ANNUAIRE HYDROLOGIQUE

DE LA FRANCE

▼

ANNÉE

1962

publié par la

SOCIÉTÉ HYDROTECHNIQUE DE FRANCE

ANNUAIRE HYDROLOGIQUE
DE LA FRANCE

Publié depuis 1939, l'Annuaire présente cette année :

- **Les caractéristiques hydrologiques de 1962.**
- **Les débits mensuels de 655 stations.**
- **Les débits journaliers de 85 stations.**
- **La liste des 1036 stations en service.**

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-VIIe

Téléphone 468-13-37

ANNUAIRE HYDROLOGIQUE DE LA FRANCE

QUESTIONNAIRE

à remplir et à retourner à :

LA SOCIÉTÉ HYDROTECHNIQUE DE FRANCE
199, rue de Grenelle - PARIS 7°

NOM et adresse de l'utilisateur consulté

1° - Depuis combien d'années vous-même ou vos prédécesseurs utilisez-vous l'Annuaire Hydrologique de la France, édité par la S.H.F. ?

2° - Conservez-vous une collection complète de l'Annuaire (rappelons que la première livraison est relative à l'année 1939) ? Sinon souhaiteriez-vous en posséder une ? (Nous ne disposons pas de collection complète, mais nous pouvons compléter peut-être votre collection).

3° - Quelles sont les rubriques de l'annuaire auxquelles vous vous reportez le plus fréquemment (mettre en face de chaque rubrique une note de 0 à 10, proportionnelle à son utilisation)

Note d'utilisation (de 0 à 10)

- Etat du remplissage des réservoirs (graphiques) .....
- Caractéristiques hydrologiques de l'année.....
  avec Annexe I - Précipitations .....
  II - Régimes des cours d'eau aux stations fondamentales évalués en coefficients mensuels de débits et en hydraulicité
- Températures mensuelles en 12 stations sélectionnées . .
- Débits mensuels mesurés naturels ou influencés à 608 stations .....
- Débits mensuels naturels reconstitués à 608 stations . . .
- Débits journaliers de 85 stations fondamentales.....
  - graphiques des débits, ...
  - tableau numérique des débits, ...
  - courbes des débits mensuels d'après leur fréquence,
  - moyennes mensuelles (mesurées, naturelles, sur longues périodes, etc...), ...
  - précipitations mensuelles en quelques stations du bassin .....
- Influence des réserves sur les débits (tableaux) .....
- Liste des 950 stations en service .....

4° - Appréciez-vous les qualités particulières de l'Annuaire Hydrologique de la France telles que :

- Contrôle très approfondi des données ..... OUI NON
- Autres qualités appréciées .....
  .....

5° - Considérez-vous que le délai de publication de l'annuaire (résultant de l'importance du travail de préparation qu'il exige) en a réduit notablement l'intérêt ?

6° - Les informations données par l'Annuaire Hydrologique de la France sont-elles suffisantes pour vos besoins ou estimez-vous nécessaire d'avoir recours à d'autres sources, parce que cet Annuaire :

- contient un nombre de stations insuffisant ou ne couvrant pas de façon satisfaisante toutes les régions du territoire national, ... OUI NON
- arrive trop tard, ... OUI NON
- est d'une lecture difficile, ... OUI NON
- autres défauts constatés .....
  .....

ERRATA A L'ANNUAIRE 1961

Pages 63 et 265 : KERCABANAC BV = 383 au lieu de 379

Pages 68 et 69 : SOULIGNER PESCADÈRES (Station SHF)

Page 69 : RIEULHÈS BV = 1120 au lieu de 1085

Page 73 : VILLEFRANCHE BV = 516 au lieu de 425
St MARTIN LYS BV = 138 au lieu de 221
BELVIANES BV = 692 au lieu de 683
PUYVALADOR BV = 134 au lieu de 140
VALLERAUGUE BV = 46 au lieu de 50

Page 77 : BOIS DU BOUCHET BV = 78 au lieu de 81

Page 117 : La Bore à Giroux - Février 75mm (au lieu de 8); total : 271mm (au lieu de 204).

Page 145 : Maxima journaliers Année : JANVIER 1961 au lieu de 1691

Page 181 : Ajouter après BV = 61 km² (Haut de page) BV Topographique (1)
Ajouter (1) à la fin des lignes (1/s/km², mm)
Renvoi du (1) aux AVATARS : (1) cf. page 43 Colonne "Observations" le BV réel est estimé par RAVIER à 155 km² environ
même page : Autres références : lire 42 - 43 au lieu de 38

Page 269 : Lire Port d'AIX-les-BAINS au lieu de Pont d'AIX-les-BAINS

Page 273 : PONT-St-ESPRIT : Organisme exploitant : CNR au lieu de CRN

Page 274 : RÉMOULINS : Organisme exploitant : CNR au lieu de GR

ANNUAIRE HYDROLOGIQUE

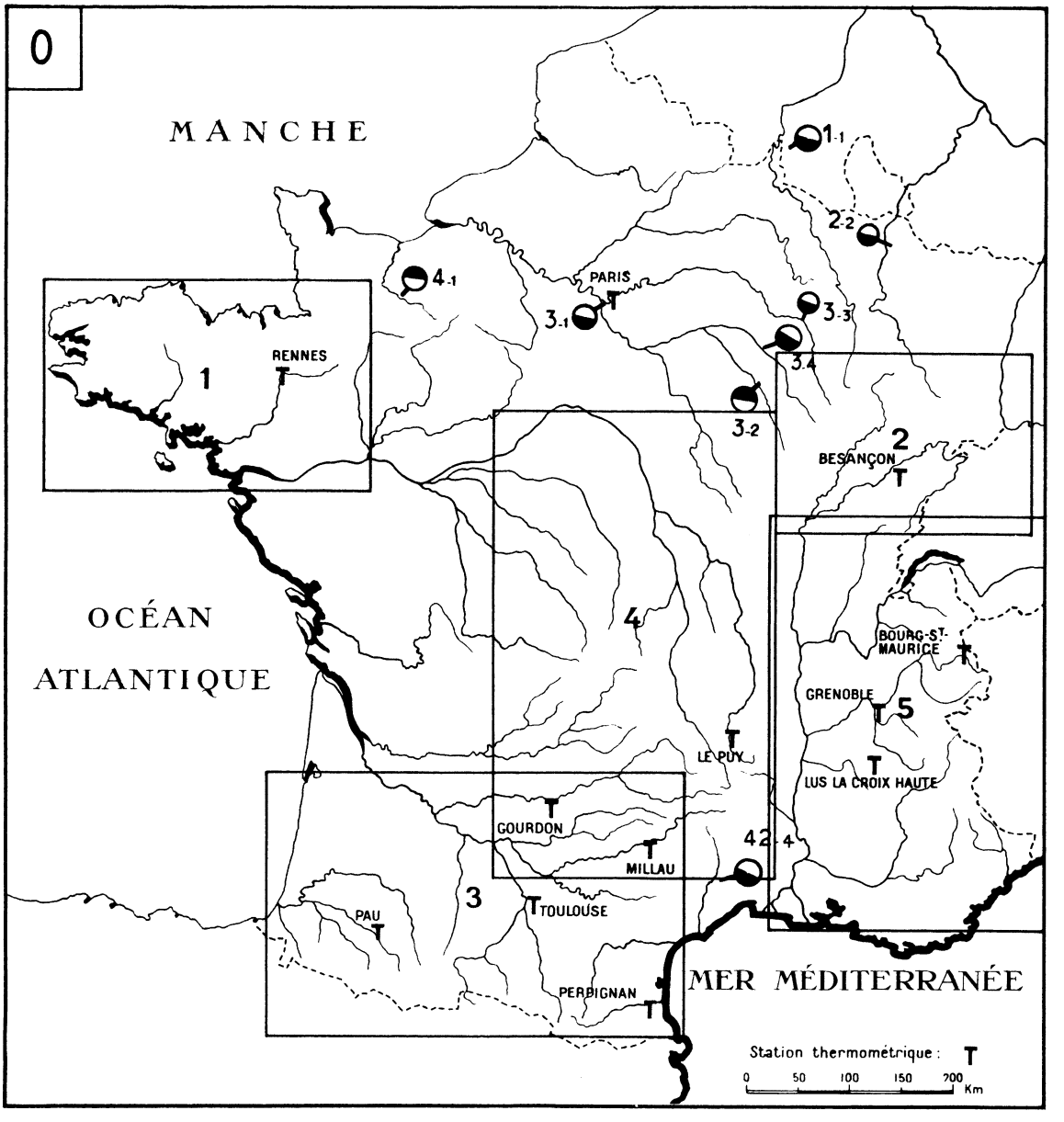
DE LA FRANCE

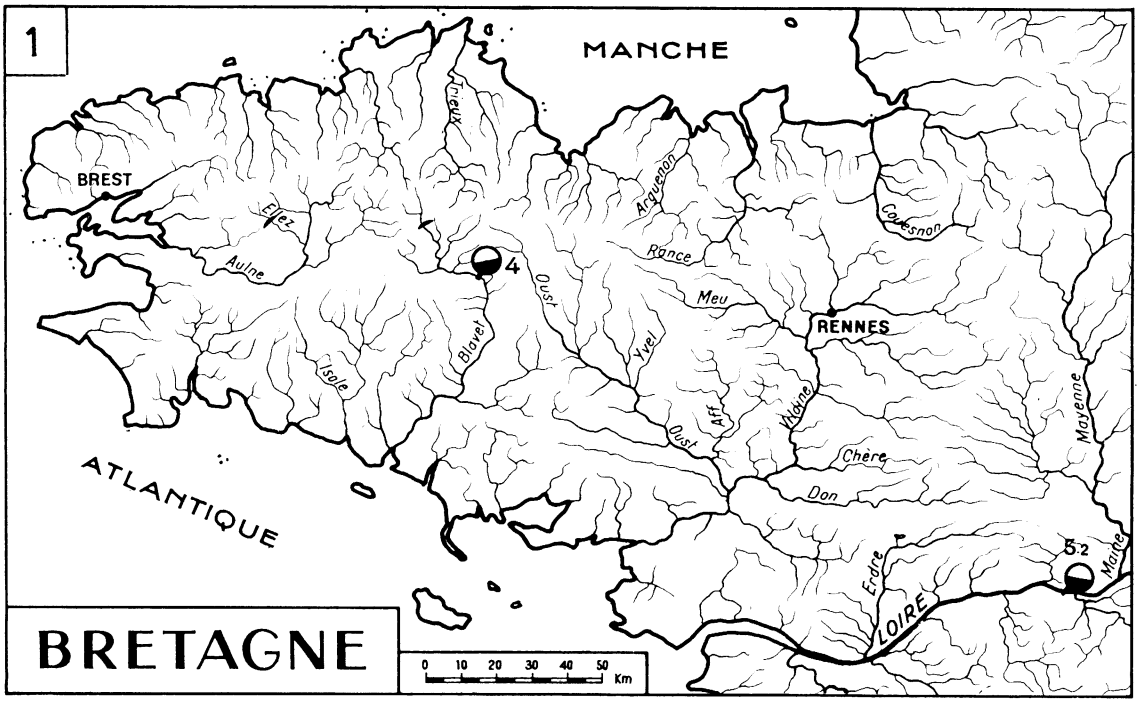
ANNÉE

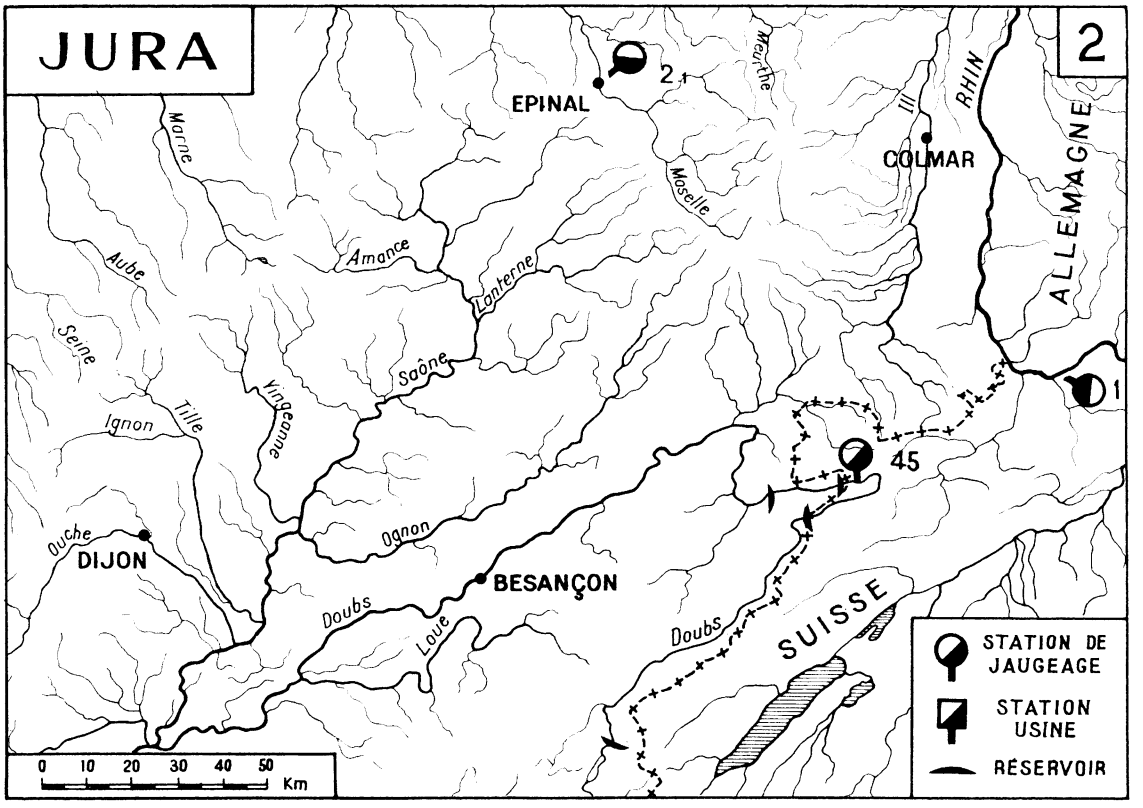
1962

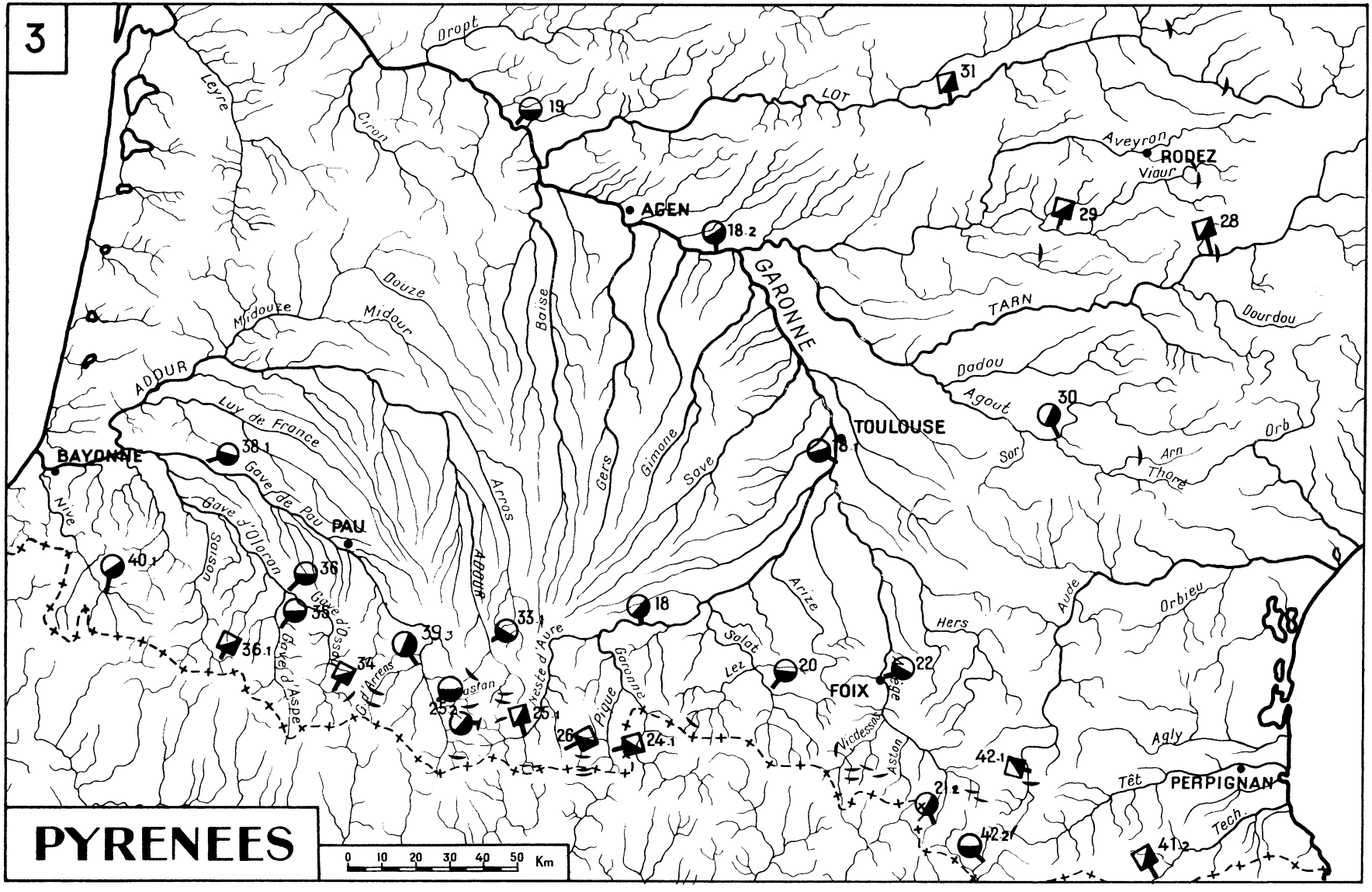
CARTES DE SITUATION DES STATIONS
dont les données journalières sont publiées dans l'annuaire

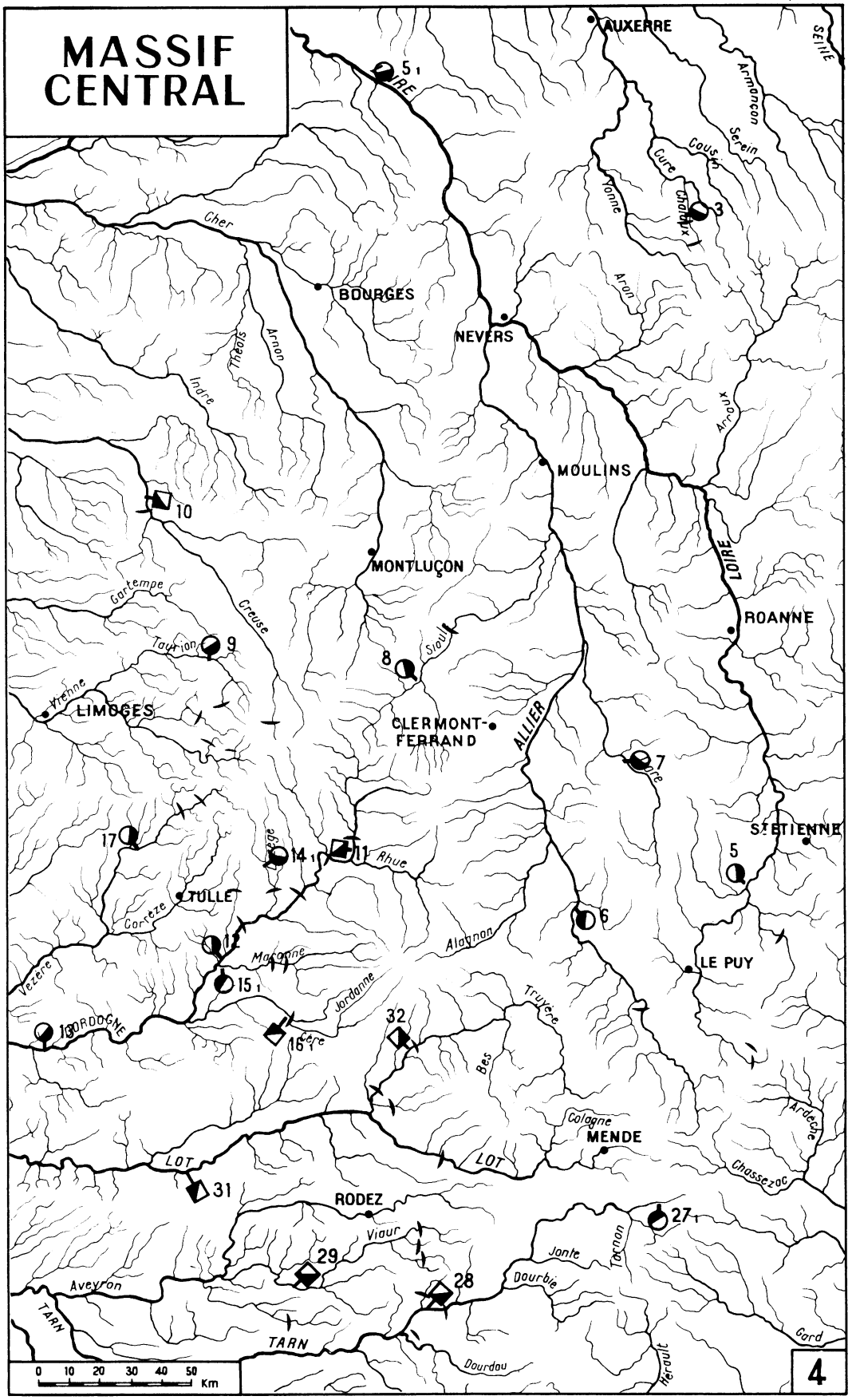
CARTE D'ASSEMBLAGE

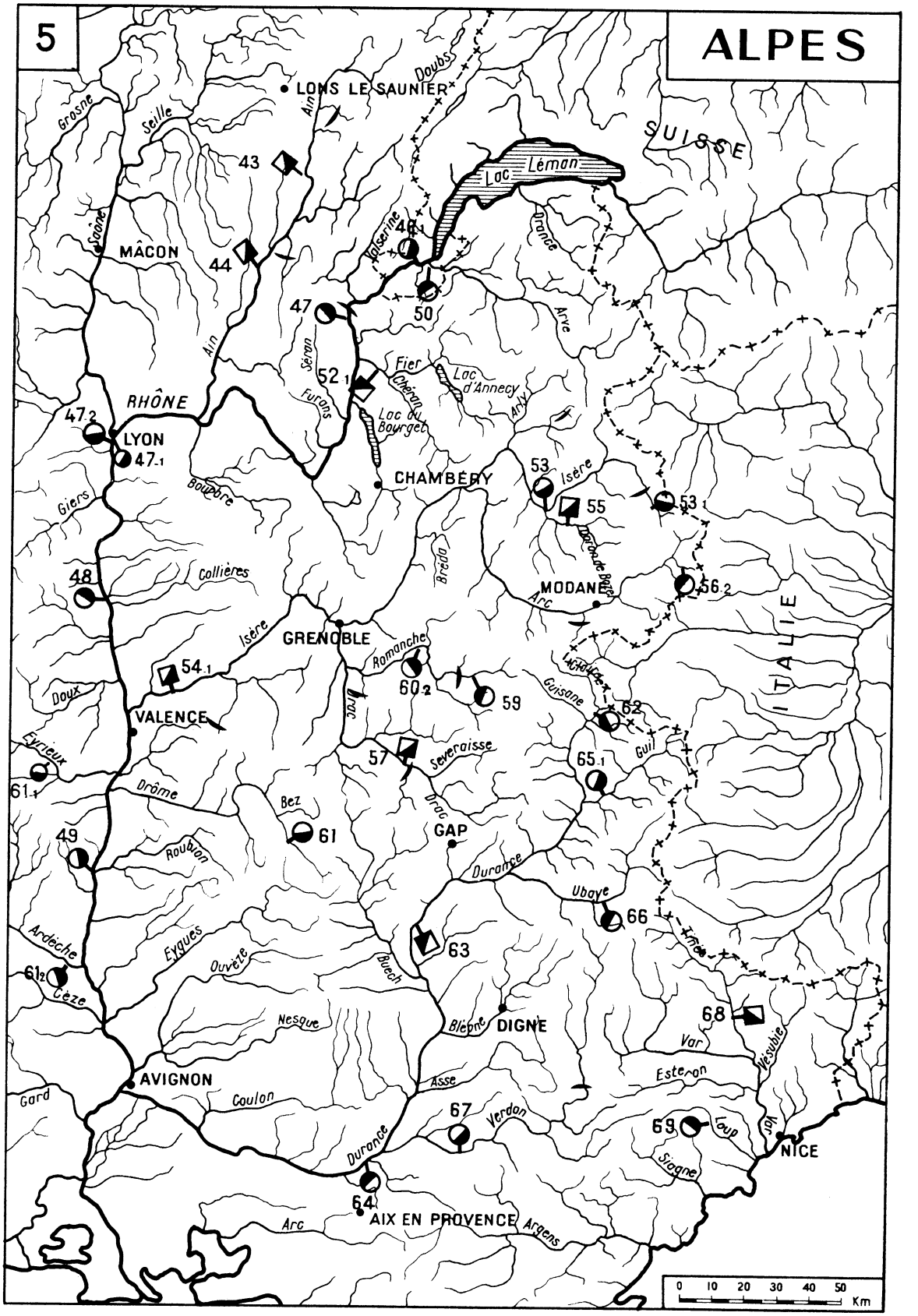



1
MANCHE
BREST
Elez
Aulne
Trieux
Arguenon
Rance
Meu
Couesnon
4
Oust
Blavet
Isole
Yvel
RENNES
Aff
Vilaine
Oust
Chère
Don
Mayenne
ATLANTIQUE
Erdre
5.2
Maine
LOIRE
BRETAGNE
0 10 20 30 40 50 Km


JURA
2
EPINAL
2.1
Meurthe
Ill
RHIN
COLMAR
ALLEMAGNE
Marne
Moselle
Amance
Aube
Lanterne
Seine
Saône
Vingeanne
Tille
Ignon
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
Dropt
Leyre
Ciron
LOT
Aveyron
RODEZ
Viaur
AGEN
GARONNE
TARN
Dourdou
Dadou
Agout
Sor
Arn
Thoré
Orb
Douze
Midouze
Midour
Baise
ADDUR
Luy de France
BAYONNE
Gave de Pau
PAU
Gave d'Oloron
Saison
Nive
Arros
Gers
Gimone
Save
TOULOUSE
Arize
Hers
Aude
Orbieu
Salat
Lez
FOIX
Aston
Vicdessos
Garonne
Pique
Neste d'Aure
Gave d'Ossau
Gave d'Aspe
G. d'Arrens
Aston
Agly
Têt
PERPIGNAN
Tech.
19
31
18.2
29
28
30
18.1
38.1
40.1
36
35
36.1
34
39.3
33.1
25.2
25.1
26
24.1
18
20
22
21.2
42.1
42.2
41.2

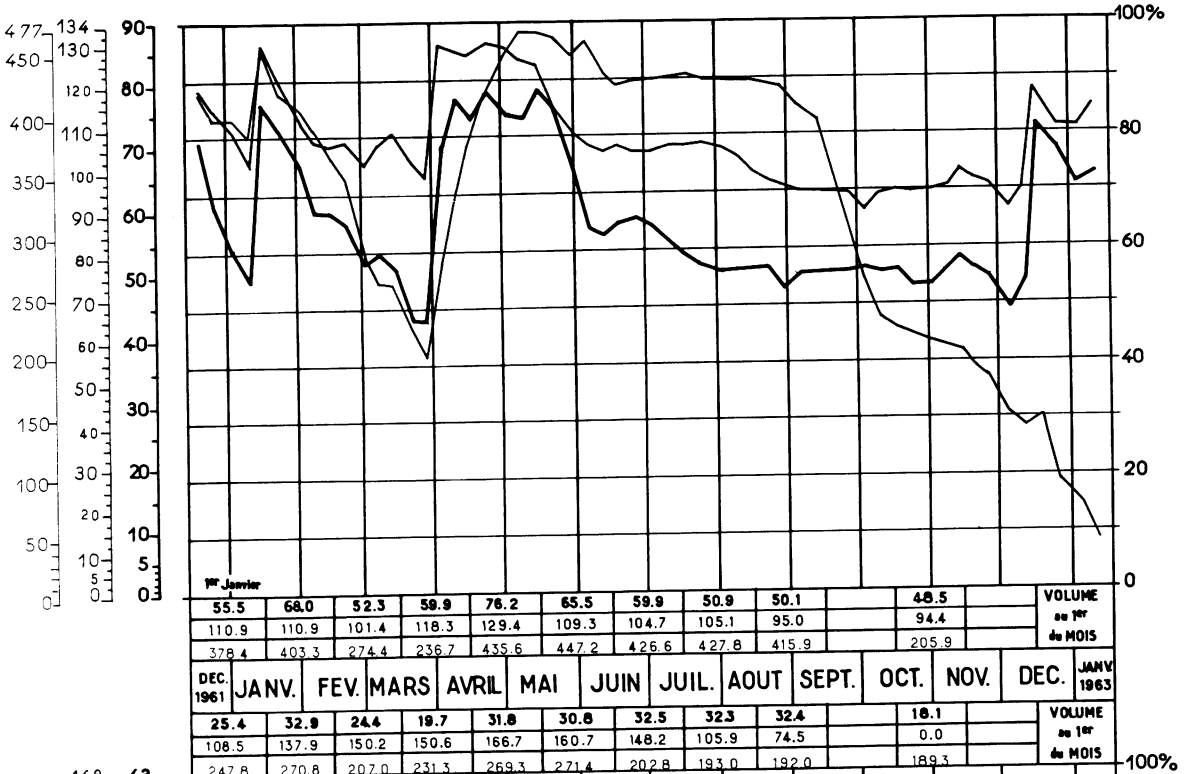

MASSIF CENTRAL
AUXERRE
SEINE
Armançon
Serein
Cousin
Cure
Yonne
Chaloux
3
5
Cher
BOURGES
NEVERS
Aron
Arnon
Theols
Indre
Arroux
MOULINS
10
MONTLUÇON
LOIRE
Gartempe
Creuse
ROANNE
Taurion
9
8
Sioule
Vienne
LIMOGES
CLERMONT-FERRAND
ALLIER
7
Dore
17
14
11
Rhue
STETIENNE
5
TULLE
Corrèze
6
12
Maronne
Alagnon
LE PUY
Vezère
15
Jordanne
Truyère
13
DORDOGNE
16
Cère
32
Bes
Ardèche
Cologne
MENDE
LOT
LOT
Chassezac
31
RODEZ
27
Viaur
Jonte
Tarnon
29
Aveyron
28
Dourbie
TARN
TARN
Gard
Dourdou
Hérault
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
Arly
Lac du Bourget
Isère
Bourbre
Giers
Collières
Bréda
Arc
Romanche
Drac
Guisane
Guil
Doux
Eyrieux
Drôme
Bez
Severaisse
Roubion
Durance
Ubaye
Ardèche
Eygues
Ouvèze
Buech
Cèze
Nesque
Blèone
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
60.2
59
62
57
65.1
61.1
61
49
66
63
61.2
68
67
69
64
0 10 20 30 40 50 Km

ETAT DU REMPLISSAGE DES RESERVOIRS EN 1962

MASSIF CENTRAL

BORT : 477 Mm³ — St ETIENNE-CANTALES : 134 Mm³ — ENCHANET : 90 Mm³



DEC. 1961	JANV.	FEV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DEC.	JANV 1963
55.5	68.0	52.3	59.9	76.2	65.5	59.9	50.9	50.1		48.5			VOLUME au 1er du MOIS
110.9	110.9	101.4	118.3	129.4	109.3	104.7	105.1	95.0		94.4			
378.4	403.3	274.4	236.7	435.6	447.2	426.6	427.8	415.9		205.9			



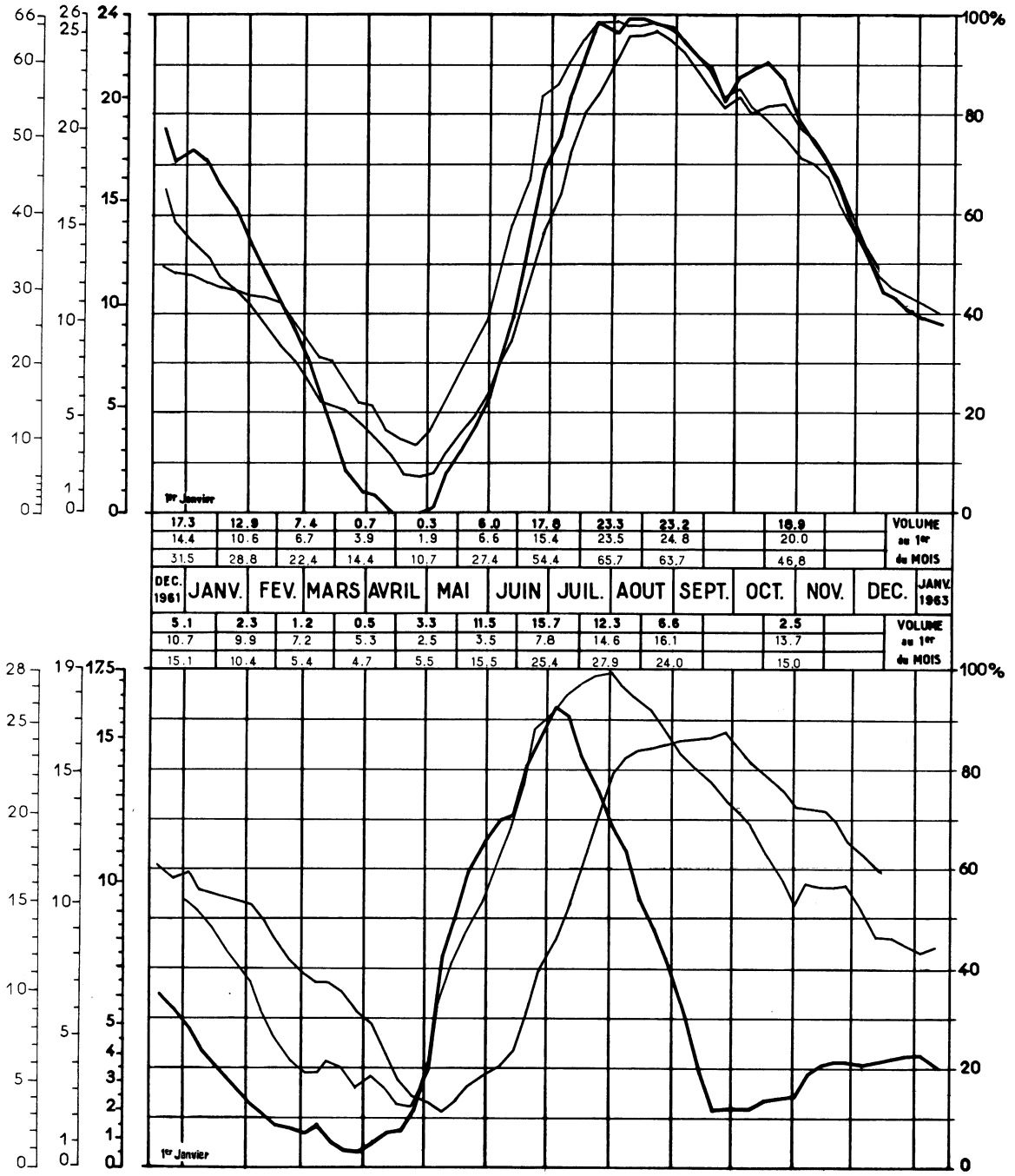
DEC. 1961	JANV.	FEV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DEC.	JANV 1963
25.4	32.9	24.4	19.7	31.8	30.8	32.5	32.3	32.4		18.1			VOLUME au 1er du MOIS
108.5	137.9	150.2	150.6	166.7	160.7	148.2	105.9	74.5		0.0			
247.8	270.8	207.0	231.3	269.3	271.4	202.8	193.0	192.0		189.3			

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

ETAT DU REMPLISSAGE DES RESERVOIRS EN 1962

PYRÉNÉES

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



DEC. 1961	JANV.	FEV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DEC.	JANV. 1963
17.3	12.9	7.4	0.7	0.3	6.0	17.8	23.3	23.2		16.9			VOLUME au 1er du MOIS
14.4	10.6	6.7	3.9	1.9	6.6	15.4	23.5	24.8		20.0			
31.5	28.8	22.4	14.4	10.7	27.4	54.4	65.7	63.7		46.8			

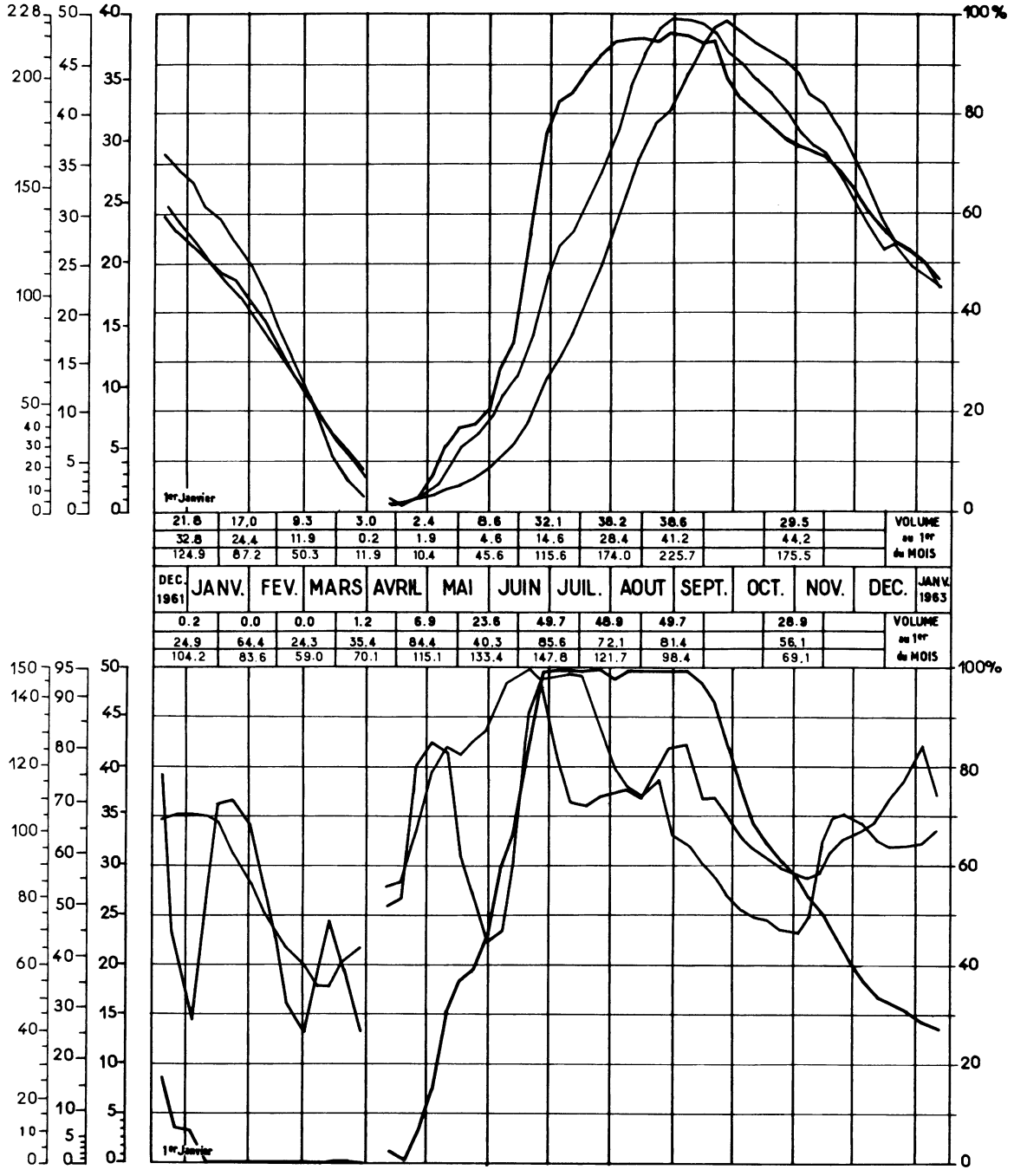
5.1	2.3	1.2	0.5	3.3	11.5	15.7	12.3	6.6		2.5			VOLUME au 1er du MOIS
10.7	9.9	7.2	5.3	2.5	3.5	7.8	14.6	16.1		13.7			
15.1	10.4	5.4	4.7	5.5	15.5	25.4	27.9	24.0		15.0			

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

ETAT DU REMPLISSAGE DES RESERVOIRS EN 1962

ALPES

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



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

TRANSFORMATIONS ET INFORMATIONS

On trouvera dans l'annuaire 1962 :

• 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. 3 à 7) présentées lors de leur introduction, analysées dans "Caractéristiques hydrologiques" (p. 13 à 45) avec étude de leurs régimes puis de leurs hydraulicités relatives à la période 1921-1960 = 40 ans (p. 31 à 83) pour la majorité d'entre elles, repères de l'influence des réserves sur les débits (p. 254 et 255), leurs résultats journaliers occupent en outre les 3/5 du livre (p. 84 à 253). 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 85 sur 1036 en service dans le territoire métropolitain (8%).

- Stations complémentaires, dont seuls les résultats mensuels sont publiés dans les tableaux p. 48 à 83. Elles apportent précisions et détails. Cette année, nous avons pu réaliser le programme annoncé et, avec 655 stations, atteindre à peu près notre régime de croisière.

Au total, les débits mensuels de 655 stations - les 2/3 du réseau - sont donnés ici.

Les variations de réserve ressortent sur un fond tramé.

• TROIS COULEURS dans les premières pages qui nous permettent de distinguer dans les tableaux, p. 14-15 et 24 à 32 les résultats faibles, chiffres rouges, moyens, noirs, forts, bleus.

Pour les valeurs relatives à l'année, 1961 - coefficient et pluviosité (ou hydraulicité)

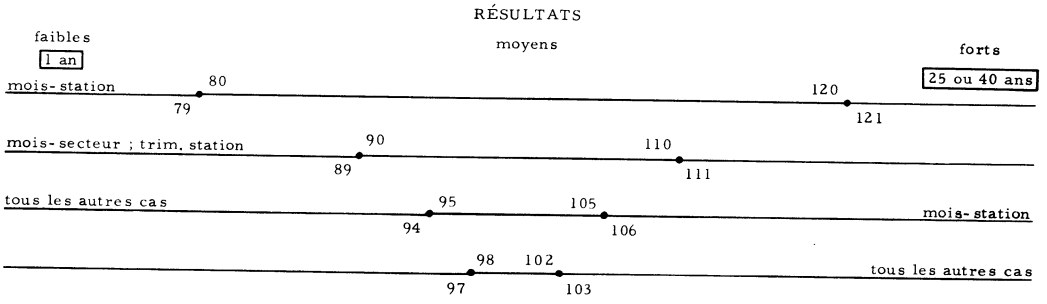
A partir d'un écart de 20 autour de la moyenne 100, soit un intervalle 80-120 par station et par mois, nous arrivons avec une probabilité du même ordre à 5 ou 95-105 pour l'année dans tous les cas et par zone quelle que soit la période, également, par trimestre-secteur, avec un palier intermédiaire à 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 25 à 40 ans, 1921-1960, 1936-1960 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.



• LES VARIATIONS DE RÉSERVES EN 1961 sont données dans les graphiques p. 8 à 10, en volume (Mm^3) 1 fois par semaine (jeudi), et en % de la capacité maximum. On trouvera, en outre, la valeur en Mm^3 au 1er de chaque mois.

• LES INFLUENCES DES RÉSERVES SUR LES DEBITS sont rassemblées dans un tableau p. 254-255 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 CLASSÉS 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 cartes 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.

Nous pouvons présenter les résultats des calculs à 10 stations : RHEINFELDEN, PARIS, BORT, KERCABANAC, SERRANS, PONT de BERENX, 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 1961 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. 257-275.

CARACTÉRISTIQUES HYDROLOGIQUES DE L'ANNÉE 1962

PRÉCIPITATIONS — ÉCOULEMENTS

par

Jean de BEAUREGARD

Ingénieur à l'Électricité de France

I - 1962 : UNE LONGUE SÉCHERESSE ET DES MAIGRES SÉVÈRES PRÉCÉDÉS D'UN SEMESTRE INÉGAL = ANNÉE DÉFICITAIRE.

Le déficit est d'environ 10 points.

La pluviosité des stations de la Météorologie Nationale (R. M. T.) s'abaisse à 89 (année moyenne = 100) dans le Nord comme dans le Midi avec une faible dispersion régionale. Sur la carte, les points humides, en bleu, sont rarissimes. En zone Sud, les postes d'altitude EDF enregistrent des valeurs parfois discordantes avec les précédents (Pyrénées : 84 et 101) et, en moyenne, plus élevées = 93.

L'hydraulicité est à l'indice 90, aussi bien sur les 300 000 km² des grands bassins que dans le domaine équipé. Seine, Loire et Dordogne se tiennent plus hauts, Rhône et Durance au-dessous. Par régions, les Pyrénées tranchent un peu à 97.

Le coefficient de productibilité hydroélectrique atteint 0,94. Depuis 1923, sur 40 ans, il fut 12 fois plus faible soit à peu près 1 année sur 3, dans le Massif Central 1 sur 2 et 1 sur 4 dans les Alpes et les Pyrénées. Partout la courbe plonge d'avril jusqu'en octobre au niveau le plus bas depuis 1921, autour de 0,50 (dans le Massif Central = 0,17).

L'agriculture n'a pas trop souffert de la sécheresse estivale prolongée parce que le froid remarquable qui l'accompagnait a réduit l'évapotranspiration. Les rendements en blé ont même été exceptionnels.

Bref, une année un peu faible avec une série aride.

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. $\frac{1962}{1921-60}$													
1,0	Secteur Parisien	125	65	174	102	102	16	77	68	89	61	122	90	90
1,4	Secteur Rhénan.....	134	96	160	103	131	15	67	58	99	25	47	129	84
1,1	ZONE NORD.....	126	72	170	102	108	17	75	66	90	55	109	96	89
0,6	Secteur Massif Central	124	57	131	100	112	44	84	21	88	70	132	89	88
1,2	Secteur Pyrénées.....	96	116	103	105	99	34	45	19	72	53	144	88	84
1,3	Secteur Alpes.....	149	115	168	116	93	44	38	42	90	52	47	208	92
1,3	Secteur Méditerranéen	64	138	105	120	54	59	20	22	84	99	175	82	93
0,9	ZONE SUD.....	106	102	123	108	90	46	55	26	83	72	134	105	89
1,0	FRANCE	116	85	147	107	98	28	67	48	88	63	120	100	89
	II R.M.T. - E.D.F. $\frac{1936-60}{1921-60}$													
0,6	Secteur Massif Central	108	102	87	91	104	106	105	103	106	99	97	101	101
1,2	Secteur Pyrénées	100	102	89	89	100	104	90	101	105	98	89	99	97
1,3	Secteur Alpes	113	111	91	84	91	105	91	99	105	89	99	97	98
1,3	Secteur Méditerranéen	104	102	95	96	97	111	92	98	100	107	85	100	99
0,9	ZONE SUD	106	103	92	90	99	107	98	100	103	100	92	100	99
	III E.D.F. $\frac{1962}{1936-60}$													
1,8 (1)	Secteur Massif Central	134	63	123	146	90	87	81	25	72	37	150	99	86
8,6 (1)	Secteur Pyrénées	102	159	135	128	116	35	70	37	95	76	154	105	101
2,2 (1)	Secteur Alpes.....	137	91	218	146	87	34	29	38	65	49	81	202	96
2,2 (1)	Secteur Méditerranéen	92	105	103	112	46	58	39	35	68	76	216	73	88
2,5 (1)	ZONE SUD	112	108	133	135	84	41	55	33	76	65	165	110	93

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

TABLEAU II

HYDRAULICITÉ * $\frac{1962}{1921\text{-}60}$

	J	F	M	A	M	J	Jt	A	S	O	N	D	Année
GRANDS ENSEMBLES FLUVIAUX													
Seine à Paris	101	100	88	216	173	120	83	62	48	35	23	31	97
Loire à MONTJEAN	135	79	97	220	127	74	58	53	44	32	44	59	99
Dordogne à CENAC	166	77	99	175	131	60	31	27	15	13	46	103	96
Garonne à MAS D'AGENAIS.....	95	59	64	168	78	83	65	60	39	37	132	101	90
Rhône au TEIL	126	98	105	152	92	73	58	60	50	36	26	56	85
Durance à CADARACHE	138	58	120	126	95	105	79	71	63	35	42	39	85
FRANCE (indice portant sur 297 000 Km²) .	127	82	96	182	106	83	64	62	47	33	46	67	90
GRANDS ENSEMBLES RÉGIONAUX													
Massif Central (1)	148	65	78	161	98	46	34	29	20	16	70	86	85
Pyrénées (2)	90	101	110	131	100	100	83	72	62	51	90	125	97
Alpes du Nord (3)	173	90	102	143	99	101	85	86	58	45	41	71	92
Méditerranée (4)	132	53	127	128	68	112	81	50	63	26	44	35	80
DOMAINE ÉQUIPÉ (5)													
Année civile 1962	157	79	95	147	100	95	80	80	54	39	53	79	90
	O	N	D	J	F	M	A	M	J	Jt	A	S	Année
Année hydrologique 1961-62	96	78	147	157	79	95	147	100	95	80	80	54	101

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

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

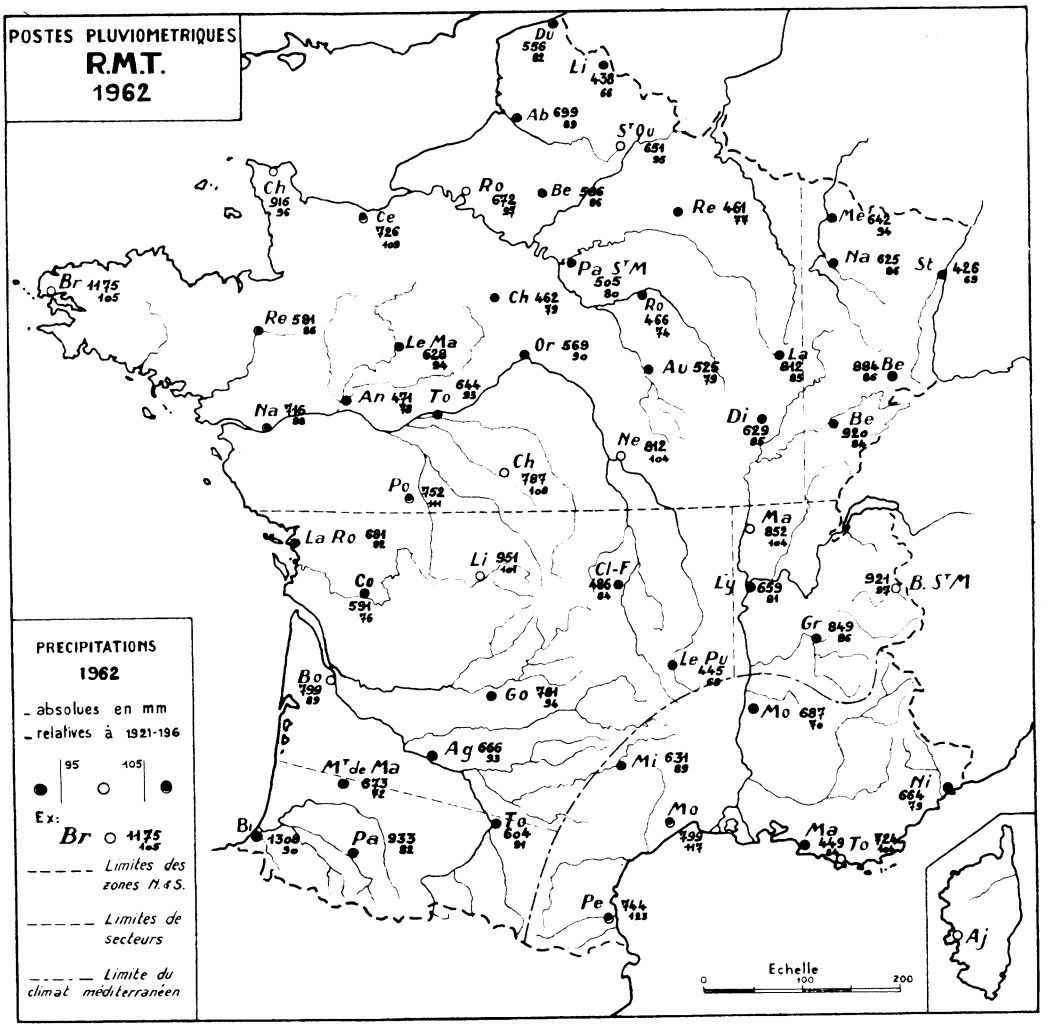
(3) Alpes du Nord : 52 bis + 53 + 54 bis + 57 + 59

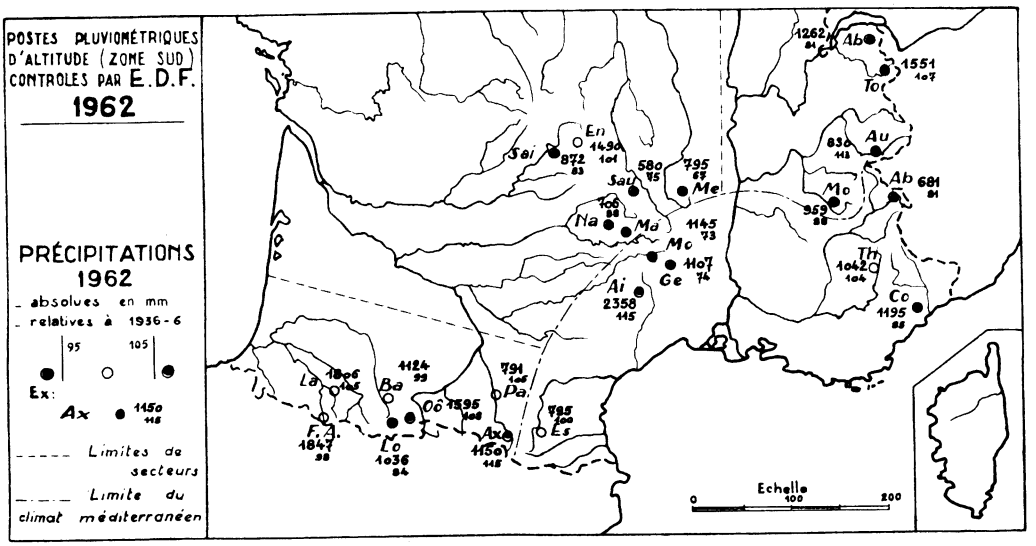
(4) Méditerranée : 64 - 63 + 68 + 42 bis

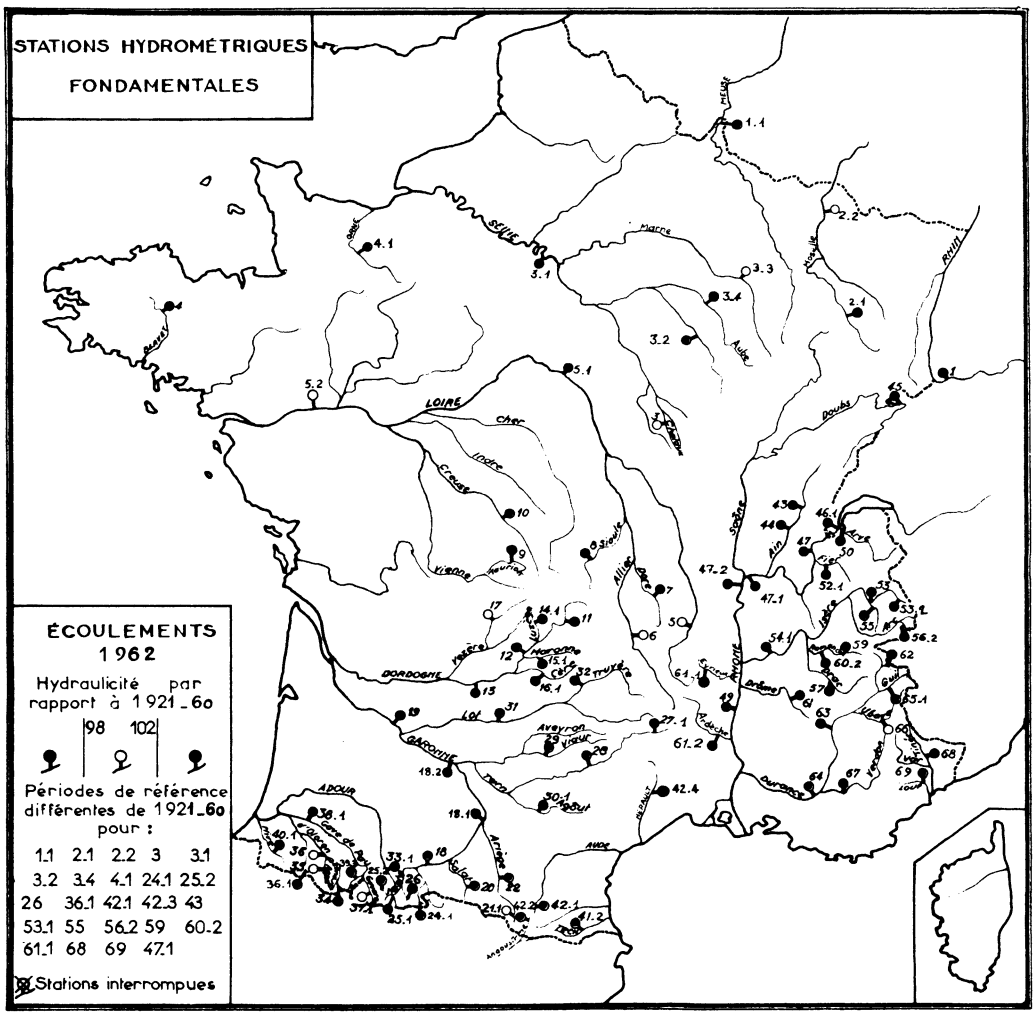
(5) Les indices du domaine équipé sont obtenus avec les coefficients de pondération suivants :

Massif Central : 20
Pyrénées : 14
Alpes du Nord : 60
Méditerranée : 6
France : 100

* Cet indice est le rapport des sommes des débits absolus 1962 aux sommes des débits absolus de la période 1921-60. Jusqu'en 1957, cet indice était calculé en pondérant les hydraulicités par la surface du bassin versant.


POSTES PLUVIOMETRIQUES
R.M.T.
1962
PRECIPITATIONS
1962
absolues en mm
relatives à 1921-196
95
105
Ex:
Br 1175
Limites des zones H.&S.
Limites de secteurs
Limite du climat méditerranéen
Echelle
0
100
200


POSTES PLUVIOMÉTRIQUES D'ALTITUDE (ZONE SUD) CONTROLES PAR E.D.F.
1962
PRÉCIPITATIONS
1962
absolues en mm
relatives à 1936-6
95
105
Ex:
Ax 1450
Limites de secteurs
Limite du climat méditerranéen
Echelle
0
100
200



II - 5 MOIS INEGAUX DE FROIDURE ET DE PLUIE.

Pendant les 2/3 de cette période dominent des temps cycloniques (100 jours).

Janvier résume et symbolise ce régime puisque du 9 au 27 sévit une situation dépressionnaire qui favorise le passage de plusieurs perturbations. Cette activité zonale est conforme aux types de temps alors les plus fréquents. Les pluies tombent généreusement, avec des excédents supérieurs à 20 %. Si la Méditerranée n'avait été protégée, le coefficient général - 116 - aurait dépassé 120. L'hydraulicité se maintient généralement au-dessus de 130, les Pyrénées présentant les valeurs extrêmes : 363 aux Edelweiss sur la Neste de Cap de Long et 57 à Foix.

Malgré des perturbations pendant ses 20 premiers jours Février est déficitaire : 85 points pour la pluviosité et 82 pour les grands fleuves. Le Massif Central ne dépasse jamais 100, les Alpes non plus ou presque à part les irrégularité du Guil et de l'Ubaye, les Pyrénées sont plus vigoureuses, surtout à Lassoula, Maison Blanche et Oloron.

Mars est le seul mois bien arrosé en toutes régions, le Nord et les Alpes étant les mieux pourvues : 170 et 168 (même 218 selon les stations EDF). Dans l'ensemble l'excédent approche 150.

Le handicap de février empêche les fleuves de réagir rapidement : ils ne remontent qu'à 96. Torrents et rivières répondent mieux dans le Jura, où le régime comporte une influence pluviale marquée, les Alpes méridionales - autour de 150 et 120 - et les Pyrénées bien que à un niveau plus faible et sporadiquement; le Massif Central reste calme malgré des pluies dans les Cévennes.

Avril reçoit moins de pluies que Mars mais connait les écoulements les plus abondants. L'hydraulicité enregistre des maxima en vif contraste avec les mois suivants : près du double de la normale à l'aval des grands fleuves qui drainent alors les pluies du mois précédent : la Seine à Paris = 216 et souvent davantage sur ses affluents, au contraire de la Loire à Montjean-220 - qui surclasse ses tributaires, Taurion mis à part. Vers l'amont le rapport s'amenuise = 166 à Gien, 107 à Bas en Basset et 112 sur l'Allier à Vieille-Brioude. Même évolution sur la Dordogne : 155 - 163 - 175 à Bort, Argentat, Cénac, sur la Garonne : 137 - 139 - 147 - 168 à Valentine, Portet, Malause, Mas d'Agenais.

Le Rhône se comporte ainsi jusqu'à la jonction de l'Isère : 137 - 161 - 183 à Génissiat, au Pont-Poincaré et à la Mulatière sous l'influence de l'Ain (221 et 179) et de la Saône. Mais l'Isère, par suite de la rétention nivale, n'a que 147 à Pizançon, d'où, au Teil, 152 seulement. La Durance suit de loin : la Vachette, 96 - Ventavon, 120 - Jouques, 126.

Après la discordance des indices de pluies et de débits en avril : 107 - 182, Mai revient à des chiffres voisins et moyens : 98 - 106. Grâce à une zone bien arrosée de la Rochelle à Metz avec deux noyaux de plus fortes pluies au Nord du Massif Central et sur la Moselle, la zone septentrionale fait bonne contenance, 108, et la Seine à Paris, 173, ses affluents dépassant souvent 200, le Chaumeçon 228, par exemple. Le Massif Central atlantique présente une pointe de 201 à Pontarion et se tient autour de 130. L'Ain participe à cette abondance.

La moitié Sud annonce le revirement. Les régimes d'influence nivale masquent plus ou moins la sécheresse qui vient grâce à la fusion. Au-dessus de 115 on compte 6 stations dans les Alpes et une seule dans les Pyrénées. Inversement, au dessous de 70, on recense 3 stations alpestres de régime varié : Avérole, 61 - Loup Amont, 63 - Luc en Diois, 33 - Edelweiss dans les Pyrénées, et 5 dans le Massif Central méditerranéen : sur le Tarn, l'Hérault et les bassins supérieurs de la Loire et de l'Allier.

III - LES MAIGRES DE 1962 : 5 MOIS DE PLUIES ET 7 MOIS DE DÉBITS DÉFICITAIRES.

Ces maigres furent plus remarquables par leur durée et leur extension que par leur rigueur.

La sécheresse arrive brusquement en Juin, dès le 3. Pendant 5 mois consécutifs tous les indices de secteurs sont inférieurs à 100 avec un minimum

de 19 en Août dans les Pyrénées. Pour la France, si Juin enregistre la plus faible lame précipité, Août et Octobre présentent de nouveaux creux à côté de Juillet et Septembre légèrement mieux pourvus. Selon les stations d'altitude EDF qui donnent les mêmes alternances, les creux se situent en Août. La prédominance anticyclonique n'est guère marquée. Mais les perturbations plus fréquentes à partir d'Août n'apportent que des précipitations restreintes.

Bien que les températures moyennes et maximales soient relativement très fraiches, à cause d'arrivée d'air arctique maritime, la saison est favorable au tarissement des cours d'eau. Les grands fleuves, dans leur ensemble, tombent jusqu'au tiers de leur niveau normal en Octobre et ne se retrouvent en Décembre qu'aux 2/3 de celui-ci. De l'un à l'autre, les variations sont peu marquées.

A Paris, la Seine bénéficie encore de l'abondance en mai de ses affluents : 120 est alors une valeur insolite dans son bassin mais la décroissance est régulière jusqu'en Novembre, 23, et le débit spécifique descend au-dessous de 1 $l/s/km^2$ (0,9 en Octobre).

La Loire reproduit bien les indices moyens = 74 - 32 (Octobre) - 59. Un siècle d'observation à Blois permet de relever sur les cinq mois de Juillet à novembre une hydraulicité de 30, ce qui classe cette période 1962 au 5° rang dans la faiblesse des débits.

La Dordogne est la plus touchée de Juin à Octobre : 60 - 13 (Maronne : 3) mais se redresse jusqu'à 103 en décembre.

Déjà un peu faible en Mai la Garonne se défend mieux jusqu'en Août grâce au soutien nival (60), s'effondre en Septembre et Octobre (37) puis, à l'aval, rebondit en Novembre à 132, grâce aux affluents du Massif Central : Le Tarn - 205 au Pinet - et l(Agoût - à Castres, 373.

A l'inverse c'est en Novembre que le Rhône se déprime le plus : 26. Comme sur la Garonne, la fusion le maintenait à 60 en Août. Ensuite, les 3 mois de Septembre, Octobre et Novembre étant les plus secs dans les Alpes et le Jura depuis 1921, l'hydraulicité s'en ressent la Drôme n'a que 5 en Octobre et le Doubs, à Ocourt, 6 en Octobre et Novembre. Aux quatre stations de la Compagnie Nationale du Rhône : Sault-Brénaz, la Mulatière, Valence, Beaucaire, 1962 detient le record de faiblesse jusqu'en fin Novembre des débits naturels (ou corrigés), sur une période de 60 ans au moins. En Décembre, la forte pluviosité dans les alpes, au-dessus de 200, renverse la tendance : les rivières se regonflent un peu mais restent bien au-dessous de la moyenne, autour de 50-70, sauf l'Ain - 139 et 123 - dont le régime est plus sensible aux précipitations.

Autre fleuve alpestre, le Rhin éprouve aussi une sécheresse exceptionnelle. Juste avant d'entrer en France, à Bâle, son débit naturel, calculé en éliminant l'influence des lacs artificiels, est tombé à 250 m^3/s environ, les 2 - 3 Décembre, valeur minimum enregistrée depuis plus d'un siècle et située au 3° rang depuis 1808 (154 ans), après 1858 : 202 m^3/s et 1830 : 223 m^3/s.

Même en ne considérant que les débits mesurés, qui bénéficient du soutien des restitutions amont, l'hiver 1962-1963 se classe en tête pour la

durée des pénuries : le débit est resté inférieur à 400 m^3/s pendant 47 jours consécutifs et 100 jours au total, ce qui correspond à des probabilités de 5 % et 1 %.

•

• •

Pendant cette sécheresse, la faiblesse des débits est remarquable. L'un de ses traits particuliers, la prolongation de sa durée pendant l'hiver suivant, surtout sensible en montagne, a fait retenir cet hiver 1962 - 1963 comme hiver sec de la "période critique" des hydroélectriciens.

La supériorité de 1962 sur 1959, en matière d'aridité, ressort nettement dans la comparaison des tableaux I, II et IV; les indices récents sont plus faibles du tiers ou de moitié, le nombre de jours où les débits n'atteignent pas 1 l/s/k : double ou triple selon les stations et d'autres apparaissent dans ce palmarès, avec en tête la Truyère à Sarrans : 142 jours.

Sur l'année, le bilan est plus favorable aux régions ou le rôle de la pluie l'emporte sur l'influence de la neige, en partie grâce aux deux derniers mois, on le constate dans plusieurs stations du Massif Central : Castres, Thuriès, Pontarion; des Pyrénées : Valentine, Pont de Béreux, Oloron, alors que les Alpes, plus soutenues au début de l'été, ne connaissent pas ce sursaut.

Beaucoup d'informations proviennent de rapports présentés à la SHF (Commission pour l'étude des débits, réunion du 25 Octobre 1963 consacrée à l'étude des basses eaux) et de l'étude des types de temps due à l'obligeance de M. FONTAINE? Ingénieur en Chef de la Météréologie, que je remercie vivement.

TABLEAU III

FRÉQUENCE DES DÉBITS JOURNALIERS 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	Jt	A	S	O	N	D	An.
NORD															
La Moselle à Epinal	1 215	29	2		2	5									9
Le Chalaux au Chaumeçon	98	20	2		1	1									4
Le Blavet à Guerledan	620	17	1												1
La Moselle à Hauconcourt	9 400	12				1									1
MASSIF CENTRAL															
L'Ardèche à Sauze St Martin	2 240	29			3	2							3		8
La Cère à St Etienne Cantalès	691	28	4		2	4								6	16
La Maronne à Basteyroux	821	25	3												3
La Dordogne à Bort	1 010	25	4		2										6
La Vézère à Uzerche	601	25	6		1										7
La Luzège à Pont-des-Bouyges	252	25	6		2	3								1	12
La Dordogne à Argentat	4 420	23	2											4	6
L'Agout à Castres	920	21											3	4	7
L'Eyrieux à Pont-de-Chervil	392	21				3									3
Le Tarn à Pinet	2 677	21											4		4
La Dordogne à Cénac	8 700	21	2												2
Le Taurion à Pontarion	389	18	3												3
Le Lot à Cajarc	7 030	17	1												1
La Truyère à Sarrans	2 462	16	1												1
La Sioule à Pont-du-Bouchet	1 200	15	1												1
Le Viaur à Thuries	1 050	14				1									1
La Creuse à Eguzon	2 400	13	2		1										3
PYRÉNÉES															
Le Gave de St Engrâce à Licq Atherey	61	132	11	10	17	30	31	27			2	1	9	16	154
(Le Gave de St Engrâce à Licq Atherey	* 155	51,4	1	1	5	9	9	2				1	2	6	36)
Neste de Cap de long aux Edelweiss	5	67					1	19	31	7	1				59
La Neste de Clarabide à Lassoula	16	66	2			3	23	27	25		3		2		85
Le Gave du Brousset aux Allias	61	59	3		2	9	18	11					2		45
Le Salat à Kercabanac	383	43				2	5	3						4	14
Le Gave de Pau à Pescadères	420	42					3	5							8
La Pique à Ravi	81	42	1				3	12							16
Le Gave d'Oloron à Oloron	1 085	42	1	1	7	7	2	2						6	26
La Nive de Béhérobie à St Jean-Pied-de-Port	115	41	1	2	1	4					1	2	8		19
L'Ariège à l'Hospitalet (Amont)	45	35				4									4
L'Adour à Aste	272	28						1							1
L'Ariège à Foix	1 340	28						1							1
Le Gave de Pau à Pt de Bérenx	2 575	27				1		1						3	5
La Neste de Rioumajou à Maison Blanche	67	25					2	1							3
La Garonne à Portet	9 980	19						2							2
Le Tech à Pas-du-Loup	236	14			3	4							8		15
MEDITÉRRANÉE															
L'Angoustrine à Angoustrine	46	26				5	8								13
L'Hérault à Moulin de Bertrand	1 090	25	3		2							2	6		13
ALPES-JURA															
L'Avérole à Avérole	46	47						17	26	22					65
L'Arve à Pont-de-Carouge	1 985	41	3		1	1									5
L'Isère à Val d'Isère Laisinant	46	41						17	22	6					45
La Romanche à Champeau	976	39					2	17							19
L'Ain à Cize Bolozon	2 560	37	6		6	5								4	21
La Romanche au Chambon	220	35					4	17	1						22
Le Doron de Bozel à la Perrière	305	34						4							4
L'Ain à la Chartreuse de Vaucluse	1 115	34	6	1	6	6								4	23
Le Drac au Sautet	1 020	33				1									1
L'Isère à Moutiers	907	32						4							4
Le Fier à Vallières	1 350	32	3		2	2								1	8
Le Doubs à Ocourt	1 230	27	3		1	3									7
La Durance à la Vachette	210	24					1	1							2
La Tinée au Bancairon	532	24						1							1
Le Loup Amont	140	22											2		2
L'Ubaye à Barcelonnette	549	20					2								2

N. B. Dans chaque région hydrologique, les cours d'eau sont classés par modules relatifs moyens décroissants (q) 1921-60 en principe.

Quand les débits journaliers sont influencés, la fréquence ici relevée est inférieure en général à celle qui eût résulté du jeu des conditions naturelles.

* 60,4 km²BV TOPOGRAPHIQUE - 155 km²BV RÉEL APPROXIMATIF (Ecoulement souterrain).

TABLEAU IV

FRÉQUENCE DES DÉBITS JOURNALIERS 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	Jt	A	S	O	N	D	An.
NORD															
La Marne à St Dizier	2 400	11									1	3	2		6
La Seine à Bar-sur-Seine.....	2 340	9										14	30	14	58
L'Orne à Cossesseville	2 040	9							3	13	17	10			43
La Seine à Paris.....	44 300	6							1	1	4	4	1		11
MASSIF CENTRAL															
Le Tarn à Fontchalettes.....	67	41								8	15				23
La Cère à St-Etienne de Cantalès	691	28								23	26				49
La Maronne à Basteyroux	821	25	1	2	3	1	1	14	17	28	26	22	9	4	128
La Dordogne à Argentat.....	4 420	23									1				1
L'Eyrieux à Pt de Chervil	392	21							16	17	24				57
Le Lot à Cajarc	7 030	17						1	25	31	12	31	5		105
La Truyère à Sarrans.....	2 462	16						17	31	31	28	26	2	7	142
Le Viaur à Thuriès.....	1 050	14						7	31	31	30	28	5		132
La Dore à Giroux	823	14							5	30	18	25			78
La Creuse à Eguzon	2 400	13							1	24	28	26			79
L'Allier à Vieille Brioude	2 260	13							4	23	29	7			63
La Loire à Bas-en-Basset.....	3 300	12								3	6				9
La Loire à Gien.....	35 900	10								12	22	22			56
La Loire à Montjean	110 000	8										2			2
PYRÉNÉES															
L'Ariège à l'Hospitalet.....	45	35								17	24				41
MEDITÉRRANÉE															
L'Angoustrine à Angoustrine....	46	26									5				5
ALPES-JURA															
L'Ain à la Chartreuse de Vaucluse	1 115	34									3				3
Le Loup Amont	140	22								7	28	15			50
La Drôme à Luc en Diois.....	194	17							25	31	30	25	6	1	118

N.B. Dans chaque région hydrologique, les cours d'eau sont classés par modules relatifs moyens décroissants (q) 1921-60 en principe.

ANNEXE I

PRÉCIPITATIONS

- Lames en mm

- 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 RMT

1962

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	59	36	41	27	24	0	60	51	59	60	101	38	136	51	170	199	556	9
Lille	50	20	41	23	29	14	61	50	29	38	38	45	111	66	140	121	438	43
Abbeville	86	27	73	38	39	10	79	70	74	49	91	63	186	87	223	203	699	57
St-Quentin	66	51	75	56	52	25	54	80	59	27	57	49	192	133	193	133	651	98
Cherbourg	183	26	98	79	43	15	59	66	94	51	97	105	307	137	219	253	916	8
Caen	75	46	68	53	48	5	51	66	59	56	128	71	189	106	176	255	726	66
Rouen	75	29	65	71	42	2	48	48	56	61	112	63	169	115	152	236	672	68
Beauvais	73	27	51	51	40	16	46	75	46	28	85	48	151	107	167	161	586	101
Reims	61	48	59	40	39	3	31	27	30	32	41	50	168	82	88	123	461	94
Paris St-Maur	50	30	67	36	34	9	48	30	40	36	79	46	147	79	118	161	505	50
Brest	163	40	106	80	71	8	48	117	143	98	150	151	309	159	308	399	1175	98
Rennes	77	27	59	44	41	1	31	52	38	60	103	48	163	86	121	211	581	35
Le Mans	69	36	94	63	28	4	42	25	43	46	125	53	199	95	110	224	628	52
Chartres	52	24	50	35	29	11	33	28	22	45	98	35	126	75	83	178	462	155
Romilly	64	33	68	38	40	4	30	25	37	19	52	56	165	82	92	127	466	77
Nantes	110	21	116	33	69	1	40	28	69	50	116	63	247	103	137	229	716	26
Angers	52	23	85	25	51	3	16	18	50	32	87	29	160	79	84	148	471	54
Tours	63	23	95	47	67	16	41	14	68	48	117	45	181	130	123	210	644	96
Orléans	59	25	69	45	67	8	52	15	43	30	115	41	153	120	110	186	569	125
Auxerre	62	39	59	53	100	10	34	29	22	19	40	58	160	163	85	117	525	207
Langres	110	64	108	104	94	4	29	46	75	29	48	101	282	202	150	178	812	464
Poitiers	108	33	111	57	82	22	46	18	59	38	120	58	252	161	123	216	752	118
Châteauroux	83	28	122	75	111	15	34	33	38	39	132	77	233	201	105	248	787	160
Nevers	103	47	126	59	127	10	55	25	49	39	79	93	276	196	129	211	812	176
Dijon	79	55	91	66	98	5	28	35	49	22	44	57	225	169	112	123	629	220
Secteur Parisien	81	34	80	52	59	9	44	43	54	42	90	62	195	120	141	194	650	
Metz	87	52	66	69	92	0	48	40	83	16	28	61	205	161	171	105	642	189
Nancy	83	49	68	56	78	7	89	50	54	17	21	53	200	141	193	91	625	204
Strasbourg	45	20	53	34	67	14	39	47	55	10	16	26	118	115	141	52	426	151
Belfort	129	80	105	77	109	21	21	50	82	19	59	132	314	207	153	210	884	422
Besançon	110	75	124	71	100	16	51	56	104	29	53	131	309	187	211	213	920	311
Secteur Rhénan	91	55	83	61	89	12	50	49	75	18	35	81	229	162	174	134	699	
ZONE NORD	83	38	80	53	64	10	45	44	57	38	81	65	201	127	146	184	658	
La Rochelle	83	24	93	36	63	33	34	12	63	48	126	66	200	132	109	240	681	14
Cognac	94	26	113	43	70	9	20	12	44	34	71	55	233	122	76	160	591	83
Limoges	112	51	155	81	97	14	75	11	44	52	160	99	318	192	130	311	951	282
Clermont-Ferrand	45	17	16	44	78	61	50	12	67	21	55	20	78	183	129	96	486	329
Bordeaux	125	37	100	57	72	20	60	13	39	91	84	101	262	149	112	276	799	47
Gourdon	87	36	47	62	103	29	48	17	65	39	157	91	170	194	130	287	781	205
Le Puy	21	29	11	69	49	29	56	6	71	22	48	34	61	147	133	104	445	714
Agen	60	35	44	65	83	31	26	21	54	80	101	66	139	179	101	247	666	61
Secteur Massif-Central	78	32	72	57	77	28	46	13	56	48	100	67	182	162	115	215	674	
Mont-de-Marsan	81	52	68	70	75	18	13	16	40	59	94	87	201	163	69	240	673	59
Toulouse	57	54	53	61	80	30	19	12	55	25	112	46	164	171	86	183	604	151
Biarritz	140	179	99	117	122	34	36	12	110	72	255	132	418	273	158	459	1308	29
Pau	91	91	88	92	91	19	42	19	44	49	151	156	270	202	105	356	933	189
Secteur Pyrénées	92	94	77	85	92	25	28	15	62	51	153	105	263	202	105	309	879	
Mâcon	86	66	86	104	91	42	40	46	95	37	44	115	238	237	181	196	852	216
Lyon	45	53	49	42	72	33	25	65	120	40	25	90	147	147	210	155	659	196
Bourg St-Maurice	181	69	147	72	42	45	25	15	48	37	66	174	397	159	88	277	921	865
Grenoble	101	96	95	69	74	27	12	24	47	59	23	222	292	170	83	304	849	223
Secteur Alpes	103	71	94	72	70	37	26	38	77	43	40	150	268	179	141	233	821	
Montélimar	53	91	52	69	27	23	4	61	84	74	88	61	196	119	149	223	687	73
Nice	39	50	99	54	37	31	1	0	17	80	169	87	188	122	18	336	664	2
Toulon	20	114	63	26	33	22	3	1	69	134	165	74	197	81	73	373	724	24
Marseille Marignane	21	66	21	30	21	39	0	1	47	39	102	62	108	90	48	203	449	3
Montpellier	33	53	118	54	23	15	5	2	86	149	137	124	204	92	93	410	799	6
Millau	37	22	41	101	40	4	24	4	68	46	198	46	100	145	96	290	631	580
Perpignan	46	41	77	128	52	21	1	2	95	83	181	17	164	201	98	281	744	43
Secteur Méditerranéen	36	62	67	66	33	22	5	10	67	86	149	67	165	121	82	302	670	
ZONE SUD	72	59	75	67	65	28	27	17	64	59	114	88	206	160	108	261	735	
FRANCE	78	47	78	60	64	17	37	32	61	47	95	75	203	141	130	217	691	

Année	-	2 stations	>	1 000 mm	
		BIARRITZ	=	1 308 mm	BREST
		Minimum	=	426 mm	STRASBOURG
Saisons	-	3 stations	>	400 mm	
		BIARRITZ	=	459 mm	MONTPELLIER et BIARRITZ (hiver)
		Minimum	=	18 mm	NICE (été)
Mois	-	2 stations	>	200 mm	BIARRITZ (Novembre) GRENOBLE (Décembre)
		Minimum	=	0 mm	DUNKERQUE et METZ 2 stations en Juin - 1 station en Juillet et Août.

Stations RMT

1962

COEFFICIENTS PLUVIOMÉTRIQUES RELATIFS MENSUELS - SAISONNIERS

Stations	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	H	P	E	A	Côte en m
Dunkerque	1,25	0,84	0,87	0,59	0,51	0,00	1,27	1,08	1,29	1,27	2,21	0,80	0,98	0,36	1,21	1,42	9
Lille	1,34	0,60	1,10	0,64	0,78	0,39	1,64	1,34	0,81	1,02	1,06	1,21	1,01	0,60	1,26	1,09	43
Abbeville	1,45	0,50	1,23	0,66	0,66	0,17	1,33	1,18	1,29	0,83	1,58	1,06	1,06	0,49	1,26	1,15	57
St-Quentin	1,19	1,02	1,36	1,05	0,94	0,47	0,98	1,45	1,10	0,49	1,06	0,89	1,19	0,82	1,17	0,81	98
Cherbourg	2,35	0,37	1,26	1,05	0,55	0,20	0,76	0,85	1,25	0,66	1,29	1,35	1,32	0,60	0,95	1,10	8
Caen	1,22	0,83	1,10	0,89	0,78	0,08	0,83	1,07	0,99	0,91	2,15	1,15	1,05	0,58	0,96	1,40	66
Rouen	1,31	0,56	1,14	1,29	0,74	0,04	0,84	0,84	1,01	1,07	2,03	1,10	1,00	0,69	0,89	1,40	68
Beauvais	1,47	0,60	1,02	1,06	0,80	0,33	0,92	1,51	0,95	0,56	1,76	0,96	1,03	0,73	1,12	1,09	101
Reims	1,56	1,36	1,51	1,06	1,00	0,08	0,79	0,69	0,79	0,82	1,08	1,28	1,47	0,71	0,75	1,06	94
Paris St-Maur	1,17	0,77	1,56	0,87	0,79	0,22	1,12	0,70	0,96	0,84	1,90	1,07	1,16	0,62	0,92	1,27	50
Brest	1,63	0,44	1,06	0,83	0,71	0,08	0,48	1,17	1,48	0,98	1,55	1,51	1,04	0,54	1,04	1,34	98
Rennes	1,56	0,61	1,20	0,92	0,83	0,02	0,63	1,05	0,80	1,22	2,16	0,97	1,12	0,59	0,82	1,45	35
Le Mans	1,29	0,75	1,76	1,22	0,52	0,08	0,79	0,47	0,83	0,86	2,42	0,99	1,26	0,60	0,69	1,42	52
Chartres	1,32	0,68	1,27	0,92	0,74	0,29	0,84	0,71	0,58	1,15	2,58	0,89	1,09	0,65	0,71	1,54	155
Romilly	1,62	0,92	1,72	0,99	1,01	0,10	0,76	0,63	0,97	0,48	1,36	1,41	1,42	0,70	0,78	1,08	77
Nantes	1,81	0,38	1,91	0,56	1,13	0,02	0,66	0,46	1,17	0,82	1,97	1,04	1,36	0,57	0,76	1,27	26
Angers	1,30	0,64	2,12	0,65	1,28	0,08	0,40	0,45	1,29	0,80	2,25	0,73	1,35	0,67	0,71	1,26	54
Tours	1,15	0,47	1,74	0,89	1,22	0,30	0,75	0,26	1,28	0,88	2,21	0,82	1,12	0,80	0,76	1,30	96
Orléans	1,22	0,57	1,43	0,96	1,39	0,17	1,08	0,31	0,92	0,62	2,46	0,85	1,07	0,84	0,77	1,31	125
Auxerre	1,39	0,97	1,32	1,23	2,24	0,23	0,76	0,65	0,51	0,43	0,93	1,30	1,22	1,23	0,64	0,88	207
Langres	1,60	1,03	1,57	1,56	1,36	0,06	0,42	0,67	1,12	0,42	0,72	1,46	1,40	0,99	0,73	0,86	464
Poitiers	1,69	0,57	1,74	0,92	1,28	0,36	0,72	0,28	0,95	0,59	1,94	0,91	1,33	0,85	0,65	1,14	118
Chateauroux	1,24	0,46	1,83	1,16	1,66	0,23	0,51	0,49	0,59	0,58	2,04	1,15	1,17	1,01	0,53	1,25	160
Nevers	1,49	0,75	1,83	0,88	1,84	0,15	0,80	0,36	0,73	0,57	1,18	1,35	1,35	0,95	0,63	1,03	176
Dijon	1,48	1,14	1,70	1,28	1,83	0,10	0,52	0,65	0,95	0,41	0,85	1,07	1,44	1,07	0,70	0,77	220
Secteur Parisien	1,44	0,71	1,45	0,96	1,06	0,17	0,82	0,77	0,98	0,77	1,70	1,09	1,20	0,73	0,86	1,19	
Metz	1,59	1,06	1,21	1,31	1,69	0,00	0,88	0,73	1,57	0,29	0,53	1,12	1,28	1,00	1,06	0,64	189
Nancy	1,56	1,02	1,28	1,09	1,47	0,14	1,68	0,94	1,05	0,32	0,41	1,00	1,28	0,90	1,22	0,57	204
Strasbourg	1,24	0,61	1,46	0,97	1,85	0,40	1,08	1,30	1,57	0,28	0,46	0,72	1,10	1,07	1,31	0,48	151
Belfort	1,72	1,18	1,40	1,06	1,45	0,29	0,28	0,67	1,13	0,25	0,81	1,76	1,43	0,93	0,69	0,94	422
Besançon	1,41	1,06	1,59	0,94	1,28	0,21	0,65	0,72	1,37	0,37	0,70	1,68	1,35	0,81	0,91	0,91	311
Secteur Rhénan	1,50	0,98	1,38	1,07	1,54	0,20	0,91	0,87	1,33	0,30	0,58	1,25	1,29	0,94	1,04	0,71	
ZONE NORD	1,45	0,75	1,44	0,98	1,14	0,17	0,83	0,78	1,04	0,69	1,52	1,12	1,21	0,76	0,89	1,11	
La Rochelle	1,43	0,46	1,61	0,64	1,09	0,59	0,59	0,21	1,13	0,83	2,25	1,14	1,16	0,77	0,64	1,40	14
Cognac	1,87	0,57	2,25	0,88	1,39	0,19	0,40	0,24	0,91	0,68	1,46	1,10	1,56	0,82	0,51	1,08	83
Limoges	1,39	0,70	1,92	1,04	1,20	0,18	0,93	0,14	0,56	0,64	2,05	1,23	1,33	0,80	0,54	1,30	282
Clermont-Ferrand	1,09	0,46	0,39	1,10	1,89	1,53	1,21	0,29	1,68	0,51	1,38	0,48	0,64	1,50	1,06	0,79	329
Bordeaux	1,84	0,60	1,47	0,87	1,06	0,30	0,88	0,19	0,59	1,34	1,28	1,49	1,30	0,74	0,55	1,37	47
Gourdon	1,31	0,60	0,71	0,97	1,55	0,45	0,72	0,26	1,01	0,59	2,44	1,37	0,87	0,99	0,66	1,46	205
Le Puy	0,56	0,85	0,29	1,89	1,30	0,79	1,48	0,16	1,94	0,58	1,31	0,90	0,56	1,32	1,19	0,93	714
Agen	1,06	0,68	0,78	1,19	1,47	0,57	0,46	0,37	0,99	1,41	1,84	1,17	0,84	1,07	0,60	1,47	61
Secteur Massif-Central	1,31	0,61	1,17	1,07	1,36	0,57	0,83	0,23	1,10	0,82	1,75	1,11	1,03	1,00	0,72	1,22	
Mont-de-Marsan	1,42	1,01	1,19	1,26	1,31	0,33	0,23	0,28	0,72	1,03	1,70	1,52	1,20	0,96	0,41	1,41	59
Toulouse	1,11	1,17	1,03	1,23	1,56	0,60	0,37	0,23	1,11	0,49	2,26	0,90	1,10	1,13	0,57	1,21	151
Biarritz	1,26	1,78	0,89	1,09	1,10	0,32	0,32	0,11	1,02	0,65	2,37	1,19	1,31	0,83	0,48	1,40	29
Pau	1,15	1,27	1,11	1,20	1,15	0,25	0,53	0,24	0,57	0,62	1,97	1,97	1,17	0,86	0,44	1,52	189
Secteur Pyrénées	1,23	1,30	1,05	1,19	1,28	0,37	0,36	0,21	0,85	0,69	2,07	1,39	1,19	0,95	0,47	1,38	
Mâcon	1,19	1,01	1,19	1,48	1,26	0,60	0,55	0,64	1,36	0,51	0,63	1,59	1,13	1,11	0,85	0,91	216
Lyon	0,80	1,05	0,88	0,78	1,29	0,61	0,45	1,16	2,22	0,71	0,46	1,61	0,91	0,89	1,27	0,92	196
Bourg St-Maurice	2,31	0,98	1,88	0,95	0,54	0,59	0,32	0,19	0,63	0,47	0,87	2,22	1,72	0,69	0,38	1,18	865
Grenoble	1,40	1,47	1,32	0,99	1,03	0,39	0,17	0,33	0,67	0,82	0,33	3,08	1,39	0,80	0,39	1,41	223
Secteur Alpes	1,42	1,12	1,31	1,05	1,03	0,54	0,37	0,58	1,22	0,62	0,57	2,12	1,29	0,87	0,72	1,10	
Montélimar	0,91	1,73	0,89	1,22	0,46	0,41	0,07	1,04	1,49	1,27	1,56	1,04	1,17	0,69	0,86	1,29	73
Nice	0,69	0,98	1,76	0,99	0,66	0,57	0,02	0,00	0,31	1,42	3,10	1,54	1,14	0,74	0,11	2,02	2
Toulon	0,33	2,05	1,02	0,44	0,54	0,37	0,05	0,02	1,16	2,18	2,77	1,20	1,13	0,45	0,41	2,05	24
Marseille-Marignane	0,55	1,92	0,55	0,81	0,55	1,06	0,00	0,03	1,27	1,02	2,76	1,63	1,00	0,80	0,43	1,80	3
Montpellier	0,49	0,86	1,74	0,82	0,34	0,23	0,07	0,03	1,31	2,19	2,09	1,83	1,03	0,46	0,46	2,03	6
Millau	0,69	0,45	0,77	1,95	0,75	0,08	0,45	0,07	1,31	0,86	3,82	0,86	0,63	0,92	0,61	1,84	580
Perpignan	0,73	0,72	1,22	2,09	0,82	0,34	0,02	0,03	1,55	1,31	2,96	0,27	0,89	1,08	0,53	1,51	43
Secteur Méditerranéen	0,62	1,24	1,13	1,18	0,58	0,43	0,09	0,17	1,20	1,46	2,72	1,19	1,00	0,73	0,49	1,79	
ZONE SUD	1,11	1,01	1,16	1,12	1,05	0,49	0,44	0,27	1,10	0,96	1,89	1,36	1,09	0,89	0,60	1,40	
FRANCE	1,30	0,87	1,32	1,04	1,10	0,31	0,66	0,56	1,07	0,80	1,68	1,22	1,16	0,82	0,76	1,24	

DÉFICIT DU SEMESTRE CHAUD
IRRÉGULARITÉ ASSEZ PRONONCÉE (0,76 - 1,24 Eté-Automne)

Saisons - 3 stations : TOULON 2,05 - NICE - MONTPELLIER ..... > 2 en Automne
partout Zone Sud excepté CLERMONT-FERRAND - LE PUY - LYON 1,27
Secteur Parisien excepté LILLE 1,26 - DUNKERQUE - ABBEVILLE -
St-QUENTIN - BEAUVAIS - BREST ..... < 1 en Eté
Zone Nord : Toutes les stations sauf 1 DUNKERQUE 0,98 ..... > 1 en Hiver
Zone Sud : Toutes les stations sauf 7 ..... > 1 en Hiver

Mois - Maximum : MILLAU : 3,82 en Novembre
Janvier partout sauf LE PUY - LYON et Secteur Méditerranéen ..... > 1
MILLAU : 3,82 et NICE 3,10 (les 2 en Novembre) ..... > 3
Remarquable minimum de Juin sauf CLERMONT-FERRAND (1,53) et MARSEILLE (1,06)
Minimum : DUNKERQUE, METZ en Juin - MARSEILLE-MARIGNANE en Juillet - NICE en Août ..... = 0

Régime - Janvier - Mars - Mai - Septembre - Novembre - Décembre nettement ..... > 1
Minimum : 0,31 en Juin.

Stations RMT

1962

PLUVIOSITÉ $\frac{1962}{1921\text{-}60}$

MENSUELLE - SAISONNIÈRE - ANNUELLE

Stations	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	H	P	E	A	An	Cote en m
Dunkerque	98	76	108	63	42	0	118	88	87	83	133	61	94	34	96	95	82	9
Lille	91	45	105	51	58	27	91	79	49	58	55	79	80	45	74	63	66	43
Abbeville	128	52	170	70	70	16	118	89	94	63	110	94	115	51	99	89	89	57
St-Quentin	114	111	192	119	102	42	86	113	97	43	88	79	134	85	99	70	95	98
Cherbourg	168	35	161	132	89	38	107	93	120	50	72	87	126	93	107	71	96	8
Caen	123	90	162	108	94	11	100	124	97	80	173	116	123	74	107	124	109	66
Rouen	121	59	158	161	88	4	74	73	88	85	158	100	111	82	78	115	97	68
Beauvais	126	51	119	108	75	30	73	115	79	46	131	75	98	69	90	85	86	101
Reims	133	112	168	93	71	6	53	43	57	60	80	96	135	56	51	79	77	94
Paris St-Maur	96	67	176	80	62	16	80	46	77	62	141	87	109	51	67	96	80	50
Brest	128	44	134	102	99	14	81	146	168	89	109	105	104	77	138	102	105	98
Rennes	113	54	125	90	82	2	61	96	69	89	147	68	99	60	76	102	86	35
Le Mans	113	71	204	137	48	7	82	45	83	77	195	80	126	60	70	118	94	52
Chartres	108	65	139	81	55	23	62	52	48	83	172	67	104	52	54	109	79	155
Romilly	123	75	194	83	73	8	48	42	66	31	94	112	126	53	52	77	74	77
Nantes	131	31	187	62	115	2	78	47	103	63	130	68	116	65	77	88	88	26
Angers	100	51	185	54	109	7	40	37	98	55	143	47	112	57	60	82	78	54
Tours	102	42	190	89	112	33	79	24	131	76	169	65	109	80	75	104	93	96
Orléans	118	55	164	92	118	16	93	26	98	48	188	72	112	76	70	103	90	125
Auxerre	119	85	148	104	161	15	60	50	39	32	70	107	116	91	50	68	79	207
Langres	122	88	193	162	129	4	43	56	91	32	49	117	129	89	65	65	85	464
Poitiers	183	63	205	105	144	45	92	38	111	59	174	85	153	101	82	107	111	118
Châteauroux	136	49	235	134	156	24	60	52	65	60	194	126	137	107	59	128	108	160
Nevers	158	87	247	100	172	14	85	38	77	53	111	137	162	96	66	100	104	176
Dijon	136	134	212	132	146	6	47	45	72	33	56	100	158	86	55	61	85	220
Secteur Parisien	125	65	174	102	102	16	77	68	89	61	122	90	120	73	78	92	90	
Metz	145	104	157	141	170	0	79	56	148	27	44	109	135	99	90	59	94	189
Nancy	132	91	158	110	132	10	143	72	84	27	31	87	125	78	99	48	86	204
Strasbourg	122	63	177	77	110	19	53	59	92	20	37	79	119	65	66	42	69	151
Belfort	142	105	148	107	135	22	23	53	87	23	62	169	132	83	55	82	86	422
Besançon	121	100	172	90	116	15	57	51	101	27	52	158	130	70	70	73	84	311
Secteur Rhénan	134	96	160	103	131	15	67	58	99	25	47	129	129	78	74	64	84	
ZONE NORD	126	72	170	102	108	17	75	66	90	55	109	96	121	74	77	87	89	
La Rochelle	114	42	179	77	134	79	68	24	100	63	131	75	110	97	67	92	92	14
Cognac	125	41	198	80	125	18	35	21	75	45	81	65	119	77	44	64	76	83
Limoges	129	65	215	112	124	21	106	15	56	62	176	105	134	88	59	116	101	282
Clermont-Ferrand	188	71	52	94	110	85	93	17	112	41	131	63	99	96	70	77	84	329
Bordeaux	144	47	147	102	118	31	107	19	51	111	84	95	112	82	56	96	89	47
Gourdon	123	55	78	94	127	40	89	24	102	58	218	108	87	89	69	129	94	205
Le Puy	75	100	27	130	62	37	98	10	106	38	89	94	62	70	72	70	69	714
Agen	98	63	78	100	108	47	63	38	113	148	166	89	80	86	70	131	93	61
Secteur Massif-Central	124	57	131	100	112	44	84	21	88	70	132	89	105	85	63	98	88	
Mont-de-Marsan	92	64	100	96	89	27	25	22	56	76	98	81	85	73	35	85	72	59
Toulouse	110	117	96	109	104	50	42	24	93	53	204	71	107	89	56	110	91	151
Biarritz	107	164	114	124	122	40	40	10	83	44	149	76	128	98	47	91	90	29
Pau	81	101	98	90	83	22	74	25	53	49	150	119	92	68	49	107	82	189
Secteur Pyrénées	96	116	103	105	99	34	45	19	72	53	144	88	104	81	46	96	84	
Mâcon	141	143	162	182	123	49	58	55	122	52	56	189	149	110	79	93	104	216
Lyon	88	115	92	74	96	41	41	72	136	51	31	161	98	69	88	72	81	196
Bourg St-Maurice	206	83	258	113	61	54	35	16	62	43	74	200	174	74	36	106	97	865
Grenoble	131	133	153	97	90	31	17	25	47	61	25	274	138	71	31	112	86	223
Secteur Alpes	149	115	168	116	93	44	38	42	90	52	47	208	143	81	57	97	92	
Montélimar	91	202	66	99	28	41	8	72	61	64	79	75	108	54	55	72	70	73
Nice	53	79	138	77	57	94	5	0	23	68	133	83	90	73	15	96	79	2
Toulon	28	271	113	55	59	79	27	3	103	146	167	79	117	62	67	131	104	24
Marseille Marignane	49	200	46	70	48	170	0	3	84	54	144	98	89	82	49	99	84	3
Montpellier	58	161	159	96	50	50	24	5	96	175	201	153	124	70	60	175	117	6
Millau	71	47	72	168	57	7	57	6	103	78	330	61	64	78	56	149	89	580
Perpignan	118	84	117	305	108	60	5	6	136	117	323	24	106	161	77	141	123	43
Secteur Méditerranéen	64	138	105	120	54	59	20	22	84	99	175	82	100	79	55	119	93	
ZONE SUD	106	102	123	108	90	46	55	26	83	72	134	105	110	82	57	104	89	
FRANCE	116	85	147	107	98	28	67	48	88	63	120	100	116	78	68	95	89	

ANNEE DÉFICITAIRE malgré un hiver humide

MAXIMA : Année - Aucun secteur (Méditer. : 93) ..... > 100
PERPIGNAN : 123; 5 stations seulement ..... > 100

Saisons - Hiver dans les 2 Zones et Automne Zone Sud ..... > 100
MONTPELLIER (175) (en automne) - POITIERS, NEVERS, DIJON, BOURG St-MAURICE (toutes en hiver) - PERPIGNAN (printemps) ... > 150

Mois - MILLAU (330), PERPIGNAN (323), GOURDON, TOULOUSE, MONTPELLIER (les 5 en Novembre) - LE MANS, POITIERS, CHATEAUROUX, NEVERS, DIJON, LIMOGES, BOURG St-MAURICE (toutes en Mars) - PERPIGNAN (Avril), GRENOBLE (Décembre)... > 200

FRANCE - Janvier - Mars (147) - Avril - Novembre ..... > 100

MINIMA : Année - LILLE : 66

Saisons - Printemps et Eté PARTOUT (sauf PERPIGNAN) ..... < 100

Mois - Juin PARTOUT (sauf Marseille) ..... < 100

- Zone Nord = 17

- Zone Sud = 46

Stations RMT

PLUVIOSITÉ 1921-60 / 1901-30

COMPARAISON DES DEUX PÉRIODES DE RÉFÉRENCE

Stations	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	H	P	E	A	An	Côte en m
Dunkerque	86	96	68	77	98	77	93	81	106	87	85	77	83	84	93	83	86	9
Lille	79	90	53	79	91	96	103	103	94	84	83	72	72	89	100	80	85	43
Abbeville	106	118	80	90	97	98	81	107	132	01	90	82	101	95	104	88	96	57
St-Quentin	102	90	66	80	76	88	98	103	103	89	88	83	86	81	102	86	89	98
Cherbourg	121	96	76	111	94	89	120	95	124	84	112	85	99	99	111	93	99	8
Caen	117	111	82	89	89	85	91	96	130	92	99	82	103	88	104	91	96	66
Rouen	87	89	67	77	91	83	92	122	121	101	88	74	81	83	110	87	90	68
Beauvais	102	113	80	89	110	98	102	108	121	90	97	82	07	99	109	89	98	101
Reims	112	108	74	102	104	84	88	121	139	87	85	100	97	96	112	90	99	94
Paris S--Maur	124	115	86	92	102	98	97	118	113	95	104	95	108	97	109	98	103	50
Brest	143	125	114	139	157	136	120	145	155	118	141	133	129	144	141	131	135	98
Rennes	108	96	89	96	93	90	96	115	108	88	97	93	98	93	106	93	97	35
Le Mans	124	134	92	94	98	110	106	153	121	86	98	96	115	101	124	93	106	52
Chartres	133	112	88	105	110	89	104	123	102	98	93	102	110	101	109	98	104	55
Romilly	116	113	74	94	92	96	95	118	119	90	90	86	100	94	109	89	98	77
Nantes	118	103	86	93	107	87	96	133	137	88	95	91	102	96	121	91	100	26
Angers	98	100	84	94	82	92	98	126	128	81	88	91	93	89	117	87	95	54
Tours	113	115	86	102	95	92	104	128	127	93	92	100	104	96	119	95	102	96
Orléans	104	102	82	94	93	91	93	129	110	94	88	90	96	93	109	91	96	125
Auxerre	106	110	80	93	102	91	90	104	108	92	84	85	98	95	100	90	95	207
Langres	118	106	79	100	116	124	103	108	98	138	118	84	101	114	103	110	107	464
Poitiers	126	111	96	108	106	98	98	109	129	89	91	103	110	104	111	94	104	118
Châteauroux	111	110	80	92	101	103	97	107	104	93	93	90	99	99	102	92	98	160
Nevers	110	98	81	88	112	97	96	102	103	103	89	91	96	99	100	94	97	176
Dijon	123	93	84	91	108	122	94	117	121	93	110	93	100	108	110	99	104	220
Secteur Parisien	112	104	80	94	102	96	97	113	117	93	97	91	99	98	108	94	99	
Metz	115	116	82	98	100	103	91	106	97	94	93	88	104	101	98	91	98	189
Nancy	113	110	73	88	98	115	90	108	105	90	94	87	98	101	101	91	97	204
Strasbourg	103	97	71	80	90	107	84	99	83	83	81	67	89	93	89	78	87	151
Belfort	101	95	79	86	79	91	88	95	95	70	86	73	92	85	93	76	86	422
Besançon	123	106	82	85	95	111	98	112	103	104	104	87	102	97	104	99	100	311
Secteur Rhénan	110	104	79	87	91	104	90	104	97	87	93	82	97	94	97	87	94	
ZONE NORD	112	104	80	93	98	98	95	111	113	92	96	89	98	97	106	92	98	
La Rochelle	130	102	85	112	100	98	114	135	124	82	99	90	105	103	123	90	102	14
Cognac	125	93	76	79	75	65	104	98	109	103	107	96	96	73	104	102	93	83
Limoges	136	104	86	87	100	86	100	99	113	100	89	94	106	91	104	94	98	282
Clermont-Ferrand	100	96	76	104	108	109	104	125	107	100	98	91	88	107	112	97	103	329
Bordeaux	143	132	97	89	91	105	108	146	131	103	116	126	123	95	128	115	114	47
Gourdon	120	103	72	94	101	111	108	129	105	87	86	101	96	102	114	92	100	205
Le Puy	112	97	91	93	101	95	198	98	120	82	106	100	98	97	108	94	99	714
Agen	122	130	102	112	143	127	111	125	123	110	92	109	117	127	120	103	116	61
Secteur Massif-Central	126	106	86	93	101	98	106	117	114	96	100	101	104	98	112	99	103	
Mont-de-Marsan	106	111	75	83	105	94	83	122	95	93	98	103	96	94	99	98	97	59
Toulouse	116	98	90	78	99	94	105	111	95	75	93	114	100	90	103	93	96	151
Biarritz	142	122	99	104	119	134	138	178	138	118	124	149	122	118	150	129	129	29
Pau	115	101	87	91	87	91	81	106	94	86	89	109	101	90	94	93	95	189
Secteur Pyrénées	122	108	87	90	101	101	103	130	108	96	104	120	105	97	113	107	105	
Mâcon	160	121	104	102	123	120	117	128	115	90	124	98	126	116	120	103	115	216
Lyon	165	110	90	88	96	101	94	99	111	77	107	92	114	96	102	90	99	196
Bourg St-Maurice	183	213	61	60	92	102	99	87	98	73	151	126	126	82	93	107	100	865
Grenoble	110	84	70	79	94	101	85	97	117	97	92	78	86	91	100	90	92	223
Secteur Alpes	147	122	77	78	100	106	97	100	110	84	113	97	109	95	103	97	100	
Montélimar	138	75	88	95	113	78	86	81	123	86	96	133	95	96	99	99	98	73
Nice	128	93	80	97	120	65	100	96	117	90	119	114	97	95	109	106	102	2
Toulon	101	58	66	71	114	97	138	194	102	87	115	109	74	91	121	103	94	24
Marseille-Marignane	116	80	87	81	113	88	71	150	90	77	106	124	93	93	99	97	96	3
Montpellier	104	70	97	88	81	94	70	113	113	74	76	114	92	86	104	85	91	6
Millau	75	82	64	61	96	86	131	138	80	50	57	95	73	79	106	64	77	580
Perpignan	71	153	129	72	102	88	92	113	167	73	77	109	112	86	131	84	98	43
Secteur Méditerranéen	102	83	83	80	105	82	93	110	110	77	92	114	89	89	106	92	93	
ZONE SUD	121	102	82	86	103	97	100	114	112	87	100	108	100	95	109	98	100	
FRANCE	118	104	82	89	100	97	96	112	113	89	98	97	100	95	107	95	99	

Année - Egalité entre les 2 périodes, mais écarts qui se compensent : l'Est et la façade méditerranéenne sont plus secs dans les 40 années récentes, le Massif-Central et les Pyrénées plus arrosés.

- Extérieurs : MILLAU : 77 - BREST : 135.

Saisons - Eté plus humide presque partout

- Printemps et Automne déficitaires.

Mois - Maximum de Janvier : 118

- Minimum de Mars : 82

Ecarts équivalents, considérables et touchant presque toutes les stations.

- BREST toujours $\geqslant 114$

- MILLAU, Octobre : 50, valeur la plus faible.

Stations RMT

PLUVIOSITÉ 1936-60 / 1921-60

COEFFICIENTS DE PASSAGE DE LA PÉRIODE 36-60 DES STATIONS D'ALTITUDE A LA PÉRIODE 21-60 DE RÉFÉRENCE R M T

Stations	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	H	P	E	A	An	Cote en m
Dunkerque	98	96	100	79	91	92	102	91	99	85	96	97	98	88	97	92	94	9
Lille	107	102	97	87	96	96	99	97	95	89	93	96	103	93	97	93	96	43
Abbeville	103	100	95	93	95	100	81	110	101	96	83	91	100	96	98	90	96	57
St-Quentin	107	107	100	89	90	102	105	99	102	84	94	97	105	94	102	92	98	98
Cherbourg	105	103	102	76	83	98	104	101	103	98	101	103	103	84	102	101	99	8
Caen	118	110	107	92	108	98	108	102	115	100	103	105	112	99	108	102	106	66
Rouen	106	106	93	80	102	94	94	98	111	82	93	95	103	93	101	90	96	68
Beauvais	107	109	95	89	104	102	95	95	110	82	97	97	105	96	100	92	98	101
Reims	109	109	109	91	95	100	100	101	113	85	96	98	109	95	105	93	100	94
Paris St-Maur	113	107	95	89	93	100	95	102	106	90	96	94	106	94	101	93	98	50
Brest	110	110	100	86	94	95	108	101	104	95	104	105	107	91	104	102	102	98
Rennes	103	102	100	80	94	102	106	96	102	96	94	99	102	92	101	96	98	35
Le Mans	111	112	98	89	86	102	84	105	110	97	94	98	108	92	100	96	99	52
Chartres	108	105	94	86	104	100	100	100	104	91	89	92	103	97	101	91	98	55
Romilly	113	102	89	80	87	106	95	100	114	80	95	92	103	92	103	89	96	77
Nantes	102	101	90	81	98	100	94	98	106	92	93	97	99	93	100	94	96	26
Angers	115	102	100	80	106	111	95	106	106	93	89	97	106	99	103	93	100	54
Tours	113	106	98	87	105	100	102	93	113	94	94	101	106	98	102	97	100	96
Orléans	110	102	90	86	98	94	96	90	114	85	85	98	101	93	99	89	95	125
Auxerre	106	107	100	84	94	96	98	98	109	93	93	102	104	92	102	96	98	207
Langres	107	99	100	83	97	110	97	101	96	81	91	88	102	98	98	87	96	464
Poitiers	110	98	81	80	98	94	86	94	104	89	90	96	97	91	95	92	93	118
Châteauroux	111	105	96	84	99	102	96	97	109	94	94	98	105	95	101	95	99	160
Nevers	109	109	90	80	99	106	94	105	106	95	94	100	104	96	102	96	99	176
Dijon	112	105	95	84	90	105	93	101	106	85	94	95	105	94	100	91	97	220
Secteur Parisien	108	106	98	84	95	100	98	100	105	90	95	97	104	93	101	94	98	
Metz	113	112	107	96	94	102	93	106	100	83	98	100	111	98	100	94	100	189
Nancy	111	106	98	92	90	114	95	97	102	81	93	105	106	100	98	93	99	204
Strasbourg	108	103	100	86	93	107	103	104	98	80	102	97	104	97	102	92	99	151
Belfort	115	111	94	92	91	102	97	95	95	86	104	105	108	96	95	98	99	422
Besançon	110	107	94	87	87	111	101	98	84	84	99	99	104	96	94	93	97	311
Secteur Rhénan	113	109	96	90	91	107	99	100	93	83	100	100	107	97	97	94	99	
ZONE NORD	108	106	98	87	95	100	98	100	103	90	96	97	104	94	101	94	98	
La Rochelle	101	102	94	89	102	112	100	88	94	96	93	97	99	101	94	95	97	14
Cognac	109	94	79	83	96	104	93	86	93	93	100	98	95	94	91	97	95	83
Limoges	108	97	83	76	104	96	101	100	104	90	97	101	97	92	102	96	97	282
Clermont-Ferrand	104	113	87	87	99	101	94	100	95	94	90	94	100	97	97	93	96	329
Bordeaux	109	97	84	84	98	98	104	94	108	98	92	105	98	94	102	98	98	47
Gourdon	101	97	80	82	100	99	94	104	102	101	101	94	93	94	101	99	97	205
Le Puy	111	110	90	87	100	105	95	98	106	97	81	100	102	99	100	92	98	714
Agen	107	102	82	89	94	100	124	104	102	93	97	104	97	94	109	98	99	61
Secteur Massif Central	106	100	84	86	99	102	100	97	102	94	93	100	97	96	99	96	97	
Mont-de-Marsan	106	98	88	85	92	97	92	101	103	96	94	106	98	91	99	99	97	59
Toulouse	96	102	82	86	97	100	96	100	108	89	87	94	93	95	102	90	95	151
Biarritz	98	102	100	94	110	112	91	100	105	102	81	96	100	105	100	93	98	29
Pau	104	104	83	90	100	101	91	103	99	96	97	101	98	97	98	98	98	189
Secteur Pyrénées	100	102	89	89	100	104	90	101	105	98	89	99	98	98	100	95	97	
Mâcon	113	104	92	89	88	106	87	101	108	92	100	93	104	95	99	95	98	216
Lyon	110	107	96	89	91	109	85	101	105	92	94	100	104	97	98	95	98	196
Bourg St-Maurice	118	119	84	73	86	100	99	97	104	77	102	102	110	88	100	94	98	865
Grenoble	109	113	85	85	99	105	96	97	102	96	98	96	103	97	99	97	99	223
Secteur Alpes	113	111	91	84	91	105	91	99	105	89	99	97	106	94	99	95	98	
Montélimar	112	109	97	91	97	118	79	88	101	96	85	105	105	100	93	94	97	73
Nice	100	106	97	110	103	109	116	92	107	105	87	99	101	107	105	97	101	2
Toulon	100	102	95	109	88	104	82	100	85	102	91	100	99	98	89	98	97	24
Marseille Marignane	109	109	83	93	109	100	83	107	88	110	80	102	99	101	93	97	98	3
Montpellier	104	88	95	86	93	107	100	95	89	119	82	98	96	93	92	101	96	6
Millau	112	94	102	87	94	109	102	113	118	108	82	105	103	96	112	99	102	580
Perpignan	97	106	91	90	108	111	91	89	116	114	82	96	97	103	104	98	100	43
Secteur Méditérranéen	104	102	95	96	97	111	92	98	100	107	85	100	100	100	98	97	99	
ZONE SUD	104	103	90	89	97	105	95	98	101	98	92	100	99	97	99	96	98	
FRANCE	106	105	94	88	95	103	98	100	103	93	94	99	102	96	101	95	98	

Année - Les 25 années récentes sont très légèrement déficitaires
- Partout les écarts sont minimes; exception CAEN : 106.

Saisons - Printemps et Automne un peu faibles partout.
- Hiver généralement > 100 dans la Zone Nord - CAEN : 112

Mois - Régime assez constant entre les 2 périodes
- Cependant, Janvier-Février plus humides : 106-105
- Mars, Avril, Mai plus secs : 94- 88- 95
- Avril est déficitaire partout, sauf Nice et Toulon.

Stations d'altitude
E. D. F.

1962

COEFFICIENTS PLUVIOMÉTRIQUES RELATIFS
MENSUELS - SAISONNIERS

Stations	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	H	P	E	A	Côte en m
Saignes	1,93	0,67	1,42	1,34	**1,01**	0,39	**1,00**	0,31	**0,84**	0,40	**1,16**	1,49	1,34	**0,91**	0,72	**1,06**	520
Eglise Neuve d'Entraigues	1,90	**1,00**	1,41	**1,12**	1,23	0,27	**0,84**	0,18	0,70	0,30	**1,19**	1,83	1,44	0,87	0,57	1,11	985
Nasbinals	1,81	0,54	1,56	1,33	**0,98**	0,06	0,48	0,27	**1,09**	0,43	2,25	**1,18**	1,30	0,79	0,61	1,29	1186
Marvejols	1,42	0,68	1,28	1,48	0,75	0,41	0,40	0,33	**1,07**	0,40	2,79	**1,00**	1,13	0,88	0,60	1,40	710
Saugues	**0,85**	**0,83**	0,51	1,28	1,52	0,31	**1,08**	0,14	1,22	**0,87**	1,91	1,48	0,73	**1,04**	0,81	1,42	960
Le Mezenc	0,58	0,26	0,31	2,38	1,27	0,64	0,41	0,65	**0,98**	0,70	3,09	0,74	0,38	1,43	0,68	1,51	1535
Secteur Massif Central	1,41	0,66	**1,08**	1,49	1,13	0,35	0,70	0,31	**0,98**	0,52	2,07	1,29	**1,05**	**0,99**	0,67	1,29	
Laruns	**0,89**	1,83	1,38	1,55	1,22	0,15	0,34	0,20	0,65	0,76	1,43	1,73	1,37	**0,97**	0,40	1,31	525
Forges d'Abel	1,36	1,53	2,01	1,21	**0,86**	0,20	0,29	0,10	0,67	0,75	1,57	1,49	1,63	0,76	0,35	1,27	1070
Bagnères de Bigorre-Monlôo	**1,14**	1,26	**1,14**	1,29	1,61	0,47	0,45	0,20	0,74	**1,06**	1,52	**1,15**	1,18	1,12	0,46	1,24	550
Loudenvielle	**1,14**	1,89	0,77	**1,08**	1,59	0,48	0,52	0,66	**1,15**	0,59	**1,18**	**1,03**	1,26	**1,05**	0,78	**0,93**	980
Portillon	**0,92**	1,35	0,79	1,30	1,52	0,45	0,74	0,47	1,51	**0,82**	1,23	**0,96**	**1,02**	**1,09**	**0,91**	1,00	1150
Pamiers	1,10	**0,86**	0,60	1,55	1,85	0,23	0,61	0,46	1,26	0,68	1,55	1,25	0,85	1,21	0,78	1,16	280
Ax	1,14	1,22	0,71	1,34	1,14	0,74	0,29	0,18	0,83	**0,99**	1,80	1,67	**1,02**	**1,07**	0,43	1,49	715
Secteur Pyrénées	1,10	1,42	**1,06**	1,33	1,40	0,39	0,46	0,32	**0,97**	0,81	1,47	1,33	1,19	**1,04**	0,59	1,20	
Abondance	1,76	**0,99**	1,53	**0,84**	1,21	0,46	0,42	**0,81**	**0,97**	0,37	0,45	2,13	1,43	0,84	0,73	**0,98**	1000
Le Tour	1,99	1,11	1,72	**1,06**	**0,83**	0,31	0,40	0,42	0,71	0,27	**0,93**	2,24	1,61	0,73	0,51	1,15	1460
Aussois	1,39	1,24	1,19	1,45	0,58	0,28	0,14	0,35	0,38	0,79	1,99	2,23	1,27	0,77	0,29	1,67	1490
La Motte en Champsaur	1,44	1,31	2,12	1,41	0,50	0,62	0,02	0,31	**0,84**	0,61	0,76	2,07	1,62	0,84	0,39	1,15	1095
Secteur Alpes	1,64	1,16	1,64	1,19	0,78	0,42	0,24	0,47	0,73	0,51	**1,03**	2,17	1,48	0,80	0,48	1,24	
Escouloubre	**1,08**	**1,00**	0,41	1,81	**0,84**	0,67	0,33	0,13	**1,07**	**0,99**	2,68	**1,05**	0,83	1,11	0,51	1,57	900
Aigoual	**1,05**	0,78	1,56	**0,86**	0,49	0,23	0,15	0,18	**0,83**	1,53	3,15	1,21	1,13	0,53	0,39	1,96	1565
Pont-de-Montvert	**1,11**	0,69	**0,89**	1,21	0,60	0,04	0,16	0,24	**0,94**	0,72	4,60	**0,85**	**0,90**	0,62	0,45	2,06	900
Genolhac	1,33	1,28	1,32	**1,19**	0,24	0,10	0,06	0,55	**1,01**	1,21	2,97	**0,80**	1,31	0,51	0,54	1,66	520
Abriès	0,67	0,40	**1,18**	1,84	0,54	0,57	0,29	0,35	0,54	1,42	3,45	0,78	0,75	**0,98**	0,39	1,88	1540
Thorame	0,78	**0,91**	1,27	**1,09**	0,63	1,60	0,35	0,40	0,63	1,27	1,95	**1,16**	**0,99**	1,11	0,46	1,46	1160
Coursegoules	0,64	**1,15**	1,36	**1,10**	0,74	**1,07**	0,14	0,02	0,50	**1,16**	3,04	**1,14**	**1,05**	**0,97**	0,22	1,78	1000
Secteur Méditerranéen	**0,95**	0,89	1,14	1,30	0,58	0,61	0,21	0,27	0,79	1,19	3,12	**1,00**	**0,99**	0,83	0,42	1,77	
ZONE SUD	1,23	**1,03**	1,19	1,34	**0,99**	0,45	0,41	0,33	0,88	0,80	2,03	1,36	1,15	0,93	0,54	1,40	

Remarquable Minimum d'Eté : Toutes les stations ..... < 1
Remarquable Maximum d'Automne : Toutes les sations sauf 2 > 1

Saisons - Maximum = 2,06 PONT de MONTVERT (Automne)
Minimum = 0,22 COURSEGOULES (Eté)
Mois - Maximum = 4,60 PONT de MONTVERT (Novembre)
Minimum = 0,02 COURSEGOULES (Août)
Régime - Janvier - Mars - Avril - Novembre - Décembre > 1
5 mois successifs de Juin à Octobre < 1
Minimum = 0,33 : Août

Stations d'altitude
E. D. F.

1962

PLUVIOSITÉ $\frac{1962}{1936\text{-}60}$
MENSUELLE - SAISONNIÈRE - ANNUELLE

Stations	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	H	P	E	A	An	Côte en m
Saignes	164	58	140	128	**80**	30	100	22	65	33	**96**	111	122	76	58	81	83	520
Eglise Neuve d'Entraigues	159	**90**	183	144	133	29	**107**	17	75	34	100	149	142	100	62	100	101	985
Nasbinals	155	48	164	152	**90**	7	66	27	**99**	37	185	80	124	84	65	100	94	1186
Marvejols	123	71	140	165	55	36	51	29	76	32	225	70	113	78	54	**106**	88	710
Saugues	79	75	51	**103**	90	17	106	10	75	58	162	122	69	65	60	109	75	960
Le Mézenc	58	22	25	177	73	41	39	45	52	34	176	47	34	**92**	47	83	67	1535
Secteur Massif Central	134	63	123	146	90	87	81	25	72	37	150	99	107	84	58	95	86	
Laruns	65	162	171	156	132	20	74	30	78	**86**	132	115	123	109	61	113	105	525
Forges d'Abel	**112**	139	190	**114**	76	21	64	13	73	66	134	109	146	72	50	**103**	98	1070
Bagnères de Bigorre-Monlôo	108	135	145	115	121	43	61	24	70	**102**	187	**85**	127	**95**	53	116	**99**	550
Loudanvielle	108	221	76	**82**	107	36	50	55	**86**	44	**114**	**84**	125	76	65	77	84	980
Portillon	135	239	**104**	142	133	37	**88**	48	130	68	175	100	150	100	91	**104**	108	1150
Pamiers	117	**95**	78	160	146	21	**87**	54	122	**82**	55	101	**98**	110	**90**	118	**105**	280
Ax	111	137	103	144	110	77	56	27	111	115	221	130	117	110	67	150	115	715
Secteur Pyrénées	**102**	159	135	128	116	35	70	37	**95**	76	154	105	130	94	68	110	**101**	
Abondance	138	78	184	**97**	100	28	31	51	68	38	34	200	129	68	50	88	81	1000
Le Tour	166	**85**	269	185	115	30	40	38	74	39	**98**	225	156	**94**	50	130	107	1460
Aussois	**119**	**94**	227	211	**82**	32	24	44	39	**92**	200	207	129	101	**37**	170	113	1490
La Motte en Champsaur	110	121	201	131	44	57	4	33	63	45	51	174	142	76	40	85	88	1095
Secteur Alpes	137	**91**	218	146	87	34	29	38	65	49	81	202	148	82	44	111	**96**	
Escouloubre	146	**107**	47	181	61	51	35	12	**109**	**100**	380	**99**	**97**	90	51	166	100	900
Aigoual	126	133	184	**109**	55	40	32	34	**82**	**102**	269	**103**	150	70	57	152	115	1565
Pont de Montvert	71	66	51	**99**	38	**4**	31	29	68	40	272	44	62	47	49	112	73	900
Genolhac	**102**	140	72	**102**	18	11	16	68	66	55	147	43	**96**	44	59	81	74	520
Abriès	67	**34**	131	137	**33**	41	**37**	31	39	**95**	251	63	75	67	36	137	81	1540
Thorame	**95**	124	149	**108**	56	141	**82**	51	63	**97**	150	**107**	123	**101**	62	119	**104**	1160
Coursegoules	56	114	**98**	**89**	59	**142**	50	**5**	40	65	155	69	88	89	**34**	**98**	85	1000
Secteur Méditérranéen	**92**	**105**	**103**	112	46	58	39	35	68	76	216	73	100	72	50	121	88	
ZONE SUD	112	108	133	135	84	41	55	33	76	65	165	110	114	84	56	112	93	

La pluviosité d'altitude comparée à celle des stations RMT Zone Sud présente une seule originalité : l'humidité d'automne, affirmée en Novembre. Avril est plus abondant en altitude (135 contre 108)

MAXIMA - MINIMA :

Année - 115 : AIGOUAL - 67 : LE MEZENC
Saisons - 170 : AUSSOIS (Automne) - 34 : LE MEZENC (Hiver) - COURSEGOULES (Eté)
Mois - 380 : ESCOULOUBRE (Novembre) - 4 : PONT de MONTVERT (Juin)

Stations d'altitude
E. D. F.

1962

PRÉCIPITATIONS

LAMES MENSUELLES - SAISONNIÈRES - ANNUELLES

Stations	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	H	P	E	A	An	Côte en m
Saignes	143	45	105	96	75	28	74	23	60	30	83	110	293	199	157	223	872	520
Eglise Neuve d'Entraigues	241	114	178	137	156	33	106	23	86	38	146	232	533	326	215	416	1490	985
Nasbinals	160	43	138	114	87	5	42	24	93	38	192	104	341	206	159	334	1040	1186
Marvejols	85	37	77	86	45	24	24	20	62	24	162	60	199	155	106	246	706	710
Saugues	42	37	25	61	75	15	53	7	58	43	91	73	104	151	118	207	580	960
Le Mézenc	39	16	21	156	86	42	28	44	64	47	202	50	76	284	136	299	795	1535
Secteur Massif Central	118	49	91	108	88	24	54	24	70	37	146	105	258	220	148	288	914	
Laruns	137	253	212	230	187	23	52	30	96	116	213	265	602	440	178	594	1806	525
Forges d'Abel	213	217	316	184	135	30	46	15	102	117	238	234	746	349	163	589	1847	1070
Bagnères de Bigorre-Monlôo	109	109	109	119	154	43	43	19	68	101	140	110	327	316	130	351	1124	550
Loudenvielle	100	150	68	92	140	41	46	58	98	52	100	91	318	273	202	243	1036	980
Portillon	124	165	107	170	206	59	100	64	198	111	161	130	396	435	362	402	1595	1150
Pamiers	74	52	40	101	124	15	41	31	82	46	101	84	166	240	154	231	791	280
Ax	111	108	69	127	111	70	28	18	78	97	170	163	288	308	124	430	1150	715
Secteur Pyrénées	124	151	131	146	151	40	51	34	103	91	160	154	406	337	188	405	1336	
Abondance	189	96	164	87	130	48	45	87	101	40	47	228	449	265	233	315	1262	1000
Le Tour	262	132	226	135	109	40	53	55	90	36	118	295	620	284	198	449	1551	1460
Aussois	98	79	84	99	41	19	10	25	26	56	136	157	261	159	61	349	830	1490
La Motte en Champsaur	117	96	173	111	41	49	2	25	66	50	60	169	386	201	93	279	959	1095
Secteur Alpes	166	101	162	108	80	39	27	42	71	45	90	212	429	227	146	348	1150	
Escouloubre	73	61	28	118	57	44	22	9	70	67	175	71	162	219	101	313	795	900
Aigoual	210	141	313	166	98	44	31	36	161	306	610	242	664	308	228	1158	2358	1565
Pont de Montvert	108	61	87	114	58	4	16	23	88	70	433	83	256	176	127	586	1145	900
Genolhac	125	109	124	108	23	9	6	52	92	114	270	75	358	140	150	459	1107	520
Abriès	39	21	68	103	31	32	17	20	30	82	193	45	128	166	67	320	681	1540
Thorame	69	73	112	93	56	137	31	35	54	112	167	103	254	286	120	382	1042	1160
Coursegoules	65	105	138	108	75	105	15	2	49	118	299	116	308	288	66	533	1195	1000
Secteur Méditerranéen	98	82	124	116	57	53	20	25	78	124	307	105	304	226	123	536	1189	
ZONE SUD	122	97	124	121	96	40	39	31	82	80	188	137	343	257	152	405	1157	

Année - 5 Stations > 1 500 mm
AIGOUAL = 2 358 mm. LARUNS - FORGES D'ABEL-PORTILLON - LE TOUR
Minimum = 580 mm. SAUGUES

Saisons - 7 stations > 500 mm
AIGOUAL = 1 158 mm (Automne et Hiver) EGLISE NEUVE D'ENTRAIGUES (Hiver) LARUNS (Hiver-Automne) FORGES D'ABEL (Hiver-Automne) LE TOUR (Hiver) PONT de MONTVERT (Automne) COURSEGOULES (Automne)
Minimum = 61 mm. AUSSOIS (Eté)

Mois - 11 stations > 200 mm dont 7 en Novembre
AIGOUAL = 610 mm (Novembre) - ÉGLISE NEUVE D'ENTRAIGUES (Janvier-Décembre) LE MÉZENC (Novembre) LARUNS (Février - Mars - Avril - Novembre - Décembre) FORGES D'ABEL (Janvier - Février - Mars - Novembre - Décembre) PORTILLON (Mai) ABONDANCE (Décembre) LE TOUR (Janvier - Mars - Décembre) AIGOUAL (Janvier - Mars - Octobre - Novembre - Décembre) PONT de MONTVERT (Novembre) GENOLHAC (Novembre) COURSEGOULES (Novembre)
Minimum = 2 mm LA MOTTE EN CHAMPSAUR (Juillet) COURSEGOULES (Août)

ANNEXE II

DÉBITS

TABLEAUX DES RÉGIMES AUX STATIONS FONDAMENTALES

Indice d'Hydraulicité précédé de ——————— : **100 ⩽ H < 200**

» ═══════ : **200 ⩽ H < 300**

» ═══════ : **300 ⩽ H**

Les stations sont classées d'abord par ordre hydrologique, c'est-à-dire par types de régime, selon les coefficients de débits 1921-60 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.

Parfois, l'ordre géographique intervient pour éviter que les stations d'une même rivière soient trop dispersées.

RÉGIMES DES COURS D'EAU FRANÇAIS AU

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

N°	Rivières et STATIONS	BV km²	ALTITUDES moy et 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	34550	1070 { 634 / 260	1962	1,15		1,02		0,85		1,32		1,60		1,59	
				(1) 1921-60	0,71		0,73		0,80		0,95		1,16		1,46	
				1962 / 1921-60		141		123		93		122		120		95
2-1	Moselle à EPINAL	1215	640 { 215 / 324	1962	2,26		1,73		1,83		2,67		1,14		0,35	
				(2) 1952-62	1,74		1,70		1,35		1,05		0,57		0,62	
				1962 / 1952-62		124		97		130		243		189		53
2-2	Moselle à HAUCONCOURT	9400	{ 386 / 154	1962	2,54		2,22		1,27		2,88		1,30		0,41	
				(2) 1956-62	1,92		2,33		1,31		1,07		0,82		0,62	
				1962 / 1956-62		130		94		95		266		155		54
1-1	Meuse à CHOOZ	10120	{ 509 / 99	1962	2,37		2,64		1,11		2,62		1,01		0,51	
				(2) 1953-62	2,04		2,23		1,38		0,98		0,71		0,50	
				1962 / 1953-62		125		127		87		287		152		11
3-2	Seine à BAR-sur-SEINE	2340	320 { 531 / 156	1962	2,28		2,07		1,27		2,80		1,73		0,62	
				(2) 1950-62	2,26		2,22		1,39		1,12		0,71		0,57	
				1962 / 1950-62		105		97		95		262		254		11
3-4	Aube à BLAINCOURT	1675	300 { 500 / 125	1962	1,86		2,02		1,11		2,59		1,77		0,65	
				(2) 1953-62	2,49		2,15		1,35		0,98		0,75		0,45	
				1962 / 1953-62		86		107		94		301		273		16
3	Chalaux à CHAUMEÇON	100	{ 704 / 353	1962	1,82		1,92		1,84		2,26		1,50		0,56	
				(2) 1936-60	1,92		2,20		1,31		0,97		0,72		0,65	
				1962 / 1936-60		110		106		154		254		228		9
3-3	Marne à St- DIZIER	2400	{ 516 / 131	1962	2,25		2,43		1,10		2,70		1,70		0,51	
				(2) 1948-62	2,42		2,17		1,22		1,02		0,64		0,55	
				1962 / 1948-62		94		113		91		268		267		9
3-1	Seine à PARIS	44300	{ 704 / 26	1962	1,90		2,12		1,52		2,59		1,51		0,71	
				(2) 1927-60	1,83		2,06		1,68		1,16		0,85		0,57	
				1962 / 1927-60		101		100		88		216		173		12
4-1	Orne à COSSESSEVILLE	2040	{ 417 / 40	1962	2,31		1,37		1,80		2,22		0,67		0,22	
				(2) 1955-62	2,61		2,53		1,50		2,18		0,50		0,30	
				1962 / 1955-62		95		58		129		217		143		7
4	Blavet à GUERLEDAN	620	{ 316 / 81	1962	3,25		1,59		1,56		2,05		1,00		0,37	
				1921-60	2,12		2,06		1,54		1,11		0,68		0,43	
				1962 / 1921-60		141		71		93		169		134		7
46-1	Rhône à CHANCY-AUX-RIPES	10300	{ 4807 / 330	1962	1,26		0,77		0,86		1,19		1,14		1,53	
				1921-60	0,62		0,66		0,72		0,81		1,04		1,57	
				1962 / 1921-60		187		109		110		136		101		9
47	Rhône à GENISSIAT	10900	{ 4807 / 261	1962	1,34		0,79		0,93		1,29		1,15		1,47	
				1921-60	0,66		0,70		0,77		0,84		1,03		1,51	
				1962 / 1921-60		184		103		110		137		101		8
47-1	Rhône à LYON-POINCARE	20500	{ 4807 / 163	1962	1,63		1,01		1,32		1,81		1,17		1,07	
				(2) 1957-62	1,05		1,33		1,17		1,01		0,88		1,95	
				1962 / 1957-62		139		74		101		161		119		5

(1) La période d'observation commence après 1921, la moyenne 1921-60 a été calculée d'après les résultats d'une station voisine.

(2) La période d'observation commence après 1921 et n'a pas été " réduite" à la période de référence 1921-60

STATIONS FONDAMENTALES DE L'ANNUAIRE — NORD et RHONE

et en **hydraulicité** (rapport en °/o des débits de l'année **1962** aux débits moyens de longue période, généralement **1921-1960**)

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)	OBSERVATIONS
1,25		1,11		0,71		0,49		0,40		0,49			889	25,7	810				Glaciation = 2 %
1,45	75	1,25	78	1,04	60	0,87	50	0,85	41	0,72	60	87	1019	29,5	930	complexe nivo glaciaire de transition		1494/723 =2,1	(1) Station de comparaison 1921-32 BALE (Schifflände) 35.929 km2 BV équivalent (+4%)
0,15		0,14		0,40		0,18		0,21		0,97			33,5	27,5	870				
0,58	25	0,60	19	0,56	66	0,80	21	0,96	20	1,51	62	95	35,2	29,0	915	pluvial	océanique	89,5/4,60 =19,5	
0,25		0,21		0,27		0,16		0,14		0,49			112	11,9	375				
0,52	47	0,55	38	0,45	58	0,52	31	0,76	18	1,18	41	98	114	12,1	382	pluvial	océanique	266/51,5 =5,16	
0,34		0,26		0,22		0,16		0,19		0,67			138	13,6	429				
0,36	109	0,43	64	0,51	47	0,63	28	0,84	24	1,44	51	108	128	12,6	399	pluvial	océanique	286/46,2 =6,1	
0,29		0,19		0,12		0,10		0,09		0,43			22,1	9,57	301				
0,40	77	0,35	54	0,32	36	0,37	27	0,84	11	1,42	32	104	21,2	9,15	288	pluvial	océanique	48,0/6,70 =7,16	
0,33		0,24		0,22		0,22		0,28		0,71			19,6	11,1	350				
0,93	117	0,44	62	0,43	58	0,48	54	0,72	44	1,21	68	115	17,1	9,70	306	pluvial	océanique	42,6/5,65 =7,54	
0,36		0,26		0,13		0,21		0,34		0,78			2,19	27,4	807				
0,48	84	0,44	65	0,52	27	0,67	34	1,17	32	1,26	68	102	2,15	21,5	678	pluvial	océanique	66,8/10,0 =6,7	
0,22		0,12		0,09		0,10		0,10		0,64			28,1	11,7	369				
0,36	82	0,39	30	0,09	24	0,42	25	0,91	11	1,49	43	101	27,8	11,6	366	pluvial	océanique	67,5/10,1 =6,68	
0,36		0,23		0,19		0,18		0,22		0,42			264	5,96	189				
0,42	83	0,37	62	0,39	48	0,49	35	0,94	23	1,28	31	97	273	6,2	196	pluvial	océanique	562/100 =5,6	
0,14		0,13		0,11		0,13		1,36		1,54			19,9	9,10	307				
0,20	71	0,14	104	0,19	63	0,46	30	1,01	144	1,51	109	108	18,5	9,1	287	pluvial	océanique	48,4/2,56 =18,9	
0,22		0,19		0,17		0,17		0,69		0,79			9,8	15,8	499				
0,30	68	0,27	68	0,29	55	0,45	35	1,11	57	1,68	42	92	10,7	17,2	542	pluvial	océanique	22,7/2,9 =7,8	
1,27		1,36		0,93		0,61		0,54		0,52			311	30,2	958				Glaciation =10 %
1,70	69	1,55	81	1,14	75	0,78	71	0,76	65	0,64	75	92	338	32,8	1034	complexe glaciaire de transition		576/210 = 2,7	(1) Stations de comparaison 1921-24 LA PLAINE 10 284 km2 32-42 PENEY 10 113 km2 BV équivalent
1,20		1,29		0,87		0,57		0,50		0,55			322	29,5	930				
1,64	86	1,49	77	1,12	70	0,77	67	0,79	57	0,66	79	90	358	32,8	1034	complexe glaciaire de transition		587/235 = 2,5	glaciation =
0,91		0,85		0,63		0,43		0,42		0,84			518	25,5	807				
1,15	64	1,02	75	0,91	70	0,83	46	0,99	47	0,95	79	90	576	28	883	complexe glaciaire de transition		710/491 = 1,5	glaciation =

Les stations ont été classées par types de régime selon les coefficients de débits 1921-60 décroissants du premier maximum, c'est-a-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°	Rivieres 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	%
61-1	Eyrieux à PONT de CHERVIL	392	920 { 1754 / 316	1962	2,31		0,93		2,12		2,86		1,02		0,38	
				(2)1953-62	1,35		1,33		1,78		0,99		0,60		0,55	
				1962 / 1953-62		108		44		74		177		106		42
61-2	Ardèche à SAUZE St-MARTIN	2240	800 { 1702 / 62	1962	2,62		1,08		2,59		2,19		0,63		0,22	
				(2)1955-62	1,59		1,23		1,88		1,08		0,49		0,61	
				1962 / 1955-62		100		55		85		128		81		23
42-4	Hérault à MOULIN de BERTRAND	1090	570 { 1567 / 102	1962	2,13		0,61		1,83		1,18		0,41		0,22	
				(2)1928-60	1,31		0,97		1,65		1,20		0,91		0,45	
				1962 / 1928-60		150		58		91		91		41		44
27-1	Tarn à FONTCHALETTES	87	1295 { 1680 / 905	1962	1,49		0,81		1,12		3,07		0,65		0,18	
				(1)1921-60	1,09		0,99		1,62		1,65		1,29		0,53	
				1962 / 1921-60		109		65		55		148		40		27
28	Tarn à PINET	2675	840 { 1702 / 288	1962	1,39		0,72		0,98		2,30		0,79		0,41	
				(1)1921-60	1,28		1,20		1,70		1,30		1,11		0,61	
				1962 / 1921-60		92		51		49		149		60		57
30-1	Agout à CASTRES	920	735 { 1260 / 166	1962	1,15		1,23		0,95		1,97		0,99		0,30	
				(1)1921-60	1,58		1,67		1,62		1,40		1,13		0,68	
				1962 / 1921-60		95		100		74		184		115		58
5	Allier à VIEILLE BRIOUDE	2262	1050 { 1518 / 428	1962	1,44		0,97		1,36		2,53		1,30		0,50	
				1921-60	1,25		1,23		1,77		1,58		1,32		0,76	
				1962 / 1921-60		81		55		54		112		68		46
31	Lot à CAJARC	7030	345 { 1858 / 145	1962	2,70		1,05		1,63		3,06		0,95		0,14	
				1921-60	1,62		1,63		1,76		1,99		0,97		0,61	
				1962 / 1921-60		123		48		68		162		72		17
32	Truyère à SARRANS	2460	1045 { 1858 / 553	1962	2,82		1,18		1,89		2,83		1,07		0,27	
				1921-60	1,59		1,57		1,80		1,47		0,99		0,64	
				1962 / 1921-60		155		62		87		160		90		35
5	Loire à BAS en BASSET	3300	965 { 1754 / 443	1962	1,52		1,19		1,66		2,37		1,36		0,51	
				1921-60	1,17		1,30		1,63		1,40		1,23		0,81	
				1962 / 1921-60		82		58		64		107		70		39
29	Viaur à THURIES	1050 naturel	705 { 1160 / 263	1962	2,00		1,40		1,24		2,84		0,93		0,21	
				1921-60	1,84		1,98		1,74		1,46		1,07		0,55	
				1962 / 1921-60		116		75		76		207		93		42
10	Creuse à EGUZON	2400	445 { 950 / 146	1962	2,89		1,35		1,81		2,25		1,40		0,43	
				(1)1921-60	1,74		1,94		1,56		1,20		0,98		0,65	
				1962 / 1921-60		180		76		126		204		157		73

(1) La période d'observation commence après 1921, la moyenne 1921-60 a été calculée d'après les résultats d'une station voisine

(2) La période d'observation commence après 1921 et n'a pas été "réduite" à la période de référence 1921-60

- les stations sont classées d'abord par ordre hydrologique donc par types de régime, selon les coefficients de débits (1921-60) décroissa du premier maximum, c'est-à-dire à peu près en jonction de l'influence de moins en moins marquée de la glace, de la neige,de la pluie av déplacement correlatif de la crue de juillet vers janvier
- Parfois l'ordre géographique intervient pour éviter que les stations d'une même rivière soient trop dispersée

STATIONS FONDAMENTALES DE L'ANNUAIRE — MASSIF CENTRAL

et en hydraulicité (rapport en °/₀ des débits de l'année **1962** aux débits moyens de longue période, généralement **1921-1960**)

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 m^3/s	l/s/km²	mm	REGIME Type	Espèce	max / min mensuels (m3/s)	
0,09		0,08		0,08		0,13		1,05		2,80			5,30	13,5	426				
0,15	37	0,09	59	0,38	13	1,52	5	1,12	58	2,07	29	62	8,5	21,7	684	pluvio nival	médit.	17,7 / 0,76	=23
0,12		0,09		0,05		0,11		2,05		2,23			38,5	17,2	542				
0,16	49	0,13	45	0,29	11	1,30	5	1,34	96	1,81	8	62	62,4	27,9	880	pluvio nival	médit.	12,9 / 8,9	=14,4
0,13		0,12		0,14		1,04		3,52		0,66			25,1	23,0	725				
0,19	63	0,13	83	0,55	23	1,15	82	1,42	229	1,84	33	92	27,4	25,1	792	pluvio nival	médit.	50,7 / 3,6	=14,1
0,06		0,04		0,04		0,11		3,86		0,57			2,16	32,2	1015				
0,21	23	0,11	27	0,28	12	1,07	8	1,61	191	1,55	29	79	2,72	40,6	1280	pluvio nival	médit.	4,49 / 0,30	=15
0,24		0,20		0,20		0,29		3,28		1,14			47,7	17,8	565				
0,35	58	0,27	64	0,36	47	0,79	31	1,35	205	1,67	58	84	56,5	21,1	665	pluvio nival	médit.	96,0 / 15,3	= 6,3
0,18		0,13		0,08		0,32		2,48		2,18			25,4	27,6	870				
0,38	62	0,25	69	0,27	40	0,43	99	0,87	373	1,66	171	130	19,5	21,2	669	pluvio nival	médit.	32,8 / 4,8	= 6,8
0,19		0,10		0,09		0,12		2,02		1,43			20,1	8,9	281				
0,31	64	0,16	46	0,22	28	0,68	13	1,31	108	1,43	69	70	28,8	12,7	401	pluvio nival	médit.	50,9 / 4,6	=11
0,05		0,01		0,01		0,07		0,67		1,59			89,5	12,7	401				
0,27	13	0,19	2	0,27	2	0,50	10	1,15	43	1,65	71	73	122	17,4	549	pluvio nival	Atlant. médit.	215 / 23,7	= 9,1
0,11		0,05		0,07		0,09		0,47		1,12			32,6	13,2	417				
0,30	29	0,20	19	0,30	18	0,56	14	1,20	32	1,50	62	83	39,5	16,1	508	pluvio nival	atlant. médit.	71,2 / 8,0	= 8,9
0,27		0,19		0,23		0,18		1,10		1,44			25,9	7,9	248				
0,41	42	0,24	51	0,41	35	0,73	15	1,31	53	1,38	66	63	41,0	12,4	391	pluvio nival	atlant. médit.	86,7 / 9,7	= 8,9
0,02		0,01		0,01		0,14		1,08		2,14			16,1	15,3	482				
0,21	13	0,12	11	0,15	9	0,31	50	0,86	134	1,74	131	187	15,1	14,4	454	pluvial	atlant. médit.	29,9 / 1,84	=16
0,13		0,06		0,04		0,05		0,43		1,19			32,7	13,6	430				
0,39	36	0,22	28	0,23	21	0,54	11	1,15	40	1,42	91	109	30,0	12,5	394	pluvial	océanique	58,4 / 6,5	9,0

Zone d'influence méditerranéenne. Comme il s'agit de régime pluvio-nival méditerranéen, les stations ont été classées par types de régime selon l'importance de la crue d'automne sur la moyenne 1921-60

période d'observation encore trop brève pour que les c.m.d aient une valeur très significative

période d'observation encore trop brève pour que les c.m.d aient une valeur très significative

(1)station de comparaison 1921-47 Pt de MONTVERT 68km² BV équivalent

les débits d'étiages sont renforcés par la régularisation de des CAUSSES (1) Station de comparaison 21-28 de TRUEL 2574 km² BV équivalent (-4 %)

(1) station de comparaison 1921-55 CLOT 1028 km² BV inférieur de 12 %, débits un peu surestimés

zone de transition : influence atlantico-méditerranéenne aridité d'été

(1)station de comparaison 21-28 - Pt de la CADENCE 2400 km² - 29-32 Pt de LANAU 1932 km² - 33 LAUSSAC-SARRANS 2970 km² - BV inférieur de 2 à 25 % - débits un peu surestimés

Aridité d'été

zone d'influence atlantique aridité d'été

(1) station de comparaison 1921-25 Pt des PILES 2450 km² BV équivalent (+ 2 %)

Les modules étant des moyennes calculées sur 365 jours, la somme des 12 coefficients mensuels de débits peut ne s'arrondir qu'à 1 % environ

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°	Rivières & STATION	BV km2	ALTITUDES moy et extr m	PERIODES	JANVIER c.m.d.	%	FEVRIER c.m.d.	%	MARS c.m.d.	%	AVRIL c.m.d.	%	MAI c.mnd.	%	JUIN o.m.d.	%
5-2	Loire à MONTJEAN	110000	1886 / 94	1962	2,39		1,27		1,66		2,78		1,24		0,50	
				1921-60	1,76		1,89		1,69		1,26		0,97		0,67	
				1962 / 1921-60	135		79		97		220		127		74	
5-1	Loire à GIEN	35885	1886 / 120 (565)	1962	2,15		1,44		1,82		2,64		1,42		0,58	
				1921-60	1,60		1,71		1,54		1,28		1,06		0,76	
				1962 / 1921-60	108		67		95		166		107		61	
9	Taurion à PONTARION	389	906 / 436 (800)	1962	2,52		1,30		1,47		2,39		1,62		0,62	
				1921-60	1,62		1,68		1,39		1,19		1,01		0,73	
				1962 / 1921-60	194		97		133		251		201		105	
14-1	Luzège à Pt des BOUYGES	252	791 / 429 (650)	1962	3,12		1,06		1,34		2,32		1,10		0,38	
				(1) 1921-60	1,67		1,68		1,44		1,20		0,87		0,64	
				1962 / 1921-60	193		66		98		197		130		62	
17	Vézère à UZERCHE	801	971 / 297 (610)	1962	2,59		1,17		1,27		1,96		1,25		0,58	
				1921-60	1,57		1,65		1,34		1,16		0,92		0,67	
				1962 / 1921-60	168		72		78		174		138		87	
13	Dordogne à CENAC	8705	1886 / 65 (610)	1962	2,70		1,28		1,47		2,33		1,31		0,43	
				1921-60	1,55		1,61		1,43		1,28		0,96		0,72	
				1962 / 1921-60	166		77		99		175		131		60	
15-1	Maronne à BASTEYROUX	821	1741 / 178 (855)	1962	2,90		1,19		1,56		2,43		1,20		0,27	
				1921-60	1,56		1,61		1,42		1,28		0,94		0,67	
				1962 / 1921-60	154		64		95		163		110		34	
16-1	Cère à St-ETIENNE CANTALES	691	1858 / 450 (750)	1962	2,57		1,18		1,72		2,49		1,16		0,26	
				(1) 1921-60	1,53		1,59		1,47		1,30		0,97		0,67	
				1962 / 1921-60	156		69		109		178		112		38	
12	Dordogne à ARGENTAT	4420	1886 / 173 (755)	1962	2,76		1,24		1,49		2,36		1,33		0,46	
				1921-60	1,50		1,58		1,44		1,32		0,95		0,72	
				1962 / 1921-60	166		71		94		163		126		60	
8	Sioule à PONT DU BOUCHET	1170	1547 / 476 (790)	1962	2,49		1,44		1,23		2,27		1,43		0,63	
				1921-60	1,48		1,56		1,42		1,24		1,10		0,77	
				1962 / 1921-60	143		79		73		156		111		70	
7	Dore à GIROUX	823	1640 / 384 (860)	1962	1,24		1,63		1,76		2,01		1,77		0,65	
				1921-60	1,41		1,54		1,52		1,27		1,09		0,96	
				1962 / 1921-60	62		74		81		110		113		48	
11	Dordogne à BORT	1010	1886 / 426 (825)	1962	2,95		1,22		1,59		2,27		1,42		0,51	
				1921-60	1,47		1,51		1,41		1,29		0,96		0,70	
				1962 / 1921-60	171		71		99		155		131		63	

(1)La période d'observation commence après 1921, la moyenne 1921-60 a été calculée d'après les résultats d'une station voisine.

Les stations sont classées d'abord par ordre hydrologique, donc par types de régime selon les coefficients de débits 1921-60 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.

Parfois, l'ordre géographique intervient pour éviter que les stations d'une même rivière soient trop dispersées.

STATIONS FONDAMENTALES DE L'ANNUAIRE

MASSIF CENTRAL

et en **hydraulicité** (rapport en °/o des débits de l'année **1962** aux débits moyens de longue période, généralement **1921-1960**)

JUILLET		AOUT		SEPTEMBRE		OCTOBRE		NOVEMBRE		DECEMBRE		% hydraul.	ANNEES Modules			REGIME		max / min mensuels (m3/s)	OBSERVATIONS
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		
0,25		0,16		0,14		0,14		0,45		0,81			865	7,85	248				
0,43		0,29		0,30		0,44		1,91		1,35			871	7,9	249	pluvial	océanique	1844/255 = 6,4	Légère incidence Nivale (Mars)
	58		53		44		32		44		59	99							
0,24		0,13		0,11		0,13		0,43		1,02			277	7,7	243				
0,39		0,26		0,30		0,54		1,17		1,40			345	9,6	303	pluvial	océanique	591/90 = 6,5	Légère incidence nivale
	49		40		31		18		29		58	80							
0,23		0,09		0,08		0,09		0,47		1,33			8,81	22,6	713				
0,52		0,36		0,37		0,62		1,13		1,39			7,08	18,2	574	pluvial	océanique	11,8/2,56 = 4,6	
	55		31		27		18		52		111	124							
0,18		0,10		0,09		0,10		0,61		1,55			6,36	25,2	795				
0,39		0,34		0,41		0,68		1,20		1,52			6,16	24,4	769	pluvial	océanique	10,3/2,10 = 4,9	(1) Station de comparaison 1921-50 LAPLEAU 402 km2 BV. supérieur de 60% par proportionnalité débits sous estimés.
	51		32		23		15		15		104	103							
0,37		0,19		0,16		0,12		0,73		1,55			15,0	24,9	785				
0,51		0,42		0,45		0,79		1,18		1,43			14,8	24,6	776	pluvial	océanique	24,4/8,2 = 3,9	Très légère incidence nivale
	74		46		37		18		62		109	101							
0,14		0,10		0,06		0,09		0,57		1,57			175	20,1	634				
0,42		0,27		0,41		0,64		1,20		1,46			182	23,4	738	pluvial	océanique	293/68 = 4,3	Légère incidence nivale
	31		27		15		13		46		103	96							
0,10		0,05		0,03		0,02		0,40		1,02			17,5	21,3	672				
0,37		0,33		0,49		0,63		1,29		1,51			20,4	24,9	785	pluvial	océanique	32,8/7,60 = 4,3	Légère incidence nivale
	22		12		7		3		29		58	86							
0,08		0,03		0,02		0,05		0,48		1,95			18,2	26,4	832				
0,36		0,33		0,39		0,64		1,30		1,47			19,6	28,4	896	pluvial	océanique	31,1/6,4 = 4,9	Légère incidence nivale (1) Station de comparaison 1921-29 LAROQUEBROU 744 km2 30-40 LAMATIVIE 764km2 BV. Supérieur de 8 à 10% par proportionnalité-Débits -à peine sous estimés
	197		8		5		7		34		124	93							
0,13		0,10		0,07		0,09		0,45		1,48			93,0	21,1	665				
0,43		0,39		0,44		0,66		1,21		1,49			103	23,3	735	pluvial	océanique	163/40,5 = 4,0	légère incidence nivale
	28		23		15		12		34		96	90							
0,24		0,11		0,14		0,16		0,47		1,50			14,8	12,4	392				
0,46		0,36		0,42		0,67		1,17		1,37			17,4	14,9	470	pluvial	océanique	25,8/6,20 = 4,2	Légère incidence nivale
	70		27		29		20		34		93	85							
0,21		0,06		0,12		0,10		0,39		2,05			7,74	9,4	286				
0,49		0,98		0,41		0,61		1,09		1,24			11,1	13,4	423	pluvial	océanique	17,1/4,20 = 4,1	Légère incidence nivale
	29		11		21		12		25		116	70							
0,24		0,14		0,19		0,10		0,37		1,19			21,9	21,9	664				
0,45		0,42		0,47		0,70		1,25		1,38			24,9	24,7	779	pluvial	océanique	37,5/10,5 = 3,6	Légère incidence nivale
	46		28		19		13		26		76	88							

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°	Rivières et STATION	BV km²	ALTITUDES moy et 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	3194 / 2182	1962	0,66		0,07		0,06		0,08		0,73		3,19	
				(1) 1951-62	0,11		0,07		0,08		0,16		1,13		3,50	
				1962 / 1951-62		363		82		60		43		52		73
26	Neste de Clarabide à LASSOULA	16	3178 / 1695	1962	0,56		0,28		0,37		0,93		2,14		2,91	
				(2) 1933-60	0,17		0,17		0,36		0,82		2,08		3,19	
				1962 / 1933-60		329		165		103		113		103		91
42-2	Angoustrine à ANGOUSTRINE	48	2915 / 1351	1962	0,37		0,52		0,57		2,26		3,71		2,14	
				1921-60	0,38		0,39		0,70		1,68		2,87		2,91	
				1962 / 1921-60		82		115		70		114		111		79
21-2	Ariège à HOSPITALET	45	2852 / 1408	1962	0,39		0,35		0,57		1,85		3,22		2,36	
25-1	Neste de Rioumajou a MAISON BLANCHE	67	3035 / 1300	1962	0,80		0,39		0,73		1,19		2,22		2,53	
				(2) 1948-62	0,39		0,34		0,64		1,09		2,30		2,58	
				1962 / 1948-62		223		123		121		118		104		106
37-1	Gave de Pau à PESCADERES	420	3298 / 643	1962	0,77		0,46		0,77		1,19		2,14		2,52	
42-1	Aude à PUYVALADOR	134	2810 / 1400	1962	0,58		0,55		0,91		1,85		2,59		1,71	
				(2) 1936-60	0,52		0,57		1,02		1,66		2,23		2,91	
				1962 / 1936-60		114		92		87		108		114		83
39-3	Gave d'Azun à ARRAS	191	3146 / 659	1962	0,58		0,76		1,08		2,04		1,92		2,36	
				1921-60	0,66		0,67		0,90		1,16		1,85		2,20	
				1962 / 1921-60		98		82		117		132		87		86
22-	Ariège à FOIX	1340	3141 / 370	1962	0,50		0,61		0,89		1,86		2,44		2,08	
				1921-60	0,72		0,80		1,02		1,46		2,19		1,99	
				1962 / 1921-60		57		62		72		105		92		90
34	Gave de Brousset aux ALLIAS	61	2885 / 1125	1962	0,95		0,34		1,13		1,88		2,73		2,07	
				(1) 1921-60	0,49		0,51		0,95		1,41		2,17		2,05	
				1962 / 1921-60		150		51		102		103		97		78
24-1	Pique a RAVI	81	3110 / 827	1962	0,75		0,42		0,95		1,30		1,87		2,27	
				1931-60	0,48		0,49		0,74		1,11		1,78		2,15	
				1962 / 1931-60		154		84		124		115		86		103
20	Salat à KERCABANAC	383	1330 (2858 / 460)	1962	0,60		0,75		1,03		1,92		2,00		1,94	
				(1) 1921-60	0,69		0,83		0,94		1,40		1,94		1,77	
				1962 / 1921-60		75		87		95		123		90		98

(1) La période d'observation commence après 1921 la moyenne 1921-60 a été calculée d'après les résultats d'une station voisine.

(2) La période d'observation commence après 1921 et n'a pas été "reduite" à la période de référence 1921-60.

STATIONS FONDAMENTALES DE L'ANNUAIRE — PYRÉNÉES

et en **hydraulicité** (rapport en °/o des débits de l'année **1962** aux débits moyens de longue période, généralement **1921-1960**)

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 m3/s	Modules l/s/km2	mm	REGIME Type	Espèce	max / min mensuels (m3/s)	OBSERVATIONS
3,94		1,53		0,87		0,53		0,21		0,11			0,254	50,8	1611				glaciation 5 %
3,22		1,54		0,93		0,65		0,34		0,21			0,326	65,8	2075	nival	Nivo glaciaire	1,14 / 0,02	
	96		79		75		66		50		43	78							
2,13		0,56		0,59		0,56		0,56		0,36			1,059	66,2	2054				
1,94		0,89		0,78		0,52		0,52		0,26			1,00	62,5	1971	nival	pur	3,18 / 0,17 = 18,3	
110			63		76		68	108		138		106							
0,53		0,13		0,13		0,22		0,97		0,49			1,01	22,1	700				
0,94		0,45		0,40		0,64		0,71		0,52			1,18	25,7	810	nival de transition		3,38 / 0,45 = 7,6	
	49		25		28		29	117			90	86							
0,96		0,39		0,30		0,36		0,78		0,51			1,43	31,8	1004				
																nival de transition			
1,54		0,64		0,37		0,55		0,67		0,32			1,95	29,1	916				
1,45		0,65		0,60		0,75		0,70		0,47			1,81	28,1	886	nival de transition		466 / 0,61 = 7,6	
114		105			67		79	102			73	108							
1,45		0,62		0,46		0,44		0,60		0,53			17,6	41,8	1320				Remplace LUZ 236 km2
																nival de transition			
0,79		0,36		0,33		0,37		1,20		0,74			2,63	19,6	620				
1,04		0,59		0,53		0,67		0,66		0,53			2,73	20,4	643	nival de transition		6,08 / 1,42 = 4,3	
74			60		61		54	178		134		96							
0,38		0,37		0,29		0,27		0,73		1,32			7,64						Remplace LAU BALAGNAS 191 km2 -BV Equivalent ancienne station 1920-47 ARRAS 191 km2
1,27		0,61		0,56		0,64		0,82		0,76			8,43	44,2	1394	nival de transition		18,5 / 4,69 = 4,0	
	83		70		52		43		64	103		91							
0,78		0,39		0,31		0,32		0,95		0,99			30,9	23,0	725				
0,94		0,56		0,49		0,57		0,68		0,69			37,9	28,3	892	nival de transition		82,7 / 18,6 = 4,4	
	86		57		51		46	102		119		92							
0,71		0,19		0,21		0,36		0,76		0,65			2,76	49,3	1428				
1,12		0,56		0,54		0,72		0,92		0,66			3,58	58,7	1851	nival de transition		7,79 / 1,77 = 4,4	(1) 194R-53 - FABREGES (Usine) 61 km2 BV Equivalent - Les modules longue periode ont été corrigés récemment.
	49		27		29		39		63		76	77							
1,53		0,74		0,63		0,42		0,62		0,44			3,36	41,3	1306				
1,52		0,89		0,76		0,90		0,70		0,57			3,45	42,6	1343	nival de transition		7,40 / 1,64 = 4,5	
	98		81		81		51		86		75	97							
0,68		0,31		0,38		0,39		0,94		1,09			14,5	38,2	1205				
0,93		0,59		0,60		0,72		0,86		0,75			16,3	42,6	1343	nival de transition		32,4 / 9,6 = 3,4	(1) Corrélation avec SEIX 257 km2 - 1921-30
	84		46		56		47		99	127		89							

Les stations ont été classées par type de régime selon les coeffients de débits 1921-60 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°	Rivières 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	%
36-1	Gave de Ste Engrace à LICQ ATHEREY	60,4 (155)	2062 / 450	1962	0,93		0,85		1,50		1,89		1,88		1,36	
				(2)1944-62	0,81		0,78		1,23		1,56		2,11		1,37	
				1962 / 1944-62		103		98		109		108		80		89
18	Garonne à VALENTINE	2230	3220 / 555	1962	0,72		0,80		1,06		1,62		1,87		1,88	
				1921-60	0,78		0,83		0,98		1,30		1,79		1,81	
				1962 / 1921-60		102		106		118		137		115		114
18-1	Garonne à PORTET	9980	3220 / 139	1962	0,78		0,93		1,04		2,16		1,78		1,94	
				1921-60	1,05		1,10		1,13		1,40		1,79		1,52	
				1962 / 1921-60		67		77		83		139		90		115
33-1	Adour à ASTE	272	2877 / 597	1962	0,58		0,68		1,01		1,92		1,91		2,07	
				1921-60	0,85		0,88		0,98		1,24		1,72		1,69	
				1962 / 1921-60		70		79		108		159		114		119
36	Gave d'oloron à OLORON	1085	2976 / 196	1962	1,02		1,20		1,51		2,08		1,68		1,32	
				1921-60	0,99		0,98		1,11		1,43		1,78		1,46	
				1962 / 1921-60		103		124		136		148		95		91
35	Gave d'Aspe à Pt d'ESCOT	425	2605 / 311	1962	En 1962 : pas de débits naturels. Une reconstitution sera faite ultérieurement											
				1921-60	0,98		1,00		1,26		1,44		1,67		1,27	
				1962 / 1921-60												
38-1	Gave de PAU à Pt de BERENX	2575	3298 / 30	1962	1,04		1,08		1,23		1,82		1,39		1,65	
				(1)1921-60	1,06		1,01		1,04		1,24		1,56		1,61	
				1962 / 1921-60		106		115		129		158		95		111
18-2	Garonne à MALAUSE	30920	3220 / 57	1962	1,21		1,08		1,03		2,36		1,21		1,06	
				1921-60	1,35		1,50		1,51		1,42		1,45		1,04	
				1962 / 1921-60		79		63		60		147		74		90
19	Garonne à MAS D'AGENAIS	52000	3220 / 17	1962	1,54		1,05		1,11		2,59		1,12		0,85	
				1921-60	1,46		1,59		1,55		1,39		1,29		0,92	
				1962 / 1921-60		95		59		64		168		78		83
40-1	NIVE à Béhérabie à SAINT-JEAN-PIED de PORT	115	1409 / 160	1962	1,06		1,61		1,27		1,75		0,78		0,79	
				1921-60	1,39		1,32		1,28		1,26		1,15		0,79	
				1962 / 1921-60		73		116		95		133		65		98
41-2	Tech à PAS du LOUP	240	2763 / 402	1962	0,55		0,44		1,30		1,38		0,63		0,63	
				(1)1921-60	0,79		0,90		1,23		1,11		1,41		1,37	
				1962 / 1921-60		137		97		207		245		88		91

(1) La période d'observation commence après 1921, la moyenne 1921-60 a été calculée d'après les résultats d'une station voisine.

(2) La période d'observation commence après 1921 et n'a pas été "réduite" à la période de référence 1921-60.

STATIONS FONDAMENTALES DE L'ANNUAIRE — PYRÉNÉES

et en **hydraulicité** (rapport en °/₀ des débits de l'année **1962** aux débits moyens de longue période, généralement **1921-1960**)

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 m³/s	Modules l/s/km²	mm	REGIME Type	Espèce	max / min mensuels (m3/s)	OBSERVATIONS
0,43		0,12		0,17		0,23		0,92		1,67			7,11	116,6	3677				60,4 km2 BV Topographique
0,46		0,35		0,50		0,69		1,19		0,93			7,93	130	4100	Nival de transition		16,8 / 2,87 = 6,1	155 km2 BV réel approxima-tif (Ecoulement souterrain
	63		31		31		30		70		119	90							
1,08		0,55		0,44		0,43		0,69		0,82			59,3	26,6	842				
1,12		0,64		0,58		0,64		0,75		0,79			54,1	24,3	766	Nival de transition		97,7 / 31,3 = 3,1	
	106		95		84		74		101		115	110							
0,65		0,29		0,27		0,25		0,71		1,18			164	16,4	517				
0,85		0,48		0,48		0,53		0,73		0,95			182	18,2	574	Nival de transition		325 / 88 = 3,7	
	89		55		51		43		88		112	90							
0,97		0,50		0,43		0,41		0,56		1,05			7,87	28,9	915				
1,02		0,62		0,57		0,64		0,86		0,94			7,66	28,2	889	Nival de transition		13,2 / 4,38 = 3,0	
	98		82		78		66		87		115	103							
0,45		0,23		0,20		0,20		0,71		1,39			46,0	42,4	1338				
0,70		0,39		0,46		0,64		1,05		1,05			45,7	42,1	1328	Nivo-pluvial		81,4 / 17,7 = 4,6	
	65		62		45		31		69		133	101							
0,63		0,42		0,50		0,70		1,07		1,06			22,9	53,9	1700	Nivo-pluvial		38,3 / 9,6 = 4,0	
0,82		0,44		0,31		0,29		0,69		1,21			75,5	29,3	924				(1)station de comparaison 1921-24 - ORTHEZ 2458km² BV Equivalent (- 4 %)
0,91		0,50		0,49		0,61		0,87		1,11			70,1	27,2	858	Nivo-pluvial		113,1 / 34,0 = 3,3	
	97		97		88		52		85		118	108							
0,31		0,19		0,14		0,20		1,47		1,71			385	12,5	394				
0,52		0,29		0,30		0,46		0,79		1,37			437	14,1	445	Complexe pluvio nival		662 / 127 = 5,2	
	54		57		42		39		164		110	88							
0,33		0,20		0,14		0,19		1,21		1,59			530	10,2	321				
0,47		0,30		0,32		0,46		0,83		1,42			590	11,3	356	Complexe pluvio nival		938 / 175 = 5,4	
	65		60		39		37		132		101	90							
0,41		0,29		0,24		0,33		1,34		2,12			4,47	38,9	1225				
0,58		0,44		0,53		0,76		1,14		1,37			4,70	40,9	1290	Pluvial	océanique	3,52 / 2,09 = 3,12	
	67		61		42		41		112		147	95							
0,33		0,23		0,27		0,53		5,24		0,53			6,35	28,9	849				Résultats suspects
0,98		0,78		0,71		0,83		0,79		1,08			3,23	13,5	426	Complexe Nivo-pluvial	méditér.	4,55 / 2,28 = 2,0	(1)station de comparaison 1920-34 CANTAIRE 393 km² BV supérieur à 64 % - Par proportionnalité débits sous estimés
	65		58		75		125		1310		96	197							

Les stations ont été classées par type de régime et subsidiairement, parfois par bassin selon les coefficient de débits (1921-60) 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°	Rivières 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	%
56-2	AVEROLE à AVEROLE	46	2900 { 3751 1950	1962	0,13		0,09		0,07		0,12		0,60		2,96	
				1948-62	0,10		0,08		0,09		0,18		0,87		2,90	
				1962 / 1948-62		120		106		67		58		61		92
53-2	Isère à VAL D'ISERE-LAISINANT	46	2695 { 3605 1860	1962	0,32		0,24		0,24		0,35		0,92		2,86	
				(2)1951-62	0,27		0,27		0,26		0,43		1,10		2,89	
				1962 / 1951-62		122		92		95		83		85		102
59	Romanche à CHAMBON	220	2450 { 3987 1050	1962	0,25		0,16		0,18		0,74		2,11		3,25	
				(2)1936-60	0,20		0,18		0,31		0,72		1,73		2,53	
				1962 / 1936-60		121		86		57		101		119		126
55	Doron de BOZEL à LA PERRIERE	305	2300 { 3951 800	1962	0,55		0,48		0,46		0,81		1,42		2,04	
				(2)1930-60	0,47		0,44		0,48		0,71		1,25		1,86	
				1962 / 1930-60		126		115		104		124		122		118
53	Isère à MOUTIERS	907	2090 { 3815 472	1962	0,45		0,30		0,35		0,78		1,48		3,12	
				1921-60	0,41		0,39		0,47		0,78		1,61		2,49	
				1962 / 1921-60		101		72		68		93		85		116
60-2	Romanche à CHAMPEAU	976	2250 { 4102 710	1962	0,48		0,28		0,37		1,02		1,84		2,90	
				1921-60	0,34		0,37		0,49		0,79		1,57		2,18	
				1962 / 1921-60		136		72		73		123		113		127
62	Durance à la VACHETTE	210	2190 { 3936 1352	1962	0,50		0,42		0,41		0,92		2,57		3,37	
				1921-60	0,45		0,43		0,49		0,90		2,08		2,69	
				1962 / 1921-60		107		91		78		96		119		117
50	Arve à Pont de CAROUGE	1985	1390 { 4807 367	1962	1,35		0,59		0,87		1,64		1,56		1,79	
				1921-60	0,56		0,60		0,78		1,07		1,39		1,62	
				1962 / 1921-60		201		82		94		129		94		92
66	Ubaye à BARCELONNETTE	549	2205 { 3409 1133	1962	0,74		0,60		0,64		1,40		2,95		2,82	
				1921-60	0,28		0,26		0,43		1,05		2,31		3,10	
				1962 / 1921-60		264		233		150		141		125		88
65-1	Guil à MAISON du ROY	580	2210 { 3304 1030	1962	0,70		0,62		0,57		1,00		2,62		2,38	
				1921-56	0,45		0,44		0,52		0,81		2,17		2,88	
				1962 / 1921-56		129		116		90		93		100		69
63	Durance à VENTAVON	4215	1880 { 4102 572	1962	0,74		0,41		0,66		1,35		2,59		2,66	
				1921-60	0,44		0,47		0,65		1,03		1,94		2,39	
				1962 / 1921-60		156		80		95		120		123		102
68	Tinée au BANCAIRON	450	1960 { 3031 652	1962	0,78		0,53		0,58		1,34		2,52		2,51	
				1929-60	0,54		0,53		0,65		1,08		1,95		2,11	
				1962 / 1929-60		133		91		82		114		116		109

(2) La période d'observation commence après 1921 et n'a pas été "réduite" à la période de référence 1921-60.

STATIONS FONDAMENTALES DE L'ANNUAIRE

ALPES

et en **hydraulicité** (rapport en °/₀ des débits de l'année **1962** aux débits moyens de longue période, généralement **1921-1960**)

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)	OBSERVATIONS
3,28		2,87		1,15		0,33		0,22		0,14			1,81	39,8	1261				Glaciation 28 %
3,19		2,43		1,36		0,47		0,23		0,15			2,02	45,6	1405	Glaciaire	mitigé	142 / 3,52 =40,3	
	92		106		76		64		87		83	90							
2,65		2,12		1,07		0,48		0,40		0,30			1,89	41,1	1290				Glaciation 17 %
2,60		1,75		1,04		0,57		0,39		0,30			1,84	40	1261	Glaciaire	très mitigé	5,33 / 0,47 =11,3	Remplace Pt de Laisinont 46 km2 BV
	104		124		105		87		106		100	103							
2,14		1,66		0,86		0,28		0,19		0,15			7,55	34,3	1090				Glaciation 14 %
2,31		1,72		1,06		0,58		0,40		0,25			7,78	35,4	1116	Nival	nivo glaciaire	19,7 / 1,42 =14	
	91		94		79		47		47		55	97							
1,76		1,64		1,17		0,65		0,55		0,46			11,20	36,6	1158				Glaciation
1,63		1,61		1,26		0,87		0,68		0,54			10,4	34,1	1075	Nival	nivo glaciaire	19,3 / 4,63 =4,2	
	104		110		100		80		87		92	114							
1,94		1,43		0,87		0,44		0,41		0,40			26,9	29,6	938				Glaciation 4 %
1,89		1,26		0,94		0,70		0,60		0,47			29,1	32,1	1012	Nival	nival pur	72,4 / 11,4 =6,4	
	95		105		86		59		63		79	92							
1,88		1,50		0,85		0,37		0,24		0,22			36,2	37,1	1172				Glaciation
1,93		1,43		1,05		0,77		0,65		0,43			37,7	38,7	1220	Nival	nival pur	82,1 / 12,9 =6,4	
	93		101		78		47		35		50	96							
1,39		0,67		0,50		0,44		0,43		0,37			4,90	23,3	737				Glaciation
1,47		0,82		0,76		0,78		0,65		0,49			5,10	24,3	766	Nival	nival mitigé	13,7 / 2,21 =6,2	
	89		79		62		55		64		71	96							
1,27		1,16		0,79		0,34		0,27		0,34			38,1	34,3	1083	complexe			Glaciation 7 %
1,47		1,28		1,03		0,76		0,82		0,60			81,4	41,0	1293	nivo glaciaire de transition	Atlant.	132 / 45,8 =2,9	
	72		78		64		37		27		48	84							
1,05		0,52		0,34		0,34		0,35		0,23			10,6	19,3	609				
1,51		0,68		0,64		0,72		0,65		0,36			10,6	19,3	609	Nival de transition	Méditer.	33,0 / 2,73 =12,1	
	68		77		54		47		53		64	100							
1,08		0,71		0,60		0,57		0,59		0,51			8,80	15,2	479				
1,32		0,77		0,69		0,72		0,64		0,51			10,7	18,5	583	Nival de transition	Méditer.	30,8 / 4,70 =6,6	
	68		76		72		65		76		83	82							
1,15		0,67		0,52		0,44		0,39		0,34			86	20,3	656				
1,31		0,79		0,76		0,83		0,83		0,55			94	22,3	703	Nival de transition	Méditér.	224 / 41 =5,5	
	80		78		63		49		43		56	91							
1,08		0,55		0,50		0,47		0,64		0,43			11,8	22,1	698				
1,14		0,72		0,74		0,96		0,91		0,64			12,9	28,7	905	Nival de transition	Méditer.	27,2 / 6,8 =4,0	
	87		70		61		45		65		62	91							

Les stations ont été classées par types de régime, selon des coefficients de débits (1921-60 décroissant 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°	Rivières et STATION	BV km²	ALTITUDES moy et 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	1020	3651 / 650	1962	1,08		0,54		1,00		2,27		2,17		2,24	
				1921-60	0,50		0,54		0,96		1,30		1,96		1,92	
				1962 / 1921-60		189		98		103		154		103		103
54-1	Isère à PIZANCON	11320	1330 { 4102 / 149	1962	1,08		0,68		0,98		1,67		1,67		1,93	
				1921-60	0,61		0,66		0,90		1,09		1,58		1,80	
				1962 / 1921-60		170		99		105		147		101		102
64-1	Durance à JOUQUES CADARACHE	11920	1290 { 4102 / 228	1962	1,29		0,60		1,59		1,91		1,83		1,89	
				1921-60	0,79		0,98		1,12		1,29		1,63		1,52	
				1962 / 1921-60		138		58		120		126		95		105
67	Verdon à QUINSON	1660	1210 { 3052 / 374	1962	1,25		0,66		1,76		1,96		1,51		1,47	
				1921-60	0,90		0,94		1,25		1,35		1,70		1,22	
				1962 / 1921-60		118		60		120		122		75		102
52-1	Fier à VALLIERES	1350	950 { 2652 / 295	1962	2,78		0,92		1,78		3,00		1,41		0,62	
				(1) 1921-60	0,95		1,09		1,24		1,52		1,31		1,01	
				1962 / 1921-60		204		59		100		138		75		42
45	Doubs à OCOURT	1230	950 { 1423 / 415	1962	2,57		1,15		2,14		3,03		1,24		0,53	
				(1) 1921-60	1,20		1,23		1,39		1,26		0,95		0,96	
				1962 / 1921-60		182		80		132		204		111		52
43	Ain à CHARTREUSE de VAUCLUSE	1115	710 { 1220 / 342	1962	2,10		1,37		2,16		2,28		1,11		0,46	
				(2) 1933-60	1,40		1,48		1,33		0,99		0,65		0,75	
				1962 / 1933-60		145		90		156		221		163		59
44	Ain à CIZE BOLOZON	2560	720 { 1548 / 201	1962	2,02		1,30		2,24		2,27		1,13		0,55	
				(1) 1921-60	1,29		1,37		1,62		1,13		0,83		0,74	
				1962 / 1921-60		138		84		150		179		120		66
61	Drôme à LUC-EN-DIOIS	188	985 { 1759 / 537	1962	1,68		0,95		3,42		3,58		0,68		0,33	
				1921-60	1,19		1,34		1,70		1,42		1,26		0,77	
				1962 / 1921-60		92		43		124		154		33		26
69	Loup à LOUP AMONT	140	1155 { 1778 / 442	1962	1,54		0,66		2,21		1,61		0,75		0,96	
				(2) 1952-62	1,33		0,98		1,31		1,20		0,90		0,77	
				1962 / 1952-62		94		54		128		101		63		102
47-2	Rhône à la MULATIERE	50200	4807 / 154	1962	1,97		1,40		1,61		2,17		1,06		0,82	
				1921-60	1,22		1,29		1,18		1,04		0,90		0,97	
				1962 / 1921-60		142		100		120		183		103		74
49	Rhône au TEIL	70000	4807 / 63	1962	1,75		1,29		1,46		2,07		1,22		1,02	
				1921-60	1,08		1,11		1,11		1,06		1,06		1,13	
				1962 / 1921-60		126		98		105		152		92		73

(1) La période d'observation commence après 1921, la moyenne 1921-60 a été calculée d'après les résultats d'une station voisine.

(2) La période d'observation commence après 1921 et n'a pas été "réduite" à la période de référence 1921-60.

STATIONS FONDAMENTALES DE L'ANNUAIRE

ALPES

et en **hydraulicité** (rapport en °/o des débits de l'année **1962** aux débits moyens de longue période, généralement **1921-1960**)

JUILLET	AOUT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DECEMBRE	% hydraul.	ANNEE Modules			REGIME		max/min mensuels (m3/s)	OBSERVATIONS
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		
1,00	0,49	0,96	0,29	0,31	0,26		29,4	28,8	910				
1,07	0,63	0,72	0,94	1,22	0,63		33,3	32,6	1028	nival de transition	tendance Méditer.	63,8 / 16,8 = 3,8	
83	68	44	28	26	36	88							
1,22	0,91	0,94	0,41	0,44	0,53		303	26,8	848	complexe			
1,33	0,96	0,84	0,78	0,88	0,67		317	28,0	883	nival de transition	Atlant.	571 / 192 = 3,0	
88	91	61	51	48	75	90							
0,71	0,39	0,37	0,35	0,62	0,45		162	13,6	424				(1)Station de comparaison MIRABEAU BV équivalent (voire égal)
0,76	0,46	0,50	0,83	1,25	0,99		191	16,0	505	complexe nivo-pluvial	Méditer.	312 / 88,0 = 3,5	
79	71	63	35	42	39	85							
0,53	0,34	0,30	0,36	1,28	0,60		28,1	16,9	535				
0,56	0,34	0,39	0,77	1,98	1,20		33,3	20,1	634	nivo-pluvial	Méditer.	56,7 / 11,4 = 5,0	
81	83	65	39	79	42	84							
0,15	0,10	0,14	0,12	0,19	0,81		30,3	22,4	715				(1) Station de comparaison NOTZ EN VAL DE FIER 21-42 usine 1 370 km2 BV équivalent (+ 1 à 2 %)
0,61	0,58	0,71	0,86	1,22	0,91		43,3	32,1	1012	nivo-pluvial	Atlant.	65,8 / 25,1 = 2,6	
17	12	14	10	11	62	70							
0,19	0,10	0,07	0,06	0,09	0,98		27,9	22,6	715				
0,69	0,60	0,72	0,93	1,30	1,04		32,9	26,7	842	pluvio-nival	Atlant.	45,3 / 19,6 = 2,3	(1) Station de comparaison 1921-37 SAINTE-URSANNE 1 284 km2 BV.équivalent (- 2 %)
15	14	8	6	6	72	85							
0,12	0,08	0,15	0,09	0,28	1,80		36,9	33	1041				
0,54	0,54	0,70	0,95	1,52	1,25		38,2	34,3	1082	pluvio-nival	Atlant.	58,2 / 20,7 = 2,8	
21	13	21	10	18	139	97							
0,11	0,12	0,17	0,11	0,25	1,71		84	32,7	1034				(1) Station de comparaison 1921-22 PONT D'AIN 2 733 km2 Bonne corrélation
0,51	0,57	0,72	0,91	1,46	1,23		95	37,1	1170	pluvio-nival	Atlant.	139 / 48 = 2,9	
18	18	21	10	15	123	88							
0,09	0,04	0,03	0,07	0,31	0,84		1,9	9,7	307,0				
0,26	0,17	0,34	0,92	1,49	1,34		3,09	16,4	517	pluvio-nival	Méditer.	5,24 / 0,51 = 10	
21	16	6	5	13	39	61							
0,48	0,36	0,32	0,39	2,11	0,73		2,80	20,0	631				
0,40	0,30	0,41	1,10	1,39	1,83		3,55	25,4	801	pluvio-nival	Méditer.	6,84 / 1,09 = 6,3	
92	92	59	26	120	29	79							
0,56	0,54	0,42	0,29	0,30	0,90		886	17,8	563	complexe de compensé			
0,98	0,91	0,76	0,78	1,15	1,09		1027	20,5	646	pluvio-nivo glaciaire	Océanique	1267 / 783 = 1,6	glaciation
55	58	49	32	23	65	87							
0,68	0,60	0,46	0,34	0,36	0,74		1276	18,2	574	complexe de compensé			
0,94	0,80	0,78	0,90	1,13	1,01		1501	21,4	675	pluvio-nivo glaciaire	Océanique	1698 / 1165 = 1,4	glaciation
58	80	50	36	26	56	85							

Les stations ont été classées par type de régime selon les coefficients de débits (1921-60) 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 1962
(Degrés °C)

		PARIS (Parc St-Maur)	RENNES	BESANCON	BOURG St-MAURICE	GRENOBLE	LUZ-LA-CROIX HAUTE	LE PUY	GOURDON	MILLAU	TOULOUSE	PAU	PERPIGNAN
Janvier	Tx	7.9	9.3	5.9	4.7	8.8	4.2		8.7	9.2	10.1	11.6	13.6
	Tn	3.6	3.0	1.6	- 2.6	1.3	- 2.0		2,8	2.7	2.8	2.6	5.8
	T	5.7	6.2	3.8	1.1	5.0	1.1		5.7	6.0	6.5	7.1	9.7
Février	Tx	7.5	8.7	5.3	4.9	6.4	2.5	- 1.1	8.7	8.7	9.1	9.7	12.2
	Tn	2.3	1.7	- 1.5	- 5.4	- 0.6	- 4.8	- 6.0	0.6	0.5	1.2	0.5	5.0
	T	4.9	5.2	1.9	- 0.2	2.9	- 1.2	- 3.6	4.6	4.6	5.2	5.1	8.6
Mars	Tx	7.8	8.6	7.1	6.4	9.8	3.9	- 1.0	10.0	9.5	11.3	11.8	13.2
	Tn	1.4	1.0	- 0.8	- 2.9	0.6	- 3.6	- 6.7	1.0	0.9	1.9	2.5	5.3
	T	4.6	4.8	3.2	1.8	5.2	0.2	- 3.9	5.5	5.2	6.6	7.1	9.2
Avril	Tx	13.9	14.0	14.4	12.8	16.0	10.5	4.7	15.7	15.1	15.9	16.6	17.8
	Tn	6.4	5.2	4.8	2.0	4.9	0.5	- 0.9	5.0	4.4	5.2	5.9	8.6
	T	10.2	9.6	9.6	7.4	10.4	5.5	1.9	10.4	9.8	10.6	11.2	13.2
Mai	Tx	16.4	16.3	16.3	16.7	18.6	14.4	7.7	18.1	18.6	18.9	18.7	21.2
	Tn	8.7	7.1	6.9	5.4	7.3	3.3	1.5	7.9	7.6	8.8	8.8	12.5
	T	12.5	11.7	11.6	11.0	13.0	8.8	4.6	13.0	13.1	13.9	13.8	16.9
Juin	Tx	21.8	22.0	21.7	21.9	23.6	18.4	13.2	23.3	24.5	24.2	23.8	26.1
	Tn	11.9	9.2	10.0	9.2	10.9	7.1	5.6	10.4	10.5	10.9	10.7	15.7
	T	16.8	15.6	15.8	15.5	17.3	12.7	9.4	16.9	17.5	17.6	17.3	20.9
Juillet	Tx	22.5	22.8	23.5	24.9	27.0	22.7	15.2	25.4	26.6	27.1	25.1	28.9
	Tn	13.6	12.3	12.3	11.3	13.7	9.9	7.5	13.0	13.2	14.1	13.4	18.6
	T	18.1	17.5	17.9	18.1	20.3	16.3	11.3	19.2	19.9	20.6	19.2	23.8
Août	Tx	23.4	22.7	25.4	27.7	28.6	25.2	17.8	27.0	29.3	28.2	26.4	30.1
	Tn	13.7	12.2	13.1	12.2	14.2	10.0	9.4	13.3	13.4	14.5	13.9	19.2
	T	18.6	17.5	19.3	20.0	21.4	17.6	13.6	20.2	21.3	21.3	20.1	24.6
Septembre	Tx	20.2	20.8	20.4	21.1	23.0	19.0	14.0	24.3	25.0	25.8	25.4	25.9
	Tn	11.3	9.2	10.2	8.7	10.6	6.7	6.8	11.4	11.3	12.4	11.5	15.7
	T	15.8	15.0	15.3	14.9	16.8	12.9	10.4	17.8	18.1	19.1	18.5	20.8
Octobre	Tx	16.3	17.7	16.1	16.8	17.0	14.0	10.2	19.1	18.6	19.6	20.1	20.5
	Tn	8.8	7.3	6.5	4.8	7.7	3.4	3.8	8.6	8.5	10.6	9.2	13.6
	T	12.6	12.5	11.3	10.8	12.4	8.7	7.0	13.8	13.6	15.1	14.7	17.1
Novembre	Tx	8.1	10.9	6.8	6.4	8.7	4.6	1.3	9.0	9.2	10.1	10.9	13.7
	Tn	3.9	4.3	0.3	- 0.9	1.4	- 2.2	- 3.8	2.0	2.1	3.4	2.0	5.9
	T	6.0	7.6	3.6	2.7	5.1	1.2	- 1.3	5.5	5.7	6.8	6.5	9.8
Décembre	Tx	4.4	6.8	1.0	1.4	3.0	1.3	0.2	6.3	6.4	7.3	8.2	11.0
	Tn	- 0.8	- 0.6	- 5.0	- 6.7	- 3.9	- 8.4	- 5.4	- 1.2	- 1.5	- 0.1	- 0.4	3.2
	T	1.8	3.1	- 2.0	- 2.6	- 0.5	- 3.5	- 2.6	2.6	2.4	3.6	3.9	7.1

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

DÉBITS

MESURÉS - NATURELS

- MENSUELS aux 85 stations fondamentales (soulignées) et à 658 complémentaires = 743 stations
  p. 48 à 83
- JOURNALIERS aux 85 stations fondamentales p. 84 à 253

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 $\geqslant 100$.

