# ANNUAIRE HYDROLOGIQUE

## DE LA FRANCE

▼

## ANNÉE

# 1957

publié par la

SOCIÉTÉ HYDROTECHNIQUE DE FRANCE

# ANNUAIRE HYDROLOGIQUE
## DE LA FRANCE

Publié depuis 1939, l'Annuaire présente cette année :

- **Les caractéristiques hydrologiques de 1957.**
- **Les débits mensuels de 439 stations.**
- **Les débits journaliers de 82 stations.**
- **La liste des 745 stations en service pendant l'année 1957.**

L'Annuaire Hydrologique a publié d'autre part les mémoires suivants :

**(1939)** M. PARDÉ : "Tableau général de l'Hydrologie Fluviale Française".

**(1940)** P. MASSÉ : "Situation, perspectives et applications de l'Hydrologie Statistique".

**(1941)** E. HALPHEN : "Etude Statistique des débits du Rhin à Bâle".

**(1942)** E. DE MARTONNE : "Deux années sèches : 1921 et 1942".

**(1943)** H. WAEBER : "Le régime des torrents alpestres en haute altitude et spécialement d'un torrent glaciaire".

**(1944)** J. TISSIER et E. ZACCAGNINO : "Monographie hydrologique de la Haute Dordogne".

**(1944)** B. LEO : "La mesure et l'estimation de débits".

**(1945)** E. HALPHEN : "Un exemple d'application des méthodes statistiques : Le problème du plan de développement de la production d'énergie électrique".

**(1946)** E. HALPHEN, G. MORLAT et L. LE CAM : "Sur la valeur industrielle d'une chute d'eau".

**(1947)** L. SERRA : "Essai d'étude de l'influence de la nature géologique d'un bassin sur l'écoulement".

**(1948)** A. COUTAGNE : "Quelques considérations générales sur la nature, les possibilités et les modalités des prévisions en hydrologie fluviale".

**(1949)** G. RÉMENIERAS : "L'Hydraulique des stations limnimétriques pour la mesure du débit des cours d'eau".

**(1951)** B. GASPARD : "Note sur la détermination des débits de la Seine à Paris".

**SOCIÉTÉ HYDROTECHNIQUE DE FRANCE**

**199, Rue de Grenelle - PARIS-VII°**

Téléphone INValides 13-37

# ADDENDUM A L'ANNUAIRE 1957

I) - Un premier arrondissement des surfaces des bassins versants a été réalisé. Il a porté sur les bassins versants supérieurs à 1 000 km$^2$ et a été effectué de telle sorte que le chiffre arrondi ne diffère du chiffre brut de plus de 2 pour 1 000.

II) - La différence des écoulements mesurés à LA MULATIÈRE et à LYON POINCARÉ constitue une première approximation du débit de la SAÔNE.

On a pour un bassin versant intermédiaire de 29 700 km$^2$, représentatif du bassin versant total de la SAÔNE, les débits moyens mensuels en m$^3$/s :

| J | F | M | A | M | J | Jt | A | S | O | N | D | Module |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 443 | 1057 | 931 | 229 | 143 | 323 | 213 | 169 | 214 | 189 | 190 | 308 | 363 |

III) - Une nouvelle présentation de la numérotation a été retenue. Les bis et les ter sont remplacés par un nombre indice.

Ainsi la station 1 bis s'écrit désormais **1-1**
5 ter " " **5-2**

# ERRATUM A L'ANNUAIRE 1956

Pages 37, 39, 41, 43, 45, 47, 49, lire ".. l'année 1956 aux débits moyens de longue période, généralement 1920-1956" au lieu de ".. l'année 1955... généralement 1920-1955".

" 73 - Pour le bassin versant, lire 10 120 km$^2$ au lieu de 10 100 km$^2$. Lire en bas de page : "Voir introduction pages 14-15".

" 99 - Supprimer le bas de page (2).

" 101 - Supprimer le bas de page (3).

" 115 - Lire en bas de page (2) : "Voir introduction pages 14-15".

" 117 - Dans le bas de la page (1), supprimer : "CASTELNAU, SARRANS, COUESQUE, LARDIT" qui figurent à tort. Les débits mensuels corrigés sont exacts, ces 4 réservoirs n'ayant pas été utilisés pour la correction.
Lire en bas de page (2) : "Voir introduction pages 14-15".

" 131 - Lire en bas de page (1) : "Voir introduction pages 14-15".

" 135 - Supprimer "Usine".

" 141 Supprimer "Usine".

" 149 - En bas de page (2) lire : Du jeu de la réserve de FABRÈGES" au lieu de "Du jeu des réserves du lac d'ARTOUSTE, de FABRÈGES et de BIOUS".

" 155 - Lire en bas de page (1) : "Voir l'introduction pages 14-15".

" 157 - Lire en bas de page (1) : "Voir notice page 12".

" 169 - Lire en bas de page (1) : "Voir introduction pages 14-15".

" 181 - Le numéro de la station est 47 ter au lieu de 47 bis.
Pour le bassin versant, lire 50 200 km$^2$ au lieu de 50 000 km$^2$.
Lire en bas de page (2) : "Voir l'introduction pages 14-15".

" 185 - En bas de page (1) ajouter aux réservoirs cités, le réservoir de TIGNES. Il en est tenu compte dans les débits corrigés.

" 190-191 - Ne pas tenir compte de ces deux pages qui sont erronées. Un nouveau tirage de ces deux pages a été fait et doit se trouver dans chaque exemplaire de l' "Annuaire 1956".

" 195 - En bas de page (1) ajouter aux réservoirs cités, le réservoir de TIGNES. Il en est tenu compte dans les débits corrigés.
En bas de page (2) supprimer "N° 58 (AVIGNONET)".

" 229 - Entre CHATEAU D'AIX et VILLEREST, insérer : LA VOURDIAT, Loire 6361 GRPH Loire.
Pour la station de LANGOGNE lire : "Langouyrou" au lieu de "Lingouyou".

" 233 - Souligner la station "LES EDELWEISS".

" 235 - L'accolade TRUYERE commence à SERVERETTE et non à LA MOTHE.
Le B. V. de la station CHAMBON est 1 820 et non 1 620.

" 236 - Souligner la station LUZ-St-SAUVEUR.

# ANNUAIRE HYDROLOGIQUE

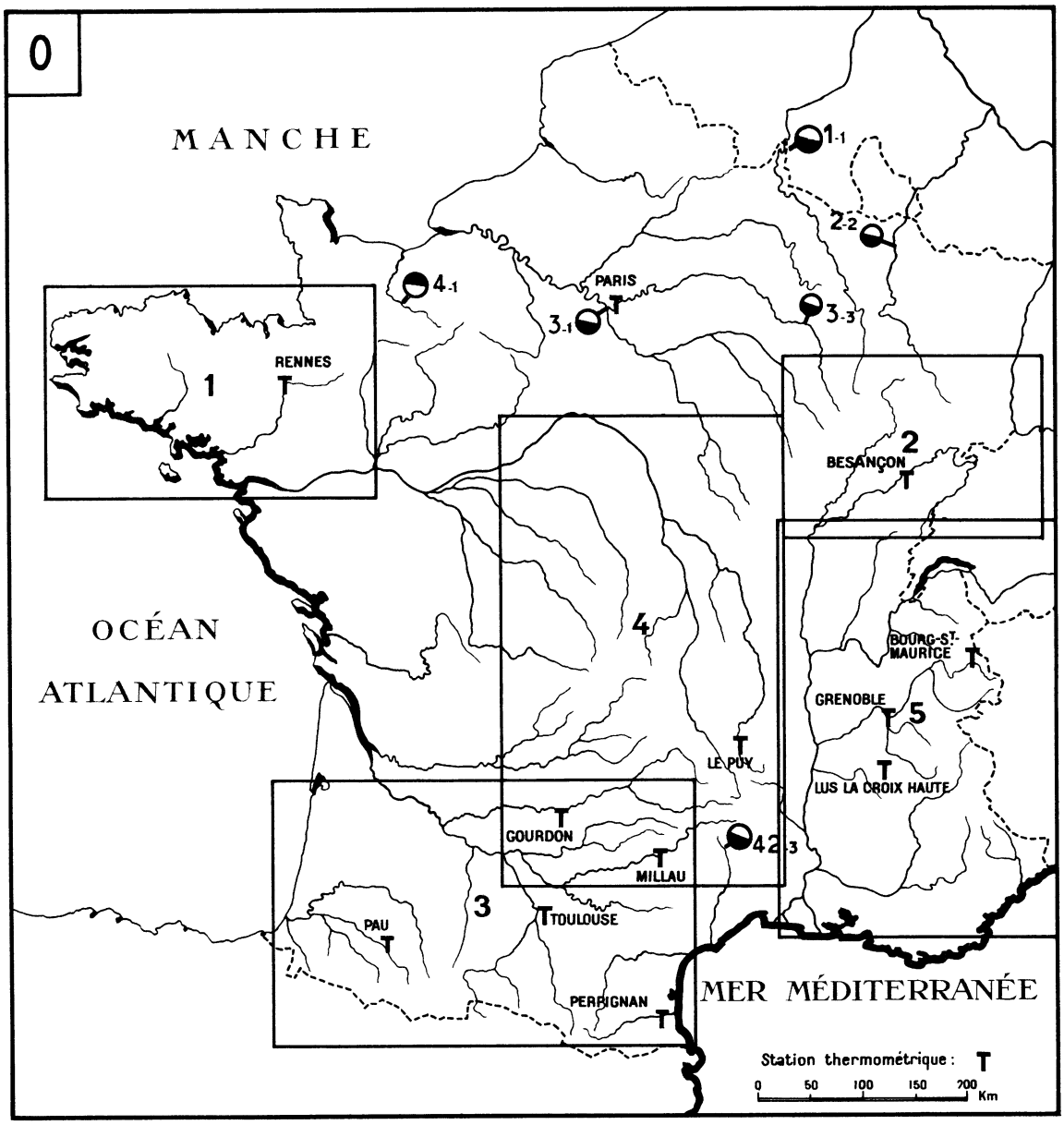
## DE LA FRANCE

ANNÉE

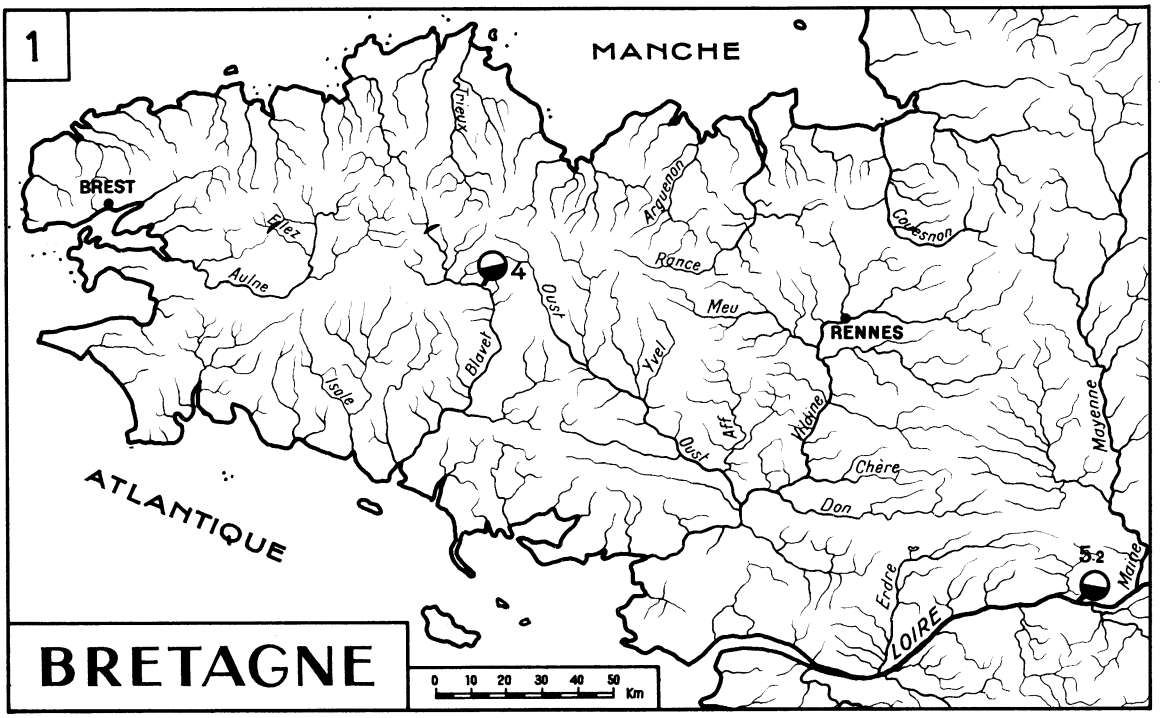
1957

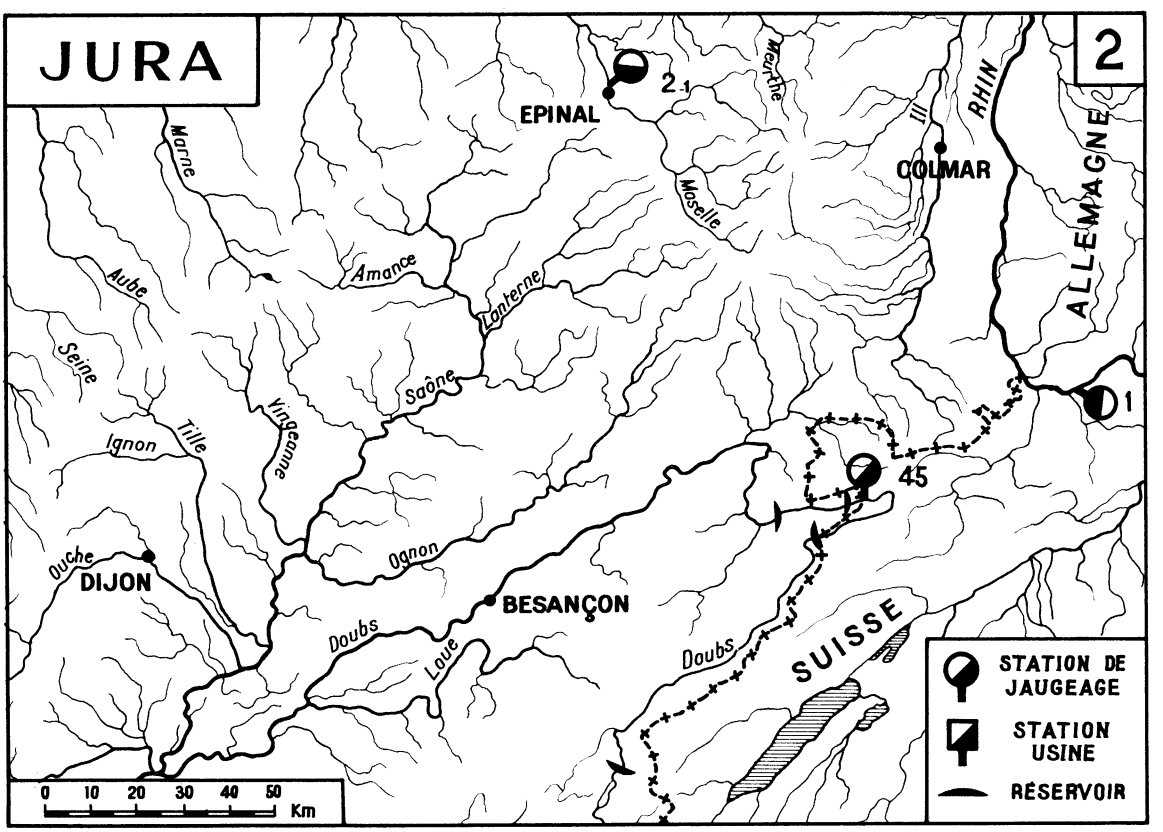
# CARTES DE SITUATION DES STATIONS
## dont les données journalières sont publiées dans l'annuaire

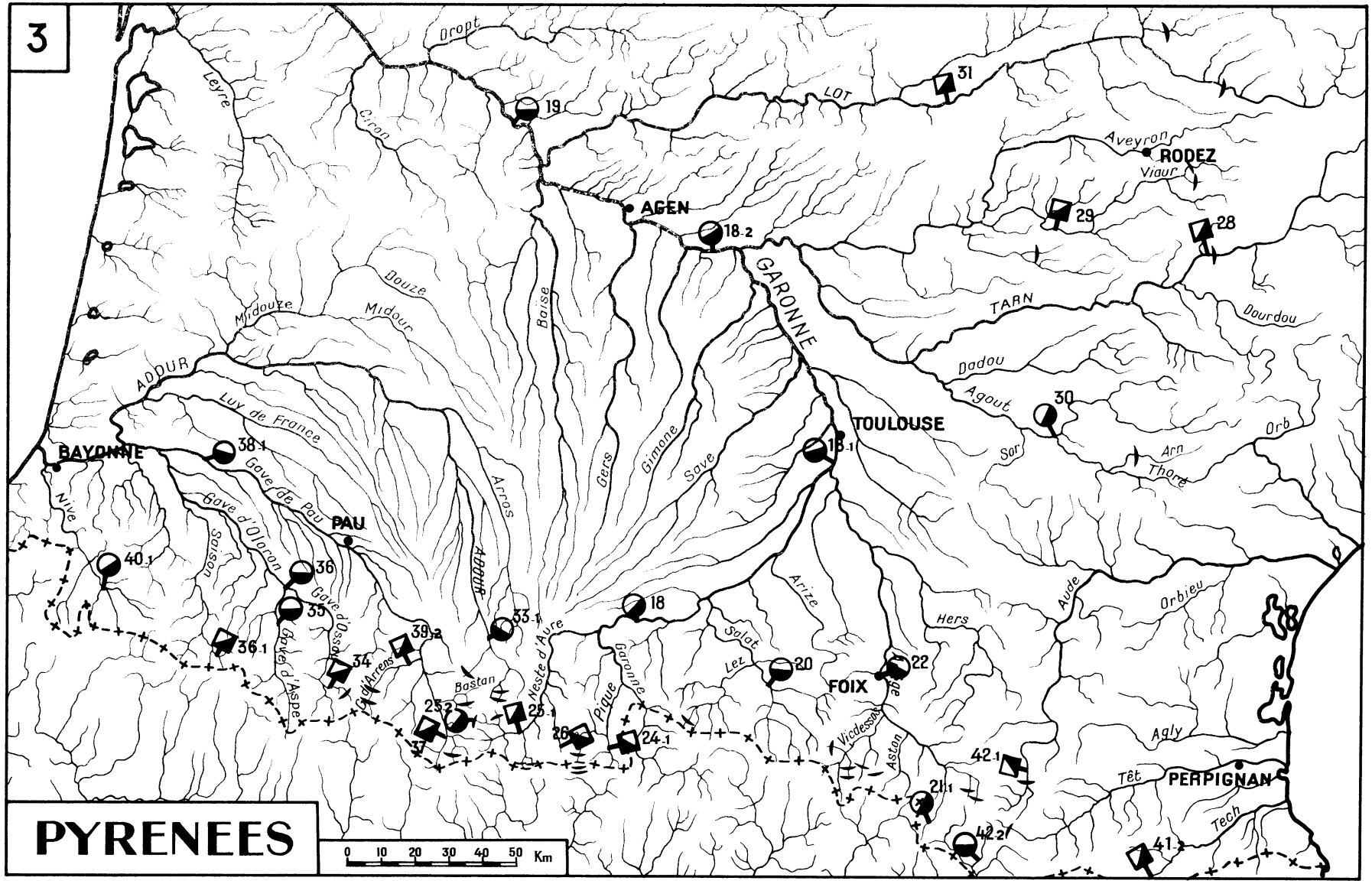
**CARTE D'ASSEMBLAGE**

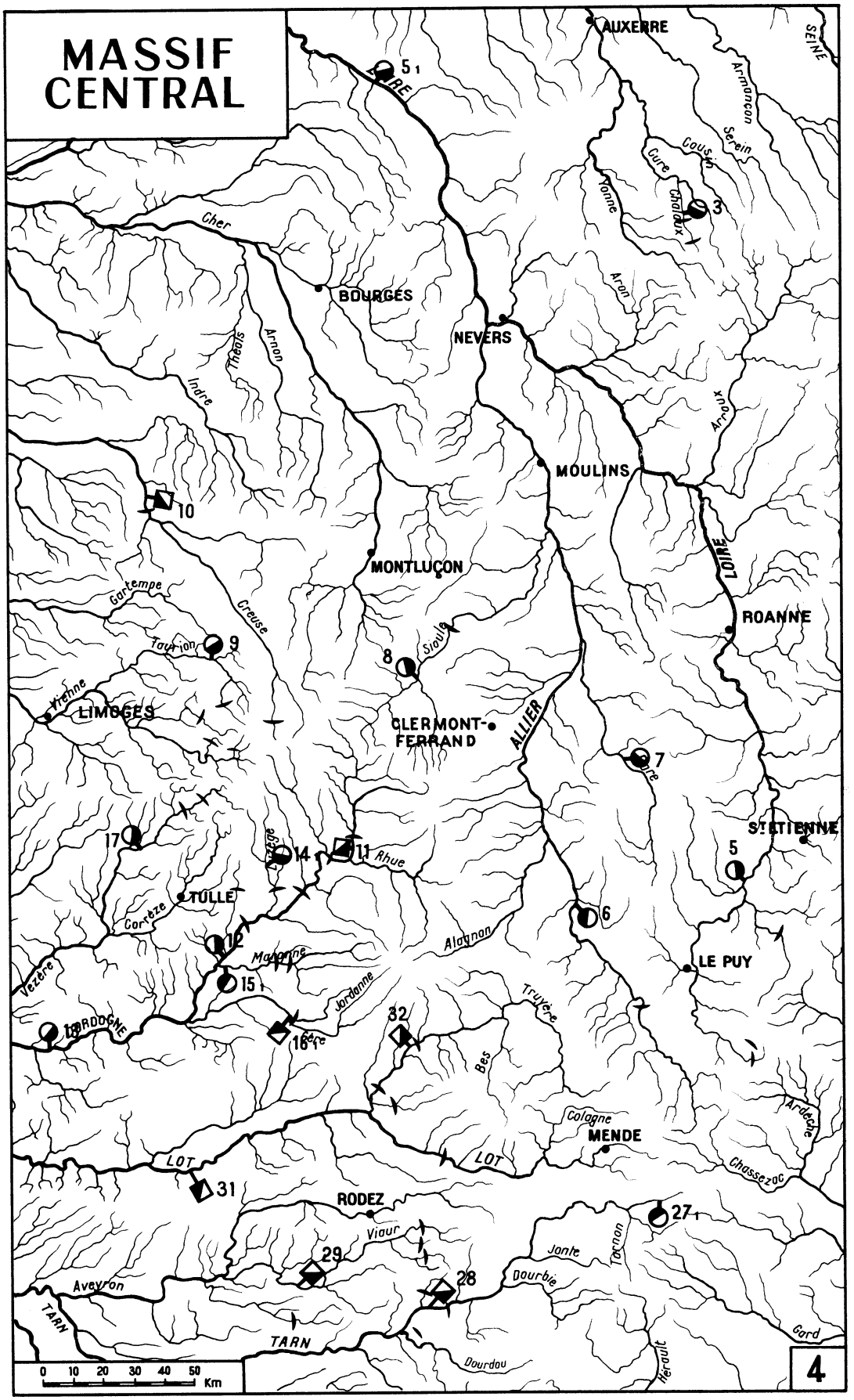


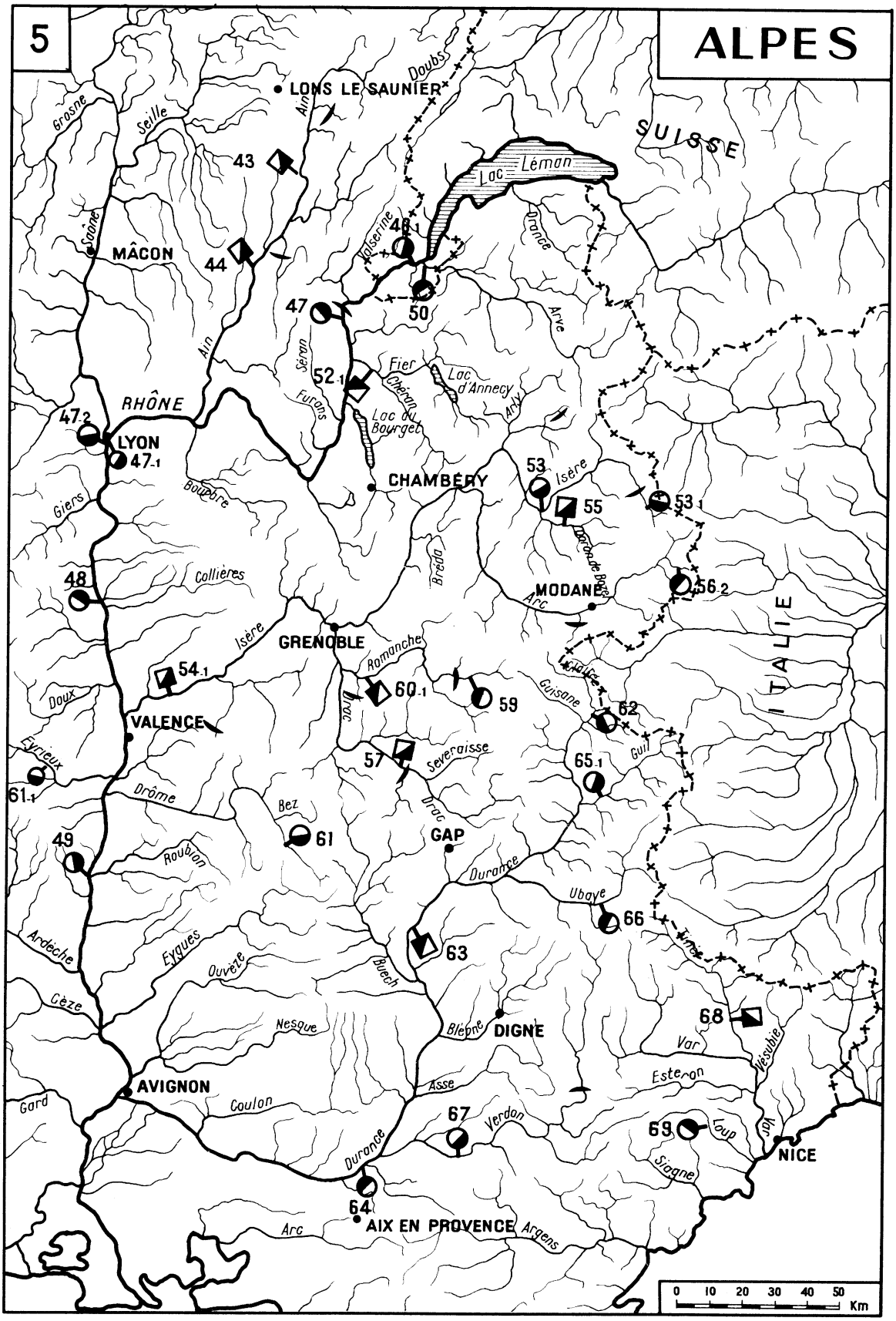

Les stations thermométriques portées sur cette carte ont leur résultats publiés page 50.


1
MANCHE
BREST
Elez
Aulne
Trieux
Arguenon
Rance
Oust
Meu
Blavet
Yvel
Isole
Aff
Vilaine
Oust
Couesnon
RENNES
Mayenne
Chère
Don
Erdre
LOIRE
Maine
4
5.2
ATLANTIQUE
BRETAGNE
0 10 20 30 40 50 Km


JURA
2
2.1
EPINAL
Meurthe
Moselle
III
RHIN
COLMAR
ALLEMAGNE
Marne
Amance
Lanterne
Aube
Seine
Saône
Ignon
Tille
Vingeanne
1
45
Ouche
DIJON
Ognon
BESANÇON
Doubs
Loue
Doubs
SUISSE
STATION DE JAUGEAGE
STATION USINE
RÉSERVOIR
0 10 20 30 40 50 Km


3
PYRENEES
0 10 20 30 40 50 Km
AGEN
RODEZ
TOULOUSE
FOIX
PAU
BAYONNE
PERPIGNAN
GARONNE
LOT
TARN
ADOUR
Dropt
Leyre
Ciron
Douze
Midouze
Midour
Baise
Gers
Gimone
Save
Arros
Luy de France
Gave de Pau
Gave d'Oloron
Gave d'Ossau
Gave d'Aspe
Saison
Nive
Bastan
Neste d'Aure
Pique
Garonne
Salat
Lez
Arize
Hers
Aude
Orbieu
Aglu
Tèt
Tech
Aston
Vicdessos
Aveyron
Viaur
Dourdou
Dadou
Agout
Sor
Arn
Thoré
Orb
19
31
18.2
29
28
30
18.1
38.1
40.1
36
35
36.1
34
39.2
33.1
18
20
22
25.2
25.1
26
24.1
42.1
21.1
42.2
41.2

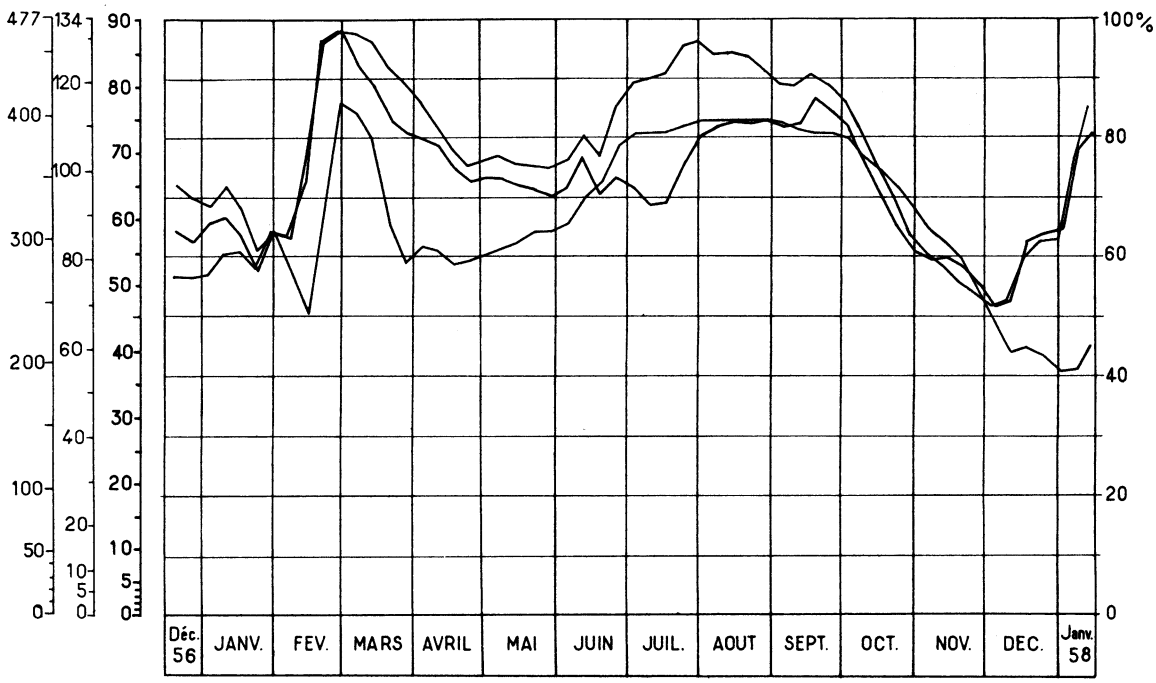

MASSIF CENTRAL
AUXERRE
SEINE
Armançon
Serein
Cousin
Cure
Yonne
Chalaux
Cher
BOURGES
NEVERS
Aron
Arnon
Theols
Indre
Arroux
MOULINS
LOIRE
MONTLUÇON
Cartempe
Creuse
ROANNE
Taurion
Sioule
Vienne
LIMOGES
CLERMONT-FERRAND
ALLIER
Dore
ST ETIENNE
Rhue
Corrèze
TULLE
Alagnon
LE PUY
Maronne
Vézère
Jordanne
Truyère
Bes
Cologne
MENDE
Ardèche
Chassezac
LOT
RODEZ
Viaur
Jonte
Tarnon
Dourbie
Aveyron
TARN
Gard
Hérault
Dourdou
0 10 20 30 40 50 Km
4


5
ALPES
LONS LE SAUNIER
SUISSE
Lac Léman
MÂCON
RHÔNE
LYON
CHAMBÉRY
MODANE
GRENOBLE
VALENCE
GAP
DIGNE
AVIGNON
AIX EN PROVENCE
NICE
ITALIE
Grosne
Seille
Saône
Ain
Doubs
Valserine
Drance
Arve
Séran
Furans
Fier
Chéran
Lac d'Annecy
Lac du Bourget
Arly
Isère
Doron de Bozel
Arc
Bourbre
Giers
Collières
Bréda
Romanche
Claire
Guisane
Guil
Doux
Eyrieux
Drôme
Bez
Severaisse
Drac
Roubion
Durance
Ubaye
Tinée
Ardèche
Eygues
Ouvèze
Buech
Cèze
Nesque
Blépne
Var
Vésubie
Esteron
Asse
Coulon
Gard
Verdon
Loup
Siagne
Argens
43
44
46.1
47
50
52.1
47.2
47.1
48
53
55
53.1
56.2
54.1
60.1
59
62
57
65.1
61.1
61
49
66
63
68
67
69
64
0 10 20 30 40 50 Km

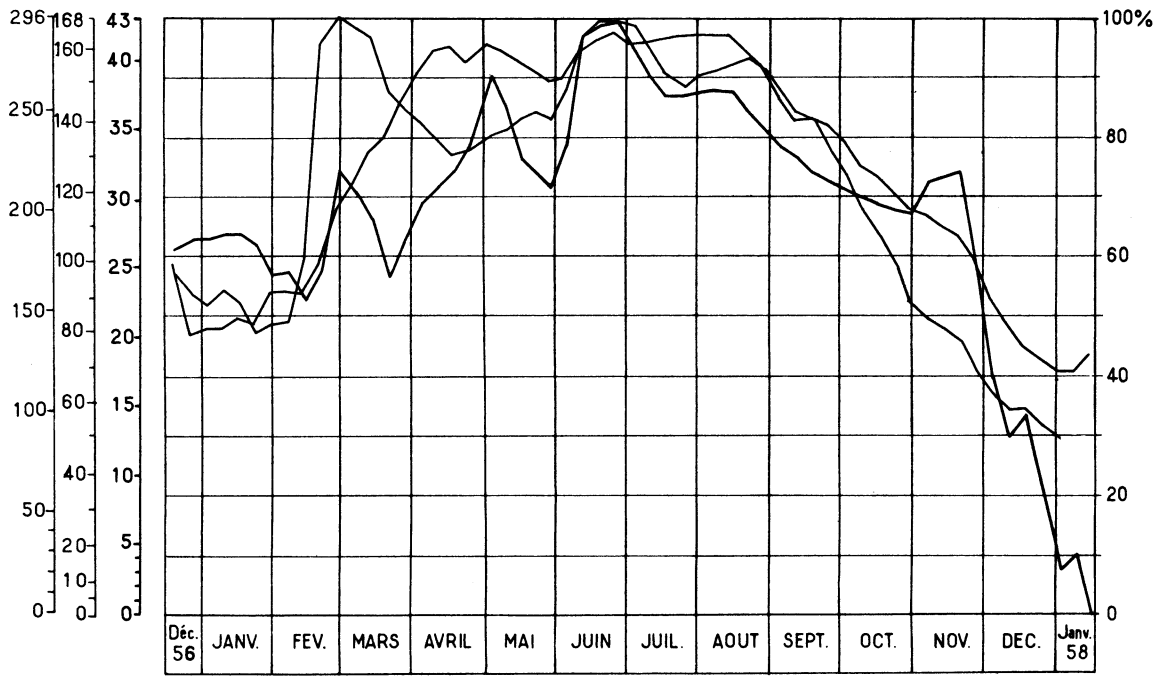
# ETAT DU REMPLISSAGE DES RESERVOIRS EN 1957

## MASSIF CENTRAL

BORT : 477 Mm³ S^T ETIENNE - CANTALES : 134 Mm³ ENCHANET : 90 Mm³



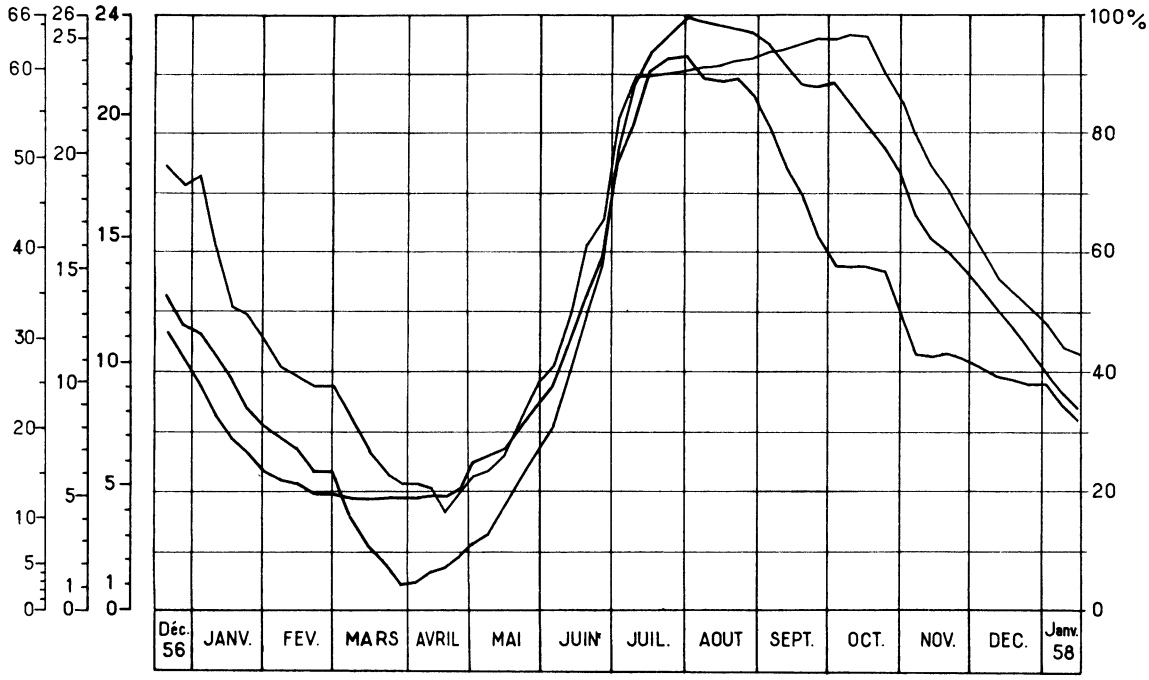

SARRANS : 296 Mm³ PARELOUP : 168 Mm³ MONTPEZAT : 43 Mm³



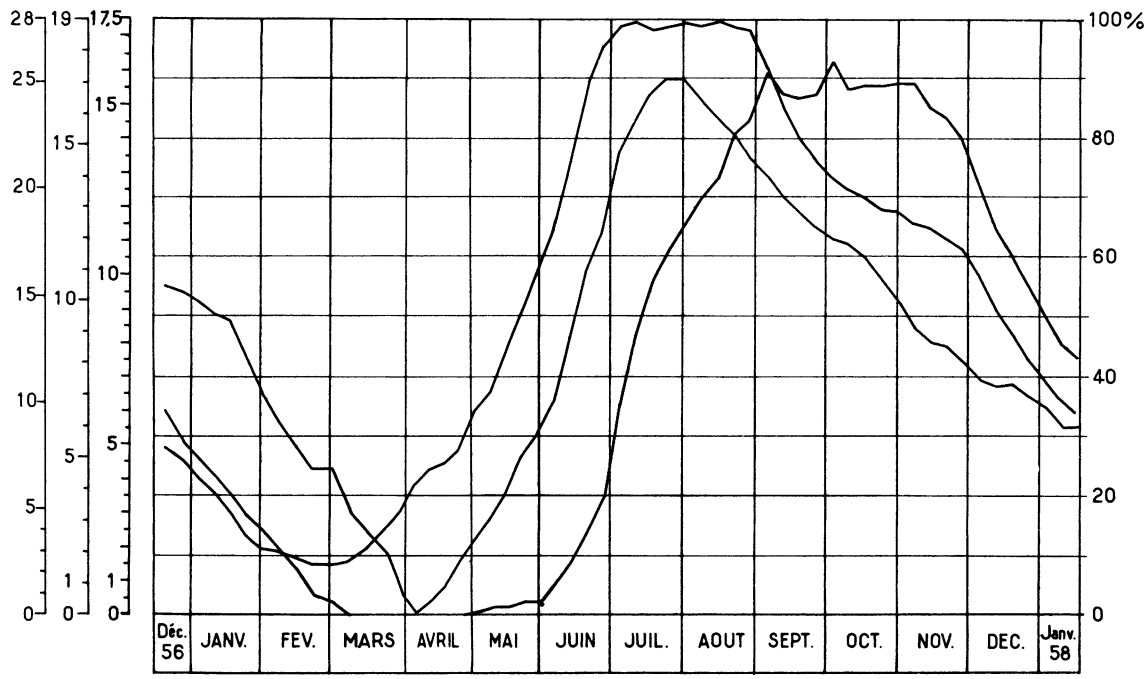
# ETAT DU REMPLISSAGE DES RESERVOIRS EN 1957

## PYRENEES

CAP-DE-LONG : 66 Mm³ CAILLAOUAS : 26 Mm³ ARTOUSTE : 24 Mm³



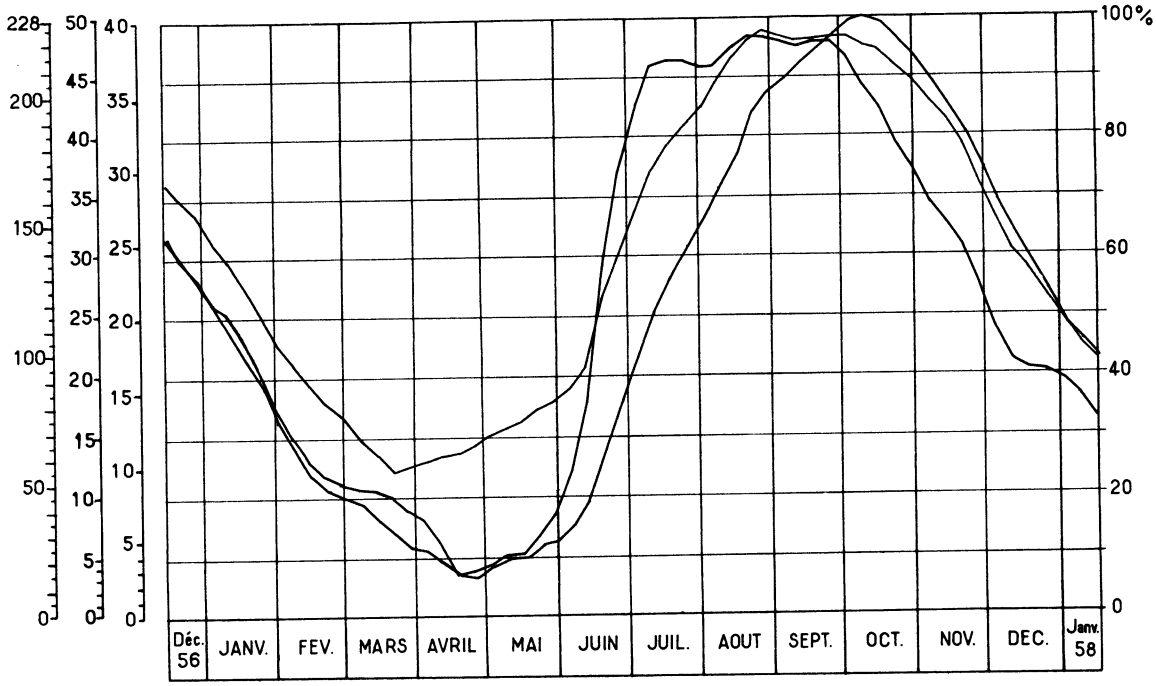

GNIOURE : 28 Mm³ PORTILLON : 19 Mm³ BOUILLOUSES : 17,5 Mm³



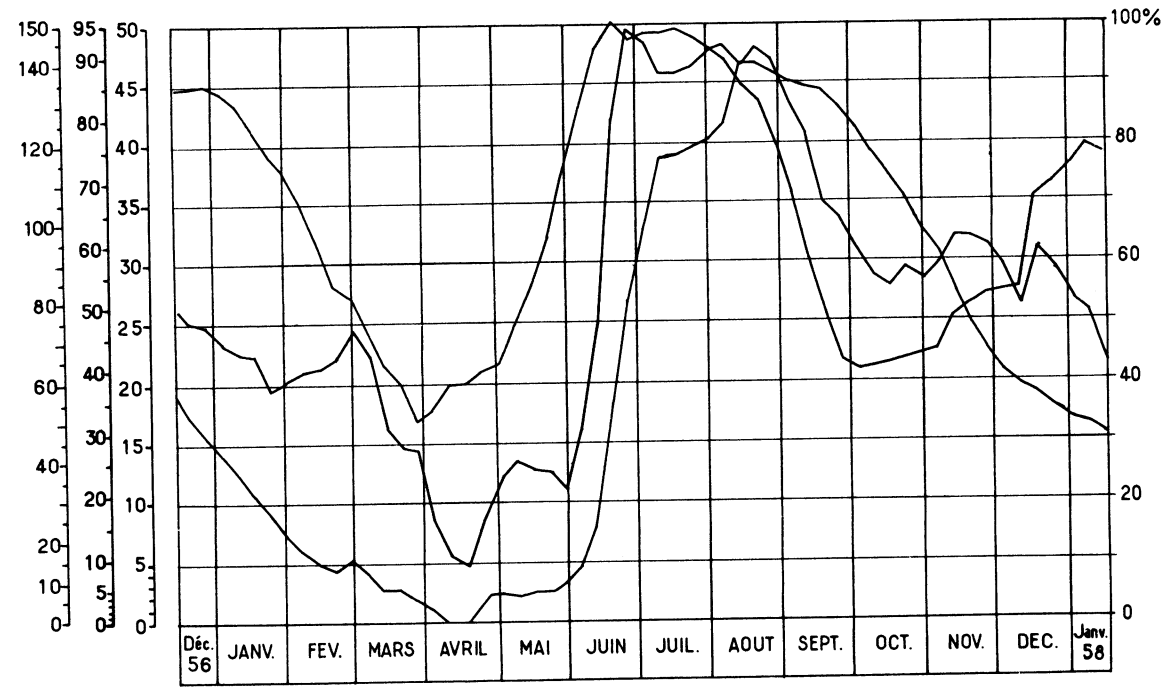
# ETAT DU REMPLISSAGE DES RESERVOIRS EN 1957

## ALPES

TIGNES : 228 Mm³ GIROTTE : 50 Mm³ BISSORTE : 40 Mm³




CASTILLON : 150 Mm³ LE SAUTET : 95 Mm³ CHAMBON : 50 Mm³



# STATIONS FONDAMENTALES NOUVELLES

| | | La Moselle à HAUCONCOURT 2 - 2 | La Marne a St-DIZIER 3 - 3 | L'Orne à COSSESSEVILLE 4 - 1 |
|---|---|---|---|---|
| OÙ EST-CE ? | | | | |
| Région | Carte de situation | n° 2 page 2 Au pied des côtes de Moselle, dans la bande de lias ; failles SW-NE. Entre Metz et Thionville. | n° 0 page 2 Contact du jurassique, où se développe tout le bassin amont, plateaux de Langres, Bassigny Barrois, et le crétacé | n° 0 page 2 Bocage normand, bordure E. du Massif armoricain. L'Orne vient de l'auréole jurassique du Bassin Parisien, et y retournera à l'aval (surimposition). |
| Rivière | Département | Moselle<br>La Moselle<br>Affluent du Rhin | Haute-Marne<br>La Marne<br>Affluent de la Seine | Calvados<br>L'Orne |
| Site | | En face du village d'Hauconcourt | A la sortie de la ville, 150 m à l'amont de l'ancienne écluse de la Noue | 500 m à l'aval du village, sur un bief rectiligne ENE - WSW. |
| LA STATION | | | | |
| Altitude | m | 154 | 131 | 40 |
| Hauteurs | d'eau | Limnigraphe 1955 | Echelle 1948 Limnigraphe 1954 | Echelle 1954 Limnigraphe 1957 |
| Débits : | Jaugeages | Moulinet : 8 (27 à 1 600 $m^3/s$) | Moulinet : 15 (1,5 à 345 $m^3/s$) | Moulinet : 11 (2,7 à 92 $m^3/s$) |
| Courbe(s) | de tarage | Unique (1955-1958) | Unique (1948-1958) | Unique (1954-1958) |
| Organisme | responsable | 2e CE | 1re CE | 3e CE |
| Précision | des débits | Convenable | Bonne | Convenable |
| LE BASSIN VERSANT | | | | |
| Surface | $km^2$ | 9 400 | 2 400 | 2 040 |
| Glaciers | $km^2$<br>% | | | |
| Altitude m | Minimum | 154 | 131 | 40 |
| | Moyenne | | | |
| | Maximum | 1386 | 516 | 417 |
| Orientation | | N | W | N |
| Terrains | | Variés : granit, grès, calcaires | Calcaires et marnes, donc roches dures et tendres alternées. | Calcaires puis granit de phyllades du socle ancien |
| Végétation : | Boisement | Boisement élevé : 30 % environ | Boisement élevé : 30 % environ | Boisement faible entre 5 et 10 %, le socle ancien est le mieux pourvu |
| CE QU'IL REÇOIT | | | | |
| Vents | | | | |
| Pluies | Abondance mm | | | |
| | Variations | | | |
| | Coefficients pluviométriques | | | |
| Températures | | | | |
| SES DÉBITS | | | | |
| Abondance | $m^3/s$ | 109<br>(1956-57) | 25,9<br>(1948-57) | 15,3<br>(1955-57) |
| | $l/s/km^2$ | 11,6 | 10,8 | 7,5 |
| | mm écoulés | 366 | 341 | 237 |
| | mm de déficit | | | |
| Régime | | Pluvial océanique | Pluvial océanique | Pluvial océanique |
| | Maximum (c. de débits) | 2,10 (février) | 2,36 (janvier) | 3,64 (février) |
| | Minimum (c. de débits) | 0,51 (mai) | 0,37 (août) | 0,16 (août) |
| | Maximum / Minimum | $\frac{229}{56} = 4,1$ | $\frac{61,1}{9,7} = 6,3$ | $\frac{55,6}{2,4} = 23,2$ |

# STATIONS FONDAMENTALES NOUVELLES

| L'Hérault à LA VALETTE 42-3 | Le Rhône à LYON-POINCARÉ 47-1 | L'Eyrieux au PONT de CHERVIL 61-1 | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | OÙ EST-CE ? | |
| n° 4 page 5<br>Rebord méridional des Cévennes | n° 5 page 6<br>Contact de 3 régions :<br>1°) Avant pays alpin<br>2°) Dépression de la Saône<br>3°) Rebord oriental du Massif Central | n° 5 page 6<br>Bordure orientale du Massif Central | Carte de situation | Région |
| Gard<br>Hérault | Rhône<br>Le Rhône | Ardèche<br>Eyrieux<br>Affluent du Rhône | Département | Rivière |
| 500 m à l'amont du confluent de l'Arre (affluent RD) | 2e pont à l'entrée de Lyon | A 2 km environ en amont de Pont de Chervil | | Site |
| | | | LA STATION | |
| 193 | 163 | 316 | m | Altitude |
| Echelle 1920. Limnigraphe 1927 | Limnigraphe depuis 1957 | Limnigraphe 1949 | Niveaux : | Hauteurs |
| Moulinet : 95 (0,1 à 12 m³/s) | Moulinet : 25 (270 à 1 840 m³/s) | Moulinet : 85 : (0,035 à 96 m³/s) | Jaugeages : | Débits |
| 6 courbes (1928-1957) | Unique, 1956-1957 | Unique, 1953-1957 | Tarage : | Courbes |
| 5e CE | CNR | REH n° 8 Centre d'Etudes de St-Etienne. | | Organisme |
| Passable jusqu'en 1953. Assez bonne depuis 1954 | Très bonne | Bonne | | Précision |
| | | | LE BASSIN VERSANT | |
| 109 | 20 500 | 392 | km² | Surface |
| | 900 (en 1957)<br>4,4 | | km² | Glaciers |
| 193<br>680<br>1 564 (Massif de l'Aigoual) | 163<br>4 807 (Mont Blanc) | 316<br>919<br>1 754 (Le Mézenc) | Minimum<br>Moyenne<br>Maximum | Altitude m |
| S | | E | | Orientation |
| Imperméables : terrains cristallins (granit) 100 % | Variés (Karsts perméables du Jura) | Imperméables : Granit 80 % | | Terrains |
| Boisement assez élevé : 25 à 30 % | Boisement moyen | Boisement moyen : 15 à 20 % | Boisement : | Végétation |
| | | | CE QU'IL REÇOIT | |
| | | S (31 %) N (53 %) | | Vents |
| | | 1 280 | Abondance mm | |
| | | Maximum d'automne<br>Minimum d'été | Variations | Pluies |
| | | | Coeff. pluviométriques | |
| | | Moyenne # 9° | | Températures |
| | | | SES DÉBITS | |
| 3,57<br>(1928-1957)<br>32,8<br>1 034 | 460<br>(1957)<br>22,4<br>706 | 8,0<br>(1953-1957)<br>20,4<br>643 | m³/s<br>l/s/km²<br>mm écoulés | Abondance |
| | | 1 280 - 643 = 637 | mm de déficit | |
| Pluvio-nival méditerranéen | Complexe glaciaire de transition | Pluvio-nival méditerranéen | | Régime |
| 1,69 (mars)<br>0,10 (août)<br>6,04 / 0,34 = 17,8 | 1,92 (février)<br>0,56 (octobre)<br>880 / 258 = 3,4 | 2,19 (mars)<br>0,10 (août<br>17,5 / 0,80 = 21,9 | Maximum (c. de débits)<br>Minimum (c. de débits)<br>Maximum<br>Minimum | |

# TRANSFORMATIONS ET INFORMATIONS

On trouvera dans l'annuaire 1957 :

• DEUX CATÉGORIES DE STATIONS : fondamentales - complémentaires.

- Stations fondamentales : essence de la collection des Annuaires hydrologiques depuis 1939, nœuds du réseau hydrographique français, elles constituent toujours la structure de l'ouvrage : portées sur les cartes (p. 2-6), présentées lors de leur introduction (p. 10-11), analysées dans "Caractéristiques hydrologiques" (p. 13-22) avec étude de leurs régimes puis de leurs hydraulicités relatives à une période croissante, 1920 - année récente, (p. 35-49) et à une période stable, 1920-54 = 35 ans (p. 51-80) pour la moitié d'entre elles, repères de l'influence des réserves sur les débits (p. 246-247), leurs résultats journaliers occupent en outre les 3/5 du livre (p. 81-245). Elles méritent bien leur titre de "fondamentales". Valeur, durée, diversité des régimes selon les climats, les régions, les zones d'altitude conduisent à retenir dans les rangs de cette élite 1 station sur 10 : on en compte ici 82 sur 745 en service dans le territoire métropolitain (11 %).

- Stations complémentaires, dont seuls les résultats mensuels sont publiés dans les tableaux p. 52-80. Elles apportent précisions et détails. Cette année, nous avons pu réaliser le programme annoncé et, avec 357 stations, atteindre à peu près notre régime de croisière, 1 station sur 2.

Au total, les débits mensuels de 439 stations - les 3/5 du réseau - sont donnés ici. Les tableaux contiennent encore 78 stations sans indication de débits ; ces vides comblés, on sera au niveau recherché de 500 stations environ - 2 stations sur 3 - pourvues de leurs débits mensuels, dont, nous l'espérons, 100 fondamentales avec leurs débits journaliers.

Le variations de réserve ressortent sur un fond tramé.

• SIX STATIONS FONDAMENTALES NOUVELLES présentées p. 10-11

HAUCONCOURT, St-DIZIER, COSSESSEVILLE, afin de garnir, dans le Bassin Parisien, la zone nord-est, tributaire de bassin rhénan, le haut bassin séquanien et le bassin côtier de la Manche,

PONT de CHERVIL et LA VALETTE pour représenter le rebord oriental et cévénol du Massif Central,

LYON-POINCARÉ qui donne avec La Mulatière des indications sur la Saône

• DES MISES AU POINT sur 3 stations fondamentales : MAISON BLANCHE, PUYVALADOR, SERRIÈRES (p. 248).

• TROIS COULEURS dans les premières pages qui nous permettent de distinguer dans les tableaux, p. 14-15 et 24-34, les résultats faibles, chiffres rouges moyens, noirs, forts, bleus

Pour les valeurs relatives à 1 année, 1957 - coefficients de pluviosité (ou hydraulicité)

A partir d'un écart de 20 autour de la moyenne 100, soit un intervalle 80-120 par station et par mois, nous arrivons avec une probabilité du même ordre à 5 ou 95-105 pour l'année dans tous les cas et par zone quelle que soit la période, également, par trimestre-secteur, avec un palier intermédiaire à 10 (90-110) par mois-secteur et trimestre-station.

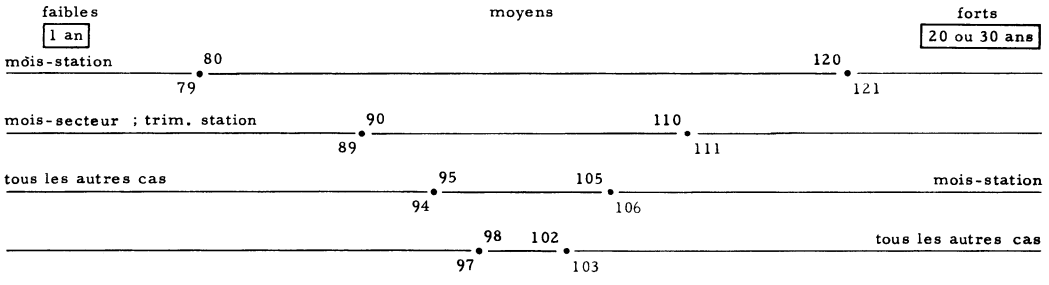
80-120 : mois-station
90-110 : mois-secteur ; trimestre-station
95-105 : tous les autres cas

Pour les valeurs relatives à des moyennes établies sur 20 ou 30 ans, 1901-1930, 1921-1950, 1936-1955 - coefficients et pluviosité :

La longueur de la période permet de ne retenir schématiquement que 2 intervalles.

95-105 : mois-station
98-102 : tous les autres cas.

RÉSULTATS




• LES VARIATIONS DE RÉSERVES EN 1957 sont données dans les graphiques p. 7-9, en volume ($Mm^3$) 1 fois par semaine (jeudi), et en % de la capacité maximum.

• LES INFLUENCES DES RÉSERVES SUR LES DÉBITS sont rassemblées dans un tableau p. 246-247 comprenant la date de mise en eau, à partir de laquelle jouent les influences, le volume de la tranche utile puis, rapportés au module, le débit correspondant au remplissage en 1 an et le débit d'équipement. Les stations fondamentales qui enregistrent ces influences sont portées horizontalement ou verticalement quand leur situation à l'aval leur fait subir les effets d'une série d'ouvrages.

• LA COURBE DES DÉBITS CLASSES D'UNE PÉRIODE est en cours d'élaboration pour toutes les stations fondamentales à l'abri d'influences considérables. La réalisation à l'aide de carte perforées permet un tracé d'une excellente précision ; l'original est établi sur un format double des graphiques donnés ici et peut être communiqué sur demande.

Dès maintenant nous pouvons présenter les résultats des calculs à 10 stations : RHEINFELDEN, PARIS, BORT, KERCABANAC, SARRANS, PONT de BÉRENX, OCOURT, VALLIÈRES, PONT du LAISINANT, VENTAVON.

La période retenue est 1920-1954, quand c'est possible. A la période correspond la courbe en traits pleins, celle de l'année 1957 est en tireté. Les 8 valeurs remarquables : DCC (débit caractéristique de crue, dépassé 10 jours par année, ou période réduite à 1 an), 1 (débit dépassé 1 mois...), 3, 6, 9, 11, E (étiage) ou 355 jours et le minimum absolu (M.A.) sont portées sur le graphique ainsi que le module correspondant.

• LA LISTE DES STATIONS EN SERVICE p. 250-269 s'enrichit cette année de l'altitude de la station correspondant au zéro de l'échelle dans le cas normal et à l'altitude naturelle de l'eau, quand il s'agit d'usine.

# CARACTÉRISTIQUES HYDROLOGIQUES DE L'ANNÉE 1957

## PRÉCIPITATIONS - ÉCOULEMENTS

*par*

**Jean de BEAUREGARD**

*Ingénieur à l'Électricité de France*

### I - 1957 : LA SÉCHERESSE S'AGGRAVE PARTOUT, MALGRÉ L'ABONDANCE DE FÉVRIER ET LES CRUES DE JUIN

Commencée dès octobre 1956, elle ne s'achèvera qu'en février 1958, s'étendant ainsi sur une durée de 16 mois avec 2 ou 3 interruptions dont une retentissante.

Par rapport à 1956, cette sécheresse est moins sensible dans les précipitations, mais plus sévère dans les écoulements.

Jusqu'à présent, la pluviosité était établie d'après la période trentenaire 1901-1930, ce qui donne pour 1957, 90%, à peu près également partagés entre le Nord - 90% - et le Sud - 89%.

Comme nous le laissions prévoir, nous prendrons désormais en référence la série 1921-50 qui constitue la nouvelle "normale" adoptée par les Résumés Mensuels du Temps de la Météorologie Nationale depuis janvier 1957.

Innovation heureuse à trois titres :

- la similitude du site des postes, généralement des aérodromes ;
- la continuité des observations, les "trous" étant plus réduits qu'antérieurement ;
- la correspondance meilleure avec la série des débits, mesurés en général depuis 1920.

Ainsi qu'on peut le constater sur les tableaux donnés en annexe (p. 27), les 2 périodes, qui couvrent 10 années communes, présentent des résultats très voisins par zones, un peu plus dispersés par secteurs. Quelques stations révèlent des anomalies relatives à l'ancienne période.

Selon la nouvelle normale, la pluviosité de nos 53 postes accuse une baisse de 8 points, 0,92 - 711 mm ; zone nord : 0,92 - 685 mm, zone sud : 0,91 - 745 mm (voir tableau I).

Fléchissement accentué débits. Le déficit dépasse 25% sur les grands bassins français, d'après 6 stations qui contrôlent l'écoulement d'une bonne moitié du territoire (voir tableau II). La baisse diminue un peu en altitude puisque le domaine équipé d'usines hydroélectriques est à 20% au-dessous de la moyenne. Avec les débits écrêtés à la capacité de prise des ouvrages, les statistiques E.D.F. remontent encore ce taux à 15% (0,85).

Ce niveau reste exceptionnellement bas puisqu'il n'a été dépassé que 2 fois seulement depuis 1921, année d'origine de ces statistiques, 1921 précisément (0,68) et 1949 (0,66) - 2 années qui font date dans les chroniques de l'aridité en France - égalée une fois en 1938. Seule l'année 1949 est partout plus sèche que 1957. Les Pyrénées ne l'ont été qu'une deuxième fois, en 1946 (0,80 contre 0,82). Les Alpes présentent 8 années d'hydraulicités inférieures à 0,90 comprises entre 1921 et 1942, 1949 exceptée évidemment. Au contraire, le Massif Central descend au-dessous de 0,77 dans les années récentes dont 6 fois consécutives de 1945 à 1950

TABLEAU I

PLUVIOSITÉ

| Densité des postes par 10 000 km² | Zones et Secteurs | J | F | M | A | M | J | Jt | A | S | O | N | D | Année |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | I R.M.T. $\frac{1957}{1921-50}$ | | | | | | | | | |
| 1.0 | Secteur Parisien | 52 | 251 | 67 | 56 | 52 | 142 | 118 | 98 | 142 | 46 | 61 | 76 | 93 |
| 1.4 | Secteur Rhénan | 58 | 226 | 87 | 36 | 58 | 127 | 112 | 91 | 117 | 43 | 47 | 84 | 88 |
| 1.1 | ZONE NORD | 52 | 249 | 70 | 52 | 53 | 139 | 116 | 97 | 139 | 45 | 58 | 78 | 92 |
| 0.6 | Secteur Massif Central | 52 | 203 | 78 | 72 | 65 | 180 | 111 | 43 | 94 | 35 | 74 | 88 | 89 |
| 1.2 | Secteur Pyrénées | 44 | 99 | 64 | 106 | 117 | 230 | 79 | 63 | 70 | 31 | 96 | 58 | 86 |
| 1.3 | Secteur Alpes | 46 | 223 | 30 | 72 | 63 | 172 | 107 | 76 | 51 | 35 | 53 | 69 | 81 |
| 1.3 | Secteur Méditerranéen | 39 | 145 | 53 | 212 | 111 | 339 | 46 | 77 | 27 | 26 | 138 | 155 | 105 |
| 0.9 | ZONE SUD | 45 | 168 | 59 | 117 | 88 | 217 | 94 | 63 | 60 | 31 | 94 | 96 | 91 |
| 1.0 | FRANCE | 50 | 209 | 64 | 82 | 70 | 172 | 109 | 83 | 100 | 39 | 76 | 86 | 92 |
| | | | | | II R.M.T. - E.D.F. $\frac{1936-55}{1921-50}$ | | | | | | | | | |
| 0.6 | Secteur Massif Central | 108 | 105 | 80 | 75 | 99 | 103 | 94 | 95 | 94 | 91 | 91 | 97 | 94 |
| 1.2 | Secteur Pyrénées | 112 | 115 | 81 | 82 | 98 | 104 | 87 | 95 | 98 | 104 | 91 | 106 | 98 |
| 1.3 | Secteur Alpes | 116 | 121 | 88 | 82 | 91 | 113 | 80 | 110 | 97 | 82 | 108 | 103 | 99 |
| 1.3 | Secteur Méditerranéen | 105 | 105 | 83 | 80 | 103 | 103 | 79 | 98 | 93 | 114 | 82 | 99 | 96 |
| 0.9 | ZONE SUD | 110 | 111 | 82 | 79 | 99 | 107 | 88 | 98 | 95 | 100 | 92 | 100 | 97 |
| | | | | | III E.D.F. $\frac{1957}{1936-55}$ | | | | | | | | | |
| 1.8 (1) | Secteur Massif Central | 40 | 227 | 66 | 105 | 52 | 192 | 89 | 35 | 74 | 26 | 64 | 128 | 89 |
| 8.6 (1) | Secteur Pyrénées | 54 | 74 | 67 | 145 | 112 | 213 | 68 | 95 | 79 | 35 | 109 | 43 | 90 |
| 2.2 (1) | Secteur Alpes | 28 | 253 | 40 | 64 | 96 | 151 | 131 | 91 | 73 | 50 | 37 | 76 | 92 |
| 2.2 (1) | Secteur Méditerranéen | 23 | 192 | 73 | 171 | 90 | 247 | 49 | 71 | 44 | 23 | 99 | 180 | 101 |
| 2.5 (1) | ZONE SUD | 37 | 171 | 66 | 135 | 89 | 205 | 83 | 73 | 67 | 30 | 83 | 118 | 93 |

(1) Densité relative aux surfaces situées au-dessus de 500 m.

TABLEAU II

HYDRAULICITÉ $\frac{1957}{1920\text{-}57}$

| | J | F | M | A | M | J | Jt | A | S | O | N | D | Année |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **GRANDS ENSEMBLES FLUVIAUX** | | | | | | | | | | | | | |
| Seine à PARIS | 53 | 99 | 131 | 67 | 49 | 60 | 71 | 88 | 93 | 95 | 60 | 52 | 78 |
| Loire à MONTJEAN | 34 | 110 | 117 | 44 | 43 | 71 | 98 | 68 | 56 | 42 | 29 | 30 | 64 |
| Dordogne à CÉNAC | 51 | 200 | 80 | 40 | 40 | 108 | 95 | 46 | 60 | 26 | 21 | 40 | 71 |
| Garonne à MAS d'AGENAIS | 44 | 124 | 61 | 102 | 79 | 242 | 98 | 71 | 56 | 31 | 34 | 22 | 82 |
| Rhône au TEIL | 58 | 137 | 129 | 56 | 48 | 103 | 98 | 88 | 66 | 53 | 37 | 56 | 78 |
| Durance à MIRABEAU | 30 | 70 | 66 | 56 | 49 | 166 | 96 | 81 | 42 | 28 | 30 | 97 | 71 |
| FRANCE (indice portant sur 297 000 km²) | 45 | 118 | 109 | 61 | 51 | 112 | 94 | 76 | 63 | 49 | 36 | 41 | 73 |
| **GRANDS ENSEMBLES RÉGIONAUX** | | | | | | | | | | | | | |
| Massif Central (1) | 58 | 197 | 78 | 60 | 56 | 163 | 103 | 61 | 49 | 20 | 21 | 40 | 77 |
| Pyrénées (2) | 58 | 77 | 79 | 97 | 79 | 159 | 106 | 86 | 73 | 63 | 70 | 48 | 89 |
| Alpes du Nord (3) | 48 | 133 | 110 | 67 | 51 | 106 | 97 | 94 | 67 | 58 | 49 | 61 | 79 |
| Méditerranée (4) | 22 | 68 | 54 | 54 | 52 | 201 | 109 | 85 | 42 | 22 | 28 | 112 | 75 |
| **DOMAINE ÉQUIPÉ (5)** | | | | | | | | | | | | | |
| Année civile 1957 | 50 | 136 | 93 | 69 | 57 | 136 | 101 | 83 | 62 | 46 | 44 | 57 | 80 |
| | O | N | D | J | F | M | A | M | J | Jt | A | S | Année |
| Année hydrologique 1956-57 | 91 | 58 | 51 | 50 | 136 | 93 | 69 | 57 | 136 | 101 | 83 | 62 | 82 |

(1) Massif Central : 5 + 7 + 8 + 13 + 17 + 28 + 29 + 31

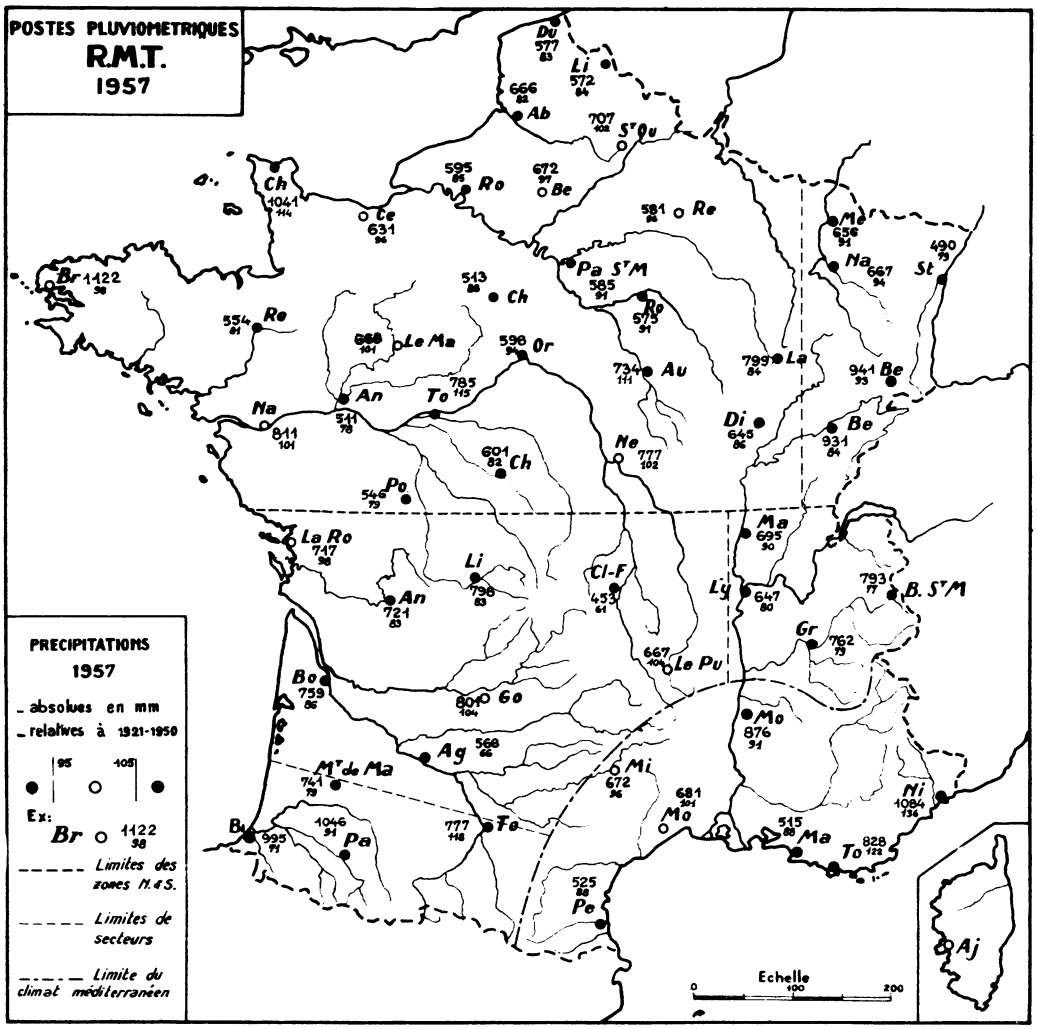
(2) Pyrénées : 18 + 20 + 22 + 36 + 40 bis

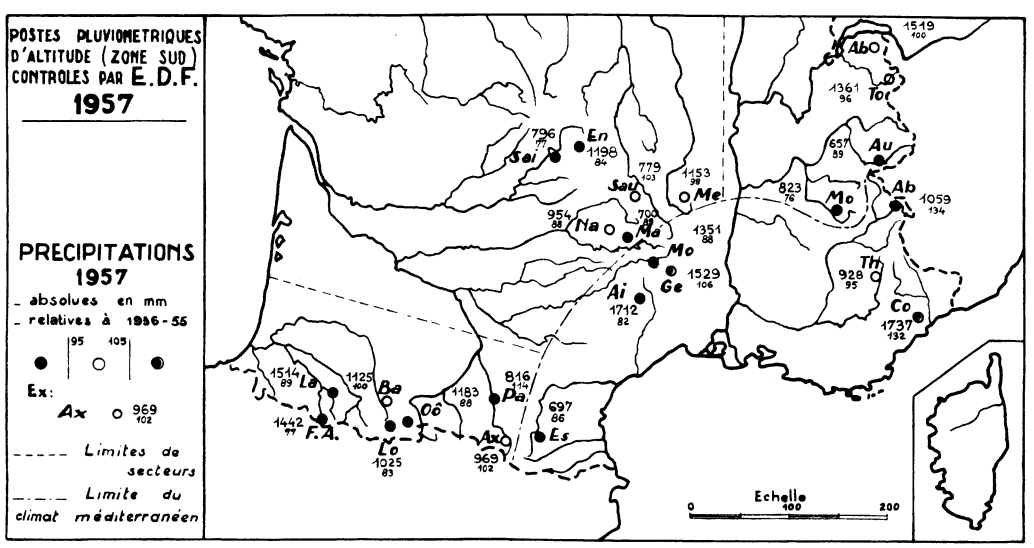
(3) Alpes du Nord : 52 bis + 53 + 54 bis + 57 + 59

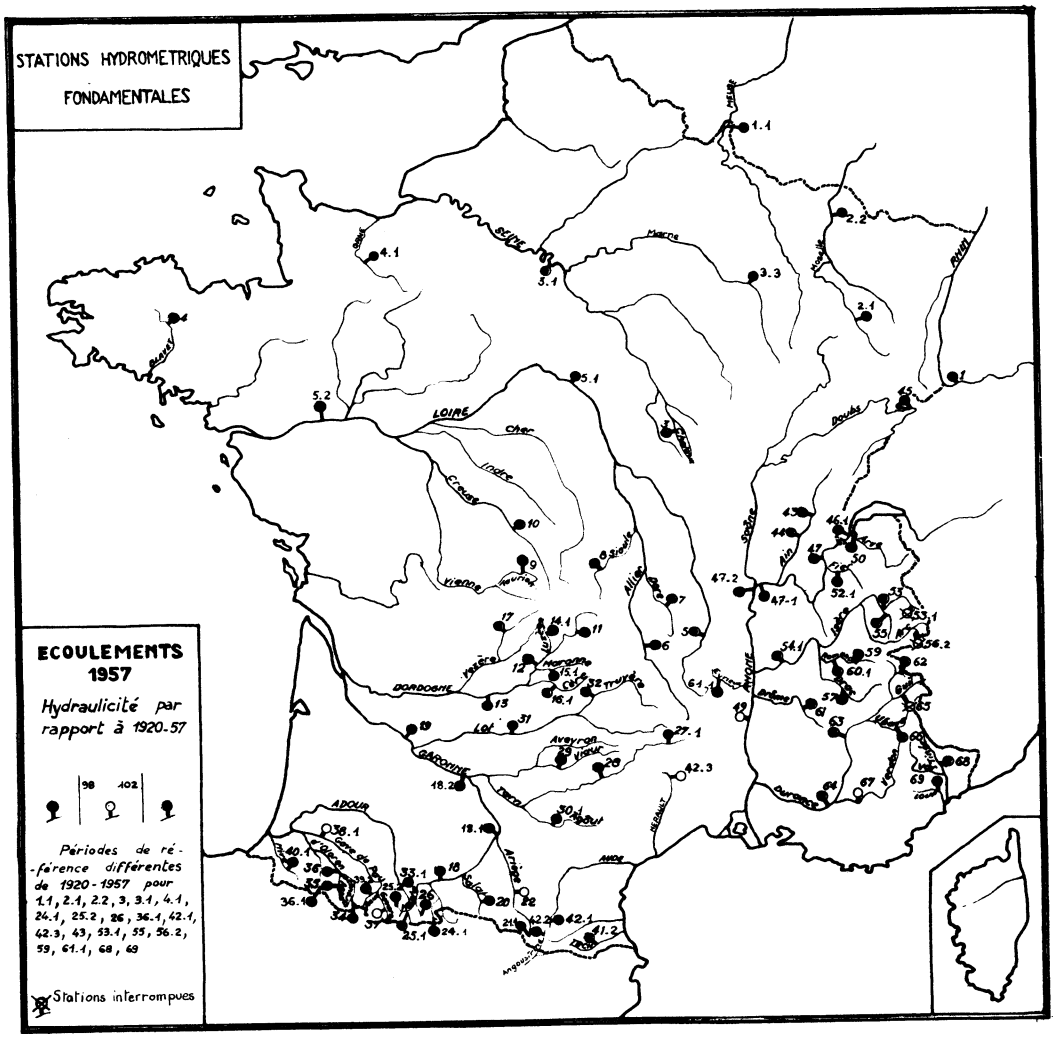
(4) Méditerranée : 64 - 63 + 68 + 42 bis

(5) Les indices du domaine équipé sont obtenus avec les coefficients de pondération suivants :

Massif Central : 26 — Alpes du Nord : 51
Pyrénées : 16 — Méditerranée : 7
France : 100


POSTES PLUVIOMETRIQUES
R.M.T.
1957
PRECIPITATIONS
1957
- absolues en mm
- relatives à 1921-1950
95
105
Ex:
Br 1122 98
Limites des zones M. et S.
Limites de secteurs
Limite du climat méditerranéen
Echelle
0
100
200


POSTES PLUVIOMETRIQUES
D'ALTITUDE (ZONE SUD)
CONTROLES PAR E.D.F.
1957
PRECIPITATIONS
1957
- absolues en mm
- relatives à 1936-55
95
105
Ex:
Ax 969 102
Limites de secteurs
Limite du climat méditerranéen
Echelle
0
100
200


STATIONS HYDROMETRIQUES FONDAMENTALES
ECOULEMENTS 1957
Hydraulicité par rapport à 1920-57
98
102
Périodes de référence différentes de 1920-1957 pour 1.1, 2.1, 2.2, 3, 3.1, 4.1, 24.1, 25.2, 26, 36.1, 42.1, 42.3, 43, 53.1, 55, 56.2, 59, 61.1, 68, 69
Stations interrompues
LOIRE
Cher
Indre
Creuse
Vienne
Allier
DORDOGNE
Lot
Aveyron
GARONNE
Tarn
ADOUR
Gave de Pau
Gave d'Oloron
Nive
Arros
Adour
Gers
Ariège
Aude
Hérault
Orb
Rhône
Saône
Doubs
Ain
Isère
Durance
Drôme
Ardèche
Gard
Argens
Var
Loup
Paillon
Roya
Verdon
Siagne
Huveaune
Touloubre
Arc
Argens
Garonne
Dordogne
Lot
Tarn
Aveyron
Vienne
Creuse
Indre
Cher
Allier
Loire
Sèvre Niortaise
Charente
Seine
Marne
Yonne
Oise
Aisne
Meuse
Moselle
Sarre
Rhin
Ill
Doubs
Saône
Rhône
Isère
Durance
Drôme
Ardèche
Gard
Hérault
Orb
Aude
Ariège
Garonne
Adour
Gave de Pau
Gave d'Oloron
Nive
Arros
Gers
Lot
Dordogne

## II - L'ABONDANCE INSOLITE DE FÉVRIER

Après un mois de janvier relativement sec partout, en particulier du 16 au 21, février voit s'établir du 2 au 25 un régime d'W ou SW qui apporte de l'air maritime et de fortes pluies sur tout le pays, sauf les Pyrénées et le littoral languedocien. La pluviosité du Nord atteint 2,5 et plus de 3 par endroits : Cherbourg, Tours, celle du Sud, 1,7; pour la France : plus de 2, ce qui classe février nettement au 1er rang pour l'année.

Sans doute peut-on prévoir que les régimes à dominante pluviale réagiront les premiers. Ils ne sont pas les seuls à cause de la douceur de la température, plus élevé de 2 à 3° sur les Alpes et même de 3 à 4° sur le Jura, d'où une rétention nivale faible, voire négligeable. Arrivent donc en tête des émissaires jurassiens, malgré leur type pluvio-nival : Doubs à Ocourt 275%, Ain à Cize-Bolozon 273% et à la Chartreuse de Vaucluse; ensuite les rivières du Massif Central : Truyère à Sarrans (275%, comme le Doubs), Cère à Saint-Etienne-Cantalès, Maronne à Basteyroux, Sioule au Pont du Bouchet, Dordogne à Bort, Argentat et Cénac, Dore à Giroux, Lot à Cajarc, Tarn à Fontchalettes; enfin, en Bretagne, le Blavet à Guerlédan : toutes ces rivières de type pluvial. Ces cours d'eau ont roulé plus de 2 fois leurs débits moyens de février. Egalement bénéficiaires de la douceur du temps : le Fier à Vallières, nivo-pluvial, et l'Arve au Pont de Carouge ce qui est plus surprenant : d'après les résultats journaliers, ce sont les apports des parties basses, et alors relativement chaudes, du bassin qui ont assuré au milieu puis dans les derniers jours du mois un appoint considérable et décisif : 560 $m^3/s$ le 25 alors que le 24 n'en écoulait que 50 à peine. La fréquence des débits supérieurs à 100 $l/s/km^2$ (tableau III) se maintient entre 5 et 10 jours dans le Nord, le Massif Central, le Jura.

La Loire, la Garonne à Mas d'Agenais et tous leurs affluents issus du Massif Central ont une hydraulicité supérieure à la moyenne, également le Rhône, l'Isère et la Drôme inférieures. Les Pyrénées ne sont pas tout à fait hors de course puisque l'Ariège à l'Hospitalet, la Neste de Clarabide à Lassoula, le Gave de Pau au Pont de Bérenx dépassent 100, mais de peu et pendant le mois qui enregistre normalement les plus faibles débits aux deux premières stations. Les inondations ont causé des dégâts sur la Vilaine à Redon, sur la Saône de Chalon à Lyon.

La série déficitaire, interrompue en février, reprend pour un trimestre, mars-avril-mai. Elle est évidente dans la pluviosité en France, spécialement la zone nord et dans l'hydraulicité du domaine équipé.

Ce schéma doit être nuancé.

Dans les bassins moyens et inférieurs des grands fleuves, mars profite encore de la générosité du mois précédent : la Seine à Paris, la Loire après Gien, le Rhône du Léman à la mer. L'indice calculé sur la moitié de la France (tableau II) est encore de 109. Dans les Alpes, de hauts bassins bénéficient alors d'une température exceptionnellement élevée, plus de 4 à 5 degrés au-dessus de la moyenne 1921-50, d'où un supplément d'apports par fusion.

Cependant,en face de ces débits soutenus, les chiffres des précipitations redeviennent partout très faibles. Comme en janvier et plus tard en octobre, toutes les stations RMT présentent en mars des valeurs inférieures à la moyenne, en pluviosité comme dans les coefficients relatifs (Nancy excepté). Le Sud est la zone la plus touchée, même d'après les postes d'altitude E.D.F.

Les précipitations continuent à diminuer en avril et mai dans toute la zone nord. La Seine, qui n'avait manifesté à Paris qu'avec retard en mars (131), a vu passer les mois suivants seulement les 2/3, puis la moitié de son débit moyen.

Dans la zone sud, si le Massif Central et les Alpes ont un sort comparable au nord du pays, les Pyrénées et la façade méditerranéenne ont été plus arrosées. Toulon avec 215 mm, dont 67 en 1 jour; accumule près de 5 fois sa moyenne d'avril. Le voisinage du littoral a été assez touché pour que l'ensemble du secteur méditerranéen ait une pluviosité double de la normale et le plus fort coefficient relatif (1,96). Pluies brutales, éphémères, conformes aux habitudes de cette région.

Les Pyrénées sont plus constantes. Si les postes RMT n'y sont pas très indicatifs, ceux de l'E.D.F. relèvent des chiffres de près de 50% supérieurs à la moyenne en avril et encore excédentaires en mai. Comme les pluies de juin sont générales, les Pyrénées présentent une exception notable de 3 mois consécutifs d'abondance. En avril, l'Ariège et les Gaves paraissent les plus sensibles dont l'indice égale ou dépasse légèrement 100. La neige a-t-elle retenu une partie des précipitations, malgré un écart très faible de la température, -1° ?

En avril-mai, les hydraulicités du bassin séquanien et des Alpes du Nord varient dans les mêmes proportions alors que le Massif Central et les Pyrénées descendent de quelque 60% à 50%. Le remplissage des réserves demeure très faible et préoccupant.

## III - LE COUP D'ÉCLAT DE JUIN

L'atonie du trimestre précédent s'achève sur un brusque réveil des eaux.

Après la traversée d'une perturbation orageuse dans les premiers jours du mois, c'est en altitude, au-dessus du niveau de la surface de 700 millibars, 3 000 m environ, et jusqu'au delà de 9 000 m que l'on observe des discontinuités de température et de pression. L'évènement se produit en 2 temps :

- d'abord, du 9 au 12, des perturbations circulent d'W en E au-dessus du pays, suivies de coulées froides qui atteignent la Méditerranée ;

- ensuite, du 12 au 16, l'arrivée des gouttes froides détermine l'ascendance de l'air chaud préexistant, d'où la formation d'une dépression centrée au-dessus des Baléares, qui, par aspiration, provoque un afflux d'air chaud et humide du SE vers le NW. Chaud par sa provenance méridionale, et humide par son origine atlantique et peut-être par son passage sur la Méditerranée, d'autant plus que sa température est élevée, il est très instable : le contact brutal avec le relief déclenchera des déluges.

Aussi les **Alpes** sont-elles les plus éprouvées. Pendant la première phase, les pluies qui dépassent 40 mm affectent surtout la périphérie relativement basse, Jura et Préalpes, mais n'entrainent pas de dégâts.

La seconde période (12 au 16) concerne surtout l'intérieur de la chaine, plus élevé. Dans la soirée du 12, le vent de SE ou "lombarde" pousse au-dessus de la concavité italienne les masses d'air humide qui se condensent en précipitations intenses sur une bande étroite de chaque côté de la frontière pendant une trentaine d'heures. 2 zones sont particulièrement touchées : les hautes Tarentaise et Maurienne où l'on a recueilli en ces 4 jours plus de 330 mm, puis le Queyras où Abriès a reçu plus de 300 mm. Les hauts bassins de l'Ubaye et de la Tinée ont vu tomber jusqu'à 200 mm environ. Paroxysme localisé aux crêtes puisque l'isohyète 60 mm, pendant ces 4 jours, passe à l'aval de Tignes, Pralognan, Orelle, Briançon, Guillestre, Barcelonnette pour rejoindre la Durance au sud de Sisteron.

Paroxysme dans le temps : Avérole et Abriès enregistrent 20 et 30 mm à l'heure et 200 mm en 24 heures consécutives, suivies de Bonneval avec plus de 150 mm et de Val d'Isère, 100 mm. Depuis 20 ans d'observations rigoureuses, on n'avait jamais contrôlé une intensité pluviale comparable sur l'Isère, l'Arc, la Tinée et le Guil supérieurs, loin de là. C'est la conjonction de ces intensités et de cette durée de 4 jours qui permet de qualifier cette crue de remarquable.

Ces déluges ont provoqué des flots records sur le Guil, la Durance et l'Isère supérieures où ils s'inscrivent au 1er rang des crues connues. Seules ont vu pire : l'Arc en septembre 1920 et l'Ubaye en mai 1856. Comme il arrive souvent sur les torrents, la violence du drainage a détruit les stations. La pointe est estimée en débits spécifiques, c'est-à-dire en l/s/km$^2$, à 1 200 sur le Guil à Maison du Roy (580 km$^2$), au lieu de 750 à peine en septembre 1920, et 870 sur l'Ubaye à Barcelonnette (549 km$^2$). Elle atteint encore sur la Durance 550 à St-Clément (1930 km$^2$) et 475 à Serre-Ponçon (3 580 km$^2$). Les 1 600 m$^3$/s de pointe en juin 1957 à St-Clément dépassent largement les 1 000 m$^3$/s estimés pour mai 1856 et les 1 700 m$^3$/s de Serre-Ponçon égalent sans doute les chiffres du siècle précédent. L'Arc à Avrieux

(546 km²) a peut-être coulé plus de 900 l/s/km² et 400 au Pont de la Madeleine (1 510 km²) contre respectivement 1 200 à Termignon (359 km²) et 800 à Hermillon (1 490 km²) en septembre 1920. Cette abondance suffit hélas à noyer quelques personnes et à entrainer des dégâts d'autant plus graves que la Maurienne est une vallée de haute densité humaine.

Bien que d'origine méditerranéenne, en première approximation tout au moins, cette crue s'est étendue jusqu'au bassin supérieur de l'Isère ce qui est très exceptionnel. A Tignes (214 km²) le débit de pointe aurait atteint 750 m/s/km², chiffre qui n'a probablement pas été égalé lors des crues des 2 siècles précédents, dont celle de 1859.

Enfin le débit spécifique baisse sensiblement vers l'aval de la Durance, Ventavon (4 216 km²) et vers le sud sur la Tinée au Bancairon (470 km²) : 330.

Le volume total pendant 4 jours de crues (du 13 au 16) de la Durance à Serre-Ponçon a dû avoisiner 200 millions de m³.

Bien que cette crue intervint en période de fusion, il ne faut pas exagérer la part de la neige qui ne semble pas avoir fourni plus du 1/3 du débit sur le Guil et du 1/4 sur l'Isère et l'Arc supérieurs.

Pendant 18 jours, le débit spécifique s'est maintenu au-dessus de 100 l/s/km² non seulement à Avérole mais encore à Barcelonnette à l'issue d'un bassin versant 10 fois plus grand. Ce niveau a duré trois fois moins longtemps à la Perrière, à Moutiers, au Bancairon.

A l'échelle mensuelle, les indices d'hydraulicité étonnent par leur modestie relative. A part Luc-en-Diois - 275 - dont le régime est un peu particulier, c'est Barcelonnette qui fait apparaitre le mieux les effets de la crue avec un débit équivalent au double de la moyenne de ce mois. Le Verdon à Quinson suit de près, avec 193, d'où, à Mirabeau une très honorable moyenne, 166. La Tinée au Bancairon déçoit quelque peu avec 154 seulement. Les autres stations des Alpes restent à des niveaux très ordinaires. Seules les rivières jurassiennes, Ain et Doubs, se détachent une fois encore en écoulant près du double de la moyenne.

Les autres régions montagneuses ont subi aussi des crues non négligeables surtout dans leur zone méditerranéenne. Les postes donnent des indices de pluviosité de 2,5 (RMT) à 3,5 en altitude (EDF).

Le Massif Central dont la pluviosité dépasse souvent le double de la moyenne, voire le triple, dans sa partie méridionale, présente les coefficients d'hydraulicité les plus élevés dans les tableaux de régimes : le haut Tarn écoule 3 à 3,5 fois son débit moyen. L'Agout et le haut Allier dépassent le double. Presque toutes les autres stations méritent un coefficient supérieur à 100.

Les Pyrénées ont des résultats plus surprenants : 360 à Pas du Loup sur le Tech, station de qualité douteuse ; à peine plus de 100 non loin de là, à Puyvalador sur l'Aude. L'Ariège est insuffisant à l'amont, l'Hospitalet, mais bien pourvu à l'aval, 169 à Foix. Les Gaves inférieurs et les Nives paraissent les mieux alimentés, 200 et davantage, mais non pas les Nestes. Dans l'ensemble, les zones basses profitent mieux de l'abondance : la Garonne dépasse 200 à Toulouse. Les stations élevées sont plus faibles et aussi celles de la moitié orientale pourtant la mieux arrosée.

L'humidité décroit progressivement vers le Nord, au-dessus de la Loire. Les pluies sont légèrement excédentaires (1,39) avec quelques points remarquables au-dessus de 3 : Auxerre. A part le Chalaux au Chaumeçon (131), les rivières de cette zone sont encore basses : Paris, 60, Guerlédan, 69.

## IV - UN MAIGRE SEMESTRE

D'après les tableaux I et II de pluviosité et d'hydraulicité, la dernière moitié de l'année voit se développer des séries de chiffres déficitaires : en pluviosité, la France (RMT) sauf juillet, la zone sud en particulier (RMT comme EDF); les grands ensembles fluviaux décroissent régulièrement jusqu'en décembre, ainsi que le domaine équipé.

TABLEAU III

FRÉQUENCE DES DÉBITS SUPÉRIEURS A 100 l/s/km² AUX STATIONS FONDAMENTALES DE L'ANNUAIRE

| Stations | S km² | q l/s/km² | J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D | An. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NORD | | | | | | | | | | | | | | | |
| Moselle à Epinal | 1 215 | 28 | | 9 | | | | | | | | | | | 9 |
| Chalaux au Chaumeçon | 100 | 20 | | 4 | | | | | | | | | | | 4 |
| Blavet à Guerlédan | 620 | 17 | | 4 | | | | | | | | | | | 4 |
| MASSIF CENTRAL | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tarn à Fontchalettes | 67 | 37 | | 8 | 5 | 4 | 4 | 7 | | | | | | 7 | 35 |
| Hérault à La Valette | 109 | 33 | 2 | 2 | 1 | 4 | | 9 | | | | | | | 18 |
| Cère à St Etienne-Cantalès | 691 | 28 | | 9 | | | | | | | | | | | 9 |
| Maronne à Basteyroux | 821 | 25 | | 9 | | | | | | | | | | | 9 |
| Vézère à Uzerche | 601 | 24 | | 7 | | | | | | | | | | | 7 |
| Luzège à Pont-des-Bouyges | 252 | 24 | | 9 | | | | | | | | | | | 9 |
| Dordogne à Bort | 1 010 | 24 | | 8 | | | | | | | | | | | 8 |
| Dordogne à Argentat | 4 420 | 23 | | 3 | | | | | | | | | | | 3 |
| Dordogne à Cénac | 8 705 | 21 | | 4 | | | | | | | | | | | 4 |
| Tarn au Pinet | 2 675 | 21 | | | | 3 | | | | | | | | | 3 |
| Agout à Castres | 920 | 21 | | | | 4 | | | | | | | | | 4 |
| Eyrieux au Pont de Chervil | 392 | 20 | | 2 | | | | 2 | | | | | | 6 | 10 |
| Taurion à Pontarion | 389 | 18 | | 2 | | | | | | | | | | | 2 |
| Lot à Cajarc | 7 030 | 17 | | 2 | | | | | | | | | | | 2 |
| Truyère à Sarrans | 2 460 | 16 | | | | | | 6 | | | | | | | 6 |
| Sioule au Pont du Bouchet | 1 170 | 15 | | 5 | | | | | | | | | | | 5 |
| Creuse à Eguzon | 2 400 | 12 | | 2 | | | | | | | | | | | 2 |
| PYRÉNÉES | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cap de Long aux Edelweiss | 5 | 69 | | | | | | 22 | | | | | | | 22 |
| Neste de Clarabide à Lassoula | 16 | 67 | | | | 2 | 4 | 24 | 10 | 2 | | | | | 42 |
| Gave de Brousset aux Allias | 61 | 59 | | | | 2 | 2 | 24 | | | | | | | 28 |
| Gave d'Aspe au Pont d'Escot | 425 | 53 | | 2 | | 3 | 2 | 23 | | | | | | | 30 |
| Gave de Ste Engrace à Licq-Atherey | (155) | (49) | | (1) | | (3) | (7) | (17) | | | (1) | | | | (29) |
| Gave d'Azun à Lau Balagnas | 191 | 45 | | | | | | 19 | | | | | | | 19 |
| Pique à Ravi | 81 | 43 | | | | | | 3 | | | | | | | 3 |
| Salat à Kercabanac | 379 | 42 | | | | | | 17 | | | | | | | 17 |
| Gave d'Oloron à Oloron | 1 085 | 41 | | | | 2 | 1 | 13 | | | | | | | 16 |
| Nive de Béhérobie à St Jean Pied de Port | 115 | 41 | | | | 1 | | 3 | | | | | | | 4 |
| Ariège à Hospitalet | 63 | 34 | | | | | | 1 | | | | | | | 1 |
| Ariège à Foix | 1 340 | 28 | | | | | | 9 | | | | | | | 9 |
| Gave de Pau au Pont de Bérenx | 2 575 | 27 | | | | 2 | | 9 | | | | | | | 11 |
| Angoustrine à Angoustrine | 46 | 26 | | | | | | 1 | | | | | | | 1 |
| Neste de Rioumajou à Maison Blanche | 64 | 25 | | | | | | 5 | | | | | | | 5 |
| Aude à Puyvalador | 134 | 20 | | | | | | 1 | | | | | | | 1 |
| Garonne à Portet | 9 980 | 18 | | | | 1 | | 2 | | | | | | | 3 |
| Tech à Pas du Loup | 240 | 14 | | | | | | 8 | | | | | | | 8 |
| ALPES-JURA | | | | | | | | | | | | | | | |
| Avérole à Avérole | 46 | 43 | | | | | | 18 | 31 | 15 | | | | | 64 |
| Arve au Pont de Carouge | 1 985 | 41 | | 3 | | | | 4 | 1 | 3 | | | | | 11 |
| Romanche à Rioupéroux | 1 025 | 39 | | | | | | 2 | | | | | | | 2 |
| Ain à Cize-Bolozon | 2 560 | 38 | | 9 | 1 | | | 3 | 2 | | | | 1 | 2 | 18 |
| Romanche au Chambon | 220 | 36 | | | | | | 1 | | | | | | | 1 |
| Ain à Chartreuse de Vaucluse | 1 115 | 34 | | 10 | | | | 2 | 2 | | | | | | 14 |
| Rhône à Génissiat | 10 900 | 34 | | 1 | | | | | | | | | | | 1 |
| Doron de Bozel à La Perrière | 301 | 34 | | | | | | 6 | | | | | | | 6 |
| Fier à Vallières | 1 350 | 32 | | 5 | | | | 2 | 1 | | | | | | 8 |
| Isère à Moutiers | 907 | 32 | | | | | | 6 | | | | | | | 6 |
| Drac au Sautet | 1 020 | 31 | | | | | | 2 | | | | | | | 2 |
| Isère à Pizançon | 11 320 | 28 | | 1 | | | | 1 | | | | | | | 2 |
| Tinée au Bancairon | 450 | 27 | | | | | | 6 | | | | | | | 6 |
| Doubs à Ocourt | 1 315 | 25 | | 4 | 1 | | | | | | | | | | 5 |
| Durance à La Vachette | 210 | 25 | | | | | | 1 | | | | | | | 1 |
| Durance à Ventavon | 4 215 | 22 | | | | | | 2 | | | | | | | 2 |
| Loup Amont | 140 | 22 | 1 | | | | | 1 | | | | | 1 | 5 | 8 |
| Ubaye à Barcelonnette | 549 | 20 | | | | | | 18 | | | | | | | 18 |
| Le Guil à Maison du Roy | 580 | 20 | | | | | | * | | | | | | | |
| Drôme à Luc en Diois | 188 | 17 | | 1 | | | | | | | | | | 2 | 3 |
| Durance à Mirabeau | 11 920 | 16 | | | | | | 2 | | | | | | | 2 |

N.B. Dans chaque région hydrologique, les cours d'eau sont classés par modules relatifs moyens décroissants (q), 1920-57 en principe.

(*) L'appareil ayant été emporté par les eaux, on ne peut déterminer le nombre de jours durant lesquels la crue a excédé 100 l/s/km².

TABLEAU IV

FRÉQUENCE DES DÉBITS INFÉRIEURS A 1 l/s/km² AUX STATIONS FONDAMENTALES DE L'ANNUAIRE

| Stations | S km² | q l/s/km² | J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D | An. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NORD | | | | | | | | | | | | | | | |
| Orne à Cossesseville | 2 040 | 7 | | | | | | | | 5 | | | | | 5 |
| MASSIF CENTRAL | | | | | | | | | | | | | | | |
| Maronne à Basteyroux | 821 | 25 | | | | | | | | 3 | 1 | 1 | | | 5 |
| Dordogne à Argentat | 4 420 | 23 | | | | | 6 | 3 | 13 | 14 | | | | | 36 |
| Eyrieux au Pont de Chervil | 392 | 20 | | | | | | | | | | 1 | | | 1 |
| Lot à Cajarc | 7 030 | 17 | | | | | | | | 21 | 3 | | 1 | | 25 |
| Viaur à Thuriès | 1 050 | 14 | | | | | | | | | 3 | 2 | 13 | 3 | 21 |
| Dore à Giroux | 823 | 13 | | | | | | | | | | 2 | | | 2 |
| Allier à Vieille Brioude | 2 260 | 13 | | | | | | | | | 1 | | 1 | | 2 |
| Creuse à Eguzon | 2 400 | 12 | | | | | | | | 10 | 7 | 14 | | | 31 |
| Loire à Bas en Basset | 3 300 | 12 | | | | | | | | 1 | | | | | 1 |
| Loire à Montjean | 110 000 | 8 | | | | | | | | | 1 | | | | 1 |
| ALPES | | | | | | | | | | | | | | | |
| Loup Amont | 140 | 22 | | | | | | | | | | | 1 | | 1 |
| Drôme à Luc en Diois | 188 | 17 | | | | | | | | 7 | 24 | 16 | | | 47 |

N.B. Dans chaque région hydrologique, les cours d'eau sont classés par modules relatifs moyens décroissants (9), 1920-57 en principe.

Dans les 2 zones, juillet est légèrement pluvieux. Le Nord, plus affecté par le passage de perturbations qui épargnent le Midi, est encore bien arrosé en août localement et surtout en septembre. Les cours d'eau baissent, leur indice descend de l'unité aux environs de la moitié, voire le tiers ou le quart de celle-ci, surtout en novembre dans les régimes de type pluvial. La Dordogne à Argentat compte plus de 35 jours où le débit tombe au-dessous de 1 l/s/km², la Creuse à Eguzon plus de 30 dont 14 en octobre, le Lot à Cajarc 25, le Viaur à Thuriès plus de 20 dont 13 en novembre. Comme souvent, la Drôme à Luc-en-Diois détient le record avec 47 jours d'aridité.

En octobre-novembre le pays a été le plus souvent protégé des perturbations par des anticyclones, d'où la sécheresse sévère. Notable exception : Nice qui reçoit en 3 jours près de 250 mm dont 147 le 5 novembre.

En décembre, la même station récidive avec près de 200 mm également en 3 jours dont 88 + 91 le 11 et 12, mais cette fois l'exception est moins tranchée puisque la Provence et l'est du Massif Central ont reçu des précipitations supérieures à la normale, avec crues sur les rivières cévenoles : Sauze, le flot de l'Ardèche a monté subitement jusqu'à 2 700 m³/s ou 1 300 l/s/km² le jour de Noël.

## BIBLIOGRAPHIE

ÉLECTRICITÉ DE FRANCE, Division Technique Générale - Etude de la crue de juin 1957. Lyon, Centre Hydrométéorologique "Alpes", 1957, 12 p. polycopiées, tabl., 12 pl. hors-texte (cartes et graphiques)

PARDÉ (M.) - Sur les fontes de neige lors des crues. 38 p. dactyl. avant publication.

RUDOLPH (A.M.) - Quelques remarques sur les inondations des 13-15 juin 1957 dans les vallées septentrionales du Massif du Grand Paradis. Revue de Géographie de Lyon, vol. 33, 1958, p. 195-200, 1 fig. carte, 7 phot. en 4 pl. hors-texte.

TRICART (J.) - La crue de la mi-juin 1957 sur le Guil, l'Ubaye et la Cerveyrette. Revue de Géographie Alpine, vol. 46, 1958, p. 565-627, 4 fig. 4 pl., phot.

# ANNEXE I

# PRÉCIPITATIONS

- Lames
- Coefficients[1]
- Pluviosité

(1) "Coefficients pluviométriques relatifs" : l'expression - et la notion - sont de A. Angot. Il eut été plus simple de dire "coefficients mensuels (ou saisonniers) de précipitations", par analogie avec les "coefficients mensuels de débits" définis dans les tableaux des régimes (annexe II).

En effet, ces coefficients de précipitations correspondent au rapport de la hauteur moyenne des pluies d'un mois à la hauteur qu'on aurait observée si tous les mois, pondérés selon leur durée, avaient reçu la même quantité d'eau. Ils indiquent donc l'écart à une distribution uniforme et définissent le régime au cours de l'année.

Cette notion est intéressante surtout quand il s'agit de l'année moyenne d'une période assez longue : 20 ou 30 ans comme pour les périodes 1936-55 ou 1921-50 retenues ici. Pour une année particulière, elle permet les comparaisons entre stations ou entre mois d'une station. Cette notion est évidemment relative à la quantité d'eau annuelle.

Exemple de calcul : DUNKERQUE - janvier 1957

| | | |
|---|---|---|
| Moyenne journalière | 577 : 365 = | 1,58 mm |
| Moyenne mensuelle (mois de 31 j) | 1,58 × 31 = | 49 mm |
| Coefficient de janvier | 25 : 49 = | 0,51 |

Stations
R. M. T.

# 1957

# PRÉCIPITATIONS

## LAMES MENSUELLES - SAISONNIÈRES - ANNUELLES

| Stations | J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D | H | P | E | A | An. | Cote en m |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Dunkerque | 25 | 131 | 26 | 29 | 36 | 15 | 46 | 53 | 88 | 30 | 80 | 18 | 182 | 80 | 187 | 128 | 577 | 9 |
| Lille | 24 | 95 | 21 | 36 | 27 | 56 | 89 | 65 | 80 | 26 | 23 | 30 | 140 | 119 | 234 | 79 | 572 | 43 |
| Abbeville | 30 | 132 | 29 | 45 | 35 | 42 | 54 | 72 | 125 | 31 | 26 | 45 | 191 | 122 | 251 | 102 | 666 | 57 |
| St Quentin | 36 | 123 | 38 | 30 | 37 | 103 | 59 | 61 | 110 | 31 | 29 | 50 | 197 | 170 | 230 | 110 | 707 | 98 |
| Cherbourg | 90 | 224 | 62 | 40 | 27 | 33 | 46 | 96 | 98 | 84 | 120 | 121 | 376 | 100 | 240 | 325 | 1041 | 8 |
| Caen | 24 | 123 | 22 | 27 | 28 | 32 | 90 | 48 | 123 | 19 | 44 | 51 | 169 | 87 | 261 | 114 | 631 | 66 |
| Rouen | 27 | 128 | 18 | 15 | 31 | 56 | 68 | 68 | 96 | 19 | 26 | 43 | 173 | 102 | 232 | 88 | 595 | 68 |
| Beauvais | 24 | 151 | 22 | 15 | 20 | 100 | 78 | 51 | 108 | 17 | 36 | 50 | 197 | 135 | 237 | 103 | 672 | 101 |
| Reims | 31 | 100 | 33 | 22 | 33 | 58 | 63 | 56 | 88 | 24 | 25 | 48 | 164 | 113 | 207 | 97 | 581 | 94 |
| Paris St-Maur | 21 | 86 | 27 | 14 | 21 | 49 | 91 | 63 | 107 | 35 | 26 | 45 | 134 | 84 | 261 | 106 | 585 | 50 |
| Brest | 117 | 244 | 78 | 34 | 34 | 31 | 46 | 111 | 124 | 49 | 106 | 148 | 439 | 99 | 281 | 303 | 1122 | 98 |
| Rennes | 23 | 101 | 26 | 32 | 24 | 12 | 91 | 38 | 64 | 22 | 73 | 48 | 150 | 68 | 193 | 143 | 554 | 35 |
| Le Mans | 21 | 137 | 25 | 38 | 31 | 93 | 62 | 54 | 74 | 21 | 63 | 49 | 183 | 162 | 190 | 133 | 668 | 52 |
| Chartres | 18 | 77 | 16 | 19 | 17 | 107 | 97 | 25 | 69 | 24 | 20 | 24 | 111 | 143 | 191 | 68 | 513 | 155 |
| Romilly | 19 | 72 | 21 | 22 | 27 | 67 | 104 | 71 | 89 | 40 | 17 | 26 | 112 | 116 | 264 | 83 | 575 | 77 |
| Nantes | 49 | 186 | 32 | 33 | 34 | 23 | 63 | 77 | 82 | 33 | 125 | 74 | 267 | 90 | 222 | 232 | 811 | 26 |
| Angers | 21 | 108 | 14 | 47 | 19 | 85 | 44 | 26 | 42 | 11 | 63 | 31 | 143 | 151 | 112 | 105 | 511 | 54 |
| Tours | 30 | 173 | 40 | 50 | 42 | 129 | 88 | 48 | 71 | 18 | 48 | 48 | 243 | 221 | 207 | 114 | 785 | 96 |
| Orléans | 25 | 89 | 27 | 38 | 40 | 108 | 64 | 43 | 66 | 17 | 36 | 45 | 141 | 186 | 173 | 98 | 598 | 125 |
| Auxerre | 26 | 89 | 16 | 25 | 16 | 192 | 65 | 102 | 89 | 49 | 28 | 37 | 131 | 233 | 256 | 114 | 734 | 207 |
| Langres | 46 | 152 | 45 | 29 | 45 | 79 | 99 | 83 | 68 | 50 | 43 | 60 | 243 | 153 | 250 | 153 | 799 | 464 |
| Poitiers | 29 | 118 | 36 | 38 | 34 | 63 | 59 | 25 | 39 | 15 | 50 | 40 | 183 | 135 | 123 | 105 | 546 | 118 |
| Chateauroux | 18 | 119 | 36 | 25 | 28 | 90 | 54 | 46 | 69 | 44 | 36 | 36 | 173 | 143 | 169 | 116 | 601 | 160 |
| Nevers | 43 | 136 | 19 | 28 | 52 | 102 | 92 | 82 | 68 | 56 | 40 | 59 | 198 | 182 | 242 | 155 | 777 | 176 |
| Dijon | 23 | 101 | 23 | 37 | 40 | 129 | 66 | 38 | 58 | 26 | 25 | 79 | 147 | 206 | 162 | 130 | 645 | 220 |
| Secteur Parisien | 34 | 128 | 30 | 31 | 31 | 74 | 71 | 60 | 84 | 32 | 48 | 52 | 192 | 136 | 215 | 132 | 675 | |
| Metz | 38 | 100 | 45 | 15 | 42 | 69 | 57 | 99 | 84 | 41 | 25 | 41 | 183 | 126 | 240 | 107 | 656 | 189 |
| Nancy | 31 | 128 | 60 | 20 | 24 | 76 | 60 | 62 | 72 | 49 | 28 | 57 | 219 | 120 | 194 | 134 | 667 | 204 |
| Strasbourg | 22 | 47 | 31 | 25 | 33 | 88 | 48 | 72 | 48 | 14 | 40 | 22 | 100 | 146 | 168 | 76 | 490 | 151 |
| Belfort | 43 | 155 | 55 | 35 | 43 | 147 | 124 | 84 | 125 | 27 | 52 | 51 | 253 | 225 | 333 | 130 | 941 | 422 |
| Besançon | 57 | 178 | 37 | 18 | 65 | 116 | 132 | 57 | 117 | 30 | 41 | 83 | 272 | 199 | 306 | 154 | 931 | 311 |
| Secteur Rhénan | 38 | 122 | 46 | 23 | 41 | 99 | 84 | 75 | 89 | 32 | 37 | 51 | 206 | 163 | 248 | 120 | 737 | |
| **ZONE NORD** | **34** | **127** | **33** | **29** | **33** | **78** | **73** | **63** | **85** | **32** | **46** | **52** | **194** | **140** | **221** | **130** | **685** | |
| La Rochelle | 34 | 155 | 55 | 16 | 30 | 14 | 85 | 35 | 73 | 21 | 128 | 71 | 244 | 60 | 193 | 220 | 717 | 14 |
| Angoulême | 33 | 168 | 43 | 31 | 50 | 79 | 108 | 34 | (55) | 27 | 34 | 59 | 244 | 160 | 197 | 120 | 721 | 83 |
| Limoges | 44 | 163 | 38 | 46 | 33 | 102 | 79 | 40 | 72 | 65 | 42 | 74 | 245 | 181 | 191 | 181 | 798 | 282 |
| Clermont-Ferrand | 21 | 35 | 18 | 52 | 29 | 129 | 20 | 13 | 27 | 13 | 33 | 63 | 74 | 210 | 60 | 109 | 453 | 329 |
| Bordeaux | 42 | 149 | 58 | 32 | 65 | 60 | 66 | 27 | 83 | 30 | 55 | 92 | 249 | 157 | 176 | 177 | 759 | 47 |
| Gourdon | 42 | 128 | 39 | 64 | 62 | 158 | 82 | 21 | 77 | 15 | 55 | 58 | 209 | 284 | 180 | 128 | 801 | 205 |
| Le Puy | 14 | 45 | 44 | 78 | 56 | 207 | 9 | 30 | 42 | 12 | 71 | 59 | 103 | 341 | 81 | 142 | 667 | 714 |
| Agen | 31 | 54 | 52 | 59 | 42 | 131 | 33 | 15 | 61 | 9 | 54 | 27 | 137 | 232 | 109 | 90 | 568 | 61 |
| Secteur Massif Central | 33 | 112 | 43 | 47 | 46 | 110 | 60 | 27 | 61 | 24 | 59 | 63 | 188 | 203 | 148 | 146 | 685 | |
| Mont de Marsan | 39 | 85 | 49 | 77 | 87 | 76 | 74 | 42 | 61 | 23 | 70 | 58 | 173 | 240 | 177 | 151 | 741 | 59 |
| Toulouse | 17 | 59 | 42 | 94 | 99 | 228 | 28 | 68 | 45 | 8 | 75 | 14 | 118 | 421 | 141 | 97 | 777 | 151 |
| Biarritz | 59 | 104 | 44 | 27 | 109 | 140 | 52 | 42 | 59 | 61 | 180 | 118 | 207 | 276 | 153 | 359 | 995 | 29 |
| Pau | 43 | 78 | 58 | 169 | 149 | 208 | 46 | 43 | 73 | 25 | 81 | 73 | 179 | 526 | 162 | 179 | 1046 | 189 |
| Secteur Pyrénées | 40 | 81 | 48 | 92 | 111 | 163 | 50 | 49 | 59 | 29 | 102 | 66 | 169 | 366 | 158 | 197 | 890 | |
| Mâcon | 36 | 99 | 21 | 56 | 32 | 195 | 58 | 49 | 43 | 25 | 31 | 50 | 156 | 283 | 150 | 106 | 695 | 216 |
| Lyon | 34 | 82 | 20 | 56 | 46 | 125 | 46 | 54 | 36 | 22 | 81 | 45 | 136 | 227 | 136 | 148 | 647 | 196 |
| Bg St Maurice | 17 | 241 | 10 | 23 | 67 | 94 | 107 | 80 | 56 | 30 | 23 | 45 | 268 | 184 | 243 | 98 | 793 | 865 |
| Grenoble | 42 | 124 | 15 | 57 | 54 | 121 | 84 | 77 | 41 | 40 | 47 | 60 | 181 | 232 | 202 | 147 | 762 | 223 |
| Secteur Alpes | 32 | 136 | 17 | 48 | 50 | 134 | 74 | 65 | 44 | 29 | 46 | 50 | 185 | 232 | 183 | 125 | 725 | |
| Montélimar | 28 | 95 | 67 | 100 | 36 | 170 | 11 | 28 | 39 | 17 | 118 | 167 | 190 | 306 | 78 | 302 | 876 | 73 |
| Nice | 27 | 120 | 44 | 80 | 50 | 85 | 3 | 52 | 2 | 53 | 317 | 251 | 191 | 215 | 57 | 621 | 1084 | 2 |
| Toulon | 57 | 49 | 6 | 215 | 81 | 68 | 10 | 36 | 20 | 31 | 132 | 123 | 112 | 364 | 66 | 286 | 828 | 24 |
| Marseille M. | 14 | 32 | 18 | 91 | 47 | 72 | 26 | 20 | 9 | 12 | 39 | 135 | 64 | 210 | 55 | 186 | 515 | 3 |
| Montpellier | 0 | 45 | 35 | 141 | 58 | 173 | 3 | 36 | 12 | 8 | 76 | 94 | 80 | 372 | 51 | 178 | 681 | 6 |
| Millau | 11 | 84 | 27 | 127 | 104 | 124 | 13 | 31 | 54 | 5 | 53 | 39 | 122 | 355 | 98 | 97 | 672 | 580 |
| Perpignan | 12 | 3 | 28 | 80 | 111 | 95 | 11 | 39 | 17 | 30 | 76 | 23 | 43 | 286 | 67 | 129 | 525 | 43 |
| Secteur Méditerranéen | 22 | 61 | 32 | 119 | 70 | 112 | 11 | 34 | 22 | 22 | 116 | 119 | 115 | 301 | 67 | 257 | 740 | |
| **ZONE SUD** | **30** | **96** | **36** | **77** | **65** | **124** | **46** | **40** | **46** | **25** | **82** | **78** | **162** | **266** | **132** | **185** | **745** | |
| **FRANCE** | **33** | **113** | **34** | **50** | **47** | **98** | **61** | **53** | **68** | **29** | **62** | **63** | **180** | **195** | **182** | **154** | **711** | |

Année - 4 stations > 1 000 mm
Brest = 1 122 mm, Nice, Pau, Cherbourg
- Minimum = 453 mm : Clermont-Ferrand

Saisons - 4 stations > 400 mm
Nice = 621 mm (automne), Pau, Toulouse (printemps), Brest (hiver)
- Minimum = 43 mm : Perpignan (hiver)

Mois - 8 stations > 200 mm
Nice = 317 mm + 251 mm (nov., déc.), Toulon, Toulouse, Pau, le Puy, Bourg-Saint-Maurice, Brest, Cherbourg,
- Minimum = 0 mm = Montpellier (janvier)

Stations
R. M. T.

# 1957

# COEFFICIENTS PLUVIOMÉTRIQUES RELATIFS MENSUELS - SAISONNIERS

| Stations | J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D | H | P | E | A | Cote en m |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Dunkerque | 0.51 | 2.96 | 0.53 | 0.61 | 0.73 | 0.32 | 0.94 | 1.08 | 1.85 | 0.61 | 1.68 | 0.37 | 1.28 | 0.56 | 1.29 | 0.88 | 9 |
| Lille | 0.49 | 2.16 | 0.43 | 0.76 | 0.56 | 1.19 | 1.83 | 1.34 | 1.70 | 0.54 | 0.49 | 0.62 | 0.99 | 0.83 | 1.62 | 0.55 | 43 |
| Abbeville | 0.53 | 2.58 | 0.51 | 0.82 | 0.62 | 0.77 | 0.95 | 1.27 | 2.28 | 0.51 | 0.47 | 0.80 | 1.16 | 0.74 | 1.49 | 0.61 | 57 |
| Saint Quentin | 0.60 | 2.27 | 0.63 | 0.52 | 0.62 | 1.77 | 0.98 | 1.02 | 1.89 | 0.52 | 0.50 | 0.83 | 1.13 | 0.97 | 1.29 | 0.62 | 98 |
| Cherbourg | 1.02 | 2.80 | 0.70 | 0.47 | 0.31 | 0.39 | 0.52 | 1.09 | 1.15 | 0.95 | 1.40 | 1.37 | 1.46 | 0.39 | 0.92 | 1.24 | 8 |
| Caen | 0.45 | 2.54 | 0.41 | 0.52 | 0.52 | 0.62 | 1.68 | 0.90 | 2.37 | 0.35 | 0.85 | 0.97 | 1.09 | 0.55 | 1.64 | 0.72 | 66 |
| Rouen | 0.53 | 2.81 | 0.36 | 0.31 | 0.61 | 1.15 | 1.35 | 1.35 | 1.96 | 0.38 | 0.53 | 0.85 | 1.18 | 0.69 | 1.55 | 0.59 | 68 |
| Beauvais | 0.42 | 2.93 | 0.39 | 0.27 | 0.35 | 1.81 | 1.37 | 0.89 | 1.95 | 0.30 | 0.65 | 0.88 | 1.19 | 0.81 | 1.40 | 0.61 | 101 |
| Reims | 0.63 | 2.24 | 0.67 | 0.46 | 0.67 | 1.21 | 1.28 | 1.13 | 1.84 | 0.49 | 0.52 | 0.97 | 1.14 | 0.78 | 1.41 | 0.66 | 94 |
| Paris St-Maur | 0.42 | 1.91 | 0.54 | 0.29 | 0.42 | 1.02 | 1.83 | 1.27 | 2.23 | 0.70 | 0.54 | 0.91 | 0.93 | 0.58 | 1.76 | 0.72 | 50 |
| Brest | 1.23 | 2.83 | 0.82 | 0.37 | 0.36 | 0.34 | 0.48 | 1.16 | 1.34 | 0.51 | 1.15 | 1.55 | 1.58 | 0.35 | 0.99 | 1.07 | 98 |
| Rennes | 0.49 | 2.38 | 0.55 | 0.70 | 0.51 | 0.26 | 1.93 | 0.81 | 1.40 | 0.47 | 1.60 | 1.02 | 1.10 | 0.49 | 1.38 | 1.02 | 35 |
| Le Mans | 0.37 | 2.67 | 0.44 | 0.69 | 0.55 | 1.69 | 1.09 | 0.95 | 1.35 | 0.37 | 1.15 | 0.86 | 1.11 | 0.97 | 1.13 | 0.79 | 52 |
| Chartres | 0.41 | 1.96 | 0.37 | 0.45 | 0.39 | 2.54 | 2.23 | 0.57 | 1.64 | 0.55 | 0.47 | 0.55 | 0.88 | 1.12 | 1.48 | 0.53 | 155 |
| Romilly | 0.39 | 1.63 | 0.43 | 0.47 | 0.55 | 1.42 | 2.13 | 1.45 | 1.89 | 0.82 | 0.36 | 0.53 | 0.79 | 0.81 | 1.82 | 0.57 | 77 |
| Nantes | 0.71 | 2.98 | 0.46 | 0.50 | 0.49 | 0.34 | 0.91 | 1.12 | 1.23 | 0.48 | 1.88 | 1.07 | 1.33 | 0.45 | 1.09 | 1.13 | 26 |
| Angers | 0.48 | 2.75 | 0.32 | 1.12 | 0.44 | 2.02 | 1.01 | 0.60 | 1.00 | 0.25 | 1.50 | 0.71 | 1.14 | 1.18 | 0.87 | 0.81 | 54 |
| Tours | 0.45 | 2.87 | 0.60 | 0.77 | 0.63 | 2.00 | 1.33 | 0.72 | 1.10 | 0.27 | 0.74 | 0.72 | 1.25 | 1.13 | 1.05 | 0.58 | 96 |
| Orléans | 0.49 | 1.94 | 0.53 | 0.77 | 0.79 | 2.20 | 1.26 | 0.85 | 1.34 | 0.33 | 0.73 | 0.89 | 0.96 | 1.25 | 1.15 | 0.65 | 125 |
| Auxerre | 0.42 | 1.58 | 0.26 | 0.41 | 0.26 | 3.19 | 1.04 | 1.64 | 1.48 | 0.79 | 0.46 | 0.59 | 0.72 | 1.28 | 1.38 | 0.62 | 207 |
| Langres | 0.68 | 2.47 | 0.66 | 0.44 | 0.66 | 1.20 | 1.46 | 1.22 | 1.04 | 0.74 | 0.66 | 0.88 | 1.23 | 0.77 | 1.24 | 0.76 | 464 |
| Poitiers | 0.63 | 2.82 | 0.78 | 0.85 | 0.73 | 1.40 | 1.27 | 0.54 | 0.87 | 0.32 | 1.11 | 0.86 | 1.36 | 0.99 | 0.89 | 0.76 | 118 |
| Chateauroux | 0.35 | 2.58 | 0.70 | 0.51 | 0.55 | 1.82 | 1.06 | 0.90 | 1.39 | 0.86 | 0.73 | 0.70 | 1.17 | 0.95 | 1.11 | 0.76 | 160 |
| Nevers | 0.65 | 2.28 | 0.29 | 0.44 | 0.79 | 1.60 | 1.39 | 1.24 | 1.06 | 0.85 | 0.63 | 0.89 | 1.03 | 0.94 | 1.24 | 0.79 | 176 |
| Dijon | 0.42 | 2.04 | 0.42 | 0.70 | 0.73 | 2.43 | 1.20 | 0.69 | 1.09 | 0.47 | 0.47 | 1.44 | 0.92 | 1.28 | 0.99 | 0.80 | 220 |
| Secteur Parisien | 0.59 | 2.48 | 0.52 | 0.56 | 0.54 | 1.33 | 1.24 | 1.05 | 1.51 | 0.56 | 0.86 | 0.91 | 1.15 | 0.81 | 1.26 | 0.78 | |
| Metz | 0.68 | 1.99 | 0.81 | 0.28 | 0.75 | 1.28 | 1.02 | 1.78 | 1.56 | 0.74 | 0.46 | 0.74 | 1.13 | 0.77 | 1.45 | 0.65 | 189 |
| Nancy | 0.55 | 2.50 | 1.06 | 0.37 | 0.42 | 1.39 | 1.06 | 1.10 | 1.31 | 0.87 | 0.51 | 1.01 | 1.33 | 0.72 | 1.15 | 0.80 | 204 |
| Strasbourg | 0.53 | 1.25 | 0.75 | 0.62 | 0.79 | 2.18 | 1.15 | 1.73 | 1.19 | 0.34 | 0.99 | 0.53 | 0.83 | 1.20 | 1.36 | 0.62 | 151 |
| Belfort | 0.54 | 2.15 | 0.69 | 0.45 | 0.54 | 1.90 | 1.55 | 1.05 | 1.61 | 0.34 | 0.67 | 0.64 | 1.09 | 0.96 | 1.40 | 0.55 | 422 |
| Besançon | 0.72 | 2.49 | 0.47 | 0.24 | 0.82 | 1.52 | 1.67 | 0.72 | 1.53 | 0.38 | 0.54 | 1.05 | 1.18 | 0.86 | 1.31 | 0.66 | 311 |
| Secteur Rhénan | 0.61 | 2.16 | 0.74 | 0.38 | 0.66 | 1.63 | 1.34 | 1.20 | 1.47 | 0.51 | 0.61 | 0.82 | 1.13 | 0.89 | 1.33 | 0.65 | |
| ZONE NORD | 0.59 | 2.41 | 0.57 | 0.51 | 0.57 | 1.38 | 1.25 | 1.08 | 1.51 | 0.55 | 0.82 | 0.89 | 1.15 | 0.82 | 1.28 | 0.75 | |
| La Rochelle | 0.56 | 2.81 | 0.90 | 0.27 | 0.49 | 0.24 | 1.39 | 0.57 | 1.24 | 0.34 | 2.17 | 1.16 | 1.38 | 0.34 | 1.07 | 1.22 | 14 |
| Angoulême | 0.54 | 3.03 | 0.70 | 0.52 | 0.82 | 1.33 | 1.76 | 0.55 | 0.93 | 0.44 | 0.57 | 0.96 | 1.37 | 0.89 | 1.08 | 0.66 | 83 |
| Limoges | 0.65 | 2.66 | 0.56 | 0.70 | 0.49 | 1.55 | 1.16 | 0.59 | 1.10 | 0.96 | 0.64 | 1.09 | 1.24 | 0.91 | 0.95 | 0.90 | 282 |
| Clermont Ferrand | 0.55 | 1.01 | 0.47 | 1.40 | 0.75 | 3.47 | 0.52 | 0.34 | 0.73 | 0.34 | 0.89 | 1.64 | 0.66 | 1.86 | 0.53 | 0.96 | 329 |
| Bordeaux | 0.65 | 2.56 | 0.90 | 0.51 | 1.01 | 0.96 | 1.02 | 0.42 | 1.33 | 0.46 | 0.88 | 1.43 | 1.33 | 0.83 | 0.92 | 0.92 | 47 |
| Gourdon | 0.62 | 2.08 | 0.57 | 0.97 | 0.91 | 2.40 | 1.20 | 0.31 | 1.17 | 0.22 | 0.83 | 0.85 | 1.06 | 1.42 | 0.89 | 0.63 | 205 |
| Le Puy | 0.25 | 0.88 | 0.78 | 1.42 | 0.99 | 3.77 | 0.16 | 0.53 | 0.77 | 0.21 | 1.29 | 1.04 | 0.63 | 2.05 | 0.48 | 0.85 | 714 |
| Agen | 0.64 | 1.24 | 1.08 | 1.26 | 0.87 | 2.81 | 0.68 | 0.31 | 1.31 | 0.19 | 1.16 | 0.56 | 0.98 | 1.63 | 0.76 | 0.63 | 61 |
| Secteur Massif Central | 0.57 | 2.13 | 0.74 | 0.83 | 0.79 | 1.95 | 1.03 | 0.46 | 1.08 | 0.41 | 1.05 | 1.08 | 1.11 | 1.20 | 0.86 | 0.84 | |
| Mont de Marsan | 0.62 | 1.49 | 0.78 | 1.26 | 1.38 | 1.25 | 1.17 | 0.67 | 1.00 | 0.37 | 1.15 | 0.92 | 0.95 | 1.30 | 0.95 | 0.81 | 59 |
| Toulouse | 0.26 | 0.99 | 0.64 | 1.47 | 1.50 | 3.57 | 0.42 | 1.03 | 0.70 | 0.12 | 1.17 | 0.21 | 0.61 | 2.17 | 0.72 | 0.50 | 151 |
| Biarritz | 0.70 | 1.36 | 0.52 | 0.33 | 1.29 | 1.71 | 0.62 | 0.50 | 0.72 | 0.72 | 2.20 | 1.40 | 0.85 | 1.11 | 0.61 | 1.43 | 29 |
| Pau | 0.48 | 0.97 | 0.65 | 1.97 | 1.68 | 2.42 | 0.52 | 0.48 | 0.85 | 0.28 | 0.94 | 0.82 | 0.69 | 2.02 | 0.61 | 0.68 | 189 |
| Secteur Pyrénées | 0.53 | 1.19 | 0.63 | 1.26 | 1.47 | 2.23 | 0.66 | 0.65 | 0.81 | 0.38 | 1.39 | 0.87 | 0.77 | 1.65 | 0.71 | 0.88 | |
| Mâcon | 0.61 | 1.86 | 0.36 | 0.98 | 0.54 | 3.41 | 0.98 | 0.83 | 0.75 | 0.42 | 0.54 | 0.85 | 0.91 | 1.63 | 0.86 | 0.61 | 216 |
| Lyon | 0.62 | 1.65 | 0.36 | 1.05 | 0.84 | 2.35 | 0.84 | 0.98 | 0.68 | 0.40 | 1.52 | 0.82 | 0.85 | 1.41 | 0.83 | 0.91 | 196 |
| Bg St Maurice | 0.25 | 3.96 | 0.15 | 0.35 | 0.99 | 1.44 | 1.59 | 1.19 | 0.86 | 0.44 | 0.35 | 0.67 | 1.37 | 0.93 | 1.21 | 0.49 | 865 |
| Grenoble | 0.65 | 2.12 | 0.23 | 0.91 | 0.83 | 1.93 | 1.30 | 1.19 | 0.65 | 0.62 | 0.75 | 0.93 | 0.96 | 1.22 | 1.05 | 0.77 | 223 |
| Secteur Alpes | 0.52 | 2.45 | 0.28 | 0.81 | 0.81 | 2.25 | 1.20 | 1.05 | 0.74 | 0.47 | 0.77 | 0.81 | 1.03 | 1.28 | 1.00 | 0.68 | |
| Montélimar | 0.38 | 1.41 | 0.90 | 1.39 | 0.48 | 2.36 | 0.15 | 0.38 | 0.54 | 0.23 | 1.64 | 2.24 | 0.88 | 1.40 | 0.35 | 1.37 | 73 |
| Nice | 0.29 | 1.44 | 0.48 | 0.90 | 0.54 | 0.95 | 0.03 | 0.56 | 0.02 | 0.57 | 3.56 | 2.72 | 0.72 | 0.80 | 0.21 | 2.27 | 2 |
| Toulon | 0.81 | 0.77 | 0.09 | 3.16 | 1.15 | 1.00 | 0.14 | 0.51 | 0.29 | 0.44 | 1.94 | 1.75 | 0.55 | 1.76 | 0.32 | 1.37 | 24 |
| Marseille M. | 0.32 | 0.81 | 0.41 | 2.14 | 1.07 | 1.70 | 0.59 | 0.46 | 0.21 | 0.27 | 0.92 | 3.08 | 0.50 | 1.64 | 0.42 | 1.43 | 3 |
| Montpellier | 0 | 0.86 | 0.60 | 2.51 | 1.00 | 3.08 | 0.05 | 0.62 | 0.21 | 0.14 | 1.35 | 1.62 | 0.48 | 2.19 | 0.30 | 1.03 | 6 |
| Millau | 0.19 | 1.63 | 0.47 | 2.30 | 1.82 | 2.24 | 0.23 | 0.54 | 0.98 | 0.09 | 0.96 | 0.68 | 0.74 | 2.11 | 0.58 | 0.57 | 580 |
| Perpignan | 0.27 | 0.07 | 0.63 | 1.85 | 2.49 | 2.20 | 0.25 | 0.88 | 0.39 | 0.67 | 1.76 | 0.52 | 0.33 | 2.19 | 0.51 | 0.97 | 43 |
| Secteur Méditerranéen | 0.35 | 1.07 | 0.51 | 1.96 | 1.11 | 1.84 | 0.17 | 0.54 | 0.36 | 0.35 | 1.91 | 1.89 | 0.63 | 1.63 | 0.36 | 1.37 | |
| ZONE SUD | 0.47 | 1.68 | 0.57 | 1.26 | 1.03 | 2.03 | 0.73 | 0.63 | 0.75 | 0.39 | 1.34 | 1.23 | 0.88 | 1.43 | 0.70 | 0.98 | |
| FRANCE | 0.55 | 2.07 | 0.56 | 0.85 | 0.78 | 1.68 | 1.01 | 0.88 | 1.16 | 0.48 | 1.06 | 1.04 | 1.03 | 1.10 | 1.01 | 0.86 | |

Minimum en automne - seule saison ≤1 dans les 2 zones. Les 3 autres saisons présentent des variations opposées d'une zone à l'autre.

Saisons
- Nice = 2,27, en automne, exception très localisée, Montpellier, Perpignan, Toulouse, Pau, le Puy, 3 stations Méditerranéennes en tête. — > 2 au printemps
- Zone Nord — > 1 (1,10), en été
- En tête Romilly = 1,82
- Minimum = 0,21 : Nice (été)

Mois
- Bourg-Saint-Maurice = 3,96 - février ; Mâcon, le Puy, Clermont-Ferrand, Angoulême, Toulouse, Montpellier, Marseille, Toulon, Nice, Auxerre. — > 3 (en juin, 5 stations de zone Sud)
- Zone Nord — > 2 en février
- Minimum = 0 : Montpellier Janvier, mars, octobre, partout — < 1

Régime
- Février, juin, septembre, novembre, décembre — > 1 (1,02)
- Minimum = 0,48 en octobre

Stations
R. M. T.

# 1957

## PLUVIOSITÉ $\frac{1957}{1921 - 50}$

## MENSUELLE - SAISONNIÈRE - ANNUELLE

| Stations | J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D | H | P | E | H | An. | Cote en m |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Dunkerque | 40 | 291 | 67 | 62 | 59 | 33 | 87 | 96 | 126 | 40 | 100 | 29 | 125 | 52 | 105 | 59 | 83 | 9 |
| Lille | 43 | 221 | 53 | 73 | 51 | 112 | 127 | 105 | 133 | 38 | 31 | 51 | 101 | 78 | 122 | 39 | 84 | 43 |
| Abbeville | 43 | 264 | 66 | 75 | 60 | 69 | 74 | 108 | 167 | 38 | 29 | 65 | 117 | 68 | 111 | 42 | 82 | 57 |
| St Quentin | 60 | 280 | 100 | 58 | 71 | 181 | 91 | 88 | 193 | 46 | 42 | 79 | 139 | 106 | 120 | 55 | 102 | 98 |
| Cherbourg | 89 | 334 | 107 | 65 | 57 | 89 | 84 | 141 | 142 | 86 | 86 | 109 | 166 | 69 | 125 | 93 | 114 | 8 |
| Caen | 40 | 262 | 54 | 51 | 56 | 80 | 164 | 94 | 219 | 30 | 55 | 88 | 114 | 61 | 161 | 56 | 96 | 66 |
| Rouen | 43 | 285 | 45 | 31 | 62 | 122 | 97 | 105 | 160 | 26 | 33 | 66 | 117 | 71 | 119 | 41 | 85 | 68 |
| Beauvais | 42 | 302 | 51 | 29 | 37 | 196 | 115 | 80 | 193 | 26 | 52 | 78 | 131 | 81 | 126 | 52 | 97 | 101 |
| Reims | 65 | 250 | 100 | 47 | 59 | 129 | 107 | 92 | 176 | 43 | 45 | 91 | 136 | 76 | 122 | 59 | 96 | 94 |
| Paris Saint-Maur | 40 | 196 | 69 | 29 | 35 | 94 | 144 | 95 | 214 | 59 | 46 | 83 | 99 | 52 | 146 | 62 | 91 | 50 |
| Brest | 90 | 244 | 98 | 40 | 43 | 56 | 66 | 159 | 155 | 45 | 71 | 106 | 142 | 45 | 128 | 76 | 98 | 98 |
| Rennes | 32 | 202 | 54 | 60 | 44 | 28 | 172 | 78 | 125 | 32 | 99 | 71 | 88 | 45 | 126 | 68 | 81 | 35 |
| Le Mans | 35 | 285 | 56 | 76 | 49 | 186 | 117 | 102 | 148 | 34 | 97 | 79 | 120 | 99 | 122 | 71 | 101 | 52 |
| Chartres | 38 | 220 | 47 | 40 | 31 | 233 | 180 | 46 | 160 | 45 | 32 | 45 | 95 | 96 | 126 | 42 | 88 | 155 |
| Romilly | 38 | 171 | 60 | 43 | 47 | 140 | 158 | 120 | 168 | 62 | 30 | 50 | 88 | 74 | 148 | 48 | 91 | 77 |
| Nantes | 58 | 286 | 51 | 60 | 52 | 51 | 126 | 140 | 137 | 41 | 139 | 85 | 125 | 55 | 135 | 90 | 101 | 26 |
| Angers | 35 | 216 | 31 | 94 | 35 | 193 | 96 | 52 | 76 | 17 | 90 | 48 | 92 | 101 | 74 | 53 | 78 | 54 |
| Tours | 50 | 333 | 85 | 91 | 66 | 293 | 176 | 86 | 145 | 28 | 66 | 73 | 153 | 136 | 134 | 56 | 115 | 96 |
| Orléans | 51 | 207 | 65 | 73 | 67 | 230 | 110 | 73 | 157 | 28 | 55 | 80 | 105 | 117 | 109 | 54 | 94 | 125 |
| Auxerre | 52 | 198 | 40 | 45 | 25 | 320 | 108 | 176 | 162 | 82 | 47 | 70 | 97 | 130 | 148 | 66 | 111 | 207 |
| Langres | 52 | 220 | 87 | 42 | 63 | 91 | 141 | 111 | 81 | 53 | 41 | 69 | 116 | 67 | 109 | 53 | 84 | 464 |
| Poitiers | 49 | 236 | 65 | 64 | 57 | 134 | 116 | 54 | 70 | 23 | 68 | 60 | 112 | 81 | 80 | 51 | 79 | 118 |
| Chateauroux | 32 | 216 | 73 | 40 | 40 | 158 | 92 | 69 | 119 | 70 | 50 | 57 | 107 | 76 | 92 | 59 | 82 | 160 |
| Nevers | 72 | 272 | 42 | 47 | 74 | 146 | 141 | 126 | 113 | 80 | 53 | 91 | 128 | 91 | 124 | 74 | 102 | 176 |
| Dijon | 41 | 253 | 55 | 69 | 53 | 182 | 106 | 49 | 91 | 38 | 29 | 146 | 107 | 103 | 80 | 63 | 86 | 220 |
| Secteur Parisien | 52 | 251 | 67 | 56 | 52 | 142 | 118 | 98 | 142 | 46 | 61 | 76 | 119 | 81 | 119 | 61 | 93 | |
| Metz | 63 | 200 | 100 | 27 | 70 | 106 | 90 | 141 | 140 | 66 | 36 | 68 | 118 | 70 | 124 | 56 | 91 | 189 |
| Nancy | 52 | 256 | 146 | 36 | 40 | 115 | 103 | 98 | 113 | 77 | 41 | 98 | 145 | 66 | 105 | 70 | 94 | 204 |
| Strasbourg | 63 | 157 | 91 | 54 | 53 | 122 | 66 | 89 | 77 | 28 | 93 | 67 | 101 | 81 | 78 | 60 | 79 | 151 |
| Belfort | 51 | 218 | 79 | 46 | 52 | 160 | 135 | 93 | 134 | 32 | 53 | 71 | 112 | 90 | 121 | 51 | 93 | 422 |
| Besançon | 65 | 254 | 50 | 21 | 71 | 122 | 145 | 54 | 118 | 27 | 38 | 103 | 117 | 73 | 103 | 51 | 84 | 311 |
| Secteur Rhénan | 58 | 226 | 87 | 36 | 58 | 127 | 112 | 91 | 117 | 43 | 47 | 84 | 119 | 77 | 106 | 56 | 88 | |
| ZONE NORD | 52 | 249 | 70 | 52 | 53 | 139 | 116 | 97 | 139 | 45 | 58 | 78 | 119 | 80 | 118 | 60 | 92 | |
| La Rochelle | 47 | 292 | 108 | 33 | 63 | 35 | 174 | 70 | 120 | 28 | 127 | 83 | 138 | 44 | 121 | 84 | 98 | 14 |
| Angoulême | 41 | 240 | 65 | 42 | 71 | 134 | 190 | 50 | 73 | 40 | 36 | 69 | 112 | 79 | 99 | 49 | 83 | 83 |
| Limoges | 52 | 215 | 54 | 55 | 41 | 157 | 113 | 53 | 96 | 76 | 40 | 82 | 106 | 79 | 87 | 65 | 83 | 282 |
| Clermont Ferrand | 95 | 159 | 58 | 102 | 41 | 195 | 37 | 19 | 44 | 25 | 77 | 197 | 99 | 59 | 33 | 85 | 61 | 329 |
| Bordeaux | 51 | 199 | 85 | 52 | 108 | 102 | 127 | 42 | 115 | 37 | 52 | 92 | 111 | 87 | 94 | 62 | 86 | 47 |
| Gourdon | 60 | 197 | 65 | 91 | 78 | 243 | 174 | 30 | 128 | 23 | 73 | 73 | 107 | 132 | 100 | 76 | 104 | 205 |
| Le Puy | 50 | 173 | 110 | 132 | 69 | 292 | 16 | 49 | 63 | 20 | 125 | 169 | 110 | 162 | 44 | 93 | 104 | 714 |
| Agen | 52 | 96 | 90 | 84 | 53 | 218 | 87 | 30 | 136 | 16 | 87 | 39 | 79 | 63 | 82 | 48 | 66 | 61 |
| Secteur Massif Central | 52 | 203 | 78 | 72 | 65 | 180 | 111 | 43 | 94 | 35 | 74 | 88 | 109 | 103 | 81 | 66 | 89 | |
| Mont de Marsan | 46 | 106 | 70 | 96 | 102 | 115 | 135 | 60 | 87 | 30 | 70 | 55 | 74 | 104 | 91 | 54 | 79 | 59 |
| Toulouse | 34 | 131 | 76 | 157 | 124 | 393 | 70 | 136 | 75 | 17 | 136 | 23 | 79 | 213 | 94 | 60 | 118 | 151 |
| Biarritz | 49 | 95 | 52 | 27 | 109 | 175 | 52 | 35 | 47 | 41 | 113 | 74 | 66 | 99 | 44 | 76 | 71 | 29 |
| Pau | 40 | 85 | 64 | 158 | 131 | 260 | 82 | 60 | 88 | 24 | 76 | 56 | 62 | 175 | 77 | 52 | 91 | 189 |
| Secteur Pyrénées | 44 | 99 | 64 | 106 | 117 | 230 | 79 | 63 | 70 | 31 | 96 | 58 | 68 | 145 | 70 | 63 | 86 | |
| Mâcon | 60 | 220 | 47 | 102 | 43 | 279 | 89 | 61 | 57 | 36 | 39 | 83 | 104 | 142 | 68 | 50 | 90 | 216 |
| Lyon | 67 | 182 | 40 | 90 | 57 | 167 | 72 | 68 | 41 | 28 | 103 | 83 | 93 | 104 | 59 | 70 | 80 | 196 |
| Bg St Maurice | 19 | 302 | 14 | 31 | 84 | 111 | 134 | 80 | 62 | 33 | 23 | 50 | 112 | 77 | 90 | 35 | 77 | 865 |
| Grenoble | 53 | 165 | 25 | 76 | 68 | 151 | 129 | 91 | 43 | 44 | 52 | 71 | 84 | 99 | 82 | 55 | 79 | 223 |
| Secteur Alpes | 46 | 223 | 30 | 72 | 63 | 172 | 107 | 76 | 51 | 35 | 53 | 69 | 98 | 104 | 76 | 52 | 81 | |
| Montélimar | 48 | 238 | 89 | 132 | 36 | 354 | 22 | 34 | 28 | 15 | 107 | 220 | 110 | 137 | 29 | 100 | 91 | 73 |
| Nice | 36 | 185 | 63 | 133 | 77 | 283 | 15 | 173 | 3 | 48 | 288 | 264 | 91 | 139 | 48 | 197 | 136 | 2 |
| Toulon | 81 | 123 | 12 | 478 | 135 | 272 | 100 | 120 | 29 | 34 | 132 | 137 | 70 | 280 | 60 | 102 | 122 | 24 |
| Marseille M. | 31 | 107 | 38 | 202 | 104 | 360 | 236 | 67 | 16 | 17 | 52 | 225 | 52 | 191 | 57 | 91 | 88 | 3 |
| Montpellier | 0 | 129 | 50 | 235 | 116 | 692 | 15 | 90 | 12 | 11 | 109 | 118 | 50 | 276 | 32 | 81 | 101 | 6 |
| Millau | 22 | 187 | 49 | 195 | 149 | 225 | 33 | 52 | 83 | 8 | 82 | 56 | 81 | 187 | 59 | 50 | 96 | 580 |
| Perpignan | 27 | 7 | 50 | 190 | 222 | 306 | 61 | 105 | 25 | 39 | 127 | 33 | 30 | 233 | 54 | 63 | 88 | 43 |
| Secteur Méditerranéen | 39 | 145 | 53 | 212 | 111 | 339 | 46 | 77 | 27 | 26 | 138 | 155 | 72 | 198 | 45 | 104 | 105 | |
| ZONE SUD | 45 | 168 | 59 | 117 | 88 | 217 | 94 | 63 | 60 | 31 | 94 | 96 | 88 | 135 | 69 | 75 | 91 | |
| FRANCE | 50 | 209 | 64 | 82 | 70 | 172 | 109 | 83 | 100 | 39 | 76 | 86 | 104 | 105 | 97 | 67 | 92 | |

MAXIMA

Année - 6 stations
Nice = 136, Toulon, Toulouse, Tours, Cherbourg, Auxerre. > 100 (105)

Saison - 4 stations
Toulon : 280, Montpellier, Perpignan, Toulouse > 200, toutes au printemps, en zone Sud.

Mois - 11 stations
Montpellier : 692 - juin ; Toulon = 478 - avril ; Marseille, Montélimar, Perpignan, Toulouse, Bourg-Saint-Maurice, Auxerre, Tours, Cherbourg, Beauvais, en juin surtout > 300
- Février - juin, juillet, en moyenne - France > 100

MINIMA

Année - Clermont-Ferrand : 61

Saisons - Automne partout (sauf à Nice) - Bourg-Saint-Maurice = 35 ; zone nord = 60
Eté en zone Sud (sauf à la Rochelle).

Mois - Janvier - mars (sauf Nancy) - octobre, partout $\ll 100$

**Stations**
**R. M. T.**

## COMPARAISON DES DEUX PÉRIODES DE RÉFÉRENCE

# PLUVIOSITÉ $\frac{1921 - 50}{1901 - 30}$

| Stations | J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D | H | P | E | A | An. | Cote en m |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Dunkerque | 89 | 92 | 70 | 84 | 105 | 74 | 96 | 76 | 109 | 90 | 90 | 78 | 83 | 88 | 93 | 86 | 88 | 9 |
| Lille | 80 | 88 | 55 | 86 | 96 | 93 | 108 | 102 | 95 | 88 | 106 | 89 | 72 | 92 | 102 | 85 | 87 | 43 |
| Abbeville | 110 | 114 | 82 | 100 | 100 | 98 | 88 | 105 | 125 | 95 | 99 | 84 | 101 | 99 | 104 | 93 | 99 | 57 |
| St Quentin | 105 | 86 | 64 | 88 | 78 | 85 | 102 | 100 | 97 | 94 | 93 | 84 | 85 | 83 | 99 | 90 | 90 | 98 |
| Cherbourg | 112 | 87 | 73 | 115 | 92 | 82 | 120 | 91 | 110 | 80 | 116 | 78 | 92 | 97 | 104 | 91 | 95 | 8 |
| Caen | 115 | 102 | 80 | 96 | 88 | 77 | 98 | 93 | 119 | 84 | 107 | 78 | 99 | 87 | 103 | 90 | 94 | 66 |
| Rouen | 89 | 82 | 66 | 84 | 94 | 78 | 99 | 120 | 113 | 101 | 96 | 76 | 79 | 85 | 110 | 91 | 91 | 68 |
| Beauvais | 100 | 106 | 80 | 98 | 113 | 93 | 110 | 107 | 117 | 96 | 103 | 82 | 95 | 101 | 111 | 93 | 99 | 101 |
| Reims | 117 | 100 | 70 | 112 | 106 | 78 | 89 | 117 | 132 | 92 | 92 | 102 | 95 | 97 | 109 | 95 | 99 | 94 |
| Paris St-Maur | 124 | 113 | 89 | 100 | 111 | 93 | 102 | 120 | 109 | 97 | 106 | 96 | 108 | 101 | 110 | 99 | 104 | 50 |
| Brest | 146 | 139 | 116 | 152 | 174 | 131 | 143 | 127 | 145 | 118 | 155 | 130 | 135 | 153 | 138 | 134 | 138 | 98 |
| Rennes | 114 | 96 | 91 | 104 | 100 | 88 | 100 | 104 | 100 | 91 | 103 | 91 | 101 | 97 | 101 | 95 | 98 | 35 |
| Le Mans | 122 | 126 | 90 | 102 | 107 | 100 | 110 | 147 | 116 | 87 | 100 | 90 | 112 | 103 | 123 | 92 | 105 | 52 |
| Chartres | 133 | 106 | 83 | 117 | 115 | 85 | 106 | 123 | 96 | 96 | 102 | 104 | 106 | 104 | 108 | 101 | 104 | 155 |
| Romilly | 111 | 108 | 74 | 104 | 95 | 87 | 102 | 116 | 113 | 96 | 92 | 90 | 97 | 95 | 109 | 93 | 98 | 77 |
| Nantes | 120 | 100 | 88 | 97 | 116 | 85 | 94 | 120 | 122 | 89 | 96 | 86 | 102 | 99 | 112 | 90 | 99 | 26 |
| Angers | 113 | 111 | 82 | 102 | 97 | 88 | 112 | 128 | 138 | 90 | 101 | 96 | 101 | 96 | 126 | 96 | 103 | 54 |
| Tours | 109 | 111 | 81 | 106 | 102 | 83 | 100 | 122 | 120 | 96 | 97 | 96 | 99 | 97 | 113 | 96 | 101 | 96 |
| Orléans | 102 | 98 | 82 | 100 | 98 | 84 | 97 | 131 | 105 | 92 | 94 | 89 | 94 | 94 | 110 | 92 | 97 | 125 |
| Auxerre | 102 | 107 | 80 | 100 | 105 | 81 | 95 | 104 | 106 | 92 | 88 | 93 | 96 | 94 | 101 | 91 | 95 | 207 |
| Langres | 117 | 100 | 73 | 108 | 114 | 121 | 106 | 99 | 100 | 145 | 128 | 85 | 97 | 115 | 101 | 115 | 107 | 464 |
| Poitiers | 126 | 106 | 98 | 118 | 111 | 94 | 100 | 107 | 137 | 89 | 96 | 102 | 109 | 105 | 113 | 95 | 105 | 118 |
| Chateauroux | 104 | 106 | 75 | 102 | 100 | 97 | 100 | 114 | 104 | 90 | 99 | 93 | 94 | 99 | 106 | 94 | 98 | 160 |
| Nevers | 102 | 91 | 71 | 90 | 106 | 95 | 103 | 102 | 97 | 99 | 94 | 87 | 88 | 97 | 101 | 93 | 95 | 176 |
| Dijon | 119 | 91 | 82 | 98 | 121 | 109 | 98 | 117 | 114 | 96 | 120 | 89 | 97 | 110 | 110 | 102 | 105 | 220 |
| Secteur Parisien | 112 | 102 | 79 | 102 | 105 | 91 | 102 | 109 | 113 | 95 | 104 | 89 | 98 | 99 | 108 | 95 | 100 | |
| Metz | 115 | 116 | 88 | 110 | 111 | 112 | 94 | 103 | 103 | 98 | 101 | 94 | 106 | 111 | 100 | 98 | 103 | 189 |
| Nancy | 107 | 102 | 70 | 97 | 100 | 106 | 84 | 98 | 105 | 93 | 96 | 83 | 92 | 101 | 95 | 91 | 95 | 204 |
| Strasbourg | 97 | 91 | 81 | 84 | 91 | 106 | 83 | 101 | 86 | 85 | 81 | 67 | 89 | 94 | 90 | 78 | 88 | 151 |
| Belfort | 94 | 89 | 78 | 90 | 81 | 86 | 90 | 90 | 94 | 71 | 90 | 67 | 87 | 86 | 91 | 76 | 85 | 422 |
| Besançon | 119 | 99 | 84 | 91 | 101 | 101 | 99 | 108 | 99 | 110 | 111 | 85 | 100 | 98 | 102 | 102 | 101 | 311 |
| Secteur Rhénan | 106 | 98 | 80 | 94 | 95 | 100 | 90 | 100 | 97 | 90 | 98 | 79 | 95 | 96 | 96 | 89 | 94 | |
| ZONE NORD | 110 | 100 | 80 | 100 | 103 | 92 | 100 | 108 | 109 | 95 | 103 | 88 | 96 | 98 | 105 | 95 | 99 | |
| La Rochelle | 130 | 95 | 84 | 117 | 102 | 93 | 111 | 135 | 120 | 81 | 104 | 88 | 102 | 104 | 121 | 91 | 102 | 14 |
| Angoulême | 135 | 101 | 88 | 109 | 93 | 79 | 104 | 117 | 139 | 91 | 115 | 96 | 106 | 93 | 120 | 100 | 104 | 83 |
| Limoges | 133 | 100 | 83 | 101 | 103 | 82 | 99 | 104 | 107 | 101 | 103 | 90 | 103 | 95 | 103 | 98 | 100 | 282 |
| Clermont Ferrand | 92 | 88 | 76 | 113 | 108 | 100 | 104 | 123 | 109 | 104 | 100 | 91 | 83 | 106 | 112 | 99 | 103 | 329 |
| Bordeaux | 134 | 127 | 97 | 97 | 90 | 97 | 100 | 96 | 124 | 101 | 122 | 119 | 118 | 94 | 121 | 114 | 112 | 47 |
| Gourdon | 119 | 103 | 72 | 100 | 100 | 100 | 100 | 127 | 98 | 84 | 89 | 96 | 95 | 100 | 108 | 90 | 98 | 205 |
| Le Puy | 112 | 87 | 89 | 104 | 104 | 87 | 109 | 97 | 120 | 85 | 112 | 97 | 94 | 97 | 108 | 96 | 99 | 714 |
| Agen | 120 | 130 | 105 | 121 | 148 | 115 | 103 | 114 | 115 | 112 | 94 | 103 | 118 | 128 | 111 | 102 | 114 | 61 |
| Secteur Massif Central | 126 | 104 | 86 | 107 | 104 | 94 | 104 | 117 | 116 | 94 | 105 | 97 | 104 | 102 | 112 | 99 | 104 | |
| Mont de Marsan | 102 | 110 | 77 | 91 | 106 | 94 | 87 | 119 | 93 | 90 | 102 | 100 | 95 | 97 | 99 | 98 | 97 | 59 |
| Toulouse | 111 | 96 | 90 | 83 | 103 | 91 | 93 | 111 | 97 | 75 | 93 | 105 | 98 | 93 | 100 | 91 | 95 | 151 |
| Biarritz | 130 | 124 | 97 | 111 | 119 | 125 | 154 | 185 | 130 | 109 | 116 | 138 | 117 | 118 | 153 | 120 | 125 | 29 |
| Pau | 111 | 103 | 87 | 96 | 91 | 85 | 80 | 101 | 94 | 89 | 96 | 109 | 100 | 91 | 92 | 95 | 95 | 189 |
| Secteur Pyrénées | 115 | 109 | 87 | 97 | 103 | 97 | 105 | 130 | 105 | 93 | 104 | 115 | 103 | 99 | 112 | 104 | 104 | |
| Mâcon | 158 | 118 | 88 | 98 | 125 | 99 | 110 | 123 | 110 | 89 | 127 | 97 | 118 | 107 | 115 | 103 | 110 | 216 |
| Lyon | 165 | 107 | 88 | 95 | 104 | 94 | 98 | 88 | 111 | 77 | 105 | 89 | 112 | 98 | 99 | 89 | 98 | 196 |
| Bg St Maurice | 188 | 205 | 74 | 70 | 107 | 105 | 110 | 93 | 113 | 76 | 170 | 130 | 133 | 91 | 103 | 114 | 108 | 865 |
| Grenoble | 114 | 87 | 68 | 83 | 92 | 94 | 76 | 85 | 110 | 93 | 89 | 82 | 88 | 90 | 90 | 88 | 89 | 223 |
| Secteur Alpes | 149 | 120 | 78 | 85 | 105 | 99 | 97 | 95 | 112 | 83 | 116 | 97 | 110 | 96 | 101 | 97 | 100 | |
| Montélimar | 138 | 67 | 83 | 103 | 118 | 67 | 89 | 78 | 122 | 87 | 94 | 125 | 90 | 97 | 99 | 97 | 96 | 73 |
| Nice | 132 | 96 | 78 | 83 | 120 | 59 | 105 | 111 | 111 | 85 | 110 | 103 | 98 | 88 | 110 | 96 | 96 | 2 |
| Toulon | 101 | 56 | 59 | 68 | 122 | 86 | 125 | 188 | 106 | 85 | 116 | 105 | 71 | 90 | 122 | 101 | 92 | 24 |
| Marseille M. | 122 | 73 | 89 | 85 | 115 | 77 | 65 | 150 | 90 | 74 | 112 | 118 | 93 | 93 | 98 | 97 | 95 | 3 |
| Montpellier | 100 | 74 | 92 | 94 | 88 | 78 | 67 | 103 | 125 | 61 | 79 | 113 | 90 | 88 | 107 | 80 | 89 | 6 |
| Millau | 72 | 79 | 62 | 66 | 96 | 83 | 125 | 133 | 78 | 51 | 61 | 88 | 70 | 80 | 103 | 64 | 76 | 580 |
| Perpignan | 82 | 131 | 110 | 72 | 106 | 78 | 75 | 116 | 164 | 79 | 82 | 105 | 104 | 85 | 127 | 87 | 97 | 43 |
| Secteur Méditerranéen | 104 | 78 | 78 | 81 | 109 | 73 | 89 | 107 | 111 | 75 | 91 | 107 | 86 | 88 | 106 | 89 | 91 | |
| ZONE SUD | 120 | 100 | 82 | 92 | 106 | 90 | 100 | 112 | 112 | 85 | 102 | 104 | 99 | 96 | 109 | 97 | 99 | |
| FRANCE | 116 | 102 | 82 | 97 | 103 | 92 | 98 | 108 | 111 | 89 | 101 | 95 | 99 | 97 | 106 | 95 | 99 | |

Année moyenne - Egalité des 2 périodes dans chaque zone.
- Quelques écarts dans certains secteurs, en plus (Massif-Central, Pyrénées), en moins (secteurs rhénan et méditerranéen).
- 2 stations, Brest et Biarritz (ex. Saint-Jean-de-Luz), paraissaient selon l'ancienne série sous-estimées dans les chiffres annuels (donc saisonniers et mensuels) ; ces anomalies, parfois grossières, disparaissent.

Saisons - Supériorité de l'été dans la nouvelle série.
- Légère infériorité du printemps et de l'automne.

Mois - Outre les disparités de Brest et Biarritz, celles de Bourg-Saint-Maurice sont considérables : janvier, février, novembre, décembre devaient être très sous-estimés ; mars, avril, octobre peut-être exagérés.
- A noter aussi les faibles chiffres de Belfort et surtout de Millau.
- Faiblesse de mars à peu près partout dans la récente période.

Stations
R. M. T.

# 1921-50

# COEFFICIENTS PLUVIOMÉTRIQUES RELATIFS MENSUELS - SAISONNIERS

| Stations | J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D | H | P | E | H | Cote en m |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Dunkerque | 1.05 | 0.84 | 0.66 | 0.82 | 1.03 | 0.80 | 0.90 | 0.93 | 1.22 | 1.27 | 1.40 | 1.06 | 0.85 | 0.89 | 1.01 | 1.24 | 9 |
| Lille | 0.96 | 0.82 | 0.69 | 0.87 | 0.91 | 0.89 | 1.20 | 1.07 | 1.06 | 1.17 | 1.33 | 1.01 | 0.82 | 0.89 | 1.11 | 1.17 | 43 |
| Abbeville | 1.00 | 0.81 | 0.64 | 0.90 | 0.84 | 0.92 | 1.06 | 1.13 | 1.13 | 1.19 | 1.37 | 1.00 | 0.82 | 0.89 | 1.11 | 1.19 | 57 |
| St Quentin | 1.02 | 0.83 | 0.65 | 0.91 | 0.88 | 1.00 | 1.10 | 1.17 | 1.00 | 1.14 | 1.21 | 1.07 | 0.83 | 0.93 | 1.09 | 1.14 | 98 |
| Cherbourg | 1.30 | 0.96 | 0.75 | 0.83 | 0.61 | 0.49 | 0.71 | 0.88 | 0.92 | 1.26 | 1.87 | 1.43 | 1.00 | 0.64 | 0.83 | 1.52 | 8 |
| Caen | 1.08 | 0.93 | 0.74 | 0.98 | 0.90 | 0.74 | 0.99 | 0.92 | 1.04 | 1.15 | 1.48 | 1.04 | 0.91 | 0.88 | 0.92 | 1.22 | 66 |
| Rouen | 1.06 | 0.84 | 0.67 | 0.83 | 0.84 | 0.80 | 1.17 | 1.09 | 1.04 | 1.21 | 1.35 | 1.09 | 0.86 | 0.82 | 1.10 | 1.21 | 68 |
| Beauvais | 0.97 | 0.94 | 0.73 | 0.91 | 0.92 | 0.89 | 1.15 | 1.09 | 0.98 | 1.10 | 1.21 | 1.09 | 0.88 | 0.91 | 1.07 | 1.13 | 101 |
| Reims | 0.94 | 0.86 | 0.65 | 0.95 | 1.09 | 0.91 | 1.15 | 1.19 | 1.01 | 1.09 | 1.11 | 1.04 | 0.81 | 0.98 | 1.12 | 1.08 | 94 |
| Paris St Maur | 0.95 | 0.89 | 0.71 | 0.92 | 1.10 | 0.98 | 1.15 | 1.20 | 0.94 | 1.08 | 1.07 | 0.99 | 0.85 | 1.00 | 1.10 | 1.04 | 50 |
| Brest | 1.33 | 1.13 | 0.82 | 0.90 | 0.82 | 0.58 | 0.72 | 0.72 | 0.85 | 1.13 | 1.59 | 1.43 | 1.09 | 0.77 | 0.76 | 1.38 | 98 |
| Rennes | 1.24 | 0.95 | 0.83 | 0.94 | 0.93 | 0.77 | 0.91 | 0.84 | 0.91 | 1.19 | 1.32 | 1.17 | 1.01 | 0.88 | 0.89 | 1.23 | 35 |
| Le Mans | 1.07 | 0.95 | 0.80 | 0.92 | 1.12 | 0.92 | 0.94 | 0.94 | 0.92 | 1.09 | 1.20 | 1.10 | 0.94 | 0.99 | 0.94 | 1.13 | 52 |
| Chartres | 0.97 | 0.78 | 0.68 | 1.00 | 1.11 | 0.96 | 1.09 | 1.09 | 0.89 | 1.07 | 1.29 | 1.07 | 0.81 | 1.02 | 1.02 | 1.14 | 155 |
| Romilly | 0.93 | 0.86 | 0.65 | 0.98 | 1.06 | 0.92 | 1.23 | 1.09 | 1.02 | 1.21 | 1.21 | 1.07 | 0.97 | 0.81 | 0.99 | 1.11 | 77 |
| Nantes | 1.25 | 1.06 | 0.93 | 0.84 | 0.96 | 0.68 | 0.74 | 0.81 | 0.91 | 1.18 | 1.37 | 1.28 | 1.08 | 0.83 | 0.82 | 1.27 | 26 |
| Angers | 1.08 | 0.99 | 0.81 | 0.93 | 0.99 | 0.82 | 0.83 | 0.90 | 1.02 | 1.17 | 1.30 | 1.17 | 0.96 | 0.91 | 0.92 | 1.21 | 54 |
| Tours | 1.04 | 0.99 | 0.81 | 0.98 | 1.10 | 0.79 | 0.86 | 0.97 | 0.88 | 1.12 | 1.30 | 1.14 | 0.94 | 0.96 | 0.90 | 1.19 | 96 |
| Orléans | 0.91 | 0.89 | 0.78 | 1.00 | 1.11 | 0.90 | 1.08 | 1.09 | 0.81 | 1.13 | 1.25 | 1.04 | 0.86 | 1.01 | 0.99 | 1.14 | 125 |
| Auxerre | 0.89 | 0.89 | 0.71 | 1.01 | 1.14 | 1.11 | 1.07 | 1.03 | 1.01 | 1.07 | 1.11 | 0.94 | 0.83 | 1.09 | 1.04 | 1.04 | 207 |
| Langres | 1.10 | 0.94 | 0.64 | 0.88 | 0.89 | 1.11 | 0.86 | 0.93 | 1.07 | 1.16 | 1.35 | 1.07 | 0.89 | 0.96 | 0.95 | 1.20 | 464 |
| Poitiers | 1.01 | 0.95 | 0.94 | 1.04 | 1.03 | 0.83 | 0.87 | 0.79 | 0.99 | 1.10 | 1.29 | 1.15 | 0.97 | 0.97 | 0.88 | 1.18 | 118 |
| Chateauroux | 0.92 | 0.98 | 0.79 | 1.03 | 1.12 | 0.95 | 0.95 | 1.08 | 0.96 | 1.01 | 1.19 | 1.01 | 0.89 | 1.03 | 1.00 | 1.07 | 160 |
| Nevers | 0.93 | 0.86 | 0.70 | 0.96 | 1.08 | 1.12 | 1.08 | 1.01 | 0.96 | 1.08 | 1.20 | 1.01 | 0.83 | 1.06 | 1.02 | 1.09 | 176 |
| Dijon | 0.88 | 0.70 | 0.66 | 0.88 | 1.18 | 1.15 | 0.97 | 1.21 | 1.04 | 1.08 | 1.38 | 0.85 | 0.75 | 1.07 | 1.07 | 1.10 | 220 |
| Secteur Parisien | 1.06 | 0.92 | 0.73 | 0.92 | 0.97 | 0.87 | 0.97 | 0.99 | 0.99 | 1.14 | 1.33 | 1.10 | 0.90 | 0.92 | 0.98 | 1.19 | |
| Metz | 0.98 | 0.90 | 0.74 | 0.93 | 0.98 | 1.10 | 1.03 | 1.14 | 1.01 | 1.01 | 1.18 | 0.98 | 0.87 | 1.00 | 1.06 | 1.06 | 189 |
| Nancy | 1.00 | 0.92 | 0.68 | 0.96 | 1.00 | 1.13 | 0.96 | 1.05 | 1.10 | 1.06 | 1.18 | 0.96 | 0.86 | 1.03 | 1.03 | 1.07 | 204 |
| Strasbourg | 0.66 | 0.63 | 0.65 | 0.90 | 1.18 | 1.41 | 1.38 | 1.54 | 1.21 | 0.95 | 0.84 | 0.63 | 0.65 | 1.16 | 1.38 | 0.81 | 151 |
| Belfort | 0.99 | 0.92 | 0.82 | 0.92 | 0.97 | 1.11 | 1.07 | 1.05 | 1.12 | 0.99 | 1.20 | 0.84 | 0.91 | 1.00 | 1.08 | 1.01 | 422 |
| Besançon | 0.94 | 0.83 | 0.79 | 0.94 | 0.98 | 1.05 | 0.97 | 1.13 | 1.09 | 1.21 | 1.19 | 0.87 | 0.85 | 0.99 | 1.07 | 1.09 | 311 |
| Secteur Rhénan | 0.93 | 0.85 | 0.76 | 0.93 | 1.00 | 1.14 | 1.06 | 1.16 | 1.11 | 1.06 | 1.14 | 0.86 | 0.84 | 1.02 | 1.11 | 1.02 | |
| ZONE NORD | 1.03 | 0.90 | 0.75 | 0.92 | 0.98 | 0.92 | 1.00 | 1.03 | 1.00 | 1.13 | 1.30 | 1.06 | 0.89 | 0.94 | 1.01 | 1.16 | |
| La Rochelle | 1.17 | 0.94 | 0.82 | 0.81 | 0.77 | 0.66 | 0.78 | 0.80 | 1.01 | 1.20 | 1.67 | 1.37 | 0.97 | 0.75 | 0.86 | 1.41 | 14 |
| Angoulême | 1.10 | 1.05 | 0.90 | 1.04 | 0.95 | 0.83 | 0.78 | 0.93 | 1.05 | 0.91 | 1.32 | 1.16 | 1.02 | 0.94 | 0.92 | 1.13 | 83 |
| Limoges | 1.04 | 1.03 | 0.86 | 1.06 | 0.98 | 0.82 | 0.86 | 0.92 | 0.95 | 1.04 | 1.33 | 1.10 | 0.98 | 0.96 | 0.91 | 1.16 | 282 |
| Clermont-Ferrand | 0.45 | 0.50 | 0.64 | 1.08 | 1.46 | 1.40 | 1.11 | 1.41 | 1.29 | 1.09 | 0.91 | 0.66 | 0.53 | 1.31 | 1.27 | 0.88 | 329 |
| Bordeaux | 1.10 | 1.11 | 0.91 | 0.84 | 0.80 | 0.82 | 0.70 | 0.86 | 0.99 | 1.08 | 1.45 | 1.34 | 1.04 | 0.82 | 0.85 | 1.29 | 47 |
| Gourdon | 1.02 | 1.05 | 0.87 | 1.05 | 1.16 | 0.98 | 0.73 | 1.02 | 0.90 | 0.95 | 1.13 | 1.16 | 0.98 | 1.06 | 0.88 | 1.08 | 205 |
| Le Puy | 0.51 | 0.53 | 0.73 | 1.12 | 1.48 | 1.34 | 1.06 | 1.12 | 1.27 | 1.10 | 1.08 | 0.64 | 0.59 | 1.32 | 1.15 | 0.94 | 714 |
| Agen | 1.00 | 1.04 | 0.97 | 1.21 | 1.34 | 1.04 | 0.64 | 0.84 | 0.78 | 0.92 | 1.07 | 1.17 | 1.00 | 1.20 | 0.75 | 1.05 | 61 |
| Secteur Massif Central | 0.96 | 0.93 | 0.84 | 1.02 | 1.08 | 0.96 | 0.82 | 0.96 | 1.02 | 1.04 | 1.26 | 1.10 | 0.91 | 1.02 | 0.94 | 1.13 | |
| Mont de Marsan | 1.06 | 1.11 | 0.88 | 1.03 | 1.06 | 0.85 | 0.69 | 0.88 | 0.90 | 0.95 | 1.29 | 1.31 | 1.01 | 0.98 | 0.82 | 1.18 | 59 |
| Toulouse | 0.89 | 0.89 | 0.98 | 1.11 | 1.43 | 1.07 | 0.71 | 0.89 | 1.11 | 0.84 | 1.01 | 1.07 | 0.92 | 1.20 | 0.90 | 0.97 | 151 |
| Biarritz | 1.00 | 1.02 | 0.71 | 0.86 | 0.84 | 0.69 | 0.84 | 1.00 | 1.08 | 1.25 | 1.38 | 1.34 | 0.91 | 0.80 | 0.97 | 1.32 | 29 |
| Pau | 1.11 | 1.05 | 0.93 | 1.14 | 1.17 | 0.85 | 0.58 | 0.74 | 0.88 | 1.08 | 1.14 | 1.35 | 1.03 | 1.05 | 0.73 | 1.19 | 189 |
| Secteur Pyrénées | 1.03 | 1.03 | 0.85 | 1.02 | 1.07 | 0.83 | 0.71 | 0.88 | 0.98 | 1.06 | 1.24 | 1.29 | 0.97 | 0.98 | 0.86 | 1.20 | |
| Mâcon | 0.91 | 0.75 | 0.68 | 0.86 | 1.13 | 1.09 | 0.98 | 1.21 | 1.17 | 1.06 | 1.25 | 0.91 | 0.78 | 1.03 | 1.12 | 1.07 | 216 |
| Lyon | 0.74 | 0.73 | 0.76 | 0.93 | 1.18 | 1.13 | 0.93 | 1.16 | 1.32 | 1.15 | 1.19 | 0.79 | 0.74 | 1.08 | 1.14 | 1.04 | 196 |
| Br St Maurice | 1.03 | 1.01 | 0.80 | 0.89 | 0.91 | 1.00 | 0.91 | 1.14 | 1.06 | 1.03 | 1.18 | 1.03 | 0.95 | 0.93 | 1.04 | 1.08 | 865 |
| Grenoble | 0.98 | 1.02 | 0.74 | 0.95 | 0.98 | 1.01 | 0.80 | 1.04 | 1.20 | 1.10 | 1.14 | 1.04 | 0.91 | 0.98 | 1.01 | 1.09 | 223 |
| Secteur Alpes | 0.92 | 0.89 | 0.75 | 0.91 | 1.04 | 1.06 | 0.91 | 1.13 | 1.18 | 1.08 | 1.18 | 0.95 | 0.85 | 1.00 | 1.07 | 1.07 | |
| Montélimar | 0.71 | 0.54 | 0.91 | 0.96 | 1.20 | 0.60 | 0.61 | 1.00 | 1.72 | 1.42 | 1.38 | 0.93 | 0.72 | 0.93 | 1.10 | 1.24 | 73 |
| Nice | 1.10 | 1.06 | 1.03 | 0.91 | 0.96 | 0.46 | 0.29 | 0.44 | 1.06 | 1.62 | 1.67 | 1.40 | 1.07 | 0.78 | 0.59 | 1.56 | 2 |
| Toulon | 1.21 | 0.77 | 0.87 | 0.81 | 1.04 | 0.45 | 0.17 | 0.52 | 1.25 | 1.56 | 1.79 | 1.56 | 0.95 | 0.77 | 0.64 | 1.63 | 24 |
| Marseille M. | 0.99 | 0.73 | 1.04 | 1.03 | 0.99 | 0.46 | 0.24 | 0.66 | 1.28 | 1.54 | 1.71 | 1.32 | 0.92 | 0.83 | 0.72 | 1.53 | 3 |
| Montpellier | 0.96 | 0.68 | 1.22 | 1.08 | 0.87 | 0.45 | 0.35 | 0.70 | 1.80 | 1.22 | 1.26 | 1.40 | 0.96 | 0.80 | 0.94 | 1.29 | 6 |
| Millau | 0.84 | 0.84 | 0.92 | 1.13 | 1.18 | 0.96 | 0.67 | 1.01 | 1.13 | 1.01 | 1.13 | 1.18 | 0.87 | 1.09 | 0.94 | 1.11 | 580 |
| Perpignan | 0.89 | 0.92 | 1.11 | 0.86 | 0.99 | 0.63 | 0.36 | 0.73 | 1.41 | 1.52 | 1.23 | 1.36 | 0.97 | 0.83 | 0.83 | 1.37 | 43 |
| Secteur Méditerranéen | 0.95 | 0.78 | 1.00 | 0.96 | 1.05 | 0.57 | 0.40 | 0.73 | 1.40 | 1.42 | 1.45 | 1.28 | 0.91 | 0.86 | 0.84 | 1.38 | |
| ZONE SUD | 0.96 | 0.91 | 0.88 | 0.98 | 1.06 | 0.84 | 0.70 | 0.92 | 1.14 | 1.15 | 1.29 | 1.16 | 0.92 | 0.96 | 0.92 | 1.20 | |
| FRANCE | 1.00 | 0.91 | 0.80 | 0.96 | 1.01 | 0.89 | 0.85 | 0.97 | 1.07 | 1.14 | 1.29 | 1.11 | 0.90 | 0.96 | 0.96 | 1.17 | |

Comparer les 2 tableaux
Supériorité nette de l'automne, moins marquée en 1921-50, sauf en novembre.
Dans la série récente,
Eté moins sec,
Effondrement général de mars, 0,80,
Juillet toujours faible, 0,85,
Progrès de janvier et septembre.

Stations
R. M. T.

# 1901-30

# COEFFICIENTS PLUVIOMÉTRIQUES RELATIFS MENSUELS - SAISONNIERS

| Stations | J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D | H | P | E | A | Cote en m |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Dunkerque | 1.04 | 0.80 | 0.81 | 0.89 | 0.84 | 0.95 | 0.80 | 1.04 | 0.98 | 1.23 | 1.36 | 1.20 | 0.89 | 0.89 | 0.94 | 1.26 | 9 |
| Lille | 1.05 | 0.81 | 1.09 | 0.88 | 0.83 | 0.84 | 0.98 | 0.92 | 0.98 | 1.15 | 1.29 | 1.18 | 0.99 | 0.85 | 0.96 | 1.21 | 43 |
| Abbeville | 0.91 | 0.71 | 0.78 | 0.90 | 0.84 | 0.93 | 1.20 | 1.07 | 0.90 | 1.25 | 1.37 | 1.19 | 0.80 | 0.89 | 1.06 | 1.27 | 57 |
| St Quentin | 0.87 | 0.86 | 0.90 | 0.93 | 1.02 | 1.05 | 0.97 | 1.05 | 0.93 | 1.08 | 1.16 | 1.14 | 0.88 | 1.00 | 0.98 | 1.13 | 98 |
| Cherbourg | 1.09 | 1.04 | 0.97 | 0.68 | 0.62 | 0.57 | 0.56 | 0.91 | 0.79 | 1.48 | 1.52 | 1.73 | 1.03 | 0.62 | 0.75 | 1.58 | 8 |
| Caen | 0.88 | 0.86 | 0.86 | 0.96 | 0.96 | 0.91 | 0.95 | 0.93 | 0.82 | 1.28 | 1.31 | 1.25 | 0.87 | 0.94 | 0.90 | 1.28 | 66 |
| Rouen | 1.09 | 0.93 | 0.93 | 0.90 | 0.81 | 0.93 | 1.09 | 0.83 | 0.84 | 1.09 | 1.28 | 1.30 | 0.99 | 0.88 | 0.92 | 1.22 | 68 |
| Beauvais | 0.96 | 0.88 | 0.91 | 0.92 | 0.81 | 0.96 | 1.05 | 1.01 | 0.84 | 1.15 | 1.17 | 1.32 | 0.92 | 0.90 | 0.97 | 1.22 | 101 |
| Reims | 0.79 | 0.85 | 0.91 | 0.84 | 1.02 | 1.16 | 1.27 | 1 00 | 0.76 | 1.18 | 1.20 | 1.00 | 0.85 | 1.01 | 1.01 | 1.13 | 94 |
| Paris St-Maur | 0.92 | 0.82 | 0.97 | 0.97 | 1.03 | 1.10 | 1.18 | 0.86 | 0.91 | 1.16 | 1.06 | 1.07 | 0.91 | 1.03 | 0.98 | 1.10 | 50 |
| Brest | 1.26 | 1.13 | 0.98 | 0.82 | 0.65 | 0.62 | 0.69 | 0.78 | 0.80 | 1.32 | 1.42 | 1.53 | 1.12 | 0.70 | 0.76 | 1.42 | 98 |
| Rennes | 1.06 | 0.97 | 0.89 | 0.89 | 0.91 | 0.86 | 0.89 | 0.79 | 0.89 | 1.28 | 1.26 | 1.26 | 0.99 | 0.89 | 0.86 | 1.27 | 35 |
| Le Mans | 0.92 | 0.79 | 0.94 | 0.95 | 1.11 | 0.97 | 0.91 | 0.68 | 0.84 | 1.32 | 1.27 | 1.30 | 0.89 | 1.01 | 0.81 | 1.30 | 52 |
| Chartres | 0.76 | 0.77 | 0.86 | 0.89 | 1.01 | 1.18 | 1.08 | 0.93 | 0.98 | 1.16 | 1.33 | 1.08 | 0.80 | 1.02 | 1.00 | 1.19 | 155 |
| Romilly | 0.82 | 0.79 | 0.86 | 0.92 | 1.09 | 1.04 | 1.18 | 0.93 | 0.89 | 1.24 | 1.15 | 1.06 | 0.82 | 1.02 | 1.00 | 1.15 | 77 |
| Nantes | 1.04 | 1.05 | 1.05 | 0.86 | 0.82 | 0.80 | 0.77 | 0.66 | 0.74 | 1.31 | 1.42 | 1.47 | 1.05 | 0.83 | 0.72 | 1.39 | 26 |
| Angers | 0.98 | 0.92 | 1.02 | 0.94 | 1.05 | 0.95 | 0.76 | 0.72 | 0.76 | 1.33 | 1.31 | 1.25 | 0.98 | 0.98 | 0.75 | 1.29 | 54 |
| Tours | 0.95 | 0.90 | 1.00 | 0.93 | 1.09 | 0.95 | 0.87 | 0.80 | 0.73 | 1.18 | 1.34 | 1.20 | 0.95 | 1.00 | 0.80 | 1.24 | 96 |
| Orléans | 0.87 | 0.88 | 0.92 | 0.97 | 1.10 | 1.04 | 1.08 | 0.81 | 0.75 | 1.19 | 1.28 | 1.13 | 0.89 | 1.04 | 0.88 | 1.20 | 125 |
| Auxerre | 0.83 | 0.79 | 0.85 | 0.96 | 1.04 | 1.30 | 1.07 | 0.95 | 0.91 | 1.10 | 1.19 | 0.97 | 0.82 | 1.10 | 0.97 | 1.09 | 207 |
| Langres | 1.01 | 1.01 | 0.94 | 0.87 | 0.83 | 0.98 | 0.87 | 1.01 | 1.15 | 0.86 | 1.13 | 1.35 | 0.99 | 0.89 | 1.01 | 1.11 | 464 |
| Poitiers | 0.85 | 0.94 | 1.01 | 0.93 | 0.97 | 0.93 | 0.92 | 0.78 | 0.76 | 1.30 | 1.41 | 1.19 | 0.93 | 0.94 | 0.82 | 1.30 | 118 |
| Chateauroux | 0.86 | 0.91 | 1.02 | 0.99 | 1.10 | 0.96 | 0.93 | 0.93 | 0.91 | 1.10 | 1.19 | 1.07 | 0.93 | 1.02 | 0.92 | 1.13 | 160 |
| Nevers | 0.87 | 0.89 | 0.92 | 1.02 | 0.97 | 1.12 | 1.00 | 0.94 | 0.94 | 1.04 | 1.21 | 1.10 | 0.89 | 1.04 | 0.96 | 1.12 | 176 |
| Dijon | 0.78 | 0.81 | 0.84 | 0.94 | 1.02 | 1.11 | 1.04 | 1.09 | 0.96 | 1.19 | 1.21 | 1.01 | 0.81 | 1.02 | 1.03 | 1.14 | 220 |
| Secteur Parisien | 0.94 | 0.88 | 0.92 | 0.91 | 0.92 | 0.96 | 0.96 | 0.91 | 0.87 | 1.20 | 1.27 | 1.23 | 0.91 | 0.93 | 0.91 | 1.24 | |
| Metz | 0.88 | 0.80 | 0.86 | 0.87 | 0.91 | 1.01 | 1.13 | 1.15 | 1.01 | 1.06 | 1.20 | 1.08 | 0.85 | 0.93 | 1.10 | 1.11 | 189 |
| Nancy | 0.88 | 0.85 | 0.93 | 0.94 | 0.94 | 1.01 | 1.09 | 1.01 | 0.99 | 1.09 | 1.17 | 1.10 | 0.86 | 0.96 | 1.03 | 1.13 | 204 |
| Strasbourg | 0.60 | 0.61 | 0.70 | 0.95 | 1.14 | 1.17 | 1.47 | 1.34 | 1.24 | 0.99 | 0.92 | 0.82 | 0.65 | 1.09 | 1.33 | 0.91 | 151 |
| Belfort | 0.89 | 0.88 | 0.89 | 0.86 | 1.01 | 1.09 | 1.01 | 0.99 | 1.01 | 1.19 | 1.12 | 1.06 | 0.89 | 0.99 | 1.00 | 1.12 | 422 |
| Besançon | 0.80 | 0.85 | 0.95 | 1.03 | 0.98 | 1.04 | 0.99 | 1.05 | 1.11 | 1.11 | 1.08 | 1.02 | 0.85 | 1.02 | 1.05 | 1.07 | 311 |
| Secteur Rhénan | 0.82 | 0.81 | 0.88 | 0.93 | 0.99 | 1.07 | 1.10 | 1.09 | 1.07 | 1.10 | 1.10 | 1.02 | 0.84 | 1.00 | 1.09 | 1.07 | |
| ZONE NORD | 0.92 | 0.88 | 0.92 | 0.91 | 0.94 | 0.99 | 0.99 | 0.94 | 0.91 | 1.17 | 1.24 | 1.19 | 0.91 | 0.95 | 0.95 | 1.20 | |
| La Rochelle | 0.91 | 1.01 | 0.99 | 0.70 | 0.76 | 0.72 | 0.71 | 0.60 | 0.85 | 1.51 | 1.63 | 1.59 | 0.97 | 0.73 | 0.72 | 1.57 | 14 |
| Angoulême | 0.85 | 1.08 | 1.06 | 0.99 | 1.06 | 1.10 | 0.78 | 0.82 | 0.79 | 1.05 | 1.20 | 1.26 | 0.99 | 1.05 | 0.80 | 1.16 | 83 |
| Limoges | 0.78 | 1.03 | 1.03 | 1.05 | 0.95 | 1.00 | 0.87 | 0.88 | 0.88 | 1.03 | 1.29 | 1.22 | 0.94 | 1.00 | 0.88 | 1.18 | 282 |
| Clermont-Ferrand | 0.51 | 0.58 | 0.86 | 0.98 | 1.39 | 1.44 | 1.10 | 1.18 | 1.22 | 1.08 | 0.94 | 0.74 | 0.65 | 1.27 | 1.17 | 0.92 | 329 |
| Bordeaux | 0.91 | 0.98 | 1.05 | 0.98 | 1.00 | 0.95 | 0.78 | 0.69 | 0.90 | 1.20 | 1.33 | 1.26 | 0.98 | 0.98 | 0.79 | 1.26 | 47 |
| Gourdon | 0.84 | 0.99 | 1.18 | 1.03 | 1.14 | 0.96 | 0.71 | 0.78 | 0.90 | 1.09 | 1.23 | 1.18 | 1.00 | 1.04 | 0.80 | 1.17 | 205 |
| Le Puy | 0.46 | 0.61 | 0.82 | 1.07 | 1.42 | 1.55 | 0.96 | 1.15 | 1.06 | 1.29 | 0.96 | 0.66 | 0.64 | 1.35 | 1.06 | 0.97 | 714 |
| Agen | 0.96 | 0.92 | 1.06 | 1.15 | 1.04 | 1.03 | 0.71 | 0.85 | 0.77 | 0.94 | 1.31 | 1.31 | 0.94 | 1.07 | 0.78 | 1.19 | 61 |
| Secteur Massif Central | 0.79 | 0.93 | 1.01 | 1.00 | 1.07 | 1.06 | 0.82 | 0.85 | 0.91 | 1.14 | 1.24 | 1.17 | 0.92 | 1.04 | 0.84 | 1.18 | |
| Mont de Marsan | 1.01 | 0.98 | 1.11 | 1.11 | 0.97 | 0.88 | 0.77 | 0.72 | 0.94 | 1.02 | 1.23 | 1.28 | 1.03 | 0.99 | 0.81 | 1.18 | 59 |
| Toulouse | 0.76 | 0.88 | 1.03 | 1.26 | 1.32 | 1.12 | 0.73 | 0.76 | 1.08 | 1.06 | 1.03 | 0.96 | 0.89 | 1.23 | 0.86 | 1.02 | 151 |
| Biarritz | 0.96 | 1.03 | 0.92 | 0.97 | 0.88 | 0.69 | 0.68 | 0.68 | 1.04 | 1.44 | 1.49 | 1.21 | 0.97 | 0.85 | 0.80 | 1.38 | 29 |
| Pau | 0.95 | 0.97 | 1.02 | 1.14 | 1.23 | 0.95 | 0.69 | 0.70 | 0.89 | 1.16 | 1.13 | 1.18 | 0.98 | 1.11 | 0.76 | 1.16 | 189 |
| Secteur Pyrénées | 0.93 | 0.98 | 1.02 | 1.10 | 1.09 | 0.89 | 0.71 | 0.71 | 0.98 | 1.19 | 1.23 | 1.17 | 0.98 | 1.02 | 0.80 | 1.20 | |
| Mâcon | 0.63 | 0.70 | 0.87 | 0.96 | 1.00 | 1.22 | 0.98 | 1.08 | 1.17 | 1.32 | 1.08 | 1.03 | 0.73 | 1.06 | 1.08 | 1.14 | 216 |
| Lyon | 0.44 | 0.66 | 0.84 | 0.96 | 1.11 | 1.18 | 0.92 | 1.29 | 1.16 | 1.45 | 1.10 | 0.87 | 0.65 | 1.08 | 1.12 | 1.14 | 196 |
| Bg St Maurice | 0.59 | 0.54 | 1.15 | 1.37 | 0.92 | 1.04 | 0.90 | 1.33 | 1.03 | 1.45 | 0.76 | 0.85 | 0.77 | 1.11 | 1.09 | 1.02 | 865 |
| Grenoble | 0.77 | 1.04 | 0.96 | 1.02 | 0.95 | 0.96 | 0.93 | 1.09 | 0.97 | 1.06 | 1.14 | 1.14 | 0.92 | 0.98 | 1.00 | 1.11 | 223 |
| Secteur Alpes | 0.62 | 0.75 | 0.96 | 1.08 | 0.99 | 1.08 | 0.94 | 1.20 | 1.07 | 1.31 | 1.02 | 0.98 | 0.78 | 1.05 | 1.07 | 1.10 | |
| Montélimar | 0.49 | 0.78 | 1.05 | 0.89 | 0.98 | 0.87 | 0.65 | 1.23 | 1.35 | 1.58 | 1.41 | 0.71 | 0.77 | 0.91 | 1.07 | 1.23 | 73 |
| Nice | 0.81 | 1.07 | 1.28 | 1.06 | 0.77 | 0.75 | 0.27 | 0.38 | 0.93 | 1.85 | 1.57 | 1.31 | 1.05 | 0.86 | 0.52 | 1.58 | 2 |
| Toulon | 1.10 | 1.27 | 1.36 | 1.09 | 0.78 | 0.48 | 0.13 | 0.26 | 1.09 | 1.70 | 1.42 | 1.38 | 1.24 | 0.78 | 0.49 | 1.50 | 24 |
| Marseille M. | 0.78 | 0.96 | 1.12 | 1.15 | 0.82 | 0.57 | 0.36 | 0.42 | 1.35 | 1.98 | 1.46 | 1.08 | 0.95 | 0.85 | 0.70 | 1.51 | 3 |
| Montpellier | 0.86 | 0.81 | 1.18 | 1.03 | 0.89 | 0.52 | 0.47 | 0.61 | 1.29 | 1.79 | 1.43 | 1.11 | 0.95 | 0.81 | 0.78 | 1.44 | 6 |
| Millau | 0.89 | 0.81 | 1.14 | 1.30 | 0.94 | 0.88 | 0.41 | 0.58 | 1.10 | 1.52 | 1.41 | 1.03 | 0.94 | 1.04 | 0.69 | 1.32 | 580 |
| Perpignan | 1.05 | 0.68 | 0.97 | 1.14 | 0.90 | 0.79 | 0.46 | 0.61 | 0.83 | 1.85 | 1.44 | 1.26 | 0.91 | 0.94 | 0.63 | 1.52 | 43 |
| Secteur Méditerranéen | 0.83 | 0.91 | 1.17 | 1.08 | 0.88 | 0.70 | 0.41 | 0.62 | 1.14 | 1.71 | 1.44 | 1.09 | 0.97 | 0.89 | 0.72 | 1.41 | |
| ZONE SUD | 0.80 | 0.90 | 1.06 | 1.06 | 1.00 | 0.93 | 0.70 | 0.81 | 1.02 | 1.34 | 1.26 | 1.11 | 0.92 | 1.00 | 0.84 | 1.24 | |
| FRANCE | 0.86 | 0.88 | 0.98 | 0.98 | 0.98 | 0.96 | 0.86 | 0.89 | 0.95 | 1.26 | 1.26 | 1.15 | 0.90 | 0.97 | 0.90 | 1.22 | |

Saisons - Par secteurs, minimum, normal, de l'été méditerranéen - 0,84 - ,
Valeur que l'on retrouve pour l'hiver rhénan. Les chiffres sont moins dispersés en 1921-50 qu'en 1901-30 : étés parisien, du Massif-Central, des Pyrénées, de la Méditerranée - hiver alpin. Ainsi les régimes semblent plus réguliers.

- Stations remarquables : Cherbourg maintient d'une série à l'autre le régime le plus contrasté de zone nord, ce qui est étonnant de la part d'une station maritime. Caen, station voisine, apparait au contraire comme l'une des plus constantes. En zone sud, Toulon et Nice alternent maxima et minima d'une période à l'autre.

Mois - Concentration de l'humidité sur les 4 derniers mois de l'année. Septembre rejoint ce groupe grâce à l'augmentation récente des Alpes et de la Méditerranée.
Cherbourg accroit ses écarts : 0,49 (juin) 1,85 (novembre).

**Stations d'altitude**
**E. D. F.**

# 1957

# COEFFICIENTS PLUVIOMÉTRIQUES RELATIFS MENSUELS - SAISONNIERS

| Stations | J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D | H | P | E | A | Cote en m |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Saignes | 0.50 | 2.60 | 0.52 | 0.46 | 0.52 | 2.64 | 1.33 | 0.27 | 1.22 | 0.59 | 0.37 | 1.15 | 1.16 | 1.20 | 0.94 | 0.71 | 580 |
| Eglise N. d'Entraigues | 0.96 | 3.71 | 0.53 | 0.47 | 0.57 | 1.79 | 0.94 | 0.32 | 1.13 | 0.35 | 0.26 | 1.22 | 1.67 | 0.94 | 0.79 | 0.62 | 965 |
| Nasbinals | 0.25 | 3.40 | 0.64 | 0.94 | 0.64 | 1.62 | 0.79 | 0.58 | 1.02 | 0.28 | 0.59 | 1.48 | 1.37 | 1.06 | 0.79 | 0.79 | 1180 |
| Marvejols | 0.12 | 2.68 | 0.62 | 1.34 | 1.04 | 2.43 | 0.34 | 0.32 | 0.76 | 0.25 | 0.56 | 1.73 | 1.09 | 1.59 | 0.47 | 0.85 | 710 |
| Saugues | 0.35 | 1.40 | 0.39 | 1.38 | 0.98 | 2.70 | 0.45 | 0.41 | 0.72 | 0.38 | 1.55 | 1.41 | 0.69 | 1.68 | 0.52 | 1.11 | 980 |
| Le Mézenc | 0.36 | 1.13 | 0.75 | 1.58 | 0.46 | 2.11 | 0.31 | 0.51 | 0.63 | 0.10 | 1.58 | 2.55 | 0.73 | 1.37 | 0.48 | 1.41 | 1535 |
| Secteur Massif Central | 0.46 | 2.51 | 0.58 | 1.02 | 0.67 | 2.15 | 0.70 | 0.41 | 0.92 | 0.32 | 0.82 | 1.62 | 1.14 | 1.28 | 0.67 | 0.92 | |
| Laruns | 0.93 | 1.32 | 0.69 | 1.59 | 0.31 | 2.13 | 0.49 | 0.70 | 0.69 | 0.44 | 1.08 | 0.69 | 0.97 | 1.67 | 0.63 | 0.73 | 525 |
| Forges d'Abel | 0.73 | 1.25 | 0.76 | 1.63 | 0.98 | 2.52 | 0.28 | 0.49 | 0.70 | 0.52 | 1.26 | 0.90 | 0.91 | 1.70 | 0.49 | 0.90 | 1070 |
| Bagnères de Bigorre | 0.80 | 0.86 | 0.44 | 1.75 | 2.35 | 2.37 | 0.27 | 0.64 | 1.16 | 0.24 | 0.78 | 0.41 | 0.69 | 2.16 | 0.68 | 0.47 | 550 |
| Loudenvielle | 0.55 | 0.59 | 0.48 | 1.40 | 1.24 | 2.81 | 0.29 | 1.25 | 1.07 | 0.38 | 1.47 | 0.52 | 0.54 | 1.81 | 0.87 | 0.78 | 980 |
| Oô | 0.34 | 0.50 | 0.56 | 1.42 | 1.52 | 2.12 | 0.81 | 1.37 | 1.06 | 0.45 | 1.25 | 0.63 | 0.46 | 1.69 | 1.08 | 0.77 | 1450 |
| Pamiers | 0.49 | 0.72 | 0.61 | 1.60 | 1.84 | 2.58 | 0.61 | 0.88 | 0.82 | 0.29 | 1.30 | 0.32 | 0.60 | 2.00 | 0.77 | 0.63 | 280 |
| Ax | 0.72 | 0.60 | 0.52 | 1.87 | 1.32 | 2.27 | 0.86 | 0.98 | 0.85 | 0.39 | 1.00 | 0.62 | 0.62 | 1.81 | 0.90 | 0.67 | 715 |
| Secteur Pyrénées | 0.67 | 0.88 | 0.59 | 1.60 | 1.48 | 2.39 | 0.50 | 0.88 | 0.89 | 0.40 | 1.16 | 0.61 | 0.71 | 1.82 | 0.75 | 0.72 | |
| Abondance | 0.34 | 2.98 | 0.25 | 0.40 | 1.06 | 1.81 | 1.78 | 1.29 | 0.98 | 0.50 | 0.27 | 0.49 | 1.13 | 1.10 | 1.35 | 0.42 | 1000 |
| Le Tour | 0.26 | 3.61 | 0.35 | 0.44 | 0.81 | 1.33 | 1.33 | 1.35 | 1.39 | 0.29 | 0.32 | 0.75 | 1.33 | 0.86 | 1.36 | 0.45 | 1460 |
| Aussois | 0.34 | 3.65 | 0.14 | 0.37 | 1.38 | 2.81 | 0.75 | 0.70 | 0.33 | 0.52 | 0.70 | 0.55 | 1.30 | 1.52 | 0.60 | 0.59 | 1490 |
| La Motte en Champ. | 0.60 | 2.61 | 0.51 | 0.80 | 0.84 | 2.01 | 0.39 | 0.41 | 0.34 | 0.73 | 0.98 | 1.93 | 1.20 | 1.21 | 0.38 | 1.21 | 1095 |
| Secteur Alpes | 0.37 | 3.20 | 0.31 | 0.50 | 0.98 | 1.85 | 1.22 | 1.05 | 0.89 | 0.48 | 0.49 | 0.85 | 1.23 | 1.11 | 1.05 | 0.61 | |
| Escouloubre | 0.44 | 0.37 | 0.56 | 1.40 | 1.99 | 2.37 | 0.68 | 1.59 | 0.65 | 0.44 | 1.08 | 0.42 | 0.46 | 1.92 | 0.99 | 0.64 | 900 |
| Aigoual | 0.12 | 2.04 | 0.85 | 2.14 | 1.09 | 2.00 | 0.23 | 0.43 | 0.78 | 0.34 | 0.89 | 1.26 | 0.96 | 1.73 | 0.47 | 0.83 | 1565 |
| Pt de Montvert | 0.09 | 1.95 | 0.89 | 1.93 | 0.71 | 1.37 | 0.10 | 0.43 | 0.58 | 0.11 | 1.04 | 2.93 | 0.94 | 1.33 | 0.37 | 1.36 | 900 |
| Génolhac | 0.01 | 1.68 | 0.74 | 1.74 | 0.85 | 1.61 | 0.08 | 0.39 | 0.99 | 0.29 | 1.45 | 2.32 | 0.78 | 1.39 | 0.48 | 1.35 | 520 |
| Abrîès | 0.16 | 1.80 | 0.28 | 1.12 | 1.86 | 4.30 | 0.21 | 0.48 | 0.02 | 0.40 | 0.84 | 0.70 | 0.71 | 2.42 | 0.24 | 0.64 | 1540 |
| Thorame | 0.43 | 1.78 | 0.71 | 1.10 | 1.14 | 1.80 | 0.30 | 0.30 | 0.03 | 0.47 | 1.57 | 2.45 | 0.95 | 1.35 | 0.21 | 1.50 | 1160 |
| Coursegoules | 0.54 | 0.69 | 0.83 | 1.20 | 0.90 | 1.41 | 0.10 | 0.16 | 0.02 | 0.40 | 2.41 | 3.37 | 0.69 | 1.17 | 0.09 | 2.05 | 1000 |
| Secteur Méditerranéen | 0.24 | 1.52 | 0.73 | 1.57 | 1.13 | 2.01 | 0.20 | 0.45 | 0.46 | 0.34 | 1.38 | 2.09 | 0.81 | 1.56 | 0.37 | 1.27 | |
| ZONE SUD | 0.43 | 1.80 | 0.60 | 1.30 | 1.11 | 2.13 | 0.55 | 0.67 | 0.76 | 0.38 | 1.05 | 1.35 | 0.91 | 1.50 | 0.66 | 0.92 | |

REMARQUABLE MAXIMUM DE PRINTEMPS, seule saison > 1
Eté faible = 0,66 (moyenne 0,85)
Par rapport aux stations RMT (zone sud) :

Saisons
- Valeurs très voisines, plus contrastées en altitude.
  Différences sensibles en hiver et au printemps dans les Alpes
  4 stations, au printemps (Coursegoules exceptée) > 2
  Abries = 2,42, Bagnères, Pamiers
- Minimum = 0,09, Coursegoules

Mois
- 1 station, en juin > 4
  Abries = 4,30
- 2 stations > 3
  Eglise neuve = 3,71 (février), Coursegoules (décembre)
- Minimum = 0,01, Genolhac
  Partout, également ici, janvier, mars, octobre < 1

Régime
- Février - avril, mai, juin - décembre > 1 (1,02)
- Minimum = 0,38, octobre.

**Stations d'altitude**
**E. D. F.**

# 1957

# PLUVIOSITÉ $\frac{1957}{1936 - 55}$

# MENSUELLE - SAISONNIÈRE - ANNUELLE

| Stations | J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D | H | P | E | A | An. | Cote en m |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Saignes | 39 | 196 | 47 | 39 | 36 | 197 | 150 | 18 | 92 | 43 | 26 | 82 | 94 | 91 | 76 | 51 | 77 | 580 |
| Eglise d'Entraigues | 64 | 268 | 59 | 49 | 51 | 161 | 112 | 25 | 99 | 33 | 16 | 86 | 133 | 57 | 73 | 45 | 84 | 965 |
| Nasbinals | 19 | 280 | 67 | 101 | 52 | 181 | 103 | 57 | 86 | 23 | 43 | 99 | 119 | 104 | 81 | 57 | 88 | 1180 |
| Marvejols | 10 | 272 | 71 | 151 | 72 | 226 | 45 | 28 | 58 | 20 | 46 | 132 | 107 | 140 | 44 | 67 | 89 | 710 |
| Saugues | 43 | 175 | 57 | 157 | 75 | 199 | 64 | 38 | 59 | 34 | 190 | 169 | 90 | 142 | 52 | 120 | 103 | 980 |
| Le Mézenc | 54 | 130 | 96 | 167 | 36 | 194 | 42 | 51 | 51 | 7 | 130 | 238 | 95 | 125 | 49 | 116 | 98 | 1535 |
| Secteur Massif Central | 40 | 227 | 66 | 105 | 52 | 192 | 89 | 35 | 74 | 26 | 64 | 128 | 110 | 113 | 63 | 73 | 89 | |
| Laruns | 57 | 86 | 82 | 144 | 121 | 253 | 94 | 92 | 69 | 42 | 83 | 39 | 73 | 165 | 83 | 53 | 89 | 525 |
| Forges d'Abel | 45 | 84 | 61 | 128 | 67 | 215 | 47 | 54 | 62 | 37 | 84 | 55 | 62 | 130 | 56 | 59 | 77 | 1070 |
| Bagnères de Bigorre | 75 | 80 | 64 | 178 | 181 | 226 | 36 | 79 | 112 | 23 | 94 | 30 | 74 | 194 | 79 | 44 | 100 | 550 |
| Loudenvielle | 51 | 62 | 50 | 105 | 83 | 220 | 27 | 101 | 76 | 28 | 144 | 42 | 54 | 132 | 71 | 65 | 83 | 980 |
| Oô | 39 | 54 | 66 | 127 | 109 | 139 | 71 | 111 | 76 | 36 | 144 | 55 | 53 | 125 | 86 | 71 | 88 | 1450 |
| Pamiers | 52 | 76 | 91 | 188 | 156 | 270 | 105 | 111 | 83 | 36 | 174 | 28 | 71 | 201 | 98 | 70 | 114 | 280 |
| Ax | 58 | 52 | 74 | 201 | 106 | 223 | 165 | 123 | 101 | 39 | 113 | 43 | 60 | 170 | 125 | 60 | 102 | 715 |
| Secteur Pyrénées | 54 | 74 | 67 | 145 | 112 | 213 | 68 | 95 | 79 | 35 | 109 | 43 | 64 | 154 | 81 | 59 | 90 | |
| Abondance | 33 | 313 | 37 | 65 | 105 | 134 | 178 | 103 | 82 | 69 | 22 | 53 | 127 | 109 | 118 | 44 | 100 | 1000 |
| Le Tour | 19 | 256 | 47 | 70 | 94 | 115 | 121 | 116 | 128 | 36 | 30 | 67 | 114 | 97 | 121 | 46 | 96 | 1460 |
| Aussois | 23 | 214 | 21 | 43 | 151 | 271 | 105 | 68 | 27 | 47 | 51 | 41 | 102 | 163 | 61 | 46 | 89 | 1490 |
| La Môtte en Champ. | 40 | 209 | 43 | 68 | 59 | 162 | 57 | 38 | 23 | 49 | 52 | 148 | 91 | 95 | 35 | 78 | 76 | 1095 |
| Secteur Alpes | 28 | 253 | 40 | 64 | 96 | 151 | 131 | 91 | 73 | 50 | 37 | 76 | 110 | 110 | 96 | 54 | 92 | |
| Escouloubre | 48 | 33 | 57 | 127 | 118 | 160 | 65 | 127 | 58 | 37 | 141 | 35 | 46 | 135 | 86 | 61 | 86 | 900 |
| Aigoual | 8 | 239 | 64 | 195 | 79 | 249 | 57 | 70 | 55 | 17 | 49 | 86 | 81 | 158 | 59 | 47 | 82 | 1565 |
| Pt de Montvert | 7 | 224 | 70 | 200 | 47 | 163 | 24 | 67 | 53 | 7 | 67 | 191 | 84 | 120 | 52 | 86 | 88 | 900 |
| Génolhac | 1 | 270 | 66 | 225 | 80 | 262 | 30 | 68 | 101 | 18 | 94 | 193 | 86 | 171 | 79 | 94 | 106 | 520 |
| Abrîès | 24 | 262 | 47 | 143 | 170 | 575 | 50 | 68 | 3 | 41 | 101 | 113 | 111 | 276 | 36 | 80 | 134 | 1540 |
| Thorame | 46 | 215 | 86 | 105 | 82 | 141 | 63 | 34 | 2 | 35 | 104 | 230 | 110 | 108 | 26 | 114 | 95 | 1160 |
| Coursegoules | 62 | 98 | 108 | 157 | 94 | 287 | 47 | 56 | 2 | 36 | 191 | 376 | 88 | 157 | 22 | 188 | 132 | 1000 |
| Secteur Méditerranéen | 23 | 192 | 73 | 171 | 90 | 247 | 49 | 71 | 44 | 23 | 99 | 180 | 86 | 157 | 53 | 95 | 101 | |
| ZONE SUD | 37 | 171 | 66 | 135 | 89 | 205 | 83 | 73 | 67 | 30 | 83 | 118 | 88 | 139 | 73 | 74 | 93 | |

**Comparer au tableau de pluviosité - stations RMT de zone Sud.**
**Les différences sont remarquablement peu sensibles par zone et par secteur.**

Stations
R. M. T.

## COEFFICIENTS DE PASSAGE DE LA PÉRIODE 36-55 DES STATIONS D'ALTITUDE A LA PÉRIODE 21-50 DE RÉFÉRENCE R. M. T.

# PLUVIOSITÉ $\frac{1936-55}{1921-50}$

| Stations | J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D | H | P | E | A | An. | Cote en m |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Dunkerque | 97 | 118 | 97 | 77 | 93 | 96 | 98 | 95 | 96 | 81 | 85 | 90 | 103 | 89 | 96 | 85 | 93 | 9 |
| Lille | 107 | 105 | 105 | 78 | 102 | 96 | 96 | 97 | 102 | 85 | 93 | 98 | 106 | 92 | 98 | 92 | 96 | 43 |
| Abbeville | 106 | 108 | 105 | 82 | 90 | 97 | 81 | 95 | 109 | 73 | 93 | 101 | 106 | 89 | 95 | 89 | 94 | 57 |
| St-Quentin | 102 | 107 | 103 | 87 | 102 | 100 | 94 | 103 | 103 | 69 | 86 | 100 | 104 | 96 | 100 | 84 | 95 | 98 |
| Cherbourg | 114 | 113 | 126 | 79 | 87 | 114 | 100 | 93 | 126 | 94 | 89 | 100 | 117 | 90 | 107 | 94 | 102 | 8 |
| Caen | 120 | 119 | 110 | 87 | 122 | 105 | 104 | 104 | 139 | 106 | 103 | 114 | 117 | 104 | 116 | 107 | 111 | 66 |
| Rouen | 113 | 113 | 107 | 88 | 116 | 115 | 89 | 105 | 122 | 81 | 96 | 94 | 112 | 106 | 104 | 90 | 102 | 68 |
| Beauvais | 112 | 112 | 102 | 83 | 109 | 100 | 88 | 86 | 132 | 68 | 91 | 97 | 109 | 97 | 101 | 85 | 97 | 101 |
| Reims | 106 | 105 | 121 | 96 | 86 | 104 | 95 | 98 | 122 | 68 | 93 | 102 | 110 | 95 | 107 | 87 | 99 | 94 |
| Paris St-Maur | 112 | 109 | 92 | 80 | 92 | 100 | 90 | 100 | 112 | 81 | 97 | 91 | 105 | 91 | 100 | 89 | 96 | 50 |
| Brest | 92 | 94 | 96 | 72 | 84 | 91 | 76 | 91 | 100 | 72 | 84 | 94 | 94 | 81 | 90 | 84 | 87 | 98 |
| Rennes | 97 | 106 | 100 | 74 | 91 | 109 | 102 | 102 | 114 | 91 | 93 | 99 | 101 | 90 | 106 | 94 | 97 | 35 |
| Le Mans | 113 | 110 | 107 | 76 | 87 | 116 | 91 | 106 | 116 | 100 | 100 | 94 | 110 | 93 | 104 | 98 | 101 | 52 |
| Chartres | 110 | 111 | 97 | 79 | 104 | 98 | 102 | 98 | 119 | 87 | 85 | 89 | 107 | 94 | 105 | 87 | 97 | 155 |
| Romilly | 108 | 102 | 91 | 80 | 91 | 110 | 79 | 97 | 128 | 62 | 93 | 90 | 102 | 94 | 99 | 80 | 93 | 77 |
| Nantes | 60 | 85 | 87 | 80 | 88 | 107 | 76 | 105 | 125 | 83 | 99 | 90 | 76 | 90 | 104 | 91 | 89 | 26 |
| Angers | 102 | 104 | 127 | 74 | 80 | 111 | 80 | 90 | 116 | 89 | 94 | 95 | 110 | 87 | 97 | 93 | 96 | 54 |
| Tours | 108 | 110 | 111 | 76 | 94 | 100 | 96 | 88 | 124 | 95 | 95 | 103 | 109 | 90 | 102 | 98 | 99 | 96 |
| Orléans | 104 | 112 | 98 | 71 | 85 | 89 | 83 | 76 | 131 | 77 | 80 | 102 | 104 | 82 | 93 | 86 | 91 | 125 |
| Auxerre | 112 | 107 | 90 | 80 | 92 | 98 | 88 | 95 | 111 | 102 | 87 | 100 | 104 | 91 | 98 | 92 | 96 | 207 |
| Langres | 99 | 91 | 96 | 72 | 90 | 113 | 86 | 95 | 95 | 73 | 92 | 82 | 96 | 93 | 92 | 83 | 90 | 464 |
| Poitiers | 115 | 108 | 95 | 68 | 98 | 92 | 84 | 91 | 114 | 88 | 92 | 94 | 106 | 86 | 97 | 91 | 96 | 118 |
| Chateauroux | 95 | 115 | 100 | 76 | 99 | 103 | 88 | 85 | 109 | 92 | 90 | 92 | 107 | 93 | 93 | 91 | 96 | 160 |
| Nevers | 105 | 114 | 93 | 67 | 103 | 104 | 80 | 88 | 108 | 77 | 88 | 94 | 105 | 93 | 91 | 86 | 93 | 176 |
| Dijon | 116 | 110 | 95 | 74 | 85 | 107 | 95 | 100 | 106 | 80 | 95 | 93 | 108 | 90 | 100 | 89 | 96 | 220 |
| Secteur Parisien | 103 | 106 | 102 | 78 | 95 | 104 | 90 | 95 | 114 | 83 | 91 | 96 | 104 | 92 | 99 | 90 | 96 | |
| Metz | 110 | 108 | 100 | 87 | 75 | 97 | 92 | 97 | 95 | 76 | 96 | 90 | 106 | 87 | 95 | 88 | 93 | 189 |
| Nancy | 117 | 110 | 102 | 88 | 82 | 124 | 98 | 97 | 108 | 80 | 97 | 112 | 111 | 99 | 101 | 96 | 101 | 204 |
| Strasbourg | 110 | 90 | 91 | 80 | 98 | 115 | 104 | 104 | 95 | 74 | 98 | 103 | 98 | 101 | 101 | 90 | 98 | 151 |
| Belfort | 108 | 115 | 93 | 71 | 90 | 110 | 66 | 110 | 102 | 76 | 116 | 125 | 106 | 92 | 93 | 105 | 99 | 422 |
| Besançon | 115 | 110 | 95 | 82 | 84 | 120 | 99 | 99 | 110 | 77 | 101 | 100 | 107 | 96 | 103 | 92 | 99 | 311 |
| Secteur Rhénan | 112 | 109 | 96 | 81 | 86 | 114 | 91 | 101 | 103 | 76 | 103 | 107 | 106 | 95 | 98 | 94 | 98 | |
| ZONE NORD | 105 | 108 | 100 | 79 | 94 | 107 | 89 | 97 | 113 | 82 | 92 | 97 | 104 | 93 | 100 | 90 | 96 | |
| La Rochelle | 103 | 111 | 96 | 82 | 96 | 123 | 100 | 84 | 92 | 92 | 87 | 90 | 103 | 99 | 92 | 89 | 95 | 14 |
| Angoulême | 112 | 94 | 79 | 72 | 94 | 92 | 100 | 85 | 95 | 97 | 95 | 95 | 96 | 85 | 93 | 96 | 93 | 83 |
| Limoges | 113 | 104 | 89 | 64 | 103 | 100 | 101 | 89 | 109 | 87 | 90 | 103 | 103 | 90 | 100 | 94 | 96 | 282 |
| Clermont-Ferrand | 105 | 123 | 71 | 82 | 97 | 102 | 94 | 101 | 90 | 91 | 88 | 88 | 96 | 95 | 96 | 89 | 94 | 329 |
| Bordeaux | 118 | 111 | 79 | 84 | 92 | 110 | 100 | 86 | 90 | 98 | 100 | 108 | 104 | 95 | 91 | 102 | 99 | 47 |
| Gourdon | 101 | 95 | 78 | 70 | 108 | 92 | 80 | 113 | 90 | 88 | 96 | 93 | 92 | 91 | 96 | 92 | 93 | 205 |
| Le Puy | 111 | 123 | 77 | 80 | 102 | 107 | 90 | 102 | 103 | 95 | 75 | 91 | 100 | 98 | 98 | 87 | 96 | 714 |
| Agen | 100 | 95 | 62 | 74 | 81 | 110 | 103 | 98 | 87 | 87 | 92 | 93 | 86 | 87 | 96 | 91 | 89 | 61 |
| Secteur Massif Central | 108 | 105 | 80 | 75 | 99 | 103 | 94 | 95 | 94 | 91 | 91 | 97 | 98 | 92 | 95 | 93 | 94 | |
| Mont de Marsan | 112 | 113 | 79 | 73 | 81 | 98 | 84 | 91 | 99 | 92 | 89 | 101 | 102 | 83 | 92 | 94 | 93 | 59 |
| Toulouse | 106 | 109 | 69 | 77 | 93 | 95 | 103 | 90 | 95 | 94 | 80 | 95 | 93 | 88 | 95 | 90 | 91 | 151 |
| Biarritz | 115 | 118 | 101 | 91 | 118 | 119 | 83 | 94 | 99 | 119 | 93 | 118 | 113 | 109 | 93 | 110 | 106 | 29 |
| Pau | 111 | 117 | 72 | 82 | 97 | 103 | 89 | 103 | 95 | 92 | 93 | 100 | 101 | 93 | 96 | 96 | 96 | 189 |
| Secteur Pyrénées | 112 | 115 | 81 | 82 | 98 | 104 | 87 | 95 | 98 | 104 | 91 | 106 | 104 | 94 | 94 | 100 | 98 | |
| Mâcon | 120 | 116 | 107 | 89 | 97 | 120 | 69 | 116 | 93 | 79 | 106 | 95 | 115 | 103 | 95 | 94 | 100 | 216 |
| Lyon | 110 | 111 | 90 | 84 | 86 | 117 | 78 | 108 | 98 | 92 | 94 | 102 | 103 | 96 | 96 | 95 | 97 | 196 |
| Bg St-Maurice | 118 | 131 | 74 | 73 | 68 | 106 | 80 | 110 | 88 | 67 | 115 | 109 | 110 | 83 | 94 | 98 | 96 | 865 |
| Grenoble | 113 | 119 | 85 | 83 | 114 | 114 | 91 | 106 | 107 | 89 | 113 | 101 | 107 | 104 | 102 | 101 | 103 | 223 |
| Secteur Alpes | 116 | 121 | 88 | 82 | 91 | 113 | 80 | 110 | 97 | 82 | 108 | 103 | 109 | 96 | 97 | 97 | 99 | |
| Montélimar | 119 | 120 | 89 | 82 | 104 | 125 | 68 | 95 | 96 | 98 | 86 | 101 | 106 | 101 | 91 | 95 | 97 | 73 |
| Nice | 85 | 105 | 91 | 92 | 106 | 73 | 95 | 103 | 83 | 121 | 88 | 93 | 93 | 94 | 90 | 101 | 96 | 2 |
| Toulon | 100 | 105 | 82 | 96 | 85 | 80 | 70 | 97 | 81 | 107 | 88 | 97 | 96 | 88 | 85 | 97 | 93 | 24 |
| Marseille M. | 113 | 113 | 81 | 84 | 118 | 105 | 82 | 97 | 84 | 113 | 75 | 90 | 101 | 102 | 88 | 92 | 95 | 3 |
| Montpellier | 113 | 83 | 86 | 78 | 108 | 116 | 70 | 103 | 89 | 153 | 81 | 94 | 94 | 96 | 90 | 109 | 98 | 6 |
| Millau | 112 | 103 | 73 | 58 | 99 | 89 | 88 | 107 | 108 | 102 | 78 | 113 | 95 | 82 | 102 | 98 | 94 | 580 |
| Perpignan | 107 | 93 | 75 | 76 | 110 | 129 | 83 | 81 | 106 | 117 | 70 | 100 | 90 | 103 | 95 | 98 | 97 | 43 |
| Secteur Méditerranéen | 105 | 105 | 83 | 80 | 103 | 103 | 79 | 98 | 93 | 114 | 82 | 99 | 97 | 95 | 92 | 98 | 96 | |
| ZONE SUD | 110 | 111 | 82 | 79 | 99 | 107 | 88 | 98 | 95 | 100 | 92 | 100 | 101 | 94 | 94 | 97 | 97 | |
| FRANCE | 106 | 107 | 91 | 79 | 96 | 105 | 89 | 98 | 104 | 89 | 93 | 99 | 102 | 93 | 98 | 93 | 96 | |

Comparer ce tableau à celui de l'annuaire 1956 p. 31 Pluviosité $\frac{1936-55}{1901-30}$

- La série vicennale se rapproche un peu plus de la période récente : infériorité de 4 points (15 années communes).
- Ecarts plus faibles, en hausse comme en baisse, dans l'année comme selon les saisons et les mois.
- Les rapports excessifs et douteux ont disparu.

