ANNUAIRE HYDROLOGIQUE

DE LA FRANCE

ANNÉE

1961

publié par la

SOCIÉTÉ HYDROTECHNIQUE DE FRANCE

ANNUAIRE HYDROLOGIQUE
DE LA FRANCE

Publié depuis 1939, l'Annuaire présente cette année :

- **Les caractéristiques hydrologiques de 1961.**
- **Les débits mensuels de 608 stations.**
- **Les débits journaliers de 85 stations.**
- **La liste des 955 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-VII°

Téléphone INValides 13-37

ERRATA A L'ANNUAIRE 1960

Page 29 : au bas de la page, ajouter :

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.

Pages 31, 33, 35, 37, 39, 41 et 43 : en haut de page (sous titres) lire 1921-60 au lieu de 1920-60.

Page 36 : Salat à KERCABANAC : Altitude moy. = 1 330
mini = 460

Page 92 : la Seine à PARIS : courbes de débits mensuels d'après leur fréquence lire : 1927-1959 au lieu de 1920-59.

Page 269 : JOUQUES sur la Durance lire : Bouches-du-Rhône au lieu de Vaucluse.

ANNUAIRE HYDROLOGIQUE

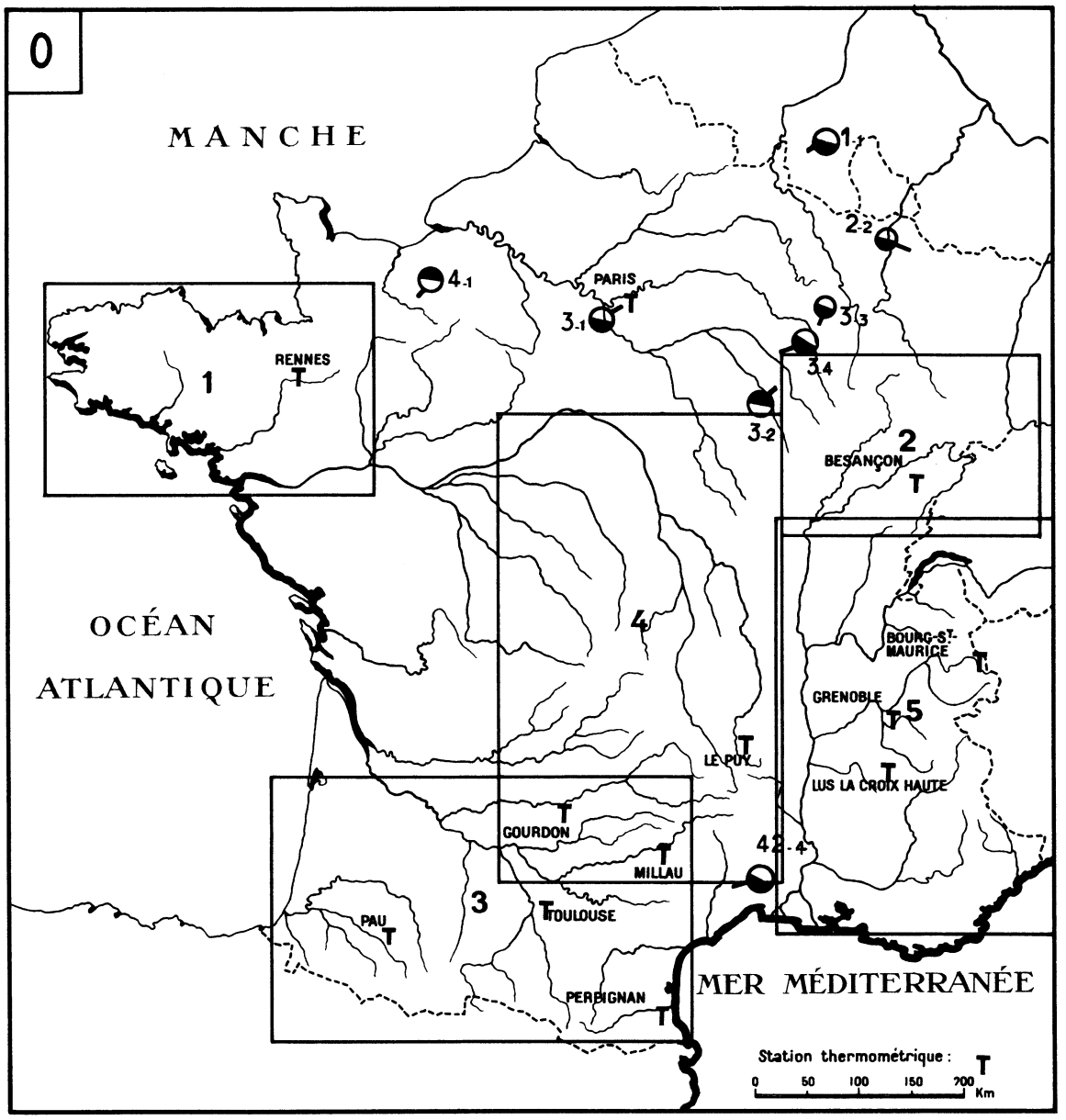
DE LA FRANCE

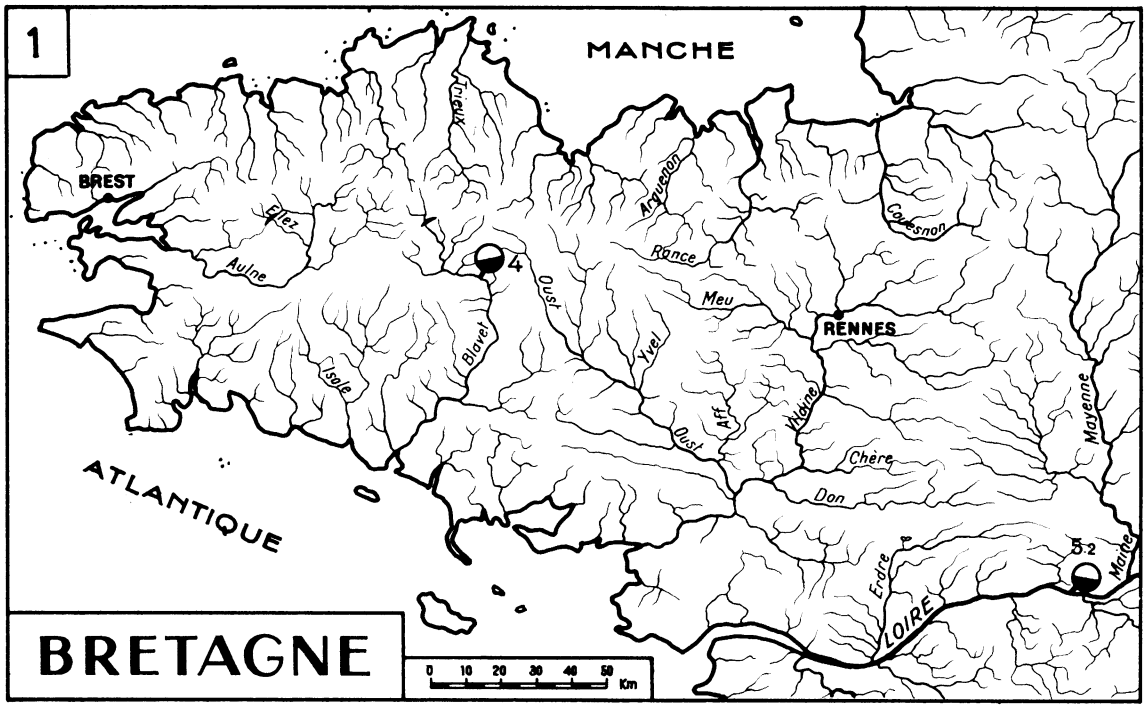
ANNÉE

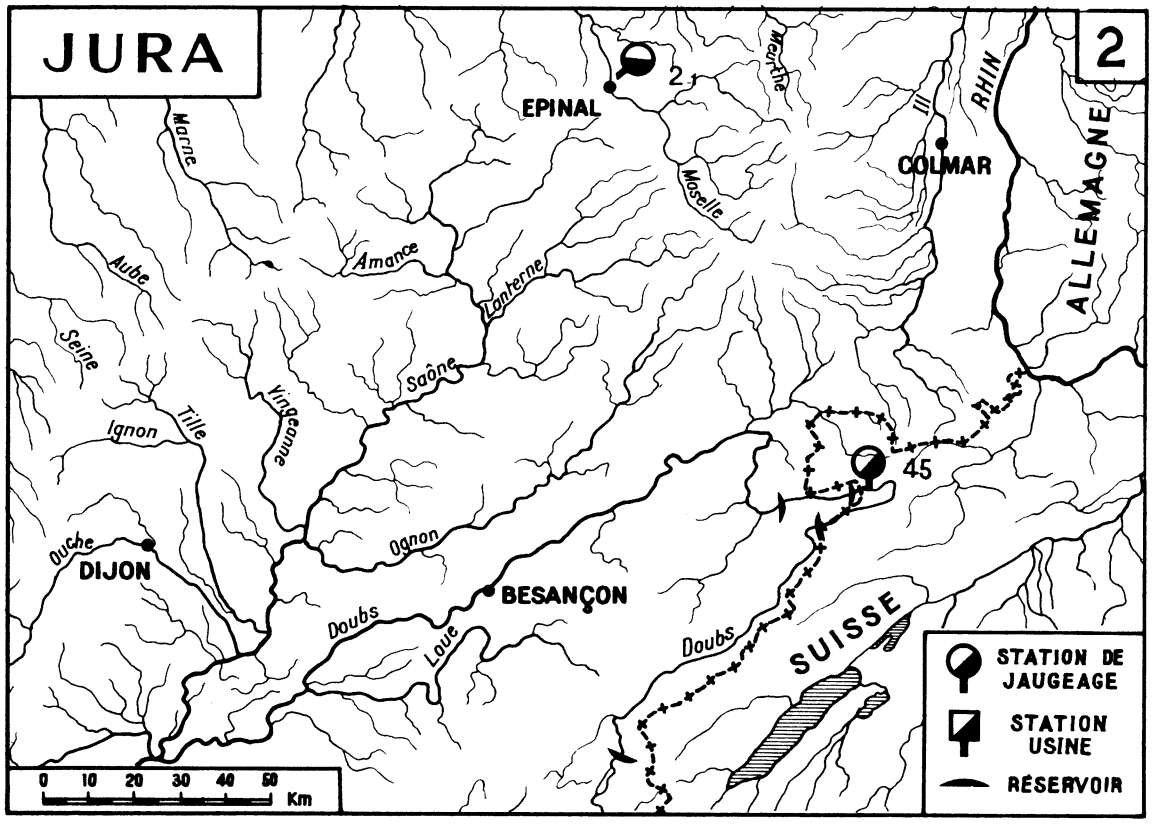
1961

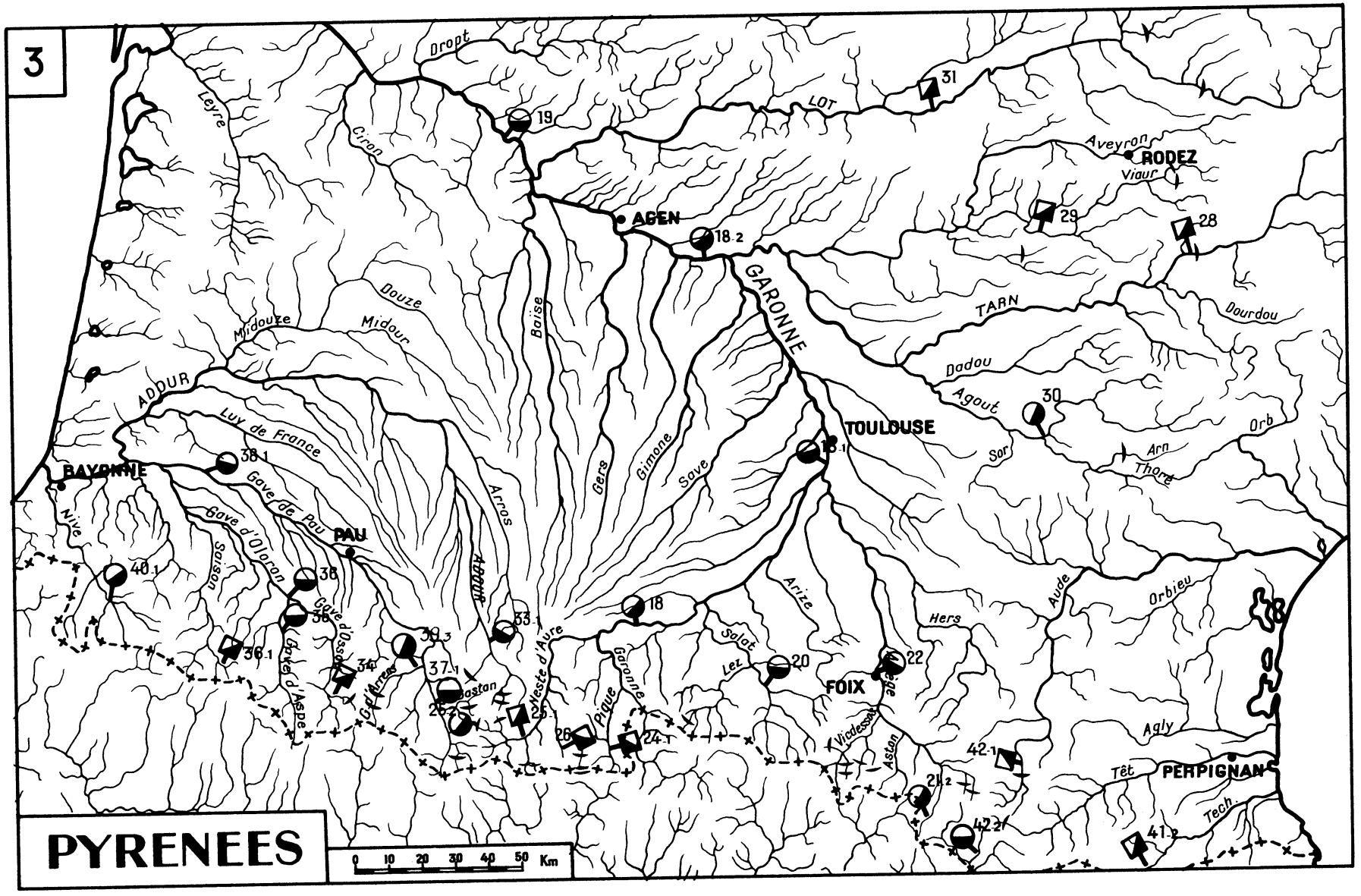
CARTES DE SITUATION DES STATIONS
dont les données journalières sont publiées dans l'annuaire