1962 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)	1022	911	758	1173	1423	1418	1108	991	632	439	353	440	889
		2	SCHAEFERHOF-KEMBS	1080	927	779	1230	1490	1500	1120	978	632	460	387	431	916
	Moselle	3	NOIR-GUEUX	48.0	32.6	40.5	52.5	22.5	6.10	2.27	1.46	7.20	2.03	2.69	20.5	19.8
	Vologne	4	JARMÉNIL													
	"	5	ÉPINAL	76.0	58.0	61.5	89.5	38.1	11.7	5.05	4.40	13.3	5.95	6.90	32.7	33.5
	"	6	VELLE	97.5	76.5	61.5	119	47.8	14.6	7.10	3.75	13.8	5.55	10.00	36.9	41.1
	"	7	TOUL	143	121	86.0	164	78.0	22.4	10.2	8.35	15.1	7.70	8.50	37.0	58.0
	Meurthe	8	SAINT-DIÉ													
	"	9	MALZÉVILLE	83.0	79.5	44.4	88.0	45.7	14.8	12.6	9.10	8.40	6.25	6.35	14.1	34.1
	"	10	PONT-A-MOUSSON	246	219	138	274	134	49.2	26.6	19.0	26.9	16.3	15.8	49.9	100
	"	11	HAUCONCOURT	285	249	142	323	146	37.4	28.4	23.9	30.0	18.0	16.1	54.5	112
MEUSE	Chiers	12	CHAUVENCY													
"		13	CHOOZ	327	364	154	362	139	71.0	46.7	35.4	30.8	22.7	26.0	93.0	138
	Houille	14	LANDRICHAMPS	8,60	8,35	2,72	7,55	2,31	1,18	0,68	0,55	0,67	0,43	0,76	3,65	3,08
	Sambre	15	BOUSSIÈRES													
ESCAUT		16	HORDAIN													
"		17	CONDÉ-SUR-ESCAUT													
	Lys	18	WESTREHEM													
	"	19	WERWICQ													
LIANE		20	HESDIGNEUL-les-BOULOGNE													
CANCHE		21	BEUTIN													
SOMME		22	PÉRONNE													
"		23	ÉPAGNETTE													
BÉTHUNE		24	DAMPIERRE-St-NICOLAS													
	Varenne	25	TORCY-le-PETIT													
SCIE		26	PETIT APPEVILLE													
BASSIN DE LA SEINE																
RISLE		27	BAI-sur-RISLE													
ORNE		28	RABODANGES	23,8	13,2	14,6	18,3	5,13	2,16	1,54	1,52	1,29	1,51	13,0	11,2	8,90
"		29	COSSESSEVILLE *	46,2	27,2	35,9	44,3	13,3	4,36	2,70	2,59	2,20	2,54	27,0	30,6	19,9
VIRE		30	VIRE	6,00	3,55	5,35	3,48	1,40	0,64	0,75	0,83	1,05	1,12	4,03	4,65	2,74
"		31	SAINT-LÔ													
SÉLUNE		32	VÉZINS	17,7	14,5	14,6	18,5	8,35	3,43	2,31	2,11	1,87	2,15	8,58	19,3	8,66
RANCE		33	ROPHEMEL	5,15	2,49	3,63	4,94	1,76	0,49	0,29	0,26	0,30	0,43	2,14	2,63	2,04
GOUESSANT		34	PONT-ROLLAND	6,72	2,95	4,53	5,76	1,81	0,48	0,19	0,18	0,09	0,16	1,03	1,89	2,15
GOUET		35	SAINT-BARTHÉLÉMY	4,59	2,84	3,61	4,30	2,09	0,849	0,441	0,288	0,210	0,281	1,64	1,82	1,91
TRIEUX		36	PONT-BROCHEN	13,2	6,75	8,75	12,7	7,80	3,25	2,25	1,35	1,05	1,03	3,66	4,42	5,50
AULNE	Ellez	37	SAINT-HERBOT	4,18	1,57	2,04	2,74	1,02	0,22	0,25	0,46	1,05	1,06	2,63	2,23	1,62
	Hières	38	PONT TRIFFEN	27,9	11,1	8,45	16,0	4,85	1,33	0,31	0,54	0,52	0,72	6,50	11,50	7,50
"		39	PONT-TRIFFEN	58,5	24,0	18,1	40,7	12,7	2,62	1,00	1,60	1,72	3,23	19,0	23,2	17,2
ODET		40	TRÉODET	9,30	5,50	3,17	4,35	2,50	1,00	0,60	0,36	0,52	0,63	2,55	3,17	2,80
ELLÉ		41	PONT-TY-NADAN	30,3	11,1	10,4	15,7	10,6	4,28	2,55	1,91	1,92	2,15	5,55	5,95	8,53
	Isole	42	QUIMPERLÉ	11,5	5,90	4,23	5,50	3,08	1,45	1,28	1,01	1,22	1,33	3,40	3,66	3,64
SCORFF		43	PONT-KERLO	14,2	7,55	6,25	10,1	7,25	3,28	1,82	1,40	1,47	1,44	2,88	3,36	5,08
BLAVET		44	GUERLÉDAN	31,8	15,6	15,2	21,1	9,82	3,64	2,21	1,92	166	1,74	6,77	7,57	9,81
"		45	TRÉMORIN	30,6	25,3	24,4	34,8	16,4	6,64	3,12	2,13	2,79	2,75	9,68	10,9	15,7
"		46	KERROUSSE	63,7	33,4	31,3	41,0	20,5	7,80	4,05	3,23	3,90	3,70	12,3	14,5	19,9
"		47	TRÉBIHAN													
PONT-du-LOC		48	BRECH		2,83	2,30			0,66	0,44	0,36	0,41	0,44	1,64	1,51	
VILAINE	Calanche	49	CHAMPEAUX													
"		50	MALON	67,0	29,8	42,3	56,2	13,2	3,36	2,00	1,19	1,29	2,49	16,1	17,6	21,0
"	Oust	51	PONT-D'OUST		28,5	26,5	32,2		5,34		0,48	0,76	2,95			
BASSIN DE LA LOIRE																
SÈVRE		52	NIORT													
CHARENTE		53	COGNAC													

* Stations soumises à des influences amont.

ANOMALIES DANS LES B. V. INTERMÉDIAIRES

B. V. km²			J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Module
1950	RHEINFELDEN -	SCHAFFERHOF-KEMBS												●	
745	ÉPINAL -	VELLE								●		●			
2200	PONT-A-MOUSSON -	HAUCONCOURT						●							
720	GUERLÉDAN -	TRÉMORIN	●												

Mer du Nord, Manche, Atlantique : BASSINS CÔTIERS 1962

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	
29,6	26,4	21,9	34,0	41,2	41,0	32,1	28,7	18,3	12,7	10,2	12,7	25,7	34 550	RHEINFELDEN (Suisse)	1
29,6	25,4	21,3	33,7	40,8	41,1	30,7	26,8	17,3	12,6	10,6	11,8	25,1	36 500	SCHAEFERHOF-KEMBS	2
77,5	52,5	66,0	84,5	36,2	9,85	3,66	2,35	11,6	3,26	4,33	32,9	31,9	621	NOIR GUEUX	3
														JARMÉNIL	4
62,5	47,8	50,5	74,0	31,4	9,65	4,17	3,79	10,9	4,90	5,65	26,9	27,5	1 215	ÉPINAL	5
49,8	39,1	31,5	60,5	24,4	7,45	3,62	2,92	7,05	2,82	4,08	18,8	20,9	1 960	VELLE	6
42,8	36,0	25,7	49,0	23,2	6,70	3,05	2,50	4,50	2,29	2,53	11,1	17,3	3 350	TOUL	7
													561	SAINT-DIÉ	8
28,4	27,1	15,1	30,1	15,6	5,05	4,28	3,11	2,86	2,13	2,16	4,80	11,6	2 930	MALZÉVILLE	9
34,1	30,3	19,1	38,0	18,5	5,80	2,69	2,63	3,73	2,26	2,19	6,90	13,8	7 200	PONT-A-MOUSSON	10
30,4	26,4	15,1	34,4	15,5	4,89	3,02	2,54	3,19	1,91	1,71	5,80	11,9	9 400	HAUCONCOURT	11
													1 700	CHAUVENCY	12
32,3	36,0	15,2	35,8	13,8	7,05	4,62	3,50	3,05	2,24	2,37	9,20	13,6	10 120	CHOOZ	13
46,3	45,0	14,6	40,5	12,4	6,35	3,63	2,92	3,59	2,33	4,09	19,6	16,6	185	LANDRICHAMPS	14
													971	BOUSSIÈRES	15
													720	HORDAIN	16
													2 440	CONDÉ-sur-ESCAUT	17
													120	WESTREHEM	18
													2 900	WERWICQ	19
													200	HESDIGNEUL-les-BOULOGNE	20
													1 130	BEUTIN	21
													1 300	PÉRONNE	22
													5 460	ÉPAGNETTE	23
													360	DAMPIERRE-St-NICOLAS	24
													280	TORCY-le-PETIT	25
													235	PETIT APPEVILLE	26
														BASSIN DE LA SEINE	
													140	BAI-sur-RISLE	27
23,8	13,2	14,6	18,3	5,13	2,16	1,54	1,52	1,29	1,51	13,0	11,2	8,90	1 020	RABODANGES	28
22,7	13,3	17,6	21,7	6,50	2,14	1,32	1,27	1,08	1,25	13,2	15,0	9,10	2 040	COSSESSEVILLE ••	29
50,0	28,8	44,5	29,0	11,7	5,35	6,30	6,90	8,75	9,35	33,6	38,7	22,8	120	VIRE	30
													955	SAINT-LÔ	31
24,6	20,1	20,3	25,7	11,6	4,76	3,21	2,93	2,60	2,99	1179	14,3	12,0	720	VÉZINS	32
13,6	6,55	9,55	13,0	4,63	1,29	0,77	0,67	0,78	1,12	5,63	6,92	5,37	380	ROPHEMEL	33
16,0	7,02	10,8	13,7	4,31	1,15	0,44	0,43	0,22	0,37	2,45	4,40	5,12	420	PONT-ROLLAND	34
23,30	14,42	18,32	21,83	10,61	4,31	2,24	1,46	1,07	1,43	8,32	9,24	9,70	197	SAINT-BATHÉLÉMY	35
34,7	17,8	23,0	33,4	20,5	8,55	5,90	3,55	2,76	2,71	9,65	11,6	14,5	379	PONT-BROCHEN	36
66,4	24,9	32,4	43,5	16,2	3,51	4,03	7,24	16,67	16,83	41,8	35,4	25,7	63	SAINT-HERBOT	37
50,5	20,2	15,4	29,1	8,80	2,42	0,56	0,98	0,95	1,31	11,8	20,1	13,6	550	PONT-TRIFFEN	38
54,5	22,4	16,9	38,0	11,9	2,44	0,93	1,49	1,61	3,01	17,7	21,6	16,1	1 070	PONT-TRIFFEN	39
46,1	27,3	15,7	21,5	12,4	4,96	2,97	1,77	2,55	3,12	12,6	15,7	13,9	202	TRÉODET	40
53,0	19,5	18,2	27,6	18,6	7,50	4,47	3,35	3,37	3,77	9,75	10,4	15,0	570	PONT-TY-NADAN	41
51,1	26,2	18,8	24,9	13,7	6,45	5,70	4,50	5,40	5,90	1,51	16,3	16,2	225	QUIMPERLÉ	42
48,6	25,9	21,4	34,6	24,8	11,2	6,20	4,80	5,05	4,95	9,85	11,5	17,4	292	PONT-KERLO	43
51,3	25,1	24,5	32,4	15,8	5,87	3,56	3,10	2,68	2,81	10,9	12,2	15,8	620	GUERLÉDAN	44
37,7	18,9	18,2	26,0	12,3	4,96	2,33	1,59	2,08	2,05	7,22	8,12	11,8	1 340	TRÉMORIN	45
35,4	18,6	17,4	22,8	11,4	4,33	2,25	1,79	2,17	2,06	6,86	8,04	11,0	1 800	KERROUSSE	46
													1 860	TRÉBIHAN	47
	1,62	13,1			3,82	2,54	2,03	2,35	2,51	9,35	8,60		175	BRECH	48
													120	CHAMPEAUX	49
16,3	7,25	10,6	13,7	3,22	0,82	0,49	0,29	0,35	0,61	3,93	4,29	5,15	4 160	MALON	50
	11,6	10,8	14,6		2,18		0,20	0,31	1,20				2 475	PONT-D'OUST	51
														BASSIN DE LA LOIRE	
													936	NIORT	52
													3 340	COGNAC	52

•• Stations soumises à des influences amont.

HYDRAULICITÉ DE 1962 EN % DES MOYENNES 1921-60 : $\frac{1962}{1921-60}$

141	123	93	122	120	95	75	78	60	50	41	60	87	34 550	RHEINFELDEN
141	71	93	169	134	78	69	66	55	35	57	42	92	620	GUERLÉDAN

1962 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	POLISY	33,9	33,5	21,7	42,5	29,0	11,4	5,00	2,70	2,08	1,88	1,77	7,20	16,0
"			2	BAR-sur-SEINE	50,5	45,8	28,2	62,0	38,3	13,7	6,50	3,99	2,56	2,12	2,03	9,60	22,1
"			3	TROYES	59,5	59,5	42,5	74,0	50,5	21,3	7,60	4,30	2,99	2,21	2,25	12,0	28,3
"			4	MÉRY	62,5	57,0	38,7	73,0	49,7	23,0	9,10	4,52	3,64	2,61	3,00	10,4	28,1
"	Aube		5	BLAINCOURT	36,5	39,6	21,7	50,5	34,8	12,8	6,55	4,66	4,25	4,37	5,40	14,0	19,6
	"		6	ARCIS-sur-AUBE													
"			7	PONT-de-BERNIERES													
"			8	BAZOCHES-les-BRAY	141	162	133	182	126	67,0	21,7	13,1	10,3	7,50	11,6	21,8	74,5
"			9	MAROLLES													
	Yonne		10	PANNESSIÈRE	+ 9,91	+ 0,80	+ 4,34	+ 0,78	+ 2,61	- 0,20	- 3,43	- 6,64	- 6,76	- 7,87	- 1,12	- 4,74	- 0,62
	"		11	PANNESSIÈRE *	1,40	9,20	4,90	11,8	5,62	2,97	4,69	7,21	9,62	8,87	2,48	10,61	6,04
		Chalaux	12	CHAUMEÇON	+ 1,96	- 0,18	+ 0,56	- 0,18	+ 0,01	- 0,08	- 2,54	- 0,67	+ 1,63	- 1,53	- 1,39	+ 1,47	- 0,06
		"	13	CHAUMEÇON *	4,03	4,19	3,75	4,98	3,28	1,19	0,79	0,37	0,29	0,46	0,75	1,72	2,15
		Cure	14	ILES MÉNÉFRIER-MARIGNY	10,2	11,0	9,20	11,2	6,90	3,48	1,82	1,39	1,71	2,79	2,47	4,12	5,50
		"	15	LE CRESCENT	- 0,04	+ 0,34	+ 0,47	- 0,40	- 0,27	+ 0,04	- 2,11	- 0,89	0	+ 1,36	+ 1,68	- 0,91	- 0,06
		"	16	LE CRESCENT*													
		Cousin	17	CUSSY-les-FORGES	10,0	6,80	5,70	9,65	4,54	1,14	0,36	0,19	0,14	0,15	0,28	3,16	3,51
		Cure	18	VERMENTON													
	"		19	GURGY	71,0	63,0	53,5	93,5	56,0	23,5	19,9	17,1	15,8	14,5	12,8	22,1	38,5
		Serein	20	COURTEROLLES	>8,15	8,50	7,90	>10,2	5,40	1,15	0,22	<0,14	<0,14	<0,14	<0,14	2,90	
		"	21	CHABLIS	>15,7	15,2	13,5	22,6	15,1	4,66	0,67	0,28	0,19	0,17	0,14	3,39	
		Armençon	22	JAULGES													
		Armance	23	MÉZIÈRES	5,50	6,25	4,75	6,80	5,00	2,03	1,00	0,75	0,47	0,23	0,29	0,39	2,78
		Armençon	24	BRIÉNON	>35,3	>44,4	>39,1	>48,2	>37,3	14,4				2,56	3,83	9,50	
		Vanne	25	THEIL													
	"		26	COURLON/YONNE	189	179	156	279	170	54,0	34,1	27,8	23,4	21,9	21,5	45,9	100
	Loing	Lumain	27	NONVILLE													
		"	28	ÉPISY	0,52	0,52	0,59	0,63	0,53	0,49	0,49	0,47	0,45	0,46	0,46	0,47	0,51
	"		29	ÉPISY	23,9	18,2	19,4	29,7	27,4	10,9	7,30	5,55	5,30	5,30	6,90	9,00	14,0
	Essonne		30	BALLANCOURT													
		Juine	31	BOURAY													
"			32	VITRY-sur-SEINE					306	137	63,0	44,0	<35,0	40,0	37,0	84,0	
	Marne		33	SAINT-DIZIER	63,5	68,5	30,9	76,0	47,8	14,5	6,30	3,29	2,63	2,90	2,90	18,0	28,1
	"		34	FRIGNICOURT	65,0	81,0	36,8	82,0	59,5	17,9	8,15	6,15	5,85	3,33	3,05	19,8	32,3
		Saulx	35	VITRY-en-PERTHOIS	48,5	61,0	20,7	54,0	25,2	7,80	2,79	1,45	1,01	0,69	0,84	8,00	19,3
	"		36	CHÂLONS-sur-MARNE	138	171	69,5	169	94,5	40,7	16,2	10,7	9,70	6,30	6,85	28,7	63,5
		Surmelin	37	SAINT-EUGÈNE	4,74	4,84	5,65	5,60	1,64	1,39	1,03	0,82	0,82	1,04	0,97	0,95	2,46
		Petit Morin	38	COURCELLES-sous-JOUARRE	5,05	5,25	5,15	5,70	2,22	1,34	1,11	0,90	0,89	0,96	1,24	1,46	2,61
		Aubertin	39	LA LAVANDERIE													
		Grand Morin	40	SERBONNE													
	"		41	NOISIEL	174	210	117	223	113	57,5	31,3	24,3	20,3	15,6	17,2	37,3	86,5
"			42	PARIS *	508	576	395	682	396	180	81,0	59,0	51,0	50,0	62,0	111	260
	Serre		43	PONT-à-BUCY	19,0	22,3	18,4	22,0	15,3	10,8	9,40	7,70	7,00	6,30	8,35	10,6	13,1
	Oise		44	ORIGNY-Ste-BENOITE	26,6	32,7	10,2	23,1	8,70	5,05	5,25	3,77	3,59	2,42	4,11	13,2	11,5
	Oise		45	CONDREN													
		Matz	46	MARETZ-sur-MATZ													
	"		47	SEMPIGNY	56,5	84,0	47,5	68,0	38,8	24,5	22,4	18,7	17,3	13,5	19,5	30,9	36,8
		Aisne Aire	48	CHEVIÈRES	25,5	36,5	14,1	34,4	11,1	4,30	2,40	1,66	2,00	1,90	2,11	4,64	11,7
		"	49	MOURON	44,8	53,0	24,6	49,0	17,6	12,7	5,00	2,97	<2,60	<2,60	6,15	9,15	
		"	50	CHOISY-AU-BAC	115	154	92,0	152	72,5	37,6	25,3	22,0	21,5	21,0	24,2	27,4	63,5
	"		51	CREIL	166	232	139	211	113	64,5	47,7	37,1	34,1	28,5	43,6	62,0	98,0
		Thérain	52	MAYSEL	7,90	7,00	5,80	8,90	5,75	5,05	5,45	4,97	4,92	4,43	6,80	6,60	6,15
	Epée		53	FOURGES													
	Eure		54	ACQUIGNY													

* Stations soumises à des influences amont

ANOMALIES DANS LES B. V. INTERMÉDIAIRES

B. V. km²		J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Module
490	TROYES MÉRY		●	●	●	●							●	●

BASSIN DE LA SEINE 1962

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	
23,2	22,9	14,9	29,1	19,9	7,80	3,42	1,85	1,42	1,29	1,12	4,93	11,0	1 460	POLISY	1
21,7	19,7	12,2	26,8	16,5	5,90	2,80	1,72	1,01	0,91	0,88	4,13	0,57	2 320	BAR-sur-SEINE	2
17,7	17,7	12,6	22,2	15,0	6,35	2,26	1,28	0,89	0,67	0,67	3,57	8,41	3 360	TROYES	3
16,2	14,8	10,1	19,0	13,0	5,95	2,35	1,15	0,95	0,70	0,80	2,70	7,31	3 850	MÉRY	4
20,7	22,5	12,3	28,7	19,7	7,25	3,68	2,64	2,41	2,48	3,06	7,95	11,1	1 760	BLAINCOURT	5
													3 690	ARCIS-sur-AUBE	6
													9 080	PONT-de-BERNIÈRES	7
13,8	15,8	13,0	17,8	12,3	6,52	2,12	1,28	1,01	0,73	1,13	2,13	7,30	10 240	BAZOCHES-les-BRAY	8
													10 360	MAROLLES	9
													230	PANNESSIÈRE	10
49,1	43,5	40,2	54,8	35,8	12,0	5,48	2,48	3,74	4,35	5,91	25,5	23,6	230	PANNESSIÈRE **	11
													100	CHAUMEÇON	12
41,1	42,8	38,3	50,8	33,5	12,1	8,10	3,80	3,00	4,70	7,70	17,5	22,0	100	CHAUMEÇON **	13
47,2	51,0	42,6	52,0	31,9	16,1	8,40	6,45	7,90	12,9	11,4	19,1	25,5	216	ILES MENEFRIER-MARIGNY	14
													400	LE CRESCENT	15
													400	LE CRESCENT **	16
39,4	26,8	22,4	38,0	17,9	4,49	1,42	0,75	0,55	0,59	1,10	12,4	13,8	254	CUSSY-les-FORGES	17
													1 310	VERMENTON	18
19,0	16,9	14,3	25,0	15,0	6,30	5,30	4,57	4,23	3,88	3,43	5,91	10,3	3 740	GURGY	19
> 16,6	17,3	16,1	> 20,8	11,0	2,35	0,44	< 0,29	< 0,29	< 0,29	< 0,29	5,90		490	COURTEROLLES	20
> 14,4	13,9	12,3	20,7	13,8	4,27	0,61	0,25	0,17	0,15	0,12	3,11		1 090	CHABLIS	21
													2 160	JAULGES	22
12,2	13,9	10,5	15,1	11,1	4,51	2,22	1,67	1,04	0,51	0,65	0,85	6,18	450	MÉZIÈRES	23
> 12,1	> 15,2	> 13,4	> 16,5	> 12,7	4,92				0,87	1,31	3,25		2 925	BRIÉNON	24
													870	THEIL	25
18,1	17,1	14,9	26,7	16,2	5,15	3,26	2,66	2,24	2,09	2,06	4,39	9,60	10 460	COURLON/YONNE	26
													240	NONVILLE	27
1,89	1,89	2,14	2,29	1,92	1,78	1,78	1,70	1,63	1,67	1,67	1,70	1,85	275	ÉPISY	28
5,95	4,55	4,85	7,40	6,85	2,72	1,82	1,38	1,32	1,32	1,72	2,25	3,51	4 000	ÉPISY	29
													1 940	BALLANCOURT	30
													715	BOURAY	31
				9,80	4,40	2,00	1,40	< 1,10	1,20	1,20	2,70		31,300	VITRY-sur-SEINE	32
26,5	28,5	12,9	31,6	19,9	6,04	2,70	1,36	1,10	1,20	1,20	7,50	11,7	2 400	SAINT-DIZIER	33
20,6	25,7	11,7	26,0	18,8	5,70	2,58	1,95	1,85	1,05	0,96	6,30	10,3	3 163	FRIGNICOURT	34
22,6	28,4	9,50	25,1	11,7	3,63	1,30	0,67	0,47	0,32	0,39	3,72	9,00	2 150	VITRY-en-PERTHOIS	35
21,9	27,1	11,0	26,8	15,0	6,45	2,57	1,70	1,54	1,00	1,09	4,56	10,1	6 300	CHÂLONS-sur-MARNE	36
10,5	10,8	12,5	12,4	3,64	3,09	2,29	1,82	1,82	2,31	2,16	2,11	5,45	450	SAINT-EUGÈNE	37
8,30	8,60	8,45	9,35	3,64	2,20	1,82	1,47	1,46	1,57	2,03	2,39	4,27	608	COURCELLES-sous-JOUARRE	38
													270	LA LAVANDERIE	39
													1 140	SERBONNE	40
13,8	16,7	9,30	17,7	8,98	4,57	2,49	1,93	1,61	1,24	1,37	2,96	6,88	12 580	NOISIEL	41
11,7	13,0	9,00	15,4	8,90	4,10	2,00	1,20	1,00	0,90	1,40	2,40	5,90	44 300	PARIS **	42
13,4	15,7	12,9	15,5	10,8	7,60	6,60	5,40	4,93	4,43	5,90	7,45	9,20	1 420	PONT-à-BUCY	43
23,2	28,5	8,90	20,1	7,60	4,40	4,58	3,29	3,13	2,11	3,58	11,5	10,0	1 147	ORIGNY-Ste-BENOITE	44
													3 210	CONDREN	45
													75	MARETZ-sur-MATZ	46
13,0	19,3	10,9	15,7	8,95	5,65	5,15	4,31	3,99	3,11	4,49	7,10	8,45	4 340	SEMPIGNY	47
21,9	31,5	12,2	29,7	9,56	3,71	2,07	1,43	1,72	1,64	1,82	4,00	10,1	1 160	CHEVIÈRES	48
18,2	21,5	10,0	19,9	7,15	5,15	2,03	1,21	< 1,10	< 1,10	2,50	3,72		2 460	MOURON	49
14,1	18,8	11,3	16,5	8,90	4,62	3,12	2,70	2,65	2,58	2,97	3,37	7,60	8 130	CHOISY-au-BAC	50
11,3	15,9	9,50	14,4	7,75	4,42	3,26	2,54	2,33	1,95	2,98	4,24	6,70	14 600	CREIL	51
6,45	5,75	4,75	7,30	4,71	4,14	4,47	4,07	4,03	3,63	5,55	5,40	5,00	1 220	MAYSEL	52
													775	FOURGES	53
													5 500	ACQUIGNY	54

** Stations soumises à des influences amont

HYDRAULICITÉ DE 1962 EN % DES MOYENNES 1921-60 : $\frac{1962}{1921-60}$

110	106	154	254	228	95	84	65	27	34	32	68	102	100	CHAUMECON (1936-60)
101	100	88	216	173	120	83	62	48	351	23	31	97	44 300	PARIS (1927-60)

1962 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	3,14	1,35	2,59	5,12	1,55	0,64	0,22	0,29	0,20	0,26	3,21	1,32	1,63
	Vernazon	2	LE CROUZET	1,94	1,41	1,57	3,74	1,50	0,68	0,32	0,24	0,21	0,30	3,37	1,24	1,37
	Cage	3	RANC-de-PIOUCHE	0,56	0,33	0,63	1,19	0,53	0,23	0,12	0,13	0,09	0,11	0,94	0,52	0,44
	Tauron	4	CROS-de-GÉORAND	0,78	0,45	0,63	1,50	0,54	0,20	0,08	0,06	0,05	0,07	1,08	0,53	0,49
	Veyradeyre	5	CHAMBERONBAUD	0,66	0,45	0,69	1,73	0,66	0,24	0,08	0,12	0,07	0,08	1,26	0,66	0,56
		6	MONTPEZAT	+ 2,87	- 3,52	- 1,73	+ 4,70	- 0,35	+ 0,66	- 0,09	+ 0,05	- 2,76	- 2,55	+ 2,27	- 2,64	- 0,84
		7	PRELEVÉS-MONTPEZAT	8,14	4,55	6,89	15,1	5,44	2,26	1,00	0,96	0,70	0,93	11,0	4,74	5,13
"		8	LABORIE •													
"		9	ARLEMPDES •	3,07	2,67	3,39	5,80	3,55	1,99	1,54	1,82	1,15	0,66	4,23	2,83	2,73
	Fouragettes	10	GOUDET	0,17	0,14	0,14	0,19	0,15	0,08	0,06	0,02	0,06	0,08	0,15	0,16	0,12
	Holmes	11	GOUDET	0,15	0,14	0,21	0,20	0,16	0,07	0,04	0,03	0,06	0,06	0,16	0,22	0,13
	Gazeille	12	LE MONASTIER	1,00	0,93	1,39	2,51	1,62	0,47	0,14	0,11	0,13	0,11	1,32	1,31	0,92
"		13	CHARENTUS •	6,66	5,48	7,45	11,1	6,76	3,79	2,64	2,80	1,91	1,27	8,04	5,60	5,28
"		14	BRIVES-CHARENSAC •	6,85	6,00	8,70	13,8	7,65	3,96	2,64	2,52	2,26	1,99	9,05	7,80	6,10
	Borne	15	CHADRAC	3,99	2,68	4,63	5,25	2,92	0,00	0,37	0,22	0,39	0,45	0,99	3,73	2,22
"		16	CHADRAC •	10,6	8,65	13,3	18,7	10,7	4,85	3,25	2,80	2,84	2,51	10,0	11,5	8,30
	Lignon-du-Velay	17	CHAMBON-sur-LIGNON	2,77	1,97	2,93	4,70	2,22	1,00	0,25	0,13	0,18	0,29	2,40	2,83	1,80
	"	18	LA CHAZOTTE													
	"	19	VERSILHAC	5,61	4,51	6,03	7,83	4,67	1,87	0,51	0,25	0,30	0,49	3,88	5,51	3,44
	Dunières	20	VAUBARLET	2,60	2,99	3,60	2,60	2,98	1,39	0,51	0,22	0,36	0,40	1,41	4,03	1,91
	Ance du Nord	21	LAPRAT	4,81	4,24	6,18	6,71	5,11	2,30	0,79	0,36	0,57	0,48	1,01	4,82	3,11
"		22	BAS-en-BASSET •	30,8	26,1	34,5	41,2	32,2	10,8	6,05	4,00	4,24	4,23	14,9	27,8	19,7
	Semène	23	LES GAUDS	0,25	0,23	0,26	0,24	0,25	0,19	0,06	0,04	0,06	0,05	0,20	0,41	0,19
"		24	GRANGENT	- 0,11	+ 0,05	- 0,52	- 0,62	+ 1,95	+ 0,06	- 0,57	- 0,66	- 1,25	+ 0,50	+ 1,17	- 0,40	- 0,04
"		25	GRANGENT •													
	Coise	26	MOULIN BRÛLÉ	2,38	1,80	2,18	1,43	0,66	0,39	0,04	0,01	0,01	0,05	0,20	1,61	0,90
	Pierre Brune	27	SAUVAIN	0,71	0,42	0,97	1,32	0,67	0,38	0,14	0,05	0,13	0,06	0,14	0,66	0,47
	Lignon de Forez	28	CHEVELIÈRES	1,90	1,55	2,10	3,60	2,50	1,40	0,63	0,42	0,44	0,37	0,56	3,23	1,59
	"	29	RORY	3,82	2,94	4,19	6,65	4,08	2,31	0,88	0,38	0,60	0,38	0,86	4,88	2,66
	Aix	30	CHATEAU D'AIX													
"		31	LA VOURDIAT •	85,4	79,1	93,0	98,9	64,2	24,3	5,15	3,11	4,94	2,51	18,4	70,2	45,8
"		32	VILLEREST	71,0	63,0	80,0	90,0	51,5	23,6	6,70	4,57	8,05	6,20	19,9	59,0	40,2
	Arconce	33	PONT-de-TOLLECY													
"		34	DIGOIN •	105	83,5	112	135	62,0	29,3	7,80	5,10	7,50	6,80	22,0	76,0	54,0
	Arroux	35	LE VERDIER DIGOIN													
	Besbre	36	MAYET-de-MONTAGNE	+ 0,06	- 0,07	+ 0,07	- 0,14	+ 0,10	- 0,01	+ 0,03	- 0,07	- 0,02	+ 0,04	- 3,06	- 0,09	- 0,61
	"	37	MAYET-de-MONTAGNE	3,50	4,76	4,20	5,13	3,86	1,67	0,52	0,24	0,58	0,38	1,64	8,28	2,89
	"	38	SAINT-PRIX •	4,70	7,80	9,65	9,10	7,10	2,73	0,07	0,52	0,71	0,56	2,03	12,5	4,85
"		39	NEVERS •	307	205	280	368	144	73,5	35,7	16,6	18,2	17,8	51,0	138	139
	Allier	40	LAVALETTE	10,9	6,25	8,40	22,2	7,80	3,36	1,27	0,66	0,73	1,20	24,3	4,90	7,65
	Langouyrou	41	LANGOGNE	1,61	1,07	1,27	3,67	1,38	0,73	0,28	0,18	0,18	0,21	3,55	0,83	1,25
	Clamouze	42	CHASTANIER	0,86	0,65	0,87	1,67	0,84	0,32	0,03	0,00	0,00	0,02	1,76	1,00	0,67
	Chapeauroux	43	AUROUX	3,39	2,16	3,23	6,90	3,24	1,10	0,19	0,10	0,17	0,27	4,81	2,93	2,37
	Grandrieu	44	GRANDRIEU	1,30	0,86	1,37	2,61	1,26	0,45	0,15	0,02	0,03	0,09	0,49	0,99	0,80
	Chapeauroux	45	CHAPEAUROUX	5,10	3,20	5,15	11,1	5,30	1,87	0,42	0,14	0,14	0,32	5,80	4,11	3,55
"		46	ALLEYRAS	- 0,148	- 0,10	+ 0,16	- 0,07	+ 0,08	- 0,28	+ 0,23	- 0,07	- 0,10	- 0,40	+ 0,45	- 0,02	- 0,02
"		47	ALLEYRAS	19,3	12,2	16,6	37,5	15,2	5,97	2,50	1,73	1,17	2,16	37,6	15,7	13,9
	Ance du sud	48	SAINT-PRÉJET	2,52	1,85	2,40	3,79	2,50	0,89	0,27	0,06	0,09	0,15	0,93	1,49	1,41
	Virlange	49	POUZAS	0,95	0,81	0,90	1,28	1,00	0,41	0,15	0,07	0,10	0,11	0,35	0,54	0,55
	Ance du sud	50	POUZAS	3,64	8,79	3,46	5,33	3,67	1,36	0,44	0,13	0,20	0,28	1,34	2,13	2,06
	Seuge	51	SAUGUES	1,68	1,59	1,31	1,89	1,24	0,43	0,15	0,10	0,12	0,12	0,29	1,04	0,83
"		52	VIEILLE BRIOUDE •	29,3	19,5	27,2	51,0	26,0	10,3	3,57	2,12	1,92	2,93	40,3	28,7	20,2
	Senouire	53	PAULHAGUET	1,36	1,4	2,47	2,66	2,18	0,68	0,23	0,07	0,22	0,16	0,61	2,39	1,20
	Allagnon	54	MURAT													
	Allanche	55	PONT-de-VERNET	4,57	3,38	3,99	6,35	3,76	1,21	0,59	0,34	0,37	0,40	0,85	3,96	2,48
	Allagnon	56	JOURSAC-le-VIALARD	14,4	6,15	11,0	18,2	7,65	2,49	1,08	0,80	1,27	1,57	3,20	9,10	6,40
	Couze de Pavin	57	LES GRANGES	3,56	1,61	2,02	3,68	2,30	1,33	0,76	0,55	0,54	0,57	0,78	1,76	1,62
	"	58	CHAMPEIX	6,55	2,71	3,53	6,45	3,66	1,96	0,94	0,52	0,52	0,64	1,09	3,24	2,65
	"	59	SAINT-FLORET	12,8	4,50	6,20	11,3	6,55	3,04	1,19	0,40	0,68	0,75	1,21	3,71	4,36
"		60	VIC-le-COMTE	80,5	48,6	64,5	109	60,0	25,9	8,75	6,90	6,80	7,00	48,6	63,5	44,1
	Delore	61	MOULIN-NEUF													

• Stations soumises à des influences amont.

BASSIN DE LA LOIRE 1962

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	
50,6	21,8	41,8	82,6	25,0	10,3	3,58	4,65	3,26	4,14	51,8	21,3	26,7	61	RIEUTORD	1
38,0	27,6	30,8	73,3	29,4	13,4	6,22	4,61	4,06	5,82	66,1	24,3	26,9	52	LE CROUZET	2
31,4	18,5	28,2	66,1	29,2	12,9	6,83	7,39	5,17	5,83	52,0	28,9	24,3	18	RANC-de-PIOUCHE	3
40,1	23,2	32,5	76,9	27,5	10,0	4,00	3,23	2,31	3,79	55,4	26,9	25,5	19	CROS-de-GÉORAND	4
24,9	16,8	26,0	65,3	25,1	8,87	3,17	4,42	2,45	3,09	47,5	25,0	21,1	26	CHAMBERONBAUD	5
													202	MONTPEZAT	6
40,3	22,5	34,1	74,8	26,9	11,2	4,96	4,76	3,47	4,60	54,5	23,5	25,5	202	PRELEVÉS-MONTPEZAT	7
													229	LABORIE **	8
26,8	17,2	24,6	50,0	21,5	9,00	3,80	4,76	3,37	3,59	36,4	18,0	18,3	418	ARLEMPDES **	9
8,65	8,50	8,60	10,9	9,00	3,95	4,50	2,50	3,05	3,90	7,50	8,20	6,60	20	GOUDET	10
7,50	8,65	12,0	11,2	9,55	3,37	2,72	2,48	2,87	3,12	8,02	11,0	6,90	20	GOUDET	11
11,4	10,6	15,7	28,4	18,3	5,3	1,56	1,28	1,53	1,29	14,9	14,8	10,4	88	LE MONASTIER	12
21,5	14,6	20,8	38,1	17,8	8,11	3,94	4,32	3,16	3,07	27,7	15,0	14,8	687	CHARENTUS **	13
17,0	11,9	17,7	32,8	14,9	6,52	3,07	3,05	2,86	3,20	22,7	14,2	12,5	882	BRIVES-CHARENSAC **	14
9,28	6,23	10,8	12,2	6,79	2,30	0,87	0,51	0,92	1,05	2,30	8,67	5,16	430	CHADRAC	15
14,3	10,1	15,4	25,8	12,3	5,05	2,53	2,26	2,36	2,55	16,0	12,3	10,1	1 312	CHADRAC **	16
18,8	13,4	19,9	32,0	15,1	6,80	1,72	0,89	1,20	1,95	16,3	19,3	12,2	147	CHAMBON-sur-LIGNON	17
													350	LA CHAZOTTE	18
16,0	12,9	17,2	22,4	13,3	5,34	1,45	0,72	0,86	1,40	11,1	15,7	9,86	350	VERSILHAC	19
11,3	13,6	15,9	11,8	13,5	6,30	2,32	0,99	1,64	1,80	6,40	18,3	8,70	220	VAUBARLET	20
13,6	12,0	17,5	19,0	14,4	6,50	2,23	1,00	1,61	1,34	2,85	13,6	8,80	354	LAPRAT	21
11,9	9,30	13,3	18,5	10,7	3,97	2,12	1,47	1,77	1,40	8,60	11,3	7,85	3 300	BAS-en-BASSET **	22
7,38	6,65	7,70	7,17	7,44	5,71	1,76	1,18	1,76	1,50	5,79	12,1	5,50	34	LES GAUDS	23
													3 850	GRANGENT	24
													3 850	GRANGENT **	25
13,5	10,2	12,4	8,13	3,72	2,20	0,22	0,05	0,04	0,30	1,14	9,15	5,09	176	MOULIN BRÛLÉ	26
32,8	19,7	44,9	61,5	31,2	17,8	6,45	2,37	5,90	2,84	6,40	30,5	21,9	22	SAUVAIN	27
31,7	25,8	35,0	30,0	41,7	23,3	10,5	6,95	7,30	6,20	9,25	54,0	26,5	60	CHEVELIÈRES	28
33,2	25,6	36,4	57,8	35,5	20,1	7,61	3,31	5,18	3,31	7,45	42,4	23,1	115	RORY	29
													182	CHATEAU D'AIX	30
14,6	13,0	15,7	18,2	11,0	4,01	0,57	0,23	0,42	0,40	5,19	12,2	7,96	6 360	LA VOURDIAT **	31
12,2	10,4	13,7	16,7	8,65	3,99	1,08	0,73	1,29	1,09	5,30	10,4	7,10	6 520	VILLEREST	32
													520	PONT-de-TOLLECY	33
12,1	9,45	13,0	16,5	7,20	3,40	0,88	0,57	0,84	0,83	3,93	9,11	6,45	9 330	DIGOIN **	34
													3 300	LE VERDIER DIGOIN	35
													135	MAYET-de-MONTAGNE	36
25,9	35,3	31,1	38,0	28,6	12,4	3,84	1,79	4,28	2,78	12,1	61,3	21,4	135	MAYET-de-MONTAGNE	37
12,8	21,2	26,2	24,7	19,3	7,40	2,62	1,41	1,92	1,51	5,52	34,0	13,2	368	SAINT PRIX **	38
18,2	11,4	15,7	21,1	8,10	4,14	1,96	0,92	1,01	1,02	3,56	8,00	7,90	18 375	NEVERS **	39
27,7	15,9	21,3	56,5	19,8	8,55	3,22	1,66	1,85	3,05	61,5	12,4	19,4	394	LAVALETTE	40
24,4	16,2	19,2	55,5	20,9	11,0	4,32	2,76	2,68	3,18	53,8	12,5	18,9	66	LANGOGNE	41
28,9	22,0	29,4	56,5	28,3	10,7	1,09	0,14	0,11	0,74	59,6	33,8	22,5	56	CHASTANIER	42
16,10	10,2	15,3	32,7	15,4	5,21	0,88	0,48	0,81	1,27	22,8	13,9	11,2	211	AUROUX	43
17,8	11,7	18,8	35,7	17,1	6,10	2,08	0,30	0,38	1,26	6,65	13,5	11,0	73	GRANDRIEU	44
13,1	8,25	13,2	28,5	13,6	4,81	1,07	0,35	0,35	0,82	15,0	10,6	9,13	389	CHAPEAUROUX	45
													988	ALLEYRAS	46
19,5	12,3	16,8	38,0	15,4	6,04	2,53	1,75	1,18	2,19	38,1	15,9	14,1	988	ALLEYRAS	47
15,7	11,5	14,9	23,5	15,5	5,51	1,70	0,35	0,57	0,93	5,76	9,25	8,76	161	SAINT PREJET	48
17,2	14,7	16,4	23,3	18,1	7,51	2,64	1,20	1,89	2,07	6,44	9,80	10,1	55	POUZAS	49
16,2	12,4	15,4	23,7	16,3	6,04	1,94	0,56	0,90	1,22	5,96	9,47	9,17	225	POUZAS	50
15,8	15,0	12,4	17,8	11,7	4,05	1,40	0,92	1,09	1,17	2,70	9,80	7,80	106	SAUGUES	51
12,9	8,60	12,1	22,6	11,5	4,42	1,68	0,91	0,81	1,12	18,0	12,7	8,95	2 260	VIEILLE BRIOUDE **	52
8,55	8,80	15,5	16,7	13,7	4,28	1,42	0,45	1,36	0,98	3,84	15,0	7,55	159	PAULHAGUET	53
													20	MURAT	54
28,7	21,9	25,1	39,9	23,6	7,61	3,71	2,15	2,30	2,52	5,34	24,9	15,6	159	PONT DE VERNET	55
44,9	19,2	34,3	66,5	23,8	7,75	3,36	2,48	3,96	4,89	9,95	28,3	19,9	321	JOURSAC-le-VIALARD	56
69,8	31,6	39,6	72,2	45,1	26,1	14,9	10,8	10,5	11,1	15,2	34,5	31,8	51	LES GRANGES	57
39,5	16,3	21,3	37,0	22,0	11,8	5,65	3,10	3,10	3,86	6,55	19,5	16,0	166	CHAMPEIX	58
58,5	20,5	28,3	51,5	29,9	13,9	5,45	1,80	3,08	3,40	5,55	16,9	19,9	219	SAINT FLORET	59
15,0	9,00	12,0	20,3	11,2	4,76	1,67	1,27	1,25	1,23	9,11	11,8	8,20	5 380	VIC-le-COMTE	60
													70	MOULIN-NEUF	61

** Stations soumises à des influences amont.

1962 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
	Dore	62	GIROUX	9,70	12,7	13,7	15,6	13,7	5,05	1,58	0,48	0,96	0,78	3,02	15,9	7,75
	Faye	63	GIROUX	1,43	1,99	1,63	2,23	2,52	1,46	0,49	0,15	0,23	0,28	0,74	2,86	1,32
	Dore	64	SAUVIAT	11,8	14,9	16,8	19,4	17,6	7,49	2,47	0,59	1,35	1,33	4,25	20,3	9,84
	Miodey	65	SAUVIAT	0,77	1,36	1,45	1,10	1.	0,64	0,10	0,04	0,05	0,04	0,18	1,79	0,75
	Couzon	66	LE SALET													
	Allier	67	BILLY	115	84,0	106	173	115	49,9	16,2	8,00	7,85	8,55	44,0	104	69,5
	Sioule	68	PONTGIBAUD													
	"	69	PONT-du-BOUCHET	36,8	21,4	18,2	33,7	21,2	8,45	3,49	1,66	1,99	2,28	6,90	22,2	14,8
	"	70	PONT-du-GUETIN	225	161	187	274	176	89,5	31,6	14,9	12,8	17,0	71,0	148	117
LOIRE		71	GIEN •	590	395	499	710	386	160	67,5	38,4	34,0	34,9	103	275	272
"		72	BLOIS	620	430	530	790	402	164	78,5	49,3	45,7	47,3	90,0	259	291
"		73	TOURS	645	450	545	800	429	187	85,5	54,0	48,8	50,5	118	292	308
	Cher	74	CHAMBONCHARD	13,4	9,25	8,80	14,3	11,2	2,00	0,39	0,10	0,12	0,15	1,44	5,75	5,55
	Tardes	75	ÉVAUX	27,3	12,6	14,3	21,6	14,0	2,85	0,32	0,08	0,06	0,10	1,51	10,2	8,70
	"	76	ROCHEBUT	- 0,46	+ 1,66	+ 0,48	- 2,09	+ 0,04	+ 0,50	- 0,24	- 1,23	- 1,31	- 1,17	+ 2,93	+ 0,48	- 0,04
	"	77	TEILLET-ARGENTY •	51,3	24,9	27,2	42,7	27,6	5,84	1,07	0,15	0,05	0,14	4,14	19,8	17,0
	"	78	SELLES-sur-CHER •	130	75,5	107	159	87,0	31,7	13,3	8,90	7,20	6,60	12,9	42,6	56,5
"		79	LA CHAPELLE-LANGEAIS •	765	535	640	980	530	229	116	75,0	62,0	61,0	114	288	365
	Vienne	80	SERVIÈRES	4,31	1,96	2,02	3,25	2,60	1,02	0,61	0,25	0,23	0,22	1,00	3,33	1,74
	"	81	LE FOURNET (1)													
	"	82	BUSSY (1)	17,3	8,23	7,31	14,6	13,6	6,44	5,02	1,21	0,97	0,80	4,35	10,1	7,51
	Maulde	83	PEYRAT-le-CHATEAU	- 4,93	-13,9	+ 7,25	+13,0	+ 5,06	+ 0,81	- 1,81	+ 0,03	+ 0,09	- 0,51	+ 1,79	+ 0,45	+ 0,97
	"	84	SAINT-PRIEST	52,5	39,6	26,3	38,1	28,2	15,7	9,95	4,94	3,99	3,35	10,8	26,7	21,6
	Taurion	85	LAVAUD-GELADE	- 0,10	- 1,66	- 0,08	+ 1,41	- 0,05	- 2,95	+ 0,36	+ 0,07	- 0,14	+ 0,08	- 0,19	+ 0,30	+ 0,24
	Taurion	86	PONT-de-CHATAIN •													
	Taurion	87	PONTARION •	22,4	13,2	13,1	19,7	14,4	8,42	1,66	0,75	0,84	0,69	4,37	10,6	9,05
	"	88	CHATELUS •	36,7	20,3	23,7	40,0	22,3	11,9	1,93	2,06	1,45	1,31	8,04	5,37	16,6
	Vige	89	St-MARTIN-Ste-CATHERINE	7,50	4,45	5,75	7,20	4,28	1,60	0,57	0,13	0,01	0,28	1,38	2,86	3,00
	"	90	PONT-du-PALAIS •	110	75,0	63,0	91,0	62,5	31,6	10,4	6,40	5,35	5,65	23,3	51,5	43,3
	"	91	JOUSSEAU •	224	118	149	176	91,5	42,6	15,6	9,21	8,47	8,35	56,8	94,8	82,6
	"	92	CHÂTELLERAULT •	322	162	173	284	114	55,5	26,3	19,8	19,3	19,7	70,0	114	115
	Creuse	93	FELLETIN	14,0	5,85	5,55	11,8	6,85	2,55	1,04	0,49	0,46	0,44	1,65	5,15	4,64
	"	94	CONFOLENT	- 0,32	- 0,99	+ 1,41	- 0,38	+ 0,25	- 0,10	- 0,01	+ 0,12	+ 0,08	- 0,10	- 0,24	+ 0,02	- 0,01
	"	95	CONFOLENT •	17,1	6,80	7,34	14,7	8,75	3,13	1,51	0,56	0,52	0,47	2,92	6,57	5,87
	Rozeille	96	AUBUSSON	8,55	3,43	2,96	6,05	4,81	1,27	0,55	0,18	0,11	0,15	1,11	2,99	2,68
	Creuse	97	CHANTEMILLON •	49,3	20,8	28,9	42,1	27,0	10,0	3,55	2,03	1,40	1,34	7,75	22,5	18,1
	Petite Creuse	98	PUY RAJAUD	26,0	13,2	19,3	20,6	12,0	2,96	0,46	0,18	0,09	0,20	2,88	12,0	9,15
	Creuse	99	ÉGUZON													
	"	100	ÉGUZON	94,4	44,2	59,1	73,3	45,6	14,1	4,22	1,78	1,43	1,71	13,9	38,7	32,7
	Gartempe	101	BESSINES	20,7	12,2	14,7	17,3	12,2	5,62	2,76	1,75	1,45	1,48	4,81	9,30	8,65
	Couze	102	LE MAZAUD	1,12	0,59	0,73	0,99	0,49	0,23	0,07	0,05	0,03	0,03	0,31	0,80	0,45
	Gartempe	103	MONTMORILLON	67,5	29,0	47,8	53,5	23,6	8,95	4,14	2,94	2,64	2,88	13,3	25,3	23,4
	"	104	NOUÂTRE •	545	276	327	530	230	96,0	47,6	38,5	34,5	32,0	114	210	206
	"	105	MAISONS-ROUGES	601	286	303	499	196	98,1	59,8	43,1	37,7	37,3	110	183	204
"		106	MONTSOREAU •	1430	875	1043	1773	825	345	179	124	107	105	257	505	630
	Sarthe	107	CHAOUÉ (SPAY)	93,5	46,4	74,0	80,0	30,0	13,7	12,6	10,0	11,0	12,7	45,4	35,4	38,7
	Loir	108	DURTAL	69,5	33,7	54,0	68,0	22,8	12,1	10,2	6,75	10,0	12,3	27,2	25,7	29,3
"	Mayenne	109	Ste-BAUDELLE	67,0	45,3	53,5	61,5	19,1	9,40					26,4	40,7	
"		110	MONTJEAN •	2070	1290	1420	2390	1070	433	217	138	120	125	375	690	860

• Stations soumises à des influences amont.
(1) Influencé par dérivation d'un BV de 102 km² SERVIÈRES + CHANDOUILLE vers FAUX-la-MONTAGNE.

ANOMALIES DANS LES B.V. INTERMÉDIAIRES

B.V. km²		J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Module
231	CHEYRANGE - VENDES										●			
257	RIEUTORD - ARLEMPDES	●							●					
195	CHARENTUS - BRIVES CHARENSAC								●					
3 060	BAS-ENBASSET - LA VOURDIAT							●			●			
160	LA VOURDIAT - VILLEREST	●	●	●	●	●	●						●	●
2 810	VILLEREST - DIGOIN									●				
168	LES GRANGES + CHAMPEIX - St-FLORET								●	●				
3 620	VIC-le-COMTE - BILLY											●		
3 280	GIEN - BLOIS											●	●	
1 165	CHANTEMILLON - ÉGUZON								●					

BASSIN DE LA LOIRE 1962

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

J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Module	Bassin versant km	STATIONS	
11,8	15,4	16,7	19,0	16,7	6,15	1,92	0,58	1,17	0,95	3,67	19,3	9,45	822	GIROUX	62
19,9	27,6	22,6	31,0	35,0	20,3	6,81	2,04	3,24	3,85	10,2	39,7	18,3	72	GIROUX	63
12,9	16,3	18,4	21,2	19,2	8,19	2,70	0,65	1,48	1,45	4,64	22,2	10,8	915	SAUVIAT	64
7,70	13,6	14,5	11,0	15,4	6,43	0,98	0,35	0,45	0,40	1,76	17,9	7,54	100	SAUVIAT	65
													74	LE SALET	66
12,8	9,35	11,8	19,2	12,8	5,50	1,82	0,88	0,86	0,91	4,93	11,6	7,70	9 000	BILLY	67
													403	PONTGIBAUD	68
31,5	18,3	15,6	28,8	18,1	7,20	2,98	1,42	1,70	1,95	5,90	19,0	12,6	1,170	PONT-du-BOUCHET	69
15,7	11,2	13,0	19,1	12,3	6,20	2,22	1,03	0,89	1,16	4,99	10,3	8,16	14 340	PONT-du-GUÉTIN	70
16,4	11,1	14,1	20,3	10,9	4,50	1,85	1,02	0,88	0,96	3,30	7,90	7,70	35 900	GIEN ••	71
16,5	11,4	14,1	21,2	10,7	4,35	2,07	1,29	1,20	1,25	2,75	7,02	7,80	38 180	BLOIS	72
15,3	10,6	12,9	19,1	10,1	4,40	2,00	1,25	1,14	1,19	3,10	7,00	7,30	42 900	TOURS	73
25,0	17,3	16,4	26,7	20,9	3,73	0,74	0,18	0,22	0,28	2,69	10,7	10,4	536	CHAMBONCHARD	74
32,5	15,0	17,0	25,7	16,7	3,40	0,38	0,10	0,07	0,12	1,80	12,0	10,4	840	EVAUX	75
													1 600	ROCHEBUT	76
													1 600	TEILLET ARGENTY ••	77
13,3	7,75	11,0	16,3	8,95	3,25	1,37	0,92	0,74	0,68	1,32	4,37	5,80	9 740	SELLES-sur-CHER ••	78
13,5	9,45	11,4	17,4	9,35	4,02	2,03	1,29	1,07	1,06	2,31	5,21	6,50	57 250	LA CHAPELLE-LANGEAIS ••	79
73,0	33,2	34,2	55,0	44,0	17,3	10,3	4,30	3,90	3,75	16,9	56,5	29,5	59	SERVIÈRES	80
													107	LE FOURNET	81
60,0	28,6	25,4	51,5	47,2	22,4	17,4	4,20	3,38	2,79	15,1	34,9	26,1	288	BUSSY	82
													187	PEYRAT-le-CHATEAU	83
40,9	22,1	28,8	43,8	28,6	14,2	9,80	4,27	3,50	2,44	10,8	23,3	19,4	1 165	SAINT PRIEST	84
													46	LAVAUD-GELADE	85
													80	PONT-de-CHATAIN ••	86
57,5	29,6	33,4	54,2	36,8	14,0	5,20	2,10	1,80	1,99	10,7	28,0	22,6	389	PONTARION ••	87
53,5	27,2	34,4	47,2	32,4	13,1	3,34	3,11	1,91	2,03	11,5	22,9	21,0	685	CHATELUS ••	88
54,5	32,2	41,7	52,0	31,0	11,6	4,13	0,92	0,68	2,00	10,0	20,7	21,7	138	St-MARTIN-Ste-CATHERINE	89
45,7	25,9	30,4	45,7	29,3	12,8	5,30	2,83	2,30	2,27	10,8	22,7	19,1	2 300	PONT-du-PALAIS ••	90
44,2	20,65	31,5	38,5	19,5	8,18	3,52	1,88	1,70	1,60	11,8	19,3	16,8	4 950	JOUSSEAU ••	91
32,0	14,7	18,2	30,1	12,0	5,40	2,84	2,01	1,94	1,95	7,25	11,6	11,7	9 910	CHÂTELLERAULT ••	92
72,5	30,3	28,7	61,0	35,5	13,2	5,40	2,('	6,38	2,28	8,55	26,7	24,0	193	FELLETIN	93
													200	CONFOLENT	94
85,7	34,0	36,7	73,6	43,8	15,7	7,55	2,79	2,59	2,33	14,6	32,9	29,4	200	CONFOLENT ••	95
45,7	18,3	15,8	32,3	25,7	6,79	2,94	0,95	0,56	0,82	5,94	16,0	14,3	187	AUBUSSON	96
39,9	16,8	23,4	34,1	21,9	8,10	2,87	1,64	1,13	1,09	6,30	18,2	14,7	1 235	CHANTEMILLON ••	97
30,9	15,7	23,0	24,5	14,3	3,52	0,55	0,22	0,11	0,23	3,43	14,3	10,9	840	PUYRAJAUD	98
													2 400	ÉGUZON	99
39,3	18,4	24,6	30,6	19,0	5,88	1,76	0,74	0,60	0,71	5,78	16,1	13,6	2 400	ÉGUZON	100
36,0	21,2	25,6	30,1	21,2	9,75	4,80	3,04	2,52	2,57	8,35	16,2	15,0	575	BESSINES	101
48,7	25,7	31,7	43,0	21,3	9,96	3,00	2,17	1,30	1,20	13,3	34,6	19,7	23	LE MAZAUD	102
35,5	15,3	25,2	28,2	12,4	4,71	2,18	1,55	1,39	1,52	7,00	13,3	12,3	1 900	MONTMORILLON	103
27,5	13,2	17,0	27,7	12,0	4,78	2,51	1,95	1,75	1,61	5,90	10,7	10,5	19 650	NOUÂTRE ••	104
30,6	14,6	15,5	25,4	10,0	5,01	3,05	2,20	1,92	1,90	5,01	9,31	10,4	19 600	MAISONS ROUGES	105
17,6	10,6	13,0	22,2	10,3	4,24	2,23	1,51	1,30	1,28	3,41	6,35	7,80	81 300	MONTSOREAU ••	106
17,2	8,50	13,6	14,7	5,50	2,51	2,31	1,93	2,02	2,33	8,32	6,50	7,10	5 458	CHAOUÉ (SPAY)	107
10,3	4,98	7,95	10,1	3,38	1,79	1,51	1,00	1,48	1,82	4,02	3,80	4,34	6 758	DURTAL	108
31,2	21,1	24,9	28,6	8,9	4,37					12,3	18,9		2 150	Ste BAUDELLE	109
18,8	11,6	13,1	22,0	9,80	3,94	1,99	1,25	1,08	1,13	3,59	6,35	7,85	110 000	MONTJEAN ••	110

•• Stations soumises à des influences amont.

HYDRAULICITÉ EN 1962 EN % DES MOYENNES 1921-60 : $\frac{1962}{1921-60}$

82	58	64	107	70	39	42	51	35	15	53	66	63	3 300	BAS EN BASSET
81	55	54	112	69	46	64	46	28	13	108	69	70	2 260	VIEILLE BRIOUDE
62	74	81	110	113	48	29	11	21	12	25	116	70	822	GIROUX
143	79	73	156	111	70	70	27	29	20	34	93	85	1 170	PONT-du-BOUCHET
108	67	95	166	107	61	49	40	31	18	29	58	80	35 900	GIEN
194	97	133	251	201	105	55	31	27	18	52	111	124	389	PONTARION
180	76	126	204	157	73	36	28	21	11	40	91	109	2 400	ÉGUZON
135	79	97	220	127	74	58	53	44	32	44	59	99	110 000	MONTJEAN

1962 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 SAUVÈS	7,70	3,81	6,40	8,20	5,70	2,80	1,51	0,98	1,14	1,17	1,55	4,68	3,81
	Chavanon	2	CHAVANON-CHANTIER	13,9	6,35	6,15	10,8	7,05	2,38	0,89	0,48	0,53	0,78	•2,11	6,10	4,79
	Clidane	3	PORT SEC													
	"	4	LA CELLETTE	17,6	8,20	8,85	14,1	9,20	3,52	1,40	0,90	0,80	1,10	2,60	6,80	6,25
	Burande	5	LA TOUR D'AUVERGNE	2,04	1,05	1,65	1,58	1,31	0,56	0,43	0,25	0,24	0,25	0,45	1,36	0,94
	"	6	SINGLES	6,05	2,72	4,20	6,10	4,14	1,39	0,76	0,46	0,42	0,51	1,48	4,50	2,73
	Dognon	7	THALAMY-BARGEIX	3,89	1,26	1,86	2,39	1,42	0,58	0,20	0,09	0,08	0,09	0,46	1,15	1,12
	Tialle	8	LA PRADELLE	3,75	1,71	2,51	2,68	1,58	0,37	0,08	0,02	0,01	0,01	0,21	0,98	1,16
"		9	BORT	+ 0,29	-53,2	-14,2	+76,8	+ 4,31	- 7,91	+ 0,40	- 4,47	-54,0	-26,2	-13,8	-36,1	- 9,08
"		10	BORT	78,6	100	69,6	11,2	47,5	24,1	6,42	8,54	56,9	29,5	22,2	62,0	42,8
	Rhue	11	ÉGLISE NEUVE	3,17	1,58	2,09	2,44	1,77	0,64	0,32	0,20	0,25	0,25	0,66	2,18	1,30
	"	12	CONDAT	12,9	7,80	9,40	13,1	8,20	2,19	1,10	0,43	0,61	0,53	1,85	10,7	5,75
	Santoire	13	SÉGUR-les-VILLAS													
	"	14	CONDAT	10,8	4,91	7,20	12,2	5,50	1,15	0,42	0,28	0,36	0,40	2,49	9,45	4,60
	"	15	COINDRE	- 0,30	- 0,10	+ 0,63	- 0,46	+ 0,07	- 0,24	+ 0,09	- 0,31	+ 0,18	- 0,13	+ 0,24	- 0,02	- 0,035
	"	16	VAUSSAIRE	- 0,01	- 0,02	+ 0,13	- 0,13	+ 0,02	- 0,12	+ 0,08	- 0,10	- 0,05	- 0,12	- 0,26	0,00	- 0,05
	"	17	VAUSSAIRE •	41,8	20,0	26,5	40,0	22,3	4,98	2,10	0,93	1,06	1,06	7,45	32,8	16,8
	Tarentaine	18	SAINT-DONAT	3,10	1,33	2,84	2,93	2,24	0,59	0,33	0,18	0,20	0,20	0,60	2,97	1,46
	Eau Verte	19	MOULIN-des-BESSADES	3,33	2,72	2,48	2,80	1,84	0,67	0,23	0,12	0,12	0,12	0,37	3,31	1,50
	Tarentaine	20	CHAMPS													
	Rhue	21	SAUT-de-la-SAULE •													
	Diège	22	PONT-de-LOUBEIX	12,6	5,66	6,50	10,5	7,05	3,54	2,14	1,39	1,27	1,21	2,95	5,90	5,10
	"	23	VAL-BENEYTE	- 0,15	+ 0,29	+ 0,52	- 0,39	- 0,84	+ 0,44	- 0,17	- 0,03	+ 0,34	- 0,06	- 0,12	- 0,19	- 0,003
	"	24	VAL BENEYTE •	30,2	14,7	14,9	23,5	15,4	7,25	3,96	2,15	1,86	1,76	6,13	10,1	11,0
"		25	MARÈGES													
	Sumène	26	CHEYRANGE	2,80	1,55	1,87	2,31	1,60	0,52	0,38	0,17	0,24	2,75	0,78	2,71	1,27
	"	27	VENDES	9,75	4,72	6,15	9,55	4,34	1,06	0,57	0,41	0,46	0,34	1,30	10,3	4,08
	Mars	28	ESPRADEL													
	"	29	VENDES	6,65	3,18	6,10	8,05	4,11	0,46	0,21	0,14	0,22	0,16	1,53	6,91	3,32
	"	30	PONT-des-VENDES •	18,7	8,30	12,2	17,1	8,65	1,50	0,78	0,55	0,68	0,50	2,80	17,2	7,60
	Triouzoune	31	SAINT ANGEL	5,00	1,93	2,26	3,71	1,85	0,71	0,40	0,26	0,28	0,30	0,84	2,08	1,63
	"	32	TRIOUZOUNE	+ 0,84	- 2,29	+ 0,04	+ 0,58	+ 0,84	+ 1,19	+ 0,47	+ 0,18	- 0,27	- 1,64	- 1,67	+ 0,36	- 0,16
	"	33	TRIOUZOUNE •	8,51	3,84	3,93	6,19	3,57	1,19	0,53	0,24	0,44	0,76	2,12	2,88	2,85
"		34	L'AIGLE	- 5,08	- 0,75	+ 8,43	- 2,31	- 6,75	-34,9	+ 6,60	+ 6,40	+13,9	+13,5	- 1,35	- 7,66	- 0,597
"		35	L'AIGLE •	208,7	159	142	115	107	59,4	8,00	6,65	62,9	37,6	49,3	53,9	92,2
	Auze	36	PONT-D'AUZE	7,30	3,66	4,69	6,80	3,39	0,54	0,09	0,03	0,04	0,05	1,49	6,80	2,91
	Luzège	37	PONT-de-MAUSSAC	5,40	2,02	2,42	4,07	2,04	0,94	0,53	0,18	0,16	0,17	0,83	2,68	1,79
	"	38	PONT-des-BOUYGES	19,9	6,75	8,51	14,8	7,00	2,43	1,17	0,67	0,57	0,64	3,90	9,85	6,36
	Doustre	39	MARCILLAC	0,55	1,43	0,40	2,37	1,46	0,10	0,95	0,30	1,29	0,36	1,98	0,81	0,97
	"	40	MARCILLAC	11,7	6,08	5,19	8,68	5,77	1,86	0,95	0,44	0,31	0,32	2,48	5,38	4,09
"		41	CHASTANG	- 3,00	+ 1,88	-15,4	-44,0	- 3,64	+29,3	-24,8	- 3,92	+25,7	+ 6,34	+34,2	-17,7	- 1,32
"		42	CHASTANG •	251	171	162	173	133	66,8	25,6	4,40	20,6	15,2	25,9	196	104
"		43	ARGENTAT •	254	170	160	188	133	65,0	24,7	5,80	20,5	15,7	25,6	199	105
		44	Σ V.R.													
	Maronne	45	SAINTE-EULALIE	9,10	3,72	5,84	7,40	4,31	0,66	0,24	0,15	0,18	0,20	1,71	8,90	3,54
	Bertrande	46	SAINT-ILLIDE	6,50	3,87	5,05	7,05	3,76	0,800	0,216	0,10	0,15	0,25	1,93	7,00	3,06
	Soulane	47	PARRIEU BAS													
	"	48	ENCHANET	+ 4,64	- 6,64	+ 2,96	+ 6,29	- 3,98	- 2,15	- 3,36	- 0,20	+ 0,35	- 1,04	- 0,41	+ 6,29	+ 0,27
	"	49	ENCHANET •	29,8	23,4	21,1	26,2	20,1	5,66	4,54	0,63	0	1,71	7,26	21,5	13,4
	"	50	St-GENIEZ-Ô-MERLE	+ 0,05	- 0,04	+ 0,09	- 0,44	+ 0,20	+ 0,14	+ 0,11	+ 0,12	- 0,73	+ 0,52	- 0,08	- 0,27	- 0,03
	"	51	St-GENIEZ-Ô-MERLE •	35,1	25,0	22,2	28,5	23,2	6,38	4,46	0,85	0,11	1,44	7,52	22,0	14,7
	"	52	HAUTEFAGE	+ 0,29	- 0,03	+ 0,71	- 0,38	+ 0,03	- 1,07	+ 1,33	+ 0,12	+ 0,13	- 0,51	- 1,16	+ 1,24	+ 0,07
	"	53	HAUTEFAGE •													
	"	54	BASTEYROUX •	44,1	27,5	24,8	37,0	25,9	7,75	3,60	0,89	0,78	1,30	8,70	25,1	17,2
		55	Σ V R													
"		56	BRIVEZAC •	304	203	195	234	170	75,0	27,8	7,45	23,5	16,9	37,9	229	127
"		57	ESTRESSE •													
	Cère	58	COMBLAT-le-PONT	8,90	4,11	8,40	8,10	3,34	0,76	0,28	0,19	0,25	0,35	1,65	7,85	3,69
	"	59	PONT-du-LAURENT	29,0	14,6	23,7	31,5	14,6	3,34	1,09	0,43	0,44	0,83	6,85	24,8	12,6
	"	60	S-ÉTIENNE CANTALÈS	0	- 3,93	+ 6,34	+ 4,27	- 7,51	- 1,78	+ 0,18	- 3,79	- 0,47	+ 0,25	- 0,17	+ 5,35	- 0,06

• Stations soumises à des influences amont.

BASSIN DE LA DORDOGNE 1962

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	
88.5	43.8	73.5	94.5	65.5	32.5	17.4	11.3	13.1	13.4	17.8	53.5	43.8	87	SAINT SAUVÈS	1
49.6	22.7	22.0	38.6	25.2	8.50	3.16	1.71	1.87	2.78	7.53	21.8	17.1	280	CHAVANON CHANTIER	2
													69	PORT SEC	3
48.6	22.7	24.4	39.0	25.4	9.70	3.87	2.47	2.20	3.04	7.18	18.8	17.3	362	LA CELLETTE	4
102	52.5	82.5	79.0	65.5	28.0	21.4	26.1	12.2	12.4	22.7	68.0	46.8	20	LA TOUR D'AUVERGNE	5
74.0	33.2	51.0	74.5	50.5	17.0	9.20	5.65	5.15	6.20	18.0	55.0	33.3	82	SINGLES	6
73.5	23.8	35.1	45.1	26.8	10.8	3.75	1.74	1.45	1.70	8.66	21.7	21.1	53	THALAMY-BARGEIX	7
67.9	31.0	45.4	48.5	28.6	6.61	1.41	0.34	0.22	0.20	3.86	17.6	21.0	53	LA PRADELLE	8
													1 650	BORT	9
62.1	26.5	34.2	49.3	30.8	10.8	5.00	2.90	2.10	2.10	8.00	25.6	21.6	1 010	BORT **	10
81.2	40.4	54.0	62.5	45.3	41.9	8.12	5.22	6.50	6.27	16.8	55.8	33.3	39	ÉGLISE NEUVE	11
69.0	41.7	50.5	70.0	43.9	11.7	5.90	2.30	3.24	2.83	9.90	57.0	30.7	187	CONDAT	12
													81	SÉGUR-les-VILLAS	13
63.0	28.5	41.9	71.0	32.0	6.70	2.43	1.60	2.08	2.33	14.5	55.0	26.7	172	CONDAT	14
													550	COINDRE	15
													641	VAUSSAIRE	16
65.2	31.1	41.3	62.4	34.8	7.77	3.28	1.45	1.65	1.65	11.6	51.2	26.2	641	VAUSSAIRE **	17
84.0	35.9	77.0	79.0	60.5	15.8	8.80	4.78	5.35	5.25	16.1	80.5	39.5	37	SAINT-DONAT	18
80.9	66.1	60.3	68.0	44.7	16.3	5.59	2.92	2.84	2.82	8.89	80.4	36.5	38	MOULIN-des-BESSADES	19
													166	CHAMPS	20
													875	SAUT-de-la-SAULE **	21
56.0	29.1	28.9	46.7	31.3	15.7	9.50	6.20	5.65	5.40	13.1	26.2	22.7	225	PONT-de-LOUBEIX	22
													508	VAL BENEYTE	23
59.4	28.9	29.4	46.2	30.3	14.3	7.80	4.23	3.66	3.46	12.1	19.8	21.6	508	VAL BENEYTE **	24
													2 540	MARÈGES	25
52.6	29.1	35.2	43.4	30.1	9.68	7.05	3.23	4.47	51.7	14.6	50.9	23.7	53	CHEYRANGE	26
45.1	22.5	27.8	48.6	26.0	5.28	2.75	1.76	2.02	2.13	6.93	42.9	19.5	284	VENDES	27
													69	ESPRADEL	28
74.0	27.4	52.0	69.0	35.0	3.90	1.81	1.20	1.84	1.36	13.1	59.0	28.4	117	VENDES	29
54.5	24.8	34.7	53.0	29.2	4.84	2.46	1.61	1.98	1.91	8.65	47.6	22.1	401	PONT-des-VENDES **	30
64.0	24.7	28.9	47.5	23.7	9.02	5.08	3.30	3.56	3.88	10.8	26.6	20.9	78	SAINT-ANGEL	31
													130	TRIOUZOUNE	32
65.5	29.5	30.2	47.6	27.5	9.15	4.05	1.81	3.40	5.83	16.3	22.2	21.9	130	TRIOUZOUNE **	33
													3 270	L'AIGLE	34
59.5	29.6	34.9	52.4	30.2	11.3	3.81	2.46	2.58	2.22	9.49	32.1	22.5	3 270	L'AIGLE **	35
65.0	32.7	41.9	60.5	30.3	4.82	0.79	0.27	0.32	0.42	13.3	60.5	26.0	112	PONT-D'AUZE	36
64.3	24.0	28.8	48.4	24.3	11.2	6.25	2.14	1.93	2.01	9.82	31.9	21.3	84	PONT-de-MAUSSAC	37
79.0	26.8	33.8	58.6	27.8	9.65	4.64	2.64	2.26	2.52	15.5	39.1	25.2	252	PONT-des-BOUYGES	38
													159	MARCILLAC	39
													159	MARCILLAC	40
													4 320	CHASTANG	41
58.8	27.0	32.9	47.5	28.9	9.96	3.36	2.00	1.30	1.78	9.82	31.2	21.2	4 320	CHASTANG **	42
58.5	26.2	31.4	50.0	28.1	9.75	2.81	2.15	1.54	1.89	9.55	31.2	21.1	4 420	ARGENTAT **	43
														Σ V.R.	44
81.0	33.2	52.1	66.0	38.5	5.95	2.18	1.33	1.59	1.78	15.3	79.5	31.6	112	SAINTE-EULALIE	45
56.5	33.6	43.9	61.3	32.7	6.95	1.88	0.88	1.31	2.17	16.8	60.8	26.6	115	SAINT-ILLIDE	46
													143	PARRIEU BAS	47
													513	ENCHANET	48
67.2	32.6	47.0	63.4	31.6	6.84	2.30	0.84	0.68	1.31	13.3	54.2	26.8	513	ENCHANET **	49
													597	S-GENIEZ-Ô-MERLE	50
63.2	29.4	39.8	55.3	30.4	6.71	1.75	0.88	0.85	0.71	11.3	44.8	23.8	597	St-GENIEZ-Ô-MERLE **	51
													755	HAUTEFAGE	52
													755	HAUTEFAGE	53
60.0	25.5	33.4	52.0	25.7	5.79	2.05	1.02	0.73	0.40	8.60	21.8	21.3	821	BASTEYROUX **	54
														Σ V.R.	55
57.4	26.1	32.8	50.0	28.9	9.14	2.50	2.04	1.78	1.58	9.75	32.2	21.2	5 415	BRIVEZAC	56
													5 515	ESTRESSE **	57
101	46.4	94.9	91.5	37.7	8.53	3.13	2.16	2.86	3.99	18.6	88.7	41.7	88	COMBLAT-le-PONT	58
66.0	33.2	54.0	71.5	33.2	7.60	2.48	0.98	1.00	1.87	17.6	56.4	28.6	440	PONT-de-LAURENT	59
													691	St-ETIENNE-CANTALÈS	60

** Stations soumises à des influences amont.

1962 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
	Cère	61	St-ÉTIENNE CANTALES	46,9	21,5	31,4	45,3	21,2	4,80	1,40	0,50	0,40	0,90	8,70	35,6	18,2
	Escaumels	62	LAMATIVIE	4,92	2,63	2,97	3,65	2,13	0,76	0,36	0,19	0,21	0,35	1,20	2,65	1,83
	Bave	63	SAINT-CÉRÉ	8,00	6,00	5,05	7,00	5,55	1,89	0,75	0,38	0,25	0,27	3,75	7,70	3,88
DORDOGNE		64	Σ V.R													
"		65	CÉNAC (Domme) •	463	290	269	366	249	103	37,8	18,0	25,2	23,0	85,5	323	187
	Vézère	66	MAYSONNIAL	3,52	1,76	1,81	2,42	1,55	0,70	0,43	0,17	0,19	0,14	1,00	4,13	1,49
	Ars	67	ARS	2,05	1,12	1,14	1,82	1,22	0,50	0,26	0,14	0,17	0,18	0,75	2,51	0,99
"		68	BUGEAT	12,7	5,15	6,05	10,2	6,00	2,19	1,11	0,48	0,50	0,44	3,46	10,3	4,90
"		69	MONCEAUX-la-VIROLE	+ 0,70	- 0,76	+ 0,78	+ 0,54	- 1,87	- 0,12	+ 1,90	- 0,03	- 0,16	- 1,64	- 0,02	+ 1,90	+ 0,11
"		70	MONCEAUX-la-VIROLE •	17,7	9,02	8,34	14,3	10,9	3,52	0,02	0,73	0,96	2,23	5,19	11,8	7,07
"		71	UZERCHE •	38,5	18,1	18,3	29,0	20,6	9,20	3,48	2,94	2,39	3,65	10,8	21,4	14,9
	Brézou	72	PONT-de-BLEYGEAT	5,40	2,29	2,89	3,56	2,73	1,25	0,72	0,45	0,34	0,53	1,73	2,26	2,01
"		73	SAILLANT •	52,3	29,0	30,7	44,2	32,2	15,0	6,47	4,66	3,48	5,26	20,9	33,2	23,1
	Corrèze	74	PONT-de-LANOUR													
	"	75	CORRÈZE	14,7	7,30	7,55	12,6	7,25	2,50	1,07	0,59	0,44	0,37	3,81	12,2	5,85
	Vimbelle	76	MOULIN-du-BOS	7,20	4,17	4,35	5,90	4,11	1,77	0,86	0,48	0,36	0,35	2,79	5,05	3,11
	Corrèze	77	TULLE	28,3	12,1	12,2	21,9	12,9	4,74	1,93	1,06	0,95	0,75	7,70	19,3	10,3
	Montane	78	PONT-du-JAY	3,26	1,82	1,75	2,55	1,79	0,56	0,30	0,15	0,11	0,13	0,98	2,22	1,30
	Corrèze	79	BRIVE	57,0	30,6	31,9	45,5	30,7	11,6	5,30	2,97	2,25	2,22	19,2	39,9	23,2
"		80	MONTIGNAC •	137	64,0	70,0	104	69,5	30,2	13,7	9,10	7,30	8,40	44,6	83,5	53,5
"		81	TUILIÈRES •													
"		82	BERGERAC •	620	365	343	500	360	159	57,0	30,8	36,5	33,9	144	407	255
	Isle	83	BENÉVENT	96,0	43,0	54,0	85,0	44,9	19,3	13,1	9,80	8,85	8,40	27,5	39,6	37,4

• Stations soumises à des influences amont.

ANOMALIES DANS LES B. V. INTERMÉDIAIRES

B. V. km		J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Module
231	CHEYRANGE - VENDES										•			

BASSIN DE LA DORDOGNE 1962

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	
67,9	31,1	45,4	65,6	30,7	6,90	2,00	0,70	0,60	1,30	12,6	51,5	26,4	691	ST-ÉTIENNE CANTALÈS	61
57,6	30,8	34,7	42,7	24,9	8,89	4,21	2,19	2,43	4,04	14,0	31,0	21,4	85	LAMATIVIE	62
43,7	32,8	27,6	38,2	30,3	10,3	4,10	2,07	1,37	1,50	20,5	42,0	21,2	183	SAINT CÉRÉ	63
														Σ V. R.	64
54,0	25,9	29,6	46,9	26,3	8,75	2,72	2,04	1,25	1,72	11,5	31,6	20,1	8,700	CÉNAC (Domme) ••	65
67,5	33,8	34,8	46,5	29,8	13,4	8,25	3,19	3,71	2,73	19,1	79,5	28,6	52	MAYSONNIAL	66
62,1	33,9	34,5	55,1	37,0	15,2	7,79	4,18	5,21	5,42	22,7	76,1	30,0	35	ARS	67
89,0	36,0	42,3	71,5	41,9	15,3	7,75	3,33	3,50	3,08	24,2	72,0	34,3	143	BUGEAT	68
													205	MONCEAUX-la-VIROLE	69
90,0	40,2	44,5	72,2	44,2	16,6	9,41	3,41	3,90	2,90	25,2	66,8	35,0	205	MONCEAUX-la-VIROLE ••	70
64,5	29,2	31,9	49,1	31,3	14,4	9,25	4,71	4,11	3,09	18,1	38,8	24,9	601	UZERCHE ••	71
51,9	22,0	27,8	34,2	26,2	12,0	6,92	4,32	3,27	5,05	16,6	21,7	19,3	104	PONT-de-BLÉGEAT	72
55,5	29,9	33,1	47,1	32,1	15,3	8,96	4,79	3,77	3,67	22,1	36,9	24,4	950	SAILLANT ••	73
													54	PONT-de-LANOUR	74
88,0	43,7	45,2	75,5	43,4	15,0	6,40	3,53	2,62	2,21	22,8	73,0	35,0	167	CORRÈZE	75
49,0	28,4	29,6	40,2	27,9	12,0	5,80	3,24	2,43	2,37	19,0	34,3	21,1	147	MOULIN-du-BOIS	76
76,4	32,7	32,9	59,1	34,8	12,8	5,21	2,86	2,57	2,03	20,8	52,1	27,8	356	TULLE	77
99,8	55,7	53,6	78,0	54,8	17,1	9,00	4,68	3,27	3,83	19,4	67,9	39,8	43	PONT-du-JAY	78
60,0	32,3	33,7	48,0	32,4	12,2	5,60	3,14	2,37	2,34	20,3	42,1	24,5	947	BRIVE	79
43,8	20,3	22,6	33,4	21,7	9,50	5,05	2,88	2,36	2,11	14,3	27,3	17,1	3 125	MONTIGNAC ••	80
													13 650	TUILIÈRES ••	81
45,6	21,7	24,0	33,1	24,5	9,55	3,26	2,21	1,61	1,75	9,35	26,1	17,6	13 800	BERGERAC ••	82
28,7	12,8	16,1	25,4	13,4	5,75	3,91	2,92	2,64	2,51	8,20	11,8	11,2	3 350	BENÉVENT	83

•• Stations soumises à des influences amont.

HYDRAULICITÉ EN 1962 EN % DES MOYENNES 1921-60 : $\frac{1962}{1921\text{-}60}$

171	71	99	155	131	63	46	28	19	13	26	76	88	1 010	BORT
193	66	98	197	130	62	51	32	23	15	51	104	103	252	PONT-des-BOUYGES
166	71	94	163	126	60	28	23	15	12	34	96	90	4 420	ARGENTAT
154	64	95	163	110	34	22	12	7	3	29	58	86	821	BASTEYROUX
156	69	109	178	112	36	197	8	5	7	34	124	93	691	SAINT-ÉTIENNE-CANTALÈS
166	77	99	175	131	60	31	27	15	13	46	103	96	8 700	CÉNAC
168	72	78	174	136	87	74	46	37	18	62	109	101	601	UZERCHE

1962 BASSIN DE LA GARONNE

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
GARONNE		1	PLAN D'AREM •	14,1	12,5	15,2	26,2	42,2	41,2	19,8	11,4	8,50	7,50	10,9	12,4	18,5
	Maudan	2	FOS	0,59	1,05	1,44	2,35	2,12	1,50	0,30	0,13	0,11	0,18	0,66	1,69	1,01
	Lys	3	PORTILLON													
	Lac de Portillon	4	PORTILLON	0,06	0,04	0,02	0,02	0,12	0,49	0,90	0,32	0,28	0,18	0,06	0,08	0,21
	Lac Glacé	5	PORTILLON													
	Portillon + Lac Glacé	6	PORTILLON													
	Pique Lys	7	PIQUE (Supérieure) •	1,67	1,11	2,34	2,86	3,59	3,65	2,26	1,38	0,90	0,86	1,19	0,99	1,90
	Pique	8	RAVI	2,52	1,41	3,18	4,38	6,28	7,64	5,15	2,50	2,13	1,40	2,09	1,47	3,36
	Neste d'Oô	9	OÔ													
	"	10	OÔ •													
	Neste d'Oueil	11	St-PAUL D'OUEIL	0,46	0,61	1,02	2,18	1,62	1,34	0,46	0,29	0,28	0,27	0,35	0,87	0,82
	Neste de Cap de Long	12	LES EDELWEISS	0,17	0,02	0,02	0,02	0,19	0,81	1,00	0,39	0,22	0,14	0,05	0,03	0,25
	Neste	13	AUBERT + AUMAR + OREDON + OULE													
	Oule	14	OULE													
	Neste de Rioumajou	15	MAISON BLANCHE	1,56	0,76	1,42	233	4,32	4,94	2,99	1,24	0,72	1,07	1,31	0,63	1,94
	Neste d'Avre	16	SAINT-LARY	7,87	5,45	6,90	9,44	13,9	19,4	9,98	6,83	6,18	5,13	5,79	4,91	8,48
	Lavedan	17	GUCHEN	0,40	0,36	0,60	1,02	1,41	1,41	0,81	0,35	0,22	0,17	0,21	0,21	0,60
	Neste de Caillaouas	18	CAILLAOUAS													
	"	19	CAILLAOUAS •													
	Neste de Clarabide	20	LASSOULA													
	"	21	LASSOULA •	0,60	0,30	0,39	0,99	2,26	3,08	2,26	0,60	0,63	0,60	0,59	0,38	1,06
	Neste de Louron	22	LOUDENVIELLE •													
	"	23	BORDIÈRES •	2,81	1,79	3,29	4,65	7,22	9,71	6,70	2,25	2,16	2,01	2,60	1,71	3,89
	Neste d'Avre	24	BEYRÈDE •	15,6	14,3	17,8	25,7	31,1	37,4	18,1	11,8	12,0	10,0	13,2	13,7	18,4
	Canal de la Neste	25	SARRANCOLIN •	7,07	7,15	7,70	1,05	4,91	5,45	7,00	6,05	5,90	4,65	6,00	4,60	5,65
"		26	POINTIS •	36,4	43,9	53,4	90,3	91,0	102,0	42,7	21,8	20,4	20,1	35,6	46,6	50,4
	Canal d'Aulnée	27	VALENTINE	0,90	0,82	1,40	2,82	2,95	2,74	0,75	0,72	0,76	0,75	0,80	1,14	1,38
"		28	VALENTINE •	40,4	47,9	58,5	96,0	95,6	98,1	46,1	28,6	24,4	24,8	39,3	50,7	54,2
	Salat	29	PHÉLIPS	0,87	0,52	1,51	3,09	3,71	3,59	1,17	0,45	0,47	0,71	1,82	1,29	1,60
	Alet	30	ALET ÉTANG	0,04	0,01	(0,08)	(0,17)	(0,51)	0,51	0,18	0,03	0,08	0,08	0,11	0,05	0,15
	Escorce	31	CAGATEILLE	0,35	0,14	0,48	0,89	2,45	2,34	0,90	0,21	0,41	0,39	0,57	0,32	0,79
	Alet	32	POMAREDE	2,01	(2,18)	(4,48)	(6,84)	7,52	6,90	2,26	0,90	1,10	1,08	2,62	2,60	3,37
	Estours	33	ANTHEILS	0,63	0,53	0,85	1,61	2,07	2,22	1,01	0,60	0,46	0,43	0,92	1,16	1,04
	Garbet	34	ÉTANG GARBET	0,10	0,06	0,09	0,26	0,83	1,00	0,54	0,18	0,17	0,115	0,15	0,17	0,31
	"	35	AULUS I	0,48	0,48	0,99	1,97	2,56	1,83	0,67	0,43	0,44	0,36	0,72	1,11	1,00
	Arse	36	"ARSE 1490"	0,20	0,09	0,31	0,69	1,66	1,48	0,55	0,18	0,29	0,22	0,38	0,26	0,53
	"	37	AULUS II	0,35	0,23	0,73	1,23	2,36	2,07	0,65	0,23	0,35	0,27	0,57	0,61	0,81
	Fouillet	38	AULUS III	0,24	0,22	0,67	1,29	1,40	0,73	0,19	0;09	0,11	0,10	0,28	0,38	0,48
	Neuf Fontaines	39	LES ILES	0,60	0,55	1,12	1,74	1,55	0,98	0,16	0,12	0,18	0,17	0,72	1,24	0,75
	Garbet	40	REDONNET	2,71	3,43	5,58	9,40	9,77	7,71	2,70	1,29	1,36	1,22	3,69	5,80	4,55
"		41	KERCABANAC	8,65	10,9	14,9	27,9	29,0	28,1	10,0	4,53	5,50	5,65	13,7	15,8	14,5
	Arac	42	TRABIEYT													
	"	43	FREYCHET	3,76	5,87	7,09	11,2	7,81	7,41	2,02	1,50	1,33	1,48	4,07	10,4	5,32
"		44	LACOURT	14,9	19,5	24,4	39,4	35,0	36,9	12,0	5,40	5,50	5,70	16,5	27,5	20,2
	Lez + Izard	45	ARRAING													
	Lez	46	EYLIE •													
	Ribérot	47	ÉTANG ROND	0,06	(0,04)	(0,05)	(0,13)	(0,36)	0,56	0,38	0,12	0,07	0,09	0,09	0,09	0,17
	"	48	GIRONIS	0,61	0,58	1,09	2,29	4,35	4,42	1,45	0,56	0,39	0,56	1,25	0,91	1,54
"		49	ROQUEFORT •	34,1	44,5	46,3	93,0	63,0	68,0	19,8	10,0	10,8	11,0	36,7	60,0	41,4
"		50	PALAMINY •													
	Ariège	51	L'HOSPITALET (Amont) •	0,53	0,50	0,75	2,50	0,96	0,36	0,08	0,05	0,03	0,07	0,70	0,69	0,60
	Bésines	52	COTE 1740	(0,05)	(0,05)	(0,06)	0,12	0,26	0,33	0,25	0,10	0,09	0,10	0,14	(0,06)	0,13
	"	53	SAILLENS													
	Orlège	54	PONT-de-BISP •	0,68	0,62	1,07	2,45	3,99	3,02	1,14	0,56	0,51	(0,50)	1,46	1,07	1,42
	Gnolles	55	NAGUILHES	- 3,30	- 4,05	- 2,51	+ 0,63	+ 3,86	+ 4,26	+ 2,00	+ 0,24	- 0,94	- 1,88	- 1,19	- 1,56	- 0,35
	"	56	ORLU •	3,70	4,53	2,87	0,39	0,01	0,09	0	0,32	1,51	2,36	2,36	2,10	1,69
	Lauze	57	ORGEIX													
	Orlège	58	LE TEICH	2,00	2,19	2,79	6,87	10,1	8,82	3,61	1,37	1,48	1,36	3,87	3,12	3,96
	Aston	59	LAPARANT	0,68	0,61	0,86	2,41	4,45	3,15	0,85	0,30	0,27	0,34	(1,21)	(0,61)	1,31
	"	60	RIÈTE I	0,87	0,75	1,46	3,68	5,53	3,94	0,97	0,39	0,40	0,50	1,89	1,16	1,80
	Quioulès	61	RIÈTE II	0,68	0,64	1,01	2,62	5,34	4,71	1,32	0,35	0,45	0,53	1,41	0,75	1,65

• Stations soumises à des influences amont.

BASSIN DE LA GARONNE 1962

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	
22,6	19,1	26,4	47,4	79,0	78,5	38,0	19,1	14,5	13,5	17,9	19,1	32,9	560	PLAN D'AREM ••	1
15,5	27,9	38,3	62,5	56,5	39,9	7,90	3,46	2,87	4,79	17,4	44,9	26,8	38	FOS	2
													5	PORTILLON	3
													3	PORTILLON	4
													1	PORTILLON	5
													4	PORTILLON	6
31,4	20,9	44,0	53,8	67,5	68,6	42,5	25,9	16,9	16,2	22,4	18,6	35,7	51	PIQUE ••	7
31,2	17,5	39,4	54,3	77,7	94,7	63,9	30,9	26,4	17,4	25,9	18,2	41,4	81	RAVI	8
													18	OÔ	9
													18	OÔ ••	10
15,9	19,8	33,1	74,0	52,8	43,5	14,8	9,45	9,20	8,90	11,3	28,2	26,5	31	St-PAUL-D'OUEIL	11
33,4	3,60	3,00	4,20	37,2	162	200	77,8	44,4	27,0	10,8	5,80	50,8	5	LES EDELWEISS	12
													39	AUBERT + AUMAR + OREDON + OULE	13
													28	OULE	14
23,3	11,3	21,1	34,8	64,6	73,7	44,8	18,7	10,7	16,0	19,4	9,40	29,1	67	MAISON BLANCHE	15
													241	SAINT-LARY	16
													22	GUCHEN	17
													6	CAILLAOUAS	18
													6	CAILLAOUAS ••	19
													16	LASSOULA	20
37,2	18,5	24,6	61,6	142	193	141	37,4	39,4	37,4	36,8	23,7	66,2	17	LASSOULA ••	21
32,2	12,7	22,0	47,1	114	161	124	29,8	31,6	30,7	32,7	13,6	54,2	45	LOUDENVIELLE ••	22
14,2	14,9	27,4	38,8	60,2	80,9	55,8	18,7	18,0	16,7	21,7	14,2	32,4	120	BORDIÈRES ••	23
21,2	17,7	27,1	42,6	63,5	71,5	39,5	17,2	14,4	13,1	17,7	16,2	30,2	606	BEYRÈDE ••	24
														SARRANCOLIN ••	25
													2 100	POINTIS ••	26
													Canal	VALENTINE	27
19,3	21,3	28,3	43,3	49,9	50,1	28,7	14,8	11,8	11,5	18,4	21,9	26,6	2 230	VALENTINE ••	28
21,3	12,7	37,2	76,0	91,5	88,5	28,8	11,0	11,5	17,5	44,8	31,8	39,3	41	PHÉLIPS	29
18,0	7,00	(42,0)	(85,0)	(253)	255	87,0	16,0	37,0	39,0	55,0	25,0	77,0	2,00	ALET ÉTANG	30
23,0	9,00	32,0	59,0	161	154	59,0	14,0	27,0	26,0	37,0	21,0	52,0	15	CAGATEILLE	31
24,0	(26,0)	(53,0)	(81,0)	89,0	82,0	27,0	11,0	13,0	31,0	31,0	31,0	40,0	84,4	POMAREDE	32
29,0	25,0	39,0	73,0	94,0	101	46,0	27,0	21,0	20,0	42,0	53,0	47,0	22	ANTHEILS	33
24,0	14,0	21,0	62,0	198	238	129	43,0	40,5	27,0	36,0	40,0	74,0	4	ÉTANG GARBET	34
27,0	27,0	55,0	109	141	101	37,0	24,0	24,0	20,0	40,0	61,0	55,0	18	AULUS I	35
21,0	9,00	33,0	73,0	175	156	58,0	19,0	31,0	23,0	40,0	27,0	56,0	9	"ARSE 1490"	36
22,0	14,0	46,0	77,0	147	129	41,0	14,0	22,0	17,0	36,0	38,0	51,0	16	AULUS II	37
26,0	23,0	71,0	137	149	78,0	19,0	10,0	12,0	11,0	30,0	40,0	51,0	9	AULUS III	38
														LES ILES	39
31,0	39,0	63,0	106	110	87,0	30,0	15,0	15,0	14,0	42,0	65,0	51,0	88,7	REDONNET	40
22,8	28,7	39,3	73,5	76,5	74,0	26,4	11,9	14,5	15,0	36,1	41,7	38,2	383	KERCABANAC	41
													13	TRABIEYT	42
22,0	35,0	42,0	66,0	46,0	44,0	12,0	9,00	8,00	9,00	24,0	62,0	32,0	169	FREYCHET	43
													580	LACOURT	44
													13	ARRAING	45
													13	EYLIE ••	46
18,0	12,0	15,0	39,0	109	170	115	36,0	21,0	27,0	27,0	27,0	52,0	3	ÉTANG ROND	47
16,0	15,0	29,0	60,0	114	116	38,0	15,0	10,0	15,0	33,0	24,0	41,0	38	GIRONIS	48
21,7	28,0	29,1	58,5	41,1	44,0	12,5	6,40	6,70	6,75	23,6	38,2	26,4	1 570	ROQUEFORT ••	49
													4 425	PALAMINY ••	50
12,4	11,1	18,0	58,6	102	74,9	30,7	12,4	9,60	11,3	24,7	16,2	31,8	45	L'HOSPITALET (Amont) ••	51
													16	COTE 1740	52
													20	SAILLENS	53
22,7	20,2	31,0	71,0	132	113	53,3	24,0	21,1	20,4	48,7	33,2	49,3	35	PONT-de-BISP ••	54
													26	NAGUILHES	55
13,5	16,8	12,3	42,1	134	150	69,0	19,5	19,9	16,7	40,3	18,5	46,0	26	ORLU ••	56
													47	ORGEIX	57
													86	LETEICH	58
18,0	17,0	23,0	65,0	121	85,0	23,0	8,00	7,00	9,00	33,0	17,0	36,0	37	LAPARANT	59
16,0	14,0	28,0	70,0	105	75,0	18,0	7,00	8,00	9,00	36,0	22,0	34,0	51	RIÈTE I	60
13,0	12,0	19,0	50,0	101	89,0	25,0	7,00	9,00	10,0	27,0	14,0	31,0	52	RIÈTE II	61

•• Stations soumises à des influences amont.

1962 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	Aston	62	Pont-de-COUDENES	0,15	0,13	0,23	2,32	3,26	(1,90)	0,07	0,08	0,10	0,08	0,56	0,42	0,77
	Bassiès	63	MAJOU													
	"	64	BASSIÈS •													
	Artiès	65	IZOURT + FOURCAT													
	"	66	PRADIÈRES •	0,19	0,09	0,24	0,67	1,71	1,82	0,80	0,18	0,19	0,16	0,33	0,15	0,54
	Gnioure	67	GNIOURES													
	"	68	PRADIÈRES •	0,64	0,23	0,53	1,53	3,74	3,92	1,27	0,32	0,26	0,26	0,88	0,28	1,17
	"	69	GNIOURE + FOURCAT + IZOURT + MAJOU													
	Mounicou	70	LES ECHELLES	0,53	0,31	0,66	1,83	3,75	4,47	2,32	0,62	0,59	0,79	1,13	0,56	1,47
	"	71	PRISE-DU-PIA-DE-L'IZARD •	0,60	0,34	0,74	1,83	2,91	3,13	2,33	0,62	0,58	0,78	1,12	0,73	1,31
	Artigue	72	CIBELLE	0,33	0,27	0,55	1,25	2,87	3,14	(1,74)	0,43	0,39	0,35	0,66	0,48	1,04
	Vicdessos	73	AUZAT •	2,16	1,45	3,23	7,63	14,4	16,3	7,43	2,01	2,12	1,91	4,01	2,71	5,60
	"	74	SABART	3,04	3,15	5,87	13,8	20,5	19,8	8,20	1,94	2,10	1,84	5,86	6,41	7,71
	Col de Port	75	PRAT COMMUNAL I	0,27	0,28	0,32	0,59	0,35	0,37	0,11	0,06	0,06	0,07	0,23	0,61	0,28
	Le Loumet	76	PRAT COMMUNAL II	0,23	0,27	0,42	0,76	0,67	0,53	0,17	0,10	0,11	0,12	0,34	0,76	0,37
	Ariège	77	FOIX •	22,4	26,4	31,0	55,0	60,0	54,0	23,6	11,2	12,3	13,8	27,3	33,8	30,9
	"	78	LA BARRE •	19,2	23,8	33,6	76,3	80,8	70,2	25,6	8,50	7,90	9,10	30,5	39,7	35,4
	L'Hers	79	PEYRAT	3,04	3,79	4,29	10,7	6,25	5,10	1,75	1,15	0,96	0,81	4,43	7,05	4,11
	Losset	80	MONTSÉGUR	0,24	0,22	0,75	1,19	1,06	0,63	0,15	0,08	0,09	0,10	0,15	0,23	0,41
	Blou	81	CHALABRE	0,85	0,82	0,62	3,60	0,41	0,75	0,05	0,02	0,01	0,01	1,46	2,27	0,91
"		82	PORTET •	132	162	170	351	259	289	88,5	44,8	46,3	45,2	116	198	158
	Tarn	83	TESTE PIEIS	1,21	0,50	0,85	3,27	0,94	0,40	0,17	0,06	0,08	0,20	3,20	0,50	0,95
	Goudesh	84	CÉPÈDE	0,67	0,19	0,46	0,73	0,19	0,07	0,04	0,02	0,02	0,08	1,14	0,26	0,32
	"	85	FONTCHALETTES	3,23	1,75	2,43	6,65	1,41	0,38	0,13	0,08	0,09	0,24	8,35	1,23	2,16
	Rieumalet	86	PONT-de-MONTVERT	0,73	0,45	0,54	1,77	0,54	0,15	0,08	0,04	0,05	0,09	2,13	0,55	0,60
	Mirals	87	RHUNES	0,32	0,20	0,31	0,57	0,28	0,12	0,06	0,03	0,04	0,04	0,62	0,24	0,24
	Briançon	88	COCURÈS	0,66	0,25	0,49	1,32	0,25	0,10	0,02	0,01	0,02	0,04	1,48	0,58	0,44
	"	89	COCURÈS (Aval)	6,45	3,31	5,00	13,7	3,65	1,12	0,45	0,23	0,31	0,72	19,8	3,45	4,85
	Tarnon	90	VÉBRON	4,54	1,21	3,15	6,60	1,38	0,68	0,20	0,11	0,18	0,57	11,8	2,01	2,70
	Mimente	91	MALHAUTIER	3,69	1,18	3,67	4,43	1,02	0,34	0,13	0,09	0,12	0,25	8,90	0,98	2,03
	"	92	PONT-de-MONTBRUN	21,1	6,79	15,9	33,9	8,50	2,18	1,08	1,20	1,68	2,11	59,1	13,3	13,9
	"	93	LA MALÈNE	36,0	12,0	24,2	56,0	14,8	6,4	2,9	2,2	2,8	4,5	94,4	19,3	23,0
	"	94	LA MUSE	37,5	18,3	29,5	65,0	20,3	9,50	6,25	5,20	5,25	5,55	69,5	25,9	24,8
	Dourbie	95	LA BORIE	0,52	0,21	0,32	0,66	0,20	0,10	0,06	0,04	0,04	0,16	1,22	0,31	0,32
	Lingas	96	LINGAS	0,39	0,14	0,27	0,56	0,17	0,04	0,01	0,06	0,01	0,13	1,29	0,25	0,27
	Dourbie	97	MAZET	2,83	0,99	1,77	3,62	1,02	0,42	0,13	0,07	0,11	0,76	8,00	1,79	1,79
	Bonheur	98	CAMPRIEU	0,67	0,26	0,43	1,04	0,30	0,17	0,07	0,02	0,03	0,13	1,03	0,24	0,37
	Trévezel	99	TRÈVES	1,90	0,92	1,31	3,69	1,01	0,56	0,20	0,13	0,17	0,27	4,00	1,59	1,31
	"	100	PINET	- 0,07	+ 0,34	- 0,05	- 0,32	+ 0,41	- 1,06	- 2,83	+ 4,90	- 0,10	+ 0,08	- 0,33	- 0,09	+ 0,01
	"	101	PINET •	66,2	34,0	47,0	99,9	37,5	21,5	0,00	1,72	9,55	13,5	80,5	54,7	38,8
	Dourdou	102	BEDOS	14,2	7,00	11,4	26,5	7,65	4,10	2,29	1,88	1,97	3,43	49,5	15,8	12,1
	Saignerie	103	ALRANCE													
	Alrance	104	VILLEFRANCHE-de-PANAT	+ 0,26	- 0,06	- 0,01	- 0,26	+ 0,17	- 0,19	- 0,11	- 0,01	- 0,18	0	- 1,40	+ 0,01	- 0,06
	Rancé	105	CURVALLE	7,40	5,85	4,13	11,4	2,57	1,12	0,15	0,04	0,04	0,26	11,3	13,9	4,85
	"	106	PONT-de-COURRIS													
	"	107	PONT-D'AMBIALET													
	"	108	PÉCOTTE •	98,5	64,0	76,5	180	64,0	37,9	32,6	22,9	31,6	31,4	239	109	82,3
	"	109	RIVIERES	116	73,4	87,7	204	74,6	41,8	35,7	22,4	32,5	32,3	250	120	91
	Agout	110	FRAISSE	2,48	1,45	3,05	3,45	1,20	0,49	0,20	0,11	0,14	1,21	8,86	1,86	2,04
	Vèbre	111	LAOUZAS	5,50	5,05	5,10	10,5	4,43	1,72	0,85	0,51	0,49	1,15	16,9	8,55	5,05
	Rieu Frech	112	LES CROZES	0,29	0,37	0,27	0,54	0,25	0,11	0,05	0,03	0,03	0,04	0,66	0,64	0,27
	Agout	113	LA RAVIÈGE	- 0,13	+ 3,76	+ 3,79	+ 2,05	- 1,52	- 0,05	- 0,64	- 0,60	- 4,76	- 7,28	+14,7	+ 0,58	+ 0,80
	"	114	LA RAVIÈGE •	13,8	13,3	13,8	25,7	10,6	3,84	1,27	0,40	0,24	4,28	47,3	24,2	13,2
	Agrès	115	JALADIEU	0,60	0,76	0,49	1,00	0,50	0,27	0,15	0,11	0,09	0,12	0,78	1,34	0,52
	Agout	116	BRASSAC •													
	"	117	RECORD	+ 0,02	+ 0,02	- 0,05	+ 0,09	- 0,03	+ 0,00	+ 0,01	+ 0,07	+ 0,01	+ 0,00	+ 0,11	- 0,00	+ 0,09
	"	118	LUZIÈRES 2	17,4	14,5	13,2	18,0	14,0	5,73	3,58	2,30	5,46	12,5	16,5	18,8	11,8
	"	119	FERRIÈRES •	0,16	0,17	0,17	12,4	2,50	0,24	0,17	0,17	0,20	0,15	19,9	16,0	4,35
	Gigou	120	ROCALE	4,44	6,40	3,39	8,50	4,03	1,96	0,97	0,77	0,71	0,84	5,25	11,7	4,07
	Agout	121	CASTRES •	29,1	28,8	20,5	47,9	23,7	7,60	5,45	3,96	6,60	15,6	48,0	55,0	24,3
	Arn	122	SAINT-PEYRES	+ 3,36	+ 2,54	+ 0,83	+ 0,47	- 0,37	- 0,74	- 1,37	- 1,20	- 2,62	- 2,90	+ 7,65	+ 1,44	+ 0,57

• Stations soumises à des influences amont.

BASSIN DE LA GARONNE 1962

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	
													122	PONT-de-COUDENES	62
													9	MAJOU	63
													9	BASSIÈS ••	64
													12	IZOURT + FOURCAT	65
													16	PRADIÈRES ••	66
													28	GNIOURES	67
													28	PRADIÈRES ••	68
													49	GNIOURE + FOURCAT + IZOURT + MAJOU	69
14,0	8,00	17,0	48,0	99,0	118	61,0	16,0	16,0	21,0	30,0	15,0	39,0	38	LES ECHELLES	70
													44	PRISE-DU-PIA-DE-L'IZARD ••	71
14,0	11,0	23,0	53,0	121	132	73,0	18,0	16,0	15,0	28,0	20,0	44,0	24	CIBELLE	72
													155	AUZAT ••	73
													270	SABART	74
25,5	25,9	30,5	55,5	32,8	34,6	10,4	5,55	5,55	6,70	21,6	57,5	26,0	10,6	PRAT COMMUNAL I	75
30,5	36,0	56,0	101	88,5	70,0	23,2	12,7	14,0	15,3	45,6	101	49,5	7,5	PRAT COMMUNAL II	76
11,6	14,1	20,6	43,0	56,5	48,1	18,0	9,00	7,05	7,45	19,6	23,0	23,0	1 340	FOIX ••	77
													1 485	LA BARRE ••	78
16,0	20,0	22,5	56,5	32,8	26,8	9,20	6,00	5,05	4,28	23,3	37,1	21,6	190	PEYRAT	79
19,0	17,8	59,0	94,5	84,0	49,6	12,2	6,45	7,15	7,60	11,7	17,8	32,2	13	MONTSÉGUR	80
12,6	12,2	9,20	53,5	6,10	11,1	0,73	0,22	0,16	0,09	21,8	33,9	13,5	67	CHALABRE	81
12,8	15,3	17,0	35,4	29,2	31,9	10,7	4,83	4,50	4,15	11,6	19,3	16,4	9 980	PORTET ••	82
48,4	20,0	34,0	131,0	37,6	15,8	6,75	2,40	3,12	7,85	128,0	20,0	37,8	25	TESTE PIEIS	83
62,1	17,9	43,1	68,0	17,3	6,90	3,27	1,96	2,24	7,30	106,0	24,4	30,0	11	CÉPÈDE	84
48,2	26,1	36,3	99,5	21,1	5,70	1,91	1,19	1,36	3,63	125,0	18,4	32,2	67	FONTCHALETTES	85
36,3	22,5	27,0	88,5	26,8	7,70	4,15	2,10	2,65	4,65	107,0	27,8	29,8	20	PONT-de-MONTVERT	86
27,1	17,4	26,7	48,7	24,2	10,1	4,70	2,57	3,51	3,59	52,5	20,3	20,1	12	RHUNES	87
26,2	9,95	19,8	53,0	9,8	4,0	0,72	0,36	0,88	1,72	59,2	23,2	17,4	25	COCURÈS	88
34,1	17,5	26,4	72,5	19,3	5,90	2,37	1,22	1,62	3,81	105,0	18,3	25,7	189	COCURÈS (Aval)	89
58,0	15,5	40,4	84,5	17,7	8,70	2,50	1,46	2,28	7,25	151,0	25,3	34,6	78	VÉBRON	90
49,9	15,9	42,8	60,0	13,8	4,63	1,74	1,32	1,68	3,40	120,0	13,2	27,4	74	MALHAUTIER	91
33,9	10,9	25,6	54,6	13,7	3,52	1,74	1,93	2,71	3,40	95,2	21,4	22,4	621	PONT-de-MONTBRUN	92
44,0	14,7	29,6	68,6	18,1	7,80	3,55	2,69	3,42	5,50	115,0	23,6	28,1	818	LA MALÈNE	93
40,5	19,8	31,9	70,5	22,0	10,3	6,75	5,60	5,70	6,45	75,0	28,0	26,8	925	LA MUSE	94
91,0	35,9	55,5	115,0	35,6	17,7	10,3	7,35	7,20	28,4	214,0	54,5	56,0	6	LA BORIE	95
73,0	26,2	50,5	105,0	29,2	7,45	2,25	1,10	2,45	23,7	241,0	46,7	50,5	5	LINGAS	96
66,0	23,2	41,3	84,5	23,8	9,80	2,91	1,70	2,49	17,7	186,0	41,7	41,7	43	MAZET	97
62,5	24,4	39,8	97,7	27,9	15,6	6,90	1,96	2,80	12,3	96,5	22,4	34,2	11	CAMPRIEU	98
33,4	16,4	23,1	65,0	17,8	9,90	3,54	2,35	2,95	4,69	70,5	28,0	23,1	57	TRÈVES	99
													2 675	PINET	100
24,9	12,9	17,6	41,1	14,2	7,30	4,30	3,70	3,50	5,20	58,7	20,4	17,8	2 675	PINET ••	101
21,6	10,6	17,3	40,3	11,6	6,25	3,48	2,87	3,00	5,20	75,0	24,0	18,4	660	BEDOS	102
													3	ALRANCE	103
													43	VILLEFRANCHE-de-PANAT	104
19,0	15,0	10,6	29,2	6,60	2,87	0,38	0,09	0,10	0,67	29,0	35,6	12,4	390	CURVALLE	105
													4 400	PONT-de-COURRIS	106
													4 450	PONT-D'AMBIALET	107
21,7	13,3	15,8	37,4	12,6	6,55	3,20	3,40	2,73	4,27	52,5	24,4	16,4	4 500	PÉCOTTE ••	108
23,7	15,0	17,9	41,6	15,2	7,08	7,28	4,57	6,63	6,59	51,1	24,4	18,5	4 900	RIVIÈRES	109
51,7	30,2	63,5	71,9	25,0	10,2	4,20	2,30	2,90	25,2	185	38,8	42,5	48	FRAISSE	110
36,6	33,4	33,8	69,5	29,3	11,4	5,65	3,38	3,26	7,60	112	56,5	33,6	151	LAOUZAS	111
48,3	62,0	45,0	90,0	41,7	18,3	8,00	5,35	5,00	6,81	110	107	45,5	6	LES CROZES	112
													364	LA RAVIÈGE	113
58,9	47,6	56,0	80,8	25,1	27,8	11,7	11,2	29,3	16,3	16,1	61,4	37,0	364	LA RAVIÈGE ••	114
34,2	43,4	28,4	57,5	28,5	15,5	8,45	6,15	5,18	6,60	44,8	77,0	29,6	17	JALADIEU	115
													435	BRASSAC ••	116
													495	RECORD	117
													495	LUZIÈRES 2	118
34,8	37,0	34,2	65,2	29,8	12,0	5,90	3,60	2,10	11,6	102	70,2	34,0	500	FERRIÈRES ••	119
21,3	30,7	16,3	41,0	19,4	9,40	4,70	3,70	3,40	4,00	25,2	56,2	19,6	208	ROCALE	120
31,7	35,4	26,4	54,3	27,5	8,40	5,00	3,60	2,30	9,00	68,5	60,3	27,	920	CASTRES ••	121
													129	SAINT-PEYRES	122

•• Stations soumises à des influences amont.

1962 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
	Arn	123	SAINT-PEYRES •	2,37	3,96	4,97	9,39	4,68	2,30	1,98	1,45	2,98	4,27	8,07	11,1	4,79
	Agout	124	St-JEAN-de-RIVES •	49,4	60,5	38,5	98,0	38,5	19,2	10,3	7,85	11,1	19,5	105	133	49,2
	Tarn	125	St-SULPICE-la-POINTE													
	Aveyron	126	RODEZ	12,7	6,55	6,50	18,3	5,25	2,13	0,84	0,51	0,38	0,49	5,35	13,4	6,05
	"	127	PONT-de-LAGASSE	25,2	15,4	15,2	37,4	11,1	4,65	2,43	1,48	1,39	1,96	11,6	27,5	12,9
	Alzou	128	CABAL (Barrage)	5,50	3,48	3,93	6,25	1,71	0,29	0,07	0,01	0,002	0,05	2,48	6,75	2,54
	Aveyron	129	LAGUÉPIE I	39,5	25,3	28,7	55,0	16,5	6,05	2,01	1,30	1,02	1,41	20,7	45,2	20,2
	Viour	130	ARQUES	4,87	3,37	3,14	7,38	2,32	0,74	0,20	0,08	0,06	0,18	2,28	(5,23)	2,49
	"	131	PONT-de-SALARS	+ 0,32	- 0,47	+ 2,76	+ 0,03	0	- 0,68	+ 0,07	- 1,43	- 0,08	+ 0,02	+ 0,14	+ 0,46	+ 0,10
	Bage	132	BAGE	+ 0,28	+ 0,02	+ 0,37	- 0,06	0	- 0,08	- 0,08	- 0,03	- 0,04	- 0,11	+ 0,13	- 0,45	+ 0,02
	Vioulou	133	TREBONS-BAS	2,10	1,48	1,61	3,04	1,02	0,28	0,03	0,00	0,04	0,04	1,39	2,60	1,13
	"	134	PARELOUP	+11,1	+ 5,21	+ 0,09	+ 5,80	- 1,71	- 4,81	-16,9	-11,2	-18,5	- 10,4	+ 5,97	+15,9	- 1,59
	Viour	135	ROC MIQUEL •	15,1	11,8	9,89	26,3	7,87	2,76	1,03	0,62	0,57	0,86	10,1	17,0	8,66
	"	136	THURIÈS													
	"	137	THURIÈS •	16,5	13,2	11,2	28,5	8,90	2,80	0,40	0,25	0,14	0,31	11,2	18,4	9,30
	"	138	LAGUÉPIE II •	26,1	21,4	20,1	43,5	14,7	6,15	2,73	1,07	0,84	1,23	17,1	33,1	15,6
	Aveyron	139	LOUBÉJAC •	109	78,0	72,0	168	44,7	15,7	5,30	2,50	2,00	3,00	77,5	133	59,0
	"	140	ROURY •													
GARONNE		141	MALAUSE	462	420	397	900	441	392	130	85,0	88,5	109	545	650	385
	Cologne	142	GANIVET	2,92	1,31	2,08	4,85	1,89	0,54	0,15	0,08	0,13	0,18	0,89	1,67	1,33
	"	143	PRISE D'EAU	2,32	1,01	0,67	3,25	1,89	0,43	0	0	0	0	0,75	1,74	1,01
	Crueize	144	COURONNE													
	"	145	PRISE D'EAU	1,11	0,68	0,29	1,38	0,90	0,08	0	0	0	0	0,28	0,49	0,43
	"	146	MOULINET •	0,88	0,23	1,00	1,07	0,15	0,22	0,09	0,04	0,05	0,07	0,47	0,50	0,40
	Lot	147	LA MOTHE •	26,7	10,6	19,5	53,0	12,1	4,91	1,55	0,62	0,68	1,19	21,4	16,3	14,0
	"	148	CASTELNAU	+ 0,41	+ 0,49	+ 1,70	- 0,95	- 1,12	- 1,76	+ 0,40	+ 0,06	-12,4	+ 0,24	+13,4	+ 0,88	+ 0,11
	"	149	CASTELNAU •	43,5	18,3	29,4	68,1	22,1	9,29	2,82	1,71	14,0	2,10	10,9	32,5	21,2
	Boralde de St-Chély	150	PONT-des-TOUZES	1,28	0,57	0,98	1,44	0,85	0,33	0,21	0,15	0,17	0,16	0,35	0,90	0,62
	"	151	CASTELNAU de MANDAILLES	2,82	1,16	2,29	3,12	1,58	0,46	0,21	0,13	0,14	0,16	0,67	2,30	1,25
	Boralde de Bonneval	152	BONNEVAL	5,55	2,63	4,36	7,10	3,12	1,02	0,50	0,36	0,35	0,37	1,31	4,94	3,63
	Chaussane	153	CABRESPINE	2,02	0,97	1,45	2,57	1,06	0,23	0,09	0,05	0,03	0,04	0,30	1,59	0,87
	Truyere	154	SERVERETTE	4,32	2,37	2,00	5,35	3,40	1,05	0,29	0,10	0,15	0,17	1,38	3,09	1,97
	Triboulin	155	JAVOLS													
	Rimeize	156	MALPERTUS	1,24	0,71	0,78	1,38	0,54	0,20	0,07	0,06	0,07	0,07	0,56	1,30	0,58
	Truyère	157	LE SOULIER •	15,7	9,09	9,33	20,0	11,3	3,58	0,76	0,26	0,30	0,54	3,17	9,26	6,94
	Lander	158	SAINT-GEORGES	11,0	2,50	7,22	10,9	2,15	0,58	0,18	0,06	0,08	0,18	0,87	3,38	3,37
	Bès	159	GOUR-du-GOU	2,10	0,77	1,71	2,11	0,68	0,19	0,05	0,03	0,03	0,07	0,91	1,35	0,84
	"	160	SAINT-JUÉRY	15,6	5,63	11,8	15,2	5,82	1,84	0,70	0,40	0,47	0,59	4,40	9,11	5,98
	Truyère	161	GRANDVAL	- 3,71	-16,5	+14,7	+54,7	- 0,78	+ 6,63	+ 1,98	+ 0,77	+ 1,17	- 3,74	+ 9,09	+ 3,47	+ 6,72
	"	162	GRANDVAL •	59,2	41,5	19,7	4,23	26,0	0	0	0	0	5,57	2,41	19,0	14,7
	"	163	SARRANS	+ 6,63	-24,1	+ 8,77	+15,0	+ 0,49	-26,5	- 3,65	- 0,36	- 1,79	+ 0,71	+ 7,96	+14,4	+ 0,02
	"	164	SARRANS •	99,3	56,9	48,0	42,4	38,6	2,60	1,50	0,70	1,00	1,60	9,60	31,4	27,8
	Argence	165	PONT-de-MELS	4,03	1,92	2,97	4,39	1,99	0,33	0,15	0,11	0,09	0,09	0,58	2,91	1,63
	Bromme	166	BROMMAT	9,47	3,50	7,11	8,17	3,35	1,08	0,47	0,13	0,16	0,25	1,39	6,03	3,44
	Les Ondes	167	LES ONDES	1,68	0,96	1,30	1,94	1,03	0,28	0,08	0,04	0,03	0,04	0,22	1,02	0,71
	Truyère	168	COUESQUE	+ 0,46	- 2,96	+ 2,59	+ 0,02	- 0,59	+ 0,04	- 1,88	- 3,42	+ 0,44	+ 0,72	+ 4,14	- 0,33	- 0,05
	"	169	COUESQUE •	128	101	63,8	62,5	53,7	33,8	6,62	1,44	3,57	1,92	6,32	38,8	41,4
	Goul	170	COUESQUE	15,6	6,43	11,8	15,7	15,9	1,90	10,9	0,30	0,46	0,79	2,52	10,8	6,11
	Selves	171	LARDIT	+ 1,65	- 2,71	- 0,02	+ 2,05	- 0,59	+ 0,27	+ 0,50	- 0,25	- 0,54	- 1,81	- 0,90	+ 2,21	+ 0,01
	"	172	LARDIT	9,59	5,16	6,97	10,2	5,19	1,31	0,51	0,43	0,40	0,61	1,93	6,81	4,09
	"	173	LIVINHAC •	233	165	135	209	98,5	46,8	15,4	8,05	19,1	6,65	25,1	119	90,0
	"	174	CAJARC •	237	141	119	204	86,1	33,5	6,90	3,76	13,9	4,36	29,7	119	82,9
	Célé	175	MERLANÇON	31,4	16,7	19,3	28,4	15,5	5,05	2109	1,33	0,98	1,43	8,95	19,2	12,5
	"	176	CAHORS •	291	181	160	264	131	54,0	20,2	4,61	12,8	5,85	65,0	151	112
	"	177	LUZECH •	317	200	176	305	152	60,4	24,9	18,8	27,0	14,5	98,5	202	133
	"	178	VILLENEUVE •													
	"	179	TEMPLE •	336	217	191	312	167	79,9	25,3	10,2	21,2	9,84	104	200	139
"		180	MAS D'AGENAIS •	810	610	560	1300	570	456	190	120	120	130	595	810	520

• Stations soumises à des influences amont.

ANOMALIES DANS LES B. V. INTERMÉDIAIRES

B. V. km²				J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Module
85	LAPARANT	-	PONT-de-COUDENES	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
115	AUZAT	-	SABART								•	•	•			
145	FOIX	-	LA BARRE	•	•						•	•	•			
42	TESTE PIEIS	-	FONTCHALETTES						•	•						
107	LA MALÈNE	-	LA MUSE											•		
11	GANIVET	-	PRISE D'EAU		•	•	•		•	•	•	•	•	•		•
630	LIVINHAC	-	CAJARC		•	•	•	•	•	•	•	•	•			•

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	
44,5	50,2	45,0	77,5	33,4	12,2	4,80	1,50	2,80	10,7	122	97,6	41,6	129	SAINT-PEYRES ••	123
20,6	26,0	16,7	39,9	14,2	7,20	3,15	2,30	1,52	3,61	49,3	52,5	19,7	2 570	St-JEAN-de-RIVES ••	124
													8 760	St-SULPICE-la-POINTE	125
22,6	11,6	11,5	32,5	9,30	3,78	1,50	0,91	0,68	0,86	9,50	23,8	10,7	563	RODEZ	126
25,0	15,3	15,1	37,1	11,0	4,61	2,41	1,47	1,38	1,94	11,5	27,3	12,8	1 010	PONT-de-LAGASSE	127
27,6	17,5	19,7	31,4	8,60	1,46	0,38	0,06	0,01	0,256	12,5	33,9	12,8	199	CABAL (Barrage)	128
25,7	16,5	18,7	35,8	10,7	3,94	1,31	0,85	0,67	0,92	13,5	29,4	13,2	1 535	LAGUÉPIE I	129
35,4	24,5	22,8	53,7	16,9	5,40	1,50	0,60	0,40	1,30	16,6	(38,0)	18,1	137	ARQUES	130
													182	PONT-de-SALARS	131
													34	BAGE	132
36,5	26,0	28,2	53,3	17,9	4,90	0,50	0,05	0,00	0,60	24,4	45,6	19,9	57	TRÉBONS BAS	133
													160	PARELOUP	134
(27,3)	20,9	18,6	43,1	14,1	4,30	1,20	0,50	(0,50)	1,10	16,7	32,7	15,1	1 008	ROC MIQUEL ••	135
													1 050	THURIÈS	136
30,6	21,4	19,1	43,3	14,3	3,24	0,38	0,19	0,19	21,9	16,6	32,7	15,3	1 050	THURIÈS ••	137
25,2	20,1	19,0	39,0	14,1	5,00	1,88	0,63	0,53	0,98	15,6	32,1	14,5	1 530	LA GUÉPIE II ••	138
23,4	17,0	15,6	35,8	10,0	3,30	1,05	0,46	0,38	0,63	16,3	28,8	12,7	5 170	LOUBÉJAC ••	139
													15 490	ROURY ••	140
15,1	13,5	12,9	29,4	15,1	13,2	3,92	2,36	1,78	2,54	18,3	21,4	12,5	30 900	MALAUSE	141
24,9	14,7	23,4	54,5	21,2	6,01	1,70	0,85	1,48	1,99	10,0	18,8	14,9	89	GANIVET	142
													100	PRISE D'EAU	143
													46	COURONNE	144
													46	PRISE D'EAU	145
42,3	19,2	27,2	52,1	22,3	6,32	2,09	0,89	1,00	1,57	16,0	20,9	17,7	47	MOULINET ••	146
25,8	10,6	17,6	49,4	12,8	4,64	1,33	0,53	0,53	1,02	19,2	15,9	13,3	1 165	LA MOTHE ••	147
													1 650	CASTELNAU	148
28,7	12,4	19,5	43,5	14,5	4,87	1,95	1,07	0,97	1,42	15,3	21,6	13,8	1 650	CASTELNAU ••	149
71,0	31,7	54,5	80,0	47,0	18,3	11,7	8,50	9,55	8,90	19,5	50,0	34,2	18	PONT-des-TOUZES	150
53,0	21,9	43,2	59,0	29,8	8,65	3,96	2,40	2,68	2,98	12,6	43,3	23,6	53	CASTELNAU-de-MANDAILLES	151
55,5	26,3	43,6	71,0	31,2	10,2	5,05	3,55	3,47	3,70	13,1	19,4	36,3	100	BONNEVAL	152
49,3	23,6	35,4	62,5	25,8	5,70	2,07	1,12	0,78	1,00	7,30	3,87	21,1	42	CABRESPINE	153
12,8	9,30	14,4	10,1	8,45	7,50	3,97	1,44	2,03	2,36	4,86	11,9	7,45	72	SERVERETTE	154
													78	JAVOLS	155
30,3	17,2	19,0	33,7	13,2	4,98	1,78	1,34	1,78	1,68	13,7	31,7	14,2	41	MALPERTUS	156
22,7	13,7	15,4	28,4	15,8	5,68	1,41	0,47	0,56	0,99	3,94	13,0	10,2	542	LE SOULIER ••	157
35,5	8,06	23,3	35,2	6,94	1,88	0,68	0,19	0,26	0,57	2,79	10,9	10,5	310	SAINT GEORGES	158
69,0	25,2	56,0	69,0	22,3	6,35	1,61	0,89	1,02	2,36	29,7	44,3	27,4	30	GOUR-du-GOU	159
55,1	19,9	41,7	53,7	20,6	6,50	2,47	1,42	1,65	2,08	15,5	32,2	21,1	283	SAINT JUÉRY	160
													1 790	GRANDVAL	161
29,3	13,0	18,8	30,5	12,6	3,55	1,11	0,43	0,66	1,03	5,89	11,3	10,7	1 790	GRANDVAL ••	162
													2 460	SARRANS	163
37,5	15,7	25,1	37,6	14,3	3,60	1,40	0,60	0,90	1,20	6,20	14,8	13,2	2 460	SARRANS ••	164
52,3	24,9	38,6	57,0	25,8	4,25	1,97	1,45	1,10	1,16	7,49	37,8	21,1	77	PONT-de-MELS	165
85,4	31,5	64,1	73,6	30,2	9,72	4,22	1,18	1,41	2,24	1,25	54,3	31,0	111	BROMMAT	166
45,4	26,0	35,2	52,5	27,8	7,50	2,27	1,08	0,71	0,95	6,05	27,5	19,2	37	LES ONDES	167
													3 040	COUESQUE ••	168
43,1	19,2	29,2	44,4	17,7	4,75	1,63	0,61	0,96	1,32	6,91	19,3	15,6	3 040	COUESQUE	169
52,2	21,5	39,5	52,6	19,6	6,35	3,17	1,01	1,53	2,66	8,43	36,2	20,4	299	COUESQUE	170
													161	LARDIT	171
59,6	32,1	43,3	63,2	32,2	8,14	3,19	2,68	2,47	3,77	12,0	42,3	25,4	161	LARDIT	172
37,4	18,7	25,5	43,8	15,3	4,03	1,99	0,76	1,07	1,28	8,75	22,4	15,1	6 400	LIVINHAC ••	173
34,6	13,5	20,9	39,1	12,2	1,78	0,61	0,08	0,09	0,84	8,62	20,3	12,7	7 030	CAJARC ••	174
46,4	24,7	28,6	42,0	22,9	7,45	3,09	1,97	1,44	2,11	13,2	28,4	18,5	676	MERLANÇON	175
32,4	14,7	20,5	36,5	14,2	3,60	1,91	0,15	0	0,81	10,5	19,1	12,9	9 170	CAHORS ••	176
35,7	16,4	22,1	40,7	16,1	4,26	2,39	1,60	1,47	1,73	13,9	24,2	14,9	9 300	LUZECH ••	177
													10 710	VILLENEUVE ••	178
30,5	15,1	19,6	34,4	14,7	5,28	2,03	0,56	0,71	1,02	12,0	19,9	12,9	11 200	TEMPLE ••	179
15,8	10,8	11,3	26,6	11,4	8,80	3,42	2,02	1,42	1,94	12,4	16,3	10,2	52 000	MAS D'AGENAIS ••	180

•• Stations soumises à des influences amont.

HYDRAULICITÉ DE 1962 EN % DES MOYENNES 1921-60 : $\frac{1962}{1921-60}$

134	84	134	115	86	103	98	81	81	51	86	75	97	81	RAVI (1931-60)
229	166	103	113	103	91	110	63	76	68	108	136	106	16	LASSOULA (1933-60)
102	106	118	137	115	114	106	95	84	74	101	115	110	2 230	VALENTINE
75	87	95	123	90	98	64	46	56	47	99	127	89	379	KERCABANAC
													63	HOSPITALET
57	62	72	105	92	90	68	57	51	46	102	119	82	1 340	FOIX
109	65	55	148	40	27	23	27	12	8	191	29	79	67	FONTCHALETTES
92	51	49	149	60	57	58	64	47	31	205	58	84	2 675	PINET
95	100	74	184	115	58	62	69	40	99	373	171	130	920	CASTRES
116	75	76	207	93	42	13	11	9	50	134	131	107	1 050	THURIES
155	62	87	160	90	35	29	19	18	14	32	62	83	2 460	SARRANS
123	48	68	162	72	17	13	2	2	10	43	71	73	7 030	CAJARC
95	59	64	168	78	83	65	60	39	37	132	101	90	52 000	MAS D'AGENAIS

1962 BASSIN DE L'ADOUR

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
ADOUR	Adour du Tourmalet	1	LA MONGIE	0,27	0,18	0,20	0,30	0,82	0,88	0,52	0,28	0,20	0,20	0,21	0,19	0,36
"		2	ARTIGUES	0,65	0,51	0,61	1,08	1,95	2,15	1,23	0,76	0,55	0,43	0,45	0,48	0,90
	Adour du Garet	3	CAMPANA + GRÉSIOLLES + LAQUETS													
	"	4	ARTIGUES •	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,02	1,29	0,10	0,02	0,00	0,00	0,00	0,20
	Adour de Gripp	5	GRIPP •	1,24	0,84	1,13	2,25	3,28	4,32	3,12	1,26	0,90	0,70	0,74	0,93	1,73
	Adour de Gripp et Payolle	6	CAMPAN •	2,25	2,38	4,01	5,88	5,72	6,11	3,46	1,94	1,40	1,20	2,01	3,06	3,29
	Adour de Lesponne	7	LAC BLEU													
	"	8	CHIROULET •	0,63	0,52	0,70	1,16	1,29	1,50	1,28	0,85	1,12	0,83	0,80	0,93	0,97
	"	9	LA GRAVE •	1,11	0,99	1,52	2,78	4,04	3,88	1,93	1,27	1,45	1,14	1,33	2,03	1,96
"		10	PONT-d'ASTÉ •	4,67	5,55	8,55	15,4	15,4	14,6	6,80	3,95	3,50	3,34	4,84	8,32	7,90
"		11	CORNEILLAN													
	Midouze	12	MONT-de-MARSAN													
"		13	St-VINCENT-de-PAUL	125	97,0	103	140	60,5	67,0	18,8	16,5	16,0	16,3	29,1	83,0	64,5
	Aguila	14	PLATEAU	0,13	0,11	0,08	0,25	0,66	0,75	0,18	0,04	(0,030)	(0,090)	0,15	0,08	0,21
	Estaubé	15	GLORIETTES	0,63	0,22	0,40	1,02	2,47	2,64	1,15	0,43	0,470	0,48	0,68	0,250	0,90
	Gave d'Héas	16	GLORIETTES	- 0,02	+ 0,140	- 0,29	+ 0,38	+ 0,43	+ 0,000	- 0,21	- 0,42	- 0,06	+ 0,140	- 0,28	- 0,01	
	"	17	GÈDRE •	1,40	0,240	1,12	1,94	4,53	4,76	3,70	1,42	0,750	1,15	1,74	0,69	1,95
	"	18	PONT-de-GÈDRE	2,39	1,20	1,71	4,23	8,24	9,06	4,50	1,26	1,38	1,79	2,08	1,42	3,27
	Canaou	19	CANAOU	0,191	(0,080)	(0,080)	(0,360)	1,35	2,04	0,949	0,243	0,200	(0,140)	0,177	(0,070)	0,49
	Cestrède	20	AMONT PRISE	0,13	(0,07)	0,11	0,38	1,43	1,85	(1,10)	(0,37)	(0,18)	0,13	0,32	0,22	0,52
NESTE		21	CAP-de-LONG													
	Gave de Gavarnie	22	PRAGNÈRES (R. G.) • Turbinés	0,89	0,07	0,24	0,89	3,03	3,13	2,91	0,64	0,36	0,66	0,93	0,11	1,16
	"	23	PRAGNÈRES (R. D.) • Turbinés	1,17	3,16	3,35	3,09	0,390	0	0	1,54	3,47	3,87	4,05	3,50	2,29
	Dérivation Ardiden	24	CASTILLON •	0,12	0,03	0,04	0,17	0,66	0,970	0,41	0	0,03	0,03	0,070	0,03	0,21
	Pompage	25	LA GLAIRE •	0,02	0,34	0,16	0,280	1,39	1,47	0,74	0,17	0,32	0,22	0	0	0,43
	Oueil Nègre	26	OUEIL NÈGRE •	(0,050)	(0,02)	(0,020)	(0,030)	0,29	0,680	0,45	0,06	0,03	0,04	0,05	0,04	0,15
Gave de Pau		27	PONT-de-la-REINE	10,4	6,70	12,0	16,2	20,0	20,6	14,8	8,30	7,44	8,03	11,0	8,68	12,0
"		28	PESCADÈRES •	14,4	10,9	16,7	22,6	31,2	35,1	23,1	12,5	11,7	11,3	14,3	12,7	18,0
	Gave de Lutour	29	ESTOM	0,23	0,10	0,13	0,35	1,13	2,03	1,84	0,56	0,32	0,33	0,31	0,11	0,62
	"	30	LA FRUITIÈRE	0,57	0,33	0,51	1,08	2,87	4,36	3,45	1,09	0,50	0,47	0,56	0,34	1,35
	Gave de Marcadau	31	REFUGE	0,50	0,17	0,39	0,68	2,17	3,09	2,55	0,64	0,40	0,35	0,49	0,32	0,98
	Gave de Gaube	32	DÉVERSOIR	0,34	0,17	0,25	0,65	1,67	2,59	2,06	1,01	0,78	0,51	0,49	0,24	0,90
	Gave du Jerret	33	PONT- D'ESPAGNE	1,30	1,13	1,63	3,02	6,73	9,14	6,49	(2,36)	1,80	1,37	1,80	1,36	3,18
	Gave de Campbasque	34	CAMPBASQUE	0,71	0,38	0,69	1,24	1,89	1,95	0,94	0,43	0,29	0,26	0,34	0,46	0,80
	Gave de Cauterets	35	PONT-de-FANLOU	4,33	2,93	4,47	7,11	12,5	17,2	11,5	4,74	3,72	3,24	3,87	3,07	6,55
	Gave d'Arrens	36	SUYEN AMONT •	0,69	0,18	0,44	0,86	1,98	2,68	2,03	1,46	0,75	0,46	0,56	0,32	1,03
	"	37	MIGOUÉLOU	- 1,23	- 1,02	- 1,31	+ 0,41	+ 1,89	+ 2,86	+ 1,06	- 0,22	- 0,59	- 0,67	- 0,52	- 0,64	
	"	38	TECH													
	Gave d'Azon	39	NOUAUX •	6,00	5,53	7,50	9,16	9,56	10,0	6,89	3,90	2,67	2,83	3,72	5,30	5,93
	"	40	ARRAS (Lau-Balagnas)•	0,69	0,90	1,28	2,40	2,16	2,79	0,45	0,44	0,33	0,32	0,87	1,56	1,18
"		41	PEYROUSE •	31,5	29,3	42,9	63,2	69,7	80,8	49,2	23,5	18,8	18,3	26,9	36,8	40,9
"		42	RIEULHÈS •	31,5	31,2	42,0	62,9	67,3	76,0	45,5	21,9	18,6	17,7	23,8	34,7	39,5
	Les Geniès	43	SAINT PÉ	0,57	0,85	1,07	1,14	0,48	0,52	0,03	0,01	0,03	0,09	0,74	1,17	0,56
"		44	PONT-D'ASSAT •	42,5	44,6	57,3	86,2	76,4	87,0	45,4	22,6	18,5	18,1	34,2	53,6	48,8
"		45	CASTETARBE •	77,7	77,1	84,1	126	90,0	96,5	59,5	33,8	25,9	26,3	56,6	90,6	70,3
"		46	BAIGTS •													
"		47	PONT-de-BÉRENX •	80,6	86,5	98,7	139,2	95,7	111,3	56,5	35,3	27,2	26,4	56,0	95,8	75,6
	Gave de Bious	48	BIOUS													
	"	49	BIOUS •													
	Gave de Brousset	50	TOURMONT	0,67	1,55	0,980	1,21	2,37	1,37	0,25	0,04	0,07	0,26	0,690	(0,4)	0,820
	"	51	FABRÈGES (Allias)													
	"	52	FABRÈGES (Allias)	2,63	0,93	3,12	5,19	7,53	5,71	1,96	0,53	0,57	0,99	2,09	1,80	2,76
	Dérivation Batcrabere	53	ARTOUSTE-BATCRABÈRE	0,16	0,08	0,10	0,19	0,62	1,58	1,69	0,18	0,25	0,31	0,24	0,14	0,46
	Gave de Soussouéou	54	ARTOUSTE													
	"	55	ARTOUSTE •													
	"	56	ARTOUSTE-LAC (R. D.)													
	"	57	MIÉGEBAT •	1,03	2,7	1,9	2,19	3,14	2,72	0,960	0,46	0,39	0,41	0,76	(0,9)	1,46
	Gave d'Ossau	58	MIÉGEBAT													
	"	59	St-CRICQ •	16,8	14,3	23,4	31,5	31,5	26,4	9,60	2,66	4,67	4,96	10,7	14,8	15,9
	"	60	Ste-CROIX •	16,3	19,6	23,5	27,0	26,3	24,3	10,0	4,58	6,15	5,90	12,0	18,5	16,2

• Stations soumises à des influences amont.

BASSIN DE L'ADOUR 1962

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	
31,6	20,9	23,4	35,5	95,5	102,0	60,5	32,1	23,7	23,5	23,8	22,4	41,3	9	LA MONGIE	1
24,0	18,9	22,6	40,0	72,2	79,6	45,6	28,2	20,4	15,9	16,7	17,8	33,3	27	ARTIGUES	2
													8	CAMPANA + GRÉSIOLLES + LAQUETS	3
													8	ARTIGUES ••	4
													47	GRIPP ••	5
													112	CAMPAN ••	6
														LAC BLEU	7
													21	CHIROULET ••	8
25,0	22,0	34,0	62,0	90,0	87,0	43,0	28,0	32,0	25,0	30,0	45,0	44,0	45	LA GRAVE ••	9
16,8	19,6	29,2	55,5	55,1	56,3	28,1	14,4	12,5	11,9	16,2	30,4	28,8	272	PONT-D'ASTÉ ••	10
													2 350	CORNEILLAN	11
													2 020	MONT-de-MARSAN	12
16,0	12,4	13,0	17,9	7,73	8,62	2,50	2,10	2,03	2,07	3,66	10,6	8,25	7 830	St-VINCENT-de-PAUL	13
21,7	17,5	12,9	40,6	108	123	30,2	6	(5)	(14,8)	24,9	13,8	34,9	6	PLATEAU	14
34,8	11,9	22,4	56,7	137	147	63,9	23,7	26,1	26,7	37,7	13,9	50,2	18	GLORIETTES	15
													58	GLORIETTES	16
													58	GÈDRE ••	17
28,7	12,6	23,8	46,1	93,0	108	56,1	20,0	17,0	19,6	27,4	17,0	39,0	84	PONT-de-GÈDRE	18
26,5	(8,3)	(11,10	(50)	187	283	132	33,7	27,8	20	24,6	10	69	7	CANAOU	19
12,8	(7,2)	10,7	38,2	143	185	(110)	(37)	(18)	13,3	31,7	21,9	52,5	10	AMONT PRISE	20
													38	CAP-de-LONG	21
													52	PRAGNÈRES (R. G.) ••	22
													38	PRAGNÈRES (R. D.) ••	23
													8	CASTILLON ••	24
													15	LA GLAIRE ••	25
14,0	7,00	6,00	8,00	81,6	189	170	32,4	12,2	9,7	13,0	10,0	46,0	4	OUEIL NÈGRE ••	26
26,8	17,3	30,9	41,7	51,5	53,1	38,1	21,4	19,2	20,7	28,3	22,4	30,9	388	PONT-de-la-REINE	27
32,1	19,3	31,9	50,0	90,0	106,0	60,7	26,0	19,0	18,6	25,2	22,1	41,8	420	PESCADÈRES ••	28
20,0	9,00	11,0	30,0	97,0	175	159	48,0	28,0	28,0	27,0	9,00	53,0	12	ESTOM	29
17,0	10,0	15,0	31,0	84,0	127	101	32,0	15,0	14,0	16,0	10,0	39,0	34	LA FRUITIÈRE	30
35,0	12,0	27,0	48,0	152	216	178	45,0	28,0	25,0	34,0	22,0	68,0	15	REFUGE	31
91,0	11,0	16,0	40,0	104	161	128	63,0	48,0	32,0	30,0	15,0	56,0	16	DÉVERSOIR	32
21,0	18,0	26,0	48,0	106	145	103	(37)	28,0	22,0	28,0	22,0	50,0	63	PONT-D'ESPAGNE	33
38,0	21,0	37,0	67,0	102	105	51,0	23,0	16,0	14,0	18,0	25,0	43,0	19	CAMPBASQUE	34
31,5	21,3	32,5	51,5	91,0	125	83,5	34,5	27,0	23,6	28,1	22,3	47,6	138	PONT-de-FANLOU	35
0,85	0,26	0,54	1,05	2,60	4,26	3,72	1,63	1,00	0,78	0,79	0,47	1,50	23	SUYEN-AMONT ••	36
													31	MIGOUÉLOU	37
													82	TECH	38
													178	NOUAUX ••	39
28,7	24,0	41,1	63,8	74,7	89,5	53,4	22,1	13,8	13,1	23,1	33,4	40,1	191	ARRAS (Lau Balagnas ••)	40
													1 080	PEYROUSE ••	41
25,5	23,7	33,3	55,0	69,0	80,0	45,5	18,0	13,0	12,0	17,8	27,7	35,2	1 120	RIEULHÈS ••	42
22,0	33,0	41,0	44,0	19,0	20,0	1,00	0,40	1,00	3,00	29,0	45,0	22,0	25,8	SAINT PÉ	43
													1 520	PONT-D'ASSAT ••	44
													2 458	CASTETARBE ••	45
													2 500	BAIGTS ••	46
30,5	31,8	36,4	53,7	41,0	48,7	24,1	13,0	9,0	8,6	20,2	35,7	29,3	2 575	PONT-de-BÉRENX ••	47
													39	BIOUS	48
													39	BIOUS ••	49
57,6	132	84,0	103	202	117	21,0	3,51	6,25	22,3	59,0	(34)	70,0	12	TOURMONT	50
													61	FABRÈGES (Allias)	51
43,1	15,2	51,1	85,1	123,4	93,6	32,1	8,7	9,3	16,2	34,3	29,5	45,3	61	FABRÈGES (Allias)	52
													6	ARTOUSTE BATCRABERE	53
													15	ARTOUSTE	54
													15	ARTOUSTE ••	55
													3	ARTOUSTE-LAC (R. D.)	56
													32	MIÈGEBAT ••	57
													172	MIÈGEBAT	58
													424	St-CRICQ ••	59
30,1	33,6	41,2	59,0	57,5	54,0	21,5	9,40	7,05	8,35	22,9	34,2	31,6	488	Ste-CROIX ••	60

•• Stations soumises à des influences amont.

1962 BASSIN DE L'ADOUR

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
	Lac d'Estaëns	60	ESTAËNS													
	"	61	ESTAËNS ••													
	Gave d'Aspe	63	FORGES D'ABEL	1,71	0,79	1,95	2,35	2,50	2,60	0,99	0,25	0,29	0,67	1,29	1,18	1,38
	Belonce	64	PONT-du-HAOURÉ													
	Gave d'Aspe	65	EYGUN •	4,89	2,75	6,79	8,13	7,66	6,53	1,90	0,67	0,63	1,01	2,55	5,18	4,06
	Gave de Lescun	66	EYGUN-LESCUN •	4,28	2,52	5,44	6,56	6,15	4,16	1,30	0,68	0,59	0,70	2,50	4,57	3,29
	Gave d'Aspe	67	PONT D'ESCOT •	STATION "court-circuitée"par les installations de l'usine d'ASAP												
	Lourdios	68	PONT-de-la-MOULINE	0,90	1,45	2,32	2,61	1,64	0,87	0,30	0,22	0,37	0,48	1,18	2,78	1,26
	Lourdios	69	ICHÈRE	1,64	3,17	3,52	5,10	2,73	1,98	0,476	0,407	)?496	0,835	2,00	3,92	2,19
	Gave d'Oloron	70	OLORON •	48,5	58,9	72,8	94,2	75,4	58,5	20,1	11,0	12,2	12,1	33,8	65,8	46,8
	Gave de Ste Engrâce	71	LICQ ATHEREY	6,61	6,08	10,7	13,5	13,5	9,73	3,05	0,86	1,22	1,64	6,61	11,9	7,11
	Gave d'Oloron	72	ESCOS	84,0	117	147	207	134	103	29,9	19,5	18,9	21,0	85,0	158	93,5
	Nive de Béhérobie	73	PONT D'ESPONDA	2,61	3,51	3,05	3,82	1,71	1,76	0,61	0,50	0,52	0,97	3,12	3,64	2,14
	"	74	St-JEAN-PIED-de-PORT	4,77	7,20	5,68	7,86	3,53	3,56	1,83	1,28	1,06	1,47	6,00	9,47	4,45
	Nive des Aldudes	75	BANCA	2,78	4,65	3,74	5,85	2,61	2,72	1,33	1,14	1,01	1,03	2,80	5,60	2,94
	"	76	St-ETIENNE-de-BAÏGORRY	6,15	10,8	7,50	13,6	4,96	4,78	1,95	1,19	0,88	1,11	7,85	16,2	6,40

• Stations soumises à des influences amont.

ANOMALIES DANS LES BV INTERMEDIAIRES

B.V. km²				J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Module
40	PEYROUSE	-	RIEULHÈS			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
64	St-CRICQ	-	Ste-CROIX	•			•	•	•							

BASSIN DE L'ADOUR 1962

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	ESTAËNS	61
													3	ESTAËNS ••	62
74,4	34,3	84,8	102	109	113	43,0	10,9	12,6	29,1	56,1	51,3	60,0	23	FORGES D'ABEL	63
													12	PONT-du HAOURÉ	64
													97	EYGUN ••	65
													70	EYGUN-LESCUN ••	66
				(Débits assez imprécis pendant la période des essais)									425	PONT-D'ESCOT ••	67
34,6	55,8	89,2	100	63,1	33,5	11,5	8,46	14,2	18,5	45,4	107	48,5	26	PONT-de-la-MOULINE	68
36,1	69,5	77,5	112	60,0	43,5	10,5	8,95	10,9	18,3	44,0	86,0	48,1	46	ICHÈRE	69
43,1	51,1	63,9	88,7	71,3	55,8	19,1	10,1	8,7	8,5	30,3	58,8	42,4	1 085	OLORON ••	70
(43,0)	(39,2)	(68,9)	(87,2)	(86,8)	(62,8)	(19,7)	(5,5)	(7,9)	(10,6)	(42,6)	(76,8)	(45,9)	(155)	LICQ-ATHEREY	71
33,6	46,0	58,6	85,0	55,5	42,5	12,4	7,90	6,55	7,35	34,0	63,0	37,5	2 455	ESCOS	72
145	195	169	212	95,0	98,0	33,9	27,8	28,9	53,9	173	202	119	18	PONT-D'ESPONDA	73
41,5	62,6	49,4	68,3	30,7	31,0	15,9	11,1	9,2	12,8	52,2	82,3	38,7	115	St-JEAN-PIED-de-PORT	74
40,9	68,3	55,0	86,0	38,4	40,0	19,6	16,8	14,8	15,1	41,2	82,3	43,2	68	BANCA	75
39,4	69,0	48,1	87,0	31,8	30,7	12,5	7,6	5,7	7,1	50,5	10,4	41,0	156	St-ETIENNE-de-BAÏGORRY	76

••Stations soumises à des influences amont.

HYDRAULICITÉ DE 1962 EN % DES MOYENNES : 1921-60 : $\frac{1962}{1921-60}$

70	79	105	159	114	119	98	82	78	66	67	115	103	272	PONT-D'ASTÉ
													420	PESCADÈRES (1960-62)
12	16	19	25	14	15	4	9	7	6	12	24	14	191	ARRAS
106	115	129	158	95	111	97	97	68	52	85	116	108	2 575	PONT-de-BÉRENX
													425	PONT D'ESCOT
150	51	102	163	97	78	49	27	29	39	63	76	77	61	ALLIAS-FABRÈGES
103	124	136	148	95	91	65	62	45	31	69	133	101	1 085	OLORON
73	116	95	133	65	96	67	61	42	41	112	147	95	115	St-JEAN-PIED-de-PORT

1962 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
EBRE	Sègre Angoustrine	1	ANGOUSTRINE	0,37	0,53	0,58	2,25	3,75	2,16	0,54	0,13	0,13	0,22	0,98	0,49	1,01
	Vanéra	2	OSSÉJA													
	Lanoux	3	LANOUX													
	Fontvive	4	FONTVIVE													
	Carol	5	CAROL •	1,28	1,85	1,76	5,00	11,5	10,1	4,58	1,42	1,18	1,70	3,87	1,29	3,79
	Canal de Puigcerda	6	QUÈS	0,26	0,26	0,25	0,31	0,49	0,50	0,76	0,92	0,70	0,39	0,26	0,25	0,45
	Canal de Jer	7	LAVIGNOLE													
	Dérivation Ariège Carol	8	PORTÉ													
TECH		9	LA PRESTE	0,24	0,29	0,53	0,95	0,78	0,49	0,25	0,15	0,17	0,30	3,62	0,26	0,67
"		10	PAS-du-LOUP	3,50	2,82	8,23	8,77	4,01	4,01	2,07	1,46	1,71	3,35	33,3	3,35	6,35
TET		11	BOUILLOUSES													
"		12	BOUILLOUSES •													
"		13	FONTPÉDROUSE •													
"		14	VILLEFRANCHE •	4,36	3,80	4,82	10,9	13,0	7,35	4,29	3,24	3,11	3,04	17,4	3,04	6,55
"		15	VINÇA •	8,10	6,60	8,80	18,8	17,7	10,6	4,30	2,90	2,50	5,40	41,8	8,30	11,3
AUDE		16	MATEMALE •	1,11	2,15	1,87	1,29	0,11	0,11	0,11	0,87	0,11	0,10	0,54	2,36	0,89
"		17	MATEMALE	- 0,71	- 1,80	- 1,08	+ 0,42	+ 2,42	+ 1,18	+ 0,13	- 0,80	- 0,03	0,00	+ 0,65	- 1,90	- 0,13
"		18	PUYVALADOR	+ 0,95	- 0,18	+ 0,09	+ 1,66	+ 0,85	+ 0,08	- 1,24	- 1,66	+ 0,74	+ 0,89	- 0,19	+ 0,56	+ 0,07
"		19	PUYVALADOR •	3,19	3,40	3,36	2,57	3,05	3,15	3,19	3,40	0,16	0,08	2,79	3,33	2,64
	Bruyante	20	USSON •	0,74	0,73	1,16	3,00	4,28	2,53	0,86	0,32	0,31	0,31	0,19	0,98	1,29
	Bruyante Laurenti, Rialet	21	GRANDES/PÂTURES	+ 0,03	+ 0,03	+ 0,05	+ 0,35	- 0,30	- 0,26	0	0	0	0	0	+ 0,02	- 0,01
"		22	AXAT •	6,37	7,43	8,13	15,0	15,0	10,6	6,70	5,68	2,38	2,43	11,8	9,69	8,43
	Rébenty	23	St-MARTIN-LYS	0,82	1,33	1,32	4,92	1,93	1,26	0,55	0,27	0,23	0,24	1,88	2,67	1,45
"		24	BELVIANES •	10,0	11,3	12,0	25,6	19,2	13,6	8,52	6,52	3,15	3,24	17,3	17,3	12,3
"		25	CARCASSONNE •	19,3	19,6	21,5	57,0	30,0	20,0	15,0	7,10	3,83	3,63	38,2	25,7	21,7
ORB		26	AVÈNE													
"		27	TRUSCAS	6,10	2,91	5,54	6,65	2,17	1,61	0,91	0,82	0,99	2,76	17,6	4,30	4,41
"		28	BOUBALS	10,2	4,35	11,2	10,3	4,56	2,21	1,43	1,05	1,20	7,84	27,8	6,70	7,40
	Mare	29	PONT-du-PRADAL	3,77	1,35	5,55	5,00	1,53	1,21	0,46	0,38	0,47	4,26	10,4	3,04	3,12
	Jaur	30	OLARGUES	7,60	3,32	11,7	11,8	2,85	1,30	0,56	0,23	0,34	7,10	33,9	7,00	7,30
"		31	VIEUSSAN	26,3	12,3	41,9	36,2	18,7	7,05	2,97	2,18	2,91	27,6	88,0	20,6	23,9
"		32	RÉALS	34,6	19,3	46,9	31,9	18,4	7,15	3,03	2,45	2,90	28,0	104	19,8	26,5
HERAULT		33	VALLERAUGUE	2,23	1,06	2,20	2,65	0,91	0,45	0,12	0,26	0,31	0,74	3,88	1,06	1,32
	Arve Coudoulous	34	ARPHY	0,83	0,29	0,58	0,60	0,20	0,07	0,02	0,02	0,02	0,21	1,71	0,44	0,42
	"	35	LATERRISSE	9,10	3,56	8,25	6,95	2,52	2,83	0,96	0,84	1,19	3,64	17,4	4,90	5,15
	Vis	36	MADIÈRES													
"		37	MOULIN-de-BERTRAND	53,7	15,4	46,0	29,8	10,2	5,4	3,2	3,0	3,5	26,0	88,9	16,5	25,1
	Lergue	38	LODÈVE	7,35	2,68	7,25	5,65	2,43	1,55	1,40	1,08	1,07	4,46	20,9	4,44	5,00
	Salagou	39	MAS AUDRAN	1,40	0,36	3,35	0,69	0,26	0,21	0,02	0,00	0,30	4,11	4,04	1,01	1,31
	Le Gapeau	40	SAINTE-EULALIE	10,9	10,2	11,4	2,63	1,75	0,95	0,00	0,00	0,04	0,50	10,7	3,20	4,36
"		41	MONTAGNAC	74,5	21,6	91,2	45,6	18,0	10,3	4,50	3,55	6,80	45,2	175	31,7	44,0
VIDOURLE		42	St-HIPPOLYTE-du-FORT													
"		43	SOMMIÈRES													
PETIT RHÔNE		44	St-GILLES													
	RHÔNE															
ARGENS		45	ENTRAIGUES	29,2	14,4	37,4	14,2	8,05	5,70	3,13	4,73	2,57	2,65	15,0	6,55	12,0
SIAGNE		46	SIAGNE	2,74	1,27	3,71	3,35	1,55	2,63	1,12	0,63	0,39	0,55	5,18	1,70	2,07
"		47	LES AJUSTADOUX ⊜	7,70	2,60	10,5	6,80	2,80	5,80	1,50	0,49	0,10	0,57	10,5	3,30	4,40
"		48	LES VEYANS ⊜	9,30	3,00	12,5	7,50	3,10	6,80	1,65	0,61	0,29	0,75	12,0	3,90	5,10
	Biançon	49	PRE CLAOU ⊜	1,55	1,35	1,95	0,92	0,74	0,68	0,56	0,42	0,33	0,30	1,45	0,49	0,89
	Bragues	50	St-BARTHÉLÉMY ⊜													
LOUP		51	PONT-du-LOUP													
"		52	LOUP AMONT ⊜	3,49	1,07	5,42	3,71	1,32	1,93	0,57	0,21	0,11	0,29	5,00	1,26	2,03
	VAR															
ROYA	Inferno	53	INFERNO •	0,75	0,94	0,61	1,05	2,67	2,53	1,20	0,71	0,55	0,59	0,98	0,54	1,09
"	Castérino	54	CASTERINO •	1,63	1,39	1,21	1,94	3,59	2,69	1,46	0,74	0,34	0,82	1,67	1,37	1,57
	Castérino + Inferno	55	LES MESCE	+ 0,02	- 0,02	+ 0,00	- 0,02	+ 0,04	- 0,20	+ 0,29	- 0,27	+ 0,49	- 0,35	- 0,01	+ 0,05	- 0,00
"		56	FONTAN •	6,22	3,66	6,28	11,8	11,4	10,2	4,19	2,62	1,24	2,50	10,3	3,20	6,13
"		57	BREIL •	11,6	8,50	12,6	20,5	17,1	15,3	8,15	6,60	4,76	6,15	20,0	7,50	11,6

• Stations soumises à des influences amont.

BASSINS CÔTIERS MÉDITERRANÉENS 1962

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	
8,0	11,5	12,6	48,9	81,5	47,0	11,7	2,8	2,8	4,8	21,3	10,7	22,0	46	ANGOUSTRINE	1
													28	OSSÉJA	2
													19	LANOUX	3
													37	FONTVIVE	4
12,2	18,6	16,8	49,5	95,5	93,0	41,0	10,1	9,10	13,8	36,7	14,6	34,2	110	CAROL ••	5
2,22	2,22	2,14	2,65	4,19	5,04	6,50	7,86	5,98	3,33	2,22	2,14	3,85	117	QUÉS	6
														LAVIGNOLE	7
														PORTÉ	8
14,2	17,6	31,6	57,2	46,7	29,3	14,7	8,73	9,22	17,9	21,8	15,4	40,1	17	LA PRESTE	9
14,8	11,9	34,9	37,2	17,0	17,0	8,8	6,2	7,2	14,2	141,0	14,2	26,9	236	PAS-du-LOUP	10
													34	BOUILLOUSES	11
													34	BOUILLOUSES ••	12
													124	FONTPÉDROUSE ••	13
6,40	6,50	8,85	23,0	31,0	17,5	5,85	2,15	2,69	6,10	34,7	6,00	12,6	516	VILLEFRANCHE ••	14
													928	VINÇA ••	15
													62	MATEMALE ••	16
													62	MATEMALE	17
													134	PUYVALADOR	18
11,4	10,5	17,7	36,2	50,8	33,4	15,5	7,0	6,5	7,2	23,5	14,9	19,6	134	PUYVALADOR ••	19
10,4	11,2	16,5	44,3	59,5	32,0	12,5	5,80	5,90	5,70	26,2	16,5	20,5	83	USSON ••	20
													51	GRANDES/PÂTURES	21
10,6	12,5	16,4	40,2	40,9	26,3	12,8	7,30	7,00	7,60	27,7	19,2	19,0	439	AXAT ••	22
6,00	9,80	9,70	36,2	14,2	9,25	4,04	1,97	1,69	1,76	13,8	19,6	10,7	136	St-MARTIN-LYS	23
12,0	13,4	15,9	40,7	32,2	21,0	10,7	5,85	5,69	5,95	25,6	23,2	17,6	692	BELVIANES ••	24
9,80	9,80	11,4	33,2	18,4	11,7	7,80	2,58	2,54	2,52	21,5	13,6	12,1	1 795	CARCASSONNE ••	25
													127	AVÈNE	26
33,1	15,7	29,9	36,1	15,0	8,70	4,90	4,40	5,35	15,0	95,2	23,2	23,8	185	TRUSCAS	27
34,8	14,8	38,2	35,2	15,6	7,54	4,88	3,58	4,10	26,8	95,0	22,9	25,3	293	BOUBALS	28
33,1	11,8	48,7	43,9	13,4	10,6	4,04	3,33	4,12	37,4	91,2	26,7	27,4	114	PONT-du-PRADAL	29
32,7	14,3	50,5	51,0	12,3	5,60	2,40	0,99	1,46	30,6	146	30,0	31,5	232	OLARGUES	30
29,1	13,6	46,3	40,0	20,7	7,80	3,28	2,41	3,21	30,5	97,0	22,8	26,4	905	VIEUSSAN	31
30,1	16,8	40,9	27,8	16,0	6,23	2,64	2,13	2,53	24,4	90,6	17,2	23,1	1 148	RÉALS	32
48,8	22,9	47,6	57,5	19,7	9,80	2,64	5,50	6,70	15,9	84,0	22,9	28,6	46	VALLERAUGUE	33
75,5	26,4	52,7	54,5	18,2	6,36	1,82	1,82	1,82	19,1	155	40,0	38,2	11	ARPHY	34
57,0	22,4	52,0	43,6	15,8	17,8	6,05	5,30	7,50	22,9	109	30,8	32,5	159	LATERRISSE	35
													282	MADIÈRES	36
49,3	14,1	42,2	27,3	9,40	5,00	2,90	2,80	3,20	23,9	81,6	15,1	23,1	1 090	MOULIN-de-BERTRAND	37
32,3	11,8	31,9	24,8	10,1	6,80	6,14	4,74	4,69	19,6	91,8	19,5	22,0	228	LODÈVE	38
17,9	4,60	43,0	8,85	3,28	2,69	0,26	0,00	3,82	52,7	51,9	12,9	16,8	78	MAS AUDRAN	39
21,0	19,6	22,0	5,05	3,40	1,83	0,00	0,00	0,00	0,95	20,6	6,10	8,41	518	SAINTE EULALIE	40
34,1	9,90	41,7	20,0	8,25	4,71	2,05	1,62	3,12	20,7	80,0	14,5	20,1	2 185	MONTAGNAC	41
													35	St-HIPPOLYTE-du-FORT	42
													630	SOMMIÈRES	43
														St-GILLES	44
														RHÔNE	
18,9	9,35	24,3	9,21	5,21	3,69	2,03	3,07	1,67	1,72	9,75	4,25	7,80	1 540	ENTRAIGUES	45
48,1	22,3	65,1	58,8	27,2	46,1	19,6	11,1	6,84	9,65	90,9	29,8	36,3	57	SIAGNE	46
48,3	19,8	65,9	43,9	23,1	39,6	15,9	10,2	7,10	8,00	63,2	23,6	30,8	182	LES AJUSTADOUX @@	47
45,6	17,8	58,5	37,8	19,1	35,6	13,0	8,50	1,50	7,20	56,5	21,3	27,4	230	LES VEYANS @@	48
													121	PRÉ CLAOU @@	49
														St-BARTHÉLÉMY @@	50
													136	PONT-du-LOUP	51
30,6	13,2	44,4	32,2	15,1	19,1	9,6	7,1	6,5	7,6	41,4	14,7	20,1	140	LOUP AMONT @@	52
														VAR	
													21	INFERNO ••	53
													40	CASTERINO ••	54
													40	LES MESCE	55
Débits naturels mensuels non reconstitués en raison du manque de précision													267	FONTAN ••	56
													445	BREIL ••	57

•• Stations soumises à des influences amont.

1962 BASSINS CÔTIERS MÉDITERRANÉENS

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
	BASSIN du VAR															
VAR		58	ESTEING	0,35	0,28	0,27	1,05	3,90	3,60	0,97	0,45	0,31	0,30	0,34	0,26	1,00
"		59	PONT-des-ROBERTS													
	Vaire	60	PEYRESQ ⊛	0,75	0,38	0,68	2,00	1,05	1,95	0,48	0,12	0,11	0,20	0,97	0,53	0,77
	"	61	LES SCAFFARELS													
	Coulomp	62	PONT-de-la-DONNE													
"		63	ENTREVAUX	23,2	14,2	14,9	42,6	30,3	32,3	19,0	16,7	16,3	15,4	27,3	16,0	22,3
	Clans	64	LAS CUAS ⊛	1,95	0,99	3,20	2,90	1,50	2,10	0,95	0,63	0,48	0,70	2,60	0,37	1,55
"		65	Ste PÉTRONILLE													
	T. de Vens	66	CASCADE de VENS	0,18	0,13	0,13	0,27	0,67	1,10	0,51	0,23	0,15	0,13	0,15	0,08	0,31
	Tinée	67	PONT-de-BELLOIRE	2,70	1,65	2,20	6,00	12,5	14,5	6,30	2,70	2,00	1,90	2,30	1,70	4,70
	T. des Rabuons	68	COTE 1600 •	1,05	0,86	0,54	0,29	0,28	0,43	0,38	0,18	0,14	0,12	0,12	0,40	0,40
	T. des Mollières	69	LES MOLLIÈRES	1,15	0,76	0,88	1,72	2,72	3,09	1,70	0,27	0,50	0,86	(1,32)	0,83	1,32
	"	70	BANCAIRON	9,2	6,2	6,9	15,8	29,8	29,6	12,8	6,5	5,9	5,6	7,6	5,1	11,8
	"	71	LA COURBAISSE •	13,2	9,09	12,3	20,9	35,4	33,6	15,8	9,51	8,02	8,16	11,6	8,10	15,5
	"	72	PONT-de-la-LUNE •	1,95	1,35	2,50	7,20	13,0	11,0	2,10	1,75	2,90	1,10	2,90	1,05	4,00
"		73	USINE-de-la-MESCLA	36,2	21,5	46,5	54,0	57,0	89,5	32,4	18,7	17,1	19,3	60,5	19,7	39,3
	Boréon	74	CIRIEGIA	0,31	0,19	0,19	0,93	2,30	2,90	1,45	0,59	0,38	0,46	0,55	0,29	0,88
	Madone de Fenestre	75	AMONT PRISE	0,40	0,23	0,26	1,10	3;20	3,30	1,35	0,61	0,52	0,59	0,98	0,39	1,10
	Gordolasque	76	ENGIBOÏ	0,59	0,31	0,41	1,75	3,40	5,10	2,50	1,10	0,67	0,69	1,10	0,41	1,50
	Vésubie	77	St-JEAN-la-RIVIÈRE	7,65	4,54	9,10	13,0	12,7	14,7	7,90	4,73	4,38	4,55	10,9	4,83	8,25
	"	78	INFERIEURE •	5,30	1,50	8,70	14,0	17,5	22,0	7,20	1,20	0,86	1,30	11,0	1,60	7,70
	Estéron	79	PONT-de-la-CERISE	11,0	3,40	2,00	12,0	3,80	6,10	2,20	1,40	1,25	1,55	17,0	3,40	7,00
		80	LA CLAVE	11,7	4,97	21,8	13,4	4,46	6,20	2,83	2,02	1,89	2,17	17,4	3,66	7,70
	CORSE															
FIGARELLA		81	BONIFATO	0,56	0,47	1,95	1,07	0,79	0,15	0,02	(0,01)	0,23	0,58	1,76	1,21	0,72
TARAVO		82	GUITERA	5,45	5,35	7,30	6,30	3,65	2,10	1,00	0,70	0,95	1,35	4,50	2,70	3,45
FIUM-ORBO		83	GHISONI	3,15	4,27	6,18	6,13	3,99	1,74	0,68	0,32	0,35	0,72	5,55	3,32	3,02
TAVIGNANO		84	CORTÉ GOUFFRE	3,12	1,38	7,23	10,3	6,21	2,37	0,71	0,17	0,24	0,83	6,41	3,09	3,55
"		85	CORTÉ ECHELLE													
	Vecchio	86	NOCÉTA	7,35	7,85	11,9	11,8	6,35	2,48	0,70	0,56	0,50	1,02	7,00	6,25	5,30
"		87	ALTIANI	14,0	13,0	26,8	28,3	16,5	7,65	1,95	0,72	1,00	2,61	17,8	13,6	12,0
BRAVONE		88	BRAVONE	0,35	0,70	1,27	0,75	0,73	0,41	0,25	0,21	0,21	0,22	0,99	0,91	0,58
"		89	ANTISANTI													
ALÉSANI		90	ALESANI	0,32	0,76	1,49	1,10	0,66	0,28	0,13	0,06	0,06	0,14	1,37	0,61	0,58
FIUM ALTO		91	PONT-de-l'ACITAJA	0,34	1,01	1,80	1,21	0,85	0,31	0,12	0,09	0,11	0,26	2,98	2,55	0,97
GOLO		92	CALACUCCIA	4,61	3,59	10,7	8,92	3,82	1,33	0,39	0,24	0,45	0,86	5,23	4,67	3,73
"		93	FRANCARDO	6,18	6,73	15,6	11,5	5,50	1,97	0,40	0,23	0,52	1,06	10,1	7,85	5,65
	Asco	94	PONTE LECCIA	3,49	5,75	11,3	7;85	5,20	1,32	0,52	0,12	0,43	1,71	9,10	4,80	4,28
"		95	PONT-de-BARCHETTA	8,46	12,6	30,3	19,7	10,2	3,41	0,97	0,44	0,85	2,40	21,7	12,8	10,3
BÈVINCO		96	DEFILE-de-LANCONE	0,47	0,66	1,02	0,62	0,39	0,22	0,06	0,06	0,05	0,27			

• Stations soumises à des influences amont

⊛ Stations soumises à des influences amont : petites prises agricoles généralement saisonnières - irrigation en juillet, août et septembre

Les débits entre parenthèses sont extrapolés et ne peuvent être utilisés qu'à titre approximatif.

ANOMALIES DANS LES B. V. INTERMÉDIAIRES

B. V. km²				J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Module
503	VILLEFRANCHE	-	VINÇA								•	•				
268	VIEUSSAN	-	REALS				•	•							•	
173	SIAGNE	-	LES VEYANS								•	•				
44	LA COURBAISSE	-	PONT-de-la-LUNE	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

BASSINS CÔTIERS MÉDITERRANÉENS 1962

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	
														BASSIN DU VAR	
16,7	13,3	12,9	50,0	186	172	46,3	21,5	15,0	14,3	16,2	12,4	47,7	21	ESTEING	58
													281	PONT-des-ROBERTS	59
26,0	13,1	23,4	69,0	36,2	67,1	16,5	4,20	3,60	6,70	33,4	18,2	26,5	29	PEYRESQ ⊛ ⊛	60
													156	LES SCAFFARELS	61
													65	PONT-de-la-DONNE	62
34,3	21,0	22,0	63,0	44,8	47,7	28,1	24,7	24,1	22,7	40,3	23,6	33,0	676	ENTREVAUX	63
12,3	6,30	20,2	18,3	9,50	13,3	6,00	4,00	3,00	4,40	16,4	5,50	9,80	158	LAS CUAS ⊛ ⊛	64
													1 035	Ste-PÉTRONILLE	65
21,0	14,4	15,0	31,0	77,0	126,0	58,6	26,4	17,2	15,0	16,7	8,60	35,6	9	CASCADE-de-VENS	66
16,1	10,0	13,1	36,0	75,0	87,0	38,0	16,1	12,0	11,4	13,8	10,2	28,1	167	PONT-de-BELLOIRE	67
													8	COTE 1600 ••	68
18,5	12,3	14,2	27,7	43,9	49,8	27,4	4,36	8,07	13,9	21,3	13,4	21,3	62	LES MOLLIÈRES	69
27,3	11,7	13,0	29,7	56,0	55,6	24,1	12,2	11,1	10,5	14,3	9,6	22,1	532	BANCAIRON	70
Débits naturels mensuels non reconstitués en raison du manque de précision													661	LA COURBAISSE ••	71
21,3	14,9	20,6	32,6	49,6	46,8	24,8	15,6	14,9	13,0	20,6	12,8	24,1	705	PONT-de-la-LUNE ••	72
19,8	11,8	25,4	29,5	31,1	48,9	17,7	10,2	9,35	10,6	33,0	10,8	21,5	1 832	USINE-de-la-MESCLA	73
18,0	10,7	11,0	54,0	134	169,0	84,0	34,3	22,0	26,7	32,0	17,0	51,2	17	CIRIÉGA	74
15,3	8,80	10,0	42,0	122	126	51,5	23,0	19,8	22,5	37,4	15,0	42,0	26	AMONT PRISE	75
19,3	10,1	13,3	57,2	111	167	81,7	35,9	22,0	22,5	36,0	13,4	49,0	31	ENGIBOÏ	76
22,0	13,0	26,1	37,4	36,5	42,2	22,8	13,6	12,6	13,1	31,3	13,9	23,7	348	St-JEAN-la-RIVIÈRE	77
21,0	11,3	29,7	42,3	51,2	64,0	26,9	11,3	10,2	10,8	35,9	11,5	27,4	390	INFERIEURE ••	78
28,4	8,80	51,6	31,0	9,80	15,7	5,70	3,60	3,20	4,00	44,0	8,80	18,0	388	PONT-de-la-CERISE	79
25,9	11,0	48,3	29,7	9,90	13,7	6,25	4,47	4,19	4,81	38,5	8,11	17,0	451	LA CLAVE	80
														CORSE	
25,4	20,6	85,5	46,9	34,6	6,58	0,88	0,44	10,1	25,4	77,2	53,1	31,6	28	BONIFATO	81
34,7	34,1	46,6	40,1	23,3	13,4	6,45	4,39	5,90	8,45	28,8	17,2	21,8	157	GUITERA	82
27,8	37,6	54,4	54,0	35,2	15,3	6,08	2,82	3,08	6,34	48,9	29,3	26,6	8	GHISONI	81
22,6	8,39	44,0	62,7	37,8	14,4	4,32	1,03	1,46	5,05	39,0	18,8	21,6	164	CORTE GOUFFRE	84
														CORTE ÉCHELLE	85
47,5	51,0	77,0	76,5	41,1	16,1	4,53	3,63	3,24	6,60	45,4	40,3	34,3	154	NOCETA	86
28,6	26,6	55,0	58,0	33,7	15,7	3,99	1,47	2,04	5,35	36,4	27,8	24,5	489	ALTIANI	87
6,57	13,1	23,8	14,1	13,7	7,70	4,69	3,94	3,94	4,13	18,6	17,1	10,9	53,3	BRAVONE	88
													566	ANTISANTI	89
7,07	16,8	32,9	24,3	14,6	6,19	2,87	1,33	1,33	3,09	30,3	13,5	12,8	68	ALESANI	90
2,94	8,72	15,5	19,4	7,34	2,68	1,04	0,78	0,95	2,25	25,7	22,0	8,38	116	PONT-de-L'ACITAJA	91
35,5	27,6	82,4	68,7	29,4	10,2	3,00	1,80	3,50	6,62	40,3	36,0	28,7	130	CALACUCCIA	92
19,9	21,7	50,5	37,0	17,8	6,30	2,00	0,70	1,70	3,40	32,5	25,2	18,2	310	FRANCARDO	93
9,50	15,7	30,8	21,4	14,2	3,60	1,40	0,30	1,20	4,70	24,8	13,1	11,7	366	PONTE LECCIA	94
9,10	13,5	32,6	21,2	11,0	3,70	1,00	0,50	0,90	2,60	23,3	13,8	11,1	930	PONT-de-BARCHETTA	95
7,40	10,5	16,2	9,70	6,10	3,40	1,00	0,90	0,80	4,30				63	DEFILÉ-de-LANCONE	96

•• Stations soumises à des influences amont.

HYDRAULICITÉ EN 1962 EN % DES MOYENNES 1921-60 : $\frac{1962}{1921-60}$

82	115	70	114	111	79	49	25	28	29	117	80	86	46	ANGOUSTRINE
127	97	207	245	88	91	65	58	75	125	1310	96	197	236	PAS-du-LOUP
114	92	87	109	114	83	74	60	61	54	178	134	96	134	PUYVALADOR (1936-60)
133	91	82	114	118	109	87	70	61	45	65	62	91	450	BANCAIRON (1929-60)

1962 BASSIN DU RHÔNE

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
RHÔNE	Eau du Bérard	1	PONT du BUET	0,40	0,13	0,18	0,54	1,84	3,93	3,62	2,77	1,56	0,43	0,29	0,20	1,32
	Dranse d'Abondance	2	PONT-des-PORTES	5,88	1,74	3,81	7,85	10,0	7,66	2,26	1,56	1,34	1,02	0,92	1,15	3,77
	"	3	CHÉVENOZ	8,81	3,05	3,47	11,5	13,1	8,20	2,77	1,66	1,51	0,82	0,80	1,28	4,75
	Dranse de Morzine + Abondance	4	BIOGE	19,9	6,94	11,7	26,1	29,1	18,1	6,27	3,55	3,40	1,81	1,49	3,23	11,0
	Les Dranses	5	BIOGE	3,16	10,8	21,5	33,0	39,1	24,2	8,59	5,73	5,20	3,48	3,27	6,08	16,1
	Arve															
	Le Tour	6	LE TOUR						1,44	1,88	3,22	1,87	0,52			
	L'Arveyron d'Argentière	7	LA PASSERELLE	(0,25)	(0,19)	(0,20)	(0,26)	0,69	4,90	6,94	9,86	5,60	1,45	0,69	0,42	2,62
	"	8	PONT-de-la-JOUX	1,7	0,93	0,88	1,86	3,62	8,57	10,9	(15,7)	(9,3)	2,9	1,32	0,96	4,88
	Arveyron de la Mer de Glace	9	BOIS-du-BOUCHET	1,07	0,92	0,78	0,79	2,00	9,76	13,4	19,3	11,3	3,60	1,37	0,91	5,44
	"	10	PONT-des-PÉLERINS	3,2	2,3	2,3	4,1	6,9	18,2	24,9	36,2	20,6	6,9	4,4	4,0	11,1
	"	11	CHAVANTS													
	Galerie de dérivation La Diosaz	12	LA DIOSAZ	0,84	0,35	0,48	2,37	4,66	6,38	2,43	0,92	1,11	0,37	0,47	0,29	1,72
	"	13	CHEDDE													
	"	14	PASSY													
	Bonnant	15	PLAN JOVET (1)*	0	0	0	0	(0,1)	(0,23)	(0,02)	0,01	0,01	0,20	0,07	0	0,05
	Tré la Tête dérivé	16	TRÉ LA TÊTE *	0	0	0	0,12	0,41	1,22	3,35	4,84	2,54	0	0	0	1,05
	Tré la Tête	17	LA LAYA (1)*	0,23	0,14	0,15	0,56	1,00	(3,26)	3,97	5,21	2,90	0,97	0,23	0,09	1,57
	Bionnassay	18	LES THOILLES	0,45	0,23	0,21	0,51	0,92	1,55	1,91	2,86	1,58	0,40	0,15	0,18	0,91
	Bonnant	19	BIONNAY (1)*													
	"	20	PONT-du-BONNANT (1)*	2,87	1,48	1,64	4,16	6,85	9,33	5,93	5,49	3,64	2,85	1,69	1,11	3,92
	"	21	LE FAYET (1)*	4,11	1,98	2,02	5,97	8,43	9,02	7,75	7,43	4,98	3,29	1,93	1,27	4,87
	Foron du Reposoir	22	PORTE D'AGE													
	"	23	SCIONZIER													
	Giffre	24	GIFFRE	6,23	1,23	2,79	10,3	11,6	16,0	2,66	2,04	2,21	0,42	0,38	0,79	4,72
	Foron de Taninges	25	PONT-de-FRY													
	"	26	CONFLUENT-de-l'ARPETTAZ													
	Arpettaz	27	PONT-des-GETS	1,99	0,56	1,24	2,92	3,23	1,12	0,32	0,25	0,35	0,22	0,18	0,25	1,05
	Giffre	28	PONT-du-GIFFRE													
	Borne	29	St-PIERRE-de-RUMILLY	8,21	1,91	5,92	13,1	11,9	6,56	2,54	1,24	1,48	0,89	1,11	1,85	4,75
	"	30	ARTHAZ *	76,6	33,6	52,0	99,9	99,3	116	82,7	76,9	53,0	19,5	13,5	15,6	61,7
	Ménoge	31	PONT-de-FILLINGES							0,42	0,41	0,45	0,42	0,43	1,34	
	Foron de Fillinges	32	"CHEZ BOSSON"													
	"	33	PONT-de-CAROUGE	92,2	40,1	59,6	111,6	106,1	122,0	86,6	78,9	53,9	23,2	18,1	23,3	68,1
"		34	CHANCY-aux-RIPES	393	241	266	370	354	477	395	423	288	189	167	163	311
	Valserine	35	NIAIZET													
	"	36	LES HIRONDELLES	6,15	1,90	7,25	8,70	6,25	1,63	0,925	0,755	0,740	0,705	0,715	2,02	3,16
	"	37	CHÉZERY	7,35	2,14	7,70	10,7	8,85	1,90	1,01	0,885	0,850	0,755	0,740	2,40	3,79
	Sémine	38	COZ	15,8	7,30	18,9	21,6	9,60	3,16	0,915	0,930	1,06	0,950	1,17	9,95	7,60
	"	39	MOULIN-de-MÉTRAL	24,7	10,8	32,0	37,6	20,5	6,05	1,98	1,71	1,68	1,68	1,60	13,6	12,8
"		40	GÉNISSIAT	432	256	301	415	371	475	387	412	281	185	162	177	322
"		41	SEYSSEL													
	Fier	42	BRASSILLY	49,5	16,6	29,5	53,8	32,0	14,9	4,44	2,56	3,17	2,54	4,23	14,2	19,0
	Chéran	43	LA CHARNIAZ	14,4	6,30	10,2	17,3	10,1	4,70	1,24	0,77	0,99	1,06	1,39	6,20	6,25
	"	44	VALLIÈRES	84,3	27,8	53,8	90,9	42,8	18,7	4,6	2,9	4,2	3,7	5,9	24,4	30,3
	"	45	MOTZ-VAL-de-FIER													
"		46	CHATEAUFORT	555	319	392	540	431	500	405	422	292	189	173	207	369
"		47	CHANAZ-RHÔNE													
	Séran	48	BAVOSIÈRE	2,76	1,73	4,35	2,42	0,346	0,128	0	0	0	0	0	0,228	0,995
	Groin	49	CERVEYRIEU	5,30	2,59	6,40	7,65	1,84	0,700	0,059	0,025	0,008	0,170	0,141	4,37	2,44
"		50	LA BALME													
"		51	SAULT-BRÉNAZ													
"		52	ANTHON													
	Saine	53	FONCINE-le-BAS	5,75	2,00	5,15	6,35	4,26	0,95	0,22	0,20	0,75	0,43	0,58	3,37	2,51
	Lemme	54	PONT-de-LEMME	1,63	0,835	1,74	1,75	0,78	0,21	0,04	0,04	0,11	0,07	0,17	1,49	0,74
	Lac de Chalain	55	CHALAIN-MARIGNY													
	Hérisson	56	PONT-de-DOUCIER	2,92	2,24	2,98	3,22	1,69	0,84	0,18	0,16	0,29	0,14	0,44	2,60	1,47
	Ain	57	PONT-de-CHATILLON	53,0	31,5	56,5	54,0	25,9	11,4	3,67	2,91	5,00	3,27	6,75	40,8	24,6
	"	58	SAUT-de-la-SAISSE	56,2	40	54,5	64,7	33,2	13,2	2,22	1,15	4,27	1,35	6,54	47,2	27,0
	"	59	PONT-de-la-PYLE *													
	"	60	CHARTREUSE DE VAUCLUSE *	77,5	50,7	79,6	84,2	40,8	16,9	4,4	2,8	5,7	3,2	10,4	66,4	36,9
	Bienne	61	CHENAVIER	17,8	6,05	19,0	19,2	10,4	1,76	0,460	0,494	1,18	0,720	1,10	9,95	7,35

* Stations soumises à des influences amont.