Année moyenne – Caen semble très arrosé pendant les 20 années récentes. Au contraire, Brest présente les rapports les plus faibles alors que rapproché de 1901-30 il accusait les plus forts.
Le taux de Biarritz est moins élevé que celui de Saint-Jean-de-Lux. Celui d'Agen est le plus faible de zone Sud alors qu'il était parmi les plus élevés.

Saisons - L'été cède le pas à l'hiver, surtout en zone Nord. Cherbourg, Caen : 117 ; Macon : 115 ; Nantes maintient son minimum d'hiver : 76.

Mois - Les chiffres varient dans des limites plus étroites : 153 (Montpellier-octobre) à 58 (Millau-avril) ; Caen accuse 139 en décembre.
Dans l'ensemble la nouvelle période de référence 1921-50 élimine les anomalies graves et confirme l'impression favorable laissée par le tableau "Pluviosité $\frac{1921-50}{1901-30}$".

Stations
R. M. T.

# 1921-50
# PRÉCIPITATIONS
## LAMES MENSUELLES - SAISONNIÈRES - ANNUELLES

| Stations | J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D | H | P | E | A | An. | Cote en m |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Dunkerque | 62 | 45 | 39 | 47 | 61 | 46 | 53 | 55 | 70 | 75 | 80 | 63 | 146 | 154 | 178 | 218 | 696 | 9 |
| Lille | 56 | 43 | 40 | 49 | 53 | 50 | 70 | 62 | 60 | 68 | 75 | 59 | 139 | 152 | 192 | 202 | 685 | 43 |
| Abbeville | 69 | 50 | 44 | 60 | 58 | 61 | 73 | 78 | 75 | 82 | 91 | 69 | 163 | 179 | 226 | 242 | 810 | 57 |
| St Quentin | 60 | 44 | 38 | 52 | 52 | 57 | 65 | 69 | 57 | 67 | 69 | 63 | 142 | 161 | 191 | 199 | 693 | 98 |
| Cherbourg | 101 | 67 | 58 | 62 | 47 | 37 | 55 | 68 | 69 | 98 | 140 | 111 | 226 | 146 | 192 | 349 | 913 | 8 |
| Caen | 60 | 47 | 41 | 53 | 50 | 40 | 55 | 51 | 56 | 64 | 80 | 58 | 148 | 143 | 162 | 202 | 655 | 66 |
| Rouen | 63 | 45 | 40 | 48 | 50 | 46 | 70 | 65 | 60 | 72 | 78 | 65 | 148 | 144 | 195 | 215 | 702 | 68 |
| Beauvais | 57 | 50 | 43 | 52 | 54 | 51 | 68 | 64 | 56 | 65 | 69 | 64 | 150 | 157 | 188 | 198 | 693 | 101 |
| Reims | 48 | 40 | 33 | 47 | 56 | 45 | 59 | 61 | 50 | 56 | 55 | 53 | 121 | 148 | 170 | 164 | **603** | 94 |
| Paris St-Maur | 52 | 44 | 39 | 49 | 60 | 52 | 63 | 66 | 50 | 59 | 57 | 54 | 135 | 161 | 179 | 170 | 645 | 50 |
| Brest | 130 | 100 | 80 | 85 | 80 | 55 | 70 | 70 | 80 | 110 | 150 | 140 | 310 | 220 | 220 | 400 | 1150 | 98 |
| Rennes | 72 | 50 | 48 | 53 | 54 | 43 | 53 | 49 | 51 | 69 | 74 | 68 | 170 | 150 | 153 | 211 | 684 | 35 |
| Le Mans | 60 | 48 | 45 | 50 | 63 | 50 | 53 | 53 | 50 | 61 | 65 | 62 | 153 | 163 | 156 | 188 | 660 | 52 |
| Chartres | 48 | 35 | 34 | 48 | 55 | 46 | 54 | 54 | 43 | 53 | 62 | 53 | 117 | 149 | 151 | 168 | **585** | 155 |
| Romilly | 50 | 42 | 35 | 51 | 57 | 48 | 66 | 59 | 53 | 65 | 56 | 52 | 127 | 156 | 178 | 173 | 634 | 77 |
| Nantes | 85 | 65 | 63 | 55 | 65 | 45 | 50 | 55 | 60 | 80 | 90 | 87 | 213 | 165 | 165 | 257 | 800 | 26 |
| Angers | 60 | 50 | 45 | 50 | 55 | 44 | 46 | 50 | 55 | 65 | 70 | 65 | 155 | 149 | 151 | 200 | 655 | 54 |
| Tours | 60 | 52 | 47 | 55 | 64 | 44 | 50 | 56 | 49 | 65 | 73 | 66 | 159 | 163 | 155 | 204 | 681 | 96 |
| Orléans | 49 | 43 | 42 | 52 | 60 | 47 | 58 | 59 | 42 | 61 | 65 | 56 | 134 | 159 | 159 | 182 | 634 | 125 |
| Auxerre | 50 | 45 | 40 | 55 | 64 | 60 | 60 | 58 | 55 | 60 | 60 | 53 | 135 | 179 | 173 | 173 | 660 | 207 |
| Langres | 89 | 69 | 52 | 69 | 72 | 87 | 70 | 75 | 84 | 94 | 106 | 87 | 210 | 228 | 229 | 287 | 954 | 464 |
| Poitiers | 59 | 50 | 55 | 59 | 60 | 47 | 51 | 46 | 56 | 64 | 73 | 67 | 164 | 166 | 153 | 204 | 687 | 118 |
| Chateauroux | 57 | 55 | 49 | 62 | 70 | 57 | 59 | 67 | 58 | 63 | 72 | 63 | 161 | 189 | 184 | 198 | 732 | 160 |
| Nevers | 60 | 50 | 45 | 60 | 70 | 70 | 70 | 65 | 60 | 70 | 75 | 65 | 155 | 200 | 195 | 210 | 760 | 176 |
| Dijon | 56 | 40 | 42 | 54 | 75 | 71 | 62 | 77 | 64 | 69 | 85 | 54 | 138 | 200 | 203 | 208 | 749 | 220 |
| Secteur Parisien | 65 | 51 | 45 | 55 | 60 | 52 | 60 | 61 | 59 | 70 | 79 | 68 | 161 | 167 | 180 | 217 | 725 | |
| Metz | 60 | 50 | 45 | 55 | 60 | 65 | 63 | 70 | 60 | 62 | 70 | 60 | 155 | 180 | 193 | 192 | 720 | 189 |
| Nancy | 60 | 50 | 41 | 56 | 60 | 66 | 58 | 63 | 64 | 64 | 69 | 58 | 151 | 182 | 185 | 191 | 709 | 204 |
| Strasbourg | 35 | **30** | 34 | 46 | 62 | 72 | 73 | 81 | 62 | 50 | 43 | 33 | **99** | 180 | 216 | 126 | 621 | 151 |
| Belfort | 85 | 71 | 70 | 76 | 83 | 92 | 92 | 90 | 93 | 85 | 99 | 72 | 226 | 251 | 275 | 256 | 1008 | 422 |
| Besançon | 88 | 70 | 74 | 85 | 92 | 95 | 91 | 106 | 99 | 113 | 108 | 81 | 232 | 272 | 296 | 302 | 1102 | 311 |
| Secteur Rhénan | 66 | 54 | 53 | 64 | 71 | 78 | 75 | 82 | 76 | 75 | 78 | 61 | 173 | 213 | 233 | 214 | 833 | |
| ZONE NORD | **65** | **51** | **47** | **56** | **62** | **56** | **63** | **65** | **61** | **71** | **79** | **67** | **163** | **174** | **188** | **217** | **742** | |
| La Rochelle | 73 | 53 | 51 | 49 | 48 | 40 | 49 | 50 | 61 | 75 | 101 | 86 | 177 | 137 | 160 | 262 | 736 | 14 |
| Angoulême | 81 | 70 | 66 | 74 | 70 | 59 | 57 | 68 | 75 | 67 | 94 | 85 | 217 | 203 | 200 | 246 | 866 | 83 |
| Limoges | 85 | 76 | 70 | 84 | 80 | 65 | 70 | 75 | 75 | 85 | 105 | 90 | 231 | 229 | 220 | 280 | 960 | 282 |
| Clermont-Ferrand | 22 | 22 | 31 | 51 | 71 | 66 | 54 | 69 | 61 | 53 | 43 | 32 | **75** | 188 | 184 | 128 | 575 | 329 |
| Bordeaux | 82 | 75 | 68 | 61 | 60 | 59 | 52 | 64 | 72 | 81 | 105 | 100 | 225 | 180 | 188 | 286 | 879 | 47 |
| Gourdon | 70 | 65 | 60 | 70 | 80 | 65 | 50 | 70 | 60 | 65 | 75 | 80 | 195 | 215 | 180 | 220 | 810 | 205 |
| Le Puy | 28 | 26 | 40 | 59 | 81 | 71 | 58 | 61 | 67 | 60 | 57 | 35 | 94 | 211 | 186 | 152 | 643 | 714 |
| Agen | 60 | 56 | 58 | 70 | 80 | 60 | 38 | 50 | 45 | 55 | 62 | 70 | 174 | 210 | 133 | 187 | 704 | 61 |
| Secteur Massif Central | 63 | 55 | 55 | 65 | 71 | 61 | 54 | 63 | 65 | 68 | 80 | 72 | 173 | 197 | 182 | 220 | 772 | |
| Mont de Marsan | 85 | 80 | 70 | 80 | 85 | 66 | 55 | 70 | 70 | 76 | 100 | 105 | 235 | 231 | 195 | 281 | 942 | 59 |
| Toulouse | 50 | 45 | 55 | 60 | 80 | 58 | 40 | 50 | 60 | 47 | 55 | 60 | 150 | 198 | 150 | 162 | 660 | 151 |
| Biarritz | 120 | 110 | 85 | 100 | 100 | 80 | 100 | 120 | 125 | 150 | 160 | 160 | 315 | 280 | 345 | 470 | 1410 | 29 |
| Pau | 108 | 92 | 90 | 107 | 114 | 80 | 56 | 72 | 83 | 105 | 107 | 131 | 290 | 301 | 211 | 343 | 1145 | 189 |
| Secteur Pyrénées | 91 | 82 | 75 | 87 | 95 | 71 | 63 | 78 | 84 | 94 | 106 | 114 | 248 | 253 | 225 | 314 | 1040 | |
| Mâcon | 60 | 45 | 45 | 55 | 75 | 70 | 65 | 80 | 75 | 70 | 80 | 60 | 150 | 200 | 220 | 210 | 780 | 216 |
| Lyon | 51 | 45 | 52 | 62 | 81 | 75 | 64 | 80 | 88 | 79 | 79 | 54 | 148 | 218 | 232 | 212 | 810 | 196 |
| Bg St Maurice | 90 | 80 | 70 | 75 | 80 | 85 | 80 | 100 | 90 | 90 | 100 | 90 | 240 | 240 | 270 | 280 | 1030 | 865 |
| Grenoble | 80 | 75 | 60 | 75 | 80 | 80 | 65 | 85 | 95 | 90 | 90 | 85 | 215 | 235 | 245 | 265 | 960 | 223 |
| Secteur Alpes | 70 | 61 | 57 | 67 | 79 | 78 | 69 | 86 | 87 | 82 | 87 | 72 | 188 | 224 | 242 | 241 | 895 | |
| Montélimar | 58 | 40 | 75 | 76 | 99 | 48 | 50 | 82 | 137 | 117 | 110 | 76 | 173 | 223 | 269 | 303 | 968 | 73 |
| Nice | 75 | 65 | 70 | 60 | 65 | 30 | 20 | 30 | 70 | 110 | 110 | 95 | 210 | 155 | 120 | 315 | 800 | 2 |
| Toulon | 70 | 40 | 50 | 45 | 60 | 25 | **10** | 30 | 70 | 90 | 100 | 90 | 160 | 130 | 110 | 280 | 680 | 24 |
| Marseille M. | 45 | 30 | 47 | 45 | 45 | 20 | 11 | 30 | 56 | 70 | 75 | 60 | 122 | 110 | 97 | 205 | **534** | 3 |
| Montpellier | 55 | 35 | 70 | 60 | 50 | 25 | 20 | 40 | 100 | 70 | 70 | 80 | 160 | 135 | 160 | 220 | 675 | 6 |
| Millau | 50 | 45 | 55 | 65 | 70 | 55 | 40 | 60 | 65 | 60 | 65 | 70 | 150 | 190 | 165 | 195 | 700 | 580 |
| Perpignan | 45 | 42 | 56 | 42 | 50 | 31 | 18 | 37 | 69 | 77 | 60 | 69 | 143 | 123 | 124 | 206 | 596 | 43 |
| Secteur Méditerranéen | 57 | 42 | 60 | 56 | 63 | 33 | 24 | 44 | 81 | 85 | 84 | 77 | 159 | 152 | 149 | 246 | 706 | |
| ZONE SUD | **67** | **57** | **61** | **66** | **74** | **57** | **49** | **64** | **77** | **80** | **87** | **81** | **185** | **197** | **190** | **248** | **820** | |
| FRANCE | **66** | **54** | **53** | **61** | **67** | **57** | **56** | **64** | **68** | **75** | **82** | **73** | **173** | **185** | **188** | **230** | **776** | |

Année - 6 stations $>$ 1 000 mm
Biarritz = 1 410 mm, Pau, Bourg-Saint-Maurice, Besançon, Belfort, Brest
- Minimum = 534 mm : Marseille ; Perpignan, Clermont-Ferrand, Chartres $<$ 600 mm

Saisons - 2 stations $>$ 400 mm
Biarritz = 470 mm, Brest = 400 mm - automne.
- Minimum = 75 mm : Clermont-Ferrand, le Puy, Strasbourg - hiver.

Mois - 2 stations $>$ 150 mm
Biarritz = 160 mm (2 fois), Brest en novembre.
- Minimum = 10 mm : Toulon en juillet, Marseille, Perpignan, Strasbourg.

**Stations R. M. T.**

# 1901-30

# PRÉCIPITATIONS

## LAMES MENSUELLES - SAISONNIÈRES - ANNUELLES

| Stations | J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D | H | P | E | A | An. | Cote en m |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Dunkerque | 70 | 49 | 56 | 56 | 58 | 62 | 55 | 72 | 64 | 83 | 89 | 81 | 175 | 176 | 191 | 253 | 795 | 9 |
| Lille | 70 | 49 | 73 | 57 | 55 | 54 | 65 | 61 | 63 | 77 | 83 | 79 | 192 | 166 | 189 | 239 | 786 | 43 |
| Abbeville | 63 | 44 | 54 | 60 | 58 | 62 | 83 | 74 | 60 | 86 | 92 | 82 | 161 | 180 | 217 | 260 | 818 | 57 |
| St-Quentin | 57 | 51 | 59 | 59 | 67 | 67 | 64 | 69 | 59 | 71 | 74 | 75 | 167 | 193 | 192 | 220 | 772 | 98 |
| Cherbourg | 90 | 77 | 80 | 54 | 51 | 45 | 46 | 75 | 63 | 122 | 121 | 142 | 247 | 150 | 184 | 385 | 966 | 8 |
| Caen | 52 | 46 | 51 | 55 | 57 | 52 | 56 | 55 | 47 | 76 | 75 | 74 | 149 | 164 | 158 | 225 | 696 | 66 |
| Rouen | 71 | 55 | 61 | 57 | 53 | 59 | 71 | 54 | 53 | 71 | 81 | 85 | 187 | 169 | 178 | 237 | 771 | 68 |
| Beauvais | 57 | 47 | 54 | 53 | 48 | 55 | 62 | 60 | 48 | 68 | 67 | 78 | 158 | 156 | 170 | 213 | 697 | 101 |
| Reims | 41 | 40 | 47 | 42 | 53 | 58 | 66 | 52 | 38 | 61 | 60 | 52 | 128 | 153 | 156 | 173 | 610 | 94 |
| Paris St-Maur | 42 | 39 | 44 | 49 | 54 | 56 | 62 | 55 | 46 | 61 | 54 | 56 | 125 | 159 | 163 | 171 | 618 | 50 |
| Brest | 89 | 72 | 69 | 56 | 46 | 42 | 49 | 55 | 55 | 93 | 97 | 108 | 230 | 144 | 159 | 298 | 831 | 98 |
| Rennes | 63 | 52 | 53 | 51 | 54 | 49 | 53 | 47 | 51 | 76 | 72 | 75 | 168 | 154 | 151 | 223 | 696 | 35 |
| Le Mans | 49 | 38 | 50 | 49 | 59 | 50 | 48 | 36 | 43 | 70 | 65 | 69 | 137 | 158 | 127 | 204 | 626 | 52 |
| Chartres | 36 | 33 | 41 | 41 | 48 | 54 | 51 | 44 | 45 | 55 | 61 | 51 | 110 | 143 | 140 | 167 | 560 | 155 |
| Romilly | 45 | 39 | 47 | 49 | 60 | 55 | 65 | 51 | 47 | 68 | 61 | 58 | 131 | 164 | 163 | 187 | 645 | 77 |
| Nantes | 71 | 65 | 72 | 57 | 56 | 53 | 53 | 45 | 49 | 90 | 94 | 101 | 208 | 166 | 147 | 285 | 806 | 26 |
| Angers | 53 | 45 | 55 | 49 | 57 | 50 | 41 | 39 | 40 | 72 | 69 | 68 | 153 | 156 | 120 | 209 | 638 | 54 |
| Tours | 55 | 47 | 58 | 52 | 63 | 53 | 50 | 46 | 41 | 68 | 75 | 69 | 160 | 168 | 137 | 212 | 677 | 96 |
| Orléans | 48 | 44 | 51 | 52 | 61 | 56 | 60 | 45 | 40 | 66 | 69 | 63 | 143 | 169 | 145 | 198 | 655 | 125 |
| Auxerre | 49 | 42 | 50 | 55 | 61 | 74 | 63 | 56 | 52 | 65 | 68 | 57 | 141 | 190 | 171 | 190 | 692 | 207 |
| Langres | 76 | 69 | 71 | 64 | 63 | 72 | 66 | 76 | 84 | 65 | 83 | 102 | 216 | 199 | 226 | 250 | 891 | 464 |
| Poitiers | 47 | 47 | 56 | 50 | 54 | 50 | 51 | 43 | 41 | 72 | 76 | 66 | 150 | 154 | 135 | 214 | 653 | 118 |
| Chateauroux | 55 | 52 | 65 | 61 | 70 | 59 | 59 | 59 | 56 | 70 | 73 | 68 | 172 | 190 | 174 | 211 | 747 | 160 |
| Nevers | 59 | 55 | 63 | 67 | 66 | 74 | 68 | 64 | 62 | 71 | 80 | 75 | 177 | 207 | 194 | 226 | 804 | 176 |
| Dijon | 47 | 44 | 51 | 55 | 62 | 65 | 63 | 66 | 56 | 72 | 71 | 61 | 142 | 182 | 185 | 204 | 713 | 220 |
| Secteur Parisien | 58 | 50 | 57 | 54 | 57 | 57 | 59 | 56 | 52 | 74 | 76 | 76 | 165 | 168 | 167 | 226 | 725 | |
| Metz | 52 | 43 | 51 | 50 | 54 | 58 | 67 | 68 | 58 | 63 | 69 | 64 | 146 | 162 | 193 | 196 | 697 | 189 |
| Nancy | 56 | 49 | 59 | 58 | 60 | 62 | 69 | 64 | 61 | 69 | 72 | 70 | 164 | 180 | 194 | 211 | 749 | 204 |
| Strasbourg | 36 | 33 | 42 | 55 | 68 | 68 | 88 | 80 | 72 | 59 | 53 | 49 | 111 | 191 | 240 | 161 | 703 | 151 |
| Belfort | 90 | 80 | 90 | 84 | 102 | 107 | 102 | 100 | 99 | 120 | 110 | 107 | 260 | 293 | 301 | 337 | 1191 | 422 |
| Besançon | 74 | 71 | 88 | 93 | 91 | 94 | 92 | 98 | 100 | 103 | 97 | 95 | 233 | 278 | 290 | 295 | 1096 | 311 |
| Secteur Rhénan | 62 | 55 | 66 | 68 | 75 | 78 | 83 | 82 | 78 | 83 | 80 | 77 | 183 | 221 | 243 | 240 | 887 | |
| ZONE NORD | 59 | 51 | 59 | 56 | 60 | 61 | 63 | 60 | 56 | 75 | 77 | 76 | 169 | 177 | 179 | 228 | 753 | |
| La Rochelle | 56 | 56 | 61 | 42 | 47 | 43 | 44 | 37 | 51 | 93 | 97 | 98 | 173 | 132 | 132 | 288 | 725 | 14 |
| Angoulême | 60 | 69 | 75 | 68 | 75 | 75 | 55 | 58 | 54 | 74 | 82 | 89 | 204 | 218 | 167 | 245 | 834 | 83 |
| Limoges | 64 | 76 | 84 | 83 | 78 | 79 | 71 | 72 | 70 | 84 | 102 | 100 | 224 | 240 | 213 | 286 | 963 | 282 |
| Clermont-Ferrand | 24 | 25 | 41 | 45 | 66 | 66 | 52 | 56 | 56 | 51 | 43 | 35 | 90 | 177 | 164 | 129 | 560 | 329 |
| Bordeaux | 61 | 59 | 70 | 63 | 67 | 61 | 52 | 46 | 58 | 80 | 86 | 84 | 190 | 191 | 156 | 250 | 787 | 47 |
| Gourdon | 59 | 63 | 83 | 70 | 80 | 65 | 50 | 55 | 61 | 77 | 84 | 83 | 205 | 215 | 166 | 244 | 830 | 205 |
| Le Puy | 25 | 30 | 45 | 57 | 78 | 82 | 53 | 63 | 56 | 71 | 51 | 36 | 100 | 217 | 172 | 158 | 647 | 714 |
| Agen | 50 | 43 | 55 | 58 | 54 | 52 | 37 | 44 | 39 | 49 | 66 | 68 | 148 | 164 | 120 | 183 | 615 | 61 |
| Secteur Massif Central | 50 | 53 | 64 | 61 | 68 | 65 | 52 | 54 | 56 | 72 | 76 | 74 | 167 | 194 | 162 | 222 | 745 | |
| Mont de Marsan | 83 | 73 | 91 | 88 | 80 | 70 | 63 | 59 | 75 | 84 | 98 | 105 | 247 | 238 | 197 | 287 | 969 | 59 |
| Toulouse | 45 | 47 | 61 | 72 | 78 | 64 | 43 | 45 | 62 | 63 | 59 | 57 | 153 | 214 | 150 | 179 | 696 | 151 |
| Biarritz | 92 | 89 | 88 | 90 | 84 | 64 | 65 | 65 | 96 | 138 | 138 | 116 | 269 | 238 | 226 | 392 | 1125 | 29 |
| Pau | 97 | 89 | 104 | 112 | 125 | 94 | 70 | 71 | 88 | 118 | 112 | 120 | 290 | 331 | 229 | 360 | 1200 | 189 |
| Secteur Pyrénées | 79 | 75 | 86 | 90 | 92 | 73 | 60 | 60 | 80 | 101 | 102 | 99 | 240 | 255 | 200 | 302 | 997 | |
| Mâcon | 38 | 38 | 51 | 56 | 60 | 71 | 59 | 65 | 68 | 79 | 63 | 62 | 127 | 187 | 192 | 204 | 710 | 216 |
| Lyon | 31 | 42 | 59 | 65 | 78 | 80 | 65 | 91 | 79 | 102 | 75 | 61 | 132 | 223 | 235 | 238 | 828 | 196 |
| Bg St Maurice | 48 | 39 | 94 | 107 | 75 | 81 | 73 | 108 | 80 | 118 | 59 | 69 | 181 | 263 | 261 | 246 | 951 | 865 |
| Grenoble | 70 | 86 | 88 | 90 | 87 | 85 | 85 | 100 | 86 | 97 | 101 | 104 | 244 | 262 | 271 | 302 | 1079 | 223 |
| Secteur Alpes | 47 | 51 | 73 | 79 | 75 | 79 | 71 | 91 | 78 | 99 | 75 | 74 | 171 | 233 | 240 | 248 | 892 | |
| Montélimar | 42 | 60 | 90 | 74 | 84 | 72 | 56 | 105 | 112 | 135 | 117 | 61 | 192 | 230 | 273 | 313 | 1008 | 73 |
| Nice | 57 | 68 | 90 | 72 | 54 | 51 | 19 | 27 | 63 | 130 | 107 | 92 | 215 | 177 | 109 | 329 | 830 | 2 |
| Toulon | 69 | 72 | 85 | 66 | 49 | 29 | 8 | 16 | 66 | 106 | 86 | 86 | 226 | 144 | 90 | 278 | 738 | 24 |
| Marseille M. | 37 | 41 | 53 | 53 | 39 | 26 | 17 | 20 | 62 | 94 | 67 | 51 | 131 | 118 | 99 | 212 | 560 | 3 |
| Montpellier | 55 | 47 | 76 | 64 | 57 | 32 | 30 | 39 | 80 | 115 | 89 | 71 | 178 | 153 | 149 | 275 | 755 | 6 |
| Millau | 69 | 57 | 89 | 98 | 73 | 66 | 32 | 45 | 83 | 118 | 106 | 80 | 215 | 237 | 160 | 304 | 916 | 580 |
| Perpignan | 55 | 32 | 51 | 58 | 47 | 40 | 24 | 32 | 42 | 97 | 73 | 66 | 138 | 145 | 98 | 236 | 617 | 43 |
| Secteur Méditerranéen | 55 | 54 | 77 | 69 | 58 | 45 | 27 | 41 | 73 | 113 | 92 | 72 | 186 | 172 | 141 | 277 | 776 | |
| ZONE SUD | 56 | 57 | 74 | 72 | 70 | 63 | 49 | 57 | 69 | 94 | 85 | 78 | 187 | 205 | 175 | 257 | 824 | |
| FRANCE | 57 | 53 | 65 | 63 | 65 | 62 | 57 | 59 | 61 | 84 | 81 | 77 | 175 | 190 | 177 | 242 | 784 | |

Année - 6 stations > 1 000 mm
Pau = 1 200 mm, Biarritz, Montelimar, Grenoble, Besançon, Belfort.
- Minimum = 560 mm : Marseille, Clermont-Ferrand, Chartres < 600 mm

Saisons - 0 station > 400 mm
Biarritz = 392 mm, Cherbourg = 385 mm - automne.
- Minimum = 90 mm : Clermont-Ferrand (hiver), Toulon (été).

Mois - 0 station > 150 mm
Biarritz = 138 mm, Cherbourg = 142 mm
- Minimum = 8 mm, Toulon en juillet, Marseille, Perpignan, Clermont-Ferrand.

**Stations d'altitude**
**E. D. F.**

# 1957

# PRÉCIPITATIONS

## LAMES MENSUELLES - SAISONNIÈRES - ANNUELLES

| Stations | J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D | H | P | E | A | An. | Cote en m |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Saignes | 34 | 159 | 35 | 30 | 35 | 173 | 90 | 18 | 80 | 40 | 24 | 78 | 228 | 238 | 188 | 142 | 796 | 580 |
| Eglise N. d'Entraig. | 98 | 340 | 54 | 46 | 58 | 176 | 96 | 33 | 111 | 36 | 26 | 124 | 492 | 280 | 240 | 186 | 1198 | 965 |
| Nasbinals | 20 | 249 | 52 | 74 | 52 | 127 | 64 | 47 | 80 | 23 | 46 | 120 | 321 | 253 | 191 | 189 | 954 | 1180 |
| Marvejols | 7 | 144 | 37 | 77 | 62 | 140 | 20 | 19 | 44 | 15 | 32 | 103 | 188 | 279 | 83 | 150 | 700 | 710 |
| Saugues | 23 | 84 | 26 | 88 | 65 | 173 | 30 | 27 | 46 | 25 | 99 | 93 | 133 | 326 | 103 | 217 | 779 | 980 |
| Le Mézenc | 35 | 100 | 73 | 150 | 45 | 200 | 30 | 50 | 60 | 10 | 150 | 250 | 208 | 395 | 140 | 410 | 1153 | 1535 |
| Secteur Massif Central | 36 | 179 | 46 | 78 | 53 | 165 | 55 | 32 | 70 | 25 | 63 | 128 | 261 | 296 | 157 | 216 | 930 | |
| Laruns | 120 | 153 | 89 | 198 | 169 | 266 | 63 | 90 | 86 | 57 | 134 | 89 | 362 | 633 | 239 | 280 | 1514 | 525 |
| Forges d'Abel | 90 | 139 | 94 | 193 | 122 | 299 | 35 | 61 | 83 | 64 | 150 | 112 | 323 | 614 | 179 | 326 | 1442 | 1070 |
| Bagnères de Bigorre | 76 | 74 | 42 | 162 | 224 | 219 | 26 | 61 | 107 | 23 | 72 | 39 | 192 | 605 | 194 | 134 | 1125 | 550 |
| Loudenvielle | 48 | 46 | 42 | 118 | 108 | 237 | 25 | 109 | 90 | 33 | 124 | 45 | 136 | 463 | 224 | 202 | 1025 | 980 |
| Oô | 34 | 45 | 56 | 138 | 153 | 206 | 81 | 138 | 103 | 45 | 121 | 63 | 135 | 497 | 322 | 229 | 1183 | 1450 |
| Pamiers | 34 | 45 | 42 | 107 | 128 | 173 | 42 | 61 | 55 | 20 | 87 | 22 | 121 | 408 | 158 | 129 | 816 | 280 |
| Ax | 59 | 45 | 43 | 149 | 109 | 181 | 71 | 81 | 68 | 32 | 80 | 51 | 147 | 439 | 220 | 163 | 969 | 715 |
| Secteur Pyrénées | 66 | 78 | 58 | 152 | 145 | 226 | 49 | 86 | 84 | 39 | 110 | 60 | 202 | 523 | 219 | 209 | 1153 | |
| Abondance | 44 | 347 | 32 | 55 | 136 | 226 | 229 | 166 | 122 | 65 | 34 | 63 | 423 | 417 | 517 | 162 | 1519 | 1000 |
| Le Tour | 30 | 377 | 40 | 49 | 94 | 149 | 154 | 156 | 156 | 33 | 36 | 87 | 447 | 292 | 466 | 156 | 1361 | 1460 |
| Aussois | 19 | 184 | 8 | 20 | 77 | 152 | 42 | 39 | 18 | 29 | 38 | 31 | 211 | 249 | 99 | 98 | 657 | 1490 |
| La Môtte en Ch. | 42 | 165 | 36 | 54 | 59 | 136 | 27 | 29 | 23 | 51 | 66 | 135 | 243 | 249 | 79 | 252 | 823 | 1095 |
| Secteur Alpes | 34 | 268 | 29 | 45 | 91 | 166 | 113 | 97 | 80 | 44 | 44 | 79 | 331 | 302 | 290 | 167 | 1090 | |
| Escouloubre | 26 | 20 | 33 | 80 | 118 | 136 | 40 | 94 | 37 | 26 | 62 | 25 | 79 | 334 | 171 | 113 | 697 | 900 |
| Aigoual | 17 | 268 | 123 | 301 | 158 | 281 | 33 | 62 | 110 | 50 | 125 | 184 | 408 | 740 | 205 | 359 | 1712 | 1565 |
| Pt de Montvert | 10 | 202 | 102 | 214 | 82 | 152 | 12 | 49 | 64 | 13 | 115 | 336 | 314 | 448 | 125 | 464 | 1351 | 900 |
| Génolhac | 1 | 197 | 96 | 218 | 110 | 202 | 11 | 50 | 124 | 37 | 182 | 301 | 294 | 530 | 185 | 520 | 1529 | 520 |
| Abriès | 14 | 146 | 25 | 97 | 167 | 374 | 19 | 43 | 2 | 36 | 73 | 63 | 185 | 638 | 64 | 172 | 1059 | 1540 |
| Thorame | 34 | 127 | 56 | 84 | 90 | 137 | 24 | 24 | 2 | 37 | 120 | 193 | 217 | 311 | 50 | 350 | 928 | 1160 |
| Coursegoules | 79 | 92 | 122 | 171 | 133 | 201 | 14 | 24 | 3 | 59 | 343 | 496 | 293 | 505 | 41 | 898 | 1737 | 1000 |
| Secteur Méditerranéen | 26 | 150 | 80 | 166 | 123 | 212 | 22 | 49 | 49 | 37 | 146 | 228 | 256 | 501 | 120 | 411 | 1288 | |
| ZONE SUD | 41 | 156 | 57 | 120 | 106 | 197 | 53 | 64 | 70 | 36 | 97 | 129 | 254 | 423 | 187 | 262 | 1126 | |

Année - 5 stations > 1 500 mm
Coursegoules = 1 737 mm, Aigoual, Genolhac, Abondance, Laruns
- Minimum = 657 mm, Aussois.

Saison - 6 stations > 600 mm
Coursegoules = 898 mm en automne, les autres au printemps : Aigoual, Abries, Laruns, Forges d'Abel, Bagnères.
- Minimum = 41 mm, Coursegoules (été).

Mois - 1 station > 400 mm
Coursegoules = 496 mm, en décembre
Abries, l'un des points les plus touchés par les déluges de juin générateurs de crues redoutables, totalise 374 mm.
- Minimum = 1 mm : Genolhac, en janvier.

---

Tableau annoncé page 248.

## PUYVALADOR/ Aude - 134 km²

DÉBITS MOYENS MENSUELS ET ANNUELS

Chiffres rectifiés (m³/s)

| Années | Janv. | Fév. | Mars | Avr. | Mai | Juin | Juil. | Août | Sept. | Oct. | Nov. | Déc. | Module |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1936 | 3,0 | 2,8 | 2,5 | 4,6 | 8,1 | 10,1 | 4,5 | 1,5 | 1,7 | 1,5 | 1,6 | 1,1 | 3,58 |
| 1937 | 1,2 | 2,1 | 1,6 | 3,7 | 5,4 | 6,1 | 3,4 | 1,1 | 1,5 | 4,7 | 2,3 | 1,6 | 2,89 |
| 1938 | 1,4 | 1,5 | 3,4 | 3,4 | 4,6 | 8,0 | 3,2 | 2,2 | 2,4 | 2,1 | 2,2 | 1,6 | 3,00 |
| 1939 | 1,9 | 1,6 | 1,9 | 6,4 | 6,1 | 12,6 | 6,3 | 4,1 | 2,2 | 2,3 | 2,3 | 1,7 | 4,12 |
| 1940 | 1,6 | 1,8 | 2,5 | 3,7 | 8,9 | 6,4 | 3,5 | 1,5 | 1,7 | 4,7 | 2,2 | 2,0 | 3,37 |
| 1941 | 1,4 | 1,9 | 3,4 | 4,0 | 6,0 | 8,7 | 4,6 | 2,4 | 2,0 | 1,5 | 2,2 | 1,4 | 3,29 |
| 1942 | 1,3 | 1,1 | 4,4 | 6,9 | 7,7 | 5,0 | 2,3 | 1,3 | 1,5 | 2,1 | 1,6 | 1,0 | 3,02 |
| 1943 | 1,0 | 1,2 | 2,8 | 5,4 | 5,1 | 3,3 | 2,2 | 1,5 | 1,4 | 2,0 | 2,3 | 2,0 | 2,52 |
| 1944 | 1,2 | 1,4 | 2,7 | 14,9 | 12,0 | 4,9 | 2,0 | 1,2 | 1,1 | 1,3 | 1,5 | 1,2 | 3,78 |
| 1945 | 0,9 | 1,9 | 1,9 | 3,8 | 2,2 | 2,3 | 1,3 | 0,8 | 0,8 | 1,0 | 1,2 | 1,3 | 1,62 |
| 1946 | 0,9 | 1,2 | 2,0 | 4,1 | 3,0 | 3,3 | 1,9 | 0,9 | 0,8 | 0,8 | 1,0 | 0,8 | 1,73 |
| 1947 | 1,1 | 1,0 | 4,1 | 3,9 | 5,7 | 3,8 | 2,6 | 1,1 | 1,3 | 1,6 | 1,8 | 1,2 | 2,43 |
| 1948 | 1,6 | 1,8 | 2,3 | 2,3 | 6,6 | 3,2 | 1,5 | 1,1 | 1,5 | 0,9 | 0,7 | 0,7 | 2,02 |
| 1949 | 0,7 | 0,6 | 1,1 | 1,9 | 3,3 | 2,1 | 1,0 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 2,8 | 1,8 | 1,50 |
| 1950 | 1,3 | 1,8 | 2,3 | 3,6 | 7,3 | 4,7 | 2,3 | 1,5 | 1,5 | 0,9 | 1,7 | 1,1 | 2,50 |
| 1951 | 1,3 | 1,1 | 4,0 | 4,5 | 7,0 | 8,7 | 3,6 | 1,6 | 1,1 | 1,9 | 2,7 | 1,7 | 3,27 |
| 1952 | 1,6 | 2,5 | 6,7 | 8,5 | 7,9 | 6,0 | 2,6 | 1,6 | 1,2 | 2,1 | 2,5 | 2,5 | 3,81 |
| 1953 | 1,4 | 1,2 | 1,9 | 3,2 | 5,3 | 5,0 | 3,7 | 1,6 | 1,2 | 1,2 | 1,6 | 1,4 | 2,39 |
| 1954 | 1,2 | 1,4 | 2,7 | 3,6 | 6,0 | 6,5 | 2,9 | 1,6 | 1,2 | 1,2 | 1,1 | 2,0 | 2,62 |
| 1955 | 2,2 | 1,5 | 1,5 | 2,3 | 2,9 | 1,9 | 1,7 | 2,0 | 1,7 | 1,7 | 0,9 | 1,4 | 1,79 |
| 1956 | 1,6 | 0,9 | 1,8 | 3,0 | 6,1 | 4,2 | 2,6 | 1,6 | 1,2 | 1,1 | 1,0 | 0,9 | 2,17 |
| 1957 | 0,7 | 1,3 | 1,9 | 2,3 | 3,5 | 6,5 | 2,8 | 1,5 | 1,1 | 1,1 | 1,2 | 0,8 | 2,06 |
| 1936–1957 | 1,39 | 1,53 | 2,70 | 4,54 | 5,94 | 5,60 | 2,84 | 1,57 | 1,41 | 1,75 | 1,75 | 1,42 | 2,71 |

**ANNEXE II**

# DÉBITS

# TABLEAUX DES RÉGIMES AUX STATIONS FONDAMENTALES

**Indice d'Hydraulicité précédé de** ——————— : $100 \leqslant H < 200$

» ---------- : $200 \leqslant H < 300$

» ═══════ : $300 \leqslant H$

# RÉGIMES DES COURS D'EAU FRANÇAIS AUX

évalués en **coefficients mensuels de débits** - c.m.d. - (rapport de chaque débit moyen mensuel au débit annuel ou module

| N° | Rivière et STATION | BV km2 | ALTITUDES moy. & extr. m. | PERIODES | JANVIER c.m.d. | % | FEVRIER c.m.d. | % | MARS c.m.d. | % | AVRIL c.m.d. | % | MAI c.m.d. | % | JUIN c.m.d. | % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Rhin à RHEINFELDEN | 34 550 | 1 070 { 3 634 / 260 | 1957 | 0,57 | | 1,03 | | 1,13 | | 0,91 | | 0,85 | | 1,39 | |
| | | | | (1) 1920-57 | 0,72 | | 0,72 | | 0,79 | | 0,95 | | 1,17 | | 1,48 | |
| | | | | 1957 / 1920-57 | | 73 | | 136 | | 136 | | 91 | | 69 | | 90 |
| 2-1 | Moselle à EPINAL | 1 215 | 640 { 1 245 / 324 | 1957 | 0,85 | | 3,62 | | 1,40 | | 0,63 | | 0,30 | | 0,75 | |
| | | | | (2) 1952-57 | 1,67 | | 1,29 | | 1,47 | | 1,00 | | 0,40 | | 0,69 | |
| | | | | 1957 / 1952-57 | | 48 | | 267 | | 91 | | 60 | | 72 | | 103 |
| 2-2 | Moselle à HAUCONCOURT | 9 400 | { 1 386 / 154 | 1957 | 0,94 | | 3,61 | | 1,89 | | 0,78 | | 0,43 | | 0,87 | |
| | | | | (2) 1956-57 | 1,40 | | 2,10 | | 1,66 | | 1,00 | | 0,51 | | 0,80 | |
| | | | | 1957 / 1956-57 | | 60 | | 153 | | 101 | | 70 | | 75 | | 96 |
| 1-1 | Meuse à CHOOZ | 10 120 | { 509 / 99 | 1957 | 1,18 | | 3,62 | | 1,82 | | 0,89 | | 0,53 | | 0,34 | |
| | | | | (2) 1954-57 | 1,79 | | 3,20 | | 1,54 | | 0,85 | | 0,50 | | 0,48 | |
| | | | | 1957 / 1954-57 | | 77 | | 192 | | 137 | | 123 | | 124 | | 82 |
| 3 | Chalaux au CHAUMECON | 100 | { 704 / 353 | 1957 | 1,44 | | 3,56 | | 1,30 | | 0,39 | | 0,32 | | 0,86 | |
| | | | | (2) 1936-57 | 1,78 | | 3,02 | | 1,32 | | 1,01 | | 0,72 | | 0,67 | |
| | | | | 1957 / 1936-57 | | 83 | | 180 | | 100 | | 40 | | 45 | | 131 |
| 3-3 | Marne à St-DIZIER | 2 400 | { 516 / 131 | 1957 | 1,41 | | 4,08 | | 1,34 | | 1,02 | | 0,44 | | 0,36 | |
| | | | | (2) 1948-57 | 2,36 | | 2,10 | | 1,26 | | 1,05 | | 0,49 | | 0,62 | |
| | | | | 1957 / 1948-57 | | 52 | | 171 | | 134 | | 85 | | 79 | | 50 |
| 3-1 | Seine à PARIS | 44 300 | { 704 / 26 | 1957 | 1,22 | | 2,66 | | 2,83 | | 1,03 | | 0,52 | | 0,44 | |
| | | | | (2) 1927-57 | 1,79 | | 2,09 | | 1,69 | | 1,19 | | 0,83 | | 0,57 | |
| | | | | 1957 / 1927-57 | | 53 | | 99 | | 131 | | 67 | | 49 | | 60 |
| 4-1 | Orne à COSSESSEVILLE | 2 040 | { 417 | 1957 | 1,73 | | 5,12 | | 1,61 | | 0,61 | | 0,40 | | 0,21 | |
| | | | | (2) 1955-57 | 2,69 | | 3,64 | | 1,41 | | 0,69 | | 0,44 | | 0,35 | |
| | | | | 1957 / 1955-57 | | 71 | | 155 | | 125 | | 98 | | 100 | | 68 |
| 4 | Blavet à GUERLEDAN | 620 | { 316 / 81 | 1957 | 2,13 | | 4,34 | | 1,70 | | 0,67 | | 0,43 | | 0,38 | |
| | | | | 1920-57 | 2,09 | | 3,10 | | 1,54 | | 1,11 | | 0,69 | | 0,43 | |
| | | | | 1957 / 1920-57 | | 107 | | 218 | | 117 | | 64 | | 65 | | 61 |
| 46-1 | Rhône à CHANCY "aux RIPES" | 10 300 | { 4 807 / 330 | 1957 | 0,51 | | 0,88 | | 1,16 | | 0,83 | | 0,70 | | 1,66 | |
| | | | | (1) 1920-57 | 0,62 | | 0,64 | | 0,70 | | 0,82 | | 1,04 | | 1,58 | |
| | | | | 1957 / 1920-57 | | 68 | | 113 | | 137 | | 84 | | 55 | | 81 |
| 47 | Rhône à GENISSIAT | 10 900 | { 4 807 / 261 | 1957 | 0,52 | | 1,05 | | 1,17 | | 0,81 | | 0,67 | | 1,66 | |
| | | | | 1920-57 | 0,66 | | 0,69 | | 0,75 | | 0,86 | | 1,04 | | 1,53 | |
| | | | | 1957 / 1920-57 | | 65 | | 128 | | 129 | | 79 | | 54 | | 91 |
| 47-1 | Rhône à LYON-POINCARE | 20 500 | { 4 807 / 163 | 1957 | 0,65 | | 1,92 | | 1,38 | | 0,72 | | 0,59 | | 1,54 | |
| 47-2 | Rhône à la MULATIERE | 50 200 | { 4 807 / 154 | 1957 | 0,90 | | 2,35 | | 1,90 | | 0,68 | | 0,50 | | 1,25 | |
| | | | | 1920-57 | 1,24 | | 1,22 | | 1,16 | | 1,07 | | 0,91 | | 0,99 | |
| | | | | 1957 / 1920-57 | | 59 | | 154 | | 131 | | 51 | | 45 | | 101 |
| 49 | Rhône au TEIL | 70 000 | { 4 807 / 63 | 1957 | 0,83 | | 1,92 | | 1,82 | | 0,78 | | 0,66 | | 1,51 | |
| | | | | 1920-57 | 1,10 | | 1,10 | | 1,10 | | 1,09 | | 1,07 | | 1,15 | |
| | | | | 1957 / 1920-57 | | 59 | | 137 | | 129 | | 56 | | 48 | | 101 |

(1) La période d'observation commence après 1920; la moyenne 1920-57 a été calculée d'après les résultats d'une station voisine.
(2) La période d'observation commence après 1920 et n'a pas été "réduite" à la période de référence 1920-57.

# STATIONS FONDAMENTALES DE L'ANNUAIRE — NORD et RHONE

et en **hydraulicité** (rapport en °/₀ des débits de l'année **1957** aux débits moyens de longue période, généralement **1920-1957**)

| JUILLET c.m.d. | % | AOUT c.m.d. | % | SEPTEMBRE c.m.d. | % | OCTOBRE c.m.d. | % | NOVEMBRE c.m.d. | % | DECEMBRE c.m.d. | % | Hydraul. | ANNEE Modules m3/s | l/s/km² | mm | REGIME Type | Espèce | max. / min. mensuels (m3/s) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1,64 | | 1,48 | | 1,18 | | 0,85 | | 0,54 | | 0,45 | | | 972 | 28,1 | 886 | complexe nivo-glaciaire de transition | | | glaciation 2 % |
| 1,47 | | 1,25 | | 1,05 | | 0,86 | | 0,83 | | 0,71 | | | 1 020 | 29,5 | 930 | | | 1 509 / 725 = 2,1 | (1)Station de comparaison 1920-32 : BALE (Schifflände) 35 929 km2 BV.équivalent (+4%) |
| 107 | | 113 | | 107 | | 94 | | 61 | | 60 | | 95 | | | | | | | |
| 0,98 | | 0,89 | | 1,18 | | 0,52 | | 0,37 | | 0,75 | | | 32,6 | 26,8 | 845 | | | | |
| 0,67 | | 0,61 | | 0,65 | | 1,00 | | 1,05 | | 1,51 | | | 34,2 | 28,1 | 886 | pluvial | océanique | 57 / 13,7 = 4,2 | |
| 139 | | 138 | | 172 | | 50 | | 33 | | 47 | | 95 | | | | | | | |
| 0,69 | | 0,61 | | 0,66 | | 0,54 | | 0,45 | | 0,78 | | | 97 | 10,3 | 325 | | | | |
| 0,74 | | 0,66 | | 0,73 | | 0,73 | | 0,70 | | 0,94 | | | 109 | 11,6 | 366 | pluvial | océanique | 229 / 56 = 4,1 | |
| 83 | | 82 | | 82 | | 65 | | 58 | | 74 | | 89 | | | | | | | |
| 0,33 | | 0,40 | | 0,84 | | 0,71 | | 0,70 | | 0,87 | | | 146 | 14,4 | 454 | | | | |
| 0,94 | | 0,46 | | 0,73 | | 0,82 | | 0,79 | | 1,48 | | | 125 | 12,4 | 391 | pluvial | océanique | 275 / 43 = 6,4 | |
| 112 | | 102 | | 135 | | 102 | | 104 | | 69 | | 117 | | | | | | | |
| 0,58 | | 0,64 | | 0,77 | | 0,63 | | 0,75 | | 0,99 | | | 2,01 | 20,1 | 634 | | | | |
| 0,48 | | 0,41 | | 0,51 | | 0,64 | | 1,19 | | 1,25 | | | 1,97 | 19,7 | 621 | pluvial | océanique | 3,97 / 0,80 = 5,0 | |
| 123 | | 160 | | 155 | | 100 | | 65 | | 80 | | 102 | | | | | | | |
| 0,30 | | 0,33 | | 0,35 | | 0,44 | | 0,60 | | 1,01 | | | 22,7 | 9,5 | 300 | | | | |
| 0,42 | | 0,37 | | 0,38 | | 0,37 | | 0,97 | | 1,60 | | | 25,9 | 10,8 | 341 | pluvial | océanique | 61,1 / 9,7 = 6,3 | |
| 63 | | 76 | | 81 | | 103 | | 55 | | 55 | | 88 | | | | | | | |
| 0,39 | | 0,41 | | 0,45 | | 0,58 | | 0,71 | | 0,87 | | | 210 | 4,7 | 148 | | | | |
| 0,42 | | 0,36 | | 0,38 | | 0,47 | | 0,92 | | 1,29 | | | 270 | 6,1 | 192 | pluvial | océanique | 563 / 98 = 5,7 | |
| 71 | | 88 | | 93 | | 95 | | 60 | | 52 | | 78 | | | | | | | |
| 0,23 | | 0,16 | | 0,39 | | 0,33 | | 0,52 | | 0,99 | | | 16,8 | 8,2 | 259 | | | | |
| 0,22 | | 0,16 | | 0,28 | | 0,35 | | 0,50 | | 1,25 | | | 15,3 | 7,5 | 237 | pluvial | océanique | 55,6 / 2,4 = 23,2 | |
| 115 | | 112 | | 151 | | 106 | | 114 | | 87 | | 110 | | | | | | | |
| 0,19 | | 0,23 | | 0,25 | | 0,19 | | 0,56 | | 1,26 | | | 11,0 | 17,7 | 558 | | | | |
| 0,30 | | 0,37 | | 0,30 | | 0,42 | | 1,08 | | 1,68 | | | 10,4 | 16,8 | 530 | pluvial | océanique | 21,9 / 2,8 = 7,8 | |
| 68 | | 89 | | 87 | | 48 | | 55 | | 79 | | 108 | | | | | | | |
| 1,86 | | 1,66 | | 0,92 | | 0,70 | | 0,57 | | 0,53 | | | 280 | 27,2 | 858 | complexe glaciaire de transition | | | glaciation 10 % |
| 1,73 | | 1,56 | | 1,14 | | 0,77 | | 0,75 | | 0,63 | | | 339 | 32,9 | 1 038 | | | 583 / 211 = 2,8 | (1)Stations de comparaison 1920-24 LA PLAINE 10 284 km2 32-42 PENEY 10 113 km2 BV.équivalent |
| 89 | | 88 | | 67 | | 75 | | 63 | | 68 | | 83 | | | | | | | |
| 1,81 | | 1,63 | | 0,89 | | 0,66 | | 0,56 | | 0,56 | | | 299 | 27,4 | 864 | complexe glaciaire de transition | | | glaciation |
| 1,66 | | 1,49 | | 1,12 | | 0,76 | | 0,78 | | 0,65 | | | 359 | 32,9 | 1 038 | | | 595 / 234 = 2,5 | |
| 91 | | 91 | | 66 | | 73 | | 59 | | 71 | | 83 | | | | | | | |
| 1,49 | | 1,19 | | 0,79 | | 0,56 | | 0,59 | | 0,66 | | | 459 | 22,4 | 706 | complexe glaciaire de transition | | | |
| 1,12 | | 0,87 | | 0,70 | | 0,54 | | 0,56 | | 0,74 | | | 824 | 16,4 | 517 | complexe et compensé pluvio-nivo glaciaire | | | glaciation |
| 0,89 | | 0,81 | | 0,76 | | 0,75 | | 1,13 | | 1,07 | | | 1024 | 20,4 | 643 | | océanique | 1265 / 773 = 1,6 | |
| 101 | | 87 | | 74 | | 58 | | 40 | | 56 | | 80 | | | | | | | |
| 1,17 | | 0,90 | | 0,66 | | 0,52 | | 0,53 | | 0,72 | | | 1175 | 16,8 | 530 | complexe et compensé pluvio-nivo glaciaire | | | glaciation |
| 0,94 | | 0,80 | | 0,78 | | 0,77 | | 1,11 | | 1,00 | | | 1500 | 21,4 | 675 | | océanique | 1720 / 1153 = 1,5 | |
| 97 | | 87 | | 66 | | 53 | | 38 | | 57 | | 78 | | | | | | | |

Les stations ont été classées par types de régime, selon les coefficients de débits (1920-57) décroissants du premier maximum, c'est-à-dire, à peu près en fonction de l'influence de moins en moins marquée de la glace, de la neige, de la pluie, avec déplacement corrélatif de la crue de Juillet vers Janvier.

# RÉGIMES DES COURS D'EAU FRANÇAIS AUX

évalués en **coefficients mensuels de débits** - c.m.d. - (rapport de chaque débit moyen mensuel au débit annuel ou module

| N° | Rivière et STATION | BV km2 | ALTITUDES moy. & extr. m | PERIODES | JANVIER c.m.d. | % | FEVRIER c.m.d. | % | M A R S c.m.d. | % | AVRIL c.m.d. | % | M A I c.m.d. | % | J U I N c.m.d. | % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 42-3 | Hérault à la VALETTE | 109 | 193 | 1957 | 1,35 | | 1,69 | | 1,19 | | 1,70 | | 1,24 | | 2,35 | |
| | | | | (2) 1928-57 | 1,43 | | 1,16 | | 1,68 | | 1,39 | | 1,09 | | 0,49 | |
| | | | | 1957 / 1928-57 | | 94 | | 145 | | 70 | | 122 | | 114 | | 482 |
| 61-1 | Eyrieux à PONT DE CHERVIL | 392 | 919 { 1 754 / 316 | 1957 | 1,01 | | 1,53 | | 1,22 | | 0,79 | | 0,90 | | 1,94 | |
| | | | | (2) 1953-57 | 1,46 | | 1,59 | | 2,19 | | 1,04 | | 0,73 | | 0,75 | |
| | | | | 1957 / 1953-57 | | 78 | | 109 | | 63 | | 86 | | 139 | | 290 |
| 27-1 | Tarn à FONTCHALETTES | 67 | 1 295 { 1 680 / 905 | 1957 | 0,58 | | 1,93 | | 1,87 | | 1,68 | | 1,27 | | 1,81 | |
| | | | | (1) 1920-57 | 1,04 | | 1,00 | | 1,60 | | 1,70 | | 1,34 | | 0,58 | |
| | | | | 1957 / 1920-57 | | 59 | | 206 | | 124 | | 105 | | 101 | | 349 |
| 30-1 | Agout à CASTRES | 920 | 735 { 1 260 / 166 | 1957 | 0,99 | | 3,00 | | 1,31 | | 2,49 | | 1,52 | | 1,61 | |
| | | | | (1) 1920-57 | 1,60 | | 1,69 | | 1,68 | | 1,36 | | 1,13 | | 0,68 | |
| | | | | 1957 / 1920-57 | | 55 | | 105 | | 70 | | 163 | | 120 | | 211 |
| 28 | Tarn à PINET | 2 675 | 840 { 1 702 / 288 | 1957 | 0,86 | | 2,06 | | 1,24 | | 1,79 | | 1,42 | | 2,06 | |
| | | | | (1) 1920-57 | 1,35 | | 1,20 | | 1,68 | | 1,31 | | 1,11 | | 0,61 | |
| | | | | 1957 / 1920-57 | | 64 | | 160 | | 69 | | 128 | | 119 | | 314 |
| 6 | Allier à VIEILLE BRIOUDE | 2 260 | 1 050 { 1 518 / 428 | 1957 | 1,04 | | 2,68 | | 1,63 | | 1,32 | | 1,22 | | 1,92 | |
| | | | | 1920-57 | 1,19 | | 1,19 | | 1,76 | | 1,60 | | 1,34 | | 0,77 | |
| | | | | 1957 / 1920-57 | | 71 | | 182 | | 75 | | 67 | | 74 | | 204 |
| 31 | Lot à CAJARC | 7 030 | 845 { 1 858 / 145 | 1957 | 1,04 | | 5,23 | | 1,77 | | 1,03 | | 0,66 | | 1,27 | |
| | | | | 1920-57 | 1,59 | | 1,64 | | 1,76 | | 1,40 | | 0,97 | | 0,62 | |
| | | | | 1957 / 1920-57 | | 46 | | 227 | | 72 | | 52 | | 48 | | 145 |
| 32 | Truyère à SARRANS | 2 460 | 1 045 { 1 858 / 553 | 1957 | 0,92 | | 5,14 | | 1,85 | | 0,91 | | 0,57 | | 1,40 | |
| | | | | (1) 1920-57 | 1,47 | | 1,55 | | 1,80 | | 1,48 | | 0,99 | | 0,65 | |
| | | | | 1957 / 1920-57 | | 52 | | 275 | | 85 | | 51 | | 48 | | 180 |
| 5 | Loire à BAS-EN-BASSET | 3 300 | 965 { 1 754 / 443 | 1957 | 0,96 | | 2,33 | | 1,51 | | 1,06 | | 1,06 | | 2,33 | |
| | | | | 1920-57 | 1,14 | | 1,39 | | 1,61 | | 1,44 | | 1,25 | | 0,84 | |
| | | | | 1957 / 1920-57 | | 73 | | 158 | | 82 | | 64 | | 74 | | 244 |
| 29 | Viaur à THURIES | 1 050 naturel | 705 { 1 160 / 263 | 1957 | 1,07 | | 3,77 | | 1,65 | | 2,25 | | 1,02 | | 1,22 | |
| | | | | (1) 1920-57 | 1,85 | | 2,03 | | 1,72 | | 1,44 | | 1,06 | | 0,56 | |
| | | | | 1957 / 1920-57 | | 51 | | 164 | | 85 | | 139 | | 85 | | 194 |
| 10 | Creuse à EGUZON | 2 400 | 445 { 950 / 146 | 1957 | 1,20 | | 4,96 | | 1,94 | | 0,61 | | 0,45 | | 0,96 | |
| | | | | (1) 1920-57 | 1,76 | | 3,00 | | 1,59 | | 1,24 | | 0,96 | | 0,66 | |
| | | | | 1957 / 1920-57 | | 47 | | 173 | | 85 | | 34 | | 33 | | 101 |

(1) La période d'observation commence après 1920; la moyenne 1920-57 a été calculée d'après les résultats d'une station voisine.
Les stations ont été classées par type de régime, selon les coefficients de débits (1920-57) décroissants du premier maximum; ordre provisoirement dérangé par l'abondance de février 1957.

# STATIONS FONDAMENTALES DE L'ANNUAIRE — MASSIF CENTRAL

et en **hydraulicité** (rapport en °/₀ des débits de l'année 1957 aux débits moyens de longue période, généralement 1920-1957)

| JUILLET c.m.d. | % | AOUT c.m.d. | % | SEPTEMBRE c.m.d. | % | OCTOBRE c.m.d. | % | NOVEMBRE c.m.d. | % | DECEMBRE c.m.d. | % | Hydraul % | ANNEE Modules m3/s | l/s/km² | mm | REGIME Type | Espèce | max. / min. mensuels (m3/s) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0,27 | | 0,11 | | 0,18 | | 0,09 | | 0,57 | | 1,36 | | | 3,56 | 32,7 | 1 031 | | | | Zone d'influence méditerranéenne. Comme il s'agit de régime pluvio-nival méditerranéen, les stations ont été classées par type de régime selon l'importance de la crue d'automne sur la moyenne 1920-57 * |
| 0,17 | | 0,10 | | 0,35 | | 1,01 | | 1,68 | | 1,48 | | | 3,57 | 32,8 | 1 034 | pluvio-nival | méditer. | 6,04/0,34 = 17,8 | |
| 157 | | 112 | | 51 | | 9 | | 34 | | 92 | | 100 | | | | | | | |
| 0,34 | | 0,08 | | 0,09 | | 0,08 | | 0,86 | | 3,22 | | | 8,98 | 22,9 | 722 | | | | |
| 0,22 | | 0,10 | | 0,46 | | 0,83 | | 0,81 | | 1,81 | | | 8,00 | 20,4 | 643 | pluvio-nival | méditer. | 17,5/0,80 = 21,9 | Période d'observation trop brève pour que les c.m.d. aient une valeur significative. |
| 175 | | 94 | | 21 | | 10 | | 119 | | 199 | | 112 | | | | | | | |
| 0,30 | | 0,09 | | 0,08 | | 0,05 | | 0,61 | | 1,83 | | | 2,80 | 41,8 | 1 318 | | | | |
| 0,21 | | 0,11 | | 0,28 | | 1,00 | | 1,68 | | 1,50 | | | 2,63 | 39,2 | 1 236 | pluvio-nival | méditer. | 4,47/0,29 = 15,4 | (1) Station de comparaison : 1920-47 PONT DE MONTVERT 68 km2 BV. équivalent |
| 151 | | 90 | | 33 | | 6 | | 39 | | 129 | | 106 | | | | | | | |
| 0,49 | | 0,21 | | 0,24 | | 0,22 | | 0,41 | | 0,60 | | | 17,4 | 19,9 | 536 | | | | |
| 0,37 | | 0,24 | | 0,27 | | 0,43 | | 0,88 | | 1,65 | | | 13,5 | 21,2 | 669 | pluvio-nival | méditer. | 32,9/4,7 = 7 | (1) Station de comparaison: 1920-55, CLOT 1028km2 B.V. inférieurs de 12% Débits un peu surestimés |
| 118 | | 79 | | 79 | | 46 | | 41 | | 32 | | 90 | | | | | | | |
| 0,58 | | 0,34 | | 0,28 | | 0,24 | | 0,39 | | 0,87 | | | 52,8 | 19,7 | 621 | | | | |
| 0,35 | | 0,27 | | 0,36 | | 0,84 | | 1,42 | | 1,60 | | | 56,6 | 21,1 | 665 | pluvio-nival | méditer. | 34,7/15,2 = 6,2 | Les débits d'étiage sont renforcés par la régularisation des Causses (1)Station de comparaison 1920-28 LE TRUEL 2 574 km2 BV. équivalent (-4%) |
| 153 | | 119 | | 72 | | 27 | | 26 | | 51 | | 93 | | | | | | | |
| 0,54 | | 0,23 | | 0,14 | | 0,15 | | 0,35 | | 0,90 | | | 23,3 | 10,3 | 325 | | | | |
| 0,32 | | 0,16 | | 0,23 | | 0,72 | | 1,34 | | 1,38 | | | 23,7 | 12,7 | 401 | pluvio-nival | méditer. | 50,5/4,6 = 11 | |
| 137 | | 115 | | 51 | | 17 | | 22 | | 53 | | 81 | | | | | | | Zone de transition : influences atlantico-méditerranéenne |
| 0,38 | | 0,14 | | 0,12 | | 0,06 | | 0,21 | | 0,40 | | | 87,1 | 12,4 | 391 | | | | |
| 0,28 | | 0,19 | | 0,27 | | 0,54 | | 1,17 | | 1,57 | | | 22,6 | 17,5 | 552 | pluvio-nival | atlant.-méditer. | 216/23,4 = 9,2 | Aridité d'été |
| 97 | | 52 | | 32 | | 8 | | 13 | | 18 | | 71 | | | | | | | |
| 0,40 | | 0,13 | | 0,20 | | 0,13 | | 0,29 | | 0,42 | | | 32,6 | 13,3 | 419 | | | | |
| 0,32 | | 0,30 | | 0,31 | | 0,60 | | 1,22 | | 1,41 | | | 39,3 | 16,0 | 505 | pluvio-nival | Atlant.-méditer. | 70,9/7,8 = 9,1 | (1)Stations de comparaison 1920-28 PONT DE LA CADENE 2400 km2 29-32 PONT DE LANAU 1 832 km2 33 LAUSSAC SARRANS 2 370 km2 BV. inférieurs de 2 à 25 % Débits un peu surestimés |
| 104 | | 56 | | 53 | | 19 | | 20 | | 25 | | 83 | | | | | | | |
| 0,48 | | 0,20 | | 0,18 | | 0,16 | | 0,51 | | 1,33 | | | 35,3 | 10,7 | 337 | | | | |
| 0,42 | | 0,24 | | 0,43 | | 0,70 | | 1,31 | | 1,33 | | | 40,5 | 12,3 | 388 | pluvio-nival | atlant.-méditer. | 65,2/9,5 = 6,9 | Aridité d'été |
| 101 | | 76 | | 37 | | 20 | | 34 | | 87 | | 87 | | | | | | | |
| 0,26 | | 0,10 | | 0,09 | | 0,56 | | 0,19 | | 0,31 | | | 13,4 | 12,8 | 404 | | | | |
| 0,22 | | 0,12 | | 0,16 | | 0,33 | | 0,86 | | 1,65 | | | 15,1 | 14,4 | 454 | pluvial | atlant.-méditer. | 30,8/1,85 = 16,6 | (1)Station de comparaison: 1920 LAGUEPIE/Aveyron 1 536 km2 Aridité d'été Zone d'influence atlantique |
| 105 | | 76 | | 50 | | 15 | | 20 | | 17 | | 88 | | | | | | | |
| 0,45 | | 0,15 | | 0,16 | | 0,32 | | 0,38 | | 0,83 | | | 20,5 | 8,5 | 268 | | | | |
| 0,37 | | 0,21 | | 0,22 | | 0,46 | | 1,12 | | 1,40 | | | 29,5 | 12,3 | 388 | pluvial | océanique | 58,9/6,3 = 9,3 | (1)Station de comparaison : 1920-25 PONT DES PILES 2 450 km2 BV. équivalent ( + 2 % ) |
| 84 | | 49 | | 51 | | 34 | | 23 | | 41 | | 70 | | | | | | | |

# RÉGIMES DES COURS D'EAU FRANÇAIS AUX

évalués en **coefficients mensuels de débits** - c.m.d. - (rapport de chaque débit moyen mensuel au débit annuel ou module)

| N° | RIVIERE ET STATION | BV km2 | ALTITUDES moy.& extr. m | PERIODES | JANVIER c.m.d. | % | FEVRIER c.m.d. | % | M A R S c.m.d. | % | AVRIL c.m.d. | % | M A I c.m.d. | % | JUIN c.m.d. | % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5-2 | Loire à MONTJEAN | 110 000 | 886 / 94 | 1957 | 0,95 | | 3,30 | | 3,09 | | 0,88 | | 0,65 | | 0,75 | |
| | | | | 1920-57 | 1,77 | | 1,91 | | 1,69 | | 1,38 | | 0,97 | | 0,68 | |
| | | | | 1957/1920-57 | | 34 | | 110 | | 117 | | 44 | | 43 | | 71 |
| 5-1 | Loire à GIEN | 35 885 | 886 / 120 (565) | 1957 | 1,56 | | 3,30 | | 2,15 | | 0,88 | | 0,68 | | 1,33 | |
| | | | | 1920-57 | 1,59 | | 1,72 | | 1,53 | | 1,30 | | 1,06 | | 0,77 | |
| | | | | 1957/1920-57 | | 71 | | 139 | | 102 | | 49 | | 47 | | 124 |
| 14-1 | La Luzège à PONT des BOUYGES | 252 | 971 / 429 (650) | 1957 | 1,14 | | 5,05 | | 1,84 | | 0,82 | | 0,64 | | 0,86 | |
| | | | | (1) 1920-57 | 1,69 | | 1,70 | | 1,46 | | 1,23 | | 0,87 | | 0,66 | |
| | | | | 1957/1920-57 | | 49 | | 190 | | 91 | | 48 | | 53 | | 95 |
| 17 | Vézère à UZERCHE | 601 | 971 / 296 (610) | 1957 | 0,95 | | 4,19 | | 1,54 | | 0,69 | | 0,59 | | 0,97 | |
| | | | | 1920-57 | 1,61 | | 1,70 | | 1,38 | | 1,19 | | 0,92 | | 0,68 | |
| | | | | 1957/1920-57 | | 46 | | 190 | | 86 | | 44 | | 49 | | 110 |
| 9 | Taurion à PONTARION | 389 | 906 / 436 (600) | 1957 | 0,95 | | 3,96 | | 1,53 | | 0,70 | | 0,63 | | 1,02 | |
| | | | | 1920-57 | 1,63 | | 1,71 | | 1,41 | | 1,23 | | 1,00 | | 0,74 | |
| | | | | 1957/1920-57 | | 48 | | 192 | | 89 | | 47 | | 51 | | 114 |
| 13 | Dordogne à CENAC | 8 705 | 886 / 65 (610) | 1957 | 1,11 | | 4,63 | | 1,65 | | 0,74 | | 0,55 | | 1,09 | |
| | | | | 1920-57 | 1,55 | | 1,64 | | 1,45 | | 1,30 | | 0,97 | | 0,71 | |
| | | | | 1957/1920-57 | | 51 | | 200 | | 80 | | 40 | | 40 | | 108 |
| 15-1 | Maronne à BASTEYROUX | 821 | 741 / 179 (665) | 1957 | 1,01 | | 5,07 | | 1,41 | | 0,65 | | 0,49 | | 1,00 | |
| | | | | 1920-57 | 1,56 | | 1,65 | | 1,44 | | 1,30 | | 0,94 | | 0,68 | |
| | | | | 1957/1920-57 | | 48 | | 228 | | 73 | | 37 | | 38 | | 109 |
| 16-1 | Cère à St-ETIENNE-CANTALES | 691 | 858 / 450 (750) | 1957 | 1,19 | | 4,87 | | 1,59 | | 0,69 | | 0,56 | | 0,98 | |
| | | | | (1) 1920-57 | 1,53 | | 1,62 | | 1,49 | | 1,32 | | 0,97 | | 0,69 | |
| | | | | 1957/1920-57 | | 59 | | 229 | | 81 | | 40 | | 44 | | 110 |
| 12 | Dordogne à ARGENTAT | 4 420 | 886 / 173 (755) | 1957 | 1,19 | | 5,04 | | 1,49 | | 0,71 | | 0,47 | | 1,07 | |
| | | | | 1920-57 | 1,52 | | 1,60 | | 1,45 | | 1,34 | | 0,96 | | 0,71 | |
| | | | | 1957/1920-57 | | 53 | | 213 | | 69 | | 36 | | 33 | | 102 |
| 7 | Dore à GIROUX | 823 | 640 / 384 (860) | 1957 | 2,14 | | 3,43 | | 1,66 | | 0,82 | | 0,48 | | 1,82 | |
| | | | | 1920-57 | 1,41 | | 1,55 | | 1,50 | | 1,31 | | 1,10 | | 0,97 | |
| | | | | 1957/1920-57 | | 143 | | 207 | | 104 | | 59 | | 41 | | 176 |
| 8 | Sioule à PONT du BOUCHET | 1 170 | 547 / 476 (790) | 1957 | 1,58 | | 4,91 | | 1,54 | | 0,64 | | 0,42 | | 1,10 * | |
| | | | | 1920-57 | 1,48 | | 1,58 | | 1,43 | | 1,27 | | 1,10 | | 0,78 | |
| | | | | 1957/1920-57 | | 78 | | 226 | | 78 | | 37 | | 28 | | 101 |
| 11 | Dordogne à BORT | 1 010 | 886 / 426 (825) | 1957 | 1,20 | | 5,12 | | 1,52 | | 0,63 | | 0,39 | | 0,99 | |
| | | | | 1920-57 | 1,48 | | 1,52 | | 1,43 | | 1,32 | | 0,97 | | 0,72 | |
| | | | | 1957/1920-57 | | 53 | | 221 | | 70 | | 31 | | 27 | | 90 |

(1)-La période d'observation commence après 1920; la moyenne 1920-57 a été calculée d'après les résultats d'une station voisine .

Les stations ont été classées par type de régime, selon les coefficients de débits (1920-57) décroissants du premier maximum ; ordre provisoirement dérangé par l'abondance de février 1957.

# STATIONS FONDAMENTALES DE L'ANNUAIRE — MASSIF CENTRAL

et en **hydraulicité** (rapport en °/o des débits de l'année **1957** aux débits moyens de longue période, généralement **1920-1957**)

| JUILLET | AOUT | SEPTEMBRE | OCTOBRE | NOVEMBRE | DECEMBRE | Hydraul. | ANNEE Modules | | | REGIME | | max/min mensuels | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| c.m.d. % | c.m.d. % | c.m.d. % | c.m.d. % | c.m.d. % | c.m.d. % | % | $m^3/s$ | $l/s/km^2$ | mm | Type | Espèce | (m3/s) | |
| 0,65 | 0,31 | 0,26 | 0,28 | 0,43 | 0,61 | | 550 | 5,0 | 158 | | | | |
| 0,43 | 0,29 | 0,29 | 0,42 | 0,95 | 1,31 | | 860 | 7,8 | 246 | pluvial | océanique | 164/25 = 6,5 | légère incidence nivale (Mars) |
| 98 | 68 | 56 | 42 | 29 | 30 | 64 | | | | | | | |
| 0,66 | 0,25 | 0,18 | 0,20 | 0,31 | 0,67 | | 250 | 7,0 | 221 | | | | |
| 0,40 | 0,26 | 0,30 | 0,54 | 1,15 | 1,38 | | 344 | 9,6 | 303 | pluvial | océanique | 593/89 = 6,7 | légère incidence nivale (Mars) |
| 120 | 71 | 45 | 27 | 19 | 35 | 73 | | | | | | | |
| 0,52 | 0,28 | 0,40 | 0,28 | 0,35 | 0,69 | | 4,40 | 17,5 | 552 | | | | |
| 0,39 | 0,33 | 0,41 | 0,61 | 1,20 | 1,45 | | 6,10 | 24,2 | 763 | pluvial | océanique | 10,4/2,03 = 5,1 | (1)Station de comparaison: 1920-50 LAPLEAU 402 km2 BV. supérieur de 60 % par proportionnalité, débits sous-estimés . |
| 96 | 60 | 71 | 34 | 21 | 34 | 72 | | | | | | | |
| 0,70 | 0,31 | 0,50 | 0,37 | 0,44 | 1,03 | | 11,2 | 18,7 | 590 | | | | |
| 0,52 | 0,40 | 0,44 | 0,62 | 1,18 | 1,38 | | 14,5 | 24,2 | 763 | pluvial | océanique | 24,7/5,8 = 4,3 | Très légère incidence nivale |
| 104 | 60 | 87 | 46 | 29 | 58 | 77 | | | | | | | |
| 0,74 | 0,43 | 0,49 | 0,31 | 0,42 | 1,04 | | 5,75 | 14,8 | 467 | | | | |
| 0,52 | 0,35 | 0,37 | 0,57 | 1,12 | 1,35 | | 6,97 | 17,9 | 564 | pluvial | océanique | 11,9/2,44 = 4,9 | |
| 117 | 102 | 109 | 45 | 31 | 64 | 83 | | | | | | | |
| 0,57 | 0,24 | 0,34 | 0,22 | 0,35 | 0,79 | | 127 | 14,6 | 460 | | | | |
| 0,43 | 0,36 | 0,40 | 0,60 | 1,18 | 1,38 | | 180 | 20,7 | 653 | pluvial | océanique | 295/65 = 4,5 | légère incidence nivale |
| 95 | 46 | 60 | 26 | 21 | 40 | 71 | | | | | | | |
| 0,51 | 0,21 | 0,45 | 0,22 | 0,43 | 0,90 | | 15,0 | 18,3 | 577 | | | | |
| 0,38 | 0,32 | 0,41 | 0,64 | 1,28 | 1,45 | | 20,3 | 24,7 | 779 | pluvial | océanique | 33,3/6,5 = 5,1 | légère incidence nivale |
| 99 | 48 | 82 | 26 | 25 | 46 | 74 | | | | | | | |
| 0,51 | 0,16 | 0,40 | 0,22 | 0,33 | 0,80 | | 14,7 | 21,3 | 672 | | | | légère incidence nivale |
| 0,37 | 0,31 | 0,39 | 0,64 | 1,29 | 1,40 | | 19,3 | 28,0 | 883 | pluvial | océanique | 31,3/5,9 = 5,3 | (1)Station de comparaison: 1920-29 LAROQUEBROU 744 km2 30-44 LAMATIVIE 764 km2 BV.supérieurs de 8 à 10% Par proportionnalité débits à peine sous-estimés. |
| 104 | 41 | 78 | 26 | 19 | 44 | 76 | | | | | | | |
| 0,57 | 0,26 | 0,37 | 0,18 | 0,33 | 0,67 | | 69,1 | 15,6 | 492 | | | | |
| 0,44 | 0,38 | 0,43 | 0,63 | 1,20 | 1,34 | | 102,0 | 23,1 | 728 | pluvial | océanique | 163/38 = 4,3 | légère incidence nivale |
| 87 | 47 | 58 | 20 | 19 | 34 | 68 | | | | | | | |
| 0,70 | 0,21 | 0,17 | 0,14 | 0,28 | 0,36 | | 10,42 | 12,7 | 401 | | | | |
| 0,50 | 0,36 | 0,40 | 0,62 | 1,06 | 1,23 | | 11,06 | 13,4 | 423 | pluvial | océanique | 17,2/4,0 = 4,3 | légère incidence nivale |
| 132 | 53 | 41 | 21 | 25 | 27 | 94 | | | | | | | |
| 0,47 | 0,20 | 0,22 | 0,24 | 0,42 | 0,61 | | 12,5 | 10,7 | 337 | | | | |
| 0,49 | 0,35 | 0,42 | 0,63 | 1,13 | 1,34 | | 17,2 | 14,7 | 464 | pluvial | océanique | 27,1/6,1 = 4,4 | légère incidence nivale |
| 73 | 41 | 37 | 28 | 27 | 33 | 73 | | | | | | | |
| 0,47 | 0,23 | 0,34 | 0,28 | 0,42 | 0,74 | | 16,1 | 15,9 | 501 | | | | |
| 0,46 | 0,40 | 0,46 | 0,67 | 1,24 | 1,33 | | 24,5 | 24,3 | 766 | pluvial | océanique | 37,3/9,7 = 3,8 | légère incidence nivale |
| 67 | 38 | 49 | 29 | 22 | 36 | 66 | | | | | | | |

# RÉGIMES DES COURS D'EAU FRANÇAIS AUX

évalués en **coefficients mensuels de débits** - c.m.d. - (rapport de chaque débit moyen mensuel au débit annuel ou module)

| N° | Rivière et STATION | BV km2 | ALTITUDES moy. & extr. m | PERIODES | JANVIER c.m.d. | % | FEVRIER c.m.d. | % | MARS c.m.d. | % | AVRIL c.m.d. | % | MAI c.m.d. | % | JUIN c.m.d. | % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25-2 | Neste de Cap de Long aux EDELWEISS | 5 | 3 194<br>2 182 | 1957 | (0,03) | | (0,04) | | (0,10) | | (0,14) | | (0,43) | | (2,92) | |
| | | | | (2) 1951-57 | 0,11 | | 0,06 | | 0,06 | | 0,12 | | 1,03 | | 3,39 | |
| | | | | 1957/1951-57 | | (26) | | (79) | | 167 | | 112 | | 41 | | 84 |
| 26 | Neste de Clarabide à LASSOULA | 16 | 3 178<br>1 695 | 1957 | 0,23 | | 0,26 | | 0,44 | | 0,98 | | 1,55 | | 3,98 | |
| | | | | (2) 1933-57 | 0,17 | | 0,15 | | 0,35 | | 0,84 | | 2,02 | | 3,32 | |
| | | | | 1957/1933-57 | | 102 | | 129 | | 96 | | 90 | | 59 | | 95 |
| 42-2 | Angoustrine à ANGOUSTRINE | 45,9 | 2 915<br>1 351 | 1957 | 0,28 | | 0,35 | | 1,06 | | 1,29 | | 2,29 | | 3,88 | |
| | | | | 1920-57 | 0,39 | | 0,39 | | 0,71 | | 1,66 | | 2,86 | | 2,35 | |
| | | | | 1957/1920-57 | | 39 | | 50 | | 82 | | 42 | | 44 | | 90 |
| 21-1 | Ariège à HOSPITALET | 63 | 2 852<br>1 408 | 1957 | 0,47 | | 0,58 | | 0,86 | | 1,56 | | 2,10 | | 2,65 | |
| | | | | 1920-57 | 0,42 | | 0,39 | | 0,55 | | 1,26 | | 2,77 | | 3,74 | |
| | | | | 1957/1920-57 | | 93 | | 121 | | 131 | | 103 | | 63 | | 80 |
| 25-1 | Neste de Rioumajou à MAISON BLANCHE | 64 | 3 035<br>1 300 | 1957 | 0,19 | | 0,22 | | 0,52 | | 1,00 | | 1,76 | | 4,43 | |
| | | | | (2) 1948-57 | 0,36 | | 0,27 | | 0,61 | | 1,11 | | 2,40 | | 2,84 | |
| | | | | 1957/1948-57 | | 38 | | 58 | | 62 | | 66 | | 53 | | 114 |
| 37 | Gave de Gavarnie à LUZ | 236 | 3 298<br>982 | 1957 | 0,23 | | 0,36 | | 0,78 | | 1,16 | | 1,68 | | 3,58 | |
| | | | | (1) 1920-57 | 0,39 | | 0,39 | | 0,61 | | 1,10 | | 2,05 | | 2,46 | |
| | | | | 1957/1920-57 | | 41 | | 64 | | 89 | | 73 | | 57 | | 100 |
| 39-2 | Gave d'Azun à LAU BALAGNAS | 191 | 3 146<br>635 | 1957 | 0,48 | | 0,71 | | 0,80 | | 1,35 | | 1,64 | | 3,38 | |
| | | | | (1) 1920-57 | 0,66 | | 0,67 | | 0,79 | | 1,16 | | 1,87 | | 2,21 | |
| | | | | 1957/1920-57 | | 53 | | 77 | | 74 | | 85 | | 64 | | 112 |
| 24-1 | Pique à RAVI | 80,6 | 3 110<br>827 | 1957 | 0,33 | | 0,45 | | 0,62 | | 1,12 | | 1,62 | | 2,38 | |
| | | | | (2) 1931-57 | 0,47 | | 0,48 | | 0,74 | | 1,12 | | 1,79 | | 2,18 | |
| | | | | 1957/1931-57 | | 55 | | 73 | | 66 | | 78 | | 70 | | 85 |
| 22 | Ariège à FOIX | 1 340 | 3 141<br>370 | 1957 | 0,44 | | 0,74 | | 1,04 | | 1,51 | | 1,80 | | 3,34 | |
| | | | | 1920-57 | 0,74 | | 0,82 | | 1,01 | | 1,44 | | 2,16 | | 1,90 | |
| | | | | 1957/1920-57 | | 58 | | 90 | | 102 | | 104 | | 82 | | 169 |
| 34 | Gave de Brousset aux ALLIAS | 61 | 2 885<br>1 125 | 1957 | 0,29 | | 0,75 | | 1,37 | | 1,78 | | 2,15 | | 3,52 | |
| | | | | (1) 1920-57 | 0,50 | | 0,50 | | 0,85 | | 1,43 | | 2,16 | | 2,06 | |
| | | | | 1957/1920-57 | | 34 | | 88 | | 95 | | 73 | | 59 | | 101 |
| 42-1 | Aude à PUYVALADOR | 134 | 2 810<br>1 400 | 1957 | 0,36 | | 0,62 | | 0,91 | | 1,11 | | 1,69 | | 3,15 | |
| | | | | (2) 1936-57 | 0,52 | | 0,57 | | 1,00 | | 1,68 | | 2,19 | | 2,07 | |
| | | | | 1957/1936-57 | | 52 | | 84 | | 70 | | 51 | | 59 | | 116 |
| 20 | Salat à KERCABANAC | 379 | 2 865<br>469 | 1957 | 0,46 | | 0,71 | | 0,77 | | 1,47 | | 1,80 | | 2,86 | |
| | | | | (1) 1920-57 | 0,67 | | 0,86 | | 0,95 | | 1,39 | | 2,05 | | 1,76 | |
| | | | | 1957/1920-57 | | 63 | | 76 | | 75 | | 97 | | 81 | | 150 |

(1) La période d'observation commence après 1920; la moyenne 1920-57 a été calculée d'après les résultats d'une station voisine.
(2) La période d'observation commence après 1920 et n'a pas été "réduite" à la période de référence 1920-57.

# STATIONS FONDAMENTALES DE L'ANNUAIRE — PYRÉNÉES

et en **hydraulicité** (rapport en °/₀ des débits de l'année **1957** aux débits moyens de longue période, généralement **1920-1957**)

| JUILLET c.m.d. | % | AOUT c.m.d. | % | SEPTEMBRE c.m.d. | % | OCTOBRE c.m.d. | % | NOVEMVRE c.m.d. | % | DECEMBRE c.m.d. | % | Hydraul. % | ANNEE Modules m³/s | l/s/km² | mm | REGIME Type | Espèce | max. / min. mensuels (m3/s) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| (4,00) | | (1,76) | | (1,31) | | (0,81) | | (0,30) | | (0,15) | | | (0,334) | (66,8) | (2 107) | | | | glaciation 5 % |
| 3,55 | | 1,56 | | 0,91 | | 0,64 | | 0,35 | | 0,22 | | | 0,344 | 68,8 | 2 170 | nival | nivo-glaciaire | 1,220 = 64 / 0,019 | |
| | 110 | | 109 | | 139 | | 122 | | (82) | | (68) | 97 | | | | | | | |
| 2,18 | | 0,89 | | 0,35 | | 0,59 | | 0,29 | | 0,29 | | | 0,750 | 46,8 | 1 476 | | | | |
| 1,96 | | 0,92 | | 0,78 | | 0,79 | | 0,53 | | 0,25 | | | 0,972 | 60,7 | 1 914 | nival | pur | 3,133 = 21 / 0,150 | |
| | 86 | | 74 | | 34 | | 57 | | 42 | | 88 | 77 | | | | | | | |
| 1,09 | | 0,45 | | 0,34 | | 0,31 | | 0,35 | | 0,23 | | | 0,65 | 14,2 | 448 | | | | |
| 0,97 | | 0,45 | | 0,40 | | 0,62 | | 0,71 | | 0,52 | | | 1,19 | 25,9 | 817 | nival de transition | | 3,40 = 7,4 / 0,46 | |
| | 61 | | 54 | | 46 | | 27 | | 27 | | 24 | 55 | | | | | | | |
| 1,29 | | 0,71 | | 0,50 | | 0,45 | | 0,44 | | 0,41 | | | 1,79 | 28,4 | 896 | | | | |
| 1,13 | | 0,51 | | 0,44 | | 0,63 | | 0,65 | | 0,51 | | | 2,16 | 34,3 | 1 082 | nival de transition | | 5,99 = 7,1 / 0,85 | Les modules longue période ont été corrigés récemment. |
| | 95 | | 115 | | 94 | | 58 | | 56 | | 67 | 83 | | | | | | | |
| 1,89 | | 0,79 | | 0,34 | | 0,39 | | 0,24 | | 0,21 | | | 1,16 | 18,1 | 571 | | | | |
| 1,42 | | 0,67 | | 0,60 | | 0,56 | | 0,69 | | 0,46 | | | 1,59 | 24,8 | 782 | nival de transition | | 4,52 = 10,5 / 0,43 | |
| | 97 | | 87 | | 42 | | 51 | | 26 | | 33 | 73 | | | | | | | |
| 1,68 | | 0,87 | | 0,57 | | 0,52 | | 0,38 | | 0,26 | | | 6,9 | 29,2 | 921 | | | | |
| 1,47 | | 0,79 | | 0,69 | | 0,78 | | 0,73 | | 0,52 | | | 10,0 | 42,4 | 1 337 | nival de transition | | 24,6 = 6,3 / 3,9 | (1)Station de comparaison: 1920-26 LUZ:275 km2 BV.supérieur de 17 % Débits sous-estimés ? |
| | 79 | | 76 | | 56 | | 46 | | 36 | | 35 | 69 | | | | | | | |
| 1,44 | | 0,61 | | 0,39 | | 0,44 | | 0,45 | | 0,33 | | | 6,18 | 32,9 | 1 038 | | | | |
| 1,30 | | 0,61 | | 0,55 | | 0,63 | | 0,81 | | 0,75 | | | 8,45 | 44,2 | 1 394 | nival de transition | | 18,64 = 4,0 / 4,66 | (1) Station de comparaison : 1920-47 ARRAS 191 km2 BV.équivalent |
| | 81 | | 72 | | 52 | | 52 | | 41 | | 32 | 73 | | | | | | | |
| 1,91 | | 1,11 | | 0,70 | | 0,72 | | 0,57 | | 0,44 | | | 2,64 | 32,7 | 874 | | | | |
| 1,53 | | 0,90 | | 0,76 | | 0,77 | | 0,70 | | 0,56 | | | 3,40 | 42,2 | 1 331 | nival de transition | | 7,40 = 4,6 / 1,61 | |
| | 97 | | 96 | | 71 | | 73 | | 63 | | 61 | 78 | | | | | | | |
| 1,25 | | 0,53 | | 0,36 | | 0,33 | | 0,41 | | 0,29 | | | 37,4 | 27,9 | 880 | | | | |
| 0,94 | | 0,57 | | 0,50 | | 0,57 | | 0,68 | | 0,69 | | | 37,8 | 28,2 | 889 | nival de transition | | 81,9 = 4,3 / 19,0 | |
| | 133 | | 91 | | 70 | | 58 | | 60 | | 41 | 98 | | | | | | | |
| 0,87 | | 0,30 | | 0,22 | | 0,22 | | 0,32 | | 0,24 | | | 2,10 | 34,4 | 1 085 | | | | |
| 1,14 | | 0,57 | | 0,54 | | 0,68 | | 0,91 | | 0,66 | | | 3,56 | 58,3 | 1 839 | nival de transition | | 7,68 = 4,3 / 1,77 | (1) 1948-53 FABREGES (usine ) 61 km2 BV.équivalent Les modules longue période ont été corrigés récemment. |
| | 45 | | 32 | | 24 | | 19 | | 21 | | 21 | 59 | | | | | | | |
| 1,37 | | 0,73 | | 0,54 | | 0,53 | | 0,56 | | 0,42 | | | 2,06 | 15,4 | 486 | | | | |
| 1,05 | | 0,58 | | 0,53 | | 0,65 | | 0,64 | | 0,52 | | | 2,71 | 20,2 | 637 | nival de transition | | 5,94 = 4,2 / 1,41 | |
| | 100 | | 96 | | 79 | | 63 | | 67 | | 61 | 76 | | | | | | | |
| 1,15 | | 0,63 | | 0,54 | | 0,55 | | 0,69 | | 0,40 | | | 14,61 | 38,6 | 1 217 | | | | |
| 0,94 | | 0,58 | | 0,56 | | 0,74 | | 0,77 | | 0,73 | | | 15,81 | 41,8 | 1 318 | nival de transition | | 32,44 = 3,7 / 8,88 | (1)Station de comparaison: 1920-30 SEIX 257 km2 BV.inférieur de 32 % par proportionnalité débits surestimés |
| | 114 | | 101 | | 89 | | 69 | | 84 | | 51 | 92 | | | | | | | |

Les stations ont été classées par type de régime, selon les coefficients de débits (1920-57) décroissants du premier maximum, c'est-à-dire à peu près en fonction de l'influence de moins en moins marquée de la glace, de la pluie, avec déplacement corrélatif de la crue de Juillet vers Janvier.

# RÉGIMES DES COURS D'EAU FRANÇAIS AUX

évalués en **coefficients mensuels de débits** - c.m.d. - (rapport de chaque débit moyen mensuel au débit annuel ou module)

| N° | Rivière et STATION | BV km2 | ALTITUDES moy. & extr. m | PERIODES | JANVIER c.m.d. | % | FEVRIER c.m.d. | % | M A R S c.m.d. | % | AVRIL c.m.d. | % | M A I c.m.d. | % | JUIN c.m.d. | % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 36-1 | Saison à LICQ ATHEREY | 60,4 (155) | 2 062 / 450 | 1957 | 0,52 | | 1,03 | | 1,15 | | 1,48 | | 1,84 | | 2,97 | |
| | | | | (2) 1944-57 | 0,85 | | 0,78 | | 1,20 | | 1,55 | | 2,20 | | 1,47 | |
| | | | | 1957/1944-57 | | 53 | | 114 | | 83 | | 83 | | 80 | | 175 |
| 18 | Garonne à VALENTINE | 2 230 | 3 220 / 355 | 1957 | 0,53 | | 0,63 | | 0,79 | | 1,39 | | 1,55 | | 3,13 | |
| | | | | 1920-57 | 0,79 | | 0,85 | | 0,98 | | 1,30 | | 1,74 | | 1,82 | |
| | | | | 1957/1920-57 | | 58 | | 64 | | 69 | | 92 | | 75 | | 148 |
| 18-1 | Garonne à PORTET | 9 980 | 3 220 / 139 | 1957 | 0,69 | | 0,79 | | 0,71 | | 1,60 | | 1,51 | | 3,48 | |
| | | | | 1920-57 | 1,07 | | 1,12 | | 1,12 | | 1,38 | | 1,80 | | 1,53 | |
| | | | | 1957/1920-57 | | 58 | | 62 | | 56 | | 104 | | 75 | | 201 |
| 33-1 | Adour à ASTE | 272 | 2 877 / 597 | 1957 | 0,50 | | 0,73 | | 0,86 | | 1,33 | | 1,63 | | 3,04 | |
| | | | | 1920-57 | 0,85 | | 0,90 | | 0,96 | | 1,23 | | 1,71 | | 1,69 | |
| | | | | 1957/1920-57 | | 50 | | 70 | | 77 | | 93 | | 88 | | 156 |
| 36 | Gave d'Oloron à OLORON | 1 085 | 2 976 / 196 | 1957 | 0,69 | | 1,05 | | 0,98 | | 1,66 | | 1,65 | | 2,88 | |
| | | | | 1920-57 | 1,00 | | 1,00 | | 1,10 | | 1,43 | | 1,76 | | 1,46 | |
| | | | | 1957/1920-57 | | 59 | | 91 | | 77 | | 100 | | 81 | | 169 |
| 35 | Gave d'Aspe à PONT D'ESCOT | 425 | 2 605 / 311 | 1957 | 0,65 | | 1,06 | | 1,07 | | 1,67 | | 1,63 | | 2,84 | |
| | | | | 1920-57 | 1,00 | | 1,02 | | 1,26 | | 1,45 | | 1,67 | | 1,28 | |
| | | | | 1957/1920-57 | | 57 | | 90 | | 74 | | 100 | | 85 | | 192 |
| 38-1 | Gave de Pau à PONT de BERENX | 2 575 | 3 298 / 30 | 1957 | 0,70 | | 1,08 | | 0,66 | | 1,53 | | 1,40 | | 3,34 | |
| | | | | (1) 1920-57 | 1,09 | | 1,06 | | 1,02 | | 1,24 | | 1,57 | | 1,63 | |
| | | | | 1957/1920-57 | | 64 | | 102 | | 65 | | 123 | | 89 | | 204 |
| 18-2 | Garonne à MALAUSE | 30 920 | 3 220 / 57 | 1957 | 0,71 | | 1,57 | | 0,90 | | 1,93 | | 1,46 | | 3,02 | |
| | | | | 1920-57 | 1,37 | | 1,53 | | 1,51 | | 1,39 | | 1,45 | | 1,05 | |
| | | | | 1957/1920-57 | | 48 | | 94 | | 55 | | 127 | | 93 | | 267 |
| 19 | Garonne à MAS d'AGENAIS | 52 000 | 3 220 / 17 | 1957 | 0,79 | | 2,44 | | 1,15 | | 1,72 | | 1,24 | | 2,75 | |
| | | | | 1920-57 | 1,46 | | 1,62 | | 1,55 | | 1,39 | | 1,30 | | 0,93 | |
| | | | | 1957/1920-57 | | 44 | | 124 | | 61 | | 102 | | 79 | | 242 |
| 40-1 | Nive de Béhérobie à SAINT-JEAN-PIED-DE-PORT | 115 | 1 409 / 160 | 1957 | 0,92 | | 1,05 | | 0,58 | | 1,21 | | 1,33 | | 2,04 | |
| | | | | 1920-57 | 1,40 | | 1,34 | | 1,26 | | 1,24 | | 1,18 | | 0,79 | |
| | | | | 1957/1920-57 | | 52 | | 62 | | 36 | | 77 | | 89 | | 203 |
| 41-2 | Tech à PAS du LOUP | 240 | 2 763 / 402 | 1957 | 0,33 | | 0,39 | | 0,34 | | 0,72 | | 1,31 | | 3,65 | |
| | | | | (1) 1920-57 | 0,83 | | 0,94 | | 1,19 | | 1,08 | | 1,42 | | 1,38 | |
| | | | | 1957/1920-57 | | 54 | | 41 | | 39 | | 91 | | 126 | | 360 |

(1) La période d'observation commence après 1920; la moyenne 1920-57 a été calculée d'après les résultats d'une station voisine.
(2) La période d'observation commence après 1920 et n'a pas été "réduite" à la période de référence 1920-57.

# STATIONS FONDAMENTALES DE L'ANNUAIRE — PYRÉNÉES

et en **hydraulicité** (rapport en °/₀ des débits de l'année **1957** aux débits moyens de longue période, généralement **1920-1957**)

| JUILLET c.m.d. | % | AOUT c.m.d. | % | SEPTEMBRE c.m.d. | % | OCTOBRE c.m.d. | % | NOVEMBRE c.m.d. | % | DECEMBRE c.m.d. | % | Hydr. aul. % | ANNEE Modules m3/s | l/s/km² | mm | REGIME Type | Espèce | MES max. mensuels (m3/s) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0,80 | | 0,22 | | 0,46 | | 0,40 | | 0,72 | | 0,46 | | | 6,60 | 109 | 3 440 | | | | 60,4 km2 BV. topographique |
| 0,47 | | 0,37 | | 0,53 | | 0,64 | | 1,24 | | 0,90 | | | 7,61 | 124 | 3 910 | nival de transition | | 15,2 = 5,4 | 155 km2 BV. réel approximatif |
| 147 | | 51 | | 75 | | 55 | | 51 | | 44 | | 87 | | (49,1) | (1548) | | | 2,8 | (écoulement souterrain) |
| 1,13 | | 0,61 | | 0,49 | | 0,54 | | 0,72 | | 0,50 | | | 46,4 | 20,8 | 656 | | | | |
| 1,13 | | 0,65 | | 0,58 | | 0,63 | | 0,74 | | 0,77 | | | 54,1 | 24,3 | 766 | nival de transition | | 98,3 = 3,1 | |
| 86 | | 81 | | 71 | | 73 | | 83 | | 56 | | 86 | | | | | | 31,4 | |
| 0,87 | | 0,48 | | 0,39 | | 0,45 | | 0,71 | | 0,37 | | | 163 | 16,3 | 514 | | | | |
| 0,85 | | 0,48 | | 0,49 | | 0,52 | | 0,72 | | 0,92 | | | 183 | 18,3 | 577 | nival de transition | | 329 = 3,7 | |
| 92 | | 89 | | 71 | | 77 | | 87 | | 36 | | 89 | | | | | | 88 | |
| 1,35 | | 0,58 | | 0,50 | | 0,47 | | 0,57 | | 0,45 | | | 6,62 | 24,3 | 766 | | | | |
| 1,02 | | 0,63 | | 0,58 | | 0,65 | | 0,85 | | 0,93 | | | 7,65 | 28,1 | 886 | nival de transition | | 13,08 = 3,0 | |
| 114 | | 81 | | 75 | | 62 | | 58 | | 42 | | 87 | | | | | | 4,43 | |
| 0,90 | | 0,38 | | 0,38 | | 0,36 | | 0,59 | | 0,46 | | | 39,1 | 36,0 | 1 135 | | | | |
| 0,70 | | 0,39 | | 0,45 | | 0,63 | | 1,03 | | 1,03 | | | 45,4 | 41,8 | 1 318 | nivo-pluvial | | 80,0 = 4,6 | |
| 111 | | 84 | | 73 | | 49 | | 49 | | 38 | | 86 | | | | | | 17,5 | |
| 0,75 | | 0,43 | | 0,44 | | 0,41 | | 0,57 | | 0,48 | | | 19,6 | 45,7 | 1 441 | | | | |
| 0,64 | | 0,43 | | 0,50 | | 0,68 | | 1,05 | | 1,03 | | | 22,6 | 52,8 | 1 665 | nivo-pluvial | | 37,6 = 4,0 | |
| 101 | | 88 | | 78 | | 53 | | 47 | | 40 | | 87 | | | | | | 9,5 | |
| 1,01 | | 0,52 | | 0,35 | | 0,37 | | 0,55 | | 0,50 | | | 68,4 | 26,6 | 839 | | | | |
| 0,90 | | 0,49 | | 0,47 | | 0,58 | | 0,86 | | 1,09 | | | 68,6 | 26,6 | 839 | nivo-pluvial | | 112 = 3,4 | (1) Station de comparaison: 1920-24 ORTHEZ 2458 km2 BV. équivalent (-4%) |
| 112 | | 105 | | 73 | | 63 | | 64 | | 46 | | 100 | | | | | | 32,5 | |
| 0,66 | | 0,32 | | 0,28 | | 0,26 | | 0,45 | | 0,39 | | | 406 | 13,1 | 413 | | | | |
| 0,52 | | 0,32 | | 0,30 | | 0,46 | | 0,81 | | 1,32 | | | 441 | 14,3 | 451 | complexe pluvio-nival | | 676 = 5,3 | |
| 117 | | 103 | | 86 | | 51 | | 51 | | 27 | | 92 | | | | | | 127 | |
| 0,57 | | 0,26 | | 0,22 | | 0,18 | | 0,34 | | 0,36 | | | 487 | 9,4 | 296 | | | | |
| 0,48 | | 0,30 | | 0,32 | | 0,47 | | 0,83 | | 1,35 | | | 592 | 11,4 | 360 | complexe pluvio-nival | | 958 = 5,4 | Les modules longue période ont été corrigés récemment. |
| 98 | | 71 | | 56 | | 31 | | 34 | | 22 | | 82 | | | | | | 176 | |
| 0,87 | | 0,57 | | 0,68 | | 0,60 | | 1,08 | | 1,10 | | | 3,7 | 32,2 | 1 015 | | | | |
| 0,58 | | 0,45 | | 0,54 | | 0,75 | | 1,12 | | 1,33 | | | 4,7 | 40,9 | 1 290 | pluvial | océanique | 6,57 = 3,1 | |
| 117 | | 100 | | 100 | | 63 | | 76 | | 65 | | 79 | | | | | | 2,10 | |
| 1,43 | | 0,79 | | 0,47 | | 0,82 | | 1,13 | | 0,73 | | | 4,44 | 18,8 | 593 | | | | Résultats suspects. |
| 0,98 | | 0,78 | | 0,68 | | 0,75 | | 0,84 | | 1,13 | | | 3,26 | 13,9 | 435 | complexe nivo-pluvial | méditer. | 4,62 = 2,1 | (1) Station de comparaison: 1920-34 CANTAIRE 393 km2 BV. supérieur de 64% . Par proportionnalité, débits sous-estimés. |
| 198 | | 138 | | 92 | | 148 | | 184 | | 88 | | 136 | | | | | | 2,24 | |

Les stations ont été classées par type de régime, selon les coefficients de débits (1920-57) décroissants du premier maximum, c'est-à-dire, à peu près en fonction de l'influence de moins en moins marquée de la glace, de la neige, de la pluie, avec déplacement corrélatif de la crue de Juillet vers Janvier.

# RÉGIMES DES COURS D'EAU FRANÇAIS AUX

évalués en **coefficients mensuels de débits** - c.m.d. - (rapport de chaque débit moyen mensuel au débit annuel ou module)

| N° | Rivière et STATION | BV km2 | ALTITUDES moy. & extr. m. | PERIODES | JANVIER c.m.d. | % | FEVRIER c.m.d. | % | M A R S c.m.d. | % | AVRIL c.m.d. | % | M A I c.m.d. | % | JUIN c.m.d. | % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 56-2 | Avérole à AVEROLE | 46 | 2 900 { 3 751 / 1 950 | 1957 | Calculs impossibles : interruption des relevés dûe à la crue de Juin. | | | | | | | | | | | |
| | | | | (2) 1948-57 | 0,13 | | (0,10) | | (0,12) | | 0,25 | | 1,03 | | (3,39) | |
| | | | | 1957 / 1948-57 | | 119 | | (123) | | (115) | | 77 | | 42 | | |
| 53-1 | Isère au PONT du LAISINANT | 45 | 2 695 { 3 605 / 1 860 | 1957 | Calculs impossibles : interruption des relevés dûe à la crue de Juin. | | | | | | | | | | | |
| | | | | (2) 1951-57 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 1957 / 1951-57 | | 100 | | 102 | | 127 | | | | | | |
| 59 | Romanche au CHAMBON | 220 | 2 450 { 3 987 / 1 050 | 1957 | 0,14 | | 0,18 | | 0,55 | | 0,91 | | 1,25 | | 2,67 | |
| | | | | (2) 1936-57 | 0,20 | | 0,18 | | 0,31 | | 0,74 | | 1,66 | | 2,55 | |
| | | | | 1957 / 1936-57 | | 45 | | 68 | | 116 | | 81 | | 49 | | 69 |
| 55 | Doron de Bozel à la PERRIERE | 301 | 2 300 { 3 951 / 800 | 1957 | 0,48 | | 0,48 | | 0,61 | | 0,74 | | 0,97 | | 2,26 | |
| | | | | (2) 1930-57 | 0,47 | | 0,45 | | 0,48 | | 0,72 | | 1,22 | | 1,85 | |
| | | | | 1957 / 1930-57 | | 97 | | 105 | | 122 | | 99 | | 76 | | 118 |
| 53 | Isère à MOUTIERS | 907 | 2 090 { 3 815 / 472 | 1957 | 0,45 | | 0,49 | | 0,67 | | 0,78 | | 1,09 | | 2,25 | |
| | | | | 1920-57 | 0,42 | | 0,39 | | 0,47 | | 0,79 | | 1,61 | | 2,48 | |
| | | | | 1957 / 1920-57 | | 88 | | 103 | | 117 | | 83 | | 56 | | 76 |
| 60-1 | Romanche à RIOUPEROUX | 1 025 | 2 135 { 4 015 / 570 | 1957 | 0,25 | | 0,44 | | 0,75 | | 0,87 | | 1,16 | | 2,53 | |
| | | | | 1920-57 | 0,35 | | 0,37 | | 0,50 | | 0,80 | | 1,57 | | 3,17 | |
| | | | | 1957 / 1920-57 | | 58 | | 95 | | 122 | | 87 | | 60 | | 95 |
| 62 | Durance à la VACHETTE | 210 | 2 190 { 3 936 / 1 352 | 1957 | 0,41 | | 0,43 | | 0,70 | | 1,09 | | 1,69 | | 3,36 | |
| | | | | 1920-57 | 0,46 | | 0,44 | | 0,50 | | 0,91 | | 2,08 | | 2,67 | |
| | | | | 1957 / 1920-57 | | 56 | | 61 | | 86 | | 74 | | 50 | | 75 |
| 50 | Arve au PONT DE GAROUGE | 1 985 | 1 390 { 4 807 / 367 | 1957 | 0,33 | | 1,41 | | 1,07 | | 0,77 | | 0,91 | | 2,11 | |
| | | | | 1920-57 | 0,57 | | 0,58 | | 0,78 | | 1,09 | | 1,40 | | 1,63 | |
| | | | | 1957 / 1920-57 | | 48 | | 202 | | 115 | | 59 | | 54 | | 108 |
| 66 | Ubaye à BARCELONNETTE | 549 | 2 205 { 3 409 / 1 133 | 1957 | 0,21 | | 0,17 | | 0,41 | | 0,69 | | 1,04 | | 4,65 | |
| | | | | 1920-57 | 0,27 | | 0,25 | | 0,42 | | 1,07 | | 2,35 | | 3,07 | |
| | | | | 1957 / 1920-57 | | 99 | | 92 | | 127 | | 84 | | 58 | | 197 |
| 65-1 | Guil à MAISON DU ROY | 580 | 2 210 { 3 304 / 1 030 | 1957 | Calculs impossibles: interruption des relevés dûe à la crue de Juin. | | | | | | | | | | | |
| | | | | 1920-57 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 1957 / 1920-57 | | 88 | | 88 | | 109 | | 80 | | 50 | | |
| 63 | Durance à VENTAVON | 4 215 | 1 380 { 4 132 / 572 | 1957 | 0,39 | | 0,53 | | 0,92 | | 1,03 | | 1,34 | | 3,42 | |
| | | | | 1920-57 | 0,44 | | 0,46 | | 0,64 | | 1,06 | | 1,96 | | 2,38 | |
| | | | | 1957 / 1920-57 | | 59 | | 77 | | 95 | | 64 | | 45 | | 95 |
| 68 | Tinée au BANCAIRON | 450 | 1 960 { 3 031 / 652 | 1957 | 0,43 | | 0,52 | | 0,81 | | 1,03 | | 1,43 | | 3,57 | |
| | | | | (2) 1929-57 | 0,55 | | 0,59 | | 0,66 | | 1,10 | | 1,93 | | 2,14 | |
| | | | | 1957 / 1929-57 | | 73 | | 91 | | 113 | | 98 | | 68 | | 154 |

(2) La période d'observation commence après 1920 et n'a pas été "réduite" à la période de référence 1920-57.

# STATIONS FONDAMENTALES DE L'ANNUAIRE — ALPES

**et en hydraulicité** (rapport en °/₀ des débits de l'année **1957** aux débits moyens de longue période, généralement **1920-1957**)

| JUILLET | AOUT | SEPTEMBRE | OCTOBRE | NOVEMBRE | DECEMBRE | Hydraul. | ANNEE Modules | | | REGIME | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| c.m.d. % | c.m.d. % | c.m.d. % | c.m.d. % | c.m.d. % | c.m.d. % | % | m³/s | l/s/km² | mm | Type | Espèce | max./min. mensuels (m3/s) | |
| (3,86) | (0,30) | 1,73 | 0,59 | (0,39) | 0,19 | | (1,62) | 35,2 | (1110) | glaciaire | mitigé | 6,25 / 0,17 = 37 | glaciation 28% |
| | =(1062) | 82 | 77 | (87) | 103 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 91 | 104 | | | | | | glaciaire | très mitigé | | glaciation 17% |
| 2,39 | 1,96 | 0,90 | 0,45 | 0,31 | 0,24 | | 5,12 | 23,3 | 735 | | | | |
| 2,36 | 1,77 | 1,06 | 0,53 | 0,39 | 0,25 | | 7,79 | 35,4 | 1 116 | nival | nivo-glaciaire | 19,9 / 1,39 = 14,3 | glaciation 14 % |
| 67 | 73 | 56 | 56 | 52 | 64 | 66 | | | | | | | |
| 1,93 | 1,64 | 1,11 | 0,76 | 0,56 | 0,46 | | 9,93 | 33,0 | 1 041 | | | | |
| 1,84 | 1,62 | 1,27 | 0,86 | 0,68 | 0,54 | | 10,26 | 34,1 | 1 075 | nival | nivo-glaciaire | 19 / 4,58 = 4,1 | glaciation |
| 102 | 98 | 84 | 85 | 80 | 82 | 97 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| 2,12 | 1,49 | 1,00 | 0,73 | 0,50 | 0,42 | | 24,2 | 26,7 | 842 | | | | glaciation 4 % |
| 1,90 | 1,26 | 0,94 | 0,69 | 0,59 | 0,47 | | 29,1 | 32,1 | 1 012 | nival | nival-pur | 72 / 11,4 = 6,3 | |
| 93 | 98 | 88 | 88 | 70 | 75 | 83 | | | | | | | |
| 2,14 | 1,60 | 0,96 | 0,57 | 0,40 | 0,33 | | 32,1 | 31,3 | 987 | | | | glaciation |
| 1,94 | 1,41 | 1,05 | 0,75 | 0,65 | 0,43 | | 39,6 | 38,6 | 1 217 | nival | nival-pur | 85,3 / 14,0 = 6,1 | |
| 89 | 92 | 74 | 62 | 50 | 62 | 81 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| 1,65 | 0,78 | 0,54 | 0,49 | 0,49 | 0,46 | | 3,18 | 15,2 | 479 | | | | glaciation 0 % |
| 1,47 | 0,81 | 0,77 | 0,75 | 0,64 | 0,49 | | 5,13 | 24,5 | 773 | nival | nival-mitigé | 13,7 / 2,26 = 6,1 | |
| 70 | 59 | 43 | 40 | 47 | 58 | 62 | | | | | | | |
| 1,66 | 1,47 | 1,03 | 0,55 | 0,40 | 0,33 | | 67,8 | 34,2 | 1 079 | | | | glaciation 7 % |
| 1,49 | 1,27 | 1,04 | 0,75 | 0,81 | 0,59 | | 81,2 | 41,0 | 1 293 | complexe nivo-glaciaire de transition | atlant. | 132,7 / 46,6 = 2,9 | |
| 94 | 97 | 83 | 61 | 41 | 47 | 94 | | | | | | | |
| 2,56 | 1,30 | 0,68 | 0,18 | 0,06 | 0,05 | | 14,2 | 25,9 | 817 | | | | |
| 1,52 | 0,66 | 0,66 | 0,72 | 0,65 | 0,36 | | 10,9 | 19,9 | 628 | nival de transition | méditer. | 33,5 / 2,71 = 12,4 | |
| 219 | 255 | 135 | 32 | 13 | 16 | 130 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | nival de transition | méditer. | | |
| 1,40 | 0,87 | 0,53 | 0,52 | 0,50 | 0,53 | | 62 | 14,7 | 464 | | | | |
| 1,32 | 0,78 | 0,77 | 0,80 | 0,82 | 0,54 | | 94 | 22,3 | 703 | nival de transition | méditer. | 224 / 41 = 5,5 | |
| 70 | 74 | 46 | 43 | 40 | 65 | 66 | | | | | | | |
| 1,20 | 0,73 | 0,50 | 0,47 | 0,71 | 0,63 | | 11,5 | 25,6 | 807 | | | | |
| 1,18 | 0,73 | 0,74 | 0,90 | 0,82 | 0,64 | | 12,4 | 27,6 | 870 | nival de transition | méditer. | 26,6 / 6,6 = 4,0 | |
| 94 | 92 | 62 | 48 | 72 | 91 | 93 | | | | | | | |

Les stations ont été classées par types de régime, selon les coefficients de débits (1920-57) décroissants de premier maximum, c'est-à-dire, à peu près en fonction de l'influence de moins en moins marquée de la glace, de la neige, de la pluie, avec déplacement corrélatif de la crue de Juillet vers Janvier.

# RÉGIMES DES COURS D'EAU FRANÇAIS AUX

évalués en **coefficients mensuels de débits** - c.m.d. - (rapport de chaque débit moyen mensuel au débit annuel ou module)

| N° | Rivière et STATION | BV km2 | ALTITUDES moy. & extr. m. | PERIODES | JANVIER c.m.d. | % | FEVRIER c.m.d. | % | MARS c.m.d. | % | AVRIL c.m.d. | % | MAI c.m.d. | % | JUIN c.m.d. | % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 57 | Drac au SAUTET | 1 020 | 1 760 { 3 651 / 650 | 1957 | 0,31 | | 0,69 | | 1,41 | | 1,29 | | 1,37 | | 3,14 | |
| | | | | 1920-57 | 0,52 | | 0,55 | | 0,86 | | 1,34 | | 1,85 | | 1,93 | |
| | | | | 1957 / 1920-57 | | 38 | | 81 | | 105 | | 62 | | 48 | | 104 |
| 54-1 | Isère à PIZANÇON | 11 320 | 1 330 { 4 102 / 149 | 1957 | 0,46 | | 1,04 | | 1,11 | | 0,95 | | 1,03 | | 2,38 | |
| | | | | 1920-57 | 0,61 | | 0,66 | | 0,81 | | 1,11 | | 1,60 | | 1,81 | |
| | | | | 1957 / 1920-57 | | 62 | | 131 | | 112 | | 70 | | 53 | | 109 |
| 64 | Durance à MIRABEAU | 11 920 | 1 290 { 4 102 / 228 | 1957 | 0,37 | | 0,87 | | 1,04 | | 1,03 | | 1,15 | | 3,55 | |
| | | | | 1920-57 | 0,79 | | 0,88 | | 1,12 | | 1,32 | | 1,66 | | 1,52 | |
| | | | | 1957 / 1920-57 | | 33 | | 70 | | 66 | | 56 | | 49 | | 166 |
| 67 | Verdon à QUINSON | 1 660 | 1 210 { 3 052 / 374 | 1957 | 0,36 | | 0,65 | | 1,12 | | 1,47 | | 1,29 | | 2,60 | |
| | | | | 1920-57 | 0,90 | | 0,93 | | 1,25 | | 1,38 | | 1,79 | | 1,24 | |
| | | | | 1957 / 1920-57 | | 37 | | 64 | | 82 | | 98 | | 69 | | 193 |
| 69 | Loup à LOUP AMONT | 140 | 1 155 { 1 178 / 442 | 1957 | 0,81 | | 0,72 | | 0,82 | | 1,28 | | 0,86 | | 1,49 | |
| | | | | (2) 1952-57 | 1,25 | | 0,86 | | 1,37 | | 1,43 | | 1,19 | | 0,89 | |
| | | | | 1957 / 1952-57 | | 77 | | 90 | | 71 | | 107 | | 86 | | 199 |
| 52-1 | Fier à VALLIERES | 1 350 | 950 { 2 652 / 295 | 1957 | 0,37 | | 3,58 | | 1,66 | | 0,72 | | 0,56 | | 1,62 | |
| | | | | (1) 1920-57 | 0,96 | | 1,06 | | 1,25 | | 1,57 | | 1,33 | | 1,03 | |
| | | | | 1957 / 1920-57 | | 25 | | 223 | | 87 | | 30 | | 28 | | 104 |
| 43 | Ain à CHARTREUSE DE VAUCLUSE | 1 115 | 710 { 1 220 / 342 | 1957 | 0,81 | | 4,02 | | 0,95 | | 0,35 | | 0,34 | | 1,46 | |
| | | | | (2) 1933-57 | 1,37 | | 1,48 | | 1,32 | | 1,02 | | 0,66 | | 0,79 | |
| | | | | 1957 / 1933-57 | | 56 | | 256 | | 68 | | 32 | | 48 | | 174 |
| 45 | Doubs à OCOURT | 1 315 | { 1 423 / 415 | 1957 | 0,49 | | 3,83 | | 1,28 | | 0,21 | | 0,37 | | 1,97 | |
| | | | | (1) 1920-57 | 1,22 | | 1,19 | | 1,37 | | 1,29 | | 0,96 | | 0,87 | |
| | | | | 1957 / 1920-57 | | 35 | | 275 | | 80 | | 14 | | 33 | | 194 |
| 44 | Ain à CIZE-BOLOZON | 2 560 | 720 { 1 548 / 261 | 1957 | 0,80 | | 4,16 | | 1,04 | | 0,33 | | 0,33 | | 1,51 | |
| | | | | (1) 1920-57 | 1,30 | | 1,35 | | 1,30 | | 1,16 | | 0,84 | | 0,77 | |
| | | | | 1957 / 1920-57 | | 54 | | 273 | | 70 | | 25 | | 35 | | 174 |
| 61 | Drôme à LUC en DIOIS | 188 | 985 { 1 759 / 537 | 1957 | 0,51 | | 1,98 | | 1,53 | | 0,92 | | 1,58 | | 2,90 | |
| | | | | 1920-57 | 1,19 | | 1,32 | | 1,69 | | 1,48 | | 1,29 | | 0,79 | |
| | | | | 1957 / 1920-57 | | 34 | | 113 | | 68 | | 47 | | 92 | | 275 |

(1) La période d'observation commence après 1920; la moyenne 1920-57 a été calculée d'après les résultats d'une station voisine.

(2) La période d'observation commence après 1920 et n'a pas été "réduite" à la période de référence 1920-57.

# STATIONS FONDAMENTALES DE L'ANNUAIRE — ALPES

et en **hydraulicité** (rapport en °/₀ des débits de l'année **1957** aux débits moyens de longue période, généralement **1920-1957**)

| JUILLET c.m.d. | % | AOUT c.m.d. | % | SEPTEMBRE c.m.d. | % | OCTOBRE c.m.d. | % | NOVEMBRE c.m.d. | % | DECEMBRE c.m.d. | % | Hydraul. % | ANNEE Modules m³/s | l/s/km² | mm | REGIME Type | Espèce | max./min. mensuels (m3/s) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1,05 | | 0,54 | | 0,40 | | 0,50 | | 0,62 | | 0,70 | | | 20,6 | 20,2 | 637 | | | | |
| 1,08 | | 0,62 | | 0,72 | | 0,88 | | 1,02 | | 0,63 | | | 32,1 | 31,5 | 993 | nival de transition | Tendance méditer. | 62/16,7 = 3,7 | |
| | 63 | | 56 | | 36 | | 37 | | 39 | | 71 | 64 | | | | | | | |
| 1,57 | | 1,11 | | 0,71 | | 0,55 | | 0,55 | | 0,53 | | | 261 | 23,0 | 72 | | | | |
| 1,34 | | 0,96 | | 0,84 | | 0,74 | | 0,86 | | 0,66 | | | 316 | 28,0 | 883 | complexe nival de transition | atlant. | 571/193 = 3,0 | |
| | 97 | | 96 | | 69 | | 62 | | 53 | | 66 | 82 | | | | | | | |
| 1,03 | | 0,52 | | 0,30 | | 0,30 | | 0,53 | | 1,27 | | | 135 | 11,3 | 356 | | | | |
| 0,76 | | 0,45 | | 0,51 | | 0,78 | | 1,25 | | 0,94 | | | 189 | 15,9 | 501 | complexe nival de transition | méditer. | 313/86 = 3,6 | |
| | 96 | | 81 | | 42 | | 28 | | 30 | | 97 | 71 | | | | | | | |
| 0,75 | | 0,38 | | 0,29 | | 0,34 | | 0,78 | | 1,98 | | | 29,9 | 18,0 | 568 | | | | |
| 0,56 | | 0,34 | | 0,40 | | 0,74 | | 1,41 | | 1,12 | | | 32,5 | 19,6 | 618 | nivo-pluvial | méditer. | 56,2/11,1 = 5,1 | |
| | 122 | | 104 | | 68 | | 43 | | 51 | | 163 | 92 | | | | | | | |
| 0,55 | | 0,37 | | 0,29 | | 0,27 | | 1,32 | | 3,20 | | | 3,71 | 26,5 | 836 | | | | |
| 0,50 | | 0,36 | | 0,40 | | 0,78 | | 1,05 | | 1,82 | | | 3,12 | 22,3 | 703 | nivo-pluvial | méditer. | 5,68/1,11 = 5,1 | |
| | 132 | | 123 | | 96 | | 41 | | 150 | | 209 | 119 | | | | | | | |
| 1,01 | | 0,77 | | 0,57 | | 0,40 | | 0,54 | | 0,44 | | | 28,2 | 20,9 | 659 | | | | |
| 0,61 | | 0,56 | | 0,70 | | 0,81 | | 1,21 | | 0,91 | | | 42,8 | 31,7 | 1000 | nivo-pluvial | atlant. | 67,2/24 = 2,8 | (1)Station de comparaison 1920 MOTZ EN VAL DE FIER I 385 km2 21-42 usine I 370 km2 BV.équivalents ( +1 à 2 %) |
| | 110 | | 90 | | 54 | | 33 | | 29 | | 32 | 66 | | | | | | | |
| 0,88 | | 0,40 | | 0,81 | | 0,38 | | 0,63 | | 0,94 | | | 35,5 | 31,8 | 1003 | | | | |
| 0,54 | | 0,52 | | 0,69 | | 0,80 | | 1,57 | | 1,25 | | | 37,6 | 33,7 | 1063 | pluvio-nival | atlant. | 59,1/19,4 = 3,0 | |
| | 155 | | 73 | | 110 | | 45 | | 38 | | 71 | 94 | | | | | | | |
| 1,15 | | 0,17 | | 1,32 | | 0,33 | | 0,54 | | 0,37 | | | 28,1 | 21,4 | 675 | | | | |
| 0,69 | | 0,59 | | 0,73 | | 0,78 | | 1,30 | | 1,03 | | | 32,8 | 25,0 | 788 | pluvio-nival | atlant. | 44,8/19,2 = 2,3 | (1)Station de comparaison: 1920-37 SAINTE URSANNE 1284 km2 BV.équivalent (-2%) |
| | 143 | | 24 | | 154 | | 37 | | 36 | | 31 | 86 | | | | | | | |
| 0,86 | | 0,36 | | 0,79 | | 0,32 | | 0,63 | | 0,94 | | | 84 | 32,8 | 1 034 | | | | |
| 0,50 | | 0,55 | | 0,73 | | 0,87 | | 1,45 | | 1,21 | | | 95 | 37,1 | 1 170 | pluvio-nival | atlant. | 138/48 = 2,9 | (1) Station de comparaison : 1920-22 PONT D'AIN 2733 km2 BV.Supérieur de 7 % Débits à peine sous-estimés |
| | 150 | | 58 | | 96 | | 33 | | 38 | | 69 | 88 | | | | | | | |
| 0,40 | | 0,14 | | 0,05 | | 0,12 | | 0,48 | | 1,47 | | | 2,33 | 12,4 | 391 | | | | |
| 0,27 | | 0,17 | | 0,34 | | 0,76 | | 1,47 | | 1,29 | | | 3,11 | 16,5 | 520 | pluvio-nival | méditer. | 5,26/0,53 = 9,9 | |
| | 113 | | 62 | | 10 | | 12 | | 25 | | 85 | 75 | | | | | | | |

Les stations ont été classées par types de régime, selon les coefficients de débits (1920-57) décroissants du premier maximum, c'est-à-dire à peu près en fonction de l'influence de moins en moins marquée de la glace, de la neige, de la pluie, avec déplacement corrélatif de la crue de Juillet vers Janvier.

# TEMPÉRATURES EN 1957
## (Degrés °C)

| | | PARIS | RENNES | BESANÇON | BOURG St-MAURICE | GRENOBLE | LUS-LA-CROIX HAUTE | LE PUY | GOURDON | MILLAU | TOULOUSE | PAU | PERPIGNAN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Janvier | Tx | 6.4 | 8.2 | 3.8 | 5.2 | 5.5 | 4.6 | 3.2 | 8.4 | 7.3 | 8.1 | 9.7 | 12.3 |
| | Tn | 0.7 | 1.7 | -3.1 | -4.6 | -3.5 | -6.0 | -5.7 | -1.3 | -3.0 | -0.8 | -1.4 | 3.1 |
| | T | 3.6 | 5.0 | 0.4 | 0.3 | 1.0 | -0.7 | -1.2 | 3.6 | 2.2 | 3.6 | 4.1 | 7.7 |
| Février | Tx | 11.0 | 11.6 | 9.9 | 7.3 | 11.9 | 6.3 | 9.1 | 13.0 | 10.9 | 13.5 | 15.6 | 15.8 |
| | Tn | 4.5 | 4.9 | 3.1 | -0.3 | 3.1 | -1.2 | 1.7 | 5.0 | 3.6 | 4.2 | 3.3 | 5.6 |
| | T | 7.8 | 8.3 | 6.5 | 3.5 | 7.5 | 2.5 | 5.4 | 9.0 | 7.3 | 8.9 | 9.5 | 10.7 |
| Mars | Tx | 15.5 | 16.0 | 15.4 | 16.2 | 16.8 | 13.7 | 15.2 | 17.4 | 15.9 | 16.7 | 19.1 | 18.6 |
| | Tn | 6.6 | 7.4 | 5.1 | 1.8 | 2.9 | -0.4 | 2.5 | 6.5 | 4.8 | 6.8 | 6.0 | 8.5 |
| | T | 11.1 | 11.7 | 10.2 | 9.0 | 9.9 | 6.7 | 8.8 | 12.0 | 10.4 | 11.7 | 12.6 | 13.5 |
| Avril | Tx | 15.3 | 15.6 | 15.5 | 14.4 | 16.0 | 11.6 | 12.8 | 17.0 | 15.2 | 15.8 | 15.3 | 17.9 |
| | Tn | 6.2 | 5.5 | 4.6 | 3.9 | 4.8 | 0.8 | 2.9 | 5.1 | 4.7 | 5.5 | 5.0 | 8.6 |
| | T | 10.7 | 10.5 | 10.1 | 9.2 | 10.4 | 6.2 | 7.8 | 11.0 | 10.0 | 10.7 | 10.2 | 13.2 |
| Mai | Tx | 16.9 | 17.3 | 16.9 | 15.2 | 17.4 | 12.6 | 13.6 | 17.8 | 17.1 | 18.1 | 17.6 | 20.4 |
| | Tn | 7.4 | 7.3 | 5.8 | 5.0 | 7.5 | 3.2 | 4.4 | 7.3 | 6.9 | 8.7 | 8.5 | 11.9 |
| | T | 12.1 | 12.3 | 11.3 | 10.1 | 12.5 | 7.9 | 9.0 | 12.5 | 12.0 | 13.4 | 13.1 | 16.2 |
| Juin | Tx | 23.9 | 23.9 | 22.7 | 21.1 | 22.9 | 18.9 | 20.5 | 23.5 | 22.1 | 22.9 | 22.9 | 23.3 |
| | Tn | 13.4 | 11.4 | 12.6 | 9.6 | 12.1 | 7.1 | 9.3 | 11.9 | 11.3 | 12.6 | 12.0 | 15.0 |
| | T | 18.6 | 17.7 | 17.6 | 15.3 | 17.5 | 12.9 | 14.9 | 17.7 | 16.7 | 17.7 | 17.4 | 19.2 |
| Juillet | Tx | 23.9 | 23.3 | 23.3 | 23.7 | 26.3 | 22.0 | 23.5 | 24.6 | 25.1 | 25.3 | 24.4 | 28.6 |
| | Tn | 15.5 | 14.1 | 13.4 | 11.4 | 13.6 | 9.1 | 11.4 | 14.5 | 13.0 | 15.4 | 14.7 | 18.4 |
| | T | 19.7 | 18.7 | 18.4 | 17.6 | 19.9 | 15.5 | 17.5 | 19.6 | 19.1 | 20.3 | 19.6 | 23.5 |
| Août | Tx | 22.3 | 22.1 | 21.6 | 22.1 | 24.4 | 21.0 | 23.2 | 24.5 | 25.5 | 25.0 | 24.4 | 27.5 |
| | Tn | 13.5 | 12.4 | 12.3 | 10.9 | 13.0 | 9.0 | 10.7 | 12.9 | 12.9 | 14.1 | 13.6 | 17.9 |
| | T | 17.9 | 17.3 | 16.9 | 16.5 | 18.7 | 15.0 | 16.9 | 18.7 | 19.2 | 19.6 | 19.0 | 22.7 |
| Septembre | Tx | 19.4 | 20.2 | 19.1 | 19.2 | 21.5 | 18.3 | 20.6 | 21.9 | 22.6 | 22.7 | 22.3 | 25.1 |
| | Tn | 11.3 | 11.2 | 10.1 | 7.9 | 9.4 | 6.4 | 8.0 | 10.5 | 10.2 | 11.6 | 11.6 | 16.0 |
| | T | 15.4 | 15.7 | 14.6 | 13.5 | 15.5 | 12.3 | 14.3 | 16.2 | 16.4 | 17.1 | 17.0 | 20.6 |
| Octobre | Tx | 15.8 | 17.1 | 16.5 | 16.6 | 17.3 | 14.2 | 16.6 | 19.0 | 18.8 | 19.0 | 18.8 | 20.0 |
| | Tn | 8.3 | 8.5 | 5.4 | 4.7 | 5.0 | 1.7 | 2.9 | 5.7 | 5.0 | 7.2 | 6.5 | 11,8 |
| | T | 12.1 | 12.8 | 10.9 | 10.6 | 11.1 | 7.9 | 9.8 | 12.4 | 11.9 | 13.1 | 12.6 | 15.9 |
| Novembre | Tx | 9.4 | 10.4 | 8.4 | 8.4 | 10.0 | 8.1 | 7.4 | 10.1 | 10.0 | 10.2 | 11.7 | 15.0 |
| | Tn | 5.1 | 4.3 | 3.3 | 0.5 | 4.3 | 0.4 | 0.8 | 3.0 | 2.3 | 3.6 | 2.8 | 6.7 |
| | T | 7.2 | 7.4 | 5.8 | 4.4 | 7.2 | 4.3 | 4.1 | 6.6 | 6.1 | 6.9 | 7.3 | 10.8 |
| Décembre | Tx | 6.4 | 8.1 | 4.8 | 4.4 | 6.3 | 4.6 | 4.3 | 7.8 | 7.6 | 7.6 | 10.2 | 12.5 |
| | Tn | 1.6 | 1.5 | -1.1 | -3.3 | -0.6 | -3.9 | -2.0 | 0,3 | -0.2 | 1.4 | 0.8 | 4.4 |
| | T | 4.0 | 4.8 | 1.9 | 0.5 | 2.8 | 0.3 | 1.2 | 4.0 | 3.7 | 4.5 | 5.5 | 8.5 |

Tx : Moyenne mensuelle des températures maximum journalières.
Tn : Moyenne mensuelle des températures minimum journalières.
T : Moyenne de Tx et Tn.

# DÉBITS MENSUELS

## mesurés - naturels
## à 439 stations :
## - 82 fondamentales (soulignées)
## - 357 complémentaires

## TABLEAUX

Débits mesurés = Débits tels qu'ils sont mesurés à la station, qu'il y ait ou non à l'amont des facteurs humains de perturbations : stockage, lâchure, déversement, écrêtement etc. Les débits mesurés sont les débits "réels". Ils sont appelés parfois débits "bruts".

Débits naturels = Débits sans autres influences que celles des facteurs géophysiques, qu'ils soient mesurés directement ou reconstitués.

La reconstitution des débits naturels, à partir des débits influencés, s'obtient par la correction des effets des ouvrages amont. Elle conduit à des résultats entachés d'incertitudes très variables selon les cas. Cette reconstitution est nécessaire si l'on désire disposer de séries statistiquement homogènes, confronter les écoulements et les précipitations, et plus généralement étudier le régime de la rivière tel qu'il résulte des causes naturelles. Elle est pratiquement impossible dans le cas de dérivations par canaux agricoles et inutile ou facultative lorsque les détournements sont inférieurs à l'ordre de grandeur des erreurs de mesures, canal de Gap pour le Sautet par exemple.

Les débits reconstitués sont des débits "fictifs". Ils sont appelés aussi débits "corrigés".

Ressortent sur un fond tramé :

pages de gauche, les variations de réserve,
pages de droite, les hydraulicités $\geqslant 100$.

# 1957 BASSINS CÔTIERS : Mer du Nord, Manche, Atlantique

## DÉBITS MESURÉS - NATURELS OU INFLUENCÉS - m³/s

| Fleuve | Affluents S.Affl. | | STATIONS | J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D | Module |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| RHIN | | 1 | RHEINFELDEN (Suisse) | 550 | 999 | 1095 | 889 | 824 | 1351 | 1598 | 1440 | 1146 | 822 | 521 | 437 | 972 |
| " | | 2 | SCHAEFERHOF KEMBS | 572 | 1020 | 1080 | 874 | 799 | 1350 | 1610 | 1460 | 1150 | 795 | 511 | 436 | 971 |
| | Moselle | 3 | ÉPINAL | 27,6 | 118 | 45,5 | 20,5 | 9,9 | 24,4 | 31,8 | 29,1 | 38,5 | 16,9 | 12,0 | 24,4 | 32,6 |
| | " | 4 | PONT-à-MOUSSON | | | | | | | | | | | | | |
| | " | 5 | HAUCONCOURT | 92 | 350 | 183 | 76 | 42 | 84 | 67 | 59 | 64 | 52 | 44 | 76 | 97 |
| MEUSE | | 6 | MARTINCOURT | | | | | | | | | | | | | |
| | Chiers | 7 | CHAUVENCY-le-CHATEAU | | | | | | | | | | | | | |
| | | 8 | CHOOZ | 173 | 529 | 265 | 130 | 77 | 49 | 48 | 58 | 122 | 104 | 103 | 127 | 146 |
| " | Houille | 9 | LANDRICHAMPS(1) | 3,35 | 10,6 | 3,35 | 1,39 | 1,46 | 0,67 | 0,73 | 0,95 | 2,64 | 2,04 | 3,58 | 2,69 | 2,73 |
| ESCAUT | | 10 | HORDAIN | | | | | | | | | | | | | |
| " | | 11 | CONDÉ-sur-ESCAUT | | | | | | | | | | | | | |
| | Lys | 12 | WERWICQ-COMINES | | | | | | | | | | | | | |
| AA | | 13 | GONDARDENNE | 3,73 | 9,04 | 5,12 | 4,38 | 4,44 | 3,88 | 3,24 | 3,08 | 4,52 | 2,98 | 3,14 | 2,98 | 4,56 |
| BASSIN DE LA SEINE | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RISLE | | 14 | RAI-sur-RISLE | | | | | | | | | | | | | |
| ORNE | | 15 | PUTANGES | 10,5 | 30,1 | 11,7 | 5,4 | 3,7 | 2,1 | 1,9 | 1,2 | 2,1 | 1,5 | 4,3 | 5,5 | 6,5 |
| " | | 16 | COSSESSEVILLE | 27,0 | 86,1 | 26,8 | 10,3 | 6,7 | 3,9 | 3,9 | 2,7 | 6,4 | 5,6 | 8,8 | 16,7 | 17,1 |
| VIRE | | 17 | VIRE | (3,9) | (8,1) | (3,0) | (1,1) | 0,7 | 0,4 | 0,6 | 0,8 | 1,5 | 1,2 | 1,0 | 2,3 | 2,1 |
| " | | 18 | SAINT-LÔ | | | | | | | | | | | | | |
| SÉLUNE | | 19 | VÉZINS | 17,6 | 31 | 17 | 6,59 | 3,60 | 3,21 | 3,20 | 2,26 | 5,10 | 3,48 | 4,65 | 8,0 | 8,81 |
| RANCE | | 20 | ROPHÉMEL | 4,58 | 14,3 | 3,33 | 1,38 | 1,15 | 0,660 | 0,438 | 0,298 | 0,253 | 0,220 | 0,772 | 1,91 | 2,44 |
| GOUESSANT | | 21 | PONT ROLLAND | 5,52 | 12,4 | 3,38 | 1,12 | 0,680 | 0,214 | 0,156 | 0,130 | 0,082 | 0,087 | 0,292 | 1,37 | 2,12 |
| GOUET | | 22 | SAINT-BARTHÉLÉMY | 4,72 | 8,96 | 3,57 | 1,84 | 1,37 | 0,618 | 0,461 | 0,418 | 0,446 | 0,294 | 1,05 | 2,71 | 2,20 |
| TRIEUX | | 23 | PONT-BROCHEN | 8,5 | 21,8 | 8,1 | 3,4 | 2,9 | 2,8 | 2,1 | 1,6 | 1,1 | 0,8 | 1,8 | 5,6 | 5,0 |
| AULNE | Ellez | 24 | SAINT-HERBOT | 2,55 | 7,27 | 1,92 | 0,97 | 0,30 | 0,085 | 0,06 | 0,46 | 1,14 | 0,85 | 1,93 | 2,37 | 1,66 |
| | Hières | 25 | PONT-TRIFFEN | | | | | | | | | | | | | |
| " | | 26 | PONT-TRIFFEN | 41,3 | 99,9 | 28,1 | 10,4 | 4,1 | 2,4 | 1,2 | 2,0 | 3,5 | 3,2 | 14,7 | 27,4 | 19,8 |
| ODET | | 27 | TRÉODET | 8,0 | 16,2 | 6,1 | 2,7 | 1,9 | 1,1 | 0,6 | 0,9 | 1,2 | 1,0 | 2,1 | 3,3 | 3,8 |
| ELLÉ | | 28 | PONT-TY-NADAN | 26,4 | 57,4 | 18,4 | 8,2 | 5,9 | 4,1 | 2,4 | 2,8 | 3,5 | 2,7 | 7,2 | 12,4 | 12,6 |
| SCORFF | | 29 | PONT-KERLO | 15,2 | 27,7 | 11,8 | 4,7 | 3,4 | 1,9 | 1,2 | 1,5 | 1,9 | 1,4 | 3,7 | 5,9 | 6,7 |
| BLAVET | | 30 | GUERLÉDAN | 23,4 | 47,7 | 18,7 | 7,4 | 4,7 | 3,1 | 2,1 | 2,5 | 2,7 | 2,1 | 6,2 | 13,9 | 11,0 |
| SÈVRE | | 31 | NIORT | | | | | | | | | | | | | |

(1) Débits sous-estimés de plus de 10 %.

La vérification des résultats par le contrôle de l'alimentation et du régime des bassins versants intermédiaires fait apparaitre des anomalies pendant 7 mois entre Rheinfelden et Kembs. Comme il ne s'agit que d'erreurs inférieures à 5 %, c'est-à-dire d'un ordre de grandeur normal pour les mesures hydrologiques, nous enregistrons les chiffres tels qu'ils nous sont donnés.

| Bassin versant km² | STATIONS | J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D | Module |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 36 500 | SCHAEFERHOF-KEMBS | 572 | 1020 | 1080 | 874 | 799 | 1350 | 1610 | 1460 | 1150 | 795 | 511 | 436 | 971 |
| 34 550 | RHEINFELDEN | 550 | 999 | 1095 | 889 | 824 | 1351 | 1598 | 1440 | 1146 | 822 | 521 | 437 | 972 |
| 1 950 | B.V. intermédiaire | 22 | 21 | -15 | -15 | -25 | -1 | 12 | 20 | 4 | -27 | -10 | -1 | -1 |

## Mer du Nord, Manche, Atlantique : BASSINS CÔTIERS 1957

## DÉBITS NATURELS - MESURÉS OU RECONSTITUÉS - l/s/km²

| J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D | Module | Bassin versant km² | STATIONS | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15,9 | 28,9 | 31,7 | 25,7 | 23,8 | 39,1 | 46,2 | 41,7 | 33,2 | 23,8 | 15,1 | 12,7 | 28,1 | 34 550 | RHEINFELDEN (Suisse) | 1 |
| 15,1 | 27,4 | 30,0 | 24,4 | 22,6 | 37,0 | 43,8 | 39,5 | 31,4 | 22,5 | 14,3 | 12,0 | 26,7 | 36 500 | SCHAEFERHOF - KEMBS | 2 |
| 22,7 | 97,0 | 37,4 | 16,9 | 8,1 | 20,1 | 26,2 | 23,9 | 31,7 | 13,9 | 9,9 | 20,1 | 26,8 | 1 215 | ÉPINAL | 3 |
| | | | | | | | | | | | | | 7 200 | PONT-à-MOUSSON | 4 |
| 9,8 | 37,2 | 19,5 | 8,1 | 4,5 | 8,9 | 7,1 | 6,3 | 6,8 | 5,5 | 4,7 | 8,1 | 10,3 | 9 400 | HAUCONCOURT | 5 |
| | | | | | | | | | | | | | 3 910 | MARTINCOURT | 6 |
| | | | | | | | | | | | | | 1 700 | CHAUVENCY-le-CHATEAU | 7 |
| 17,1 | 52,3 | 26,2 | 12,9 | 7,6 | 4,8 | 4,7 | 5,7 | 12,1 | 10,3 | 10,2 | 12,6 | 14,4 | 10 120 | CHOOZ | 8 |
| 18,1 | 57,3 | 18,1 | 7,5 | 7,9 | 3,6 | 3,9 | 5,1 | 14,3 | 11,0 | 19,4 | 14,5 | 14,8 | 185 | LANDRICHAMPS | 9 |
| | | | | | | | | | | | | | 1 410 | HORDAIN | 10 |
| | | | | | | | | | | | | | 2 440 | CONDÉ-sur-ESCAUT | 11 |
| | | | | | | | | | | | | | 2 900 | WERWICQ-COMINES | 12 |
| 8,7 | 21,0 | 11,9 | 10,2 | 10,3 | 9,0 | 7,5 | 7,2 | 10,5 | 6,9 | 7,3 | 6,9 | 10,6 | 430 | GONDARDENNE | 13 |
| | | | | | | | | | | | | | | BASSIN DE LA SEINE | |
| | | | | | | | | | | | | | 140 | RAI-sur-RISLE | 14 |
| 10,5 | 30,2 | 11,7 | 5,4 | 3,7 | 2,1 | 1,9 | 1,2 | 2,1 | 1,5 | 4,3 | 5,5 | 6,5 | 995 | PUTANGES | 15 |
| 13,2 | 42,2 | 13,1 | 5,1 | 3,3 | 1,9 | 1,9 | 1,3 | 3,1 | 2,7 | 4,3 | 8,2 | 8,4 | 2 040 | COSSESSEVILLE | 16 |
| (32,5) | (67,5) | (25,0) | (9,2) | 5,8 | 3,3 | 5,0 | 6,7 | 12,5 | 10,0 | 8,3 | 19,2 | 17,5 | 120 | VIRE | 17 |
| | | | | | | | | | | | | | 955 | SAINT-LÔ | 18 |
| 24,5 | 43,1 | 23,6 | 9,2 | 5,0 | 4,5 | 4,4 | 3,1 | 7,1 | 4,8 | 6,5 | 11,1 | 12,2 | 720 | VÉZINS | 19 |
| 12,1 | 37,6 | 8,1 | 3,6 | 3,0 | 1,74 | 1,15 | 0,78 | 0,67 | 0,58 | 2,0 | 5,0 | 6,4 | 380 | ROPHÉMEL | 20 |
| 13,1 | 29,5 | 8,0 | 2,6 | 1,62 | 0,51 | 0,37 | 0,31 | 0,20 | 0,21 | 0,70 | 3,3 | 5,0 | 420 | PONT-ROLLAND | 21 |
| 24,0 | 45,5 | 18,1 | 9,3 | 7,0 | 3,1 | 2,3 | 2,1 | 2,3 | 1,5 | 5,3 | 13,8 | 11,2 | 197 | SAINT-BARTHÉLÉMY | 22 |
| 22,4 | 57,5 | 21,4 | 9,0 | 7,7 | 7,4 | 5,5 | 4,2 | 2,9 | 2,1 | 4,8 | 14,8 | 13,2 | 379 | PONT-BROCHEN | 23 |
| 40,5 | 115 | 30,5 | 15,4 | 4,8 | 1,35 | 0,95 | 7,3 | 18,1 | 13,5 | 30,6 | 37,6 | 26,3 | 63 | SAINT-HERBOT | 24 |
| | | | | | | | | | | | | | 550 | PONT-TRIFFEN | 25 |
| 38,6 | 93 3 | 26,2 | 9,7 | 3,8 | 2,2 | 1,1 | 1,9 | 3,3 | 3,0 | 13,7 | 25,6 | 18,5 | 1 070 | PONT-TRIFFEN | 26 |
| 39,6 | 80,3 | 30,2 | 13,4 | 9,4 | 5,5 | 3,0 | 4,5 | 5,9 | 5,4 | 10,4 | 16,3 | 18,8 | 202 | TRÉODET | 27 |
| 46,3 | 100 | 32,3 | 14,4 | 10,4 | 7,2 | 4,2 | 4,9 | 6,1 | 4,7 | 12,6 | 21,8 | 22,1 | 570 | PONT-TY-NADAN | 28 |
| 52,0 | 94,8 | 40,4 | 16,1 | 11,6 | 6,5 | 4,1 | 5,1 | 6,5 | 4,8 | 12,7 | 20,2 | 22,9 | 292 | PONT-KERLO | 29 |
| 37,7 | 77,0 | 30,2 | 11,9 | 7,6 | 5,0 | 3,4 | 4,0 | 4,4 | 3,4 | 10,0 | 22,4 | 17,7 | 620 | GUERLÉDAN | 30 |
| | | | | | | | | | | | | | 936 | NIORT | 31 |

HYDRAULICITÉ 1957 EN % DES MOYENNES 1920-1954 : $\frac{1957}{1920-54}$

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 76 | 141 | 138 | 91 | 68 | 90 | 108 | 115 | 109 | 93 | 60 | 59 | 96 | 34 550 | RHEINFELDEN |
| 108 | 225 | 118 | 63 | 63 | 67 | 66 | 86 | 90 | 47 | 53 | 77 | 105 | 620 | GUERLÉDAN |

# 1957 BASSIN DE LA SEINE

## DÉBITS MESURÉS - NATURELS OU INFLUENCÉS (*) - m³/s

| Fleuve | Affluents | S. Affl. | | STATIONS | J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D | Module |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SEINE | | | 1 | BAR-SUR-SEINE | 29,7 | 62,5 | 43,3 | 12,5 | 6,1 | 9,7 | 7,9 | 9,3 | 6,4 | 8,2 | 12,2 | 15,1 | 18,6 |
| | Aube | | 2 | BLAINCOURT | 16,6 | 51,2 | 34,5 | 16,0 | 6,63 | 6,08 | 5,32 | 6,81 | 4,86 | 6,45 | 12,1 | 13,8 | 15,0 |
| | " | | 3 | ARCIS-SUR-AUBE | | | | | | | | | | | | | |
| | Yonne | | 4 | PANNESIÈRE | +3,73 | +13,6 | +0,84 | -0,47 | +0,05 | +1,17 | -5,97 | -6,72 | -6,44 | -6,20 | -1,66 | +4,33 | |
| | " | | 5 | PANNESIÈRE * | 2,70 | 3,44 | 7,00 | 3,68 | 1,80 | 2,69 | 8,94 | 9,17 | 8,82 | 8,56 | 4,88 | 2,06 | 5,31 |
| | | Chalaux | 6 | CHAUMEÇON | +0,43 | +3,08 | -0,42 | -0,38 | -0,32 | +1,10 | -1,05 | -3,17 | -2,45 | -0,20 | +0,43 | +1,10 | |
| | | " | 7 | CHAUMEÇON * | 2,47 | 4,07 | 3,04 | 1,17 | 0,96 | 0,62 | 2,22 | 4,45 | 4,00 | 1,46 | 1,08 | 0,88 | 2,16 |
| | | Cure | 8 | CRESCENT | -0,20 | +0,51 | -0,27 | -0,45 | -0,67 | +1,72 | -1,32 | +0,15 | +0,98 | -1,31 | +0,51 | -0,21 | |
| | | " | 9 | CRESCENT * | 12,5 | 32,0 | 17,5 | 6,58 | 4,64 | 4,94 | 7,21 | 5,44 | 5,98 | 7,36 | 6,07 | 10,6 | 10,1 |
| | | Cousin | 10 | CUSSY-les-FORGES | 4,43 | 13,9 | 3,01 | 1,10 | 0,45 | 1,79 | 0,79 | 0,86 | 1,42 | 1,39 | 2,12 | 3,21 | 2,87 |
| | " | | 11 | GURGY | | | | | | | | | | | | | |
| | Loing | | 12 | ÉPISY | 13,4 | 50,5 | 21,0 | 10,4 | 9,02 | 11,1 | 7,66 | 6,84 | 7,61 | 7,51 | 7,61 | 8,51 | 13,4 |
| | Marne | | 13 | SAINT-DIZIER | 31,9 | 92,7 | 43,9 | 23,2 | 9,9 | 8,1 | 6,8 | 7,4 | 8,0 | 10,0 | 13,7 | 23,0 | 22,7 |
| | | Grand Morin | 14 | SERBONNE | 2,69 | 11,8 | 2,40 | 2,57 | 2,53 | 2,24 | 2,33 | 2,25 | 2,19 | 2,21 | 2,29 | 2,11 | 3,13 |
| | " | | 15 | NOISIEL | | | | | | | | | | | | | |
| " | | | 16 | PARIS | 257 | 559 | 595 | 216 | 110 | 92 | 81 | 86 | 95 | 121 | 149 | 182 | 210 |
| | | Serre | 17 | PONT-à-BUCY | | | | | | | | | | | | | |
| | Oise | Aisne | 18 | CHOISY-AU-BAC | | | | | | | | | | | | | |
| | | Thérain | 19 | MAYSEL | 4,35 | 11,2 | 6,47 | 4,65 | 4,61 | 5,24 | 3,56 | 3,42 | 4,74 | 4,20 | 5,34 | 5,69 | 5,29 |
| " | | | 20 | POSES | | | | | | | | | | | | | |

* Stations soumises à des influences amont.

## BASSIN DE LA SEINE 1957

# DÉBITS NATURELS - MESURÉS OU RECONSTITUÉS (**) - l/s/km²

| J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D | Module | Bassin versant km² | STATIONS | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12,8 | 27,0 | 18,7 | 5,40 | 2,62 | 4,17 | 3,41 | 4,00 | 2,74 | 3,52 | 5,25 | 6,51 | 8,00 | 2 320 | BAR-SUR-SEINE | 1 |
| 9,40 | 29,1 | 19,6 | 9,10 | 3,77 | 3,46 | 3,02 | 3,87 | 2,76 | 3,66 | 6,86 | 7,83 | 8,54 | 1 760 | BLAINCOURT | 2 |
| | | | | | | | | | | | | | 3 690 | ARCIS-SUR-AUBE | 3 |
| | | | | | | | | | | | | | 230 | PANNESIÈRE | 4 |
| 28,0 | 74,0 | 34,1 | 14,0 | 8,0 | 16,8 | 12,9 | 10,7 | 10,3 | 10,3 | 14,0 | 27,8 | 21,8 | 230 | PANNESIÈRE ** | 5 |
| | | | | | | | | | | | | | 100 | CHAUMEÇON | 6 |
| 29,0 | 71,5 | 26,2 | 7,9 | 6,4 | 17,2 | 11,7 | 12,8 | 15,5 | 12,6 | 15,1 | 19,8 | 20,1 | 100 | CHAUMEÇON ** | 7 |
| | | | | | | | | | | | | | 220 | CRESCENT | 8 |
| 30,8 | 81,2 | 43,0 | 15,3 | 9,9 | 16,7 | 14,7 | 14,0 | 17,4 | 15,1 | 16,5 | 26,0 | 25,0 | 400 | CRESCENT ** | 9 |
| 17,4 | 54,8 | 11,9 | 4,33 | 1,77 | 7,05 | 3,11 | 3,39 | 5,60 | 5,47 | 8,35 | 12,6 | 11,3 | 254 | CUSSY-les-FORGES | 10 |
| | | | | | | | | | | | | | 3 740 | GURGY | 11 |
| 3,36 | 12,6 | 5,25 | 2,60 | 2,26 | 2,51 | 1,92 | 1,71 | 1,90 | 1,88 | 1,90 | 2,13 | 3,36 | 4 000 | ÉPISY | 12 |
| 13,3 | 38,6 | 18,3 | 9,7 | 4,1 | 3,4 | 2,8 | 3,1 | 3,3 | 4,2 | 5,7 | 9,6 | 9,5 | 2 400 | St DIZIER | 13 |
| 2,36 | 10,3 | 2,10 | 2,26 | 2,22 | 1,96 | 1,96 | 1,97 | 1,92 | 1,94 | 2,01 | 1,85 | 2,75 | 1 140 | SERBONNE | 14 |
| | | | | | | | | | | | | | 12 580 | NOISIEL | 15 |
| 5,8 | 12,6 | 13,4 | 4,9 | 2,5 | 2,1 | 1,8 | 1,9 | 2,1 | 2,7 | 3,4 | 4,1 | 4,7 | 44 300 | PARIS | 16 |
| | | | | | | | | | | | | | 1 420 | PONT-à-BUCY | 17 |
| | | | | | | | | | | | | | 8 130 | CHOISY-AU-BAC | 18 |
| 3,56 | 9,20 | 5,30 | 3,81 | 3,77 | 4,30 | 2,92 | 2,80 | 3,89 | 3,44 | 4,38 | 4,66 | 4,34 | 1 220 | MAYSEL | 19 |
| | | | | | | | | | | | | | | POSES | 20 |

** Stations soumises à des influences amont.

HYDRAULICITÉ DE 1957 EN % DES MOYENNES 1920-1954 : $\frac{1957}{20-54}$

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 86 | 187 | 99 | 38 | 48 | 135 | 123 | 164 | 168 | 102 | 61 | 79 | 103 | 100 | CHAUMEÇON (1936-54) |
| 54 | 100 | 130 | 65 | 47 | 58 | 69 | 86 | 94 | 94 | 57 | 50 | 77 | 44 300 | PARIS (1927-54) |

# 1957 BASSIN DE LA LOIRE

## DÉBITS MESURÉS - NATURELS OU INFLUENCÉS (*) - m³/s

| Fleuve | Affluents | S. Affl. | | STATIONS | J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D | Module |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| LOIRE | | | 1 | RIEUTORD | 1,64 | 4,11 | 3,65 | 2,26 | 1,93 | 3,55 | 1,02 | 0,35 | 0,40 | 0,27 | 2,99 | 2,93 | 2,07 |
| | Vernazon | | 2 | LE CROUZET | 1,23 | 2,91 | 2,86 | 2,35 | 2,25 | 3,26 | 0,94 | 0,36 | 0,31 | 0,24 | 1,02 | 2,54 | 1,68 |
| | Gage | | 3 | RANC de PIOUCHE | 0,41 | 1,09 | 0,84 | 0,66 | 0,59 | 0,86 | 0,27 | 0,15 | 0,12 | 0,10 | 0,34 | 0,73 | 0,51 |
| | Tauron | | 4 | CROS de GEORAND | 0,48 | 1,29 | 1,08 | 0,80 | 0,66 | 1,06 | 0,24 | 0,10 | 0,08 | 0,07 | 0,55 | 1,03 | 0,62 |
| | Veyradeyre | | 5 | CHAMBERONBAUD | 0,65 | 1,54 | 1,15 | 0,75 | 0,74 | 1,13 | 0,23 | 0,11 | 0,09 | 0,07 | 0,44 | 0,95 | 0,65 |
| " | Débits d'apports dans | | | MONTPEZAT A | 4,8 | 12,4 | 11,9 | 8,1 | 7,9 | 11,2 | 3,3 | 1,5 | 1,3 | 1,0 | 6,3 | 10,3 | 6,6 |
| | Débits prélevés sur le bassin | | | | 4,8 | 12,4 | 11,9 | 8,1 | 7,9 | 10,1 | 2,6 | 0,64 | 0,84 | 0,91 | 6,3 | 10,3 | 6,3 |
| " | | | 6 | PONT de la BORIE * | | | | | | | | | | | | | |
| " | | | 7 | ARLEMPDES * | 2,79 | 6,22 | 4,40 | 4,93 | 4,25 | 7,72 | 2,47 | 1,81 | 1,20 | 0,755 | 2,16 | 3,74 | 3,54 |
| | Fouragettes | | 8 | GOUDET | 0,140 | 0,245 | 0,175 | 0,185 | 0,170 | 0,220 | 0,028 | 0,052 | 0,068 | 0,089 | 0,135 | 0,330 | 0,155 |
| | Holme | | 9 | GOUDET | 0,225 | 0,475 | 0,260 | 0,275 | 0,245 | 0,650 | 0,097 | 0,054 | 0,068 | 0,074 | 0,105 | 0,310 | 0,235 |
| " | | | 10 | CHARENTUS * | 5,74 | 13,9 | 9,16 | 8,72 | 9,2 | 13,2 | 4,44 | 3,37 | 2,23 | 1,11 | 3,46 | 11,2 | 7,1 |
| " | | | 11 | BRIVES-CHARENSAC * | 5,85 | 15,1 | 8,33 | 8,08 | 9,02 | 17,6 | 3,43 | 2,61 | 2,06 | 1,71 | 3,50 | 14,8 | 7,62 |
| | Borne | | 12 | CHADRAC | 3,76 | 10,4 | 4,8 | 2,8 | 2,54 | 10,8 | 1,44 | 0,67 | 0,78 | 0,89 | 1,62 | 3,44 | 3,60 |
| " | | | 13 | CHADRAC * | 9,9 | 26,1 | 13,6 | 11,9 | 12,4 | 28,4 | 4,9 | 3,4 | 2,9 | 2,5 | 5,8 | 18,1 | 11,6 |
| | Lignon du Velay | | 14 | CHAMBON sur LIGNON | | | | | | | | | | | | | |
| | " | | 15 | LAVALETTE | -0,44 | +2,75 | -0,41 | -0,55 | -0,21 | +0,54 | -0,83 | -0,80 | -2,51 | -1,14 | +0,50 | +3,94 | |
| | " | | 16 | La CHAZOTTE | 6,72 | 9,85 | 8,41 | 6,11 | 6,34 | 9,34 | 3,08 | 1,63 | 3,18 | 1,69 | 1,94 | 3,68 | 5,25 |
| | Ance du Nord | | 17 | MOULAS-LAPRAT | 5,51 | 11,1 | 6,44 | 3,72 | 2,39 | 11,8 | 3,56 | 1,22 | 0,92 | 0,56 | 1,32 | 1,53 | 4,11 |
| " | | | 18 | BAS en BASSET * | 28,4 | 66,1 | 40,7 | 28,8 | 28,5 | 70,3 | 14,2 | 6,2 | 6,8 | 4,6 | 9,9 | 31,4 | 27,7 |
| | Semène | | 19 | Les GAUDS | 0,630 | 1,130 | 0,620 | 0,530 | 0,445 | 1,240 | 0,400 | 0,210 | 0,160 | 0,095 | 0,410 | 0,750 | 0,550 |
| | Lignon du Forez | Pierre Brune | 20 | SAUVAIN | 0,51 | 1,30 | 1,07 | 0,495 | 0,295 | 0,99 | 0,47 | 0,19 | 0,20 | 0,13 | 0,33 | 0,26 | 0,52 |
| | " | | 21 | RORY * | | | | | | | | | | | | | |
| " | | | 22 | LA VOURDIAT * | 74,0 | 138,6 | 72,8 | 46,5 | 40,6 | 169,6 | 34,1 | 8,5 | 7,8 | 6,3 | 10,3 | 38,4 | 53,3 |
| " | | | 23 | VILLEREST * | 77,1 | 144,2 | 77,6 | 44,5 | 40,2 | 164,4 | 33,0 | 9,8 | 8,8 | 7,7 | 12,2 | 42,0 | 54,4 |
| " | | | 24 | DIGOIN * | | | | | | | | | | | | | |
| | Arroux | | 25 | Le VERDIER-DIGOIN | | | | | | | | | | | | | |
| " | | | 26 | GILLY * | | | | | | | | | | | | | |
| | Besbre | | 27 | MAYET de MONTAGNE (Réserve) | -0,11 | +0,14 | -0,07 | -0,02 | +0,003 | +0,02 | +0,01 | -0,12 | +0,006 | +0,02 | +0,03 | +0,02 | |
| | " | | 28 | MAYET de MONTAGNE* | 4,06 | 6,86 | 3,14 | 1,49 | 0,77 | 2,30 | 1,61 | 0,81 | 0,48 | 0,39 | 0,88 | 1,55 | 2,00 |
| " | | | 29 | NEVERS * | 211,3 | 516,8 | 233,7 | 101,6 | 74,7 | 189,4 | 78,0 | 34,5 | 24,9 | 27,1 | 40,0 | 88,4 | 132,4 |
| | Allier | Langouyrou | 30 | LANGOGNE | 0,81 | 2,22 | 2,22 | 2,19 | 1,97 | 2,03 | 0,52 | 0,33 | 0,22 | 0,20 | 0,30 | 1,25 | 1,19 |
| | " | | 31 | LAVALETTE | 6,69 | 17,76 | 15,24 | 15,12 | 12,74 | 15,52 | 3,89 | 1,93 | 1,49 | 1,15 | 3,79 | 14,30 | 9,14 |
| | | Chapeauroux | 32 | PONT de GROSLAC | | | | | | | | | | | | | |
| | | " | 33 | AUROUX | 2,96 | 7,42 | 5,37 | 4,88 | 4,12 | 5,85 | 1,45 | 0,52 | 0,31 | 0,23 | 0,79 | 1,71 | 2,93 |
| | | Grandrieu | 34 | GRANDRIEU | 1,28 | 4,08 | 2,35 | 1,74 | 1,34 | 1,68 | 0,59 | 0,23 | 0,22 | 0,20 | 0,44 | 0,54 | 1,19 |
| | | Chapeauroux | 35 | CHAPEAUROUX | | | | | | | | | | | | | |
| | " | | 36 | ALLEYRAS | 13,7 | 33,6 | 26,9 | 25,4 | 23,4 | 30,7 | 7,8 | 3,7 | 2,6 | 2,2 | 6,2 | 21,2 | 16,3 |
| | " | | 37 | POUTES (Réserve) | -0,01 | Déversements ..... | | | | | -0,36 | +0,02 | -0,07 | +0,64 | +0,07 | +0,01 | |
| | | Ance du Sud | 38 | SAINT PREJET (Réserve) | -0,01 | Déversements | -0,05 | +0,08 | -0,03 | +0,002 | -0,06 | +0,07 | -0,03 | +0,02 | +0,05 | +0,02 | |
| | | " | 39 | SAINT PREJET * | 1,87 | 6,20 | 4,15 | 2,62 | 2,60 | 3,36 | 1,23 | 0,23 | 0,36 | 0,24 | 0,61 | 0,73 | 1,98 |
| | | Virlange | 40 | POUZAS | 0,94 | 1,89 | 1,63 | 1,16 | 1,01 | 1,30 | 0,57 | 0,18 | 0,21 | 0,14 | 0,42 | 0,35 | 0,81 |
| | | Ance du Sud | 41 | POUZAS (1) | 2,90 | 8,46 | 5,97 | 4,00 | 3,72 | 4,84 | 1,82 | 0,51 | 0,56 | 0,42 | 1,09 | 1,14 | 2,91 |
| | " | | 42 | VIEILLE-BRIOUDE | 24,3 | 62,4 | 38,0 | 30,7 | 28,5 | 44,8 | 13,0 | 5,3 | 3,4 | 2,9 | 8,3 | 21,0 | 23,2 |
| | " | Alagnon | 43 | JOURSAC le VIALARD | | | | | | | | | | | | | |
| | | Couze Pavin | 44 | St. FLORET | 3,85 | 18,2 | 7,49 | 2,96 | 2,03 | 3,41 | 1,74 | 0,99 | 1,19 | 1,02 | 1,48 | 2,03 | 3,76 |
| | | Couze Chambon | 45 | LES GRANGES | 1,31 | 4,48 | 2,34 | 1,28 | 1,03 | 1,45 | 0,96 | 0,67 | 0,78 | 0,76 | 0,90 | 0,98 | 1,39 |
| | | " | 46 | CHAMPEIX | 2,85 | 9,11 | 3,74 | 2,07 | 1,58 | 2,85 | 1,52 | 0,99 | 1,10 | 1,05 | 1,66 | 1,79 | 2,48 |
| | " | | 47 | VIC-LE-COMTE | 54,4 | 151,1 | 76,3 | 52,1 | 46,8 | 85,2 | 25,0 | 9,59 | 9,47 | 8,89 | 18,3 | 32,1 | 46,7 |
| | | Dore | 48 | GIROUX | 22,31 | 35,68 | 17,25 | 8,57 | 5,02 | 18,94 | 7,32 | 2,13 | 1,82 | 1,45 | 2,95 | 3,73 | 10,42 |
| | | " | 49 | SAUVIAT | 20,1 | 31,4 | 16,0 | 8,2 | 5,3 | 18,9 | 7,4 | 2,6 | 2,4 | 2,1 | 3,9 | 4,6 | 10,1 |
| | | Miodex | 50 | SAUVIAT | 2,05 | 2,78 | 1,23 | 0,46 | 0,22 | 0,61 | 0,17 | 0,05 | 0,05 | 0,06 | 0,19 | 0,24 | 0,66 |

* Stations soumises à des influences amont.

## BASSIN DE LA LOIRE 1957

# DÉBITS NATURELS - MESURÉS OU RECONSTITUÉS (**) - l/s/km²

| J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D | Module | Bassin versant km² | STATIONS | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 26,5 | 66,3 | 58,9 | 36,5 | 31,1 | 57,3 | 16,4 | 5,6 | 6,5 | 4,4 | 48,3 | 47,3 | 33,4 | 62 | RIEUTORD | 1 |
| 24,1 | 57,1 | 56,1 | 46,1 | 44,2 | 64,0 | 18,4 | 7,1 | 6,1 | 4,7 | 20,0 | 49,8 | 33,0 | 51 | LE CROUZET | 2 |
| 22,8 | 60,6 | 46,7 | 36,7 | 32,8 | 47,8 | 15,0 | 8,3 | 6,7 | 5,6 | 18,9 | 40,6 | 28,4 | 18 | RANC de PIOUCHE | 3 |
| 25,3 | 66,2 | 56,8 | 42,2 | 34,7 | 55,8 | 12,6 | 5,1 | 4,1 | 3,6 | 28,2 | 52,8 | 31,8 | 19 | CROS de GÉORAND | 4 |
| 24,5 | 58,1 | 43,4 | 28,3 | 27,9 | 42,7 | 8,7 | 4,2 | 3,4 | 2,6 | 16,6 | 35,8 | 24,5 | 26 | CHAMBERONBAUD | 5 |
| 23,7 | 61,4 | 58,9 | 39,9 | 39,1 | 55,5 | 16,3 | 7,4 | 6,5 | 4,8 | 31,2 | 51,0 | 32,6 | 202 | MONTPEZAT A | |
| | | | | | | | | | | | | | 229 | PONT de la BORIE | 6 |
| 17,9 | 44,0 | 38,3 | 30,7 | 28,7 | 42,2 | 11,9 | 5,8 | 4,8 | 3,9 | 19,9 | 33,1 | 23,4 | 424 | ARLEMPDES ** | 7 |
| 7,1 | 14,3 | 10,8 | 11,3 | 10,5 | 13,0 | 1,4 | 4,6 | 5,5 | 4,5 | 6,8 | 16,5 | 8,8 | 20 | GOUDET | 8 |
| 11,1 | 23,5 | 14,9 | 15,6 | 14,1 | 34,2 | 4,8 | 4,7 | 5,3 | 3,7 | 5,2 | 15,3 | 12,6 | 20 | GOUDET | 9 |
| 15,3 | 38,3 | 30,7 | 24,5 | 24,9 | 33,9 | 10,2 | 5,8 | 4,5 | 2,9 | 14,2 | 31,3 | 19,7 | 687 | CHARENTUS ** | 10 |
| 12,1 | 31,2 | 22,9 | 18,3 | 19,2 | 31,4 | 6,8 | 3,7 | 3,3 | 1,9 | 11,1 | 28,5 | 15,8 | 882 | BRIVES-CHARENSAC** | 11 |
| 8,7 | 24,2 | 11,2 | 6,5 | 5,9 | 25,1 | 3,4 | 1,6 | 1,8 | 2,1 | 3,8 | 8,0 | 8,4 | 430 | CHADRAC | 12 |
| 11,2 | 19,9 | 19,5 | 15,2 | 15,5 | 29,5 | 5,7 | 3,1 | 2,9 | 2,6 | 9,2 | 21,7 | 13,7 | 1 310 | CHADRAC ** | 13 |
| | | | | | | | | | | | | | 147 | CHAMBON sur LIGNON | 14 |
| | | | | | | | | | | | | | 350 | LAVALETTE | 15 |
| 18,0 | 36,0 | 22,9 | 15,9 | 17,5 | 28,2 | 6,4 | 2,4 | 1,9 | 1,6 | 7,0 | 21,8 | 14,8 | 350 | LA CHAZOTTE | 16 |
| 15,6 | 31,4 | 18,2 | 10,5 | 6,7 | 33,4 | 10,1 | 3,4 | 2,6 | 1,6 | 3,7 | 4,3 | 11,6 | 354 | MOULAS-LAPRAT | 17 |
| 10,3 | 25,0 | 16,2 | 11,4 | 11,3 | 25,0 | 5,2 | 2,2 | 1,9 | 1,7 | 5,4 | 14,2 | 10,7 | 3 300 | BAS-EN-BASSET ** | 18 |
| 18,5 | 33,2 | 18,2 | 15,6 | 13,1 | 36,5 | 11,8 | 6,2 | 4,7 | 2,8 | 12,1 | 22,1 | 16,2 | 34 | LES GAUDS | 19 |
| 23,7 | 60,0 | 49,8 | 23,0 | 13,7 | 46,0 | 21,8 | 8,8 | 9,3 | 6,1 | 15,2 | 12,1 | 24,2 | 22 | SAUVAIN | 20 |
| 20,5 | 43,0 | 32,3 | 16,1 | 9,0 | 31,5 | 18,0 | 4,9 | 3,7 | 3,3 | 9,4 | 8,2 | 16,4 | 126 | RORY ** | 21 |
| 12,5 | 24,2 | 13,4 | 8,5 | 7,6 | 28,4 | 5,6 | 1,33 | 0,96 | 0,96 | 2,7 | 8,3 | 9,5 | 6 360 | LA VOURDIAT ** | 22 |
| 12,7 | 24,6 | 13,9 | 8,2 | 7,5 | 27,1 | 5,5 | 1,7 | 1,3 | 1,3 | 4,1 | 9,1 | 9,6 | 6 520 | VILLEREST ** | 23 |
| | | | | | | | | | | | | | 9 330 | DIGOIN | 24 |
| | | | | | | | | | | | | | 3 300 | LE VERDIER-DIGOIN | 25 |
| | | | | | | | | | | | | | 13 280 | GILLY | 26 |
| | | | | | | | | | | | | | 135 | MAYET de MONTAGNE (Réserve) | 27 |
| 29,2 | 51,8 | 22,3 | 10,9 | 5,18 | 17,1 | 11,9 | 5,11 | 3,63 | 3,40 | 7,34 | 11,6 | 14,7 | 135 | MAYET de MONTAGNE | 28 |
| 11,8 | 29,0 | 13,4 | 6,0 | 4,5 | 10,9 | 4,4 | 1,9 | 1,3 | 1,5 | 3,0 | 5,7 | 7,6 | 18 380 | NEVERS ** | 29 |
| 12,3 | 33,6 | 33,6 | 33,2 | 29,8 | 30,8 | 7,9 | 5,0 | 3,3 | 3,0 | 4,6 | 19,0 | 18,0 | 66 | LANGOGNE | 30 |
| 16,7 | 44,4 | 38,1 | 37,8 | 31,9 | 38,8 | 9,7 | 4,8 | 3,7 | 2,9 | 9,5 | 35,8 | 22,8 | 400 | LAVALETTE | 31 |
| | | | | | | | | | | | | | 87 | PONT DE GROSLAC | 32 |
| 14,0 | 35,2 | 25,5 | 23,1 | 19,5 | 27,7 | 6,9 | 2,5 | 1,5 | 1,1 | 3,8 | 8,1 | 13,9 | 211 | AUROUX | 33 |
| 17,5 | 56,0 | 32,0 | 24,0 | 18,3 | 23,0 | 8,1 | 3,2 | 3,0 | 3,0 | 6,0 | 7,3 | 16,3 | 73 | GRANDRIEU | 34 |
| | | | | | | | | | | | | | 389 | CHAPEAUROUX | 35 |
| | | | | | | | | | | | | | 934 | ALLEYRAS | 36 |
| | | | | | | | | | | | | | 988 | POUTES (Réserve) | 37 |
| | | | | | | | | | | | | | 161 | SAINT PREJET (Réserve) | 38 |
| 11,5 | (38,5) | 25,5 | 16,8 | 16,0 | 20,9 | 7,3 | 1,9 | 2,1 | 1,6 | 4,0 | 4,7 | 12,4 | 161 | SAINT PREJET ** | 39 |
| 17,1 | 34,4 | 29,6 | 21,1 | 18,4 | 23,7 | 10,4 | 3,3 | 3,8 | 2,5 | 7,7 | 6,4 | 14,7 | 55 | POUZAS | 40 |
| 12,9 | 37,6 | 26,5 | 17,8 | 16,5 | 21,5 | 8,1 | 2,3 | 2,5 | 1,9 | 4,9 | 5,1 | 12,9 | 225 | POUZAS (1) | 41 |
| 11,8 | 27,6 | 16,8 | 13,6 | 12,6 | 19,8 | 5,6 | 2,4 | 1,5 | 1,6 | 3,7 | 9,3 | 10,3 | 2 260 | VIEILLE-BRIOUDE | 42 |
| | | | | | | | | | | | | | 321 | JOURSAC le VIALARD | 43 |
| 14,3 | 67,7 | 27,8 | 11,0 | 7,5 | 12,7 | 6,5 | 3,7 | 4,4 | 3,8 | 5,5 | 7,5 | 14,0 | 269 | St. FLORET | 44 |
| | | | | | | | | | | | | | 51 | LES GRANGES | 45 |
| 17,2 | 54,9 | 22,6 | 12,5 | 9,5 | 17,2 | 9,2 | 6,0 | 6,6 | 6,3 | 10,0 | 10,8 | 14,9 | 166 | CHAMPEIX | 46 |
| 10,1 | 28,1 | 14,2 | 9,7 | 8,7 | 15,8 | 4,6 | 1,8 | 1,7 | 1,8 | 3,4 | 6,0 | 8,7 | 5 380 | VIC-LE-COMTE | 47 |
| 27,1 | 43,3 | 21,0 | 10,4 | 6,1 | 23,0 | 8,9 | 2,5 | 2,2 | 1,8 | 3,6 | 4,5 | 12,6 | 823 | GIROUX | 48 |
| 22,0 | 34,3 | 17,5 | 9,0 | 5,8 | 20,7 | 8,0 | 2,8 | 2,7 | 2,3 | 4,3 | 5,1 | 11,0 | 915 | SAUVIAT | 49 |
| 20,5 | 27,8 | 12,3 | 4,6 | 2,2 | 6,1 | 1,7 | 0,5 | 0,5 | 0,6 | 1,9 | 2,4 | 6,6 | 100 | SAUVIAT | 50 |

(1) Débits calculés d'après les stations de St Prejet/Ance du Sud et Pouzas/Virlange.

# 1957 BASSIN DE LA LOIRE

## DÉBITS MESURÉS - NATURELS OU INFLUENCÉS (*) - m³/s (Suite)

| Fleuve | Affluents | S. Affl. | | STATIONS | | J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D | Module |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| LOIRE | Allier | | 51 | BILLY | | 121,6 | 248,9 | 138,8 | 74,2 | 65,3 | 137,9 | 47,7 | 16,0 | 12,7 | 12,6 | 24,8 | 44,9 | 77,6 |
| | | Sioule | 52 | PONTGIBAUD | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Sioule | 53 | PONT du BOUCHET | | 19,8 | 61,3 | 19,2 | 8,0 | 5,3 | 13,7 | 5,9 | 2,5 | 2,7 | 3,0 | 5,3 | 7,6 | 12,5 |
| | " | | 54 | MORNAY | | 170,1 | 329,8 | 183,8 | 95,0 | 84,2 | 155,4 | 63,4 | 27,6 | 19,7 | 18,9 | 30,3 | 67,5 | 102,3 |
| " | | | 55 | GIEN | * | 386 | 808 | 526 | 211 | 163 | 320 | 163 | 62 | 46 | 47 | 68 | 150 | 242 |
| " | | | 56 | TOURS | | 411,6 | 806,4 | 680,0 | 246,3 | 187,4 | 328,3 | 217,9 | 91,3 | 64,2 | 64,5 | 92,2 | 152,9 | 275,3 |
| | Cher | | 57 | CHAMBONCHARD | | | | | | | | | | | | | | |
| | " | | 58 | ROCHEBUT | | +0,25 | +1,05 | -7,24 | -0,14 | +1,30 | +5,48 | -0,36 | -0,33 | -0,41 | +0,02 | +0,65 | -0,57 | |
| | " | | 59 | TEILLET-ARGENTY | | 19,7 | 59,1 | 24,6 | 5,0 | 1,44 | 5,5 | 5,0 | 1,39 | 1,43 | 1,40 | 2,47 | 8,2 | 10,9 |
| | " | | 60 | SELLES-sur-CHER | | | | | | | | | | | | | | |
| " | | | 61 | LA CHAPELLE-LANGEAIS | | 419 | 899 | 855 | 276 | 206 | 303 | 232 | 104 | 72,2 | 73,7 | 101 | 162 | 305 |
| | Vienne | | 62 | SERVIÈRES | | 1,22 | 4,54 | 1,89 | 0,68 | 0,53 | 1,37 | 1,14 | 0,35 | 0,51 | 0,32 | 0,64 | 1,05 | 1,16 |
| | " | | 63 | BUSSY | | 4,61 | 15,60 | 8,05 | 3,62 | 4,55 | 5,04 | 3,63 | 2,03 | 2,26 | 1,98 | 2,54 | 3,80 | 4,81 |
| | | Maulde | 64 | BUJALEUF | | | | | | | | | | | | | | |
| | " | | 65 | St PRIEST TAURION | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Taurion | 66 | LAVAUD-GELADE | | +0,46 | +3,57 | +1,43 | +0,54 | +0,45 | +0,75 | +0,44 | 0 | 0 | -4,06 | -3,83 | +0,95 | |
| | | " | 67 | PONTARION | * | 4,98 | 19,25 | 7,38 | 3,53 | 3,20 | 5,12 | 3,80 | 2,50 | 2,82 | 5,51 | 6,51 | 5,04 | 5,71 |
| | | " | 68 | CHATELUS | * | 8,88 | 36,17 | 15,14 | 6,36 | 5,03 | 7,35 | 6,63 | 4,49 | 4,68 | 8,37 | 10,58 | 9,80 | 10,29 |
| | " | | 69 | PONT du PALAIS | * | 29,8 | 95,6 | 55,2 | 27,4 | 21,6 | 23,1 | 16,3 | 11,6 | 15,5 | 19,2 | 23,0 | 28,8 | 30,1 |
| | " | | 70 | JOUSSEAU | | 44,3 | 206 | 89,1 | 39,6 | 31,2 | 38,0 | 23,6 | 16,2 | 19,1 | 23,9 | 30,9 | 44,0 | 50,5 |
| | " | | 71 | CHATELLERAULT | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Creuse | 72 | FELLETIN | | | | | | | | | | | | | | |
| | | " | 73 | CONFOLENT | | +0,03 | +0,27 | +0,16 | -0,05 | +0,07 | +0,07 | -0,29 | -0,21 | +0,29 | +0,10 | +0,05 | +0,06 | |
| | | " | 74 | CONFOLENT | | 3,38 | 15,19 | 6,35 | 3,06 | 2,46 | 5,94 | 3,94 | 1,62 | 1,09 | 0,86 | 1,70 | 2,80 | 4,03 |
| | | " | 75 | CHANTEMILLON | | 13,1 | 49,9 | 21,3 | 7,1 | 4,5 | 14,0 | 6,2 | 2,1 | 2,3 | 2,5 | 4,3 | 9,1 | 11,1 |
| | | Petite Creuse | 76 | PUY-RAJAUD | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Creuse | 77 | ÉGUZON | | 24,5 | 101,6 | 39,8 | 12,4 | 9,3 | 19,7 | 9,2 | 3,1 | 3,3 | 4,6 | 7,7 | 17,1 | 20,5 |
| | | Gartempe | 78 | MONTMORILLON | | 8,5 | 63,9 | 24,7 | 9,5 | 6,5 | 7,0 | 4,5 | 3,2 | 3,1 | 4,6 | 5,7 | 9,6 | 12,2 |
| | " | | 79 | NOUATRE | | | | | | | | | | | | | | |
| | " | | 80 | MAISONS ROUGES | | 100,7 | 570,3 | 200,4 | 87,5 | 77,5 | 84,3 | 56,1 | 40,3 | 43,7 | 52,7 | 70,8 | 93,0 | 122,9 |
| " | | | 81 | MONTSOREAU | | 525 | 1482 | 1281 | 384 | 274 | 407 | 289 | 147 | 125 | 133 | 160 | 240 | 447 |
| | | Mayenne | 82 | St BEAUDELLE | | 37,2 | 97,9 | 31,8 | 9,2 | 6,5 | 4,7 | 4,6 | 2,8 | 6,8 | 4,5 | 10,7 | 14,5 | 19,3 |
| | | Sarthe | 83 | SPAY | | 22,6 | 112,4 | 34,1 | 17,6 | 17,0 | 17,4 | 15,8 | 13,5 | 13,1 | 10,1 | 20,8 | 19,8 | 26,2 |
| " | | | 84 | MONTJEAN | | 522 | 1812 | 1700 | 485 | 360 | 414 | 360 | 172 | 143 | 152 | 239 | 337 | 550 |

* Stations soumises à des influences amont

Depuis PONT de la BORIE / Loire, les débits de la Loire sont altérés par les prélèvements de MONTPEZAT A. Nous avons réservé l'astérisque aux stations soumises à des influences supérieures à l'ordre de grandeur des erreurs de mesure, ainsi à NEVERS et non pas à TOURS.

Les anomalies révélées par les BV intermédiaires correspondent à des décalages d'apports de fin de mois entre les stations d'amont et d'aval ; exception : CHARENTUS, station douteuse.

## BASSIN DE LA LOIRE 1957

## DÉBITS NATURELS - MESURÉS OU RECONSTITUÉS (**) - l/s/km² (Suite)

| J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D | Module | Bassin versant km² | STATIONS | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 13,5 | 27,6 | 15,4 | 8,2 | 7,3 | 15,3 | 5,3 | 1,8 | 1,4 | 1,5 | 2,8 | 5,0 | 8,6 | 9 000 | BILLY | 51 |
| | | | | | | | | | | | | | 403 | PONTGIBAUD | 52 |
| 16,9 | 52,4 | 16,4 | 6,8 | 4,5 | 11,7 | 5,0 | 2,1 | 2,3 | 2,6 | 4,5 | 6,5 | 10,7 | 1 170 | PONT du BOUCHET | 53 |
| 12,0 | 23,4 | 13,0 | 6,7 | 6,0 | 11,0 | 4,5 | 2,0 | 1,4 | 1,4 | 2,2 | 4,8 | 7,2 | 14 130 | MORNAY | 54 |
| 10,9 | 23,0 | 15,0 | 6,1 | 4,8 | 9,2 | 4,6 | 1,8 | 1,3 | 1,4 | 2,1 | 4,7 | 7,0 | 35 900 | GIEN ** | 55 |
| 9,6 | 18,8 | 15,8 | 5,7 | 4,4 | 7,6 | 5,1 | 2,1 | 1,5 | 1,5 | 2,1 | 3,6 | 6,4 | 42 900 | TOURS | 56 |
| | | | | | | | | | | | | | 536 | CHAMBONCHARD | 57 |
| | | | | | | | | | | | | | 1 600 | ROCHEBUT | 58 |
| 12,4 | 37,6 | 10,9 | 3,0 | 1,7 | 6,9 | 2,9 | 0,7 | 0,6 | 0,9 | 2,0 | 4,8 | 6,8 | 1 600 | TEILLET-ARGENTY | 59 |
| | | | | | | | | | | | | | 9 740 | SELLES-sur-CHER | 60 |
| 7,3 | 15,7 | 1,5 | 4,8 | 3,6 | 5,3 | 4,0 | 1,8 | 1,3 | 1,3 | 1,8 | 2,8 | 5,3 | 57 250 | LA CHAPELLE LANGEAIS | 61 |
| 20,7 | 77,0 | 32,0 | 11,5 | 9,0 | 23,2 | 19,3 | 5,9 | 8,7 | 5,4 | 10,8 | 17,8 | 19,7 | 59 | SERVIÈRES | 62 |
| | | | | | | | | | | | | | 288 | BUSSY | 63 |
| | | | | | | | | | | | | | 438 | BUJALEUF | 64 |
| | | | | | | | | | | | | | 1 165 | St PRIEST TAURION | 65 |
| | | | | | | | | | | | | | 46 | LAVAUD-GELADE | 66 |
| 14,0 | 58,6 | 22,7 | 10,4 | 9,3 | 15,1 | 10,9 | 6,4 | 7,3 | 4,6 | 6,2 | 15,4 | 14,8 | 389 | PONTARION ** | 67 |
| 13,6 | 58,0 | 24,2 | 10,1 | 8,0 | 11,8 | 10,3 | 6,6 | 6,8 | 6,3 | 9,9 | 15,7 | 15,1 | 685 | CHATELUS ** | 68 |
| 12,9 | 46,7 | 24,1 | 11,3 | 9,5 | 12,0 | 8,2 | 5,3 | 5,6 | 4,7 | 6,8 | 13,0 | 13,1 | 2 300 | PONT du PALAIS ** | 69 |
| 8,9 | 43,8 | 18,0 | 7,7 | 6,3 | 8,6 | 5,3 | 3,4 | 3,3 | 3,1 | 4,8 | 9,1 | 10,2 | 4 950 | JOUSSEAU | 70 |
| | | | | | | | | | | | | | 9 910 | CHATELLERAULT | 71 |
| | | | | | | | | | | | | | 193 | FELLETIN | 72 |
| | | | | | | | | | | | | | 200 | CONFOLENT (Réserve) | 73 |
| 17,0 | 77,3 | 32,5 | 15,0 | 12,6 | 30,0 | 18,2 | 7,1 | 6,9 | 4,8 | 8,8 | 13,7 | 20,3 | 200 | CONFOLENT | 74 |
| 10,6 | 40,0 | 17,3 | 5,7 | 3,6 | 11,3 | 5,05 | 1,6 | 1,8 | 2,2 | 3,4 | 7,4 | 9,0 | 1 235 | CHANTEMILLON | 75 |
| | | | | | | | | | | | | | 840 | PUY RAJAUD | 76 |
| 10,2 | 42,4 | 16,7 | 5,1 | 3,9 | 8,3 | 3,7 | 1,2 | 1,5 | 1,9 | 3,3 | 7,1 | 8,8 | 2 400 | ÉGUZON | 77 |
| 4,5 | 33,6 | 13,0 | 5,0 | 3,4 | 3,7 | 2,3 | 1,7 | 1,6 | 2,4 | 3,0 | 5,1 | 6,4 | 1 900 | MONTMORILLON | 78 |
| | | | | | | | | | | | | | 19 200 | NOUATRE | 79 |
| 5,1 | 29,1 | 10,2 | 4,5 | 4,0 | 4,3 | 2,9 | 2,1 | 2,2 | 2,7 | 3,6 | 4,7 | 6,3 | 19 600 | MAISONS ROUGES | 80 |
| 6,5 | 18,2 | 15,7 | 4,7 | 3,4 | 5,0 | 3,6 | 1,8 | 1,5 | 1,6 | 2,0 | 3,0 | 5,5 | 81 300 | MONTSOREAU | 81 |
| 17,3 | 45,5 | 14,8 | 4,3 | 3,0 | 2,2 | 2,1 | 1,3 | 3,2 | 2,1 | 5,0 | 6,7 | 9,0 | 2 150 | St BEAUDELLE | 82 |
| 4,1 | 20,6 | 6,3 | 3,2 | 3,1 | 3,2 | 2,9 | 2,5 | 2,4 | 1,8 | 3,8 | 3,6 | 4,8 | 5 460 | SPAY | 83 |
| 4,7 | 16,5 | 15,5 | 4,4 | 3,3 | 3,8 | 3,3 | 1,6 | 1,3 | 1,4 | 2,2 | 3,1 | 5,0 | 110 000 | MONTJEAN | 84 |

** Stations soumises à des influences amont.

HYDRAULICITÉ DE 1957 EN % DES MOYENNES 1920-1954 : $\frac{1957}{20-54}$

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 75 | 163 | 82 | 63 | 71 | 248 | 101 | 75 | 38 | 19 | 32 | 84 | 86 | 3 300 | BAS-EN-BASSET |
| 72 | 190 | 74 | 65 | 71 | 264 | 138 | 119 | 51 | 16 | 21 | 51 | 80 | 2 260 | VIEILLE-BRIOUDE |
| 80 | 237 | 76 | 35 | 26 | 101 | 73 | 40 | 39 | 27 | 26 | 32 | 72 | 1 170 | PONT-du-BOUCHET |
| 48 | 182 | 83 | 33 | 31 | 112 | 81 | 48 | 50 | 33 | 22 | 39 | 69 | 2 400 | ÉGUZON |
| 34 | 113 | 115 | 42 | 41 | 70 | 97 | 66 | 57 | 40 | 28 | 28 | 63 | 110 000 | MONTJEAN |

# 1957 BASSIN DE LA DORDOGNE

## DÉBITS MESURÉS - NATURELS OU INFLUENCÉS (*) - m³/s

| Fleuve | Affluents S. Affl. | | STATIONS | J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D | Module |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DORDOGNE | | 1 | SAINT SAUVES | 3,30 | 10,2 | 4,45 | 1,85 | 1,18 | 2,05 | 1,47 | 1,15 | 1,21 | 1,02 | 1,15 | 2,03 | 2,53 |
| | Chavanon | 2 | CHAVANON-CHANTIERS | 4,18 | 14,1 | 5,4 | 2,0 | 1,35 | 3,1 | 1,24 | 0,55 | 0,63 | 0,86 | 0,97 | 1,77 | 2,93 |
| | Clidane | 3 | PORT-SEC | | | | | | | | | | | | | |
| | " | 4 | LA CELLETTE | 5,19 | 22,2 | 7,03 | 2,56 | 1,82 | 3,70 | 1,83 | 0,79 | 0,96 | 1,08 | 1,52 | 2,77 | 4,16 |
| | Burande | 5 | LA TOUR d'AUVERGNE | 0,77 | 2,97 | 1,32 | 0,59 | 0,35 | 0,66 | 0,52 | 0,29 | 0,41 | 0,32 | 0,51 | 0,64 | 0,76 |
| | " | 6 | SINGLES | 2,80 | 10,3 | 3,35 | 1,45 | 0,75 | 1,99 | 1,80 | 0,67 | 1,53 | 0,63 | 1,47 | 2,07 | 2,34 |
| | Dognon | 7 | THALAMY-BARGEIX | 0,82 | 4,13 | 1,18 | 0,37 | 0,31 | 1,23 | 0,59 | 0,18 | 0,18 | 0,13 | 0,15 | 1,64 | 0,89 |
| | Tialle | 8 | LA PRADELLE | | | | | | | | | | | | | |
| " | | 9 | BORT | -9,20 | +45,7 | -47,9 | -0,69 | +7,86 | +28,6 | +5,64 | -0,76 | -5,27 | -21,96 | -28,6 | -20,2 | |
| " | | 10 | BORT * | | | | | | | | | | | | | |
| | Rhue | 11 | ÉGLISENEUVE | | | | | | | | | | | | | |
| | " | 12 | CONDAT | 4,72 | 22,61 | 7,54 | 2,57 | 1,45 | 6,52 | 2,41 | 0,70 | 1,06 | 0,66 | 1,57 | 3,63 | 4,49 |
| | Santoire | 13 | CONDAT | 3,54 | 18,60 | 4,71 | 2,09 | 1,72 | 3,87 | 1,47 | 0,40 | 1,03 | 0,52 | 0,98 | 1,58 | 3,27 |
| | Tarentaine | 14 | SAINT DONAT | | | | | | | | | | | | | |
| | Eau Verte | 15 | MOULIN des BESSADES | | | | | | | | | | | | | |
| | Tarentaine | 16 | CHAMPS | 4,89 | 20,39 | 6,15 | 2,12 | 1,01 | 3,34 | 2,26 | 0,87 | 1,77 | 1,08 | 1,68 | 3,95 | 4,01 |
| | " | 17 | SAUT de la SAULE | | | | | | | | | | | | | |
| | Diège | 18 | PONT de LOUBEIX | | | | | | | | | | | | | |
| | " | 19 | VAL BENEYTE | -0,09 | +0,63 | -0,32 | -0,47 | -0,24 | +0,25 | -0,17 | +0,54 | +0,07 | -0,20 | +0,04 | +0,01 | |
| | " | 20 | VAL BENEYTE * | 8,04 | 26,82 | 14,47 | 7,38 | 5,19 | 7,20 | 4,87 | 1,76 | 2,96 | 2,42 | 3,04 | 4,38 | 7,38 |
| " | | 21 | MARÈGES | +0,23 | -1,72 | +0,78 | +0,59 | -0,06 | -2,15 | +1,01 | +0,64 | +0,12 | -0,18 | +0,29 | +0,13 | |
| | Sumène | 22 | CHEYRANGE | 0,85 | 4,14 | 1,19 | 0,71 | 0,48 | 1,21 | 0,61 | 0,39 | 0,60 | 0,45 | 0,54 | 0,81 | 0,97 |
| | " | 23 | VENDES (1) | 4,33 | 24,39 | 6,78 | 3,24 | 1,57 | 6,44 | 2,28 | 1,04 | 1,04 | 0,95 | 1,37 | 1,99 | 4,47 |
| | Mars | 24 | ESPRADEL | | | | | | | | | | | | | |
| | " | 25 | VENDES | 2,83 | 13,47 | 3,07 | 1,20 | 0,78 | 3,24 | 1,23 | 0,38 | 1,55 | 0,47 | 1,22 | 2,31 | 2,57 |
| | " | 26 | PONT de VENDES | 7,16 | 37,86 | 9,85 | 4,44 | 2,35 | 9,68 | 3,51 | 1,42 | 2,59 | 1,42 | 2,59 | 4,30 | 7,04 |
| | Triouzoune | 27 | SAINT ANGEL | 1,71 | 5,45 | 2,55 | 0,99 | 0,73 | 1,14 | 0,94 | 0,28 | 0,39 | 0,26 | 0,45 | 0,71 | 1,27 |
| | " | 28 | TRIOUZOUNE | -0,17 | +4,75 | -1,39 | +0,02 | -0,22 | +1,40 | +0,31 | -0,36 | -2,75 | -4,07 | -1,47 | +1,14 | |
| | " | 29 | TRIOUZOUNE * | 2,36 | 2,95 | 5,45 | 1,56 | 1,42 | 0,11 | 0,62 | 0,92 | 4,05 | 4,89 | 2,40 | 0,02 | 2,23 |
| " | | 30 | L'AIGLE | +4,37 | +2,77 | -8,32 | +5,01 | +0,32 | -8,95 | +11,37 | -10,61 | +5,72 | -0,13 | -4,65 | +3,45 | |
| " | | 31 | L'AIGLE * | 83,45 | 246,5 | 160,35 | 46,37 | 20,90 | 42,53 | 27,94 | 14,58 | 32,30 | 42,84 | 56,47 | 67,90 | 70,18 |
| | Auze | 32 | PONT d'AUZE | | | | | | | | | | | | | |
| | Luzège | 33 | PONT DE MAUSSAC | 1,32 | 5,16 | 2,10 | 0,74 | 0,53 | 0,81 | 0,46 | 0,23 | 0,31 | 0,15 | 0,30 | 0,55 | 1,03 |
| | " | 34 | PONT DES BOUYGES | 5,03 | 19,70 | 8,09 | 3,63 | 2,80 | 3,79 | 2,30 | 1,22 | 1,75 | 1,24 | 1,52 | 3,00 | 4,40 |
| | Doustre | 35 | MOULIN PONTY | | | | | | | | | | | | | |
| | " | 36 | MARCILLAC | -0,99 | +4,89 | -1,69 | -0,39 | -0,02 | +0,44 | +1,27 | -0,02 | -2,17 | -1,67 | -0,36 | +0,14 | |
| | " | 37 | MARCILLAC * | 4,21 | 7,57 | 7,19 | 2,89 | 1,73 | 2,37 | 0,86 | 0,99 | 3,41 | 2,74 | 1,56 | 2,20 | 3,14 |
| " | | 38 | CHASTANG | -1,97 | +6,63 | -4,66 | +0,77 | +1,39 | -14,9 | -3,67 | +20,0 | -0,40 | -6,09 | +3,70 | -2,90 | |
| | | 39 | ARGENTAT | | | | | | | | +2,50 | -0,77 | +0,38 | -0,43 | -0,40 | |
| | | 40 | Σ VR 9+19+21+28+30 +36+38+39 | -7,02 | +63,65 | -63,70 | +4,84 | +9,03 | +4,69 | +15,76 | +11,93 | -5,45 | -33,12 | -31,48 | -18,63 | |
| " | | 41 | ARGENTAT | 90,3 | 284,3 | 166,8 | 44,4 | 23,6 | 69,2 | 23,8 | 5,8 | 30,8 | 45,7 | 54,5 | 66,2 | 74,0 |
| | Maronne | 42 | Ste EULALIE | 2,79 | 13,8 | 4,24 | 1,52 | 1,07 | 3,08 | 1,82 | 0,60 | 1,85 | 0,62 | 1,18 | 2,64 | 2,86 |

(1) Calculé d'après Pont de Vendes - Vendes - Mars (401 - 117 = 284 km²).

## BASSIN DE LA DORDOGNE 1957

## DÉBITS NATURELS - MESURÉS OU RECONSTITUÉS (**) - l/s/km²

| J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D | Module | Bassin versant km² | STATIONS | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 37,9 | 117 | 51,2 | 21,3 | 13,6 | 23,6 | 16,9 | 13,2 | 13,9 | 11,7 | 13,2 | 23,4 | 29,1 | 87 | SAINT SAUVES | 1 |
| 14,9 | 50,4 | 19,3 | 7,1 | 4,8 | 11,1 | 4,4 | 1,97 | 2,25 | 3,7 | 3,46 | 6,3 | 10,5 | 280 | CHAVANON-CHANTIERS | 2 |
| | | | | | | | | | | | | | 60 | PORT-SEC | 3 |
| 14,3 | 61,3 | 19,4 | 7,07 | 5,03 | 10,2 | 5,05 | 2,18 | 2,65 | 2,99 | 4,20 | 7,65 | 11,5 | 362 | LA CELLETTE | 4 |
| 38,5 | 148,5 | 29,5 | 17,5 | 33,0 | 26,0 | 14,5 | 20,5 | 16,0 | 25,5 | 32,0 | 38,0 | 66,0 | 20 | LA TOUR d'AUVERGNE | 5 |
| 35,0 | 128,5 | 41,9 | 18,1 | 9,4 | 24,9 | 22,5 | 8,4 | 19,1 | 7,9 | 18,4 | 25,9 | 29,2 | 80 | SINGLES | 6 |
| 15,6 | 78,8 | 22,5 | 7,1 | 5,9 | 23,4 | 11,2 | 3,4 | 3,4 | 2,5 | 2,9 | 31,3 | 17,0 | 52 | THALAMY-BARGEIX | 7 |
| | | | | | | | | | | | | | 55 | LA PRADELLE | 8 |
| | | | | | | | | | | | | | 1 010 | BORT | 9 |
| 19,1 | 81,7 | 24,3 | 10,1 | 6,2 | 15,7 | 7,5 | 3,7 | 5,4 | 4,7 | 6,6 | 11,8 | 15,9 | 1 010 | BORT ** | 10 |
| | | | | | | | | | | | | | 39 | ÉGLISENEUVE | 11 |
| 25,2 | 121,0 | 40,3 | 13,7 | 7,8 | 34,9 | 12,9 | 3,7 | 5,7 | 3,5 | 8,4 | 19,4 | 24,0 | 187 | CONDAT | 12 |
| 20,6 | 108,0 | 27,4 | 12,2 | 10,0 | 22,5 | 8,5 | 2,3 | 6,0 | 3,0 | 5,7 | 9,2 | 19,0 | 172 | CONDAT | 13 |
| | | | | | | | | | | | | | 40 | St DONAT | 14 |
| | | | | | | | | | | | | | 41 | MOULIN des BESSADES | 15 |
| 29,5 | 123,0 | 37,1 | 12,8 | 6,1 | 20,1 | 13,6 | 5,2 | 10,7 | 6,5 | 10,1 | 23,8 | 24,2 | 166 | CHAMPS | 16 |
| | | | | | | | | | | | | | 875 | SAUT de la SAULE | 17 |
| | | | | | | | | | | | | | 229 | PONT de LOUBEIX | 18 |
| | | | | | | | | | | | | | 480 | VAL BENEYTE | 19 |
| 15,6 | 54,1 | 27,8 | 13,6 | 9,7 | 14,7 | 9,2 | 4,5 | 6,0 | 4,4 | 6,1 | 8,7 | 14,5 | 508 | VAL BENEYTE ** | 20 |
| | | | | | | | | | | | | | 2 540 | MARÈGES | 21 |
| 16,0 | 78,2 | 22,5 | 13,4 | 9,1 | 22,8 | 11,5 | 7,4 | 11,3 | 8,5 | 10,2 | 15,3 | 18,3 | 53 | CHEYRANGE | 22 |
| 15,3 | 86,0 | 23,9 | 11,4 | 5,5 | 22,7 | 8,0 | 3,7 | 3,7 | 3,3 | 4,8 | 7,0 | 15,7 | 284 | VENDES (1) | 23 |
| | | | | | | | | | | | | | 53 | ESPRADEL | 24 |
| 24,2 | 115,3 | 26,3 | 10,3 | 6,7 | 27,7 | 10,5 | 3,3 | 13,3 | 4,0 | 10,4 | 19,8 | 22,0 | 117 | VENDES | 25 |
| 17,9 | 94,5 | 24,6 | 11,1 | 5,9 | 24,2 | 8,8 | 3,5 | 6,5 | 3,5 | 6,5 | 11,0 | 17,6 | 401 | PONT de VENDES | 26 |
| 22,1 | 70,2 | 32,9 | 12,8 | 9,4 | 14,7 | 12,1 | 3,6 | 5,0 | 3,4 | 5,8 | 9,2 | 16,4 | 77 | SAINT ANGEL | 27 |
| | | | | | | | | | | | | | 130 | TRIOUZOUNE | 28 |
| 16,8 | 59,2 | 31,2 | 12,2 | 9,2 | 11,6 | 7,2 | 4,3 | 10,0 | 6,3 | 7,2 | 8,9 | 15,4 | 130 | TRIOUZOUNE ** | 29 |
| | | | | | | | | | | | | | 3 270 | L'AIGLE | 30 |
| | | | | | | | | | | | | | 3 270(2) | L'AIGLE | 31 |
| | | | | | | | | | | | | | 112 | PONT d'AUZE | 32 |
| 15,7 | 61,5 | 25,0 | 8,8 | 6,3 | 9,6 | 5,5 | 2,7 | 3,7 | 1,8 | 3,6 | 6,5 | 12,3 | 84 | PONT de MAUSSAC | 33 |
| 20,0 | 78,2 | 32,1 | 14,4 | 11,1 | 15,1 | 9,1 | 4,8 | 7,0 | 4,9 | 6,0 | 11,9 | 17,5 | 252 | PONT des BOUYGES | 34 |
| | | | | | | | | | | | | | 85 | MOULIN PONTY | 35 |
| | | | | | | | | | | | | | 159 | MARCILLAC | 36 |
| 20,2 | 78,4 | 32,7 | 15,7 | 10,8 | 17,7 | 13,4 | 6,1 | 7,8 | 5,5 | 7,6 | 14,7 | 19,2 | 159 | MARCILLAC ** | 37 |
| | | | | | | | | | | | | | 4 320 | CHASTANG | 38 |
| | | | | | | | | | | | | | 4 420 | ARGENTAT | 39 |
| | | | | | | | | | | | | | | Σ VR 9+19+21+28+30 +36+38+39 | 40 |
| 18,6 | 78,8 | 23,4 | 11,1 | 7,4 | 16,7 | 8,9 | 4,0 | 5,8 | 2,9 | 5,2 | 10,4 | 15,6 | 4 420 | ARGENTAT | 41 |
| 24,9 | 124 | 37,9 | 13,6 | 9,5 | 27,5 | 16,2 | 5,4 | 16,5 | 5,5 | 10,5 | 23,6 | 25,5 | 112 | Ste EULALIE | 42 |

# 1957 BASSIN DE LA DORDOGNE

## DÉBITS MESURÉS - NATURELS OU INFLUENCÉS (*) - m³/s (Suite)

| Fleuve | Affluents S. Affl. | | STATIONS | J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D | Module |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DORDOGNE | Bertrande | 43 | St ILLIDE | | | | | | | | | | | | | |
| | Soulane | 44 | PARIEU-BAS | | | | | | | | | | | | | |
| | Maronne | 45 | ENCHANET | +0,24 | +12,64 | -5,75 | -2,97 | -0,52 | +0,47 | +2,86 | +0,87 | +0,04 | -7,61 | -2,29 | +3,30 | |
| | " | 46 | ENCHANET * | 13,0 | 46,9 | 20,4 | 9,7 | 5,0 | 9,7 | 2,4 | 0,8 | 4,7 | 9,8 | 6,1 | 6,7 | 11,0 |
| | " | 47 | St GENIEZ ô MERLE | +0,18 | +0,37 | -0,39 | +0,19 | -0,08 | -0,11 | +0,25 | -0,65 | +0,50 | +0,04 | -0,07 | +0,09 | |
| | " | 48 | St GENIEZ ô MERLE * | 14,06 | 55,58 | 22,18 | 10,71 | 6,58 | 10,69 | 3,29 | 1,04 | 6,46 | 9,34 | 6,24 | 7,19 | 12,78 |
| | " | 49 | BASTEYROUX * | 14,8 | 63,0 | 27,2 | 12,5 | 7,9 | 14,5 | 4,5 | 2,9 | 6,2 | 10,9 | 8,8 | 10,1 | 14,9 |
| " | | 50 | BRIVEZAC * | 106,2 | 330,0 | 203,1 | 60,1 | 33,1 | 86,9 | 30,8 | 9,0 | 38,5 | 59,7 | 65,6 | 82,5 | 90,48 |
| | Cère | 51 | COMBLAT LE PONT | | | | | | | | | | | | | |
| | " | 52 | Pt du LAURENT | 11,8 | 50,3 | 16,7 | 7,4 | 6,0 | 11,0 | 6,1 | 2,3 | 4,9 | 2,2 | 3,7 | 8,3 | 10,6 |
| | " | 53 | St ÉTIENNE-CANTALÈS | +4,32 | +18,57 | -5,22 | -6,47 | +0,17 | +6,97 | +3,67 | -3,13 | -1,39 | -12,27 | -5,14 | +4,95 | |
| | " | 54 | St ÉTIENNE-CANTALÈS* | 13,2 | 52,9 | 28,6 | 16,6 | 8,0 | 7,6 | 3,8 | 5,5 | 7,3 | 15,5 | 9,9 | 6,8 | 14,3 |
| | Escaumels | 55 | LAMATIVIE | | | | | | | | | | | | | |
| | Bave | 56 | St CÉRÉ | | | | | | | | | | | | | |
| | | 57 | ΣVR 40+45+47+53 | -3,08 | +95,23 | -75,06 | -4,41 | +8,60 | +12,02 | +22,54 | +9,02 | -6,30 | -52,96 | -38,98 | -10,29 | |
| | | 58 | CÉNAC (DOMME) | 144 | 494 | 284 | 99 | 61 | 126 | 51 | 21 | 49 | 81 | 83 | 112 | 131 |
| | Vezère | 59 | MAYSONNIAL | 1,16 | 4,47 | 1,43 | 0,61 | 0,52 | 0,87 | 0,80 | 0,36 | 0,42 | 0,26 | 0,43 | 0,73 | 0,98 |
| | Ars | 60 | ARS | | | | | | | | | | | | | |
| | " | 61 | BUGEAT | 3,16 | 13,97 | 4,14 | 1,49 | 1,35 | 2,75 | 2,19 | 0,99 | 1,41 | 0,85 | 1,38 | 2,38 | 2,93 |
| | " | 62 | MONCEAUX la VIROLE | +0,02 | +3,81 | -5,93 | -1,67 | +0,92 | +4,56 | +1,72 | -0,13 | +0,08 | +0,55 | -2,19 | -1,22 | |
| | " | 63 | MONCEAUX la VIROLE* | | | | | | | | | | | | | |
| | " | 64 | TREIGNAC | -0,09 | +0,30 | -0,57 | +0,10 | +0,09 | -0,34 | +0,13 | +0,14 | +0,01 | -0,19 | +0,31 | +0,04 | |
| | " | 65 | UZERCHE * | 10,8 | 42,6 | 23,7 | 9,4 | 5,6 | 6,5 | 5,9 | 3,5 | 5,6 | 3,8 | 6,7 | 12,0 | 11,1 |
| | Brézou | 66 | Pt de BLÉGEAT | | | | | | | | | | | | | |
| | " | 67 | SAILLANT * | 17,03 | 78,81 | 38,82 | 16,81 | 11,16 | 13,32 | 9,95 | 6,0 | 8,61 | 6,50 | 10,37 | 17,74 | 19,59 |
| | Corrèze | 68 | Pt du LANOUR | 1,99 | 6,70 | 1,90 | 0,75 | 0,65 | 1,11 | 0,95 | 0,50 | 0,67 | 0,40 | 0,73 | 1,63 | 1,46 |
| | " | 69 | CORRÈZE | 4,76 | 17,19 | 6,27 | 2,50 | 1,95 | 3,19 | 2,85 | 1,43 | 1,83 | 1,16 | 1,75 | 3,98 | 3,98 |
| | Vimbelle | 70 | MOULIN du BOS | 2,87 | 13,03 | 4,57 | 2,04 | 1,25 | 2,17 | 1,20 | 0,64 | 0,82 | 0,54 | 0,69 | 1,64 | 2,55 |
| | Corrèze | 71 | TULLE | 8,0 | 35,9 | 10,7 | 4,4 | 3,3 | 4,9 | 5,3 | 2,4 | 2,7 | 2,1 | 2,7 | 6,5 | 7,2 |
| | Montane | 72 | PONT du JAY | 0,82 | 3,66 | 1,46 | 0,54 | 0,40 | 0,63 | 0,52 | 0,23 | 0,34 | 0,20 | 0,31 | 0,69 | 0,80 |
| | Corrèze | 73 | BRIVE | 15,12 | 70,23 | 22,19 | 10,87 | 8,16 | 12,61 | 8,34 | 4,60 | 4,74 | 4,30 | 5,53 | 13,52 | 14,65 |
| | " | 74 | MONTIGNAC | 35,19 | 173,14 | 62,39 | 28,47 | 20,44 | 33,77 | 18,48 | 11,03 | 13,32 | 10,82 | 14,37 | 34,16 | 37,02 |
| " | | 75 | BERGERAC | | | | | | | | | | | | | |
| " | | 76 | TUILIÈRE | | | | | | | | | | | | | |
| | Isle | 77 | BÉNÉVENT | 21,50 | 96,50 | 39,48 | 19,58 | 14,00 | 21,01 | 9,77 | 5,90 | 5,97 | 5,24 | 7,62 | 15,63 | 21,32 |

* Stations soumises à des influences amont.

## BASSIN DE LA DORDOGNE 1957

# DÉBITS NATURELS - MESURÉS OU RECONSTITUÉS (**) - l/s/km² (Suite)

| J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D | Module | Bassin versant km² | STATIONS | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | 115 | St ILLIDE | 43 |
| | | | | | | | | | | | | | 143 | PARIEU-BAS | 44 |
| | | | | | | | | | | | | | 513 | ENCHANET | 45 |
| 25,7 | 116,0 | 28,5 | 13,1 | 8,8 | 19,9 | 10,3 | 3,3 | 9,2 | 4,3 | 7,4 | 19,5 | 21,5 | 513 | ENCHANET ** | 46 |
| | | | | | | | | | | | | | 597 | St GENIEZ ô MERLE | 47 |
| 24,2 | 114,3 | 26,9 | 13,0 | 10,0 | 18,5 | 10,7 | 2,1 | 10,9 | 3,0 | 6,4 | 17,7 | 21,6 | 597 | St GENIEZ ô MERLE** | 48 |
| 18,5 | 92,6 | 25,6 | 11,8 | 8,9 | 18,2 | 9,2 | 3,8 | 8,1 | 4,0 | 7,9 | 16,5 | 18,3 | 821 | BASTEYROUX ** | 49 |
| 18,2 | 75,2 | 24,7 | 11,5 | 7,7 | 17,0 | 9,2 | 3,2 | 6,3 | 3,5 | 5,9 | 12,2 | 15,8 | 5 420 | BRIVEZAC ** | 50 |
| | | | | | | | | | | | | | 88 | COMBLAT le PONT | 51 |
| 28 | 120 | 38 | 16,8 | 13,6 | 25 | 13,9 | 5,1 | 11,2 | 5,2 | 8,4 | 18,8 | 24 | 440 | PONT DU LAURENT | 52 |
| | | | | | | | | | | | | | 691 | St ÉTIENNE-CANTALÈS | 53 |
| 25,4 | 103 | 33,9 | 14,6 | 11,9 | 21,2 | 10,9 | 3,5 | 8,5 | 4,6 | 7,0 | 17,1 | 21,3 | 691 | St ÉTIENNE-CANTALÈS ** | 54 |
| | | | | | | | | | | | | | 85 | LAMATIVIE | 55 |
| | | | | | | | | | | | | | 183 | St CÉRÉ | 56 |
| | | | | | | | | | | | | | | Σ VR 40 +45 + 47 + 53 | 57 |
| 18,3 | 68,2 | 24,0 | 10,8 | 8,0 | 15,9 | 8,4 | 3,2 | 5,1 | 3,2 | 5,2 | 11,5 | 14,6 | 8 700 | CÉNAC (DOMME) ** | 58 |
| 22,3 | 86,0 | 27,5 | 11,7 | 10,0 | 16,7 | 15,4 | 6,9 | 8,1 | 5,0 | 8,3 | 14,0 | 18,9 | 52 | MAYSONNIAL | 59 |
| | | | | | | | | | | | | | 33 | ARS | 60 |
| 22,1 | 97,8 | 29,0 | 10,4 | 9,4 | 19,2 | 15,3 | 6,9 | 9,9 | 5,9 | 9,6 | 16,6 | 20,5 | 143 | BUGEAT | 61 |
| | | | | | | | | | | | | | 205 | MONCEAUX la VIROLLE | 62 |
| 25,0 | 119,0 | 35,8 | 17,1 | 12,5 | 22,1 | 20,1 | 8,5 | 13,9 | 6,8 | 11,3 | 19,9 | 26,0 | 205 | MONCEAUX la VIROLLE ** | 63 |
| | | | | | | | | | | | | | 234 | TREIGNAC | 64 |
| 17,8 | 78,2 | 28,8 | 12,8 | 10,9 | 18,1 | 12,9 | 5,8 | 9,4 | 6,9 | 8,1 | 19,2 | 18,7 | 601 | UZERCHE ** | 65 |
| | | | | | | | | | | | | | 104 | PONT de BLÉGEAT | 66 |
| 17,9 | 87,3 | 34,0 | 16,1 | 12,8 | 18,5 | 12,4 | 6,3 | 9,1 | 7,2 | 8,9 | 17,5 | 20,7 | 950 | SAILLANT ** | 67 |
| 36,9 | 124 | 35,2 | 13,9 | 12,0 | 20,6 | 17,6 | 9,3 | 12,4 | 7,4 | 13,5 | 30,2 | 27,0 | 54 | PONT du LANOUR | 68 |
| 28,5 | 102,9 | 37,6 | 15,0 | 11,7 | 19,1 | 17,1 | 8,6 | 11,0 | 6,9 | 10,5 | 23,9 | 23,9 | 167 | CORRÈZE | 69 |
| 19,5 | 83,5 | 31,1 | 13,9 | 8,5 | 14,8 | 8,2 | 4,4 | 5,6 | 3,7 | 4,7 | 11,2 | 17,4 | 147 | MOULIN du BOS | 70 |
| 22,5 | 101,0 | 30,0 | 12,4 | 9,2 | 13,8 | 14,9 | 6,8 | 7,2 | 5,8 | 7,7 | 18,3 | 20,2 | 356 | TULLE | 71 |
| 19,3 | 86,1 | 34,3 | 12,7 | 9,4 | 14,8 | 12,2 | 5,4 | 8,0 | 4,7 | 7,3 | 16,2 | 18,8 | 42 | PONT du JAY | 72 |
| 16,0 | 74,2 | 23,4 | 11,5 | 8,6 | 13,3 | 8,8 | 4,9 | 5,0 | 4,5 | 5,8 | 14,3 | 15,5 | 947 | BRIVE | 73 |
| 11,2 | 56,8 | 17,9 | 8,6 | 6,9 | 12,2 | 6,5 | 3,5 | 4,3 | 3,6 | 4,0 | 11,5 | 11,9 | 3 125 | MONTIGNAC | 74 |
| | | | | | | | | | | | | | 13 800 | BERGERAC | 75 |
| | | | | | | | | | | | | | 14 540 | TUILIÈRE | 76 |
| 6,4 | 28,8 | 11,8 | 5,9 | 4,2 | 6,3 | 2,9 | 1,8 | 1,8 | 1,6 | 2,3 | 4,7 | 6,4 | 3 350 | BÉNÉVENT | 77 |

** Stations soumises à des influences amont.

HYDRAULICITÉ DE 1957 EN % DES MOYENNES 1920-1954 : $\frac{1957}{20-54}$

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 54 | 230 | 67 | 30 | 25 | 90 | 68 | 37 | 50 | 28 | 21 | 35 | 64 | 1 010 | BORT |
| 50 | 196 | 88 | 46 | 51 | 93 | 98 | 60 | 75 | 32 | 20 | 33 | 71 | 252 | PONT des BOUYGES |
| 53 | 221 | 62 | 34 | 32 | 103 | 91 | 46 | 61 | 19 | 18 | 32 | 67 | 4 420 | ARGENTAT |
| 50 | 238 | 70 | 35 | 37 | 109 | 104 | 47 | 85 | 25 | 24 | 45 | 73 | 821 | BASTEYROUX |
| 62 | 240 | 79 | 38 | 41 | 110 | 109 | 41 | 81 | 25 | 18 | 42 | 75 | 691 | St ÉTIENNE-CANTALÈS |
| 53 | 209 | 78 | 38 | 38 | 108 | 99 | 45 | 62 | 25 | 19 | 39 | 70 | 8 700 | CÉNAC |
| 47 | 195 | 84 | 43 | 47 | 109 | 105 | 60 | 89 | 44 | 27 | 55 | 76 | 601 | UZERCHE |

(2) 3 270 km² = B.V. naturel. 3 670 km² = B.V. naturel + B.V. dérivé depuis 1950 de la Luzège (3 270 + 400)
Sur la Luzège, débits réservés = 50 l/s ; débits déversés possibles en cas de crue; débit maximum dérivable = 30 m³/s.
Avec ces éléments le lecteur pourra, s'il le désire, calculer des débits spécifiques qui ne sauraient en toute rigueur être présentés ici.