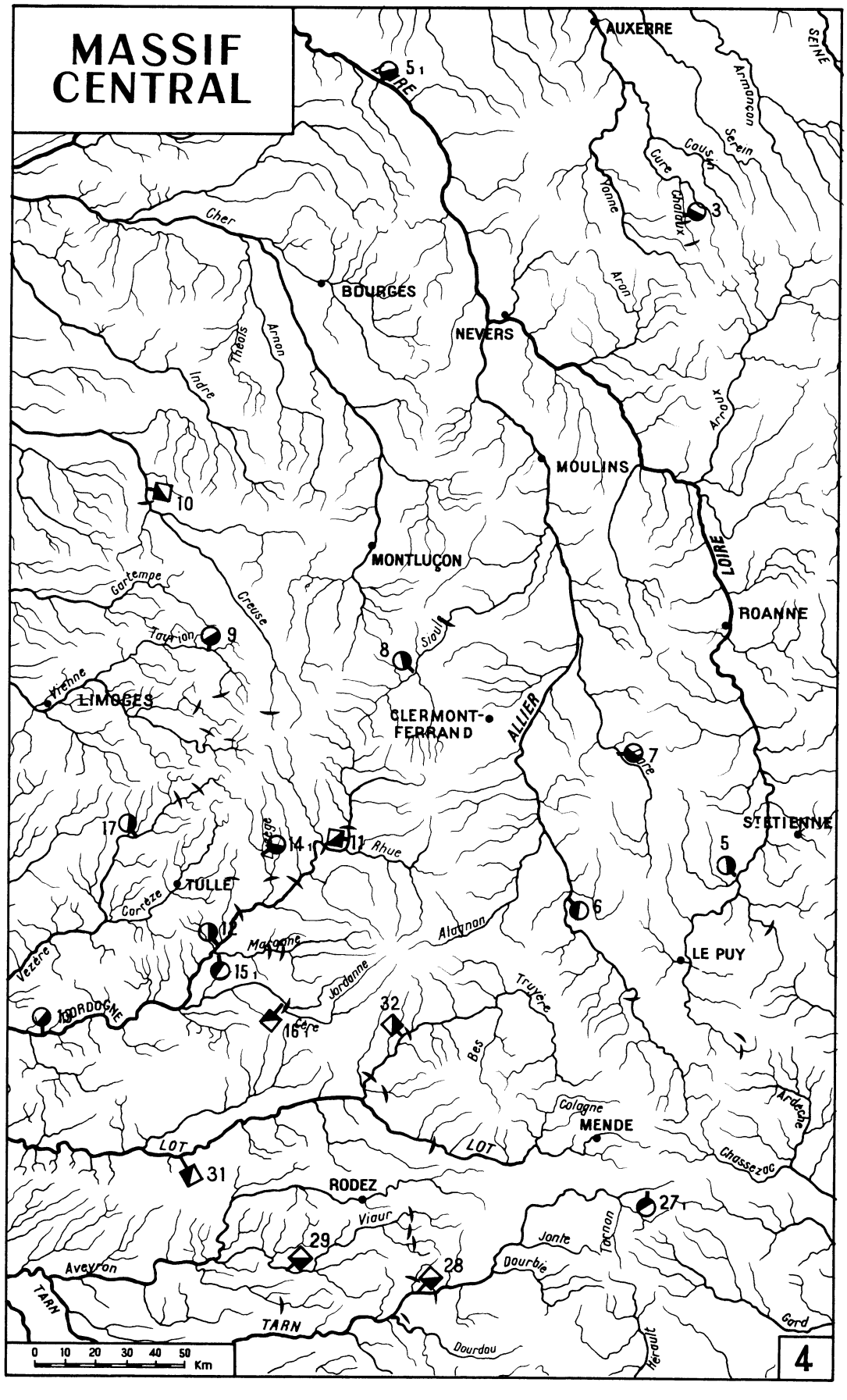
CARTE D'ASSEMBLAGE

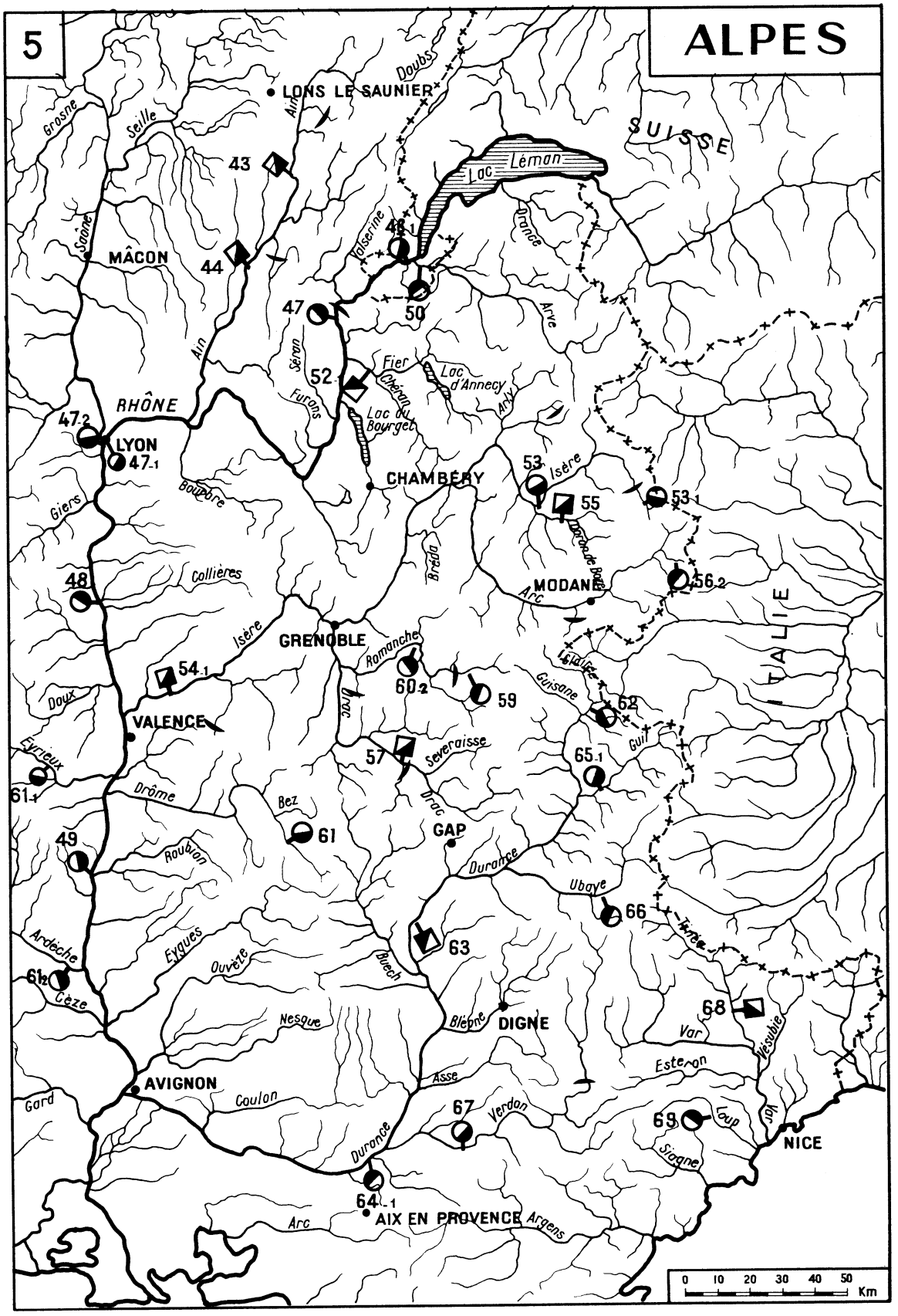



1
MANCHE
BREST
Elez
Aulne
Isole
Blavet
Oust
Ouic
Arguenon
Rance
Meu
Yvel
Aff
Vilaine
Oust
Coesnon
RENNES
Mayenne
Chère
Don
Erdre
LOIRE
Maine
ATLANTIQUE
BRETAGNE
0 10 20 30 40 50 Km


JURA
2
EPINAL
Meurthe
Moselle
Marne
Aube
Seine
Amance
Lanterne
Saône
Vingeanne
Tille
Ignon
Ouche
DIJON
Ognon
Doubs
BESANÇON
Loue
Doubs
45
COLMAR
Ill
RHIN
ALLEMAGNE
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
TOULOUSE
Douze
Midouze
Midour
ADOUR
Luy de France
BAYONNE
Nive
Gave de Pau
PAU
Gave d'Oloron
Saison
Gave d'Aspe
Gave d'Ossau
Gave d'Arrens
Baïse
Arros
Gers
Gimone
Save
Aveyron
Aveyronne
Pique
Garonne
Salat
Lez
Arize
FOIX
Hers
Aude
Orbieu
Aglly
Vicdessos
Aston
Têt
PERPIGNAN
Tech
18
18.1
18.2
19
20
21.2
22
24.1
25.1
25.2
26
28
29
30
31
33.1
34
36
36.1
37.1
38
38.1
38.3
40.1
41.2
42.1
42.2