(1) Déversés à la dérivation vers la GIROTTE + BV intermédiaire.

BASSIN DU RHÔNE 1962

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

J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Module	Bassin versant km	STATIONS	
18,5	6,02	8,33	25,0	85,2	182,9	167,6	128,2	72,2	19,9	13,4	9,26	61,1	22	PONT-du-BUET	1
53,0	15,7	34,3	70,7	90,5	69,0	20,4	14,1	12,1	9,2	8,3	10,4	34,0	111	PONT-des-PORTES	2
50,9	17,6	20,1	66,5	75,7	47,4	16,0	9,6	8,7	4,7	4,6	7,4	27,5	173	CHÉVENOZ	3
50,0	17,4	29,3	65,5	73,1	45,4	15,8	8,9	8,5	4,5	3,7	8,1	27,6	398	BIOGE	4
63,8	21,9	43,5	66,6	79,0	48,9	17,4	11,6	10,5	7,03	6,60	12,3	32,5	495	BIOGE	5
					124,2	162,2	277,8	161,3	44,9				12	LE TOUR	6
7,91	6,01	6,33	8,23	21,8	155,1	219,6	312	177,2	45,9	21,8	13,3	82,9	32	LA PASSERELLE	7
22,4	12,3	11,6	24,5	47,8	113,1	144,3	206,9	122,4	37,9	17,4	12,7	64,4	76	PONT-de-la-JOUX	8
13,3	11,4	9,7	9,80	24,8	121,1	166,6	239,8	141,2	44,7	17,0	11,3	67,5	81	BOIS-du-BOUCHET	9
15,6	11,2	11,2	20	33,6	88,7	121,4	176,5	100,4	33,6	21,4	19,5	54,4	205	PONT-des-PÉLERINS	10
													266	CHAVANTS	11
													43	LA DIOSAZ	12
													337	CHEDDE	13
													298	PASSY	14
													9	PLAN JOVET ••	15
													18	TRÉ LA TÊTE ••	16
11,1	6,79	7,42	27,0	47,7	(156)	190	249	139	46,4	11,0	4,11	75,1	21	LA LAYA ••	17
24,0	12,3	11,2	27,2	49,1	82,7	101,9	152,5	84,3	21,3	8,00	9,60	48,5	19	LES THOILLES	18
													100	BIONNAY ••	19
													103	PONT-du-BONNANT ••	20
													136	LE FAYET ••	21
													43	PORTE D'AGE	22
													49	SCIONZIER	23
													40	GIFFRE	24
													24	PONT-du-FRY	25
44,6	12,6	27,8	65,5	72,5	25,1	7,2	5,6	7,9	4,9	4,0	5,4	23,6	45	CONFLUENT-de-l'ARPETTAZ	26
													22	PONT-des-GETS	27
													360	PONT-du-GIFFRE	28
57,8	13,5	41,7	92,3	83,8	42,2	17,9	8,73	10,4	6,28	7,82	13,0	33,0	142	St-PIERRE-de-RUMILLY	29
46,1	20,3	31,3	60,1	60,1	71,5	52,3	49,2	33,4	11,8	8,29	9,58	37,8	1 664	ARTHAZ ••	30
													79	PONT-de-FILLINGES	31
													52	"CHEZ BOSSON"	32
46,4	20,2	30,0	56,2	53,5	61,5	43,6	39,7	27,2	11,7	9,1	11,7	34,3	1 985	PONT-de-CAROUGE	33
38,2	23,4	25,8	35,9	34,4	46,3	38,3	41,1	28,0	18,3	16,2	15,8	30,2	10 300	CHANCY-aux-RIPES	34
													85	NIAIZET	35
58,5	18,1	69,0	82,5	59,5	15,5	8,80	7,20	7,05	6,70	6,85	19,2	30,1	105	LES HIRONDELLES	36
62,0	18,0	64,5	90,0	74,0	15,9	8,45	7,40	7,15	6,35	6,25	20,2	31,8	119	CHÉZERY	37
86,0	39,9	104	118	52,5	17,3	4,99	5,10	5,80	5,20	6,40	54,5	41,7	183	COZ	38
62,5	27,3	81,0	95,2	51,9	15,3	5,01	4,33	4,25	4,25	4,05	34,4	32,4	395	MOULIN-de-MÉTRAL	39
39,6	23,5	27,6	38,1	34,0	43,6	35,5	37,8	25,8	17,0	14,9	16,2	29,5	10 900	GÉNISSIAT	40
													11 302	SEYSSEL	41
63,6	21,4	37,9	69,1	41,0	19,1	5,70	3,29	4,07	3,26	5,44	18,3	24,4	778	BRASSILLY	42
57,5	25,2	40,9	69,5	40,6	18,9	4,98	3,09	3,97	4,25	5,60	25,0	25,0	249	LA CHARNIAZ	43
62,4	20,6	39,9	67,3	31,7	13,9	3,4	2,2	3,1	2,7	4,4	18,1	22,4	1 350	VALLIÈRES	44
													1 375	MOTZ-VAL-de-FIER	45
44	25	31	43	34	40	32	33	23	15	14	16	29	12 600	CHATEAUFORT	46
													13 160	CHANAZ-RHÔNE	47
17,5	10,9	27,5	15,3	2,2	0,8	0	0	0	0	0	1,4	6,3	158	BAVOSIÈRE	48
125	61,5	153	182	43,8	16,6	1,40	0,595	0,190	4,04	3,35	104	58,0	42	CERVEYRIEU	49
													13 800	LA BALME	50
													15 300	SAULT-BRÉNAZ	51
													19 800	ANTHON	52
													95	FONCINE-le-BAS	53
													46	PONT-de-LEMME	54
													50	CHALAIN MARIGNY	55
													49	PONT-de-DOUCIER	56
72,5	43,2	77,0	74,0	35,4	15,6	5,00	3,98	6,85	4,48	9,25	56,0	33,7	730	PONT-de-CHATILLON	57
65,3	46,5	63,4	75,2	38,6	15,3	2,58	1,34	4,97	1,57	7,60	54,9	31,4	860	SAUT-de-la-SAISSE	58
													1 020	PONT-de-la-PYLE ••	59
70,9	45,1	71,4	75,2	36,1	13,8	3,8	2,4	4,8	3,0	9,5	60,7	33,1	1 115	CHARTREUSE-de-VAUCLUSE ••	60
82,5	28,0	88,0	89	48,1	8,15	2,13	2,29	5,45	3,32	5,10	46,0	34,1	216	CHENAVIER	61

•• Stations soumises à des influences amont.

1962 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
RHONE	Bienne	62	CHASSAL •	37,8	15,3	37,4	49,3	26,3	4,50	1,25	1,49	2,89	1,90	2,40	21,9	16,9
	"	63	CHANCIA	57,0	29,9	65,0	71,5	37,8	8,75	2,37	2,60	4,59	2,89	5,60	46,4	27,9
	Oignin	64	TRABLETTES	10,9	8,73	14,9	12,4	6,69	3,65	1,25	1,08	1,08	0,95	1,72	12,3	6,30
	Valouse	65	CHALÉA	14,3	12,5	16,5	15,0	6,90	2,65	0,54	0,635	0,570	0,530	1,85	14,6	7,20
	Ain	66	CIZE BOLOZON •	170	109	188	191	95	46	9	10	14	9	21	144	84
	"	67	PONT D'AIN •	175	112	202	208	100	37,4	11,0	9,80	13,5	10,7	21,4	150	87,5
	Surand	68	DRUILLAT													
	Albarine	69	CHALEY	5,6	3,6	8,7	8,4	1,85	1,00	0,3	0,29	0,25	0,24	0,39	5,2	3,0
	"	70	PONT-SAINT-DENIS	11,2	8,55	16,2	13,3	4,08	1,57	0	0	0	0	0	11,3	5,50
	"	71	GÉVRIEUX													
	"	72	CHAZEY •	199	136	232	237	108	41,7	12,5	10,7	13,8	10,7	20,6	170	99,0
RHONE		73	CUSSET •													
"		74	LYON-POINCARÉ	845	525	682	940	607	555	422	440	328	224	217	436	518
	Doubs	75	LABERGEMENT-Ste-MARIE	8,25	2,03	7,40	11,5	6,20	1,35	0,41	0,23	0,47	0,25	0,42	4,10	3,56
	"	76	SAINT-POINT													
	"	77	PONTARLIER •	17,0	8,00	11,3	22,3	10,0	4,60	1,06	0,49	0,91	0,52	0,63	3,27	6,65
	"	78	MORTEAU •													
	"	79	LE CHÂTELOT													
	"	80	REFRAIN •													
	"	81	GOUMOIS •	51,0	25,7	37,7	66,5	29,4	15,5	6,85	5,60	4,15	2,56	1,80	12,4	21,6
	"	82	OCOURT •	68,5	38,5	51,9	85,5	37,6	20,1	6,5	4,4	4,6	2,7	2,1	15,1	28,0
	"	83	COURCLAVON •	63,5	44,4	51,0	86,5	37,2	21,0	7,95	5,15	5,55	3,29	2,60	16,1	28,5
	"	84	LIEBVILLIERS-GROSBOIS •	71,2	39,9	53,2	90,5	37,4	20,7	6,93	4,56	4,66	2,83	1,96	16,4	29,1
	Le Dessoubre	85	SAINTE HIPPOLYTE	31,0	15,9	24,8	29,5	12,3	7,60	2,76	2,14	2,32	1,75	1,64	13,8	12,1
	"	86	DAMPJOUX •	117,0	60,8	87,5	140,0	51,3	27,3	8,95	5,89	5,97	4,61	4,27	32,0	45,3
	"	87	AVANNE													
	"	88	ROCHEFORT	239	139	153	200	82,0	55,0	18,0	9,70	10,3	7,10	7,45	62,5	81,5
	Louve	89	MOUTHIER													
	"	90	VUILLAFANS	38,6	22,9	38,8	43,0	18,9	10,5	4,26	2,68	3,35	2,16	2,54	24,1	17,6
	"	91	CHENECEY	94,0	64,0	91,0	94,5	39,9	19,3	7,15	4,71	5,90	3,50	6,90	63,0	41,1
	"	92	PORT LESNEY	95,0	66,5	92,5	95,5	46,6	23,7	8,40	5,25	5,70	4,12	7,05	63,0	42,8
	"	93	PARCEY	111	79,5	112	121	52,0	26,2	8,75	4,77	5,75	3,23	8,25	74,5	50,5
	Saône "	94	MULATIÈRE-LYON POINCARE	933	736	766	1013	348	182	82	44	52	31	54	289	378
"		95	LA MULATIÈRE	1778	1261	1448	1953	955	737	504	484	380	255	271	725	896
"		96	GIVORS	1775	1260	1445	1955	955	735	505	484	379	255	271	725	895
"		97	VIENNE													
"		98	SERRIÈRES													
"		99	ANDANCE													
	Ay	100	PONT-de-RÔ	1,19	0,42	1,68	0,53	0,31	0,15	0,02	0,01	0,01	0,04	0,18	0,49	0,42
	Doux	101	PONT-du-VERGER	3,72	1,92	4,42	3,04	1,89	0,78	0,14	0,13	0,08	0,14	1,05	2,46	1,65
	"	102	St-BARTHÉLÉMY-le-PLAIN													
"		103	TOURNON													
	Isère	104	VAL D'ISÈRE-LAISINANT	0,60	0,46	0,45	0,66	1,73	5,42	5,01	4,00	2,02	0,91	0,76	0,57	1,89
	Arc dérivé	105	LA LENTA •	0,36	0,29	0,26	0,55	2,98	9,07	10,7	10,3	5,27	1,60	0,78	0,37	3,56
	Sassière	106	LA SASSIÈRE													
	"	107	COL-des-VACHES •	1,47	1,26	1,03	0,12	0,08	0,89	0,56	0,31	0,40	0,25	0,21	1,04	0,63
	"	108	CHEVRIL •	1,54	1,11	1,13	0,28	0,67	3,77	3,97	2,97	1,57	0,67	0,48	0,85	1,59
	Ponturin + Sachette	109	LES BOISSES •	0,23	0,19	0,19	0,44	1,80	4,36	3,10	2,15	1,08	0,27	0,44	(0,23)	1,21
	"	110	TIGNES 338	-14,0	-15,4	-14,3	-0,52	+13,2	+27,0	+21,7	+19,3	-6,54	-12,4	-13,6	-11,4	
	"	111	TIGNES 338 •													
	"	112	LA RAIE 26 •	4,59	4,06	4,21	5,48	13,7	26,9	21,6	16,8	10,2	5,53	5,55	4,64	10,3
	Nant Saint-Claude	113	PRISE	0,28	0,29	0,24	0,65	1,88	6,20	4,13	(2,38)	(1,37)	(0,44)	(0,45)	0,29	1,55
	"	114	PONT-des-ARBES	(0,01)	(0,01)	(0,02)	(0,02)	0,11)	1,90	0,55	0,04	0,25	0,03	0,04	0,01	0,24
	Pissevieille	115	PISSEVIEILLE	0,22	0,19	0,16	0,22	0,59	1,30	0,97	0,61	0,33	0,25	0,25	0,24	0,45
		116	DESSABLEUR des CHAPIEUX	(1,4)	(0,86)	(1,1)	(2,9)	(7,3)	14,5	12,5	6,21	3,14	1,71	1,58	1,17	4,57
	Torrent des Glaciers	117	SELOGE	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	2,35	0,286	0	0	0	0	0	0,22
RHONE	Charbonnet	118	LE PLANEY													
	Isère	119	MONTRIGON •													
	Ponturin	120	PONT-des-LANCHES •	0,31	0,23	0,22	0,45	0,80	1,58	1,05	0,66	0,47	0,60	0,43	0,32	0,60
	"	121	MOUTIERS •	26,0	23,6	23,6	21,6	26,7	57,0	30,7	19,2	29,9	24,3	24,6	22,2	27,5
	Doron de Pralognon	122	PRALOGNAN	0,99	0,80	0,72	1,21	3,62	7,15	7,60	7,48	4,71	1,74	1,36	0,95	3,19

• Stations soumises à des influences amont.

BASSIN DU RHÔNE 1962

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

J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Module	Bassin versant km	STATIONS	
91,0	32,8	80,5	106	56,5	9,70	2,69	3,20	6,20	4,08	5,15	47,0	36,3	465	CHASSAL	62
78,0	40,8	88,5	98,0	51,5	11,9	3,23	3,55	6,26	3,94	7,60	63,5	38,1	733	CHANCIA	63
41,9	33,6	57,3	47,7	25,7	14,0	4,81	4,15	4,15	3,65	6,62	47,3	24,2	260	TRABLETTES	64
51,0	44,7	59,0	53,5	24,6	9,50	1,93	2,26	2,04	1,89	6,60	52,0	25,7	280	CHALÉA	65
66,4	42,6	73,4	74,6	37,1	18,0	3,5	3,9	5,5	3,5	8,2	56,3	32,7	2 560	CIZE BOLOZON **	66
													2 760	PONT D'AIN **	67
													356	DRUILLAT	68
													135	CHALEY	69
38,9	29,7	56,2	46,2	14,2	5,45	0	0	0	0	0	39,2	19,1	288	PONT-SAINT-DENIS	70
													3 540	GÉVRIEUX **	71
													3 630	CHAZEY **	72
													19 200	CUSSET	73
41,6	25,9	33,6	46,3	29,9	27,3	20,8	21,7	16,2	11,0	10,7	21,5	25,5	20 300	LYON-POINCARÉ	74
													170	LABERGEMENT-Ste-MARIE	75
													300	SAINT-POINT	76
48,5	22,8	32,3	63,5	28,6	13,1	3,04	1,41	2,61	1,47	1,82	9,35	19,0	350	PONTARLIER **	77
													840	MORTEAU **	78
													911	LE CHÂTELOT	79
													1 055	REFRAIN **	80
46,2	24,2	35,5	62,5	27,8	14,6	6,45	5,30	3,92	2,42	1,70	11,7	20,4	1 060	GOUMOIS **	81
58,3	26,1	46,5	68,8	28,1	12,0	2,8	2,3	1,5	1,3	2,1	20,0	22,6	1 230	OCOURT **	82
51,1	35,7	41,0	69,6	29,9	16,9	6,42	4,14	4,46	2,65	2,09	12,9	22,9	1 243	COURCLAVON **	83
52,2	26,0	41,1	64,1	25,6	13,1	3,75	2,42	1,90	1,55	1,39	15,2	20,6	1 400	LIEBVILLERS-GROSBOIS **	84
55,5	28,4	44,4	52,5	21,9	13,5	4,92	3,83	4,14	3,12	2,93	24,6	21,6	560	SAINTE HIPPOLYTE	85
59,5	28,7	45,9	68,5	24,9	12,5	3,64	2,36	1,99	1,98	2,13	18,5	22,6	2 000	DAMPJOUX **	86
													4 755	AVANNE **	87
48,1	29,0	30,7	40,2	16,4	11,1	3,63	1,95	2,08	1,43	1,50	12,6	16,4	4 970	ROCHEFORT **	88
													100	MOUTHIERS	89
118	70,0	119	132	58,0	32,1	13,1	8,20	10,3	6,65	7,80	74,0	54,0	326	VUILLAFANS	90
81,0	55,5	78,5	81,5	34,4	16,6	6,20	4,06	5,10	3,02	5,95	54,0	35,4	1 160	CHENECEY	91
69,0	48,5	67,5	69,5	34,0	17,2	6,10	3,83	4,16	3,00	5,10	45,9	31,2	1 370	PORT LESNEY	92
63,0	45,4	63,5	66,5	29,5	14,9	4,99	2,71	3,27	1,83	4,69	42,3	28,7	1 760	PARCEY	93
31,4	24,8	25,8	34,1	11,7	6,12	2,8	1,5	1,8	1,04	1,81	9,73	12,7	29 700	MULATIÈRE-LYON POINCARÉ	94
35,4	25,1	26,8	38,9	19,0	14,7	10,0	9,6	7,6	5,1	5,4	14,4	17,8	50 200	LA MULATIÈRE	95
35	25	28	38	19	14	10	9	7	5	5	14	18	51 080	GIVORS	96
													51 700	VIENNE	97
													52 000	SERRIÈRES	98
													52 815	ANDANCE	99
11,2	3,92	15,8	5,0	2,91	1,41	0,14	0,06	0,09	0,36	1,68	4,58	3,93	106	PONT-de-RÔ	100
19,6	10,1	23,3	16,0	9,95	4,08	0,71	0,66	0,44	0,73	5,5	12,9	8,7	190	PONT-du-VERGER	101
													387	St-BARTHÉLÉMY-le-PLAIN	102
													54 521	TOURNON	103
13,0	10,0	9,8	14,3	37,6	117,8	108,9	87,0	43,9	19,8	16,5	12,4	41,1	46	VAL D'ISÈRE-LAISINANT	104
													87	LA LENTA **	105
													20	LA SASSIÈRE	106
													20	COL-des-VACHES **	107
													57	CHEVRIL **	108
													43	LES BOISSES **	109
													171	TIGNES	110
													171	TIGNES **	111
													257	LA RAIE **	112
11,4	11,8	9,84	26,4	76,1	251	167	(96,4)	(55,5)	(17,8)	(18,0)	11,8	(62,8)	25	PRISE	113
													27	PONT-des-ARBES	114
14,7	12,4	11,0	14,7	39,1	86,7	64,4	40,9	22,3	16,7	16,7	15,8	29,7	15	PISSEVIEILLE	115
													94	DESSABLEUR-des-CHAPIEUX	116
													31	SELOGE	117
													11	LE PLANEY	118
													554	MONTRIGON **	119
													44	PONT-des-LANCHES **	120
13,2	9,0	10,3	23,3	44,0	92,6	57,8	42,4	25,8	13,1	12,1	11,9	29,6	907	MOUTIERS **	121
													85	PRALOGNAN	122

** Stations soumises à des influences amont.

1962 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
	Doron de Pralognon Résiduel	123	BALLANDAZ	1,32	1,22	1,20	1,85	2,48	3,57	2,22	1,76	1,48	1,19	1,14	1,03	1,71
	Doron de Champagny	124	CHAMPAGNY-le-HAUT	1,11	0,92	0,89	1,85	3,33	5,95	5,43	5,43	3,66	2,02	1,45	0,92	2,75
	Torrent de Rosière	125	COURCHEVEL													
	Doron de Bozel	126	LA PERRIÈRE	6,16	5,34	5,20	9,09	15,96	22,82	19,74	18,41	13,17	7,28	6,11	5,17	11,20
	Doron des Allues	127	PONT-du-MOTTARET	0,50	0,47	0,57	1,15	2,2	3,9	3,5	2,9	1,80	0,47	0,52	0,38	1,55
	"	128	LE RAFFORT													
	"	129	BRIDES													
	Doron de Belleville	130	PONT-du-BETTAIX	0,67	0,63	0,73	2,51	4,47	8,23	5,29	3,04	1,58	0,69	0,68	0,48	2,42
	Nant Brun	131	St-JEAN-de-BELLEVILLE	0,66	0,43	0,47	1,50	3,5	5,0	2,6	1,00	0,54	0,41	0,41	0,35	1,41
	Doron de Belleville	132	LA RAGEAT *	3,29	1,99	2,45	8,25	14,3	18,6	8,97	4,59	2,80	1,71	1,56	1,15	5,81
	Doron de Bozel	133	MOUTIERS	11,2	7,9	9,4	21,3	37	47,9	36,2	27,8	19,1	11,4	9,4	7,6	20,5
	Isère	134	AIGUE BLANCHE *													
	Naves	135	FEISSONS													
	Eau Rousse	136	LA CHAPELLE CELLIERS *	0,71	0,48	0,55	1,53	3,04	4,02	2,18	1,01	0,66	0,40	0,39	0,32	1,27
	"	137	NOTRE-DAME-de-BRIANÇON	1,48	0,85	1,00	2,98	5,00	6,49	3,01	1,48	0,94	0,65	0,58	0,49	2,08
	Arly	138	PONT-de-la-FRASSETTE	3,44	1,25	1,50	5,45	5,15	2,47	0,76	0,59	0,65	0,48	0,49	0,46	1,88
	"	139	UGINE *													
	Doron de Beaufort	140	FONTANUS													
	Bon Nant + (dérivés)	141	LA GIROTTE *	0,13	0,09	0,06	0,17	(0,66)	2,82	4,43	4,96	2,54	0,03	0,11	0,10	1,35
	Dorinet	142	LA GIROTTE	-9,49	-12,6	-11,7	+1,13	+2,85	+9,92	+13,7	+13,9	+7,18	-4,92	-8,74	-9,87	
	"	143	BELLEVILLE *	0,47	0,28	(0,40)	(0,97)	(1,48)	(1)	(0,6)	(0,5)	(0,35)	0,32	0,32	0,22	(0,58)
	"	144	HAUTELUCE													
	Doron de Beaufort	145	BEAUFORT													
	"	146	VILLARD *	10,4	9,24	10,1	13,3	13,0	11,3	6,23	3,66	3,01	4,26	6,25	5,72	8,02
	"	147	QUEIGE * (Turbinès)	10,2	9,24	9,39	10,4	10,8	10,1	3,99	3,66	3,01	4,25	6,14	5,72	7,22
	"	148	ROENGERS													
	"	149	VENTHON *	11,0	9,70	9,67	7,59	9,43	10,6	6,56	4,02	3,01	4,18	5,79	6,12	7,30
	Arc	150	BONNEVAL *	0,31	0,21	0,19	0,34	0,89	3,20	1,56	1,84	0,68	0,37	0,41	0,25	0,85
	Le Vallon	151	LES TROIS CORNETS	0,03	0,03	0,01	0,06	0,34	1,06	0,95	0,95	0,40	0,08	0,05	0,03	0,33
	Avérole	152	AVÉROLE	0,23	0,17	0,12	0,21	1,08	5,40	5,96	5,21	2,10	0,61	0,40	0,25	1,81
	Ribon	153	PONT-de-TRARIBON													
	Vanoise	154	COL-de-la-VANOISE													
	Rivers	155	LA GORGE Mt CENIS													
	Ronce	156	CANAL													
	Sources du Grand Scala	157	SOURCE n°1													
	Doron de Termignon	158	PONT-du-VILLARD *	0,12	0,06	0,08	0,49	1,03	3,42	3,34	1,29	0,53	0,25	0,35	0,17	0,92
	Arc	159	BRAMANS *													
	Sainte Anne	160	PONT-du-NANT													
	Rieu de St. Benoit	161	PLAN D'AVAL	-0,13	-0,09	-0,16	+0,20	-0,31	+0,59	-0,03	-0,29	+0,27	-0,20	-0,03	-0,20	
	"	162	PLAN D'AVAL *													
	Ambin	163	PLAN-de-la-VIE					(1,20)	4,53	3,06	1,49	0,66	(0,33)			
	Dérivé dans Bissorte	164	SORTIE CHARMAIX	0,23	0,20	0,19	0,29	1,22	2,74	1,01	0,32	0,20	0,20	0,23	0,18	0,58
	Bissorte	165	BISSORTE	-1,85	-3,12	-2,35	-0,23	+2,30	+9,08	+2,26	+0,14	-1,72	-1,73	-1,45	-1,98	
	"	166	BISSORTE *													
	Dérivé dans Bissorte	167	BONRIEU	0,08	0,07	0,06	0,11	0,36	1,78	1,63	1,06	0,44	0,14	0,14	0,10	0,50
	Arc	168	LA SAUSSAZ *													
	Neuvache	169	BISSORTE *	0,13	0,11	0,08	0,35	1,57	4,15	1,93	0,69	0,34	0,20	0,18	0,11	0,82
	"	170	VALMEINIER													
	Valloirette	171	LES VERNEYS	0,53	0,39	0,30	1,50	4,37	8,44	3,66	1,83	1,04	0,59	0,54	0,33	1,96
	Neuvachette	172	TIGNY (Valloire)	0,23	0,15	0,23	0,78	2,1	1,52	0,74	0,36	0,28	0,39	0,43	0,32	0,63
	Valloirette	173	VALLOIRE													
	Arc	174	St-JEAN-de-MAURIENNE *	17,7	15,6	15,5	25,0	51,3	102,0	64,6	45,4	29,3	19,7	17,6	15,0	35,0
	Arvan	175	ENTRAIGUES													
	Arc	176	PONT-de-la-MADELEINE *	13,6	14,7	17,2	37,4	68,0	110	75,5	48,8	27,4	15,6	13,7	11,4	37,8
	Glandon	177	SAINTE-MARIE													
	Merderel	178	SAINT-MARTIN													
	Bugeon	179	SAINT-FRANÇOIS - MOULIN VINIT	0,33	0,17	0,27	1,02	2,17	1,59	0,41	0,32	0,15	0,17	0,19	(0,17)	0,58
	Gleyzin	180	PINSOT	0,18	0,09	0,09	0,43	0,72	1,35	1,20	0,95	0,42	0,17	0,15	0,11	0,49
	Bréda	181	ALLEVARD *													
	Bens	182	ARVILLARD	0,86	0,39	0,46	1,59	2,32	2,44	1,82	0,93	0,57	0,31	0,35	0,29	1,03
	Isère	183	LA GACHE *													

* Stations soumises à des influences amont.

BASSIN DU RHÔNE 1962

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

J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Module	Bassin versant km	STATIONS	
33,8	31,2	30,7	47,4	63,6	91,5	56,9	45,1	37,9	30,5	29,2	26,4	43,8	39	BALLANDAZ	123
14,1	11,6	11,2	23,4	42,2	75,3	68,7	68,7	46,3	25,6	18,4	11,6	34,8	79	CHAMPAGNY-le-HAUT	124
													26	COURCHEVEL	125
20,2	17,5	17,0	29,8	51,5	76,1	63,7	59,4	43,9	23,5	20,4	16,7	36,6	305	LA PERRIÈRE	126
													44	PONT-du-MOTTARET	127
													63	LE RAFFORT	128
													82	BRIDES	129
													67	PONT-du-BETTAIX	130
													40	St-JEAN-de-BELLEVILLE	131
16,3	9,9	12,1	40,8	70,8	92,0	44,4	22,7	13,9	8,5	7,7	5,7	28,8	202	LA RAGEAT ••	132
16,7	11,8	14	31,8	55,3	71,7	54,1	41,6	28,5	17	14	11,3	30,6	668	MOUTIERS	133
													1 575	AIGUE BLANCHE ••	134
													43	FEISSONS	135
24,7	16,7	19,1	53,1	105,6	139,6	75,7	35,1	22,9	13,9	13,5	11,1	44,1	29	LA CHAPELLE CELLIERS ••	136
29,6	17,0	20,0	59,6	100	130	60,0	30,0	18,7	12,9	11,6	9,8	50,1	50	NOTRE DAME-de-BRIANÇON	137
42,8	15,6	18,7	68,0	64,1	30,7	9,45	7,35	8,10	5,95	6,10	5,70	23,4	80	PONT-de-la-FRASSETTE	138
	16,7	40,2	121	95,0	43,5	14,3	7,55	12,0	10,1	10,0	10,0	34,5	225	UGINE ••	139
													64	FONTANUS	140
													26	LA GIROTTE ••	141
													35	LA GIROTTE	142
													16	BELLEVILLE ••	143
													55	HAUTELUCE	144
													197	BEAUFORT	145
													244	VILLARD ••	146
													244	QUEIGE ••	147
													286	ROENGERS	148
													299	VENTHON ••	149
3,82	2,59	2,34	4,19	11,0	39,4	19,2	22,7	8,4	4,6	5,1	3,1	10,5	81	BONNEVAL ••	150
4,38	4,38	1,46	8,76	49,7	154,8	138,8	138,8	58,4	11,7	7,3	4,4	48,2	7	LES TROIS CORNETS	151
5,0	3,7	2,6	4,6	23,5	117,4	129,6	113,3	45,7	13,3	8,7	5,4	38,6	46	AVÉROLE	152
													48	PONT-de-TRARIBON	153
													5	COL-de-la-VANOISE	154
													9	LAGORGE Mt CENIS	155
													9	CANAL	156
													Source	SOURCE n° 1	157
													133	PONT-du-VILLARD ••	158
													546	BRAMANS ••	159
													29	PONT-du-NANT	160
													158	PLAN D'AVAL	161
													158	PLAN D'AVAL ••	162
													35	PLAN-de-la-VIE	163
													29	SORTIE CHARMAIX	164
													51	BISSORTE	165
													51	BISSORTE ••	166
													13	BONRIEU	167
													955	LA SAUSSAZ ••	168
													21	BISSORTE ••	169
													46	VALMEINIER	170
7,17	5,27	4,06	20,3	59,1	114,1	49,5	24,8	14,1	8,0	7,30	4,5	26,5	74	LES VERNEYS (Valloire)	171
8,56	5,58	8,56	29,0	77,8	56,6	27,5	13,4	10,4	14,5	16,0	11,9	23,4	27	TIGNY (Valloire)	172
													136	VALLOIRE	173
12,4	9,80	10,4	19,7	45,2	99,0	62,6	44,3	26,4	15,3	13,5	10,1	30,7	1 245	St-JEAN-de-MAURIENNE	174
													145	ENTRAIGUES	175
7,22	7,22	9,33	23,6	46,6	83,8	56,7	37,4	19,8	9,52	8,24	5,76	26,3	1 565	PONT-de-la-MADELEINE ••	176
													80	SAINTE-MARIE	177
													17	SAINT-MARTIN	178
19,1	9,82	16,0	59,6	127	93,0	24,0	19	8,9	9,77	11,1	(9,65)	33,9	17	SAINT-FRANÇOIS-MOULIN VINIT	179
													7	PINSOT	180
													158	ALLEVARD ••	181
													22	ARVILLARD	182
													5 200	LA GACHE ••	183

•• Stations soumises à des influences amont.

1962 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
	Isère	184	GRENOBLE •	172	131	136	214	225	284	(147)	137	120	105	105	108	157
	Drac	185	ORCIÈRES	0,71	0,31	0,52	3,3	6,6	9,3	3,8	0,99	0,62	0,53	0,45	0,31	2,3
	"	186	LE SAUTET	+15,0	-16,7	+4,18	+18,9	-16,4	+17,4	-5,03	+3,47	-8,04	-3,39	+2,28	+5,53	
	"	187	LE SAUTET •	31,7	15,9	29,5	66,7	63,9	65,8	29,5	14,3	10,5	8,6	9,0	7,7	29,4
	Bonne	188	ENTRAIGUES													
	Roizonne	189	LA ROCHETTE													
	Bonne	190	PONT HAUT													
	Jonche	191	LA MURE													
	Drac	192	MONTEYNARD •	40,7	51,8	56,6	86,3	(114)	(93,7)	(33,4)	30,4	7,98	13,6	17,2	16,8	46,9
	Romanche	193	PLAN-de-L'ALPE	(0,24)	(0,15)	(0,20)	(0,70)	1,62	4,89	4,27	(3,59)	(1,55)	(0,63)	(0,25)	(0,18)	1,53
	Gâ	194	LE CHAZELET	0,42	0,28	0,35	1,55	4,3	4,9	1,45	0,26	0,11	0,09	0,17	0,15	1,15
	Romanche	195	CHAMBON	1,86	1,22	1,37	5,63	16,00	24,67	16,23	12,32	6,53	2,11	1,50	1,11	7,52
	"	196	CHAMBON													
	Ferrand	197	MIZOËN	1,06	(0,80)	1,10	4,05	7,52	8,29	(4,31)	2,86	1,76	0,83	(0,47)	(0,40)	2,79
	Vénéon	198	LES ÉTAGES													
	"	199	PLAN-du-LAC •													
	Rive	200	BOURG D'OISANS													
	Romanche	201	PONT ROUGE •	13,1	5,91	8,38	23,6	43,5	73,4	59,8	45,8	30,2	14,8	10,1	8,09	28,2
	L'Articol	202	ARTICOL	(0,05)	(0,03)	(0,04)	0,14	0,27	0,55	0,39	0,20	(0,10)	0,06	0,04	(0,03)	0,16
	Eau d'Olle	203	PERNIÈRE	5,19	3,75	4,28	11,0	16,9	21,6	15,0	8,49	4,53	2,40	2,07	1,91	8,11
	Romanche	204	CHAMPEAU •	18,2	9,7	12,7	34,3	60,4	95,2	68,5	54,5	34,8	17,7	12,2	10,0	35,7
	"	205	RIOUPÉYROUX •													
	Drac	206	PONT-de-CLAIX •													
	Isère	207	VEUREY •	280	212	238	411	450	505	343	225	150	123	125	130	266
	"	208	SAINT-QUENTIN •													
	Bourne	209	JARRANDS •													
	Lyonne	210	SOURCES-de-la-LYONNE	0,71	(0,34)	(0,99)	1,94	1,08	0,30	0,09	0,06	0,06	0,15	0,34	(0,57)	0,55
	"	211	BOUVANTE	1,00	0,61	1,57	2,58	1,67	0,41	0,14	0,10	0,10	0,21	0,45	1,05	0,82
	"	212	PIZANÇON •	333	249	286	486	499	515	344	249	178	149	154	175	301
	"	213	BEAUMONT-MONTEUX													
RHÔNE		214	BOURG-les-VALENCE													
"		215	PONT-de-VALENCE •	2185	1575	1790	2555	1530	1290	870	760	5,90	436	458	930	1245
"		216	ÉTOILE •													
	Eyrieux	217	PONT-de-CHERVIL	12,30	4,95	11,33	15,22	5,44	2,02	0,48	0,44	0,42	0,68	5,59	4,92	5,31
	Glueyre	218	TIZONÈCHE	4,14	1,22	4,05	2,53	1,04	0,37	0,03	0,17	0,15	0,34	1,11	0,47	1,30
	"	219	SAINT-FORTUNAT													
"	Drôme	220	LUC-en-DIOIS	3,21	1,81	6,55	6,85	1,39	0,63	0,17	0,08	0,07	0,14	0,59	1,61	1,92
"		221	PONT D'ESPENEL	20,6	17,5	31,0	42,8	21,9	12,4	6,27	5,07	5,78	8,66	13,1	22,9	17,3
		222	LE POUZIN-le-TEIL •	2253	1632	1883	2643	1555	1303	874	758	595	439	470	938	1279
	Ardèche	223	PONT-ROLANDY													
	Fontaulière	224	AMARNIER													
"		225	PONT-de-la-BEAUME													
	Volane	226	LAZUEL													
	Chassezac	227	LE MAS	1,45	0,72	0,99	2,87	0,83	0,30	0,13	0,12	0,13	0,20	4,33	0,79	1,07
	"	228	ALBESPEYRE	3,41	1,36	2,43	5,75	1,73	0,59	0,19	0,11	0,12	0,33	9,9	1,43	2,28
	Altier	229	PONT-de-CASTANET	4,08	1,46	3,22	7,60	1,69	0,99	0,36	0,17	0,18	0,59	11,1	1,22	2,72
	Palhères	230	VILLEFORT	1,28	0,23	0,89	1,76	0,32	0,08	0,02	0,02	0,03	0,18	2,7	0,22	0,65
	Borne	231	CHAMBONS						0,11	0,04	0,02	0,03	0,08	1,18	0,13	
	"	232	SAINTE-MARGUERITE	7,75	2,28	5,55	8,95	1,86	0,47	0,15	0,09	0,16	0,65	10,4	1,34	3,3
	Chassezac	233	THINETTES	19,5	5,50	14,2	25,2	5,20	1,76	0,31	0,22	0,49	2,11	44,5	4,86	10,3
	Ardèche	234	SAUZE-SAINT-MARTIN	105,6	50,0	109,1	95,1	30,1	9,7	4,7	3,8	5,0	7,8	87,4	17,0	43,8
RHÔNE		235	PONT-SAINT-ESPRIT													
"		236	SAINT-ÉTIENNE-des-SORTS													
	Cèze	237	ÉCHELETTE	4,73	1,30	4,41	2,82	0,76	0,26	0,16	0,15	0,15	0,33	3,29	0,67	1,59
	Homol	238	ÉCHELETTE	2,24	0,91	2,00	1,75	0,41	0,13	0,04	0,04	0,04	0,17	1,55	0,29	0,80
	Le Luech	239	LE CHAMBON	5,32	1,77	4,61	5,63	1,53	0,36	0,24	0,17	0,19	0,78	6,45	1,91	2,41
RHÔNE		240	L'ARDOISE													
"		241	ROQUEMAURE													

• Stations soumises à des influences amont.

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	
													5 721	GRENOBLE **	184
													60	ORCIÈRES	185
													1 020	LE SAUTET	186
31,1	15,6	28,9	65,4	62,6	64,5	28,9	14,0	10,3	8,4	8,8	7,5	28,8	1 020	LE SAUTET **	187
													144	ENTRAIGUES	188
													72	LA ROCHETTE	189
													362	PONT HAUT	190
													50	LA MURE	191
28,7	17,5	29,6	55,1	(55,6)	(58,5)	(25,7)	14,0	9,07	8,15	7,96	6,73	26,3	2 050	MONTEYNARD **	192
(5,65)	(3,37)	(4,53)	(16,2)	37,7	114	99,3	(83,5)	(36,0)	(14,6)	(5,81)	(4,07)	35,6	43	PLAN-de-L'ALPE	193
													38	LE CHAZELET	194
8,5	5,5	6,2	25,6	72,7	112,1	73,8	56,0	29,7	9,6	6,8	5,0	34,4	220	CHAMBON	195
													250	CHAMBON	196
13,3	(10,1)	13,8	50,9	94,5	104	(54,1)	35,9	22,0	10,4	(5,92)	(5,03)	35,1	80	MIZOËN	197
													103	LES ÉTAGES	198
													266	PLAN DU LAC **	199
													9	BOURG D'OISANS	200
15,3	7,91	11,3	32,1	61,9	104	74,0	57,3	32,8	13,4	8,22	7,62	35,7	804	PONT ROUGE **	201
(13,2)	(8,57)	(9,61)	35,1	71,2	143	101	51,9	(27,0)	15,3	9,35	(6,49)	41,3	4	ARTICOL	202
30,2	21,8	24,9	64,0	98,3	126	87,2	49,4	26,3	14,0	12,0	11,1	47,1	172	PERNIÈRE	203
17,8	10,3	13,7	37,4	68,0	107,8	69,7	55,8	31,8	14,0	8,9	8,3	37,0	976	CHAMPEAU **	204
													4 025	RIOUPEROUX **	205
													3 495	PONT-de-CLAIX **	206
													9 450	VEUREY **	207
													9 850	SAINT-QUENTIN **	208
													171	JARRANDS **	209
													Source	SOURCES-de-la-LYONNE	210
47,6	28,9	75,0	123	80,0	20,0	6,50	4,95	4,52	9,75	21,3	50,0	39,2	21	BOUVANTE	211
28,9	18,3	23,7	44,8	44,7	51,7	32,6	24,5	14,4	11,0	11,7	14,1	26,8	11 320	PIZANÇON **	212
													11 450	BEAUMONT MONTEUX **	213
													66 390	BOURG-les-VALENCE **	214
33	24	27	38	23	19	13	11	9	7	7	14	19	66 450	PONT-de-VALENCE **	215
													66 560	ÉTOILE **	216
31,4	12,6	28,9	38,8	13,9	5,2	1,2	1,1	1,1	1,7	14,3	12,6	13,6	392	PONT-de-CHEVRIL	217
58,3	17,2	57,0	35,6	14,6	5,15	0,47	2,35	2,04	4,76	15,6	6,55	18,3	71	TIZONÈCHE	218
													769	SAINT-FORTUNAT	219
16,5	9,3	33,8	35,3	7,2	3,2	0,9	0,4	0,4	0,7	3,0	8,3	9,9	194	LUC-en-DIOIS	220
23,2	19,3	35,0	48,0	24,7	14,0	7,07	5,72	6,52	9,77	14,8	25,8	19,5	887	PONT D'ESPENEL	221
32,0	23,1	26,6	38,4	22,5	19,7	12,9	11,3	8,3	5,9	6,3	13,4	18,4	69 500	LE POUZIN-le-TEIL **	222
													180	PONT-ROLANDY	223
														AMARNIER	224
														PONT-de-la-BEAUME	225
													58	LAZUEL	226
27,9	13,8	19,1	54,0	16,0	5,80	2,58	2,29	2,54	3,83	83,5	15,1	20,6	52	LE MAS	227
31,9	12,7	22,7	53,5	16,2	5,50	1,78	1,06	1,11	3,07	92,5	13,4	21,3	107	ALBESPEYRE	228
36,1	12,9	28,5	67,5	15,0	8,75	3,20	1,46	1,56	5,15	98,0	10,8	24,1	113	PONT-de-CASTANET	229
55,5	9,95	42,6	80,0	16,5	5,6	3,1	2,26	2,39	9,50	117,0	9,4	29,6	23	VILLEFORT	230
					10,2	3,8	2,04	2,50	6,95	109	12,0		11	CHAMBONS	231
57,0	16,8	40,8	66,0	13,7	3,44	1,08	0,66	1,18	4,74	76,5	9,85	24,3	136	SAINTE-MARGUERITE	232
43,8	12,4	31,9	56,5	11,7	3,95	0,69	0,51	1,11	4,74	100	10,9	23,1	445	THINETTES	233
44,9	18,7	44,7	37,8	10,8	3,8	2,1	1,7	1,0	2,0	35,2	3,8	17,2	2 240	SAUZE-SAINT-MARTIN **	234
													73 500	PONT-SAINT-ESPRIT **	235
													74 000	SAINT-ÉTIENNE-des-SORTS **	236
59,3	16,3	55,3	35,4	9,53	3,26	1,88	1,88	1,88	4,14	41,3	8,40	19,9	80	ÉCHELETTE	237
65,1	26,4	58,1	50,8	11,9	3,78	1,16	1,16	1,16	4,94	45,0	8,43	23,2	34	ÉCHELETTE	238
58,5	19,5	50,7	61,9	16,8	3,95	2,64	1,87	2,09	8,58	70,9	21,0	26,5	91	LE CHAMBON	239
													76 540	L'ARDOISE	240
													76 587	ROQUEMAURE	241

** Stations soumises à des influences amont.

1962 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
RHÔNE		242	L'OSERAIE													
	Durance	243	LA VACHETTE	2,47	2,05	2,03	4,50	12,63	16,52	6,81	3,19	2,45	2,17	2,12	1,82	4,90
	Guisane	244	PONT NEUF	3,11	2,43	2,39	5,13	12,5	14,4	8,39	6,52	5,51	4,47	3,95	5,85	6,24
	Cerveyrette	245	PONT-des-CERVIÈRES													
	"	246	BRIANÇON Aval	(7,70)	(6,20)	(6,00)	13,9	39,3	46,5	19,7	12,3	9,40	7,55	7,30	6,60	15,2
	Canal de Fuite	247	USINE-des-CLAUX													
	L'Onde	248	BÉASSAC	0,59	0,38	0,36	1,17	5,06	8,14	6,11	4,17	2,16	0,99	0,58	0,37	2,52
	Fournel	249	FOURNEL													
	"	250	LA ROCHE-de-RAME	13,7	9,70	9,07	23,0	72,7	92,4	47,3	31,7	20,4	14,9	12,2	10,6	29,9
	Le Guil	251	CHATEAU QUEYRAS	(2,10)	1,90	2,22	5,42	16,8	15,6	5,17	2,09	1,66	1,55	1,96	1,47	4,84
	Cristillan	252	LA VISTE	0,43	0,31	0,26	0,72	2,88	2,97	1,00	1,06	0,81	0,46	0,41	0,34	0,97
	"	253	MAISON-du-ROY													
	Guil	254	MAISON-du-ROY	6,19	5,44	5,00	8,83	23,24	21,08	9,61	6,30	5,28	5,07	5,20	4,53	8,82
	"	255	LA CLAPIÈRE	29,2	19,4	20,9	49,8	130	152	72,6	44,1	31,2	22,8	20,0	17,2	50,9
	Ubayette	256	LARCHE II	0,56	0,42	0,47	1,70	4,4	4,6	1,50	0,61	0,39	0,25	0,44	0,32	1,30
	Abriès	257	LAC-des-SAGNES	0,21	0,15	0,16	0,61	3,6	4,9	1,0	0,5	0,31	0,22	0,23	0,16	1,00
	Ubaye	258	BARCELONNETTE	7,80	6,32	6,82	14,85	31,54	29,91	11,07	5,51	3,71	3,63	3,51	2,53	10,60
	Bachelard	259	BAYASSE	0,34	0,26	0,27	1,25	3,9	4,3	1,45	0,60	0,32	0,31	0,43	0,22	1,15
	Ubaye	260	ROCHE ROUSSE	9,25	5,80	8,35	26,2	58,5	55,5	18,7	8,05	6,25	6,35	6,05	4,07	17,8
	Blanche	261	LA GARDE 2	(3,17)	(1,07)	4,69	7,24	2,19	1,81	0,59	0,24	0,31	0,63	0,63	(0,32)	1,91
	L'Avance	262	MAL-COL	1,88	1,05	1,75	2,33	1,16	0,82	0,17	0,05	0,08	0,40	0,36	0,36	0,87
	Le Luye	263	LES GENESTIERS													
	"	264	VENTAVON *	83	81	45	56	169	136	98	93	82	80	82	79	90
	Buech	265	SERRES	27,8	7,95	29,4	59,0	12,8	6,20	2,05	1,67	1,74	2,26	4,20	5,15	13,3
	La Méouge	266	LA MÉOUGE													
	"	267	VOLONNE	129	100	119	147	199	153	96,5	86,0					
	Bléone	268	MALLIJAI													
	"	269	LA BRILLANNE *													
	Asse	270	CHABRIÈRES						8,27	2,85	0,79	0,72	1,54	7,45	4,79	
	Chadoulin	271	LAC D'ALLOS *													
	Verdon	272	COLMARS	(2,99)	(1,22)	(2,27)	9,36	13,0	9,72	2,30	1,13	1,00	1,34	2,32	(1,12)	3,99
	Isolle	273	St-ANDRE-les-ALPES	3,91	1,49	3,52	6,74	3,49	3,51	1,37	0,85	0,73	1,38	3,63	1,64	2,69
	Verdon	274	St-ANDRÉ-les-ALPES													
	"	275	CASTILLON	-7,73	-10,1	+4,14	+17,4	+6,84	+5,54	-9,72	-6,72	-7,42	-3,74	+13,6	-3,02	
	"	276	CASTILLON *	22,2	16,3	9,53	15,0	21,7	19,2	16,7	11,8	10,3	8,79	2,19	8,57	13,5
	"	277	LA CHAUDANNE	0,42	0,31	0,01	0,73	0,40	0,35	0,28	0,20	0,46	0,33	0,12	0,13	
	"	278	QUINSON *	43,1	28,7	45,6	37,8	35,8	35,9	24,7	18,2	15,9	13,9	22,5	20,0	28,5
	"	279	JOUQUES-CADARACHE *	235	154	242	236	236	209	122	107	104	101	136	127	167
	Gardon d'Alès	280	LA FARELLE	1,78	0,56	1,55	1,39	0,46	0,17	0,08	0,04	0,11	0,29	2,11	0,35	0,74
	Gardon de Ste-Croix	281	PONT RAVAGERS	1,40	0,29	1,09	1,24	0,47	0,17	0,09	0,14	0,11	0,20	2,69	0,54	0,79
	Gardon de Mialet	282	AUBIGNAC	9,00	4,26	9,60	6,75	2,38	0,66	0,27	0,23	0,24	0,85	11,0	2,81	4,00
	Gardon de St-Jean	283	SAUMANE	4,18	2,11	4,26	3,80	1,60	0,91	0,31	0,17	0,22	0,63	6,80	1,85	2,24
RHÔNE		284	BEAUCAIRE	2680	1865	2425	3030	1815	1480	920	785	650	525	760	1085	1500

* Stations soumises à des influences amont.

ANOMALIES DANS LES B. V. INTERMÉDIAIRES

B. V. km²			J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Module
89	PONT-du-BUET	- PONT-des-PORTES						●	●	●	●	●	●		
62	PONT-des-PORTES	- CHÉVENOZ	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
600	CHANCY-aux-RIPES	- GÉNISSIAT					●	●	●	●	●	●	●		
130	PONT-de-CHATILLON	- SAUT-de-la-SAISSE	●		●			●	●	●	●	●	●	●	
13	OCOURT	- COURCLAVON	●		●								●	●	
157	COURCLAVON	- GROSBOIS		●		●	●	●	●	●	●		●		
210	CHENECEY	- PORT LESNEY	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	
390	PORT-LESNEY	- PARCEY	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
325	St-JEAN-de-MAURIENNE	- Pt-de-la-MADELEINE	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	
1030	LE SAUTET	- MONTEYNARD	●			●	●	●	●			●	●	●	
55	LE MAS	- ALBESPEYRE		●		●		●	●	●	●	●		●	
397	BARCELONNETTE	- ROCHE ROUSSE	●	●	●				●	●	●			●	
2045	LA CLAPIÈRE	- VENTAVON		●			●	●	●	●	●	●	●	●	

- GIVORS - 51 080 km² - présente des valeurs à peine plus faibles que LA MULATIÈRE - 50 200 km² - mais l'écart reste inférieur à la marge d'erreur admise dans les mesures de débits.

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	
													78 605	L'OSERAIE	242
11,8	9,8	9,7	21,4	60,1	78,7	32,4	15,2	11,7	10,3	10,1	8,7	23,3	210	LA VACHETTE	243
15,5	12,1	11,9	25,5	62,1	71,5	41,7	32,4	27,4	22,2	19,6	29,0	31,0	201	PONT NEUF	244
													117	PONT-de-CERVIÈRES	245
14,1	11,3	11,0	25,4	71,5	84,5	35,9	22,4	17,2	13,8	13,4	12,0	27,7	548	BRIANÇON Aval	246
													101	USINE-des-CLAUX	247
11,6	7,60	7,13	23,2	100	161	121	82,6	42,8	19,7	11,5	7,33	49,9	51	BÉASSAC	248
													53	FOURNEL	249
13,9	9,85	9,22	23,4	73,9	93,9	48,1	32,2	20,7	15,1	12,4	10,8	30,4	984	LA ROCHE-de-RAME	250
(5,83)	5,28	6,17	15,1	46,7	43,3	14,4	5,81	4,61	4,31	5,44	4,08	13,4	360	CHATEAU QUEYRAS	251
5,67	4,07	3,49	9,56	38,4	39,6	13,0	14,1	10,8	6,08	5,49	4,59	13,0	75	LA VISTE	252
													85	MAISON-du-ROY	253
10,8	9,4	8,6	15,2	40,1	36,3	16,6	10,9	9,1	8,7	9,0	7,8	15,2	580	MAISON DU ROY	254
13,5	8,94	9,63	23,0	59,9	70,0	33,5	20,3	14,4	10,5	9,22	7,93	23,5	2 170	LA CLAPIÈRE	255
8,4	6,3	7,1	25,5	66,0	69,0	22,5	9,1	5,8	3,7	6,6	4,8	19,5	67	LARCHE II	256
9,2	6,3	7,0	26,7	158,0	215,0	43,4	20,0	13,6	10,0	10,1	6,8	44,0	23	LAC-des-SAGNES	257
14,2	11,5	12,4	27,1	57,2	54,5	20,2	10,0	6,7	6,6	6,4	4,6	19,3	549	BARCELONNETTE	258
8,7	6,8	7,0	32,1	100	110	37,2	15,4	8,2	8,0	11,0	5,6	29,5	39	BAYASSE	259
9,75	6,10	8,85	27,7	62,0	58,5	19,8	8,50	6,60	6,70	6,40	4,30	18,8	946	ROCHE ROUSSE	260
(21,7)	(7,33)	32,1	49,6	15,0	12,4	4,04	1,63	2,10	4,32	4,29	(2,22)	13,1	146	LA GARDE 2	261
18,1	10,1	16,8	22,4	11,2	7,88	1,63	0,48	0,77	3,85	3,46	3,46	8,37	104	MAL-COL	262
													120	LES GENESTIERS	263
15,2	8,3	13,5	27,5	52,9	54,3	23,5	13,8	10,7	9,0	8,1	6,9	20,3	4 215	VENTAVON **	264
36,0	10,3	38,1	76,5	16,6	8,05	2,65	2,16	2,25	2,93	5,45	6,65	17,3	771	SERRES	265
													221	LA MÉOUGE	266
19,1	14,8	17,6	21,8	29,5	22,7	14,3	12,7						6 739	VOLONNE	267
													901	MALIJAI	268
													7 850	LA BRILLANNE **	269
													375	CHABRIÈRES	270
													5	LAC D'ALLOS **	271
(18,9)	(7,72)	(14,4)	59,2	82,3	61,5	14,6	7,15	6,33	8,48	14,7	(7,09)	25,3	158	COLMARS	272
28,5	10,9	25,7	49,2	25,5	25,6	10,0	6,15	5,35	10,1	26,5	12,0	19,6	137	St-ANDRÉ-les-ALPES	273
													569	St-ANDRÉ-les-ALPES	274
													655	CASTILLON	275
22,1	9,40	20,9	49,5	43,7	37,9	10,5	4,75	4,41	7,69	24,1	8,44	20,3	655	CASTILLON **	276
													685	LA CHAUDANNE	277
21,3	11,2	29,9	33,2	25,6	24,9	9,0	5,7	5,1	6,1	21,7	10,2	17,0	1 661	QUINSON **	278
17,5	8,2	21,6	25,8	24,9	25,8	9,7	5,3	5,1	4,7	8,4	6,1	13,6	11 920	JOUQUES-CADARACHE **	279
													30	LA FARELLE	280
													33	PONT-RAVAGERS	281
41,9	19,8	44,7	31,3	11,1	3,07	1,26	1,09	1,11	3,96	51,0	13,1	18,6	215	AUBIGNAC	282
40,2	20,3	41,0	36,5	15,4	8,75	2,95	1,65	2,10	6,05	65,5	17,8	21,5	104	SAUMANE	283
28	20	25	32	19	16	10	8	7	6	8	11	16	95 590	BEAUCAIRE	284

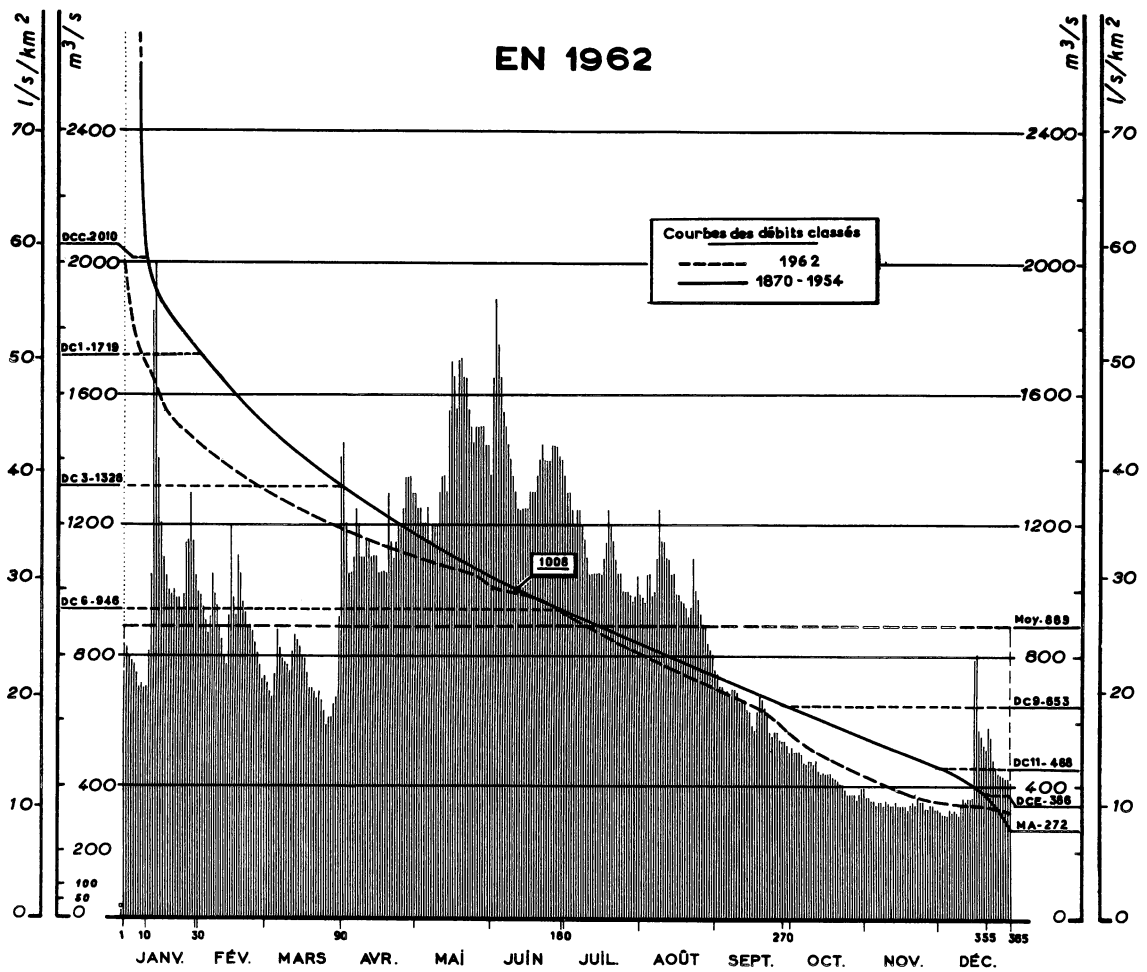
** Stations soumises à des influences amont.

HYDRAULICITÉ EN 1961 EN % DES MOYENNES 1921-60 : $\frac{1961}{1921-60}$

201	82	94	129	94	92	72	76	64	37	27	48	84	1 985	PONT-de-CAROUGE
187	109	110	136	101	90	69	81	75	71	65	75	92	10 300	CHANCY-aux-RIPES
184	103	110	137	101	88	66	77	70	67	57	75	90	10 900	GÉNISSIAT
204	59	100	138	75	42	17	12	14	10	11	62	70	1 350	VALLIÈRES
145	90	156	221	163	59	21	13	21	10	18	139	97	1 115	CHARTREUSE-de-VAUCLUSE (1933-60)
138	84	150	179	120	66	19	18	21	10	15	123	88	2 560	CIZE-BOLOZON
182	80	132	204	111	52	15	14	8	6	6	72	85	1 230	OCOURT
101	72	68	93	85	116	95	105	86	59	63	79	92	907	MOUTIERS
126	116	104	124	122	118	104	110	100	80	87	92	114	305	LA PERRIÈRE (1930-60)
169	88	103	154	103	103	83	68	44	28	26	36	88	1 020	LE SAUTET
121	86	57	101	119	126	91	94	79	47	47	55	97	220	LE CHAMBON (1936-60)
136	72	73	123	113	127	93	101	78	47	35	50	96	976	CHAMPEAU
170	99	105	147	101	102	88	91	61	51	48	75	96	11 320	PIZANÇON
92	43	124	154	33	26	21	16	6	5	13	39	61	188	LUC-EN-DIOIS
126	98	105	152	92	73	58	60	50	36	26	56	85	70 000	LE TEIL
107	91	78	96	119	117	89	79	62	55	64	71	96	210	LA VACHETTE
156	80	95	120	123	102	80	78	63	49	43	56	91	4 215	VENTAVON
118	60	120	122	75	102	81	83	65	39	79	42	84	1 660	QUINSON
138	58	120	126	95	105	79	71	63	35	42	39	85	11 920	JOUQUES-CADARACHE

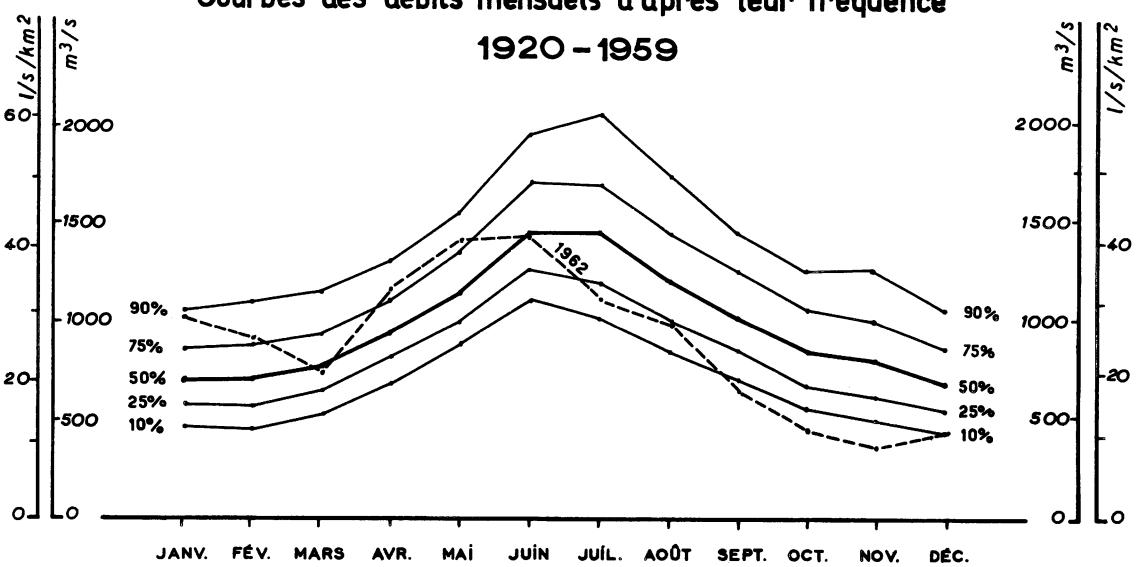
LE RHIN A RHEINFELDEN

EN 1962



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence *

1920 - 1959



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 34 550 Km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 260 m.

N° I

STATION SUISSE EN SERVICE DEPUIS 1933

ÉCOULEMENT — **Moyennes journalières** — m³/s

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.
1	750	990	720	1 450	1 250	1 650	1 300	980	750	520	370	330
2	830	950	690	1 200	1 250	1 900	1 300	970	710	510	370	320
3	800	910	670	1 050	1 200	1 750	1 250	1 050	710	510	360	320
4	790	870	740	1 050	1 200	1 650	1 200	1 050	700	510	360	320
5	780	920	880	1 100	1 250	1 550	1 250	990	700	500	350	340
6	750	1 050	820	1 250	1 150	1 500	1 250	1 000	680	480	360	330
7	710	990	790	1 200	1 200	1 450	1 200	1 100	700	470	360	340
8	720	950	780	1 100	1 200	1 400	1 150	1 250	700	480	350	330
9	700	890	770	1 100	1 200	1 350	1 100	1 150	690	480	360	320
10	710	850	750	1 150	1 300	1 300	1 050	1 150	660	470	350	350
11	820	800	810	1 150	1 350	1 250	1 050	1 100	670	480	350	370
12	1 050	770	860	1 100	1 350	1 250	1 050	1 100	670	460	350	360
13	1 850	920	850	1 100	1 300	1 250	1 050	1 050	640	440	360	370
14	2 000	1 200	830	1 100	1 550	1 250	1 050	1 050	630	440	350	370
15	1 400	970	800	1 050	1 700	1 250	1 050	990	590	440	350	370
16	1 200	920	790	1 050	1 650	1 300	1 100	990	580	440	350	790
17	1 100	1 100	750	1 050	1 550	1 300	1 150	970	630	440	350	810
18	1 050	1 050	700	1 050	1 700	1 300	1 250	960	690	430	340	580
19	1 000	960	700	1 200	1 700	1 350	1 200	950	660	430	350	560
20	990	930	690	1 150	1 650	1 400	1 150	920	640	420	360	530
21	1 000	890	670	1 100	1 650	1 450	1 100	950	620	410	350	520
22	980	890	690	1 150	1 550	1 400	1 050	1 100	580	410	370	590
23	980	870	660	1 200	1 500	1 400	1 050	1 000	560	390	360	560
24	940	840	630	1 200	1 450	1 400	1 000	970	570	380	360	490
25	990	810	590	1 250	1 500	1 450	1 000	930	570	380	340	460
26	1 150	770	610	1 350	1 500	1 450	1 000	890	550	380	340	440
27	1 150	730	610	1 350	1 500	1 450	990	890	540	380	350	440
28	1 300	730	650	1 350	1 500	1 400	970	840	540	360	350	440
29	1 150		670	1 300	1 450	1 400	990	820	530	380	340	430
30	1 050		920	1 300	1 450	1 350	1 050	810	510	400	340	430
31	1 000		1 400		1 350		990	760		400		420

Moyennes annuelles et déciles ↓

Valeurs instantanées — maximum jour — m³/s

Moyennes — mesurées — m³/s

Moyennes — naturelles

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
m³/s	1 022	911	758	1 173	1 423	1 418	1 108	991	632	439	353	440	889
l/s/km²	29,6	26,4	21,9	34,0	41,2	41,0	32,1	28,7	18,3	12,7	10,2	12,7	25,7
Mm³	2 737	2 204	2 030	3 040	3 811	3 675	2 968	2 654	1 638	1 276	915	1 178	= 28 026
mensuelles mm	79	64	59	88	110	106	86	77	47	34	26	34	= 810

PRÉCIPITATIONS — **Moyennes** — mm

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
- Chur (586 m) mm	75	89	38	51	97	40	72	81	70	4	22	131	= 775
- Zurich (569 m) mm	132	77	71	56	142	56	53	145	97	15	24	131	= 999
- Berne (572 m) mm	125	53	74	66	127	42	48	64	53	16	17	96	= 781
- Santis (2 500 m) mm	282	129	164	202	348	84	203	228	161	30	50	336	= 2 217

PÉRIODES

Moyennes 1921-1960 mm — **Déficit d'écoulement** mm

ÉCOULEMENT — **Moyennes** — naturelles

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
mm	56	53	63	73	92	112	114	99	79	69	65	57	= 932
Mm³	1 936	1 857	2 172	2 501	3 182	3 872	3 964	3 420	2 753	2 373	2 245	1 958	= 32 233
l/s/Km²	20,9	21,1	23,5	27,9	34,4	43,2	42,8	37,0	30,7	25,6	25,1	21,2	29,5
m³/s	723	741	811	965	1 188	1 494	1 480	1 277	1 062	886	866	731	1 019

1921-1960 40 ans

1808 - 1962

mensuelles — m³/s

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
m³/s	668	666	764	953	1 211	1 491	1 488	1 310	1 092	891	791	723	1 006

EXTRÊMES ANNUELS

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.
Maxima journaliers m³/s	3 400	3 400	3 700	3 150	3 700	5 700	4 900	4 000	5 700	3 800	4 000	4 700
année	1 910	1 814	1817	1901	1872	1876	1817	1824	1852	1860	1824	1882
Minima journaliers (1) m³/s	212	202	212	357	465	639	553	519	399	349	272	282
année	1858	1858	1858	1921	1921	1865	1949	1865	1895	1947	1874	1857

AVATARS

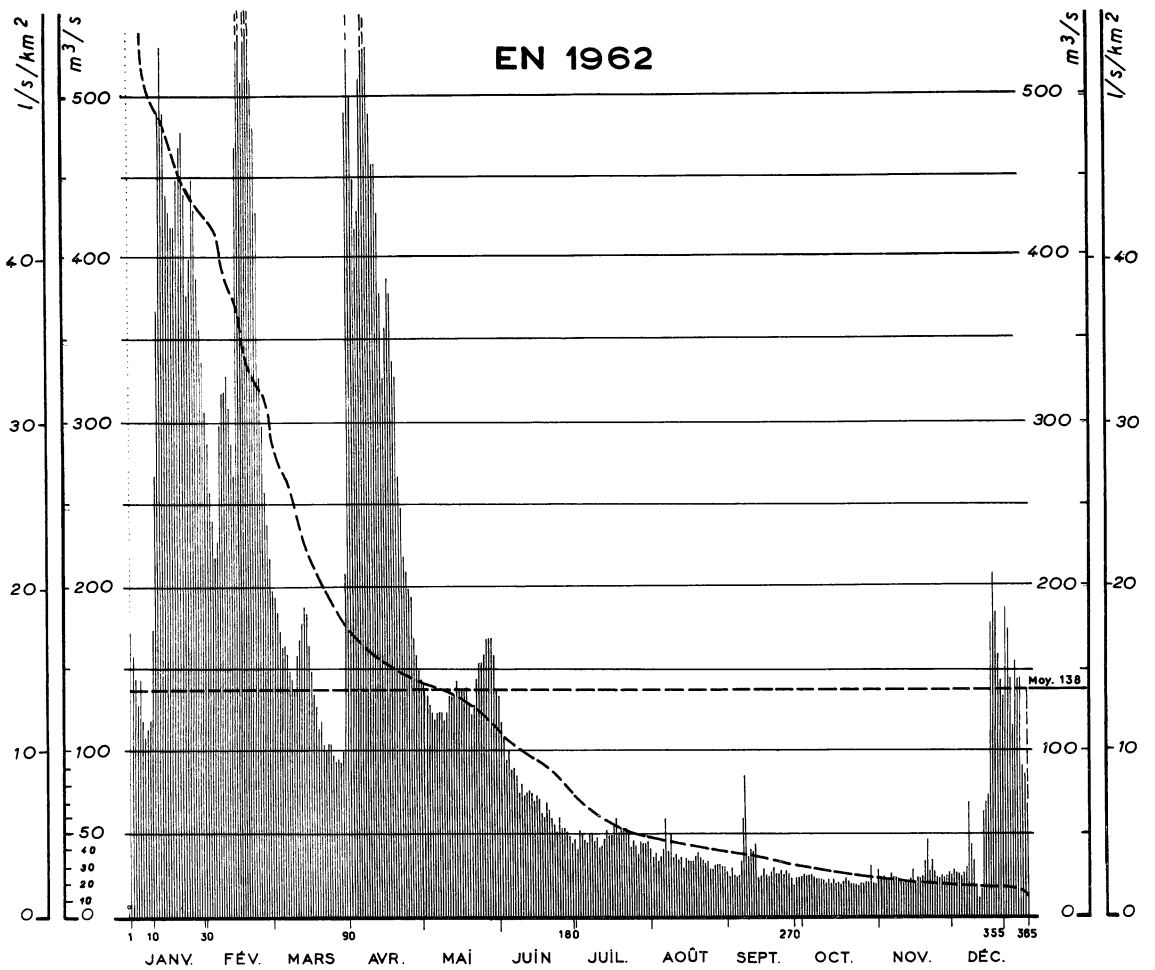
STATION ANTÉRIEURE : BÂLE (Schifflände) (35 930 Km²) 1808-1932.

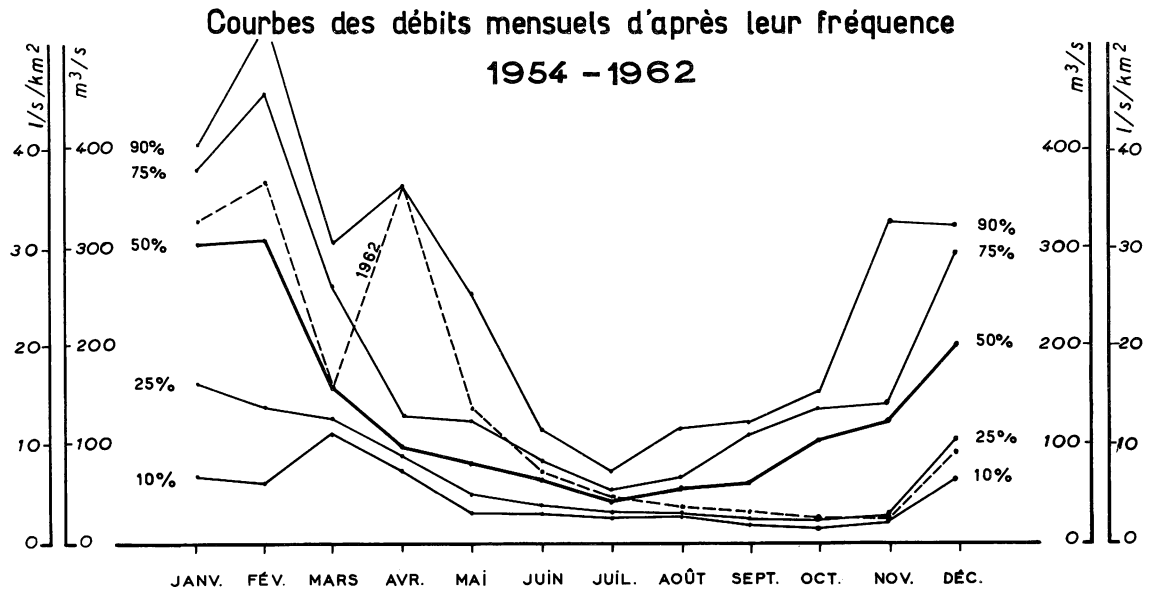
Chiffres déterminés par le Service Fédéral des Eaux à BERNE, puis arrondis selon les conventions rappelées dans l'Annuaire hydrologique de la France 1952, p. 3 et 4.

Autres références pages : 3, 17, 32, 33, 48, 49, 258

(1) BÂLE.

LA MEUSE A CHOOZ





SURFACE DU BASSIN VERSANT : 10 120 Km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 99 m

N° I-1

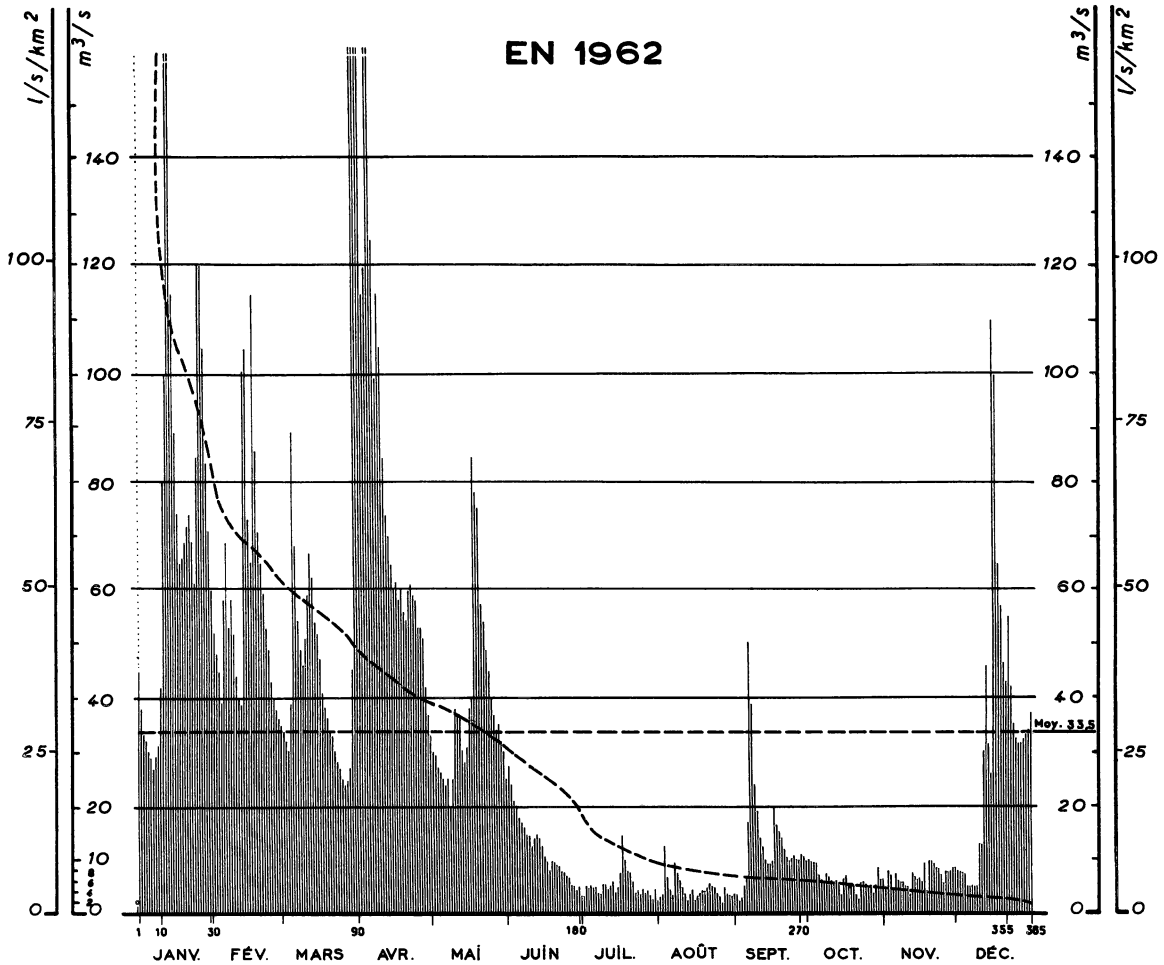
STATION EN SERVICE DEPUIS 1954

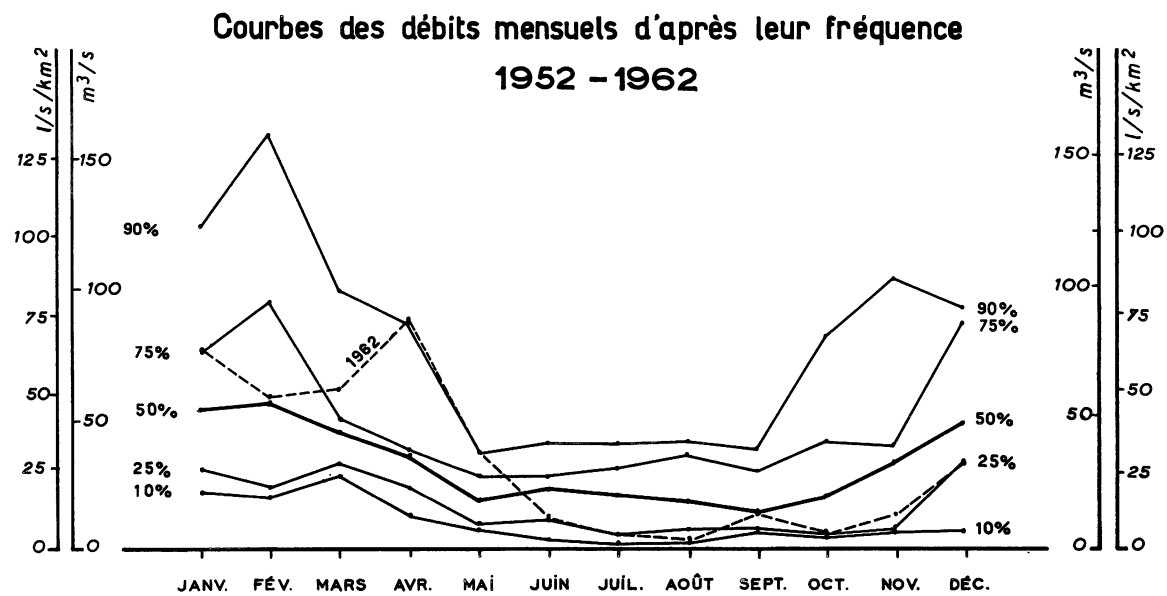
				JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
1962	ÉCOULEMENT	Moyennes journalières	1	175	290	195	580	140	120	42	36	25	26	24	29	Moyennes mensuelles et débits
			2	160	260	185	500	135	110	52	39	32	25	25	27	
			3	145	240	175	450	130	95	48	33	26	25	23	26	
			4	130	220	165	420	125	100	47	36	25	26	23	24	
			5	145	230	165	430	120	90	45	41	26	24	27	27	
			6	120	300	160	510	125	91	49	59	34	23	24	30	
			7	110	320	150	580	125	86	49	38	58	23	24	69	
			8	115	320	145	560	125	76	45	49	85	23	24	41	
			9	120	330	140	530	120	81	47	35	37	22	23	34	
			10	175	310	160	490	125	74	41	37	41	21	20	18	
			11	270	290	170	460	135	76	42	35	40	22	21	11	
			12	370	270	189	460	135	77	47	36	44	21	22	17	
			13	490	470	190	430	135	75	52	30	24	23	24	63	
			14	530	640	185	380	145	71	48	37	25	21	28	70	
			15	490	580	165	330	140	74	49	34	29	22	22	74	
			16	440	510	150	360	140	71	53	34	26	21	24	180	
			17	430	560	135	390	140	63	58	34	25	23	24	210	
			18	420	560	130	380	140	60	50	37	27	24	25	185	
			19	420	550	115	340	130	68	52	38	29	23	34	160	
			20	450	510	120	330	125	64	51	36	27	21	47	145	
			21	470	480	105	270	130	59	52	35	27	21	29	135	
			22	480	430	100	250	145	56	50	33	28	20	35	190	
			23	440	330	105	220	155	52	42	34	26	20	28	175	
			24	380	300	105	210	155	59	46	30	27	21	25	145	
			25	400	260	98	200	160	52	43	29	26	21	24	115	
			26	450	240	95	195	170	53	37	32	23	22	26	155	
			27	430	220	96	170	170	51	44	32	18	22	25	145	
			28	390	200	94	160	170	49	43	32	23	32	26	145	
			29	360		100	150	160	45	43	31	23	21	27	90	
			30	340		210	145	140	47	44	31	24	21	26	86	
			31	310		490		135		41	28		28		70	
		Valeurs instantanées	maximum jour	m³/s		650 14										
		Moyennes	mesurées	m³/s												
			naturelles	**m³/s**	328	365	154	363	140	72	47	36	31	23	26	93	138
				l/s/km²	32,4	36,1	15,2	35,9	13,8	7,1	4,6	3,6	3,1	2,3	2,6	9,2	13,6
				Mm³	879	883	412	941	374	187	126	96	80	62	67	249	= 4 356
		mensuelles		*mm*	87	87	41	93	37	18	12	10	8	6	7	25	= 431
	PRÉCIPITATIONS	**Moyennes**		*mm*													=
		- Bourmont	(506 m)	*mm*	120	79	110	83	98	1	22	43	89	19	42	109	= 815
		- Neufchateau	(290 m)	*mm*	132	72	93	91	116	4	52	30	67	22	38	76	= 793
		- Stenay	(165 m)	*mm*	101	63	85	88	53		58	38	63	17	35	67	=
		- Charleville	(157 m)	*mm*	Observations manquantes												=
PÉRIODES		**Moyennes 1921-1960**		*mm*													=
		Déficit d'écoulement		*mm*													=
1921-1960 40 ans	ÉCOULEMENT	**Moyennes**	naturelles	*mm*													=
				Mm³													=
				l/s/Km²													
				m³/s													
1954-1962		**mensuelles**		**m³/s**	272	295	185	134	98	64	45	59	70	88	117	202	135
		Maxima journaliers		m³/s année													EXTRÊMES ANNUELS
		Minima journaliers		m³/s année													

AVATARS

Autres références pages : 3, 17, 21, 32, 48, 258

LA MOSELLE A EPINAL





SURFACE DU BASSIN VERSANT : 1 215 Km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 324 m

N° 2-I

STATION EN SERVICE DEPUIS 1952

1962

ÉCOULEMENT — **Moyennes journalières** (m³/s)

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.
1	45	52	34	340	30	27	3,5	3,2	3,5	9,7	5,1	7,5
2	38	48	32	170	29	24	5,7	3,6	2,2	8,8	7,7	7,5
3	33	45	30	115	27	21	4,5	12,5	2,8	8,8	6,9	7,2
4	32	39	39	120	26	20	5,7	6,6	5,4	7,9	4,4	7,1
5	30	58	89	180	25	17,5	5,1	4,3	6,7	7,0	7,3	5,1
6	29	69	68	180	24	17,0	5,2	3,4	17,0	6,4	6,5	4,8
7	27	53	54	125	25	16,0	3,7	9,6	50	5,9	6,3	5,1
8	29	58	49	99	20	15,0	3,7	7,4	39	7,3	6,1	4,9
9	31	52	46	115	25	14,5	5,3	6,1	24	6,8	5,3	5,3
10	42	44	51	105	38	12,5	5,4	5,3	19,0	6,0	5,2	23
11	80	40	59	85	37	13,5	4,5	3,5	13,5	5,9	3,2	23
12	100	39	67	74	36	14,5	5,1	2,5	12,5	6,0	7,1	30
13	270	100	62	70	30	13,5	6,0	3,6	9,9	5,1	6,7	46
14	175	105	54	65	28	11,5	3,8	4,3	8,6	3,2	6,3	31
15	115	73	52	60	31	10,5	4,8	2,5	8,6	6,5	6,5	26
16	89	65	47	61	38	9,3	7,3	3,4	9,4	6,9	6,1	110
17	74	115	41	58	40	7,9	14,0	3,9	20	5,2	9,1	100
18	65	86	38	60	85	9,5	9,3	4,4	16,5	5,2	4,1	65
19	66	71	36	56	78	9,3	7,6	4.3	15,0	5,3	9,8	57
20	69	65	34	54	75	9,1	7,3	4.9	13,5	3,1	9,5	46
21	72	59	33	60	57	8,7	5,7	5,7	11,5	2,5	8,7	43
22	74	53	30	61	54	7,9	3,4	5,2	10,5	5,6	8,3	55
23	69	49	28	59	49	6,7	4,3	4,7	9,1	6,0	8,3	43
24	61	43	27	58	45	5,8	3,3	3,9	10,0	5,1	6,8	(35)
25	85	40	25	53	40	6,9	4,2	2,9	10,5	4,5	5,9	(32)
26	120	38	24	53	37	4,9	3,5	2,0	10,0	5,1	7,5	(31)
27	120	36	25	51	34	5,0	4,1	5,1	10,0	3,7	7,5	(31)
28	105	35	27	42	35	4,5	3,0	3,7	11,0	5,3	7,7	(32)
29	84		45	37	32	4,9	2,3	3,6	10,5	8,1	8,6	(33)
30	71		185	33	30	3,4	4,1	3,2	8,5	6,2	8,5	(34)
31	60		480		25		2,2	3,8		6,1		(37)

Valeurs instantanées — maximum jour (m³/s) : 600 (31)

Moyennes — mesurées (m³/s)

naturelles

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
m³/s	76,1	58,2	61,6	89,9	38,2	11,7	5,2	4,6	13,3	6,0	6,9	32,8	33,5
l/s/km²	62,6	47,9	50,7	74,0	31,4	9,6	4,3	3,8	10,9	4,9	5,7	27,0	27,6
Mm³	204	141	165	233	102	30	14	12	34	16	18	88 =	1 057
mm	168	116	135	192	85	25	12	10	28	13	15	72 =	871

PRÉCIPITATIONS — **Moyennes** (mm)

		JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
- Le Thillot	(492 m)	264	207	262	151	155	6	40	72	183	28	40	220 =	1 668
- Rupt s/Mos.	(428 m)	247	202	268	145	172	2	49	85	175	29	74	140 =	1 287
- Remiremont	(380 m)	189	127	212	125	133	8	56	76	141	27	53	298 =	
- Bal. Alsace	(1 100 m)	399	178	316	218	231	12	85	93	84				

PÉRIODES

Moyennes 1921-1960 (mm) =

Déficit d'écoulement (mm) =

ÉCOULEMENT

Moyennes — naturelles (mm) =

(Mm³) =

1921-1960 40 ans (l/s/Km²)

(m³/s)

1952-1962 — **mensuelles** (m³/s)

JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
61,4	60,2	47,4	36,9	20,2	21,9	20,3	21,3	19,6	28,3	33,7	52,8	35,2

EXTRÊMES ANNUELS

Maxima journaliers (m³/s) / année

Minima journaliers (m³/s) / année

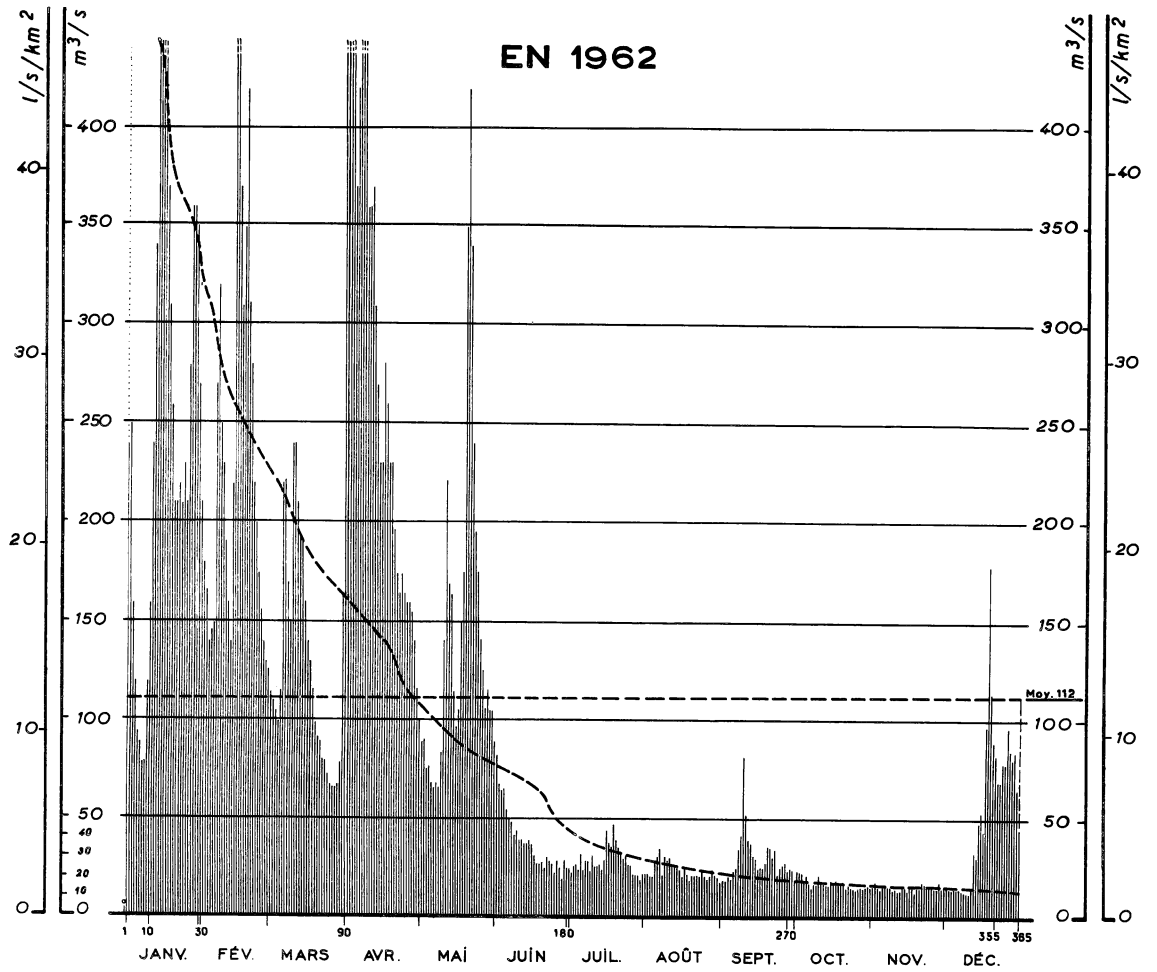
Moyennes annuelles II pluies et débits ↓

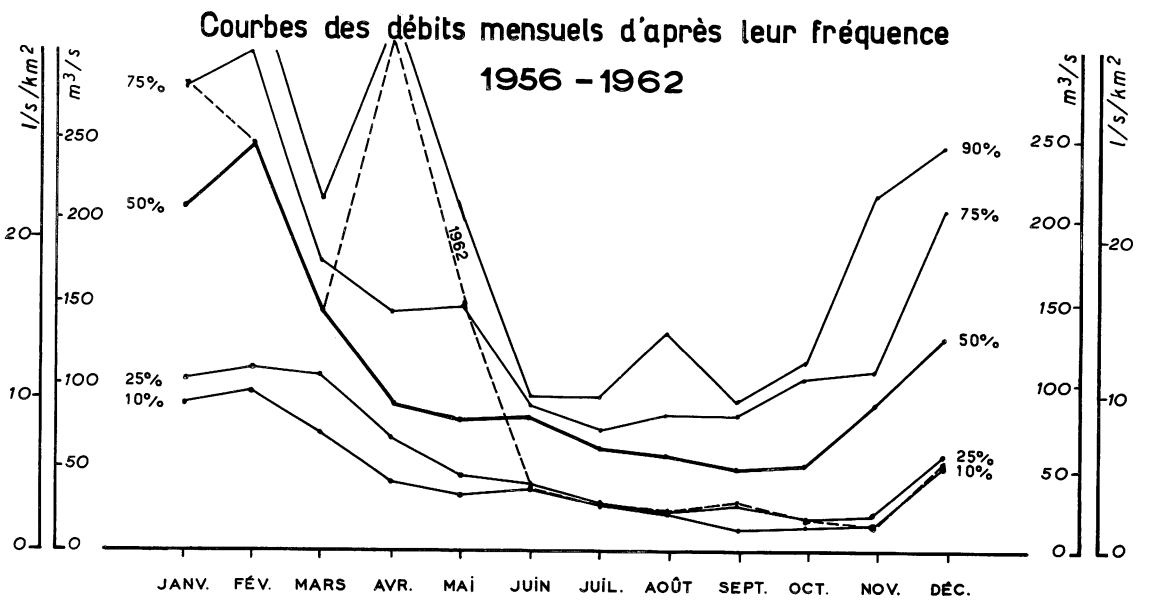
AVATARS

Du 1er Juin au 18 Octobre, par suite d'un léger détarage les débits journaliers ont été corrigés par corrélation entre les débits donnés par la station de Toul et les mesures effectuées à Jarménil, par l'usine hydroélectrique du Groupement textile Tauthoray.

Autres références pages : 4, 17, 21, 22, 32, 258

LA MOSELLE A HAUCONCOURT





SURFACE DU BASSIN VERSANT : 9 400 km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 154 m

N° 2-2

STATION EN SERVICE DEPUIS 1956

			JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.
1962	ÉCOULEMENT	1	240	180	115	700	88	81	22	22	19.5	24	16.0	16.5
		2	250	165	110	980	90	67	25	22	19.0	24	19.0	14.5
		3	160	140	105	670	74	63	26	21	21	23	15.5	14.5
		4	120	145	99	370	75	64	23	21	20	19.5	14.0	16.5
		5	94	150	115	420	67	53	31	29	23	22	17.0	15.5
		6	89	270	220	590	65	50	23	31	25	18.0	17.5	15.0
		7	78	320	220	660	67	48	29	34	35	15.0	16.5	14.0
		8	79	250	170	500	64	41	28	22	42	18.5	16.5	13.5
		9	120	230	150	360	82	42	23	31	81	18.0	14.0	13.0
		10	160	190	240	360	140	38	31	29	52	22	15.5	12.5
		11	240	160	240	370	220	38	25	31	40	19.5	13.0	15.0
		12	340	140	210	310	170	37	25	27	37	18.5	15.5	34
		13	610	220	195	270	165	37	26	26	32	17.5	16.5	32
		14	800	570	190	230	115	39	23	25	30	17.5	16.5	49
		15	850	670	160	230	96	36	28	24	23	19.0	13.5	53
		16	580	370	140	280	105	31	45	21	25	17.5	16.5	44
		17	370	310	130	260	150	27	37	25	24	20	16.5	97
		18	310	350	115	230	175	27	35	22	27	18.0	12.5	18.0
		19	260	420	98	230	350	28	47	18.0	34	18.5	16.5	11.5
		20	210	310	91	195	420	24	39	22	33	18.0	16.0	89
		21	210	280	89	175	340	30	36	22	31	15.5	18.5	83
		22	220	220	80	165	240	28	33	22	33	17.0	17.5	70
		23	210	200	79	175	195	27	30	22	22	16.0	15.5	70
		24	230	175	71	165	175	22	31	23	25	15.5	16.5	78
		25	210	155	67	160	140	28	26	22	27	14.5	16.5	78
		26	280	140	65	160	125	24	26	20	28	15.0	16.0	97
		27	360	130	64	155	105	19.5	22	22	24	15.0	16.0	85
		28	360	125	66	140	115	29	22	24	25	15.0	18.5	82
		29	350		77	115	105	24	22	22	23	15.5	16.5	85
		30	270		165	100	105	24	18.5	20	20	16.5	17.0	66
		31	210		480		87		22	17.5		15.0		44

Moyennes journalières — m³/s

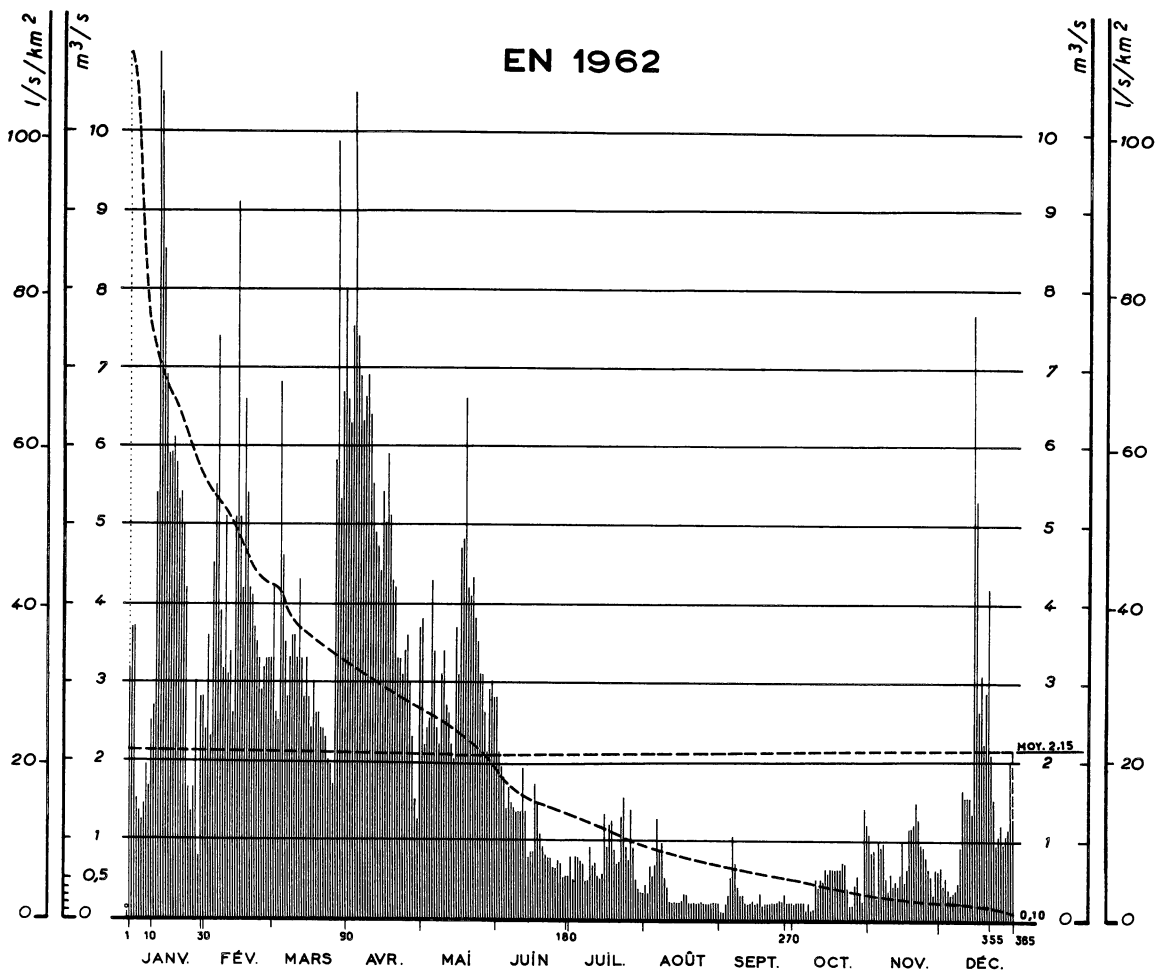
Moyennes annuelles : plus et déjets ↓

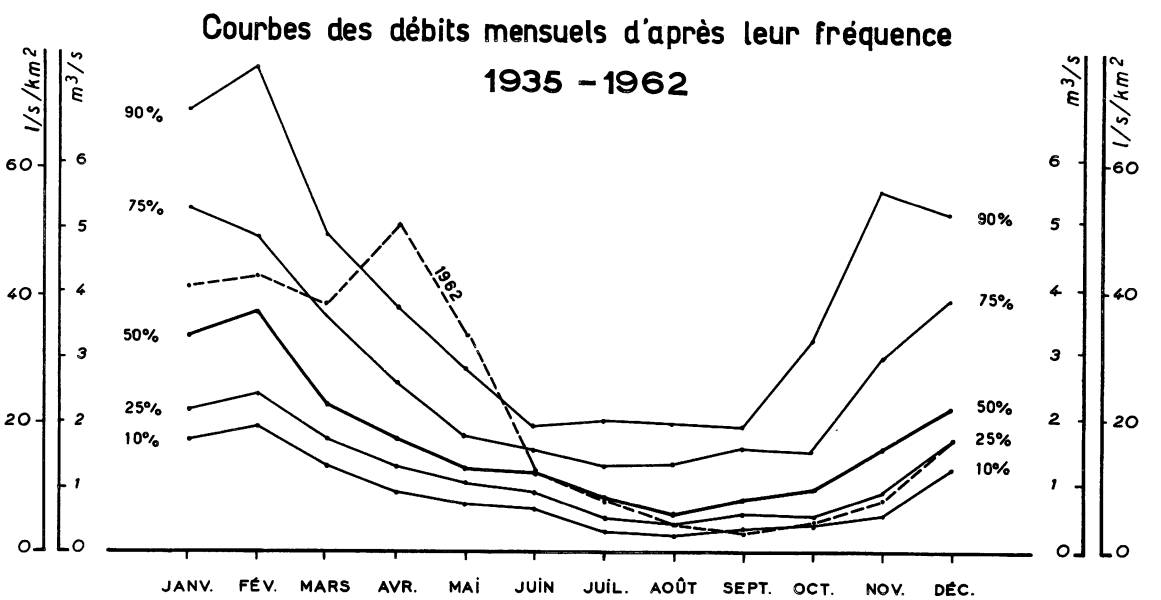
		Valeurs instantanées maximum jour	m³/s				1 150 (2)								
		Moyennes mesurées	m³/s												
		naturelles	m³/s	286	249	142	324	146	38	28	24	30	18	16	55	112
			l/s/km²	30,4	26,5	15,1	34,5	15,5	4,0	3,0	2,6	3,2	1,9	1,7	5,9	11,9
			Mm³	77	60	38	84	39	10	7	6	8	5	4	15 =	353
		mensuelles	mm	81	64	40	90	42	10	8	7	9	5	4	16 =	376
	PRÉCIPITATIONS	Moyennes	mm												=	
		- Remiremont (380 m)	mm	189	127	212	125	133	8	56	76	141	27	53	140 =	1 287
		- Mirecourt (274 m)	mm	97	75	123	76	101	2	27	35	66	24	27	70 =	723
		- Rambervillers (290 m)	mm	83	77	94	70	108	8	27	76	70	22	35	52 =	722
		- Lunéville (230 m)	mm	98	50	69	64	108	5	66	50	45	14	24	48 =	641
PÉRIODES		Moyennes 1921-1960	mm												=	
		Déficit d'écoulement	mm												=	
1921-1960 40 ans	ÉCOULEMENT	Moyennes naturelles	mm												=	
			Mm³												=	
			l/s/Km²													
			m³/s													
1956-1962		mensuelles	m³/s	220	266	150	122	94	70	60	63	52	59	87	135	114
		Maxima journaliers	m³/s année													EXTRÊMES ANNUELS
		Minima journaliers	m³/s année													

AVATARS

Autres références pages : 3, 17, 32, 48, 258

LE CHALAUX AU CHAUMEÇON





SURFACE DU BASSIN VERSANT : 98 Km²

ALTITUDE NATURELLE DE L'EAU : 353 m

N° 3

STATION EN SERVICE DEPUIS 1936

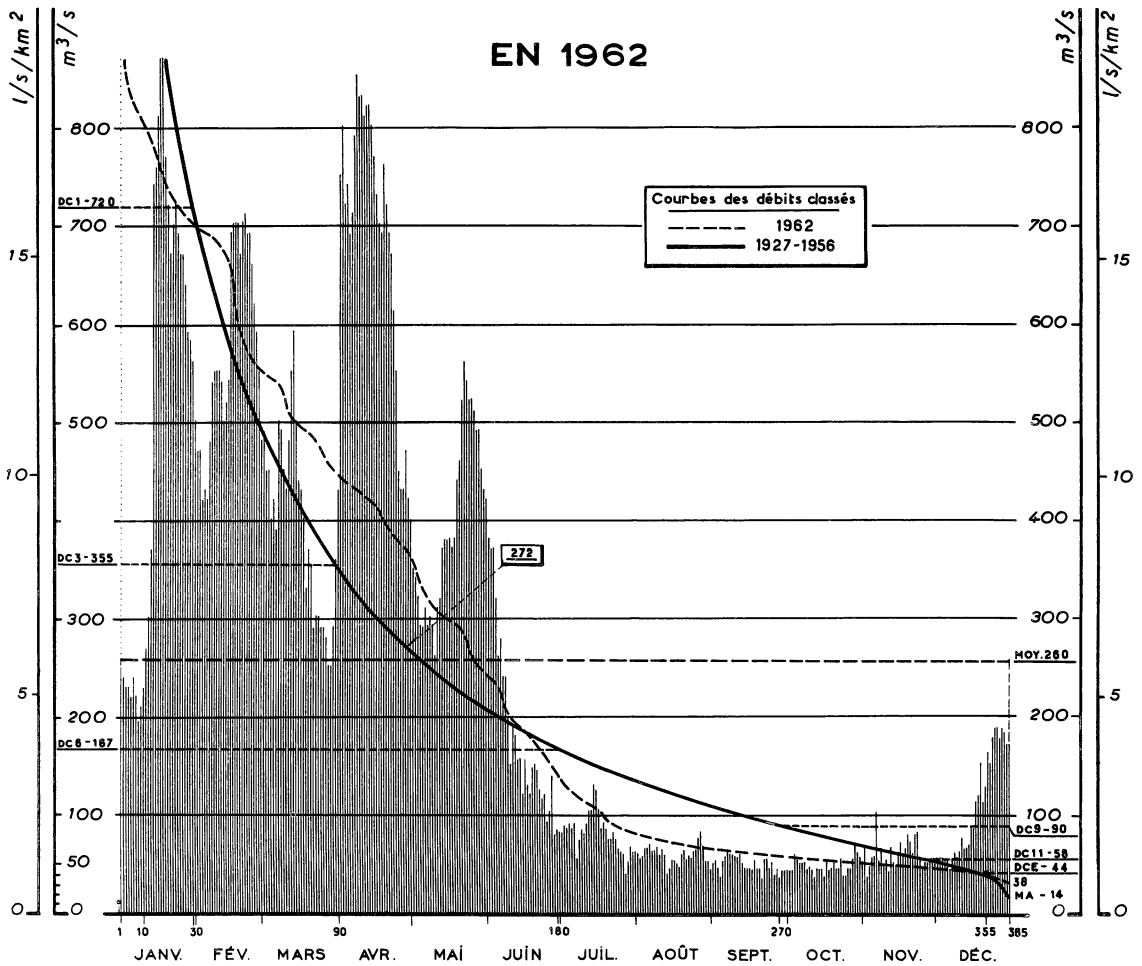
				JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
1962	ÉCOULEMENT	Moyennes journalières	1	3,2	2,4	4,2	6,6	3,8	2,8	0,79	0,42	0,10	0,21	1,05	0,68	Moyennes annuelles II pluies et débits ↓
			2	3,7	3,6	2,6	6,3	2,2	2,1	0,49	0,33	0,10	0,22	0,82	0,42	
			3	3,7	2,3	2,5	7,5	2,4	1,90	0,80	0,67	0,21	0,22	,0,85	0,52	
			4	1,50	4,5	6,8	10,5	2,5	1,75	0,79	0,54	0,32	0,22	0,26	0,38	
			5	1,35	5,5	4,6	7,4	4,3	1,35	0,74	0,70	0,52	0,22	0,98	0,32	
			6	1,25	7,4	3,5	6,9	3,4	1,65	0,71	1,30	1,05	0,10	0,90	0,34	
			7	1,40	3,9	2,8	6,3	2,4	1,45	0,48	0,87	0,72	0,22	0,94	0,37	
			8	1,95	3,2	3,3	6,6	2,2	1,40	0,49	0,97	0,43	0,10	0,50	0,46	
			9	1,65	5,1	3,6	6,9	3,1	1,35	0,93	0,52	0,31	0,13	0,35	0,93	
			10	2,5	3,1	3,6	6,4	3,4	1,35	0,70	0,41	0,31	0,50	0,54	1,65	
			11	2,7	3,4	3,3	5,5	2,7	1,35	0,72	0,22	0,21	0,40	0,42	1,55	
			12	5,4	2,6	4,3	4,9	2,6	1,90	0,56	0,21	0,20	0,50	0,46	1,55	
			13	11,0	5,1	3,3	4,7	2,2	1,35	0,50	0,21	0,21	0,47	0,41	1,55	
			14	10,5	9,1	2,8	4,4	2,0	0,76	0,57	0,21	0,22	0,62	0,56	1,35	
			15	8,5	5,1	3,3	5,4	3,7	0,82	1,35	0,21	0,20	0,56	0,97	7,7	
			16	6,9	4,2	2,8	5,0	3,1	0,82	0,91	0,22	0,21	0,64	0,44	5,3	
			17	5,9	6,6	2,4	5,9	4,7	1,70	1,20	0,31	0,33	0,63	0,64	2,6	
			18	5,9	5,4	3,0	5,1	4,8	1,45	1,25	0 31	0,19	0,63	1,15	3,1	
			19	6,1	4,2	2,6	4,3	6,6	1,05	0,87	0,21	0,21	0,63	1,15	2,2	
			20	5,8	4,1	2,6	4,2	4,2	0,89	0,70	0,21	0,21	0,62	1,20	2,9	
			21	5,3	3,7	2,4	3,3	4,1	0,78	0,73	0,21	0,21	0,73	1,45	4,2	
			22	5,4	3,5	2,4	3,3	4,3	0,76	1,30	0,21	0,22	0,71	1,25	2,1	
			23	5,0	3,3	2,3	3,1	3,8	0,76	1,55	0,21	0,21	0,40	0,93	1,50	
			24	4,2	2,9	2,0	3,4	3,5	0,63	0,83	0,22	0,21	0,18	0,90	0,93	
			25	1,65	3,2	1,95	3,6	3,1	0,62	0,75	0,21	0,22	0,18	0,77	1,05	
			26	1,35	3,3	1,70	3,0	3,1	0,72	1,40	0,21	0,22	0,41	0,63	1,20	
			27	1,65	3,3	5,8	2,3	2,6	0,68	0,90	0,21	0,33	0,52	0,52	0,93	
			28	3,0	3,3	9,9	1,50	2,1	0,50	0,48	0,21	0,22	0,32	0,29	1,05	
			29	0,76		5,3	1,25	2,9	0,53	0,39	0,22	0,22	0,24	0,62	1,15	
			30	2,8		6,7	3,7	3,0	0,53	0,35	0,21	0,22	1,40	0,60	2,0	
			31	2,8		8,0		2,8		0,34	0,21		1,20		1,30	
		Valeurs instantanées	maximum jour	m³/s												
		Moyennes	mesurées	m³/s												
			naturelles	m³/s	4,03	4,19	3,75	4,98	3,28	1,19	0,79	0,37	0,29	0,46	0,75	1,72	2,15
				l/s/km²	41,1	42.8	38,3	50,8	33,5	12,1	8,1	3,8	3,0	4,7	7,7	17,5	22,0
				Mm³													=
		mensuelles		mm	110	104	103	132	90	31	22	10	8	13	21	47	= 691
	PRÉCIPITATIONS	Moyennes		mm													=
		- Chinon	(598 m)	mm	160	101	177	98	176	18	52	43	62	55	88	163	= 1 193
		- Settons	(595 m)	mm	192	133	211	157	168	10	82	39	79	49	80	204	= 1 404
		- Lormes	(420 m)	mm	116	85	149	78	134	3	55	29	62	46	81	128	= 966
				mm													=
PÉRIODES		Moyennes 1921-1960		mm													=
		Déficit d'écoulement		mm													=
	ÉCOULEMENT	Moyennes	naturelles	mm													=
				Mm³													=
1921-1960 40 ans				l/s/Km²													
				m³/s	3,64	4,00	2,62	1,95	1,44	1,30	0,95	0,88	1,03	1,34	2,35	2,53	2,00
1936-62		mensuelles		m³/s	3,70	4,04	2,61	2,03	1,50	1,27	0,93	0,85	0,99	1,30	2,26	2,55	2,00
1936-62		Maxima journaliers		m³/s	20,00	24,00	11,03	11,30	8,80	9,6	8,2	6,9	12,5	15,0	20,7	13,0	EXTRÊMES ANNUELS 2,95
				année	1965	1957	1942	1940	1958	1951	1940	1936	1956	1939	1944	1952	1939
		Minima journaliers		m³/s	0,06	0,35	0,35	0,10	0,22	0,07	0,01	0,01	0,03	0,10	0,10	0,20	1,02
				année	1945	1944	1945	1940	1941	1936	1952	1945	1945	1945 1962	1955	1953	1949

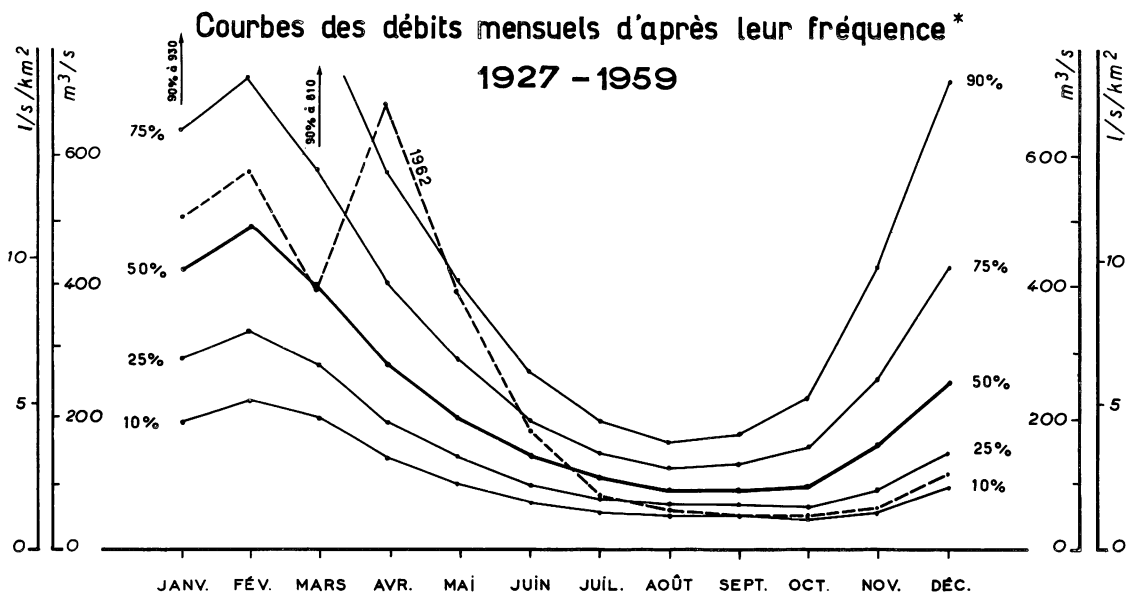
AVATARS

Débits journaliers NATURELS RECONSTITUÉS à partir des tarages des vannes de fond et de surface du Barrage du CHAUMEÇON.

Autres références pages : 6, 17, 21, 32, 50, 51, 254, 259

LA SEINE A PARIS





SURFACE DU BASSIN VERSANT : 44 300 Km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 26,4 m

N° 3-1

STATION EN SERVICE DEPUIS 1927

Moyennes mensuelles et débits journaliers ↓

				JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
1962	ÉCOULEMENT	Moyennes journalières m³/s	1	250	470	490	750	350	380	81	60	52	47	67	56	
			2	240	470	450	800	340	370	89	57	53	47	40	57	
			3	230	420	450	720	320	370	87	58	47	61	50	57	
			4	230	430	400	740	290	320	91	66	38	55	59	56	
			5	220	420	420	690	290	260	85	67	55	52	60	56	
			6	240	480	390	710	310	280	91	70	59	52	105	47	
			7	220	540	500	790	290	240	54	62	61	52	55	56	
			8	195	550	490	850	300	240	73	62	60	46	69	63	
			9	210	550	450	830	290	200	85	67	60	49	50	58	
			10	230	550	430	830	260	150	80	59	60	45	55	65	
			11	270	540	480	810	310	190	91	65	59	38	46	77	
			12	300	500	550	820	320	180	105	59	61	46	69	67	
			13	370	520	590	820	370	155	105	40	52	46	52	68	
			14	740	540	500	800	380	155	130	44	47	46	50	71	
			15	760	690	440	770	380	120	125	53	47	38	64	89	
			16	810	700	430	730	380	155	105	52	47	53	72	89	
			17	870	700	400	700	370	130	85	50	46	46	59	115	
			18	870	700	330	690	380	120	91	48	55	47	66	120	
			19	770	670	370	760	440	145	85	60	46	53	81	155	
			20	720	700	350	720	460	150	74	63	46	47	75	115	
			21	670	710	290	690	520	145	74	54	38	47	63	130	
			22	700	690	300	670	560	125	83	59	55	56	81	165	
			23	720	690	300	610	540	115	74	56	55	40	83	155	
			24	690	660	290	550	520	120	64	61	47	40	57	180	
			25	670	620	290	450	520	92	61	63	53	48	48	190	
			26	670	590	280	430	510	105	60	76	39	47	55	190	
			27	640	550	250	430	490	140	40	82	38	57	52	180	
			28	590	480	250	470	490	79	51	67	46	70	56	190	
			29	580		290	420	450	85	67	52	46	64	54	185	
			30	560		360	400	430	81	61	51	47	59	55	175	
			31	500		430		420		61	45		53		175	
		Valeurs instantanées maximum jour	m³/s													
		Moyennes mesurées	m³/s	508	576	395	682	396	180	81	59	51	50	62	111	260
		naturelles	m³/s	520	575	400	682	394	180	89	51	44	42	61	108	260
			l/s/km²	11,7	13,0	9,0	15,4	8,9	4,1	2,0	1,2	1,0	0,9	1,4	2,4	5.9
			Mm³	1 393	1 391	1 071	1 768	1 055	467	238	137	114	112	158	289	= 8 193
		mensuelles	mm	31	31	24	40	24	11	5	3	3	2	4	6	= 184
	PRÉCIPITATIONS	Moyennes	mm													=
		- Auxerre	mm	62	39	59	53	100	10	34	29	22	19	40	58	= 525
		- Chalons	mm	73	38	74	44	36	4	29	16	44	21	47	51	= 477
		- Melun	mm	67	33	79	38	32	19	42	25	43	45	77	58	= 558
		- St-Maur	mm	57	23	67	36	34	9	49	30	40	36	79	47	= 507
PÉRIODES	PRÉCIPITATIONS	Moyennes 1921-1960	mm													=
	ÉCOULEMENT	Déficit d'écoulement	mm													=
1921-1960 40 ans		Moyennes naturelles	mm													=
			Mm³													=
			l/s/Km²													
			m³/s													
1927-1962		mensuelles	m³/s	506	568	454	324	233	156	114	97	103	128	247	344	273
		Maxima journaliers	m³/s	2 100	1 770	1 595	1 100	993	750	680	419	592	1 175	1 545	1 640	EXTRÊMES ANNUELS 530
			année	1 955	1 945	1 931	1 952	1940	1956	1951	1926	1931	1939	1930	1930	1931
		Minima journaliers	m³/s	20	93	78	51	23	26	22	20	20	19	18	32	101
			année	1960	1954	1949	1949	1929	1960	1952	1961	1947	1957	1947	1959	1949

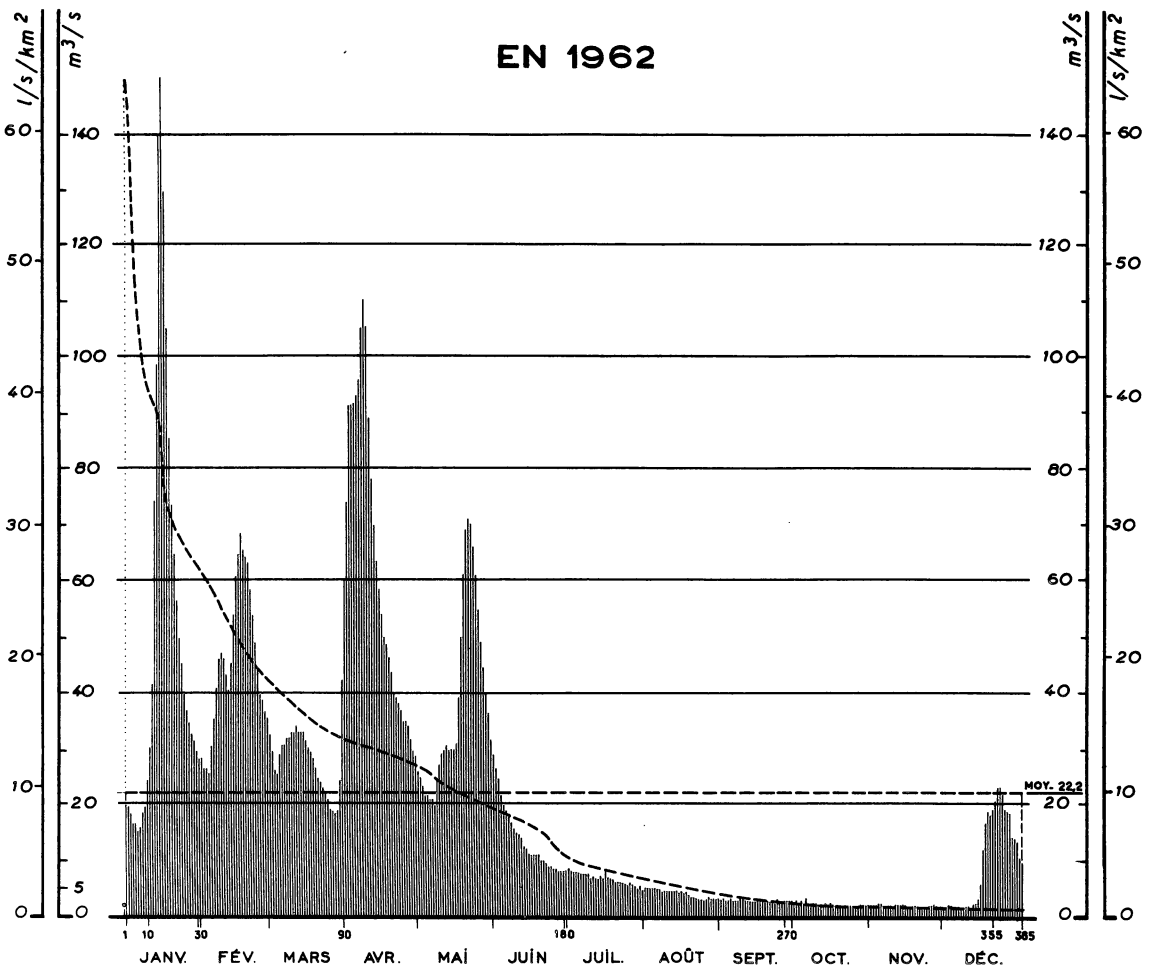
AVATARS

STATION INFLUENCÉE par le jeu des réserves de CHAUMEÇON, CRESCENT 1933 - PANNESIÈRE 1950

Autres références pages : 3, 15, 17, 22, 32, 50, 51, 254, 259

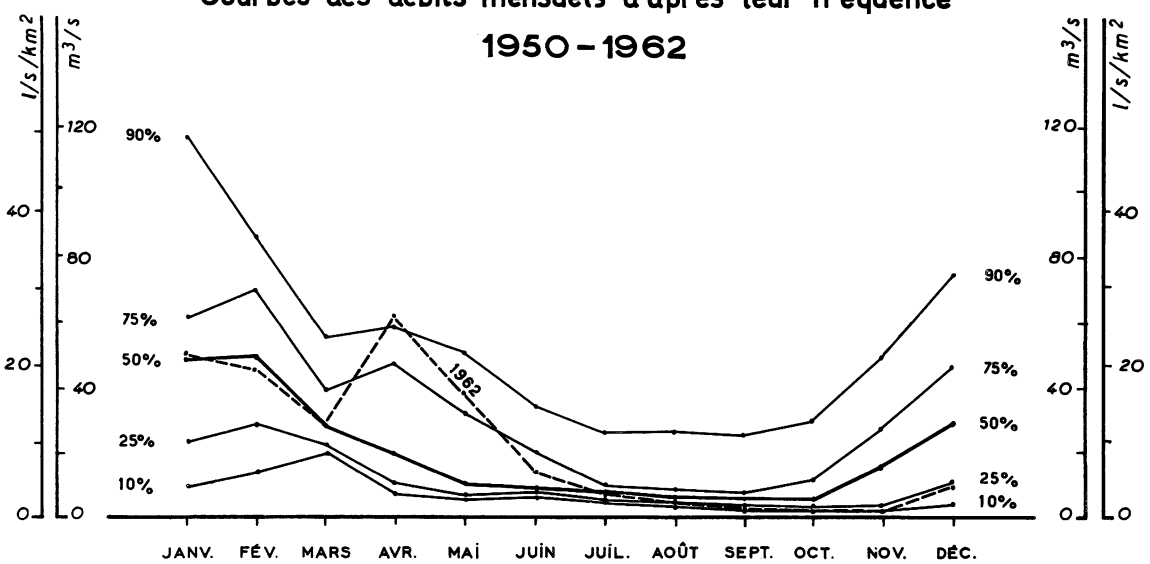
LA SEINE A BAR-SUR-SEINE

EN 1962



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence

1950-1962



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 2 340 Km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 156 m

N° 3-2

STATION EN SERVICE DEPUIS 1950

1962

ÉCOULEMENT — **Moyennes journalières** (m³/s)

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.
1	20	28	33	60	26	29	8,5	5,0	2,6	2,4	2,1	1,90
2	19,5	27	30	74	25	27	8,2	5,0	2,7	2,5	2,1	1,90
3	17,5	27	27	92	23	25	7,9	5,0	2,6	2,4	2,1	2,1
4	16,5	26	26	92	22	22	7,9	5,0	2,6	2,5	2,2	2,0
5	16,5	31	29	92	22	20	7,9	5,0	2,7	2,4	2,2	1,90
6	15,5	36	31	93	21	18,5	7,6	5,0	2,6	2,6	2,1	1,90
7	16,0	41	31	96	21	17,5	7,6	4,8	2,6	2,4	2,1	1,90
8	17,5	46	32	105	20	16,5	7,6	4,5	2,6	2,4	2,1	1,80
9	19,0	47	32	110	24	15,5	7,6	4,5	2,7	2,4	2,1	1,80
10	24	46	33	105	27	15,0	6,1	4,5	2,7	2,4	2,0	1,90
11	31	43	33	89	29	14,5	6,7	4,5	2,6	2,3	2,1	1,90
12	42	41	34	78	30	13,5	6,4	4,5	2,5	2,3	2,1	1,80
13	74	45	33	70	31	12,5	6,4	4,5	2,5	2,3	2,1	2,0
14	98	54	33	63	30	12,0	6,7	4,5	2,5	2,4	2,1	2,1
15	140	61	33	58	30	11,5	6,4	4,3	2,5	2,3	2,1	2,7
16	150	65	32	54	30	11,0	7,9	4,5	2,7	2,4	2,0	5,8
17	130	68	31	50	31	11,0	7,0	4,0	2,7	2,3	1,90	12,0
18	105	66	30	48	39	11,0	6,7	4,3	2,6	2,2	2,0	16,5
19	86	64	28	46	50	11,0	6,4	3,8	2,5	2,2	2,0	18,5
20	74	63	27	43	61	10,0	6,1	3,6	2,5	2,2	1,90	18,0
21	65	58	25	40	69	10,0	6,1	3,6	2,5	2,1	1,90	19,0
22	57	54	24	39	71	9,1	6,1	3,3	2,5	2,2	1,90	21
23	50	49	23	38	70	8,8	6,1	3,1	2,4	2,2	1,90	23
24	45	44	22	37	67	8,8	5,8	2,9	2,6	2,2	1,90	23
25	40	40	21	35	61	8,5	5,6	2,7	2,5	2,2	2,0	22
26	37	39	19,5	35	55	8,5	6,1	2,9	2,5	2,1	2,0	19,0
27	35	37	19,0	34	49	8,2	5,6	3,3	2,5	2,1	2,1	18,5
28	33	35	18,5	32	44	8,2	5,3	2,7	2,5	2,2	2,0	18,0
29	32		19,0	30	40	8,2	5,0	2,7	2,5	2,2	1,90	13,5
30	30		24	28	36	8,2	5,3	2,7	2,5	2,2	1,90	10,5
31	28		42		32		4,8	2,9		2,2		9,8

Moyennes annuelles = débits et hauteurs ↓

Valeurs instantanées — maximum jour (m³/s) : 155 (16)

Moyennes — mesurées (m³/s)

Moyennes — naturelles

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.		
m³/s	50,5	45,8	28,2	62,2	38,3	13,7	6,6	4,0	2,6	2,3	2,0	9,6		22,2
l/s/km²	21,6	19,6	12,1	20,7	16,4	4,6	2,8	1,7	1,1	1,0	0,9	4,1	=	8,9
Mm³													=	
mensuelles mm	58	47	32	54	44	12	8	5	3	3	2	11	=	279

PRÉCIPITATIONS — **Moyennes** (mm)

		JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.		
- B. les Juifs	(407 m)	127	68	121	83	118	16	26	26	94	44	64	149	=	936
- B. s/Ource	(234 m)	84	71	96	86	135	4	31	19	50	29	48	115	=	768
- Amp. le Sec	(239 m)		66	89	88	104	4	34	23	44	26	47	109	=	
- Laignes	(233 m)	96	81	61	80	162		13	9	17	18	38		=	

PÉRIODES

Moyennes 1921-1960 mm =

Déficit d'écoulement mm =

ÉCOULEMENT

Moyennes naturelles

mm													=	
Mm³													=	
l/s/Km²														
m³/s														

1921-1960 40 ans

1950-1962

mensuelles m³/s

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.		
	48,1	47,2	29,7	23,7	15,0	12,2	8,5	7,4	6,7	7,9	17,8	30,2		21,2

EXTRÊMES ANNUELS

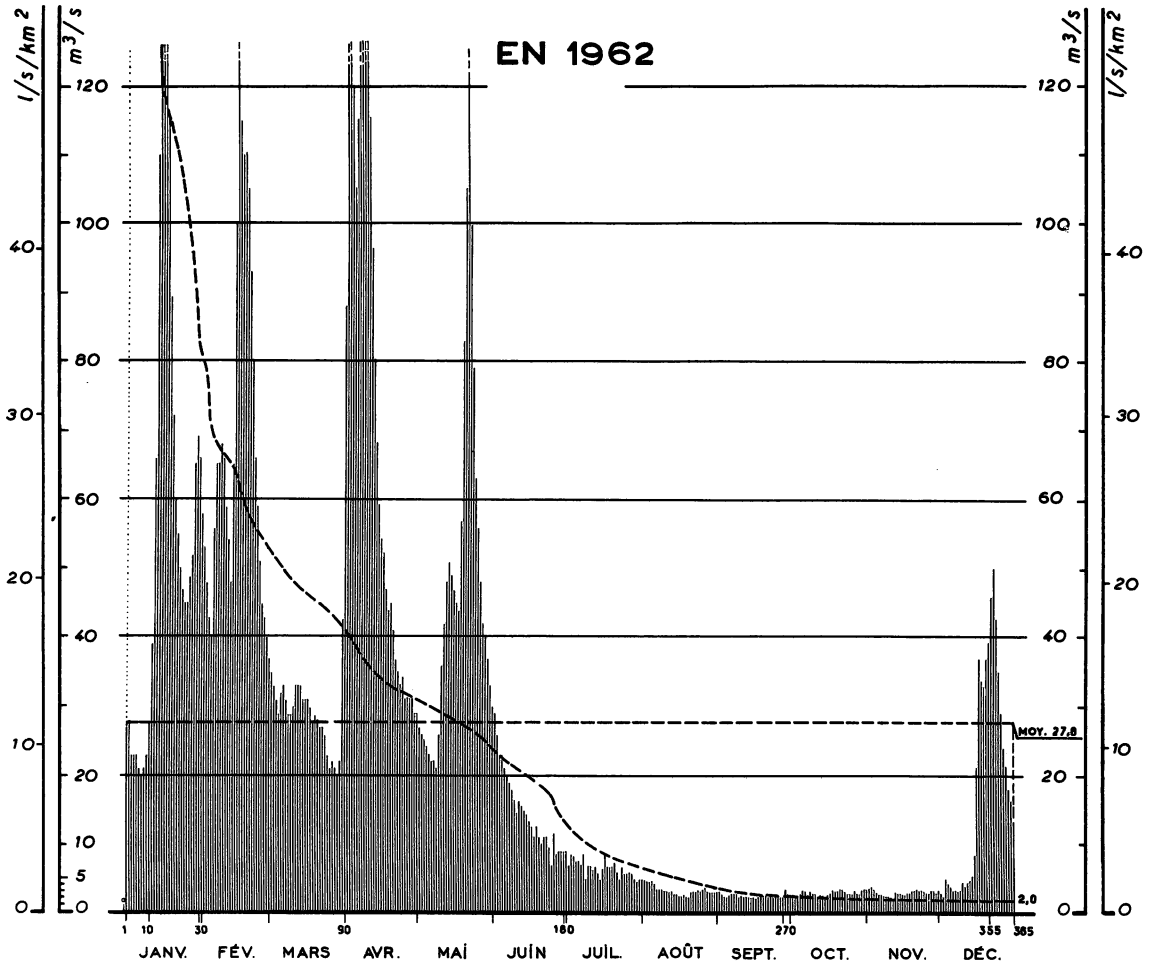
Maxima journaliers — m³/s — année

Minima journaliers — m³/s — année

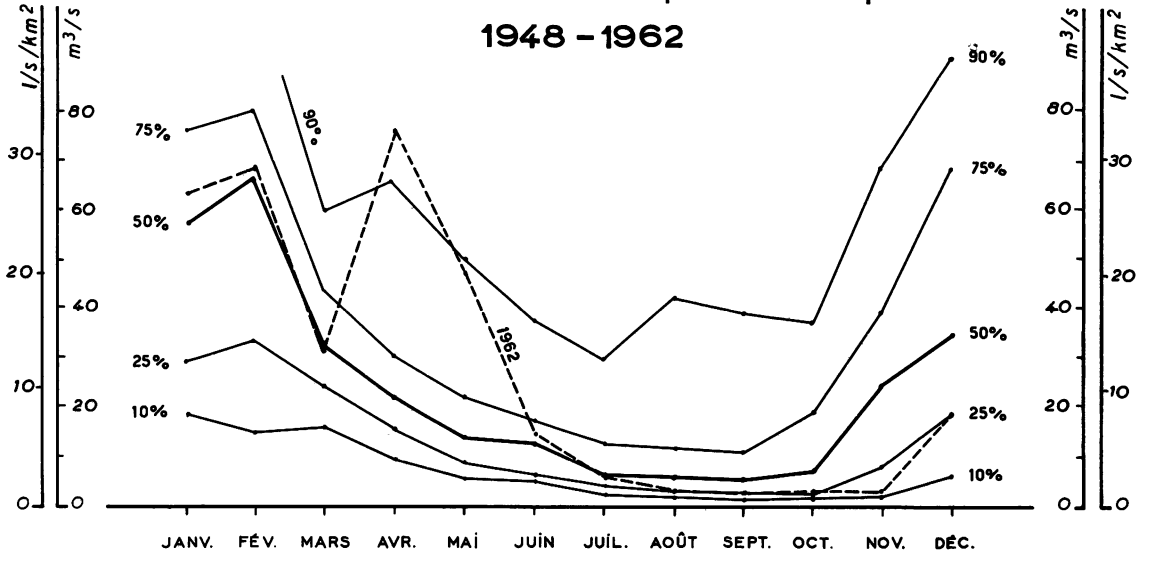
AVATARS

Autres références pages : 3, 17, 22, 32, 50, 51, 259

LA MARNE A SAINT-DIZIER



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence 1948 - 1962



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 2 400 Km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 131 m

N° 3-3

STATION EN SERVICE DEPUIS 1948

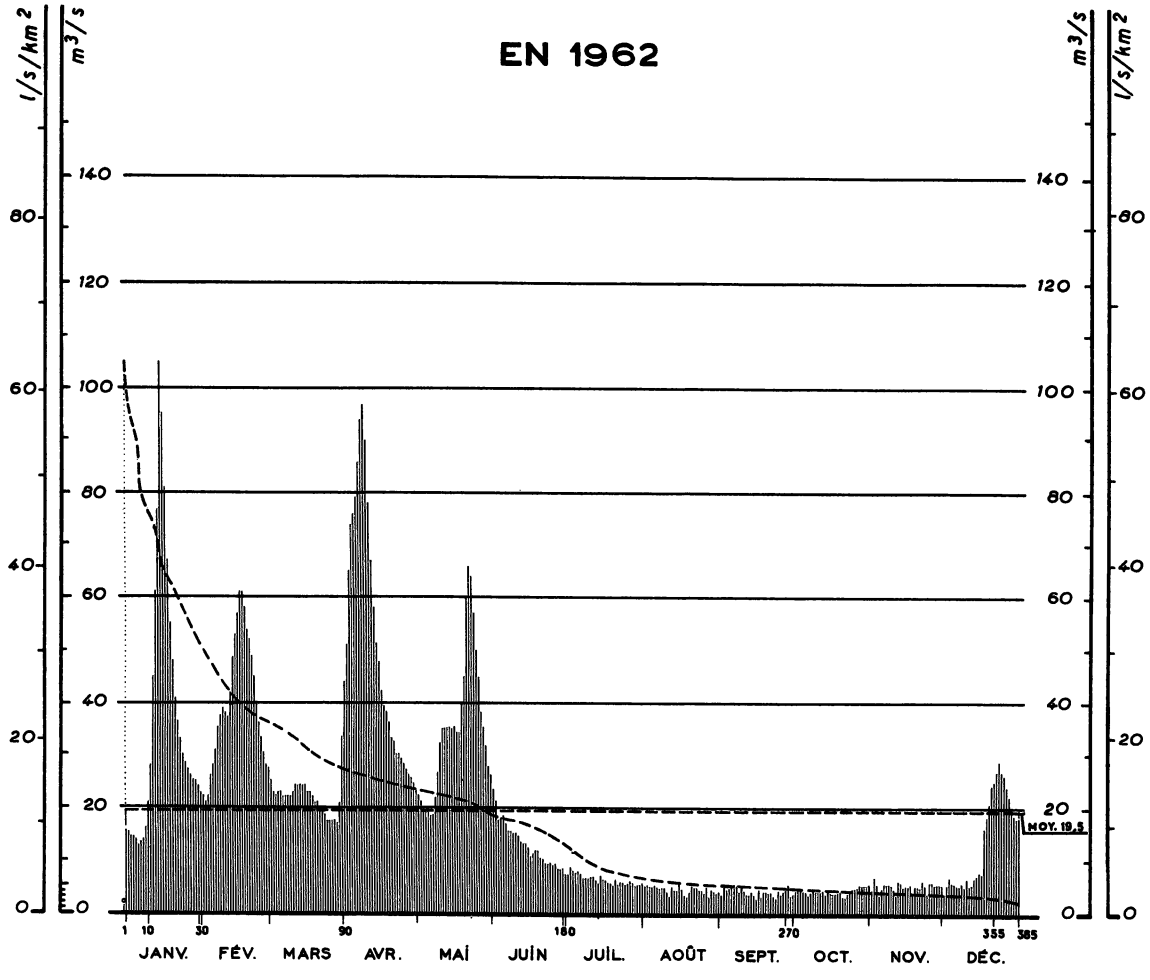
				JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	Moyennes mensuelles et débits extrêmes
1962	ÉCOULEMENT	Moyennes journalières	1	25	53	35	130	27	29	6,8	4,8	3,1	2,9	3,6	2,9	
			2	28	48	33	150	26	26	8,4	4,4	2,9	2,7	3,7	2,4	
			3	23	43	31	120	25	23	8,1	4,4	2,5	2,7	3,4	4,8	
			4	23	40	29	105	24	23	7,5	4,6	2,5	2,9	3,0	4,1	
			5	23	56	32	115	23	21	7,5	4,1	2,7	3,4	2,7	3,6	
			6	21	65	33	145	22	20	6,8	3,4	2,9	3,2	2,7	3,2	
			7	20	65	31	185	22	19,0	8,1	3,4	2,9	2,7	2,5	3,2	
			8	21	68	29	175	21	18,0	4,6	3,4	2,9	3,1	2,4	3,1	
			9	23	66	29	140	26	16,5	6,8	3,2	2,5	2,9	2,4	3,2	
			10	28	59	30	115	36	14,5	6,8	3,2	2,7	2,9	2,2	4,1	
			11	39	54	33	96	42	16,5	6,2	3,1	2,5	2,5	2,0	3,6	
			12	66	48	33	80	48	16,0	6,5	3,1	2,5	2,7	3,1	4,1	
			13	110	65	33	68	51	15,0	5,6	2,7	2,5	2,7	2,9	4,4	
			14	200	100	31	59	49	14,5	4,8	2,7	2,4	2,5	2,9	5,1	
			15	220	130	31	54	47	13,5	6,5	2,5	2,5	2,7	2,9	8,1	
			16	155	115	31	52	45	12,5	8,4	2,5	2,2	2,9	2,7	21	
			17	115	110	30	47	44	11,0	6,8	2,7	2,4	3,4	2,9	37	
			18	89	110	28	44	57	12,5	6,8	2,5	2,7	3,2	2,9	34	
			19	72	105	29	45	83	11,0	6,8	2,5	2,5	3,2	3,1	33	
			20	60	93	28	41	105	10,0	7,1	3,1	2,7	3,4	3,1	37	
			21	55	80	27	37	130	11,0	5,9	3,2	2,5	3,4	3,2	39	
			22	50	66	27	35	100	11,0	4,8	3,2	2,7	3,1	3,1	46	
			23	47	59	26	33	79	9,1	6,8	3,4	2,4	2,9	3,2	50	
			24	45	51	23	34	63	6,8	5,6	3,2	2,5	2,9	3,1	43	
			25	45	45	21	31	56	11,5	5,6	3,4	2,5	2,9	2,9	35	
			26	49	43	22	31	48	8,1	5,9	3,6	2,5	3,1	2,9	29	
			27	52	40	21	31	42	8,7	5,6	3,2	2,5	2,9	3,1	24	
			28	65	37	20	31	40	8,7	4,8	3,1	3,4	2,7	3,1	21	
			29	69		22	29	37	8,7	4,4	3,1	2,9	3,4	2,9	18,0	
			30	66		43	29	33	8,1	4,8	3,1	2,5	3,5	3,1	16,5	
			31	58		88		30		4,9	3,1		3,5		13,5	
		Valeurs instantanées maximum jour	m³/s													
		Moyennes mesurées	m³/s													
		Moyennes naturelles	m³/s	63,4	68,4	30,9	76,2	47,8	14,5	6,3	3,3	2,6	3,0	2,9	18,0	27,8
			l/s/km²	26,4	28,5	12,9	31,8	19,9	6,0	2,6	1,4	1,1	1,3	1,2	7,5	11,6
			Mm³	170	165	83	198	128	38	17	9	7	8	8	48 =	879
		mensuelles	mm	71	69	35	82	53	16	7	4	3	3	3	20 =	366
	PRÉCIPITATIONS	Moyennes	mm												=	
		- Langres (332 m)	mm	119	61	108	104	94	4	29	46	75	29	48	101 =	818
		- Chaumont (317 m)	mm		83	98	102	157		38	27	81	24	42	131 =	
		- Wassy (164 m)	mm		66	96	52	94	1	82	52	59	19	45	78 =	
			mm												=	
PÉRIODES	PRÉCIPITATIONS	Moyennes 1921-1960	mm												=	
	ÉCOULEMENT	Déficit d'écoulement	mm												=	
1921-1960 40 ans		Moyennes naturelles	mm												=	
			Mm³												=	
			l/s/Km²													
			m³/s													
1948-1962		mensuelles	m³/s	66,6	59,2	33,9	28,5	18,0	15,4	10,2	10,8	10,4	11,6	25,3	41,4	27,6
		Maxima journaliers	m³/s année													EXTRÊMES ANNUELS
		Minima journaliers	m³/s année													

AVATARS

Autres références pages : 3, 17, 22, 32, 50, 51, 259

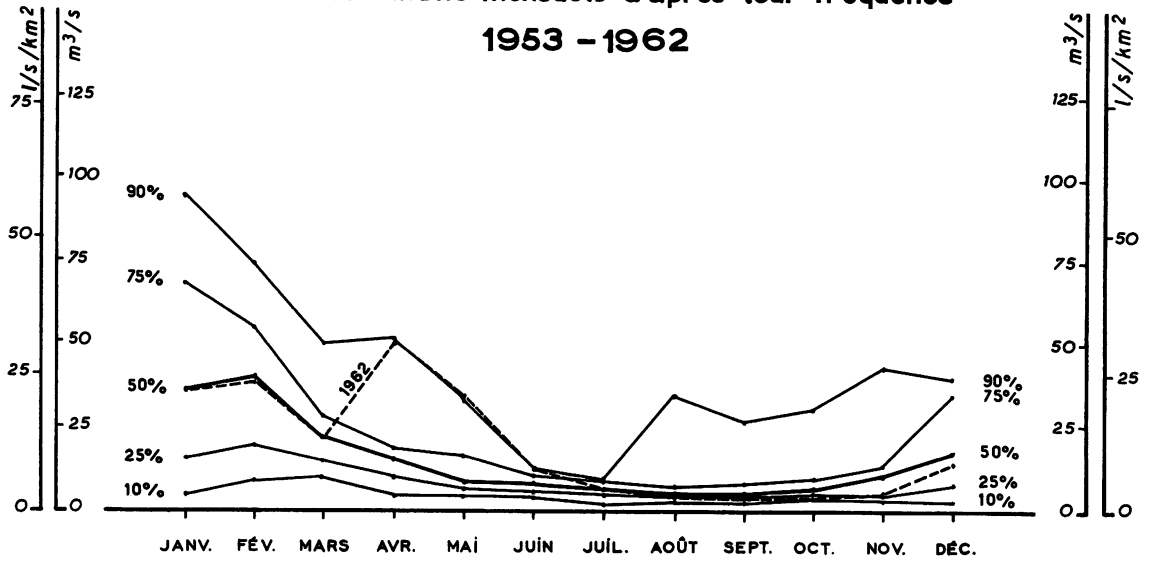
L'AUBE A BLAINCOURT

EN 1962



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence

1953 - 1962



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 1 675 Km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 125 m

N° 3-4

STATION EN SERVICE DEPUIS 1953

1962

ÉCOULEMENT

Moyennes journalières (m³/s)

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.
1	16,0	22	25	43	22	23	7,3	5,5	3,7	4,2	4,2	4,1
2	15,5	21	23	51	21	21	8,8	5,6	5,0	4,5	7,3	5,6
3	14,5	22	22	65	20	17,5	8,4	5,1	4,5	4,5	6,0	7,1
4	14,5	26	23	74	19,5	18,0	7,9	5,1	4,7	4,2	3,7	6,3
5	14,0	28	23	76	19,5	18,5	8,2	5,5	5,0	4,2	4,8	6,1
6	13,0	31	22	79	18,5	17,0	7,7	5,1	5,8	3,7	6,0	5,6
7	13,5	35	22	86	18,5	15,5	6,8	4,8	5,3	4,1	6,0	5,6
8	14,0	37	22	94	22	15,5	7,1	5,0	4,2	4,7	6,0	5,8
9	16,5	39	22	97	27	15,0	7,0	5,0	5,5	4,2	5,8	5,0
10	21	38	23	90	32	15,0	7,1	4,2	4,4	4,2	4,7	7,1
11	28	37	24	78	35	14,5	7,0	3,5	3,9	4,1	3,9	5,5
12	44	42	24	67	35	13,5	6,5	5,3	3,9	4,4	6,5	6,0
13	61	49	24	58	35	13,0	5,8	4,5	4,5	3,7	6,3	7,1
14	77	53	24	51	35	13,0	7,1	4,4	3,9	4,5	5,1	7,3
15	105	57	24	47	35	12,5	6,6	5,6	2,7	4,2	5,1	8,2
16	95	61	23	42	35	10,5	6,5	4,7	4,5	3,9	5,3	7,9
17	81	61	23	39	34	11,0	6,1	3,7	3,4	3,9	5,6	16,5
18	67	58	22	38	34	11,5	6,0	3,5	4,1	3,9	3,9	18,5
19	55	54	21	36	40	11,5	5,6	4,1	4,1	4,1	5,3	21
20	48	52	21	33	44	10,5	6,5	5,3	4,1	3,0	5,1	24
21	41	49	20	32	60	9,9	5,1	5,0	4,1	3,0	5,0	25
22	36	44	19,5	30	66	9,5	6,0	5,0	3,5	3,8	6,5	27
23	33	40	18,5	30	64	9,2	6,0	4,5	3,0	4,5	5,3	28
24	30	36	17.5	29	57	9,4	5,6	4,5	4,5	4,8	3,7	27
25	28	33	17.5	28	50	9,0	5,8	3,9	3,8	4,8	6,0	26
26	27	30	17,5	27	44	9,2	6,5	5,0	4,2	5,0	6,0	24
27	26	28	17,5	26	38	8,2	6,0	3,1	4,4	5,1	6,6	22
28	25	27	17,0	25	35	8,2	5,1	4,8	5,8	5,1	5,8	20
29	25		17,0	24	31	8,4	5,6	4,4	3,2	5,5	5,8	19,0
30	24		21	23	28	7,3	5,8	4,2	3,9	5,6	5,6	18,0
31	23		33		26		6,0	4,7		6,0		18,0

Moyennes annuelles = 19,5

Valeurs instantanées — maximum jour — m³/s : 105 (15)

Moyennes — mesurées — m³/s

naturelles	m³/s	36,5	39,6	21,7	50,6	34,9	12,9	6,6	4,7	4,3	4,4	5,4	14,0	19,5
	l/s/km²	21,8	23,6	13,0	30,2	20,8	7,7	3,9	2,8	2,6	2,6	3,2	8,4	11,6
	Mm³	98	96	58	131	93	33	18	13	11	12	14	37 =	614
mensuelles	mm	58	57	35	78	56	20	10	7	7	7	8	22 =	365

PRÉCIPITATIONS

Moyennes		mm											=
- Auberive	(315 m)	mm	53	38	86	41	75	6	28	28	88	25	26	101 =
- St-Ciergue	(361 m)	mm	80	63	91	94	90	4	28	42	67	25	40	112 =
- Vill. le Sec	(328 m)	mm	106	75	91	93	152	2	59	26	32	18	33	133 =
- Chat. Villain	(239 m)	mm	84	79	97	93	145	1	34		65	22	46	116 =

PÉRIODES

1921-1960 40 ans

1954-1962 (sauf 61)

ÉCOULEMENT

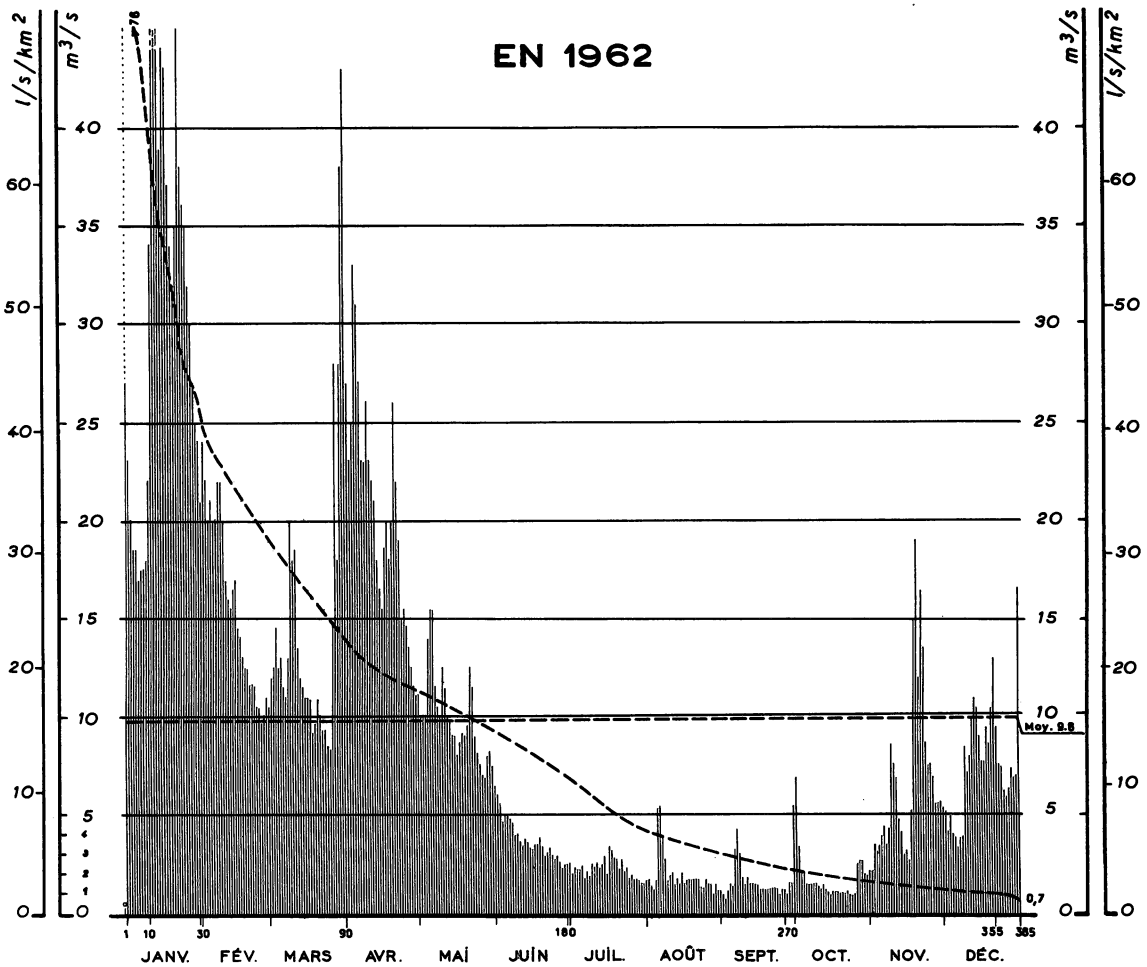
Moyennes 1921-1960		mm											=
Déficit d'écoulement		mm											=
Moyennes	naturelles	mm											=
		Mm³											=
		l/s/Km²											
		m³/s											
mensuelles		m³/s	41,0	36,9	25,2	19,1	14,5	7,7	5,2	8,6	8,0	8,9	13,4	21,8	17,5
Maxima journaliers		m³/s													
		année													
Minima journaliers		m³/s													
		année													

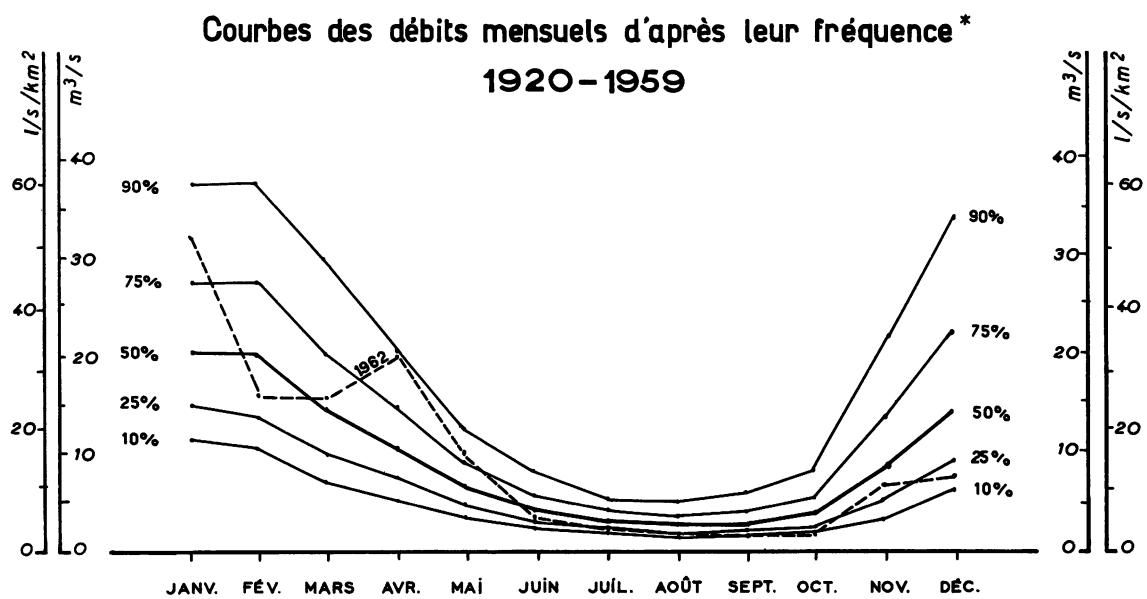
EXTRÊMES ANNUELS

AVATARS

Autres références pages : 3, 17, 22, 32, 50, 51, 259

LE BLAVET A GUERLEDAN





SURFACE DU BASSIN VERSANT : 620 Km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 82 m

N° 4

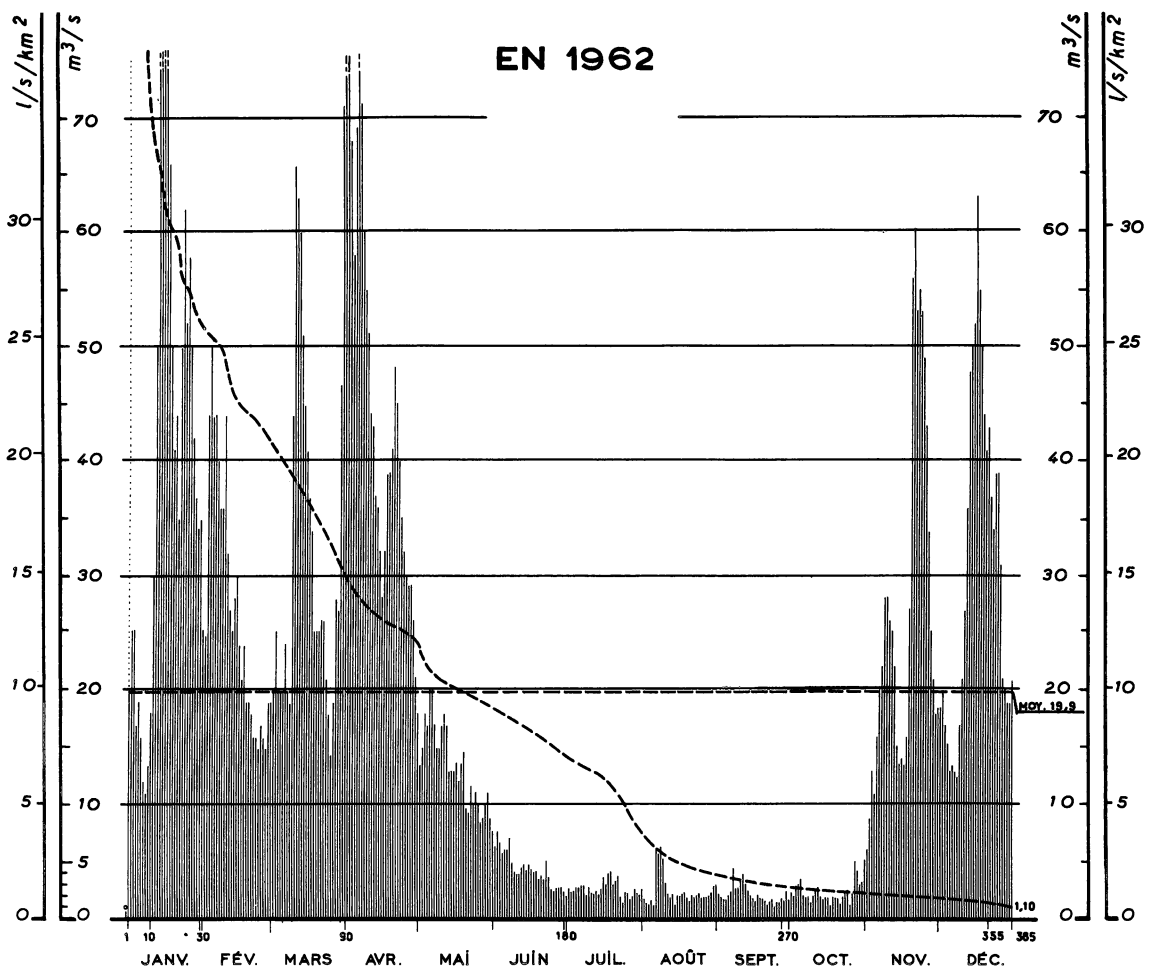
STATION EN SERVICE DEPUIS 1912

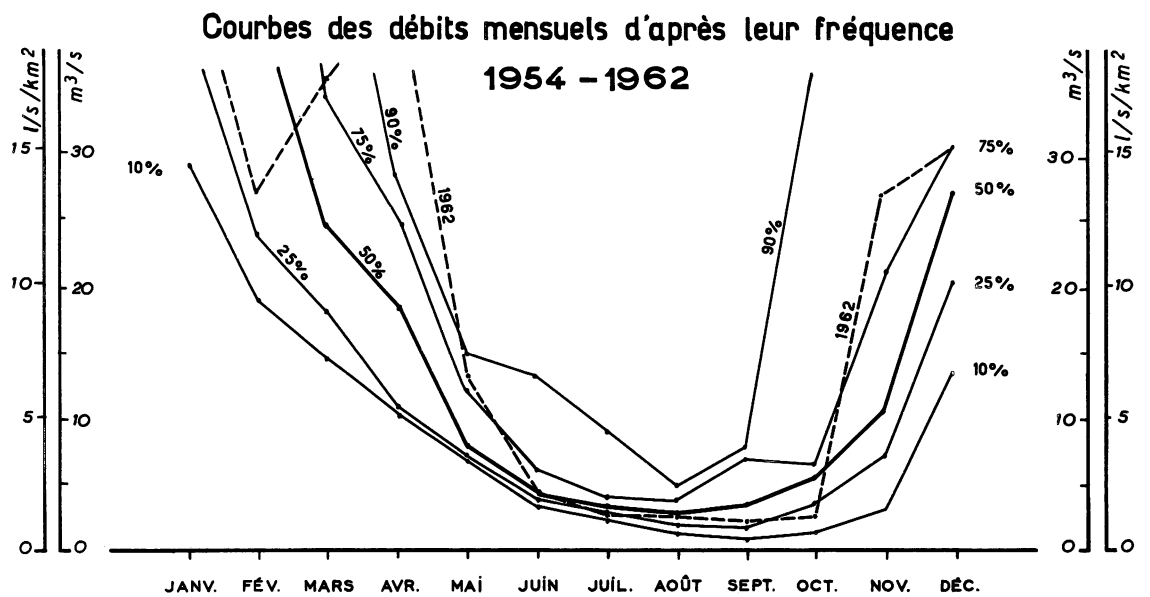
				JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	Moyennes annuelles ‖ pluies et débits
1962	ÉCOULEMENT	Moyennes journalières m³/s	1	27	24	12,0	27	10,0	6,0	1,90	1,70	1,00	7,0	2,2	5,2	
			2	23	22	12,5	23	10,0	5,6	2,3	1,30	0,70	3,4	3,6	4,2	
			3	20	20	14,5	25	10,0	4,6	2,2	1,20	1,10	2,1	3,2	4,8	
			4	18.5	21	12,5	33	14,0	5,0	2,2	1,70	1,50	2,1	3,5	4,0	
			5	18.5	20	13,0	31	15,5	5,0	2,4	5,1	1,40	1,50	4,0	3,9	
			6	17.0	20	11,5	27	15,5	4,7	1,80	5,4	3,3	1,50	4,4	3,2	
			7	17.5	22	11,0	23	11,5	4,6	2,1	3,8	4,3	1,50	3,5	3,7	
			8	17.5	22	13,0	23	10,5	4,0	1,90	2,8	3,1	1,50	4,4	4,0	
			9	1.80	20	20	26	10,0	4,1	2,5	1,70	1,80	1,50	8,6	8,4	
			10	22	17,0	18,0	23	12,5	3,6	2,3	2,0	1,50	1,40	7,5	7,2	
			11	34	16,0	18,5	22	11,5	3,5	2,6	2,1	1,80	1,30	6,8	8,0	
			12	54	15,5	13,5	21	10,0	3,7	2,3	1,50	1,50	1,50	4,7	9,9	
			13	76	16,5	12,0	18,0	9,6	3,6	2,5	1,80	1,50	1,20	4,1	11,0	
			14	48	17,0	11,5	16,5	9,0	3,3	2,8	1,50	1,50	1,10	3,0	10,5	
			15	39	14,5	11,0	15,5	9,0	3,2	1,90	2,1	1,50	0,90	3,1	9,0	
			16	44	14,0	11,0	18,5	7,9	3,5	3,3	1,50	1,20	1,20	2,7	7,7	
			17	43	13,0	11,0	20	8,6	3,5	3,2	1,70	1,20	1,10	5,2	7,7	
			18	37	12,5	9,0	18,0	9,1	3,9	2,8	1,70	1,20	1,10	19,0	9,4	
			19	34	12,5	9,6	20	9,0	3,4	2,8	1,70	1,20	1,00	19,0	8,6	
			20	32	11,5	11,0	26	9,5	2,9	2,3	1,70	1,20	1,00	12,0	10,5	
			21	35	11,5	10,0	22	12,5	3,2	2,7	1,70	1,20	1,00	16,5	13,0	
			22	45	11,5	9,2	19,0	11,5	3,4	2,1	1,70	1,20	1,10	13,5	9,5	
			23	38	10,5	9,2	15,0	8,9	2,9	2,3	1,40	1,20	1,00	8,6	7,5	
			24	36	10,5	8,6	15,5	8,0	2,7	1,70	1,40	0,90	0,80	7,4	7,4	
			25	35	9,6	8,4	14,5	7,5	2,9	1,90	1,70	1,20	1,00	7,6	6,1	
			26	32	10,0	15,0	13,5	7,0	2,6	1,70	1,50	1,20	2,6	6,9	5,9	
			27	30	11,0	28	12,5	6,8	2,3	1,70	1,50	0,90	2,7	5,6	6,3	
			28	27	10,5	18,0	11,5	7,9	2,5	1,70	1,00	1,50	2,7	5,6	7,3	
			29	25		28	11,0	8,1	2,5	1,50	1,50	1,50	2,0	5,7	6,9	
			30	24		38	11,0	7,4	2,6	1,50	1,10	5,4	1,90	5,4	7,0	
			31	21		43		6,3		1,70	1,10		2,2		16,5	
		Valeurs instantanées maximum jour	m³/s													
		Moyennes mesurées	m³/s													
		naturelles	m³/s	31,9	15,6	15,3	20,1	9,8	3,6	2,2	1,9	1,7	1,7	6,8	7,6	9,8
			l/s/km²	51,5	25,2	24,7	32,4	15,8	5,8	3,5	3,1	2,7	2,7	11,0	12,3	15,8
			Mm³												=	
		mensuelles	mm	138	61	66	84	42	15	9	8	7	7	29	33 =	499
	PRÉCIPITATIONS	Moyennes	mm												=	
		- Guingamp (85 m)	mm	Observations manquantes											=	
		- Corlay (200 m)	mm	136	38	93	100	66	3	22	47	67	35	134	63 =	804
		- Gouarec (136 m)	mm	135	27	96	60	52	2	55	62	90	34	100	82 =	795
		- Guerledan (128 m)	mm	146	35	99	80	59	5	42	61	87	30	133	86 =	863
PÉRIODES		Moyennes 1921-1960	mm												=	
		Déficit d'écoulement	mm												=	
1921-1960 40 ans	ÉCOULEMENT	Moyennes naturelles	mm	98	89	71	49	31	19	13	12	13	20	49	78 =	540
			Mm³	61	55	44	31	20	12	9	8	8	13	31	48 =	340
			l/s/Km²	36,6	35,6	26,6	19,2	11,8	7,4	5,2	4,7	5,0	7,7	19,2	29,0	17,3
			m³/s	22,7	22,1	16,5	11,9	7,3	4,6	3,2	2,9	3,1	4,8	11,9	18,0	10,7
1912 - 1962		mensuelles	m³/s	23,1	21,9	16,8	12,1	7,3	4,6	3,3	3,3	3,2	4,9	11,3	18,1	10,8
		Maxima journaliers	m³/s année													EXTRÊMES ANNUELS
		Minima journaliers	m³/s année													

AVATARS

Autres références pages : 4, 17, 22, 32, 48, 49, 254, 259

L'ORNE A COSSESSEVILLE





SURFACE DU BASSIN VERSANT : 2 040 Km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 40 m

N° 4-I

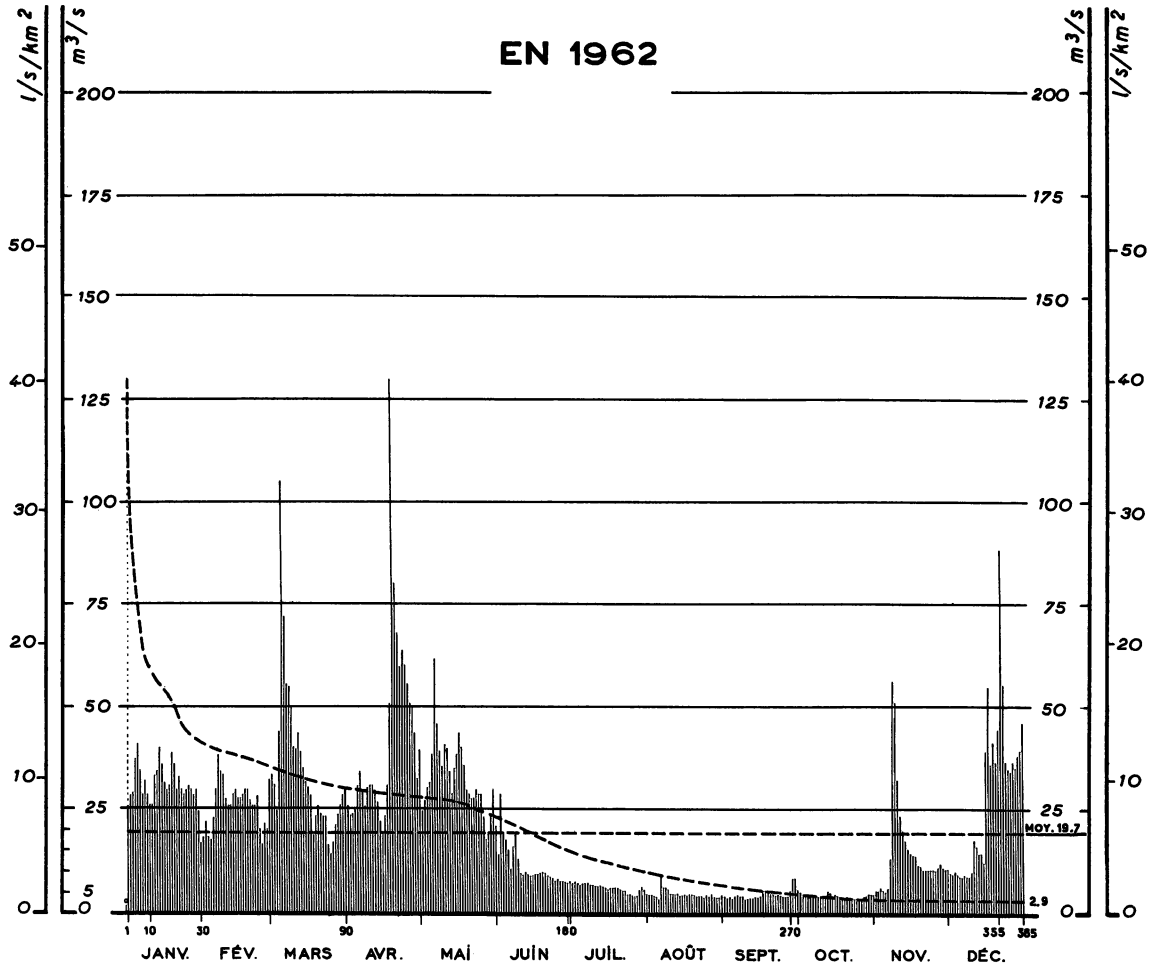
STATION EN SERVICE DEPUIS 1955

				JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
1962	ÉCOULEMENT	Moyennes journalières	1	19,0	24	20	96	13,5	6,5	2,7	1,85	2,4	2,5	6,2	18,5	Moyennes mensuelles et module
			2	25	44	25	68	15,0	7,7	2,4	1,45	2,0	2,1	8,8	20	
			3	25	50	20	58	18,0	6,8	2,5	1,35	1,80	3,0	13,0	17,0	
			4	17,0	44	20	69	17,0	5,9	2,8	1,70	1,70	3,1	11,0	15,5	
			5	19,0	44	20	77	20	6,2	2,8	1,20	2,1	3,5	16,0	13,0	
			6	16,0	40	24	71	20	62	3,0	6,4	2,4	2,2	20	13,5	
			7	12,0	36	20	60	17,0	7,1	3,0	5,9	4,7	2,0	22	13,0	
			8	11,0	36	19,0	55	15,0	5,0	2,1	6,5	2,8	2,2	28	12,5	
			9	13,5	44	44	51	15,0	4,0	2,9	5,5	2,9	1,50	28	17,0	
			10	18,0	32	66	44	17,0	3,8	2,4	3,3	3,5	2,1	26	21	
			11	30	27	63	43	18,0	3,8	2,4	2,2	4,0	2,6	25	27	
			12	50	25	60	27	17,0	4,4	2,5	2,0	3,2	3,0	22	36	
			13	145	28	51	36	13,0	4,7	2,2	2,2	2,6	2,1	15,0	48	
			14	165	30	45	32	13,0	4,1	2,7	1,2	2,1	1,70	13,5	50	
			15	115	24	41	28	13,0	4,8	3,6	2,1	2,0	2,0	14,0	52	
			16	81	21	37	32	13,5	4,4	3,1	2,1	1,60	2,0	13,5	63	
			17	66	24	34	39	12,0	4,0	4,0	2,2	2,2	1,20	16,0	55	
			18	50	19,0	25	39	13,5	4,1	4,1	2,3	1,90	2,2	27	50	
			19	41	19,0	25	41	14,5	3,5	3,1	2,0	1,90	2,0	56	44	
			20	44	18,0	25	48	9,6	3,7	3,4	1,65	1,60	2,0	60	41	
			21	35	16,0	26	45	9,2	3,4	3,8	2,1	1,20	1,30	53	43	
			22	50	16,0	26	40	11,5	5,1	2,0	2,0	1,50	2,2	55	37	
			23	62	15,0	21	35	10,0	3,6	1,50	2,2	1,80	2,6	53	34	
			24	52	17,0	18,0	32	11,0	2,6	2,5	2,3	1,10	2,8	49	39	
			25	58	16,0	14,5	30	10,0	2,5	2,4	1,85	1,60	1,20	43	39	
			26	50	15,0	19,0	29	8,4	2,8	1,70	2,0	1,50	2,3	34	31	
			27	42	19,0	28	29	8,8	2,8	2,1	2,0	2,0	5,3	25	21	
			28	37	19,0	27	26	10,0	2,8	2,7	2,1	1,70	4,4	21	20	
			29	34		47	21	11,0	2,5	2,4	2,4	2,5	3,1	18,0	19,0	
			30	35		71	18,0	8,8	2,1	2,3	3,0	1,70	3,3	18,5	19,0	
			31	25		13,0		7,7		2,7	3,2		5,3		21	
		Valeurs instantanées	maximum jour	m³/s												
		Moyennes	mesurées	m³/s												
			naturelles	m³/s	46,5	27,2	35,9	44,3	13,3	4,4	2,7	2,6	2,2	2,5	27,0	30,6	19,9
				l/s/km²	22,8	13,3	17,6	21,7	6,5	2,2	1,3	1,3	1,1	1,2	13,2	15,0	9,8
				Mm³	124	66	96	115	36	11	7	7	6	7	70	82 =	627
		mensuelles		mm	61	32	47	56	17	6	3	3	3	3	34	40 =	305
	PRÉCIPITATIONS	Moyennes		mm												=	
		- Sées	(188 m)	mm	93	31	62	54	35	2	52	67	55	89	156	=	
		- Argentan	(160 m)	mm	86	32	75	61	36	1	42	74	70	52	154	62 =	
		- Briouze	(212 m)	mm			63			6	46	53		74		=	
				mm												=	
PÉRIODES		Moyennes 1921-1960		mm												=	
		Déficit d'écoulement		mm												=	
	ÉCOULEMENT	Moyennes	naturelles	mm												=	
				Mm³												=	
1921-1960 40 ans				l/s/Km²													
				m³/s													
1955-1962		mensuelles		m³/s	48,4	46,8	27,9	20,4	9,3	5,6	3,7	2,5	3,5	8,5	18,7	28,0	18,6
		Maxima journaliers		m³/s année													EXTRÊMES ANNUELS
		Minima journaliers		m³/s année													

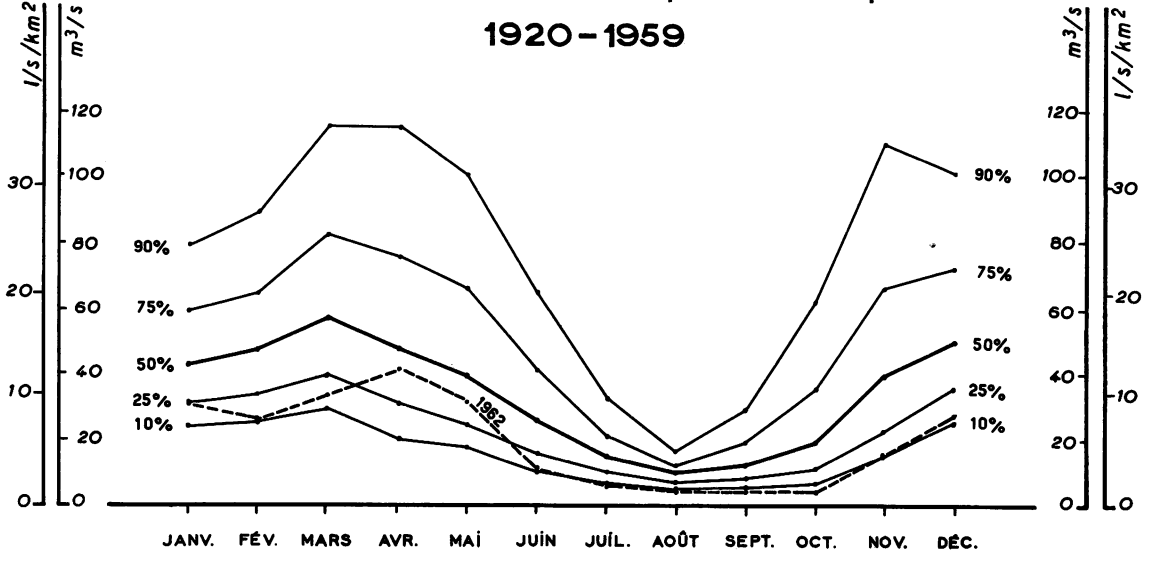
AVATARS

Autres références pages : 3, 17, 22, 48, 49, 258

LA LOIRE A BAS-EN-BASSET



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence *
1920-1959



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 3 300 Km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 443 m

N° 5

STATION EN SERVICE DEPUIS 1918

ÉCOULEMENT — Moyennes journalières — m³/s

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
JANV.	26	28	29	37	41	34	28	32	28	26	26	33	34	40	36	32	30	31	38	36	30	33	30	28	30	31	30	28	30	24	17,0
FÉV.	18,5	22	18,5	17,5	23	30	38	34	33	27	26	26	28	30	27	27	28	30	30	27	26	26	28	20	17,0	21	20	32			
MARS	33	31	24	44	105	72	56	55	50	40	39	43	38	35	32	30	28	18,5	23	26	24	23	23	17,0	13,5	17,5	21	23	26	28	30
AVRIL	26	23	23	25	31	34	30	26	30	31	31	30	27	22	18,5	23	31	51	130	80	68	60	64	60	56	51	50	43	32	39	
MAI	24	27	30	31	38	61	45	39	36	41	40	34	28	35	38	44	40	36	30	28	27	27	30	28	28	23	17,5	19,0	23	30	21
JUIN	13,5	28	18,0	17,0	15,0	11,0	16,0	18,0	12,0	8,9	8,5	9,8	8,9	8,3	8,5	8,9	8,9	9,8	9,9	9,4	8,9	8,5	8,0	7,5	7,8	7,3	7,3	7,3	7,1	7,3	
JUIL.	6,8	7,3	7,1	6,8	7,1	7,3	7,3	7,1	7,1	6,8	6,8	6,8	6,6	6,4	5,6	5,9	5,9	5,9	5,9	5,6	5,3	5,3	4,8	4,8	4,5	4,3	4,5	5,3	6,4	5,6	4,1
AOUT	3,8	3,8	3,5	3,2	2,9	8,6	5,8	5,8	5,5	4,9	4,6	4,3	4,3	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,4	3,4	3,4	3,1	3,7	3,4	3,7	3,1	3,1	3,1	3,7
SEPT.	3,4	3,1	3,4	3,1	3,7	4,3	3,7	3,7	3,1	3,1	3,1	3,1	3,4	3,4	3,7	5,5	5,5	5,2	4,6	4,3	4,0	4,3	4,0	4,0	3,7	3,7	5,5	7,9	7,9	5,8	
OCT.	5,2	4,3	4,3	4,0	3,7	3,7	3,7	3,7	4,3	4,0	3,7	5,5	5,2	4,3	4,9	4,3	4,3	4,0	4,0	4,3	4,0	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	4,3	4,3	4,9	4,9	4,9
NOV.	5,3	5,3	6,1	5,3	5,3	6,1	13,0	57	52	32	23	20	17,5	15,5	14,0	13,0	13,0	12,0	12,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	10,5	11,5	12,0	11,0	10,5	10,5	
DÉC.	10,0	9,3	10,0	9,3	8,5	8,1	8,9	8,5	8,5	10,0	17,5	16,0	14,0	14,5	12,0	39	55	36	41	37	44	88	55	37	35	34	37	35	38	39	47

Moyennes annuelles II plus et plus faibles ↓

Valeurs instantanées maximum jour m³/s : 115 (5)

				JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.		
Moyennes	mesurées	m³/s		30,8	26,1	34,5	41,5	32,2	10,8	6,0	4,0	4,2	4,2	14,9	27,8		19,7
	naturelles	m³/s		39,4	30,7	43,	61,3	35,2	13,1	7,0	4,9	5,9	4,6	28,4	37,3		25,9
		l/s/km²		11,9	9,3	13,3	18,6	10,7	4,0	2,1	1,5	1,8	1,4	8,6	11,3		7,9
		Mm³		106	74	117	152	94	34	19	13	15	12	74	100	=	817
mensuelles		mm		32	22	36	45	29	10	6	4	5	4	22	30	=	248

PRÉCIPITATIONS

Moyennes		mm														=	
- Rieutord	(1 124 m)	mm	137	82	89	177	52	37	8	93	55	36	291	95	=	1 212
- Pau St-Lignon	(1 190 m)	mm	28	43	9	58	55	78	22	8	130	39	54	46	=	570
- Pt de Faurie	(760 m)	mm	44	61	20	67	85	19	22	28	98	37	105	121	=	707
- Fix St-Geneys	(1 112 m)	mm	49	52	34	79	109	27	32	14	104	37	75	141	=	753

PÉRIODES

Moyennes 1921-1960 mm =

Déficit d'écoulement mm =

ÉCOULEMENT

Moyennes	naturelles	mm		39	40	54	45	41	26	14	8	13	24	42	46	=	392
		Mm³		13	13	18	15	14	9	4	3	4	8	14	15	=	130
1921-1960 40 ans		l/s/Km²		14,5	16,1	20,2	17,4	15,2	10,1	5,1	2,9	5,2	9,0	16,3	17,1		12,4
		m³/s		48,0	53,2	66,7	57,4	50,3	33,3	16,7	9,7	17,0	29,9	53,8	56,4		41,0
1918-1962	**mensuelles**	m³/s		51,2	53,3	64,8	59,3	49,3	32,5	16,7	9,4	16,3	30,0	51,9	55,9		40,9
																	EXTRÊMES ANNUELS
	Maxima journaliers	m³/s		460	350	510	450	400	280	257	130	500	973	620	460		73,2
		année		1910	1956	1942	1932	1951	1957	1932	1927	1933	1943	1951	1960		1930
	Minima journaliers	m³/s		9,3	7,2	6,2	3,5	3,0	2,4	1,5	1,4	1,2	1,4	3,3	5,9		17,2
		année		1925	1935	1945	1960	1945	1945	1945	1945	1919	1918	1940	1925		1949

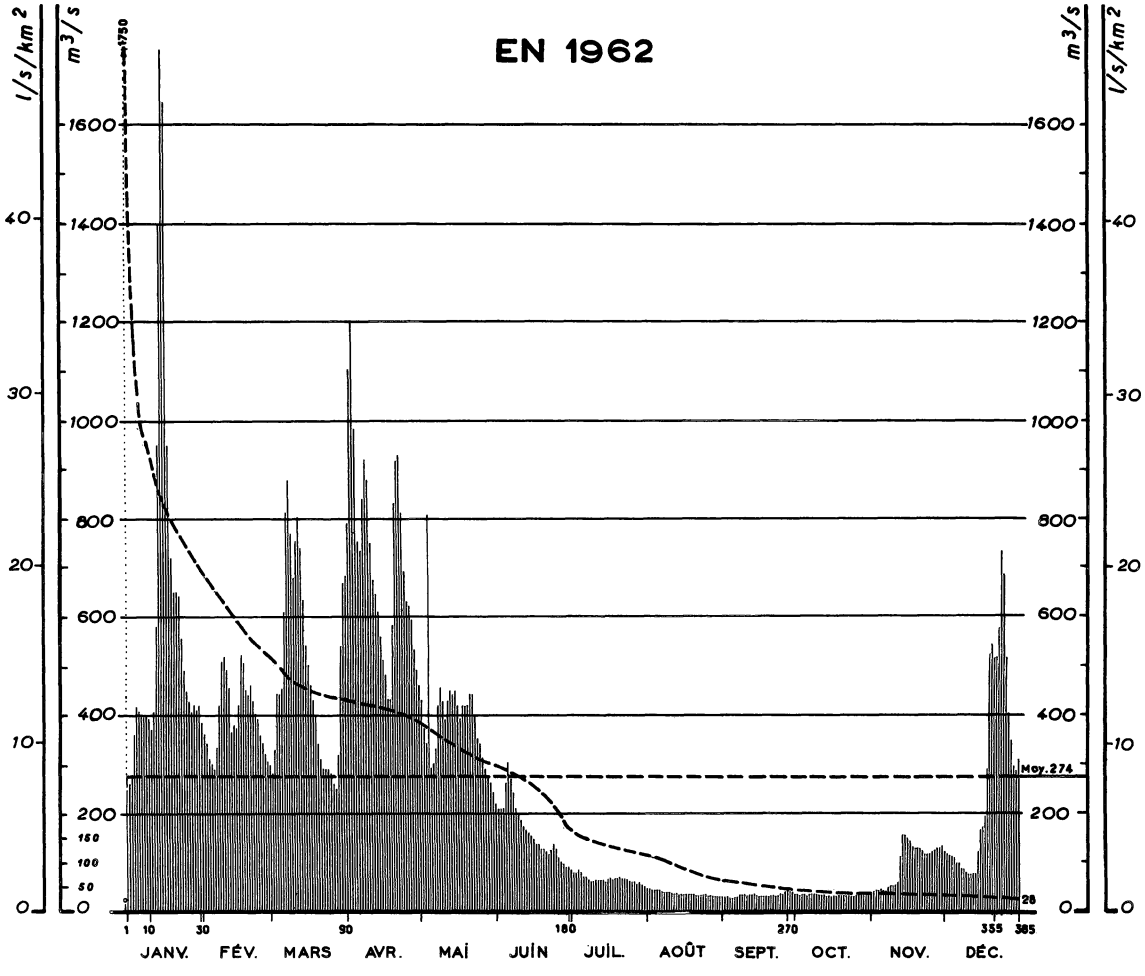
AVATARS

STATION INFLUENCÉE par le jeu de LA VALETTE 1948, les détournements vers MONTPEZAT A- 1954.