# 1957 BASSIN DE LA GARONNE

## DÉBITS MESURÉS - NATURELS OU INFLUENCÉS (*) - $m^3/s$

| Fleuve | Affluents S. Affl. | | STATIONS | J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D | Module |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| GARONNE | | 1 | PLAN d'AREM * | 8,38 | 9,00 | 11,6 | 19,4 | 23,5 | 49,8 | 20,4 | 11,8 | 10,6 | 10,7 | 9,46 | 7,09 | 16,0 |
| | Maudan | 2 | FOS | 0,95 | 1,00 | 1,05 | 2,31 | 1,90 | 3,51 | 0,78 | 0,47 | 0,46 | 0,57 | 0,95 | 0,67 | 1,22 |
| | Lac Glacé Portillon Lac Bleu | 3 | PORTILLON | -0,89 | -0,96 | -0,01 | +0,07 | +0,18 | +2,34 | +2,36 | +1,30 | +0,10 | +0,09 | -1,04 | -1,73 | |
| | Pique - Glère Lys - Bonneau | 4 | PIQUE SUPÉRIEURE * | | | | | | | | | | | | | |
| | Pique | 5 | RAVI * | | | | | | | | | | | | | |
| | Neste d'Oô | 6 | LAC d'OO | -1,21 | -0,34 | -0,01 | +0,32 | +0,90 | +2,77 | +0,32 | -0,56 | -0,74 | -1,00 | +0,05 | -0,84 | |
| | " | 7 | LAC d'OO * | 1,27 | 0,36 | 0,24 | 0,31 | 0,18 | 0,67 | 1,52 | 1,27 | 1,31 | 1,62 | 0,23 | 0,91 | 0,82 |
| | Neste de Cap de Long | 8 | LES EDELWEISS * | (0,01) | (0,015) | 0,036 | 0,047 | 0,143 | 0,98 | 1,34 | 0,59 | 0,44 | 0,27 | (0,10) | (0,05) | (0,335) |
| | Neste | 9 | AUMAR+AUBERT OREDON+OULE | -1,48 | -0,73 | +0,76 | +1,00 | +2,42 | +4,78 | -0,46 | -1,99 | -1,79 | -0,64 | -0,86 | -1,06 | |
| | Estaranhe | 10 | ESTARANHE | (0,01) | (0,015) | (0,04 | 0,069 | 0,12 | 0,32 | 0,19 | 0,042 | 0,029 | glace | . . . . | . . . . | |
| | Oule | 11 | OULE | | | | | | | | | | | | | |
| | Neste de Rioumajou | 12 | MAISON BLANCHE | 0,22 | 0,25 | 0,60 | 1,16 | 2,04 | 5,14 | 2,19 | 0,92 | 0,40 | 0,45 | 0,28 | 0,24 | 1,16 |
| | Neste d'Aure | 13 | SAINT LARY * | 3,55 | 3,42 | 3,21 | 5,34 | 7,85 | 17,84 | 8,71 | 6,67 | 5,32 | 4,37 | 3,79 | 3,22 | 6,11 |
| | Lavedan | 14 | GUCHEN * | 0,17 | 0,26 | 0,46 | 0,68 | 0,84 | 1,36 | 0,72 | 0,37 | 0,23 | 0,18 | 0,18 | 0,14 | 0,47 |
| | N. de Caillaouas | 15 | CAILLAOUAS | -1,38 | -0,44 | -0,03 | +0,58 | +0,90 | +3,76 | -2,10 | -0,83 | -2,65 | -0,77 | -0,85 | -0,44 | |
| | N. de Clarabide | 16 | LASSOULA * | | | | | | | | | | | | | |
| | N. de Louron | 17 | LOUDENVIELLE * | 1,56 | 0,75 | 0,76 | 1,28 | 2,00 | 3,36 | 6,02 | 2,32 | 3,42 | 1,74 | 1,50 | 0,92 | 2,13 |
| | " | 18 | BORDÈRES * | 1,96 | 1,27 | 1,34 | 2,20 | 3,26 | 5,75 | 7,28 | 3,11 | 3,82 | 2,13 | 2,03 | 1,30 | 2,95 |
| | Neste d'Aure | 19 | BEYRÈDE * | 8,30 | 8,45 | 8,19 | 13,40 | 16,9 | 32,9 | 16,8 | 12,0 | 11,3 | 9,22 | 8,79 | 7,22 | 12,8 |
| | " | 20 | POINTIS * | 29,8 | 34,8 | 35,0 | 64,5 | 73,6 | 135,8 | 54,8 | 29,6 | 26,6 | 27,4 | 33,8 | 24,6 | 47,5 |
| " | | 21 | VALENTINE * | 29,4 | 31,5 | 36,3 | 62,4 | 67,7 | 131,6 | 52,5 | 30,2 | 27,4 | 27,2 | 36,2 | 27,3 | 46,6 |
| | Salat | 22 | PHELIPS | 0,52 | 0,89 | 1,21 | 2,27 | 2,98 | 4,61 | (2,17) | (1,50) | (0,99) | 1,01 | 0,98 | 0,61 | 1,65 |
| | Garbet | 23 | ÉTANG GARBET | (0,03) | (0,05) | 0,10 | 0,21 | 0,28 | 1,23 | 1,03 | 0,31 | 0,25 | 0,20 | 0,12 | 0,09 | 0,325 |
| | " | 24 | AULUS | 0,38 | 0,72 | 0,905 | 1,40 | 1,86 | 2,83 | 2,15 | 0,99 | 0,76 | 0,65 | 0,59 | 0,40 | 1,14 |
| | Arse | 25 | ARSE "1490" | 0,036 | 0,20 | 0,54 | 0,63 | 1,08 | 2,07 | 1,11 | 0,46 | 0,37 | 0,32 | 0,21 | 0,14 | 0,60 |
| | " | 26 | AULUS | 0,31 | 0,48 | 0,73 | 1,04 | 1,94 | 3,09 | 1,61 | 0,75 | 0,60 | 0,54 | 0,40 | 0,32 | 0,99 |
| | Fouillet | 27 | AULUS | 0,18 | 0,30 | 0,39 | 0,44 | 0,77 | 1,31 | 0,55 | 0,32 | 0,32 | 0,28 | 0,33 | 0,28 | 0,46 |
| | Neuf Fontaine | 28 | LES ILES | 0,33 | 0,86 | 1,09 | 1,43 | 1,65 | 1,73 | 0,71 | 0,58 | 0,35 | 0,64 | 0,61 | 0,46 | 0,87 |
| " | | 29 | KERCABANAC | 6,69 | 10,4 | 11,3 | 21,2 | 26,2 | 41,8 | 16,8 | 9,21 | 7,89 | 8,07 | 10,1 | 5,88 | 14,6 |
| " | | 30 | LACOURT * | 12,6 | 16,4 | 15,5 | 27,7 | 29,7 | 45,7 | 19,0 | 16,4 | 11,3 | 11,6 | 14,1 | 9,7 | 19,1 |
| | Lez + Izard | 31 | ARRAING * | -0,85 | -0,20 | -0,27 | +0,16 | +0,83 | +1,47 | -0,05 | -0,12 | -0,15 | -0,50 | -0,29 | -0,48 | |
| | Lez | 32 | EYLIE | 0,85 | 0,28 | 0,42 | 0,20 | 0,02 | 0,74 | 0,98 | 0,82 | 0,35 | 0,75 | 0,42 | 0,57 | 0,54 |
| | Ribérot | 33 | ÉTANG-ROND | | | 0,108 | 0,143 | 0,204 | 0,348 | 0,315 | 0,176 | 0,129 | 0,092 | 0,074 | 0,066 | |
| | " | 34 | GIRONIS | 0,39 | 0,72 | 1,26 | 2,19 | 3,16 | 6,19 | 2,21 | 1,00 | 0,75 | 0,73 | 0,71 | 0,46 | 1,65 |
| " | | 35 | ROQUEFORT * | 38,1 | 39,2 | 31,5 | 80,1 | 72,3 | 141,5 | 38,7 | 25,6 | 21,1 | 20,2 | 37,3 | 17,2 | 46,9 |
| " | | 36 | PALAMINY * | 67,1 | 73,4 | 72,3 | 143 | 145 | 289 | 92,3 | 54,2 | 45,6 | 46,3 | 74,0 | 43,5 | 95,4 |
| | Ariège | 37 | HOSPITALET (amont) | | | | | | | | | | | | | |
| " | | 38 | HOSPITALET (aval) | 0,84 | 1,03 | 1,54 | 2,80 | 3,77 | 4,75 | 2,30 | 1,27 | 0,90 | 0,80 | 0,79 | 0,73 | 1,79 |
| | Bézines | 39 | SAILLENS | 0,18 | 0,20 | 0,46 | 0,89 | (1,31) | (2,90) | 1,18 | (0,49) | 0,30 | (0,30) | 0,28 | 0,27 | 0,73 |
| | Mourgouillou | 40 | RIBAS | 0,23 | 0,28 | 0,48 | 0,65 | 1,06 | 2,26 | 0,97 | 0,44 | 0,33 | 0,28 | 0,27 | 0,23 | 0,62 |
| | Gnolles | 41 | NAGUILHES | -0,89 | -0,19 | +0,01 | +0,07 | +0,16 | +3,70 | +0,85 | -0,12 | -0,28 | +0,19 | -0,12 | -0,27 | |
| | " | 42 | ORLU * | 0,96 | 0,35 | 0,86 | 0,73 | 0,97 | 0,21 | 1,21 | 0,93 | 0,61 | 0,23 | 0,11 | 0,34 | |
| | Lauze | 43 | GOULOURS ORGEIX * | 0,57 | 1,38 | 1,64 | 2,11 | 2,39 | 2,93 | 0,78 | 0,50 | 0,43 | 0,35 | 0,57 | 0,47 | 1,18 |
| | Ariège | 44 | LE TEICH | | | | | | | | | | | | | |
| | Nagear | 45 | RIEUSSEC | 0,25 | 0,32 | 0,61 | 1,01 | 1,69 | 2,87 | 0,785 | 0,395 | 0,25 | 0,25 | 0,26 | 0,28 | 0,75 |
| | Astou | 46 | LAPARANT | 0,29 | 0,50 | 1,25 | 1,84 | 2,69 | 4,30 | 1,58 | 0,95 | 0,47 | 0,51 | 0,61 | 0,38 | 1,28 |
| | " | 47 | RIÈTE I | 0,57 | 0,92 | 1,88 | 2,90 | 3,95 | 6,41 | 1,64 | 1,03 | 0,69 | 0,71 | 0,88 | 0,61 | 1,85 |
| | Quioulès | 48 | RIÈTE II | 0,53 | 0,71 | 1,49 | 2,43 | 3,51 | 6,92 | 1,65 | 0,89 | 0,56 | 0,49 | 0,54 | 0,38 | 1,67 |
| | Artiès | 49 | IZOURT | -0,31 | -0,50 | -0,26 | 0 | +0,35 | +1,44 | -0,08 | -0,04 | -0,35 | +0,30 | -0,39 | -0,28 | |
| | Artiès | 50 | PRADIÈRES * | | | | | | | | | | | | | |
| | Siguer | 51 | GNIOURE | -1,71 | -1,83 | -2,09 | +1,33 | -1,88 | +4,69 | +1,61 | -1,44 | -1,34 | -1,22 | -1,20 | -0,64 | |

## BASSIN DE LA GARONNE 1957

# DÉBITS MESURÉS - NATURELS OU INFLUENCÉS (*) - m³/s

| J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D | Module | Bassin versant km² | STATIONS | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | 560 | PLAN d'AREM ** | 1 |
| 25,3 | 26,3 | 27,9 | 61,4 | 50,5 | 93,3 | 20,7 | 12,5 | 12,2 | 15,1 | 25,3 | 17,8 | 32,4 | 38 | FOS | 2 |
| | | | | | | | | | | | | | 12 | PORTILLON | 3 |
| 12 | 15 | 17 | 37 | 48 | 65 | 47 | 27 | 19 | 19 | 19 | 20 | 29 | 51 | PIQUE SUPÉRIEURE ** | 4 |
| 10,9 | 14,9 | 20,5 | 36,7 | 53,0 | 77,8 | 62,7 | 36,5 | 22,8 | 23,7 | 18,7 | 14,4 | 32,8 | 81 | RAVI ** | 5 |
| | | | | | | | | | | | | | 18 | LAC d'OO (réserve) | 6 |
| 3,3 | 1,1 | 13 | 35 | 60 | 191 | 102 | 39 | 32 | 34 | 14 | 3,9 | 44 | 18 | LAC d'OO ** | 7 |
| (2) | (3) | 7 | 9 | 29 | 196 | 268 | 118 | 88 | 54 | (20) | (10) | (67) | 5 | LES EDELWEISS | 8 |
| | | | | | | | | | | | | | 39 | AUMAR + AUBERT OREDON + OULE | 9 |
| (4) | (6) | (16) | 28 | 48 | 128 | 76 | 17 | 12 | glace . . . . . | | | | 2,5 | ESTARANHE | 10 |
| | | | | | | | | | | | | | 28 | OULE | 11 |
| 3,4 | 3,9 | 9,4 | 18,1 | 31,9 | 80,4 | 34,2 | 14,4 | 6,3 | 7,0 | 4,3 | 3,8 | 18,1 | 64 | MAISON BLANCHE | 12 |
| 8,6 | 11,2 | 16,5 | 26,3 | 42,7 | 93,7 | 34,2 | 19,4 | 14,6 | 15,5 | 12,2 | 9,0 | 25,4 | 241 | SAINT LARY ** | 13 |
| | | | | | | | | | | | | | 22 | GUCHEN | 14 |
| | | | | | | | | | | | | | 6 | CAILLAOUAS | 15 |
| 10,6 | 12,1 | 20,5 | 45,8 | 72,5 | 186 | 102 | 41,6 | 16,2 | 27,5 | 13,7 | 13,5 | 46,8 | 16 | LASSOULA ** | 16 |
| 4,0 | 6,9 | 16,2 | 41,3 | 64,5 | 158,0 | 87,1 | 33,1 | 17,1 | 21,6 | 14,4 | 10,7 | 39,6 | 45 | LOUDENVIELLE ** | 17 |
| 4,8 | 6,9 | 10,9 | 23,2 | 34,7 | 79,3 | 43,2 | 19,0 | 9,7 | 11,3 | 9,8 | 7,2 | 21,7 | 120 | BORDÈRES ** | 18 |
| 9,1 | 12,2 | 15,0 | 25,1 | 33,9 | 69,4 | 12,9 | 15,4 | 11,5 | 13,1 | 11,9 | 9,6 | 20,6 | 597 | BEYRÈDE ** | 19 |
| | | | | | | | | | | | | | 2 100 | POINTIS ** | 20 |
| 11,0 | 13,1 | 16,5 | 28,9 | 32,3 | 65,2 | 23,6 | 12,7 | 10,0 | 11,2 | 15,0 | 10,4 | 20,8 | 2 230 | VALENTINE ** | 21 |
| 12,8 | 21,9 | 29,8 | 55,9 | 73,4 | 113,5 | 53,4 | 38,0 | 24,4 | 24,9 | 24,1 | 15,0 | 40,6 | 41 | PHELIPS | 22 |
| 8 | 13 | 24 | 50 | 67 | 293 | 245 | 74 | 59,5 | 48 | 28,5 | 21 | 77 | 4 | ÉTANG GARBET | 23 |
| 21 | 40 | 50 | 77 | 103 | 156 | 119 | 55 | 42 | 36 | 33 | 22 | 63 | 18 | AULUS | 24 |
| 4 | 21 | 57 | 67 | 114 | 219 | 117 | 49 | 39,5 | 33,5 | 22 | 15 | 63 | 9 | ARSE "1490" | 25 |
| 19 | 30 | 46 | 65 | 124 | 193 | 104 | 47 | 37,5 | 34 | 25 | 20 | 62 | 16 | AULUS | 26 |
| 19 | 32 | 41,5 | 47 | 82 | 139 | 58,5 | 34 | 34 | 30 | 35 | 30 | 49 | 9 | AULUS | 27 |
| | | | | | | | | | | | | | | LES ILES | 28 |
| 17,6 | 27,4 | 29,8 | 56,0 | 69,1 | 110,0 | 44,5 | 24,2 | 20,8 | 21,3 | 26,7 | 15,5 | 38,5 | 379 | KERCABANAC | 29 |
| | | | | | | | | | | | | | 580 | LACOURT | 30 |
| | | | | | | | | | | | | | 13 | ARRAING | 31 |
| 0 | 6,2 | 11,5 | 27,7 | 65,4 | 170,0 | 71,5 | 53,9 | 15,4 | 19,2 | 10,0 | 6,9 | 38,5 | 13 | EYLIE ** | 32 |
| | | 33 | 43 | 62 | 105 | 95 | 53 | 39 | 28 | 22 | 20 | | 3,3 | ÉTANG-ROND | 33 |
| 10 | 19 | 33 | 58 | 83 | 162 | 58 | 26 | 20 | 19 | 19 | 12 | 43 | 38 | GIRONIS | 34 |
| 24,2 | 24,9 | 20,0 | 50,9 | 45,9 | 89,9 | 24,6 | 16,3 | 13,4 | 12,8 | 23,7 | 10,9 | 29,8 | 1 575 | RIQUEFORT ** | 35 |
| | | | | | | | | | | | | | 4 425 | PALAMINY ** | 36 |
| | | | | | | | | | | | | | 45 | HOSPITALET (Amont) | 37 |
| 13,3 | 16,4 | 24,5 | 44,5 | 59,9 | 75,5 | 36,5 | 20,2 | 14,3 | 12,7 | 12,5 | 11,6 | 28,4 | 63 | HOSPITALET (Aval) | 38 |
| 9,0 | 10,0 | 23,0 | 44,5 | (65,5) | (145,0) | 59,0 | (24,5) | 15,0 | (15,0) | 14,0 | 13,0 | 35,5 | 20 | SAILLENS | 39 |
| 13,5 | 16,5 | 28,2 | 38,2 | 62,4 | 133,0 | 57,1 | 25,9 | 19,4 | 16,5 | 15,9 | 13,5 | 36,6 | 17 | RIBAS | 40 |
| | | | | | | | | | | | | | 19 | NAGUILHES | 41 |
| 3,7 | 8,4 | 46 | 42 | 59 | 206 | 108 | 43 | 17 | 22 | 12 | 3,7 | 48 | 19 | ORLU ** | 42 |
| 12,3 | 29,7 | 35,3 | 45,4 | 51,4 | 63,0 | 16,8 | 10,8 | 9,3 | 7,5 | 12,3 | 10,1 | 25,4 | 47 | GOULOURS ORGEIX ** | 43 |
| | | | | | | | | | | | | | 86 | LE TEICH | 44 |
| 14 | 18 | 34 | 56 | 94 | 160 | 44 | 22 | 14 | 14 | 14 | 16 | 41,7 | 18 | RIEUSSEC | 45 |
| 8 | 13 | 34 | 50 | 72 | 116 | 43 | 26 | 13 | 14 | 16 | 10 | 34,6 | 37 | LAPARANT | 46 |
| 11 | 18 | 37 | 57 | 77 | 126 | 32 | 20 | 13,5 | 14 | 17 | 12 | 36,3 | 51 | RIÈTE I | 47 |
| 10 | 14 | 29 | 47 | 67,5 | 133 | 32 | 17 | 11 | 9 | 10 | 7 | 32,1 | 52 | RIÈTE II | 48 |
| | | | | | | | | | | | | | 12 | IZOURT | 49 |
| | | | | | | | | | | | | | 12 | PRADIÈRES ** | 50 |
| | | | | | | | | | | | | | 28 | GNIOURE | 51 |

# 1957 BASSIN DE LA GARONNE

## DÉBITS MESURÉS - NATURELS OU INFLUENCÉS (*) - m³/s (Suite)

| Fleuve | Affluents S. Affl. | | STATIONS | J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D | Module |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| GARONNE | Gnioure | 52 | PRADIÈRES * | 1,88 | 1,93 | 2,68 | 0,23 | 0,17 | 0,04 | 0,15 | 1,85 | 1,66 | 1,54 | 1,49 | 0,98 | 1,21 |
| | | 53 | GNIOURE+FOURCAT +IZOURT+MAJOU | -2,28 | -2,15 | -2,51 | +1,50 | +2,05 | +7,03 | +1,85 | -1,28 | -1,48 | -1,95 | -1,33 | -1,26 | |
| | Vicdessos | 54 | AUZAT * | | | | | | | | | | | | | |
| | " | 55 | SABART * | | | | | | | | | | | | | |
| | Ariège | 56 | FOIX * | 19,5 | 30,0 | 41,2 | 54,9 | 65,2 | 114,1 | 44,0 | 21,3 | 15,0 | 14,3 | 16,5 | 11,8 | 37,2 |
| | " | 57 | LABARRE | 19,6 | 28,1 | 35,6 | 52,2 | 59,8 | 108,9 | 39,3 | 19,6 | 16,9 | 17,9 | 18,8 | 13,7 | 35,9 |
| " | | 58 | PORTET | 120 | 133 | 117 | 257 | 240 | 543 | 139 | 82 | 71 | 78 | 119 | 65 | 163 |
| | Tarn | 59 | TESTE PIELS | 0,83 | 1,86 | 2,67 | 2,17 | 1,76 | 2,02 | 0,46 | 0,14 | 0,10 | 0,07 | 0,94 | 1,68 | 1,22 |
| | Goudesch | 60 | CÉPÈDE | 0,28 | 1,17 | 0,64 | 0,86 | 0,46 | 0,775 | 0,10 | 0,045 | 0,05 | 0,045 | 0,30 | 1,095 | 0,48 |
| | " | 61 | FONTCHALETTES | 1,62 | 5,41 | 5,24 | 4,71 | 3,55 | 5,06 | 0,83 | 0,26 | 0,24 | 0,15 | 1,72 | 5,12 | 2,80 |
| | Rieumalet | 62 | PONT de MONTVERT | 0,50 | 1,14 | 1,37 | 1,16 | 1,05 | 1,10 | 0,30 | 0,15 | 0,095 | 0,09 | 0,22 | 0,84 | 0,665 |
| | Mirals | 63 | RHUNES | 0,25 | 0,53 | 0,66 | 0,46 | 0,46 | 0,45 | 0,18 | 0,09 | 0,07 | 0,05 | 0,07 | 0,16 | 0,28 |
| | Briançon | 64 | CORURÈS | 0,51 | 1,15 | 0,47 | 0,77 | 0,49 | 0,90 | 0,13 | 0,05 | 0,06 | 0,05 | 0,08 | 0,48 | 0,42 |
| | " | 65 | COCURÈS | 4,7 | 12,5 | 11,0 | 11,4 | 9,7 | 10,3 | 1,67 | 0,66 | 0,57 | 0,50 | 2,9 | 11,0 | 6,35 |
| | Tarnon | 66 | VÉBRON | 2,65 | 8,4 | 4,0 | 5,8 | 3,2 | 7,5 | 0,5 | 0,23 | 0,24 | 0,23 | 1,34 | 5,1 | 3,1 |
| | Mimente | 67 | MALHAUTIER | 2,08 | 5,95 | 3,11 | 4,49 | 3,17 | 5,69 | 0,65 | 0,24 | 0,18 | 0,15 | 0,69 | 5,75 | 2,65 |
| | " | 68 | LA MALÈNE | 21,3 | 61,2 | 32,5 | 47,6 | 34,5 | 50,7 | 10,8 | 4,9 | 4,2 | 3,0 | 9,4 | 34,2 | 26,2 |
| | " | 69 | LA MUSE | 30,0 | 74,7 | 45,0 | 54,8 | 42,4 | 60,0 | 15,4 | 8,8 | 7,9 | 7,2 | 13,0 | 36,3 | 32,6 |
| | Dourbie | 70 | LA BORIE | 0,23 | 0,70 | 0,51 | 0,50 | 0,43 | 0,68 | 0,125 | 0,070 | 0,060 | 0,050 | 0,215 | 0,370 | 0,320 |
| | Lingas | 71 | LINGAS | 0,195 | 0,825 | 0,420 | 0,530 | 0,385 | 0,685 | 0,070 | 0,029 | 0,025 | 0,021 | 0,123 | 0,245 | 0,295 |
| | Dourbie | 72 | MAZET | 1,35 | 4,31 | 2,43 | 3,36 | 2,49 | 3,95 | 0,51 | 0,20 | 0,19 | 0,15 | 1,00 | 2,00 | 1,80 |
| | Bonheur | 73 | CAMPRIEU | 0,26 | 0,87 | 0,50 | (1,05) | 0,42 | 0,86 | 0,12 | 0,05 | 0,05 | 0,04 | 0,13 | 0,41 | 0,40 |
| | Trévezel | 74 | TRÈVES | 1,13 | 3,55 | 2,15 | 4,20 | 2,13 | 3,50 | 0,49 | 0,23 | 0,16 | 0,135 | 0,52 | 1,35 | 1,63 |
| | " | 75 | PINET | 45,2 | 108,5 | 65,3 | 94,0 | 74,8 | 108,8 | 30,4 | 18,0 | 14,5 | 12,7 | 20,6 | 46,2 | 53,2 |
| | Débits dérivés de l'Aveyron vers le Tarn | | | 6,29 | 21,7 | 10,7 | 11,2 | 5,24 | 8,50 | 1,43 | 0,37 | 0 | 0 | 1,04 | 1,81 | 5,84 |
| | Rancé | 76 | CURVALLE | 3,40 | 11,8 | 3,46 | (19,4) | (6,54) | 5,77 | 0,90 | 0,26 | 0,28 | 0,22 | 1,18 | 1,08 | 4,44 |
| | Saignerie | 77 | SAIGNERIE | | | | | | | | | | | | | |
| | Viaur Alrance Bage Vioulou | 78 | VILLEFRANCHE de PANAT | +0,07 | -0,29 | +1,04 | -0,51 | +0,87 | +0,26 | -0,56 | +0,10 | -0,25 | +0,65 | -0,13 | -0,20 | |
| | " | 79 | PÉCOTTE (1) | 64,8 | 161 | 84,7 | 159 | 106 | 142 | 36,3 | 24,7 | 23,0 | 24,3 | 32,4 | 54,4 | 75,3 |
| | Agout | 80 | FRAISSE | 1,55 | 1,71 | 1,32 | 3,27 | 2,89 | 2,65 | 0,59 | 0,28 | 0,20 | 0,20 | 0,45 | 0,50 | 1,30 |
| | Vèbre | 81 | LAOUZAS | 2,91 | 6,05 | 3,98 | 8,55 | 6,98 | 7,23 | 2,03 | 1,08 | 0,89 | 0,69 | 1,41 | 1,61 | 3,59 |
| | Rieufrech | 82 | Les CROZES | 0,18 | 0,47 | 0,28 | 0,41 | 0,31 | 0,36 | 0,10 | 0,04 | 0,05 | 0,04 | 0,09 | 0,15 | 0,21 |
| | Agout | 83 | La RAVIÈGE | | | | | | | | | | | | | |
| | Agrès | 84 | JALADIEU | 0,41 | 0,88 | 0,70 | 1,04 | 0,70 | 0,64 | 0,29 | 0,18 | 0,22 | 0,14 | 0,24 | 0,28 | 0,47 |
| | Agout | 85 | BRASSAC | | | | | | | | | | | | | |
| | " | 86 | FERRIÈRES | 9,9 | 21,4 | 14,9 | 33,5 | 26,1 | 21,6 | 7,0 | 3,4 | 3,4 | 2,4 | 4,6 | 5,5 | 12,8 |
| | Gijou | 87 | ROCALE | 2,99 | 8,68 | 4,28 | 8,86 | 4,68 | 4,13 | 1,53 | 0,87 | 0,87 | (0,61) | (1,14) | 1,53 | 3,30 |
| | Agout | 88 | CASTRES | 17,3 | 34,8 | 22,9 | 43,3 | 26,4 | 28,1 | 8,6 | 3,7 | 4,2 | 3,8 | 7,1 | 10,4 | 17,4 |
| | Arn | 89 | St PEYRES | +0,76 | +4,89 | +3,11 | +1,39 | -0,15 | -0,18 | -0,30 | -0,18 | -0,47 | -3,66 | -1,65 | -1,17 | |
| | Arn | 90 | St PEYRES | 2,52 | 1,91 | 1,59 | 6,21 | 6,15 | 6,48 | 2,2 | 0,88 | 1,77 | 4,46 | 3,35 | 3,27 | 3,42 |
| | Agout | 91 | St JEAN de RIVES * | 37,7 | 74,7 | 46,9 | 129 | 68,7 | 94,2 | 23,5 | 12,7 | 13,1 | 14,9 | 22,2 | 23,6 | 46,4 |
| | Aveyron | 92 | RODEZ | 11,0 | 31,1 | 9,69 | 13,2 | 4,68 | 9,06 | 1,97 | 0,88 | 0,70 | 0,56 | 0,79 | 1,69 | 7,11 |
| | " | 93 | Pt de LAGASSE | 12,4 | 43,1 | 15,8 | 16,4 | 4,82 | 15,3 | 7,07 | 4,60 | 4,44 | 3,64 | 4,32 | 4,92 | 11,8 |
| | Alzou | 94 | CABAL (barrage) | 3,25 | 9,01 | 2,19 | 2,78 | 0,93 | 3,18 | 0,60 | 0,11 | 0,12 | 0,09 | 0,35 | 0,86 | 1,90 |
| | Aveyron | 95 | LAGUÉPIE I | 22,3 | 66,9 | 21,5 | 28,2 | 12,9 | 22,1 | 6,09 | 2,17 | 1,88 | 1,35 | 2,74 | 5,42 | 16,1 |
| | Viaur | 96 | ARQUES | 3,02 | 10,0 | 4,46 | (4,45) | 2,61 | 3,40 | 0,91 | 0,44 | 0,55 | 0,36 | 0,71 | (1,00) | 2,66 |
| | Viaur | 97 | PONT de SALARS | -0,08 | +4,03 | -3,62 | +3,08 | -0,26 | -0,45 | -0,12 | +0,06 | -0,49 | -2,05 | -0,79 | +1,09 | |
| | Bages | 98 | GAGES | -0,14 | +0,42 | -0,75 | +0,17 | +0,17 | +0,34 | +0,48 | +0,21 | +0,05 | -0,78 | +0,91 | +0,37 | |
| | Vioulou | 99 | TREBONS-BAS | 1,56 | 3,32 | 1,70 | 1,90 | 1,28 | 1,43 | 0,56 | 0,16 | 0,15 | 0,11 | 0,23 | 0,86 | 1,06 |
| | " | 100 | PARELOUP | +4,34 | +10,06 | +11,86 | +4,91 | -4,31 | +4,46 | +1,08 | -4,54 | -6,10 | -8,63 | -6,85 | -10,08 | |
| | Viaur | 101 | THURIÈS * | 8,0 | 28,9 | 11,4 | 19,0 | 8,5 | 7,8 | 2,1 | 1,0 | 1,2 | 0,7 | 1,6 | 2,4 | 7,7 |

## BASSIN DE LA GARONNE 1957

# DÉBITS NATURELS - MESURÉS OU RECONSTITUÉS (**) - l/s/km² (Suite)

| J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D | Module | Bassin versant km² | STATIONS | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6,1 | 3,6 | 21,1 | 55,7 | 73,3 | 169,0 | 62,3 | 14,6 | 11,4 | 11,4 | 10,4 | 12,2 | 37,5 | 28 | PRADIÈRES ** | 52 |
| | | | | | | | | | | | | | 49 | GNIOURE+FOURCAT +IZOURT+MAJOU ** | 53 |
| 8,7 | 11,4 | 26,6 | 45,5 | 62,3 | 151,5 | 69,0 | 23,2 | 17,4 | 12,9 | 11,6 | 9,0 | 37,4 | 155 | AUZAT ** | 54 |
| 10,0 | 14,9 | 26,3 | 43,4 | 54,5 | 96,0 | 47,4 | 15,5 | 10,6 | 10,8 | 10,7 | 8,2 | 29,0 | 272 | SABART ** | 55 |
| 12,2 | 20,6 | 29,0 | 42,0 | 50,3 | 93,0 | 34,8 | 14,9 | 9,9 | 9,3 | 11,4 | 8,1 | 27,8 | 1 340 | FOIX ** | 56 |
| | | | | | | | | | | | | | 1 485 | LABARRE | 57 |
| 11,2 | 12,8 | 11,5 | 26,1 | 24,6 | 56,9 | 14,2 | 7,9 | 6,4 | 7,4 | 11,5 | 6,0 | 16,3 | 9 980 | PORTET | 58 |
| 33,2 | 74,4 | 106,8 | 86,8 | 70,4 | 80,8 | 18,4 | 5,6 | 4,0 | 2,8 | 37,6 | 67,2 | 49,0 | 25 | TESTE PIELS | 59 |
| 26,1 | 109,0 | 59,8 | 80,3 | 43,0 | 72,4 | 9,7 | 4,3 | 5,0 | 4,3 | 28,0 | 102,3 | 44,8 | 11 | CÉPÈDE | 60 |
| 24,1 | 80,6 | 78,2 | 70,5 | 52,8 | 75,4 | 12,3 | 3,9 | 3,6 | 2,3 | 25,6 | 76,1 | 41,7 | 67 | FONTCHALETTES | 61 |
| 25,1 | 56,7 | 68,1 | 57,7 | 52,2 | 54,7 | 14,9 | 7,4 | 4,8 | 4,6 | 10,9 | 42,0 | 33,1 | 20 | PONT de MONTVERT | 62 |
| 20,9 | 44,7 | 56,2 | 39,1 | 38,9 | 38,5 | 15,6 | 7,6 | 6,0 | 4,4 | 6,2 | 13,4 | 24,1 | 12 | RHUNES | 63 |
| 20,4 | 46,0 | 18,9 | 30,8 | 19,7 | 35,8 | 5,0 | 2,0 | 2,4 | 2,0 | 3,4 | 19,2 | 16,9 | 25 | COCURÈS | 64 |
| 25,4 | 67,3 | 59,3 | 61,8 | 52,5 | 55,8 | 9,0 | 3,6 | 3,1 | 2,7 | 15,8 | 59,5 | 34,4 | 185 | COCURÈS | 65 |
| 33,9 | 108,0 | 48,4 | 74,6 | 41,5 | 96,0 | 6,4 | 3,0 | 3,1 | 3,0 | 17,2 | 65,5 | 39,8 | 78 | VÉBRON | 66 |
| 28,1 | 80,4 | 42,0 | 60,7 | 42,8 | 76,9 | 8,8 | 3,2 | 2,5 | 2,1 | 9,3 | 77,7 | 35,8 | 74 | MALHAUTIER | 67 |
| 26,0 | 74,8 | 39,7 | 58,2 | 42,2 | 62,0 | 13,2 | 6,0 | 5,1 | 3,7 | 11,5 | 41,8 | 32,0 | 818 | LA MALÈNE | 68 |
| 32,4 | 80,8 | 48,7 | 59,3 | 45,9 | 65,0 | 16,6 | 9,5 | 8,5 | 7,8 | 14,1 | 39,3 | 32,6 | 924 | LA MUSE | 69 |
| 40,3 | 122,5 | 89,2 | 87,5 | 75,4 | 119,0 | 21,9 | 12,3 | 10,5 | 8,7 | 37,9 | 64,9 | 56,1 | 6 | LA BORIE | 70 |
| 36,5 | 154,0 | 78,7 | 99,0 | 72,0 | 128,0 | 13,1 | 5,4 | 4,7 | 3,9 | 23,0 | 45,8 | 55,0 | 5 | LINGAS | 71 |
| 31,4 | 100,3 | 56,5 | 78,3 | 58,0 | 92,0 | 11,8 | 4,6 | 4,4 | 3,4 | 23,3 | 46,6 | 42,0 | 43 | MAZET | 72 |
| 24,3 | 81,3 | 46,7 | 98,1 | 39,3 | 80,4 | 11,2 | 4,7 | 4,7 | 3,7 | 12,1 | 38,3 | 37,1 | 11 | CAMPRIEU | 73 |
| 19,9 | 62,6 | 37,8 | 74,0 | 37,4 | 61,6 | 8,5 | 4,1 | 2,8 | 2,4 | 9,2 | 23,8 | 28,8 | 57 | TRÈVES | 74 |
| 16,9 | 40,6 | 24,4 | 35,2 | 28,0 | 40,7 | 11,4 | 6,7 | 5,4 | 4,7 | 7,7 | 17,3 | 19,9 | 2 675 | PINET | 75 |
| | | | | | | | | | | | | | 376 | POUGET | |
| 8,7 | 30,2 | 8,9 | (49,8) | (16,8) | 14,8 | 2,3 | 0,7 | 0,7 | 0,6 | 3,0 | 2,8 | 11,4 | 390 | CURVALLE | 76 |
| | | | | | | | | | | | | | 3 | SAIGNERIE | 77 |
| | | | | | | | | | | | | | 424 | VILLEFRANCHE de PANAT | 78 |
| 13,0 | 31,0 | 16,4 | 32,9 | 22,4 | 29,7 | 7,8 | 5,4 | 5,1 | 5,4 | 6,9 | 11,7 | 15,5 | 4 500 | PÉCOTTE | 79 |
| 32,3 | 35,6 | 27,5 | 68,1 | 60,2 | 55,2 | 12,3 | 5,8 | 4,2 | 4,2 | 9,4 | 10,4 | 27,1 | 48 | FRAISSE | 80 |
| 19,3 | 40,1 | 26,4 | 56,6 | 46,2 | 47,8 | 13,4 | 7,2 | 5,9 | 4,6 | 9,3 | 10,7 | 23,8 | 151 | LAOUZAS | 81 |
| 30,0 | 78,3 | 46,7 | 68,3 | 51,7 | 60,0 | 16,7 | 6,7 | 8,3 | 6,7 | 15,0 | 25,0 | 34,4 | 6 | Les CROZES | 82 |
| | | | | | | | | | | | | | 364 | LA RAVIÈGE | 83 |
| 23,6 | 50,6 | 40,2 | 59,8 | 40,2 | 36,8 | 16,7 | 10,3 | 12,6 | 8,0 | 13,8 | 16,1 | 27,0 | 17 | JALADIEU | 84 |
| | | | | | | | | | | | | | 435 | BRASSAC | 85 |
| 19,8 | 42,8 | 29,8 | 67,0 | 52,2 | 43,2 | 14,0 | 6,8 | 6,8 | 4,8 | 9,2 | 11,0 | 25,6 | 500 | FERRIÈRES | 86 |
| 14,4 | 41,7 | 20,6 | 42,6 | 22,5 | 19,8 | 7,3 | 4,2 | 4,2 | (2,9) | (5,5) | 7,3 | 15,9 | 208 | ROCALE | 87 |
| 18,8 | 37,9 | 24,9 | 47,0 | 28,7 | 30,6 | 9,3 | 4,0 | 4,6 | 4,1 | 7,7 | 11,3 | 18,9 | 920 | CASTRES | 88 |
| | | | | | | | | | | | | | 129 | St PEYRES | 89 |
| 25,6 | 52,7 | 36,5 | 59,0 | 46,5 | 48,8 | 14,7 | 5,4 | 8,5 | 6,2 | 13,2 | 16,3 | 27,9 | 129 | St PEYRES | 90 |
| 14,6 | 29,0 | 18,2 | 50,2 | 26,7 | 31,6 | 9,1 | 4,9 | 5,1 | 5,8 | 8,6 | 9,2 | 18,0 | 2 575 | St JEAN de RIVES** | 91 |
| 19,6 | 55,2 | 17,2 | 23,4 | 10,1 | 16,1 | 3,5 | 1,6 | 1,2 | 1,0 | 1,4 | 3,0 | 12,8 | 563 | RODEZ | 92 |
| 12,3 | 42,6 | 15,6 | 16,2 | 9,7 | 15,2 | 7,0 | 4,5 | 4,4 | 3,6 | 4,3 | 4,9 | 11,7 | 1 010 | PONT de LAGASSE | 93 |
| 16,3 | 45,3 | 11,0 | 14,0 | 4,7 | 16,0 | 3,01 | 0,55 | 0,60 | 0,45 | 1,76 | 4,32 | 9,54 | 199 | CABAL (barrage) | 94 |
| 14,5 | 43,6 | 14,0 | 18,4 | 8,4 | 14,4 | 4,0 | 1,4 | 1,2 | 0,9 | 1,8 | 3,5 | 10,5 | 1 535 | LAGUÉPIE I | 95 |
| 22,0 | 72,7 | 32,4 | (32,4) | 19,0 | 24,7 | 6,6 | 3,2 | (4,0) | 2,6 | 5,2 | (7,3) | 19,3 | 137 | ARQUES | 96 |
| | | | | | | | | | | | | | 182 | PONT de SALARS | 97 |
| | | | | | | | | | | | | | 34 | BAGES | 98 |
| 27,4 | 58,2 | 29,8 | 33,3 | 22,4 | 25,1 | 9,8 | 2,8 | 2,6 | 2,0 | 4,0 | 6,3 | 18,6 | 57 | TRÉBONS-BAS | 99 |
| | | | | | | | | | | | | | 160 | PARELOUP | 100 |
| 13,6 | 48,2 | 21,1 | 28,8 | 13,1 | 15,6 | 3,3 | 1,3 | 1,1 | 0,7 | 2,5 | 4,0 | 12,8 | 1 050 | THURIÈS ** | 101 |

# 1957 BASSIN DE LA GARONNE

## DÉBITS MESURÉS - NATURELS OU INFLUENCÉS (*) - m³/s (Suite)

| Fleuve | Affluents | S. Affl. | | STATIONS | J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D | Module |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| GARONNE | | Viaur | 102 | LAGUÉPIE II * | 15,2 | 47,2 | 17,9 | 28,5 | 14,6 | 15,3 | 4,15 | 1,86 | 2,43 | 1,80 | 4,55 | 8,45 | 13,5 |
| | | Aveyron | 103 | LOUBEJAC * | 48,1 | 170,8 | 61,7 | 103,2 | 49,2 | 76,2 | 15,5 | 5,0 | 5,4 | 4,6 | 5,9 | 10,2 | 46,3 |
| | Tarn | | 104 | ROUBY * | 153 | 399 | 206 | 352 | 236 | 322 | 80,5 | 38,6 | 52,8 | 40,3 | 53,4 | 93,9 | 169 |
| " | | | 105 | MALAUSE | 293 | 627 | 350 | 773 | 591 | 1208 | 262 | 140 | 128 | 121 | 195 | 177 | 402 |
| | Lot | Colagne | 106 | GAVINET | 1,25 | 4,50 | 3,39 | 1,90 | 1,35 | 3,53 | 0,90 | 0,27 | 0,19 | 0,18 | 0,26 | 0,47 | 1,52 |
| | | " | 107 | COLAGNE (dérivation) | 1,30 | 3,70 | 2,41 | 2,33 | 1,59 | 3,48 | 0,99 | 0,28 | 0 | 0 | 0,20 | 0,20 | 1,37 |
| | | Crueize | 108 | MOULINET | 0,933 | 3,096 | 1,767 | 1,249 | 0,772 | 1,619 | 0,443 | 0,175 | 0,179 | 0,169 | 0,370 | 0,478 | 0,937 |
| | | " | 109 | St LÉGER de PEYRE | | | | | | | | | | | | | |
| | | Colagne | 110 | St LÉGER de PEYRE | | | | | | | | | | | | | |
| | " | | 111 | LA MOTHE * | 12,7 | 56,7 | 24,3 | 17,3 | 14,9 | 26,9 | 7,0 | 2,6 | 2,1 | 1,7 | 3,4 | 7,6 | 12,1 |
| | " | | 112 | CASTELNAU | +2,00 | +2,00 | +2,30 | +1,03 | +2,29 | +3,52 | +0,29 | +0,78 | +1,20 | -0,40 | +0,11 | +0,29 | |
| | " | | 113 | CASTELNAU * | 20,8 | 89,6 | 35,9 | 27,5 | 20,2 | 33,8 | 12,3 | 4,22 | 3,70 | 4,30 | 5,19 | 11,5 | 21,9 |
| | | Boralde de St Chély | 114 | PONT des TOUZES | | | | | | | | | | | | | |
| | | Truyère | 115 | SERVERETTE * | 2,31 | 6,19 | 4,38 | 3,41 | 2,59 | 5,46 | 1,68 | 0,29 | 0,26 | 0,19 | 0,56 | 1,05 | 2,33 |
| | | Rimeize | 116 | MALPERTUS | (0,60) | 2,09 | 0,89 | 0,67 | 0,36 | 1,04 | (0,19) | (0,12) | (0,14) | 0,16 | 0,31 | 0,31 | (0,57) |
| | | Truyère | 117 | SOULIER * | 7,54 | 35,29 | 15,62 | 9,49 | 5,52 | 17,19 | 4,11 | 0,94 | 0,95 | 0,83 | 1,71 | (3,13) | 8,32 |
| | | Lander | 118 | St GEORGES | (4,35) | (21,31) | 3,39 | 1,80 | 1,31 | (5,93) | 0,65 | 0,22 | 0,23 | 0,27 | 0,50 | (0,62) | (3,25) |
| | | Bès | 119 | GOUR du GOU | (0,70) | (3,00) | 1,33 | 0,84 | 0,43 | 0,99 | 0,18 | 0,08 | 0,14 | 0,08 | 0,33 | 0,53 | (0,72) |
| | | " | 120 | St JUÉRY | (3,9) | 33,1 | 10,6 | 5,2 | 2,77 | 6,2 | 1,77 | 0,80 | 1,22 | 0,86 | 2,08 | (2,90) | 5,75 |
| | | Truyère | 121 | CHAMBON * | (24,1) | 119,0 | 46,1 | 25,3 | 15,5 | 42,2 | 12,3 | 3,9 | 4,5 | 3,7 | 6,9 | (9,3) | 25,4 |
| | | " | 122 | SARRANS | -4,70 | +57,9 | -20,7 | -6,33 | +3,61 | +13,9 | -11,2 | -1,18 | -16,2 | -25,4 | +14,8 | -11,6 | |
| | | | 123 | SARRANS * | 34,9 | 109,6 | 81,2 | 36,1 | 15,0 | 31,7 | 24,1 | 5,58 | 22,6 | 29,8 | 24,3 | 25,3 | 35,7 |
| | | Argence | 124 | PONT de MELS | | | | | | | | | | | | | |
| | | Bromme | 125 | BROMMAT | | | | | | | | | | | | | |
| | | Goul | 126 | COUESQUE | 5,83 | 25,49 | 6,23 | 2,46 | 1,97 | 2,78 | 1,17 | 0,62 | 0,79 | 0,76 | 0,91 | 2,27 | 4,27 |
| | | Truyère | 127 | COUESQUE | -0,52 | +2,31 | -2,94 | -0,44 | +0,70 | -1,74 | -1,20 | +4,93 | -0,35 | -1,49 | -1,55 | +2,34 | |
| | | " | 128 | COUESQUE * | 48,9 | 152,9 | 101,3 | 46,2 | 21,3 | 43,9 | 30,4 | 6,4 | 24,9 | 32,1 | 27,2 | 32,9 | 47,4 |
| | | Selves | 129 | LARDIT | +0,19 | +5,20 | -2,03 | -0,21 | -0,11 | +2,37 | -0,81 | +0,38 | -1,34 | -2,19 | -0,68 | +0,33 | |
| | | Selves | 130 | LARDIT | 3,40 | 10,55 | 8,72 | 3,78 | 2,12 | 0,30 | 2,53 | 0,25 | 2,71 | 4,46 | 6,20 | 6,85 | 3,46 |
| | | Truyère + Selves | 131 | COUESQUE + LARDIT | -0,33 | +7,51 | -4,97 | -0,65 | +0,59 | +0,63 | -2,01 | +5,31 | -1,69 | -3,68 | -2,23 | +2,67 | |
| | " | | 132 | CAJARC * | 93,7 | 384,1 | 178,2 | 94,7 | 51,3 | 91,7 | 49,5 | 8,2 | 30,3 | 32,2 | 31,9 | 42,8 | 88,7 |
| | | Céla | 133 | MERLANÇON | 16,6 | 47,3 | 18,5 | 10,4 | 8,65 | 10,8 | 6,63 | 2,81 | 3,73 | 2,08 | 3,47 | 7,21 | 11,5 |
| | " | | 134 | CAHORS * | 115 | 479 | 196 | 114 | 70,1 | 12,2 | 73,5 | 22,8 | 40,3 | 47,4 | 53,8 | 77,0 | 114,9 |
| | " | | 135 | LUZECH * | 132,3 | 475,5 | 231,5 | 125,0 | 74,9 | 131,2 | 68,2 | 12,7 | 44,1 | 46,3 | 49,6 | 71,8 | 121,9 |
| | " | | 136 | VILLENEUVE | | | | | | | | | | | | | |
| | " | | 137 | TEMPLE * | 150,7 | 484,4 | 257,2 | 152,5 | 96,3 | 151,2 | 79,9 | 9,7 | 42,5 | 43,0 | 55,9 | 77,0 | 133,3 |
| " | | | 138 | MAS d'AGENAIS * | 390 | 1110 | 565 | 839 | 595 | 1288 | 288 | 129 | 139 | 132 | 194 | 201 | 483 |

1°- Les débits de la Pique à Ravi sont influencés de façon complexe par le fonctionnement de l'usine du Portillon (pompage ou turbinage), et par le jeu des bassins d'accumulation du pompage (Lac Bleu, Celinda, etc.). Le seul jeu de la réserve du Portillon ne permet pas le passage des débits influencés aux débits naturels.

2°- Les débits influencés de la Neste de Clarabide à Lassoula ne nous sont pas communiqués. Nous ne les rétablissons pas ici par suite du fonctionnement complexe de l'usine (pompage).

3°- Entre les stations du Pinet et de Pécotte/Tarn, l'usine du Pouget turbine les eaux dérivées des bassins affluents du Viaur et de l'Alrance mises en réserve dans les retenues de Pt de Salars, Pareloup et Villefranche; à l'aval du Pouget, les débits du Tarn sont donc influencés.

4°- La Haute Colagne (100 km²) est dérivée vers la Truyère. Pour reconstituer les débits naturels, nous avons soustrait ses apports des débits mesurés sur la Truyère (dont Sarrans); inversement nous les avons ajoutés aux débits mesurés sur le Lot (dont Castelnau).

B.V. INTERMÉDIAIRES

Anomalies graves

| | | | |
|---|---|---|---|
| 130 km² | POINTIS | - VALENTINE | : POINTIS Station douteuse |
| 212 " | FERRIÈRES + ROCALE | - CASTRES | : Mai |
| 326 " | Pt de LAGASSE + CABALE | - LAGUÉPIE I | : 2e semestre |

Anomalies légères

| | | | |
|---|---|---|---|
| 5 830 km² | PECOTTE + St JEAN + LAGUÉPIE I + THURIÈS | - ROUBY | : août |
| 1 900 " | LUZECH | - TEMPLE | : août |

## BASSIN DE LA CARONNE 1957

## DÉBITS NATURELS - MESURÉS OU RECONSTITUÉS (**) - l/s/km² (Suite)

| J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D | Module | Bassin versant km² | STATIONS | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 14,0 | 45,1 | 18,7 | 26,0 | 13,0 | 15,6 | 3,7 | 1,9 | 1,6 | 1,2 | 3,7 | 6,7 | 12,6 | 1 530 | LAGUÉPIE II ** | 102 |
| 10,5 | 37,3 | 12,1 | 22,2 | 10,6 | 16,4 | 3,3 | 1,0 | 1,0 | 0,9 | 1,3 | 2,3 | 10,1 | 5 170 | LOUBEJAC ** | 103 |
| 9,4 | 24,3 | 12,6 | 22,0 | 14,9 | 20,2 | 5,1 | 2,5 | 3,4 | 2,6 | 3,4 | 5,9 | 10,5 | 15 490 | ROUBY ** | 104 |
| 9,4 | 20,6 | 11,8 | 25,3 | 19,2 | 40,0 | 8,6 | 4,2 | 3,7 | 3,4 | 6,0 | 5,2 | 13,2 | 30 900 | MALAUSE | 105 |
| 14 | 51 | 38 | 21 | 15 | 40 | 10 | 3,0 | 2,1 | 2,0 | 2,9 | 5,3 | 17,1 | 89 | GANIVET | 106 |
| | | | | | | | | | | | | | 100 | COLAGNE | 107 |
| 19,8 | 65,9 | 37,6 | 26,6 | 16,4 | 34,4 | 9,4 | 3,7 | 3,8 | 3,6 | 7,9 | 10,2 | 19,9 | 47 | MOULINET | 108 |
| | | | | | | | | | | | | | 71 | St LÉGER de PEYRE | 109 |
| | | | | | | | | | | | | | 231 | St LÉGER de PEYRE | 110 |
| 12,2 | 52,0 | 23,0 | 18,8 | 14,2 | 26,2 | 6,9 | 2,5 | 1,8 | 1,5 | 3,1 | 6,7 | 13,8 | 1 165 | La MOTHE ** | 111 |
| | | | | | | | | | | | | | 1 650 | CASTELNAU (réserve) | 112 |
| 13,8 | 55,6 | 23,3 | 17,5 | 13,6 | 22,6 | 7,6 | 3,0 | 3,0 | 2,4 | 3,2 | 7,2 | 16,3 | 1 650 | CASTELNAU ** | 113 |
| | | | | | | | | | | | | | 18 | PONT des TOUZES | 114 |
| 14,0 | 34,6 | 27,4 | 15,0 | 13,9 | 27,4 | 9,6 | 1,9 | 3,6 | 2,6 | 5,0 | 11,8 | 13,9 | 72 | SERVERETTE ** | 115 |
| (15) | 51,0 | 21,7 | 16,3 | 8,8 | 25,4 | (4,6) | (2,9) | (3,4) | 3,9 | 7,6 | 7,6 | (13,9) | 41 | MALPERTUS | 116 |
| 11,5 | 58,2 | 24,4 | 13,2 | 7,3 | 25,3 | 5,6 | 1,7 | 1,8 | 1,5 | 3,2 | 5,0 | 12,9 | 542 | SOULIER | 117 |
| 14,0 | 68,7 | 10,9 | 5,8 | 4,2 | (19,1) | 2,1 | 0,7 | 0,7 | 0,9 | 1,6 | 2,0 | 10,5 | 310 | St GEORGES | 118 |
| (23,0) | (100) | 43,6 | 27,5 | 14,1 | 32,4 | 5,9 | 2,6 | 4,6 | 2,6 | 10,8 | 17,4 | (23,6) | 30 | GOUR du GOU | 119 |
| (13,8) | 117 | 37,4 | 18,3 | 9,8 | 22,0 | 6,3 | 2,8 | 4,3 | 3,0 | 7,4 | 10,3 | 20,3 | 283 | St JUERY | 120 |
| 12,5 | 63,2 | 24,0 | 12,7 | 7,6 | 21,4 | 6,2 | 2,1 | 2,5 | 2,0 | 3,8 | 4,9 | 13,2 | 1 820 | CHAMBON | 121 |
| | | | | | | | | | | | | | 2 460 | SARRANS | 122 |
| 12,3 | 68,0 | 24,6 | 12,1 | 7,6 | 18,5 | 5,2 | 1,8 | 2,6 | 1,8 | 3,9 | 5,6 | 13,2 | 2 460 | SARRANS ** | 123 |
| | | | | | | | | | | | | | 77 | PONT de MELS | 124 |
| | | | | | | | | | | | | | 111 | BROMMAT | 125 |
| 19,5 | 85,2 | 20,8 | 8,2 | 6,6 | 9,3 | 3,9 | 2,1 | 2,6 | 2,5 | 3,0 | 7,6 | 14,3 | 299 | COUESQUE | 126 |
| | | | | | | | | | | | | | 3 040 | COUESQUE | 127 |
| 14,4 | 70,0 | 25,6 | 13,0 | 8,4 | 18,5 | 5,9 | 3,3 | 2,7 | 1,7 | 3,6 | 7,8 | 14,5 | 3 040 | COUESQUE ** | 128 |
| | | | | | | | | | | | | | 161 | LARDIT | 129 |
| 22,3 | 97,8 | 41,5 | 22,2 | 12,5 | 16,3 | 10,7 | 3,9 | 8,5 | 7,1 | 8,8 | 12,8 | 22,1 | 161 | LARDIT | 130 |
| | | | | | | | | | | | | | 3 198 | COUESQUE+LARDIT | 131 |
| 12,9 | 64,8 | 22,0 | 12,8 | 8,2 | 15,8 | 4,7 | 1,7 | 1,5 | 0,7 | 2,6 | 4,9 | 12,7 | 7 030 | CAJARC ** | 132 |
| 24,5 | 70,0 | 27,3 | 15,4 | 12,8 | 15,9 | 9,8 | 4,2 | 5,5 | 3,1 | 5,1 | 10,7 | 17,0 | 676 | MERLANÇON | 133 |
| | | | | | | | | | | | | | 9 170 | CAHORS | 134 |
| 13,8 | 58,8 | 22,2 | 12,9 | 8,7 | 16,2 | 5,5 | 1,8 | 2,6 | 2,1 | 3,8 | 6,8 | 12,9 | 9 300 | LUZECH ** | 135 |
| | | | | | | | | | | | | | 10 710 | VILLENEUVE | 136 |
| 12,3 | 45,8 | 19,5 | 12,4 | 8,6 | 14,3 | 5,3 | 1,2 | 1,9 | 1,3 | 3,5 | 5,8 | 11,1 | 11 200 | TEMPLE ** | 137 |
| 7,4 | 22,8 | 10,8 | 16,2 | 11,6 | 25,7 | 5,3 | 2,4 | 2,1 | 1,7 | 3,2 | 3,4 | 9,4 | 52 000 | MAS d'AGENAIS ** | 138 |

** Stations soumises à des influences amont.

HYDRAULICITÉ DE 1957 EN % DES MOYENNES 1920-1954 : $\frac{1957}{20-54}$

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 66 | 75 | 73 | 95 | 80 | 151 | 113 | 102 | 92 | 69 | 82 | 50 | 92 | 379 | KERCABANAC |
| 95 | 123 | 132 | 102 | 62 | 79 | 94 | 120 | 95 | 57 | 55 | 67 | 83 | 63 | HOSPITALET |
| 65 | 109 | 104 | 103 | 100 | 106 | 100 | 95 | 101 | 95 | 97 | 97 | 101 | 67 | FONTCHALETTES |
| 55 | 292 | 83 | 49 | 47 | 182 | 109 | 58 | 57 | 18 | 19 | 24 | 82 | 2 460 | SARRANS |
| 51 | 141 | 66 | 103 | 83 | 40 | 100 | 68 | 57 | 31 | 35 | 22 | 88 | 52 000 | MAS d'AGENAIS |

# 1957 BASSIN DE L'ADOUR

## DÉBITS MESURÉS - NATURELS OU INFLUENCÉS (*) - $m^3/s$

| Fleuve | Affluents | S. Affl. | | STATIONS | J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D | Module |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ADOUR | Ad. du Tourmalet | | 1 | LA MONGIE | 0,11 | 0,14 | 0,24 | 0,47 | 0,53 | 0,64 | 0,54 | 0,35 | 0,27 | 0,20 | 0,21 | 0,19 | 0,32 |
| | " | | 2 | ARTIGUES | 0,44 | 0,55 | 0,84 | 1,04 | 1,44 | 1,83 | 1,42 | 0,85 | 0,68 | 0,50 | 0,45 | 0,39 | 0,87 |
| " | | | 3 | PONT D'ASTÉ * | 3,59 | 4,95 | 5,79 | 8,87 | 10,88 | 18,72 | 8,96 | 3,98 | 3,19 | 3,33 | 3,90 | 3,39 | 6,62 |
| " | | | 4 | CORNEILLAN ⊙ | 18,6 | 28,0 | 16,1 | 53,4 | 35,0 | 105 | 17,6 | 8,4 | 8,4 | 8,0 | 15,6 | 12,8 | 27,0 |
| " | | | 5 | St-VINCENT-de-PAUL | 42,6 | 75,6 | 42,4 | 106,9 | 78,6 | 156,4 | 39,9 | 18,6 | 15,9 | 12,0 | 25,3 | 30,6 | 53,3 |
| | G.de Pau | G.d'Ossoué | 6 | Pt de NEIGE | 0,061 | 0,078 | 0,125 | 0,231 | 0,369 | 1,130 | 0,681 | 0,456 | 0,318 | 0,271 | 0,157 | (0,120) | 0,333 |
| | | Aguila | 7 | PLATEAU | 0,085 | 0,117 | 0,215 | 0,282 | 0,331 | 0,878 | 0,313 | 0,099 | 0,079 | 0,122 | 0,106 | 0,090 | 0,226 |
| | | Estaubé | 8 | LES GLORIETTES | 0,293 | 0,242 | 0,464 | 0,635 | 0,949 | 2,251 | 0,610 | 0,461 | 0,258 | 0,315 | 0,253 | 0,196 | 0,577 |
| | | Campbieil | 9 | LES GARDES | 0,172 | 0,184 | 0,254 | 0,331 | 0,409 | 1,308 | 0,558 | 0,260 | 0,213 | 0,204 | 0,191 | 0,180 | 0,355 |
| (NESTE) | | | 10 | CAP DE LONG | -5,67 | -2,52 | -3,43 | -0,116 | +4,36 | +10,3 | +2,80 | +0,67 | +0,66 | -3,06 | -5,06 | -3,84 | |
| | G. de Gavarnie | | 11 | LUZ St-SAUVEUR * | 1,51 | 2,12 | 5,52 | 7,13 | 8,79 | 17,2 | 8,97 | 5,67 | 3,99 | 3,58 | 2,57 | 1,65 | 5,73 |
| | G. de Lutour | | 12 | ESTOM | 0,083 | 0,101 | 0,159 | 0,287 | 0,632 | 2,14 | 1,403 | 0,438 | 0,217 | 0,221 | 0,159 | 0,121 | 0,496 |
| | " | | 13 | FRUITIÈRE | 0,244 | 0,285 | 0,434 | 1,103 | 1,395 | 4,029 | 2,60 | 0,81 | 0,456 | 0,457 | 0,364 | 0,28 | 1,038 |
| | Marcadau | | 14 | REFUGE | 0,074 | 0,096 | 0,331 | 0,458 | 0,685 | 1,913 | 1,120 | 0,383 | 0,277 | 0,238 | 0,229 | 0,132 | 0,495 |
| | Gaube | | 15 | DÉVERSOIR | 0,137 | 0,145 | 0,314 | 0,498 | 1,012 | 2,16 | 1,561 | 0,964 | 0,575 | 0,442 | 0,241 | 0,156 | 0,684 |
| | G. de Jerret | | 16 | PONT D'ESPAGNE | 0,557 | 0,69 | 1,469 | 1,664 | 3,173 | 8,658 | 4,002 | 2,409 | 1,419 | 1,226 | 1,029 | 0,64 | 2,25 |
| | G. de Campbasque | | 17 | CAMPBASQUE | 0,312 | 0,424 | 0,614 | 0,852 | 1,394 | 2,77 | 0,869 | 0,411 | 0,368 | 0,369 | 0,388 | 0,364 | 0,761 |
| | G. de Cauterets | | 18 | PONT DE FANLOU | 1,759 | 1,91 | 3,29 | 4,459 | 6,031 | 15,65 | 7,585 | 3,746 | 2,57 | 2,39 | 2,30 | 1,76 | 4,45 |
| | G. d'Azun | | 19 | LAU-BALAGNAS | 2,991 | 4,357 | 4,946 | 8,307 | 10,071 | 20,903 | 8,938 | 3,746 | 2,445 | 2,737 | 2,776 | 2,024 | 6,18 |
| " | | | 20 | PONT de RIEULHÈS* | 22,6 | 26,3 | 30,6 | 42,1 | 46,0 | 94,4 | 45,1 | 23,5 | 16,9 | 19,5 | 21,5 | 17,6 | 33,8 |
| " | | | 21 | PONT de BÉRENX * | 53 | 75,9 | 49,3 | 103,9 | 92 | 219 | 65,8 | 34,7 | 23,0 | 27,7 | 42,4 | 37,8 | 68,3 |
| | Lac d'Estaëns | | 22 | ESTAËNS | -0,19 | -0,08 | +0,09 | +0,10 | +0,17 | +0,32 | +0,02 | 0 | -0,11 | -0,02 | -0,02 | -0,18 | |
| | " | | 23 | ESTAËNS * | 0,19 | 0,10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,11 | 0,03 | 0,06 | 0,20 | |
| | G. d'Aspe d'Espelinguère de Couecq | | 24 | FORGES- d'ABEL * | 0,45 | 0,95 | 1,52 | 1,63 | 1,82 | 3,18 | 0,81 | 0,20 | 0,35 | 1,04 | 0,63 | 0,48 | 1,03 |
| | G. Lescun Labadie | | 25 | EYGUN * | 1,48 | 3,51 | 5,03 | 6,23 | 6,30 | 8,80 | 2,39 | 0,91 | 0,87 | 0,86 | 1,47 | 1,26 | 3,26 |
| | G. d'Aspe Bélonce Secoué | | 26 | EYGUN-LESCUN * | 1,48 | 3,11 | 4,15 | 4,71 | 5,24 | 7,08 | 2,26 | 1,04 | 1,05 | 1,21 | 1,72 | 1,37 | 2,87 |
| | G. d'Aspe | | 27 | PONT D'ESCOT | 13,0 | 20,9 | 20,9 | 32,7 | 31,7 | 55,2 | 14,7 | 8,4 | 8,6 | 8,1 | 11,2 | 9,6 | 19,5 |
| | Lourdios | | 28 | ICHÈRE | 1,66 | 2,20 | 1,11 | 3,42 | 3,78 | 6,89 | 1,00 | 0,72 | 0,86 | 0,84 | 1,97 | 0,94 | 2,10 |
| | G. de Bious | | 29 | BIOUS | Achèvement de l'ouvrage | | | | +1,37 | +0,572 | -0,062 | -0,161 | -0,600 | -0,252 | -0,304 | -0,245 | |
| | G. de Brousset | | 30 | TOURMONT | 0,10 | 0,50 | 0,80 | 0,82 | 1,05 | 1,50 | 0,18 | 0,04 | 0,05 | 0,08 | 0,25 | 0,24 | 0,47 |
| | " | | 31 | FABRÈGES | +0,49 | +0,72 | +1,31 | -2,40 | -0,24 | +5,96 | +0,06 | -1,39 | -1,82 | -1,20 | -0,61 | -0,49 | |
| | " | | 32 | ALLIAS-FABRÈGES (SNCF) * | | | | | | | | | | | | | |
| | G. de Soussouéou | | 33 | ARTOUSTE | +4,01 | -2,59 | -3,70 | +1,57 | +3,37 | +6,69 | +1,1 | -0,64 | -1,90 | -4,17 | -3,34 | -3,36 | |
| | Valentin | | 34 | PONT DISCOO | 0,57 | 1,80 | 1,54 | 2,44 | 3,18 | 5,78 | 1,27 | 0,42 | 1,06 | 0,80 | 0,74 | 0,49 | 1,66 |
| | G. d'Ossau | | 35 | SAINTE CROIX * | 8,2 | 14,6 | 14,3 | 23,6 | 23,2 | 39,1 | 11,4 | 5,0 | 5,6 | 5,5 | 8,0 | 6,1 | 13,7 |
| | G. d'Oloron | | 36 | OLORON * | 28,4 | 42,4 | 39,3 | 65,2 | 63,4 | 107,5 | 31,2 | 15,5 | 16,5 | 16,0 | 24,6 | 19,5 | 38,9 |
| | Saison | | 37 | LICQ-ATHEREY | 3,35 | 6,94 | 7,69 | 9,71 | 12,22 | 20,14 | 5,30 | 1,26 | 2,53 | 2,75 | 4,88 | 2,97 | 6,62 |
| | G. d'Oloron | | 38 | ESCOS | 75,6 | 99,4 | 69,2 | 122,7 | 126,1 | 254,5 | 54,7 | 28,0 | 31,6 | 31,2 | 54,7 | 48,4 | 82,5 |
| | Nive de Béhérobie | | 39 | St-JEAN-PIED-de PORT | 3,43 | 3,89 | 2,16 | 4,51 | 4,93 | 7,58 | 3,24 | 2,09 | 2,52 | 2,23 | 4,02 | 4,08 | 3,71 |
| | Nive des Aldudes | | 40 | BANCA * | 2,86 | 2,50 | 1,70 | 2,61 | 2,57 | 3,89 | 1,85 | 1,27 | 1,37 | 1,37 | 2,18 | 2,55 | 2,23 |
| | " | | 41 | St-ÉTIENNE-de-BAÏGORRY | 6,93 | 5,63 | 3,59 | 5,93 | 5,89 | 10,88 | 3,74 | 2,55 | 2,57 | 2,56 | 5,49 | 5,79 | 5,11 |

* Stations soumises à des influences amont : gros ouvrages industriels, barrages, dérivations, etc.
⊙ Stations soumises à des influences amont : petites prises agricoles généralement saisonnières : irrigation en juillet, août et septembre.

Aucune anomalie dans les valeurs des B.V. intermédiaires.

## BASSIN DE L'ADOUR 1957

# DÉBITS NATURELS - MESURÉS OU RECONSTITUÉS (**) - l/s/km²

| J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D | Module | Bassin versant km² | STATIONS | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 13 | 16 | 28 | 55 | 62 | 74 | 63 | 41 | 31 | 23 | 24 | 22 | 37 | 9 | LA MONGIE | 1 |
| 16 | 20 | 31 | 39 | 53 | 68 | 53 | 32 | 25 | 19 | 17 | 14 | 32 | 27 | ARTIGUES | 2 |
| 12,1 | 17,9 | 20,8 | 32,2 | 39,6 | 73,9 | 32,8 | 14,2 | 12,2 | 11,4 | 13,8 | 11,0 | 24,3 | 272 | PONT D'ASTÉ ** | 3 |
| 7,9 | 11,9 | 6,8 | 22,7 | 14,8 | 44,6 | 7,5 | 3,6 | 3,6 | 3,4 | 6,6 | 5,4 | 11,5 | 2 350 | CORNEILLAN (**) | 4 |
| 5,5 | 9,6 | 4,4 | 14 | 10 | 20 | 5,1 | 2,4 | 2,0 | 1,5 | 3,2 | 3,9 | 6,8 | 7 830 | St-VINCENT-de-PAUL | 5 |
| 7 | 10 | 16 | 30 | 47 | 145 | 87 | 58 | 41 | 35 | 20 | (15) | 42,6 | 7,8 | Pt de NEIGE | 6 |
| 13 | 19 | 35 | 46 | 54 | 143 | 51 | 16 | 13 | 20 | 17 | 14 | 37 | 6 | PLATEAU | 7 |
| 16 | 13 | 26 | 35 | 52 | 125 | 34 | 26 | 14 | 17 | 14 | 11 | 32 | 18 | LES GLORIETTES | 8 |
| 16 | 17 | 23 | 31 | 38 | 121 | 51 | 24 | 20 | 19 | 18 | 16 | 32,8 | 11 | LES GARDES | 9 |
| | | | | | | | | | | | | | 38 | CAP DE LONG | 10 |
| 6,8 | 10,6 | 23 | 34 | 49 | 105 | 49 | 25 | 17 | 16 | 11 | 7,6 | 29,3 | 236 | LUZ-St SAUVEUR ** | 11 |
| 7 | 9 | 14 | 24 | 54 | 184 | 121 | 37 | 19 | 19 | 14 | 10 | 42,6 | 12 | ESTOM | 12 |
| 7 | 8 | 13 | 32 | 41 | 117 | 76 | 23 | 13 | 13 | 11 | 8 | 30,1 | 34 | FRUITIÈRE | 13 |
| 4,9 | 6,4 | 22 | 30 | 46 | 127 | 75 | 26 | 18 | 16 | 15 | 8,8 | 33,0 | 15 | REFUGE | 14 |
| 8 | 9 | 19 | 31 | 63 | 134 | 97 | 60 | 36 | 27 | 15 | 9 | 42,4 | 16 | DÉVERSOIR | 15 |
| 9 | 11 | 23 | 26 | 50 | 136 | 63 | 38 | 22 | 19 | 16 | 10 | 36 | 63 | PONT D'ESPAGNE | 16 |
| 17 | 23 | 33 | 46 | 75 | 149 | 47 | 22 | 19 | 19 | 20 | 19 | 41 | 18,5 | CAMPBASQUE | 17 |
| 13 | 14 | 24 | 32 | 44 | 114 | 55 | 27 | 18 | 17 | 17 | 13 | 32,3 | 138 | PONT DE FANLOU | 18 |
| 15 | 23 | 26 | 43 | 52 | 110 | 47 | 20 | 13 | 14 | 15 | 11 | 32,4 | 191 | LAU-BALAGNAS | 19 |
| | | | | | | | | | | | | | 1 085 | PONT de RIEULHÈS | 20 |
| 18,6 | 28,6 | 17,6 | 40,6 | 37,2 | 88,8 | 26,8 | 13,7 | 9,2 | 9,7 | 14,6 | 13,2 | 26,6 | 2 575 | PONT de BÉRENX ** | 21 |
| | | | | | | | | | | | | | 3,25 | ESTAENS (Réserve) | 22 |
| 0 | 6,2 | 27,7 | 30,8 | 52,3 | 98,5 | 6,5 | 0 | 0 | 3,1 | 12,3 | 6,1 | 21,3 | 3,25 | ESTAENS ** | 23 |
| 11,3 | 37,8 | 70,0 | 75,2 | 86,5 | 152 | 36,1 | 8,7 | 10,4 | 44,4 | 26,5 | 13,0 | 48,3 | 23 | FORGES D'ABEL ** | 24 |
| 13,3 | 35,4 | 52,7 | 65,2 | 67,2 | 94 | 24,8 | 9,4 | 7,8 | 8,7 | 15,0 | 11,0 | 33,7 | 97 | EYGUN | 25 |
| 18,4 | 43,3 | 60,5 | 68,6 | 75,9 | 106 | 32,5 | 14,9 | 13,4 | 17,0 | 24,3 | 17,0 | 42,4 | 70 | EYGUN-LESCUN ** | 26 |
| 31 | 49 | 49 | 77 | 74 | 130 | 35 | 19 | 20 | 19 | 26 | 22,5 | 46 | 425 | PONT D'ESCOT | 27 |
| 36 | 48 | 24 | 75 | 83 | 151 | 22 | 16 | 19 | 18 | 43 | 21 | 46 | 46 | ICHÈRE | 28 |
| Achèvement de l'ouvrage | | | | | | | | | | | | | 20 | BIOUS | 29 |
| 9,0 | 42,9 | 67,7 | 70,4 | 89,7 | 128 | 15,3 | 3,5 | 4,2 | 7,3 | 21,4 | 20,9 | 39,9 | 12 | TOURMONT | 30 |
| | | | | | | | | | | | | | 61 | FABRÈGES | 31 |
| 9,8 | 25,7 | 47,2 | 61,3 | 74 | 121 | 29,9 | 10,5 | 7,5 | 7,5 | 11,1 | 8,2 | 34,4 | 61 | ALLIAS-FABRÈGES (SNCF) ** | 32 |
| | | | | | | | | | | | | | 13 | ARTOUSTE | 33 |
| 22 | 71 | 61 | 96 | 125 | 227 | 50 | 16 | 42 | 31 | 29 | 19 | 65 | 25 | PONT D'ISCOO | 34 |
| 16,8 | 29,9 | 29,3 | 48,3 | 47,5 | 80,0 | 23,4 | 10,3 | 11,5 | 11,3 | 16,4 | 12,5 | 28,0 | 488 | SAINTE CROIX ** | 35 |
| 26,2 | 39,1 | 36,2 | 60,1 | 58,5 | 99,0 | 28,8 | 14,3 | 15,2 | 14,7 | 22,7 | 18,0 | 35,9 | 1 085 | OLORON ** | 36 |
| 21,6 | 44,8 | 49,6 | 62,6 | 78,8 | 130,0 | 34,2 | 8,1 | 16,3 | 17,7 | 31,5 | 19,2 | 42,7 | 155 | LICQ-ATHEREY | 37 |
| 31 | 40 | 28 | 50 | 51 | 104 | 22 | 11 | 13 | 12,7 | 22 | 20 | 34 | 2 455 | ESCOS | 38 |
| 30 | 34 | 19 | 39 | 43 | 66 | 28 | 18 | 22 | 19 | 35 | 35 | 32 | 115 | St-JEAN-PIED-de-PORT | 39 |
| | | | | | | | | | | | | | 68 | BANCA | 40 |
| 44 | 36 | 23 | 38 | 38 | 70 | 24 | 16 | 16 | 16 | 35 | 37 | 33 | 156 | St-ÉTIENNE-de-BAÏGORRY | 41 |

** Stations soumises à des influences amont : gros ouvrages industriels, barrages, dérivations, etc.
(**) Stations soumises à des influences amont : petites prises agricoles généralement saisonnières : irrigation en juillet, août et septembre.

HYDRAULICITÉ DE 1957 EN % DES MOYENNES 1920-1954 : $\frac{1957}{20-54}$

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 52 | 60 | 35 | 75 | 77 | 208 | 117 | 100 | 101 | 63 | 75 | 63 | 78 | 115 | St-JEAN-PIED-de-PORT |
| 62 | 91 | 75 | 99 | 80 | 173 | 112 | 84 | 75 | 50 | 48 | 38 | 86 | 1 085 | OLORON |
| 65 | 102 | 62 | 121 | 88 | 206 | 110 | 103 | 73 | 61 | 62 | 44 | 99 | 2 575 | PONT-de-BÉRENX |
| 55 | 77 | 72 | 83 | 63 | 111 | 79 | 71 | 52 | 51 | 39 | 31 | 72 | 191 | LAU-BALAGNAS |
| 52 | 71 | 76 | 91 | 81 | 157 | 115 | 82 | 75 | 62 | 56 | 41 | 86 | 272 | PONT-d'ASTÉ |

# 1957 BASSINS CÔTIERS MÉDITERRANÉENS

## DÉBITS MESURÉS - NATURELS OU INFLUENCÉS (*) - m³/s

| Fleuve | Affluents | S. Affl. | | STATIONS | J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D | Module |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ÈBRE | Sègre | Angoustrine | 1 | ANGOUSTRINE | 0,18 | 0,23 | 0,69 | 0,84 | 1,49 | 2,52 | 0,71 | 0,29 | 0,22 | 0,20 | 0,23 | 0,15 | 0,65 |
| | | Vanera | 2 | OSSEJA | 0,16 | 0,19 | 0,19 | 0,16 | 0,37 | 1,14 | 0,33 | 0,31 | 0,19 | 0,18 | 0,23 | 0,22 | 0,31 |
| | | Lanoux | 3 | LANOUX | 0,10 | 0,09 | 0,27 | 0,60 | 1,05 | 2,73 | 1,32 | 0,37 | 0,20 | 0,22 | 0,19 | 0,14 | 0,61 |
| | | Carol | 4 | CAROL | | | | | | | | | | | | | |
| TECH | | | 5 | LA PRESTE | 0,17 | (0,13) | 0,18 | 0,33 | 0,78 | 1,53 | 0,91 | 0,38 | 0,23 | 0,48 | 0,45 | 0,33 | 0,49 |
| | | | 6 | PAS DU LOUP * | | | | | | | | | | | | | |
| TET | | | 7 | VILLEFRANCHE * | 2,00 | 1,50 | 1,30 | 1,80 | 4,60 | 13,5 | 4,00 | 2,40 | 2,80 | 2,90 | 3,40 | 3,40 | 3,60 |
| " | | | 8 | VINÇA * | 4,20 | 3,30 | 3,50 | 5,60 | 13,6 | 37,1 | 8,60 | 5,20 | 4,20 | 6,30 | 8,80 | 6,50 | 8,90 |
| AUDE | | | 9 | PUYVALADOR | -0,46 | +0,22 | -0,11 | -0,29 | +0,44 | +2,75 | -0,55 | +0,22 | -0,93 | -0,50 | -0,06 | -0,77 | |
| " | | | 10 | PUYVALADOR * | 1,22 | 1,07 | 1,99 | 2,59 | 3,05 | 3,77 | 3,18 | 1,29 | 2,05 | 1,60 | 1,23 | 1,63 | 2,05 |
| | | Bruyante Rialet Laurenti | 11 | GRANDES PATURES | -0,06 | +0,05 | -0,08 | -0,02 | +0,03 | +0,31 | -0,46 | 0 | 0 | +0,29 | -0,11 | 0 | |
| | Rébenty | | 12 | St MARTIN LYS | 0,80 | 1,20 | 1,23 | 2,09 | 2,58 | 6,58 | 0,88 | 0,66 | 0,48 | 0,34 | 0,53 | 0,40 | 1,48 |
| " | | | 13 | BELVIANES * | 7,20 | 7,70 | 9,50 | 13,7 | 18,3 | 27,7 | 12,7 | 7,30 | 6,20 | 5,00 | 6,00 | 4,80 | 10,5 |
| ORB | Jaur | | 14 | OLARGUES | 3,16 | 4,75 | 3,00 | 12,3 | 8,41 | 9,06 | 1,69 | 0,74 | 0,81 | 0,71 | 1,11 | 1,15 | 3,90 |
| HERAULT | | | 15 | LAVALETTE | 4,79 | 6,00 | 4,22 | 6,04 | 4,42 | 8,38 | 0,96 | 0,38 | 0,64 | 0,33 | 2,02 | 4,84 | 3,56 |
| | Arre | Coudoulous | 16 | ARPHY | 0,670 | 1,170 | 0,690 | 0,850 | 0,710 | 1,140 | 0,120 | 0,026 | 0,057 | 0,042 | 0,325 | 0,625 | 0,535 |
| | " | | 17 | LA TERRISSE | (6,50) | 9,49 | 4,54 | 12,53 | 7,00 | 13,20 | 2,05 | 1,22 | (1,50) | 0,775 | 1,68 | 6,69 | 5,60 |
| | Vis | | 18 | MADIÈRES * | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 19 | MONTAGNAC | 82,7 | 56,2 | 31,2 | 167,8 | 63,8 | 173,0 | 22,5 | 12,9 | 10,2 | 9,6 | 15,2 | 27,5 | 56,0 |
| BASSIN DU RHÔNE | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ARGENS | | | 20 | ENTRAIGUES | 8,94 | 10,5 | 6,89 | 12,3 | 8,44 | 17,1 | 8,64 | 3,92 | 3,12 | 3,23 | 10,1 | 24,3 | 9,79 |
| SIAGNE | | | 21 | SIAGNE USINE * | | | | | | | | | | | | | |
| " | | | 22 | LES AJUSTADOUX ◎ | 5,06 | 5,16 | 7,29 | 10,17 | 6,836 | 12,88 | 3,52 | 1,28 | 0,46 | 0,69 | 9,86 | 18,77 | 6,83 |
| " | | | 23 | LES VEYANS ◎ | 5,00 | 5,08 | 7,35 | 11,25 | 7,54 | 14,26 | 3,67 | 1,40 | 0,66 | 0,98 | 10,97 | 20,21 | 7,36 |
| | Biançon | | 24 | PRÉ-CLAOU ◎ | 0,33 | 0,38 | 0,39 | 1,18 | 0,47 | 1,36 | 0,36 | 0,23 | 0,17 | 0,14 | 2,01 | 5,09 | 1,01 |
| LOUP | | | 25 | Pt du LOUP (usine) * | | | | | | | | | | | | | |
| " | | | 26 | LOUP AMONT ◎ | 2,196 | 1,877 | 2,237 | 3,951 | 2,395 | 4,722 | 1,239 | 0,566 | 0,271 | 0,186 | 4,113 | 11,081 | 2,907 |
| CAGNE | | | 27 | GAUDE | 2,523 | 1,748 | 1,953 | 2,507 | 1,392 | 4,841 | 1,403 | 0,493 | 0,150 | 0,180 | 3,686 | 7,375 | 2,355 |
| VAR | | | 28 | ESTEING | 0,21 | 0,22 | 0,58 | 0,997 | 1,379 | 4,415 | 0,836 | 0,406 | 0,328 | 0,302 | 0,285 | 0,279 | 0,851 |
| " | | | 29 | Ste PÉTRONILLE | | | | | | | 21,3 | 10,8 | 7,8 | 8,2 | 30,3 | 42,2 | |
| | | T. de Vens | 30 | CASCADE de VENS | 0,092 | 0,107 | 0,166 | 0,247 | 0,375 | 1,768 | 0,378 | 0,169 | 0,128 | 0,122 | 0,121 | 0,135 | 0,316 |
| | Tinée | | 31 | Pt de la BELLOIRE | 1,473 | 1,949 | 3,752 | 5,030 | 7,536 | 20,359 | 5,723 | 2,600 | 1,730 | 1,860 | 2,442 | 1,721 | 4,69 |
| | " | | 32 | BANCAIRON | 5,0 | 6,0 | 9,3 | 11,9 | 16,4 | 41,0 | 13,8 | 8,4 | 5,7 | 5,4 | 8,2 | 7,3 | 11,5 |
| | " | | 33 | LA COURBAISSE * | 6,46 | 8,21 | 12,5 | 15,4 | 20,8 | 44,7 | 16,5 | 10,4 | 7,55 | 7,23 | 12,0 | 10,9 | 14,4 |
| " | | | 34 | LA MESCLA * | | | | | | | | | | | | | |
| | | Madone de Fenestre | 35 | POMMAIRAS ◎ | 0,379 | 0,392 | 0,670 | 0,962 | 1,39 | 4,72 | 2,13 | 0,36 | 0,24 | 0,333 | 1,01 | 0,807 | 1,12 |
| | | Boréon | 36 | CIRIEGIA | 0,194 | 0,185 | 0,427 | 0,65 | 1,04 | 3,93 | 1,40 | 0,46 | 0,26 | 0,354 | 0,450 | 0,311 | 0,805 |
| | | " | 37 | TROIS PONTS | 0,318 | 0,285 | 0,601 | 1,26 | 1,87 | 6,07 | 1,72 | 0,70 | 0,52 | 0,583 | 0,662 | 0,544 | 1,26 |
| | | Gordolasque | 38 | ENGIBOÏ | 0,396 | 0,389 | 0,842 | 1,09 | 1,34 | 4,26 | 1,80 | 0,76 | 0,549 | 0,782 | 1,01 | 0,648 | 1,15 |
| | Vésubie | | 39 | St JEAN la RIVIÈRE* | | | | | | | | | | | | | |
| | Estéron | | 40 | PONT de la CERISE | 4,96 | 6,40 | 8,54 | 11,98 | 7,27 | 12,71 | 3,85 | 2,05 | 1,57 | 1,59 | 8,17 | 22,75 | 7,66 |
| ROYA | Inferno | | 41 | MESCE (usine) * | 0,75 | 0,29 | 0,31 | 0,57 | 0,78 | 2,34 | 0,78 | 0,37 | 0,64 | 0,26 | 0,36 | 0,22 | 0,64 |
| | | Castérino | 42 | MESCE (usine) * | 0,30 | 1,26 | 0,87 | 1,24 | 1,64 | 3,46 | 1,20 | 0,42 | 0,22 | 0,28 | 0,66 | 0,91 | 1,04 |
| | | Castérino +Inferno | 43 | MESCE (réserve) | -0,23 | +0,21 | -0,20 | +0,42 | -0,12 | +0,09 | +0,01 | -0,15 | -0,29 | -0,01 | +0,07 | +0,12 | |
| " | | | 44 | FONTAN (usine) * | 2,78 | 4,44 | 6,43 | 7,43 | 8,92 | 14,1 | 4,52 | 2,37 | 2,38 | 1,57 | 6,45 | 7,96 | 5,78 |
| " | | | 45 | BREIL * | 6,94 | 8,63 | 11,7 | 11,9 | 12,7 | 19,5 | 8,27 | 5,88 | 5,43 | 4,76 | 12,5 | 22,1 | 10,9 |

* Stations soumises à des influences amont.

Aucune anomalie dans les valeurs des B.V. intermédiaires.

## BASSINS CÔTIERS MÉDITERRANÉENS 1957

# DÉBITS NATURELS - MESURÉS OU RECONSTITUÉS (**) - l/s/km²

| J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D | Module | Bassin versant km² | STATIONS | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3,9 | 5,0 | 15,0 | 18,3 | 32,4 | 54,8 | 15,4 | 6,3 | 4,8 | 4,3 | 5,0 | 3,3 | 14,1 | 46 | ANGOUSTRINE | 1 |
| 5,6 | 6,70 | 6,70 | 5,6 | 13,0 | 40,1 | 11,6 | 10,9 | 6,70 | 6,30 | 8,10 | 7,70 | 10,7 | 28,4 | OSSEJA | 2 |
| 5,0 | 4,50 | 13,5 | 30,0 | 52,5 | 137 | 66,0 | 18,5 | 10,0 | 11,0 | 9,50 | 7,00 | 30,5 | 20 | LANOUX | 3 |
| 7,90 | 6,40 | 13,7 | 20,9 | 42,9 | 93,6 | 37,9 | 16,2 | 10,0 | 8,40 | 7,90 | 6,80 | 22,7 | 110 | CAROL | 4 |
| 10,2 | (8,0) | 10,8 | 19,9 | 47,0 | 92,2 | 54,8 | 22,9 | 13,8 | 28,9 | 27,1 | 19,9 | 29,6 | 17 | LA PRESTE | 5 |
| 6,2 | 5,4 | 6,4 | 13,6 | 24,8 | 68,8 | 26,9 | 14,8 | 8,8 | 15,4 | 21,3 | 13,7 | 18,8 | 236 | PAS DU LOUP ** | 6 |
| | | | | | | | | | | | | | 425 | VILLEFRANCHE | 7 |
| | | | | | | | | | | | | | 928 | VINÇA | 8 |
| | | | | | | | | | | | | | | PUYVALADOR | 9 |
| 5,5 | 9,6 | 14,0 | 17,2 | 26,1 | 48,7 | 21,1 | 11,3 | 8,4 | 8,2 | 8,7 | 6,4 | 15,4 | 134 | PUYVALADOR ** | 10 |
| | | | | | | | | | | | | | 51 | GRANDES PATURES | 11 |
| 3,8 | 5,7 | 5,8 | 9,9 | 12,2 | 31,2 | 4,2 | 3,1 | 2,3 | 1,6 | 2,5 | 1,9 | 7,0 | 211 | St MARTIN LYS | 12 |
| 9,8 | 11,7 | 13,6 | 19,6 | 27,5 | 46,5 | 17,4 | 10,4 | 7,8 | 7,0 | 8,5 | 5,9 | 15,4 | 683 | BELVIANES ** | 13 |
| 13,7 | 20,6 | 13,0 | 53,5 | 36,6 | 39,4 | 7,8 | 3,2 | 3,5 | 3,1 | 4,8 | 5,0 | 17,0 | 230 | OLARGUES | 14 |
| 43,9 | 55,0 | 38,8 | 55,4 | 40,6 | 76,8 | 8,8 | 3,5 | 5,9 | 3,0 | 18,5 | 44,4 | 32,6 | 109 | LAVALETTE | 15 |
| 70,5 | 123,0 | 72,5 | 89,5 | 74,5 | 120,0 | 12,6 | 2,7 | 6,0 | 4,4 | 34,2 | 65,8 | 56,3 | 10 | ARPHY | 16 |
| 40,9 | 59,7 | 28,6 | 78,8 | 44,0 | 83,0 | 12,9 | 7,7 | 9,4 | 4,9 | 10,6 | 42,1 | 35,2 | 159 | LA TERRISSE | 17 |
| 18,1 | 20,6 | 14,5 | 24,8 | 23,8 | 35,8 | 15,3 | 8,5 | 6,4 | 5,7 | 5,7 | 7,4 | 15,6 | 282 | MADIÈRES ** | 18 |
| 37,8 | 25,7 | 14,3 | 76,8 | 29,2 | 79,0 | 10,3 | 5,9 | 4,7 | 4,4 | 7,0 | 12,6 | 25,6 | 2 185 | MONTAGNAC | 19 |
| | | | | | | | | | | | | | | BASSIN DU RHÔNE | |
| 5,8 | 6,8 | 4,5 | 8,0 | 5,5 | 11,1 | 5,6 | 2,5 | 2,0 | 2,1 | 6,6 | 15,8 | 6,3 | 1 540 | ENTRAIGUES | 20 |
| 46,0 | 33,8 | 56,1 | 73,2 | 46,0 | 80,0 | 31,8 | 22,8 | 16,3 | 13,7 | 78,6 | 100,0 | 49,8 | 57 | SIAGNE USINE ** | 21 |
| 31,8 | 32,5 | 44,2 | 60,1 | 41,7 | 75,1 | 24,8 | 12,5 | 7,5 | 6,8 | 58,6 | 107,5 | 41,9 | 182 | LES AJUSTADOUX ◎◎ | 22 |
| 24,9 | 25,4 | 35,2 | 52,2 | 36,1 | 65,4 | 20,3 | 10,4 | 6,8 | 6,6 | 51,2 | 91,3 | 35,5 | 230 | LES VEYANS ◎◎ | 23 |
| 3,0 | 3,4 | 3,5 | 10,0 | 4,2 | 11,5 | 3,3 | 2,2 | 1,7 | 1,5 | 16,8 | 42,2 | 8,6 | 121,4 | PRÉ-CLAOU ◎◎ | 24 |
| 18,8 | 11,8 | 17,3 | 28,2 | 19,4 | 37,1 | 10,4 | 4,4 | 2,2 | 1,3 | 29,1 | 89,0 | 22,4 | 135 | Pt du LOUP ◎◎ | 25 |
| 21,4 | 19,1 | 21,7 | 33,9 | 22,8 | 39,4 | 14,5 | 9,7 | 7,6 | 7,0 | 35,1 | 84,9 | 26,5 | 140 | LOUP AMONT ◎◎ | 26 |
| 44,9 | 31,1 | 34,7 | 44,6 | 24,8 | 86,1 | 25,0 | 8,8 | 2,7 | 3,2 | 65,6 | 131,2 | 41,9 | 56 | GAUDE | 27 |
| 10,0 | 10,5 | 28,1 | 47,6 | 65,8 | 210,4 | 40,0 | 19,4 | 15,6 | 14,4 | 13,6 | 13,3 | 40,6 | 21 | ESTEING | 28 |
| | | | | | | 20,7 | 10,4 | 7,5 | 7,9 | 29,4 | 41,0 | | 1 030 | St PÉTRONILLE | 29 |
| 10,6 | 12,3 | 19,1 | 28,4 | 43,1 | 203,0 | 43,4 | 19,4 | 14,7 | 14,0 | 13,9 | 15,5 | 36,3 | 8,7 | CASCADE de VENS | 30 |
| 8,8 | 11,6 | 22,4 | 30,1 | 45,0 | 121,7 | 34,2 | 15,5 | 10,3 | 11,1 | 14,6 | 10,1 | 28,0 | 167 | Pt de la BELLOIRE | 31 |
| 11,1 | 13,3 | 20,7 | 26,5 | 36,5 | 91,0 | 30,7 | 18,7 | 12,7 | 12,0 | 18,2 | 16,2 | 25,5 | 450 | BANCAIRON | 32 |
| | | | | | | | | | | | | | 645 | LA COURBAISSE | 33 |
| 12,4 | 18,1 | 22,2 | 30,4 | 30,0 | 83,2 | 17,9 | 11,3 | 7,7 | 7,8 | 28,1 | 45,5 | 26,2 | 1 827 | LA MESCLA ** | 34 |
| 10,7 | 11,1 | 19,0 | 27,3 | 39,5 | 133,9 | 60,0 | 10,4 | 6,9 | 9,4 | 28,7 | 23,0 | 31,9 | 35,25 | POMMAIRAS | 35 |
| 11,3 | 10,7 | 24,8 | 37,7 | 60,4 | 228,6 | 81,6 | 26,7 | 15,1 | 20,6 | 26,2 | 18,1 | 46,9 | 17,2 | CIRIEGIA | 36 |
| 7,7 | 6,7 | 14,5 | 30,4 | 45,0 | 146,3 | 41,5 | 16,9 | 12,6 | 14,5 | 15,9 | 13,1 | 30,3 | 41,5 | TROIS PONTS | 37 |
| 12,9 | 12,7 | 27,8 | 35,6 | 43,7 | 139,3 | 58,8 | 24,9 | 17,9 | 25,5 | 32,9 | 21,2 | 37,7 | 30,6 | ENGIBOÏ | 38 |
| 9,9 | 8,0 | 14,3 | 19,2 | 24,5 | 61,8 | 20,3 | 11,2 | 8,2 | 10,0 | 25,8 | 42,5 | 21,3 | 348 | St JEAN LA RIVIÈRE ** | 39 |
| 12,8 | 16,5 | 22,0 | 30,9 | 18,7 | 32,8 | 9,9 | 5,3 | 4,0 | 4,1 | 21,1 | 58,7 | 19,8 | 388 | PONT de la CERISE | 40 |
| | | | | | | | | | | | | | 21 | MESCE (Usine) | 41 |
| | | | | | | | | | | | | | 40 | MESCE (Usine) | 42 |
| | | | | | | | | | | | | | 70 | MESCE (Réserve) | 43 |
| 9,5 | 17,4 | 23,3 | 29,4 | 33,0 | 53,1 | 17,0 | 8,3 | 7,8 | 5,8 | 24,4 | 30,3 | 21,6 | 267 | FONTAN (Usine) ** | 44 |
| 15,1 | 19,9 | 25,8 | 27,7 | 28,3 | 44,0 | 18,6 | 12,9 | 11,5 | 10,7 | 28,3 | 49,8 | 24,5 | 445 | BREIL ** | 45 |

** Stations soumises à des influences amont.

HYDRAULICITÉ DE 1957 EN % DES MOYENNES 1920-1954 : $\frac{1957}{20-54}$

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 45 | 68 | 60 | 45 | 54 | 107 | 87 | 87 | 68 | 54 | 56 | 49 | 67 | 134 | PUYVALADOR |
| 74 | 91 | 113 | 88 | 69 | 157 | 95 | 92 | 61 | 47 | 80 | 90 | 93 | 450 | BANCAIRON (1929-1954) |

# 1957 BASSIN DU RHÔNE

## DÉBITS MESURÉS - NATURELS OU INFLUENCÉS (*) - m³/s

| Fleuve | Affluents | S. Affl. | | STATIONS | J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D | Module |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| RHÔNE | | D. Abondance | 1 | PONT DES PORTES | (1,15) | 5,15 | 6,23 | 4,66 | 5,75 | 10,64 | 7,00 | 5,42 | 3,88 | 2,30 | 1,51 | 1,32 | 4,58 |
| | | " | 2 | CHEVENOZ | 1,7 | 13,5 | 9,1 | 6,9 | 7,9 | 13,7 | 8,6 | 7,0 | 4,7 | 3,1 | 2,3 | 1,9 | 6,7 |
| | | D. Abondance + Morgine | 3 | BIOGE | 3,6 | 26,9 | 18,2 | 13,8 | 15,7 | 27,8 | 17,0 | 14,0 | 9,4 | 6,3 | 4,7 | 3,7 | 13,4 |
| | Arve | Arveyron | 4 | BOIS DU BOUCHET | (0,45) | (0,50) | (0,67) | 0,90 | 2,35 | 10,30 | 15,00 | 12,70 | 6,89 | 2,91 | (0,89) | (0,82) | (4,54) |
| | | Bon Nant | 5 | LE FAYET * | 1,5 | 2,4 | 4,0 | 4,2 | 5,6 | 8,5 | 8,8 | 8,4 | 4,9 | 2,9 | 2,0 | 1,5 | 4,6 |
| | | Foron de Reposoir | 6 | SCIONZIER | (0,26) | 2,56 | 2,08 | 1,37 | 1,98 | 4,22 | 1,53 | 1,51 | 1,53 | 0,61 | 0,48 | 0,40 | 1,54 |
| | | Giffre | 7 | GIFFRE * | 1,0 | 9,8 | 3,7 | 1,3 | 1,2 | 17,2 | 3,5 | 4,4 | 4,2 | 0,6 | 0,4 | 0,1 | 4,00 |
| | | Foron de Taninges | 8 | PONT DE FRY | 0,18 | 1,04 | 1,90 | 1,27 | 1,03 | 1,60 | 0,98 | 1,18 | 1,01 | 0,32 | 0,27 | 0,24 | 0,91 |
| | | Arpettaz | 9 | PONT DES GETS | 0,29 | 1,79 | 1,78 | 1,16 | 0,64 | 1,13 | 1,05 | 0,98 | 0,96 | 0,39 | 0,27 | 0,33 | 0,90 |
| | | Borne | 10 | St-PIERRE-de-RUMILLY | 0,8 | 9,5 | 8,5 | 4,7 | 4,7 | 12,7 | 5,7 | 5,6 | 4,2 | 1,8 | 1,6 | 1,3 | 5,1 |
| | | Ménage | 11 | PONT de FILLINGES | 1,09 | 7,16 | 1,83 | 0,61 | 0,64 | 3,05 | 2,08 | 1,22 | 1,23 | (1,25) | 1,31 | 1,15 | 1,88 |
| | | Foron de Fillinges | 12 | "CHEZ BOSSON" | 0,53 | (3,25) | 1,11 | 0,43 | 0,37 | (1,48) | 0,68 | 0,52 | 0,40 | (0,50) | 0,57 | 0,37 | 0,85 |
| | " | | 13 | PONT de CAROUGE | 22,5 | 95,4 | 72,9 | 52,0 | 61,7 | 143 | 113 | 99,5 | 69,9 | 37,1 | 27,1 | 22,6 | 67,8 |
| " | | | 14 | CHANCY AUX RIPES | 144 | 247 | 326 | 232 | 195 | 464 | 522 | 464 | 257 | 197 | 161 | 147 | 280 |
| " | | | 15 | GÉNISSIAT | 155 | 315 | 349 | 243 | 200 | 496 | 542 | 489 | 265 | 198 | 166 | 166 | 299 |
| | Fier | Chéran | 16 | LA CHARNIAZ | 2,50 | (17,45) | (11,76) | (6,24) | 5,53 | 10,38 | 8,30 | 5,47 | 5,14 | (3,38) | 4,85 | 4,78 | (7,07) |
| | " | | 17 | VALLIÈRES | 10,4 | 100,8 | 46,9 | 20,2 | 15,9 | 45,6 | 28,5 | 21,7 | 16,0 | 11,3 | 15,1 | 12,4 | 28,2 |
| | " | | 18 | MOTZ-VAL-de-FIER | 11,4 | 108,5 | 50,7 | 21,7 | 17,1 | 49,6 | 30,7 | 23,4 | 17,3 | 12,1 | 16,2 | 13,3 | 31,0 |
| " | | | 19 | CHATEAUFORT | 179 | 419 | 423 | 284 | 237 | 529 | 543 | 481 | 285 | 223 | 194 | 191 | 332 |
| " | | | 20 | LA BALME | 186 | 459 | 481 | 290 | 230 | 544 | 591 | 526 | 299 | 230 | 201 | 203 | 353 |
| " | | | 21 | SAULT-BRENAZ | 194 | 496 | 494 | 292 | 230 | 553 | 595 | 519 | 301 | 232 | 205 | 206 | 359 |
| | Ain | L. de Chalain | 22 | CHALAIN-MARIGNY | -0,29 | +3,77 | -1,08 | -1,43 | -0,30 | +1,33 | +0,40 | -0,24 | +0,01 | -0,55 | -1,08 | +0,61 | |
| | " | | 23 | CHARTREUSE de VAUCLUSE | 29,2 | 139,1 | 35,0 | 13,7 | 12,3 | 50,7 | 31,0 | 14,3 | 28,8 | 14,3 | 23,4 | 32,8 | 34,6 |
| | | Bienne | 24 | CHASSAL | 9,86 | 66,9 | 22,8 | 5,99 | 6,88 | 28,7 | 17,5 | 5,81 | 16,0 | 4,89 | 9,82 | 12,7 | 16,9 |
| | | Oignin | 25 | TRABLETTES | 5,3 | 22,6 | 5,8 | 2,3 | 2,3 | 10,0 | 5,9 | 3,4 | 2,1 | 1,7 | 3,9 | 6,0 | 5,9 |
| | " | | 26 | CIZE BOLOZON * | 67 | 345 | 88 | 29 | 28 | 126 | 72 | 30 | 66 | 28 | 54 | 78 | 82 |
| " | | | 27 | CUSSET | 284 | 797 | 583 | 317 | 255 | 676 | 626 | 512 | 348 | 256 | 266 | 293 | 434 |
| " | | | 28 | LYON-POINCARÉ | 299 | 880 | 633 | 330 | 271 | 707 | 687 | 545 | 363 | 258 | 273 | 305 | 460 |
| | Saône | Doubs | 29 | LE CHATELOT | -2,7 | +13,9 | -6,2 | -10,7 | +1,6 | +11,7 | -7,2 | -14,5 | +7,6 | -7,2 | -20,2 | -6,9 | |
| | | " | 30 | REFRAIN | 11,9 | 70,7 | 31,6 | 11,8 | 3,8 | 33,8 | 26,3 | 12,8 | 22,2 | 10,6 | 11,1 | 12,6 | 21,2 |
| | | " | 31 | GOUMOIS | 12,6 | 83,6 | 35,8 | 12,5 | 5,97 | 41,2 | 28,1 | 16,9 | 27,9 | 15,4 | 14,9 | 15,7 | 25,4 |
| | | " | 32 | OCOURT | 16,5 | 93,7 | 42,1 | 16,5 | 8,6 | 43,5 | 35,5 | 19,2 | 29,4 | 16,6 | 16,4 | 17,3 | 29,1 |
| | | " | 33 | GROSBOIS | 16,6 | 101,0 | 46,0 | 16,7 | 8,1 | 49,8 | 38,3 | 19,5 | 32,0 | 15,6 | 15,7 | 16,9 | 30,8 |
| | | " | 34 | DAMPJOUX | 25,5 | 174,0 | 61,6 | 20,1 | 10,8 | 79,2 | 57,6 | 25,2 | 49,7 | 19,3 | 22,4 | 24,3 | 46,5 |
| | | Loue | 35 | MOUTHIER | 7,78 | 26,1 | 11,8 | 5,07 | 3,37 | 12,1 | 12,1 | 7,88 | 10,5 | 5,87 | 6,44 | 6,88 | 9,65 |
| | | " | 36 | CHENECEY | 36,7 | 152 | 44,5 | 14,0 | 11,4 | 51,4 | 46,5 | 22,4 | 45,7 | 17,9 | 26,0 | 39,9 | 41,6 |
| | | " | 37 | PARCEY | 48,3 | 193 | 64,7 | 19,4 | 14,8 | 68,4 | 53,8 | 28,0 | 51,7 | 26,4 | 33,5 | 54,0 | 53,6 |
| " | | | 38 | LA MULATIÈRE | 742 | 1937 | 1564 | 559 | 414 | 1030 | 900 | 714 | 577 | 447 | 463 | 613 | 823 |
| " | | | 39 | SERRIÈRES | 754 | 2045 | 1714 | 519 | 338 | 1029 | 906 | 686 | 503 | 389 | 410 | 564 | 814 |
| | Doux | | 40 | PONT du VERGER | 3,9 | 4,6 | 4,2 | 2,7 | 3,1 | 7,5 | 1,55 | 0,245 | 0,145 | 0,15 | 1,75 | 7,07 | 3,08 |
| | Isère | | 41 | PONT du LAISINANT | (0,45) | (0,44) | (0,52) | crue. . . . . | | | | | | 0,880 | 0,695 | 0,514 | |
| | " | | 42 | TIGNES | -16,0 | -11,9 | -5,86 | +3,75 | +5,71 | +2,45 | -18,4 | +10,4 | -0,30 | -7,16 | -16,4 | -10,4 | |
| | | Nant St Claude | 43 | PONT des ARBES | 0,22 | 0,22 | 0,49 | 0,90 | 1,52 | (5,20) | 2,99 | 1,83 | 1,51 | (0,61) | 0,39 | 0,36 | 1,35 |
| | | Pissevieille | 44 | PISSEVIEILLE | 0,216 | 0,205 | 0,184 | 0,244 | 0,410 | 1,28 | 0,879 | 0,712 | 0,400 | 0,273 | 0,247 | * 0,199 | 0,440 |
| | " | | 45 | MOUTIERS * | 26,8 | 23,7 | 22,0 | 15,2 | 20,6 | 52,0 | 33,1 | 25,6 | 24,4 | 24,8 | 28,5 | 28,6 | 27,1 |
| | | D.de Pralognan | 46 | PRALOGNAN | 0,8 | 0,7 | 0,8 | 1,3 | 2,2 | 6,7 | 6,7 | 5,8 | 3,3 | 1,8 | 1,2 | 0,8 | 2,7 |
| | | D.de Champagny | 47 | CHAMPAGNY | 0,636 | 0,619 | 1,08 | 1,52 | 2,31 | 8,06 | 7,42 | 6,48 | 3,69 | 1,73 | 0,89 | 0,566 | 2,93 |
| | | T.des Rosières | 48 | COURCHEVEL | 1,0 | 0,5 | 0,8 | 0,8 | 1,0 | 1,3 | 1,4 | 1,3 | 1,2 | 1,1 | 1,0 | 1,0 | 1,1 |
| | | D. de Bozel | 49 | LA PERRIÈRE | 4,71 | 4,80 | 6,04 | 7,29 | 9,59 | 22,5 | 19,1 | 16,3 | 11,0 | 7,51 | 5,58 | 4,58 | 9,93 |
| | | D. des Allues | 50 | LE RAFFORT | 0,411 | 0,449 | 0,580 | 1,317 | 1,745 | 6,868 | 4,571 | 2,318 | 1,633 | 0,995 | 0,788 | 0,502 | 1,853 |
| | | " | 51 | BRIDES | 0,3 | 0,7 | 1,9 | 2,5 | 2,5 | 4,5 | 4,1 | 2,7 | 1,2 | 0,8 | 0,5 | 0,3 | 1,8 |

## BASSIN DU RHÔNE 1957

# DÉBITS NATURELS - MESURÉS OU RECONSTITUÉS (**) - l/s/km²

| J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D | Module | Bassin versant km² | STATIONS | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| (10,4) | 46,8 | 56,6 | 42,4 | 52,3 | 96,7 | 63,6 | 49,3 | 35,3 | 20,9 | 13,7 | 12,0 | 41,6 | 110 | PONT DES PORTES | 1 |
| 9,8 | 78,0 | 52,6 | 39,9 | 45,7 | 79,2 | 49,7 | 40,7 | 37,2 | 17,9 | 13,3 | 11,0 | 38,7 | 173 | CHEVENOZ | 2 |
| 9,0 | 67,5 | 45,7 | 34,7 | 39,5 | 69,9 | 42,7 | 35,2 | 23,6 | 15,8 | 11,8 | 9,3 | 33,7 | (203+195) 398 | BIOGE | 3 |
| (5,1) | (6,2) | (8,3) | 11,2 | 29,2 | 127,8 | 186,5 | 158,4 | 85,4 | 36,1 | (11,1) | (0,82) | (56,3) | 81 | BOIS DU BOUCHET | 4 |
| | | | | | | | | | | | | | 136 | LE FAYET | 5 |
| (5,3) | 52,3 | 42,5 | 28,0 | 40,5 | 86,3 | 31,3 | 30,9 | 31,3 | 12,5 | 9,8 | 8,2 | 31,5 | 49 | SCIONZIER | 6 |
| | | | | | | | | | | | | | 40 | GIFFRE | 7 |
| 7,6 | 43,9 | 80,2 | 53,6 | 43,4 | 67,5 | 41,3 | 49,8 | 42,6 | 13,5 | 11,4 | 10,1 | 38,4 | 24 | PONT DE FRY | 8 |
| 13,1 | 81,0 | 84,5 | 52,5 | 28,9 | 51,1 | 47,5 | 44,3 | 43,4 | 17,6 | 12,2 | 14,9 | 40,7 | 22 | PONT DES GETS | 9 |
| 4,9 | 57,6 | 51,6 | 28,5 | 28,5 | 77,0 | 34,5 | 33,9 | 25,5 | 10,9 | 9,7 | 7,9 | 30,9 | 165 | St-PIERRE-de-RUMILLY | 10 |
| 13,8 | 90,7 | 23,2 | 7,7 | 8,1 | 38,6 | 26,3 | 15,4 | 15,5 | (15,8) | 16,6 | 14,5 | 23,8 | 79 | PONT DE FILLINGES | 11 |
| 10,1 | (62,2) | 21,2 | 8,2 | 7,0 | (28,3) | 13,0 | 9,9 | 7,6 | (9,6) | 10,9 | 7,0 | 16,2 | 52 | "CHEZ BOSSON" | 12 |
| 11,3 | 48,1 | 36,8 | 26,2 | 31,1 | 72,0 | 57,0 | 50,2 | 35,3 | 18,7 | 13,7 | 11,4 | 34,2 | 1 985 | PONT DE CAROUGE | 13 |
| 14,0 | 24,0 | 31,7 | 22,5 | 18,9 | 45,0 | 50,7 | 45,0 | 25,0 | 19,1 | 15,6 | 14,3 | 27,2 | 10 300 | CHANCY AUX RIPES | 14 |
| 14,2 | 28,9 | 32,0 | 22,3 | 18,3 | 45,5 | 49,7 | 44,8 | 24,3 | 18,2 | 15,2 | 15,2 | 27,4 | 10 900 | GÉNISSIAT | 15 |
| 10,0 | (70,0) | (47,1) | (25,0) | 22,2 | 41,6 | 33,2 | 21,9 | 20,6 | (13,5) | 19,4 | 19,1 | (28,4) | 249 | LA CHARNIAZ | 16 |
| 7,7 | 74,7 | 34,8 | 14,9 | 11,8 | 33,8 | 21,1 | 16,1 | 11,8 | 8,4 | 11,2 | 9,2 | 20,9 | 1 350 | VALLIÈRES | 17 |
| 8,3 | 79,0 | 37,0 | 15,8 | 12,4 | 36,1 | 22,3 | 17,0 | 12,6 | 8,8 | 11,8 | 9,7 | 22,5 | 1 375 | MOTZ-VAL-de-FIER | 18 |
| 14,2 | 33,3 | 33,6 | 22,5 | 18,8 | 42,0 | 43,1 | 38,2 | 22,6 | 17,7 | 15,4 | 15,1 | 26,4 | 12 700 | CHATEAUFORT | 19 |
| 13,3 | 32,9 | 34,5 | 20,8 | 16,5 | 39,0 | 42,3 | 37,7 | 21,4 | 16,5 | 14,4 | 14,5 | 25,3 | 13 700 | LA BALME | 20 |
| 12,6 | 32,2 | 32,1 | 19,0 | 14,9 | 36,0 | 38,7 | 33,7 | 19,6 | 15,1 | 13,3 | 13,4 | 23,3 | 15 400 | SAULT BRÉNAZ | 21 |
| | | | | | | | | | | | | | 50 | CHALAIN MARIGNY | 22 |
| 25,9 | 128,0 | 30,4 | 11,0 | 10,8 | 46,6 | 28,2 | 12,6 | 25,8 | 12,0 | 20,0 | 29,9 | 31,8 | 1 115 | CHARTREUSE-de-VAUCLUSE | 23 |
| 19,3 | 131 | 44,7 | 11,7 | 13,5 | 56,4 | 34,3 | 11,4 | 31,4 | 9,6 | 19,3 | 24,8 | 33,2 | 510 | CHASSAL | 24 |
| 20,4 | 86,9 | 22,3 | 8,8 | 8,8 | 38,5 | 22,7 | 13,1 | 8,1 | 6,5 | 15,0 | 23,1 | 22,8 | 260 | TRABLETTES | 25 |
| 26,2 | 136 | 34,0 | 10,9 | 10,9 | 49,6 | 28,1 | 11,7 | 25,8 | 10,5 | 20,7 | 30,9 | 32,8 | 2 560 | CIZE BOLOZON ** | 26 |
| 14,8 | 41,5 | 30,4 | 16,5 | 13,3 | 35,2 | 32,6 | 26,7 | 18,1 | 13,3 | 13,9 | 15,3 | 22,6 | 19 200 | CUSSET | 27 |
| 14,6 | 43,0 | 30,9 | 16,1 | 13,2 | 34,5 | 33,5 | 26,6 | 17,7 | 12,6 | 13,3 | 14,9 | 22,4 | 20 500 | LYON POINCARÉ | 28 |
| | | | | | | | | | | | | | 911 | LE CHATELOT | 29 |
| 11,6 | 67,0 | 30,0 | 11,2 | 3,6 | 32,0 | 25,1 | 12,0 | 21,2 | 9,9 | 10,5 | 11,7 | 20,1 | 1 055 | REFRAIN | 30 |
| 10,9 | 72,1 | 30,9 | 10,8 | 5,1 | 35,6 | 24,2 | 14,5 | 24,0 | 13,3 | 12,9 | 13,6 | 21,9 | 1 160 | GOUMOIS | 31 |
| 10,5 | 81,9 | 27,3 | 4,4 | 7,9 | 42,0 | 24,6 | 3,6 | 28,1 | 7,2 | 11,6 | 7,9 | 21,4 | 1 315 | OCOURT | 32 |
| 11,9 | 72,2 | 32,9 | 11,9 | 5,8 | 35,6 | 37,4 | 13,9 | 23,0 | 11,1 | 11,2 | 12,1 | 22,0 | 1 400 | GROSBOIS | 33 |
| 12,8 | 87,0 | 30,8 | 10,1 | 5,4 | 39,6 | 28,8 | 12,6 | 24,9 | 9,7 | 11,2 | 12,2 | 23,3 | 2 000 | DAMPJOUX | 34 |
| 77,8 | 261 | 118 | 50,7 | 33,7 | 121 | 121 | 78,8 | 105 | 58,7 | 64,4 | 68,8 | 96,5 | 100 | MOUTHIER | 35 |
| 37,4 | 155 | 45,4 | 14,3 | 11,6 | 52,5 | 47,5 | 22,9 | 46,6 | 18,3 | 26,5 | 40,7 | 42,5 | 980 | CHENECEY | 36 |
| 31,2 | 124 | 41,7 | 12,5 | 9,6 | 44,1 | 34,7 | 18,1 | 33,4 | 17,0 | 21,6 | 34,8 | 34,6 | 1 550 | PARCEY | 37 |
| 14,8 | 38,6 | 31,2 | 11,1 | 8,3 | 20,5 | 17,9 | 14,2 | 11,5 | 8,9 | 9,2 | 12,2 | 16,4 | 50 200 | LA MULATIÈRE | 38 |
| 14,5 | 39,3 | 33,0 | 10,0 | 6,5 | 19,8 | 17,4 | 13,2 | 9,7 | 7,5 | 7,9 | 10,8 | 15,6 | 52 000 | SERRIÈRES | 39 |
| 20,5 | 24,2 | 22,1 | 14,2 | 16,3 | 39,5 | 8,15 | 1,30 | 0,76 | 0,79 | 9,2 | 37,2 | 16,2 | 190 | Pt du VERGER | 40 |
| (10,0) | (9,8) | (11,6) | crue..... | | | | | | 19,6 | 14,4 | 11,4 | | 45 | PONT-du-LAISINANT | 41 |
| | | | | | | | | | | | | | 171-216 | TIGNES | 42 |
| 8,3 | 8,1 | 18,2 | 33,8 | 57,0 | (195,3) | 112,3 | 68,8 | 56,7 | (23,0) | 14,6 | 9,7 | 50,7 | 27 | Pt des ARBES | 43 |
| 14,4 | 13,6 | 12,3 | 16,3 | 27,3 | 85,3 | 58,6 | 47,5 | 26,7 | 18,2 | 16,5 | 13,3 | 29,3 | 15 | PISSEVIEILLE | 44 |
| 11,9 | 13,0 | 17,7 | 20,9 | 29,0 | 60,0 | 56,7 | 39,7 | 26,5 | 19,5 | 13,3 | 11,2 | 26,6 | 907 | MOUTIERS ** | 45 |
| | | | | | | | | | | | | | 85 | PRALOGNAN | 46 |
| 8,0 | 7,8 | 13,7 | 19,2 | 29,2 | 102 | 94 | 82 | 46,7 | 21,9 | 11,3 | 7,2 | 37,1 | 79 | CHAMPAGNY | 47 |
| 38,5 | 34,6 | 30,8 | 30,8 | 38,5 | 50 | 53,9 | 53,8 | 46,2 | 42,3 | 38,5 | 38,5 | 42,3 | 26 | COURCHEVEL | 48 |
| 15,7 | 15,9 | 20,1 | 24,2 | 31,8 | 74,8 | 63,5 | 54,2 | 36,5 | 25,0 | 18,6 | 15,2 | 33,0 | 301 | LA PERRIÈRE | 49 |
| 6,3 | 6,9 | 8,9 | 20,3 | 26,8 | 105,7 | 70,3 | 35,7 | 25,1 | 15,3 | 12,1 | 7,7 | 28,5 | 65 | LE RAFFORT | 50 |
| 3,7 | 8,5 | 23,1 | 30,4 | 30,4 | 55 | 50 | 32,9 | 14,6 | 9,8 | 6,1 | 3,7 | 21,9 | 82 | BRIDES | 51 |

# 1957 BASSIN DU RHÔNE

## DÉBITS MESURÉS - NATURELS OU INFLUENCÉS (*) - m³/s (Suite)

| Fleuve | Affluents S. Affl. | | STATIONS | J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D | Module |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | D. de Belleville | 52 | PONT du BETTAIX | 0,38 | 0,47 | 0,73 | 1,31 | 2,41 | 8,39 | 5,53 | 2,94 | 1,38 | 0,77 | 0,54 | 0,43 | 2,10 |
| RHÔNE | D. de Belleville | 53 | LA RAGEAT | 1,1 | 1,7 | 3,8 | 5,3 | 8,2 | 13,8 | 9,2 | 5,2 | 3,2 | 2,2 | 1,6 | 1,2 | 4,7 |
| | D. de Bozel | 54 | MOUTIERS | 5,06 | 7,15 | 11,7 | 15,9 | 19,5 | 52,3 | 44,6 | 33,6 | 20,0 | 13,8 | 7,98 | 6,07 | 20,0 |
| | Isère | 55 | AIGUE BLANCHE * | 32,3 | 30,6 | 34,8 | 30,4 | 43,1 | 99,3 | 66,1 | 50,5 | 39,9 | 34,4 | 36,9 | 35,7 | 44,5 |
| | Eau Rousse | 56 | N.D. de BRIANÇON | 0,6 | 0,8 | 2,1 | 2,5 | 3,1 | 5,5 | 4,1 | 3,0 | 1,8 | 1,1 | 0,8 | 0,5 | 2,2 |
| | Arly | 57 | PONT-de-la-FRASSETTE | 0,73 | (2,53) | 4,79 | 3,01 | 2,86 | 3,94 | 4,04 | 2,31 | 1,41 | 1,01 | 0,76 | 0,69 | 2,34 |
| | " | 58 | UGINE | 1,1 | 6,1 | 9,9 | 8,6 | 7,5 | 9,2 | 6,4 | 5,6 | 4,3 | 1,8 | 1,1 | 1,2 | 5,2 |
| | Tré la Tête + Bon Nant dérivés | 59 | LA GIROTTE * | 0,166 | 0,141 | 0,141 | 0,232 | 0,722 | 3,50 | 3,97 | 3,25 | 2,17 | 0,947 | 0,197 | 0,088 | 0,891 |
| | Dorinet | 60 | LA GIROTTE | -3,63 | -2,59 | -1,58 | -0,58 | +1,07 | +5,22 | +4,74 | +3,94 | +2,27 | -1,11 | -3,91 | -4,39 | |
| | Pontcellamont | 61 | L'AMI | 0,30 | 0,32 | 0,72 | 1,11 | 1,79 | 2,20 | 1,37 | 1,24 | 0,97 | 0,47 | 0,31 | 0,26 | 0,92 |
| | Arc | 62 | BONNEVAL | 0,45 | 0,40 | 0,50 | 0,89 | 2,15 | crue..... | | (7,20) | 4,01 | 1,38 | (0,70) | 0,47 | |
| | Averole | 63 | AVÉROLE | 0,25 | | | 0,31 | 0,71 | crue..... | | | 2,30 | 0,73 | 0,41 | 0,31 | |
| | Ribon | 64 | Pt de TRARIBON | 0,11 | (0,09) | 0,11 | 0,22 | 0,85 | crue..... | | | | | | | |
| | D. de Termignon | 65 | PLAN D'AVAL | -0,50 | +0,26 | +0,09 | -0,80 | +0,23 | +9,02 | -0,41 | +0,34 | -0,047 | -0,517 | -0,445 | -0,596 | |
| | Arc | 66 | BRAMANS | 3,85 | 3,76 | 4,96 | 7,76 | 13,62 | 89,2 | 53,5 | 31,9 | 14,6 | 7,49 | 5,08 | 3,84 | 20,0 |
| | Bissorte | 67 | BISSORTE (1) | -2,95 | -1,98 | -0,810 | -1,32 | +1,42 | +9,67 | +1,66 | +0,705 | -0,256 | -0,284 | -0,330 | -0,202 | |
| | " | 68 | BISSORTE * | | | | | | | | | | | | | |
| | Arc | 69 | LA SAUSSAZ | 6,32 | 6,68 | 8,66 | 10,6 | 16,6 | 112,9 | 63,4 | 38,1 | 16,3 | 9,81 | 7,80 | 6,31 | 25,30 |
| | Neuvache | 70 | VALMEINIER | 0,187 | 0,236 | 0,613 | 1,20 | 2,22 | 6,15 | 2,73 | 1,11 | 0,548 | 0,408 | 0,335 | 0,217 | 1,33 |
| | Valloirette | 71 | VALLOIRE | 0,93 | 0,98 | 2,18 | 3,04 | 4,03 | 12,7 | 4,66 | 2,98 | 1,95 | 1,43 | 1,19 | 0,93 | 3,08 |
| | Arc | 72 | St-JEAN-de-MAURIENNE * | 13,1 | 12,5 | 16,6 | 22,4 | 30,4 | 146,2 | 87,1 | 49,7 | 25,6 | 19,5 | 16,4 | 12,3 | 37,7 |
| | Arvan | 73 | ENTRAIGUES | 0,571 | 1,17 | 3,02 | 3,57 | 4,87 | 8,16 | 4,35 | 2,58 | 1,52 | 1,01 | 0,812 | 0,644 | 2,69 |
| | Arc | 74 | Pt de la MADELEINE* | 15,6 | 16,4 | 20,9 | 25,5 | 34,3 | 118,8 | 81,0 | 48,2 | 27,6 | 19,6 | 16,4 | 11,7 | 36,1 |
| | Glandon | 75 | Ste MARIE | 1,13 | 1,75 | 3,03 | 3,09 | 3,64 | 6,13 | 5,50 | 4,38 | 2,99 | 1,83 | 1,42 | 1,24 | 3,01 |
| | Bréda | 76 | SEPT LAUX | -1,17 | -0,52 | -0,54 | -0,46 | +1,39 | +1,44 | +1,26 | +1,72 | +0,19 | -0,76 | -0,78 | -1,07 | |
| | " | 77 | ALLEVARD | 2,95 | 4,31 | 4,66 | 5,05 | 5,85 | 11,87 | 9,92 | 7,96 | 4,40 | 3,69 | 2,98 | 2,93 | 5,55 |
| | Bens | 78 | ARVILLARD | 0,366 | 0,595 | 0,899 | 1,035 | 1,436 | 2,272 | 1,807 | 1,395 | 0,966 | 0,605 | 0,482 | 0,390 | 1,022 |
| | Drac | 79 | LE SAUTET | -2,05 | +2,89 | -8,36 | -1,34 | +0,99 | +26,8 | -0,252 | -1,59 | -9,66 | -2,90 | +1,97 | -3,31 | |
| | " | 80 | LE SAUTET * | 8,45 | 11,3 | 37,4 | 28,0 | 27,3 | 37,9 | 21,9 | 12,8 | 18,0 | 13,3 | 10,8 | 17,7 | 20,33 |
| | Bonne | 81 | PONT HAUT | 3,91 | 4,88 | 8,67 | 9,28 | 10,4 | 19,5 | 10,5 | 7,51 | 5,5 | 4,89 | suppression | | |
| | Drac | 82 | AVIGNONET * | 14,5 | 23,5 | 58,5 | 43,3 | 46,4 | 75,4 | 41,3 | 26,4 | 22,3 | 20,4 | 24,6 | 26,9 | 35,3 |
| | Romanche | 83 | PLAN DE L'ALPE | | | | | | | | (2,96) | 1,40 | 0,640 | 0,227 | (0,120) | |
| | " | 84 | CHAMBON | 0,713 | 0,939 | 2,79 | 4,63 | 6,37 | 13,7 | 12,2 | 10,0 | 4,60 | 2,30 | 1,57 | 1,23 | 5,11 |
| | " | 85 | CHAMBON | -2,66 | -0,79 | -1,35 | -0,276 | -0,227 | +10,5 | +3,67 | +1,99 | -1,32 | -3,64 | -4,00 | -1,86 | |
| | Ferrand | 86 | PONT de MIZOEN | | | | | 3,46 | 4,37 | 2,73 | 2,56 | 1,66 | (0,825) | 0,599 | 0,490 | |
| | Vénéon | 87 | LES ÉTAGES | 0,839 | 0,775 | 0,748 | 1,352 | 3,250 | 12,421 | 9,849 | 6,508 | 3,636 | 2,317 | 1,315 | 1,039 | 3,678 |
| | " | 88 | PLAN DU LAC | 1,13 | 1,22 | 2,63 | 4,25 | 7,28 | 23,3 | 21,4 | 16,7 | 9,14 | 4,88 | 2,69 | 1,67 | 8,02 |
| | Eau d'Olle | 89 | LA PERNIÈRE | 1,78 | 2,89 | 4,52 | 5,54 | 7,18 | 13,8 | 10,5 | 8,7 | 4,84 | 3,02 | 2,21 | 2,17 | 5,60 |
| | Romanche | 90 | RIOUPÉROUX * | 10,8 | 14,8 | 25,5 | 28,1 | 37,4 | 70,8 | 65,0 | 49,5 | 32,1 | 22,0 | 17,0 | 12,4 | 32,2 |
| | Isère | 91 | VEUREY * | | | 214 | 177 | 199 | 463 | 363 | 257 | 176 | 142 | 140 | 135 | |
| | Bourne | 92 | JARRANDS | 0,81 | 3,10 | 2,22 | 1,09 | 1,19 | 2,43 | 1,12 | 0,55 | 0,31 | 0,26 | 0,75 | 1,21 | 1,23 |
| | " | 93 | PIZANÇON * | 149 | 287 | 308 | 247 | 260 | 566 | 381 | 274 | 193 | 160 | 167 | 166 | 263 |
| " | | 94 | VALENCE * | 921 | 2138 | 2000 | 860 | 709 | 1616 | 1322 | 1017 | 769 | 622 | 630 | 795 | 1117 |
| | Eyrieux | 95 | Pt de CHERVIL | 9,1 | 13,7 | 11,0 | 7,1 | 8,1 | 17,4 | 3,0 | 0,75 | 0,77 | 0,69 | 7,7 | 28,9 | 9,0 |
| | Glueyre | 96 | TIZONÈCHE | 1,70 | 2,95 | 2,25 | 1,17 | 1,23 | 3,70 | 0,64 | 0,30 | 0,19 | 0,19 | 2,40 | 5,10 | 1,82 |
| | Drôme | 97 | LUC EN DIOIS | 1,18 | 4,62 | 3,57 | 2,15 | 3,68 | 6,75 | 0,94 | 0,33 | 0,11 | 0,28 | 1,13 | 3,42 | 2,33 |
| " | | 98 | LE TEIL * | 1006 | 2274 | 2156 | 920 | 760 | 1708 | 1344 | 1027 | 779 | 631 | 645 | 878 | 1170 |
| | Ardèche Volane | 99 | LAZUEL | 2,45 | 4,00 | 3,00 | 1,65 | 1,52 | 5,30 | 0,93 | 0,33 | 0,325 | 0,31 | 3,40 | 5,50 | 2,39 |
| | Chassezac | 100 | LE MAS | 1,00 | 2,83 | 1,80 | 2,35 | 1,41 | 1,85 | 0,38 | 0,145 | 0,13 | 0,18 | 0,34 | 0,95 | 1,10 |
| | " | 101 | ALBESPEYRE | 2,18 | 6,34 | 4,38 | 4,98 | 3,01 | 4,36 | 0,69 | 0,29 | 0,23 | 0,19 | 0,88 | 5,61 | 2,76 |
| | Altier | 102 | Pt de CASTANET | 2,5 | 5,8 | 5,8 | 7,4 | 5,1 | 6,8 | 1,05 | 0,5 | 0,4 | 0,38 | 1,35 | 7,8 | 3,74 |

(1) Depuis le 28.5.57, la réserve est alimentée en outre par la NEUVACHE : 51,4 + 20,6 = 72 km²

## BASSIN DU RHÔNE 1957

## DÉBITS NATURELS - MESURÉS OU RECONSTITUÉS (**) - l/s/km² (Suite)

| J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D | Module | Bassin versant km² | STATIONS | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5,7 | 7,0 | 10,9 | 19,6 | 36,1 | 125,8 | 82,9 | 44,1 | 20,7 | 11,5 | 8,1 | 6,4 | 31,5 | 67 | PONT du BETTAIX | 52 |
| | | | | | | | | | | | | | 202 | LA RAGEAT | 53 |
| 7,5 | 10,7 | 17,5 | 23,8 | 29,2 | 78,2 | 66,7 | 50,3 | 30,0 | 20,7 | 11,9 | 9,1 | 30,0 | 668 | MOUTIERS | 54 |
| | | | | | | | | | | | | | 1 575 | AIGUE BLANCHE | 55 |
| 12,0 | 16,0 | 42,0 | 50,0 | 62,0 | 110,0 | 82,0 | 60,0 | 36,0 | 22,0 | 16,0 | 10,0 | 44,0 | 50 | N.D. de BRIANÇON | 56 |
| 8,7 | 30,1 | 57,0 | 35,8 | 34,0 | 47,0 | 48,0 | 27,5 | 16,7 | 12,0 | 9,0 | 8,2 | 27,8 | 84 | PONT-de-la FRASSETTE | 57 |
| 5,6 | 31,0 | 50,3 | 43,7 | 38,1 | 46,7 | 37,5 | 38,4 | 21,8 | 9,1 | 5,6 | 6,1 | 26,4 | 197 | UGINE | 58 |
| | | | | | | | | | | | | | 26 | LA GIROTTE | 59 |
| | | | | | | | | | | | | | 35 | LA GIROTTE | 60 |
| 13,4 | 14,3 | 32,1 | 49,5 | 80,0 | 98,2 | 61,1 | 55,3 | 43,3 | 21,0 | 13,8 | 11,6 | 41,1 | 22 | L'AMI | 61 |
| 5,5 | 4,9 | 6,2 | 11,0 | 26,5 | crue..... | | (88,7) | 49,4 | 17,0 | (8,6) | (5,8) | | 81 | BONNEVAL | 62 |
| 5,4 | | | 6,7 | 15,4 | crue..... | | | 50,0 | 15,9 | | 6,7 | | 46 | AVÉROLE | 63 |
| 2,3 | (1,9) | 2,3 | 4,6 | 17,8 | crue..... | | | | | | | | 48 | PONT-de-TRARIBON | 64 |
| | | | | | | | | | | | | | 158 | PLAN D'AVAL | 65 |
| 7,05 | 6,9 | 9,1 | 14,2 | 25,0 | 163,0 | 98,0 | 58,4 | 26,7 | 13,7 | 9,30 | 7,04 | 36,6 | 546 | BRAMANS | 66 |
| | | | | | | | | | | | | | 72 | BISSORTE | 67 |
| 8,9 | 7,9 | 7,5 | 16 | 36 | 144 | 56 | 19 | 12 | 9,9 | 10,2 | 6,8 | 27,8 | 51 | BISSORTE ** | 68 |
| 6,6 | 7,0 | 9,1 | 11,1 | 17,4 | 118,2 | 66,4 | 39,9 | 17,1 | 10,3 | 8,2 | 6,6 | 26,5 | 955 | LA SAUSSAZ | 69 |
| 4,1 | 5,1 | 13,3 | 26,1 | 48,3 | 134,0 | 59,4 | 24,1 | 11,9 | 8,9 | 7,3 | 4,7 | 28,9 | 46 | VALMEINIER | 70 |
| 6,8 | 7,2 | 16,0 | 22,3 | 29,6 | 93,4 | 34,3 | 21,9 | 14,3 | 10,5 | 8,8 | 6,8 | 22,7 | 136 | VALLOIRE | 71 |
| | | | | | | | | | | | | | 1 245 | St-JEAN-de-MAURIENNE | 72 |
| 3,9 | 8,1 | 20,8 | 24,6 | 33,6 | 56,4 | 30,0 | 17,8 | 10,5 | 7,0 | 5,6 | 4,4 | 18,6 | 145 | ENTRAIGUES | 73 |
| | | | | | | | | | | | | | 1 565 | Pt de la MADELEINE | 74 |
| 14,1 | 21,9 | 37,8 | 38,6 | 45,5 | 76,6 | 68,8 | 54,8 | 37,4 | 22,9 | 17,8 | 15,5 | 37,6 | 80 | Ste MARIE | 75 |
| | | | | | | | | | | | | | 9 | SEPT-LAUX | 76 |
| 18,7 | 27,3 | 29,5 | 32,0 | 37,0 | 75,1 | 62,8 | 50,5 | 27,9 | 23,4 | 18,9 | 18,6 | 35,1 | 158 | ALLEVARD | 77 |
| 16,6 | 27,1 | 40,9 | 47,0 | 65,3 | 103,2 | 82,1 | 63,5 | 44,0 | 27,5 | 21,9 | 17,7 | 46,5 | 22 | ARVILLARD | 78 |
| | | | | | | | | | | | | | 1 020 | LE SAUTET | 79 |
| 6,3 | 14,0 | 28,7 | 26,1 | 27,8 | 63,5 | 21,2 | 10,9 | 8,2 | 10,2 | 12,6 | 14,2 | 20,3 | 1 020 | LE SAUTET ** | 80 |
| 10,8 | 13,5 | 24,0 | 25,6 | 28,7 | 53,9 | 29,0 | 20,8 | 15,2 | 13,5 | | suppression | | 362 | PONT HAUT | 81 |
| | | | | | | | | | | | | | 2 005 | AVIGNONET | 82 |
| | | | | | | | | | | | | | 43 | PLAN DE L'ALPE | 83 |
| 3,2 | 4,3 | 12,7 | 21,0 | 28,9 | 62,3 | 55,6 | 45,4 | 20,9 | 10,4 | 7,1 | 5,6 | 23,2 | 220 | CHAMBON | 84 |
| | | | | | | | | | | | | | 250 | CHAMBON | 85 |
| | | | | 43,5 | 54,9 | 34,3 | 32,2 | 20,8 | (10,4) | 7,5 | 6,2 | | 80 | PONT DE MIZOEN | 86 |
| 8,2 | 7,5 | 7,3 | 13,2 | 51,6 | 120,9 | 95,9 | 63,3 | 35,5 | 22,5 | 12,8 | 11,6 | 35,8 | 103 | LES ÉTAGES | 87 |
| 4,2 | 4,6 | 9,9 | 16,0 | 27,4 | 87,6 | 80,5 | 62,8 | 34,4 | 18,4 | 10,1 | 6,3 | 30,1 | 266 | PLAN DU LAC | 88 |
| 10,3 | 16,8 | 26,3 | 32,2 | 41,7 | 80,2 | 61,0 | 50,6 | 28,1 | 17,6 | 12,8 | 12,6 | 32,6 | 172 | LA PERNIÈRE | 89 |
| 7,9 | 13,6 | 23,5 | 27,1 | 36,3 | 79,3 | 67,0 | 50,2 | 30,0 | 17,9 | 12,7 | 10,2 | 31,3 | 1 025 | RIOUPÉROUX ** | 90 |
| | | | | | | | | | | | | | 9 450 | VEUREY | 91 |
| 4,7 | 18,1 | 13,0 | 6,4 | 7,0 | 14,2 | 6,5 | 3,2 | 1,8 | 1,5 | 4,4 | 7,1 | 7,2 | 171 | JARRANDS | 92 |
| 10,6 | 24,1 | 25,7 | 21,9 | 23,9 | 55,1 | 36,3 | 25,7 | 16,3 | 12,7 | 12,7 | 12,1 | 23,1 | 11 320 | PIZANÇON ** | 93 |
| | | | | | | | | | | | | | 66 500 | VALENCE ** | 94 |
| 23,0 | 35,0 | 28,0 | 18,2 | 20,5 | 44,5 | 7,7 | 1,9 | 1,95 | 1,75 | 19,6 | 74,0 | 23,0 | 392 | Pt de CHERVIL | 95 |
| 23,9 | 41,5 | 31,7 | 16,5 | 17,3 | 52,1 | 9,0 | 4,2 | 2,65 | 2,65 | 33,8 | 71,8 | 25,6 | 71 | TIZONÈCHE | 96 |
| 6,3 | 24,6 | 19,0 | 11,4 | 19,6 | 35,9 | 5,0 | 1,8 | 0,59 | 1,5 | 6,0 | 18,2 | 12,4 | 188 | LUC EN DIOIS | 97 |
| 14,0 | 32,3 | 30,6 | 13,1 | 11,0 | 25,2 | 19,6 | 14,9 | 11,0 | 8,8 | 8,9 | 12,1 | 16,8 | 70 000 | LE TEIL ** | 98 |
| 42,2 | 69,0 | 51,7 | 28,4 | 26,2 | 91,4 | 16,0 | 5,7 | 5,6 | 5,3 | 58,6 | 95,0 | 41,4 | 58 | LAZUEL | 99 |
| 19,2 | 54,4 | 34,6 | 45,1 | 27,1 | 35,6 | 7,3 | 2,8 | 2,5 | 3,5 | 6,5 | 18,3 | 21,2 | 52 | LE MAS | 100 |
| 20,4 | 59,3 | 40,9 | 46,6 | 28,1 | 40,8 | 6,4 | 2,7 | 2,15 | 1,8 | 8,2 | 52,4 | 25,8 | 107 | ALBESPEYRE | 101 |
| 22,1 | 51,3 | 51,5 | 65,5 | 45,1 | 60,0 | 9,3 | 4,4 | 3,5 | 3,4 | 11,9 | 69,0 | 33,1 | 113 | Pt de CASTANET | 102 |

# 1957 BASSIN DU RHÔNE

## DÉBITS MESURÉS - NATURELS OU INFLUENCÉS (*) - m³/s (Suite)

| Fleuve | Affluents | S. Affl. | | STATIONS | J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D | Module |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Palhères | | 103 | VILLEFORT | 0,67 | 1,44 | 1,47 | 1,64 | 0,90 | 1,82 | 0,115 | 0,037 | 0,037 | 0,029 | 0,88 | 2,49 | 0,96 |
| | Borne | | 104 | CHAMBONS | 0,340 | 0,920 | 1,000 | 0,800 | 0,485 | 0,960 | 0,127 | 0,034 | 0,037 | 0,045 | 0,790 | 0,865 | 0,530 |
| | " | | 105 | Ste MARGUERITE | 4,3 | 8,6 | 6,8 | 6,9 | 4,1 | 7,8 | 0,77 | 0,215 | 0,31 | 0,255 | 4,9 | 18,2 | 5,25 |
| | Chassezac | | 106 | THINETTES | 11,83 | 25,83 | 19,27 | 24,67 | 14,64 | 24,02 | 3,10 | 1,33 | 1,28 | 1,07 | 11,21 | 45,03 | 15,27 |
| | Ardèche | | 107 | SAUZE St MARTIN | 53,2 | 86,8 | 51,4 | 50,2 | 36,8 | 104,2 | 14,2 | 6,5 | 9,0 | 6,0 | 32,8 | 152,2 | 50,0 |
| RHÔNE | | | 108 | St ÉTIENNE DES SORTS * | 1040 | 2292 | 2288 | 970 | 814 | 1865 | 1397 | 1082 | 762 | 682 | 704 | 1074 | 1241 |
| | Durance | | 109 | LA VACHETTE | 1,31 | 1,38 | 2,23 | 3,44 | 5,34 | 10,7 | 5,23 | 2,44 | 1,71 | 1,56 | 1,55 | 1,47 | 3,20 |
| | Cerveyrette | | 110 | LACHAU | 0,284 | 0,249 | 0,394 | 0,739 | 1,06 | crue. . . . . | | | | | | | |
| | " | | 111 | CERVIÈRES | 0,919 | 0,890 | 1,01 | 1,29 | 1,72 | crue. . . . . | | | | | | | |
| | " | | 112 | Pt de CERVIÈRES | 1,26 | 1,21 | 1,46 | 1,83 | 2,33 | crue. . . . . | | | 1,19 | 1,20 | 1,19 | 1,12 | |
| | " | | 113 | BRIANÇON AVAL | 5,55 | 5,66 | 8,26 | 10,0 | 12,6 | 31,3 | 16,2 | 10,5 | 6,78 | 5,71 | 5,17 | 4,48 | 10,2 |
| | Gyr | | 114 | Pt des CLAUX | 0,486 | 0,488 | 0,592 | 0,718 | 0,882 | 2,33 | 3,31 | (1,95) | 0,532 | 0,368 | 0,331 | 0,313 | 1,025 |
| | Oude | | 115 | BEASSAC | 0,22 | 0,22 | 0,474 | 1,29 | 2,11 | 7,35 | 4,74 | 2,50 | 1,15 | 0,938 | 0,569 | 0,55 | 1,84 |
| | " | | 116 | LA ROCHE de RAME | 8,98 | 8,57 | 13,7 | 19,8 | 26,3 | 65,7 | 36,4 | 19,3 | 12,3 | 8,9 | 7,17 | 6,33 | 17,8 |
| | Guil | | 117 | CHATEAU QUEYRAS | | glaces | | 4,05 | 7,64 | crue. . . . . | | | | | | | |
| | Crestillan | | 118 | LA VISTE | 0,372 | 0,314 | 0,384 | 0,501 | 0,910 | (6,20) | 1,76 | 0,914 | 0,355 | 0,43 | 0,43 | 0,43 | 1,083 |
| | " | | 119 | MAISON du ROY | 0,843 | 0,841 | 0,987 | 1,22 | 1,42 | crue. . . . . | | | | | | | |
| | Guil | | 120 | MAISON du ROY | 4,21 | 4,12 | 6,07 | 7,72 | 11,7 | crue. . . . . | | | | | | | |
| | " | | 121 | St CLÉMENT | 13,7 | 13,7 | 21,8 | 29,7 | 42,3 | (97,6) | 59,6 | 32,0 | 22,6 | 20,0 | 17,9 | 16,1 | 32,3 |
| | Ubaye | | 122 | Pt de la FORTUNE | 1,30 | 1,13 | 2,38 | 3,45 | 5,63 | crue. . . . . | | | | | | | |
| | Ubayette | | 123 | LARCHE | 0,461 | 0,372 | 0,671 | 1,435 | 2,262 | 7,398 | crue. . . . . | | | | | | |
| | Abries | | 124 | LAC de SAGNES | 0,243 | 0,171 | 0,202 | 0,721 | 1,772 | 5,491 | 1,089 | 0,674 | 0,292 | 0,221 | 0,193 | 0,112 | 0,930 |
| | Ubaye | | 125 | BARCELONNETTE | 2,97 | 2,48 | 5,88 | 9,79 | 14,79 | (66,02) | 36,32 | 18,50 | 9,66 | 2,49 | 0,92 | 0,64 | 14,22 |
| | Bachelard | | 126 | BAYASSE | 0,269 | 0,189 | 0,451 | 0,960 | 1,863 | 8,855 | 1,287 | 0,456 | 0,286 | 0,240 | 0,274 | 0,173 | 1,270 |
| | Ubaye | | 127 | Pt d'UBAYE | glace | 6,39 | 13,3 | 18,6 | crue. . . . . | | | 24,9 | 19,1 | 18,0 | 19,1 | 19,7 | |
| | Blanche | | 128 | GARDE | 0,42 | 1,89 | 3,02 | 1,69 | 1,78 | 4,78 | 0,87 | 0,14 | 0,097 | 0,096 | accident | | |
| | " | | 129 | ARCHIDIACRE | 16,9 | 21,7 | 43,4 | 53,2 | 70,7 | 201 | 82,4 | 41,0 | 27,6 | 27,6 | 22,7 | 25,8 | 52,8 |
| | " | | 130 | VENTAVON | 24 | 33 | 57 | 64 | 83 | 212 | 87 | 54 | 33 | 32 | 31 | 33 | 62 |
| | Buech | | 131 | SERRES | 3,13 | 14,7 | 27,0 | 11,7 | 12,2 | 26,3 | 4,36 | 1,21 | 1,68 | 2,84 | 4,75 | 17,5 | 10,4 |
| | " | | 132 | LA BRILLANNE | 46,4 | 87,7 | 117 | 102 | 121 | 334 | 107 | 64,1 | 44,5 | 44,7 | 63,3 | 109 | 103 |
| | Asse | | 133 | CHABRIÈRES | 1,03 | 5,96 | | 7,64 | 5,46 | 14,8 | 0,88 | 0,16 | | | | | |
| | Chadoulin | | 134 | LAC D'ALLOS * | 0,146 | 0,090 | 0,074 | 0,128 | 0,379 | 0,740 | 0,646 | 0,561 | 0,498 | 0,488 | 0,349 | 0,144 | 0,355 |
| RHÔNE | Verdon | | 135 | CASTILLON | -7,33 | -13,4 | -12,5 | +5,84 | +19,2 | +12,7 | -1,86 | -10,6 | -20,2 | +1,07 | +6,53 | +10,9 | |
| | " | | 136 | CASTILLON | 2,86 | 7,89 | 16,5 | 20,7 | 20,9 | 39,2 | 7,56 | 4,49 | 4,36 | 2,37 | 7,23 | 14,1 | 12,3 |
| | " | | 137 | LA CHAUDANNE | +0,16 | -0,07 | -0,22 | +0,27 | -1,03 | +1,97 | -1,29 | +0,49 | -0,45 | -0,02 | +0,54 | +0,11 | |
| | " | | 138 | QUINSON * | 18,0 | 32,7 | 45,8 | 37,9 | 19,4 | 65,0 | 24,2 | 22,0 | 29,1 | 9,1 | 16,6 | 48,2 | 30,6 |
| | Durance | | 139 | MIRABEAU * | 57,1 | 119,1 | 153,1 | 133,8 | 136 | 463,3 | 140,7 | 81,4 | 60,1 | 39,9 | 64,6 | 161,9 | 134,3 |
| | G. d'Alès | | 140 | LA FARELLE | 0,935 | 1,650 | 1,250 | 1,440 | 1,250 | 2,220 | 0,290 | 0,125 | 0,130 | (0,060) | 0,490 | 2,180 | 1,000 |
| | G. de Mialet | | 141 | Pt RAVAGER | 1,28 | 1,65 | 1,59 | 3,79 | 2,05 | 3,10 | 0,49 | 0,28 | 0,56 | 0,08 | 0,40 | 1,62 | 1,40 |
| | " | | 142 | AUBIGNAC | 6,48 | 9,09 | 6,25 | 11,49 | 7,54 | 14,18 | 2,12 | 0,91 | 1,84 | 1,12 | 3,32 | 9,39 | 6,14 |
| | G. de St Jean | | 143 | SAUMANE | 4,2 | 5,0 | 3,1 | 6,7 | 4,6 | 7,7 | 0,86 | 0,37 | 0,85 | 0,305 | 1,50 | 4,8 | 3,35 |

* Stations soumises à des influences amont.

ANOMALIES DANS LES B.V. INTERMÉDIAIRES

| | | | | J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 600 km² | CHANCY AUX RIPES | ——— | GÉNISSIAT | | • | | | | | | | | • | | |
| 425 " | GÉNISSIAT + MOTZ VAL DE FIER | ——— | CHATEAUFORT | | • | | | | • | • | • | | | | |
| 1 700 " | LA BALME | ——— | SAULT-BRÉNAZ | | | | | • | | | • | | • | | |
| 1 240 | CIZE-BOLOZON + SAULT-BRÉNAZ | ——— | CUSSET | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | | |
| 86 " | OCOURT | ——— | CROSBOIS | | • | | | | • | | | • | | | |
| 1 800 " | LA MULATIÈRE | ——— | SERRIÈRES | | | | • | • | • | | • | • | • | • | • |
| 175 " | ENTRAIGNES + St-JEAN | ——— | Pt de la MADELEINE | | | | • | • | • | • | • | | • | • | • |
| 4 000 " | LE TEIL | ——— | St-ÉTIENNE des SORTS | | | | | | | | | • | | | |
| 3 026 " | GARDE + Pt d'UBAYE + St-CLÉMENT | ——— | ARCHIDIACRE | | • | | | | | | • | • | • | • | • |
| 2 410 " | LA BRILLANNE + QUINSON | ——— | MIRABEAU | • | | • | • | • | | | • | • | • | • | • |

- Anomalies entre St-JEAN DE MAURIENNE et Pont de la MADELEINE/ARC : en juin-juillet-août, décembre et sur le module.
- En fait St-JEAN donne des résultats convenables au dessous de son débit maximum turbinable : 31 m³/s ; au-dessus, les déversés sont estimés d'autant plus grossièrement que les débits sont élevés : Règle générale pour les stations usines.
- Les débits de crue évalués au Pont de la MADELEINE, station de jaugeage, sont meilleurs.
- Remarque analogue à propos d'ENTRAIGUES/ARVAN, station usine (débit maximum turbinable : 6 m³/s).

## BASSIN DU RHÔNE 1957

# DÉBITS NATURELS - MESURÉS OU RECONSTITUÉS (**) - l/s/km² (Suite)

| J | F | M | A | M | J | J | F | S | O | N | D | Module | Bassin versant km² | STATIONS | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 35,7 | 68,7 | 70,4 | 77,8 | 44,3 | 85,7 | 8,3 | 3,9 | 3,5 | 3,5 | 43,5 | 108,3 | 46,1 | 23 | VILLEFORT | 103 |
| 31,6 | 85,2 | 92,6 | 74,1 | 44,9 | 89,0 | 11,8 | 3,15 | 3,45 | 4,15 | 72,9 | 80,0 | 49,0 | 11 | CHAMBONS | 104 |
| 31,6 | 63,2 | 50,0 | 50,7 | 30,1 | 57,3 | 5,7 | 1,6 | 2,3 | 1,9 | 36,0 | 134,0 | 38,6 | 136 | Ste MARGUERITE | 105 |
| 26,6 | 57,8 | 43,3 | 55,4 | 32,9 | 54,0 | 7,0 | 3,0 | 2,9 | 2,4 | 25,2 | 101,2 | 34,3 | 445 | THINETTES | 106 |
| 24,9 | 40,6 | 24,0 | 23,4 | 17,2 | 48,7 | 6,6 | 3,0 | 4,2 | 2,8 | 15,3 | 71,1 | 23,4 | 2 140 | SAUZE St MARTIN | 107 |
| | | | | | | | | | | | | | 74 000 | St-ETIENNE-des-SORTS | 108 |
| 6,24 | 6,57 | 10,6 | 16,3 | 25,4 | 50,9 | 24,9 | 11,7 | 8,14 | 7,43 | 7,38 | 7,0 | 15,2 | 210 | LA VACHETTE | 109 |
| 4,93 | 4,32 | 6,9 | 12,9 | 18,2 | crue | | | | | | | | 58 | LACHAU | 110 |
| 9,79 | 9,48 | 10,8 | 13,7 | 18,3 | crue | | | | | | | | 94 | CERVIÈRES | 111 |
| 10,7 | 10,3 | 12,4 | 15,6 | 19,9 | crue | | | 10,1 | 10,2 | 10,1 | 9,54 | | 117 | Pt de CERVIÈRES | 112 |
| 10,1 | 10,3 | 15,1 | 18,2 | 23,0 | 57,1 | 29,6 | 19,2 | 12,4 | 10,4 | 9,44 | 8,18 | 18,6 | 548 | BRIANÇON AVAL | 113 |
| 5,86 | 5,88 | 7,13 | 8,65 | 10,6 | 28,1 | 39,9 | (23,5) | 6,41 | 4,43 | 3,99 | 3,77 | (12,35) | 83 | Pt des CLAUX | 114 |
| 4,23 | 4,23 | 9,10 | 24,0 | 40,5 | 141 | 91 | 48,0 | 22,1 | 18 | 10,9 | 10,6 | 35,4 | 52 | BEASSAC | 115 |
| 9,12 | 8,71 | 13,9 | 20,1 | 26,7 | 66,8 | 36,9 | 19,6 | 12,5 | 8,96 | 7,29 | 6,43 | 17,1 | 985 | LA ROCHE de RAME | 116 |
| glace | | | 11,2 | 21,1 | crue | | | | | | | | 361 | CHATEAU QUEYRAS | 117 |
| 4,72 | 3,98 | 4,87 | 6,36 | 11,5 | (78,7) | 22,3 | 11,6 | 4,5 | 5,45 | 5,45 | 5,45 | (13,7) | 79 | LA VISTE | 118 |
| 9,95 | 9,93 | 11,6 | 14,4 | 16,8 | crue | | | | | | | | 85 | MAISON du ROY | 119 |
| 7,24 | 7,10 | 10,5 | 13,3 | 20,2 | crue | | | | | | | | 580 | MAISON du ROY | 120 |
| 7,1 | 7,1 | 11,6 | 15,4 | 21,9 | (50) | 30,9 | 16,6 | 11,7 | 10,37 | 9,27 | 8,34 | (16,7) | 1 930 | St CLÉMENT | 121 |
| 6,76 | 5,89 | 12,4 | 18,0 | 29,3 | crue | | | | | | | | 192 | Pt de la FORTUNE | 122 |
| 9,5 | 7,9 | 13,8 | 29,6 | 46,6 | 152,4 | crue | | | | | | | 49 | LARCHE | 123 |
| 10,7 | 7,5 | 8,9 | 31,6 | 77,7 | 240,7 | 47,7 | 29,5 | 12,8 | 9,7 | 8,5 | 4,9 | 40,8 | 23 | LAC des SAGNES | 124 |
| 5,41 | 4,5 | 10,7 | 17,8 | 26,9 | 120,1 | 66,1 | 33,7 | 17,6 | 4,5 | 1,68 | 1,17 | 25,9 | 549 | BARCELONNETTE | 125 |
| 0,9 | 4,8 | 11,5 | 24,6 | 47,8 | 227,4 | 33,0 | 11,7 | 7,3 | 6,2 | 7,0 | 4,4 | 32,6 | 39 | BAYASSE | 126 |
| glace | 6,39 | 13,3 | 18,6 | crue | | | 24,9 | 19,1 | 18,0 | 19,1 | 19,7 | | 950 | PONT D'UBAYE | 127 |
| 2,86 | 12,9 | 20,7 | 11,6 | 12,2 | 32,8 | 5,94 | 0,96 | 0,66 | 0,66 | accident | | | 146 | GARDE | 128 |
| 4,35 | 5,59 | 11,2 | 13,7 | 18,2 | 51,8 | 21,2 | 10,5 | 7,11 | 7,11 | 5,84 | 6,64 | 13,6 | 3 885 | ARCHIDIACRE | 129 |
| 5,7 | 7,8 | 13,5 | 15,2 | 19,7 | 50,4 | 20,7 | 12,8 | 7,8 | 7,6 | 7,4 | 7,8 | 14,7 | 4 215 | VENTAVON | 130 |
| 4,06 | 19,1 | 35,0 | 15,2 | 15,8 | 34,1 | 5,65 | 1,57 | 2,18 | 3,68 | 6,16 | 22,7 | 13,5 | 771 | SERRES | 131 |
| 5,9 | 11,2 | 14,9 | 13,0 | 15,4 | 42,5 | 13,6 | 8,2 | 5,7 | 5,7 | 8,1 | 13,9 | 13,1 | 7 850 | LA BRILLANNE | 132 |
| 2,75 | 15,9 | | 20,4 | 14,6 | 39,5 | 2,35 | 0,43 | | | | | | 375 | CHABRIÈRES | 133 |
| | | | | | | | | | | | | | 5 | LAC D'ALLOS | 134 |
| | | | | | | | | | | | | | 655 | CASTILLON | 135 |
| 15,6 | 32,5 | 44,2 | 22,7 | 2,6 | 40,5 | 14,4 | 23,0 | 37,5 | 2,0 | 1,1 | 4,9 | 20,1 | 655 | CASTILLON | 136 |
| | | | | | | | | | | | | | 685 | LA CHAUDANNE | 137 |
| 6,5 | 11,7 | 20,1 | 26,4 | 23,2 | 46,8 | 13,5 | 6,9 | 5,3 | 6,1 | 14,0 | 35,7 | 18,0 | 1 660 | QUINSON ** | 138 |
| 4,2 | 8,9 | 11,8 | 11,7 | 13,0 | 39,9 | 11,6 | 5,9 | 3,3 | 3,4 | 6,0 | 14,5 | 11,2 | 11 920 | MIRABEAU ** | 139 |
| 31,0 | 54,5 | 41,0 | 47,5 | 41,0 | 73,0 | 9,5 | 4,1 | 4,3 | 2,0 | 16,2 | 72,0 | 33,0 | 30 | LA FARELLE | 140 |
| 38,8 | 50,0 | 48,2 | 114,8 | 62,1 | 93,9 | 14,8 | 8,5 | 17,0 | 2,4 | 12,1 | 49,1 | 42,4 | 33 | PONT RAVAGER | 141 |
| 30,1 | 42,3 | 29,1 | 53,4 | 35,1 | 66,0 | 9,9 | 4,2 | 8,6 | 5,2 | 15,4 | 43,7 | 28,6 | 215 | AUBIGNAC | 142 |
| 40,4 | 48,1 | 29,8 | 64,4 | 44,2 | 74,0 | 8,3 | 3,6 | 8,2 | 2,9 | 14,4 | 46,2 | 32,2 | 104 | SAUMANE | 143 |

** Stations soumises à des influences amont.

HYDRAULICITÉ DE 1957 EN % DES MOYENNES 1920-1954 : $\frac{1957}{20-54}$

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 67 | 133 | 129 | 78 | 53 | 90 | 91 | 93 | 66 | 71 | 57 | 69 | 83 | 10 900 | GÉNISSIAT |
| 57 | 288 | 69 | 25 | 35 | 187 | 160 | 61 | 100 | 32 | 37 | 69 | 88 | 2 560 | CIZE-BOLOZON |
| 92 | 105 | 119 | 83 | 50 | 76 | 94 | 99 | 88 | 87 | 69 | 74 | 83 | 907 | MOUTIERS |
| 40 | 83 | 104 | 62 | 47 | 105 | 62 | 55 | 35 | 36 | 37 | 69 | 64 | 1 020 | LE SAUTET |
| 59 | 141 | 129 | 55 | 47 | 104 | 98 | 88 | 67 | 52 | 35 | 55 | 78 | 70 000 | LE TEIL |
| 34 | 71 | 65 | 55 | 48 | 170 | 96 | 80 | 41 | 26 | 29 | 94 | 70 | 11 920 | MIRABEAU |

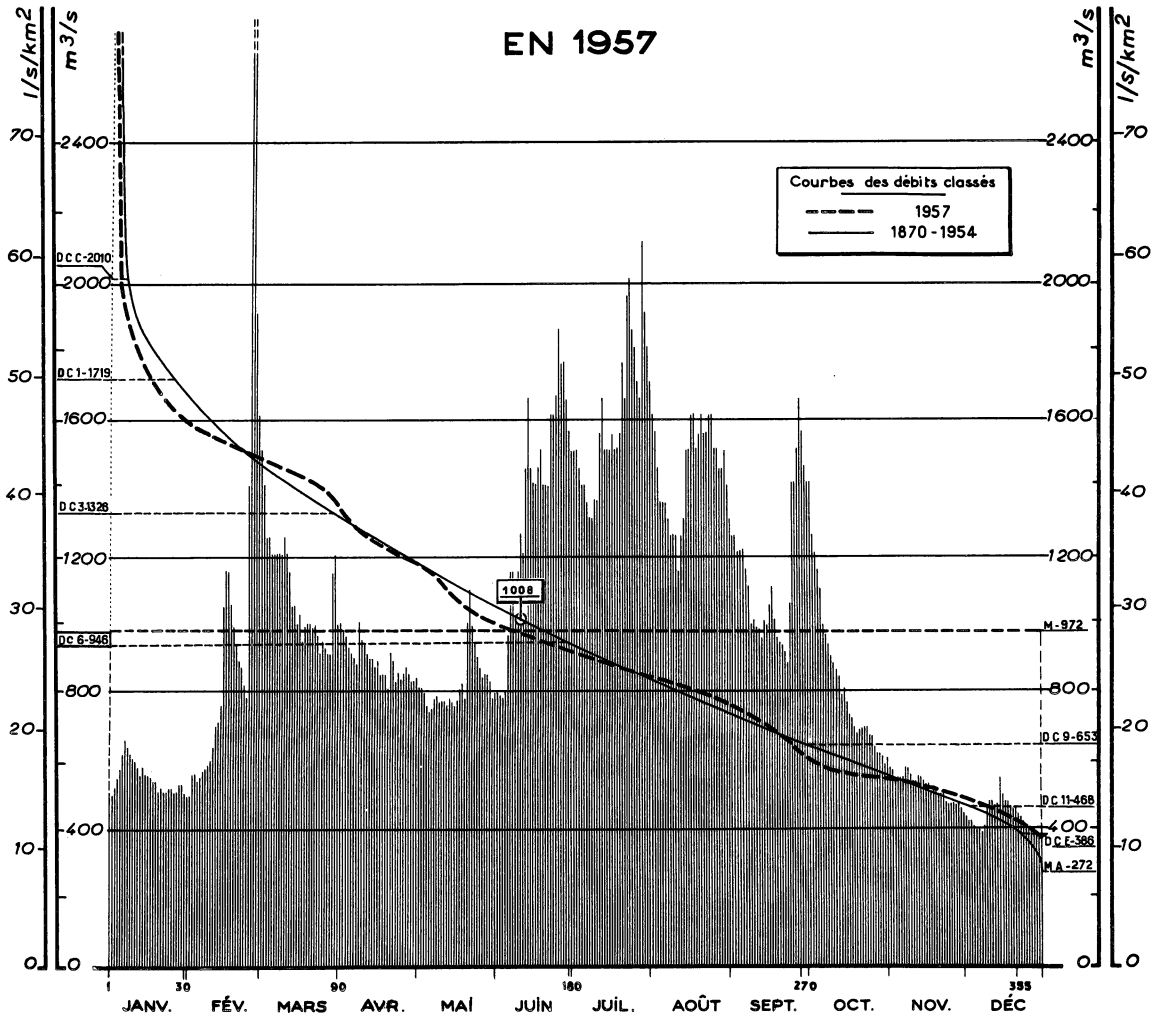
# DÉBITS JOURNALIERS

## aux 82 stations fondamentales

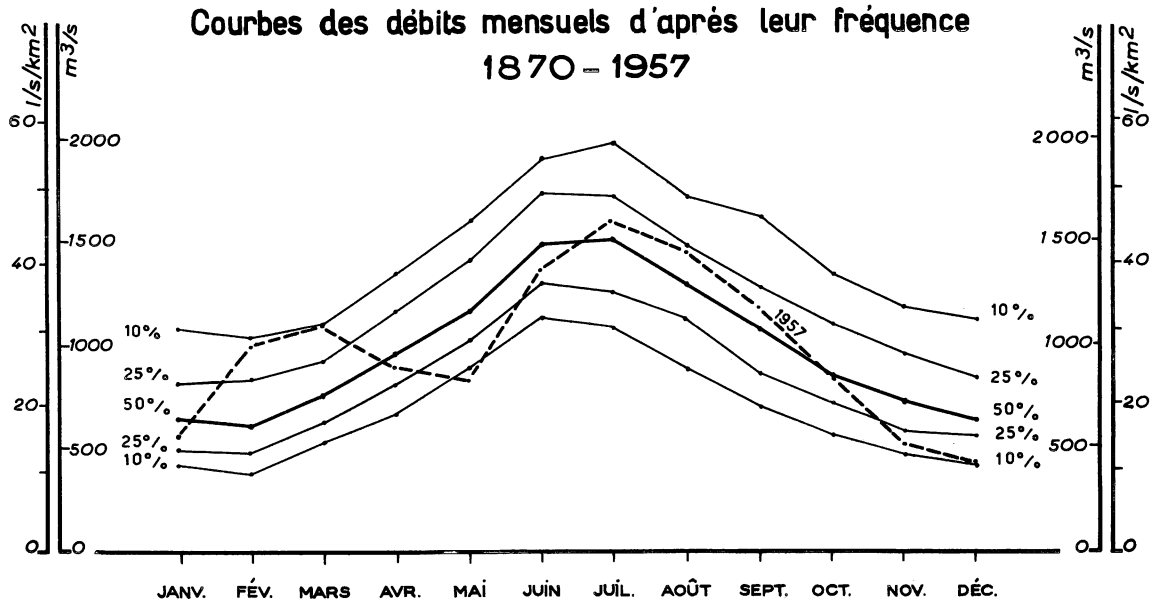
## GRAPHIQUES ET TABLEAUX

# LE RHIN A RHEINFELDEN

## EN 1957




## Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence 1870 - 1957



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 34.550 km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 260 m

STATION EN SERVICE DEPUIS 1933 (1)

SUISSE (2)

**N° 1**

Débits journaliers en m³/s

| | JANV. | FÉV. | MARS | AVRIL | MAI | JUIN | JUIL. | AOUT | SEPT. | OCT. | NOV. | DÉC. | Moyennes annuelles (en m³/s) et Totaux pluviométriques (en mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 510 | 500 | 1500 | 1000 | 810 | 800 | 1500 | 1600 | 1250 | 1400 | 580 | 430 | |
| 2 | 500 | 560 | 1400 | 980 | 810 | 790 | 1500 | 1550 | 1250 | 1250 | 570 | 420 | |
| 3 | 520 | 560 | 1250 | 960 | 800 | 780 | 1450 | 1450 | 1200 | 1200 | 540 | 420 | |
| 4 | 550 | 540 | 1250 | 930 | 760 | 800 | 1400 | 1350 | 1200 | 1150 | 550 | 410 | |
| 5 | 580 | 550 | 1200 | 910 | 740 | 960 | 1400 | 1350 | 1200 | 1100 | 550 | 400 | |
| 6 | 620 | 570 | 1200 | 900 | 750 | 1150 | 1350 | 1350 | 1150 | 990 | 550 | 400 | |
| 7 | 660 | 580 | 1200 | 880 | 780 | 1150 | 1300 | 1300 | 1100 | 960 | 580 | 390 | |
| 8 | 640 | 590 | 1200 | 1000 | 790 | 1100 | 1300 | 1250 | 990 | 930 | 580 | 410 | |
| 9 | 620 | 600 | 1200 | 950 | 770 | 1150 | 1350 | 1250 | 1000 | 900 | 560 | 470 | |
| 10 | 610 | 640 | 1250 | 930 | 770 | 1250 | 1350 | 1250 | 980 | 880 | 540 | 480 | |
| 11 | 600 | 700 | 1200 | 910 | 770 | 1200 | 1550 | 1150 | 970 | 860 | 540 | 480 | |
| 12 | 580 | 710 | 1150 | 900 | 760 | 1450 | 1650 | 1250 | 950 | 840 | 550 | 470 | |
| 13 | 560 | 760 | 1050 | 900 | 780 | 1650 | 1500 | 1300 | 1000 | 790 | 550 | 470 | |
| 14 | 580 | 1050 | 1050 | 870 | 770 | 1450 | 1500 | 1500 | 990 | 810 | 540 | 550 | |
| 15 | 560 | 1150 | 1000 | 890 | 760 | 1400 | 1500 | 1500 | 1050 | 770 | 530 | 500 | |
| 16 | 560 | 1150 | 1000 | 850 | 770 | 1400 | 1550 | 1600 | 1100 | 730 | 530 | 480 | |
| 17 | 550 | 1050 | 950 | 850 | 810 | 1450 | 1500 | 1600 | 1000 | 720 | 510 | 480 | |
| 18 | 540 | 990 | 990 | 850 | 820 | 1500 | 1500 | 1500 | 950 | 700 | 520 | 480 | |
| 19 | 540 | 940 | 1000 | 810 | 780 | 1400 | 1550 | 1550 | 940 | 680 | 520 | 470 | |
| 20 | 510 | 890 | 1000 | 910 | 1000 | 1400 | 1750 | 1600 | 930 | 690 | 500 | 460 | |
| 21 | 520 | 870 | 990 | 890 | 1100 | 1400 | 1650 | 1550 | 910 | 690 | 500 | 460 | |
| 22 | 510 | 820 | 990 | 830 | 990 | 1600 | 1950 | 1550 | 880 | 700 | 500 | 440 | |
| 23 | 510 | 790 | 960 | 850 | 940 | 1600 | 2000 | 1600 | 1050 | 700 | 480 | 430 | |
| 24 | 520 | 1400 | 910 | 840 | 900 | 1650 | 1850 | 1600 | 1400 | 670 | 470 | 420 | |
| 25 | 520 | 2900 | 950 | 850 | 870 | 1850 | 1800 | 1500 | 1400 | 670 | 470 | 400 | |
| 26 | 510 | 2600 | 930 | 870 | 840 | 1750 | 1700 | 1500 | 1500 | 640 | 480 | 400 | |
| 27 | 510 | 1900 | 910 | 850 | 850 | 1750 | 1650 | 1450 | 1650 | 620 | 470 | 390 | |
| 28 | 530 | 1600 | 910 | 830 | 850 | 1650 | 2100 | 1450 | 1550 | 620 | 480 | 400 | |
| 29 | 530 | | 1150 | 830 | 830 | 1550 | 1900 | 1500 | 1450 | 610 | 460 | 380 | |
| 30 | 510 | | 1200 | 840 | 780 | 1500 | 1800 | 1400 | 1400 | 590 | 440 | 380 | |
| 31 | 500 | | 1000 | | 800 | | 1700 | 1300 | | 610 | | 370 | |
| **DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1957** | 550 | 999 | 1095 | 889 | 824 | 1351 | 1598 | 1440 | 1146 | 822 | 521 | 437 | 972 |
| **Lame d'eau équivalente** | 43 | 70 | 85 | 67 | 64 | 101 | 124 | 112 | 86 | 64 | 39 | 34 | 889 |

## PLUVIOMETRIE EN 1957 (en mm)

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Chur (633) | 27 | 88 | 49 | 23 | 51 | 120 | 96 | 183 | 77 | 17 | 45 | 26 | 802 |
| Zurich (493) | 37 | 156 | 58 | 72 | 58 | 118 | 178 | 107 | 148 | 41 | 35 | 40 | 1048 |
| Berne (572) | 29 | 153 | 25 | 33 | 84 | 149 | 117 | 87 | 140 | 33 | 31 | 43 | 924 |
| Santis (2500) | 165 | 309 | 230 | 185 | 198 | 224 | 546 | 382 | 287 | 48 | 12 | 106 | 2692 |

## DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s) ET LAMES D'EAU ÉQUIVALENTES (en mm)

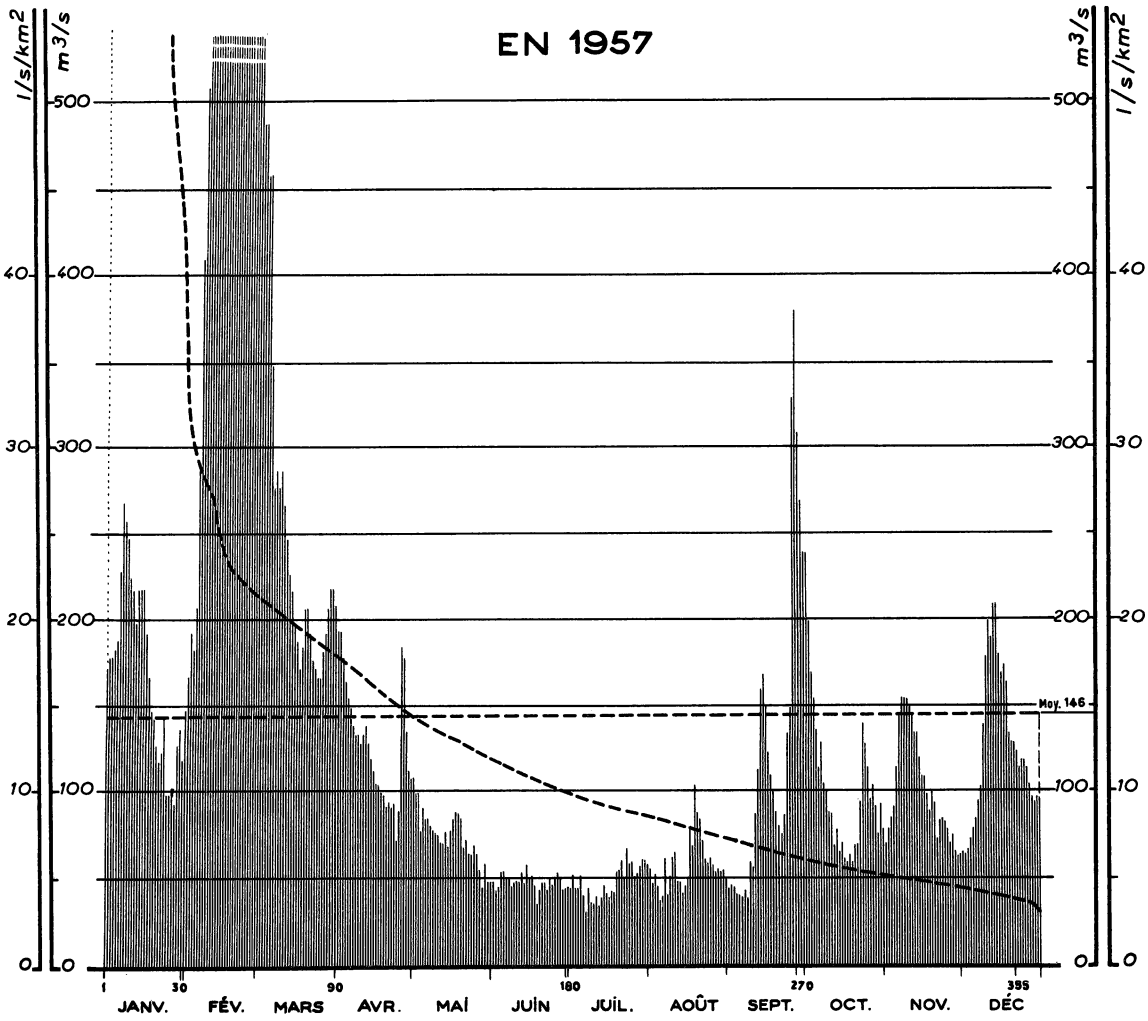
| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Période 1808-1957** | 664 | 658 | 762 | 954 | 1210 | 1496 | 1495 | 1312 | 1100 | 896 | 794 | 725 | 1006 |
| **Période 1920-1957** | 737 | 733 | 805 | 973 | 1194 | 1509 | 1495 | 1271 | 1071 | 879 | 851 | 725 | 1020 |
| **Lame d'eau 1920-1957** | 57 | 51 | 62 | 73 | 93 | 113 | 116 | 99 | 80 | 68 | 64 | 56 | 932 |

(1) de 1808 à 1932 station antérieure : BALE (Schiffiande) (35 930 km²)

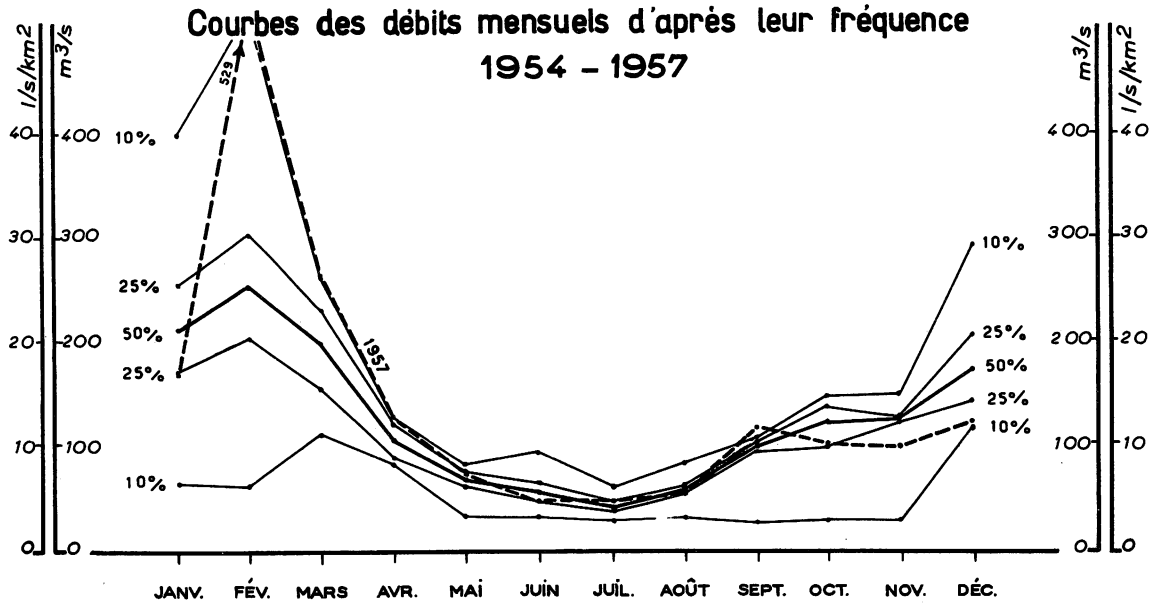
(2) Chiffres déterminés par le Service Fédéral des Eaux à BERNE.

# LA MEUSE A CHOOZ

## EN 1957




## Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence
## 1954 - 1957



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 10.120 km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 99 m

STATION EN SERVICE DEPUIS 1954

**N° 1-1**

**Débits journaliers en m³/s**

| | JANV. | FÉV. | MARS | AVRIL | MAI | JUIN | JUIL. | AOUT | SEPT. | OCT. | NOV. | DÉC. | Moyennes annuelles (en m³/s) et Totaux pluviométriques (en mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 175 | 170 | 560 | 195 | 110 | 49 | 43 | 56 | 44 | 240 | 72 | 65 | |
| 2 | 180 | 195 | 490 | 195 | 100 | 44 | 52 | 47 | 46 | 200 | 79 | 63 | |
| 3 | 180 | 185 | 490 | 180 | 100 | 46 | 45 | 52 | 45 | 170 | 86 | 67 | |
| 4 | 185 | 210 | 460 | 165 | 78 | 55 | 44 | 46 | 42 | 155 | 91 | 73 | |
| 5 | 190 | 290 | 460 | 155 | 92 | 55 | 51 | 37 | 42 | 135 | 115 | 79 | |
| 6 | 230 | 410 | 350 | 150 | 86 | 50 | 40 | 40 | 38 | 115 | 145 | 84 | |
| 7 | 270 | 510 | 280 | 140 | 86 | 51 | 31 | 62 | 43 | 130 | 155 | 94 | |
| 8 | 260 | 560 | 290 | 135 | 82 | 46 | 45 | 42 | 42 | 105 | 155 | 105 | |
| 9 | 250 | 600 | 280 | 135 | 79 | 48 | 37 | 52 | 38 | 100 | 155 | 140 | |
| 10 | 230 | 620 | 290 | 130 | 78 | 49 | 36 | 62 | 62 | 88 | 150 | 180 | |
| 11 | 220 | 600 | 270 | 135 | 77 | 49 | 39 | 67 | 57 | 87 | 145 | 200 | |
| 12 | 200 | 540 | 250 | 140 | 73 | 55 | 34 | 48 | 87 | 70 | 135 | 190 | |
| 13 | 220 | 560 | 230 | 130 | 73 | 48 | 38 | 48 | 115 | 79 | 135 | 210 | |
| 14 | 220 | 640 | 220 | 120 | 79 | 58 | 46 | 42 | 160 | 66 | 120 | 210 | |
| 15 | 220 | 680 | 200 | 115 | 70 | 52 | 42 | 46 | 170 | 71 | 110 | 180 | |
| 16 | 195 | 720 | 190 | 105 | 80 | 53 | 38 | 51 | 150 | 62 | 110 | 170 | |
| 17 | 170 | 670 | 175 | 105 | 87 | 47 | 43 | 80 | 125 | 59 | 98 | 175 | |
| 18 | 150 | 620 | 185 | 100 | 90 | 37 | 42 | 70 | 110 | 64 | 89 | 165 | |
| 19 | 145 | 580 | 210 | 98 | 89 | 45 | 53 | 105 | 100 | 60 | 100 | 135 | |
| 20 | 130 | 580 | 210 | 93 | 86 | 48 | 54 | 88 | 88 | 71 | 93 | 130 | |
| 21 | 120 | 670 | 195 | 95 | 70 | 48 | 59 | 85 | 81 | 71 | 74 | 130 | |
| 22 | 125 | 680 | 180 | 92 | 75 | 44 | 50 | 73 | 77 | 95 | 84 | 125 | |
| 23 | 145 | 630 | 175 | 94 | 67 | 52 | 68 | 62 | 88 | 140 | 85 | 115 | |
| 24 | 100 | 580 | 170 | 70 | 66 | 47 | 58 | 58 | 135 | 130 | 83 | 120 | |
| 25 | 100 | 540 | 170 | 90 | 72 | 51 | 59 | 62 | 150 | 115 | 78 | 120 | |
| 26 | 105 | 570 | 185 | 185 | 67 | 54 | 51 | 56 | 330 | 96 | 72 | 115 | |
| 27 | 95 | 580 | 195 | 180 | 57 | 51 | 53 | 54 | 380 | 105 | 76 | 105 | |
| 28 | 130 | 580 | 210 | 135 | 47 | 44 | 57 | 55 | 310 | 92 | 66 | 97 | |
| 29 | 140 | | 220 | 115 | 59 | 45 | 61 | 54 | 270 | 77 | 63 | 94 | |
| 30 | 120 | | 220 | 110 | 48 | 46 | 61 | 55 | 240 | 93 | 64 | 97 | |
| 31 | 150 | | 210 | | 50 | | 58 | 50 | | 78 | | 97 | |
| **DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1957** | 173 | 529 | 265 | 130 | 77 | 49 | 48 | 58 | 122 | 104 | 103 | 127 | 146 |
| **Lame d'eau équivalente** | 46 | 126 | 70 | 33 | 20 | 13 | 13 | 15 | 31 | 28 | 26 | 34 | 455 |

## PLUVIOMETRIE EN 1957 (en mm)

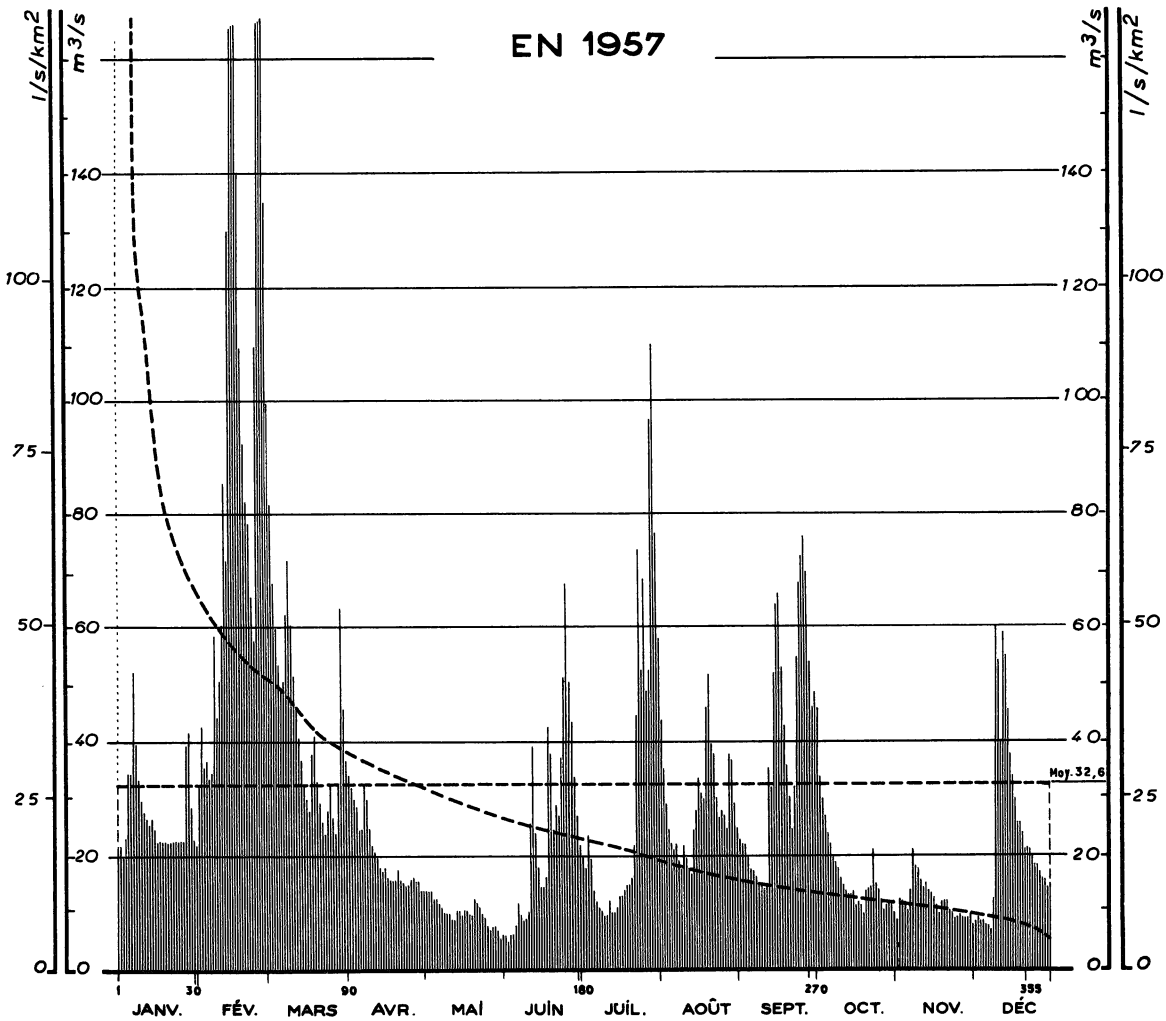
| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Bourmont (506) | 51 | 142 | 53 | 22 | 29 | 99 | 98 | 88 | 93 | 49 | 31 | 66 | 821 |
| Neufchat. (290) | 41 | 127 | 55 | 39 | 31 | 85 | 101 | 68 | 76 | 45 | 34 | 49 | 751 |
| Stenay (165) | 39 | 155 | 56 | 32 | 40 | 54 | 130 | 128 | 132 | 32 | 40 | 42 | 880 |
| Charleville (157) | 54 | 184 | 58 | 60 | 49 | 74 | 124 | 114 | 154 | 42 | 50 | 60 | 1023 |

## DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s) ET LAMES D'EAU ÉQUIVALENTES (en mm)

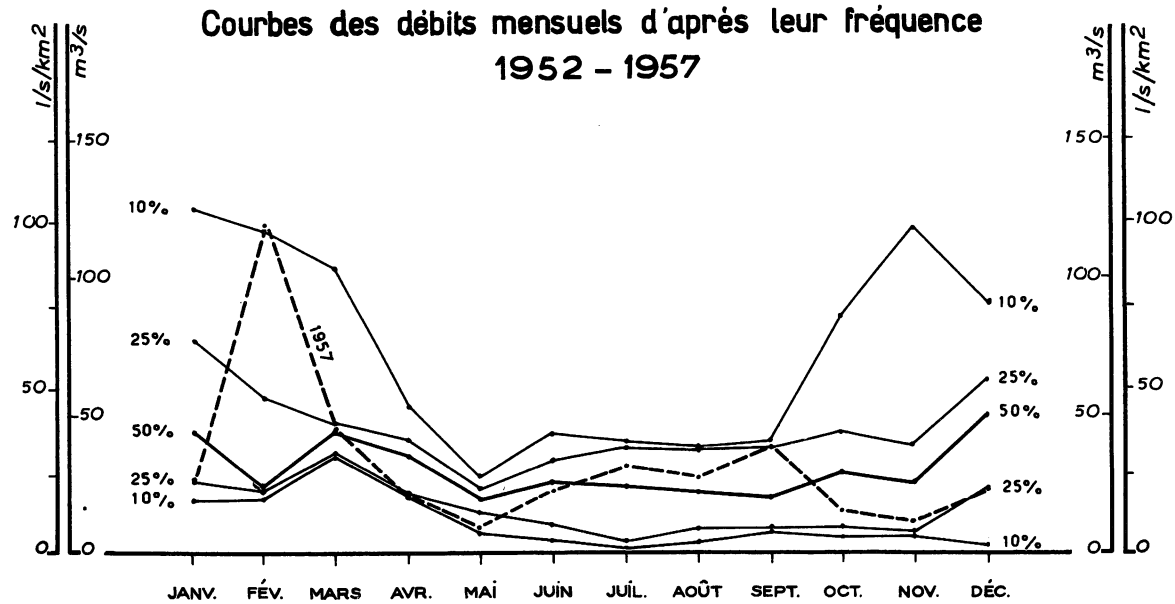
| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Période 1954-1957 | 224 | 275 | 193 | 106 | 62 | 60 | 43 | 57 | 90 | 102 | 99 | 185 | 125 |
| Lame d'eau 1954-1957 | 59 | 66 | 51 | 27 | 16 | 15 | 11 | 15 | 23 | 27 | 25 | 49 | 384 |

# LA MOSELLE A EPINAL

## EN 1957




## Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence 1952 - 1957



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 1.215 km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 324 m

STATION EN SERVICE DEPUIS 1951

N° 2-1

Débits journaliers en m³/s

| | JANV. | FÉV. | MARS | AVRIL | MAI | JUIN | JUIL. | AOUT | SEPT. | OCT. | NOV. | DÉC. | Totaux pluviométriques (en mm) et Moyennes annuelles (en m³/s) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 22 | 33 | 100 | 34 | 13.5 | 6.2 | 20 | 44 | 23 | 46 | 8.8 | 8.4 | |
| 2 | 22 | 43 | 82 | 32 | 13.5 | 5.6 | 18.0 | 35 | 22 | 34 | 12.5 | 8.9 | |
| 3 | 20 | 36 | 68 | 30 | 13.5 | 6.5 | 24 | 29 | 22 | 30 | 12.0 | 8.2 | |
| 4 | 24 | 37 | 60 | 29 | 12.5 | 6.6 | 19.5 | 25 | 19.5 | 27 | 11.5 | 8.3 | |
| 5 | 35 | 34 | 54 | 25 | 12.5 | 7.9 | 14.0 | 22 | 18.0 | 24 | 10.5 | 7.7 | |
| 6 | 35 | 35 | 50 | 25 | 11.5 | 11.5 | 12.0 | 21 | 17.5 | 22 | 13.5 | 7.5 | |
| 7 | 53 | 59 | 51 | 33 | 11.0 | 9.8 | 11.0 | 22 | 16.5 | 20 | 21 | 6.9 | |
| 8 | 40 | 45 | 63 | 30 | 10.0 | 8.6 | 10.5 | 19.0 | 14.5 | 19.0 | 18.5 | 12.5 | |
| 9 | 34 | 51 | 72 | 25 | 10.0 | 8.8 | 9.6 | 18.0 | 14.5 | 18.0 | 17.5 | 59 | |
| 10 | 30 | 61 | 61 | 22 | 10.0 | 10.5 | 10.0 | 22 | 14.0 | 16.0 | 15.5 | 54 | |
| 11 | 28 | 86 | 52 | 21 | 8.8 | 26 | 12.0 | 20 | 15.0 | 14.5 | 14.5 | 40 | |
| 12 | 27 | 72 | 46 | 20 | 8.7 | 39 | 10.5 | 18.0 | 35 | 13.5 | 15.0 | 59 | |
| 13 | 26 | 130 | 41 | 18.0 | 10.5 | 24 | 10.5 | 17.0 | 32 | 13.0 | 13.5 | 55 | |
| 14 | 27 | 250 | 37 | 17.5 | 10.5 | 18.0 | 11.0 | 25 | 52 | 13.0 | 13.0 | 46 | |
| 15 | 25 | 220 | 33 | 18.0 | 9.3 | 14.5 | 13.0 | 28 | 64 | 13.5 | 12.5 | 38 | |
| 16 | 23 | 210 | 30 | 16.5 | 10.5 | 14.5 | 13.5 | 34 | 66 | 11.0 | 11.0 | 34 | |
| 17 | 23 | 140 | 28 | 16.0 | 10.5 | 16.5 | 14.0 | 31 | 53 | 11.5 | 9.7 | 30 | |
| 18 | 23 | 110 | 38 | 15.5 | 9.5 | 43 | 15.0 | 30 | 43 | 11.0 | 11.5 | 26 | |
| 19 | 23 | 93 | 41 | 16.0 | 9.3 | 38 | 15.0 | 46 | 36 | 9.8 | 12.0 | 26 | |
| 20 | 23 | 83 | 33 | 18.0 | 12.5 | 25 | 16.5 | 51 | 30 | 13.5 | 11.5 | 24 | |
| 21 | 23 | 79 | 29 | 16.0 | 11.5 | 29 | 22 | 40 | 25 | 14.0 | 10.5 | 21 | |
| 22 | 23 | 66 | 26 | 15.5 | 11.0 | 27 | 45 | 38 | 32 | 14.5 | 10.0 | 21 | |
| 23 | 23 | 58 | 24 | 15.0 | 9.8 | 37 | 74 | 30 | 55 | 21 | 9.0 | 21 | |
| 24 | 23 | 110 | 28 | 15.0 | 9.1 | 51 | 53 | 27 | 68 | 15.0 | 9.0 | 20 | |
| 25 | 23 | 440 | 33 | 16.0 | 7.6 | 68 | 69 | 28 | 73 | 13.5 | 9.7 | 18.5 | |
| 26 | 23 | 390 | 27 | 16.5 | 6.7 | 51 | 49 | 27 | 76 | 12.0 | 9.0 | 18.5 | |
| 27 | 40 | 195 | 24 | 15.5 | 7.4 | 44 | 53 | 25 | 70 | 10.5 | 9.0 | 17.0 | |
| 28 | 42 | 135 | 33 | 15.5 | 7.6 | 34 | 97 | 38 | 54 | 11.0 | 8.8 | 16.0 | |
| 29 | 29 | | 64 | 14.0 | 6.9 | 27 | 110 | 37 | 46 | 11.5 | 9.6 | 15.5 | |
| 30 | 23 | | 46 | 14.0 | 5.5 | 22 | 77 | 29 | 49 | 11.0 | 8.7 | 14.5 | |
| 31 | 22 | | 37 | | 64 | | 58 | 25 | | 10.0 | | 15.0 | |
| **DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1957** | 27.6 | 117.9 | 45.5 | 20.5 | 9.9 | 24.4 | 31.8 | 29.1 | 38.5 | 16.9 | 12.0 | 24.4 | 32.6 |
| **Lame d'eau équivalente** | 61 | 235 | 100 | 44 | 22 | 52 | 70 | 64 | 82 | 37 | 26 | 54 | 847 |

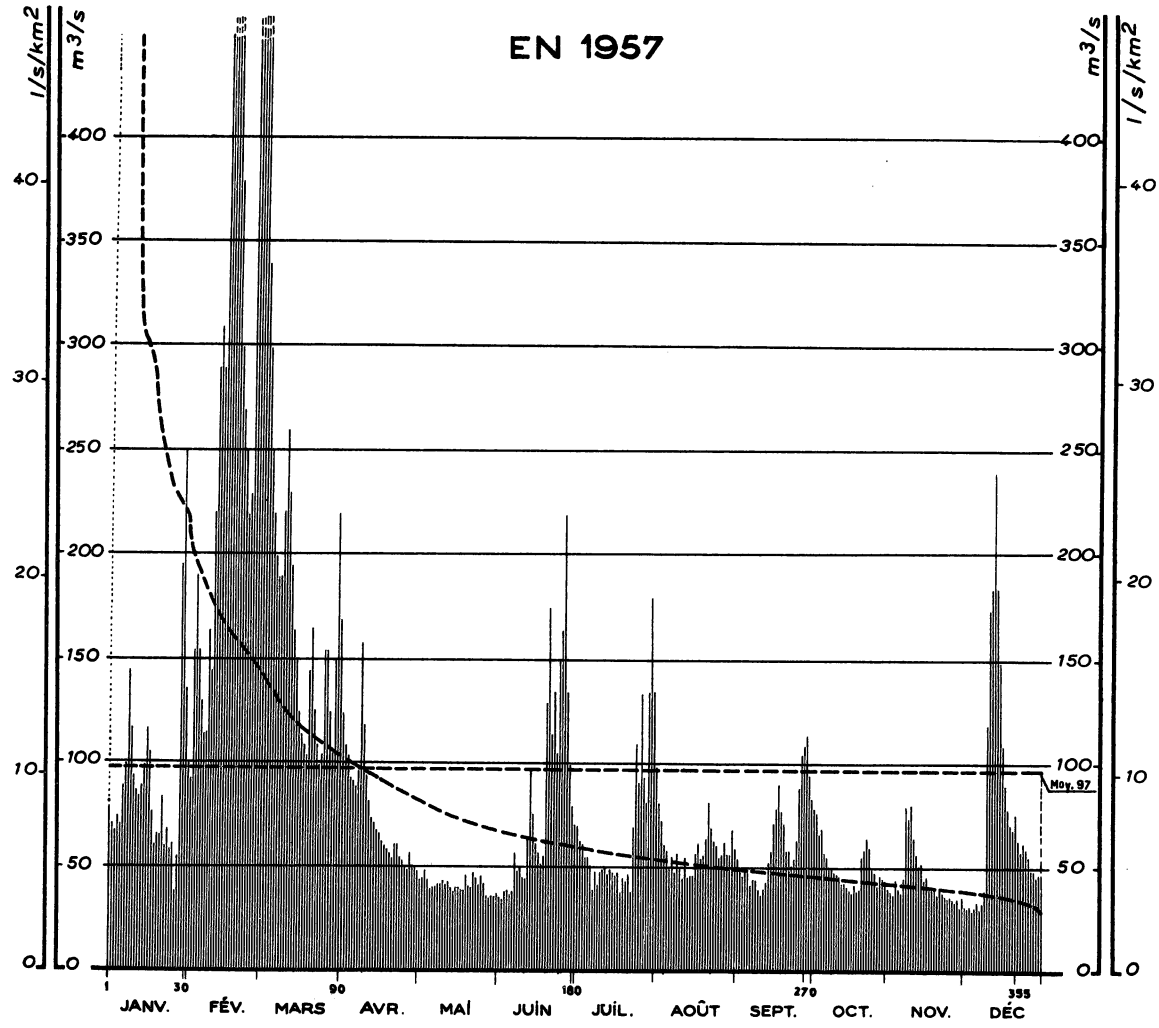
## PLUVIOMETRIE EN 1957 (en mm)

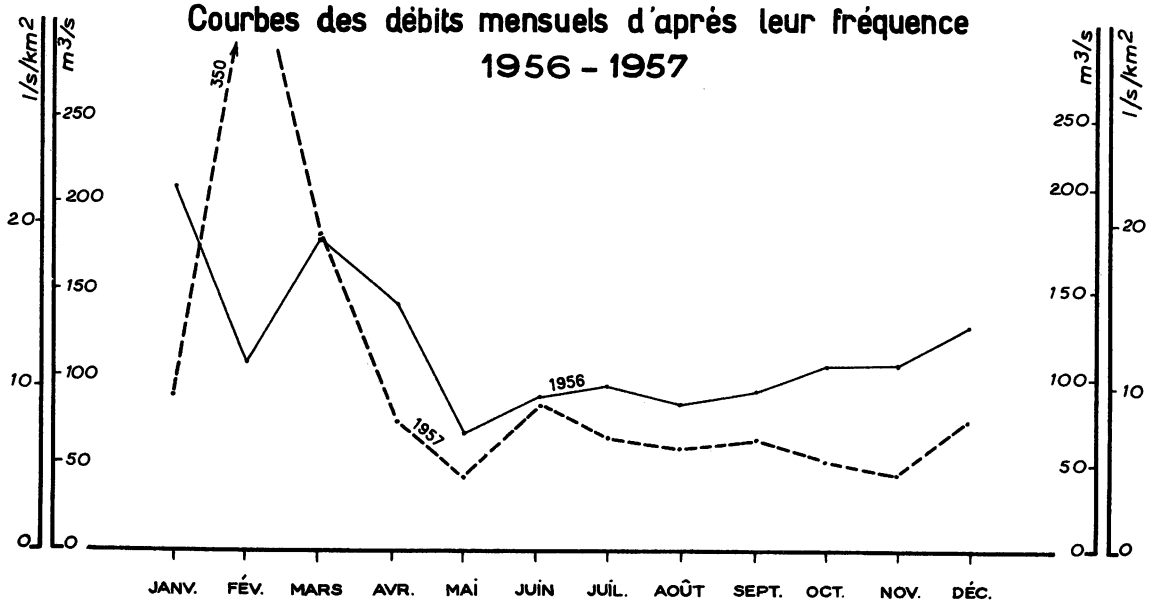
| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Le Thillot (492) | 107 | 364 | 103 | 34 | 57 | 177 | 211 | 107 | 218 | 34 | 40 | 125 | 1577 |
| Rupt s/Mos.(428) | 114 | 358 | 121 | 28 | 48 | 156 | 184 | 159 | 198 | 37 | 44 | 125 | 1572 |
| Remiremont(380) | 62 | 268 | 90 | 42 | 54 | 159 | 222 | 127 | 149 | 26 | 43 | 97 | 1339 |
| Bal.Alsace(1100) | 167 | 598 | 196 | 45 | 74 | 250 | 336 | 218 | 338 | 41 | 51 | 169 | 2483 |

## DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s) ET LAMES D'EAU ÉQUIVALENTES (en mm)

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Période 1952-1957** | 57.0 | 44.1 | 50.2 | 34.2 | 13.7 | 23.6 | 22.8 | 21.0 | 22.4 | 34.1 | 35.9 | 51.8 | 34.2 |
| **Lame d'eau 1952-1957** | 126 | 88 | 111 | 73 | 30 | 50 | 50 | 46 | 48 | 75 | 77 | 114 | 888 |

# LA MOSELLE A HAUCONCOURT



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 9.400 km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 154 m

STATION EN SERVICE DEPUIS 1956 (1)

# N° 2-2

Débits journaliers en m³/s

| | JANV. | FÉV. | MARS | AVRIL | MAI | JUIN | JUIL. | AOUT | SEPT. | OCT. | NOV. | DÉC. | Moyennes annuelles (en m³/s) et Totaux pluviométriques (en mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 79 | 92 | 470 | 125 | 45 | 36 | 70 | 99 | 54 | 79 | 40 | 32 | |
| 2 | 71 | 155 | 340 | 110 | 46 | 35 | 63 | 82 | 48 | 78 | 39 | 31 | |
| 3 | 67 | 190 | 300 | 105 | 49 | 39 | 62 | 73 | 47 | 67 | 36 | 32 | |
| 4 | 74 | 155 | 250 | 94 | 44 | 40 | 55 | 61 | 48 | 69 | 44 | [30] | |
| 5 | 70 | 130 | 220 | 92 | 40 | 37 | 55 | 58 | 48 | 57 | 40 | 31 | |
| 6 | 88 | 115 | 200 | 89 | 41 | 39 | 51 | 49 | 41 | 54 | 37 | 33 | |
| 7 | 99 | 115 | 190 | 96 | 41 | 58 | 39 | 54 | 44 | 50 | 45 | [30] | |
| 8 | 145 | 165 | 190 | 160 | 42 | 50 | 48 | 47 | 44 | 50 | 80 | 32 | |
| 9 | 115 | 145 | 220 | 120 | 42 | 51 | 41 | 57 | 40 | 49 | 74 | 39 | |
| 10 | 95 | 220 | 260 | 95 | 43 | 46 | 47 | 50 | 37 | 48 | 80 | 120 | |
| 11 | 86 | 290 | 230 | 82 | 42 | 54 | 49 | 45 | 40 | 47 | 65 | 175 | |
| 12 | 84 | 310 | 195 | 75 | 43 | 65 | 50 | 54 | 43 | 43 | 56 | 185 | |
| 13 | 88 | 290 | 165 | 72 | 41 | 99 | 47 | 45 | 52 | 43 | 51 | 240 | |
| 14 | 99 | 450 | 150 | 68 | 38 | 76 | 49 | 46 | 58 | 41 | 52 | 185 | |
| 15 | 115 | 640 | 125 | 66 | 41 | 62 | 47 | 46 | 72 | 39 | 44 | 150 | |
| 16 | 105 | 710 | 115 | 63 | 41 | 57 | 45 | 57 | 79 | 38 | 45 | 110 | |
| 17 | 73 | 670 | 110 | 61 | 40 | 49 | 46 | 62 | 90 | 41 | 42 | 90 | |
| 18 | 61 | 530 | 105 | 59 | 39 | 56 | 37 | 53 | 78 | 38 | 40 | 77 | |
| 19 | 65 | 380 | 145 | 57 | 46 | 130 | 44 | 54 | 71 | 40 | 40 | 71 | |
| 20 | 64 | 300 | 165 | 54 | 42 | 175 | 43 | 64 | 58 | 56 | 36 | 68 | |
| 21 | 83 | 270 | 125 | 62 | 41 | 115 | 46 | 81 | 58 | 59 | 40 | 76 | |
| 22 | 60 | 250 | 110 | 62 | 48 | 135 | 37 | 69 | 51 | 64 | 37 | 63 | |
| 23 | 68 | 220 | 100 | 54 | 44 | 105 | 68 | 63 | 54 | 59 | 35 | 57 | |
| 24 | 58 | 230 | 105 | 53 | 42 | 150 | 110 | 61 | 64 | 65 | 34 | 61 | |
| 25 | 51 | 460 | 155 | 51 | 46 | 165 | 91 | 55 | 88 | 60 | 35 | 58 | |
| 26 | 38 | 680 | 155 | 50 | 43 | 220 | 110 | 56 | 105 | 50 | 34 | 54 | |
| 27 | 55 | [890] | 125 | 56 | 37 | 135 | 93 | 63 | 110 | 49 | 33 | 49 | |
| 28 | 175 | 760 | 105 | 52 | 36 | 100 | 81 | 56 | 115 | 42 | 34 | 49 | |
| 29 | 250 | | 150 | 52 | 37 | 78 | 135 | 56 | 95 | 46 | 31 | 45 | |
| 30 | 135 | | 220 | 48 | 37 | 71 | 180 | 68 | 84 | 44 | 34 | 47 | |
| 31 | 100 | | 170 | | 38 | | 135 | 60 | | 43 | | 46 | |
| **DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1957** | 91 | 350 | 183 | 76 | 42 | 84 | 67 | 59 | 64 | 52 | 44 | 76 | 97 |
| **Lame d'eau équivalente** | 26 | 90 | 52 | 21 | 12 | 23 | 19 | 17 | 18 | 15 | 12 | 22 | 327 |

## PLUVIOMETRIE EN 1957 (en mm)

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Remiremont (380) | 62 | 268 | 90 | 42 | 54 | 159 | 222 | 127 | 149 | 26 | 43 | 97 | 1339 |
| Mirecourt (274) | 35 | 119 | 54 | 20 | 19 | 166 | 79 | 57 | 74 | 40 | 39 | 50 | 752 |
| Rambervillers(290) | 32 | 133 | 51 | 30 | 31 | 184 | 95 | 54 | 76 | 25 | 37 | 65 | 813 |
| Luneville | 27 | 112 | 42 | 13 | 20 | 88 | 80 | 61 | 79 | 36 | 25 | 25 | 608 |

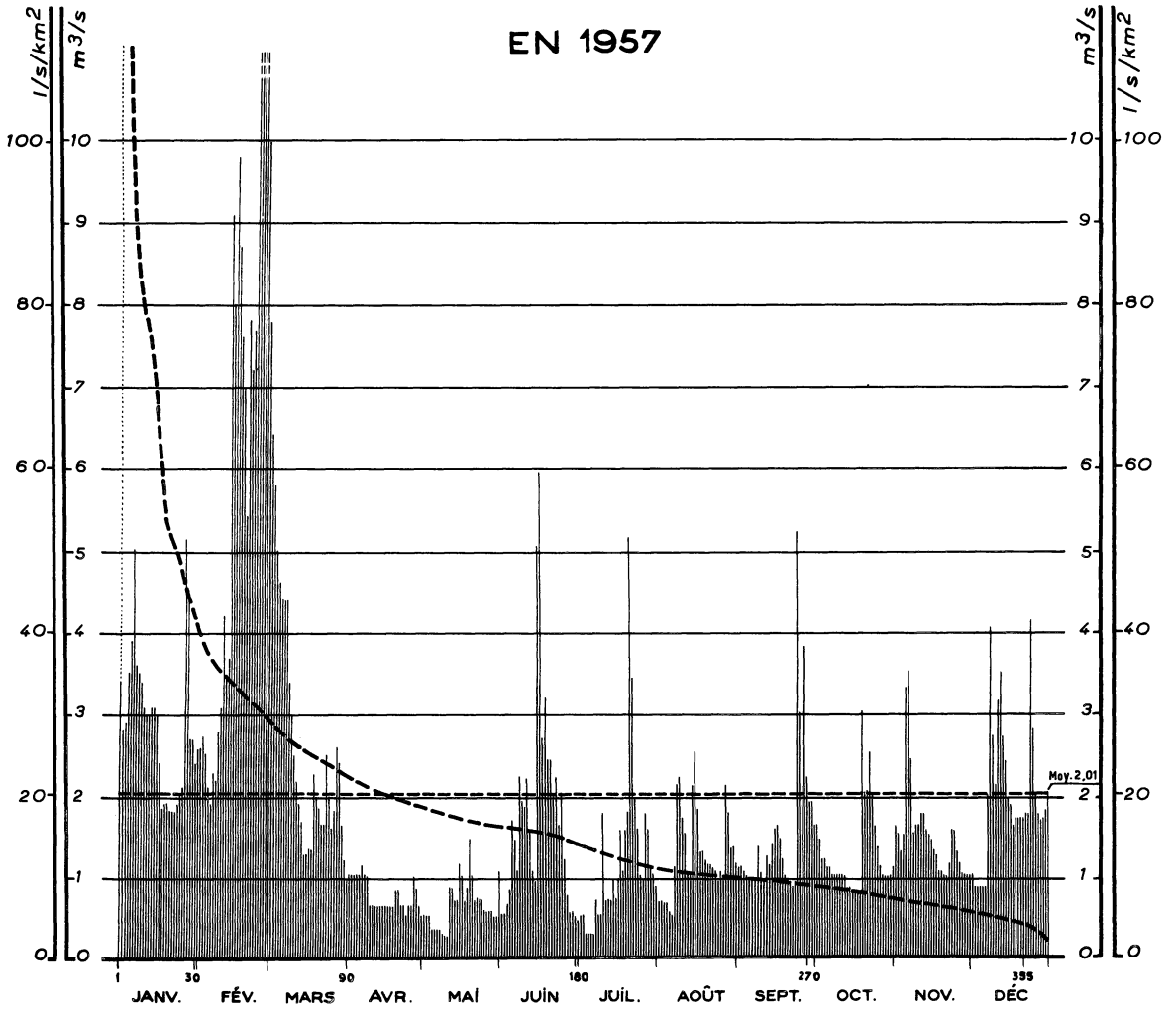
## DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s) ET LAMES D'EAU ÉQUIVALENTES (en mm)

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Période 1956-1957 | 151 | 229 | 181 | 109 | 56 | 87 | 81 | 72 | 78 | 80 | 76 | 103 | 109 |
| Lame d'eau 1956-1957 | 43 | 59 | 52 | 30 | 16 | 24 | 23 | 21 | 22 | 23 | 21 | 29 | 363 |

(1) Station nouvelle : voir introduction page

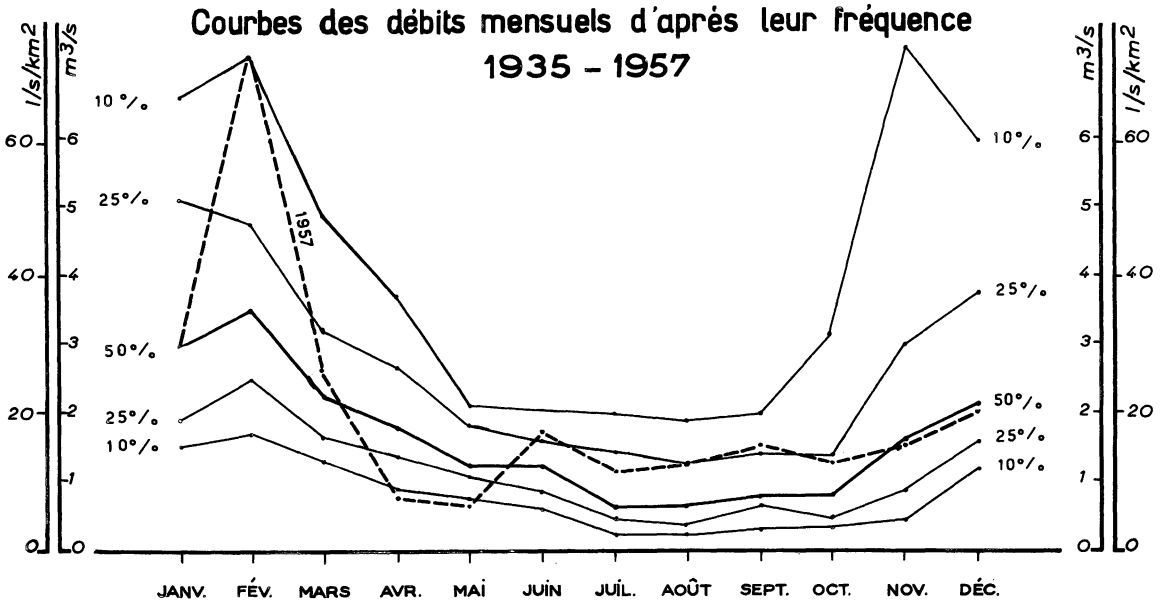
# LE CHALAUX AU CHAUMEÇON

## EN 1957




## Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence

## 1935 - 1957



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 100 km²

ALTITUDE NATURELLE DE L'EAU : 353 m

STATION EN SERVICE DEPUIS 1935

USINE (1)

**N° 3**

Débits journaliers en m³/s

| | JANV. | FÉV. | MARS | AVRIL | MAI | JUIN | JUIL. | AOUT | SEPT. | OCT. | NOV. | DÉC. | Moyennes annuelles (en m³/s) et Totaux pluviométriques (en mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 3.4 | 2.6 | 6.4 | 1.05 | .54 | .53 | .50 | .70 | 1.10 | 1.60 | 1.60 | 1.00 | |
| 2 | 2.8 | 2.7 | 5.8 | 1.05 | .51 | .53 | .50 | .70 | 1.10 | 1.45 | 1.50 | .86 | |
| 3 | 2.9 | 2.5 | 5.0 | 1.05 | .51 | .68 | .29 | .69 | 1.05 | 1.20 | 1.30 | .86 | |
| 4 | 3.5 | 2.1 | 4.6 | 1.05 | .35 | .82 | .29 | .69 | 1.00 | 1.20 | 1.50 | .86 | |
| 5 | 3.9 | 1.90 | 4.4 | 1.05 | .35 | 1.67 | .29 | .54 | .97 | 1.10 | 3.3 | .86 | |
| 6 | 5.0 | 2.3 | 4.4 | 1.15 | .35 | 1.40 | .29 | .51 | .98 | 1.10 | 3.5 | .86 | |
| 7 | 3.6 | 2.2 | 4.4 | 1.00 | .35 | 1.05 | .71 | 1.10 | .98 | 1.00 | 2.4 | 1.95 | |
| 8 | 3.5 | 2.8 | 3.4 | 1.00 | .28 | 2.2 | .50 | 2.1 | 1.35 | 1.00 | 1.50 | 4.0 | |
| 9 | 3.4 | 3.1 | 3.0 | .68 | .28 | 1.90 | .50 | 2.2 | 1.05 | 1.00 | 1.60 | 2.7 | |
| 10 | 3.1 | 4.2 | 2.5 | .68 | .28 | 1.85 | 1.75 | 1.70 | .95 | 1.00 | 1.60 | 2.1 | |
| 11 | 3.0 | 3.5 | 2.2 | .68 | .86 | 2.2 | .71 | 1.50 | 1.25 | 1.00 | 1.75 | 3.2 | |
| 12 | 3.0 | 3.7 | 1.90 | .68 | .85 | 1.55 | .71 | 1.00 | 1.15 | 1.00 | 1.75 | 3.5 | |
| 13 | 3.1 | 9.1 | 1.70 | .68 | .71 | 1.05 | .70 | .99 | 1.40 | .85 | 1.55 | 2.7 | |
| 14 | 3.1 | 8.0 | 1.30 | .68 | .72 | .91 | .92 | 2.1 | 1.55 | .85 | 1.50 | 2.4 | |
| 15 | 3.0 | 9.8 | 1.30 | .68 | 1.14 | 5.0 | .73 | 2.5 | 1.60 | .80 | 1.45 | 1.95 | |
| 16 | 2.4 | 8.7 | 1.35 | .68 | 1.00 | 5.9 | .94 | 1.80 | 1.45 | .80 | 1.30 | 1.85 | |
| 17 | 1.85 | 7.6 | 1.35 | .68 | .71 | 2.6 | 1.55 | 1.30 | 1.20 | .80 | 1.25 | 1.60 | |
| 18 | 1.90 | 7.0 | 2.3 | .68 | .86 | 3.2 | 1.05 | 1.30 | .99 | .80 | 1.05 | 1.70 | |
| 19 | 1.90 | 5.4 | 2.0 | .84 | 1.45 | 2.4 | 1.55 | 1.20 | .95 | 3.0 | 1.05 | 1.70 | |
| 20 | 1.80 | 7.8 | 1.85 | .84 | 1.00 | 2.4 | 1.75 | 1.15 | .91 | 2.0 | 1.00 | 1.70 | |
| 21 | 1.80 | 7.2 | 1.65 | .68 | .71 | 1.95 | 5.1 | 1.15 | .86 | 2.0 | 1.00 | 1.70 | |
| 22 | 1.80 | 7.2 | 1.65 | .68 | .71 | 2.2 | 3.4 | 1.10 | .92 | 2.5 | 1.15 | 1.75 | |
| 23 | 1.90 | 13.0 | 2.5 | .51 | .72 | 1.60 | 1.95 | 1.05 | 5.2 | 2.0 | 1.55 | 1.75 | |
| 24 | 2.0 | 24 | 2.0 | .68 | .71 | 2.0 | 1.55 | .93 | 3.0 | 1.60 | 1.55 | 4.1 | |
| 25 | 2.1 | 21 | 1.60 | .68 | .57 | 1.20 | .99 | 1.05 | 2.1 | 1.30 | 1.30 | 2.8 | |
| 26 | 5.1 | 13.0 | 1.80 | .68 | .56 | .76 | .92 | .93 | 3.8 | 1.10 | 1.15 | 2.0 | |
| 27 | 4.5 | 10.0 | 2.6 | 1.00 | .57 | .55 | 1.75 | 2.1 | 2.2 | 1.00 | 1.00 | 1.75 | |
| 28 | 2.7 | 7.8 | 2.4 | .84 | .57 | .57 | 1.55 | 1.80 | 1.90 | 1.00 | 1.00 | 1.65 | |
| 29 | 2.7 | | 1.60 | .67 | .50 | .48 | 1.10 | 1.35 | 1.90 | 1.00 | 1.00 | 1.70 | |
| 30 | 2.4 | | 1.20 | .51 | .50 | .44 | 1.00 | 1.35 | 1.60 | 1.00 | 1.00 | 1.80 | |
| 31 | 2.6 | | 1.00 | | .75 | | .85 | 1.15 | | 1.10 | | 2.0 | |
| **DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1957** | 2.90 | 7.15 | 2.62 | .79 | .64 | 1.72 | 1.17 | 1.28 | 1.55 | 1.26 | 1.51 | 1.98 | 2.01 |
| **Lame d'eau équivalente** | 78 | 173 | 70 | 20 | 17 | 45 | 31 | 34 | 40 | 34 | 39 | 53 | 634 |

## PLUVIOMETRIE EN 1957 (en mm)

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Chinon (598) | 71 | 246 | 66 | 21 | 49 | 132 | 148 | 80 | 102 | 46 | 62 | 131 | 1154 |
| Settons (595) | 99 | 318 | 53 | 18 | 47 | 164 | 150 | 112 | 143 | 54 | 57 | 124 | 1339 |
| Chaumeçon(390) | 73 | 254 | 53 | 14 | 47 | 135 | 157 | 141 | 142 | 61 | 53 | 105 | 1235 |
| Crescent(277) | 33 | 180 | 22 | 20 | 23 | 120 | 90 | 79 | 111 | 50 | 41 | 65 | 834 |

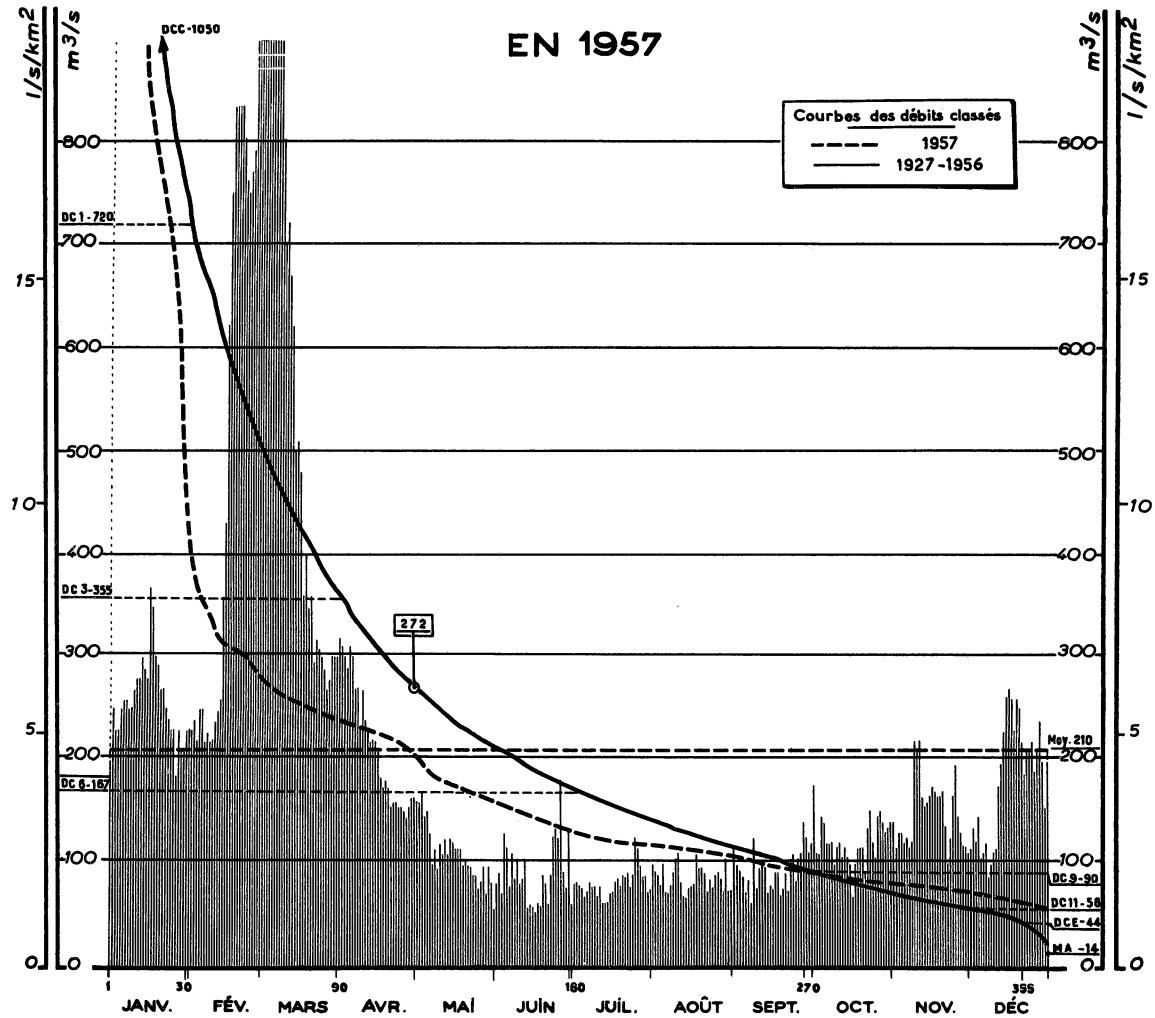
## DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s) ET LAMES D'EAU ÉQUIVALENTES (en mm)

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Période 1936-1957** | 3.51 | 3.97 | 2.61 | 1.99 | 1.41 | 1.31 | .95 | .80 | 1.00 | 1.26 | 2.34 | 2.46 | 1.97 |
| **Lame d'eau 1936-1957** | 94 | 96 | 70 | 52 | 38 | 34 | 25 | 21 | 26 | 34 | 61 | 66 | 617 |

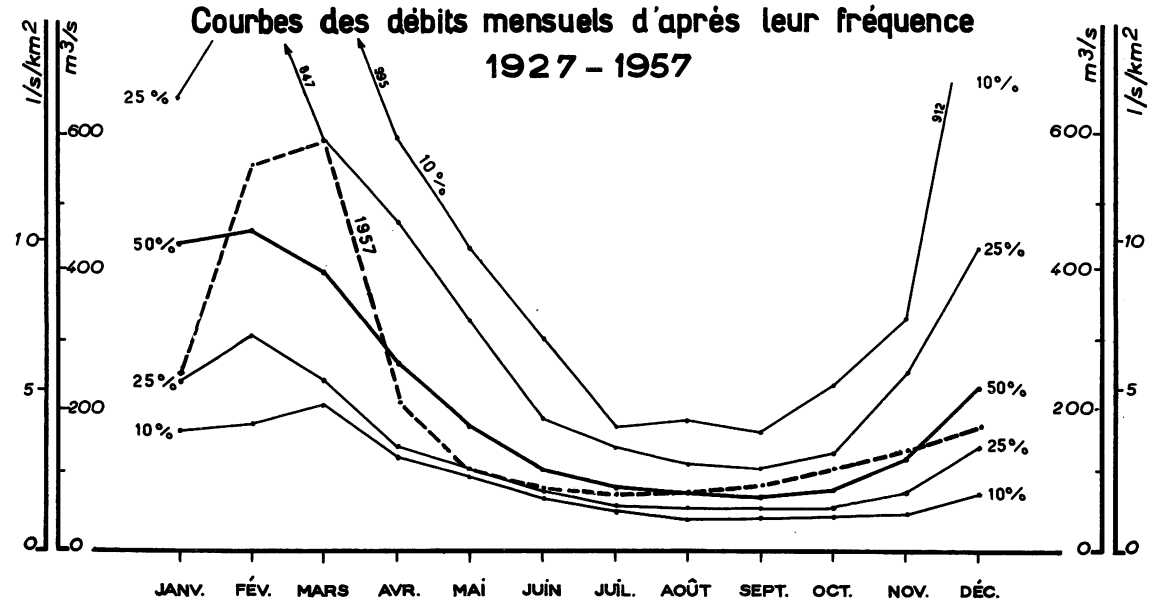
(1) Débits journaliers naturels reconstitués par l'usine, c'est-à-dire corrigés du jeu de la réserve du CHAUMEÇON.