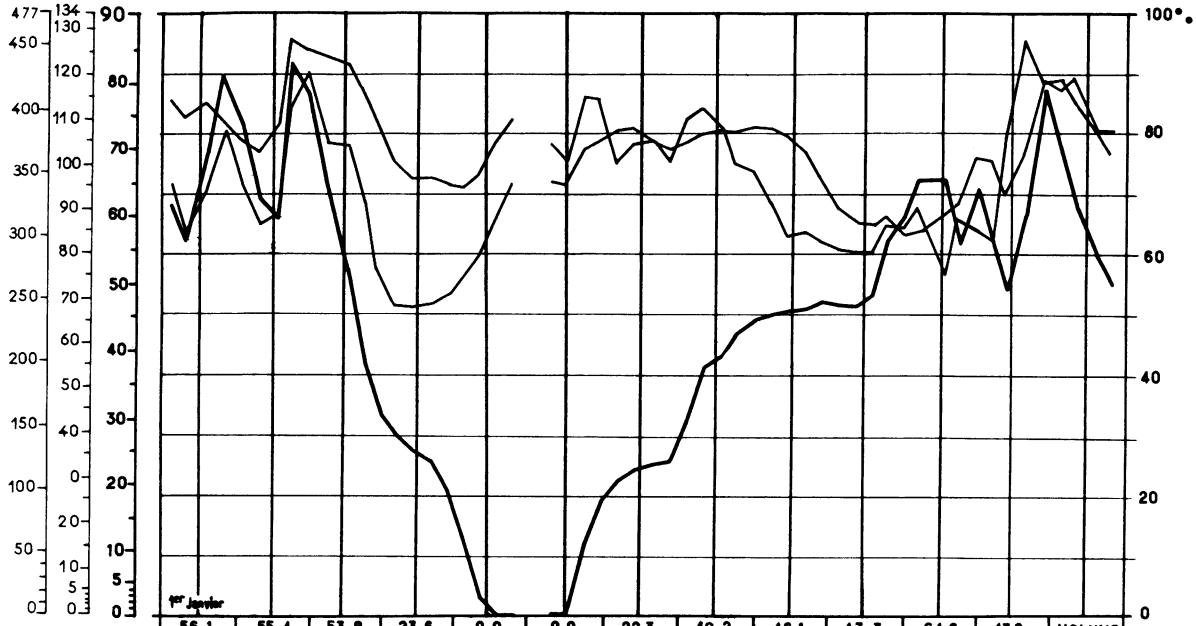

MASSIF CENTRAL
AUXERRE
SEINE
Armançon
Serein
Cousin
Curé
Yonne
Chablis
3
5
LOIRE
Cher
BOURGES
NEVERS
Aron
Théols
Arnon
Indre
Arroux
MOULINS
10
MONTLUÇON
Gartempe
Creuse
Taurion
9
Sioule
8
ROANNE
Vienne
LIMOGES
CLERMONT-FERRAND
ALLIER
7
Dore
17
14
11
Rhue
ST ETIENNE
5
TULLE
Corrèze
6
Alagnon
12
Maronne
LE PUY
Vézère
15
Jordanne
Truyère
DORDOGNE
16
Cère
32
Bes
Colagne
MENDE
Ardèche
LOT
LOT
Chassezac
31
RODEZ
27
Viaur
Jonte
Tarnon
29
28
Dourbie
Aveyron
TARN
TARN
Gard
Dourdou
Hérault
0 10 20 30 40 50 Km
4


5
ALPES
LONS LE SAUNIER
Doubs
Grosne
Seille
Ain
SUISSE
Lac Léman
Dranse
43
Saône
MÂCON
44
46.1
Valserine
50
47
Arve
Ain
Seran
52
Fier
Chéran
Lac d'Annecy
Arly
Furans
Lac du Bourget
RHÔNE
47.2
LYON
47.1
CHAMBÉRY
53
Isère
55
53.1
Giers
Bouhère
Collières
Bréda
Arc de Bonne
MODANE
56.2
48
Arc
ITALIE
Isère
GRENOBLE
Romanche
54.1
60.2
59
Gelon
Guisane
62
Doux
VALENCE
Drac
Guil
57
Séveraisse
65.1
Eyrieux
61.1
Drôme
Bez
61
Drac
GAP
49
Roubion
Durance
Ubaye
66
Ardèche
Eygues
Ouvèze
63
Buech
61.2
Cèze
Nesque
Blépne
DIGNE
68
Var
Vésubie
Esteron
AVIGNON
Gard
Coulon
Asse
67
Verdan
69
Loup
Var
Siagne
NICE
Durance
64.1
AIX EN PROVENCE
Arc
Argens
0 10 20 30 40 50 Km

ETAT DU REMPLISSAGE DES RESERVOIRS EN 1961

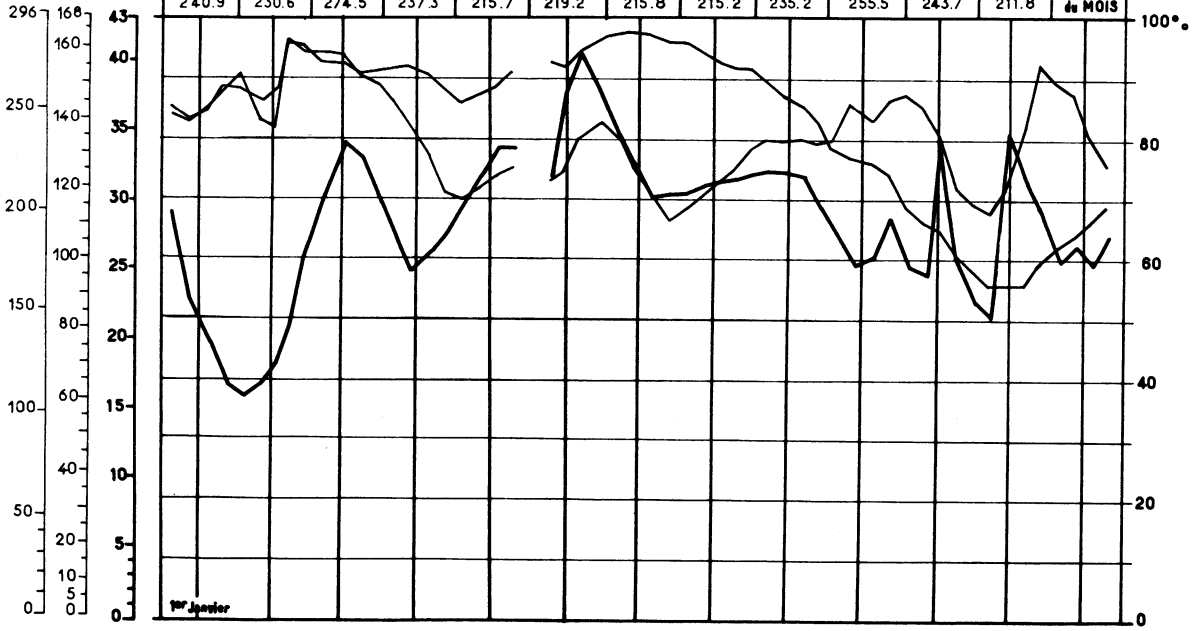
MASSIF CENTRAL

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



Déc. 60	JANV.	FEV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DEC.	Jan. 62
56.1	55.4	53.8	23.6	0.0	0.0	22.3	40.2	46.1	47.3	64.6	47.9		VOLUME au 1er du MOIS
108.6	102.7	123.2	96.8	101.1	101.5	105.3	110.0	84.9	81.5	86.3	128.5		
294.0	303.6	377.6	245.3	300.4	341.7	385.6	384.7	382.3	309.8	320.8	337.1		

21.2	18.2	33.6	25.4	33.1	37.2	31.4	31.4	32.1	25.7	35.8	35.0	VOLUME au 1er du MOIS
141.0	147.1	155.5	154.7	148.4	154.1	163.2	156.2	146.2	129.3	109.3	92.5	
240.9	230.6	274.5	237.3	215.7	219.2	215.8	215.2	235.2	255.5	243.7	211.8	