Autres références pages: 6, 17, 34, 254, 260

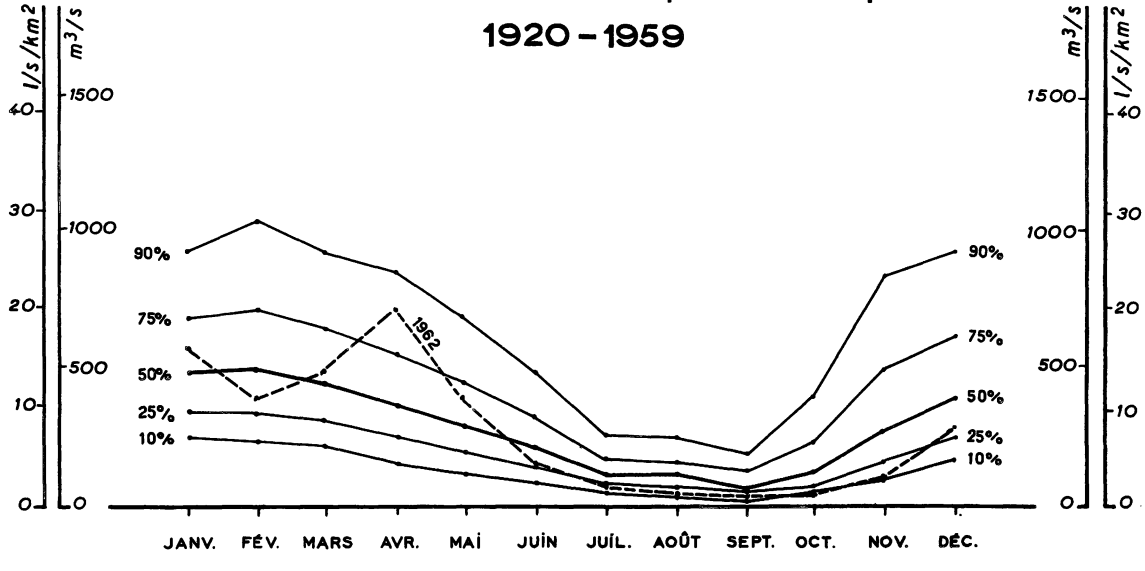
LA LOIRE A GIEN

EN 1962



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence *

1920 - 1959



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 35 900 Km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 120 m

N° 5-I

STATION EN SERVICE DEPUIS 1918

				JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
1962	ÉCOULEMENT	Moyennes journalières	1	250	360	280	790	430	210	77	50	30	36	42	120	Moyennes mensuelles et extrêmes journaliers
			2	260	340	330	1 100	370	210	77	47	30	36	44	120	
			3	280	310	440	1 200	340	210	90	47	28	37	45	115	
			4	360	300	440	980	810	260	77	47	28	37	48	115	
			5	420	290	450	750	290	300	73	47	29	36	47	100	
			6	410	330	610	730	300	270	73	42	29	35	48	100	
			7	400	420	810	840	330	240	68	41	33	35	54	87	
			8	400	510	880	920	420	210	65	41	33	35	56	87	
			9	400	520	770	880	460	195	65	41	33	35	56	84	
			10	390	490	680	750	430	185	65	41	33	35	59	80	
			11	370	460	750	670	390	170	65	39	33	35	65	80	
			12	410	360	800	640	430	165	67	40	33	35	115	81	
			13	580	380	740	610	450	160	67	39	33	35	160	81	
			14	950	370	630	560	440	155	65	40	32	34	160	125	
			15	1 400	420	540	510	450	145	68	39	32	33	155	170	
			16	1 750	520	500	480	420	135	68	40	32	36	145	175	
			17	1 650	510	460	430	390	135	68	38	32	32	135	195	
			18	950	450	430	430	420	125	68	38	32	34	130	290	
			19	720	440	400	580	420	125	68	38	31	34	130	530	
			20	650	460	340	830	420	120	71	35	33	34	130	550	
			21	650	430	310	920	440	115	70	35	35	34	125	520	
			22	640	400	290	930	440	120	68	35	35	33	120	520	
			23	560	390	290	810	400	135	68	35	36	33	120	580	
			24	490	360	290	690	350	125	63	34	38	33	120	740	
			25	450	340	280	630	340	110	62	33	37	33	125	690	
			26	430	320	260	620	310	100	62	33	41	34	125	520	
			27	410	300	250	590	290	95	60	32	47	35	130	410	
			28	420	290	320	530	270	90	61	31	44	38	130	350	
			29	410		540	490	260	88	59	31	41	38	135	300	
			30	420		670	460	240	85	57	31	36	38	125	290	
			31	380		680		220		50	31		38		310	
		Valeurs instantanées maximum	m³/s	1 750												
			jour	17												
		Moyennes mesurées	m³/s	589	395	499	712	386	160	67	38	34	35	103	275	274
		naturelles	m³/s	594	398	505	732	392	161	66	36	32	34	118	282	278
			l/s/km²	16,5	11,1	14,1	20,4	10,9	4,5	1,8	1,0	0,9	0,9	3,3	7,9	7,7
			Mm³	1 591	963	1 353	1 897	1 050	418	177	96	83	91	306	755 =	8 780
		mensuelles	mm	44	27	38	53	29	12	48	27	23	2	9	21 =	333
	PRÉCIPITATIONS	Moyennes	mm												=	
		- Ste-Eulalie (1 350 m)	mm	77	60	51	196	84	67	23	112	47	60	244	((60)=	1 081
		- Pontgibaud (627 m)	mm	100	47	50	66	97	50	54	13	61	44	78	81 =	741
		- Chat. Montagne(345 m)	mm	78	70	88	68	117	17	110	30	88	40	87	90 =	883
		- St Etienne (570 m)	mm	62	60	27	148	76	14	16	24	81	64	223	82 =	877
PÉRIODES		Moyennes 1921-1960	mm												=	
		Déficit d'écoulement	mm												=	
1921-1960 40 ans	ÉCOULEMENT	Moyennes naturelles	mm	41	41	40	32	27	19	10	7	8	14	29	36 =	304
			Mm³	1 478	1 481	1 422	1 146	978	682	362	241	270	501	1 047	1 296 =	10 904
			l/s/Km²	15,4	16,5	14,8	12,3	10,2	7,3	3,8	2,5	2,9	5,2	11,3	13,5	9,6
			m³/s	552	591	531	442	365	263	135	90	104	187	404	484	345
1918-1962		mensuelles	m³/s	577	585	526	464	368	249	132	85	97	183	383	492	344
		Maxima journaliers	m³/s année													EXTRÊMES ANNUELS
		Minima journaliers	m³/s année													

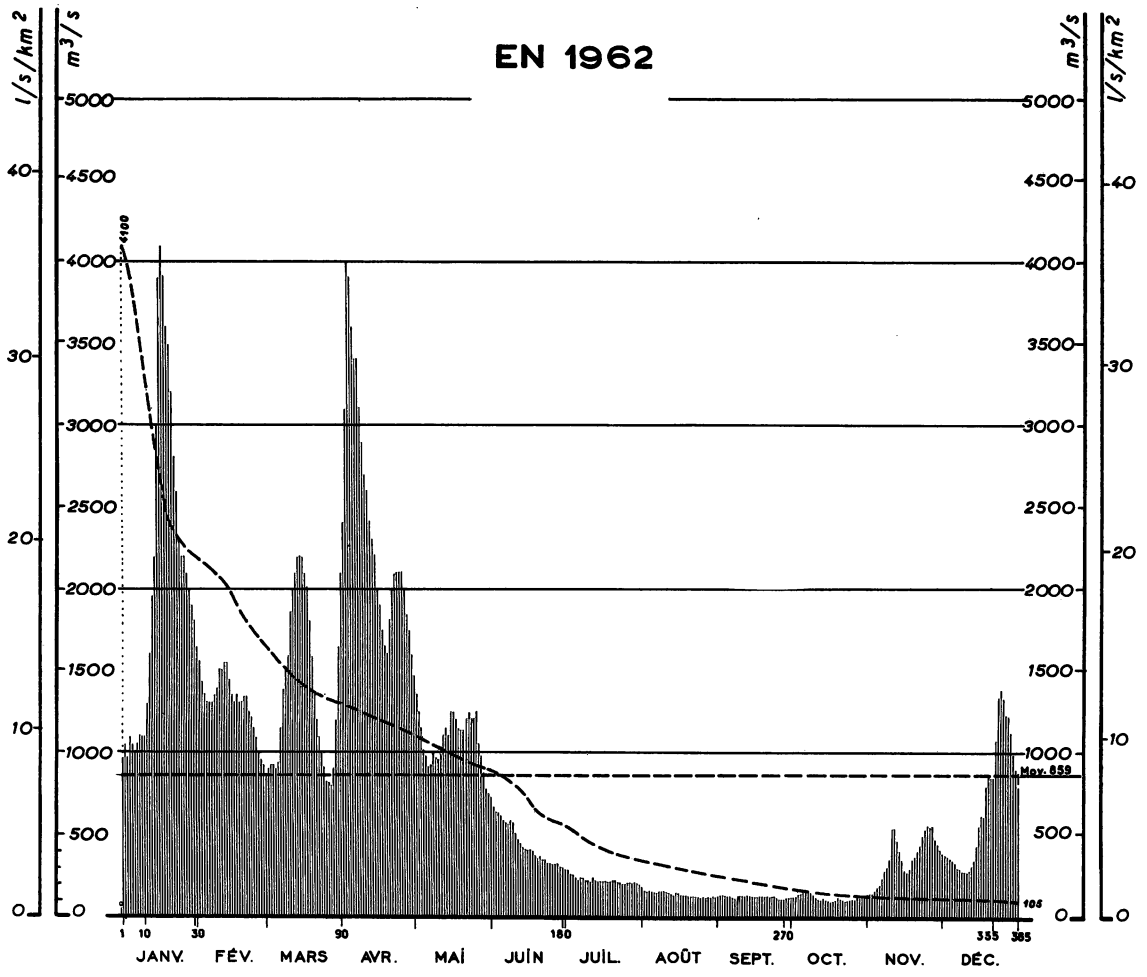
AVATARS

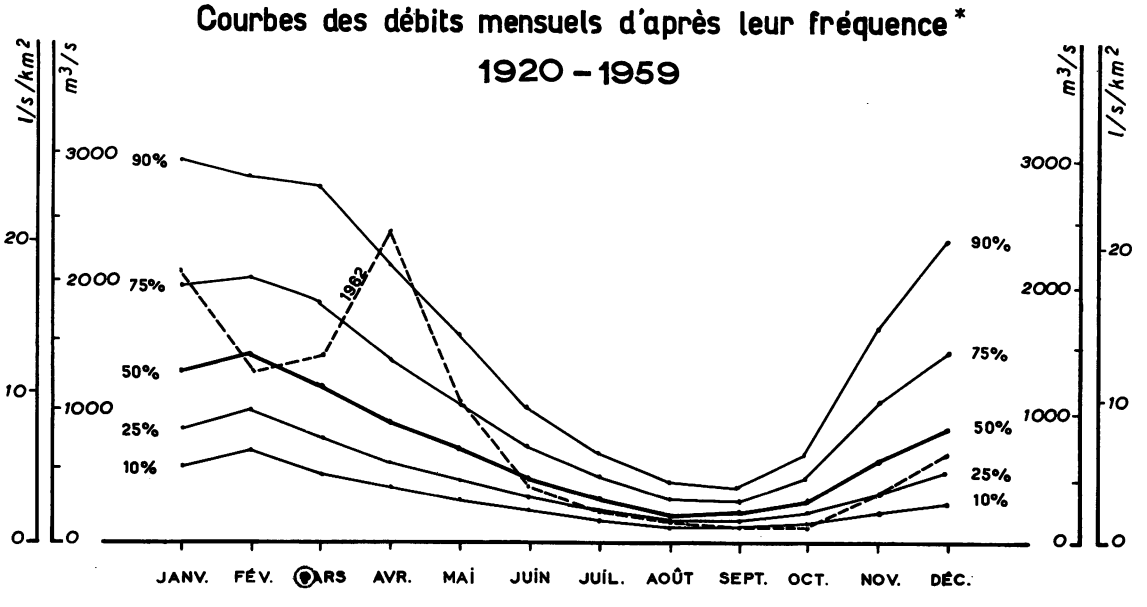
STATION INFLUENCÉE par le jeu des réserves de PASSOUIRA-1916, POUTES-1941, LAVALETTE-1948, GRANGENT-1957.

les débits prélévés de MONTPEZAT A - 1954.

Autres références pages : 6, 17, 36, 54, 55, 260

LA LOIRE A MONTJEAN





SURFACE DU BASSIN VERSANT : 110 000 Km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 9,4 m

N° 5-2

STATION EN SERVICE DEPUIS 1843

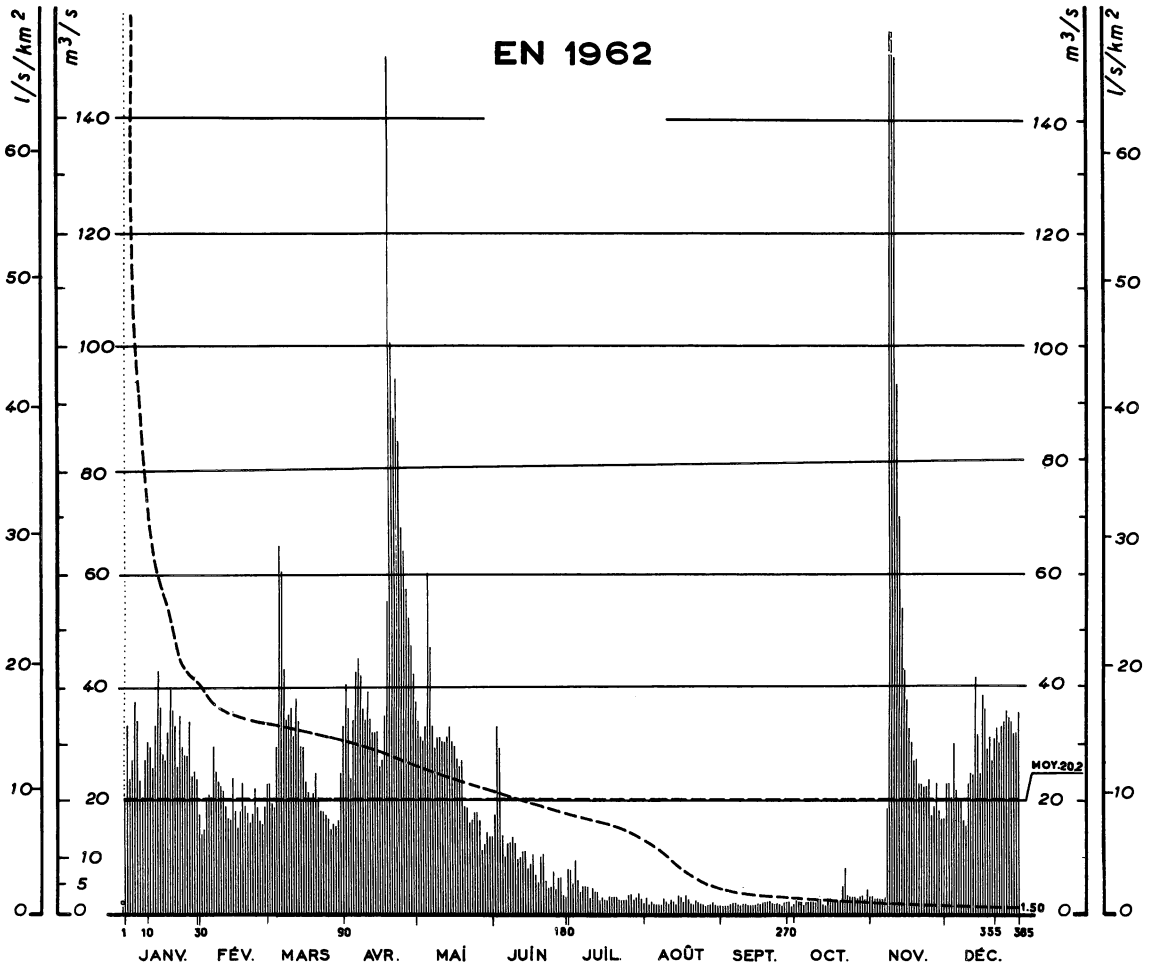
				JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
1962	ÉCOULEMENT	Moyennes journalières	1	970	1 550	890	2 400	1 350	660	280	160	125	120	140	390	Moyennes journalières
			2	1 050	1 450	910	3 100	1 250	630	260	155	120	125	145	370	
			3	960	1 350	910	4 000	1 150	620	250	155	115	140	165	360	
			4	1 100	1 300	890	3 900	1 000	600	230	155	110	150	180	340	
			5	1 050	1 300	930	3 600	950	580	220	150	125	155	200	330	
			6	1 000	1 300	1 150	3 400	890	570	230	150	125	165	240	310	
			7	1 050	1 350	1 400	3 400	920	570	230	155	125	155	290	300	
			8	1 100	1 400	1 500	3 100	1 000	580	220	155	130	140	310	290	
			9	1 100	1 500	1 600	2 900	970	570	220	155	125	130	360	290	
			10	1 100	1 500	1 850	2 700	950	500	210	150	125	125	550	280	
			11	1 300	1 550	2 000	2 600	980	460	230	145	125	120	560	290	
			12	1 600	1 550	2 100	2 400	1 100	430	220	140	125	120	470	320	
			13	1 950	1 450	2 200	2 300	1 150	410	210	135	125	120	410	350	
			14	2 200	1 350	2 200	2 200	1 100	400	210	140	125	115	350	430	
			15	3 000	1 300	2 200	2 000	1 250	400	210	140	125	110	290	560	
			16	3 900	1 350	2 100	1 900	1 250	400	210	135	120	105	280	630	II
			17	4 100	1 300	2 000	1 750	1 200	390	210	130	115	105	300	610	
			18	3 900	1 300	1 800	1 650	1 150	360	210	135	110	110	350	790	
			19	3 600	1 350	1 600	1 600	1 150	340	220	130	125	120	370	870	
			20	3 500	1 350	1 350	1 800	1 150	360	220	130	125	115	410	860	
			21	3 200	1 250	1 200	2 000	1 200	340	210	130	120	115	440	860	
			22	2 800	1 200	1 100	2 100	1 250	340	210	130	120	110	480	1 100	
			23	2 600	1 150	1 000	2 100	1 200	330	200	125	120	110	550	1 350	
			24	2 300	1 100	900	2 100	1 200	320	200	125	115	115	570	1 400	
			25	2 200	1 000	810	2 100	1 150	310	210	125	110	120	560	1 350	
			26	2 200	950	800	2 000	1 050	320	210	120	110	120	560	1 250	
			27	2 100	910	790	1 850	960	330	210	125	110	125	480	1 250	
			28	2 000	860	900	1 750	870	300	210	125	120	125	450	1 150	
			29	1 900		1 200	1 600	770	290	200	130	120	130	420	1 000	
			30	1 800		1 650	1 450	740	280	195	130	120	135	400	910	
			31	1 650		2 100		720		175	125		140		800	
		Valeurs instantanées maximum jour	m³/s													
		Moyennes mesurées	m³/s	2 074	1 295	1 420	2 392	1 065	433	217	138	120	125	376	690	859
		Moyennes naturelles	m³/s	2 071	1 275	1 426	2 413	1 070	431	218	136	115	121	384	689	859
			l/s/km²	18,8	11,6	13,0	21,9	9,7	3,9	2,0	1,2	1,0	1,1	3,5	6,3	7,8
			Mm³	5 547	3 084	3 819	6 254	2 866	1 117	584	364	298	324	995	1 845	= 27 097
		mensuelles	mm	51	28	35	57	27	10	5	3	3	3	9	17	= 248
	PRÉCIPITATIONS	Moyennes	mm													=
		- Roannes Riorges (277 m)	mm	57	48	22	67	65	44	71	26	103	24	56	60	= 643
		- Orléans (125 m)	mm	59	25	69	45	67	8	54	15	43	30	115	41	= 571
		- Blois (104 m)	mm	80	20	105	53	65	33	57	11	56	28	121	47	= 676
		- Tours (97 m)	mm	79	23	111	46	64	21	41	14	56	46	141	55	= 697
PÉRIODES		Moyennes 1921-1960	mm													=
		Déficit d'écoulement	mm													=
1921-1960 40 ans	ÉCOULEMENT	Moyennes naturelles	mm	37	37	36	26	20	13	9	5	5	10	21	28	= 249
			Mm³	4 103	4 119	3 935	1 822	2 250	1 509	1 004	683	674	1 020	2 271	3 152	= 27 543
			l/s/Km²	13,9	14,9	13,4	10,0	7,6	5,3	3,4	2,3	2,4	3,5	8,0	10,7	7,9
			m³/s	1 532	1 644	1 469	1 095	840	582	375	255	260	381	876	1 177	871
1920-1962		mensuelles	m³/s	1 600	1 634	1 441	1 113	826	566	366	249	250	373	842	1 151	863
		Maxima journaliers	m³/s année													EXTRÊMES ANNUELS
		Minima journaliers	m³/s année													

AVATARS

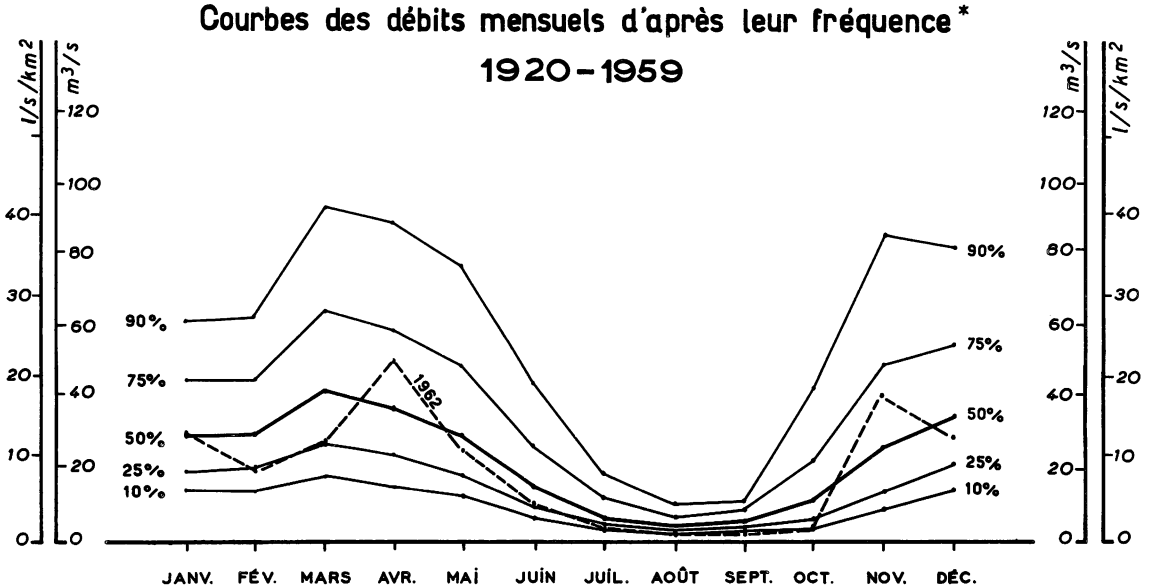
STATION INFLUENCÉE par le jeu des réserves de COMBS-1914, POUTES-1941 - LAVAU-GELADE-1943 LAVALETTE-1948 - VASSIVIÈRES-1951 - MONTPEZAT A-1954 - GRANGENT-1957.

Autres références pages : 4, 15, 17, 22, 36, 254, 262

L'ALLIER A VIEILLE-BRIOUDE



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence *
1920-1959



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 2 260 Km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 428 m

N° 6

STATION EN SERVICE DEPUIS 1919

ÉCOULEMENT — **Moyennes journalières** — m³/s — **1962**

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.
1	20	14,0	23	40	34	17,5	7,3	2,9	1,65	2,7	3,4	23
2	33	15,0	19,5	36	31	33	5,3	1,80	1,65	2,5	2,9	23
3	24	20	18,5	24	30	29	9,4	2,1	1,65	2,3	2,9	20
4	27	21	29	34	33	13,5	6,0	1,90	1,85	1,60	2,8	30
5	37	20	65	42	60	10,0	4,0	1,90	2,0	2,2	2,8	22
6	34	29	60	45	47	12,5	4,8	1,90	2,0	2,2	3,0	20
7	23	25	43	42	33	12,5	4,6	1,80	1,85	2,2	19,0	20
8	20	23	34	36	29	13,5	4,6	2,6	1,65	2,3	160	17,0
9	27	22	35	34	31	12,5	2,8	2,1	1,95	2,2	220	15,5
10	30	21	36	39	31	9,4	4,3	1,80	1,90	2,4	150	23
11	29	19,0	31	34	30	10,0	4,0	2,5	1,85	2,6	93	25
12	26	17,0	38	32	30	11,0	4,0	2,2	1,85	1,80	70	25
13	33	16,5	34	31	31	11,0	2,6	1,80	1,80	1,55	54	42
14	43	24	29	32	33	8,0	2,8	3,2	1,75	2,5	43	32
15	36	18,0	29	26	30	8,7	2,4	2,9	1,95	2,9	38	25
16	28	15,0	23	27	29	10,5	2,4	2,2	1,75	2,6	33	39
17	27	18,0	21	35	27	6,8	2,8	3,4	2,1	2,5	30	36
18	32	23	19,5	55	26	5,7	2,8	2,6	2,1	2,4	27	29
19	40	19,0	21	150	27	10,0	2,6	1,95	2,2	2,6	27	31
20	36	17,5	25	100	19,0	10,5	2,6	1,80	2,3	5,1	23	27
21	33	16,0	20	87	15,5	5,7	2,4	2,4	2,1	8,4	23	31
22	26	17,5	18,0	94	16,0	4,4	2,2	2,2	2,0	3,7	22	33
23	35	22	18,0	83	15,5	4,9	2,2	1,95	2,1	3,3	22	30
24	29	19,0	17,5	68	17,5	7,3	2,2	1,55	2,0	3,1	24	33
25	28	16,5	16,5	64	17,5	4,2	3,2	1,70	1,60	3,1	17,5	34
26	28	16,0	15,0	57	16,5	6,4	3,5	1,55	2,1	2,9	19,5	36
27	34	19,0	16,0	52	11,0	6,4	2,3	1,65	2,2	3,1	23	35
28	24	23	15,5	47	12,0	3,5	2,7	2,1	2,2	3,3	18,5	34
29	25		16,5	42	14,0	3,4	3,3	1,75	1,50	2,7	1,70	32
30	24		25	37	13,5	7,7	2,5	1,70	2,0	4,4	1,70	32
31	16,5		33		13,5		1,95	1,70		3,3		36

Moyennes mensuelles et débits classés ↓

Valeurs instantanées	maximum jour	m³/s										350 a		
Moyennes	mesurées	m³/s	29,3	19,5	27,2	50,8	26,0	10,3	3,6	2,1	1,9	2,9	40,3	28,7	20,2
	naturelles	m³/s	29,1	19,4	27,4	50,8	26,1	10,0	3,8	2,1	1,8	2,5	40,7	28,7	20,1
		l/s/km²	12,9	8,6	12,1	22,5	11,5	4,4	1,7	0,9	0,8	1,1	18,0	12,7	8,9
		Mm³	78	45	73	132	70	26	10	6	5	7	105	77 =	634
mensuelles		mm	35	21	32	59	31	11	4	2	2	3	47	34 =	281

PRÉCIPITATIONS

Moyennes		mm												=
- Chat. de Randon	(1 280 m)	mm	50	38	58	92	54	11	16	44	68	43	213	37 =	724
- Bt. St-Nicolas	(1 228 m)	mm	52	52	28	91	68	7	19	10	63	31	89	81 =	591
- Masmejean	(1 043 m)	mm	120	56	62	143	48	10	13	19	79	97	320	79 =	1 046
- Pinols	(1 018 m)	mm	59	30	41	62	67	5	49	10	80	29	68	49 =	549

PÉRIODES

Moyennes 1921-1960		mm												=
Déficit d'écoulement		mm												=
Moyennes	naturelles	mm	43	39	60	52	45	25	11	5	7	23	43	49 =	402
		Mm³	97	89	137	118	102	57	24	12	17	53	97	111 =	914
1921-1960 40 ans		l/s/Km²	16,0	15,7	22,6	20,1	16,8	9,6	3,9	2,0	2,8	8,7	16,6	18,3	12,7
		m³/s	36,1	35,5	51,0	45,5	37,9	21,8	8,9	4,6	6,4	19,7	37,6	41,3	28,8
1919-1962	**mensuelles**	m³/s	36,3	35,7	49,8	45,1	36,1	20,8	8,8	4,5	6,2	20,5	37,9	40,5	28,5

ÉCOULEMENT

EXTRÊMES ANNUELS

Maxima journaliers	m³/s	306	220	335	353	341	244	81,2	73,2	143,9	741,9	532	380
	année	1941	1965	1943	1932	1940	1940	1926	1921	1932	1947	1924	1959
Minima journaliers	m³/s	3,2	3,4	4,1	4,3	2,2	1,8	0,9	0,2	0,9	1,5	2,3	3,1
	année	1947	1940	1949	1949	1943	1933	1924	1926	1933 1929	1945	1946 1949	1948

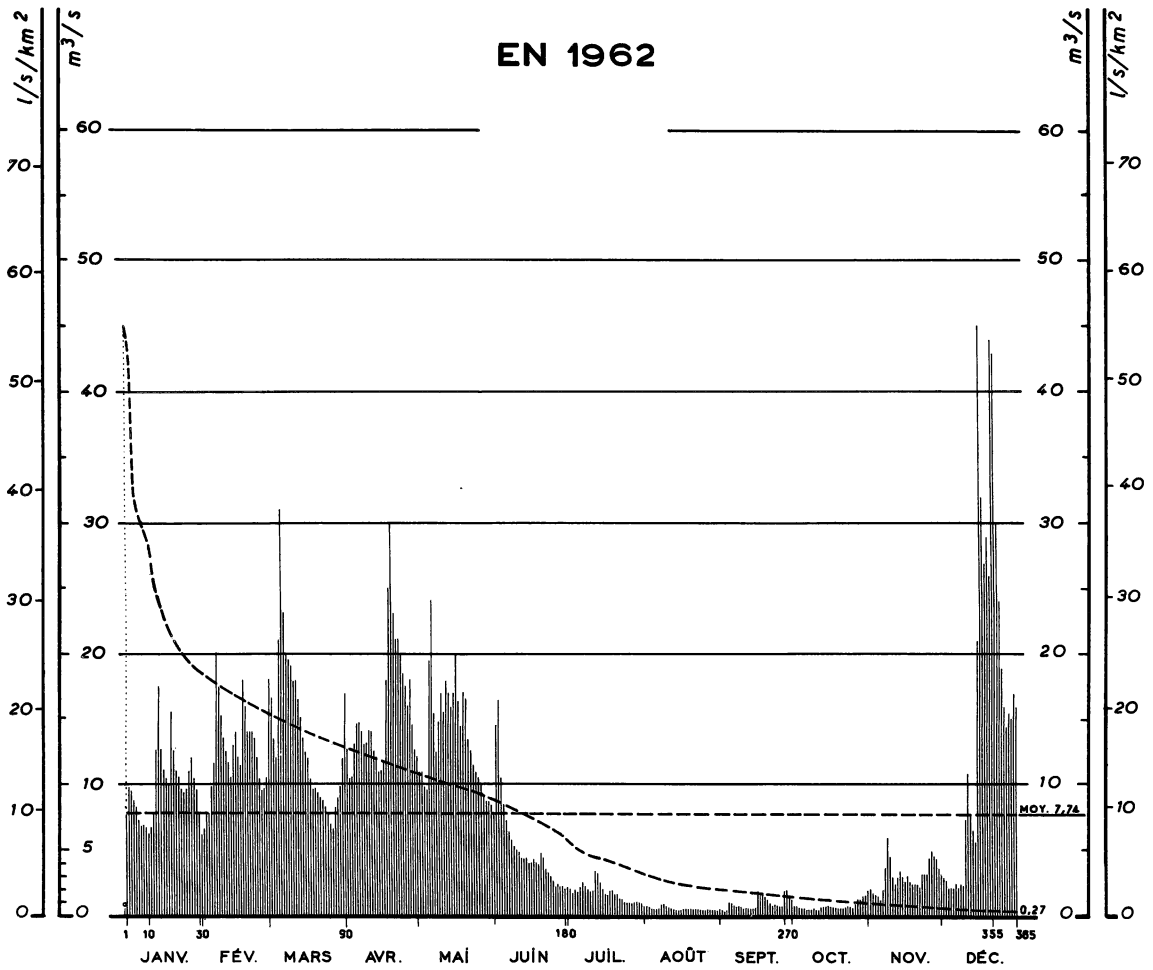
AVATARS

STATION INFLUENCÉE depuis 1941 par le jeu de la réserve de POUTÈS.

Autres références pages : 6, 17, 22, 254, 261

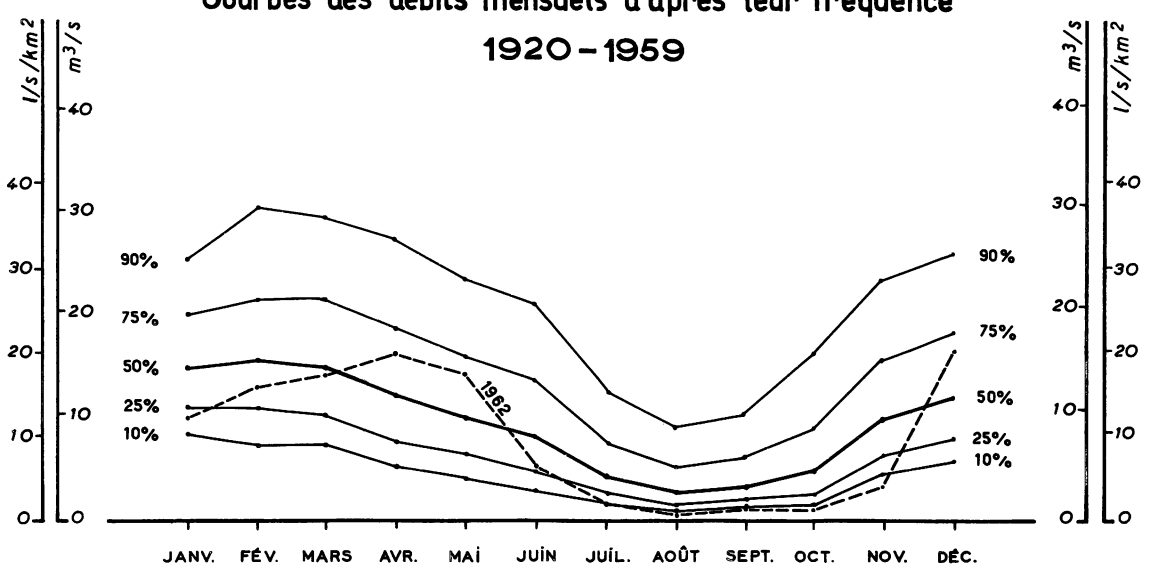
LA DORE A GIROUX

EN 1962



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence *

1920 - 1959



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 822 Km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 385 m

N° 7

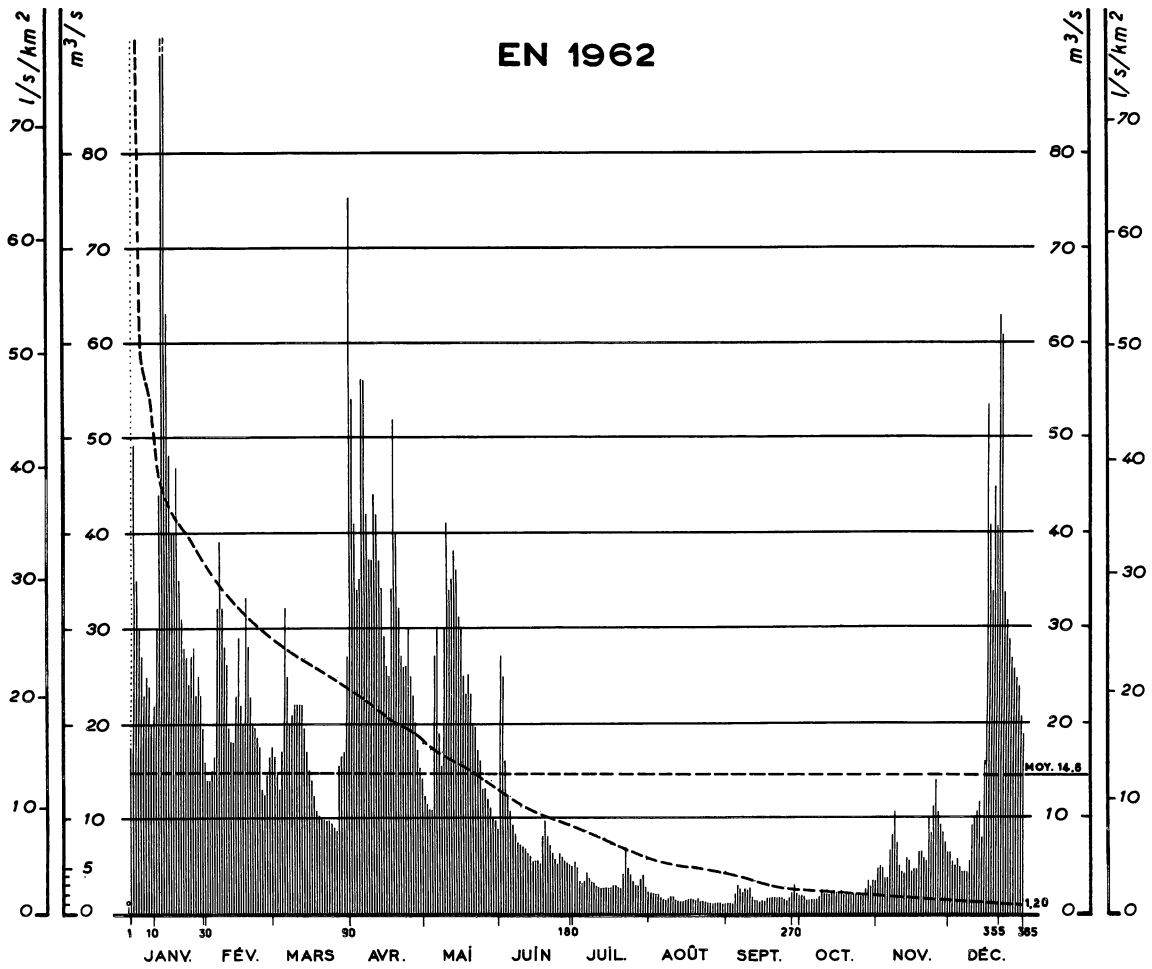
STATION EN SERVICE DEPUIS 1919

				JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
1962	ÉCOULEMENT	Moyennes journalières m³/s	1	6,4	6,7	16,5	12,5	11,0	14,5	1,95	0,65	0,31	0,77	2,0	2,9	Moyennes mensuelles = débits spécifiques
			2	9,7	7,7	13,5	10,5	11,0	16,5	1,65	0,57	0,27	0,77	1,65	2,6	
			3	9,4	7,7	12,0	10,5	9,9	10,5	1,85	0,49	0,29	0,73	1,50	2,2	
			4	8,7	9,9	21	13,0	9,6	8,5	1,75	0,43	1,05	0,65	1,35	2,2	
			5	8,2	11,5	31	14,5	19,5	7,3	2,1	0,43	0,99	0,61	1,15	2,2	
			6	7,2	20	23	14,5	24	6,4	2,5	0,45	0,73	0,57	2,0	2,4	
			7	6,9	17,5	20	14,0	15,5	5,8	2,2	0,81	0,69	0,57	3,7	2,2	
			8	6,9	15,0	19,5	13,0	12,5	5,2	1,95	0,92	0,81	0,53	5,9	2,4	
			9	6,7	13,5	19,0	13,0	15,0	5,0	1,65	0,77	0,69	0,57	4,5	2,3	
			10	6,2	12,5	18,0	14,0	17,0	4,7	1,85	0,65	0,57	0,53	2,9	7,3	
			11	6,7	11,5	18,0	14,0	15,5	4,4	3,4	0,57	0,61	0,49	2,4	11,0	
			12	7,7	10,5	16,5	12,5	18,0	4,4	3,1	0,49	0,61	0,53	2,9	7,7	
			13	12,5	13,0	15,0	12,0	17,0	4,3	2,4	0,43	0,57	0,57	3,4	6,6	
			14	17,5	14,0	13,5	11,0	16,0	3,9	2,0	0,41	0,57	0,61	2,9	5,6	
			15	12,5	12,0	12,5	11,0	17,0	3,9	1,50	0,39	0,65	0,73	2,6	21	
			16	11,0	11,5	12,0	11,5	20	4,2	1,35	0,41	1,95	0,69	2,9	45	
			17	10,5	18,0	10,5	18,0	16,5	3,9	1,85	0,37	1,65	0,69	2,9	32	
			18	10,0	16,0	9,7	25	14,5	3,8	1,85	0,41	1,75	0,65	2,4	27	
			19	15,5	14,0	9,7	30	17,0	4,7	1,50	0,45	1,50	0,65	2,4	29	
			20	12,5	14,0	9,4	23	16,5	4,4	1,50	0,41	1,20	0,65	2,4	26	
			21	11,0	14,0	9,0	21	13,5	3,6	1,20	0,45	0,99	0,53	2,2	44	
			22	10,5	13,5	8,7	21	12,5	3,3	1,15	0,45	0,73	0,57	3,2	43	
			23	9,7	12,0	8,2	20	11,5	3,0	0,92	0,43	0,81	0,73	3,2	30	
			24	9,4	10,5	7,7	18,5	11,0	2,6	0,81	0,39	0,77	0,73	3,2	24	
			25	9,7	9,6	7,0	17,5	10,5	2,1	0,85	0,39	0,73	0,65	4,5	19,0	
			26	11,0	9,8	6,7	16,0	10,0	2,4	0,73	0,39	0,73	0,92	4,9	16,0	
			27	12,0	10,5	8,2	18,0	9,4	2,3	0,73	0,37	1,95	1,25	4,6	14,5	
			28	10,5	18,0	9,0	14,5	8,7	2,2	0,92	0,33	2,0	1,25	4,3	15,5	
			29	9,6		9,9	12,5	8,7	2,0	0,85	0,33	1,55	1,50	3,7	15,0	
			30	7,8		12,0	12,0	8,3	2,0	0,73	0,31	1,15	1,50	3,2	17,0	
			31	6,1		17,0		7,7		0,61	0,41		1,95		16,0	
		Valeurs instantanées	maximum jour m³/s												48 16	
		Moyennes	mesurées m³/s													
			naturelles m³/s	9,65	12,65	13,67	15,62	13,70	5,06	1,59	0,48	0,96	0,78	3,02	15,92	7,74
			l/s/km²	11,8	15,4	16,6	19,0	16,7	6,2	1,9	0,6	1,2	0,9	3,7	19,4	9,4
			Mm³	26	31	37	40	37	13	4	1	25	2	8	43 =	267
		mensuelles	mm	32	37	44	49	45	16	5	2	1	2	1	52 =	286
	PRÉCIPITATIONS	Moyennes	mm												=	
		- Boisgrand	(1 050 m) mm	78	84	57	108	154	35	85	25	116	53	108	166 =	1 069
		- N. D. de Mons	(1 040 m) mm	72	55	57	106	137	26	50	37	110	54	82	172 =	991
		- Ambert	(540 m) mm	53	82	40	71	96	32	47	28	97	29	77	86 =	738
		- Valcivières	(840 m) mm	70	112	58	75	158	23	80	37	148	53	122	197 =	1 133
PÉRIODES		Moyennes 1921-1960	mm												=	
		Déficit d'écoulement	mm												=	
1921-1960 40 ans	ÉCOULEMENT	Moyennes	naturelles mm	51	52	55	45	39	34	18	14	14	22	38	45 =	427
			Mm³	42	43	45	37	32	28	15	11	12	18	31	37 =	351
			l/s/Km²	19,0	20,8	20,5	17,2	14,7	13,0	6,6	5,1	5,5	8,2	14,7	16,6	13,5
			m³/s	15,64	17,08	16,85	14,13	12,10	10,68	5,43	4,20	4,55	6,77	12,11	13,70	11,08
1919-1962		mensuelles	m³/s	16,01	17,11	16,80	14,26	12,07	10,07	5,35	4,04	4,42	6,87	11,72	14,01	11,06
		Maxima journaliers	m³/s année													EXTRÊMES ANNUELS
		Minima journaliers	m³/s année													

AVATARS

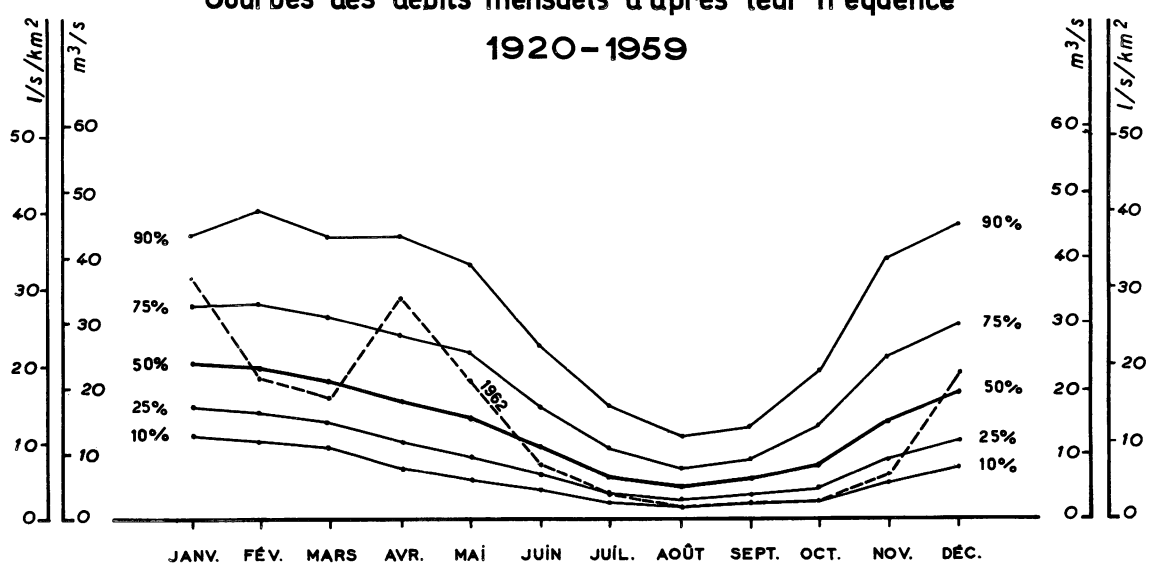
Autres références pages : 6, 17, 22, 36, 54, 55, 254, 261

LA SIOULE A PONT-DU-BOUCHET



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence *

1920-1959



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 1 200 Km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 476 m

N° 8

STATION EN SERVICE DEPUIS 1919

1962

ÉCOULEMENT

Moyennes journalières — m³/s

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.
1	17,5	14,0	16,5	54	12,5	27	5,5	2,2	1,30	2,1	4,9	6,5
2	49	14,0	14,5	41	11,5	25	4,9	2,2	1,30	1,80	5,1	5,5
3	35	15,0	13,0	34	11,0	16,0	3,4	2,1	1,20	1,55	4,9	4,9
4	30	16,5	17,0	35	11,0	12,5	3,2	2,1	2,1	1,55	3,7	5,7
5	27	32	32	56	27	11,0	3,4	1,95	2,9	1,55	3,9	4,9
6	23	39	25	56	30	9,1	4,3	1,80	2,6	1,55	6,7	4,5
7	25	32	20	42	19,0	8,2	3,7	1,80	2,3	1,55	8,2	4,5
8	24	28	21	37	15,5	7,4	3,4	1,80	2,7	1,95	11,0	4,5
9	20	26	22	37	30	7,1	3,2	1,95	2,6	2,6	7,4	5,5
10	22	19,5	22	44	41	6,9	2,9	1,95	2,1	2,2	5,1	9,1
11	30	18,0	22	42	34	6,7	2,7	1,55	1,80	2,1	4,5	10,5
12	44	18,0	22	37	35	6,3	2,7	1,45	1,55	2,1	4,3	11,0
13	145	23	19,5	34	38	5,9	2,7	1,45	1,55	2,4	5,9	12,0
14	105	29	17,0	29	36	5,5	2,7	1,45	1,45	2,7	5,7	7,9
15	63	22	15,0	26	31	5,5	2,6	1,55	1,55	2,4	4,5	16,0
16	48	20	14,0	25	30	5,5	2,7	1,80	1,55	2,4	4,7	54
17	40	33	12,5	34	25	5,1	3,0	1,80	1,95	2,5	4,7	41
18	40	28	11,0	52	23	7,9	3,0	1,80	1,95	2,1	6,3	34
19	47	23	10,5	40	25	9,8	2,9	1,55	1,95	2,2	6,5	45
20	35	20	10,0	32	23	7,9	2,7	1,80	1,95	2,1	5,9	41
21	31	19,5	10,0	27	19,5	6,9	4,3	1,55	1,95	2,1	5,7	63
22	28	18,5	9,8	26	19,5	6,1	6,9	1,55	1,95	2,1	10,5	61
23	27	17,5	9,8	26	17,0	5,7	4,9	1,55	1,95	2,1	8,5	34
24	24	13,0	9,4	30	16,0	5,3	4,1	1,45	1,80	2,1	11,5	31
25	27	12,5	8,8	25	13,0	6,1	3,4	1,45	1,55	2,1	14,0	29
26	28	14,5	8,5	23	13,0	5,9	3,0	1,30	1,95	2,1	11,0	27
27	23	16,5	15,5	20	12,0	5,5	3,0	1,45	2,4	2,7	9,4	26
28	25	17,5	16,5	17,0	11,0	5,3	3,7	1,45	3,0	3,7	8,5	25
29	23		17,0	15,0	10,0	5,1	2,1	1,45	2,4	3,0	7,4	24
30	19,5		27	14,0	9,4	4,9	2,7	1,30	1,50	2,3	6,5	21
31	16,0		75		8,5		2,4	1,30		3,5		19,0

Moyennes mensuelles et débits instantanés

Valeurs instantanées	maximum jour	m³/s	220 13	
Moyennes	mesurées	m³/s		
	naturelles	m³/s	36,8 21,4 18,2 33,7 21,2 8,4 3,5 1,7 2,1 2,3 6,9 22,2	14,8
		l/s/km²	30,7 17,8 15,2 28,1 17,7 7,0 2,9 1,4 1,8 1,9 5,8 19,0	12,4
		Mm³	99 52 49 87 57 22 9 5 5 6 18 60 =	469
mensuelles		mm	82 43 41 73 47 18 8 4 5 5 15 51 =	392

PRÉCIPITATIONS

Moyennes		mm	=	
- Roche. Montagne	(850 m)	mm	182 84 153 137 151 109 65 30 92 35 124 169 =	1 331
- Herment	(823 m)	mm	148 47 95 96 134 60 60 41 75 54 102 118 =	1 031
- Pontaumur	(535 m)	mm	113 48 66 76 102 15 57 35 77 54 108 80 =	831
- Mont-Gelat	(680 m)	mm	120 78 61 106 137 18 85 13 66 41 84 105 =	914

PÉRIODES

Moyennes 1921-1960		mm	=
Déficit d'écoulement		mm	=
Moyennes	naturelles	mm	58 57 55 47 43 29 18 13 16 26 46 54 = 462
		Mm³	69 68 66 56 51 35 21 17 19 31 53 64 = 550
		l/s/Km²	21,5 22,7 20,7 18,0 15,9 11,2 6,7 5,2 6,1 9,7 16,9 19,9	14,5
		m³/s	25,8 27,2 24,8 21,6 19,1 13,4 8,0 6,2 7,3 11,6 20,3 23,8	17,4
mensuelles		m³/s	26,6 26,9 25,0 22,1 19,0 12,9 8,1 5,9 6,9 11,0 19,3 23,7	17,3

1921-1960 40 ans

1919-1962

ÉCOULEMENT

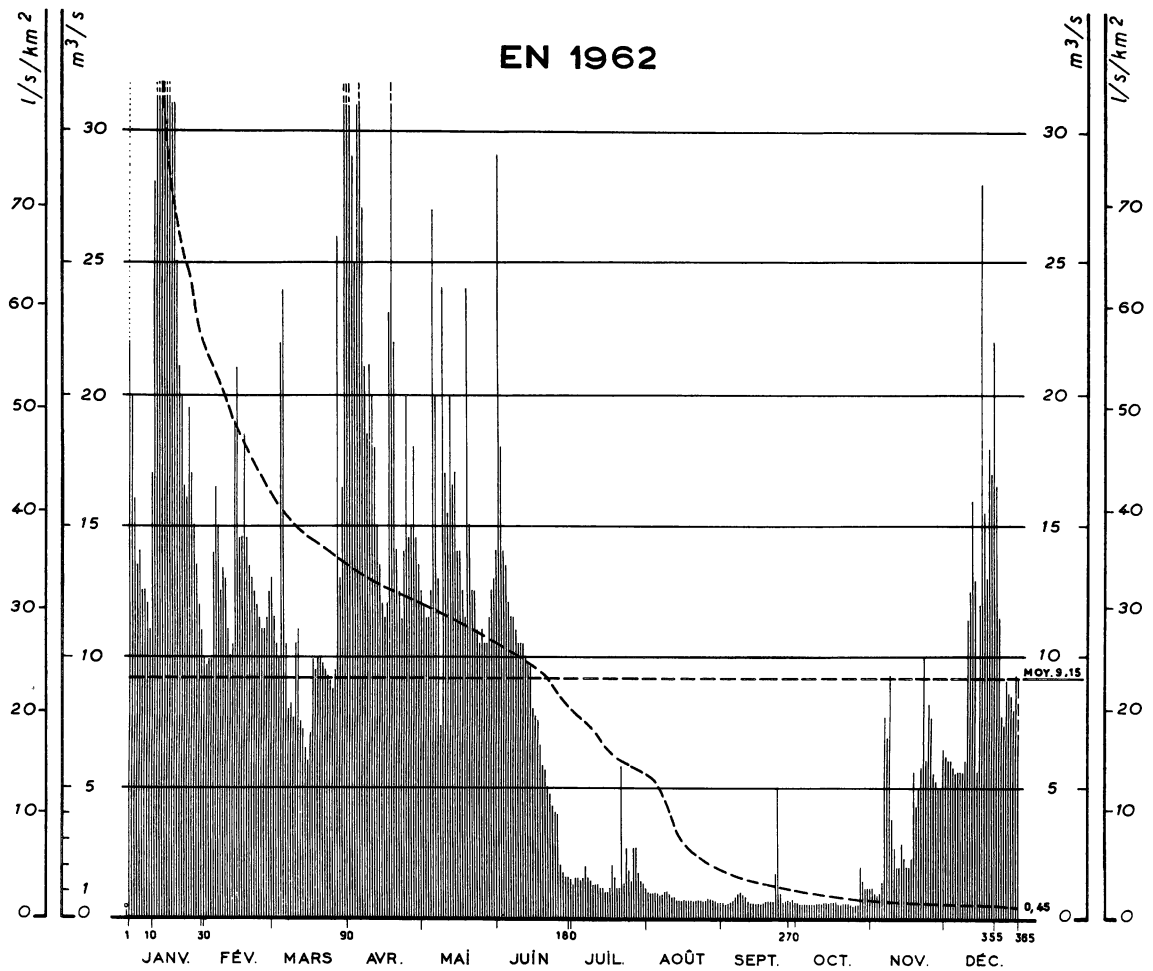
EXTRÊMES ANNUELS

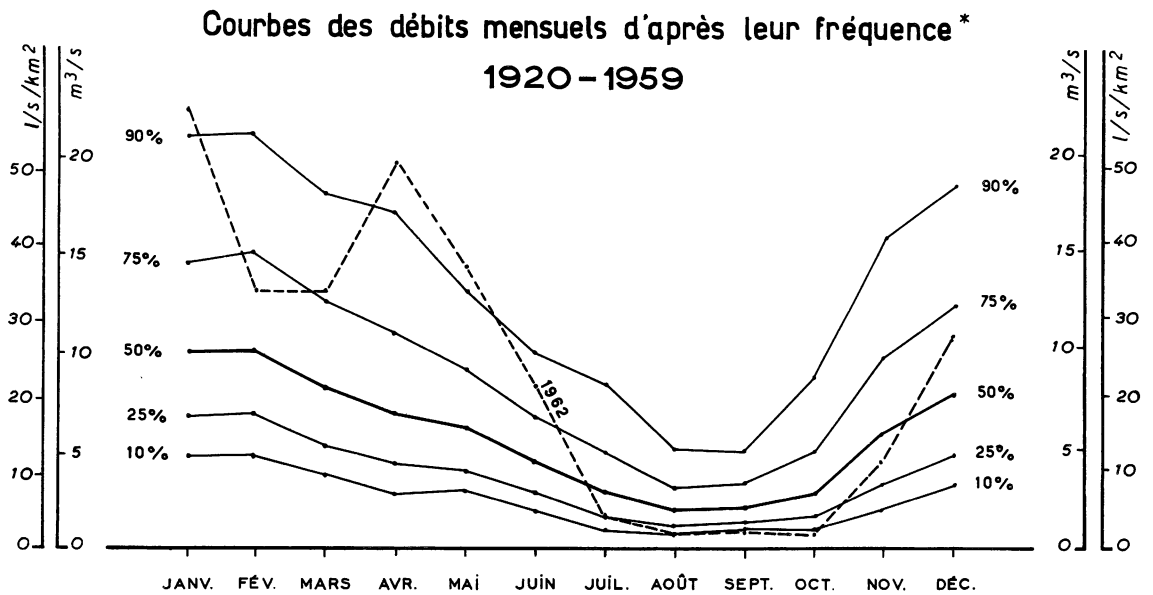
Maxima journaliers	m³/s	
	année	
Minima journaliers	m³/s	
	année	

AVATARS

Autres références pages : 6, 17, 54, 55, 261

LE TAURION A PONTARION





SURFACE DU BASSIN VERSANT : 389 Km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 436 m

N° 9

STATION EN SERVICE DEPUIS 1919

Moyennes annuelles et débits

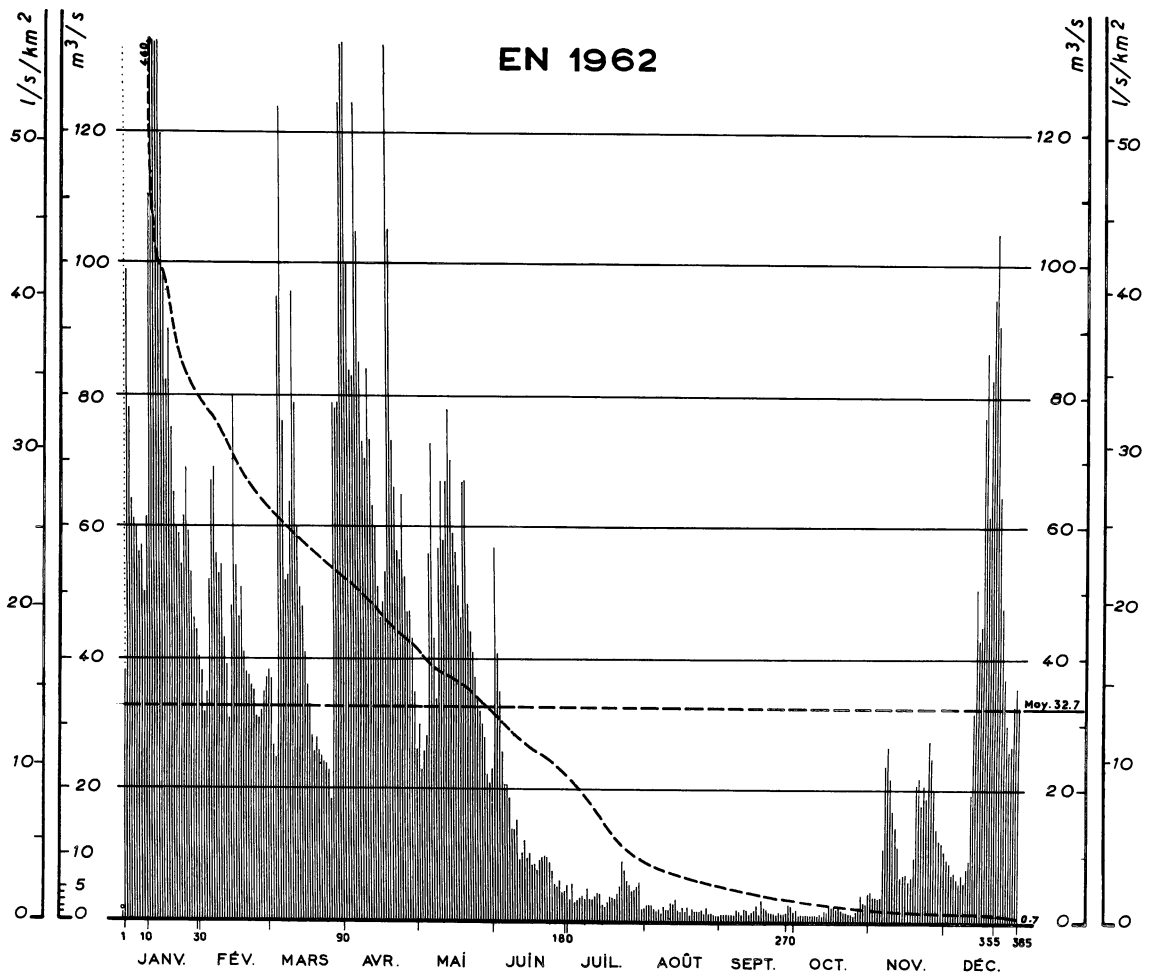
				JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
1962	ÉCOULEMENT	Moyennes journalières m³/s	1	22	9,7	11,5	38	12,0	29	1,30	1,00	0,55	0,60	1,15	6,2	
			2	20	9,9	10,5	29	11,5	18,0	1,55	0,93	0,50	0,55	1,00	6,0	
			3	16,0	9,9	10,0	25	11,5	14,0	1,55	0,93	0,55	0,55	0,93	6,0	
			4	13,5	14,0	22	31	12,5	13,5	1,40	0,93	0,60	0,55	1,00	5,8	
			5	14,0	16,5	24	37	27	12,0	1,55	0,93	0,65	0,55	1,40	5,6	
			6	12,5	15,0	10,5	27	20	11,5	2,0	0,86	0,79	0,55	7,7	5,6	
			7	12,5	12,5	8,0	21	13,0	11,5	1,55	0,86	0,93	0,55	6,9	5,6	
			8	12,0	13,5	8,2	18,5	7,3	11,0	1,40	1,00	1,00	0,55	9,3	5,6	
			9	11,0	13,0	7,7	21	24	10,5	1,30	1,00	0,86	0,60	3,8	6,0	
			10	17,0	11,0	10,5	20	17,0	10,5	1,30	0,93	0,79	0,55	2,7	11,5	
			11	28	10,0	11,0	18,0	15,5	10,5	1,30	0,79	0,65	0,55	2,0	12,5	
			12	38	10,5	8,6	15,0	20	10,0	1,15	0,79	0,55	0,60	2,0	16,0	
			13	58	19,0	7,3	13,5	16,5	9,7	1,15	0,65	0,55	0,60	2,9	13,0	
			14	49	21	6,4	12,0	17,0	9,7	1,00	0,65	0,50	0,60	2,3	5,6	
			15	43	14,5	6,0	11,5	14,0	8,0	1,00	0,65	0,50	0,65	2,0	12,0	
			16	37	14,5	7,1	12,0	14,0	7,7	1,15	0,65	0,45	0,65	2,0	28	
			17	34	18,5	9,9	23	12,5	7,5	2,0	0,65	0,60	0,65	2,3	15,5	
			18	31	14,5	9,5	36	11,5	6,6	1,55	0,65	0,65	0,55	5,6	13,0	
			19	31	13,5	9,9	22	24	5,8	1,15	0,65	0,65	0,50	4,3	18,0	
			20	25	13,0	9,9	14,0	15,0	5,6	1,15	0,60	0,65	0,55	5,0	17,0	
			21	21	12,5	9,7	12,5	12,5	5,0	5,8	0,65	0,65	0,55	5,8	22	
			22	20	12,0	9,5	11,5	12,5	4,7	1,30	0,65	1,70	0,55	10,0	16,5	
			23	16,5	11,5	9,3	14,0	11,0	4,3	2,7	0,65	5,0	0,50	6,0	11,5	
			24	16,0	11,0	9,1	20	10,5	3,9	1,85	0,60	0,93	0,45	8,2	7,5	
			25	19,5	11,0	8,8	14,5	11,0	3,9	1,40	0,65	0,60	0,50	7,7	7,3	
			26	17,0	11,5	9,5	15,0	10,5	2,0	2,7	0,72	0,65	0,50	5,6	9,1	
			27	15,0	12,5	26	18,0	10,5	1,70	2,7	0,72	0,72	2,0	5,2	8,6	
			28	13,5	13,0	13,0	14,5	11,5	1,55	1,70	0,65	0,65	1,40	5,0	8,4	
			29	12,0		16,5	13,5	12,5	1,55	1,40	0,60	0,72	1,15	5,0	8,0	
			30	11,0		34	12,5	13,0	1,40	1,30	0,55	0,60	1,15	6,4	9,3	
			31	9,9		51		14,0		1,15	0,55		1,15		7,1	
		Valeurs instantanées maximum jour	m³/s	60,0 13												
		Moyennes mesurées	m³/s	22,45	13,18	13,06	19,68	14,36	8,42	1,66	0,74	0,84	0,69	4,37	10,64	9,15
		Moyennes naturelles	m³/s	22,30	11,50	13,00	21,10	14,30	5,45	2,02	0,81	0,70	0,77	4,17	10,90	8,91
			l/s/km²	57,3	29,6	33,4	54,2	36,8	14,0	5,2	2,1	1,8	2,0	10,7	28,0	22.9
			Mm³	60	28	35	55	38	14	5	2	2	2	11	29	= 281
		mensuelles	mm	153	72	89	140	99	36	14	6	5	5	28	75	= 722
	PRÉCIPITATIONS	Moyennes	mm													=
		- Royère (650 m)	mm	212	98	199	130	206	32	110	22	58	43	171	196	= 1 477
		- La Nouaille (680 m)	mm	176	49	166	119	151	16	100	20	50	40	160	135	= 1 182
		- St-Sulp.-les chps (590 m)	mm	150	60	134	99	161	7	71	20	42	45	141	120	= 1 050
		- Vallières (580 m)	mm	162	48	152	107	151	6	89	14	48	43	160	119	= 1 099
PÉRIODES		Moyennes 1921-1960	mm													=
		Déficit d'écoulement	mm													=
1921-1960 40 ans	ÉCOULEMENT	Moyennes naturelles	mm	78	77	68	56	49	35	25	18	18	30	53	68	= 575
			Mm³	31	30	26	22	19	13	10	7	7	12	21	26	= 224
			l/s/Km²	29,4	30,6	25,3	21,7	18,3	13,4	9,5	6,6	6,8	11,3	20,5	25,4	18,2
			m³/s	11,44	11,89	9,84	8,44	7,13	5,20	3,69	2,56	2,65	4,40	7,99	9,87	7.08
1919-1962		mensuelles	m³/s	12,27	11,94	9,99	8,86	7,28	5,14	3,75	2,48	2,54	4,23	7,18	10,20	7.21
																EXTRÊMES ANNUELS
1919-1962		Maxima journaliers	m³/s	61	52	65	57	56,5	42	74	34	24	55	47	56	10.8
			année	1920	1926	1923	1922	1940	1926	1927	1925	1925	1960	1931	1925	1958
		Minima journaliers	m³/s	1,30	0,92	0,84	0,60	0,68	0,30	0,12	0,04	0,12	0,12	0,16	0,60	2,62
			année	1940	1949	1949	1949	1949	1945	1949	1949	1926	1921	1921	1945	1949

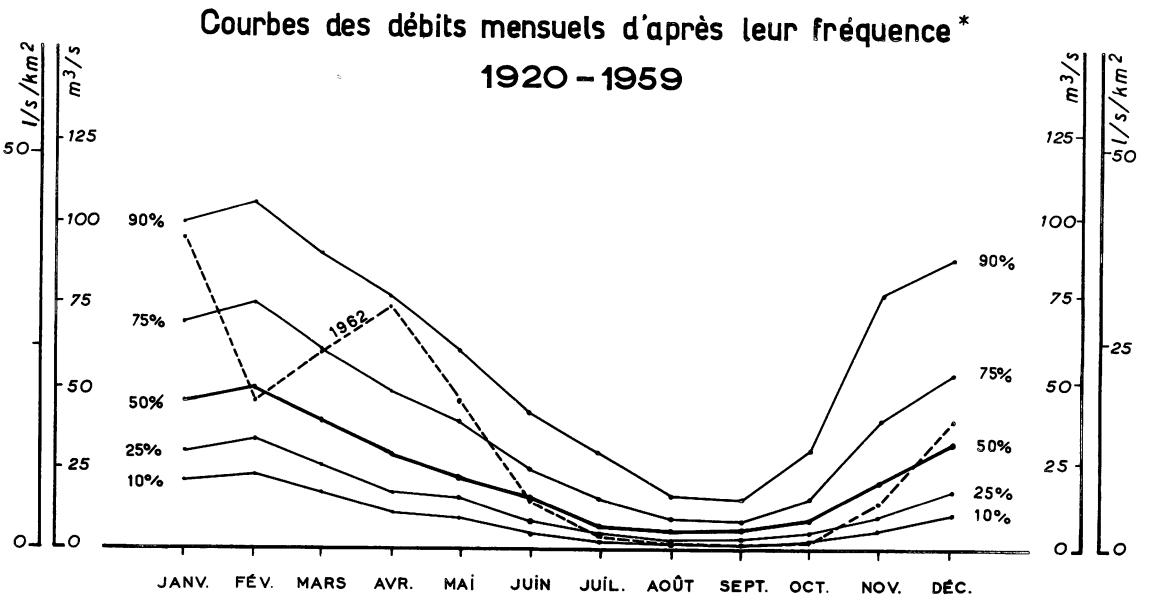
AVATARS

STATION INFLUENCÉE depuis 1943 par le jeu de la réserve de LAVAUD-GELADE

Autres références pages : 6, 17, 21, 22, 36, 54, 55, 254, 261

LA CREUSE A EGUZON





SURFACE DU BASSIN VERSANT : 2 400 Km²

ALTITUDE NATURELLE DE L'EAU : 146 m

N° 10

STATION USINE EN SERVICE DEPUIS 1926

1962

ÉCOULEMENT — **Moyennes journalières** (m³/s)

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.
1	38	38	37	175	30	57	3,4	2,6	1,00	1,80	4,6	9,5
2	99	32	27	100	23	41	5,3	2,6	1,00	1,00	4,0	9,0
3	78	35	25	84	26	35	2,9	2,6	1,00	1,10	4,0	7,1
4	64	52	95	83	28	26	3,3	2,1	1,00	1,00	3,7	7,6
5	61	67	125	125	56	21	3,7	1,60	1,00	1,00	4,0	6,3
6	60	69	76	105	73	21	4,1	1,90	1,00	1,00	11,5	5,8
7	56	56	52	85	43	19,0	3,4	1,30	1,60	1,00	24	7,1
8	57	53	53	73	34	14,0	5,0	2,4	1,50	1,00	27	6,0
9	50	54	64	70	57	14,0	3,3	1,80	1,00	1,00	22	8,1
10	61	43	96	84	67	15,5	3,1	1,80	1,80	1,00	17,0	9,4
11	110	39	79	73	58	9,2	4,0	2,9	1,80	1,20	14,5	19,5
12	160	31	60	63	67	10,5	4,2	2,8	1,00	0,90	11,5	32
13	460	48	51	60	78	12,5	4,1	3,4	1,20	1,80	7,0	51
14	330	80	48	51	70	9,5	2,5	1,80	1,50	1,50	7,5	43
15	165	54	41	46	59	10,0	2,3	1,50	2,3	2,4	7,5	45
16	120	46	36	48	56	8,6	2,9	2,1	1,00	2,1	6,2	77
17	99	51	33	53	51	8,8	3,9	1,50	3,1	2,2	6,9	87
18	82	41	28	160	46	7,8	3,8	2,1	1,90	1,80	9,7	62
19	90	38	26	105	67	9,2	3,7	0,90	1,60	2,0	21	83
20	75	37	28	73	67	9,4	4,2	1,80	1,30	1,70	22	95
21	65	36	26	66	48	9,8	5,2	1,50	1,20	1,50	18,0	105
22	60	35	25	56	44	9,6	9,8	1,50	1,10	1,50	21	91
23	59	31	24	55	41	7,8	7,7	1,50	1,00	1,20	19,0	65
24	54	31	24	65	37	7,4	6,0	1,70	1,30	1,20	28	48
25	61	32	23	52	34	5,3	5,3	1,00	1,00	1,00	25	37
26	69	35	18,5	47	32	5,1	4,5	2,0	1,00	1,50	20	30
27	59	37	79	47	30	6,0	4,7	1,00	1,50	2,3	14,0	26
28	53	38	78	43	28	4,2	5,0	1,00	2,5	4,2	12,5	27
29	46		79	35	24	4,3	5,9	1,00	2,1	3,0	12,0	33
30	44		125	26	21	5,2	1,70	0,70	1,50	2,7	11,0	36
31	40		250		23		1,80	0,70		4,4		33

Moyennes annuelles : Pluies et débits ↓

PRÉCIPITATIONS

Valeurs instantanées	maximum jour	m³/s												
Moyennes	mesurées	m³/s												
	naturelles	**m³/s**	94,4	44,3	59,1	73,6	45,7	14,1	4,2	1,8	1,4	1,7	13,9	38,8	32,7
		l/s/km²	39,3	18,5	24,6	30,7	19,0	5,9	1,8	0,8	0,6	0,7	5,8	16,2	13,6
		Mm³													=
mensuelles		*mm*	106	45	66	79	51	15	5	2	1	2	15	43	= 430
Moyennes		*mm*													=
- Clairavaux	(635 m)	*mm*	207	55	199	116	136	19	81	20	59	35	181	141	= 1 249
- Confolent	(450 m)	*mm*	120	36	91	88	120	5	69	16	45	28	112	79	= 808
- Anzème	(400 m)	*mm*	157	51	141	91	115	5	51	17	42	67	131	103	= 971
- Goubÿ	(350 m)	*mm*	99	57	105	56	121	16	55	9	27	36	141	97	= 819

PÉRIODES

ÉCOULEMENT

Moyennes 1921-1960		*mm*												=
Déficit d'écoulement		*mm*												=
Moyennes	naturelles	*mm*	58	61	52	39	32	21	13	7	8	18	38	47	= 394
		Mm³	140	146	126	94	78	50	31	17	18	43	90	114	= 947
1921-1960 40 ans		l/s/Km²	21,8	24,3	19,5	15,0	12,2	8,1	4,8	2,7	2,8	6,7	14,4	17,8	12,5
		m³/s	52,4	58,4	46,9	36,1	29,2	19,4	11,6	6,5	6,8	16,1	34,6	42,6	30,0
1919-1962	**mensuelles**	**m³/s**	55,1	57,9	47,5	37,6	29,5	18,8	12,0	6,3	6,5	15,3	33,6	43,4	30,1
															EXTRÊMES ANNUELS
Maxima journaliers		m³/s année													
Minima journaliers		m³/s année													

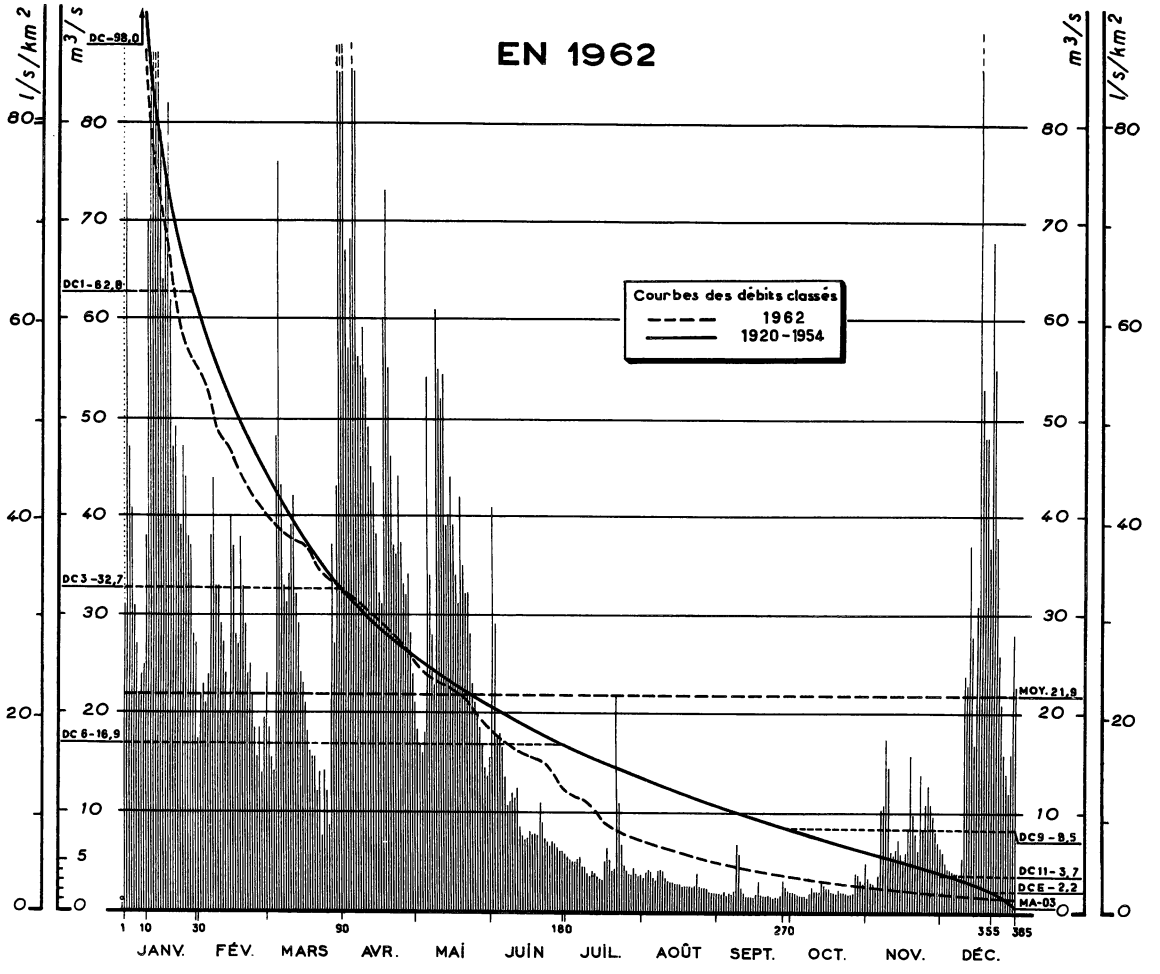
AVATARS

STATION ANTÉRIEURE : PONT des PILES (2 450 Km²) de 1919 à 1925

Autres références : 6, 17, 22, 34, 54, 55, 254, 261.

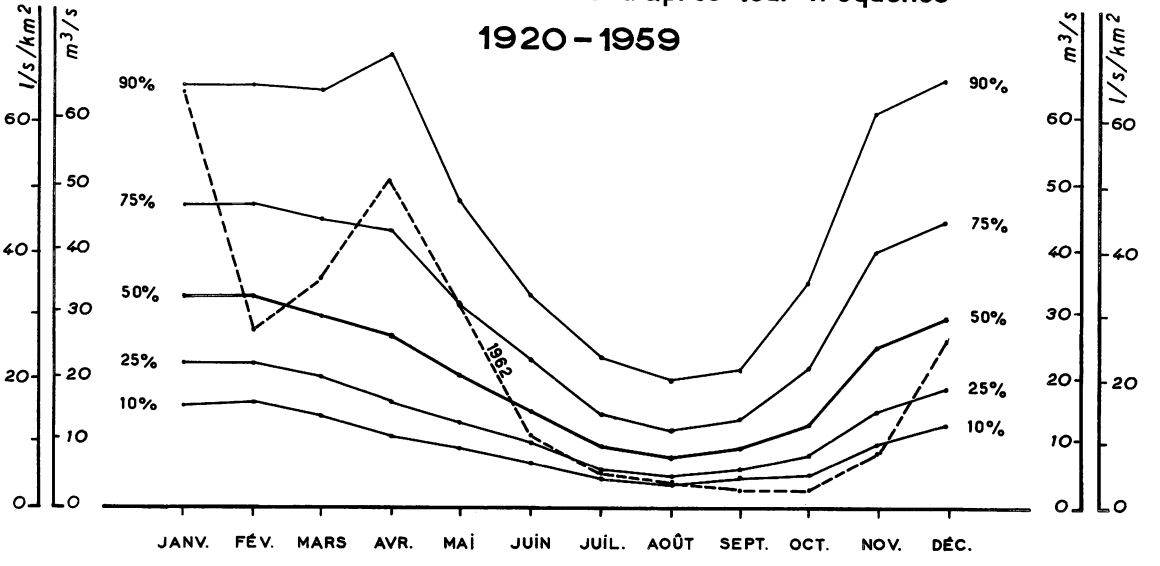
LA DORDOGNE A BORT

EN 1962



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence *

1920-1959



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 1 010 Km²

ALTITUDE NATURELLE DE L'EAU : 542 m

N° II

STATION USINE EN SERVICE DEPUIS 1918

ÉCOULEMENT — **Moyennes journalières** — m³/s — **1962**

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.
1	31	22	18,5	98	18,0	41	5,3	3,5	1,90	1,90	3,5	6,0
2	73	23	15,5	67	17,0	29	5,1	3,9	1,80	1,80	3,0	4,8
3	47	21	14,0	56	16,0	17,5	5,0	4,1	2,0	1,70	2,9	4,2
4	41	24	48	68	18,0	18,0	5,0	4,0	1,70	1,60	2,6	4,1
5	31	38	76	76	54	16,5	5,1	3,5	1,90	1,60	3,7	4,0
6	27	44	43	85	34	13,5	5,4	3,2	1,80	1,50	10,5	3,9
7	22	33	33	56	28	10,5	4,5	4,2	2,2	(1,40)	11,0	3,8
8	24	33	31	55	23	11,0	4,4	4,3	7,0	1,60	17,5	3,7
9	25	29	34	59	61	12,0	3,8	4,1	5,9	2,3	9,7	5,4
10	38	27	39	54	55	11,5	3,4	3,5	2,5	1,90	6,1	24
11	70	24	42	49	52	12,5	4,0	3,2	1,90	1,90	5,6	23
12	125	20	32	45	54	8,4	3,8	3,0	1,60	2,0	6,3	37
13	330	40	29	43	39	7,5	3,4	3,0	1,60	2,9	7,3	28
14	175	37	24	38	40	7,3	3,1	2,9	1,60	2,5	6.0	17,0
15	105	28	23	32	44	7,4	3,0	2,9	1,60	2,3	5,3	31
16	79	27	21	31	39	8,0	5,0	2,9	1,80	2,2	6.0	100
17	64	38	18,0	60	34	7,6	6,4	2,7	3,1	2,1	8,5	53
18	75	33	16,0	73	31	7,7	5,1	2,6	1,80	2,0	16,0	48
19	82	29	15,5	55	42	7,6	4,0	2,6	1,80	1,80	10,0	48
20	62	24	15,5	46	35	11,0	4,2	2,6	1,60	2,2	8,0	37
21	47	25	12,0	37	32	8,7	22	2,5	1,80	2,0	6.2	68
22	49	22	14,0	36	32	7,2	11,0	2,7	1,60	1,90	14,0	55
23	40	18,5	7,4	44	28	6,9	6,6	4,0	1,50	1,80	8,5	38
24	39	15,5	14,0	37	23	6,5	4,5	2,5	1,60	1,70	11,0	26
25	47	18,5	12,0	33	21	6,9	4,0	2,4	1,60	1,70	13,0	21
26	44	14,0	8,3	32	19,5	6,6	3,7	2,4	1,80	1.80	11,0	16.0
27	38	19,5	37	34	18,5	6,4	3,7	2,4	3,4	3,9	9,5	14,0
28	37	24	27	28	17,0	6,0	4,2	2,1	2,6	3,8	8.1	12,0
29	28		43	24	14,5	6,0	3,7	2,0	2,3	3,2	7,0	16.0
30	27		120	21	13,5	5,6	3,4	2,0	2,1	2,8	6,5	28
31	17,5		190		15,5		3,7	1,90		4,9		23

Moyennes mensuelles et annuelles en observations

Valeurs instantanées — maximum jour — m³/s

Moyennes — mesurées — m³/s

Moyennes — naturelles — m³/s

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
m³/s	62.9	26,8	34,6	49,8	31,2	11,1	5,1	3,0	2,2	2,2	8,1	25,9	21.9
l/s/km²	62.1	26,5	34.2	49,3	30,8	10,8	5,0	2.9	2,1	2,1	8,0	25,6	21.6
Mm³													=
mm	166	64	90	128	82	28	13	8	5	6	21	69	= 680

PRÉCIPITATIONS

Moyennes — mm — =

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
- Flayat (750 m) mm	171	57	112	103	150	17	69	42	56	41	129	115	= 1 052
- Messeix (800 m) mm	147	53	124	102	133	31	87	31	61	46	114	112	= 1 041
- Tour d'Auvergne (970 m) mm	203	95	168	124	162	69	87	42	82	54	140	182	= 1 409
- Ségur-les-villas (1 040 m) mm	152	80	95	156	118	11	41	14	112	49	147	193	= 1 168

PÉRIODES

Moyennes 1921-1960 — mm — =

Déficit d'écoulement — mm — =

ÉCOULEMENT

Moyennes — naturelles

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
mm	96	93	93	82	63	46	31	28	30	48	80	91	= 780
Mm³	98	94	94	83	64	45	30	28	30	48	81	92	= 787
l/s/Km²	36.1	37,1	34,7	31,8	23,7	17,3	11,2	10,4	11.6	17,6	30.8	34,1	24.7
m³/s	36,5	37,5	35,0	32,1	23,9	17,5	11,3	10,5	11,7	17.8	31.1	34.4	24.9

1921-1960 — 40 ans

1918-1962

mensuelles — m³/s

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
	38,2	37,3	35,2	33,7	24,1	16,6	11,3	9,8	11,0	17.0	29.9	35.5	25.0

EXTRÊMES ANNUELS

Maxima journaliers — m³/s — année

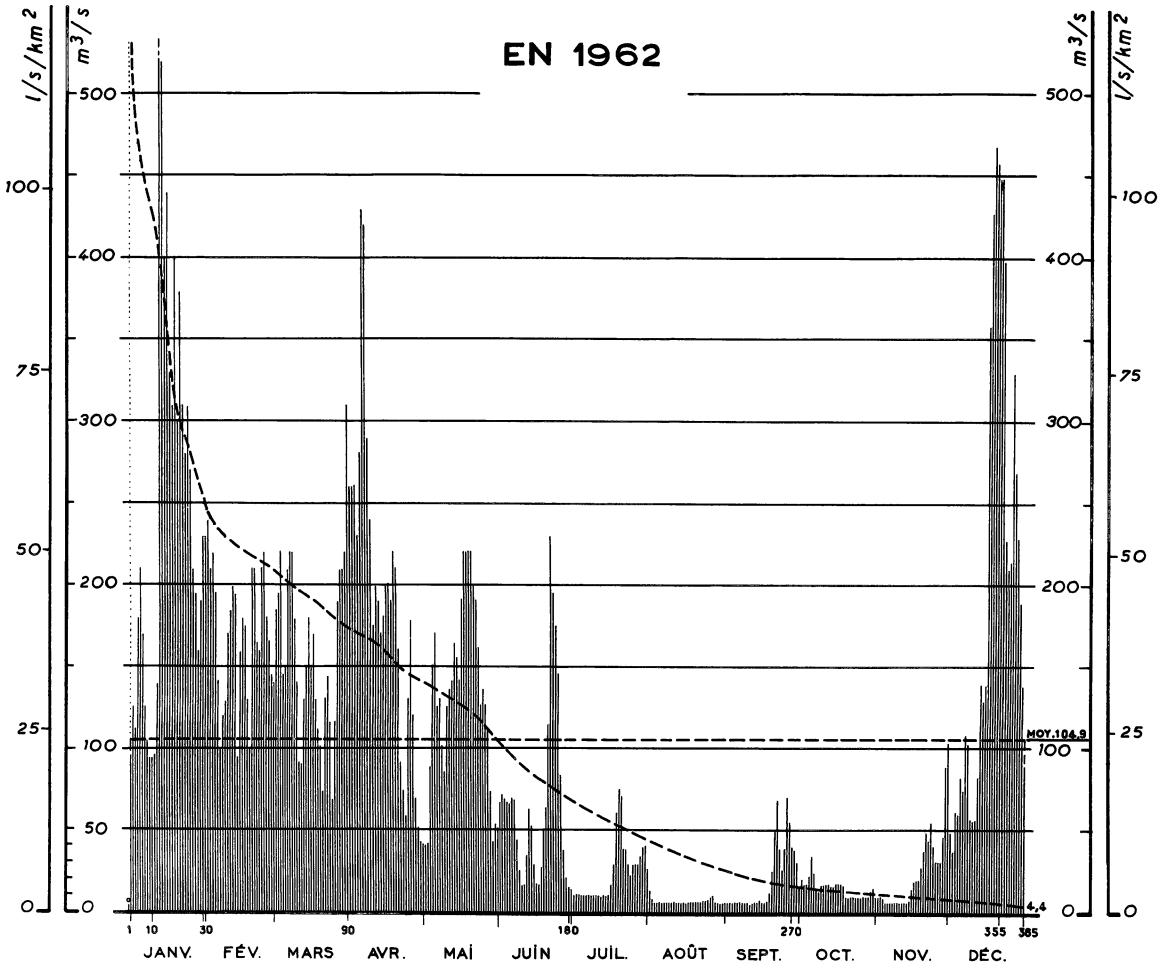
Minima journaliers — m³/s — année

AVATARS

Débits journaliers NATURELS RECONSTITUÉS par l'usine, c'est-à-dire corrigés du jeu de la réserve de BORT - 1951.

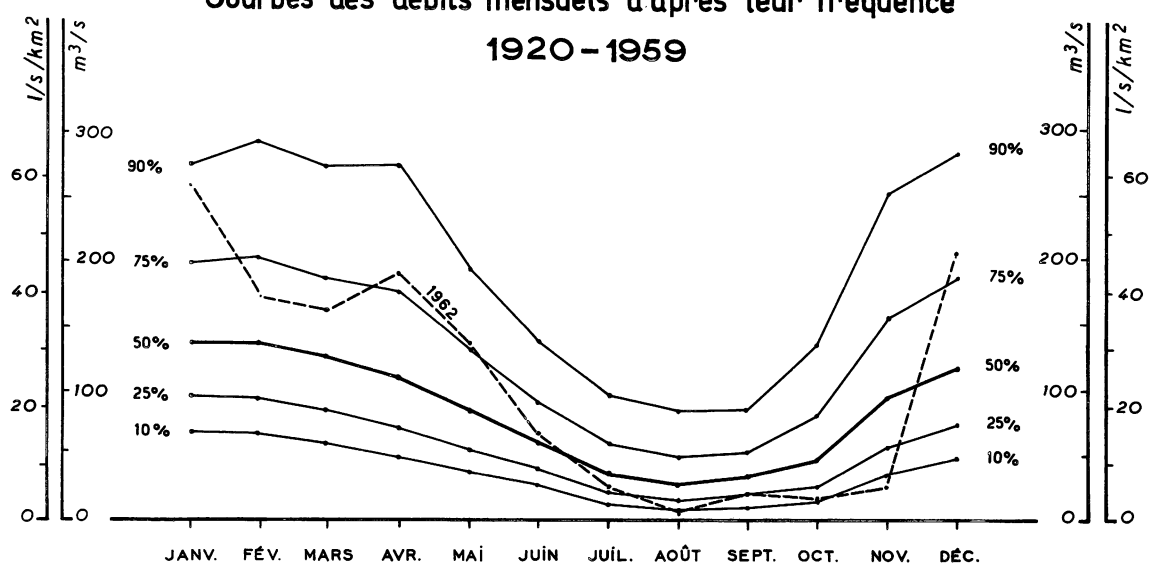
Autres références pages : 6, 17, 21, 36, 56, 57, 254, 262

LA DORDOGNE A ARGENTAT



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence *

1920 - 1959



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 4 420 Km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 173 m

N° 12

STATION EN SERVICE DEPUIS 1899

ÉCOULEMENT — **Moyennes journalières** — m³/s — 1962

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.
1	96	240	185	260	40	66	10,0	14,0	5,0	21	10,0	50
2	125	210	195	260	41	72	10,0	7,0	5,0	17,5	10,0	39
3	110	220	220	260	88	67	10,0	5,0	4,9	17,5	9,0	63
4	180	195	145	250	150	67	10,0	5,0	5,0	23	5,0	62
5	210	140	150	280	170	66	10,0	5,5	5,0	36	5,0	84
6	170	100	210	430	125	69	10,0	5,0	5,1	25	5,0	76
7	125	120	220	420	130	68	10,0	5,0	4,9	15,0	5,0	110
8	105	130	220	290	100	44	10,0	5,0	4,5	13,0	5,0	105
9	94	170	180	240	85	26	10,0	5,0	5,1	18,0	5,0	58
10	94	185	140	175	125	16,0	10,0	5,0	4,4	18,0	5,0	57
11	96	200	91	200	135	16,5	10,0	5,5	5,0	18,0	5,0	58
12	140	195	90	190	140	35	9,0	5,0	6,1	18,0	5,0	84
13	870	94	130	170	165	63	10,0	5,0	5,7	17,5	5,0	140
14	520	155	150	180	155	53	9,0	4,7	8,0	17,0	6,0	130
15	400	180	180	200	140	27	10,0	5,0	5,6	18,0	15,0	140
16	440	195	150	200	190	16,5	17,0	4,8	5,1	15,0	20	360
17	330	130	170	190	220	16,0	30	5,0	7,0	15,0	21	430
18	310	99	130	220	220	27	61	5,0	13,0	17,0	21	470
19	400	210	110	210	220	50	75	5,0	26	10,0	29	460
20	300	210	100	160	220	64	72	5,0	51	10,0	39	450
21	380	165	73	91	200	115	39	5,0	70	10,0	50	450
22	310	160	130	73	190	230	39	5,6	40	10,0	46	400
23	280	210	145	58	160	195	30	6,1	27	10,0	57	230
24	310	220	115	130	125	175	23	6,8	40	10,0	43	210
25	270	180	68	175	135	145	30	9,0	72	10,0	32	210
26	210	165	115	120	125	79	30	10,0	56	10,0	32	330
27	195	145	190	69	110	38	30	6,2	41	10,0	32	270
28	160	140	210	51	73	21	35	5,0	39	10,0	47	230
29	190		210	43	42	15,0	40	5,0	32	14,0	91	190
30	230		220	41	53	13,0	41	5,1	16,0	16,0	108	140
31	230		310		51		27	5,0		10,0		91

Moyennes mensuelles et annuelles

Valeurs instantanées — maximum jour — m³/s

JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
1 400												
13												

Moyennes	mesurées	m³/s	254,2	170,1	159,7	187,9	133,0	65,2	24,7	5,8	20,5	15,7	25,6	199,3	104,9
	naturelles	m³/s	258,0	116,0	139,0	221,0	124,0	43,2	12,4	9,5	6,8	8,4	42,2	138,0	93,2
		l/s/km²	58,4	26,2	31,4	50,0	28,1	9,8	2,8	2,1	1,5	1,9	9,5	31,2	21,1
		Mm³	691	281	372	573	332	112	33	25	18	22	109	370 =	2 938
mensuelles		mm	156	63	84	130	75	25	7	6	4	5	25	84 =	664

PRÉCIPITATIONS — 1962

Moyennes		mm												=
- Mont Dore	(1 050 m)	mm	267	89	223	161	210	102	92	38	76	73	182	227 =	1 740
- St-Germ. Lavolps	(690 m)	mm	212	56	164	124	144	13	65	13	98	39	168	120 =	1 216
- Areil de Palisse	(680 m)	mm	229	52	157	111	138	32	83	20	72	46	168	130 =	1 238
- Champs	(500 m)	mm	160	60	106	95	110	29	84	29	63	44	102	125 =	1 007

PÉRIODES

Moyennes 1921-1960	mm											=	
Déficit d'écoulement	mm											=	
Moyennes naturelles	mm	94	92	90	80	60	42	27	25	26	41	73	88 =	738
	Mm³	415	408	398	353	263	186	119	108	116	181	322	387 =	3 256
1921-1960 40 ans	l/s/Km²	35,1	36,7	33,6	30,8	22,2	16,2	10,1	9,2	10,2	15,3	28,1	32,6	23,3
	m³/s	155,1	162,7	148,5	136,1	98,2	71,8	44,6	40,5	44,9	67,5	124,4	144,4	103,0
1899-1962 **mensuelles**	m³/s	160,7	163,7	161,6	142,7	106,7	72,7	48,6	39,0	43,9	69,3	125,8	159,0	107,8

ÉCOULEMENT

													EXTRÊMES ANNUELS
1901-1962 Maxima journaliers	m³/s	981	1 200	1 277	919	860	597	1 140	540	702	1 253	928	1 007	207
	année	1936	1904	1912	1923	1940	1910	1927	1931	1927	1907	1936	1935	1910
Minima journaliers	m³/s	2,0	4,4	3,8	2,6	2,2	1,5	1,2	1,2	1,3	1,5	3,3	2,2	43,3
	année	1954	1949	1963	1952	1952	1945	1953	1953	1952	1953	1953	1953	1949

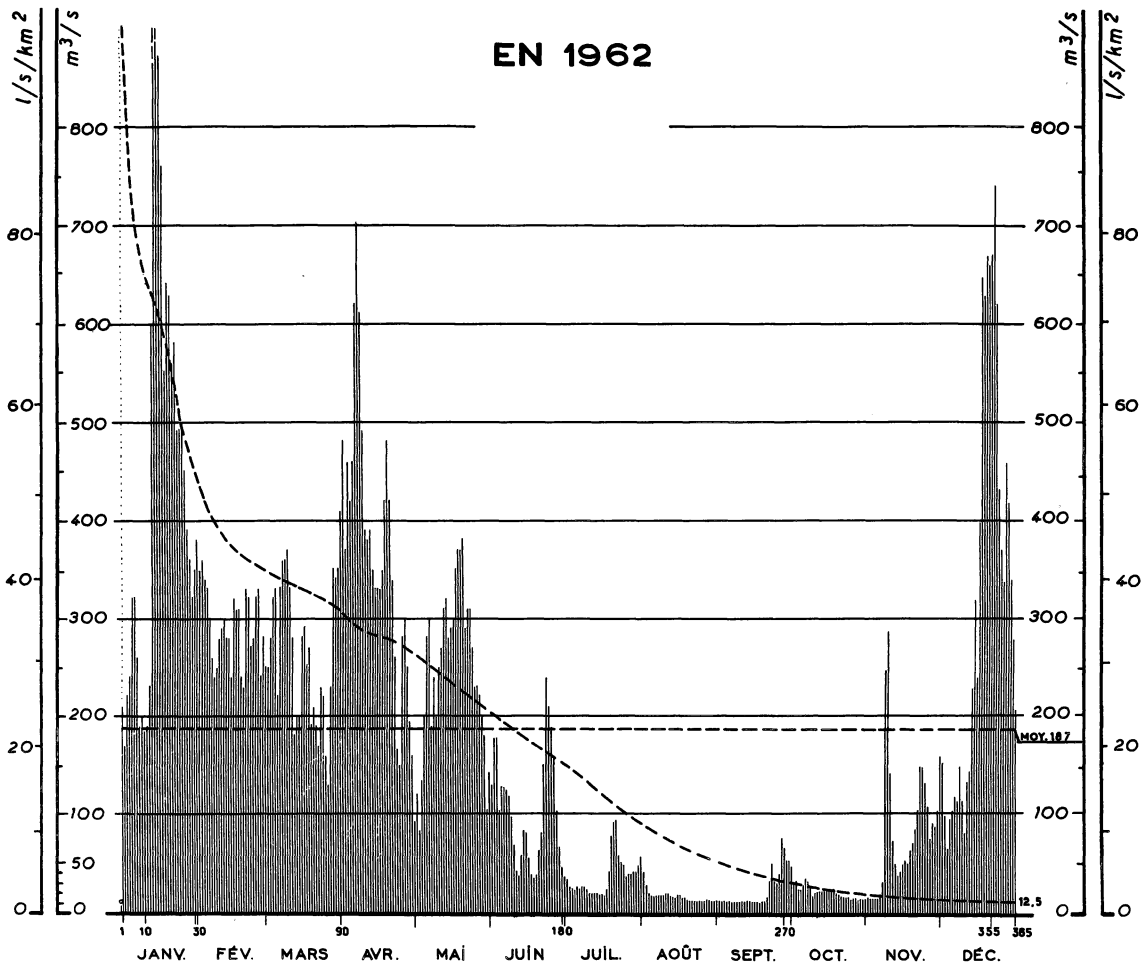
AVATARS

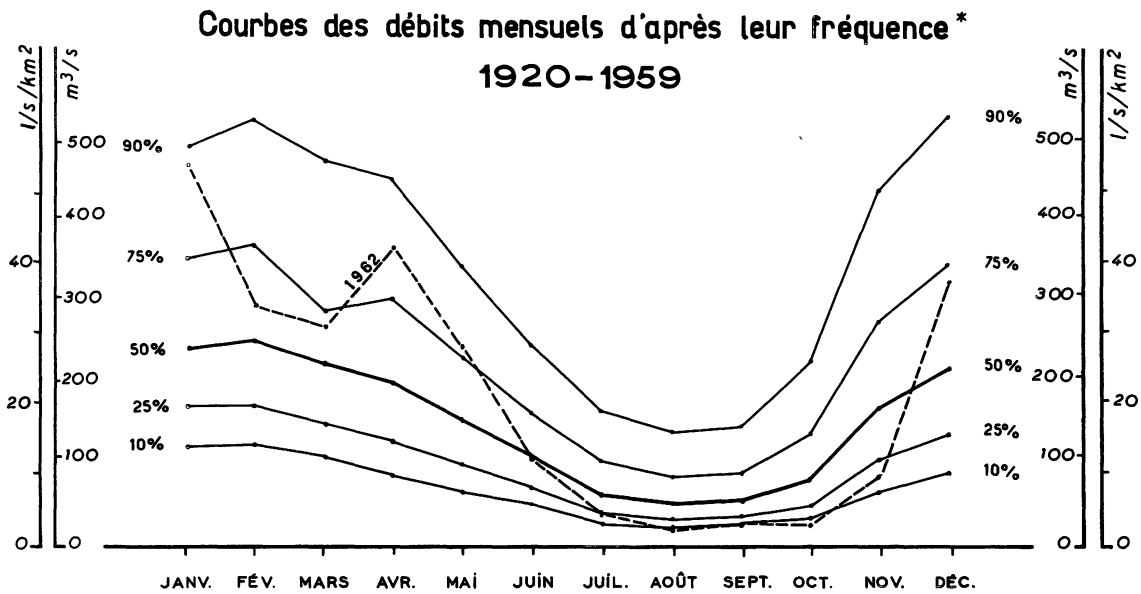
STATION INFLUENCÉE par le jeu des réserves de : LE MOULINARD-1927, MARÈGES-1935, LA TRIOUZOUNE, LAIGLE-1945, LA VALETTE-1949, BORT, CHASTANG-1951, ARGENTAT-1957.

Voir aussi les précipitations mensuelles observées sur les bassins versants des stations n° 11 (Bort) et n° 14-1 (Pont des Bouyges).

Autres références pages : 6, 17, 36, 56, 57, 262

LA DORDOGNE A CENAC (DOMME)





SURFACE DU BASSIN VERSANT : 8 700 Km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 65 m

N° 13

STATION EN SERVICE DEPUIS 1918

1962

ÉCOULEMENT

Moyennes journalières m³/s

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.
1	210	350	250	480	120	130	34	41	13,5	31	18,5	155
2	170	360	280	370	82	180	27	29	13,5	32	16,5	100
3	220	340	320	460	135	180	25	21	13,5	27	16,5	65
4	240	330	330	420	200	105	24	19,5	13,0	27	16,5	95
5	320	300	220	460	280	130	27	19,5	13,0	30	17,0	105
6	320	260	330	620	300	130	26	19,5	13,0	37	21	120
7	260	240	360	700	190	125	27	19,5	13,0	36	34	115
8	190	250	360	610	240	120	27	19,0	13,0	27	250	150
9	200	280	370	490	200	97	24	20	13,0	19,5	290	115
10	185	290	330	390	250	68	21	21	13,0	22	145	82
11	190	300	280	380	270	43	21	21	13,0	22	75	135
12	230	280	180	390	310	39	21	19,5	13,0	24	49	145
13	600	280	200	350	320	57	21	18,0	13,0	23	37	230
14	1 450	240	260	330	280	84	20	17,5	13,5	24	42	270
15	1 250	320	280	330	290	81	20	20	13,0	25	48	240
16	870	310	290	330	300	54	19,5	20	13,0	27	52	400
17	760	310	250	350	350	40	26	16,5	12,5	26	50	650
18	550	240	270	420	370	34	42	16,5	13,0	27	63	630
19	640	230	190	480	370	39	77	14,5	13,0	23	71	670
20	630	330	210	420	380	65	91	14,0	14,5	21	85	660
21	560	320	190	340	290	82	94	14,0	34	18,5	105	670
22	580	270	170	260	310	150	57	13,5	52	17,0	150	740
23	490	280	230	165	310	240	50	13,5	34	16,5	150	620
24	490	320	220	150	270	210	49	13,5	32	16,5	135	430
25	490	330	160	280	230	190	36	13,5	42	15,5	110	370
26	450	240	130	300	230	160	40	13,5	77	17,0	74	340
27	390	280	230	250	220	105	40	14,0	67	17,0	91	460
28	360	250	350	195	200	64	42	14,0	54	15,5	88	420
29	320		340	160	180	45	42	13,5	54	16,5	105	340
30	350		350	92	105	37	47	13,5	48	16,5	160	280
31	380		410		145		56	14,0		17,0		210

Moyennes annuelles et débits classés

Valeurs instantanées	maximum jour	m³/s	1 700 (14)	
Moyennes	mesurées	m³/s	463 290 269 366 249 103 38 18 25 23 86 323	187
	naturelles	m³/s	472 225 258 408 229 76 24 18 11 15 100 275	175
		l/s/km²	54,3 25,9 29,7 46,9 26,3 8,7 2,8 2,1 1,3 1,7 11,5 31,6	20,2
		Mm³	1 264 544 691 1 058 613 197 64 48 29 40 259 736 =	5 543
mensuelles		mm	145 63 80 122 70 23 7 6 3 5 30 85 =	639

PRÉCIPITATIONS

Moyennes		mm	=	
- Bort	(480 m)	mm	167 58 126 103 120 29 70 21 67 49 99 110 =	1 019
- Beaulieu	(146 m)	mm	142 54 88 91 149 28 37 15 58 34 219 151 =	1 066
- Gourdon	(205 m)	mm	87 36 47 62 103 29 48 17 65 39 161 91 =	785
- Vayrac	(139 m)	mm	121 49 65 71 113 29 34 15 46 31 213 119 =	906

PÉRIODES

Moyennes 1921-1960 mm =

Déficit d'écoulement mm =

ÉCOULEMENT

Moyennes	naturelles	mm	87 84 80 69 54 38 23 20 22 36 65 82 =	660
		Mm³	758 734 699 604 469 329 204 182 192 313 565 712 =	5 761
1921-1960 40 ans		l/s/Km²	32,5 33,7 30,0 26,8 20,1 14,6 8,7 7,8 8,5 13,4 25,1 30,6	20,9
		m³/s	283 293 261 233 175 127 76 68 74 117 218 266	182
1918-1962	**mensuelles**	m³/s	295 292 260 242 177 121 77 64 70 114 210 276	183

EXTRÊMES ANNUELS

Maxima journaliers	m³/s	
	année	
Minima journaliers	m³/s	
	année	

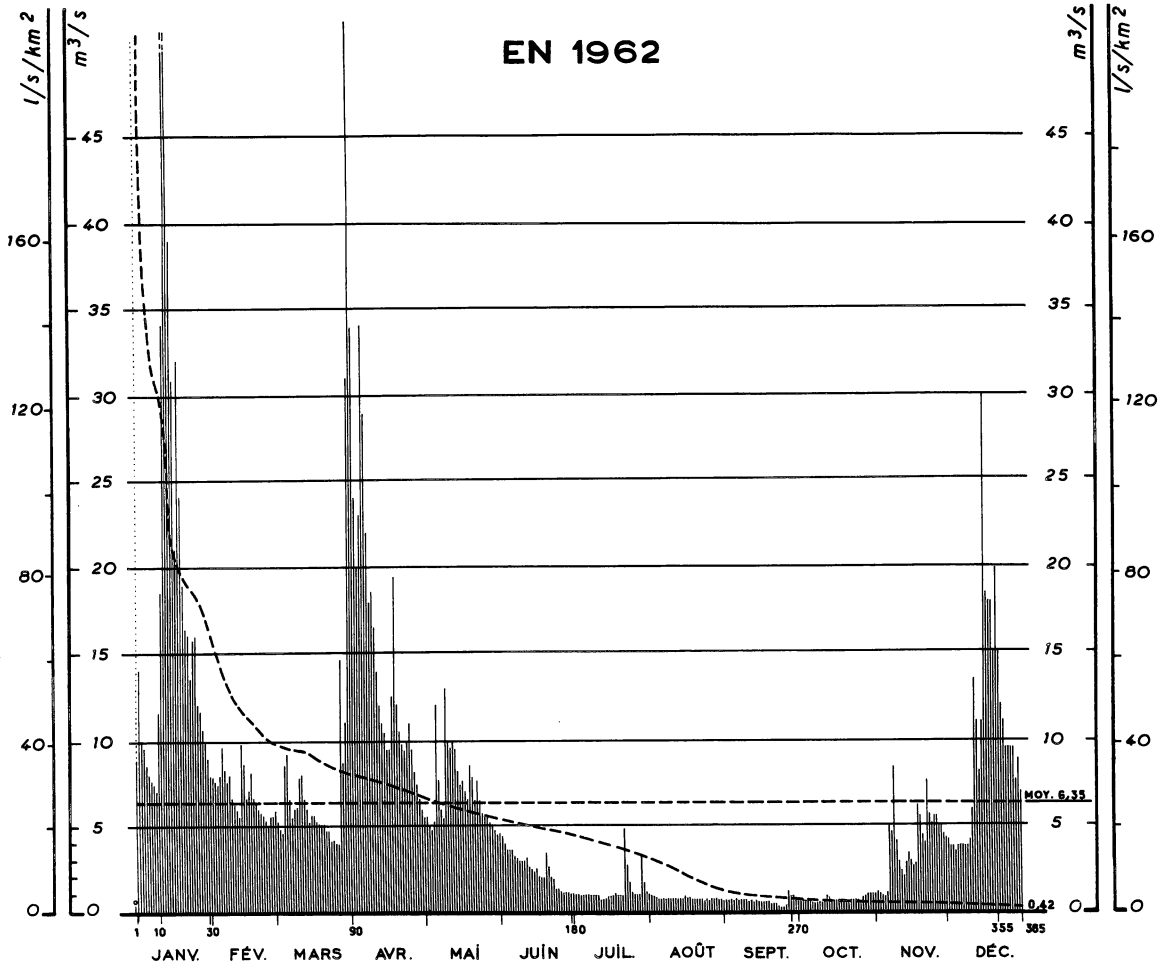
AVATARS

STATION INFLUENCÉE par le jeu des réserves de : LE MOULINARD-1927, MAREGES-1935, LA TRIOUZOUNE, L'AIGLE SAINT ETIENNE CANTALÈS-1945, GOURNOIR-1946, LA VALETTE-1949, ENCHANET-1950, BORT, CHASTANG-1951,

Voir en outre les précipitations mensuelles observées sur les bassins versants des stations n° 12 (Argentat), n° 15-1 (Basteyroux), et n° 16 (Saint Etienne-Cantalès).

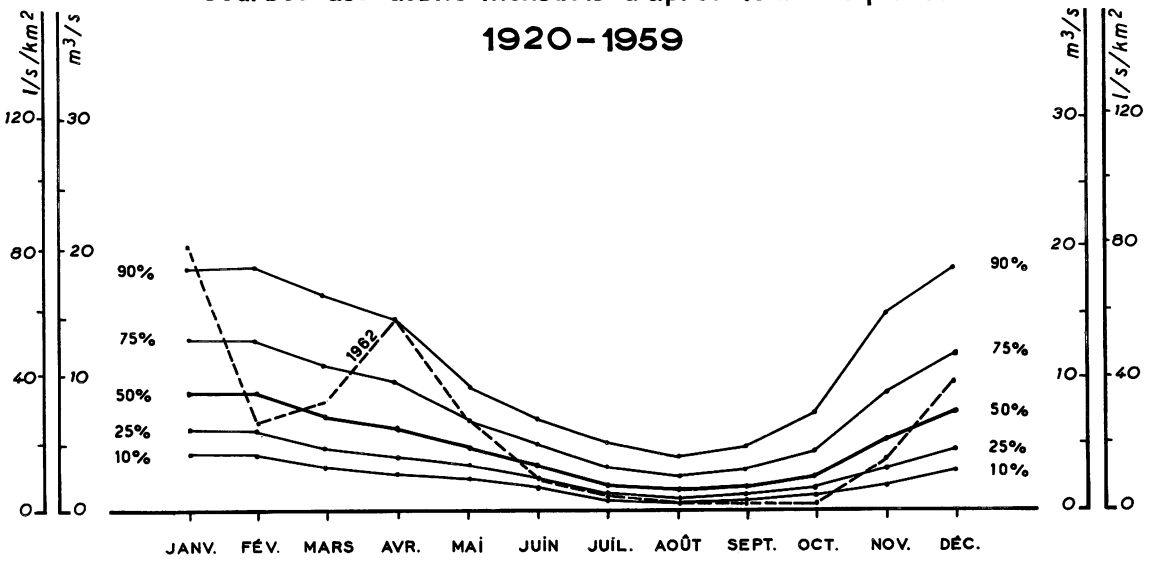
Autres références pages : 6, 15, 17, 36, 58, 59, 254, 262

LA LUZEGE A PONT-DES-BOUYGES



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence *

1920-1959



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 252 Km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 429 m

N° 14-1

STATION EN SERVICE DEPUIS 1951

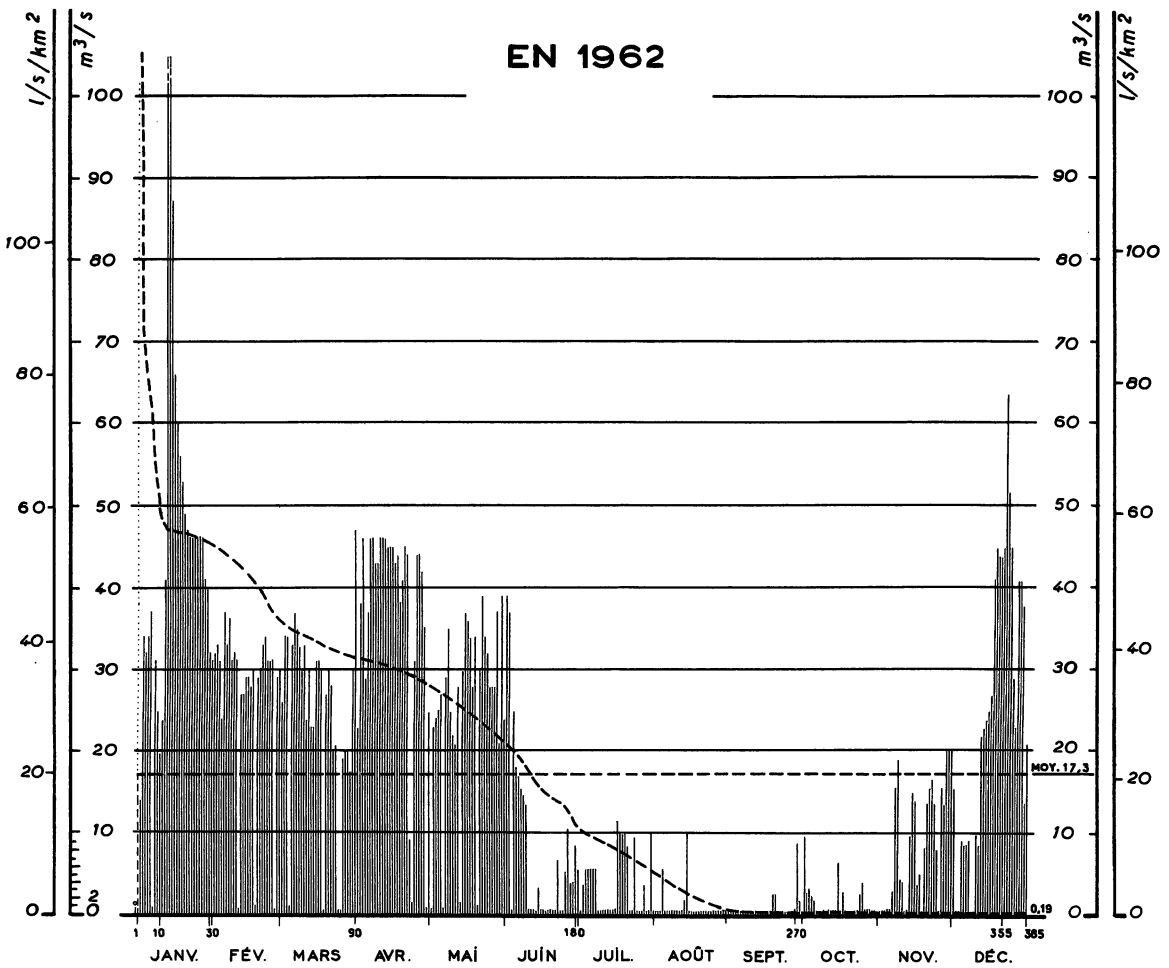
				JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	Moyennes annuelles et débits extrêmes
1962	ÉCOULEMENT	Moyennes journalières	1	8,8	7,9	5,2	34	5,5	4,3	0,93	0,86	0,65	0,58	1,10	4,1	
			2	14,0	7,6	4,7	24	5,0	3,9	0,93	0,72	0,65	0,58	1,00	3,7	
			3	10,0	7,3	4,5	20	4,7	3,7	0,86	0,72	0,65	0,50	0,93	3,7	
			4	9,5	7,9	8,5	23	5,2	3,7	0,93	0,65	0,58	0,50	0,86	3,5	
			5	8,5	9,5	9,1	34	12,0	3,7	0,93	0,65	0,65	0,50	1,10	3,7	
			6	7,9	8,2	6,5	29	7,6	3,3	0,93	0,65	0,28	0,42	5,1	3,7	
			7	7,6	7,3	5,5	22	5,9	3,2	0,86	0,65	0,58	0,42	4,6	3,7	
			8	7,3	7,9	5,9	18,0	5,5	3,0	0,86	0,65	0,58	0,42	8,4	3,7	
			9	7,0	6,5	6,0	18,5	13,0	3,0	0,86	0,65	0,58	0,50	4,1	3,7	
			10	11,5	6,2	7,7	16,5	9,8	3,0	0,72	0,65	0,50	0,42	2,8	4,1	
			11	18,5	5,7	7,9	14,0	9,5	3,2	0,65	0,65	0,58	0,50	2,3	5,9	
			12	34	5,5	6,5	12,0	9,8	2,6	0,65	0,65	0,50	0,84	2,0	13,5	
			13	105	9,8	5,9	11,0	9,5	2,5	0,65	0,65	0,58	0,72	2,8	11,0	
			14	64	8,3	5,7	10,5	8,2	2,3	0,72	0,65	0,50	0,65	3,3	8,2	
			15	39	6,5	5,5	9,5	7,3	2,5	0,72	0,86	0,50	0,58	3,0	11,0	
			16	31	6,8	5,5	9,5	7,6	2,0	0,86	0,72	0,50	0,58	2,8	30	
			17	21	8,1	5,2	12,5	7,0	1,95	1,00	0,72	0,50	0,58	2,7	18,5	
			18	32	6,5	5,0	19,5	6,5	2,0	0,86	0,65	0,50	0,58	6,1	18,0	
			19	24	6,2	5,0	12,0	8,5	3,5	0,86	0,65	0,42	0,58	5,5	18,0	
			20	19,0	5,9	5,0	10,5	7,9	2,6	0,86	0,65	0,42	0,58	4,5	15,0	
			21	16,5	5,7	4,5	9,8	6,5	1,95	4,8	0,65	0,42	0,50	3,9	20	
			22	16,0	5,5	4,5	9,5	7,6	1,80	2,6	0,65	0,28	0,58	7,6	15,0	
			23	13,5	5,5	4,1	10,0	6,5	1,35	1,55	0,58	0,28	0,58	5,7	12,0	
			24	15,0	5,2	4,1	11,0	5,7	1,35	1,10	0,65	0,28	0,58	5,2	11,0	
			25	16,0	4,9	3,9	9,5	5,5	1,25	0,93	0,58	0,42	0,58	5,5	9,5	
			26	12,0	5,5	3,9	8,2	5,5	1,10	0,86	0,65	1,25	0,86	5,5	9,5	
			27	11,5	5,5	14,5	7,3	5,2	1,10	0,86	0,65	0,93	0,93	5,0	9,5	
			28	10,5	5,7	8,6	6,5	5,0	1,10	3,3	0,65	0,93	1,00	5,0	9,5	
			29	9,8		11,0	5,9	4,7	1,00	1,55	0,65	0,72	1,00	4,5	7,6	
			30	8,8		31	5,5	4,5	1,00	1,10	0,65	0,65	1,00	4,3	8,8	
			31	7,9		53		4,5		1,00	0,58		1,00		7,0	
		Valeurs instantanées	maximum jour m³/s	130 13												
		Moyennes	mesurées m³/s													
			naturelles m³/s	19,91	6,75	8,51	14,77	7,01	2,47	1,17	0,67	0,57	0,63	3,90	9,87	6,35
			l/s/km²	79,0	27,0	33,7	58,7	27,8	9,9	4,8	2,8	2,4	2,4	15,5	39,3	25,3
			Mm³												=	
		mensuelles	mm	212	65	90	152	75	26	13	8	6	6	40	105	= 790
	PRÉCIPITATIONS	Moyennes	mm												=	
		- Meymac	(710 m) mm	245	57	194	(123)	158	11	82	15	71	44	178	106	= 1 284
		- Le Breuil	(540 m) mm	149	47	114	109	143	17	55	15	47	38	140	122	= 996
		- Lamazière	(630 m) mm	211	56	133	116	118	21	92	17	68	41	153	143	= 1 169
PÉRIODES		Moyennes 1921-1960	mm												=	
		Déficit d'écoulement	mm												=	
1921-1960 40 ans	ÉCOULEMENT	Moyennes naturelles	mm	109	103	94	77	57	40	26	22	26	45	75	99	= 774
			Mm³	28	26	24	19	14	10	6	6	7	11	19	25	= 195
			l/s/Km²	40,8	41,0	35,1	29,4	21,2	15,7	9,3	8,3	10,1	16,6	29,4	37,3	24,4
			m³/s	10,27	10,33	8,85	7,42	5,34	3,95	2,34	2,10	2,55	4,18	7,41	9,40	6,16
1918-1962		mensuelles	m³/s	10,91	10,29	8,86	7,80	5,42	3,82	2,43	2,02	2,46	4,03	7,25	9,70	6,25
		Maxima journaliers	m³/s année													EXTRÊMES ANNUELS
		Minima journaliers	m³/s année													

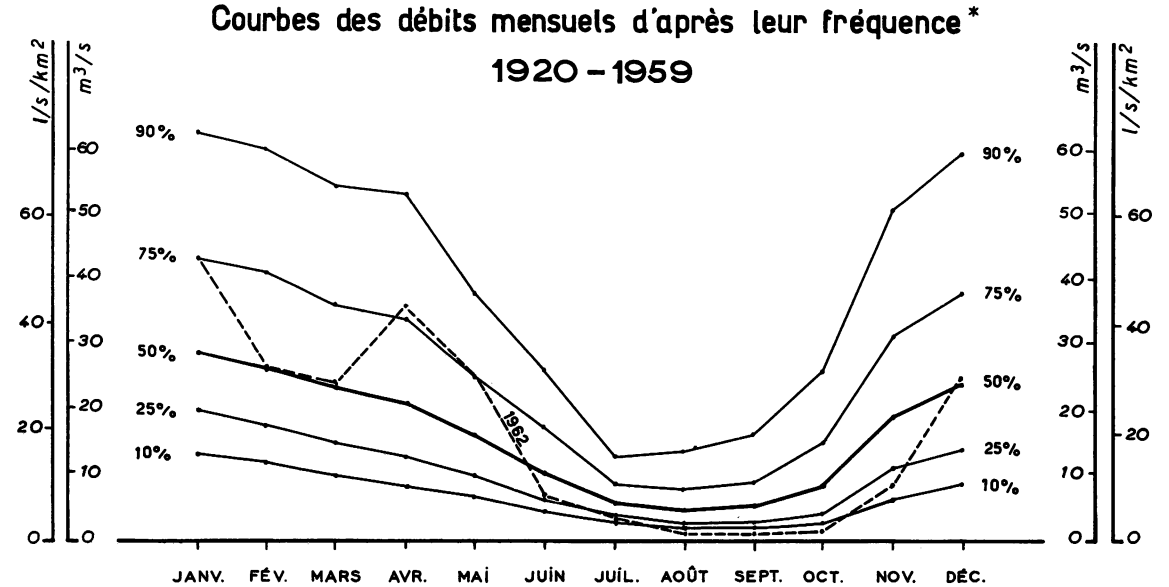
AVATARS

STATION ANTÉRIEURE : LAPLEAU (402 Km²), 1918-1951.

Autres références pages : 6, 17, 21, 36, 56, 57, 262

LA MARONNE A BASTEYROUX





SURFACE DU BASSIN VERSANT : 821 Km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 179 m

N° 15-I

STATION EN SERVICE DEPUIS 1918

1962 — ÉCOULEMENT — Moyennes journalières (m³/s)

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.
1	0,92	32	26	23	0,77	39	0,32	0,37	0,30	9,4	0,22	15,5
2	14,0	33	34	38	23	37	4,2	0,37	0,30	2,6	0,22	0,28
3	34	31	34	46	24	0,62	5,6	0,41	0,23	3,3	0,22	0,27
4	32	24	1,25	29	25	25	5,6	5,7	0,23	2,0	0,23	8,8
5	34	37	33	37	27	18,0	5,6	0,32	0,37	2,2	0,32	8,6
6	37	33	37	46	0,92	17,0	5,6	0,32	0,32	0,23	3,0	8,6
7	0,70	36	35	46	29	15,5	5,6	0,37	0,22	0,23	15,5	9,2
8	31	31	33	43	35	14,5	0,37	0,37	0,23	0,23	19,0	0,25
9	25	32	30	43	25	13,5	0,32	0,41	0,25	0,50	4,6	0,25
10	19,5	31	33	46	22	0,50	0,37	0,37	0,27	0,23	4,2	9,9
11	24	0,77	24	46	21	0,46	0,41	0,46	0,28	0,23	0,28	8,5
12	41	27	30	46	28	0,46	0,46	0,41	0,27	0,25	0,70	22
13	120	27	23	45	1,40	0,41	0,46	0,41	0,25	0,25	9,7	23
14	115	29	23	45	30	3,6	0,46	2,0	0,25	0,25	15,0	24
15	87	29	31	45	37	0,41	0,50	10,0	0,25	6,4	14,0	25
16	66	28	31	43	36	0,41	11,5	0,37	0,27	0,25	3,7	27
17	60	30	30	44	34	0,37	10,0	0,32	0,27	2,8	5,1	41
18	56	1,10	0,62	38	28	0,37	9,9	0,30	2,5	0,21	0,37	45
19	53	29	27	41	34	0,41	9,9	0,27	2,6	0,20	8,1	44
20	49	30	30	45	1,25	0,41	8,2	0,23	0,25	0,19	13,5	44
21	47	33	28	44	30	0,37	0,50	0,27	0,25	0,20	15,5	45
22	46	34	20	9,1	39	6,5	0,46	0,30	0,25	0,21	16,5	64
23	46	31	21	1,60	34	0,28	9,5	0,30	0,23	0,21	13,5	52
24	46	31	0,55	31	32	0,28	0,41	0,28	0,23	2,4	7,7	45
25	46	31	0,50	44	28	5,2	0,37	0,27	0,41	3,9	0,37	29
26	46	0,70	19,0	44	28	10,5	0,37	0,28	0,25	0,22	15,5	23
27	46	29	20	42	28	4,1	3,7	0,28	0,77	0,22	13,5	41
28	41	30	20	35	37	3,8	0,32	0,30	8,8	0,22	20	41
29	40		17,5	0,77	21	8,6	0,41	0,30	1,75	0,23	20	38
30	32		30	25	39	5,6	9,8	0,55	0,27	0,23	20	13,5
31	31		47		24		0,46	0,55		0,23		21.

Moyennes des débits

Valeurs instantanées	maximum jour	m³/s	190 13											
Moyennes	mesurées	m³/s	44,1	27,5	24,8	37,0	25,9	7,8	3,6	0,9	0,8	1,3	8,7	25,1	17,3
	naturelles	m³/s	49,1	20,9	27,4	42,5	21,1	4,7	1,7	0,8	0,6	0,3	7,1	17,9	16,2
		l/s/km²	59,8	25,5	33,4	51,8	25,7	5,7	2,1	0,9	0,7	0,4	8,6	21,8	19,7
		Mm³													=
mensuelles		mm	160	62	89	135	69	15	6	2	2	1	22	58	= 621

PRÉCIPITATIONS

Moyennes		mm												=
- St-Georges	(940 m)	mm	254	132	226	152	179	35	60	39	101	53	211	314	= 1 756
- St-Cernin	(760 m)	mm	187	101	170	142	140	29	59	34	58	38	179	222	= 1 359
		mm												=
- St-Gen-ô-Merle	(250 m)	mm	182	71	127	113	165	(20)	39	21	59	29	172	154	= 1 152

PÉRIODES — ÉCOULEMENT

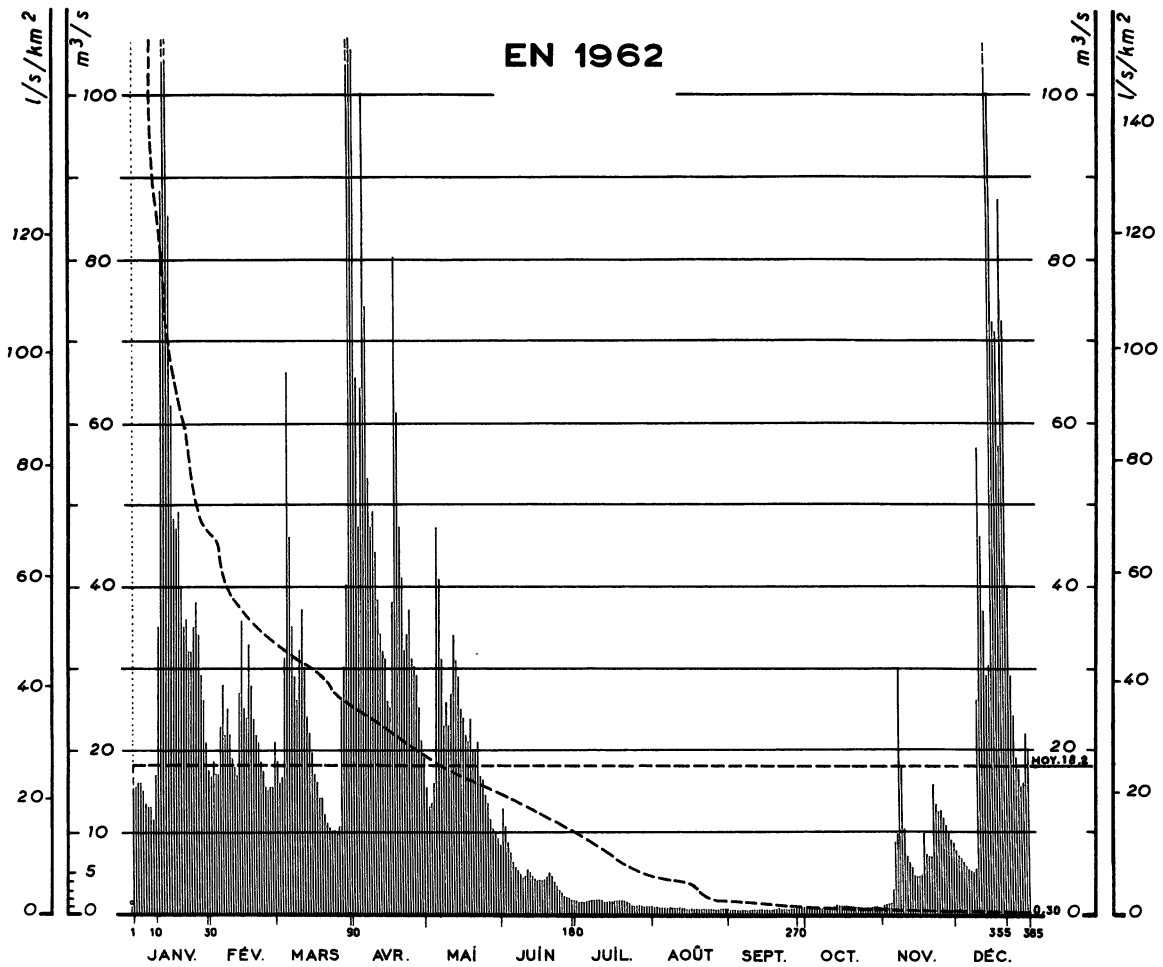
Moyennes 1921-1960		mm												=
Déficit d'écoulement		mm												=
Moyennes	naturelles	mm	103	100	94	82	62	43	26	22	26	42	83	101	= 784
		Mm³	85	82	77	67	51	35	20	18	21	34	68	82	= 640
1921-1960 40 ans		l/s/Km²	38,7	40,0	35,2	31,8	23,3	16,7	9,3	8,3	9,9	15,7	32,0	37,5	24,8
		m³/s	31,8	32,8	28,9	26,1	19,1	13,7	7,6	6,8	8,1	12,9	26,3	30,8	20,4
1918-1962	**mensuelles**	m³/s	33,1	32,6	29,2	27,4	19,2	12,8	7,9	6,4	7,9	12,9	25,8	32,8	20,6
1921-1962	Maxima journaliers	m³/s	248	260	293	220	202	169	244	161	161	182	283	414	EXTRÊMES ANNUELS 34,36
		année	1956	1957	1947	1942	1940	1932	1927	1944	1922	1944	1922	1940	1919
	Minima journaliers	m³/s	0,30	0,60	0,50	0,60	0,50	0,20	0,20	0,20	0,22	0,19	0,22	0,25	7,58
		année	1954	1959	1962	1960	1960	1952	1959	1959	1962	1962	1962	1962	1963

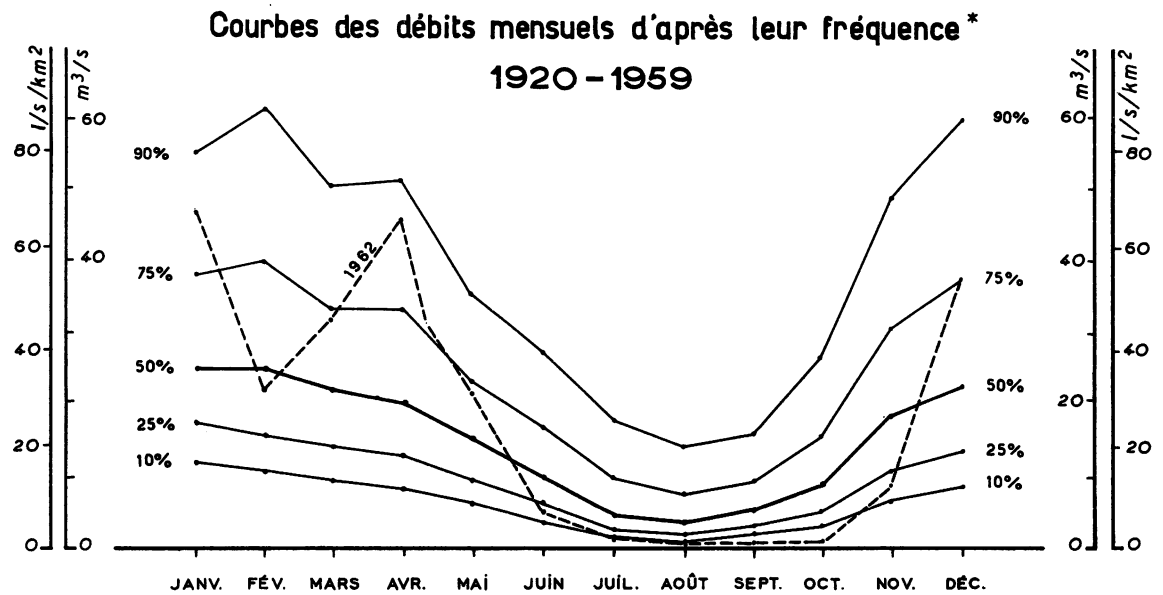
AVATARS

STATION INFLUENCÉE par le jeu des réserves de GOUR-NOIR-1946, ENCHANET-1950, HAUTEFAGE-1958.

Autres références pages : 6, 17, 22, 36, 56, 57, 254, 262

LA CERE A SAINT ETIENNE CANTALES





SURFACE DU BASSIN VERSANT : 691 Km² — **N° 16-1**

ALTITUDE NATURELLE DE L'EAU : 454 m — **STATION USINE EN SERVICE DEPUIS 1945**

			JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
		1	15,0	17,5	18,5	105	15,5	13,0	1,60	0,80	0,30	0,70	1,20	7,7	
		2	15,5	18,5	16,0	65	13,0	10,5	1,50	0,80	0,30	0,70	1,30	7,1	
		3	16,0	17,0	16,5	47	13,5	8,7	1,50	0,70	0,30	0,70	1,30	6,9	
		4	16,0	17,0	31	64	16,0	7,4	1,50	0,70	0,30	0,70	1,40	6,4	
		5	15,0	23	66	100	47	6,4	1,60	0,70	0,30	0,70	3,2	6,0	
		6	13,5	28	46	74	41	5,8	1,70	0,70	0,30	0,70	9,0	5,5	
		7	13,0	22	35	53	31	5,3	1,80	0,70	0,30	0,60	10,0	5,2	
		8	13,0	25	29	47	23	4,7	1,80	0,70	0,30	0,70	30	5,0	
		9	11,5	22	26	49	26	4,3	1,80	0,60	0,30	0,70	18,0	5,4	
		10	17,0	19,0	32	44	23	4,4	1,80	0,60	0,30	0,70	10,5	26	
		11	35	18,0	37	38	27	5,4	1,60	0,60	0,30	0,70	7,3	57	
		12	88	17,0	30	34	34	5,0	1,50	0,60	0,30	0,90	6,5	46	
	Moyennes	13	330	27	24	32	31	4,5	1,50	0,60	0,30	1,30	5,8	37	
		14	190	36	22	31	29	4,2	1,50	0,50	0,30	1,20	4,8	29	
		15	85	25	19,5	26	25	4,1	1,50	0,50	0,30	1,20	4,6	30	
		m³/s													
		16	62	24	17,0	25	24	4,1	1,60	0,50	0,30	1,20	4,6	160	
	journalières	17	48	33	16,0	38	22	4,1	1,70	0,50	0,30	1,10	4,6	100	
		18	47	28	14,0	80	21	4,1	1,70	0,50	0,30	1,10	9,9	72	
1962		19	49	24	14,0	61	24	4,4	1,70	0,50	0,30	1,10	7,4	71	
		20	40	22	12,0	47	20	4,9	1,60	0,50	0,30	1,00	7,2	57	
		21	35	21	11,0	41	20	4,5	1,50	0,50	0,40	1,00	7,2	87	
		22	36	18,5	10,5	32	21	3,9	1,20	0,40	0,40	0,90	16,0	72	
		23	32	17,5	10,0	34	17,0	3,5	1,00	0,40	0,40	0,90	13,5	40	
		24	32	15,5	10,0	37	16,5	3,0	0,90	0,40	0,40	0,90	12,5	29	
		25	35	15,0	9,6	31	14,5	2,6	0,90	0,40	0,50	0,90	12,5	24	
		26	38	15,5	10,5	30	13,5	2,2	0,90	0,40	0,50	0,90	12,0	19,0	
		27	34	15,5	26	29	11,5	2,1	0,80	0,40	0,80	0,90	11,0	17,5	
		28	29	21	30	25	10,5	2,0	0,80	0,40	0,80	1,00	10,0	15,5	
		29	26		40	21	9,8	1,80	0,80	0,40	0,80	1,00	9,3	16,0	
		30	21		120	19	9,3	1,60	0,80	0,40	0,70	1,00	8,7	22	
		31	17,5		185		8,4		0,80	0,40		1,00		2 0	
	Valeurs instantanées	maximum jour m³/s													
	Moyennes	mesurées m³/s													
		naturelles m³/s	46,9	21,5	31,4	45,3	21,2	4,8	1,4	0,5	0,4	0,9	8,7	35,6	18,2
		l/s/km²	67,9	31,1	45,4	65,6	30,7	6,9	2,0	0,7	0,6	1,3	12,6	51,5	26,4
		Mm³													=
	mensuelles	mm	182	75	122	170	82	18	5	2	2	4	33	136	= 831
	Moyennes	mm													=
	- St-J. des Blats	(1 000 m) mm	356	120	371	211	168	48	71	33	95	71	297	312	= 2 153
	- Vic-s/Cère	(680 m) mm	253	127	247	171	153	45	43	37	70	65	206	305	= 1 722
	- St-Mamet	(650 m) mm	148	76	118	94	100	27	28	19	36	42	165	134	= 987
	- St-Et. Cantalès	(554 m) mm	196	63	135	127	119	22	36	20	43	34	174	158	= 1 127
PÉRIODES	**Moyennes 1921-1960**	mm													=
	Déficit d'écoulement	mm													=
	Moyennes naturelles	mm	116	113	112	96	74	49	28	25	29	49	95	112	= 898
		Mm³	80	78	78	66	51	34	19	18	20	34	66	78	= 622
1921-1960 40 ans		l/s/Km²	43,4	45,0	41,7	36,9	27,5	19,0	10,3	9,3	11,1	18,2	36,8	41,7	28,4
		m³/s	30,0	31,1	28,8	25,5	19,0	13,1	7,1	6,4	7,7	12,6	25,4	28,8	19,6
1909-1962	**mensuelles**	m³/s	30,4	30,6	30,4	26,9	19,9	13,5	8,6	7,0	7,6	13,1	26,5	30,9	20,5
	Maxima journaliers	m³/s année													EXTRÊMES ANNUELS
	Minima journaliers	m³/s année													

Moyennes annuelles : I 20,5 — II 19,6

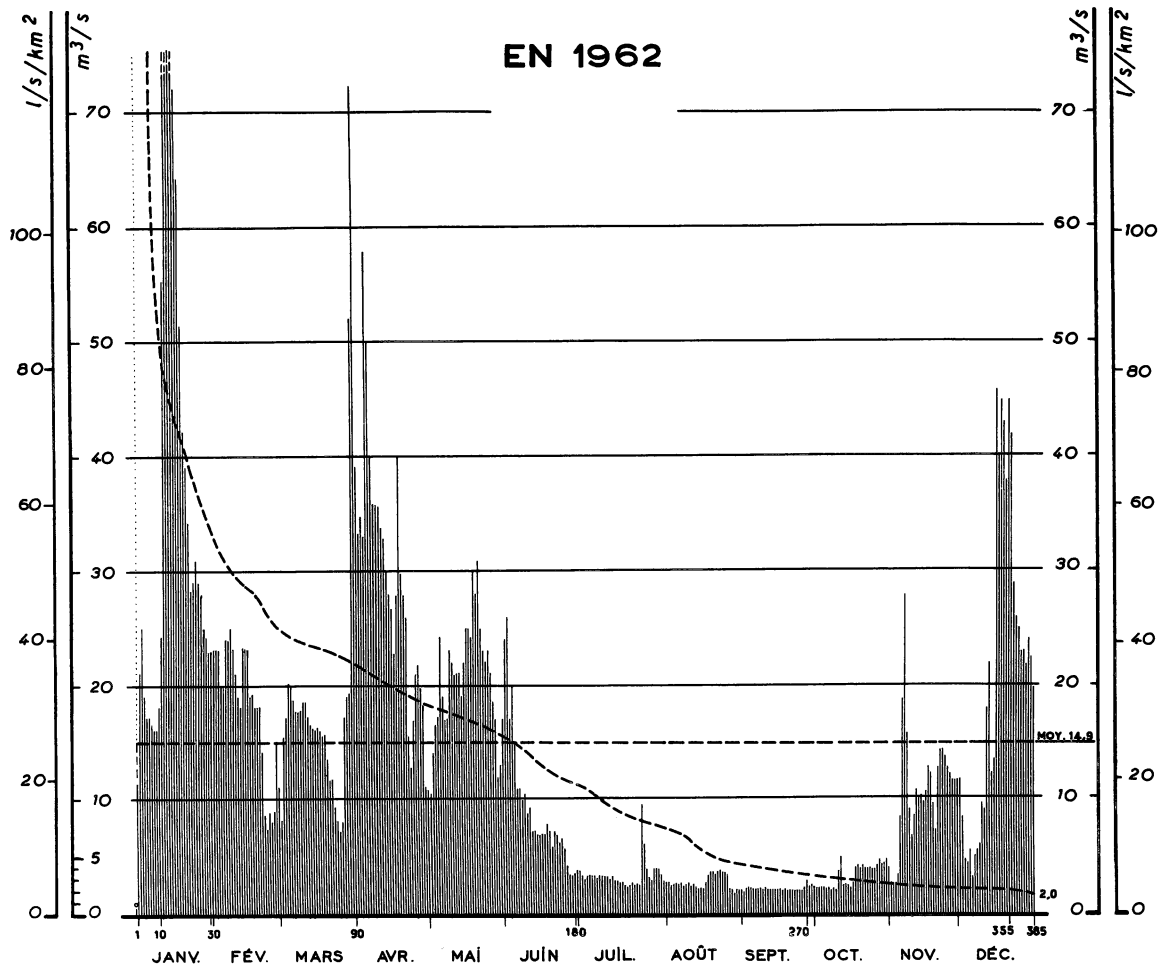
AVATARS

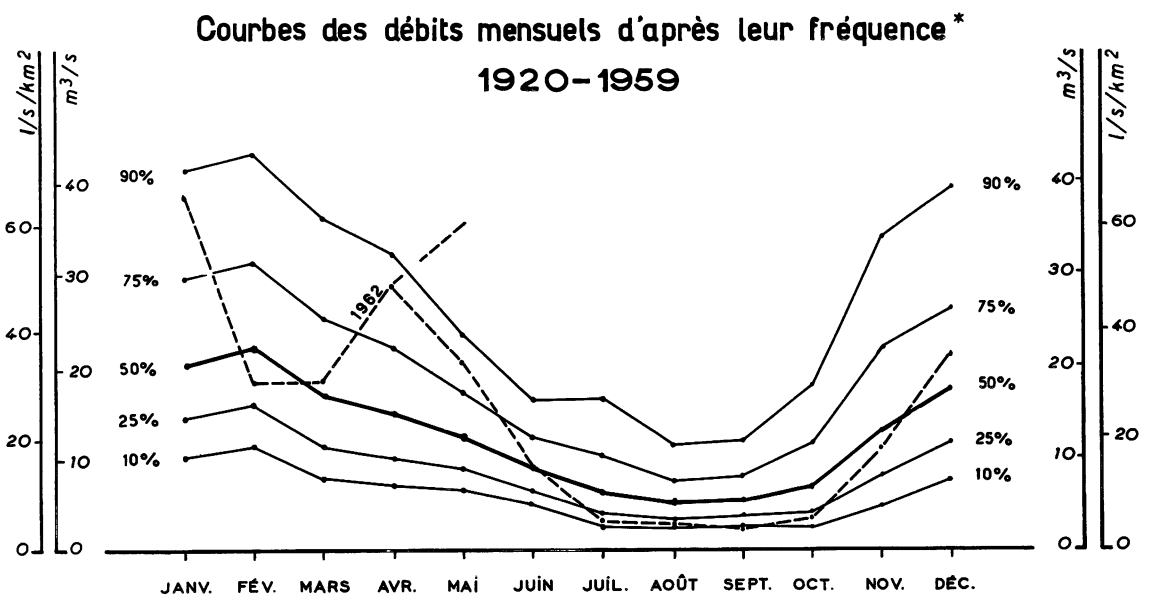
STATIONS ANTÉRIEURES : de 1909 à 1929 : LAROQUEBROU (744 Km²)
de 1930 à 1944 : Usine de LAMATIVIE (764 Km²)

Débits journaliers naturels reconstitués par l'usine c'est-à-dire corrigés du jeu de la réserve de CANTALÈS-1945.

Autres références pages : 6, 17, 36, 58, 59, 254, 262

LA VEZERE A UZERCHE





SURFACE DU BASSIN VERSANT : 601 Km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 286 m

N° 17

STATION EN SERVICE DEPUIS 1918

ÉCOULEMENT — Moyennes journalières — m³/s — 1962

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.
1	11,5	23	8,2	39	10,5	24	3,6	2,9	2,1	2,5	3,0	12,0
2	21	23	15,5	33	14,0	26	3,3	2,7	2,3	2,5	3,0	8,7
3	25	23	17,0	34	16,5	17,0	3,1	2,9	2,3	2,5	3,0	5,1
4	19,0	20	20	33	17,0	20	3,3	2,9	2,3	2,5	3,0	4,9
5	17,0	20	20	58	24	15,0	3,3	2,7	2,3	2,4	3,6	5,9
6	17,0	24	18,5	50	19,0	11,0	3,3	2,9	2,3	2,5	8,6	3,3
7	16,5	24	17,5	40	17,0	11,0	3,3	2,7	2,3	2,3	19,0	5,5
8	16,0	25	17,5	36	17,0	10,0	3,1	2,8	2,4	2,4	28	5,7
9	16,0	23	17,5	35	23	10,5	3,3	2,9	2,3	2,3	16,0	6,1
10	18,0	21	18,5	36	22	8,7	3,0	2,7	2,4	4,0	9,2	9,7
11	24	19,0	18,5	34	21	9,5	3,0	2,8	2,3	5,4	7,0	9,2
12	55	18,0	17,0	33	21	7,2	2,9	2,6	2,3	2,7	8,7	18,0
13	125	23	16,5	30	21	7,2	2,9	2,5	2,3	2,8	11,0	22
14	93	25	16,0	28	19,0	7,0	2,6	2,5	2,3	2,6	10,5	17,5
15	95	23	16,0	27	22	7,0	2,5	2,4	2,3	2,4	10,5	18,5
16	83	19,0	16,0	23	25	7,0	2,6	2,9	2,4	3,0	10,0	46
17	72	19,0	16,0	28	25	7,0	2,9	3,6	2,3	4,3	11,0	40
18	64	18,0	15,5	40	24	7,7	2,7	3,8	2,4	4,5	13,0	45
19	51	18,0	15,5	30	30	7,2	2,8	3,8	2,3	4,3	12,5	43
20	42	18,0	12,0	28	28	6,0	2,7	3,6	2,3	1,5	9,7	38
21	39	14,0	11,5	26	31	7,2	9,5	3,8	2,3	4,3	7,4	45
22	34	8,4	11,5	15,5	25	7,0	6,3	4,0	2,3	4,2	13,0	42
23	28	7,4	9,2	13,0	23	6,3	4,0	3,8	2,3	4,3	14,5	29
24	29	8,7	8,0	17,0	22	6,4	3,3	3,8	2,3	4,3	14,5	26
25	31	8,0	7,0	21	23	5,7	3,1	3,6	2,3	4,3	14,0	25
26	29	8,9	8,0	22	21	3,6	4,0	2,4	2,7	4,5	13,0	23
27	28	15,0	22	20	18,5	3,4	4,0	2,3	3,1	5,1	12,5	23
28	25	11,0	19,0	18,5	17,0	3,3	4,0	2,0	2,6	4,7	12,0	22
29	24		19,0	11,0	12,0	3,4	3,6	2,3	2,9	4,9	12,0	24
30	23		52	11,0	13,0	3,6	3,0	2,3	2,6	5,1	12,0	22
31	23		72		17,0		2,9	2,3		4,3		20

Moyennes annuelles et déficits ↓

Valeurs instantanées	maximum jour	m³/s	150 14											
Moyennes	mesurées	m³/s	38,5	18,1	18,3	29,0	20,6	9,2	3,5	2,9	2,4	3,6	10,8	21,5	14,9
	naturelles	m³/s	38,9	17,5	19,1	29,5	18,8	8,7	5,6	2,8	2,5	1,8	10,9	23,3	15,0
		l/s/km²	64,7	29,1	31,8	49,1	31,3	14,5	9,3	4,7	4,2	3,0	18,1	38,8	24,9
		Mm³													=
mensuelles		mm	173	70	86	127	84	38	25	13	11	8	47	104	= 786

PRÉCIPITATIONS

Moyennes		mm												=
- St-Merd. les Oussines	(800 m)	mm	230	80	(200)	131	192	16	105	30	94	43	209	198	= 1 528
- Monceaux la Virolle	(520 m)	mm	183	92	201	137	218	9	135	29	101	43	222	197	= 1 567
- Surdoux	(600 m)	mm	140	77	142	104	175	15	112	11	66	45	187	157	= 1 231
- Treignac	(484 m)	mm	178	78	166	104	174	11	137	28	79	36	213	156	= 1 359

ÉCOULEMENT

PÉRIODES															
Moyennes 1921-1960		mm													=
Déficit d'écoulement		mm													=
Moyennes	naturelles	mm	104	102	89	74	61	43	33	28	29	46	75	94	= 778
		Mm³	63	62	54	44	36	26	20	16	18	28	46	56	= 469
1921-1960 40 ans		l/s/Km²	38,8	40,6	33,1	28,5	22,6	16,5	12,5	10,3	11,1	17,3	29,1	35,3	24,6
		m³/s	23,3	24,4	19,9	17,1	13,6	9,9	7,5	6,2	6,7	10,4	17,5	21,2	14,8
1918-1962	**mensuelles**	m³/s	24,8	24,3	19,9	17,7	13,8	9,6	7,6	5,9	6,4	9,9	17,1	22,0	14,9
															EXTRÊMES ANNUELS
Maxima journaliers		m³/s	175	140	161	105	106	67	89	76	45	116	140	164	23,6
		année	1955	1957	1923	1922	1940	1926	1927	1944	1931	1944	1952	1914	1930
1918-1962															
Minima journaliers		m³/s	2,0	2,4	2,6	1,3	1,5	1,7	0,7	0,4	0,9	1,0	1,3	1,4	6,2
		année	1954	1949	1948	1949	1949	1952	1949	1948	1923	1947	1955	1955	1921

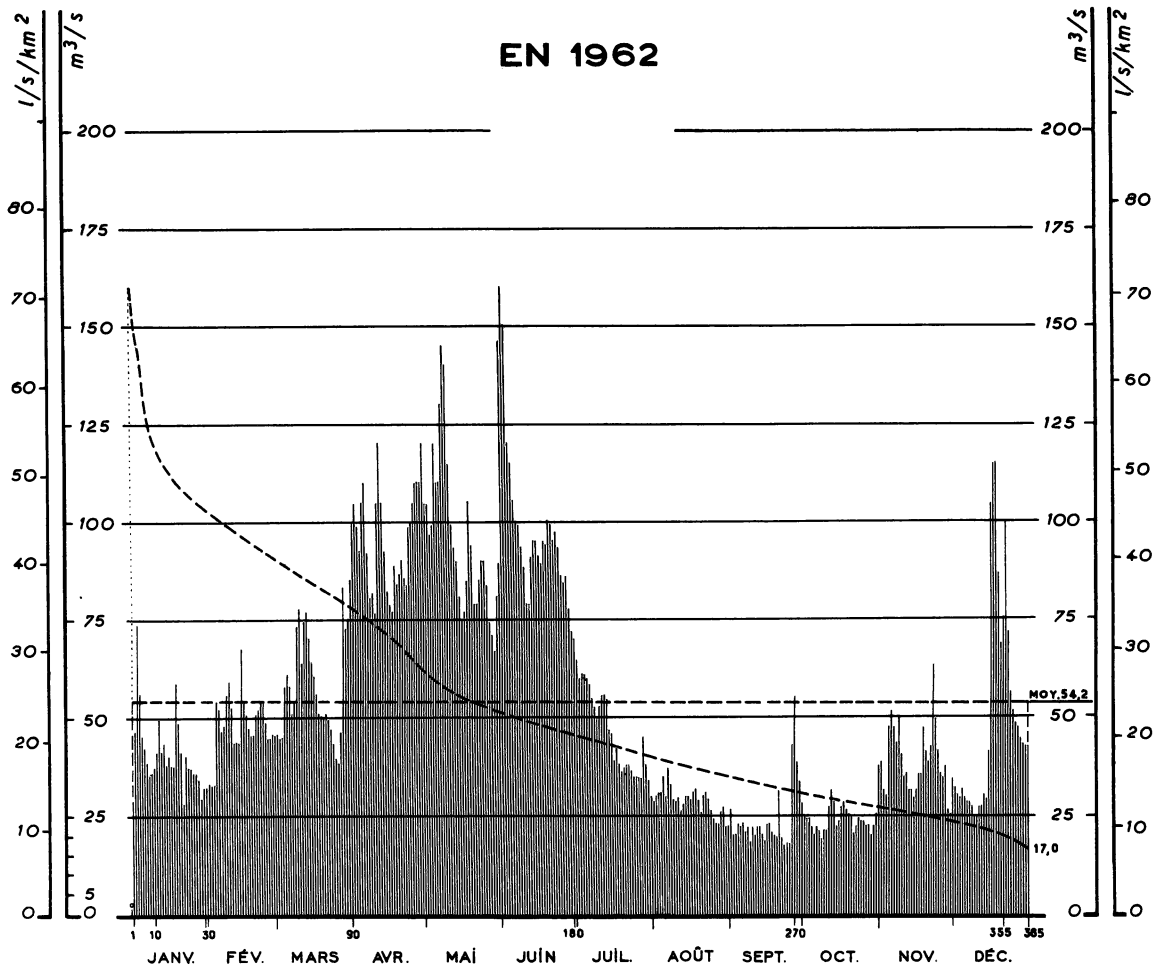
AVATARS

STATION INFLUENCÉE par le jeu des réserves de MONCEAUX-1945, VAUD-1952.

Autres références pages : 6, 17, 21, 36, 58, 59, 254, 262

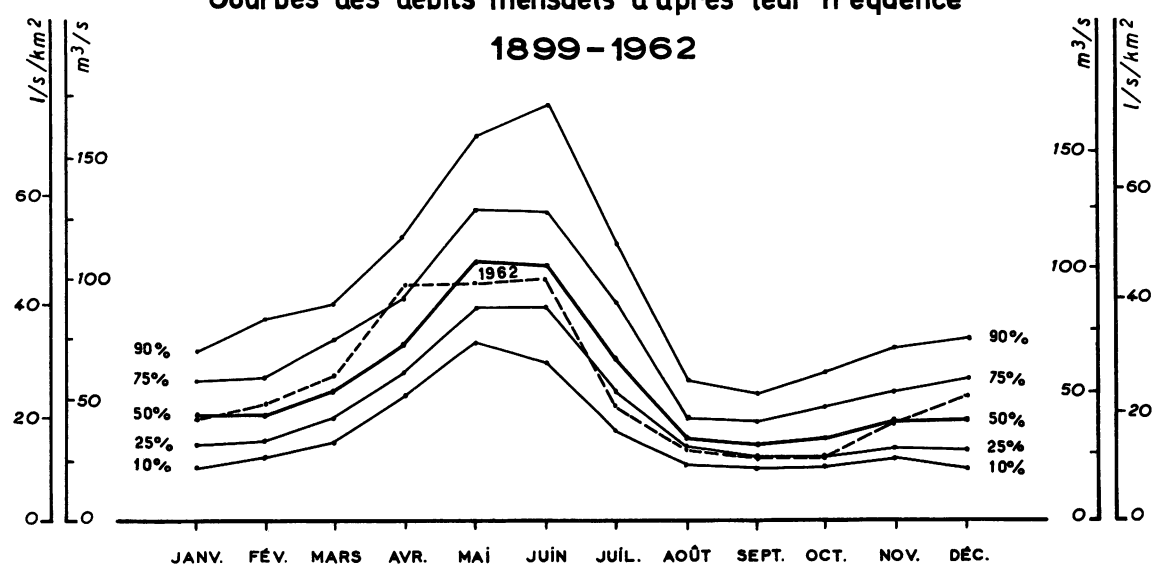
LA GARONNE A VALENTINE

EN 1962



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence

1899-1962



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 2 230 Km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 357 m

N° 18

STATION EN SERVICE DEPUIS 1899

				JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
1962	ÉCOULEMENT	Moyennes journalières	m³/s	1	29	33	46	100	105	145	65	29	27	25	39	33	Moyennes mensuelles et débits journaliers
				2	46	32	45	105	105	160	60	30	20	25	32	31	
				3	73	32	45	99	97	150	61	31	20	25	31	30	
				4	56	54	58	93	99	120	61	31	23	23	48	32	
				5	45	52	61	105	120	115	60	35	22	21	52	30	
				6	42	46	98	110	110	105	59	30	23	23	48	29	
				7	38	48	51	92	110	100	55	37	21	22	44	29	
				8	35	56	54	81	130	99	53	33	22	195	50	28	
				9	36	59	73	82	145	93	50	29	18,5	22	41	25	
				10	37	52	78	77	140	88	53	29	22	22	35	25	
				11	41	43	64	105	115	79	56	30	20	28	36	28	
				12	49	43	74	120	99	79	56	26	22	32	32	28	
				13	41	43	77	105	93	91	55	28	22	29	32	31	
				14	43	67	70	93	90	95	47	30	20	23	30	30	
				15	38	54	64	82	81	95	46	30	18,5	24	32	42	
				16	40	50	60	79	75	91	39	29	23	28	36	105	
				17	37	47	56	77	77	89	42	31	23	29	36	115	
				18	37	45	51	89	85	95	38	32	21	27	48	115	
				19	58	45	50	84	105	94	36	29	20	26	42	87	
				20	48	50	50	87	94	100	37	26	19,5	25	39	69	
				21	41	52	51	90	79	99	38	30	31	21	43	76	
				22	28	54	49	86	79	95	38	31	19,0	23	64	100	
				23	40	54	47	84	85	97	37	29	17,0	25	50	72	
				24	37	49	43	99	90	93	35	26	18,5	24	42	57	
				25	37	45	39	100	90	86	35	24	18,5	24	36	52	
				26	36	45	38	105	84	84	35	23	44	23	35	49	
				27	36	46	46	110	74	86	35	23	56	23	38	48	
				28	34	46	83	110	71	77	45	26	39	21	27	45	
				29	29		72	110	67	72	38	27	34	23	26	44	
				30	32		75	120	81	70	34	22	27	26	35	43	
				31	32		85		89		30	22		38		43	
		Valeurs instantanées	maximum jour m³/s						700 2								
		Moyennes	mesurées m³/s	40,4	47,9	58,5	96,0	95,6	98,1	46,1	28,6	24,4	24,8	39,3	50,7	54,2
			naturelles m³/s	43,1	47,4	63,0	96,5	111,3	111,7	64,0	33,0	26,3	25,6	41,1	48,8	59,3
			l/s/km²	19,3	21,3	28,3	43,3	49,9	50,1	28,7	14,8	11,8	11,5	18,4	21,9	26,6
			Mm³	115	115	169	250	298	290	171	88	68	69	107	131 =	1 871
		mensuelles	mm	52	52	76	112	134	130	77	40	31	48	59	842 =	
	PRÉCIPITATIONS	**Moyennes**	mm												=	
		- Bordères	(720 m) mm	65	112	60	101	113	14	28	18	60	72	91	106 =	840
		- Portillon	(1 150 m) mm	124	165	107	170	206	59	100	64	198	111	161	130 =	1 595
		- Cierp	(495 m) mm	78	127	74	106	134	44	46	25	51	90	108	142 =	1 025
		- Luchon	(630 m) mm	84	130	37	113	114	17	44	26	81	68	87	86 =	887
PÉRIODES		**Moyennes 1921-1960**	mm												=	
		Déficit d'écoulement	mm												=	
1921-1960 40 ans	ÉCOULEMENT	**Moyennes**	naturelles mm	51	50	64	82	116	114	73	42	36	42	47	51 =	768
			Mm³	113	113	142	182	259	254	162	93	81	93	105	114 =	1 711
			l/s/Km²	18,9	20,1	23,9	31,5	43,4	44,0	27,2	15,7	14,0	15,5	18,2	19,1	24,3
			m³/s	42,1	44,9	53,2	70,2	96,8	98,1	60,6	34,9	31,2	34,6	40,5	42,5	54,1
1912-1962		**mensuelles**	m³/s	43,0	47,2	56,4	76,5	110,7	113,1	71,2	40,0	34,5	38,8	44,3	45,4	60,1
1912-1962		Maxima journaliers	m³/s	363,2	604,5	310,0	359,0	590,0	339,6	281,6	144,9	145,1	922	257,4	255,6	EXTRÊMES ANNUELS 78,5
			année	1935	1952	1938	1939	1956	1951	1932	1914	1942	1937	1921	1934	1915
		Minima journaliers	m³/s	16,0	14,8	14,8	21,0	34,5	32,6	18,6	15,0	16,3	16,7	16,0	16,4	31,0
			année	1949	1949	1949	1957	1949	1949	1944	1949	1949	1940	1921 1945	1934	1940

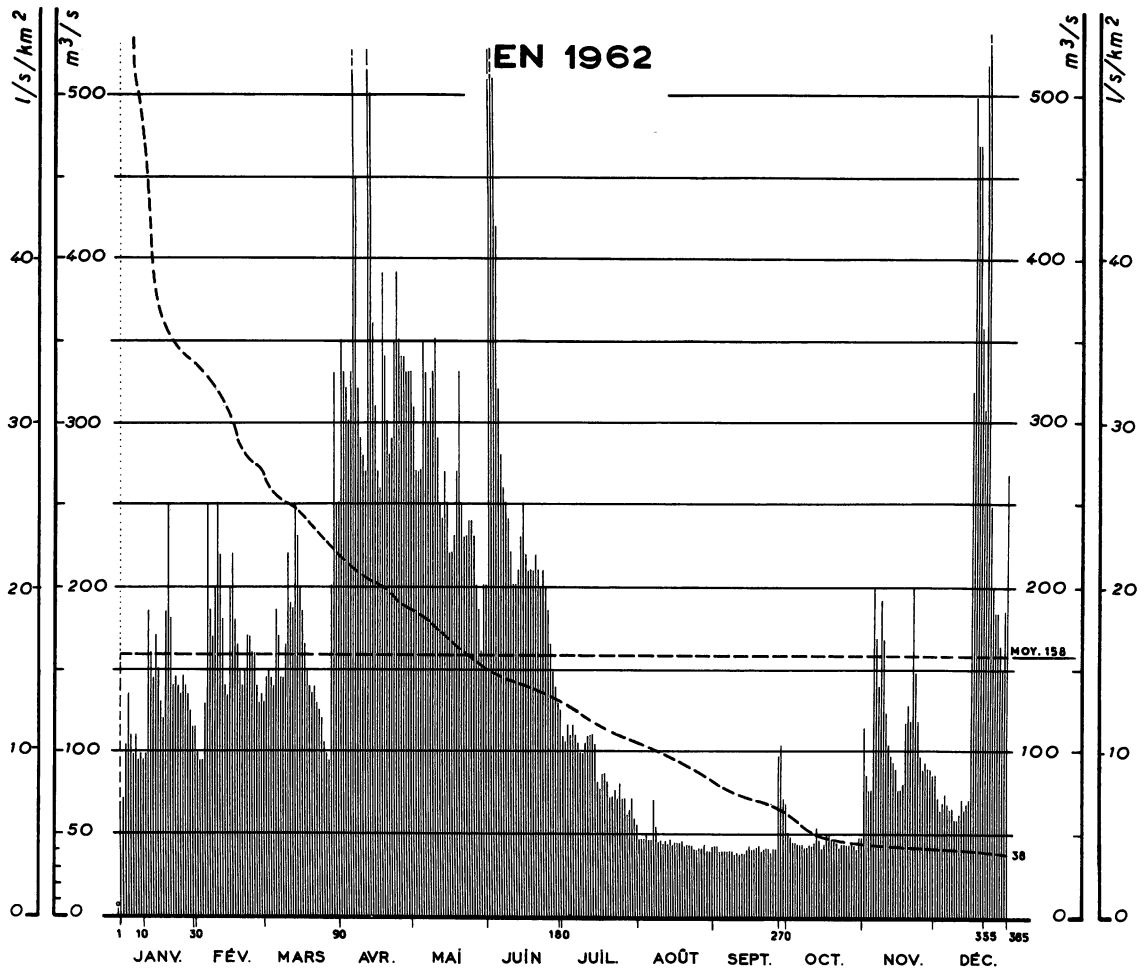
AVATARS

STATION INFLUENCÉE par le jeu des réserves de ÔO-1921, PORTILLON-1929, CAILLAOUAS-1932, AUMAR, AUBERT, OREDON, OULE-1950, ARTIES (Espagne)-1955 et les dérivations de CAP DE LONG et du canal de la NESTE.

Voir en outre les précipitations observées sur le bassin de la station n°25-1 (Maison Blanche).

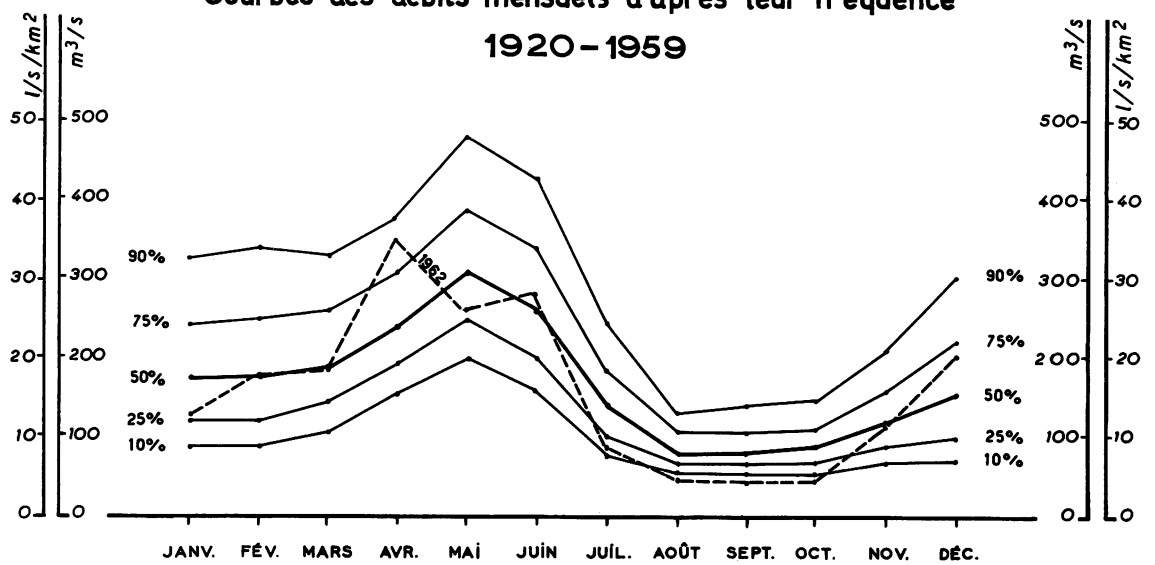
Autres références pages : 5, 17, 40, 60, 61, 255, 263

LA GARONNE A PORTET



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence *

1920-1959



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 9 980 Km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 139 m

N° 18-1

STATION EN SERVICE DEPUIS 1918

ÉCOULEMENT — **Moyennes journalières** — m³/s — **1962**

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.
1	68	99	145	350	310	1 000	110	46	42	51	115	85
2	72	94	150	330	270	1 300	105	46	42	48	85	72
3	105	94	145	320	270	510	115	46	40	46	77	64
4	135	130	140	300	270	420	110	48	40	45	77	68
5	110	250	185	330	350	320	115	46	40	44	200	72
6	99	185	170	560	330	280	110	46	40	43	170	68
7	110	170	145	450	300	260	105	48	40	43	140	64
8	94	200	145	320	320	250	99	72	40	42	190	64
9	99	250	165	290	330	240	99	54	38	42	170	58
10	94	220	220	280	350	220	105	46	38	43	125	58
11	99	180	190	270	290	200	110	46	38	43	105	61
12	185	140	185	660	250	200	110	43	38	45	99	72
13	160	135	250	500	240	210	110	43	38	54	84	64
14	145	200	230	360	270	230	105	42	38	46	90	68
15	170	220	200	310	250	250	81	45	40	42	77	72
16	150	180	185	270	220	220	77	43	38	45	77	320
17	130	165	165	260	220	210	85	45	42	51	81	500
18	120	150	150	390	230	210	85	43	43	51	120	470
19	185	140	140	340	270	210	81	45	42	48	130	470
20	250	150	135	300	330	220	72	42	42	46	120	360
21	180	170	140	280	250	210	72	43	42	45	120	310
22	140	170	130	290	230	200	77	43	43	42	200	520
23	145	160	125	350	230	210	72	43	40	43	150	580
24	140	160	120	390	240	200	81	42	38	43	120	250
25	135	140	105	350	240	185	72	40	40	43	99	200
26	145	130	99	340	230	165	72	40	42	43	90	185
27	140	135	94	340	200	150	61	40	99	45	94	185
28	135	130	200	330	185	140	64	42	105	43	90	165
29	125		330	330	160	130	72	40	72	42	90	150
30	115		250	330	200	125	58	40	68	48	85	185
31	115		250		200		54	42		48		270

Moyennes annuelles et débits ↓

Valeurs instantanées	maximum jour	m³/s					2 500 (2)							
Moyennes	mesurées	m³/s	132	162	170	351	259	289	89	45	46	45	116	198	158
	naturelles	m³/s	128	153	170	354	292	319	107	48	45	42	116	193	164
		l/s/km²	12,8	15,3	17,0	35,4	29,2	31,9	10,7	4,8	4,5	4,2	11,6	19,3	16,4
		Mm³	343	370	455	918	782	527	287	129	117	112	301	517	= 5 158
mensuelles		mm	34	37	46	92	78	83	29	13	12	11	30	52	= 517

PRÉCIPITATIONS

Moyennes		mm												=
- St-Paul Oueil	(1 130 m)	mm	88	125	98	108	137	25	41	43	74	76	127	96	= 1 038
- St-Lary	(730 m)	mm	105	124	82	155	116	(36)	40	29	61	111	124	172	= 1 155
- Seix	(510 m)	mm	81	112	54	138	132	57	30	44	69	80	121	128	= 1 046
- Lartigue	(1 190 m)	mm	46	138	81	149	133	68	38	26	98	99	142	160	= 1 178

PÉRIODES

Moyennes 1921-1960 mm = **Déficit d'écoulement** mm =

ÉCOULEMENT

Moyennes	naturelles	mm	51	50	55	66	87	72	41	24	23	26	34	46	= 601
		Mm³	512	501	552	658	870	718	412	236	228	257	342	463	= 5 749
1921-1960 40 ans		l/s/Km²	19,1	20,0	20,6	25,4	32,5	27,7	15,4	8,8	8,8	9,6	13,2	17,3	18,2
		m³/s	191	200	206	254	325	277	154	88	88	96	132	173	182
1918-1962	**mensuelles**	m³/s	197	203	207	260	332	281	154	86	87	100	134	177	185

EXTRÊMES ANNUELS

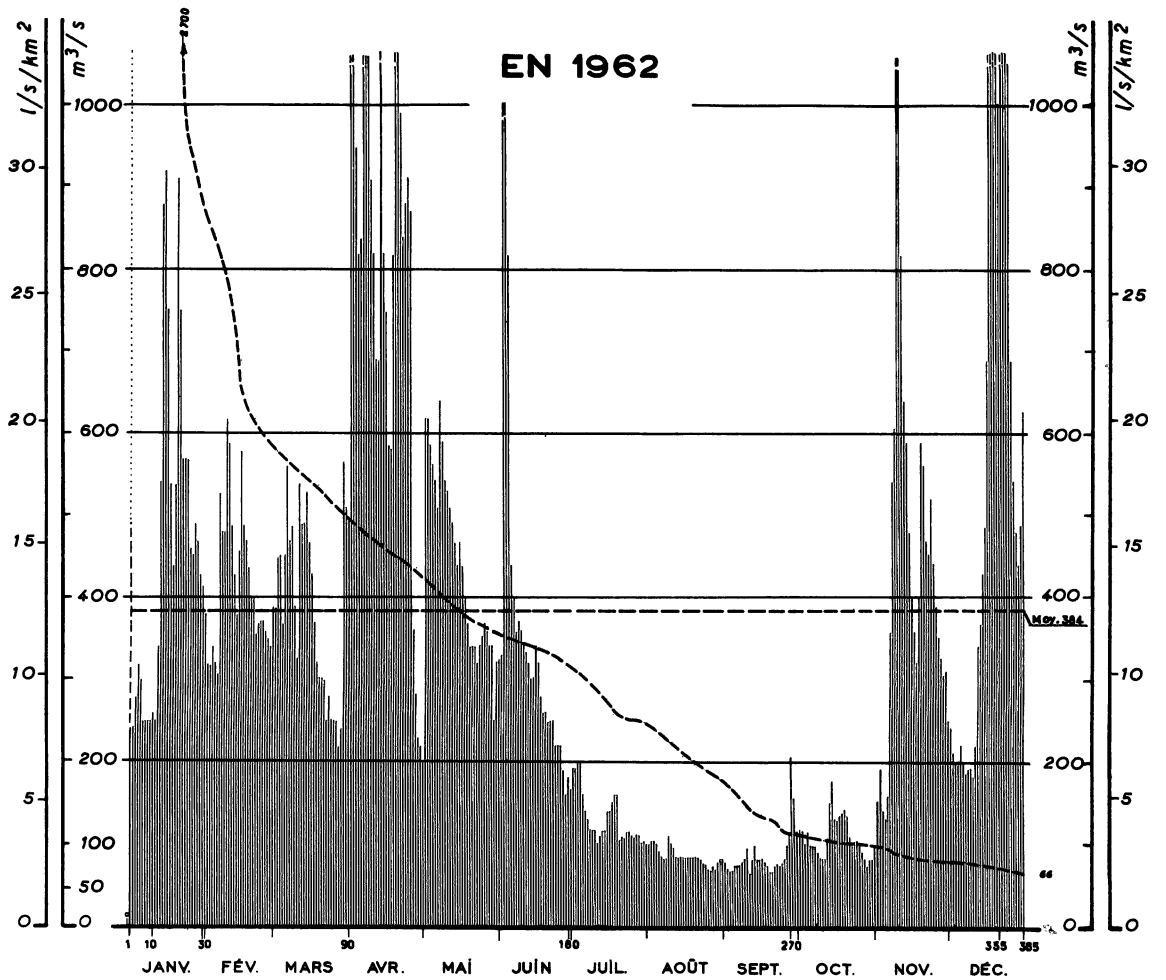
1918-1962	Maxima journaliers	m³/s	1 188	4 319	1 358	1 500	1 822	1 300	1 158	675	559	1 004	1 300	1 200	273
		année	1920	1952	1935	1959	1940	1952	1932	1936	1938	1930	1931	1923	1930
	Minima journaliers	m³/s	36	34,6	39,6	73,6	96	76,8	37,0	23,4	34,0	34,6	36,0	42,2	103
		année	1933	1949	1949	1946	1955	1943	1949	1947	1918	1947	1933	1942	1946

AVATARS

STATION INFLUENCÉE par le jeu des réserves de NAGUILHES-1910, ÔO1921, PORTILLON-1929, CAILLAOUAS-1932, IZOURT-1939, GNIOURE-1940, ARRAING-1942, FOURCAT-1942, AUMART, AUBERT, OREDON, OULE-1950. les observations de CAP DE LONG-1951, ARTIES (Espagne) 1955 les prélèvements du Canal de la NESTE et l'ensemble du LANOUX-1959.