# LA SEINE A PARIS

## EN 1957




## Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence 1927 - 1957



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 44.300 km²

ALTITUDE NATURELLE DE L'EAU : 26,4 m

STATION EN SERVICE DEPUIS 1927

**N° 3-1**

Débits journaliers en m³/s

| | JANV. | FÉV. | MARS | AVRIL | MAI | JUIN | JUIL. | AOUT | SEPT. | OCT. | NOV. | DÉC. | Moyennes annuelles (en m³/s) et Totaux pluviométriques (en mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2.00 | 230 | 1300 | 320 | 160 | 81 | 81 | 100 | 115 | 175 | 140 | 115 | |
| 2 | 2.50 | 240 | 1300 | 310 | 160 | 91 | 82 | 93 | 100 | 110 | 115 | 135 | |
| 3 | 2.30 | 220 | 1100 | 300 | 170 | 71 | 80 | 90 | 95 | 110 | 130 | 120 | |
| 4 | 2.30 | 250 | 1050 | 290 | 145 | 130 | 76 | 78 | 87 | 145 | 130 | 145 | |
| 5 | 2.50 | 250 | 970 | 310 | 150 | 115 | 68 | 100 | 72 | 140 | 120 | 105 | |
| 6 | 2.60 | 220 | 1050 | 300 | 130 | 79 | 73 | 73 | 84 | 120 | 125 | 110 | |
| 7 | 2.60 | 230 | 1000 | 270 | 99 | 110 | 82 | 71 | 62 | 120 | 115 | 120 | |
| 8 | 2.50 | 220 | 940 | 270 | 115 | 86 | 77 | 79 | 125 | 120 | 120 | 86 | |
| 9 | 2.50 | 220 | 800 | 230 | 96 | 105 | 79 | 93 | 76 | 98 | 220 | 100 | |
| 10 | 2.70 | 240 | 700 | 270 | 120 | 82 | 68 | 105 | 96 | 115 | 210 | 110 | |
| 11 | 2.80 | 250 | 720 | 240 | 110 | 87 | 78 | 110 | 105 | 120 | 220 | 115 | |
| 12 | 2.80 | 260 | 670 | 230 | 125 | 105 | 62 | 80 | 97 | 105 | 165 | 175 | |
| 13 | 3.00 | 360 | 620 | 220 | 110 | 57 | 62 | 69 | 73 | 115 | 155 | 195 | |
| 14 | 2.90 | 430 | 500 | 220 | 125 | 61 | 63 | 67 | 80 | 105 | 160 | 230 | |
| 15 | 2.80 | 620 | 510 | 220 | 120 | 60 | 72 | 76 | 76 | 97 | 165 | 260 | |
| 16 | 370 | 750 | 480 | 210 | 115 | 54 | 73 | 78 | 92 | 67 | 175 | 270 | |
| 17 | 350 | 830 | 360 | 185 | 115 | 63 | 83 | 80 | 91 | 100 | 170 | 260 | |
| 18 | 300 | 830 | 400 | 175 | 115 | 60 | 86 | 110 | 69 | 115 | 165 | 230 | |
| 19 | 290 | 830 | 350 | 180 | 98 | 89 | 78 | 95 | 76 | 115 | 165 | 260 | |
| 20 | 270 | 830 | 360 | 175 | 105 | 81 | 90 | 96 | 91 | 115 | 170 | 250 | |
| 21 | 270 | 800 | 290 | 155 | 98 | 61 | 88 | 91 | 73 | 93 | 135 | 220 | |
| 22 | 250 | 760 | 320 | 160 | 98 | 89 | 92 | 73 | 105 | 135 | 100 | 185 | |
| 23 | 240 | 750 | 310 | 160 | 89 | 125 | 77 | 85 | 110 | 150 | 125 | 210 | |
| 24 | 230 | 770 | 300 | 155 | 90 | 135 | 90 | 77 | 84 | 120 | 165 | 210 | |
| 25 | 230 | 790 | 290 | 155 | 76 | 125 | 125 | 88 | 105 | 105 | 195 | 220 | |
| 26 | 185 | 980 | 270 | 150 | 84 | 180 | 115 | 92 | 110 | 145 | 145 | 190 | |
| 27 | 230 | 1200 | 280 | 145 | 98 | 93 | 98 | 84 | 140 | 150 | 130 | 210 | |
| 28 | 210 | 1300 | 300 | 155 | 72 | 77 | 88 | 72 | 125 | 140 | 115 | 240 | |
| 29 | 210 | | 300 | 165 | 97 | 135 | 89 | 105 | 110 | 130 | 115 | 200 | |
| 30 | 230 | | 300 | 165 | 82 | 62 | 72 | 73 | 120 | 135 | 110 | 155 | |
| 31 | 230 | | 300 | | 57 | | 75 | 73 | | 140 | | 200 | |
| **DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1957** | 257 | 559 | 595 | 216 | 110 | 92 | 81 | 86 | 95 | 121 | 149 | 182 | 210 |
| **Lame d'eau équivalente** | 15 | 31 | 36 | 13 | 7 | 5 | 5 | 5 | 6 | 7 | 9 | 11 | 150 |

## PLUVIOMETRIE EN 1957 (en mm)

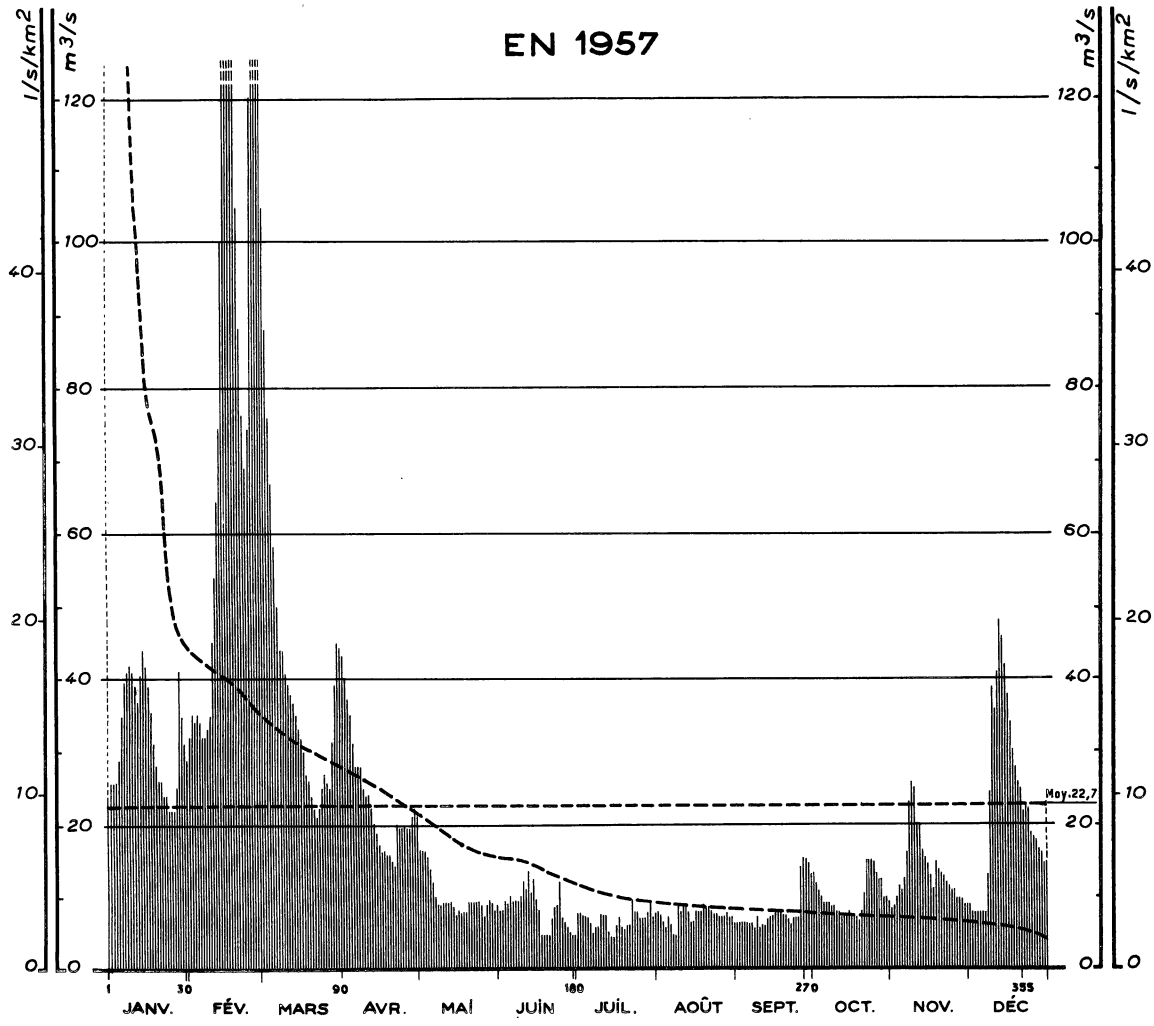
| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Auxerre (207) | 26 | 89 | 16 | 25 | 16 | 192 | 65 | 102 | 89 | 49 | 28 | 37 | 734 |
| Chalons (89) | 30 | 81 | 43 | 12 | 22 | 85 | 63 | 77 | 73 | 31 | 24 | 42 | 583 |
| Melun (92) | 21 | 72 | 34 | 21 | 28 | 42 | 73 | 62 | 61 | 28 | 24 | 29 | 495 |
| St. Maur (50) | 22 | 86 | 27 | 24 | 21 | 49 | 91 | 63 | 107 | 33 | 28 | 45 | 596 |

## DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s) ET LAMES D'EAU ÉQUIVALENTES (en mm)

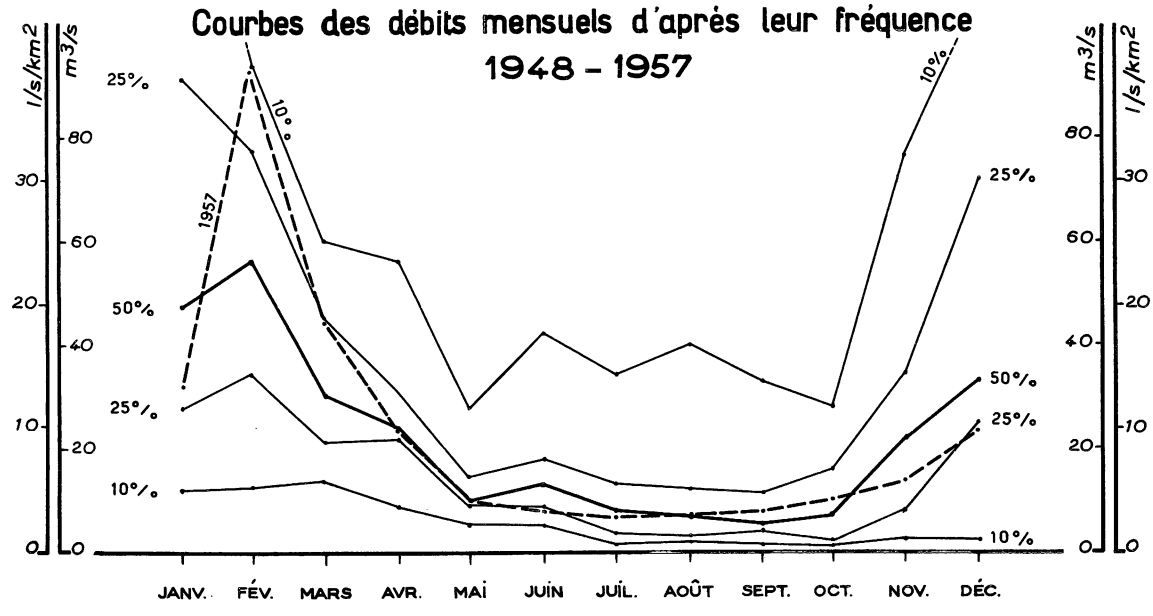
| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Période 1927-1957** | 482 | 563 | 456 | 323 | 225 | 154 | 114 | 98 | 102 | 127 | 250 | 347 | 270 |
| **Lame d'eau 1927-1957** | 29 | 31 | 28 | 19 | 14 | 9 | 7 | 6 | 6 | 8 | 15 | 21 | 193 |

# LA MARNE A SAINT-DIZIER

## EN 1957




## Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence 1948 - 1957



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 2.400 km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 131 m

STATION EN SERVICE DEPUIS 1947 (1)

**N° 3-3**

**Débits journaliers en m³/s**

| | JANV. | FÉV. | MARS | AVRIL | MAI | JUIN | JUIL. | AOUT | SEPT. | OCT. | NOV. | DÉC. | Moyennes annuelles (en m³/s) et Totaux pluviométriques (en mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 24 | 32 | 140 | 43 | 16.5 | 8.0 | 7.7 | 8.0 | 6.2 | 13.5 | 8.3 | 8.6 | |
| 2 | 26 | 35 | 105 | 40 | 16.5 | 8.0 | 7.7 | 7.4 | 6.2 | 12.0 | 8.6 | 8.0 | |
| 3 | 26 | 34 | 88 | 37 | 16.5 | 9.2 | 7.1 | 6.5 | 6.2 | 11.0 | 9.9 | 8.0 | |
| 4 | 26 | 35 | 76 | 35 | 15.5 | 8.6 | 7.1 | 5.6 | 6.2 | 10.0 | 11.5 | 8.0 | |
| 5 | 29 | 34 | 67 | 31 | 14.0 | 10.0 | 6.8 | 7.1 | 6.2 | 8.9 | 11.0 | 8.0 | |
| 6 | 35 | 32 | 58 | 28 | 12.0 | 9.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 8.9 | 12.5 | 8.0 | |
| 7 | 39 | 32 | 50 | 28 | 9.9 | 9.2 | 4.7 | 4.7 | 6.2 | 8.9 | 16.5 | 8.0 | |
| 8 | 41 | 33 | 44 | 28 | 8.6 | 9.2 | 5.6 | 4.7 | 5.6 | 8.6 | 23 | 13.5 | |
| 9 | 42 | 35 | 44 | 25 | 8.6 | 10.0 | 5.6 | 8.6 | 7.1 | 8.6 | 26 | 24 | |
| 10 | 41 | 45 | 41 | 24 | 8.9 | 12.0 | 7.4 | 8.0 | 5.6 | 8.0 | 25 | 39 | |
| 11 | 39 | 54 | 39 | 22 | 8.9 | 11.0 | 7.1 | 8.6 | 5.9 | 8.0 | 20 | 36 | |
| 12 | 37 | 64 | 38 | 22 | 8.9 | 13.5 | 7.1 | 8.6 | 5.9 | 7.1 | 20 | 41 | |
| 13 | 40 | 74 | 37 | 20 | 9.2 | 10.5 | 5.0 | 8.0 | 6.8 | 7.1 | 16.5 | 48 | |
| 14 | 43 | 100 | 35 | 19.0 | 8.3 | 12.5 | 4.2 | 6.5 | 7.1 | 7.1 | 15.5 | 46 | |
| 15 | 42 | 165 | 33 | 17.5 | 7.4 | 9.2 | 4.2 | 6.5 | 7.1 | 7.7 | 14.5 | 42 | |
| 16 | 39 | 185 | 32 | 16.5 | 8.0 | 8.0 | 6.2 | 8.0 | 8.0 | 7.1 | 13.0 | 38 | |
| 17 | 35 | 180 | 30 | 16.5 | 7.7 | 4.2 | 7.1 | 8.0 | 8.0 | 7.1 | 11.0 | 34 | |
| 18 | 31 | 155 | 27 | 16.0 | 7.7 | 4.2 | 5.9 | 8.0 | 8.0 | 7.1 | 15.0 | 30 | |
| 19 | 28 | 135 | 26 | 16.0 | 7.7 | 4.2 | 5.6 | 8.9 | 7.4 | 6.5 | 14.0 | 28 | |
| 20 | 26 | 105 | 24 | 15.0 | 9.2 | 4.2 | 6.2 | 8.6 | 7.4 | 8.0 | 13.5 | 26 | |
| 21 | 26 | 88 | 22 | 14.5 | 9.2 | 6.8 | 6.2 | 8.6 | 6.8 | 10.5 | 13.0 | 25 | |
| 22 | 24 | 76 | 21 | 20 | 9.2 | 8.3 | 9.6 | 8.0 | 6.2 | 15.5 | 12.0 | 22 | |
| 23 | 24 | 69 | 22 | 19.5 | 9.2 | 8.6 | 8.0 | 7.7 | 7.1 | 15.5 | 11.5 | 23 | |
| 24 | 22 | 74 | 25 | 19.5 | 9.2 | 12.0 | 8.0 | 7.7 | 7.1 | 15.5 | 11.0 | 22 | |
| 25 | 22 | 120 | 27 | 19.5 | 8.6 | 6.8 | 7.1 | 7.1 | 7.1 | 15.0 | 11.0 | 19.0 | |
| 26 | 22 | 190 | 26 | 19.5 | 7.1 | 6.2 | 7.1 | 7.1 | 14.0 | 13.5 | 9.6 | 18.5 | |
| 27 | 25 | 230 | 25 | 19.5 | 8.6 | 5.6 | 7.1 | 7.1 | 15.5 | 12.5 | 9.6 | 18.0 | |
| 28 | 41 | 185 | 31 | 21 | 9.2 | 5.0 | 7.7 | 7.7 | 15.5 | 12.5 | 9.6 | 17.0 | |
| 29 | 35 | | 39 | 22 | 8.6 | 4.5 | 9.2 | 7.1 | 15.0 | 10.0 | 8.6 | 16.5 | |
| 30 | 31 | | 45 | 21 | 8.0 | 4.5 | 7.1 | 7.1 | 13.5 | 10.0 | 8.6 | 15.0 | |
| 31 | 29 | | 44 | | 8.6 | | 7.7 | 6.2 | | 9.2 | | 15.0 | |
| **DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1957** | 31,9 | 92,7 | 43,9 | 23,2 | 9,9 | 8.1 | 6.8 | 7.4 | 8.0 | 10.0 | 13,7 | 23.0 | 22,7 |
| **Lame d'eau équivalente** | 36 | 93 | 49 | 25 | 11 | 9 | 8 | 8 | 9 | 11 | 15 | 26 | 300 |

## PLUVIOMETRIE EN 1957 (en mm)

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Langres(332) | 7 | 94 | 36 | 16 | 28 | 63 | 76 | 66 | 63 | 47 | 33 | 49 | 578 |
| Chaumont(317) | 56 | 130 | 62 | 27 | 34 | 109 | 97 | 71 | 66 | 44 | 31 | 68 | 795 |
| Wassy (164) | 52 | 125 | 54 | 23 | 34 | 139 | 121 | 131 | 96 | 46 | 30 | 68 | 919 |

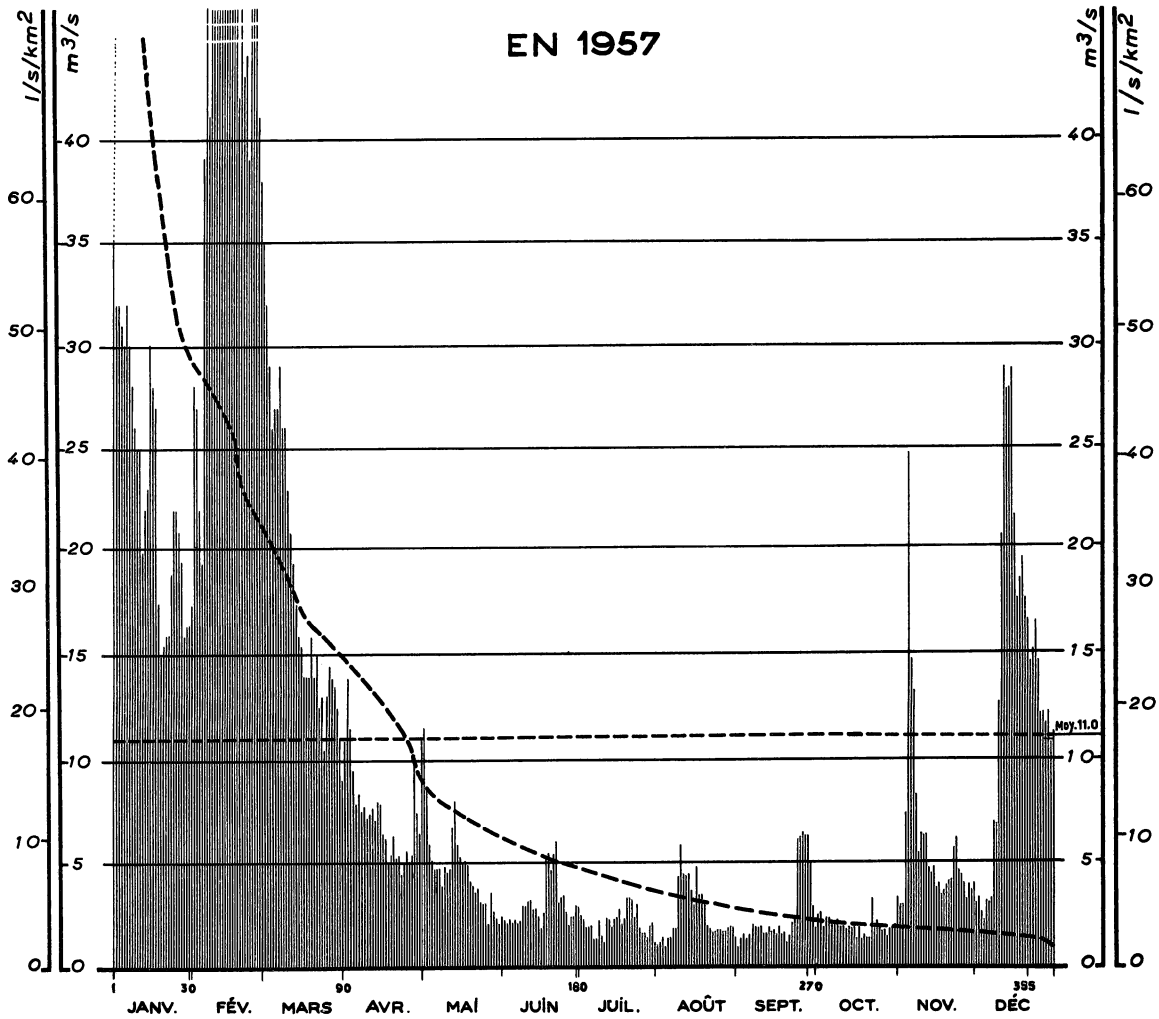
## DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s) ET LAMES D'EAU ÉQUIVALENTES (en mm)

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Période 1948-1957** | 61.1 | 54,3 | 32,7 | 27,2 | 12.6 | 16.1 | 10.8 | 9,7 | 9,9 | 9,7 | 25.0 | 41.5 | 25.9 |
| **Lame d'eau 1948-1957** | 68 | 55 | 36 | 29 | 14 | 17 | 12 | 11 | 11 | 11 | 27 | 46 | 337 |

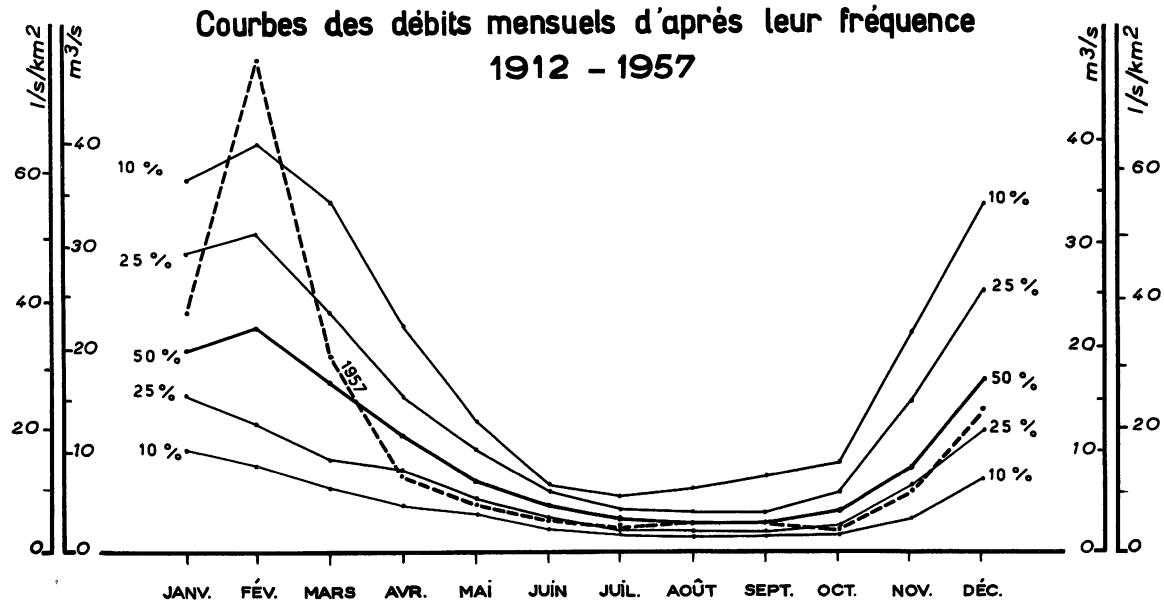
(1) Station nouvelle : voir introduction page

# LE BLAVET A GUERLEDAN

## EN 1957




## Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence 1912 - 1957



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 620 km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 82 m

STATION EN SERVICE DEPUIS 1912

**N° 4**

Débits journaliers en m³/s

| | JANV. | FÉV. | MARS | AVRIL | MAI | JUIN | JUIL. | AOUT | SEPT. | OCT. | NOV. | DÉC. | Totaux pluviométriques (en mm) et Moyennes annuelles (en m³/s) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 3 5 | 2 8 | 3 5 | 1 1.0 | 1 1.5 | 2,3 | 2.5 | 1.0 | 1.0 | 2.6 | 3.2 | 3.2 | |
| 2 | 3 2 | 2 7 | 3 2 | 1 4.0 | 8.4 | 2.2 | 2,3 | 1.1 | 1.4 | 2.7 | 3.2 | 3.3 | |
| 3 | 3 2 | 2 2 | 2 9 | 1 1.5 | 5.8 | 2.3 | 1,8 | 1.4 | 1.7 | 2.0 | 7.5 | 2.7 | |
| 4 | 3 1 | 1 9,5 | 2 6 | 9.4 | 5.2 | 2.2 | 1.8 | 1.0 | 1.4 | 2,5 | 2 5 | 2.4 | |
| 5 | 3 0 | 3 9 | 2 7 | 7.8 | 4.7 | 2,3 | 2.0 | 1,3 | 1.6 | 2.4 | 1 5.0 | 3.3 | |
| 6 | 3 2 | 5 0 | 2 7 | 8.3 | 4.7 | 2.2 | 1.3 | 1.3 | 2.1 | 2.1 | 1 3.5 | 3.2 | |
| 7 | 3 0 | 4 1 | 2 9 | 7.5 | 4.7 | 2.3 | 1,3 | 1.8 | 1.9 | 2.1 | 8.3 | 3.4 | |
| 8 | 2 8 | 5 2 | 2 6 | 7.7 | 3,9 | 3.0 | 2.2 | 1.8 | 1.9 | 2.3 | 5.5 | 7.1 | |
| 9 | 2 6 | 5 0 | 2 6 | 7.1 | 4.8 | 2.9 | 1.5 | 4.3 | 2.0 | 2.0 | 6.5 | 7.0 | |
| 1 0 | 2 5 | 4 9 | 2 3 | 7.4 | 4.6 | 3,1 | 1.2 | 5.8 | 1.7 | 2.0 | 6.5 | 1 3.0 | |
| 1 1 | 2 5 | 5 1 | 2 1 | 7.6 | 4.7 | 3.2 | 2.4 | 4.5 | 1.7 | 1.8 | 6.5 | 2 1 | |
| 1 2 | 2 0 | 7 2 | 1 9.5 | 7.0 | 6.7 | 2.8 | 2,3 | 4.4 | 2.0 | 2.0 | 4.8 | 2 9 | |
| 1 3 | 2 2 | 7 4 | 1 7.5 | 8,0 | 8.0 | 2.8 | 1.8 | 4.5 | 1.8 | 1.8 | 4,6 | 2 8 | |
| 1 4 | 2 3 | 7 5 | 1 6.0 | 7.8 | 5.9 | 2.4 | 2,3 | 3.7 | 1.9 | 2.0 | 4.8 | 2 8 | |
| 1 5 | 3 0 | 7 6 | 1 5.5 | 6.4 | 5.3 | 1.8 | 2.4 | 3.0 | 1.6 | 1.4 | 4.0 | 2 9 | |
| 1 6 | 2 8 | 5 9 | 1 4.0 | 6.2 | 5.0 | 2.6 | 2.7 | 4.8 | 2.0 | 2.0 | 4.2 | 2 2 | |
| 1 7 | 2 7 | 5 1 | 1 4.0 | 5.0 | 5.1 | 5.1 | 2.1 | 3.5 | 1.6 | 1.4 | 3.6 | 1 8.0 | |
| 1 8 | 1 7,5 | 5 1 | 1 4.0 | 5.4 | 4,9 | 5.5 | 2.2 | 3.5 | 1.7 | 1.6 | 3.8 | 1 9.0 | |
| 1 9 | 1 5.0 | 4 2 | 1 6.0 | 6,2 | 4.2 | 4,7 | 3.4 | 3.0 | 1.2 | 1.4 | 4.1 | 2 0 | |
| 2 0 | 1 5.5 | 4 9 | 1 4.0 | 5.2 | 4.0 | 5.4 | 3.4 | 2.0 | 1.5 | 1.4 | 4.2 | 1 8.0 | |
| 2 1 | 1 6.0 | 4 3 | 1 5.0 | 5.4 | 3.7 | 6.0 | 3.2 | 1.8 | 2.3 | 3.3 | 4.3 | 1 7.0 | |
| 2 2 | 1 6.0 | 4 4 | 1 2.5 | 4,5 | 3,9 | 3.0 | 2.4 | 1.7 | 2.4 | 2.1 | 5.8 | 1 5.0 | |
| 2 3 | 1 9.0 | 3 9 | 1 3.0 | 5.1 | 3.2 | 3,3 | 3.0 | 1.7 | 6.1 | 2.3 | 6.3 | 1 5.5 | |
| 2 4 | 2 2 | 5 4 | 1 0.5 | 5.6 | 3.1 | 3.4 | 1.8 | 1.8 | 6.2 | 2.0 | 4.8 | 1 7.0 | |
| 2 5 | 2 2 | 4 9 | 1 3.0 | 5.1 | 3,1 | 2.7 | 1.6 | 1.8 | 6.5 | 1.8 | 4.6 | 1 5.0 | |
| 2 6 | 2 1 | 5 1 | 1 4.5 | 5.4 | 2.1 | 2.0 | 1.6 | 1.7 | 6.4 | 1.8 | 4.2 | 1 2.5 | |
| 2 7 | 1 9.5 | 4 1 | 1 4.0 | 1 0.0 | 3.7 | 2.4 | 1.3 | 1.7 | 6.4 | 1.5 | 3.5 | 1 2.5 | |
| 2 8 | 1 6,0 | 3 8 | 1 3.5 | 7.4 | 2.5 | 2.4 | 1.2 | 1.9 | 5.1 | 1.9 | 4.1 | 1 2.0 | |
| 2 9 | 1 6.5 | | 1 2.5 | 6.4 | 2.4 | 3.0 | 2.0 | 2.0 | 3.0 | 2.0 | 3.9 | 1 2.5 | |
| 3 0 | 1 6,5 | | 1 1.0 | 1 1.0 | 2.1 | 2.8 | 2.1 | 1.9 | 1.9 | 2.1 | 4.2 | 1 1.0 | |
| 3 1 | 1 7.5 | | 9.0 | | 2.5 | | 1.2 | 1.5 | | 3.4 | | 1 1.5 | |
| **DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1957** | 2 3.4 | 4 7.7 | 1 8.7 | 7.4 | 4.7 | 3,1 | 2,1 | 2.5 | 2.7 | 2.1 | 6.2 | 1 3.9 | 1 1.0 |
| **Lame d'eau équivalente** | 1 0 1 | 1 8 6 | 8 1 | 3 1 | 2 0 | 1 3 | 9 | 1 1 | 1 1 | 9 | 2 6 | 6 0 | 5 5 8 |

## PLUVIOMETRIE EN 1957 (en mm)

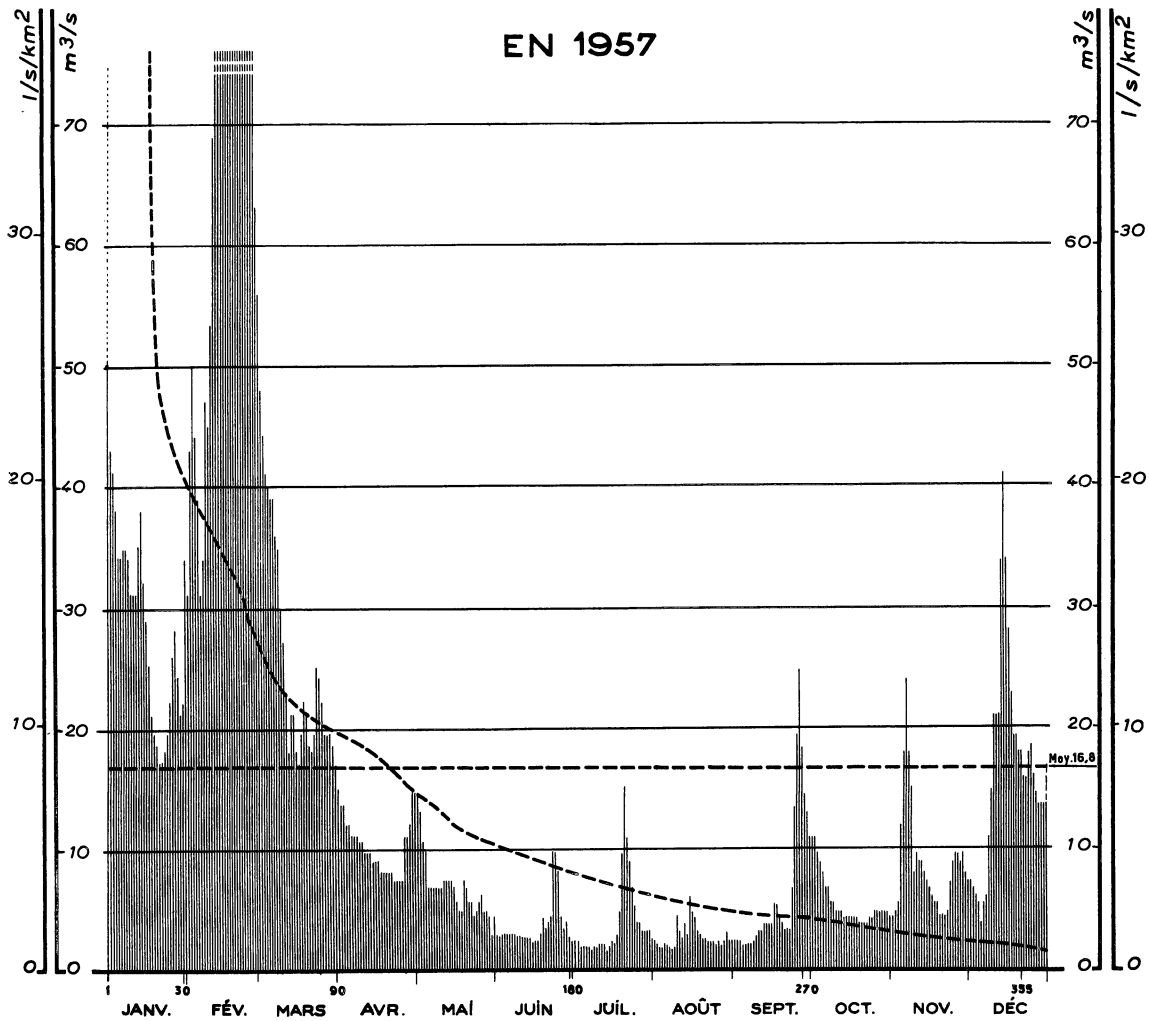
| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Guingamp (85) | 5 0 | 7 8 | 2 3 | 4 5 | 5 | 2 9 | 5 4 | 6 1 | 7 8 | 2 8 | 6 6 | 8 0 | 5 9 7 |
| Glomel (242) | 8 2 | 2 5 9 | 4 2 | 2 9 | 4 2 | 7 8 | 5 4 | 9 9 | 1 0 5 | 3 0 | 1 0 2 | 1 5 1 | 1 0 7 3 |
| Plounevez | 7 8 | 1 8 6 | 5 3 | 4 0 | 3 0 | 3 9 | 4 0 | 2 0 | 9 6 | 3 1 | 8 3 | 1 3 6 | 8 3 2 |
| Guerledan (128) | 7 5 | 2 0 3 | 3 7 | 5 3 | 2 4 | 5 0 | 4 7 | 6 4 | 8 2 | 1 4 | 7 1 | 9 7 | 8 1 7 |

## DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s) ET LAMES D'EAU ÉQUIVALENTES (en mm)

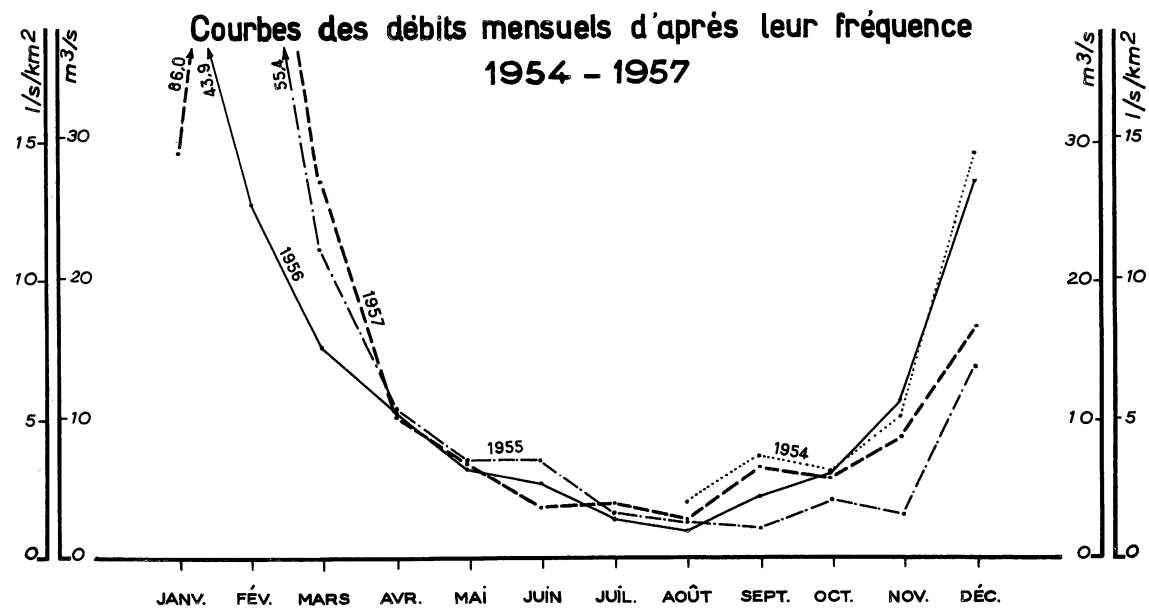
| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Période 1912-1957 | 2 2,2 | 2 2.0 | 1 6.9 | 1 1,9 | 7.3 | 4.7 | 3,3 | 3.3 | 3.4 | 4.7 | 1 1.1 | 1 7,9 | 1 0.7 |
| Période 1920-1957 | 2 1.8 | 2 1.9 | 1 6.0 | 1 1.5 | 7.2 | 4.5 | 3,1 | 2.8 | 3.1 | 4.4 | 1 1.2 | 1 7.5 | 1 0.4 |
| **Lame d'eau 1920-1957** | 9 5 | 8 5 | 6 9 | 4 8 | 3 1 | 1 9 | 1 3 | 1 2 | 1 3 | 1 9 | 4 7 | 7 6 | 5 2 7 |

# L'ORNE A COSSESSEVILLE

## EN 1957




## Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence 1954 - 1957



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 2.040 km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 40 m

STATION EN SERVICE DEPUIS 1955 (1)

# N° 4-1

**Débits journaliers en m³/s**

| | JANV. | FÉV. | MARS | AVRIL | MAI | JUIN | JUIL. | AOUT | SEPT. | OCT. | NOV. | DÉC. | Moyennes annuelles (en m³/s) et Totaux pluviométriques (en mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 50 | 31 | 56 | 15.0 | 14.5 | 2.9 | 2.3 | 2.3 | 2.3 | 11.0 | 4.4 | 7.4 | |
| 2 | 43 | 43 | 48 | 13.5 | 13.0 | 2.6 | 2.3 | 2.1 | 2.3 | 11.0 | 5.0 | 6.8 | |
| 3 | 41 | 50 | 44 | 13.5 | 10.5 | 2.9 | 1.9 | 1.9 | 2.3 | 9.6 | 5.6 | 6.2 | |
| 4 | 38 | 44 | 41 | 12.0 | 9.6 | 2.9 | 1.9 | 1.9 | 2.1 | 8.8 | 12.0 | 5.6 | |
| 5 | 34 | 39 | 40 | 12.0 | 6.8 | 2.9 | 1.9 | 2.3 | 2.1 | 8.0 | 18.0 | 3.8 | |
| 6 | 34 | 31 | 39 | 11.0 | 6.8 | 2.9 | 1.9 | 2.1 | 2.1 | 6.8 | 24 | 5.6 | |
| 7 | 35 | 34 | 39 | 11.0 | 6.8 | 2.9 | [1.7] | 1.9 | 2.1 | 6.8 | 18.0 | 6.2 | |
| 8 | 35 | 47 | 36 | 11.0 | 6.8 | 2.9 | 1.9 | [1.7] | 2.6 | 5.6 | 15.0 | 11.0 | |
| 9 | 34 | 45 | 35 | 10.5 | 6.8 | 2.6 | 1.9 | 1.9 | 2.9 | 5.6 | 8.0 | 15.0 | |
| 10 | 31 | 53 | 30 | 10.5 | 6.8 | 2.6 | 2.1 | 4.4 | 3.3 | 5.0 | 9.6 | 21 | |
| 11 | 31 | 69 | 27 | 9.6 | 7.4 | 2.6 | 2.1 | 3.3 | 3.3 | 5.0 | 8.8 | 21 | |
| 12 | 31 | 94 | 23 | 9.6 | 7.4 | 2.6 | [2.1] | 2.6 | 3.8 | 5.0 | 8.8 | 21 | |
| 13 | 35 | 135 | 18.0 | 9.6 | 7.4 | 2.6 | [1.7] | 3.8 | 3.8 | 4.4 | 8.0 | 34 | |
| 14 | 38 | [160] | 21 | 8.8 | 7.4 | 2.6 | 1.9 | 2.9 | 3.8 | 4.4 | 7.4 | 41 | |
| 15 | 32 | [160] | 21 | 8.8 | 6.8 | 2.1 | 2.3 | 6.2 | 3.8 | 4.4 | 6.8 | 34 | |
| 16 | 29 | 145 | 18.0 | 8.8 | 5.6 | 2.3 | 2.1 | 5.0 | 5.6 | 4.4 | 6.2 | 28 | |
| 17 | 25 | 115 | 17.0 | 8.0 | 5.0 | 2.3 | 2.9 | 4.4 | 5.6 | 4.4 | 5.6 | 23 | |
| 18 | 21 | 83 | 19.5 | 8.0 | 5.0 | 2.9 | 5.0 | 3.3 | 4.4 | 4.4 | 5.6 | 19.5 | |
| 19 | 19.5 | 76 | 22 | 8.0 | 7.4 | 4.4 | 9.6 | 2.9 | 3.8 | 3.8 | 4.4 | 19.5 | |
| 20 | 18.5 | 110 | 21 | 8.0 | 6.8 | 3.3 | 15.0 | 2.6 | 3.3 | 3.8 | 4.4 | 18.0 | |
| 21 | 17.0 | 135 | 18.5 | 8.0 | 5.6 | 3.8 | 11.0 | 2.6 | 3.3 | 3.8 | 4.4 | 18.0 | |
| 22 | 17.0 | 115 | 18.0 | 7.4 | 5.6 | 4.4 | 8.8 | 2.3 | 3.3 | 3.8 | 5.0 | 16.0 | |
| 23 | 18.0 | 105 | 19.5 | 7.4 | 4.4 | 9.6 | 6.8 | 2.3 | 6.8 | 4.4 | 7.4 | 16.0 | |
| 24 | 19.5 | 110 | 25 | 7.4 | 5.0 | 9.6 | 5.0 | 2.3 | 13.5 | 4.4 | 8.8 | 18.0 | |
| 25 | 22 | 130 | 24 | 7.4 | 5.6 | 8.0 | 3.8 | 2.1 | 19.5 | 5.0 | 9.6 | 18.5 | |
| 26 | 26 | 110 | 22 | 11.0 | 6.2 | 4.4 | 3.8 | 2.3 | 25 | 5.0 | 9.6 | 16.0 | |
| 27 | 28 | 76 | 19.5 | 11.0 | 5.0 | 3.3 | 3.3 | 2.1 | 18.5 | 5.0 | 8.8 | 14.5 | |
| 28 | 24 | 63 | 19.5 | 12.0 | 5.0 | 3.8 | 3.3 | 2.3 | 14.5 | 5.0 | 9.6 | 13.5 | |
| 29 | 21 | | 19.5 | 15.0 | 4.4 | 2.6 | 3.3 | 2.6 | 13.0 | 5.0 | 8.0 | 13.5 | |
| 30 | 22 | | 18.5 | 14.5 | 2.9 | 2.3 | 3.3 | 2.3 | 11.0 | 5.0 | 7.4 | 13.5 | |
| 31 | 34 | | 17.0 | | 4.4 | | 2.6 | 2.3 | | 4.4 | | 13.5 | |
| **DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1957** | 29.1 | 86.0 | 27.0 | 10.3 | 6.7 | 3.6 | 3.9 | 2.7 | 6.5 | 5.6 | 8.8 | 16.7 | 16.8 |
| **Lame d'eau équivalente** | 38 | 102 | 35 | 13 | 9 | 5 | 5 | 4 | 8 | 7 | 11 | 22 | 259 |

## PLUVIOMETRIE EN 1957 (en mm)

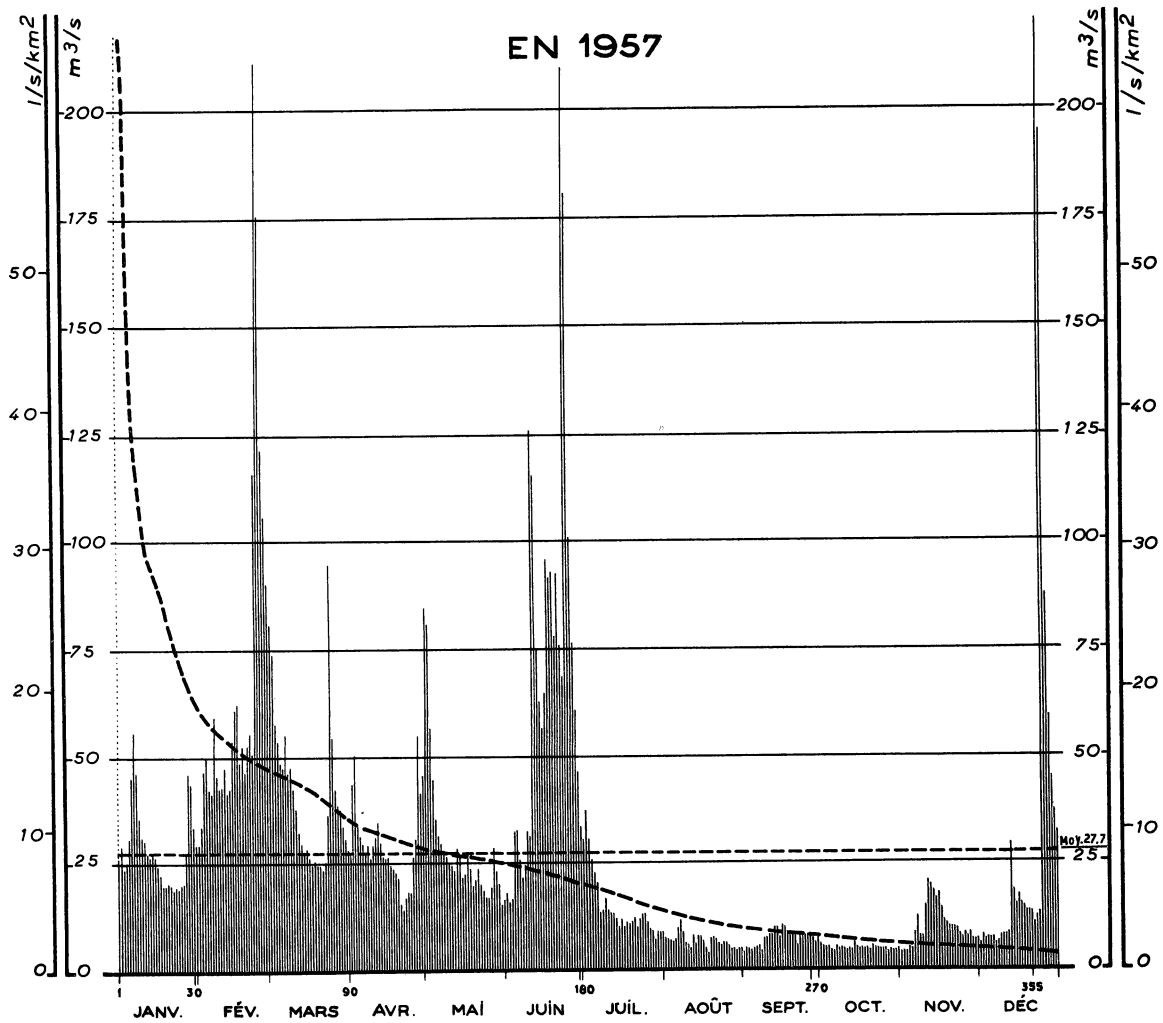
| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sées | 43 | 146 | 39 | 23 | 41 | 66 | 108 | 66 | 127 | 33 | 59 | 73 | 824 |
| Argentan | 35 | 118 | 26 | 28 | 37 | 72 | 85 | 32 | 73 | 20 | 50 | 41 | 617 |
| Briouze | 59 | 180 | 31 | 30 | 57 | 64 | 113 | 58 | 89 | 16 | 67 | 56 | 820 |

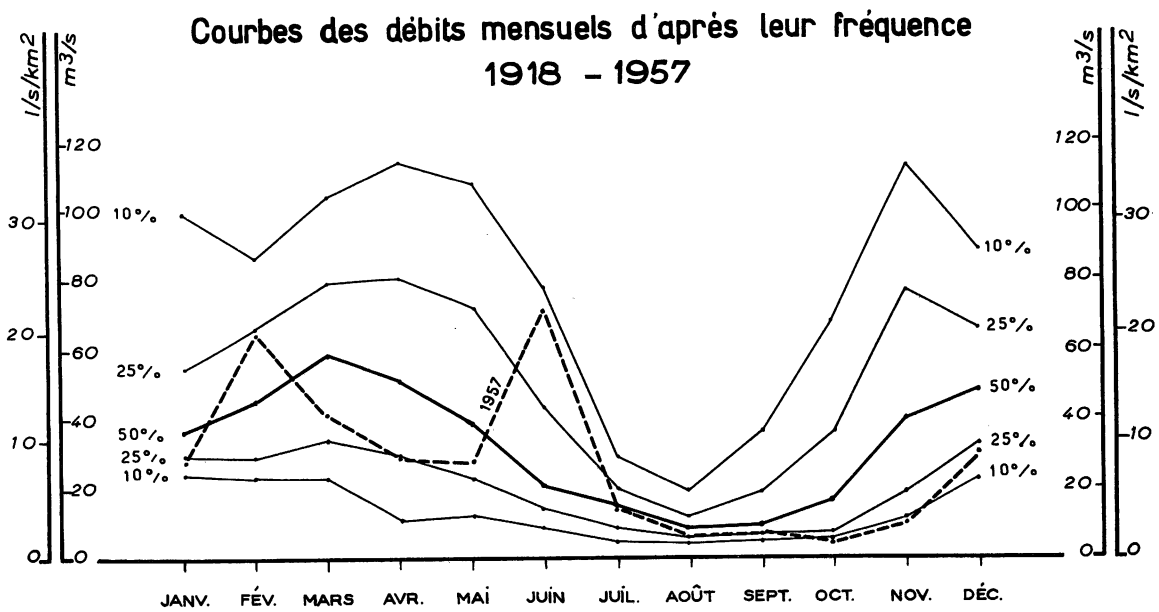
## DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s) ET LAMES D'EAU ÉQUIVALENTES (en mm)

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Période 1955-1957** | 41.1 | 55.6 | 21.6 | 10.5 | 6.7 | 5.3 | 3.4 | 2.4 | 4.3 | 5.3 | 7.7 | 19.2 | 15.3 |
| **Lame d'eau 1955-1957** | 54 | 66 | 28 | 13 | 9 | 7 | 4 | 3 | 5 | 7 | 10 | 25 | 231 |

(1) Station nouvelle : voir introduction page

# LA LOIRE A BAS-EN-BASSET



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 3.300 km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 443 m

STATION EN SERVICE DEPUIS 1918

# N° 5

STATION INFLUENCÉE

Débits journaliers en m³/s

| | JANV. | FÉV. | MARS | AVRIL | MAI | JUIN | JUIL. | AOUT | SEPT. | OCT. | NOV. | DÉC. | Totaux pluviométriques (en mm) / Moyennes annuelles (en m³/s) et |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 26 | 29 | 80 | 27 | 84 | 18.0 | 30 | 7.3 | 3.8 | 5.6 | 3.5 | 5.9 | |
| 2 | 29 | 33 | 73 | 43 | 80 | 15.5 | 37 | 7.0 | 4.9 | 5.0 | 4.9 | 7.6 | |
| 3 | 23 | 46 | 57 | 50 | 56 | 16.5 | 30 | 6.4 | 4.6 | 5.0 | 3.7 | 7.2 | |
| 4 | 25 | 49 | 53 | 33 | 44 | 32 | 25 | 6.1 | 4.4 | 4.9 | 4.9 | 7.3 | |
| 5 | 31 | 42 | 48 | 31 | 35 | 32 | 22 | 6.7 | 4.8 | 4.4 | 4.7 | 7.2 | |
| 6 | 45 | 41 | 47 | 29 | 31 | 25 | 19.5 | 9.4 | 5.0 | 3.7 | 8.7 | 7.1 | |
| 7 | 55 | 58 | 53 | 27 | 29 | 21 | 12.5 | 11.0 | 5.1 | 5.0 | 12.0 | 5.9 | |
| 8 | 46 | 45 | 46 | 29 | 27 | 24 | 12.5 | 8.4 | 3.7 | 4.7 | 8.2 | 6.3 | |
| 9 | 35 | 42 | 47 | 26 | 26 | 32 | 16.0 | 5.9 | 7.0 | 4.7 | 7.8 | 7.3 | |
| 10 | 31 | 42 | 42 | 27 | 25 | 31 | 13.5 | 5.6 | 7.3 | 4.6 | 14.5 | 7.6 | |
| 11 | 30 | 47 | 37 | 31 | 24 | 125 | 12.5 | 4.7 | 8.0 | 4.1 | 20 | 7.8 | |
| 12 | 27 | 41 | 32 | 34 | 23 | 115 | 12.5 | 7.6 | 8.0 | 4.3 | 19.5 | 8.9 | |
| 13 | 26 | 42 | 29 | 30 | 28 | 74 | 11.5 | 6.1 | 9.6 | 3.8 | 17.5 | 29 | |
| 14 | 27 | 53 | 27 | 26 | 26 | 62 | 10.0 | 7.3 | 9.6 | 5.3 | 15.5 | 18.0 | |
| 15 | 26 | 60 | 28 | 26 | 21 | 56 | 11.5 | 6.7 | 6.8 | 4.7 | 17.0 | 14.5 | |
| 16 | 24 | 62 | 26 | 26 | 22 | 64 | 10.0 | 6.1 | 10.0 | 4.4 | 14.0 | 16.5 | |
| 17 | 22 | 48 | 24 | 24 | 27 | 95 | 11.0 | 4.9 | 9.8 | 4.6 | 11.0 | 15.0 | |
| 18 | 19.5 | 52 | 25 | 23 | 23 | 91 | 10.5 | 3.3 | 8.9 | 4.4 | 10.5 | 14.0 | |
| 19 | 19.5 | 46 | 24 | 22 | 19.0 | 92 | 11.0 | 6.7 | 8.4 | 4.4 | 9.8 | 13.5 | |
| 20 | 20 | 52 | 24 | 21 | 20 | 77 | 12.0 | 6.7 | 7.6 | 4.1 | 9.4 | 13.5 | |
| 21 | 19.5 | 55 | 23 | 15.0 | 23 | 92 | 9.6 | 6.4 | 7.4 | 5.5 | 9.4 | 13.5 | |
| 22 | 18.0 | 50 | 25 | 13.5 | 19.5 | 75 | 12.5 | 5.8 | 5.2 | 5.0 | 9.3 | 10.5 | |
| 23 | 19.0 | 115 | 36 | 16.5 | 18.0 | 68 | 13.0 | 5.5 | 8.0 | 4.9 | 8.2 | 12.0 | |
| 24 | 18.5 | 210 | 94 | 18.0 | 16.5 | 280 | 13.0 | 5.8 | 7.6 | 4.9 | 6.7 | 13.5 | |
| 25 | 19.5 | 175 | 54 | 18.0 | 16.5 | 180 | 11.0 | 5.8 | 7.3 | 4.9 | 8.4 | 250 | |
| 26 | 20 | 120 | 42 | 26 | 19.0 | 100 | 9.4 | 5.2 | 7.3 | 4.9 | 7.4 | 195 | |
| 27 | 27 | 105 | 38 | 31 | 28 | 76 | 8.4 | 4.7 | 7.3 | 4.3 | 8.4 | 87 | |
| 28 | 46 | 90 | 37 | 54 | 22 | 60 | 6.7 | 4.7 | 6.1 | 4.6 | 7.4 | 59 | |
| 29 | 43 | | 33 | 41 | 19.5 | 47 | 8.7 | 4.4 | 5.5 | 4.0 | 7.1 | 45 | |
| 30 | 33 | | 30 | 45 | 15.0 | 33 | 8.0 | 4.6 | 6.2 | 4.0 | 7.0 | 37 | |
| 31 | 29 | | 28 | | 16.5 | | 8.0 | 4.6 | | 4.3 | | 32 | |
| DÉBITS MENSUELS EN 1957 — Mesurés | 28.4 | 66.1 | 40.7 | 28.8 | 28.5 | 70.3 | 14.2 | 6.2 | 6.8 | 4.6 | 9.9 | 31.4 | 27.7 |
| DÉBITS MENSUELS EN 1957 — Naturels (1) | 34.0 | 82.5 | 53.4 | 37.5 | 37.4 | 82.4 | 17.1 | 7.2 | 6.4 | 5.6 | 17.9 | 46.9 | 35.3 |
| Lame d'eau équivalente | 28 | 60 | 43 | 29 | 30 | 65 | 14 | 6 | 5 | 5 | 14 | 38 | 337 |

## PLUVIOMÉTRIE EN 1957 (en mm)

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Allègre (1035) | 32 | 102 | 53 | 48 | 54 | 128 | 25 | 25 | | 21 | 65 | 90 | 688 |
| Fay-Lignon(1190) | 37 | 128 | 66 | 146 | 40 | 157 | 20 | 30 | 66 | 11 | 107 | 214 | 1022 |
| Pont Faurie (760) | 49 | 79 | 51 | 57 | 56 | 233 | 29 | 33 | 44 | 19 | 86 | 150 | 886 |
| Viverols (850) | 65 | 121 | 42 | 78 | 52 | 235 | 80 | 37 | 76 | 25 | 57 | 73 | 941 |

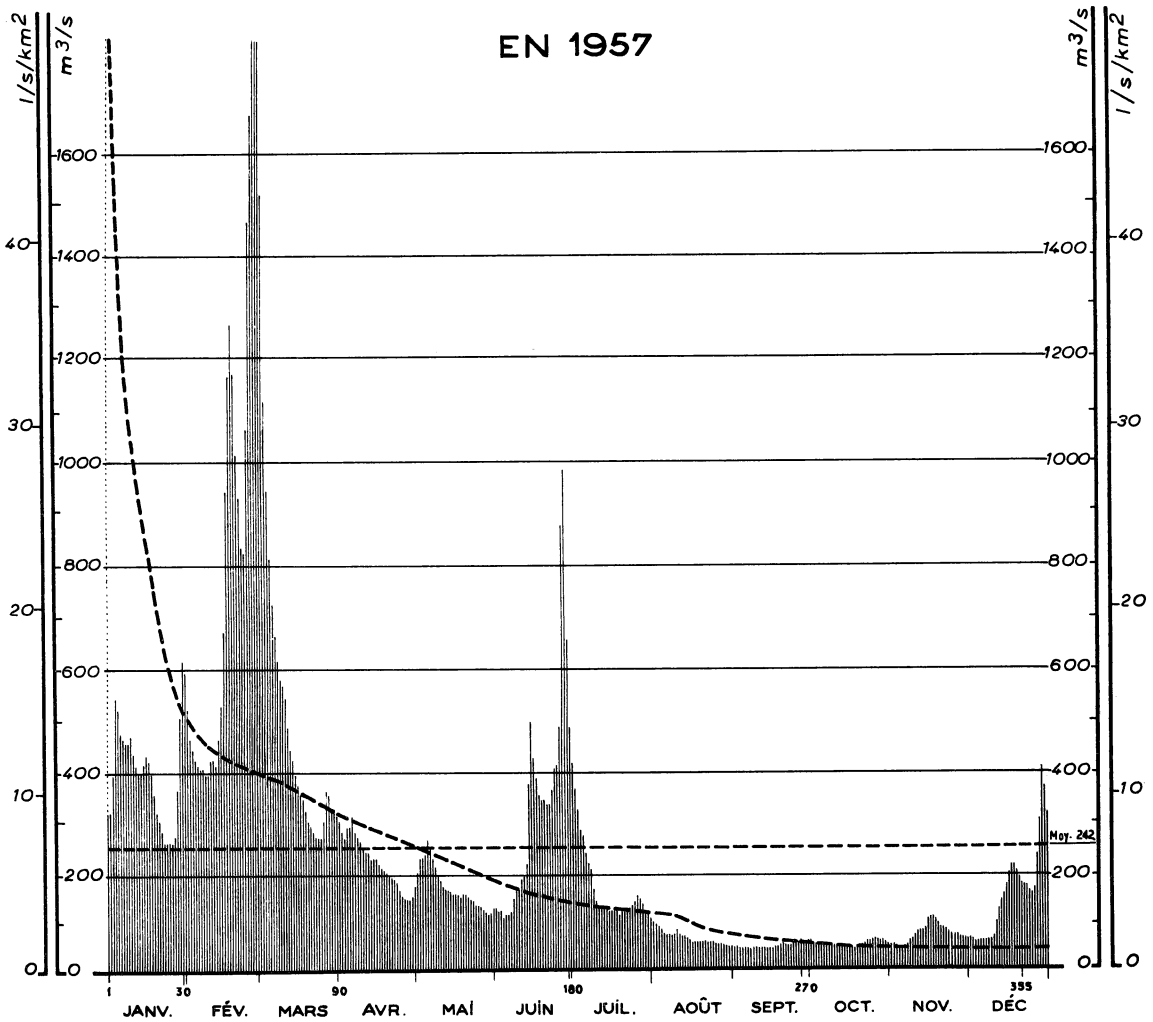
## DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s) ET LAMES D'EAU ÉQUIVALENTES (en mm)

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Période 1918-1957 | 50.3 | 52.7 | 64.9 | 61.2 | 51.5 | 33.6 | 17.1 | 9.3 | 16.8 | 27.8 | 52.0 | 54.5 | 41.0 |
| Période 1920-1957 | 46.3 | 52.1 | 65.2 | 58.2 | 50.7 | 33.8 | 16.9 | 9.5 | 17.3 | 28.5 | 52.9 | 54.0 | 40.5 |
| Lame d'eau 1920-1957 | 38 | 38 | 53 | 46 | 41 | 27 | 14 | 8 | 14 | 23 | 42 | 44 | 388 |

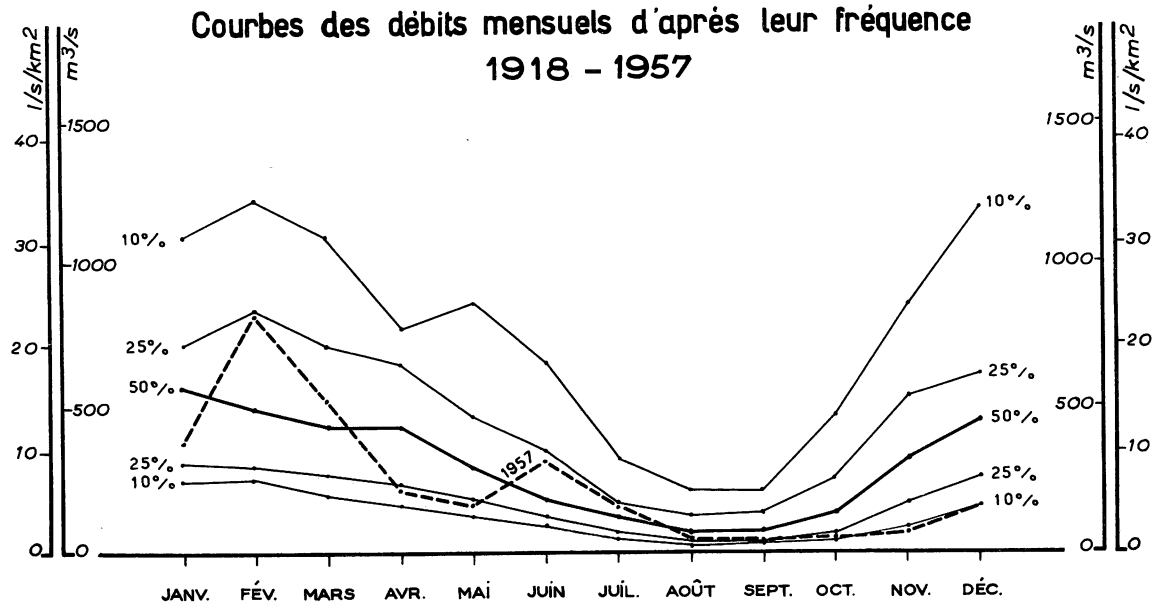
(1) Débits moyens mensuels corrigés des prélèvements de MONTPEZAT A et du jeu des réservoirs de MONTPEZAT A (ISSARLÈS, La PALISSE et GAGE) et de la VALETTE.

# LA LOIRE A GIEN

## EN 1957




## Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence
## 1918 - 1957



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 35.900 km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 120 m

STATION EN SERVICE DEPUIS 1918

**N° 5-1**

STATION INFLUENCÉE

Débits journaliers en m³/s

| | JANV. | FÉV. | MARS | AVRIL | MAI | JUIN | JUIL. | AOUT | SEPT. | OCT. | NOV. | DÉC. | Moyennes annuelles (en m³/s) et Totaux pluviométriques (en mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 310 | 510 | 1800 | 290 | 190 | 120 | 400 | 95 | 44 | 52 | 48 | 59 | |
| 2 | 310 | 450 | 1500 | 270 | 220 | 115 | 350 | 90 | 44 | 51 | 49 | 58 | |
| 3 | 380 | 430 | 1100 | 260 | 220 | 115 | 310 | 83 | 43 | 50 | 46 | 55 | |
| 4 | 530 | 410 | 930 | 260 | 230 | 105 | 270 | 78 | 42 | 49 | 45 | 55 | |
| 5 | 510 | 400 | 800 | 280 | 250 | 110 | 260 | 70 | 43 | 48 | 45 | 55 | |
| 6 | 460 | 390 | 710 | 300 | 240 | 110 | 230 | 67 | 43 | 45 | 45 | 55 | |
| 7 | 450 | 390 | 650 | 270 | 220 | 115 | 210 | 69 | 41 | 45 | 48 | 55 | |
| 8 | 440 | 380 | 600 | 260 | 200 | 140 | 195 | 67 | 43 | 44 | 52 | 58 | |
| 9 | 440 | 380 | 570 | 250 | 185 | 155 | 160 | 69 | 44 | 44 | 60 | 60 | |
| 10 | 450 | 410 | 560 | 240 | 175 | 160 | 135 | 78 | 42 | 44 | 66 | 66 | |
| 11 | 420 | 410 | 530 | 230 | 165 | 175 | 120 | 70 | 42 | 43 | 72 | 92 | |
| 12 | 400 | 400 | 470 | 230 | 160 | 180 | 120 | 67 | 42 | 43 | 75 | 115 | |
| 13 | 380 | 450 | 430 | 220 | 155 | 210 | 120 | 66 | 42 | 43 | 75 | 135 | |
| 14 | 380 | 510 | 410 | 220 | 155 | 360 | 120 | 62 | 43 | 43 | 78 | 145 | |
| 15 | 400 | 660 | 380 | 220 | 150 | 480 | 115 | 59 | 43 | 42 | 94 | 165 | |
| 16 | 420 | 930 | 360 | 210 | 150 | 410 | 115 | 54 | 43 | 41 | 99 | 185 | |
| 17 | 410 | 1150 | 340 | 200 | 150 | 370 | 115 | 55 | 44 | 41 | 100 | 200 | |
| 18 | 380 | 1250 | 330 | 195 | 145 | 340 | 115 | 55 | 46 | 40 | 95 | 200 | |
| 19 | 340 | 1150 | 310 | 190 | 150 | 330 | 110 | 55 | 49 | 42 | 87 | 190 | |
| 20 | 310 | 1000 | 290 | 185 | 150 | 330 | 115 | 54 | 50 | 48 | 80 | 175 | |
| 21 | 290 | 920 | 280 | 180 | 145 | 320 | 115 | 54 | 49 | 48 | 78 | 165 | |
| 22 | 270 | 820 | 270 | 175 | 140 | 320 | 115 | 52 | 48 | 49 | 77 | 160 | |
| 23 | 250 | 810 | 260 | 170 | 135 | 350 | 120 | 52 | 49 | 52 | 72 | 160 | |
| 24 | 250 | 1050 | 260 | 160 | 130 | 390 | 125 | 52 | 52 | 52 | 70 | 150 | |
| 25 | 250 | 1450 | 260 | 145 | 125 | 390 | 135 | 51 | 52 | 54 | 69 | 145 | |
| 26 | 250 | 1650 | 290 | 140 | 125 | 470 | 145 | 49 | 52 | 55 | 69 | 155 | |
| 27 | 260 | 1900 | 350 | 140 | 120 | 860 | 140 | 50 | 54 | 54 | 65 | 220 | |
| 28 | 350 | 1950 | 340 | 140 | 115 | 970 | 130 | 49 | 52 | 52 | 63 | 290 | |
| 29 | 490 | | 310 | 145 | 110 | 640 | 115 | 48 | 52 | 52 | 62 | 390 | |
| 30 | 600 | | 310 | 165 | 115 | 470 | 115 | 47 | 52 | 51 | 60 | 350 | |
| 31 | 580 | | 300 | | 120 | | 100 | 47 | | 49 | | 300 | |
| DÉBITS MENSUELS EN 1957 — Mesurés | 386 | 808 | 526 | 211 | 163 | 320 | 163 | 62 | 46 | 47 | 68 | 150 | 242 |
| DÉBITS MENSUELS EN 1957 — Naturels (1) | 391 | 824 | 538 | 220 | 171 | 332 | 165 | 63 | 46 | 49 | 77 | 168 | 250 |
| Lame d'eau équivalente | 29 | 56 | 40 | 16 | 13 | 24 | 12 | 5 | 3 | 4 | 6 | 13 | 221 |

(1) Débits moyens mensuels corrigés des prélèvements de MONTPEZAT A.

## PLUVIOMÉTRIE EN 1957 (en mm)

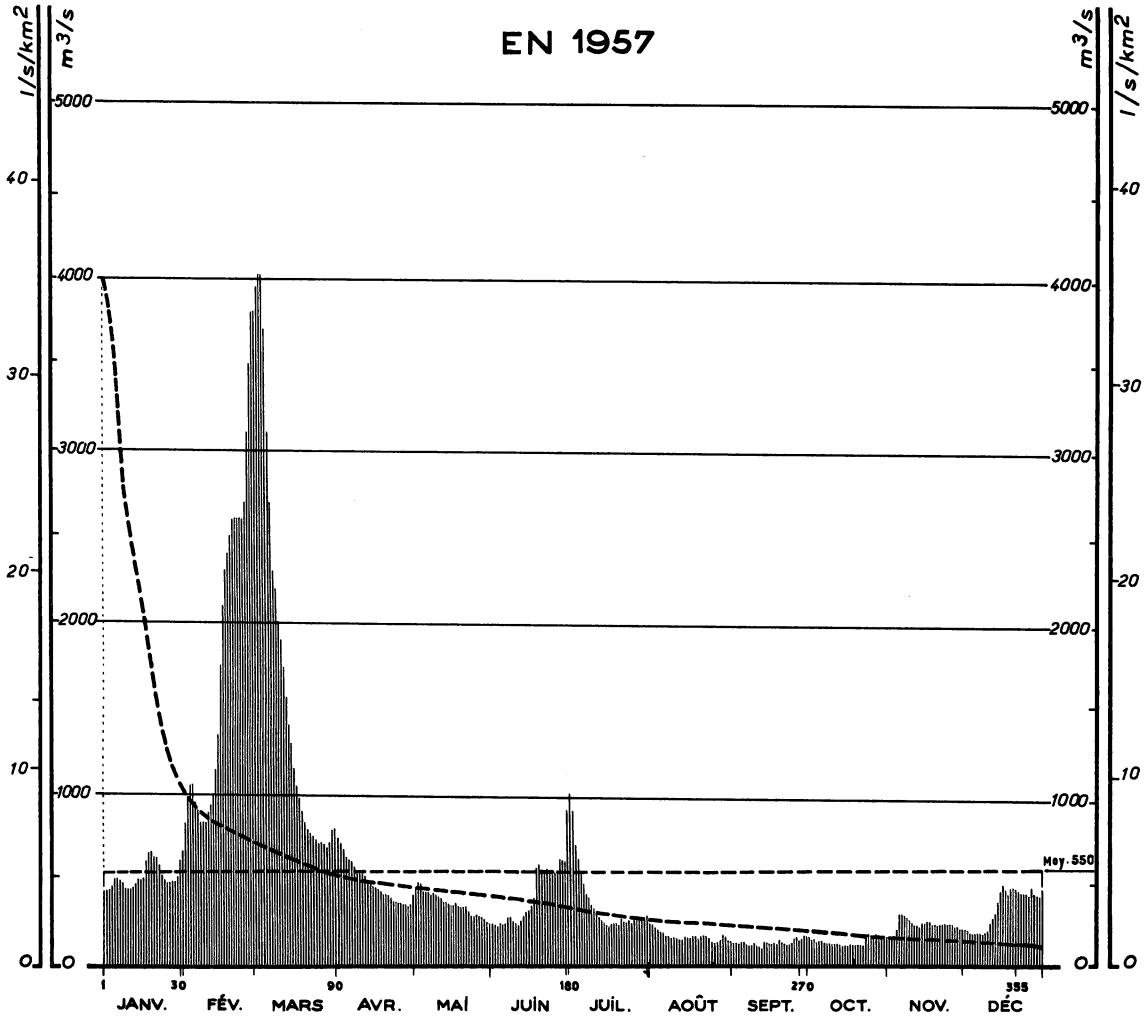
| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ste Eulalie (1350) | 44 | 131 | 102 | 177 | 60 | 252 | 27 | 49 | 46 | 21 | 245 | 188 | 1342 |
| Pontgibaud (627) | 59 | 132 | 19 | 35 | 35 | 153 | 67 | 24 | 45 | 31 | 55 | 66 | 721 |
| Chat. Montagne(345) | 46 | 80 | 21 | 39 | 36 | 172 | 64 | 22 | 69 | 42 | 50 | 83 | 724 |
| Nevers (176) | 43 | 136 | 19 | 28 | 52 | 102 | 92 | 82 | 68 | 56 | 40 | 59 | 777 |

## DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s) ET LAMES D'EAU ÉQUIVALENTES (en mm)

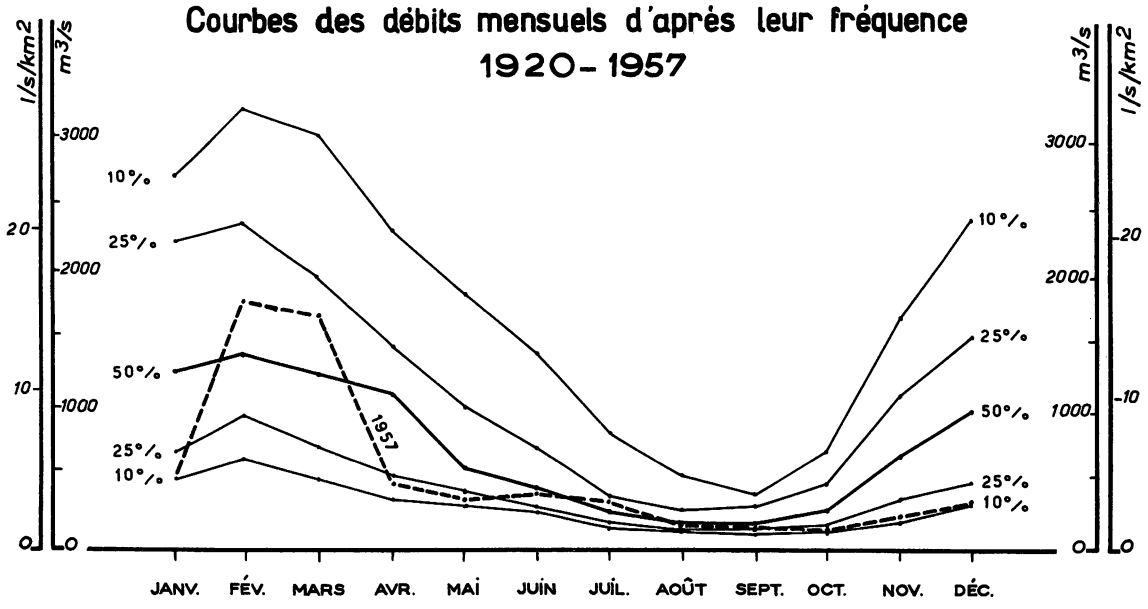
| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Période 1918-1957 | 569 | 592 | 532 | 472 | 379 | 260 | 135 | 86 | 99 | 180 | 389 | 499 | 349 |
| Période 1920-1957 | 548 | 593 | 527 | 448 | 366 | 267 | 137 | 89 | 102 | 185 | 395 | 476 | 344 |
| Lame d'eau 1920-1957 | 41 | 40 | 39 | 32 | 27 | 19 | 10 | 7 | 7 | 14 | 29 | 36 | 301 |

# LA LOIRE A MONTJEAN

## EN 1957




## Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence 1920-1957



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 110.000 km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 9,4 m

STATION EN SERVICE DEPUIS 1843

**N° 5-2**

Débits journaliers en m³/s

| | JANV. | FÉV. | MARS | AVRIL | MAI | JUIN | JUIL. | AOUT | SEPT. | OCT. | NOV. | DÉC. | Moyennes annuelles (en m³/s) et Totaux pluviométriques (en mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 450 | 830 | 3800 | 750 | 450 | 250 | 1000 | 240 | 150 | 175 | 170 | 220 | |
| 2 | 440 | 980 | 3900 | 710 | 480 | 250 | 890 | 230 | 145 | 165 | 165 | 210 | |
| 3 | 450 | 1050 | 4000 | 670 | 470 | 240 | 700 | 220 | 135 | 160 | 175 | 195 | |
| 4 | 470 | 1050 | 4000 | 630 | 430 | 250 | 610 | 210 | 150 | 145 | 210 | 190 | |
| 5 | 510 | 950 | 3700 | 620 | 430 | 250 | 530 | 190 | 150 | 150 | 300 | 190 | |
| 6 | 520 | 900 | 3100 | 610 | 430 | 250 | 470 | 180 | 135 | 150 | 300 | 195 | |
| 7 | 500 | 830 | 2700 | 570 | 410 | 280 | 420 | 170 | 130 | 145 | 290 | 190 | |
| 8 | 480 | 830 | 2300 | 550 | 420 | 280 | 390 | 165 | 130 | 140 | 280 | 190 | |
| 9 | 460 | 840 | 2200 | 550 | 410 | 260 | 350 | 160 | 140 | 140 | 260 | 195 | |
| 10 | 450 | 890 | 2000 | 540 | 400 | 250 | 330 | 160 | 125 | 135 | 250 | 210 | |
| 11 | 450 | 940 | 1900 | 520 | 390 | 240 | 300 | 160 | 115 | 135 | 240 | 240 | |
| 12 | 460 | 1000 | 1750 | 500 | 370 | 260 | 280 | 150 | 110 | 135 | 240 | 270 | |
| 13 | 480 | 1150 | 1550 | 490 | 370 | 280 | 260 | 150 | 150 | 130 | 230 | 300 | |
| 14 | 500 | 1350 | 1400 | 470 | 360 | 310 | 250 | 160 | 145 | 125 | 250 | 370 | |
| 15 | 500 | 1750 | 1300 | 460 | 350 | 330 | 240 | 165 | 135 | 125 | 250 | 440 | |
| 16 | 510 | 2100 | 1150 | 450 | 350 | 350 | 230 | 165 | 135 | 125 | 260 | 460 | |
| 17 | 610 | 2300 | 1050 | 440 | 360 | 400 | 240 | 175 | 140 | 130 | 260 | 440 | |
| 18 | 660 | 2400 | 980 | 430 | 360 | 570 | 250 | 175 | 130 | 130 | 240 | 420 | |
| 19 | 660 | 2500 | 900 | 430 | 350 | 580 | 250 | 165 | 155 | 130 | 240 | 440 | |
| 20 | 630 | 2600 | 830 | 430 | 340 | 540 | 240 | 170 | 145 | 130 | 230 | 450 | |
| 21 | 630 | 2600 | 790 | 400 | 340 | 550 | 270 | 170 | 135 | 130 | 230 | 440 | |
| 22 | 580 | 2600 | 770 | 380 | 340 | 560 | 260 | 165 | 125 | 130 | 240 | 430 | |
| 23 | 530 | 2600 | 750 | 380 | 320 | 530 | 250 | 155 | 125 | 175 | 240 | 420 | |
| 24 | 500 | 2600 | 730 | 370 | 300 | 530 | 260 | 150 | 140 | 190 | 240 | 420 | |
| 25 | 480 | 2700 | 710 | 370 | 290 | 540 | 250 | 145 | 165 | 185 | 240 | 420 | |
| 26 | 480 | 3100 | 720 | 360 | 300 | 560 | 270 | 145 | 175 | 185 | 240 | 400 | |
| 27 | 490 | 3500 | 710 | 360 | 290 | 620 | 280 | 160 | 160 | 190 | 230 | 440 | |
| 28 | 490 | 3800 | 700 | 350 | 280 | 620 | 280 | 195 | 165 | 185 | 230 | 420 | |
| 29 | 520 | | 720 | 360 | 270 | 600 | 280 | 175 | 180 | 180 | 220 | 400 | |
| 30 | 620 | | 790 | 410 | 260 | 890 | 280 | 165 | 170 | 180 | 220 | 400 | |
| 31 | 670 | | 800 | | 250 | | 260 | 160 | | 170 | | 430 | |
| **DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1957** | 522 | 1812 | 1700 | 485 | 360 | 414 | 360 | 172 | 143 | 152 | 239 | 337 | 550 |
| **Lame d'eau équivalente** | 13 | 40 | 41 | 11 | 9 | 10 | 9 | 4 | 3 | 4 | 6 | 8 | 158 |

## PLUVIOMETRIE EN 1957 (en mm)

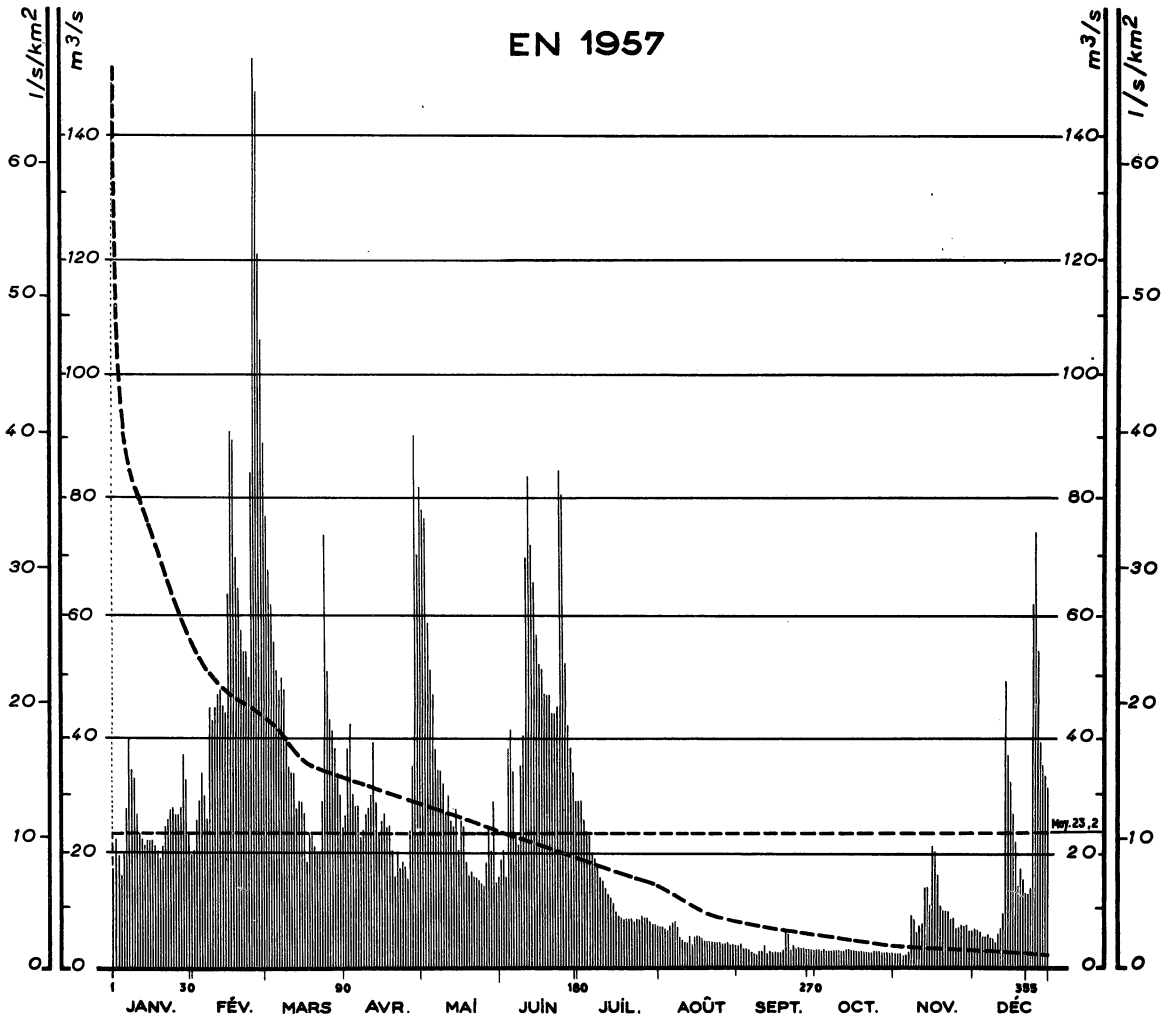
| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Roanne (277) | 45 | 66 | 26 | 90 | 28 | 148 | 46 | 19 | 29 | 29 | 34 | 54 | 614 |
| Orléans(125) | 25 | 89 | 27 | 38 | 40 | 108 | 64 | 43 | 66 | 17 | 36 | 45 | 598 |
| Blois (104) | 26 | 124 | 24 | 33 | 57 | 101 | 88 | 56 | 76 | 15 | 38 | 44 | 682 |
| Tours (97) | 30 | 173 | 40 | 50 | 42 | 129 | 88 | 48 | 71 | 18 | 48 | 48 | 785 |

## DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s) ET LAMES D'EAU ÉQUIVALENTES (en mm)

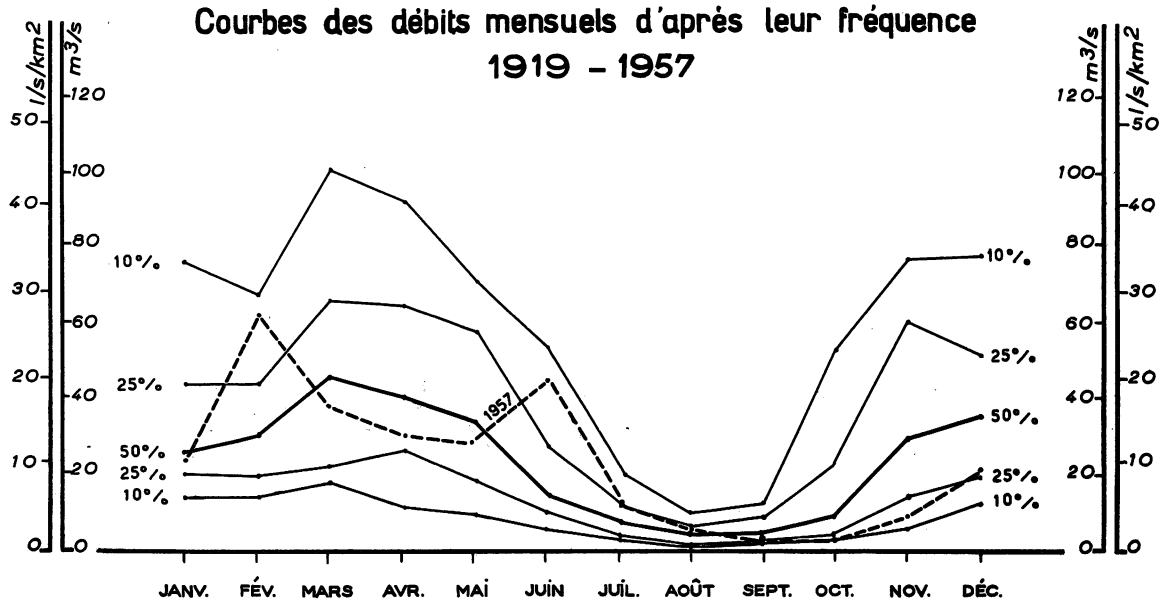
| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Période 1920-1957 | 1526 | 1641 | 1454 | 1101 | 836 | 581 | 368 | 253 | 253 | 361 | 820 | 1124 | 860 |
| Lame d'eau 1920-1957 | 37 | 36 | 35 | 26 | 20 | 14 | 9 | 6 | 6 | 9 | 19 | 27 | 244 |

# L'ALLIER A VIEILLE-BRIOUDE

## EN 1957




## Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence
## 1919 - 1957



**N° 6** STATION INFLUENCÉE

SURFACE DU BASSIN VERSANT : 2.260 km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 428 m

STATION EN SERVICE DEPUIS 1919

**Débits journaliers en m³/s**

| | JANV. | FÉV. | MARS | AVRIL | MAI | JUIN | JUIL. | AOUT | SEPT. | OCT. | NOV. | DÉC. | Moyennes annuelles (en m³/s) et Totaux pluviométriques (en mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 16.5 | 20 | 76 | 26 | 77 | 18.5 | 28 | 6.9 | 4.1 | 3.1 | 2.4 | 6.7 | |
| 2 | 22 | 25 | 67 | 37 | 75 | 20 | 28 | 6.7 | 4.2 | 3.2 | 2.4 | 6.5 | |
| 3 | 19.0 | 28 | 61 | 41 | 58 | 15.5 | 25 | 6.5 | 3.6 | 2.9 | 2.4 | 6.2 | |
| 4 | 16.0 | 33 | 55 | 29 | 50 | 37 | 23 | 6.3 | 3.5 | 3.3 | 2.2 | 5.4 | |
| 5 | 19.5 | 29 | 50 | 27 | 46 | 40 | 22 | 7.1 | 3.4 | 2.9 | 2.3 | 5.4 | |
| 6 | 27 | 25 | 47 | 27 | 37 | 33 | 19.5 | 8.0 | 2.7 | 2.9 | 2.6 | 5.2 | |
| 7 | 39 | 44 | 49 | 22 | 33 | 22 | 18.5 | 8.2 | 2.5 | 2.9 | 9.0 | 5.2 | |
| 8 | 33 | 42 | 47 | 23 | 33 | 21 | 17.0 | 7.1 | 2.2 | 3.0 | 8.2 | 5.2 | |
| 9 | 32 | 44 | 39 | 26 | 31 | 34 | 15.5 | 5.2 | 3.0 | 3.0 | 6.0 | 4.5 | |
| 10 | 26 | 46 | 34 | 27 | 26 | 39 | 14.5 | 4.9 | 3.0 | 3.0 | 7.1 | 5.8 | |
| 11 | 23 | 47 | 33 | 29 | 29 | 69 | 13.5 | 4.7 | 4.1 | 3.0 | 7.8 | 6.7 | |
| 12 | 22 | 44 | 33 | 38 | 25 | 82 | 12.5 | 4.5 | 2.5 | 3.0 | 13.5 | 9.2 | |
| 13 | 21 | 43 | 27 | 28 | 24 | 71 | 12.0 | 4.1 | 2.9 | 3.1 | 13.5 | 48 | |
| 14 | 22 | 63 | 28 | 23 | 27 | 65 | 11.0 | 5.4 | 2.6 | 3.3 | 10.5 | 36 | |
| 15 | 22 | 90 | 28 | 25 | 20 | 56 | 9.5 | 5.8 | 2.8 | 3.2 | 21 | 31 | |
| 16 | 22 | 88 | 26 | 26 | 25 | 51 | 8.9 | 5.6 | 2.6 | 3.0 | 19.5 | 26 | |
| 17 | 21 | 69 | 18.0 | 24 | 24 | 50 | 8.9 | 5.2 | 2.6 | 3.0 | 15.5 | 21 | |
| 18 | 20 | 64 | 23 | 24 | 18.0 | 46 | 8.6 | 4.7 | 3.3 | 2.9 | 10.5 | 13.5 | |
| 19 | 18.5 | 57 | 23 | 20 | 15.5 | 46 | 8.4 | 4.7 | 6.5 | 2.9 | 9.5 | 16.5 | |
| 20 | 21 | 53 | 19.5 | 15.5 | 16.0 | 46 | 8.2 | 4.5 | 6.0 | 2.7 | 9.5 | 14.5 | |
| 21 | 24 | 53 | 19.0 | 20 | 15.5 | 43 | 8.3 | 4.5 | 3.3 | 2.7 | 9.3 | 12.5 | |
| 22 | 25 | 49 | 19.0 | 17.0 | 15.5 | 43 | 8.0 | 4.5 | 4.2 | 2.6 | 8.2 | 12.5 | |
| 23 | 27 | 83 | 28 | 18.0 | 15.0 | 44 | 8.5 | 4.7 | 3.5 | 2.6 | 8.5 | 12.0 | |
| 24 | 27 | 150 | 73 | 17.0 | 14.5 | 83 | 8.5 | 4.7 | 3.6 | 2.8 | 6.9 | 13.5 | |
| 25 | 26 | 145 | 50 | 15.0 | 14.0 | 79 | 9.0 | 4.5 | 3.3 | 2.7 | 6.9 | 6 1 | |
| 26 | 26 | 120 | 42 | 23 | 18.0 | 51 | 8.5 | 4.3 | 3.3 | 2.7 | 7.1 | 73 | |
| 27 | 27 | 105 | 40 | 34 | 24 | 41 | 8.5 | 4.3 | 3.1 | 2.6 | 7.1 | 53 | |
| 28 | 36 | 88 | 37 | 89 | 20 | 37 | 8.0 | 4.3 | 3.3 | 2.5 | 7.3 | 38 | |
| 29 | 32 | | 33 | 69 | 28 | 33 | 7.5 | 4.1 | 3.1 | 2.6 | 6.2 | 34 | |
| 30 | 23 | | 29 | 81 | 14.5 | 28 | 7.5 | 4.2 | 3.0 | 2.5 | 6.3 | 32 | |
| 31 | 19.0 | | 24 | | 15.5 | | 7.0 | 4.1 | | 2.4 | | 30 | |
| DÉBITS MENSUELS EN 1957 — Mesurés | 24.3 | 62.4 | 38.0 | 30.7 | 28.5 | 44.8 | 13.0 | 5.3 | 3.4 | 2.9 | 8.3 | 21.0 | 23.2 |
| DÉBITS MENSUELS EN 1957 — Naturels (1) | 24.3 | 62.4 | 38.0 | 30.7 | 28.5 | 44.8 | 12.6 | 5.3 | 3.3 | 3.5 | 8.4 | 21.0 | 23.3 |
| Lame d'eau équivalente | 29 | 67 | 45 | 35 | 34 | 51 | 15 | 6 | 4 | 4 | 10 | 25 | 325 |

(1) Débits moyens mensuels corrigés du jeu du réservoir de POUTES.

## PLUVIOMÉTRIE EN 1957 (en mm)

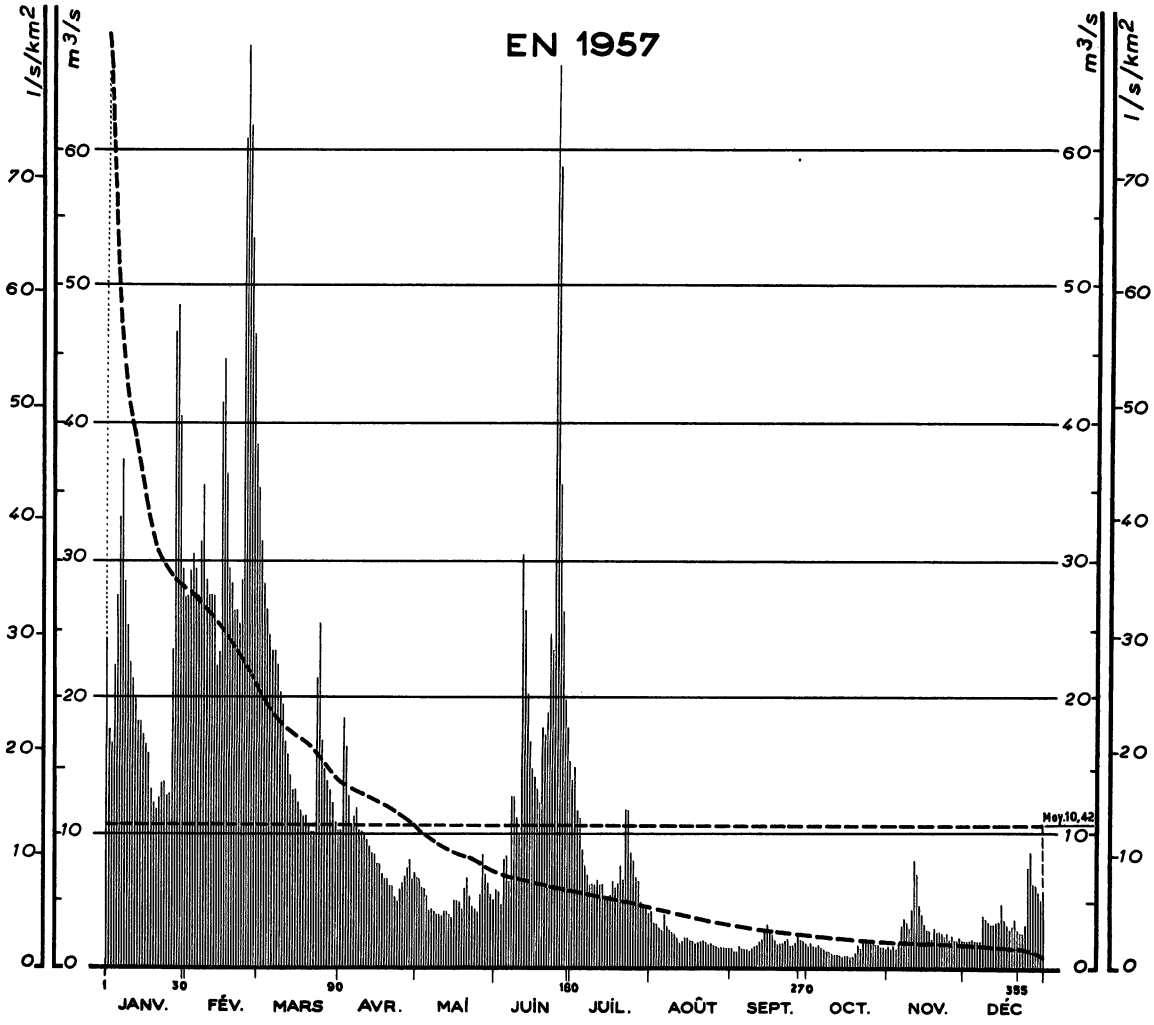
| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ch-Randon (1280) | 12 | 119 | 39 | 143 | 55 | 144 | 7 | 44 | 40 | 9 | 60 | 172 | 844 |
| St.Nicolas (1228) | 43 | 105 | 68 | 99 | 57 | 148 | 20 | 60 | 39 | 17 | 100 | 139 | 895 |
| Pouzas (792) | 28 | 82 | 34 | 98 | 51 | 115 | 19 | 37 | 47 | 26 | 58 | 109 | 704 |
| Pinols (1015) | 13 | 107 | 18 | 71 | 56 | 121 | 11 | 16 | 45 | 31 | 102 | 106 | 697 |

## DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s) ET LAMES D'EAU ÉQUIVALENTES (en mm)

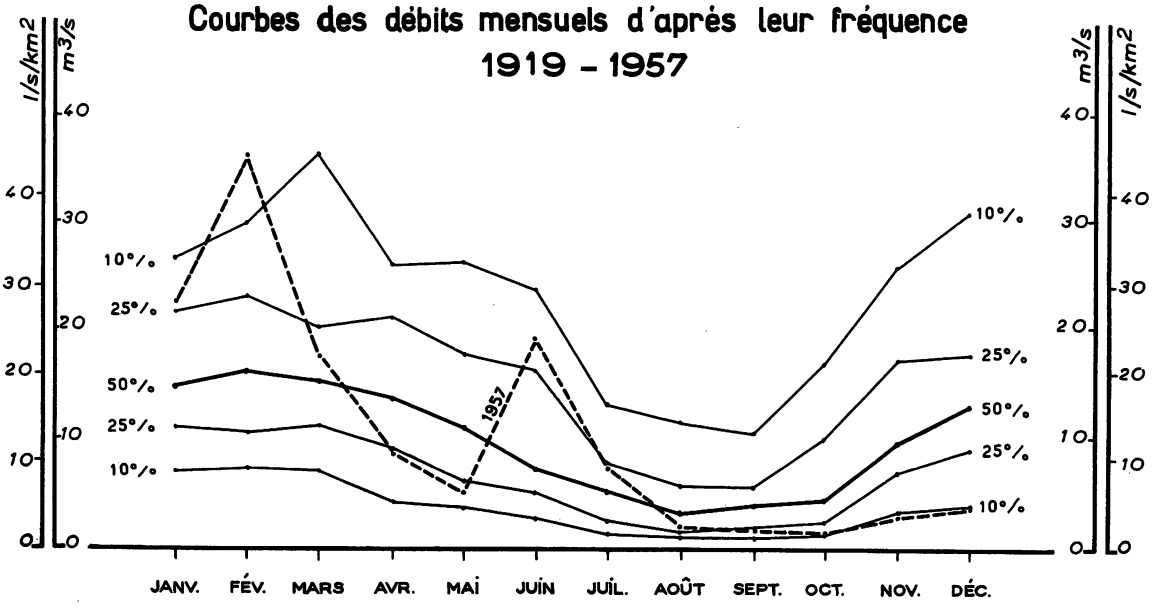
| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Période 1919-1957 | 35.0 | 35.1 | 50.8 | 46.6 | 38.3 | 21.7 | 9.1 | 4.5 | 6.5 | 20.3 | 28.3 | 39.5 | 28.8 |
| Période 1920-1957 | 34.3 | 34.3 | 50.5 | 46.1 | 38.6 | 22.0 | 9.2 | 4.6 | 6.5 | 20.5 | 38.6 | 39.6 | 28.7 |
| Lame d'eau 1920-1957 | 41 | 37 | 60 | 53 | 46 | 25 | 11 | 5 | 7 | 24 | 44 | 47 | 400 |

# LA DORE A GIROUX

## EN 1957




## Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence 1919 - 1957



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 822 km²

ALTITUDE NATURELLE DE L'EAU : 385 m

STATION EN SERVICE DEPUIS 1919

**N° 7**

Débits journaliers en m³/s

| | JANV. | FÉV. | MARS | AVRIL | MAI | JUIN | JUIL. | AOUT | SEPT. | OCT. | NOV. | DÉC. | Moyennes annuelles (en m³/s) et Totaux pluviométriques (en mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 24 | 27 | 35 | 10.0 | 6.7 | 5.7 | 13.5 | 4.1 | 1.30 | 1.70 | 1.60 | 2.1 | |
| 2 | 17.5 | 29 | 31 | 18.0 | 6.5 | 5.5 | 14.5 | 3.2 | 1.15 | 1.90 | 1.45 | 2.1 | |
| 3 | 16.5 | 30 | 28 | 16.0 | 5.9 | 4.7 | 11.5 | 3.1 | 1.15 | 1.70 | 1.70 | 2.1 | |
| 4 | 22 | 29 | 26 | 12.5 | 5.7 | 7.9 | 9.9 | 2.8 | 1.55 | 1.70 | 1.45 | 2.1 | |
| 5 | 27 | 27 | 24 | 10.5 | 5.1 | 8.1 | 8.3 | 2.6 | 1.40 | 1.85 | 1.90 | 2.0 | |
| 6 | 33 | 31 | 23 | 11.0 | 4.1 | 6.3 | 7.4 | 3.9 | 1.30 | 1.70 | 3.1 | 2.0 | |
| 7 | 37 | 35 | 23 | 11.5 | 4.3 | 12.5 | 6.9 | 3.0 | 1.30 | 1.55 | 3.6 | 2.0 | |
| 8 | 28 | 28 | 22 | 10.0 | 4.1 | 12.5 | 6.1 | 2.7 | 1.20 | 1.15 | 3.3 | 3.9 | |
| 9 | 25 | 27 | 20 | 9.9 | 3.9 | 11.0 | 6.1 | 2.5 | 1.45 | 1.05 | 2.9 | 3.6 | |
| 10 | 22 | 27 | 19.0 | 9.6 | 3.9 | 9.9 | 6.1 | 2.3 | 1.60 | .90 | 4.3 | 3.6 | |
| 11 | 21 | 27 | 16.5 | 9.1 | 3.8 | 30 | 6.5 | 2.1 | 1.70 | .90 | 7.9 | 3.3 | |
| 12 | 19.5 | 22 | 15.5 | 8.8 | 4.1 | 26 | 6.1 | 1.75 | 2.0 | .98 | 6.9 | 3.2 | |
| 13 | 18.0 | 23 | 14.0 | 8.3 | 4.1 | 20 | 6.1 | 1.85 | 2.1 | .90 | 4.6 | 3.6 | |
| 14 | 18.0 | 41 | 13.0 | 8.1 | 3.9 | 16.5 | 5.1 | 2.1 | 2.7 | [.82] | 3.9 | 3.8 | |
| 15 | 17.0 | 44 | 13.0 | 7.6 | 3.6 | 14.5 | 4.9 | 2.1 | 3.1 | .86 | 3.2 | 4.6 | |
| 16 | 16.5 | 36 | 12.0 | 7.6 | 4.9 | 14.0 | 5.3 | 1.90 | 2.6 | .86 | 2.8 | 3.5 | |
| 17 | 15.5 | 29 | 11.5 | 6.9 | 4.9 | 13.0 | 6.5 | 1.75 | 2.4 | [.82] | 2.8 | 3.2 | |
| 18 | 13.0 | 28 | 11.0 | 6.3 | 4.6 | 12.0 | 5.9 | 1.75 | 2.0 | .86 | 2.1 | 2.8 | |
| 19 | 12.0 | 26 | 11.0 | 6.3 | 4.3 | 17.5 | 6.1 | 1.75 | 1.75 | 1.05 | 3.0 | 3.1 | |
| 20 | 11.5 | 26 | 10.5 | 5.9 | 5.7 | 17.0 | 7.4 | 1.85 | 1.85 | 1.70 | 2.6 | 3.6 | |
| 21 | 12.5 | 25 | 9.9 | 5.9 | 6.5 | 18.5 | 6.5 | 1.90 | 1.85 | 1.40 | 2.7 | 2.8 | |
| 22 | 13.5 | 28 | 9.9 | 5.1 | 5.1 | 24 | 11.5 | 1.85 | 2.0 | 2.1 | 2.6 | 2.6 | |
| 23 | 13.5 | 60 | 21 | 4.9 | 4.6 | 23 | 11.5 | 1.70 | 2.1 | 2.4 | 2.4 | 2.6 | |
| 24 | 12.5 | [96] | 25 | 5.7 | 4.3 | 67 | 8.3 | 1.85 | 1.55 | 2.1 | 2.6 | 3.1 | |
| 25 | 12.5 | 61 | 16.5 | 6.1 | 4.1 | 58 | 7.9 | 1.60 | 1.55 | 2.0 | 2.1 | 7.4 | |
| 26 | 23 | 53 | 14.5 | 6.7 | 5.3 | 35 | 6.7 | 1.45 | 1.85 | 1.85 | 2.4 | 8.3 | |
| 27 | 46 | 46 | 13.5 | 7.4 | 8.3 | 26 | 6.1 | 1.30 | 2.3 | 1.75 | 2.1 | 6.1 | |
| 28 | 48 | 38 | 13.0 | 7.9 | 6.9 | 19.5 | 4.9 | 1.40 | 2.1 | 1.75 | 2.1 | 6.0 | |
| 29 | 40 | | 12.0 | 6.5 | 6.1 | 17.5 | 4.6 | 1.40 | 2.0 | 1.60 | 2.3 | 5.7 | |
| 30 | 29 | | 10.5 | 6.9 | 5.3 | 15.0 | 4.6 | 1.35 | 1.70 | 1.60 | 2.1 | 5.0 | |
| 31 | 27 | | 9.9 | | 4.9 | | 4.1 | 1.30 | | 1.45 | | 5.7 | |
| **DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1957** | 22.31 | 35.68 | 17.25 | 8.57 | 5.02 | 18.94 | 7.32 | 2.14 | 1.82 | 1.45 | 2.95 | 3.73 | 10.42 |
| **Lame d'eau équivalente** | 73 | 112 | 56 | 27 | 16 | 60 | 24 | 7 | 6 | 5 | 9 | 12 | 407 |

## PLUVIOMETRIE EN 1957 (en mm)

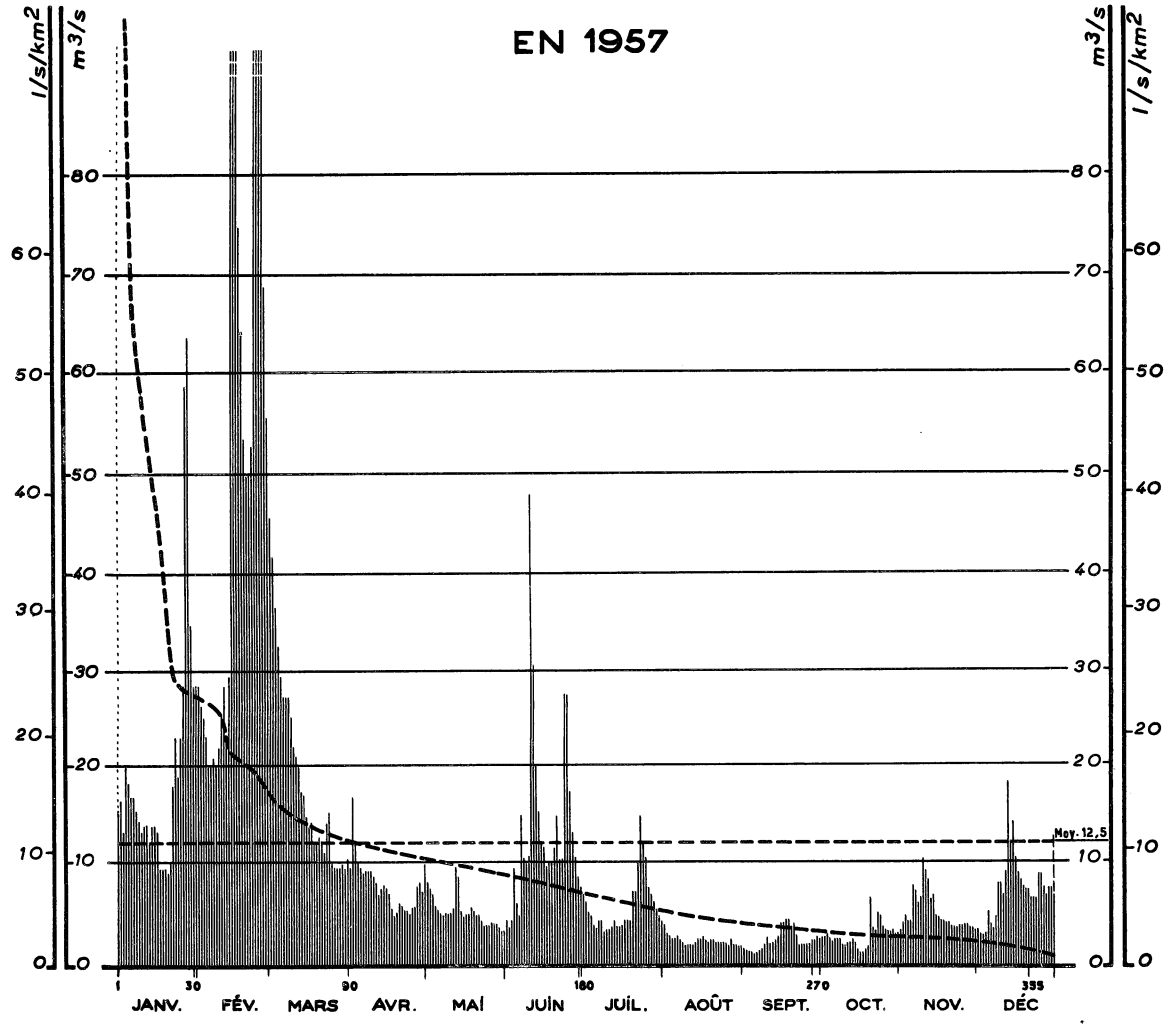
| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Boisgrand (1050) | 95 | 116 | 38 | 72 | 68 | 181 | 79 | 31 | 80 | 36 | 58 | 118 | 972 |
| N-D-Mons (1040) | 84 | 136 | 34 | 42 | 94 | 202 | 68 | 17 | 88 | 27 | 53 | 83 | 928 |
| Ambert (540) | 66 | 85 | 29 | 34 | 70 | 152 | 43 | 22 | 65 | 22 | 35 | 82 | 705 |
| Valcivières (840) | 129 | 115 | 50 | 60 | 87 | 197 | 100 | 29 | 84 | 36 | 60 | 116 | 1063 |

## DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s) ET LAMES D'EAU ÉQUIVALENTES (en mm)

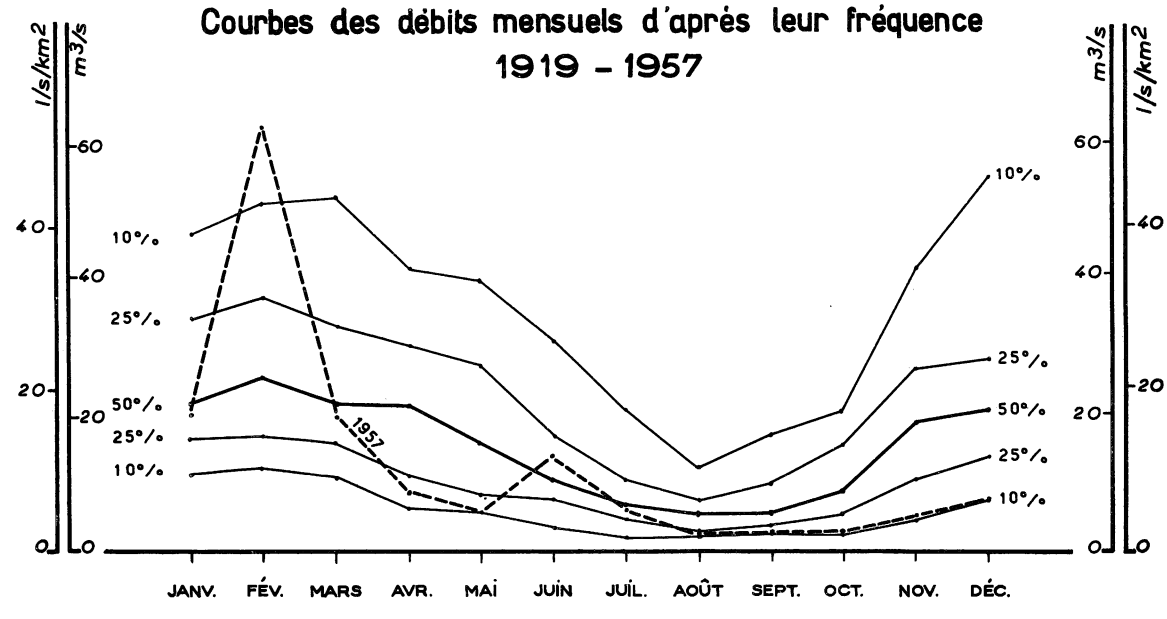
| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Période 1919-1957 | 15.99 | 17.25 | 17.01 | 14.61 | 12.51 | 10.62 | 5.60 | 3.96 | 4.40 | 6.80 | 11.81 | 14.00 | 11.21 |
| Période 1920-1957 | 15.62 | 17.19 | 16.63 | 14.15 | 12.18 | 10.76 | 5.55 | 4.03 | 4.47 | 6.90 | 11.68 | 13.57 | 11.06 |
| **Lame d'eau 1920-1957** | 51 | 51 | 54 | 45 | 40 | 34 | 18 | 13 | 14 | 22 | 37 | 44 | 423 |

# LA SIOULE A PONT-DU-BOUCHET

## EN 1957




## Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence 1919 - 1957



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 1.170 km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 476 m

STATION EN SERVICE DEPUIS 1919

N° 8

Débits journaliers en m³/s

| | JANV. | FÉV. | MARS | AVRIL | MAI | JUIN | JUIL. | AOUT | SEPT. | OCT. | NOV. | DÉC. | Moyennes annuelles (en m³/s) et Totaux pluviométriques (en mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 15.5 | 28 | 45 | 10.0 | 8.2 | 4.3 | 6.5 | 4.0 | 1.8 | 2.9 | 3.6 | 3.6 | |
| 2 | 16.5 | 26 | 41 | 17.0 | 7.6 | 3.8 | 6.2 | 3.2 | 1.6 | 2.9 | 4.3 | 3.2 | |
| 3 | 13.5 | 25 | 36 | 12.5 | 7.0 | 4.5 | 5.3 | 2.9 | 1.5 | 3.2 | 4.9 | 3.0 | |
| 4 | 20 | 23 | 32 | 10.5 | 5.9 | 9.8 | 4.7 | 2.7 | 1.4 | 2.7 | 4.5 | 3.4 | |
| 5 | 18.5 | 20 | 29 | 10.0 | 5.6 | 6.2 | 4.0 | 2.7 | [1.2] | 2.4 | 4.5 | 4.7 | |
| 6 | 17.0 | 20 | 27 | 9.2 | 5.1 | 4.9 | 3.8 | 3.0 | 1.4 | 2.6 | 7.9 | 3.2 | |
| 7 | 17.0 | 21 | 27 | 9.5 | 4.9 | 15.0 | 4.5 | 2.6 | 1.6 | 2.6 | 7.3 | 3.6 | |
| 8 | 15.5 | 20 | 27 | 9.5 | 5.1 | 11.0 | 4.5 | 2.4 | 1.8 | 2.6 | 6.2 | 4.9 | |
| 9 | 14.5 | 22 | 25 | 9.5 | 5.1 | 10.5 | 3.2 | 2.1 | 2.2 | 2.1 | 6.7 | 8.2 | |
| 10 | 13.5 | 25 | 22 | 8.8 | 5.1 | 11.0 | 3.2 | 2.1 | 2.9 | 2.0 | 11.0 | 8.2 | |
| 11 | 14.0 | 28 | 21 | 8.2 | 5.6 | 47 | 3.4 | 2.1 | 2.2 | 2.4 | 9.5 | 7.0 | |
| 12 | 14.0 | 22 | 20 | 7.0 | 10.0 | 30 | 3.8 | 2.1 | 2.3 | 2.4 | 8.5 | 9.5 | |
| 13 | 12.5 | 29 | 17.5 | 7.6 | 8.8 | 20 | 4.3 | 2.4 | 2.7 | 2.6 | 6.5 | 18.5 | |
| 14 | 14.0 | 120 | 17.0 | 7.9 | 5.3 | 15.5 | 4.0 | 2.7 | 2.9 | 2.2 | 6.9 | 12.5 | |
| 15 | 14.0 | 120 | 15.0 | 7.6 | 4.9 | 12.5 | 3.8 | 2.7 | 4.5 | 1.6 | 4.9 | 14.5 | |
| 16 | 13.5 | 95 | 14.0 | 7.0 | 5.1 | 12.0 | 4.0 | 2.9 | 4.5 | 1.4 | 4.7 | 11.0 | |
| 17 | 9.8 | 74 | 14.5 | 5.6 | 5.1 | 10.0 | 4.3 | 2.6 | 4.7 | 1.4 | 4.5 | 9.5 | |
| 18 | 9.8 | 63 | 12.5 | 4.9 | 5.6 | 10.5 | 4.5 | 2.2 | 4.7 | 1.6 | 4.5 | 8.5 | |
| 19 | 9.8 | 53 | 12.5 | 5.3 | 5.3 | 10.5 | 4.5 | 2.6 | 4.0 | 2.0 | 4.3 | 7.9 | |
| 20 | 9.2 | 49 | 13.0 | 6.2 | 4.9 | 12.0 | 7.3 | 2.6 | 4.3 | 6.7 | 4.3 | 7.6 | |
| 21 | 10.5 | 49 | 12.5 | 5.9 | 4.9 | 15.0 | 7.3 | 2.4 | 2.9 | 3.6 | 4.0 | 7.6 | |
| 22 | 18.0 | 52 | 11.5 | 5.6 | 4.5 | 11.0 | 10.5 | 2.4 | 2.2 | 3.4 | 3.8 | 6.7 | |
| 23 | 23 | 150 | 14.5 | 5.3 | 4.0 | 11.0 | 15.0 | 2.4 | 2.4 | 5.3 | 3.8 | 6.7 | |
| 24 | 19.0 | [240] | 15.5 | 5.1 | 4.0 | 27 | 12.5 | 2.4 | 2.3 | 4.9 | 4.0 | 6.7 | |
| 25 | 23 | 120 | 10.5 | 5.9 | 4.0 | 27 | 11.0 | 2.4 | 2.4 | 3.8 | 4.0 | 9.2 | |
| 26 | 28 | 98 | 10.0 | 5.9 | 4.1 | 17.5 | 7.6 | 2.2 | 2.4 | 3.6 | 4.1 | 9.2 | |
| 27 | 58 | 68 | 10.0 | 7.9 | 4.1 | 13.5 | 7.0 | 2.6 | 2.7 | 3.4 | 4.1 | 7.6 | |
| 28 | 63 | 55 | 10.0 | 8.2 | 4.1 | 11.0 | 6.2 | 2.2 | 2.7 | 3.4 | 3.8 | 7.0 | |
| 29 | 34 | | 10.5 | 7.3 | 3.8 | 8.8 | 5.6 | 2.2 | 2.9 | 3.6 | 3.8 | 7.6 | |
| 30 | 28 | | 9.8 | 10.5 | 3.6 | 7.3 | 4.9 | 2.1 | 2.7 | 3.2 | 3.6 | 7.6 | |
| 31 | 28 | | 11.0 | | 3.6 | | 4.5 | 2.1 | | 3.2 | | 7.0 | |
| **DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1957** | 19.8 | 61.3 | 19.2 | 8.0 | 5.3 | 13.7 | 5.9 | 2.5 | 2.7 | 3.0 | 5.3 | 7.6 | 12.5 |
| **Lame d'eau équivalente** | 44 | 124 | 43 | 18 | 12 | 31 | 13 | 6 | 6 | 7 | 12 | 17 | 333 |

## PLUVIOMETRIE EN 1957 (en mm)

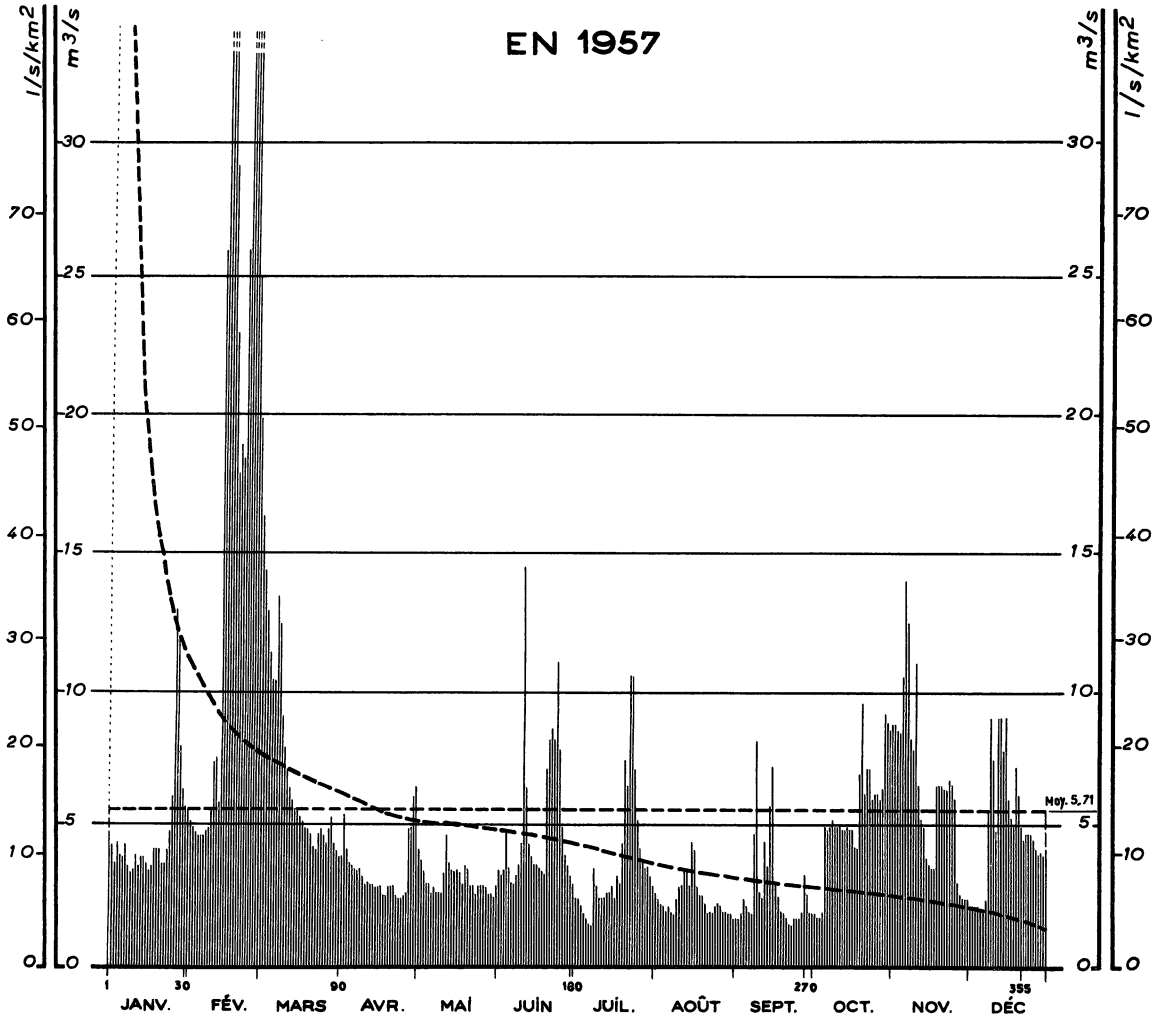
| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Roch-Mont.(850) | 73 | 230 | 19 | 56 | 35 | 137 | 89 | 26 | 67 | 42 | 74 | 83 | 931 |
| Herment (823) | 54 | 166 | 29 | 38 | 59 | 117 | 101 | 43 | 72 | 40 | 54 | 74 | 847 |
| Saulz-le-Fr.(1050) | 59 | 226 | 14 | 69 | 28 | 191 | 93 | 25 | 65 | 39 | 79 | 107 | 995 |
| Mont-Gelat (680) | 70 | 145 | 16 | 39 | 46 | 172 | 107 | 30 | 57 | 45 | 48 | 67 | 842 |

## DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s) ET LAMES D'EAU ÉQUIVALENTES (en mm)

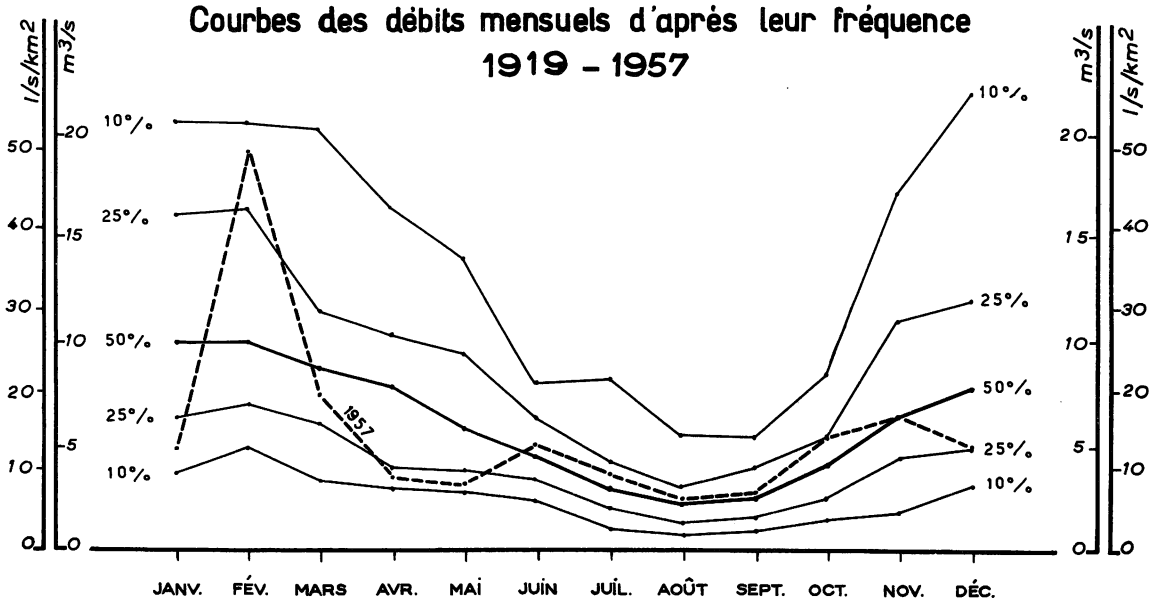
| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Période 1919-1957 | 25.5 | 27.2 | 25.4 | 22.3 | 19.2 | 13.3 | 8.3 | 6.0 | 7.1 | 10.6 | 19.5 | 23.4 | 17.3 |
| Période 1920-1957 | 25.4 | 27.1 | 24.6 | 21.8 | 19.0 | 13.5 | 8.1 | 6.1 | 7.2 | 10.8 | 19.5 | 23.0 | 17.2 |
| Lame d'eau 1920-1957 | 55 | 55 | 53 | 49 | 41 | 30 | 18 | 13 | 16 | 23 | 44 | 50 | 447 |

# LE TAURION A PONTARION

## EN 1957




## Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence 1919 - 1957



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 389 km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 436 m

STATION EN SERVICE DEPUIS 1919

## N° 9

STATION INFLUENCÉE

| Débits journaliers en m³/s | JANV. | FÉV. | MARS | AVRIL | MAI | JUIN | JUIL. | AOUT | SEPT. | OCT. | NOV. | DÉC. | Totaux pluviométriques (en mm) et Moyennes annuelles (en m³/s) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 4.9 | 5.3 | 16.5 | 4.1 | 4.3 | 3.6 | 2.4 | 2.7 | 1.75 | 1.90 | 8.8 | 2.2 | |
| 2 | 4.4 | 5.1 | 14.5 | 5.5 | 3.8 | 3.3 | 2.4 | 2.4 | 1.75 | 1.75 | 8.8 | 2.2 | |
| 3 | 3.8 | 4.9 | 13.0 | 4.3 | 3.4 | 3.4 | 2.2 | 2.3 | 1.90 | 1.75 | 8.6 | 2.2 | |
| 4 | 4.6 | 4.8 | 11.5 | 3.8 | 3.1 | 4.9 | 1.90 | 2.2 | 2.4 | 2.0 | 8.4 | 2.2 | |
| 5 | 4.1 | 4.8 | 10.5 | 3.7 | 3.1 | 3.6 | 1.75 | 2.0 | 2.2 | 5.1 | 10.5 | 2.0 | |
| 6 | 4.0 | 4.8 | 10.5 | 3.6 | 2.7 | 3.1 | 1.60 | 2.2 | 2.0 | 4.9 | 14.0 | 2.0 | |
| 7 | 4.4 | 4.9 | 13.5 | 3.4 | 2.9 | 3.0 | 1.50 | 2.0 | 1.90 | 5.1 | 12.5 | 2.4 | |
| 8 | 3.7 | 5.1 | 12.5 | 3.6 | 2.7 | 3.3 | 3.6 | 1.90 | 4.8 | 5.3 | 8.2 | 5.7 | |
| 9 | 3.4 | 5.7 | 9.2 | 3.3 | 2.7 | 3.7 | 2.9 | 2.4 | 8.2 | 5.1 | 7.8 | 9.0 | |
| 10 | 3.6 | 7.4 | 8.0 | 3.1 | 2.7 | 4.4 | 2.4 | 2.9 | 2.7 | 5.1 | 11.0 | 7.4 | |
| 11 | 4.1 | 7.6 | 7.2 | 3.1 | 3.4 | 14.5 | 2.4 | 3.0 | 2.4 | 5.1 | 6.6 | 4.8 | |
| 12 | 3.7 | 6.0 | 6.6 | 3.0 | 4.8 | 6.4 | 2.4 | 3.4 | 4.6 | 4.9 | 5.3 | 9.0 | |
| 13 | 4.0 | 26 | 6.2 | 3.0 | 3.8 | 4.4 | 2.7 | 3.6 | 3.7 | 4.9 | 5.1 | 9.0 | |
| 14 | 4.0 | 36 | 5.8 | 2.9 | 3.6 | 4.0 | 2.7 | 2.9 | 5.8 | 5.1 | 3.8 | 7.8 | |
| 15 | 3.8 | 37 | 5.8 | 2.9 | 3.4 | 3.7 | 2.9 | 4.6 | 7.2 | 4.9 | 3.7 | 9.0 | |
| 16 | 3.4 | 33 | 5.5 | 2.9 | 3.6 | 3.7 | 2.4 | 4.3 | 3.1 | 4.9 | 3.6 | 6.0 | |
| 17 | 3.7 | 29 | 5.3 | 2.6 | 3.4 | 3.6 | 3.3 | 2.9 | 2.4 | 4.3 | 3.6 | 5.3 | |
| 18 | 4.3 | 23 | 5.1 | 2.6 | 3.1 | 3.4 | 3.1 | 2.7 | 2.0 | 4.3 | 6.6 | 5.1 | |
| 19 | 4.3 | 18.0 | 5.1 | 2.9 | 3.7 | 3.3 | 4.4 | 2.7 | 1.90 | 7.0 | 6.6 | 7.2 | |
| 20 | 4.3 | 19.0 | 4.8 | 2.9 | 3.6 | 7.2 | 7.4 | 2.3 | 1.75 | 9.5 | 6.6 | 6.2 | |
| 21 | 3.8 | 18.5 | 4.4 | 2.9 | 3.0 | 8.2 | 6.6 | 2.0 | 1.60 | 6.2 | 6.4 | 5.1 | |
| 22 | 3.8 | 26 | 4.3 | 2.6 | 2.9 | 8.6 | 10.5 | 2.0 | 1.50 | 7.2 | 6.4 | 4.6 | |
| 23 | 4.3 | 44 | 4.8 | 2.4 | 2.7 | 8.2 | 10.5 | 2.0 | 1.75 | 7.2 | 6.8 | 4.8 | |
| 24 | 4.9 | 48 | 5.1 | 2.4 | 3.0 | 11.0 | 7.2 | 2.2 | 1.75 | 6.0 | 6.6 | 4.8 | |
| 25 | 6.2 | 37 | 4.8 | 2.6 | 3.0 | 7.8 | 5.3 | 2.3 | 1.75 | 6.2 | 6.0 | 4.8 | |
| 26 | 13.0 | 33 | 4.6 | 2.7 | 3.0 | 5.1 | 4.3 | 2.2 | 2.0 | 6.2 | 3.1 | 4.6 | |
| 27 | 12.0 | 25 | 5.1 | 5.1 | 2.9 | 4.1 | 3.8 | 2.0 | 3.3 | 6.0 | 2.6 | 4.3 | |
| 28 | 8.0 | 20 | 5.5 | 5.1 | 2.7 | 3.7 | 3.6 | 2.0 | 2.6 | 6.4 | 2.4 | 4.1 | |
| 29 | 6.4 | | 4.6 | 6.2 | 2.7 | 3.3 | 3.6 | 1.90 | 2.0 | 9.2 | 2.4 | 4.1 | |
| 30 | 5.8 | | 4.3 | 6.6 | 2.6 | 3.0 | 3.3 | 1.90 | 1.90 | 8.8 | 2.4 | 4.1 | |
| 31 | 5.7 | | 4.1 | | 3.0 | | 2.9 | 1.75 | | 8.6 | | 4.3 | |
| DÉBITS MENSUELS EN 1957 — Mesurés | 4.98 | 19.25 | 7.38 | 3.53 | 3.20 | 5.12 | 3.80 | 2.50 | 2.82 | 5.51 | 6.51 | 5.04 | 5.71 |
| DÉBITS MENSUELS EN 1957 — Naturels (1) | 5.44 | 22.83 | 8.81 | 4.03 | 3.60 | 5.88 | 4.23 | 2.50 | 2.82 | 1.78 | 2.42 | 6.00 | 5.75 |
| Lame d'eau équivalente | 37 | 142 | 61 | 27 | 25 | 39 | 29 | 17 | 19 | 12 | 16 | 41 | 465 |

### PLUVIOMÉTRIE EN 1957 (en mm)

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Gentioux (780) | 85 | 285 | 40 | 67 | 87 | 219 | 133 | 73 | 121 | 59 | 70 | 83 | 1322 |
| Vallière (580) | 43 | 190 | 17 | 69 | 49 | 147 | 117 | 37 | 80 | 47 | 64 | 73 | 933 |
| Royère (650) | 96 | 298 | 48 | 38 | 87 | 152 | 143 | 65 | 117 | 69 | 66 | 126 | 1305 |
| Pontarion (450) | 56 | 223 | 28 | 47 | 45 | 149 | 116 | 77 | 99 | 69 | 60 | 94 | 1063 |

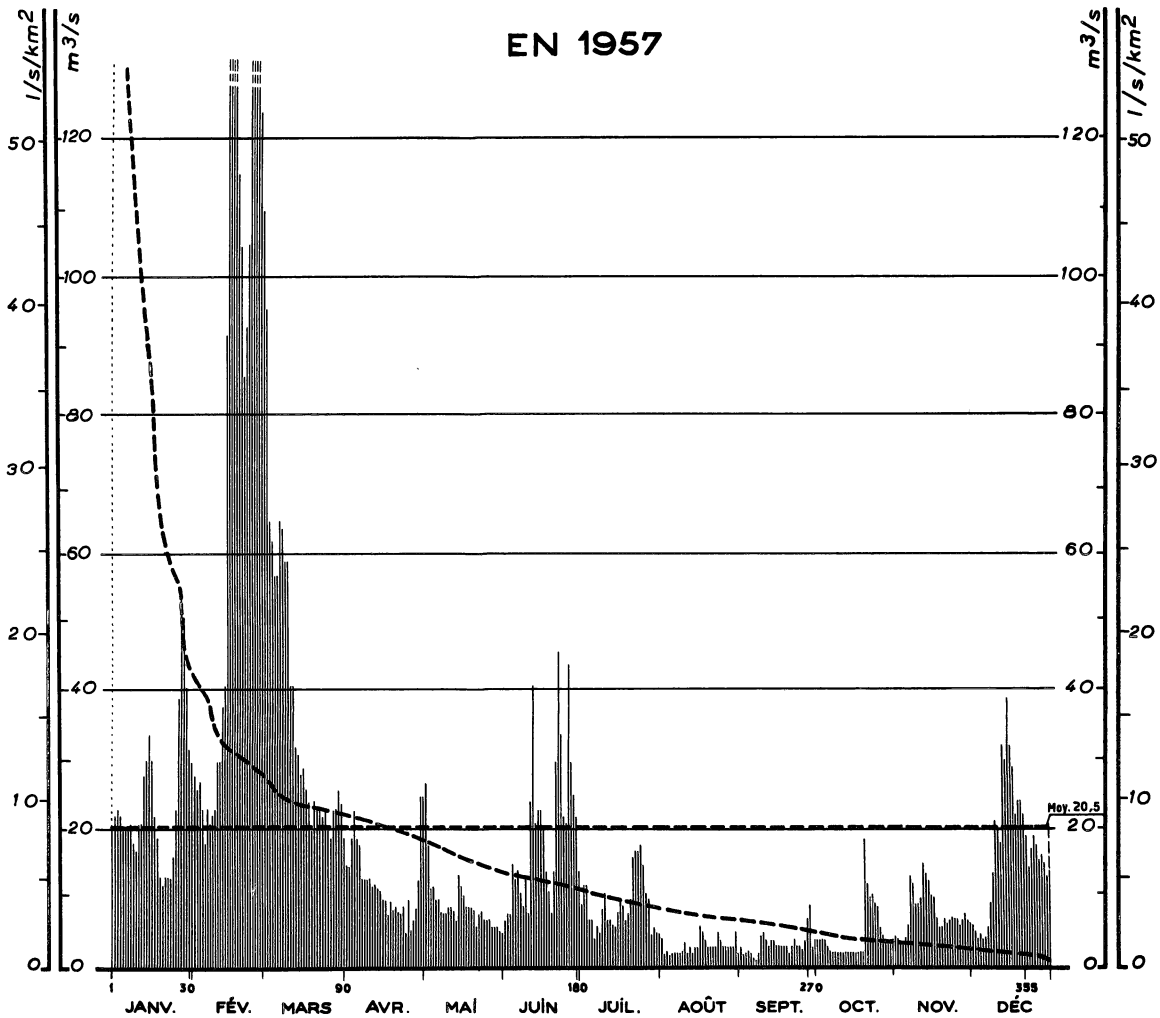
### DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s) ET LAMES D'EAU ÉQUIVALENTES (en mm)

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Période 1919-1957 | 11.49 | 11.99 | 10.06 | 8.76 | 7.10 | 5.13 | 3.72 | 2.42 | 2.59 | 3.94 | 7.89 | 9.65 | 7.06 |
| Période 1920-1957 | 11.36 | 11.90 | 9.84 | 8.56 | 7.01 | 5.14 | 3.61 | 2.44 | 2.59 | 3.98 | 7.81 | 9.39 | 6.97 |
| Lame d'eau 1920-1957 | 78 | 74 | 68 | 57 | 48 | 34 | 25 | 17 | 17 | 27 | 52 | 65 | 562 |

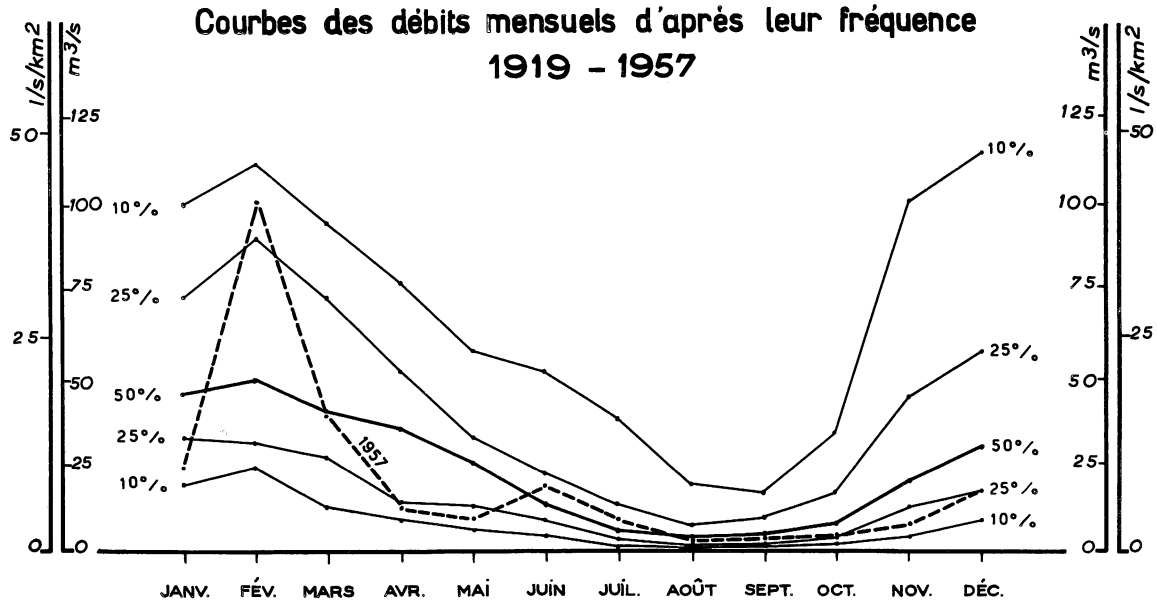
(1) Débits moyens mensuels corrigés du jeu du réservoir de LAVAUD-GELADE.

# LA CREUSE A EGUZON

## EN 1957




## Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence
## 1919 - 1957



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 2.400 km²

ALTITUDE NATURELLE DE L'EAU : 146 m

STATION EN SERVICE DEPUIS 1926 (1)

USINE

**N° 10**

Débits journaliers en m³/s

| | JANV. | FÉV. | MARS | AVRIL | MAI | JUIN | JUIL. | AOUT | SEPT. | OCT. | NOV. | DÉC. | Moyennes annuelles (en m³/s) et Totaux pluviométriques (en mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 20 | 28 | 110 | 15.0 | 27 | 7.0 | 9.0 | 4.0 | 3.0 | 4.0 | 4.3 | 6.0 | |
| 2 | 22 | 26 | 96 | 15.0 | 18.0 | 8.0 | 12.0 | 2.0 | 2.0 | 4.0 | 4.0 | 5.0 | |
| 3 | 23 | 26 | 65 | 19.0 | 11.0 | 8.0 | 12.0 | 2.3 | 2.0 | 4.0 | 3.0 | 4.0 | |
| 4 | 22 | 23 | 62 | 23 | 12.0 | 15.0 | 7.0 | 1.7 | 2.5 | 4.0 | 3.0 | 4.7 | |
| 5 | 20 | 18.0 | 57 | 19.0 | 10.0 | 13.0 | 7.0 | 2.0 | 2.0 | 3.0 | 4.0 | 4.0 | |
| 6 | 20 | 23 | 57 | 18.0 | 10.0 | 14.0 | 4.0 | 2.0 | 1.3 | 2.2 | 6.0 | 4.2 | |
| 7 | 20 | 21 | 65 | 13.0 | 8.0 | 11.0 | 6.0 | 1.5 | 1.0 | 2.0 | 13.0 | 5.6 | |
| 8 | 21 | 22 | 64 | 13.0 | 8.0 | 9.0 | 5.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 12.0 | 9.0 | |
| 9 | 18.0 | 23 | 59 | 13.0 | 8.0 | 13.0 | 8.5 | 2.7 | 4.5 | 2.0 | 9.0 | 13.5 | |
| 10 | 17.0 | 30 | 59 | 11.0 | 9.0 | 8.0 | 11.0 | 3.6 | 5.0 | 2.0 | 9.0 | 21 | |
| 11 | 21 | 30 | 41 | 12.0 | 9.0 | 24 | 7.0 | 2.0 | 4.0 | 2.0 | 10.0 | 20 | |
| 12 | 21 | 38 | 41 | 11.0 | 8.5 | 41 | 7.0 | 3.0 | 3.0 | 2.0 | 15.0 | 18.0 | |
| 13 | 28 | 41 | 32 | 11.0 | 7.0 | 21 | 6.2 | 2.0 | 4.0 | 2.0 | 13.5 | 32 | |
| 14 | 30 | 92 | 31 | 10.0 | 13.5 | 23 | 6.0 | 3.0 | 4.0 | 2.0 | 12.5 | 30 | |
| 15 | 34 | 220 | 28 | 10.0 | 12.0 | 23 | 8.0 | 3.0 | 3.0 | 2.0 | 10.0 | 39 | |
| 16 | 30 | 220 | 29 | 7.7 | 10.0 | 20 | 10.0 | 6.0 | 3.0 | 2.0 | 10.0 | 32 | |
| 17 | 22 | 180 | 26 | 9.0 | 9.0 | 14.0 | 9.0 | 5.0 | 3.0 | 2.0 | 7.0 | 29 | |
| 18 | 19.0 | 135 | 24 | 8.4 | 9.0 | 11.0 | 7.0 | 4.0 | 3.0 | 2.0 | 6.0 | 22 | |
| 19 | 13.0 | 115 | 20 | 9.0 | 9.0 | 8.0 | 8.0 | 3.0 | 3.0 | 2.0 | 6.0 | 24 | |
| 20 | 12.0 | 105 | 24 | 8.0 | 8.6 | 14.0 | 10.0 | 3.0 | 2.0 | 18.5 | 7.0 | 24 | |
| 21 | 13.0 | 86 | 23 | 8.0 | 6.0 | 30 | 16.0 | 3.0 | 3.0 | 12.0 | 6.3 | 22 | |
| 22 | 13.0 | 93 | 23 | 9.0 | 8.0 | 46 | 17.0 | 3.0 | 4.0 | 10.0 | 6.8 | 19.0 | |
| 23 | 13.0 | 105 | 22 | 5.0 | 8.4 | 34 | 17.0 | 5.0 | 3.0 | 10.5 | 7.1 | 14.5 | |
| 24 | 16.0 | 250 | 23 | 10.0 | 7.0 | 22 | 18.0 | 4.0 | 3.0 | 9.2 | 7.0 | 17.0 | |
| 25 | 23 | 360 | 20 | 6.0 | 7.0 | 21 | 15.0 | 3.0 | 2.7 | 8.6 | 7.0 | 19.0 | |
| 26 | 39 | 240 | 19.0 | 7.0 | 7.0 | 44 | 11.0 | 3.0 | 3.8 | 5.6 | 6.0 | 17.5 | |
| 27 | 55 | 170 | 23 | 9.0 | 6.0 | 30 | 10.0 | 3.0 | 7.0 | 4.3 | 6.9 | 15.5 | |
| 28 | 51 | 125 | 23 | 13.0 | 6.0 | 25 | 4.7 | 3.0 | 9.0 | 4.0 | 7.7 | 16.0 | |
| 29 | 41 | | 26 | 25 | 6.0 | 22 | 6.0 | 3.0 | 3.0 | 3.8 | 6.7 | 15.0 | |
| 30 | 32 | | 24 | 25 | 5.5 | 13.0 | 5.0 | 5.0 | 4.0 | 3.8 | 6.5 | 13.0 | |
| 31 | 30 | | 19.0 | | 5.0 | | 5.0 | 2.0 | | 4.0 | | 14.0 | |
| **DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1957** | 24.5 | 101.6 | 39.8 | 12.4 | 9.3 | 19.7 | 9.2 | 3.1 | 3.3 | 4.6 | 7.7 | 17.1 | 20.5 |
| **Lame d'eau équivalente** | 27 | 102 | 44 | 13 | 10 | 21 | 10 | 3 | 4 | 5 | 8 | 19 | 266 |

## PLUVIOMETRIE EN 1957 (en mm)

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Clairavaux (635) | 50 | 281 | 25 | 89 | 81 | 228 | 104 | 37 | 88 | 39 | 74 | 37 | 1133 |
| Confolent (450) | 40 | 150 | 13 | 42 | 33 | 212 | 100 | 30 | 73 | 39 | 50 | 64 | 846 |
| Anzème (400) | 29 | 155 | 25 | 35 | 31 | 62 | 69 | 51 | 76 | 63 | 49 | 52 | 697 |
| Boussac (350) | 41 | 120 | 20 | 35 | 35 | 77 | 117 | 42 | 65 | 73 | 44 | 46 | 715 |

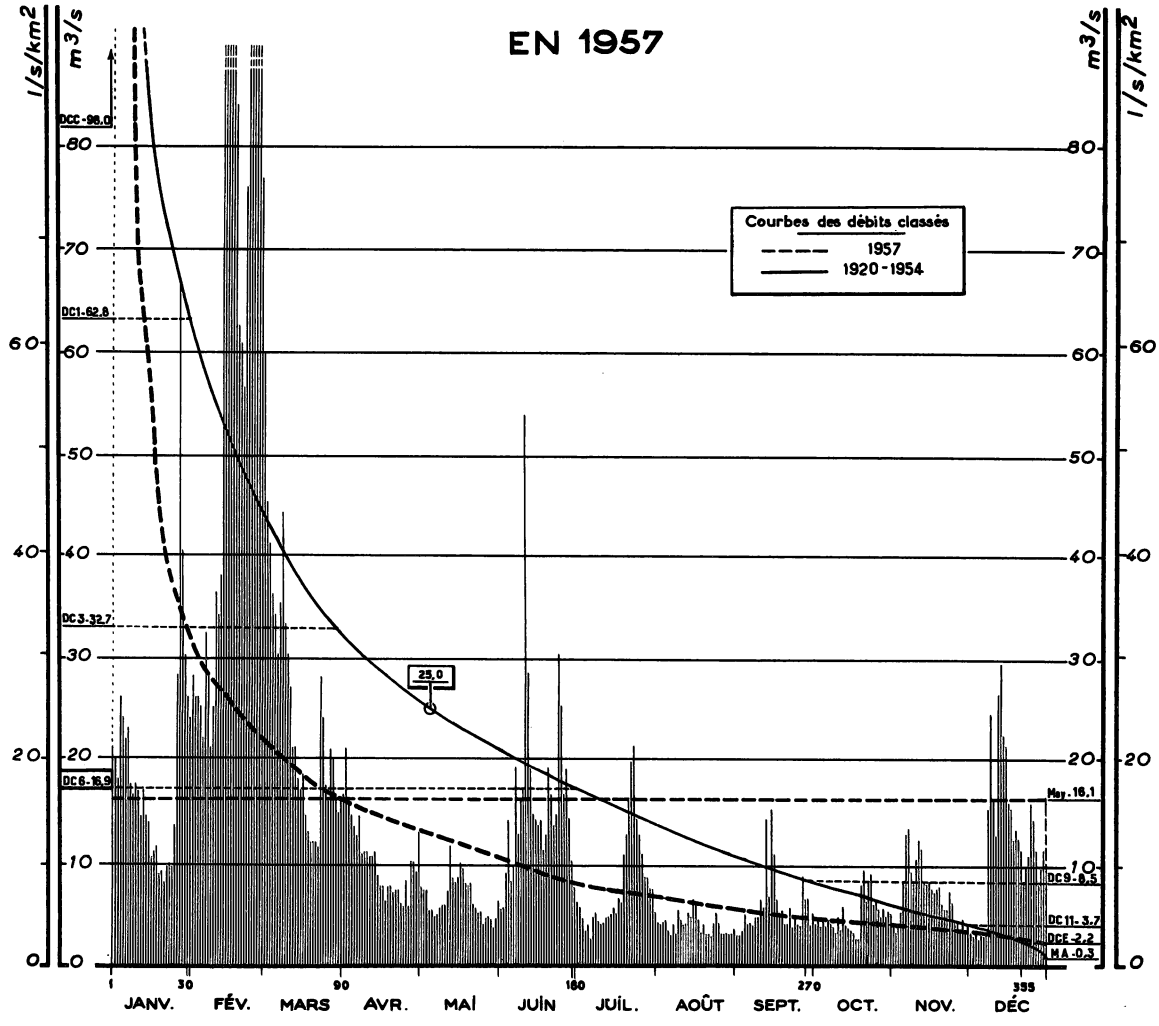
## DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s) ET LAMES D'EAU ÉQUIVALENTES (en mm)

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Période 1919-1957 | 52.2 | 59.4 | 48.2 | 37.7 | 28.9 | 19.2 | 11.7 | 6.2 | 6.5 | 13.4 | 33.6 | 42.7 | 30.0 |
| Période 1920-1957 | 51.9 | 58.8 | 46.9 | 36.6 | 28.4 | 19.5 | 10.9 | 6.3 | 6.5 | 13.5 | 33.0 | 41.2 | 29.5 |
| Lame d'eau 1920-1957 | 58 | 59 | 52 | 41 | 32 | 22 | 12 | 7 | 7 | 15 | 37 | 46 | 388 |

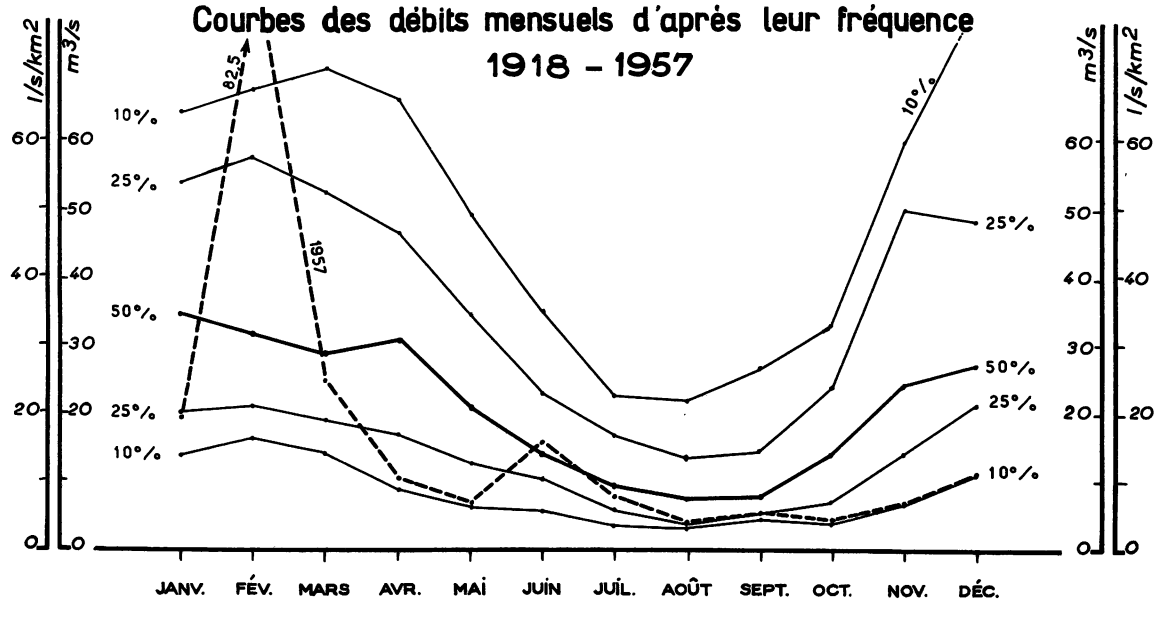
(1) Station antérieure : PONT DES PILES (2 450 km²) de 1919 à 1925.

# LA DORDOGNE A BORT

## EN 1957




## Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence 1918 - 1957



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 1.010 km²

ALTITUDE NATURELLE DE L'EAU : 426 m

STATION EN SERVICE DEPUIS 1918

USINE (1)

**N° 11**

| Débits journaliers en m³/s | JANV. | FÉV. | MARS | AVRIL | MAI | JUIN | JUIL. | AOUT | SEPT. | OCT. | NOV. | DÉC. | Moyennes annuelles (en m³/s) et Totaux pluviométriques (en mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 21 | 28 | 59 | 16.5 | 7.4 | 5.2 | 6.0 | 3.9 | 2.7 | 3.8 | 3.5 | 3.0 | |
| 2 | 20 | 26 | 45 | 21 | 7.2 | 5.5 | 5.5 | 3.8 | 2.7 | 4.3 | 2.8 | 2.6 | |
| 3 | 18.0 | 26 | 41 | 16.0 | 7.1 | 8.7 | 4.4 | 4.0 | 3.1 | 3.4 | 3.5 | 3.2 | |
| 4 | 26 | 25 | 36 | 14.5 | 5.2 | 14.0 | 3.2 | 4.1 | 4.8 | 4.1 | 5.0 | 2.5 | |
| 5 | 24 | 22 | 34 | 13.5 | 5.2 | 7.9 | 3.7 | 3.1 | 3.8 | 3.4 | 7.8 | 2.8 | |
| 6 | 22 | 32 | 30 | 12.5 | 4.7 | 9.5 | 2.4 | 2.6 | 3.8 | 4.2 | 12.5 | 2.5 | |
| 7 | 23 | 28 | 35 | 14.5 | 4.9 | 19.0 | 4.6 | 3.7 | 3.7 | 3.8 | 13.0 | 3.0 | |
| 8 | 17.5 | 21 | 44 | 10.5 | 5.3 | 12.5 | 5.0 | 2.7 | 4.4 | 3.5 | 8.7 | 15.0 | |
| 9 | 16.5 | 25 | 33 | 11.0 | 5.7 | 16.0 | 4.1 | 5.1 | 4.5 | 2.9 | 7.8 | 24 | |
| 10 | 17.5 | 36 | 30 | 11.0 | 5.7 | 17.0 | 3.8 | 4.1 | 6.2 | 4.5 | 10.0 | 16.0 | |
| 11 | 17.0 | 34 | 27 | 10.5 | 7.2 | 53 | 4.0 | 3.6 | 5.6 | 3.2 | 12.0 | 12.5 | |
| 12 | 14.5 | 38 | 21 | 10.5 | 11.5 | 28 | 4.4 | 3.7 | 14.0 | 5.4 | 11.0 | 26 | |
| 13 | 17.0 | 125 | 21 | 11.0 | 8.2 | 19.0 | 4.5 | 4.9 | 6.4 | 3.7 | 7.9 | 29 | |
| 14 | 14.5 | 190 | 18.0 | 8.6 | 7.8 | 14.5 | 4.8 | 4.5 | 15.0 | 3.4 | 7.8 | 22 | |
| 15 | 14.0 | 195 | 17.0 | 7.6 | 8.5 | 14.0 | 5.2 | 6.1 | 10.5 | 3.2 | 7.9 | 21 | |
| 16 | 10.5 | 135 | 18.5 | 7.6 | 9.8 | 13.5 | 4.8 | 5.9 | 6.1 | 3.0 | 7.1 | 15.5 | |
| 17 | 11.0 | 98 | 14.5 | 6.1 | 9.3 | 14.0 | 6.4 | 4.2 | 5.0 | 2.4 | 6.8 | 15.0 | |
| 18 | 11.5 | 83 | 13.0 | 7.5 | 7.7 | 11.0 | 5.9 | 2.9 | 5.1 | 2.3 | 7.2 | 12.0 | |
| 19 | 8.9 | 62 | 12.0 | 7.5 | 7.6 | 12.5 | 10.5 | 3.8 | 3.8 | 7.6 | 7.3 | 13.0 | |
| 20 | 9.0 | 60 | 12.0 | 7.0 | 7.8 | 19.0 | 12.5 | 2.7 | 3.8 | 9.1 | 5.7 | 12.0 | |
| 21 | 7.9 | 56 | 12.0 | 7.1 | 5.9 | 16.5 | 16.0 | 2.7 | 5.4 | 6.0 | 5.2 | 11.0 | |
| 22 | 9.6 | 75 | 11.5 | 7.1 | 5.4 | 13.5 | 19.5 | 2.6 | 3.4 | 7.9 | 5.1 | 7.9 | |
| 23 | 9.8 | 195 | 28 | 5.9 | 5.0 | 14.5 | 21 | 3.8 | 4.5 | 8.6 | 7.0 | 9.4 | |
| 24 | 9.4 | 250 | 24 | 5.7 | 5.1 | 30 | 14.0 | 4.9 | 3.8 | 5.6 | 5.7 | 10.5 | |
| 25 | 13.5 | 155 | 17.5 | 8.0 | 3.7 | 25 | 12.5 | 3.8 | 3.6 | 6.0 | 3.9 | 15.5 | |
| 26 | 28 | 125 | 16.0 | 5.6 | 4.5 | 16.5 | 10.5 | 2.7 | 8.4 | 5.2 | 4.1 | 14.0 | |
| 27 | 66 | 90 | 21 | 10.0 | 4.6 | 19.0 | 8.3 | 2.7 | 6.1 | 4.4 | 3.1 | 11.0 | |
| 28 | 40 | 76 | 20 | 10.0 | 4.4 | 14.0 | 8.3 | 2.8 | 6.2 | 5.1 | 4.2 | 7.0 | |
| 29 | 30 | | 16.5 | 9.0 | 3.4 | 8.9 | 7.2 | 2.7 | 3.7 | 4.5 | 2.9 | 9.3 | |
| 30 | 26 | | 15.0 | 13.0 | 4.5 | 6.5 | 7.1 | 2.7 | 4.9 | 5.0 | 3.6 | 11.0 | |
| 31 | 24 | | 16.0 | | 6.1 | | 4.8 | 3.1 | | 4.7 | | 9.8 | |
| **DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1957** | 19.3 | 82.5 | 24.5 | 10.2 | 6.3 | 15.9 | 7.6 | 3.7 | 5.5 | 4.7 | 6.7 | 11.9 | 16.1 |
| **Lame d'eau équivalente** | 51 | 198 | 65 | 26 | 17 | 41 | 20 | 10 | 14 | 12 | 17 | 32 | 503 |

## PLUVIOMETRIE EN 1957 (en mm)

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Flayat (750) | 48 | 159 | 22 | 63 | 59 | 134 | 91 | 18 | 66 | 34 | 57 | 80 | 831 |
| Messeix (800) | 65 | 188 | 44 | 36 | 60 | 154 | 113 | 39 | 90 | 41 | 50 | 76 | 956 |
| Tour d'Auv. (970) | 06 | 294 | 50 | 36 | 71 | 166 | 105 | 47 | 105 | 39 | 58 | 102 | 1179 |
| Segur-les-V. (1040) | 70 | 264 | 43 | 88 | 51 | 169 | 68 | 17 | 114 | 53 | 49 | 100 | 1086 |

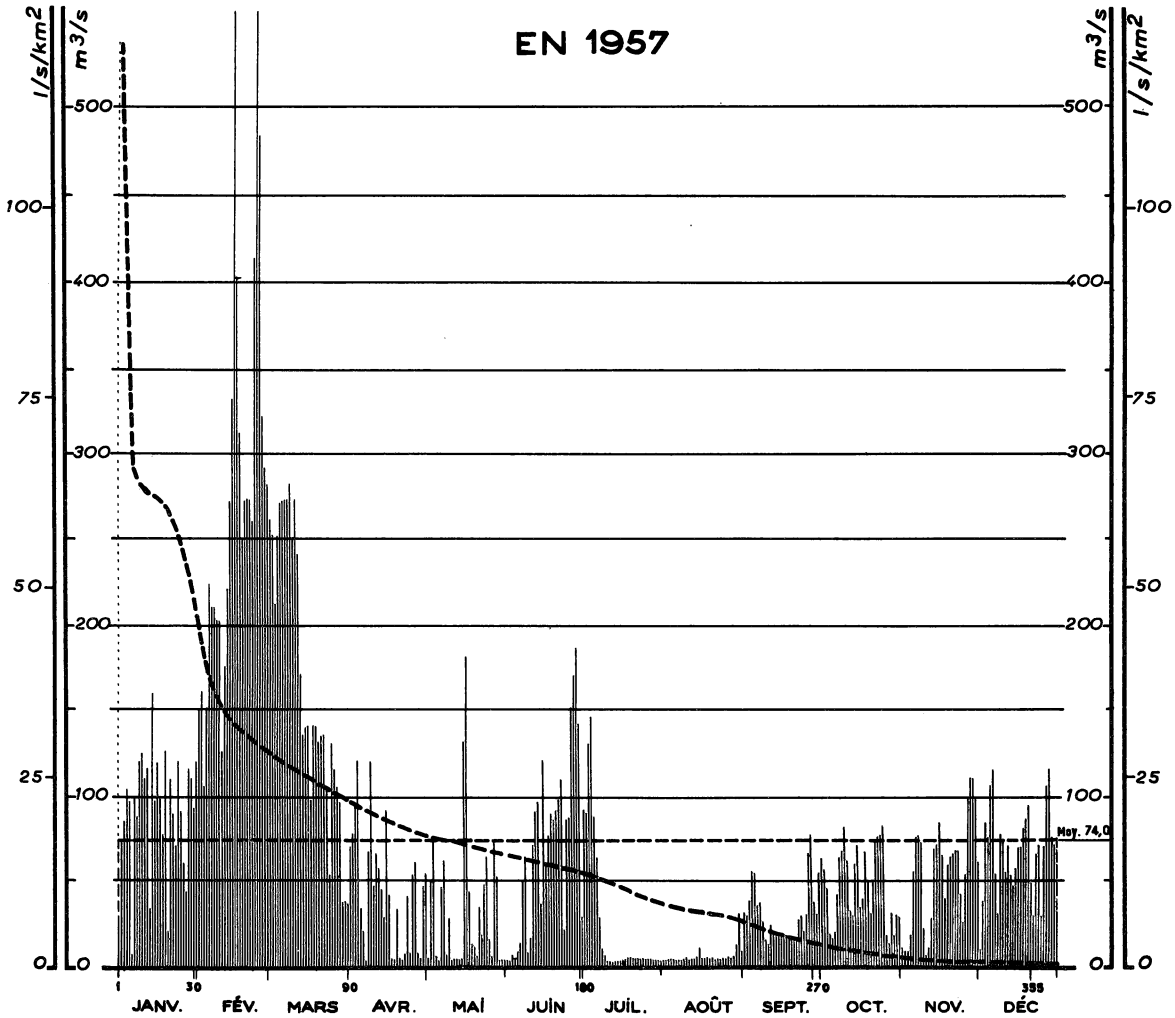
## DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s) ET LAMES D'EAU ÉQUIVALENTES (en mm)

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Période 1918-1957 | 36.6 | 37.3 | 35.7 | 33.9 | 24.0 | 17.2 | 11.4 | 9.4 | 11.0 | 16.0 | 30.3 | 34.3 | 24.8 |
| Période 1920-1957 | 36.3 | 37.3 | 35.0 | 32.5 | 23.7 | 17.7 | 11.4 | 9.7 | 11.3 | 16.4 | 30.3 | 32.6 | 24.5 |
| Lame d'eau 1920-1957 | 96 | 89 | 93 | 83 | 63 | 45 | 30 | 26 | 29 | 43 | 78 | 86 | 761 |

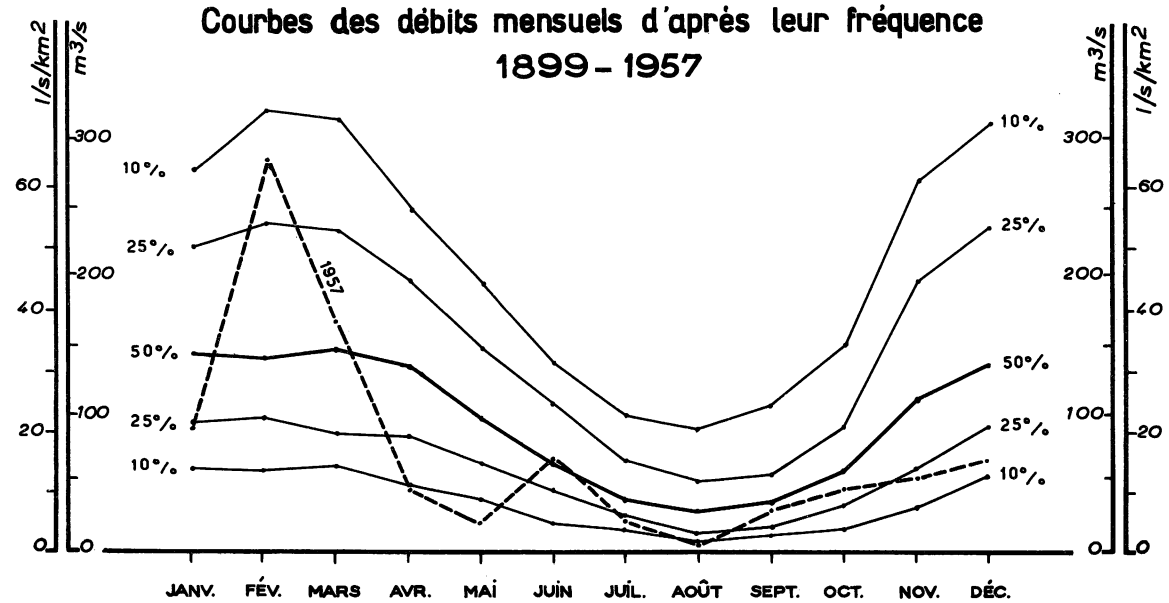
(1) Débits journaliers naturels reconstitués par l'usine, c'est-à-dire corrigés du jeu de la réserve de BORT.

# LA DORDOGNE A ARGENTAT

## EN 1957




## Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence 1899 - 1957



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 4.420 km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 173 m

STATION EN SERVICE DEPUIS 1899

# N° 12

STATION INFLUENCÉE

Débits journaliers en m³/s

| | JANV. | FÉV. | MARS | AVRIL | MAI | JUIN | JUIL. | AOUT | SEPT. | OCT. | NOV. | DÉC. | Moyennes annuelles (en m³/s) et Totaux pluviométriques (en mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 29 | 150 | 260 | 71 | 5.4 | 3.9 | 91 | 3.5 | 32 | 63 | 10.5 | 9.4 | |
| 2 | 73 | 160 | 250 | 78 | 50 | 3.9 | 89 | 3.5 | 30 | 56 | 9.0 | 39 | |
| 3 | 85 | 105 | 210 | 88 | 76 | 6.9 | 130 | 3.9 | 39 | 45 | 8.8 | 84 | |
| 4 | 105 | 155 | 250 | 120 | 4.2 | 4.4 | 145 | 3.9 | 56 | 18.5 | 18.5 | 75 | |
| 5 | 96 | 220 | 270 | 34 | 3.5 | 8.5 | 87 | 3.9 | 55 | 16.0 | 56 | 105 | |
| 6 | 7.3 | 210 | 270 | 21 | 46 | 14.0 | 63 | 3.7 | 36 | 20 | 76 | 110 | |
| 7 | 98 | 210 | 270 | 3.5 | 62 | 52 | 28 | 3.7 | 38 | 42 | 76 | 55 | |
| 8 | 87 | 200 | 270 | 67 | 6.4 | 65 | 9.8 | 3.7 | 26 | 63 | 72 | 31 | |
| 9 | 120 | 200 | 280 | 120 | 28 | 7.8 | 5.7 | 3.9 | 15.0 | 66 | 22 | 76 | |
| 10 | 125 | 125 | 250 | 57 | 3.9 | 16.5 | 3.1 | 4.8 | 13.5 | 80 | 6.3 | 73 | |
| 11 | 110 | 175 | 270 | 66 | 4.5 | 71 | 3.1 | 3.9 | 25 | 62 | 11.0 | 55 | |
| 12 | 115 | 220 | 240 | 58 | 4.5 | 90 | 2.9 | 3.9 | 20 | 32 | 28 | 70 | |
| 13 | 34 | 270 | 170 | 45 | 4.5 | 96 | 2.9 | 4.2 | 20 | 26 | 68 | 54 | |
| 14 | 160 | 330 | 135 | 29 | 5.1 | 37 | 3.3 | 5.7 | 19.0 | 59 | 71 | 47 | |
| 15 | 96 | 570 | 140 | 91 | 13.0 | 120 | 3.5 | 10.0 | 18.5 | 70 | 84 | 57 | |
| 16 | 120 | 400 | 140 | 43 | 18.0 | 60 | 3.5 | 5.1 | 17.5 | 34 | 66 | 69 | |
| 17 | 97 | 310 | 97 | 5.1 | 43 | 78 | 4.2 | 4.5 | 18.5 | 39 | 40 | 69 | |
| 18 | 78 | 250 | 140 | 4.8 | 12.5 | 89 | 4.2 | 5.7 | 18.0 | 66 | 59 | 81 | |
| 19 | 125 | 270 | 140 | 34 | 12.0 | 85 | 4.8 | 4.2 | 17.5 | 50 | 64 | 86 | |
| 20 | 21 | 270 | 130 | 5.1 | 5.7 | 91 | 5.1 | 4.8 | 17.0 | 28 | 65 | 94 | |
| 21 | 110 | 270 | 135 | 3.9 | 35 | 97 | 5.1 | 3.7 | 17.0 | 49 | 67 | 49 | |
| 22 | 89 | 260 | 135 | 7.6 | 19.0 | 110 | 5.1 | 5.1 | 28 | 73 | 67 | 30 | |
| 23 | 67 | 410 | 105 | 42 | 47 | 22 | 4.8 | 3.7 | 30 | 75 | 42 | 65 | |
| 24 | 120 | 850 | 54 | 7.8 | 65 | 85 | 4.5 | 4.8 | 21 | 76 | 25 | 71 | |
| 25 | 90 | 480 | 130 | 54 | 16.0 | 87 | 4.5 | 4.2 | 31 | 81 | 54 | 30 | |
| 26 | 61 | 320 | 115 | 62 | 6.0 | 150 | 4.5 | 4.5 | 66 | 17.5 | 97 | 70 | |
| 27 | 44 | 290 | 105 | 7.8 | 71 | 170 | 4.5 | 5.1 | 76 | 12.0 | 110 | 105 | |
| 28 | 115 | 280 | 95 | 4.5 | 53 | 185 | 4.2 | 6.0 | 37 | 31 | 110 | 115 | |
| 29 | 110 | | 38 | 46 | 3.9 | 140 | 3.9 | 12.0 | 31 | 17.5 | 97 | 75 | |
| 30 | 93 | | 39 | 55 | 3.9 | 30 | 3.9 | 31 | 55 | 25 | 55 | 71 | |
| 31 | 120 | | 37 | | 3.9 | | 3.7 | 9.4 | | 24 | | 32 | |
| DÉBITS MENSUELS EN 1957 — Mesurés | 90.3 | 284.3 | 166.8 | 44.4 | 23.6 | 69.2 | 23.8 | 5.8 | 30.8 | 45.7 | 54.5 | 66.2 | 74.0 |
| DÉBITS MENSUELS EN 1957 — Naturels (1) | 82.4 | 347.9 | 103.0 | 49.2 | 32.7 | 73.9 | 39.4 | 17.9 | 25.7 | 12.6 | 23.0 | 46.1 | 69.1 |
| Lame d'eau équivalente | 50 | 190 | 62 | 29 | 20 | 43 | 24 | 11 | 15 | 8 | 13 | 28 | 493 |

## PLUVIOMÉTRIE EN 1957 (en mm) (2)

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mont-Dore (1050) | 102 | 368 | 50 | 64 | 58 | 160 | 106 | 48 | 120 | 49 | 93 | 121 | 1339 |
| St. Ger. Lavolps (690) | 44 | 290 | 34 | 64 | 45 | 168 | 110 | 40 | 83 | 36 | 53 | 75 | 1042 |
| Saignes (500) | 34 | 159 | 35 | 30 | 35 | 163 | 90 | 18 | 80 | 40 | 24 | 78 | 786 |
| Areil (680) | 47 | 259 | 45 | 48 | 30 | 140 | 68 | 49 | 99 | 39 | 45 | 89 | 958 |

## DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s) ET LAMES D'EAU ÉQUIVALENTES (en mm)

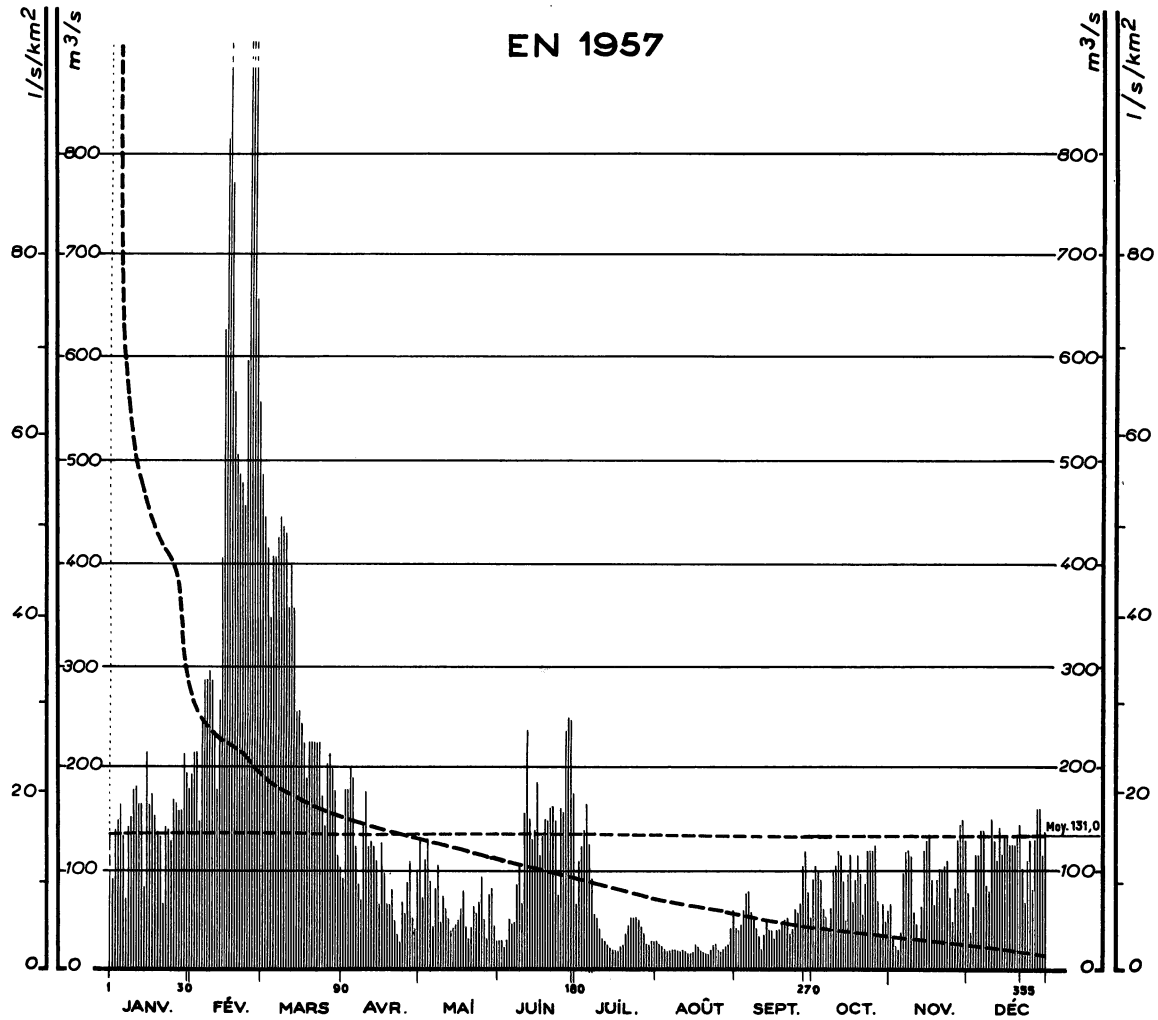
| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Période 1899-1957 | 156.1 | 165.0 | 164.2 | 143.3 | 107.8 | 74.5 | 49.1 | 38.1 | 44.6 | 67.1 | 128.5 | 154.6 | 107.8 |
| Période 1920-1957 | 154.7 | 163.5 | 148.5 | 137.1 | 97.8 | 72.5 | 45.1 | 38.3 | 43.9 | 63.8 | 122.1 | 137.0 | 102.0 |
| Lame d'eau 1920-1957 | 94 | 90 | 90 | 80 | 59 | 43 | 27 | 23 | 26 | 39 | 72 | 83 | 726 |

(1) Débits moyens mensuels corrigés du jeu des réservoirs de BORT, VAL BENEYTE, MAREGES, LA TRIOUZOUNE, LAIGLE, MARCILLAC, CHASTANG.

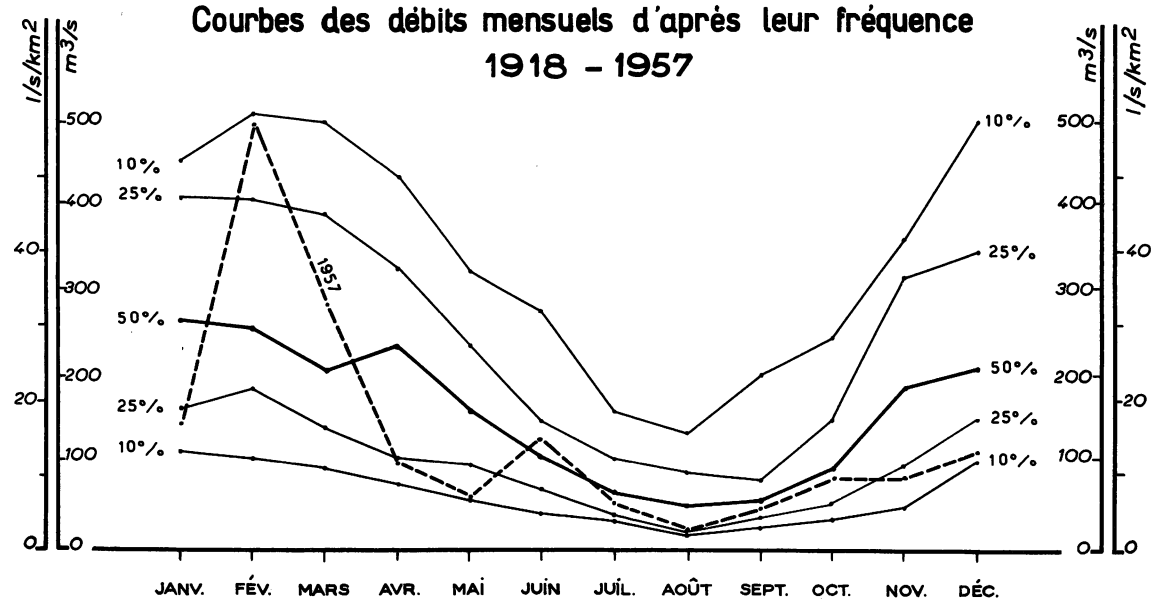
(2) Voir en outre les précipitations mensuelles observées sur les bassins versants des stations n°11 (Bort) et n°14 bis (Pont des Bouyges).

# LA DORDOGNE A CENAC (DOMME)

## EN 1957




## Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence 1918 - 1957



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 8.700 km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 65 m

STATION EN SERVICE DEPUIS 1918

**N° 13**

STATION INFLUENCÉE

Débits journaliers en m³/s

| | JANV. | FÉV. | MARS | AVRIL | MAI | JUIN | JUIL. | AOUT | SEPT. | OCT. | NOV. | DÉC. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 95 | 190 | 480 | 88 | 125 | 27 | 65 | 26 | 38 | 86 | 61 | 74 |
| 2 | 86 | 210 | 440 | 175 | 68 | 26 | 105 | 24 | 36 | 100 | 29 | 35 |
| 3 | 135 | 210 | 410 | 175 | 105 | 22 | 120 | 23 | 43 | 94 | 22 | 58 |
| 4 | 145 | 145 | 340 | 195 | 125 | 29 | 135 | 19 | 56 | 86 | 19 | 110 |
| 5 | 160 | 240 | 400 | 185 | 65 | 49 | 160 | 17 | 74 | 58 | 35 | 110 |
| 6 | 130 | 280 | 400 | 120 | 41 | 42 | 120 | 19 | 76 | 50 | 91 | 135 |
| 7 | 58 | 280 | 420 | 83 | 77 | 46 | 86 | 20 | 53 | 38 | 115 | 135 |
| 8 | 140 | 290 | 440 | 67 | 100 | 80 | 53 | 20 | 47 | 58 | 115 | 80 |
| 9 | 145 | 280 | 430 | 140 | 45 | 99 | 49 | 19 | 37 | 94 | 110 | 74 |
| 10 | 175 | 230 | 420 | 175 | 70 | 62 | 37 | 18 | 29 | 100 | 53 | 145 |
| 11 | 175 | 175 | 350 | 120 | 57 | 150 | 29 | 19 | 20 | 115 | 36 | 125 |
| 12 | 160 | 260 | 390 | 125 | 49 | 230 | 27 | 17 | 34 | 110 | 30 | 105 |
| 13 | 160 | 400 | 350 | 120 | 35 | 195 | 23 | 15 | 46 | 77 | 60 | 135 |
| 14 | 80 | 629 | 250 | 105 | 40 | 175 | 21 | 15 | 36 | 46 | 115 | 110 |
| 15 | 210 | 800 | 250 | 64 | 42 | 135 | 19 | 17 | 35 | 92 | 125 | 130 |
| 16 | 160 | 960 | 240 | 125 | 47 | 180 | 18 | 24 | 29 | 110 | 130 | 130 |
| 17 | 170 | 760 | 220 | 92 | 56 | 110 | 17 | 22 | 36 | 65 | 86 | 120 |
| 18 | 150 | 560 | 185 | 65 | 74 | 130 | 21 | 17 | 37 | 86 | 61 | 120 |
| 19 | 135 | 500 | 220 | 61 | 41 | 145 | 24 | 16 | 43 | 110 | 86 | 120 |
| 20 | 130 | 480 | 220 | 77 | 29 | 145 | 34 | 15 | 46 | 92 | 96 | 130 |
| 21 | 64 | 470 | 220 | 46 | 40 | 155 | 43 | 15 | 50 | 51 | 97 | 140 |
| 22 | 140 | 450 | 220 | 33 | 60 | 155 | 49 | 19 | 34 | 83 | 100 | 96 |
| 23 | 135 | 590 | 185 | 26 | 54 | 145 | 49 | 22 | 36 | 115 | 105 | 64 |
| 24 | 125 | 950 | 165 | 65 | 65 | 71 | 50 | 23 | 58 | 115 | 68 | 105 |
| 25 | 165 | 1350 | 140 | 54 | 88 | 155 | 45 | 17 | 54 | 115 | 45 | 125 |
| 26 | 160 | 960 | 200 | 85 | 46 | 150 | 41 | 16 | 62 | 120 | 77 | 76 |
| 27 | 155 | 650 | 210 | 105 | 29 | 230 | 35 | 19 | 100 | 65 | 125 | 125 |
| 28 | 155 | 550 | 195 | 50 | 73 | 240 | 24 | 23 | 115 | 30 | 140 | 155 |
| 29 | 210 | | 175 | 40 | 77 | 240 | 23 | 24 | 74 | 61 | 145 | 155 |
| 30 | 190 | | 110 | 96 | 41 | 170 | 26 | 38 | 49 | 45 | 125 | 110 |
| 31 | 175 | | 100 | | 27 | | 26 | 57 | | 57 | | 130 |
| DÉBITS MENSUELS EN 1957 Mesurés | 144 | 494 | 284 | 99 | 61 | 126 | 51 | 21 | 49 | 81 | 83 | 112 |
| DÉBITS MENSUELS EN 1957 Naturels (1) | 141 | 589 | 209 | 94 | 70 | 138 | 73 | 30 | 43 | 28 | 44 | 100 |
| Lame d'eau équivalente | 43 | 164 | 64 | 28 | 22 | 41 | 22 | 9 | 13 | 9 | 13 | 31 |

Moyennes annuelles (en m³/s) et Totaux pluviométriques (en mm) → 131 / 127 ; 459

PLUVIOMÉTRIE EN 1957 (en mm)(2)

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Bort (480) | 43 | 233 | 41 | 29 | 39 | 136 | 76 | 25 | 90 | 40 | 35 | 88 | 875 |
| Beaulieu (146) | 60 | 194 | 59 | 97 | 50 | 146 | 115 | 26 | 100 | 35 | 63 | 104 | 1049 |
| Gourdon (205) | 42 | 128 | 37 | 60 | 58 | 155 | 82 | 16 | 76 | 15 | 55 | 56 | 780 |
| Vayrac (129) | 44 | 140 | 39 | 64 | 67 | 123 | 82 | 20 | 80 | 31 | 50 | 85 | 825 |

DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s) ET LAMES D'EAU ÉQUIVALENTES (en mm)

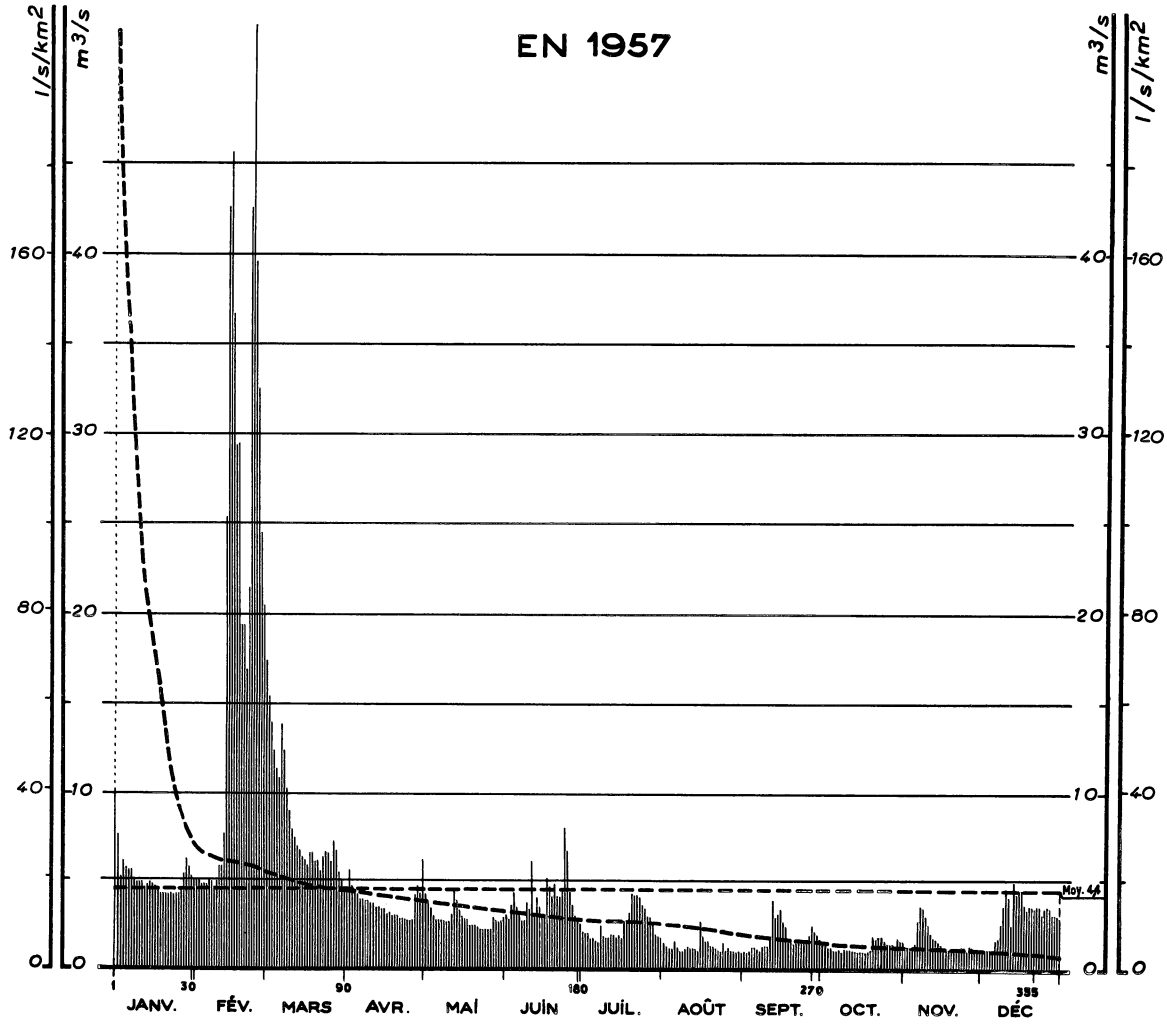
| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Période 1918-1957 | 279 | 294 | 262 | 241 | 178 | 125 | 77 | 63 | 71 | 106 | 214 | 260 | 181 |
| Période 1920-1957 | 279 | 295 | 260 | 234 | 174 | 128 | 77 | 65 | 72 | 108 | 213 | 249 | 180 |
| Lame d'eau 1920-1957 | 86 | 82 | 80 | 70 | 54 | 38 | 24 | 20 | 21 | 33 | 63 | 77 | 648 |

(1) Débits moyens mensuels corrigés du jeu des réservoirs de BORT, VAL BENEYTE, MAREGES, LA TRIOUZOUNE, LAIGLE, MARCILLAC, CHASTANG, ENCHANET, GOUR NOIR et SAINT-ETIENNE CANTALES.

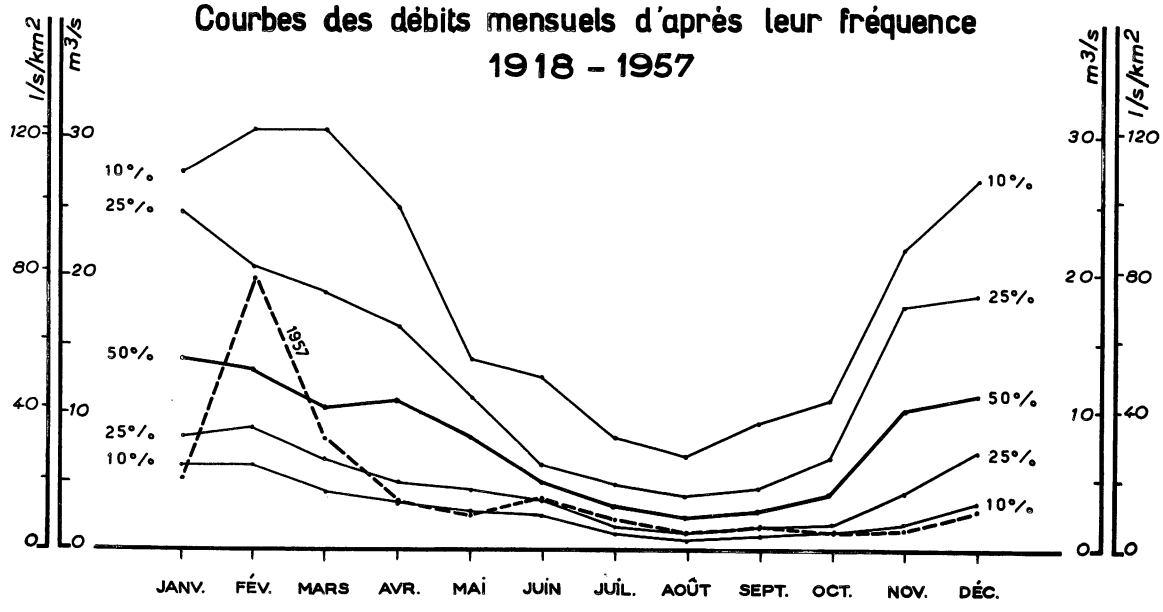
(2) Voir en outre les précipitations mensuelles observées sur les bassins versants des stations n°12 (Argentat), n°15' (Basteyroux) et n°16' (Saint-Etienne Cantales).

# LA LUZEGE A PONT-DES-BOUYGES

## EN 1957




## Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence
## 1918 - 1957



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 252 km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 429 m

STATION EN SERVICE DEPUIS 1951 (1)

**N° 14-1**

**Débits journaliers en m³/s**

| | JANV. | FÉV. | MARS | AVRIL | MAI | JUIN | JUIL. | AOUT | SEPT. | OCT. | NOV. | DÉC. | Moyennes annuelles (en m³/s) et Totaux pluviométriques (en mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 10.0 | 4.8 | 17.0 | 4.5 | 4.1 | 3.0 | 2.0 | 1.40 | .90 | 1.30 | 1.10 | 1.10 | |
| 2 | 7.4 | 4.8 | 15.0 | 5.4 | 3.6 | 2.7 | 1.85 | 1.30 | .80 | 1.30 | 1.20 | 1.10 | |
| 3 | 5.2 | 4.7 | 13.5 | 4.5 | 3.3 | 3.4 | 1.85 | 1.20 | 1.00 | 1.20 | 1.20 | 1.10 | |
| 4 | 5.9 | 4.7 | 12.0 | 4.3 | 3.0 | 4.1 | 1.55 | 1.20 | 1.25 | 1.20 | 1.20 | 1.10 | |
| 5 | 5.6 | 4.7 | 11.0 | 4.1 | 2.8 | 3.4 | 1.55 | 1.40 | 1.25 | 1.10 | 1.30 | 1.10 | |
| 6 | 5.4 | 4.8 | 10.5 | 3.9 | 2.7 | 3.0 | 1.40 | 1.20 | 1.15 | 1.10 | 2.6 | 1.50 | |
| 7 | 5.4 | 4.8 | 13.5 | 3.9 | 2.7 | 2.7 | 1.30 | 1.00 | 1.05 | 1.10 | 3.5 | 1.60 | |
| 8 | 5.0 | 4.5 | 12.0 | 3.8 | 2.7 | 2.7 | 2.3 | 1.00 | 1.05 | 1.00 | 3.4 | 2.5 | |
| 9 | 4.8 | 4.8 | 9.5 | 3.8 | 2.6 | 3.6 | 1.70 | 1.10 | 1.30 | 1.10 | 3.0 | 3.5 | |
| 10 | 4.8 | 5.6 | 8.7 | 3.6 | 2.6 | 3.3 | 1.55 | 1.20 | 1.35 | 1.10 | 2.4 | 4.4 | |
| 11 | 4.8 | 5.6 | 7.6 | 3.6 | 3.0 | 5.9 | 1.55 | 1.10 | 1.70 | 1.10 | 1.90 | 4.0 | |
| 12 | 4.5 | 7.4 | 7.2 | 3.4 | 4.3 | 3.0 | 1.70 | 1.10 | 3.8 | 1.00 | 1.70 | 2.4 | |
| 13 | 4.7 | 25 | 6.7 | 3.4 | 3.8 | 3.8 | 1.70 | 1.10 | 2.9 | 1.00 | 1.60 | 4.8 | |
| 14 | 4.8 | 42 | 6.5 | 3.3 | 3.4 | 3.3 | 1.55 | 1.00 | 3.1 | 1.00 | 1.40 | 4.2 | |
| 15 | 4.7 | 45 | 6.1 | 3.3 | 2.9 | 3.0 | 1.70 | 2.7 | 3.3 | 1.00 | 1.30 | 4.4 | |
| 16 | 4.5 | 36 | 5.9 | 3.1 | 2.8 | 3.0 | 1.55 | 1.85 | 2.7 | 1.00 | 1.20 | 4.4 | |
| 17 | 4.3 | 29 | 5.6 | 3.1 | 2.8 | 5.0 | 2.6 | 1.40 | 2.3 | .90 | 1.20 | 3.7 | |
| 18 | 4.1 | 29 | 6.3 | 3.0 | 2.4 | 4.5 | 2.6 | 1.40 | 1.70 | 1.00 | 1.10 | 3.3 | |
| 19 | 4.1 | 19.0 | 6.3 | 3.0 | 2.4 | 3.9 | 3.1 | 1.30 | 1.45 | 1.10 | 1.10 | 3.5 | |
| 20 | 4.1 | 19.0 | 5.9 | 3.0 | 2.4 | 4.7 | 4.2 | 1.30 | 1.30 | 1.70 | 1.10 | 3.5 | |
| 21 | 4.1 | 16.5 | 5.9 | 2.8 | 2.3 | 3.9 | 4.0 | 1.20 | 1.40 | 1.55 | 1.00 | 3.3 | |
| 22 | 4.1 | 21 | 5.4 | 2.8 | 2.1 | 3.9 | 4.0 | 1.10 | 1.55 | 1.70 | 1.00 | 3.5 | |
| 23 | 4.1 | 42 | 6.1 | 2.7 | 2.1 | 4.3 | 3.8 | 1.00 | 1.40 | 1.70 | 1.20 | 3.5 | |
| 24 | 4.1 | [52] | 6.5 | 2.7 | 2.1 | 7.7 | 3.5 | 1.40 | 1.40 | 1.55 | 1.20 | 3.1 | |
| 25 | 4.1 | 39 | 6.3 | 2.7 | 2.1 | 6.3 | 3.3 | 1.00 | 1.40 | 1.30 | 1.00 | 3.3 | |
| 26 | 4.3 | 32 | 5.9 | 2.7 | 2.1 | 4.2 | 2.9 | 1.20 | 1.85 | 1.30 | 1.20 | 3.5 | |
| 27 | 5.2 | 24 | 7.0 | 4.1 | 2.8 | 3.5 | 2.9 | 1.10 | 2.4 | 1.30 | 1.20 | 3.3 | |
| 28 | 6.1 | 20 | 6.5 | 4.5 | 2.7 | 2.9 | 2.4 | 1.00 | 2.1 | 1.20 | 1.10 | 3.1 | |
| 29 | 5.6 | | 5.2 | 4.1 | 2.6 | 2.6 | 1.85 | .90 | 1.85 | 1.55 | 1.10 | 3.1 | |
| 30 | 5.2 | | 4.8 | 5.9 | 2.7 | 2.3 | 1.70 | 1.00 | 1.70 | 1.50 | 1.10 | 3.1 | |
| 31 | 5.0 | | 4.5 | | 2.8 | | 1.55 | [.80] | | 1.40 | | 2.9 | |
| **DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1957** | 5.03 | 19.70 | 8.09 | 3.63 | 2.80 | 3.79 | 2.30 | 1.22 | 1.75 | 1.24 | 1.52 | 3.00 | 4.40 |
| **Lame d'eau équivalente** | 53 | 189 | 86 | 37 | 30 | 39 | 24 | 13 | 18 | 13 | 16 | 32 | 550 |

## PLUVIOMETRIE EN 1957 (en mm)

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Roc.Peyr.(590) | 41 | 253 | 36 | 38 | 35 | 167 | 72 | 47 | 85 | 36 | 39 | 85 | 934 |
| Egletons (680) | 56 | 248 | 57 | 52 | 44 | 145 | 102 | 51 | 114 | 35 | 59 | 95 | 1058 |
| Le Breuil (540) | 39 | 206 | 35 | 61 | 54 | 154 | 88 | 17 | 118 | 35 | 40 | 72 | 919 |
| Le Nangein (550) | 61 | 262 | 59 | 49 | 55 | 159 | 123 | 38 | 122 | 40 | 56 | 94 | 1118 |

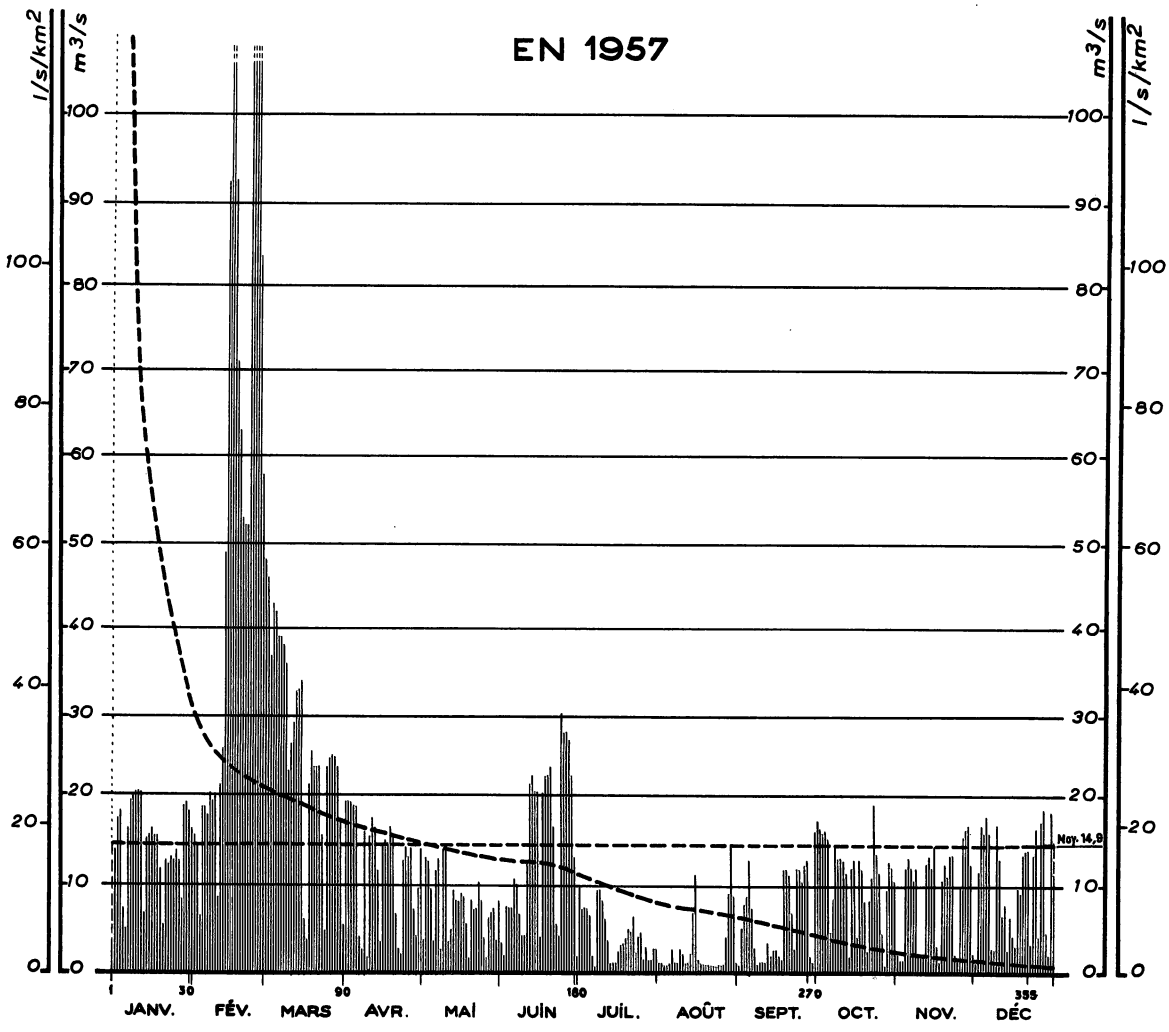
## DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s) ET LAMES D'EAU ÉQUIVALENTES (en mm)

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Période 1918-1957 | 10.40 | 10.40 | 9.01 | 7.76 | 5.40 | 3.94 | 2.43 | 1.99 | 2.48 | 3.62 | 7.34 | 9.16 | 6.16 |
| Période 1920-1957 | 10.31 | 10.36 | 8.87 | 7.48 | 5.30 | 4.00 | 2.40 | 2.03 | 2.48 | 3.70 | 7.34 | 8.87 | 6.10 |
| **Lame d'eau 1920-1957** | 110 | 99 | 94 | 77 | 56 | 41 | 26 | 22 | 26 | 39 | 75 | 94 | 759 |

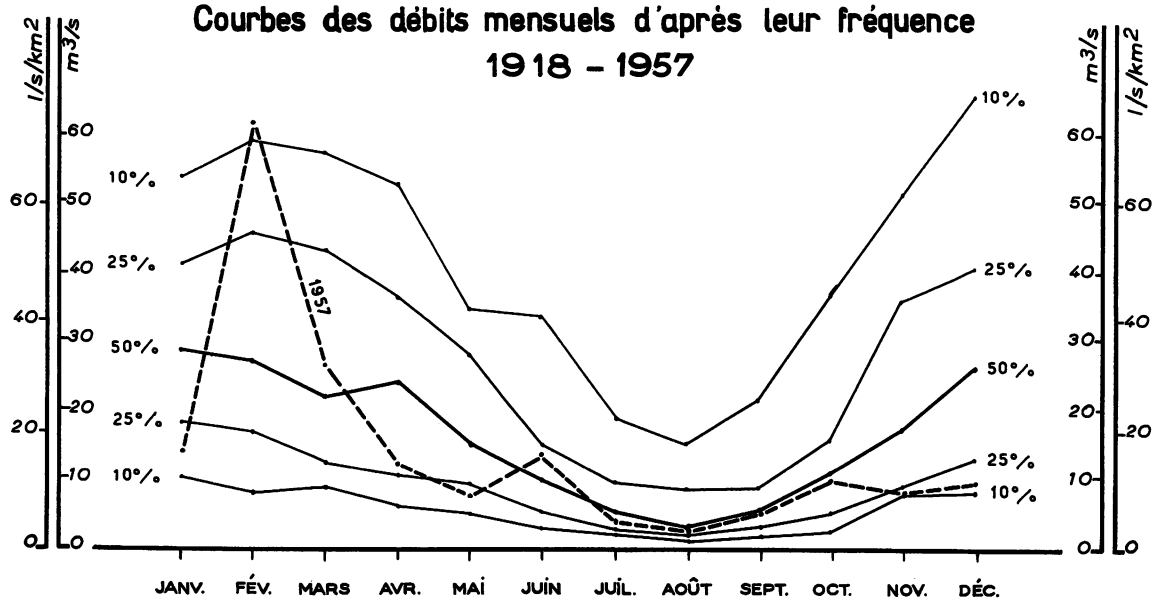
(1) Station antérieure : LAPLEAU (402 km²) depuis 1918.