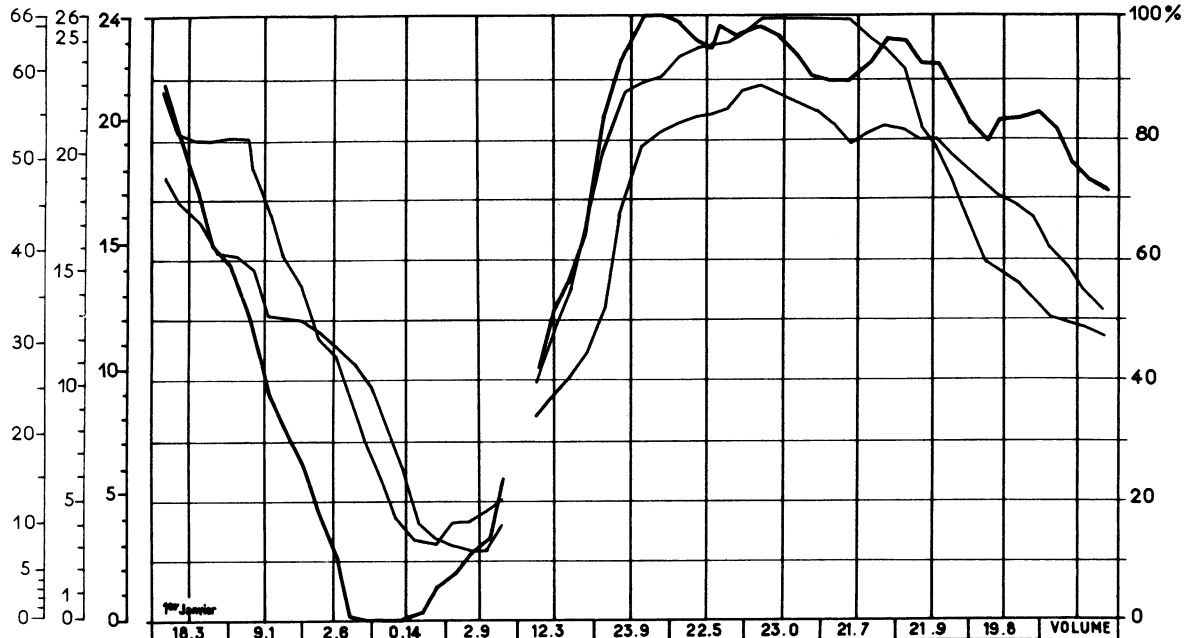


SARRANS : 296 Mm³ PARELOUP : 168 Mm³ **MONTPEZAT : 43 Mm³**

ETAT DU REMPLISSAGE DES RESERVOIRS EN 1961

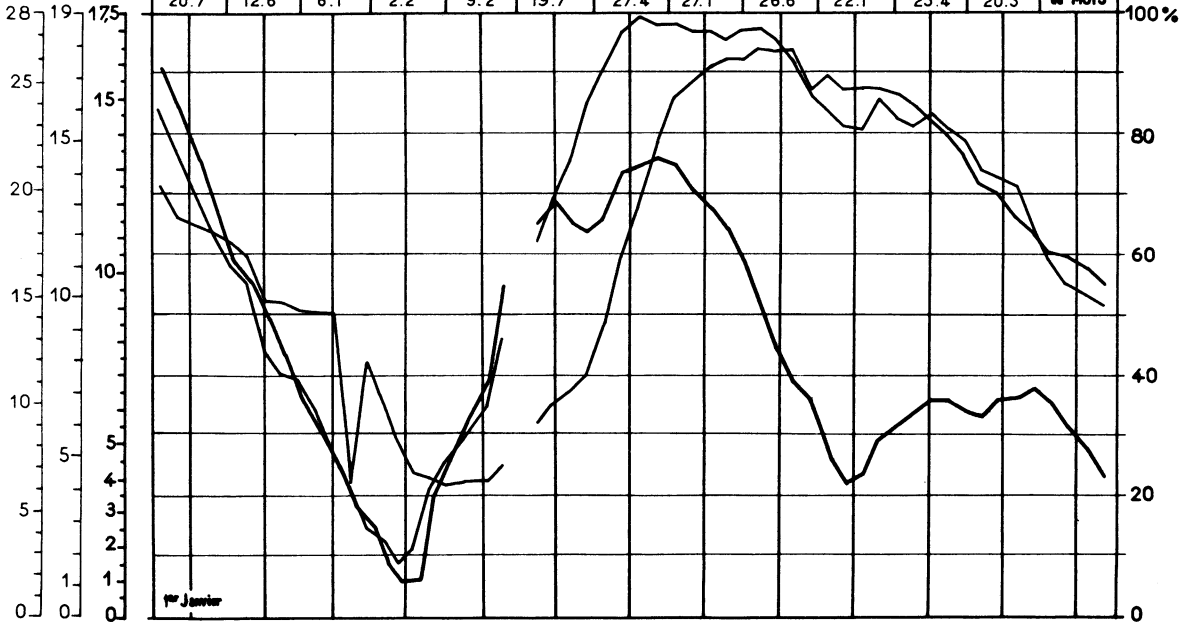
PYRENEES

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



Déc. 60	JANV.	FEV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DEC.	Jan. 62	
18.3	9.1	2.6	0.14	2.9	12.3	23.9	22.5	23.0	21.7	21.9	19.8			VOLUME au 1er du MOIS
20.6	17.8	11.6	4.0	4.2	9.6	18.3	21.9	22.6	20.4	20.7	18.3			
44.1	33.6	29.9	12.5	7.1	31.3	58.4	62.7	65.7	65.7	51.9	37.3			

14.1	8.7	4.5	1,0	6.4	12.1	13.3	11.9	7.6	4.0	6.3	6.4	VOLUME au 1er du MOIS
12.4	9.9	9.5	5.1	4.2	6.6	12.4	17.2	16.8	16.6	15.6	13.1	
20.7	12.6	8.1	2.2	9.2	19.7	27.4	27.1	26.6	22.1	23.4	20.3	

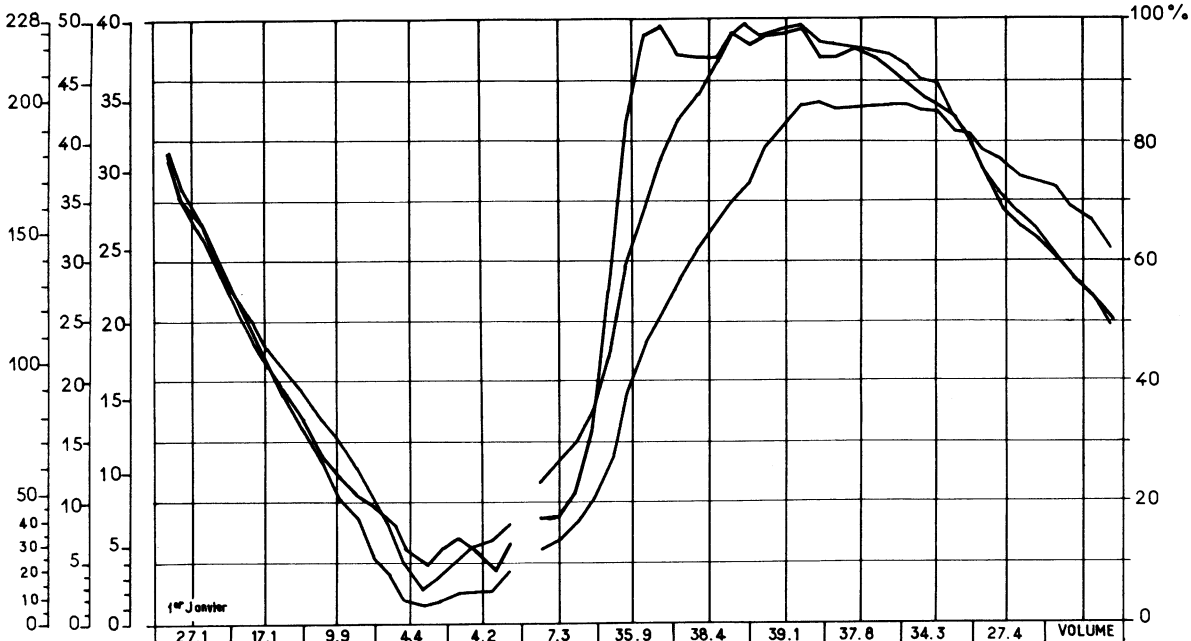


GNIOURE : 28 Mm³ PORTILLON : 19 Mm³ **BOUILLOUSES : 17.5 Mm³**

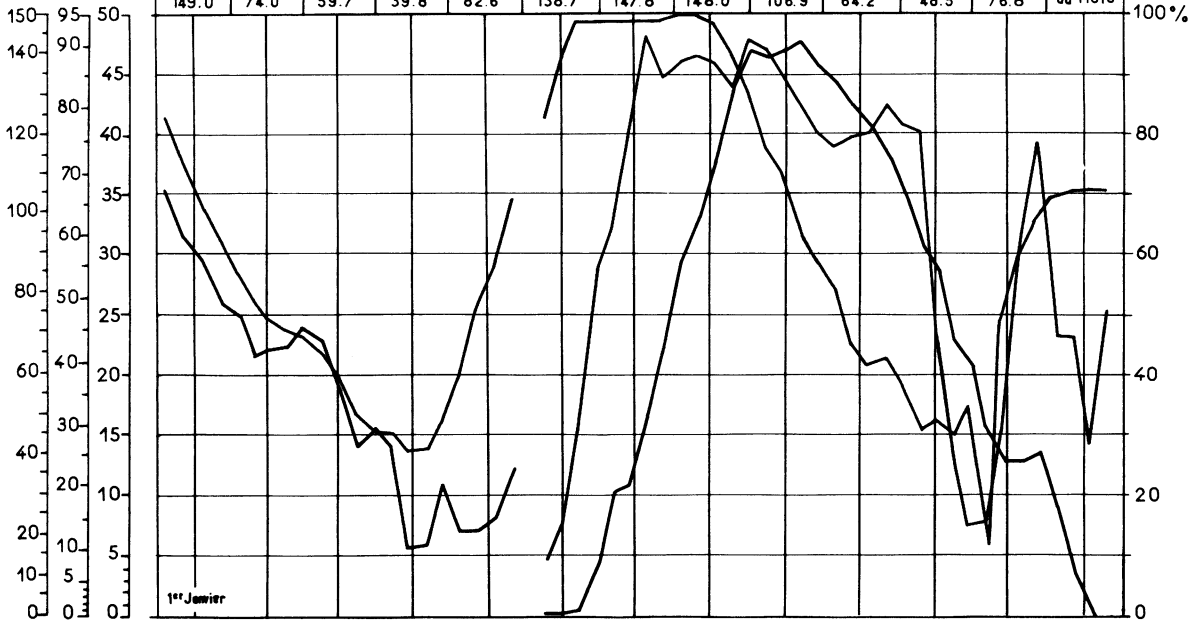
ETAT DU REMPLISSAGE DES RESERVOIRS EN 1961