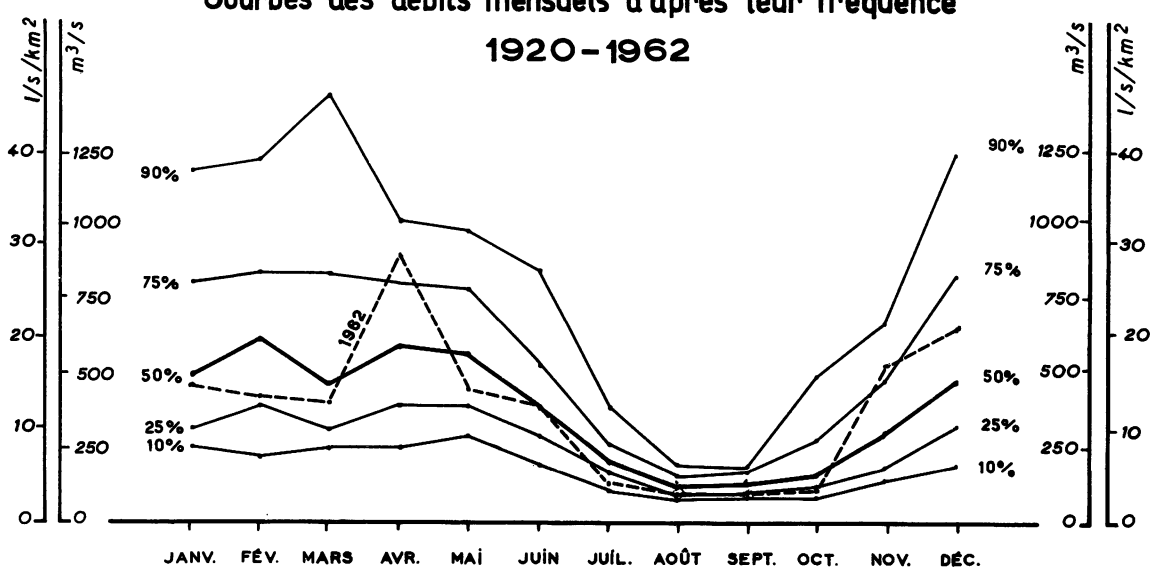
Autres références pages : 5, 17, 40, 62, 63, 264

LA GARONNE A MALAUSE



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence

1920-1962



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 30 900 Km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 57 m

N° 18-2

STATION EN SERVICE DEPUIS 1920

1962

ÉCOULEMENT — **Moyennes journalières** (m³/s)

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.
1	240	320	380	1 200	620	330	190	99	79	120	155	240
2	240	320	450	1 250	620	1 350	190	105	72	115	190	210
3	280	340	450	950	590	1 950	195	105	69	99	140	200
4	320	320	370	820	560	820	200	99	69	115	130	200
5	300	310	450	840	540	440	160	92	76	99	160	220
6	250	530	560	1 800	510	400	140	85	76	99	360	200
7	250	480	470	1 650	640	360	130	82	76	99	540	185
8	250	480	490	1 150	590	370	115	82	79	92	610	190
9	250	620	390	910	540	360	115	110	82	85	2 700	190
10	260	590	430	820	530	340	115	99	96	85	2 400	180
11	250	490	540	690	510	330	99	96	66	85	820	220
12	340	430	490	690	490	320	110	82	82	110	640	340
13	540	380	490	1 250	470	300	115	82	99	155	590	370
14	880	460	530	820	440	300	115	82	82	180	480	430
15	920	580	470	750	470	340	140	82	82	130	400	490
16	750	490	430	590	440	320	140	83	82	130	360	690
17	540	470	370	580	400	280	150	82	79	135	320	1 800
18	440	440	320	820	370	260	160	82	76	140	400	1 500
19	540	400	300	1 600	340	260	160	82	69	145	590	1 300
20	910	400	300	2 000	340	250	105	82	69	135	560	1 300
21	750	360	300	990	340	250	105	82	76	110	470	1 000
22	570	370	250	840	320	250	105	82	79	99	450	1 800
23	570	370	280	880	340	220	115	79	76	105	520	1 400
24	570	370	250	910	350	220	115	76	79	105	440	1 250
25	460	360	250	870	370	220	110	72	82	99	390	1 050
26	450	350	250	360	360	220	105	69	99	92	350	690
27	490	340	220	280	340	190	110	76	115	82	330	540
28	470	390	240	230	340	160	110	72	210	72	310	480
29	430		570	220	250	180	99	79	160	82	310	440
30	420		510	200	320	165	105	82	115	82	250	490
31	380		490		320		99	82		99		630

Moyennes des débits classés ⟶

Valeurs instantanées	maximum jour	m³/s										2 800 p	
Moyennes	mesurées	m³/s	462	420	397	899	441	392	130	85	88	109	546	652	384
	naturelles	m³/s	466	416	398	909	467	409	121	73	55	79	568	662	384
		l/s/km²	15,1	13,5	12,9	29,4	15,1	13,2	3,9	2,4	1,8	2,6	18,4	21,4	12,4
		Mm³	1 248	1 006	1 066	2 356	1 251	1 060	324	196	143	212	1 472	1 773	= 12 107
mensuelles		mm	40	33	35	76	40	34	10	6	5	7	48	57	= 391

PRÉCIPITATIONS

Moyennes		mm											=
- Juzet Izaut	(610 m)	mm	99	99	62	112	134	72	50	24	104	78	98	94	= 1 026
- Goulours	(1 190 m)	mm	111	130	93	155	111	82	34	17	88	98	171	207	= 1 297
- Montagne	(685 m)	mm	119	103	99	133	121	37	47	23	70	63	348	168	= 1 331
- Sentein	(735 m)	mm	75	125	64	122	104	45	49	27	64	91	100	151	= 1 017

PÉRIODES

Moyennes 1921-1960		mm											=
Déficit d'écoulement		mm											=
Moyennes	naturelles	mm	51	53	57	52	55	38	20	11	11	17	29	52	= 446
		Mm³	1 580	1 649	1 773	1 604	1 698	1 182	605	340	342	538	899	1 616	= 13 826
1921-1960 40 ans		l/s/Km²	19,1	21,3	21,4	20,0	20,5	14,8	7,3	4,1	4,3	6,5	11,2	19,4	14,1
		m³/s	590	658	662	619	634	456	226	127	123	201	347	601	437
1920-1962	**mensuelles**	m³/s	614	659	653	621	623	450	223	125	130	209	362	603	438

ÉCOULEMENT

EXTRÊMES ANNUELS

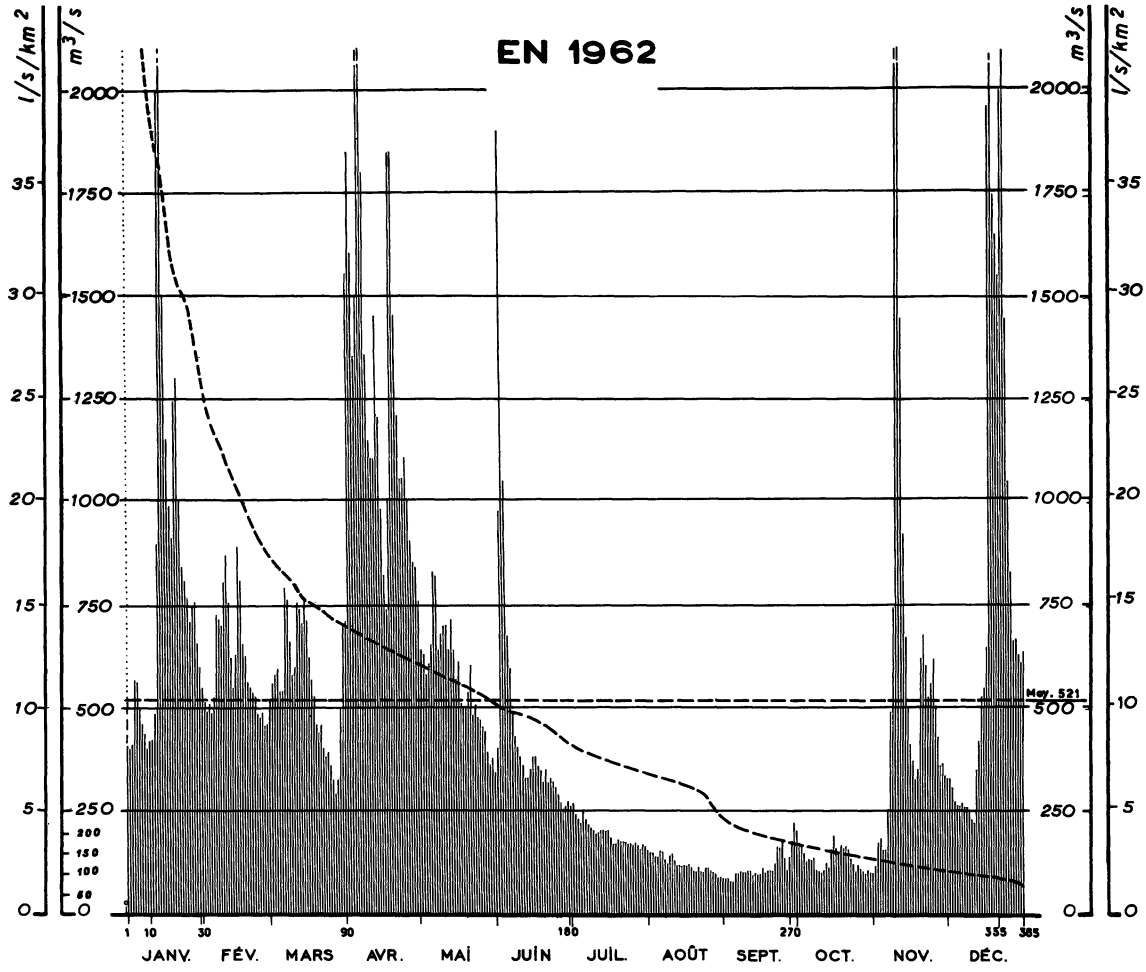
Maxima journaliers	m³/s	
	année	
Minima journaliers	m³/s	
	année	

AVATARS

STATION INFLUENCÉE par le jeu des réserves de : NAGUILHES-1910, Ôo-1921, PORTILLON-1929, CAILLAOUAS-1932, IZOURT-1939, GNIOURE-1940, ARAING-1942, FOURCAT-1942, AUMAR, AUBERT, OREDON, OULE-1950 et l'ensemble du LANOUX- 1959 dans les Pyrénées et de LES SAINT-PEYRES-1934, l'ensemble du POUGET-1951, LA RAVIÈGE-1957 dans le Massif Central.

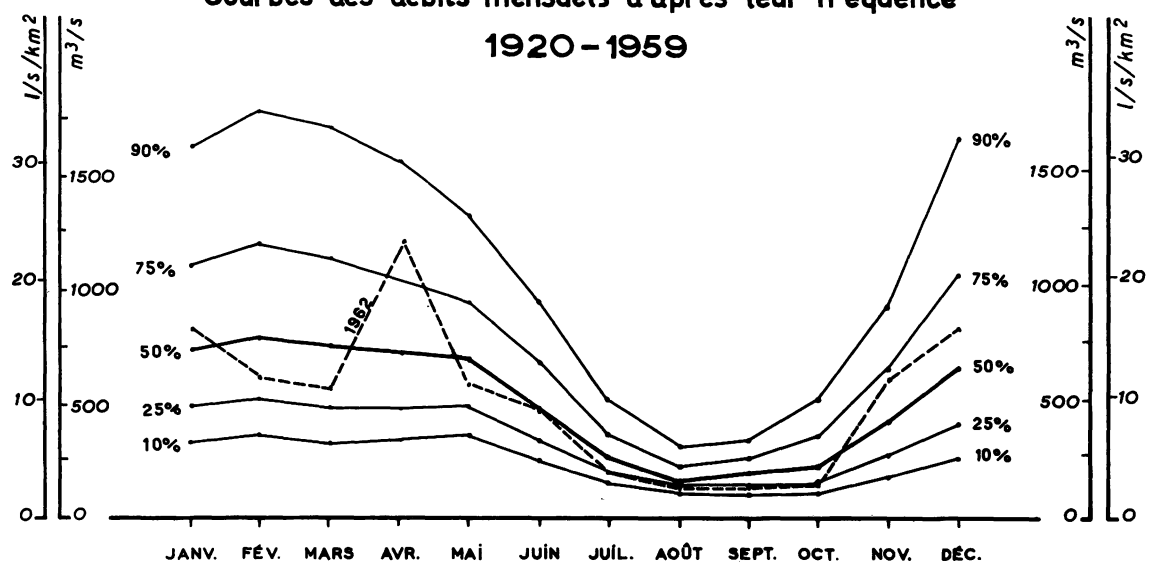
Autres références pages : 5, 17, 40, 64, 65, 255, 265

LA GARONNE AU MAS D'AGENAIS



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence *

1920-1959



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 52 000 Km²

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

N° 19

STATION EN SERVICE DEPUIS 1914

1962 — **ÉCOULEMENT** — **Moyennes journalières** (m³/s)

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.
1	410	520	560	1 550	640	400	270	145	90	170	120	330
2	400	490	580	1 850	630	980	240	145	90	165	175	310
3	410	510	590	1 600	580	1 900	230	140	80	145	185	270
4	570	490	540	1 350	610	1 050	220	140	80	125	155	260
5	560	530	540	1 500	650	680	250	150	100	130	155	260
6	500	730	790	2 200	830	590	230	150	100	130	260	270
7	460	720	760	2 300	820	490	220	135	110	135	490	260
8	440	700	660	1 800	640	430	210	125	100	110	750	260
9	400	810	580	1 350	680	400	200	140	100	105	2 300	250
10	420	870	600	1 150	700	380	195	145	110	100	2 300	230
11	420	760	760	1 100	700	360	195	130	110	110	1 450	220
12	490	620	740	1 100	640	330	200	120	92	125	920	350
13	900	550	710	1 420	720	330	200	120	98	115	670	420
14	2 000	630	760	1 200	640	350	200	120	94	155	500	530
15	2 200	890	710	980	570	380	200	120	98	190	410	550
16	1 500	810	620	820	610	380	185	120	115	160	370	630
17	1 150	660	570	740	510	360	170	125	105	145	330	1 950
18	990	630	530	1 000	500	350	170	115	110	165	350	2 200
19	910	560	460	1 850	500	320	180	110	110	155	620	1 750
20	1 250	550	440	1 850	540	350	175	105	110	160	680	1 650
21	1 300	540	460	1 450	600	320	175	115	125	150	600	1 550
22	1 000	530	400	1 200	480	330	175	105	160	130	530	2 000
23	840	490	380	1 050	510	320	170	105	160	120	560	2 100
24	810	480	390	1 050	480	310	170	115	175	98	620	1 450
25	770	490	360	1 100	470	290	165	115	135	120	510	1 050
26	710	460	330	1 000	450	270	170	105	110	110	430	830
27	750	460	290	900	440	250	165	100	140	105	360	670
28	760	520	330	850	390	260	155	100	180	98	370	670
29	660		500	840	360	270	165	90	220	110	340	630
30	600		700	760	370	260	265	90	200	98	330	610
31	550		710		340		150	90		98		640

Moyennes annuelles et digits ↓

Valeurs instantanées	maximum jour	m³/s										2 700 10	
Moyennes	mesurées	m³/s	811	607	560	1 298	568	456	192	120	120	130	595	811	521
	naturelles	m³/s	821	557	590	1 378	593	452	180	105	74	101	645	846	527
		l/s/km²	15,8	10,7	11,3	26,5	11,4	8,7	3,5	2,0	1,4	1,9	12,4	16,3	10,1
		Mm³	2 199	1 347	1 580	3 572	1 588	1 172	482	281	192	271	1 672	2 266	= 16 622
mensuelles		mm	42	26	30	69	31	23	9	5	4	5	32	44	= 320

PRÉCIPITATIONS

Moyennes		mm											=
- Toulouse	(150 m)	mm	53	57	54	74	80	27	43	17	58	34	128	58	= 683
- Agen	(46 m)	mm	60	35	44	65	83	31	26	20	54	80	101	66	= 665
- Cahors	(124 m)	mm	79	39	73	83	115	19	28	16	67	39	154	80	= 792
- Auch	(173 m)	mm	67	58	53	55	99	22	18	17	53	57	87	107	= 693

PÉRIODES

Moyennes 1921-1960		mm											=
Déficit d'écoulement		mm											=
Moyennes	naturelles	mm	42	45	47	42	39	27	15	9	9	15	25	43	= 358
		Mm³	2 306	2 350	2 456	2 131	2 041	1 420	747	469	492	734	1 262	2 247	= 18 657
1921-1960 40 ans		l/s/Km²	16,6	18,0	17,6	15,8	14,7	10,5	5,4	3,3	1,7	5,3	9,4	16,1	11,3
		m³/s	861	938	917	822	762	544	279	175	190	274	487	839	590
1914-1962	mensuelles	m³/s	917	964	945	880	793	556	294	185	191	292	528	861	615

ÉCOULEMENT

EXTRÊMES ANNUELS

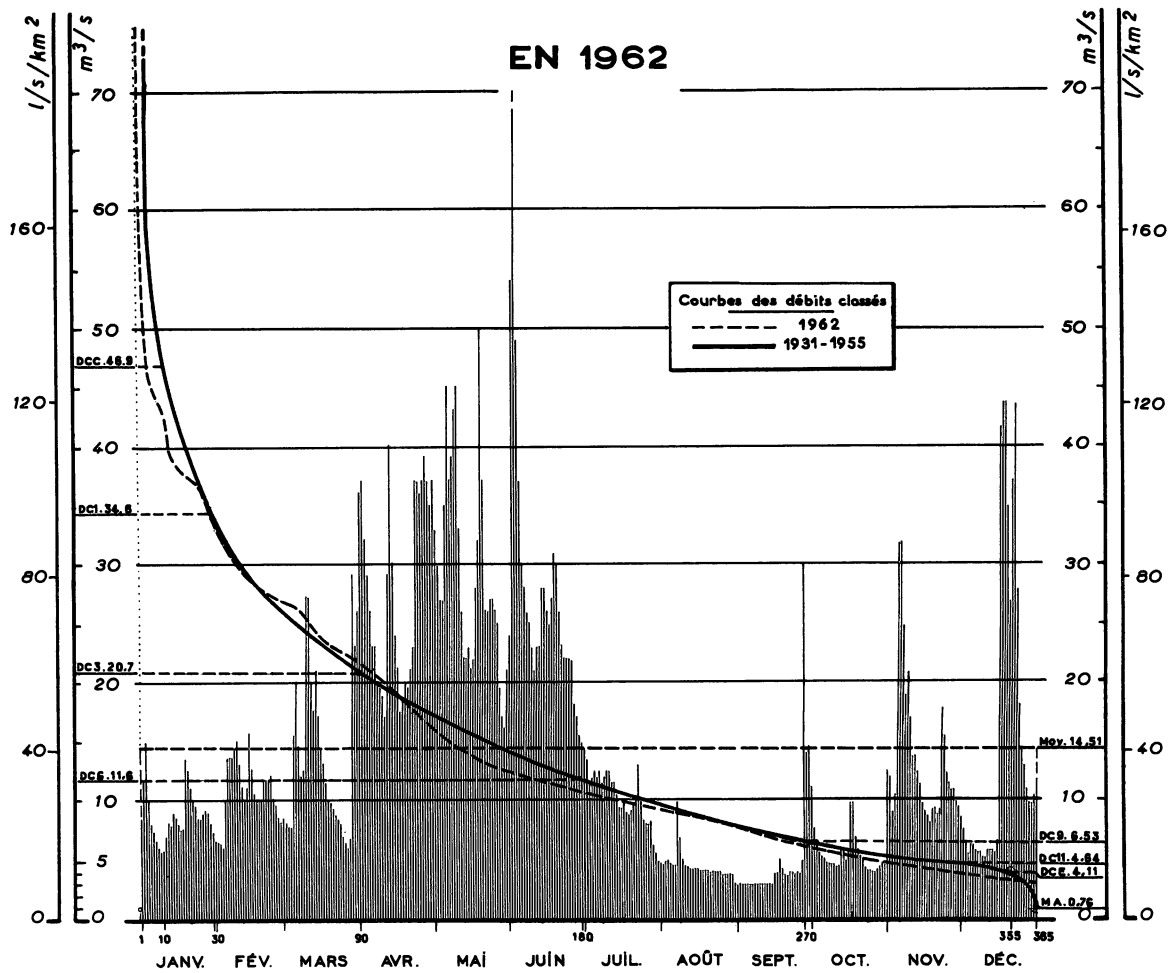
Maxima journaliers	m³/s	3 700	4 700	2 900	3 200	4 100	2 900	800	570	1 050	2 200	2 800	4 400	1 032
	année	1961	1962	1958	1958	1940	1940	1940	1954	1956	1960	1941	1959	1930
Minima journaliers	m³/s	94	82	78	125	120	124	51	38	43	49	50	125	195
	année	1949	1949	1949	1949	1949	1949	1950	1949	1949	1949	1948	1965	1949

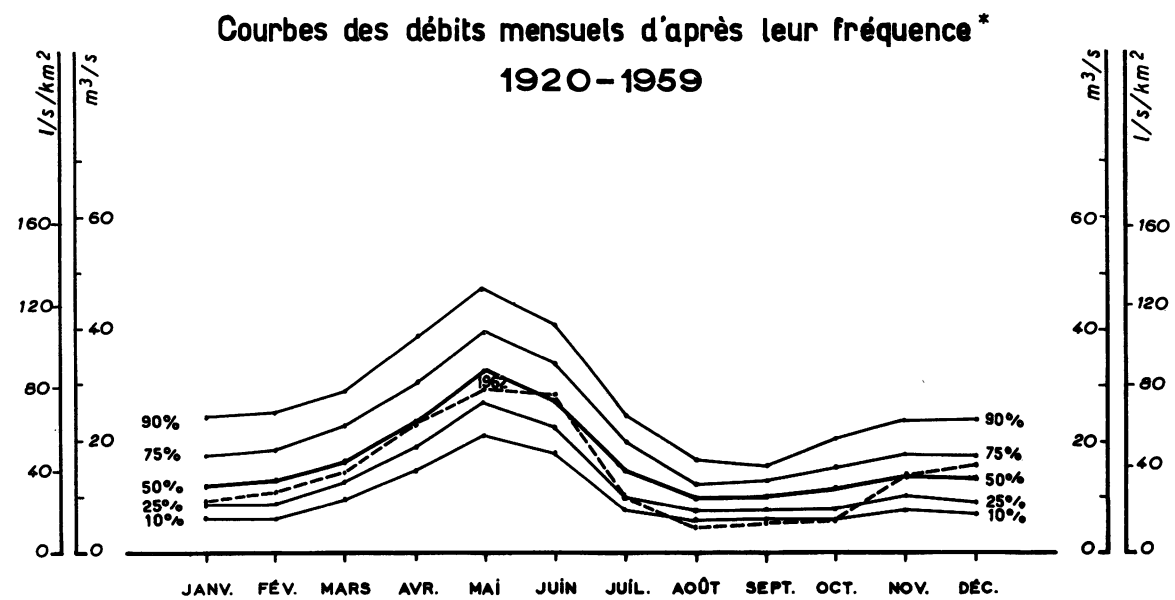
AVATARS

STATION INFLUENCÉE par le jeu des réserves de NAGUILHES-1910, Oo-1921, PORTILLON-1929, CAILLAOUAS-1932, IZOURT-1939, GNIOURE-1940, ARRAING- FOURCAT-1942, AUMART, AUBERT, OREDON, OULE-1950, CAP DE LONG-1951 et l'ensemble du LANOUX-1959, ARTIES (Espagne)-1955 dans les PYRÉNÉES, SARRANS-1933, LES PEYRES-1934, LARDIT-1947, COUESQUE-1950, CASTELNAU, l'ensemble du POUGET-1951-LA RAVIEGE-1957, GRANDVAL-1959, GOLINHAC-1960 dans le Massif Central.

Autres références pages : 5, 15, 17, 40, 64, 65, 255, 265

LE SALAT A KERCABANAC





SURFACE DU BASSIN VERSANT : 383 Km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 460 m

N° 20

STATION EN SERVICE DEPUIS 1931

				JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
1962	ÉCOULEMENT	Moyennes journalières m³/s	1	8,5	6,5	8,2	37	30	54	13,5	4,6	(3,0)	7,6	12,0	(7,6)	Moyennes mensuelles = dixièmes et déchets ↓
			2	8,8	6,3	7,6	32	27	91	11,5	4,9	(3,0)	6,5	9,0	(6,5)	
			3	15,0	6,0	7,6	29	27	49	12,0	5,2	(3,0)	5,6	10,5	(5,6)	
			4	10,0	9,9	15,5	26	35	37	12,5	4,8	(3,0)	5,4	32	(6,5)	
			5	7,9	13,5	20	23	45	30	12,0	4,6	(3,0)	5,2	32	(6,3)	
			6	7,3	13,5	14,5	23	37	28	12,5	4,6	(3,0)	4,9	25	(6,0)	
			7	6,5	13,5	12,0	20	39	26	11,5	9,9	(3,0)	4,8	19,0	(5,8)	
			8	6,0	14,5	12,5	19,5	43	25	12,0	7,0	(3,0)	4,6	21	(5,8)	
			9	5,6	15,0	27	19,0	45	23	12,5	5,2	(3,0)	4,6	17,0	(5,4)	
			10	5,8	13,0	27	17,0	33	21	12,5	4,6	(3,0)	4,5	14,0	(5,4)	
			11	7,0	11,0	20	29	26	23	11,5	4,5	(3,0)	4,5	14,0	(6,0)	
			12	8,2	9,9	17,5	40	22	23	11,5	4,3	(3,0)	5,8	12,5	(6,0)	
			13	7,9	11,0	21	30	22	28	10,5	4,3	(3,0)	5,8	11,5	(6,0)	
			14	9,0	15,5	17,0	24	23	28	9,5	4,3	(3,0)	5,0	9,9	(5,8)	
			15	8,6	12,5	14,5	21	21	26	9,5	4,3	(4,0)	5,8	8,8	(6,8)	
			16	7,9	10,5	13,0	17,5	22	25	9,9	4,2	(4,0)	10,0	8,8	(42)	
			17	7,4	9,9	11,5	18,0	28	27	9,2	4,2	5,2	10,0	8,2	44	
			18	7,7	10,0	10,0	20	32	31	8,8	4,2	4,3	7,0	9,5	44	
			19	13,5	10,0	9,9	19,5	50	30	9,2	4,2	3,9	6,0	9,5	35	
			20	12,5	11,5	9,2	21	37	26	9,5	4,1	(3,8)	5,4	9,2	27	
			21	11,0	11,5	8,8	23	26	23	10,0	4,1	(3,9)	5,2	9,5	37	
			22	9,9	11,5	8,5	37	26	22	13,0	4,1	(3,9)	4,3	18,0	43	
			23	9,4	12,0	7,9	37	27	22	9,9	4,1	(3,9)	4,2	15,5	28	
			24	8,5	10,0	7,0	36	27	22	8,5	4,1	(4,0)	4,2	12,5	18,5	
			25	8,5	9,5	6,5	37	26	22	8,2	4,0	(4,0)	4,1	11,5	14,5	
			26	9,0	8,5	6,0	39	25	18,0	8,2	4,0	5,2	4,1	11,0	13,0	
			27	9,2	8,2	6,8	37	19,5	17,0	8,5	(4,0)	30	4,2	11,0	11,0	
			28	9,0	8,5	29	35	17,0	15,5	6,5	(4,0)	14,0	4,5	10,0	10,0	
			29	8,2		23	37	16,0	15,0	5,6	(4,0)	14,5	4,9	9,5	9,9	
			30	7,3		26	33	21	14,5	5,0	(3,0)	11,0	4,6	8,5	10,5	
			31	6,5		36		24		4,8	(3,0)		12,5		12,0	
		Valeurs instantanées	maximum jour m³/s						175 2							
		Moyennes	mesurées m³/s													
			naturelles m³/s	8,63	10,83	14,87	27,88	28,98	28,07	9,99	4,53	5,39	5,67	13,69	15,84	14,51
			l/s/km²	22,5	28,3	38,8	72,8	75,7	73,3	26,1	11,8	14,1	14,8	35,7	41,4	37,9
			Mm³													=
		mensuelles	mm	60	69	103	195	202	190	70	32	37	40	93	111	= 1 202
	PRÉCIPITATIONS	Moyennes	mm													=
		- Salau	(855 m) mm	117	99	74	156	131	72	50	37	99	86	149	112	= 1 182
		- Aulus	(745 m) mm	114	162	108	185	196	65	48	31	91	113	137	231	= 1 481
		- Ercé	(650 m) mm	117	166	120	174	207	83	36	40	95	117	140	208	= 1 503
		- Le Port	(710 m) mm	131	152	124	129	220	88	42	41	110	46	133	173	= 1 389
PÉRIODES		Moyennes 1921-1960	mm													=
		Déficit d'écoulement	mm													=
1921-1960 40 ans	ÉCOULEMENT	Moyennes	naturelles mm	80	82	109	153	227	193	109	69	64	85	93	87	= 1 351
			Mm³	31	33	42	59	87	74	42	26	25	32	36	34	= 521
			l/s/Km²	30,0	32,6	40,7	59,0	84,5	74,5	40,5	25,5	25,0	31,4	36,0	32,7	42,7
			m³/s	11,49	12,50	15,60	22,60	32,36	28,54	15,52	9,76	9,59	12,03	13,78	12,52	16,35
1931-1962		mensuelles	m³/s	11,70	13,97	15,93	21,98	29,53	27,45	14,87	9,31	9,21	12,10	13,03	12,22	15,94
		Maxima journaliers	m³/s année													EXTRÊMES ANNUELS
		Minima journaliers	m³/s année													

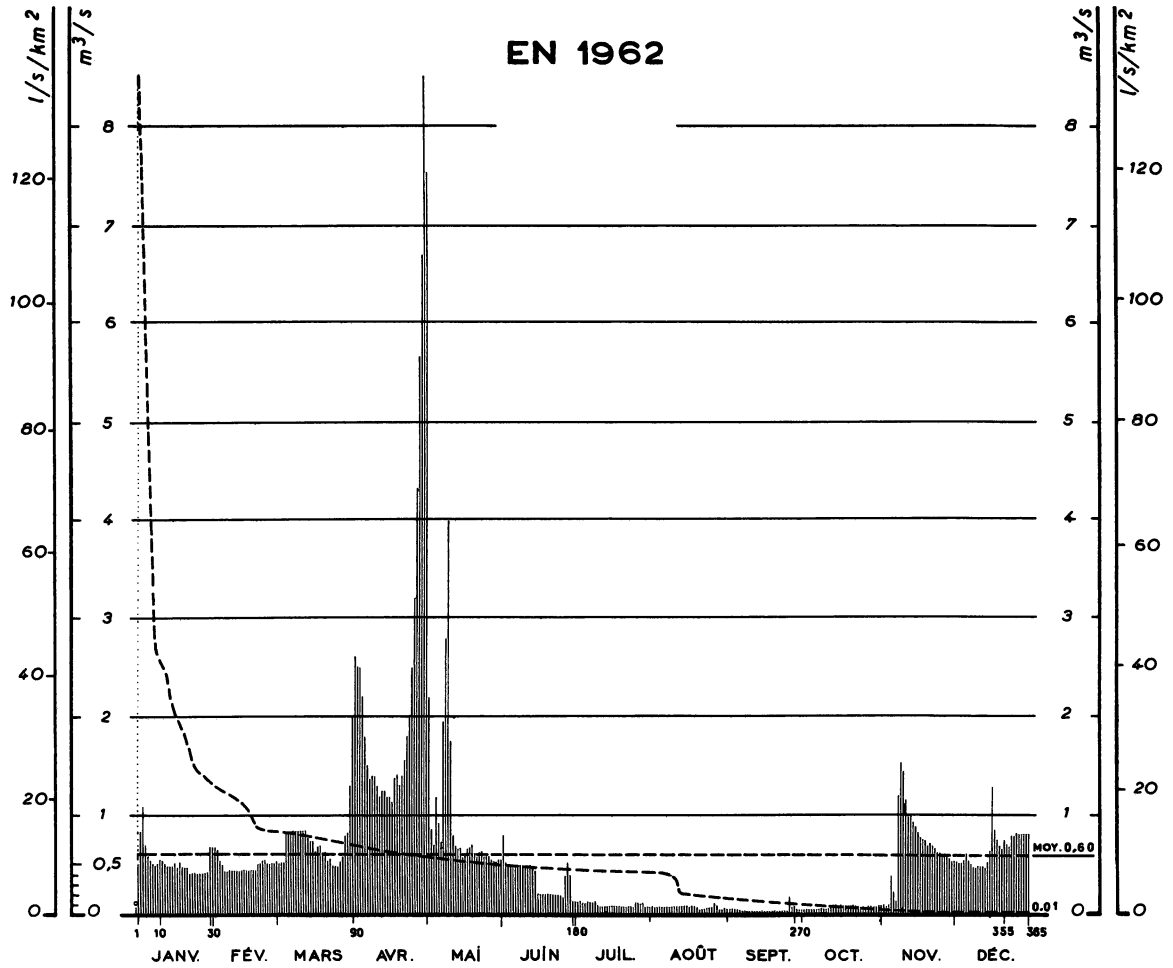
AVATARS

Les débits entre parenthèses sont approximatifs (mauvais fonctionnement du limnigraphe).

STATION ANTÉRIEURE : SEIX (256 Km²) 1920-1930.

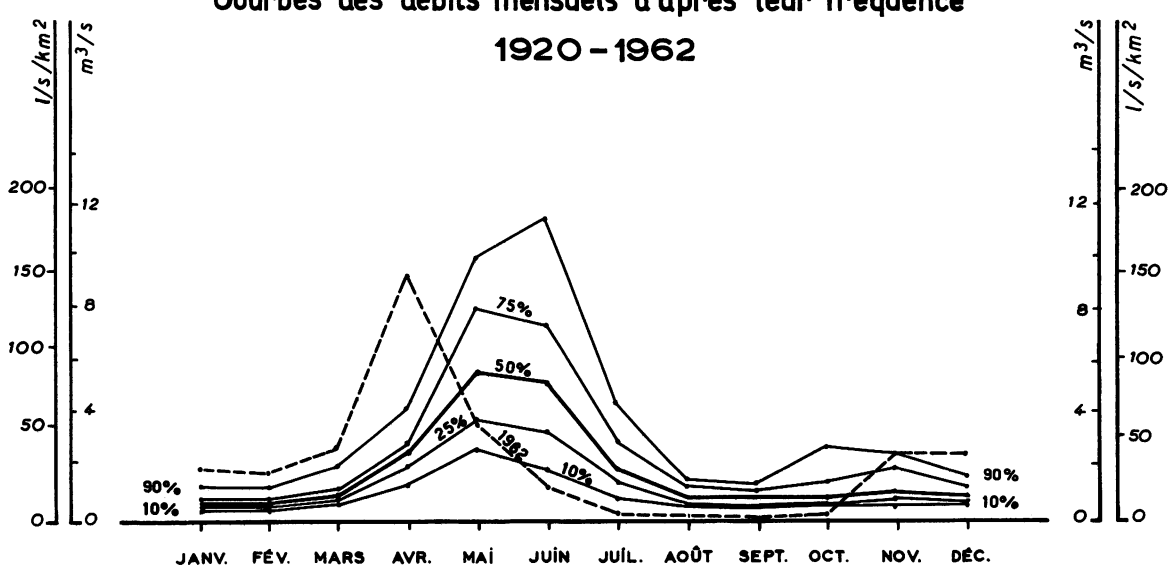
Autres références pages : 5, 17, 21, 38, 60, 61, 65, 265, 263

L'ARIEGE A L'HOSPITALET Amont



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence

1920 - 1962



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 45 Km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 1435 m

N° 21-2

STATION EN SERVICE DEPUIS 1919

1962

ÉCOULEMENT

Moyennes journalières m³/s

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.
1	0,51	0,69	0,51	2,6	2,2	0,81	0,13	0,05	0,03	0,05	0,09	0,55
2	0,86	0,65	0,51	2,5	0,87	0,53	0,13	0,05	0,03	0,05	0,06	0,53
3	1,10	0,60	0,51	2,5	0,69	0,50	0,12	0,06	0,02	0,05	0,08	0,55
4	0,69	0,55	0,86	2,2	1,15	0,49	0,12	0,06	0,02	0,05	0,38	0,56
5	0,57	0,50	0,86	1,80	0,92	0,49	0,12	0,05	0,02	0,05	0,23	0,62
6	0,55	0,45	0,86	1,50	0,72	0,49	0,12	0,05	(0,01)	0,05	0,13	0,55
7	0,51	0,45	0,86	1,35	1,95	0,49	0,12	0,04	(0,01)	0,05	1,20	0,51
8	0,49	0,45	0,86	1,40	2,8	0,49	0,12	0,04	(0,01)	0,05	1,55	0,50
9	0,51	0,45	0,86	1,40	4,0	0,49	0,09	0,04	(0,01)	0,05	1,45	0,49
10	0,55	0,45	0,86	1,30	1,75	0,49	0,06	0,05	(0,01	0,06	1,15	0,49
11	0,53	0,45	0,86	1,20	0,78	0,49	0,06	0,04	0,01	0,07	1,00	0,49
12	0,51	0,45	0,86	1,25	0,70	0,49	0,06	0,04	0,01	0,08	1,00	0,49
13	0,49	0,45	0,80	1,25	0,67	0,49	0,06	0,04	0,01	0,08	0,95	0,48
14	0,49	0,45	0,74	1,20	0,61	0,42	0,06	0,04	0,01	0,07	0,90	0,54
15	0,49	0,45	0,74	1,20	0,57	0,19	0,06	0,04	0,01	0,09	0,84	0,65
16	0,51	0,45	0,64	1,15	0,60	0,19	0,06	0,05	0,01	0,08	0,81	1,30
17	0,47	0,45	0,69	1,35	0,62	0,19	0,06	0,06	0,01	0,08	0,77	0,89
18	0,51	0,45	0,69	1,40	0,65	0,19	0,06	0,07	0,01	0,08	0,76	0,78
19	0,47	0,45	0,64	1,30	0,67	0,19	0,06	0,06	0,01	0,08	0,70	0,72
20	0,47	0,51	0,64	1,40	0,60	0,19	0,06	0,03	0,01	0,08	0,73	0,68
21	0,47	0,51	0,51	1,55	0,57	0,18	0,06	0,03	0,01	0,08	0,70	0,79
22	0,43	0,55	0,53	1,80	0,62	0,18	0,06	0,03	0,01	0,07	0,67	0,73
23	0,43	0,55	0,49	2,0	0,62	0,18	0,06	0,04	0,01	0,06	0,63	0,70
24	0,43	0,51	0,49	2,5	0,57	0,18	0,05	0,05	0,01	0,06	0,62	0,82
25	0,43	0,51	0,49	3,2	0,57	0,17	0,12	0,05	0,20	0,06	0,61	0,82
26	0,43	0,51	0,51	(4,3)	0,57	0,37	0,11	0,10	0,06	0,07	0,61	0,85
27	0,43	0,51	0,57	(5,6)	0,55	0,51	0,09	0,09	0,08	0,07	0,60	0,85
28	0,43	0,51	0,80	(6,7)	0,53	0,39	0,10	0,02	0,05	0,07	0,57	0,85
29	0,43		0,83	(8,5)	0,53	0,13	0,06	0,02	0,05	0,06	0,55	0,85
30	0,69		1,30	(7,5)	0,55	0,13	0,06	0,03	0,05	0,07	0,55	0,85
31	0,69		2,0		0,55		0,06	0,03		0,08		0,85

Moyennes annuelles II pluies et débits ↓

Valeurs instantanées maximum jour m³/s

Moyennes mesurées m³/s 0,53 0,50 0,75 2,50 0,96 0,36 0,08 0,05 0,03 0,07 0,70 0,69 — 0,60

naturelles m³/s 0,56 0,50 0,81 2,64 4,60 3,37 1,38 0,56 0,43 0,51 1,11 0,73 — 1,43

l/s/km² 12,4 11,1 18,0 58,6 102,2 74,9 30,7 12,4 9,6 11,3 24,7 16,2 — 31,8

Mm³ =

mensuelles mm 33 27 48 152 273 194 82 33 25 30 64 43 = 1 004

PRÉCIPITATIONS

Moyennes mm =

- Hospitalet (1 430 m) mm 159 226 136 187 115 61 38 35 103 114 320 119 = 1 613
- Escadles (1 385 m) mm 84 71 72 72 73 71 21 18 68 81 181 56 = 868
- Ransol (1 640 m) mm 89 116 76 104 83 60 39 21 111 100 182 110 = 1 091

mm =

PÉRIODES

Moyennes 1921-1960 mm =

Déficit d'écoulement mm =

ÉCOULEMENT

Moyennes naturelles mm 39 35 52 112 255 241 103 48 41 69 60 47 = 1 094

Exceptionnellement Mm³ 2 2 3 7 16 15 6 3 3 4 4 3 = 65

1921-1960 40 ans HOSPITALET AVAL 63 Km² l/s/Km² 14,4 14,3 19,6 43,3 95,4 93,0 38,6 17,8 15,7 22,7 23,0 17,5 — 34,6

m³/s 0,91 0,90 1,23 2,73 6,01 5,86 2,43 1,12 0,99 1,43 1,45 1,10 — 2,18

1919-1962 **mensuelles** m³/s 0,91 0,91 1,24 2,74 6,09 5,85 2,47 1,14 0,98 1,44 1,48 1,10 — 2,20

EXTRÊMES ANNUELS

Maxima journaliers m³/s année

Minima journaliers m³/s année

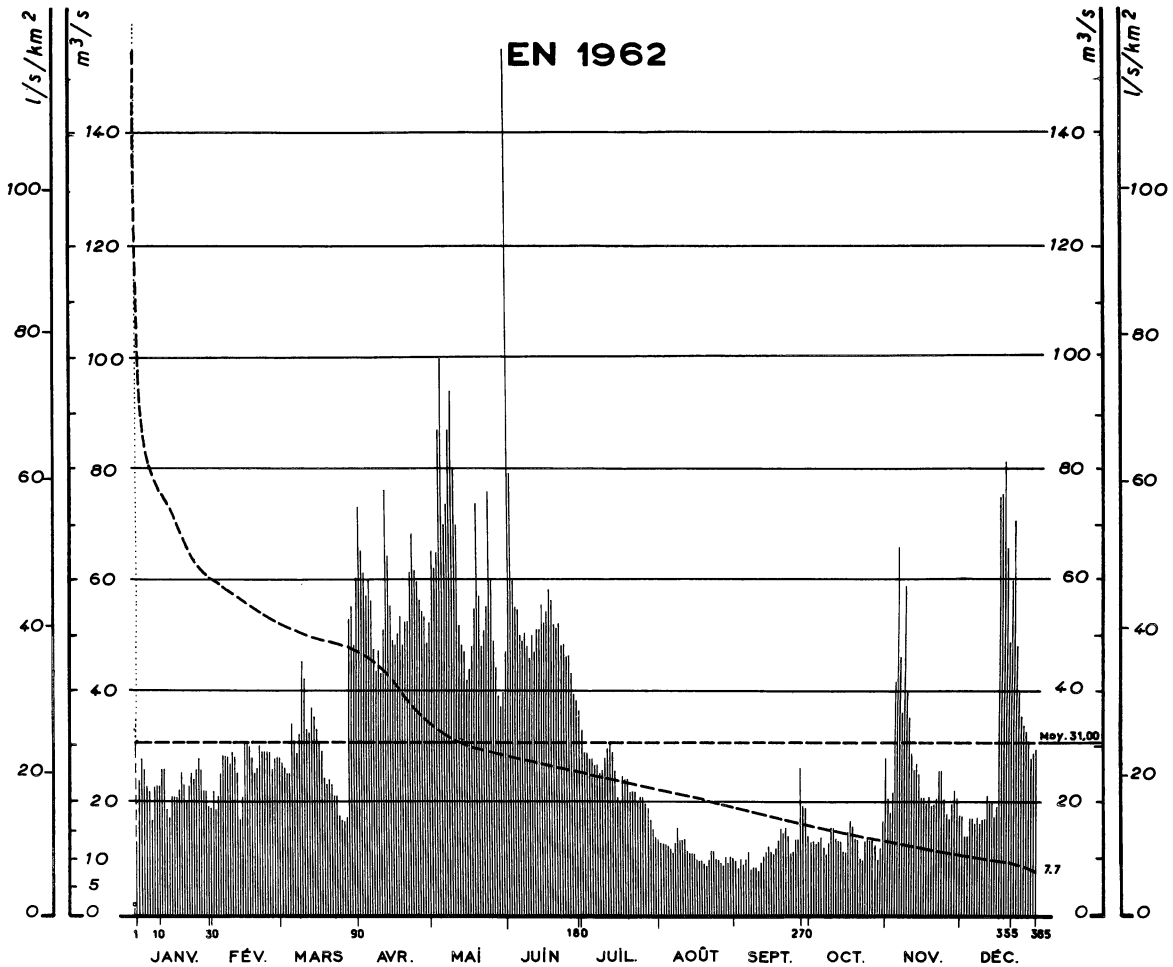
AVATARS

STATION INFLUENCÉE depuis mars 1960 par la dérivation de l'Ariège.

Anciennement 21-1 (63 Km²)

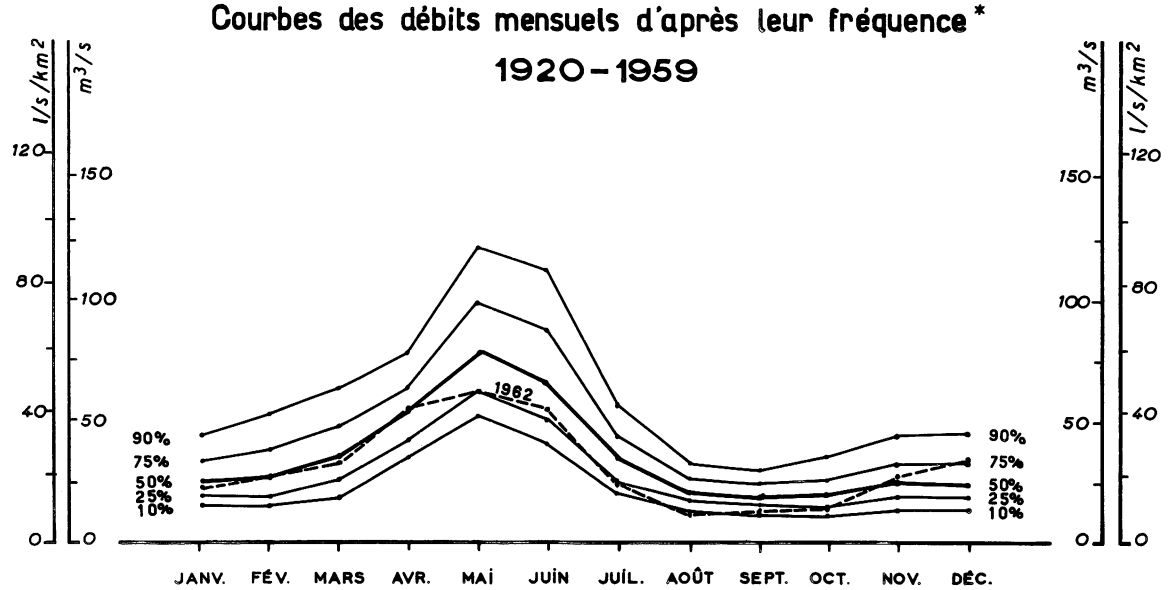
Autres références pages : 5, 17, 22, 38, 60, 61, 65, 255, 263

L'ARIEGE A FOIX



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence *

1920-1959



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 1 340 Km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 370 m

N° 22

STATION EN SERVICE DEPUIS 1905

1962

ÉCOULEMENT — **Moyennes journalières** (m³/s)

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.
1	13,5	22	27	73	65	155	33	13,5	9,8	13,5	21	18,0
2	24	19,0	26	65	62	79	29	13,0	8,4	13,5	18,5	14,0
3	28	21	25	61	65	60	29	13,0	10,0	13,0	22	14,0
4	26	25	25	57	87	55	28	12,5	9,1	13,5	42	17,5
5	23	28	34	60	100	54	28	12,0	10,0	14,0	66	17,5
6	22	28	31	56	70	50	27	11,5	11,5	12,5	46	16,5
7	17,0	28	29	47	74	49	27	13,0	8,1	11,0	36	17,5
8	23	27	32	43	87	50	25	15,5	8,4	13,0	59	16,5
9	23	29	45	47	94	48	26	13,5	8,4	15,5	40	17,0
10	23	28	42	43	80	46	28	13,5	7,7	(15,5)	35	17,5
11	26	25	33	51	70	50	30	13,5	9,1	(13,5)	29	21
12	26	17,0	32	76	52	47	31	11,5	10,5	(13,5)	26	19,5
13	19,0	21	37	64	48	51	29	11,0	11,5	(13,5)	27	20
14	17,5	31	35	55	47	51	26	11,0	12,5	(11,5)	25	17,5
15	21	31	33	49	42	55	21	11,0	11,5	(11,5)	21	19,0
16	21	30	31	48	44	52	20	10,0	11,0	15,0	21	75
17	21	28	29	50	48	54	25	9,8	12,0	17,0	20	76
18	22	25	24	53	55	58	24	9,8	13,5	16,0	21	82
19	25	26	23	48	74	56	24	9,1	15,0	14,0	19,5	66
20	23	30	24	52	57	52	22	8,7	14,5	13,5	20	49
21	20	29	23	52	48	51	22	9,8	15,5	10,5	21	60
22	23	29	21	61	51	52	22	11,5	14,0	9,8	26	71
23	25	29	21	68	55	48	21	11,5	11,0	13,5	26	48
24	24	29	17,5	61	76	48	21	10,0	11,5	14,0	21	40
25	26	26	16,5	59	60	46	21	9,8	13,5	13,5	18,0	36
26	28	28	16,5	56	49	46	20	9,1	13,5	13,5	17,5	34
27	26	28	17,5	54	44	43	19,0	8,7	26	13,0	20	33
28	22	28	53	53	39	39	17,0	10,5	19,5	10,0	22	31
29	22		55	48	37	38	15,0	9,4	19,0	12,5	21	29
30	19,0		48	52	40	36	14,0	10,5	14,0	17,0	18,0	29
31	19,0		60		47		13,5	10,0		28		30

Moyennes des lignes et plots ↓

Valeurs instantanées — maximum jour (m³/s) : 250 (JUIN)

Moyennes — mesurées (m³/s) : 22,5 | 26,6 | 31,2 | 55,4 | 60,2 | 54,0 | 23,8 | 11,2 | 12,3 | 13,8 | 27,5 | 33,9 | 31,0

Moyennes — naturelles (m³/s) : 15,6 | 18,7 | 27,8 | 57,9 | 75,7 | 64,5 | 24,3 | 12,1 | 9,5 | 10,0 | 26,5 | 30,9 | 31,1

Moyennes — naturelles (l/s/km²) : 11,6 | 14,0 | 20,7 | 43,2 | 56,5 | 48,1 | 18,1 | 9,0 | 7,1 | 7,5 | 19,8 | 23,1 | 23,2

mensuelles (mm) : 31 | 34 | 55 | 112 | 152 | 124 | 49 | 24 | 18 | 20 | 51 | 62 | = 732

Moyennes des lignes et plots ↑

PRÉCIPITATIONS (mm)

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
Moyennes													=
- Hospitalet (1 430 m)	159	226	136	187	115	61	38	35	103	114	320	119	= 1 613
- Orlu (940 m)	115	106	82	155	102	46	29	22	109	99	166	192	= 1 223
- Pradières (1 200 m)	67	127	76	132	106	60	40	32	90	106	132	132	= 1 100
- Ax (714 m)	111	108	69	127	111	70	28	18	78	97	170	163	= 1 150

PÉRIODES

Moyennes 1921-1960 (mm) =

Déficit d'écoulement (mm) =

ÉCOULEMENT

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
Moyennes naturelles (mm)	54	57	77	107	165	138	71	43	36	43	50	52	= 893
(Mm³)	73	75	103	138	221	186	95	56	48	58	67	70	= 1 190
1921-1960 40 ans (l/s/Km²)	20,3	22,7	28,8	41,1	61,7	53,4	26,5	16,0	13,9	16,2	19,3	19,4	28,3
(m³/s)	27,2	30,4	38,6	55,1	82,7	71,6	35,5	21,4	18,6	21,7	25,9	26,0	37,9
1905-1962 **mensuelles** (m³/s)	27,0	29,8	39,7	57,0	91,6	80,6	42,5	23,4	19,6	24,3	29,1	28,3	41,0

EXTRÊMES ANNUELS

Maxima journaliers (m³/s) année

Minima journaliers (m³/s) année

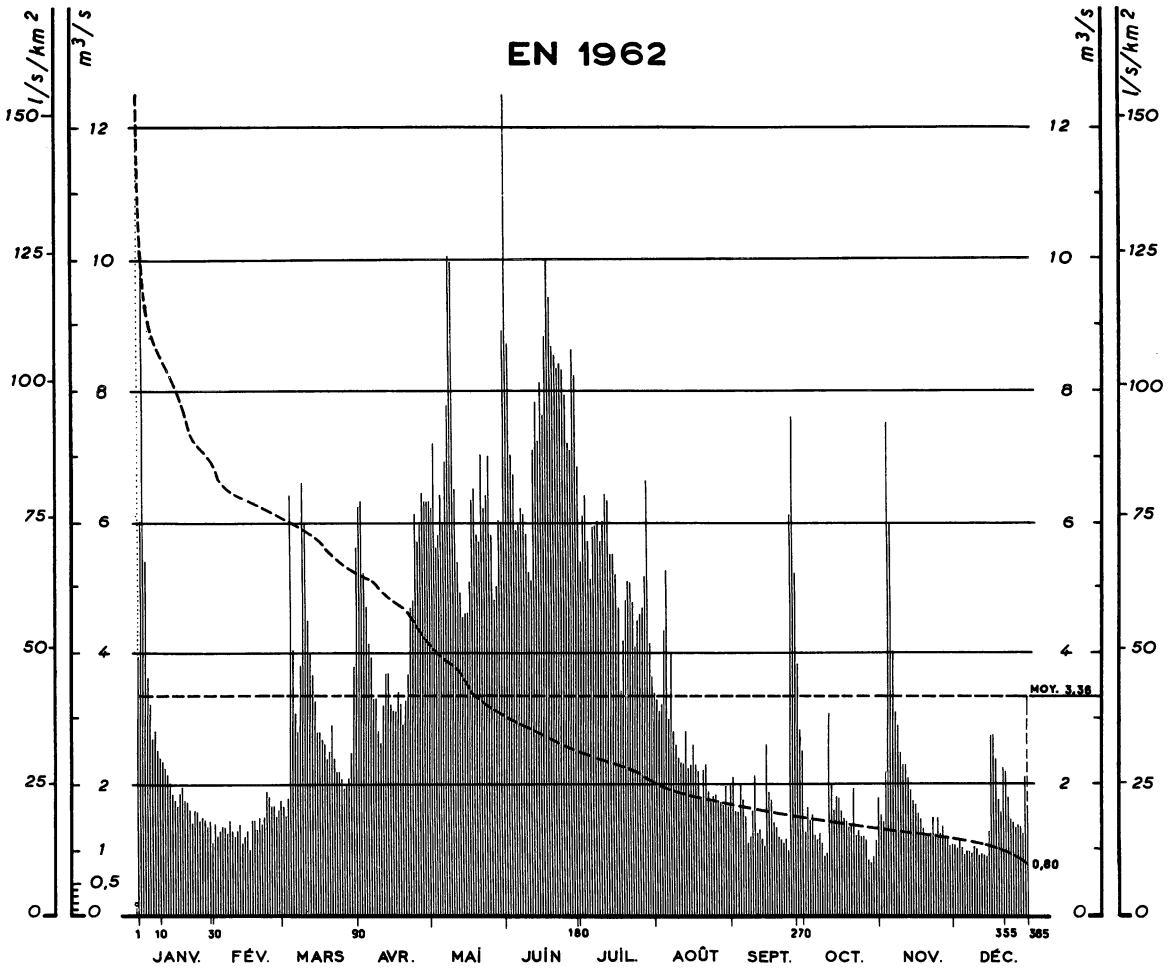
AVATARS

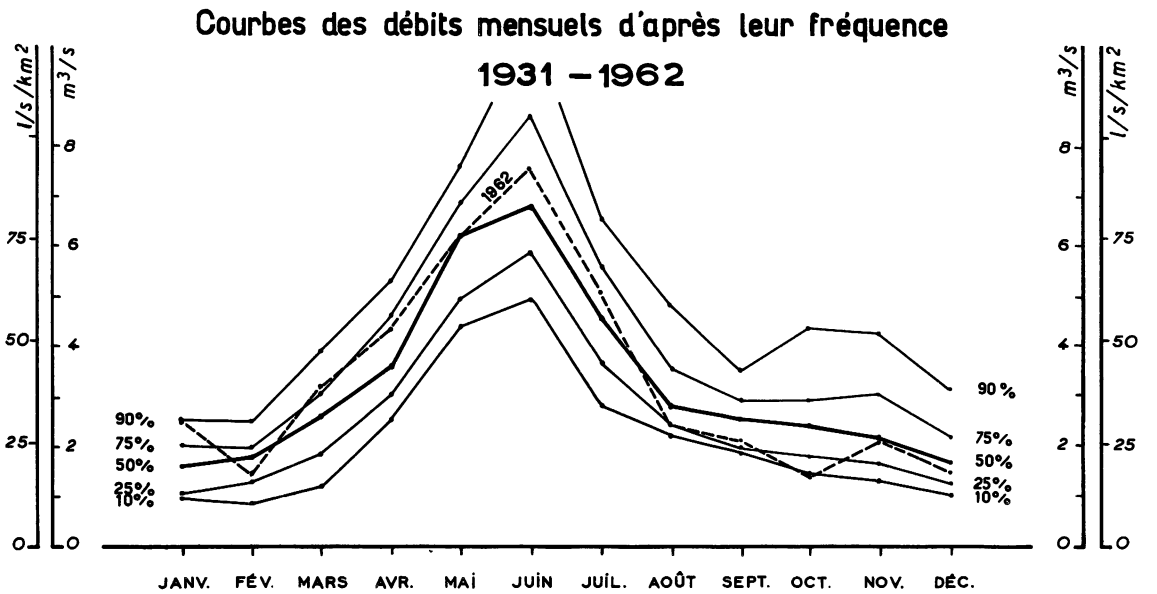
STATION INFLUENCÉE par le jeu des réserves de NAGUILHES-1910, MAJOU-1913, IZOURT-1939, GNIOURE-1940, FOURCAT-1942.

Les débits entre parenthèses sont approximatifs : mauvais fonctionnement du limnigraphe.

Autres références pages : 5, 17, 38, 62, 63, 65, 255, 264

LA PIQUE A RAVI





SURFACE DU BASSIN VERSANT : 81 Km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 827 m

N° 24-I

STATION USINE EN SERVICE DEPUIS 1921

1962

ÉCOULEMENT — **Moyennes journalières** (m³/s)

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.
1	3,9	1,40	1,65	6,2	6,2	12,5	5,4	3,3	2,1	1,25	1,55	1,10
2	6,9	1,20	1,50	6,3	7,2	8,7	6,1	3,1	1,60	1,65	1,45	1,05
3	10,0	1,30	1,80	5,2	5,6	7,0	6,4	3,2	1,60	1,45	2,2	1,15
4	5,4	1,35	6,4	4,7	5,8	6,7	5,7	4,3	2,0	1,55	7,5	1,05
5	3,6	1,35	4,0	4,1	6,4	5,9	5,1	5,3	1,75	1,20	6,0	0,96
6	3,2	1,25	3,1	3,9	6,0	6,0	5,4	3,0	1,50	1,15	4,0	1,00
7	2,7	1,45	2,8	3,3	6,9	6,2	5,9	4,0	1,10	1,25	3,1	1,00
8	2,8	1,25	3,8	3,3	7,8	6,1	6,0	2,8	1,20	1,10	2,9	0,97
9	2,5	1,20	6,6	2,8	10,0	5,8	5,7	2,6	1,60	0,89	2,5	1,05
10	2,4	1,30	6,0	2,6	9,9	5,2	6,0	2,4	2,1	0,96	2,3	1,05
11	2,3	1,40	4,5	3,2	6,5	5,1	6,4	2,3	1,25	3,1	2,3	0,95
12	2,2	1,10	4,0	3,7	5,4	7,1	6,3	2,3	1,30	2,0	2,1	0,95
13	2,1	1,20	3,7	3,7	4,9	7,8	5,5	2,8	1,15	1,60	1,90	0,96
14	2,0	1,30	3,3	3,2	4,5	7,2	5,5	2,2	1,05	1,80	1,75	0,91
15	1,85	1,00	2,8	3,1	4,6	8,1	5,2	2,3	2,6	1,80	1,70	1,30
16	1,75	1,45	2,8	3,1	4,6	7,6	4,7	2,6	1,85	1,60	1,55	2,8
17	1,65	1,45	2,7	3,4	5,1	8,8	3,4	2,3	1,75	1,50	1,45	2,8
18	1,85	1,30	2,6	3,2	6,3	10,0	4,2	2,2	1,40	1,45	1,35	2,4
19	1,95	1,50	2,4	2,9	6,5	9,4	4,8	1,80	1,35	1,35	1,25	1,80
20	1,75	1,40	2,5	3,3	5,8	8,7	5,1	2,2	1,20	1,40	1,20	1,60
21	1,70	1,50	2,9	3,7	5,7	8,5	5,1	2,3	1,15	1,95	1,25	2,3
22	1,60	1,90	2,4	4,7	7,0	8,3	4,8	1,90	1,10	1,20	1,50	2,2
23	1,40	1,80	2,2	4,8	6,2	8,4	4,1	1,75	1,15	1,30	1,25	1,85
24	1,60	1,65	2,2	6,1	6,4	8,3	4,5	1,80	1,00	1,20	1,50	1,50
25	1,55	1,65	2,1	5,7	7,0	7,9	4,6	1,85	6,1	1,20	1,25	1,45
26	1,45	1,50	1,95	6,0	5,8	7,2	4,7	1,75	7,6	1,15	1,40	1,35
27	1,50	1,60	2,0	6,4	4,8	7,1	5,2	1,75	5,2	0,83	1,20	1,40
28	1,45	1,75	2,1	6,3	5,0	8,6	6,6	1,70	3,8	0,80	1,20	1,40
29	1,35		2,5	6,3	6,0	8,2	4,2	2,0	2,8	0,91	1,10	1,30
30	1,45		3,8	6,3	6,0	6,8	3,7	1,65	2,5	1,15	1,10	2,2
31	1,10		5,6		8,9		3,4	2,0		1,80		1,70

Moyennes mensuelles et extrêmes journaliers ↓

Valeurs instantanées — maximum jour (m³/s)

Moyennes — mesurées (m³/s)

naturelles	m³/s	2,52	1,41	3,18	4,38	6,28	7,64	5,15	2,50	2,13	1,40	2,09	1,47	3,36
	l/s/km²	31,1	17,4	39,3	54,1	77,5	94,3	63,6	30,9	26,3	17,3	25,8	18,1	41,3
	Mm³													=
mensuelles	*mm*	83	42	105	140	208	245	170	83	68	46	67	49	= 1 306

PRÉCIPITATIONS

Moyennes *mm* =

- Portillon	(1 150 m) *mm*	124	165	107	170	206	59	100	64	198	111	161	130	= 1 595
- Oô	(980 m) *mm*	73	135	47	92	136	33	46	49	93	62	99	84	= 949
- St-Paul d'Oueil	(1 130 m) *mm*	88	125	98	108	137	25	41	43	74	76	127	96	= 1 038
	mm													=

PÉRIODES

Moyennes 1921-1960 *mm* =

Déficit d'écoulement *mm* =

1936-1960

Moyennes naturelles *mm* =

Mm³ =

1921-1960 40 ans

l/s/Km²

m³/s	1,64	1,68	2,56	3,81	6,14	7,40	5,26	3,07	2,63	2,75	2,43	1,96	3,45
1931-1962 mensuelles m³/s	1,68	1,72	2,60	3,86	6,15	7,40	5,27	3,05	2,59	2,71	2,41	1,93	3,45

EXTRÊMES ANNUELS

ÉCOULEMENT

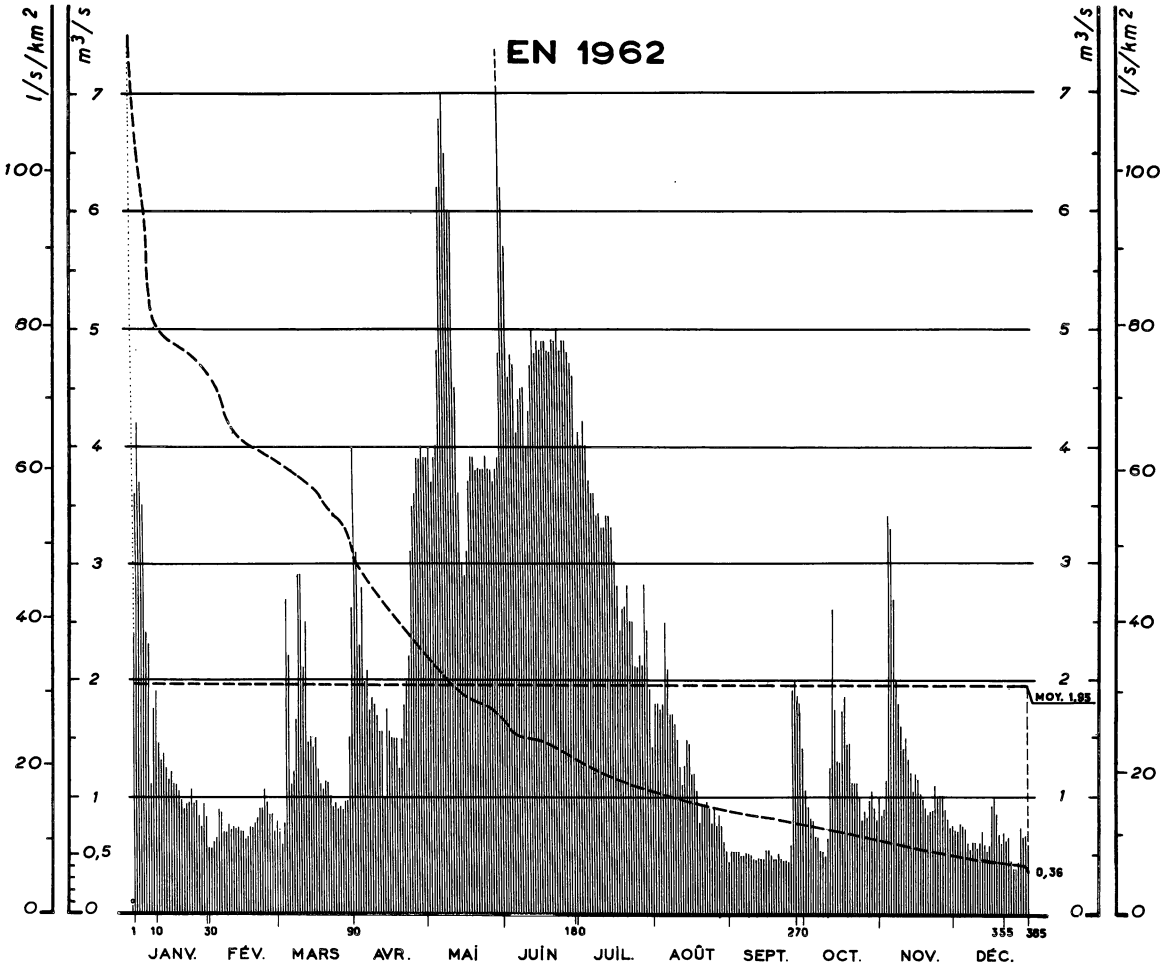
Maxima journaliers m³/s année

Minima journaliers m³/s année

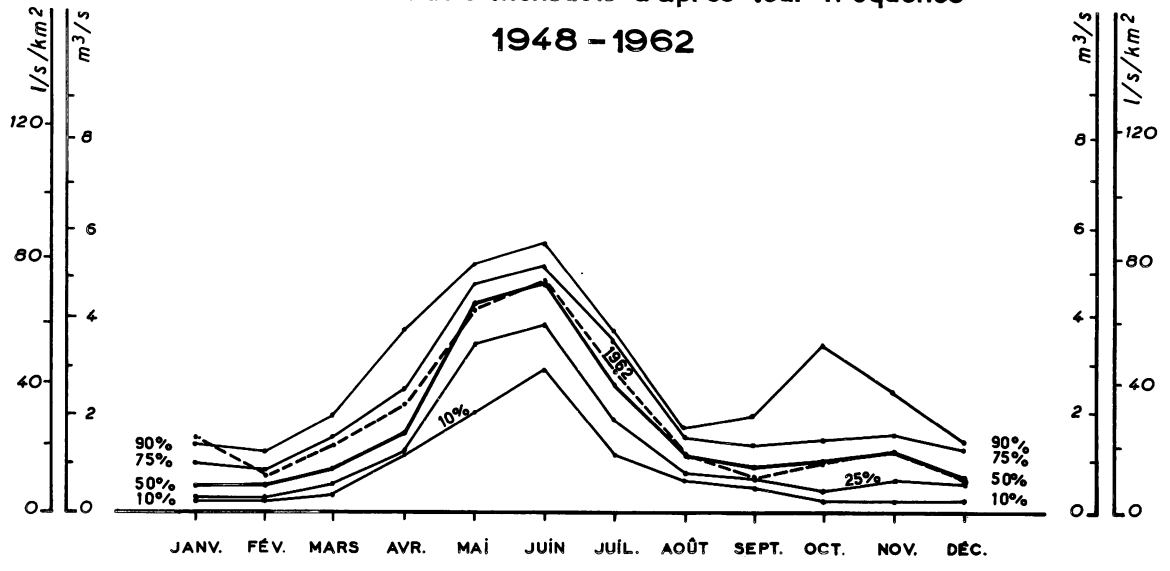
AVATARS

Autres références pages : 5, 17, 38, 60, 61, 65, 255, 263

LA NESTE DE RIOUMAJOU
A MAISON-BLANCHE



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence
1948 - 1962



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 67 Km²

ALTITUDE NATURELLE DE L'EAU : 1 026 m

N° 25-I

STATION USINE EN SERVICE DEPUIS 194

1962

ÉCOULEMENT

Moyennes journalières m³/s

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.
1	2,4	.55	.68	4,0	3,9	9,2	4,0	1,80	.53	1,05	.82	.71
2	3,6	.60	.57	3,1	4,0	6,2	4,1	1,80	.53	.90	.87	.70
3	4,2	.64	.77	2,3	3,7	5,7	4,0	1,75	.53	.80	1,15	.76
4	3,7	.88	2,7	2,8	3,9	4,6	4,2	1,80	.53	.80	3,4	.73
5	3,5	.86	2,2	2,0	4,0	4,8	4,0	2,5	.50	.66	3,3	.71
6	2,4	.70	1,10	2,1	4,8	4,7	3,7	2,1	.50	.65	2,7	.60
7	2,3	.68	1,20	1,75	6,2	4,1	3,6	1,70	.51	.55	2,0	.53
8	1,10	.76	1,65	1,85	6,8	4,4	3,6	1,70	.51	,55	1,80	.59
9	1,75	.71	2,9	1,80	7,0	4,5	3,4	1,60	.50	.48	1,60	.60
10	1,90	.72	2,9	1,70	6,5	4,5	3,4	1,50	.47	.65	1,40	.56
11	1,45	.71	2,1	1,55	6,0	4,0	3,3	1,25	.47	1,25	1,50	.60
12	1,30	.72	2,5	1,55	6,0	4,3	3,3	1,10	.48	2,6	1,30	.70
13	1,35	.70	1,45	1,00	4,5	4,7	3,4	1,25	.48	1,75	1,20	.57
14	1,25	.70	1,50	1,75	3,6	5,0	3,4	1,50	.48	1,30	1,05	.53
15	1,15	.63	1,40	1,55	3,0	4,8	3,3	1,45	.55	1,30	1,20	.58
16	1,20	.64	1,50	1,50	2,9	4,9	3,0	1,20	.55	1,75	1,15	.92
17	1,10	.74	1,20	1,50	3,1	4,8	2,8	1,20	.50	1,85	1,00	1,00
18	1,10	.73	1,10	1,50	3,7	4,9	2,4	1,05	.47	1,45	.97	.85
19	1,05	.77	1,05	1,25	3,9	4,9	2,6	.78	.47	1,45	.89	.68
20	.97	.80	1,10	1,50	3,9	4,8	2,6	.93	.49	1,10	.84	.57
21	.88	.88	1,10	1,80	3,8	4,8	2,8	.92	.47	1,10	.86	.68
22	.93	.90	1,00	2,0	3,8	4,9	2,5	.95	.46	1,10	.87	.61
23	.94	1,05	.90	2,2	3,8	4,9	2,5	.90	.46	1,00	1,10	.64
24	1,05	.94	.92	3,1	3,8	5,0	2,1	.77	.46	.80	1,00	.44
25	.94	.84	.87	3,5	3,9	4,8	2,1	.90	.60	.86	1,00	.36
26	.95	.84	.90	3,6	3,8	4,9	2,2	.75	1,90	.82	1,00	.36
27	.83	.70	.86	3,9	3,8	4,9	2,1	.84	2,0	.97	.88	.43
28	.74	.78	.95	3,9	3,7	4,8	2,8	.75	1,85	1,05	.80	.73
29	.94		.96	4,0	3,8	4,7	2,4	.60	1,80	.90	.73	.65
30	.82		1,50	3,9	3,9	4,6	1,90	.55	1,40	.80	.74	.66
31	.55		2,6		4,8		1,40	.43		.98		.58

Moyennes mensuelles et débits instantanés ↓

Valeurs instantanées — maximum jour — m³/s

Moyennes — mesurées — m³/s

naturelles — **m³/s** — 1,56 0,76 1,42 2,33 4,33 4,94 3,00 1,25 0,72 1,07 1,30 0,63 | 1,95

l/s/km² — 23,3 11,3 21,1 34,8 64,6 73,7 44,8 18,7 10,7 16,0 19,4 9,4 | 29,1

Mm³ — 4 2 4 6 12 13 8 3 2 3 3 2 = 62

mensuelles — *mm* — 62 27 57 90 173 191 120 50 28 43 50 25 = 916

PRÉCIPITATIONS

Moyennes — *mm* — =

- Oule (1 808 m) *mm* — 106 113 109 82 138 33 39 36 111 77 82 121 = 1 047
- Eget (1 016 m) *mm* — 84 82 101 94 108 21 35 62 85 70 85 91 = 918
- Maison Blanche (1 020 m) *mm* — 77 66 61 88 98 8 42 53 71 52 55 63 = 734
- Guchen (820 m) *mm* — 96 65 89 125 12 31 29 =

PÉRIODES

Moyennes 1921-1960 *mm* =

Déficit d'écoulement *mm* =

ÉCOULEMENT

Moyennes — naturelles — *mm* =

Mm³ =

l/s/Km² =

m³/s

1921-1960 40 ans

1948-1962

mensuelles — **m³/s** — 0,70 0,62 1,17 1,98 4,17 4,68 2,63 1,19 1,08 1,35 1,27 0,86 | 1,81

EXTRÊMES ANNUELS

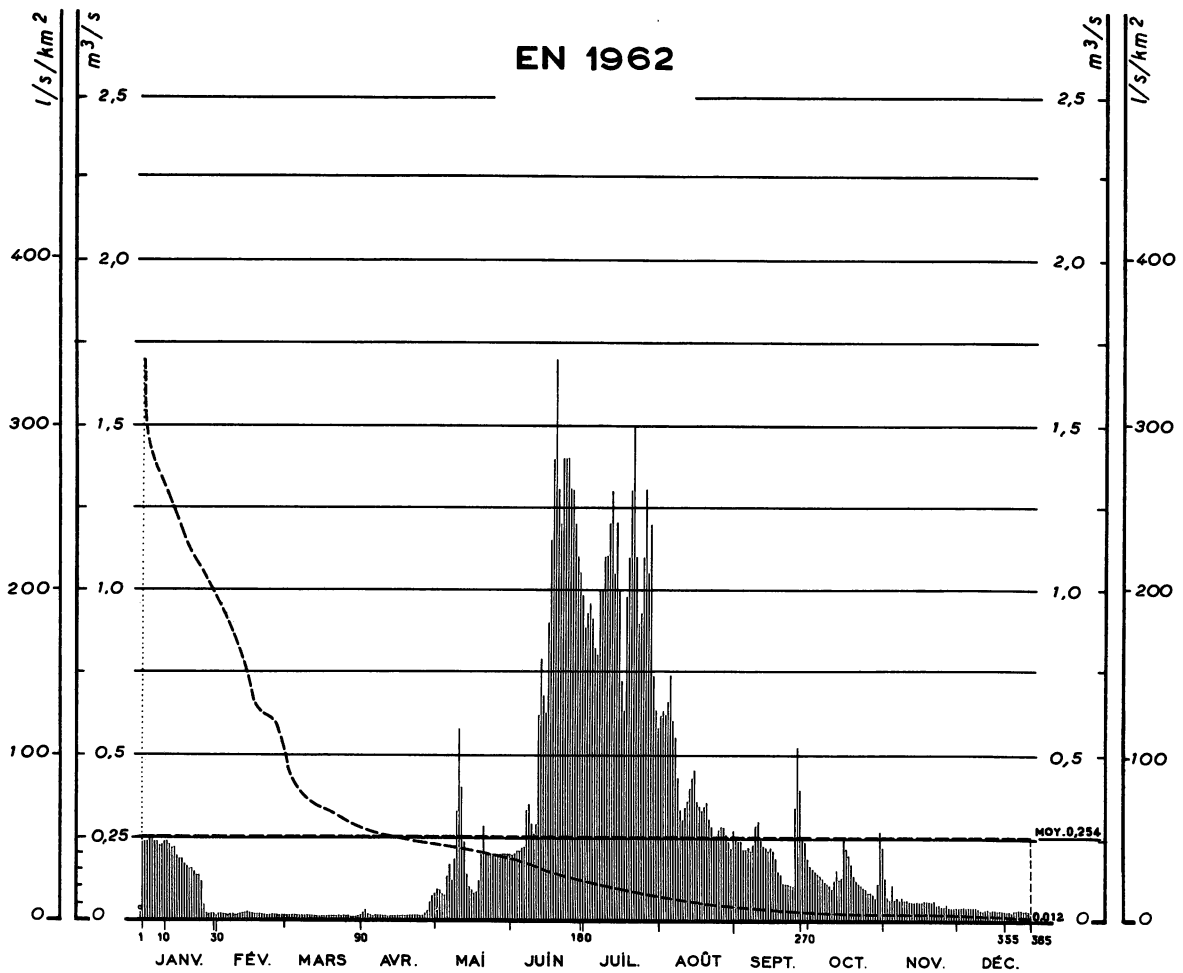
Maxima journaliers — m³/s — année

Minima journaliers — m³/s — année

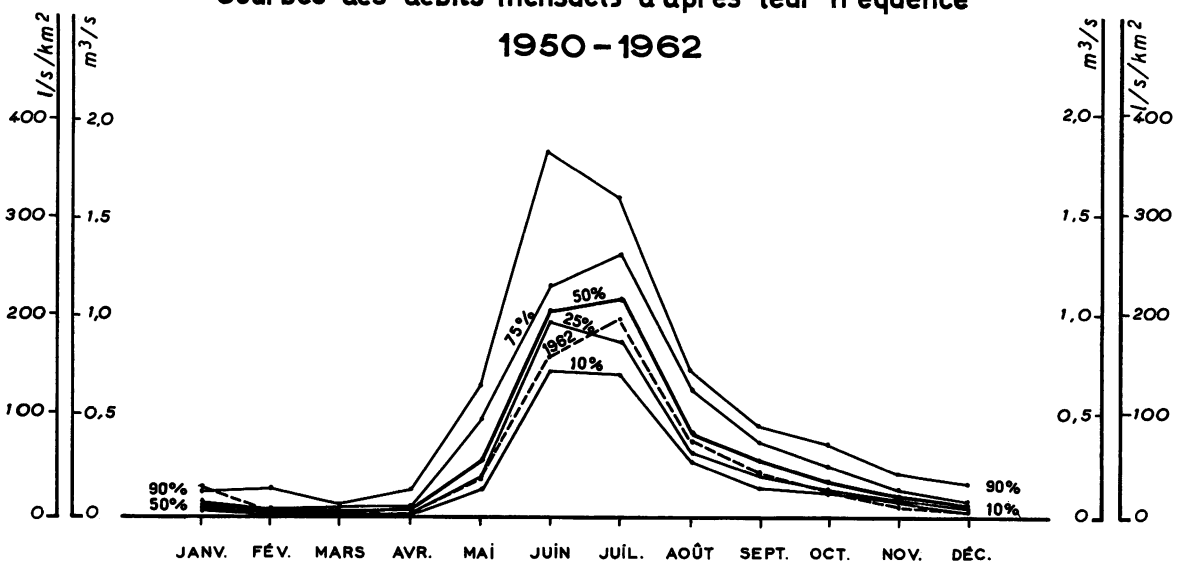
AVATARS

Autres références pages : 5, 17, 21, 38, 60, 61, 263

CAP DE LONG AUX EDELWEISS



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence 1950-1962



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 5 Km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 2 182 m

N° 25-2

STATION EN SERVICE DEPUIS 1951

1962

ÉCOULEMENT — **Moyennes journalières** (m³/s)

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.
1	0,24	0,019	0,016	0,028	0,093	0,20	0,88	0,62	0,25	0,160	0,127	0,038
2	0,24	0,019	0,016	0,031	0,088	0,20	0,93	0,63	0,24	0,152	0,061	0,038
3	0,24	0,019	0,016	0,019	0,077	0,21	0,96	0,62	0,24	0,144	0,055	0,038
4	0,25	0,019	0,016	0,014	0,071	0,21	0,91	0,66	0,21	0,140	0,102	0,038
5	0,25	0,019	0,016	0,012	0,127	(0,22)	0,82	0,74	0,21	0,131	0,075	0,038
6	0,24	0,019	0,016	0,014	0,168	(0,22)	0,82	0,60	0,22	0,123	0,069	0,038
7	0,24	0,019	0,016	0,140	0,118	0,33	1,00	0,55	0,21	0,114	0,058	0,038
8	0,23	0,016	0,016	0,014	0,185	0,35	1,00	0,43	0,23	0,107	0,060	0,038
9	0,23	0,016	0,016	0,014	0,33	0,29	(1,10)	0,33	0,28	0,104	0,058	0,038
10	0,24	0,019	0,016	0,014	0,58	0,26	(1,10)	0,30	0,30	0,094	0,058	0,032
11	0,24	0,022	0,016	0,012	0,40	0,29	(1,20)	0,34	0,24	0,118	0,055	0,028
12	0,23	0,022	0,014	0,012	0,24	0,62	(1,30)	0,36	0,23	0,152	0,055	0,027
13	0,22	0,022	0,014	0,012	0,135	0,79	1,05	0,40	0,22	0,118	0,055	0,027
14	0,22	0,019	0,014	0,012	0,099	0,68	(1,20)	0,40	0,21	0,127	0,055	0,030
15	0,194	0,019	0,014	0,012	0,088	0,63	(1,00)	0,46	0,22	0,25	0,055	0,028
16	0,185	0,016	0,014	0,012	0,077	0,90	0,72	0,36	0,21	0,22	0,055	0,027
17	0,185	0,016	0,014	0,012	0,082	1,15	0,63	0,34	0,185	0,194	0,044	0,025
18	0,168	0,016	0,014	0,012	0,118	(1,40)	0,98	0,33	0,144	0,168	0,045	0,024
19	0,160	0,016	0,014	0,012	0,20	(1,70)	(1,10)	0,34	0,135	0,135	0,041	0,022
20	0,152	0,016	0,014	0,012	0,28	(1,30)	(1,30)	0,35	0,110	0,118	0,037	0,025
21	0,152	0,016	0,014	0,012	0,20	(1,20)	(1,50)	0,30	0,110	0,107	0,037	0,024
22	0,144	0,016	0,014	0,012	(0,20)	(1,40)	1,10	0,28	0,107	0,102	0,037	0,025
23	0,135	0,016	0,014	0,012	(0,20)	(1,40)	0,90	0,25	0,107	0,096	0,037	0,025
24	0,135	0,016	0,014	0,014	(0,20)	(1,40)	0,93	0,25	0,104	0,094	0,037	0,024
25	0,118	0,016	0,014	0,016	(0,20)	(1,30)	1,10	0,27	0,34	0,082	0,037	0,024
26	0,041	0,016	0,014	0,022	(0,20)	(1,30)	(1,30)	0,28	0,53	0,080	0,037	0,024
27	0,019	0,016	0,014	0,031	(0,20)	(1,20)	1,05	0,28	0,39	0,077	0,037	0,024
28	0,019	0,016	0,012	0,055	(0,20)	(1,10)	(1,20)	0,26	0,25	0,065	0,037	0,024
29	0,019		0,012	0,077	(0,20)	1,05	0,74	0,24	0,24	0,114	0,037	0,024
30	0,019		0,012	0,088	(0,20)	0,98	0,64	0,22	0,185	0,27	0,037	0,024
31	0,016		0,014		(0,20)		0,58	0,27		0,22		0,024

Moyennes mensuelles et débits spécifiques ↓

Valeurs instantanées — maximum jour — m³/s

Moyennes — mesurées — m³/s

Moyennes — naturelles

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
m³/s	0,167	0,018	0,015	0,021	0,186	(0,810)	1,001	0,389	0,222	0,135	0,054	0,029	0,254
l/s/km²	33,4	3,6	3,0	4,2	0,72	162,0	200,2	77,8	44,4	27,0	10,8	5,8	50,8
Mm³													=
mensuelles mm	89	9	8	11	99	420	536	208	115	72	28	16	= 1 611

PRÉCIPITATIONS — **Moyennes** mm =

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
- Gèdre (1 010 m) mm	106	114	81	82	108	21	40	17	(75)	58	125	126	= 953
- La Mongie (1 770 m) mm	91	110	123	85	194	46	44	23	98	(75)	133	78	= 1 100
- Oule (1 800 m) mm	106	113	109	82	138	33	39	36	111	77	82	121	= 1 047
- Le Plan (1 320 m) mm	115	109	125	96	97	34	46	69	116	75	133	85	= 1 100

PÉRIODES

Moyennes 1921-1960 mm =

Déficit d'écoulement mm =

ÉCOULEMENT

Moyennes naturelles mm =

Mm³ =

l/s/Km²

m³/s

1921-1960 40 ans

1951-1962

mensuelles m³/s

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
m³/s	0,046	0,022	0,025	0,049	0,355	1,114	1,045	0,493	0,296	0,205	0,107	0,067	0,319

EXTRÊMES ANNUELS

Maxima journaliers — m³/s — année

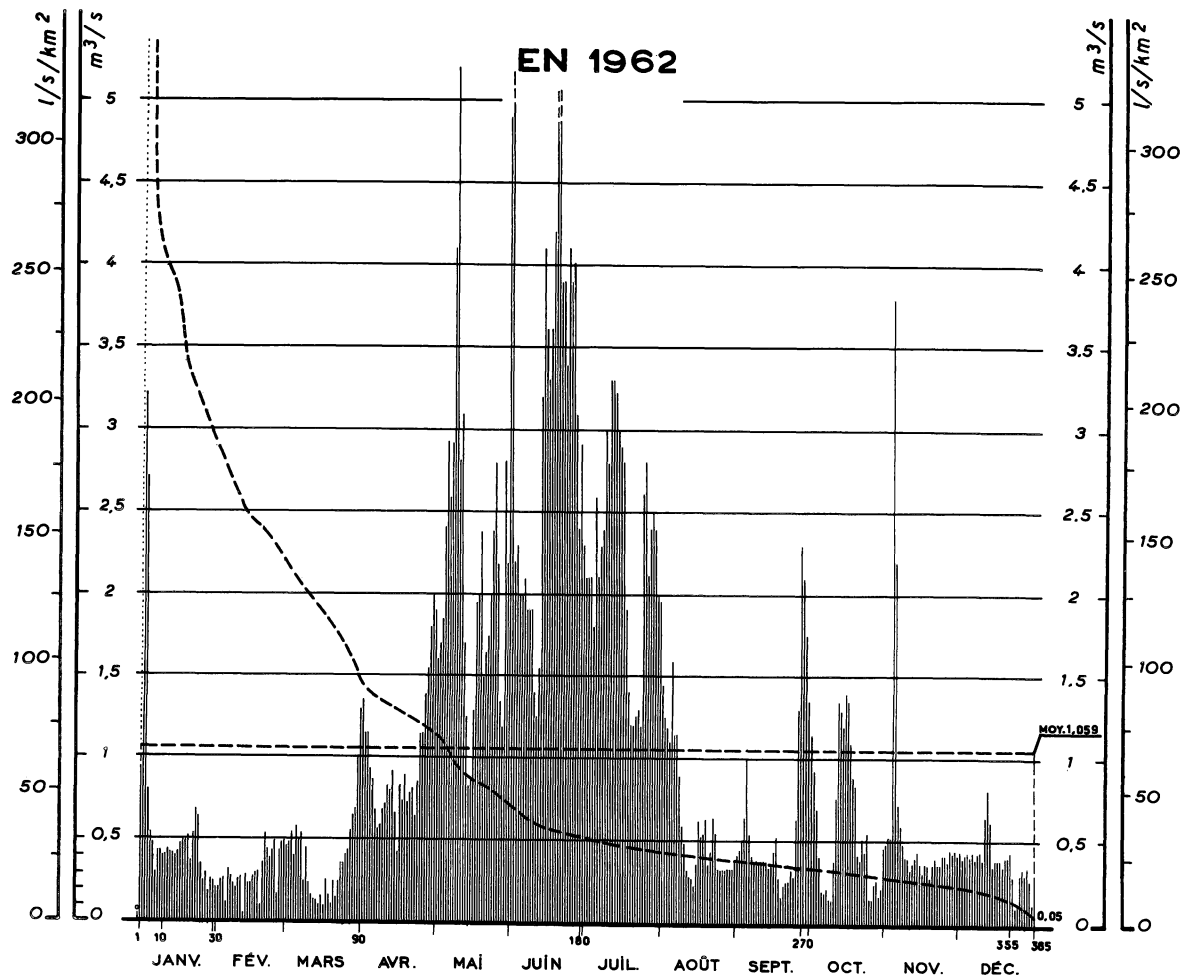
Minima journaliers — m³/s — année

AVATARS

Les débits moyens mensuels entre parenthèses sont estimatifs.

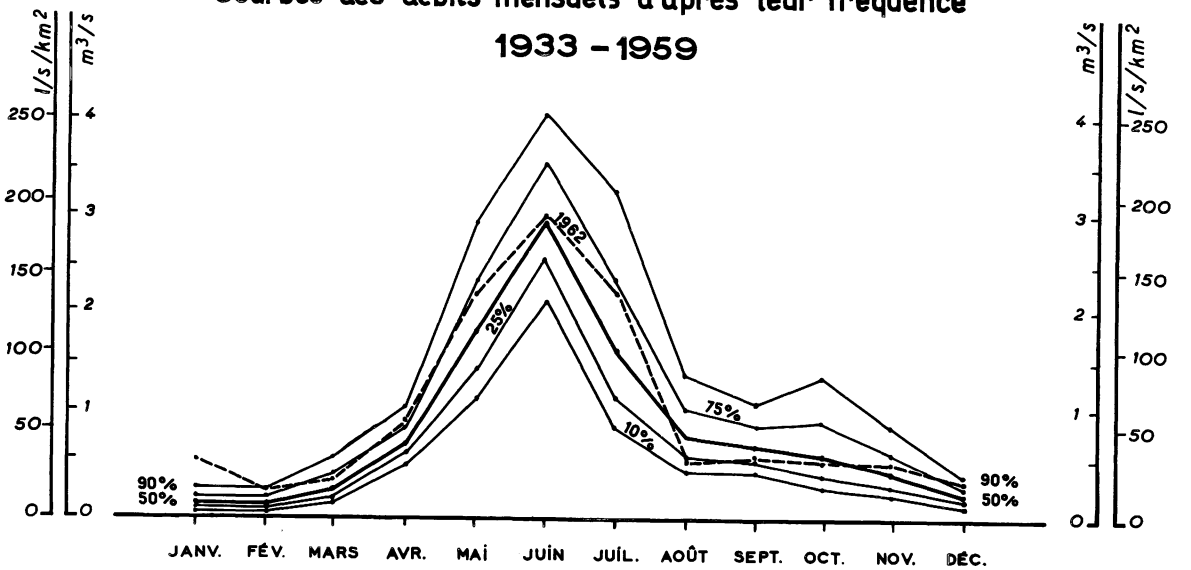
Autres références pages : 5, 17, 21, 38, 60, 263

LA NESTE DE CLARABIDE A LASSOULA



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence *

1933 - 1959



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 16 Km²

ALTITUDE NATURELLE DE L'EAU : 1 695 m

N° 26

STATION USINE EN SERVICE DEPUIS 1933

1962

ÉCOULEMENT — Moyennes journalières — m³/s

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	Moyennes annuelles et débits extrêmes
1	0,93	0,21	0,46	1,35	1,60	5,4	2,1	1,45	0,40	1,15	0,47	0,44	
2	3,2	0,25	0,48	1,15	1,70	2,2	2,1	1,25	0,44	0,92	0,51	0,39	
3	2,7	0,26	0,54	1,15	1,85	2,3	2,1	1,20	0,48	0,69	0,51	0,42	
4	0,80	0,11	0,39	0,93	2,4	2,0	1,80	1,10	0,63	0,40	3,8	0,43	
5	0,53	0,31	0,58	0,86	2,9	2,0	2,6	1,60	1,00	0,20	2,2	0,40	
6	0,38	0,27	0,50	0,68	2,6	2,1	2,1	1,15	0,53	0,18	0,71	0,44	
7	0,28	0,23	0,54	0,57	2,9	1,90	2,3	1,15	0,39	0,21	0,59	0,39	
8	0,37	0,20	0,25	0,58	4,1	1,90	2,4	0,89	0,38	0,15	0,46	0,43	
9	0,42	0,26	0,45	0,68	5,2	1,90	3,0	0,58	0,38	0,15	0,40	0,44	
10	0,39	0,27	0,24	0,72	2,8	1,40	2,8	0,47	0,38	0,38	0,40	0,38	
11	0,40	0,05	0,17	0,83	3,1	1,25	3,3	0,32	0,38	0,77	0,33	0,65	
12	0,43	0,28	0,14	0,81	1,70	1,55	3,3	0,28	0,38	1,35	0,36	0,82	
13	0,42	0,23	0,13	0,92	1,25	3,2	3,2	0,26	0,38	1,30	0,40	0,61	
14	0,42	0,23	0,10	0,66	0,82	4,1	3,0	0,22	0,33	1,20	0,42	0,35	
15	0,39	0,27	0,16	0,41	0,86	3,6	2,9	0,37	0,35	1,40	0,37	0,38	
16	0,42	0,29	0,09	0,83	1,30	3,3	2,8	0,51	0,43	1,35	0,31	0,38	
17	0,46	0,30	0,26	0,74	1,95	3,6	1,90	0,41	0,51	1,20	0,37	0,38	
18	0,50	0,09	0,16	0,90	2,0	4,2	1,40	0,44	0,26	0,88	0,36	0,35	
19	0,48	0,36	0,11	0,73	2,4	5,5	1,20	0,52	0,15	0,83	0,27	0,40	
20	0,51	0,53	0,25	0,78	1,50	5,2	1,20	0,35	0,22	0,41	0,36	0,40	
21	0,37	0,43	0,15	0,82	1,65	3,9	1,25	0,42	0,24	0,38	0,39	0,43	
22	0,54	0,38	0,23	0,64	1,75	3,9	1,30	0,54	0,25	0,51	0,36	0,28	
23	0,68	0,44	0,37	0,85	2,0	3,4	1,20	0,45	0,31	0,44	0,36	0,09	
24	0,64	0,48	0,37	1,15	2,4	4,1	2,6	0,32	0,27	0,55	0,41	0,12	
25	0,35	0,17	0,41	1,15	2,8	3,9	2,8	0,32	0,63	0,15	0,41	0,30	
26	0,25	0,43	0,44	1,40	2,2	4,0	2,1	0,32	1,30	0,15	0,38	0,33	
27	0,30	0,48	0,56	1,55	1,35	3,1	2,4	0,32	2,3	0,25	0,45	0,30	
28	0,18	0,49	0,65	1,80	1,20	2,4	2,5	0,32	2,1	0,27	0,42	0,34	
29	0,26		0,70	2,0	2,8	2,9	2,4	0,32	1,75	0,16	0,45	0,27	
30	0,25		1,00	1,90	2,2	2,3	2,0	0,32	1,35	0,21	0,42	0,12	
31	0,21		1,30		4,9		1,95	0,38		0,46		0,30	

Valeurs instantanées — maximum jour — m³/s

Moyennes — mesurées — m³/s

naturelles — **m³/s**

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
m³/s	0,595	0,296	0,393	0,985	2,264	3,083	2,258	0,598	0,630	0,598	0,588	0,379	1,059
l/s/km²	37,2	18,5	24,6	61,6	141,5	192,7	141,1	37,4	39,4	37,4	36,8	23,7	66,2

mensuelles — Mm³ — mm

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.		
Mm³													=	
mm	100	45	66	160	379	499	341	100	103	101	96	64	=	2 054

PRÉCIPITATIONS — **Moyennes** — mm

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.		
													=	
- Lassoula (1 700 m) mm	188	246	177	125	193	56	72	70	114	109	172	110	=	1 632
- Loudenvieille (983 m) mm	100	150	68	92	140	41	46	58	98	52	100	91	=	1 036
- Portillon (1 150 m) mm	124	165	107	170	206	59	100	64	198	111	161	130	=	1 595
- Fabian (1 105 m) mm	96	142	106	115	118	23	43	62	103	66	116	109	=	1 099

PÉRIODES

Moyennes 1921-1960 — mm

Déficit d'écoulement — mm

1933-1960

Moyennes — naturelles — mm

Mm³

1921-1960 40 ans — l/s/Km²

m³/s

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
0,171	0,171	0,362	0,815	2,075	3,176	1,931	0,886	0,775	0,817	0,520	0,256	0,997

1933-1962 — **mensuelles** — **m³/s**

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
0,185	0,181	0,384	0,843	2,101	3,162	1,947	0,883	0,761	0,816	0,529	0,264	1,008

EXTRÊMES ANNUELS

Maxima journaliers — m³/s — année

Minima journaliers — m³/s — année

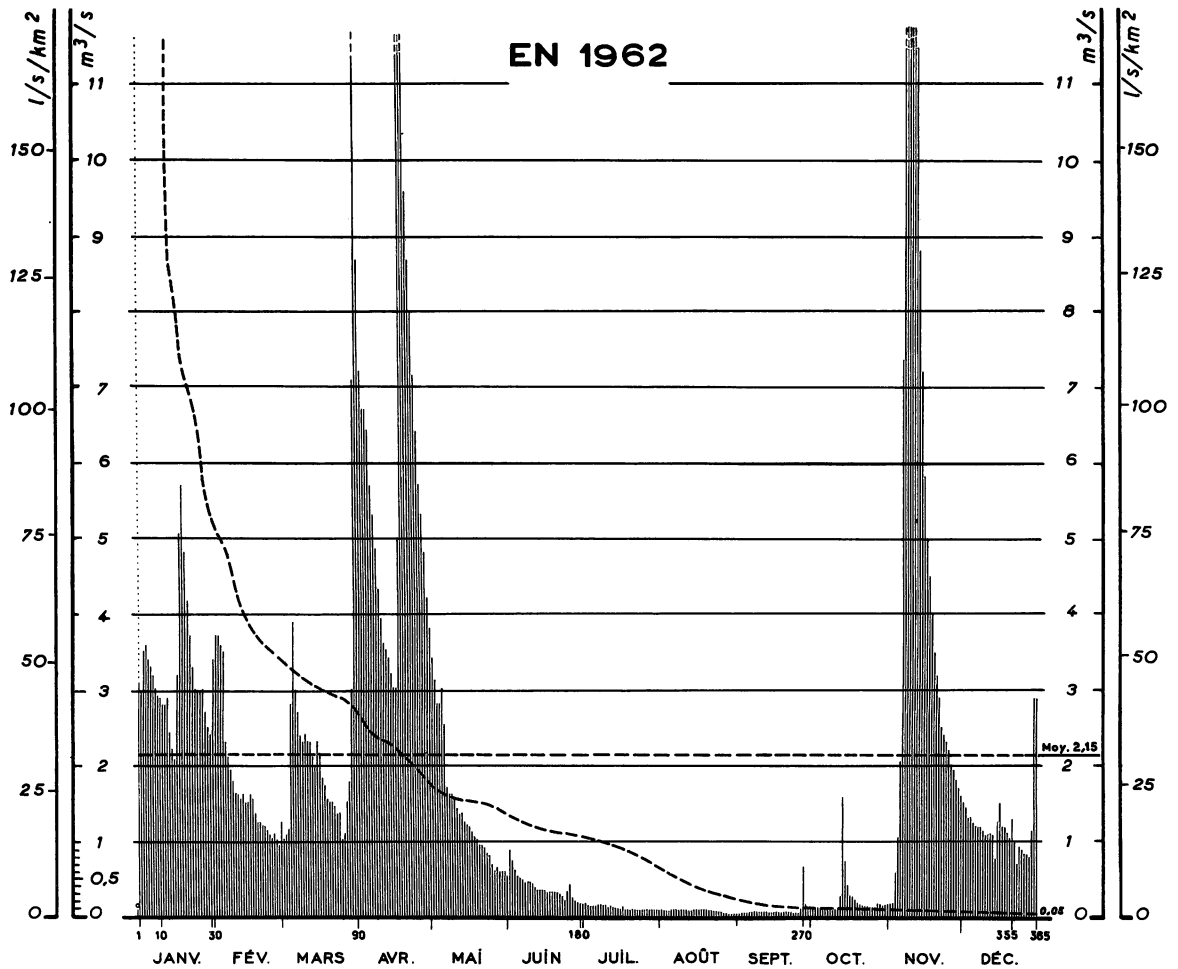
AVATARS

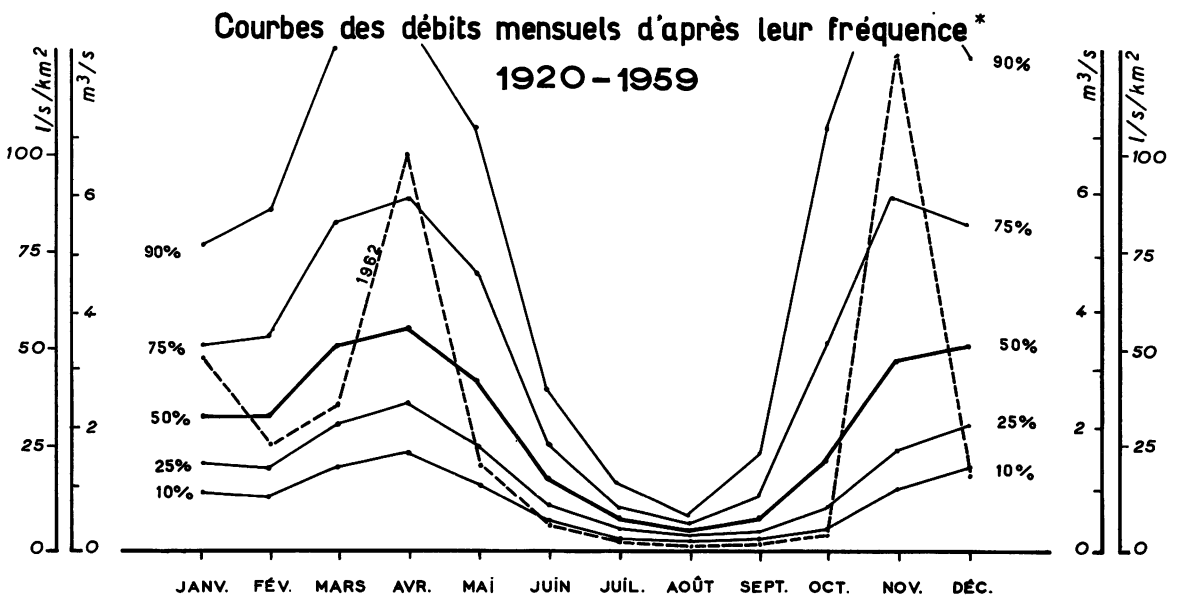
STATION ANTÉRIEURE / PONT D'ESTAGNON (90 Km²) sur la Neste de LOURON 1920 - 1932.

Débits journaliers NATURELS RECONSTITUÉS par l'usine c'est-a-dire corrigés du jeu de la réserve du lac de CAILLAOUAS - 1932 - et des dérivations du bassin versant de POUCHERGUES. Les apports du B.V. complémentaire en partie pompés sur CAILLAOUAS sont défalqués mais cette opération nuit sensiblement à la précision des débits ci-dessus.

Autres références pages : 4, 17, 21, 38, 60, 263

LE TARN A FONTCHALETTES





SURFACE DU BASSIN VERSANT : 67 Km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 905 m

N° 27-1

STATION EN SERVICE DEPUIS 1948

ÉCOULEMENT — **Moyennes journalières** — **m³/s** — **1962**

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	Moyennes annuelles et digits
1	3,1	3,7	1,00	8,7	3,4	.88	.15	.10	.05	.13	.19	1,50	
2	3,0	3,7	1,10	7,2	3,1	.75	.17	.10	.06	.13	.19	1,45	
3	3,5	3,6	1,15	6,7	2,8	.60	.16	.08	.06	.13	.60	1,30	
4	3,6	3,5	2,8	6,7	2,8	.54	.16	.08	.06	.12	1,10	1,30	
5	3,4	2,3	3,9	6,4	3,0	.51	.16	.10	.06	.12	2,10	1,25	
6	3,3	2,1	3,0	5,7	2,5	.48	.17	.10	.06	.12	7,4	1,20	
7	3,2	1,95	2,7	5,3	1,70	.45	.17	.10	.07	.11	15,5	1,20	
8	3,0	1,80	2,4	4,8	1,60	.45	.17	.10	.07	.10	59	1,20	
9	2,9	1,60	2,3	4,3	1,60	.45	.17	.10	.07	.10	47	1,15	
10	2,9	1,60	2,4	3,9	1,55	.42	.15	.10	.07	.11	27	1,10	
11	2,8	1,55	2,3	3,6	1,40	.38	.18	.08	.07	.11	16,0	1,10	
12	2,8	1,60	2,3	3,5	1,35	.34	.14	.08	.07	.30	11,5	1,10	
13	2,9	1,50	2,1	3,4	1,35	.34	.13	.08	.06	1,60	8,8	1,10	
14	2,4	1,50	1,95	3,2	1,25	.34	.12	.10	.06	.74	7,2	.75	
15	2,2	1,60	2,3	3,0	1,20	.34	.11	.10	.06	.42	5,8	1,25	
16	2,1	1,55	2,1	3,0	1,15	.32	.13	.10	.07	.32	5,0	1,50	
17	3,2	1,35	1,80	5,0	1,10	.32	.11	.10	.06	.28	4,5	1,20	
18	5,1	1,25	1,70	24	1,05	.32	.11	.10	.06	.24	4,0	1,20	
19	5,7	1,25	1,55	15,5	1,00	.32	.11	.10	.06	.20	3,5	1,15	
20	4,8	1,20	1,50	12,0	.92	.31	.11	.08	.07	.19	3,2	1,05	
21	4,2	1,20	1,50	9,6	.92	.30	.11	.08	.07	.18	2,9	1,30	
22	3,7	1,15	1,45	8,7	.88	.26	.10	.07	.07	.17	2,5	1,00	
23	3,3	1,10	1,35	8,0	.83	.22	.10	.07	.06	.17	2,4	.67	
24	3,0	1,05	1,35	7,1	.79	.34	.10	.06	.06	.16	2,3	.92	
25	3,0	1,10	1,00	6,4	.67	.42	.10	.06	.06	.16	2,2	.88	
26	3,0	1,00	1,10	5,7	.60	.26	.10	.05	.11	.16	2,0	.83	
27	3,0	.92	1,50	5,3	.63	.22	.10	.05	.17	.19	1,80	.79	
28	2,7	1,25	1,75	4,8	.60	.20	.10	.05	.17	.19	1,80	.79	
29	2,5		3,0	4,2	.60	.18	.10	.05	.13	.18	1,70	1,15	
30	2,4		7,1	3,8	.60	.18	.10	.05	.13	.19	1,60	2,9	
31	3,4		12,0		.53		.10	.05		.20		2,9	

Valeurs instantanées	maximum jour	m³/s										100 6		
Moyennes	mesurées	m³/s												
	naturelles	m³/s	3,23	1,75	2,44	6,65	1,40	0,38	0,13	0,08	0,09	0,24	8,36	1,23	2,15
		l/s/km²	48,2	26,1	36,4	99,3	20,9	5,7	1,9	1,2	1,3	3,6	124,8	18,4	32,1
		Mm³												=	
mensuelles		mm	128	63	97	258	56	15	5	3	3	10	324	49	= 1 011

PRÉCIPITATIONS

Moyennes		mm												=
- Cassagnas	(800 m)	mm	151	91	123	114	49	8	4	17	99	123	390	115	= 1 288
- St-Maur de Vent.	(990 m)	mm	124	91	122	173	52	11	10	25	105	112	402	91	= 1 318
- Pt de Montvert	(900 m)	mm	108	61	87	114	58	4	16	23	88	70	433	83	= 1 145
- Montmirat	(1 024 m)	mm	65	34	61	131	68	17	19	19	86	30	227	64	= 821

PÉRIODES

Moyennes 1921-1960		mm												=
Déficit d'écoulement		mm												=

ÉCOULEMENT

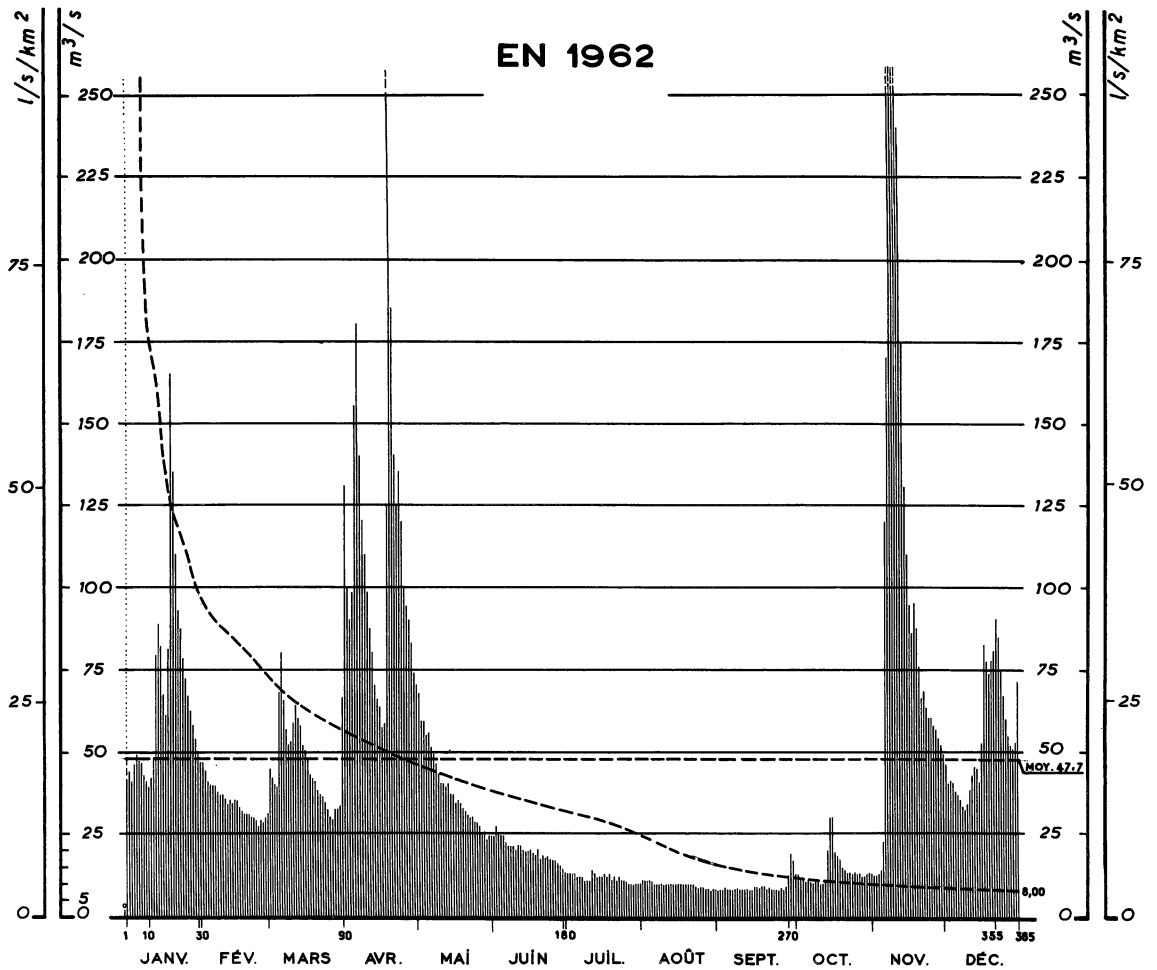
Moyennes	naturelles	mm	119	101	176	174	141	55	22	12	30	116	169	169	= 1 284
		Mm³	7,9	6,8	12	12	9,4	3,7	1,5	0,80	2.	7,8	11	11	= 85,9
1921-1960 40 ans		l/s/Km²	44,3	40,3	65,7	67,0	52,5	21,3	8,4	4,5	11,5	43,4	65,2	63,1	40,6
		m³/s	2,97	2,70	4,40	4,49	3,52	1,43	0,56	0,30	0,77	2,91	4,37	4,23	2,72
1948-1962	**mensuelles**	m³/s	3,34	3,20	4,49	3,72	3,05	1,66	0,49	0,23	0,56	3,04	4,44	4,33	2,71
	Maxima journaliers	m³/s année													EXTRÊMES ANNUELS
	Minima journaliers	m³/s année													

AVATARS

STATION ANTÉRIEURE : PONT DE MONTVERT (67,7 Km²) 1918-1948

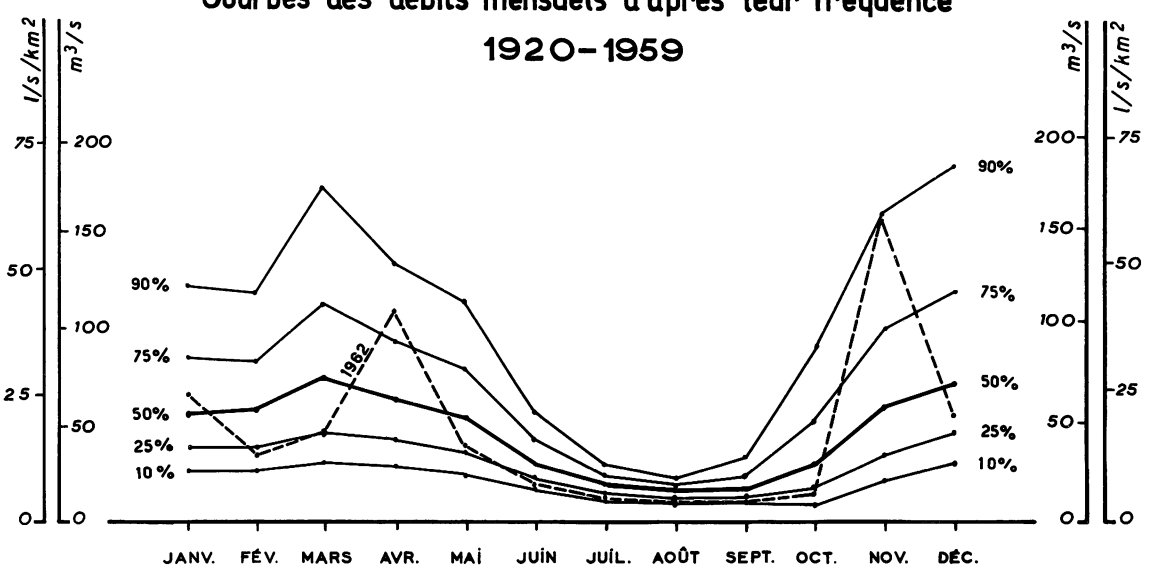
Autres références pages : 5, 17, 34, 62, 264

LE TARN A PINET



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence *

1920-1959



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 2 677 Km²

ALTITUDE NATURELLE DE L'EAU : 285 m

N° 28

STATION USINE EN SERVICE DEPUIS 1929

ÉCOULEMENT — Moyennes journalières (m³/s)

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	Moyennes des débits journaliers
1	42	46	45	130	67	24	13,0	11,0	8,0	12,5	12,0	46	
2	44	44	42	100	59	27	13,0	11,0	8,5	11,5	12,0	40	
3	41	41	40	90	59	25	13,0	11,0	8,0	11,0	12,5	41	
4	46	40	39	98	54	24	13,0	11,0	8,8	10,5	13,5	40	
5	49	68	68	155	55	24	12,0	11,0	8,4	11,0	22.	38	
6	47	40	80	180	51	22	12,0	10,0	8,4	10,5	120	37	
7	46	38	65	140	49	21	12,0	10,0	8,1	10,0	170	35	
8	43	37	57	120	46	21	11,0	10,0	8,5	10,5	910	33	
9	41	37	52	110	43	21	11,0	10,0	8,6	10,5	840	32	
10	39	36	53	98	40	20	11,0	10,0	8,3	9,8	560	33	
11	42	34	58	87	40	21	14,0	10,0	8,5	10,0	360	39	
12	48	35	64	80	39	21	13,0	10,0	8,6	11,0	240	43	
13	79	34	60	70	40	20	12,0	10,0	8,4	20.	175	46	
14	89	35	58	66	37	19,5	12,0	10,0	8,1	30.	130	45	
15	82	35	52	63	37	19,5	12,0	10,0	8,1	30.	110	41	
16	67	33	50	57	34	20	13,0	10,0	9,1	19,5	94	53	
17	61	32	48	58	35	19,0	12,0	10,0	9,2	18,0	86	83	
18	81	31	43	125	34	18,0	13,0	10,0	8,7	17,0	95	78	
19	165	31	42	260	33	20	11,0	10,0	9,1	14,5	87	74	
20	135	31	41	185	32	17,0	12,0	10,0	8,6	14,0	76	78	
21	110	30	38	140	31	18,0	11,0	10,0	8,6	13,0	66	81	
22	93	30	37	125	30	17,0	12,0	10,0	8,6	13,0	68	91	
23	87	29	36	135	30	17,5	11,0	9,1	8,0	12,5	63	85	
24	78	27	34	120	28	17,0	11,0	8,9	8,4	13,0	60	75	
25	72	29	32	100	27	17,0	11,0	9,2	8,3	12,5	60	67	
26	67	28	30	94	27	16,5	10,0	8,8	9,2	12,5	58	60	
27	62	30	29	90	25	15,5	10,0	8,5	12,5	12,0	57	55	
28	58	31	32	83	26	15,0	10,0	8,6	19,0	12,0	54	52	
29	54		32	73	23	14,0	10,0	8,1	17,0	12,5	52	51	
30	50		33	70	24	13,0	10,0	8,6	13,5	12,5	49	53	
31	46		66		24		10,0	8,2		12,5		71	

Valeurs instantanées — maximum jour (m³/s)

Moyennes — mesurées (m³/s)

Moyennes — naturelles

m³/s	66,6	34,4	47,0	110,1	38,0	19,5	11,6	9,8	9,4	13,9	157,1	54,7	47,7
l/s/km²	24,9	12,9	17,6	41,1	14,2	7,3	4,3	3,7	3,5	5,2	58,7	20,4	17,8
Mm³	178	83	126	285	102	51	31	26	24	37	407	147 =	1 497
mm	67	31	47	106	38	19	12	10	9	14	157	55 =	565

mensuelles

PRÉCIPITATIONS (mm)

Moyennes												=	
- Barre-Cév.	(930 m)	91	43	-	103	128	87	61	24	162	194	317	68 = 1 278
- Florac	(555 m)	87	51	66	154	40	6	11	54	120	50	338	78 = 1 055
- Meyrueis	(700 m)	51	38	62	110	61	3	28	9	78	40	277	= 90 = 847

PÉRIODES

Moyennes 1921-1960 (mm) = =

Déficit d'écoulement (mm) = =

ÉCOULEMENT

Moyennes — naturelles

mm	72	64	96	71	63	33	20	15	20	45	74	94 =	667
Mm³	195	170	257	197	169	90	53	41	52	120	196	252 =	1 792
l/s/Km²	27	25,4	35,9	27,6	23,5	12,9	7,4	5,7	7,6	16,6	28,6	35,2	21,1
m³/s	72,3	68,0	96,0	73,7	62,9	34,5	19,9	15,3	20,2	44,5	76,5	94,1	56,5

1921-1960 — 40 ans

1913-1962

mensuelles (m³/s)

m³/s	75,3	71,2	96,0	78,9	66,7	36,0	20,5	15,8	20,4	49,2	80,5	90,3	58,4

EXTRÊMES ANNUELS

Maxima journaliers (m³/s) — année

Minima journaliers (m³/s) — année

AVATARS

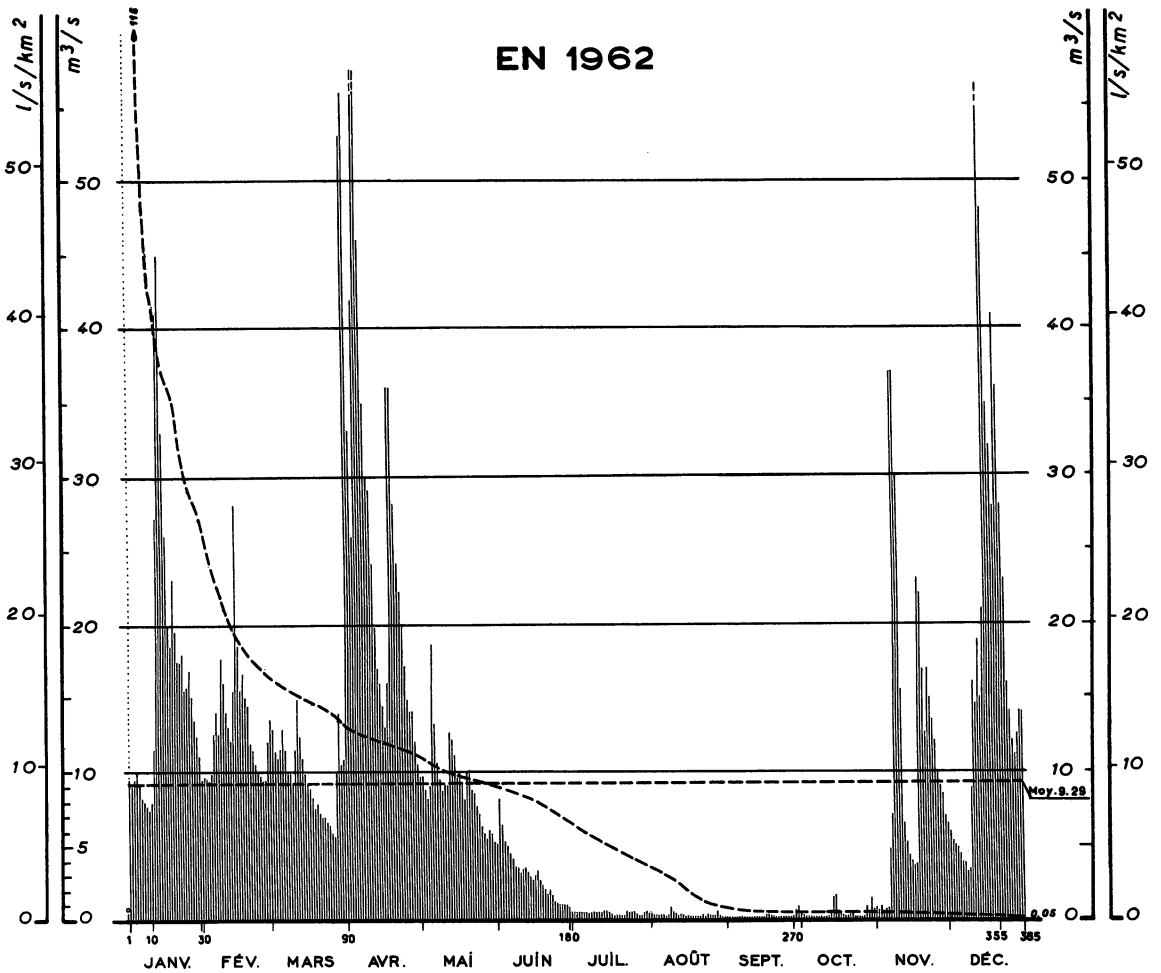
STATION ANTÉRIEURE : LE TRUEL 2 574 Km²- 1913-1928.

Voir en outre les précipitations mensuelles observées sur le bassin versant de la station n° 27-1 (Fontchalettes).

Autres références pages : 7, 17, 21, 34, 62, 255, 264

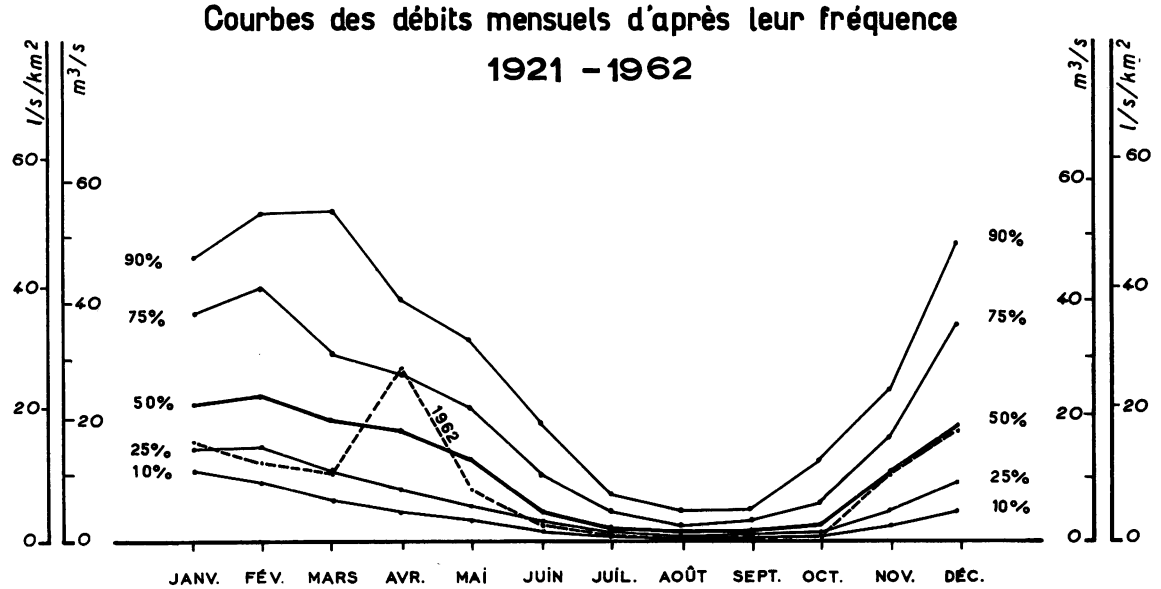
LE VIAUR A THURIES

EN 1962



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence

1921 - 1962



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 1 050 Km²

ALTITUDE NATURELLE DE L'EAU : 263 m

N° 29

STATION USINE EN SERVICE DEPUIS 1921

ÉCOULEMENT — Moyennes journalières — m³/s

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.
1	9,5	9,6	13,0	56	9,6	8,2	.50	.30	.05	.20	.60	6,0
2	9,1	9,4	11,5	33	8,7	6,5	.50	.30	.05	.05	.80	5,3
3	9,5	9,4	11,0	26	8,1	5,3	.50	.30	.05	.05	.50	5,1
4	.0,0	9,8	11,5	42	8,9	5,0	.50	.30	.05	.05	.60	4,9
5	9,2	12,5	13,0	115	18,5	4,5	.50	.30	.05	.05	.70	4,5
6	8,3	14,0	11,5	68	13,2	4,2	.50	.20	.05	.05	4,8	3,9
7	7,9	12,5	10,0	46	10,5	3,6	.50	.30	.05	.05	7,2	3,8
8	7,7	17,5	9,9	35	9,4	3,5	.50	.80	.05	.05	37	3,2
9	7,4	16,0	9,3	30	8,7	3,1	.50	.60	.05	.05	37	3,3
10	7,9	14,0	11,5	29	9,0	3,4	.50	.50	.05	.05	30	8,0
11	11,5	13,0	15,0	24	9,0	3,5	.50	.20	.05	.05	15,5	16,0
12	27	12,0	12,5	20	12,5	3,2	.60	.30	.05	.20	6,4	14,5
13	41	15,5	11,0	17,0	12,0	2,9	.60	.30	.05	1,40	5,2	19,0
14	45	28	9,8	16,0	11,0	2,6	.50	.20	.05	1,60	4,3	15,0
15	33	18,5	9,2	14,5	9,5	3,0	.30	.20	.05	.05	3,9	21
16	26	15,5	8,8	12,0	9,9	3,3	.20	.10	.50	.40	3,7	74
17	20	16,5	8,2	16,0	9,0	2,7	.20	.10	.50	.20	3,8	48
18	18,5	15,0	7,6	36	8,0	2,2	.20	.10	.20	.10	23	35
19	23	14,5	7,7	36	9,8	2,0	.20	.10	.10	.10	22	32
20	19,5	12,0	7,3	28	10,0	1,70	.20	.10	.05	.20	17,0	28
21	17,5	11,5	7,0	24	8,7	2,0	.60	.20	.05	.30	12,5	41
22	17,5	10,5	7,0	22	8,4	1,60	.50	.10	.05	.05	17,0	36
23	18,0	10,0	6,6	20	7,6	1,20	.50	.30	.05	.05	15,0	28
24	15,5	9,7	6,3	17,0	7,1	1,00	.50	.20	.05	.05	13,5	23
25	15,5	9,3	5,9	15,0	6,2	1,00	.40	.20	.05	.05	12,0	16,0
26	17,0	9,3	5,7	14,0	5,7	1,00	.20	.20	.05	.05	10,0	14,0
27	15,0	12,0	10,0	14,0	5,4	1,00	.20	.60	.05	.80	9,0	12,0
28	13,5	13,5	14,0	12,0	5,9	1,00	.50	.10	.60	.30	8,3	11,0
29	12,5		10,5	10,5	5,7	.80	.60	.05	.80	1,40	6,9	12,5
30	11,0		11,0	9,6	5,1	.50	.40	.05	.40	.60	6,4	14,0
31	9,4		53		5,0		.40	.05		.80		14,0

Moyennes annuelles et débits classés ↓

1962

ÉCOULEMENT

			JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.		
Valeurs instantanées	maximum jour	m³/s														
Moyennes	mesurées	m³/s	16,56	13,25	11,17	28,62	8,90	2,85	0,40	0,25	0,14	0,32	11,15	18,45		9,29
	naturelles	m³/s	32,16	22,55	19,97	45,62	15,00	3,45	0,40	0,20	0,20	2,31	17,35	34,35		16,07
		l/s/km²	30,6	21,5	19,0	43,4	14,3	3,3	0,1	0,1	0,1	2,2	16,5	32,7		15,3
		Mm³													=	
mensuelles		mm	83	52	51	111	37	9	1	1	1	6	43	87	=	482

PRÉCIPITATIONS

Moyennes		mm													=	
- Vezins	(980 m)	mm	102	86	99	122	105		22	8	55	54	198	209	=	
- Bage	(700 m)	mm	85	55	87	97	81	3	40	15	50	52	195	110	=	870
- Bouloc	(980 m)	mm	90	57	59	90	67	10	21	4	96	58	205	81	=	838
- Trebons-Bas	(810 m)	mm	77	79		94									=	

PÉRIODES

ÉCOULEMENT

			JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.		
Moyennes 1921-1960		mm													=	
Déficit d'écoulement		mm													=	
Moyennes	naturelles	mm	71	71	67	55	41	20	8	5	6	12	32	67	=	455
		Mm³	75	75	70	57	43	21	8	5	6	12	33	70	=	475
1921-1960 40 ans		l/s/Km²	26,5	28,4	25,0	21,0	15,3	7,9	3,0	1,8	2,2	4,4	12,4	25,0		14,4
		m³/s	27,82	29,87	26,28	22,09	16,11	8,28	3,13	1,84	2,33	4,65	12,99	26,23		15,09
1920-1962	**mensuelles**	m³/s	28,64	29,73	25,68	22,21	15,56	8,05	3,13	1,76	2,28	5,29	13,17	26,37		15,08
Maxima journaliers		m³/s	245,0	181,4	208,2	183,0	145,0	130,0	57,1	22,0	58,0	92,0	194,0	291,0		EXTRÊMES ANNUELS 29,1
		année	1930	1945	1935	1922	1926	1961	1932	1921	1927	1944	1944	1940		1930
Minima journaliers		m³/s	1,40	1,70	1,25	0,64	0,81	0,10	0	0	0	0,05	0,25	0,71		4,2
		année	1958	1949	1943	1948	1943	1945	1945	1945	1946	1946	1949	1921		1943

AVATARS

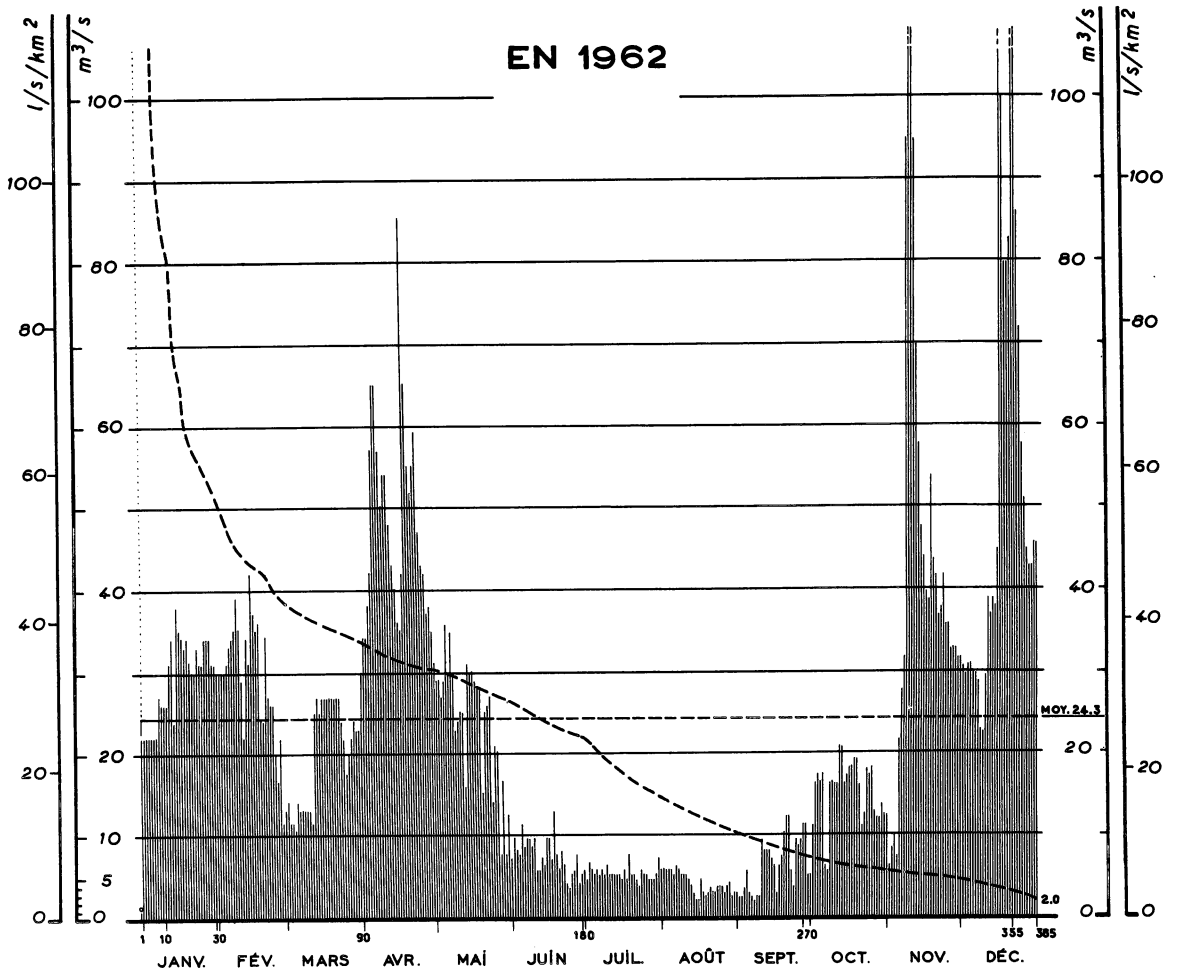
STATION INFLUENCÉE par le jeu des réserves de PARELOUP - 1950, Pte DE SALARS, BAGE - 1952.

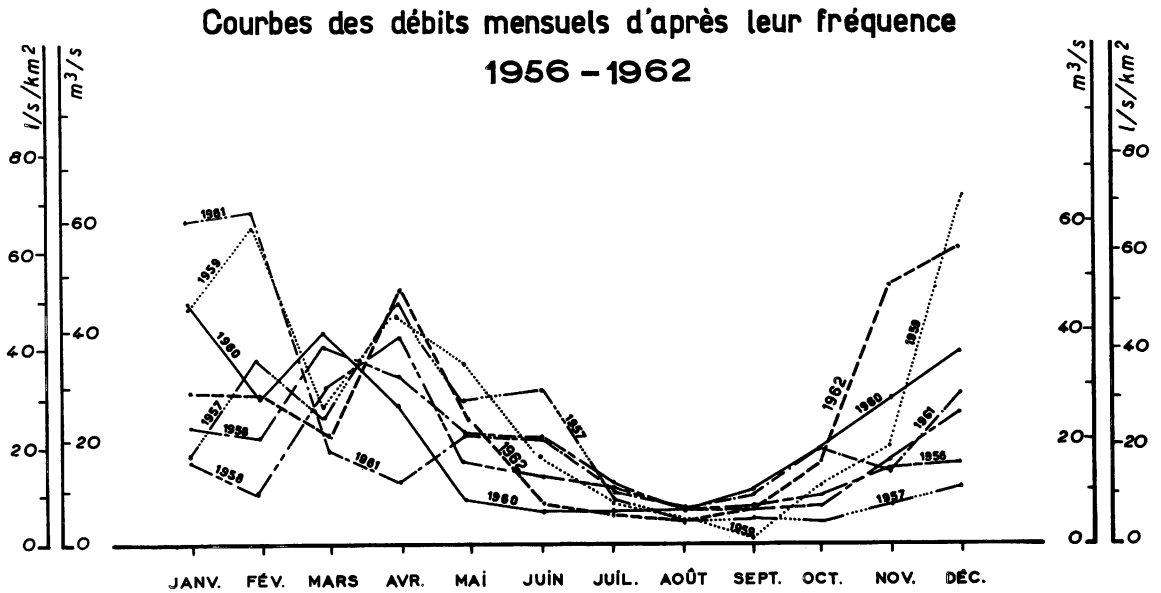
Par suite de la dérivation des affluents de l'AVEYRON vers le TARN (aménagement du POUGET) les débits mensuels naturels sont reconstitués selon le bassin versant géographique de 1 050 Km².

STATION ANTÉRIEURE : LAGUEPIE - 1920 (1 536 Km²) sur l'AVEYRON.

Autres références pages : 7, 17, 21, 62, 63, 65, 255, 265

L'AGOUT A CASTRES





SURFACE DU BASSIN VERSANT : 920 Km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 166 m

N° 30-I

STATION USINE EN SERVICE DEPUIS 1955

ÉCOULEMENT — **Moyennes journalières** — m³/s — **1962**

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.
1	22	30	14,0	34	29	9,7	4,7	5,9	2,5	11,5	6,5	31
2	22	30	11,5	34	29	8,2	7,6	5,9	2,5	16,5	8,8	30
3	22	30	11,5	38	27	7,6	5,9	5,9	3,6	17,5	10,5	31
4	22	31	10,5	42	29	11,5	5,3	5,9	5,9	16,5	7,6	31
5	22	33	14,0	57	36	8,8	5,9	5,3	3,0	17,5	22	30
6	22	34	13,0	65	30	9,7	5,3	6,5	2,5	6,5	28	30
7	22	35	13,0	65	35	9,7	5,9	5,9	2,0	5,9	32	29
8	27	39	13,0	57	30	8,8	5,3	5,3	2,5	16,5	95	23
9	26	35	13,0	50	23	9,7	6,5	5,3	2,5	16,5	210	23
10	26	29	13,0	54	24	5,9	5,3	5,3	9,7	16,5	135	30
11	26	22	11,5	54	25	5,9	5,3	4,7	8,2	16,5	95	39
12	31	34	25	48	25	7,1	5,3	3,6	8,2	21	70	37
13	34	31	27	43	16,0	6,5	5,3	3,0	8,2	21	58	39
14	23	42	25	40	31	9,7	5,3	2,0	7,1	16,5	48	38
15	38	37	27	36	30	9,7	4,7	2,0	6,5	17,5	44	45
16	35	35	27	35	30	9,7	5,9	4,7	3,0	18,5	40	135
17	34	36	27	42	29	7,1	4,7	3,0	6,5	18,5	39	100
18	33	24	27	85	28	13,0	7,6	2,5	7,6	19,5	54	80
19	34	24	27	65	28	7,6	5,3	3,0	10,5	19,5	44	80
20	31	34	27	55	15,0	5,9	5,3	3,6	12,5	16,5	42	83
21	30	27	27	52	25	8,2	4,7	3,0	12,5	11,5	37	135
22	30	26	27	55	26	5,5	3,6	3,0	5,9	13,0	38	115
23	33	26	24	59	27	4,2	5,9	3,6	3,6	18,5	42	86
24	31	19,5	22	47	14,0	3,6	5,3	3,6	9,7	17,5	36	72
25	31	16,5	17,5	43	21	5,3	5,3	3,6	8,8	18,5	36	58
26	34	22	20	42	20	5,9	4,7	3,5	9,7	13,0	33	51
27	34	11,5	22	37	7,6	7,6	4,7	3,6	11,5	12,5	33	45
28	34	13,0	24	38	16,5	4,2	4,7	4,2	11,5	12,5	33	43
29	31		23	35	7,6	5,3	5,3	2,5	5,3	14,0	32	43
30	31		23	31	12,5	5,9	7,1	3,0	5,3	13,0	32	46
31	30		30		7,1		5,9	3,0		13,0		46

Moyennes des débits journaliers ↓

Valeurs instantanées — maximum jour — m³/s — 300 (6)

Moyennes	mesurées	m³/s	29,1	28,8	20,5	47,5	23,7	7,6	5,5	4,0	6,6	15,6	48,0	55,0	24,3
	naturelles	m³/s	29,2	32,6	24,3	50,0	25,3	7,7	4,6	3,3	2,1	8,3	63,0	55,5	25,5
		l/s/km²	31,7	35,4	26,4	54,3	27,5	8,4	5,0	3,6	2,3	9,0	68,5	60,3	27,7
		Mm³	78	84	65	130	68	20	12	9	5	22	163	149 =	805
mensuelles		mm	85	86	71	141	74	22	13	10	5	24	178	162 =	871

PRÉCIPITATIONS

Moyennes		mm											=	
- Brassac	(490 m)	mm	101	106	82	145	111	23	58	25	58	76	276	262 =	1 323
- Lacaune	(800 m)	mm	124	105	120	193	192	8	60	28	111	104	259	235 =	1 639
- Le Soulie	(935 m)	mm	120	71	183	224	77	20	47	23	114	193	575	182 =	1 829
- St-Peyres	(672 m)	mm	140	151	115	155	138	38	47	21	67	188	356	453 =	1 869

PÉRIODES

Moyennes 1921-1960 — mm — =

Déficit d'écoulement — mm — =

ÉCOULEMENT

Moyennes	naturelles	mm	90	89	95	77	64	37	22	14	15	24	48	94 =	669
		Mm³	82	82	88	71	59	35	20	13	14	22	44	87 =	617
1921-1960 40 ans		l/s/Km²	33,5	35,4	35,7	29,6	23,9	14,5	8,0	5,2	5,7	9,1	18,4	35,2	21,2
		m³/s	30,8	32,6	32,8	27,2	22,0	13,3	7,4	4,8	5,2	8,4	16,9	32,4	19,5
1918-1962	**mensuelles**	m³/s	32,3	33,1	32,0	28,0	22,6	13,1	7,3	4,7	5,0	8,6	19,0	34,3	20,0

EXTRÊMES ANNUELS

Maxima journaliers — m³/s — année

Minima journaliers — m³/s — année

AVATARS

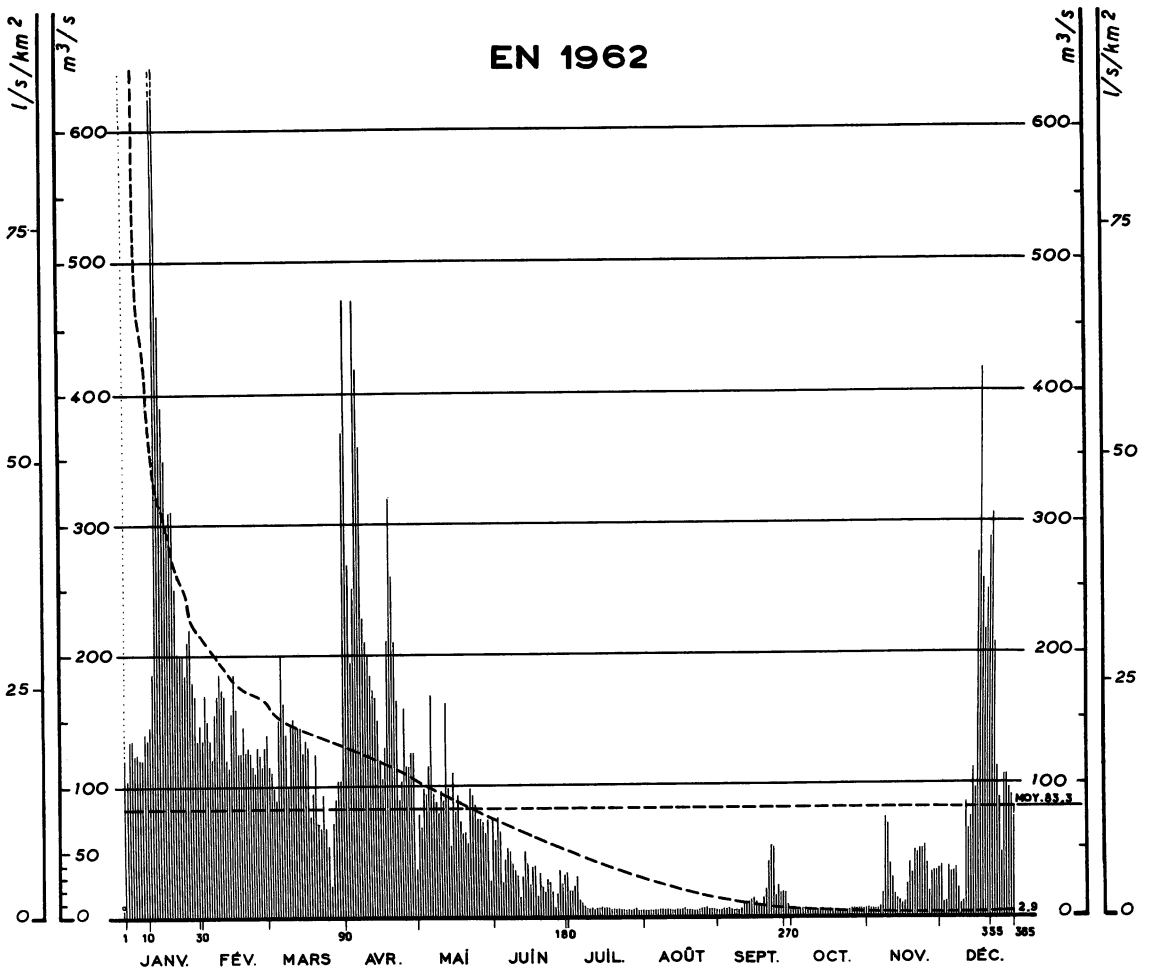
STATION INFLUENCÉE depuis 1957 par le jeu de la réserve de la RAVIÈGE.

STATION ANTÉRIEURE : CLOT (1 028 Km²)1918-1955

Autres références pages : 5, 17, 34, 62, 63, 255, 264

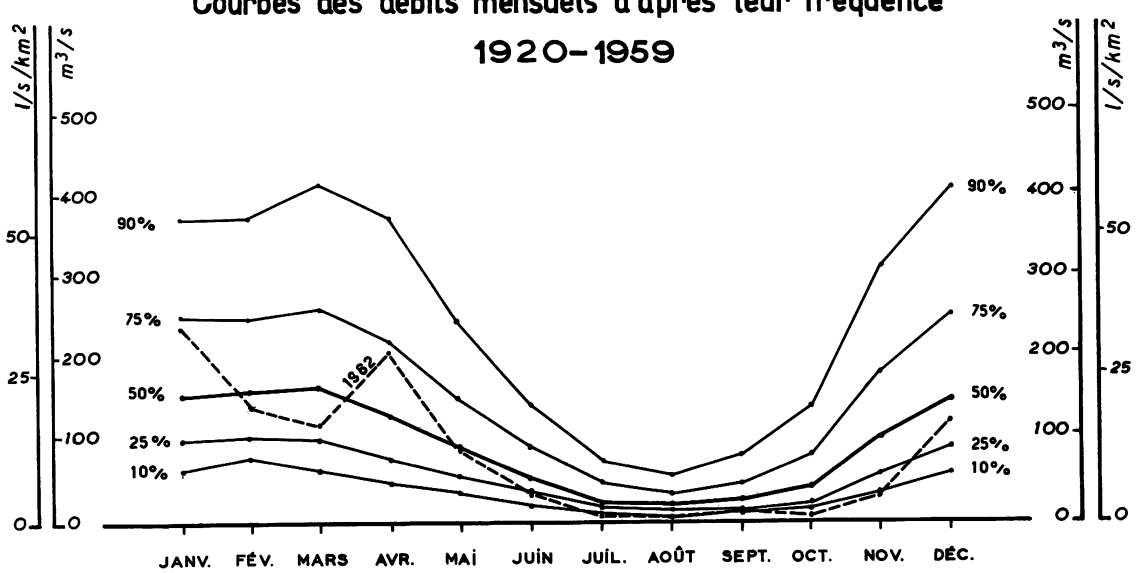
LE LOT A CAJARC

EN 1962



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence *

1920-1959



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 7 030 Km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 137 m

N° 31

STATION EN SERVICE DEPUIS 1913

1962 — ÉCOULEMENT — Moyennes journalières (m³/s)

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	Moyennes annuelles
1	120	135	115	470	79	59	20	3,7	4,0	6,1	5,8	40	
2	105	170	110	270	68	75	19,0	3,0	4,0	6,3	4,6	11,0	
3	135	150	98	195	99	64	23	3,0	4,5	5,2	5,7	12,0	
4	135	135	88	250	93	26	30	2,9	4,2	4,0	5,0	39	
5	125	120	150	470	115	43	12,5	3,2	4,6	5,5	5,7	35	
6	125	155	200	420	170	51	8,9	3,3	3,4	3,9	7,2	36	
7	120	170	165	360	93	48	6,6	3,3	3,1	4,9	17,5	38	
8	120	185	140	230	89	40	5,0	3,3	3,5	4,0	76	23	
9	140	175	100	210	80	35	4,6	3,7	3,7	3,7	71	9,0	
10	135	170	145	200	96	31	5,1	3,3	3,7	3,9	40	11,5	
11	145	120	150	185	88	14	4,0	3,7	8,6	3,7	30	88	
12	185	115	145	175	165	30	4,8	3,7	12,5	4,2	17,0	67	
13	700	155	145	170	98	49	4,7	3,3	12,5	4,3	13,0	77	
14	850	185	145	150	54	40	5,0	3,3	14,0	4,0	11,5	115	
15	460	160	125	120	110	23	3,8	3,5	15,0	4,5	9,5	98	
16	390	125	135	105	80	37	4,0	3,7	10,5	4,5	11,5	280	
17	350	125	130	130	94	38	4,0	3,9	5,8	4,0	27	420	
18	300	145	76	210	72	16,0	3,4	5,4	7,2	4,2	42	260	
19	310	125	94	320	64	33	3,8	4,1	15,0	3,7	34	220	
20	310	130	125	260	65	22	3,5	4,1	21	3,8	51	250	
21	250	125	70	210	57	18	3,7	3,6	41	3,7	49	290	
22	200	125	68	165	99	28	3,3	3,3	56	3,6	52	310	
23	200	110	94	89	93	26	3,4	3,4	53	3,7	52	210	
24	200	130	68	105	86	18,0	3,2	3,3	17,0	3,6	54	115	
25	185	125	54	160	76	5,3	3,4	4,8	23	4,0	41	92	
26	210	115	23	115	76	15,5	3,3	4,6	17,5	4,5	19,0	49	
27	220	130	71	115	71	35	3,3	5,2	18,0	4,4	34	110	
28	180	140	89	125	65	25	4,8	4,6	18,0	4,6	35	110	
29	170		105	125	73	31	3,8	4,2	8,1	4,6	35	99	
30	135		105	36	27	33	3,7	4,3	5,9	4,5	37	95	
31	145		370		74		3,2	3,8		5,5		77	

Valeurs instantanées — maximum jour — m³/s

Moyennes — mesurées — m³/s

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.		Moyennes annuelles
m³/s	237,3	140,7	119,3	204,8	86,1	33,6	7,0	3,8	13,9	4,4	29,8	118,9		83,3
naturelles m³/s	243,3	94,9	147,0	275,8	85,5	12,4	4,3	0,6	0,7	5,9	60,7	142,9		89,5
l/s/km²	34,6	13,5	20,9	39,2	12,2	1,8	0,6	0,1	0,1	0,8	8,6	20,3		12,7
Mm³	652	230	394	715	229	32	12	2	2	16	157	383	=	2 824

mensuelles — mm

mm	93	33	54	101	33	5	2	1	1	2	22	54	=	401

PRÉCIPITATIONS

Moyennes — mm

													=	
- Bagnols-les-B. (913 m) mm	58	35	60	111	78	5	12	15	69	33	214	61	=	751
- Rieutord de R. (1 143 m) mm	75	53	56	114	66	12	40	17	87	34	156	84	=	794
- St-Laurent de M. (1 195 m) mm	139	65	113	158	53	6	53	15	82	46	198	(120)	=	1 048
- Espalion (334 m) mm	111	58	93	107	100	5	31	19	45	31	130	116	=	846

PÉRIODES

Moyennes 1921-1960 — mm

Déficit d'écoulement — mm

													=	
													=	

ÉCOULEMENT

Moyennes — naturelles

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.		Moyennes annuelles
mm	75	71	82	63	45	27	13	9	12	23	52	77	=	549
Mm³	528	497	575	441	316	193	88	63	85	164	365	541	=	3 856
l/s/Km²	28,1	28,2	30,6	24,2	16,8	10,6	4,7	3,4	4,7	8,7	20,0	28,7		17,3
m³/s	197,2	198,5	214,8	170,1	118,0	74,4	32,9	23,7	32,8	61,1	140,7	201,8		121,9

1921-1960 — 40 ans

mensuelles — m³/s

m³/s	201,3	199,9	214,7	183,1	124,3	76,1	37,1	26,4	32,8	68,1	147,1	204,3		126,3

1913-1962

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.		EXTRÊMES ANNUELS
Maxima journaliers m³/s	2 316	1 825	2 753	1 374	1 750	879	310	240	443	2 051	1 732	2 896		218,6
année	1936	1928	1927	1924	1940	1932	1917	1954	1927	1920	1928	1944		1930
Minima journaliers m³/s	8,5	11,5	19,0	7,6	6,0	3,5	2,0	1,0	2,2	3,6	4,6	9,0		37,3
année	1949	1943	1940	1940	1955	1949	1950	1949	1949	1962	1962	1962		1949

1917-1962

AVATARS

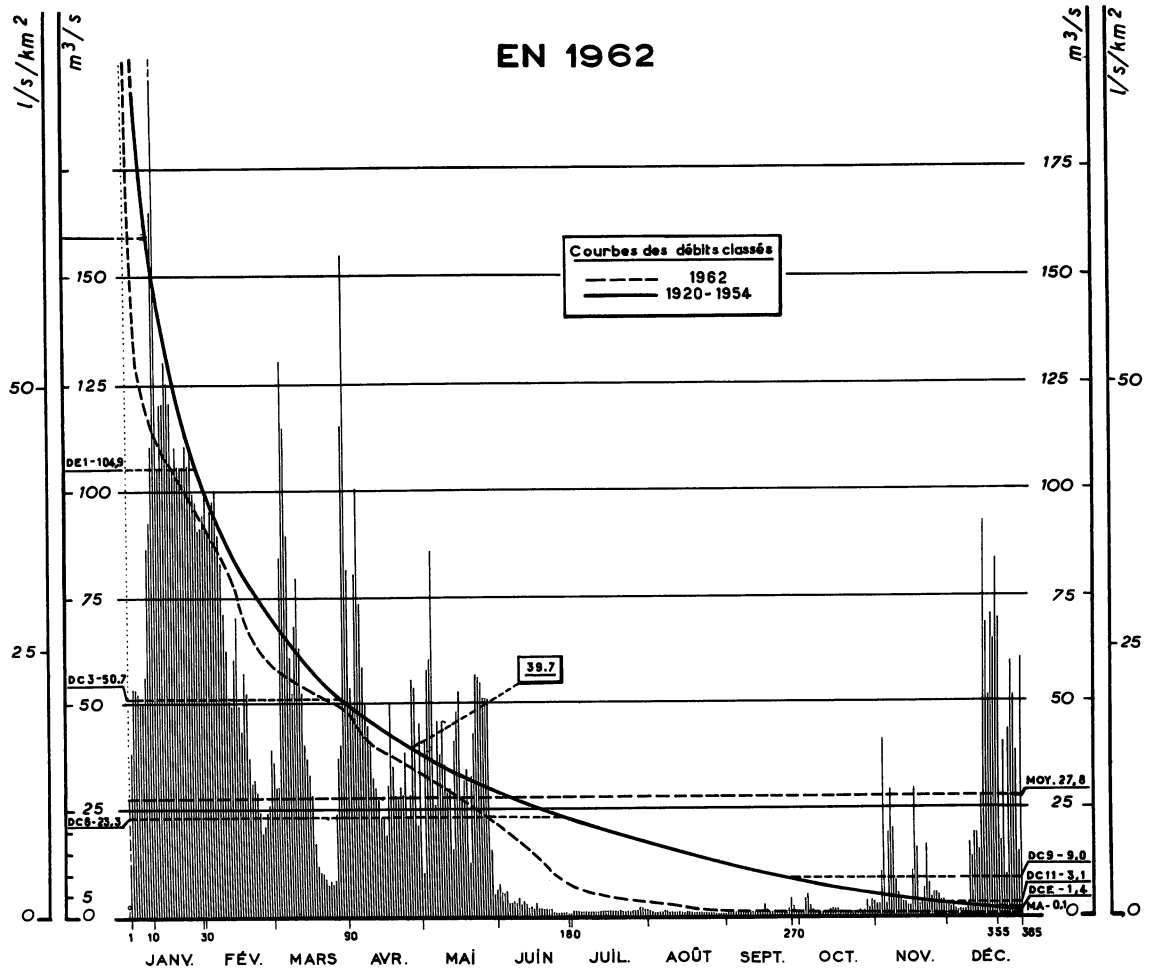
STATION INFLUENCÉE par le jeu des réserves de SARRANS-1933, MAURY-1947, COUESQUE-1950, CASTELNAU-1951, GRANDVAL-1959, COLINHAC-1960.

Autres références pages : 5, 17, 22, 34, 64, 65, 255, 265

De Juin à Octobre, débits anormalement bas du fait de l'étiage artificiel crée par les débits réservés à ENTRAYGUES sue le Loir et la Truyère pour irrigation et de l'évaporation sur les réserves amont.

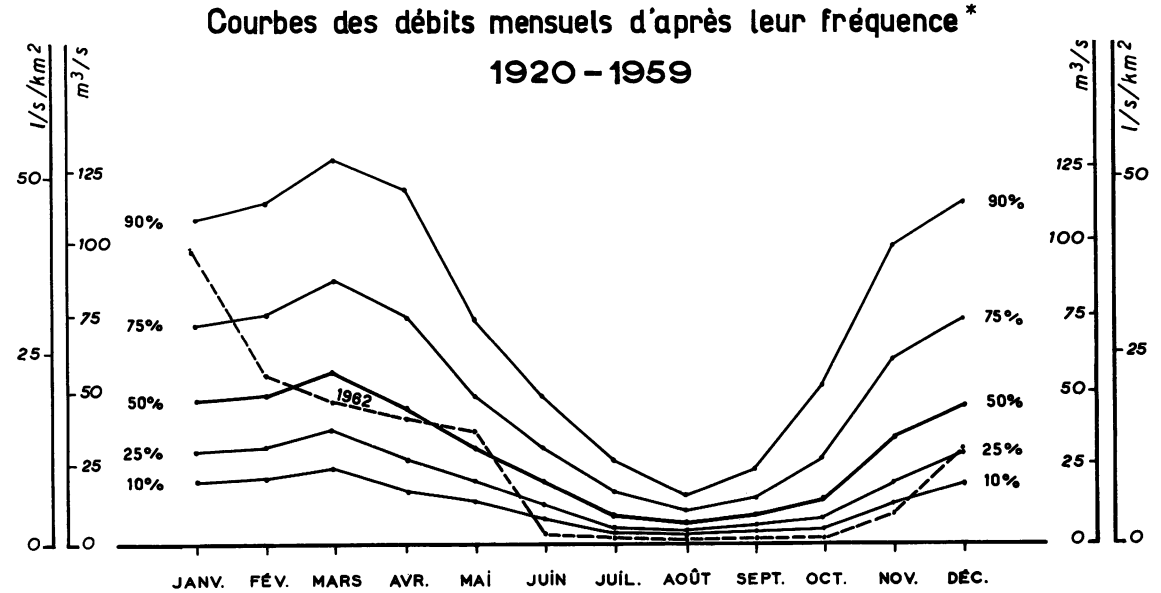
LA TRUYERE A SARRANS

EN 1962



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence *

1920 - 1959



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 2 462 Km²

ALTITUDE NATURELLE DE L'EAU : 554 m

N° 32

STATION USINE EN SERVICE DEPUIS 1934

				JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
1962	ÉCOULEMENT	Moyennes journalières	m³/s	1	12,5	94	36	81	10,0	7,5	1,50	1,30	0,60	1,40	2,9	3,2	Moyennes mensuelles du plus faible débit journalier
				2	38	99	30	53	41	5,7	1,50	1,10	0,60	1,50	2,9	2,4	
				3	53	90	30	48	58	5,4	1,50	0,90	0,60	4,4	10,5	3,2	
				4	53	95	84	80	60	5,9	1,40	0,90	0,60	4,1	42	1,60	
				5	52	97	130	100	86	3,2	1,40	0,90	0,70	2,2	3,0	1,30	
				6	50	100	115	73	26	3,2	1,40	0,90	0,70	1,20	20	1,50	
				7	50	89	89	58	46	3,4	1,40	1,30	0,80	0,50	30	1,40	
				8	56	83	61	49	38	3,2	1,40	1,10	0,80	0,50	21	1,40	
				9	86	71	52	44	46	4,4	1,40	1,00	0,80	0,60	8,5	2,4	
				10	92	62	68	41	36	2,9	1,40	0,90	0,80	0,70	5,4	17,5	
				11	110	50	79	32	29	3,4	1,40	0,80	0,80	0,70	3,9	14,0	
				12	165	49	63	30	30	2,8	1,40	0,70	0,70	1,40	3,3	19,5	
				13	320	60	52	27	16	2,2	1,40	0,70	0,70	1,50	3,1	20	
				14	105	70	40	23	41	2,4	1,40	0,70	0,70	1,50	2,3	15,5	
				15	120	49	37	23	48	1,90	1,40	0,70	0,70	1,90	2,3	28	
				16	120	43	33	19,0	53	3,4	1,40	0,70	2,9	0,70	11,0	93	
				17	130	57	28	31	28	2,1	1,40	0,60	1,30	0,70	30	68	
				18	125	52	17,0	50	32	1,70	1,40	0,60	1,00	0,70	16,0	52	
				19	120	37	11,5	35	35	1,60	1,40	0,60	0,80	0,70	2,6	71	
				20	105	31	10,5	28	12,5	1,60	1,40	0,60	0,70	0,70	3,5	65	
				21	110	32	9,9	27	33	1,40	1,40	0,50	0,60	0,70	6,7	84	
				22	105	29	8,9	30	43	1,40	1,40	0,50	0,60	0,70	17,0	70	
				23	105	24	7,1	28	57	0,50	1,40	0,50	0,60	0,70	7,9	16,0	
				24	105	19,5	8,4	38	56	0,50	1,40	0,40	0,60	1,50	4,8	41	
				25	110	21	7,5	23	55	0,60	1,40	0,40	0,60	0,70	5,6	10,5	
				26	105	24	8,3	28	51	0,70	1,50	0,40	1,30	1,50	5,6	44	
				27	100	26	24	55	51	1,00	1,60	0,30	4,4	3,7	5,3	60	
				28	99	39	37	53	51	0,90	2,3	0,30	2,2	1,50	3,8	52	
				29	97		40	21	15,5	0,60	2,0	0,30	1,50	2,2	4,0	39	
				30	90		115	45	5,2	0,40	1,60	0,30	1,40	3,7	3,2	15,5	
				31	91		155		6,3		1,40	0,30		3,7		61.	
		Valeurs instantanées	maximum jour	m³/s													
		Moyennes	mesurées	m³/s	99,3	56,9	48,0	42,4	38,6	2,6	1,5	0,7	1,0	1,6	9,6	31,4	27,8
			naturelles	m³/s	92,4	38,7	61,8	92,6	35,1	8,9	3,5	1,5	2,2	3,0	15,2	36,5	32,6
				l/s/km²	37,5	15,7	25,1	37,6	14,3	3,6	1,4	0,6	0,9	1,2	6,2	14,8	13,2
				Mm³	247	94	166	240	94	23	9	4	6	8	39	98 =	1 028
		mensuelles		mm	101	38	67	97	38	9	4	2	2	3	16	40 =	417
	PRÉCIPITATIONS	Moyennes		mm												=	
		- St-Denis	(1 174 m)	mm	71	61	38	97	83	23	25	14	65	30	126	115 =	748
		- Ruynes	(920 m)	mm	65	31	42	72	60	9	41	17	99	22	75	57 =	590
		- Nasbinals	(1 180 m)	mm	160	43	138	114	87	5	42	24	93	38	192	104 =	1 040
		- Arjaloux	(1 280 m)	mm	268	46	278	185	102	38	52	16	96	54	148	181 =	1 464
PÉRIODES		Moyennes 1921-1960		mm												=	
		Déficit d'écoulement		mm												=	
1921-1960 40 ans	ÉCOULEMENT	Moyennes	naturelles	mm	65	63	77	61	42	27	13	9	13	24	50	64 =	508
				Mm³	159	156	191	150	104	65	32	21	31	59	123	159 =	1 250
				l/s/Km²	24,2	25,2	28,9	23,6	15,9	10,2	4,8	3,3	4,8	8,9	19,3	24,0	15,1
				m³/s	59,5	62,1	71,2	58,0	39,0	25,2	11,9	8,0	11,9	22,0	47,4	59,2	39,5
1917-1962		mensuelles		m³/s	61,1	62,0	70,0	58,2	37,8	24,2	12,0	8,1	11,7	23,9	47,2	58,9	39,6
		Maxima journaliers		m³/s année													EXTRÊMES ANNUELS
		Minima journaliers		m³/s année													

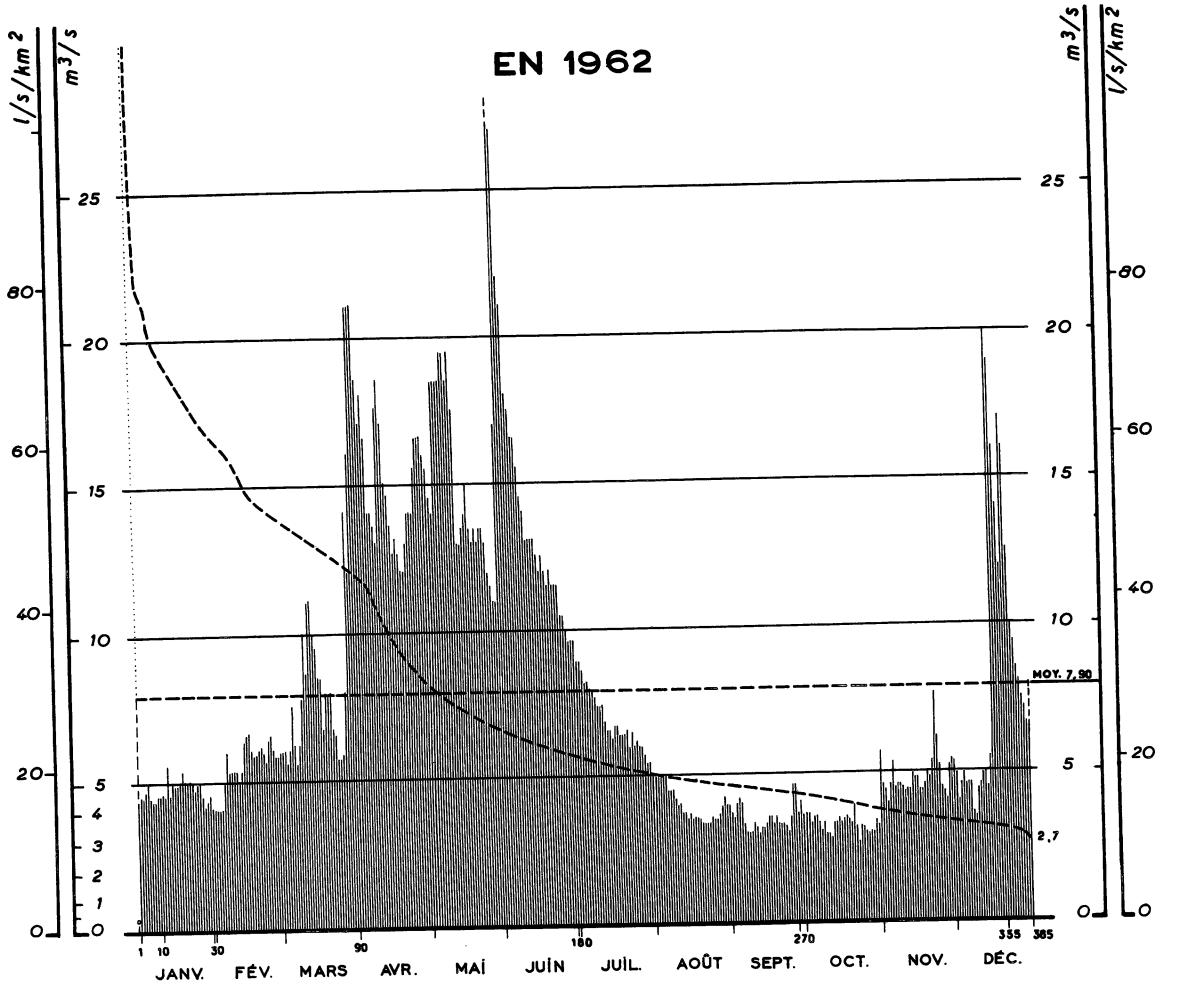
AVATARS

STATION ANTÉRIEURES : PONT DE LA CADENE (2 400 Km²)- 1917-1928
PONT DE LANAU (1 832 Km²)- 1929-1952
LAUSSAC SARRANS (2 370 Km²)- 1933

Débits journaliers NATURELS RECONSTITUÉS par l'usine c'est-à-dire corrigés des dérivation de la COLOGNE et de la CRUEIZE et du jeu de la réserve de GRANDVAL et du LANAU 1959.

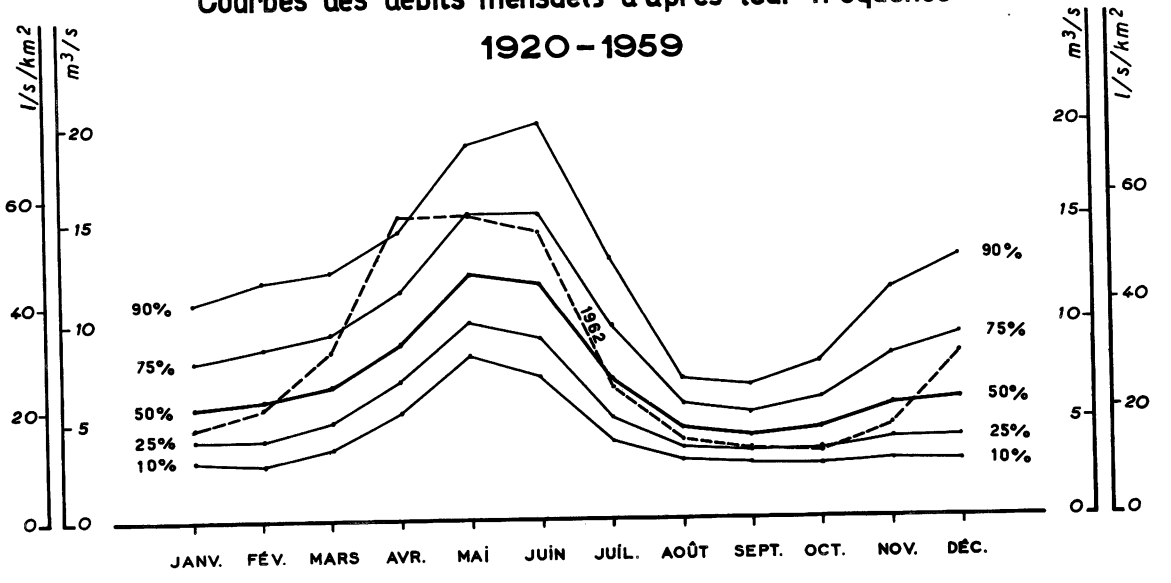
Autres références pages : 6, 17, 21, 22, 34, 64, 65, 255, 265

L'ADOUR A ASTE



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence *

1920-1959



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 272 Km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 600 m

N° 33-I

STATION EN SERVICE DEPUIS 1911

				JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
1962	ÉCOULEMENT	Moyennes journalières	1	4,3	(4,0)	5,9	21	15,5	36	8,9	(5,0)	3,7	3,6	4,6	4,9	Moyennes mensuelles et débits journaliers
			2	4,5	(4,0)	6,0	21	14,5	27	8,9	(5,0)	3,5	3,6	4,4	4,0	
			3	4,4	(4,0)	5,5	18,5	14,0	22	8,6	(5,0)	4,0	3,3	4,0	4,6	
			4	4,7	(4,0)	6,0	17,0	18,5	21	8,2	(5,0)	4,2	3,5	4,6	4,9	
			5	4,9	(5,0)	7,5	18,0	18,5	(18,0)	8,2	(5,0)	4,0	3,5	5,3	4,6	
			6	4,4	(6,0)	6,2	16,5	18,5	(17,5)	7,9	(4,5)	3,3	3,3	4,5	4,6	
			7	4,3	(5,3)	5,5	14,0	18,5	(16,5)	7,9	(4,5)	3,0	3,1	4,6	4,6	
			8	4,3	(5,3)	6,2	14,0	19,5	(16,5)	7,6	(4,5)	3,0	3,3	4,6	3,6	
			9	4,5	(5,3)	7,7	13,5	21	(15,5)	7,3	(4,2)	3,0	2,9	4,5	3,4	
			10	4,5	(5,3)	10,0	13,0	19,5	(14,5)	7,3	(3,9)	3,3	2,9	4,3	4,4	
			11	4,6	5,0	8,6	17,5	19,5	(14,0)	7,3	4,0	3,2	2,8	4,4	4,6	
			12	4,5	5,3	11,0	18,5	18,5	(13,0)	6,8	3,7	3,0	3,3	4,4	4,8	
			13	5,5	6,3	11,0	17,0	19,5	(13,0)	6,5	3,7	3,2	3,2	5,0	5,0	
			14	4,5	6,5	9,9	15,0	17,5	(13,0)	6,5	3,5	3,2	3,5	4,8	4,5	
			15	4,9	6,6	9,5	14,5	13,0	(13,0)	6,2	3,7	3,3	3,3	4,8	5,4	
			16	4,8	6,0	8,5	13,5	13,0	12,5	6,7	3,5	3,5	3,4	4,4	20	
			17	4,8	5,8	8,5	12,5	13,5	12,0	6,7	3,6	3,5	3,5	4,4	19,0	
			18	5,0	5,8	6,7	13,0	14,0	12,5	6,4	3,5	3,3	3,4	4,6	16,0	
			19	5,3	6,0	7,9	12,5	15,0	12,0	6,4	3,5	3,5	3,3	5,0	14,0	
			20	5,0	6,1	7,8	12,0	13,5	11,5	6,4	3,3	3,3	3,8	4,8	12,0	
			21	5,0	5,9	7,9	12,0	13,0	12,0	6,5	3,3	3,3	3,2	5,4	17,0	
			22	5,0	5,6	6,7	13,0	13,5	11,5	5,9	3,3	3,3	2,7	7,6	16,0	
			23	5,0	6,3	6,5	14,0	13,0	11,5	6,4	3,3	3,2	3,2	6,2	12,5	
			24	4,7	6,5	5,7	14,0	13,5	11,5	5,9	3,5	3,0	3,2	5,2	10,0	
			25	4,9	6,0	5,7	14,0	13,5	10,5	6,2	3,5	3,5	3,0	4,5	9,4	
			26	5,0	5,8	5,8	15,5	13,0	10,5	5,9	3,5	4,7	2,9	4,3	8,4	
			27	4,5	5,8	7,9	16,5	12,0	10,0	5,9	3,7	4,7	3,0	4,1	8,1	
			28	4,1	5,9	14,0	16,5	11,5	9,6	5,7	3,9	3,7	3,0	5,2	7,4	
			29	4,3		12,0	16,5	11,0	9,6	5,4	4,2	4,0	3,7	5,4	7,1	
			30	4,5		16,0	16,0	11,0	9,6	5,4	3,9	3,5	3,4	5,3	6,6	
			31	4,1		21		17,0		5,0	3,9		5,7		6,6	
		Valeurs instantanées	maximum jour	m³/s			40 21									
		Moyennes	mesurées	m³/s	4,67	5,55	8,55	15,35	15,39	14,58	6,80	3,95	3,50	3,34	4,84	8,32	7,90
			naturelles	m³/s	4,56	5,34	7,94	15,10	15,00	15,30	7,63	3,91	3,41	3,24	4,41	8,27	7,84
				l/s/km²	16,8	19,6	29,2	55,5	55,1	56,3	28,1	14,4	12,5	11,9	16,2	30,4	28,8
				Mm³													=
		mensuelles		mm	45	47	78	144	147	146	76	39	33	32	42	81	= 910
	PRÉCIPITATIONS	**Moyennes**		mm													=
		- Artigues	(1 200 m)	mm	111	178	117	165	192	34	46	36	90	72	136	171	= 1 348
		- Pic-du-Midi	(2 860 m)	mm	100	150		134	82	24	25	6	36	63	114	135	=
		- Chiroulet	(1 110 m)	mm	111	217	166	205	209	55	53	24	82	85	140	180	= 1 527
		- Bag. Monloo	(535 m)	mm	109	109	109	119	154	43	43	19	68	101	140	110	= 1 124
PÉRIODES		**Moyennes 1921-1960**		mm													=
		Déficit d'écoulement		mm													=
1921-1960 40 ans	ÉCOULEMENT	**Moyennes**	naturelles	mm	64	62	74	91	128	123	77	47	42	49	62	71	= 890
				Mm³	17	17	20	25	35	33	21	13	11	13	17	19	= 241
				l/s/Km²	23,9	24,9	27,5	35,0	48,4	47,4	28,7	17,6	16,1	18,1	24,2	26,5	28,2
				m³/s	6,51	6,76	7,47	9,52	13,17	12,90	7,80	4,78	4,38	4,93	6,57	7,21	7,66
1911-1962		**mensuelles**		m³/s	6,90	7,00	7,80	10,16	14,44	13,95	8,27	5,00	4,47	5,12	6,85	7,35	8,11
		Maxima journaliers		m³/s année													EXTRÊMES ANNUELS
		Minima journaliers		m³/s année													

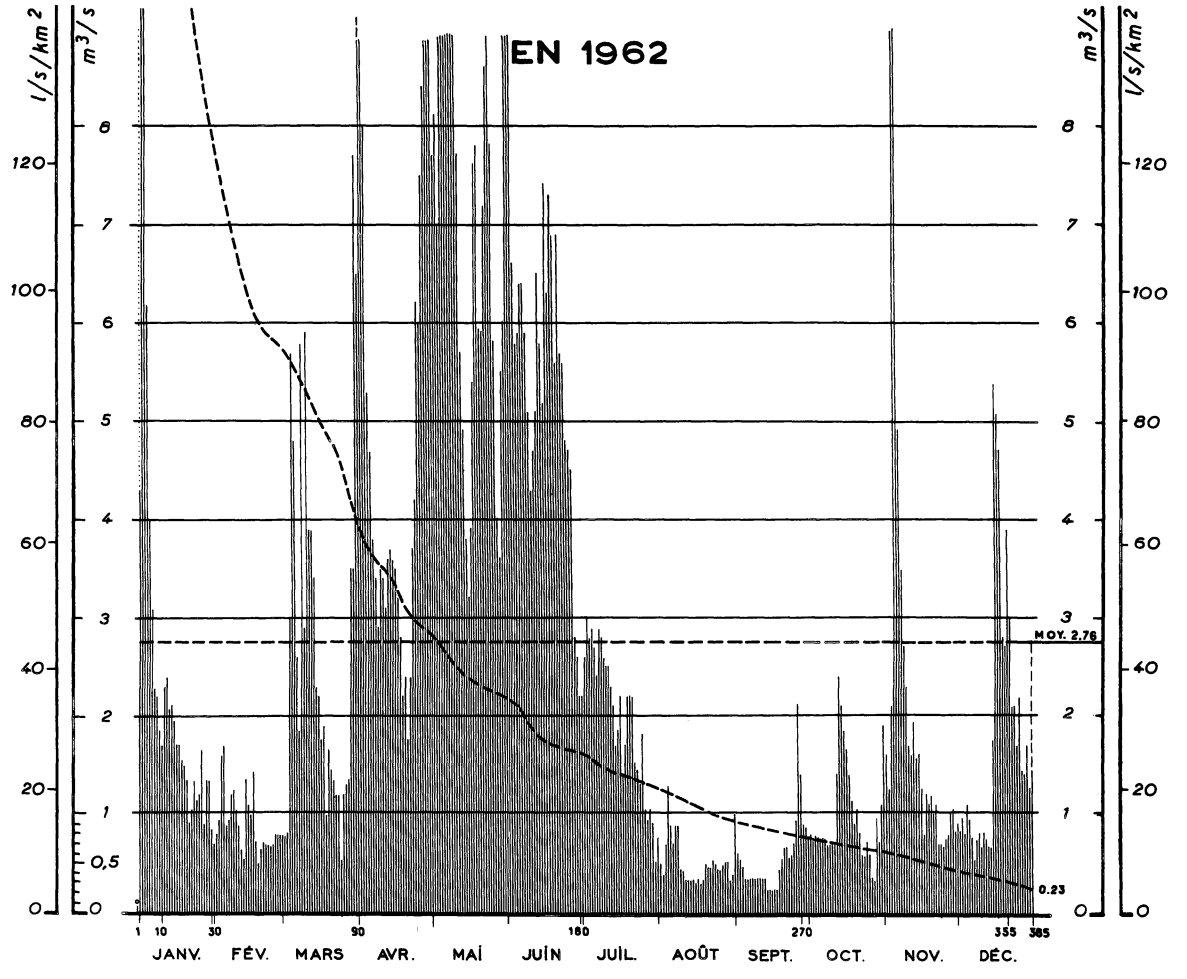
AVATARS

STATION INFLUENCÉE depuis 1946 par le jeu des réserves de GRÉSIOLLES et MAQUETS.

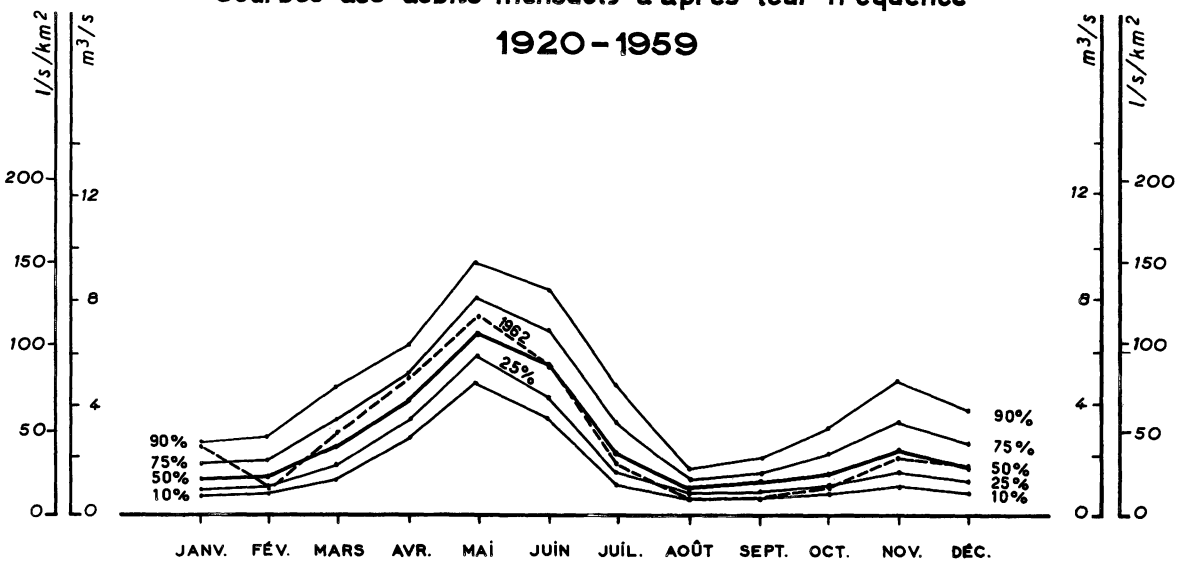
Les débits journaliers de 1962 sont assez précis sauf les valeurs supérieures à 15 m3/s (extrapolation de la courbe de tarage de l'adour) et les débits mis entre parenthèses (enregistrement défectueux des hauteurs d'eau).

Autres références pages : 5, 17, 40, 66, 67, 69, 255, 265

LE GAVE DE BROUSSET AUX ALLIAS



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence *
1920-1959



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 61 Km²

N° 34

ALTITUDE NATURELLE DE L'EAU : 1 200 m

STATION USINE EN SERVICE DEPUIS 1912

1962

ÉCOULEMENT — **Moyennes journalières** (m³/s)

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.
1	4,3	0,81	0,80	14,0	7,7	13,5	2,6	0,51	0,60	0,79	1,60	0,83
2	12,0	0,95	0,81	9,9	8,1	8,7	3,0	0,39	0,54	0,76	1,25	0,96
3	13,0	1,60	3,0	8,0	7,0	6,6	2,8	0,68	0,46	0,78	2,1	0,80
4	6,2	1,70	5,7	5,3	9,3	5,8	2,9	1,30	0,35	0,76	11,0	1,10
5	4,0	0,87	4,8	4,7	10,0	5,9	2,7	0,88	0,34	0,76	10,0	0,93
6	3,1	0,94	2,5	3,8	9,3	6,4	2,4	0,72	0,35	0,76	4,9	0,76
7	2,3	1,20	1,85	3,4	10,5	6,4	2,9	0,90	0,35	0,74	3,5	0,53
8	2,2	1,25	5,8	2,9	13,5	5,9	2,8	0,90	0,35	0,69	2,7	0,74
9	1,85	1,05	2,9	3,5	17,0	5,1	2,6	0,45	0,35	0,69	2,3	0,81
10	1,70	0,90	5,9	3,4	12,5	4,3	2,5	0,43	0,35	0,69	1,70	0,66
11	2,3	0,64	3,9	3,1	7,7	4,7	2,5	0,35	0,35	0,69	1,60	0,84
12	2,4	0,54	3,9	3,6	5,7	5,1	2,3	0,35	0,35	1,40	1,95	0,74
13	2,0	1,35	3,4	3,7	4,9	6,5	2,1	0,35	0,23	2,4	1,55	0,67
14	2,1	1,10	2,3	3,6	3,8	5,8	1,70	0,35	0,23	2,1	1,60	0,66
15	1,95	1,00	2,2	3,5	3,2	5,2	1,85	0,32	0,23	1,85	1,25	1,74
16	1,70	1,45	1,75	3,2	3,9	7,4	2,2	0,35	0,24	1,65	0,79	5,4
17	1,70	0,74	1,90	2,8	5,4	6,3	1,40	0,31	0,23	1,40	1,20	5,1
18	1,55	0,51	1,00	2,2	7,6	7,3	1,70	0,35	0,43	1,15	1,10	4,7
19	1,50	1,65	2,4	2,4	7,8	6,9	2,2	0,50	0,54	0,91	1,20	2,8
20	1,35	0,72	1,45	1,75	5,9	5,6	2,2	0,46	0,65	1,05	1,00	2,7
21	0,90	0,69	1,35	2,4	5,9	6,9	2,2	0,46	0,66	0,82	1,10	3,9
22	1,05	0,69	1,20	3,7	7,2	5,7	1,50	0,54	0,56	0,57	0,69	3,0
23	1,35	0,68	1,20	4,2	8,6	5,6	1,45	0,52	0,58	0,56	0,69	2,1
24	1,15	0,69	0,53	6,2	8,9	4,8	1,30	0,43	0,71	0,72	0,66	2,1
25	1,20	0,80	1,20	6,0	7,8	4,7	1,80	0,43	0,93	0,58	0,75	1,70
26	1,65	0,80	1,30	7,5	5,8	4,5	1,05	0,47	2,1	0,35	0,78	2,2
27	0,90	0,80	1,35	8,4	4,0	2,8	0,93	0,51	1,40	0,32	1,00	1,45
28	1,35	0,80	3,5	9,1	3,6	2,6	1,05	0,51	0,90	0,96	1,05	1,40
29	1,35		3,5	9,4	5,5	2,2	0,90	0,32	0,87	0,71	0,82	1,70
30	0,86		7,7	9,9	6,0	2,2	0,51	0,38	0,74	1,10	0,89	1,25
31	0,69		16,5		9,3		0,76	1,00		1,90		1,45

Moyennes mensuelles et débits extrêmes annuels

Valeurs instantanées maximum jour (m³/s)

Moyennes mesurées (m³/s)

		JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
naturelles	m³/s	2,63	0,93	3,12	5,19	7,53	5,71	1,96	0,53	0,57	0,99	2,09	1,80	2,76
	l/s/km²	43,1	15,2	51,1	85,1	123,4	93,6	32,1	8,7	9,3	16,3	34,3	29,5	45,3
	Mm³	7	2	8	13	20	15	5	1	1	3	5	5 =	85
mensuelles	mm	115	37	107	221	331	243	86	23	24	43	89	79 =	1 428

PRÉCIPITATIONS

Moyennes mm =

		JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
- Artouste l.	(1 990 m) mm	109	139	136	123	112	23	49	19	108	92	180	132 =	1 222
- Artouste u.	(1 142 m) mm	111	146	222	114	126	16	27	27	73	87	178	179 =	1 306
- Miegebat	(735 m) mm	144	188	211	171	150	18	54	22	72	105	177	223 =	1 535
- Laruns	(524 m) mm	137	253	212	230	187	23	52	30	96	116	213	265 =	1 814

PÉRIODES

Moyennes 1921-1960 mm =

Déficit d'écoulement mm =

ÉCOULEMENT

Moyennes naturelles

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
mm	78	75	134	214	342	311	177	88	83	112	140	104 =	1 858
Mm³	47	46	52	130	209	190	108	54	51	69	86	63 =	1 135
l/s/Km²	29,0	30,0	50,2	82,5	127,7	120,0	65,9	32,8	32,0	42,0	54,1	38,7	58,7
m³/s	1,77	1,83	3,06	5,03	7,79	7,32	4,02	2,00	1,95	2,56	3,30	2,36	3,58

1921-1960 40 ans

1912-1962

mensuelles m³/s

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
	1,66	1,78	2,90	4,76	8,21	7,30	3,79	1,76	1,77	2,46	3,16	2,28	3,49

EXTRÊMES ANNUELS

Maxima journaliers m³/s année

Minima journaliers m³/s année

AVATARS

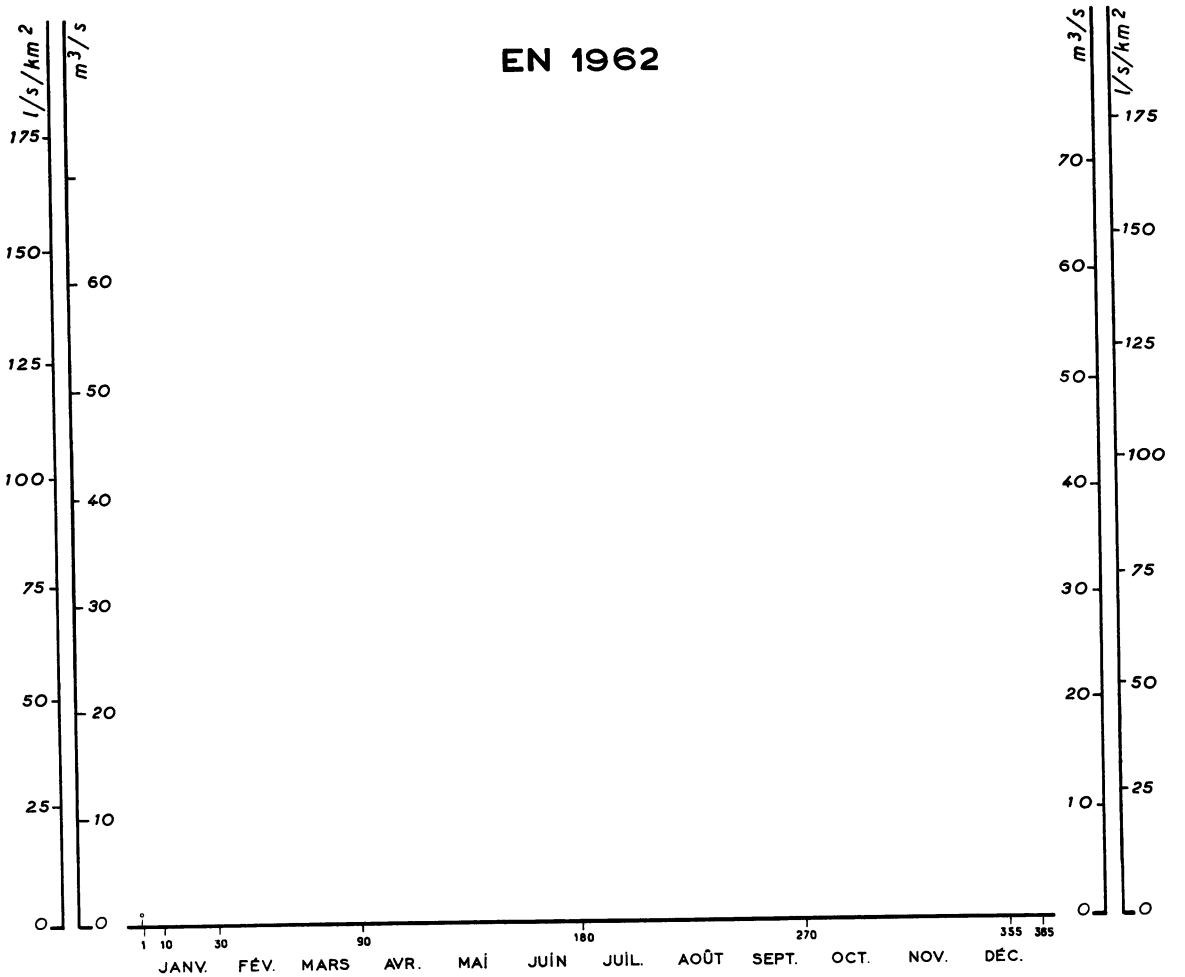
STATION SUCCESSIVES : ALLIAS - 63 Km² (1912-1-6-1948)
FABRÈGES - 61 Km²

Débits journaliers NATURELLES RECONSTITUÉS par l'usine c'est-à-dire corrigés du jeu de la réserve de FABREGES.