# LA MARONNE A BASTEYROUX

## EN 1957




## Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence 1918 - 1957



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 821 km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 179 m

STATION EN SERVICE DEPUIS 1918

**N° 15-1**

STATION INFLUENCÉE

Débits journaliers en m³/s

| | JANV. | FÉV. | MARS | AVRIL | MAI | JUIN | JUIL. | AOUT | SEPT. | OCT. | NOV. | DÉC. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 4.4 | 16.0 | 4.8 | 2.0 | 4.0 | 2.8 | 10.0 | 1.1 | .7 | 17.5 | 1.9 | 1.2 |
| 2 | 14.5 | 14.5 | 4.6 | 2.0 | 13.5 | 1.9 | 7.5 | 1.2 | 5.0 | 16.5 | 1.2 | 11.5 |
| 3 | 18.0 | 6.4 | 3.7 | 2.0 | 13.0 | 7.7 | 7.7 | .9 | 8.0 | 16.0 | 1.2 | 17.0 |
| 4 | 19.0 | 19.5 | 4.3 | 19.5 | 10.0 | 7.7 | 7.6 | .9 | 9.0 | 16.5 | 12.0 | 16.0 |
| 5 | 7.5 | 19.5 | 4.2 | 19.5 | 3.2 | 7.7 | 7.0 | 1.2 | 13.0 | 15.5 | 13.0 | 18.0 |
| 6 | 5.2 | 18.5 | 3.9 | 4.2 | 12.0 | 11.0 | 1.9 | 3.0 | 7.5 | 3.6 | 12.0 | 16.0 |
| 7 | 17.0 | 21 | 3.9 | 3.0 | 13.5 | 10.5 | .4 | 1.2 | 2.8 | 8.3 | 10.5 | 2.3 |
| 8 | 20 | 20 | 3.8 | 16.5 | 2.8 | 7.0 | 9.7 | 1.2 | 1.0 | 14.5 | 12.0 | 2.2 |
| 9 | 21 | 21 | 3.6 | 1.9 | 14.5 | 3.6 | 9.7 | 3.0 | 1.1 | 12.5 | 1.7 | 17.0 |
| 10 | 21 | 8.9 | 2.3 | 16.0 | 14.5 | 4.0 | 8.6 | 2.2 | 1.2 | 13.0 | 2.0 | 13.0 |
| 11 | 21 | 22 | 2.6 | 18.0 | 3.8 | 13.0 | 6.1 | 1.2 | 1.2 | 13.0 | 1.7 | 6.4 |
| 12 | 21 | 26 | 2.9 | 17.0 | 5.2 | 2.2 | 3.8 | 1.3 | 3.4 | 9.7 | 12.5 | 7.7 |
| 13 | 7.0 | 49 | 3.3 | 12.0 | 9.7 | 2.3 | 1.2 | 2.2 | 1.9 | 1.9 | 13.5 | 2.5 |
| 14 | 15.5 | 9.2 | 3.3 | 3.8 | 8.6 | 2.1 | 1.2 | 7.3 | 2.3 | 12.0 | 12.0 | 6.4 |
| 15 | 16.0 | 13.0 | 3.4 | 15.0 | 8.3 | 2.1 | 1.2 | 11.5 | 2.5 | 13.0 | 14.5 | 4.2 |
| 16 | 17.0 | 11.0 | 6.1 | 15.5 | 9.4 | 3.2 | 2.6 | 1.3 | 1.7 | 4.2 | 2.8 | 2.8 |
| 17 | 16.0 | 9.2 | 4.0 | 15.0 | 9.0 | 2.1 | 3.2 | 1.0 | 1.3 | 13.0 | 1.1 | 9.7 |
| 18 | 16.0 | 7.1 | 2.2 | 17.0 | 5.8 | 2.3 | 3.4 | 1.0 | 12.0 | 12.0 | 10.5 | 9.0 |
| 19 | 12.0 | 6.3 | 2.6 | 16.0 | 1.9 | 2.3 | 4.0 | .9 | 12.0 | 8.3 | 12.5 | 13.5 |
| 20 | 5.5 | 5.3 | 2.4 | 7.0 | 8.6 | 2.4 | 5.2 | .9 | 11.5 | 2.3 | 11.0 | 14.0 |
| 21 | 13.0 | 5.2 | 2.4 | 3.0 | 7.5 | 17.0 | 5.0 | .8 | 6.4 | 8.3 | 13.5 | 14.0 |
| 22 | 12.5 | 5.2 | 2.4 | 2.2 | 7.7 | 5.5 | 6.7 | .8 | 2.5 | 11.0 | 13.5 | 3.2 |
| 23 | 13.5 | 13.0 | 16.0 | 13.0 | 10.5 | 4.4 | 2.5 | .8 | 12.0 | 19.5 | 2.0 | 13.5 |
| 24 | 13.0 | 26.0 | 5.0 | 14.5 | 8.3 | 3.0 | 4.6 | 1.0 | 12.0 | 13.5 | 1.4 | 16.5 |
| 25 | 14.0 | 15.0 | 2.4 | 13.5 | 4.2 | 2.8 | 4.8 | .9 | 10.5 | 11.5 | 10.0 | 4.0 |
| 26 | 13.0 | 10.5 | 2.5 | 14.5 | 1.9 | 2.8 | 1.7 | 1.0 | 12.5 | 4.6 | 15.5 | 17.5 |
| 27 | 8.6 | 8.3 | 2.5 | 7.5 | 6.4 | 2.7 | 3.0 | 4.0 | 13.0 | .7 | 16.5 | 19.0 |
| 28 | 19.5 | 5.8 | 2.5 | 4.2 | 7.3 | 2.3 | 1.4 | 9.4 | 1.9 | 9.5 | 17.0 | 4.0 |
| 29 | 20 | | 2.4 | 10.0 | 7.7 | 13.5 | 1.4 | 15.0 | 1.2 | 12.5 | 12.5 | 2.0 |
| 30 | 19.0 | | 17.0 | 14.5 | 3.8 | 1.8 | 2.8 | 9.0 | 15.5 | 12.0 | 1.9 | 18.5 |
| 31 | 17.0 | | 5.5 | | 8.6 | | 2.8 | 1.2 | | 10.5 | | 11.5 |
| DÉBITS MENSUELS EN 1957 — Mesurés | 14.8 | 6 3.0 | 2 7.2 | 12.5 | 7.9 | 14.5 | 4.5 | 2.9 | 6.2 | 10.9 | 8.8 | 10.1 | 14.9 |
| DÉBITS MENSUELS EN 1957 — Naturels (1) | 15.2 | 7 6.0 | 2 1.1 | 9.7 | 7.3 | 15.0 | 7.6 | 3.1 | 6.7 | 3.3 | 6.5 | 13.5 | 15.0 |
| Lame d'eau équivalente | 50 | 223 | 69 | 31 | 24 | 47 | 25 | 10 | 21 | 11 | 21 | 44 | 578 |

PLUVIOMÉTRIE EN 1957 (en mm)

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| St-Georges (940) | 105 | 415 | 86 | 106 | 72 | 210 | 160 | 54 | 181 | 39 | 71 | 159 | 1658 |
| St-Cernin (760) | 73 | 335 | 69 | 91 | 52 | 176 | 123 | 52 | 133 | 31 | 45 | 127 | 1307 |
| St-Illide (620) | 56 | 234 | 60 | 81 | 53 | 144 | 93 | 28 | 114 | 28 | 51 | 93 | 1035 |
| St.G.o-Merle(260) | 59 | 251 | 50 | 59 | 53 | 119 | 68 | 24 | 95 | 36 | 55 | 75 | 944 |

DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s) ET LAMES D'EAU ÉQUIVALENTES (en mm)

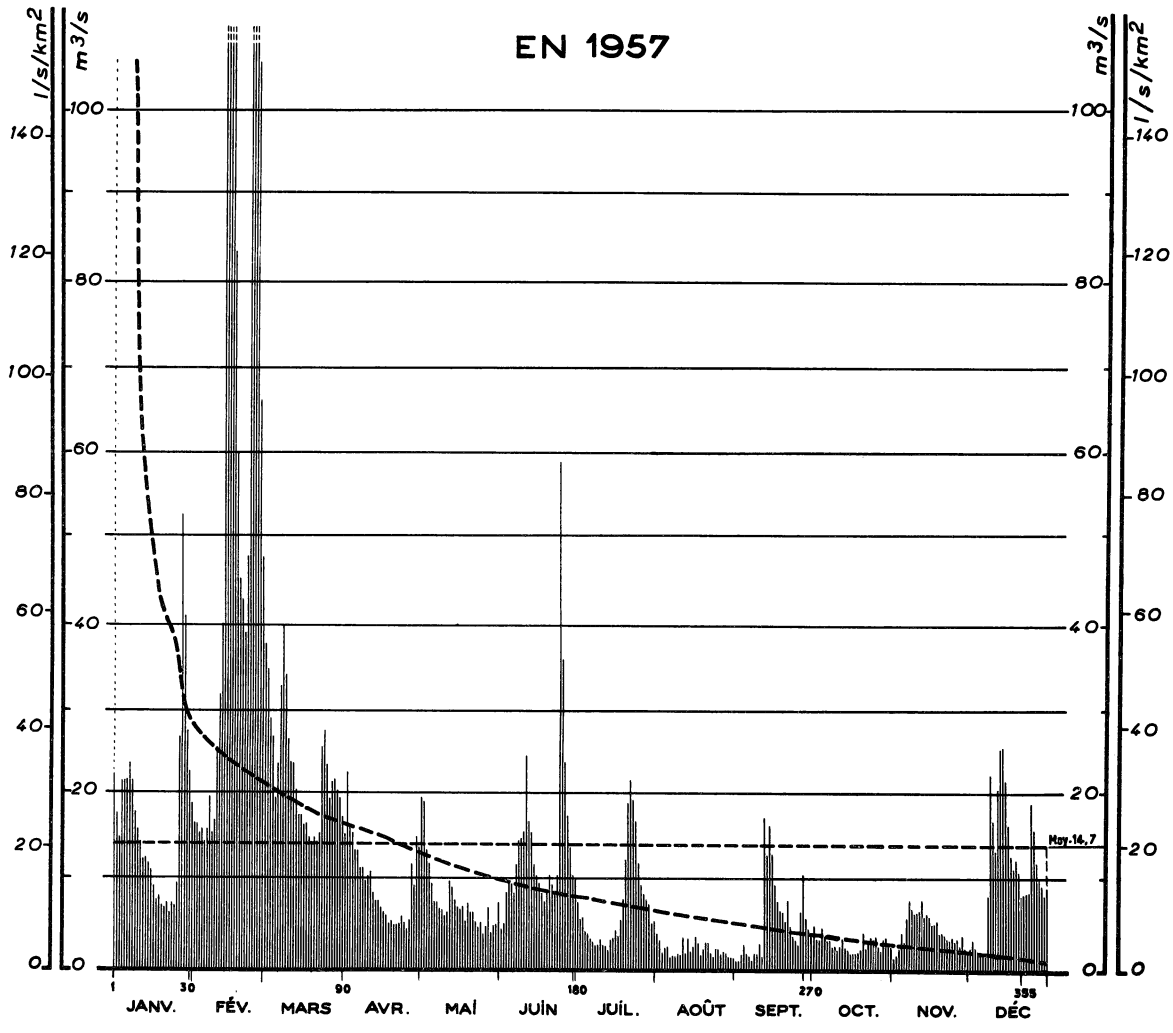
| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Période 1918-1957 | 31.8 | 33.5 | 29.5 | 27.3 | 19.5 | 13.5 | 7.9 | 6.3 | 8.1 | 12.6 | 26.3 | 30.7 | 20.6 |
| Période 1920-1957 | 31.6 | 33.3 | 29.1 | 26.2 | 19.1 | 13.8 | 7.7 | 5.5 | 8.2 | 12.9 | 25.9 | 29.2 | 20.2 |
| Lame d'eau 1920-1957 | 103 | 98 | 95 | 83 | 62 | 44 | 25 | 18 | 26 | 42 | 82 | 95 | 773 |

Moyennes annuelles (en m³/s) et Totaux pluviométriques (en mm)

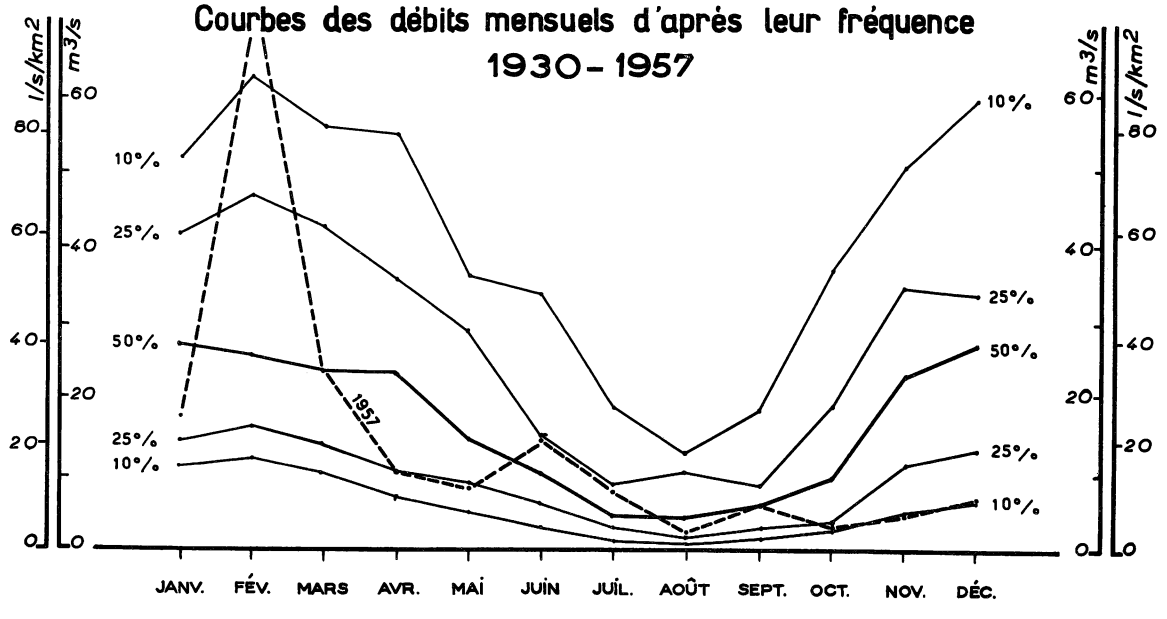
(1) Débits moyens mensuels corrigés du jeu des réservoirs d'ENCHANET et du GOUR NOIR.

# LA CERE A SAINT ETIENNE CANTALES

## EN 1957




## Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence 1930 - 1957



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 691 km²

ALTITUDE NATURELLE DE L'EAU : 450 m

STATION EN SERVICE DEPUIS 1945 (1)

USINE (2)

**N° 16-1**

| | JANV. | FÉV. | MARS | AVRIL | MAI | JUIN | JUIL. | AOUT | SEPT. | OCT. | NOV. | DÉC. | Moyennes annuelles (en m³/s) et Totaux pluviométriques (en mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 23 | 17.0 | 38 | 16.0 | 20 | 4.7 | 8.0 | 4.1 | 1.2 | 5.3 | 1.7 | 2.8 | |
| 2 | 18.5 | 17.0 | 35 | 23 | 19.5 | 5.2 | 6.0 | 3.4 | 1.2 | 3.5 | 1.8 | 3.6 | |
| 3 | 15.5 | 16.0 | 29 | 17.0 | 14.0 | 9.0 | 6.2 | 2.0 | 1.9 | 3.4 | 2.6 | 2.7 | |
| 4 | 22 | 16.5 | 27 | 16.0 | 12.5 | 10.5 | 4.3 | 2.6 | 3.2 | 4.9 | 4.6 | 2.5 | |
| 5 | 22 | 15.0 | 20 | 14.0 | 10.0 | 10.0 | 4.2 | 2.8 | 1.9 | 3.9 | 3.5 | 2.0 | |
| 6 | 22 | 16.5 | 24 | 14.0 | 7.9 | 9.0 | 3.6 | 1.4 | 1.6 | 3.5 | 6.5 | 2.1 | |
| 7 | 24 | 20 | 33 | 12.0 | 7.9 | 12.5 | 3.4 | 1.6 | [1.1] | 3.5 | 8.2 | 2.3 | |
| 8 | 22 | 16.0 | 40 | 12.0 | 7.3 | 15.0 | 3.0 | 1.5 | 1.9 | 2.8 | 7.5 | 8.9 | |
| 9 | 18.5 | 17.5 | 34 | 10.5 | 7.1 | 15.5 | 3.0 | 2.0 | 1.8 | 2.9 | 6.7 | 23 | |
| 10 | 16.5 | 26 | 27 | 11.0 | 6.5 | 16.0 | 3.6 | 1.9 | 3.3 | 2.5 | 6.8 | 17.5 | |
| 11 | 15.0 | 32 | 24 | 11.5 | 6.9 | 25 | 3.1 | 3.8 | 1.6 | 2.8 | 7.2 | 14.0 | |
| 12 | 13.0 | 40 | 24 | 9.0 | 10.5 | 17.5 | 2.9 | 1.9 | 18.0 | 3.7 | 8.4 | 21 | |
| 13 | 13.0 | 120 | 21 | 8.0 | 9.6 | 16.0 | 2.4 | 3.7 | 13.5 | 2.6 | 6.5 | 26 | |
| 14 | 12.5 | 170 | 18.0 | 8.0 | 8.3 | 12.5 | 3.6 | 2.2 | 17.0 | 2.4 | 6.7 | 26 | |
| 15 | 11.5 | 180 | 18.0 | 7.4 | 7.5 | 11.0 | 3.7 | 2.8 | 13.5 | 2.0 | 6.3 | 22 | |
| 16 | 10.0 | 120 | 17.0 | 7.0 | 7.1 | 10.0 | 4.6 | 3.9 | 10.0 | 2.0 | 5.3 | 17.0 | |
| 17 | 8.3 | 83 | 17.0 | 6.4 | 7.4 | 9.0 | 4.0 | 3.1 | 8.0 | 2.0 | 5.4 | 13.5 | |
| 18 | 8.7 | 60 | 15.5 | 5.4 | 5.7 | 8.0 | 6.0 | 1.9 | 7.0 | 2.1 | 5.8 | 12.0 | |
| 19 | 7.6 | 45 | 15.0 | 5.8 | 7.8 | 9.0 | 8.4 | 2.5 | 6.8 | 2.5 | 4.3 | 13.0 | |
| 20 | 7.2 | 43 | 15.5 | 5.2 | 6.8 | 11.0 | 13.0 | 3.4 | 5.6 | 4.4 | 4.3 | 11.5 | |
| 21 | 7.8 | 39 | 15.0 | 5.2 | 6.8 | 10.0 | 19.5 | 3.4 | 8.0 | 2.5 | 4.2 | 8.8 | |
| 22 | 6.8 | 48 | 16.0 | 5.3 | 5.7 | 8.6 | 22 | 2.0 | 5.0 | 3.4 | 3.7 | 9.0 | |
| 23 | 7.8 | 170 | 26 | 6.3 | 5.0 | 11.0 | 19.5 | 1.5 | 4.0 | 3.8 | 3.6 | 9.1 | |
| 24 | 7.6 | [290] | 28 | 4.8 | 5.5 | 59 | 17.5 | 2.6 | 3.5 | 3.7 | 4.0 | 9.2 | |
| 25 | 10.0 | 165 | 24 | 5.2 | 4.1 | 36 | 12.5 | 2.6 | 3.0 | 4.0 | 3.5 | 19.5 | |
| 26 | 27 | 105 | 20 | 6.0 | 5.2 | 24 | 9.8 | 2.0 | 7.0 | 2.7 | 3.6 | 16.5 | |
| 27 | 53 | 66 | 22 | 12.5 | 7.3 | 18.0 | 9.0 | 2.1 | 11.0 | 2.3 | 3.0 | 12.5 | |
| 28 | 41 | 48 | 22 | 9.8 | 4.5 | 14.5 | 8.4 | 2.0 | 6.1 | 3.6 | 4.1 | 10.5 | |
| 29 | 28 | | 21 | 15.5 | 5.2 | 11.0 | 7.6 | 1.6 | 4.7 | 3.8 | 2.7 | 9.7 | |
| 30 | 23 | | 20 | 14.5 | 5.2 | 10.5 | 5.2 | 1.5 | 4.1 | 2.9 | 2.4 | 8.9 | |
| 31 | 19.5 | | 18.0 | | 8.0 | | 5.6 | 1.4 | | 2.8 | | 9.7 | |
| **DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1957** | 17.5 | 71.5 | 23.4 | 10.1 | 8.2 | 14.6 | 7.5 | 2.4 | 5.9 | 3.2 | 4.8 | 11.8 | 14.7 |
| **Lame d'eau équivalente** | 68 | 250 | 91 | 38 | 32 | 55 | 29 | 9 | 22 | 12 | 18 | 46 | 670 |

Débits journaliers en m³/s

**PLUVIOMETRIE EN 1957 (en mm)**

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| St-J. Blats (1000) | 89 | 512 | 78 | 119 | 77 | 158 | 157 | 65 | 149 | 39 | 67 | 160 | 1670 |
| Vic-S/cère (680) | 97 | 388 | 82 | 77 | 60 | 175 | 127 | 32 | 151 | 41 | 51 | 129 | 1410 |
| St-Mamet (600) | 49 | 204 | 63 | 82 | 98 | 174 | 135 | 55 | 97 | 25 | 70 | 99 | 1151 |
| St-Et. Cant. (554) | 52 | 243 | 51 | 69 | 47 | 151 | 94 | 34 | 102 | 37 | 48 | 99 | 1027 |

**DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s) ET LAMES D'EAU ÉQUIVALENTES (en mm)**

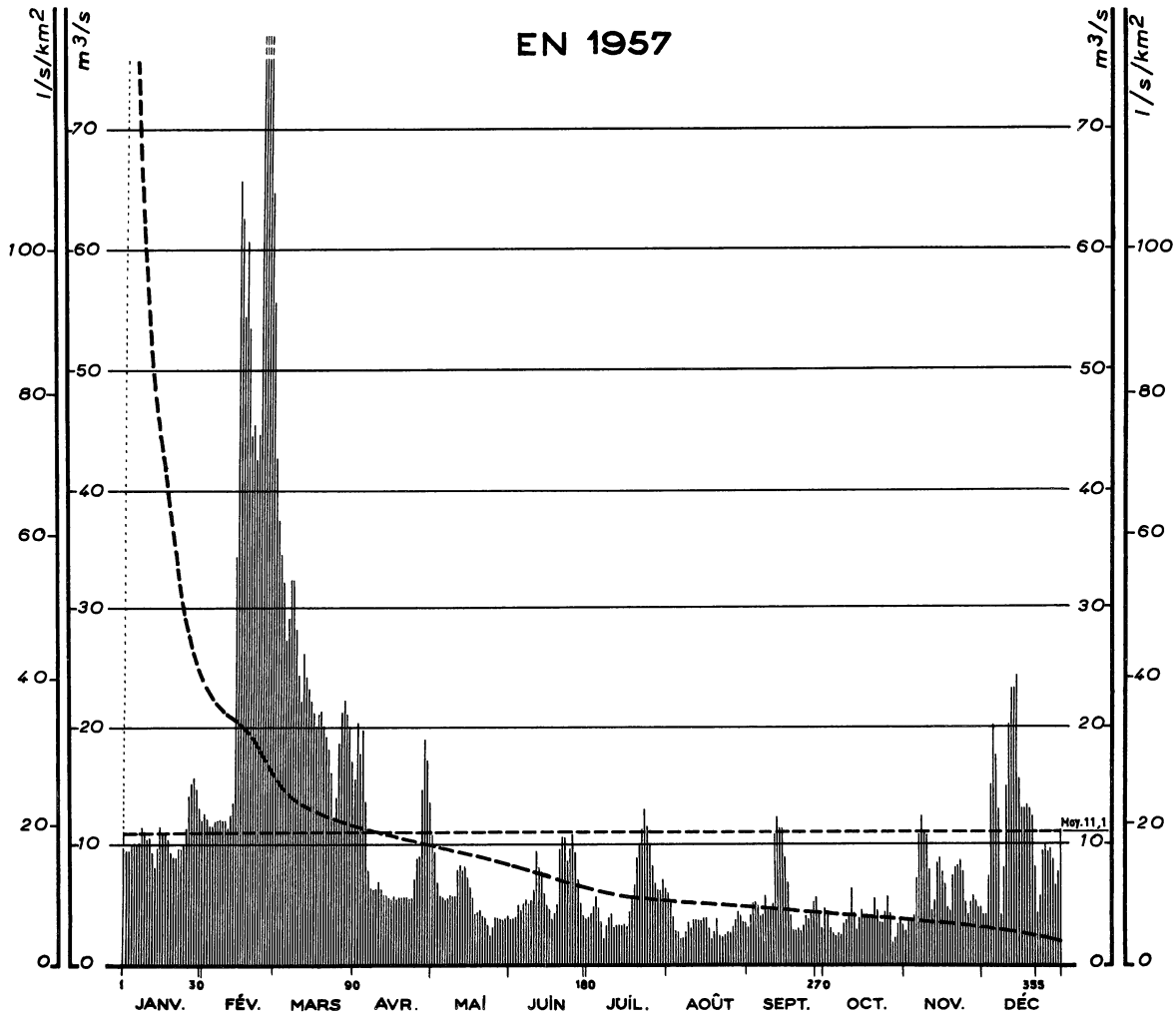
| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Période 1909-1957 | 29,3 | 30,8 | 30.8 | 27.0 | 20.2 | 14.0 | 8.8 | 6.8 | 7.8 | 12.7 | 27.0 | 29.6 | 20.4 |
| Période 1920-1957 | 29,5 | 31,3 | 28.7 | 25.5 | 18.8 | 13.3 | 7.2 | 5.9 | 7.6 | 12.3 | 24.9 | 27.1 | 19.3 |
| Lame d'eau 1920-1957 | 114 | 110 | 111 | 96 | 73 | 50 | 28 | 23 | 29 | 48 | 93 | 105 | 880 |

(1) Stations antérieures : de 1909 à 1929 : LAROQUEBROU (744 km²)
de 1930 à 1944 : Usine de LAMATIVIE (764 km²)

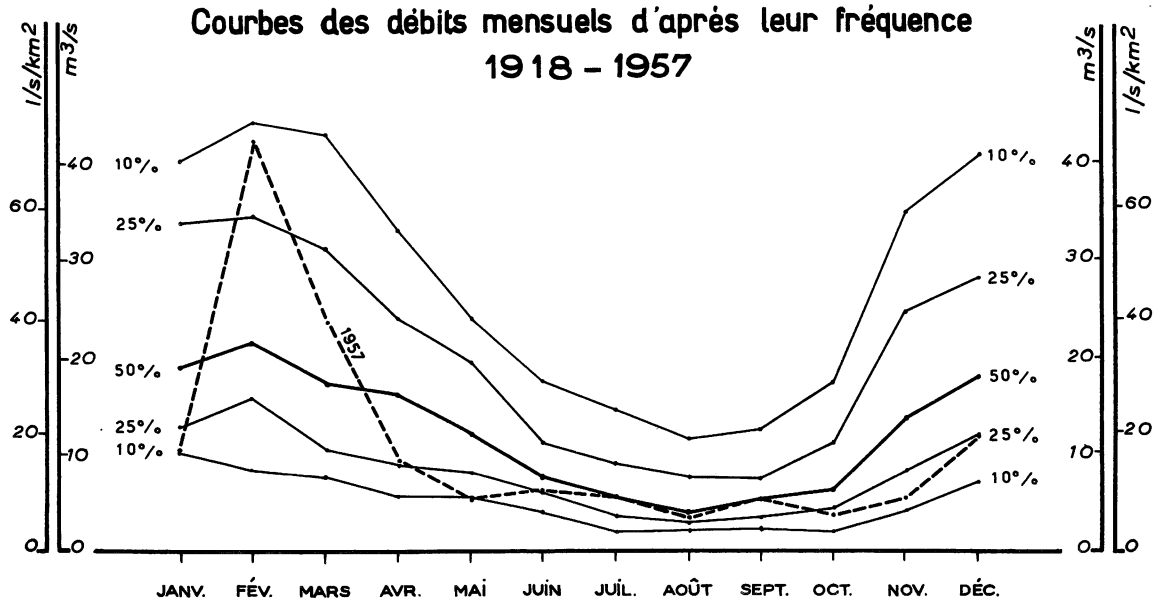
(2) Débits journaliers naturels reconstitués par l'usine c'est-à-dire corrigés du jeu de la réserve de CANTALES.

# LA VEZERE A UZERCHE

## EN 1957




## Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence 1918 - 1957



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 601 km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 286 m

STATION EN SERVICE DEPUIS 1918

**N° 17**

STATION INFLUENCÉE

Débits journaliers en m³/s

| | JANV. | FÉV. | MARS | AVRIL | MAI | JUIN | JUIL. | AOUT | SEPT. | OCT. | NOV. | DÉC. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 9.7 | 12.0 | 4.2 | 15.5 | 11.0 | 3.9 | 3.9 | 6.2 | 3.3 | 4.5 | 2.8 | 4.2 |
| 2 | 9.5 | 12.0 | 3.7 | 2.0 | 9.1 | 3.9 | 4.5 | 5.5 | 4.4 | 4.2 | 3.7 | 4.1 |
| 3 | 9.4 | 11.5 | 3.4 | 17.5 | 7.0 | 4.0 | 5.0 | 4.0 | 5.5 | 3.1 | 3.5 | 7.4 |
| 4 | 10.0 | 11.5 | 3.2 | 19.5 | 5.8 | 5.2 | 5.8 | 3.0 | 5.6 | 2.6 | 4.1 | 15.0 |
| 5 | 10.0 | 12.0 | 2.7 | 13.5 | 5.7 | 4.7 | 4.9 | 2.8 | 5.2 | 2.4 | 7.3 | 2.0 |
| 6 | 9.9 | 12.0 | 2.9 | 7.8 | 5.6 | 5.3 | 3.6 | 2.2 | 4.1 | 2.6 | 11.0 | 17.5 |
| 7 | 10.0 | 12.0 | 3.2 | 6.4 | 5.7 | 5.7 | 2.2 | 2.2 | 4.2 | 2.6 | 12.5 | 13.0 |
| 8 | 11.5 | 12.0 | 3.2 | 6.1 | 5.7 | 5.4 | 3.4 | 2.8 | 5.9 | 3.5 | 11.0 | 4.1 |
| 9 | 11.0 | 12.0 | 2.8 | 6.3 | 5.7 | 5.6 | 4.0 | 3.6 | 4.9 | 3.7 | 10.5 | 8.2 |
| 10 | 10.5 | 11.5 | 2.4 | 6.8 | 5.9 | 6.5 | 4.4 | 3.1 | 4.9 | 4.1 | 8.0 | 15.0 |
| 11 | 10.5 | 12.5 | 2.2 | 6.3 | 7.8 | 9.4 | 3.2 | 3.8 | 5.3 | 6.3 | 4.6 | 2.0 |
| 12 | 9.2 | 13.5 | 2.6 | 5.8 | 8.2 | 8.1 | 3.3 | 3.7 | 11.0 | 4.2 | 5.4 | 2.3 |
| 13 | 8.2 | 3.4 | 2.4 | 5.8 | 8.0 | 7.8 | 3.3 | 3.8 | 12.5 | 2.8 | 8.4 | 2.3 |
| 14 | 9.7 | 6.5 | 2.3 | 5.7 | 8.2 | 6.1 | 3.2 | 3.7 | 11.5 | 3.7 | 8.8 | 2.4 |
| 15 | 11.5 | 6.2 | 2.2 | 5.6 | 7.4 | 5.3 | 3.3 | 4.0 | 11.5 | 4.5 | 7.7 | 15.5 |
| 16 | 11.0 | 5.4 | 2.1 | 5.7 | 6.6 | 4.6 | 3.2 | 3.9 | 8.8 | 3.9 | 6.8 | 13.0 |
| 17 | 11.0 | 6.0 | 2.0 | 5.6 | 5.6 | 4.0 | 4.5 | 3.2 | 7.0 | 4.1 | 4.9 | 13.0 |
| 18 | 10.5 | 5.3 | 2.1 | 5.7 | 4.1 | 4.4 | 5.6 | 2.2 | 4.1 | 3.9 | 4.6 | 13.5 |
| 19 | 9.2 | 4.4 | 2.1 | 5.7 | 4.2 | 5.2 | 6.8 | 2.8 | 3.0 | 4.1 | 7.6 | 13.0 |
| 20 | 8.9 | 4.5 | 2.0 | 5.7 | 4.6 | 9.6 | 8.8 | 3.8 | 3.0 | 5.6 | 8.1 | 12.5 |
| 21 | 8.8 | 4.2 | 19.0 | 5.7 | 4.1 | 10.5 | 10.0 | 2.7 | 3.1 | 4.5 | 8.2 | 8.5 |
| 22 | 9.5 | 4.4 | 18.0 | 5.6 | 4.0 | 10.5 | 11.5 | 2.6 | 2.9 | 3.3 | 8.7 | 4.5 |
| 23 | 9.5 | 9.9 | 16.0 | 5.6 | 3.4 | 8.7 | 13.0 | 2.7 | 3.4 | 3.3 | 7.7 | 6.0 |
| 24 | 10.0 | 1.40 | 12.5 | 7.2 | 2.3 | 9.7 | 11.5 | 2.8 | 4.4 | 4.5 | 5.3 | 9.5 |
| 25 | 11.5 | 10.5 | 14.0 | 8.7 | 3.2 | 11.0 | 10.0 | 2.8 | 3.9 | 5.8 | 4.1 | 10.0 |
| 26 | 14.0 | 8.2 | 18.5 | 8.9 | 4.0 | 9.5 | 8.1 | 3.4 | 4.6 | 4.2 | 5.3 | 9.4 |
| 27 | 15.0 | 6.4 | 21 | 14.5 | 4.0 | 7.4 | 6.9 | 3.8 | 5.5 | 1.9 | 5.8 | 9.7 |
| 28 | 15.5 | 5.5 | 22 | 18.5 | 3.9 | 5.5 | 6.2 | 4.6 | 5.8 | 2.2 | 5.5 | 8.9 |
| 29 | 14.5 | | 21 | 17.0 | 3.8 | 4.1 | 6.2 | 4.1 | 4.6 | 3.5 | 5.0 | 6.6 |
| 30 | 13.0 | | 20 | 13.5 | 3.9 | 4.0 | 7.2 | 3.7 | 3.2 | 3.7 | 5.0 | 7.8 |
| 31 | 12.0 | | 17.0 | | 4.1 | | 6.4 | 3.6 | | 3.3 | | 11.0 |
| DÉBITS MENSUELS EN 1957 Mesurés | 10.8 | 4.26 | 2.37 | 9.4 | 5.6 | 6.5 | 5.9 | 3.5 | 5.6 | 3.8 | 6.7 | 12.0 |
| DÉBITS MENSUELS EN 1957 Naturels (1) | 10.7 | 4.69 | 1.73 | 7.7 | 6.6 | 10.9 | 7.8 | 3.5 | 5.6 | 4.1 | 4.9 | 11.5 |
| Lame d'eau équivalente | 48 | 189 | 77 | 33 | 29 | 47 | 35 | 16 | 24 | 18 | 21 | 51 |

Moyennes annuelles (en m³/s) et Totaux pluviométriques (en mm) → 11.1 / 11.2 / 588

PLUVIOMÉTRIE EN 1957 (en mm)

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M.-la-Virole (520) | 81 | 302 | 54 | 54 | 76 | 170 | 109 | 45 | 134 | 72 | 60 | 119 | 1276 |
| Bugeat (690) | 76 | 347 | 56 | 54 | 78 | 150 | 131 | 49 | 136 | 46 | 62 | 105 | 1290 |
| Brive (122) | 39 | 147 | 39 | 66 | 59 | 142 | 65 | 16 | 75 | 36 | 44 | 83 | 811 |
| Viverols (126) | 65 | 121 | 42 | 78 | 52 | 235 | 80 | 37 | 76 | 25 | 73 | 73 | 941 |

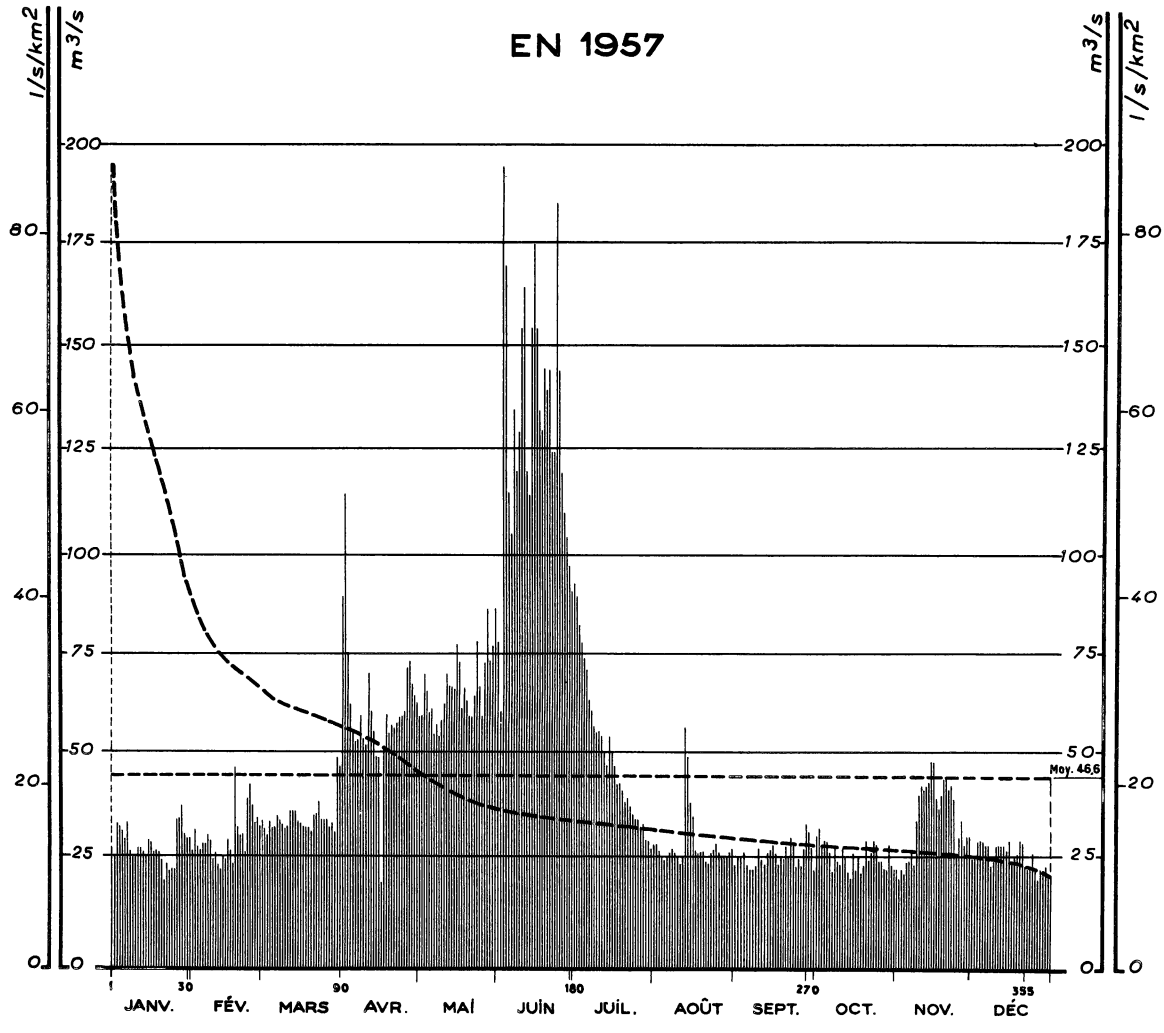
DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s) ET LAMES D'EAU ÉQUIVALENTES (en mm)

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Période 1918-1957 | 23.5 | 24.6 | 20.3 | 17.7 | 13.7 | 9.8 | 7.6 | 5.7 | 6.3 | 8.8 | 17.2 | 20.9 | 14.7 |
| Période 1920-1957 | 23.3 | 24.7 | 20.0 | 17.3 | 13.4 | 9.9 | 7.5 | 5.8 | 6.4 | 9.0 | 17.1 | 20.0 | 14.5 |
| Lame d'eau 1920-1957 | 104 | 99 | 89 | 75 | 60 | 43 | 33 | 26 | 28 | 40 | 74 | 89 | 760 |

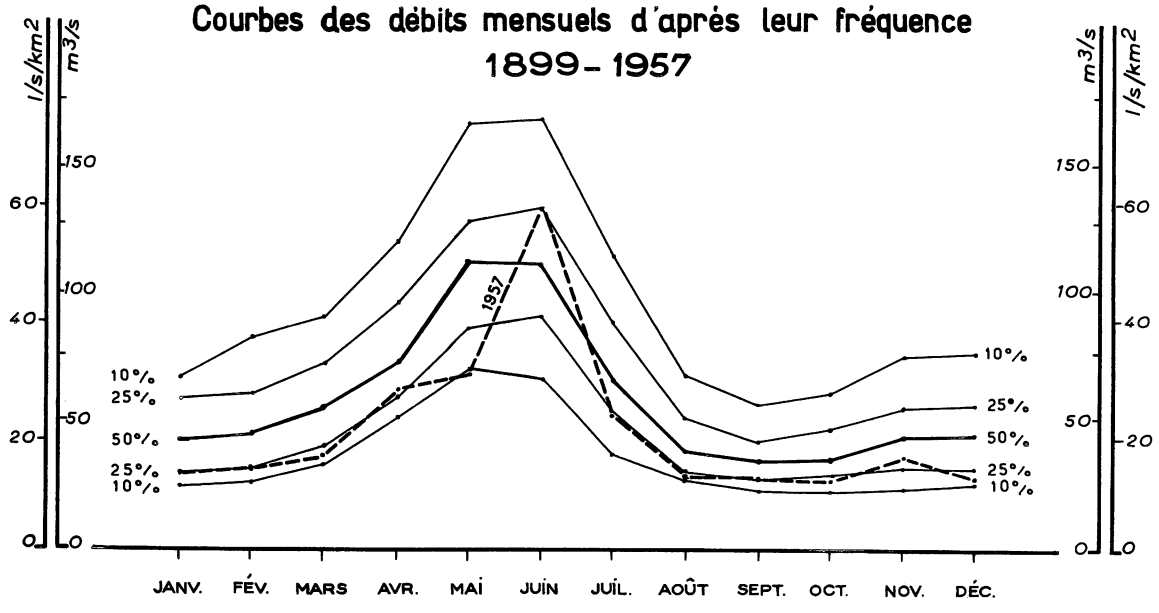
(1) Débits moyens mensuels corrigés du jeu des réservoirs de MONCEAUX-LA-VIROLE, VAUD et PEYRISSAC.

# LA GARONNE A VALENTINE

## EN 1957




## Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence 1899 - 1957



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 2.230 km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 357 m

STATION EN SERVICE DEPUIS 1899

**N° 18**

STATION INFLUENCÉE

Débits journaliers en m³/s

| | JANV. | FÉV. | MARS | AVRIL | MAI | JUIN | JUIL. | AOUT | SEPT. | OCT. | NOV. | DÉC. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 29 | 28 | 36 | 90 | 61 | 79 | 93 | 30 | 25 | 32 | 24 | 27 |
| 2 | 27 | 33 | 34 | 115 | 61 | 62 | 90 | 30 | 27 | 34 | 22 | 27 |
| 3 | 35 | 29 | 32 | 76 | 71 | 195 | 83 | 28 | 27 | 30 | 24 | 31 |
| 4 | 34 | 28 | 36 | 64 | 67 | 170 | 79 | 27 | 28 | 31 | 23 | 31 |
| 5 | 33 | 30 | 34 | 57 | 62 | 115 | 75 | 26 | 25 | 31 | 26 | 31 |
| 6 | 31 | 30 | 34 | 55 | 63 | 105 | 72 | 27 | 24 | 28 | 26 | 30 |
| 7 | 35 | 32 | 37 | 55 | 57 | 135 | 65 | 28 | 24 | 23 | 29 | 30 |
| 8 | 28 | 31 | 36 | 61 | 59 | 120 | 62 | 29 | 25 | 30 | 25 | 25 |
| 9 | 27 | 26 | 35 | 56 | 56 | 130 | 58 | 28 | 29 | 26 | 36 | 26 |
| 10 | 27 | 27 | 34 | 54 | 60 | 155 | 57 | 27 | 26 | 25 | 42 | 30 |
| 11 | 29 | 25 | 34 | 71 | 64 | 165 | 57 | 25 | 25 | 29 | 44 | 30 |
| 12 | 29 | 24 | 38 | 62 | 71 | 120 | 56 | 27 | 28 | 27 | 43 | 30 |
| 13 | 28 | 27 | 38 | 57 | 68 | 115 | 52 | 58 | 29 | 23 | 44 | 30 |
| 14 | 27 | 26 | 38 | 51 | 68 | 155 | 49 | 51 | 30 | 22 | 45 | 29 |
| 15 | 31 | 31 | 36 | 51 | 67 | 175 | 56 | 40 | 28 | 28 | 50 | 31 |
| 16 | 30 | 28 | 35 | 21 | 78 | 155 | 52 | 37 | 25 | 24 | 50 | 26 |
| 17 | 28 | 25 | 34 | 53 | 74 | 135 | 49 | 29 | 27 | 27 | 41 | 27 |
| 18 | 28 | 48 | 34 | 61 | 63 | 130 | 45 | 28 | 26 | 23 | 39 | 28 |
| 19 | 28 | 34 | 34 | 57 | 68 | 145 | 45 | 28 | 30 | 25 | 42 | 31 |
| 20 | 26 | 32 | 33 | 59 | 65 | 140 | 43 | 28 | 27 | 31 | 46 | 30 |
| 21 | 21 | 32 | 37 | 58 | 61 | 145 | 40 | 26 | 32 | 26 | 46 | 25 |
| 22 | 25 | 28 | 37 | 59 | 61 | 125 | 41 | 25 | 30 | 28 | 43 | 24 |
| 23 | 23 | 41 | 40 | 61 | 66 | 125 | 39 | 28 | 25 | 31 | 44 | 24 |
| 24 | 24 | 44 | 36 | 61 | 79 | 185 | 37 | 29 | 26 | 30 | 41 | 28 |
| 25 | 24 | 39 | 36 | 62 | 68 | 145 | 36 | 30 | 25 | 26 | 28 | 24 |
| 26 | 36 | 35 | 36 | 72 | 61 | 120 | 36 | 28 | 29 | 26 | 32 | 22 |
| 27 | 36 | 36 | 34 | 74 | 74 | 110 | 34 | 27 | 35 | 24 | 36 | 24 |
| 28 | 39 | 34 | 35 | 68 | 87 | 105 | 35 | 27 | 33 | 24 | 30 | 24 |
| 29 | 32 | | 33 | 66 | 75 | 97 | 31 | 27 | 29 | 30 | 32 | 25 |
| 30 | 31 | | 51 | 64 | 78 | 91 | 31 | 28 | 24 | 25 | 32 | 22 |
| 31 | 31 | | 49 | | 87 | | 29 | 29 | | 24 | | 23 |
| DÉBITS MENSUELS EN 1957 Mesurés | 29.4 | 31.5 | 36.3 | 62.4 | 67.7 | 131.6 | 52.5 | 30.2 | 27.4 | 27.2 | 36.2 | 27.3 | 46.6 |
| DÉBITS MENSUELS EN 1957 Naturels (1) | 24.6 | 29.1 | 36.7 | 64.4 | 71.9 | 145.1 | 52.6 | 28.3 | 22.4 | 24.9 | 33.4 | 23.2 | 46.4 |
| Lame d'eau équivalente | 30 | 32 | 44 | 70 | 86 | 157 | 63 | 34 | 24 | 30 | 36 | 28 | 634 |

PLUVIOMÉTRIE EN 1957 (en mm) (2)

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Bordères (720) | 39 | 42 | 49 | 135 | 79 | 182 | 9 | 67 | 56 | 41 | 80 | 25 | 804 |
| Portillon (1150) | 46 | 43 | 46 | 140 | 128 | 228 | 97 | 145 | 123 | 44 | 136 | 60 | 1236 |
| Cierp (495) | 66 | 40 | 44 | 137 | 119 | 207 | 19 | 96 | 72 | 46 | 113 | 30 | 989 |
| Luchon (630) | 56 | 37 | 67 | 95 | 81 | 183 | 29 | 96 | 78 | 21 | 121 | 29 | 893 |

DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s) ET LAMES D'EAU ÉQUIVALENTES (en mm)

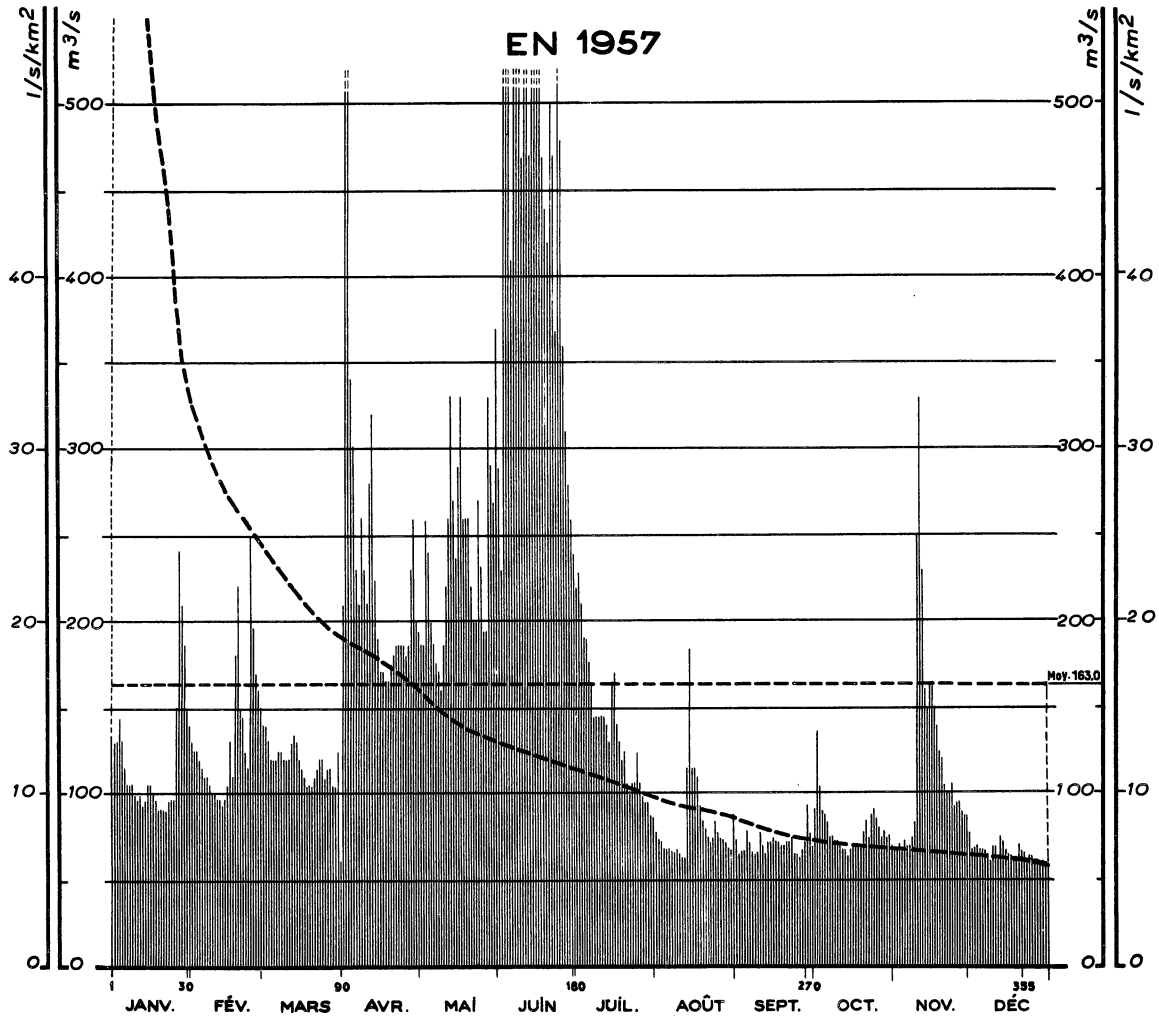
| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Période 1899-1957 | 42.5 | 47.2 | 55.7 | 76.1 | 110.8 | 114.3 | 72.1 | 40.5 | 35.0 | 38.5 | 44.3 | 45.0 | 60.2 |
| Période 1920-1957 | 42.6 | 45.7 | 52.9 | 70.1 | 96.3 | 98.3 | 61.0 | 35.0 | 31.4 | 34.2 | 40.2 | 41.8 | 54.1 |
| Lame d'eau 1920-1957 | 51 | 50 | 64 | 82 | 116 | 114 | 73 | 42 | 37 | 41 | 47 | 50 | 767 |

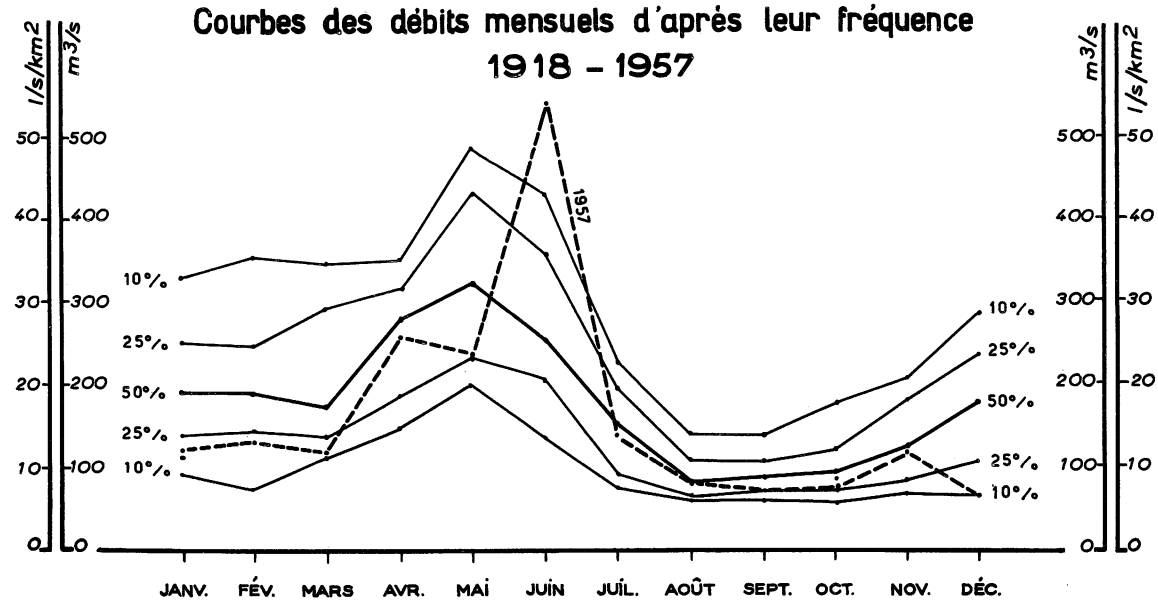
Moyennes annuelles (en m³/s) et Totaux pluviométriques (en mm)

(1) Débits moyens mensuels corrigés du jeu des réservoirs de OO, PORTILLON, OULE, OREDON, AUBERT, AUMAR et CAILLAOUAS.

(2) Voir en outre les précipitations observées sur le bassin de la station n°25' (Maison-Blanche).

# LA GARONNE A PORTET



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 9.980 km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 139 m

STATION EN SERVICE DEPUIS 1918

# N° 18-1

STATION INFLUENCÉE

Débits journaliers en m³/s

| | JANV. | FÉV. | MARS | AVRIL | MAI | JUIN | JUIL. | AOUT | SEPT. | OCT. | NOV. | DÉC. | Moyennes annuelles (en m³/s) et Totaux pluviométriques (en mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 135 | 130 | 140 | 210 | 185 | 290 | 220 | 77 | 74 | 90 | 67 | 70 | |
| 2 | 130 | 125 | 140 | 1050 | 185 | 230 | 230 | 74 | 65 | 135 | 67 | 67 | |
| 3 | 130 | 125 | 130 | 650 | 260 | 590 | 210 | 72 | 67 | 105 | 70 | 67 | |
| 4 | 145 | 120 | 120 | 340 | 240 | 000 | 190 | 68 | 67 | 90 | 67 | 70 | |
| 5 | 130 | 115 | 120 | 300 | 200 | 520 | 190 | 67 | 77 | 87 | 72 | 67 | |
| 6 | 115 | 110 | 120 | 230 | 185 | 410 | 175 | 68 | 72 | 82 | 68 | 67 | |
| 7 | 105 | 110 | 125 | 210 | 175 | 990 | 165 | 67 | 65 | 74 | 70 | 67 | |
| 8 | 105 | 105 | 125 | 260 | 170 | 520 | 145 | 67 | 63 | 74 | 74 | 65 | |
| 9 | 105 | 100 | 120 | 230 | 160 | 590 | 145 | 68 | 65 | 72 | 84 | 61 | |
| 10 | 100 | 100 | 120 | 210 | 185 | 470 | 145 | 65 | 77 | 72 | 250 | 70 | |
| 11 | 96 | 96 | 120 | 280 | 220 | 960 | 145 | 63 | 70 | 71 | 330 | 70 | |
| 12 | 98 | 96 | 130 | 320 | 260 | 590 | 145 | 63 | 65 | 67 | 230 | 65 | |
| 13 | 92 | 93 | 135 | 220 | 330 | 470 | 140 | 115 | 72 | 67 | 160 | 74 | |
| 14 | 96 | 96 | 130 | 190 | 270 | 1050 | 130 | 185 | 72 | 63 | 150 | 72 | |
| 15 | 105 | 105 | 120 | 170 | 240 | 940 | 165 | 115 | 74 | 67 | 165 | 67 | |
| 16 | 105 | 130 | 115 | 170 | 290 | 770 | 170 | 115 | 72 | 68 | 165 | 65 | |
| 17 | 100 | 110 | 110 | 165 | 330 | 550 | 140 | 110 | 72 | 70 | 150 | 65 | |
| 18 | 96 | 180 | 105 | 165 | 260 | 470 | 130 | 93 | 70 | 70 | 140 | 63 | |
| 19 | 90 | 220 | 105 | 175 | 260 | 440 | 120 | 84 | 70 | 68 | 125 | 63 | |
| 20 | 90 | 150 | 105 | 180 | 260 | 420 | 125 | 79 | 72 | 77 | 120 | 72 | |
| 21 | 90 | 145 | 110 | 185 | 220 | 500 | 105 | 74 | 72 | 84 | 105 | 67 | |
| 22 | 90 | 125 | 115 | 185 | 200 | 470 | 100 | 71 | 74 | 74 | 100 | 65 | |
| 23 | 95 | 115 | 120 | 185 | 200 | 370 | 105 | 72 | 65 | 87 | 100 | 61 | |
| 24 | 96 | 250 | 120 | 185 | 270 | 760 | 105 | 84 | 65 | 90 | 105 | 63 | |
| 25 | 96 | 195 | 110 | 180 | 230 | 480 | 125 | 77 | 63 | 84 | 93 | 63 | |
| 26 | 150 | 170 | 115 | 185 | 195 | 360 | 105 | 74 | 67 | 79 | 93 | 61 | |
| 27 | 240 | 160 | 115 | 230 | 195 | 310 | 98 | 73 | 72 | 74 | 93 | 61 | |
| 28 | 210 | 150 | 105 | 260 | 330 | 280 | 93 | 71 | 93 | 73 | 90 | 61 | |
| 29 | 185 | | 105 | 200 | 290 | 260 | 92 | 68 | 77 | 73 | 87 | 61 | |
| 30 | 150 | | 125 | 195 | 270 | 240 | 87 | 67 | 67 | 74 | 87 | 59 | |
| 31 | 140 | | 61 | | 370 | | 84 | 87 | | 70 | | 59 | |
| DÉBITS MENSUELS EN 1957 Mesurés | 120 | 133 | 117 | 257 | 240 | 543 | 139 | 82 | 71 | 78 | 119 | 65 | 163 |
| DÉBITS MENSUELS EN 1957 Naturels (1) | 112 | 128 | 115 | 261 | 246 | 567 | 142 | 79 | 64 | 74 | 115 | 60 | 164 |
| Lame d'eau équivalente | 30 | 31 | 31 | 68 | 66 | 147 | 38 | 21 | 17 | 20 | 30 | 16 | 515 |

## PLUVIOMÉTRIE EN 1957 (en mm)

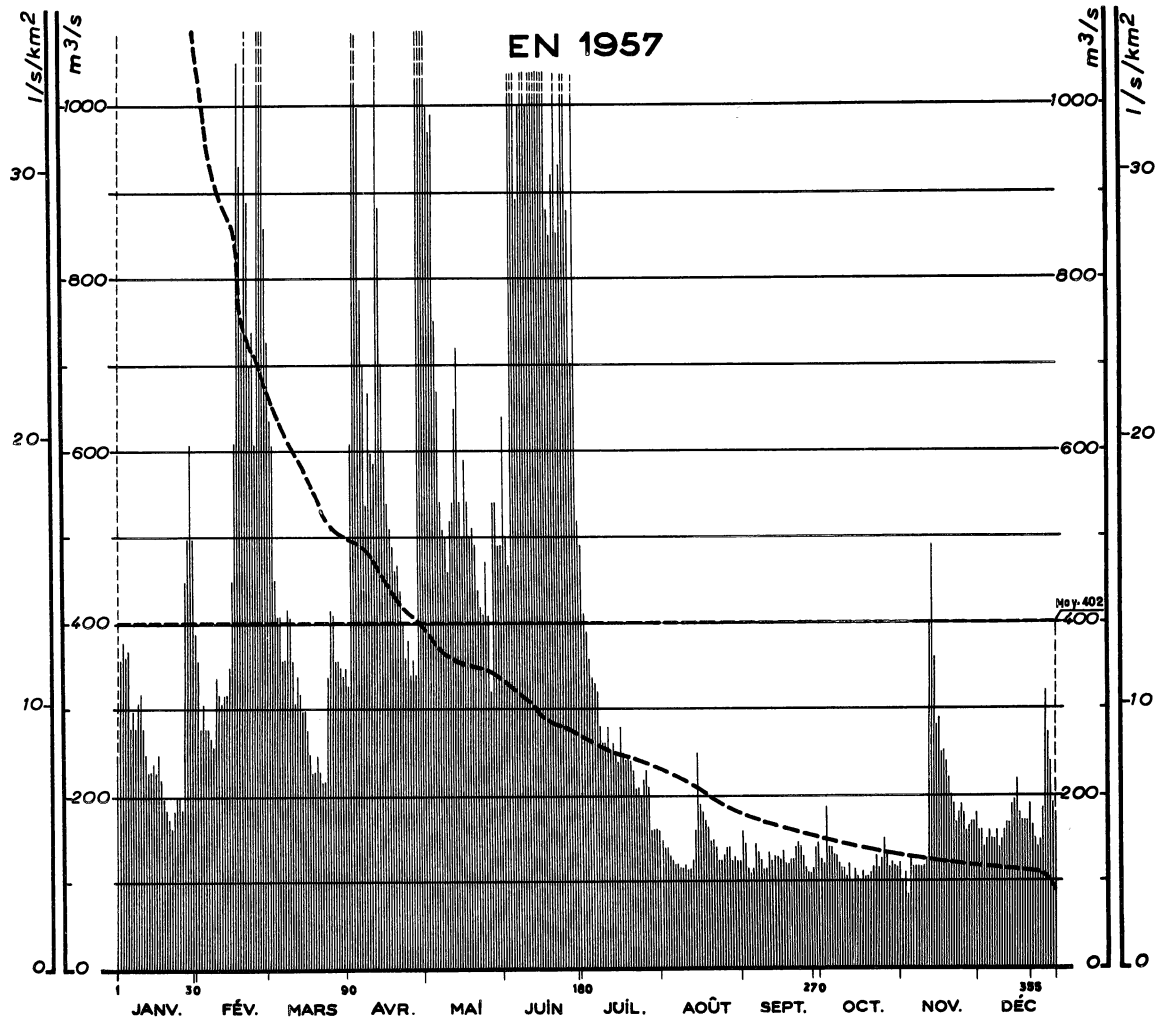
| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| St-P. Oueil (1130) | 60 | 41 | 49 | 134 | 103 | 223 | 28 | 87 | 76 | 25 | 98 | 26 | 950 |
| St-Lary (730) | 92 | 45 | 77 | 215 | 216 | 266 | 52 | 86 | 89 | 26 | 147 | 33 | 1344 |
| Seix (510) | 66 | 44 | 54 | 114 | 156 | 174 | 34 | 107 | 81 | 40 | 101 | 34 | 1005 |
| Lartigue (1190) | 69 | 41 | 60 | 117 | 133 | 166 | 82 | 121 | 77 | 29 | 57 | 77 | 1029 |

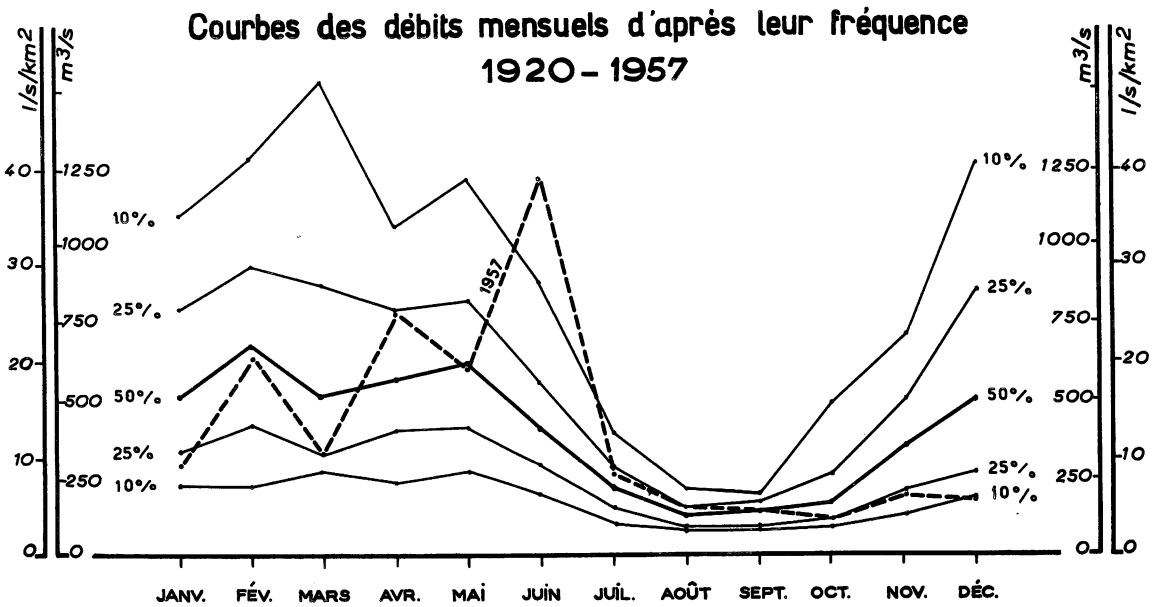
## DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s) ET LAMES D'EAU ÉQUIVALENTES (en mm)

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Période 1918-1957 | 197 | 207 | 204 | 255 | 336 | 285 | 157 | 87 | 89 | 99 | 135 | 172 | 185 |
| Période 1920-1957 | 196 | 205 | 205 | 252 | 329 | 280 | 155 | 88 | 90 | 96 | 132 | 169 | 183 |
| Lame d'eau 1920-1957 | 53 | 50 | 55 | 65 | 88 | 73 | 42 | 24 | 23 | 26 | 34 | 45 | 578 |

(1) Débits moyens mensuels corrigés du jeu des réservoirs de OO, PORTILLON, OULE, OREDON, AUBERT, AUMAR, CAILLAOUAS, NAGUILHES, IZOURT, GNIOURE, FOURCAT, MAJOU.

# LA GARONNE A MALAUSE



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 30.900 km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 57 m

STATION EN SERVICE DEPUIS 1920

**N° 18-2**

Débits journaliers en m³/s

| | JANV. | FÉV. | MARS | AVRIL | MAI | JUIN | JUIL. | AOUT | SEPT. | OCT. | NOV. | DÉC. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 250 | 360 | 640 | 330 | 1300 | 640 | 490 | 150 | 160 | 125 | 99 | 160 |
| 2 | 360 | 280 | 610 | 610 | 1000 | 500 | 410 | 140 | 145 | 120 | 110 | 160 |
| 3 | 380 | 310 | 450 | 3000 | 970 | 470 | 390 | 140 | 115 | 185 | 85 | 140 |
| 4 | 360 | 280 | 410 | 1650 | 990 | 1450 | 360 | 130 | 110 | 140 | 125 | 150 |
| 5 | 370 | 280 | 410 | 1000 | 750 | 1800 | 340 | 125 | 115 | 140 | 115 | 160 |
| 6 | 280 | 270 | 360 | 790 | 670 | 1150 | 330 | 120 | 145 | 130 | 115 | 150 |
| 7 | 300 | 260 | 360 | 700 | 540 | 890 | 320 | 120 | 135 | 130 | 115 | 150 |
| 8 | 280 | 340 | 420 | 540 | 510 | 1900 | 280 | 115 | 125 | 120 | 115 | 160 |
| 9 | 310 | 320 | 410 | 670 | 500 | 1100 | 260 | 115 | 115 | 115 | 115 | 140 |
| 10 | 320 | 310 | 360 | 600 | 460 | 1400 | 260 | 120 | 115 | 115 | 125 | 150 |
| 11 | 280 | 320 | 310 | 590 | 520 | 1000 | 280 | 115 | 135 | 105 | 400 | 160 |
| 12 | 250 | 320 | 340 | 1200 | 540 | 2500 | 250 | 115 | 125 | 120 | 490 | 165 |
| 13 | 230 | 350 | 320 | 880 | 650 | 1550 | 260 | 125 | 130 | 99 | 360 | 165 |
| 14 | 230 | 450 | 300 | 700 | 720 | 1200 | 250 | 160 | 130 | 115 | 280 | 190 |
| 15 | 240 | 610 | 300 | 600 | 540 | 2400 | 240 | 250 | 125 | 105 | 290 | 195 |
| 16 | 230 | 1050 | 280 | 540 | 500 | 1700 | 280 | 190 | 135 | 99 | 250 | 220 |
| 17 | 250 | 930 | 250 | 510 | 590 | 1400 | 250 | 180 | 120 | 110 | 250 | 180 |
| 18 | 220 | 740 | 230 | 490 | 540 | 1100 | 240 | 170 | 120 | 105 | 240 | 170 |
| 19 | 200 | 1250 | 230 | 460 | 500 | 880 | 240 | 160 | 125 | 105 | 220 | 170 |
| 20 | 185 | 890 | 250 | 470 | 510 | 850 | 240 | 150 | 125 | 110 | 200 | 170 |
| 21 | 175 | 700 | 230 | 440 | 490 | 920 | 230 | 150 | 140 | 115 | 190 | 190 |
| 22 | 165 | 740 | 220 | 400 | 440 | 1100 | 210 | 140 | 145 | 130 | 170 | 165 |
| 23 | 185 | 610 | 220 | 360 | 420 | 850 | 210 | 125 | 140 | 115 | 180 | 150 |
| 24 | 200 | 1300 | 340 | 380 | 410 | 930 | 200 | 125 | 130 | 125 | 190 | 140 |
| 25 | 200 | 1550 | 420 | 340 | 470 | 2200 | 220 | 130 | 115 | 150 | 180 | 150 |
| 26 | 185 | 1150 | 410 | 360 | 410 | 1100 | 230 | 140 | 110 | 130 | 160 | 185 |
| 27 | 450 | 860 | 360 | 340 | 320 | 880 | 210 | 140 | 110 | 115 | 165 | 320 |
| 28 | 500 | 730 | 360 | 1200 | 540 | 700 | 160 | 125 | 115 | 120 | 170 | 270 |
| 29 | 610 | | 350 | 1550 | 540 | 1150 | 160 | 130 | 140 | 115 | 170 | 240 |
| 30 | 500 | | 340 | 1500 | 490 | 520 | 160 | 125 | 145 | 115 | 180 | 190 |
| 31 | 390 | | 350 | | 490 | | 160 | 125 | | 120 | | 180 |
| DÉBITS MENSUELS EN 1957 Mesurés | 293 | 627 | 350 | 773 | 591 | 1208 | 262 | 140 | 128 | 121 | 195 | 177 |
| DÉBITS MENSUELS EN 1957 Naturels (1) | 290 | 637 | 366 | 783 | 593 | 1237 | 266 | 131 | 115 | 105 | 184 | 160 |
| Lame d'eau équivalente | 25 | 50 | 32 | 66 | 51 | 104 | 23 | 11 | 10 | 9 | 15 | 14 |

Moyennes annuelles (en m³/s) et Totaux pluviométriques (en mm) →

| | |
|---|---|
| | 402 |
| | 406 |
| | 410 |

**PLUVIOMÉTRIE EN 1957 (en mm)**

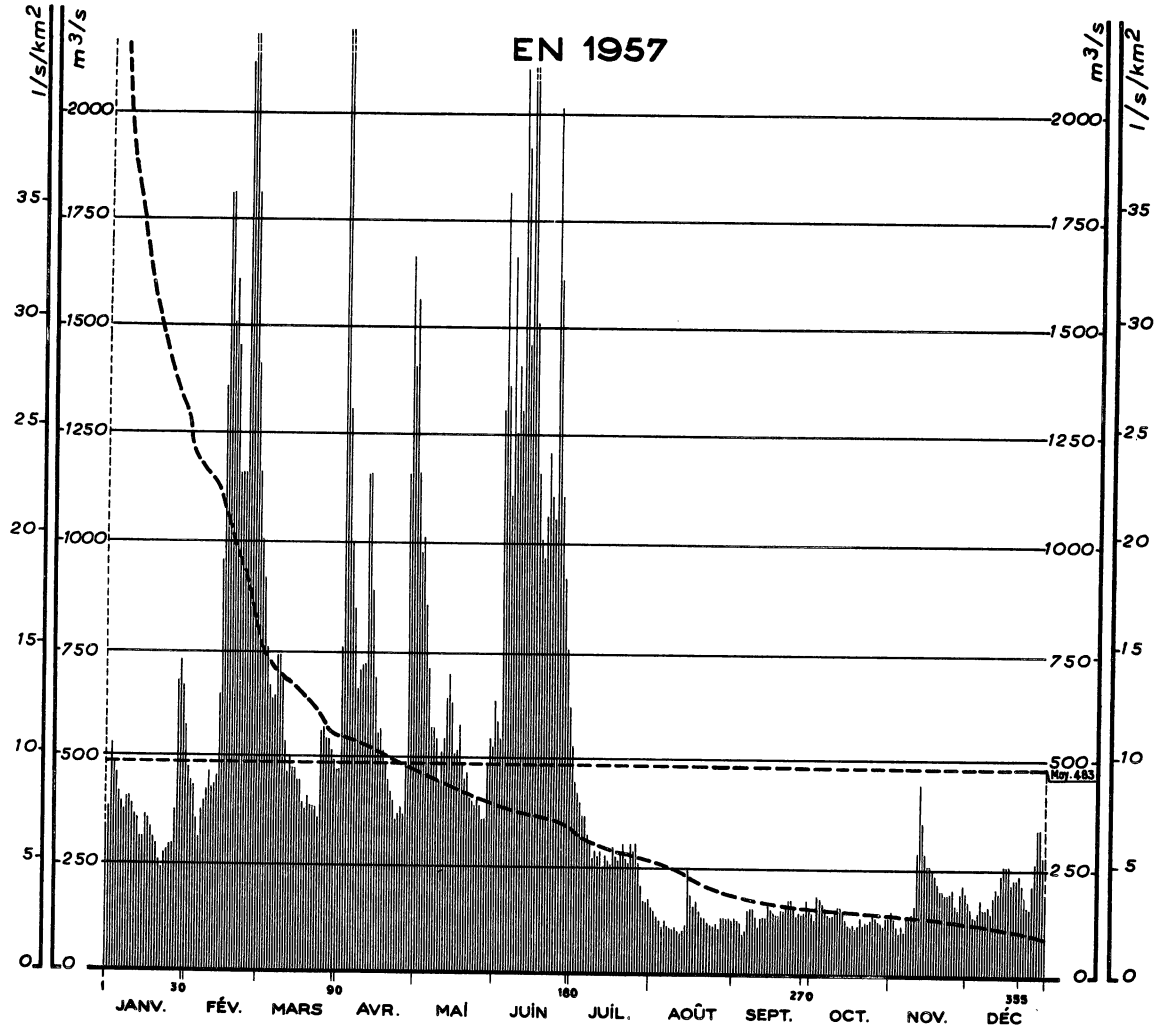
| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Juzet Izaut (605) | 74 | 51 | 36 | 144 | 203 | 235 | 56 | 125 | 99 | 48 | 109 | 23 | 1203 |
| Goulours (1100) | 80 | 71 | 47 | 144 | 145 | 201 | 85 | 111 | 84 | 35 | 87 | 49 | 1139 |
| Montagne (685) | 88 | 123 | 88 | 256 | 109 | 208 | 74 | 57 | 93 | 22 | 130 | 44 | 1292 |
| La Parade (1000) | 14 | 175 | 35 | 128 | 51 | 143 | 40 | 41 | 68 | 5 | 38 | 69 | 807 |

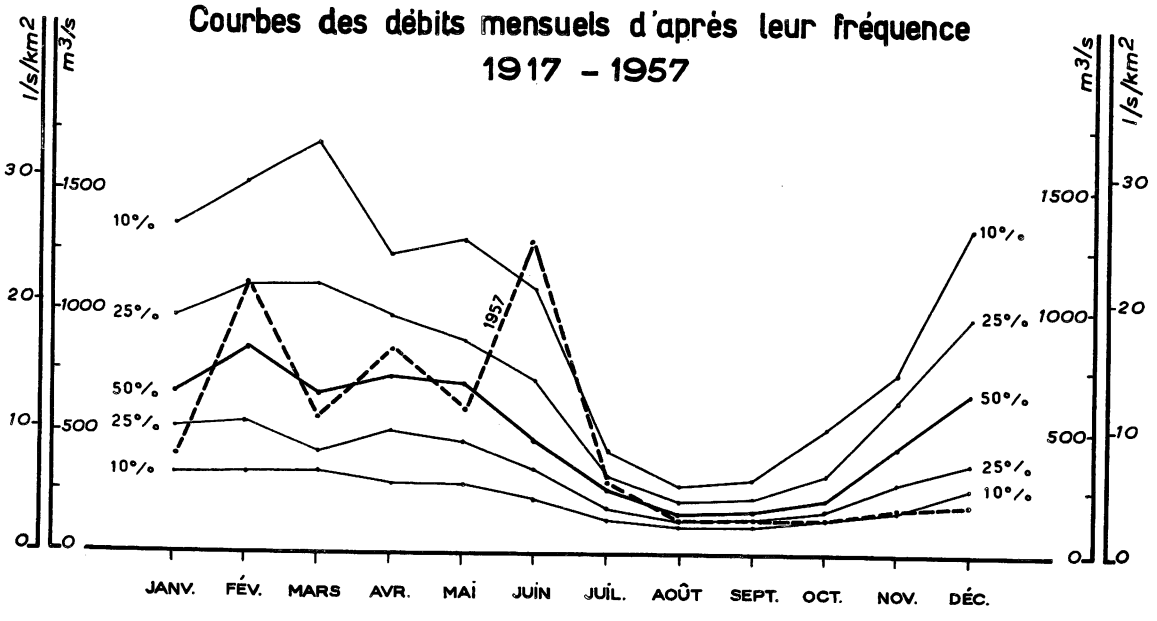
**DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s) ET LAMES D'EAU ÉQUIVALENTES (en mm)**

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Période 1920-1957 | 602 | 673 | 666 | 614 | 641 | 462 | 228 | 127 | 133 | 205 | 358 | 582 | 441 |
| Lame d'eau 1920-1957 | 52 | 53 | 58 | 52 | 56 | 39 | 20 | 11 | 11 | 18 | 30 | 50 | 450 |

(1) Débits moyens mensuels corrigés du jeu des réservoirs de OO, PORTILLON, OULE, OREDON, AUBERT, AUMAR, CAILLAOUAS, NAGUILHES, IZOURT, GNIOURE, FOURCAT, MAJOU dans les Pyrénées et de SAINT-PEYRES, PARELOUP dans le Massif Central.

# LA GARONNE A MAS D'AGENAIS



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 52.000 km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 17,4 m

STATION EN SERVICE DEPUIS 1914

**N° 19**

STATION INFLUENCÉE

Débits journaliers en m³/s

| | JANV. | FÉV. | MARS | AVRIL | MAI | JUIN | JUIL. | AOUT | SEPT. | OCT. | NOV. | DÉC. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 340 | 470 | 1150 | 460 | 1550 | 630 | 520 | 150 | 130 | 140 | 145 | 170 |
| 2 | 370 | 440 | 1000 | 750 | 1150 | 580 | 440 | 140 | 125 | 125 | 130 | 150 |
| 3 | 530 | 420 | 910 | 2500 | 970 | 540 | 410 | 130 | 120 | 180 | 115 | 135 |
| 4 | 480 | 350 | 750 | 2200 | 1000 | 1300 | 390 | 125 | 96 | 175 | 96 | 130 |
| 5 | 460 | 310 | 660 | 1300 | 850 | 1800 | 360 | 110 | 100 | 160 | 115 | 145 |
| 6 | 410 | 370 | 630 | 1000 | 700 | 1350 | 360 | 125 | 145 | 150 | 100 | 175 |
| 7 | 390 | 390 | 640 | 840 | 560 | 1100 | 320 | 115 | 150 | 135 | 130 | 150 |
| 8 | 370 | 420 | 730 | 650 | 560 | 1650 | 300 | 110 | 150 | 130 | 130 | 150 |
| 9 | 400 | 460 | 730 | 700 | 540 | 1250 | 270 | 105 | 130 | 135 | 140 | 155 |
| 10 | 400 | 420 | 690 | 710 | 440 | 1400 | 280 | 110 | 110 | 145 | 155 | 145 |
| 11 | 380 | 430 | 530 | 710 | 510 | 1300 | 270 | 100 | 130 | 150 | 280 | 180 |
| 12 | 360 | 450 | 460 | 1150 | 540 | 2200 | 280 | 92 | 130 | 150 | 440 | 200 |
| 13 | 350 | 640 | 500 | 1150 | 630 | 1900 | 240 | 98 | 130 | 140 | 350 | 190 |
| 14 | 310 | 950 | 470 | 880 | 690 | 1450 | 270 | 115 | 155 | 125 | 280 | 230 |
| 15 | 310 | 1350 | 470 | 680 | 620 | 2100 | 260 | 240 | 145 | 110 | 250 | 250 |
| 16 | 360 | 1800 | 440 | 550 | 500 | 2100 | 250 | 180 | 140 | 110 | 250 | 250 |
| 17 | 350 | 1800 | 440 | 560 | 510 | 1500 | 290 | 155 | 135 | 115 | 240 | 250 |
| 18 | 330 | 1500 | 390 | 510 | 570 | 1150 | 270 | 165 | 135 | 110 | 230 | 210 |
| 19 | 310 | 1600 | 370 | 480 | 480 | 1000 | 260 | 145 | 145 | 115 | 210 | 220 |
| 20 | 290 | 1450 | 400 | 440 | 440 | 960 | 280 | 130 | 145 | 130 | 195 | 220 |
| 21 | 250 | 1150 | 380 | 410 | 460 | 1050 | 300 | 130 | 155 | 115 | 195 | 230 |
| 22 | 230 | 1150 | 380 | 390 | 400 | 1200 | 260 | 120 | 170 | 120 | 185 | 210 |
| 23 | 270 | 1150 | 380 | 350 | 390 | 1100 | 250 | 115 | 170 | 120 | 185 | 180 |
| 24 | 280 | 2100 | 350 | 360 | 380 | 1050 | 300 | 110 | 150 | 125 | 190 | 155 |
| 25 | 290 | 3200 | 550 | 380 | 400 | 2000 | 280 | 120 | 130 | 140 | 195 | 150 |
| 26 | 290 | 3100 | 560 | 360 | 380 | 1600 | 300 | 110 | 140 | 130 | 160 | 210 |
| 27 | 370 | 1800 | 540 | 490 | 350 | 1100 | 250 | 130 | 135 | 125 | 150 | 260 |
| 28 | 670 | 1400 | 540 | 1150 | 350 | 910 | 195 | 130 | 140 | 120 | 190 | 340 |
| 29 | 720 | | 510 | 1650 | 480 | 750 | 160 | 130 | 170 | 115 | 210 | 340 |
| 30 | 660 | | 490 | 1400 | 540 | 610 | 155 | 130 | 150 | 130 | 190 | 270 |
| 31 | 560 | | 460 | | 520 | | 170 | 125 | | 130 | | 190 |
| DÉBITS MENSUELS EN 1957 Mesurés | 390 | 1110 | 565 | 839 | 595 | 1288 | 288 | 129 | 139 | 132 | 194 | 201 |
| DÉBITS MENSUELS EN 1957 Naturels (1) | 383 | 1187 | 559 | 841 | 604 | 1337 | 278 | 125 | 107 | 86 | 165 | 176 |
| Lame d'eau équivalente | 20 | 55 | 29 | 42 | 31 | 69 | 14 | 6 | 5 | 4 | 8 | 9 |

Moyennes annuelles (en m³/s) et Totaux pluviométriques (en mm) →

| | |
|---|---|
| DÉBITS MENSUELS EN 1957 Mesurés | 483 |
| DÉBITS MENSUELS EN 1957 Naturels (1) | 487 |
| Lame d'eau équivalente | 292 |

## PLUVIOMÉTRIE EN 1957 (en mm)

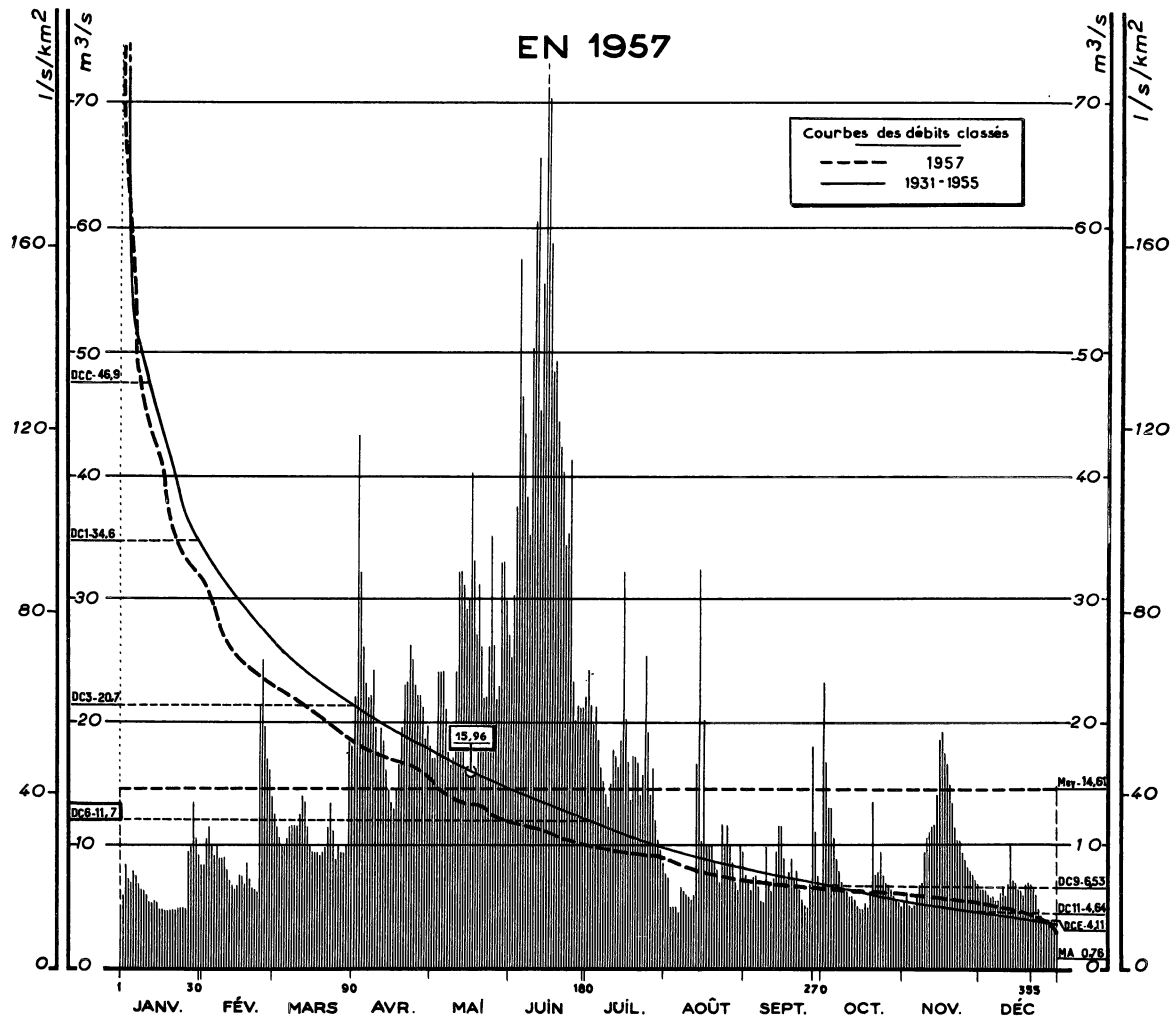
| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Toulouse (150) | 17 | 34 | 42 | 94 | 92 | 264 | 27 | 68 | 45 | 10 | 75 | 13 | 781 |
| Agen (46) | 31 | 54 | 52 | 59 | 42 | 131 | 33 | 15 | 61 | 9 | 54 | 27 | 568 |
| Cahors (124) | 27 | 99 | 56 | 43 | 68 | 102 | 50 | 11 | 57 | 11 | 38 | 21 | 583 |
| Auch (173) | 35 | 71 | 35 | 104 | 77 | 131 | 16 | | 46 | 11 | 65 | 22 | 539 |

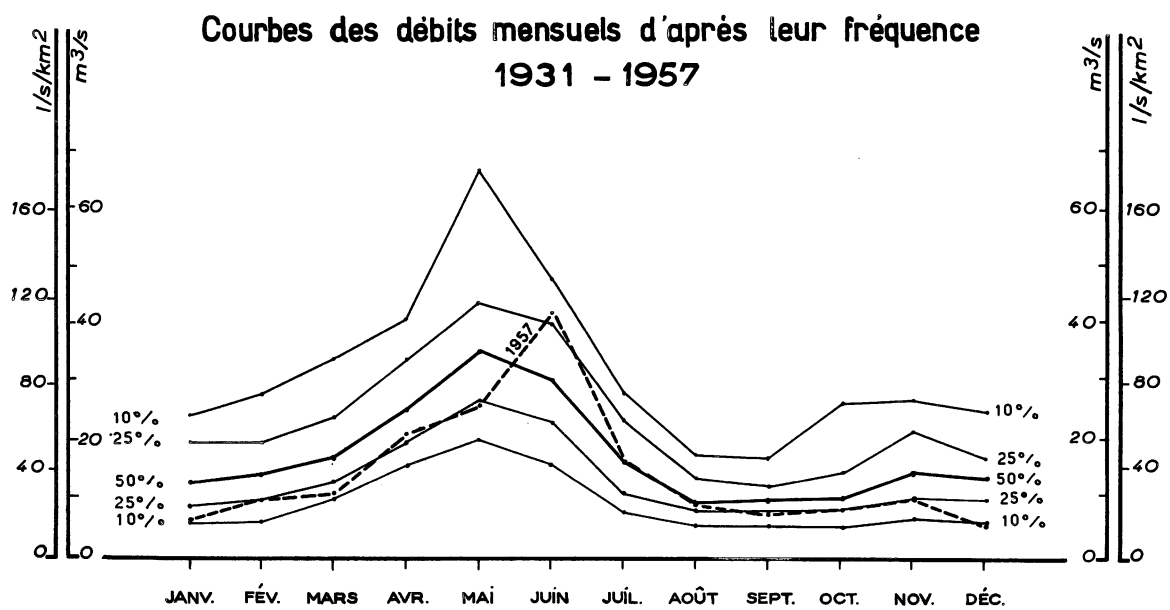
## DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s) ET LAMES D'EAU ÉQUIVALENTES (en mm)

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Période 1914-1957 | 891 | 987 | 967 | 879 | 818 | 575 | 302 | 190 | 196 | 288 | 527 | 828 | 621 |
| Période 1920-1957 | 865 | 958 | 920 | 820 | 769 | 552 | 284 | 176 | 191 | 279 | 491 | 796 | 592 |
| Lame d'eau 1920-1957 | 45 | 45 | 47 | 41 | 40 | 28 | 15 | 9 | 10 | 14 | 24 | 41 | 359 |

(1) Débits moyens mensuels corrigés du jeu des réservoirs de OO, PORTILLON, OULE, OREDON, AUBERT, AUMAR, CAILLAOUAS, ARAING, NAGUILHES, IZOURT, GNIOURE, FOURCAT, MAJOU dans les Pyrénées et de SAINT-PEYRES, PARELOUP, CASTELNAU, SARRANS, COUESQUE, LARDIT dans le Massif Central.

# LE SALAT A KERCABANAC



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 379 km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 460 m

STATION EN SERVICE DEPUIS 1931 (1)

**N° 20**

Moyennes annuelles (en m³/s) et Totaux pluviométriques (en mm)

**Débits journaliers en m³/s**

| | JANV. | FÉV. | MARS | AVRIL | MAI | JUIN | JUIL. | AOUT | SEPT. | OCT. | NOV. | DÉC. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 5.6 | 8.2 | 12.5 | 22. | 17.0 | 25 | 24 | 7.6 | 7.6 | 23 | 5.6 | 6.5 |
| 2 | 6.0 | 10.5 | 11.5 | 4 1. | 17.0 | 30 | 21 | 7.3 | 7.0 | 16.5 | 6.3 | 6.5 |
| 3 | 8.2 | 11.5 | 10.5 | 3.2 | 2.4 | 37 | 19.5 | (5.0) | 6.5 | 13.0 | 5.2 | 6.3 |
| 4 | 7.3 | 9.9 | 10.0 | 2.6 | 2.4 | 57 | 21 | (5.0) | 7.6 | 13.0 | 5.0 | 6.0 |
| 5 | 7.0 | 9.2 | 10.0 | 2.3 | 2.4 | 46 | 18.5 | (5.0) | 7.6 | 10.5 | 5.2 | 5.8 |
| 6 | 7.9 | 10.0 | 10.5 | 2.2 | 21 | 43 | 16.0 | (4.5) | 6.3 | 8.8 | 6.0 | 5.8 |
| 7 | 7.6 | 8.8 | 11.5 | 2.2 | 17.5 | 38 (2) | 15.0 | 6.5 | 5.6 | 7.9 | 6.8 | 5.6 |
| 8 | 7.0 | 8.8 | 11.5 | 2.4 | 16.5 | (35) (2) | 14.0 | 6.3 | 5.4 | 7.0 | 7.0 | 5.6 |
| 9 | 6.5 | 8.8 | 11.5 | 19.5 | 17.0 | (50) | 13.0 | 6.0 | 9.9 | 6.5 | 9.5 | 6.3 |
| 10 | 6.3 | 8.2 | 11.5 | 17.5 | 24 | (60) | 15.0 | 5.8 | 7.0 | 6.3 | 10.5 | 6.8 |
| 11 | 6.0 | 7.3 | 12.5 | 19.5 | 32 | (65) | 17.5 | 5.6 | 6.3 | 5.8 | 11.0 | 6.0 |
| 12 | 5.4 | 6.8 | 14.0 | 18.5 | 32 | (45) | 17.0 | 6.0 | 7.3 | 5.8 | 11.5 | 7.0 |
| 13 | 5.4 | 6.5 | 13.5 | 16.0 | 31 | (55) | 16.0 | 16.5 | 9.5 | 5.6 | 11.5 | 10.0 |
| 14 | 5.6 | 6.8 | 11.5 | 14.5 | 29 | [8.0] | 18.5 | 3.2 | 11.5 | 5.2 | 14.0 | 7.3 |
| 15 | 5.4 | 7.6 | 10.0 | 13.5 | 30 | (7.0) | 3.2 | (1 0.0) | 11.5 | 4.9 | 18.5 | 7.0 |
| 16 | 5.0 | 7.6 | 9.5 | 13.0 | 40 | 58 | 20 | (2 0) | 8.8 | 4.9 | 19.0 | 6.5 |
| 17 | 5.0 | 7.0 | 9.5 | 14.5 | 33 | 48 | 16.5 | (1 0.0) | 7.3 | 5.4 | 17.5 | 6.3 |
| 18 | 4.9 | 8.5 | 9.5 | 16.5 | 27 | 49 | 13.5 | (1 0.0) | 7.6 | 5.2 | 16.5 | 6.0 |
| 19 | 4.8 | 7.3 | 9.2 | 19.5 | 31 | 44 | 17.0 | (1 0.0) | 8.8 | 6.3 | 15.0 | 6.8 |
| 20 | 4.8 | 6.8 | 9.5 | 23 | 26 | 42 | 17.0 | ( 8.0) | 7.3 | 13.5 | 13.5 | 7.0 |
| 21 | 4.8 | 6.5 | 9.9 | 23 | 22 | 40 | 16.5 | 7.9 | 7.9 | 7.6 | 11.5 | 6.8 |
| 22 | 4.9 | 6.3 | 11.5 | 26 | 22 | 34 | 14.0 | 7.0 | 6.5 | 7.9 | 10.5 | 6.5 |
| 23 | 5.0 | 21 | 13.5 | 25 | 26 | 35 | 15.5 | 11.5 | 5.6 | 9.5 | 10.5 | 6.0 |
| 24 | 5.0 | 25 | 11.0 | 23 | 35 | 41 | 25 | 10.0 | 5.2 | 7.6 | 9.5 | (5.0) |
| 25 | 5.0 | 19.5 | 8.8 | 22 | 26 | 23 | 19.0 | 11.5 | 5.0 | 7.0 | 8.8 | (4.0) |
| 26 | 9.5 | 17.0 | 9.9 | 22 | 22 | 20 | 14.0 | 9.9 | 7.0 | 6.8 | 8.2 | (4.0) |
| 27 | 9.9 | 16.0 | 9.5 | 21 | 23 | 21 | 16.0 | 7.9 | 18.0 | 6.5 | 7.9 | (4.0) |
| 28 | 13.5 | 14.0 | 9.5 | 18.5 | 33 | 21 | 12.0 | 7.0 | 11.0 | 6.0 | 7.6 | (4.0) |
| 29 | 10.5 | | 9.9 | 19.5 | 33 | 21 | 10.5 | 6.3 | 7.6 | 5.6 | 7.3 | (4.0) |
| 30 | 9.2 | | 18.5 | 18.0 | 30 | 22 | 9.5 | 10.0 | 6.5 | 5.4 | 7.0 | (4.0) |
| 31 | 8.5 | | 18.0 | | 27 | | 8.5 | 9.5 | | 5.2 | | [3.0] |
| DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1957 | 6,69 | 10.41 | 11.28 | 21.25 | 26.19 | 41.83 | 16.85 | 9.21 | 7.89 | 8.07 | 10.13 | 5.88 | 14.61 |
| Lame d'eau équivalente | 47 | 66 | 80 | 145 | 185 | 286 | 119 | 65 | 54 | 57 | 69 | 41 | 1214 |

**PLUVIOMETRIE EN 1957 (en mm)**

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Salau (855) | 57 | 52 | 52 | 148 | 149 | 243 | 52 | 125 | 84 | 34 | 126 | 66 | 1188 |
| Aulus (745) | | 66 | 52 | 201 | 198 | 249 | 117 | 184 | 160 | 59 | 154 | 63 | |
| Ercé (650) | | 67 | 75 | 179 | 322 | 218 | 115 | 154 | 143 | 63 | | 52 | |
| Le Port (710) | 79 | | 94 | 247 | 239 | 286 | 126 | 158 | 96 | 62 | | 48 | |

**DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s) ET LAMES D'EAU ÉQUIVALENTES (en mm)**

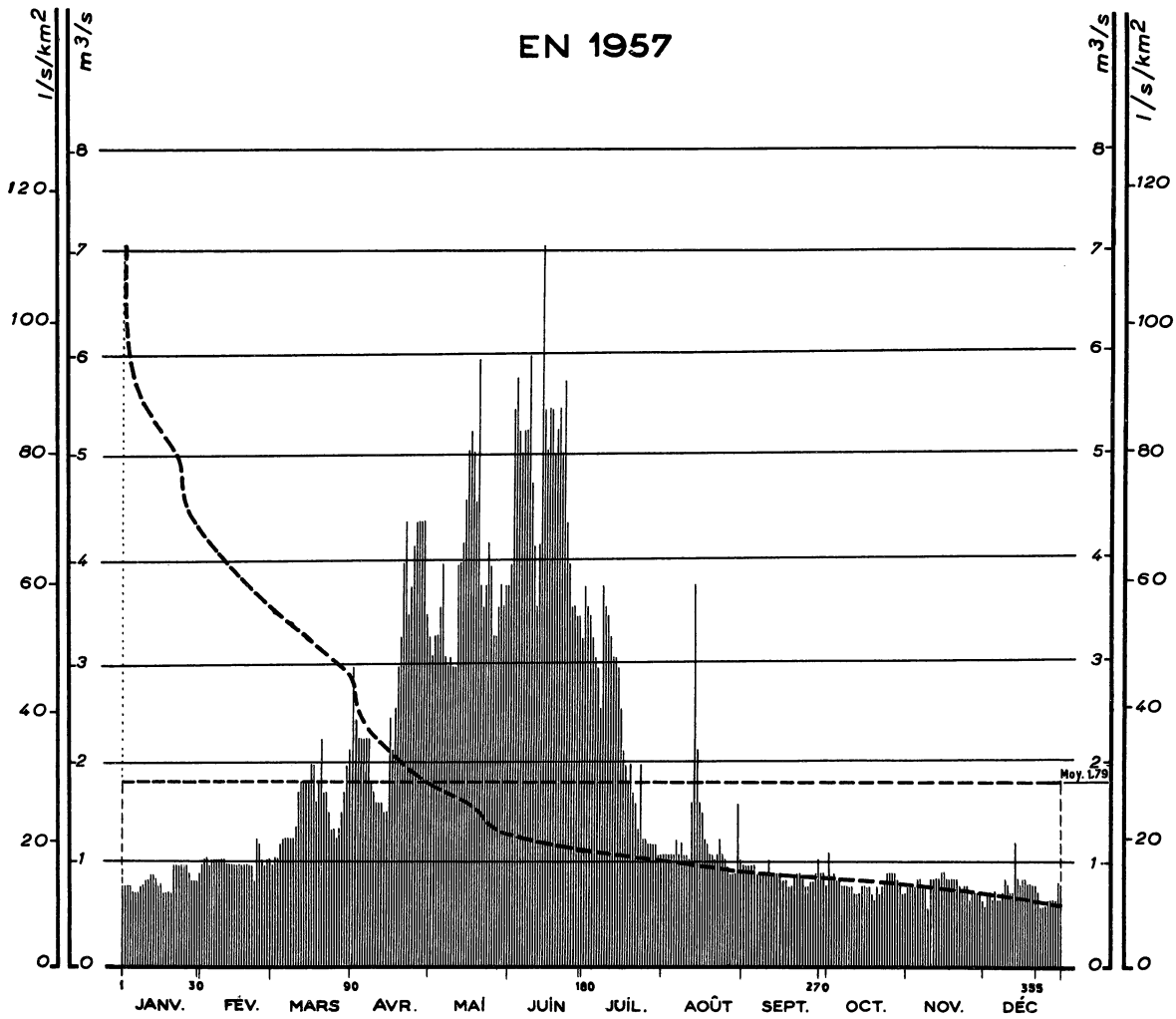
| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Période 1931-1957 | 11.51 | 14.29 | 15.62 | 21.26 | 29.57 | 27.84 | 15.04 | 9.54 | 9.53 | 12.09 | 12.84 | 11.98 | 15.92 |
| Période 1920-1957 | 10.63 | 13.67 | 15.06 | 21.98 | 32.44 | 27.80 | 14.84 | 9.15 | 8.88 | 11.62 | 12.09 | 11.52 | 15.81 |
| Lame d'eau 1920-1957 | 75 | 87 | 106 | 150 | 229 | 190 | 105 | 65 | 61 | 82 | 83 | 81 | 1314 |

(1) De 1920 à 1930 : Station de comparaison : SEIX (256 km²) sur le SALAT.

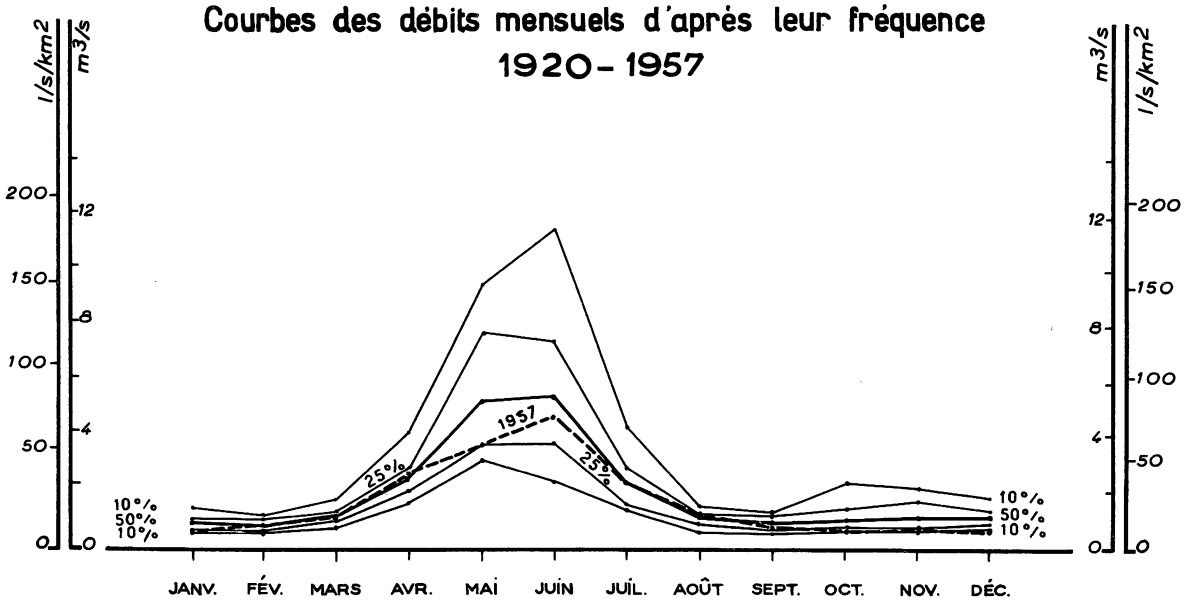
(2) Les débits mis entre parenthèses sont approximatifs : déduits par corrélation avec les observations faites à l'usine de LACOURT.

# L'ARIEGE A L'HOSPITALET

## EN 1957




## Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence 1920-1957



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 63 km²

ALTITUDE NATURELLE DE L'EAU : 1.408 m

STATION EN SERVICE DEPUIS 1920

**N° 21-1**

Débits journaliers en m³/s

| | JANV. | FÉV. | MARS | AVRIL | MAI | JUIN | JUIL. | AOUT | SEPT. | OCT. | NOV. | DÉC. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | (1) .78 | .99 | .99 | 2.9 | 3.0 | 3.9 | 3.7 | 1.10 | .99 | 1.10 | .78 | .57 |
| 2 | .78 | 1.05 | 1.05 | 2.4 | 3.2 | 5.4 | 3.5 | 1.10 | .99 | .85 | .78 | .71 |
| 3 | .78 | 1.05 | 1.05 | 2.2 | 3.2 | 5.7 | 3.4 | 1.10 | .99 | .92 | .78 | .71 |
| 4 | .78 | .99 | 1.20 | 2.2 | 3.5 | 5.2 | 3.2 | 1.10 | .99 | .85 | .78 | .64 |
| 5 | .71 | 1.05 | 1.25 | 2.2 | 3.9 | 5.0 | 3.0 | 1.10 | .92 | .85 | .85 | .71 |
| 6 | .71 | 1.05 | 1.25 | 2.2 | 3.0 | 5.0 | 2.9 | 1.25 | .92 | .78 | .85 | .64 |
| 7 | .71 | 1.05 | 1.25 | 2.2 | 2.9 | 5.2 | 2.5 | 1.10 | .92 | .78 | .78 | .64 |
| 8 | .78 | 1.05 | 1.25 | 1.80 | 3.0 | 5.2 | 3.7 | 1.20 | .92 | .78 | .78 | .71 |
| 9 | .78 | 1.05 | 1.25 | 1.70 | 2.9 | 5.9 | 3.5 | 1.10 | 1.05 | .78 | .57 | .85 |
| 10 | .85 | 1.05 | 1.35 | 1.60 | 2.9 | 4.7 | 3.4 | 1.10 | .92 | .78 | .85 | .78 |
| 11 | .85 | .99 | 1.70 | 1.60 | 3.9 | 4.1 | 3.2 | 1.05 | .92 | .71 | .85 | .71 |
| 12 | .92 | .99 | 1.80 | 1.60 | 3.9 | 3.5 | 3.0 | 1.60 | .92 | .71 | .85 | .71 |
| 13 | .92 | .99 | 1.80 | 1.50 | 4.1 | 4.1 | 3.0 | 3.7 | .92 | .71 | .85 | 1.20 |
| 14 | .85 | .99 | 1.80 | 1.50 | 4.5 | 7.0 | 2.9 | 2.1 | .85 | .78 | .92 | .85 |
| 15 | .78 | .99 | 1.80 | 2.4 | 5.0 | 5.4 | 2.5 | 1.60 | .85 | .78 | .92 | .78 |
| 16 | .78 | .99 | 1.95 | 2.1 | 5.2 | 5.0 | 2.1 | 1.50 | .78 | .78 | .85 | .85 |
| 17 | .71 | .99 | 1.95 | 2.5 | 5.0 | 5.4 | 1.95 | 1.25 | .78 | .78 | .85 | .85 |
| 18 | .71 | .99 | 1.60 | 2.9 | 4.5 | 5.4 | 1.80 | 1.20 | .92 | .71 | .85 | .78 |
| 19 | .71 | .99 | 1.80 | 3.2 | 5.9 | 5.0 | 1.95 | 1.10 | .92 | .64 | .85 | .78 |
| 20 | .71 | .99 | 2.2 | 3.9 | 3.7 | 5.2 | 1.70 | 1.10 | .92 | .78 | .85 | .78 |
| 21 | .99 | .99 | 1.70 | 4.3 | 3.5 | 5.4 | 1.60 | 1.05 | .85 | .71 | .78 | .78 |
| 22 | .99 | .85 | 1.70 | 3.4 | 3.7 | 5.0 | 1.35 | 1.10 | .78 | .78 | .71 | .71 |
| 23 | .99 | 1.25 | 1.50 | 3.7 | 4.1 | 5.7 | 1.95 | 1.25 | .78 | .85 | .78 | .57 |
| 24 | .99 | 1.20 | 1.35 | 4.1 | 3.9 | 4.3 | 1.25 | 1.10 | .85 | .92 | .78 | .57 |
| 25 | .99 | 1.05 | 1.35 | 4.3 | 3.2 | 3.9 | 1.25 | 1.05 | .85 | .92 | .64 | .57 |
| 26 | .99 | .99 | 1.25 | 4.3 | 3.2 | 3.5 | 1.20 | .99 | .92 | .92 | .71 | .64 |
| 27 | .92 | 1.05 | 1.35 | 4.3 | 3.5 | 3.5 | 1.20 | .92 | 1.05 | .92 | .71 | .64 |
| 28 | .85 | 1.05 | 1.50 | 4.3 | 3.7 | 3.4 | 1.20 | .92 | .92 | .85 | .71 | .64 |
| 29 | .85 | | 1.70 | 3.4 | 3.5 | 3.4 | 1.20 | .92 | .92 | .78 | .71 | .64 |
| 30 | .85 | | 1.95 | 3.2 | 3.7 | 3.2 | 1.10 | 1.60 | .78 | .71 | .64 | .78 |
| 31 | .92 | | 2.1 | | 3.7 | | 1.10 | 1.05 | | .71 | | .78 |
| DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1957 | .84 | 1.03 | 1.54 | 2.80 | 3.77 | 4.75 | 2.30 | 1.27 | .90 | .80 | .79 | .73 |
| Lame d'eau équivalente | 36 | 40 | 65 | 115 | 160 | 195 | 98 | 54 | 37 | 34 | 33 | 31 |

Moyennes annuelles (en m³/s) et Totaux pluviométriques (en mm) → 1.79 | 898

**PLUVIOMETRIE EN 1957 (en mm)**

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Hospit. (1 430) | 47 | 37 | 47 | 172 | 143 | 165 | 79 | 112 | 75 | 19 | 65 | 84 | 1045 |
| Escaldes (1 140) | 3 | 28 | 38 | 75 | | 121 | 31 | 96 | 42 | 13 | 31 | 63 | (630 |
| Ransol (1 640) | 13 | 35 | 44 | 81 | 120 | 166 | 80 | 126 | 57 | 23 | 52 | 78 | 875 |

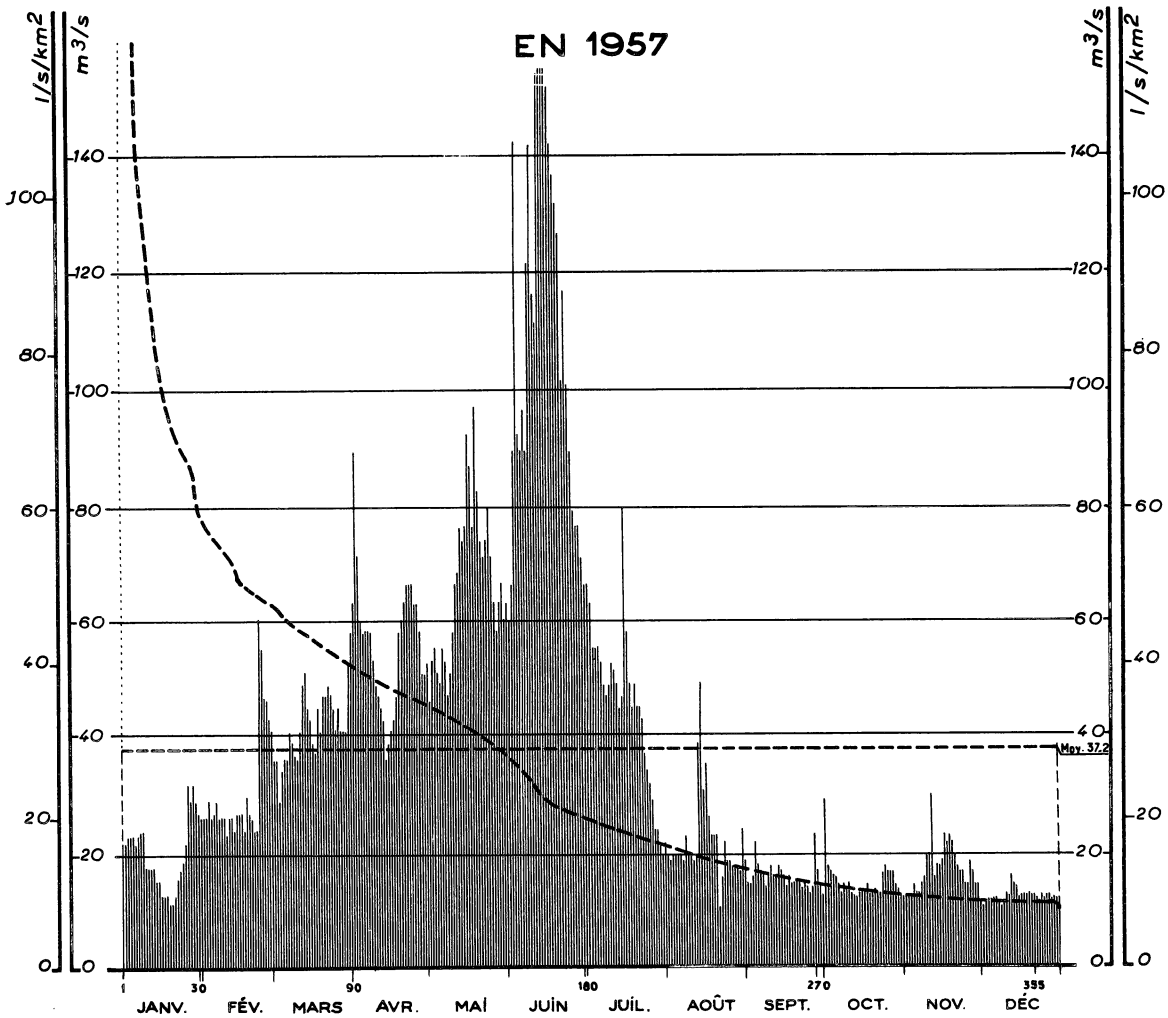
**DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s) ET LAMES D'EAU ÉQUIVALENTES (en mm)**

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Période 1919-1957 | .91 | .88 | 1.19 | 2.72 | 6.09 | 6.07 | 2.52 | 1.14 | .97 | 1.42 | 1.45 | 1.10 | 2.21 |
| Période 1920-1957 | .90 | .85 | 1.18 | 2.72 | 5.99 | 5.91 | 2.42 | 1.10 | .96 | 1.37 | 1.40 | 1.09 | 2.16 |
| Lame d'eau 1920-1957 | 38 | 33 | 50 | 112 | 255 | 243 | 103 | 47 | 39 | 58 | 58 | 46 | 1082 |

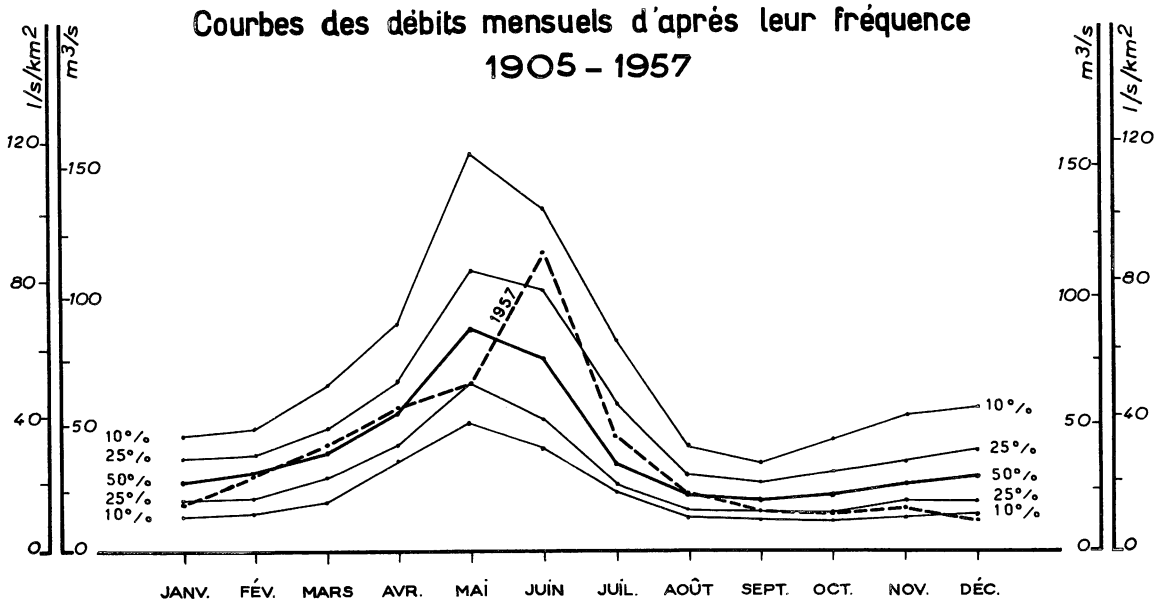
(1) Les débits soulignés sont approximatifs : déduits des cotes lues aux échelles de la station.

# L'ARIEGE A FOIX

## EN 1957




## Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence 1905 - 1957



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 1.340 km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 370 m

STATION EN SERVICE DEPUIS 1905

# N° 22

STATION INFLUENCÉE

| | | JANV. | FÉV. | MARS | AVRIL | MAI | JUIN | JUIL. | AOUT | SEPT. | OCT. | NOV. | DÉC. | Moyennes annuelles (en m³/s) et Totaux pluviométriques (en mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Débits journaliers en m³/s | 1 | 21 | 25 | 38 | 62 | 45 | 59 | 65 | 19.0 | 14.0 | 28 | 12.0 | 10.0 | |
| | 2 | 21 | 25 | 35 | 88 | 52 | 65 | 62 | 18.0 | 14.0 | 17.0 | 12.0 | 11.0 | |
| | 3 | 22 | 28 | 28 | 70 | 54 | 88 | 54 | 19.0 | 15.0 | 16.0 | 12.0 | 11.5 | |
| | 4 | 22 | 25 | 33 | 59 | 50 | 140 | 54 | 19.0 | 21 | 15.0 | 14.0 | 11.5 | |
| | 5 | 22 | 26 | 35 | 57 | 48 | 91 | 54 | 19.0 | 17.0 | 15.0 | 13.0 | 11.5 | |
| | 6 | 21 | 28 | 35 | 57 | 54 | 88 | 52 | 19.0 | 16.0 | 14.0 | 12.5 | 11.5 | |
| | 7 | 22 | 25 | 40 | 57 | 52 | 95 | 48 | 18.0 | 15.0 | 12.5 | 14.0 | 11.0 | |
| | 8 | 23 | 25 | 38 | 57 | 46 | 88 | 46 | 22 | 13.5 | 14.0 | 15.0 | 10.0 | |
| | 9 | 23 | 25 | 36 | 52 | 50 | 120 | 48 | 19.0 | 15.0 | 13.5 | 19.0 | 11.0 | |
| | 10 | 17.0 | 22 | 35 | 48 | 57 | 140 | 52 | 19.0 | 17.0 | 14.0 | 19.0 | 12.5 | |
| | 11 | 17.0 | 25 | 40 | 46 | 65 | 115 | 50 | 18.0 | 15.0 | 12.5 | (29) | 12.0 | |
| | 12 | 17.0 | 25 | 48 | 44 | 67 | 110 | 48 | 19.0 | 15.0 | 12.0 | 15.0 | 15.0 | |
| | 13 | 17.0 | 23 | 50 | 42 | 75 | 180 | 44 | 38 | 17.0 | 12.0 | 17.0 | 14.0 | |
| | 14 | 14.5 | 26 | 44 | 35 | 73 | 240 | 46 | (2) 48 | 16.0 | 12.5 | 17.0 | 13.5 | |
| | 15 | 14.5 | 26 | 42 | 38 | 75 | 195 | 78 | (30) | 15.0 | 12.5 | 18.0 | 11.5 | |
| | 16 | 12.5 | 26 | 38 | 40 | 91 | 165 | 57 | (34) | 13.5 | 12.5 | 22 | 12.0 | |
| | 17 | 12.5 | 23 | 36 | 42 | 85 | 150 | 48 | (25) | 15.0 | 14.0 | 21 | 12.0 | |
| | 18 | 12.5 | 29 | 44 | 46 | 75 | 140 | 44 | (22) | 14.0 | 12.5 | 22 | 12.0 | |
| | 19 | 11.0 | 26 | 40 | 57 | 95 | 135 | 48 | (22) | 14.0 | 12.5 | 21 | 12.5 | |
| | 20 | 11.0 | 25 | 46 | 59 | 81 | 130 | 44 | (22) | 14.0 | 13.5 | 19.0 | 12.0 | |
| | 21 | 12.5 | 23 | 46 | 62 | 73 | 125 | 44 | (10.0) | 14.0 | 12.5 | 17.0 | 12.0 | |
| | 22 | 15.0 | 23 | 48 | 65 | 70 | 100 | 42 | 15.0 | 13.5 | 12.5 | 16.0 | 11.5 | |
| | 23 | 16.5 | 59 | 46 | 65 | 73 | 115 | 36 | 21 | 14.0 | 16.0 | 16.0 | 11.0 | |
| | 24 | 18.0 | 54 | 44 | 65 | 78 | 99 | 33 | 18.0 | 13.5 | 17.0 | 14.0 | 12.0 | |
| | 25 | 21 | 46 | 40 | 62 | 70 | 88 | 31 | 18.0 | 12.5 | 16.0 | 14.0 | 11.5 | |
| | 26 | 31 | 44 | 44 | 62 | 62 | 78 | 28 | 17.0 | 13.5 | 16.0 | (18.0) | 12.0 | |
| | 27 | 28 | 42 | 40 | 57 | 57 | 75 | 23 | 17.0 | 22 | 16.0 | (16.0) | 12.0 | |
| | 28 | 31 | 40 | 40 | 50 | 62 | 75 | 23 | 17.0 | 16.0 | 14.0 | (14.0) | 11.5 | |
| | 29 | 28 | | 40 | 50 | 65 | 70 | 21 | 16.0 | 14.0 | 13.5 | (14.0) | 11.5 | |
| | 30 | 26 | | 52 | 52 | 59 | 65 | 190 | 23 | 12.0 | 12.5 | 11.0 | 11.5 | |
| | 31 | 25 | | 57 | | 62 | | 21 | 18.0 | | 12.0 | | 11.5 | |
| DÉBITS MENSUELS EN 1957 | Mesurés | 19.5 | 30.0 | 41.2 | 54.9 | 65.2 | 114.1 | 44.0 | 21.3 | 15.0 | 14.3 | 16.5 | 11.8 | 37.2 |
| | Naturels (1) | 16.3 | 27.8 | 38.9 | 56.4 | 67.3 | 121.1 | 47.0 | 19.5 | 13.3 | 12.5 | 15.3 | 10.7 | 37.5 |
| Lame d'eau équivalente | | 33 | 50 | 78 | 109 | 135 | 241 | 93 | 40 | 26 | 25 | 30 | 21 | 881 |

## PLUVIOMÉTRIE EN 1957 (en mm)

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Hospit. (1430) | 47 | 37 | 47 | 172 | 143 | 165 | 79 | 112 | 75 | 19 | 65 | 84 | 1045 |
| Orlu (940) | 58 | 72 | 51 | 150 | 164 | 185 | 110 | 119 | 63 | 48 | 87 | 53 | 1160 |
| Mounicou (1170) | 67 | 38 | 61 | 106 | 119 | 147 | 74 | 124 | 58 | 21 | 63 | 22 | 900 |
| Pradières (1200) | 46 | 42 | 56 | 107 | 121 | 189 | 58 | 119 | 60 | 26 | 64 | 58 | 946 |

## DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s) ET LAMES D'EAU ÉQUIVALENTES (en mm)

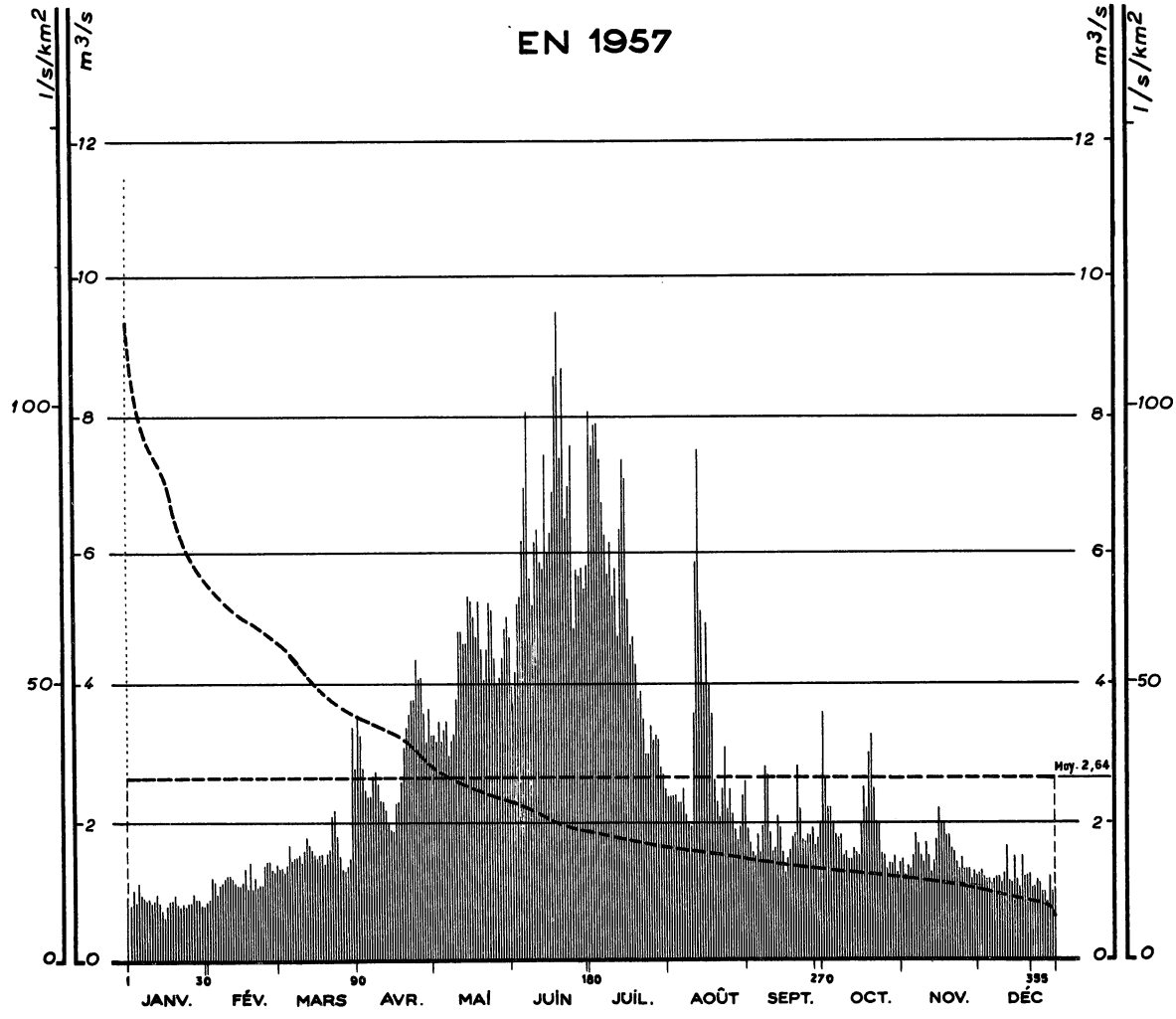
| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Période 1905-1957 | 27.2 | 29.9 | 39.7 | 56.7 | 92.4 | 82.2 | 42.5 | 24.1 | 20.2 | 24.5 | 29.2 | 28.6 | 41.4 |
| Période 1920-1957 | 27.8 | 31.0 | 38.2 | 54.3 | 81.9 | 71.6 | 35.4 | 21.4 | 19.0 | 21.5 | 25.7 | 26.0 | 37.8 |
| Lame d'eau 1920-1957 | 56 | 56 | 76 | 105 | 164 | 138 | 71 | 43 | 37 | 43 | 50 | 52 | 891 |

(1) Débits moyens mensuels corrigés du jeu des réservoirs de NAGUILHES, IZOURT, GNIOURE, FOURCAT et MAJOU.

(2) Les débits mis entre parenthèses sont approximatifs déduits par corrélation avec les observations faites à l'usine.

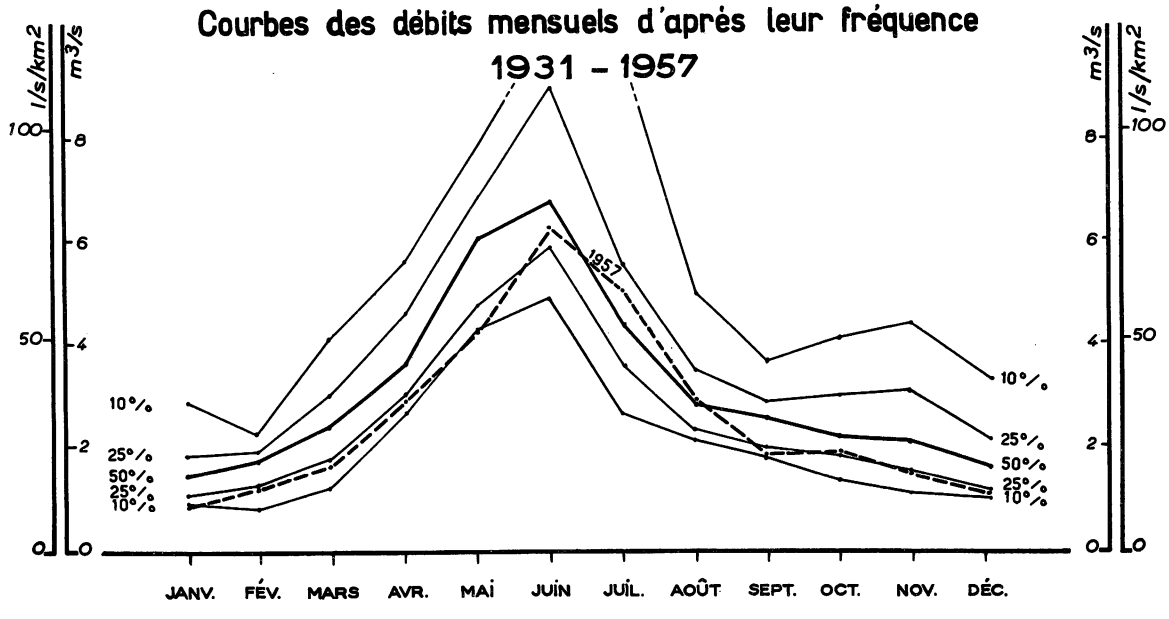
# LA PIQUE A RAVI

## EN 1957




## Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence

### 1931 - 1957



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 81 km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 827 m

STATION EN SERVICE DEPUIS 1921

USINE

**N° 24-1**

Débits journaliers en m³/s

| | JANV. | FÉV. | MARS | AVRIL | MAI | JUIN | JUIL. | AOUT | SEPT. | OCT. | NOV. | DÉC. | Moyennes annuelles (en m³/s) et Totaux pluviométriques (en mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .99 | .91 | 1.35 | 3.6 | 3.3 | 3.7 | 8.0 | 2.4 | 1.90 | 3.6 | 1.45 | 1.25 | |
| 2 | .83 | 1.20 | 1.35 | 3.3 | 3.2 | 4.2 | 7.5 | 2.4 | 1.70 | 2.6 | 1.20 | 1.30 | |
| 3 | 1.05 | 1.15 | 1.30 | 2.8 | 3.5 | 5.2 | 7.8 | 2.4 | 1.55 | 2.2 | 1.35 | 1.20 | |
| 4 | .85 | .98 | 1.40 | 2.5 | 3.2 | 5.3 | 7.8 | 2.4 | 1.50 | 2.2 | 1.30 | 1.15 | |
| 5 | 1.15 | 1.10 | 1.70 | 2.4 | 3.4 | 6.1 | 7.3 | 2.3 | 1.80 | 1.95 | 1.50 | 1.15 | |
| 6 | .99 | 1.15 | 1.45 | 2.4 | 3.5 | 6.9 | 6.7 | 2.3 | 1.55 | 1.80 | 1.80 | 1.10 | |
| 7 | .92 | 1.20 | 1.50 | 2.7 | 3.0 | 8.0 | 6.2 | 2.5 | 1.95 | 1.75 | 1.65 | 1.15 | |
| 8 | .90 | 1.25 | 1.50 | 2.8 | 3.2 | 5.6 | 5.6 | 2.1 | 2.8 | 1.80 | 1.50 | 1.20 | |
| 9 | .92 | 1.25 | 1.55 | 2.5 | 3.3 | 5.2 | 6.1 | 2.0 | 2.7 | 1.50 | 1.40 | 1.20 | |
| 10 | .85 | 1.20 | 1.45 | 2.3 | 3.8 | 6.1 | 5.3 | 1.95 | 1.85 | 1.55 | 1.70 | 1.10 | |
| 11 | .88 | 1.15 | 1.60 | 2.3 | 4.8 | 6.3 | 5.7 | 3.6 | 1.55 | 1.45 | 1.50 | 1.25 | |
| 12 | .99 | 1.10 | 1.80 | 2.2 | 4.8 | 5.8 | 4.7 | 5.8 | 1.60 | 1.45 | 1.25 | 1.65 | |
| 13 | .86 | 1.10 | 1.70 | 2.0 | 4.6 | 5.7 | 6.3 | 7.4 | 2.1 | 1.60 | 1.40 | 1.10 | |
| 14 | .74 | 1.15 | 1.60 | 1.90 | 4.6 | 7.4 | 7.3 | 5.1 | 1.90 | 1.55 | 1.75 | 1.10 | |
| 15 | .64 | 1.35 | 1.55 | 1.90 | 5.3 | 5.9 | 7.0 | 4.0 | 1.55 | 1.50 | 2.2 | 1.50 | |
| 16 | .80 | 1.05 | 1.50 | 2.3 | 5.2 | 6.2 | 5.2 | 4.9 | 1.25 | 2.0 | 1.95 | 1.15 | |
| 17 | .88 | 1.45 | 1.55 | 2.3 | 5.0 | 6.8 | 4.6 | 4.0 | 1.45 | 2.5 | 1.95 | 1.05 | |
| 18 | .90 | 1.05 | 1.55 | 2.6 | 4.7 | 8.5 | 4.7 | 3.6 | 1.60 | 2.2 | 1.80 | 1.50 | |
| 19 | .98 | 1.20 | 1.40 | 3.1 | 5.2 | 9.4 | 4.3 | 2.6 | 1.80 | 3.0 | 1.80 | 1.20 | |
| 20 | .84 | 1.05 | 1.55 | 3.4 | 4.5 | 7.3 | 3.8 | 2.3 | 1.85 | 3.3 | 1.60 | 1.15 | |
| 21 | .79 | 1.10 | 1.60 | 3.6 | 4.1 | 8.6 | 3.9 | 2.1 | 2.8 | 2.5 | 1.55 | 1.25 | |
| 22 | .83 | 1.10 | 2.1 | 3.8 | 4.5 | 6.4 | 3.5 | 2.5 | 2.2 | 2.0 | 1.40 | 1.05 | |
| 23 | .79 | 1.40 | 2.2 | 3.8 | 5.2 | 6.9 | 3.0 | 3.1 | 1.75 | 2.0 | 1.30 | 1.05 | |
| 24 | .85 | 1.45 | 1.80 | 4.4 | 5.1 | 7.5 | 3.0 | 2.2 | 1.70 | 1.50 | 1.45 | 1.15 | |
| 25 | .86 | 1.45 | 1.50 | 4.1 | 4.4 | 4.8 | 3.4 | 2.5 | 1.80 | 1.50 | 1.30 | 1.10 | |
| 26 | 1.00 | 1.35 | 1.35 | 4.1 | 4.0 | 5.7 | 3.2 | 2.1 | 1.80 | 1.30 | 1.30 | .97 | |
| 27 | .91 | 1.30 | 1.30 | 3.6 | 4.1 | 5.6 | 3.3 | 1.90 | 1.90 | 1.40 | 1.30 | .98 | |
| 28 | .91 | 1.40 | 1.40 | 3.2 | 4.4 | 5.7 | 3.2 | 1.75 | 1.65 | 1.40 | 1.15 | .85 | |
| 29 | .82 | | 1.50 | 3.7 | 4.8 | 5.4 | 2.8 | 1.95 | 1.75 | 1.50 | 1.25 | 1.20 | |
| 30 | .80 | | 3.4 | 3.3 | 5.0 | 5.8 | 2.7 | 2.4 | 2.0 | 1.25 | 1.20 | .97 | |
| 31 | .90 | | 2.8 | | 4.7 | | 2.5 | 2.6 | | 1.40 | | 1.05 | |
| **DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1957** | .88 | 1.20 | 1.65 | 2.96 | 4.27 | 6.27 | 5.05 | 2.94 | 1.84 | 1.91 | 1.51 | 1.16 | 2.64 |
| **Lame d'eau équivalente** | 29 | 36 | 54 | 94 | 140 | 199 | 166 | 96 | 58 | 63 | 48 | 38 | 1021 |

## PLUVIOMETRIE EN 1957 (en mm)

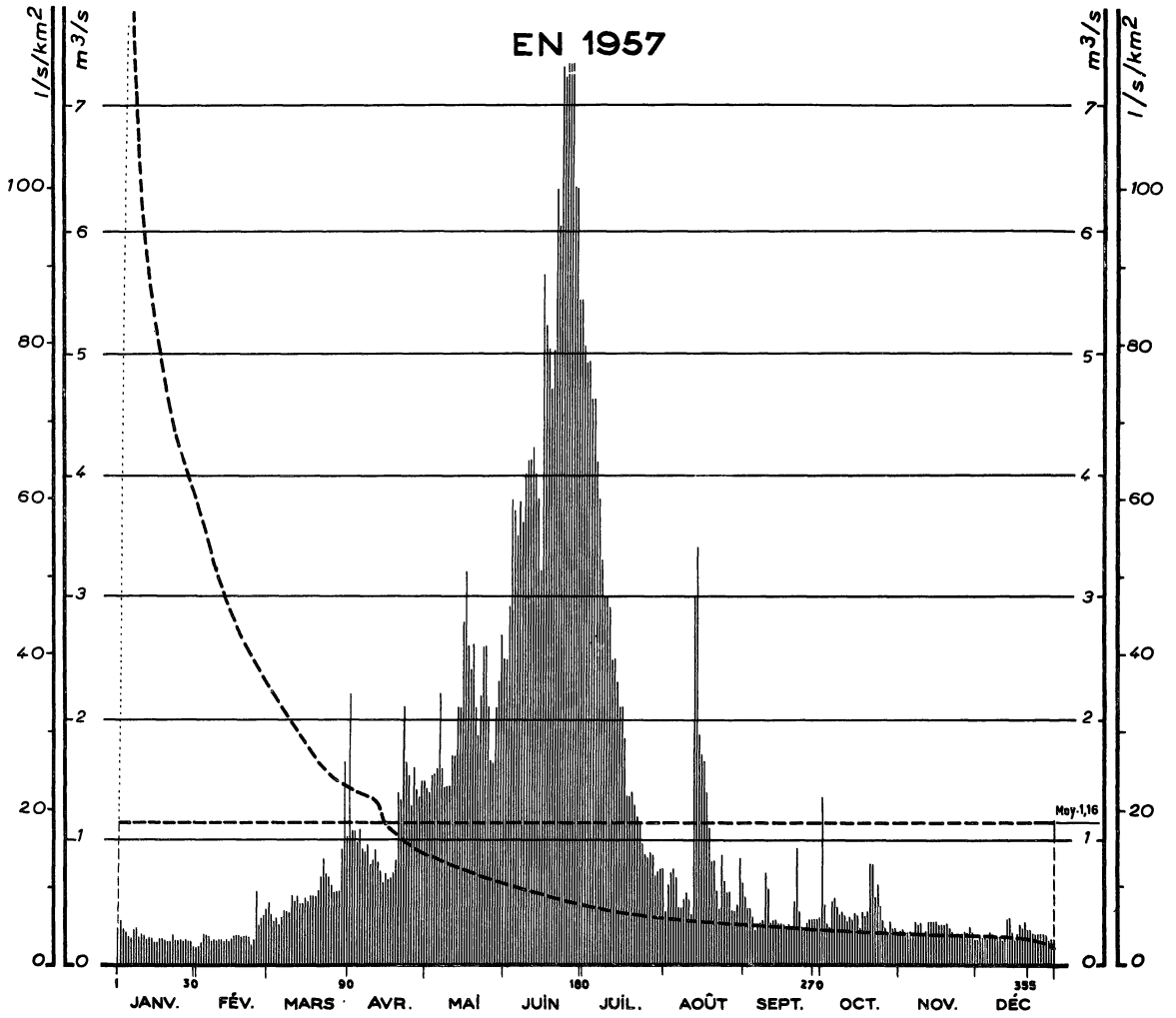
| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Portillon (1150) | 46 | 43 | 46 | 140 | 128 | 228 | 97 | 145 | 123 | 44 | 136 | 60 | 1236 |
| Oô (1450) | 34 | 45 | 56 | 138 | 153 | 206 | 81 | 138 | 103 | 45 | 121 | 63 | 1183 |
| St-P.Oueil (1130) | 60 | 41 | 49 | 134 | 103 | 223 | 28 | 87 | 76 | 25 | 98 | 26 | 950 |

## DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s) ET LAMES D'EAU ÉQUIVALENTES (en mm)

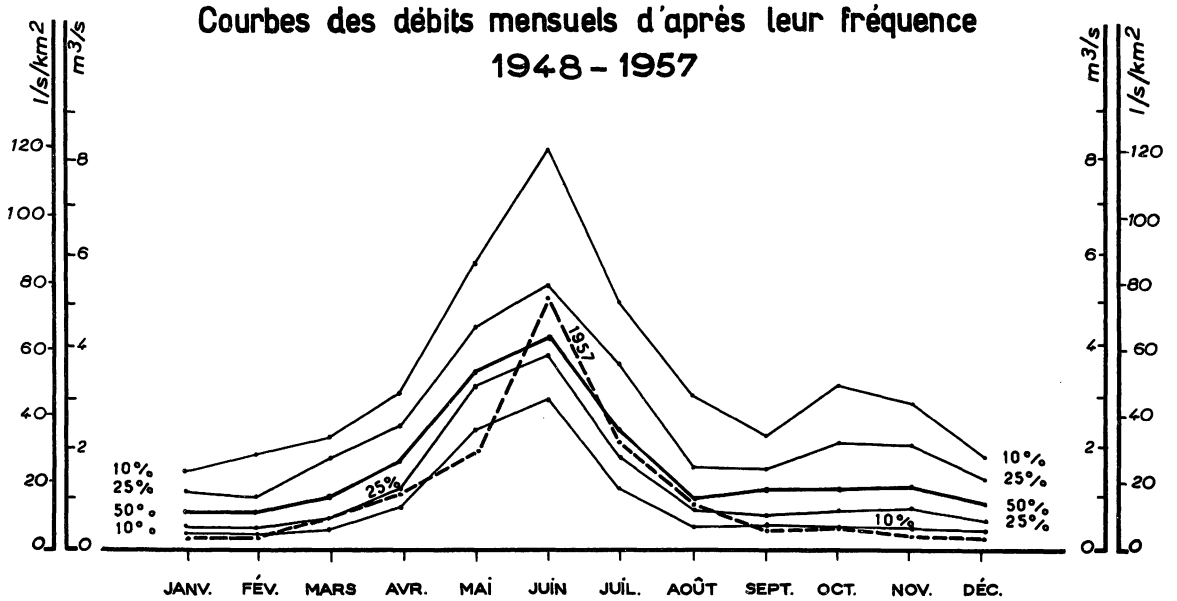
| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Période 1931-1957** | 1.61 | 1.64 | 2.50 | 3.80 | 6.07 | 7.40 | 5.22 | 3.05 | 2.60 | 2.63 | 2.38 | 1.90 | 3.40 |
| **Lame d'eau 1931-1957** | 53 | 49 | 82 | 121 | 199 | 235 | 171 | 100 | 83 | 86 | 76 | 62 | 1317 |

# LA NESTE DE RIOUMAJOU
# A MAISON BLANCHE

## EN 1957




## Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence
## 1948 - 1957



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 64 km²

ALTITUDE NATURELLE DE L'EAU : 1.300 m

STATION EN SERVICE DEPUIS 1948

USINE

**N° 25-1**

Débits journaliers en m³/s

| | JANV. | FÉV. | MARS | AVRIL | MAI | JUIN | JUIL. | AOUT | SEPT. | OCT. | NOV. | DÉC. | Moyennes annuelles (en m³/s) et Totaux pluviométriques (en mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .30 | .14 | .50 | 2.2 | 1.45 | 2.5 | 4.9 | .41 | .55 | 1.35 | .27 | .20 | |
| 2 | .31 | .18 | .38 | 1.10 | 1.40 | 2.9 | 4.9 | .64 | .45 | .48 | .28 | .23 | |
| 3 | .29 | .24 | .34 | 1.10 | 1.55 | 3.8 | 4.6 | .74 | .44 | .33 | .22 | .21 | |
| 4 | .26 | .24 | .37 | 1.00 | 1.55 | 3.7 | 4.6 | .76 | .37 | .30 | .25 | .21 | |
| 5 | .23 | .23 | .31 | 1.10 | 1.60 | 3.5 | 4.1 | .70 | .27 | .52 | .25 | .20 | |
| 6 | .21 | .20 | .38 | .95 | 2.2 | 3.6 | 3.8 | .45 | .32 | .54 | .24 | .26 | |
| 7 | .28 | .20 | .43 | .92 | 1.60 | 4.0 | 3.3 | .45 | .33 | .46 | .34 | .25 | |
| 8 | .30 | .20 | .42 | .98 | 1.45 | 4.1 | 3.0 | .52 | .35 | .39 | .32 | .22 | |
| 9 | .22 | .21 | .41 | .82 | 1.45 | 4.1 | 3.0 | .58 | .75 | .41 | .33 | .22 | |
| 10 | .24 | .21 | .57 | .84 | 1.45 | 4.2 | 2.9 | .52 | .61 | .38 | .23 | .22 | |
| 11 | .23 | .20 | .51 | .95 | 1.70 | 4.0 | 2.5 | .40 | .33 | .34 | .26 | .19 | |
| 12 | .21 | .21 | .55 | .83 | 1.70 | 3.8 | 2.5 | 3.0 | .34 | .36 | .35 | .21 | |
| 13 | .22 | .20 | .48 | .77 | 2.1 | 3.2 | 2.3 | 3.4 | .34 | .35 | .35 | .36 | |
| 14 | .22 | .21 | .50 | .66 | 2.1 | 5.6 | 2.1 | 1.85 | .32 | .41 | .35 | .37 | |
| 15 | .18 | .24 | .53 | .74 | 2.8 | 5.2 | 2.1 | 1.70 | .32 | .39 | .35 | .24 | |
| 16 | .18 | .25 | .52 | .70 | 3.2 | 5.0 | 1.85 | 1.65 | .31 | .28 | .32 | .20 | |
| 17 | .21 | .24 | .54 | .71 | 2.6 | 4.7 | 1.35 | 1.40 | .30 | .41 | .32 | .24 | |
| 18 | .21 | .23 | .55 | .75 | 2.4 | 5.0 | 1.35 | 1.10 | .31 | .38 | .32 | .32 | |
| 19 | .20 | .23 | .55 | .86 | 2.6 | 6.3 | 1.40 | .82 | .29 | .41 | .32 | .30 | |
| 20 | .19 | .23 | .60 | 1.40 | 2.1 | 6.0 | 1.30 | .83 | .52 | .82 | .30 | .35 | |
| 21 | .19 | .22 | .71 | 1.35 | 1.85 | 7.3 | 1.20 | .60 | .94 | .82 | .26 | .27 | |
| 22 | .23 | .17 | .84 | 2.1 | 2.2 | 7.2 | 1.15 | .45 | .42 | .55 | .24 | .27 | |
| 23 | .20 | .21 | .73 | 1.65 | 2.6 | 8.0 | 1.00 | .89 | .29 | .67 | .24 | .25 | |
| 24 | .20 | .59 | .71 | 1.55 | 2.6 | 10.0 | .89 | .69 | .27 | .46 | .24 | .24 | |
| 25 | .21 | .32 | .65 | 1.30 | 2.1 | 8.0 | .87 | .58 | .33 | .34 | .24 | .24 | |
| 26 | .19 | .37 | .59 | 1.60 | 1.70 | 6.3 | .91 | .58 | .37 | .29 | .26 | .24 | |
| 27 | .21 | .38 | .60 | 1.40 | 1.65 | 6.3 | .88 | .44 | .37 | .25 | .25 | .24 | |
| 28 | .20 | .45 | .60 | 1.35 | 2.1 | 5.4 | .73 | .42 | .37 | .35 | .30 | .23 | |
| 29 | .20 | | .94 | 1.50 | 2.3 | 5.4 | .75 | .49 | .37 | .28 | .24 | .19 | |
| 30 | .14 | | 1.65 | 1.50 | 2.7 | 5.0 | .78 | .86 | .38 | .28 | .20 | .21 | |
| 31 | .13 | | 1.05 | | 2.5 | | .78 | .66 | | .25 | | .21 | |
| **DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1957** | .22 | .25 | .60 | 1.16 | 2.04 | 5.14 | 2.19 | .92 | .40 | .45 | .28 | .24 | 1.16 |
| **Lame d'eau équivalente** | 11 | 11 | 30 | 56 | 102 | 249 | 110 | 46 | 19 | 22 | 14 | 12 | 682 |

## PLUVIOMETRIE EN 1957 (en mm)

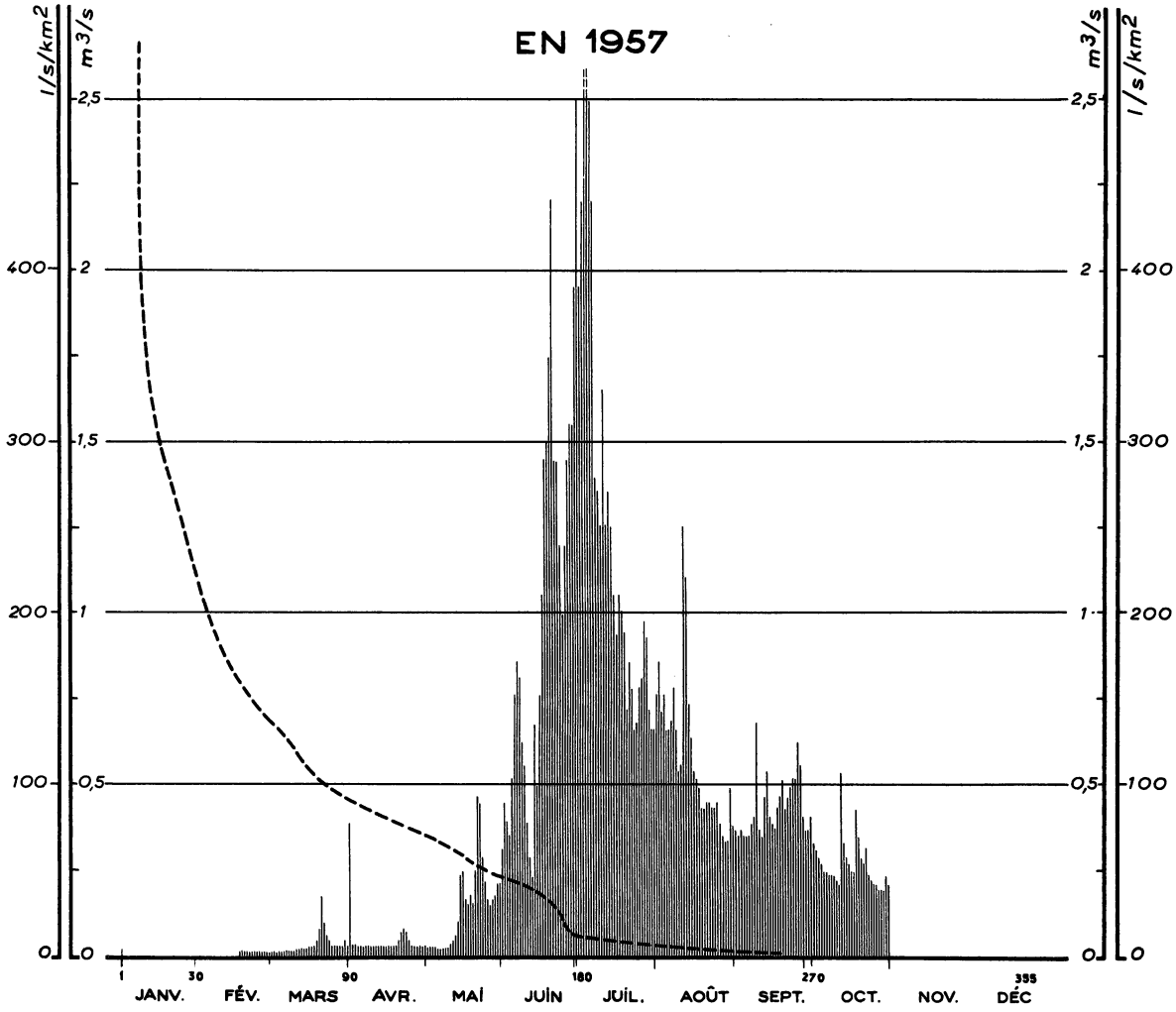
| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Oule (1800) | 20 | 62 | 38 | 73 | 102 | 195 | 19 | 90 | 95 | 37 | 38 | 34 | 803 |
| Eget (1015) | 28 | 50 | 62 | 91 | 49 | 149 | 12 | 75 | 63 | 19 | 56 | 36 | 690 |
| Mais. Blan(1020) | 53 | 48 | 53 | 120 | 96 | 175 | 8 | 98 | 68 | 27 | 108 | 51 | 905 |
| Guchen (820) | 80 | 111 | 43 | 133 | 97 | 167 | 16 | 93 | 68 | 28 | 62 | 63 | 961 |

## DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s) ET LAMES D'EAU ÉQUIVALENTES (en mm)

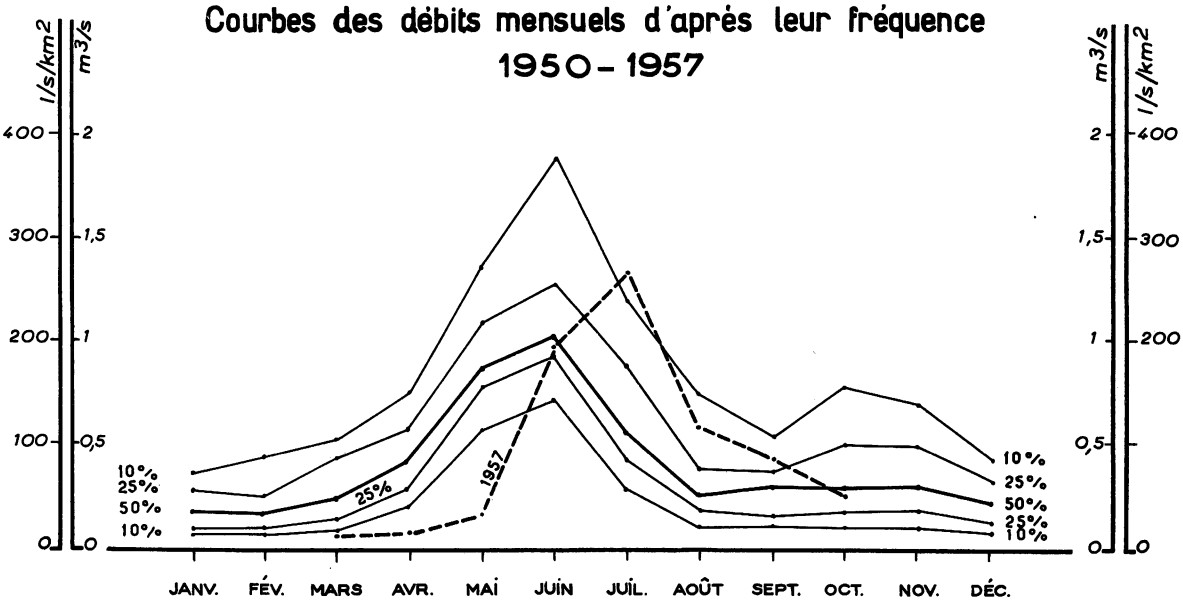
| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Période 1948-1957 | 58 | .43 | .97 | 1.76 | 3.82 | 4.52 | 2.26 | 1.06 | .96 | .89 | 1.09 | .73 | 1.59 |
| Lame d'eau 1948-1957 | 29 | 19 | 49 | 85 | 191 | 219 | 113 | 53 | 46 | 45 | 53 | 37 | 939 |

# CAP DE LONG AUX EDELWEISS

## EN 1957




## Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence 1950 - 1957



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 5 km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 2.182 m

STATION EN SERVICE DEPUIS 1951

**N° 25-2**

| | JANV. | FÉV. | MARS | AVRIL | MAI | JUIN | JUIL. | AOUT | SEPT. | OCT. | NOV. | DÉC. | Moyennes annuelles (en m³/s) et Totaux pluviométriques (en mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | .012 | .39 | .030 | .31 | 2.5 | .76 | .37 | .33 | | | |
| 2 | | | .012 | .035 | .030 | .45 | 1.95 | .86 | .35 | .31 | | | |
| 3 | | | .012 | .035 | .030 | .39 | 2.2 | .71 | .37 | .29 | | | |
| 4 | (1) | | .015 | .030 | .030 | .35 | 3.6 | .76 | .35 | .27 | | | |
| 5 | | | .015 | .030 | .024 | .52 | 2.8 | .66 | .35 | .25 | | | |
| 6 | | | .015 | .030 | .024 | .76 | 2.5 | .66 | .35 | .25 | | | |
| 7 | | | .018 | .030 | .024 | .86 | 2.2 | .68 | .39 | .24 | | | |
| 8 | | | .018 | .030 | .024 | .81 | 1.40 | .78 | .41 | .24 | | | |
| 9 | | | .018 | .030 | .024 | .62 | 1.35 | .66 | .68 | .24 | | | |
| 10 | | | .018 | .030 | .035 | .56 | 1.25 | .54 | .37 | .22 | | | |
| 11 | | | .021 | .030 | .047 | .39 | 1.65 | .56 | .35 | .21 | | | |
| 12 | | | .021 | .030 | .035 | .29 | 1.25 | 1.25 | .47 | .54 | | | |
| 13 | | | .024 | .030 | .058 | .24 | 1.35 | 1.10 | .54 | .33 | | | |
| 14 | | | .024 | .030 | .120 | .68 | 1.25 | .73 | .41 | .29 | | | |
| 15 | | | .024 | .030 | .24 | .50 | 1.05 | .64 | .35 | .27 | | | |
| 16 | | .018 | .030 | .030 | .25 | .76 | .94 | .54 | .37 | .25 | | | |
| 17 | | .018 | .030 | .030 | .165 | 1.05 | 1.05 | .52 | .43 | .25 | | | |
| 18 | | .017 | .030 | .030 | .150 | 1.45 | 1.00 | .49 | .47 | .43 | | | |
| 19 | | .017 | .047 | .030 | .180 | 1.50 | .94 | .43 | .52 | .35 | | | |
| 20 | | .015 | .080 | .047 | .150 | 1.75 | .71 | .43 | .43 | .29 | | | |
| 21 | | .015 | .180 | .068 | .25 | 2.2 | .86 | .45 | .47 | .27 | | | |
| 22 | | .015 | .100 | .078 | .47 | 1.45 | .78 | .45 | .50 | .29 | | | |
| 23 | | .015 | .060 | .058 | .45 | 1.45 | .66 | .43 | .52 | .24 | | | |
| 24 | | .015 | .047 | .047 | .29 | 1.20 | .68 | .43 | .52 | .22 | | | |
| 25 | | .014 | .030 | .035 | .22 | 1.00 | .78 | .45 | .62 | .21 | | | |
| 26 | | .013 | .035 | .030 | .165 | 1.20 | .81 | .39 | .56 | .21 | | | |
| 27 | | .013 | .035 | .030 | .150 | 1.45 | .97 | .35 | .41 | .195 | | | |
| 28 | | .012 | .035 | .030 | .165 | 1.55 | .92 | .33 | .37 | .195 | | | |
| 29 | | | .035 | .030 | .180 | 1.55 | .71 | .33 | .37 | .195 | | | |
| 30 | | | .047 | .030 | .21 | 1.95 | .66 | .49 | .41 | .24 | | | |
| 31 | | | .035 | | .21 | | .66 | .37 | | .21 | | | |
| **DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1957** | (.010) | (.015) | .035 | .047 | .142 | .975 | 1.336 | .588 | .436 | .269 | (.100) | (.050) | (.334) |
| **Lame d'eau équivalente** | (5) | (7) | 19 | 24 | 76 | 505 | 720 | 315 | 226 | 144 | (52) | (27) | (2120) |

Débits journaliers en m³/s

## PLUVIOMETRIE EN 1957 (en mm)

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Gèdre (1010) | 36 | 55 | 39 | 121 | 67 | 148 | 5 | 64 | 116 | 28 | 77 | 66 | 822 |
| La Mongie (1770) | 70 | 101 | 50 | 160 | 365 | 244 | 40 | 157 | 128 | 102 | 73 | 69 | 1559 |
| Oule (1800) | 20 | 62 | 38 | 73 | 102 | 195 | 19 | 90 | 95 | 37 | 38 | 34 | 803 |
| Le Plan (1320) | 35 | 63 | 56 | 139 | 103 | 231 | 32 | 122 | 100 | 35 | 65 | 64 | 1045 |

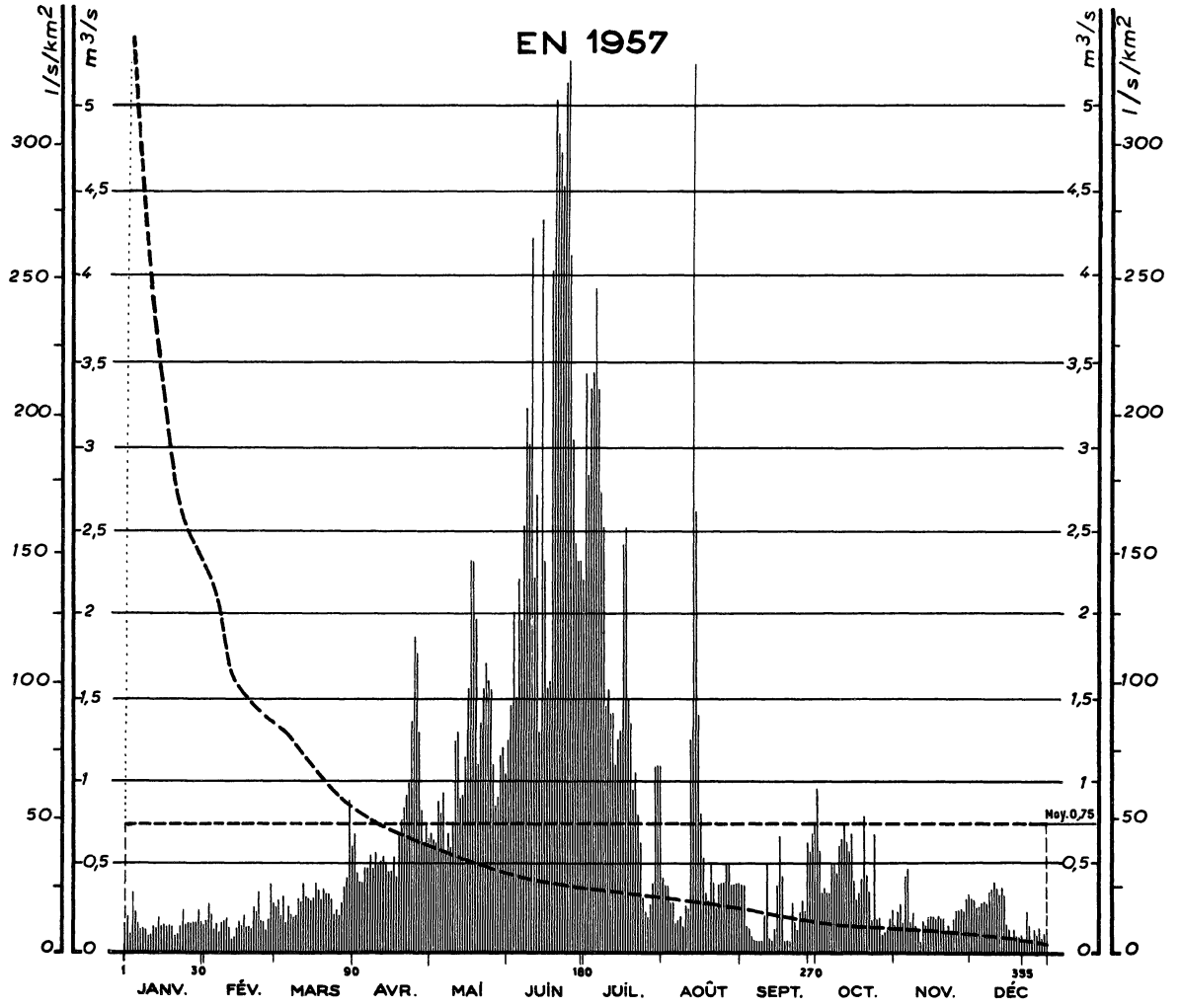
## DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s) ET LAMES D'EAU ÉQUIVALENTES (en mm)

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Période 1951-1957 | (.039) | (.019) | .021 | .042 | .350 | 1.165 | 1.220 | .537 | .314 | .221 | (.122) | (.074) | (.344) |
| Lame d'eau 1951-1957 | (21) | (9) | 11 | 22 | 187 | 604 | 653 | 288 | 163 | 118 | (63) | (40) | (2179) |

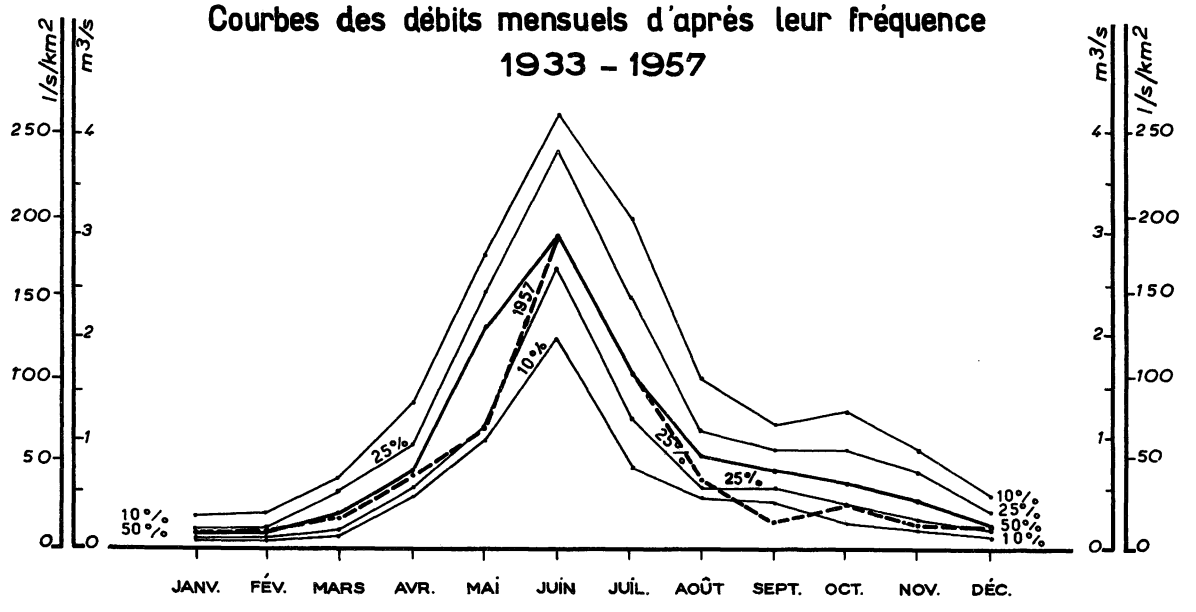
(1) Du 1er janvier au 15 février et du 1er novembre au 31 décembre, le fonctionnement du limnigraphe a été défectueux par suite du gel. Les moyennes entre parenthèses sont approximatives mais vraisemblables.

# LA NESTE DE CLARABIDE A LASSOULA

## EN 1957




## Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence
## 1933 - 1957



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 16 km²

ALTITUDE NATURELLE DE L'EAU : 1.695 m

STATION EN SERVICE DEPUIS 1933 (1)

USINE (2)

**N° 26**

Débits journaliers en m³/s

| | JANV. | FÉV. | MARS | AVRIL | MAI | JUIN | JUIL. | AOUT | SEPT. | OCT. | NOV. | DÉC. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .183 | .188 | .27 | .70 | .70 | 1.25 | 3.4 | .43 | .40 | .96 | .162 | .32 |
| 2 | .129 | .28 | .31 | .39 | .66 | 1.45 | 2.8 | .39 | .40 | .58 | .23 | .31 |
| 3 | .106 | .22 | .21 | .41 | .65 | 2.0 | 3.3 | .38 | .145 | .35 | .28 | .27 |
| 4 | .36 | .130 | .33 | .41 | .88 | 1.50 | 3.4 | .29 | .144 | .37 | .174 | .27 |
| 5 | .24 | .170 | .171 | .50 | .82 | 2.2 | 3.9 | .28 | .085 | .35 | .44 | .29 |
| 6 | .175 | .116 | .26 | .49 | .94 | 1.95 | 3.3 | .168 | .064 | .35 | .49 | .30 |
| 7 | .137 | .171 | .22 | .57 | .59 | 2.5 | 2.7 | .187 | .064 | .52 | .169 | .29 |
| 8 | .138 | .182 | .20 | .49 | .70 | 3.2 | 2.5 | .21 | .065 | .52 | .24 | .36 |
| 9 | .135 | .20 | .22 | .59 | .62 | 3.0 | 1.45 | .155 | .063 | .47 | .156 | .37 |
| 10 | .109 | .154 | .31 | .51 | .76 | 4.2 | 1.55 | .28 | .23 | .63 | .134 | .42 |
| 11 | .122 | .074 | .29 | .54 | 1.25 | 2.2 | 1.40 | .26 | .052 | .66 | .063 | .37 |
| 12 | .154 | .095 | .40 | .57 | 1.30 | 2.7 | 1.40 | 1.25 | .071 | .74 | .181 | .34 |
| 13 | .143 | .147 | .33 | .53 | .90 | 1.30 | 1.10 | 5.2 | .064 | .64 | .168 | .37 |
| 14 | .21 | .189 | .32 | .48 | .92 | 4.3 | 1.25 | 2.6 | .132 | .60 | .21 | .33 |
| 15 | .151 | .169 | .30 | .48 | 1.15 | 2.3 | 1.30 | 1.40 | .39 | .69 | .21 | .170 |
| 16 | .162 | .21 | .32 | .57 | 1.55 | 1.55 | 2.4 | .82 | .68 | .42 | .21 | .133 |
| 17 | .160 | .150 | .40 | .43 | 2.3 | 1.60 | 2.5 | .56 | .45 | .30 | .198 | .074 |
| 18 | .160 | .150 | .36 | .68 | 2.3 | 4.0 | 1.50 | .35 | .064 | .34 | .21 | .145 |
| 19 | .153 | .133 | .31 | .76 | 1.95 | 5.0 | 1.35 | .32 | .064 | .43 | .199 | .099 |
| 20 | .095 | .27 | .37 | .84 | 1.10 | 4.8 | .95 | .52 | .064 | .80 | .198 | .090 |
| 21 | .112 | .24 | .34 | .93 | 1.35 | 4.7 | 1.05 | .41 | .28 | .45 | .119 | .115 |
| 22 | .158 | .36 | .34 | 1.00 | 1.55 | 4.5 | .75 | .27 | .171 | .35 | .164 | .074 |
| 23 | .25 | .192 | .31 | 1.35 | 1.65 | 5.1 | .64 | .40 | .143 | .195 | .125 | .24 |
| 24 | .166 | .182 | .22 | 1.85 | 1.60 | 5.8 | .32 | .41 | .24 | .69 | .20 | .153 |
| 25 | .174 | .131 | .24 | 1.75 | 1.45 | 4.1 | .172 | .41 | .31 | .199 | .25 | .073 |
| 26 | .174 | .20 | .21 | 1.30 | 1.10 | 3.0 | .21 | .53 | .25 | .197 | .25 | .143 |
| 27 | .188 | .41 | .29 | .83 | .86 | 2.4 | .29 | .52 | .65 | .101 | .26 | .091 |
| 28 | .191 | .29 | .38 | .64 | .92 | 2.3 | .40 | .40 | .59 | .121 | .24 | .150 |
| 29 | .25 | | .43 | .74 | 1.15 | 2.3 | 1.10 | .40 | .70 | .131 | .32 | .073 |
| 30 | .185 | | .89 | .66 | 1.20 | 2.2 | 1.10 | .40 | .74 | .20 | .34 | .104 |
| 31 | .159 | | .62 | | 1.05 | | 1.10 | .40 | | .24 | | .145 |
| DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1957 | .169 | .193 | .328 | .733 | 1.159 | 2.980 | 1.632 | .665 | .259 | .439 | .220 | .216 | .750 |
| Lame d'eau équivalente | 28 | 29 | 55 | 119 | 194 | 483 | 273 | 111 | 42 | 73 | 36 | 36 | 1479 |

Moyennes annuelles (en m³/s) et Totaux pluviométriques (en mm) → .750 / 1479

**PLUVIOMETRIE EN 1957 (en mm)**

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Lassoula (1700) | 68 | 63 | 56 | 148 | 168 | 272 | 58 | 158 | 87 | 51 | 142 | 101 | 1372 |
| Loudenvielle (980) | 48 | 46 | 42 | 118 | 108 | 257 | 25 | 109 | 90 | 33 | 124 | 45 | 1025 |
| Portillon (1150) | 46 | 43 | 46 | 140 | 128 | 228 | 97 | 145 | 123 | 44 | 136 | 60 | 1236 |
| Oô (1450) | 34 | 45 | 56 | 138 | 153 | 206 | 81 | 138 | 103 | 45 | 121 | 63 | 1183 |

**DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s) ET LAMES D'EAU ÉQUIVALENTES (en mm)**

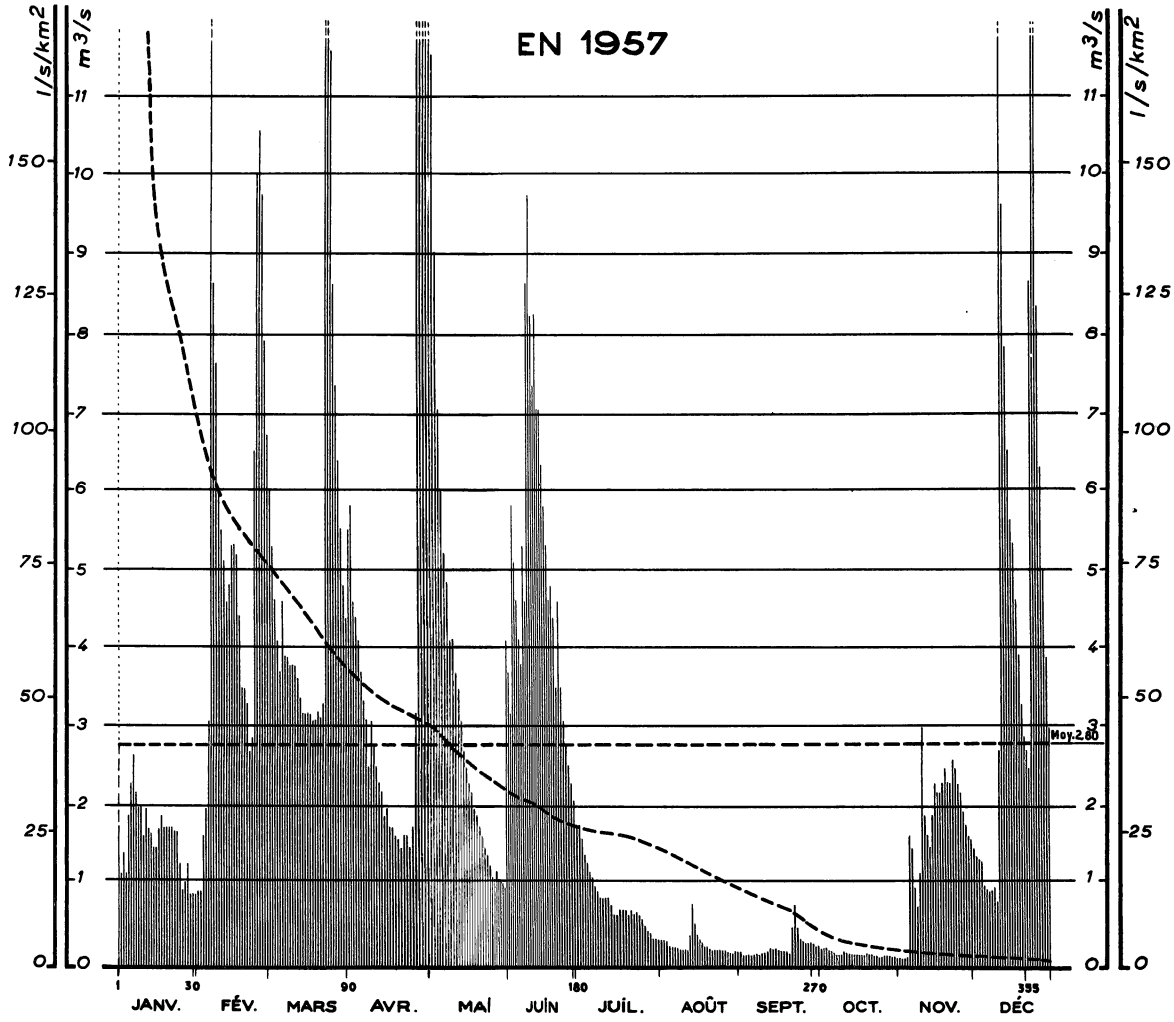
| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Période 1933-1957 | .165 | .150 | .342 | .818 | 1.959 | 3.133 | 1.901 | .897 | .761 | .769 | .519 | .246 | .972 |
| Période 1920-1957 | .144 | .134 | .269 | .745 | 2.208 | 3.595 | 2.283 | .972 | .786 | .783 | .516 | .235 | 1.056 |
| Lame d'eau 1920-1957 | 24 | 20 | 45 | 121 | 370 | 582 | 382 | 163 | 127 | 131 | 84 | 39 | 2088 |

(1) De 1920 à 1932 : station antérieure : PONT D'ESTAGNON (90 km²) sur la Neste de Louron.

(2) Débits journaliers naturels reconstitués par l'usine, c'est-à-dire corrigés du jeu de la réserve du lac de CAILLAOUAS et des dérivations du bassin versant de POUCHERGUES et du bassin complémentaire de LASSOULA.

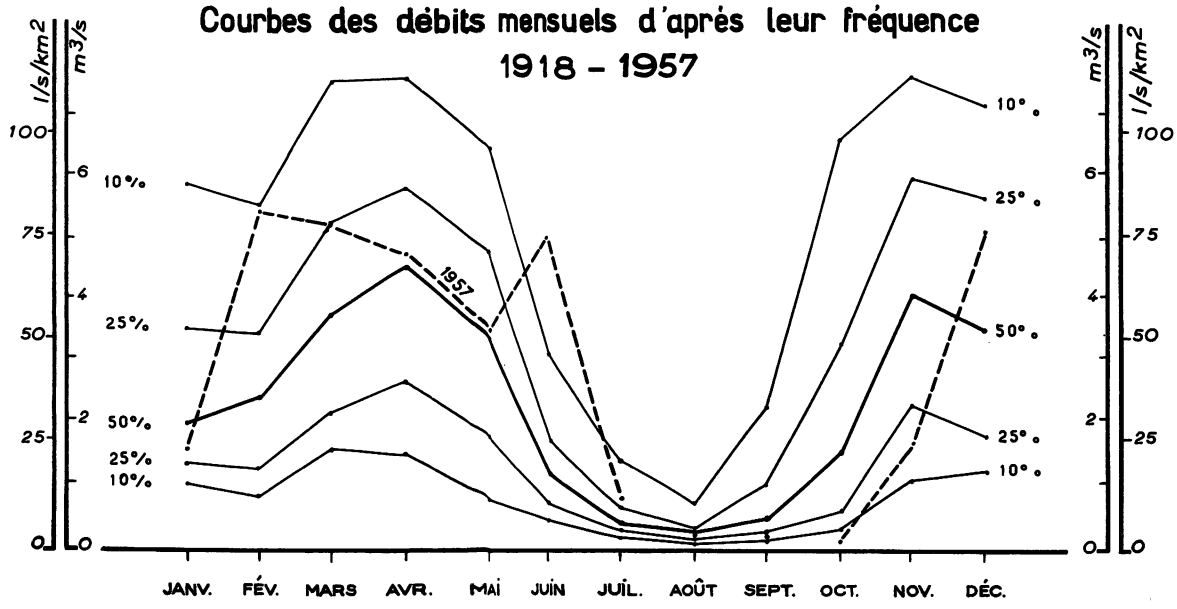
# LE TARN A FONTCHALETTES

## EN 1957




## Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence

## 1918 - 1957



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 67 km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 905 m

STATION EN SERVICE DEPUIS 1948 (1)

**N° 27-1**

Débits journaliers en m³/s

| | JANV. | FÉV. | MARS | AVRIL | MAI | JUIN | JUIL. | AOUT | SEPT. | OCT. | NOV. | DÉC. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1.75 | .96 | 6.0 | 5.5 | 15.0 | 3.7 | 1.75 | .32 | .16 | .21 | .11 | 1.50 |
| 2 | 1.20 | .96 | 5.3 | 5.8 | 11.5 | 3.2 | 1.75 | .32 | .15 | .22 | .10 | 1.40 |
| 3 | 1.45 | 1.65 | 4.6 | 4.6 | 9.0 | 5.8 | 1.60 | .30 | .15 | .21 | .10 | 1.35 |
| 4 | 1.20 | 2.0 | 4.1 | 4.4 | 7.0 | 5.1 | 1.40 | .25 | .15 | .20 | .11 | 1.30 |
| 5 | 1.90 | 3.1 | 3.7 | 4.1 | 6.0 | 4.6 | 1.30 | .23 | .14 | .18 | 1.75 | 1.00 |
| 6 | 2.3 | 13.0 | 4.6 | 3.7 | 5.2 | 4.1 | 1.20 | .22 | .15 | .16 | 1.50 | .96 |
| 7 | 2.7 | 8.6 | 3.9 | 3.3 | 4.8 | 3.8 | 1.10 | .21 | .15 | .15 | 1.00 | .92 |
| 8 | 2.2 | 7.6 | 3.9 | 3.1 | 4.1 | 5.3 | 1.00 | .20 | .14 | .15 | .76 | .96 |
| 9 | 2.0 | 6.0 | 3.8 | 2.5 | 4.1 | 4.6 | .92 | .20 | .16 | .15 | 1.20 | 1.00 |
| 10 | 2.0 | 5.5 | 3.8 | 3.1 | 3.7 | 8.6 | .84 | .20 | .16 | .18 | 3.0 | .80 |
| 11 | 1.65 | 5.1 | 3.8 | 2.8 | 3.5 | 9.7 | .84 | .20 | .18 | .16 | 1.90 | 2.7 |
| 12 | 2.0 | 4.6 | 3.6 | 2.5 | 3.1 | 8.2 | .84 | .37 | .23 | .15 | 1.65 | 16.0 |
| 13 | 1.75 | 4.8 | 3.4 | 2.3 | 2.7 | 7.3 | .84 | .76 | .21 | .15 | 1.50 | 9.6 |
| 14 | 1.65 | 5.3 | 3.2 | 2.2 | 2.5 | 8.2 | .76 | .51 | .22 | .15 | 1.90 | 7.8 |
| 15 | 1.50 | 5.3 | 3.2 | 1.90 | 2.3 | 7.0 | .64 | .39 | .20 | .15 | 2.3 | 6.5 |
| 16 | 1.50 | 5.2 | 3.2 | 2.0 | 2.2 | 7.0 | .64 | .34 | .18 | .15 | 2.2 | 5.6 |
| 17 | 1.75 | 4.4 | 3.2 | 1.75 | 2.0 | 6.3 | .70 | .30 | .18 | .15 | 2.2 | 5.3 |
| 18 | 1.90 | 3.5 | 3.1 | 1.75 | 1.90 | 5.8 | .70 | .25 | .18 | .14 | 2.3 | 4.6 |
| 19 | 1.75 | 3.5 | 3.1 | 1.65 | 1.75 | 5.3 | .70 | .25 | .16 | .15 | 2.5 | 3.9 |
| 20 | 1.75 | 3.3 | 3.2 | 1.60 | 1.65 | 4.6 | .64 | .21 | .48 | .15 | 2.3 | 3.3 |
| 21 | 1.75 | 2.7 | 3.1 | 1.50 | 1.50 | 4.8 | .70 | .20 | .76 | .15 | 2.3 | 2.9 |
| 22 | 1.75 | 2.9 | 3.3 | 1.65 | 1.40 | 4.4 | .64 | .20 | .48 | .13 | 2.3 | 2.7 |
| 23 | 1.70 | 6.5 | 17.5 | 1.65 | 1.25 | 3.5 | .64 | .20 | .34 | .13 | 2.6 | 2.5 |
| 24 | 1.70 | 10.0 | 13.5 | 1.50 | 1.15 | 4.6 | .61 | .20 | .32 | .12 | 2.5 | 8.6 |
| 25 | 1.30 | 10.5 | 11.5 | 1.75 | 1.10 | 3.5 | .58 | .20 | .30 | .12 | 2.3 | 26. |
| 26 | .96 | 9.7 | 8.6 | 3.2 | 1.20 | 3.1 | .48 | .20 | .30 | .13 | 2.2 | 13.0 |
| 27 | 1.10 | 7.9 | 7.3 | 17.0 | 1.10 | 2.8 | .43 | .18 | .30 | .13 | 1.95 | 8.3 |
| 28 | 1.30 | 6.8 | 6.3 | 15.0 | 1.10 | 2.5 | .39 | .16 | .27 | .13 | 1.75 | 6.3 |
| 29 | .92 | | 5.5 | 20. | 1.05 | 2.3 | .34 | .14 | .25 | .12 | 1.65 | 5.0 |
| 30 | .92 | | 4.8 | 17.5 | 1.00 | 2.1 | .34 | .16 | .25 | .12 | 1.60 | 3.9 |
| 31 | .92 | | 4.4 | | 4.1 | | .34 | .16 | | .11 | | 3.0 |
| DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1957 | 1.62 | 5.41 | 5.24 | 4.71 | 3.55 | 5.06 | .83 | .26 | .24 | .15 | 1.72 | 5.12 |
| Lame d'eau équivalente | 65 | 195 | 209 | 182 | 142 | 196 | 33 | 10 | 9 | 6 | 67 | 205 |

Moyennes annuelles (en m³/s) et Totaux pluviométriques (en mm) : 2.80 / 1319

PLUVIOMETRIE EN 1957 (en mm)

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Casagnas (800) | 14 | 164 | 31 | 286 | 140 | 234 | 1 | 40 | 17 | 19 | 202 | 359 | 1507 |
| St. Maur. Vent (990) | 3 | 215 | 147 | 257 | 152 | 265 | 18 | 85 | 143 | 27 | 231 | 307 | 1850 |
| Pt. de Montvert (900) | 10 | 202 | 102 | 214 | 82 | 153 | 12 | 49 | 64 | 13 | 115 | 336 | 1352 |
| Montmirat (1024) | 10 | 139 | 56 | 161 | 87 | 165 | 31 | 33 | 70 | 7 | 49 | 114 | 922 |

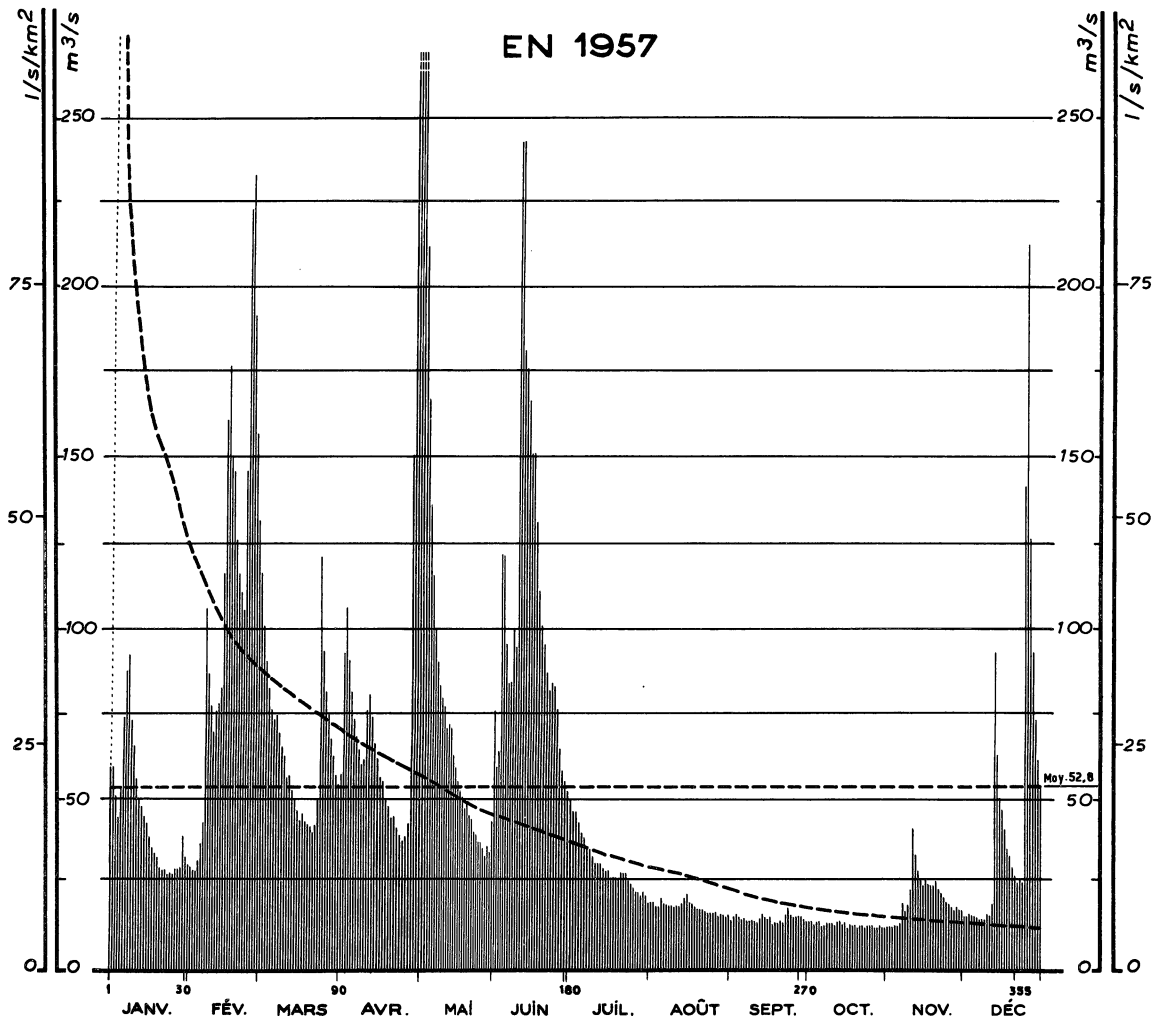
DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s) ET LAMES D'EAU ÉQUIVALENTES (en mm)

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Période 1948-1957 | 2.84 | 3.26 | 4.29 | 3.49 | 3.61 | 1.88 | .52 | .25 | .46 | 1.62 | 3.81 | 3.85 | 2.49 |
| Période 1920-1957 | 2.73 | 2.62 | 4.22 | 4.47 | 3.53 | 1.45 | .55 | .29 | .73 | 2.62 | 4.42 | 3.96 | 2.63 |
| Lame d'eau 1920-1957 | 109 | 95 | 169 | 173 | 141 | 56 | 21 | 12 | 28 | 105 | 171 | 158 | 1238 |

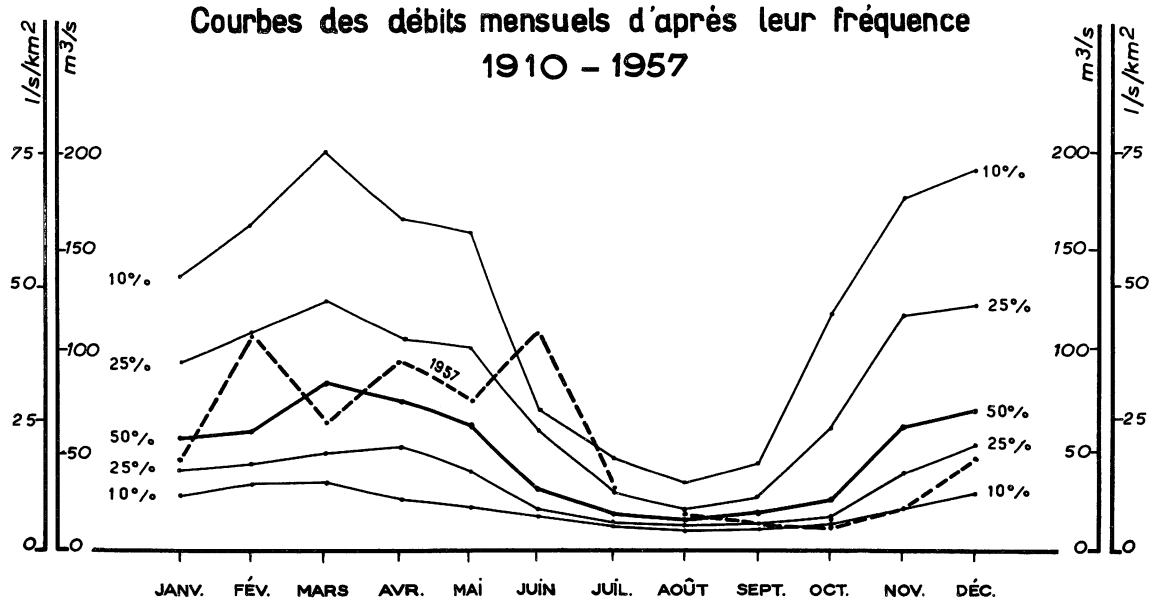
(1) Station antérieure : PONT DE MONTVERT (67,7 km²) depuis 1918.

# LE TARN A PINET

## EN 1957




## Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence 1910 - 1957



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 2.675 km²

ALTITUDE NATURELLE DE L'EAU : 288 m

STATION EN SERVICE DEPUIS 1929 (1)

USINE

**N° 28**

Débits journaliers en m³/s

| | JANV. | FÉV. | MARS | AVRIL | MAI | JUIN | JUIL. | AOUT | SEPT. | OCT. | NOV. | DÉC. | Moyennes annuelles (en m³/s) et Totaux pluviométriques (en mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 59 | 30 | 115 | 57 | 270 | 75 | 49 | 19.5 | 14.0 | 13.5 | 12.5 | 15.5 | |
| 2 | 59 | 29 | 100 | 92 | 210 | 59 | 46 | 20 | 15.0 | 13.5 | 12.5 | 15.5 | |
| 3 | 51 | 29 | 90 | 105 | 165 | 63 | 46 | 18.5 | 16.0 | 13.0 | [12.0] | 16.0 | |
| 4 | 45 | 32 | 82 | 90 | 135 | 120 | 43 | 18.5 | 15.0 | 13.5 | 12.5 | 15.5 | |
| 5 | 53 | 36 | 76 | 81 | 115 | 120 | 40 | 21 | 14.5 | 13.5 | 12.5 | 15.5 | |
| 6 | 74 | 43 | 73 | 73 | 100 | 94 | 38 | 19.0 | 14.5 | 12.5 | 13.5 | 15.0 | |
| 7 | 87 | 105 | 74 | 68 | 90 | 83 | 36 | 19.0 | 14.0 | 12.5 | 19.5 | 14.5 | |
| 8 | 91 | 86 | 69 | 64 | 83 | 83 | 35 | 18.5 | 14.0 | 13.0 | 16.5 | 14.5 | |
| 9 | 73 | 77 | 65 | 60 | 79 | 99 | 33 | 18.5 | 14.0 | 13.0 | 18.5 | 14.5 | |
| 10 | 65 | 69 | 62 | 61 | 76 | 94 | 31 | 18.0 | 14.0 | 13.0 | 23 | 16.0 | |
| 11 | 56 | 75 | 56 | 76 | 70 | 240 | 31 | 18.5 | 13.5 | 12.5 | 41 | 15.5 | |
| 12 | 50 | 77 | 56 | 80 | 71 | 240 | 31 | 18.5 | 14.5 | 13.5 | 33 | 19.0 | |
| 13 | 48 | 82 | 53 | 74 | 70 | 180 | 30 | 19.5 | 16.0 | 14.0 | 28 | 92 | |
| 14 | 45 | 115 | 50 | 66 | 62 | 175 | 29 | 21 | 15.0 | 13.0 | 26 | 63 | |
| 15 | 43 | 160 | 47 | 62 | 59 | 165 | 29 | 22 | 14.5 | 13.5 | 24 | 50 | |
| 16 | 39 | 175 | 44 | 56 | 55 | 150 | 27 | 19.5 | 15.0 | [12.0] | 26 | 46 | |
| 17 | 36 | 150 | 45 | 55 | 52 | 150 | 27 | 19.0 | 13.0 | 13.0 | 24 | 41 | |
| 18 | 34 | 145 | 44 | 50 | 50 | 130 | 27 | 18.0 | 13.5 | 12.5 | 24 | 35 | |
| 19 | 33 | 125 | 43 | 48 | 47 | 110 | 27 | 17.5 | 13.5 | 12.5 | 24 | 33 | |
| 20 | 30 | 115 | 42 | 45 | 48 | 100 | 28 | 17.5 | 14.0 | [12.0] | 25 | 30 | |
| 21 | 29 | 110 | 40 | 45 | 45 | 94 | 28 | 17.5 | 13.5 | 12.5 | 23 | 27 | |
| 22 | 29 | 105 | 42 | 42 | 43 | 86 | 28 | 17.0 | 15.5 | 12.5 | 22 | 25 | |
| 23 | 28 | 145 | 50 | 40 | 40 | 81 | 26 | 16.5 | 17.5 | [12.0] | 21 | 26 | |
| 24 | 28 | 220 | 120 | 38 | 39 | 83 | 25 | 16.5 | 15.5 | 12.5 | 19.5 | 25 | |
| 25 | 28 | 230 | 93 | 39 | 37 | 82 | 24 | 16.0 | 15.0 | 12.5 | 18.5 | 140 | |
| 26 | 29 | 190 | 81 | 43 | 37 | 76 | 23 | 16.5 | 15.0 | 12.5 | 18.0 | 210 | |
| 27 | 29 | 155 | 75 | 150 | 35 | 65 | 23 | 15.5 | 15.5 | [12.0] | 17.0 | 125 | |
| 28 | 30 | 130 | 67 | [410] | 33 | 58 | 22 | 16.0 | 15.0 | [12.0] | 18.0 | 92 | |
| 29 | 39 | | 62 | 300 | 36 | 55 | 23 | 16.0 | 14.0 | 12.5 | 17.0 | 72 | |
| 30 | 33 | | 57 | 360 | 34 | 52 | 22 | 15.5 | 13.5 | [12.0] | 17.0 | 60 | |
| 31 | 31 | | 54 | | 43 | | 20 | 16.0 | | [12.0] | | 52 | |
| DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1957 | 45.3 | 108.6 | 65.4 | 94.3 | 75.1 | 108.7 | 30.5 | 18.1 | 14.6 | 12.7 | 20.6 | 46.2 | 52.8 |
| Lame d'eau équivalente | 45 | 98 | 65 | 91 | 75 | 105 | 31 | 18 | 14 | 13 | 20 | 46 | 621 |

## PLUVIOMETRIE EN 1957 (en mm) (2)

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Barre-Cév. (930) | 0 | 151 | 72 | 265 | 109 | 222 | 12 | 49 | 49 | 13 | 104 | 154 | 1200 |
| Florac (555) | 8 | 165 | 59 | 220 | 94 | 163 | 13 | 43 | 69 | 9 | 41 | 145 | 1029 |
| Massegros (870) | 29 | 160 | 69 | 173 | 62 | 162 | 55 | 28 | 64 | 13 | 57 | 90 | 962 |
| Meyrueis (700) | 13 | 147 | 35 | 180 | 85 | 161 | 26 | 47 | 66 | 6 | 63 | 89 | 918 |

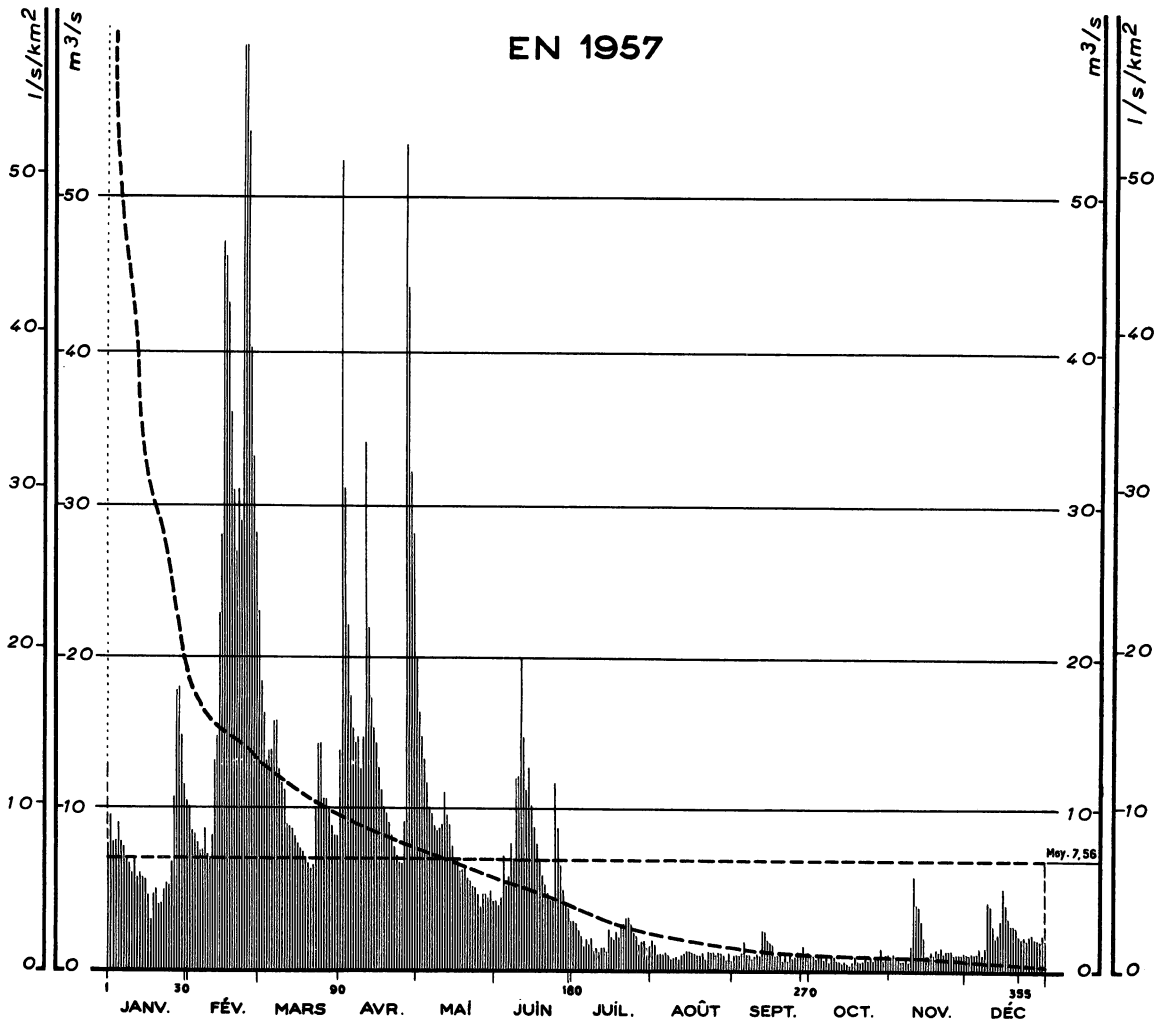
## DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s) ET LAMES D'EAU ÉQUIVALENTES (en mm)

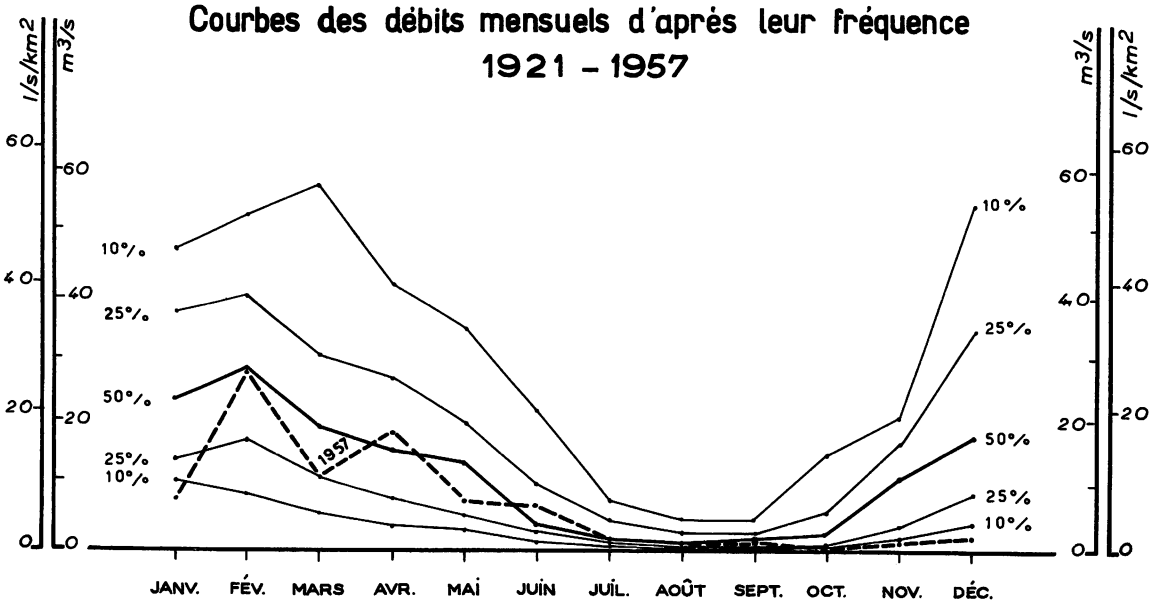
| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Période 1913-1957 | 74.4 | 71.8 | 97.6 | 79.7 | 69.4 | 37.1 | 20.9 | 16.0 | 21.0 | 48.3 | 80.0 | 88.6 | 58.7 |
| Période 1920-1957 | 70.9 | 68.1 | 94.7 | 73.8 | 63.0 | 34.6 | 19.9 | 15.2 | 20.2 | 47.7 | 80.4 | 90.5 | 56.6 |
| Lame d'eau 1920-1957 | 71 | 62 | 95 | 71 | 63 | 33 | 20 | 15 | 20 | 48 | 78 | 91 | 667 |

(1) Station antérieure : LE TRUEL (2 574 km²) de 1913 à 1928.

(2) Voir en outre les précipitations mensuelles observées sur le bassin versant de la station n°27' (Fonchalettes).

# LE VIAUR A THURIES



**N° 29**

**STATION INFLUENCÉE**

**SURFACE DU BASSIN VERSANT : 1.050 km² (2)**

**ALTITUDE NATURELLE DE L'EAU : 263 m**

**STATION EN SERVICE DEPUIS 1921 (3)**

**USINE**

**Débits journaliers en m³/s**

| | JANV. | FÉV. | MARS | AVRIL | MAI | JUIN | JUIL. | AOUT | SEPT. | OCT. | NOV. | DÉC. | Moyennes annuelles (en m³/s) et Totaux pluviométriques (en mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 8.3 | 10.5 | 23 | 14.0 | 20 | 4.5 | 3.2 | 1.80 | 1.00 | 1.00 | .80 | 1.10 | |
| 2 | 9.9 | 9.0 | 18.5 | 52 | 16.5 | 4.1 | 2.8 | 1.60 | 1.00 | 1.00 | 1.20 | 1.00 | |
| 3 | 8.3 | 8.7 | 16.5 | 31 | 15.0 | 4.7 | 2.5 | .90 | .90 | .70 | .80 | 1.20 | |
| 4 | 8.4 | 8.2 | 13.5 | 22 | 13.5 | 7.4 | 2.1 | .90 | 1.20 | .80 | .70 | .90 | |
| 5 | 9.5 | 7.7 | 14.0 | 17.5 | 12.0 | 5.4 | 1.50 | .90 | 1.80 | 1.10 | .50 | 1.10 | |
| 6 | 8.3 | 7.8 | 14.0 | 15.5 | 10.5 | 6.0 | 1.80 | 1.10 | 1.00 | .70 | .60 | 1.40 | |
| 7 | 7.9 | 9.1 | 16.0 | 14.5 | 10.0 | 8.2 | 1.60 | 1.00 | 1.00 | .90 | .90 | 1.00 | |
| 8 | 7.3 | 7.4 | 16.0 | 15.0 | 9.3 | 7.2 | 2.0 | .70 | .70 | .50 | .50 | 1.50 | |
| 9 | 6.8 | 7.2 | 13.0 | 13.0 | 9.0 | 12.5 | 1.20 | .70 | .80 | .80 | 1.70 | 4.5 | |
| 10 | 6.3 | 8.6 | 12.0 | 15.0 | 9.1 | 12.5 | 1.40 | .80 | 1.10 | .80 | 6.1 | 4.3 | |
| 11 | 7.2 | 13.5 | 11.5 | 34 | 9.4 | 20 | 1.20 | .60 | .90 | .60 | 4.3 | 2.9 | |
| 12 | 5.9 | 15.0 | 9.3 | 22 | 11.5 | 15.0 | 1.30 | 1.00 | 2.6 | .50 | 4.1 | 2.1 | |
| 13 | 6.2 | 23 | 9.2 | 17.5 | 10.0 | 11.5 | 1.40 | 1.10 | 2.6 | .40 | 3.2 | 2.4 | |
| 14 | 6.0 | 28 | 9.1 | 15.5 | 8.9 | 13.0 | 1.30 | 1.30 | 1.90 | .60 | 2.1 | 3.3 | |
| 15 | 5.8 | 47 | 8.7 | 14.5 | 8.0 | 10.5 | 2.7 | 1.30 | 1.80 | .40 | 1.10 | 5.4 | |
| 16 | 4.8 | 46 | 8.1 | 13.0 | 7.2 | 9.2 | 2.1 | 1.20 | 1.70 | .30 | .70 | 4.3 | |
| 17 | 3.2 | 43 | 7.8 | 11.5 | 7.1 | 8.2 | 1.80 | 1.10 | 1.00 | .50 | 1.30 | 3.4 | |
| 18 | 4.8 | 36 | 7.6 | 10.5 | 6.4 | 6.9 | 2.4 | .90 | 1.00 | .80 | 1.10 | 2.9 | |
| 19 | 5.2 | 31 | 7.3 | 10.0 | 6.5 | 6.1 | 2.1 | 1.00 | 1.10 | .60 | 1.40 | 2.9 | |
| 20 | 4.2 | 27 | 6.9 | 9.4 | 6.7 | 5.5 | 2.9 | 1.20 | .50 | .40 | 1.30 | 2.8 | |
| 21 | 4.3 | 31 | 6.5 | 8.6 | 6.0 | 4.9 | 2.9 | .70 | 1.10 | .50 | 1.50 | 2.3 | |
| 22 | 5.1 | 29 | 6.7 | 7.9 | 5.8 | 4.5 | 3.3 | 1.20 | .50 | 1.00 | 1.20 | 2.1 | |
| 23 | 5.6 | 100 | 10.5 | 7.3 | 5.5 | 4.7 | 3.3 | 1.10 | 1.00 | .60 | 1.30 | 2.2 | |
| 24 | 5.5 | 100 | 14.5 | 6.8 | 5.4 | 12.0 | 3.0 | 1.10 | .70 | .80 | 1.30 | 2.0 | |
| 25 | 6.9 | 54 | 14.5 | 6.6 | 4.9 | 9.2 | 2.4 | .80 | .80 | .70 | 1.30 | 2.3 | |
| 26 | 11.5 | 40 | 11.0 | 9.5 | 4.2 | 6.7 | 2.2 | 1.20 | 1.30 | .90 | 1.20 | 2.5 | |
| 27 | 18.0 | 33 | 11.0 | 53 | 4.9 | 5.2 | 1.60 | 1.20 | 1.30 | .80 | 1.20 | 2.1 | |
| 28 | 18.5 | 28 | 10.5 | 44 | 4.9 | 4.3 | 1.70 | 1.00 | 1.70 | 1.50 | 1.20 | 2.0 | |
| 29 | 15.5 | | 9.3 | 32 | 4.7 | 3.8 | 1.80 | .60 | 1.10 | .60 | 1.10 | 1.90 | |
| 30 | 12.0 | | 8.7 | 28 | 5.0 | 3.2 | 1.40 | 1.20 | 1.10 | 1.20 | 1.20 | 2.3 | |
| 31 | 11.0 | | 8.7 | | 4.5 | | 1.40 | .60 | | 1.20 | | 2.0 | |
| **DÉBITS MENSUELS EN 1957** Mesurés | 8.01 | 28.88 | 11.42 | 19.04 | 8.46 | 7.90 | 2.07 | 1.03 | 1.21 | .75 | 1.56 | 2.39 | 7.56 |
| **DÉBITS MENSUELS EN 1957** Naturels (1) | 14.30 | 50.60 | 22.10 | 30.20 | 13.70 | 16.40 | 3.50 | 1.40 | 1.20 | .75 | 2.60 | 4.20 | 13.40 |
| **Lame d'eau équivalente** | 36 | 117 | 56 | 75 | 35 | 40 | 9 | 4 | 3 | 2 | 6 | 11 | 394 |

**PLUVIOMÉTRIE EN 1957 (en mm)**

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Vezins (980) | 38 | 182 | 67 | 181 | 36 | 136 | 46 | 42 | 100 | 12 | 67 | 92 | 999 |
| Bage (700) | 43 | 157 | 60 | 116 | 51 | 130 | 53 | 38 | 81 | 10 | 54 | 54 | 847 |
| Bouloc (980) | 18 | 103 | 72 | 157 | 67 | 171 | 39 | 36 | 62 | 20 | 52 | 56 | 853 |
| Trebons-Bas (810) | 54 | 192 | 69 | 181 | 61 | 282 | 42 | 39 | 77 | 15 | 60 | 36 | 1108 |

**DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s) ET LAMES D'EAU ÉQUIVALENTES (en mm)**

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Période 1921-1957 | 27.66 | 31.17 | 26.07 | 21.86 | 16.41 | 8.55 | 3.23 | 1.87 | 2.35 | 4.27 | 12.81 | 25.22 | 15.12 |
| Période 1920-1957 | 28.00 | 30.76 | 26.05 | 21.78 | 16.13 | 8.45 | 3.32 | 1.85 | 2.39 | 5.02 | 12.98 | 25.04 | 15.15 |
| **Lame d'eau 1920-1957** | 71 | 71 | 66 | 54 | 41 | 21 | 8 | 5 | 6 | 13 | 32 | 64 | 452 |

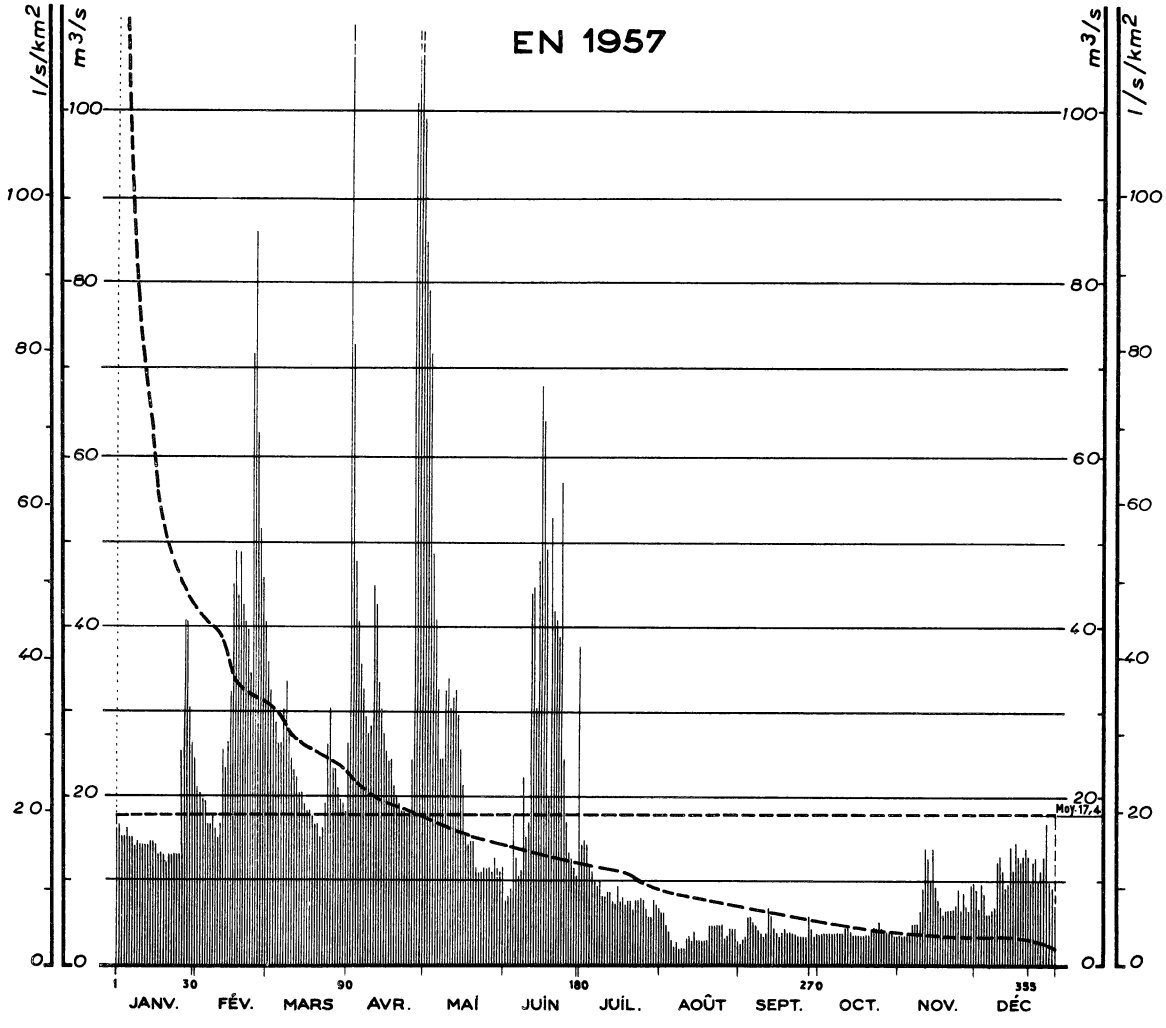
(1) Débits moyens mensuels corrigés du jeu des réservoirs de PARELOUP, BAGES et PONT DE SALARS.

(2) Par suite de la dérivation des affluents de l'AVEYRON vers le TARN (aménagement du POUGET) les débits journaliers se rapportent à un bassin versant de 674 km². Les débits mensuels naturels sont reconstitués pour le bassin versant géographique de 1 050 km².

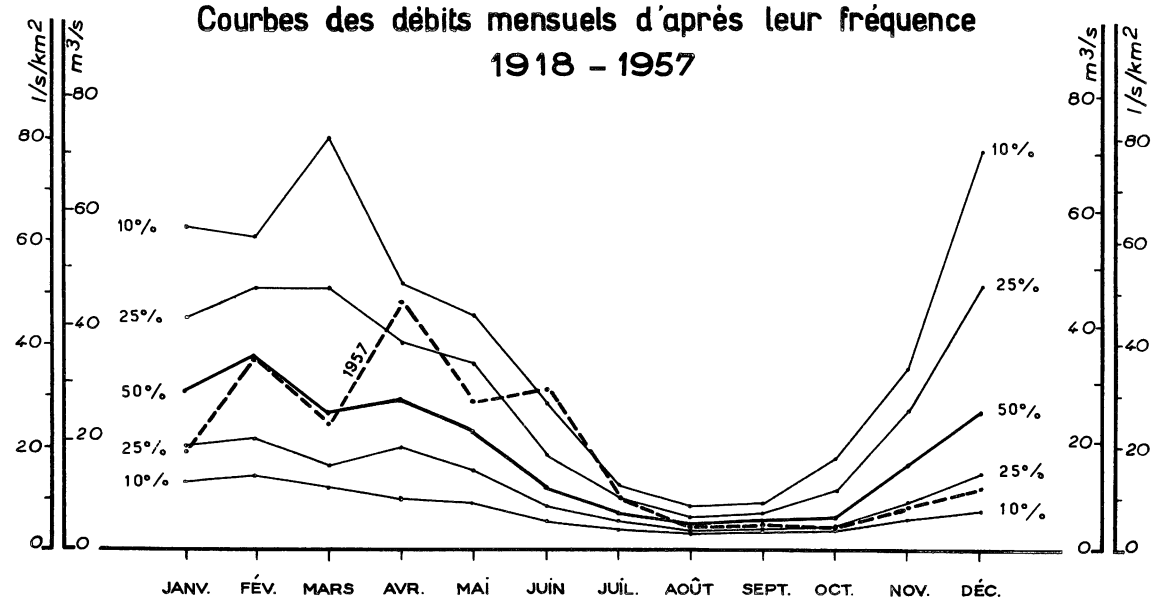
(3) En 1920, station de comparaison : LAGUEPIE (1 536 km²) sur l'Aveyron.