ALPES

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



Déc 60	JANV.	FEV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DEC.	Jan 62	
27.1	17.1	9.9	4.4	4.2	7.3	35.9	38.4	39.1	37.8	34.3	27.4			VOLUME au 1er du MOIS
34.8	21.3	27.4	3.8	6.6	7.3	19.1	32.7	41.0	42.8	42.5	38.2			
221.2	105.2	72.2	17.6	29.5	60.6	143.4	210.3	225.4	218.0	205.5	162.5			
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	12.9	36.5	46.7	41.6	29.0	12.3			VOLUME au 1er du MOIS
56.6	41.4	38.2	5.0	14.6	14.3	77.7	88.6	85.8	75.5	80.6	13.3			
149.0	74.0	59.7	39.8	82.6	138.7	147.8	148.0	106.9	64.2	48.5	76.8			



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

STATION NOUVELLE

		L'Ariège à L'HOSPITALET-AMONT 21-2
OÙ EST-CE ?		
Région	Carte de situation	n° 3 page 4 Zone axiale primaire
Rivière	Département	Ariège Ariège
Site		A l'amont de l'usine de l'Hospitalet près de la voie ferrée de la TOUR DE CAROL
LA STATION		
Altitude	m	1 436
Hauteurs	Niveaux	Limnigraphe
Débits	Jaugeages	6
Courbe (s)	de tarage	Unique
Organisme	responsable	DTG - Toulouse depuis 1962 (Auparavant REH Garonne depuis le 7 septembre 1959)
Précision	des débits	Excellente
LE BASSIN VERSANT		
Surface (B. V. topographique) km2		45
Altitude m	Minimum	1 436
	Moyenne	2 000
	Maximum	2 852 (Pic de Font NÈGRE)
Orientation		N.E.
Terrains		Micoschistes et gneiss
Végétation	boisement	Pâturages, quelques pentes boisées
CE QU'IL REÇOIT		
Vents		N - N.W.
Pluies	Abondance mm	1 400
	Variations	maximum d'hiver maximum d'été
	Coefficients pluviométriques	H: D-J-F 1,01 ; P: M-A-M 1,04 ; E: J-J-A 0,50 ; A: S-O-N 1,45
Températures		Moyenne : 2°
SES DÉBITS		
Abondance	m^3/s	1,4
	l/s/km2	31,5
	mm écoulés	1 000
	mm de déficit	1 400 - 1 000 = 400
Régime		Nival de transition (avec influences Médit.)
	Maximum (c. de débits)	2,72 (Avril 61)
	Minimum (c. de débits)	0,08 (Septembre 61)
	$\frac{\text{Maximum}}{\text{Minimum}}$	$\frac{1,18}{0,05}$ = 23,6 (en 1961)

TRANSFORMATIONS ET INFORMATIONS

On trouvera dans l'annuaire 1961 :

- 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 (p. 10), analysées dans "Caractéristiques hydrologiques" (p. 13 à 48) avec étude de leurs régimes puis de leurs hydraulicités relatives à la période 1921-1960 = 40 ans (p. 33 à 85) pour la majorité d'entre elles, repères de l'influence des réserves sur les débits (p. 256 à 257), leurs résultats journaliers occupent en outre les 3/5 du livre (p. 86 à 255). 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 950 en service dans le territoire métropolitain (9%).**

- Stations complémentaires, **dont seuls les résultats** mensuels **sont publiés dans les tableaux p. 50 à 85. Elles apportent précisions et détails. Cette année, nous avons pu réaliser le programme annoncé et, avec** 608 **stations, atteindre à peu près notre régime de croisière.**

Au total, les débits mensuels de 608 stations - les 2/3 du réseau - sont donnés ici.

Les variations de réserve ressortent sur un fond tramé.

- UNE STATION FONDAMENTALE NOUVELLE **présentée p. 10.**

- 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.

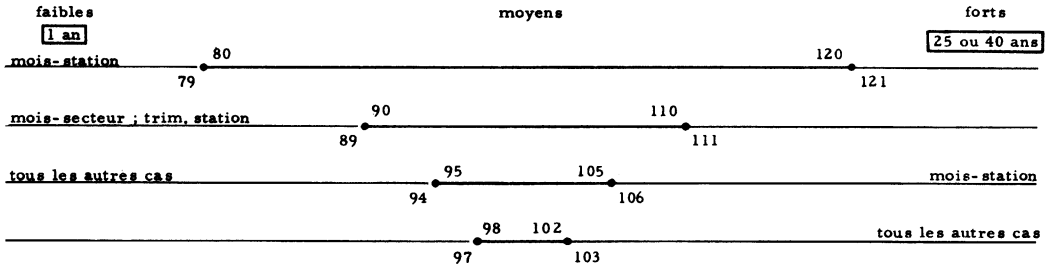
80-120 : mois-station
90-110 : mois-secteur : trimestre-station
95-105 : tous les autres cas.

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.

RÉSULTATS



- LES VARIATIONS DE RÉSERVES EN 1961 **sont données dans les graphiques p. 8 à 10, en volume (Mm³) 1 fois par semaine (jeudi), et en % de la capacité maximum. On trouvera, en outre, la valeur en Mm³ au 1er de chaque mois.**

- LES INFLUENCES DES RÉSERVES SUR LES DEBITS **sont rassemblées dans un tableau p. 256-257 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. 259-276.**

CARACTÉRISTIQUES HYDROLOGIQUES DE L'ANNÉE 1961

PRÉCIPITATIONS — ÉCOULEMENTS

par

Jean de BEAUREGARD

Ingénieur à l'Électricité de France

I - 1961 : ANNÉE DE TRANSITION ENTRE L'ABONDANCE DE 1960 ET LA SÉCHERESSE DE 1962

Deux traits la marquent, dans l'espace et le temps.

. C'est une année à peine moyenne avec des pluies insuffisantes et des débits légèrement déficitaires, sauf dans les Alpes et les Pyrénées.

. A l'alternance des mois humides et secs, donc à l'irrégularité des précipitations, répond la constance du régime des rivières.

A - UNE ANNÉE PRESQUE MOYENNE ET SANS EXCÈS

1°- Par rapport à l'année moyenne (= 100), le même niveau, de 6 à 7 points plus bas, caractérise la pluviosité des stations de la Météorologie Nationale (R. M. T.) ou de l'EDF, en altitude, et l'hydraulicité des grands réseaux français drainant 300 000 km^2. 1961 est à l'indice 93 en France comme en Suisse.

2°- Cet indice général recouvre une faible dispersion d'une région à l'autre, allant de 89 pour la Méditerranée à 100 dans les Alpes (pluviosité EDF).

3°- L'écart s'accuse davantage entre les écoulements de montagne : Massif Central : 87, Pyrénées : 109.

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. 1961 / 1921-60													
1,0	Secteur Parisien	154	98	15	114	67	76	111	27	84	136	112	117	95
1,4	Secteur Rhénan	112	100	31	119	99	81	112	72	50	118	82	129	92
1,1	ZONE NORD	145	98	17	115	75	77	111	36	78	135	107	119	95
0,6	Secteur Massif Central	162	61	2	123	104	72	82	59	69	130	117	113	93
1,2	Secteur Pyrénées	176	79	1	162	73	84	87	67	94	132	148	57	99
1,3	Secteur Alpes	132	124	23	152	73	62	136	64	19	165	67	158	96
1,3	Secteur Méditerranéen	104	49	0	162	79	76	64	13	83	124	187	48	89
0,9	ZONE SUD	144	74	5	147	85	72	94	52	68	134	138	87	94
1,0	FRANCE	145	87	11	132	78	75	105	42	74	133	120	104	94
	II R.M.T. - E.D.F. 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. 1961 / 1936-60													
1,8 (1)	Secteur Massif Central	122	55	46	126	109	66	101	59	59	112	120	92	89
8,6 (1)	Secteur Pyrénées	157	74	4	157	115	75	116	70	94	104	132	55	97
2,2 (1)	Secteur Alpes	98	136	34	153	84	84	141	54	43	127	84	172	100
2,2 (1)	Secteur Méditerranéen	87	63	0	103	101	68	81	33	100	123	199	49	89
2,5 (1)	ZONE SUD	118	80	15	133	104	73	110	56	79	116	145	77	93