Autres références pages : 5, 17, 21, 38, 39, 66, 67, 255, 266

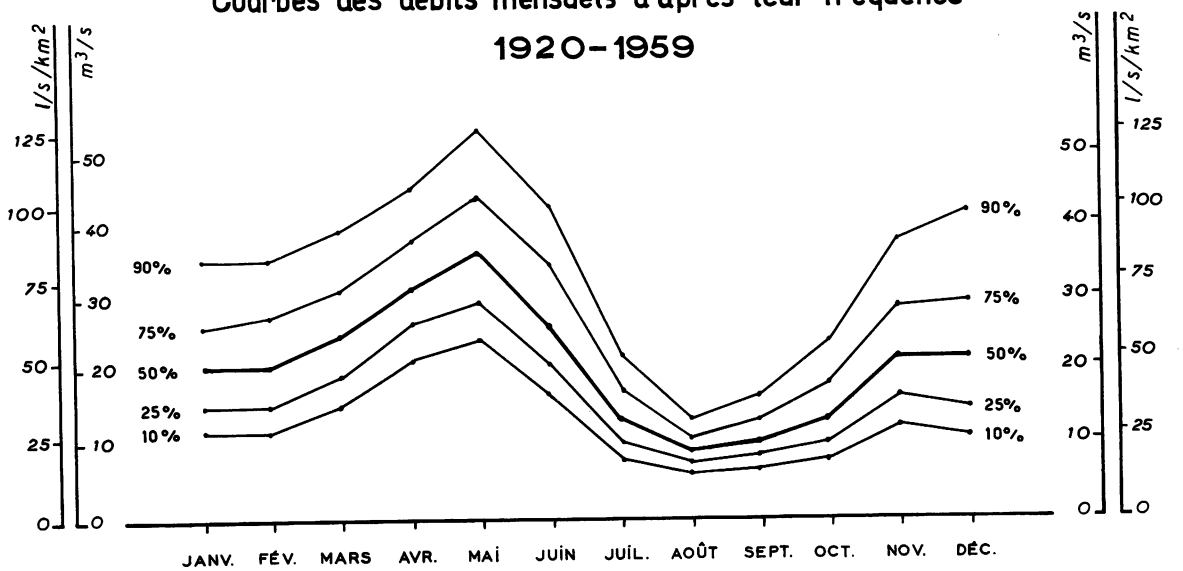
LE GAVE D'ASPE AU PONT D'ESCOT

EN 1962



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence *

1920-1959



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 425 Km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 311 m

N° 35

STATION EN SERVICE DEPUIS 1911

				JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.		
1962	ÉCOULEMENT	Moyennes journalières	1														Moyennes annuelles et débits
			2														
			3														
			4														
			5														
			6														
			7														
			8														
			9														
			10														
			11														
			12														
			13														
			14														
			15														
			m³/s														
			16														
			17														
			18														
			19														
			20														
			21														
			22														
			23														
			24														
			25														
			26														
			27														
			28														
			29														
			30														
			31														
		Valeurs instantanées	maximum jour	m³/s													
		Moyennes	mesurées	m³/s													
			naturelles	m³/s													
				l/s/km²													
				Mm³													
		mensuelles		mm													=
	PRÉCIPITATIONS	Moyennes		mm													=
		- Forges Abel	(1 068 m)	mm	213	217	316	184	135	30	46	15	102	117	238	234	= 1 847
		- Lescun	(820 m)	mm	139	233	254	189	169	21	68	19	81	144	215	279	= 1 811
		- Eygun	(495 m)	mm	130	221	178	203	182	23	56	10	72	95	219	288	= 1 677
		- Lourdios	(403 m)	mm	141	229	153	210	222	40	48	34	125	109	215	219	= 1 745
PÉRIODES		Moyennes 1921-1960		mm													=
		Déficit d'écoulement		mm													=
1921-1960 40 ans	ÉCOULEMENT	Moyennes	naturelles	mm	142	130	173	201	241	177	91	60	70	101	149	152	= 1 687
				Mm³	6	6	8	9	10	8	4	3	3	4	7	6	= 74
				l/s/Km²	52,9	53,9	67,8	77,4	90,1	68,2	34,1	22,6	26,8	37,6	57,4	56,9	53,6
				m³/s	22,5	22,9	26,3	33,1	40,7	29,8	14,7	9,6	11,4	16,7	25,2	24,1	23,0
		mensuelles		m³/s													EXTRÊMES ANNUELS
		Maxima journaliers		m³/s année													
		Minima journaliers		m³/s année													

AVATARS

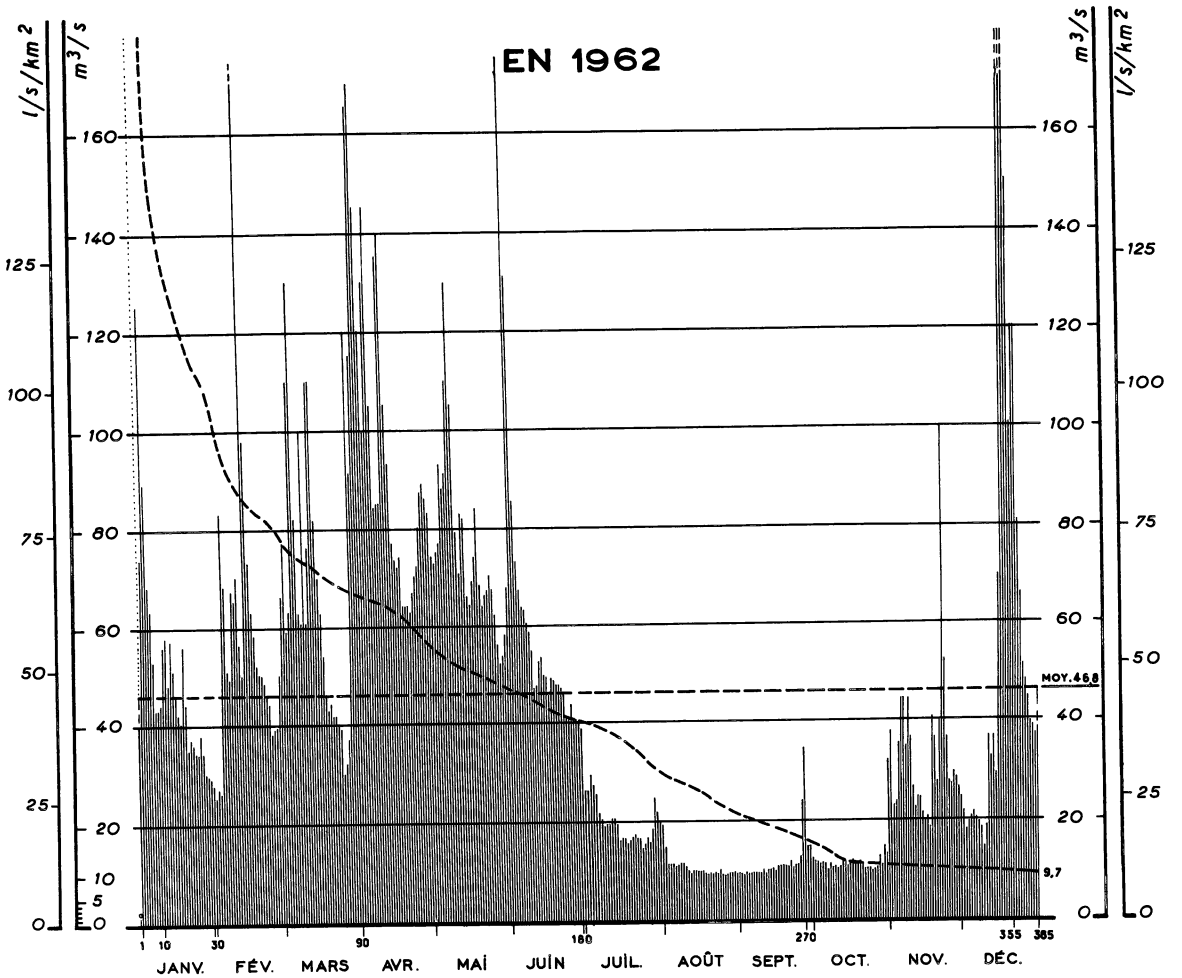
STATION INFLUENCÉE depuis 1925 par le jeu de la réserve d'ESTAËNS - 1925.

STATION "court-circuitée) par les installations de l'usine d'ASAP -

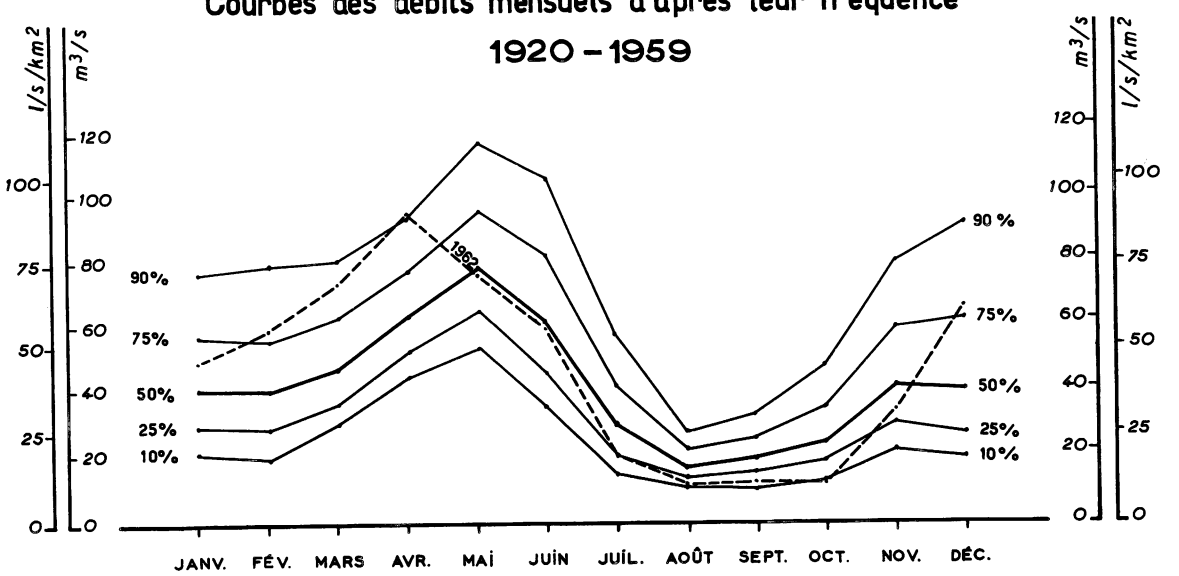
(Débits assez imprécis pendant la période des essais).

Autres références pages : 5, 17, 21, 40, 68, 69, 255, 266

LE GAVE D'OLORON A OLORON



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence *
1920 - 1959



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 1 085 Km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 196 m

N° 36

STATION EN SERVICE DEPUIS 1910

				JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	Moyennes mensuelles et débits journaliers
1962	ÉCOULEMENT	Moyennes journalières	1	40	25	77	170	74	175	27	15,0	9,9	12,0	38	22	
			2	74	27	59	145	73	130	27	12,0	9,8	12,0	23	18,5	
			3	125	26	63	120	75	85	30	12,0	10,0	11,5	24	20	
			4	89	83	110	100	77	73	28	12,0	9,9	11,5	36	21	
			5	68	69	130	130	93	67	26	11,5	10,0	11,5	45	22	
			6	63	51	82	145	88	64	22	11,5	10,0	10,5	45	21	
			7	53	49	63	105	91	63	21	12,0	10,0	11,5	35	20	
			8	43	67	61	84	110	61	19,5	12,0	10,0	11,0	45	19,0	
			9	43	65	100	85	130	59	20	11,5	10,0	11,0	37	15,0	
			10	44	70	61	85	105	55	20	10,5	10,5	10,5	27	19,5	
			11	56	56	76	135	79	47	21	10,0	10,0	11,0	23	37	
			12	58	50	110	140	71	48	21	10,5	10,5	12,0	25	33	
			13	48	200	110	105	83	53	19,5	10,5	10,5	12,0	25	37	
			14	57	97	82	93	82	54	16,5	10,5	10,5	11,0	22	29	
			15	51	73	70	77	66	50	17,0	10,5	10,0	11,5	20	70	
			16	46	63	63	73	64	50	17,0	10,5	11,0	12,0	21	260	
			17	42	58	54	72	69	46	16,0	10,0	11,0	11,5	19,0	230	
			18	40	62	46	74	74	50	16,5	10,0	11,0	11,5	41	210	
			19	56	50	43	64	84	49	17,0	10,0	11,0	11,5	37	150	
			20	44	50	44	64	68	48	17,5	10,0	11,0	11,5	28	100	
			21	35	48	42	64	64	48	17,0	10,0	12,0	10,5	40	120	
			22	37	46	42	63	66	47	17,0	10,0	10,5	10,5	100	120	
			23	36	44	40	67	67	46	15,0	10,5	11,0	10,5	53	81	
			24	34	38	39	70	70	41	16,0	9,7	11,5	10,0	37	66	
			25	34	39	30	72	67	41	17,0	9,7	13,0	10,0	28	52	
			26	38	39	32	80	62	44	16,0	9,7	24	10,5	28	48	
			27	34	50	37	87	56	41	19,0	9,9	35	13,0	30	45	
			28	30	66	120	89	52	41	25	9,9	15,0	11,0	29	40	
			29	30		91	86	53	40	22	10,0	15,0	15,0	27	39	
			30	29		115	83	58	39	20	9,9	12,5	13,5	25	37	
			31	28		165		67		19,5	9,9		32		39	
		Valeurs instantanées	maximum jour	m³/s												
		Moyennes	mesurées	m³/s	48,5	58,9	72,8	94,2	75,4	58,5	20,1	11,0	12,2	12,1	33,8	65,8	46,8
			naturelles	m³/s	46,8	55,4	69,3	96,2	77,4	60,5	20,7	11,0	9,4	9,2	32,9	63,8	46,0
				l/s/km²	43,1	51,1	63,9	88,7	71,3	55,8	19,1	10,1	8,7	8,5	30,3	58,8	42,4
				Mm³	125	134	186	249	207	157	55	29	24	25	85	171	= 1 447
		mensuelles		mm	115	124	171	230	191	145	51	27	23	23	79	157	= 1 336
	PRÉCIPITATIONS	Moyennes		mm													=
		- Artouste	(1 990 m)	mm	109	139	136	123	112	23	49	19	108	92	180	132	= 1 222
		- Laruns	(524 m)	mm	137	253	212	230	187	23	52	30	96	116	213	265	= 1 814
		- St-Cricq	(303 m)	mm	141	151	138	145	164	37	57	39	103	82	161	152	= 1 370
		- Forges d'Abel	(1 068 m)	mm	213	217	316	184	135	30	46	15	102	117	238	234	= 1 847
PÉRIODES		Moyennes 1921-1960		mm													=
		Déficit d'écoulement		mm													=
1921-1960 40 ans	ÉCOULEMENT	Moyennes	naturelles	mm													=
				Mm³	121	112	136	169	218	173	85	47	54	78	124	128	= 1 445
				l/s/Km²	41,8	41,2	46,9	60,0	75,0	61,4	29,3	16,3	19,3	27,0	44,1	44,1	42,1
				m³/s	45,3	44,7	50,9	65,1	81,4	66,6	31,8	17,7	20,9	29,3	47,9	47,9	45,7
1910-1962		mensuelles		m³/s	44,8	45,2	51,0	65,9	84,3	68,8	33,9	19,2	21,7	32,5	51,4	49,3	47,3
		Maxima journaliers		m³/s année													EXTRÊMES ANNUELS
		Minima journaliers		m³/s année													

AVATARS

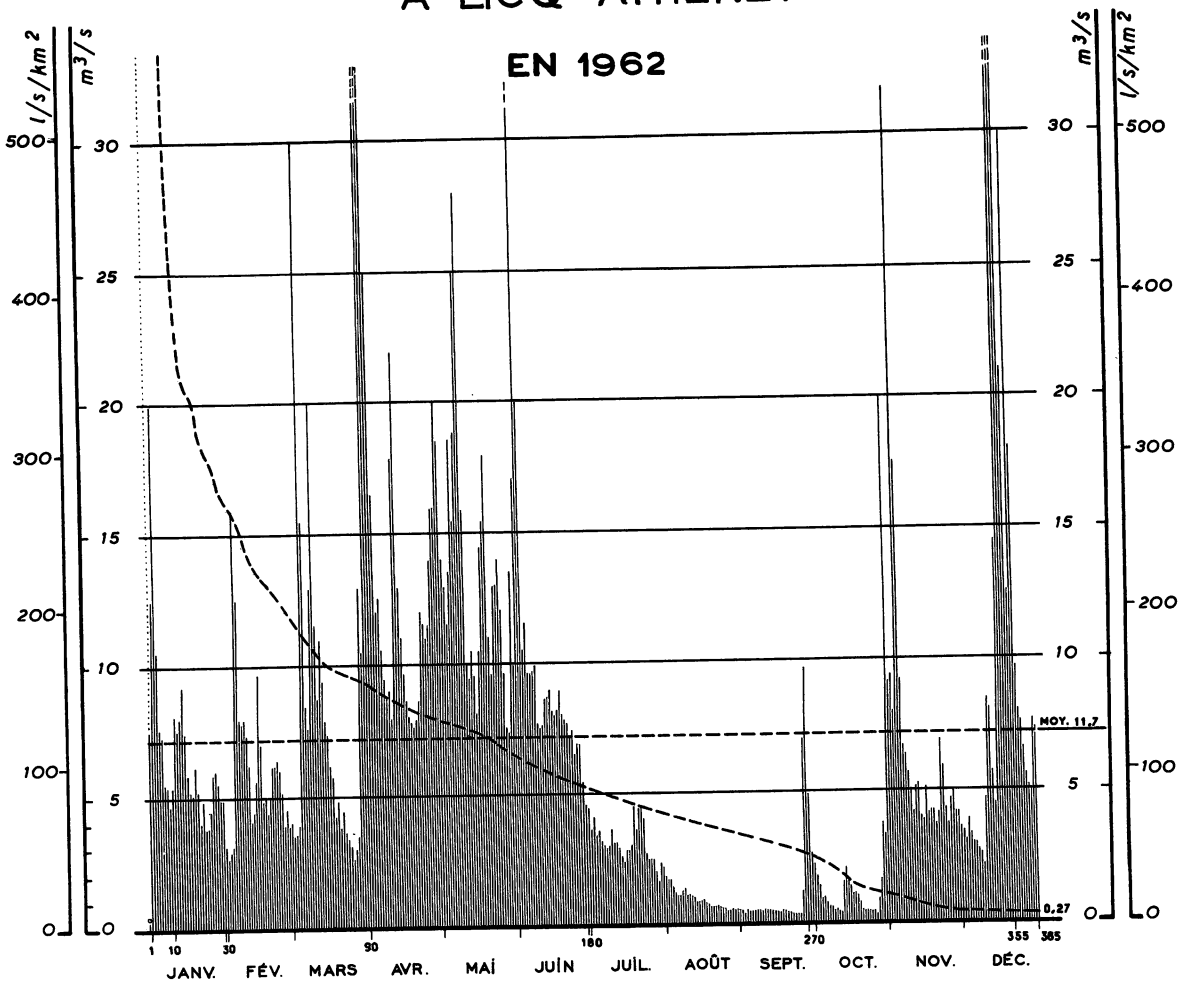
STATION INFLUENCÉE par le jeu des réserves d'ESTAENS - 1925, ARTOUSTE - 1929, FABRÈGES - 1947, BIOUS - 1957 et les dérivations de BATCRABÈRE.

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

Autres références pages : 5, 17, 21, 40, 68, 69, 266

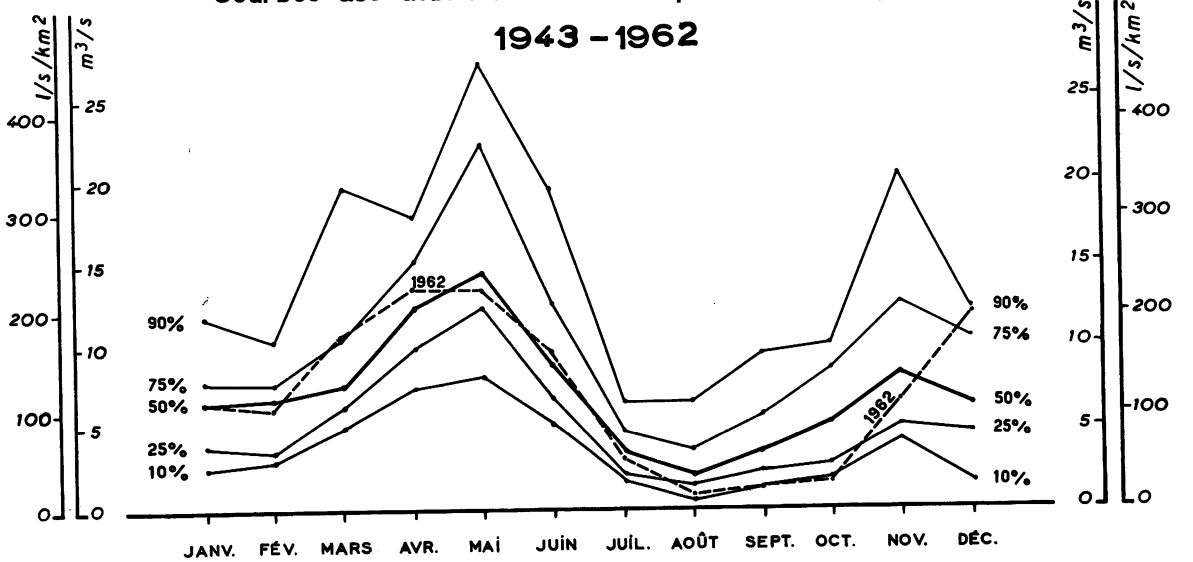
LE GAVE DE SAINTE ENGRACE A LICQ-ATHEREY

EN 1962



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence

1943 - 1962



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 61 Km² BV. Topographique (1) **N° 36-I**

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 450 m **STATION USINE EN SERVICE DEPUIS** 1944

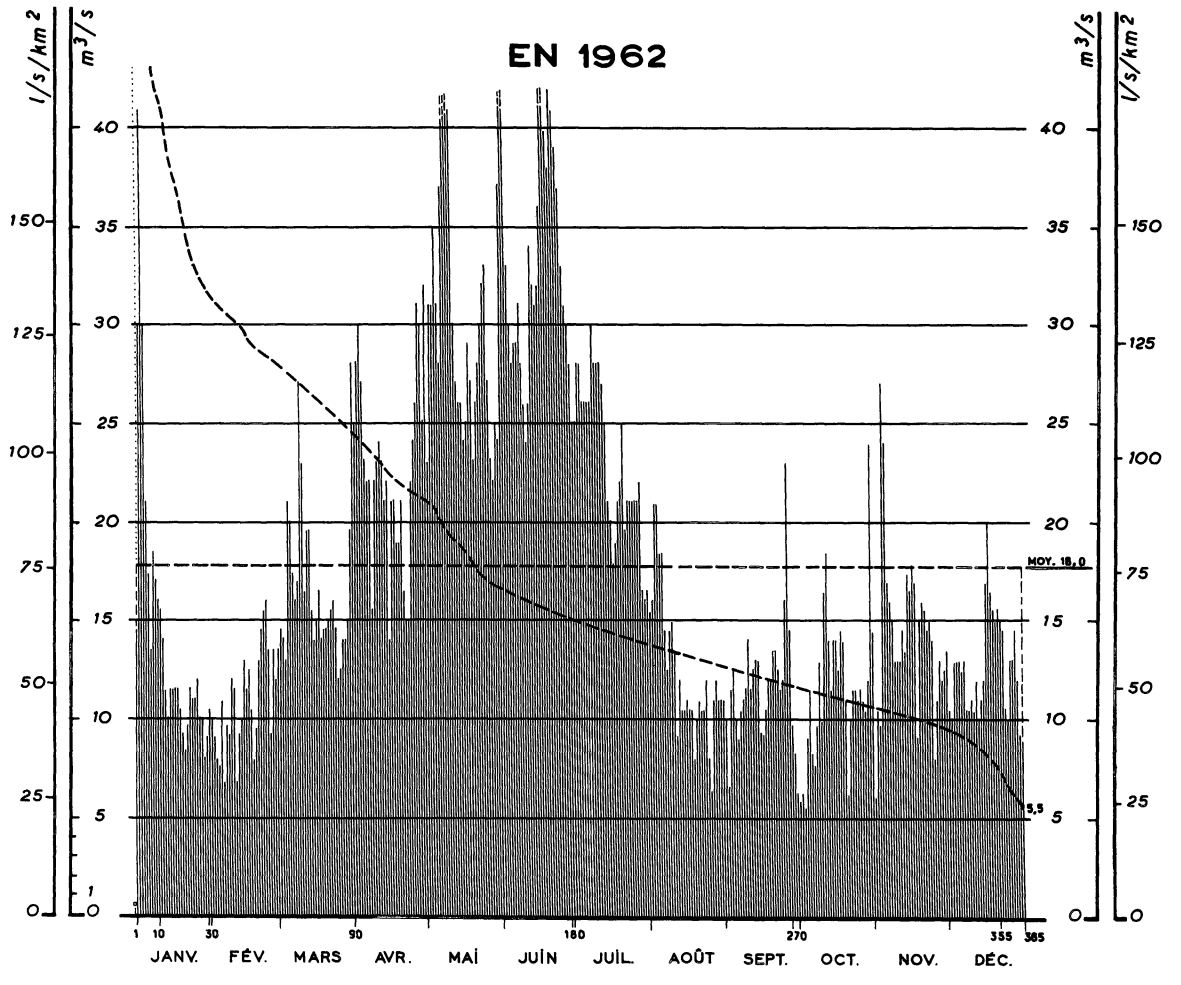
				JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	Moyennes mensuelles et débits instantanés
1962	ÉCOULEMENT	Moyennes journalières	m³/s													
			1	7,5	2,7	3,5	42	14,0	50	3,6	1,65	0,43	1,75	9,1	3,4	
			2	12,5	2,9	3,6	25	13,0	20	4,1	1,65	0,29	1,35	9,3	3,1	
			3	20	3,1	3,8	16,5	11,5	10,5	3,4	1,40	0,49	0,84	8,0	3,8	
			4	10,5	16,0	30	12,0	13,5	11,5	3,6	1,20	0,35	0,89	32	3,3	
			5	7,6	12,5	15,5	12,5	18,5	9,7	3,2	1,10	0,35	0,73	17,5	2,9	
			6	7,3	8,0	8,4	10,5	15,5	9,6	3,0	1,10	0,37	0,58	9,1	2,9	
			7	5,5	7,8	7,7	9,3	18,8	9,7	2,9	1,25	0,45	0,56	6,6	2,7	
			8	5,4	8,0	13,0	8,7	25	9,9	3,0	1,35	0,45	0,37	6,3	2,6	
			9	4,7	7,3	20	9,0	28	7,7	3,7	1,10	0,32	0,37	5,6	2,2	
			10	5,3	6,2	11,5	7,9	16,0	7,5	3,2	1,15	0,47	0,36	5,0	4,7	
			11	8,1	4,1	8,7	17,8	10,0	7,6	3,2	1,05	0,45	0,35	4,1	8,4	
			12	7,5	4,4	11,0	22	9,4	8,6	2,9	1,00	0,45	1,55	5,1	8,1	
			13	8,0	5,6	9,4	13,0	10,5	8,7	2,6	0,82	0,45	2,1	5,2	5,7	
			14	9,2	9,7	7,8	11,0	9,5	8,9	2,4	0,81	0,37	1,55	4,0	4,4	
			15	7,4	6,9	7,3	9,6	8,1	8,2	2,8	0,82	0,35	1,35	3,8	14,5	
			16	5,8	4,8	6,2	8,6	10,5	8,0	2,8	0,89	0,30	1,10	5,1	66	
			17	5,2	5,0	5,7	8,0	14,5	8,2	3,0	0,80	0,46	1,10	4,1	46	
			18	5,1	4,3	4,2	7,8	15,5	8,8	4,5	0,72	0,45	1,00	4,2	41	
			19	6,1	5,0	4,8	7,6	17,0	8,0	3,6	0,67	0,37	0,69	4,2	21	
			20	5,2	6,1	3,8	7,9	11,0	7,8	4,3	0,64	0,37	0,43	3,7	12,5	
			21	4,0	6,1	4,5	8,6	9,6	7,7	4,5	0,62	0,34	0,35	4,1	30	
			22	4,8	6,3	3,7	12,0	13,0	7,1	4,0	0,65	0,30	0,37	6,9	18,0	
			23	3,8	6,0	3,3	11,5	13,0	7,4	2,7	0,62	0,28	0,37	5,8	9,6	
			24	3,8	5,2	3,1	11,0	14,0	6,5	2,5	0,58	0,29	0,35	4,3	8,0	
			25	4,5	3,9	2,6	11,5	12,0	6,8	2,5	0,53	1,20	0,36	3,7	7,6	
			26	5,8	4,5	3,0	14,0	9,7	6,8	2,5	0,37	7,0	0,27	4,6	6,5	
			27	6,0	3,8	3,5	16,0	7,5	6,2	2,0	0,45	9,7	0,90	4,9	5,5	
			28	5,5	4,0	13,0	16,0	7,3	5,4	1,65	0,50	4,8	1,70	4,2	5,1	
			29	4,9		10,5	20.	13,5	4,6	2,3	0,38	2,6	3,8	4,2	5,0	
			30	4,9		39	18,5	10,0	4,4	2,2	0,42	2,2	3,3	3,6	7,7	
			31	3,1		59		17,0		1,80	0,44		20.		7,0	
		Valeurs instantanées	maximum jour	m³/s												
		Moyennes	mesurées	m³/s												
			naturelles	m³/s	6,61	6,08	10,68	13,52	13,46	9,73	3,05	0,86	1,22	1,64	6,61	11,91	7,11
				l/s/km²	108,4	99,7	175,0	221,6	220,7	159,5	50,0	14,1	20,0	26,9	108,4	195,2	116,6 (1)
				Mm³												=	
		mensuelles		mm	289	241	469	574	591	413	134	38	52	72	281	523	= 3 677 (1)
	PRÉCIPITATIONS	Moyennes		mm												=	
		- St-Engrâce	(630 m)	mm	154	299	171	235	221	31	62	35	123	121	260	295	= 2 007
		- Larrau	(635 m)	mm	160	198	135	192	151	4	64	25	103	124	213	181	= 1 550
		- Licq	(285 m)	mm	128	192	85	167	166	29	78	34	134	95	193	139	= 1 440
				mm												=	
PÉRIODES		Moyennes 1921-1960		mm												=	
		Déficit d'écoulement		mm												=	
1921-1960 40 ans	ÉCOULEMENT	Moyennes	naturelles	mm												=	
				Mm³												=	
				l/s/Km²													
				m³/s													
1944-1962		mensuelles		m³/s	6,43	6,18	9,77	12,35	16,76	10,92	3,68	2,76	4,00	5,46	9,42	7,41	7,93
		Maxima journaliers		m³/s année													EXTRÊMES ANNUELS
		Minima journaliers		m³/s année													

AVATARS

Autres références pages : 5, 17, 21, 40, 41, 68, 69, 267

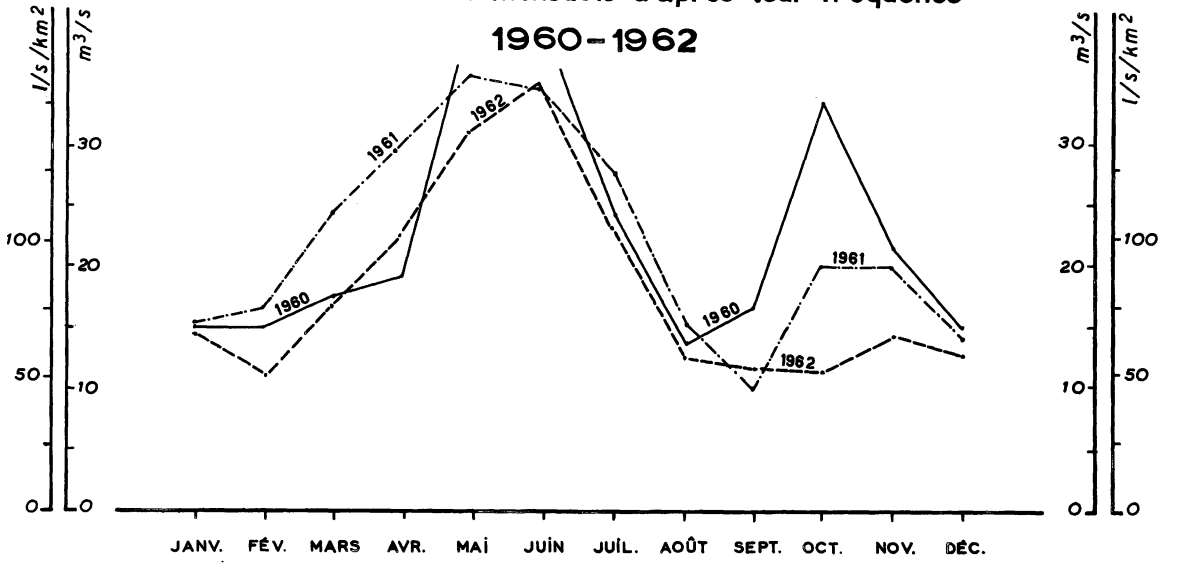
(1) Cf - page 43 Colonne "Observations"
le BV réel est estimé par RAVIER à 155 Km² environ

LE GAVE DE PAU A PESCADERES



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence

1960-1962



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 420 Km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 595 m

N° 37-I

STATION EN SERVICE DEPUIS 1960

1962 — ÉCOULEMENT — Moyennes journalières — m³/s

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.
1	14,5	10,0	14,5	25	23	[64]	25	15,5	10,0	5,8	6,0	10,5
2	30	9,0	14,0	28	31	43	25	16,0	6,5	6,3	10,5	10,0
3	41	8,0	13,0	30	31	33	28	21	11,5	[5,5]	9,7	13,0
4	30	7,6	21	27	35	30	28	21	12,5	9,0	27	13,0
5	21	11,0	20	23	31	28	26	18,5	10,0	11,5	24	13,0
6	17,5	6,7	17,5	22	28	29	26	18,5	8,8	8,3	17,0	12,5
7	13,5	9,7	16,0	22	37	29	26	14,5	10,5	7,7	16,0	13,0
8	18,5	9,2	17,0	15,5	48	31	26	12,5	11,0	9,7	15,0	10,5
9	17,0	12,0	27	22	63	28	30	14,5	11,5	13,0	13,0	10,5
10	16,0	11,5	23	23	54	26	28	15,0	14,0	9,9	13,0	11,0
11	15,5	6,8	16,5	24	41	24	28	13,5	11,5	16,5	13,0	10,5
12	14,0	9,3	19,5	23	30	26	28	9,1	12,5	18,5	14,5	12,0
13	11,5	10,0	19,5	21	27	34	27	12,0	13,0	14,0	13,5	10,0
14	10,0	13,0	15,5	22	26	32	25	10,5	13,0	11,5	17,5	11,0
15	11,5	11,5	14,0	14	26	31	21	10,5	9,3	14,0	16,5	12,0
16	11,5	12,5	15,0	21	24	32	20	11,0	9,2	14,0	18,0	17,0
17	11,5	10,5	16,5	21	25	36	18,0	10,5	10,5	12,5	17,0	20
18	11,5	7,9	14,0	19,0	29	46	19,0	10,5	12,0	14,5	8,9	16,5
19	10,5	9,5	14,5	19,0	27	48	21	8,0	12,0	14,0	15,0	15,5
20	9,2	13,0	14,5	21	23	46	22	10,0	13,5	11,0	16,0	15,0
21	8,3	14,5	15,0	16,5	26	40	25	11,0	13,5	6,2	15,5	19,5
22	9,6	15,5	15,5	15,0	28	38	19,5	10,5	12,5	10,0	14,5	15,0
23	11,5	16,0	16,0	15,0	30	42	21	10,5	11,5	11,5	15,0	14,5
24	11,0	13,5	14,5	22	32	41	21	12,0	12,0	11,5	14,0	10,5
25	11,0	9,2	12,0	24	33	39	21	7,9	16,0	11,0	7,9	9,8
26	12,0	13,5	12,5	26	27	37	21	6,3	23	11,5	11,0	13,0
27	10,0	12,0	14,0	31	23	33	21	11,0	14,5	11,0	13,0	13,0
28	10,0	13,5	14,0	30	22	31	22	12,0	9,6	10,5	12,0	14,5
29	8,0		15,0	25	25	30	16,5	11,0	8,2	12,0	12,5	12,0
30	9,0		19,5	32	24	28	16,0	11,0	6,2	14,0	13,5	9,1
31	10,5		28		37		16,5	11,0		14,5		8,8

Moyennes annuelles : pluies et débits

Valeurs instantanées — maximum jour — m³/s

			JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
Moyennes	mesurées	m³/s	14,4	10,9	16,7	22,6	31,2	35,1	23,1	12,5	11,7	11,3	14,3	12,7	18,0
	naturelles	m³/s	13,5	8,1	13,4	21,0	37,8	44,5	25,5	10,9	8,0	7,8	10,6	9,3	[17,5]
		l/s/km²	32,1	19,3	31,9	50,0	90,0	106,0	60,7	26,0	19,0	18,6	25,2	22,1	41,8
		Mm³													=
mensuelles		mm	86	47	86	130	241	275	162	70	49	50	65	59	= 1 320

PRÉCIPITATIONS

Moyennes		mm													=
- Barèges	(1 232 m)	mm	87	198	79	102	109	17	30	8	46	48	114	117	= 955
- Gèdre	(1 011 m)	mm	106	114	81	82	108	21	40	17	(75)	58	125	126	= 953
- Gèdre usine	(1 000 m)	mm	103	103	107	95	109	23	41	18	74	63	128	132	= 996
- Luz	(674 m)	mm	80	115	80	92	114	31	27	28	68	66	112	150	= 953

PÉRIODES

Moyennes 1921-1960 — mm — =

Déficit d'écoulement — mm — =

1921-1960 (40 ans) — ÉCOULEMENT

Moyennes naturelles — mm — =

Mm³ — =

l/s/Km² — [ ]

m³/s — [ ]

1960-1962

mensuelles — m³/s

JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
13,0	12,6	16,2	22,9	40,9	42,4	25,5	13,1	11,4	18,4	15,4	11,9	[20,3]

EXTRÊMES ANNUELS

Maxima journaliers — m³/s — année

Minima journaliers — m³/s — année

AVATARS

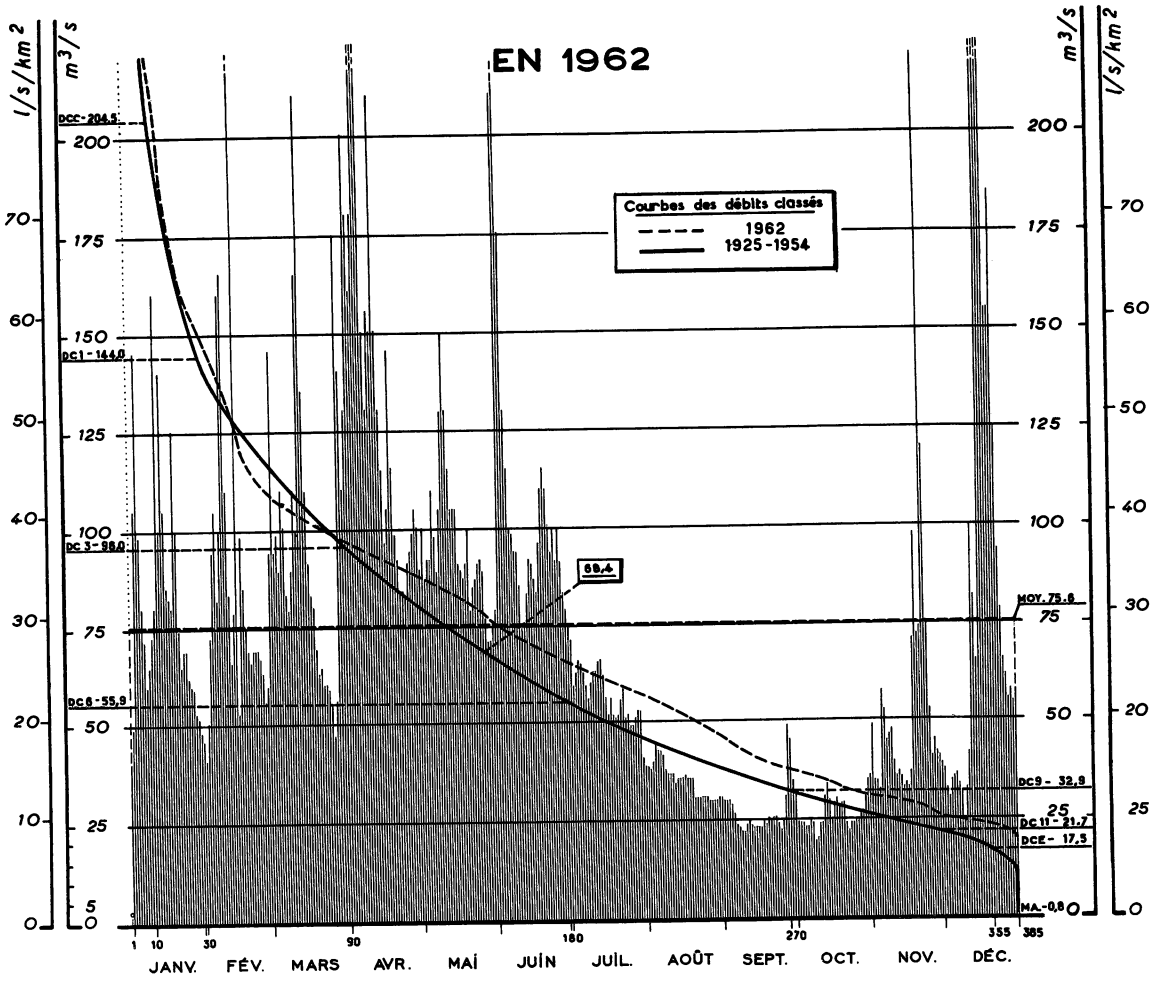
Les débits journaliers ne résultent pas d'une mesure directe, mais de la somme des débits turbinés à Pont de la REINE et des débits réels à la station de jaugeage de PESCADÈRES.

STATION INFLUENCÉE par le jeu des réserves de CAP de LONG - 1951, GLORIETTES - 1952, ESCOUBOUS.

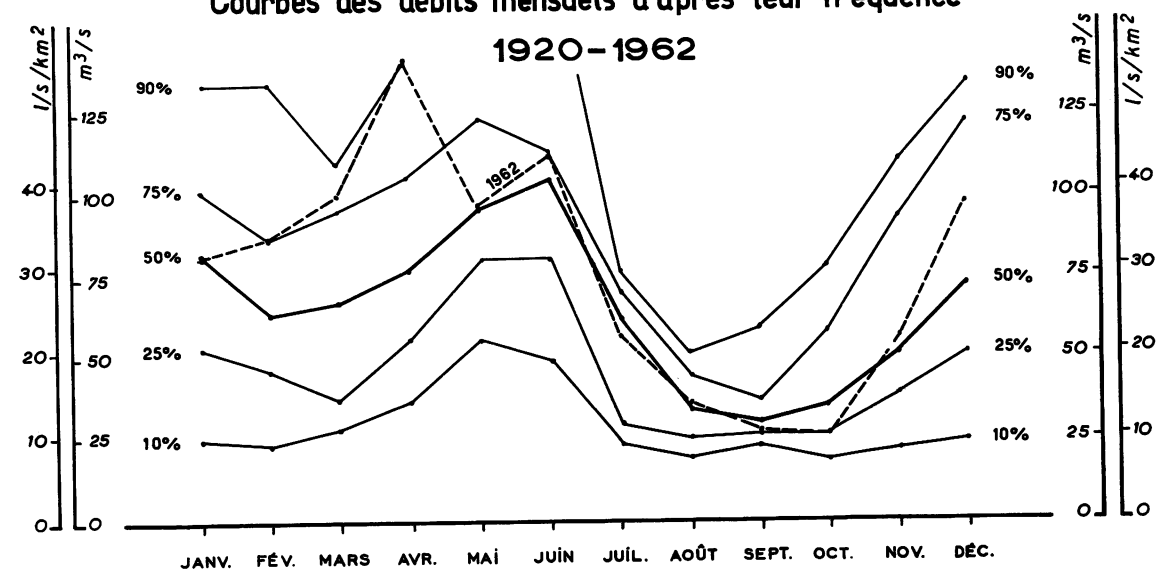
STATION ANTERIEURES : SAINT-SAUVEUR (275 Km²)- 1909-1926 LUZ (236 Km²)-1927-1959.

Autres références pages : 5, 17, 38, 39, 66, 67, 266

LE GAVE DE PAU
A PONT-DE-BERENX



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence
1920-1962



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 2 575 Km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 30 m

N° 38-I

STATION EN SERVICE DEPUIS 1924

				JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
1962	ÉCOULEMENT	Moyennes journalières	m³/s	1	41	41	145	200	100	210	71	39	30	24	49	38	Moyennes journalières et débits instantanés
				2	49	51	94	180	87	410	59	38	30	24	35	33	
				3	105	72	98	160	92	175	63	40	30	24	35	31	
				4	145	94	89	180	92	130	66	45	29	23	33	35	
				5	98	105	110	240	110	115	65	43	27	23	58	36	
				6	80	82	100	320	98	100	62	43	24	25	53	37	
				7	71	100	83	230	89	98	59	42	23	24	45	35	
				8	60	160	79	150	105	94	56	38	22	19,5	47	32	
				9	65	165	89	130	130	94	60	37	22	20	48	27	
				10	71	110	110	155	150	85	63	37	24	24	40	25	
				11	80	83	100	150	130	74	63	37	25	24	36	33	
				12	160	66	165	210	115	74	65	35	24	31	37	42	
				13	100	79	210	150	105	83	66	36	23	34	36	100	
				14	140	220	135	130	105	92	62	36	23	30	33	82	
				15	105	53	110	115	105	91	56	36	23	25	34	66	
				16	85	98	91	96	91	87	52	36	23	29	33	250	
				17	82	85	83	105	89	83	56	36	25	30	37	340	
				18	80	75	80	145	87	96	52	36	24	28	71	320	
				19	125	69	69	115	91	110	51	36	26	29	98	260	
				20	100	66	63	98	100	115	52	31	25	29	72	155	
				21	74	69	65	92	79	110	55	31	26	24	74	155	
				22	65	69	60	83	85	100	58	31	26	22	220	185	
				23	69	69	60	83	87	94	51	31	24	24	120	125	
				24	69	67	59	82	91	100	52	31	22	24	75	94	
				25	62	63	55	91	92	91	49	31	25	25	53	79	
				26	60	56	47	94	89	100	49	30	31	25	41	66	
				27	59	60	56	98	77	91	51	30	49	27	45	62	
				28	53	94	175	105	71	83	53	30	45	27	42	56	
				29	52		140	100	71	79	53	30	35	31	41	58	
				30	48		110	89	75	75	41	31	32	35	39	55	
				31	46		130		79		39	31		36		58	
		Valeurs instantanées	maximum jour m³/s						500 ?								
		Moyennes	mesurées m³/s	80,6	86,5	98,7	139,2	95,7	111,3	56,5	35,3	27,2	26,4	56,0	95,8	75,6
			naturelles m³/s	78,6	82,0	93,7	138,2	105,7	125,3	62,0	33,6	23,2	22,2	52,0	91,8	75,5
			l/s/km²	30,5	31,8	36,4	53,7	41,0	48,7	24,1	13,0	9,0	8,6	20,2	35,7	29,3
			Mm³	211	198	251	358	283	325	166	90	60	59	135	246 =	2 382
		mensuelles	mm	82	77	97	139	110	126	65	35	23	23	52	96 =	925
	PRÉCIPITATIONS	Moyennes	mm												=	
		- Barèges	(1 230 m) mm	87	198	79	102	109	17	30	8	46	48	114	117 =	955
		- Lourdes	(400 m) mm	109	128	113	145	166	15	39	27	68	102	136	133 =	1 181
		- Pau	(183 m) mm	91	91	88	92	91	19	42	19	44	49	151	156 =	933
		- Baigts	(45 m) mm	77	116	78	80	101	20	36	23	50	51	181	115 =	928
PÉRIODES		Moyennes 1921-1960	mm												=	
		Déficit d'écoulement	mm												=	
1921-1960 40 ans	ÉCOULEMENT	Moyennes	naturelles mm	77	69	76	88	114	114	66	36	34	44	61	82 =	861
			Mm³	198	178	194	225	293	293	170	93	88	114	158	209 =	2 213
			l/s/Km²	28,8	27,6	28,2	33,7	42,5	43,9	24,7	13,5	13,2	16,5	23,7	30,3	27,2
			m³/s	74,1	71,1	72,6	86,9	109,5	113,1	63,6	34,8	34,0	42,6	60,9	78,1	70,1
1924-1962		mensuelles	m³/s	77,0	71,4	71,7	85,5	105,4	111,7	61,9	34,6	33,1	42,2	62,2	78,7	69,6
		Maxima journaliers	m³/s année													EXTRÊMES ANNUELS
		Minima journaliers	m³/s année													

AVATARS

STATION INFLUENCÉE par le jeu des réserves de CAP de LONG - 1951, MIGOËLOU - 1958.

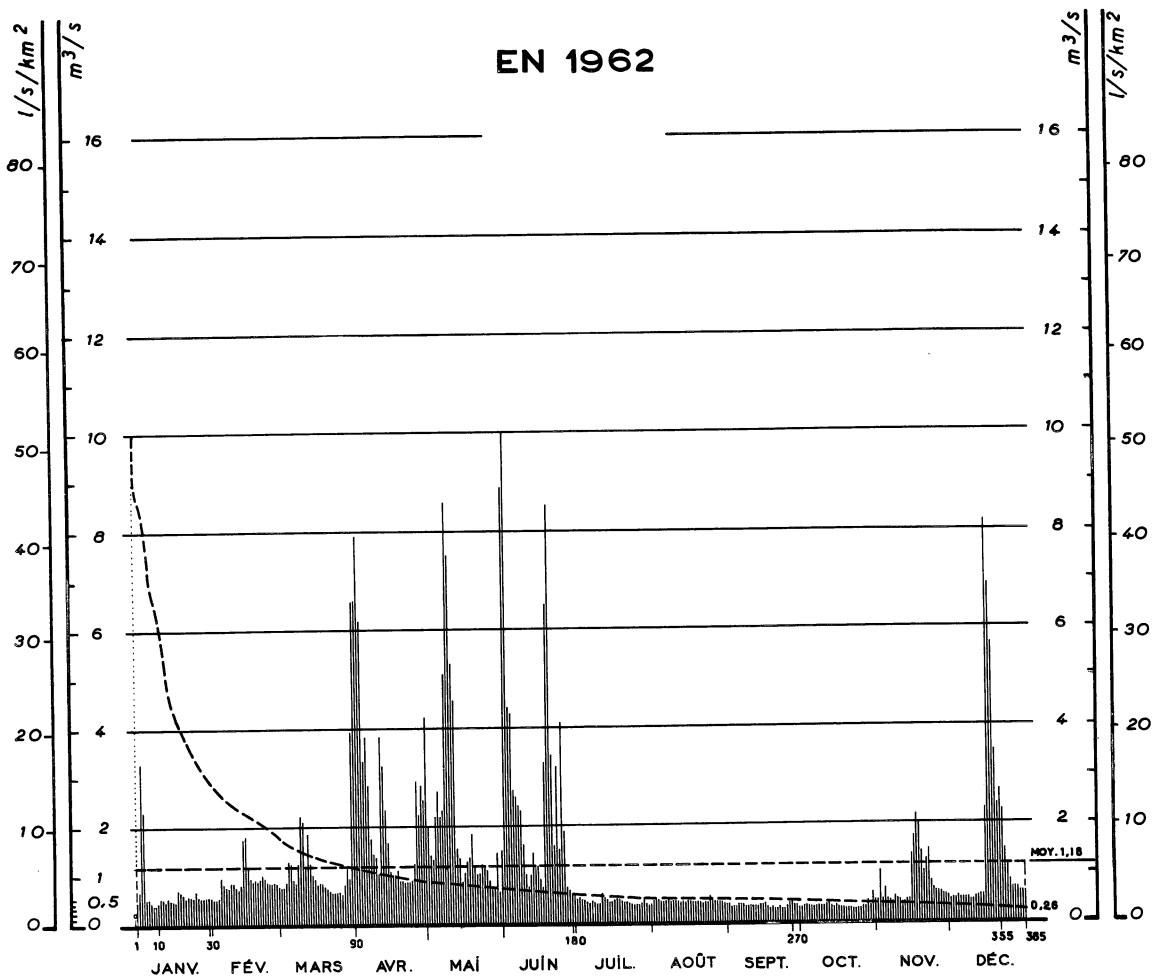
STATION ANTÉRIEURE : ORTHEZ (2 458 Km²) 1920 - 1924.

Voir aussi les précipitations mensuelles observées sur les bassins versants des stations n° 37 (LUZ) et n° 39-2 (LAU-BALAGNAS).

Autres références : 5, 17, 21, 40, 41, 66, 67, 69

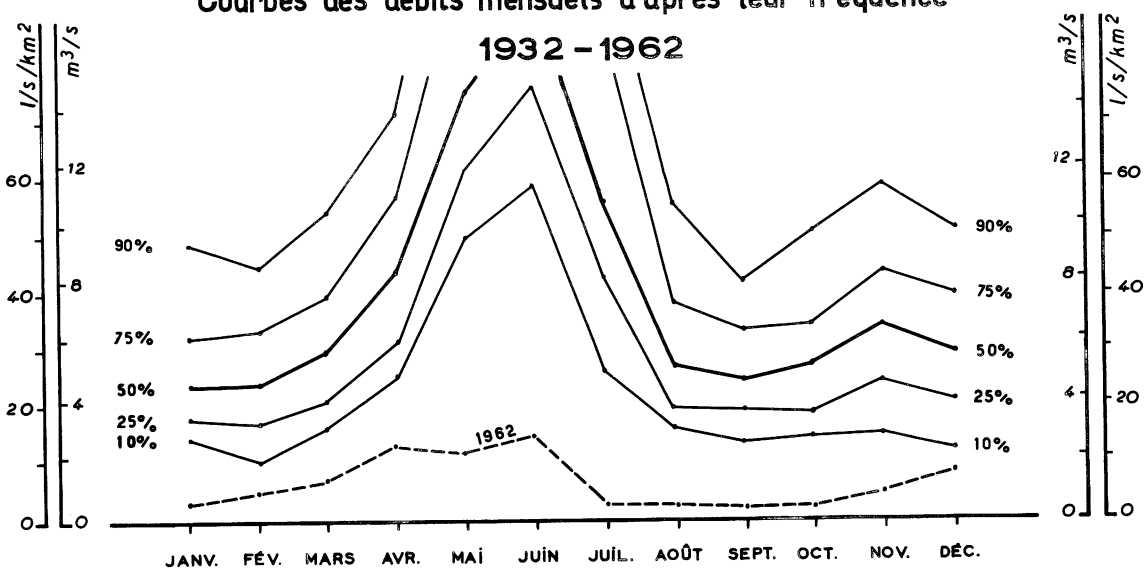
LE GAVE D'AZUN A ARRAS

EN 1962



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence

1932 - 1962



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 191 Km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 659 m

N° 39-3

STATION EN SERVICE DEPUIS 1960

				JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
1962	ÉCOULEMENT	Moyennes journalières	1	(0,51)	0,52	0,71	6,6	2,0	(8,9)	0,50	0,47	0,37	0,30	0,45	0,47	Moyennes mensuelles et débits journaliers
			2	(0,69)	0,52	0,71	(7,9)	1,40	(10,0)	0,52	0,48	0,32	0,32	1,05	0,50	
			3	(3,3)	0,55	0,87	6,2	1,30	4,4	0,50	0,48	0,32	0,35	0,47	0,50	
			4	(2,3)	0,98	1,30	3,3	2,2	4,3	0,50	0,46	0,32	0,32	0,70	0,52	
			5	0,50	0,83	1,25	3,8	2,7	2,7	0,47	0,46	0,35	0,31	0,48	0,50	
			6	0,52	0,76	0,91	2,8	2,2	2,6	0,42	0,46	0,35	0,31	0,47	0,50	
			7	0,46	0,74	0,84	1,75	2,3	2,4	0,45	0,47	0,35	0,32	0,43	0,50	
			8	0,40	0,88	1,25	1,40	5,1	2,3	0,45	0,46	0,32	0,32	0,51	0,50	
			9	0,40	0,85	2,2	1,35	(8,6)	1,60	0,40	0,47	0,32	0,32	0,50	0,47	
			10	0,47	0,78	2,1	1,00	7,5	1,00	0,40	0,46	0,32	0,32	0,47	0,47	
			11	0,55	0,71	1,20	3,8	5,3	0,78	0,62	0,45	0,32	0,35	0,42	0,52	
			12	0,52	0,81	1,85	3,2	4,5	0,98	0,55	0,42	0,32	0,37	0,43	0,52	
			13	0,47	1,75	1,25	2,3	1,55	1,45	0,50	0,43	0,32	0,32	0,45	0,55	
			14	0,55	1,80	1,00	1,65	1,35	1,15	0,45	0,42	0,35	0,30	0,47	0,55	
			15	0,50	1,15	0,91	1,05	0,87	1,15	0,46	0,45	0,35	0,33	1,40	2,3	
			16	0,50	0,96	0,81	0,99	1,05	0,92	0,48	0,42	0,37	0,30	1,75	(8,2)	
			17	0,48	0,88	0,84	0,99	1,30	0,62	0,50	0,42	0,30	0,29	2,2	6,9	
			18	0,71	0,92	0,81	1,10	1,35	3,3	0,50	0,42	0,28	0,29	2,0	5,7	
			19	0,68	0,90	0,77	0,88	1,85	6,5	0,46	0,42	0,30	0,28	1,45	3,5	
			20	0,62	0,92	0,71	0,86	1,15	8,5	0,41	0,42	0,28	0,28	1,05	2,4	
			21	0,55	1,00	0,68	0,83	0,99	3,4	0,43	0,40	0,28	0,28	1,30	2,7	
			22	0,57	0,95	0,65	0,83	1,00	1,55	0,41	0,40	0,30	0,27	2,5	2,3	
			23	0,57	0,88	0,65	0,83	1,20	3,2	0,38	0,40	0,28	0,26	0,85	1,50	
			24	0,55	0,85	0,65	0,88	1,15	1,50	0,37	0,55	0,28	0,26	0,68	1,15	
			25	0,69	0,85	0,65	1,20	1,10	4,1	0,37	0,47	0,32	0,26	0,64	0,85	
			26	0,57	0,85	0,59	2,9	0,88	1,85	0,37	0,45	0,40	0,30	0,62	0,68	
			27	0,55	0,85	0,81	2,2	0,71	0,74	0,40	0,45	0,45	0,29	0,61	0,68	
			28	0,55	0,78	1,15	2,8	0,71	0,65	0,53	0,42	0,35	0,41	0,57	0,68	
			29	0,55		0,91	2,5	1,45	0,60	0,40	0,42	0,35	0,33	0,55	0,62	
			30	0,57		3,9	4,2	0,65	0,61	0,37	0,37	0,30	0,62	0,53	0,62	
			31	0,55		6,6		1,50		0,37	0,37		0,45		0,60	
		Valeurs instantanées	maximum jour m³/s													
		Moyennes	mesurées m³/s	0,69	0,90	1,28	2,40	2,16	2,79	0,45	0,44	0,33	0,32	0,87	1,56	1,18
			naturelles m³/s	5,49	4,58	7,85	12,18	14,27	17,09	10,19	4,22	2,63	2,50	4,41	6,37	7,65
			l/s/km²	28,7	24,0	41,1	63,8	74,7	89,5	53,4	22,1	13,8	13,1	23,1	33,4	40,1
			Mm³													=
		mensuelles	mm	77	58	110	166	200	232	143	59	36	35	60	89	= 1 265
	PRÉCIPITATIONS	**Moyennes**	mm													=
		- Estaings	(1 100 m) mm	97	148	87	109	140	26	36	17	53	78	115	155	= 1 061
		- Arrens	(910 m) mm	110	163	95	116	126	24	56	27	77	98	122	155	= 1 169
		- Lau Balagnas	(440 m) mm	76	145	88	135	121	22	35	25	62	60	127	149	= 1 045
		- Argelès-Gazost	(400 m) mm	97	160	125	140	175	20	42	31	84	85	164	150	= 1 273
PÉRIODES		**Moyennes 1921-1960**	mm													=
		Déficit d'écoulement	mm													=
1921-1960 40 ans	ÉCOULEMENT	**Moyennes** naturelles	mm	78	74	94	132	219	250	151	72	64	76	93	90	= 1 393
			Mm³	15	14	18	25	42	48	29	14	12	14	18	17	= 266
			l/s/Km²	29,2	29,4	35,2	51,0	81,9	97,1	55,9	27,0	24,6	28,3	36,3	33,5	44,0
			m³/s	5,57	5,61	6,72	9,75	15,64	13,55	10,63	5,15	4,59	5,40	3,94	6,40	8,43
1909-1962		**mensuelles**	m³/s	5,24	5,26	6,28	9,26	16,48	19,51	12,30	6,01	5,04	5,77	6,87	6,19	8,68
		Maxima journaliers	m³/s année													EXTRÊMES ANNUELS
		Minima journaliers	m³/s année													

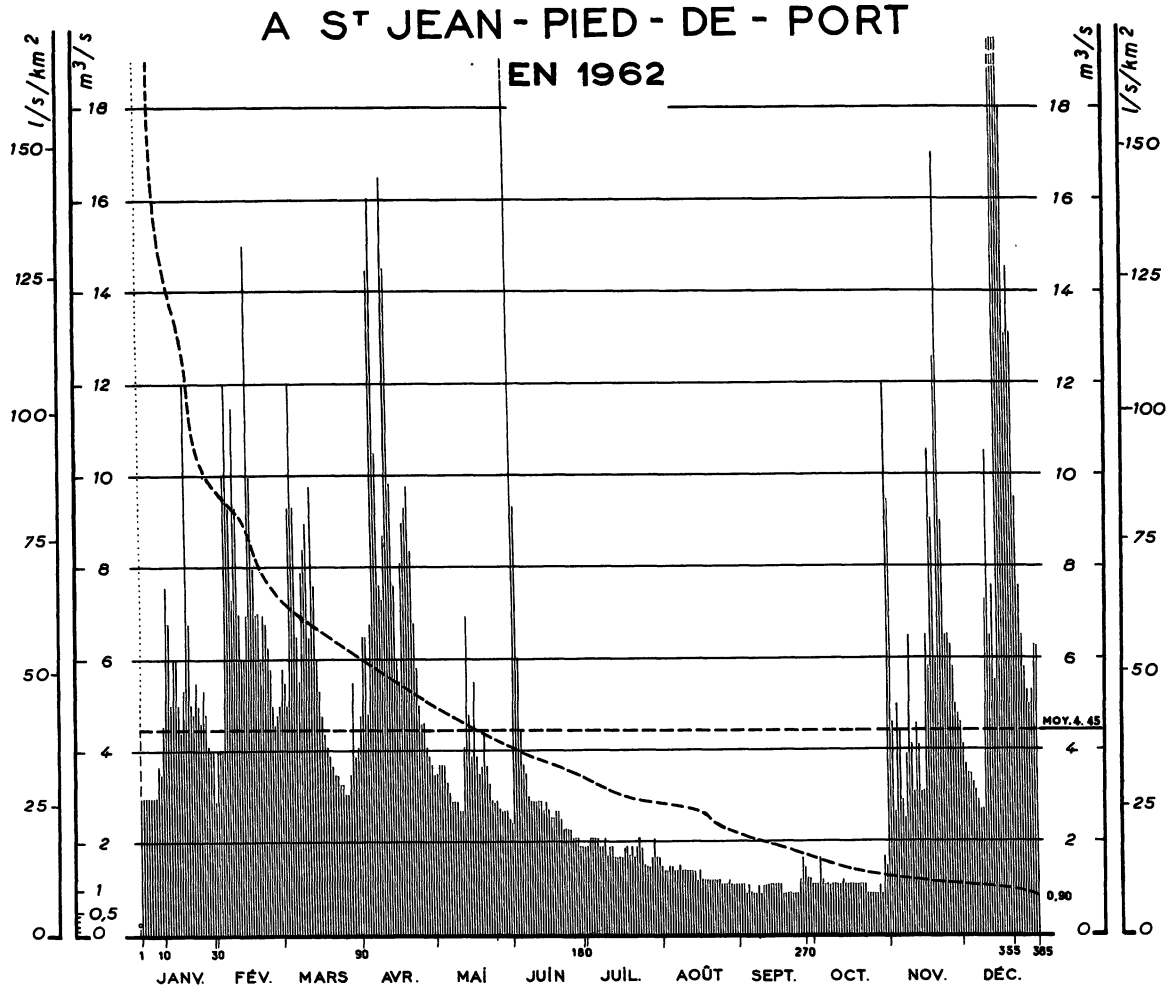
AVATARS

STATIONS ANTÉRIEURES : ARRENS, 76 Km², 1909-1931.
LAU-BALAGNAS, 191 Km², 1932-1959.

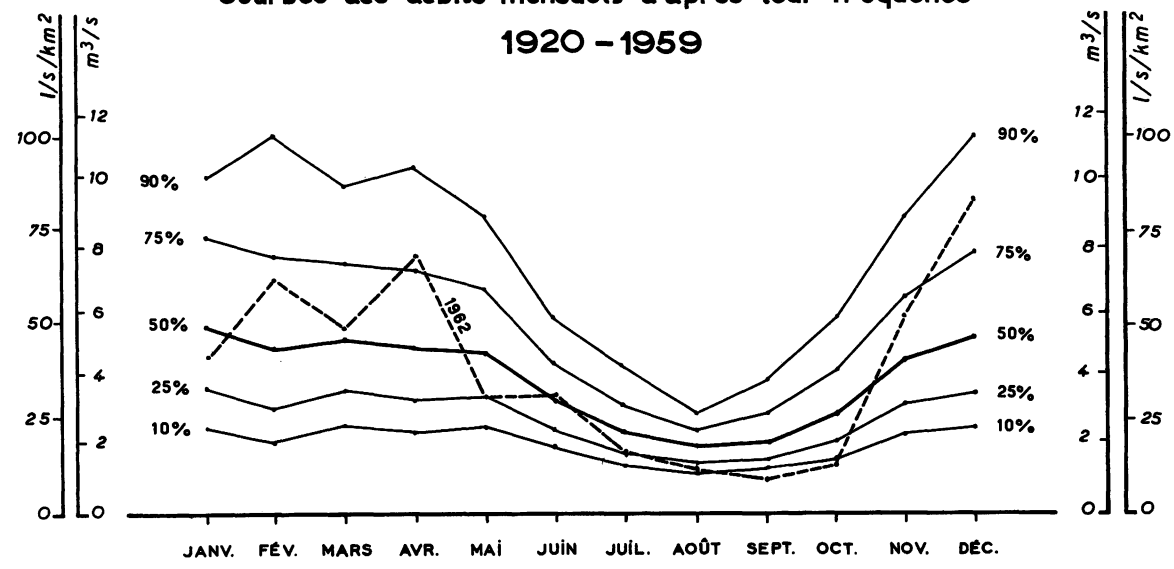
STATIONS INFLUENCÉES PAR LES RÉSERVES DE MIGOËLOU et du TECH, ainsi que par la dérivation BATCRABERE - ARTOUSTE, et par les déversements aux prises de l'aménagement de NOUAUX.

Autres références pages : 5, 17, 21, 38, 39, 66, 67, 266

LA NIVE DE BEHEROBIE
A S^{T} JEAN-PIED-DE-PORT
EN 1962



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence *
1920 - 1959



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 115 Km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 160 m

N° 40-I

STATION EN SERVICE DEPUIS 1912

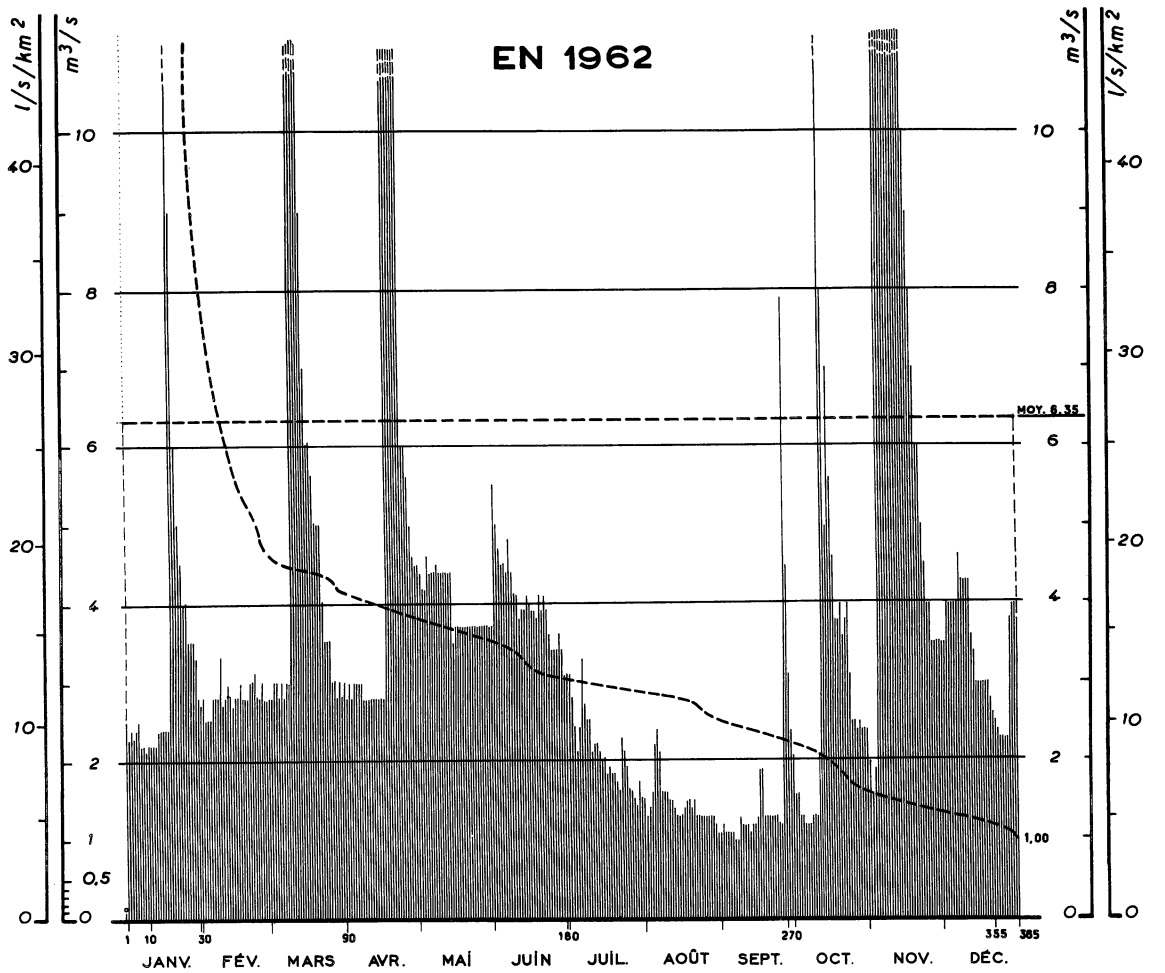
Moyennes mensuelles et annuelles des débits journaliers

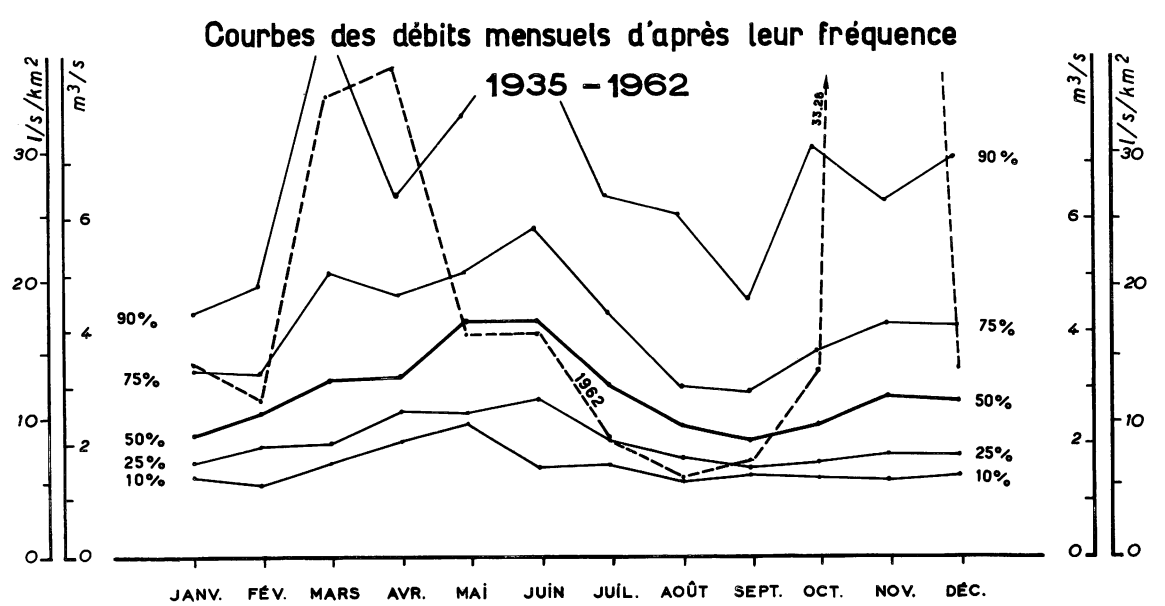
				JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
1962	ÉCOULEMENT	Moyennes journalières	1	3,0	4,0	5,5	6,5	3,5	20	1,90	1,40	1,10	1,10	9,5	4,1	
			2	3,0	4,0	5,0	6,5	3,7	9,3	2,1	1,40	1,10	1,10	4,6	3,7	
			3	3,0	4,0	9,3	4,8	3,7	6,0	2,1	1,50	0,90	1,70	2,7	3,5	
			4	3,0	10,0	12,0	6,8	3,7	4,4	2,1	1,50	1,10	1,20	5,0	3,5	
			5	3,0	12,0	9,3	14,5	3,3	3,7	2,1	1,40	0,90	1,10	4,4	3,3	
			6	3,0	9,3	6,5	16,0	3,1	3,5	1,90	1,40	0,90	1,10	2,9	3,1	
			7	3,0	7,3	5,5	10,5	2,9	3,1	1,90	1,50	0,90	1,10	2,5	2,9	
			8	3,7	11,5	7,9	7,6	2,9	2,9	2,1	1,40	1,10	1,10	3,9	2,7	
			9	3,5	9,3	8,4	7,3	2,9	2,9	1,70	1,40	0,90	1,10	6,5	2,7	
			10	4,6	7,0	9,0	8,7	2,7	2,9	1,90	1,40	1,10	1,10	4,1	7,3	
			11	7,6	6,0	6,5	16,5	2,7	2,9	1,90	1,40	1,10	1,10	3,1	10,5	
			12	6,8	6,0	9,8	14,5	4,1	2,9	1,70	1,40	1,10	1,20	4,6	6,5	
			13	5,0	7,0	7,6	9,8	7,0	2,7	1,70	1,40	1,10	1,10	4,1	7,6	
			14	6,0	15,0	6,0	7,6	4,8	2,9	1,70	1,20	1,10	1,10	3,1	5,5	
			15	6,0	10,0	5,3	6,0	3,9	2,7	1,70	1,40	1,10	1,10	3,1	20	
			16	5,0	8,0	4,8	5,5	5,5	2,5	1,90	1,20	1,10	1,10	6,5	42	
			17	4,4	7,0	4,4	8,1	3,9	2,5	1,90	1,20	1,10	1,10	5,8	27	
			18	5,3	7,0	4,1	9,0	3,5	2,7	1,70	1,20	0,90	1,10	10,5	22	
			19	12,0	6,0	3,9	9,3	3,7	2,7	1,90	1,20	0,90	1,10	9,0	18,0	
			20	6,8	7,0	3,7	9,8	4,4	2,5	1,70	1,20	0,90	1,10	6,0	13,0	
			21	5,0	6,8	3,5	8,4	3,7	2,3	1,90	1,20	0,90	1,10	12,5	14,5	
			22	4,8	6,3	3,5	6,8	3,3	2,3	2,1	1,20	0,90	0,90	17,0	13,0	
			23	5,5	5,8	3,3	5,8	2,9	2,3	1,90	1,20	0,90	0,90	9,0	9,5	
			24	5,0	5,0	3,3	5,0	2,9	2,3	1,50	1,10	0,90	0,90	6,5	7,6	
			25	4,6	4,6	3,1	4,6	2,9	2,1	1,50	1,10	1,20	0,90	6,5	6,5	
			26	5,3	4,8	3,1	4,6	2,7	2,1	1,50	1,10	1,70	0,90	6,3	5,8	
			27	4,8	5,0	3,5	4,1	2,7	2,1	1,70	1,20	1,40	1,10	5,8	5,3	
			28	4,1	5,8	5,5	3,9	2,7	1,90	2,1	1,10	1,20	0,90	5,0	5,0	
			29	4,0		3,9	3,7	2,7	1,90	1,70	1,10	1,20	1,70	4,8	5,3	
			30	4,0		4,1	3,5	2,5	1,90	1,70	1,10	1,10	1,50	4,6	6,3	
			31	3,0		4,8		4,4		1,50	1,10		12,0		6,0	
		Valeurs instantanées	maximum jour m³/s												16	
		Moyennes	mesurées m³/s													
			naturelles m³/s	4,77	7,20	5,68	7,86	3,53	3,56	1,83	1,28	1,06	1,47	6,00	9,47	4,45
			l/s/km²	41,5	62,6	49,4	68,3	30,7	31,0	15,9	11,1	9,2	12,8	52,2	82,3	38,7
			Mm³	13	19	15	21	9	10	5	3	3	4	16	25 =	143
		mensuelles	mm	111	151	132	183	82	80	43	29	24	34	136	220 =	1 225
	PRÉCIPITATIONS	Moyennes	mm												=	
		- Trois villes	(215 m) mm	125	174	88	154	160	61	51	17	93	101	185	156 =	1 365
		- Navarrenx	(125 m) mm	74	100	66	71	76	9	16	15	78	81	189	162 =	937
		- Banca	(255 m) mm	122	186	109	218	161	17	83	18	56	169	314	299 =	1 752
		- Ste-Engrâce	(630 m) mm	154	299	171	235	221	31	62	35	123	121	260	295 =	2 007
PÉRIODES		Moyennes 1921-1960	mm												=	
		Déficit d'écoulement	mm												=	
1921-1960 40 ans	ÉCOULEMENT	Moyennes	naturelles mm	152	135	140	133	126	83	64	49	57	83	121	150 =	1 293
			Mm³	17	16	16	15	14	10	7	6	7	10	14	17 =	149
			l/s/Km²	56,7	53,8	52,2	51,3	47,0	32,2	23,7	18,2	21,8	30,9	46,8	56,0	40,2
			m³/s	6,52	6,19	6,00	5,90	5,41	3,70	2,73	2,09	2,51	3,55	5,38	6,44	4,70
1912-1962		mensuelles	m³/s	6,59	6,33	6,13	6,37	5,48	4,01	2,82	2,12	2,52	3,87	5,94	6,52	4,89
		Maxima journaliers	m³/s année													EXTRÊMES ANNUELS
		Minima journaliers	m³/s année													

AVATARS

Autres références pages : 5, 17, 21, 40, 41, 267

LE TECH A PAS-DU-LOUP





SURFACE DU BASSIN VERSANT : 236 Km²

ALTITUDE NATURELLE DE L'EAU : 404 m

N° 41-2

STATION USINE EN SERVICE DEPUIS 1935

1962

ÉCOULEMENT

Moyennes journalières m³/s

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	Moyennes annuelles et débits
1	2,5	2,8	2,8	2,8	4,4	5,5	3,1	1,3	1,2	1,6	2,0	3,5	
2	2,3	2,5	3,0	3,0	4,2	5,0	2,8	1,4	1,1	1,6	1,6	4,0	
3	2,4	2,5	3,0	2,8	4,2	4,7	2,4	1,6	1,1	1,3	1,9	4,0	
4	2,3	2,5	2,8	3,0	4,6	4,5	2,1	2,2	1,1	1,3	110	4,0	
5	2,4	2,8	3,0	3,0	4,4	4,5	2,4	2,4	1,1	1,2	220	4,0	
6	2,5	2,8	2,8	3,0	4,4	4,4	3,3	2,1	1,0	1,2	100	4,0	
7	2,2	2,8	3,0	3,0	4,4	4,8	2,7	1,6	1,0	1,2	95	4,6	
8	2,2	3,3	3,0	2,8	4,5	4,4	2,5	1,6	1,3	1,3	130	4,3	
9	2,1	2,7	45	2,8	4,4	4,1	2,5	1,6	1,2	1,3	85	4,3	
10	2,2	2,8	40	2,8	4,4	4,1	2,1	1,5	1,2	1,3	65	4,3	
11	2,2	2,8	35	2,8	4,4	3,8	2,2	1,5	1,2	2,1	45	4,3	
12	2,2	2,8	19,0	2,8	4,4	3,9	2,2	1,4	1,1	15,0	20	3,6	
13	2,2	2,7	12,0	2,8	4,4	3,9	2,1	1,3	1,2	8,0	16,0	3,4	
14	2,4	2,8	9,0	2,8	4,4	4,1	2,0	1,3	1,2	5,0	14,0	3,0	
15	2,4	2,8	7,0	2,8	3,5	4,0	2,0	1,3	1,3	7,0	12,0	3,0	
16	2,4	3,0	6,0	2,8	3,7	3,9	1,8	1,4	1,9	5,6	10,0	3,0	
17	2,4	2,8	6,0	25	3,7	3,9	1,9	1,5	1,9	4,6	9,0	3,0	
18	2,4	2,8	5,6	45	3,7	3,8	1,8	1,5	1,3	3,8	8,0	3,0	
19	15,0	2,8	5,0	25	3,7	4,1	1,8	1,4	1,3	3,8	7,0	3,0	
20	9,0	3,0	5,0	20	3,7	3,9	1,7	1,5	1,3	4,0	6,0	2,8	
21	6,0	3,0	5,0	19,0	3,7	4,1	1,6	1,3	1,3	3,6	6,0	2,6	
22	5,0	3,1	4,0	27	3,7	3,9	2,3	1,3	1,3	3,8	5,0	2,5	
23	4,5	2,8	3,5	20	3,7	3,6	2,1	1,3	1,3	4,0	4,5	2,4	
24	4,0	2,8	3,5	6,0	3,7	3,4	1,9	1,3	1,2	3,1	4,0	2,3	
25	4,0	3,0	3,5	6,0	3,7	3,4	1,6	1,3	1,2	2,5	4,0	2,3	
26	3,5	2,8	3,0	5,6	3,7	3,4	1,6	1,3	7,9	2,5	3,5	2,3	
27	3,5	2,8	3,0	5,0	3,7	3,6	1,5	1,3	4,5	2,4	3,5	2,3	
28	3,5	2,8	2,8	4,6	3,7	3,4	1,4	1,3	3,1	2,5	3,5	3,8	
29	3,3		3,0	4,5	3,7	3,1	1,7	1,2	2,4	2,4	3,5	4,0	
30	2,8		2,8	4,5	3,7	3,1	1,5	1,1	2,1	2,4	3,5	4,0	
31	2,7		3,0		3,7		1,5	1,1		2,4		3,8	

Valeurs instantanées maximum jour m³/s

Moyennes mesurées m³/s

naturelles **m³/s** 3,50 2,82 8,23 8,77 4,01 4,01 2,07 1,46 1,71 3,35 33,28 3,35 | 6,35

l/s/km² 14,8 11,9 34,9 37,2 17,0 17,0 8,8 6,2 7,2 14,2 141,0 14,2 | 26,9

Mm³ 9 7 22 23 11 10 6 4 4 9 86 9 = 200

mensuelles mm 40 29 93 96 46 44 24 17 19 38 365 38 = 849

PRÉCIPITATIONS

Moyennes		mm											=
- La Llau	(900 m)	mm	83	70	94	125	86	68	38	54	143	116	366	48 = 1 291
- La Preste	(1 130 m)	mm	67	104	87	139	101	56	62	31	137	110	415	52 = 1 361
- Pas-du-Loup	(372 m)	mm	79	54	68	126	73	40	28	31	105	95	340	29 = 1 068
- Le Tech	(548 m)	mm	98	63	80	136	89	37	38	26	109	115	399	33 = 1 223

PÉRIODES

Moyennes 1921-1960 mm =

Déficit d'écoulement mm =

ÉCOULEMENT

1921-1960 40 ans

Moyennes naturelles	mm	29	31	45	38	52	49	36	29	25	31	28	40 = 433
	Mm³	6,9	7,3	10.	9,3	12	11	8,5	6,7	5,9	7,2	6,6	9,4 = 100,8
	l/s/Km²	10,8	12,4	16,8	15,2	19,3	18,8	13,4	10,7	9,7	11,4	10,8	14,8 | 13,7
	m³/s	2,56	2,92	3,97	3,58	4,55	4,43	3,17	2,52	2,28	2,69	2,54	3,50 | 3,23

1936-1962

mensuelles	**m³/s**	2,49	2,88	4,12	3,68	4,65	4,98	3,49	3,04	2,44	3,37	4,26	3,42 | 3,57

EXTRÊMES ANNUELS

Maxima journaliers m³/s année

Minima journaliers m³/s année

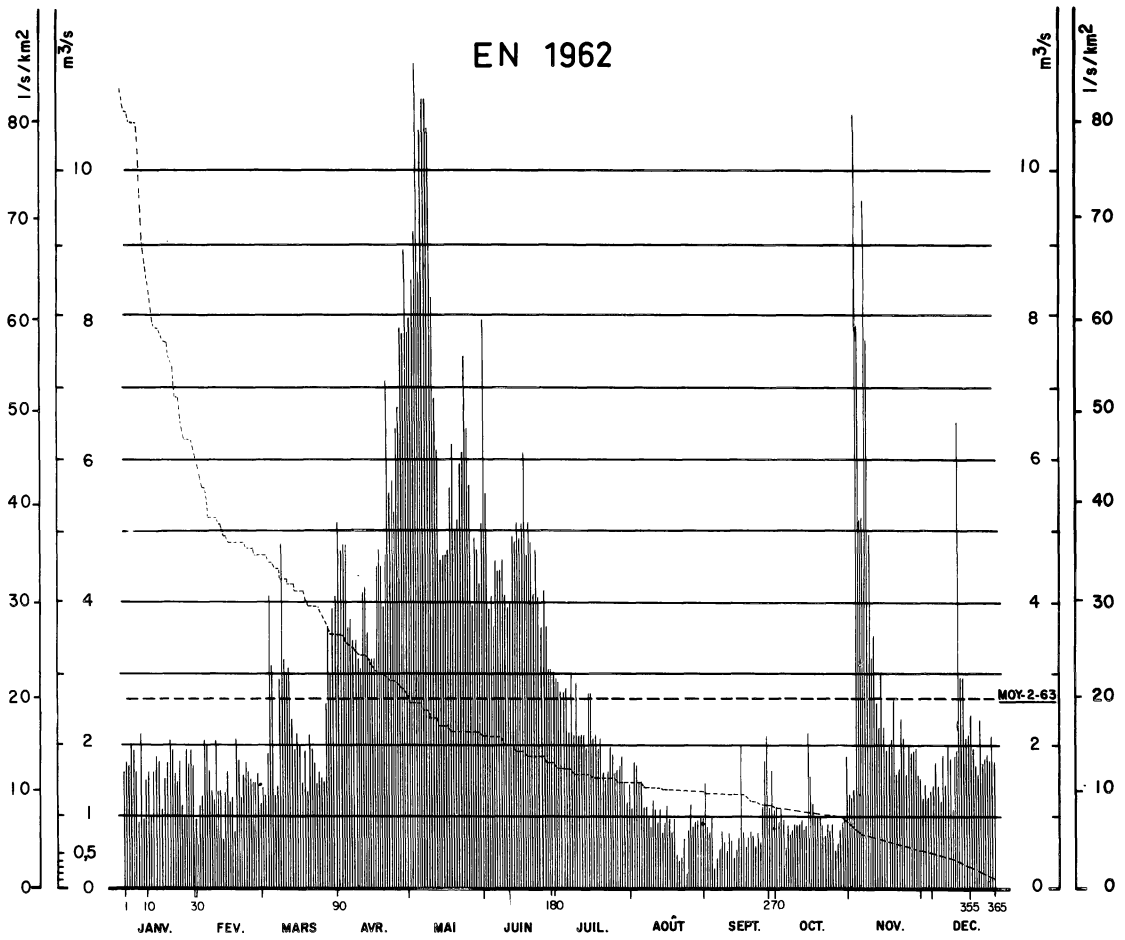
AVATARS

STATION ANTERIEURE : CANTAIRE (393 Km²)1920-1934.

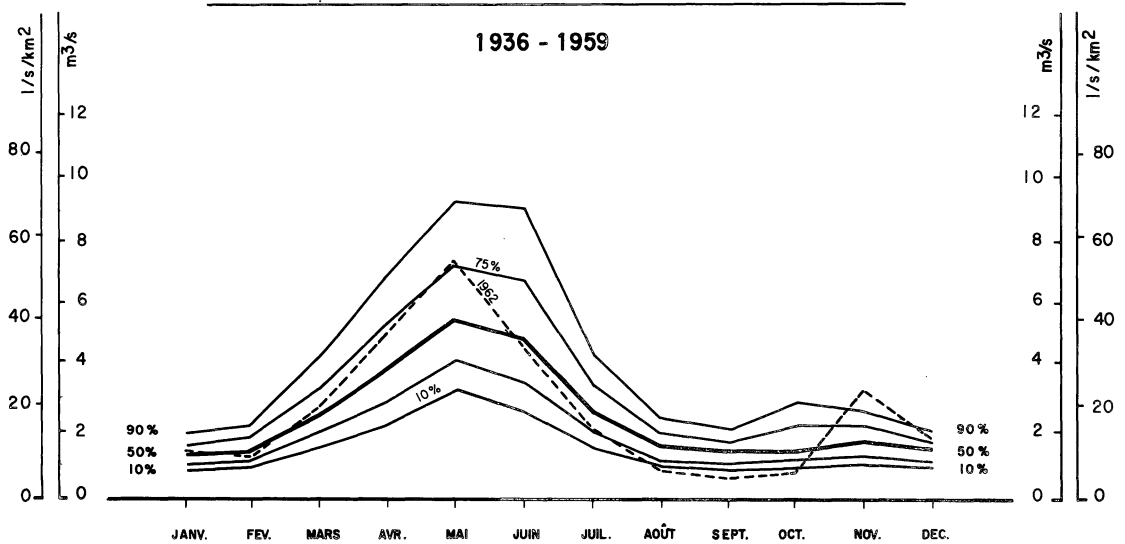
Lacune du 1er octobre 1940 au 31 décembre 1941.

Autres références pages : 5, 17, 21, 40, 41, 70, 71, 73, 273

L'AUDE A PUYVALADOR



— COURBES DES DEBITS MENSUELS D'APRES LEUR FREQUENCE —



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 134 Km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 1 400 m

N° 42-I

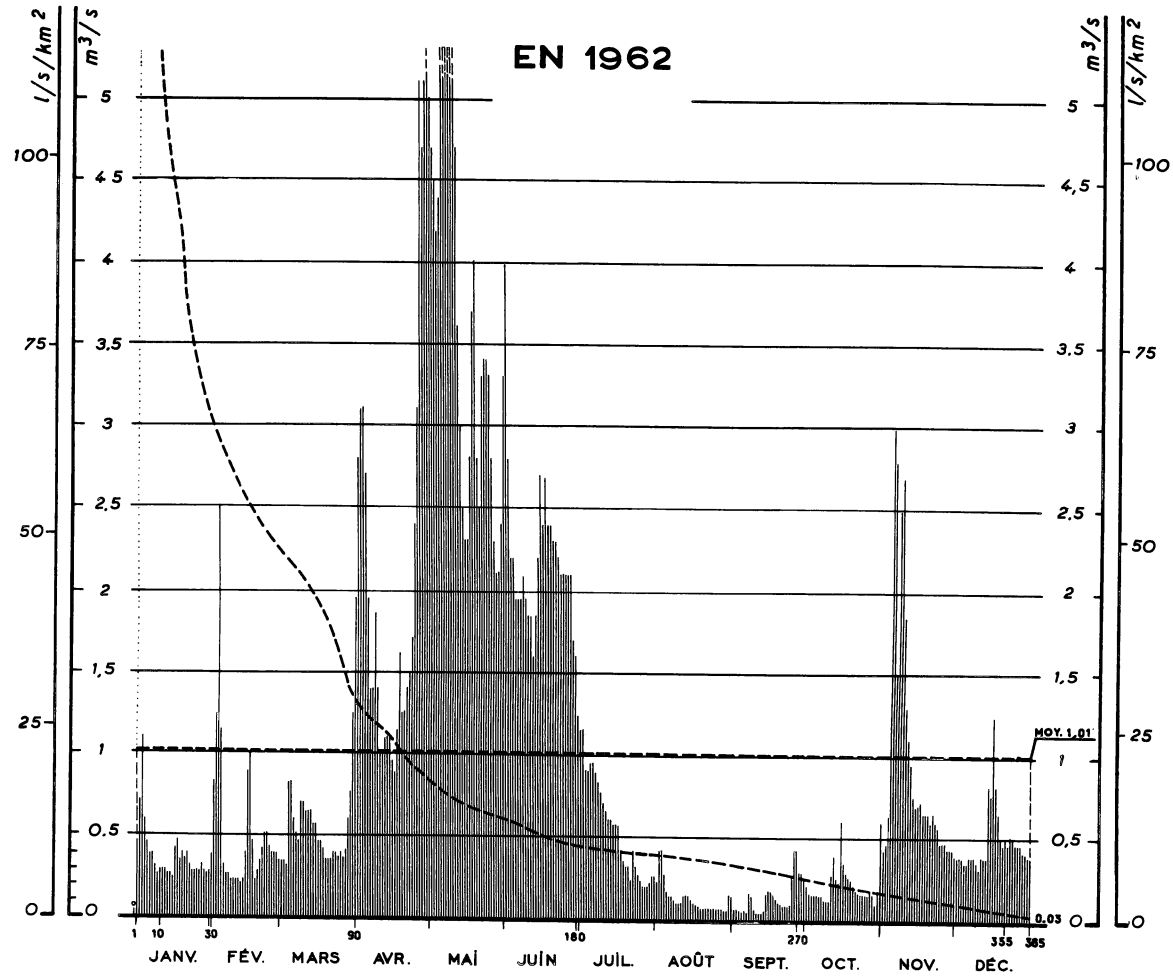
STATION EN SERVICE DEPUIS 1936

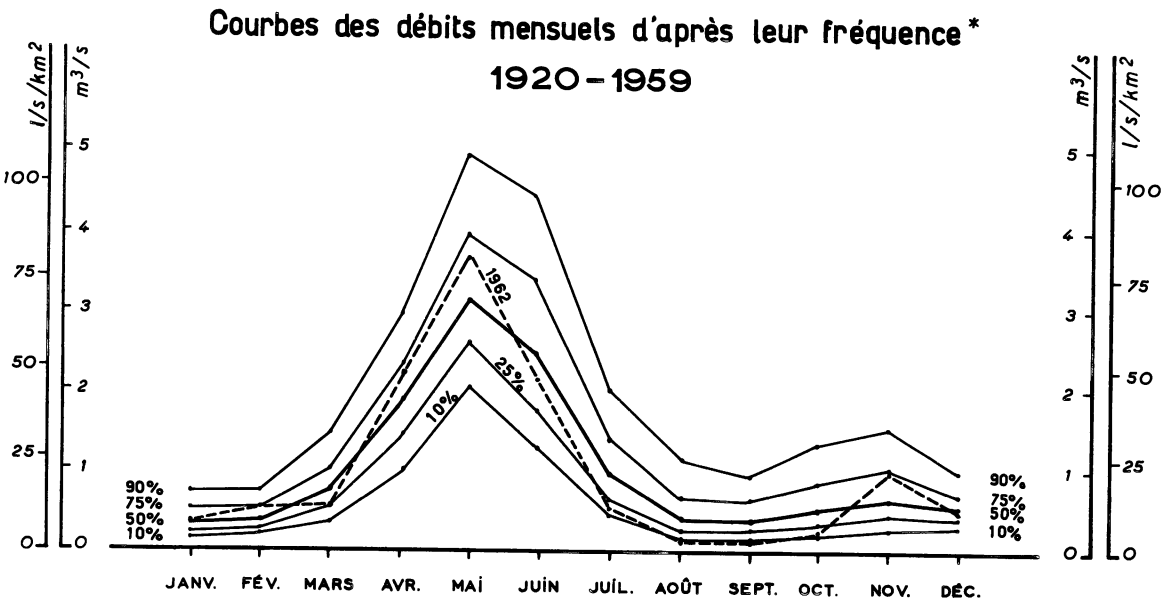
				JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	Moyennes mensuelles et extrêmes annuels
1962	ÉCOULEMENT	Moyennes journalières	1	1,35	0,56	1,40	5,2	7,6	8,9	2,90	1,10	1,45	1,15	1,35	1,30	
			2	1,85	1,22	1,30	4,7	7,9	5,5	2,80	1,35	0,81	0,97	1,30	1,50	
			3	1,75	1,36	1,90	4,8	8,4	3,9	2,60	1,30	0,76	1,10	1,45	1,30	
			4	2,00	2,10	4,20	4,8	9,3	4,1	2,60	1,40	0,10	0,91	10,50	1,40	
			5	1,90	2,00	3,20	3,6	11,5	3,6	2,70	1,40	0,27	0,57	7,80	1,45	
			6	1,60	1,65	1,30	3,8	8,6	4,4	2,30	1,10	0,34	0,87	5,10	1,80	
			7	0,91	1,30	1,45	3,5	10,5	4,3	3,00	1,10	0,50	0,67	9,50	1,45	
			8	2,30	1,20	2,90	3,5	11,0	4,3	2,20	1,00	0,76	0,80	7,60	1,10	
			9	0,99	2,10	4,80	3,3	11,0	4,4	2,70	0,86	0,57	0,87	4,90	1,70	
			10	1,40	1,35	3,30	3,1	10,5	4,1	2,20	1,25	0,47	0,87	3,30	1,40	
			11	1,55	1,35	3,00	4,2	8,2	3,9	2,20	1,05	0,71	0,87	3,60	2,00	
			12	1,00	0,64	3,10	4,3	6,8	4,0	2,20	0,98	0,67	0,93	2,60	1,75	
			13	1,65	1,30	2,40	3,6	6,3	4,9	1,90	1,10	0,43	0,82	2,20	1,05	
			14	1,80	1,60	1,95	3,3	4,5	4,8	2,60	0,66	0,61	0,86	3,00	1,85	
			15	1,70	1,15	2,30	3,3	4,6	5,2	2,60	0,83	0,79	2,30	2,20	1,95	
			16	1,05	1,20	2,00	3,3	4,6	4,8	2,10	1,15	2,00	1,65	1,90	6,50	
			17	1,50	0,73	1,45	4,5	4,7	5,2	2,20	0,91	0,88	1,15	2,00	2,90	
			18	1,80	2,20	1,95	4,8	5,6	6,1	1,90	0,38	0,58	1,00	2,10	2,90	
			19	2,10	1,75	1,35	4,6	6,3	4,6	2,10	0,97	0,79	1,00	2,70	2,10	
			20	1,95	1,35	2,10	3,9	5,0	5,2	1,65	0,49	0,86	1,00	1,55	2,20	
			21	1,55	1,55	1,90	4,7	5,2	4,7	1,55	0,37	0,79	0,87	1,60	2,50	
			22	1,40	1,80	1,70	7,2	5,9	4,1	1,65	0,38	0,84	0,86	2,40	1,95	
			23	1,70	1,65	1,40	5,4	6,2	4,6	1,90	0,69	0,75	0,87	2,20	1,65	
			24	1,15	1,55	1,60	5,7	7,4	4,1	1,80	0,22	0,66	0,80	1,45	1,50	
			25	1,00	1,50	1,50	5,2	6,3	3,6	1,50	0,76	1,25	0,87	2,00	2,40	
			26	1,95	1,50	1,45	6,4	5,5	4,3	1,55	1,15	1,85	0,53	1,70	1,75	
			27	1,70	1,65	2,50	6,8	3,9	3,6	1,60	0,70	2,20	0,61	1,70	1,80	
			28	1,90	1,10	3,70	7,8	4,8	3,4	1,70	0,79	1,20	0,86	1,75	1,85	
			29	1,70		3,00	7,7	4,6	3,4	1,40	0,85	1,65	0,95	1,55	1,75	
			30	0,62		3,90	8,9	4,3	3,0	1,24	1,00	1,10	1,00	1,50	2,20	
			31	0,90		4,20		5,1		1,45	0,98		1,75		1,70	
		Valeurs instantanées	maximum jour	m³/s												
		Moyennes	mesurées	m³/s	1,55	1,45	2,40	4,86	6,84	4,50	2,09	0,94	0,88	0,97	3,15	1,95	2,33
			naturelles	**m³/s**	1,55	1,45	2,40	4,86	6,84	4,50	2,09	0,88	0,88	0,97	3,15	1,95	2,33
				l/s/km²	11,6	10,8	17,9	36,3	51,0	33,6	15,6	7,0	6,6	7,2	23,5	14,3	19,6
				Mm³	4	4	6	13	18	12	6	3	2	3	8	5 =	84
		mensuelles		*mm*	31	26	48	94	137	87	42	19	17	19	61	39 =	620
	PRÉCIPITATIONS	**Moyennes**		*mm*												=	
		- La Quillane	(1 715 m)	*mm*	76	56	32	81	48	32	25	15	65	63	161	51 =	705
		- Matemale	(1 520 m)	*mm*	70	73	46	91	46	55	23	8	80	46	195	71 =	804
		- Puyvalador	(1 400 m)	*mm*	57	46	41	72	47	42	10	14	60	47	159	50 =	645
				mm												=	
PÉRIODES		**Moyennes 1921-1960**		*mm*												=	
		Déficit d'écoulement		*mm*												=	
1936-1960	ÉCOULEMENT	**Moyennes**	naturelles	*mm*												=	
				Mm³												=	
				l/s/Km²													
				m³/s	1,42	1,56	2,78	4,52	6,08	5,48	2,84	1,59	1,45	1,84	1,79	1,46	2,73
1936-1962		**mensuelles**		**m³/s**	1,38	1,59	2,80	4,60	6,13	5,39	2,78	1,54	1,40	1,79	1,83	1,48	2,73
		Maxima journaliers		m³/s année													EXTRÊMES ANNUELS
		Minima journaliers		m³/s année													

AVATARS

Autres références pages : 5, 17, 38, 39, 70, 71, 72, 255, 273.

L'ANGOUSTRINE A ANGOUSTRINE





SURFACE DU BASSIN VERSANT : 46 Km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 1 351 m

N° 42-2

STATION EN SERVICE DEPUIS 1913

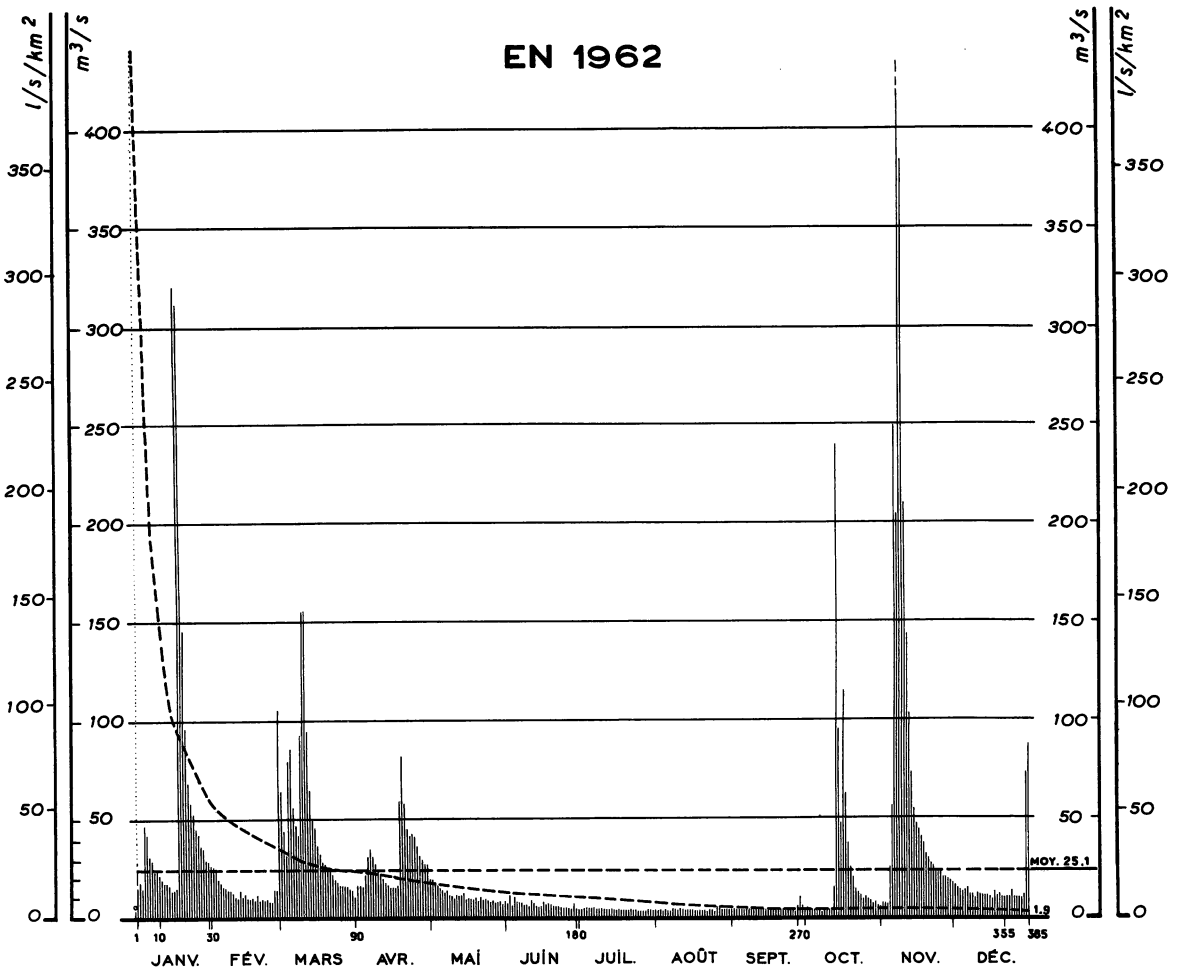
				JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
1962	ÉCOULEMENT	Moyennes journalières	1	0,46	0,82	0,35	2,8	4,7	4,0	1,15	0,23	0,06	0,21	0,42	0,39	
			2	0,70	1,25	0,35	3,1	4,5	2,8	1,15	0,42	0,06	0,16	0,46	0,39	
			3	1,10	2,5	0,32	3,1	4,2	2,2	0,88	0,42	0,05	0,15	0,65	0,39	
			4	0,60	1,15	0,82	2,7	4,4	2,2	0,88	0,28	0,04	0,15	3,0	0,35	
			5	0,46	0,32	0,82	1,95	5,3	1,95	0,94	0,16	0,05	0,15	2,8	0,35	
			6	0,39	0,26	0,60	1,40	5,3	1,95	0,94	0,14	0,04	0,14	1,50	0,39	
			7	0,39	0,26	0,51	1,40	6,5	1,95	0,88	0,14	0,16	0,14	2,5	0,39	
			8	0,32	0,23	0,46	1,85	6,3	2,1	0,82	0,12	0,14	0,12	2,7	0,39	
			9	0,26	0,23	0,70	1,40	6,7	1,95	0,76	0,10	0,05	0,12	1,85	0,35	
			10	0,28	0,23	0,70	1,00	5,9	1,85	0,70	0,10	0,03	0,12	1,30	0,32	
			11	0,28	0,23	0,65	1,00	4,7	1,85	0,65	0,10	0,03	0,28	1,10	0,39	
			12	0,28	0,21	0,65	1,10	3,6	1,60	0,60	0,14	0,03	0,39	0,94	0,39	
			13	0,26	0,23	0,65	1,10	3,0	1,85	0,60	0,14	0,05	0,26	0,76	0,39	
			14	0,26	0,39	0,56	1,10	2,5	2,2	0,56	0,14	0,14	0,23	0,70	0,82	
			15	0,23	0,88	0,56	0,94	2,3	2,7	0,56	0,12	0,16	0,60	0,70	0,76	
			16	0,42	1,00	0,46	0,88	2,3	2,4	0,56	0,10	0,16	0,35	0,70	1,25	
			17	0,46	0,46	0,46	1,15	2,8	2,7	0,42	0,08	0,15	0,28	0,65	0,82	
			18	0,35	0,23	0,42	1,60	3,7	2,4	0,35	0,07	0,12	0,26	0,65	0,65	
			19	0,39	0,28	0,35	1,25	4,0	2,4	0,32	0,06	0,10	0,23	0,65	0,51	
			20	0,35	0,35	0,35	1,25	2,8	2,3	0,32	0,06	0,08	0,21	0,60	0,46	
			21	0,39	0,42	0,35	1,40	2,5	2,3	0,23	0,06	0,07	0,18	0,65	0,51	
			22	0,32	0,51	0,39	1,50	3,3	2,2	0,42	0,06	0,07	0,16	0,60	0,46	
			23	0,28	0,51	0,39	1,70	3,4	2,1	0,32	0,06	0,07	0,16	0,56	0,51	
			24	0,28	0,42	0,36	2,4	3,4	2,1	0,26	0,06	0,07	0,16	0,46	0,51	
			25	0,28	0,39	0,39	3,1	3,3	2,1	0,23	0,06	0,26	0,16	0,46	0,46	
			26	0,28	0,39	0,35	5,1	2,8	2,1	0,18	0,06	0,42	0,16	0,46	0,46	
			27	0,32	0,39	0,42	4,7	2,3	2,1	0,18	0,06	0,42	0,18	0,42	0,46	
			28	0,28	0,35	0,60	5,1	2,1	1,70	0,18	0,05	0,28	0,16	0,42	0,42	
			29	0,26		0,76	5,5	2,1	1,60	0,21	0,05	0,28	0,10	0,42	0,42	
			30	0,28		1,25	5,0	2,4	1,25	0,26	0,15	0,23	0,18	0,39	0,39	
			31	0,39		1,95		3,3		0,26	0,14		0,60		0,39	
		Valeurs instantanées	maximum jour m³/s					8,0 9								
		Moyennes	mesurées m³/s													
			naturelles m³/s	0,37	0,53	0,58	2,25	3,75	2,16	0,54	0,13	0,13	0,22	0,98	0,49	1,01
			l/s/km²	8,0	11,5	12,6	48,9	81,5	47,0	11,7	2,8	2,8	4,8	21,3	10,7	22,0
			Mm³												=	
		mensuelles	mm	21	28	34	127	218	122	31	7	7	13	55	29 =	692
	PRÉCIPITATIONS	Moyennes	mm												=	
		- Font Romeu	(1 705 m) mm	77	94	42	92	67	28	24	20	76	54	167	39 =	780
		- Les Escaldes	(1 385 m) mm	84	71	72	72	73	71	21	18	68	81	181	56 =	868
		- Mont-Louis	(1 620 m) mm	77	73	33	81	65	19	24	15	78	53	167	62 =	747
		- Saillagouse	(1 305 m) mm	53	26	15	56	40	40	24	21	57	28	159	=	
PÉRIODES		Moyennes 1921-1960	mm												=	
		Déficit d'écoulement	mm												=	
1921-1960 40 ans	ÉCOULEMENT	Moyennes	naturelles mm	26	25	48	111	197	155	64	31	26	44	48	36 =	811
			Mm³												=	
			l/s/Km²	9,8	10,0	18,0	43,0	73,7	59,3	24,1	11,5	10,2	16,3	18,3	13,3	25,7
			m³/s	.45	.46	.83	1,98	3,39	2,73	1,11	.53	.47	.75	.84	.61	1,18
1913-1962		mensuelles	m³/s	.43	.46	.82	1,89	3,53	2,77	1,16	.53	.46	.77	.86	.60	1,19
		Maxima journaliers	m³/s année													EXTRÊMES ANNUELS
		Minima journaliers	m³/s année													

Moyennes annuelles = 1,01 (pluies et débits)

AVATARS

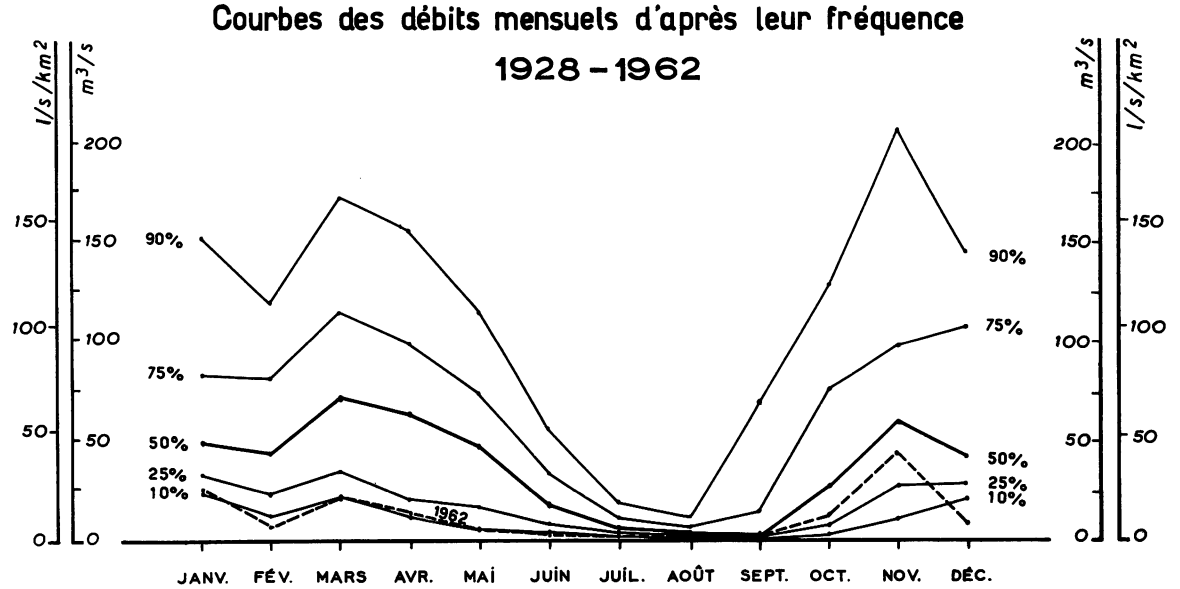
Autres références pages : 5, 17, 21, 38, 39, 70, 71, 267

L'HERAULT AU MOULIN DE BERTRAND



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence

1928 - 1962



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 1 090 Km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 102 m

N° 42-4

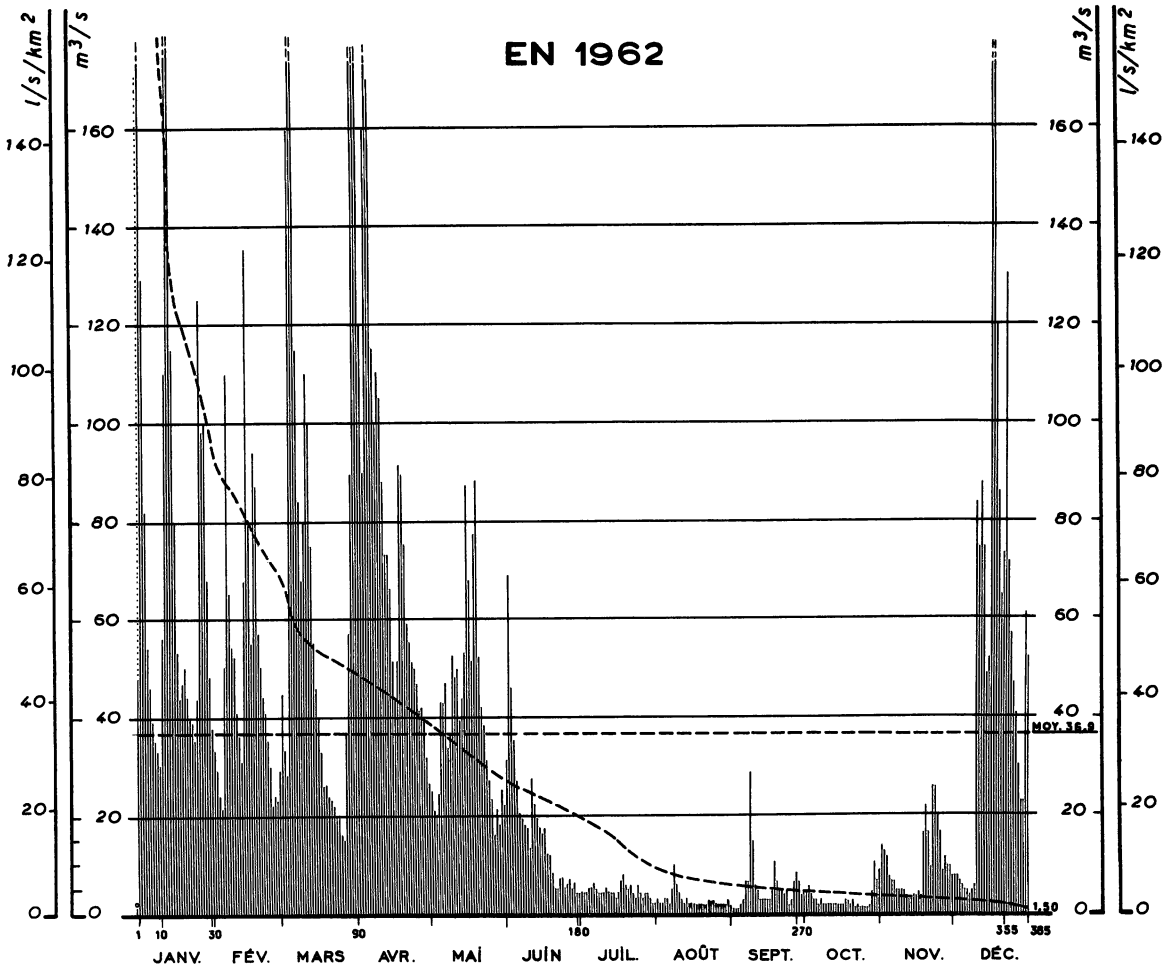
STATION EN SERVICE DEPUIS

				JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
1962	ÉCOULEMENT	Moyennes journalières m³/s	1	16,5	24	63	16,5	19,5	6,9	3,4	2,8	3,0	4,6	7,3	16,5	Moyenne mensuelle des stades et des débits
			2	18,0	23	43	16,5	18,0	11,5	3,7	3,1	3,0	4,3	7,0	15,0	
			3	15,5	19,5	32	15,0	16,5	4,6	4,1	2,8	3,0	4,2	6,4	14,5	
			4	46	17,5	79	22	15,0	9,8	3,9	3,1	3,0	4,3	27	13,5	
			5	42	15,0	84	31	14,5	6,7	3,4	3,0	3,0	3,8	58	14,0	
			6	32	14,5	57	35	13,5	5,9	3,7	2,8	3,0	3,1	250	15,0	
			7	29	13,5	47	31	14,0	5,8	3,4	3,7	3,0	1,70	205	12,5	
			8	23	13,0	42	27	11,5	5,1	3,4	3,2	3,0	3,4	670	12,5	
			9	23	12,5	91	25	11,5	5,2	3,4	2,9	3,0	2,5	385	10,0	
			10	21	10,0	155	21	9,9	4,8	3,4	3,4	3,0	2,3	210	13,0	
			11	18,5	9,3	155	19,5	11,0	8,0	3,4	2,9	3,0	2,4	145	12,0	
			12	16,5	13,0	94	17,5	10,5	6,3	3,4	2,7	3,0	17,0	105	11,5	
			13	16,5	10,0	64	16,5	10,5	4,7	3,4	2,7	3,2	240	75	11,5	
			14	15,5	11,5	49	15,0	12,5	4,3	3,1	2,7	3,0	96	56	11,5	
			15	13,5	9,5	45	15,0	8,6	4,7	3,1	2,7	3,0	48	48	11,0	
			16	13,5	9,0	37	15,0	9,7	6,5	3,6	3,1	3,0	115	45	9,0	
			17	14,5	9,6	32	16,0	9,3	5,0	3,2	2,8	3,0	63	41	13,5	
			18	320	7,8	28	59	8,2	6,1	3,1	2,8	3,0	39	38	10,5	
			19	310	10,5	27	82	10,0	5,8	3,1	2,7	3,0	27	33	11,5	
			20	145	7,9	25	58	6,8	5,0	3,1	2,7	3,0	21	31	11,0	
			21	95	9,2	23	45	9,9	3,6	3,2	2,3	3,0	15,0	29	11,0	
			22	68	7,9	21	41	8,1	4,7	3,1	2,5	3,0	13,0	27	11,5	
			23	59	8,1	18,5	42	8,4	4,4	3,1	2,5	3,0	12,0	25	10,5	
			24	52	6,7	16,5	41	6,3	3,9	2,8	1,90	3,0	9,2	24	13,0	
			25	45	6,3	15,5	36	5,4	4,1	2,8	4,5	3,0	10,5	23	11,0	
			26	42	14,0	15,5	32	6,8	3,9	2,8	5,0	2,5	9,8	21	11,0	
			27	37	14,0	15,5	29	5,2	3,5	2,7	2,9	5,2	8,8	21	10,5	
			28	35	105	15,5	27	5,4	5,6	3,0	3,0	12,0	6,9	19,5	10,0	
			29	29		14,0	27	7,2	3,3	3,4	3,0	5,4	7,8	18,5	12,0	
			30	28		13,5	19,0	5,7	3,3	2,7	3,0	4,5	5,9	17,5	73	
			31	26		9,7		7,3		2,7	3,0		5,6		87	
		Valeurs instantanées maximum jour m³/s											1 000			
		Moyennes mesurées m³/s														
		naturelles	m³/s	53,7	15,4	46,0	29,8	10,2	5,4	3,2	3,0	3,5	26,0	88,9	16,5	25,1
			l/s/km²	49,3	14,1	42,2	27,3	9,4	5,0	2,9	2,8	3,2	23,9	81,6	15,1	23,1
			Mm³												=	
		mensuelles	mm	132	34	113	71	25	13	8	8	8	64	211	40 =	727
	PRÉCIPITATIONS	Moyennes	mm												=	
		- Mt Aigoual (1 565 m)	mm	210	141	313	166	98	44	31	36	161	306	610	242 =	2 358
		- Valleraugue (375 m)	mm	173	112	150	163	30	34	5	41	114	79	358	107 =	1 366
		- Le Vigan (230 m)	mm								35	104	136	343	107 =	
		- La Rouvière (540 m)	mm	137	120	123	116	32	34	7	36	88	144	177	143 =	1 157
PÉRIODES		Moyennes 1921-1960	mm												=	
		Déficit d'écoulement	mm												=	
1928-1960 40 ans	ÉCOULEMENT	Moyennes naturelles	mm												=	
			Mm³												=	
			l/s/Km²													
			m³/s	35,9	26,6	50,7	32,8	25,0	12,3	5,1	3,6	15,2	31,6	38,9	50,4	27,4
1928-1962		mensuelles	m³/s	36,0	26,0	49,4	32,0	24,0	12,0	5,0	3,5	14,5	30,9	40,8	48,8	26,9
		Maxima journaliers	m³/s année													EXTRÊMES ANNUELS
		Minima journaliers	m³/s année													

AVATARS

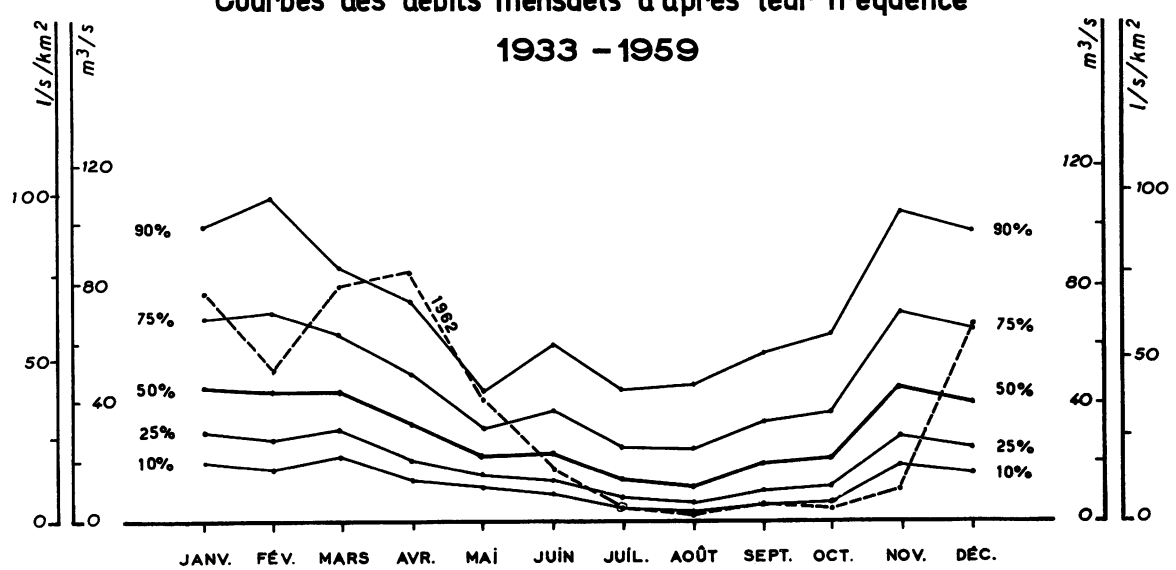
Autres références pages : 3, 17, 22, 34, 35, 70, 71, 274

L'AIN A LA CHARTREUSE DE VAUCLUSE



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence *

1933 - 1959



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 1 115 Km²

ALTITUDE NATURELLE DE L'EAU : 342 m

N° 43

STATION USINE EN SERVICE DEPUIS : 1933

1962

ÉCOULEMENT — **Moyennes journalières** (m³/s)

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.
1	48	33	45	210	25	31	4,0	3,0	1,0	5,0	14,0	8,0
2	210	29	33	120	21	69	4,0	2,0	1,0	6,0	13,0	8,0
3	130	24	28	90	20	46	4,0	2,0	1,0	4,0	12,0	7,0
4	82	21	160	160	24	35	5,0	3,0	2,0	3,0	8,0	6,0
5	54	50	350	200	43	27	5,0	3,0	3,0	3,0	7,0	5,0
6	46	110	180	170	43	20	6,0	2,0	7,0	2,0	7,0	5,0
7	39	65	115	115	47	19,0	5,0	5,0	7,0	3,0	5,0	4,0
8	35	54	84	100	34	18,0	4,0	10,0	29,	2,0	5,0	5,0
9	33	52	68	110	36	17,0	4,0	6,0	15,0	2,0	5,0	6,0
10	30	41	80	105	52	13,0	4,0	4,0	6,0	2,0	5,0	84
11	56	36	110	88	48	27	5,0	3,0	5,0	2,0	4,0	75
12	110	31	100	73	50	22	4,0	2,0	3,0	2,0	3,0	88
13	220	68	75	73	39	19,0	4,0	3,0	3,0	2,0	3,0	75
14	240	135	55	66	44	17,0	4,0	2,0	3,0	2,0	4,0	49
15	115	79	46	51	53	16,0	3,0	2,0	3,0	2,0	4,0	52
16	80	55	40	44	87	17,0	4,5	2,0	3,0	2,0	5,0	390
17	53	93	33	51	68	12,0	7,0	2,0	5,0	3,0	4,0	310
18	44	88	26	92	51	12,0	8,0	2,0	11,0	3,0	17,0	120
19	47	57	26	90	77	8,0	6,0	2,0	7,0	2,0	22	86
20	50	50	24	75	88	5,0	5,0	2,0	5,0	3,0	17,0	65
21	44	44	23	59	52	5,0	6,0	2,0	5,0	1,50	10,0	74
22	40	41	22	55	42	7,0	4,0	3,0	4,0	2,0	26	130
23	39	35	20	51	38	7,0	3,0	3,0	5,0	1,50	26	72
24	35	30	20	50	31	5,0	6,0	3,0	2,0	1,50	20	57
25	44	22	16	47	27	6,0	4,0	2,0	3,0	1,50	17,0	47
26	125	24	15	41	23	7,0	3,0	2,0	7,0	1,50	9,0	41
27	98	23	37	42	16,0	5,0	4,0	2,0	9,0	2,0	12,0	30
28	100	29	57	39	21	6,0	4,0	2,0	7,0	5,0	10,0	23
29	68		90	32	18,0	4,0	3,0	2,0	4,0	11,0	10,0	23
30	48		200	27	25	4,0	2,0	3,0	5,0	7,0	8,0	61
31	38		290		22		2,0	2,0		9,0		52

Moyennes annuelles — Pluies et débits (flèche ↓)

Valeurs instantanées maximum jour (m³/s)

Moyennes	mesurées	m³/s	77,5	50,7	79,6	84,2	40,8	16,9	4,4	2,8	5,7	3,2	10,4	66,4	36,9
	naturelles	m³/s	79,0	50,3	79,6	83,8	40,3	15,4	4,2	2,7	5,3	3,3	10,6	67,7	36,9
		l/s/km²	70,9	45,1	71,4	75,2	36,1	13,8	3,8	2,4	4,8	3,0	9,5	60,7	33,1
		Mm³	212	122	213	217	108	40	11	77	14	99	27	181	= 1 161
mensuelles		mm	190	109	192	194	96	36	10	6	12	8	25	163	= 1 041

PRÉCIPITATIONS

Moyennes		mm													=
- Chevreuil	(725 m)	mm	202	175	267	182	165	33	62	83	160	50	77	264	= 1 720
- Marigny	(425 m)	mm	174	141	214	168	133	75	64	92	128	39	82	214	= 1 524
- Chatel de Joux	(760 m)	mm	194	161	234	156	179	74	52	112	168	74	81	250	= 1 735
- Clairvaux	(530 m)	mm	172	128	240	130	156	41	53	99	137	52	72	205	= 1 485

PÉRIODES

Moyennes 1921-1960 mm =

Déficit d'écoulement mm =

ÉCOULEMENT

Moyennes naturelles

	mm												=
	Mm³												=
1921-1960 40 ans	l/s/Km²												
	m³/s	53,6	56,4	50,9	38,0	25,0	28,6	20,7	20,8	26,9	32,6	58,2	47,9	38,2
1933-1962 **mensuelles**	m³/s	54,4	57,1	51,1	39,7	25,3	27,7	20,8	20,3	25,5	31,2	55,7	49,8	38,2

EXTRÊMES ANNUELS

Maxima journaliers — m³/s — année

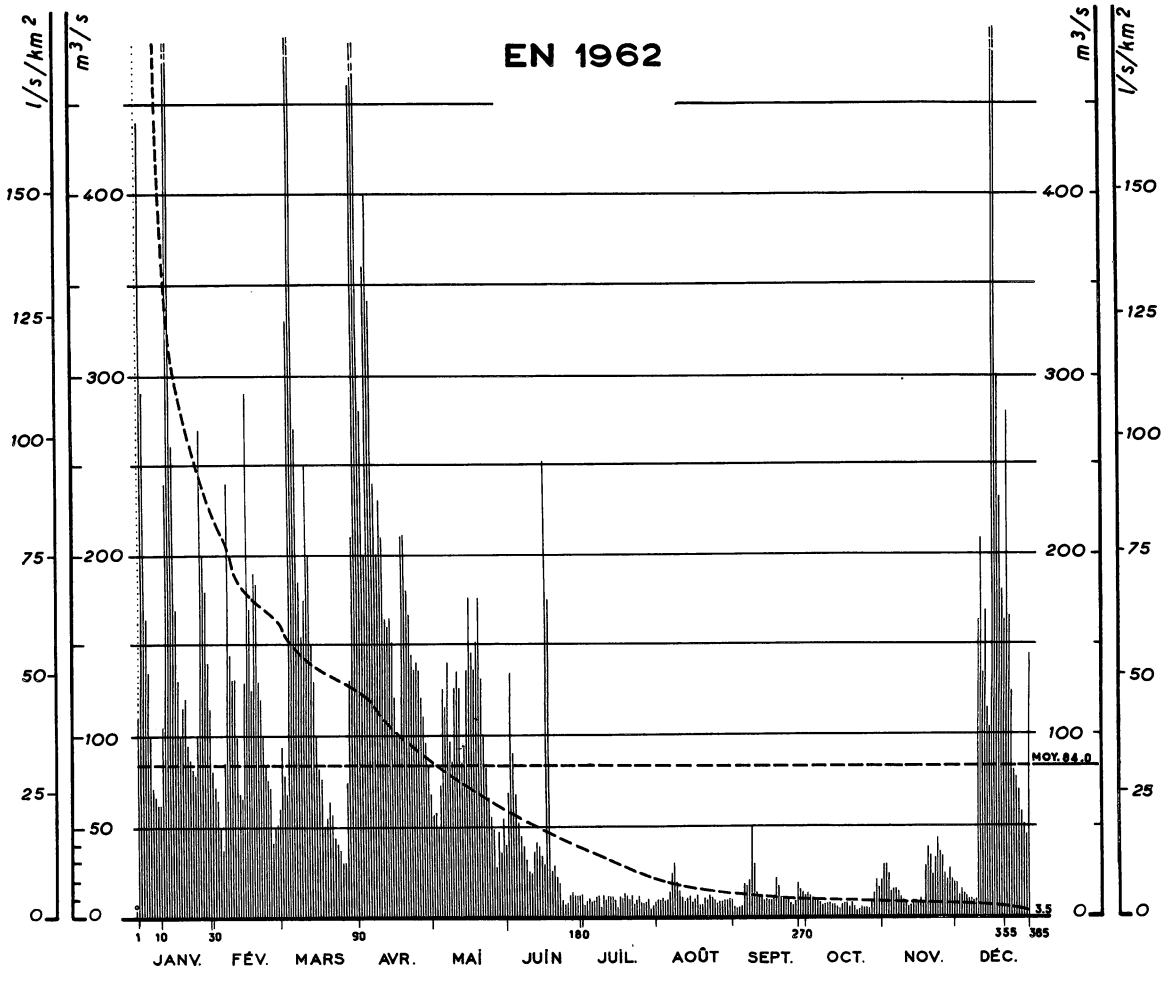
Minima journaliers — m³/s — année

AVATARS

STATION faiblement INFLUENCÉE par le jeu de la réserve du Lac Chalain - 1912.

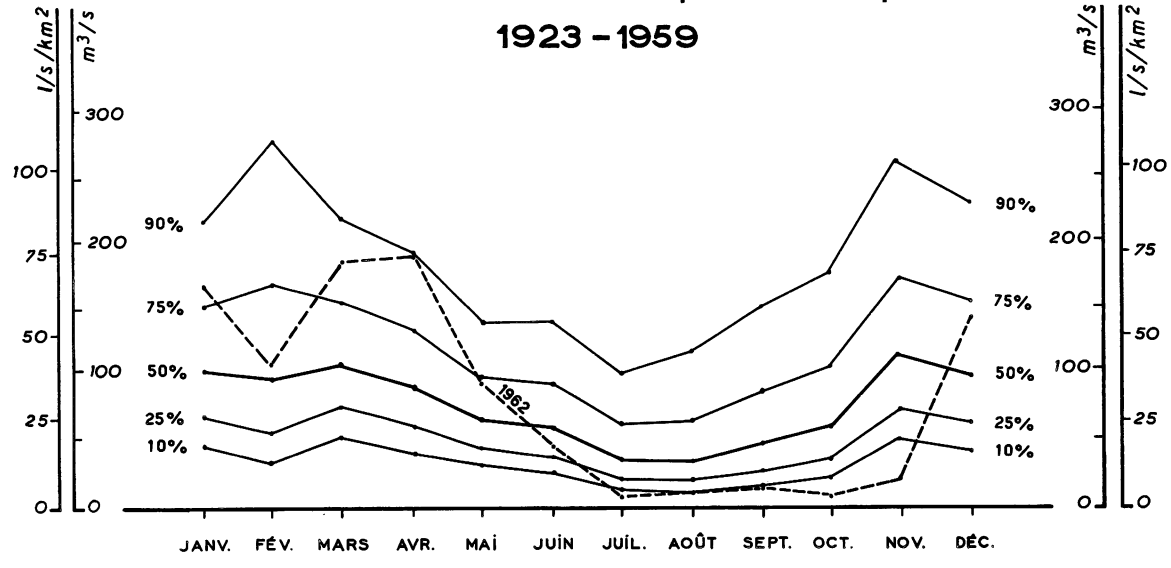
Autres références pages : 7, 17, 21, 44, 45, 74, 75, 83, 268

L'AIN A CIZE-BOLOZON



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence*

1923 - 1959



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 2 560 Km²

ALTITUDE NATURELLE DE L'EAU : 261 m

N° 44

STATION USINE EN SERVICE DEPUIS : 1923

1962

ÉCOULEMENT — Moyennes journalières — m³/s

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.
1	110	72	93	520	55	68	6,5	8,7	5,7	13,0	30	18,0
2	440	64	78	280	56	135	8,8	7,8	4,4	12,5	30	12,5
3	290	49	67	200	48	90	10,0	9,1	4,5	11,0	24	15,5
4	165	37	330	360	71	67	9,2	7,7	5,7	10,0	14,0	13,0
5	135	85	970	400	125	51	9,7	8,4	18,0	8,9	16,5	12,0
6	100	240	510	340	115	44	10,5	13,5	17,5	8,1	16,0	11,0
7	71	145	270	240	140	39	11,0	23	20	7,1	15,0	10,5
8	66	130	185	200	96	32	5,0	28	51	7,5	12,0	9,7
9	62	130	155	230	84	25	11,5	17,5	30	7,7	10,0	11,0
10	62	98	175	210	124	24	9,2	1,30	13,0	7,7	8,8	165
11	105	66	250	165	135	37	10,5	9,9	11,0	7,0	6,2	210
12	240	65	200	160	125	41	10,5	7,9	11,0	7,3	6,3	135
13	550	130	150	165	84	39	10,5	9,0	8,5	6,4	8,8	170
14	540	290	130	150	93	34	8,0	10,5	9,2	5,0	10,0	115
15	260	170	100	120	135	28	4,7	7,3	8,6	6,8	8,1	105
16	170	125	82	100	175	253	10,5	8,4	8,3	7,0	11,5	830
17	130	190	76	100	145	175	10,0	11,0	12,0	7,2	7,6	650
18	100	185	50	210	135	25	13,0	5,7	22	5,7	28	300
19	115	130	53	210	150	28	12,0	5,5	17,5	8,1	38	230
20	120	120	62	180	175	22	9,6	9,5	10,5	7,0	24	180
21	94	100	56	165	130	190	11,5	8,4	10,5	3,5	24	165
22	87	83	43	145	100	9,4	5,2	11,5	10,5	4,0	33	280
23	82	76	40	135	81	6,9	8,3	10,0	10,0	6,1	44	165
24	78	71	37	140	65	8,0	11,0	8,9	7,5	6,1	36	125
25	100	41	28	135	53	11,0	7,1	5,5	6,8	6,2	34	81
26	270	49	28	120	47	13,5	6,3	7,4	9,6	5,4	24	77
27	200	51	74	110	27	13,0	7,3	7,6	19,0	8,1	21	70
28	180	58	130	95	46	10,5	8,3	8,0	16,0	14,5	27	58
29	140		210	82	35	10,5	3,5	7,9	14,5	22	21	52
30	115		460	66	53	11,0	5,4	9,6	12,5	17,5	19,0	45
31	81		750		39		7,6	9,1		22		145

Wo yeeuss unuelles = plus eet débits ↓

Valeurs instantanées — maximum jour — m³/s

Moyennes — mesurées — m³/s — 170 109 188 191 95 46 9 10 14 9 21 144 — 84

naturelles — m³/s — 170 109 188 191 95 46 9 10 14 9 21 144 — 84

l/s/km² — 66,4 42,6 73,4 74,6 37,1 18,0 3,5 3,9 5,5 3,5 8,2 56,3 — 32,7

mensuelles — Mm³ — =

mm — 178 103 197 193 99 47 10 11 14 10 21 151 = 1 034

PRÉCIPITATIONS

Moyennes		mm											=
- Les Rousses	(1 115 m)	mm	232	167	267	190	171	37	30	75	103	51	69	314 = 1 706
- Lamoura	(1 140 m)	mm	212	183	225	148	201	41	31	74	131	66	54	366 = 1 732
- Etables	(400 m)	mm	162	130	198	133	138	38	22	66	100	47	45	278 = 1 357
- Saut-Mortier	(310 m)	mm	144	148	189	133	133	46	19	72	97	42	71	248 = 1 342

PÉRIODES

Moyennes 1921-1960 — mm — =

Déficit d'écoulement — mm — =

1921-1960 40 ans — ÉCOULEMENT

Moyennes	naturelles	mm	128	127	130	108	83	70	50	56	69	90	141	122 = 1 174
		Mm³	329	326	335	277	212	181	129	145	176	230	360	313 = 3 013
		l/s/Km²	48,0	50,8	48,8	41,8	30,9	27,3	18,8	21,1	26,6	33,6	54,3	45,7 — 37,1
		m³/s	123	130	125	107	79	70	48	54	68	86	139	117 — 95
1923-1962	**mensuelles**	m³/s	123	132	128	106	77	71	49	54	66	86	137	121 — 96

EXTRÊMES ANNUELS

Maxima journaliers — m³/s — année

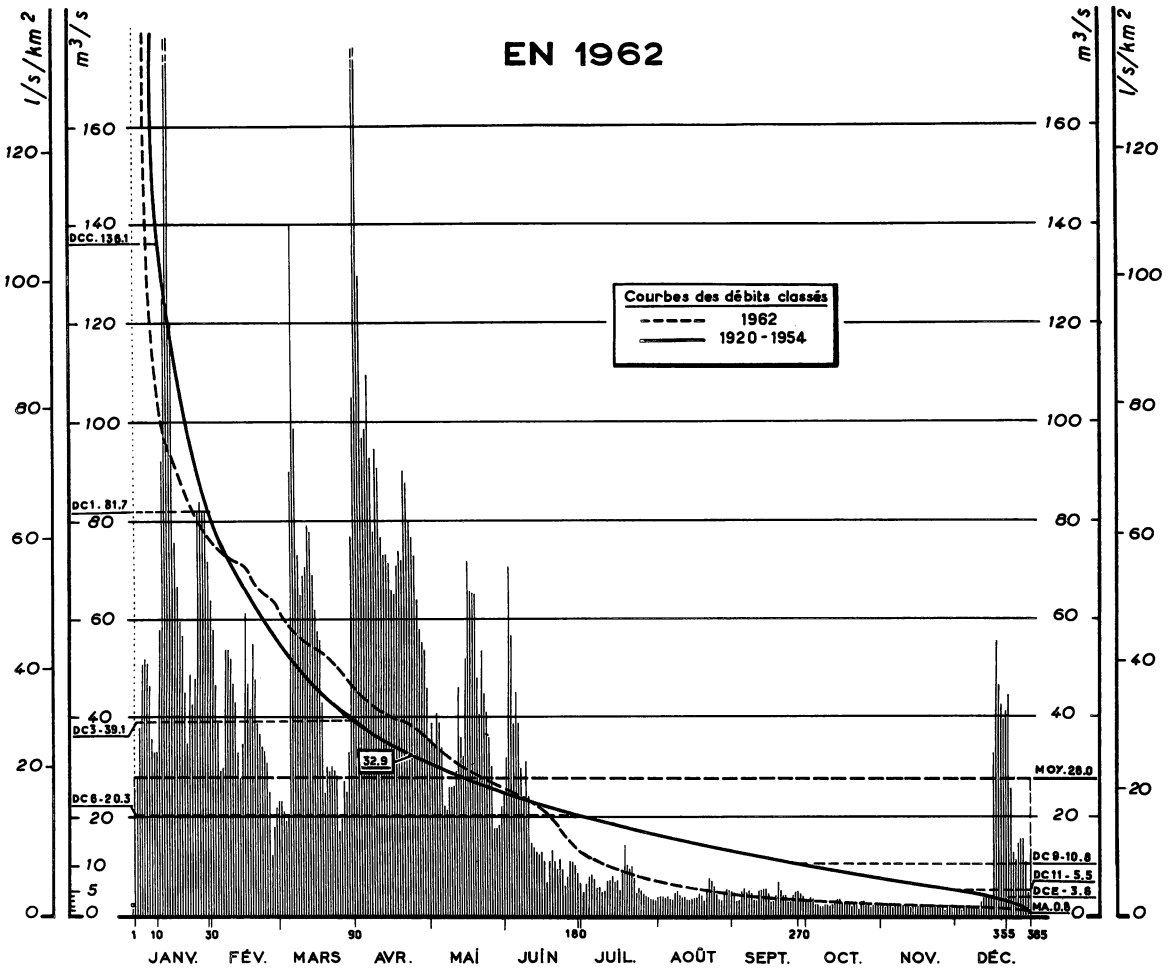
Minima journaliers — m³/s — année

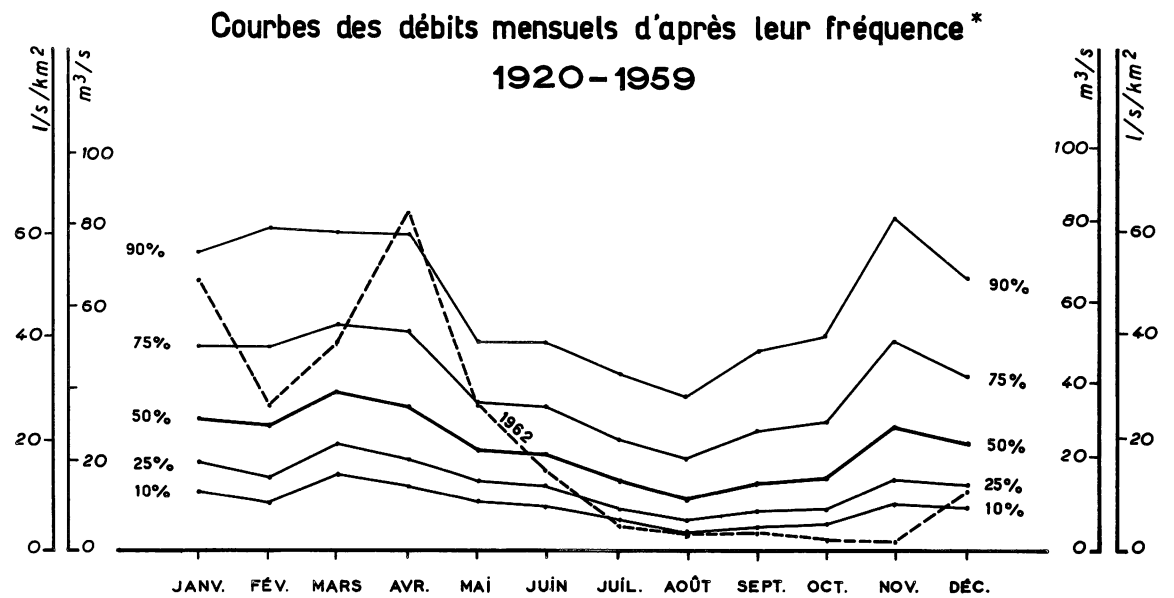
AVATARS

STATION faiblement INFLUENCÉE par le jeu de la réserve du Lac Chalain - 1912.
De 1920 à 1922 Station de substitution : PONT D'AIN (2 733 Km²).
Voir aussi les précipitations mensuelles observées sur le bassin versant de la station n° 43 (La Chartreuse de Vaucluse).

Autres références pages : 7, 17, 21, 44, 45, 76, 77, 82, 83, 255, 268

LE DOUBS A OCOURT





SURFACE DU BASSIN VERSANT : 1 230 Km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 415 m

N° 45

STATION SUISSE EN SERVICE DEPUIS 1938

					JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
1962	ÉCOULEMENT	Moyennes journalières		m³/s	1	26	58	23	210	39	32	4,8	4,0	4,9	3,1	2,7	2,1	Moyennes mensuelles et extrêmes journaliers
					2	28	47	21	200	34	71	6,7	3,8	3,2	3,9	1,95	1,90	
					3	38	39	19,0	130	41	57	7,8	3,8	3,2	3,7	2,6	1,40	
					4	51	29	20	97	39	39	8,1	3,9	5,3	2,4	2,6	1,85	
					5	52	30	90	99	34	45	7,6	3,6	5,5	2,4	1,70	2,0	
					6	51	54	140	110	22	39	5,8	3,6	5,0	1,90	2,4	2,1	
					7	46	54	99	93	21	30	6,0	4,8	5,2	2,0	2,0	1,95	
					8	36	52	73	78	26	24	4,8	5,0	4,9	2,5	2,3	1,60	
					9	33	47	65	95	26	31	5,2	4,3	3,5	2,4	2,2	1,80	
					10	33	44	69	91	26	24	7,0	4,0	3,3	2,2	1,90	2,0	
					11	58	33	71	77	29	15,0	7,2	3,8	5,3	2,5	1,90	3,1	
					12	92	28	79	73	46	14,0	7,8	3,4	5,5	3,3	1,70	3,7	
					13	125	35	78	73	36	13,0	7,0	3,4	5,6	3,6	2,2	4,4	
					14	200	61	69	72	32	12,5	7,2	3,4	5,7	3,6	2,2	4,2	
					15	190	47	62	66	52	13,0	5,3	3,5	4,8	2,9	2,0	3,8	
					16	120	42	58	65	72	11,0	8,7	3,7	5,3	3,0	2,3	33	
					17	76	55	56	71	66	6,9	14,5	3,9	3,3	3,0	2,1	56	
					18	67	48	43	74	65	11,0	10,5	4,6	4,5	2,9	1,85	47	
					19	60	39	25	72	65	13,5	9,5	4,0	7,1	2,1	1,75	43	
					20	57	37	30	90	48	11,0	10,0	3,3	5,3	2,7	1,85	40	
					21	45	34	29	88	41	9,2	7,6	5,0	4,4	2,4	2,3	41	
					22	35	33	30	80	54	11,5	4,6	8,0	4,4	1,50	2,3	45	
					23	49	31	29	77	45	9,3	6,0	7,5	3,2	3,2	2,2	26	
					24	43	25	28	73	41	6,0	5,2	6,4	3,1	2,8	2,2	13,0	
					25	48	12,5	17,0	64	36	7,8	4,4	4,9	4,5	2,3	1,90	11,5	
					26	82	18,0	19,5	58	30	11,0	3,9	3,3	5,1	2,6	1,30	15,0	
					27	84	22	27	55	17,5	11,0	3,7	3,2	5,2	1,95	2,3	15,5	
					28	82	23	25	54	17,5	10,0	3,5	5,1	5,0	2,3	2,1	15,5	
					29	82		33	46	18,0	8,7	3,5	5,8	4,3	2,1	2,1	11,0	
					30	72		77	35	22	6,6	3,3	5,6	3,4	2,4	1,95	4,5	
					31	64		105		25		3,7	5,3		2,6		14,0	
		Valeurs instantanées	maximum jour	m³/s		235 14	70 14	165 6	240 1	71 16	88 3	17,9 17	14,0 23	12,7 19	7,5 1	4,3 13	70 17	
		Moyennes	mesurées	m³/s		68,5	38,5	51,9	85,5	37,6	20,1	6,5	4,4	4,6	2,7	2,1	15,1	28,0
			naturelles	m³/s		71,7	32,1	59,7	84,6	34,6	14,8	3,5	2,8	1,9	1,6	2,6	24,6	27,9
				l/s/km²		58,3	26,1	48,5	68,8	28,1	12,0	2,8	2,3	1,5	1,3	2,1	20,0	22,6
				Mm³		192	78	160	219	93	38	9	7	5	4	7	66 =	878
		mensuelles		mm		156	63	130	179	75	31	8	6	4	4	5	54 =	715
	PRÉCIPITATIONS	Moyennes		mm													=	
		- Mouthe	(935 m)	mm		271	129	241	186	175	48	75	71	123	54	55	274 =	1 702
		- Pontarlier	(835 m)	mm		152	123	165	161	144	37	68	57	99	39	34	214 =	1 293
		- Refrain	(550 m)	mm		170	99	132	107	103	37	91	63	63	23	33	171 =	1 152
		- Vaufrey	(405 m)	mm		166	79	127	122	125	42	69	53	61	25	34	163 =	1 066
PÉRIODES		Moyennes 1921-1960		mm													=	
		Déficit d'écoulement		mm													=	
1921-1960 40 ans	ÉCOULEMENT	Moyennes	naturelles	mm		86	82	98	87	68	59	50	43	50	57	91	75 =	846
				Mm³		106	101	121	107	84	73	61	52	61	70	111	92 =	1 039
				l/s/Km²		32,1	32,8	36,8	33,7	25,4	22,9	18,7	15,9	19,3	21,3	34,9	27,8	26,7
				m³/s		39,5	40,3	45,3	41,7	31,3	28,2	22,7	19,6	23,7	26,2	42,9	34,2	32,9
1918-1962		mensuelles		m³/s		41,3	40,6	44,3	43,3	31,2	27,0	22,0	18,4	22,7	24,6	40,7	37,5	32,8
		Maxima journaliers		m³/s		360	400	245	300	240	310	250	235	260	215	350	260	EXTRÊMES ANNUELS
				année		1955	1957	1931	1939	1930	1953	1940	1954	1946	1936	1944	1926	
		Minima journaliers		m³/s		3,44	3,25	3,25	3,37	3,35	2,20	1,56	1,72	0,84	1,39	1,29	1,37	
				année		1954	1932	1932	1921	1936	1945	1949	1948	1943	1947	1962	1949	

AVATARS

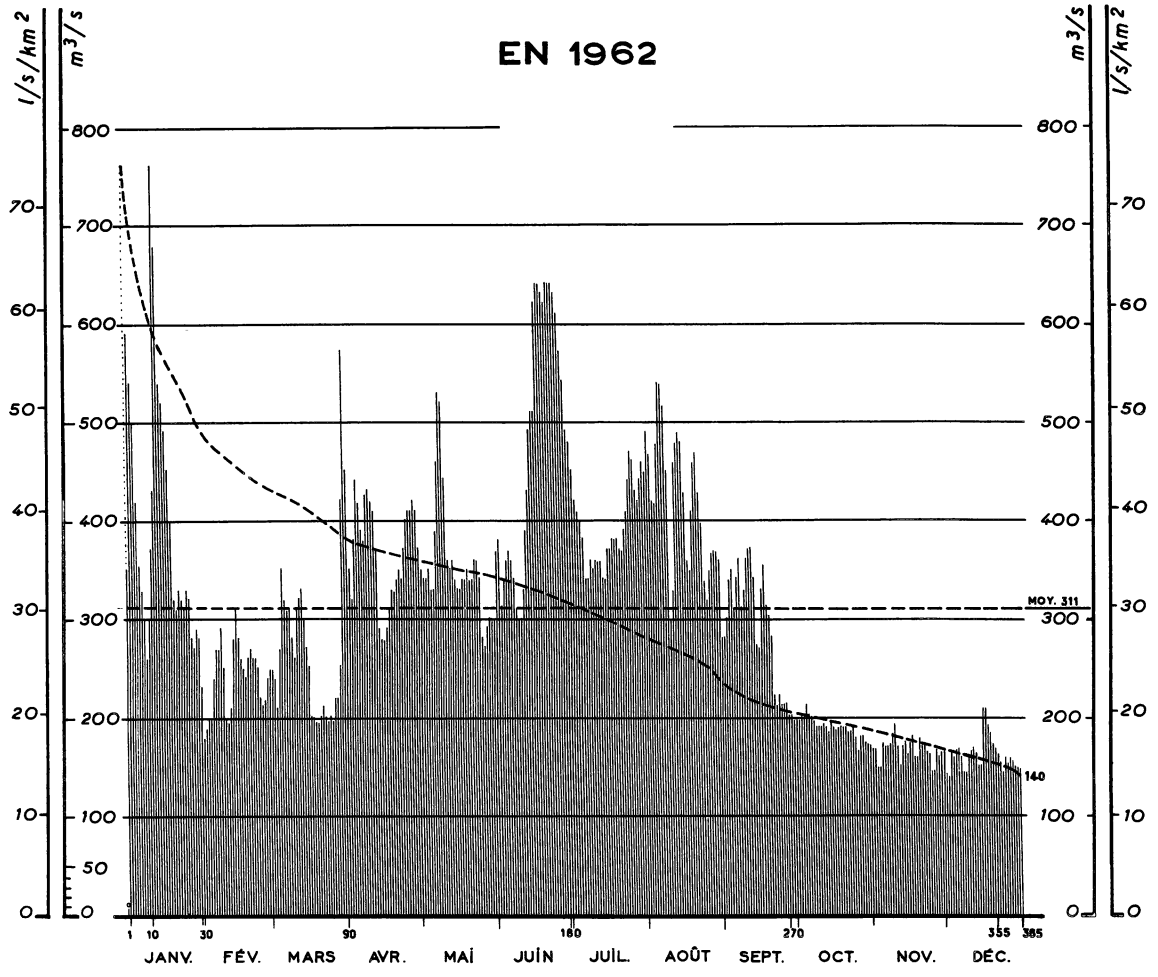
STATION INFLUENCÉE par le jeu des réservoirs de SAINT-POINT - 1920, CHATELOT - 1953.

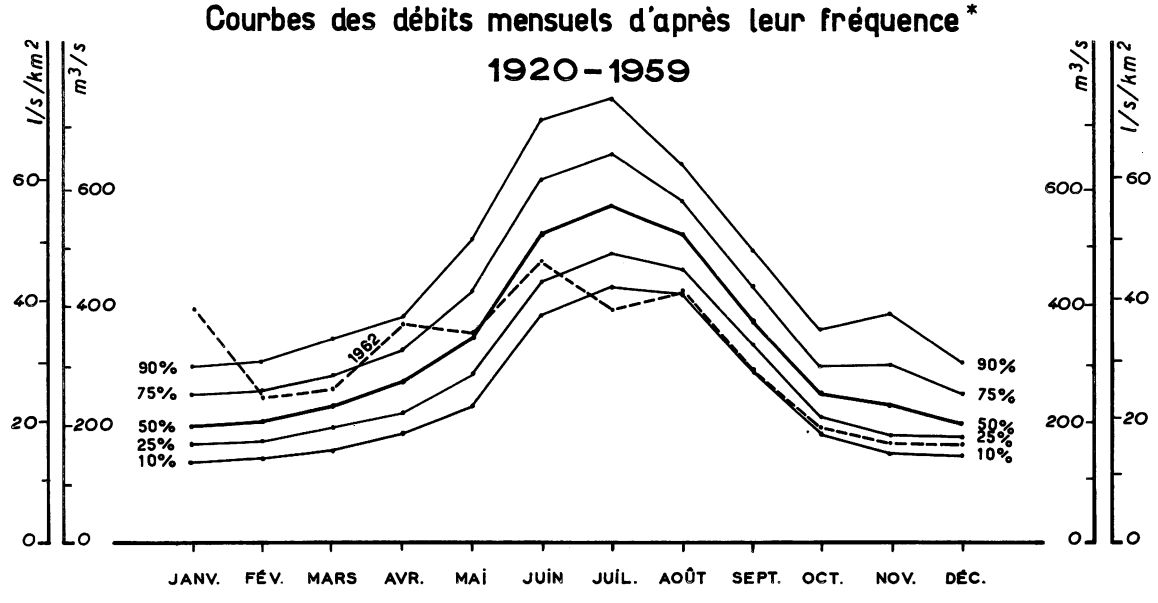
STATION ANTÉRIEURE : SAINTE-URSANNE (1 281 Km²): 1918-1937.

Chiffres déterminés par le Service Fédéral des Eaux à Berne, puis arrondis selon les conventions rappelées dans l'Annuaire hydrologique de la France 1952.

Autres références pages : 4, 17, 21, 44, 45, 76, 77, 255, 268

LE RHONE A CHANCY - AUX - RIPES





SURFACE DU BASSIN VERSANT : 10 300 Km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 330 m

N° 46-I

STATION SUISSE EN SERVICE DEPUIS

ÉCOULEMENT — **Moyennes journalières** — m³/s — **1962**

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.
1	350	180	250	450	350	370	480	450	280	195	179	145
2	590	190	240	350	340	380	450	490	280	195	170	140
3	540	200	210	320	340	310	420	470	300	200	150	170
4	500	200	270	380	350	340	410	420	340	200	150	160
5	420	240	350	440	330	360	400	420	350	210	175	165
6	350	270	320	420	330	370	380	450	310	200	170	170
7	330	270	310	390	390	360	340	540	340	200	175	165
8	300	290	310	380	460	340	340	540	360	195	185	145
9	260	250	280	420	530	310	360	520	310	190	195	145
10	300	200	260	430	520	300	350	450	330	190	170	160
11	370	195	310	420	440	300	360	300	360	190	150	160
12	430	210	320	410	360	330	360	330	370	195	170	170
13	760	280	330	370	350	390	360	460	370	190	175	165
14	680	310	300	290	360	430	340	480	340	185	165	165
15	540	280	270	280	340	490	340	490	270	195	175	150
16	520	260	250	280	330	510	370	480	270	190	185	210
17	490	250	200	290	330	510	370	430	330	185	160	210
18	450	240	200	310	340	620	380	360	350	190	160	195
19	400	260	195	330	340	640	380	350	310	190	150	185
20	320	270	195	330	350	640	380	410	300	190	175	175
21	310	260	200	340	340	630	370	460	280	190	175	170
22	330	260	210	350	340	620	370	470	220	190	165	165
23	320	250	200	340	360	640	390	430	210	185	165	155
24	310	220	195	370	360	640	410	400	220	185	145	145
25	330	210	200	400	340	640	440	340	210	190	145	145
26	320	220	195	410	280	630	470	320	210	180	160	150
27	280	240	220	410	270	610	460	350	210	165	160	160
28	270	250	220	420	290	570	430	370	200	170	165	155
29	290		250	410	300	540	420	370	200	180	165	150
30	280		420	370	300	490	440	370	195	170	170	150
31	230		570		300		460	360		175		150

Moyennes annuelles II pluies et débits ↓

Valeurs instantanées	maximum jour	m³/s	970 13	440 13	740 31	700 1	630 9	740 16	580 23	690 7	530 12	270 20	280 30	290 19	
Moyennes	mesurées	m³/s												
	naturelles	m³/s	393	241	266	37	354	477	395	423	288	189	167	163	311
		l/s/km²	38,2	23,4	25,8	35,9	34,4	46,3	38,3	41,1	28,0	18,3	16,2	15,8	30,2
		Mm³	1 053	583	712	959	948	1 236	1 052	1 133	746	506	433	437 =	9 804
mensuelles		mm	103	57	69	93	93	124	103	110	73	49	42	42 =	958

PRÉCIPITATIONS

Moyennes		mm												=
- Engelbert	(1 018 m)	mm	142	120	97	76	181	88	158	129	90	32	63	2 9 =	1 385
- Sion	(549 m)	mm	122	72	70	39	34	31	20	27	19	5	29	114 =	582
- Montreux	(408 m)	mm	103	63	78	58	87	24	24	81	72	30	27	141 =	788
- Thonon	(375 m)	mm	104	51	112	42	81	50	13	34	77	31	21	89 =	705

PÉRIODES

Moyennes 1921-1960		mm												=
Déficit d'écoulement		mm												=
Moyennes	naturelles	mm	73	54	63	69	91	134	150	136	101	69	65	57 =	1 062
		Mm³	562	556	648	708	943	1 376	1 543	1 406	1 010	710	669	581 =	10 703
1921-1960 40 ans		l/s/Km²	27,4	21,6	23,5	26,5	34,2	51,6	55,9	51,0	37,5	25,7	25,0	21,1	32,8
		m³/s	210	222	242	273	352	531	576	525	386	265	258	217	338
1905-1962	**mensuelles**	m³/s	219	220	245	278	369	541	585	525	377	256	248	223	341
	Maxima journaliers	m³/s	1 150	1 070	840	710	840	97	1 22	1 230	1 120	1060	1 800	1 28 0	EXTRÊMES ANNUELS
		année	1955	1956	1951	1935	1965	1951	1951	1954	1960	1960	1944	1944	
	Minima journaliers	m³/s	112	124	103	135	154	207	237	244	167	140	115	112	
		année	1954	1954	1949	1956	1967	1944	1949	1948	1939	1955	1956	1965	

ÉCOULEMENT

AVATARS

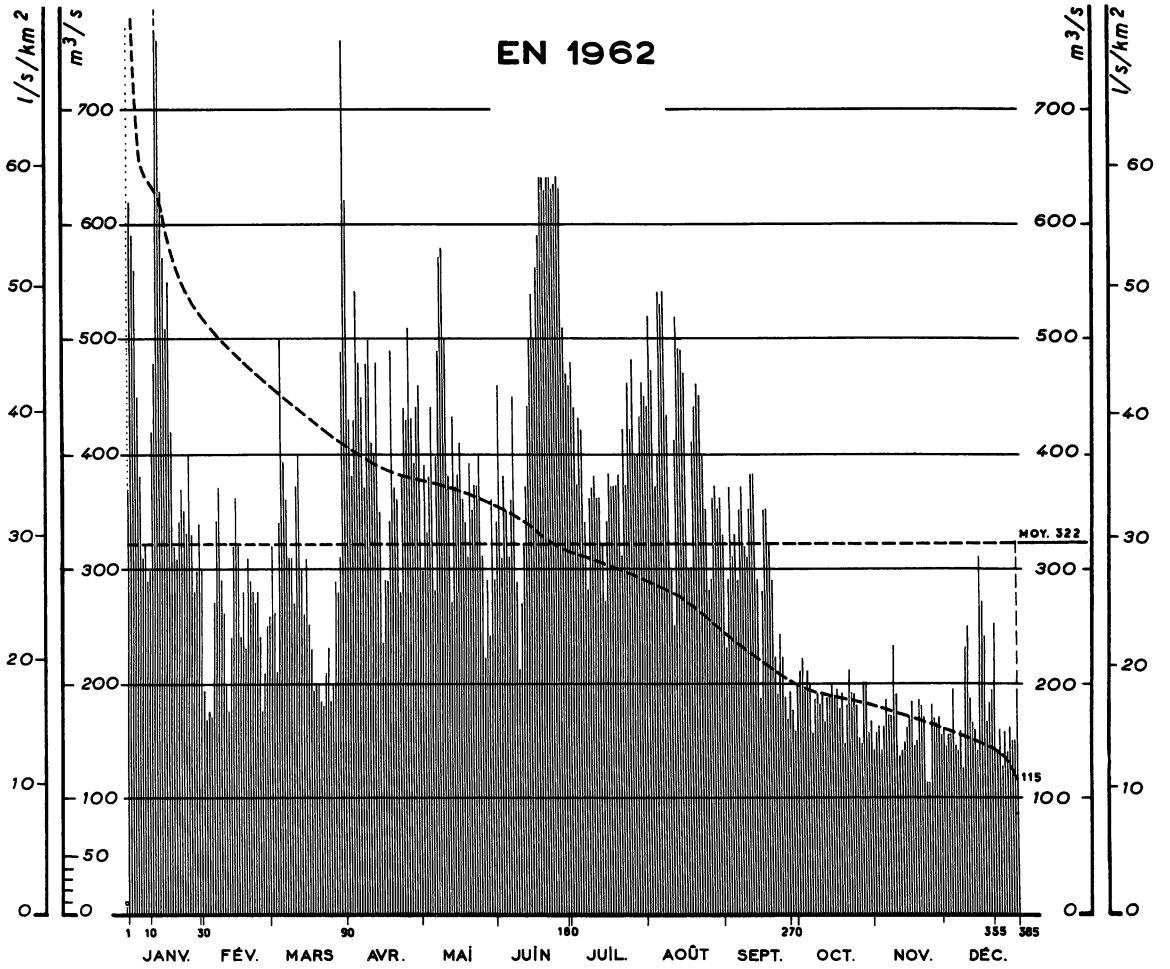
STATION INFLUENCÉE par les usines et les barrages suisses notamment les variations artificielles du plan d'eau du Lac LÉMAN. Les corrections ne peuvent actuellement être déterminées.

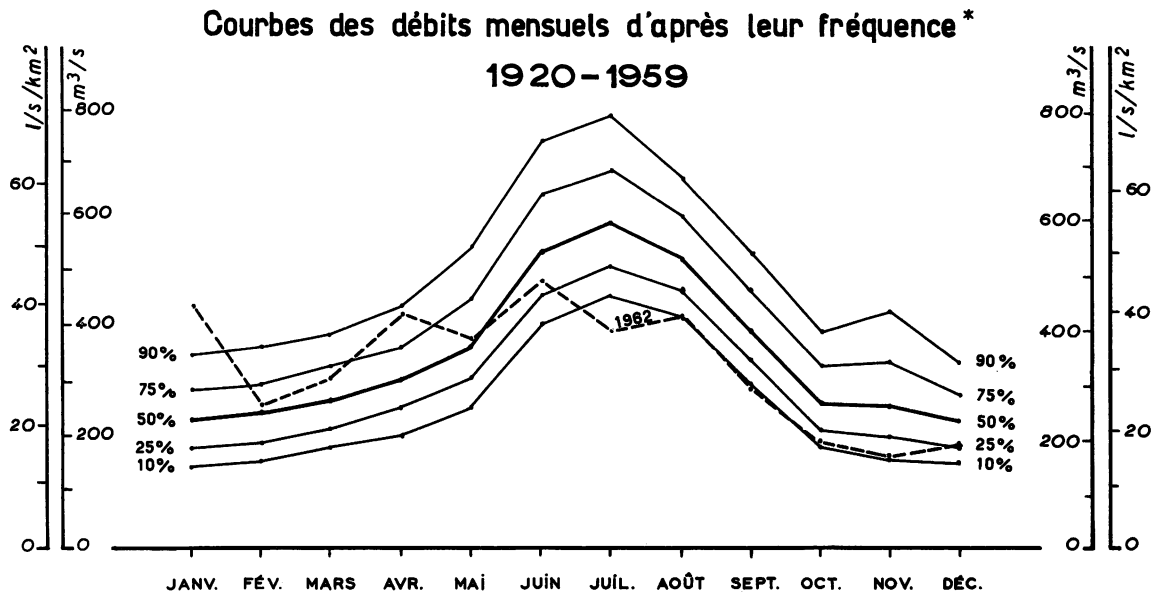
STATIONS ANTÉRIEURES : LA PLAINE (1 0284 Km²)1905 - 1924
PENEY (1 0113 Km²)1932 - 1942

Chiffres déterminés par le Service Fédéral des Eaux à Berne, puis arrondis selon les conventions sur les chiffes significatifs rappelés dans l'Annuaire hydrologique de la France 1952, p. 3 et 4.

Autres références pages : 7, 17, 32, 33, 74, 75, 82, 83, 267

LE RHONE A GENISSIAT





SURFACE DU BASSIN VERSANT : 10 900 Km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 261 m

N° 47

STATION EN SERVICE DEPUIS

				JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
1962	ÉCOULEMENT	Moyennes journalières m³/s	1	370	195	320	620	300	340	460	450	330	200	140	160	Moyennes mensuelles et extrêmes ↓
			2	620	170	260	430	390	460	480	440	230	210	155	145	
			3	590	175	210	380	330	310	440	520	290	220	160	155	
			4	560	170	340	430	380	380	370	470	370	195	130	155	
			5	450	270	500	540	440	350	430	370	310	210	160	195	
			6	380	340	390	480	280	310	420	400	330	200	185	145	
			7	310	370	360	450	400	360	340	540	290	155	170	140	
			8	320	290	310	370	490	450	280	530	350	185	170	160	
			9	290	260	310	480	570	290	360	540	370	190	230	125	
			10	300	200	270	500	580	210	370	430	320	180	190	230	
			11	420	175	370	410	500	270	380	300	310	190	135	250	
			12	480	240	400	400	380	320	360	250	350	175	140	185	
			13	880	320	300	480	270	370	360	410	380	185	150	165	
			14	760	360	260	350	430	440	320	520	380	185	160	160	
			15	630	320	310	230	370	500	270	490	290	200	160	140	
			16	570	240	250	290	380	540	340	490	185	190	170	310	
			17	510	280	230	290	410	500	380	470	280	195	185	270	
			18	550	230	195	340	360	560	370	300	350	175	145	240	
			19	420	310	200	490	340	590	370	300	350	190	150	165	
			20	320	290	200	370	310	640	370	410	320	145	185	180	
			21	310	280	185	360	390	640	380	440	290	180	180	195	
			22	340	270	180	280	350	630	310	460	220	210	170	250	
			23	370	280	210	380	370	640	420	450	190	190	170	140	
			24	350	240	230	440	370	640	370	400	240	190	115	160	
			25	330	175	185	430	400	630	460	350	220	180	115	125	
			26	400	210	200	510	310	630	420	280	185	150	180	155	
			27	330	250	290	430	220	640	480	290	165	145	170	140	
			28	280	260	280	390	290	630	400	360	195	200	165	160	
			29	300		310	440	240	510	400	370	175	200	170	150	
			30	340		490	460	360	470	430	350	155	155	155	150	
			31	300		760		290		460	360		165		195	
		Valeurs instantanées maximum jour m³/s														
		Moyennes mesurées m³/s														
		Moyennes naturelles m³/s		432	256	301	415	371	475	387	412	281	185	162	177	322
			l/s/km²	39,6	23,5	27,6	38,1	34,0	43,6	35,5	37,8	25,8	17,0	14,9	16,2	29,5
			Mm³	1 157	619	806	1 076	994	1 231	1 637	1 104	728	496	420	474 =	10 142
		mensuelles	mm	106	57	74	98	91	113	95	101	67	46	39	43 =	930
	PRÉCIPITATIONS	Moyennes	mm												=	
		- Lausanne (589 m)	mm	133	51	129	49	95	34	23	37	81	37	41	132 =	842
		- Chezesy (580 m)	mm	202	210	288	195	146	24	26	34	82	48	72	362 =	1 689
		- Sallanches (550 m)	mm	101	76	103	65	72	38	46	34	62	31	42	173 =	903
			mm												=	
PÉRIODES		Moyennes 1921-1960	mm												=	
		Déficit d'écoulement	mm												=	
1921-1960 40 ans	ÉCOULEMENT	Moyennes naturelles	mm	58	57	67	72	90	129	144	131	96	68	67	58 =	1 037
			Mm³	629	624	734	783	986	1 402	1 572	1 430	1 042	742	734	632 =	11 310
			l/s/Km²	21,6	22,8	25,1	27,7	33,8	49,6	53,9	49,0	36,9	25,4	26,0	21,7	32,8
			m³/s	235	249	274	302	368	541	587	534	402	277	283	236	358
1920-1962		mensuelles	m³/s	245	254	276	308	369	540	586	528	397	274	276	236	358
		Maxima journaliers	m³/s année													EXTRÊMES ANNUELS
		Minima journaliers	m³/s année													

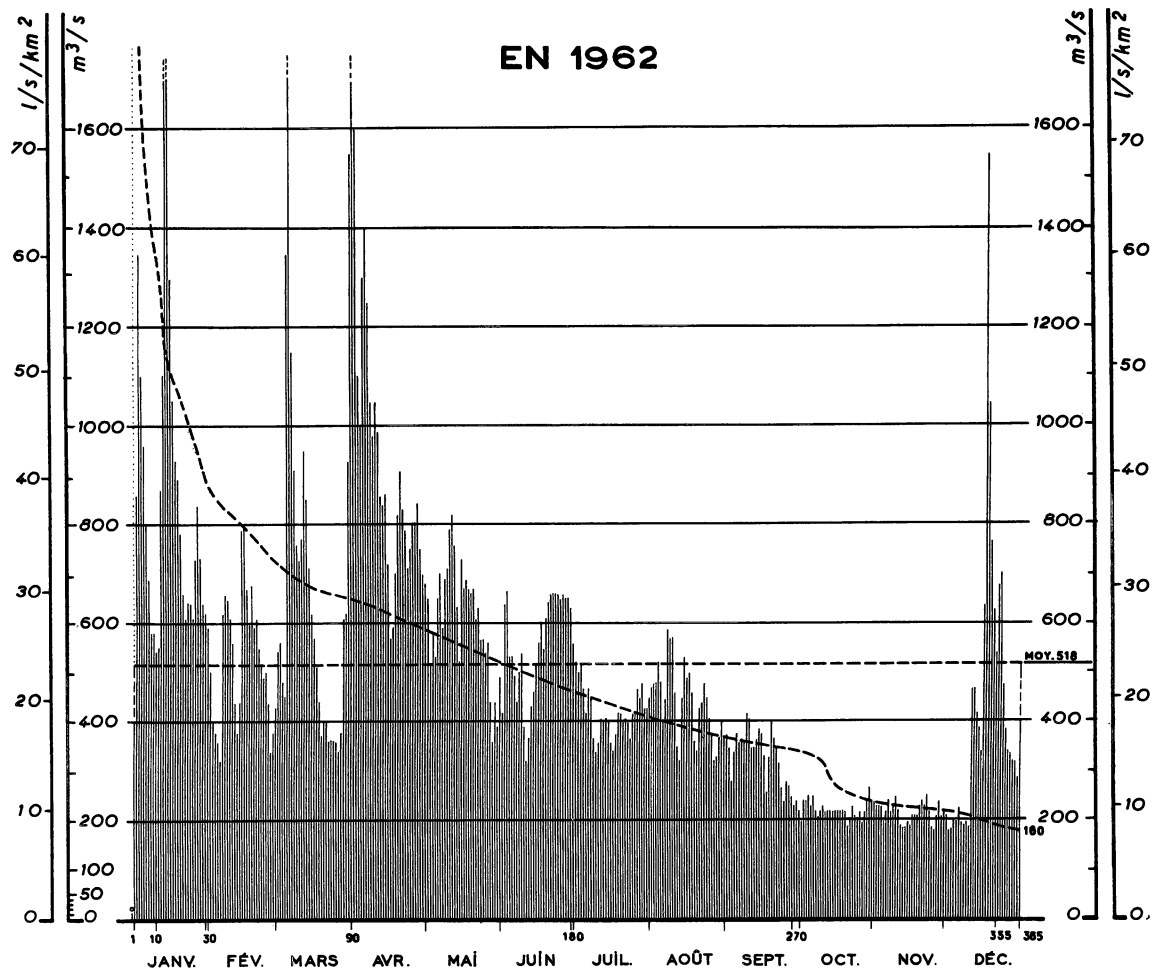
AVATARS

STATION INFLUENCÉE sur les usines et les barrages suisses, les corrections ne peuvent actuellement être déterminées.