# L'AGOUT A CASTRES

## EN 1957




## Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence 1918 - 1957



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 920 km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 166 m

STATION EN SERVICE DEPUIS 1955 (1)

USINE

**N° 30-1**

Débits journaliers en m³/s

| | JANV. | FÉV. | MARS | AVRIL | MAI | JUIN | JUIL. | AOUT | SEPT. | OCT. | NOV. | DÉC. | Moyennes annuelles (en m³/s) et Totaux pluviométriques (en mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 16.0 | 21 | 35 | 26 | 84 | 9,2 | 14.0 | 6.2 | 2.7 | 3.8 | 3.4 | 8.8 | |
| 2 | 16.5 | 20 | 32 | 110 | 78 | 7.6 | 14.5 | 6.2 | 3.1 | 3.8 | 3.4 | 6.3 | |
| 3 | 15.0 | 19.5 | 30 | 72 | 71 | 8,0 | 14.0 | 4.7 | 3.4 | 3.8 | 3.4 | 9.4 | |
| 4 | 15.0 | 19.0 | 28 | 47 | 48 | 17.5 | 11.0 | (4.0) | 5.8 | 3.8 | 3.4 | 8.2 | |
| 5 | 16.0 | 16.5 | 26 | 40 | 40 | 12.5 | 11.0 | (3.0) | 5.8 | 3.8 | 3.4 | 5.8 | |
| 6 | 15.0 | 16.5 | 26 | 35 | 32 | 10.5 | 9.8 | 2.0 | 5.3 | 3.8 | 4.8 | 5.8 | |
| 7 | 15.0 | 17.5 | 30 | 32 | (24) | 11.0 | 9.2 | 2.7 | 4.8 | 3.8 | 4.8 | 6.3 | |
| 8 | 14.0 | 16.0 | 33 | 29 | (24) | 22 | 9.8 | 2.0 | 4.3 | 3.8 | 4.8 | 6.9 | |
| 9 | 14.5 | 15.0 | 27 | 27 | 32 | 15.0 | 8.0 | 2.0 | 3.8 | 3.8 | 6.3 | 12.0 | |
| 10 | 14.0 | 16.5 | 24 | 28 | 33 | 16.5 | 8.0 | 2.0 | 3.4 | 3.8 | 8.8 | 12.5 | |
| 11 | 14.0 | 25 | 23 | 44 | 30 | 43 | 8.6 | 3.1 | 3.8 | 4.3 | 13.5 | 11.0 | |
| 12 | 14.0 | 23 | 22 | 42 | 31 | 44 | 8.6 | 3.4 | 6.9 | 4.3 | 12.5 | 8.8 | |
| 13 | 14.0 | 26 | 20 | 33 | 32 | 30 | 7.6 | (3.0) | 5.8 | 3.8 | 9.4 | 9.4 | |
| 14 | 14.5 | 32 | 20 | 30 | 29 | 47 | 7.1 | (4.0) | 4.3 | 3.4 | 13.5 | 13.5 | |
| 15 | 14.5 | 44 | 19.0 | 27 | 25 | (67) | 9.2 | (3.0) | 3.8 | 3.4 | 8.8 | 11.0 | |
| 16 | 14.0 | 48 | 18.0 | 25 | 21 | (63) | 7.6 | (3.0) | 3.4 | 3.4 | 7.5 | 14.0 | |
| 17 | (2) 13.0 | 43 | 18.0 | 24 | 15.0 | (48) | 8.0 | (3.0) | 3.8 | 3.4 | 6.9 | 12.5 | |
| 18 | (13.0) | 48 | 17.5 | 24 | 14.0 | 19.5 | 7.1 | (3.0) | 4.3 | 3.4 | 5.8 | 12.0 | |
| 19 | (12.0) | 42 | 16.5 | 21 | 14.5 | 52 | 7.6 | (3.0) | 3.8 | 3.4 | 6.3 | 12.5 | |
| 20 | (12.0) | 40 | 16.5 | 19.5 | 14.5 | 41 | 7.6 | 4.8 | 3.8 | 3.4 | 6.3 | 13.5 | |
| 21 | 13.0 | 39 | 15.0 | 19.0 | 11.5 | 40 | 6.7 | 4.8 | 3.8 | 3.8 | 6.3 | 12.5 | |
| 22 | 13.0 | 34 | 16.0 | 18.0 | 11.0 | 38 | 7.6 | 4.8 | 3.8 | 4.3 | 6.3 | 9.4 | |
| 23 | 13.0 | 71 | 19.0 | 18.0 | 11.0 | 56 | 7.6 | 4.8 | 3.4 | 4.3 | 6.9 | 12.0 | |
| 24 | 13.0 | 85 | 26 | 17.5 | 11.5 | 24 | 8.0 | 4.8 | 3.4 | 4.8 | 8.8 | 12.5 | |
| 25 | 13.0 | 62 | 30 | 18.0 | 11.5 | 16.5 | 7.6 | 4.8 | 3.4 | 4.3 | 6.3 | 9.4 | |
| 26 | 25 | 51 | 23 | 24 | 11.5 | 13.0 | 6.7 | 3.1 | 3.4 | 3.8 | 8.2 | 11.0 | |
| 27 | 40 | 45 | 23 | 100 | 11.0 | 12.5 | 5.8 | 3.4 | 5.8 | 3.8 | 6.9 | 12.5 | |
| 28 | 40 | 40 | 21 | 130 | 12.5 | 11.5 | 5.8 | 4.3 | 4.3 | 3.8 | 6.3 | 16.5 | |
| 29 | 30 | | 19.5 | 120 | 11.5 | 10.5 | 7.6 | 4.3 | 3.4 | 3.8 | 9.4 | 9.4 | |
| 30 | 26 | | 19.0 | 98 | 11.0 | 37 | 7.1 | 4.3 | 3.8 | 3.4 | 9.4 | 8.8 | |
| 31 | 24 | | 18.0 | | 11.5 | | 6.7 | (3.0) | | 3.4 | | 6.9 | |
| **DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1957** | 17,3 | 34.8 | 22.9 | 43.3 | 26.4 | 28.1 | 8.6 | 3.7 | 4.2 | 3.8 | 7.1 | 10.4 | 17.4 |
| **Lame d'eau équivalente** | 50 | 91 | 67 | 122 | 77 | 79 | 25 | 11 | 12 | 11 | 20 | 30 | 595 |

## PLUVIOMETRIE EN 1957 (en mm)

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Brassac (485) | 84 | 175 | 84 | 250 | 53 | 163 | 69 | 52 | 107 | 12 | 104 | 68 | 1221 |
| Lacaune (800) | 67 | 160 | 74 | 293 | 67 | 169 | 56 | 56 | 121 | 19 | 99 | 77 | 1258 |
| Le Soulié (937) | 21 | 151 | 60 | 334 | 110 | 184 | 55 | 67 | 121 | 41 | 148 | 59 | 1351 |
| St-Peyres (670) | 110 | 173 | 94 | 275 | 74 | 230 | 93 | 55 | 163 | 17 | 118 | 65 | 1467 |

## DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s) ET LAMES D'EAU ÉQUIVALENTES (en mm)

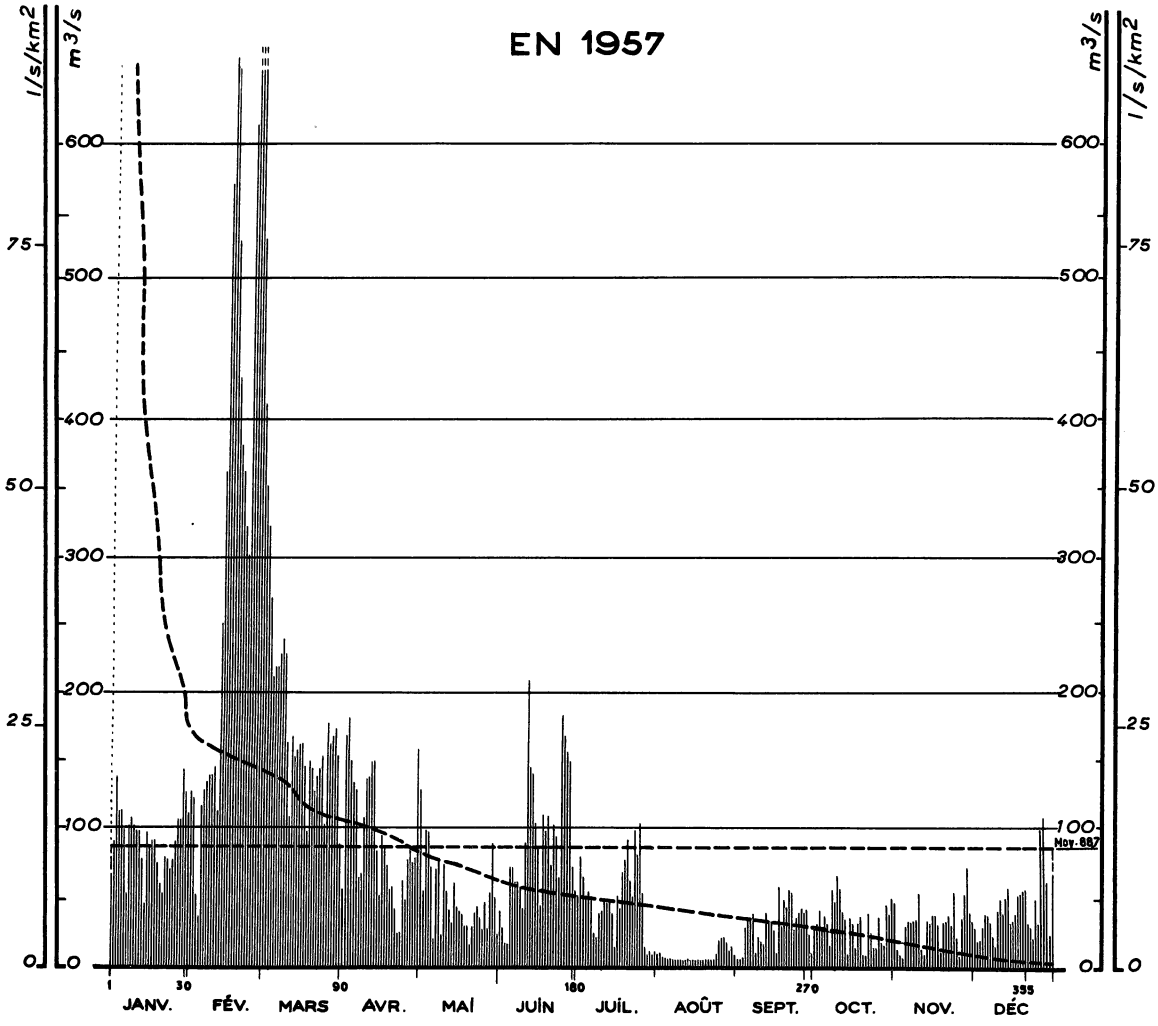
| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Période 1918-1957 | 31,7 | 32,6 | 32.6 | 27,3 | 22,9 | 13,3 | 7,3 | 4.7 | 5.2 | 8.3 | 17.7 | 33.4 | 19.8 |
| Période 1920-1957 | 31.2 | 32.8 | 32.8 | 26.5 | 22.0 | 13,3 | 7.3 | 4.7 | 5,3 | 8.3 | 17.1 | 32.1 | 19.5 |
| **Lame d'eau 1920-1957** | 91 | 86 | 95 | 75 | 64 | 37 | 21 | 14 | 15 | 24 | 48 | 93 | 663 |

(1) Station substituée à CLOT. (1028 km²)

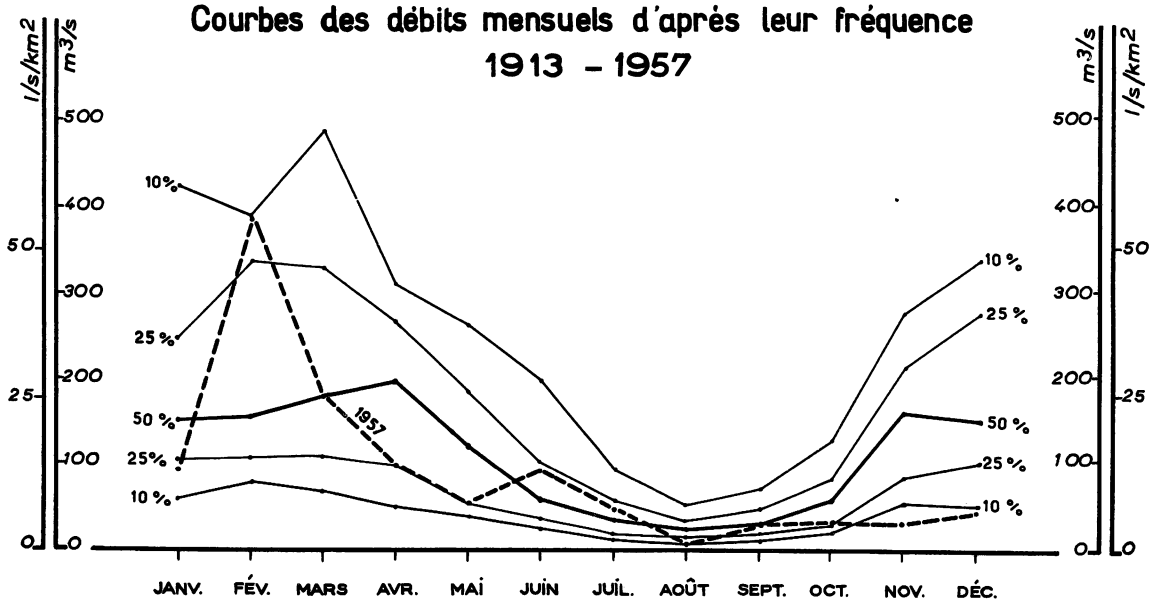
(2) Les débits mis entre parenthèses sont approximatifs : déduits d'une corrélation sur hauteurs journalières avec SAINT-JEAN-DE-RIVES.

# LE LOT A CAJARC

## EN 1957




## Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence
## 1913 - 1957



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 7.030 km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 137 m

STATION EN SERVICE DEPUIS 1913

USINE

# N° 31

STATION INFLUENCÉE

Débits journaliers en m³/s

| | JANV. | FÉV. | MARS | AVRIL | MAI | JUIN | JUIL. | AOUT | SEPT. | OCT. | NOV. | DÉC. | Moyennes annuelles (en m³/s) et Totaux pluviométriques (en mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 69 | 130 | 350 | 56 | 130 | 41 | 52 | 9.0 | 5.0 | 28 | 46 | 28 | |
| 2 | 92 | 125 | 320 | 170 | 56 | 28 | 78 | 10.0 | 5.0 | 33 | 12.0 | 19.0 | |
| 3 | 140 | 52 | 270 | 185 | 100 | 17.0 | 67 | 6.0 | 6.0 | 42 | 8.0 | 20 | |
| 4 | 115 | 37 | 210 | 150 | 98 | 17.0 | 52 | 6.0 | 28 | 28 | 6.0 | 29 | |
| 5 | 115 | 120 | 220 | 135 | 72 | 73 | 55 | 5.0 | 33 | 36 | 30 | 39 | |
| 6 | 100 | 130 | 220 | 130 | 22 | 72 | 52 | 6.0 | 34 | 32 | 34 | 38 | |
| 7 | 54 | 135 | 230 | 63 | 72 | 64 | 26 | 5.0 | 38 | 15.0 | 33 | 32 | |
| 8 | 105 | 140 | 240 | 65 | 77 | 64 | 22 | 5.0 | 11.0 | 57 | 34 | 23 | |
| 9 | 110 | 140 | 230 | 110 | 23 | 60 | 40 | 5.0 | 22 | 46 | 35 | 15.0 | |
| 10 | 105 | 145 | 165 | 140 | 75 | 43 | 41 | 5.0 | 19.0 | 67 | 55 | 42 | |
| 11 | 100 | 115 | 110 | 140 | 56 | 91 | 49 | 4.0 | 16.0 | 57 | 13.0 | 49 | |
| 12 | 100 | 250 | 170 | 150 | 42 | 210 | 48 | 5.0 | 40 | 40 | 10.0 | 40 | |
| 13 | 79 | 360 | 155 | 150 | 32 | 145 | 49 | 6.0 | 35 | 35 | 34 | 50 | |
| 14 | 45 | 570 | 160 | 85 | 63 | 140 | 40 | 5.0 | 34 | 10.0 | 32 | 58 | |
| 15 | 99 | 660 | 165 | 53 | 44 | 105 | 15.0 | 5.0 | 26 | 36 | 37 | 32 | |
| 16 | 90 | 650 | 165 | 96 | 41 | 87 | 52 | 5.0 | 10.0 | 32 | 37 | 33 | |
| 17 | 93 | 530 | 145 | 87 | 38 | 44 | 43 | 6.0 | 60 | 15.0 | 31 | 38 | |
| 18 | 93 | 430 | 99 | 76 | 29 | 110 | 70 | 5.0 | 29 | 36 | 11.0 | 52 | |
| 19 | 76 | 380 | 150 | 58 | 30 | 100 | 78 | 5.0 | 48 | 37 | 34 | 54 | |
| 20 | 61 | 360 | 145 | 60 | 17.0 | 110 | 95 | 6.0 | 43 | 10.0 | 34 | 55 | |
| 21 | 54 | 320 | 130 | 43 | 29 | 75 | 65 | 5.0 | 58 | 9.0 | 37 | 56 | |
| 22 | 81 | 300 | 140 | 25 | 40 | 105 | 52 | 5.0 | 55 | 40 | 31 | 31 | |
| 23 | 78 | 610 | 145 | 24 | 44 | 96 | 100 | 5.0 | 26 | 26 | 55 | 28 | |
| 24 | 74 | 1200 | 155 | 64 | 36 | 67 | 81 | 9.0 | 33 | 14.0 | 23 | 21 | |
| 25 | 78 | 1250 | 105 | 49 | 28 | 185 | 105 | 19.0 | 39 | 14.0 | 8.0 | 49 | |
| 26 | 94 | 700 | 180 | 79 | 46 | 170 | 53 | 20 | 42 | 36 | 36 | 32 | |
| 27 | 110 | 530 | 165 | 86 | 27 | 155 | 15.0 | 21 | 39 | 18.0 | 52 | 100 | |
| 28 | 110 | 410 | 170 | 76 | 54 | 150 | 9.0 | 18.0 | 41 | 16.0 | 74 | 110 | |
| 29 | 145 | | 175 | 80 | 91 | 74 | 12.0 | 13.0 | 23 | 46 | 40 | 63 | |
| 30 | 130 | | 155 | 160 | 50 | 57 | 9.0 | 15.0 | 12.0 | 38 | 34 | 25 | |
| 31 | 115 | | 91 | | 25 | | 11.0 | 9.0 | | 50 | | 67 | |
| DÉBITS MENSUELS EN 1957 Mesurés | 93.9 | 385.0 | 178.4 | 94.8 | 51.2 | 91.8 | 49.5 | 8.2 | 30.3 | 32.2 | 31.9 | 42.8 | 88.7 |
| DÉBITS MENSUELS EN 1957 Naturels (1) | 90.3 | 455.0 | 154.1 | 89.8 | 57.6 | 110.7 | 33.0 | 12.2 | 10.7 | 5.2 | 18.1 | 34.5 | 87.1 |
| Lame d'eau équivalente | 34 | 156 | 59 | 33 | 22 | 41 | 13 | 5 | 4 | 2 | 7 | 13 | 389 |

## PLUVIOMÉTRIE EN 1957 (en mm)

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Bagnols-les-B. (913) | 20 | 152 | 49 | 138 | 62 | 116 | 16 | 26 | 65 | 9 | 87 | 171 | 911 |
| Rieutord de R. (1143) | 35 | 149 | 53 | 98 | 60 | 220 | 18 | 27 | 40 | 12 | 42 | 142 | 896 |
| St-Laurent (1150) | 24 | 248 | 72 | 101 | 88 | 216 | 37 | 22 | 49 | 25 | 48 | 119 | 1049 |
| Espalion (334) | 40 | 164 | 44 | 106 | 40 | 88 | 64 | 21 | 65 | 33 | 37 | 79 | 781 |

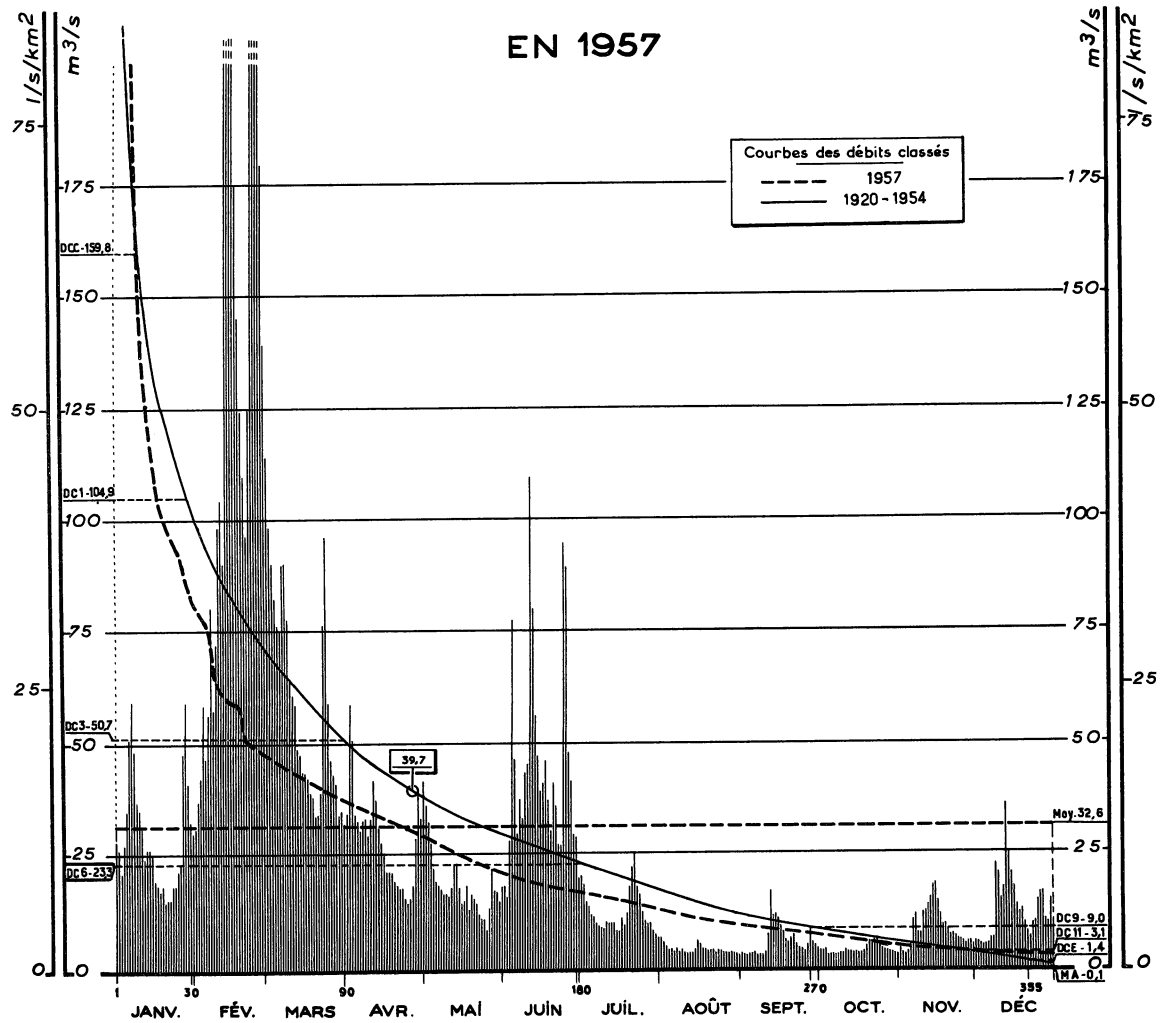
## DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s) ET LAMES D'EAU ÉQUIVALENTES (en mm)

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Période 1913-1957 | 196.7 | 204.0 | 221.0 | 186.0 | 129.8 | 80.9 | 38.9 | 26.8 | 34.4 | 68.0 | 152.3 | 198.2 | 128.1 |
| Période 1920-1957 | 195.1 | 200.5 | 215.6 | 171.7 | 119.2 | 76.3 | 34.2 | 23.4 | 33.6 | 66.0 | 143.1 | 192.2 | 122.6 |
| Lame d'eau 1920-1957 | 74 | 69 | 82 | 63 | 46 | 28 | 13 | 9 | 12 | 25 | 53 | 73 | 547 |

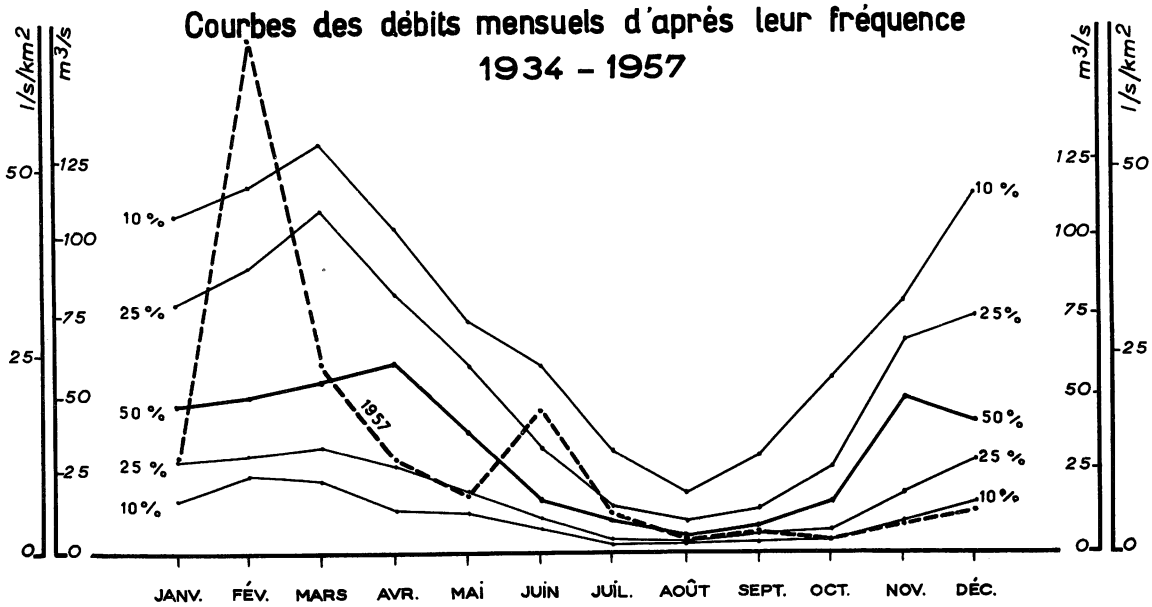
(1) Débits moyens mensuels corrigés du jeu des réservoirs de CASTELNAU, SARRANS, COUESQUE et LARDIT.

# LA TRUYERE A SARRANS

## EN 1957




## Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence 1934 - 1957



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 2.460 km²

ALTITUDE NATURELLE DE L'EAU : 553 m

STATION EN SERVICE DEPUIS 1934 (1)

USINE (2)

Débits journaliers en m³/s

| | JANV. | FÉV. | MARS | AVRIL | MAI | JUIN | JUIL. | AOUT | SEPT. | OCT. | NOV. | DÉC. | Moyennes annuelles (en m³/s) et Totaux pluviométriques (en mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 29 | 32 | 115 | 35 | 37 | 19.0 | 21 | 7.0 | 3.6 | 4.4 | 4.9 | 6.5 | |
| 2 | 27 | 37 | 99 | 59 | 33 | 16.0 | 19.0 | 6.0 | 3.4 | 4.1 | 4.0 | 6.3 | |
| 3 | 22 | 43 | 91 | 51 | 28 | 29 | 15.5 | 5.1 | 3.1 | 4.5 | 3.7 | 5.7 | |
| 4 | 28 | 59 | 83 | 35 | 23 | 78 | 14.5 | 4.6 | 3.2 | 3.6 | 4.2 | 5.2 | |
| 5 | 36 | 47 | 77 | 33 | 20 | 47 | 12.5 | 4.6 | 3.6 | 3.6 | 5.6 | 5.7 | |
| 6 | 52 | 57 | 76 | 31 | 19.0 | 31 | 12.0 | 3.7 | 3.8 | 3.6 | 11.0 | 6.0 | |
| 7 | 60 | 81 | 91 | 33 | 18.0 | 38 | 10.5 | 4.6 | 3.6 | 3.5 | 12.5 | 6.9 | |
| 8 | 49 | 58 | 91 | 34 | 17.0 | 34 | 9.9 | 3.7 | 3.6 | 3.6 | 8.5 | 7.0 | |
| 9 | 38 | 73 | 78 | 30 | 17.0 | 44 | 9.8 | 4.6 | 3.6 | 3.4 | 8.4 | 24 | |
| 10 | 36 | 99 | 66 | 34 | 16.5 | 46 | 9.4 | 3.7 | 3.9 | 3.7 | 13.0 | 22 | |
| 11 | 32 | 105 | 62 | 42 | 18.5 | 110 | 11.0 | 3.7 | 7.8 | 4.6 | 13.5 | 16.0 | |
| 12 | 25 | 91 | 59 | 38 | 24 | 81 | 10.5 | 3.7 | 17.5 | 4.1 | 15.0 | 18.5 | |
| 13 | 27 | 230 | 50 | 32 | 24 | 57 | 10.5 | 3.7 | 12.0 | 4.0 | 17.0 | 37 | |
| 14 | 27 | 400 | 48 | 28 | 18.5 | 48 | 10.5 | 4.6 | 13.0 | 3.9 | 19.0 | 26 | |
| 15 | 26 | 430 | 44 | 26 | 15.0 | 40 | 8.9 | 6.5 | 11.5 | 4.0 | 19.5 | 22 | |
| 16 | 20 | 270 | 44 | 22 | 15.5 | 42 | 8.7 | 5.6 | 9.9 | 3.8 | 15.5 | 18.5 | |
| 17 | 19.0 | 175 | 43 | 22 | 19.0 | 47 | 11.5 | 4.8 | 8.0 | 3.9 | 12.5 | 14.5 | |
| 18 | 17.5 | 145 | 40 | 22 | 13.5 | 38 | 10.0 | 4.7 | 6.4 | 4.1 | 10.0 | 13.0 | |
| 19 | 19.0 | 125 | 39 | 20 | 17.0 | 31 | 12.5 | 4.3 | 6.0 | 5.1 | 10.5 | 13.5 | |
| 20 | 15.5 | 110 | 35 | 18.5 | 16.0 | 42 | 18.5 | 4.1 | 6.8 | 6.4 | 9.3 | 10.5 | |
| 21 | 16.0 | 97 | 35 | 18.0 | 15.0 | 37 | 23 | 4.5 | 7.6 | 6.0 | 8.0 | 8.6 | |
| 22 | 16.0 | 125 | 40 | 18.0 | 12.5 | 28 | 26 | 3.9 | 5.6 | 6.5 | 8.1 | 7.3 | |
| 23 | 19.0 | 370 | 77 | 16.0 | 11.5 | 28 | 18.5 | 4.5 | 5.0 | 7.0 | 7.7 | 10.5 | |
| 24 | 19.0 | 530 | 97 | 15.0 | 11.5 | 95 | 17.0 | 4.2 | 4.8 | 5.7 | 7.0 | 11.0 | |
| 25 | 22 | 350 | 60 | 16.0 | 9.1 | 90 | 13.0 | 3.9 | 4.4 | 5.0 | 6.7 | 15.5 | |
| 26 | 24 | 230 | 47 | 19.0 | 14.0 | 48 | 11.0 | 3.8 | 5.9 | 4.8 | 6.5 | 17.5 | |
| 27 | 48 | 180 | 44 | 29 | 23 | 42 | 10.5 | 3.8 | 9.2 | 4.4 | 6.0 | 17.5 | |
| 28 | 60 | 140 | 42 | 40 | 18.0 | 31 | 10.5 | 4.0 | 6.1 | 4.3 | 6.5 | 11.5 | |
| 29 | 42 | | 35 | 34 | 17.5 | 30 | 8.6 | 3.8 | 5.6 | 4.0 | 6.3 | 10.5 | |
| 30 | 33 | | 36 | 42 | 15.5 | 21 | 7.7 | 3.7 | 4.8 | 3.8 | 5.7 | 16.0 | |
| 31 | 31 | | 33 | | 18.5 | | 6.9 | 3.5 | | 3.8 | | 13.5 | |
| **DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1957** | 30.2 | 167.5 | 60.5 | 29.8 | 18.6 | 45.6 | 12.9 | 4.4 | 6.4 | 4.4 | 9.5 | 13.7 | 32.6 |
| **Lame d'eau équivalente** | 33 | 165 | 66 | 31 | 20 | 48 | 14 | 5 | 7 | 5 | 10 | 15 | 419 |

**PLUVIOMETRIE EN 1957 (en mm)**

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| St-Denis (1174) | 41 | 144 | 43 | 78 | 62 | 141 | 31 | 20 | 60 | 20 | 59 | 147 | 846 |
| Lanau (660) | 17 | 231 | 29 | 65 | 45 | 129 | 45 | 29 | 58 | 24 | 25 | 103 | 800 |
| Nasbinals (1180) | 20 | 249 | 52 | 74 | 52 | 127 | 64 | 47 | 80 | 23 | 46 | 120 | 954 |
| Arjaloux (1260) | 28 | 317 | 62 | 80 | 54 | 161 | 88 | 56 | 124 | 28 | 50 | 88 | 1136 |

**DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s) ET LAMES D'EAU ÉQUIVALENTES (en mm)**

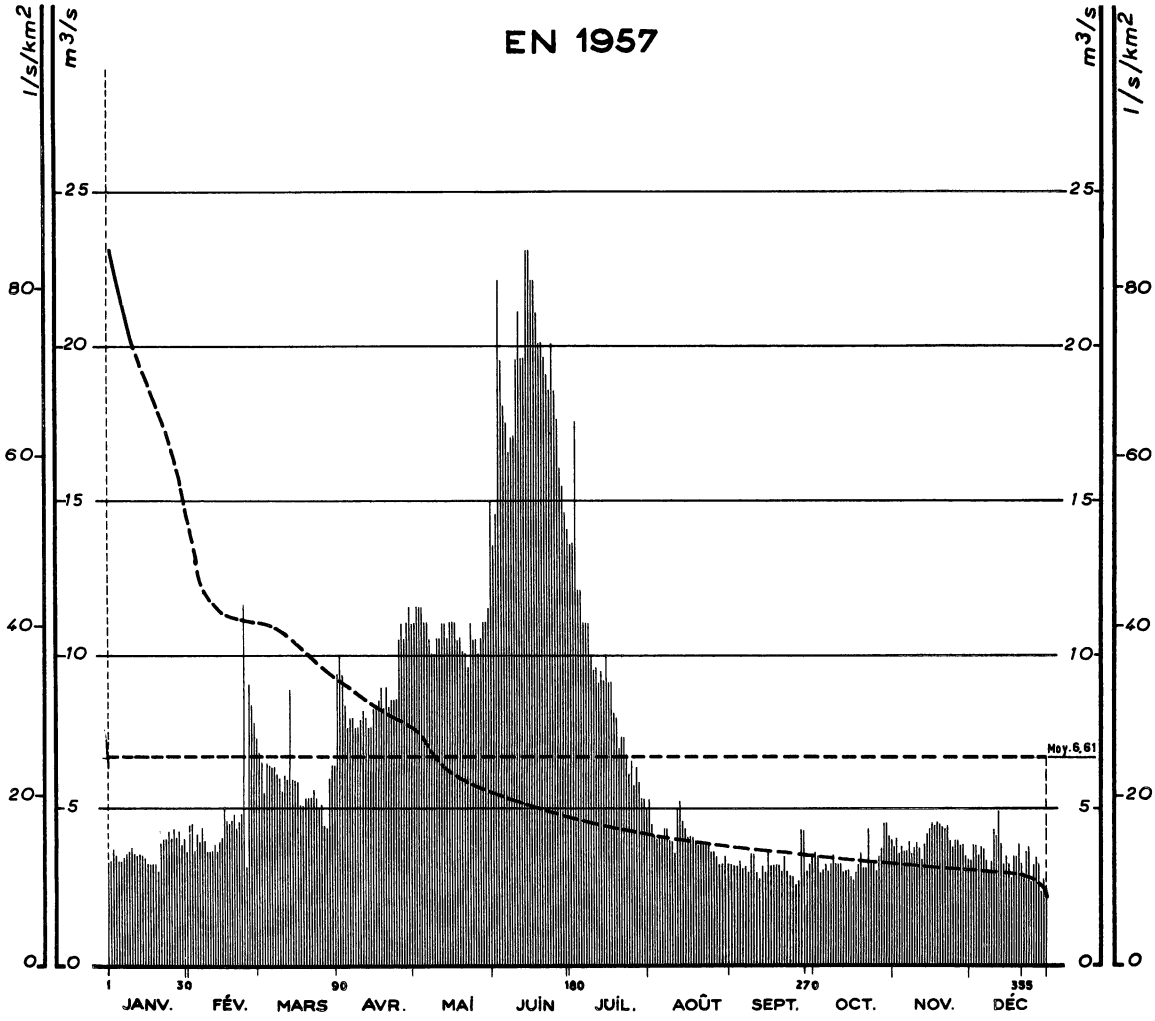
| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Période 1917-1957 | 59.4 | 61.9 | 72.1 | 61.9 | 41.9 | 25.7 | 12.8 | 7.9 | 12.1 | 23.8 | 48.4 | 56.6 | 40.4 |
| Période 1920-1957 | 57.9 | 61.0 | 70.9 | 58.4 | 39.1 | 25.4 | 12.4 | 7.8 | 12.1 | 23.6 | 48.0 | 55.4 | 39.3 |
| **Lame d'eau 1920-1957** | 63 | 60 | 77 | 61 | 43 | 27 | 13 | 8 | 13 | 26 | 51 | 60 | 502 |

(1) Station antérieure : de 1917 à 1928 - PONT DE LA CADENE (2 400 km²)
Station de comparaison : de 1929 à 1952 - PONT DE LANAU (1 832 km²)
en 1933 - LAUSSAC SARRANS (2 370 km²)

(2) Débits journaliers naturels reconstitués par l'usine c'est-à-dire corrigés de la dérivation de la COLAGNE.

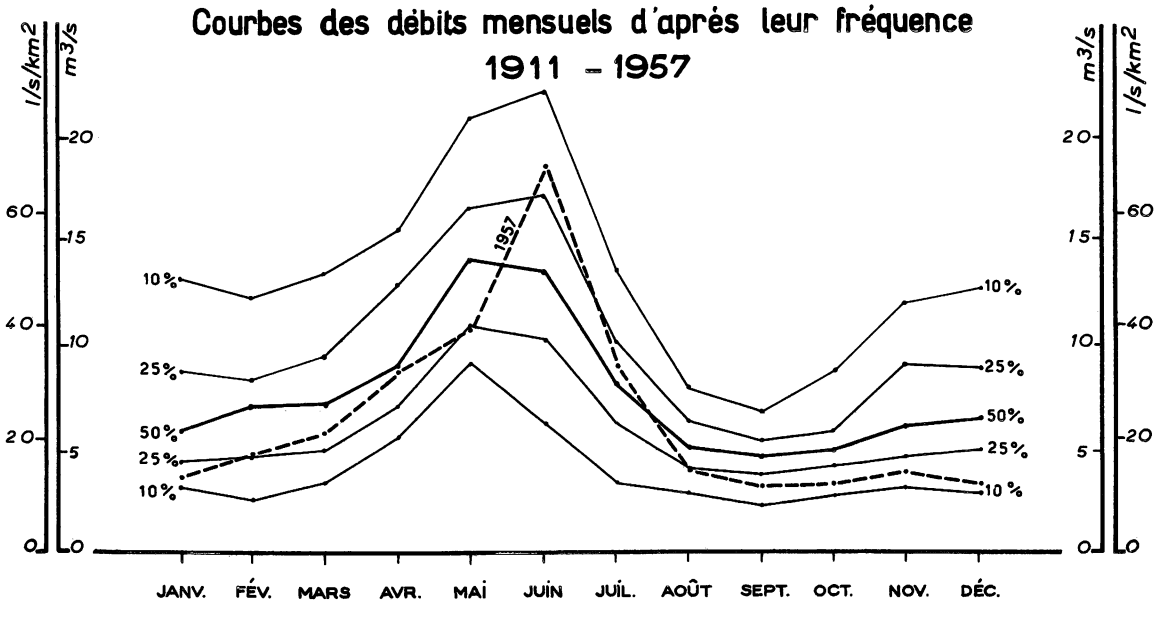
# L'ADOUR A ASTE

## EN 1957




## Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence

## 1911 - 1957



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 272 km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 600 m

STATION EN SERVICE DEPUIS 1911

# N° 33-1

STATION INFLUENCÉE

Débits journaliers en m³/s

| | JANV. | FÉV. | MARS | AVRIL | MAI | JUIN | JUIL. | AOUT | SEPT. | OCT. | NOV. | DÉC. | Moyennes annuelles (en m³/s) et Totaux pluviométriques (en mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 3.3 | 4.5 | 6.7 | 9.3 | 11.0 | 13.5 | 13.5 | 5.3 | 3.2 | 3.6 | 3.7 | 3.3 | |
| 2 | 3.3 | 4.5 | 6.4 | 10.0 | 11.5 | 14.5 | 13.5 | 4.5 | 3.2 | 3.4 | 4.0 | 3.8 | |
| 3 | 3.6 | 3.6 | 5.4 | 9.3 | 11.5 | 22 | 17.5 | 4.1 | 3.2 | 2.8 | 3.5 | 3.8 | |
| 4 | 3.4 | 4.2 | 6.4 | 8.3 | 11.5 | 19.5 | 12.0 | 4.0 | 3.3 | 3.0 | 3.7 | 3.5 | |
| 5 | 3.3 | 3.8 | 6.3 | 7.6 | 11.0 | 18.0 | 12.0 | 4.0 | 3.1 | 3.2 | 3.6 | 3.7 | |
| 6 | 3.3 | 4.3 | 6.3 | 7.9 | 11.0 | 17.5 | 11.0 | 4.0 | 3.2 | 3.0 | 3.6 | 3.7 | |
| 7 | 3.4 | 3.8 | 6.3 | 7.9 | 10.5 | 16.5 | 11.0 | 4.3 | 2.9 | 3.2 | 3.8 | 3.4 | |
| 8 | 3.5 | 3.6 | 6.0 | 7.6 | 10.0 | 17.0 | 11.0 | 4.3 | 3.5 | 3.5 | 3.5 | 3.0 | |
| 9 | 3.6 | 3.6 | 5.9 | 7.6 | 10.0 | 17.0 | 10.0 | 3.9 | 3.5 | 3.2 | 3.7 | 3.3 | |
| 10 | 3.7 | 3.6 | 5.6 | 7.9 | 10.5 | 19.5 | 9.5 | 3.8 | 2.9 | 3.2 | 3.8 | 4.3 | |
| 11 | 3.5 | 3.7 | 6.1 | 8.2 | 10.5 | 21 | 9.5 | 3.6 | 2.8 | 3.2 | 3.7 | 4.1 | |
| 12 | 3.4 | 3.5 | 5.9 | 7.9 | 11.0 | 19.5 | 9.1 | 5.1 | 3.2 | 2.8 | 3.3 | 4.9 | |
| 13 | 3.5 | 3.8 | 8.8 | 7.6 | 11.0 | 19.5 | 9.5 | 5.2 | 3.0 | 3.0 | 3.8 | 3.8 | |
| 14 | 3.4 | 4.0 | 5.9 | 7.6 | 10.5 | 23 | 9.1 | 4.6 | 3.6 | 3.0 | 4.1 | 3.2 | |
| 15 | 3.3 | 5.1 | 5.9 | 8.2 | 11.0 | 23 | 10.0 | 4.3 | 3.2 | 2.8 | 4.3 | 3.4 | |
| 16 | 3.2 | 4.6 | 5.8 | 8.3 | 11.0 | 22 | 9.2 | 4.1 | 3.2 | 2.7 | 4.6 | 3.2 | |
| 17 | 3.2 | 4.5 | 5.1 | 8.6 | 11.0 | 22 | 9.2 | 4.1 | 3.2 | 2.9 | 4.5 | 2.7 | |
| 18 | 3.2 | 4.6 | 5.1 | 8.9 | 10.5 | 21 | 8.2 | 4.1 | 3.2 | 3.2 | 4.6 | 3.4 | |
| 19 | 3.2 | 4.8 | 5.3 | 8.2 | 10.5 | 20 | 7.8 | 3.9 | 3.0 | 3.6 | 4.5 | 3.4 | |
| 20 | 3.0 | 4.3 | 5.3 | 8.9 | 10.0 | 20 | 6.9 | 3.8 | 3.4 | 3.1 | 4.4 | 3.8 | |
| 21 | 3.8 | 4.6 | 5.3 | 8.2 | 10.0 | 19.5 | 7.2 | 3.8 | 3.0 | 3.1 | 4.3 | 3.2 | |
| 22 | 4.0 | 4.8 | 5.6 | 8.6 | 9.6 | 19.0 | 7.2 | 3.8 | 2.8 | 4.3 | 4.4 | 2.8 | |
| 23 | 4.0 | 11.5 | 5.6 | 8.6 | 11.0 | 18.5 | 6.8 | 3.8 | 2.8 | 3.2 | 3.9 | 3.6 | |
| 24 | 4.2 | 3.1 | 5.3 | 8.6 | 10.5 | 20 | 6.2 | 3.8 | 2.5 | 3.2 | 3.7 | 3.7 | |
| 25 | 4.0 | 9.0 | 5.0 | 10.5 | 10.5 | 18.5 | 6.5 | 3.6 | 2.7 | 2.9 | 3.9 | 2.5 | |
| 26 | 4.3 | 8.3 | 5.0 | 11.0 | 10.0 | 17.5 | 5.7 | 3.6 | 4.2 | 3.4 | 3.9 | 3.2 | |
| 27 | 4.0 | 7.7 | 4.5 | 10.5 | 10.5 | 16.0 | 6.3 | 3.4 | 4.2 | 3.7 | 3.8 | 3.4 | |
| 28 | 4.2 | 7.2 | 4.3 | 11.0 | 11.0 | 15.5 | 5.8 | 3.2 | 3.0 | 4.5 | 3.8 | 3.2 | |
| 29 | 3.8 | | 5.9 | 11.5 | 11.0 | 14.5 | 5.3 | 3.2 | 3.2 | 4.5 | 3.5 | 2.3 | |
| 30 | 4.0 | | 6.3 | 11.0 | 11.5 | 14.0 | 5.3 | 3.4 | 3.4 | 4.1 | 3.3 | 2.7 | |
| 31 | 3.6 | | 6.3 | | 15.0 | | 5.0 | 3.2 | | 3.9 | | 2.6 | |
| DÉBITS MENSUELS EN 1957 Mesurés | 3.59 | 4.95 | 5.79 | 8.84 | 10.84 | 18.63 | 8.93 | 3.99 | 3.19 | 3.33 | 3.91 | 3.38 | 6.61 |
| DÉBITS MENSUELS EN 1957 Naturels (1) | 3.28 | 4.86 | 5.69 | 8.77 | 10.76 | 20.10 | 8.93 | 3.87 | 3.32 | 3.10 | 3.75 | 3.00 | 6.62 |
| Lame d'eau équivalente | 32 | 43 | 56 | 84 | 106 | 192 | 88 | 38 | 32 | 31 | 36 | 30 | 768 |

## PLUVIOMÉTRIE EN 1957 (en mm)

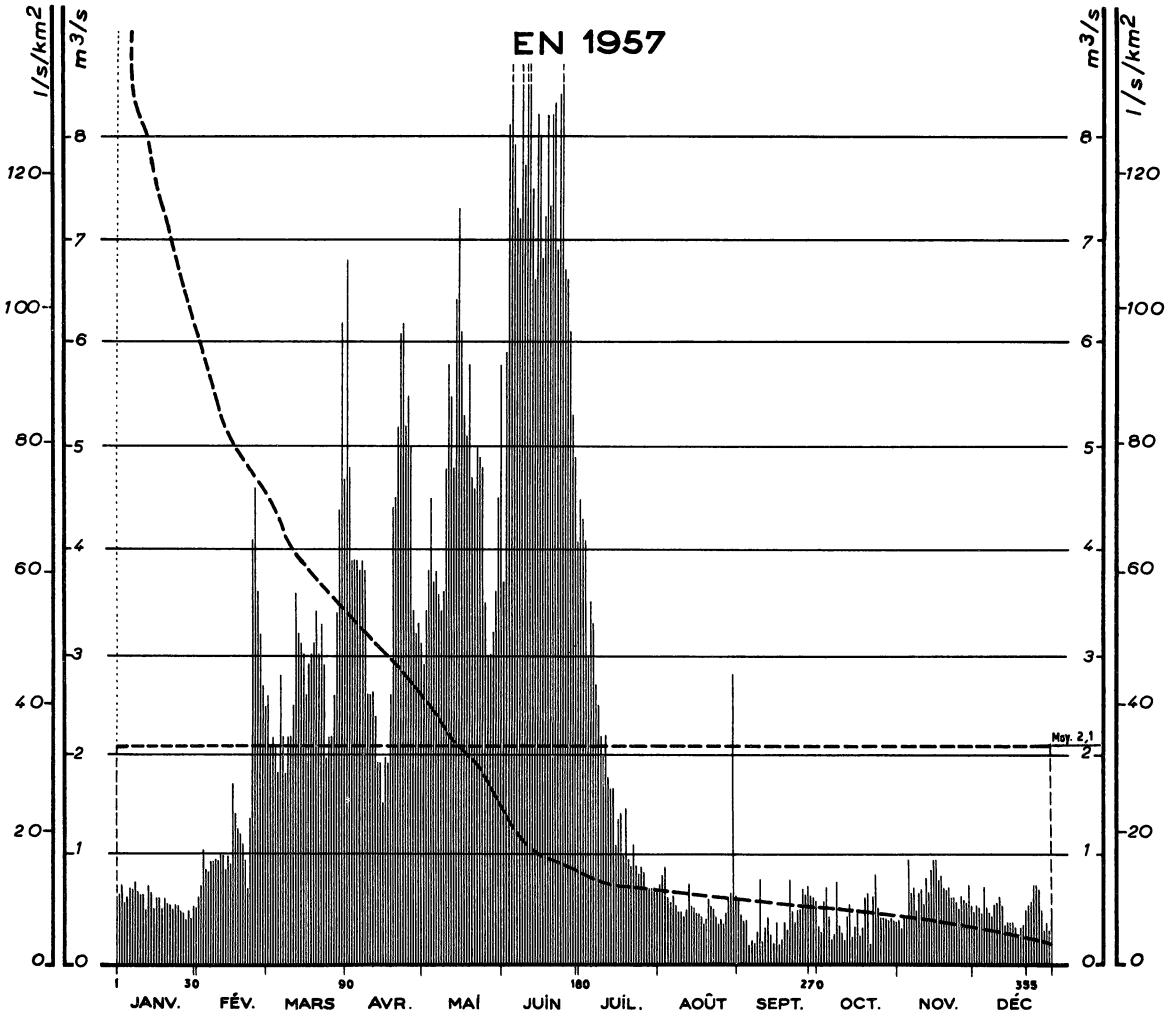
| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Artigues (1200) | 51 | 87 | 46 | 149 | 151 | 241 | 57 | 91 | 104 | 27 | 102 | 52 | 1158 |
| Pic du Midi (2860) | 63 | 51 | 43 | 91 | 54 | 307 | 26 | 52 | 66 | 22 | 95 | 35 | 905 |
| Chiroulet (1100) | 104 | 107 | 56 | 200 | 174 | 235 | 33 | 62 | 85 | 38 | 105 | 54 | 1253 |
| Bagnères (550) | 76 | 74 | 42 | 162 | 234 | 219 | 26 | 61 | 107 | 23 | 72 | 39 | 1135 |

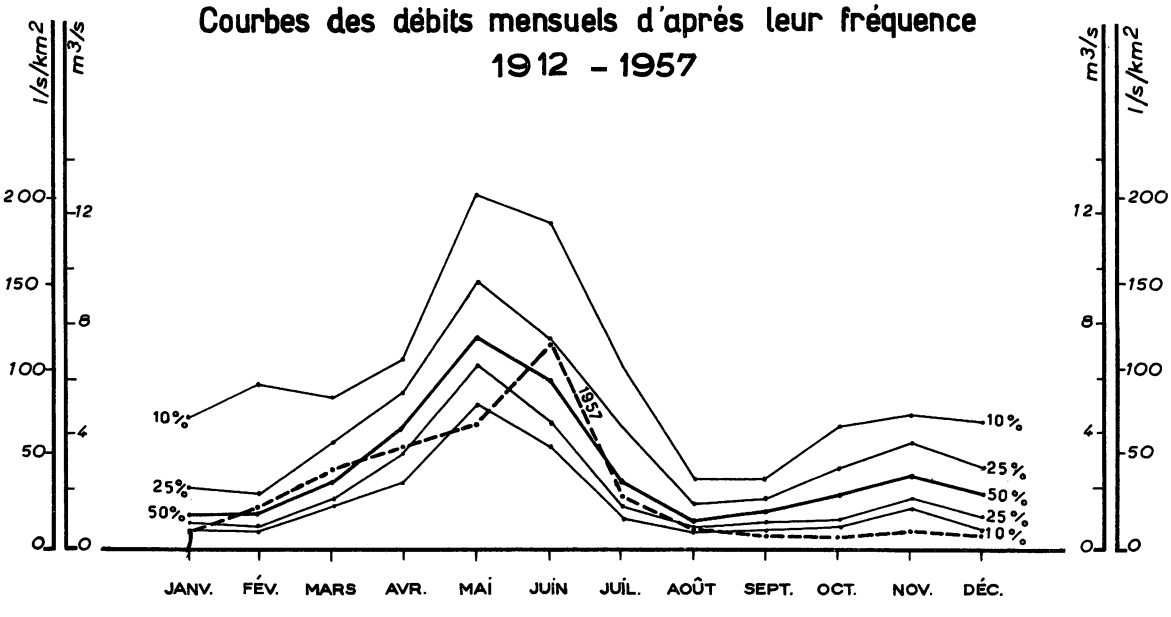
## DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s) ET LAMES D'EAU ÉQUIVALENTES (en mm)

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Période 1911-1957 | 6.82 | 6.98 | 7.64 | 9.91 | 14.33 | 14.00 | 8.34 | 5.06 | 4.56 | 5.17 | 6.90 | 7.31 | 8.09 |
| Période 1920-1957 | 6.53 | 6.89 | 7.36 | 9.41 | 13.08 | 12.89 | 7.84 | 4.79 | 4.43 | 4.97 | 6.51 | 7.15 | 7.65 |
| Lame d'eau 1920-1957 | 64 | 61 | 72 | 90 | 129 | 123 | 77 | 47 | 42 | 49 | 62 | 70 | 886 |

(1) Débits moyens mensuels corrigés du jeu des réservoirs de GRESIOLLES et LAQUETS.

# LE GAVE DE BROUSSET AUX ALLIAS



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 61 km²

ALTITUDE NATURELLE DE L'EAU : 1.200 m

STATION EN SERVICE DEPUIS 1912 (1)

USINE (2)

# N° 34

Débits journaliers en m³/s

| | JANV. | FÉV. | MARS | AVRIL | MAI | JUIN | JUIL. | AOUT | SEPT. | OCT. | NOV. | DÉC. | Moyennes annuelles (en m³/s) et Totaux pluviométriques (en mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .65 | .64 | 2.6 | 6.8 | 2.9 | 3.7 | 4.5 | .78 | .64 | .37 | .43 | .50 | |
| 2 | .67 | .75 | 2.1 | 4.8 | 3.4 | 5.9 | 4.3 | .86 | .45 | .31 | .34 | .57 | |
| 3 | .76 | 1.10 | 2.2 | 3.9 | 3.8 | 8.1 | 4.1 | .93 | .42 | .61 | .45 | .54 | |
| 4 | .59 | .91 | 2.1 | 3.9 | 4.5 | 9.4 | 3.0 | .64 | .43 | .75 | .45 | .49 | |
| 5 | .65 | .88 | 1.85 | 3.9 | 3.7 | 7.9 | 3.5 | .58 | [.19] | .46 | 1.00 | .73 | |
| 6 | .73 | .98 | 2.8 | 3.8 | 3.8 | 7.3 | 3.3 | .67 | .23 | .25 | .69 | .53 | |
| 7 | .71 | .98 | 2.2 | 3.9 | 3.6 | 7.2 | 2.7 | .57 | .21 | .30 | .75 | .49 | |
| 8 | .78 | 1.00 | 1.85 | 3.8 | 3.4 | 9.3 | 2.5 | .51 | .32 | .78 | .52 | .45 | |
| 9 | .69 | 1.00 | 2.2 | 2.6 | 3.6 | 7.7 | 2.2 | .51 | .82 | .37 | .69 | .57 | |
| 10 | .67 | 1.05 | 2.2 | 2.6 | 4.8 | [10.5] | 2.0 | .46 | .23 | .31 | .72 | .59 | |
| 11 | .67 | 1.05 | 2.5 | 2.6 | 5.8 | [10.5] | 2.2 | .53 | .36 | .23 | .58 | .64 | |
| 12 | .52 | .90 | 3.6 | 2.4 | 5.5 | 7.5 | 1.80 | .78 | .45 | .47 | .83 | .56 | |
| 13 | .76 | 1.05 | 3.2 | 1.95 | 4.8 | 6.6 | 1.70 | .57 | .29 | .58 | .69 | .36 | |
| 14 | .69 | .96 | 3.1 | 1.95 | 6.4 | 8.2 | 1.70 | .53 | .21 | .27 | .91 | .38 | |
| 15 | .53 | 1.75 | 3.0 | 1.55 | 7.3 | 8.0 | 1.15 | .50 | .42 | .36 | 1.00 | .38 | |
| 16 | .63 | 1.45 | 2.6 | 2.0 | 6.1 | 6.8 | 1.40 | .49 | [.19] | .50 | 1.00 | .38 | |
| 17 | .63 | 1.30 | 2.9 | 1.95 | 5.3 | 7.2 | 1.45 | .46 | .23 | .28 | .81 | .35 | |
| 18 | .53 | 1.25 | 3.0 | 2.6 | 5.1 | 8.2 | 1.05 | .39 | .42 | .36 | .87 | .27 | |
| 19 | .63 | 1.15 | 3.1 | 4.4 | 5.8 | 7.3 | 1.50 | .44 | .34 | .64 | .73 | .35 | |
| 20 | .58 | 1.00 | 3.4 | 4.5 | 4.7 | 8.2 | 1.00 | .63 | .82 | .69 | .71 | .37 | |
| 21 | .57 | .73 | 3.0 | 5.2 | 4.6 | 8.3 | .93 | .57 | .52 | .20 | .73 | .52 | |
| 22 | .52 | 1.40 | 3.3 | 6.1 | 5.0 | 6.9 | 1.15 | .53 | .41 | .65 | .63 | .56 | |
| 23 | .57 | 4.1 | 2.9 | 6.2 | 4.9 | 8.4 | .93 | .46 | .53 | .86 | .64 | .58 | |
| 24 | .56 | 4.6 | 2.0 | 5.2 | 4.8 | 8.9 | .86 | .38 | .54 | .53 | .60 | .76 | |
| 25 | .50 | 3.6 | 2.2 | 5.5 | 3.5 | 6.7 | .93 | .44 | .74 | .45 | .53 | .76 | |
| 26 | .49 | 3.2 | 2.2 | 5.0 | 3.0 | 6.6 | .88 | .38 | .67 | .45 | .65 | .71 | |
| 27 | .42 | 2.7 | 2.6 | 3.4 | 3.0 | 6.1 | .73 | .50 | .76 | .44 | .61 | .52 | |
| 28 | .51 | 2.5 | 3.4 | 3.2 | 3.2 | 5.3 | .73 | .65 | .66 | .43 | .59 | .31 | |
| 29 | .45 | | 4.4 | 3.3 | 3.6 | 4.9 | .73 | .69 | .65 | .45 | .76 | .38 | |
| 30 | .57 | | 6.2 | 3.1 | 4.5 | 4.1 | .74 | 2.8 | .61 | .43 | .56 | .31 | |
| 31 | .49 | | 4.7 | | 5.8 | | .69 | .66 | | .41 | | .53 | |
| **DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1957** | .60 | 1.57 | 2.88 | 3.74 | 4.52 | 7.39 | 1.82 | .64 | .46 | .46 | .68 | .50 | 2.10 |
| **Lame d'eau équivalente** | 26 | 62 | 126 | 159 | 198 | 314 | 80 | 28 | 20 | 20 | 29 | 22 | 1084 |

## PLUVIOMETRIE EN 1957 (en mm)

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Artouste l. (1990) | 43 | 54 | 97 | 92 | 124 | 232 | 28 | 49 | 135 | 60 | 54 | 47 | 1015 |
| Artouste u. (1140) | 65 | 86 | 110 | 139 | 116 | 247 | 27 | 47 | 101 | 41 | 83 | 74 | 1136 |
| Miegebat (740) | 65 | 128 | 60 | 190 | 146 | 279 | 41 | 63 | 117 | 46 | 64 | 69 | 1268 |
| Laruns (525) | 121 | 153 | 89 | 198 | 169 | 266 | 63 | 90 | 86 | 57 | 134 | 89 | 1515 |

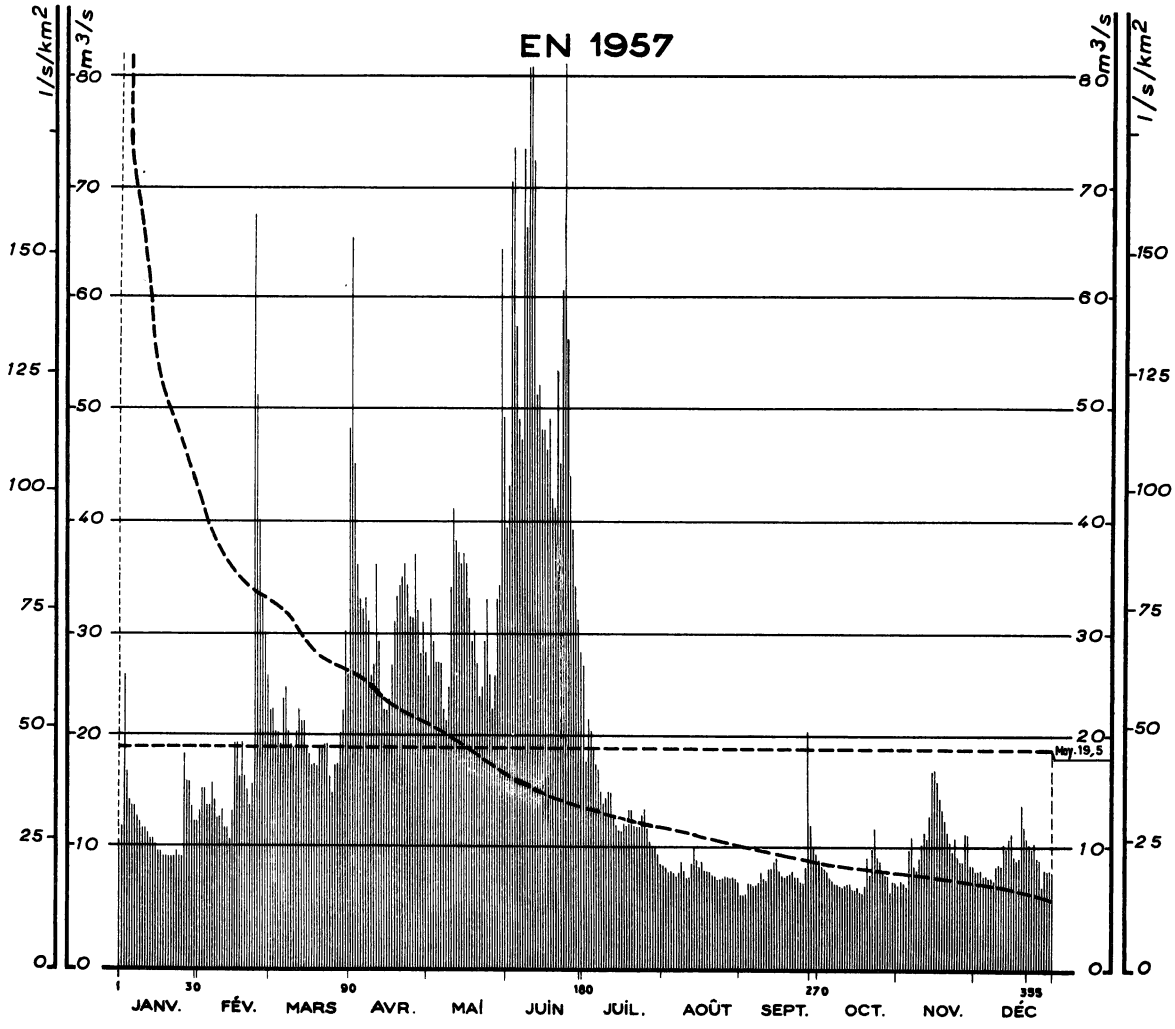
## DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s) ET LAMES D'EAU ÉQUIVALENTES (en mm)

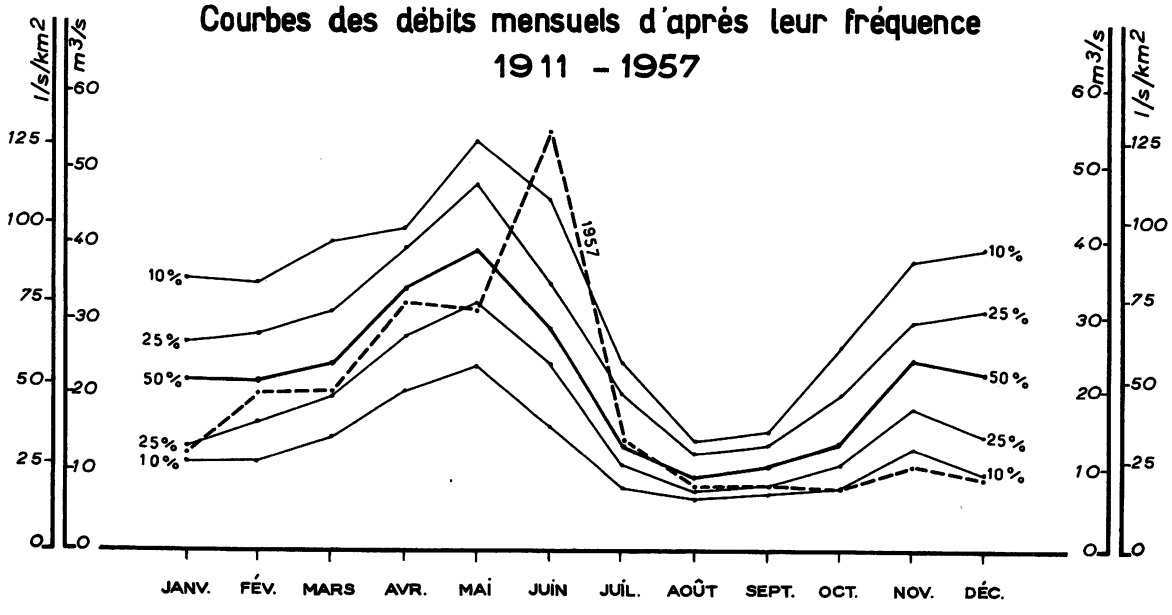
| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Période 1912-1957 | 1,65 | 1.75 | 2.82 | 4.71 | 8.11 | 7.46 | 3.93 | 1.84 | 1.82 | 2.37 | 3.15 | 2.27 | 3.49 |
| Période 1920-1957 | 1.77 | 1.79 | 3.03 | 5.09 | 7.68 | 7.34 | 4.06 | 2,03 | 1.93 | 2.42 | 3.26 | 2.35 | 3.56 |
| **Lame d'eau 1920-1957** | 78 | 71 | 133 | 216 | 337 | 312 | 178 | 89 | 82 | 106 | 139 | 103 | 1844 |

(1) Avant le 1er juin 1948, les résultats sont ceux de la station des ALLIAS (B. V. 63 km²)
Depuis le 1er juin 1948, les débits sont mesurés à l'usine de FABREGES (B. V. 61 km²)

(2) Débits journaliers naturels reconstitués par l'usine c'est-à-dire corrigés du jeu du réservoir de FABREGES.

# LE GAVE D'ASPE AU PONT D'ESCOT



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 425 km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 311 m

STATION EN SERVICE DEPUIS 1911

# N° 35

STATION INFLUENCÉE

Débits journaliers en m³/s

| | JANV. | FÉV. | MARS | AVRIL | MAI | JUIN | JUIL. | AOUT | SEPT. | OCT. | NOV. | DÉC. | Moyennes annuelles (en m³/s) et Totaux pluviométriques (en mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 11.5 | 14.0 | 23 | 48 | 26 | 39 | 26 | 9.0 | 6.3 | 9.7 | 7.4 | 8.5 | |
| 2 | 12.5 | 16.0 | 23 | 65 | 33 | 43 | 23 | 8.9 | 6.3 | 9.0 | 7.8 | 8.5 | |
| 3 | 26 | 16.0 | 21 | 45 | 29 | 70 | 22 | 8.5 | 6.3 | 8.6 | 7.4 | 8.4 | |
| 4 | 17.5 | 14.5 | 21 | 36 | 27 | 73 | 21 | 8.6 | 7.4 | 8.3 | 7.1 | 8.2 | |
| 5 | 15.0 | 14.5 | 20 | 33 | 27 | 57 | 19.5 | 8.3 | 7.3 | 8.0 | 10.5 | 8.2 | |
| 6 | 14.5 | 16.5 | 24 | 32 | 27 | 49 | 18.0 | 8.1 | 7.2 | 7.7 | 11.5 | 7.9 | |
| 7 | 14.5 | 15.0 | 25 | 33 | 23 | 47 | 17.5 | 8.4 | 7.2 | 7.5 | 9.0 | 7.9 | |
| 8 | 13.5 | 13.5 | 21 | 31 | 22 | 73 | 15.5 | 9.3 | 7.5 | 7.4 | 8.8 | 7.8 | |
| 9 | 13.0 | 13.5 | 20 | 26 | 25 | 66 | 14.5 | 8.5 | 8.3 | 7.2 | 9.9 | 9.0 | |
| 10 | 12.5 | 14.0 | 19.5 | 27 | 34 | 105 | 15.0 | 8.0 | 7.8 | 7.1 | 11.0 | 9.1 | |
| 11 | 12.5 | 12.5 | 21 | 36 | 41 | 110 | 15.5 | 8.0 | 7.6 | 7.2 | 12.0 | 9.0 | |
| 12 | 12.0 | 12.5 | 23 | 27 | 38 | 72 | 15.5 | 9.3 | 8.6 | 7.2 | 11.5 | 11.0 | |
| 13 | 11.5 | 11.5 | 22 | 24 | 37 | 51 | 13.5 | 10.5 | 8.6 | 7.3 | 13.5 | 10.5 | |
| 14 | 11.5 | 14.0 | 22 | 23 | 36 | 52 | 12.5 | 9.6 | 9.1 | 7.0 | 17.5 | 11.5 | |
| 15 | 11.0 | 20 | 19.5 | 23 | 37 | 48 | 12.0 | 8.9 | 9.4 | 6.9 | 17.5 | 12.0 | |
| 16 | 10.5 | 20 | 19.0 | 24 | 36 | 48 | 12.0 | 9.3 | 8.4 | 7.2 | 16.5 | 10.0 | |
| 17 | 10.5 | 17.0 | 18.0 | 27 | 33 | 46 | 13.0 | 8.4 | 8.0 | 6.6 | 15.0 | 9.6 | |
| 18 | 10.0 | 20 | 18.0 | 31 | 29 | 49 | 12.5 | 8.3 | 7.8 | 6.6 | 14.0 | 9.9 | |
| 19 | 10.0 | 17.0 | 18.0 | 33 | 30 | 42 | 14.0 | 8.3 | 8.0 | 7.2 | 13.0 | 14.5 | |
| 20 | 10.0 | 16.0 | 19.5 | 34 | 27 | 41 | 14.0 | 8.1 | 8.1 | 10.0 | 12.0 | 12.5 | |
| 21 | 10.0 | 14.5 | 19.5 | 35 | 24 | 53 | 12.5 | 7.9 | 8.3 | 8.2 | 11.0 | 11.5 | |
| 22 | 10.0 | 16.5 | 20 | 36 | 25 | 45 | 12.5 | 7.7 | 7.9 | 10.5 | 10.5 | 11.0 | |
| 23 | 10.5 | 67 | 20 | 34 | 29 | 60 | 12.5 | 7.8 | 7.9 | 12.5 | 11.5 | 10.5 | |
| 24 | 10.0 | 51 | 17.0 | 31 | 33 | 89 | 13.5 | 7.9 | 7.3 | 10.0 | 10.0 | 11.0 | |
| 25 | 10.0 | 40 | 15.5 | 31 | 26 | 56 | 14.0 | 8.0 | 7.4 | 9.3 | 9.4 | 9.7 | |
| 26 | 19.0 | 33 | 18.0 | 37 | 23 | 44 | 12.5 | 7.8 | 8.9 | 8.7 | 9.4 | 9.6 | |
| 27 | 16.5 | 30 | 18.0 | 32 | 26 | 39 | 11.0 | 7.8 | 21 | 8.2 | 12.0 | 7.1 | |
| 28 | 16.5 | 26 | 21 | 28 | 33 | 34 | 10.5 | 7.8 | 12.5 | 8.1 | 12.0 | 8.7 | |
| 29 | 14.5 | | 23 | 31 | 34 | 31 | 10.5 | 7.9 | 10.5 | 6.3 | 9.0 | 8.6 | |
| 30 | 13.0 | | 30 | 28 | 64 | 28 | 10.0 | 7.9 | 10.0 | 7.6 | 9.0 | 8.6 | |
| 31 | 13.0 | | 26 | | 49 | | 9.1 | 7.6 | | 7.4 | | 8.5 | |
| DÉBITS MENSUELS EN 1957 — Mesurés | 13,0 | 20.9 | 20.8 | 32.7 | 31.7 | 55.3 | 14.7 | 8.4 | 8.6 | 8.1 | 11.2 | 9.6 | 19.5 |
| DÉBITS MENSUELS EN 1957 — Naturels (1) | 12,8 | 20.8 | 21.0 | 32.8 | 31.9 | 55.6 | 14.7 | 8.4 | 8.7 | 8.1 | 11.2 | 9.4 | 19.6 |
| Lame d'eau équivalente | 80 | 118 | 131 | 199 | 200 | 337 | 92 | 53 | 53 | 51 | 68 | 59 | 1441 |

## PLUVIOMÉTRIE EN 1957 (en mm)

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Forges Abel (1070) | 90 | 139 | 94 | 193 | 122 | 299 | 35 | 61 | 83 | 64 | 150 | 112 | 1442 |
| Lescun (825) | 90 | 105 | 68 | 134 | 144 | 295 | 63 | 74 | 104 | 57 | 124 | 101 | 1359 |
| Eygun (495) | 131 | 113 | 56 | 182 | 96 | 218 | 63 | 62 | 87 | 44 | 131 | 86 | 1269 |
| Lourdios (400) | 113 | 125 | 53 | 205 | 226 | 521 | 85 | 93 | 113 | 65 | 142 | 81 | 1822 |

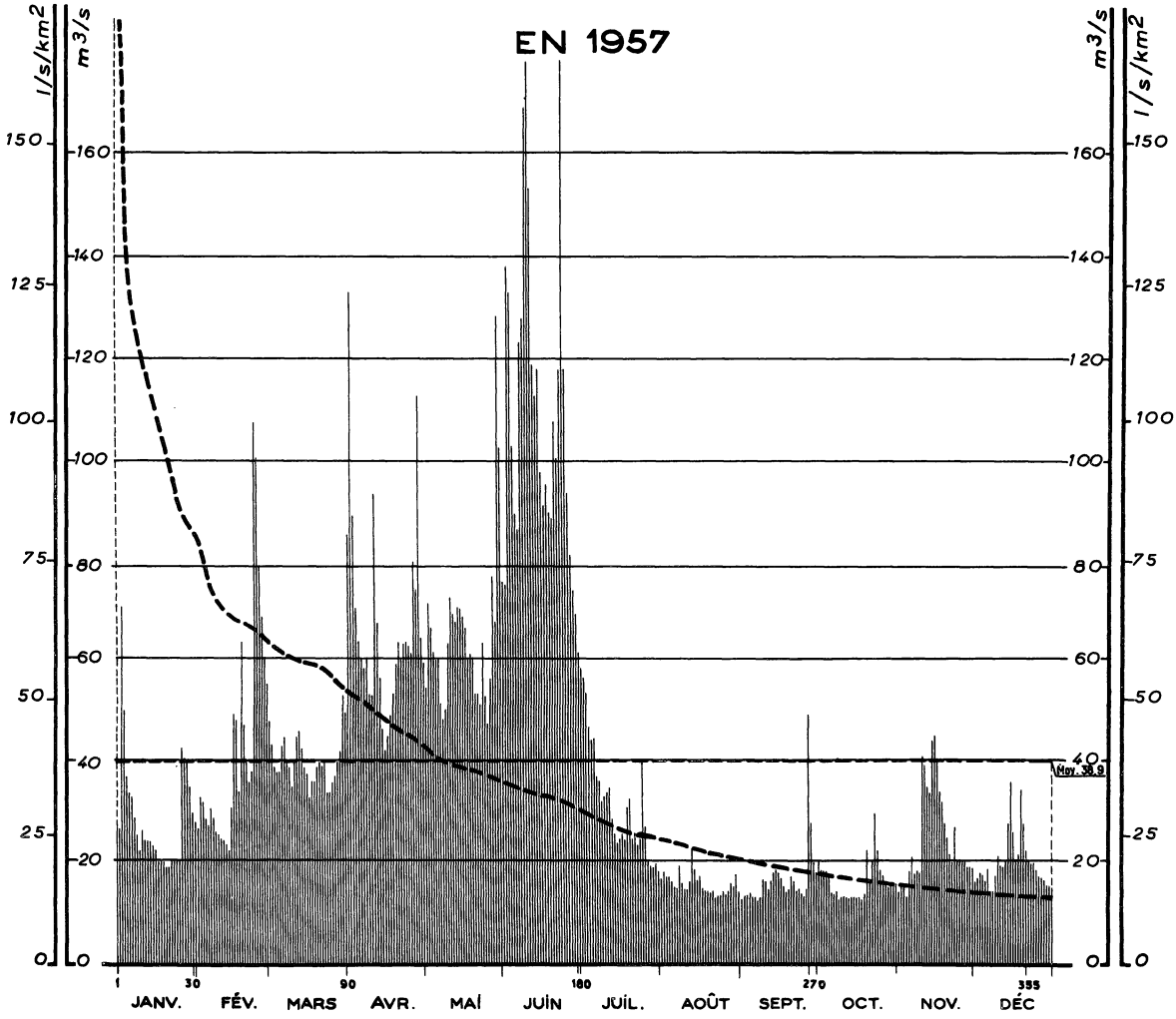
## DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s) ET LAMES D'EAU ÉQUIVALENTES (en mm)

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Période 1911-1957 | 21.6 | 22.6 | 25.6 | 32.4 | 40.3 | 30.0 | 14.9 | 9.7 | 11.3 | 16.1 | 24.7 | 23.4 | 22.7 |
| Période 1920-1957 | 22,5 | 23.1 | 28.5 | 32.7 | 37.6 | 28.9 | 14.5 | 9.5 | 11.2 | 15.4 | 23.6 | 23.4 | 22.6 |
| Lame d'eau 1920-1957 | 141 | 131 | 178 | 198 | 235 | 175 | 91 | 59 | 68 | 96 | 143 | 146 | 1661 |

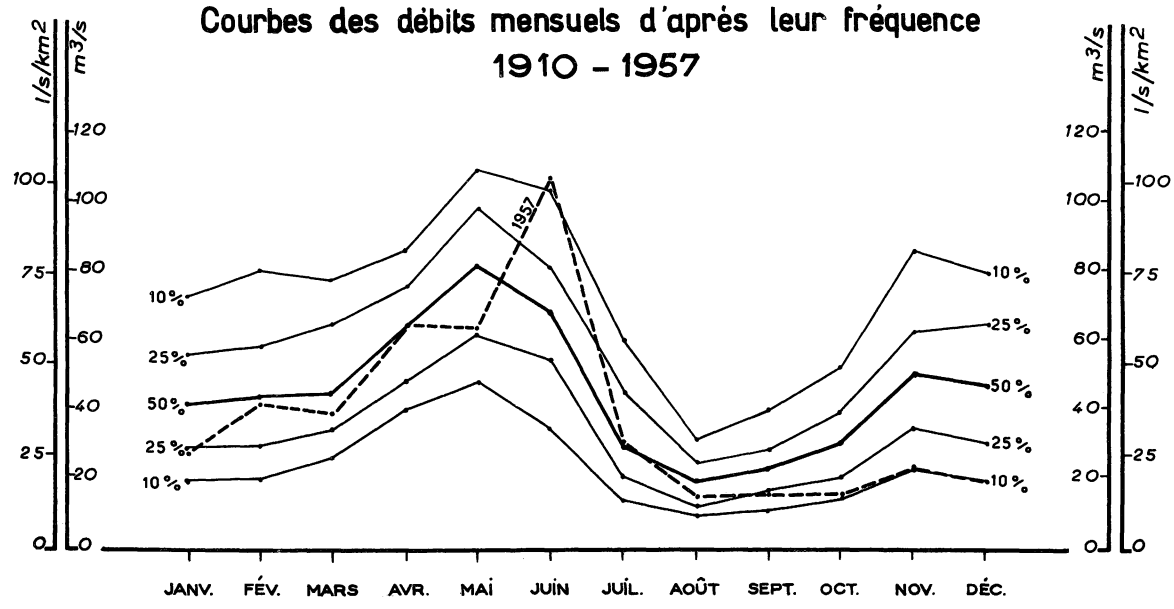
(1) Débits moyens mensuels corrigés du jeu du réservoir d'ESTAENS.

# LE GAVE D'OLORON A OLORON

## EN 1957




## Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence 1910 - 1957



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 1.085 km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 196 m

STATION EN SERVICE DEPUIS 1910

**N° 36**

STATION INFLUENCÉE

Débits journaliers en m³/s

| | JANV. | FÉV. | MARS | AVRIL | MAI | JUIN | JUIL. | AOUT | SEPT. | OCT. | NOV. | DÉC. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 28 | 26 | 47 | 83 | 53 | 74 | 57 | 17.0 | [12.5] | 20 | 14.0 | 16.0 |
| 2 | 26 | 32 | 42 | [130] | 70 | 73 | 55 | 18.0 | 13.5 | [18.0] | [14.5] | 16.5 |
| 3 | 69 | 31 | 38 | 87 | 65 | 135 | 52 | 17.0 | 13.5 | 18.0 | 15.0 | 17.5 |
| 4 | 49 | 27 | 37 | 69 | 60 | 130 | 46 | 17.0 | 14.0 | 18.0 | 13.0 | 17.0 |
| 5 | 36 | 26 | 37 | 62 | 59 | 100 | 43 | 16.0 | 13.0 | 16.5 | 17.0 | 16.0 |
| 6 | 33 | 30 | 42 | 59 | 59 | 87 | 43 | 15.0 | 13.0 | 13.5 | 21 | 18.0 |
| 7 | 32 | 28 | 44 | 57 | 50 | 84 | 36 | 14.5 | [12.5] | 13.5 | 17.5 | 14.0 |
| 8 | 28 | 25 | 39 | 59 | 47 | 120 | 35 | 19.0 | 13.0 | 14.0 | 18.0 | 14.0 |
| 9 | 25 | 25 | 38 | 52 | 49 | 125 | 31 | 15.5 | 16.5 | [12.5] | 17.5 | 17.0 |
| 10 | 22 | 24 | 34 | 52 | 62 | 165 | 32 | 14.5 | 16.0 | 13.0 | 40 | 21 |
| 11 | 26 | 24 | 39 | 91 | 71 | [210] | 33 | 14.5 | 14.5 | 13.0 | 38 | 19.0 |
| 12 | 24 | 23 | 44 | 66 | 68 | 150 | 34 | 16.0 | 16.0 | 13.0 | 34 | 18.5 |
| 13 | 24 | 22 | 45 | 55 | 66 | 115 | 28 | 22 | 17.5 | [12.5] | 33 | 20 |
| 14 | 24 | 30 | 42 | 45 | 69 | 110 | 25 | 18.0 | 18.0 | 13.0 | 43 | 27 |
| 15 | 23 | 48 | 38 | 41 | 69 | 115 | 23 | 16.0 | 17.5 | 13.0 | 44 | 35 |
| 16 | 22 | 47 | 37 | 44 | 67 | 95 | 24 | 16.5 | 16.5 | 13.0 | 39 | 25 |
| 17 | 20 | 33 | 32 | 48 | 65 | 88 | 25 | 14.5 | 15.0 | 13.0 | 33 | 20 |
| 18 | 20 | 62 | 35 | 52 | 59 | 92 | 24 | 14.0 | 14.0 | [12.5] | 31 | 21 |
| 19 | 20 | 46 | 35 | 58 | 60 | 87 | 30 | 14.0 | 14.5 | 13.5 | 27 | 33 |
| 20 | 19.0 | 39 | 38 | 62 | 59 | 86 | 32 | 13.5 | 16.5 | 22 | 24 | 27 |
| 21 | 19.0 | 35 | 39 | 59 | 52 | 105 | 24 | 14.0 | 16.0 | 15.5 | 21 | 22 |
| 22 | 20 | 37 | 38 | 62 | 52 | 98 | 25 | 13.0 | 14.0 | 20 | [19.5] | 20 |
| 23 | 20 | [105] | 39 | 62 | 50 | 115 | 23 | 13.5 | 14.5 | 29 | 26 | 19.5 |
| 24 | 20 | 98 | 33 | 59 | 62 | 180 | 24 | 13.5 | 13.5 | 22 | 20 | 19.5 |
| 25 | 20 | 77 | 33 | 60 | 52 | 115 | 39 | 14.0 | 13.0 | 18.0 | 20 | 18.0 |
| 26 | 42 | 67 | 35 | 78 | 46 | 91 | 26 | 13.5 | 14.5 | 17.0 | 20 | 17.0 |
| 27 | 40 | 59 | 36 | 72 | 55 | 79 | 20 | 14.0 | 48 | 15.5 | 20 | 16.5 |
| 28 | 39 | 54 | 39 | [110] | 75 | 72 | 19.0 | 15.5 | 27 | 15.0 | 19.0 | 16.0 |
| 29 | 34 | | 41 | 63 | 66 | 67 | 18.5 | 15.0 | 19.5 | 15.5 | 19.0 | 15.0 |
| 30 | 29 | | 52 | 58 | [125] | 60 | 19.5 | 17.0 | 17.5 | 15.0 | 18.5 | 15.0 |
| 31 | 27 | | 48 | | 100 | | 18.0 | 14.0 | | 15.5 | | 15.0 |
| DÉBITS MENSUELS EN 1957 Mesurés | 28.4 | 42.1 | 39.2 | 65.2 | 63.3 | 107.4 | 31.1 | 15.5 | 16.5 | 15.9 | 24.6 | 19.5 |
| DÉBITS MENSUELS EN 1957 Naturels (1) | 26.9 | 41.2 | 38.4 | 65.0 | 64.6 | 112.6 | 35.3 | 14.7 | 14.9 | 13.9 | 23.1 | 18.0 |
| Lame d'eau équivalente | 66 | 92 | 95 | 155 | 159 | 269 | 87 | 36 | 36 | 34 | 55 | 44 |

**Moyennes annuelles (en m³/s) et Totaux pluviométriques (en mm)** → 38.9 / 39.1 | 1128

PLUVIOMÉTRIE EN 1957 (en mm)(2)

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Artouste 1. (1990) | 43 | 54 | 97 | 92 | 124 | 232 | 28 | 49 | 135 | 60 | 54 | 47 | 1015 |
| Laruns (525) | 121 | 153 | 89 | 198 | 169 | 266 | 63 | 90 | 86 | 57 | 134 | 89 | 1515 |
| St-Cricq (305) | 82 | 115 | 43 | 189 | 193 | 347 | 88 | 66 | 112 | 50 | 119 | 71 | 1475 |
| Forges Abel (1070) | 90 | 139 | 94 | 193 | 122 | 299 | 35 | 61 | 83 | 64 | 150 | 112 | 1442 |

DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s) ET LAMES D'EAU ÉQUIVALENTES (en mm)

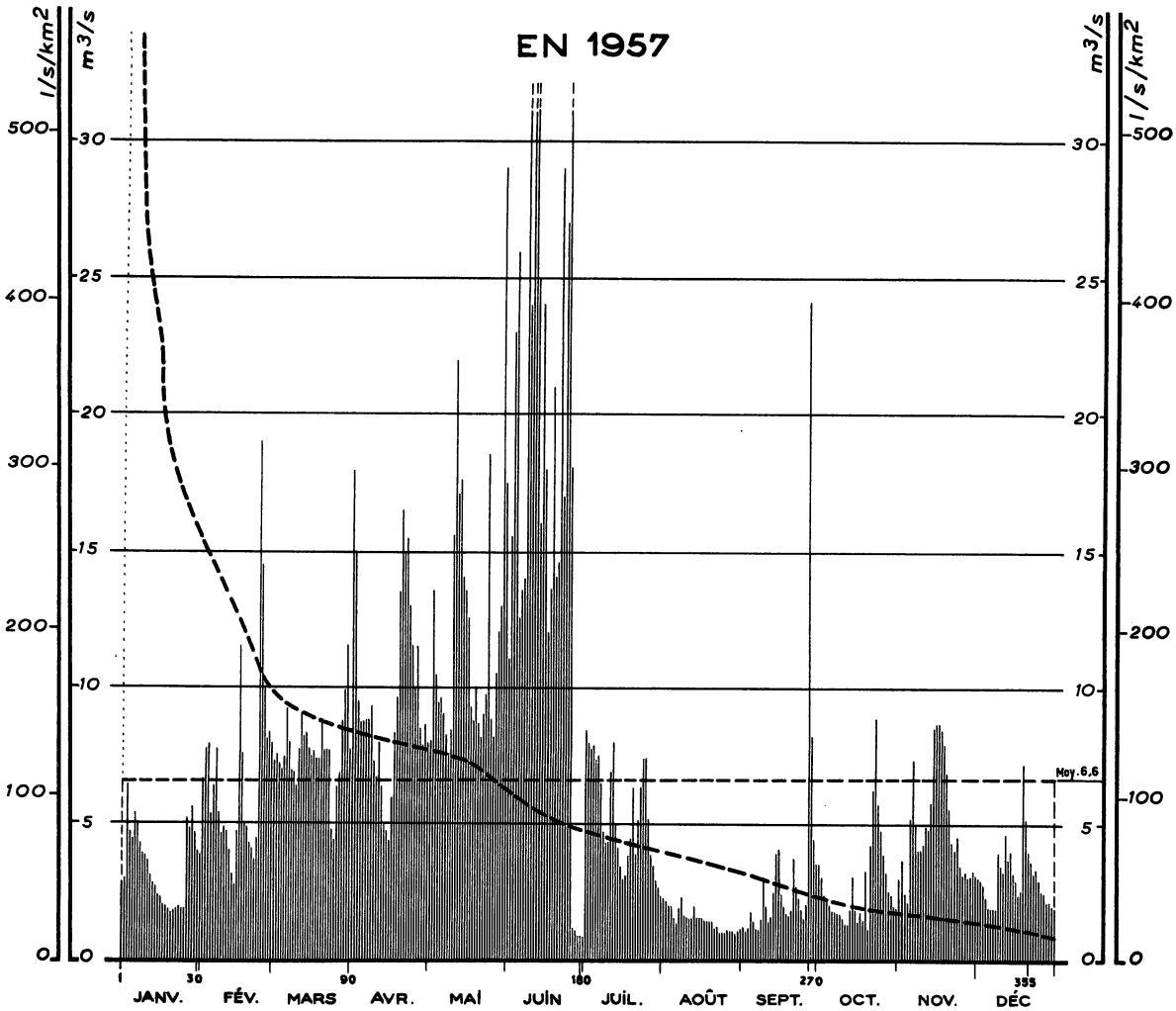
| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Période 1910-1957 | 44.2 | 45.2 | 49.7 | 64.8 | 83.8 | 69.7 | 34.4 | 19.5 | 21.8 | 31.8 | 51.4 | 48.4 | 47.1 |
| Période 1920-1957 | 45.5 | 45.4 | 50.2 | 65.1 | 80.0 | 66.4 | 31.7 | 17.5 | 20.5 | 28.5 | 46.8 | 46.9 | 45.4 |
| Lame d'eau 1920-1957 | 112 | 101 | 124 | 156 | 197 | 159 | 78 | 43 | 49 | 70 | 112 | 116 | 1317 |

(1) Débits moyens mensuels corrigés du jeu des réservoirs d'ARTOUSTE, ESTAENS et FABREGES.

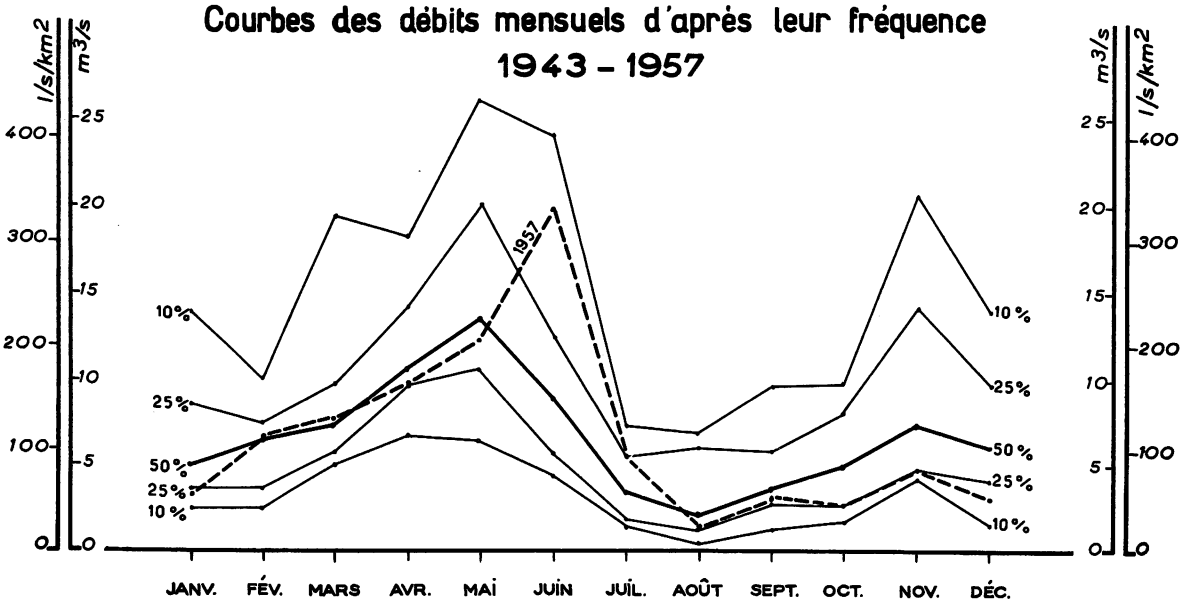
(2) Voir en outre les précipitations mensuelles observées sur les bassins versants des stations n°34 (Les Allias) et n°35 (Pont d'Escot).

# LE GAVE DE SAINTE ENGRACE
# A LICQ-ATHEREY

## EN 1957




## Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence
## 1943 - 1957



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 60 km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 450 m

STATION EN SERVICE DEPUIS 1944

USINE

**N° 36-1**

**Débits journaliers en m³/s**

| | JANV. | FÉV. | MARS | AVRIL | MAI | JUIN | JUIL. | AOUT | SEPT. | OCT. | NOV. | DÉC. | Moyennes annuelles (en m³/s) et Totaux pluviométriques (en mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2,8 | 6,7 | 7,3 | 18,0 | 8,0 | 11,0 | 8,4 | 2,2 | 1,15 | 3,4 | 2,0 | 3,0 | |
| 2 | 3,0 | 7,8 | 7,5 | 15,0 | 13,5 | 15,5 | 7,9 | 2,1 | 1,00 | 2,9 | 3,7 | 2,8 | |
| 3 | 6,5 | 7,9 | 7,2 | 9,5 | 10,5 | 23 | 7,7 | 1,95 | 1,10 | 2,3 | 2,4 | 2,6 | |
| 4 | 4,6 | 5,3 | 7,0 | 8,7 | 9,5 | 26 | 7,8 | 1,90 | 1,65 | 2,1 | 2,0 | 2,3 | |
| 5 | 4,4 | 6,4 | 7,4 | 8,7 | 9,7 | 12,5 | 7,3 | 1,50 | 1,35 | 1,90 | 5,2 | 1,95 | |
| 6 | 5,4 | 7,7 | 9,2 | 8,8 | 9,0 | 13,5 | 7,4 | 1,35 | 1,15 | 1,70 | 7,2 | 1,85 | |
| 7 | 5,1 | 5,4 | 8,0 | 8,8 | 8,3 | 14,0 | 6,5 | 1,80 | 1,10 | 1,60 | 4,9 | 1,85 | |
| 8 | 4,4 | 4,7 | 7,0 | 9,4 | 7,6 | 35 | 4,7 | 2,3 | 1,45 | 1,50 | 3,9 | 1,80 | |
| 9 | 3,9 | 4,9 | 6,9 | 7,2 | 8,5 | 24 | 4,3 | 1,55 | 2,9 | 1,45 | 4,0 | 3,9 | |
| 10 | 3,8 | 4,7 | 6,4 | 6,7 | 15,5 | 48 | 4,4 | 1,45 | 1,90 | 1,30 | 4,2 | 3,5 | |
| 11 | 3,7 | 4,1 | 7,7 | 8,0 | 22 | 45 | 6,6 | 1,45 | 1,30 | 1,25 | 4,8 | 3,2 | |
| 12 | 3,1 | 3,2 | 9,0 | 6,4 | 17,0 | 25 | 8,0 | 1,45 | 1,45 | 1,25 | 4,7 | 4,6 | |
| 13 | 2,8 | 2,7 | 8,1 | 5,0 | 17,5 | 16,0 | 5,0 | 1,90 | 2,4 | 1,80 | 5,7 | 3,6 | |
| 14 | 2,7 | 4,8 | 8,2 | 4,7 | 14,0 | 24 | 4,1 | 1,45 | 3,8 | 3,0 | 8,4 | 3,9 | |
| 15 | 2,4 | 11,5 | 7,7 | 4,4 | 13,5 | 18,0 | 3,5 | 1,45 | 4,0 | 1,80 | 8,5 | 3,2 | |
| 16 | 2,3 | 7,6 | 7,5 | 5,9 | 12,5 | 12,0 | 2,9 | 1,45 | 2,4 | 1,25 | 8,5 | 2,8 | |
| 17 | 2,0 | 5,0 | 7,6 | 8,3 | 9,2 | 13,5 | 3,1 | 1,40 | 1,90 | 1,65 | 8,3 | 2,4 | |
| 18 | 1,90 | 4,9 | 7,4 | 9,6 | 8,7 | 21 | 3,8 | 1,40 | 1,60 | 1,30 | 7,9 | 2,5 | |
| 19 | 1,85 | 4,3 | 7,4 | 13,5 | 10,0 | 14,0 | 4,5 | 1,40 | 1,50 | 3,2 | 6,8 | 7,2 | |
| 20 | 1,75 | 4,1 | 8,8 | 16,5 | 8,6 | 14,5 | 6,3 | 1,40 | 1,80 | 1,05 | 5,4 | 5,1 | |
| 21 | 1,80 | 3,7 | 7,6 | 15,0 | 8,1 | 29 | 3,9 | 1,15 | 3,7 | 4,2 | 4,3 | 3,9 | |
| 22 | 1,95 | 4,5 | 7,6 | 15,5 | 9,0 | 17,0 | 5,0 | 1,20 | 2,7 | 6,2 | 4,0 | 3,5 | |
| 23 | 2,0 | 19,0 | 7,6 | 13,0 | 9,6 | 27 | 6,3 | ,97 | 2,2 | 8,8 | 4,5 | 3,1 | |
| 24 | 1,95 | 14,5 | 4,8 | 11,5 | 18,5 | 43 | 7,4 | 1,00 | 1,75 | 5,6 | 3,4 | 3,3 | |
| 25 | 1,90 | 10,0 | 4,3 | 9,9 | 8,8 | 18,0 | 7,4 | 1,00 | 1,40 | 4,6 | 3,1 | 2,8 | |
| 26 | 5,2 | 8,1 | 6,2 | 11,5 | 8,1 | 1,15 | 5,2 | 1,05 | 2,0 | 3,8 | 3,2 | 2,4 | |
| 27 | 4,8 | 8,4 | 6,8 | 8,5 | 10,5 | 1,10 | 3,8 | 1,05 | 24 | 3,1 | 3,0 | 2,3 | |
| 28 | 5,6 | 7,9 | 8,7 | 7,9 | 12,0 | 9,3 | 3,5 | 1,05 | 8,1 | 2,5 | 3,0 | 2,1 | |
| 29 | 4,7 | | 10,0 | 8,6 | 13,0 | 9,0 | 3,0 | ,98 | 4,4 | 2,3 | 3,2 | 2,1 | |
| 30 | 4,0 | | 11,5 | 7,9 | 29 | 8,7 | 2,7 | 1,05 | 3,5 | 1,95 | 3,1 | 2,0 | |
| 31 | 3,8 | | 7,6 | | 17,5 | | 2,3 | 1,10 | | 1,85 | | 1,95 | |
| **DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1957** | 3,42 | 6,78 | 7,61 | 9,75 | 12,17 | 19,63 | 5,31 | 1,43 | 3,02 | 2,66 | 4,78 | 3,02 | 6,60 |
| **Lame d'eau équivalente** | 153 | 273 | 340 | 421 | 543 | 848 | 237 | 64 | 130 | 119 | 206 | 135 | 3469 |

## PLUVIOMETRIE EN 1957 (en mm)

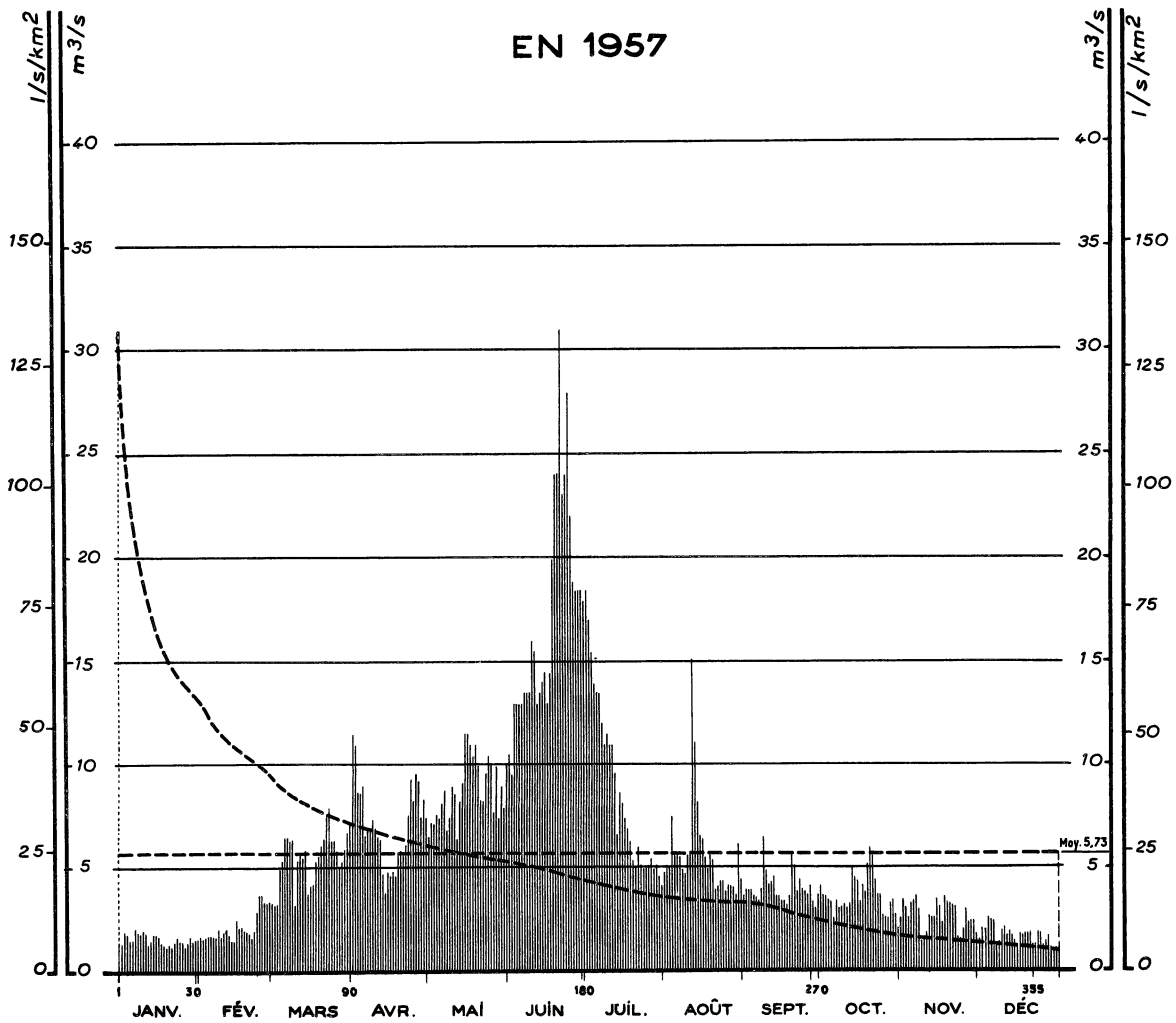
| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| St-Engrâce (630) | 157 | 103 | 61 | 263 | 250 | 380 | 108 | 77 | 139 | 77 | 154 | 85 | 1854 |
| Larrau (635) | 117 | 111 | 40 | 144 | 194 | 259 | 72 | 44 | 100 | 58 | 115 | 83 | 1337 |
| Licq (285) | 102 | 87 | 46 | 157 | 198 | 257 | 93 | 115 | 146 | 63 | 111 | 77 | 1452 |

## DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s) ET LAMES D'EAU ÉQUIVALENTES (en mm)

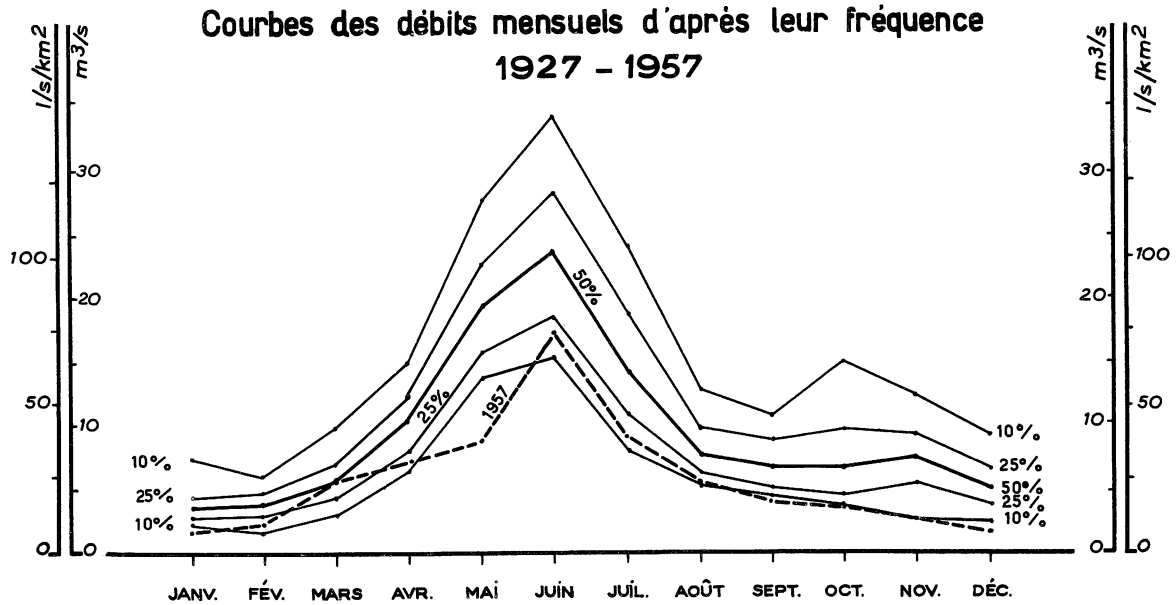
| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Période 1944-1957 | 6,44 | 5,92 | 9,13 | 11,76 | 15,23 | 11,20 | 3,61 | 2,82 | 4,04 | 4,86 | 9,42 | 6,83 | 7,61 |
| Lame d'eau 1944-1957 | 287 | 239 | 408 | 508 | 680 | 484 | 161 | 126 | 175 | 217 | 407 | 305 | 3997 |

# LE GAVE DE GAVARNIE A LUZ

## EN 1957




## Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence 1927 - 1957



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 236 km²

ALTITUDE NATURELLE DE L'EAU : 982 m

STATION EN SERVICE DEPUIS 1927 (2)

USINE (3)

**N° 37**

STATION INFLUENCÉE

Débits journaliers en m³/s

| | JANV. | FÉV. | MARS | AVRIL | MAI | JUIN | JUIL. | AOUT | SEPT. | OCT. | NOV. | DÉC. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1.40 | 1.65 | 3.4 | 1 1.5 | 6.6 | 1 0.5 | 1 8.5 | 4.8 | 3.7 | 4.2 | 2.5 | 1.40 |
| 2 | 1.35 | 1.50 | 3.2 | 1 1.0 | 7.2 | 9.5 | 1 7.0 | 5.1 | 4.0 | 3.7 | 3.3 | 2.1 |
| 3 | 1.90 | 1.60 | 3.3 | 8.6 | 7.2 | 1 3.0 | 1 5.5 | 5.1 | 3.9 | 3.7 | 2.8 | 2.0 |
| 4 | 1.85 | 1.70 | 5.0 | 8.6 | 7.6 | 1 3.0 | 1 5.0 | 7.4 | 3.9 | 3.4 | 2.5 | 2.5 |
| 5 | 1.35 | 1.70 | 5.3 | 8.9 | 7.4 | 1 3.0 | 1 4.0 | 5.6 | 3.7 | 3.3 | 3.2 | 2.4 |
| 6 | 1.50 | 1.65 | 6.5 | 6.6 | 8.2 | 1 3.0 | 1 3.5 | 5.7 | 3.6 | 2.5 | 3.3 | 2.4 |
| 7 | 2.1 | 1.65 | 6.5 | 6.8 | 8.7 | 1 3.5 | 1 3.5 | 5.5 | 3.3 | 3.4 | 3.7 | 1.10 |
| 8 | 1.95 | 2.0 | 6.3 | 6.9 | 6.8 | 1 3.5 | 1 2.0 | 4.8 | 3.9 | 2.9 | 2.8 | 1.25 |
| 9 | 1.90 | 1.60 | 6.3 | 7.3 | 7.5 | 1 3.5 | 1 1.0 | 4.7 | 6.4 | 3.0 | 1.25 | 2.0 |
| 10 | 2.0 | 1.80 | 3.2 | 7.0 | 8.9 | 1 6.0 | 1 1.5 | 5.6 | 4.8 | 3.1 | 1.45 | 2.1 |
| 11 | 1.80 | 2.0 | 5.3 | 6.5 | 8.6 | 1 5.5 | 1 1.0 | 5.7 | 4.2 | 2.9 | 1.65 | 1.65 |
| 12 | 1.25 | 1.75 | 5.6 | 6.3 | 6.4 | 1 3.0 | 1 1.0 | 1 5.0 | 4.3 | 3.2 | 2.6 | 1.95 |
| 13 | 1.40 | 1.40 | 5.4 | 4.5 | 8.3 | 1 3.5 | 9.6 | 1 1.0 | 4.6 | 5.1 | 2.5 | 1.65 |
| 14 | 1.70 | 1.40 | 5.8 | 3.8 | 9.1 | 1 4.0 | 6.6 | 8.2 | 3.6 | 4.5 | 2.5 | 1.35 |
| 15 | 1.70 | 2.4 | 3.8 | 4.8 | 1 1.5 | 1 4.5 | 8.7 | 6.5 | 3.6 | 4.3 | 3.4 | 1.20 |
| 16 | 1.55 | 2.1 | 4.2 | 4.7 | 1 1.5 | 1 3.0 | 8.1 | 6.3 | 3.3 | 3.2 | 3.0 | 1.80 |
| 17 | 1.25 | 2.1 | 4.3 | 4.8 | 1 1.0 | 1 4.5 | 7.3 | 5.5 | 3.3 | 4.1 | 2.3 | 1.75 |
| 18 | 1.20 | 1.90 | 5.3 | 4.7 | 1 0.5 | 2 0 | 6.9 | 5.0 | 3.1 | 3.8 | 3.6 | 1.85 |
| 19 | 1.10 | 1.85 | 5.6 | 5.7 | 1 1.0 | 2 4 | 6.3 | 5.6 | 3.7 | 5.2 | 3.3 | 1.85 |
| 20 | 1.25 | 1.75 | 6.1 | 5.8 | 1 0.0 | 2 4 | 5.4 | 5.3 | 5.6 | 5.9 | 3.2 | 1.85 |
| 21 | 1.15 | 1.70 | 6.4 | 5.7 | 8.3 | 3 1 | 5.2 | 4.0 | 5.1 | 5.4 | 3.0 | 1.10 |
| 22 | 1.40 | 1.95 | 7.7 | 6.1 | 8.3 | 2 3 | 6.0 | 4.1 | 3.8 | 4.3 | 3.0 | 1.10 |
| 23 | 1.65 | 2.8 | 8.0 | 7.6 | 9.6 | 2 4 | 5.1 | 4.4 | 4.4 | 3.7 | 1.60 | 1.90 |
| 24 | 1.40 | 3.7 | 6.4 | 9.3 | 1 0.5 | 2 8 | 5.0 | 4.4 | 4.0 | 3.7 | 1.40 | 1.80 |
| 25 | 1.35 | 3.7 | 6.4 | 8.3 | 1 0.0 | 2 2 | 5.0 | 3.8 | 3.9 | 2.6 | 1.95 | 1.20 |
| 26 | 1.10 | 3.4 | 5.8 | 9.6 | 7.7 | 1 9.0 | 5.1 | 4.2 | 3.8 | 2.5 | 2.8 | 1.35 |
| 27 | 1.35 | 3.3 | 5.1 | 9.2 | 9.9 | 1 8.5 | 5.4 | 4.2 | 4.2 | 2.4 | 2.3 | 1.70 |
| 28 | 1.55 | 3.4 | 5.3 | 7.5 | 7.3 | 1 8.5 | 5.0 | 4.1 | 3.3 | 3.2 | 2.3 | 1.10 |
| 29 | 1.40 | | 5.9 | 8.4 | 8.9 | 1 8.5 | 5.1 | 3.7 | 3.0 | 3.4 | 2.3 | 1.00 |
| 30 | 1.50 | | 6.7 | 7.5 | 8.0 | 1 8.0 | 4.6 | 6.1 | 3.7 | 2.6 | 1.55 | 1.10 |
| 31 | 1.50 | | 7.1 | | 1 0.0 | | 4.2 | 4.4 | | 1.75 | | 1.70 |
| Moyennes annuelles (en m³/s) et Totaux pluviométriques (en mm) → | | | | | | | | | | | | 5.73 / 6.9 / 915 |

| DÉBITS MENSUELS EN 1957 | | JANV. | FÉV. | MARS | AVRIL | MAI | JUIN | JUIL. | AOUT | SEPT. | OCT. | NOV. | DÉC. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Mesurés | 1.51 | 2.12 | 5.52 | 7.13 | 8.79 | 1 7.17 | 8.97 | 5.67 | 3.99 | 3.58 | 2.57 | 1.65 | 5.73 |
| | Naturels (1) | 1.6 | 2.5 | 5.4 | 8.0 | 1 1.6 | 2 4.7 | 1 1.6 | 6.0 | 3.9 | 3.6 | 2.6 | 1.8 | 6.9 |
| Lame d'eau équivalente | | 18 | 27 | 61 | 85 | 132 | 262 | 132 | 68 | 41 | 41 | 28 | 20 | 915 |

PLUVIOMÉTRIE EN 1957 (en mm)

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Barèges (1230) | 74 | 76 | 47 | 154 | 86 | 184 | 43 | 43 | 14 | 49 | 66 | 36 | 881 |
| Cèdre (1010) | 36 | 55 | 39 | 121 | 67 | 148 | 5 | 64 | 116 | 28 | 77 | 66 | 822 |
| Cèdre us. (1000) | 38 | 56 | 33 | 115 | 67 | 149 | 5 | 67 | 48 | 29 | 64 | 70 | 741 |
| Luz (675) | 46 | 67 | 35 | 114 | 77 | 155 | 8 | 44 | 51 | 31 | 59 | 49 | 736 |

DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s) ET LAMES D'EAU ÉQUIVALENTES (en mm)

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Période 1909-1957 | 4.0 | 4.0 | 6.0 | 1 0.7 | 20.3 | 24.2 | 1 5.2 | 8.5 | 7.3 | 8.3 | 8.4 | 5.5 | 1 0.2 | |
| Période 1920-1957 | 3.9 | 3.9 | 6.1 | 1 1.0 | 20.5 | 24.6 | 1 4.7 | 7.9 | 6.9 | 7.8 | 7.3 | 5.2 | 1 0.0 | |
| Lame d'eau 1920-1957 | 44 | 41 | 69 | 121 | 233 | 270 | 167 | 90 | 76 | 89 | 80 | 59 | 1339 | |

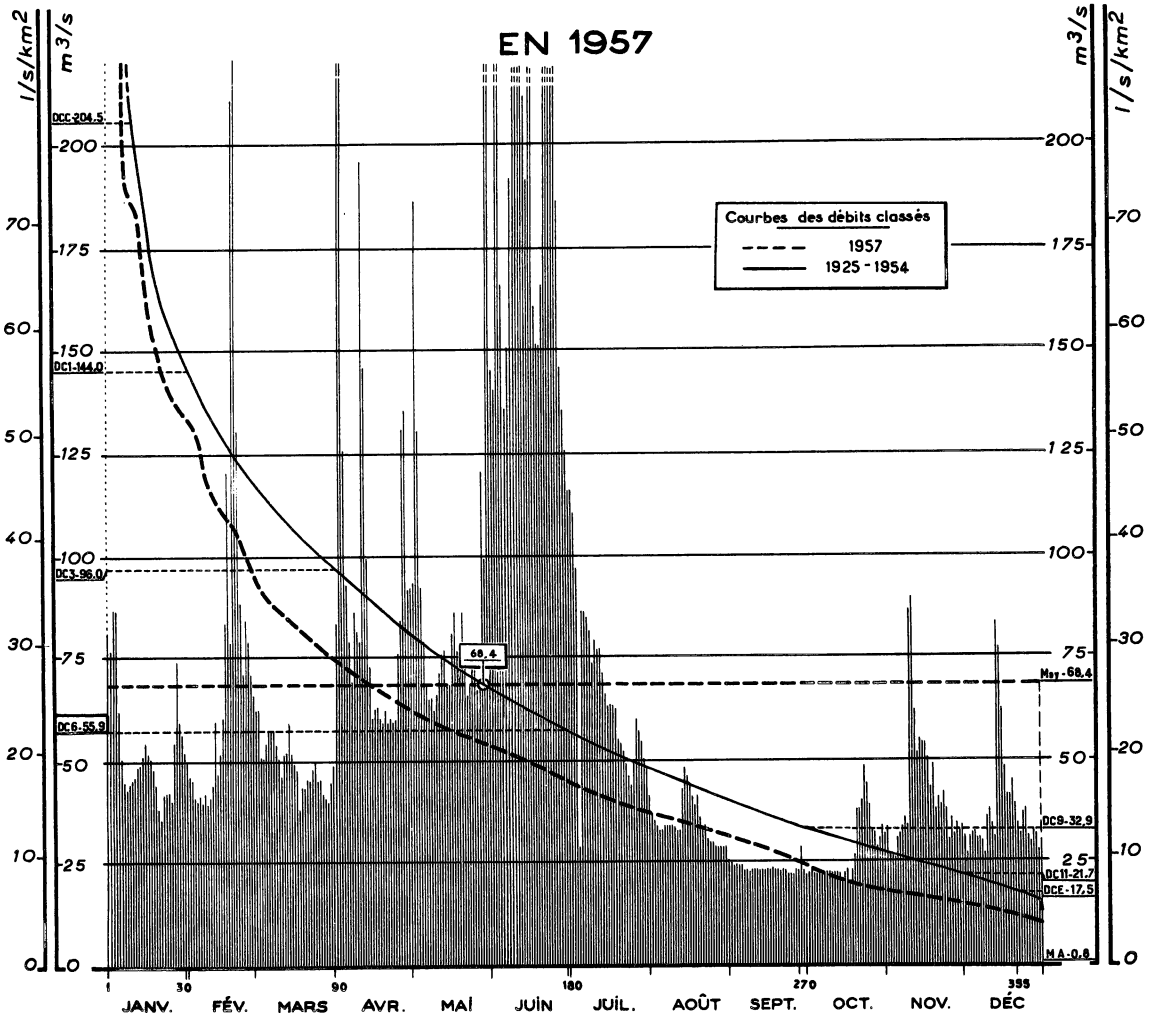
(1) Débits moyens mensuels corrigés du jeu des réservoirs des GLORIETTES et CAP DE LONG ainsi que des prélèvements par l'usine de PRAGNERES.

(2) De 1909 à 1926 station de substitution : SAINT-SAUVEUR (275 km²) sur le GAVE de Gavarnie.

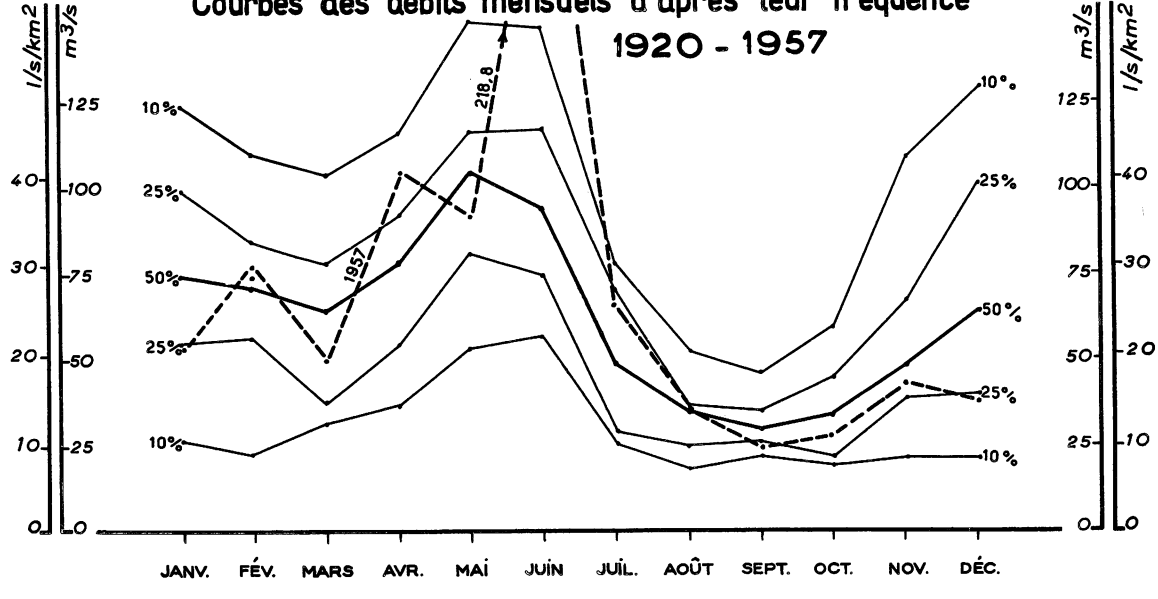
(3) Les débits journaliers sont amputés des prélèvements par l'usine de PRAGNERES ; seuls les débits moyens mensuels corrigés correspondent à un bassin versant de 236 km² (voir annuaire 1956).

# LE GAVE DE PAU
# A PONT - DE - BERENX

## EN 1957




## Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence
## 1920 - 1957



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 2.575 km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 30 m

STATION EN SERVICE DEPUIS 1924 (2)

**N° 38-1**

Débits journaliers en m³/s

| | JANV. | FÉV. | MARS | AVRIL | MAI | JUIN | JUIL. | AOUT | SEPT. | OCT. | NOV. | DÉC. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 81 | 46 | 62 | 83 | 93 | 145 | 115 | 37 | 25 | 22 | 34 | 31 |
| 2 | 77 | 44 | 62 | 410 | 185 | 140 | 110 | 35 | 24 | 23 | 27 | 27 |
| 3 | 86 | 41 | 51 | 290 | 130 | 230 | 97 | 34 | 24 | 22 | 27 | 31 |
| 4 | 86 | 40 | 50 | 125 | 92 | 250 | 29 | 33 | 24 | 22 | 26 | 32 |
| 5 | 62 | 41 | 54 | 93 | 79 | 165 | 86 | 33 | 24 | 22 | 31 | 32 |
| 6 | 50 | 39 | 57 | 79 | 69 | 135 | 86 | 34 | 23 | 22 | 32 | 31 |
| 7 | 44 | 42 | 57 | 69 | 65 | 150 | 84 | 34 | 23 | 22 | 34 | 31 |
| 8 | 43 | 39 | 57 | 86 | 65 | 190 | 81 | 34 | 22 | 22 | 36 | 30 |
| 9 | 44 | 41 | 54 | 81 | 62 | 390 | 74 | 34 | 23 | 22 | 34 | 27 |
| 10 | 45 | 44 | 50 | 79 | 66 | 270 | 79 | 34 | 23 | 22 | 86 | 36 |
| 11 | 46 | 59 | 46 | 195 | 71 | 270 | 77 | 33 | 23 | 22 | 89 | 38 |
| 12 | 48 | 44 | 51 | 145 | 76 | 380 | 77 | 33 | 23 | 22 | 62 | 34 |
| 13 | 48 | 52 | 52 | 99 | 77 | 210 | 71 | 43 | 23 | 22 | 52 | 31 |
| 14 | 51 | 60 | 59 | 73 | 68 | 190 | 66 | 48 | 23 | 21 | 55 | 83 |
| 15 | 54 | 83 | 51 | 60 | 68 | 320 | 63 | 46 | 23 | 22 | 54 | 77 |
| 16 | 52 | 120 | 49 | 62 | 81 | 240 | 63 | 44 | 23 | 23 | 54 | 62 |
| 17 | 50 | 79 | 48 | 63 | 86 | 160 | 63 | 41 | 23 | 20 | 50 | 48 |
| 18 | 48 | 210 | 38 | 60 | 77 | 150 | 62 | 39 | 23 | 23 | 43 | 41 |
| 19 | 44 | 220 | 43 | 59 | 71 | 150 | 55 | 41 | 23 | 27 | 49 | 41 |
| 20 | 38 | 130 | 43 | 62 | 86 | 165 | 54 | 36 | 23 | 38 | 38 | 45 |
| 21 | 36 | 88 | 45 | 59 | 74 | 280 | 52 | 34 | 23 | 38 | 41 | 39 |
| 22 | 42 | 71 | 45 | 60 | 66 | 230 | 49 | 34 | 23 | 40 | 39 | 35 |
| 23 | 42 | 84 | 48 | 59 | 68 | 280 | 46 | 31 | 22 | 48 | 42 | 32 |
| 24 | 42 | 115 | 50 | 60 | 73 | 510 | 44 | 30 | 22 | 44 | 38 | 37 |
| 25 | 40 | 84 | 45 | 76 | 74 | 260 | 49 | 30 | 22 | 39 | 31 | 38 |
| 26 | 54 | 79 | 45 | 84 | 68 | 185 | 60 | 29 | 22 | 33 | 36 | 31 |
| 27 | 74 | 71 | 42 | 130 | 76 | 145 | 57 | 29 | 23 | 32 | 32 | 30 |
| 28 | 59 | 66 | 41 | 135 | 120 | 135 | 54 | 29 | 29 | 29 | 35 | 33 |
| 29 | 56 | | 40 | 92 | 99 | 125 | 50 | 29 | 23 | 31 | 33 | 32 |
| 30 | 52 | | 45 | 92 | 240 | 115 | 48 | 29 | 22 | 34 | 34 | 28 |
| 31 | 49 | | 49 | | 230 | | 41 | 26 | | 32 | | 30 |
| DÉBITS MENSUELS EN 1957 Mesurés | 53.0 | 76.1 | 49.3 | 104.0 | 92.1 | 218.8 | 65.9 | 34.7 | 23.2 | 27.8 | 42.5 | 37.8 |
| DÉBITS MENSUELS EN 1957 Naturels (1) | 47.8 | 73.7 | 45.4 | 104.4 | 96.0 | 228.6 | 69.2 | 35.4 | 23.8 | 25.0 | 37.6 | 34.0 |
| Lame d'eau équivalente | 50 | 69 | 47 | 105 | 100 | 230 | 72 | 37 | 24 | 26 | 38 | 35 |

Moyennes annuelles (en m³/s) et Totaux pluviométriques (en mm) → 68.4 / 68.4 ; 833

## PLUVIOMÉTRIE EN 1957 (en mm)(3)

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Barèges (1230) | 74 | 76 | 47 | 154 | 86 | 184 | 43 | 43 | 14 | 49 | 66 | 36 | 872 |
| Lourdes (400) | 71 | 106 | 48 | 168 | 149 | 209 | 22 | 70 | 123 | 43 | 117 | 53 | 1179 |
| Pau (190) | 43 | 60 | 60 | 166 | 147 | 208 | 46 | 43 | 70 | 24 | 81 | 73 | 1021 |
| Baigts (45) | 43 | 87 | 69 | 72 | 98 | 176 | 55 | 47 | 80 | 37 | 80 | 60 | 904 |

## DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s) ET LAMES D'EAU ÉQUIVALENTES (en mm)

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Période 1924-1957 | 73.6 | 71.8 | 68.0 | 81.3 | 102.4 | 110.9 | 61.5 | 34.0 | 32.3 | 40.4 | 59.8 | 75.1 | 67.6 |
| Période 1920-1957 | 74.4 | 72.3 | 70.1 | 85.1 | 108.0 | 112.1 | 61.8 | 33.8 | 32.5 | 39.9 | 58.8 | 74.4 | 68.6 |
| Lame d'eau 1920-1957 | 77 | 68 | 73 | 86 | 112 | 113 | 64 | 35 | 33 | 41 | 59 | 77 | 838 |

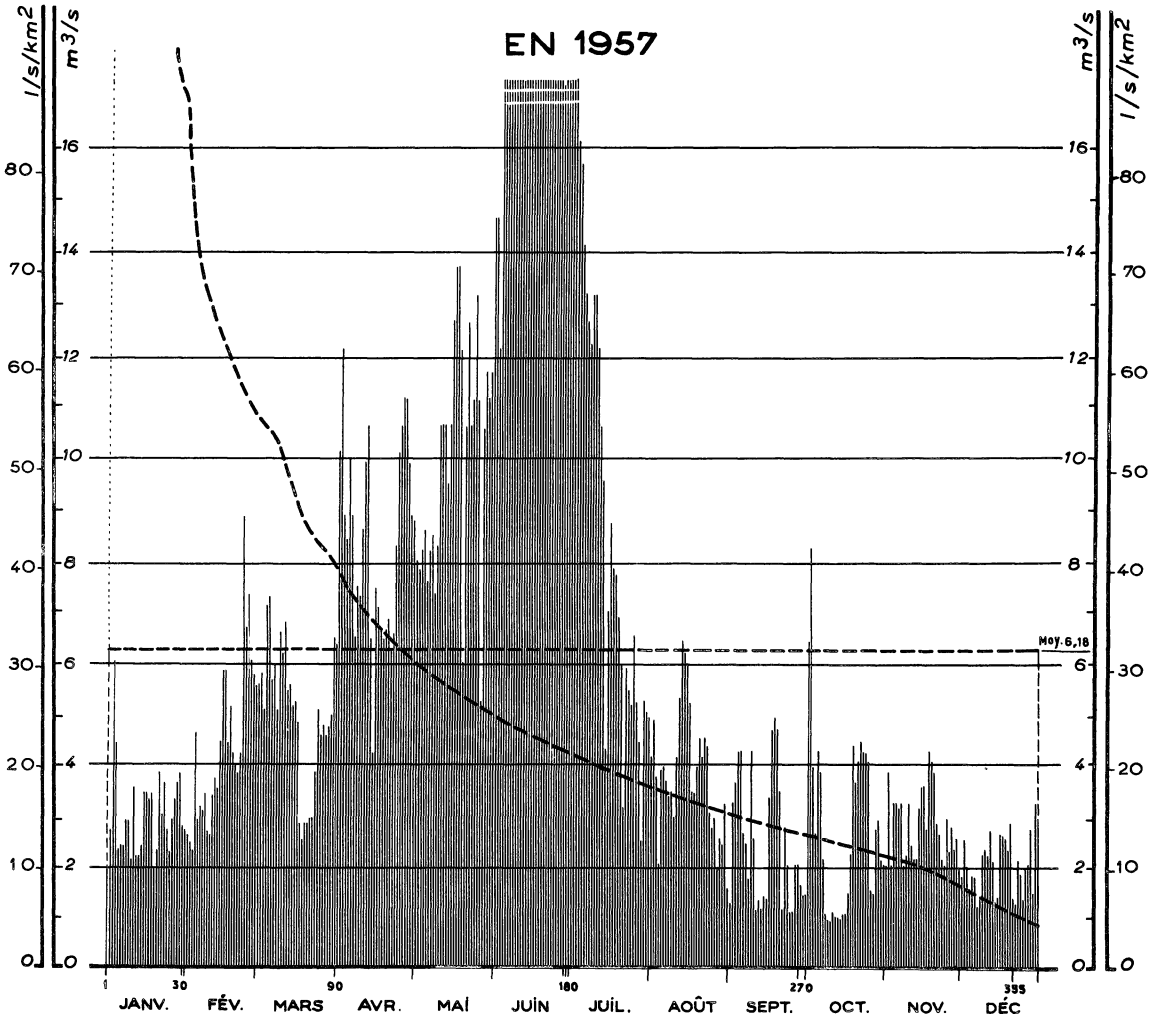
(1) Débits moyens mensuels corrigés du jeu du réservoir de CAP DE LONG.

(2) Station antérieure : ORTHEZ (2 458 km²).

(3) Voir en outre les précipitations mensuelles observées sur les bassins versants des stations n°37 (Luz) et n°39¹ (Lau-Balagnas).

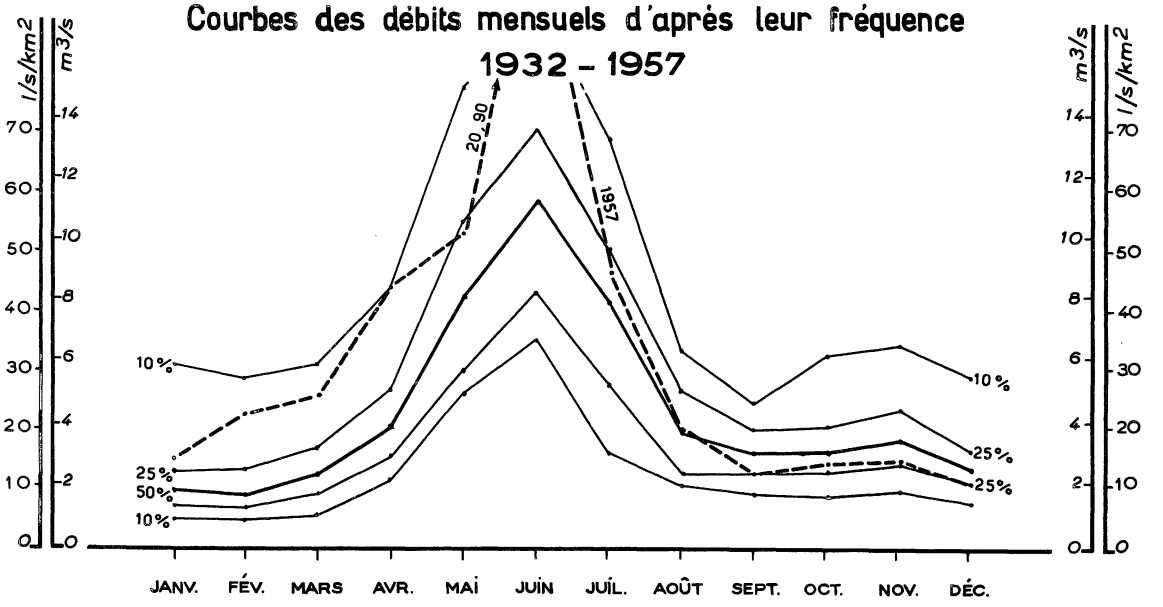
# LE GAVE D'AZUN A LAU-BALAGNAS

## EN 1957




## Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence

### 1932 - 1957



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 191 km²

ALTITUDE NATURELLE DE L'EAU : 635 m

STATION EN SERVICE DEPUIS 1932 (1)

USINE

**N° 39-2**

Moyennes annuelles (en m³/s) et Totaux pluviométriques (en mm) →

Débits journaliers en m³/s

| | JANV. | FÉV. | MARS | AVRIL | MAI | JUIN | JUIL. | AOUT | SEPT. | OCT. | NOV. | DÉC. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2.0 | 2.6 | 5.5 | 10.0 | 7.9 | 14.5 | 17.5 | 4.1 | 1.25 | 6.3 | 2.0 | 1.75 |
| 2 | 2.7 | 2.5 | 5.7 | 12.0 | 7.7 | 12.0 | 17.0 | 4.8 | 3.2 | 8.1 | 3.8 | 2.5 |
| 3 | 6.0 | 2.3 | 5.0 | 8.8 | 8.1 | 19.0 | 16.0 | 3.7 | 3.6 | 3.9 | 2.0 | 2.0 |
| 4 | 4.4 | 4.6 | 7.0 | 8.3 | 8.5 | 19.0 | 15.5 | 2.0 | 4.2 | 2.6 | 3.2 | 1.55 |
| 5 | 2.3 | 2.9 | 7.2 | 9.9 | 7.5 | 17.5 | 14.0 | 3.8 | 4.2 | 4.2 | 3.2 | 1.80 |
| 6 | 2.4 | 3.2 | 5.5 | 8.8 | 8.1 | 17.5 | 13.0 | 3.9 | 2.6 | 3.8 | 3.1 | 1.80 |
| 7 | 2.4 | 3.1 | 5.9 | 6.4 | 8.4 | 21 | 12.5 | 3.6 | 2.4 | 2.1 | 3.2 | 1.20 |
| 8 | 2.9 | 3.4 | 5.0 | 7.4 | 7.3 | 20 | 12.0 | 3.3 | 1.70 | 1.05 | 2.0 | 1.30 |
| 9 | 2.9 | 2.7 | 6.5 | 7.2 | 8.2 | 21 | 13.0 | 3.4 | 4.2 | .93 | 2.2 | 2.2 |
| 10 | 2.1 | 2.6 | 6.1 | 8.5 | 10.5 | 24 | 13.0 | 2.9 | 2.5 | .91 | 3.2 | 2.3 |
| 11 | 3.5 | 3.4 | 6.7 | 9.8 | 10.5 | 30 | 12.0 | 4.1 | 1.10 | 1.10 | 2.4 | 2.2 |
| 12 | 2.2 | 3.7 | 5.4 | 10.5 | 10.5 | 27 | 10.5 | 5.2 | 1.30 | .99 | 2.1 | 2.7 |
| 13 | 2.2 | 3.5 | 5.5 | 6.4 | 9.9 | 23 | 9.4 | 6.3 | 1.15 | .98 | 2.1 | 2.1 |
| 14 | 2.4 | 4.4 | 5.1 | 4.2 | 10.5 | 23 | 4.3 | 6.1 | 1.40 | .95 | 3.1 | 1.30 |
| 15 | 3.4 | 5.8 | 5.2 | 7.4 | 12.5 | 24 | 6.9 | 5.9 | 1.35 | 1.05 | 3.5 | 1.35 |
| 16 | 3.4 | 5.8 | 4.8 | 7.0 | 13.5 | 20 | 8.6 | 5.1 | 3.3 | 1.05 | 3.5 | 2.6 |
| 17 | 3.3 | 4.4 | 2.8 | 6.6 | 13.5 | 21 | 7.8 | 3.4 | 4.6 | 1.45 | 2.6 | 2.6 |
| 18 | 3.4 | 5.1 | 2.5 | 6.4 | 12.0 | 23 | 7.6 | 3.4 | 4.8 | 2.2 | 4.2 | 2.5 |
| 19 | 1.95 | 4.2 | 2.8 | 6.6 | 5.9 | 23 | 6.8 | 3.9 | 4.6 | 4.3 | 4.0 | 2.3 |
| 20 | 2.3 | 4.0 | 2.8 | 6.8 | 10.5 | 23 | 5.9 | 4.5 | 3.4 | 3.6 | 3.8 | 2.8 |
| 21 | 3.8 | 3.8 | 2.9 | 6.2 | 12.5 | 23 | 3.1 | 4.1 | 1.15 | 4.0 | 2.8 | 1.35 |
| 22 | 3.0 | 4.2 | 2.9 | 6.5 | 10.5 | 24 | 5.8 | 4.5 | 2.7 | 4.4 | 2.6 | 1.25 |
| 23 | 3.6 | 8.8 | 3.8 | 8.2 | 11.0 | 24 | 5.4 | 4.3 | 2.0 | 4.2 | 2.1 | 2.1 |
| 24 | 2.7 | 6.7 | 5.0 | 10.0 | 13.0 | 25 | 5.1 | 3.0 | 1.10 | 4.2 | 2.0 | 1.85 |
| 25 | 2.3 | 7.3 | 4.5 | 10.5 | 11.0 | 21 | 6.5 | 2.7 | 1.10 | 4.0 | 2.9 | 1.35 |
| 26 | 2.9 | 6.0 | 4.7 | 11.0 | 5.1 | 19.0 | 5.1 | 2.9 | 2.0 | 1.50 | 2.3 | 1.95 |
| 27 | 3.3 | 5.7 | 4.5 | 11.0 | 10.5 | 17.0 | 4.4 | 1.85 | 2.0 | 1.45 | 2.7 | 2.0 |
| 28 | 3.6 | 5.5 | 4.7 | 9.8 | 11.5 | 17.0 | 2.5 | 2.5 | 1.60 | 2.7 | 2.3 | 2.7 |
| 29 | 3.8 | | 4.9 | 8.8 | 11.0 | 17.0 | 5.2 | 2.4 | 1.40 | 2.9 | 2.5 | 1.45 |
| 30 | 2.8 | | 6.4 | 8.7 | 11.5 | 17.5 | 5.0 | 3.2 | 1.40 | 2.1 | 1.90 | 3.2 |
| 31 | 2.7 | | 6.3 | | 14.5 | | 4.9 | 1.45 | | 2.0 | | 2.9 |
| DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1957 | 2,99 | 4,36 | 4,95 | 8,32 | 10.12 | 20,90 | 8,91 | 3,75 | 2,44 | 2,74 | 2,78 | 2,03 | 6.18 |
| Lame d'eau équivalente | 42 | 55 | 69 | 113 | 142 | 284 | 125 | 53 | 33 | 38 | 38 | 28 | 1020 |

PLUVIOMETRIE EN 1957 (en mm)

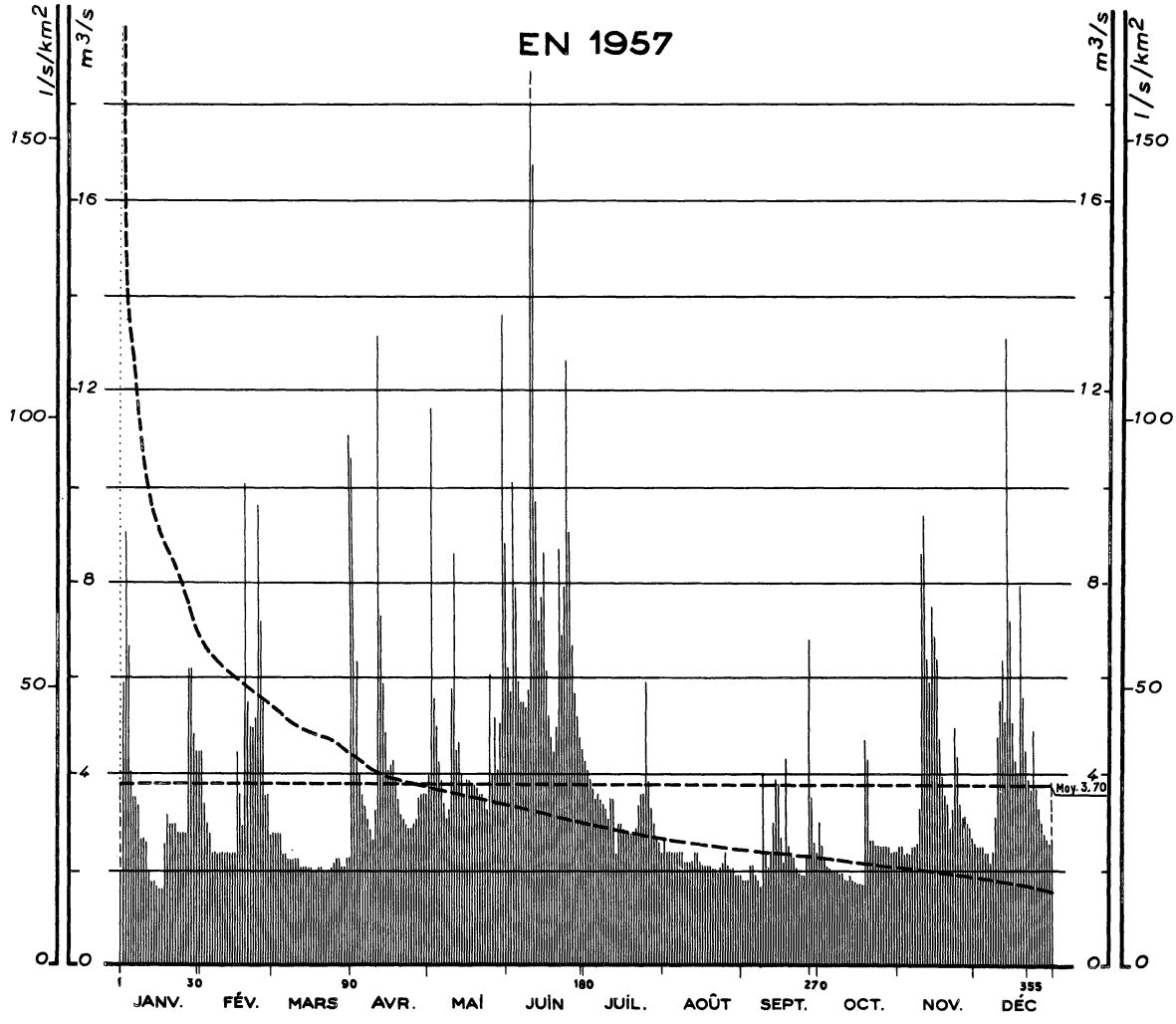
| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Estaing (1100) | 61 | 56 | 63 | 123 | 138 | 204 | 33 | 76 | 119 | 50 | 111 | 54 | 1088 |
| Arrens (910) | 95 | 63 | 50 | 162 | 142 | 215 | 26 | 79 | 90 | 43 | 64 | 49 | 1078 |
| Lau Balagnas (440) | 72 | 77 | 36 | 153 | 120 | 245 | 36 | 61 | 64 | 31 | 53 | 37 | 985 |
| Argelès (460) | 82 | 81 | 43 | 173 | 136 | 207 | 45 | 61 | 67 | 45 | 68 | 38 | 1046 |

DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s) ET LAMES D'EAU ÉQUIVALENTES (en mm)

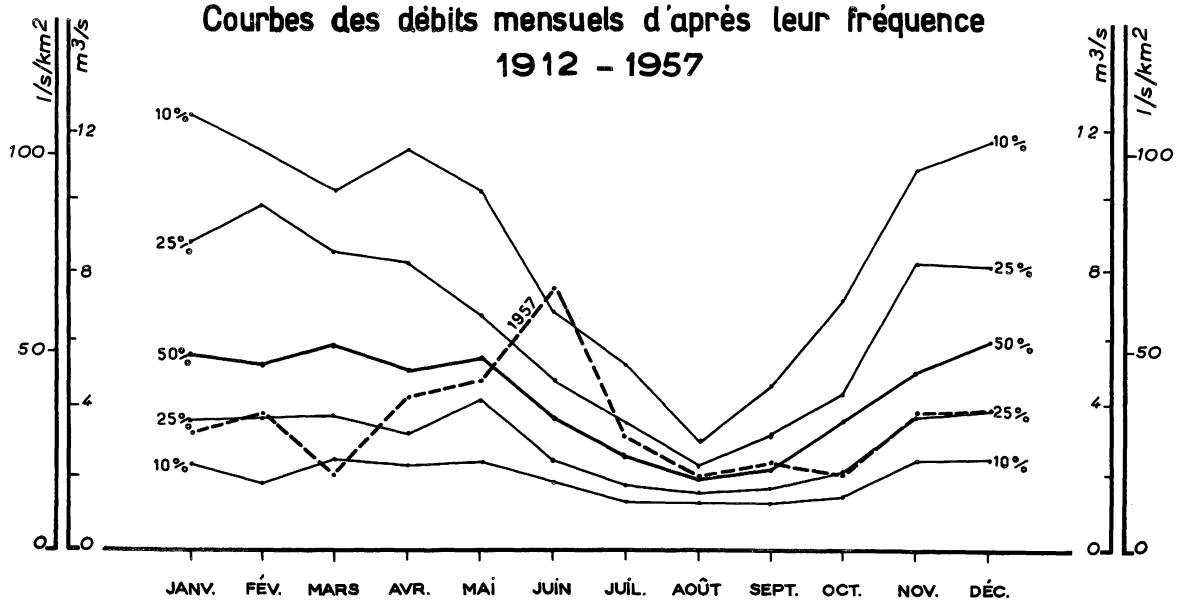
| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Période 1909-1957 | 5,18 | 5,21 | 6,13 | 9,12 | 16,43 | 19,89 | 12,59 | 6,15 | 5,13 | 5,75 | 6,91 | 6,12 | 8,72 |
| Période 1920-1957 | 5,60 | 5,64 | 6,68 | 9,78 | 15,77 | 18,64 | 11,01 | 5,18 | 4,66 | 5,29 | 6,86 | 6,33 | 8,45 |
| Lame d'eau 1920-1957 | 79 | 71 | 94 | 133 | 221 | 253 | 154 | 73 | 63 | 74 | 93 | 89 | 1397 |

(1) Remplace la station d'ARRENS sur le Gave d'Arrens (76 km²) en service depuis 1909.

# LA NIVE DE BEHEROBIE
## A S$^{T}$ JEAN - PIED - DE - PORT
### EN 1957




### Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence
### 1912 - 1957



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 115 km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 160 m

STATION EN SERVICE DEPUIS 1912

**N° 40-1**

Débits journaliers en m³/s

| | JANV. | FÉV. | MARS | AVRIL | MAI | JUIN | JUIL. | AOUT | SEPT. | OCT. | NOV. | DÉC. | Moyennes annuelles (en m³/s) et Totaux pluviométriques (en mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1.90 | (4.4) | (2.7) | 11.0 | 3.9 | 6.2 | 4.2 | 2.6 | 1.70 | 2.8 | 2.4 | 2.5 | |
| 2 | 5.8 | (3.3) | (2.7) | 10.5 | 11.5 | 5.6 | 4.0 | 2.3 | 1.70 | 2.4 | 2.4 | 2.4 | |
| 3 | 9.0 | (2.9) | (2.7) | 6.3 | 5.5 | 10.0 | 3.8 | 2.3 | 1.70 | 2.1 | 2.3 | 2.4 | |
| 4 | 6.6 | (2.7) | (2.7) | 3.9 | 4.9 | 7.8 | 3.6 | 2.3 | 2.0 | 2.0 | 2.3 | 2.4 | |
| 5 | 4.0 | (2.3) | 2.3 | 3.5 | 4.2 | 5.8 | 3.4 | 2.3 | 2.0 | 1.95 | 2.3 | 2.3 | |
| 6 | 3.4 | (2.3) | 2.3 | 3.3 | 3.8 | 5.4 | 3.5 | 2.3 | 1.80 | 1.85 | 2.4 | 2.3 | |
| 7 | 3.4 | (2.3) | 2.2 | 3.0 | 3.3 | 5.4 | 3.4 | 2.3 | 1.70 | 1.85 | 2.4 | 2.1 | |
| 8 | 3.3 | (2.3) | 2.2 | 2.8 | 3.0 | 5.3 | 3.3 | 2.3 | 1.60 | 1.85 | 2.5 | 2.3 | |
| 9 | 2.6 | (2.3) | 2.2 | 2.6 | 3.2 | 5.7 | 3.2 | 2.1 | 3.9 | 1.80 | 3.2 | 3.0 | |
| 10 | 2.6 | (2.3) | 2.2 | 3.2 | 5.7 | 24 | 3.0 | 2.1 | 2.3 | 1.80 | 8.5 | 4.7 | |
| 11 | 2.5 | (2.3) | 2.2 | 13.0 | 8.5 | 16.5 | 3.4 | 2.1 | 1.95 | 1.70 | 9.3 | 5.4 | |
| 12 | 1.95 | (2.3) | 2.0 | 7.2 | 4.4 | 9.6 | 3.4 | 2.1 | 2,3 | 1.70 | 6.3 | 6.3 | |
| 13 | 1.70 | (2.3) | 2.0 | 5.8 | 4.6 | 7.1 | 2.3 | 2.3 | 2.9 | 1.80 | 5.8 | 5.0 | |
| 14 | 1.70 | (2.3) | 2.0 | 4.8 | 3.9 | 7.6 | 2.9 | 2.3 | 3.8 | 1.70 | 7.4 | 13.0 | |
| 15 | 1.60 | (4.4) | 2.0 | 4.0 | 3.5 | 8.5 | 2.9 | 2,1 | 3.7 | 1.60 | 6.8 | 7.1 | |
| 16 | 1.55 | (3.5) | 2.0 | 4.1 | 3.8 | 6.1 | 2.8 | 2.0 | 2.6 | 1.60 | 6.3 | 5.0 | |
| 17 | 1.55 | (2.9) | 1.95 | 4.2 | 3.8 | 5.1 | 2.7 | 2.0 | 2.1 | 1.60 | 4.7 | 4.2 | |
| 18 | 2.5 | (10.0) | 1.95 | 3.8 | 3.7 | 4.7 | 2.7 | 2.0 | 4.2 | 1.60 | 3.9 | 3.9 | |
| 19 | 3.1 | (5.4) | 2.0 | 3.4 | 3.7 | 4.4 | 2.7 | 2.0 | 2.4 | 4.6 | 3.5 | 7.8 | |
| 20 | (2.9) (1) | (4.9) | 2.0 | 3.1 | 3.6 | 4.9 | 2.7 | 1.95 | 2.3 | 4.2 | 3.3 | 5.5 | |
| 21 | (2.9) | (4.9) | 1.95 | 3.0 | 3.5 | 8.6 | 2.8 | 1.95 | 2.2 | 2.5 | 2.8 | 4.4 | |
| 22 | (2.9) | (5.1) | 1.95 | 2.9 | 3.5 | 6.8 | 3.3 | 1.85 | 1.95 | 2.5 | 3.2 | 3.8 | |
| 23 | (2.7) | (9.5) | 1.95 | 2.8 | 3.4 | 7.8 | 3.5 | 1.95 | 1.85 | 2.4 | 4.9 | 3.6 | |
| 24 | (2.7) | (7.1) | 2.0 | 2.8 | 3.2 | 12.5 | 3.5 | 2.1 | 1.80 | 2.4 | 3.8 | 4.8 | |
| 25 | (2.7) | (5.4) | 2.1 | 2.9 | 6.0 | 9.0 | 5.8 | 2,3 | 1.80 | 2.4 | 3.3 | 3.6 | |
| 26 | (2.7) | (3.5) | 2.2 | 3.0 | 3.9 | 6.6 | 3.8 | 2.0 | 2.3 | 2.4 | 3.0 | 3.2 | |
| 27 | (6.1) | (3.5) | 2.2 | 3.4 | 5.1 | 5.6 | 3.2 | 1.95 | 6.7 | 2.4 | 3.0 | 2.9 | |
| 28 | (6.1) | (2.7) | 2.0 | 3.5 | 4.0 | 5.0 | 2.9 | 1.95 | 3.4 | 2.4 | 2.9 | 2.7 | |
| 29 | (4.8) | | 2.0 | 3.5 | 5.0 | 4.7 | 2.6 | 1.80 | 2.5 | 2.3 | 2.8 | 2.6 | |
| 30 | (4.4) | | 2.2 | 3.5 | 13.5 | 4.4 | 2.5 | 1.80 | 2,3 | 2.3 | 2.6 | 2.4 | |
| 31 | (4.4) | | 2.2 | | 8.7 | | 2.3 | 1.80 | | 2.3 | | 2.6 | |
| **DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1957** | 3.42 | 3.90 | 2.16 | 4.49 | 4.91 | 7.56 | 3.23 | 2.10 | 2.52 | 2.22 | 4.01 | 4.07 | 3.70 |
| **Lame d'eau équivalente** | 80 | 82 | 50 | 101 | 114 | 170 | 75 | 49 | 57 | 52 | 90 | 95 | 1015 |

## PLUVIOMETRIE EN 1957 (en mm)

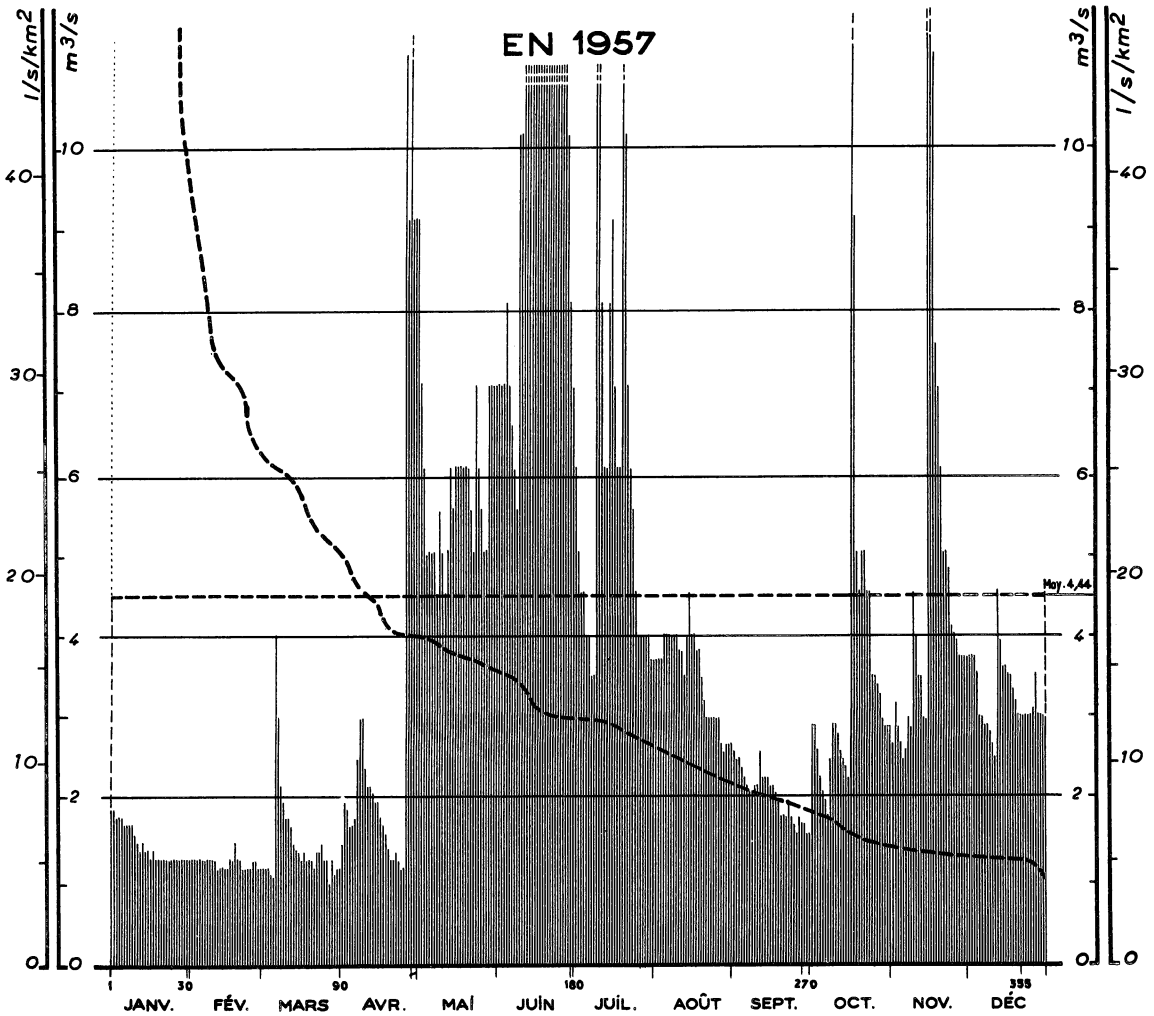
| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Trois Villes (215) | 77 | 68 | 40 | 173 | 190 | 286 | 69 | 47 | 98 | 58 | 94 | 61 | 1261 |
| Navarrenx (125) | 47 | 95 | 44 | 105 | 95 | 226 | 49 | 39 | 108 | 49 | 75 | 97 | 1029 |
| Banca (255) | 105 | 99 | 74 | 130 | 163 | 231 | 82 | 34 | 117 | 70 | 136 | 140 | 1381 |
| Ste Engrâce (630) | 157 | 103 | 61 | 263 | 250 | 380 | 108 | 77 | 139 | 77 | 154 | 85 | 1854 |

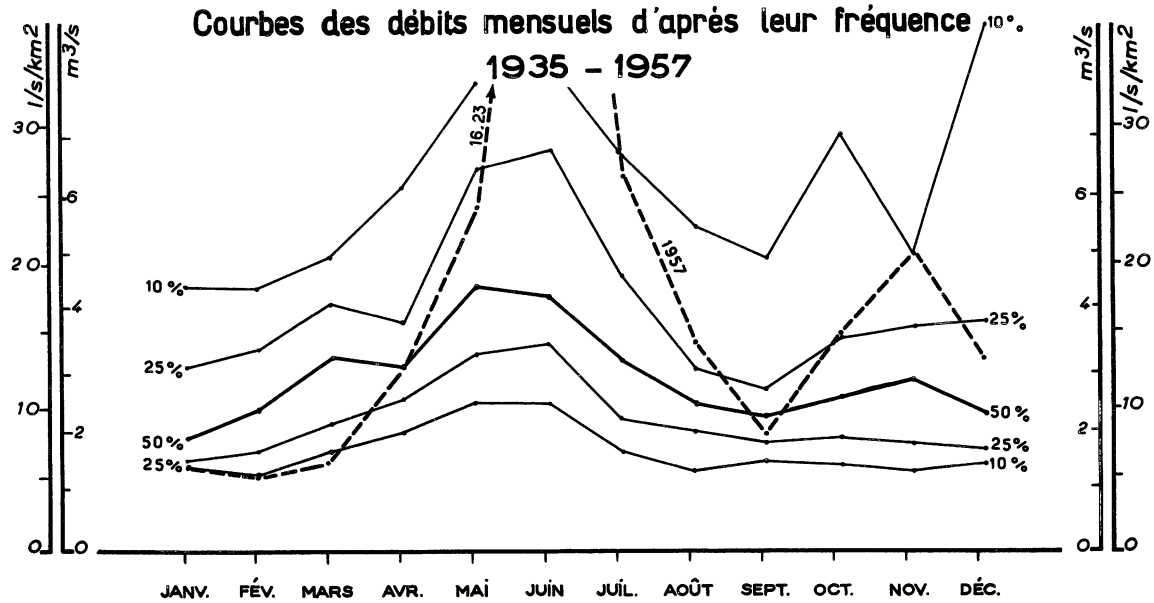
## DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s) ET LAMES D'EAU ÉQUIVALENTES (en mm)

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Période 1912-1957 | 6.56 | 6.42 | 6.12 | 6.40 | 5.70 | 4.07 | 2.88 | 2.14 | 2.58 | 3.91 | 5.92 | 6.36 | 4.92 |
| Période 1920-1957 | 6.57 | 6.32 | 5.93 | 5.85 | 5.54 | 3.73 | 2.75 | 2.10 | 2.52 | 3.53 | 5.28 | 6.23 | 4.70 |
| Lame d'eau 1920-1957 | 153 | 133 | 138 | 132 | 129 | 84 | 64 | 49 | 57 | 82 | 119 | 145 | 1285 |

(1) Les débits mis entre parenthèses sont approximatifs : observations faites à l'ancienne échelle de la station (tube limnimétrique endommagé).

# LE TECH A PAS-DU-LOUP



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 236 km²

ALTITUDE NATURELLE DE L'EAU : 404 m

STATION EN SERVICE DEPUIS 1935 (1)

USINE

**N° 41-2**

Débits journaliers en m³/s

| | JANV. | FÉV. | MARS | AVRIL | MAI | JUIN | JUIL. | AOUT | SEPT. | OCT. | NOV. | DÉC. | Moyennes annuelles (en m³/s) et Totaux pluviométriques (en mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1.90 | 1.30 | 1.20 | 1.50 | 9.0 | 7.0 | 6.0 | 3.7 | 2.6 | 2.9 | 2.7 | 3.7 | |
| 2 | 1.90 | 1.30 | 1.20 | 2.0 | 7.0 | 7.0 | 5.0 | 3.7 | 2.5 | 2.9 | 3.2 | 3.7 | |
| 3 | 1.80 | 1.30 | 1.20 | 1.90 | 6.0 | 7.0 | 4.5 | 3.7 | 2.5 | 2.6 | 2.9 | 3.7 | |
| 4 | 1.80 | 1.30 | 1.10 | 1.70 | 5.0 | 8.0 | 4.5 | 4.0 | 2.4 | 2.3 | 2.7 | 3.5 | |
| 5 | 1.80 | 1.30 | 1.10 | 1.70 | 5.0 | 7.0 | 4.0 | 4.0 | 2.3 | 2.1 | 2.5 | 3.0 | |
| 6 | 1.70 | 1.30 | 4.0 | 1.80 | 5.0 | 6.5 | 4.0 | 4.0 | 2.2 | 2.0 | 2.6 | 3.0 | |
| 7 | 1.70 | 1.30 | 3.0 | 2.5 | 5.0 | 6.0 | 3.5 | 4.0 | 2.1 | 1.80 | 3.0 | 2.9 | |
| 8 | 1.70 | 1.30 | 2.2 | 3.0 | 4.5 | 5.5 | 3.5 | 4.0 | 2.1 | 2.5 | 2.9 | 2.9 | |
| 9 | 1.70 | 1.30 | 2.0 | 3.0 | 5.5 | 10.0 | 15.0 | 4.0 | 2.2 | 2.9 | 4.5 | 2.8 | |
| 10 | 1.60 | 1.30 | 1.80 | 2.4 | 5.0 | 10.0 | 15.0 | 3.8 | 2.2 | 2.9 | 4.0 | 2.7 | |
| 11 | 1.50 | 1.20 | 1.80 | 2.2 | 4.5 | 15.0 | 8.0 | 3.8 | 2.6 | 2.8 | 3.5 | 2.5 | |
| 12 | 1.40 | 1.20 | 1.70 | 2.2 | 5.0 | 13.0 | 6.0 | 3.5 | 2.3 | 2.6 | 3.5 | 4.5 | |
| 13 | 1.50 | 1.20 | 1.50 | 2.1 | 6.0 | 13.0 | 6.0 | 4.0 | 2.3 | 2.5 | 3.0 | 3.9 | |
| 14 | 1.40 | 1.20 | 1.40 | 2.0 | 5.5 | 35 | 8.0 | 4.5 | 2.3 | 2.4 | 3.0 | 3.6 | |
| 15 | 1.40 | 1.20 | 1.40 | 2.0 | 6.0 | 36 | 9.0 | 4.0 | 2.2 | 2.3 | 18.0 | 3.6 | |
| 16 | 1.30 | 1.30 | 1.30 | 1.80 | 6.0 | 30 | 7.0 | 4.0 | 2.2 | 12.0 | 15.5 | 3.5 | |
| 17 | 1.40 | 1.30 | 1.40 | 1.70 | 6.0 | 25 | 6.0 | 3.8 | 2.1 | 9.0 | 11.0 | 3.5 | |
| 18 | 1.30 | 1.50 | 1.30 | 1.60 | 6.0 | 32 | 6.0 | 3.8 | 2.0 | 5.0 | 7.5 | 3.3 | |
| 19 | 1.30 | 1.30 | 1.30 | 1.30 | 6.0 | 35 | 15.0 | 3.5 | 1.80 | 4.5 | 7.0 | 3.2 | |
| 20 | 1.30 | 1.30 | 1.30 | 1.30 | 6.0 | 30 | 10.0 | 3.2 | 1.80 | 5.0 | 6.0 | 3.0 | |
| 21 | 1.30 | 1.20 | 1.20 | 1.30 | 5.5 | 26 | 7.0 | 3.0 | 1.80 | 5.0 | 5.0 | 3.0 | |
| 22 | 1.30 | 1.20 | 1.40 | 1.40 | 5.0 | 20 | 6.0 | 3.0 | 2.0 | 4.5 | 5.0 | 3.0 | |
| 23 | 1.30 | 1.20 | 1.40 | 1.30 | 7.0 | 18.0 | 5.5 | 3.0 | 1.80 | 4.5 | 4.8 | 3.0 | |
| 24 | 1.30 | 1.20 | 1.50 | 1.20 | 6.0 | 18.0 | 4.5 | 3.0 | 1.70 | 3.5 | 4.1 | 3.0 | |
| 25 | 1.30 | 1.30 | 1.30 | 1.20 | 5.5 | 16.0 | 4.0 | 3.0 | 1.60 | 3.5 | 4.0 | 3.0 | |
| 26 | 1.30 | 1.30 | 1.30 | 11.0 | 5.0 | 14.0 | 4.0 | 3.0 | 1.80 | 3.4 | 3.9 | 3.1 | |
| 27 | 1.30 | 1.20 | 1.00 | 9.0 | 5.0 | 12.0 | 4.0 | 2.7 | 1.70 | 3.3 | 3.7 | 3.5 | |
| 28 | 1.30 | 1.20 | 1.30 | 12.0 | 7.0 | 10.0 | 4.0 | 2.6 | 1.70 | 3.0 | 3.7 | 3.0 | |
| 29 | 1.30 | | 1.10 | 9.0 | 7.0 | 8.0 | 4.0 | 2.7 | 1.60 | 2.9 | 3.7 | 3.0 | |
| 30 | 1.30 | | 1.20 | 9,0 | 7.0 | 7.0 | 3.7 | 2.7 | 1.60 | 2.9 | 3.7 | 3.0 | |
| 31 | 1.30 | | 1.20 | | 7.0 | | 3.7 | 2.7 | | 2.9 | | 3.0 | |
| **DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1957** | 1.47 | 1.27 | 1.52 | 3.20 | 5.84 | 16.23 | 6.34 | 3.50 | 2.07 | 3.63 | 5.02 | 3.23 | 4.44 |
| **Lame d'eau équivalente** | 17 | 13 | 17 | 35 | 66 | 178 | 72 | 40 | 23 | 41 | 55 | 37 | 594 |

## PLUVIOMETRIE EN 1957 (en mm)

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| La Llau (900) | 3 | 19 | 80 | 142 | 142 | 224 | 141 | 104 | 62 | 100 | 71 | 39 | 1127 |
| Preste (1130) | 3 | 18 | 76 | 140 | 154 | 212 | 258 | 113 | 97 | 116 | 67 | 67 | 1321 |
| Pas-du-Loup (375) | 7 | 12 | 60 | 121 | 141 | 214 | 108 | 48 | 47 | 92 | 114 | 30 | 994 |
| Tech (550) | 4 | 18 | 57 | 139 | 155 | 278 | 179 | 73 | 57 | 100 | 99 | 44 | 1203 |

## DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s) ET LAMES D'EAU ÉQUIVALENTES (en mm)

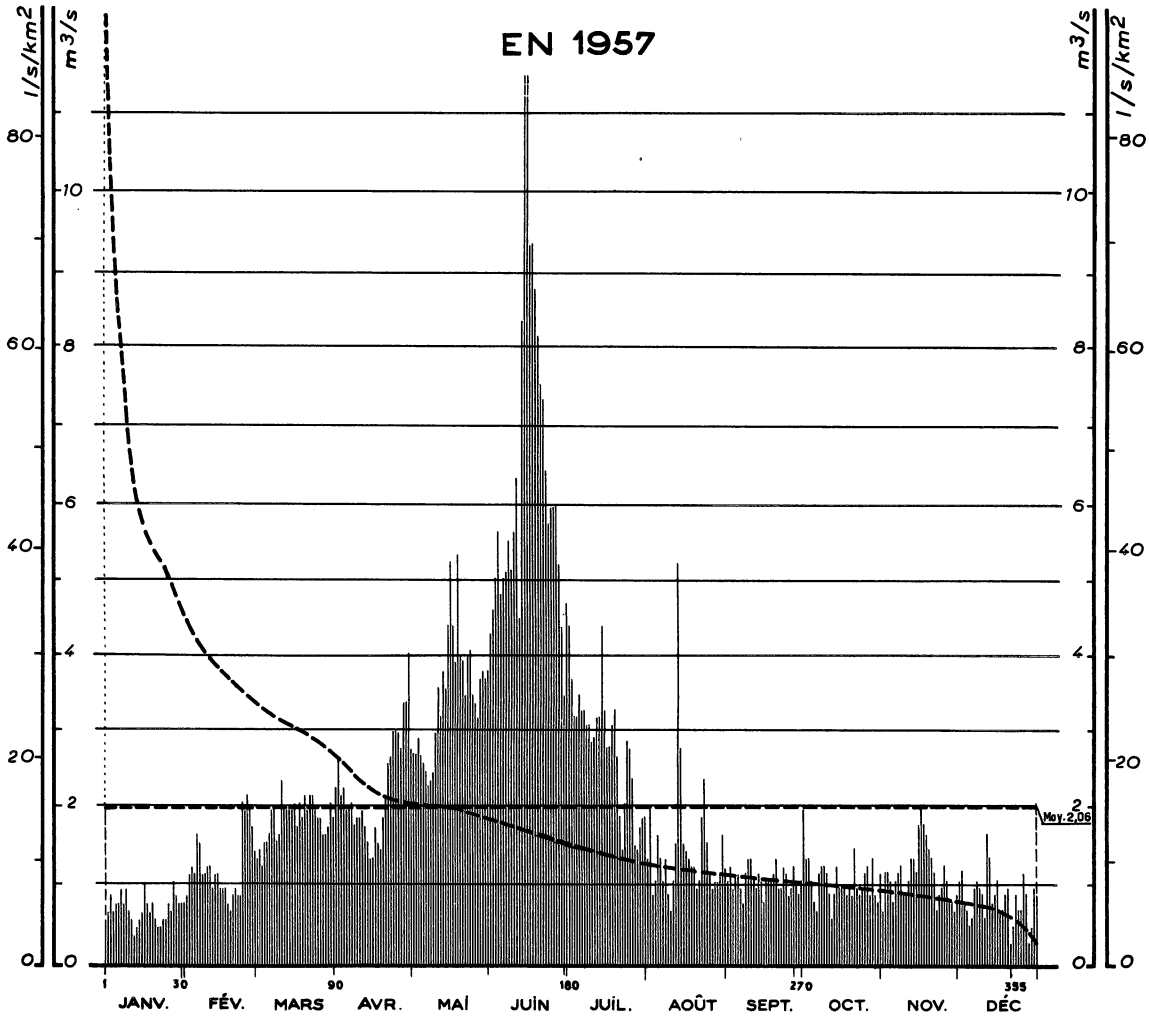
| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Période 1935-1957 | 2.42 | 2.57 | 3.76 | 3.40 | 4.93 | 5.34 | 3.68 | 3.31 | 2.54 | 3.09 | 2.75 | 3.30 | 3.42 |
| Période 1920-1957 | 2.70 | 3.08 | 3.88 | 3.51 | 4.62 | 4.51 | 3.20 | 2.53 | 2.24 | 2.46 | 2.73 | 3.68 | 3.26 |
| Lame d'eau 1920-1957 | 31 | 32 | 44 | 39 | 52 | 50 | 36 | 29 | 25 | 28 | 30 | 42 | 438 |

(1) Station de comparaison pour la période 1920-1934 : CANTAÏRE (393 km²).

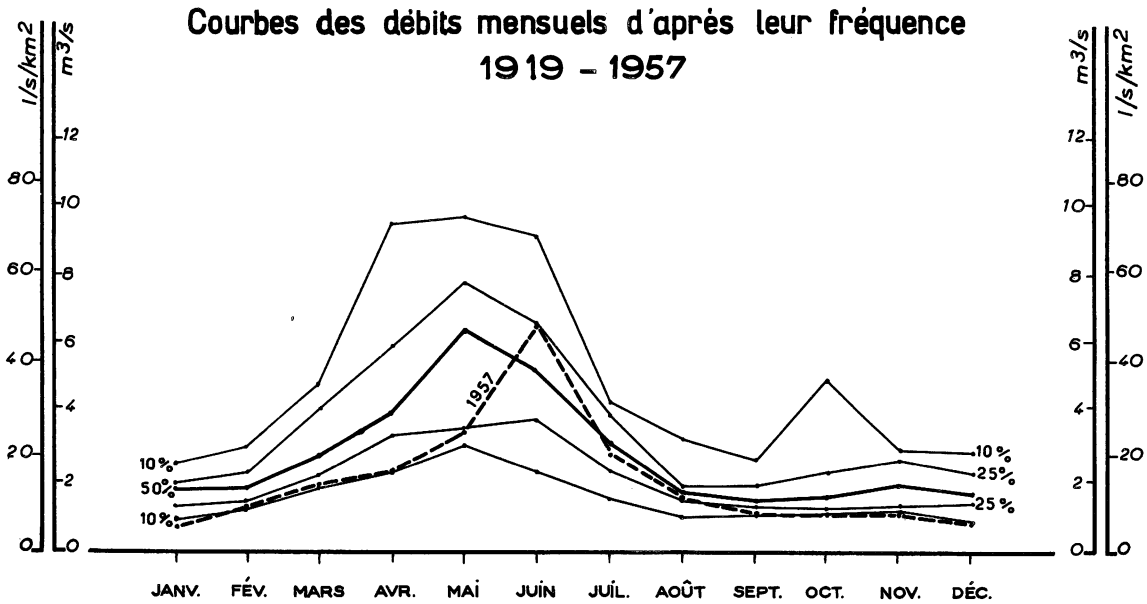
Lacune du 1er octobre 1940 au 31 décembre 1941.

# L'AUDE A PUYVALADOR

## EN 1957




## Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence
## 1919 - 1957



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 134 km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 1.400 m

STATION EN SERVICE DEPUIS 1936 (1)

**N° 42-1**

| | JANV. | FÉV. | MARS | AVRIL | MAI | JUIN | JUIL. | AOUT | SEPT. | OCT. | NOV. | DÉC. | Moyennes annuelles (en m³/s) et Totaux pluviométriques (en mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .60 | .90 | 1.40 | 2.3 | 2.6 | 4.3 | 4.4 | 1.40 | 1.10 | 2.0 | .70 | 1.10 | |
| 2 | .70 | 1.20 | 1.50 | 2.7 | 2.7 | 4.6 | 3.7 | 2.0 | 1.30 | 1.40 | 1.20 | 1.20 | |
| 3 | .90 | 1.30 | 1.30 | 2.2 | 2.9 | 5.0 | 3.2 | .90 | 1.00 | 1.40 | 1.20 | .80 | |
| 4 | .70 | 1.20 | 1.60 | 2.3 | 2.7 | 5.6 | 3.2 | 1.10 | 1.20 | 1.10 | 1.10 | .70 | |
| 5 | .80 | 1.70 | 1.60 | 2.0 | 2.6 | 4.8 | 3.5 | 1.70 | 1.20 | .80 | .80 | .50 | |
| 6 | .80 | 1.60 | 1.70 | 2.0 | 2.5 | 5.0 | 3.3 | 1.40 | 1.00 | .70 | 1.10 | .60 | |
| 7 | 1.00 | 1.20 | 2.0 | 2.1 | 2.3 | 5.1 | 3.3 | 1.10 | .80 | 1.20 | 1.20 | 1.00 | |
| 8 | .80 | 1.20 | 2.0 | 1.80 | 2.4 | 5.5 | 3.1 | 1.40 | 1.20 | 1.30 | 1.30 | 1.10 | |
| 9 | 1.00 | 1.30 | 1.60 | 1.90 | 2.5 | 5.1 | 3.1 | .90 | 1.40 | 1.30 | .90 | 1.00 | |
| 10 | .70 | 1.30 | 1.70 | 1.90 | 3.0 | 5.6 | 2.9 | .70 | 1.40 | 1.20 | .90 | .90 | |
| 11 | .60 | 1.00 | 2.4 | 2.0 | 3.6 | 6.3 | 2.9 | 1.10 | 1.10 | .90 | 1.10 | .60 | |
| 12 | .40 | 1.20 | 2.0 | 1.80 | 3.2 | 4.5 | 3.2 | 1.60 | 1.00 | .60 | 1.40 | 1.70 | |
| 13 | .50 | 1.20 | 2.0 | 1.60 | 3.8 | 8.3 | 3.2 | 5.2 | 1.20 | .90 | 1.40 | 1.40 | |
| 14 | .60 | 1.00 | 2.0 | 1.40 | 3.6 | [16.5] | 4.4 | 2.8 | 1.10 | 1.30 | 1.20 | .80 | |
| 15 | .70 | 1.00 | 2.0 | 1.40 | 4.4 | 11.5 | 3.3 | 1.69 | .80 | 1.00 | 1.80 | .90 | |
| 16 | 1.10 | 1.00 | 2.1 | 1.80 | 5.2 | 9.3 | 2.8 | 1.50 | 1.10 | 1.00 | 2.0 | 1.10 | |
| 17 | .80 | .80 | 1.80 | 1.60 | 4.4 | 9.3 | 2.8 | 1.40 | 1.10 | 1.00 | 1.80 | .70 | |
| 18 | .70 | .70 | 2.1 | 1.50 | 3.9 | 8.7 | 3.1 | 1.30 | 1.10 | .90 | 1.70 | .70 | |
| 19 | .80 | .90 | 1.90 | 1.90 | 5.3 | 8.1 | 3.3 | 1.30 | 1.20 | 1.00 | 1.50 | .90 | |
| 20 | .60 | 1.00 | 2.2 | 2.2 | 4.0 | 7.5 | 2.7 | 1.00 | 1.40 | .90 | 1.40 | 1.00 | |
| 21 | .50 | .90 | 2.0 | 2.6 | 3.9 | 7.3 | 1.90 | 1.10 | 1.00 | 1.50 | 1.20 | [.30] | |
| 22 | .50 | .90 | 2.2 | 2.7 | 3.5 | 6.4 | 1.50 | 1.90 | 1.00 | 1.00 | .70 | .50 | |
| 23 | .60 | 2.1 | 2.2 | 3.0 | 4.0 | 5.7 | 2.1 | 2.4 | 1.30 | .90 | .80 | .90 | |
| 24 | .60 | 2.0 | 2.0 | 3.0 | 4.1 | 5.9 | 2.9 | 1.60 | 1.20 | 1.00 | 1.00 | .70 | |
| 25 | .80 | 2.2 | 1.90 | 3.0 | 3.5 | 5.9 | 2.8 | 1.10 | .90 | 1.20 | 1.30 | .70 | |
| 26 | .70 | 2.0 | 1.90 | 2.8 | 3.4 | 5.9 | 2.4 | 1.00 | 1.00 | 1.30 | 1.10 | 1.20 | |
| 27 | 1.10 | 1.80 | 1.70 | 3.4 | 3.2 | 5.2 | 1.50 | 1.10 | 1.30 | .90 | .80 | .90 | |
| 28 | .90 | 1.50 | 1.70 | 3.4 | 3.7 | 4.4 | 1.50 | 1.10 | 1.10 | 1.40 | .80 | [.30] | |
| 29 | .80 | | 1.80 | 4.0 | 3.8 | 3.5 | 1.80 | 1.20 | .90 | .90 | .70 | .50 | |
| 30 | .80 | | 2.1 | 2.8 | 3.7 | 4.7 | 1.90 | 1.70 | 1.10 | .80 | .90 | 1.00 | |
| 31 | .80 | | 1.90 | | 3.8 | | 1.90 | 1.30 | | 1.20 | | .90 | |
| **DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1957** | .74 | 1.29 | 1.88 | 2.30 | 3.49 | 6.52 | 2.83 | 1.51 | 1.12 | 1.10 | 1.17 | .86 | 2.06 |
| **Lame d'eau équivalente** | 15 | 23 | 38 | 44 | 70 | 126 | 57 | 30 | 22 | 22 | 23 | 17 | 487 |

Débits journaliers en m³/s

## PLUVIOMETRIE EN 1957 (en mm)

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Bouillouse (2000) | 9 | 19 | 26 | 65 | 85 | 158 | 54 | 99 | 68 | 21 | 34 | 37 | 675 |
| La Quillane (1715) | 13 | 15 | 23 | 72 | 59 | 139 | 35 | 113 | 63 | 26 | 45 | 35 | 638 |
| Matemale (1520) | 29 | 23 | 24 | 81 | 72 | 132 | 35 | 82 | 46 | 27 | 67 | 48 | 666 |
| Puyvalador (1400) | 43 | 9 | 19 | 29 | 103 | 120 | 57 | 82 | 33 | 18 | 51 | 42 | 606 |

## DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s) ET LAMES D'EAU ÉQUIVALENTES (en mm)

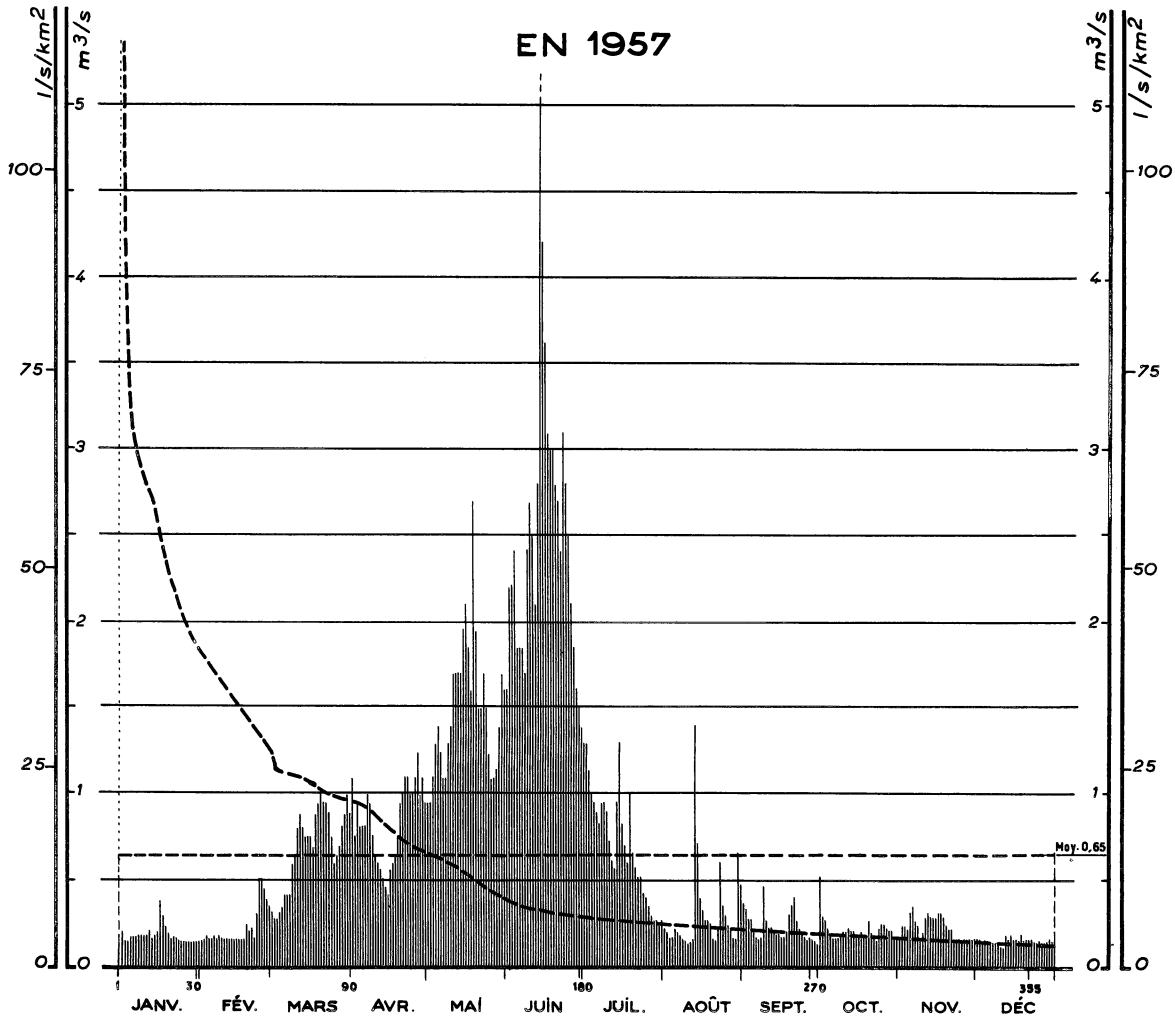
| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Période 1936-1957 | 1,42 | 1.53 | 2,70 | 4.55 | 5.94 | 5.61 | 2.84 | 1.57 | 1.41 | 1.75 | 1.74 | 1.42 | 2.71 |
| Lame d'eau 1936-1957 | 28 | 28 | 54 | 88 | 119 | 109 | 57 | 31 | 27 | 35 | 34 | 28 | 638 |

(1) Station de comparaison : BELVIANES (683 km²) depuis 1914.

(*) Les débits mensuels de cette période sont donnés, rectifiés, page 34

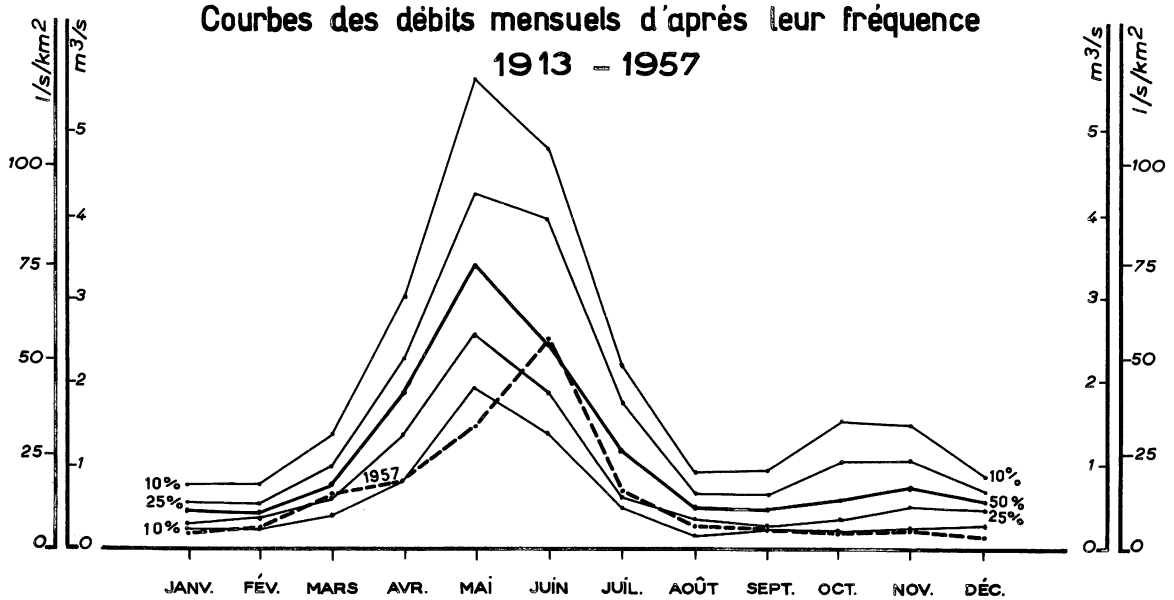
# L'ANGOUSTRINE A ANGOUSTRINE

## EN 1957




## Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence

## 1913 - 1957



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 46 km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 1.351 m

STATION EN SERVICE DEPUIS 1913

**N° 42-2**

Moyennes annuelles (en m³/s) et Totaux pluviométriques (en mm)

**Débits journaliers en m³/s**

| | JANV. | FÉV. | MARS | AVRIL | MAI | JUIN | JUIL. | AOUT | SEPT. | OCT. | NOV. | DÉC. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .16 | .15 | .32 | 1.10 | .94 | 1.60 | 1.30 | .21 | .35 | .51 | .16 | .16 |
| 2 | .21 | .16 | .28 | .76 | .94 | 2.2 | 1.30 | .18 | .32 | .28 | .23 | .15 |
| 3 | .16 | .18 | .28 | .94 | 1.10 | 2.2 | 1.15 | .16 | .26 | .26 | .23 | .14 |
| 4 | .16 | .16 | .32 | .82 | 1.30 | 2.4 | 1.00 | .16 | .26 | .21 | .21 | .15 |
| 5 | .18 | .16 | .35 | .82 | 1.40 | 1.85 | .94 | .21 | .18 | .16 | .32 | .14 |
| 6 | .18 | .18 | .42 | .82 | 1.25 | 1.85 | .88 | .18 | .16 | .15 | .35 | .14 |
| 7 | .18 | .16 | .42 | 1.00 | 1.10 | 1.85 | .82 | .16 | .14 | .15 | .26 | .14 |
| 8 | .18 | .16 | .42 | .94 | 1.10 | 1.70 | .94 | .15 | .15 | .15 | .23 | .14 |
| 9 | .18 | .18 | .60 | .76 | 1.30 | 2.4 | .94 | .14 | .46 | .16 | .15 | .14 |
| 10 | .18 | .16 | .65 | .65 | 1.40 | 2.7 | .88 | .12 | .26 | .18 | .18 | .12 |
| 11 | .18 | .16 | .82 | .60 | 1.70 | 2.5 | .70 | .12 | .21 | .18 | .28 | .11 |
| 12 | .21 | .16 | .88 | .56 | 1.70 | 2.1 | .60 | .15 | .21 | .21 | .32 | .18 |
| 13 | .16 | .16 | .82 | .51 | 1.70 | 2.8 | .56 | 1.40 | .18 | .18 | .28 | .16 |
| 14 | .18 | .16 | .76 | .46 | 1.70 | 5.7 | .94 | .70 | .16 | .18 | .28 | .18 |
| 15 | .21 | .16 | .76 | .42 | 1.95 | 4.2 | 1.30 | .39 | .16 | .16 | .28 | .16 |
| 16 | .39 (1) | .16 | .76 | .56 | 2.1 | 3.6 | .82 | .32 | .15 | .16 | .32 | .16 |
| 17 | (.30) | .15 | .70 | .60 | 1.85 | 3.1 | .70 | .26 | .15 | .18 | .32 | .15 |
| 18 | (.25) | .15 | .88 | .65 | 1.60 | 3.0 | .60 | .26 | .18 | .16 | .28 | .18 |
| 19 | (.20) | .26 | .94 | .76 | 2.7 | 3.0 | 1.00 | .23 | .28 | .16 | .23 | .14 |
| 20 | .16 | .21 | 1.00 | .94 | 1.95 | 2.8 | .65 | .16 | .35 | .26 | .21 | .15 |
| 21 | .18 | .23 | .94 | 1.00 | 1.50 | 2.7 | .56 | .15 | .39 | .18 | .21 | .15 |
| 22 | .16 | .16 | .94 | 1.10 | 1.50 | 2.4 | .51 | .21 | .26 | .16 | .16 | .15 |
| 23 | .15 | .32 | .88 | 1.10 | 1.70 | 3.1 | .51 | .60 | .21 | .14 | .16 | .14 |
| 24 | .14 | .51 | .76 | 1.00 | 1.50 | 2.8 | .42 | .35 | .18 | .21 | .16 | .14 |
| 25 | .14 | .51 | .60 | 1.00 | 1.25 | 2.5 | .39 | .28 | .16 | .23 | .15 | .15 |
| 26 | .14 | .46 | .65 | 1.10 | 1.10 | 2.1 | .35 | .23 | .15 | .23 | .16 | .14 |
| 27 | .14 | .39 | .70 | 1.25 | 1.10 | 1.85 | .28 | .21 | .16 | .21 | .16 | .14 |
| 28 | .14 | .35 | .82 | 1.00 | 1.15 | 1.60 | .26 | .16 | .15 | .18 | .16 | .15 |
| 29 | .14 | | .88 | 1.10 | 1.40 | 1.50 | .26 | .15 | .14 | .18 | .16 | .16 |
| 30 | .14 | | 1.00 | .94 | 1.70 | 1.40 | .23 | .65 | .12 | .16 | .16 | .15 |
| 31 | .14 | | .88 | | 1.60 | | .26 | .46 | | .16 | | .21 |
| DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1957 | .18 | .23 | .69 | .84 | 1.49 | 2.52 | .71 | .29 | .22 | .20 | .23 | .15 | .65 |
| Lame d'eau équivalente | 10 | 12 | 40 | 47 | 87 | 142 | 41 | 17 | 12 | 12 | 13 | 09 | 442 |

**PLUVIOMETRIE EN 1957 (en mm)**

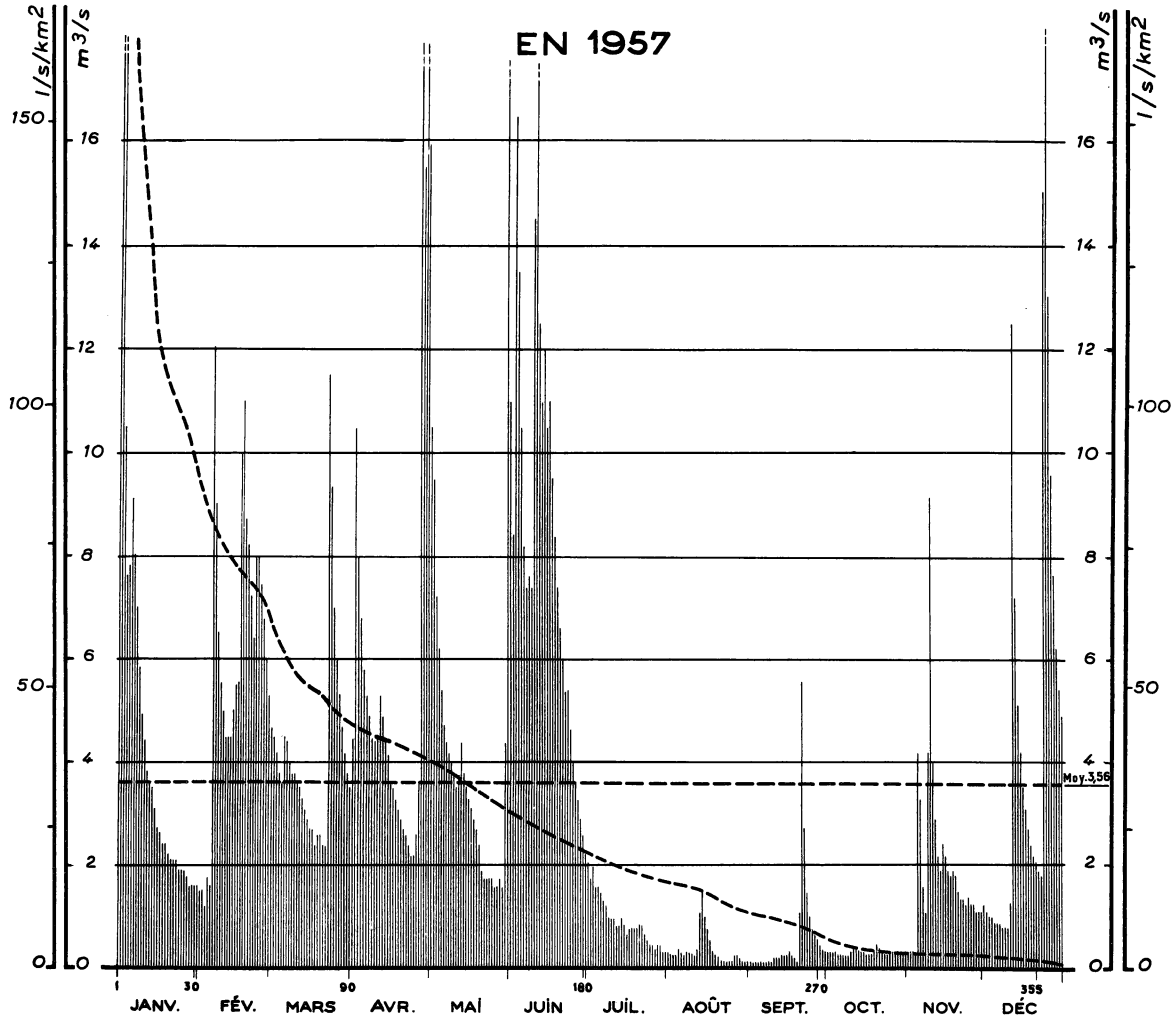
| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ft. Romeu (1710) | 15 | 13 | 23 | 88 | 105 | 159 | 55 | 110 | 78 | 22 | 29 | 29 | 726 |
| L. Escaldes (1385) | 5 | 7 | | 64 | | 65 | 31 | 73 | 63 | 12 | | | |
| M. Louis (1600) | 3 | 2 | 2 | 41 | 65 | 64 | 45 | 112 | 66 | 16 | 35 | 28 | 479 |
| Saillagousse (1300) | 2 | 9 | 15 | 64 | 71 | 119 | 33 | 94 | 60 | 20 | 6 | 35 | 528 |

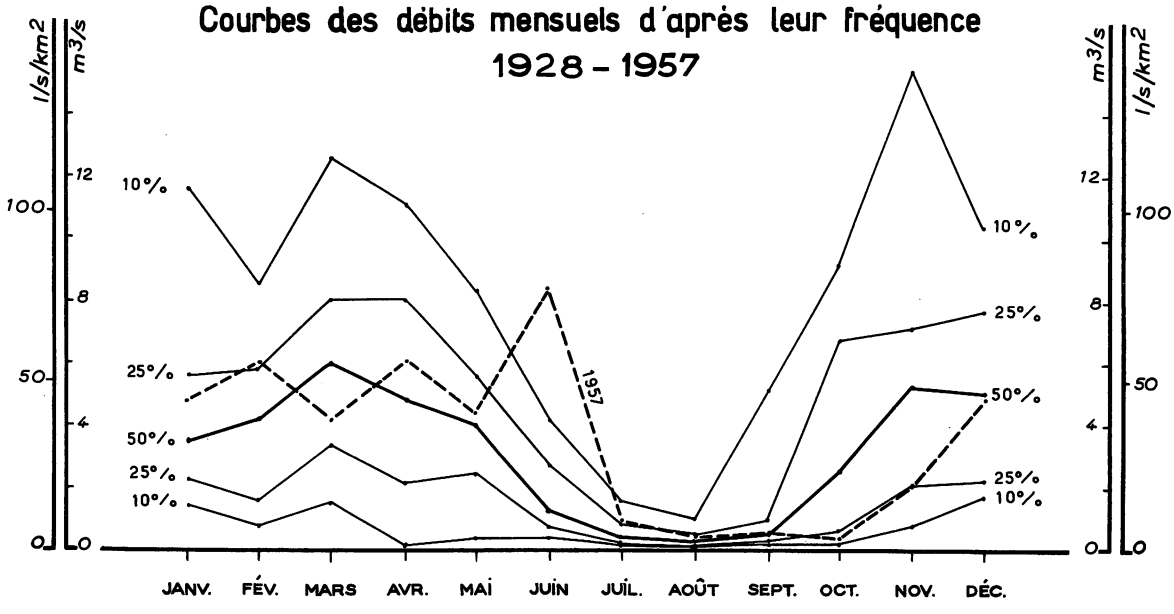
**DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s) ET LAMES D'EAU ÉQUIVALENTES (en mm)**

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Période 1913-1957 | .45 | .46 | .82 | 1.87 | 3.56 | 2.86 | 1.20 | .55 | .48 | .78 | .88 | .62 | 1.21 |
| Période 1920-1957 | .46 | .46 | .84 | 1.98 | 3.40 | 2.80 | 1.16 | .54 | .48 | .74 | .84 | .62 | 1.19 |
| Lame d'eau 1920-1957 | 27 | 24 | 49 | 112 | 198 | 158 | 68 | 31 | 27 | 43 | 47 | 36 | 820 |

(1) Les débits mis entre parentèses sont approximatifs : déduits d'une corrélation avec les débits du CAROL.

# L'HERAULT A LA VALETTE



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 109 km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 193 m

STATION EN SERVICE DEPUIS 1928 (1)

# N° 42-3 (1)

Débits journaliers en m³/s

| | JANV. | FÉV. | MARS | AVRIL | MAI | JUIN | JUIL. | AOUT | SEPT. | OCT. | NOV. | DÉC. | Moyennes annuelles (en m³/s) et Totaux pluviométriques (en mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | (1 9.0)(2) | 1.5 0 | 4.7 | 4.4 | 1 0.5 | 1 1.0 | 2.1 | .2 8 | .1 6 | .3 4 | .3 4 | 1.2 5 | |
| 2 | (1 8.0) | 1.5 0 | 4.5 | 1 0.5 | 9.5 | 8.4 | 1.7 5 | .2 8 | .1 6 | .3 4 | .3 4 | 1.1 0 | |
| 3 | 1 0.5 | (1.2 0)(2) | 4.2 | 8.0 | 7.2 | 1 6.5 | 2.0 | .2 8 | .1 6 | .3 4 | .3 4 | 1.0 0 | |
| 4 | 7.6 | (1.6 0) | 3.8 | 6.8 | 6.2 | 1 3.5 | 1.6 0 | .2 8 | .1 6 | .3 4 | .3 4 | 1.0 0 | |
| 5 | 7.8 | (1.6 0) | 3.6 | 5.8 | 5.4 | 1 0.5 | 1.6 0 | .4 0 | .1 6 | .2 8 | 4.2 | .8 8 | |
| 6 | 9.1 | (1 2.0) | 4.5 | 5.3 | 4.7 | 8.2 | 1.5 0 | .3 4 | .1 6 | .2 8 | 3.3 | .8 8 | |
| 7 | 8.0 | (9.0) | 4.4 | 4.9 | 4.4 | 7.4 | 1.3 5 | .2 8 | .1 6 | .2 8 | 1.6 0 | .8 8 | |
| 8 | 7.0 | (6.5) | 4.0 | 4.5 | 4.2 | 7.6 | 1.2 5 | .3 4 | .1 6 | .2 8 | 1.1 0 | .7 9 | |
| 9 | 5.8 | (5.5) | 3.8 | 4.4 | 4.0 | 7.4 | 1.0 0 | .3 4 | .1 6 | .2 8 | 4.2 | .7 9 | |
| 1 0 | 4.9 | (5.0) | 3.8 | 4.5 | 3.8 | 1 4.5 | 1.0 0 | .3 4 | .2 2 | .3 4 | 9.1 | .7 9 | |
| 1 1 | 4.4 | (4.5) | 3.6 | 5.3 | 3.5 | 1 7.5 | 1.0 0 | .2 8 | .2 2 | .4 0 | 4.0 | 1.2 5 | |
| 1 2 | 3.8 | (4.5) | 3.5 | 4.9 | 3.8 | 1 2.5 | .8 8 | .4 0 | .2 2 | .4 0 | 2.9 | 1 2.5 | |
| 1 3 | 3.6 | (4.5) | 3.3 | 4.5 | 4.4 | 1 1.0 | .8 8 | 1.1 0 | .2 8 | .3 4 | 2.2 | 7.2 | |
| 1 4 | 3.5 | (5.0) | 3.1 | 4.2 | 3.8 | 1 2.0 | 1.0 0 | 1.5 0 | .2 8 | .3 4 | 1.9 0 | 5.1 | |
| 1 5 | 3.1 | (5.5) | 2.9 | 3.6 | 3.5 | 1 0.5 | .8 8 | 1.0 0 | .2 8 | .3 4 | 2.4 | 4.2 | |
| 1 6 | 2.7 | (5.5) | 2.7 | 3.5 | 3.3 | 1 1.0 | .6 9 | .7 9 | .3 4 | .2 8 | 2.2 | 3.5 | |
| 1 7 | 2.6 | (1 0.0) | 2.7 | 3.3 | 3.1 | 9.5 | .7 9 | .5 9 | .2 8 | .2 8 | 1.9 0 | 3.1 | |
| 1 8 | 2.4 | 1 1.0 | 2.4 | 3.1 | 2.9 | 8.4 | .7 9 | .3 4 | .2 2 | .2 8 | 1.8 0 | 2.7 | |
| 1 9 | 2.4 | 8.7 | 2.6 | 2.9 | 2.7 | 7.4 | .7 9 | .2 8 | .1 6 | .3 4 | 1.9 0 | 2.4 | |
| 2 0 | 2.2 | 8.2 | 2.6 | 2.7 | 2.4 | 6.6 | .7 9 | .2 2 | 1.1 0 | .5 0 | 1.8 0 | 2.2 | |
| 2 1 | 2.1 | 7.2 | 2.4 | 2.6 | 1.9 0 | 6.0 | .8 8 | .1 6 | 5.6 | .4 0 | 1.5 0 | 2.1 | |
| 2 2 | 2.1 | 6.4 | 2.4 | 2.4 | 1.7 5 | 5.4 | .8 8 | .1 6 | 2.7 | .3 4 | 1.3 5 | 1.9 0 | |
| 2 3 | 2.1 | 8.0 | 1 1.5 | 2.2 | 1.7 5 | 5.4 | .6 9 | .1 6 | 1.5 0 | .2 8 | 1.3 5 | 1.8 0 | |
| 2 4 | 1.9 0 | 8.0 | 9.3 | 2.2 | 1.7 5 | 4.7 | .5 9 | .1 6 | 1.0 0 | .2 8 | 1.2 5 | 1 5.0 | |
| 2 5 | 1.9 0 | 7.4 | 7.0 | 2.6 | 1.7 5 | 4.0 | .5 0 | .1 6 | .7 9 | .3 4 | 1.3 5 | 2 9 | |
| 2 6 | 1.9 0 | 6.8 | 6.0 | 3.6 | 1.6 0 | 3.6 | .5 0 | .2 8 | .6 9 | .3 4 | 1.2 5 | 1 3.0 | |
| 2 7 | 1.7 5 | 6.0 | 5.3 | 1 8.0 | 1.6 0 | 3.3 | .4 0 | .2 8 | .5 9 | .3 4 | 1.2 5 | 9.5 | |
| 2 8 | 1.6 0 | 5.3 | 4.7 | 1 5.5 | 1.7 5 | 2.9 | .5 0 | .2 2 | .5 0 | .3 4 | 1.1 0 | 7.6 | |
| 2 9 | 1.6 0 | | 4.2 | 1 9.0 | 1.6 0 | 2.6 | .5 0 | .1 6 | .4 0 | .3 4 | 1.1 0 | 6.2 | |
| 3 0 | 1.6 0 | | 3.8 | 1 6.0 | 4.4 | 2.2 | .3 4 | .1 6 | .3 4 | .3 4 | 1.1 0 | 5.4 | |
| 3 1 | 1.6 0 | | 3.5 | | 2 4 | | .3 4 | .1 6 | | .3 4 | | 4.9 | |
| **DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1957** | 4.7 9 | 6.0 0 | 4.2 2 | 6.0 4 | 4.4 2 | 8.3 8 | .9 6 | .3 8 | .6 4 | .3 3 | 2.0 2 | 4.8 4 | 3.5 6 |
| **Lame d'eau équivalente** | 1 1 8 | 1 3 3 | 1 0 4 | 1 4 4 | 1 0 9 | 1 9 9 | 2 4 | 9 | 1 5 | 8 | 4 8 | 1 1 9 | 1 0 3 0 |

## PLUVIOMETRIE EN 1957 (en mm)

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mt. Aigoual (1565) | 1 7 | 2 6 8 | 1 2 3 | 3 0 1 | 1 5 8 | 2 8 1 | 3 3 | 6 2 | 1 1 0 | 5 0 | 1 2 5 | 1 8 5 | 1 7 1 3 |
| Valleraug (375) | 0 | 2 6 3 | 1 2 0 | 2 8 9 | 2 1 6 | 2 4 7 | 1 0 | 3 7 | 1 0 1 | 3 0 | 1 1 9 | 2 3 4 | 1 6 6 6 |
| Le Vigan (230) | 0 | 1 6 8 | 7 2 | 2 4 9 | 1 7 0 | 2 2 5 | 1 | 4 6 | 9 3 | 2 2 | 9 2 | 1 6 3 | 1 3 0 1 |
| Rouv. Cros (540) | 0 | 1 8 3 | 9 0 | 2 8 4 | 2 2 8 | 2 3 2 | 5 | 2 7 | 1 3 3 | 1 8 | 1 6 1 | 1 3 3 | 1 4 9 4 |

## DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s) ET LAMES D'EAU ÉQUIVALENTES (en mm)

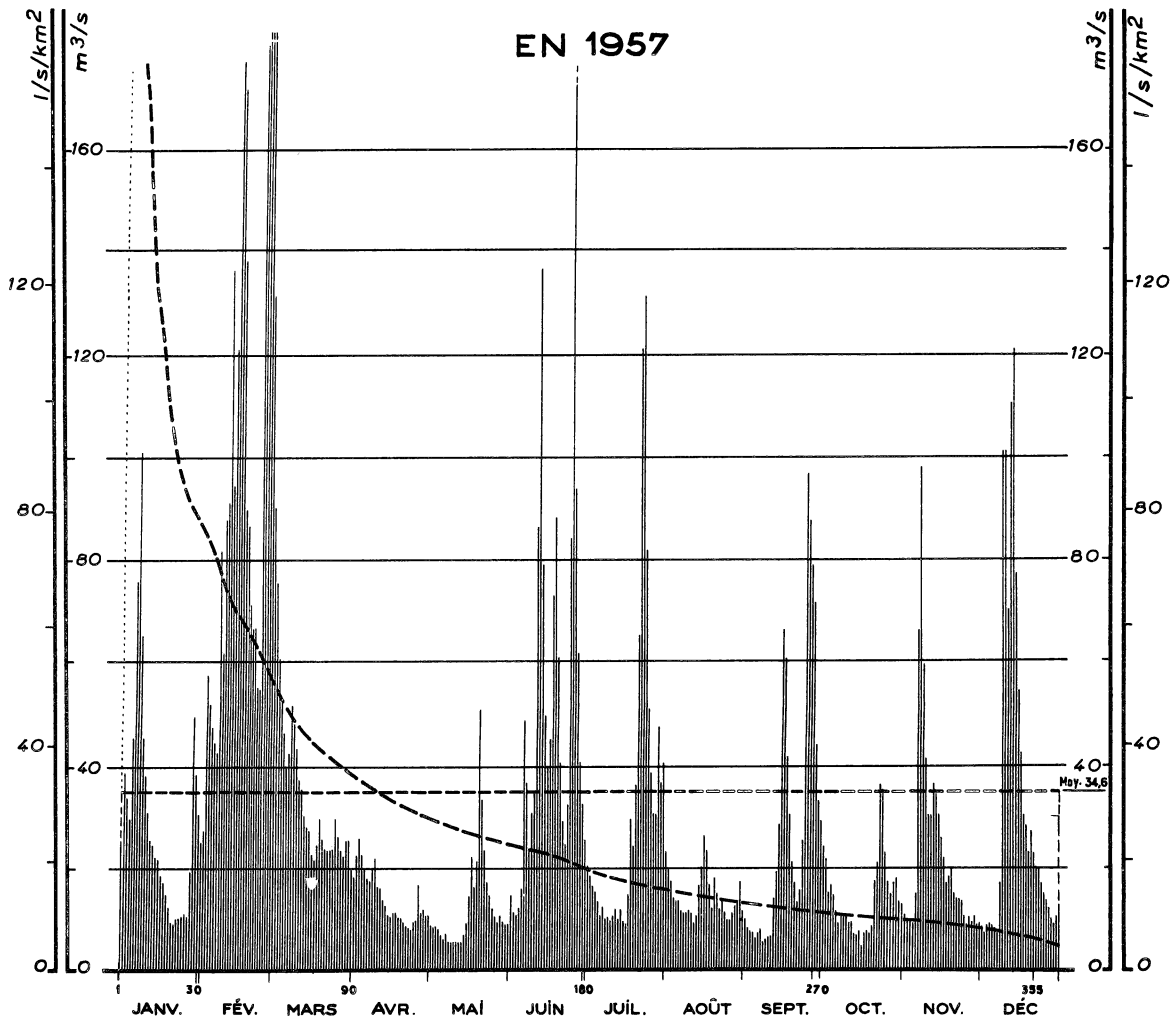
| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Période 1928-1957 | 5.1 0 | 4.1 5 | 6.0 4 | 4.9 5 | 3.8 8 | 1.7 4 | .6 1 | .3 4 | 1.2 6 | 3.6 0 | 6.0 0 | 5.2 7 | 3.5 7 |
| Lame d'eau 1928-1957 | 1 2 5 | 9 2 | 1 4 8 | 1 1 8 | 9 5 | 4 1 | 1 5 | 8 | 3 0 | 8 8 | 1 4 3 | 1 2 9 | 1 0 3 2 |

(1) Station nouvelle : voir introduction page

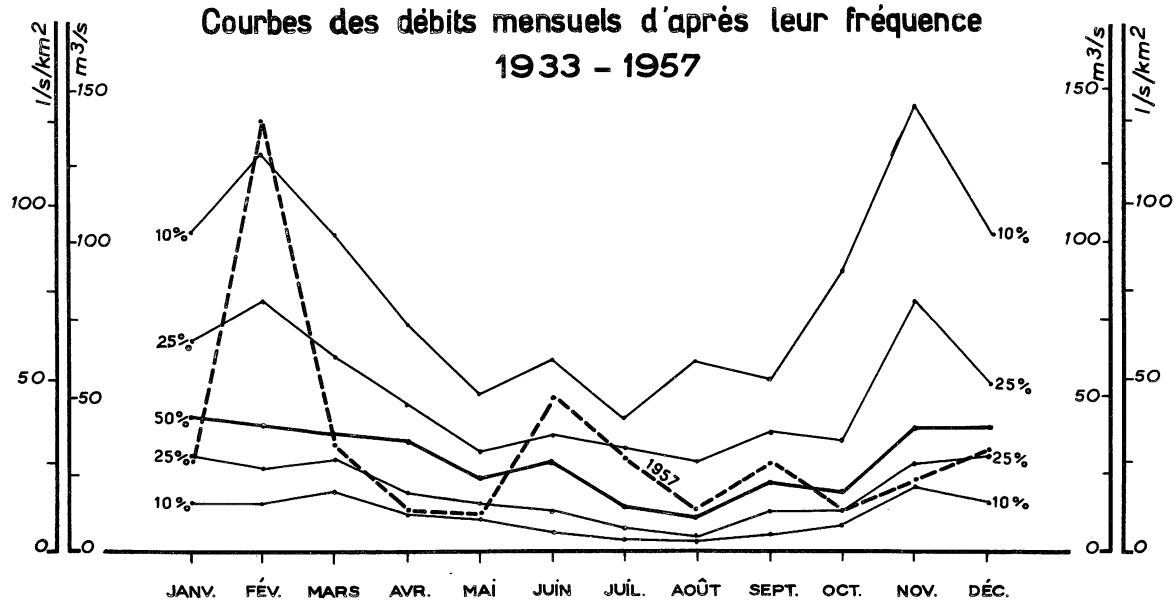
(2) Les débits mis entre parenthèses sont approximatifs déduits d'une corrélation avec les observations faites à LA TERISSE.

# L'AIN A LA CHARTREUSE DE VAUCLUSE

## EN 1957




## Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence 1933 - 1957



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 1.115 km²

ALTITUDE NATURELLE DE L'EAU : 342 m

STATION EN SERVICE DEPUIS 1933

USINE

## N° 43

STATION INFLUENCÉE

Débits journaliers en m³/s

| | JANV. | FÉV. | MARS | AVRIL | MAI | JUIN | JUIL. | AOUT | SEPT. | OCT. | NOV. | DÉC. | Moyennes annuelles (en m³/s) et Totaux pluviométriques (en mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 25 | 27 | 90 | 17.5 | 8.5 | 14.5 | 20 | 23 | 8.7 | 24 | 11.0 | 8.4 | |
| 2 | 38 | 57 | 75 | 22 | 8.3 | 11.0 | 18.0 | 19.5 | 7.3 | 21 | 9.5 | 7.2 | |
| 3 | 33 | 51 | 60 | 25 | 8.4 | 10.5 | 16.0 | 17.0 | 7.2 | 15.0 | 9.4 | 8.6 | |
| 4 | 29 | 47 | 52 | 22 | 7.7 | 12.0 | 15.0 | 14.0 | 7.1 | 16.5 | 9.1 | 9.0 | |
| 5 | 45 | 44 | 46 | 19.5 | 6.8 | 15.5 | 13.0 | 13.5 | 6.1 | 14.5 | 15.0 | 8.9 | |
| 6 | 75 | 42 | 39 | 17.5 | 6.0 | 48 | 10.5 | 13.5 | 7.2 | 11.5 | 66 | 8.1 | |
| 7 | 100 | 81 | 42 | 17.0 | 6.9 | 36 | 12.0 | 11.5 | 7.6 | 9.0 | 97 | 7.0 | |
| 8 | 64 | 61 | 51 | 19.5 | 5.6 | 23 | 9.7 | 11.0 | 5.4 | 11.0 | 59 | 17.0 | |
| 9 | 45 | 87 | 48 | 21 | 5.3 | 30 | 9.9 | 11.0 | 5.6 | 10.5 | 41 | 100 | |
| 10 | 37 | 91 | 43 | 16.0 | 5.3 | 34 | 9.2 | 11.5 | 6.1 | 10.5 | 30 | 100 | |
| 11 | 30 | 135 | 37 | 15.5 | 5.3 | 85 | 10.5 | 11.0 | 6.4 | 9.0 | 30 | 70 | |
| 12 | 25 | 94 | 35 | 13.5 | 5.2 | 135 | 12.0 | 9.0 | 14.0 | 9.0 | 36 | 110 | |
| 13 | 24 | 120 | 30 | 12.5 | 5.3 | 78 | 9.3 | 10.5 | 19.0 | 7.0 | 34 | 120 | |
| 14 | 22 | 175 | 28 | 10.5 | 6.8 | 49 | 11.5 | 16.5 | 28 | 6.6 | 30 | 77 | |
| 15 | 21 | 170 | 27 | 10.0 | 9.0 | 39 | 9.2 | 20 | 66 | 7.5 | 26 | 54 | |
| 16 | 18.5 | 135 | 22 | 11.0 | 14.5 | 44 | 8.9 | 26 | 60 | 4.6 | 22 | 42 | |
| 17 | 16.5 | 90 | 21 | 11.0 | 22 | 72 | 14.5 | 23 | 41 | 7.2 | 17.0 | 30 | |
| 18 | 14.5 | 86 | 24 | 10.0 | 16.0 | 87 | 29 | 16.5 | 30 | 7.6 | 17.5 | 28 | |
| 19 | 12.0 | 71 | 29 | 9.9 | 21 | 60 | 24 | 11.0 | 21 | 7.1 | 19.5 | 23 | |
| 20 | 9.1 | 66 | 25 | 9.0 | 50 | 40 | 34 | 18.0 | 17.0 | 8.4 | 15.0 | 27 | |
| 21 | 8.9 | 66 | 23 | 8.4 | 33 | 27 | 64 | 15.0 | 13.5 | 17.5 | 14.0 | 23 | |
| 22 | 9.8 | 54 | 23 | 7.6 | 23 | 24 | 120 | 12.0 | 15.5 | 21 | 14.0 | 20 | |
| 23 | 10.0 | 54 | 23 | 7.4 | 17.0 | 32 | 130 | 13.5 | 25 | 36 | 13.5 | 20 | |
| 24 | 10.5 | 450 | 23 | 9.1 | 14.5 | 83 | 81 | 11.5 | 96 | 35 | 9.0 | 17.0 | |
| 25 | 11.0 | 800 | 29 | 9.4 | 12.0 | 180 | 50 | 9.7 | 87 | 23 | 8.8 | 15.0 | |
| 26 | 10.5 | 390 | 26 | 16.5 | 10.5 | 93 | 38 | 9.6 | 78 | 17.5 | 10.0 | 13.0 | |
| 27 | 19.0 | 220 | 23 | 11.0 | 9.5 | 61 | 30 | 11.0 | 72 | 15.0 | 9.3 | 12.0 | |
| 28 | 49 | 130 | 22 | 11.5 | 10.5 | 40 | 30 | 12.5 | 44 | 17.0 | 10.5 | 10.0 | |
| 29 | 38 | | 25 | 10.5 | 9.3 | 32 | 47 | 13.5 | 33 | 18.0 | 8.9 | 8.7 | |
| 30 | 30 | | 25 | 10.5 | 8.9 | 25 | 36 | 17.0 | 29 | 13.5 | 9.1 | 10.5 | |
| 31 | 25 | | 18.5 | | 9.0 | | 40 | 11.0 | | 13.0 | | 13.0 | |
| DÉBITS MENSUELS EN 1957 — Mesurés | 29,2 | 139.1 | 35.0 | 13,7 | 12,3 | 50,7 | 31.0 | 14,3 | 28.8 | 14,3 | 23.4 | 32.8 | 34.6 |
| DÉBITS MENSUELS EN 1957 — Naturels (1) | 28.9 | 142.9 | 33.9 | 12,3 | 12.0 | 52.0 | 31.4 | 14,1 | 28.8 | 13,4 | 22,3 | 33.4 | 35.5 |
| Lame d'eau équivalente | 69 | 310 | 81 | 29 | 29 | 121 | 75 | 34 | 67 | 32 | 52 | 80 | 979 |

(1) Débits moyens mensuels corrigés du jeu de la réserve du Lac CHALAIN.