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

TABLEAU II

HYDRAULICITÉ * $\frac{1961}{1921-60}$

	J	F	M	A	M	J	Jt	A	S	O	N	D	Année
GRANDS ENSEMBLES FLUVIAUX													
Seine à PARIS	146	140	75	63	63	61	49	35	40	35	49	101	90
Loire à MONTJEAN	203	139	56	46	51	62	59	67	46	49	52	115	95
Dordogne à CÉNAC	169	151	41	44	69	75	96	50	28	78	45	163	95
Garonne à MAS D'AGENAIS	221	164	42	52	58	77	77	86	47	84	68	90	96
Rhône au TEIL	111	147	76	93	73	80	105	86	55	61	59	132	91
Durance à (MIRABEAU - GADARACHE)	139	127	87	106	86	121	122	104	77	89	80	100	103
FRANCE (indice portant sur 297 000 km²)	166	147	62	68	66	72	92	80	52	63	58	117	93
GRANDS ENSEMBLES RÉGIONAUX													
Massif Central (1)	144	149	36	37	52	76	84	72	27	98	68	113	87
Pyrénées (2)	158	182	71	116	95	99	95	95	62	135	94	82	109
Alpes du Nord (3)	114	163	120	118	76	97	116	97	68	82	76	190	105
Méditerranée (4)	142	116	72	91	85	117	168	119	86	104	93	104	106
DOMAINE EQUIPÉ (5)													
Année civile 1961	131	159	87	95	73	93	108	92	58	96	78	147	101
	O	N	D	J	F	M	A	M	J	Jt	A	S	Année
Année hydrologique 1960-61	351	180	113	131	159	87	95	73	93	108	92	58	128

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

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

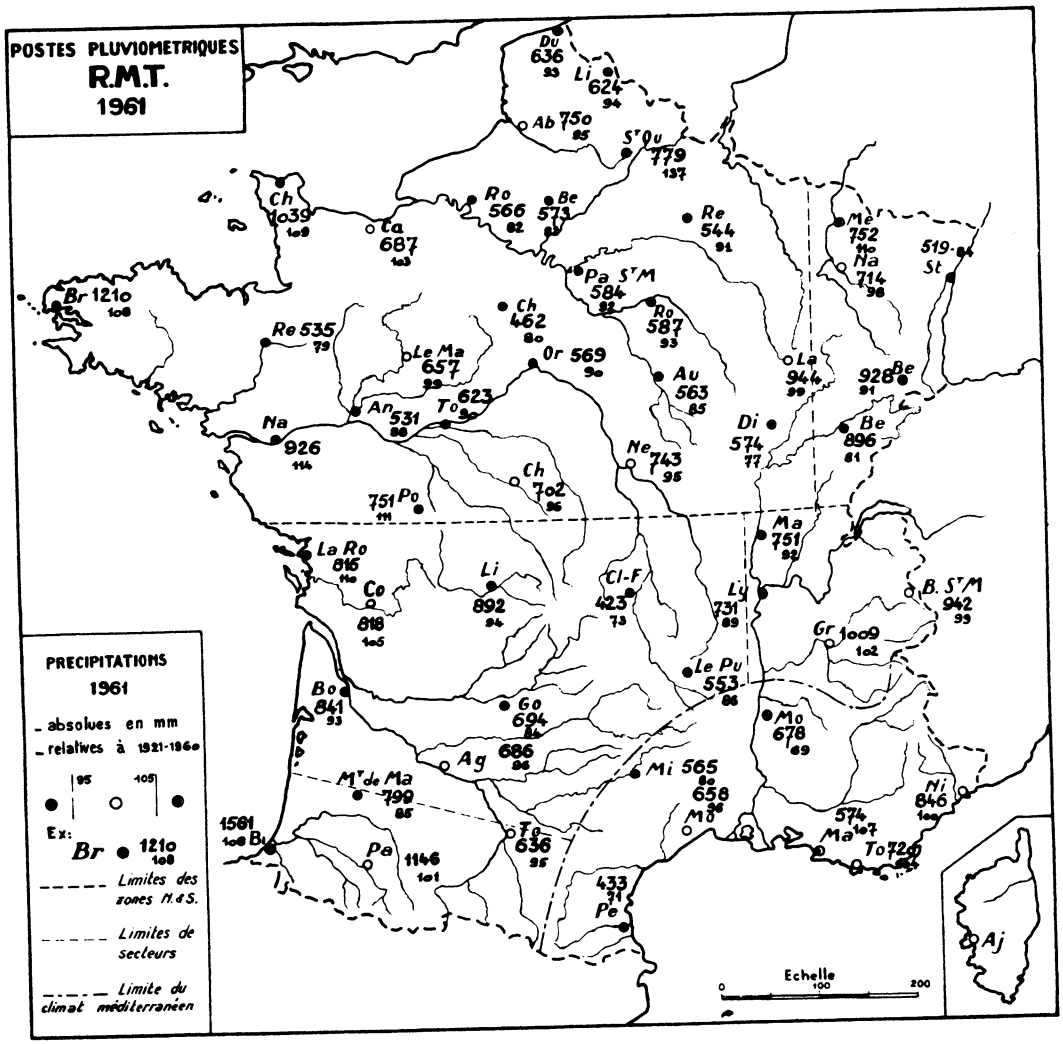
(3) Alpes du Nord : 52 bis + 53 + 54 bis + 57 + 59

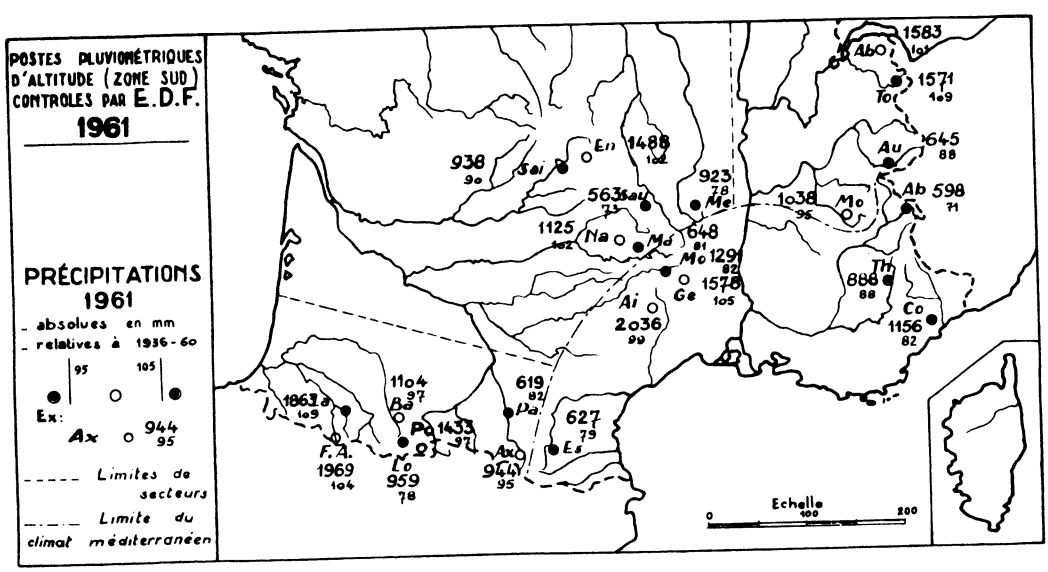
(4) Méditerranée : 64 - 63 + 68 + 42 bis