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

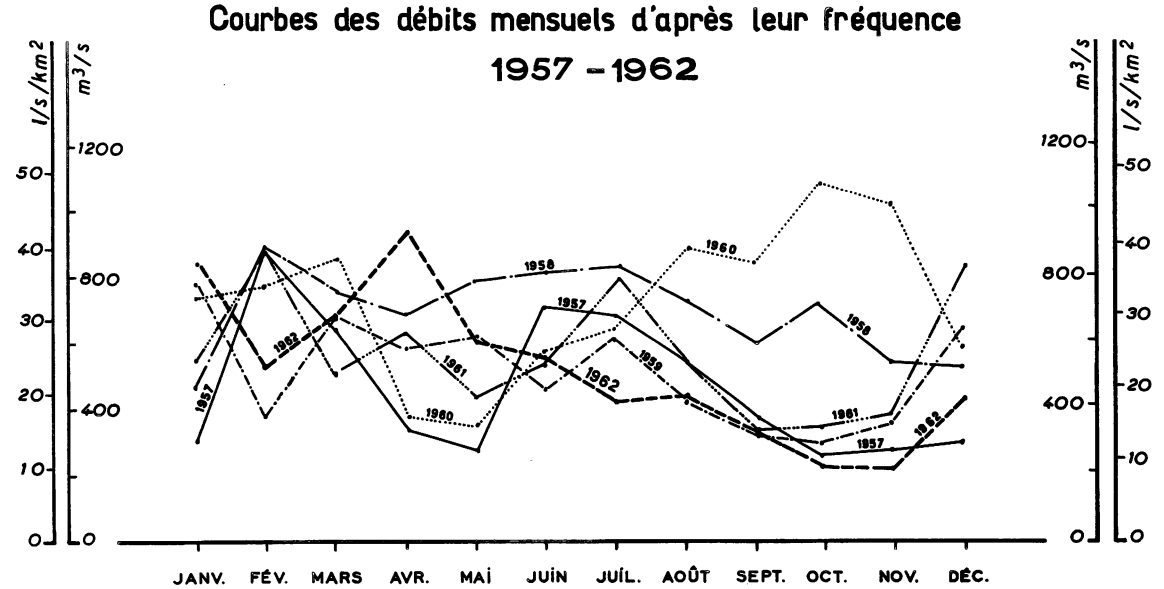
Autres références pages : 7, 17, 32, 74, 75, 82, 83, 268

LE RHONE A LYON-POINCARE



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence

1957 - 1962



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 20 300 Km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 163 m

N° 47-I

STATION EN SERVICE DEPUIS 1957

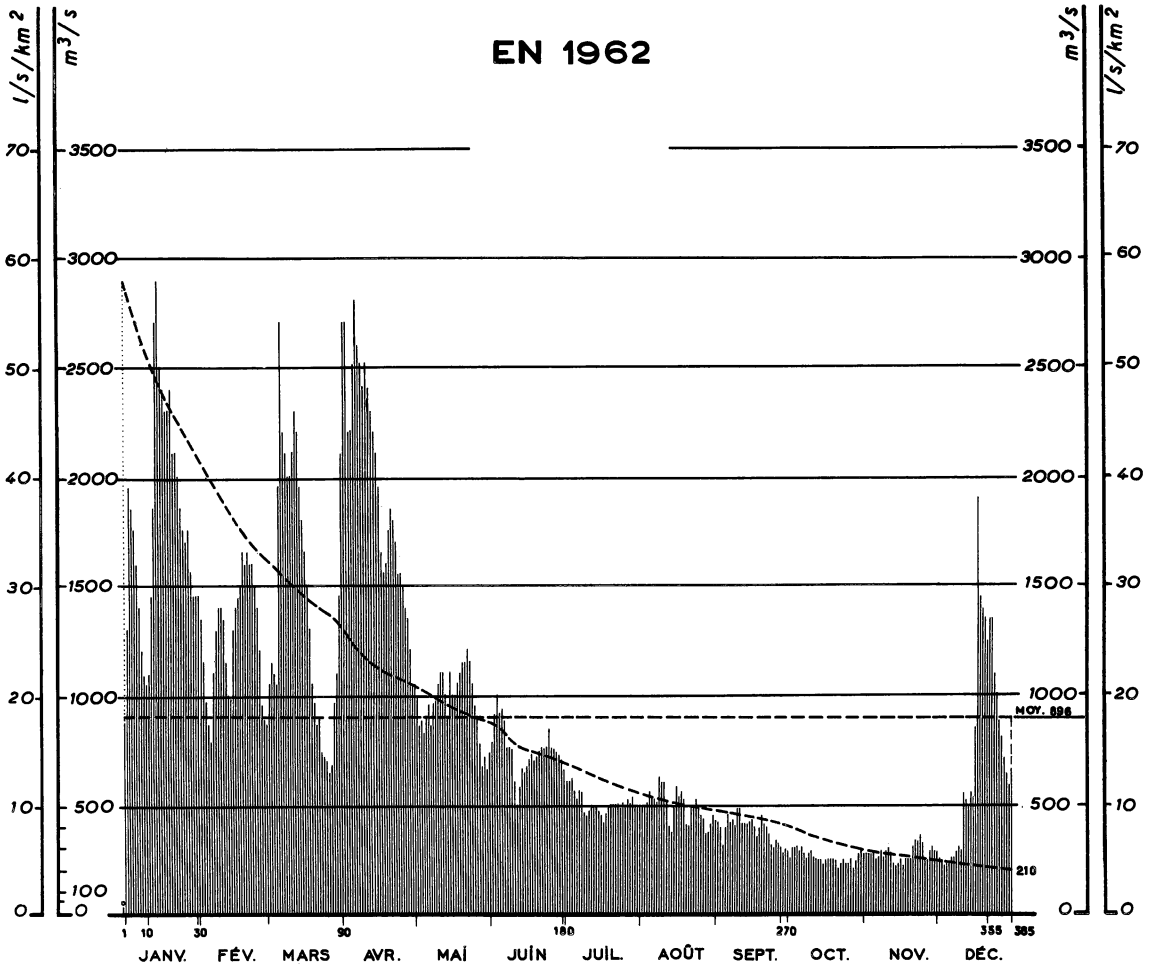
				JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	Moyennes annuelles et débits extrêmes
1962	ÉCOULEMENT	Moyennes journalières m³/s	1	400	500	540	1 950	650	420	520	470	380	200	240	210	
			2	860	400	460	1 600	520	640	500	480	350	240	230	180	
			3	1 350	380	480	1 100	580	670	520	480	280	240	230	185	
			4	1 100	360	450	1 000	530	530	470	520	340	250	230	200	
			5	960	320	1 350	1 300	650	530	420	430	380	230	200	200	
			6	800	620	1 770	1 400	700	490	470	400	360	250	220	230	
			7	690	660	1 150	1 250	590	440	450	450	370	220	240	195	
			8	580	650	910	1 050	690	500	370	590	360	210	220	190	
			9	580	610	760	980	710	540	340	570	420	220	230	195	
			10	540	560	720	1 050	790	390	360	570	410	230	250	190	
			11	550	440	770	990	820	320	410	460	350	220	220	470	
			12	870	380	950	860	760	370	400	350	350	220	190	470	
			13	1 100	440	850	840	630	430	410	320	370	220	185	420	
			14	1 800	790	710	860	520	460	400	450	390	220	185	390	
			15	1 750	800	620	720	730	520	360	530	380	220	200	340	
			16	1 300	670	570	570	670	560	340	490	330	220	190	640	
			17	1 050	600	510	590	690	600	380	500	260	230	210	1 550	
			18	930	680	440	700	670	550	420	460	330	220	210	1 050	
			19	890	590	370	820	660	610	420	360	400	220	210	770	
			20	780	610	400	910	670	640	400	340	370	220	230	630	
			21	660	550	400	830	610	660	410	430	350	190	240	540	
			22	610	520	360	790	630	660	400	440	320	210	230	680	
			23	640	490	360	710	570	660	370	480	270	230	250	700	
			24	640	500	360	750	570	660	420	450	240	210	220	480	
			25	610	440	360	800	540	650	420	410	280	210	185	390	
			26	730	340	340	800	560	660	470	380	270	220	180	340	
			27	840	380	380	840	440	650	450	320	250	195	210	340	
			28	730	430	610	750	360	650	480	330	230	220	240	320	
			29	640		620	700	440	630	430	370	240	240	210	320	
			30	620		930	680	390	560	430	400	220	270	220	290	
			31	590		1 550		490		450	370		240		410	
		Valeurs instantanées maximum jour m³/s														
		Moyennes mesurées m³/s														
		Moyennes naturelles m³/s		845	525	682	940	607	555	422	440	328	224	217	436	518
			l/s/km²	41,6	25,9	33,6	46,3	29,9	27,3	20,8	21,7	16,2	11,0	10,7	21,5	25,5
			Mm³	2 263	1 270	1 827	2 436	1 626	1 439	1 130	1 178	850	600	562	1 168 =	16 349
		mensuelles	mm	111	63	90	120	80	71	56	58	42	30	28	58 =	807
	PRÉCIPITATIONS	Moyennes mm													=	
		- Morzine (960 m) mm		245	117	216	97	129	41	51	68	111	37	63	257 =	1 432
		- Le Reposoir (975 m) mm		232	91	221	106	107	75	64	35	104	45	60	217 =	1 357
		- Aillon le Jeune (900 m) mm		241	107	231	116	130	50	42	21	123	68	67	301 =	1 950
		- Bellefontaine (1 030 m) mm		255	189	285	193	211	41	62	89	132	59	73	361 =	1 950
PÉRIODES		Moyennes 1921-1960 mm													=	
		Déficit d'écoulement mm													=	
1921-1960 40 ans	ÉCOULEMENT	Moyennes naturelles mm													=	
			Mm³												=	
			l/s/Km²													
			m³/s													
1957-1962		mensuelles m³/s		608	712	677	585	511	606	662	589	466	482	462	549	576
		Maxima journaliers m³/s année														EXTRÊMES ANNUELS
		Minima journaliers m³/s année														

AVATARS

Autres références pages : 7, 17, 32, 76, 77, 82, 268

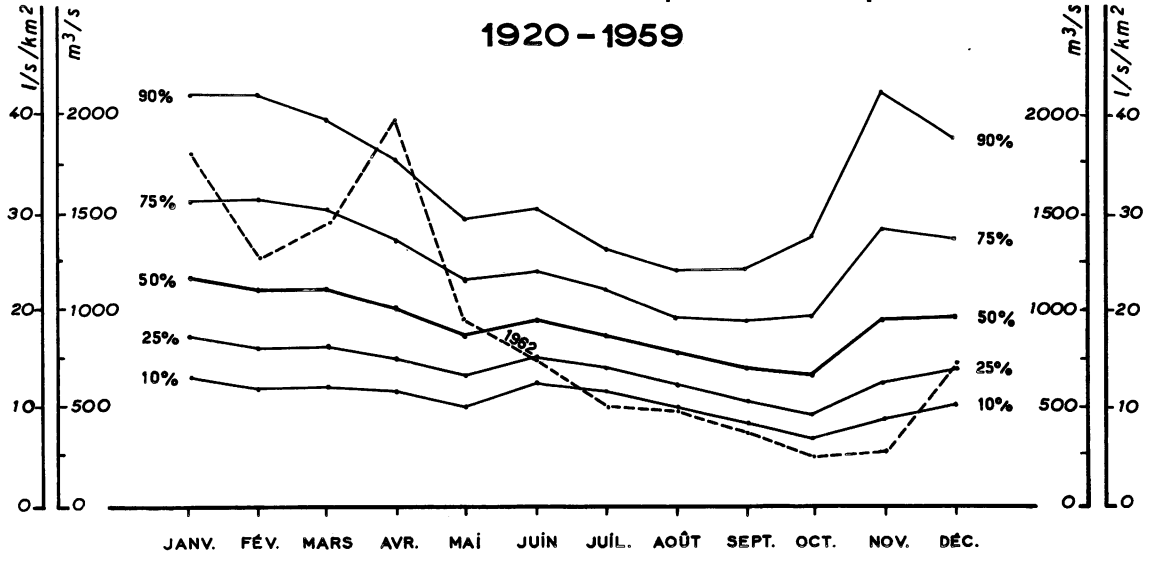
LE RHONE A LA MULATIERE

EN 1962



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence *

1920 - 1959



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 50 200 Km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 154 m

N° 47-2

STATION EN SERVICE DEPUIS 1920

1962

ÉCOULEMENT — **Moyennes journalières** (m³/s)

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.
1	870	1 350	1 050	2 700	990	780	600	490	420	250	270	260
2	1 300	1 150	1 150	2 700	850	910	600	500	390	290	270	240
3	1 950	970	1 100	2 200	870	1 000	610	510	310	290	270	220
4	1 850	860	1 050	2 200	820	910	550	540	390	300	270	230
5	1 750	780	1 950	2 500	900	930	520	520	450	280	240	230
6	1 600	1 100	2 700	2 800	950	870	550	520	420	300	260	260
7	1 400	1 300	2 200	2 600	850	740	540	510	430	270	280	260
8	1 200	1 400	2 100	2 500	960	750	460	620	410	250	260	280
9	1 100	1 400	2 000	2 400	970	740	440	590	480	270	280	310
10	1 050	1 350	2 000	2 500	1 050	590	470	590	480	280	290	290
11	1 100	1 150	2 100	2 400	1 100	500	500	510	420	260	270	550
12	1 450	1 000	2 300	2 300	1 100	570	490	400	420	250	230	520
13	1 850	980	2 200	2 200	1 000	650	490	370	410	240	220	490
14	2 700	1 300	1 950	2 100	890	630	470	490	420	240	230	550
15	2 900	1 400	1 800	1 950	1 100	660	440	570	430	230	240	530
16	2 500	1 450	1 650	1 650	1 000	700	420	530	390	240	220	850
17	2 400	1 500	1 500	1 550	1 000	720	460	540	350	250	250	1 900
18	2 300	1 650	1 300	1 600	1 050	690	490	520	390	250	250	1 450
19	2 300	1 600	1 050	1 750	1 100	710	500	400	440	250	250	1 400
20	2 400	1 650	960	1 850	1 150	730	500	390	410	240	310	1 350
21	2 100	1 600	850	1 800	1 150	740	500	490	590	210	330	1 250
22	2 100	1 600	880	1 700	1 200	740	500	500	360	230	330	1 350
23	2 000	1 500	730	1 550	1 150	750	480	520	310	250	360	1 350
24	1 850	1 400	710	1 550	1 050	830	510	490	290	230	320	1 100
25	1 750	1 200	690	1 500	940	750	490	440	330	230	250	1 000
26	1 700	950	630	1 400	890	740	520	430	320	250	240	880
27	1 750	870	670	1 350	770	730	510	360	300	210	280	810
28	1 550	860	960	1 200	660	720	530	370	270	240	300	710
29	1 450		1 100	1 050	710	690	490	410	290	270	280	630
30	1 450		1 450	1 050	650	640	480	450	280	290	280	580
31	1 450		2 100		730		500	430		270		660

Moyennes annuelles et débits

Valeurs instantanées — maximum jour (m³/s)

Moyennes — mesurées (m³/s)

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
naturelles m³/s	1 778	1 261	1 448	1 953	955	737	504	484	380	255	271	725	896
l/s/km²	35,4	25,1	28,8	38,9	19,0	14,7	10,0	9,6	7,6	5,1	5,4	14,4	17,8
Mm³	4 762	3 051	3 878	5 062	2 558	1 910	1 350	964	757	508	540	1 444 =	26 784
mensuelles mm	95	61	77	101	51	38	27	26	20	14	14	39 =	563

PRÉCIPITATIONS

		JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.		
Moyennes	mm													=	
- Terramont	(1 095 m) mm	202	96	204	87	195	40	44	82	109	58	47	244	=	1 408
- St-Jean de Sixt	(965 m) mm	238	113	237	133	129	35	46	33	113	55	84	326	=	1 542
- Les Fourgs	(1 100 m) mm	203	84	147	97	143	38	53	68	86	46	26	186	=	1 173
- Epenoy	(740 m) mm	161	128	187	170	156	42	88	78	120	44	49	196	=	1 419

PÉRIODES

Moyennes 1921-1960 mm = =

Déficit d'écoulement mm = =

ÉCOULEMENT

		JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.		
Moyennes naturelles	mm	67	63	65	55	49	52	48	44	40	43	61	59	=	646
	Mm³	3 359	3 175	3 244	2 773	2 472	2 589	2 421	2 226	2 030	2 151	3 059	2 968	=	32 467
1921-1960 40 ans	l/s/Km²	25,0	25,2	24,1	21,3	18,4	19,9	18,0	16,6	15,6	16,0	23,5	22,1		20,5
	m³/s	1 254	1 267	1 211	1 070	923	999	904	831	783	803	1 180	1 108		1 027
1920-1962	**mensuelles** m³/s	1 296	1 275	1 212	1 100	918	983	897	817	766	781	1 128	1 095		1 022

EXTRÊMES ANNUELS

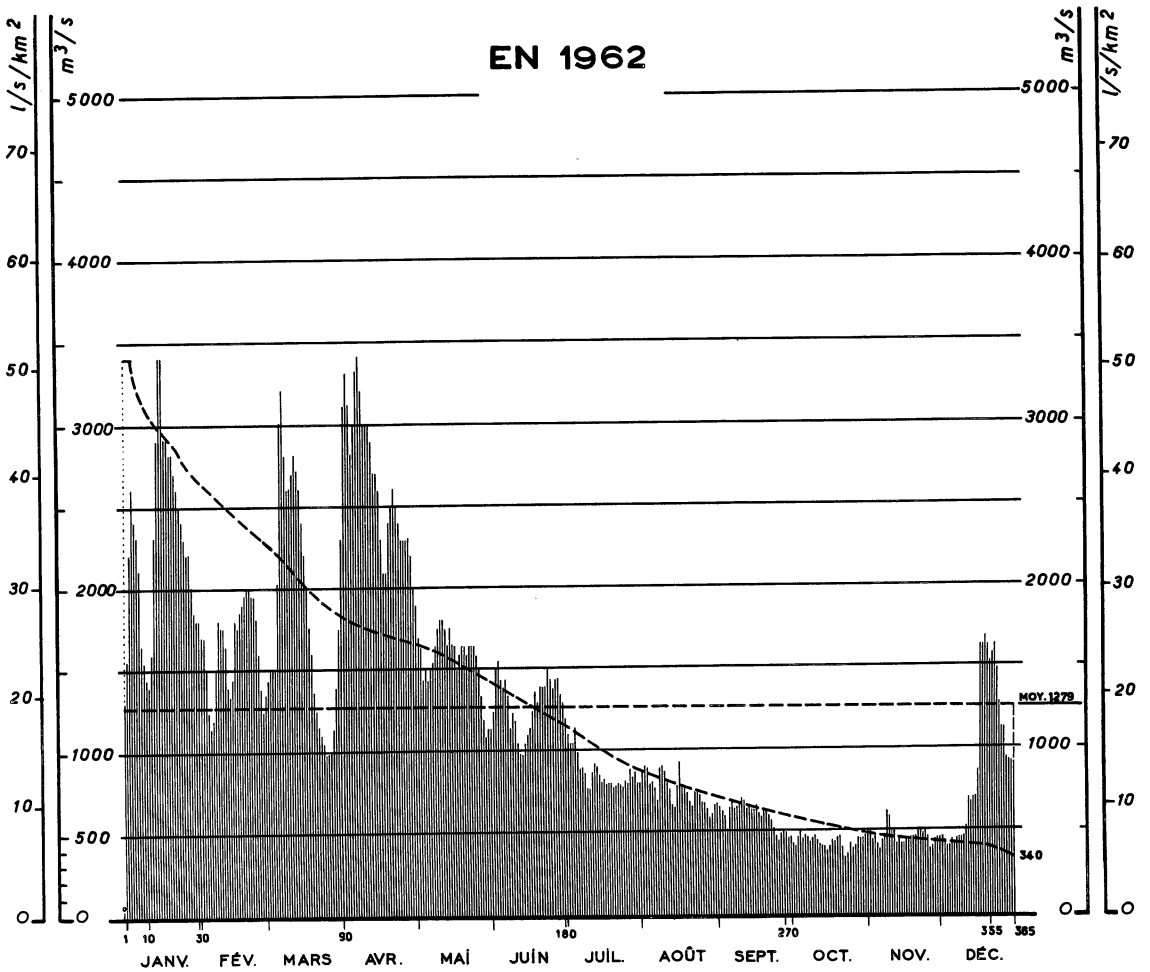
Maxima journaliers m³/s — année

Minima journaliers m³/s — année

AVATARS

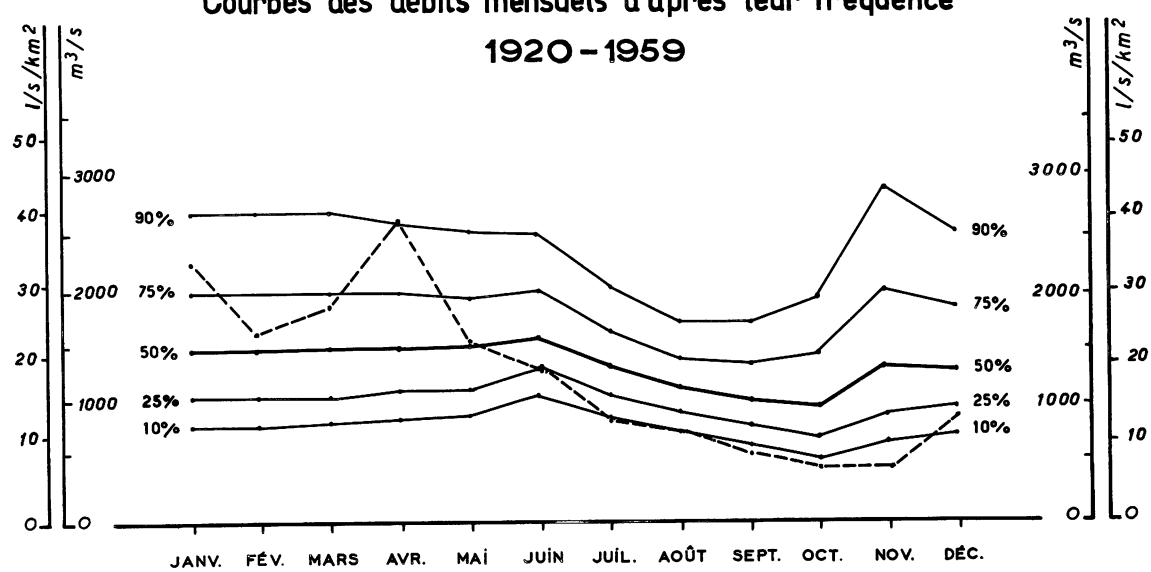
Autres références pages : 7, 17, 44, 76, 77, 255

LE RHÔNE AU TEIL (POUZIN)



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence *

1920 - 1959



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 69 500 Km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 84 m

N° 49

STATION EN SERVICE DEPUIS 1910

1962

ÉCOULEMENT

Moyennes journalières m³/s

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
1	1 300	1 700	1 450	3 100	1 700	1 250	1 100	870	640	430	510	470	
2	1 550	1 700	1 500	3 300	1 600	1 500	1 050	920	630	410	450	450	
3	2 200	1 500	1 500	3 100	1 450	1 550	1 050	900	600	470	470	410	
4	2 600	1 250	1 500	2 800	1 500	1 450	1 150	810	520	500	430	420	
5	2 400	1 150	2 000	3 000	1 450	1 400	1 000	820	650	450	390	450	
6	2 300	1 200	3 000	3 300	1 500	1 450	900	790	690	480	450	440	
7	2 100	1 500	3 200	3 400	1 550	1 350	910	690	640	460	480	460	
8	1 650	1 800	2 800	3 200	1 650	1 150	880	900	650	420	630	470	
9	1 550	1 750	2 600	3 000	1 750	1 250	780	910	680	450	590	470	
10	1 450	1 750	2 600	3 000	1 800	1 200	780	870	710	460	510	480	
11	1 400	1 650	2 700	3 000	1 800	1 050	880	820	690	450	510	530	
12	1 600	1 400	2 800	2 900	1 750	990	930	760	640	430	430	710	
13	2 300	1 350	2 700	2 700	1 650	980	910	680	650	410	450	690	
14	2 900	1 450	2 600	2 700	1 750	1 050	860	660	640	410	430	710	
15	3 400	1 800	2 400	2 600	1 650	1 110	820	790	640	380	430	720	
16	3 400	1 750	2 200	2 300	1 650	1 150	830	940	660	410	450	890	
17	2 900	1 850	2 000	2 100	1 500	1 250	810	790	610	450	440	1 650	
18	2 900	1 900	1 750	2 100	1 600	1 350	820	790	590	450	460	1 650	
19	2 800	1 950	1 600	2 400	1 650	1 300	820	750	640	460	460	1 700	
20	2 800	2 000	1 350	2 500	1 650	1 400	770	690	640	470	460	1 650	
21	2 700	2 000	1 250	2 600	1 600	1 400	790	670	600	400	510	1 550	
22	2 600	1 950	1 150	2 500	1 650	1 400	800	750	570	340	520	1 600	
23	2 500	1 950	1 100	2 400	1 650	1 500	800	750	520	370	490	1 650	
24	2 400	1 800	1 050	2 300	1 650	1 450	790	740	470	440	500	1 500	
25	2 300	1 600	980	2 300	1 600	1 450	820	680	450	400	470	1 300	
26	2 200	1 400	990	2 300	1 500	1 450	810	680	490	420	390	1 150	
27	2 200	1 250	995	2 300	1 350	1 450	890	640	510	470	410	1 150	
28	2 000	1 350	1 150	2 200	1 200	1 350	850	590	500	460	450	960	
29	1 850		1 400	2 000	1 100	1 300	880	610	460	460	460	940	
30	1 800		1 750	1 900	1 150	1 200	810	660	470	480	460	940	
31	1 800		2 300		1 150		810	680		520		930	

Valeurs instantanées — maximum jour — m³/s

Moyennes	mesurées	m³/s	2 253	1 632	1 883	2 643	1 555	1 303	874	758	595	439	470	938	1 279
	naturelles	m³/s	2 224	1 608	1 852	2 666	1 567	1 370	895	788	575	411	439	930	1 277
		l/s/km²	32,0	23,1	26,6	38,4	22,5	19,7	12,9	11,3	8,3	5,9	6,3	13,4	18,4
		Mm³	5 957	3 890	4 960	5 910	4 197	3 551	2 397	2 111	1 490	1 101	1 138	2 491=	40 193
mensuelles		mm	86	56	71	99	60	51	35	30	22	16	16	36=	578

PRÉCIPITATIONS

Moyennes		mm												=	
- Annonay	(350 m)	mm	29	23	14	29	66	18	22	28	66	22	70	65=	452
- Privas	(294 m)	mm	71	102	49	81	30	30	4	62	91	39	108	=	
- Montélimar	(73 m)	mm	53	91	52	69	27	23	4	61	84	74	88	61=	626
- Donzère	(64 m)	mm	55	100	42	63	38	10	2	42	133	71	108	56=	720

PÉRIODES

Moyennes 1921-1960		mm												=	
Déficit d'écoulement		mm												=	
Moyennes	naturelles	mm	63	60	64	60	62	63	54	47	44	46	63	59=	68,5
		Mm³	4 358	4 167	4 481	4 137	4 267	4 401	3 760	3 222	3 020	3 211	4 380	4 068=	47 472
		l/s/Km²	23,4	23,9	24,1	23,0	22,9	24,4	20,2	17,3	16,8	17,3	24,3	21,9	21,6
		m³/s	1 627	1 663	1 673	1 596	1 593	1 698	1 404	1 203	1 165	1 199	1 690	1 519	1 501
mensuelles		m³/s	1 774	1 693	1 770	1 756	1 687	1 750	1 495	1 262	1 168	1 196	1 703	1 666	1 577

1921-1960 40 ans

1910-1962

ÉCOULEMENT

EXTRÊMES ANNUELS

Maxima journaliers — m³/s — année

Minima journaliers — m³/s — année

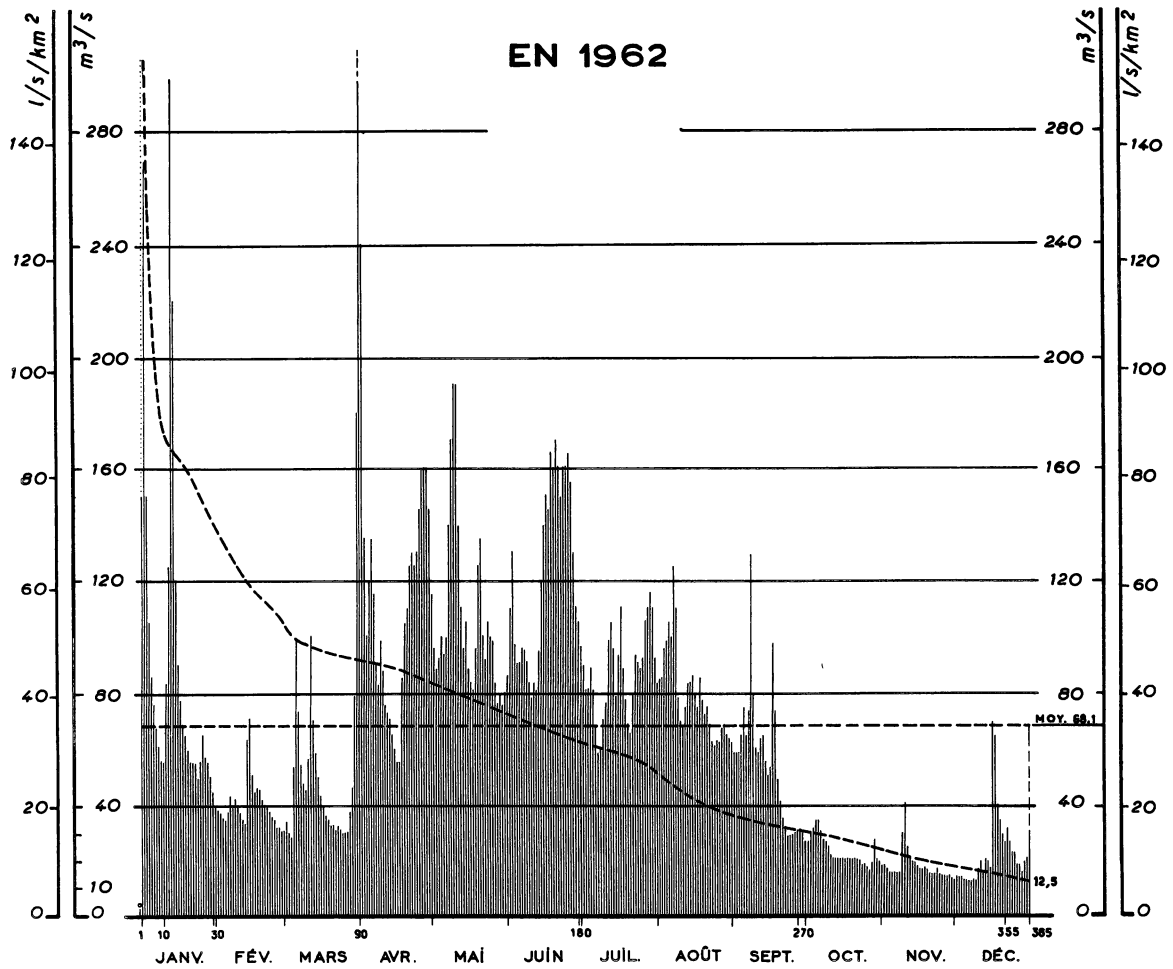
Moyennes mensuelles observées et débits spécifiques ↓

STATION INFLUENCÉE par le jeu des Réservoirs de SEPT-LAUX - 1912, BISSORTE, LE SAUTET, LE CHAMBON - 1935, TIGNES - 1952. Voir aussi les précipitations mensuelles observées sur les B.V. de la Saône, de l'Ain, du Rhône Supérieur et de l'Isère.

AVATARS

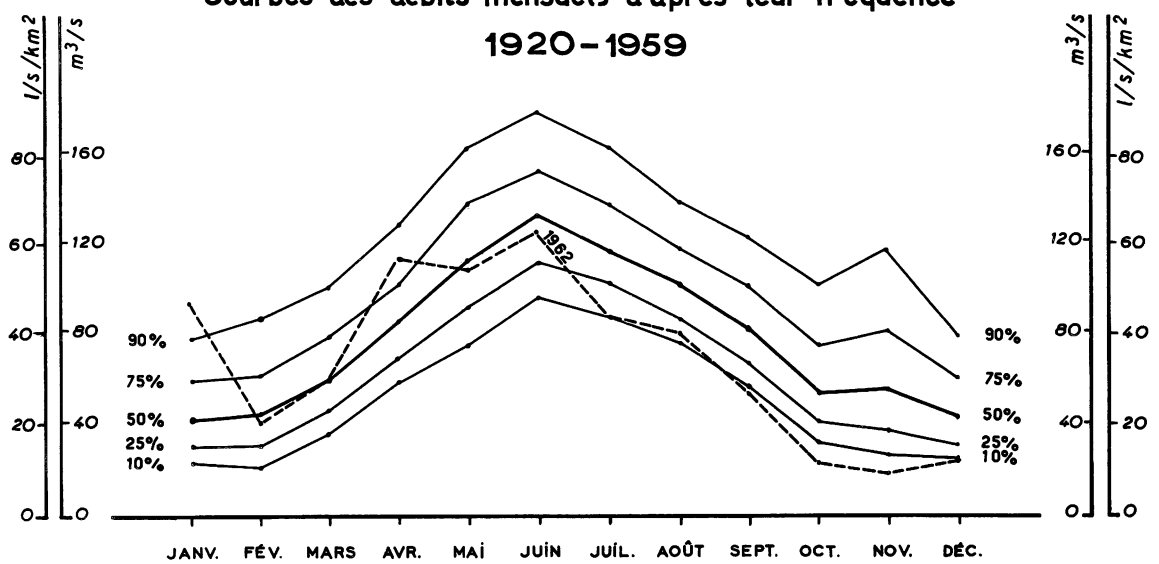
Autres références pages : 7, 15, 17, 44, 80, 81, 83, 255

L'ARVE AU PONT DE CAROUGE



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence *

1920-1959



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 1 985 Km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 367 m

N° 50

STATION SUISSE EN SERVICE DEPUIS 1905

ÉCOULEMENT — **Moyennes journalières** — m³/s — **1962**

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	Moyennes mensuelles
1	150	38	33	240	96	110	89	84	58	27	18,0	14,0	
2	270	37	29	135	88	130	81	85	58	30	17,0	13,5	
3	150	35	28	100	92	97	81	96	58	32	16,0	13,5	
4	105	34	53	120	100	90	88	98	64	34	16,0	13,0	
5	86	37	98	135	93	90	81	105	74	34	16,0	13,0	
6	76	43	73	115	99	96	67	100	64	31	16,0	12,5	
7	67	39	53	90	140	94	58	125	73	28	16,0	12,5	
8	61	42	47	85	170	91	59	110	130	27	30	13,0	
9	56	40	44	98	190	83	70	78	79	25	41	12,5	
10	55	37	56	85	190	78	76	70	60	22	24	17,0	
11	83	34	100	74	140	83	98	68	58	21	21	19,0	
12	125	33	70	73	110	81	105	74	63	21	19,0	16,5	
13	300	63	58	71	94	95	95	83	64	21	18,5	21	
14	220	71	49	64	105	120	78	83	55	21	19,0	19,5	
15	120	51	43	59	88	140	93	87	50	21	18,0	17,5	
16	90	44	39	55	83	150	110	79	53	21	17,0	69	
17	77	46	36	55	81	145	88	74	96	21	16,5	64	
18	68	45	34	85	95	165	75	85	73	21	17,5	40	
19	64	42	32	105	125	160	68	77	48	21	17,0	34	
20	59	40	32	110	135	170	65	72	41	21	16,0	29	
21	55	39	31	125	100	160	80	74	34	21	16,0	27	
22	55	38	32	130	92	150	93	68	32	20	16,0	32	
23	54	36	31	125	105	160	91	62	28	18,5	17,0	27	
24	49	34	29	130	100	160	88	61	28	18,5	15,0	23	
25	55	32	29	145	98	165	92	62	28	18,0	15,0	23	
26	64	32	29	160	83	155	105	62	29	17,0	15,0	18,5	
27	57	31	37	160	76	130	110	67	31	19,0	14,5	18,5	
28	55	31	46	160	79	110	115	68	31	28	15,0	16,5	
29	50		78	145	75	105	110	64	29	21	14,5	19,0	
30	44		180	115	80	96	92	63	27	20	14,0	21	
31	39		320		86		83	62		18,5		32	
Valeurs instantanées maximum jour m³/s	450 13	115 13	360 31	370 1	225 10	195 21	125 16	185 7	165 5	38 4	73 8	105 16	
Moyennes mesurées m³/s													
naturelles m³/s	92,2	40,1	59,6	111,6	106,1	122,0	86,6	78,9	53,9	23,2	18,1	23,3	68,1
l/s/km²	46,4	20,2	30,0	56,2	53,5	61,5	43,6	39,7	27,2	11,7	9,1	11,7	34,3
Mm³	247	97	160	289	284	316	232	211	140	62	47	62	= 2 147
mensuelles mm	124	49	80	146	144	160	117	106	71	31	24	31	= 1 083

PRÉCIPITATIONS

Moyennes mm													=
- Le Tour (1 460 m) mm	262	132	226	135	109	40	53	55	90	36	118	295	= 1 551
- Les Houches (1 010 m) mm	167	86	140	80	112	67	54	45	75	31	92	175	= 1 124
- Les Contamines (1 200 m) mm	202	106	160	84	113	62	62	34	86	41	93	191	= 1 234
- Les Gets (1 200 m) mm	264	130	255	107	135	40	71	58	119	43	67	280	= 1 569

PÉRIODES

Moyennes 1921-1960 mm =

Déficit d'écoulement mm =

ÉCOULEMENT

Moyennes naturelles mm	62	62	86	113	153	173	162	140	110	84	88	66	= 1 299
Mm³	123	123	170	225	303	344	321	278	218	166	174	130	= 2 575
1921-1960 40 ans l/s/Km²	23,1	24,7	32,0	43,7	56,9	66,9	60,5	52,3	42,3	31,2	33,8	24,4	41,0
m³/s	45,8	49,0	63,5	86,8	113,0	132,8	120,0	103,9	84,0	62,0	67,0	48,5	81,4
1905-62 **mensuelles** m³/s	47,4	46,3	62,3	87,5	118,2	133,0	121,6	104,6	81,3	60,2	62,7	53,3	81,5
Maxima journaliers m³/s	600	680	540	370	420	560	550	550	600	660	780	590	EXTRÊMES ANNUELS
année	1955	1937	1951	1962	1956	1946	1951	1954	1960	1953	1944	1961	
Minima journaliers m³/s	12,7	12,4	12,9	28,8	29,6	45,6	47,1	41,5	27,4	13,6	12,8	12,4	
année	1949	1942	1942	1938	1938	1944	1940	1949	1962	1947	1947	1962	

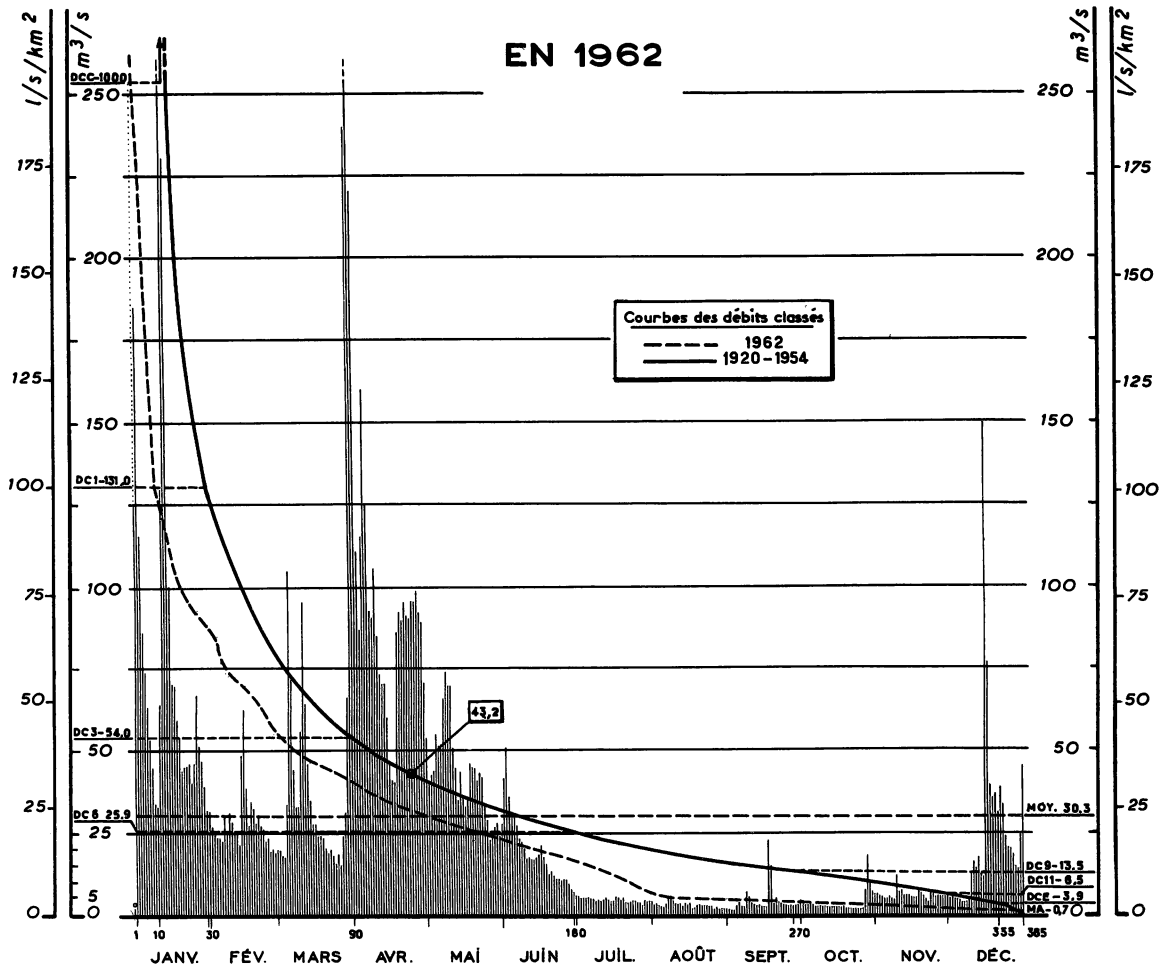
Moyennes mensuelles et débits journaliers ↓

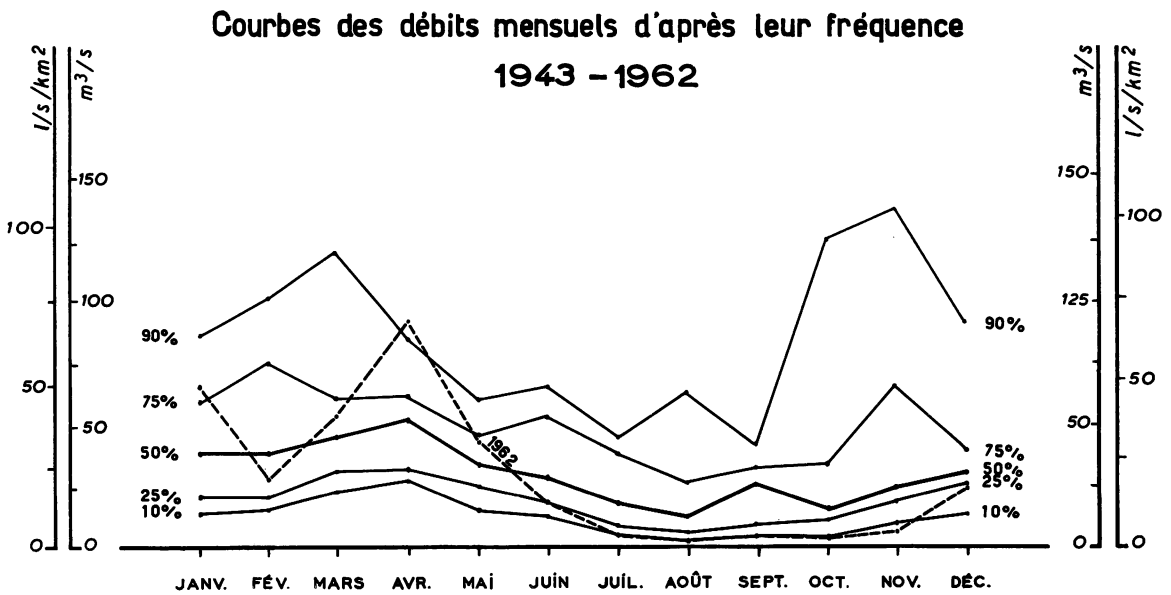
AVATARS

Chiffres déterminés par le Service Fédéral des Eaux à BERNE puis arrondis selon les conventions rappelées dans l'Annuaire hydrologique de la France 1952 p. 3 et 4.

Autres références pages : 5, 17, 21, 42, 74, 75, 82, 83, 267

LE FIER A VALLIERES





SURFACE DU BASSIN VERSANT : 1 350 Km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 295 m

N° 52-1

STATION EN SERVICE DEPUIS 1943

				JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
1962	ÉCOULEMENT	Moyennes journalières	1	125	26	19,5	220	41	42	5,8	3,0	1,60	4,0	6,5	5,0	Moyennes annuelles = pluies et débits ↓
			2	185	25	18,0	110	43	51	5,6	3,5	1,50	3,0	5,5	5,0	
			3	115	23	17,5	87	44	36	5,5	3,0	1,50	3,0	5,2	4,7	
			4	86	23	34	115	55	31	5,2	2,9	2,9	3,0	5,0	4,6	
			5	74	22	105	160	52	30	5,6	2,7	3,4	3,0	5,0	4,5	
			6	63	30	72	125	52	27	5,3	3,6	2,4	2,5	5,4	4,0	
			7	53	25	44	92	66	23	4,9	5,2	2,3	2,5	5,0	4,0	
			8	45	31	33	90	74	22	4,2	5,4	7,1	2,5	4,5	4,0	
			9	34	28	33	105	70	20	4,6	4,3	5,2	2,5	12,0	4,3	
			10	33	25	56	85	70	17,0	4,5	3,5	3,2	2,5	6,7	13,0	
			11	64	25	92	73	51	17,5	4,8	3,2	3,0	2,5	7,2	16,5	
			12	130	21	64	70	45	17,0	5,0	3,3	2,5	2,5	5,6	14,0	
			13	490	48	46	70	35	17,0	4,6	2,5	2,7	2,5	5,7	17,5	
			14	230	62	35	60	44	17,5	4,4	3,4	2,5	2,5	6,2	12,5	
			15	100	38	28	47	36	18,5	4,7	2,6	2,4	2,5	5,4	11,5	
			16	70	27	28	41	33	21	5,6	3,2	2,4	2,5	5,2	150	
			17	69	34	24	40	35	17,5	5,1	2,0	23	2,3	5,2	77	
			18	59	32	24	86	46	15,5	4,5	2,2	15,0	2,4	7,5	40	
			19	54	28	23	92	45	12,0	5,2	2,8	3,4	2,2	6,7	36	
			20	44	30	20	89	45	13,0	3,8	2,8	4,9	2,0	6,0	37	
			21	45	27	19,0	95	41	12,0	3,6	2,7	3,9	2,0	5,6	32	
			22	45	26	20	91	43	11,0	4,0	2,7	3,5	2,0	3,9	39	
			23	46	22	18,0	90	42	11,0	4,5	2,7	3,0	2,0	7,4	34	
			24	40	23	16,0	95	34	10,5	4,5	2,5	3,0	2,0	6,3	24	
			25	46	19,0	18,5	95	29	11,0	4,0	2,4	3,0	2,0	5,3	21	
			26	67	19,5	15,0	99	23	10,5	4,0	2,0	3,0	2,0	5,8	21	
			27	51	18,5	24	92	25	9,6	3,0	2,2	3,0	7,4	5,6	19,0	
			28	47	19,5	32	89	27	7,7	4,6	1,90	3,0	18,0	5,6	15,0	
			29	39		66	71	28	6,8	3,8	2,0	3,0	9,8	5,6	14,0	
			30	32		240	54	24	5,8	4,0	2,0	4,4	7,2	5,5	25	
			31	31		380		28		4,0	2,0		6,4		46	
		Valeurs instantanées maximum jour m³/s														
		Moyennes mesurées m³/s														
		Moyennes naturelles m³/s		84,3	27,8	53,8	90,9	42,8	18,7	4,6	2,9	4,2	3,7	5,9	24,4	30,3
			l/s/km²	62,4	20,6	39,9	67,3	31,7	13,9	3,4	2,2	3,1	2,7	4,4	18,1	22,4
			Mm³													=
		mensuelles	mm	167	55	107	175	85	36	9	6	8	7	11	49	= 715
	PRÉCIPITATIONS	Moyennes	mm													=
		- La Clusaz (1 150 m)	mm	216	98	200	113	119	46	67	42	91	54	73	284	= 1 403
		- Groisy (750 m)	mm	143	87	176	83	90	23	60	33	76	49	63	166	= 1 049
		- Thônes (625 m)	mm	246	93	221	123	113	49	49	28	118	57	81	271	= 1 449
		- Lescheraines (590 m)	mm	136	80	112	100	112	33	44	27	101	47	109	206	= 1 107
PÉRIODES		Moyennes 1921-1960	mm													=
		Déficit d'écoulement	mm													=
1921-1960 40 ans	ÉCOULEMENT	Moyennes naturelles	mm	82	88	107	126	112	85	53	50	59	73	101	79	= 1 015
			Mm³	111	118	144	171	152	114	71	67	79	99	137	106	= 1 369
			l/s/Km²	30,6	35,0	39,9	48,7	42,1	32,5	19,7	18,6	22,6	27,4	39,2	29,3	32,1
			m³/s	41,3	47,2	53,9	65,8	56,9	43,9	26,6	25,1	30,6	37,0	52,9	39,5	43,3
1911-62		mensuelles	m³/s	42,5	45,9	57,2	68,9	58,8	42,4	29,4	28,2	28,9	37,4	51,7	45,7	44,7
		Maxima journaliers m³/s année														EXTRÊMES ANNUELS
		Minima journaliers m³/s année														

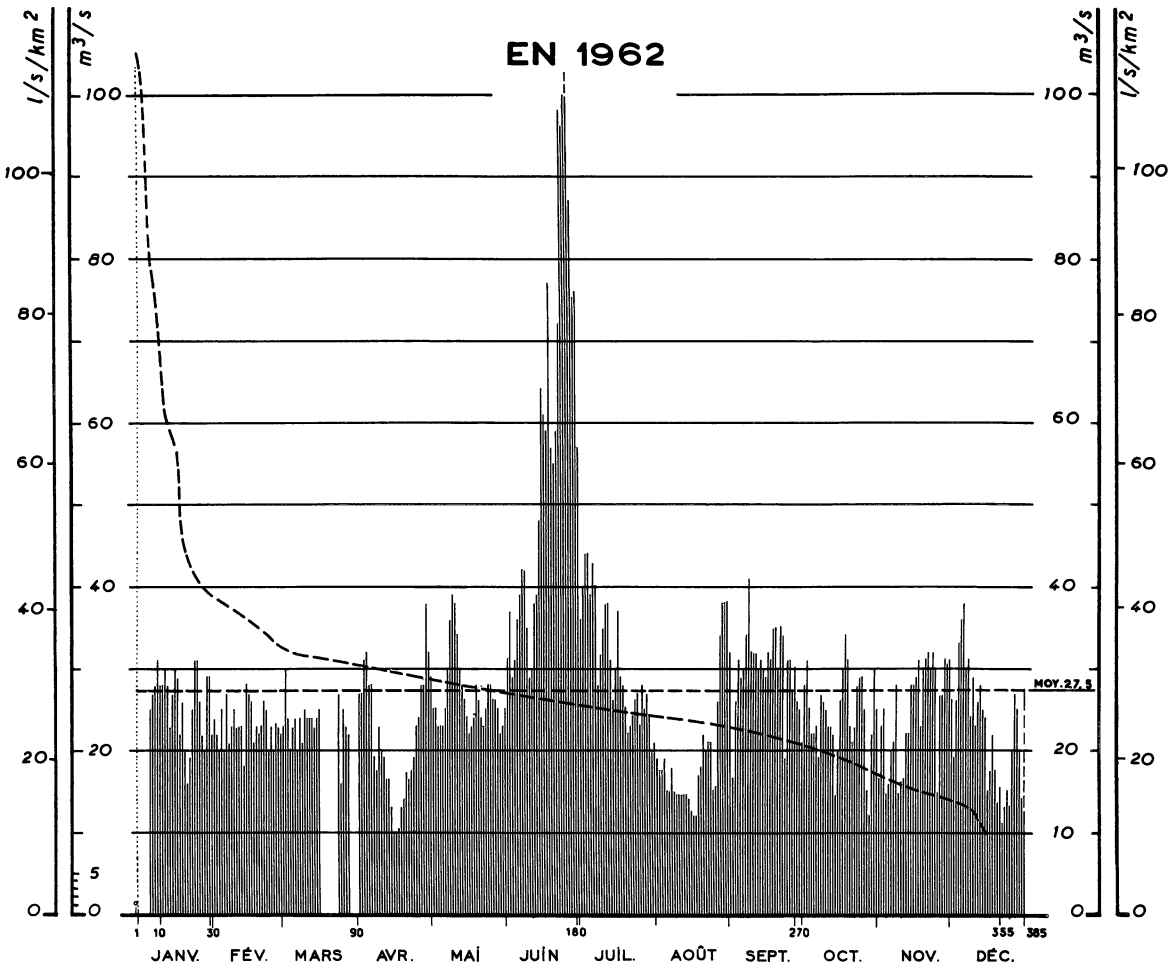
AVATARS

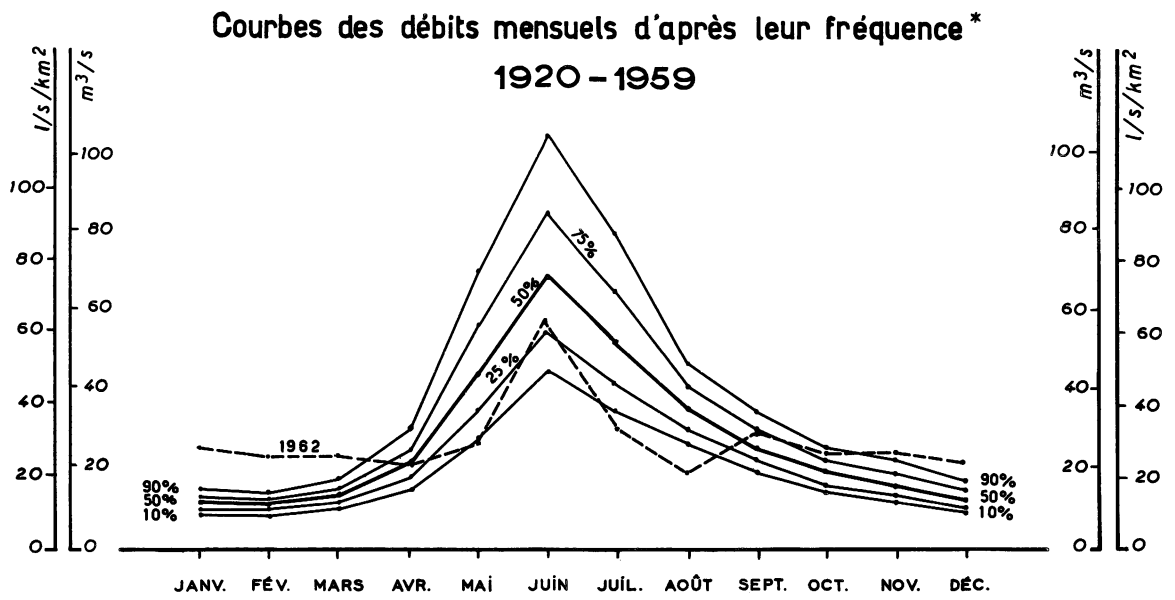
STATIONS ANTÉRIEURES : MOTZ VAL de FIER (1 385 Km) - 1911-1922
Usine de MOTZ VAL de FIER (1 370 Km) 1921-1942.

Les débits journaliers ne tiennent pas compte des faibles variations dûes aux manœuvres des vannes du Lac d' ANNECY.

Autres références pages : 7, 17, 44, 74, 75, 83, 268

L'ISERE A MOUTIERS





SURFACE DU BASSIN VERSANT : 907 Km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 472 m

N° 53

STATION EN SERVICE DEPUIS 1903

1962

ÉCOULEMENT — **Moyennes journalières** — m³/s

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.
1		24	28	27	25	31	36	19,0	32	28	16,5	26
2		22	30	27	25	37	40	17,5	16,5	31	23	19,0
3		20	24	31	23	29	44	17,5	26	25	25	26
4		25	20	32	23	31	44	19,0	31	22	14,5	33
5		20	23	28	23	36	39	15,0	29	22	16,0	36
6	2,5	27	24	28	25	39	43	15,0	30	23	20	38
7	27	21	20	19,0	30	42	40	18,0	34	19,0	21	30
8	28	23	24	17,5	36	42	28	15,0	41	27	28	31
9	31	25	21	23	39	35	32	14,5	32	26	14,0	24
10	28	23	25	20	38	29	35	14,5	32	25	16,0	29
11	28	23	24	19	34	30	38	14,5	32	23	16,5	23
12	30	23	24	16,5	30	38	38	14,5	30	23	21	26
13	28	18,0	24	16,5	28	39	31	14,5	31	22	22	28
14	23	28	23	13,0	26	53	26	14,0	30	14,5	28	25
15	27	27	24	10,0	24	64	30	14,0	29	20	28	24
16	30	26	25	10,0	22	61	37	12,5	32	26	29	15,0
17	29	21		10,5	23	59	29	12,0	31	30	31	17,5
18	22	23		13,0	24	77	28	12,0	35	34	23	22
19	26	22		14,0	28	57	25	17,0	35	31	30	17,5
20	20	23		17,5	26	55	22	18,0	30	23	31	13,5
21	16,0	26		16,5	24	59	23	22	35	21	32	15,5
22	19,0	25		17,5	23	72	24	20	34	23	30	11,0
23	25	20		19,0	25	98	26	21	19	28	32	13,0
24	31	23	27	23	28	96	27	21	31	29	30	15,0
25	31	20	16,0	24	28	100	23	14,0	31	29	15,0	13,0
26	26	28	25	28	26	105	28	15,0	27	25	27	20
27	22	28	23	28	26	87	25	26	30	15,0	27	27
28	20	27	22	38	25	75	27	34	26	12,0	31	25
29	29			32	22	76	24	38	25	22	29	20
30	29			29	22	57	20	38	21	30	31	14,0
31	27				25		21	38		25		12,5

Moyennes annuelles des débits journaliers ↓

Valeurs instantanées — maximum jour — m³/s

Moyennes — mesurées — m³/s: 26,0 | 23,6 | 23,6 | 21,6 | 26,7 | 57,0 | 30,7 | 19,2 | 29,9 | 24,3 | 24,6 | 22,2 | 27,5

naturelles — m³/s: 12,0 | 8,2 | 9,3 | 21,1 | 39,9 | 84,0 | 52,4 | 38,5 | 23,4 | 11,9 | 11,0 | 10,8 | **26,9**

l/s/km²: 13,2 | 9,0 | 10,3 | 23,3 | 44,0 | 92,6 | 57,8 | 42,4 | 25,8 | 13,1 | 12,1 | 11,9 | 29,6

mensuelles — Mm³ = — mm: 35 | 22 | 28 | 60 | 119 | 241 | 155 | 113 | 67 | 35 | 31 | 32 = 938

PRÉCIPITATIONS

Moyennes — mm =

- Ste-Foy (1 260 m) mm: 194 | 91 | 153 | 73 | 68 | 38 | 39 | 23 | 59 | 37 | 108 | 200 = 1 083
- Bg St-Maurice (865 m) mm: 181 | 69 | 147 | 72 | 42 | 45 | 25 | 15 | 48 | 37 | 66 | 174 = 921
- Peisey-Nancroix (1 300 m) mm: 146 | 59 | 127 | 70 | 53 | 28 | 42 | 21 | 59 | 38 | 99 | 146 = 888

mm =

PÉRIODES

Moyennes 1921-1960 — mm =

Déficit d'écoulement — mm =

ÉCOULEMENT

Moyennes — naturelles — mm: 35 | 31 | 40 | 65 | 138 | 207 | 163 | 109 | 78 | 60 | 50 | 40 = 1 016

Mm³: 32 | 29 | 36 | 59 | 125 | 188 | 148 | 98 | 71 | 54 | 45 | 36 = 924

1921-1960 40 ans

l/s/Km²: 13,1 | 12,6 | 15,0 | 24,9 | 51,6 | 79,8 | 60,9 | 40,4 | 30,0 | 22,4 | 19,2 | 15,0 | 32,1

m³/s: 11,9 | 11,4 | 13,6 | 22,6 | 46,8 | 72,4 | 55,2 | 36,6 | 27,2 | 20,3 | 17,4 | 13,6 | **29,1**

1903-62 — **mensuelles** — m³/s: 12,4 | 11,8 | 13,8 | 22,6 | 47,8 | 73,3 | 55,6 | 37,6 | 27,2 | 20,0 | 16,5 | 13,8 | **29,4**

EXTRÊMES ANNUELS

Maxima journaliers — m³/s — année

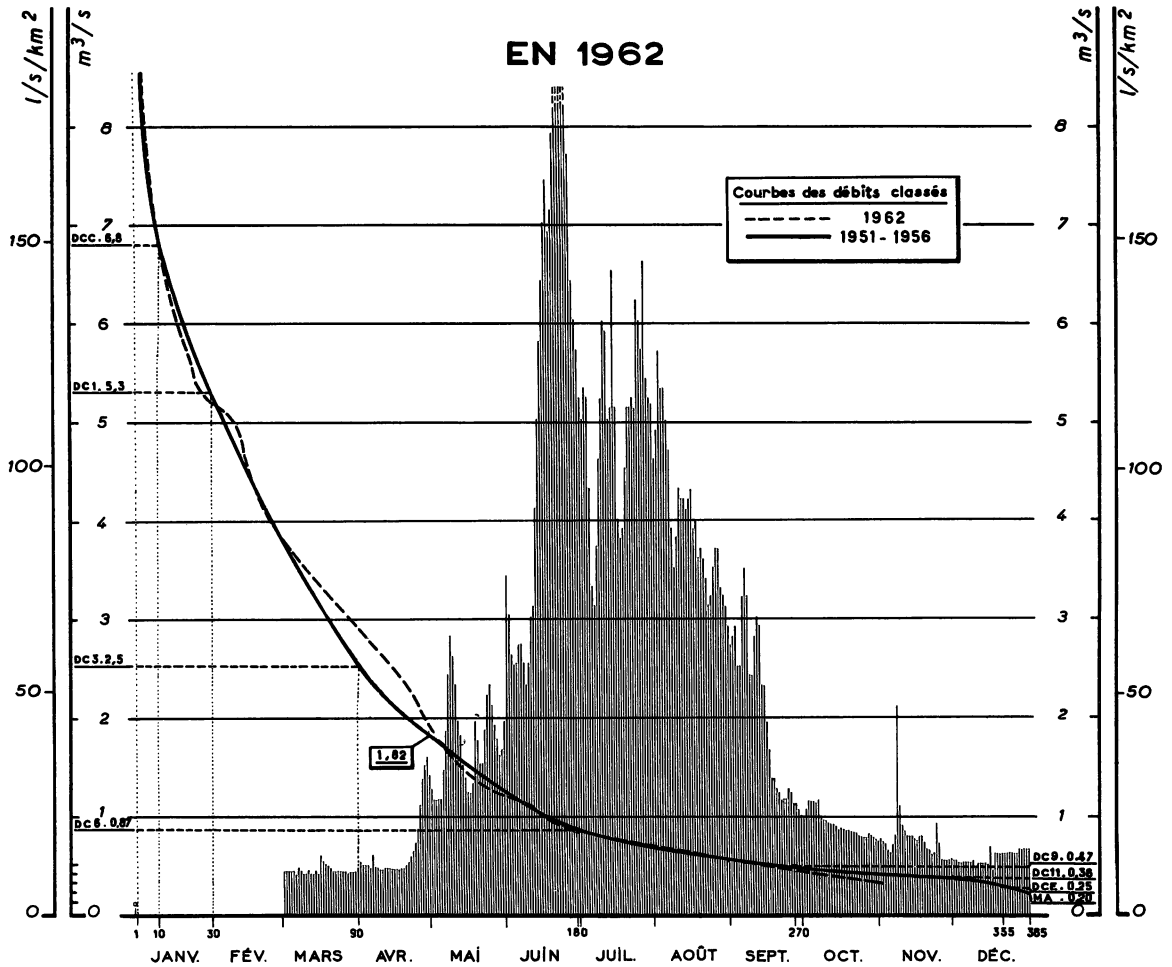
Minima journaliers — m³/s — année

AVATARS

STATION INFLUENCÉE depuis 1952 par le jeu de la réserve de TIGNES.
Voir aussi les précipitations mensuelles observées sur le bassin versant de la station n° 53-1 (Pont de Laisinant).

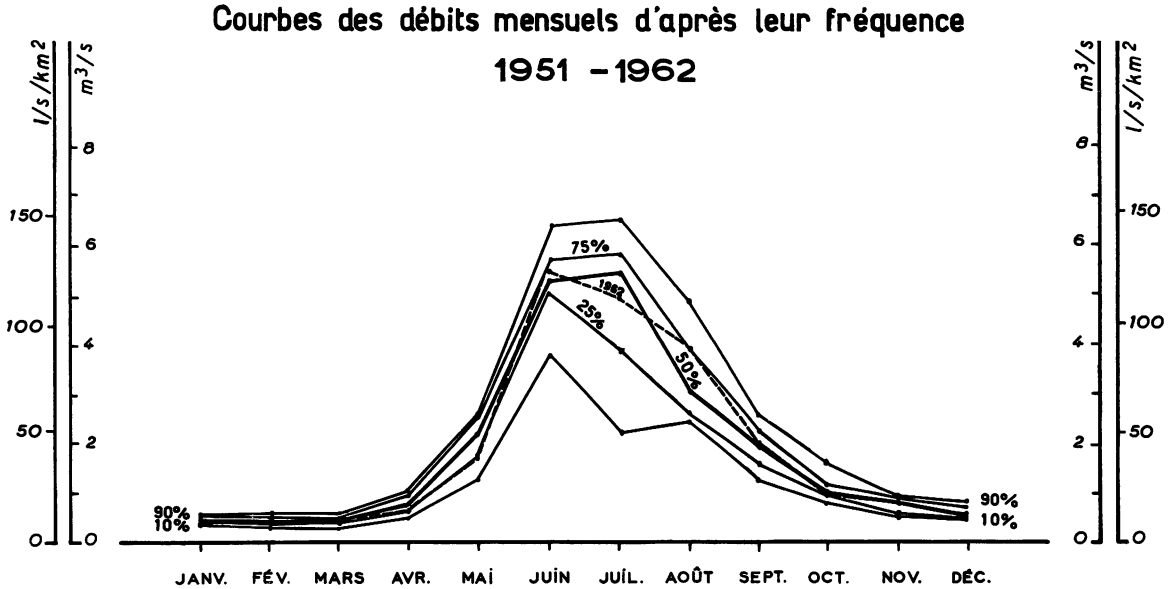
Autres références pages : 5, 17, 42, 76, 77, 255, 269

L'ISERE A VAL D'ISÈRE - LAISINANT



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence

1951 - 1962



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 46 Km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 1 830 m

N° 53-I

STATION EN SERVICE DEPUIS 1951

1962

ÉCOULEMENT — Moyennes journalières (m³/s)

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.
1			0,44	0,54	1,25	3,4	5,2	4,6	2,7	1,00	0,73	0,56
2			0,44	0,50	1,15	3,0	5,0	4,9	2,8	1,05	0,73	0,55
3			0,44	0,50	1,15	2,6	5,3	5,7	2,9	1,15	0,72	0,52
4			0,44	0,50	1,15	2,5	5,2	5,3	2,8	1,15	0,65	0,52
5			0,44	0,45	1,15	2,5	4,3	5,3	2,5	1,15	0,61	0,52
6			0,40	0,60	1,45	2,7	3,3	5,0	3,2	1,15	0,70	0,52
7			0,47	0,47	1,85	2,7	3,1	4,7	3,5	1,15	0,80	0,52
8			0,44	0,47	2,4	2,5	3,7	3,9	3,2	1,00	2,1	0,52
9			0,40	0,45	2,8	2,3	4,6	3,5	2,4	0,97	1,10	0,54
10			0,40	0,45	2,6	2,5	5,2	3,8	2,4	0,96	0,91	0,45
11			0,44	0,47	2,3	3,0	6,0	4,3	2,8	0,94	0,84	0,52
12			0,40	0,47	1,95	3,1	5,9	4,2	3,0	0,92	0,78	0,52
13			0,40	0,47	1,80	4,1	5,0	4,2	2,9	0,92	0,78	0,52
14			0,44	0,47	1,50	5,0	5,1	4,1	2,3	0,90	0,76	0,52
15			0,40	0,47	1,35	5,8	6,5	4,2	2,3	0,88	0,74	0,52
16			0,60	0,45	1,20	6,4	5,1	4,3	1,95	0,89	0,73	0,68
17			0,53	0,44	1,20	7,0	4,0	3,9	1,65	0,88	0,76	0,45
18			0,51	0,45	1,30	7,4	3,8	4,0	1,35	0,87	0,76	0,61
19			0,50	0,45	1,95	6,9	3,9	3,6	1,35	0,86	0,72	0,61
20			0,47	0,50	1,75	7,1	4,5	3,7	1,25	0,86	0,65	0,61
21			0,44	0,54	1,50	7,9	5,8	3,6	1,20	0,85	0,65	0,61
22			0,44	0,58	1,50	8,5	5,1	3,4	1,15	0,83	0,62	0,61
23			0,44	0,63	1,85	9,3	5,2	3,1	1,15	0,80	0,63	0,61
24			0,44	0,72	2,2	9,4	5,1	3,2	1,15	0,78	0,94	0,61
25			0,44	0,87	2,3	9,1	6,2	3,5	1,25	0,77	0,71	0,61
26			0,44	1,09	2,1	10,0	6,0	3,7	1,20	0,77	0,56	0,61
27			0,40	1,35	1,90	7,7	5,7	3,7	1,10	0,81	0,56	0,65
28			0,44	1,50	1,75	6,4	6,6	3,3	1,10	0,78	0,56	0,65
29			0,44	1,50	1,60	6,0	5,4	3,2	1,05	0,77	0,56	0,65
30			0,44	1,40	1,65	5,7	5,2	3,1	1,00	0,76	0,56	0,65
31			0,47		1,95		5,1	2,9		0,74		0,65

Valeurs instantanées — maximum jour (m³/s) : 108 / 25

Moyennes mesurées (m³/s)

naturelles

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
m³/s			0,45	0,66	1,73	5,42	5,01	4,00	2,02	0,91	0,76	0,57	
l/s/km²			9,8	14,3	37,6	117,8	108,9	87,0	43,9	19,8	16,5	12,4	
Mm³													=
mensuelles mm			26	37	101	305	292	233	114	53	43	33	=

PRÉCIPITATIONS

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
Moyennes mm													=
- Val d'Isère (1 850 m) mm	138	56	120	88	71	24	41	15	49	55	189	156	= 1 002
- Le Villaret (1 750 m) mm	199	70	155	53	72	24	56	25	89	51	114	123	= 1 031
- Les Brevières (1 560 m) mm	225	106	162	98	67	22	65	27	100	49	142	176	= 1 239
mm													=

PÉRIODES

Moyennes 1921-1960 mm =

Déficit d'écoulement mm =

ÉCOULEMENT

Moyennes naturelles (mm) =

Mm³ =

1921-1960 — 40 ans — l/s/Km²

m³/s

1951-62 — **mensuelles** m³/s

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.
m³/s			0,49	0,89	2,31	5,85	5,36	3,58	2,10	1,15	0,78	0,57

Maxima journaliers — m³/s / année

Minima journaliers — m³/s / année

EXTRÊMES ANNUELS

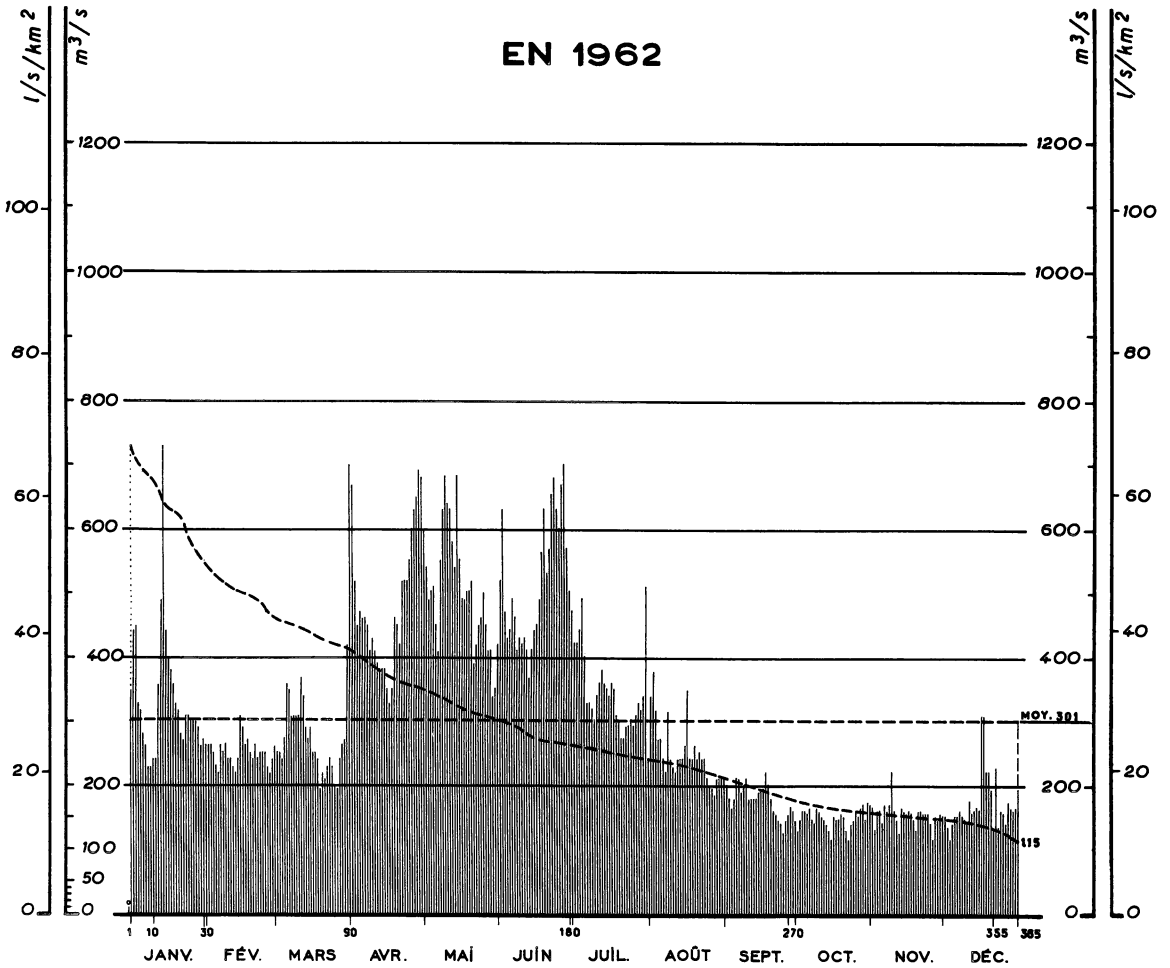
Moyennes annuelles II pluies et débits

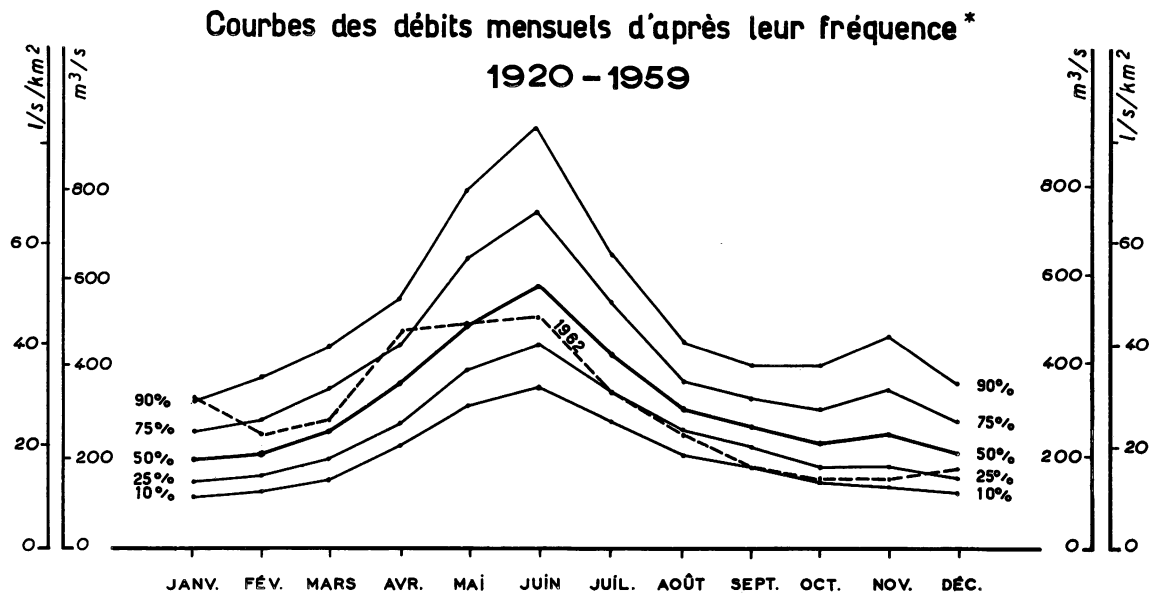
AVATARS

JANVIER-FÉVRIER : pas d'enregistrement (GEL)

Autres références pages : 7, 17, 21, 76, 77, 269

L'ISERE A PIZANÇON





SURFACE DU BASSIN VERSANT : 11 320 Km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 150 m

N° 54-1

STATION USINE EN SERVICE DEPUIS 1932

ÉCOULEMENT — **Moyennes journalières** (m³/s)

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.
1	350	260	250	670	540	520	420	340	200	130	165	150
2	440	260	250	520	490	630	420	380	180	145	130	135
3	450	250	240	450	500	470	440	320	165	160	160	[115]
4	330	230	270	470	510	430	490	270	180	160	160	140
5	320	220	360	460	450	440	400	270	210	155	140	150
6	280	260	350	460	410	490	330	240	210	165	170	150
7	260	250	310	450	550	460	330	220	190	145	160	160
8	230	260	310	410	630	410	320	320	200	140	170	150
9	230	240	310	430	680	430	300	240	210	165	220	145
10	240	240	310	410	640	420	340	230	180	160	160	140
11	240	230	370	390	630	430	360	220	180	150	145	175
12	360	220	340	380	580	410	380	240	180	145	125	155
13	490	240	290	380	540	370	360	240	180	140	165	160
14	[730]	310	270	380	680	410	350	240	190	130	160	165
15	440	290	290	350	550	440	340	260	190	[115]	155	160
16	400	260	250	330	490	450	360	350	190	150	160	310
17	380	270	250	350	490	490	350	240	195	145	155	310
18	360	250	240	460	500	560	310	240	220	145	145	220
19	330	240	195	450	500	630	300	260	200	155	130	220
20	320	260	220	420	520	530	270	240	180	150	160	195
21	280	240	210	520	390	570	270	250	160	130	160	185
22	270	250	230	520	420	650	290	240	155	[115]	155	230
23	310	250	240	520	450	680	290	240	145	140	155	185
24	310	250	230	550	460	630	300	210	140	145	155	160
25	300	230	200	600	500	600	290	195	125	160	140	155
26	300	220	195	630	450	670	310	195	145	150	[115]	140
27	300	240	240	650	410	700	330	185	155	165	150	175
28	290	260	260	690	410	570	320	210	170	170	145	165
29	260		270	680	340	500	340	210	160	145	155	160
30	270		420	600	350	470	510	210	145	175	150	165
31	260		700		420		240	210		170		195

Moyennes annuelles et plus

Valeurs instantanées — maximum jour — m³/s

Moyennes — mesurées — m³/s: 333 249 286 486 499 515 344 249 178 149 154 175 — 301

naturelles — m³/s: 327 207 268 507 506 585 369 277 163 125 133 160 — [303]

l/s/km²: 28,9 18,3 23,7 44,8 44,7 51,7 32,6 24,5 14,4 11,0 11,7 14,1 — 26,8

mensuelles — Mm³: 876 501 718 1 314 1 355 1 516 988 742 422 335 345 429 = 9 541

mm: 77 44 64 119 122 134 87 66 37 30 30 38 = 848

PRÉCIPITATIONS

		mm											
Moyennes		mm											=
- Megève	(1 100 m)	mm	206	98	205	126	103	63	102	41	87	49	73	240 = 1 393
- Fd de France	(1 085 m)	mm	199	134	164	175	168	58	54	84	134	62	63	288 = 1 583
- Grenoble	(220 m)	mm	101	96	95	68	74	27	12	24	47	59	23	222 = 848
- Pt en Royans	(200 m)	mm	54	78	56	84	122	39	10	69	89	71	29	143 = 844

PÉRIODES

Moyennes 1921-1960 — mm — =

Déficit d'écoulement — mm — =

ÉCOULEMENT

Moyennes — naturelles — mm: 45 45 60 79 118 131 100 72 61 58 64 50 = 883

Mm³: 514 526 683 894 1 337 1 480 1 128 814 689 659 721 570 = 10 015

1921-1960 (40 ans) — l/s/Km²: 17,0 18,6 22,5 30,5 44,1 50,4 37,2 26,9 23,5 21,7 24,6 18,8 — 28,0

m³/s: 192 210 255 345 499 571 421 304 266 246 278 213 — 317

1904-62 — **mensuelles** — m³/s: 201 208 262 366 537 613 447 313 260 241 273 233 — 330

EXTRÊMES ANNUELS

Maxima journaliers — m³/s — année

Minima journaliers — m³/s — année

AVATARS

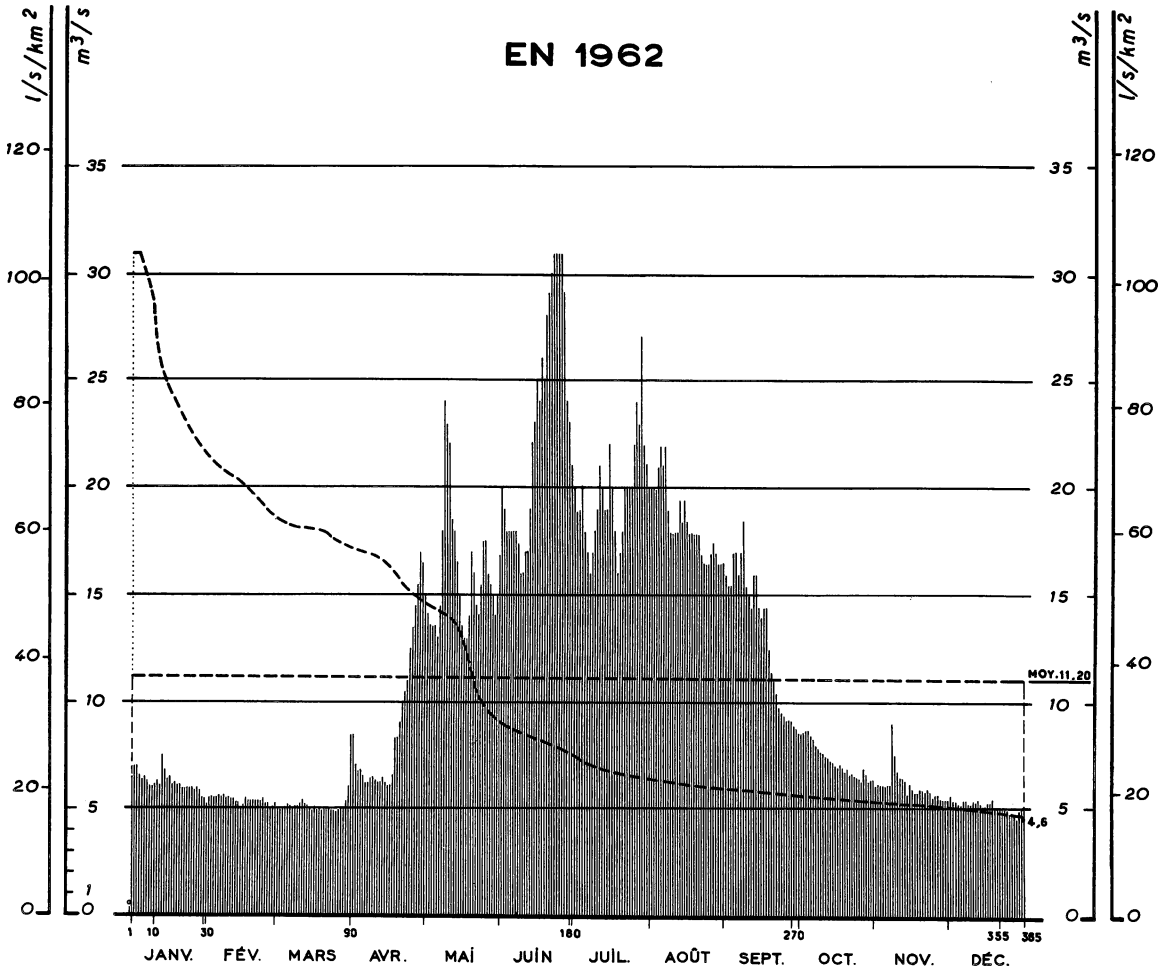
STATION INFLUENCÉE par le jeu des réserves de SEPT-LAUX - 1912; GIROTTE - 1923; BISSORTE, LE SAUTET, LE CHAMBON - 1935, PLAN D'AVAL - 1950, TIGNES - 1952, St-PIERRE COGNET - 1957.

Voir aussi 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).

Autres références pages : 7, 17, 21, 44, 80, 81, 83, 272

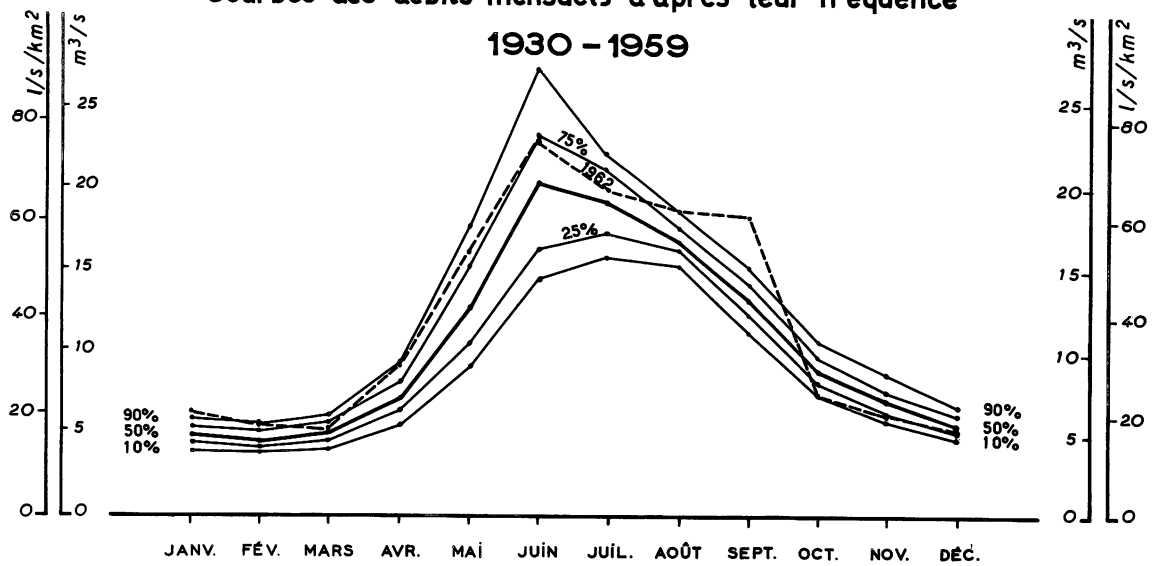
LE DORON DE BOZEL A LA PERRIERE

EN 1962



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence *

1930 - 1959



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 305 Km²

ALTITUDE NATURELLE DE L'EAU : 805 m

N° 55

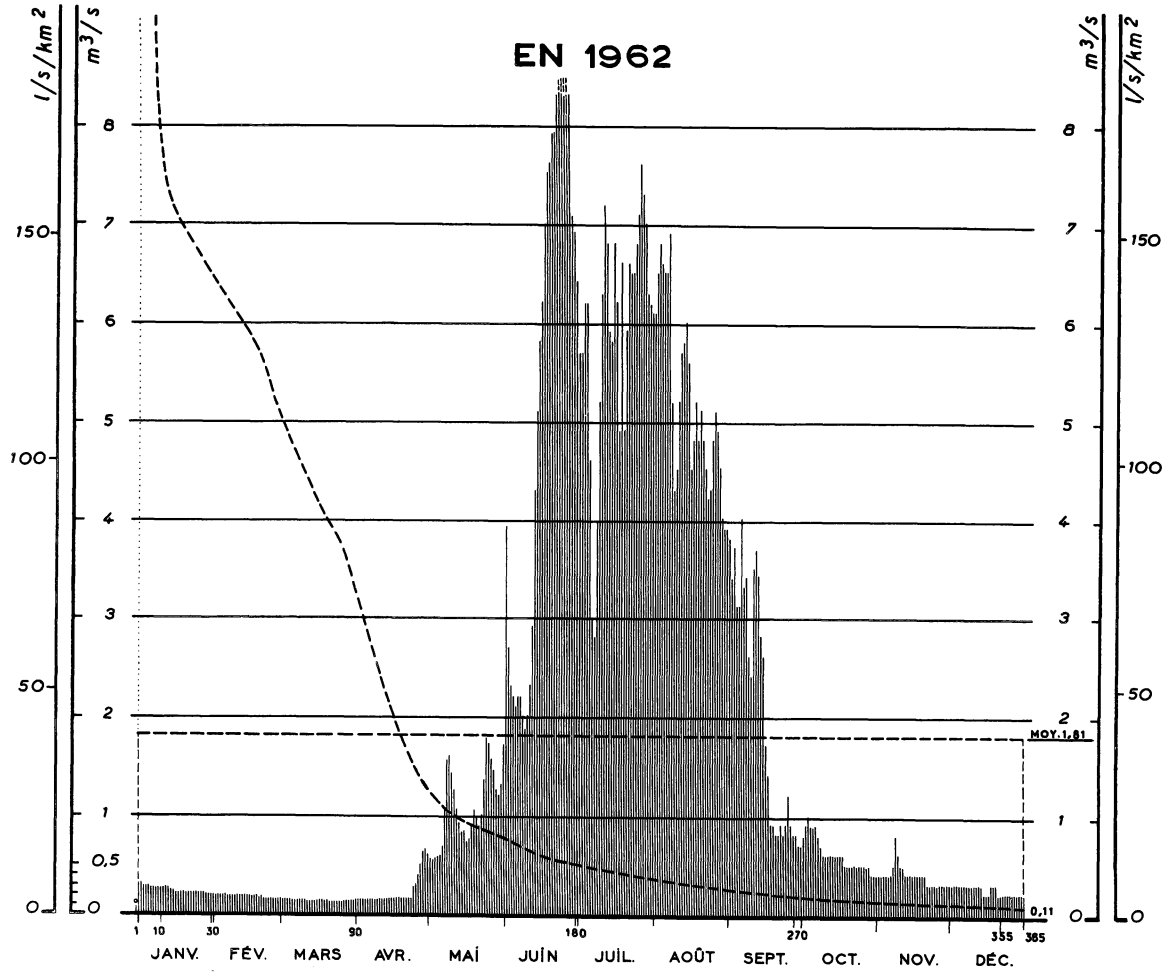
STATION USINE EN SERVICE DEPUIS 1930

				JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	Moyennes mensuelles débits
1962	ÉCOULEMENT	Moyennes journalières	m³/s	1	6,4	5,4	5,0	8,4	14,0	20	20	20	16,0	8,6	6,1	5,6	
				2	7,0	5,5	5,0	7,1	13,5	19,0	19,0	20	15,5	8,6	6,2	5,5	
				3	7,0	5,5	5,0	6,8	13,5	18,0	19,0	20	15,5	8,7	6,2	5,4	
				4	6,5	5,5	5,1	6,8	13,5	18,0	20	21	17,0	8,7	6,2	5,3	
				5	6,3	5,6	5,2	6,5	13,0	18,0	18,0	22	17,0	8,4	6,1	5,2	
				6	6,4	5,5	5,1	6,2	14,5	18,0	17,0	21	16,0	8,3	6,2	5,4	
				7	6,2	5,6	5,0	6,2	18,0	18,0	16,0	22	17,0	8,1	6,2	5,4	
				8	6,0	5,5	5,1	6,5	24	17,5	17,0	19,0	18,5	7,8	9,1	5,3	
				9	5,9	5,5	5,1	6,5	23	16,0	18,0	18,0	15,5	7,7	7,6	5,3	
				10	6,1	5,4	5,2	6,3	22	16,0	19,0	18,0	15,0	7,7	6,8	5,4	
				11	6,2	5,4	5,3	6,2	18,5	17,0	21	18,0	14,5	7,5	6,5	5,3	
				12	6,1	5,3	5,2	6,2	18,0	17,0	20	18,0	16,0	7,4	6,4	5,4	
				13	7,6	5,3	5,2	6,4	16,5	19,0	19,0	19,5	16,0	7,3	6,3	5,3	
				14	6,8	4,9	5,0	6,2	15,0	22	19,0	18,5	14,5	7,2	5,7	5,2	
				15	6,3	5,2	4,9	6,1	13,5	23	22	19,5	14,0	7,1	6,2	5,2	
				16	6,4	5,5	5,1	6,1	13,0	25	20	18,5	14,5	7,0	5,9	5,3	
				17	6,1	5,3	4,9	6,6	13,0	24	18,0	18,0	14,5	7,1	5,8	5,3	
				18	6,2	5,3	5,0	8,3	14,0	26	16,0	18,0	12,5	6,9	5,8	5,4	
				19	6,1	5,3	4,9	8,3	17,0	25	17,0	18,0	11,5	6,8	5,9	5,1	
				20	6,1	5,3	5,0	9,1	16,0	28	18,0	18,0	11,0	6,9	5,9	5,0	
				21	5,9	5,3	5,1	10,0	14,5	29	20	18,0	10,5	6,7	5,8	5,1	
				22	5,9	5,3	5,0	10,5	14,0	30	20	17,0	9,8	6,7	5,9	5,1	
				23	5,9	5,4	4,9	11,0	15,5	31	20	16,5	9,6	6,6	5,8	5,0	
				24	5,9	5,2	4,9	12,5	17,5	31	20	16,5	9,4	6,5	5,6	4,9	
				25	5,9	5,2	4,9	13,5	17,5	31	22	16,5	9,2	6,4	5,7	4,8	
				26	5,8	5,0	5,0	14,5	16,0	31	24	17,0	9,2	6,3	5,7	4,8	
				27	5,9	5,1	5,1	15,5	15,5	29	23	17,5	9,2	7,0	5,5	4,8	
				28	5,8	5,2	5,1	17,0	15,0	24	27	17,0	8,9	6,7	5,5	4,6	
				29	5,6		5,4	16,5	14,0	23	22	16,5	8,8	6,3	5,4	4,9	
				30	5,5		6,1	15,0	15,0	21	21	16,5	8,6	6,4	5,4	5,0	
				31	5,2		8,4		17,0		20	16,5		6,4		5,1	
		Valeurs instantanées	maximum jour	m³/s													
		Moyennes	mesurées	m³/s													
			naturelles	m³/s	6,16	5,34	5,20	9,09	15,96	22,82	19,74	18,41	13,17	7,28	6,11	5,17	11,20
				l/s/km²	20,2	17,5	17,0	29,8	51,5	76,1	63,7	59,4	43,9	23,5	20,4	16,7	33,6
				Mm³													=
		mensuelles		mm	54	42	46	77	138	197	170	159	114	63	53	45	= 1 158
	PRÉCIPITATIONS	Moyennes		mm													=
		- Champagny	(1 440 m)	mm	145	101	122	74	82	30	45	17	53	47	90	150	= 956
		- Courch. St-Bon	(1 550 m)	mm	137	72	111	91	64	23	64	24	57	42	94	214	= 993
		- Bozel	(835 m)	mm	137	65	101	95	53	19	43	12	44	33	59	163	= 824
		- St-Marcel B	(1 480 m)	mm	173	86	107	79	71	29	35	12	55	42	57	157	= 903
PÉRIODES		Moyennes 1921-1960		mm													=
		Déficit d'écoulement		mm													=
	ÉCOULEMENT	Moyennes	naturelles	mm													=
				Mm³													=
				l/s/Km²													
1930-60				m³/s	4,87	4,63	5,00	7,35	13,03	19,29	18,96	16,72	13,16	9,05	7,04	5,63	10,41
1930-62		mensuelles		m³/s	4,95	4,69	5,06	7,51	13,16	19,49	19,05	16,79	13,18	9,00	7,00	5,66	10,46
		Maxima journaliers		m³/s année													EXTRÊMES ANNUELS
		Minima journaliers		m³/s année													

AVATARS

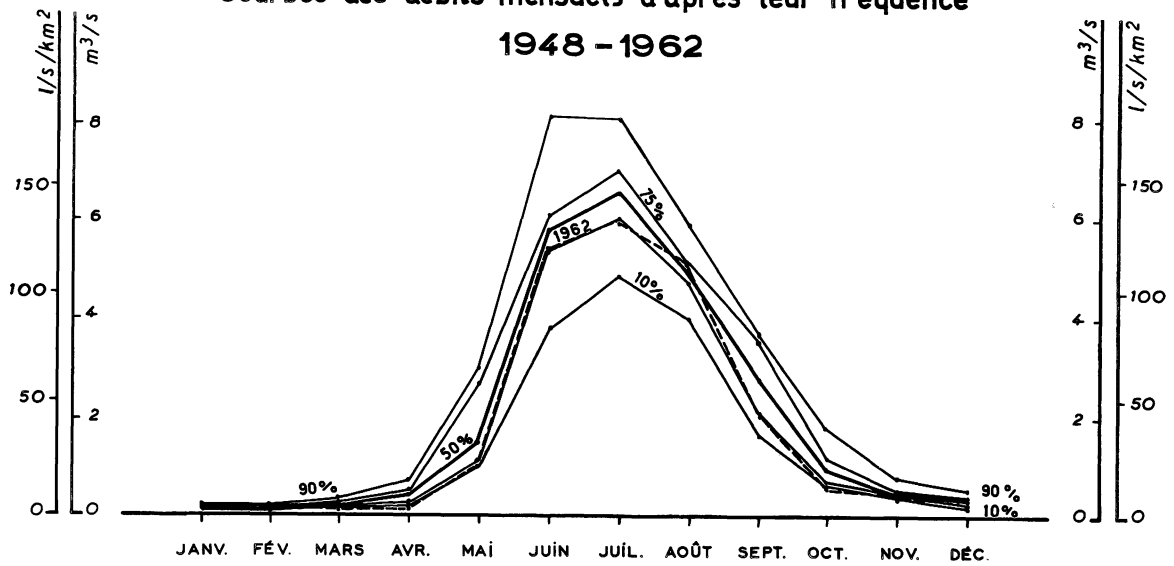
Autres références pages : 7, 17, 21, 42, 43, 78, 79, 269

L'AVEROLE A AVEROLE



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence

1948 - 1962



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 46 Km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 1 950 m

N° 56-2

STATION EN SERVICE DEPUIS 1948

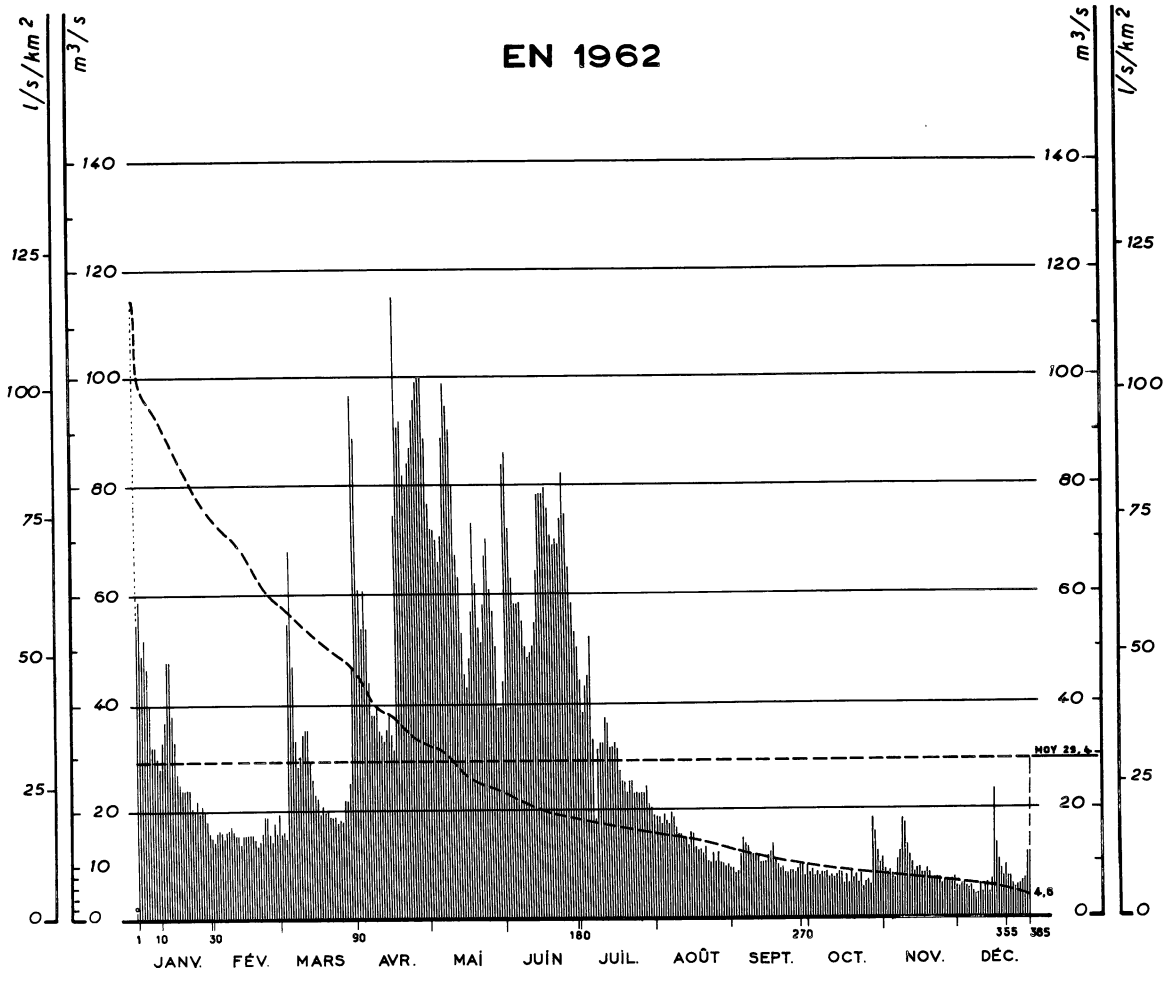
				JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
1962	ÉCOULEMENT	Moyennes journalières	1	.30	.18	.14	.13	.55	3,9	5,7	6,1	3,8	.80	.40	.30	Moyennes mensuelles et débits journaliers
			2	.31	.18	.14	.13	.54	2,7	5,7	6,5	3,4	.90	.49	.30	
			3	.28	.18	.14	.13	.55	2,3	6,2	6,8	3,7	1,00	.40	.30	
			4	.28	.18	.14	.13	.56	2,2	6,2	6,6	3,1	.90	.40	.30	
			5	.28	.18	.13	.13	.58	2,1	4,6	6,5	3,1	.90	.40	.30	
			6	.26	.17	.13	.13	.69	2,2	3,0	6,5	4,0	.90	.40	.30	
			7	.26	.17	.13	.13	1,05	2,2	2,8	6,9	3,3	.80	.50	.30	
			8	.26	.17	.13	.13	1,55	2,0	4,0	5,2	3,4	.70	.80	.30	
			9	.26	.17	.13	.13	1,60	1,85	5,2	4,3	2,6	.60	.60	.30	
			10	.26	.17	.13	.13	1,40	2,0	6,3	4,5	2,4	.60	.50	.30	
			11	.26	.17	.12	.13	1,25	2,3	7,2	5,2	3,5	.60	.50	.30	
			12	.26	.17	.12	.13	1,05	2,9	6,8	5,7	3,7	.60	.40	.30	
			13	.26	.17	.12	.13	.91	4,3	5,9	5,8	3,4	.60	.40	.30	
			14	.24	.17	.12	.13	.81	5,1	5,8	6,0	2,8	.60	.40	.20	
			15	.23	.17	.12	.14	.77	5,8	6,8	5,6	2,6	.60	.40	.20	
			16	.21	.17	.12	.14	.72	6,2	6,2	4,5	1,70	.60	.40	.20	
			17	.21	.17	.12	.14	.75	7,0	4,9	4,8	1,40	.60	.40	.30	
			18	.21	.17	.12	.14	.90	7,5	6,6	5,2	.90	.50	.40	.30	
			19	.21	.16	.12	.14	1,05	7,6	4,9	4,8	.90	.50	.40	.30	
			20	.21	.17	.11	.14	.98	7,9	5,9	5,1	.80	.50	.40	.20	
			21	.21	.15	.11	.14	.89	7,9	6,6	4,8	.80	.50	.30	.20	
			22	.21	.15	.11	.14	1,00	8,3	6,5	4,5	.90	.50	.30	.20	
			23	.21	.15	.11	.14	1,35	8,1	6,5	4,2	.80	.50	.30	.20	
			24	.21	.15	.11	.27	1,75	9,3	6,8	4,3	.90	.50	.30	.20	
			25	.21	.15	.11	.29	1,72	9,4	7,1	4,8	1,20	.50	.30	.20	
			26	.21	.15	.12	.38	1,55	9,2	7,6	5,1	.90	.50	.30	.20	
			27	.21	.15	.12	.50	1,45	8,3	7,3	4,9	.80	.50	.30	.20	
			28	.19	.15	.12	.62	1,25	7,1	7,0	4,5	.80	.50	.30	.20	
			29	.19		.12	.64	1,20	6,9	6,3	4,0	.70	.40	.30	.20	
			30	.19		.12	.59	1,30	6,4	6,2	3,9	.70	.40	.30	.20	
			31	.19		.13		1,70		6,1	3,9		.40		.20	
		Valeurs instantanées	maximum jour m³/s													
		Moyennes	mesurées m³/s													
			naturelles m³/s	.23	.17	.12	.21	1,08	5,40	5,96	5,21	2,10	.61	.40	.25	1,81
			l/s/km²	5,0	3,7	2,6	4,6	23,5	117,4	129,6	113,3	45,7	13,3	8,7	5,4	38,6
			Mm³													=
		mensuelles	mm	13	9	7	12	63	304	347	303	118	35	23	15	= 1 249
	PRÉCIPITATIONS	Moyennes	mm													=
		- Bonneval (1 790 m)	mm	163	42	120	91	49	29	20	13	41	87	252	141	= 1 048
		- Bessans (1 740 m)	mm	117	61	103	94	58	29	23	14	27	83	180	128	= 917
		- Termignon (1 280 m)	mm	96	36	78	74	50	30	17	17	32	51	153	111	= 745
		- Bissorte (2 120 m)	mm	60	18	70	87	51	24	32	14	56	41	90	79	= 622
PÉRIODES		Moyennes 1921-1960	mm													=
		Déficit d'écoulement	mm													=
1921-1960 40 ans	ÉCOULEMENT	Moyennes naturelles	mm													=
			Mm³													=
			l/s/Km²													
			m³/s													
1948-62		mensuelles	m³/s	.21	.17	.19	.37	1,76	6,62	6,90	4,93	2,75	.94	.46	.30	2,13 EXTRÊMES ANNUELS
		Maxima journaliers	m³/s année													
		Minima journaliers	m³/s année													

AVATARS

Autres références pages : 7, 17, 21, 78, 79, 270

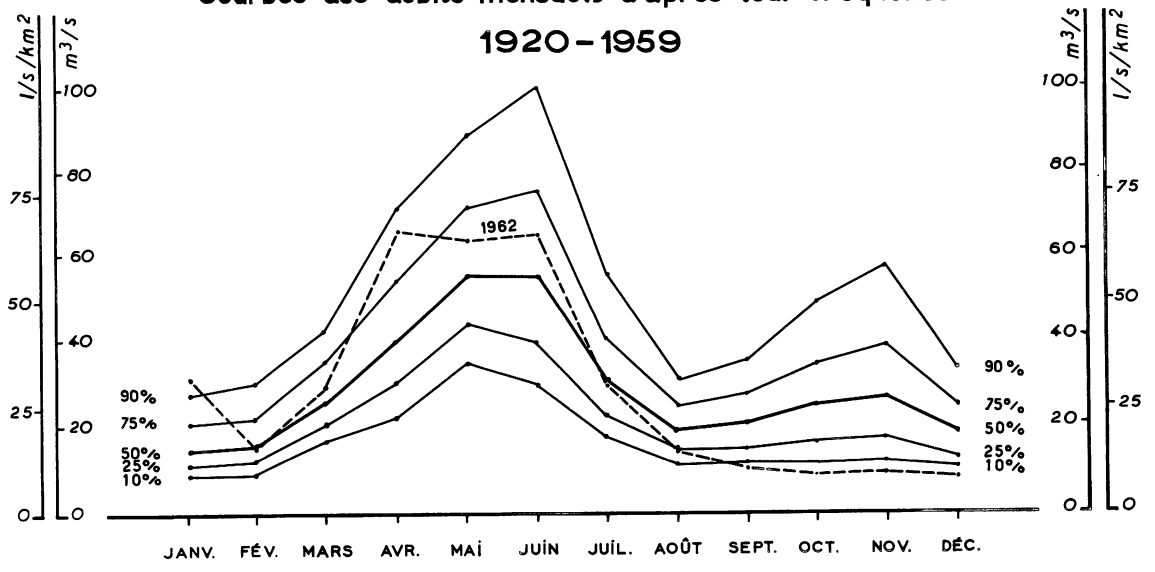
LE DRAC AU SAUTET

EN 1962



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence *

1920-1959



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 1 020 Km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 750 m

N° 57

STATION USINE EN SERVICE DEPUIS 1904

ÉCOULEMENT — **Moyennes journalières** — m³/s — **1962**

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.
1	55	14,5	15,5	89	77	84	44	19,0	9,3	8,2	9,0	5,3
2	59	16,0	16,0	61	72	86	38	19,0	8,7	8,7	8,6	6,5
3	49	16,5	15,0	54	72	72	43	17,5	8,9	7,7	8,7	6,5
4	52	16,0	55	61	70	63	45	19,5	12,0	8,5	8,0	5,9
5	47	15,0	68	54	66	58	52	18,5	15,0	7,8	7,1	5,5
6	40	16,0	47	44	71	58	33	17,5	14,0	8,6	11,0	5,7
7	32	16,5	33	38	89	58	18,0	20	13,5	8,1	12,5	5,1
8	32	17,0	28	38	99	55	31	19,0	12,0	8,4	18,5	4,7
9	30	16,0	30	39	95	50	32	17,0	12,0	7,3	17,5	4,6
10	28	15,5	34	35	90	48	32	15,5	12,0	7,8	13,5	6,5
11	33	15,5	35	34	80	49	37	15,5	11,5	7,2	11,5	5,2
12	37	14,0	35	33	67	50	36	15,0	10,5	7,8	10,5	6,1
13	48	15,5	29	35	63	55	31	15,0	10,5	9,1	8,9	6,1
14	48	15,5	26	38	53	64	31	14,0	10,5	8,5	9,2	5,0
15	38	15,5	23	34	45	78	32	16,0	11,5	6,4	9,0	6,9
16	33	15,5	22	31	43	78	51	16,0	12,5	7,9	8,3	24
17	27	15,5	19,5	75	48	78	27	13,5	14,0	6,5	8,0	14,0
18	25	15,0	21	115	57	79	25	13,0	11,0	8,3	9,0	11,0
19	24	13,5	19,5	91	73	76	25	13,0	9,9	7,1	8,1	9,3
20	24	14,5	20	92	62	71	23	12,5	8,9	7,7	7,0	7,3
21	24	16,0	19,0	82	54	69	25	13,5	9,0	6,8	7,2	9,6
22	24	19,0	19,0	80	51	70	25	10,5	8,2	8,0	6,9	7,3
23	21	19,0	19,0	84	58	69	23	10,5	8,4	5,7	7,0	7,4
24	20	15,5	17,5	87	67	74	23	11,5	8,4	6,6	6,2	6,7
25	22	14,5	18,5	92	70	82	23	10,5	8,2	7,2	6,6	5,7
26	19,5	17,5	18,0	96	61	75	23	11,5	8,8	6,2	6,6	5,7
27	21	15,5	22	99	57	65	23	10,5	9,5	18,5	6,6	6,1
28	20	19,5	22	100	50	58	24	10,5	10,0	15,5	6,6	6,5
29	18,0		25	100	39	53	21	9,9	7,8	12,5	7,8	7,1
30	16,0		47	89	39	50	20	10,0	9,7	9,9	5,8	12,0
31	15,0		97		44		19,0	9,3		11,0		12,5

Moyennes annuelles et débits spécifiques

ÉCOULEMENT

Valeurs instantanées	maximum jour	m³/s												
Moyennes	mesurées	m³/s												
	naturelles	**m³/s**	31,7	15,9	29,5	66,7	63,9	65,8	29,5	14,3	10,5	8,6	9,0	7,7	29,4
		l/s/km²	31,1	15,6	28,9	65,4	62,6	64,5	28,9	14,0	10,3	8,4	8,8	7,5	28,8
		Mm³													=
mensuelles		*mm*	83	38	77	169	168	167	77	38	27	23	23	20	= 910

PRÉCIPITATIONS

Moyennes		*mm*												=
- Orcières	(1 440 m)	*mm*	156	47	216	104	62	41	3	28	68	70	65	112	= 969
- Ancelle	(1 360 m)	*mm*	91	73	161	82	57	69	1	18	49	71	67	109	= 848
- Les Portes	(1 265 m)	*mm*	156	81	206	130	49	67	13	20	75	52	68	180	= 1 097
- Agnières en D.	(1 265 m)	*mm*	131	83	149	132	46	47	2	35	56	56	90	212	= 1 039

PÉRIODES

Moyennes 1921-1960 *mm* =

Déficit d'écoulement *mm* =

ÉCOULEMENT

Moyennes	naturelles	*mm*	44	44	75	110	162	162	94	55	61	82	87	55	= 1 031
		Mm³	45	45	77	112	166	165	95	56	62	84	88	57	= 1 052
1921-1960 40 ans		l/s/Km²	16,5	17,6	28,1	42,5	60,6	62,5	34,9	20,6	23,5	30,6	33,4	20,7	32,6
		m³/s	16,8	18,0	28,7	43,3	61,8	63,8	35,6	21,0	24,0	31,2	34,1	21,1	33,3
1920-1962	**mensuelles**	**m³/s**	17,2	18,2	29,2	44,4	62,3	63,5	35,3	20,6	23,5	30,6	33,1	21,0	33,2

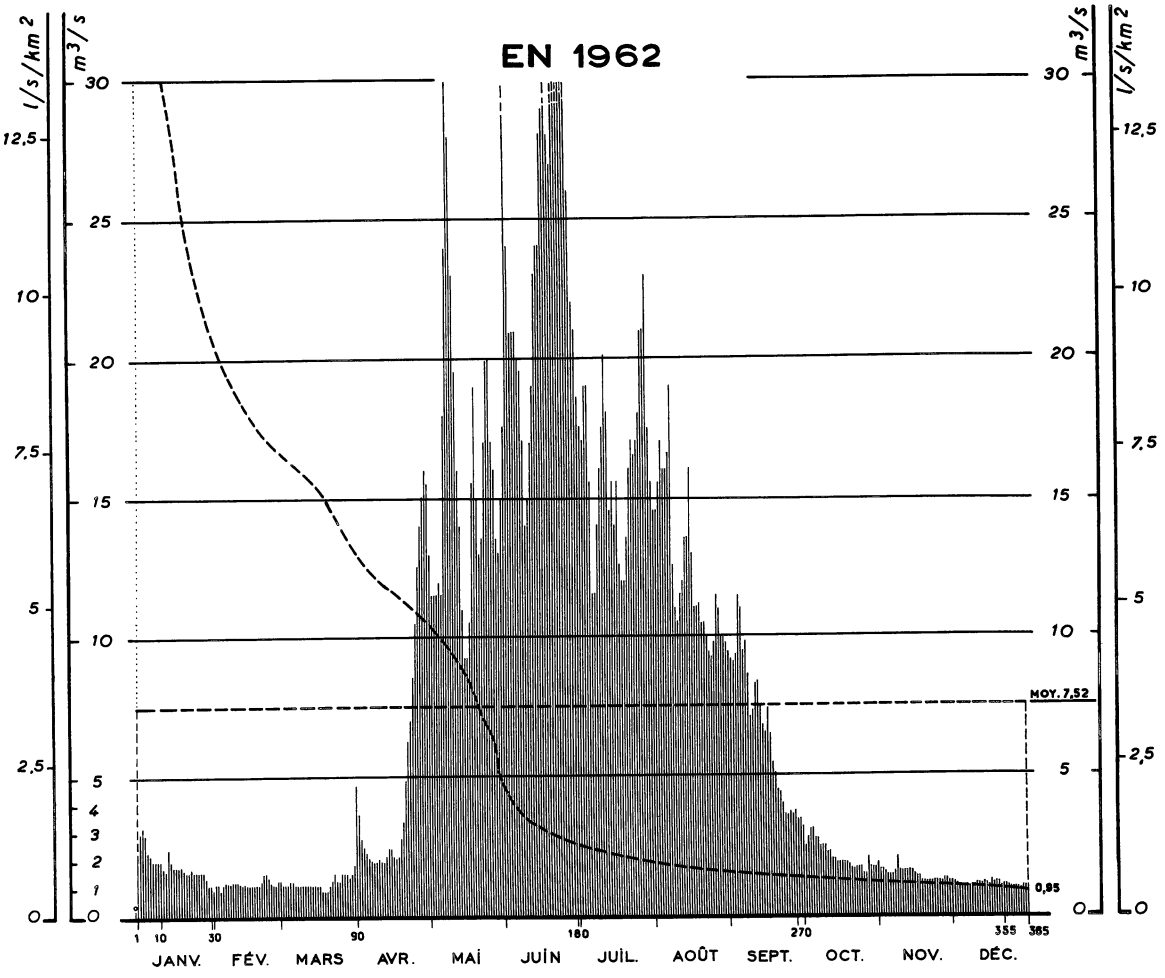
EXTRÊMES ANNUELS

Maxima journaliers	m³/s année	
Minima journaliers	m³/s année	

AVATARS

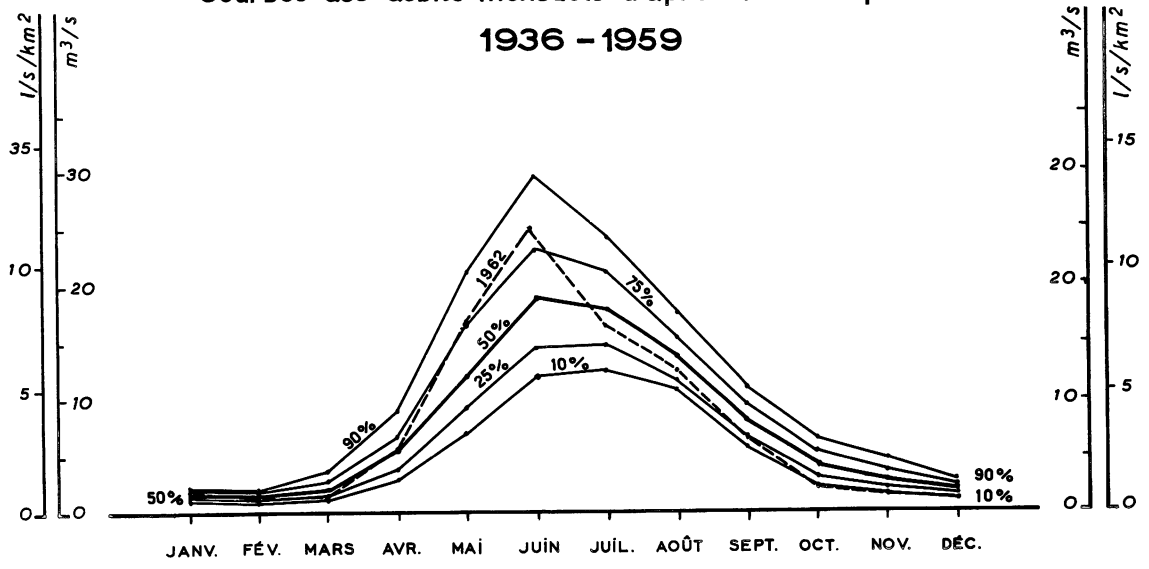
Autres références pages : 7, 17, 21, 44, 80, 81, 255, 271

LA ROMANCHE AU CHAMBON



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence *

1936 - 1959



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 220 Km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 1 050 m

N° 59

STATION EN SERVICE DEPUIS 1936

				JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
1962	ÉCOULEMENT	Moyennes journalières m³/s	1	2,3	1,15	1,15	3,7	11,5	32	17,5	14,5	9,2	2,5	1,65	1,25	
			2	3,0	1,15	1,15	2,8	11,5	24	17,0	15,5	9,1	2,8	1,65	1,15	
			3	3,2	.95	1,15	2,5	11,5	21	19,0	17,0	9,3	3,1	1,55	1,10	
			4	2,9	1,15	1,30	2,3	12,0	21	19,0	16,0	11,5	3,1	1,15	1,10	
			5	2,3	1,20	1,30	2,2	11,5	21	15,5	16,0	11,0	2,9	1,45	1,10	
			6	2,2	1,20	1,15	2,0	18,0	20	11,5	16,5	9,5	2,8	1,45	1,10	
			7	2,0	1,20	1,15	2,0	24	19,5	11,5	19,0	9,8	2,5	1,65	1,05	
			8	2,0	1,30	1,15	2,0	30	17,0	14,0	12,5	8,7	2,5	2,2	1,10	
			9	2,0	1,30	1,15	2,1	28	14,0	16,0	11,0	7,1	2,5	1,65	1,10	
			10	2,0	1,30	1,15	2,0	23	15,0	17,5	10,5	7,3	2,3	1,65	1,15	
			11	1,75	1,20	1,15	2,0	19,5	17,0	20	11,5	8,3	2,3	1,65	1,15	
			12	1,65	1,15	1,15	2,2	16,0	19,0	18,0	12,0	8,7	2,1	1,65	1,15	
			13	24	1,20	1,15	2,5	14,0	23	14,5	13,5	7,5	2,1	1,65	1,20	
			14	2,0	1,15	1,15	2,5	11,0	24	15,5	6,8	1,90	1,65	1,15		
			15	1,75	1,15	1,15	2,2	9,2	23	14,0	16,0	6,6	1,90	1,45	1,10	
			16	1,75	1,15	1,15	2,1	9,2	28	15,5	13,0	7,4	1,90	1,40	1,25	
			17	1,75	1,15	.95	2,2	10,5	29	12,5	11,0	6,5	1,90	1,40	1,15	
			18	1,75	1,15	.95	2,8	15,5	30	12,0	11,0	5,5	1,90	1,25	1,20	
			19	1,65	1,15	.95	3,4	19,0	28	12,0	11,0	5,1	1,90	1,25	1,20	
			20	1,55	1,30	1,15	4,9	15,0	27	13,5	10,5	4,5	1,70	1,25	1,10	
			21	1,55	1,55	1,30	6,3	13,0	30	16,0	10,5	4,4	1,70	1,25	1,15	
			22	1,65	1,55	1,55	7,0	13,5	32	17,0	10,0	4,0	1,70	1,25	1,15	
			23	1,55	1,40	1,30	8,6	17,0	34	16,5	9,4	3,7	1,70	1,25	1,10	
			24	1,55	1,20	1,30	10,5	20	34	17,0	9,2	3,6	1,70	1,25	.90	
			25	1,55	1,15	1,55	12,5	20	36	18,0	9,8	3,7	1,50	1,25	.90	
			26	1,55	1,15	1,55	14,0	17,0	33	21	11,5	3,6	1,50	1,25	.99	
			27	1,55	1,30	1,55	15,0	16,0	26	21	11,0	3,7	2,1	1,32	.99	
			28	1,40	1,30	1,40	16,0	13,5	22	23	10,0	3,4	1,70	1,32	.99	
			29	1,15		1,55	15,5	13,0	21	17,5	10,0	3,4	1,70	1,25	1,10	
			30	.99		4,7		17,5		14,5	9,4		1,90		1,10	
			31													
		Valeurs instantanées maximum jour m³/s														
		Moyennes mesurées m³/s														
		naturelles m³/s		1,86	1,22	1,37	5,63	16,00	24,67	16,23	12,32	6,53	2,11	1,50	1,11	7,52
		l/s/km²		8,5	5,5	6,2	25,6	72,7	112,1	73,8	56,0	29,7	9,6	6,8	5,0	34,4
		Mm³														=
		mensuelles mm		23	13	17	66	195	291	198	150	77	26	18	13	= 1 087
	PRÉCIPITATIONS	Moyennes mm														=
		- Lautaret (1 945 m) mm		127	24	111	107	55	50	13	12	55	52	51	72	= 729
		- Besse (1 470 m) mm		162	62	141	78	50	31	18	15	63	35	44	215	= 914
		- Chazelet (1 780 m) mm		157	68	126	196	46	30	11	18	55	34	45	134	= 830
		- Vill. d'Arène (1 650 m) mm		88	28	89	91	45	39	11	8	50	44	55	105	= 653
PÉRIODES		Moyennes 1921-1960 mm														=
		Déficit d'écoulement mm														=
	ÉCOULEMENT	Moyennes naturelles mm														=
		Mm³														=
1921-1960 40 ans		l/s/Km²														
1936-62		m³/s		1,54	1,42	2,38	5,56	13,47	19,73	17,94	13,39	8,22	4,48	3,10	1,93	7,78
1936-60		mensuelles m³/s		1,56	1,43	2,42	5,65	13,52	20,00	17,28	13,30	5,11	4,36	3,00	1,93	7,77
		Maxima journaliers m³/s année														EXTRÊMES ANNUELS
		Minima journaliers m³/s année														

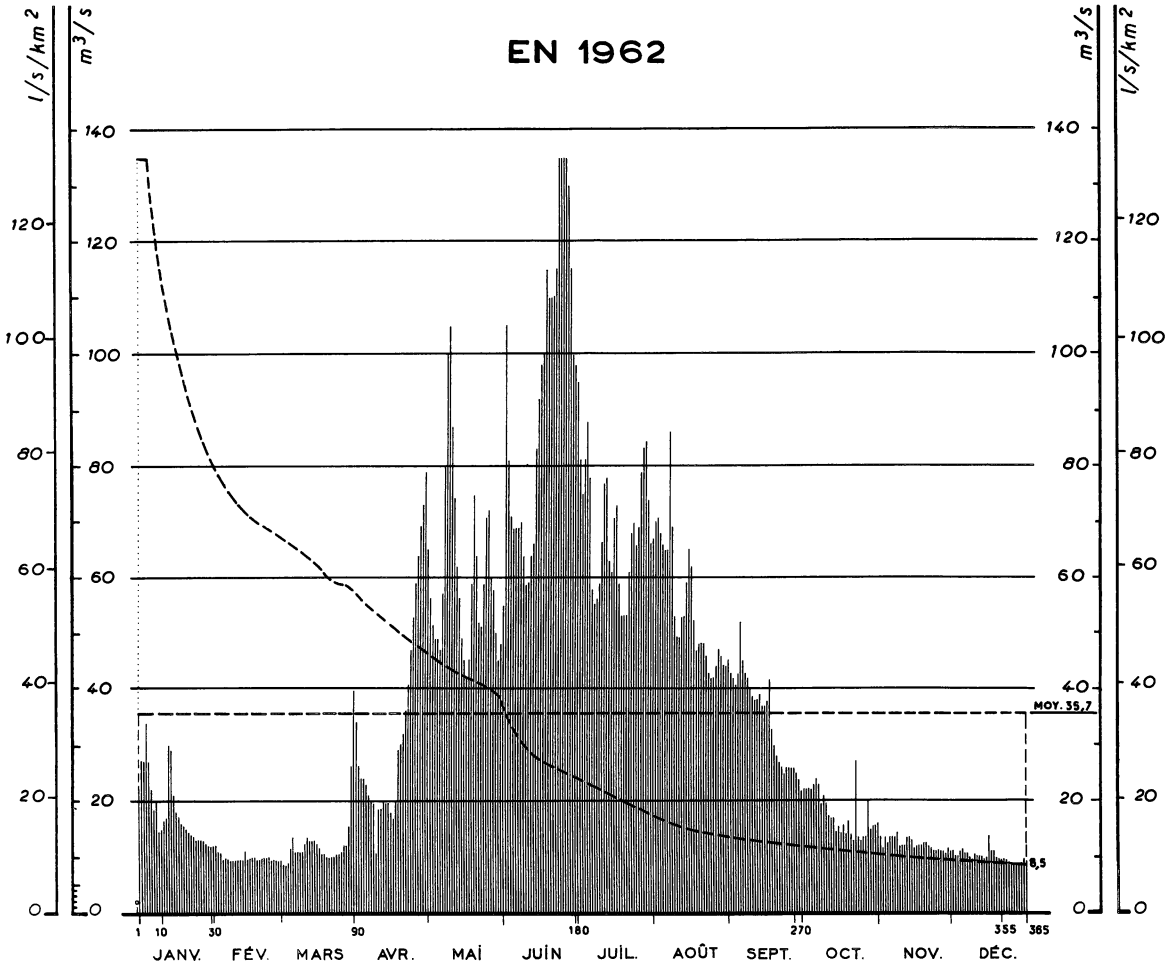
Moyennes des débits journaliers ↓

AVATARS

Autres références pages : 7, 17, 21, 42, 80, 81, 83, 255, 271

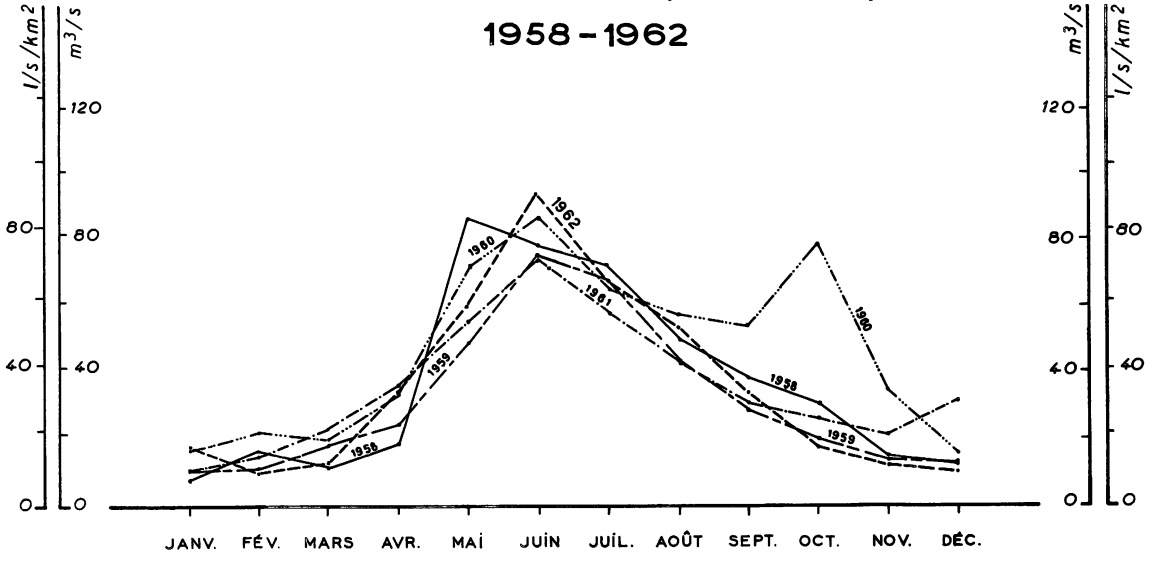
LA ROMANCHE A CHAMPEAU

EN 1962



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence

1958 - 1962



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 976 Km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 709 m

N° 60-2

STATION EN SERVICE DEPUIS 1958

1962

ÉCOULEMENT — **Moyennes journalières** — m³/s

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.
1	23	12,0	8,6	37	56	105	81	70	43	22	13,5	11,0
2	27	11,0	8,5	26	56	81	75	71	42	22	11,5	10,0
3	27	10,5	8,9	24	49	71	81	68	41	22	13,5	10,0
4	34	9,6	11,5	24	49	69	88	66	43	22	12,5	11,0
5	27	9,7	13,5	23	47	69	78	65	52	23	13,5	11,5
6	22	9,6	11,0	21	57	69	58	65	45	24	13,5	10,5
7	15,5	9,4	11,0	20	80	70	55	86	43	23	13,5	10,5
8	20	9,4	11,0	19,5	100	64	56	69	42	19,5	14,5	10,0
9	14,5	9,3	11,0	10,5	105	59	59	53	40	21	12,0	9,7
10	15,0	9,2	12,5	18,5	87	59	66	49	39	19,5	12,0	10,5
11	16,5	9,2	13,5	18,5	74	64	77	49	38	17,5	12,0	10,0
12	17,0	9,2	13,0	20	62	66	78	53	38	17,0	13,5	10,0
13	30	11,0	13,0	19,5	56	83	63	53	39	17,0	13,5	10,0
14	29	9,3	13,0	19,5	59	92	61	59	37	14,5	13,0	9,7
15	21	9,6	12,5	18,0	45	98	71	65	37	15,5	11,5	10,0
16	18,0	9,7	11,5	17,0	42	100	73	62	38	14,5	12,0	14,0
17	17,0	9,7	10,5	20	45	115	59	52	42	15,5	12,0	11,0
18	16,0	9,4	10,5	29	59	110	53	47	33	14,0	12,0	10,5
19	15,5	9,4	10,0	30	75	110	53	48	30	16,5	12,5	9,9
20	15,0	9,6	9,9	32	64	110	53	48	28	14,0	12,5	9,5
21	14,5	9,6	10,0	36	52	115	61	48	27	13,0	12,0	9,4
22	14,0	9,6	10,0	41	51	135	68	46	26	27	11,5	9,7
23	13,5	9,6	10,5	47	59	135	70	43	25	13,5	11,0	9,4
24	13,0	9,3	10,5	53	71	135	66	42	26	13,0	11,0	9,0
25	13,0	9,3	10,5	59	72	135	69	42	26	13,5	11,0	8,8
26	13,0	9,3	11,0	64	60	130	79	44	26	13,5	11,0	8,8
27	13,0	9,2	12,0	69	58	115	83	47	26	20	11,0	8,8
28	12,5	9,3	12,0	73	50	100	84	46	25	15,0	10,5	8,8
29	12,0		15,5	79	45	98	74	44	24	15,5	11,5	8,7
30	12,0		26	65	48	95	66	44	22	15,5	11,0	9,7
31	12,0		40		55		67	45		16,0		9,4

Moyennes annuelles II pluies et débits ↓

Valeurs instantanées — maximum jour — m³/s

Moyennes — mesurées — m³/s: 18,2 | 9,7 | 12,7 | 34,3 | 60,4 | 95,2 | 68,5 | 54,5 | 34,8 | 17,7 | 12,2 | 10,0 | 35,7

naturelles — m³/s: 17,4 | 10,1 | 13,4 | 36,5 | 66,4 | 105,2 | 69,0 | 54,5 | 31,0 | 13,7 | 8,7 | 8,1 | 36,1

l/s/km²: 17,8 | 10,3 | 13,7 | 37,4 | 68,0 | 107,8 | 69,7 | 55,8 | 31,8 | 14,0 | 8,9 | 8,3 | 37,0

Mm³ =

mensuelles — mm: 48 | 25 | 37 | 97 | 182 | 280 | 186 | 150 | 83 | 38 | 23 | 22 = 1 171

PRÉCIPITATIONS

Moyennes — mm =

- St-Christophe (1 400 m) — mm: 133 | 110 | 133 | 103 | 59 | 43 | 18 | 34 | 63 | 55 | 43 | 220 = 1 014
- Alpe de Venose (1 645 m) — mm: 137 | 83 | 129 | 101 | 47 | 37 | 16 | 19 | 66 | 44 | 42 | 226 = 947
- Villard N. D. (1 500 m) — mm: 160 | 69 | 119 | 76 | 55 | 34 | 23 | 22 | 56 | 53 | 47 | 187 = 901

mm =

PÉRIODES

Moyennes 1921-1960 — mm =

Déficit d'écoulement — mm =

ÉCOULEMENT

Moyennes — naturelles — mm: 35 | 36 | 51 | 79 | 162 | 218 | 200 | 147 | 105 | 79 | 65 | 44 = 1 221

Mm³: 35 | 35 | 49 | 78 | 158 | 213 | 195 | 144 | 102 | 78 | 64 | 43 = 1 194

1921-1960 40 ans — l/s/Km²: 13,2 | 14,3 | 18,9 | 30,6 | 60,6 | 84,1 | 74,6 | 55,1 | 40,4 | 29,7 | 25,2 | 16,5 | 38,6

m³/s: 12,9 | 14,0 | 18,4 | 29,9 | 59,1 | 82,1 | 72,8 | 53,8 | 39,4 | 29,0 | 24,6 | 16,1 | 37,7

1907-62 — **mensuelles** — m³/s: 12,6 | 13,1 | 17,3 | 28,7 | 61,4 | 83,6 | 71,6 | 52,5 | 36,2 | 26,5 | 22,0 | 15,8 | 36,8

EXTRÊMES ANNUELS

Maxima journaliers — m³/s / année

Minima journaliers — m³/s / année

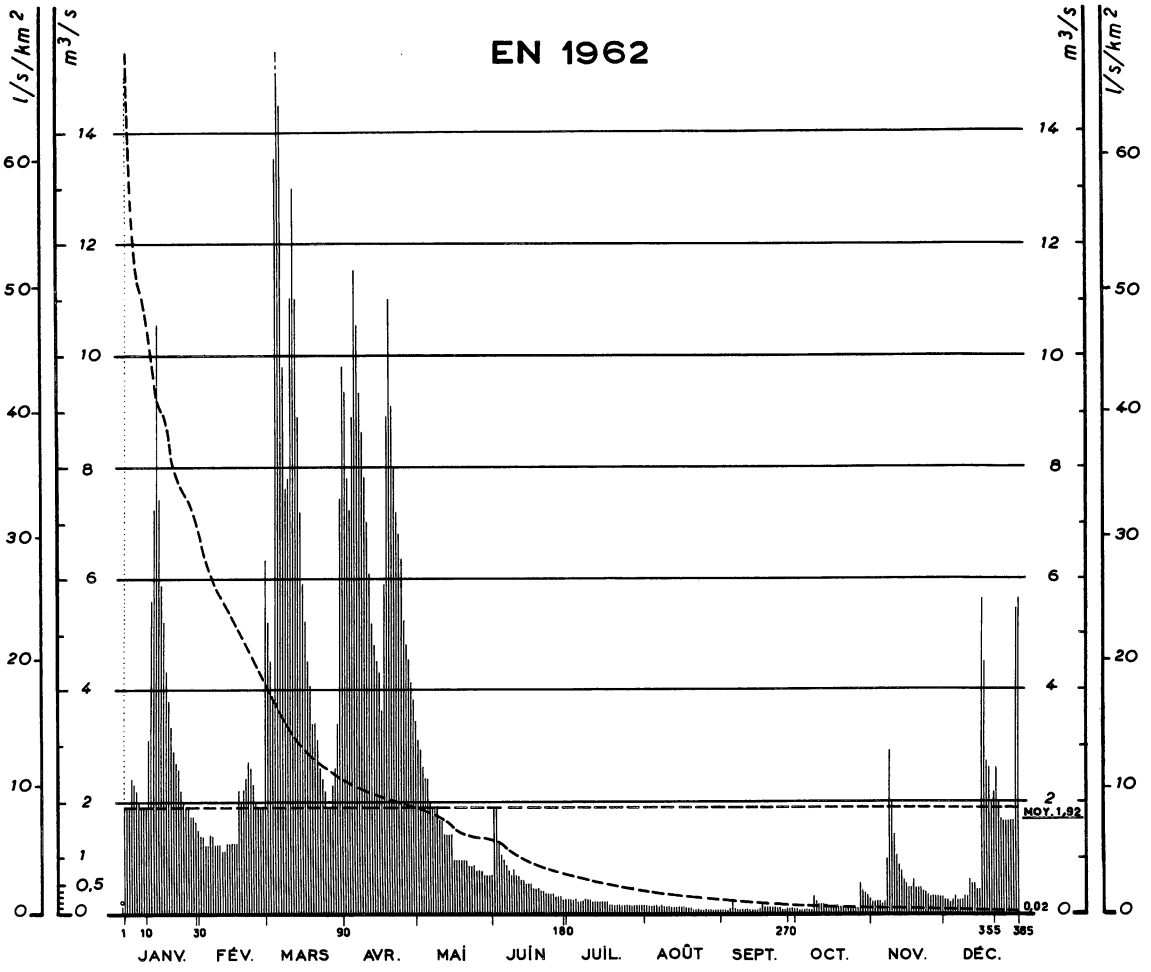
AVATARS

STATION INFLUENCÉE depuis 1935 par le jeu de la réserve du CHAMBON.

Autres références pages : 7, 17, 21, 80, 81, 83, 255, 271

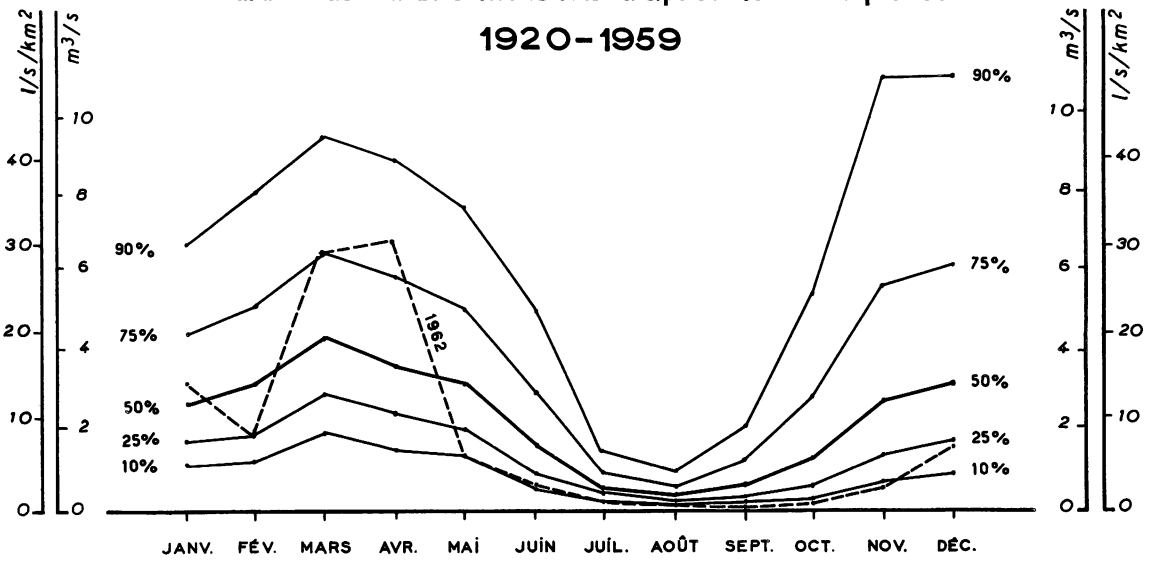
LA DRÔME A LUC-EN-DIOIS

EN 1962



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence *

1920-1959



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 194 Km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 537 m

N° 61

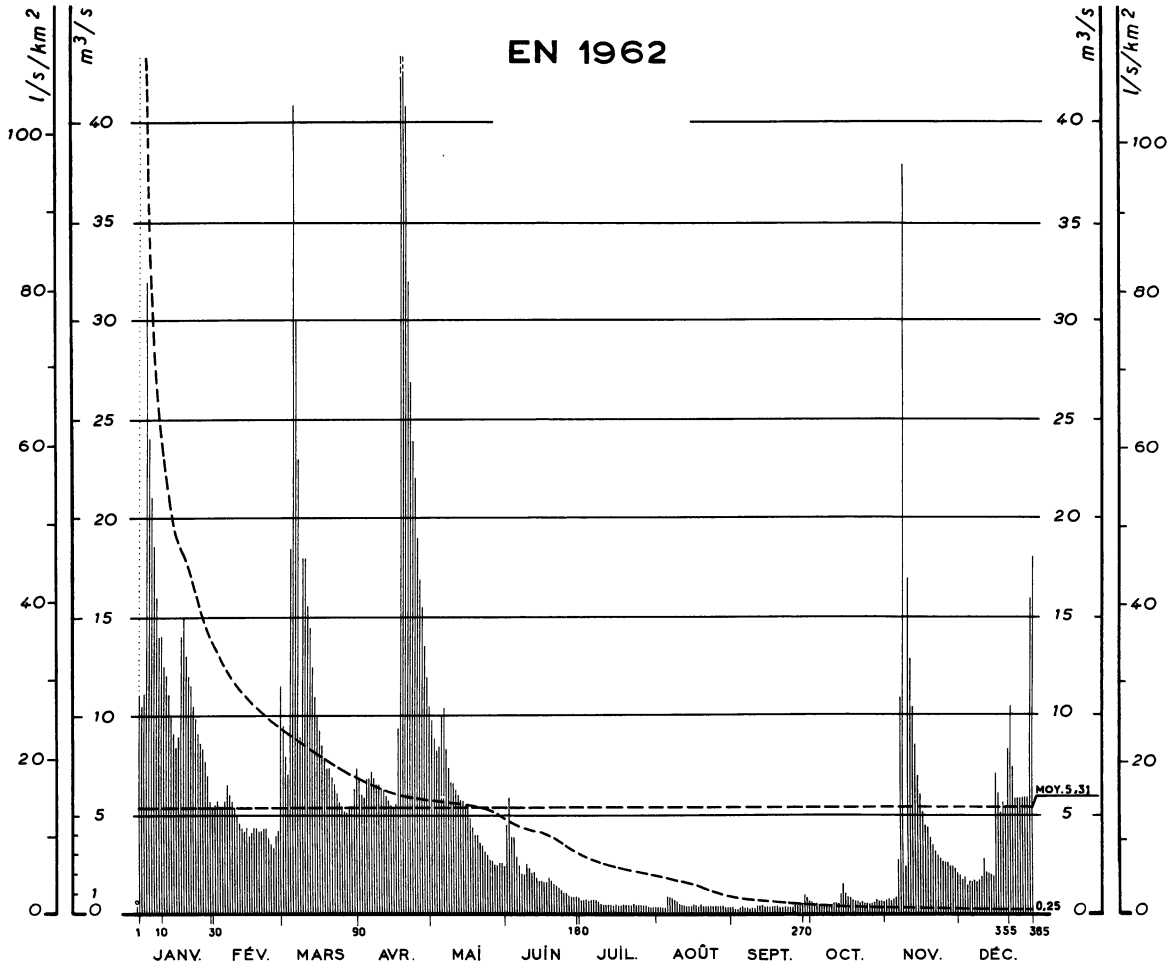
STATION EN SERVICE DEPUIS 1907

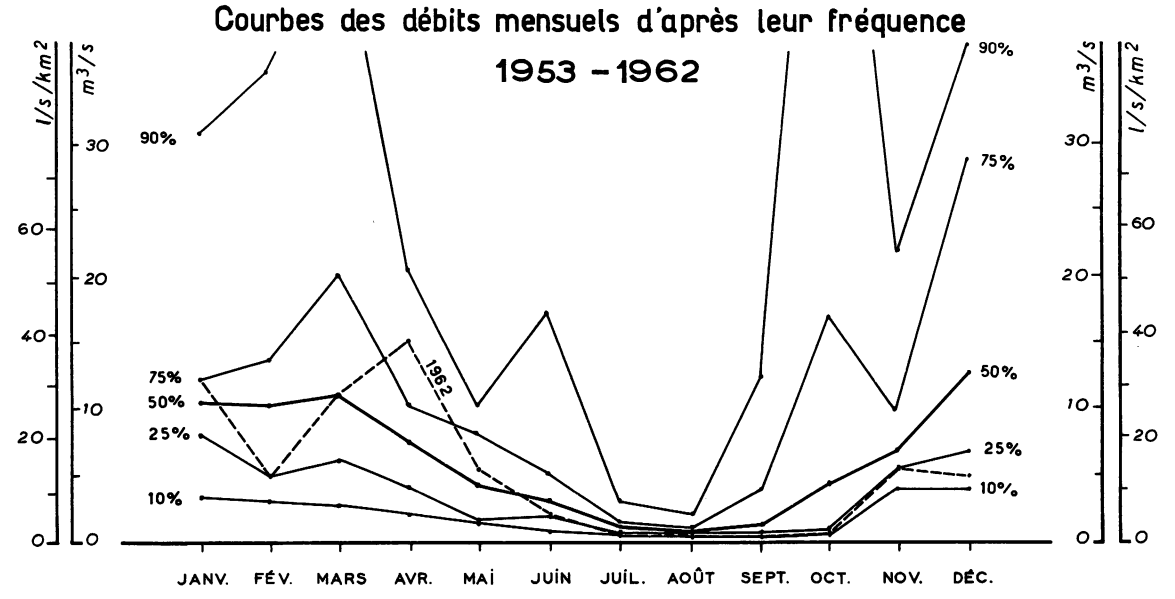
				JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.		Moyenne annuelle interannuelle et débits spécifiques
1962	ÉCOULEMENT	Moyennes journalières	m³/s														
			1	1,90	1,40	5,2	9,3	3,1	1,90	.23	.14	.03	.07	.18	.23		
			2	1,90	1,40	4,5	7,8	2,9	1,90	.23	.14	.03	.04	.18	.23		
			3	1,90	1,25	3,8	7,2	2,6	1,25	.23	.14	.02	.04	.18	.18		
			4	2,4	1,25	13,5	8,9	2,4	1,05	.23	.14	.07	.04	.18	.23		
			5	2,3	1,40	19,0	11,5	2,4	.95	.18	.14	.18	.04	.14	.28		
			6	2,2	1,40	14,5	10,5	2,0	.85	.18	.10	.07	.04	.18	.23		
			7	2,0	1,25	9,8	9,3	1,90	.75	.18	.14	.04	.04	.95	.23		
			8	1,90	1,25	7,6	8,6	1,90	.67	.23	.10	.04	.28	2,9	.23		
			9	1,90	1,25	7,8	7,8	1,90	.75	.23	.10	.04	.18	2,0	.28		
			10	1,90	1,15	11,0	7,0	1,65	.67	.18	.10	.04	.14	1,40	.28		
			11	3,1	1,15	13,0	6,1	1,65	.67	.18	.10	.04	.14	1,05	.60		
			12	5,6	1,25	11,0	5,2	1,40	.60	.18	.10	.04	.14	.85	.52		
			13	7,2	1,25	8,9	4,8	1,40	.60	.18	.10	.04	.14	.75	.52		
			14	10,5	1,25	7,2	4,5	1,40	.52	.18	.10	.04	.10	.60	.44		
			15	7,4	1,25	5,9	4,3	1,40	.52	.18	.10	.04	.10	.52	.44		
			16	5,9	1,25	4,2	3,6	.95	.52	.18	.10	.07	.10	.44	5,6		
			17	5,2	2,2	4,5	5,9	.95	.44	.14	.07	.14	.10	.44	4,5		
			18	4,3	2,0	4,1	8,9	.95	.44	.14	.07	.10	.10	.60	2,7		
			19	3,8	2,2	3,4	11,0	.95	.44	.14	.07	.10	.10	.44	2,6		
			20	3,3	2,4	3,4	9,1	.95	.38	.14	.04	.10	.10	.44	2,0		
			21	2,9	2,7	3,1	8,0	.95	.38	.14	.04	.10	.07	.44	2,2		
			22	2,7	2,6	2,6	7,2	.85	.33	.14	.04	.10	.07	.38	2,6		
			23	2,6	2,3	2,4	6,8	.85	.33	.14	.04	.07	.10	.38	2,0		
			24	2,2	2,0	2,2	6,3	.85	.33	.14	.04	.07	.07	.33	1,65		
			25	2,0	1,90	1,90	5,2	.75	.33	.14	.04	.04	.07	.28	1,65		
			26	1,90	1,90	1,90	4,8	.75	.28	.14	.04	.04	.07	.28	1,65		
			27	1,90	1,90	2,3	4,5	.75	.28	.14	.04	.07	.52	.28	1,65		
			28	1,75	6,3	2,6	4,1	.67	.28	.14	.03	.07	.38	.28	1,65		
			29	1,75		3,4	3,8	.67	.23	.14	.03	.07	.33	.28	1,65		
			30	1,65		7,4	3,4	.67	.23	.14	.03	.07	.28	.28	5,4		
			31	1,50		9,8		.67		.14	.03		.23		5,6		
		Valeurs instantanées	maximum jour m³/s														
		Moyennes	mesurées m³/s														
			naturelles m³/s	3,21	1,81	6,55	6,85	1,39	0,63	0,17	0,08	0,07	0,14	0,59	1,61		1,92
			l/s/km²	16,5	9,3	33,8	35,3	7,2	3,2	0,9	0,4	0,4	0,7	3,0	8,3		9,9
			Mm³													=	
		mensuelles	mm	44	22	91	91	19	8	2	1	1	2	8	22	=	311
	PRÉCIPITATIONS	Moyennes	mm													=	
		-Belley-Diois	(840 m) mm	50	64	90	86	41	28	1	13	25	77	36	53	=	564
		-Luc en Diois	(559 m) mm	34	82	119	97	42	30	13		73	66	37	117	=	
		-Mt. Laur-Diois	(530 m) mm	36	91	46	90	36	35	15	61	92	69		112	=	
		-Dié	(418 m) mm	41	79	112	74	47	26	6	18	75	90	41	131	=	741
PÉRIODES		Moyennes 1921-1960	mm													=	
		Déficit d'écoulement	mm													=	
	ÉCOULEMENT	Moyennes	naturelles mm	50	55	75	61	55	33	12	7	14	36	63	59	=	520
			Mm³	9,3	10	14	11	10	6,1	2,1	1,4	2,7	6,8	12	11	=	964
1921-1960 40 ans			l/s/Km²	18,6	22,1	27,9	23,4	20,7	12,7	4,3	2,7	5,5	13,5	24,4	22,0		16,4
			m³/s	3,49	4,15	5,24	4,39	3,89	2,39	0,81	0,51	1,04	2,53	4,59	4,13		3,09
1907-62		mensuelles	m³/s	3,55	3,95	5,32	4,66	3,77	2,46	0,85	0,50	0,93	2,63	4,32	4,20		3,10
		Maxima journaliers	m³/s année														EXTRÊMES ANNUELS
		Minima journaliers	m³/s année														

AVATARS

Autres références pages : 7, 17, 22, 44, 80, 81, 83, 272

L'EYRIEUX AU PONT DE CHERVIL





SURFACE DU BASSIN VERSANT : 392 Km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 316 m

N° 61-1

STATION EN SERVICE DEPUIS 1953

1962 — ÉCOULEMENT — Moyennes journalières (m³/s)

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.
1	11,0	5,5	9,5	6,9	9,8	4,5	.75	.29	.27	.65	.75	2,0
2	10,5	5,7	7,9	6,1	8,9	5,8	.75	.29	.25	.55	.80	1,65
3	11,0	5,4	7,2	5,8	8,3	3,9	.80	.29	.25	.55	.75	1,85
4	32	5,4	18,5	6,9	8,4	3,9	.75	.29	.31	.51	.80	1,45
5	24	5,7	41	6,9	10,0	2,9	.80	.95	.39	.49	.90	1,60
6	21	6,6	30	7,2	10,5	2,5	.80	.95	.37	.45	2,8	1,60
7	18,5	6,1	23	6,9	8,3	2,1	.75	.85	.37	.47	11,0	1,65
8	16,0	5,7	8,9	6,6	7,4	2,0	.65	.75	.35	.47	38	1,60
9	14,0	5,4	18,0	6,6	6,7	2,5	.50	.65	.33	.49	2,4	1,65
10	14,0	5,0	18,0	6,4	6,7	2,3	.49	.53	.33	.51	17,0	1,95
11	12,5	4,6	15,5	6,3	6,3	2,1	.49	.49	.39	.51	13,0	2,8
12	12,0	4,3	14,5	6,0	6,1	2,1	.47	.47	.39	.51	10,5	2,2
13	11,0	4,2	12,5	5,7	5,8	1,80	.37	.41	.35	1,10	8,6	2,1
14	9,9	4,4	11,0	5,5	5,8	1,65	.35	.41	.35	1,60	7,0	2,0
15	9,1	4,0	10,0	5,4	5,5	1,65	.37	.41	.35	1,10	6,1	1,95
16	8,4	4,2	9,3	5,5	5,5	1,60	.33	.49	.35	.95	5,2	7,2
17	8,9	4,4	8,4	9,4	4,8	1,60	.37	.43	.35	.85	4,4	6,1
18	14,0	4,4	7,9	51	4,3	1,80	.43	.39	.35	.75	4,3	5,1
19	15,0	4,2	7,4	62	4,0	1,65	.41	.41	.37	.65	3,8	5,7
20	13,0	4,2	7,4	41	4,0	1,50	.39	.37	.35	.65	3,5	5,4
21	12,0	4,3	7,0	32	3,7	1,45	.37	.37	.37	.60	3,2	8,3
22	11,5	4,3	6,6	27	3,5	1,30	.41	.37	.39	.65	3,0	10,5
23	19,5	3,9	6,1	24	3,2	1,25	.39	.35	.37	.60	2,8	7,4
24	9,8	3,6	5,6	22	3,0	1,10	.37	.33	.41	.60	2,7	5,8
25	9,1	3,4	5,4	19,0	2,8	1,05	.35	.33	.41	.60	2,6	5,8
26	8,6	4,0	5,1	17,0	2,7	1,00	.35	.31	.39	.60	2,6	5,8
27	8,3	4,2	5,1	15,5	2,5	.90	.35	.31	.69	.65	2,4	5,8
28	7,7	11,5	5,4	13,5	2,5	.90	.33	.31	1,10	.75	2,4	5,8
29	7,0		5,4	12,0	2,6	.90	.29	.95	.95	.70	2,3	5,8
30	5,7		6,3	10,5	2,6	.85	.29	.29	.75	.70	2,1	16,0
31	5,2		7,4		2,4		.29	.27		.70		18,0

Moyennes annuelles II pluies et débits ↓

Valeurs instantanées	maximum jour	m³/s	127 (19)											
Moyennes	mesurées	m³/s												
	naturelles	**m³/s**	12,30	4,95	11,33	15,22	5,44	2,02	0,48	0,44	0,42	0,68	5,59	4,92	5,31
		l/s/km²	31,4	12,6	28,9	38,8	13,9	5,2	1,2	1,1	1,1	1,7	14,3	12,6	13,6
		Mm³													=
mensuelles		*mm*	84	30	77	101	37	13	3	3	3	5	37	34	= 427

PRÉCIPITATIONS

Moyennes		*mm*												=
- Mazet St-Voy	(950 m)	*mm*	50	54	23	87	83	28	50	27	122	45	115	96	= 780
- Ste-Eula.-les-Pr.	(1 350 m)	*mm*	77	60	51	196	84	67	23	112	47	60	244	60	= 1 081
- Saint-Agrève	(1 050 m)	*mm*	60	64	41	103	91	21	8	49	60	34	129	85	= 735
- Le Cheylard	(430 m)	*mm*	73	62	46	100	50	34	7	35	72	34	118	59	= 690

PÉRIODES

Moyennes 1921-1960		*mm*												=
Déficit d'écoulement		*mm*												=
Moyennes	naturelles	*mm*												=
		Mm³												=
1921-1960 40 ans		l/s/Km²												
		m³/s												

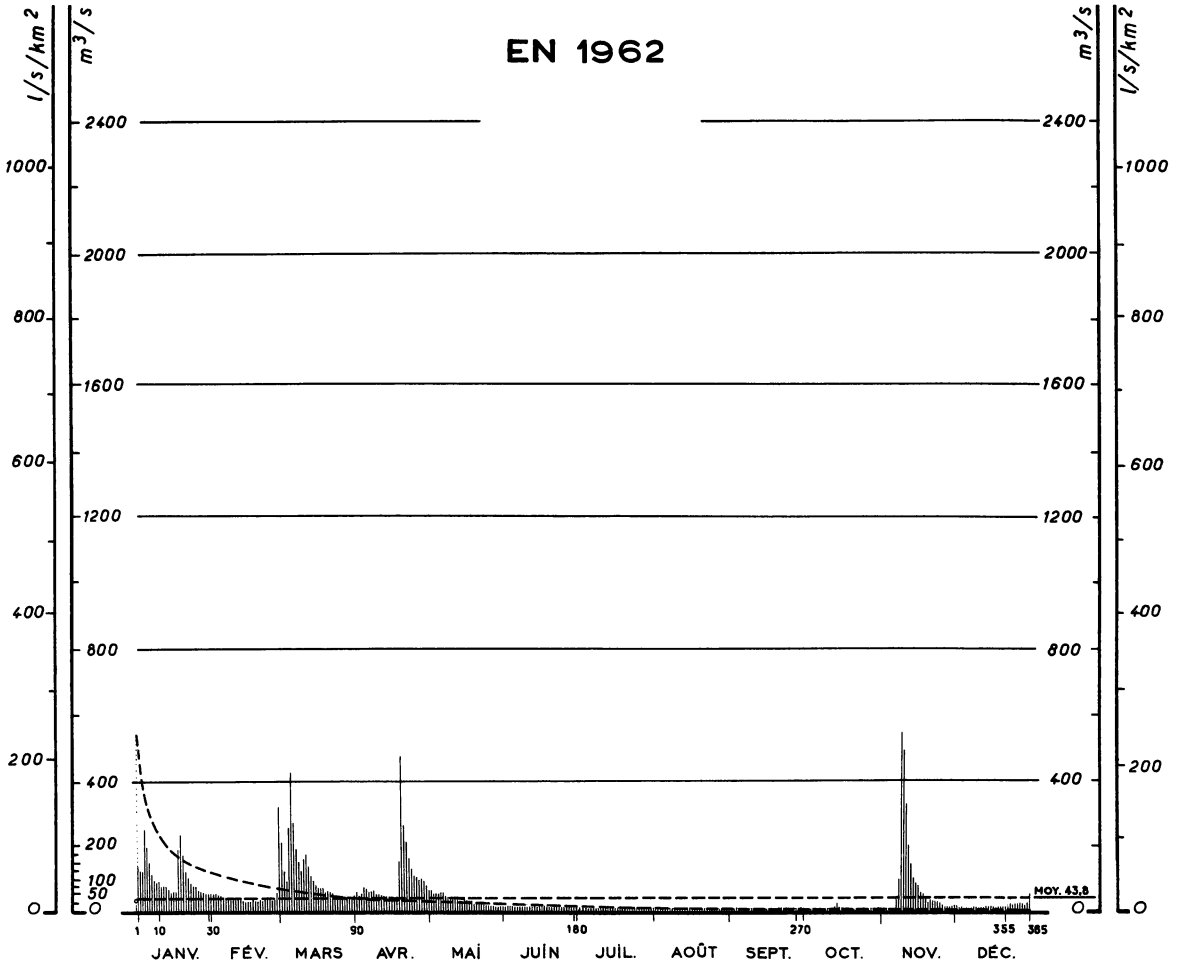
ÉCOULEMENT

1953-62 **mensuelles**		**m³/s**	11,60	11,47	15,21	8,56	5,14	4,76	1,29	0,75	3,28	13,05	9,68	16.79	8,47
Maxima journaliers		m³/s année													EXTRÊMES ANNUELS
Minima journaliers		m³/s année													

AVATARS

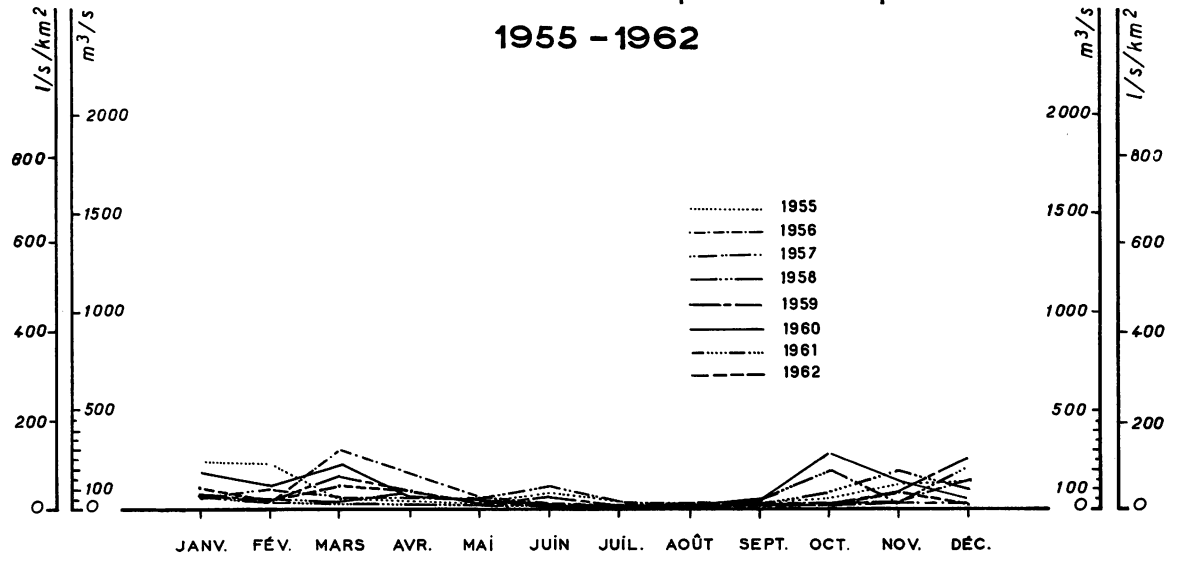
Autres références pages : 7, 17, 21, 80, 81, 272

L'ARDECHE A SAUZE-St MARTIN



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence

1955 - 1962



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 2 240 Km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 46 m

N° 61-2

STATION EN SERVICE DEPUIS 1955

ÉCOULEMENT — **Moyennes journalières** — m³/s — 1962

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.
1	145	50	210	53	67	11,5	6,4	3,2	3,0	5,6	5,4	22
2	130	55	135	45	55	14,0	6,0	3,0	3,0	4,9	5,3	13,0
3	120	50	93	50	56	15,0	5,8	3,0	3,0	3,7	5,1	12,5
4	250	49	250	72	54	13,0	5,1	3,0	2,6	4,5	4,9	12,0
5	190	46	420	67	55	12,5	4,9	3,5	2,6	4,9	5,3	11,0
6	145	44	270	55	55	11,5	5,1	3,7	2,6	5,8	37	11,0
7	115	44	185	57	42	11,0	5,4	3,7	3,2	4,9	105	11,5
8	98	42	145	56	38	9,9	5,8	5,1	3,2	5,3	540	12,5
9	86	51	125	48	35	9,6	5,6	4,9	3,5	6,2	490	10,5
10	91	42	165	49	33	9,6	5,4	4,9	2,6	5,1	330	9,2
11	84	39	175	47	33	8,9	5,3	4,7	4,5	5,8	210	9,6
12	79	37	135	45	38	8,5	4,9	4,5	4,1	5,1	145	11,0
13	76	36	110	42	29	8,5	4,7	4,3	3,4	13,5	110	11,5
14	67	35	93	42	26	8,5	4,5	3,9	3,4	30	87	12,5
15	61	36	77	40	28	8,9	4,5	3,7	3,4	13,0	73	12,5
16	60	36	73	35	29	9,6	4,1	3,7	4,1	12,5	59	10,5
17	63	41	67	40	28	8,9	4,5	3,6	5,1	10,5	52	7,8
18	190	33	69	150	27	8,5	5,1	3,5	4,9	11,5	47	14,0
19	230	31	53	460	20	8,2	4,7	3,5	4,5	10,5	32	14,0
20	170	33	55	260	18,0	8,9	4,5	3,6	5,8	8,2	39	18,5
21	125	32	53	210	17,5	8,9	4,3	3,4	8,2	5,8	33	17,5
22	105	33	51	165	28	8,5	4,1	3,4	8,2	5,4	33	18,5
23	89	36	47	130	21	8,9	4,1	3,5	6,4	8,2	32	23
24	79	35	45	110	14,0	8,2	4,5	3,9	5,4	6,4	30	22
25	76	31	40	105	13,0	8,2	3,9	3,7	6,0	8,5	24	23
26	69	33	38	91	12,5	8,5	3,9	3,2	6,7	6,7	15,0	24
27	63	59	45	96	12,0	8,5	3,9	3,2	6,7	6,7	15,0	25
28	59	320	42	86	11,5	9,2	4,1	3,2	9,9	5,8	15,0	23
29	55		38	73	12,0	8,5	3,9	3,0	13,5	5,4	19,0	15,0
30	53		42	63	125	7,8	3,9	3,0	8,2	5,8	23	29
31	52		46		12,0		3,5	3,0		7,5		61

Moyennes annuelles et débits ↓

Valeurs instantanées — maximum jour — m³/s — 850

Moyennes — mesurées — m³/s — 105,6 50,0 109,1 95,1 30,1 9,7 4,7 3,8 5,0 7,8 87,4 17,0 — 43,8

naturelles — m³/s — 100,6 41,9 100,1 84,7 24,3 8,6 4,6 3,7 2,2 4,4 78,9 8,6 — 38,6

l/s/km² — 44,9 18,7 44,7 37,8 10,8 3,8 2,1 1,7 1,0 2,0 35,2 3,8 — 17,2

Mm³ — =

mensuelles — mm — 121 45 120 98 28 10 6 5 3 5 91 10 = 537

PRÉCIPITATIONS

Moyennes — mm — =

- Loubaresse (1 220 m) — mm — 197 129 142 222 59 25 12 17 109 158 376 125 = 1 565
- Mâlons (840 m) — mm — 135 82 85 116 38 11 3 51 115 120 266 79 = 1 101
- Montpezat (565 m) — mm — 125 95 95 147 21 62 5 44 52 74 215 121 = 1 056
- Joyeuse (195 m) — mm — 86 101 98 138 18 15 21 38 98 72 103 75 = 863

PÉRIODES

Moyennes 1921-1960 — mm — =

Déficit d'écoulement — mm — =

ÉCOULEMENT

Moyennes — naturelles — mm — =

Mm³ — =

1921-1960 40 ans — l/s/Km² —

m³/s —

1955-62 — **mensuelles** — m³/s — 100,4 77,2 118,2 67,7 30,7 38,2 9,7 8,3 17,9 81,8 84,2 113,9 — 62,4

EXTRÊMES ANNUELS

Maxima journaliers — m³/s — année

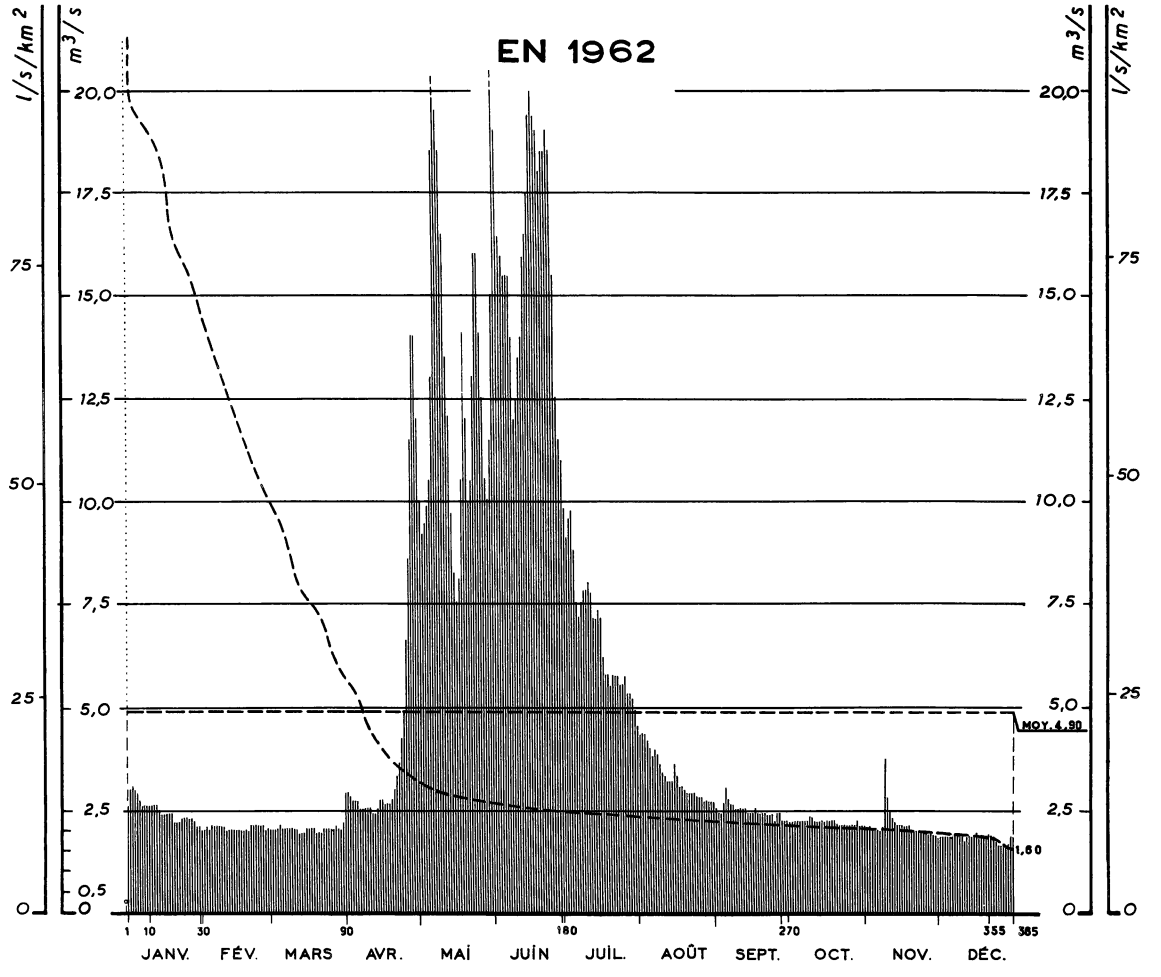
Minima journaliers — m³/s — année

AVATARS

STATION INFLUENCÉE depuis 1954 par les détournements de MONTPEZAT.

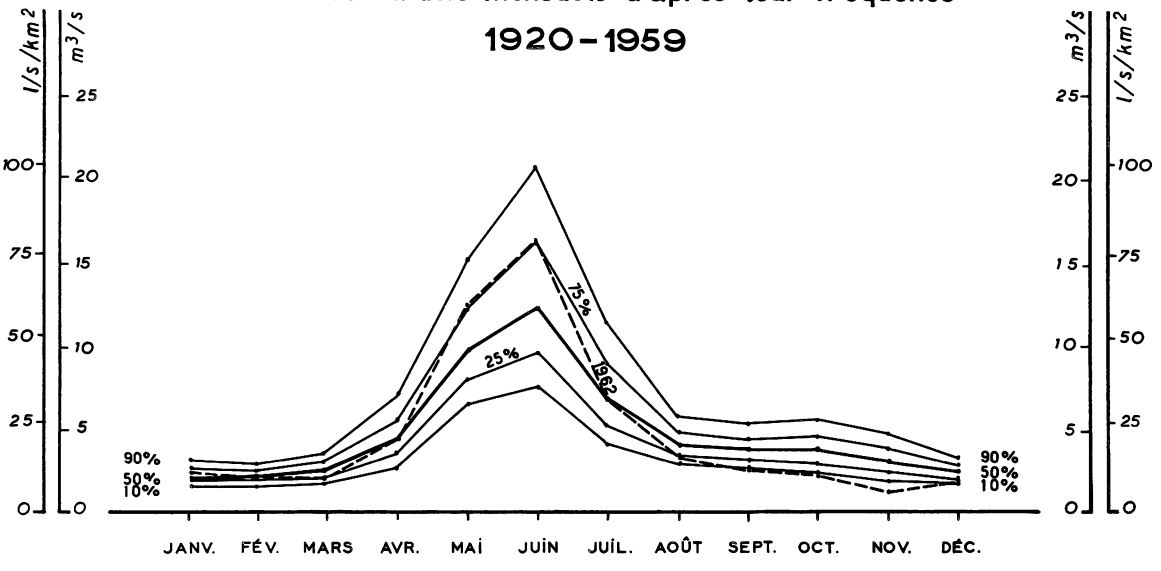
Autres références pages : 7, 17, 34, 80, 81, 272

LA DURANCE A LA VACHETTE



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence *

1920-1959



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 210 Km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 1 351 m

N° 62

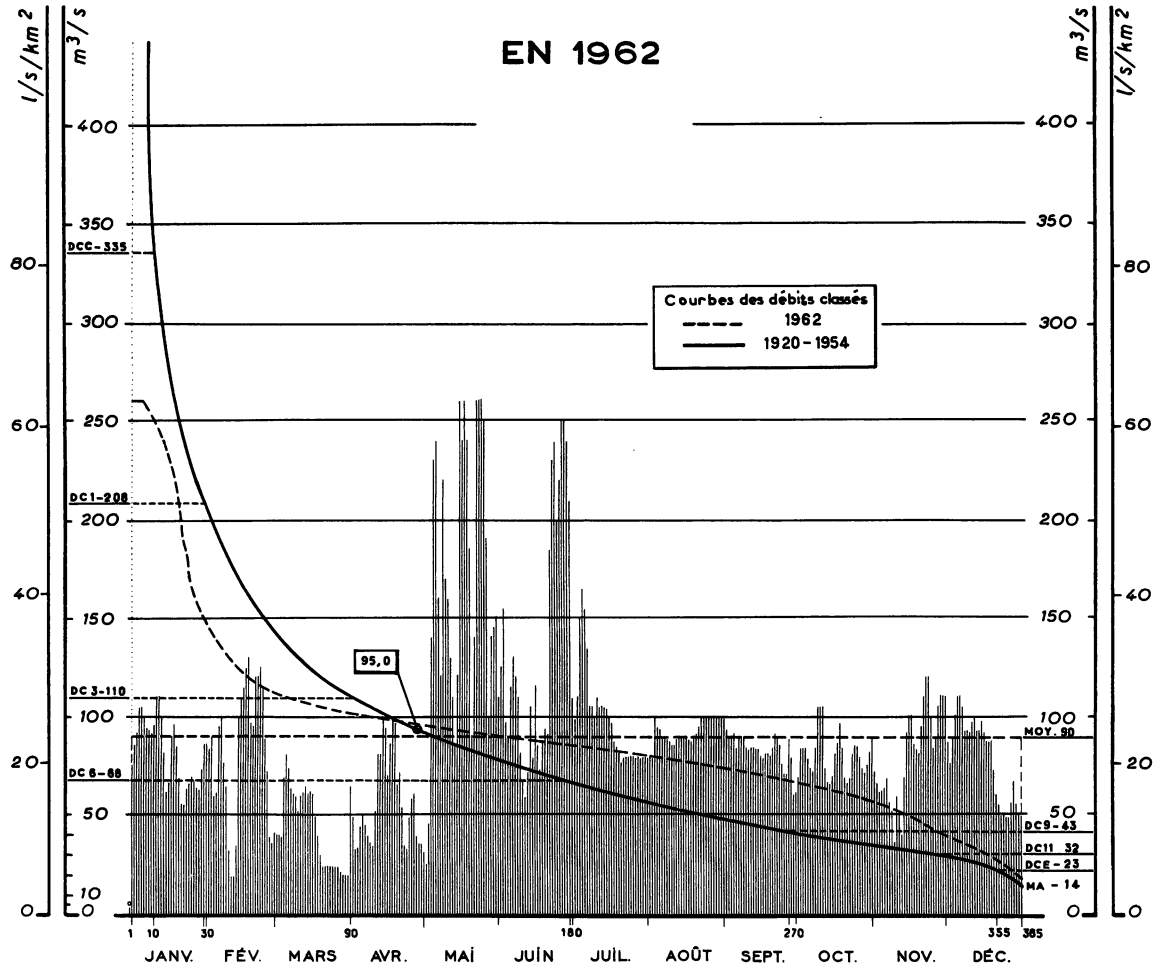
STATION EN SERVICE DEPUIS 1917

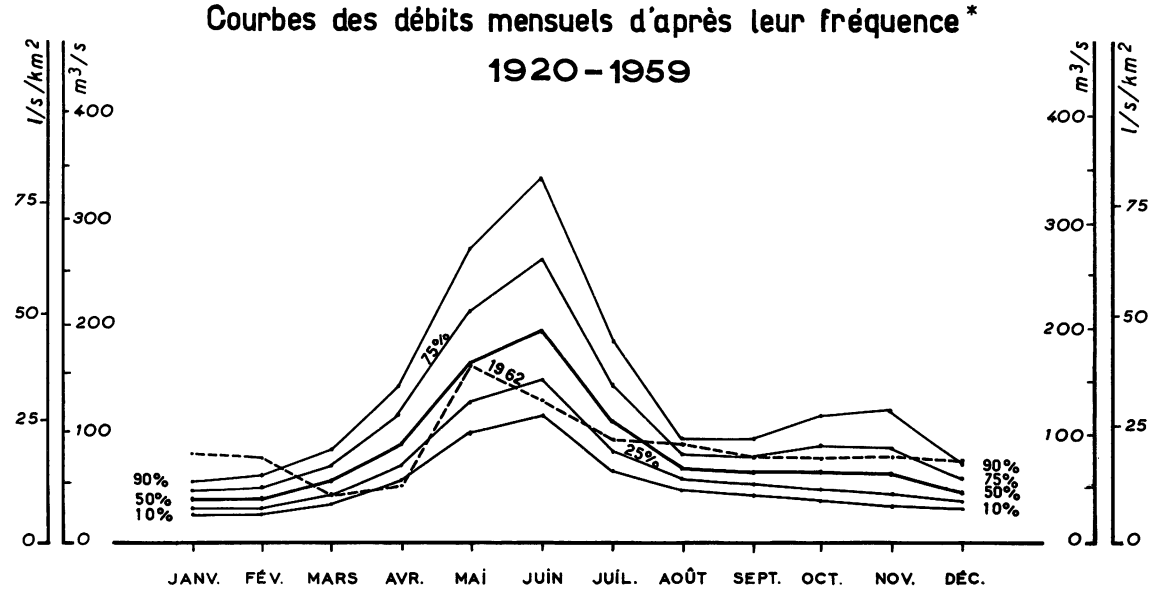
				JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	Moyennes mensuelles et débits extrêmes
1962	ÉCOULEMENT	Moyennes journalières m³/s	1	2,6	2,0	2,0	2,9	10,0	23	9,8	4,3	2,5	2,2	2,1	1,85	
			2	3,0	2,1	2,0	2,8	9,2	19,0	9,1	4,3	2,4	2,2	2,1	1,85	
			3	3,1	2,0	2,0	2,7	9,4	16,5	9,6	4,3	2,4	2,2	2,0	1,85	
			4	3,0	2,1	2,1	2,7	9,9	16,0	9,8	4,2	2,6	2,2	2,0	1,85	
			5	2,9	2,1	2,0	2,7	10,5	15,5	8,8	4,0	3,0	2,2	2,0	1,85	
			6	2,7	2,1	2,0	2,5	13,0	15,5	7,5	3,8	2,7	2,2	2,0	1,85	
			7	2,6	2,1	2,0	2,5	18,5	15,5	7,1	4,0	2,6	2,2	2,1	1,90	
			8	2,6	2,1	2,0	2,5	22	14,0	7,5	3,8	2,6	2,2	3,7	1,90	
			9	2,6	2,1	2,0	2,5	19,5	12,0	7,8	3,6	2,5	2,3	2,8	1,90	
			10	2,6	2,0	2,0	2,5	18,5	12,5	7,8	3,4	2,5	2,3	2,5	1,85	
			11	2,6	2,0	2,0	2,4	16,5	13,5	8,0	3,3	2,5	2,2	2,3	1,75	
			12	2,6	2,0	1,90	2,4	13,5	14,0	7,8	3,2	2,5	2,2	2,2	1,85	
			13	2,6	2,0	1,90	2,5	12,0	16,0	7,1	3,2	2,5	2,2	2,1	1,85	
			14	2,5	2,0	1,90	2,7	9,7	16,5	7,1	3,2	2,4	2,2	2,1	1,85	
			15	2,4	2,0	2,0	2,7	8,2	17,5	7,3	3,6	2,4	2,2	2,1	1,90	
			16	2,4	2,0	2,0	2,6	7,5	19,5	7,1	3,3	2,4	2,2	2,1	1,95	
			17	2,4	2,0	2,0	2,6	8,1	20	6,2	3,1	2,5	2,2	2,1	1,85	
			18	2,4	2,0	2,0	2,6	10,5	19,5	5,7	3,1	2,4	2,2	2,1	1,90	
			19	2,4	2,0	1,90	2,7	14,0	19,0	5,7	3,0	2,4	2,2	2,0	1,90	
			20	2,2	2,1	1,90	3,0	12,0	18,0	5,5	2,9	2,4	2,1	2,0	1,90	
			21	2,2	2,1	1,90	3,3	10,0	18,5	5,7	2,9	2,4	2,1	2,0	1,95	
			22	2,2	2,1	2,0	3,6	10,5	18,5	5,7	2,9	2,4	2,1	1,95	1,90	
			23	2,3	2,1	2,0	4,2	13,0	19,0	5,7	2,9	2,4	2,1	1,95	1,85	
			24	2,3	2,1	2,0	4,9	16,0	18,5	5,5	2,8	2,4	2,1	1,95	1,70	
			25	2,3	2,1	2,0	6,6	16,0	19,0	5,5	2,8	2,2	2,1	1,95	1,60	
			26	2,3	2,0	2,0	8,6	14,0	18,5	5,7	2,8	2,4	2,1	1,90	1,60	
			27	2,3	2,0	2,1	11,5	12,5	15,5	5,3	2,7	2,4	2,1	1,90	1,60	
			28	2,2	2,0	2,0	14,0	10,5	12,5	5,3	2,7	2,2	2,2	1,90	1,60	
			29	2,1		2,0	14,0	10,0	11,5	5,1	2,7	2,2	2,1	1,90	1,65	
			30	2,1		2,2	12,0	11,5	11,0	4,9	2,7	2,2	2,1	1,80	1,85	
			31	2,0		2,9		14,0		4,5	2,7		2,1		1,85	
		Valeurs instantanées maximum jour	m³/s													
		Moyennes mesurées	m³/s													
		Moyennes naturelles	m³/s	2,47	2,05	2,03	4,50	12,63	16,52	6,81	3,19	2,45	2,17	2,12	1,82	4,90
			l/s/km²	11,8	9,8	9,7	21,4	60,1	78,7	32,4	15,2	11,7	10,3	10,1	8,7	23,3
			Mm³													=
		mensuelles	mm	32	24	25	55	161	204	87	41	30	28	26	23	= 737
	PRÉCIPITATIONS	Moyennes	mm													=
		- Mt-Genèvre (1 850 m)	mm	67	33	55	40	30	26	2	10	22	54	96	40	= 475
		- Névache (1 660 m)	mm	106	27	97	88	35	34	5	11	31	40	86	75	= 635
		- La Vachette (1 355 m)	mm	106	24	99	75	33	45	22	16	28	33	83	90	= 654
		- Cervières (1 640 m)	mm	78	32	67	47	36	43	5	15	29	25	57	90	= 524
PÉRIODES		Moyennes 1921-1960	mm													=
		Déficit d'écoulement	mm													=
1921-1960 40 ans	ÉCOULEMENT	Moyennes naturelles	mm	29	26	32	57	135	169	95	53	48	51	41	32	= 768
			Mm³	6	6	7	12	28	36	20	11	10	11	9	7	= 163
			l/s/Km²	10,9	10,5	11,9	31,8	50,6	65,4	35,5	19,8	18,5	18,9	15,7	12,0	24,3
			m³/s	3,28	2,21	2,50	4,59	10,62	13,73	7,45	4,16	3,88	3,96	3,30	2,52	5,10
1917-62		mensuelles	m³/s	2,34	2,24	2,56	4,66	10,96	14,32	7,69	4,27	3,94	3,95	3,19	2,53	5,22
		Maxima journaliers	m³/s année													EXTRÊMES ANNUELS
		Minima journaliers	m³/s année													

AVATARS

Autres références pages : 7, 17, 21, 42, 82, 83, 272

LA DURANCE A VENTAVON





SURFACE DU BASSIN VERSANT : 4 215 Km² — **N° 63**

ALTITUDE NATURELLE DE L'EAU : 573 m — **STATION USINE EN SERVICE DEPUIS 1909**

				JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
	ÉCOULEMENT	Moyennes journalières m³/s	1	76	83	40	48	26	125	98	79	93	69	72	87	Moyennes journalières
			2	85	88	40	33	46	155	110	79	90	83	66	76	
			3	92	60	39	34	140	97	150	100	90	83	62	88	
			4	105	62	69	44	230	89	165	94	91	83	63	100	
			5	105	95	81	50	240	115	155	93	83	79	64	110	
			6	100	100	73	45	160	130	135	88	89	73	68	110	
			7	94	77	63	38	120	120	105	90	90	72	57	105	
			8	93	65	61	36	220	110	105	89	90	84	51	92	
			9	92	32	60	34	170	81	100	87	84	105	37	92	
			10	96	19,0	52	52	160	67	110	86	83	105	59	91	
			11	110	19,0	60	81	130	59	105	86	84	105	52	96	
			12	110	35	62	81	110	71	105	88	84	74	39	98	
			13	100	100	65	100	94	105	105	90	83	67	68	92	
			14	82	110	61	94	120	79	105	90	83	66	91	92	
			15	62	115	62	70	260	115	100	90	80	69	100	97	
			16	67	125	61	86	240	86	97	90	79	82	100	91	
			17	90	130	49	99	260	73	87	89	81	87	86	87	
			18	97	97	39	96	240	88	83	88	81	97	83	86	
1962			19	85	105	30	65	185	94	82	90	80	84	81	87	
			20	68	120	24	72	91	92	76	91	83	68	94	72	
			21	56	120	24	53	140	185	78	95	92	67	110	60	
			22	55	125	24	35	260	230	78	100	89	68	120	55	
			23	64	115	24	33	260	240	78	100	85	81	120	49	
			24	67	88	24	48	260	200	79	100	76	84	98	49	
			25	69	72	24	58	250	220	79	100	70	84	83	48	
			26	68	38	24	61	190	250	78	100	70	78	88	48	
			27	64	36	21	39	100	250	79	100	88	73	105	56	
			28	63	41	20	36	140	240	78	100	79	71	110	67	
			29	73		20	36	145	210	78	100	60	75	110	55	
			30	86		20	32	150	110	78	100	61	82	110	49	
			31	86		65		110		79	100		88		49	
		Valeurs instantanées maximum jour m³/s														
		Moyennes mesurées m³/s		83	81	45	56	169	136	98	93	82	80	82	79	90
		naturelles m³/s		64	35	57	116	223	229	99	58	45	38	34	29	86
		l/s/km²		15,2	8,3	13,5	27,5	52,9	54,3	23,5	13,8	10,7	9,0	8,1	6,9	20,3
		Mm³		171	85	153	301	597	594	265	155	117	102	88	78	= 2 706
		mensuelles mm		41	20	36	71	142	154	63	37	28	24	21	19	= 656
	PRÉCIPITATIONS	**Moyennes** mm														=
		- Lautaret (1 945 m) mm		127	24	111	107	55	50	13	12	55	52	51	72	= 729
		- Les Orres (1 445 m) mm		80	43	115	61	46	61	1	19	49	44	51	68	= 638
		- Réallon (1 400 m) mm		181	56	213	75	54	64	2	23	67	94	65	110	= 1 004
		- Vars (1 810 m) mm		76	32	93	93	50	73	6	23	42	28	45	50	= 611
PÉRIODES		**Moyennes 1921-1960** mm														=
		Déficit d'écoulement mm														=
	ÉCOULEMENT	**Moyennes** naturelles mm		27	25	37	60	115	138	78	48	44	51	49	32	= 704
		Mm³		110	110	161	251	487	581	329	198	184	209	202	139	= 2 861
1921-1960 40 ans		l/s/Km²		10	10	14	23	43	53	29	18	17	19	19	12	22
		m³/s		41	44	60	97	182	224	123	74	71	78	78	52	94
1912-62		**mensuelles** m³/s		43	45	63	102	196	232	130	77	72	76	75	52	97
		Maxima journaliers m³/s		240	320	370	390	930	920	650	400	800	950	1000	700	EXTRÊMES ANNUELS 152
1920-62		année		1936	1925	1959	1920	1951	1957	1936	1931	1920	1928	1923	1935	1 926
		Minima journaliers m³/s		14	15	20	16	26	56	31	32	29	20	20	10	45
		année		1922	1922	1962	1960	1962	1944	1922	1921	1957	1921	1921	1959	1 921

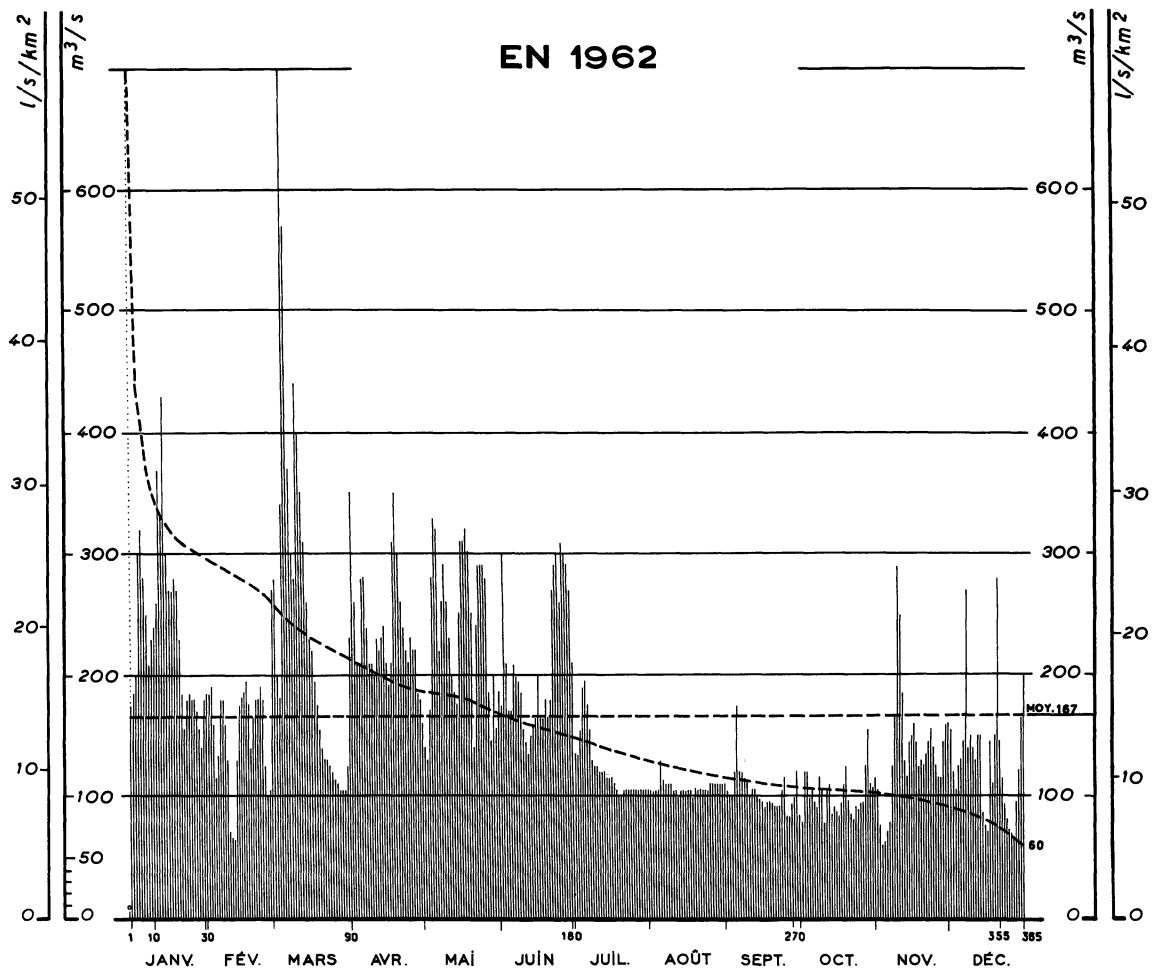
AVATARS

STATION INFLUENCÉE par le jeu de la réserve de SERRE-PONÇON - 1959 - et le bassin d'ESPINASSES.