### PLUVIOMÉTRIE EN 1957 (en mm)

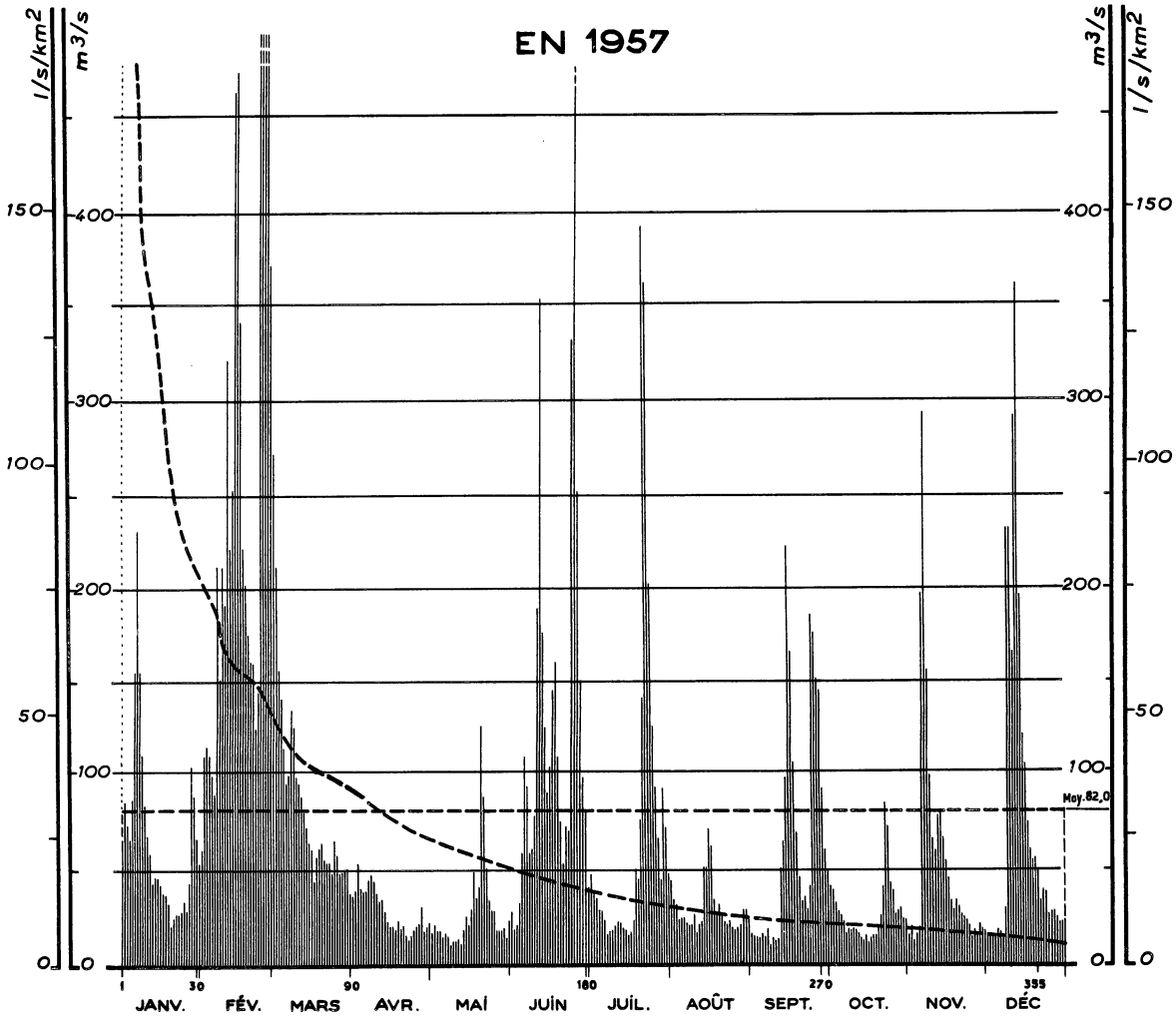
| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Chevreuil (725) | 103 | 415 | 60 | 51 | 110 | 220 | 217 | 139 | 172 | 47 | 74 | 136 | 1744 |
| Marigny (465) | 84 | 328 | 46 | 33 | 85 | 219 | 119 | 82 | 143 | 50 | 69 | 117 | 1375 |
| Chatel-Joux (760) | 98 | 400 | 50 | 57 | 121 | 222 | 186 | 110 | 158 | 48 | 76 | 121 | 1647 |
| Clairvaux (451) | 80 | 343 | 44 | 31 | 92 | 218 | 153 | 73 | 124 | 44 | 81 | 100 | 1383 |

### DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s) ET LAMES D'EAU ÉQUIVALENTES (en mm)

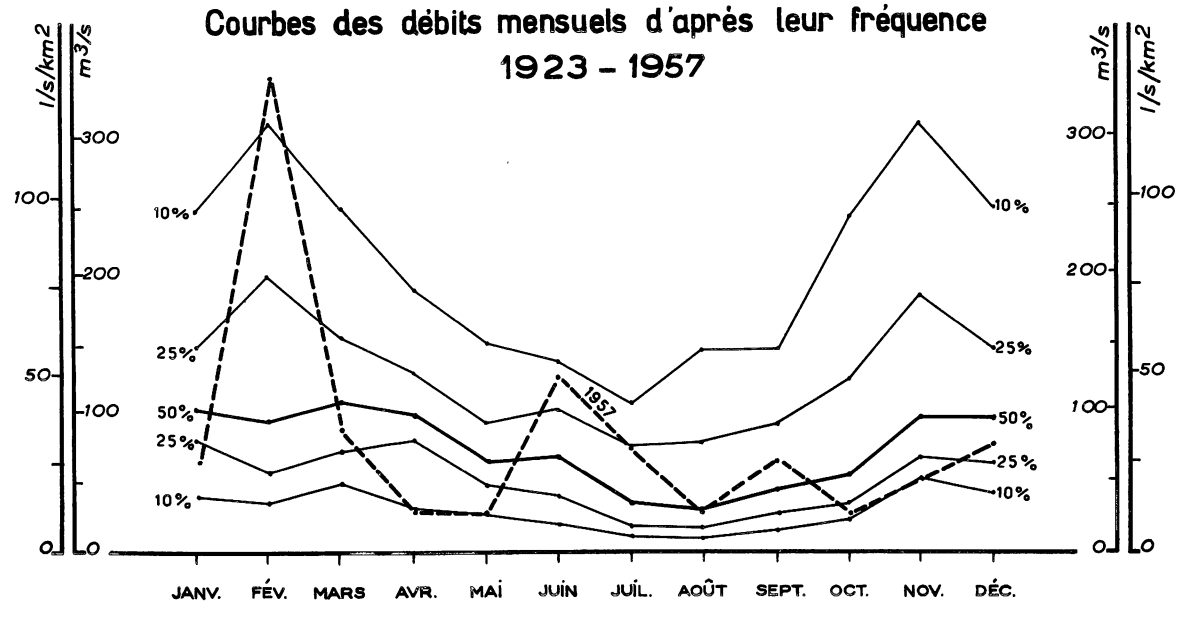
| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Période 1933-1957 | 51,6 | 55.7 | 49.7 | 38.2 | 24.8 | 29.9 | 20.3 | 19.4 | 26.1 | 30.0 | 59.1 | 46.8 | 37.6 |
| Lame d'eau 1933-1957 | 124 | 121 | 119 | 89 | 60 | 70 | 49 | 47 | 61 | 72 | 137 | 112 | 1061 |

# L'AIN A CIZE - BOLOZON

## EN 1957




## Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence 1923 - 1957



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 2.560 km²

ALTITUDE NATURELLE DE L'EAU : 261 m

STATION EN SERVICE DEPUIS 1923 (3)

USINE

**N° 44**

STATION INFLUENCÉE

Débits journaliers en m³/s

| | JANV. | FÉV. | MARS | AVRIL | MAI | JUIN | JUIL. | AOUT | SEPT. | OCT. | NOV. | DÉC. | Moyennes annuelles (en m³/s) et Totaux pluviométriques (en mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 67 | 62 | 270 | 36 | 17 | 28 | 48 | 45 | 17 | 42 | 16 | 17 | |
| 2 | 86 | 110 | 210 | 40 | 22 | 18 | 40 | 34 | 16 | 39 | 21 | 16 | |
| 3 | 75 | 115 | 155 | 55 | 18 | 22 | 36 | 32 | 15 | 33 | 13 | 16 | |
| 4 | 67 | 110 | 140 | 42 | 18 | 33 | 30 | 24 | 15 | 28 | 17 | 16 | |
| 5 | 88 | 100 | 115 | 39 | 15 | 59 | 28 | 25 | 17 | 27 | 20 | 18 | |
| 6 | 155 | 90 | 97 | 40 | 17 | 110 | 24 | 25 | 15 | 23 | 195 | 17 | |
| 7 | 230 | 210 | 100 | 47 | 16 | 94 | 17 | 22 | 18 | 17 | 290 | 15 | |
| 8 | 155 | 150 | 135 | 48 | 12 | 59 | 18 | 21 | 12 | 18 | 155 | 30 | |
| 9 | 110 | 210 | 125 | 45 | 13 | 61 | 19 | 21 | 15 | 18 | 99 | 230 | |
| 10 | 85 | 190 | 100 | 38 | 13 | 79 | 21 | 26 | 13 | 19 | 66 | 230 | |
| 11 | 68 | 320 | 97 | 33 | 14 | 190 | 24 | 17 | 14 | 18 | 60 | 165 | |
| 12 | 58 | 220 | 89 | 34 | 12 | 350 | 24 | 22 | 51 | 17 | 77 | 290 | |
| 13 | 43 | 250 | 81 | 28 | 18 | 175 | 20 | 23 | 64 | 14 | 81 | 360 | |
| 14 | 46 | 460 | 73 | 23 | 26 | 125 | 19 | 52 | 98 | 13 | 67 | 195 | |
| 15 | 46 | 470 | 65 | 21 | 22 | 91 | 17 | 51 | 220 | 16 | 55 | 120 | |
| 16 | 42 | 340 | 61 | 21 | 30 | 105 | 18 | 72 | 165 | 12 | 46 | 105 | |
| 17 | 38 | 220 | 43 | 19 | 50 | 145 | 24 | 63 | 105 | 15 | 33 | 76 | |
| 18 | 37 | 200 | 57 | 23 | 36 | 160 | 49 | 34 | 69 | 16 | 29 | 61 | |
| 19 | 32 | 175 | 61 | 20 | 42 | 110 | 45 | 26 | 46 | 16 | 33 | 55 | |
| 20 | 21 | 160 | 65 | 21 | 125 | 76 | 77 | 32 | 33 | 19 | 30 | 56 | |
| 21 | 25 | 160 | 56 | 16 | 89 | 54 | 140 | 27 | 36 | 26 | 27 | 50 | |
| 22 | 27 | 125 | 55 | 14 | 52 | 73 | 390 | 23 | 29 | 41 | 25 | 34 | |
| 23 | 27 | 145 | 54 | 16 | 35 | 72 | 360 | 21 | 43 | 85 | 24 | 39 | |
| 24 | 28 | 970 | 48 | 19 | 29 | 330 | 200 | 23 | 185 | 73 | 21 | 38 | |
| 25 | 34 | 2100 | 66 | 21 | 28 | 540 | 125 | 20 | 175 | 43 | 15 | 26 | |
| 26 | 28 | 1050 | 58 | 23 | 18 | 250 | 94 | 18 | 150 | 39 | 18 | 28 | |
| 27 | 43 | 570 | 48 | 32 | 18 | 150 | 67 | 20 | 145 | 26 | 17 | 28 | |
| 28 | 105 | 370 | 49 | 18 | 18 | 100 | 45 | 22 | 92 | 27 | 22 | 26 | |
| 29 | 89 | | 52 | 21 | 19 | 82 | 92 | 30 | 60 | 30 | 19 | 23 | |
| 30 | 67 | | 52 | 23 | 15 | 42 | 73 | 29 | 50 | 25 | 18 | 24 | |
| 31 | 54 | | 38 | | 24 | | 48 | 24 | | 24 | | 25 | |
| DÉBITS MENSUELS EN 1957 — Mesurés | 67 | 345 | 88 | 29 | 28 | 126 | 72 | 30 | 66 | 28 | 54 | 78 | 82 |
| DÉBITS MENSUELS EN 1957 — Naturels (1) | 67 | 349 | 87 | 28 | 28 | 127 | 72 | 30 | 66 | 27 | 53 | 79 | 84 |
| Lame d'eau équivalente | 70 | 330 | 91 | 28 | 29 | 129 | 75 | 31 | 67 | 28 | 54 | 83 | 1015 |

PLUVIOMÉTRIE EN 1957 (en mm)(2)

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Les Rousses (1115) | 109 | 402 | 37 | 54 | 90 | 235 | 209 | 147 | 217 | 66 | 75 | 96 | 1737 |
| Lamoura (1140) | 90 | 412 | 53 | 61 | 111 | 269 | 231 | 140 | 227 | 60 | 72 | 148 | 1874 |
| Etables (400) | 78 | 337 | 39 | 34 | 74 | 224 | 165 | 118 | 129 | 40 | 72 | 111 | 1421 |
| Saut-Mortier (310) | 83 | 326 | 33 | 31 | 91 | 240 | 144 | 87 | 129 | 40 | 73 | 104 | 1381 |

DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s) ET LAMES D'EAU ÉQUIVALENTES (en mm)

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Période 1923-1957 | 120 | 131 | 126 | 105 | 80 | 76 | 49 | 53 | 68 | 86 | 144 | 118 | 96 |
| Période 1920-1957 | 123 | 127 | 123 | 109 | 79 | 71 | 47 | 51 | 68 | 82 | 137 | 114 | 94 |
| Lame d'eau 1920-1957 | 129 | 120 | 129 | 110 | 83 | 72 | 49 | 53 | 69 | 86 | 139 | 119 | 1158 |

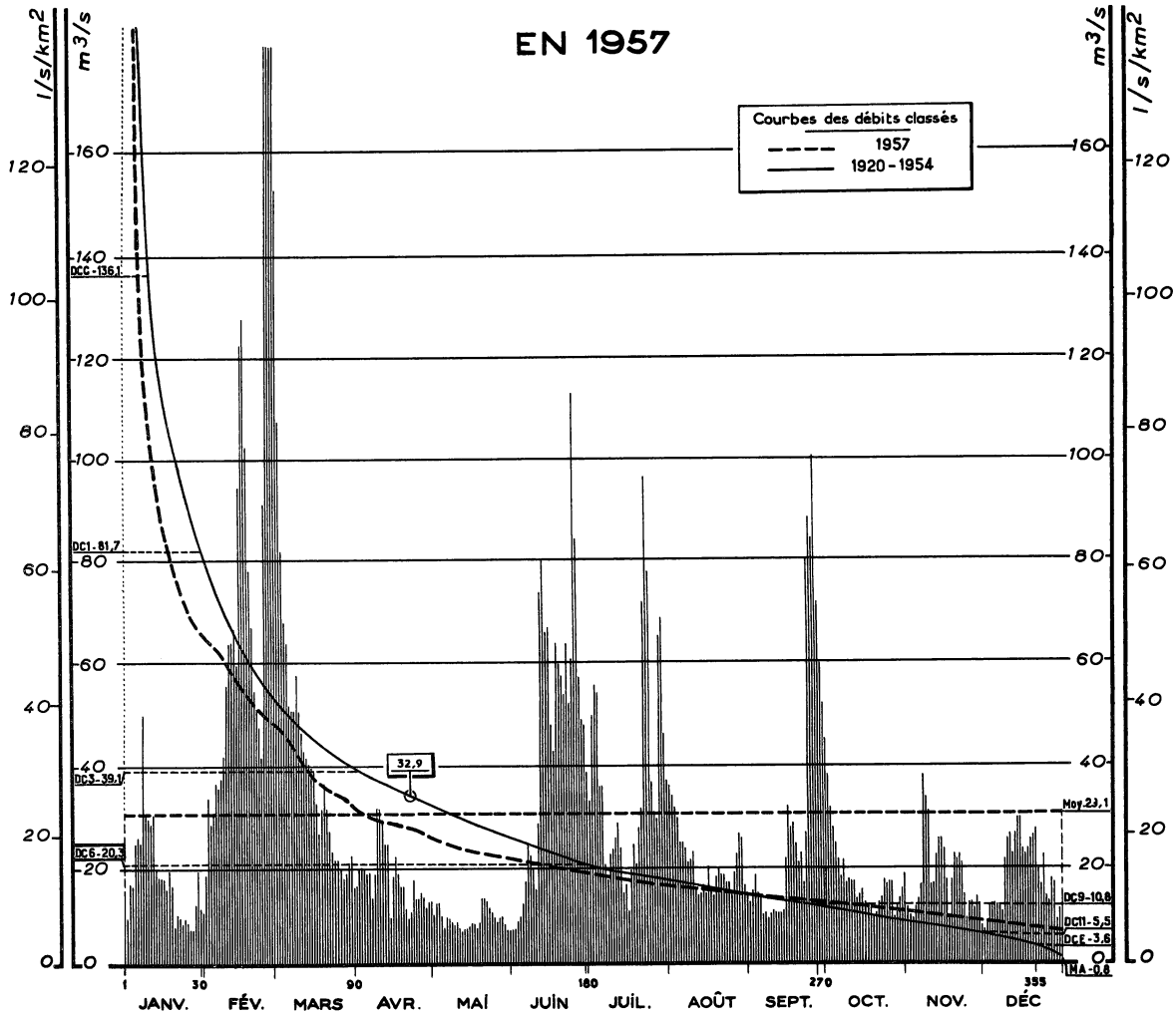
(1) Débits faiblement influencés par le jeu de la réserve du Lac CHALAIN.

(2) Voir en outre les précipitations mensuelles observées sur le bassin versant de la station n°43 (La Chartreuse de Vaucluse).

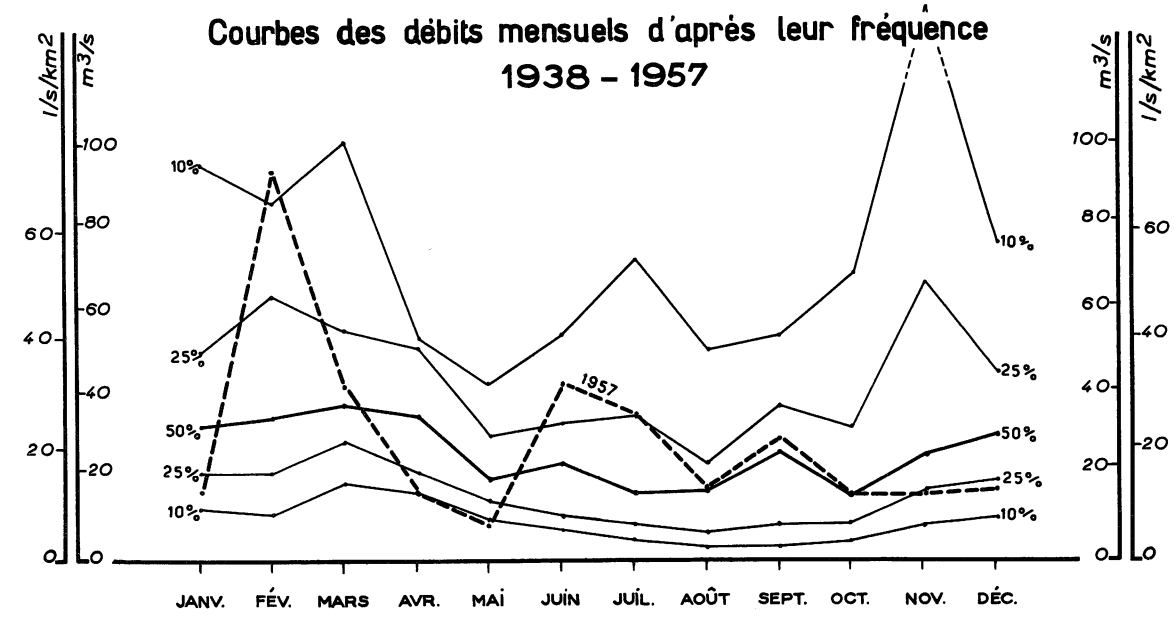
(3) De 1920 à 1922 station de substitution : PONT d'AIN (2 733 km²).

# LE DOUBS A OCOURT

## EN 1957




## Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence
## 1938 - 1957



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 1.315 km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 415 m

STATION EN SERVICE DEPUIS 1938 (2)

SUISSE (3)

# N° 45

STATION INFLUENCÉE

**Débits journaliers en m³/s**

| | JANV. | FÉV. | MARS | AVRIL | MAI | JUIN | JUIL. | AOUT | SEPT. | OCT. | NOV. | DÉC. | Moyennes annuelles (en m³/s) et Totaux pluviométriques (en mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 14.5 | 17.5 | 150 | 15.0 | 9.5 | 6.6 | 31 | 34 | 11.5 | 43 | 10.5 | 6.3 | |
| 2 | 8.8 | 32 | 105 | 18.5 | 11.0 | 6.8 | 48 | 32 | 14.0 | 36 | 8.8 | 7.8 | |
| 3 | 15.5 | 27 | 80 | 18.5 | 11.5 | 8.0 | 54 | 30 | 17.0 | 30 | 8.2 | 11.0 | |
| 4 | 15.0 | 29 | 66 | 18.5 | 9.2 | 9.2 | 52 | 28 | 13.5 | 26 | 11.0 | 11.5 | |
| 5 | 23 | 35 | 62 | 17.5 | 6.9 | 11.5 | 34 | 23 | 12.5 | 23 | 12.5 | 11.5 | |
| 6 | 24 | 34 | 50 | 17.5 | 8.8 | 16.0 | 34 | 23 | 9.2 | 20 | 15.0 | 11.0 | |
| 7 | 23 | 36 | 49 | 12.5 | 8.6 | 23 | 19.0 | 22 | 9.5 | 16.5 | 36 | 11.0 | |
| 8 | 48 | 40 | 49 | 17.5 | 8.0 | 21 | 16.0 | 19.5 | 8.4 | 20 | 32 | 9.7 | |
| 9 | 29 | 53 | 56 | 30 | 7.4 | 18.5 | 21 | 20 | 9.2 | 15.5 | 29 | 20 | |
| 10 | 28 | 62 | 49 | 30 | 7.8 | 14.5 | 22 | 21 | 10.0 | 16.0 | 15.0 | 24 | |
| 11 | 27 | 62 | 44 | 28 | 6.9 | 27 | 24 | 14.5 | 9.7 | 15.5 | 15.5 | 25 | |
| 12 | 29 | 65 | 41 | 23 | 6.2 | 72 | 27 | 13.0 | 9.5 | 15.5 | 21 | 21 | |
| 13 | 15.5 | 58 | 40 | 23 | 6.5 | 78 | 22 | 13.5 | 9.5 | 12.0 | 24 | 25 | |
| 14 | 16.5 | 92 | 39 | 9.0 | 6.8 | 64 | 13.5 | 15.0 | 9.9 | 13.0 | 24 | 28 | |
| 15 | 16.5 | 120 | 38 | 17.0 | 7.0 | 65 | 15.0 | 13.5 | 20 | 14.5 | 22 | 28 | |
| 16 | 16.5 | 125 | 37 | 21 | 7.6 | 46 | 9.8 | 18.5 | 30 | 11.5 | 16.0 | 22 | |
| 17 | 14.5 | 100 | 31 | 17.5 | 7.6 | 41 | 18.0 | 14.0 | 26 | 10.0 | 9.5 | 21 | |
| 18 | 18.0 | 76 | 25 | 15.0 | 6.8 | 62 | 23 | 13.0 | 27 | 11.0 | 16.0 | 22 | |
| 19 | 15.0 | 65 | 30 | 15.0 | 7.8 | 58 | 19.0 | 16.5 | 23 | 8.8 | 21 | 24 | |
| 20 | 7.1 | 52 | 35 | 10.5 | 12.5 | 56 | 26 | 18.0 | 19.5 | 9.5 | 20 | 25 | |
| 21 | 9.4 | 49 | 35 | 8.6 | 12.5 | 52 | 30 | 17.0 | 21 | 11.5 | 21 | 26 | |
| 22 | 8.6 | 46 | 26 | 9.7 | 12.0 | 62 | 70 | 17.0 | 15.5 | 12.5 | 19.0 | 16.5 | |
| 23 | 7.8 | 40 | 22 | 16.0 | 11.0 | 50 | 94 | 15.5 | 25 | 16.0 | 13.0 | 15.0 | |
| 24 | 8.6 | 89 | 20 | 12.5 | 10.0 | 59 | 76 | 15.5 | 78 | 15.0 | 8.4 | 21 | |
| 25 | 8.0 | 320 | 20 | 12.5 | 8.6 | 110 | 35 | 13.0 | 86 | 15.5 | 11.5 | 13.0 | |
| 26 | 6.9 | 380 | 18.5 | 14.0 | 8.0 | 82 | 29 | 17.5 | 82 | 15.5 | 11.5 | 12.0 | |
| 27 | 6.5 | 300 | 16.5 | 13.0 | 8.8 | 55 | 28 | 21 | 98 | 8.8 | 10.5 | 16.5 | |
| 28 | 11.5 | 220 | 16.5 | 11.0 | 9.2 | 47 | 63 | 25 | 70 | 10.5 | 12.5 | 15.5 | |
| 29 | 18.0 | | 19.5 | 12.0 | 7.8 | 46 | 67 | 24 | 58 | 12.5 | 11.5 | 8.2 | |
| 30 | 10.5 | | 21 | 12.0 | 6.5 | 37 | 44 | 15.0 | 50 | 14.0 | 6.9 | 10.5 | |
| 31 | 10.0 | | 15.0 | | 6.3 | | 35 | 13.5 | | 17.0 | | 16.5 | |
| **DÉBITS MENSUELS EN 1957** Mesurés | 16,5 | 93.7 | 42.1 | 16.5 | 8.6 | 43.5 | 35.5 | 19.2 | 29.4 | 16.6 | 16.4 | 17.3 | 29.1 |
| **DÉBITS MENSUELS EN 1957** Naturels (1) | 13.8 | 107.6 | 35.9 | 5.8 | 10.4 | 55.2 | 32.3 | 4.7 | 37.0 | 9.4 | 15.2 | 10.4 | 28.1 |
| **Lame d'eau équivalente** | 28 | 198 | 73 | 11 | 21 | 109 | 66 | 10 | 73 | 19 | 30 | 21 | 659 |

## PLUVIOMÉTRIE EN 1957 (en mm)

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mouthe (935) | 74 | 396 | 53 | 65 | 76 | 232 | 225 | 112 | 211 | 53 | 73 | 134 | 1704 |
| Pontarlier (835) | 70 | 243 | 32 | 37 | 78 | 210 | 232 | 81 | 150 | 33 | 54 | 68 | 1288 |
| Refrain (550) | 61 | 239 | 44 | 53 | 66 | 246 | 208 | 101 | 132 | 25 | 47 | 50 | 1272 |
| Vaufrey (405) | 67 | 246 | 61 | 67 | 81 | 202 | 168 | 99 | 133 | 27 | 47 | 52 | 1250 |

## DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s) ET LAMES D'EAU ÉQUIVALENTES (en mm)

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Période 1918-1957 | 40.3 | 39.1 | 44.2 | 43.5 | 31.9 | 28.0 | 22.4 | 18.5 | 23.9 | 24.9 | 42.6 | 38.1 | 33.1 |
| Période 1920-1957 | 39.9 | 39.1 | 44.8 | 42.3 | 31.4 | 28.5 | 22.6 | 19.2 | 24.0 | 25.5 | 42.5 | 33.9 | 32.8 |
| Lame d'eau 1920-1957 | 81 | 72 | 91 | 83 | 64 | 56 | 46 | 39 | 47 | 52 | 84 | 69 | 784 |

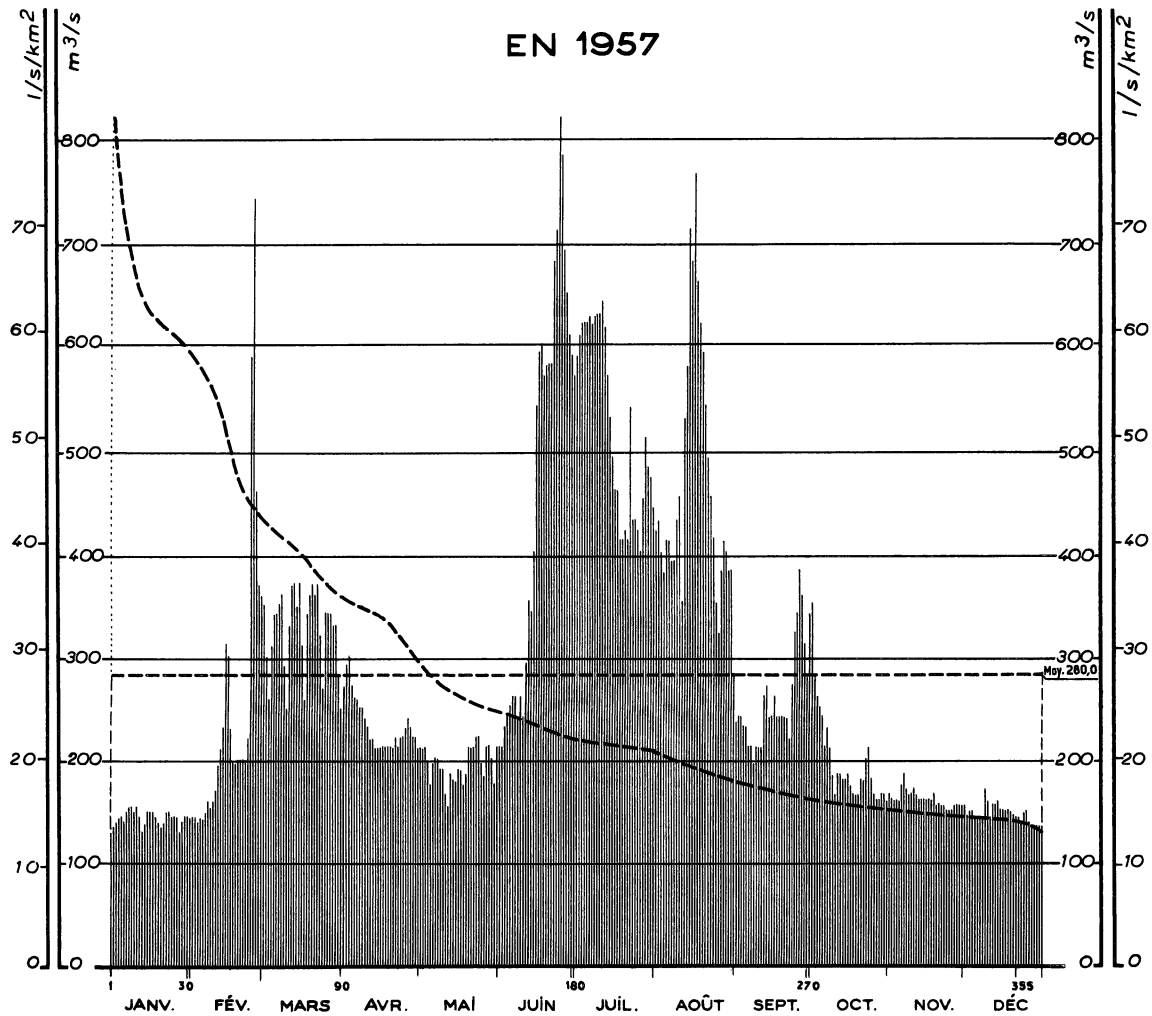
(1) Débits moyens mensuels corrigés du jeu du réservoir de CHATELOT.

(2) Station antérieure : SAINTE-URSANNE (1 284 km ) depuis 1918.

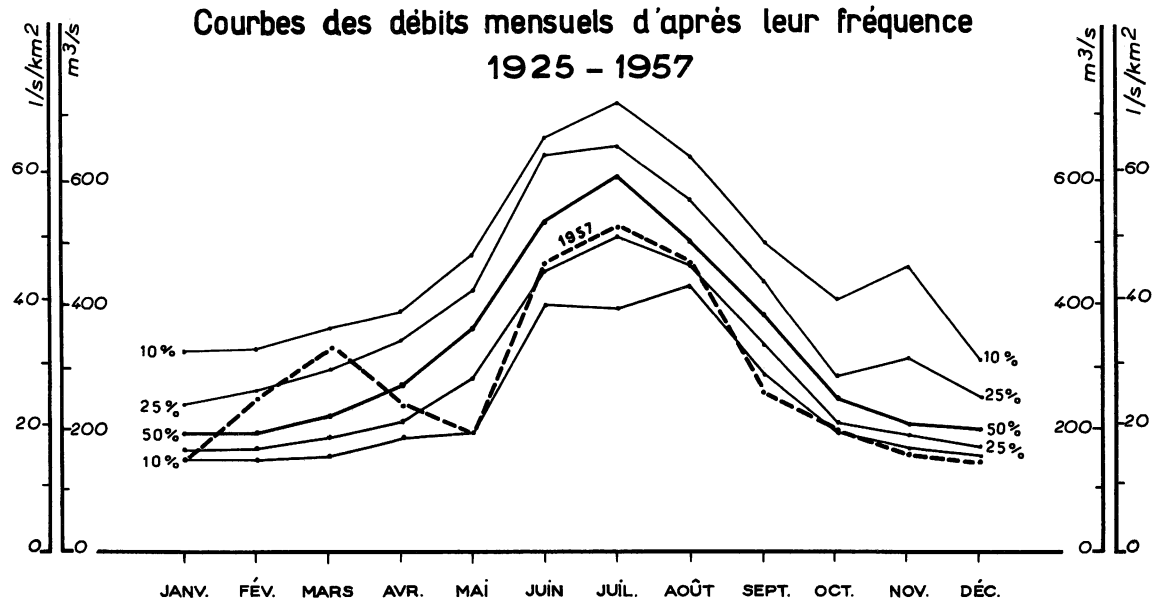
(3) Chiffres déterminés par le Service Fédéral des Eaux à BERNE.

# LE RHÔNE A CHANCY - AUX - RIPES

## EN 1957




## Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence
## 1925 - 1957



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 10.300 km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 330 m

STATION EN SERVICE DEPUIS 1925 (2)

SUISSE (3)

**N° 46-1**

STATION INFLUENCÉE (1)

Débits journaliers en m³/s

| | JANV. | FÉV. | MARS | AVRIL | MAI | JUIN | JUIL. | AOUT | SEPT. | OCT. | NOV. | DÉC. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 130 | 145 | 350 | 270 | 210 | 210 | 590 | 420 | 230 | 350 | 165 | 155 |
| 2 | 135 | 145 | 300 | 290 | 210 | 210 | 610 | 430 | 240 | 280 | 160 | 145 |
| 3 | 140 | 140 | 260 | 300 | 210 | 230 | 620 | 400 | 240 | 260 | 160 | 150 |
| 4 | 145 | 145 | 310 | 270 | 195 | 240 | 620 | 380 | 230 | 250 | 160 | 150 |
| 5 | 145 | 145 | 340 | 260 | 175 | 250 | 620 | 410 | 230 | 240 | 160 | 145 |
| 6 | 140 | 150 | 340 | 250 | 195 | 260 | 630 | 410 | 210 | 210 | 175 | 145 |
| 7 | 150 | 160 | 350 | 250 | 200 | 260 | 630 | 390 | 210 | 230 | 185 | 145 |
| 8 | 155 | 155 | 360 | 250 | 200 | 240 | 630 | 390 | 195 | 210 | 170 | 145 |
| 9 | 155 | 160 | 290 | 240 | 190 | 260 | 630 | 430 | 210 | 185 | 165 | 170 |
| 10 | 150 | 170 | 250 | 230 | 190 | 240 | 630 | 450 | 210 | 185 | 165 | 160 |
| 11 | 155 | 195 | 330 | 220 | 165 | 290 | 640 | 350 | 210 | 185 | 170 | 145 |
| 12 | 145 | 210 | 370 | 220 | 155 | 350 | 610 | 530 | 260 | 185 | 165 | 155 |
| 13 | 130 | 230 | 370 | 210 | 185 | 340 | 570 | 580 | 270 | 180 | 160 | 155 |
| 14 | 140 | 310 | 350 | 210 | 180 | 400 | 530 | 710 | 240 | 180 | 160 | 160 |
| 15 | 150 | 300 | 370 | 210 | 180 | 540 | 490 | 680 | 240 | 185 | 160 | 150 |
| 16 | 150 | 230 | 310 | 210 | 190 | 590 | 460 | 760 | 260 | 175 | 160 | 150 |
| 17 | 150 | 200 | 260 | 210 | 190 | 600 | 460 | 660 | 240 | 165 | 160 | 150 |
| 18 | 145 | 195 | 340 | 210 | 175 | 570 | 410 | 620 | 240 | 165 | 160 | 150 |
| 19 | 140 | 200 | 360 | 210 | 185 | 580 | 410 | 590 | 240 | 165 | 165 | 150 |
| 20 | 135 | 200 | 370 | 210 | 210 | 580 | 420 | 540 | 240 | 195 | 155 | 145 |
| 21 | 140 | 200 | 360 | 220 | 210 | 580 | 410 | 490 | 240 | 180 | 155 | 145 |
| 22 | 150 | 200 | 370 | 210 | 210 | 680 | 540 | 450 | 220 | 180 | 155 | 145 |
| 23 | 150 | 220 | 320 | 220 | 220 | 710 | 430 | 410 | 270 | 200 | 155 | 140 |
| 24 | 145 | 590 | 270 | 220 | 220 | 820 | 430 | 350 | 320 | 210 | 150 | 150 |
| 25 | 145 | 740 | 340 | 230 | 195 | 780 | 420 | 320 | 340 | 180 | 150 | 150 |
| 26 | 145 | 460 | 340 | 240 | 180 | 690 | 400 | 380 | 380 | 165 | 150 | 140 |
| 27 | 130 | 370 | 340 | 230 | 210 | 650 | 450 | 410 | 360 | 160 | 155 | 135 |
| 28 | 140 | 360 | 330 | 220 | 210 | 610 | 510 | 400 | 310 | 160 | 155 | 135 |
| 29 | 145 | | 330 | 220 | 200 | 590 | 480 | 380 | 280 | 165 | 155 | 135 |
| 30 | 145 | | 280 | 210 | 175 | 570 | 470 | 380 | 340 | 165 | 155 | 135 |
| 31 | 145 | | 250 | | 210 | | 440 | 280 | | 160 | | 135 |
| DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1957 | 144 | 247 | 326 | 232 | 195 | 464 | 522 | 464 | 257 | 197 | 161 | 147 |
| Lame d'eau équivalente | 37 | 58 | 85 | 58 | 51 | 117 | 136 | 121 | 65 | 51 | 41 | 38 |

Moyennes annuelles (en m³/s) et Totaux pluviométriques (en mm) → 280 / 858

PLUVIOMETRIE EN 1957 (en mm)

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Engelberg (1018) | 59 | 149 | 47 | 104 | 166 | 152 | 220 | 171 | 181 | 34 | 37 | 74 | 1394 |
| Sion (549) | 6 | 227 | 16 | 6 | 39 | 76 | 45 | 72 | 42 | 13 | 17 | 59 | 618 |
| Montreux (408) | 41 | 196 | 19 | 28 | 62 | 174 | 157 | 112 | 128 | 59 | 22 | 30 | 1028 |
| Thonon (375) | 23 | 126 | 21 | 28 | 48 | 142 | 105 | 78 | 56 | 57 | 51 | 21 | 756 |

DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s) ET LAMES D'EAU ÉQUIVALENTES (en mm)

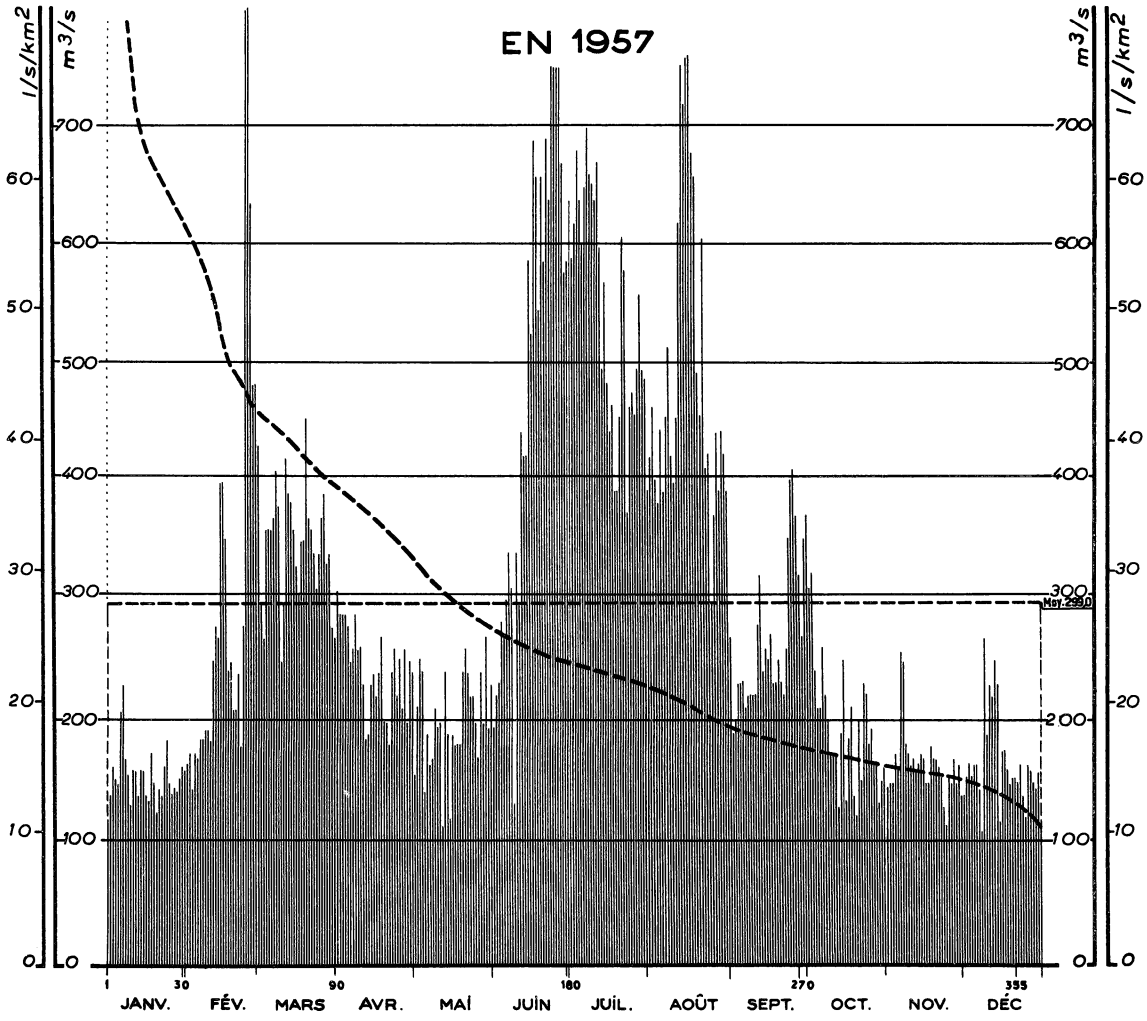
| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Période 1905-1957 | 215 | 213 | 241 | 278 | 371 | 548 | 592 | 530 | 380 | 255 | 249 | 223 | 341 |
| Période 1920-1957 | 211 | 218 | 238 | 277 | 354 | 537 | 583 | 527 | 386 | 261 | 255 | 215 | 339 |
| Lame d'eau 1920-1957 | 55 | 51 | 62 | 70 | 92 | 135 | 152 | 137 | 97 | 68 | 64 | 56 | 1039 |

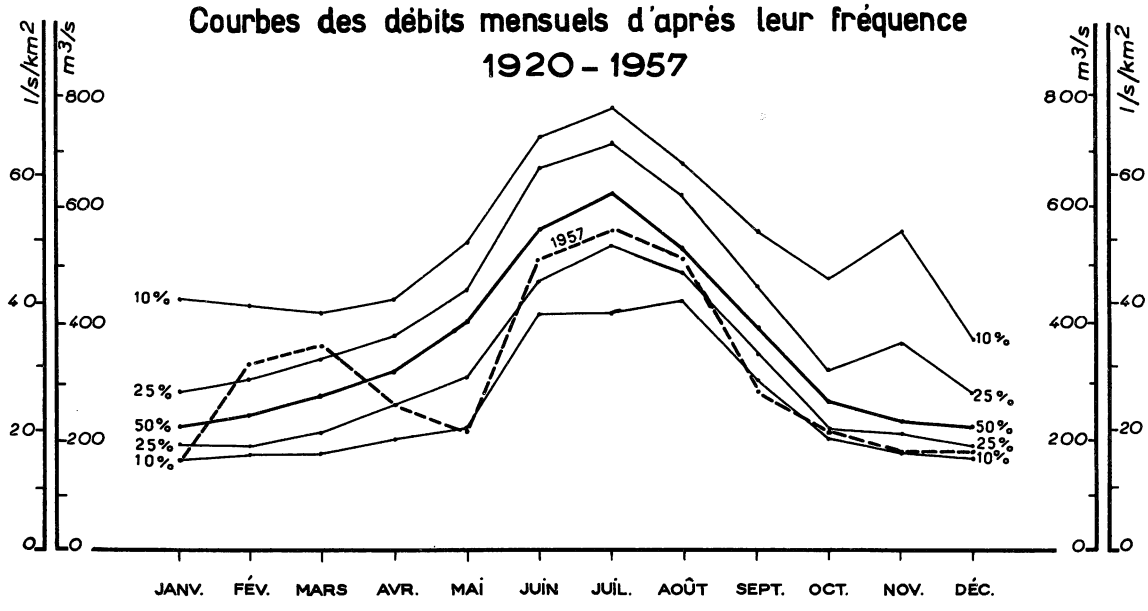
(1) Les débits publiés sont influencés par les usines et barrages suisses, notamment les variations artificielles du plan d'eau du Lac LEMAN. Les corrections ne peuvent actuellement être déterminées.

(2) Station de substitution : de 1905 à 1924 - LA PLAINE (10 284 km²)
de 1932 à 1942 - PENEY (10 113 km²)

(3) Chiffres déterminés par le Service Fédéral des Eaux à Berne.

# LE RHÔNE A GENISSIAT



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 10.900 km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 261 m

STATION EN SERVICE DEPUIS 1920

**N° 47**

STATION INFLUENCÉE (1)

Débits journaliers en m³/s

| | JANV. | FÉV. | MARS | AVRIL | MAI | JUIN | JUIL. | AOUT | SEPT. | OCT. | NOV. | DÉC. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 120 | 165 | 430 | 310 | 150 | 195 | 630 | 390 | 270 | 370 | 145 | 140 |
| 2 | 140 | 175 | 300 | 290 | 210 | 220 | 580 | 420 | 190 | 310 | 150 | 155 |
| 3 | 165 | 145 | 270 | 290 | 250 | 230 | 610 | 460 | 200 | 320 | 150 | 165 |
| 4 | 155 | 175 | 360 | 290 | 240 | 280 | 670 | 400 | 230 | 240 | 175 | 155 |
| 5 | 150 | 170 | 360 | 280 | 140 | 270 | 630 | 380 | 230 | 210 | 160 | 165 |
| 6 | 210 | 185 | 360 | 250 | 190 | 300 | 590 | 440 | 230 | 210 | 260 | 165 |
| 7 | 230 | 185 | 370 | 260 | 165 | 340 | 640 | 390 | 210 | 260 | 250 | 145 |
| 8 | 170 | 195 | 410 | 290 | 170 | 310 | 690 | 450 | 220 | 220 | 180 | 110 |
| 9 | 155 | 195 | 380 | 260 | 210 | 130 | 650 | 510 | 220 | 200 | 175 | 270 |
| 10 | 130 | 185 | 250 | 260 | 195 | 340 | 640 | 420 | 220 | 170 | 165 | 190 |
| 11 | 160 | 250 | 300 | 230 | 200 | 300 | 630 | 400 | 220 | 170 | 170 | 230 |
| 12 | 160 | 280 | 420 | 185 | 115 | 440 | 660 | 450 | 280 | 170 | 160 | 220 |
| 13 | 140 | 270 | 390 | 190 | 240 | 420 | 590 | 610 | 320 | 125 | 165 | 250 |
| 14 | 160 | 400 | 380 | 230 | 190 | 420 | 490 | 740 | 240 | 190 | 175 | 230 |
| 15 | 160 | 400 | 360 | 240 | 115 | 580 | 560 | 710 | 260 | 250 | 170 | 110 |
| 16 | 140 | 350 | 330 | 220 | 190 | 520 | 480 | 810 | 250 | 135 | 150 | 175 |
| 17 | 135 | 240 | 310 | 240 | 180 | 680 | 440 | 750 | 270 | 185 | 150 | 175 |
| 18 | 175 | 250 | 350 | 270 | 180 | 650 | 460 | 670 | 230 | 210 | 180 | 160 |
| 19 | 150 | 210 | 350 | 200 | 180 | 540 | 390 | 650 | 230 | 135 | 170 | 150 |
| 20 | 125 | 210 | 450 | 200 | 240 | 650 | 390 | 490 | 250 | 120 | 170 | 155 |
| 21 | 145 | 240 | 370 | 180 | 260 | 580 | 450 | 450 | 230 | 200 | 165 | 155 |
| 22 | 140 | 180 | 360 | 240 | 240 | 680 | 600 | 600 | 220 | 150 | 155 | 150 |
| 23 | 165 | 280 | 340 | 260 | 220 | 630 | 570 | 410 | 260 | 230 | 130 | 165 |
| 24 | 185 | 800 | 310 | 220 | 220 | 950 | 370 | 420 | 350 | 220 | 115 | 140 |
| 25 | 150 | 1100 | 340 | 250 | 200 | 890 | 460 | 300 | 400 | 180 | 155 | 120 |
| 26 | 140 | 630 | 370 | 210 | 170 | 760 | 470 | 370 | 410 | 195 | 150 | 165 |
| 27 | 145 | 480 | 390 | 260 | 240 | 760 | 450 | 440 | 370 | 165 | 170 | 160 |
| 28 | 140 | 480 | 330 | 200 | 200 | 660 | 490 | 390 | 320 | 165 | 150 | 150 |
| 29 | 155 | | 340 | 250 | 270 | 570 | 550 | 440 | 270 | 130 | 165 | 135 |
| 30 | 165 | | 280 | 240 | 195 | 580 | 490 | 420 | 350 | 150 | 140 | 160 |
| 31 | 160 | | 270 | | 230 | | 480 | 390 | | 160 | | 120 |
| DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1957 | 155 | 315 | 349 | 243 | 200 | 496 | 542 | 489 | 265 | 198 | 166 | 166 |
| Lame d'eau équivalente | 38 | 70 | 86 | 58 | 49 | 118 | 133 | 120 | 63 | 49 | 39 | 41 |

Moyennes annuelles (en m³/s) et Totaux pluviométriques (en mm) → 299 | 864

PLUVIOMETRIE EN 1957 (en mm)(2)

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Lausanne (553) | 40 | 174 | 18 | 34 | 54 | 113 | 101 | 73 | 89 | 57 | 43 | 38 | 834 |
| Chezery (580) | 86 | 472 | 48 | 52 | 84 | 215 | 179 | 137 | 188 | 59 | 69 | 171 | 1760 |
| Sallanches (550) | 21 | 249 | 41 | 32 | 61 | 190 | 116 | 124 | 106 | 33 | 33 | 61 | 1067 |

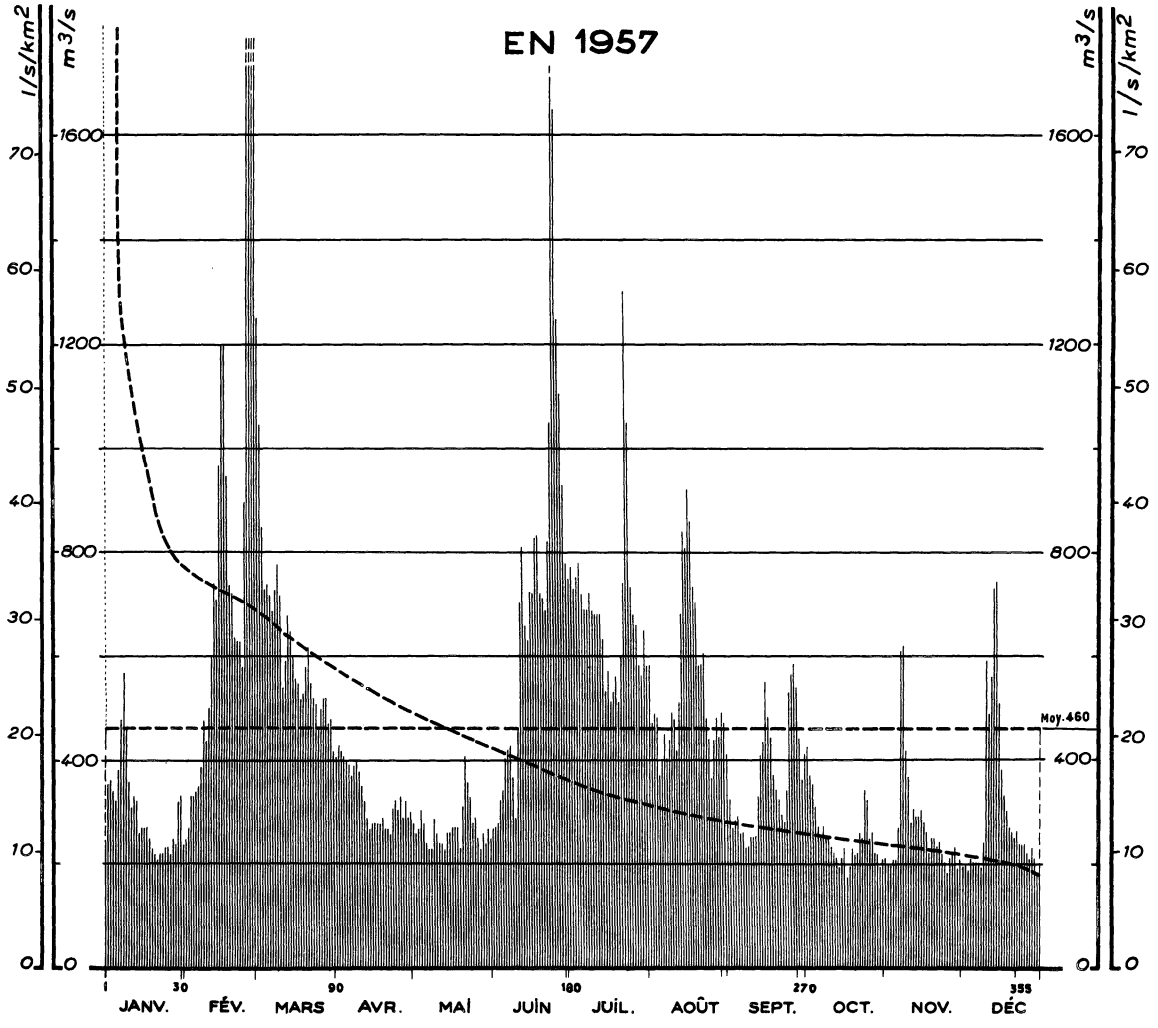
DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s) ET LAMES D'EAU ÉQUIVALENTES (en mm)

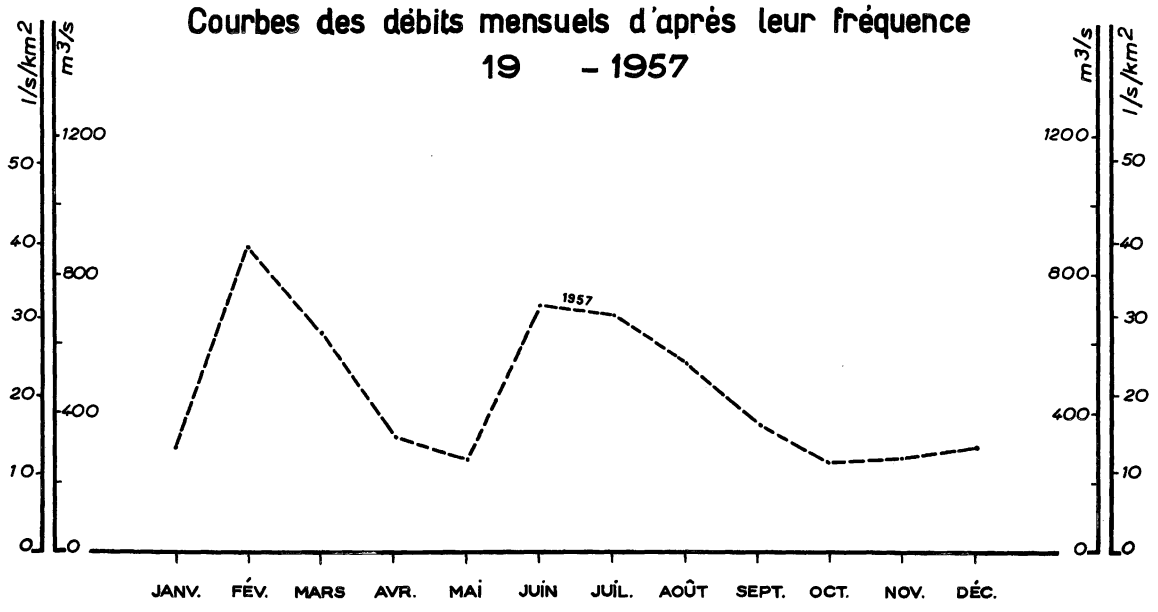
| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Période 1920-1957 | 238 | 246 | 270 | 308 | 372 | 549 | 595 | 536 | 403 | 273 | 280 | 234 | 359 |
| Lame d'eau 1920-1957 | 58 | 55 | 66 | 73 | 91 | 131 | 146 | 132 | 96 | 67 | 67 | 57 | 1039 |

(1) Voir la station n°46[1] Chancy aux Ripes (Influences suisses) corrections non déterminées.

(2) Voir en outre les précipitations mensuelles observées sur les bassins versants des stations n°46[1] (Chancy) et n°50 (Pont de Carouge).

# LE RHONE A LYON-POINCARE



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 20.500 km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 163 m

STATION EN SERVICE DEPUIS 1957 (1)

**N° 47-1**

Débits journaliers en m³/s

| | JANV. | FÉV. | MARS | AVRIL | MAI | JUIN | JUIL. | AOUT | SEPT. | OCT. | NOV. | DÉC. | Moyennes annuelles (en m³/s) et Totaux pluviométriques (en mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 250 | 250 | 1250 | 410 | 280 | 270 | 750 | 580 | 410 | 410 | 210 | 195 | |
| 2 | 350 | 270 | 1050 | 430 | 260 | 270 | 770 | 470 | 320 | 420 | 200 | 195 | |
| 3 | 360 | 330 | 850 | 420 | 270 | 280 | 730 | 490 | 270 | 370 | 195 | 185 | |
| 4 | 340 | 330 | 730 | 410 | 300 | 320 | 750 | 480 | 280 | 350 | 210 | 210 | |
| 5 | 320 | 340 | 740 | 400 | 280 | 340 | 780 | 370 | 290 | 310 | 210 | 200 | |
| 6 | 380 | 350 | 720 | 390 | 240 | 400 | 720 | 400 | 260 | 270 | 270 | 200 | |
| 7 | 480 | 390 | 690 | 370 | 230 | 420 | 690 | 450 | 260 | 250 | 610 | 200 | |
| 8 | 570 | 480 | 730 | 390 | 230 | 430 | 690 | 400 | 230 | 270 | 620 | 190 | |
| 9 | 460 | 440 | 780 | 400 | 290 | 370 | 720 | 440 | 230 | 250 | 420 | 240 | |
| 10 | 360 | 500 | 720 | 380 | 260 | 290 | 690 | 490 | 250 | 250 | 370 | 590 | |
| 11 | 310 | 600 | 540 | 350 | 240 | 460 | 680 | 480 | 250 | 230 | 280 | 490 | |
| 12 | 330 | 740 | 590 | 320 | 240 | 700 | 680 | 420 | 250 | 220 | 310 | 560 | |
| 13 | 320 | 710 | 680 | 290 | 230 | 810 | 680 | 520 | 330 | 210 | 290 | 730 | |
| 14 | 260 | 970 | 650 | 270 | 260 | 660 | 630 | 680 | 410 | 190 | 290 | 740 | |
| 15 | 270 | 1200 | 600 | 280 | 260 | 630 | 530 | 840 | 430 | 210 | 300 | 510 | |
| 16 | 270 | 1200 | 560 | 280 | 270 | 720 | 570 | 810 | 550 | 230 | 280 | 380 | |
| 17 | 250 | 950 | 550 | 280 | 270 | 720 | 510 | 920 | 480 | 175 | 260 | 330 | |
| 18 | 240 | 740 | 520 | 280 | 270 | 830 | 530 | 860 | 440 | 195 | 220 | 300 | |
| 19 | 230 | 720 | 530 | 290 | 230 | 830 | 560 | 730 | 370 | 230 | 250 | 270 | |
| 20 | 220 | 640 | 580 | 270 | 310 | 720 | 510 | 700 | 340 | 220 | 250 | 260 | |
| 21 | 210 | 630 | 620 | 270 | 410 | 710 | 600 | 580 | 320 | 220 | 230 | 250 | |
| 22 | 220 | 630 | 550 | 260 | 360 | 690 | 740 | 580 | 290 | 260 | 240 | 260 | |
| 23 | 220 | 580 | 520 | 310 | 330 | 820 | 1300 | 600 | 280 | 250 | 220 | 240 | |
| 24 | 230 | 900 | 510 | 320 | 280 | 1050 | 1050 | 480 | 340 | 340 | 200 | 240 | |
| 25 | 230 | 2000 | 460 | 300 | 290 | 1750 | 730 | 440 | 530 | 320 | 180 | 240 | |
| 26 | 220 | 3100 | 500 | 330 | 250 | 1650 | 680 | 360 | 560 | 250 | 210 | 220 | |
| 27 | 250 | 2900 | 520 | 290 | 230 | 1250 | 660 | 440 | 580 | 260 | 220 | 210 | |
| 28 | 240 | 1750 | 520 | 320 | 260 | 1100 | 580 | 480 | 540 | 220 | 230 | 230 | |
| 29 | 320 | | 470 | 290 | 240 | 930 | 560 | 440 | 440 | 220 | 190 | 210 | |
| 30 | 330 | | 480 | 300 | 270 | 780 | 650 | 490 | 360 | 195 | 210 | 185 | |
| 31 | 240 | | 420 | | 250 | | 580 | 470 | | 210 | | 200 | |
| **DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1957** | 299 | 880 | 633 | 330 | 271 | 707 | 687 | 545 | 363 | 258 | 273 | 305 | 460 |
| **Lame d'eau équivalente** | 39 | 104 | 83 | 42 | 35 | 89 | 90 | 71 | 46 | 34 | 35 | 40 | 708 |

## PLUVIOMETRIE EN 1957 (en mm)

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Morzine (960) | 41 | 318 | 33 | 57 | 109 | 217 | 212 | 163 | 133 | 58 | 32 | 75 | 1448 |
| Le Reposoir (975) | 17 | 239 | 39 | 38 | 98 | 282 | 162 | 177 | 151 | 47 | 20 | 54 | 1324 |
| Ail.le Jeune (900) | 35 | 386 | 22 | 47 | 87 | 138 | 196 | 101 | 129 | 54 | 63 | 75 | 1333 |
| Bellefont. (1030) | 92 | 386 | 62 | 71 | 123 | 246 | 237 | 127 | 229 | 60 | 84 | 139 | 1856 |

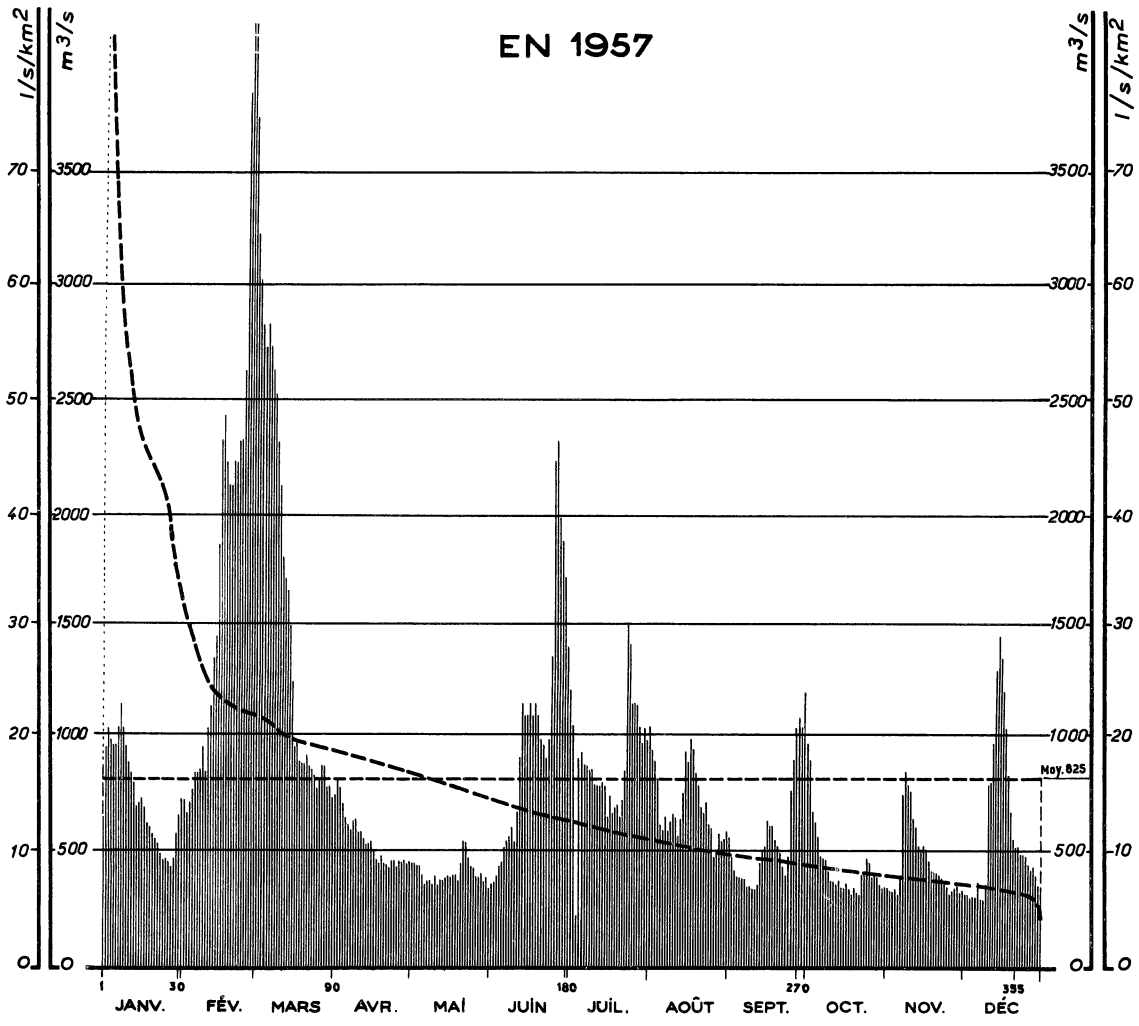
## DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s) ET LAMES D'EAU ÉQUIVALENTES (en mm)

| | | |
|---|---|---|
| | | |
| | | |

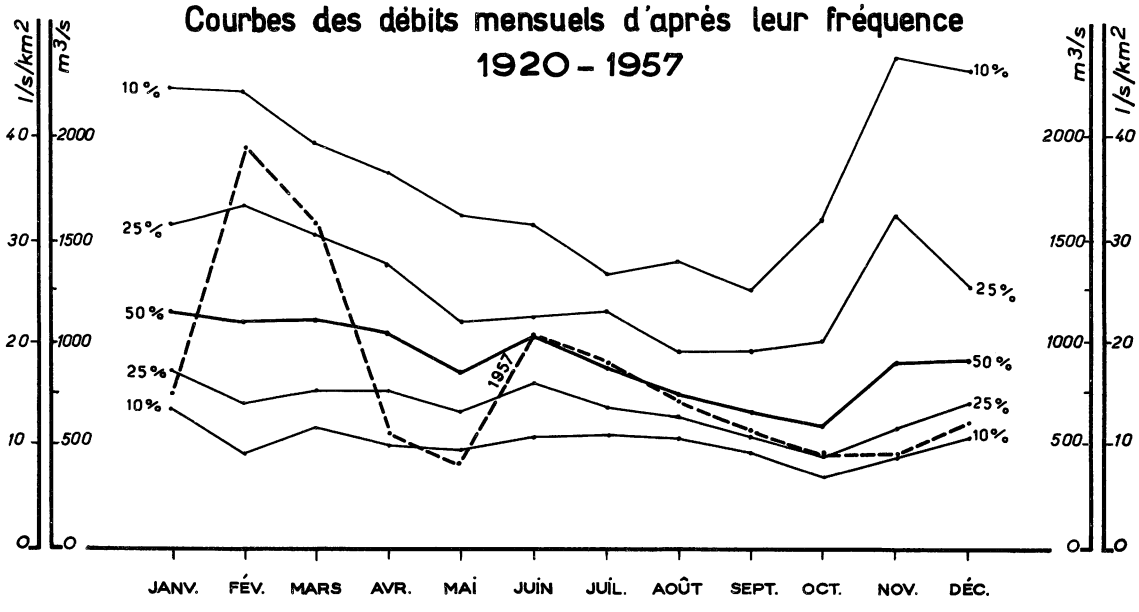
(1) Station nouvelle : voir introduction page

# LE RHÔNE A LA MULATIERE

## EN 1957




## Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence 1920 - 1957



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 50.200 km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 154 m

STATION EN SERVICE DEPUIS 1920

**N° 47-2**

Débits journaliers en m³/s

| | JANV. | FÉV. | MARS | AVRIL | MAI | JUIN | JUIL. | AOUT | SEPT. | OCT. | NOV. | DÉC. | Moyennes annuelles (en m³/s) et Totaux pluviométriques (en mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 660 | 730 | 3200 | 760 | 460 | 370 | 1200 | 1050 | 570 | 980 | 340 | 320 | |
| 2 | 960 | 680 | 3000 | 820 | 460 | 380 | 1050 | 950 | 500 | 900 | 330 | 320 | |
| 3 | 1050 | 720 | 2800 | 790 | 440 | 410 | 930 | 900 | 430 | 680 | 330 | 310 | |
| 4 | 1000 | 770 | 2700 | 720 | 440 | 440 | 910 | 820 | 400 | 630 | 340 | 320 | |
| 5 | 970 | 850 | 2800 | 660 | 410 | 460 | 930 | 620 | 400 | 570 | 320 | 310 | |
| 6 | 970 | 840 | 2700 | 630 | 370 | 520 | 880 | 600 | 400 | 490 | 400 | 380 | |
| 7 | 1050 | 870 | 2600 | 610 | 380 | 550 | 870 | 650 | 390 | 450 | 760 | 300 | |
| 8 | 1150 | 970 | 2500 | 640 | 380 | 570 | 860 | 590 | 360 | 470 | 850 | 300 | |
| 9 | 1050 | 860 | 2300 | 650 | 370 | 610 | 860 | 630 | 360 | 420 | 790 | 370 | |
| 10 | 970 | 1050 | 2100 | 600 | 390 | 540 | 800 | 670 | 350 | 380 | 770 | 790 | |
| 11 | 890 | 1150 | 1800 | 590 | 370 | 680 | 790 | 640 | 340 | 380 | 650 | 810 | |
| 12 | 840 | 1350 | 1700 | 560 | 380 | 910 | 790 | 570 | 370 | 370 | 610 | 980 | |
| 13 | 810 | 1450 | 1650 | 540 | 380 | 1150 | 810 | 640 | 460 | 390 | 530 | 1300 | |
| 14 | 700 | 1850 | 1500 | 540 | 390 | 1100 | 790 | 770 | 520 | 350 | 520 | 1450 | |
| 15 | 720 | 2300 | 1250 | 550 | 400 | 1100 | 650 | 930 | 530 | 350 | 530 | 1350 | |
| 16 | 740 | 2400 | 970 | 510 | 400 | 1150 | 740 | 900 | 640 | 380 | 520 | 1200 | |
| 17 | 700 | 2200 | 980 | 480 | 410 | 1100 | 670 | 1000 | 620 | 340 | 470 | 1050 | |
| 18 | 630 | 2100 | 910 | 470 | 410 | 1150 | 690 | 950 | 620 | 320 | 420 | 850 | |
| 19 | 610 | 2100 | 900 | 500 | 380 | 1100 | 710 | 840 | 560 | 350 | 420 | 680 | |
| 20 | 580 | 2200 | 900 | 470 | 440 | 990 | 660 | 800 | 530 | 330 | 420 | 560 | |
| 21 | 560 | 2200 | 930 | 460 | 550 | 970 | 730 | 700 | 510 | 320 | 410 | 530 | |
| 22 | 540 | 2300 | 880 | 450 | 540 | 910 | 860 | 670 | 440 | 410 | 400 | 530 | |
| 23 | 500 | 2300 | 870 | 480 | 490 | 1000 | 1500 | 720 | 410 | 410 | 380 | 510 | |
| 24 | 480 | 2600 | 850 | 480 | 440 | 1350 | 1400 | 620 | 500 | 480 | 360 | 510 | |
| 25 | 480 | 3800 | 790 | 450 | 430 | 2200 | 1150 | 600 | 780 | 460 | 320 | 500 | |
| 26 | 470 | 5000 | 820 | 480 | 400 | 2300 | 1150 | 500 | 910 | 400 | 330 | 450 | |
| 27 | 450 | 4900 | 880 | 450 | 390 | 1950 | 1150 | 510 | 1050 | 420 | 350 | 430 | |
| 28 | 480 | 3700 | 880 | 480 | 410 | 1850 | 1050 | 580 | 1100 | 390 | 360 | 440 | |
| 29 | 580 | | 790 | 470 | 380 | 1700 | 980 | 550 | 1050 | 370 | 330 | 410 | |
| 30 | 670 | | 790 | 480 | 400 | 1400 | 1050 | 560 | 1200 | 340 | 340 | 370 | |
| 31 | 740 | | 740 | | 350 | | 990 | 590 | | 340 | | 360 | |
| **DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1957** | 742. | 1937 | 1564 | 559 | 414 | 1030 | 923 | 714 | 577 | 447 | 463 | 613 | 825 |
| **Lame d'eau équivalente** | 40 | 93 | 83 | 29 | 22 | 53 | 49 | 38 | 30 | 24 | 24 | 33 | 517 |

## PLUVIOMETRIE EN 1957 (en mm)

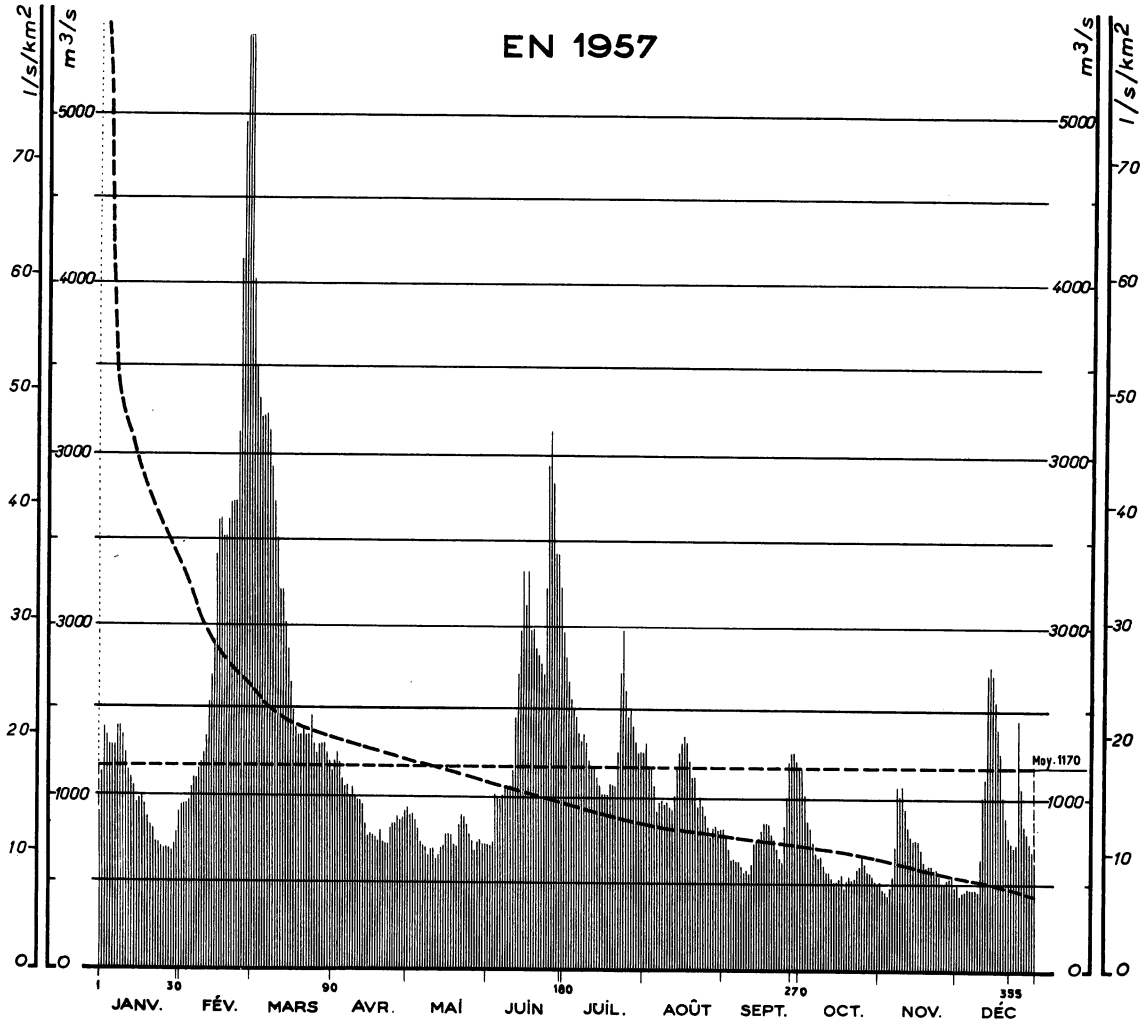
| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Terramont (1095) | 48 | 282 | 41 | 40 | 111 | 228 | 198 | 136 | 124 | 75 | 54 | 57 | 1394 |
| St. J. Sixt (965) | 43 | 417 | 25 | 40 | 81 | 218 | 156 | 159 | 157 | 56 | 40 | 77 | 1469 |
| Les Fourgs (1100) | 69 | 253 | 44 | 48 | 100 | 238 | 236 | 121 | 192 | 41 | 69 | 77 | 1488 |
| Epenoy (740) | 77 | 290 | 49 | 38 | 78 | 160 | 221 | 118 | 188 | 54 | 59 | 76 | 1408 |

## DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s) ET LAMES D'EAU ÉQUIVALENTES (en mm)

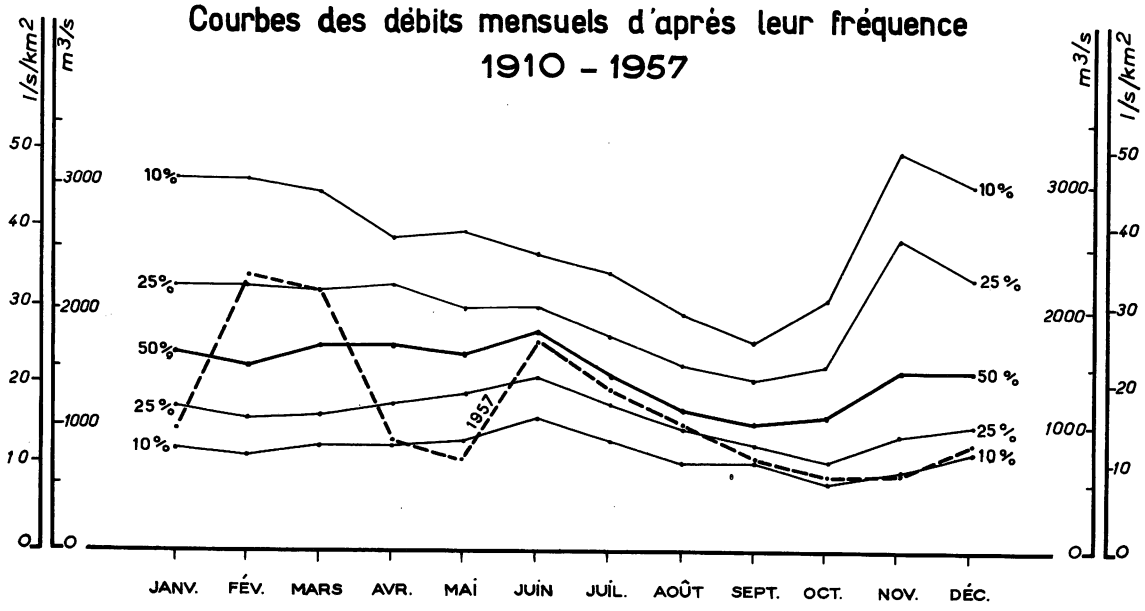
| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Période 1920-1957** | 1265 | 1254 | 1193 | 1098 | 929 | 1015 | 910 | 825 | 780 | 773 | 1158 | 1091 | 1024 |
| **Lame d'eau 1920-1957** | 67 | 60 | 64 | 57 | 50 | 52 | 49 | 44 | 40 | 41 | 60 | 58 | 642 |

# LE RHÔNE AU TEIL

## EN 1957




## Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence 1910 - 1957



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 70.000-69.000 km² (3)

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 63 m

STATION EN SERVICE DEPUIS 1910

**N° 49**

STATION INFLUENCÉE

Débits journaliers en m³/s

| | JANV. | FÉV. | MARS | AVRIL | MAI | JUIN | JUIL. | AOUT | SEPT. | OCT. | NOV. | DÉC. | Moyennes annuelles (en m³/s) et Totaux pluviométriques (en mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 910 | 950 | 5300 | 1150 | 930 | 720 | 1950 | 1250 | 810 | 1150 | 510 | 490 | |
| 2 | 1150 | 950 | 4000 | 1200 | 890 | 710 | 1800 | 1300 | 770 | 1150 | 460 | 430 | |
| 3 | 1400 | 950 | 3500 | 1250 | 890 | 730 | 1650 | 1150 | 690 | 1000 | 450 | 450 | |
| 4 | 1350 | 980 | 3300 | 1200 | 860 | 1000 | 1550 | 1150 | 630 | 850 | 430 | 460 | |
| 5 | 1300 | 1050 | 3200 | 1100 | 810 | 990 | 1500 | 1050 | 630 | 810 | 480 | 470 | |
| 6 | 1300 | 1100 | 3200 | 1050 | 730 | 980 | 1450 | 900 | 620 | 720 | 540 | 470 | |
| 7 | 1300 | 1100 | 3200 | 1050 | 720 | 1000 | 1350 | 960 | 620 | 660 | 710 | 470 | |
| 8 | 1400 | 1150 | 3100 | 1000 | 700 | 1050 | 1300 | 980 | 590 | 640 | 1050 | 460 | |
| 9 | 1400 | 1200 | 2900 | 1050 | 650 | 1050 | 1350 | 950 | 550 | 650 | 1000 | 450 | |
| 10 | 1350 | 1250 | 2700 | 1000 | 690 | 1050 | 1300 | 960 | 570 | 590 | 1050 | 640 | |
| 11 | 1250 | 1350 | 2500 | 980 | 690 | 1150 | 1200 | 940 | 550 | 540 | 930 | 1000 | |
| 12 | 1150 | 1550 | 2200 | 970 | 620 | 1450 | 1150 | 920 | 590 | 550 | 830 | 1100 | |
| 13 | 1100 | 1700 | 2200 | 950 | 650 | 1700 | 1150 | 1000 | 720 | 520 | 780 | 1700 | |
| 14 | 1050 | 1900 | 2000 | 820 | 700 | 1950 | 1100 | 1150 | 740 | 500 | 750 | 1750 | |
| 15 | 960 | 2400 | 1850 | 770 | 710 | 2300 | 1050 | 1250 | 760 | 500 | 750 | 1700 | |
| 16 | 980 | 2600 | 1650 | 790 | 770 | 2100 | 1000 | 1300 | 800 | 520 | 750 | 1550 | |
| 17 | 990 | 2600 | 1500 | 770 | 780 | 2300 | 1000 | 1350 | 850 | 540 | 700 | 1400 | |
| 18 | 950 | 2500 | 1400 | 760 | 770 | 1950 | 1000 | 1300 | 840 | 460 | 630 | 1250 | |
| 19 | 880 | 2500 | 1350 | 750 | 720 | 1950 | 1050 | 1200 | 840 | 500 | 590 | 1000 | |
| 20 | 830 | 2600 | 1350 | 800 | 710 | 1850 | 1050 | 1100 | 780 | 530 | 600 | 880 | |
| 21 | 810 | 2700 | 1400 | 740 | 830 | 1800 | 1050 | 1100 | 750 | 520 | 600 | 770 | |
| 22 | 750 | 2700 | 1350 | 730 | 890 | 1750 | 1250 | 930 | 700 | 530 | 580 | 730 | |
| 23 | 720 | 2700 | 1350 | 730 | 880 | 1700 | 1700 | 1000 | 630 | 580 | 580 | 710 | |
| 24 | 710 | 3100 | 1450 | 810 | 840 | 2200 | 1950 | 940 | 610 | 600 | 550 | 730 | |
| 25 | 700 | 4100 | 1300 | 820 | 780 | 2900 | 1600 | 890 | 840 | 660 | 490 | 1450 | |
| 26 | 700 | 4900 | 1250 | 840 | 750 | 3100 | 1450 | 810 | 990 | 610 | 490 | 1050 | |
| 27 | 700 | 5300 | 1300 | 880 | 680 | 2800 | 1500 | 760 | 1200 | 570 | 520 | 840 | |
| 28 | 680 | 5800 | 1300 | 860 | 730 | 2400 | 1400 | 810 | 1250 | 560 | 530 | 790 | |
| 29 | 710 | | 1300 | 870 | 750 | 2400 | 1300 | 830 | 1250 | 540 | 550 | 740 | |
| 30 | 790 | | 1250 | 910 | 720 | 2200 | 1250 | 800 | 1200 | 520 | 480 | 690 | |
| 31 | 910 | | 1200 | | 720 | | 1250 | 810 | | 490 | | 600 | |
| DÉBITS MENSUELS Mesurés | 1006 | 2274 | 2156 | 920 | 760 | 1708 | 1344 | 1027 | 779 | 631 | 645 | 878 | 1170 |
| DÉBITS MENSUELS Naturels (1) | 977 | 2259 | 2138 | 920 | 770 | 1764 | 1373 | 1043 | 770 | 615 | 622 | 849 | 1175 |
| Lame d'eau équivalente | 37 | 78 | 82 | 34 | 29 | 65 | 53 | 40 | 29 | 24 | 23 | 32 | 526 |

**PLUVIOMÉTRIE EN 1957 (en mm)(2)**

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Valence (123) | 39 | 120 | 54 | 94 | 26 | 198 | 23 | 37 | 24 | 36 | 90 | 58 | 808 |
| Privas (294) | 16 | 113 | 66 | 127 | 18 | 197 | 23 | 40 | 40 | | 155 | 237 | 1059 |
| Montélimar (73) | 28 | 95 | 67 | 100 | 36 | 170 | 11 | 28 | 39 | 17 | 118 | 167 | 876 |
| Donzère (64) | 16 | 90 | 63 | 96 | 31 | 191 | 7 | 19 | 36 | 10 | 98 | 152 | 809 |

**DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s) ET LAMES D'EAU ÉQUIVALENTES (en mm)**

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Période 1910-1957 | 1758 | 1676 | 1762 | 1765 | 1708 | 1789 | 1517 | 1278 | 1189 | 1182 | 1742 | 1681 | 1587 |
| Période 1920-1957 | 1653 | 1652 | 1655 | 1635 | 1603 | 1720 | 1415 | 1198 | 1163 | 1153 | 1660 | 1497 | 1500 |
| Lame d'eau 1920-1957 | 63 | 57 | 63 | 61 | 61 | 64 | 54 | 46 | 43 | 44 | 61 | 57 | 674 |

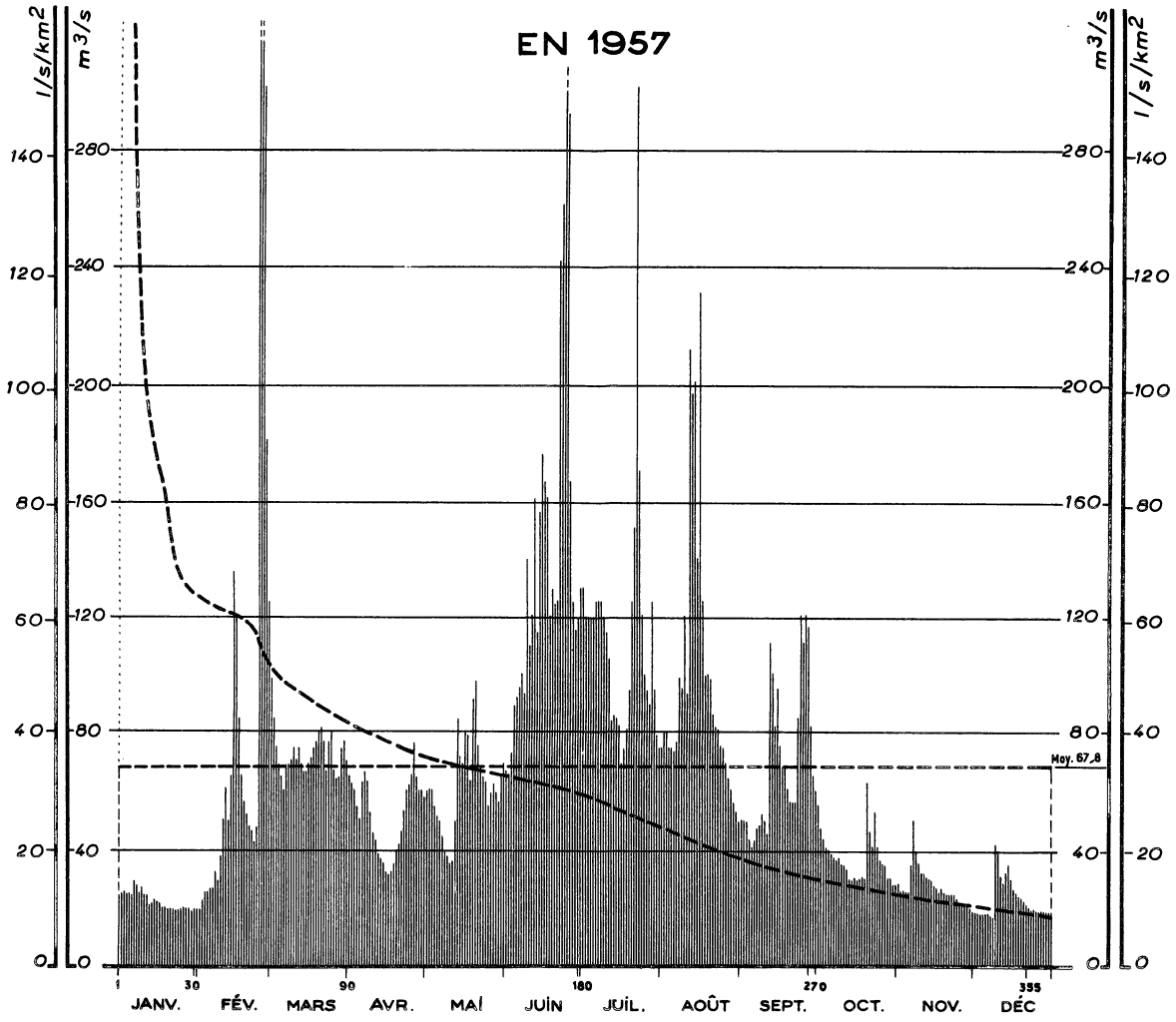
(1) Débits moyens mensuels corrigés du jeu des réservoirs de la GIROTTE, BISSORTE, SEPT LAUX, LE SAUTET, LE CHAMBON et TIGNES.

(2) Voir en outre les précipitations mensuelles observées sur les bassins versants de la Saône, de l'Ain, du Rhône supérieur et de l'Isère.

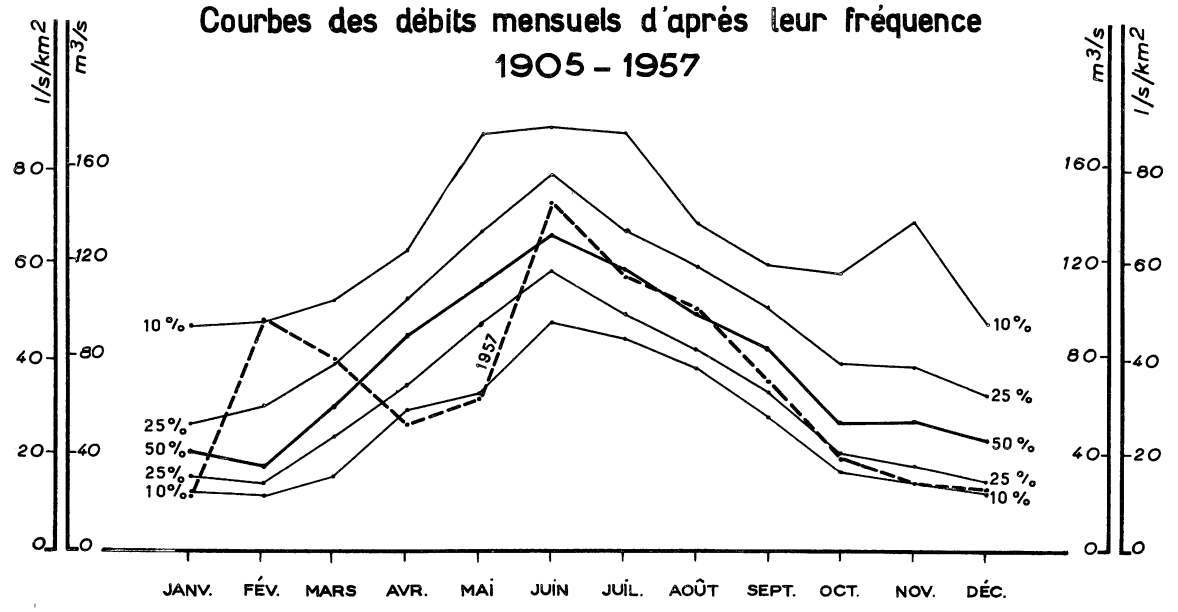
(3) Par suite de l'aménagement de MONTELIMAR qui a détourné les eaux du Rhône en amont du limnigraphe de JOVIAC (Le Teil) les débits sont mesurés depuis le 12 juin 1957 au limnigraphe du POUZIN.

# L'ARVE AU PONT DE CAROUGE

## EN 1957




## Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence
## 1905 - 1957



# N° 50

SURFACE DU BASSIN VERSANT : 1.985 km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 367 m

STATION EN SERVICE DEPUIS 1905

SUISSE (1)

Débits journaliers en m³/s

| | JANV. | FÉV. | MARS | AVRIL | MAI | JUIN | JUIL. | AOUT | SEPT. | OCT. | NOV. | DÉC. | Moyennes annuelles (en m³/s) et Totaux pluviométriques (en mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 24 | 20 | 98 | 65 | 60 | 67 | 130 | 74 | 50 | 55 | 27 | 18.0 | |
| 2 | 24 | 23 | 85 | 62 | 61 | 66 | 120 | 80 | 50 | 47 | 26 | 18.0 | |
| 3 | 24 | 26 | 75 | 61 | 61 | 73 | 120 | 80 | 49 | 43 | 26 | 17.5 | |
| 4 | 24 | 26 | 69 | 54 | 54 | 89 | 120 | 74 | 42 | 41 | 25 | 17.5 | |
| 5 | 26 | 27 | 65 | 51 | 52 | 92 | 120 | 74 | 41 | 39 | 25 | 17.5 | |
| 6 | 24 | 27 | 61 | 63 | 50 | 96 | 125 | 73 | 43 | 38 | 34 | 17.5 | |
| 7 | 30 | 33 | 69 | 67 | 44 | 100 | 125 | 77 | 47 | 37 | 49 | 17.0 | |
| 8 | 28 | 30 | 69 | 63 | 39 | 90 | 125 | 98 | 48 | 36 | 39 | [16.5] | |
| 9 | 26 | 38 | 71 | 52 | 36 | 140 | 120 | 95 | 52 | 37 | 35 | 42 | |
| 10 | 27 | 51 | 77 | 46 | 35 | 110 | 115 | 120 | 49 | 35 | 32 | 39 | |
| 11 | 25 | 61 | 71 | 43 | 36 | 120 | 105 | 93 | 45 | 34 | 32 | 31 | |
| 12 | 24 | 50 | 74 | 38 | 51 | 160 | 83 | 210 | 110 | 33 | 31 | 28 | |
| 13 | 22 | 64 | 69 | 37 | 84 | 115 | 86 | 195 | 100 | 30 | 30 | 32 | |
| 14 | 23 | 135 | 67 | 36 | 72 | 155 | 85 | 200 | 82 | 30 | 29 | 34 | |
| 15 | 23 | 120 | 67 | 33 | 69 | 175 | 82 | 140 | 94 | 31 | 27 | 29 | |
| 16 | 22 | 85 | 69 | 32 | 81 | 165 | 70 | 230 | 75 | 29 | 26 | 26 | |
| 17 | 21 | 66 | 72 | 33 | 79 | 160 | 74 | 125 | 68 | 30 | 25 | 24 | |
| 18 | 21 | 57 | 74 | 36 | 63 | 120 | 82 | 99 | 68 | 31 | 26 | 23 | |
| 19 | 21 | 52 | 77 | 39 | 92 | 130 | 95 | 100 | 61 | 30 | 25 | 23 | |
| 20 | 20 | 48 | 81 | 42 | 98 | 125 | 125 | 98 | 56 | 62 | 24 | 22 | |
| 21 | 20 | 47 | 82 | 47 | 76 | 125 | 150 | 84 | 56 | 46 | 24 | 21 | |
| 22 | 19,5 | 43 | 77 | 53 | 68 | 240 | 300 | 82 | 56 | 41 | 24 | 19.5 | |
| 23 | 19.0 | 48 | 67 | 60 | 64 | 260 | 170 | 81 | 84 | 52 | 24 | 18.5 | |
| 24 | 19.0 | 330 | 77 | 62 | 63 | 370 | 120 | 75 | 120 | 41 | 23 | 19.5 | |
| 25 | 20 | [560] | 81 | 65 | 55 | 290 | 100 | 74 | 110 | 36 | 22 | 19.0 | |
| 26 | 21 | 300 | 67 | 77 | 59 | 165 | 94 | 69 | 120 | 35 | 22 | 19.0 | |
| 27 | 21 | 180 | 64 | 64 | 62 | 125 | 90 | 64 | 115 | 34 | 21 | 19.0 | |
| 28 | 20 | 125 | 64 | 61 | 60 | 115 | 125 | 61 | 82 | 30 | 21 | 18.5 | |
| 29 | 19.5 | | 74 | 61 | 57 | 120 | 94 | 56 | 65 | 30 | 19.5 | 18.5 | |
| 30 | 20 | | 77 | 58 | 64 | 130 | 79 | 53 | 60 | 28 | 18.5 | 18.5 | |
| 31 | 20 | | 71 | | 69 | | 74 | 50 | | 28 | | 18.5 | |
| **DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1957** | 22,5 | 95.4 | 72.9 | 52.0 | 61.7 | 142.9 | 113.0 | 99.5 | 69.9 | 37.1 | 27.1 | 22.6 | 67.8 |
| **Lame d'eau équivalente** | 30 | 116 | 98 | 68 | 83 | 187 | 153 | 134 | 91 | 50 | 35 | 31 | 1076 |

## PLUVIOMETRIE EN 1957 (en mm)

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Le Tour (1460) | 30 | 377 | 40 | 49 | 94 | 149 | 155 | 157 | 156 | 33 | 36 | 85 | 1361 |
| Les Houches (1040) | | | | | | 164 | 158 | 172 | 105 | 33 | 35 | 56 | |
| Contamines (1200) | 26 | 259 | 26 | 39 | 114 | 164 | 181 | 168 | 113 | 41 | 35 | 56 | 1222 |
| Les Gets (1200) | 46 | 372 | 39 | 55 | 109 | 208 | 202 | 162 | 162 | 57 | 33 | 88 | 1533 |

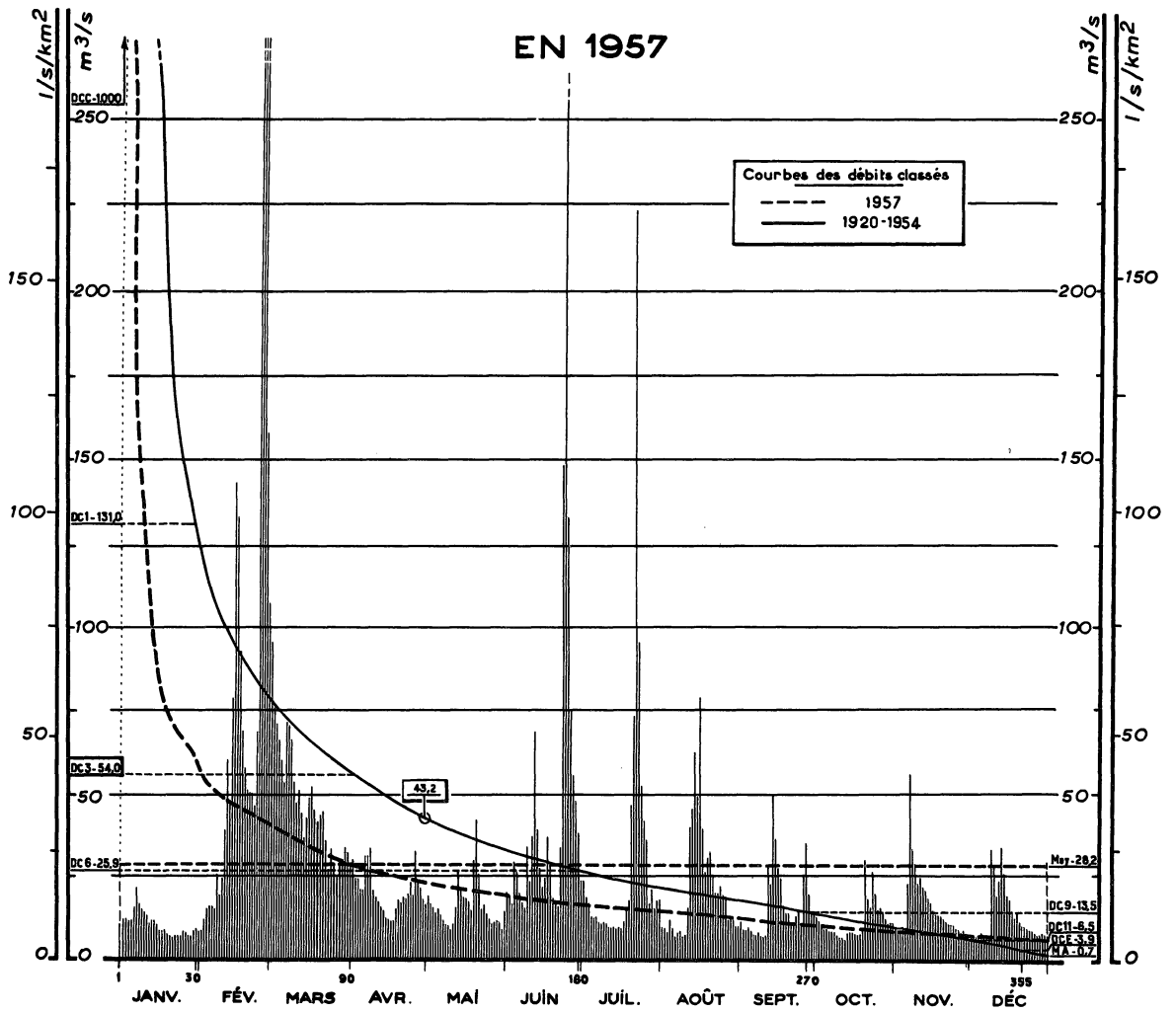
## DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s) ET LAMES D'EAU ÉQUIVALENTES (en mm)

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Période 1905-1957 | 46.4 | 44.3 | 62.1 | 87.6 | 118.8 | 134.0 | 122,2 | 105.1 | 82.2 | 60.2 | 63.7 | 53.3 | 81.7 |
| Période 1920-1957 | 46,6 | 47.2 | 63.5 | 88.3 | 113.6 | 132.7 | 120.6 | 102.9 | 84.3 | 60.6 | 65.7 | 48.1 | 81.2 |
| **Lame d'eau 1920-1957** | 63 | 58 | 86 | 115 | 153 | 173 | 163 | 139 | 110 | 82 | 86 | 65 | 1293 |

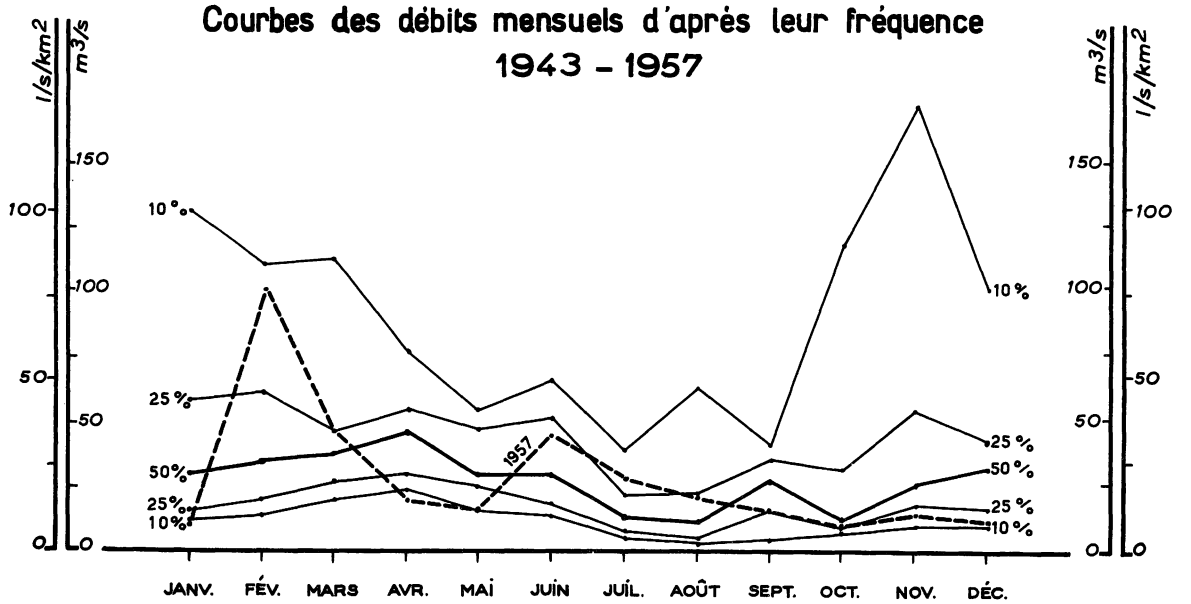
(1) Chiffres déterminés par le Service Fédéral des Eaux à Berne.

# LE FIER A VALLIERES

## EN 1957




## Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence 1943 - 1957



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 1.350 km²

ALTITUDE NATURELLE DE L'EAU : 295 m

STATION EN SERVICE DEPUIS 1943 (1)

USINE (2)

**N° 52-1**

Débits journaliers en m³/s

| | JANV. | FÉV. | MARS | AVRIL | MAI | JUIN | JUIL. | AOUT | SEPT. | OCT. | NOV. | DÉC. | Moyennes annuelles (en m³/s) et Totaux pluviométriques (en mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 10.5 | 8.6 | 93 | 30 | 18.5 | 19.5 | 23 | 9.7 | 11.0 | 12.5 | 9.0 | 7.0 | |
| 2 | 12.0 | 12.0 | 74 | 24 | 16.0 | 19.0 | 18.0 | 9.0 | 8.9 | 11.0 | 8.7 | 6.8 | |
| 3 | 12.0 | 15.5 | 69 | 24 | 15.5 | 17.0 | 16.5 | 8.0 | 8.8 | 10.0 | 8.5 | 6.7 | |
| 4 | 11.5 | 15.5 | 64 | 21 | 13.5 | 29 | 12.5 | 12.0 | 9.6 | 9.0 | 9.7 | 6.4 | |
| 5 | 12.0 | 16.0 | 59 | 21 | 15.0 | 26 | 12.0 | 9.2 | 7.9 | 9.0 | 7.6 | 7.2 | |
| 6 | 16.0 | 15.0 | 52 | 31 | 13.0 | 19.5 | 12.5 | 7.0 | 7.0 | 8.4 | 22 | 6.2 | |
| 7 | 21 | 25 | 70 | 31 | 11.5 | 17.0 | 11.0 | 8.0 | 7.0 | 8.3 | 54 | 6.8 | |
| 8 | 16.5 | 18.5 | 69 | 33 | 10.5 | 15.0 | 10.5 | 8.5 | 8.1 | 8.0 | 32 | 7.0 | |
| 9 | 15.0 | 24 | 65 | 21 | 10.0 | 33 | 11.0 | 6.8 | 7.0 | 7.3 | 28 | 32 | |
| 10 | 14.0 | 38 | 52 | 19.0 | 8.8 | 23 | 10.5 | 7.0 | 6.6 | 6.2 | 21 | 27 | |
| 11 | 13.0 | 59 | 46 | 17.5 | 10.5 | 36 | 9.5 | 15.5 | 7.0 | 6.3 | 24 | 18.5 | |
| 12 | 10.5 | 46 | 50 | 15.5 | 16.0 | 67 | 9.4 | 39 | 28 | 5.9 | 21 | 23 | |
| 13 | 11.5 | 77 | 43 | 15.0 | 26 | 38 | 10.0 | 44 | 22 | 8.0 | 20 | 33 | |
| 14 | 11.5 | 140 | 36 | 12.5 | 21 | 27 | 9.3 | 61 | 48 | 7.5 | 18.0 | 25 | |
| 15 | 10.0 | 130 | 42 | 12.0 | 18.5 | 21 | 9.5 | 48 | 35 | 7.7 | 16.5 | 18.5 | |
| 16 | 8.8 | 90 | 48 | 11.5 | 18.0 | 24 | 9.2 | 77 | 27 | 7.5 | 14.5 | 17.5 | |
| 17 | 8.2 | 67 | 51 | 11.5 | 17.0 | 36 | 11.0 | 38 | 24 | 7.0 | 13.0 | 14.0 | |
| 18 | 8.7 | 56 | 44 | 15.0 | 14.5 | 28 | 15.0 | 26 | 16.0 | 7.3 | 13.0 | 12.0 | |
| 19 | 7.1 | 50 | 41 | 17.5 | 29 | 18.0 | 18.0 | 27 | 14.0 | 8.3 | 12.5 | 13.0 | |
| 20 | 7.0 | 49 | 43 | 16.5 | 41 | 17.0 | 45 | 32 | 14.0 | 29 | 11.5 | 10.5 | |
| 21 | 6.6 | 49 | 44 | 18.5 | 25 | 15.5 | 71 | 25 | 10.5 | 18.0 | 11.0 | 9.6 | |
| 22 | 7.5 | 45 | 35 | 18.0 | 15.0 | 33 | 220 | 19.5 | 10.5 | 15.5 | 10.0 | 9.2 | |
| 23 | 7.6 | 67 | 27 | 19.5 | 15.5 | 145 | 93 | 19.5 | 13.0 | 26 | 9.7 | 8.8 | |
| 24 | 7.0 | 570 | 33 | 23 | 14.0 | 280 | 51 | 22 | 14.0 | 19.0 | 9.8 | 8.4 | |
| 25 | 8.4 | 600 | 28 | 19.0 | 12.0 | 130 | 41 | 19.0 | 10.0 | 14.5 | 8.6 | 8.0 | |
| 26 | 8.0 | 280 | 25 | 32 | 10.5 | 73 | 35 | 18.5 | 25 | 15.0 | 8.5 | 7.2 | |
| 27 | 7.5 | 155 | 28 | 23 | 11.0 | 54 | 16.5 | 11.5 | 34 | 13.5 | 7.5 | 6.7 | |
| 28 | 7.5 | 105 | 29 | 21 | 11.5 | 46 | 21 | 12.5 | 19.5 | 12.0 | 7.7 | 6.7 | |
| 29 | 8.6 | | 34 | 17.5 | 11.0 | 37 | 15.5 | 12.0 | 14.0 | 10.5 | 7.4 | 7.0 | |
| 30 | 9.5 | | 32 | 15.5 | 8.9 | 23 | 17.5 | 10.0 | 14.0 | 10.5 | 7.2 | 6.7 | |
| 31 | 7.8 | | 28 | | 14.5 | | 18.0 | 9.7 | | 10.5 | | 6.8 | |
| **DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1957** | 10.4 | 100.8 | 46.9 | 20.2 | 15.9 | 45.6 | 28.5 | 21.7 | 16.0 | 11.3 | 15.1 | 12.4 | 28.2 |
| **Lame d'eau équivalente** | 21 | 181 | 93 | 39 | 32 | 88 | 57 | 43 | 31 | 22 | 29 | 25 | 661 |

## PLUVIOMETRIE EN 1957 (en mm)

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| La Clusaz (1150) | 39 | 388 | 33 | 39 | 97 | 204 | 155 | 165 | 149 | 42 | 37 | 67 | 1415 |
| Groisy (732) | 25 | 241 | 21 | 23 | 49 | 199 | 143 | 110 | 88 | 64 | 55 | 44 | 1062 |
| Thônes (925) | 41 | 397 | 29 | 46 | 81 | 227 | 188 | 169 | 165 | 54 | 38 | 77 | 1512 |
| Lescheraines (590) | 36 | 233 | 26 | 36 | 105 | 173 | 146 | 94 | 92 | 39 | 60 | 40 | 1080 |

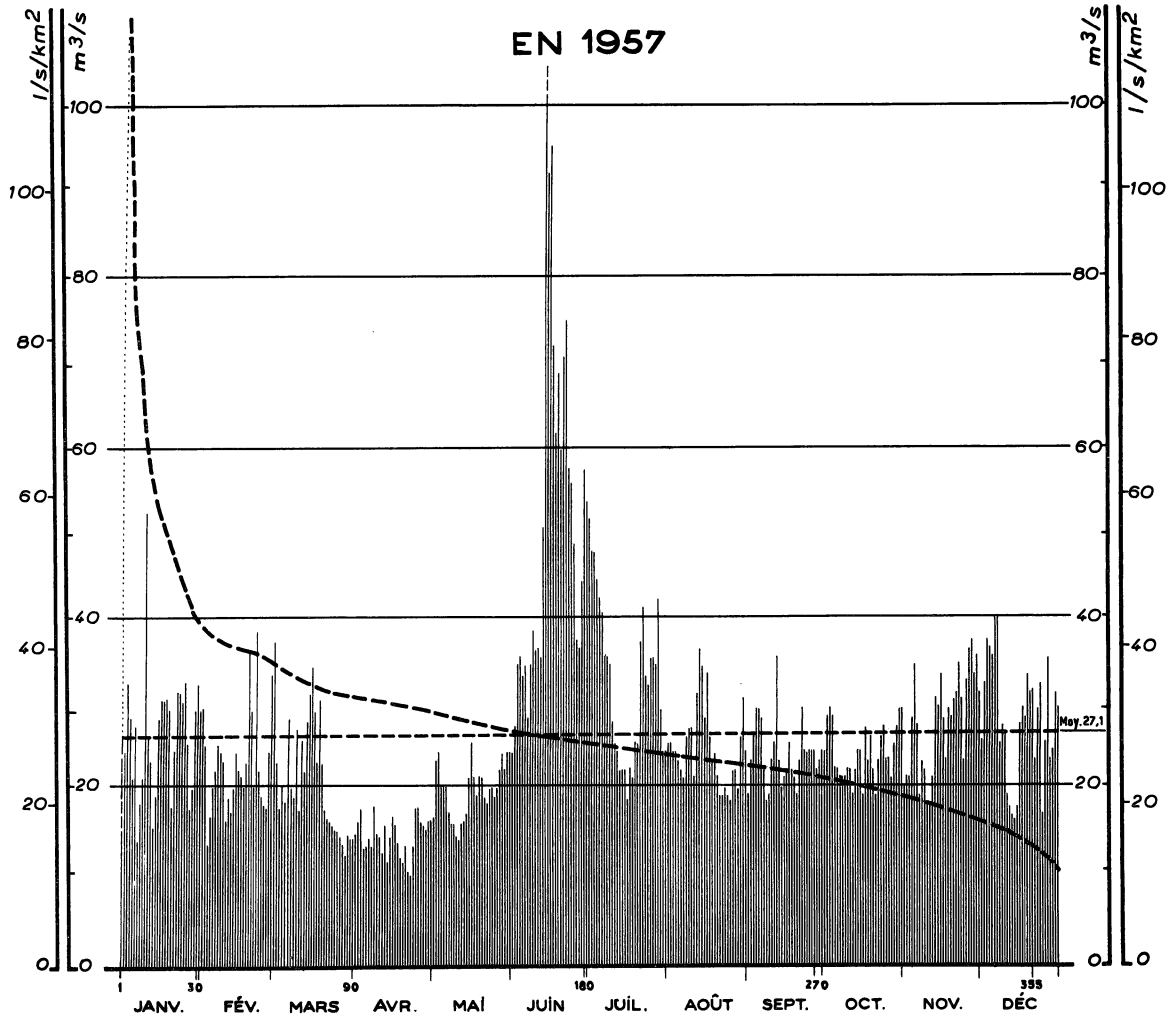
## DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s) ET LAMES D'EAU ÉQUIVALENTES (en mm)

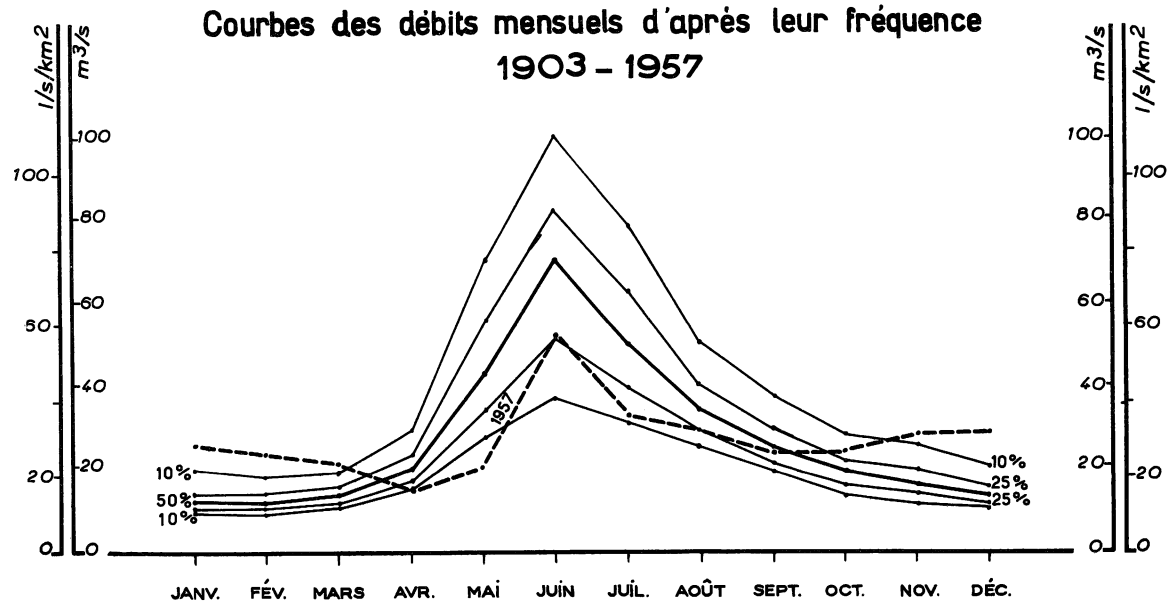
| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Période 1911-1957 | 41.2 | 44.4 | 58.0 | 69.8 | 60.4 | 43.5 | 29.1 | 28.7 | 29.5 | 35.9 | 53.2 | 45.5 | 44.9 |
| Période 1920-1957 | 41.2 | 45.3 | 53.7 | 67.2 | 57.2 | 43.9 | 26.0 | 24.0 | 29.8 | 34.5 | 52.0 | 38.8 | 42.8 |
| **Lame d'eau 1920-1957** | 82 | 81 | 107 | 129 | 113 | 84 | 52 | 48 | 57 | 68 | 100 | 77 | 998 |

(1) Stations antérieures : de 1911 à 1920 - MOTZ VAL-de-FIER (1 385 km²)
de 1921 à 1942 - Usine de MOTZ VAL-de-FIER (1 370 km²)

(2) Les débits journaliers ne tiennent pas compte des faibles variations dues aux manœuvres des vannes des émissaires du LAC d'ANNECY.

# L'ISERE A MOUTIERS



# N° 53

SURFACE DU BASSIN VERSANT : 907 km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 472 m

STATION EN SERVICE DEPUIS 1903

STATION INFLUENCÉE

## Débits journaliers en m³/s

| | JANV. | FÉV. | MARS | AVRIL | MAI | JUIN | JUIL. | AOUT | SEPT. | OCT. | NOV. | DÉC. | Moyennes annuelles (en m³/s) et Totaux pluviométriques (en mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 16.0 | 30 | 38 | 15.5 | 17.5 | 25 | 52 | 26 | 20 | 25 | 21 | 26 | |
| 2 | 25 | 26 | 24 | 17.0 | 24 | 28 | 48 | 26 | 24 | 29 | 22 | 33 | |
| 3 | 33 | 14.0 | 18.5 | 18.5 | 25 | 35 | 48 | 25 | 27 | 30 | 22 | 38 | |
| 4 | 29 | 17.5 | 21 | 13.5 | 21 | 36 | 45 | 25 | 30 | 29 | 29 | 37 | |
| 5 | 22 | 21 | 19.5 | 14.0 | 21 | 34 | 43 | 24 | 30 | 23 | 35 | 36 | |
| 6 | (3) 28 | 23 | 29 | 15.0 | 21 | 36 | 41 | 23 | 29 | 23 | 28 | 41 | |
| 7 | 14.5 | 26 | 21 | 14.0 | 18.0 | 29 | 36 | 22 | 23 | 22 | 20 | 41 | |
| 8 | 19.0 | 25 | 20 | 18.5 | 16.5 | 35 | 36 | 27 | 19.0 | 22 | 24 | 26 | |
| 9 | 22 | 24 | 28 | 15.5 | 16.5 | 39 | 35 | 28 | 20 | 22 | 23 | 28 | |
| 10 | 53 | 17.0 | 18.5 | 15.0 | 15.0 | 37 | 29 | 28 | 24 | 23 | 19.0 | 27 | |
| 11 | 27 | 19.5 | 27 | 13.0 | 14.5 | 37 | 26 | 22 | 26 | 23 | 19.0 | 20 | |
| 12 | 24 | 18.0 | 23 | 16.5 | 16.5 | 36 | 25 | 32 | 36 | 20 | 22 | 18.5 | |
| 13 | 16.5 | 21 | 29 | 12.0 | 17.0 | 51 | 23 | 37 | 24 | 23 | 31 | 17.5 | |
| 14 | 20 | 25 | 32 | 15.0 | 18.0 | 110 | 23 | 35 | 21 | 25 | 30 | 17.0 | |
| 15 | 29 | 23 | 35 | 17.5 | 22 | 92 | 23 | 29 | 19.5 | 25 | 34 | 18.5 | |
| 16 | 31 | 22 | 30 | 16.5 | 26 | 95 | 19.5 | 34 | 21 | 20 | 29 | 28 | |
| 17 | 31 | 21 | 24 | 14.5 | 22 | 72 | 23 | 27 | 22 | 28 | 24 | 30 | |
| 18 | 31 | 24 | 31 | 12.5 | 20 | 62 | 22 | 24 | 23 | 24 | 30 | 29 | |
| 19 | 30 | 37 | 24 | 12.0 | 22 | 69 | 26 | 25 | 26 | 27 | 29 | 34 | |
| 20 | 18.5 | 30 | 18.5 | 14.0 | 22 | 60 | 26 | 23 | 23 | 23 | 31 | 32 | |
| 21 | 25 | 21 | 17.5 | 11.0 | 19.5 | 71 | 38 | 20 | 22 | 20 | 32 | 32 | |
| 22 | 32 | 39 | 17.0 | 10.5 | 19.0 | 75 | 42 | 20 | 20 | 24 | 35 | 24 | |
| 23 | 32 | 23 | 16.5 | 14.0 | 21 | 58 | 34 | 21 | 24 | 27 | 31 | 30 | |
| 24 | 31 | 20 | 16.0 | 18.5 | 21 | 56 | 33 | 20 | 30 | 28 | 24 | 33 | |
| 25 | 33 | 19.0 | 16.0 | 18.5 | 20 | 49 | 36 | 19.5 | 25 | 24 | 33 | 17.0 | |
| 26 | 26 | 18.5 | 15.5 | 17.0 | 21 | 38 | 36 | 23 | 25 | 24 | 37 | 26 | |
| 27 | 18.5 | 25 | 14.5 | 16.5 | 23 | 37 | 35 | 23 | 25 | 22 | 38 | 36 | |
| 28 | 21 | 34 | 13.0 | 16.0 | 25 | 45 | 43 | 21 | 23 | 26 | 34 | 24 | |
| 29 | 30 | | 14.5 | 17.0 | 23 | 58 | 30 | 27 | 24 | 28 | 36 | 25 | |
| 30 | 33 | | 15.0 | 17.0 | 25 | 54 | 25 | 31 | 25 | 30 | 32 | 32 | |
| 31 | 30 | | 15.0 | | 25 | | 25 | 25 | | 30 | | 30 | |
| DÉBITS MENSUELS EN 1957 — Mesurés | 26.8 | 23.7 | 22.0 | 15.2 | 20.6 | 52.0 | 33.1 | 25.6 | 24.4 | 24.8 | 28.5 | 28.6 | 27.1 |
| DÉBITS MENSUELS EN 1957 — Naturels (1) | 10.8 | 11.8 | 16.1 | 19.0 | 26.3 | 54.5 | 51.4 | 36.0 | 24.1 | 17.7 | 12.1 | 10.2 | 24.2 |
| Lame d'eau équivalente | 32 | 31 | 48 | 54 | 78 | 156 | 152 | 106 | 69 | 52 | 35 | 30 | 843 |

## PLUVIOMÉTRIE EN 1957 (en mm) (2)

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Le Fornet (1945) | 28 | 288 | 13 | 39 | 83 | 263 | 92 | 65 | 52 | 22 | 51 | 47 | 1043 |
| Ste-Foy (1250) | 24 | 232 | 13 | 25 | 89 | 155 | 110 | 87 | 68 | 35 | 29 | 40 | 907 |
| Bg-St. Maurice (865) | 17 | 241 | 10 | 23 | 67 | 94 | 107 | 80 | 56 | 30 | 23 | 45 | 793 |
| Peis-Nancroix (1300) | 10 | 227 | 9 | 32 | 80 | 123 | 115 | 87 | 61 | 31 | 30 | 31 | 836 |

## DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s) ET LAMES D'EAU ÉQUIVALENTES (en mm)

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Période 1903-1957 | 12,5 | 11.7 | 13,8 | 22.6 | 47.6 | 73.0 | 55.6 | 37.7 | 27.4 | 20.1 | 16.7 | 13,8 | 29.4 |
| Période 1920-1957 | 12,2 | 11.4 | 13.7 | 22.9 | 46.9 | 72.0 | 55.3 | 36.6 | 27.3 | 20.2 | 17.3 | 13.6 | 29.1 |
| Lame d'eau 1920-1957 | 36 | 30 | 40 | 65 | 138 | 206 | 163 | 108 | 78 | 60 | 49 | 40 | 1013 |

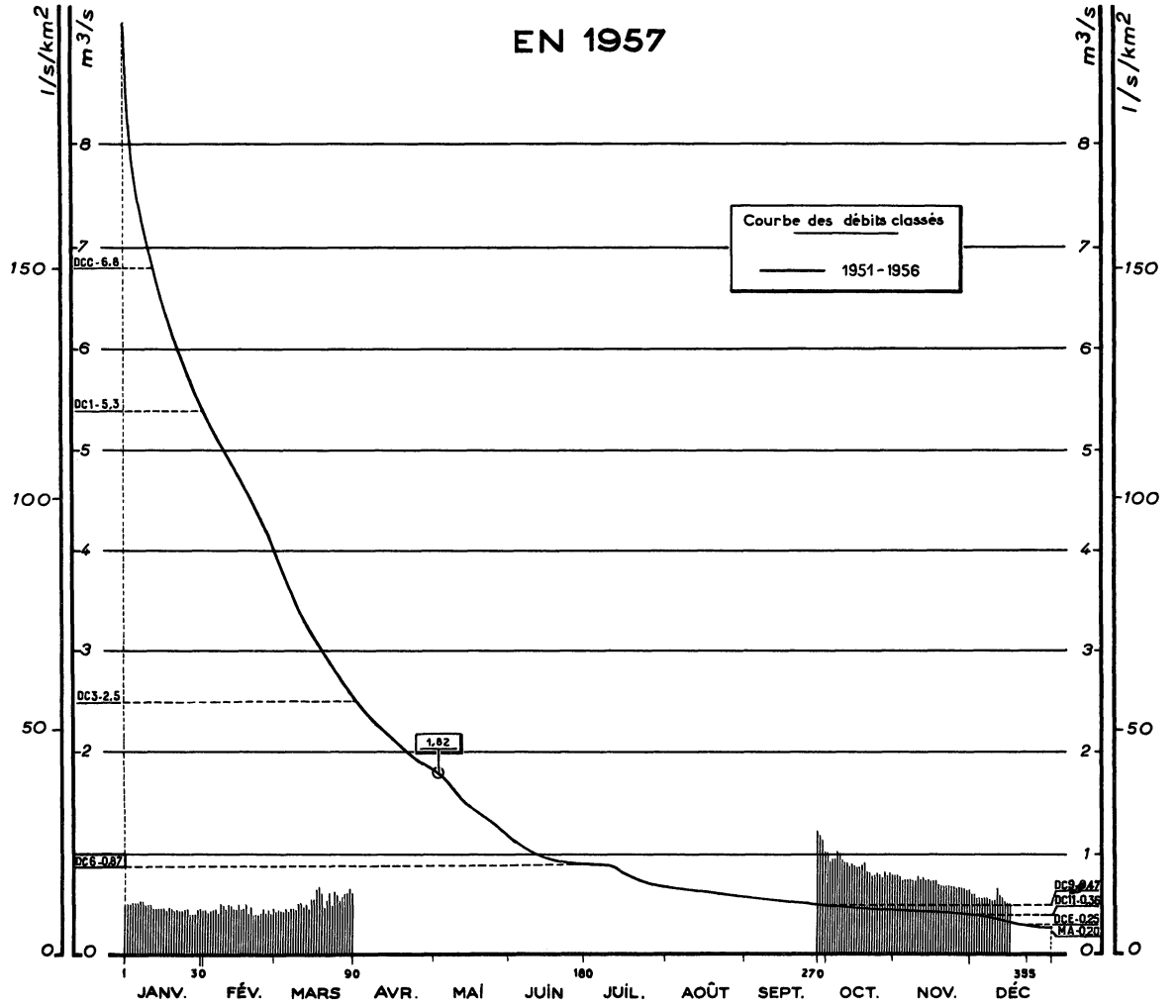
(1) Débits moyens mensuels corrigés du jeu réservoir de TIGNES.

(2) Voir en outre les précipitations mensuelles observées sur le bassin versant de la station n°53[1] (Pont de Laisinant).

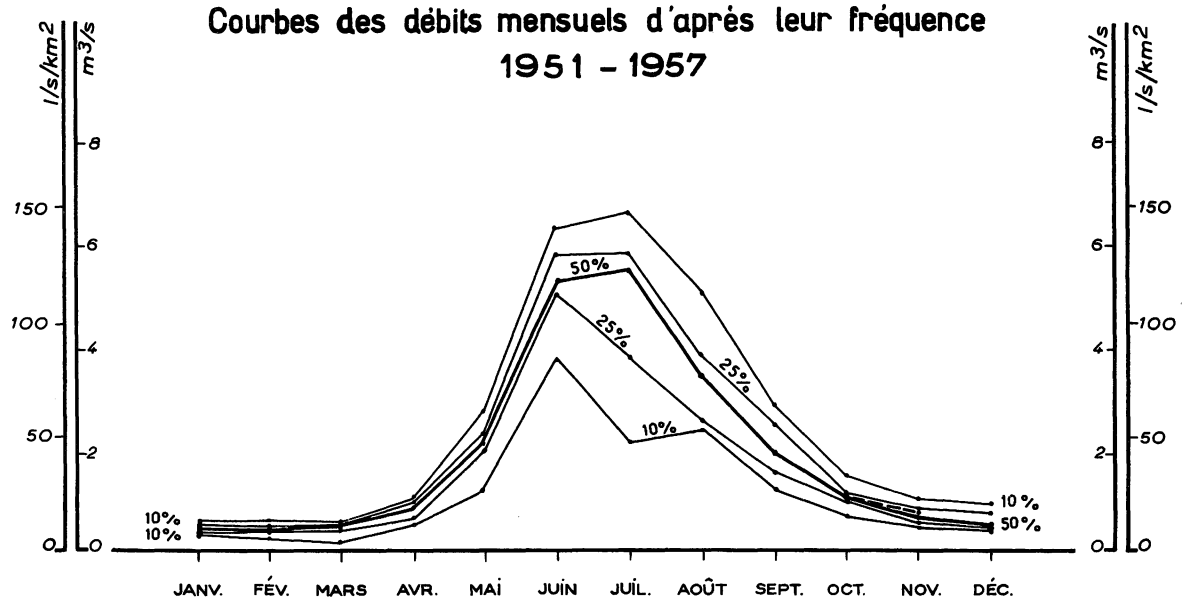
(3) Les chiffres soulignés représentent des débits estimés d'après la production des usines.

# L'ISERE AU PONT DU LAISINANT

## EN 1957




## Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence
## 1951 - 1957



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 45 km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 1.860 m

STATION EN SERVICE DEPUIS 1951

**N° 53-1**

Débits journaliers en m³/s

| | JANV. | FÉV. | MARS | AVRIL | MAI | JUIN | JUIL. | AOUT | SEPT. | OCT. | NOV. | DÉC. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .48 | .43 | .45 | | | | | | | 1.20 | .77 | .59 |
| 2 | .48 | .43 | .40 | | | | | | | 1.15 | .77 | .59 |
| 3 | .48 | .40 | .43 | | | | | | | 1.10 | .76 | .55 |
| 4 | .50 | .43 | .40 | | | | | | | 1.00 | .72 | .55 |
| 5 | .50 | .43 | .40 | | | | | | | .98 | .72 | .55 |
| 6 | .50 | .45 | .45 | | | | | | | .90 | .72 | .55 |
| 7 | .52 | .40 | .40 | | | | | | | .92 | .72 | .55 |
| 8 | .52 | .50 | .45 | | | | | | | .92 | .72 | .53 |
| 9 | .48 | .48 | .43 | | | | | | | 1.00 | .71 | .52 |
| 10 | .48 | .43 | .50 | | | | | | | .97 | .76 | .52 |
| 11 | .48 | .50 | .50 | | | | | | | .92 | .72 | .64 |
| 12 | .45 | .48 | .45 | | | | | | | .88 | .74 | .57 |
| 13 | .45 | .45 | .48 | | | | | | | .88 | .72 | .55 |
| 14 | .45 | .43 | .43 | | | | | | | .84 | .72 | .52 |
| 15 | .45 | .48 | .53 | | | | | | | .86 | .71 | .50 |
| 16 | .45 | .43 | .53 | | | | | | | .85 | .71 | .48 |
| 17 | .43 | .43 | .63 | | | | | | | .84 | .71 | |
| 18 | .45 | .50 | .65 | | | | | | | .84 | .69 | |
| 19 | .45 | .40 | .60 | | | | | | | .85 | .68 | |
| 20 | .43 | .48 | .45 | | | | | | | .88 | .68 | |
| 21 | .45 | .38 | .53 | | | | | | | .78 | .68 | |
| 22 | .43 | .38 | .60 | | | | | | | .78 | .67 | |
| 23 | .43 | .38 | .57 | | | | | | | .75 | .67 | |
| 24 | .45 | .40 | .63 | | | | | | | .75 | .66 | |
| 25 | .45 | .45 | .57 | | | | | | | .78 | .63 | |
| 26 | .43 | .40 | .53 | | | | | | | .75 | .63 | |
| 27 | .38 | .43 | .55 | | | | | | | .73 | .63 | |
| 28 | .38 | .40 | .60 | | | | | | | .80 | .63 | |
| 29 | .38 | | .60 | | | | | | | .78 | .62 | |
| 30 | .43 | | .63 | | | | | | | .79 | .62 | |
| 31 | .45 | | .60 | | | | | | | .78 | | |
| DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1957 | .45 | .44 | .52 | | | | | | | .88 | .70 | |
| Lame d'eau équivalente | 27 | 24 | 31 | | | | | | | 52 | 40 | |

Moyennes annuelles (en m³/s) et Totaux pluviométriques (en mm)

**PLUVIOMETRIE EN 1957 (en mm)**

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Le Fornet (1945) | 28 | 288 | 13 | 39 | 83 | 263 | 92 | 65 | 52 | 22 | 51 | 47 | 1043 |
| Vald'Isère (1850) | 19 | 275 | 19 | 27 | 86 | 241 | 111 | 79 | 55 | 24 | 49 | 37 | 1022 |
| Le Villaret (1730) | 12 | 253 | 13 | 36 | 86 | 165 | 145 | 65 | 88 | 30 | 35 | 53 | 981 |
| Les Brévières (1560) | 14 | 317 | 16 | 33 | 80 | 159 | 148 | 72 | 99 | 28 | 39 | 51 | 1056 |

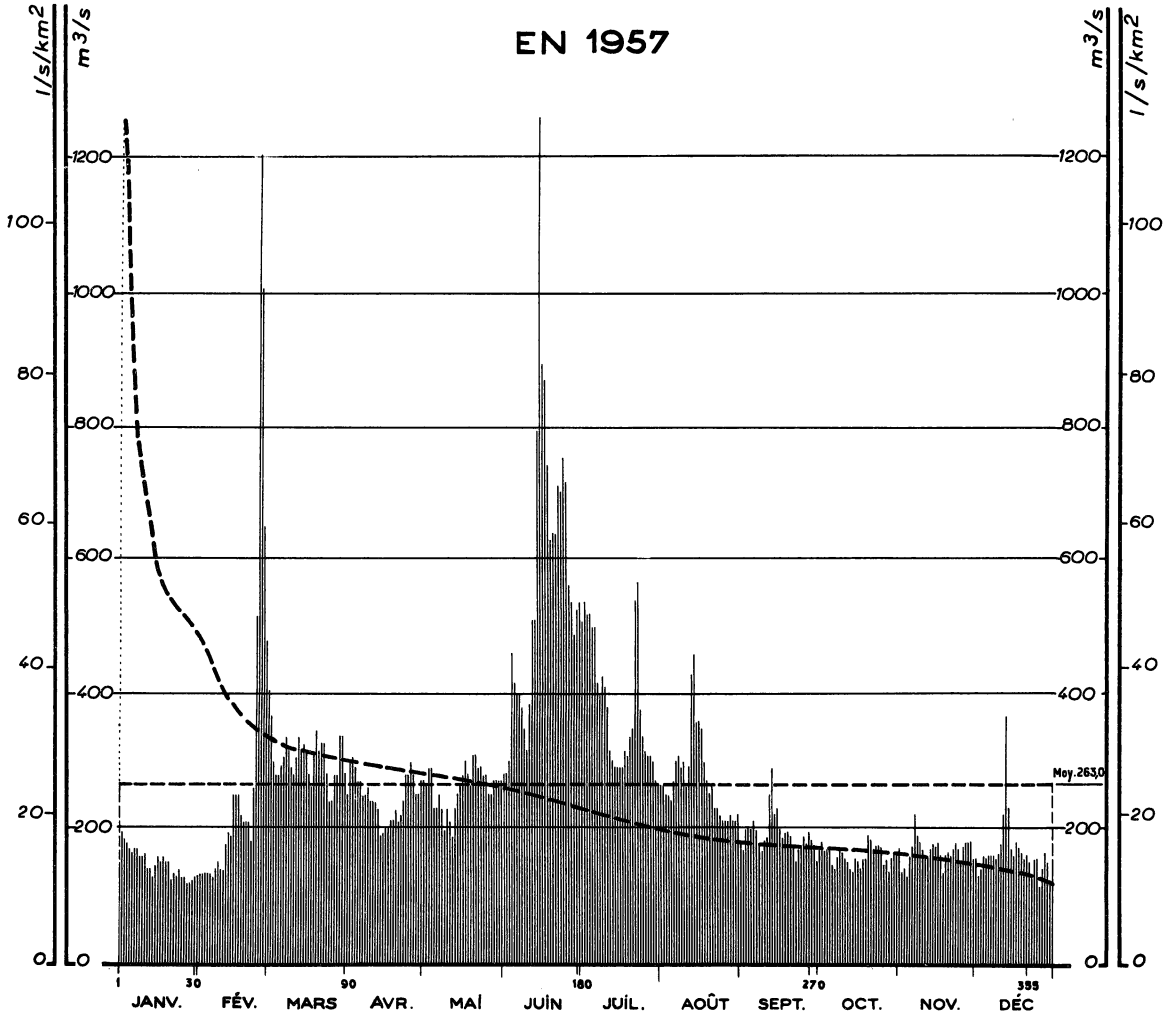
**DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s) ET LAMES D'EAU ÉQUIVALENTES (en mm)**

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Période 1951-1957 | .45 | .43 | .41 | | | | | | | .97 | .67 | | |
| Lame d'eau 1951-1957 | 27 | 23 | 24 | | | | | | | 58 | 39 | | |

(1) Il n'a pas été possible d'avoir les débits des mois d'avril et mai. De juin à septembre, la station a été hors d'usage par suite de la crue du mois de juin et a été remise en service le 3 octobre.

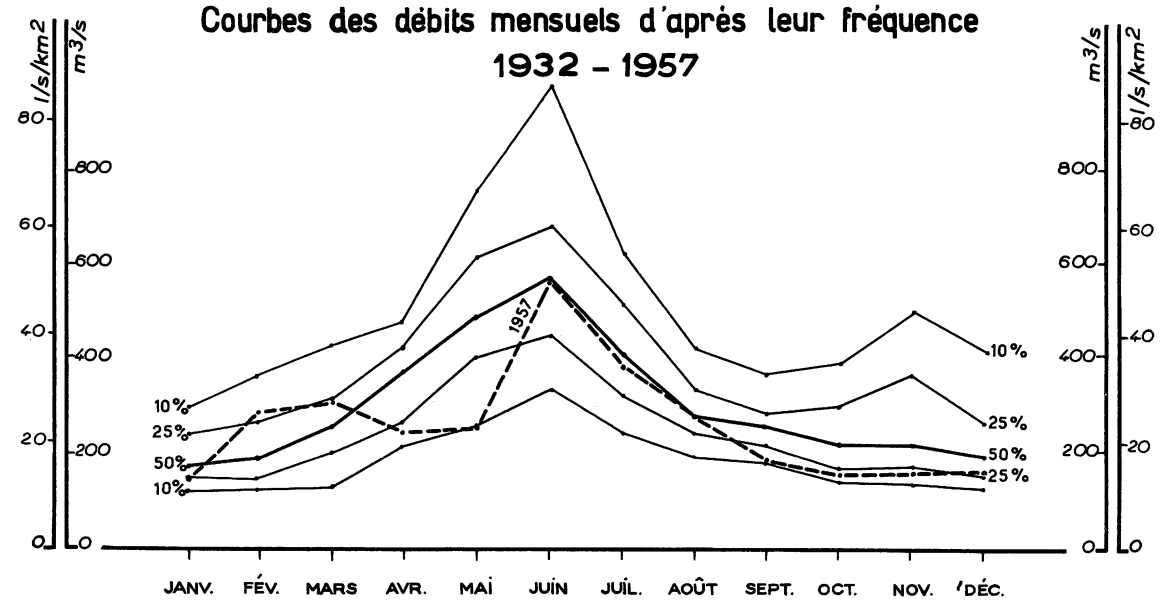
# L'ISERE A PIZANÇON

## EN 1957




## Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence

## 1932 - 1957



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 11.320 km²

ALTITUDE NATURELLE DE L'EAU : 150 m

STATION EN SERVICE DEPUIS 1932

USINE

**N° 54-1**

STATION INFLUENCÉE

Débits journaliers en m³/s

| | JANV. | FÉV. | MARS | AVRIL | MAI | JUIN | JUIL. | AOUT | SEPT. | OCT. | NOV. | DÉC. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 150 | 135 | 410 | 250 | 270 | 280 | 510 | 260 | 180 | 170 | 170 | 155 |
| 2 | 195 | 135 | 370 | 300 | 260 | 280 | 540 | 260 | 170 | 175 | 130 | 130 |
| 3 | 185 | 135 | 300 | 310 | 290 | 300 | 520 | 250 | 200 | 170 | 140 | 140 |
| 4 | 180 | 135 | 280 | 290 | 290 | 460 | 520 | 250 | 200 | 170 | 130 | 160 |
| 5 | 170 | 135 | 280 | 270 | 230 | 420 | 500 | 240 | 200 | 170 | 160 | 155 |
| 6 | 165 | 130 | 290 | 270 | 230 | 400 | 500 | 270 | 210 | 145 | 175 | 160 |
| 7 | 170 | 140 | 310 | 250 | 250 | 400 | 420 | 300 | 200 | 140 | 220 | 160 |
| 8 | 170 | 150 | 340 | 250 | 230 | 380 | 400 | 310 | 180 | 160 | 190 | 160 |
| 9 | 160 | 140 | 320 | 260 | 195 | 350 | 430 | 290 | 170 | 170 | 180 | 155 |
| 10 | 160 | 140 | 290 | 240 | 230 | 320 | 410 | 300 | 185 | 165 | 170 | 165 |
| 11 | 165 | 180 | 280 | 240 | 210 | 380 | 380 | 260 | 190 | 155 | 160 | 180 |
| 12 | 140 | 195 | 310 | 240 | 190 | 510 | 320 | 290 | 250 | 150 | 155 | 220 |
| 13 | 140 | 190 | 340 | 230 | 230 | 510 | 300 | 430 | 290 | 140 | 170 | 370 |
| 14 | 130 | 250 | 320 | 190 | 250 | 790 | 290 | 460 | 220 | 135 | 180 | 230 |
| 15 | 145 | 250 | 330 | 195 | 260 | 1250 | 290 | 360 | 230 | 155 | 175 | 170 |
| 16 | 160 | 250 | 320 | 200 | 280 | 890 | 290 | 360 | 200 | 150 | 180 | 160 |
| 17 | 150 | 220 | 280 | 200 | 300 | 870 | 290 | 350 | 185 | 140 | 160 | 180 |
| 18 | 160 | 200 | 260 | 210 | 280 | 740 | 320 | 300 | 195 | 155 | 135 | 170 |
| 19 | 150 | 210 | 320 | 210 | 260 | 630 | 310 | 270 | 195 | 155 | 160 | 165 |
| 20 | 150 | 210 | 350 | 230 | 310 | 640 | 340 | 250 | 190 | 190 | 165 | 155 |
| 21 | 125 | 210 | 320 | 210 | 310 | 640 | 350 | 260 | 175 | 185 | 160 | 160 |
| 22 | 135 | 180 | 330 | 220 | 290 | 710 | 530 | 230 | 150 | 170 | 170 | 150 |
| 23 | 130 | 260 | 330 | 240 | 290 | 700 | 570 | 230 | 170 | 175 | 180 | 130 |
| 24 | 140 | 520 | 280 | 280 | 280 | 750 | 380 | 220 | 175 | 175 | 170 | 155 |
| 25 | 130 | 1200 | 240 | 280 | 280 | 710 | 340 | 210 | 190 | 170 | 150 | 155 |
| 26 | 130 | 1000 | 240 | 300 | 250 | 560 | 320 | 210 | 180 | 145 | 175 | 115 |
| 27 | 120 | 650 | 280 | 280 | 250 | 540 | 310 | 210 | 195 | 150 | 180 | 140 |
| 28 | 120 | 480 | 280 | 250 | 270 | 490 | 310 | 220 | 185 | 135 | 180 | 165 |
| 29 | 125 | | 340 | 250 | 270 | 530 | 300 | 210 | 175 | 155 | 180 | 150 |
| 30 | 130 | | 340 | 270 | 270 | 540 | 270 | 210 | 150 | 160 | 155 | 125 |
| 31 | 135 | | 280 | | 270 | | 260 | 220 | | 165 | | 155 |
| DÉBITS MENSUELS EN 1957 Mesurés | 149 | 287 | 308 | 247 | 260 | 566 | 381 | 274 | 193 | 160 | 167 | 166 | 263 |
| DÉBITS MENSUELS EN 1957 Naturels (1) | 120 | 272 | 290 | 247 | 270 | 622 | 410 | 290 | 184 | 144 | 144 | 137 | 261 |
| Lame d'eau équivalente | 28 | 58 | 69 | 57 | 64 | 142 | 97 | 69 | 42 | 34 | 33 | 32 | 725 |

PLUVIOMÉTRIE EN 1957 (en mm) (2)

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Megève (1100) | 29 | 297 | 20 | 41 | 88 | 162 | 160 | 177 | 100 | 36 | 39 | 62 | 1211 |
| Fd de France (1084) | 46 | 232 | 19 | 78 | 136 | 190 | 196 | 153 | 84 | 66 | 58 | 86 | 1344 |
| Grenoble (220) | 42 | 124 | 15 | 57 | 54 | 121 | 84 | 77 | 41 | 40 | 47 | 52 | 754 |
| Pt-en-Royans (200) | 32 | 94 | 13 | 69 | 59 | 238 | 75 | 54 | 43 | 31 | 65 | 44 | 817 |

DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s) ET LAMES D'EAU ÉQUIVALENTES (en mm)

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Période 1904-1957 | 196 | 203 | 259 | 364 | 538 | 616 | 448 | 313 | 262 | 234 | 275 | 231 | 328 |
| Période 1920-1957 | 194 | 207 | 256 | 351 | 506 | 571 | 423 | 302 | 266 | 235 | 272 | 208 | 316 |
| Lame d'eau 1920-1957 | 46 | 44 | 61 | 80 | 120 | 131 | 100 | 71 | 61 | 56 | 62 | 49 | 881 |

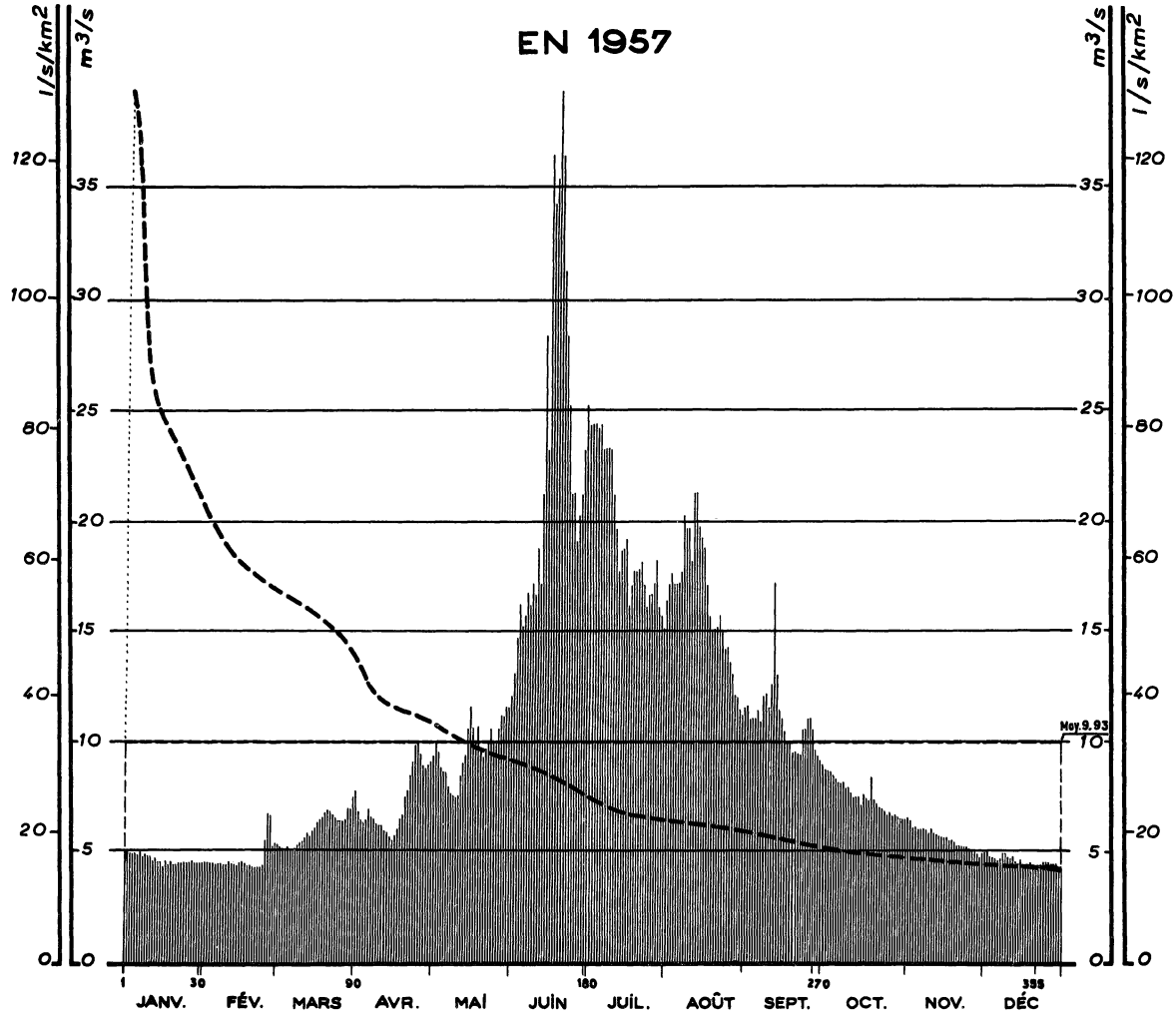
Moyennes annuelles (en m³/s) et Totaux pluviométriques (en mm)

(1) Débits moyens mensuels corrigés du jeu des réservoirs de la GIROTTE, BISSORTE, SEPT-LAUX, LE SAUTET, LE CHAMBON et TIGNES.

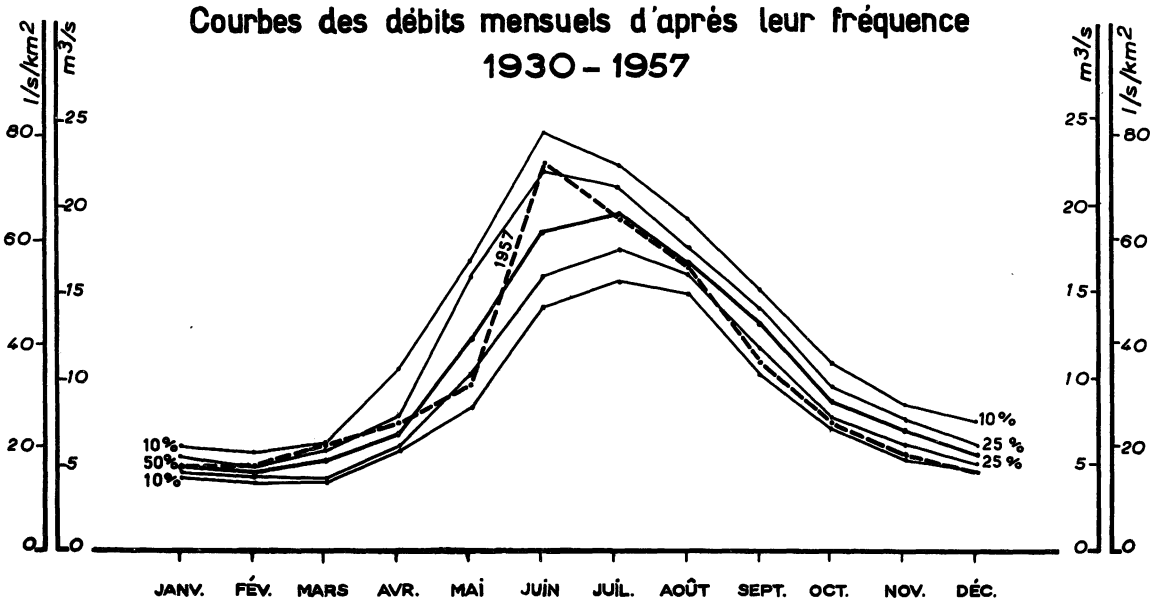
(2) Voir en outre les précipitations mensuelles observées sur les bassins versants des stations n°53 (Moutiers), n°53[1] (Pont de Laisinant), n°55 (La Perrière), n°56[-2] (Avérole), n°57 (Le Sautet),

# LE DORON DE BOZEL A LA PERRIERE

## EN 1957




## Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence 1930 - 1957



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 305 km²

ALTITUDE NATURELLE DE L'EAU : 805 m

STATION EN SERVICE DEPUIS 1930

USINE

# N° 55

Débits journaliers en m³/s

| | JANV. | FÉV. | MARS | AVRIL | MAI | JUIN | JUIL. | AOUT | SEPT. | OCT. | NOV. | DÉC. | Moyennes annuelles (en m³/s) et Totaux pluviométriques (en mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 5.1 | 4.6 | 5.3 | 7.8 | 9.4 | 12.0 | 24 | 16.5 | 11.5 | 8.9 | 6.3 | 4.9 | |
| 2 | 5.1 | 4.6 | 5.2 | 6.8 | 10.0 | 13.0 | 24 | 17.0 | 11.5 | 8.7 | 6.4 | 4.9 | |
| 3 | 4.9 | 4.6 | 5.2 | 6.5 | 9.6 | 14.5 | 24 | 17.5 | 11.0 | 8.6 | 6.1 | 4.8 | |
| 4 | 4.9 | 4.6 | 5.1 | 6.3 | 8.8 | 16.0 | 24 | 17.0 | 11.0 | 8.5 | 6.1 | 4.7 | |
| 5 | 5.0 | 4.5 | 5.2 | 6.4 | 8.7 | 15.0 | 24 | 17.0 | 11.0 | 8.4 | 6.0 | 4.7 | |
| 6 | 4.9 | 4.6 | 5.1 | 6.9 | 8.6 | 15.5 | 23 | 17.0 | 11.5 | 8.2 | 6.0 | 4.6 | |
| 7 | 5.0 | 4.6 | 5.1 | 6.6 | 8.0 | 16.5 | 23 | 17.5 | 11.0 | 8.1 | 6.0 | 4.7 | |
| 8 | 4.8 | 4.5 | 5.2 | 6.5 | 7.7 | 16.0 | 23 | 20 | 12.0 | 8.0 | 6.0 | 4.9 | |
| 9 | 4.9 | 4.6 | 5.3 | 6.3 | 7.4 | 17.0 | 23 | 19.5 | 12.0 | 8.1 | 5.8 | 4.9 | |
| 10 | 4.8 | 4.7 | 5.4 | 6.2 | 7.4 | 16.5 | 21 | 19.5 | 11.5 | 7.8 | 6.0 | 4.8 | |
| 11 | 4.8 | 4.6 | 5.5 | 6.2 | 7.5 | 18.5 | 19.5 | 18.0 | 12.5 | 7.8 | 5.8 | 4.7 | |
| 12 | 4.6 | 4.5 | 5.6 | 6.0 | 8.3 | 17.0 | 17.5 | 21 | 17.0 | 7.6 | 5.8 | 4.8 | |
| 13 | 4.8 | 4.5 | 5.8 | 5.9 | 9.0 | 21 | 18.5 | 21 | 13.0 | 7.5 | 5.7 | 4.6 | |
| 14 | 4.6 | 4.7 | 5.7 | 5.7 | 9.4 | 28 | 18.5 | 19.5 | 11.5 | 7.5 | 5.7 | 4.5 | |
| 15 | 4.6 | 4.7 | 5.9 | 5.6 | 10.5 | 23 | 19.0 | 19.0 | 11.0 | 7.4 | 5.7 | 4.7 | |
| 16 | 4.4 | 4.6 | 6.1 | 5.8 | 11.5 | 36 | 16.0 | 18.5 | 10.5 | 7.1 | 5.7 | 4.4 | |
| 17 | 4.5 | 4.5 | 6.3 | 6.1 | 10.5 | 34 | 17.0 | 17.0 | 10.0 | 7.6 | 5.5 | 4.3 | |
| 18 | 4.5 | 4.5 | 6.4 | 6.6 | 9.9 | 35 | 16.0 | 15.5 | 9.9 | 7.3 | 5.5 | 4.4 | |
| 19 | 4.6 | 4.4 | 6.6 | 6.8 | 10.5 | 39 | 17.5 | 15.0 | 9.6 | 7.2 | 5.4 | 4.5 | |
| 20 | 4.5 | 4.4 | 6.8 | 7.4 | 9.7 | 36 | 17.5 | 15.0 | 9.6 | 8.3 | 5.3 | 4.4 | |
| 21 | 4.5 | 4.4 | 6.9 | 7.8 | 9.2 | 31 | 17.5 | 15.0 | 9.4 | 7.3 | 5.3 | 4.3 | |
| 22 | 4.6 | 4.4 | 6.8 | 8.4 | 9.6 | 28 | 18.0 | 15.5 | 9.3 | 7.1 | 5.2 | 4.3 | |
| 23 | 4.6 | 4.5 | 6.7 | 9.1 | 10.0 | 25 | 17.0 | 15.0 | 10.5 | 7.0 | 5.2 | 4.4 | |
| 24 | 4.6 | 5.6 | 6.5 | 9.8 | 10.5 | 21 | 16.0 | 14.0 | 10.5 | 6.9 | 5.2 | 4.6 | |
| 25 | 4.6 | 6.8 | 6.4 | 9.9 | 9.8 | 21 | 16.5 | 14.0 | 11.0 | 6.8 | 5.1 | 4.6 | |
| 26 | 4.6 | 6.7 | 6.4 | 9.4 | 10.0 | 19.0 | 16.5 | 13.5 | 11.0 | 6.6 | 5.0 | 4.6 | |
| 27 | 4.7 | 5.3 | 6.4 | 9.0 | 10.5 | 20 | 17.0 | 13.0 | 10.5 | 6.7 | 5.0 | 4.5 | |
| 28 | 4.6 | 5.5 | 6.5 | 8.8 | 11.0 | 21 | 18.0 | 12.0 | 9.6 | 6.6 | 4.9 | 4.5 | |
| 29 | 4.6 | | 7.0 | 9.0 | 11.0 | 23 | 16.0 | 12.0 | 9.3 | 6.4 | 4.8 | 4.4 | |
| 30 | 4.6 | | 7.4 | 9.1 | 11.5 | 25 | 15.5 | 11.5 | 9.2 | 6.4 | 4.9 | 4.3 | |
| 31 | 4.6 | | 7.4 | | 11.5 | | 15.0 | 11.0 | | 6.3 | | 4.3 | |
| DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1957 | 4.71 | 4.80 | 6.04 | 7.29 | 9.58 | 22.45 | 19.13 | 16.27 | 10.96 | 7.51 | 5.58 | 4.58 | 9.93 |
| Lame d'eau équivalente | 42 | 39 | 54 | 63 | 85 | 193 | 170 | 145 | 94 | 67 | 48 | 41 | 1041 |

## PLUVIOMETRIE EN 1957 (en mm)

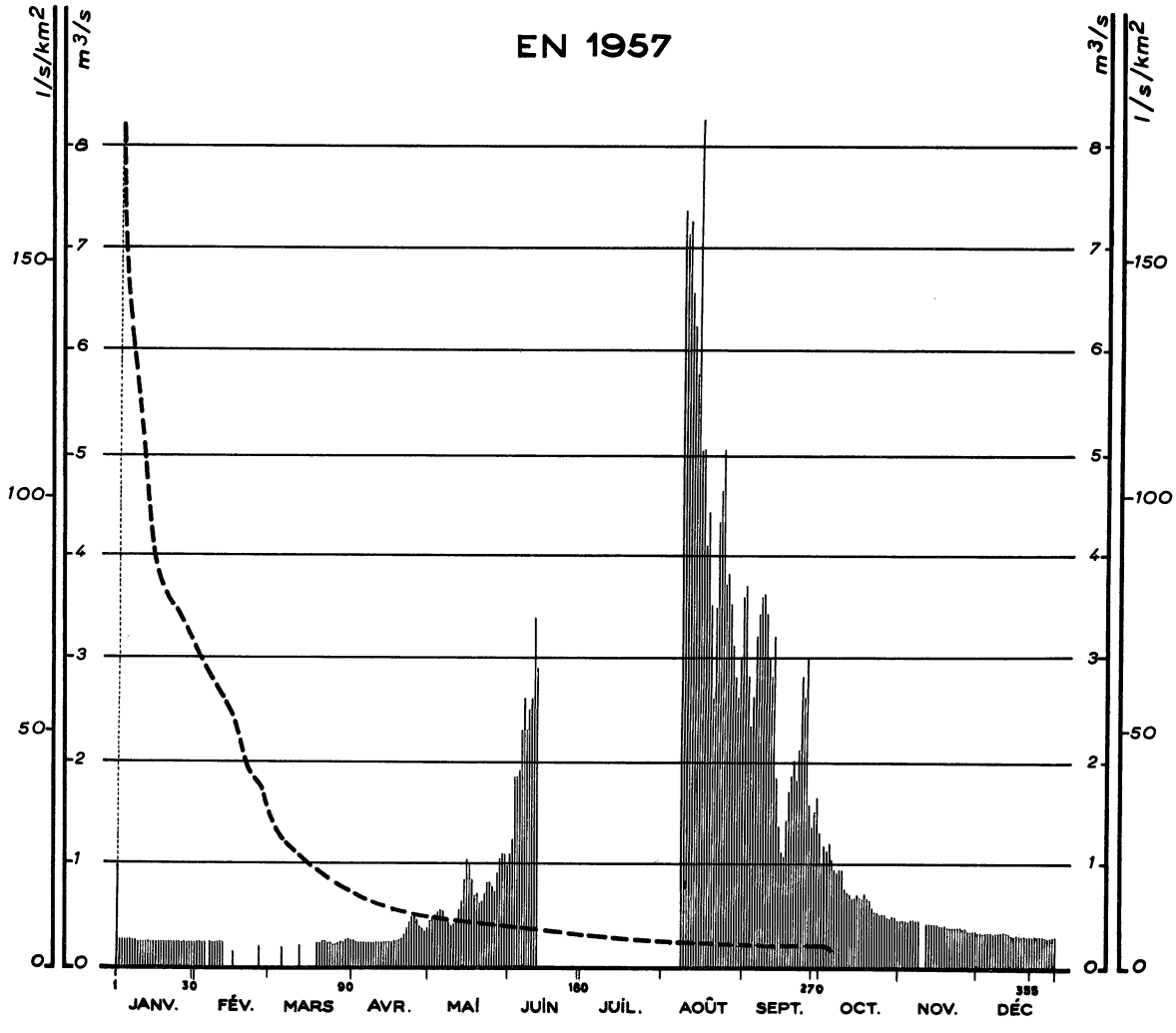
| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Champagny (1440) | 24 | 212 | 13 | 51 | 143 | 129 | 122 | 83 | 56 | 37 | 35 | 42 | 947 |
| Pralognan (1405) | 27 | 192 | 17 | 45 | 108 | 169 | 134 | 74 | 47 | | | 46 | |
| Bozel (835) | 14 | 162 | 7 | 21 | 83 | 83 | 113 | 76 | 44 | 34 | 23 | 41 | 701 |
| St-Marcel.B.(1480) | 21 | 180 | 4 | 41 | 101 | 90 | 113 | 76 | 36 | 42 | 21 | 31 | 756 |

## DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s) ET LAMES D'EAU ÉQUIVALENTES (en mm)

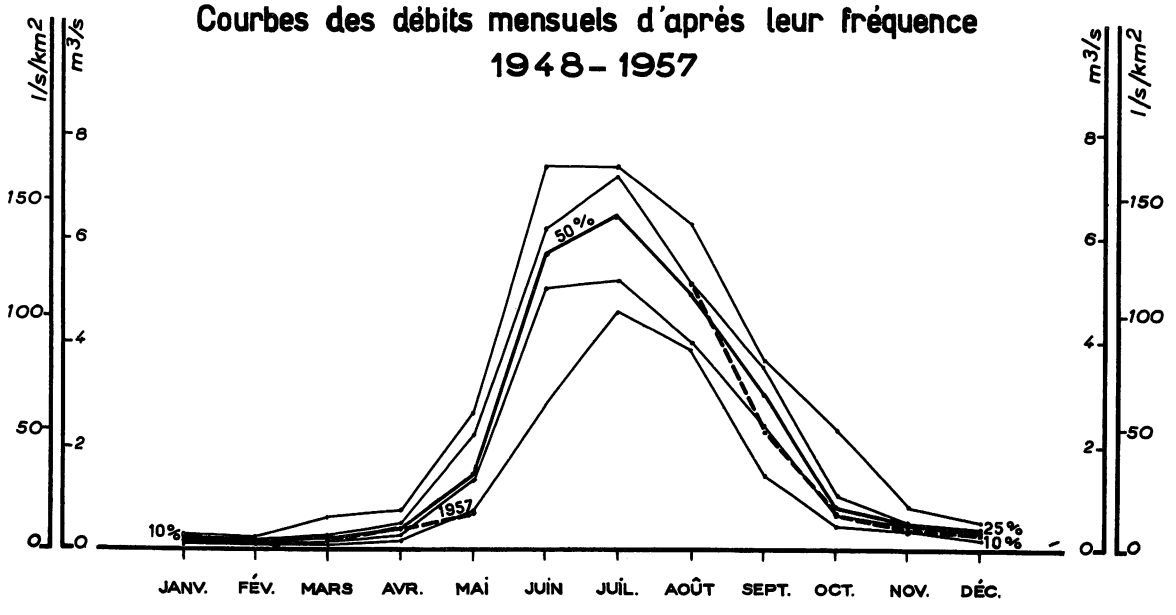
| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Période 1930-1957 | 4.86 | 4.58 | 4.95 | 7.34 | 12.54 | 19.00 | 18.84 | 16.65 | 13.03 | 8.85 | 6.94 | 5.56 | 10.26 |
| Lame d'eau 1930-1957 | 43 | 37 | 44 | 63 | 112 | 164 | 168 | 148 | 112 | 79 | 60 | 49 | 1079 |

# L'AVEROLE A AVEROLE

## EN 1957




## Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence 1948 - 1957



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 46 km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 1.950 m

STATION EN SERVICE DEPUIS 1948

**N° 56-2**

Moyennes annuelles (en m³/s) et Totaux pluviométriques (en mm)

Débits journaliers en m³/s

| | JANV. | FÉV. | MARS | AVRIL | MAI | JUIN | JUIL. | AOUT | SEPT. | OCT. | NOV. | DÉC. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .26 | .25 | | .26 | .46 | 1.10 | | | 3.4 | 1.00 | .46 | .35 |
| 2 | .26 | .25 | | .25 | .47 | 1.25 | | | 2.8 | 1.20 | .46 | .35 |
| 3 | .26 | .25 | | .25 | .52 | 1.85 | | | 2.3 | 1.15 | .45 | .34 |
| 4 | .26 | .25 | .20 | .25 | .54 | 1.85 | | | 2.6 | 1.20 | .43 | .34 |
| 5 | .26 | | | .25 | .57 | 1.90 | | | 3.2 | 1.05 | .44 | .33 |
| 6 | .26 | .25 | | .25 | .55 | 2.3 | | | 3.4 | .94 | .45 | .33 |
| 7 | .26 | .25 | | .25 | .47 | 2.6 | 7.3 | | 3.6 | .92 | .43 | .32 |
| 8 | .26 | .25 | | .25 | .44 | 2.3 | 7.1 | | 3.6 | .94 | .43 | .32 |
| 9 | .25 | .25 | | .25 | .41 | 2.5 | 7.2 | | 3.4 | .94 | | .32 |
| 10 | .25 | .25 | | .25 | .42 | 2.6 | 6.5 | | 3.0 | .76 | | .33 |
| 11 | .25 | .25 | .22 | .25 | .46 | 3.4 | 6.2 | | 2.8 | .73 | .42 | .33 |
| 12 | .25 | | | .25 | .56 | 2.9 | 5.7 | | 3.2 | .71 | .42 | .32 |
| 13 | .25 | | | .25 | .65 | | 8.2 | | 1.80 | .66 | .42 | .31 |
| 14 | .25 | | | .25 | .86 | | 5.0 | | 1.35 | .69 | .41 | .30 |
| 15 | .25 | .16 | | .25 | 1.05 | | 5.0 | | 1.10 | .71 | .41 | .30 |
| 16 | .25 | | | .25 | 1.00 | (1) | 4.1 | | 1.05 | .68 | .40 | .30 |
| 17 | .25 | | | .26 | .85 | | 4.4 | | 1.40 | .67 | .40 | .30 |
| 18 | .25 | | .24 | .25 | .70 | | 3.5 | | 1.70 | .71 | .40 | .30 |
| 19 | .25 | | .24 | .26 | .71 | | 2.6 | | 1.85 | .68 | .39 | .30 |
| 20 | .25 | | .25 | .29 | .65 | | 3.5 | | 2.0 | .65 | .39 | .30 |
| 21 | .25 | | .25 | .33 | .64 | | 4.3 | | 1.80 | .56 | .39 | .30 |
| 22 | .25 | | .24 | .38 | .72 | | 4.6 | | 2.1 | .53 | .39 | .30 |
| 23 | .25 | | .24 | .44 | .82 | | 5.0 | | 2.8 | .52 | .39 | .30 |
| 24 | .25 | | .23 | .50 | .82 | | 3.7 | | 2.6 | .51 | .39 | .30 |
| 25 | .25 | .21 | .23 | .52 | .80 | | 3.8 | | 3.0 | .51 | .38 | .30 |
| 26 | .25 | | .25 | .46 | .74 | | 3.5 | | 1.55 | .51 | .38 | .30 |
| 27 | .25 | | .25 | .40 | .92 | | 3.1 | | 1.35 | .49 | .37 | .29 |
| 28 | .25 | | .25 | .38 | 1.05 | | 2.8 | | 1.50 | .47 | .37 | .28 |
| 29 | .25 | | .27 | .36 | 1.10 | | 2.6 | | 1.65 | .49 | .37 | .29 |
| 30 | .25 | | .27 | .40 | 1.10 | | 3.0 | | 1.30 | .49 | .36 | .29 |
| 31 | .25 | | .26 | | .99 | | | 3.6 | | .46 | | .29 |
| DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1957 | .25 | .21 | .23 | .31 | .71 | | | 5.10 | 2.31 | .73 | .41 | .31 |
| Lame d'eau équivalente | 15 | 11 | 13 | 17 | 41 | | | 297 | 130 | 42 | 23 | 18 |

PLUVIOMETRIE EN 1957 (en mm)

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Bonneval (1790) | 10 | 217 | 29 | 50 | 111 | 418 | 69 | 37 | 42 | 23 | 48 | 37 | 1091 |
| Bessans (1740) | 13 | 185 | 22 | 39 | 106 | 286 | 47 | 32 | 27 | 17 | 49 | 39 | 862 |
| Termignon(1280) | 6 | 160 | 13 | 20 | 70 | 196 | 39 | 29 | 22 | 23 | 33 | 19 | 630 |
| Bissorte (2120) | 11 | 157 | 17 | 21 | 101 | 192 | 99 | 46 | 54 | 25 | 50 | 60 | 833 |

DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s) ET LAMES D'EAU ÉQUIVALENTES (en mm)

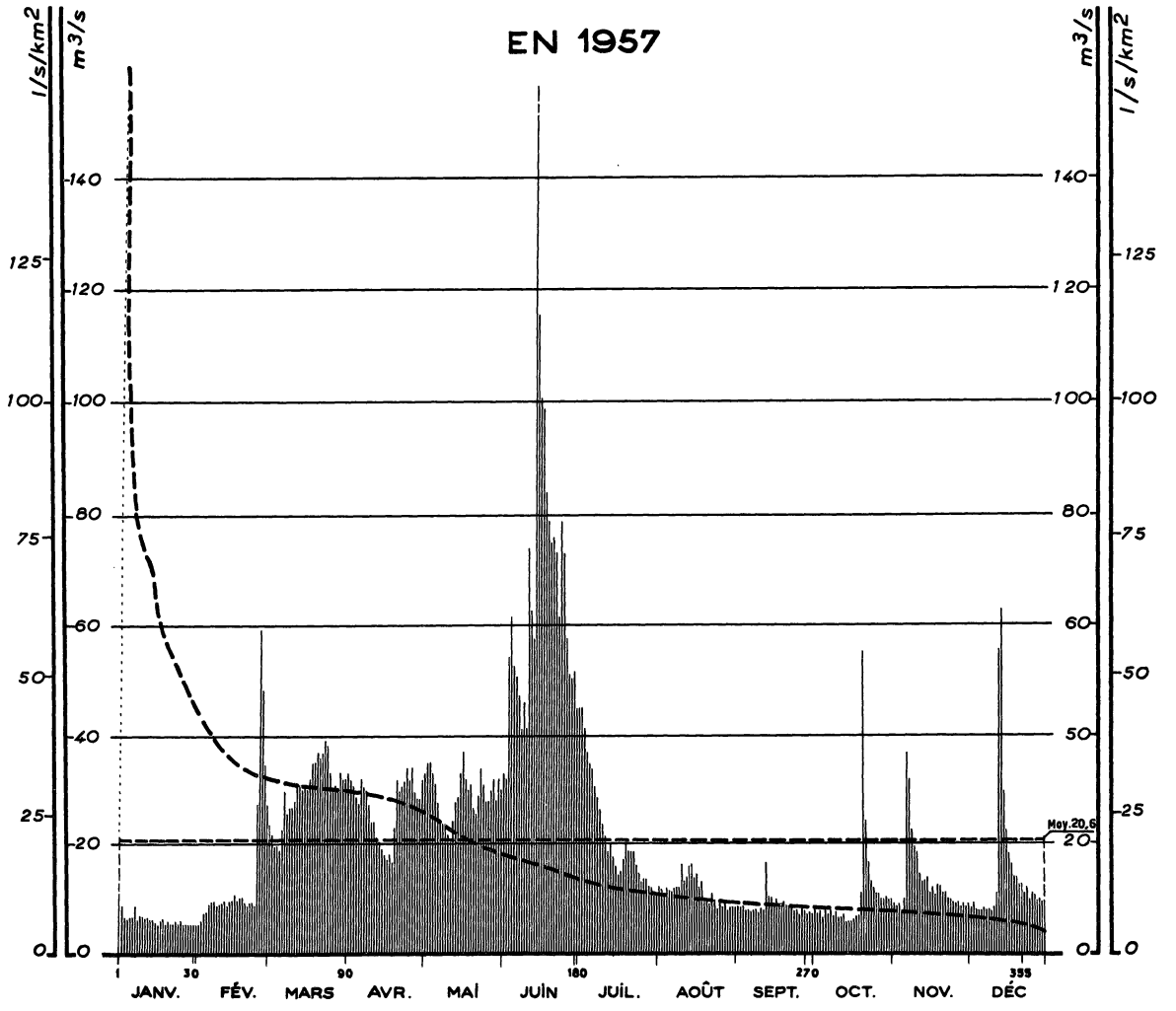
| | | | | | | | | | | | | | (2) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Période 1948-1957 | .21 | .17 | .20 | .40 | 1.67 | | | 4.81 | 2.81 | .95 | .47 | .30 | (1.98) |
| Lame d'eau 1948-1957 | 12 | 9 | 12 | 23 | 97 | | | 280 | 158 | 55 | 26 | 17 | |

(1) Limnigraphe détérioré par la crue du 13 juin, remis en service le 7 août.

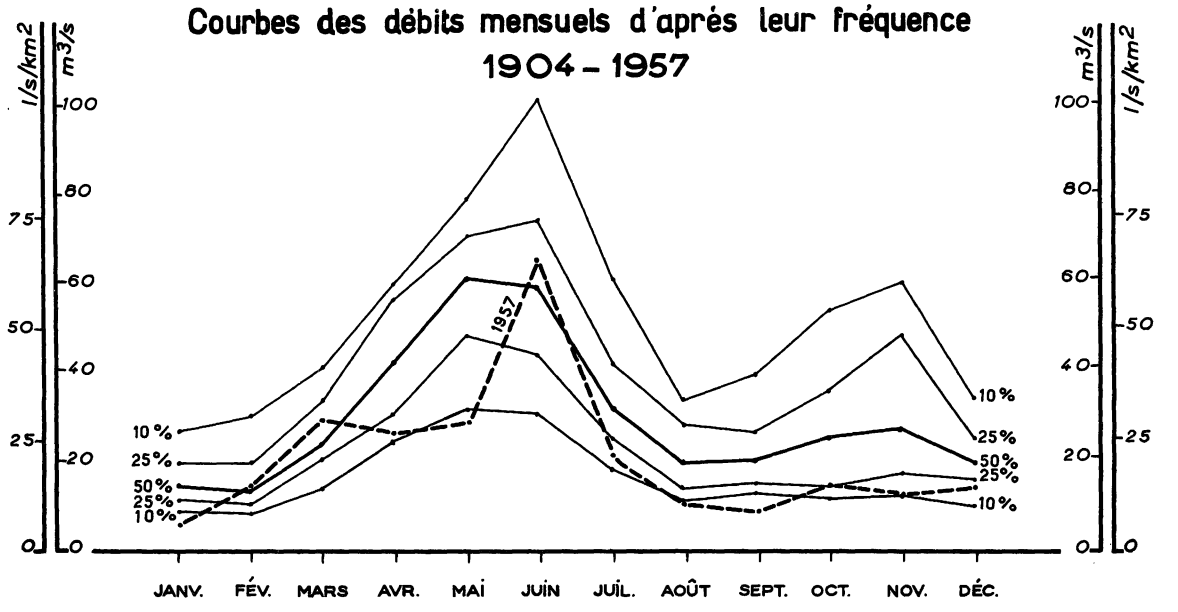
(2) Le module longue période est donné en prenant pour les mois de juin et juillet les valeurs obtenues pour la période 1948-1956. S'il est possible d'évaluer la crue de juin 1957, ce module sera rectifié.

# LE DRAC AU SAUTET

## EN 1957




## Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence 1904 - 1957



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 1.020 km²

ALTITUDE NATURELLE DE L'EAU : 750 m

STATION EN SERVICE DEPUIS 1904

USINE

**N° 57**

Débits journaliers en m³/s

| | JANV. | FÉV. | MARS | AVRIL | MAI | JUIN | JUIL. | AOUT | SEPT. | OCT. | NOV. | DÉC. | Moyennes annuelles (en m³/s) et Totaux pluviométriques (en mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 11.5 | 5.6 | 23 | 32 | 32 | 32 | 44 | 12.0 | 8.2 | 7.5 | 8.6 | 7.8 | |
| 2 | 8.3 | 6.2 | 21 | 31 | 34 | 31 | 44 | 11.5 | 8.1 | 7.0 | 8.1 | 8.9 | |
| 3 | 6.8 | 7.3 | 19.0 | 30 | 34 | 53 | 40 | 10.5 | 8.1 | 7.2 | 8.6 | 7.6 | |
| 4 | 6.4 | 7.6 | 19.0 | 28 | 32 | 60 | 36 | 11.5 | 7.6 | 6.3 | 7.6 | 7.5 | |
| 5 | 6.8 | 8.9 | 18.5 | 27 | 30 | 51 | 34 | 11.0 | 7.5 | 7.4 | 9.8 | 7.6 | |
| 6 | 6.9 | 9.4 | 22 | 31 | 27 | 49 | 33 | 11.0 | 7.4 | 6.9 | 36 | 8.2 | |
| 7 | 8.3 | 9.7 | 29 | 30 | 23 | 46 | 30 | 11.5 | 7.6 | 7.2 | 31 | 7.6 | |
| 8 | 6.6 | 8.4 | 25 | 29 | 23 | 40 | 28 | 12.0 | 7.6 | 6.5 | 22 | 8.0 | |
| 9 | 7.1 | 8.7 | 26 | 27 | 23 | 45 | 26 | 12.0 | 7.3 | 7.2 | 19.0 | 7.1 | |
| 10 | 7.0 | 9.1 | 26 | 24 | 21 | 40 | 23 | 16.0 | 8.0 | 6.3 | 18.0 | 8.4 | |
| 11 | 6.3 | 9.5 | 27 | 24 | 19.5 | 72 | 21 | 13.0 | 7.5 | 6.3 | 14.5 | 10.5 | |
| 12 | 6.4 | 8.6 | 30 | 21 | 24 | 61 | 18.5 | 14.0 | 16.5 | 7.0 | 13.0 | 54 | |
| 13 | 6.2 | 9.8 | 30 | 20 | 27 | 56 | 19.5 | 15.5 | 10.5 | 5.9 | 13.0 | 61 | |
| 14 | 6.2 | 10.0 | 29 | 19.0 | 28 | 160 | 17.5 | 16.0 | 10.0 | 5.9 | 13.5 | 29 | |
| 15 | 6.0 | 11.0 | 30 | 18.0 | 32 | 115 | 15.5 | 13.5 | 9.1 | 5.9 | 11.0 | 22 | |
| 16 | 5.5 | 9.4 | 29 | 17.0 | 36 | 99 | 14.5 | 14.5 | 9.5 | 6.1 | 12.0 | 18.0 | |
| 17 | 6.1 | 10.5 | 31 | 18.0 | 31 | 97 | 15.0 | 12.0 | 8.1 | 6.7 | 10.5 | 16.0 | |
| 18 | 6.4 | 10.5 | 34 | 16.5 | 29 | 82 | 17.0 | 13.0 | 8.6 | 6.8 | 12.5 | 14.0 | |
| 19 | 5.5 | 9.4 | 34 | 22 | 30 | 77 | 20 | 9.5 | 9.1 | 10.5 | 12.0 | 14.0 | |
| 20 | 6.1 | 8.7 | 36 | 31 | 26 | 73 | 18.5 | 9.5 | 8.4 | 54 | 11.0 | 12.5 | |
| 21 | 5.4 | 9.1 | 35 | 29 | 25 | 74 | 18.5 | 8.9 | 8.1 | 24 | 11.0 | 12.5 | |
| 22 | 5.6 | 9.2 | 36 | 30 | 28 | 71 | 18.5 | 10.5 | 8.4 | 16.5 | 10.0 | 11.0 | |
| 23 | 6.1 | 8.7 | 38 | 31 | 33 | 60 | 16.0 | 9.3 | 7.3 | 13.0 | 9.9 | 11.0 | |
| 24 | 5.4 | 27 | 37 | 33 | 30 | 77 | 14.5 | 7.9 | 7.7 | 12.0 | 9.3 | 12.0 | |
| 25 | 6.2 | 58 | 32 | 31 | 27 | 71 | 13.0 | 9.0 | 6.9 | 11.0 | 9.0 | 9.5 | |
| 26 | 5.4 | 47 | 29 | 33 | 27 | 56 | 13.5 | 8.6 | 8.0 | 11.0 | 9.2 | 11.0 | |
| 27 | 5.5 | 34 | 30 | 29 | 29 | 50 | 13.5 | 9.4 | 7.6 | 9.9 | 8.3 | 10.5 | |
| 28 | 5.4 | 27 | 29 | 28 | 31 | 49 | 12.5 | 7.9 | 6.9 | 9.8 | 8.6 | 9.7 | |
| 29 | 5.4 | | 32 | 28 | 27 | 50 | 12.0 | 8.5 | 7.3 | 10.0 | 8.3 | 9.8 | |
| 30 | 5.4 | | 31 | 31 | 31 | 44 | 11.0 | 8.4 | 6.4 | 9.6 | 8.6 | 9.4 | |
| 31 | 5.4 | | 31 | | 29 | | 10.5 | 8.1 | | 9.8 | | 9.5 | |
| **DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1957** | 6.4 | 14.2 | 29.0 | 26.6 | 28.3 | 64.7 | 21.6 | 11.2 | 8.3 | 10.4 | 12.8 | 14.4 | 20.6 |
| **Lame d'eau équivalente** | 17 | 34 | 76 | 68 | 74 | 165 | 57 | 29 | 21 | 27 | 33 | 38 | 639 |

## PLUVIOMETRIE EN 1957 (en mm)

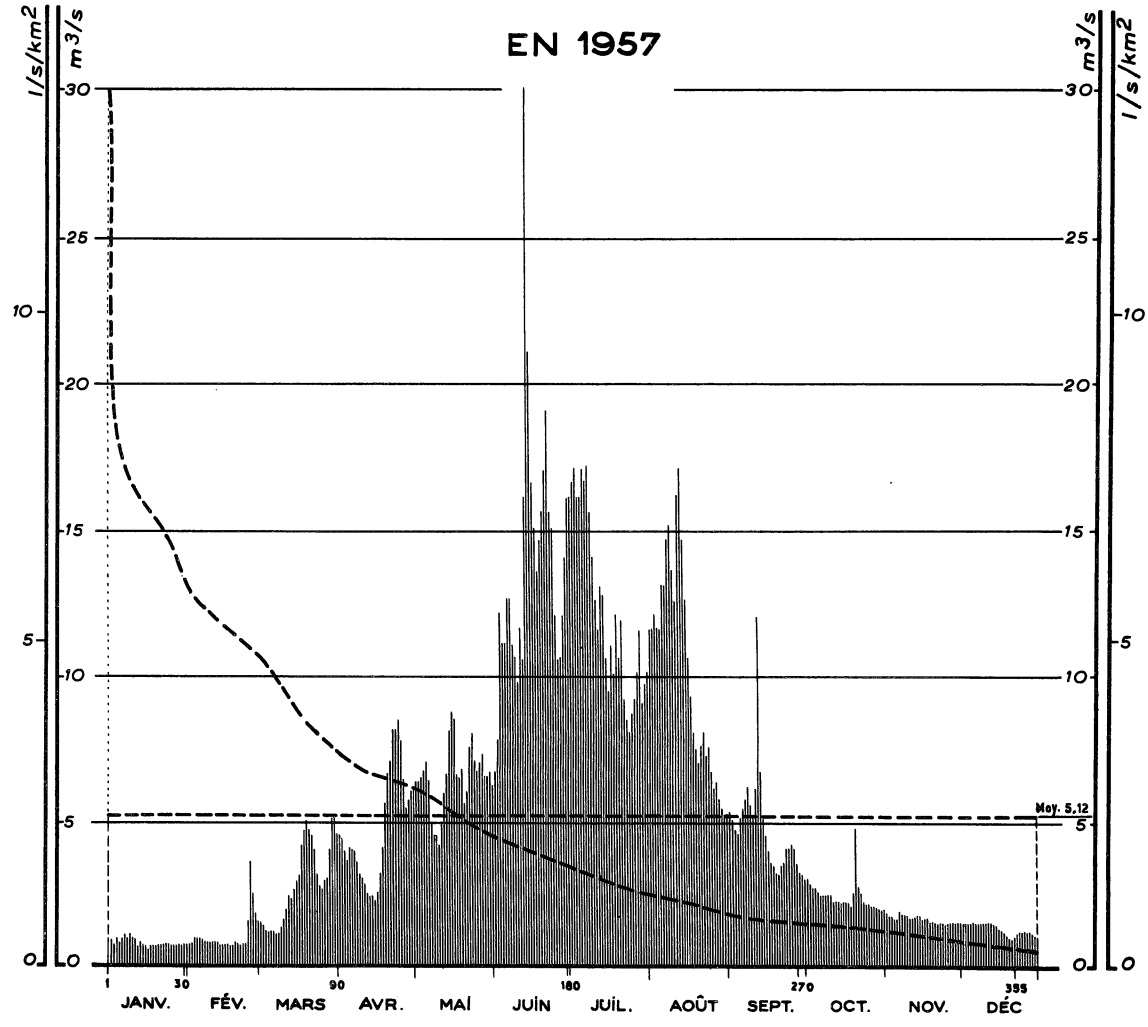
| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Orcières (1440) | 24 | 162 | 43 | 39 | 83 | 187 | 35 | 139 | 14 | 69 | 77 | 142 | 1014 |
| Ancelle (1360) | 29 | 157 | 40 | 56 | 71 | 132 | 25 | 75 | 13 | 60 | 69 | 105 | 832 |
| Les Portes (1265) | 34 | 233 | 44 | 49 | 73 | 177 | 37 | 49 | 30 | 66 | 69 | 161 | 1022 |
| Agnières (1265) | 29 | 160 | 45 | 74 | 85 | 128 | | | 47 | 68 | 88 | 136 | |

## DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s) ET LAMES D'EAU ÉQUIVALENTES (en mm)

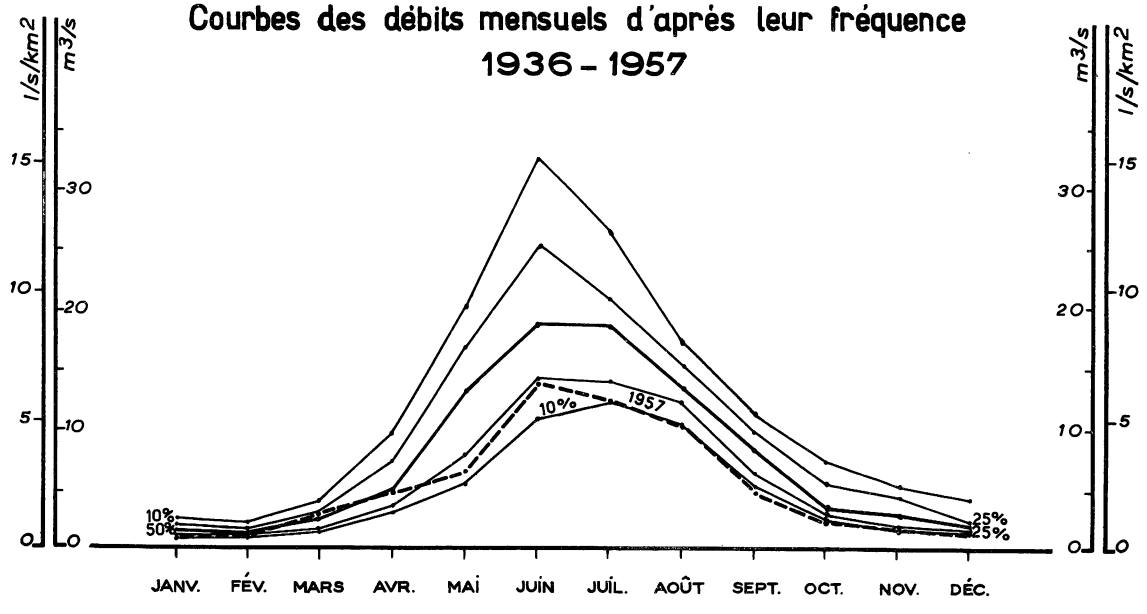
| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Période 1920-1957** | 16.7 | 17.5 | 27.7 | 42.8 | 59.5 | 62.0 | 34.5 | 20.0 | 23.2 | 28.2 | 32.8 | 20.3 | 32.1 |
| **Lame d'eau 1920-1957** | 44 | 42 | 73 | 109 | 157 | 158 | 91 | 53 | 59 | 74 | 84 | 53 | 997 |

# LA ROMANCHE AU CHAMBON

## EN 1957




## Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence 1936 - 1957



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 220 km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 1.050 m

STATION EN SERVICE DEPUIS 1936

**N° 59**

Débits journaliers en m³/s

| | JANV. | FÉV. | MARS | AVRIL | MAI | JUIN | JUIL. | AOUT | SEPT. | OCT. | NOV. | DÉC. | Moyennes annuelles (en m³/s) et Totaux pluviométriques (en mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | .94 | .68 | 1.45 | 4.4 | 6.3 | 6.7 | 16.0 | 11.5 | 5.2 | 2.9 | 1.75 | 1.45 | |
| 2 | .86 | .72 | 1.30 | 4.3 | 6.3 | 7.7 | 16.5 | 11.5 | 5.0 | 2.7 | 1.70 | 1.45 | |
| 3 | .68 | .94 | 1.25 | 3.9 | 6.4 | 12.0 | 17.0 | 12.0 | 4.7 | 2.6 | 1.70 | 1.45 | |
| 4 | .94 | .94 | 1.20 | 3.6 | 6.7 | 11.0 | 16.0 | 11.5 | 4.5 | 2.6 | 1.65 | 1.45 | |
| 5 | .86 | .90 | 1.20 | 4.0 | 6.9 | 11.0 | 16.0 | 11.5 | 4.9 | 2.5 | 1.65 | 1.45 | |
| 6 | .94 | .82 | 1.20 | 3.9 | 6.3 | 12.5 | 17.0 | 13.0 | 5.3 | 2.3 | 1.85 | 1.45 | |
| 7 | 1.05 | .76 | 1.10 | 3.8 | 4.8 | 12.5 | 16.5 | 13.0 | 5.6 | 2.3 | 1.75 | 1.45 | |
| 8 | .94 | .68 | 1.10 | 3.5 | 4.3 | 11.0 | 17.0 | 14.5 | 6.1 | 2.3 | 1.70 | 1.45 | |
| 9 | 1.05 | .64 | 1.30 | 3.1 | 4.3 | 10.5 | 15.5 | 15.0 | 5.5 | 2.3 | 1.70 | 1.45 | |
| 10 | .94 | .64 | 1.55 | 2.8 | 4.1 | 9.7 | 14.0 | 13.5 | 5.0 | 2.3 | 1.60 | 1.45 | |
| 11 | .86 | .64 | 1.80 | 2.7 | 4.8 | 11.5 | 12.5 | 12.5 | 6.0 | 2.2 | 1.60 | 1.45 | |
| 12 | .56 | .64 | 2.3 | 2.4 | 5.8 | 10.5 | 11.5 | 16.0 | 12.0 | 2.2 | 1.65 | 1.45 | |
| 13 | .76 | .60 | 2.2 | 2.3 | 6.5 | 16.0 | 13.0 | 17.0 | 6.6 | 2.2 | 1.70 | 1.35 | |
| 14 | .60 | .60 | 2.6 | 2.3 | 8.0 | [30] | 12.5 | 14.5 | 5.1 | 2.1 | 1.65 | 1.30 | |
| 15 | .56 | .60 | 2.8 | 2.2 | 8.7 | 21 | 10.5 | 12.5 | 4.3 | 2.1 | 1.55 | 1.25 | |
| 16 | [.48] | .60 | 3.1 | 2.5 | 8.4 | 16.5 | 9.3 | 10.5 | 3.8 | 2.1 | 1.55 | 1.20 | |
| 17 | .56 | .58 | 4.1 | 3.2 | 6.5 | 15.0 | 11.0 | 9.2 | 3.5 | 2.1 | 1.55 | 1.10 | |
| 18 | .56 | .58 | 4.7 | 4.0 | 6.3 | 13.5 | 9.9 | 7.9 | 3.3 | 2.0 | 1.50 | 1.00 | |
| 19 | .56 | .64 | 4.9 | 5.5 | 6.7 | 14.5 | 12.0 | 7.4 | 3.2 | 2.4 | 1.50 | .90 | |
| 20 | .56 | .60 | 4.7 | 6.5 | 5.5 | 15.5 | 10.5 | 6.8 | 3.2 | 4.6 | 1.50 | .85 | |
| 21 | .60 | .56 | 4.4 | 7.0 | 5.8 | 17.0 | 11.5 | 7.5 | 3.3 | 2.6 | 1.45 | 1.00 | |
| 22 | .60 | .56 | 3.9 | 8.0 | 7.4 | 19.0 | 9.1 | 7.8 | 3.5 | 2.4 | 1.45 | 1.10 | |
| 23 | .68 | .56 | 3.1 | 8.0 | 7.9 | 15.5 | 8.3 | 7.1 | 4.0 | 2.2 | 1.45 | 1.20 | |
| 24 | .60 | 1.50 | 2.7 | 8.3 | 6.9 | 15.0 | 7.9 | 7.4 | 4.0 | 2.1 | 1.40 | 1.15 | |
| 25 | .60 | 3.6 | 2.6 | 7.7 | 6.6 | 12.0 | 8.6 | 6.6 | 4.2 | 2.1 | 1.45 | 1.15 | |
| 26 | .60 | 2.4 | 2.8 | 6.3 | 6.8 | 10.5 | 9.1 | 6.0 | 4.0 | 2.0 | 1.45 | 1.10 | |
| 27 | .60 | 1.80 | 3.0 | 5.3 | 7.2 | 10.5 | 10.0 | 6.2 | 3.4 | 2.0 | 1.45 | 1.10 | |
| 28 | .60 | 1.50 | 3.9 | 5.7 | 6.4 | 12.0 | 11.5 | 5.7 | 3.2 | 1.90 | 1.45 | 1.05 | |
| 29 | .60 | | 5.0 | 5.9 | 6.4 | 14.0 | 8.9 | 5.3 | 3.1 | 1.85 | 1.45 | 1.05 | |
| 30 | .68 | | 5.0 | 6.0 | 6.6 | 16.0 | 9.7 | 5.1 | 2.8 | 1.80 | 1.45 | 1.00 | |
| 31 | .68 | | 4.5 | | 6.1 | | 10.0 | 5.1 | | 1.80 | | 1.00 | |
| **DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1957** | .71 | .94 | 2.80 | 4.64 | 6.38 | 13.67 | 12.22 | 10.04 | 4.61 | 2.31 | 1.58 | 1.23 | 5.12 |
| **Lame d'eau équivalente** | 09 | 10 | 34 | 55 | 78 | 161 | 149 | 122 | 54 | 28 | 19 | 15 | 734 |

## PLUVIOMETRIE EN 1957 (en mm)

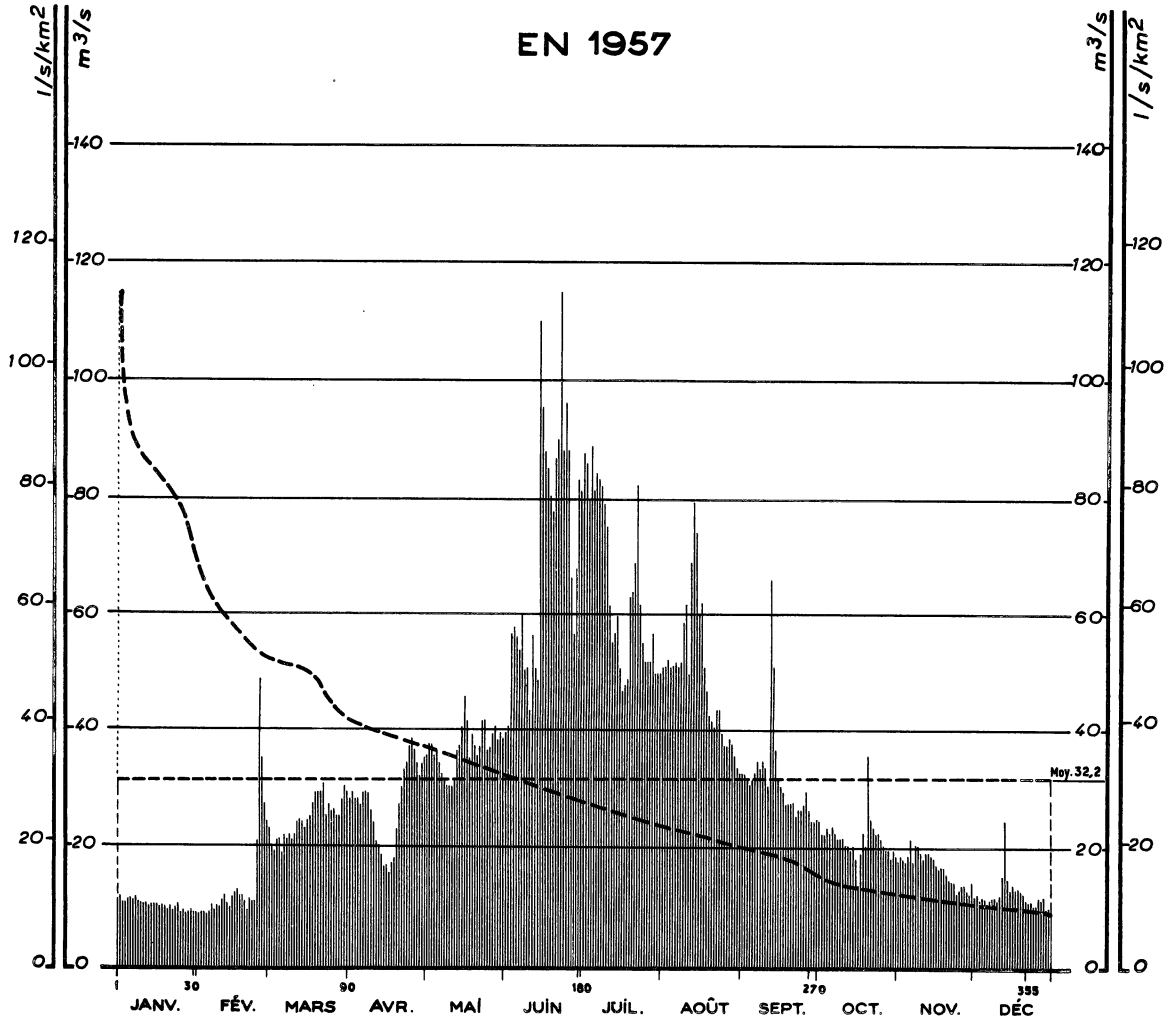
| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Lautaret (1945) | 6 | 115 | 19 | 27 | 47 | 166 | 72 | 51 | 34 | 36 | 25 | 52 | 650 |
| Vill. Arène (1650) | 13 | 117 | 31 | 22 | 50 | 105 | 37 | 68 | 31 | 47 | 40 | 45 | 606 |
| Chazelet (1780) | 14 | 217 | 27 | 23 | 53 | 78 | 72 | 54 | 39 | 50 | 31 | 72 | 730 |
| Besse (1470) | 17 | 169 | 13 | 45 | 44 | 67 | 81 | 55 | 48 | 52 | 27 | 79 | 697 |

## DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s) ET LAMES D'EAU ÉQUIVALENTES (en mm)

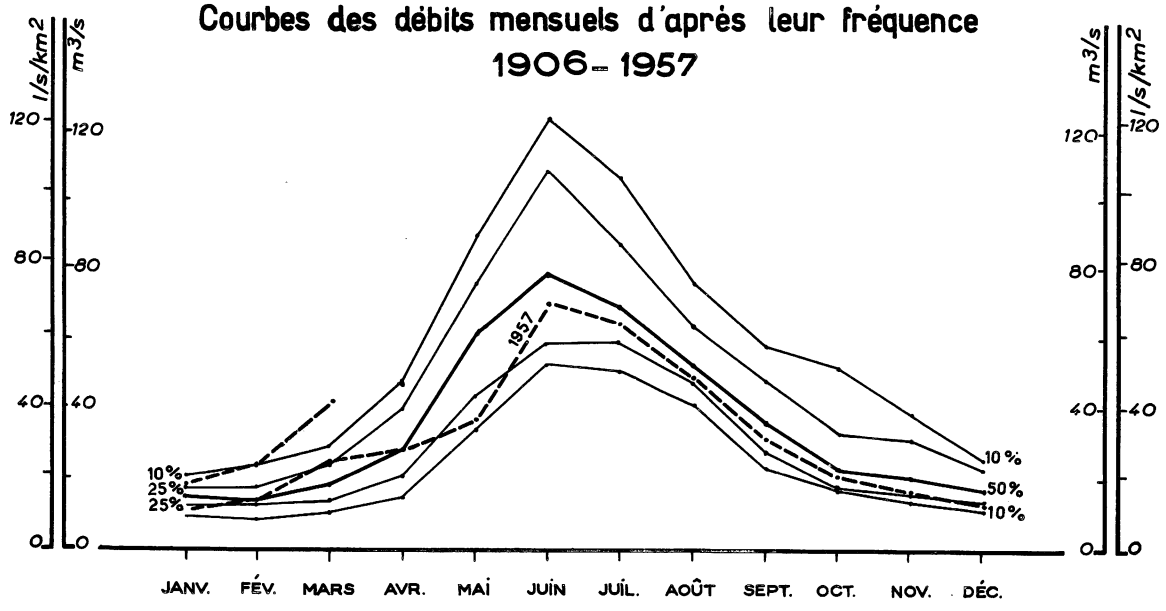
| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Période 1936-1957** | 1.57 | 1.39 | 2.42 | 5.74 | 12.95 | 19.87 | 18.36 | 13.80 | 8.29 | 4.15 | 3.05 | 1.92 | 7.79 |
| **Lame d'eau 1936-1957** | 19 | 15 | 29 | 68 | 158 | 234 | 223 | 168 | 98 | 51 | 36 | 23 | 1122 |

# LA ROMANCHE A RIOUPEROUX

## EN 1957




## Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence 1906 - 1957



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 1.025 km²

ALTITUDE NATURELLE DE L'EAU : 570 m

STATION EN SERVICE DEPUIS 1906

USINE

# N° 60-1

STATION INFLUENCÉE

Débits journaliers en m³/s

| | JANV. | FÉV. | MARS | AVRIL | MAI | JUIN | JUIL. | AOUT | SEPT. | OCT. | NOV. | DÉC. | Moyennes annuelles (en m³/s) et Totaux pluviométriques (en mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 12.0 | 9.1 | 24 | 29 | 36 | 40 | 88 | 51 | 33 | 25 | 18,0 | 12.0 | |
| 2 | 12.5 | 9.3 | 21 | 30 | 38 | 41 | 86 | 51 | 33 | 23 | 19.0 | 12.5 | |
| 3 | 11.5 | 9.3 | 20 | 29 | 38 | 57 | 80 | 52 | 32 | 23 | 18.5 | 11.5 | |
| 4 | 11.5 | 9.1 | 22 | 29 | 36 | 58 | 89 | 51 | 31 | 24 | 18.0 | 12.0 | |
| 5 | 12.0 | 9.8 | 22 | 28 | 37 | 56 | 81 | 51 | 32 | 23 | 19.0 | 11.5 | |
| 6 | 12.0 | 11.0 | 20 | 30 | 35 | 54 | 84 | 52 | 33 | 24 | 22 | 11.0 | |
| 7 | 12.0 | 10.0 | 23 | 30 | 33 | 60 | 83 | 51 | 35 | 23 | 18.0 | 11.5 | |
| 8 | 12.5 | 11.0 | 22 | 30 | 32 | 51 | 82 | 52 | 34 | 22 | 21 | 12.0 | |
| 9 | 11.5 | 10.5 | 23 | 27 | 31 | 51 | 79 | 59 | 35 | 22 | 21 | 12.0 | |
| 10 | 11.0 | 11.5 | 22 | 25 | 31 | 44 | 75 | 62 | 34 | 22 | 19.5 | 11.5 | |
| 11 | 11.0 | 12.5 | 23 | 22 | 31 | 57 | 62 | 50 | 31 | 21 | 18.5 | 12.0 | |
| 12 | 11.0 | 11.0 | 25 | 21 | 32 | 51 | 55 | 69 | 66 | 21 | 19.5 | 15.5 | |
| 13 | 10.5 | 10.5 | 25 | 19.5 | 37 | 49 | 57 | 79 | 51 | 20 | 19.5 | 25 | |
| 14 | 11.0 | 12.5 | 25 | 17.5 | 38 | 110 | 60 | 74 | 37 | 21 | 19.0 | 14.0 | |
| 15 | 11.0 | 13.0 | 24 | 17.5 | 41 | 95 | 51 | 60 | 32 | 18.5 | 18.5 | 13.0 | |
| 16 | 11.0 | 13.5 | 25 | 16.5 | 46 | 88 | 47 | 62 | 31 | 14.0 | 17.5 | 14.0 | |
| 17 | 10.5 | 12.5 | 26 | 18.0 | 42 | 85 | 48 | 51 | 30 | 19.5 | 16.5 | 13.0 | |
| 18 | 11.0 | 12.5 | 28 | 19.0 | 36 | 81 | 49 | 47 | 28 | 23 | 17.0 | 13.5 | |
| 19 | 10.5 | 11.5 | 30 | 24 | 40 | 78 | 63 | 43 | 28 | 21 | 17.0 | 13.0 | |
| 20 | 10.0 | 10.0 | 30 | 28 | 38 | 87 | 64 | 42 | 28 | 36 | 16.0 | 12.5 | |
| 21 | 10.5 | 12.0 | 30 | 31 | 36 | 90 | 69 | 41 | 28 | 25 | 15.0 | 11.5 | |
| 22 | 9.7 | 11.5 | 31 | 34 | 38 | 115 | 82 | 44 | 26 | 24 | 14.5 | 11.0 | |
| 23 | 10.5 | 11.5 | 26 | 35 | 42 | 88 | 62 | 44 | 27 | 23 | 14.5 | 11.5 | |
| 24 | 11.0 | 22 | 28 | 38 | 42 | 96 | 55 | 40 | 27 | 23 | 12.5 | 10.5 | |
| 25 | 9.4 | 49 | 27 | 39 | 37 | 88 | 52 | 38 | 28 | 22 | 13.0 | 10.5 | |
| 26 | 10.0 | 36 | 27 | 37 | 38 | 66 | 52 | 38 | 30 | 21 | 14.0 | 12.0 | |
| 27 | 9.4 | 28 | 26 | 35 | 40 | 57 | 52 | 39 | 27 | 20 | 14.0 | 11.5 | |
| 28 | 9.7 | 25 | 26 | 33 | 41 | 68 | 57 | 38 | 25 | 20 | 13.0 | 12.0 | |
| 29 | 10.0 | | 29 | 35 | 39 | 83 | 50 | 36 | 25 | 19.0 | 12.5 | 9.9 | |
| 30 | 9.5 | | 31 | 36 | 40 | 81 | 50 | 34 | 25 | 20 | 14.5 | 10.0 | |
| 31 | 9.4 | | 30 | | 39 | | 50 | 33 | | 19.0 | | 11.5 | |
| DÉBITS MENSUELS EN 1957 — Mesurés | 10,8 | 14.8 | 25.5 | 28.1 | 37.4 | 70.8 | 65.0 | 49.5 | 32.1 | 22.0 | 17.0 | 12.4 | 32.2 |
| DÉBITS MENSUELS EN 1957 — Naturels (1) | 8.1 | 14.0 | 24.1 | 27.8 | 37.2 | 81.3 | 68.7 | 51.5 | 30.8 | 18.4 | 13.0 | 10.5 | 32.1 |
| Lame d'eau équivalente | 21 | 33 | 63 | 70 | 97 | 205 | 179 | 134 | 78 | 48 | 33 | 27 | 988 |

## PLUVIOMÉTRIE EN 1957 (en mm) (2)

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| St-Christ. (1400) | 17 | 139 | 5 | 52 | 101 | 130 | 72 | 91 | 39 | 54 | 42 | 115 | 857 |
| Alp. Venosc. (1645) | 46 | 148 | 25 | 51 | 84 | 119 | 82 | 65 | 48 | 44 | 48 | 99 | 859 |
| Villard (1500) | 40 | 195 | 26 | 49 | 72 | 136 | 91 | 65 | 51 | 63 | 42 | 118 | 948 |
| Gd Maison (1590) | 23 | 215 | 27 | 52 | 97 | 141 | 143 | 180 | 90 | 53 | 43 | 88 | 1152 |

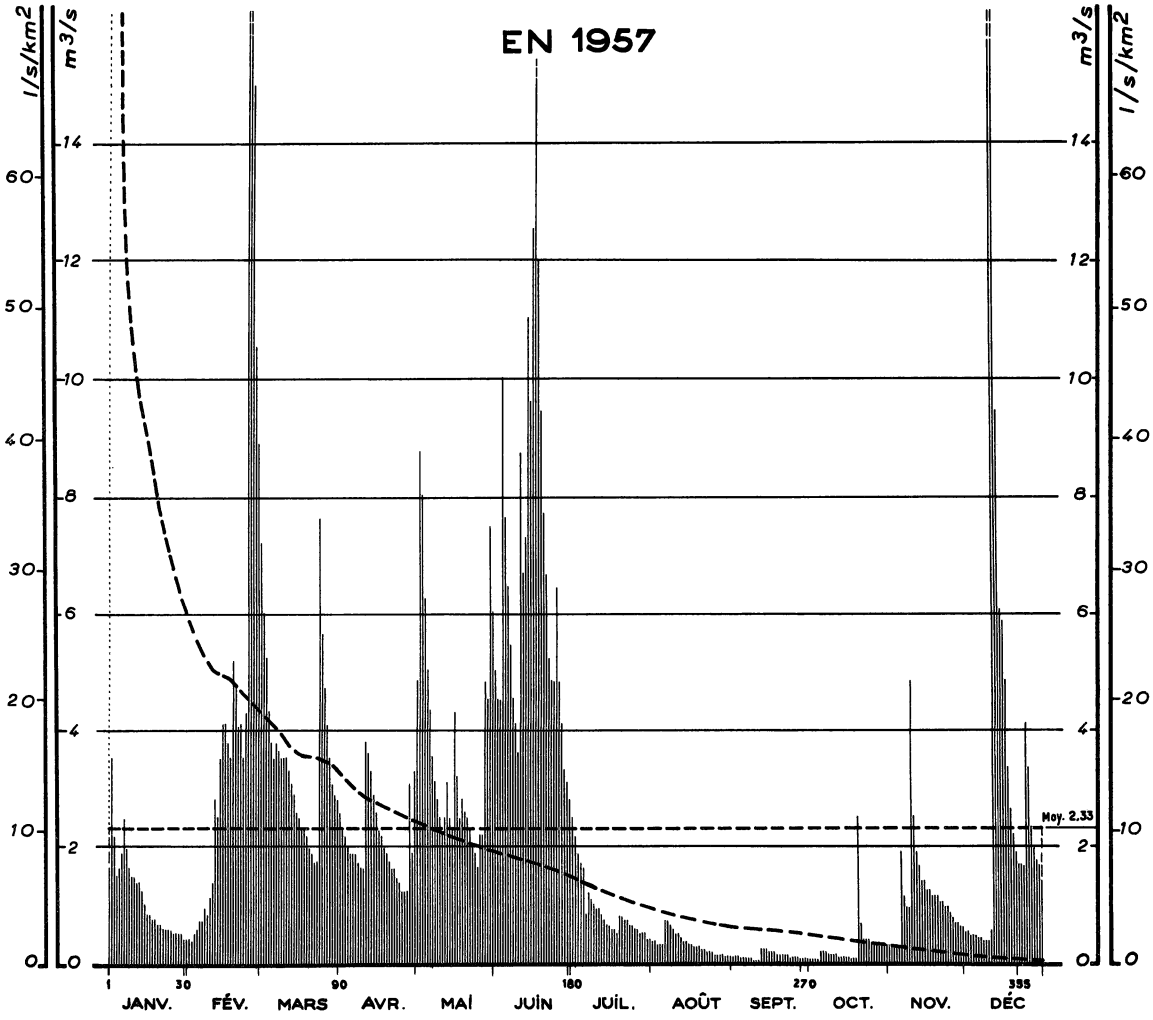
## DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s) ET LAMES D'EAU ÉQUIVALENTES (en mm)

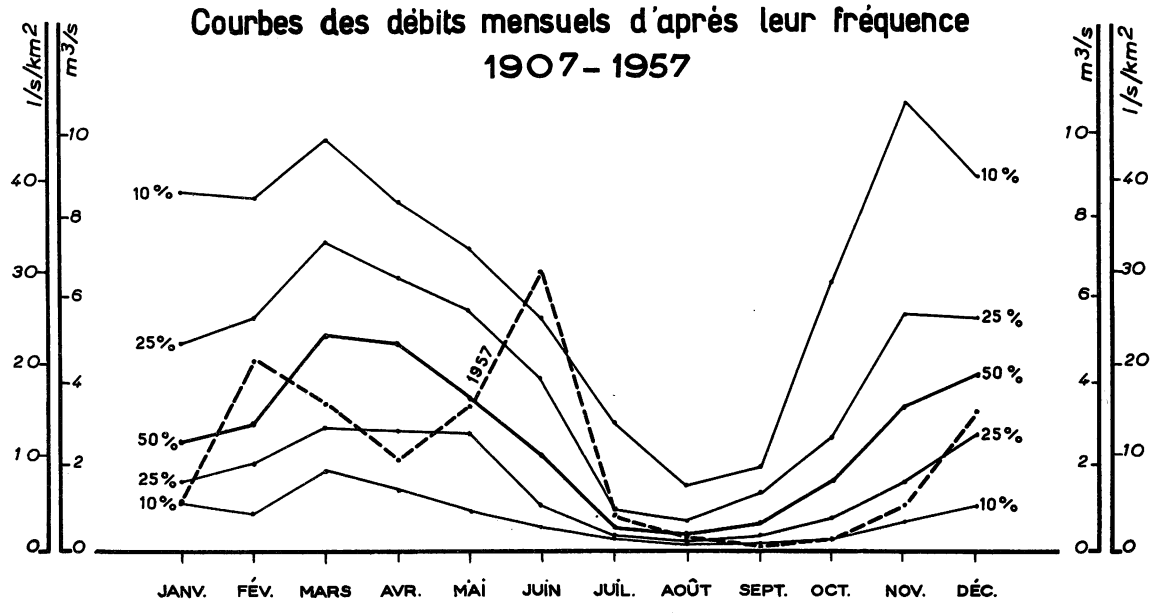
| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Période 1907-1957 | 13.3 | 13.7 | 18.2 | 30.0 | 64.1 | 87.5 | 75.6 | 55.4 | 38.2 | 27.6 | 23.7 | 16.7 | 38.7 |
| Période 1920-1957 | 14.0 | 14.7 | 19.7 | 31.8 | 62.1 | 85.9 | 77.0 | 55.9 | 41.5 | 29.5 | 25.8 | 16.8 | 39.6 |
| Lame d'eau 1920-1957 | 37 | 35 | 51 | 80 | 162 | 217 | 201 | 146 | 105 | 77 | 65 | 44 | 1220 |

(1) Débits moyens mensuels corrigés du jeu du réservoir du CHAMBON.

(2) Voir en outre les précipitations mensuelles observées sur le bassin versant de la station n°59 (Le Chambon).

# LA DRÔME A LUC-EN-DIOIS



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 188 km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 537 m

STATION EN SERVICE DEPUIS 1907

**N° 61**

Débits journaliers en m³/s

| | JANV. | FÉV. | MARS | AVRIL | MAI | JUIN | JUIL. | AOUT | SEPT. | OCT. | NOV. | DÉC. | Moyennes annuelles (en m³/s) et Totaux pluviométriques (en mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1,65 | .44 | 7.2 | 2.6 | 4.8 | 5.0 | 2.5 | .38 | .10 | .07 | .28 | .52 | |
| 2 | 3.5 | .38 | 6.0 | 2.3 | 8.7 | 4.5 | 2.2 | .38 | .10 | .07 | .28 | .52 | |
| 3 | 2.2 | .52 | 5.2 | 2.2 | 8.0 | 4.5 | 1.90 | .33 | .10 | .07 | .28 | .44 | |
| 4 | 1.50 | .60 | 4.3 | 2.0 | 6.2 | 10.0 | 1.75 | .33 | .07 | .07 | .28 | .44 | |
| 5 | 1.65 | .75 | 3.8 | 1.90 | 5.0 | 7.6 | 1.65 | .33 | .07 | .18 | .23 | .44 | |
| 6 | 1,90 | .75 | 3.5 | 1.90 | 4.3 | 6.4 | .85 | .75 | .07 | .18 | 1.90 | .38 | |
| 7 | 2.5 | .95 | 3.8 | 1.90 | 3.5 | 5.4 | 1.25 | .75 | .07 | .18 | 1.15 | .38 | |
| 8 | 2.0 | .85 | 3.6 | 1.75 | 3.1 | 4.5 | 1.15 | .67 | .07 | .14 | .95 | .33 | |
| 9 | 1.65 | 1.15 | 3.5 | 1.65 | 2.8 | 4.1 | 1.05 | .60 | .04 | .14 | .95 | .33 | |
| 10 | 1.50 | 1.40 | 3.5 | 1.65 | 2.5 | 3.6 | .95 | .52 | .04 | .14 | 4.8 | .33 | |
| 11 | 1.50 | 2.8 | 3.5 | 3.8 | 2.2 | 8.7 | .95 | .52 | .04 | .14 | 2.5 | .52 | |
| 12 | 1.40 | 2.5 | 3.3 | 3.6 | 2.5 | 6.6 | .85 | .44 | .23 | .10 | 1.90 | 20 | |
| 13 | 1.40 | 3.5 | 3.1 | 3.3 | 3.1 | 7.2 | .75 | .38 | .23 | .10 | 1.65 | 24 | |
| 14 | 1.25 | 4.1 | 2.9 | 2.9 | 2.5 | 11.0 | .67 | .38 | .23 | .10 | 1.40 | 9.4 | |
| 15 | 1.05 | 4.1 | 2.6 | 2.6 | 2.3 | 9.6 | .67 | .33 | .18 | .10 | 1.40 | 6.0 | |
| 16 | .85 | 3.8 | 2.5 | 2.3 | 4.3 | 12.5 | .60 | .33 | .18 | .10 | 1.25 | 5.8 | |
| 17 | .85 | 3.5 | 2.3 | 2.2 | 2.9 | 16.5 | .60 | .28 | .18 | .07 | 1.25 | 4.8 | |
| 18 | .75 | 5.2 | 2.3 | 2.0 | 2.5 | 12.0 | .52 | .28 | .14 | .07 | 1.15 | 3.3 | |
| 19 | .75 | 4.8 | 2.2 | 1.90 | 2.8 | 9.4 | .85 | .28 | .14 | .07 | 1.15 | 2.6 | |
| 20 | .67 | 4.1 | 2.0 | 1.75 | 2.6 | 7.6 | .85 | .23 | .14 | 2.5 | 1.15 | 2.2 | |
| 21 | .67 | 4.1 | 1.90 | 1.65 | 2.5 | 6.6 | .75 | .23 | .14 | .67 | 1.05 | 1.90 | |
| 22 | .60 | 3.5 | 1.75 | 1.65 | 2.3 | 5.2 | .75 | .18 | .14 | .38 | 1.05 | 1.65 | |
| 23 | .60 | 4.3 | 1.75 | 1.50 | 2.0 | 4.8 | .67 | .18 | .10 | .38 | .95 | 1.65 | |
| 24 | .60 | 19.0 | 7.6 | 1.40 | 1.90 | 4.8 | .67 | .18 | .10 | .38 | .95 | 1.65 | |
| 25 | .60 | 18.0 | 5.6 | 1.25 | 1.65 | 6.4 | .60 | .14 | .10 | .33 | .85 | 4.1 | |
| 26 | .52 | 15.0 | 4.7 | 1.25 | 2.2 | 4.8 | .60 | .14 | .10 | .33 | .75 | 3.3 | |
| 27 | .52 | 10.5 | 4.1 | 1.25 | 2.2 | 4.1 | .52 | .14 | .07 | .33 | .67 | 2.3 | |
| 28 | .52 | 8,9 | 3.5 | 3.1 | 4.8 | 3.3 | .52 | .14 | .07 | .33 | .67 | 2.0 | |
| 29 | .52 | | 3.1 | 1.90 | 4.5 | 3.1 | .52 | .10 | .07 | .33 | .60 | 1.75 | |
| 30 | .44 | | 2.9 | 3.3 | 7.4 | 2.8 | .44 | .10 | .07 | .33 | .60 | 1.65 | |
| 31 | .44 | | 2.8 | | 6.0 | | .44 | .10 | | .28 | | 1.40 | |
| **DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1957** | 1.18 | 4.62 | 3.57 | 2.15 | 3.68 | 6.75 | .94 | .33 | .11 | .28 | 1.13 | 3.42 | 2.33 |
| **Lame d'eau équivalente** | 17 | 59 | 51 | 30 | 52 | 93 | 13 | 5 | 2 | 4 | 16 | 49 | 391 |

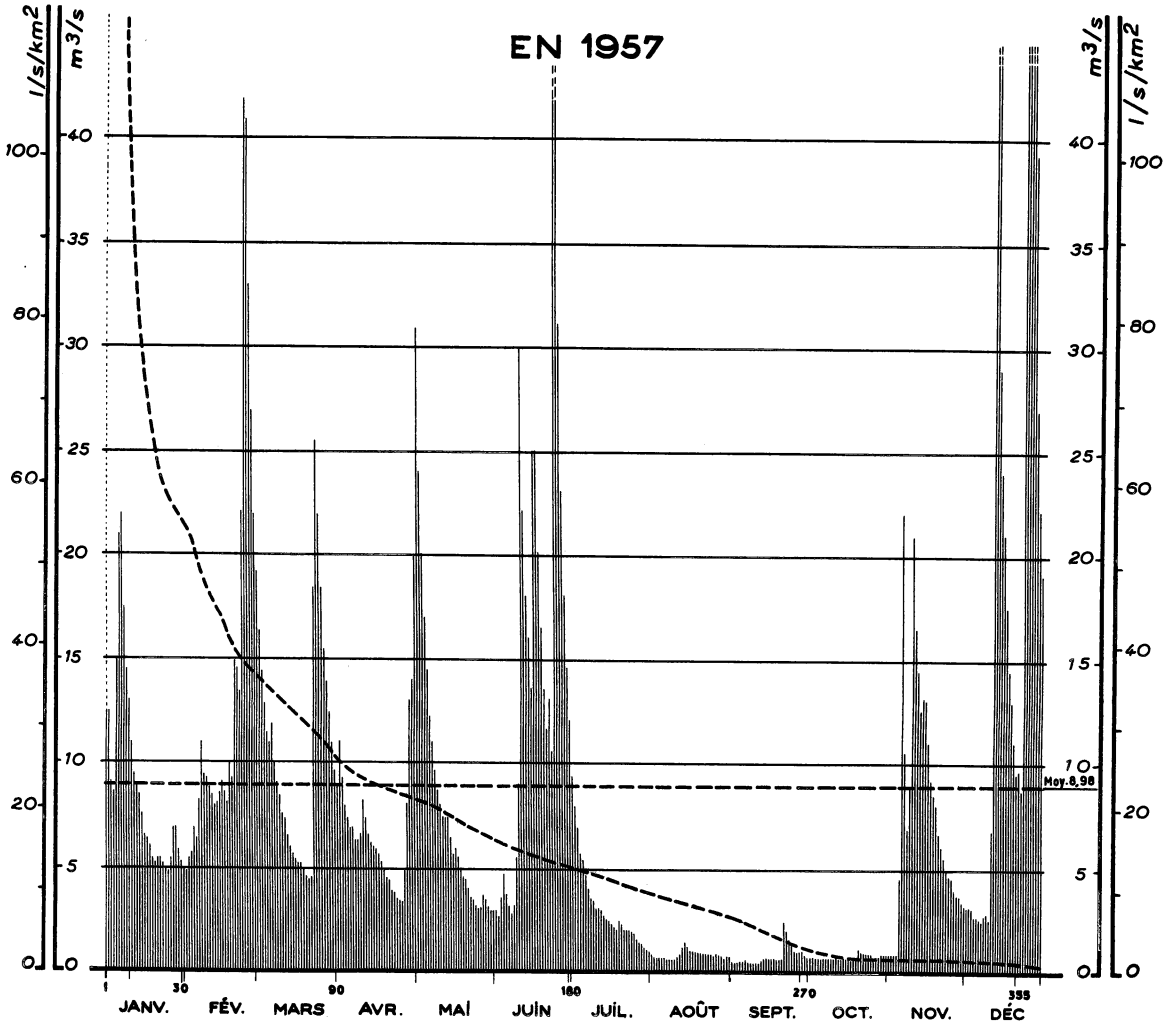
## PLUVIOMETRIE EN 1957 (en mm)

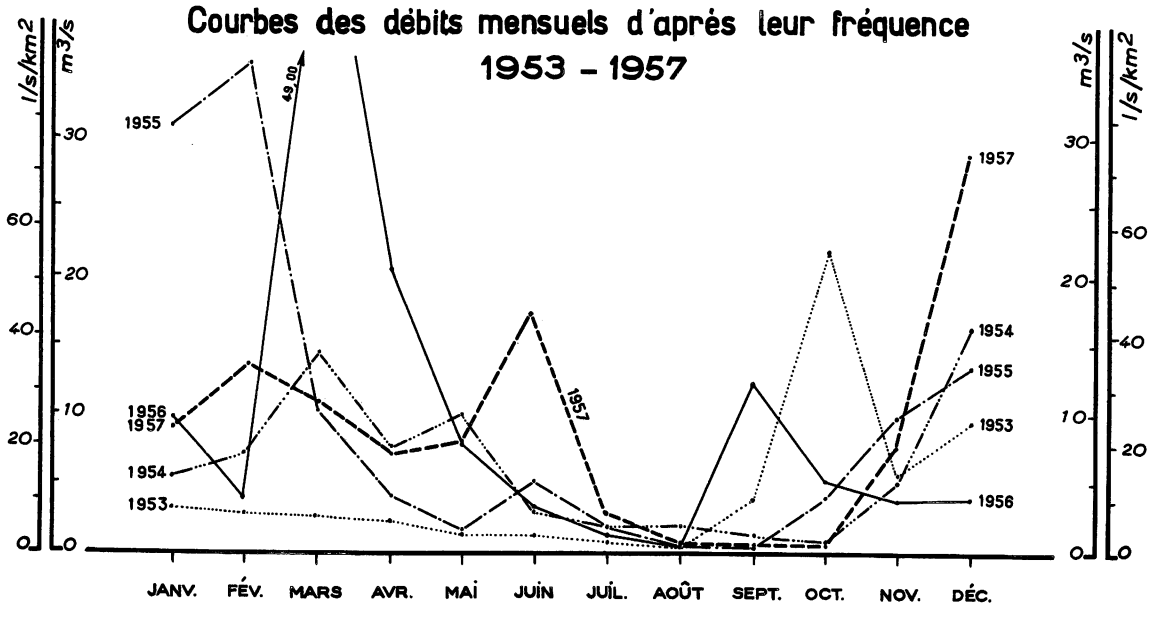
| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Belleg. Diois (840) | 14 | 124 | 36 | 74 | 106 | 186 | 17 | 20 | 42 | 38 | 59 | 83 | 799 |
| Luc-en-Diois(559) | 35 | 127 | 30 | 56 | 117 | 174 | 32 | 31 | 39 | 52 | 52 | 72 | 817 |
| Mt. Laur-Diois(530) | 3 | 133 | 34 | 73 | 145 | 186 | 25 | 34 | 46 | 57 | 56 | 87 | 879 |
| Dié (418) | 14 | 121 | 22 | 53 | 72 | 150 | 23 | 20 | 50 | 71 | 42 | 63 | 701 |

## DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s) ET LAMES D'EAU ÉQUIVALENTES (en mm)

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Période 1907-1957** | 3,55 | 3,98 | 5,37 | 4,75 | 3,99 | 2,56 | ,90 | ,53 | ,97 | 2,56 | 4,44 | 4,16 | 3,15 |
| **Période 1920-1957** | 3,52 | 4,10 | 5,26 | 4,61 | 4,02 | 2,46 | ,83 | ,53 | 1,07 | 2,35 | 4,58 | 4,01 | 3,11 |
| **Lame d'eau 1920-1957** | 50 | 53 | 75 | 64 | 57 | 34 | 12 | 8 | 15 | 33 | 63 | 57 | 521 |

# L'EYRIEUX AU PONT DE CHERVIL



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 392 km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 316 m

STATION EN SERVICE DEPUIS 1953 (1)

**N° 61-1**

Débits journaliers en m³/s

| | JANV. | FÉV. | MARS | AVRIL | MAI | JUIN | JUIL. | AOUT | SEPT. | OCT. | NOV. | DÉC. | Moyennes annuelles (en m³/s) et Totaux pluviométriques (en mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 12.5 | 4.8 | 19.0 | 8.9 | 31 | 2.9 | 9.3 | .84 | .50 | .72 | .78 | 3.1 | |
| 2 | 12.5 | 5.3 | 16.5 | 11.0 | 24 | 2.6 | 8.0 | .72 | .44 | .72 | .78 | 3.1 | |
| 3 | 9.1 | 5.7 | 14.5 | 9.3 | 20 | 3.5 | 6.9 | .66 | .46 | .66 | .78 | 3.0 | |
| 4 | 8.7 | 6.9 | 13.0 | 8.0 | 17.0 | 4.6 | 5.7 | .60 | .50 | .66 | .78 | 2.7 | |
| 5 | 15.0 | 6.3 | 11.5 | 7.3 | 14.5 | 3.7 | 5.2 | .60 | .50 | .60 | 4.4 | 2.7 | |
| 6 | 21 | 8.2 | 11.0 | 6.9 | 12.0 | 3.1 | 4.5 | .60 | .53 | .60 | 22 | 2.5 | |
| 7 | 22 | 11.0 | 12.0 | 6.9 | 11.0 | 2.7 | 3.9 | .56 | .46 | .60 | 10.5 | 2.3 | |
| 8 | 17.5 | 9.5 | 10.0 | 6.3 | 9.7 | 3.1 | 3.5 | .56 | .43 | .60 | 6.8 | 2.7 | |
| 9 | 14.5 | 9.3 | 9.1 | 6.3 | 8.7 | 5.3 | 3.3 | .56 | .39 | .56 | 8.9 | 2.8 | |
| 10 | 13.0 | 8.9 | 8.4 | 6.6 | 8.0 | 8.9 | 3.0 | .56 | .43 | .56 | 21 | 2.5 | |
| 11 | 11.0 | 8.4 | 7.6 | 8.2 | 7.3 | 30 | 3.0 | .66 | .43 | .60 | 16.5 | 6.8 | |
| 12 | 9.5 | 8.0 | 7.1 | 7.3 | 7.3 | 22 | 2.9 | .84 | .57 | .56 | 14.5 | 4.9 | |
| 13 | 8.9 | 8.2 | 6.5 | 6.6 | 7.3 | 18.0 | 2.6 | 1.10 | .66 | .53 | 12.5 | 4.9 | |
| 14 | 8.4 | 8.7 | 6.0 | 6.2 | 6.3 | 16.0 | 2.5 | 1.30 | .72 | .60 | 13.0 | 2.9 | |
| 15 | 7.6 | 9.1 | 5.7 | 5.9 | 5.6 | 13.5 | 2.3 | 1.15 | .66 | .56 | 13.0 | 2.4 | |
| 16 | 6.6 | 8.5 | 5.4 | 5.6 | 5.9 | 25 | 2.2 | 1.00 | .66 | .56 | 11.0 | 2.1 | |
| 17 | 6.3 | 8.2 | 5.2 | 5.2 | 5.3 | 25 | 2.1 | 1.00 | .72 | .53 | 9.1 | 17.5 | |
| 18 | 6.0 | 10.0 | 5.2 | 4.8 | 4.8 | 20 | 2.0 | .96 | .66 | .53 | 8.4 | 14.5 | |
| 19 | 5.4 | 9.3 | 4.9 | 4.4 | 4.4 | 16.5 | 2.4 | .90 | .66 | .60 | 8.0 | 13.0 | |
| 20 | 5.2 | 15.0 | 4.6 | 4.3 | 4.3 | 13.5 | 2.2 | .84 | .66 | 1.10 | 6.6 | 11.0 | |
| 21 | 5.4 | 14.5 | 4.4 | 3.9 | 4.0 | 11.5 | 1.90 | .78 | 2.3 | 1.00 | 6.0 | 9.5 | |
| 22 | 5.4 | 13.5 | 4.5 | 3.8 | 3.6 | 13.0 | 1.90 | .78 | 1.90 | .90 | 5.4 | 8.7 | |
| 23 | 5.2 | 22 | 18.5 | 3.5 | 3.3 | 10.5 | 1.90 | .66 | 1.50 | .84 | 4.9 | 8.7 | |
| 24 | 4.9 | 42 | 26 | 3.4 | 3.1 | 100 | 1.80 | .66 | 1.25 | .84 | 4.5 | 72 | |
| 25 | 4.8 | 41 | 22 | 3.3 | 2.9 | 48 | 1.70 | .60 | 1.00 | .78 | 4.3 | 260 | |
| 26 | 5.4 | 33 | 18.5 | 4.8 | 3.0 | 31 | 1.50 | .75 | .90 | .72 | 3.9 | 105 | |
| 27 | 6.9 | 27 | 15.5 | 8.0 | 3.6 | 23 | 1.30 | .63 | .90 | .72 | 3.7 | 62 | |
| 28 | 6.9 | 22 | 14.0 | 13.0 | 3.3 | 18.0 | 1.25 | .60 | .90 | .72 | 3.6 | 39 | |
| 29 | 5.7 | | 12.5 | 14.0 | 3.1 | 14.5 | 1.10 | .56 | .78 | .78 | 3.3 | 27 | |
| 30 | 5.2 | | 11.0 | 20 | 2.9 | 12.0 | 1.00 | .60 | .72 | .78 | 3.2 | 22 | |
| 31 | 4.9 | | 9.7 | | 2.9 | | .90 | .60 | | .78 | | 19.0 | |
| **DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1957** | 9.08 | 13.73 | 10.96 | 7.12 | 8.07 | 17.38 | 3.02 | .75 | .77 | .69 | 7.74 | 28.87 | 8.98 |
| **Lame d'eau équivalente** | 62 | 85 | 75 | 47 | 55 | 115 | 21 | 5 | 5 | 5 | 51 | 197 | 723 |

## PLUVIOMETRIE EN 1957 (en mm)

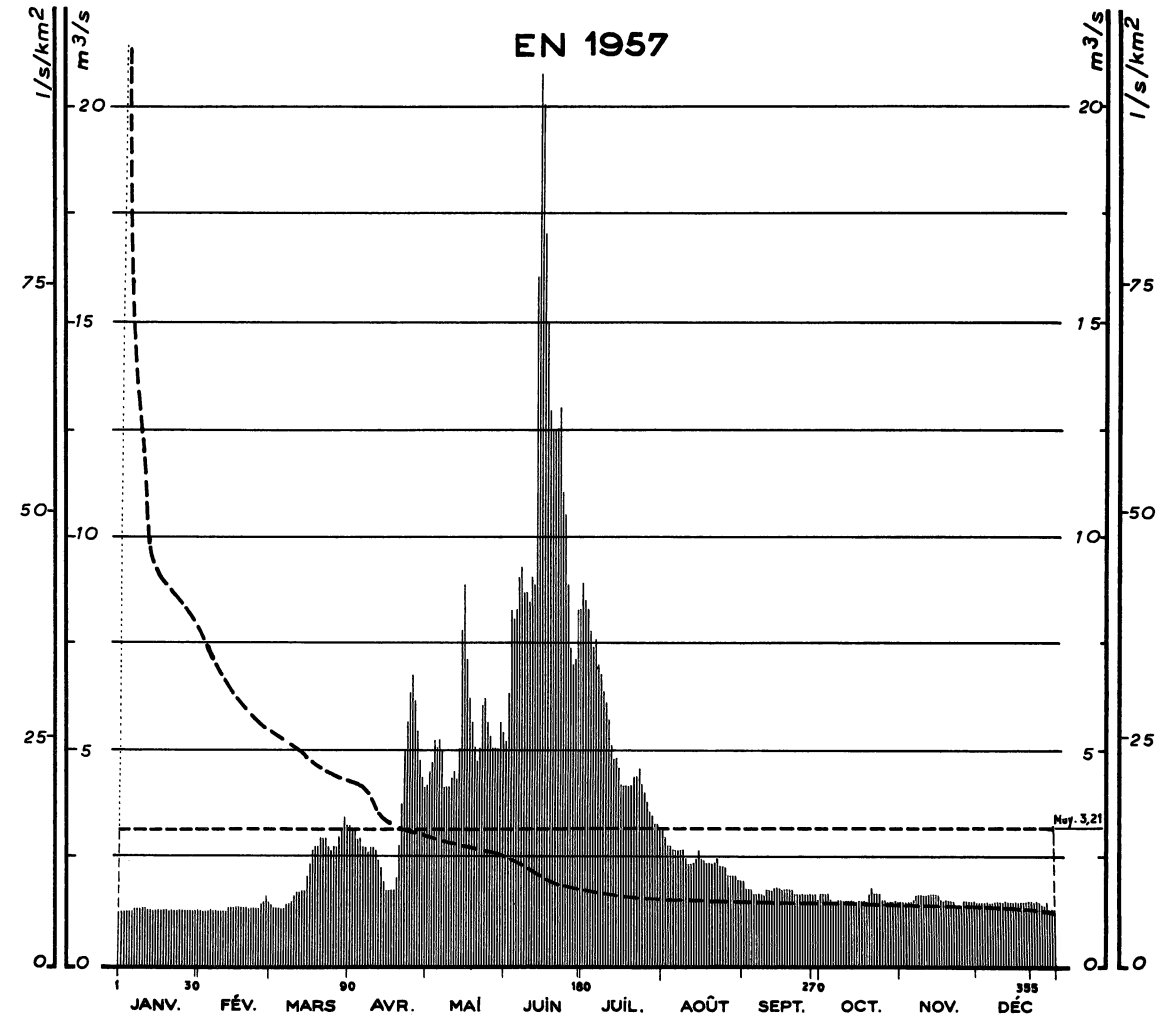
| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mezenc (1535) | 35 | 100 | 73 | 150 | 45 | 200 | 30 | 50 | 60 | 10 | 150 | 250 | 1153 |
| St-Eulalie(1350) | 44 | 131 | 102 | 177 | 60 | 252 | 27 | 49 | 46 | 21 | 245 | 188 | 1342 |
| St-Agrève(1050) | 41 | 96 | 72 | 123 | 25 | 230 | 36 | 53 | 59 | 21 | 143 | 252 | 1151 |
| Le Cheylard(430) | 24 | 108 | 69 | 123 | 18 | 163 | 5 | 66 | 44 | 22 | 168 | 254 | 1064 |

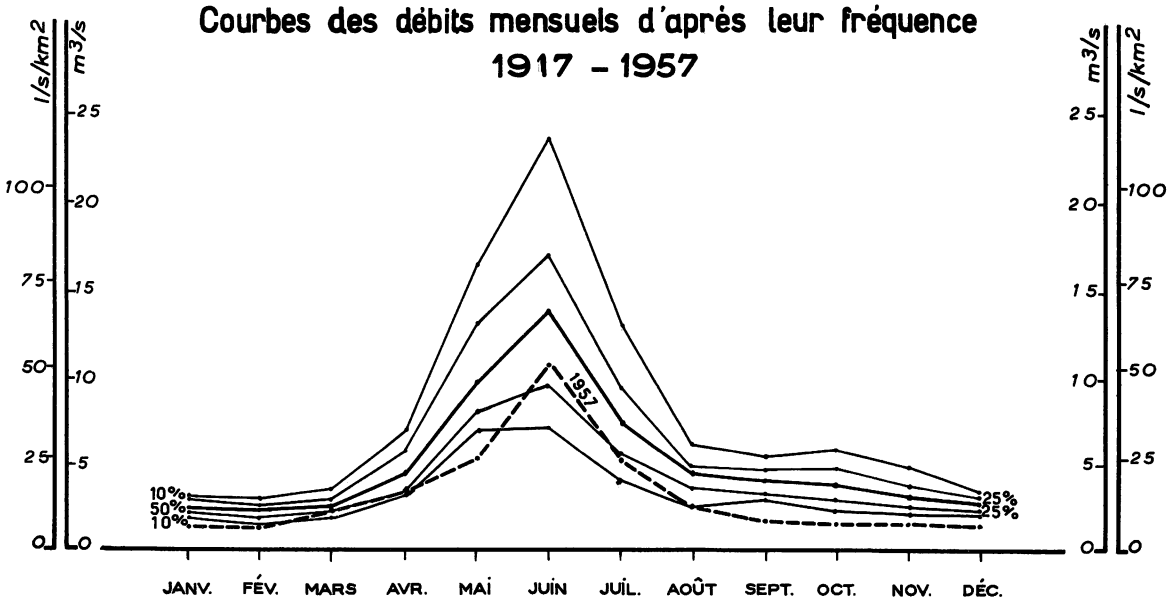
## DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s) ET LAMES D'EAU ÉQUIVALENTES (en mm)

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Période 1953-1957** | 11.73 | 12.69 | 17.50 | 8.35 | 5.78 | 5.95 | 1.73 | 80 | 3.73 | 6.59 | 6.47 | 14.50 | 7.97 |
| **Lame d'eau 1953-1957** | 80 | 78 | 120 | 55 | 39 | 39 | 12 | 5 | 25 | 45 | 43 | 99 | 640 |

(1) Station nouvelle, voir introduction page

# LA DURANCE A LA VACHETTE



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 210 km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 1.351 m

STATION EN SERVICE DEPUIS 1917

**N° 62**

Débits journaliers en m³/s

| | JANV. | FÉV. | MARS | AVRIL | MAI | JUIN | JUIL. | AOUT | SEPT. | OCT. | NOV. | DÉC. | Moyennes annuelles (en m³/s) et Totaux pluviométriques (en mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1,30 | 1.30 | 1.50 | 3.3 | 4.2 | 5,3 | 8,9 | 3.2 | 1.95 | 1.65 | 1.50 | 1.50 | |
| 2 | 1.30 | 1,30 | 1.40 | 3.2 | 4.6 | 6.4 | 8,5 | 3.0 | 1.80 | 1.65 | 1.50 | 1.50 | |
| 3 | 1.30 | 1.30 | 1.40 | 3.2 | 4.8 | 8,3 | 8,3 | 2.8 | 1.75 | 1.65 | 1.50 | 1.50 | |
| 4 | 1.30 | 1.30 | 1.40 | 3.0 | 5,3 | 8.1 | 7.8 | 2.8 | 1.75 | 1.65 | 1.50 | 1.50 | |
| 5 | 1.30 | 1.30 | 1.40 | 3.0 | 5.1 | 8,3 | 7.4 | 2,7 | 1.65 | 1.55 | 1.50 | 1.50 | |
| 6 | 1.30 | 1.30 | 1.40 | 2.8 | 5,3 | 9.1 | 7.6 | 2,7 | 1.65 | 1.50 | 1.55 | 1.50 | |
| 7 | 1.40 | 1,30 | 1.50 | 2.8 | 5.0 | 9,3 | 7,0 | 2,7 | 1.65 | 1.50 | 1.65 | 1.50 | |
| 8 | 1.40 | 1.30 | 1.50 | 2.7 | 4.2 | 8.7 | 6.8 | 2.7 | 1.65 | 1.55 | 1.65 | 1.50 | |
| 9 | 1.40 | 1.30 | 1.50 | 2.8 | 4.2 | 8.7 | 6.4 | 2,7 | 1.65 | 1.55 | 1.65 | 1.50 | |
| 10 | 1.40 | 1.30 | 1.55 | 2.8 | 4.2 | 8.5 | 6.1 | 2.5 | 1.75 | 1.55 | 1.65 | 1.50 | |
| 11 | 1.40 | 1.30 | 1.65 | 2.7 | 4.4 | 9.1 | 5.7 | 2.4 | 1.75 | 1.55 | 1.65 | 1.50 | |
| 12 | 1.30 | 1.40 | 1.75 | 2.5 | 4.6 | 8.9 | 5.1 | 2.4 | 1.75 | 1.55 | 1.65 | 1.50 | |
| 13 | 1.30 | 1.40 | 1.75 | 2.3 | 4.4 | 16,0 | 4.8 | 2.4 | 1.80 | 1.55 | 1.65 | 1.50 | |
| 14 | 1.30 | 1.40 | 1.80 | 1.95 | 5.1 | [23] | 4.8 | 2.5 | 1.80 | 1.50 | 1.65 | 1.50 | |
| 15 | 1.30 | 1.40 | 1.80 | 1.80 | 7.8 | 20 | 4.6 | 2.7 | 1.80 | 1.50 | 1.65 | 1.50 | |
| 16 | 1.30 | 1.40 | 2.1 | 1.80 | 8.9 | 17,0 | 4.2 | 2.5 | 1.75 | 1.50 | 1.65 | 1.50 | |
| 17 | 1.30 | 1.40 | 2.4 | 1.80 | 7.2 | 15.0 | 4.2 | 2.5 | 1.75 | 1.50 | 1.55 | 1.50 | |
| 18 | 1.30 | 1.40 | 2.7 | 1.80 | 6,3 | 13,0 | 4.2 | 2.4 | 1.75 | 1.50 | 1.50 | 1.50 | |
| 19 | 1.30 | 1.40 | 2.8 | 2.1 | 5.7 | 12.5 | 4.2 | 2.4 | 1.75 | 1.50 | 1.55 | 1.50 | |
| 20 | 1.30 | 1.40 | 2.8 | 2.8 | 5.1 | 12.5 | 4.2 | 2.4 | 1.75 | 1.65 | 1.55 | 1.50 | |
| 21 | 1.30 | 1.40 | 3.0 | 3.8 | 4.8 | 12,5 | 4.4 | 2.4 | 1.65 | 1.75 | 1.55 | 1.50 | |
| 22 | 1.30 | 1.40 | 3.0 | 5.0 | 5.1 | 13,0 | 4.4 | 2.5 | 1.65 | 1.65 | 1.50 | 1.50 | |
| 23 | 1.30 | 1.40 | 3.0 | 5.7 | 6.1 | 11.0 | 4.6 | 2.3 | 1.65 | 1.65 | 1.40 | 1.50 | |
| 24 | 1.30 | 1.40 | 2.8 | 6.4 | 6,3 | 10.5 | 4,2 | 2,3 | 1.65 | 1.65 | 1.40 | 1.50 | |
| 25 | 1.30 | 1.50 | 2.7 | 6.8 | 5.7 | 8,9 | 4.0 | 2,3 | 1.65 | 1.55 | 1.40 | 1.50 | |
| 26 | 1.30 | 1.55 | 2.8 | 6.1 | 5,3 | 7,4 | 3.8 | 2,1 | 1.65 | 1.55 | 1.50 | 1.40 | |
| 27 | 1.30 | 1.65 | 2.8 | 5.5 | 5.1 | 7.0 | 3.6 | 2.1 | 1.65 | 1.50 | 1.50 | 1.40 | |
| 28 | 1.30 | 1.55 | 3.0 | 4.8 | 5.1 | 7.2 | 3.5 | 2.1 | 1.65 | 1.50 | 1.50 | 1.50 | |
| 29 | [1.20] | | 3.2 | 4.4 | 5.1 | 8,3 | 3.3 | 2.1 | 1.65 | 1.50 | 1.50 | 1.30 | |
| 30 | 1.30 | | 3.5 | 4.2 | 5.7 | 8,3 | 3,3 | 1.95 | 1.55 | 1.50 | 1.50 | 1.30 | |
| 31 | 1.30 | | 3,3 | | 5.5 | | 3,2 | 1.95 | | 1.50 | | 1.30 | |
| **DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1957** | 1.31 | 1.38 | 2,23 | 3.46 | 5,36 | 10.73 | 5,26 | 2.47 | 1.71 | 1.56 | 1.55 | 1.47 | 3,21 |
| **Lame d'eau équivalente** | 17 | 16 | 28 | 43 | 68 | 132 | 67 | 32 | 21 | 20 | 19 | 19 | 482 |

## PLUVIOMETRIE EN 1957 (en mm)

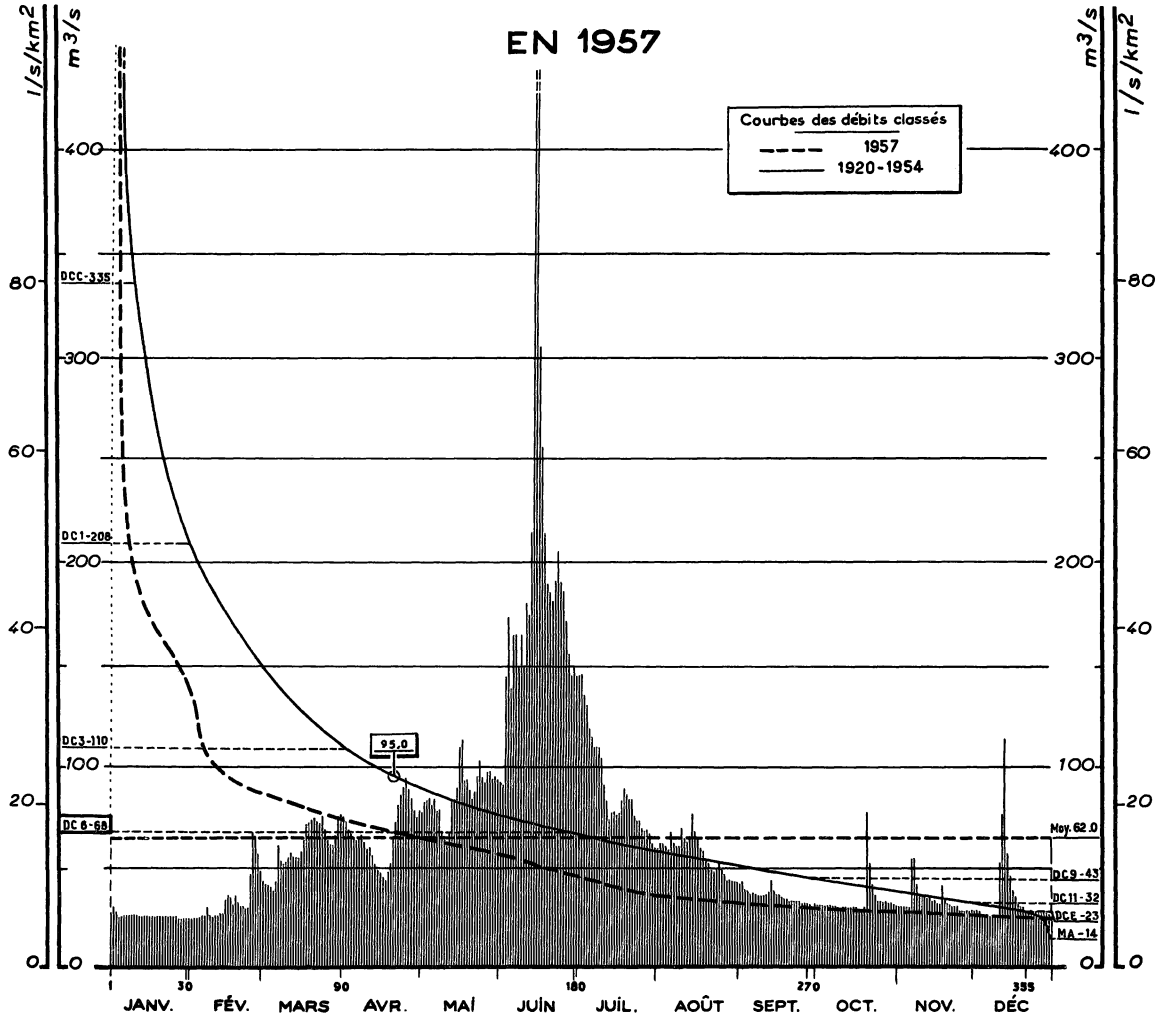
| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mt. Genèvre (1850) | 6 | 89 | 12 | 26 | 83 | 190 | 33 | 39 | 7 | 44 | 33 | 20 | 582 |
| Névache (1600) | 16 | 143 | 29 | 17 | 64 | 150 | 52 | 25 | 11 | 37 | 54 | 51 | 643 |
| Vachette (1355) | 12 | 150 | 9 | 49 | 49 | 149 | 23 | 27 | 10 | 40 | 56 | 54 | 628 |
| Cervières(1640) | 9 | 110 | 12 | 57 | 57 | 155 | 31 | 37 | 7 | 41 | 61 | 31 | 608 |

## DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s) ET LAMES D'EAU ÉQUIVALENTES (en mm)

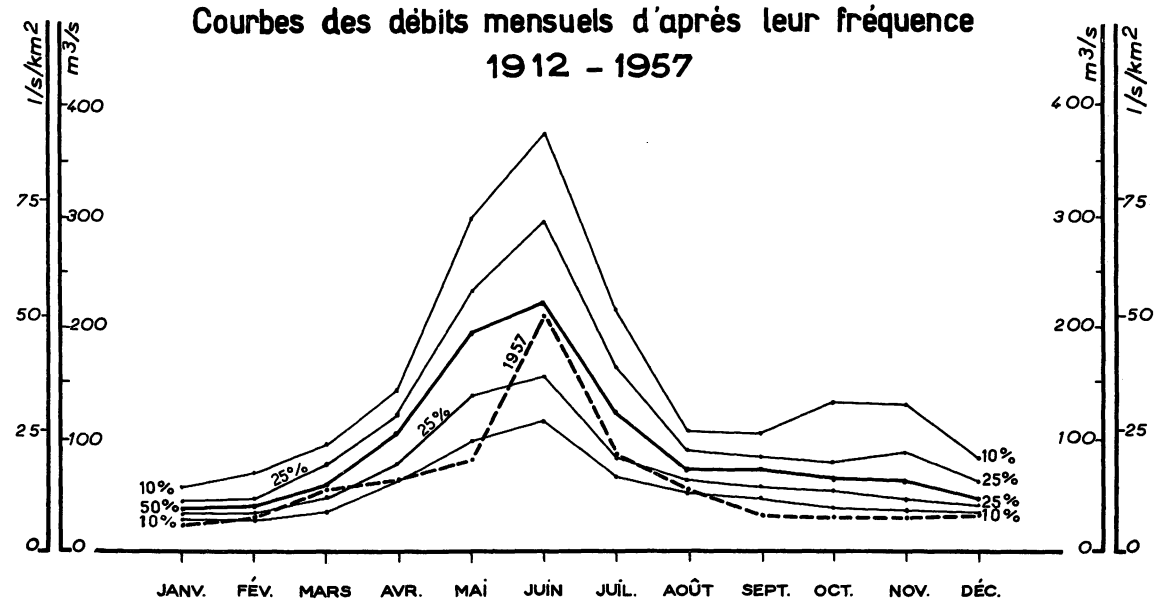
| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Période 1917-1957 | 2,37 | 2,26 | 2.57 | 4.61 | 10.76 | 14,20 | 7,72 | 4,30 | 4,03 | 3.91 | 3,22 | 2.55 | 5,21 |
| Période 1920-1957 | 2,36 | 2.26 | 2.58 | 4,68 | 10.67 | 13,72 | 7.54 | 4.17 | 3,93 | 3,86 | 3,30 | 2.53 | 5.13 |
| **Lame d'eau 1920-1957** | 30 | 26 | 33 | 58 | 136 | 169 | 96 | 53 | 49 | 49 | 41 | 32 | 772 |

# LA DURANCE A VENTAVON

## EN 1957




## Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence 1912 - 1957



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 4.215 km²

ALTITUDE NATURELLE DE L'EAU : 573 m

STATION EN SERVICE DEPUIS 1909

USINE

# N° 63

Débits journaliers en m³/s

| | JANV. | FÉV. | MARS | AVRIL | MAI | JUIN | JUIL. | AOUT | SEPT. | OCT. | NOV. | DÉC. | Moyennes annuelles (en m³/s) et Totaux pluviométriques (en mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 27 | 23 | 41 | 72 | 74 | 88 | 140 | 57 | 38 | 29 | 28 | 27 | |
| 2 | 28 | 23 | 39 | 70 | 79 | 87 | 140 | 58 | 38 | 29 | 28 | 27 | |
| 3 | 26 | 23 | 39 | 67 | 80 | 140 | 130 | 58 | 37 | 29 | 28 | 26 | |
| 4 | 24 | 24 | 38 | 64 | 81 | 170 | 125 | 57 | 36 | 29 | 28 | 25 | |
| 5 | 24 | 25 | 37 | 62 | 78 | 135 | 115 | 56 | 35 | 29 | 28 | 25 | |
| 6 | 25 | 25 | 40 | 61 | 81 | 160 | 110 | 64 | 35 | 29 | 51 | 25 | |
| 7 | 25 | 28 | 58 | 62 | 75 | 160 | 105 | 59 | 35 | 29 | 51 | 24 | |
| 8 | 25 | 25 | 51 | 63 | 75 | 145 | 105 | 58 | 34 | 29 | 38 | 24 | |
| 9 | 25 | 24 | 48 | 60 | 65 | 160 | 105 | 58 | 34 | 28 | 34 | 24 | |
| 10 | 25 | 25 | 50 | 57 | 61 | 145 | 99 | 67 | 34 | 28 | 34 | 24 | |
| 11 | 25 | 25 | 52 | 56 | 58 | 175 | 87 | 61 | 34 | 28 | 33 | 50 | |
| 12 | 24 | 26 | 54 | 53 | 64 | 170 | 79 | 59 | 36 | 28 | 32 | 73 | |
| 13 | 24 | 26 | 53 | 49 | 78 | 210 | 69 | 61 | 41 | 28 | 32 | 110 | |
| 14 | 24 | 33 | 53 | 47 | 80 | 920 | 73 | 73 | 36 | 28 | 31 | 54 | |
| 15 | 24 | 35 | 53 | 45 | 87 | 700 | 74 | 65 | 34 | 28 | 31 | 43 | |
| 16 | 24 | 34 | 56 | 43 | 105 | 300 | 71 | 62 | 34 | 28 | 30 | 37 | |
| 17 | 24 | 30 | 61 | 42 | 110 | 250 | 73 | 56 | 33 | 27 | 30 | 33 | |
| 18 | 24 | 35 | 68 | 46 | 89 | 210 | 78 | 54 | 32 | 27 | 38 | 29 | |
| 19 | 24 | 31 | 69 | 50 | 89 | 185 | 85 | 51 | 32 | 28 | 32 | 28 | |
| 20 | 24 | 29 | 70 | 63 | 85 | 180 | 82 | 48 | 31 | 74 | 30 | 28 | |
| 21 | 24 | 29 | 71 | 70 | 80 | 175 | 80 | 46 | 31 | 49 | 29 | 27 | |
| 22 | 24 | 28 | 70 | 78 | 83 | 185 | 79 | 45 | 31 | 38 | 28 | 26 | |
| 23 | 24 | 28 | 69 | 83 | 92 | 200 | 73 | 47 | 31 | 35 | 28 | 27 | |
| 24 | 24 | 45 | 73 | 86 | 100 | 185 | 69 | 48 | 31 | 32 | 28 | 27 | |
| 25 | 24 | 66 | 67 | 92 | 91 | 180 | 67 | 46 | 30 | 32 | 27 | 27 | |
| 26 | 24 | 63 | 62 | 87 | 88 | 165 | 66 | 44 | 30 | 31 | 27 | 27 | |
| 27 | 23 | 55 | 58 | 81 | 93 | 150 | 65 | 41 | 30 | 31 | 27 | 26 | |
| 28 | 23 | 47 | 58 | 75 | 94 | 140 | 65 | 41 | 30 | 30 | 27 | 26 | |
| 29 | 23 | | 63 | 72 | 89 | 145 | 63 | 40 | 29 | 30 | 27 | 26 | |
| 30 | 23 | | 71 | 74 | 92 | 140 | 59 | 40 | 30 | 30 | 27 | 25 | |
| 31 | 23 | | 73 | | 90 | | 57 | 40 | | 29 | | 24 | |
| **DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1957** | 24. | 33 | 57 | 64 | 83 | 212 | 87 | 54 | 33 | 32 | 31 | 33 | 62 |
| **Lame d'eau équivalente** | 15 | 19 | 36 | 39 | 53 | 130 | 55 | 34 | 20 | 20 | 19 | 21 | 461 |

## PLUVIOMETRIE EN 1957 (en mm)(1)

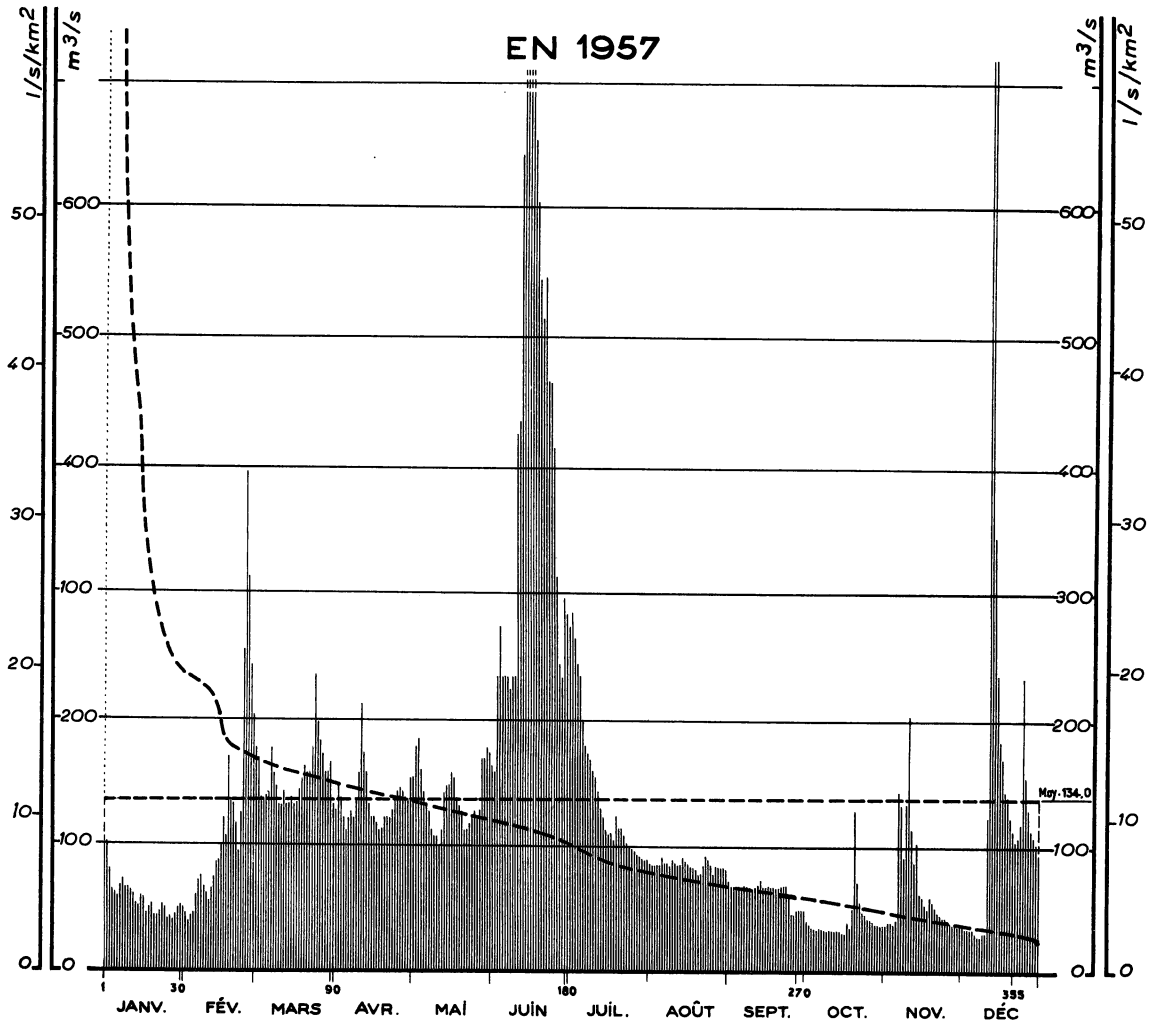
| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Lautaret (1945) | 6 | 115 | 19 | 27 | 47 | 166 | 72 | 51 | 34 | 36 | 25 | 52 | 650 |
| Les Orres(1445) | 12 | 132 | 32 | 33 | 89 | 159 | 27 | 42 | 5 | 43 | 54 | 114 | 742 |
| Réallon (1410) | 24 | 182 | 46 | 47 | 107 | 208 | 47 | 66 | 19 | 70 | 71 | 94 | 981 |
| Vars (1810) | 35 | 113 | 40 | 33 | 112 | 221 | 27 | 51 | 4 | 37 | 68 | 64 | 805 |

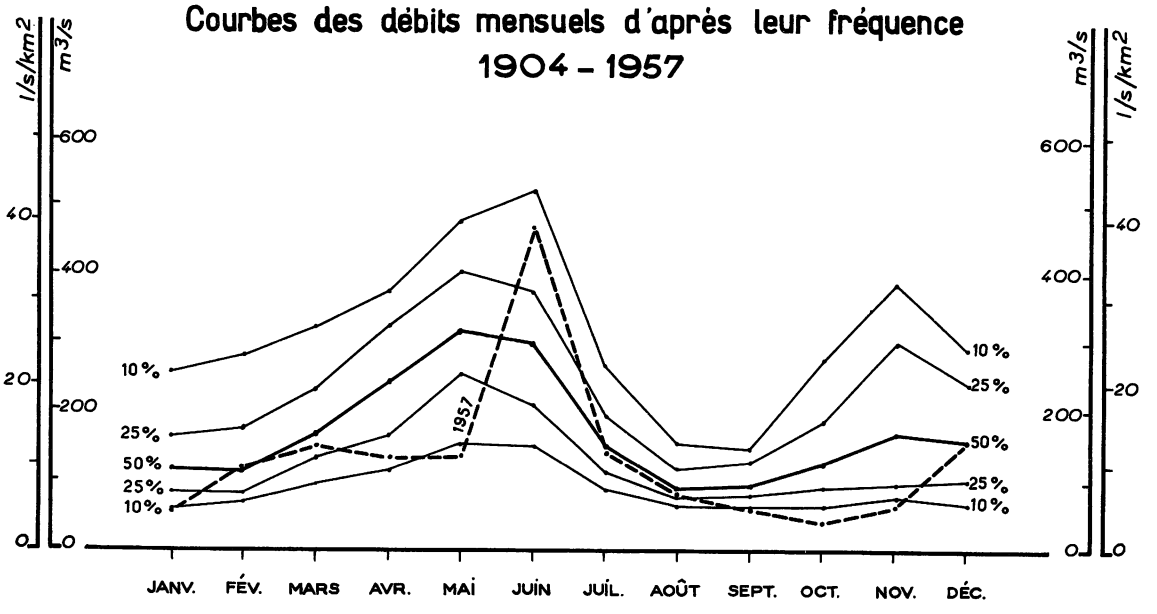
## DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s) ET LAMES D'EAU ÉQUIVALENTES (en mm)

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Période 1912-1957 | 43. | 44 | 62 | 102 | 195 | 234 | 132 | 78 | 73 | 74 | 76 | 52 | 97 |
| Période 1920-1957 | 41. | 43 | 60 | 100 | 184 | 224 | 124 | 73 | 72 | 75 | 77 | 51 | 94 |
| Lame d'eau 1920-1957 | 26 | 25 | 38 | 61 | 117 | 138 | 79 | 46 | 44 | 48 | 47 | 32 | 701 |

(1) Voir en outre les précipitations mensuelles observées sur les bassins versants des stations n°62 (La Vachette), n°65 (Maison du Roy) et n°66 (Barcelonnette).

# LA DURANCE A MIRABEAU



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 11.920 km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 228 m

STATION EN SERVICE DEPUIS 1904

**N° 64**

STATION INFLUENCÉE

Débits journaliers en m³/s

| | JANV. | FÉV. | MARS | AVRIL | MAI | JUIN | JUIL. | AOUT | SEPT. | OCT. | NOV. | DÉC. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 105 | 47 | 175 | 125 | 160 | 160 | 270 | 83 | 68 | 38 | 36 | 36 |
| 2 | 100 | 39 | 165 | 145 | 175 | 155 | 280 | 82 | 65 | 34 | 38 | 33 |
| 3 | 74 | 44 | 135 | 135 | 180 | 230 | 260 | 82 | 64 | 33 | 38 | 33 |
| 4 | 63 | 46 | 135 | 120 | 155 | 270 | 240 | 82 | 64 | 33 | 36 | 33 |
| 5 | 62 | 58 | 135 | 110 | 140 | 230 | 230 | 82 | 64 | 32 | 40 | 33 |
| 6 | 58 | 71 | 140 | 120 | 130 | 230 | 195 | 88 | 64 | 35 | 140 | 29 |
| 7 | 67 | 75 | 175 | 125 | 125 | 230 | 175 | 83 | 64 | 33 | 130 | 27 |
| 8 | 72 | 65 | 155 | 120 | 110 | 220 | 170 | 83 | 64 | 32 | 88 | 26 |
| 9 | 66 | 61 | 145 | 135 | 105 | 230 | 165 | 82 | 63 | 31 | 130 | 29 |
| 10 | 65 | 54 | 130 | 155 | 105 | 230 | 155 | 86 | 62 | 33 | 200 | 29 |
| 11 | 62 | 64 | 130 | 210 | 98 | 420 | 150 | 83 | 64 | 32 | 110 | 120 |
| 12 | 59 | 73 | 140 | 170 | 110 | 430 | 140 | 82 | 66 | 31 | 85 | 1050 |
| 13 | 52 | 85 | 130 | 155 | 140 | 640 | 125 | 82 | 69 | 31 | 100 | 870 |
| 14 | 50 | 87 | 130 | 130 | 145 | 1850 | 120 | 88 | 64 | 31 | 60 | 340 |
| 15 | 56 | 98 | 135 | 120 | 145 | 1300 | 110 | 85 | 64 | 29 | 57 | 230 |
| 16 | 56 | 120 | 140 | 120 | 155 | 880 | 105 | 82 | 64 | 29 | 51 | 180 |
| 17 | 46 | 105 | 130 | 115 | 150 | 740 | 105 | 80 | 64 | 37 | 48 | 165 |
| 18 | 49 | 165 | 140 | 110 | 135 | 650 | 100 | 80 | 64 | 34 | 57 | 140 |
| 19 | 52 | 135 | 150 | 110 | 130 | 600 | 120 | 78 | 63 | 49 | 54 | 135 |
| 20 | 43 | 130 | 160 | 120 | 125 | 540 | 110 | 75 | 63 | 125 | 49 | 120 |
| 21 | 44 | 115 | 155 | 120 | 110 | 510 | 110 | 74 | 64 | 70 | 46 | 110 |
| 22 | 46 | 94 | 155 | 120 | 110 | 540 | 105 | 81 | 64 | 52 | 43 | 100 |
| 23 | 51 | 125 | 175 | 125 | 115 | 460 | 99 | 89 | 64 | 46 | 41 | 105 |
| 24 | 50 | 250 | 230 | 135 | 120 | 460 | 96 | 87 | 56 | 43 | 41 | 115 |
| 25 | 42 | 390 | 190 | 140 | 125 | 410 | 95 | 82 | 42 | 41 | 39 | 230 |
| 26 | 44 | 310 | 180 | 145 | 120 | 310 | 94 | 75 | 42 | 40 | 38 | 150 |
| 27 | 42 | 240 | 165 | 140 | 125 | 240 | 89 | 74 | 47 | 38 | 36 | 125 |
| 28 | 46 | 200 | 155 | 135 | 165 | 230 | 89 | 79 | 46 | 37 | 36 | 110 |
| 29 | 49 | | 155 | 135 | 165 | 290 | 87 | 79 | 46 | 37 | 35 | 105 |
| 30 | 51 | | 165 | 150 | 175 | 280 | 86 | 79 | 46 | 36 | 36 | 99 |
| 31 | 50 | | 130 | | 170 | | 86 | 78 | | 36 | | 92 |

PLUVIOMÉTRIE EN 1957 (en mm) (2)

| | | JANV. | FÉV. | MARS | AVRIL | MAI | JUIN | JUIL. | AOUT | SEPT. | OCT. | NOV. | DÉC. | Moyennes annuelles (en m³/s) et Totaux pluviométriques (en mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DÉBITS MENSUELS EN 1957 | Mesurés | 57 | 120 | 153 | 133 | 136 | 466 | 141 | 81 | 60 | 40 | 65 | 161 | 134 |
| | Naturels (1) | 50 | 117 | 140 | 139 | 155 | 479 | 139 | 70 | 40 | 41 | 72 | 172 | 135 |
| Lame d'eau équivalente | | 11 | 24 | 31 | 30 | 35 | 104 | 31 | 16 | 9 | 9 | 16 | 39 | 355 |

DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s) ET LAMES D'EAU ÉQUIVALENTES (en mm)

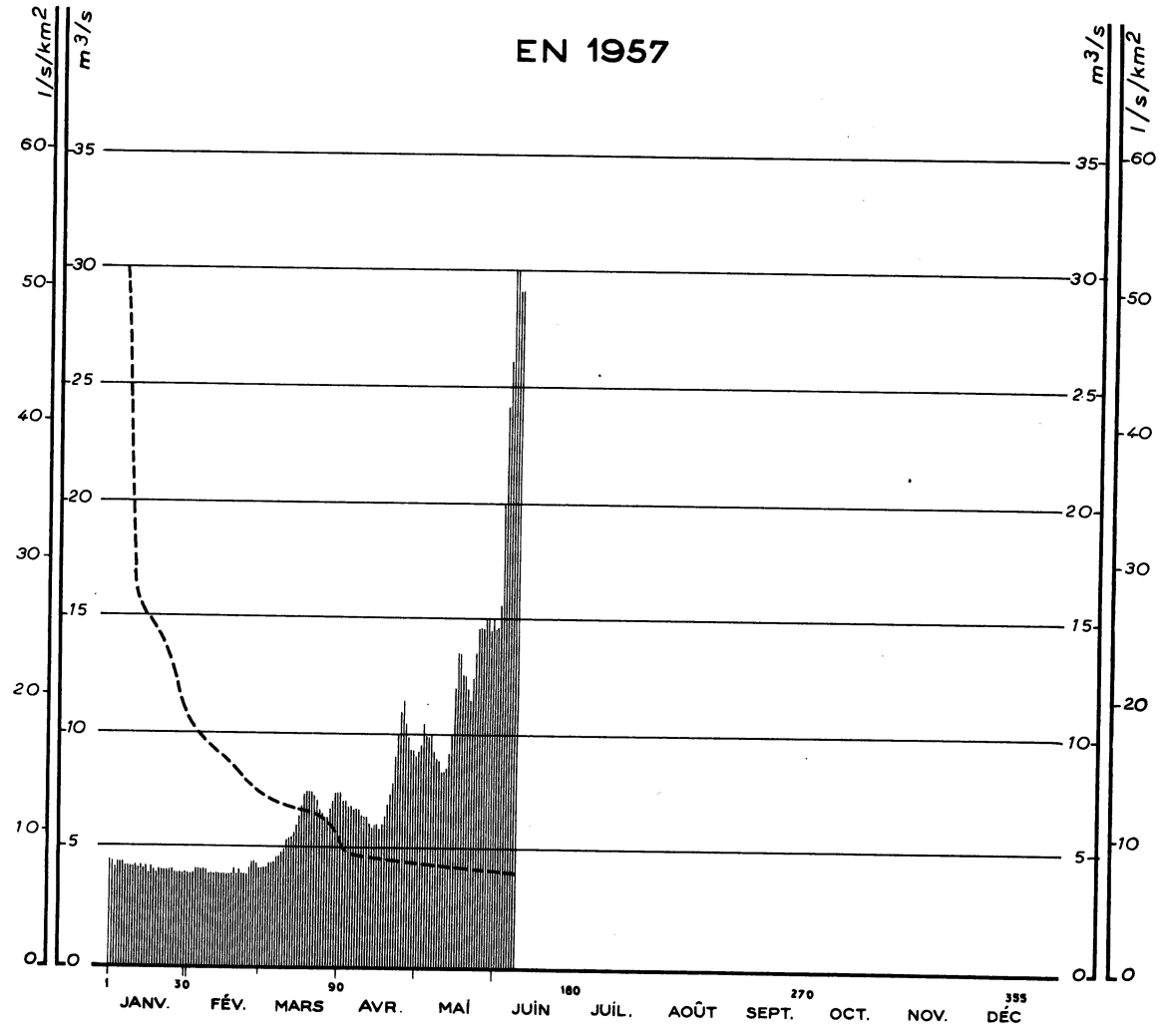
| | JANV. | FÉV. | MARS | AVRIL | MAI | JUIN | JUIL. | AOUT | SEPT. | OCT. | NOV. | DÉC. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Les Claux (1250) | 27 | 172 | 38 | 38 | 50 | 148 | 29 | 37 | 12 | 49 | 73 | 127 | 800 |
| Col Bayard (1250) | 34 | 264 | 16 | 26 | 56 | 159 | 14 | 69 | 17 | 77 | 103 | 169 | 1004 |
| Luz Cr Hte (1035) | 44 | 162 | 51 | 76 | 99 | 154 | 25 | 27 | 43 | 54 | 68 | 134 | 937 |
| Colmar (1250) | 38 | 133 | 52 | 118 | 87 | 155 | 32 | 55 | 1 | 41 | 126 | 170 | 1008 |
| Période 1904-1957 | 141 | 156 | 205 | 250 | 323 | 305 | 156 | 95 | 97 | 147 | 228 | 178 | 190 |
| Période 1920-1957 | 150 | 166 | 212 | 249 | 313 | 288 | 144 | 86 | 96 | 148 | 236 | 177 | 189 |
| Lame d'eau 1920-1957 | 34 | 34 | 48 | 54 | 70 | 63 | 32 | 19 | 21 | 33 | 51 | 40 | 499 |

(1) Débits moyens mensuels corrigés du jeu du réservoir de CASTILLON.

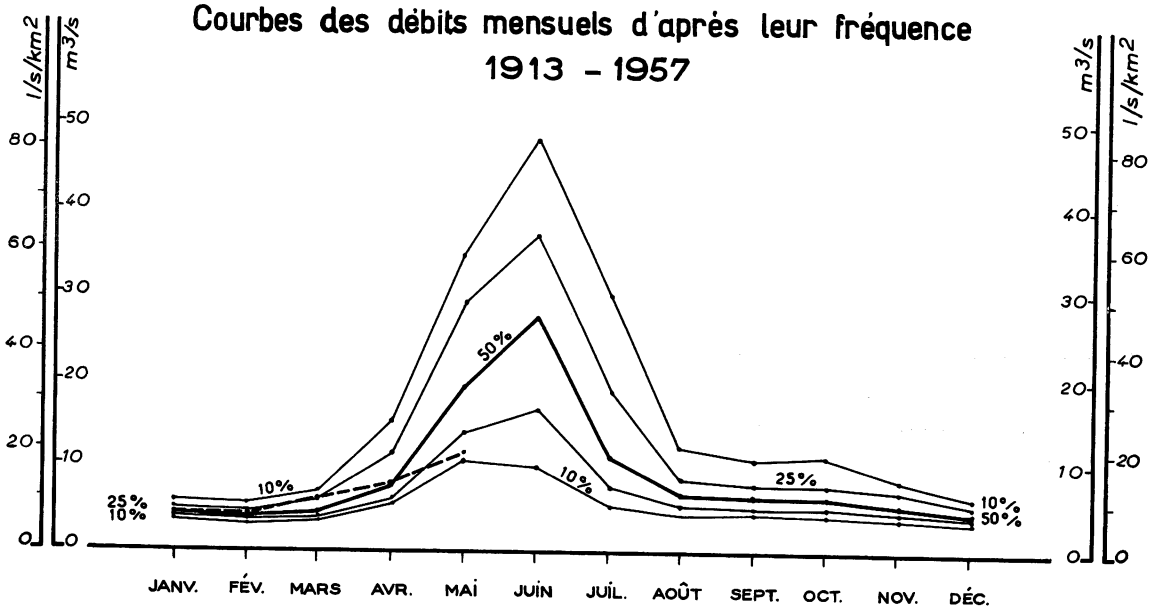
(2) Voir en outre les précipitations mensuelles observées sur les bassins versants des stations n°63 (Ventavon) et n°67 (Quinson).

# LE GUIL A MAISON DU ROY

## EN 1957




## Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence 1913 - 1957



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 580 km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 1.030 m

STATION EN SERVICE DEPUIS 1952 (1)

**N° 65-1**

Moyennes annuelles (en m³/s) et Totaux pluviométriques (en mm)

**Débits journaliers en m³/s**

| | JANV. | FÉV. | MARS | AVRIL | MAI | JUIN | JUIL. | AOUT | SEPT. | OCT. | NOV. | DÉC. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 4.6 | 4.0 | 4.3 | 7.6 | 9.3 | [1.45] | | | | | | |
| 2 | 4.5 | 4.0 | 4.3 | 7.2 | 9.6 | 1.55 | | | | | | |
| 3 | 4.3 | 4.2 | 4.3 | 7.2 | 10.5 | 2.0 | | | | | | |
| 4 | 4.5 | 4.2 | 4.5 | 6.9 | 10.0 | 2.4 | | | | | | |
| 5 | 4.5 | 4.2 | 4.5 | 6.9 | 9.9 | 2.6 | | | | | | |
| 6 | 4.5 | 4.2 | 4.6 | 6.8 | 10.0 | 3.0 | | | | | | |
| 7 | 4.3 | 4.2 | 4.8 | 6.8 | 9.3 | 3.0 | | | | | | |
| 8 | 4.3 | 4.0 | 4.8 | 6.8 | 9.1 | 2.9 | | | | | | |
| 9 | 4.3 | 4.0 | 4.9 | 6.6 | 8.9 | 2.9 | | | | | | |
| 10 | 4.3 | 4.0 | 5.1 | 6.6 | 8.4 | | | | | | | |
| 11 | 4.3 | 4.0 | 5.5 | 6.6 | 8.4 | | | | | | | |
| 12 | 4.2 | 4.0 | 5.6 | 6.2 | 8.6 | | | | | | | |
| 13 | 4.3 | 4.0 | 5.6 | 6.0 | 9.3 | | | | | | | |
| 14 | 4.2 | 4.0 | 5.8 | 6.2 | 10.0 | | | | | | | |
| 15 | 4.3 | 4.0 | 6.2 | 6.2 | 12.0 | | | | | | | |
| 16 | 4.0 | 4.0 | 6.6 | 6.0 | 13.5 | (2) | | | | | | |
| 17 | 4.3 | 4.0 | 7.0 | 6.2 | 13.5 | | | | | | | |
| 18 | 4.2 | 4.2 | 7.4 | 6.6 | 12.5 | | | | | | | |
| 19 | 4.0 | 4.0 | 7.6 | 7.0 | 12.5 | | | | | | | |
| 20 | 4.2 | 4.2 | 7.6 | 7.4 | 12.0 | | | | | | | |
| 21 | 4.2 | 4.0 | 7.6 | 8.0 | 11.5 | | | | | | | |
| 22 | 4.2 | 4.0 | 7.4 | 9.1 | 12.5 | | | | | | | |
| 23 | 4.2 | 4.0 | 7.2 | 10.0 | 13.5 | | | | | | | |
| 24 | 4.2 | 4.3 | 6.8 | 11.0 | 14.5 | | | | | | | |
| 25 | 4.2 | 4.6 | 6.6 | 11.5 | 14.5 | | | | | | | |
| 26 | 4.0 | 4.6 | 6.4 | 10.5 | 14.5 | | | | | | | |
| 27 | 4.0 | 4.5 | 6.4 | 9.9 | 15.0 | | | | | | | |
| 28 | 4.0 | 4.3 | 6.8 | 9.3 | 15.0 | | | | | | | |
| 29 | 4.0 | | 7.2 | 9.3 | 14.5 | | | | | | | |
| 30 | 4.0 | | 7.6 | 9.1 | 15.0 | | | | | | | |
| 31 | 4.0 | | 7.6 | | 14.5 | | | | | | | |
| DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1957 | 4.23 | 4.13 | 6.08 | 7.72 | 11.69 | | | | | | | |
| Lame d'eau équivalente | 20 | 17 | 28 | 35 | 54 | | | | | | | |

**PLUVIOMETRIE EN 1957 (en mm)**

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Abrièa (1540) | 14 | 146 | 25 | 97 | 167 | 374 | 19 | 43 | 2 | 36 | 73 | 63 | 1059 |
| St-Veran (2010) | 19 | 106 | 24 | 35 | 83 | 299 | 19 | 59 | 4 | 29 | 63 | 71 | 811 |
| Arvieux (1675) | 20 | 148 | 33 | 22 | 56 | 223 | 32 | 53 | 4 | 45 | 69 | 86 | 791 |
| Ceillac (1640) | 24 | 126 | 38 | 25 | 78 | | 34 | 45 | 3 | 35 | 55 | 95 | |

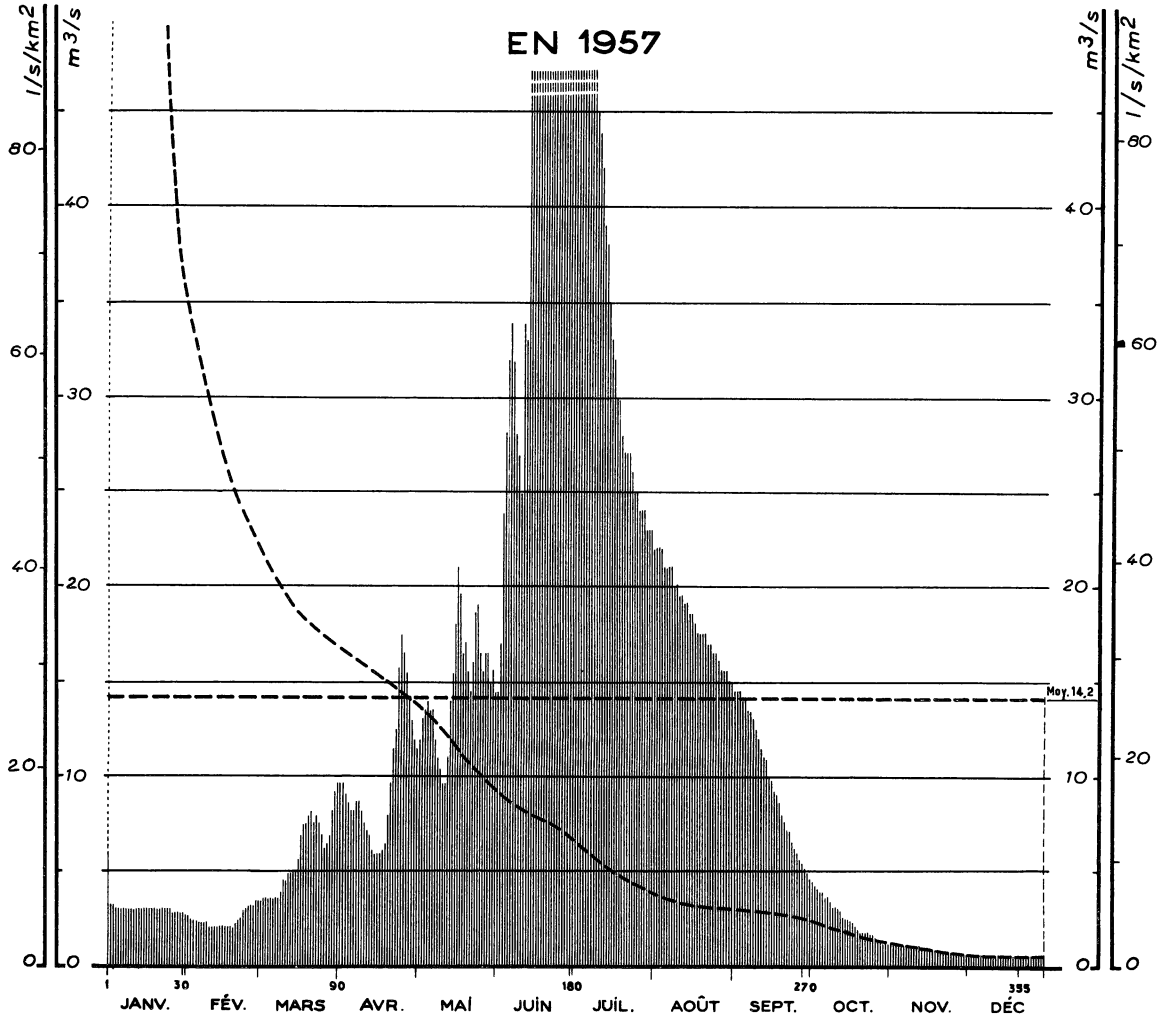
**DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s) ET LAMES D'EAU ÉQUIVALENTES (en mm)**

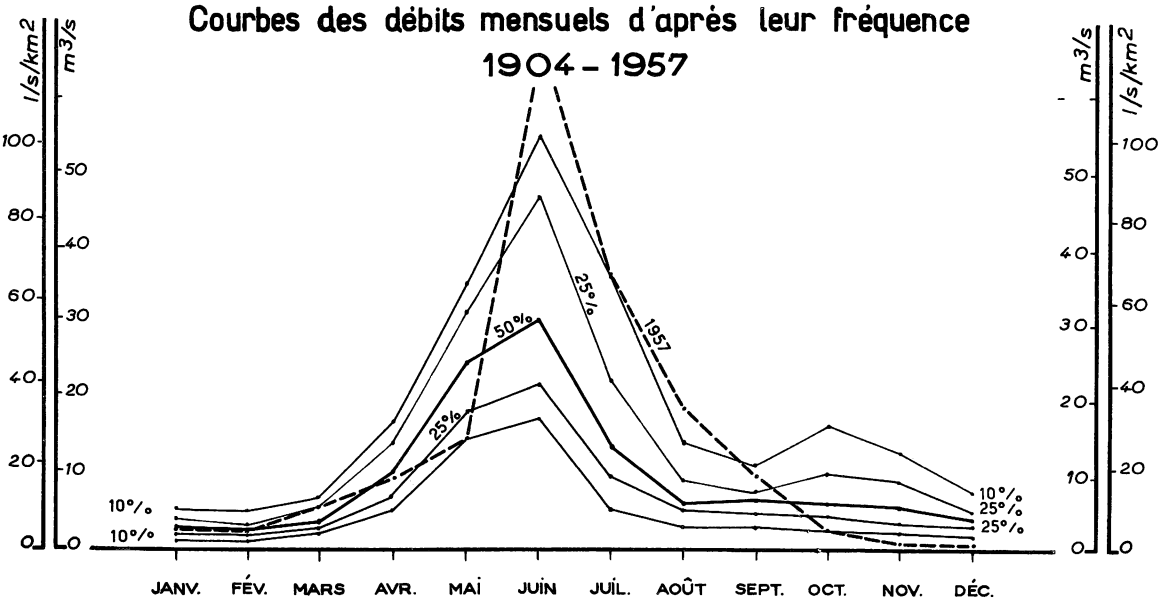
| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Période 1914-1957 | 4.79 | 4.66 | 5.56 | 10.05 | 24.97 | (32.56) | (16.33) | (9.17) | (8.22) | (8.19) | (6.93) | (5.49) | (11.41) |
| Période 1920-1957 | 4.80 | 4.71 | 5.58 | 9.60 | 23.41 | (30.55) | (13.99) | (8.22) | (7.46) | (7.83) | (6.88) | (5.50) | (10.71) |
| Lame d'eau 1920-1957 | 22 | 19 | 26 | 43 | 108 | (137) | (65) | (38) | (33) | (36) | (31) | (25) | (583) |

(1) Station antérieure : de 1914 à 1952 - PONT LA PIERRE (475 km²).

(2) Débits non mesurés par suite de la crue du 13 juin qui a détruit le limnigraphe de la station.

# L'UBAYE A BARCELONNETTE



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 549 km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 1.133 m

STATION EN SERVICE DEPUIS 1904

**N° 66**

Moyennes annuelles (en m³/s) et Totaux pluviométriques (en mm)

Débits journaliers en m³/s

| | JANV. | FÉV. | MARS | AVRIL | MAI | JUIN | JUIL. | AOUT | SEPT. | OCT. | NOV. | DÉC. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 3.2 | 2.6 | 3.4 | 9.7 | 12.0 | 14.5 | 6.1 | 2.2 | 14.5 | 4.4 | 1.10 | .64 |
| 2 | 3.2 | 2.4 | 3.6 | 9.7 | 13.0 | 17.0 | 5.9 | 2.2 | 14.5 | 4.2 | 1.10 | .64 |
| 3 | 3.2 | 2.4 | 3.6 | 9.0 | 13.5 | 24 | 5.7 | 2.2 | 14.5 | 4.0 | 1.10 | .64 |
| 4 | 3.0 | 2.4 | 3.6 | 8.6 | 14.0 | 28 | 5.5 | 2.2 | 14.0 | 3.8 | 1.10 | .64 |
| 5 | 3.0 | 2.3 | 3.6 | 8.2 | 13.5 | 32 | 5.3 | 2.1 | 14.0 | 3.8 | 1.10 | .64 |
| 6 | 3.0 | 2.3 | 3.6 | 8.2 | 13.5 | 34 | 5.1 | 2.1 | 13.5 | 3.6 | 1.10 | .64 |
| 7 | 3.0 | 2.3 | 3.6 | 8.6 | 12.0 | 32 | 4.9 | 2.1 | 13.5 | 3.6 | 1.10 | .64 |
| 8 | 3.0 | 2.3 | 3.6 | 8.6 | 11.0 | 28 | 4.7 | 2.1 | 13.0 | 3.4 | 1.10 | .64 |
| 9 | 3.0 | 2.1 | 3.8 | 8.2 | 10.5 | 27 | 4.5 | 2.0 | 12.5 | 3.2 | 1.10 | .64 |
| 10 | 3.0 | 2.1 | 4.6 | 7.6 | 9.7 | 25 | 4.4 | 2.0 | 12.0 | 3.2 | 1.10 | .64 |
| 11 | 3.0 | 2.1 | 4.6 | 7.2 | 9.7 | 34 | 4.2 | 1.9.5 | 11.5 | 3.0 | 1.10 | .64 |
| 12 | 3.0 | 2.1 | 4.9 | 6.9 | 11.0 | 33 (1) | 3.9 | 1.9.5 | 11.0 | 2.8 | 1.10 | .64 |
| 13 | 3.0 | 2.1 | 4.9 | 6.2 | 14.0 | (60) | 3.8 | 1.9.0 | 11.0 | 2.6 | 1.00 | .64 |
| 14 | 3.0 | 2.1 | 5.1 | 5.9 | 15.5 | 240 | 3.5 | 1.9.0 | 10.0 | 2.4 | 1.00 | .64 |
| 15 | 3.0 | 2.1 | 5.1 | 5.9 | 18.0 | (160) | 3.3 | 1.8.5 | 9.7 | 2.4 | 1.00 | .64 |
| 16 | 3.0 | 2.1 | 5.6 | 5.9 | 21 | 120 | 3.2 | 1.8.5 | 9.3 | 2.4 | .90 | .64 |
| 17 | 3.0 | 2.1 | 6.9 | 6.2 | 19.5 | 105 | 3.0 | 1.8.0 | 9.0 | 2.3 | .90 | .64 |
| 18 | 3.0 | 2.1 | 7.6 | 6.5 | 16.5 | 92 | 3.0 | 1.7.5 | 8.6 | 2.1 | .90 | .64 |
| 19 | 3.0 | 2.3 | 7.6 | 7.9 | 17.0 | 80 | 2.8 | 1.7.5 | 7.9 | 1.9.5 | .80 | .64 |
| 20 | 3.0 | 2.4 | 7.9 | 9.7 | 15.5 | 77 | 2.7 | 1.7.5 | 7.6 | 1.8.0 | .80 | .64 |
| 21 | 3.0 | 2.6 | 8.2 | 11.5 | 14.5 | 76 | 2.7 | 1.7.5 | 7.2 | 1.8.0 | .72 | .64 |
| 22 | 3.0 | 2.8 | 7.6 | 12.5 | 16.0 | 76 | 2.7 | 1.7.0 | 6.9 | 1.8.0 | .72 | .64 |
| 23 | 3.0 | 3.0 | 7.9 | 15.0 | 18.5 | 76 | 2.6 | 1.7.0 | 6.5 | 1.8.0 | .72 | .64 |
| 24 | 3.0 | 3.2 | 7.6 | 17.5 | 19.0 | 76 | 2.5 | 1.6.5 | 6.2 | 1.6.0 | .72 | .64 |
| 25 | 3.0 | 3.2 | 6.9 | 16.5 | 16.5 | 75 | 2.5 | 1.6.5 | 5.9 | 1.6.0 | .72 | .64 |
| 26 | 2.8 | 3.2 | 6.2 | 15.5 | 15.5 | 73 | 2.4 | 1.6.0 | 5.6 | 1.4.5 | .72 | .64 |
| 27 | 2.8 | 3.4 | 6.5 | 14.0 | 16.5 | 71 | 2.4 | 1.5.5 | 5.4 | 1.3.0 | .72 | .64 |
| 28 | 2.8 | 3.4 | 6.9 | 13.0 | 16.5 | 68 | 2.4 | 1.5.5 | 5.1 | 1.3.0 | .64 | .64 |
| 29 | 2.8 | | 8.2 | 12.0 | 15.0 | 65 | 2.3 | 1.5.5 | 4.9 | 1.2.0 | .64 | .64 |
| 30 | 2.8 | | 9.3 | 11.5 | 15.5 | 62 | 2.3 | 1.5.0 | 4.6 | 1.2.0 | .64 | .64 |
| 31 | 2.6 | | 9.7 | | 14.5 | | 2.3 | 1.5.0 | | 1.1.0 | | .64 |
| DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1957 | 2.97 | 2.48 | 5.88 | 9.79 | 14.79 | 66.02 | 3.632 | 1.8.50 | 9.66 | 2.49 | .92 | .64 | 14.22 |
| Lame d'eau équivalente | 14 | 11 | 29 | 46 | 72 | 312 | 177 | 90 | 46 | 12 | 4 | 3 | 816 |

PLUVIOMETRIE EN 1957 (en mm)

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Fouillouse(1875) | 29 | 176 | 30 | 25 | 58 | 248 | 33 | 46 | 1 | 29 | 83 | 162 | 920 |
| Condamine(1310) | 19 | 90 | 44 | 29 | 79 | 155 | 36 | 38 | 1 | 22 | 65 | 82 | 660 |
| Pons (1135) | 33 | 110 | 44 | 28 | 47 | 106 | 25 | 62 | 3 | 27 | 82 | 125 | 692 |
| Fours (1660) | 50 | 90 | 63 | 56 | 78 | 201 | 33 | 51 | 3 | 48 | 101 | 127 | 901 |

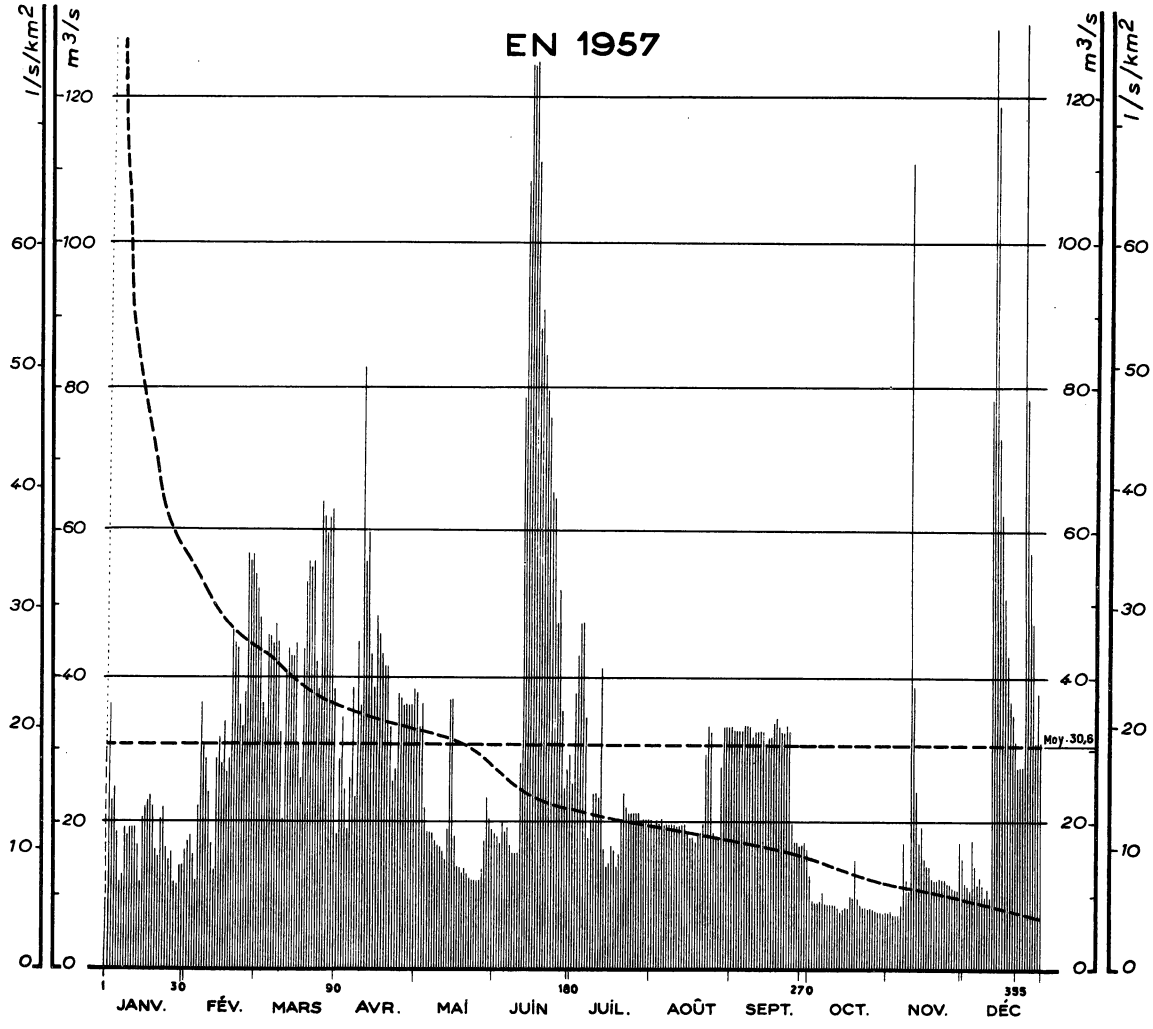
DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s) ET LAMES D'EAU ÉQUIVALENTES (en mm)

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Période 1904-1957 | 3.45 | 2.91 | 4.30 | 10.51 | 24.89 | 33.58 | 16.71 | 7.15 | 6.62 | 7.62 | 6.69 | 3.95 | 10.70 |
| Période 1920-1957 | 2.99 | 2.71 | 4.62 | 11.62 | 25.67 | 33.49 | 16.59 | 7.24 | 7.15 | 7.81 | 7.05 | 3.92 | 10.91 |
| Lame d'eau 1920-1957 | 15 | 12 | 23 | 55 | 125 | 158 | 81 | 35 | 34 | 38 | 33 | 19 | 628 |

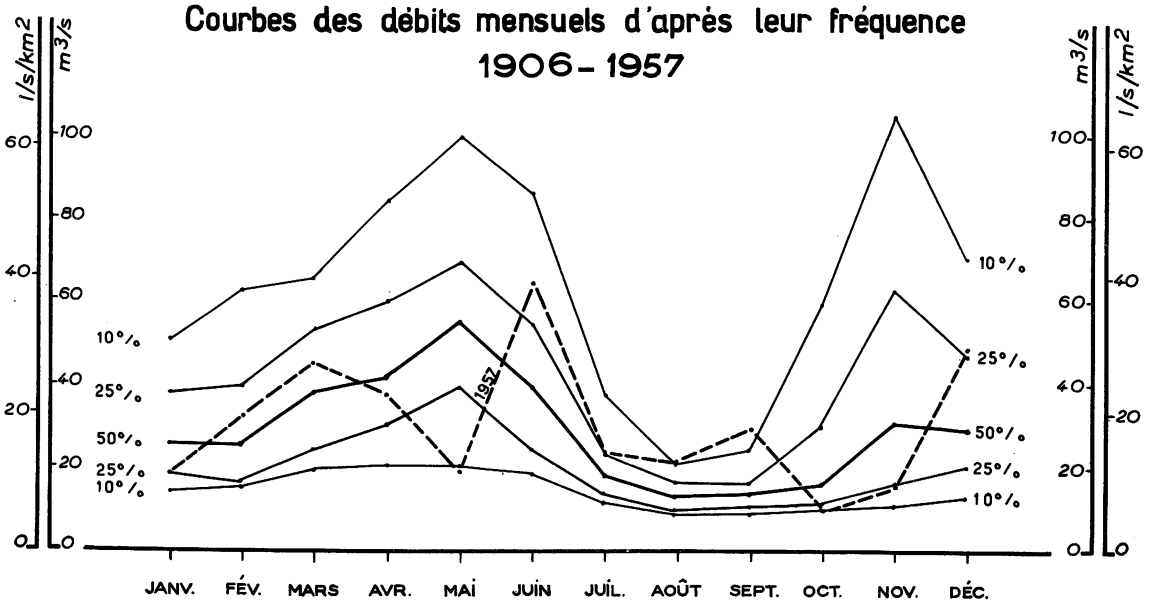
(1) Les débits mis entre parenthèses sont très approximatifs : estimation de la crue du 13 juin.

# LE VERDON A QUINSON

## EN 1957




## Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence 1906 - 1957



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 1.660 km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 374 m

STATION EN SERVICE DEPUIS 1906

# N° 67

STATION INFLUENCÉE

Débits journaliers en m³/s

| | JANV. | FÉV. | MARS | AVRIL | MAI | JUIN | JUIL. | AOUT | SEPT. | OCT. | NOV. | DÉC. | Moyennes annuelles (en m³/s) et Totaux pluviométriques (en mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 9.7 | 17,5 | 52 | 18.5 | 39 | 18.5 | 25 | 21 | 33 | 13.0 | 7.7 | 12.0 | |
| 2 | 36 | 18.0 | 48 | 29 | 33 | 18.0 | 38 | 20 | 32 | 9.7 | 7.7 | 11.5 | |
| 3 | 23 | 14.0 | 36 | 35 | 36 | 17.5 | 43 | 21 | 32 | 9.5 | 7.5 | 11.0 | |
| 4 | 25 | 12.0 | 35 | 25 | 22 | 20 | 48 | 20 | 32 | 9.3 | 7.5 | 17.5 | |
| 5 | 18.5 | 22 | 46 | 19,5 | 18.5 | 18.5 | 48 | 21 | 32 | 9.5 | 7.5 | 14.0 | |
| 6 | 12.0 | 37 | 46 | 26 | 18.5 | 19.5 | 35 | 20 | 33 | 11.0 | 8.9 | 11.5 | |
| 7 | 12.5 | 30 | 45 | 39 | 18.5 | 17.0 | 18.0 | 20 | 33 | 9.1 | 17.5 | 12.5 | |
| 8 | 19.5 | 29 | 48 | 23 | 17.5 | 16.0 | 21 | 20 | 33 | 9.1 | 12.0 | 11.0 | |
| 9 | 18.0 | 24 | 45 | 45 | 17.0 | 16.0 | 24 | 19.5 | 32 | 9.1 | 11.0 | 9.9 | |
| 10 | 19.5 | 17,5 | 32 | 36 | 16.5 | 16.0 | 24 | 19.5 | 32 | 8.9 | 11.0 | 11.0 | |
| 11 | 19.5 | 13,5 | 21 | 82 | 16.0 | 28 | 23 | 19.5 | 32 | 8.9 | 39 | 9.9 | |
| 12 | 19.5 | 29 | 41 | 56 | 15.0 | 79 | 41 | 19.5 | 32 | 8.4 | 24 | 79 | |
| 13 | 16.5 | 32 | 44 | 60 | 19.5 | 110 | 16,5 | 19.5 | 32 | 8.0 | 17.5 | 300 | |
| 14 | 12.0 | 32 | 43 | 43 | 37 | 310 | 14.0 | 19.5 | 31 | 8.1 | 19.5 | 120 | |
| 15 | 21 | 33 | 43 | 39 | 37 | 240 | 14.5 | 18.5 | 32 | 8.4 | 15.0 | 73 | |
| 16 | 22 | 34 | 45 | 48 | 18.0 | 130 | 17.0 | 18.0 | 32 | 8.4 | 14.0 | 62 | |
| 17 | 23 | 27 | 31 | 46 | 14.0 | 110 | 16.5 | 18.0 | 34 | 10.0 | 14.0 | 50 | |
| 18 | 23 | 29 | 26 | 43 | 13.5 | 88 | 14.0 | 17.5 | 35 | 9.9 | 12.5 | 43 | |
| 19 | 22 | 47 | 44 | 41 | 13.0 | 91 | 16.0 | 18.5 | 33 | 15.0 | 12.0 | 36 | |
| 20 | 16.0 | 45 | 53 | 41 | 13.5 | 85 | 21 | 18.5 | 32 | 9.7 | 12.0 | 35 | |
| 21 | 15.0 | 44 | 56 | 33 | 13.0 | 80 | 24 | 20 | 32 | 8.9 | 12.0 | 31 | |
| 22 | 21 | 36 | 55 | 25 | 12.5 | 76 | 22 | 29 | 33 | 8.4 | 12.0 | 28 | |
| 23 | 22 | 33 | 56 | 28 | 12.0 | 65 | 21 | 33 | 32 | 8.4 | 12.0 | 28 | |
| 24 | 16.5 | 38 | 42 | 38 | 12.0 | 64 | 21 | 32 | 20 | 8.3 | 11.5 | 28 | |
| 25 | 15.0 | 57 | 39 | 37 | 12.0 | 48 | 21 | 18.5 | 17.5 | 8.3 | 11.5 | 170 | |
| 26 | 16.0 | 56 | 64 | 36 | 12.0 | 52 | 21 | 18.0 | 17.5 | 8.1 | 11.5 | 79 | |
| 27 | 12.0 | 57 | 62 | 36 | 13.5 | 35 | 21 | 18.0 | 17.0 | 8.0 | 11.0 | 57 | |
| 28 | 11.5 | 54 | 60 | 36 | 17.5 | 25 | 21 | 28 | 17.0 | 8.0 | 11.0 | 48 | |
| 29 | 14.0 | | 62 | 36 | 23 | 28 | 21 | 33 | 17.5 | 7.8 | 17.5 | 31 | |
| 30 | 14.0 | | 63 | 39 | 21 | 30 | 21 | 33 | 16.5 | 7.7 | 15.0 | 38 | |
| 31 | 16.0 | | 39 | | 19.5 | | 21 | 33 | | 7.7 | | 31 | |
| DÉBITS MENSUELS EN 1957 Mesurés | 18.1 | 32.8 | 45.9 | 38.0 | 19.4 | 65.0 | 24,3 | 22.1 | 29.0 | 9.1 | 16.7 | 48,3 | 30,6 |
| DÉBITS MENSUELS EN 1957 Naturels (1) | 10.8 | 19.4 | 33.4 | 43.8 | 38.6 | 77.7 | 22.4 | 11.5 | 8.8 | 10.2 | 23.2 | 59.2 | 29,9 |
| Lame d'eau équivalente | 17 | 28 | 54 | 68 | 62 | 121 | 36 | 19 | 14 | 16 | 36 | 95 | 566 |

## PLUVIOMÉTRIE EN 1957 (en mm)

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Allos (1455) | 35 | 155 | 57 | 82 | 77 | 171 | 26 | 81 | 6 | 51 | 126 | 159 | 1026 |
| Colmars (1250) | 38 | 133 | 52 | 118 | 87 | 155 | 32 | 55 | - | 41 | 126 | 170 | 1008 |
| Thoranne Hte (1160) | 34 | 127 | 56 | 84 | 90 | 137 | 25 | 24 | 2 | 37 | 120 | 193 | 929 |
| Lambruisse (1125) | 21 | 123 | 66 | 91 | 139 | 169 | 21 | 28 | 5 | 33 | 121 | 228 | 1045 |

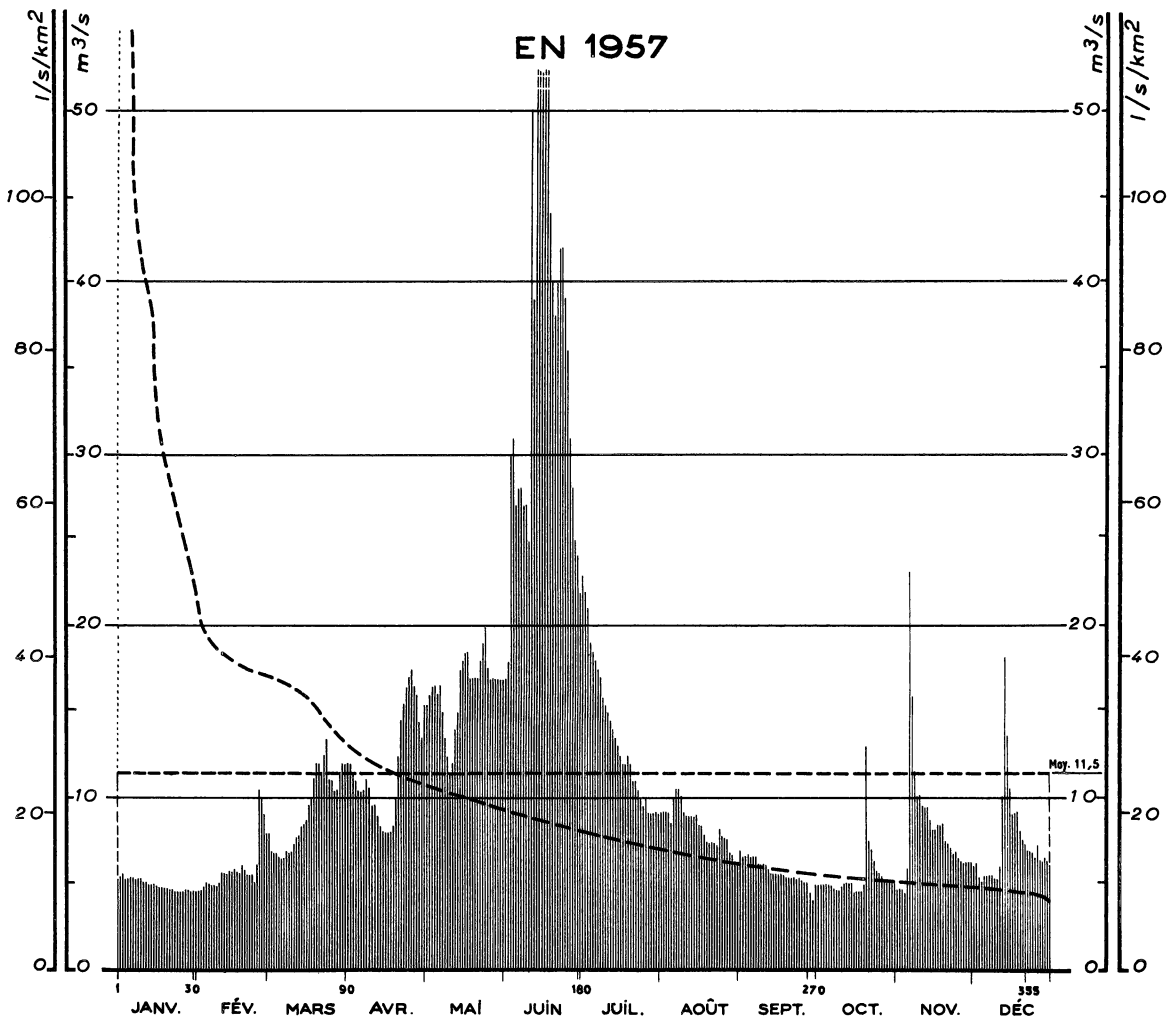
## DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s) ET LAMES D'EAU ÉQUIVALENTES (en mm)

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Période 1906-1957 | 29.0 | 29.6 | 40.2 | 47.4 | 59.5 | 43,7 | 19.5 | 11.6 | 12.8 | 25.0 | 45,2 | 37.0 | 33.4 |
| Période 1920-1957 | 29.4 | 30.2 | 40.6 | 44.9 | 56.2 | 40.2 | 18.3 | 11.1 | 13.0 | 23.9 | 45.7 | 36.3 | 32.5 |
| Lame d'eau 1920-1957 | 47 | 44 | 65 | 70 | 91 | 63 | 30 | 18 | 20 | 39 | 71 | 59 | 617 |

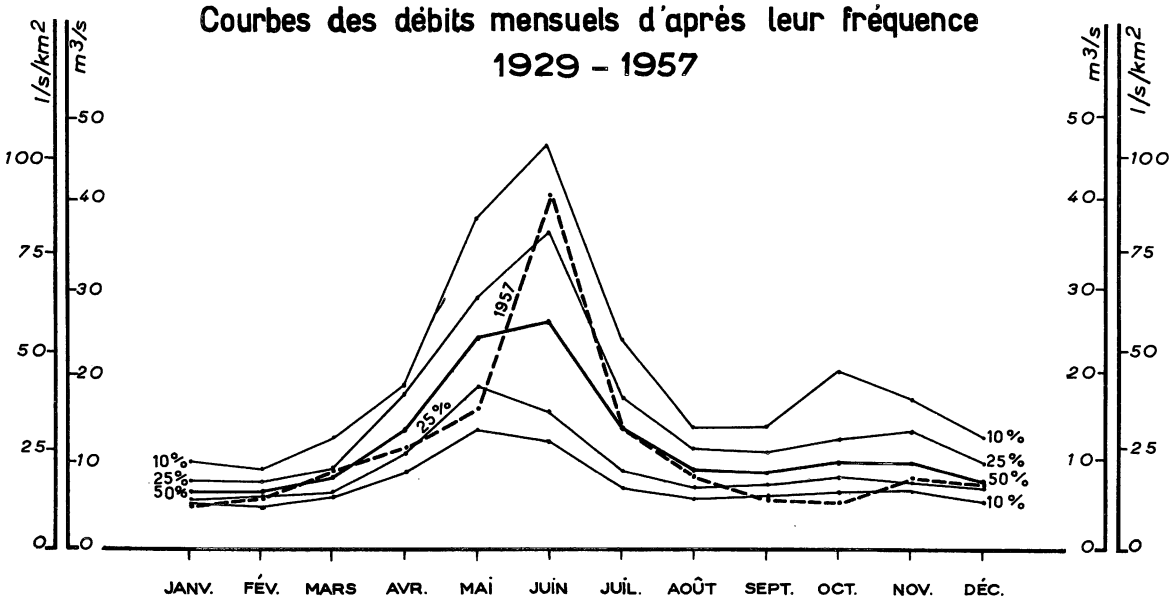
(1) Les débits moyens mensuels corrigés du jeu du réservoir de CASTILLON.

# LA TINEE AU BANCAIRON

## EN 1957




## Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence 1929 - 1957



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 450 km²

ALTITUDE NATURELLE DE L'EAU : 653 m

STATION EN SERVICE DEPUIS 1929

USINE

**N° 68**

**Débits journaliers en m³/s**

| | JANV. | FÉV. | MARS | AVRIL | MAI | JUIN | JUIL. | AOUT | SEPT. | OCT. | NOV. | DÉC. | Totaux pluviométriques (en mm) et Moyennes annuelles (en m³/s) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 5.3 | 4.7 | 7.2 | 12.0 | 15.5 | 17.0 | 23 | 9.2 | 7.0 | 4.9 | 4.6 | 6.0 | |
| 2 | 5.5 | 4.8 | 6.9 | 12.0 | 16.0 | 18.0 | 22 | 9.2 | 6.6 | 4.9 | 4.6 | 6.1 | |
| 3 | 5.7 | 4.9 | 6.9 | 11.5 | 16.5 | 30 | 21 | 9.2 | 6.6 | 4.9 | 4.6 | 5.3 | |
| 4 | 5.3 | 5.1 | 6.8 | 11.0 | 16.5 | 31 | 19.0 | 9.2 | 6.7 | 4.9 | 4.4 | 5.2 | |
| 5 | 5.3 | 5.0 | 6.6 | 10.5 | 16.0 | 27 | 18.5 | 8.5 | 6.6 | 4.9 | 5.8 | 5.4 | |
| 6 | 5.4 | 4.9 | 6.5 | 10.5 | 16.5 | 28 | 18.0 | 9.9 | 6.6 | 4.9 | 23 | 5.4 | |
| 7 | 5.4 | 5.0 | 6.6 | 10.5 | 15.0 | 28 | 17.5 | 10.5 | 6.6 | 4.7 | 15.5 | 5.4 | |
| 8 | 5.3 | 4.9 | 7.0 | 11.0 | 13.5 | 27 | 17.0 | 10.5 | 6.3 | 4.7 | 11.5 | 5.4 | |
| 9 | 5.4 | 5.1 | 6.8 | 10.5 | 12.5 | 27 | 16.0 | 10.0 | 6.3 | 4.7 | 10.0 | 5.3 | |
| 10 | 5.4 | 5.7 | 6.9 | 9.5 | 11.5 | 25 | 15.5 | 9.2 | 6.3 | 4.8 | 10.0 | 5.3 | |
| 11 | 5.2 | 5.7 | 7.3 | 9.6 | 11.5 | 50 | 15.0 | 8.9 | 6.3 | 5.0 | 9.5 | 5.9 | |
| 12 | 5.1 | 5.7 | 7.7 | 9.0 | 14.0 | 39 | 14.5 | 8.9 | 5.8 | 5.0 | 9.3 | 10.0 | |
| 13 | 5.0 | 5.8 | 7.9 | 8.5 | 15.0 | 92 | 14.0 | 8.9 | 5.6 | 5.0 | 9.3 | 18.0 | |
| 14 | 5.0 | 5.8 | 8.4 | 8.1 | 17.5 | 130 | 13.5 | 8.9 | 5.6 | 5.0 | 8.6 | 13.5 | |
| 15 | 5.0 | 5.9 | 8.5 | 7.9 | 18.0 | 86 | 13.0 | 8.9 | 5.6 | 4.5 | 8.1 | 10.5 | |
| 16 | 4.9 | 5.8 | 8.7 | 8.0 | 18.5 | 68 | 12.5 | 8.4 | 5.6 | 4.5 | 8.1 | 9.0 | |
| 17 | 4.8 | 5.7 | 9.6 | 8.1 | 18.5 | 56 | 12.0 | 8.4 | 5.6 | 4.5 | 8.3 | 9.2 | |
| 18 | 4.8 | 6.1 | 10.0 | 8.4 | 17.0 | 44 | 12.0 | 7.9 | 5.6 | 4.5 | 8.3 | 8.2 | |
| 19 | 4.8 | 5.8 | 11.0 | 10.0 | 17.0 | 40 | 12.5 | 7.4 | 5.4 | 5.0 | 8.4 | 8.1 | |
| 20 | 4.8 | 5.6 | 12.0 | 12.5 | 17.0 | 38 | 12.0 | 7.4 | 5.4 | 13.0 | 7.4 | 7.5 | |
| 21 | 4.7 | 5.6 | 12.0 | 14.5 | 17.0 | 40 | 11.0 | 7.4 | 5.4 | 7.5 | 7.3 | 7.2 | |
| 22 | 4.7 | 5.5 | 11.5 | 15.5 | 18.0 | 42 | 11.0 | 7.4 | 5.4 | 6.9 | 7.0 | 6.8 | |
| 23 | 4.6 | 5.2 | 12.5 | 16.5 | 19.0 | 42 | 10.5 | 7.3 | 5.3 | 6.3 | 6.7 | 6.8 | |
| 24 | 4.6 | 6.3 | 13.5 | 17.0 | 20 | 39 | 10.0 | 8.2 | 5.4 | 5.7 | 6.8 | 6.8 | |
| 25 | 4.6 | 10.5 | 11.0 | 17.5 | 17.5 | 36 | 9.5 | 7.8 | 5.2 | 5.6 | 6.5 | 6.5 | |
| 26 | 4.6 | 10.0 | 11.0 | 16.5 | 17.0 | 31 | 10.0 | 7.6 | 5.0 | 5.4 | 6.3 | 7.1 | |
| 27 | 4.7 | 9.1 | 10.5 | 16.0 | 17.0 | 28 | 9.2 | 7.6 | 5.0 | 5.1 | 6.2 | 6.4 | |
| 28 | 4.7 | 8.0 | 10.5 | 14.5 | 17.0 | 25 | 9.2 | 6.9 | 4.4 | 5.1 | 6.2 | 6.3 | |
| 29 | 4.6 | | 11.5 | 13.5 | 17.0 | 24 | 9.2 | 6.7 | 4.1 | 5.1 | 6.2 | 6.5 | |
| 30 | 4.6 | | 12.0 | 15.5 | 17.0 | 22 | 9.2 | 6.3 | 4.9 | 5.0 | 6.2 | 6.3 | |
| 31 | 4.6 | | 12.0 | | 17.0 | | 9.2 | 6.3 | | 5.0 | | 6.1 | |
| **DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1957** | 5.0 | 6.0 | 9.3 | 11.9 | 16.4 | 41.0 | 13.8 | 8.4 | 5.7 | 5.4 | 8.2 | 7.3 | 11.5 |
| **Lame d'eau équivalente** | 30 | 32 | 55 | 69 | 98 | 236 | 82 | 50 | 33 | 32 | 47 | 43 | 807 |

## PLUVIOMETRIE EN 1957 (en mm)

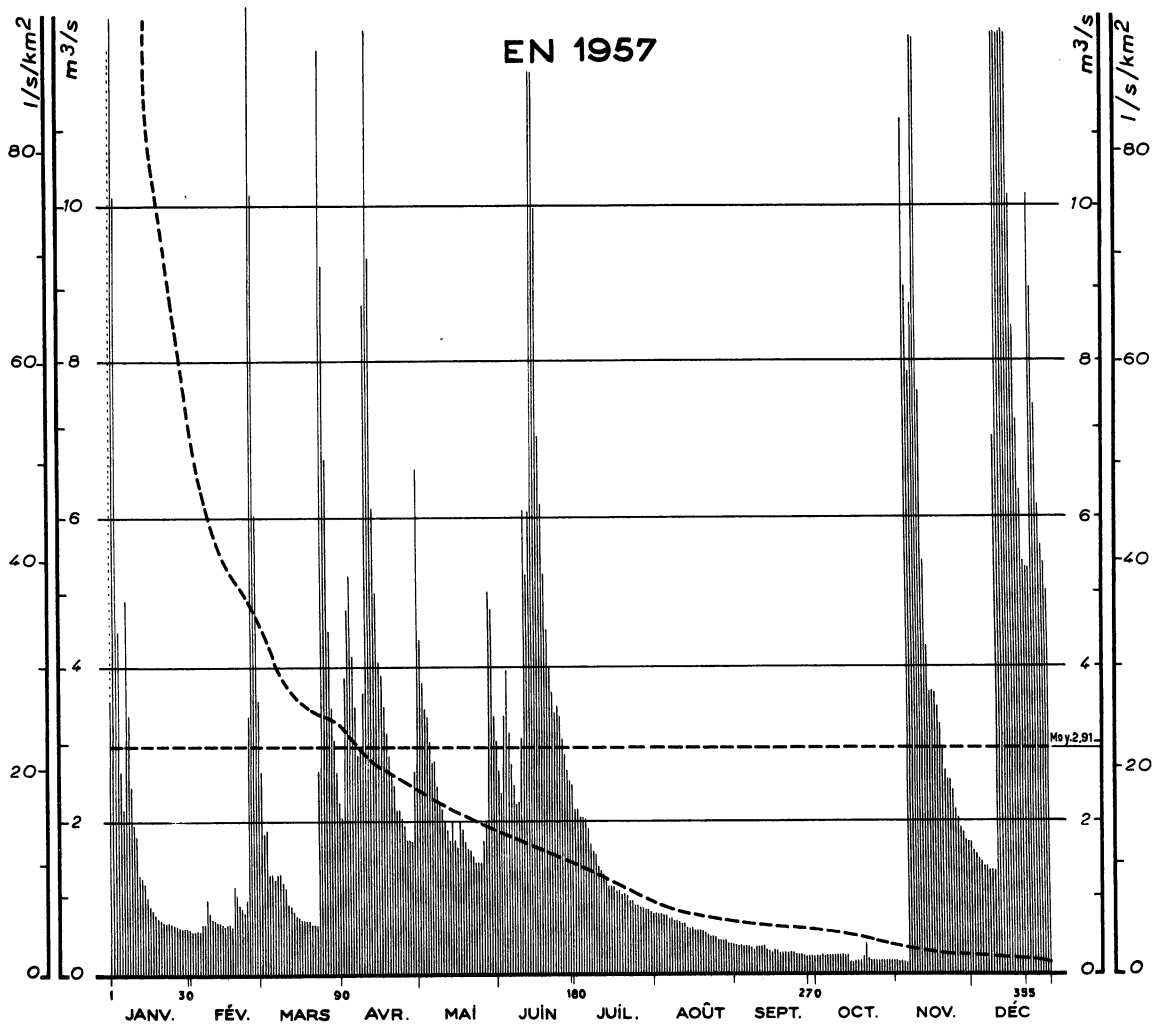
| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| St. Dalmas (1510) | 56 | 176 | 68 | 58 | 69 | 263 | 18 | 23 | 0 | 42 | 181 | 262 | 1216 |
| Auron (1600) | 108 | 157 | 107 | 85 | 101 | 250 | 15 | 33 | 1 | 55 | 196 | 212 | 1320 |
| Valdeblore(1050) | 55 | 82 | 82 | 96 | 102 | 141 | 19 | 51 | 0 | 51 | 177 | 259 | 1115 |
| Valberg (1675) | 50 | 68 | 111 | 126 | 121 | 175 | 17 | 54 | 3 | 47 | 145 | 171 | 1088 |

## DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s) ET LAMES D'EAU ÉQUIVALENTES (en mm)

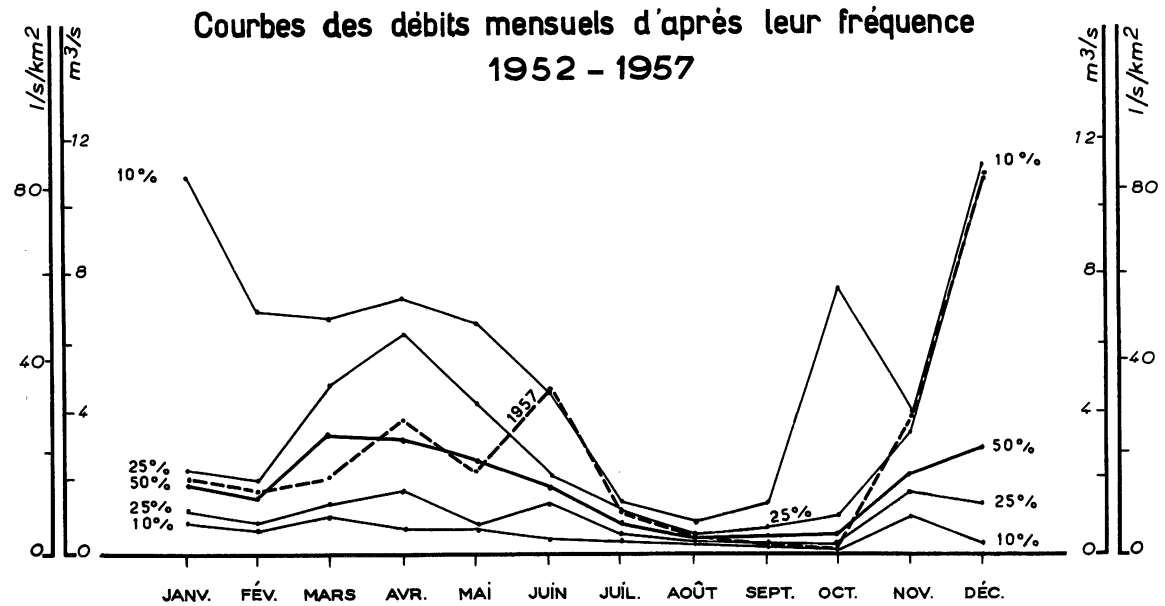
| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Période 1929-1957 | 6.8 | 6.6 | 8.2 | 13.6 | 24.0 | 26.6 | 14.6 | 9.1 | 9.2 | 11.2 | 11.4 | 8.0 | 12.4 |
| Lame d'eau 1929-1957 | 40 | 35 | 49 | 78 | 142 | 153 | 87 | 54 | 53 | 67 | 66 | 48 | 872 |

# LE LOUP AMONT

## EN 1957




## Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence 1952 - 1957



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 140 km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 442 m

STATION EN SERVICE DEPUIS 1951

# N° 69

STATION INFLUENCÉE

Débits journaliers en m³/s

| | JANV. | FÉV. | MARS | AVRIL | MAI | JUIN | JUIL. | AOUT | SEPT. | OCT. | NOV. | DÉC. | Moyennes annuelles (en m³/s) et Totaux pluviométriques (en mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 3.5 | .53 | 2.6 | 2.0 | 4.3 | 2.6 | 2.1 | .76 | .36 | .20 | .16 | 1.65 | |
| 2 | 16.5 | .53 | 1.80 | 3.8 | 3.7 | 2.3 | 2.1 | .76 | .33 | .20 | .15 | 1.55 | |
| 3 | 10.0 | .53 | 1.85 | 4.7 | 3.4 | 3.3 | 2.0 | .76 | .33 | .20 | .15 | 1.50 | |
| 4 | 4.4 | .53 | 1.25 | 5.1 | 3.3 | 3.9 | 2.0 | .74 | .33 | .20 | [.14] | 1.45 | |
| 5 | 2.6 | .61 | 1.25 | 4.1 | 3.0 | 3.1 | 1.95 | .72 | .33 | .20 | .43 | 1.40 | |
| 6 | 2.1 | .61 | 1.20 | 3.4 | 2.7 | 2.7 | 1.85 | .70 | .33 | .20 | 11.0 | 1.35 | |
| 7 | 4.8 | .92 | 1.25 | 2.8 | 2.7 | 2.4 | 1.65 | .70 | .31 | .20 | 8.8 | 1.35 | |
| 8 | 3.3 | .77 | 1.25 | 2.9 | 2.4 | 2.2 | 1.55 | .67 | .28 | .20 | 7.7 | 1.30 | |
| 9 | 2.4 | .68 | 1.15 | 3.6 | 2.2 | 2.2 | 1.50 | .67 | .31 | .20 | 8.6 | 1.30 | |
| 10 | 1.90 | .68 | 1.10 | 8.6 | 2.1 | 3.0 | 1.35 | .65 | .31 | .20 | 15.0 | 1.30 | |
| 11 | 1.75 | .65 | .90 | 13.0 | 1.95 | 5.9 | 1.30 | .62 | .31 | .20 | 12.5 | 6.9 | |
| 12 | 1.25 | .64 | .87 | 9.2 | 1.85 | 5.1 | 1.25 | .62 | .31 | .20 | 7.5 | [72] | |
| 13 | 1.20 | .61 | .80 | 6.0 | 1.70 | 5.9 | 1.20 | .57 | .28 | .20 | 5.3 | 65 | |
| 14 | 1.10 | .59 | .75 | 4.9 | 1.95 | 21 | 1.10 | .57 | .27 | .16 | 4.2 | 43 | |
| 15 | .96 | .61 | .72 | 4.0 | 1.70 | 13.0 | 1.10 | .57 | .26 | .16 | 3.6 | 20 | |
| 16 | .87 | .61 | .68 | 3.8 | 1.60 | 9.8 | 1.10 | .55 | .28 | .16 | 3.6 | 15.5 | |
| 17 | .82 | .59 | .68 | 3.4 | 1.95 | 6.9 | 1.05 | .55 | .27 | .16 | 3.6 | 12.0 | |
| 18 | .75 | 1.10 | .68 | 3.1 | 1.85 | 6.0 | 1.05 | .55 | .26 | .16 | 3.4 | 10.0 | |
| 19 | .70 | 1.00 | .68 | 2.8 | 1.70 | 5.1 | 1.00 | .55 | .26 | .20 | 3.2 | 8.3 | |
| 20 | .68 | .87 | .65 | 2.6 | 1.60 | 4.4 | 1.00 | .52 | .26 | .38 | 2.9 | 7.1 | |
| 21 | .67 | .82 | .64 | 2.4 | 1.55 | 3.9 | .98 | .48 | .26 | .18 | 2.6 | 6.2 | |
| 22 | .65 | .77 | .62 | 2.1 | 1.50 | 3.6 | .91 | .48 | .26 | .16 | 2.5 | 5.3 | |
| 23 | .65 | .92 | 2.6 | 2.1 | 1.40 | 3.3 | .91 | .48 | .21 | .16 | 2.4 | 5.2 | |
| 24 | .64 | 3.3 | 12.0 | 2.0 | 1.40 | 3.4 | .86 | .48 | .21 | .16 | 2.3 | 5.2 | |
| 25 | .62 | 13.5 | 9.1 | 1.90 | 1.40 | 3.3 | .86 | .43 | .21 | .16 | 2.1 | 10.0 | |
| 26 | .61 | 10.0 | 6.6 | 1.70 | 1.70 | 3.0 | .84 | .43 | .20 | .16 | 2.0 | 8.8 | |
| 27 | .59 | 5.9 | 4.4 | 1.70 | 1.90 | 2.8 | .81 | .43 | .20 | .16 | 1.85 | 7.3 | |
| 28 | .56 | 3.5 | 3.4 | 1.70 | 4.9 | 2.6 | .81 | .43 | .20 | .16 | 1.80 | 6.0 | |
| 29 | .56 | | 3.0 | 2.6 | 4.7 | 2.5 | .81 | .38 | .20 | .16 | 1.70 | 5.5 | |
| 30 | .56 | | 2.6 | 6.5 | 3.3 | 2.4 | .79 | .38 | .20 | .16 | 1.65 | 5.3 | |
| 31 | .55 | | 2.2 | | 3.0 | | .76 | .38 | | .16 | | 4.9 | |
| DÉBITS MENSUELS EN 1957 Mesurés | 2.20 | 1.87 | 2.23 | 3.95 | 2.40 | 4.72 | 1.24 | .57 | .27 | .19 | 4.09 | 11.09 | 2.91 |
| DÉBITS MENSUELS EN 1957 Naturels (1) | 3.00 | 2.68 | 3.04 | 4.75 | 3.20 | 5.52 | 2.04 | 1.37 | 1.07 | .99 | 4.91 | 11.88 | 3.71 |
| Lame d'eau équivalente | 59 | 46 | 58 | 88 | 61 | 102 | 39 | 26 | 20 | 19 | 91 | 227 | 836 |

## PLUVIOMÉTRIE EN 1957 (en mm)

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Thorenc (1250) | 41 | 114 | 93 | 212 | 201 | 215 | 13 | 48 | 1 | 53 | 307 | 423 | 1721 |
| Courseg. (1000) | 79 | 92 | 122 | 170 | 133 | 201 | 14 | 24 | 3 | 59 | 343 | 497 | 1737 |

## DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s) ET LAMES D'EAU ÉQUIVALENTES (en mm)

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Période 1952-1957 | 3.92 | 2.99 | 4.29 | 4.46 | 3.71 | 2.78 | 1.55 | 1.11 | 1.24 | 2.43 | 3.27 | 5.68 | 3.12 |
| Lame d'eau 1952-1957 | 75 | 52 | 82 | 83 | 71 | 51 | 30 | 21 | 23 | 46 | 61 | 109 | 704 |

(1) Débits moyens mensuels corrigés des prélèvements des canaux d'alimentation en eau potable des villes de CANNES et de GRASSE.

# INFLUENCE DES RÉSERVES(1) SUR LES DÉBITS

| BASSIN | BARRAGES-RÉSERVOIRS / Rivière (2) | Usine | B.V. km² | Date de mise en eau | Volume de la tranche utile V en Mm³ | Coefficient de débit stocké (3) $\frac{V}{\frac{31\,536\,000}{Q\ (\text{module})}}$ | Coefficient d'Equipement $\frac{\text{Débit d'Equipement}}{Q\ (\text{module})}$ | STATIONS FONDAMENTALES INFLUENCÉES | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | |
| MEUSE | WITAKER/Faux | | | | 5,3 | 0,17 : 1,4 = 0,12 | 5 : 1,4 = 3,57 | CHOOZ | |
| SEINE | PANNESIÈRE/Yonne | | 230 | 1-1-1950 | 84 | 2,66 : 6,5 = 0,41 | 14 : 6,5 = 2,15 | | |
| | CHAUMEÇON/Chalaux | | 100 | 5-1-1934 | 20 | 0,63 : 1,97 = 0,32 | pas d'usine | CHAUMEÇON | PARIS |
| | CRESCENT/Cure | | 220 | 15-3-1932 | 9,2 | 0,29 : 8,0 = 0,04 | 22 : 8,0 = 2,75 | | |
| MANCHE ATLANTIQUE | VÉZINS/Sélune | | 720 | 1932 (4) | 7,5 | 0,24 : 11 = 0,02 | 54 : 11 = 4,91 | | |
| | ROPHEMEL/Rance | | 380 | 1937 (4) | 2,4 | 0,08 : 2,0 = 0,04 | 27 : 2,0 = 13,5 | | |
| | St MICHEL/Ellez | St Herbot | 63 | 1928 (4) | 13,4 | 0,43 : 1,5 = 0,29 | 8 : 1,5 = 5,33 | | |
| | GUERLÉDAN/Blavet | | 620 | 1930 (4) | 31,4 | 1,00 : 11 = 0,09 | 49 : 11 = 4,45 | GUERLÉDAN | |
| LOIRE | ISSARLES/Lac d'Issarlès | | | | | | | BAS en BASSET | |
| | LE GAGE/Gage | Montpezat | 220 | 1954 | 42,6 | 1,35 : 6,9 = 0,20 | 22,5 : 6,9 = 3,26 | LE TEIL (p.m.) | |
| | LA PALISSE/Loire | | | | | | | | |
| | LAVALETTE/Lignon-V | Versilhac | 350 | 21-4-1948 | 35,5 | 1,13 : 6,5 = 0,17 | 18 : 6,5 = 2,77 | BAS en BASSET | |
| | LES PRADEAUX/Enfer | Grandrif | 8 | 1934 (4) | 2,0 | 0,06 : 0,27 = 0,22 | 0,6 : 0,27 = 2,23 | BAS en BASSET GIROUX | |
| | GRANGENT/Loire | | 3 850 | 14-10-1957 | 28 | 0,89 : 48,7 = 0,02 | 82 : 48,7 = 1,68 | | |
| | MAYET DE MONT./Besbre | Chatel Montm | 135 | 6-1931 | 1,2 | 0,04 : 2,9 = 0,01 | 9 : 2,9 = 3,11 | | |
| | POUTÈS/Allier | Monistrol | 988 | 7-1941 | 2,2 | 0,07 : 18,3 = 0,004 | 32,4 : 18,3 = 1,77 | VIEILLE BRIOUDE | |
| | LES FADES/Sioule | | 1 232 | 1917 | 2,4 | 0,08 : 16 = 0,01 | 42 : 16 = 2,63 | | |
| | QUEUILLE/Sioule | | 1 363 | 1905 | 2,4 | 0,08 : 18,3 = 0,004 | 42,8 : 18,3 = 2,34 | | |
| | ROCHEBUT/Cher | Teillet Argenty | 1 600 | 12-1909 | 20 | 0,63 : 17,9 = 0,04 | 55,8 : 17,9 = 3,12 | | |
| | CHAMMET/Chandouille | Faux la Mont | 112 | | 3,1 | | | | |
| | FAUX LA MONT./Dorat | | | | | | | | |
| | VASSIVIÈRES/Maulde | Peyrat le Ch. | 187 | 23-12-1949 | 103 | 3,27 : 5,7 = 0,57 | 27 : 5,7 = 4,74 | | |
| | LAVAUD GELADE/Taurion | | 46 | 26-3-1943 | 21,4 | | | PONTARION | |
| | LA ROCHE THALAMIE/ " | Chatelus | 685 | | 8,5 | 0,27 : 14,4 = 0,02 | 27,5 : 14,4 = 1,91 | | |
| | ÉTROIT/ Taurion | La Châtre | 705 | | 1,4 | 0,04 : 14,4 = 0,003 | 25 : 14,4 = 1,74 | | |
| | St MARC/Taurion | | 1 000 | | 11,7 | 0,37 : 20,8 = 0,02 | 50 : 20,8 = 2,41 | | |
| | LES COMBES/Creuse | Confolent | 200 | 1914 (4) | 4,3 | 0,14 : 4,1 = 0,03 | 8,5 : 4,1 = 2,07 | ÉGUZON | |
| | ÉGUZON/Creuse | | 240 | | 21,5 | 0,68 . 32,5 = 0,02 | 150 : 32,5 = 4,61 | | |
| DORDOGNE | BORT/Dordogne | | 1 010 | 1-3-1951 | 400 | 12,7 : 25,4 = 0,50 | 200 : 25,4 = 7,88 | BORT | |
| | Grande + Petite RHUE/Rhue | Coindre | 550 | 9-1927 | 2,4 | 0,08 : 17,5 = 0,005 | 25,5 : 17,5 = 1,46 | | |
| | LE MOULINARD/Diège | Val Béneyte | 480 | 6-1927 | 7 | 0,22 : 9,9 = 0,02 | 25 : 9,9 = 2,53 | | |
| | MARÈGES/Dordogne | | 2 540 | 10-1935 | 34 | 1,08 : 67,5 = 0,02 | 240 : 67,5 = 3,55 | | |
| | LA TRIOUZOUNE/Triouzoune | | 130 | 8-1945 | 23,6 | 0,75 : 3,3 = 0,23 | 10 : 3,3 = 3,03 | | |
| | L'AIGLE/Dordogne | | 3 670 | 6-1945 | 158 | 5,01 : 88 = 0,06 | 300 : 88 = 3,41 | | |
| | CHASTANG/Dordogne | | 4 320 | 30-7-1951 | 93 | 2,95 : 102 = 0,03 | 405 : 102 = 3,97 | | |
| | LAVALETTE/Doustre | Marcillac | 159 | 11-6-1949 | 31,3 | 0,99 : 5,4 = 0,18 | 16,5 : 5,4 = 3,06 | | |
| | ENCHANET/Maronne | | 513 | 5-5-1950 | 90 | 2,85 : 14,7 = 0,19 | 55 : 14,7 = 3,74 | | |
| | GOUR NOIR/Maronne | St Geniez | 597 | 9-1946 | 4,6 | 0,15 : 19,9 = 0,01 | 35 : 19,9 = 1,76 | BASTEYROUX | |
| | St ÉTIENNE-CANTALÈS/Cère | | 691 | 22-5-1945 (4) | 133 | 4,22 : 24 = 0,18 | 110 : 24 = 4,58 | St ÉTIENNE C. | |
| | NÈPES/Cère | Lamativie | 764 | 1927 (4) | 2,5 | 0,08 : 24,5 = 0,003 | 27 : 24,5 = 1,10 | | |
| | MONCEAUX/Vézère | Monceaux la V. | 205 | 11-1945 | 19,2 | 0,61 : 7,6 = 0,08 | 15 : 7,6 = 1,97 | UZERCHE | |
| | VAUD/Vézère | Treignac | 263 | 1-1952 | 6,3 | 0,20 : 7,6 = 0,03 | 24 : 7,6 = 3,16 | | |

GIEN - MONTJEAN

MONTJEAN - ARGENTAT - DOMME CÉNAC

DOMME CÉNAC

(1) Hydroélectriques - Ni les réserves strictement agricoles, ni les réserves urbaines ne figurent ici.

(2) Un seul nom dans la colonne 2 signifie que barrage et usine ont la même désignation.

(3) La colonne 6 correspond au rapport : $\frac{\text{Volume réserve utile}}{\text{Volume des apports annuels}}$ qui mesure la capacité relative de la réserve.

(4) Date de mise en service de l'usine.

Les réserves mentionnées ici vérifient les deux conditions :

1°) le volume utile est $\geqslant$ à 1 Mm³,

2°) la durée de remplissage est $\geqslant$ à 24 heures.

Ces critères conduisent à éliminer un ouvrage aussi considérable que Génissiat. En fait, au niveau du module la durée de remplissage est de 8 heures de sorte que le tiers (120 m³/s environ) du module peut être reporté d'un jour sur l'autre et en particulier des dimanches sur les lundis. Le graphique de la page 198 présente des créneaux hebdomadaires caractéristiques.

La Division Statistiques du Service des Mouvements d'Energie E.D.F. nous a fourni les chiffres du volume de la tranche utile et du module. Ces chiffres ne prétendent pas à une extrême précision, mais ils ont le mérite de provenir tous d'une source unique.

| 1 | 2 | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| GARONNE | LAC DU PORTILLON/N.d'Oô | Portillon H.C | 4,6 | 1929-50 | 19 | 0,60 : 1,03 = 0,58 | 3,6 : 1,03 = 3,49 | RAVI | PORTET - MALAUSE - MAS D'AGENAIS |
| | LAC GLACÉ/N. d'Oô | | | 1932 | | | | VALENTINE | |
| | LAC D'OO/N. d'Oô | | 17,5 | 8-1921 | 15 | 0,48 : 1,05 = 0,46 | 7 : 1,05 = 6,67 | VALENTINE | |
| | AUMAR - AUBERT/N.de Coup. | Eget | 58 | Oule : | 29,4 | 0,93 : 2,64 = 0,35 | 4,5 : 2,64 = 1,70 | VALENTINE | |
| | ORÉDON - OULE/Oule | | | 10-1950 | | | | | |
| | CAILLAOUAS/Caillaouas | Lassoula | 6 | 2-1932 | 25,7 | 0,82 : 1,9 = 0,43 | 4 : 1,9 = 2,10 | LASSOULA VALENTINE | |
| | ARAING/Izard | Eylie | 13 | 1935-42 | 8,4 | 0,27 : 0,5 = 0,54 | 3,6 : 0,5 = 7,20 | | |
| | EN BEYS/Oriège | Orlu | 19 | 1925 | 1,2 | 0,04 : 0,86 = 0,05 | 2 : 0,86 = 2,33 | FOIX | |
| | NAGUILHES/Gnolles | Orlu | | 1910 | 13,5 | 0,41 : 0,86 = 0,48 | | | |
| | GNIOURE/Gnioure | Pradières | 28 | 11-1940 | 28,4 | 0,90 : 1,12 = 0,80 | 4 : 1,12 = 3,57 | | |
| | IZOURT/Artiès | Pradières | 12 | 2-1939 | 7,4 | 0,24 : 0,66 = 0,36 | 3 : 0,66 = 4,54 | | |
| | MAJOU/Bassiès | Bassiès | 10 | | 2,4 | 0,08 : 0,66 = 0,12 | 0,4 : 0,66 = 0,61 | | |
| | LA RAVIÈGE/Agout | | 364 | 17-5-1937 | 43 | 1,37 : 5,9 = 0,23 | 14 : 5,9 = 2,37 | CASTRES | MALAUSE - MAS D'AGENAIS |
| | St PEYRÈS/Arn | Vintrou | 129 | fin 1934 | 34,1 | 1,08 : 7 = 0,15 | 15,8 : 7 = 2,26 | | |
| | PONT DE SALARS/Viaur | Station de pompage du Bage | 182 | 1-5-1952 | 14,6 | 0,46 : 3,97 = 0,12 | 10,2 : 3,97 = 2,58 | THURIÈS | |
| | BAGE/Bage | | 216 | 21-11-1952 | 3,1 | 0,10 : 0,74 = 0,14 | 12 : 0,74 = 16,2 | | |
| | PARELOUP/Vioulou | Alrance | 376 | 1-12-1950 | 168 | 5,33 : 3,49 = 1,53 | 23 : 3,49 = 6,60 | | |
| | VILLEFRANCHE/Alrance | Le Pouget | 419 | 24-3-1951 | 8,7 | 0,28 : 0,70 = 0,40 | 30 : 0,70 = 42,8 | | |
| | THURIÈS/Viaur | | 1 050 | 1921 (1) | 1,3 | 0,04 : 11,6 = 0,003 | 22 : 11,6 = 1,90 | THURIÈS | |
| | CASTELNAU/Lot | | 1 700 | 1-3-1951 | 18 | 0,57 : 30 = 0,02 | 95 : 30 = 3,17 | | CAJARC - MAS D'AGENAIS |
| | SARRANS/Truyère | | 2 460 | automne 1933 | 296 | 9,40 : 39, 3 = 0,24 | 150 : 39,3 = 3,82 | SARRANS | |
| | COUESQUE/Truyère | | 3 040 | 1-6-1950 | 20 | 0,63 : 43 = 0,02 | 134 : 43 = 3,11 | | |
| | MAURY/Selves | Lardit | 161 | 7-6-1947 | 35 | 1,11 : 4,9 = 0,23 | 15 : 4,9 = 3,06 | | |
| ADOUR | CAMPANA - GRÉZIOLLES | Artigues | 8 | | 6,1 | 0,19 : 0,46 = 0,41 | 2,6 : 0,46 = 5,65 | ASTÉ | |
| | LAQUETS/Adour de Garet | | | | | | | | |
| | GLORIETTES/G. d'Estaube | Gèdre | 54 | 1952 | 2,7 | 0,09 : 1,85 = 0,05 | 4,5 : 1,85 = 2,43 | LUZ | Pt-de BÉRENX |
| | CAP DE LONG/N. de Coup. | Pragnères | 38 | 1-11-1951 | 68,1 | 2,16 : 2 = 1,08 | 14,6 : 2 = 7,30 | | |
| | TECH/G. d'Arrens | Arrens | 82 | 13-11-1951 | 1 | 0,03 : 3,2 = 0,01 | 10 : 3,2 = 3,13 | LAU-BALAGNAS | |
| | ESTAENS/Lac d'Estaëns | | 3,3 | 1-1925 (1) | 2,8 | 0,09 : 0,08 = 1,12 | 0,75 : 0,08 = 9,38 | Pt d'ESCOT | OLORON |
| | BIOUS/G. de Bious | | 30 | 5-1957 | 5,3 | 0,17 : 1,1 = 0,15 | 4 : 1,1 = 3,64 | | |
| | FABRÈGES/G. de Brousset | | 59 | 5-1947 | 6,7 | 0,21 : 3,49 = 0,06 | 9 : 3,49 = 2,58 | ALLIAS | |
| | ARTOUSTE/Soussouéou | | 15 | 12-1929 | 24,2 | 0,767 : 0,643 = 1,19 | 4,1 : 0,643 = 6,38 | | |
| RHÔNE | BIOGE/Drance d'Abondance | | 398 | 1931 (3) | 1 | 0,03 : 10 = 0,003 | 23 : 10 = 2,30 | | |
| | LAC d'AIGUEBELETTE/Tiers | La Bridoire | 64 | 1910 (3) | 10,8 | 0,34 : 0,98 = 0,35 | 8,5 : 0,98 = 8,66 | LYON-POINCARÉ | LA MULATIÈRE - LE TEIL |
| | LAC CHALAIN/L'Oeuf | Chalain | 50 | 12-1912 (3) | 20 | 0,63 : 0,89 = 0,71 | 12 : 0,89 = 13,5 | CHARTREUSE CIZE BOLOZON LYON POINCARÉ | |
| | SAUT DE CHARMINES/Oignin | Moux | 305 | | 4 | 0,13 : 9 = 0,01 | 30 : 9 = 3,3 | CIZE BOLOZON LYON POINCARÉ | |
| | CHATELOT/Doubs | | 911 | | 16 | 0,51 : 14,6 = 0,03 | 40 : 14,6 = 2,74 | OCOURT | |
| | TIGNES/Isère | Brévières | 216 | 15-3-1952 | 228 | 7,23 : 10,8 = 0,67 | 50 : 10,8 = 4,63 | MOUTIERS | PIZANÇON - LE TEIL |
| | GIROTTE/Arly | Belleville | 35 | 1896-1949 | 50 | 1,59 : 1,3 = 1,22 | 6,6 : 1,3 = 5,08 | | |
| | PLAN D'AMONT/St Benoit | Plan d'aval | 21 | 1-9-1955 | 8 | 0,25 : 0,63 = 0,40 | 1,8 : 0,63 = 2,86 | | |
| | PLAN D'AVAL/St-Benoit | Aussois | 158 | 31-8-1950 | 4 | | | | |
| | BISSORTE/Bissorte | | 51 | 11-5-1935 | 40 | 1,27 : 2,25 = 0,56 | 7,5 : 2,25 = 3,33 | | |
| | SEPT LAUX/Bréda | Fond de France | 9,3 | fin 1912 | 13,7 | 0,43 : 0,48 = 0,90 | 4,7 : 0,48 = 9,79 | | |
| | SAUTET/Drac | | 1 020 | 16-3-1935 | 100 | 3,17 : 33 = 0,10 | 90 : 33 = 2,73 | SAUTET | |
| | St PIERRE COGNET/Drac | | 1 480 | 19-1-1957 | 11 | 0,35 : 46 = 0,01 | 132 : 46 = 2,87 | | |
| | CHAMBON/Romanche | | 250 | 15-4-1935 | 49,5 | 1,57 : 8 = 0,20 | 13 : 8 = 1,63 | RIOUPÉROUX | |
| | LAC MORT | | 17 | 1932 (3) | 4,6 | 0,15 : 1 = 0,15 | 1,8 : 1 = 1,80 | | |
| | LAC DE PÉTICHET | Jouchy | 12 | 1907-41 (3) | 5 | 0,16 : 0,437 = 0,37 | 0,51 : 0,437 = 1,17 | | |
| | Gd LAC DE LAFFREY | | | | | | | | |
| | BOUVANTE/Lyonne | | 58 | 1927 (3) | 3,9 | 0,13 : 0,35 = 0,37 | 5,25 : 0,35 = 15 | | |
| | CASTILLON/Verdon | | 655 | 28-2-1948 | 150 | 4,76 : 15,3 = 0,31 | 72 : 15,3 = 4,71 | QUINSON | |
| | CHAUDANNE/Verdon | | 685 | 22-12-1952 | 6 | 0,19 : 15,9 = 0,01 | 36 : 15,9 = 2,27 | MIRABEAU | |
| MÉDITERRANÉE | BOUILLOUSES/Têt | Pla des Aveillans | 34 | | 17,5 | 0,56 : 1,16 = 0,48 | 3,20 : 1,16 = 2,76 | | |
| | PUYVALADOR/Aude | Carcanet | 134 | fin 1932 | 10,2 | 0,32 : 3,57 = 0,09 | 4,4 : 3,57 = 1,23 | PUYVALADOR | |
| | GRANDES PATURES/Rialet | Rouze | 51 | 17-2-1949 | 1,7 | 0,05 : 1,9 = 0,03 | 3,5 : 1,9 = 1,84 | | |
| | SAUT DE VESOLLES/Bureau | | | | 2,4 | 0,08 : 0,29 = 0,28 | 1,3 : 0,29 = 4,48 | | |
| | CASTERINO/Casterino | Les Mesce | 61 | 1918 (3) | 8,5 | 0,27 : 2 = 0,14 | 3,3 : 2 = 1,65 | | |
| | INFERNO/Inferno | | | | | | | | |
| | LES MESCE/Roya | St Dalmas | 70 | 1914 (3) | 10 | 0,32 : 2 = 0,16 | 6,7 : 2 = 3,35 | | |

# STATIONS FONDAMENTALES :

# mises au point

## I - MAISON BLANCHE/Neste de Rioumajou.

Cette station est encore présentée dans l'Annuaire 1956 p. 128-129 avec un bassin versant de 64 km2 et 2 périodes d'observations, la plus ancienne remontant en 1912.

En réalité, cette station présentait 2 incertitudes concernant :

- la qualité des mesures selon les époques,
- les dimensions du BV.

Période à retenir. Une étude de la D.T.G. de Toulouse établit l'hétérogénéité de la série des débits relevés de 1930 à 1948. De 1930 à 1941 les débits de Tramezaygues, station de comparaison, semblent avoir été surestimés de 30 à 40 %. Depuis 1948, les modes de calcul n'ont pas changé et la série des mesures est homogène. En 1950 et 1951 les déversés ont été un peu sous-estimés. En conséquence, la longue série publiée dans les annuaires antérieurs est sujette à caution et nous retiendrons seulement les débits qui remontent à 1948.

BV probable : 64 km². En fait, un doute plane sur la vraie valeur de cette surface qui doit être comprise entre 64 et 67 km². Pour éviter un changement de chiffres alors que les précisions décisives font défaut, nous reconduisons ce chiffre de 64 km² jusqu'à plus ample information. Ce BV correspond aux 4 prises qui alimentent l'usine de MAISON BLANCHE.

## II - PUYVALADOR/ Aude.

D'après la D.T.G. de Toulouse, les débits moyens journaliers à la station de PUYVALADOR sont obtenus en tenant compte :

- des débits évacués vers l'usine de CARCANET par un canal taré,
- des variations de la réserve,
- et des déversés éventuels.

Depuis 1931, le canal n'avait fait l'objet d'aucun tarage de contrôle. En 1956, les Services de la Production Hydraulique de l'E.D.F. ont procédé à des essais de tarage du canal, et montré que les débits mesurés en utilisant l'ancienne courbe de tarage de 1931, étaient surévalués d'environ 15 %.

Une enquête, dont les bases sont les rares documents qui subsistent des périodes 1936 à 1949, a permis d'établir que cette surévaluation était effective depuis 1940. De fortes présomptions, mais non des preuves formelles, ont autorisé une extension de la période 1940-1956 à 1936-1956

Seuls les débits moyens mensuels ont été reconstitués pour les années 1936 à 1956, en tenant compte des variations de réserve et des déversés.

Les chiffres ainsi obtenus montrent que les écoulements moyens annuels sur la période 1936-1956 étaient surévalués d'environ 10 %.

Ils sont présentés dans un tableau p. 34.

## III - SERRIÈRES/Rhône

Pour la 1re fois l'on peut connaître, avec une approximation sans doute suffisante, les débits de la Saône à Lyon grâce à la nouvelle station de LYON-POINCARÉ sur le Rhône, par différence LA MULATIÈRE - LYON-POINCARÉ. Aussi, malgré sa jeunesse, nous avons introduit cette année les débits de LYON-POINCARÉ dans les tableaux journaliers.

Par suite des limites du volume, cette introduction entraîne une substitution provisoire, le temps que durera la station de LA MULATIÈRE, c'est-à-dire au plus une dizaine d'années, jusqu'à la mise en service de l'usine de Pierre-Bénite. SERRIÈRES sur le Rhône s'éclipsera donc pendant cet intervalle des tableaux de débits journaliers. Son âge vénérable - elle date de 1884 - son ancienneté dans l'Annuaire - elle y figure depuis le début, 1939- son espérance de vie enfin supérieure sans doute à celle d'autres stations plus récentes sur le Rhône, justifient des égards particuliers : l'on envisage une disparition temporaire.

D'ailleurs, actuellement, par suite des éclusées de Jonage, le relevé de la cote à midi correspond aux creux de la journée : les débits sont sous-estimés. Evidemment, Serrières se retrouve dans les tableaux des débits mensuels.

# LISTE DES STATIONS DE JAUGEAGE EN SERVICE[1]

Pendant l'année 1957 sur les cours d'eau français (2)

RÉPERTOIRE des ORGANISMES

détenant les résultats d'exploitation de ces stations

Les stations fondamentales sont soulignées

(1) Ces stations sont classées selon le sens de l'écoulement, de l'amont vers l'aval sur le cours d'eau principal et sur chacun de ses tributaires.

(2) Quatre stations de jaugeage situées en Suisse, mais très proches de la frontière française sont présentées dans l'Annuaire. Les résultats sont fournis par le Service Fédéral des Eaux. BOLLWERK 27, BERNE (Suisse) (Tel Berne 212.21).

| Stations | Rivières | B.V. en km² | Altitudes en m | Organismes exploitants |
|---|---|---|---|---|
| **BASSIN DU RHIN** | | | | |
| RHEINFELDEN | Rhin | 34 550 | 260 | Suisse |
| SCHAEFERHOF-KEMBS | Rhin | 36 500 | 244 | GRPH Rhin |
| ÉPINAL | Moselle | 1 215 | 324 | 2e C.E. |
| PONT-à-MOUSSON | Moselle | 7 200 | 176 | " |
| HAUCONCOURT | Moselle | 9 400 | 154 | " |
| **BASSIN DE LA MEUSE** | | | | |
| MARTINCOURT | Meuse | 3 910 | 166 | 2e C.E. |
| INOR | Meuse | 3 920 | 160 | " |
| CHAUVENCY | Chiers | 1 700 | 175 | " |
| CHOOZ | Meuse | 10 120 | 99 | " |
| LANDRICHAMPS | Houille | 185 | 147 | " |
| **MER DU NORD** | | | | |
| HORDAIN | Escaut | 1 410 | 32 | 1re C.E. |
| CONDÉ s/ESCAUT | Escaut | 2 440 | 15,5 | " |
| RODIGNIES | Jard | 70 | 16 | " |
| WESTREHEM | Lys | 120 | 30 | " |
| WERWICQ | Lys | 2 900 | 9,4 | " |
| GONDARDENNE | Aa | 430 | 13 | " |
| **MANCHE-ATLANTIQUE** | | | | |
| HESDIGNEUL-les-BOULOGNE | Liane | 200 | 7,7 | 1re C.E. |
| BEUTIN | Canche | 1 130 | 2,4 | " |
| LE PONCHEL | Authie | 590 | 24 | " |
| CAGNY | Avre | 1 250 | 23 | " |
| ÉPAGNETTE | Somme | 5 460 | 5 | " |
| LONGROY | Bresle | 750 | 22 | " |
| DAMPIERRE-St-NICOLAS | Béthune | 360 | 16,3 | " |
| TORCY-le-PETIT | Varenne | 280 | 31,2 | " |
| PETIT-APPEVILLE | Scie | 235 | 5 | " |
| **Seine** | | | | |
| RAI-sur-RISLE | Risle | 140 | 204 | " |
| PUTANGES | Orne | 995 | 123 | REH Nord |
| COSSESSEVILLE | Orne | 2 040 | 40 | 3e C.E. |
| VIRE | Vire | 120 | 107 | " |

| Stations | Rivières | B.V. en km² | Altitudes en m | Organismes exploitants |
|---|---|---|---|---|
| St-LÔ | Vire | 955 | 9,8 | 3e C.E. |
| VÉZINS | Sélune | 720 | | GRPH Bretagne |
| ROPHÉMEL | Rance | 380 | | " |
| Pt ROLLAND | Gouessant | 420 | | " |
| St BARTHÉLÉMY | Gouet | 197 | | " |
| Pt BROCHEN | Trieux | 379 | 45 | 3e C.E. |
| St HERBOT | Ellez | 63 | | GRPH Bretagne |
| Pt TRIFFEN | Hière | 550 | 59 | 3e C.E. |
| Pt TRIFFEN | Aulne | 1 070 | 53 | " |
| TRÉODET | Odet | 202 | 7,8 | " |
| Pt-TY-NADAN | Ellé | 570 | 16,7 | " |
| Pt KERLO | Scorff | 292 | 15 | " |
| GUERLÉDAN | Blavet | 620 | 82 | GRPH Bretagne |
| **Loire** | | | | |
| NIORT | Sèvre | 936 | | 4e C.E. |
| **BASSIN DE LA SEINE** | | | | |
| POLISY | Seine | 1 460 | 158 | 1re C.E. |
| BAR-sur-SEINE | Seine | 2 320 | 148 | " |
| TROYES | Seine | 3 360 | 101 | " |
| MÉRY | Seine | 3 850 | 78 | " |
| BLAINCOURT | Aube | 1 760 | 110 | " |
| ARCIS-sur-AUBE | Aube | 3 690 | 84 | " |
| PONT-de-BERNIÈRES | Seine | 9 080 | 61 | " |
| MAROLLES | Seine | 10 360 | 46 | " |
| **YONNE** | | | | |
| Pt CHARROT | Yonne | 57 | 402 | " |
| PANNESIÈRE | Yonne | 230 | 278 | GRPH Rhône |
| CHAUMEÇON | Chalaux | 100 | 353 | 1re C.E. |
| LE CRESCENT | Cure | 400 | 247 | GRPH Rhône |
| CUSSY-les-FORGES | Cousin | 254 | 267 | 1re C.E. |
| VERMENTON | Cure | 1 310 | 112 | " |
| GURGY | Yonne | 3 740 | 83 | " |
| PRECY-sous-THIL | Serein | 240 | 319 | " |
| COURTEROLLES | Serein | 490 | 206 | " |
| CHABLIS | Serein | 1 090 | 128 | " |
| JAULGES | Armançon | 2 160 | 105 | " |
| BRIENON | Armançon | 2 925 | 86 | " |
| THEIL | Vanne | 870 | 89 | " |
| ÉPISY | Loing | 4 000 | 48 | " |
| NONVILLE | Lunain | 240 | | " |
| BALLANCOURT | Essonne | 1 115 | 49 | " |
| BOURAY | Juine | 715 | 54 | " |

| | Stations | Rivières | B. V. en km² | Altitudes en m | Organismes exploitants |
|---|---|---|---|---|---|
| | VITRY-sur-SEINE | Seine | 31 500 | 29 | 1re C.E. |
| MARNE | St DIZIER | Marne | 2 400 | 131 | " |
| MARNE | ECOLLEMONT | Blaise | 590 | | " |
| MARNE | VITRY-en-PERTHOIS | Saulx | 2 150 | 96 | " |
| MARNE | CHALONS-sur-MARNE | Marne | 6 300 | 77 | " |
| MARNE | St EUGÈNE | Surmelin | 450 | 78 | " |
| MARNE | COURCELLES-sous-JOUARRE | Petit Morin | 615 | 52 | " |
| MARNE | LA LAVANDERIE | Aubetin | 270 | 62 | " |
| MARNE | SERBONNE | Grand Morin | 1 140 | 55 | " |
| MARNE | NOISIEL | Marne | 12 580 | 35 | " |
| | PARIS | Seine | 44 300 | 26,4 | Navigation Seine |
| | Pt à BUCY | Serre | 1 420 | 51 | 1re C.E. |
| OISE | CONDREN | Oise | 3 210 | 43 | " |
| OISE | MAREST-sur-MATZ | Matz | 75 | 41 | " |
| OISE | PLESSIS BRION | Oise | 4 670 | 30,5 | " |
| OISE | CHEVIÈRES | Aire | 1 160 | 120 | " |
| OISE | MOURON | Aisne | 2 460 | 102 | " |
| OISE | CREIL | Oise | 14 600 | 26 | " |
| OISE | MAYSEL | Thérain | 1 220 | 33 | " |
| | CHAUMONT-en-VEXIN | Troësne | 215 | 51 | " |
| | FOURGES | Epte | 775 | 26 | " |
| | VASCŒUIL | Andelle | 400 | 41 | " |
| | MENESQUEVILLE | Lieure | 75 | 40 | " |
| | ACQUIGNY | Eure | 5 500 | 15,5 | " |
| | **BASSIN DE LA LOIRE** | | | | |
| | RIEUTORD | Loire | 62 | | GRPH Loire |
| | LE CROUZET | Vernazon | 51 | | " |
| | RANC de PIOUCHE | Gage | 18 | | " |
| | CROS de GÉORAND | Tauron | 19 | | " |
| | CHAMBERONBAUD | Veyradeyre | 26 | | " |
| | LA BORIE | Loire | 229 | | 4e C.E. |
| | ARLEMPDES | Loire | 424 | 786 | REH M.C. II |
| | GOUDET | Fouragettes | 20 | | " |
| | GOUDET | Holme | 20 | | " |
| | LE MONASTIER | Gazeille | 88 | 776 | 4e C.E. |
| | CHARENTUS | Loire | 687 | 648 | GRPH Loire |
| | BRIVES-CHARENSAC | Loire | 882 | 601 | 4e C.E. |

| | Stations | Rivières | B.V. en km² | Altitudes en m | Organismes exploitants |
|---|---|---|---|---|---|
| | CHADRAC | Borne | 430 | 595 | 4e C.E. |
| | CHADRAC | Loire | 1 310 | 592 | " |
| | CHAMBON-sur-LIGNON | Lignon du Velay | 147 | | " |
| | LA CHAZOTTE | Lignon du Velay | 350 | 810 | GRPH Loire |
| | VAUBARLET | Dunières | 220 | | 4e C.E. |
| | LAPRAT | Ance du Nord | 354 | 692 | GRPH Loire |
| | BAS-en-BASSET | Loire | 3 300 | 443 | 4e C.E. |
| | LES GAUDS | Semène | 34 | | REH M.C. II |
| | MOULIN BRULÉ | Coise | 176 | 425 | 4e C.E. |
| | SAUVAIN | Pierre Brune | 22 | 841 | REH M.C. II |
| | CHEVELIÈRES | Lignon du Forez | 60 | 820 | " |
| | RORY | Lignon du Forez | 115 | 540 | GRPH Loire |
| | St THURIN | Auzon | 92 | | 4e C.E. |
| | LA GUILLANCHE | Vizezy | 43 | 463 | " |
| | CHATEAU D'AIX | Aix | 182 | 463 | " |
| | LA VOURDIAT | Loire | 6 360 | 308 | GRPH Loire |
| | VILLEREST | Loire | 6 520 | 269 | 4e C.E. |
| | Pt de TOLLECY | Arconce | 520 | | " |
| | DIGOIN | Loire | 9 330 | 224 | " |
| | LE VERDIER DIGOIN | Arroux | 3 300 | | " |
| | GILLY | Loire | 13 280 | | " |
| | MAYET de MONTAGNE | Besbre | 135 | 475 | GRPH Loire |
| | SAINT-PRIX | Besbre | 368 | 283 | 4e C.E. |
| | NEVERS | Loire | 18 375 | 171 | " |
| ALLIER | LANGOGNE | Langouyrou | 66 | | REH M.C. II |
| ALLIER | LAVALETTE | Allier | 400 | 877 | 4e C.E. |
| ALLIER | Pt de GROSLAC | Chapeauroux | 87 | | " |
| ALLIER | CHASTANIER | Clamouze | 56 | 1071 | " |
| ALLIER | AUROUX | Chapeauroux | 211 | | " |
| ALLIER | GRANDRIEU | Grandrieu | 73 | | " |
| ALLIER | CHAPEAUROUX | Chapeauroux | 389 | 740 | " |
| ALLIER | ALLEYRAS | Allier | 934 | | GRPH Loire |
| ALLIER | St PRÉJET | Ance du Sud | 161 | 833 | " |
| ALLIER | POUZAS | Virlange | 55 | 795 | " |
| ALLIER | POUZAS | Ance du Sud | 225 | 792 | " |
| ALLIER | SAUGUES | Seuge | 106 | 927 | 4e C.E. |
| ALLIER | VIEILLE BRIOUDE | Allier | 2 260 | 428 | " |
| ALLIER | Ste MARGUERITE | Senouïre | 108 | | " |
| ALLIER | PAULHAGUET | Senouïre | 159 | 535 | " |
| ALLIER | VALS le CHASTEL | Doulon | 102 | | " |

| | Stations | Rivières | B.V. en km² | Altitudes en m | Organismes exploitants |
|---|---|---|---|---|---|
| ALLIER | Pt du VERNET | Allanche | 159 | 740 | 4e C.E. |
| | JOURSAC-le-VIALARD | Alagnon | 321 | | " |
| | St FLOREST | Couze Pavin | 269 | 485 | " |
| | LES GRANGES | Couze Chambon | 51 | 769 | GRPH Loire |
| | CHAMPEIX | Couze Chambon | | | 4e C.E. |
| | VIC-le-COMTE | Allier | 5 380 | 335 | " |
| | GIROUX | Dore | 822 | 385 | " |
| | GIROUX | Faye | 72 | 400 | " |
| | SAUVIAT | Dore | 915 | 354 | GRPH Loire |
| | SAUVIAT | Miodex | 100 | 355 | " |
| | LE SALET | Couzon | 74 | | 4e C.E. |
| | BILLY | Allier | 9 000 | 236 | " |
| | PONTGIBAUD | Sioule | 403 | 666 | " |
| | Pt du BOUCHET | Sioule | 1 170 | 476 | " |
| | MORNAY | Allier | 14 130 | 170 | " |
| | GIEN | Loire | 35 900 | 120 | " |
| | TOURS | Loire | 42 900 | 44 | " |
| | CHAMBONCHARD | Cher | 536 | 316 | " |
| | EVAUX | Tardes | 860 | 330 | " |
| | TEILLET-ARGENTY | Cher | 1 600 | 301 | GRPH Loire |
| | SELLES-sur-CHER | Cher | 9 740 | | 4e C.E. |
| | LA CHAPELLE LANGEAIS | Loire | 57 250 | 31 | " |
| VIENNE | SERVIÈRES | Vienne | 59 | | " |
| | LE FOURNET | Vienne | 107 | | " |
| | BUSSY | Vienne | 288 | 392 | GRPH Massif Central |
| | BUJALEUF | Maulde | 438 | 290 | 4e C.E. |
| | St PRIEST TAURION | Vienne | 1 165 | 235 | " |
| | Pt de CHATAIN | Taurion | 80 | 570 | " |
| | PONTARION | Taurion | 389 | 436 | " |
| | CHATELUS | Taurion | 685 | 378 | GRPH Massif Central |
| | St MARTIN Ste CATHERINE | Vige | 138 | | 4e C.E. |
| | Pt du PALAIS | Vienne | 2 300 | 230 | " |
| | JOUSSEAU | Vienne | 4 950 | 120 | GRPH Massif Central |
| | CHATELLERAULT | Vienne | 9 910 | 43 | 4e C.E. |
| | FELLETIN | Creuse | 193 | 497 | " |
| | CONFOLENT | Creuse | 200 | 486 | GRPH Massif Central |
| | AUBUSSON | Rozeille | 187 | 441 | 4e C.E. |
| | CHANTEMILLON | Creuse | 1 235 | 205 | " |
| | PUY RAJAUD | Petite Creuse | 840 | 210 | " |

| | Stations | Rivières | B.V. en km² | Altitudes en m | Organismes exploitants |
|---|---|---|---|---|---|
| VIENNE | ÉGUZON | Creuse | 2 400 | 146 | GRPH Massif Central |
| VIENNE | MONTMORILLON | Gartempe | 1 900 | 85 | 4e C.E. |
| VIENNE | MAISONS-ROUGES | Vienne | 19 600 | | GRPH Massif Central |
| VIENNE | NOUÂTRE | Vienne | 19 650 | 32 | 4e C.E. |
| | MONTSOREAU | Loire | 81 300 | 27 | " |
| MAINE | St BEAUDELLE | Mayenne | 2 150 | 80 | 3e C.E. |
| MAINE | SPAY | Sarthe | 5 460 | 38 | " |
| | MONTJEAN | Loire | 110 000 | 9,4 | 4e C.E. |
| | **BASSIN DE LA DORDOGNE** | | | | |
| | St SAUVES | Dordogne | 87 | 780 | 4e C.E. |
| | CHAVANON-CHANTIER | Chavanon | 280 | 636 | " |
| | PORT-SEC | Clidane | 60 | 720 | " |
| | LA CELLETTE | Chavanon | 362 | 625 | " |
| | LA TOUR D'AUVERGNE | Burande | 20 | | " |
| | SINGLES | Burande | 80 | | " |
| | THALAMY | Dognon | 53 | | " |
| | LA PRADELLE | Tialle | 55 | | " |
| | BORT | Dordogne | 1 010 | 426 | DTG Bort |
| | ÉGLISENEUVE | Rhue | 39 | | RFH M.C. I |
| | CONDAT | Rhue | 187 | 699 | 4e C.E. |
| | CONDAT | Santoire | 172 | 693 | " |
| | VAUSSAIRE | Rhue | 641 | 568 | DTG Bort |
| | St DONAT | Tarentaine | 40 | 928 | 4e C.E. |
| | MOULIN des BESSADES | Eau Verte | 41 | 855 | " |
| | CHAMPS | Tarentaine | 166 | 483 | " |
| | SAUT de la SAULE | Rhue | 875 | | " |
| | Pt de LOUBEIX | Diège | 229 | | " |
| | VAL BENEYTE | Diège | 508 | | GRPH Massif Central |
| | CHEYRANGE | Sumène | 53 | 640 | 4e C.E. |
| | VENDES | Sumène | 284 | | " |
| | ESPRADEL | Mars | 69 | | " |
| | VENDES | Mars | 117 | 366 | " |
| | Pt de VENDES | Sumène | 401 | | " |
| | St ANGEL | Triouzoune | 78 | | " |
| | TRIOUZOUNE | Triouzoune | 130 | 600 | GRPH Massif Central |
| | L'AIGLE | Dordogne | 3 270 | 342 | " |
| | Pt d'AUZE | Auze | 112 | | 4e C.E. |
| | Pt de MAUSSAC | Luzège | 84 | | " |
| | Pt des BOUYGES | Luzège | 252 | 429 | " |

| | Stations | Rivières | B.V. en km² | Altitudes en m | Organismes exploitants |
|---|---|---|---|---|---|
| | MOULIN PONTY | Doustre | 85 | | 4e C.E. |
| | MARCILLAC | Doustre | 159 | 492 | GRPH Massif Central |
| | CHASTANG | Dordogne | 4 320 | | DTG Bort |
| | ARGENTAT | Dordogne | 4 420 | 173 | 4e C.E. |
| MARONNE | Ste EULALIE | Maronne | 112 | 570 | " |
| MARONNE | St ILLIDE | Bertrande | 115 | 460 | " |
| MARONNE | PARIEU BAS | Soulane | 143 | | " |
| MARONNE | ENCHANET | Maronne | 513 | 432 | DTG Bort |
| MARONNE | St GENIEZ-O-MERLE | Maronne | 597 | 370 | GRPH Massif Central |
| MARONNE | BASTEYROUX | Maronne | 821 | 179 | 4e C.E. |
| | BRIVEZAC | Dordogne | 5 415 | 144 | " |
| CÈRE | COMBLAT-le-PONT | Cère | 88 | 650 | " |
| CÈRE | Pt du LAURENT | Cère | 440 | 551 | " |
| CÈRE | St ÉTIENNE CANTALÈS | Cère | 691 | 450 | DTG Bort |
| CÈRE | LAMATIVIE | Escaumels | 85 | | 4e C.E. |
| | St CÉRÉ | Bave | 183 | | " |
| | CENAC (DOMME) | Dordogne | 8 700 | 65 | " |
| VEZÈRE | MAYSONNIAL | Vezère | 52 | | " |
| VEZÈRE | ARS | Ars | 33 | | " |
| VEZÈRE | BUGEAT | Vezère | 143 | 665 | " |
| VEZÈRE | MONCEAUX-la-VIROLE | Vezère | 205 | 663 | GRPH Massif Central |
| VEZÈRE | TREIGNAC | Vezère | 234 | | 4e C.E. |
| VEZÈRE | UZERCHE | Vezère | 601 | 286 | " |
| VEZÈRE | Pt du BLÉGEAT | Brézou | 104 | | " |
| VEZÈRE | SAILLANT | Vezère | 950 | 164 | GRPH Massif Central |
| VEZÈRE | Pt de LANOUR | Corrèze | 54 | 604 | 4e C.E. |
| VEZÈRE | CORRÈZE | Corrèze | 167 | 465 | " |
| VEZÈRE | MOULIN DU BOS | Vimbelle | 147 | | " |
| VEZÈRE | TULLE | Corrèze | 356 | 209 | " |
| VEZÈRE | Pt du JAY | Montane | 43 | 539 | " |
| VEZÈRE | BRIVE | Corrèze | 947 | 101 | " |
| VEZÈRE | MONTIGNAC | Vezère | 3 125 | 69 | " |
| | BERGERAC | Dordogne | 13 800 | 15 | " |
| | TUILIÈRE | Dordogne | 14 540 | | DTG Bort |
| | BÉNÉVENT | Isle | 3 350 | 34 | 4e C.E. |
| | **BASSIN DE LA GARONNE** | | | | |
| | PLAN D'AREM | Garonne | 560 | 550 | 5e C.E. |
| | FOS | Maudan | 38 | 560 | " |

| | Stations | Rivières | B.V. en km² | Altitudes en m | Organismes exploitants |
|---|---|---|---|---|---|
| PIQUE | PORTILLON | Lys | 5 | | GRPH Pyrénées |
| | PORTILLON | Lac du Portillon | 3 | | " |
| | PORTILLON | Lac Glacé | 1 | | " |
| | PIQUE Supérieure | Pique-Lys | 51 | | " |
| | RAVI | Pique | 81 | 827 | " |
| | OÔ | Neste d'Oô | 18 | | " |
| NESTE D'AURE | LES EDELWEISS | Neste de Cap de Long | 5 | 2 182 | REH Garonne |
| | ESTARANHE | Estaranhe | 2,5 | 2 128 | " |
| | OULE | Oule | 28 | 1 816 | SNCF |
| | MAISON BLANCHE | Neste de Rioumajou | 64 | 1 300 | DTG Toulouse |
| | St LARY | Neste d'Aure | 241 | | " |
| | GUCHEN | Lavedan | 22 | | " |
| | CAILLAOUAS | Neste de Caillaouas | 6 | 2 173 | SNCF |
| | LASSOULA | Neste de Clarabide | 16 | 1 695 | " |
| | LOUDENVIELLE | Neste de Louron | 45 | | GRPH Pyrénées |
| | BORDÈRES | Neste de Louron | 120 | | " |
| | BEYRÈDE | Neste d'Aure | 597 | 632 | REH Garonne |
| | POINTIS | Garonne | 2 100 | | GRPH Pyrénées |
| | VALENTINE | Garonne | 2 230 | 357 | 5e C.E. |
| SALAT | PHELIPS | Garbet | 41 | 720 | " |
| | ÉTANG GARBET | Garbet | 4 | 1 675 | REH Garonne |
| | AULUS | Garbet | 18 | 816 | " |
| | ARSE "1490" | Arse | 9 | 1 490 | " |
| | AULUS | Arse | 16 | 825 | " |
| | AULUS | Fouillet | 9 | 732 | " |
| | LES ILES | Neuf Fontaines | | 725 | " |
| | KERCABANAC | Salat | 379 | 460 | 5e C.E. |
| | LACOURT | Salat | 580 | | GRPH Pyrénées |
| | EYLIE | Lez | 13 | | " |
| | ETANG ROND | Ribérot | 3,3 | 1 929 | REH Garonne |
| | GIRONIS | Ribérot | 38 | 880 | " |
| | ROQUEFORT | Salat | 1 575 | 264 | 5e C.E. |
| | PALAMINY | Garonne | 4 425 | 231 | " |
| ARIÈGE | L'HOSPITALET Amont | Ariège | 45 | 1 435 | " |
| | L'HOSPITALET Aval | Ariège | 63 | 1 408 | " |
| | SAILLENS | Bézines | 20 | 267 | " |
| | RIBAS | Mourgouillou | 17 | 1 150 | REH Garonne |

| | Stations | Rivières | B.V. en km² | Altitudes en m | Organismes exploitants |
|---|---|---|---|---|---|
| ARIÈGE | ORLU | Gnolles | 19 | | GRPH Pyrénées |
| | ORGEIX | Lauze | 47 | | " |
| | LE TEICH | Oriège | 86 | | " |
| | RIEUSSEC | Nagear | 18 | 1 400 | REH Garonne |
| | LAPARANT | Aston | 37 | 1 393 | " |
| | RIÈTE I | Aston | 51 | 1 094 | " |
| | RIÈTE II | Quioulès | 52 | 1 110 | " |
| | BASSIÈS | Bassiès | 9 | | GRPH Pyrénées |
| | PRADIÈRES | Artiès | 12 | | " |
| | AUZAT | Vicdessos | 155 | | " |
| | PRADIÈRES | Gnioure | 28 | | " |
| | SABART | Vicdessos | 270 | | " |
| | FOIX | Ariège | 1 340 | 370 | 5e C.E. |
| | LA BARRE | Ariège | 1 485 | | GRPH Pyrénées |
| | PORTET | Garonne | 9 980 | 139 | 5e C.E. |
| TARN | TESTE PIEIS | Tarn | 25 | 1 200 | " |
| | CÉPÈDE | Goudesch | 11 | 1 009 | REH M.C. II |
| | FONTCHALETTES | Tarn | 67 | 905 | 5e C.E. |
| | Pt de MONTVERT | Rieumalet | 20 | 878 | REH M.C. II |
| | RHUNES | Mirals | 12 | 1 010 | " |
| | COCURÈS | Briançon | 25 | 592 | " |
| | COCURÈS | Tarn | 185 | 580 | " |
| | VÉBRON | Tarnon | 78 | 629 | " |
| | MALHAUTIER | Mimente | 74 | 649 | " |
| | LA MALÈNE | Tarn | 818 | 439 | 5e C.E. |
| | LA MUSE | Tarn | 924 | 388 | " |
| | LA BORIE | Dourbie | 6 | 1 157 | REH M.C. II |
| | LINGAS | Lingas | 5 | 1 218 | " |
| | MAZET | Dourbie | 43 | 950 | " |
| | CAMPRIEU | Bonheur | 11 | 1 097 | " |
| | TRÈVES | Trévezel | 57 | 580 | " |
| | PINET | Tarn | 2 675 | 288 | DTG Toulouse |
| | SAVINHAC | Ayssènes ou Coudols | 19 | 724 | 5e C.E. |
| | VABRE | Dourdou | 656 | 298 | " |
| | CURVALLE | Rance | 390 | 235 | " |
| | SAIGNERIE | Saignerie | 3 | | SERH Paris |
| | PÉCOTTE | Tarn | 4 500 | 183 | 5e C.E. |
| Agout | FRAISSE | Agout | 48 | 792 | " |
| | LAOUZAS | Vèbre | 151 | 705 | " |
| | LES CROZES | Rieufrech | 6 | 887 | " |
| | LA RAVIÈGE | Agout | 364 | 632 | " |
| | JALADIEU | Agrès | 17 | 668 | " |
| | BRASSAC | Agout | 435 | 510 | " |

| | | Stations | Rivières | B.V. en km² | Altitudes en m | Organismes exploitants |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TARN | Agout | FERRIÈRES | Agout | 500 | | GRPH Languedoc |
| | | ROCALE | Gijou | 208 | 341 | 5e C.E. |
| | | CASTRES | Agout | 920 | 166 | " |
| | | St PEYRES | Arn | 129 | | GRPH Languedoc |
| | | St JEAN de RIVES | Agout | 2 575 | 100 | 5e C.E. |
| | | St SULPICE-la-POINTE | Tarn | 8 750 | 90 | " |
| | Aveyron | RODEZ | Aveyron | 562 | 526 | " |
| | | Pt de LAGASSE | Aveyron | 1 010 | 255 | " |
| | | CABAL (Barrage) | Alzou | 199 | 262 | " |
| | | LAGUÉPIE | Aveyron | 1 535 | 149 | " |
| | | ARQUES | Viaur | 137 | 723 | " |
| | | TRÉBONS-BAS | Vioulou | 57 | 806 | " |
| | | THURIÈS | Viaur | 1'050 | 263 | DTG Toulouse |
| | | LAGUÉPIE | Viaur | 1 530 | 145 | 5e C.E. |
| | | LOUBÉJAC | Aveyron | 5 170 | 73 | " |
| | | ROUBY | Tarn | 15 490 | 64 | " |
| | | MALAUSE | Garonne | 30 920 | 57 | " |
| LOT | Truyère | GANIVET | Colagne | 89 | 1 045 | GRPH Massif Central |
| | | PRISE D'EAU | Colagne | 100 | | " |
| | | COURONNE | Crueize | 46 | 1 075 | 5e C.E. |
| | | MOULINET | Crueize | 47 | 1 065 | " |
| | | St LÉGER-de-PEYRE | Crueize | 71 | 720 | " |
| | | St LÉGER-de-PEYRE | Colagne | 231 | 707 | " |
| | | LA MOTHE | Lot | 1 165 | | " |
| | | CASTELNAU | Lot | 1 650 | 414 | DTG Bort |
| | | PONT des TOUZES | Boralde de St Chély | 18 | 1 001 | 5e C.E. |
| | | SERVERETTE | Truyère | 72 | 972 | " |
| | | JAVOLS | Triboulin | 78 | 971 | " |
| | | MALPERTUS | Rimeize | 41 | 1 148 | " |
| | | LE SOULIER | Truyère | 542 | 867 | DTG Bort |
| | | St GEORGES | Lander | 310 | 749 | " |
| | | GOUR DU GOU | Bès | 30 | 1 205 | 5e C.E. |
| | | St JUÉRY | Bès | 283 | 917 | DTG Bort |
| | | GRANDVAL | Truyère | 1 790 | | REH M.C. I |
| | | CHAMBON | Truyère | 1 820 | 651 | DTG Bort |
| | | SARRANS | Truyère | 2 460 | 553 | " |
| | | Pt de MELS | Argence | 77 | | GRPH Massif Central |
| | | BROMMAT | Bromme | 111 | | " |
| | | COUESQUE | Goul | 299 | 304 | " |
| | | COUESQUE | Truyère | 3 040 | 295 | " |
| | | LARDIT | Selves | 161 | 589 | " |

| | Stations | Rivières | B.V. en km² | Altitudes en m | Organismes exploitants |
|---|---|---|---|---|---|
| LOT | CAJARC | Lot | 7 030 | 137 | DTG Bort |
| | MERLANÇON | Celé | 676 | 182 | 5e C.E. |
| | CAHORS | Lot | 9 170 | 113 | " |
| | LUZECH | Lot | 9 300 | 90 | GRPH Massif Central |
| | VILLENEUVE | Lot | 10 710 | 38 | 5e C.E. |
| | TEMPLE | Lot | 11 200 | 29 | GRPH Massif Central |
| | MAS D'AGENAIS | Garonne | 52 000 | 17,4 | 5e C.E. |
| | **BASSIN DE L'ADOUR** | | | | |
| | LA MONGIE | Adour du Tourmalet | 9 | 1 770 | REH Garonne |
| | ARTIGUES | " | 27 | 1 556 | GRPH Pyrénées |
| | ARTIGUES | Adour du Garet | 8 | | " |
| | GRIPP | Adour de Gripp | 47 | 1 200 | " |
| | CAMPAN | Adour de Gripp et Payolle | 112 | 1 038 | " |
| | CHIROULET | Adour de Lesponne | 21 | 1 301 | " |
| | LA GRAVE | " | 45 | 950 | REH Garonne |
| | PONT D'ASTÉ | Adour | 272 | 600 | " |
| | CORNEILLAN | Adour | 2 350 | 95 | " |
| | St VINCENT-de-PAUL | Adour | 7 830 | 3,3 | " |
| GAVE DE PAU | | | | | |
| Gave de Gavarnie | LA PAHULE | Holle | 4 | 1 815 | " |
| | PONT de NEIGE | Gave d'Ossoué | 8 | 1 860 | " |
| | COUYLAROUS | Gave d'Ossoué | 40 | 1 399 | " |
| | PLATEAU | Aguila | 6 | 1 885 | " |
| | GLORIETTES | Estaubé | 18 | 1 690 | " |
| | LES GARDES | Campbieil | 11 | 1 692 | " |
| | GÈDRE | Gave de Gavarnie | 196 | 982 | " |
| | TRIMBAREILLES | Cestrède | 8 | | GRPH Pyrénées |
| | BUÉ | Cestrède | 16 | 1 433 | REH Garonne |
| | AMONT Prise | Cestrède | 11 | 1 865 | " |
| | AVAL Prise | Cestrède | 19 | 986 | GRPH Pyrénées |
| | PRISE | Barrada | 21 | | " |
| | LUZ-St-SAUVEUR | Gave de Gavarnie | 236 | 982 | " |
| | OUEIL NÈGRE | Oueil Nègre | 4 | 2 215 | REH Garonne |
| | CABADUR | Gave de Bastan | 59 | 1 120 | GRPH Pyrénées |
| | PRISE | Laguès | 12 | 1 130 | " |
| | PRISE | Bolou | 16 | 1 130 | " |
| | ESTERRE | Gave de Bastan | 66 | | " |
| | SASSIS | Bernazaou | 11 | 073 | " |

| | | Stations | Rivières | B.V. en km² | Altitudes en m | Organismes exploitants |
|---|---|---|---|---|---|---|
| GAVE DE PAU | Gave de Cauterets | ESTOM | Gave de Lutour | 12 | 1 804 | REH Garonne |
| | | LA FRUITIÈRE | " | 34 | 1 360 | " |
| | | REFUGE | Gave de Marcadeau | 15 | 1 854 | " |
| | | DÉVERSOIR | Gave de Gaube | 16 | 1 710 | " |
| | | PONT D'ESPAGNE | Gave de Jerret | 63 | 1 440 | " |
| | | CAMPBASQUE | Gave de Campbasque | 19 | 1 240 | " |
| | | PONT DE FANLOU | Gave de Cauterets | 138 | 886 | " |
| | | TECH | Gave d'Arrens | 82 | 1 211 | GRPH Pyrénées |
| | | LAS COUNCÈS | Gave d'Estaing | 22 | 1 123 | REH Garonne |
| | | NOUAUX | Gave d'Azun | 178 | | GRPH Pyrénées |
| | | LAU BALAGNAS | Gave d'Azun | 191 | 635 | REH Garonne |
| | | PEYROUSE | Gave de Pau | 1 080 | 347 | GRPH Pyrénées |
| | | RIEULHÈS | Gave de Pau | 1 085 | 340 | REH Garonne |
| | | BAIGTS | Gave de Pau | 2 500 | | GRPH Pyrénées |
| | | PONT de BÉRENX | Gave de Pau | 2 575 | 30 | REH Garonne |
| GAVE D'OLORON | Gave d'Ossau | BIOUS | Gave de Bious | 39 | 1 416 | SNCF |
| | | TOURMONT | Gave de Brousset | 12 | 1 680 | " |
| | | FABRÈGES (Allias) | Gave de Brousset | 61 | 1 200 | " |
| | | ARTOUSTE | Gave de Soussouéou | 15 | 1 989 | " |
| | | SOUSSOUÉOU | Gave de Soussouéou | 32 | 1 130 | " |
| | | MIÈGEBAT | Brousset, Soussouéou, Bious | 137 | 1 130 | " |
| | | PONT D'ISCOO | Valentin | 25 | 800 | REH Garonne |
| | | St CRICQ | Gave d'Ossau | 424 | 366 | GRPH Pyrénées |
| | | Ste CROIX | Gave d'Ossau | 488 | 209 | REH Garonne |
| | Gave d'Aspe | ESTAËNS | Lac d'Estaëns | 3 | | GRPH Pyrénées |
| | | FORGES D'ABEL | Gave d'Aspe | 23 | 1 232 | " |
| | | EYGUN | " | 97 | | " |
| | | EYGUN-LESCUN | Gave de Lescun | 70 | 824 | " |
| | | PONT D'ESCOT | Gave d'Aspe | 425 | 311 | REH Garonne |
| | | ICHÈRE | Lourdios | 46 | 383 | " |
| | | OLORON | Gave d'Oloron | 1 085 | 196 | " |
| | | TROU DU RENARD | St Vincent (souterraine) | | 457 | " |

| | Stations | Rivières | B.V. en km² | Altitudes en m | Organismes exploitants |
|---|---|---|---|---|---|
| GAVE D'OLORON | GACHUCHA | Gave de Kakouette | | | REH Garonne |
| | LICO ATHEREY | Gave de Ste Engrâce | 60 | 450 | SNCF |
| | ESCOS | Gave d'Oloron | 2 455 | 27 | REH Garonne |
| | St-JEAN-PIED-de-PORT | Nive de Béhérobie | 115 | 160 | " |
| | BANCA | Nive des Aldudes | 68 | | GRPH Pyrénées |
| | St-ÉTIENNE-de-BAÏGORRY | " | 156 | 144 | REH Garonne |
| | **BASSIN DU SEGRE** | | | | |
| | ANGOUSTRINE | Angoustrine | 46 | 1 351 | 5e C.E. |
| | OSSEJA | Vanéra | 28 | 1 150 | " |
| | LANOUX | Lanoux | 19 | 2 150 | " |
| | PASSET | Fontvive | 37 | 1 681 | " |
| | CAROL | Carol | 110 | 1 357 | " |
| | QUÈS | Canal de Puigcerda | 117 | 1 275 | " |
| | **BASSIN DU RHONE** | | | | |
| | LE BUET | Eau de Bérard | 23 | 1 380 | REH Alpes II |
| | PONT-des-PORTES | Dranse d'Abondance | 110 | 903 | " |
| | CHEVENOZ | Dranse d'Abondance | 173 | 709 | GRPH Savoie |
| | BIOGE | Abondance-Morzine | 398 | 646 | " |
| | BIOGE | Les Dranses | 495 | 520 | DTG Grenoble |
| ARVE | CHAVANTS | Arve | 10 | | GRPH Savoie |
| | CHEDDE | Arve | 39 | | " |
| | PONT-de-la-JOUX | Arve | 76 | 1 175 | REH Alpes II |
| | LA PASSERELLE | Arveyron d'Argentières | 32 | 1 270 | " |
| | BOIS-du-BOUCHET | Arveyron | 81 | 1 059 | " |
| | Pt-des-PÉLERINS | Arve | 205 | | 6e C.E. |
| | PASSY | Arve | 298 | 976 | GRPH Savoie |
| | PLAN JOVET | Bon Nant | 9 | | DTG Grenoble |
| | LA LAYA | Trélatête | 21 | 1 420 | " |
| | BIONNAY | Bon Nant | 100 | | GRPH Savoie |
| | LE FAYFT | Bon Nant | 136 | | " |
| | PONT-des-GETS | Arpettaz | 22 | 958 | REH Alpes II |
| | PORTE D'AGE | Foron du Reposoir | 43 | 920 | " |

| | Stations | Rivières | B.V. en km² | Altitudes en m | Organismes exploitants |
|---|---|---|---|---|---|
| ARVE | SCIONZIER | Foron du Reposoir | 49 | 490 | REH Alpes II |
| | GIFFRE | Giffre | 40 | | GRPH Savoie |
| | PONT-de-FRY | Foron de Taninges | 24 | 948 | REH Alpes II |
| | PONT-du-GIFFRE | Giffre | 360 | | GRPH Savoie |
| | St PIERRE-de-RUMILLY | Borne | 165 | 598 | DTG Grenoble |
| | ARTHAZ | Arve | | | GRPH Savoie |
| | Pt-de-FILLINGES | Ménoge | 79 | 538 | REH Alpes II |
| | "CHEZ BOSSON" | Foron de Fillinges | 52 | 548 | " |
| | Pt-de-CAROUGE | Arve | 1 985 | 367 | Suisse |
| | CHANCY-aux-RIPES | Rhône | 10 300 | 330 | " |
| | NIAIZET | Valserine | 91 | 846 | 2e C.E. |
| | LES HIRONDELLES | Valserine | 112 | 665 | " |
| | COOZ | Sémine | 192 | 370 | " |
| | GÉNISSIAT | Rhône | 10 900 | 261 | GRPH Rhône et CNR |
| | BRASSILLY | Fier | 777 | | DTG Grenoble |
| | LA CHARNIAZ | Chéran | 249 | 575 | REH Alpes II |
| | VALLIÈRES | Fier | 1 350 | 295 | GRPH Savoie |
| | MOTZ-VAL-DE-FIER | Fier | 1 375 | | " |
| | CHATEAUFORT | Rhône | 12 700 | 247 | C.N.R. |
| | LA BALME | Rhône | 13 700 | 219 | " |
| | SAULT-BRÉNAZ | Rhône | 15 400 | 193 | " |
| AIN | FONCINE-le-BAS | Saine | 34 | 756 | 2e C.E. |
| | Pt-de-LEMME | Lemme | 48 | 820 | " |
| | DOUCIER | Hérisson | 52 | 495 | " |
| | CHATILLON | Ain | 730 | 449 | " |
| | PONT-de-la-PILE | Ain | 1 020 | 374 | " |
| | CHATREUSE-de-VAUCLUSE | Ain | 1 115 | 342 | GRPH Rhône |
| | CHENAVIER | Bienne | 200 | 423 | 2e C.E. |
| | CHASSAL | Bienne | 510 | 355 | " |
| | CHANCIA | Bienne | 705 | 295 | " |
| | TRABLETTES | Oignin | 260 | | GRPH Rhône |
| | CHALÉA | Valouze | 265 | 296 | 2e C.E. |
| | CIZE BOLOZON | Ain | 2 560 | 261 | GRPH Rhône |
| | NEUVILLE | Ain | 2 655 | 243 | 2e C.E. |
| | PONT d'AIN | Ain | 2 725 | 235 | " |
| | GEVRIEUX | Ain | 3 540 | 218 | " |
| | CUSSET | Rhône | 19 200 | 182 | GRPH Rhône |
| | LYON-POINCARÉ | Rhône | 20 500 | 163 | C.N.R. |
| SAÔNE Doubs | PONTARLIER | Doubs | 320 | 838 | 2e C.E. |
| | MORTEAU | Doubs | 840 | 750 | " |

| | | Stations | Rivières | B.V. en km² | Altitudes en m | Organismes exploitants |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SAÔNE | Doubs | REFRAIN | Doubs | 1 055 | 609 | GRPH Rhin |
| | | GOUMOIS | Doubs | 1 160 | 486 | 2e C.E. |
| | | OCOURT | Doubs | 1 315 | 415 | Suisse |
| | | COURCLAVON | Doubs | 1 330 | 410 | 2e C.E. |
| | | GROSBOIS | Doubs | 1 400 | 396 | GRPH Rhin |
| | | St HIPPOLYTE | Dessoubre | 400 | 370 | 2e C.E. |
| | | DAMPJOUX | Doubs | 2 000 | 359 | GRPH Rhin |
| | | MOUTHIER | Loue | 100 | 519 | GRPH Rhône |
| | | VUILLAFANS | Loue | 210 | 350 | 2e C.E. |
| | | CHENECEY | Loue | 980 | 274 | " |
| | | PORT LESNEY | Loue | 1 185 | 242 | " |
| | | PARCEY | Loue | 1 550 | 196 | " |
| | | LA MULATIÈRE | Rhône | 50 200 | 154 | C.N.R. |
| | | SERRIÈRES | Rhône | 52 000 | 131 | Navigation Rhône-Saône |
| | | ANDANCE | Rhône | 53 000 | | C.N.R. |
| | | Pt-du-VERGER | Doux | 190 | | 4e C.E. et M.C. II |
| | | St BARTHÉLEMY-le-PLAIN | Doux | 387 | | 4e C.E. |
| ISÈRE | | Pt-du-LAISINANT | Isère | 45 | 1 860 | DTG Grenoble |
| | | SAUT | Sassière | 20 | | " |
| | | CHEVRIL | Sassière | 57 | | GRPH Savoie |
| | | TIGNES | Isère | 171-216 | 1 790 | " |
| | | LA RAIE | Isère | 257 | | " |
| | | PONT-des-ARBES | Nant St Claude | 27 | 1 505 | REH Alpes II |
| | | PISSEVIEILLE | Pissevieille | 15 | 1 560 | DTG Grenoble |
| | | LE PLANEY | Charbonnet | 11 | 1 560 | REH Alpes II |
| | | MONTRIGON | Isère | 554 | | GRPH Savoie |
| | | LES BOISSES | Ponturin | 43 | | DTG Grenoble |
| | | MOUTIERS | Isère | 907 | 472 | REH Alpes II |
| | Doron de Bozel | PRALOGNAN | Doron de Pralognan | 85 | 1 642 | GRPH Savoie |
| | | CHAMPAGNY | Doron de Champagny | 79 | 1 440 | REH Alpes I |
| | | COURCHEVEL | Torrent des Rosières | 26 | 1 525 | GRPH Savoie |
| | | LA PERRIÈRE | Doron de Bozel | 301 | 805 | GRPH Alpes |
| | | PONT-du-MOTTARET | Doron des Allues | 44 | 1 700 | RFH Alpes II |
| | | LE RAFFORT | " | 65 | | REH Alpes I |
| | | BRIDES | " | 82 | 695 | GRPH Savoie |
| | | PONT-du-BETTAIX | Doron de Belleville | 67 | 1 594 | REH Alpes II |
| | | LA RAGEAT | " | 202 | 925 | GRPH Savoie |
| | | MOUTIERS | Doron de Bozel | 668 | 475 | REH Alpes II |

| | | Stations | Rivières | B.V. en km² | Altitudes en m | Organismes exploitants |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ISÈRE | | AIGUE BLANCHE | Isère | 1 575 | 471 | GRPH Alpes |
| | | FEISSONS | Naves | 43 | | GRPH Savoie |
| | | NOTRE-DAME-de-BRIANÇON | Eau Rousse | 50 | 660 | " |
| | Arly | PONT-de-la-FRASSETTE | Arly | 84 | 945 | REH Alpes II |
| | | UGINES | Arly | 197 | 805 | GRPH Savoie |
| | | L'AMI | Pontcella-mont | 22 | 1 400 | REH Alpes II |
| | | LA GIROTTE | Bon Nant (dérivée) | 26 | 1 891 | DTG Grenoble |
| | | BELLEVILLE | Dorinet | 15 | 1 215 | DTG Grenoble |
| | | HAUTE LUCE | Dorinet | 55 | | GRPH Savoie |
| | | FONTANUS | Doron de Beaufort | 64 | | " |
| | | BEAUFORT | Doron de Beaufort | 197 | | " |
| | | VILLARD | Doron de Beaufort | 247 | 630 | DTG Grenoble |
| | | QUEIGE | Doron de Beaufort | 266 | | GRPH Savoie |
| | | ROENGERS | Doron de Beaufort | 286 | | " |
| | | VENTHON | Doron de Beaufort | 299 | 457 | " |
| | Arc | BONNEVAL | Arc | 81 | 799 | REH Alpes II |
| | | AVÉROLE | Avérole | 46 | 1 950 | " |
| | | Pt de TRARIBON | Ribon | 48 | 1 750 | " |
| | | COL de la VANOISE | Vanoise | 5 | 2 120 | " |
| | | LA GORGE Mt CENIS | Rivers | 9 | 1 945 | " |
| | | CANAL | Ronce | 9 | 1 922 | " |
| | | TERMIGNON | Arc | 359 | 1 285 | 6e C.E. |
| | | Pt du VILLARD | Doron de Termignon | 133 | 1 350 | REH Alpes II |
| | | PLAN d'AVAL | Rieu de St Benoit | 158 | 1 290 | GRPH Alpes |
| | | BRAMANS | Arc | 546 | 1 195 | " |
| | | PLAN de la VIE | Ambin | 35 | 1 850 | REH Alpes II |
| | | Pt du NANT | Ste Anne | 29 | 1 257 | " |
| | | F.O. | Plan d'Aval | 133 | | " |
| | | St BERNARD | St Bernard | 19 | 1 850 | " |
| | | BISSORTE | Bissorte | 51 | 2 080 | GRPH Alpes |
| | | LA SAUSSAZ | Arc | 955 | 825 | " |
| | | BISSORTE | Neuvache | 21 | | DTG Grenoble |
| | | VALMEINIER | Neuvache | 46 | 1 490 | GRPH Alpes |
| | | VALLOIRE | Valloirette | 136 | 1 295 | " |
| | | St JEAN-de-MAURIENNE | Arc | 1 245 | 610 | " |

| | Stations | Rivières | B.V. en km² | Altitudes en m | Organismes exploitants |
|---|---|---|---|---|---|
| ISÈRE | | | | | |
| Arc | ENTRAIGUES | Arvan | 145 | 1 223 | GRPH Alpes |
| Arc | Pont-de-la-MADELEINE | Arc | 1 565 | 469 | REH Alpes II |
| Arc | Ste MARIE | Glandon | 80 | 845 | GRPH Alpes |
| Arc | St MARTIN | Merderel | 17 | | " |
| Arc | St FRANÇOIS | Bugeon | 17 | | " |
| Arc | AIGUE BELLE | Arc | 1 930 | 317 | 6e C.E. |
| | ALLEVARD | Bréda | 158 | 441 | GRPH Alpes |
| | ARVILLARD | Bens | 22 | 1 000 | " |
| | LA GACHE | Isère | 5 200 | 247 | 6e C.E. |
| Drac | AUBESSAGNE | Drac | 512 | 839 | " |
| Drac | CHAPELLE-en-VALGAUDEMAR | Navettes | 32 | | " |
| Drac | Pt CHEVRIER | Séveraisse | 191 | 872 | " |
| Drac | SAUTET | Drac | 1 020 | 765 | GRPH Alpes |
| Drac | ENTRAIGUES | Bonne | 144 | 770 | 6e C.E. |
| Drac | LA ROCHETTE | Roizonne | 72 | 936 | " |
| Drac | PONT-HAUT | Bonne | 362 | 579 | GRPH Alpes |
| Drac | LA MURE | Jonche | 50 | 877 | 6e C.E. |
| Drac | AVIGNONET | Drac | 2 005 | 371 | DTG Grenoble |
| Drac | PLAN-de-l'ALPE | Romanche | 43 | | " |
| Drac | VILLAR d'ARÈNE | Romanche | 64 | 1 650 | REH Alpes I |
| Drac | CHAMBON | Romanche | 220 | 1 050 | DTG Grenoble |
| Drac | MIZOEN | Ferrand | 80 | | " |
| Drac | LES ÉTAGES | Vénéon | 103 | | REH Alpes I |
| Drac | PLAN du LAC | Vénéon | 266 | 1 166 | GRPH Alpes |
| Drac | BOURG d'OISANS | Rive | 9 | | 6e C.E. |
| Drac | LA PERNIÈRE | Eau d'Olle | 172 | 715 | DTG Grenoble |
| Drac | PONT ROUGE | Romanche | 804 | | " |
| Drac | PONT ROUGE-PERNIÈRE | Romanche | 976 | | " |
| Drac | RIOUPÉROUX | Romanche | 1 025 | 570 | GRPH Alpes |
| | VEUREY | Isère | 9 450 | 192 | DTG Grenoble |
| | JARRANDS | Bourne | 171 | 926 | GRPH Alpes |
| | BOUVANTE | Lyonne | 58 | | DTG Grenoble |
| | PIZANÇON | Isère | 11 320 | 150 | GRPH Rhône |
| | VALENCE | Rhône | 66 500 | 102 | C.N.R. |
| | Pt de CHERVIL | Eyrieux | 392 | 316 | REH M.C. II |
| | TIZONÈCHE | Glueyre | 71 | | " |
| | OLLIÈRES | Eyrieux | 643 | | " |
| | St FORTUNAT | Eyrieux | 769 | | 4e C.E. |
| | BEAUCHASTEL | Eyrieux | 846 | | C.N.R. |
| | LUC-en-DIOIS | Drôme | 188 | 537 | 6e C.E. |
| | LE POUZIN | Rhône | 69 500 | 84 | C.N.R. |

| | Stations | Rivières | B.V. en km² | Altitudes en m | Organismes exploitants |
|---|---|---|---|---|---|
| | LE TEIL | Rhône | 70 000 | 63 | C.N.R. |
| | BOURDEAUX | Roubion | 87 | 402 | 6e C.E. |
| | SOYANS | Roubion | 186 | 264 | " |
| ARDÈCHE | NEYRAC | Ardèche | | | |
| | Pt ROLANDY | Ardèche | 180 | 303 | 4e C.E. |
| | LAZUEL | Volane | 58 | 378 | REH M.C.II |
| | LE MAS | Chassezac | 52 | | REH M.C. II |
| | ALBESPEYRE | Chassezac | 107 | 810 | " |
| | Pt-de-CASTANET | Altier | 113 | | " |
| | VILLEFORT | Palhères | 23 | | " |
| | CHAMBONS | Borne | 11 | | " |
| | Ste MARGUERITE | Borne | 136 | 325 | " |
| | THINETTES | Chassezac | 445 | | " |
| | SAUZE-St-MARTIN | Ardèche | 2 140 | 46 | 4e C.E. |
| | St-ÉTIENNE-des-SORTS | Rhône | 74 000 | 30 | C.N.R. |
| | RÉMUZAT | Eygues | 202 | 442 | 6e C.E. |
| | Pt de la TUNE | Eygues | 473 | 383 | " |
| DURANCE | LA VACHETTE | Durance | 210 | 1 351 | REH Alpes IV |
| | PONT-NEUF | Guisane | 201 | 1 206 | " |
| | LACHAU | Cerveyrette | 58 | 1 860 | " |
| | CERVIÈRES | Cerveyrette | 94 | 1 575 | " |
| | Pt de CERVIÈRES | Cerveyrette | 117 | 1 198 | " |
| | BRIANÇON | Durance | 548 | 1 180 | " |
| | Pt des CLAUX | Gyr | 83 | 1 264 | " |
| | USINE des CLAUX | Canal de fuite | 101 | | " |
| | BÉASSAC | Onde | 52 | 1 339 | " |
| | LE MOULIN | Fournel | 53 | | " |
| | LA ROCHE de RAME | Durance | 985 | 937 | " |
| Guil | CHATEAU QUEYRAS | Guil | 361 | 1 315 | REH Alpes IV |
| | LA VISTE | Cristillan | 79 | 1 608 | " |
| | MAISON DU ROY | Cristillan | 85 | 1 058 | " |
| | MAISON DU ROY | Guil | 580 | 1 030 | " |
| | St CLÉMENT | Durance | 1 930 | 871 | " |
| Ubaye | Pt de la FORTUNE | Ubaye | 192 | 1 370 | " |
| | LARCHE | Ubayette | 49 | 1 685 | REH Alpes III |
| | LAC des SAGNES | Abriès | 23 | 1 895 | " |
| | BARCELONNETTE | Ubaye | 549 | 1 133 | REH Alpes IV |
| | BAYASSE | Bachelard | 39 | 1 776 | REH Alpes III |
| | Pt d'UBAYE | Ubaye | 950 | 748 | REH Alpes IV |
| | GARDE | Blanche | 146 | 785 | " |
| | ARCHIDIACRE | Durance | 3 885 | 609 | " |
| | VENTAVON | Durance | 4 215 | 573 | GRPH Méditerranée |

| | Stations | Rivières | B.V. en km² | Altitudes en m | Organismes exploitants |
|---|---|---|---|---|---|
| DURANCE | SERRES | Buech | 771 | 652 | REH Alpes IV |
| | Pt GOURMIAS | Jabron | 67 | | " |
| | VOLONNE | Durance | 6 740 | 424 | 6e C.E. |
| | MALIJAI | Bléone | 901 | 426 | " |
| | LA BRILLANNE | Durance | 7 850 | 347 | GRPH Méditerranée |
| | CHABRIÈRES | Asse | 375 | 605 | REH Alpes IV |
| Verdon | LAC d'ALLOS | Chadoulin | 5 | 2 170 | REH Alpes III |
| | COLMARS | Verdon | 158 | 1 230 | DTG Grenoble |
| | St ANDRÉ-les-ALPES | Issolle | 169 | | " |
| | CASTILLON | Verdon | 655 | | GRPH Méditerranée |
| | QUINSON | Verdon | 1 660 | 374 | 6e C.E. |
| | GRÉOUX | Verdon | 2 110 | 298 | " |
| | MIRABEAU | Durance | 11 920 | 228 | REH Alpes III |
| | LA FARELLE | Gardon d'Alès | 30 | 380 | 5e C.E. |
| | PONT RAVAGER | Gardon de Mialet | 33 | 380 | " |
| | AUBIGNAC | Gardon de Mialet | 215 | 170 | " |
| | SAUMANE | Gardon de St-Jean | 104 | 309 | " |
| | **MÉDITERRANÉE** | | | | |
| | LA PRESTE | Tech | 17 | 1 082 | 5e C.E. |
| | PAS DU LOUP | Tech | 236 | 404 | DTG Grenoble |
| | BOUILLOUSES | Têt | 34 | 2 016 | SNCF |
| | FONTPÉDROUSE | Têt | 124 | 1 816 | " |
| | VILLEFRANCHE | Têt | 425 | 500 | GRPH Languedoc |
| | VINÇA | Têt | 928 | | " |
| | St PAUL-de-FENOUILLET | Agly | 205 | 234 | 5e C.E. |
| | PUYVALADOR | Aude | 134 | 1 400 | DTG Toulouse |
| | AXAT | Aude | 450 | 412 | 5e C.E. |
| | St-MARTIN-LYS | Rébenty | 211 | 373 | " |
| | BELVIANES | Aude | 683 | 303 | " |
| | CARCASSONNE | Aude | 1 795 | 97 | " |
| | TRUSCAS | Orb | 172 | 286 | Cie. du Bas-Rhône |
| | OLARGUES | Jaur | 230 | 155 | 5e C.E. |
| | VIEUSSAN | Orb | 880 | 95 | " |
| | LAVALETTE | Hérault | 109 | 193 | " |
| | ARPHY | Coudoulous | 10 | 488 | REH M.C. II |
| | LA TERRISSE | Arre | 159 | 187 | 5e C.E. |
| | MADIÈRES | Vis | 282 | | GRPH Languedoc |

| Stations | Rivières | B.V. en km² | Altitudes en m | Organismes exploitants |
|---|---|---|---|---|
| MOULIN-de-BERTRAND | Hérault | 1 090 | 102 | Cie. du Bas-Rhône |
| MONTAGNAC | Hérault | 2 185 | 12,5 | 5e C.E. |
| SOMMIÈRES | Vidourle | 630 | 20 | Cie. du Bas-Rhône |
| **Rhône** | | | | |
| ENTRAIGUES | Argens | 1 540 | 72 | GRPH Méditerranée |
| SIAGNE | Siagne | 57 | 616 | " |
| LES AJUSTADOUX | Siagne | 182 | 210 | REH Alpes III |
| LES VEYANS | Siagne | 230 | 90 | " |
| PRÉ CLAOU | Biançon | 121 | 119 | " |
| St BARTHÉLEMY | Bragues | | 345 | " |
| LOUP AMONT | Loup | 140 | 442 | " |
| LA GAUDE | Cagnes | 56 | 105 | " |
| PONT-du-LOUP | Loup | | | GRPH Méditerranée |
| **Var** | | | | |
| LES MESCE | Inferno | 21 | 1 558 | " |
| LES MESCE | Casterino | 40 | 1 505 | " |
| FONTAN | Roya | 267 | 518 | " |
| BREIL | Roya | 445 | 185 | " |
| **BASSIN DU VAR** | | | | |
| ESTEING | Var | 21 | 1 690 | REH Alpes III |
| Pt des ROBERTS | Var | 281 | 753 | 6e C.E. |
| Pt de la DONNE | Coulomp | 65 | 604 | " |
| LES SCAFFARELS | Vaïre | 156 | 648 | " |
| ENTREVAUX | Var | 676 | 467 | " |
| Ste PÉTRONILLE | Var | 1 030 | 265 | " |
| CASCADE de VENS | Torrent de Vens | 9 | 1 500 | REH Alpes III |
| St-ÉTIENNE | Tinée | 166 | 1 136 | 6e C.E. |
| Pt de la BELLOIRE | Tinée | 167 | 1 110 | REH Alpes III |
| COTE 1 600 | Torrent du Rabuons | 8 | 1 600 | " |
| BANCAIRON | Tinée | 450 | 653 | GRPH Méditerranée |
| LA COURBAISSE | Tinée | 645 | | " |
| LA MESCLA | Var | 1 825 | 173 | " |
| CIRIÉGIA | Boréon | 17 | 1 477 | REH Alpes III |
| TROIS PONTS | Boréon | 42 | 1 240 | " |
| POMMAIRAS | Madone-de-Fenestre | 35 | 1 060 | " |
| ENGIBOÏ | Gordolasque | 31 | 1 448 | " |
| St-JEAN-la-RIVIÈRE | Vésubie | 348 | 310 | GRPH Méditerranée |
| Pt de la CERISE | Estéron | 388 | 195 | REH Alpes III |
| LA CLAVE | Estéron | 451 | 132 | 6e C.E. |

# RÉPERTOIRE
# DES ORGANISMES EXPLOITANTS

## E.D.F. - GROUPES RÉGIONAUX DE PRODUCTION HYDRAULIQUE - G.R.P.H.

| | |
|---|---|
| G.R.P.H. Alpes | 37, rue Diderot, GRENOBLE (Isère)<br>Tél. 44, 58.00 à 07 |
| G.R.P.H. Bretagne | 28 bis, rue du Docteur Rochard - St BRIEUC (Côtes-du-Nord)<br>Tél. St-Brieuc 19.05 et 06 |
| G.R.P.H. Languedoc | 22, rue du Lieutenant Pasquet - BÉZIERS (Hérault)<br>Tél. 28 - 54.40 à 54.42 |
| G.R.P.H. Loire | 22, rue Basse Dérive - St-ÉTIENNE (Loire)<br>Tél. 33 - 61.46 |
| G.R.P.H. Massif Central | 18-20, avenue Raymond Poincaré - BRIVE (Corrèze)<br>Tél. 2, 20.16 |
| G.R.P.H. Méditerranée | 1, rue de Rivoli - MARSEILLE (Bouches-du-Rhône)<br>Tél. Guynemer 19.20 et 69.70 |
| G.R.P.H. Pyrénées | 17 bis, allées Jean-Jaurès - TOULOUSE (Hte-Garonne)<br>Tél. Matabiau 45.81 à 45.85 |
| G.R.P.H. Rhin | 2, avenue Roger Salengro - MULHOUSE (Haut-Rhin)<br>Tél. Mulhouse 28.67 à 69 |
| G.R.P.H. Rhône | 5, place Jules Ferry - LYON (Rhône)<br>Tél. Lalande 54.11 |
| G.R.P.H. Savoie | 19, avenue du Parmelan - ANNECY (Haute-Savoie)<br>Tél. Annecy 14.77 |

## E.D.F. - RÉGIONS D'ÉQUIPEMENT HYDRAULIQUE - R.E.H.

| | |
|---|---|
| R.E.H. Nord | 25, rue Cambon - PARIS (1er)<br>Tél. Richelieu 85.79 |
| R.E.H. Alpes I | 5, place Jules Ferry - LYON (Rhône)<br>Tél. Lalande 50.65 |
| R.E.H. Alpes II | 3 et 5 rue Ronde - CHAMBERY (Savoie)<br>Tél. Chambéry 23.05 |
| R.E.H. Alpes III | Avenue de Marveyre - MARSEILLE (B.-du-Rhône)<br>Tél. Prado 68.90 à 93 |
| R.E.H. Alpes IV | 2, Bd Joseph Vernet - MARSEILLE (B.-du-Rhône)<br>Tél. Prado 68.60 à 62 |
| R.E.H. Garonne | 19, Allées Jean Jaurès - TOULOUSE (Hte-Garonne)<br>Tél. Matabiau 45.81 |
| R.E.H. Massif Central I | 63, avenue de la Libération - CLERMONT-FERRAND (Puy-de-Dôme)<br>Tél. Inter 46 à 48 |
| R.E.H. Massif Central II | 9, rue Louis Murat - PARIS (8°)<br>Tél. Carnot 76-20<br>Centre de St-Etienne - 12 rue Blanqui - St-ETIENNE (Loire) - Tél. 32.29 - 83 |

## E.D.F. - DIVISION TECHNIQUE GÉNÉRALE - D.T.G.

| | |
|---|---|
| D.T.G. Grenoble | 37, rue Diderot - GRENOBLE (Isère)<br>Tél. 44, 58.00 à 07 |
| D.T.G. Lyon<br>(Alpes) | 5, place Jules Ferry - LYON (Rhône)<br>Tél. Lalande 50.65 |
| D.T.G. Toulouse<br>(Pyrénées) | 39, Bd Griffoul Dorval - TOULOUSE (Hte-Garonne)<br>Tél. Capitole 83.33 |
| D.T.G. Bort<br>(Massif Central) | BORT-les-ORGUES (Corrèze)<br>Tél. 282 |

## CIRCONSCRIPTIONS ÉLECTRIQUES - C.E.

| | |
|---|---|
| 1ère C.E. | 9, rue de Milan - PARIS (9°)<br>Tél. Trinité 29.60 et 94.95 |
| 2ème C.E. | Rue Chancelier de l'Hospital - DIJON (Côte d'Or)<br>Tél. 32 - 56.20, 69.20 et 71.70 |
| 3ème C.E. | 19 Bd Gabriel Guist'hau - NANTES (Loire Atlantique)<br>Tél. Nantes 138-90 |
| 4ème C.E. | Place Blanqui - LIMOGES (Haute-Vienne)<br>Tél. Limoges 50.74 et 75 - 74.11 |
| 5ème C.E. | 2, Port St-Etienne - TOULOUSE (Haute Garonne)<br>Tél. Capitole 59.91 et 92 ; 30.44 ; 09.92 |
| 6ème C.E. | 9, quai Créqui - GRENOBLE (Isère)<br>Tél. 44, 87.20 |

## ORGANISMES DIVERS

| | |
|---|---|
| S.N.C.F. | Société Nationale des Chemins de Fer Français<br>Service de l'Energie Electrique<br>100, avenue de Suffren - PARIS (15°)<br>Tél. Suffren 56.75 et 40.70 |
| C.N.R. | Compagnie Nationale du Rhône<br>10-12, Bd Jules Favre - LYON (Rhône)<br>Tél. Lalande 74.31 |
| Navigation Rhône-Saône | Service de Navigation Rhône-Saône<br>12, rue Port du Temple - LYON (Rhône)<br>Tél. Gailleton 55.83 à 85 |
| Navigation Seine | Service de la Navigation de la Seine<br>2, quai de Grenelle - PARIS (15°)<br>Tél. Ségur 79.70 et 78.16 |
| Navigation Loire | Service de la Navigation Loire Atlantique<br>2, place de l'Edit de Nantes - NANTES (Loire-Atlantique)<br>Tél. Nantes 122.70 |
| C.N. B.R.L. | Compagnie Nationale d'Aménagement de la région du Bas-Rhône et du Languedoc<br>6, Bd Sergent Triaire - NIMES (Gard)<br>Tél. Nimes 69.21 |

# NOMENCLATURE ALPHABÉTIQUE
# DES STATIONS FONDAMENTALES FIGURANT DANS L'ANNUAIRE


| Nom des stations | N° | Pages |
|---|---|---|
| **A** | | |
| Les Allias (Gave du Brousset) | 34 | 166 |
| Angoustrine (Angoustrine) | 42-2 | 186 |
| Argentat (Dordogne) | 12 | 118 |
| Asté (Adour) | 33-1 | 164 |
| Avérole (Avérole) | 56-2 | 218 |
| **B** | | |
| Bancairon (Tinée) | 68 | 242 |
| Barcelonnette (Ubaye) | 66 | 238 |
| Bas-en-Basset (Loire) | 5 | 100 |
| Basteyroux (Maronne) | 15-1 | 124 |
| Bort (Dordogne) | 11 | 116 |
| **C** | | |
| Cajarc (Lot) | 31 | 160 |
| Castres (Agout) | 30-1 | 158 |
| Cénac (Dordogne) | 13 | 120 |
| Chambon (Romanche) | 59 | 222 |
| Chancy (Rhône) | 46-1 | 196 |
| Chartreuse de Vaucluse (Ain) | 43 | 190 |
| Chaumeçon (Chalaux) | 3 | 90 |
| Chooz (Meuse) | 1-1 | 84 |
| Cize-Bolozon (Ain) | 44 | 192 |
| Cossesseville (Orne) | 4-1 | 98 |
| **E** | | |
| Edelweiss (N. de Cap de Long) | 25-2 | 148 |
| Epinal (Moselle) | 2-1 | 86 |
| Eguzon (Creuse) | 10 | 114 |
| **F** | | |
| Foix (Ariège) | 22 | 142 |
| Fontchalettes (Tarn) | 27-1 | 152 |
| **G** | | |
| Génissiat (Rhône) | 47 | 198 |
| Gien (Loire) | 5-1 | 102 |
| Giroux (Dore) | 7 | 108 |
| Guerlédan (Blavet) | 4 | 96 |
| **H** | | |
| Hauconcourt (Moselle) | 2-2 | 88 |
| Hospitalet (Ariège) | 21-1 | 140 |
| **K** | | |
| Kercabanac (Salat) | 20 | 138 |
| **L** | | |
| Lassoula (Neste de Clarabide) | 26 | 150 |
| Lau-Balagnas (Gave d'Azun) | 39-2 | 178 |
| Licq-Atherey (G. Engrâce) | 36-1 | 172 |
| Loup-Amont (Loup) | 69 | 244 |
| Luc-en-Diois (Drôme) | 61 | 226 |
| Luz (Gave de Gavarnie) | 37 | 174 |
| Lyon-Poincaré (Rhône) | 47-1 | 200 |

| Noms des stations | N° | Pages |
|---|---|---|
| **M** | | |
| Maison Blanche (N. de Clarabide) | 25-1 | 146 |
| Maison du Roy (Guil) | 65-1 | 236 |
| Malause (Garonne) | 18-2 | 134 |
| Mas d'Agenais (Garonne) | 19 | 136 |
| Mirabeau (Durance) | 64 | 234 |
| Montjean (Loire) | 5-2 | 104 |
| Moutiers (Isère) | 53 | 210 |
| La Mulatière (Rhône) | 47-2 | 202 |
| **O** | | |
| Ocourt (Doubs) | 45 | 194 |
| Oloron (Gave d'Oloron) | 36 | 170 |
| **P** | | |
| Paris (Seine) | 3-1 | 92 |
| Pas-du-Loup (Tech) | 41-2 | 182 |
| La Perrière (D. de Bozel) | 55 | 216 |
| Pinet (Tarn) | 28 | 154 |
| Pizançon (Isère) | 54-1 | 214 |
| Portet (Garonne) | 18-1 | 132 |
| Pontarion (Taurion) | 9 | 112 |
| Pont-de-Bérenx (Gave de Pau) | 38-1 | 176 |
| Pont-de-Carouge (Arve) | 50 | 206 |
| Pont-de-Chervil (Eyrieux) | 61-1 | 228 |
| Pont-des-Bouyges (Luzège) | 14-1 | 122 |
| Pont d'Escot (Gave d'Aspe) | 35 | 168 |
| Pont-du-Bouchet (Sioule) | 8 | 110 |
| Pont-du-Laisinant (Isère) | 53-1 | 212 |
| Puyvalador (Aude) | 42-1 | 184 |
| **Q** | | |
| Quinson (Verdon) | 67 | 240 |
| **R** | | |
| Ravi (La Pique) | 24-1 | 144 |
| Rheinfelden (Rhin) | 1 | 82 |
| Rioupéroux (Romanche) | 60-1 | 224 |
| **S** | | |
| St-Dizier (Marne) | 3-3 | 94 |
| St-Etienne-Cantalès (Cère) | 16-1 | 126 |
| St-Jean-Pied-de-Port (Nive) | 40-1 | 180 |
| Sarrans (Truyère) | 32 | 162 |
| Le Sautet (Drac) | 57 | 220 |
| **T** | | |
| Le Teil (Rhône) | 49 | 204 |
| Thuriès (Viaur) | 29 | 156 |
| **U** | | |
| Uzerche (Vezère) | 17 | 128 |
| **V** | | |
| La Vachette (Durance) | 62 | 230 |
| Valentine (Garonne) | 18 | 130 |
| La Valette (Hérault) | 42-3 | 188 |
| Vallières (Fier) | 52-1 | 208 |
| Ventavon (Durance) | 63 | 232 |
| Vieille Brioude (Allier) | 6 | 106 |


J. & R. SENNAC, Imprimeurs-Editeurs, 54, Faubourg Montmartre, PARIS-9e 8874

# TABLE DES MATIÈRES


- CARTES de situation des stations fondamentales . . . . . 2

Etat du remplissage des réservoirs . . . . . 7

Stations fondamentales nouvelles : HAUCONCOURT, St-DIZIER, COSSESSEVILLE, LA VALETTE, LYON-POINCARÉ, PONT-de-CHERVIL, par J. de BEAUREGARD . . . . . 10

Transformations et informations . . . . . 12

- CARACTÉRISTIQUES HYDROLOGIQUES de l'année 1957, par J. de BEAUREGARD . . . . . 13

Précipitations (Annexe I) . . . . . 23

Débits - RÉGIMES aux stations fondamentales (Annexe II) . . . . . 35

Températures mensuelles extrêmes et moyennes de 12 postes . . . . . 50

- DÉBITS MENSUELS . . . . . 51

- DÉBITS JOURNALIERS . . . . . 81

- INFLUENCE DES RÉSERVES SUR LES DÉBITS . . . . . 246

Stations fondamentales : mises au point sur MAISON BLANCHE, PUYVALADOR et SERRIÈRES . . . . . 248

- LISTE DES STATIONS EN SERVICE . . . . . 249

Répertoire des organismes exploitants . . . . . 270

Nomenclature alphabétique des stations fondamentales . . . . . 272