Voir aussi les précipitations mensuelles observées sur les bassins versants des stations n° 62. 0 (La Vachette), n° 65. 1 (Maison du Roy) et n° 66. 0 (Barcelonnette).

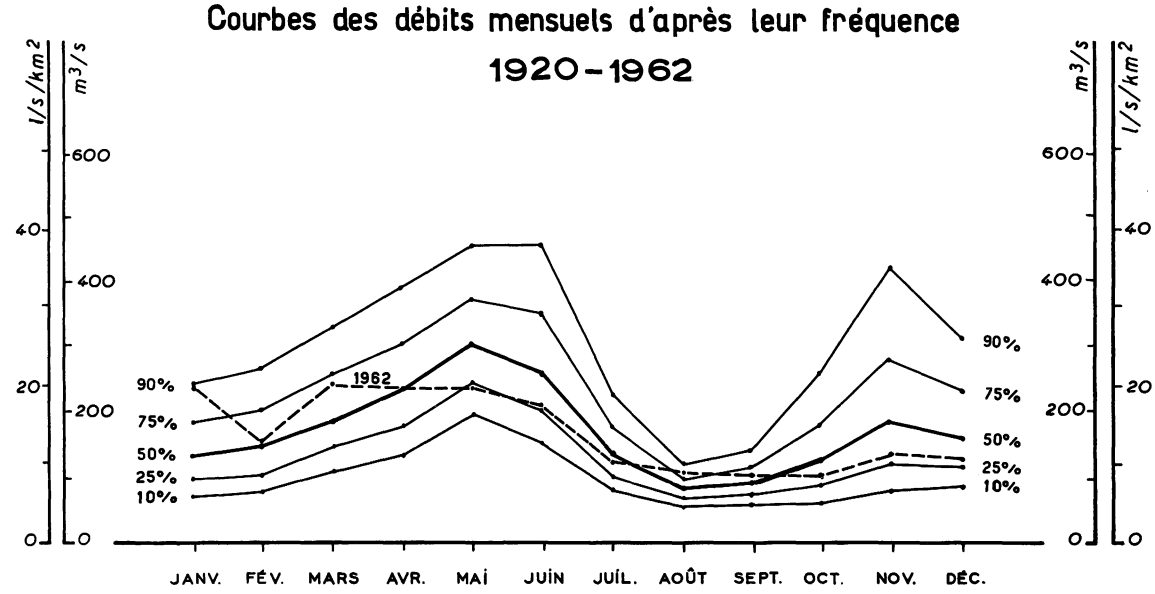
Autres références pages : 5, 17, 42, 82, 83, 255, 272

LA DURANCE A JOUQUES-CADARACHE



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence

1920-1962



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 11 920 Km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 228 m

N° 64-I

STATION EN SERVICE DEPUIS 1904

				JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
1962	ÉCOULEMENT	Moyennes journalières	m³/s													Moyennes mensuelles et débits
		1		175	185	280	350	140	175	135	105	105	80	105	155	
		2		185	190	200	260	130	300	135	105	100	120	77	120	
		3		200	160	180	210	170	210	155	105	100	120	60	105	
		4		300	115	340	210	280	170	190	105	120	99	63	125	
		5		320	135	700	280	330	170	195	130	175	105	72	130	
		6		280	180	570	280	320	210	175	115	120	97	80	145	
		7		250	180	370	240	220	200	155	110	120	91	125	270	
		8		210	160	300	210	260	195	130	110	115	115	165	140	
		9		230	130	280	210	290	185	125	110	110	105	290	150	
		10		240	72	440	200	260	155	125	105	100	73	250	140	
		11		260	67	400	230	230	145	120	105	105	105	185	130	
		12		370	65	350	220	200	135	120	100	105	110	130	150	
		13		330	130	310	230	185	150	120	105	100	86	115	150	
		14		430	175	260	240	175	160	115	105	98	93	145	86	
		15		300	180	230	210	250	165	115	105	96	87	150	77	
		16		270	185	220	190	310	200	115	105	92	84	160	72	
		17		270	195	195	210	310	165	110	105	97	94	145	145	
		18		280	175	175	310	320	165	105	100	96	110	125	110	
		19		270	140	155	350	300	180	100	105	95	125	130	150	
		20		230	165	140	300	250	165	100	105	93	96	125	280	
		21		185	180	130	260	140	180	105	105	92	86	135	145	
		22		155	180	130	240	240	270	105	105	92	81	145	115	
		23		180	190	125	220	290	290	105	185	105	91	155	93	
		24		185	180	120	210	290	300	105	105	115	89	140	80	
		25		180	125	115	230	290	260	105	110	82	95	125	72	
		26		180	100	110	220	280	310	105	110	82	95	115	70	
		27		170	205	105	220	185	300	105	110	95	125	115	66	
		28		155	270	105	185	145	290	105	110	100	155	145	96	
		29		140		105	180	200	270	105	110	120	110	160	120	
		30		180		125	160	155	210	105	110	84	107	160	165	
		31		185		230		185		105	110		115		200	
		Valeurs instantanées	maximum jour m³/s													
		Moyennes	mesurées m³/s	235	154	242	236	236	209	122	107	104	101	136	127	167
			naturelles m³/s	209	98	258	308	297	307	116	63	61	56	100	73	162
			l/s/km²	17,5	8,2	21,6	25,8	24,9	25,8	9,7	5,3	5,1	4,7	8,4	6,1	13,6
			Mm³	560	237	691	798	795	796	311	169	158	150	259	196	= 5 120
		mensuelles	mm	47	20	58	67	67	67	26	14	13	13	22	16	= 430
	PRÉCIPITATIONS	**Moyennes**	mm													=
		- Les Claux	(1 250 m) mm	191	63	182	124	34	36	5	17	37	47	61	113	= 910
		- Col Bayard	(1 250 m) mm	124	90	188	72	36	45	-	20	55	76	89	121	= 916
		- Luz Croix Haute	(1 035 m) mm	92	91	117	97	54	28	3	29	66	69	95	103	= 844
		- Colmars	(1 200 m) mm	68	63	131	75	52	126	-	63	55	86	160	87	= 966
PÉRIODES		**Moyennes 1921-1960**	mm													=
		Déficit d'écoulement	mm													=
1921-1960 40 ans	ÉCOULEMENT	**Moyennes** naturelles	mm	34	35	48	53	70	63	33	20	21	36	52	43	= 508
			Mm³	404	421	573	638	836	754	388	236	249	426	619	506	= 6 050
			l/s/Km²	12,7	14,1	18,0	20,6	26,2	24,4	12,2	7,4	8,1	13,3	20,1	15,9	16,0
			m³/s	151	168	214	246	312	291	145	88	96	158	239	189	191
1904-62		**mensuelles**	m³/s	145	158	208	251	322	306	156	95	97	154	227	183	192
		Maxima journaliers	m³/s année													EXTRÊMES ANNUELS
		Minima journaliers	m³/s année													

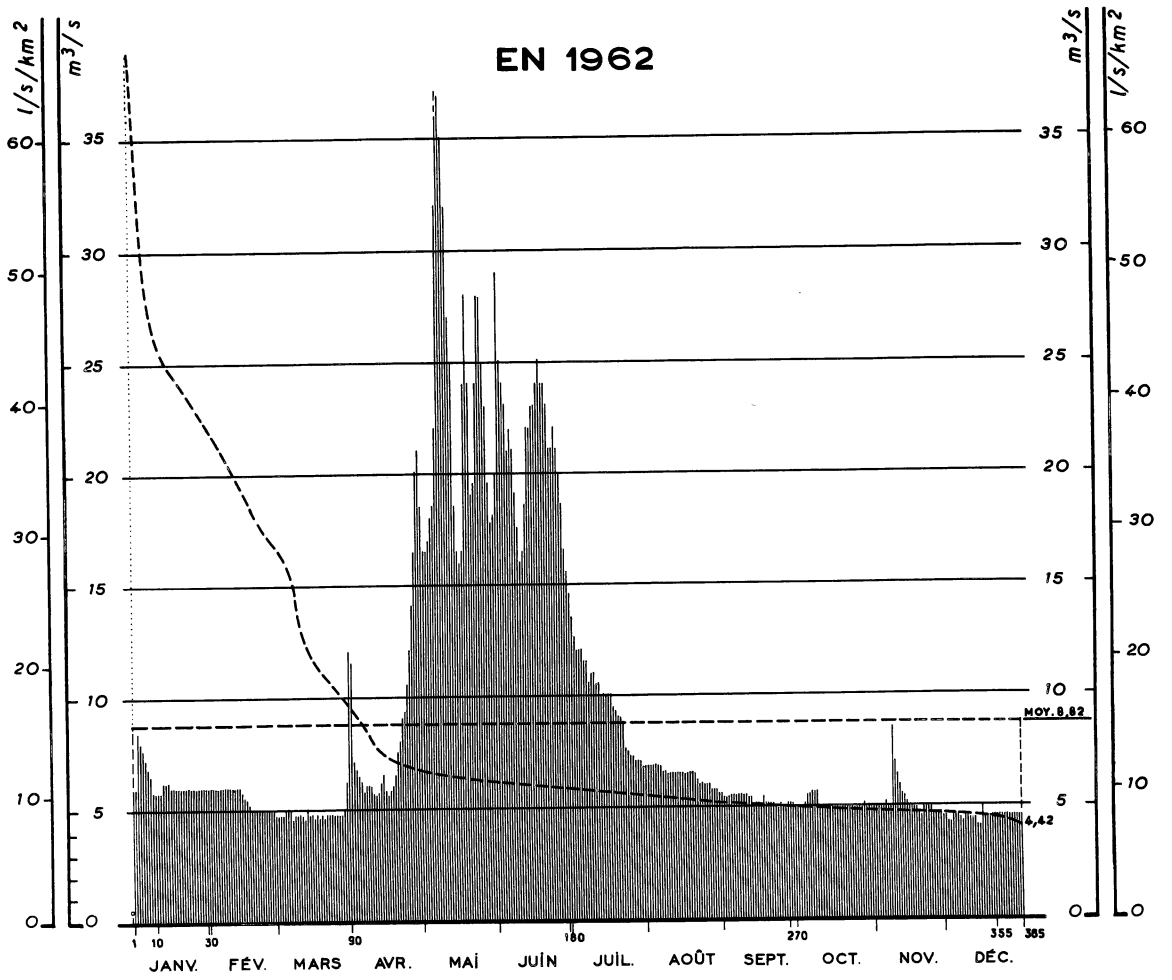
AVATARS

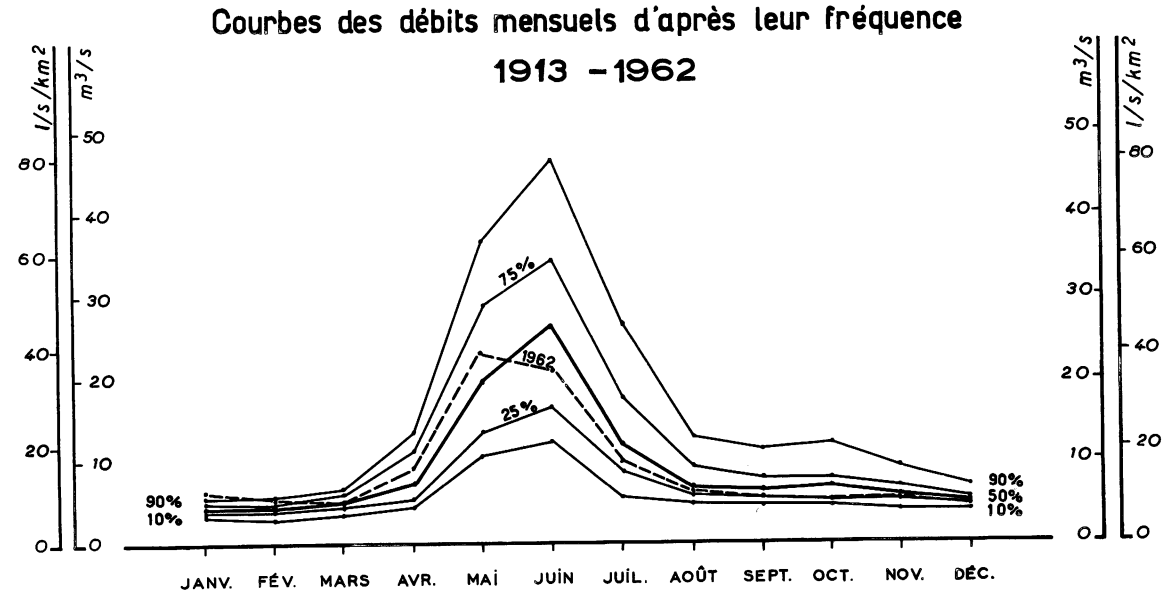
STATION INFLUENCÉE par le jeu des réserves de CASTILLON - 1948, SERRE-PONCON - 1959, Bassin d'ESPINASSE; CHAUDANNE.

Voir aussi les précipitations mensuelles observées sur les bassins versants des stations n° 63-0 (Ventavon) et n° 67-0 (Quinson).

Autres références pages : 7, 17, 44, 82, 83, 273

LE GUIL A MAISON DU ROY





SURFACE DU BASSIN VERSANT : 580 Km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 1 030 m

N° 65-1

STATION EN SERVICE DEPUIS 1930

1962

ÉCOULEMENT — **Moyennes journalières** (m³/s)

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.
1	5,9	5,9	4,7	11,5	16,5	29	13,5	6,8	5,4	5,0	5,0	4,6
2	5,9	5,9	4,7	7,0	16,5	25	12,5	6,8	5,4	5,0	5,0	4,3
3	8,4	5,9	4,7	6,6	17,0	24	12,0	6,8	5,4	5,0	5,0	4,3
4	7,9	5,9	4,9	6,4	18,0	23	12,0	6,8	5,5	5,2	5,0	4,6
5	7,6	5,9	5,0	6,2	18,5	21	12,0	6,8	5,5	5,4	5,2	4,6
6	7,2	5,9	4,9	5,7	22	22	11,5	6,8	5,5	5,5	5,0	4,6
7	6,8	5,9	4,6	5,9	32	21	11,5	6,6	5,5	5,7	5,0	4,4
8	6,5	5,9	4,7	5,9	39	19,0	10,5	6,6	5,5	5,7	8,6	4,3
9	5,7	5,9	4,7	5,9	37	17,5	11,0	6,5	5,5	5,7	7,0	4,6
10	5,7	5,9	4,7	5,7	35	16,0	11,0	6,5	5,5	5,0	6,4	4,6
11	5,7	5,9	4,7	5,5	32	16,5	10,5	6,5	5,4	5,0	5,9	4,4
12	5,7	5,9	4,6	5,7	27	18,5	10,5	6,5	5,4	5,0	5,5	4,4
13	6,2	5,9	4,9	6,2	25	22	10,0	6,5	5,2	5,0	5,4	4,4
14	6,2	5,7	4,7	6,4	18,5	22	10,0	6,5	5,2	5,0	5,2	4,2
15	6,2	5,5	4,7	5,7	16,5	23	10,0	6,5	5,2	4,9	4,9	4,2
16	5,9	5,4	4,6	5,5	16,0	23	10,0	6,4	5,2	4,9	4,9	5,0
17	5,9	5,2	4,7	5,7	16,5	24	10,0	6,4	5,4	4,9	4,9	4,6
18	5,9	5,0	4,6	5,9	24	25	9,5	6,5	5,2	4,9	4,9	4,6
19	5,9	4,9	4,7	6,4	28	24	9,3	6,5	5,2	4,9	4,7	4,6
20	5,9	4,9	4,6	7,4	24	24	9,0	6,4	5,2	4,9	4,6	4,6
21	5,9	4,9	4,7	7,9	19,0	23	9,0	6,2	5,2	4,9	4,9	4,6
22	5,9	4,9	4,7	9,0	19,5	21	8,2	5,9	5,0	4,9	4,9	4,6
23	5,9	4,9	4,7	9,3	24	21	7,6	5,9	5,0	4,9	4,9	4,6
24	5,9	4,9	4,7	10,5	28	22	7,4	5,9	5,2	4,9	4,9	4,6
25	5,9	4,9	4,7	12,0	28	21	7,2	5,9	5,0	4,9	4,9	4,6
26	5,9	4,9	4,7	14,0	25	20	7,2	5,9	5,0	4,9	4,7	4,6
27	5,9	4,9	4,7	16,5	23	18,5	7,0	5,7	5,2	5,2	4,7	4,6
28	5,9	4,7	4,7	20	19,5	16,5	7,0	5,7	5,2	5,0	4,7	4,6
29	5,9		4,9	21	17,5	15,5	7,0	5,7	5,2	5,0	4,7	4,0
30	5,9		6,2	18,5	18,0	14,5	6,8	5,5	5,0	5,0	4,6	4,6
31	5,9		12,0		20		6,8	5,5		5,0		4,6

Moyennes annuelles et débits ↓

ÉCOULEMENT

Valeurs instantanées	maximum jour	m³/s												
Moyennes	mesurées	m³/s												
	naturelles	m³/s	6,19	5,44	5,00	8,83	23,24	21,08	9,61	6,30	5,28	5,07	5,20	4,53	8,82
		l/s/km²	10,8	9,4	8,6	15,2	40,1	36,3	16,6	10,9	9,1	8,7	9,0	7,8	15,2
		Mm³													=
mensuelles		mm	29	23	23	39	107	94	45	29	24	23	23	21	= 480

PRÉCIPITATIONS

Moyennes		mm												=
- Abriès	(1 540 m)	mm	39	21	68	103	31	32	16	20	30	82	193	45	= 689
- St-Véran	(2 040 m)	mm	78	30	90	73	42	27	9	20	40	52	120	72	= 653
- Arvieux	(1 550 m)	mm	126	31	109	76	37	42	7	22	38	38	70	85	= 681
- Ceillac	(1 640 m)	mm													=

PÉRIODES

ÉCOULEMENT

Moyennes 1921-1960		mm												=
Déficit d'écoulement		mm												=
Moyennes	naturelles	mm	22	20	26	43	107	138	65	38	33	36	30	25	= 583
		Mm³	13	12	15	25	62	80	38	33	19	21	18	15	= 340
1921-1960 40 ans		l/s/Km²	8,3	8,1	9,5	16,4	40,0	53,2	24,3	14,2	12,7	13,3	11,8	9,4	18,4
		m³/s	4,80	4,70	5,53	9,51	23,23	30,83	14,09	8,24	7,34	7,73	6,82	5,45	10,69
1921-56	**mensuelles**	m³/s	4,83	4,69	5,64	9,98	25,17	32,24	16,19	9,11	8,12	8,13	6,88	5,48	11,37
1914-56 1961-62	Maxima journaliers	m³/s année													EXTRÊMES ANNUELS
	Minima journaliers	m³/s année													

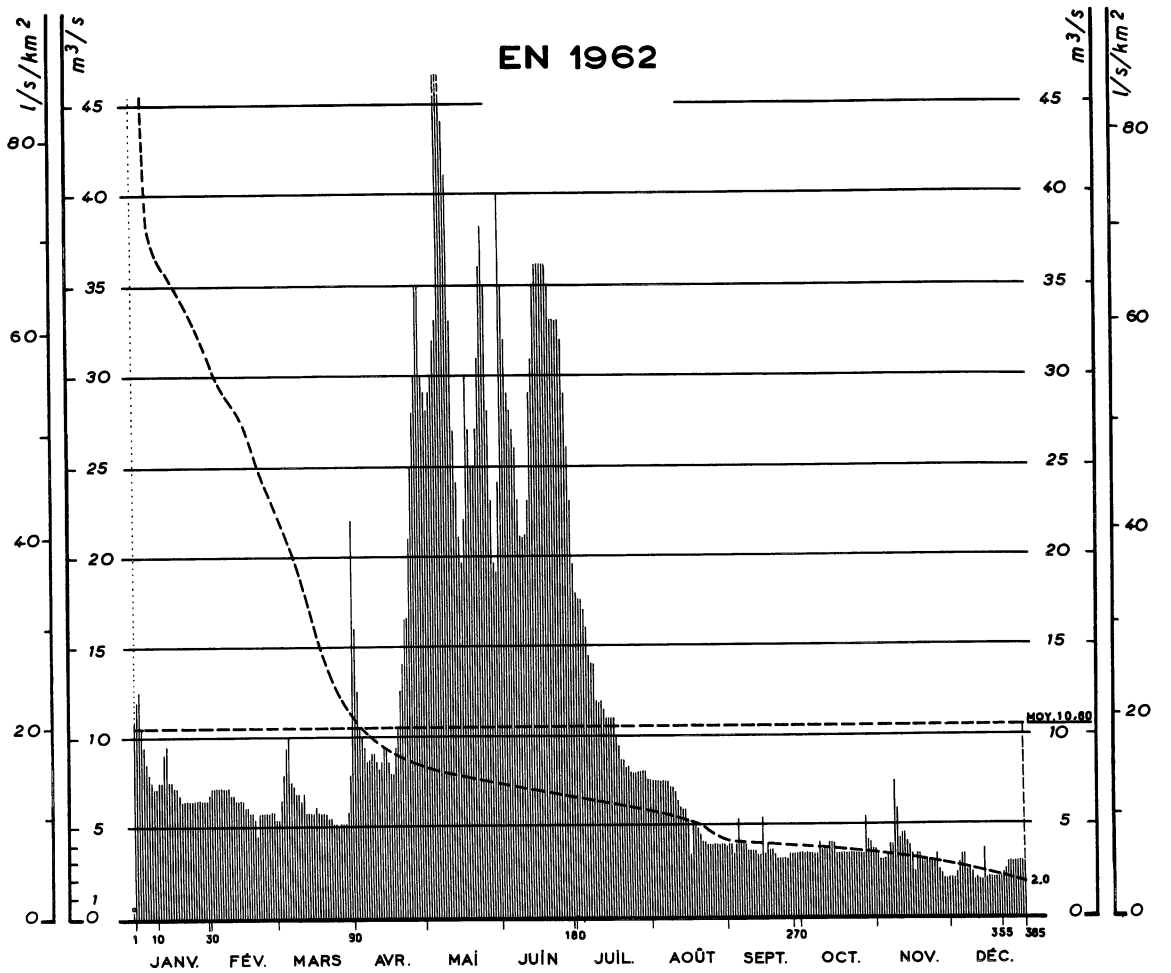
AVATARS

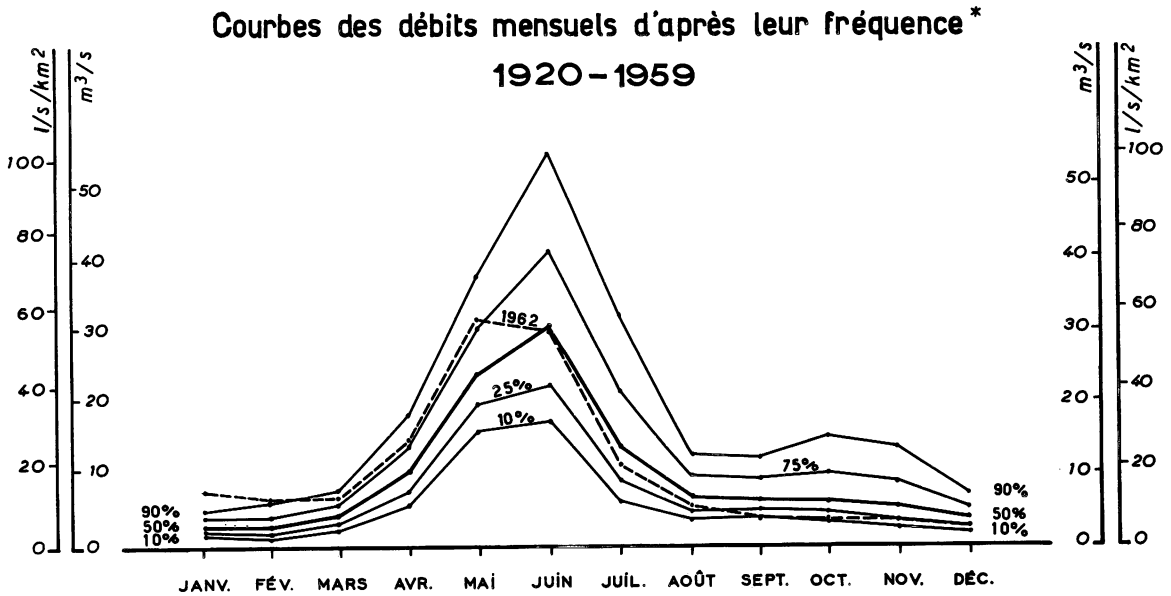
STATION ANTÉRIEURE : PONT LA PIERRE (475 Km) - 1914-1942 -Station remise en service après les perturbations dûes à la crue de Juin 1957. Les débits des années de 1957, 1958 et 1959 ayant été perturbés, les longues périodes restent limitées provisoirement à 1956.

Station exploitée par E. D. F. - Equipement ALPES IV depuis février 1962.

Autres références pages : 7, 17, 42, 82, 83, 272

L'UBAYE A BARCELONNETTE





SURFACE DU BASSIN VERSANT : 549 Km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 1 133 m

N° 66

STATION EN SERVICE DEPUIS 1904

1962

ÉCOULEMENT — **Moyennes journalières** — m³/s

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.
1	11,0	7,2	5,5	16,0	29	40	18,0	7,5	4,0	3,4	3,4	2,1
2	12,0	7,2	6,5	12,5	28	35	17,5	7,5	4,0	3,4	3,2	2,1
3	12,5	7,2	7,9	10,5	29	32	17,5	7,5	3,4	3,4	3,2	2,2
4	10,5	7,2	9,4	10,0	30	29	17,0	7,5	4,0	3,4	3,2	2,9
5	9,4	7,2	10,0	9,4	32	28	16,0	7,5	5,5	3,4	3,4	2,4
6	8,6	7,2	7,5	8,6	33	27	14,5	7,5	4,2	3,4	4,0	3,4
7	7,9	7,2	7,2	8,6	50	26	14,0	7,5	4,0	3,4	4,0	2,6
8	7,5	7,2	6,8	9,0	63	23	14,0	7,2	4,0	4,0	7,5	2,6
9	7,2	6,8	6,8	9,0	60	21	12,0	7,2	3,7	3,7	5,8	2,4
10	7,2	6,8	6,5	8,6	44	21	12,0	6,8	3,7	3,7	4,3	2,0
11	7,5	6,5	6,8	8,2	41	21	12,0	6,5	3,7	3,7	4,6	2,0
12	7,5	6,5	5,8	8,6	33	23	11,5	6,1	3,7	4,0	4,6	2,0
13	9,0	6,5	5,8	9,4	27	29	11,0	5,8	3,4	4,0	4,2	2,0
14	9,4	6,5	5,8	9,4	24	31	11,0	5,9	3,4	4,0	4,0	3,7
15	7,5	6,1	5,8	8,6	21	35	11,0	5,5	5,5	3,4	3,4	2,0
16	7,5	6,1	6,1	7,9	19,5	35	11,0	3,4	3,4	3,4	2,4	2,1
17	7,2	5,8	5,8	9,4	30	36	9,4	5,2	3,7	3,4	3,4	2,1
18	6,8	5,5	5,8	10,5	27	36	8,6	4,8	3,7	3,4	3,2	2,1
19	6,8	5,5	5,8	10,5	27	36	8,6	4,8	3,7	3,4	3,2	2,1
20	6,5	4,5	5,8	12,5	25	36	8,6	4,6	3,4	3,4	3,2	2,1
21	6,5	5,8	5,5	14,0	25	35	8,2	4,2	3,2	3,4	3,2	2,1
22	6,5	5,8	5,5	16,5	27	33	8,2	4,2	3,2	3,4	3,0	2,4
23	6,5	5,8	5,2	16,5	31	33	7,9	4,0	3,2	3,4	3,0	2,6
24	6,5	5,8	5,2	21	36	33	7,9	4,0	3,2	3,4	3,0	2,9
25	6,5	5,8	5,2	25	38	33	7,9	4,0	3,2	3,4	3,4	2,9
26	6,5	5,8	5,2	28	35	32	7,9	4,0	3,4	3,4	2,6	2,9
27	6,5	5,8	5,2	30	28	29	7,9	4,0	3,4	5,5	2,4	2,9
28	6,5	5,5	5,2	35	23	26	7,9	4,0	3,4	4,2	2,1	2,9
29	6,5		5,8	35	19,5	23	7,9	4,0	3,4	4,0	2,1	2,9
30	6,5		7,9	30	19,0	19,5	7,5	4,0	3,4	3,7	2,1	2,9
31	6,8		22		24		7,5	4,0		3,7		2,9

Moyennes annuelles : 11 stations et 6 périodes →

Valeurs instantanées — maximum jour — m³/s

Moyennes — mesurées — m³/s

Moyennes — naturelles

m³/s	7,80	6,32	6,82	14,85	31,54	29,91	11,07	5,51	3,71	3,63	3,51	2,53	10,60
l/s/km²	14,2	11,5	12,4	27,1	57,2	54,5	20,2	10,0	6,7	6,6	6,4	4,6	19,3
Mm³													=
mm	38	28	33	70	153	142	54	27	17	18	17	12	= 609

PRÉCIPITATIONS

Moyennes — mm

- Fouillouse	(1 875 m)	mm	85	25	142	78	40	58	3	10	36	48	(90)	(70)	= 685
- La Condamine	(1 310 m)	mm	96	11	105	45	28	50	5	12	32	45	82	47	= 558
- Fours	(1 660 m)	mm	77	20	98	84	44	74	3	17	47	84	103	54	= 705
		mm													=

PÉRIODES

Moyennes 1921-1960 — mm — =

Déficit d'écoulement — mm — =

ÉCOULEMENT

Moyennes — naturelles

mm	15	13	22	53	121	156	79	35	32	38	33	19	= 616
Mm³	7,9	6,8	12	29	66	86	43	19	18	21	18	10	= 336
l/s/Km²	5,4	5,0	8,2	20,4	44,8	60,1	29,5	13,1	12,5	14,0	12,6	7,0	19,4
m³/s	2,96	2,73	4,52	11,18	24,58	32,99	16,22	7,19	6,86	7,68	6,91	3,85	10,64

1921-1960 40 ans

1904-62

mensuelles — m³/s

m³/s	3,57	3,07	4,47	10,67	25,08	33,69	16,69	7,26	6,76	7,89	6,74	4,03	10,83

EXTRÊMES ANNUELS

Maxima journaliers — m³/s — année

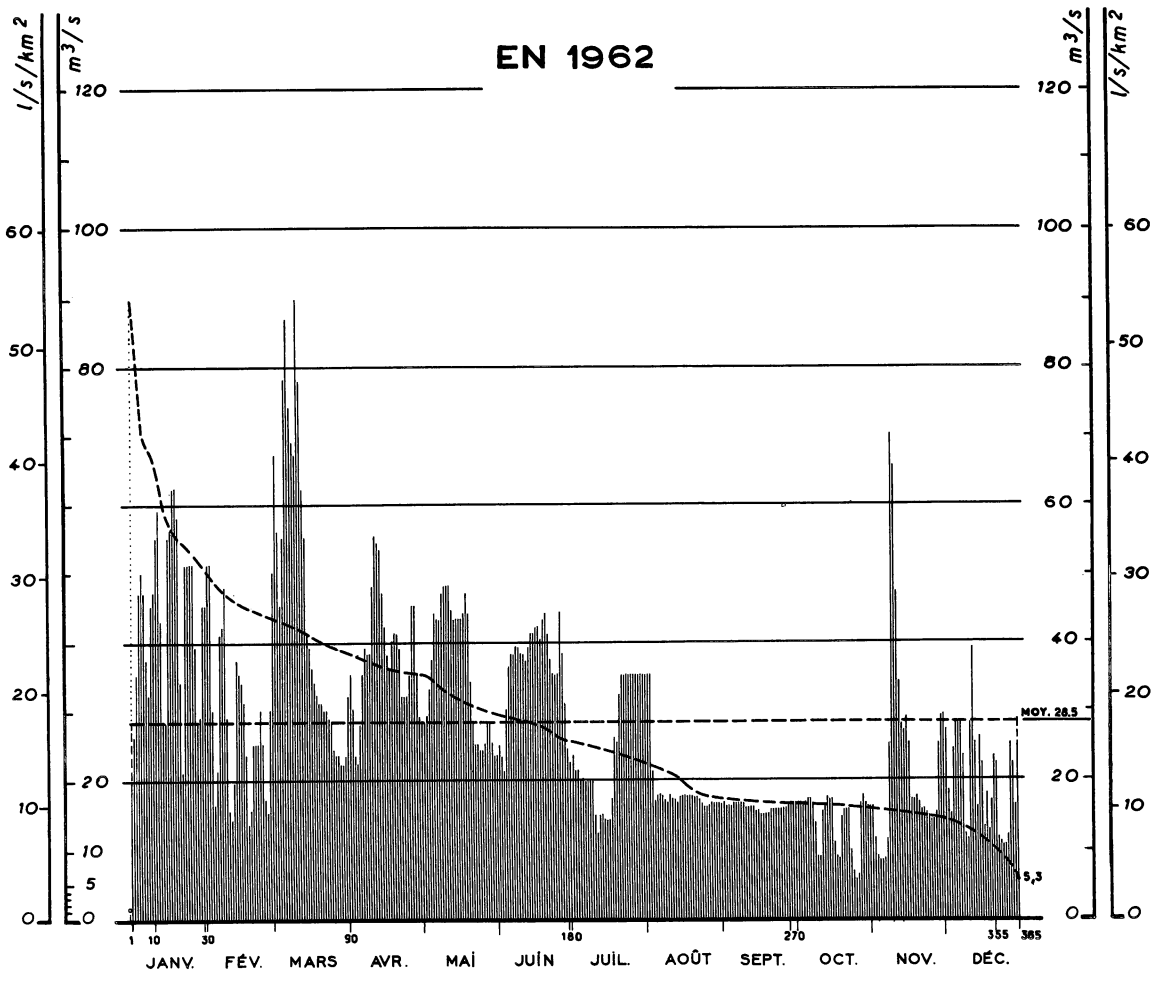
Minima journaliers — m³/s — année

AVATARS

Autres références pages : 7, 17, 42, 82, 83, 273

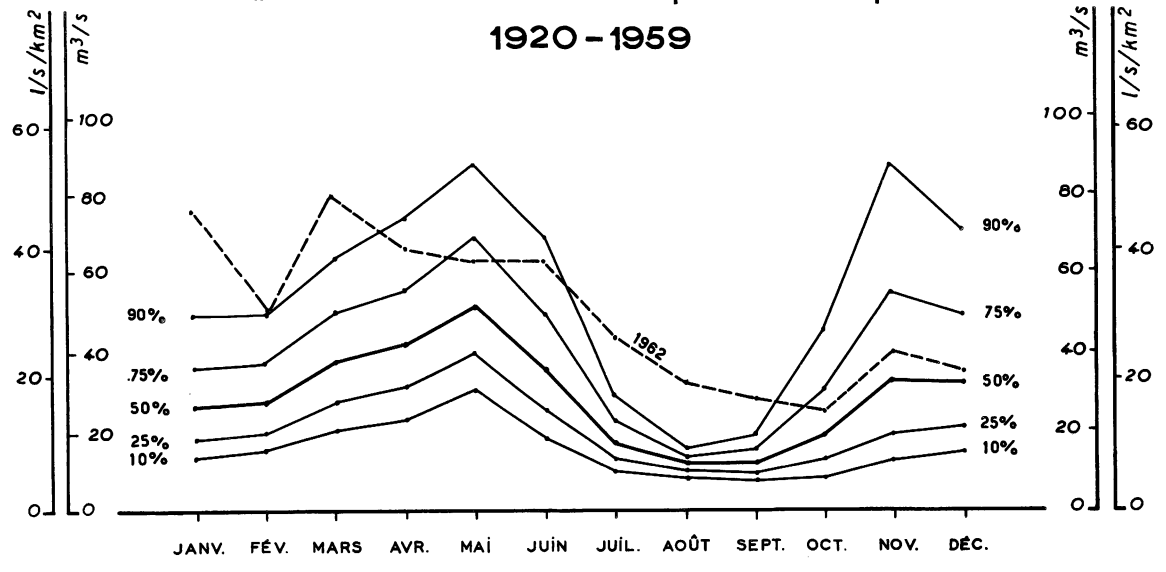
LE VERDON A QUINSON

EN 1962



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence *

1920 - 1959



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 1 661 Km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 374 m

N° 67

STATION EN SERVICE DEPUIS 1906

1962 — ÉCOULEMENT — Moyennes journalières (m³/s)

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	Moyennes annuelles II pluies et débits
1	20	51	67	35	28	25	23	35	16,5	16,5	16,0	27	
2	26	51	56	30	29	23	21	35	16,0	16,5	11,5	18,0	
3	35	30	45	23	33	21	21	21	16,0	1 ,5	8,6	14,5	
4	47	16,0	55	22	37	30	20	16,5	16,0	16,5	8,3	24	
5	50	21	78	28	44	36	20	17,5	16,5	17,0	8,1	28	
6	47	41	87	35	43	38	19,5	17,5	16,5	17,0	8,3	28	
7	37	42	74	39	43	38	19,5	17,5	16,5	16,5	11,0	28	
8	32	48	69	38	46	39	19,5	17,0	16,5	13,5	25	23	
9	45	29	67	38	48	39	19,5	16,5	16,5	8,9	70	12,0	
10	47	14,5	90	48	48	38	14,5	17,5	16,0	8,9	65	11,5	
11	55	14,0	78	55	48	38	12,0	17,0	16,0	15,5	47	28	
12	59	19,5	62	54	44	37	14,5	17,0	16,0	16,0	34	39	
13	43	37	55	53	43	39	14,5	16,5	16,0	17,5	28	25	
14	28	35	41	47	43	41	14,0	17,5	15,5	17,0	27	16,0	
15	28	34	39	42	43	41	14,0	17,5	15,5	17,0	29	26	
16	55	31	36	38	43	42	14,0	17,5	15,0	11,0	25	22	
17	56	23	34	36	44	42	17,0	17,5	15,0	8,8	17,0	13,0	
18	62	13,5	32	40	47	40	26	17,5	15,0	8,6	17,0	18,0	
19	62	15,5	31	41	44	43	25	17,5	15,0	14,5	17,5	12,5	
20	58	25	31	41	34	44	32	17,5	15,5	15,5	16,5	17,0	
21	34	25	30	39	28	41	35	17,5	15,5	15,5	15,5	23	
22	21	25	30	32	25	37	35	17,0	15,5	15,5	15,5	22	
23	51	30	29	32	25	35	35	16,5	15,5	9,5	15,0	11,5	
24	51	25	28	32	24	35	35	16,0	15,5	6,6	14,5	11,0	
25	51	12,0	24	35	24	35	35	16,0	15,5	5,3	14,0	10,5	
26	51	15,0	23	45	25	44	35	16,0	15,5	6,2	14,0	10,5	
27	39	39	23	45	28	38	35	16,5	16,0	16,5	15,0	12,0	
28	28	50	22	35	28	31	35	16,5	16,5	17,5	25	25	
29	29		22	29	25	24	35	16,5	16,5	16,5	29	22	
30	45		23	28	23	22	35	16,5	16,5	16,0	29	16,0	
31	45		32		23		35	16,5		16,0		25	

Valeurs instantanées — maximum jour — m³/s

Moyennes — mesurées — m³/s — 43,1 28,7 45,6 37,8 35,8 35,9 24,7 18,2 15,9 13,9 22,5 20,0 — 28,5

Moyennes — naturelles — m³/s — 35,4 18,6 49,7 55,2 42,6 41,4 15,0 9,5 8,5 10,1 36,1 17,0 — 28,3

l/s/km² — 21,3 11,2 29,9 33,2 25,6 24,9 9,0 5,7 5,1 6,1 21,7 10,2 — 17,0

Mm³ — =

mensuelles — mm — 57 27 72 86 69 65 24 15 13 16 56 27 = 527

PRÉCIPITATIONS — Moyennes — mm — =

- Allos	(1 430 m)	mm	93	69	170	90	46	105	4	43	51	90	147	107 = 1 006
- Colmars	(1 200 m)	mm	68	63	131	75	52	126	-	63	55	86	160	87 = 966
- Thorame Hte	(1 160 m)	mm	69	73	112	93	56	137	31	35	54	112	167	103 = 1 042
- Lambruisse	(1 125 m)	mm	64	62	112	82	58	127	4	75	58	132	162	75 = 1 011

PÉRIODES

Moyennes 1921-1960 — mm — =

Déficit d'écoulement — mm — =

1921-1960 (40 ans) — ÉCOULEMENT

Moyennes — naturelles — mm — 48 47 67 70 91 63 30 18 20 41 71 64 = 630

Mm³ — 80 79 112 117 152 105 50 31 33 68 119 107 = 1 053

l/s/Km² — 18,0 18,9 25,1 27,1 34,2 24,5 11,2 6,9 7,8 15,4 27,6 24,0 — 20,1

m³/s — 29,8 31,4 41,7 45,0 56,7 40,6 18,6 11,4 12,9 25,5 45,8 39,9 — 33,3

mensuelles — m³/s — 30,2 30,3 41,3 47,9 58,9 43,3 19,5 11,6 13,0 26,5 45,5 39,1 — 33,9

EXTRÊMES ANNUELS

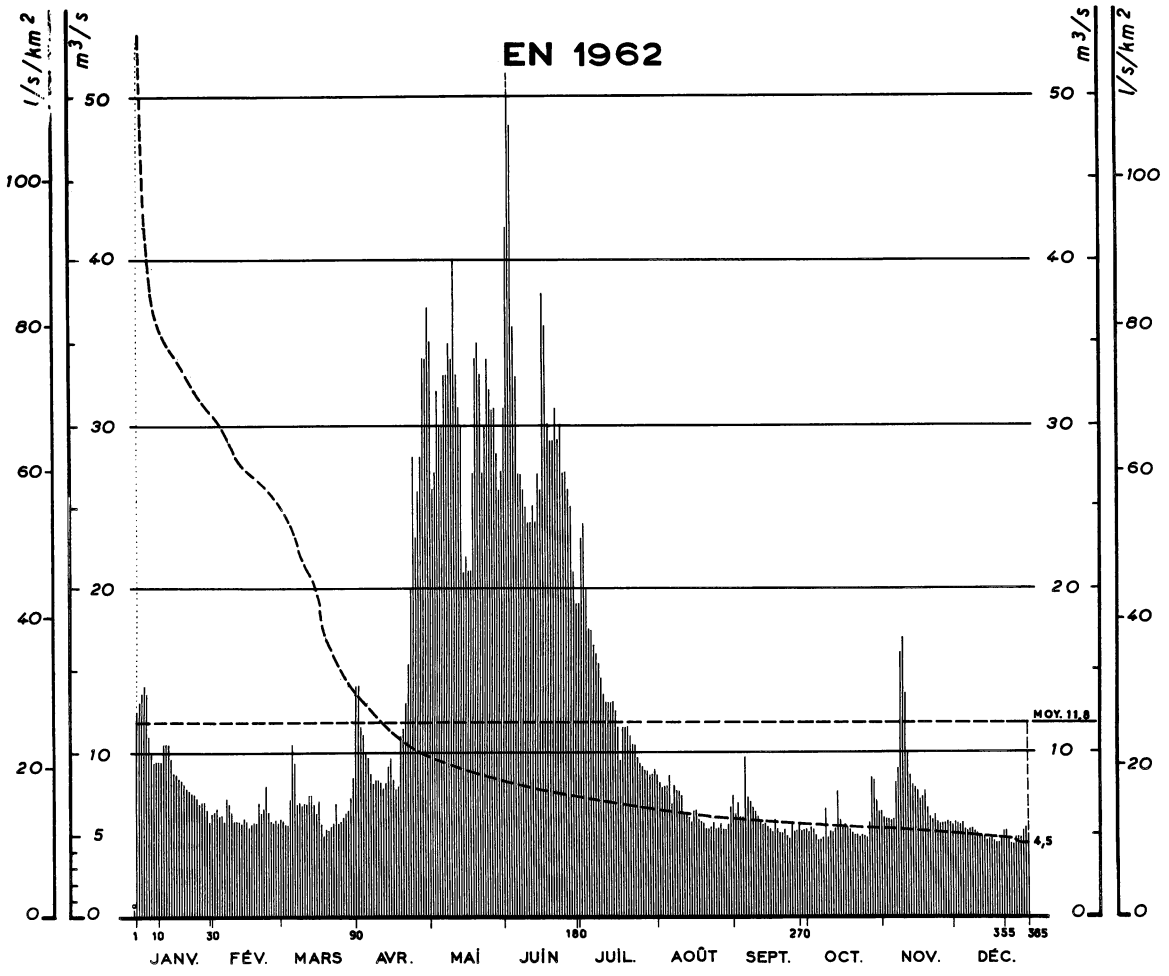
Maxima journaliers	m³/s	241	424	166	273	344	310	114	77	303	471	634	335 — 67,5
	année	1944	1925	1936	1920	1926	1957	1915	1936	1920	1924	1926	1926 — 1960
Minima journaliers	m³/s	6,2	10	11,2	8,0	7,5	8,5	5,8	5,8	5,5	2,0	5,1	7,1 — 17,5
	année	1922	1942	1913	1953	1963	1953	1945	1945	1954	1956	1954	1956 — 1921

AVATARS

STATION INFLUENCÉE depuis 1948 par le jeu de la réserve de CASTILLON.

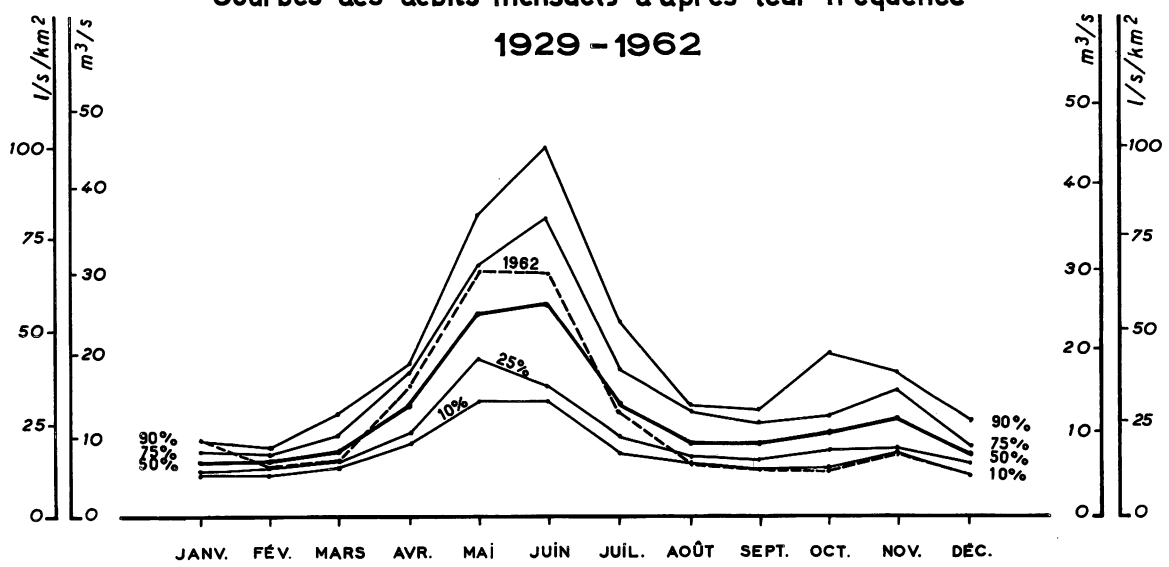
Autres références pages : 7, 17, 44, 82, 83, 255, 273

LA TINEE AU BANCAIRON



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence

1929 - 1962



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 532 Km

ALTITUDE NATURELLE DE L'EAU : 640 m

N° 68

STATION USINE EN SERVICE DEPUIS 1929

1962

ÉCOULEMENT

Moyennes journalières — m³/s

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.
1	12,5	6,4	5,9	14,0	26	42	23	8,2	6,3	5,1	6,1	5,8
2	13,0	6,6	5,7	11,5	27	57	24	7,9	6,8	5,4	6,0	5,7
3	13,5	6,6	5,6	11,0	32	48	20	8,0	6,2	5,2	6,0	5,6
4	14,0	6,2	7,2	10,0	30	36	17,5	8,0	6,1	5,0	5,9	5,8
5	13,5	5,8	10,5	9,7	30	33	17,5	8,6	9,7	4,7	6,0	5,4
6	11,0	7,2	9,4	8,7	33	27	16,5	6,9	7,2	4,7	8,1	5,3
7	9,8	6,9	6,9	8,1	33	27	16,0	8,0	7,0	4,8	9,0	5,4
8	9,3	6,3	7,0	8,3	35	26	15,5	7,7	6,6	6,6	16,0	5,4
9	9,4	5,9	6,8	8,3	34	25	14,5	7,6	6,4	4,8	17,0	5,2
10	9,4	5,9	6,9	8,2	40	24	13,5	7,3	6,1	5,2	13,5	5,1
11	9,4	5,9	6,9	7,9	33	24	13,0	6,4	5,9	5,2	10,0	4,9
12	10,5	5,8	7,4	8,2	31	25	13,0	6,2	5,6	5,4	3,7	4,9
13	10,5	6,0	7,4	9,2	30	24	13,0	6,1	5,7	7,6	8,0	4,9
14	10,5	5,9	6,9	9,7	21	27	12,5	5,8	5,5	5,9	7,9	4,7
15	9,6	5,3	6,3	8,3	22	26	11,5	6,5	5,4	5,3	7,6	4,8
16	8,7	5,7	7,1	7,8	21	38	94	6,5	5,2	5,7	7,2	4,8
17	8,6	5,8	5,7	8,0	21	36	11,5	6,0	5,9	5,5	7,3	4,7
18	8,4	5,8	5,0	11,0	27	30	11,5	5,9	5,3	5,3	7,6	4,5
19	8,3	6,9	5,4	11,5	34	29	11,5	5,8	5,2	5,2	6,6	4,5
20	7,9	6,3	5,3	13,0	35	29	11,0	5,4	5,1	5,0	6,1	4,8
21	7,8	6,5	5,5	15,5	33	31	10,5	5,4	5,3	5,0	6,0	5,3
22	7,7	8,0	5,7	20	27	29	10,5	5,5	4,9	6,3	5,3	5,3
23	7,5	6,4	7,0	28	30	30	9,7	5,8	4,8	5,0	5,9	4,7
24	7,4	5,9	5,7	23	34	27	9,3	5,4	5,7	4,9	5,8	4,5
25	7,2	5,8	5,9	26	32	27	9,2	5,4	5,1	4,9	5,8	4,5
26	6,9	6,0	6,1	28	31	26	8,9	5,7	5,1	5,8	5,8	4,9
27	7,0	5,8	6,3	34	31	25	8,9	5,4	5,6	8,5	5,9	4,9
28	7,0	6,0	6,6	34	28	21	8,7	5,3	5,2	8,3	5,9	4,9
29	6,5		7,3	37	26	19,0	8,7	5,6	5,3	7,0	5,7	5,3
30	5,8		8,6	35	27	19,0	8,9	6,7	5,3	6,4	5,6	5,5
31	6,3		14,0		31		8,7	7,4		6,4		5,1

Moyennes mensuelles et débits journaliers ↓

Valeurs instantanées — maximum jour — m³/s

Moyennes — mesurées — m³/s

— naturelles — m³/s — 9,2 | 6,2 | 6,9 | 15,8 | 29,8 | 29,6 | 12,8 | 6,5 | 5,9 | 5,6 | 7,6 | 5,1 — **11,8**

— l/s/km² — 17,3 | 11,7 | 13,0 | 29,7 | 56,0 | 55,6 | 24,1 | 12,2 | 11,1 | 10,5 | 14,3 | 9,6 — 22,1

— Mm³ — =

mensuelles — mm — 46 | 28 | 35 | 77 | 150 | 144 | 65 | 33 | 29 | 28 | 37 | 26 — = 698

PRÉCIPITATIONS

Moyennes — mm — =

			JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
- Allos	(1 430 m)	mm	93	60	170	90	46	105	4	43	51	90	147	107	= 1 006
- Colmars	(1 200 m)	mm	68	69	131	75	52	126	0	63	55	86	160	87	= 966
- Thoranne Hte	(1 160 m)	mm	69	73	112	93	56	137	31	35	54	112	167	103	= 1 042
- Lambruisse	(1 125 m)	mm	64	62	112	82	58	127	4	75	58	132	162	75	= 1 011

PÉRIODES

Moyennes 1921-1960 — mm — =

Déficit d'écoulement — mm — =

ÉCOULEMENT

Moyennes — naturelles — mm — =

— Mm³ — =

— l/s/Km² —

— m³/s — 6,9 | 6,8 | 8,4 | 13,9 | 25,2 | 27,2 | 14,7 | 9,3 | 9,6 | 12,4 | 11,7 | 8,2 — **12,9**

1921-1960 40 ans

mensuelles — m³/s — 7,0 | 6,8 | 8,4 | 14,0 | 25,2 | 27,3 | 14,7 | 9,2 | 9,4 | 12,1 | 11,5 | 8,1 — **12,8**

EXTRÊMES ANNUELS

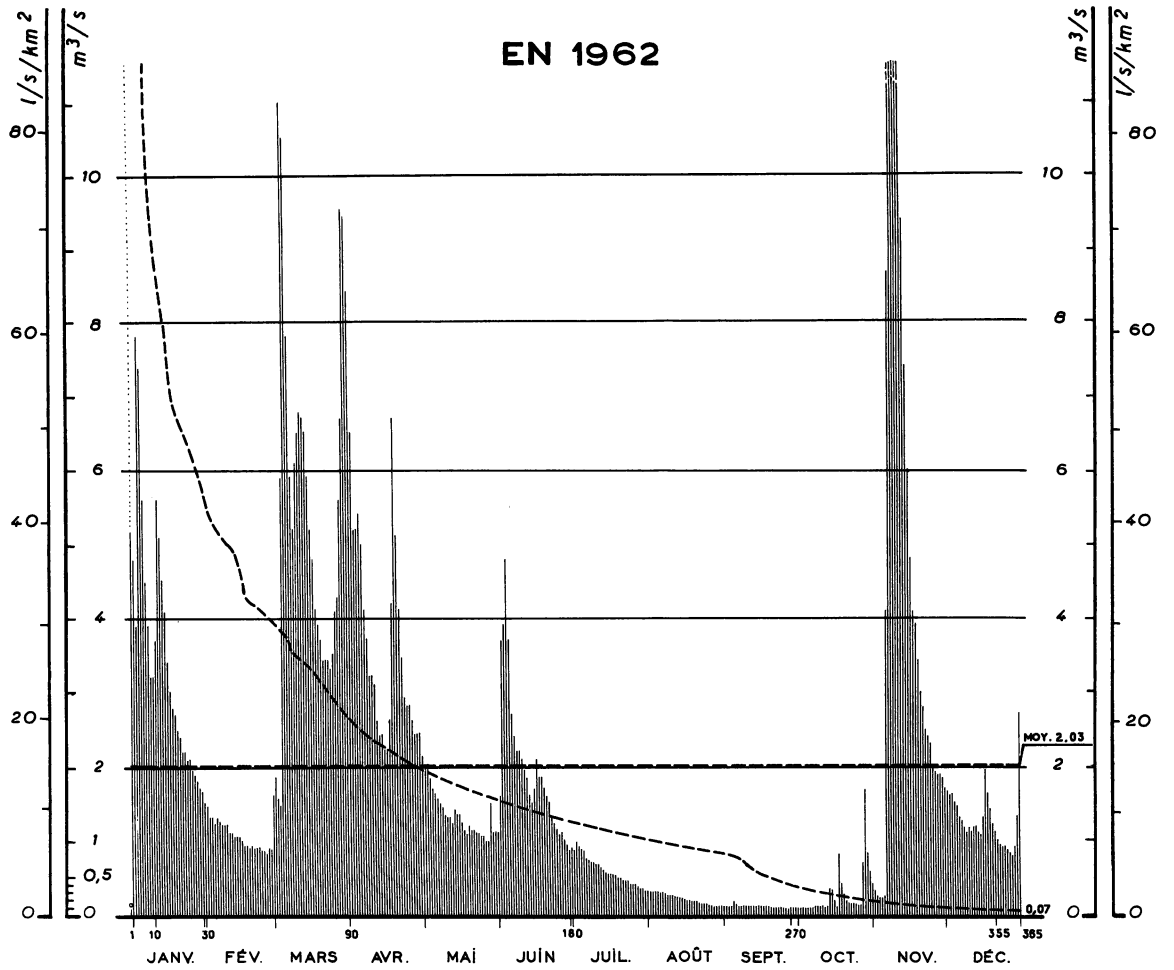
Maxima journaliers — m³/s — année

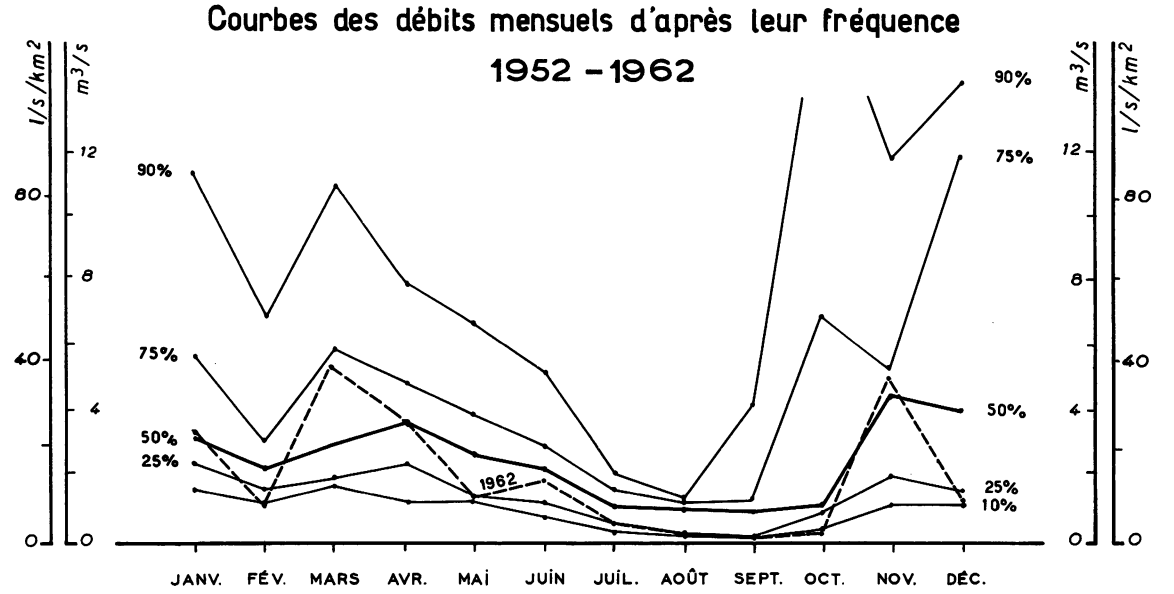
Minima journaliers — m³/s — année

AVATARS

Autres références pages : 7, 17, 21, 44, 72, 73, 275

LE LOUP AMONT





SURFACE DU BASSIN VERSANT : 140 Km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 442 m

N° 69

STATION EN SERVICE DEPUIS 1951

				JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
1962	ÉCOULEMENT	Moyennes journalières	1	5,2	1,45	1,85	8,4	2,0	1,60	.86	.31	.12	.09	.31	1,65	Moyennes mensuelles et débits
			2	4,8	1,30	1,55	6,5	2,0	3,7	.97	.31	.12	.09	.24	1,60	
			3	3,9	1,30	1,45	5,2	1,80	3,9	.90	.31	.12	.09	.21	1,60	
			4	7,8	1,20	5,9	5,2	1,65	4,8	.86	.31	.18	.09	.21	1,50	
			5	7,4	1,30	11,0	5,4	1,60	3,7	.83	.31	.15	.09	.24	1,45	
			6	5,6	1,25	10,5	5,0	1,55	2,7	.76	.31	.12	.09	4,1	1,30	
			7	4,5	1,20	7,8	4,1	1,50	2,4	.73	.29	.12	.12	8,7	1,25	
			8	3,9	1,20	5,9	3,7	1,45	2,2	.70	.27	.12	.12	14,0	1,15	
			9	3,2	1,20	5,2	3,2	1,35	2,2	.70	.27	.12	.12	16,0	1,10	
			10	3,2	1,10	6,1	3,2	1,30	2,1	.67	.27	.12	.12	13,5	1,15	
			11	3,7	1,10	6,5	3,1	1,30	1,95	.67	.26	.12	.09	15,0	1,10	
			12	5,6	1,05	6,8	2,6	1,25	1,85	.61	.25	.12	.11	13,5	1,15	
			13	5,1	1,05	6,7	2,4	1,40	1,60	.59	.23	.12	.35	9,4	1,15	
			14	4,5	1,05	6,5	2,4	1,35	1,50	.56	.22	.12	.33	7,4	1,10	
			15	4,1	1,00	5,9	2,2	1,35	1,70	.54	.21	.12	.18	6,0	1,05	
			m³/s													
			16	3,4	.93	5,2	2,2	1,25	2,1	.54	.18	.12	.10	4,8	1,30	
			17	3,0	.93	4,8	2,6	1,15	1,85	.53	.18	.12	.93	4,1	1,95	
			18	2,8	.90	4,1	4,2	1,10	1,85	.52	.17	.11	.43	3,9	1,60	
			19	2,7	.93	3,9	6,7	1,20	1,70	.48	.17	.10	.26	3,4	1,40	
			20	2,5	.90	3,7	5,1	1,15	1,60	.47	.17	.09	.19	3,0	1,20	
			21	2,4	.90	3,4	4,1	1,15	1,50	.46	.16	.09	.16	2,8	1,10	
			22	2,2	.90	3,4	3,4	1,10	1,30	.45	.15	.09	.15	2,5	1,00	
			23	2,2	.86	3,4	2,9	1,10	1,20	.45	.15	.09	.15	2,4	.93	
			24	2,1	.86	3,3	2,8	1,05	1,15	.41	.15	.09	.15	2,3	.90	
			25	2,1	.83	3,5	2,8	1,05	1,10	.39	.13	.08	.12	2,0	.90	
			26	1,95	.90	4,1	2,6	1,00	1,10	.39	.13	.07	.12	1,95	.86	
			27	1,90	.87	4,3	2,4	1,00	1,00	.37	.12	.09	.70	1,90	.83	
			28	1,80	1,60	5,6	2,4	1,50	.93	.35	.12	.09	1,70	1,90	0,80	
			29	1,70		6,7	2,4	1,10	.86	.35	.12	.09	.83	1,85	.90	
			30	1,65		9,5	2,1	1,10	.90	.31	.12	.09	.59	1,70	1,30	
			31	1,50		9,4		1,10		.31	.12		.41		2,7	
		Valeurs instantanées maximum jour	m³/s													
		Moyennes mesurées	m³/s	3,49	1,07	5,42	3,71	1,32	1,93	.57	.21	.11	.29	5,00	1,26	2,03
		naturelles	m³/s	4,29	1,85	6,22	4,51	2,12	2,68	1,35	1,00	.91	1,07	5,80	2,06	2,82
			l/s/km²	30,6	13,2	44,4	32,2	15,1	19,1	9,6	7,1	6,5	7,6	41,4	14,7	20,1
			Mm³													=
		mensuelles	mm	82	32	118	83	40	50	26	19	17	20	107	39	= 633
	PRÉCIPITATIONS	**Moyennes**	mm													=
		- Coursegoules (1 000 m)	mm	65	105	138	108	74	105	15	2	49	118	299	166	= 1 194
		- Thorenc (1 170 m)	mm	69	92	128	81	69	138	17	5	58	112	305	95	= 1 169
			mm													=
			mm													=
PÉRIODES		**Moyennes 1921-1960**	mm													=
		Déficit d'écoulement	mm													=
	ÉCOULEMENT	**Moyennes** naturelles	mm													=
			Mm³													=
1921-1960 40 ans			l/s/Km²													
			m³/s													
1952-62		**mensuelles**	m³/s	4,60	3,44	4,84	4,46	3,34	2,65	1,46	1,09	1,53	4,21	4,84	6,84	3,61 EXTRÊMES ANNUELS
		Maxima journaliers	m³/s année													
		Minima journaliers	m³/s année													

AVATARS

STATION INFLUENCÉE par les prélèvements des canaux d'alimentation en eau potable des villes de CANNES et GRASSE.

Autres références pages : 7, 17, 21, 44, 70, 71

INFLUENCE DES RÉSERVES SUR LES DÉBITS

1	BARRAGES-RÉSERVOIRS Rivière (2)	Usine (3)		B. V. km	Date de mise en eau	Volume de la tranche utile en Mm	Coefficient de débit stocké $\frac{V}{\frac{31\,536\,000}{Q}}$ (module)	Coefficient d'Équipement $\frac{\text{Débit d'Équipement}}{Q}$ (module)	STATIONS FONDAMENTALES INFLUENCÉES	
	2			3	4	5	6	7	8	
MEUSE	WITAKER/Faux		L			5,3	~~0,17~~ : 1,43 = ~~0,12~~	5 : 1,43 = 3,48	CHOOZ	
SEINE	PANNESIÈRE/Yonne		E	230	1- 1-1950	84	2,67 : 5,92 = 0,45	14 : 5,92 = 2,37		
	CHAUMECON/Chalaux			98	5- 1-1934	19	0,63 : 1,97 = 0,32	pas d'usine	CHAUMECON	PARIS
	CRESCENT/Cure		E	220	15- 3-1932	9,2	0,29 : 9,42 = 0,03	22 : 9,42 = 2,33		
MANCHE ATLANTIQUE	RABODANGES/Orne		E	1 020	20- 9-1959	3,7	0,12 : 7,20 = 0,02	16 : 7,20 = 2,22	COSSESSEVILLE	
	VÉZINS/Sélune		E	720	1932 *	7,5	0,24 : 9,50 = 0,03	54 : 9,50 = 5,68		
	ROPHEMEL/Rance		E	380	1937 *	2,4	0,08 : 2,29 = 0,03	27 : 2,29 = 11,8		
	St MICHEL/Ellez	St Herbot	L	63	1928 *	13,4	0,43 : 1,63 = 0,26	8 : 1,63 = 4,91		
	GUERLEDAN/Blavet		L	620	1930 *	31,4	1,00 : 10,5 = 0,10	49 : 10,5 = 4,67	GUERLÉDAN	
LOIRE	ISSARLÈS/Lac d'Issarlès									
	LE GAGE/Gage	Montpezat	L	220	1954	42,6	1,35 : 7,73 = 0,17	22,5 : 7,73 = 2,91	BAS EN BASSET SAUZE SAINT MARTIN LE TEIL	
	LA PALISSE/Loire									
	LA VALETTE/Lignon V.	Versilhac	L	350	21- 4-1948	35,5	1,13 : 6,08 = 0,19	18 : 6,08 = 2,96	BAS EN BASSET	GIEN-MONTJEAN
	LES PRADEAUX/Enfer	Grandrif	L	8	1934 *	2,0	0,06 : 0,28 = 0,21	0,6 : 0,28 = 2,14	BAS EN BASSET GIROUX	
	GRANGENT/Loire		E	3 850	14-10-1957	28	0,89 : 44,9 = 0,02	82 : 44,9 = 1,83		
	MAYET DE MONT/Besbre	Chatel Montagne	E	135	6-1931	1,2	0,04 : 2,44 = 0,02	9 : 2,44 = 3,69		
	POUTÈS/Allier	Monistrol	E	988	7-1941	2,2	0,07 : 16,2 = 0,004	32,4 : 16,2 = 2,00	VIEILLE BRIOUDE	
	LES FADES/Sioule		E	1 232	1917	2,4	0,08 : 15,1 = 0,01	42 : 15,1 = 2,78		
	QUEUILLE/Sioule		E	1 363	1905	2,4	0,08 : 15,1 = 0,01	42,8 : 15,1 = 2,83		
	ROCHEBUT/Cher	Teillet Argenty	E	1 600	12-1909	20	0,63 : 14,1 = 0,04	55,8 : 14,1 = 3,96		
	CHAMMET/Chandouille									
	FAUX LA MONTAGNE/Dorat	Faux la Montagne	E	112		4,2		8,5 : =		
	VASSIVIÈRES/Maulde	Peyrat le Chateau	L	187	23-12-1949	103	3,27 : 7,00 = 0,47	27 : 7,00 : 3,85		MONTJEAN
	LAVAUD GELADE/Taurion			46	26- 3-1943	21,4			PONTARION	
	LA ROCHE THALAMIE/Taurion	Chatelus	E	685		8,5	0,27 : 11,9 = 0,02	27,5 : 11,9 = 2,31		
	ÉTROIT/Taurion	La Châtre	E	705		1,4	0,04 : 12,0 = 0,003	25 : 12,0 = 2,08		
	St MARC/Taurion		E	1 000		11,7	0,37 : 18,0 = 0,02	50 : 18,0 = 2,78		
	LES COMBES/Creuses	Confolent	E	200	1914 *	4,3	0,14 : 4,30 = 0,03	8 : 4,30 = 1,86		
	ÉGUZON/Creuse		E	2 400		21,5	0,68 : 29,1 = 0,02	150 : 29,1 = 5,16	EGUZON	
DORDOGNE	BORD/Dordogne		L	1 010	1- 3-1951	400	12,7 : 22,9 = 0,55	203 : 22,9 = 8,86	BORT	
	Grande + Petie RHUE/Rhue	Coindre	E	550	9-1927	2,4	0,08 : 17,5 = 0,005	25,5 : 17,5 = 1,46		
	LE MOULINARD/Diège	Val Beneyte	E	480+28	6-1927	7	0,22 : 9,40 = 0,02	25 : 9,40 = 2,66		
	MARÈGES/Dordogne		E	2 540	10-1935	34	1,08 : 67,5 = 0,02	240 : 67,5 = 3,55		
	LA TRIOUZOUNE/Triouzoune	Neuvic	L	130	8-1945	23,6	0,75 : 2,90 = 0,26	10 : 2,90 = 3,45		
	L'AIGLE/Dordogne		L	3270+400	6-1945	158	5,01 : 86,0 = 0,06	307 : 86,0 = 3,57		
	CHASTANG/Dordogne		E	4 320	30- 7-1951	93	2,95 : 103 = 0,03	405 : 103 = 3,93		
	LA GLANE/Glane de Servières		E	33	12- 5-1958	2	0,06 : 1,00 = 0,06	2,5 : 1,0 = 2,50		ARGENTAT DOMME CENAC
	LAVALETTE/Doustre	Marcillac	L	159	11- 6-1949	31,3	0,99 : 4,10 = 0,24	16,5 : 4,10 = 4,02		
	ENCHANET/Maronne		L	513	5- 5-1950	90	2,85 : 14,1 = 0,20	55 : 14,1 = 3,90		
	GOUR NOIR/Maronne	St Geniez	E	597	9-1946	4,6	0,15 : 17,8 = 0,01	35 : 17,8 = 1,97	BASTEYROUX	
	HAUTEFAGE/Maronne		E	755	14- 7-1958	10	0,32 : 20,0 = 0,02	45 : 20,0 = 2,25		
	St ÉTIENNE CANTALÈS/Cère		L	695	22- 5-1945*	133	4,22 : 18,7 = 0,23	110 : 18,7 = 5,88	St ÉTIENNE CANTALÈS	DOMME CÉNAC
	NÈPES/Cère	Lamativie	E	764	1927 *	2,5	0,08 : 20,0 = 0,004	27 : 20,0 = 1,35		
	MONCEAUX/Vézère	Monceaux la V.	L	205	11-1945	19,2	0,61 : 6,50 = 0,09	15 : 6,50 = 2,31		
	VAUD/Vézère	Treignac	E	263	1-1952	6,3	0,20 : 8,50 = 0,02	24 : 8,50 = 2,82	UZERCHE	

Voir explications page 256.

Les réserves portées dans le tableau sont exclusivement hydroélectriques. Ne figurent donc pas ici les retenues agricoles ni urbaines.

Celles-la vérifient les deux conditions :

1°) le volume utile est $\geqslant$ à 1 Mm^3.

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 m /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 206 présente des créneaux hebdomadaires caractéristiques.

(1) Un seul nom dans la colonne 2 signifie que barrage et usine ont la même désignation.

(2) Usines de : L = Lac (durée de remplissage $\geqslant$ 400 h) ; E = Eclusée (durée de remplissage comprise entre 400 et 2 heures).

(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.

* Date de mise en service de l'usine.

La Division Statistique 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				1929-50				RAVI	PORTET - MALAUSE - MAS D'AGENAIS
	LAC GLACÉ/N. d'Oô	Portillon H.C.	L	4,6	1932	19	0,60 : 1,03 = 0,58	3,6 : 1,03 = 3,49	VALENTINE	
	LAC D'Oô/N. d'Oô	Luchon	L	17,5	8-1921	15,1	0,48 : 1,29 = 0,37	7 : 1,29 = 5,43	VALENTINE	
	AUMAR6AUBERT/N. de Couplan									
	OREDON-OULE/Oule	Eget	L	58	Oule = 10-1950	29,4	0,93 : 2,20 = 0,42	4,5 : 2,20 = 2,05	VALENTINE	
	CAILLAOUAS/Caillaouas	Lassoula	L	6	2-1932	26,3	0,84 : 1,90 = 0,44	4 : 1,90 = 2,10	LASSOULA VALENTINE	
	ARAING/Izard	Eylie	L	13	1935-42	8,4	0,27 : 0,56 = 0,48	3,6 : 0,56 = 6,43		
	NAGUILHES/Gnolles	Orlu	L	29	1958	42	1,33 : 1,48 = 0,90	9,8 : 1,48 = 6,6		
	GNIOURE/Gnioure	Pradières	L	28	11-1940	28,4	0,90 : 1,55 = 0,58	4 : 1,55 = 2,58		
	IZOURT/Artiès	Pradières	L	12	2-1939	7,7	0,24 : 0,41 = 0,59	3 : 0,41 = 7,32	FOIX	
	MAJOU/Bassiès	Bassiès	L	9		2,4	0,08 : 0,69 = 0,12	0,85 : 0,69 = 1,23		
	PINET/Tarn		E	2 675	11-1929	5	0,16 : 56,3 = 0,003	150 : 56,3 = 2,67	PINET	MALAUSE - MAS D'AGENAIS
	LA RAVIÈGE/Agout		L	365	17- 5-1957	43,2	1,37 : 10,8 = 0,13	15 : 10,8 = 1,39	CASTRES	
	St PEYRES/Arn	Vintrou	L	129	fin 1934	34,1	1,08 : 4,30 = 0,25	15,7 : 4,30 = 3,65		
	PONT DE SALARD/Viaur	Station de		182	1- 5-1952	14,6	0,46 : 3,97 = 0,12	10,2 : 3,97 = 2,58		
	BAGE/Bage	pompage du Bage		216	21-11-1952	3,1	0,10 : 0,74 = 0,14	12 : 0,74 = 16,2	THURIES	
	PARELOUP/Vioulou	Alrance	L	376	1-12-1950	168	5,33 : 3,49 = 1,53	24,7 : 3,49 = 7,08		
	VILLEFRANCHE/Alrance	Le Pouget	L	419	24- 3-1951	8,7	0,28 : 0,70 = 0,40	30,0 : 0,70 = 42,8		
	THURIÈS/Viaur		E	1 050	1921	1,3	0,04 : 8,80 = 0,005	22 : 8,80 = 2,50	THURIÈS	
	CASTELNAU/Lot		E	1 700	1- 3-1951	18	0,57 : 26,8 = 0,02	95 : 26,8 = 3,55		
	GOLINHAC/Lot		E	1 989	15-11-1960	4,3	0,14 : 38,0 = 0,004	80 : 38,0 = 2,11		CAJARC - MAS D'AGENAIS
	GRANDVAL/Truyère		L	1 928	15- 9-1959	239	7,58 : 31,0 = 0,24	106 : 31,0 = 3,42	SARRANS	
	SARRANS/Truyère		L	2370+80	automne 1933	296	9,40 : 38,3 = 0,25	150 : 38,3 = 3,92	SARRANS	
	COUESQUE/Truyère		E	3 040	1- 6-1950	20	0,63 : 53,0 = 0,01	134 : 53,0 = 2,53		
	MAURY/Selves	Lardit	L	161	7- 6-1947	35	1,11 : 4,44 = 0,25	15 : 4,44 = 3,38		
ADOUR	CAMPANA-GRÉZIOLLES									
	LAQUETS/Adour de Garet	Artigues	L	8	26- 1-1946	6,1	0,19 : 0,22 = 0,86	2,6 : 0,22 = 11,8	ASTÉ	
	GLORIETTES/G. d'Estaube	Gèdre	E	58	1952	2,7	0,09 : 2,57 = 0,35	4,5 : 2,57 = 1,75		
	CAP DE LONG/N. de Couplan	Pragnères	L	38	1-11-1951	65,7	2,09 : 2,00 = 1,05	14,6 : 2,00 = 7,30	LUZ	
	MIGOËLOU/Arriougrand		L	31	10- 5-1959	17,1	0,54 : 0,25 = 2,16	3,55 : 0,25 = 14,2		
	TECH/G. D'Arrens	Arrens	E	82	13-11-1951	1,1	0,03 : 5,80 = 0,005	10 : 5,80 = 1,72	LAU-BALAGNAS	
	ESTAENS/Lac d'Estaëns		L	3,3	1-1925 *	2,8	0,09 : 0,15 = 0,60	0,75 : 0,15 = 5,00	Pt d'ESCOT	OLORON Pt de BÉRENX
	BIOUS/G. de Bious		L	30	5-1957	5,3	0,17 : 1,70 = 0,10	4 : 1,70 = 2,35		
	FABRÈGES/G. de Brousset		L	59	5-1947	6,7	0,21 : 3,32 = 0,06	9 : 3,32 = 2,71	ALLIAS	
	ARTOUSTE/Sousouéou		L	15	12-1929	24,2	0,77 : 0,64 = 1,20	4,1 : 0,64 = 6,41		
SÈGRE	LANOUX/Fontvive	L'Hospitalet	L	20	20- 5-1959	7	0,22 : 0,84 = 0,26	13 : 0,84 = 15,5	L'HOSPITALET - FOIX PORTET - MALAUSE MAS D'AGENAIS	
	BIOGE/Drance d'Abondance		E	398	1931 *	1	0,03 : 10,0 = 0,003	23 : 10 = 2,30		
	LAC D'AIGUEBELETTE/Tiers	La Bridoire	L	64	1910 *	10,9	0,35 : 0,98 = 0,36	8,5 : 0,98 = 8,67	LYON-POINCARÉ	
	LAC CHALAIN/L'Œuf	Chalain	L	50	12-1912 *	20	0,63 : 0,89 = 0,71	12 : 0,89 = 13,5	CHARTREUSE CIZE BOLOZON LYON POINCARÉ	LA MULATIÈRE - LE TEIL
	SAUT DE CHARMINES/Oignin	Moux	E	305		4	0,13 : 10,6 = 0,01	30 : 10,6 = 2,83	CIZE BOLOZON LYON POINCARÉ	
	CHATELOT/Doubs		E	911	2-1953	16	0,51 : 14,6 = 0,03	40 : 14,6 = 2,74	OCOURT	
	LA SASSIÈRE/La Sassière	Le Chevril	L	20	10- 6-1959	10,6	0,34 : 1,30 = 0,26	6 : 1,30 = 4,62		
	TIGNES/Isère	Brévières	L	338	15- 3-1952	228	7,23 : 10,8 = 0,67	50 : 10,8 = 4,63		
	ROSELEND	La Bathie	L	197	6- 5-1960	187	5,93 : 10,0 = 0,59			
	St GUÉRIN/Poncellamont		L	34		13	0,41 : 1,02 = 0,40	50 : 11 = 4,54	MOUTIERS	
	GIROTTE/Arly	Belleville	L	35	1923-1949	50	1,59 : 1,30 = 1,22	6,6 : 1,30 = 5,08		
	PLAN D'AMONT/St Benoît	Plan d'Aval	L	21	1- 9-1955	8	0,25 : 0,83 = 0,30	1,8 : 0,83 = 2,17		
	PLAN D'AVAL/St Benoit	Aussois	L	158	31- 8-1950	3,9	0,12 : 5,00 = 0,02	12 : 5,00 = 2,40		
	BISSORTE/Bissorte		L	51	11- 5-1935	40	1,27 : 2,25 = 0,56	7,5 : 2,25 = 3,33		
	SEPT LAUX/Bréda	Fond de France	L	9,3	fin 1912	13,7	0,43 : 0,60 = 0,72	4,7 : 0,60 = 7,33		
	LE SAUTET/Drac		L	1 020	16- 3-1935	95	3,01 : 33,0 = 0,09	90 : 33,0 = 2,73	LE SAUTET	
	St PIERRE COGNET/Drac		E	1 480	19- 1-1957	11	0,35 : 46,0 = 0,01	132 : 46,0 = 2,87		
	MONTEYNARD/Drac		L	2 000	9-1962	150	4,76 : 58,5 = 0,08	300 : 58,5 = 5,12		
	N. D. DE COMMIERS/Drac	St/Georges de Commiers	E	2 070	15-11-1963	17,9	0,57 : 58,6 = 0,01	88 : 58,6 = 1,50	PIZANCON	
	CHAMBON/Romanche		L	250	15- 4-1935	49,5	1,57 : 11,4 = 0,14	13 : 11,4 = 1,14	CHAMPEAU	
	LAC MORT		L	17	1932 *	4,6	0,15 : 1,00 = 0,15	1,8 : 1,00 = 1,80		
	LAC DE PETICHET									
	Gd LAC DE LAFFREY	Jouchy	L	12	1907-41 *	5	0,16 : 0,44 = 0,36	0,51 : 0,44 = 1,16		
	BOUVANTE/Lyonne		L	58	1927 *	3,9	0,13 : 1,18 = 0,11	6 : 1,18 = 5,08		
	RASCHAS/Chassezac		E	102	10-10-1964	1,00				
	VILLEFORT/Altier	Pied de Borne	L	126	16- 7-1964	27,3	1,09 : 11 = 0,01	43 : 11 = 3,90	SAUZE - St MARTIN	PIZANCON - LE TEIL
	LE ROUJANEL/Borne				5-10-1964	6,10				
	SERRE PONCON/Durance		L	3 600	16-11-1959	1000	31,7 : 85,0 = 0,37	300 : 85,0 = 3,53	VENTAVON	
	L'ESCALE/Durance	Oraison	E	6 760	7-1962	3,5	0,11 : 120 = 0,001	225 : 120 = 1,87	JOUQUES -	
	PRISE/Bléone			900	21- 1-1964			20 : 120 = 0,17	CADARACHE	MIRABEAU
	CASTILLON/Verdon		L	655	28- 2-1948	113	3,59 : 12,5 = 0,29	72 : 12,5 = 5,76	QUINSON	
	CHAUDANNE/Verdon		E	685	22-12-1952	6	0,19 : 15,9 = 0,01	40 : 15,9 = 2,52		
MÉDITERRANÉE	BOUILLOUSES/Têt	Pla des Aveillans	L	34	1909-1948	17,5	0,56 : 1,16 = 0,48	3,2 : 1,16 = 2,76		
	MATEMALE/Aude		L	64 (32+32)	22-12-1959	20,5	0,65 : 1,38 = 0,48	pas d'usine	PUYVALADOR	
	PUYVALADOR/Aude	Carcanet	L	134	fin 1932	10,2	0,32 : 2,60 = 0,12	4,4 : 2,60 = 1,69	PUYVALADOR	
	GRANDES PATURES/Rialet	Rouze	E	51	17- 2-1949	1,6	0,05 : 1,60 = 0,03	3,5 : 1,60 = 2,19		
	SAUT DE VÉSOLES/Bureau		L			2,4	0,08 : 0,35 = 0,23	1,3 : 0,35 = 3,71		
	CASTÉRINO/Castérino									
	INFERNO/Inferno	Les Mesces	L	61	1918 *	8,5	0,27 : 2,00 = 0,13	2,7 : 2,00 = 1,35		
	LES MESCES/Roya	St Dalmas	E	70	1914 *	1,3	0,04 : 2,00 = 0,02	7,8 : 2,00 = 3,90		

Les aménagements hydroélectriques toujours plus diversifiés exercent des influences couvrant toute une gamme de cas, du simple au complexe.

CAS SIMPLE

Un barrage en travers d'une rivière retient les apports naturels amont et les restitue à l'aval, "en différé", avec un débit modulé à la fois par le coefficient d'équipement de l'usine et les consignes d'exploitation. L'influence est perçue à l'aval seulement : modifications de date (report) et d'intensité. Exemple : Pannesière/Yonne.

CAS COMPLEXE

Le réservoir n'a pratiquement pas d'alimentation propre : des galeries de dérivation vont dérober les eaux d'autres bassins pour le remplir, d'ou alimentation artificielle et restitution brutale dans le cours d'eau d'évacuation. Les influences s'étendent à l'amont comme à l'aval : modifications du réseau hydrographique, jusqu'à concurrence de l'écrêtement des prises, puis de débit, avec report. Exemple : Pragnères, Roselend. Le module ici considéré correspond alors aux apports dérivables.

Parmi les nombreuses combinaisons intermédiaires, on peut citer le détournement d'un bassin dans l'autre. Exemple : Montpezat qui turbine les eaux de la Loire écrêtée et les restitue au Rhône ainsi renforcé.

LISTE DES STATIONS DE JAUGEAGE EN SERVICE[1]

Au 1er janvier 1965 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 km	Altitudes en m	Mise en service	Equi-pemt	Départements	Organismes exploitants
BASSIN DU RHIN							
RHEINFELDEN	Rhin	34 550	260	1933	U		Suisse
KEMBS-BARRAGE	Rhin	36 500	244	1932	LU	Haut-Rhin	GRPH Rhin
ENSISHEIM	Ill	1 007					GR (Génie Rural - Haut Rhin)
HORBOURG	Ill	1 320					"
WILLER	Thur	159					"
WALBACH	Fecht	211					"
FRELAND	Weiss	117					"
BEINHEIM	La Sane	524		1965	L	Bas-Rhin	2e CE et GR
NIEDERROEDERN	Le Seltzbach	206	120	1965	L	"	"
NOIR-GUEUX	Moselle	621	371	1959	L	Vosges	2e CE
JARMÉNIL	Vologne	366	355	1959	L	"	"
ÉPINAL	Moselle	1 215	324	1952	L	"	"
VELLE	Moselle	1 960	235	1960	L	Meurthe-et-Mos.	"
PULLIGNY	La Madon	940	225	1964	E	"	"
TOUL	Moselle	3 350	200	1960	L	"	"
SAINT-DIÉ	Meurthe	561	444	1959	L	Vosges	P & C
THIEBAUMENIL	Vezouze	473	232	1963	E	Meurthe-et-Mos.	2e CE
MOYEN	Mortagne	482	237	1963	E	"	"
MALZÉVILLE	Meurthe	2 930	189	1960	L	"	"
BLENOD	Moselle	6 930	178	1958	L	"	"
HAUCONCOURT	Moselle	9 400	154	1956	L	Moselle	"
SARREINSMING	Sarre	1 759	195	1963	E	"	"
BOUZONVILLE	La Nied	1 160	189	1965	L	"	"
BASSIN DE LA MEUSE							
STENAY	Meuse	3 900	162	1962	L	Meuse	2e CE
CHAUVENCY	Chiers	1 700	173	1957	L	"	"
CHOOZ	Meuse	10 120	99	1954	L	Ardennes	"
LANDRICHAMPS	Houille	185	142	1952	L	"	"
PONT-sur-SAMBRE	Sambre	971	124	1960	2 L	Nord	1re CE et Serv. Sp. de Nav. Belgique Paris
ETROEUNGT	Help Mineure	175	150	1963	L	"	"
MAROILLES	"	275	132	1962	L	"	"
LIESSIES	Helpe Majeure	198	160	1962	L	"	"
RAMOUSIÈS	"	222	155	1962	E	"	1re CE
AVESNES	"	282	144	1963	E	"	"
TAISNIÈRES	"	330	131	1962	L	"	"
BASSIN DE L'ESCAUT							
HORDAIN	Escaut	720	33	1960	E	Nord	1re CE
CONDÉ s/ESCAUT	Escaut	2 580	16	1955	2 L	"	"
DELETTES	Lys	197	40	1954	L	Pas-de-Calais	"
WERWICQ	Lys	2 900	9	1961	2 L	Nord	"
NOYELLES	Selle	239	34	1962	E	"	"
THIANT	Ecaillon	173	27	1962	E	"	"
AULNAY	Rhonelle	88	35	1963	E	"	"
MANCHE-ATLANTIQUE							
WIZERNES	Aa	392	21	1963	L	Pas-de-Calais	1re CE
HESDIGNEUL-LES-BOULOGNE	Liane	200	7,7	1952	E	"	"
BRIMEUX	Canche	894	6	1962	L	"	"
DOMPIERRE	Authie	726	12	1962	L	"	"
PÉRONNE	Somme	1 300		1956	L	Somme	Serv. Sp. de Nav. Belgique Paris
ABBEVILLE	Somme	5 500	5	1963	2 L	"	1re CE
DAMPIERRE-St-NICOLAS	Béthune	360	16	1949	E	Seine-Maritime	"
TORCY-le-PETIT	Varenne	285	31	1949	E	"	"
HAUTOT/MER	Scie	235	5	1950	E	"	"
Seine							
RAI-sur-RISLE	Risle	140	204	1955	E	Orne	"
RABODANGES	Orne	1 020	112	1960	U	"	GRPH-MC
COSSESSEVILLE	Orne	2 040	40	1955	L	"	3e CE

	Stations	Rivières	B. V. en km	Altitudes	Mise en service	Equipt	Départements	Organismes exploitants
	VIRE	Vire	120	107	1952	L	Calvados	3e CE
	SAINT-LO	Vire	955	9, 8	1956	L	Manche	"
	VEZINS	Sélune	720	60	1922	U	"	GRPH Massif Central
	ROPHEMEL	Rance	380	45	1938	U	Côtes-du-Nord	"
	Pt ROLLAND	Gouessant	420	23	1943	U	"	"
	St-BARTHELEMY	Gouet	197	53	1946	U	"	"
	PONT BROCHEN	Trieux	379	45	1929	L	"	3e CE
	St-HERBOT	Ellez	63	210	1939	U	Finistère	GRPH Massif Central
	Pt-de St-HERNIN	Hières	550	59	1957	L	"	3e CE
	PONT TRIFFEN	Aulne	1 070	53	1956	L	"	"
	TRÉODET	Odet	202	7, 8	1954	L	"	"
	PONT TY-NADAN	Ellé	570	17	1928	L	"	"
	QUIMPERLÉ	Isole	225	3	1959	L	"	"
	PONT-KERLO	Scorff	292		1956	L	Morbihan	"
	QUÉRLEDAN	Blavet	620	82	1912	U	Côtes-du-Nord	GRPH Massif Central
	TRÉMORIN	Blavet	1 340	23	1956	L	Morbihan	"
	KERROUSSE	Blavet	1 800	10	1954	L	"	"
	TRÉBIHAN	Blavet	1 860		1959	L	"	3e CE
	BRECH	Pt du Loch	175	20	1959	L	"	"
	CHAMPEAUX	Cantache	120		1960	2 L	Ile-et-Vilaine	"
	LIFFRÉ	Le Chevré	153		1962	2 L	"	"
	MALON	Vilaine	4 160		1959	2 L	"	"
	PONT D'OUST	Oust	2 475		1960	2 L	Morbihan	"
Loire								
	MAREUIL	Lay	942		1964	2 L	Vendée	3e CE
	NIORT	Sèvre	936		1958	L	Deux-Sèvres	4e CE
	COGNAC	Charente	3 340		1959	L	Charente	"
	BASSIN DE LA SEINE							
	POLISY	Seine	1 460	158	1950	E	Aube	1re CE
	BAR s/SEINE	Seine	2 320	148	1950	L	"	1re CE - Serv. Barrages - Seine
	TROYES	Seine	3 360	102	1957	L	"	"
	MERY s/SEINE	Seine	3 850	78	1956	L	"	"
	BLAINCOURT	Aube	1 760	110	1953	L	"	"
	ARCIS s/AUBE	Aube	3 690	84	1960	E	"	1re CE
	BAZOCHES LES BRAY	Seine	10 240	48	1962	2 L	Seine-et-Marne	"
YONNE	PANNESIÈRE	Yonne	230	278	1937	U	Nièvre	GRPH Rhône
YONNE	CHAUMEÇON	Chalaux	80	353	1936	U	"	"
YONNE	MARIGNY-l'ÉGLISE	Cure	216	330	1962	L	"	1re CE
YONNE	LE CRESCENT	Cure	400	247	1936	LU	Yonne	GRPH Rhône
YONNE	CUSSY-les-FORGES	Cousin	254	267	1932	L	"	1re CE
YONNE	ARCY-sur-CURE	Cure	1 221	120	1963	L	"	"
YONNE	GURGY	Yonne	3 740	83	1955	L	"	Serv. Nav. Yonne - 1re CE
YONNE	St-LÉGER-VAUBAN	Trinquelin	54	431	1963	L	"	1re CE
YONNE	COURTEROLLES	Serein	490	206	1949	E	"	"
YONNE	CHABLIS	Serein	1 090	128	1954	L	"	1re CE - Serv. Barrages - Seine
YONNE	JAULGES	Armançon	2 135	105	1963	L	"	"
YONNE	MÉZIÈRES	Armance	450	113	1960	L	Aube	1re CE
YONNE	BRIENON s/ARMANCON	Armançon	2 925	85	1949	E	Yonne	"
YONNE	CEZY	Yonne	8 300	77, 5	1943	L	"	Service Navigation Yonne
YONNE	Pt-sur-VANNE	Vanne	800	88	1962	E	"	1re CE
YONNE	COURLON	Yonne	10 460	53, 4	1958	L	"	1re CE - Serv. Nav. Yonne
	ÉPISY	Lunain	263	51	1962	E	Seine-et-Marne	1re CE
	ÉPISY	Loing	4 000	48	1949	E	"	"
	VIVES EAUX	Seine	26 500	38, 4	1946	2 E	"	Service Navigation Seine (2e Son)
	BALLANCOURT	Essonne	1 860	49	1957	E	Seine-et-Oise	1re CE
	BOURAY	Juine	735	54	1957	E	"	"
	VITRY-sur-SEINE	Seine	31 300	29	1961	2 L	Seine	"
MARNE	St-DIZIER	Marne	2 400	131	1948	L	Haute-Marne	1re CE - Serv. Barrages - Seine
MARNE	FRIGNICOURT	Marne	3 150	97	1959	L	Marne	"
MARNE	VITRY-en-PERTHOIS	Saulx	2 150	95	1957	E	"	1re CE
MARNE	CHÂLONS s/MARNE	Marne	6 300	77	1957	L	"	1re CE - Nav. Barrages - Seine
MARNE	St-EUGÈNE	Surmelin	450	78	1961	E	Aisne	1re CE
MARNE	JOUARRE	Petit-Morin	608	54	1962	E	Seine-et-Marne	"
MARNE	MEAUX	Marne	11 500	44, 9	1948	2 E	"	Service Navigation Marne

	Stations	Rivières	B. V. en km	Altitudes	Mise en service	Equipemt	Départements	Organismes exploitants
MARNE	POMMEUSE	Aubetin	303	62	1949	E	Seine-et-Marne	1re CE
	SERBONNE	Grand Morin	1 140	55	1948	E	"	"
	NOISIEL	Marne	12 580	35	1956	L	"	"
	PARIS (Austerlitz)	Seine	44 300	26,4	1927	3 E+L	Seine	Nav. Seine (2e Son)
	HIRSON	Oise	297	160	1962	E	Aisne	1re CE - Serv. Nav. Belgique Paris
	ORIGNY-Ste-BENOITE	Oise	1 156	70	1961	E	Aisne	"
	PONT-A-BUCY	Serre	1 518	51	1949	E	"	1re CE
OISE	SEMPIGNY	Oise	3 965	33	1955	E	Oise	1re CE - Serv. Nav. Belgique Paris
	CHEVIÈRES	Aire	1 160	120	1960	E	Ardennes	1re CE
	ÉTREUX	Noirieux	48	115	1961	E	"	1re CE - Serv. Nav. Belgique Paris
	MOURON	Aisne	2 460	101	1951	E	"	1re CE
	CHOISY-au-BAC	Aisne	8 130	32	1961	2 L	Oise	1re CE - Serv. Nav. Belgique Paris
	CREIL	Oise	14 600	26	1960	2 L	"	1re CE
	MAYSEL	Thérain	1 220	33	1948	E	"	"
	FOURGES	Epte	1 550	23	1961	E	Eure	"
	NOTRE DAME-de-BONDEVILLE	Ceilly	210	20	1963	E	Seine Maritime	"
	BASSIN DE LA LOIRE							
	RIEUTORD	Loire	62	1012	1955	L	Ardèche	GRPH Loire
	LE CROUZET	Vernazon	51	1015	1955	L	"	"
	RANC-de-PIOUCHE	Gage	18	1030	1955	L	"	"
	CROS-de-GÉORAND	Tauron	19	1021	1955	L	"	"
	CHAMBERONBAUD	Veyradeyre	26	1013	1955	L	"	"
	LA BORIE	Loire	229	880	1955	L	"	"
	ARLEMPDES	Loire	418	786	1946	L	Haute-Loire	REH Massif Central
	GOUDET	Fouragettes	20	787	1950	E	"	"
	GOUDET	Holme	20	776	1950	E	"	"
	LE MONASTIER	Gazeille	88	776	1946	L	"	REH M.C. et 4e CE
	CHARENTUS	Loire	687	648	1945	U	"	GRPH Loire
	BRIVES-CHARENSAC	Loire	882	601	1955	L	"	4e CE
	CHADRAC	Borne	430	595	1919	L	"	"
	CHADRAC	Loire	1 315	592	1920	L	"	"
	CHAMBON s/LIGNON	Lignon du Velay	147	924	1919	L	"	"
	VERSILHAC	Lignon du Velay	350	810	1909	E	"	GRPH Loire
	VAUBARLET	Dunières	220	581	1919	L	"	REH M.C. et 4e CE
	LAPRAT	Ance du Nord	354	692	1920	L	"	GRPH Loire
	BAS-en-BASSET	Loire	3 300	443	1918	L	"	4e CE
	LES GAUDS	Semène	34	852	1950	L	"	REH Massif Central
	GROUZET	Semène	128			L	"	"
	GRANGENT	Loire	3 850	420	1958	U	Loire	GRPH Loire
	MOULIN-BRULÉ	Coise	176	425	1919	L	"	4e CE
	SAUVAIN	Pierre Brune	22	841	1950	E	"	REH Massif Central
	CHEVELIÈRES	Lignon du Forez	60	820	1923	L	"	"
	RORY	Lignon du Forez	115	616	1927	U	"	GRPH Loire
	CHÂTEAU-D'AIX	Aix	182	463	1919	E	"	4e CE
	LA VOURDIAT	Loire	6 361	307	1950	U	"	GRPH Loire
	VILLEREST	Loire	6 520	269	1920	L	"	4e CE
	DIGOIN	Loire	9 330	224	1954	L	"	"
	LE VERDIER-DIGOIN	Arroux	3 300		1958	L	"	"
	MAYET-de-MONTAGNE	Besbre	135	475	1931	U	Allier	GRPH Loire
	St-PRIX	Besbre	368	283	1919	L	"	4e CE
	NEVERS	Loire	18 375	171	1949	L	Nièvre	"
ALLIER	LAVALETTE	Allier	394	877	1930	L	Lozère	REH M.C. et 4e CE
	LANGOGNE	Langouyrou	66	892	1952	L	"	REH Massif Central
	CHASTANIER	Clamouze	56	1071	1935	L	"	4e CE
	AUROUX	Chapeauroux	211	964	1952	L	"	REH Massif Central
	GRANDRIEU	Grandrieu	73	1091	1950	L	"	"
	CHAPEAUROUX	Chapeauroux	389	740	1919	L	"	4e CE
	ALLEYRAS-POUTÈS	Allier	988	650	1943	L	Haute-Loire	GRPH Loire
	St-PREJET	Ance du Sud	161	832	1941	E	"	"
	POUZAS	Virlange	55	795	1947	E	"	"
	POUZAS	Ance du Sud	225	792	1928		"	"

	Stations	Rivières	B. V. en km	Altitudes	Mise en service	Equipemt	Départements	Organismes exploitants
ALLIER	SAUGUES	Seuge	106	927	1932	L	Haute-Loire	4e CE
	VIEILLE BRIOUDE	Allier	2 260	428	1919	L	"	"
	PAULHAGUET	Senouire	159	535	1924	L	"	"
	MURAT	Alagnon	20		1960	E	Cantal	"
	Pt-du-VERNET	Allanche	159	740	1923	L	"	"
	JOURSAC-LE-VIALARD	Alagnon	321		1948	L	"	"
	St-FLORET	Couze de Pavin	219	485	1919	L	Puy-de-Dôme	"
	LES GRANGES	Couze Chambon	51	769	1932	E	"	GRPH Loire
	CHAMPEIX	Couze Chambon	166		1919	L	"	4e CE
	VIC-LE-COMTE	Allier	5 380	335	1933	L	"	"
	MOULIN NEUF	Dolore	70		1959	L	"	REH Massif Central
	GIROUX	Dore	822	385	1919	L	"	4e CE
	GIROUX	Faye	72	400	1919	L	"	"
	SAUVIAT	Dore	915	354	1926	E	"	GRPH Loire
	SAUVIAT	Miodex	100	355	1952	E	"	"
	LE SALET	Couzon	74		1949	L	"	4e CE
	BILLY	Allier	9 000	236	1955	L	Allier	"
	PONTGIBAUD	Sioule	403	666	1918	L	Puy-de-Dôme	"
	Pt du BOUCHET	Sioule	1 170	476	1919	L	"	"
	MORNAY-GUESTIN	Allier	14 340	170	1955	L	Cher	"
	GIVRY	Loire	32 800	164	1964	L	Nièvre	"
	GIEN	Loire	35 900	120	1918	L	Loire	"
	ORLEANS	Loire	37 660	90, 2	1964	L	Loiret	4e CE et Pts C. Loiret
	MUIDES	Loire	38 180	65, 7	1964	L	Loir-et-Cher	4e CE
	TOURS	Loire	42 900	44	1955	L	Indre-et-Loire	"
	CHAMBONCHARD	Cher	536	316	1920	L	Creuse	"
	ÉVAUX	Tardes	860	330	1920	L	"	"
	TEILLET-ARGENTY	Cher	1 600	299	1921	U	"	GRPH Loire
	SELLES s/CHER	Cher	9 740	70	1932	L	Loir-et-Cher	4e CE
	SELLES s/SAULDRE	Sauldre	2 240	70	1964	L	"	"
	ARDENTES	Indre	716	155	1964	L	Indre	"
	LA CHAPELLE-LANGEAIS	Loire	57 250	31	1956	L	Indre-et-Loire	"
VIENNE	SERVIERES	Vienne	59		1947	L	Corrèze	"
	LE FOURNET	Vienne	107	514	1919	L	Haute-Vienne	"
	BUSSY	Vienne	288	392	1919	U	"	GRPH Massif Central
	St-PRIEST-TAURION	Vienne	1 165	235	1942	L	"	4e CE
	Pt-de-CHATAIN	Taurion	80	570	1928	L	Creuse	"
	PONTARION	Taurion	389	436	1919	L	"	"
	CHÂTELUS	Taurion	685	378	1931	U	"	GRPH Massif Central
	St-MARTIN-Ste-CATHERINE	Vige	138		1958	E	"	4e CE
	PONT-du-PALAIS	Vienne	2 300	230	1951	L	Haute-Vienne	"
	MOULIN PINARD (Limoges)	Aurence	40		1964	L	"	"
	VEYRUBAS-CHAMBON	Briance	615		1964	L	"	"
	CONFOLENS	Vienne	4 670	120	1963	L	Charente	"
	St-GERMAIN-de-CONFOLENS	Issoire	285	124	1963	L	"	"
	JOUSSEAU	Vienne	4 950	120	1928	U	Vienne	GRPH Massif Central
	DISSAY	Clain	2 790	64	1964	L	"	4e CE
	CHÂTELLERAULT-INGRANDES	Vienne	9 910	43	1931	L	"	"
	FELLETIN	Creuse	193	497	1920	E	Creuse	"
	CONFOLENT	Creuse	200	486	1919	U	"	GRPH Massif Central
	AUBUSSON	Rozeille	187	441	1919	E	"	4e CE
	BUSSEAU	Creuse	736	336	1961	L	"	DTG Brive
	CHANTEMILLON	Creuse	1 235	205	1924	L	"	4e CE
	PUY RAJAUD	Petite Creuse	840	210	1924	E	"	"
	ÉGUZON	Creuse	2 400	146	1926	U	Indre	GRPH Massif Central
	LE BLANC	Creuse	3 590	74	1964	L	"	4e CE
	BESSINES	Gartempe	595		1960	L	Haute-Vienne	"
	LE MAZEAUD	Couze	23		1960	L	"	"
	MONTMORILLON	Gartempe	1 900	85	1957	L	Vienne	"
	Pt-de-LEUGNY	Creuse	8 070	45	1963	L	"	"
	NOUATRE	Vienne	19 200	32	1956	L	Indre-et-Loire	"
	MAISONS-ROUGES	Vienne	19 600	37	1938	U	"	GRPH Massif Central
	MONTSOREAU	Loire	81 300	27	1957	E	Maine-et-Loire	4e CE

	Stations	Rivières	en km	Altitudes	Mise en service	Equipemt	Départements	Organismes exploitants
MAINE	PONT-de-CHACE	Thouet	3 265		1964	L	Maine-et-Loire	4e CE
	CHAOUÉ	Sarthe	5 460	38	1953	L	Sarthe	3e CE
	DURTAL	Loir	6 760	21	1960	L	Maine-et-Loire	"
	St-BAUDELLE	Mayenne	2 150	80	1951	L	Mayenne	"
	MONTJEAN	Loire	110 000	9, 4	1843	L	Maine-et-Loire	4e CE
	BASSIN DE LA DORDOGNE							
	St-SAUVES	Dordogne	87	780	1926	L	Puy-de-Dôme	4e CE
	CHAVANON-CHANTIER	Chavanon	280	636	1924	L	Corrèze	"
	PORT-SEC	Clidane	60	720	1924	L	Puy-de-Dôme	"
	LA CELLETTE	Chavanon	362	625	1918	L	Corrèze	"
	LA TOUR D'AUVERGNE	Burande	20	930	1944	L	Puy-de-Dôme	"
	SINGLES	Burande	80	557	1951	L	"	DTG Brive
	THALAMY	Dognon	53	670	1951	L	Corrèze	"
	LA PRADELLE	Tialle	55	610	1951	L	Puy-de-Dôme	4e CE
	BORT	Dordogne	1 010	426	1918	U	Corrèze	DTG Brive
	ÉGLISE NEUVE	Thue	40	934	1956	L	Puy-de-Dôme	4e CE
	CONFAT	Rhue	187	699	1918	L	Cantal	"
	SÉGUR-LES-VILLAS	Santoire	81	913	1960	L	"	CREC SEH Paris
	CONDAT	Santoire	172	693	1918	L	"	DTG Brive
	VAUSSAIRE	Rhue	641	568	1953	U	Corrèze	"
	St-DONAT	Tarentaine	37	928	1950	L	Cantal	4e CE
	MOULIN DES BESSADES	Eau Verte	38	955	1953	L	"	"
	CHAMPS	Tarentaine	166	483	1918	L	"	"
	PONT-de-LOUBEIX	Diège	229	620	1948	L	Corrèze	"
	VAL BÉNEYTE	Diège	508	476	1928	U	"	GRPH Massif Central
	CHEYRANGE	Sumène	53	640	1953	L	Cantal	4e CE
	VENDES	Sumène	284		1933	L	"	"
	VENDES	Mars	117	366	1923	L	"	"
	PONT-de-VENDES	Sumène	401		1951	L	"	"
	St-ANGEL	Triouzoune	78		1945	L	Corrèze	"
	TRIOUZOUNE	Triouzoune	130	600	1918	U	"	GRPH Massif Central
	L'AIGLE	Dordogne	3 270	342	1945	U	Cantal	"
	Pt-D'AUZE	Auze	112		1943	L	"	4e CE
	Pt-de-MAUSSAC	Luzège	84		1950	L	Corrèze	"
	VENT ADOUR	Soudeille	98		1964	L	"	"
	Pt-des-BOUYGES	Luzège	252	429	1951	L	"	"
	MARCILLAC	Doustres	159	492	1949	U	"	GRPH Massif Central
	CHASTANG	Dordogne	4 320	262	1952	U	"	DTG Brive
	LA GLANE	Glane de Servières	33	432	1960	U	"	GRPH Massif Central
	ARGENTAT	Dordogne	4 420	173	1899	L	"	4e CE
MARONNE	Ste-EULALIE	Maronne	112	570	1932	L	Cantal	"
	St-ILLIDE	Bertrande	115	460	1932	L	"	"
	PARRIEU BAS	Soulane	143		1947	E	"	"
	ENCHANET	Maronne	513	432	1950	U	"	DTG Brive
	St-GENIEZ-O-MERLE	Maronne	597	370	1946	U	Corrèze	GRPH Massif Central
	BASTEYROUX	Maronne	821	179	1918	L	"	4e CE
	BRIVEZAC	Dordogne	5 415	144	1949	L	"	"
CÈRE	COMBLAT-le-PONT	Cère	88	650	1950	L	Cantal	"
	Pt-du-LAURENT	Cère	440	551	1940	L	"	"
	St-ÉTIENNE-CANTALÈS	Cère	691	450	1945	U	"	DTG Brive
	LAMATIVIE	Escaumels	85		1957	L	Lot	4e CE
	St-CÉRÉ	Bave	183		1929	L	"	"
	CÉNAC (Domme)	Dordogne	8 700	65	1918	L	Dordogne	"
VÉZÈRE	MAYSONNIAL	Vézère	47		1957	L	Corrèze	"
	ARS	Ars	33		1957	L	"	"
	BUGEAT	Vézère	143	675	1933	L	"	DTG Brive
	MONCEAUX-LA-VIROLE	Vézère	205	663	1946	U	"	"
	UZERCHE	Vézère	601	286	1918	L	"	4e CE
	Pr-de-BLÉGEAT	Brézou	104		1950	L	"	"
	SAILLANT	Vézère	950	164	1930	U	"	GRPH Massif Central

	Stations	Rivières	B. V. en km	Altitudes en m	Mise en service	Equipemt	Départements	Organismes exploitants
VÉZÈRE	PONT-de-LANOUR	Corrèze	54	604	1949	L	Corrèze	4e CE
	CORRÈZE	Corrèze	167	465	1924	L	"	"
	MOULIN du BOS	Vimbelle	147		1957	L	"	"
	TULLE	Corrèze	370	209	1957	L	"	"
	PONT du JAY	Montane	43	539	1948	L	"	"
	BRIVE	Corrèze	947	101	1918	L	"	"
	Pt de la MOUILLADE	Maumont	165		1964	L	"	4e CE et pts Ch. Dordogne
	MONTIGNAC	Vézère	3 125	69	1918	L	Dordogne	4e CE
	TUILIÈRE	Dordogne	13 650		1908	U	"	DTG Brive
	BERGERAC	Dordogne	13 800	15	1958	L	"	4e CE
	CORGNAC	Isle	432		1958	L	"	4e CE et pts Ch. Dordogne
	EXCIDEUIL	Loue	205		1958	L	"	"
	CUBAS	Auvergne	586		1958	L	"	"
	CHARRIERAS	Isle	1 850		1964	L	"	"
	BÉNÉVENT	Isle	3 350	34	1932	L	"	4e CE
	BASSIN DE LA GARONNE							
PIQUE	MOURAS	Mouras	6, 8	660	1965	E	Haute-Garonne	5e CE
	PLAN D'AREM	Garonne	560	554	1948	L	"	"
	LABACH de MELLE	Maudan	14, 7	960	1964	E	"	"
	ILLIÈRES	Maudan	27	710	1964	E	"	"
	FOS	Maudan	38	552	1955	L	"	"
	PORTILLON	Lys	5			U	"	GRPH Pyrénées
	PORTILLON	Lac du Portillon	3			U	"	"
	PORTILLON	Lac Bleu	8	1 147	1942	U	"	"
	PIQUE Supérieure	Pique-Lys	51	826	1930	U	"	"
	RAVI	Pique	81	827	1921	U	"	"
	OÔ	Neste d'Oo	18	648	1927	U	"	"
	St-PAUL-D'OUEIL	Neste d'Oueil	31	1 056	1961	L	"	5e CE
NESTE D'AURÉ	LES ÉDELWEISS	Neste de Capdelong	5	2 180	1951	L	Hautes-Pyrénées	DTG Toulouse
	OULE	Oule	28	1 816	1930	U	"	SNCF
	MAISON BLANCHE	Neste de Rioumajou	67	1 026	1948	U L	"	DTG Toulouse
	St-LARY	Neste d'Aure	241	1 012	1948	U	"	GRPH Pyrénées
	GUCHEN	Lavedan	22	1 339	1948	U	"	"
	CAILLAOUAS	Neste de Caillaouas	6	2 173	1933	U	"	SNCF
	LASSOULA	Nest de Clarabide	16	1695	1933	U	"	"
	LOUDENVIELLE	Neste de Louron	45	1 221	1948	U	"	GRPH Pyrénées
	AVAJAN	Neste de Louron	122	890	1962	L	"	DTG Toulouse
	BORDÈRES	Neste de Louron	120	893	1948	L	"	DTG Toulouse
	BEYRÈDE	Neste	606	632	1917	L U	"	5e CE et DTG Toulouse
	SARRANCOLIN	Canal de la Neste		625	1917	L	"	5e CE
	POINTIS	Garonne	2 100	408	1930	U	Haute-Garonne	GRPH Pyrénées
	VALENTINE	Garonne	2 230	357	1912	L	"	5e CE
	VALENTINE	Canal d'Aulnée		359	1912	E	"	"
SALAT	PHÉLIPS	Salt	41	720	1955	L	Ariège	"
	ALET-ETANG	Alet	2	1 900	1961	L	"	REH Garonne
	CAGATELLE	Escorce	15	1 125	1958	L	"	"
	ANTHEILS	Estours	22	830	1958	L	"	"
	AULUS II	Ars	16	835	1912	L	"	5e CE
	AULUS III	Fouillet	9	733	1912	L	"	"
	KERCABANAC	Salat	379	460	1931	L	"	"
	FREUCHET	Arac	169	480	1961	L	"	DTG Toulouse
	LACOURT	Salat	580	459	1936	E	"	GRPH Pyrénées
	EYLIE	Araing	13	1 910	1936	U	"	"
	ÉTANG Rond	Ribérot	3, 3	1 929	1958	L	"	REH Garonne
	GIRONIS	Ribérot	38	880	1957	L	"	"
	ROQUEFORT	Salat	1 570	264	1913	L	Haute-Garonne	5e CE
ARIÈGE	EN GARCIE	Prise d'eau	4, 1	1 984	1961	L	Ariège	DTG Toulouse
	L'HOSPITALET AMONT	Ariège	45	1 435	1950	L	"	"
	MERENS-les-VALS	Ariège	112	1 065	1961	L	"	"
	COTE 1740	Bésines	16	1 740	1960	L	"	"

		Stations	Rivières	B. V. en km	Altitudes en m	Mise en service	Equipemt	Départements	Organismes exploitants
ARIÈGE		LES SONGES	Dérivations en Beys-Naguilhes	10, 1 7, 1	1 950	1961	L	Ariège	DTG Toulouse
		NAGUILHES	Dérivation Nabre-Naguilhes	4, 1	1 894	1961	L	"	"
		PONT de BISP	Oriège	39, 4	1 108	1959	L	"	"
		ORLU	Gnolles	29	1 890	1938	U	"	"
		ORGEIX	Lauze	47	1 080	1947	U	"	GRPH Pyrénées
		LE TEICH	Oriège	86	720	1941	U	"	"
		RIÈTE I	Aston	53	1 094	1950	L	"	DTG Toulouse
		QUIOULES 1900	Quioules	6, 6	1 910	1963	L	"	REH Garonne
		RIÈTE II	Quioulès	53	1 110	1950	L	"	DTG Toulouse
		Pt-des-COUDENES	Aston	122	1 010	1961	L	"	"
		LES ÉCHELLES	Mounicou	38	1 260	1961	L	"	REG Garonne
		ASTON	Canal de fuite	329	550	1963	L	"	DTG Toulouse
		Prise du PLA de l'IZARD	Mounicou	44	1 189	1961	L	"	REG Garonne
		CIBELLE	Artigue	24	1 200	1961	L	"	"
		BASSIÈS	Bassiès	9	1 593	1948	U	"	GRPH Pyrénées
		PRADIÈRES	Izourt	16	1 182	1940	U	"	DTG Toulouse
		PRADIÈRES	GNIOURE	28	1 931	1940	U	"	"
		AUZAT	Vicessos	155	1 174	1949	U	"	GRPH Pyrénées
		SABART	Vicdessos	270	727	1948	U	"	"
		FOIX	Ariège	1 340	370	1905	L	"	5e CE
		LA BARRE	Ariège	1 485	365	1949	U	"	GRPH Pyrénées
		PEYRAT	L'Hers	190	413	1962	L	"	5e CE
		CHALABRE	Le Blau	67	375	1962	L	Aude	"
		PORTET	Garonne	9 980	139	1819	L	Haute-Garonne	"
TARN		TESTE PIEIS	Tarn	25	1 200	1957	L	Lozère	5e CE - REH M.C.
		LA CÉPÈDE	Goudesch	11	1 009	1950	L	"	"
		FONTCHALETTES	Tarn	67	905	1919	L	"	"
		Pt de MONTVERT	Rieumalet	20	878	1950	L	"	"
		RHUNES	Mirals	12	1 010	1950	L	"	"
		COCURÈS	Briancon	25	592	1950	L	"	"
		COCURÈS	Tarn	189	565	1954	L	"	"
		VEBRON	Tarnon	78	629	1953	E	"	"
		MALHAUTIER	Mimente	74	649	1954	L	"	"
		Pt de MONTBRUN	Tarn	621	480	1959	L	"	DTG Toulouse
		LA MALÈNE	Tarn	818	439	1957	L	"	5e CE - REH M.C.
		LA MUSE	Tarn	925	388	1913	L	"	5e CE
		LA BORIE	Dourbie	6	1 157	1925	L	Gard	5e CE - REH M.C.
		LINGAS	Lingas	5	1 218	1925	L	"	"
		MAZET	Dourbie	43	950	1936	L	"	"
		CAMPRIEU	Bonheur	11	1 094	1949	L	"	"
		Pt de GARDIES	Dourbies	300	433	1961	L	Aveyron	DTG Toulouse
		PINET	Tarn	2 677	288	1929	U	"	"
		BEDOS	Dourdou	658	300	1961	L	"	5e CE
		ALRANCE	Saignerie	3	775	1952	L	"	CREC SEH Paris
		CURVALLE	Rancé	390	235	1957	L	Tarn	5e CE
		PÉCOTTE	Tarn	4 500	183	1932	L	"	5e CE - DTG Toulouse
		RIVIÈRES	Tarn	4 900	117	1952	U	"	GRPH Languedoc
	Agout	FRAISSÉ	Agout	48	792	1951	L	Hérault	5e CE
		LAOUZAS	Vèbre	151	705	1951	L	Tarn	"
		JALADIEU	Agrès	17	668	1955	L	"	DTG Toulouse
		LA RAVIÈGE	Agout	364	628	1958	U	"	GRPH Languedoc
		BRASSAC	Agout	435	510	1957	L	"	5e CE
		LUZIÈRES 2	Agout	495	335	1961	U	"	DTG Toulouse
		FERRIÈRES	Agout	500	450	1921	U	"	"
		ROCALE	Gigou	208	341	1951	L	"	5e CE
		ROCALE AVAL	Gigou	210	330	1964	L		DTG Toulouse
		CASTRES	Agout	920	166	1918	L	"	5e CE
		St-PEYRES	Arn	129	670	1936	U	"	DTG Toulouse
		St-JEAN de RIVES	Agout	2 570	100	1947	L	"	5e CE
		BUZET	Tarn	8 900	89	1962	L	"	DTG Toulouse
	Aveyron	MONTAUBAN	Tarn	9 720	74	1965	L	Tarn-et-Garonne	5e CE
		RODEZ	Aveyron	563	526	1921	L	Aveyron	"
		Pt de LAGASSE	Aveyron	1 010	255	1939	L	"	"
		CABAL (Barrage)	Alzou	199	262	1942	L	"	"
		LAGUÉPIE I	Aveyron	1 536	149	1918	L	Tarn-et-Garonne	"

	Stations	Rivières	B. V. en km	Altitudes en m	Mise en service	Equipemt	Départements	Organismes exploitants
TARN / Aveyron	ARQUES	Viaur	137	723	1953	L	Aveyron	DTG Toulouse
	TREBONS-BAS	Vioulou	57	806	1952	L	"	"
	ROC MIQUEL	Viaur	1 008	303	1961	L	"	"
	THURIES	Viaur	1 050	263	1921	U	"	GRPH Languedoc
	LAGUÉPIE II	Viaur	1 529	146	1937	L	Tarn	5E CE
	LOUBEJAC	Aveyron	5 170	75	1918	L	Tarn-et-Garonne	"
	ROUBY	Tarn	15 500	63	1923	E	"	"
	MALAUSE	Garonne	30 900	57	1915	E	"	"
LOT	GANIVET	Colagne	89	1 045	1949	L	Lozère	DTG Brive
	PRISE D'EAU	Colagne	100	1 041	1953	L	"	"
	COURONNE	Crueize	46	1 070	1956	L	"	"
	PRISE D'EAU	Crueize	46	1 076	1959	L	"	"
	LA MOTHE	Lot	1 164	519	1918	L	"	5e CE
	CASTELNAU	Lot	1 650	414	1949	U	Aveyron	DTG Brive
	Pt des TOUZES	Boralde de St-Chély	18	1 000	1944	L	"	5e CE - REH M.C.
	CASTELNAU DE MANDAILLE	Boralde de St-Chély	53	420	1960	L	"	"
	CABRESPINE	Coussanne	41	385	1960	L	"	"
Truyère	SERVERETTE	Truyère	72	972	1951	L	Lozère	5e CE
	JAVOLS	Triboulin	78	971	1956	L	"	GRPH Massif Central
	MALPERTUS	Rimeize	41	1 148	1948	L	"	5e CE
	LE SOULIER	Truyère	542	867	1956	L	"	DTG Brive
	St-GEORGES	Lander	310	749	1956	L	Cantal	"
	GOUR DU GOU	Bès	30	1 205	1949	L	Lozère	5e CE
	St-JUÉRY	Bès	283	917	1956	L	"	DTG Brive
	GRANDVAL	Truyère	1 790	669	1958	U	Cantal	"
	SARRANS	Truyère	2 460	553	1934	U	Aveyron	DTG Brive
	ORLHAGUET	Argence	77	758	1929	E	"	"
	BROMMAT	Bromme	111	560	1922	L	"	"
	LES ONDES	Les Ondes	37	662	1962	L	"	5e CE
	MONTZEIC	La Plane	14,5	700	1963	E	"	"
	COUESQUE	Truyère	3 040	295	1952	U	"	GRPH Massif Central
	COUESQUE	Goul	299	304	1953	E	"	"
	LARDIT	Selves	161	589		U	"	"
	LIVINHAC	Lot	6 400	178	1962	L	"	5e CE
	CAJARC	Lot	7 030	137	1913	U	Lot	DTG Brive
	MERLANÇON	Célé	676	182	1947	L	"	5e CE
	CAHORS	Lot	9 170	113	1937	L	"	"
	LUZECH	Lot	9 300	90	1952	U	"	GRPH Massif Central
	VILLENEUVE	Lot	10 710	38	1935	L	Lot-et-Garonne	5e CE
	TEMPLE	Lot	11 200	29	1951	U	"	GRPH Massif Central
	Le MAS d'AGENAIS	Garonne	52 000	17,4	1914	L	"	5e CE
BASSIN DE L'ADOUR								
	LE MONGIE	Adour du Tourmalet	9	1 770	1950	L	Hautes-Pyrénées	5e CE
	ARTIGUES	Adour du Tourmalet	27	1 556	1947	U	"	GRPH Pyrénées
	ARTIGUES	Adour du Garet	8			U	"	"
	GRIPP	Adour de Gripp	47	1 200	1920	U	"	"
	CAMPAN	Adour de Gripp et Payolle	112	1 038	1955	U	"	
	CHIROULET	Adour de Lesponne	21	1 301	1948	U	"	"
	PONT D'ASTE	Adour	272	600	1920	L	"	5e CE
	PONT D'ASTE	Canal d'Asté		600	1952	L	"	"
	CORNEILLAN	Adour	2 350	95	1965	L	Gers	"
	St VINCENT de PAUL	Adour	7 830	3,3	1948	L	Landes	"
GAVE DE PAU / Gave de Gavarnie	PLATEAU	Aguila	6	1 885	1950	L	Hautes-Pyrénées	DTG Toulouse
	GLORIETTES	Estaub°	18	1 690	1950	L	"	"
	GÈDRE	Gave d'Héas	58	1 667	1960	U	"	"
	PONT de GÈDRE	Gave d'Eéas	84	1 000	1960	L	"	"
	OSSOUE AVAL	Oulettes d'Ossoue	12,1	1 825		L	"	"
	CANAOU	Canaou	7	1 903	1957	L	"	"
	LA PAHULE	Holle	4	1 815	1961	L	"	"

		Stations	Rivières	B. V. en m	Altitudes en m	Mise en service	Equipemt	Départements	Organismes exploitants
GAVE DE PAU	Gave de Gavarnie	PRISE AMONT	Cestrède	10	1 865	1956	L	Hautes-Pyrénées	DTG Toulouse
		PRAGNÈRES	Gave de Gavarnie	90	2 160	1954	U	"	"
		CASTILLON	Dériv.Ardiden	8	1 885	1959	L	"	"
		LA GLAIRE	Pompage	16	2 040	1954	U	"	"
		OUEIL NÈGRE	Oueil Nègre	3,6	2 215	1954	L	"	"
		PONT DE LA REINE	Gave de Gavarnie	388	671	1960	L	"	"
		PESCADÈRES	Gave de Gavarnie	420	643	1960	L	"	"
	Gave de Cauterets	ESTOM	Gave de Lutour	12	1 804	1942	L	"	REH Garonne
		LA FRUITIÈRE	Gave de Lutour	34	1 360	1943	L	"	"
		REFUGE	Gave de Marcadeau	15	1 854	1946	L	"	"
		GAUBE	Lac de Gaube	13	1 789	1961	L	"	5e CE
		GAUBE	Gave de Gaube	16	1 710	1942	L	"	REH Garonne
		LA RAILLÈRE	Gave de Jerret	73	1 366	1961	L	"	5e CE
		Pt D'ESPAGNE	Gave de Jerret	63	1 440	1943	L	"	REH Garonne
		CAMBASQUE	Gave de Campbasque	19	1 240	1943	L	"	"
		Pt de FANLOU	Gave de Cauterets	138	886	1948	L	"	5e CE - REH Garonne
		SUYEN-AMONT	Gave d'Arrens	23	1 535	1959	L	"	DTG Toulouse
		MIGOUELOU	Gave d'Arrens	31	2 280	1959	U	"	"
		TECH	Gave d'Arrens	82	1 211	1951	U	"	GRPH Pyrénées
		NOUAUX	Gave d'Azun	178	837	1960	U	"	DTG Toulouse
		ARRAS	Gave d'Azun	191	639	1960	L	"	"
		PEYROUSE	Gave de Pau	1 080	337	1920	U	"	GRPH Pyrénées
		RIEULHÈS	Gave de Pau	1 120	340	1955	L	"	5e CE - REH Garonne
		SAINT-PÉ	Les Geniès	26	334	1960	L	"	REH Garonne
		L_1	Canal du Lagoin		278	1959	L	Basses-Pyrénées	"
		L_2	Canal du Lagoin		273	1959	L	"	"
		L_3	Canal de la Plaine		198	1959	L	"	"
		L_4	Canal du Nay		252	1959	L	"	"
		L_5	Canal de la Grau		248	1960	L	"	"
		L_{6A}	Canal des Moulins		207	1961	L	"	"
		L_7	Canal du Moulin			1961	L	"	"
		L_8	Canal des Moulins		157	1961	L	"	"
		Pt d'ASSAT	Gave de Pau	1 520	206	1961	L	"	"
		Pt de LESCAR	Gave de Pau	1 905	147	1964	L	"	"
		CASTETARBE	Gave de Pau	2 458	43	1949	U	"	GRPH Pyrénées
		BAIGTS	Gave de Pau	2 500	43	1942	U	"	"
		Pt de BÉRENX	Gave de Pau	2 575	30	1924	L	"	5e CE - REH Garonne
GAVE D'OLORON	Gave d'Ossau	BIOUS	Gave de Bious	39	1 416	1950	U	"	SNCF
		TOURMONT	Gave de Brousset	12	1 680	1957	L	"	5e CE - SNCF
		FABRÈGES (Allias)	Gave de Brousset	61	1 200	1912	U		SNCF
		ARTOUSTE-BAT-CRABÈRE	Déviation Bat-Crabère	6	1 990	1959	L		DTG Toulouse
		ARTOUSTE	Gave de Soussouéou	15	1 989	1929	U		
		ARTPISTE-LAC (Rive droite)	Gave de Soussouéou	3	1 989	1955	L		SNCF
		MIÉGEBAT	Gave de Soussouéou	32	1 135	1957	L	"	5e CE - SNCF
		MIÉGEBAT	Gave d'Ossau	172	1 130	1957	U	"	SNCF
		St-CRICQ	Gave d'Ossau	424	366	1945	U	"	GRPH Pyrénées
		OLORON-Ste-CROIX	Gave d'Ossau	488	209	1949	L	"	5e CE - REH Garonne
		ESTAËNS	Lac d'Estaëns	3	1 754	1949	U	"	GRPH Pyrénées
		FORGES D'ABEL	Gave d'Aspe	25	1 070	1948	U	"	"
		Pt du HAOURE	Belonce	12	1 188	1954	L	"	"
		EYGUN-LESCUN	Gave de Lescun	70	824	1941	U	"	"
		Pt d'ESCOT	Gave d'Aspe	425	311	1911	L	"	5e CE
		Pt de la MOULINE	Lourdios	26	597	1962	L	"	"
		OLORON (Chemin de fer)	Gave d'Oloron	1 085	196	1910	L	"	5e Ce - REH Garonne

	Stations	Rivières	B. V. en km	Altitudes en m	Mise en service	Equipemt	Départements	Organismes exploitants
GAVE D'OLORON	LA VERNA	Rivière St-Vincent			1961	L	Basses-Pyrénées	REH Garonne
	LICQ ATHEREY	Gave de Ste-Engrâce	61	450	1944	U	"	"
	ESCOS	Gave d'Oloron	2 456	27	1949	L	"	5e CE - REH Garonne
	St-JEAN-PIED-de-PORT	Nive de Béhérobie	115	160	1912	L	"	5e CE
	BANCA	Nive des Aldudes	68	359	1912	U	"	GRPH Pyrénées
	St-ÉTIENNE DE BAIGORRY	Nive des Aldudes	156	144	1954	L	"	5e CE
	BASSIN DU SÈGRE							
	ANGOUSTRINE	Angoustrine	46	1 351	1913	L	Pyrénées-Orient.	5e CE
	FONTVIVE	Fontvive	37	1 675	1960	L	"	"
	CAROL	Carol	110	1 357	1921	L	"	"
	QUÈS	Canal de Puigcerda		1 274	1951	E	"	"
	PORTÉ	Dérivation Ariège Carol			1959	L	"	GRPH-Pyrénées
	BASSIN DU RHÔNE							
	LA PRISE	Eau de Bérard	2,2	1 980	1959	E	Haute-Savoie	REH Alpes II
	PONT DU BUET	Eau de Bérard	21,6	1 980	1959	E	"	"
	PONT DES PORTES	Dranse d'Abondance	111	903	1954	L	"	"
	CHEVENOZ	Dranse d'Abondance	173	709	1938	U	"	GRPH Savoie
	Pt-de-COUVALOUP	Dranse de Morzine	170	680	1964	L	"	CERGT
	BIOGE	Dranse de Morzine	398	646	1950	U	"	GRPH Savoie
	BIOGE	Les Dranses	495	520	1958	L	"	DTG Grenoble
ARVE	LE TOUR	Le Tour	11,6	1 475	1960	L	"	REH Alpes II
	LA PASSERELLE	L'Arveyron d'Argentière	31,6	1 400	1954	L	"	"
	PONT-de-la-JOUX	L'Arve	75,8	1 175	1955	L	"	"
	BOIS-du-BOUCHET	Arveyron (de la Mer de Glace)	78	1 059	1950	L	"	"
	Pt-des-PÉLERINS	Arve	205		1942	L	"	6e CE
	CHAVANTS	Arve	258	916	1964	L	"	OTG Grenoble
	CHEDDE	Arve	337	749		U	"	"
	PASSY	Arve	298	976		U	"	"
	LA DIOSAZ	La Diosaz	43	990	1959	L	"	DTG Grenoble
	PLAN JOVET	Bon Nant	8,7	1 916	1957	L	"	"
	TRÉ LA TÊTE	Tré la Tête dérivé	17,8	1 929	1957	L	"	"
	LA LAYA	Trè la Tête	20,9	1 420	1958	L	"	"
	PONT du BONNANT	Bonnant	103	965	1959	L	"	REH Alpes II
	LES THOILLES	Bionnassay	18,8	1 070	1959	L	"	"
	SOURCE de la ROLE	Bonnant		1 515	1963	L	"	OTG Grenoble
	BIONNAY	Bonnant	100			U	"	GRPH Savoie
	LE FAYET	Bonnant	146	590	1964	L	"	DTG Grenoble
	PONT de la FLÉE	Sallanches	13,7	1 040	1962	L	"	REH Alpes II
	SALLANCHES	Arve	514	535	1965	L	"	6e CE - PC
	SAMOENS	Giffre	194	691	1964	L	"	DTG Grenoble
	CONFLUENT DE L'ARPETTAZ	Foron de Taninges	45	925	1962	L	"	REH Alpes II
	GIFFRE	Giffre	40	502	1942	U	"	GRPH Savoie
	PRESSY	Giffre	320				"	"
	PONT-du-GIFFRE	Giffre	360	472	1957	U	"	"
	LES ÉTROITS	Borne	69,6	835	1964	L	"	REH Alpes II
	St-PIERRE-de-RUMILLY	Borne	142	598	1928	UL	"	GRPH Savoie et DTG Grenoble
	ARTHAZ	Arve	1 664	409	1961	UL	"	DTG Grenoble
	Pt-deFILINGES	Foron de Fillinges	55	540	1962	E	"	"
	Pt-de-FILLINGES	Ménoge	72	530	1962	E	"	REH Alpes II
	PONT-de-CAROUGE	Arve	1 985	367	1905	L	"	Suisse
	CHANCY-aux-RIPES	Rhône	10 300	330	1925	L	"	"
	POUGNY	Rhône	10 320	333	1935	L	Ain	CNR

		Stations	Rivières	B. V. en km	Altitudes en m	Equipemt		Départements	Organismes exploitants
		NIAIZET	Valserine	85	846	1960	L	Ain	2e CE
		LES HIRONDELLES	Valserine	105	665	1057	L	"	"
		CHÉZERY	Valserine	119	571	1960	L	"	"
		CHAMPFROMIER	La Volferine	7,5	615	1962	L	"	REH Alpes I
		COZ	Sémine	183	370	1949	L	"	2e CE
		MOUlin de METRAL	Valserine	379	347	1960	L	"	DTG Grenoble
		GÉNISSIAT (Bognes Aval)	Rhône	10 900	261	1949	U	"	"
		SERRASSON	Les Usses	182	330	1964	L	Haute-Savoie	6e CE
		SEYSSEL	Rhône	11 302	251	1956	L	"	CNR
		St JEAN de SIXT	Nom	44,7	879	1964	E	"	REH Alpes II
		DINGY	Fier	222			L	"	6e CE
		BRASSILLY	Fier	778	390	1959	UL	"	DTG Grenoble
		LA CHARNIAZ	Chéran	249	575	1950	L	Savoie	REH Alpes II
		VALLIÈRES	Fier	1 350	295	1943	U	Haute-Savoie	GRPH Savoie
		MOTZ-VAL-de-FIER	Fier	1 375	253		U	"	"
		CHÂTEAUFORT	Rhône	12 600	247	1953	L	Savoie	CNR
		Pt-du-TREMBLAY	La Leysse				L	"	"
		Port d'AIX-les-BAINS	Lac du Bourget	629			L	"	"
		Pont du SIERROZ	Le Sierroz				L		"
		PARTOUT-LES GRANGES	Canal de Savières		230	1960	L	Savoie	"
		CHANAZ	Canal de Savières		230	1960	L	"	"
		LA BAVOISIÈRE	Séran	158	375	1960	L	Ain	2e CE
		CERVEYRIEUX	Groin	42	243	1960	E	"	"
		LA BALME	Rhône	13 800	219	1954	L	Savoie	CNR
		AIGUEBELETTE	Le Tiers	64			U	Isère	GRPH Savoie
		ROMAGNIEU	Le Guiers				L		6e CE
		SAULT-BRÉNAZ	Rhône	15 300	193	1951	L	Ain	CNR
		JAMEYRIEU	Bourbie	703		1963	L	Isère	6e CE
	AIN	FONCINE-le-BAS	Saine	95	774	1956	L	Jura	2e CE
		PONT DE LEMME	Lemme	46	784	1955	L	"	"
		CHALAIN	Ain	650	456	1962	LU	"	DTG Grenoble
		CHATILLON	Ain	730	452	1958	L	"	2e CE
		DOUCIER	Hérisson	49	495	1957	L	"	"
		SAUT-de-la-SAISSE	Ain	860	428	1939	U	"	GRPH Rhône
		CHARTREUSE-de-VAUCLUSE	Ain	1 115	342	1933	U	"	"
		TANGUA	Bienne	140	615	1962	L	"	2e CE
		CHENAVIER	Bienne	216	422	1957	L	"	"
		CHASSAL	Bienne	465	352	1948	L	Jura	"
		CHANCIA	Bienne	733	295	1960	L	"	"
		PONT ROYAT	Oignin	285	469	1951	L	"	DTG Grenoble
		TRABLETTES	Oignin	260	440	1934	U	"	GRPH Rhône
		CHALÉA	Valouse	280	287	1956	L	"	2e CE
		CIZE BOLOZON	Ain	2 560	261	1923	U	Ain	GRPH Rhône
		PONT D'AIN	Ain	2 760	235	1959	L	"	2e CE
		CHALEY	Albarine	135	432	1960	E	"	REH Alpes I
		PONT-St-DENIS	Albarine	288	238	1958	E	"	2e CE
		GEVRIEUX	Ain	3 540	218	1960	L	"	"
		CHAZEY	Ain	3 630	210	1960	L	"	"
		ANTHON	Rhône	19 000	183	1940	L	Isère	CNR
		CUSSET	Rhône	19 200	182		U	Rhône	GRPH Rhône
		LYON-St-CLAIR (POINCARÉ)	Rhône	20 300	162	1964	L	"	CNR
	Doubs	LA BERGEMENT Ste-MARIE	Doubs	170	852	1959	L	Doubs	2e CE
		PONTARLIER	Doubs	350	840	1957	L	"	"
		REFRAIN	Doubs	1 055	609	1925	U	"	GRPH Rhin
		GOUMOIS	Doubs	1 060	486	1956	L	"	2e CE
		OCOURT	Doubs	1 230	415	1938	L	"	Suisse
		COURCLAVON	Doubs	1 243	410	1957	L	"	2e CE
		GROSBOIS	Doubs	1 400	396	1931	U	"	GRPH Rhin
		St-HIPPOLYTE	Dessoubre	560	379	1958	L	"	2e CE
		DAMPJOUX	Doubs	2 000	359	1943	U	"	GRPH Rhin
		BELFORT	Savoureuse	141	356	1965	L	Territoire de Belfort	2e CE
		ROCHEFORT	Doubs	4 970	201	1960	L	Jura	"
		MOUTHIER	Loue	100	519	1945	U	Doubs	GRPH Rhin

SAÔNE -

	Stations	Rivières	B. V. en km	Altitudes en m	Mise en service	Equipemt	Départements	Organismes exploitants
	VUILLAFANS	Loue	326	349	1954	L	Doubs	2e CE
	CHENECEY	Loue	1 160	274	1955	L	"	"
	PORT LESNEY	Loue	1 370	242	1960	E	"	"
	CHAMPAGNE	Loue	1 380	236	1962	L	"	"
	PARCEY	Loue	1 760	196	1956	L	"	"
	CENDRECOURT	Saône	1 130	213	1963	E	Haute-Saône	"
	FLEUREY	Lanterne	1 020	212	1963	E	"	"
	RAY-sur-SAÔNE	Saône	3 744	194	1964	E	"	"
	PESMES	Ognon	2 040	185	1963	E	"	"
	CESSEY	Tille	744	200	1962	L	Côte d'Or	"
	GENLIS	Norge	264	195	1962	L	"	"
	PLOMBIÈRES	Ouche	655	243	1962	L	"	"
	CRIMOLOIS	Ouche	860	211	1962	L	"	"
	LECHATELET-POUILLY	Saône	11 660	175	1964	L	"	"
	MACON	Saône	25 690	173		E	Saône-et-Loire	Service Navigation Rhône
	LOZANNE	Azargues			1965	L	Rhône	2e CE
	LA MULATIÈRE	Rhône	50 200	154	1920	L	"	CNR
	NOAILLY	Gier	406	168	1964	L	"	6e CE
	GIVORS	Rhône	51 080	148	1960	L	"	"
	CANCANE	Gère	381		1964	L	Isère	"
	VIENNE	Rhône	51 700	144	1959	E	"	"
	ANDANCE	Rhône	52 800	125	1956	L	"	"
	SERRES	Cance		133, 8	1965	L	Ardèche	CNR
	St-UZE	Galaure		157, 1	1965	L	Drôme	"
	St-VALLIER	Rhône	53 650	122	1965	L	"	"
	St-BARTHÉLÉMY-LE-PLAIN	Doux	387		1960	E	Isère	4e CE
	Pt-de-CÉSAR	Doux		134	1965	L	Drôme	CNR
	TAIN	Rhône	54 520	112	1963	L	"	"
ISERE	VAL d'ISÈRE-LAISINANT	Isère	46	1 831	1951	L	Savoie	DTG Grenoble
	LA LENTA	Arc dérivé dans Tignes	87	2 021	1959	L	"	"
	COL DES VACHES	Sassière	20	2 206	1956	L	"	"
	CHEVRIL	Clous +Nant Ouet +Sassière	55, 7	1 792	1954	U	"	GRPH Savoie et DTG Grenoble
	LES BOISSES	Ponturin + Sachette	43, 7	1 791	1958	L	"	DTG Grenoble
	BREVIÈRES	Isère	171-337	1 790	1952	U	"	GRPH Savoie et DTG Grenoble
	LA-RAIE	Isère	257	1 286	1941	UL	"	"
	PRISE	Nant St-Claude	24, 7	1 723	1961	LU	"	DTG Grenoble
	PISSEVIEILLE	Pissevieille	15	1 560	1956	L	"	"
	MALGOVERT	Isère	378	1 557	1952	U	"	GRPH Savoie et DTG Grenoble
	DESSABLEUR des CHAPIEUX	Galerie d'Adduction de Roseland	93, 5	1 669	1961	L	"	DTG Grenoble
	SELOGE	Torrent des Glaciers	31, 3	1 663	1962	L	"	"
	LES BLETTIÈRES	Torrent de Combe Neuve	11, 3	1 661	1963	L	"	"
	MONTRIGON	Isère	554	799			"	GRPH Savoie
	POMBLIÈRE	Isère	907	474	1903	U	"	"
	Pt-des-LANCHES	Ponturin	43, 5	1 522	1957	L	"	DTG Grenoble
	MOUTIERS	Isère	907	471	1903	L	"	6e CE
Doron de Bozel	PRALOGNAN	Doran de Pralognan	85	1 642	1950	U	"	GRPH Savoie
	BALLANDAZ	Doran de Pralognan résiduel	39	887	1953	U	"	"
	CHAMPAGNY-LE-HAUT	Doron de Champagny	77	1 460	1948	L	"	REH Alpes I
	CHAMPAGNY	Doron de Champagny	79	887	1953	U	"	GRPH Savoie
	COURCHEVEL	Torrent de Rosière	24	1 525	1937	L	"	"
	BOZEL	Torrent de Rosière	26					"
	VIGNOTAN	Doron de Bozel	330	617	1963	UL	"	GRPH Savoie et DTG Grenoble
	LA PERRIÈRE	Doron de Bozel	305	805	1930	U	"	"
	PONT du MOTTARET	Doron des Allues	44	1 700	1957	L	"	REH Alpes I
	LE RAFFORT	Doron des Allues	63	1 310	1949	L	"	"
	BRIDES	Doron des Allues	82	695	1949	U	"	GRPH Savoie
	LES GRAVELLES	Doron des Gravelles	14	1 526	1959	L	"	DTG Grenoble

		Stations	Rivieres	B. V. en km	Altitudes en m	Mise en service	Equipemt	Départements	Organismes exploitants
ISÈRE	Doron de Bozel	PONT du BETTAIX	Doron de Belleville	67	1 594	1956	E	Savoie	REH Alpes II
		St-JEAN-de-BELLEVILLE	Nant Brun	40	1 075	1959	E	"	"
		LA RAGEAT	Doron de Belleville	208	925	1934	U	"	GRPH Savoie et DTG Grenoble
		LA RAGEAT	Doron de Belleville	224	550	1963	L	"	DTG Grenoble
		MOUTIERS	Doron de Bozel	668	475	1949	L	"	6e CE
		Barrage d'AIGUE BLANCHE	Isère	1 575	471	1954	U	"	GRPH Alpes
		FEISSONS	Naves	43			U	"	GRPH Savoie
		LA CHAPELLE CELLIERS	Eau Rousse	29	1 140	1962	L	"	REH Alpes II
		NOTRE-DAME-DE-BRIANCON	Eau Rousse	50	660	1948	U	"	GRPH Savoie
	Arly	DESSABLEUR BÉNÉTAN	Bénétan	9, 9	1 572	1961	L	"	DTG Grenoble
		PONT-de-la-FRASSETTE	Arly	80	945	1962	E	"	REH Alpes II
		UGINE	Arly	197	805	1950	U	"	GRPH Savoie
		UGINE	Arly	225	547	1961	L	"	6e CE
		PRISE des SAUCES	Doron de Roselend	11, 7	1 660	1962	L	"	DTG Grenoble
		LES SAUCES	Galerie d'adduction. Amont de Roselend	141	1 646	1961	UL	"	GRPH Savoie DTG Grenoble
		F4 GITTAZ	Galerie d'adduction vers Gittaz	141	1 650	1961	L	"	"
		FONTANUS	Doron de Beaufort	64			U	"	GRPH Savoie
		Sortie ORMENTE dans St-GUERIN	Adduction de l'Ormente	29, 3	1 555	1963	L	"	DTG Grenoble
		LA GIROTTE	Bon Nant dérivé	26, 5	1 891	1956	L	"	"
		BELLEVILLE	Dorinet	21, 6	1 215	1957	L	"	"
		BELLEVUE USINE	Tré la Tête + Bon Nant + Colombe + Lac de la Girotte	34	1 752	1929	U	"	GRPH Savoie et DTG Grenoble
		HAUTELUCE	Dorinet	55			U	"	GRPH Savoie
		VENTHON	Doron de Beaufort	141	352	1950	U	"	"
		BEAUFORT	Doron de Beaufort	197			U	"	"
		VILLARD	Doron de Beaufort	244	630	1956	LU	"	GRPH Savoie et DTG Grenoble
		ROSELEND LA BATHIE	Doron de Beaufort	268		1961	U	"	"
		ROENGERS	Doron de Beaufort	286			U	"	GRPH Savoie
		VENTHON	Doron de Beaufort	299	457	1950	U	"	"
	Arc	LA CASCADE	Le Vallonnet	8, 6	1 848	1961	E	"	REH Alpes II
		BONNEVAL	Arc Supérieur	81	1 799	1948	L	"	"
		LES-3-CORNETS	Le Vallon	7	1 800	1959	L	"	"
		AVÉROLE	Avérole	45, 4	1 950	1948	L	"	"
		LANSLEBOURG	Arc	332	1 400	1961	L	"	6e CE
		SOURCE n° 1	Sources de Sollières - Envers		1 270	1962	E	"	"
		Pt-de-la-SCIE - BRAMANS	Arc	635	1 189	1963	L	"	GRPH Savoie et DTG Grenoble
		PLAN D'AVAL	Galerie d' entre deux eaux	150	1 947	1951	UL	"	GRPH Alpes
		FO-Plan d'Aval	Galerie d'entre deux eaux	127	1 971	1953	L	"	DTG Grenoble
		PLAN de la VIE	L'Ambin	35, 3	1 850	1952	L	"	REH Alpes II
		St-BERNARD	St-Bernard	18, 6	1 850	1953	L	"	"
		CHALET	Pouaret	9	1 945	1965	L	"	"
		SORTIE CHARMAIX	Dérivé dans Bissorte	29	2 082	1960	L	"	DTG Grenoble
		LA PRAZ	Arc	893	932	1965	L	"	"
		BISSORTE	Bissorte	87, 5	2 082	1937	U	"	"
		BONRIEU	Dérivé dans Bissorte	14	2 184	1959	L	"	"
		Pt-de-la-BEALIERE	Arc	954	737	1964	L	"	"
		LA SAUSSAZ	Arc	955	823	1921	U	"	GRPH Alpes

		Stations	Rivières	B. V. en km	Altitudes en m	Mise en service	Equipemt	Départements	Organismes exploitants
ISÈRE	Arc	NEUVACHE dans BISSORTE		21	2 087	1927	L	Savoie	DTG Grenoble
		VALMEINIER	Neuvache	46	1 488, 5	1950	U	"	GRPH Alpes
		LE LAVOIR	Charmaix	22, 3	1 900	1963	L	"	DTG Grenoble
		MATUSSIERE Amont	Charmaix	52	1 200	1960	L	"	"
		LES VERNEYX (Valloire)	Valloirette	74	1 550	1959	L	"	REH Alpes II
		TIGNY (Valloire)	Neuvachette	27	1 420	1960	E	"	"
		VALLOIRE	Valloirette	136	1 295	1950	U	"	"
		St-JULIEN-de-MAURIENNE	Arc	1 228	609	1964	L	"	DTG Grenoble
		ENTRAIGUES	Arvan	145	1 223	1950	U	"	"
		PONT-de-la-MADELEINE	Arc	1 563	469	1954	L	"	REH Alpes II
		GLANDON	Glandon	80	848	1950	U	"	"
		MOULIN VINIT	Bugeon	17	1 295	1956	L	"	DTG Grenoble
		St-MARTIN	Merderel	17	1 247	1931	U	"	GRPH Alpes
		CHAMORAND	Merderel	10, 8	604	1963	L	"	DTG Grenoble
		LE LIBERTOUR	Libertour			1965	L	"	"
		RANDENS	Isère	1 575	471	1955	U	"	GRPH Alpes
		PONT ROYAL	Isère	4 652	285	1962	L	"	6e CE et PC
		FOND de FRANCE	Bréda	17, 4	1 082	1962	L	Isère	DTG Grenoble
		FOND de FRANCE	Le Pleynet	12, 4	1 084	1962	L	"	"
		PINSOT	Gleyzin	7	1 100	1959	E	"	REH Alpes I
		ALLEVARD	Bréda	158	441	1950	U	"	GRPH Alpes
		ARVILLARD	Bens	24	995	1932	U	"	"
		LA GACHE	Isère	5 200	247		L	"	P & C
		CERNON	Cernon	7	918, 5	1963	L	"	DTG Grenoble
		GRENOBLE	Isère	5 720	206		L	"	6e CE
	Drac	ORCIÈRES	Drac	60	1 355	1959	L	Hautes-Alpes	REH Alpes I
		LES EYRAUDS	Drac	97	1 205	1961	L	"	"
		Pt de la GUINGUETTE	Drac	510	839	1951	L	"	DTG Grenoble
		Pt-du-CASSET	Séveraisse	75	1 130	1962	L	"	6e CE
		LA CHAPELLE	Navette	32	1 095	1962	L	"	"
		Pt-du-SECHIER	La Severaisse	195	873	1951	L	"	DTG Grenoble
		L'INFERNET	La Souloise	160	802	1051	L	Isère	"
		SESIA Dérivée	Sésia	28	780	1964	L	"	"
		SAUTET	Drac	1 020	765	1904	U	"	DTG - GRPH Alpes
		ENTRAIGUES	Bonne	144	770	1960	E	"	6e CE
		LA ROCHETTE	Roizonne	72	936	1920	E	"	"
		Pont-des-PINETS	Malsanne	82	853	1961	E	"	"
		MALBUISSON	La Bonne	254	635	1961	L	"	DTG Grenoble
		PARRASSAT	Ebron	210		1964	L	Isère	6e CE - GRPH Alpes
		TORRENT de la ROSE	Ebron		1 090	1964	L	"	REH Alpes I
		MONTEYNARD	Le Drac	2 050	363	1962	U	"	DTG Grenoble
		PLAN de l'ALPE	Romanche	43	1 940	1950	L	Hautes-Alpes	"
		VALFROIDE	Maurian	22	1 815	1961	L	"	"
		LE CHAZELET	Guâ	38	1 725	1961	L	"	REH Alpes I
		LA GRAVE	L'Abéous	10, 1	1 425	1963	L	"	"
		CHAMBON	Romanche	220	1 050	1936	L	Isère	DTG Grenoble
		MIZOËN	Ferrand	80	1 168	1958	L	"	"
		LES ETAGES	Vénéon	103	1 575	1962	L	"	"
		PLAN DU LAC	Vénéon	266	1 166	1944	U	"	GRPH Alpes
		BOURG D'OISANS	Rive	9			E	"	6e CE
		PONT ROUGE	Romanche	804	710	1958	L	"	DTG Grenoble
		ARTICOL	Articol	3, 8	970	1958	L	"	"
		LA PERNIÈRE	Eau d'Olle	171	715	1905	L	"	"
		CHAMPEAU Km 40	Romanche	976	701	1964	L	"	"
		LA POURSOLLET	Ruisseau de Gavet	3, 7	1 600	1964	L	"	"
		PONT DE CLAIX	Drac	3 495			L	"	P et C et DTG Grenoble
		ENGINS	Furon	33	835	1962	L	"	DTG Grenoble
		PONT-de-l'OULLE	Vence	63, 5	256	1963	L	"	"
		VEUREY	Isère	9 450	192	1958	L	"	"
		CHARAVINES	Fures	43, 3	500	1933	U	"	6e CE
		FURES	Fures	106	227	1963	L	"	DTG Grenoble
		St-QUENTIN	Isère	9 850			L	"	P & C
		JARRANDS	Bourne	171	926	1937	U	"	GRPH Alpes
		BOURNILLON HAUTE CHUTE	Bourne	232	626	1962	L	"	DTG Grenoble

	Stations	Rivières	B. V. en km	Altitudes en m	Mise en service	Equipemt	Départements	Organismes exploitants
ISÈRE	BOURNILLON BASSE CHUTE	Bourne	246	407	1956	L	Isère	DTG Grenoble
	SOURCES	Lyonne	10	759	1960	L	Drôme	"
	BOUVANTE	Lyonne	21	584	1959	L	"	"
	St-NAZAIRE	Isère				L	Isère	P & C
	PIZANCON	Isère	11 320	150	1932	U	Drôme	GRPH Rhône
	BEAUMONT-MONTEUX	Isère	11 800	115	1955	L	"	CNR
	CORNAS	Rhône	66 390			L		"
	Pt-de-CHERVIL	Eyrieux	392	316	1953	L	Ardèche	DTG Grenoble
	TIZONÈCHE	Glueyre	71	411	1953	L	"	REH-MC
	VERNOUX	Eyrieux			1963	L	"	GR
	St-FORTUNAT	Eyrieux	769		1960	L	"	4e CE
	LUC-en-DIOS	Drôme	188	537	1907	L	Drôme	6e CE
	CHATILLON-EN DIOIS	BEZ	227		1961	L		"
	Pt-d'ESPENEL	Drôme	886	276	1961	L	"	REH Alpes IV
	ALEX GRANE	Drôme		139	1963	L	"	CNR
	LE TEIL (Joviac)	Rhône	70 000	63	1937	L	Ardèche	"
	SOYANS	Roubion	186	264	1964	L	"	6e CE - GR
	SOUSPIERRE	Jabron				L	"	"
	Km 173,200	Rhône	71 000	49	1954	L	"	"
ARDÈCHE	PONT de ROLANDY	Ardèche	180	303	1960	L	"	6e CE
	PRÉ LA TOUR	Fontaulière	124	365	1961	L	"	GRPH Loire
	PONT-de-la-BEAUME	Ardèche			1960	L	"	6e CE
	VOGÜE	Ardèche				L	"	6e CE - GR
	UZER	Ligne				L	"	"
	AURIOLLE	La Beaume				L	"	"
	LE MAS	Chassezac	52	1 023	1957	L	Lozère	REH - Massif Central
	ALBESPEYRE	Chassezac	107	810	1941	L	"	"
	VILLEFORT	Palhères	23	564	1957	L	"	"
	PONT-de-NICOULEAU	Borne	65	615	1964	L	Ardèche	DTG Grenoble
	CHAMBONS	Borne	11	1 142	1957	L	"	REH - Massif Central
	Ste-MARGUERITE	Borne	136	325	1956	L	"	"
	THINETTES	Chassezac	445	207	1956	L	"	"
	Pt de CHAMBONAS	Chassezac	510	143	1962	L	"	REH - Massif Central
	LE MAZET	Chassezac			1965	L	"	6e CE - GR
	SAUZE-St-MARTIN	Ardèche	2 240	62	1955	2 L	"	6e CE
	St-MARTIN D'ARDÈCHE	Ardèche				L	"	"
	PONT-St-ESPRIT	Rhône	73 500	36	1957	L	Gard	CNR
	St-ÉTIENNE DES SORTS	Rhône	74 000	30	1947	L	"	"
	PONT de la TUNE	Eygues	473		1963	L	Drôme	6e CE
	PONT de REMUZAT	Eygues	202		1964	L	"	"
	ÉCHELETTE	Cèze	80	221	1960	L	Gard	REH Alpes IV
	LE CHAMBON	Cèze			1962	L	"	GR
	ÉCHELETTE	Homol	50	222	1960	L	"	"
	LE CHAMBON	Le Luèch	75	242	1960	L	"	"
	BANNES	Gagnière			1963	L	"	GR
	LA ROQUE-sur-CÈZE	Cèze			1962	L	"	"
	St-ANDRÉ-de-ROQUE-PERTUIS	Cèze	836	77,2	1964	L	"	P & C
	L'ARDOISE	Rhône	76 460	25	1951	L	"	CNR
	ROQUEMAURE	Rhône	76 587	22	1961	L	"	"
	L'OSERAIE	Rhône	78 605	15	1961	L	Vaucluse	"
	AVIGNON	Rhône	78 635	13	1960	L	"	"
DURANCE	LA VACHETTE	Durance	210	1 351	1917	L	Hautes-Alpes	DTG Grenoble
	PONT NEUF	Guisane	201	1 206	1952	L	"	REH Alpes IV
	PONT DE CERVIÈRES	Cerveyrette	117	1 198	1853	L	"	"
	BRIANÇON-Aval	Durance	548	1 187	1953	L	"	DTG Grenoble
	BÉASSAC	Onde	51	1 415	1955	L	"	"
	LA ROCHE DE RAME	Durance	985	937	1953	L	"	REH Alpes IV
Guil	CHATEAU-QUEYRAS	Le Guil	360	1 321	1959	L	"	DTG Grenoble
	MAISON DU ROY	Guil	580	1 030	1952	L	"	REH Alpes IV
	LA CLAPIÈRE	Durance	2 170	787	1936	L	"	DTG Grenoble

	Stations	Rivières	B. V. en km	Altitudes en m	Mise en service	Equipemt	Départements	Organismes exploitants
DURANCE	LARCHE II	Ubayette	67	1 665	1958	L	Basses-Alpes	REH Alpes III
Ubaye	LAC-des-SAGNES	Abriès	23	1 895	1952	L	"	"
Ubaye	BAYASSE	Bachelard	39	1 776	1951	L	"	"
Ubaye	BARCELONNETTE	Ubaye	549	1 133	1904	L	"	REH Alpes IV
Ubaye	ROCHE ROUSSE	Ubaye	946	790	1959	L	"	DTG Grenoble
	SERRE PONCON	Durance	3 580	655	1960	U	"	"
	LA GARDE 2	Blanche	146	796	1951	L	"	"
	MAL COL	Avance	104	620	1954	L	Hautes-Alpes	REH Alpes IV
	LES GENESTRIERS	La Lure	120	617	1954		"	"
	VENTAVON	Durance	4 215	573	1912	U	"	GRPH Méditerranée
	LES CHAMBONS	Buech	735	661	1964	L	"	DTG Grenoble
	SERRES	Buech	771	652	1906	L	"	6e CE
	LA MÉOUGE	La Méouge	221		1960	L		REH Alpes IV
	DRAISON-L'ESCALE	Durance	6 760	347	1963	U	"	DTG Grenoble
	BLÉONE Dérivée	Bléone	908	426	1964	L	"	REH Alpes IV
	CHABRIÈRES	Asse	375	605	1952	L	"	"
Verdon	LAC d'ALLOS	Chadoulin	5,4	2 170	1952	L	"	REH Alpes III
Verdon	COLMARS	Verdon	158	1 230	1903	L	"	DTG Grenoble
Verdon	St-André les ALPES	Issole	137	932	1904	L	"	"
Verdon	CASTILLON	Verdon	655	790	1951	U	"	"
Verdon	LA CHAUDANNE	Verdon	685	790	1953	U	Basses-Alpes	"
Verdon	TRIGANCE	Jabron	93	700	1964	L	Var	REH Alpes III
Verdon	TAULANE	Artuby	99,7	1 008	1964	L	"	"
Verdon	COMPS	Artuby	133	806	1964	L	"	"
Verdon	PRAGUILLEN	Artuby	165	725	1964	L	"	"
Verdon	Ste-CROIX	Verdon	1 590	397	1962	L	"	"
Verdon	FONTAINE l'ÉVÊQUE	Verdon	Source	404	1962	L	"	"
Verdon	QUINSON	Verdon	1 660	374	1906	L	"	6e CE
	St-MARTIN DE BROME	Colostite	216	330	1964	L	"	REH Alpes III
	GRÉOUX V 10	Verdon	2 020	305	1964	L	Basses-Alpes	"
	JOUQUES-CADARACHE	Durance	11 700	225	1959	U	Bouches-du-Rhône	DTG Grenoble
	COSTE RASTE	Coulon	333	180	1963	L	Vaucluse	6e CE
	Pt de la ROGNONAS	Durance		18	1962	L	"	CNR
	LA FARELLE	Gardon d'Alès	30	345	1954	L	Lozère	5e CE
	BARRAGE DES CAMBOUS	Gardon d'Alès	124	227	1962	L	Gard	P & C
	Pt-de-la-BAUME	Galeizon	82	149	1962	L	"	"
	ALÈS	Gardon d'Alès	320		1963	L	"	"
	Pt-RAVAGERS	Gardon de Ste-Croix	33	380	1956	L	Lozère	5e CE
	AUBIGNAC	Gardon de Mialet	215	170	1955	L	Gard	"
	SAUMANE	Gardon de St-Jean	104	309	1955	L	"	"
	PEYROLLES	Gardon de St-Jean				L	"	GR
	COLOGNAC	Coulègne	1,5	562	1963	L	"	"
	ANDUZE	Gardon d'Anduze				L	"	"
	Ste-ANASTASIE	Gard				L	"	"
	REMOULINS	Gard		16	1962	L	"	"
	BEAUCAIRE	Rhône	95 000	3	1961	L	"	"
	ARLES	Rhône		1	1963	L	Bouches-du-Rhône	"
				MÉDITERRANÉE				
	LA PRESTE	Tech	17	1 082	1920	L	Pyrénées Orient.	5e CE
	PAS DU LOUP	Tech	236	404	1935	U	"	GRPH Languedoc
	BOUILLOUSES	Têt	34	2 025	1945	U	"	SNCF
	FONTPÉDROUSE	Têt	124	1 186	1946	U	"	"
	VILLEFRANCHE	Têt	516	600	1921	L	"	5e CE
	VINCA	Têt	928	215	1930	U	"	GRPH Languedoc
	VINCA	Têt	928	215	1965	L	"	5e CE
	MATEMALE	Aude	62	1 499	1960	L	"	DTG Toulouse
	PUYVALADOR	Aude	134	1 400	1936	E	"	"
	USSON	Bruyante	83	975	1960	U	Ariège	"
	AXAT	Aude	439	412	1954	L	Aude	DTG Toulouse
	St-MARTIN-LYS	Rébenty	136	373	1956	L	"	5e CE
	BELVIANES	Aude	692	303	1921 (- 39 à 55)	L	"	"

Stations	Rivières	B. V. en km	Altitudes en m	Mise en service	Equipemt	Départements	Organismes exploitants
CARCASSONNE	Aude	1 794	97	1923 (- 45 à 59)	L	Aude	5e CE
FERRALS	La Cesse	6	434	1964	L	Hérault	"
CANTIGNERGUES	La Cesse	47	292	1961	L	"	"
CELHES	Orb	85	435	1962	L	"	CNABRL
AVÈNE	Orb	127	376	1958	L	"	"
TRUSCAS	Orb	185	286	1957	L	"	"
LA RODE	Orb	207	341	1964	L	"	DTG Toulouse
BOUBALS	Orb	293	225	1959	L	"	"
Pt-du-PRADAL	Mare	114	202	1959	L	"	"
OLARGUES	Jaur	232	155	1956	L	"	5e CE
VIEUSSAN	Orb	905	95	1957	L	"	"
REALS	Orb	1 148	25	1957	L	"	5e CE CNABRL
VALLERAUGUE	Hérault	46	320	1961	L	"	REH Alpes IV
ARPHY	Coudoulous	9,5	488	1948	L	Gard	5e CE
LA TERRISSE	Arre	159	187	1954	L	"	"
NAVACELLES	Vis	285	330	1954	L	Hérault	DTG Grenoble
MADIÈRES	Vis	282	335	1931	U	"	GRPH Languedoc
MOULIN-de-BERTRAND	Hérault	1 090	102	1928	L	"	CNABRL
LODÈVE	Lergue	228	153	1960	L	"	CNABRL
MAS AUDRAN	Salagou	78	71	1960	L	"	"
MONTAGNAC	Hérault	2 185	12	1922	L	"	5e CE
PONT de TARRIEU	Rieumassel				L	Gard	P & C
Seuil de SABATIER	Vidourle	190	81	1963	L	"	"
Seuile de PLANTAT	Crieulon	95	67	1962	L	"	"
Portes du VIDOURLE	Vidourle	785	0,00	1960	L	"	"
Pont-de-CRAU	Chenal Grau du Roi		0,00	1960	L	"	"
Rhône							
LA BARBEN	Toulouse	203		1964	L	Bouches-du-Rhône	6e CE - P & C
POMMIÈRE	Arc			1964	L	"	C. P
VENTABREN	Arc	644		1964	L	"	6e CE - P & C
ROQUEVAIRE	Haveaune	160		1964	L	"	"
AUBAGNE	Haveaune	240		1964	L	"	"
SOURCES	Argens	0	270	1962	L	Var	REH Alpes III
PONT-de-FER	Réal Collobrier	71		1962	L	"	Canal de Provence
La PORTANIÈRE	Réal Martin				L	"	GR
Ste-EULALIE	Gapeau	518	9	1961	L	"	Canal de Provence
SIGNES	Gapeau	5	314	1958	L	"	"
BEAUPRÉ	Source Beaupré	0	309	1959	L	"	"
LES GAUDINETTES	Infernet	27	344	1954	L	Bouches-du-Rhône	"
MAZAUGUES	Caramy	5	420	1959	L	Var	"
VARAGES	Sources de Varages	0	351	1956	L	"	"
ENTRAIGUES	Argens	1 540	72	1931	U	"	GRPH Méditerranée
FRÉJUS	Reyran	100		1962	L	"	Canal de Provence
SIAGNE	Siagne	57	616	1921	U	Alpes-Maritimes	GRPH Méditerranée
Les AJUSTADOUX	Siagne	182	210	1953	L	"	REH Alpes III
Les VEYANS	Siagne	230	90	1953	L	"	"
PRÉ CLAOU	Biançon	121	119	1953	L	Var	"
St-BARTHÉLÉMY	Bragues		345	1954	L	Alpes-Maritimes	"
Pt-du-LOUP	Loup	136	441	1926	U	"	GRPH Méditerranée
LOUP AMONT	Loup	140	442	1951	L	"	REH Alpes III
Var							
LES MESCE	Inferno	23	1 568	1939	EL	"	DTG Grenoble
LES MESCE	Casterino	40	1 498	1939	EL	"	"
St-DALMAS DE TENDE	Roya	168	668	1960	EL	"	"
FONTAN	Roya	267	518	1914	U	"	GRPH Méditerranée
BREIL	Roya	445	280	1932	U	"	"
BASSIN DU VAR							
ESTEING	Var	21	1 690	1953	L	Alpes-Maritimes	REH Alpes III
Pt-des-ROBERTS	Var	281	753	1908	L	"	6e CE
PEYRESQ	Vaire	29	1 008	1958	L	Var	REH Alpes III

Stations	Rivières	B. V. en km	Altitudes en m	Mise en service	Equipemt	Départements	Organismes exploitants
LES SCAFFARELS	Vaire	156	648	1908	L	Basses-Alpes	6e CE
Pt de la DONNE	Coulomp	65	604		L	"	"
ENTREVAUX	Var	676	467	1920	L		
LAS CLUS	Cians	158	371	1957	L	Alpes-Maritimes	REH Alpes III
CASCADE de VENS	Torrent de Vens	8,7	1 500	1952	L	"	"
Pt-de-BELLOIRE	Tinée	167	1 110	1952	L	"	"
Côte 1 600	Torrent du Rabuons	8,2	1 600	1958	L	"	"
ISOLA	Tinée	354	854	1957	L	"	GRPH Méditerranée
LES MOLLIÈRES	Torrent de Mollières	62	860	1960	L	"	DTG Grenoble
BANCAIRON Pt-de-Paule	Tinée	450	659	1929	LU	"	GRPH Méditerranée
LA COURBAISSE	Tinée	661	327	1952	U	"	"
USINE de LA MESCLA	Var	1 832	162	1958	L	"	REH Alpes III
CIRIÉGIA II	Boréon	17,2	1 477	1957	L	"	"
AMONT PRISE	Madone Fenestre	26	1 490	1958	L	"	"
ENGIBOI	Gordolasque	31	1 448	1953	L	"	"
St-JEAN-LA-RIVIÈRE	Vésubie	348	310	1926	U	"	GRPH Méditerranée
INFÉRIEURE	Vésubie	340	145	1962	L	"	REH Alpes III
Pt de la CERISE	Estéron	388	195	1953	L	"	"
LA CLAVE	Estéron	451	132	1910	L	"	6e CE
BASSIN DU PÔ							
Pont AVAL	Le Savalin Inférieur	27,3	1 925	1957	L	Savoie	REH Alpes II
SAVALIN O	Galerie du Savine	10,2	2 213	1962	L	"	"
LES SCHISTES	Le Savalin Moyen	20,7	2 060	1964	L	"	"
LA GORGE Mt CENIS	Rivers	8,8	1 945	1957	L	"	"
CANAL	Ronce	9	1 923	1957	E	"	"
MONT CENIS (sous le col)	Feoz	2,1	1 965	1957	E	"	"
VACHERIE	La Vacherie	4,01	1 900	1958	E	"	"
SOURCE n° 1	Gran Scala	Source	1 726	1958	L	"	"
SONDAGE 112	Gran Scala	Source	1 730	1962	L	"	"
SAINT-NICOLAS 3	Rio Néro	1,1	1 721	1964	E	"	"
SAINT-GEORGES	Saint Georges	0,6	1 720	1964	E	"	"
CORSE							
BONIFATO	Figarella	23	347	1960	L	Corse	REH Alples IV
GUITERA	Travo	157	380	1960	L	"	"
GHISONI	Fium Orbo	86	372	1960	L	"	"
CORTÉ (GOUFFRE)	Tavignano	164	358	1959	L	"	"
NOCÉTA	Vecchio	154	237	1959	L	"	"
ALTIANI	Tavignano	489	168	1959	L	"	"
ANTISANTI	Tavignano	566	53	1960	L	"	"
BRAVONE	La Bravone	53		1961	L	"	"
ALÉSANI	Alesani	68		1960	L	"	"
Pt-de-l'ACITAJA	Fium Alto	116	35	1960	L	"	"
CALACUCCIA	Golo	130	237	1959	L	"	"
FRANCARDO	Golo	310	237	1959	L	"	"
PONTE LECCIA	Asco	366	187	1959	L	"	"
Pt de BARCHETTA	Golo	930	80	1960	L	"	"
DÉFILÉ de LANCONE	Bevinco	63	208	1960	L	"	"

C. E. = Circonscriptions Électriques.
C. N. A. B. R. L. = Compagnie Nationale d'Aménagement de la Région du Bas-Rône et du Languedoc.
C. N. R. = Compagnie Nationale du Rhône.
G. R. = Génie Rural.
P & C = Ponts & Chaussées.
C. E. R. G. T. = Centre d'Études et Recherches Géodynamiques de Thonon.

Il est rappelé que, conformément à la loi de 1919, les C. E. centralisent, en principe, les renseignements hydrométriques de toutes les stations françaises.

RÉPERTOIRE
DES ORGANISMES EXPLOITANTS

E. D. F. - GROUPE RÉGIONAUX DE PRODUCTION HYDRAULIQUE - G. R. P. H.

G.R.P.H. Rhin	2, avenue Roger-Salengro - 68 - MULHOUSE Tél. (89) 45.59.26 à 29
G.R.P.H. Rhône	5, place Jules-Ferry - 69 - LYON Tél. (78) 52.54.11
G.R.P.H. Savoie	19, avenue du Parmelan - 74 - ANNECY Tél. (79) 45.54.77
G.R.P.H. Alpes	37, rue Diderot - 38 - GRENOBLE Tél. (76) 44.58.00 à 07
G.R.P.H. Méditerranée	1, rue de Rivoli -13 - MARSEILLE (6e) Tél. (91) 48.19.20 et (91) 48.69.70
G.R.P.H. Loire	22, rue Basse-des-Rives - 42 - St-ÉTIENNE Tél. (77) 33.61.46 et (77) 32.79.23
G.R.P.H. Massif Central	18-20, avenue Raymond-Poincaré - 19 - BRIVE Tél. (52) 24.20.16
G.R.P.H. Languedoc	22, rue du Lieutenant Pasquet - 34 - BÉZIERS Tél. (67) 28.54.40 à 42
G.R.P.H. Pyrénées	53, rue Joseph THILLET - 31 - TOULOUSE Tél. (61) 22.39.44

E. D. F. - DIVISION TECHNIQUE GÉNÉRALE - D. T. G.

D.T.G. Grenoble	37, rue Diderot - 38 - GRENOBLE Tél. (76) 44.58.00 à 07
D.T.G. Lyon (Alpes)	5, place Jules-Ferry - 69 - LYON (6e) Tél. (78) 52.54.11.
D.T.G. Toulouse (Pyrénées)	53, rue Joseph Thillet - 31 - TOULOUSE Tél. (61) 22.39.44
D.T.G. Brive (Massif Central)	16, avenue d'Alsace-Lorraine Tél. (52) 24.22.12 - 19 - BRIVE-LA-GAILLARDE

E. D. F. - CENTRE DE RECHERCHES ET D'ESSAIS DE CHATOU G. R. E. C.

Division Hydrologie	6, Quai Watier - 78 - CHATOU Tél. 966.35.20

E. D. F. - RÉGIONS D'ÉQUIPEMENT HYDRAULIQUE - R. E. H.

R.E.H. Nord	67 - Plobsheim tél. (88) 51-41-59
R.E.H. Alpes I	2, rue Curtelain - 69 - LYON (6e) Tél. (78) 52-54-11

R.E.H. Alpes II	3 et 5, rue Ronde - 73 - CHAMBÉRY Tél. (79) 34.23.05
R.E.H. Alpes III	Avenue de Marveyre - 13 - MARSEILLE Tél. (91) 76.03.70
R.E.H. Alpes IV	Impasse de la Cadenelle, 470 avenue du Prado - Tél. (91) 77.04.00 - 13 - MARSEILLE (8e)
R.E.H. Garonne	19, allées Jean-Jaurès - 31 - TOULOUSE Tél. (61) 62.45.81
R.E.H. Massif Central	43, rue de Wailly - 63 - CLERMONT-FERRAND Tél. (73) 93.54.71

CIRCONSCRIPTIONS ÉLECTRIQUES - C.E.

1re C.E.	9, rue de Milan - 75 - PARIS (9e) Tél. 874.29.60 et 94.95 (T.P.E., M. TRICOT)
2e C.E.	Rue Chancelier-de-l'Hospital - 21 - DIJON Tél. (80) 32.56.20 et (80) 32.71.70 (T.P.E., M. DICONNE)
3e C.E.	Centre du Château - Cours Franklin-Roosevelt - 44 - NANTES Tél. (40) 71.88.00 (T.P.E., M. REVERSEAU)
4e C.E.	Place Blanqui - 87 - LIMOGES Tél. (55) 32.11.84 (T.P.E., M. BARRIÈRE)
5e C.E.	2, Port St-Etienne - 31 - TOULOUSE Tél (61) 22.30.44 - 22.59.91 - 22.59.92 (T.P.E., M. GRAND)
6e C.E.	9, quai Créqui - 38 - GRENOBLE Tél. (76) 44.87.20 (T.P.E., M. BILLUART)

ORGANISMES DIVERS

S.N.C.F.	Société Nationale des Chemins de Fer Français Service de l'Energie Electrique 100, avenue de Suffren - 75 - PARIS (15e) Tél. 783.56.75 et 40.70 poste 31.81 (M. COHEN)
C.N.R.	Compagnie Nationale du Rhône 10 -12, Boulevard Jules-Favre - 69 - LYON Tél. (78) 24.74.31
Navigation Rhône-Saône	Service de Navigation Rhône-Saône 2, rue de la Quarantaine - 69 - LYON (5e) Tél. (78) 42.55.83
Navigation Seine	Service de la Navigation de la Seine 2, quai de Grenelle - 75 - PARIS (15e) Tél. 734.79.70 et 78.16
Navigation Loire	Service de la Navigation Atlantique 2, place de l'Edit de Nantes - 44 - NANTES Tél. (40) 71.37.20 (M. RICHARD)
C.N.A.B.R.L.	Compagnie Nationale d'Aménagement de la région du Bas-Rhône et du Languedoc 6, Boulevard Sergent Triaire - 30 - NÎMES Tél. (66) 67.69.21

NOMENCLATURE ALPHABÉTIQUE
DES STATIONS FONDAMENTALES FIGURANT DANS L'ANNUAIRE

Noms des stations	N°	Pages
A		
Les Allias (Gave du Brousset)	34	172
Angoustrine (Angoustrine)	42-2	192
Argentat (Dordogne)	12	124
Arras (Gave d'Azun)	39-3	184
Asté (Adour)	33-1	170
Avérole (Avérole)	56-2	224
B		
Bancairon (Tinée)	68	250
Barcelonnette (Ubaye)	66	246
Bar-sur-Seine (Seine)	3-2	96
Bas-en-Basset (Loire)	5	106
Basteyroux (Maronne)	15-1	130
Blaincourt (Aube)	3-4	100
Bort (Dordogne)	11	122
C		
Cajarc (Lot)	31	166
Castres (Agout)	30-1	164
Cénac (Dordogne)	13	126
Chambon (Romanche)	59	228
Champeau (Romanche)	60-2	230
Chancy (Rhône)	46-1	202
Chartreuse de Vaucluse (Ain)	43	196
Chaumeçon (Chalaux)	3	92
Chooz (Meuse)	1-1	86
Cize-Bolozon (Ain)	44	198
Cossesseville (Orne)	4-1	104
E		
Edelweiss (N. de Cap de Long)	25-2	154
Epinal (Moselle)	2-1	88
Eguzon (Creuse)	10	120
F		
Foix (Ariège)	22	148
Fontchalettes (Tarn)	27-1	158
G		
Génissiat (Rhône)	47-0	204
Gien (Loire)	5-1	108
Giroux (Dore)	7	114
Guerlédan (Blavet)	4	102
H		
Hauconcourt (Moselle)	2-2	90
Hospitalet (Ariège)	21-2	146
J		
Jouques-Cadarache (Durance)	64-1	242
K		
Kercabanac (Salat)	20	144
L		
Lassoula (Neste de Clarabide)	26	156
Licq-Atherey (G. Engrâce)	36-1	178
Loup-Amont (Loup)	69	252
Luc-en-Diois (Drôme)	61	232
Lyon-Poincaré (Rhône)	47-1	206

Noms des stations	N°	Pages
M		
Maison Blanche (N. de Rioumajou)	25-1	152
Maison du Roy (Guil)	65-1	244
Malause (Garonne)	18-2	140
Mas d'Agenais (Garonne)	19	142
Montjean (Loire)	5-2	110
Moulin de Bertrand (Hérault)	42-4	194
Moutiers (Isère)	53	216
La Mulatière (Rhône)	47-2	208
O		
Ocourt (Doubs)	45	200
Oloron (Gave d'Oloron)	36	176
P		
Paris (Seine)	3-1	94
Pas-du-Loup (Tech)	41-2	188
La Perrière (D. de Bozel)	55	222
Pescadère (Gave de Pau)	37-1	180
Pinet (Tarn)	28	160
Pizançon (Isère)	54-1	220
Pontarion (Taurion)	9	118
Pont-de-Bérenx (Gave de Pau)	38-1	182
Pont-de-Carouge (Arve)	50	212
Pont-de-Chervil (Eyrieux)	61-1	234
Pont-des-Bouyges (Luzège)	14-1	128
Pont d'Escot (Gave d'Aspe)	35	174
Pont-du-Bouchet (Sioule)	8	116
Pont-du-Laisinant (Isère)	53-1	218
Portet (Garonne)	18-1	138
Puyvalador (Aude)	42-1	190
Q		
Quinson (Verdon)	67	248
R		
Ravi (La Pique)	24-1	150
Rheinfelden (Rhin)	1	84
S		
St-Dizier (Marne)	3-3	98
St-Etienne-Cantalès (Cère)	16-1	132
St-Jean-Pied-de-Port (Nive de Béhérobie)	40-1	186
Sarrans (Truyère)	32	168
Le Sautet (Drac)	57	226
Sauze-St-Martin (Ardèche)	61-2	236
T		
Le Teil (Rhône)	49	210
Thuriès (Viaur)	29	162
U		
Uzerche (Vézère)	17	134
V		
La Vachette (Durance)	62	238
Valentine (Garonne)	18	136
Vallières (Fier)	52-1	214
Ventavon (Durance)	63	240
Vieille Brioude (Allier)	6	112

TABLE DES MATIÈRES

- CARTES de situation des stations fondamentales 3

  Etat de remplissage des réservoirs 8

  Transformations et informations 11

- CARACTÉRISTIQUES HYDROLOGIQUES de l'année 1962, par J. de BEAUREGARD 13

  Précipitations (Annexe I) 23

  Débits - RÉGIMES aux stations fondamentales (Annexe II) 31

  Températures mensuelles extrêmes et moyennes de 12 postes 46

- DÉBITS MENSUELS 47

- DÉBITS JOURNALIERS 84

- INFLUENCES DES RÉSERVES SUR LES DÉBITS 254

- LISTE DES STATIONS DE JAUGEAGE EN SERVICE 257

  Répertoire des organismes exploitants 276

- Nomenclature alphabétique des stations fondamentales 278

LES IMPRESSIONS ALDINES  92 - NEUILLY-s Seine - 65-329