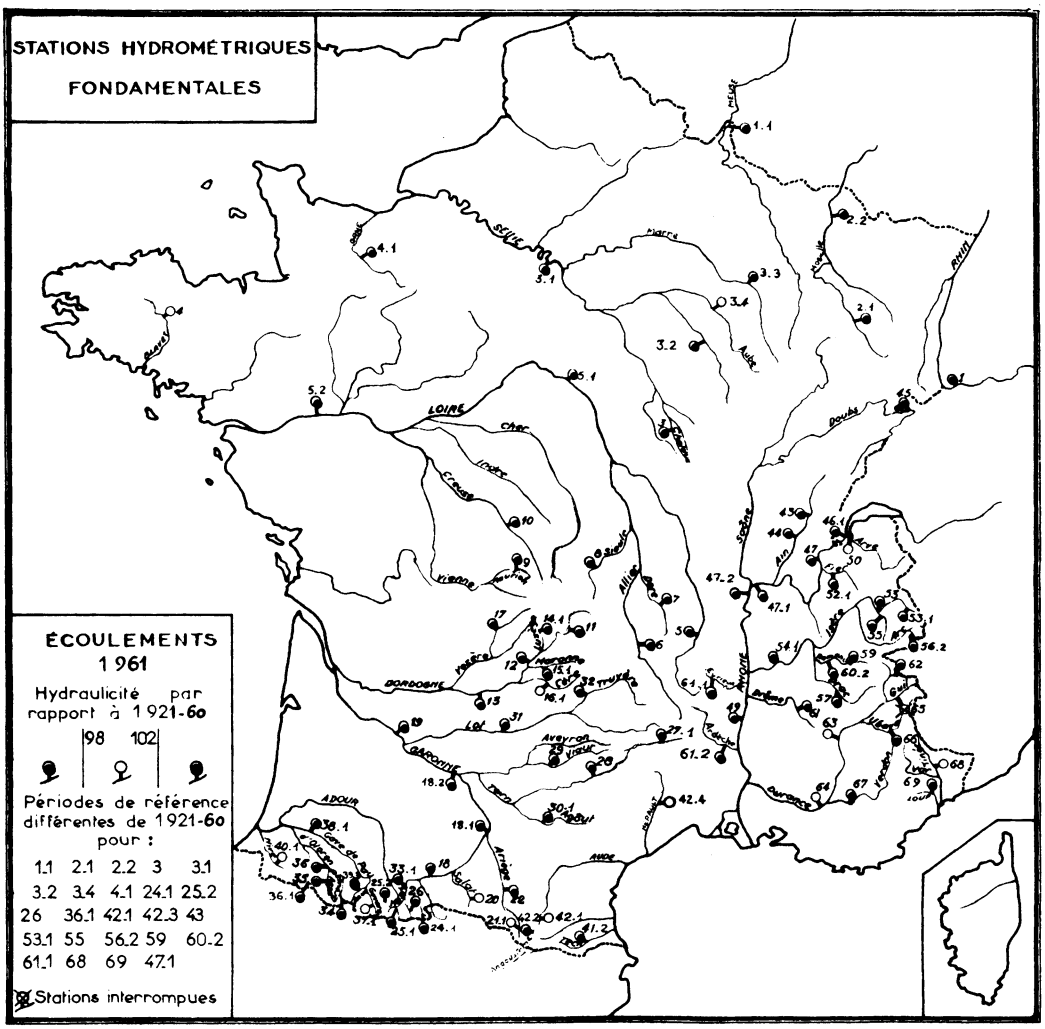
(5) Les indices du domaine équipé sont obtenus avec les coefficients de pondération suivants :

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

* Cet indice est le rapport des sommes des débits absolus 1961 aux sommes des débits absolus de la période 1921-1960. Jusqu'en 1957, cet indice était calculé en pondérant les hydraulicités par la surface du bassin versant.


POSTES PLUVIOMETRIQUES
R.M.T.
1961
PRECIPITATIONS
1961
_ absolues en mm
_ relatives à 1921-1960
Ex:
Br 1210 108
Limites des zones M.d.S.
Limites de secteurs
Limite du climat méditerranéen
Echelle
0 100 200
Du 636 93
Li 624 94
Ab 750 95
S'Qu 779 137
Ch 1039 109
Ca 687 103
Ro 566 82
Be 573 81
Re 544 91
Me 752 110
Na 714 98
519 St
Br 1210 108
Re 535 79
Le Ma 657 99
Ch 462 80
Or 569 90
Pa S'M 584 82
Ro 587 93
Au 563 85
La 944 99
928 Be 91
Na 926 114
An 531 88
To 623 90
Di 574 77
Be 896 81
Ne 743 95
Ch 702 96
751 Po 111
Ma 751 92
La Ro 816 110
Co 818 105
Li 892 94
Cl-F 423 73
Ly 731 89
B. S'M 942 95
Gr 1009 102
Le Pu 553 86
Bo 841 93
Go 694 84
Ag 686 86
Mo 678 89
Mi 565 80
658 86
Mo
Ni 846 100
M^t de Ma 799 85
1581 108 Bi
Pa 1146 101
To 636 95
574 Ma 107
To 720
433 71 Pe
Aj


POSTES PLUVIOMÉTRIQUES D'ALTITUDE (ZONE SUD) CONTROLES PAR E.D.F.
1961
PRÉCIPITATIONS
1961
_ absolues en mm
_ relatives à 1936-60
Ex:
Ax 944 95
Limites de secteurs
Limite du climat méditerranéen
Echelle
0 100 200
1583 101
Ab
1571 109
Tor
645 88
Au
938 90
Sai
En 1488 102
923 78
Me
1038 95
Mo
Ab 598 71
563 Sai 71
1125 102
Na
Md
648 81
Mo 1291 82
1578 105
Ge
Th 888 88
Ai 2036 99
Co 1156 82
1863 Ia 109
1104 97
Ba
619 82
Pa
627 79
Pa 1433 97
F.A. 1969 104
Lo 959 78
Ax 944 95
Es



Une année agricole inégale

Elle résulte de la sécheresse printanière et estivale, extrême en Mars et Août, combinée avec les humeurs de la température ; un hiver doux, surtout en Février, un été frais, Juillet en tête, un début d'automne chaud, particulièrement en Septembre.

Une bonne année hydroélectrique

Le coefficient de productibilité - 1,05 - est soutenu par les gisements périphériques, Alpes et Pyrénées, qui pendant les six premiers mois égalent ou dépassent largement la moyenne au point de compenser la suite des sept mois de faiblesse du Massif Central, de Mars à Septembre.

Plus favorable encore apparaît l'année hydrologique - 1,28 - avec la série de cinq premiers mois copieux.

B - PLUIES CAPRICIEUSES - DÉBITS RÉGULIERS

Les hauts niveaux de Janvier - Février prolongent 1960, puis les débits plongent pour 9 mois consécutifs au-dessous de la normale. Après la sévère aridité de mars, toute impulsion des pluies s'amortit dans l'inertie hydrologique. Les besoins de la végétation absorbent les modestes excédents d'Avril et de Juillet. Les effets de l'humidité d'Octobre et de Novembre ne se feront sentir qu'en Décembre.

Trois périodes s'offrent ainsi à l'analyse :

- l'abondance du premier bimestre,
- la faiblesse relative des 9 mois suivants,
- le redressement de Décembre.

II - JANVIER - FÉVRIER : FIN D'UNE PÉRIODE HUMIDE DE 7 MOIS

Cette série humide a bien duré 7 mois mais avec décalage d'un mois entre pluies et débits. Les premières sont venues, généreuses, en Juillet et cessent début Février. Les débits ne réagissent qu'en Août et se maintiennent jusqu'à la fin de Février.

Ces deux premiers mois comptent 40 jours de situation dépressionnaire. Les perturbations descendent plus ou moins ver le midi et apportent des pluies et des températures élevées.

En Janvier, la pluviosité des stations R.M.T. monte à 145 grâce à la moitié Ouest, la plus touchée. La Loire, à Montjean, dépasse le double de la normale (203) ainsi que la Garonne à Mas d'Agenais (221) ; ce sont les plus forts écarts de l'année à l'aval des grands fleuves. Les affluents de la basse Loire : le Loir et la Maine, surtout le Cher et la Vienne, la Garonne, débordent et inondent.

La Seine à Paris fait une petite poussée du 5 au 8. Elle recommence un mois plus tard, le 8 Février (1 050 m^3/s les deux fois), comme la Garonne (4 300 m^3/s le 5). Le Nord, cette fois, est aussi affecté ; le 1er Février, la Sambre en crue a menacé sa zone industrielle.

Le parallèle précipitations - écoulements se rompt en Février. Les Alpes exceptées, tous les indices baissent inégalement et se situent en moyenne au-dessous de 90 alors que les débits, moins diversifiés, tournent autour de 150.

L'originalité remarquable de ce mois tient à sa température. A Paris, plusieurs jours enregistrent une hausse inconnue du thermomètre ; la moyenne, 8°9 (contre 4°3 normalement) est la plus forte depuis le début des observations en 1873.

III - 9 MOIS DE DÉFICIT

Dès le 1er Mars, changement de régime. Mars 1961 est exceptionnellement sec, ensoleillé, chaud jusqu'au 17 inclus. La chaleur continue à surprendre : 23°3 à Paris-Montsouris le 16, nouveau record, 26° à Clermont-Ferrand et Mont-de-Marsan le 17. L'insolation établit un autre record : 229,6 h au lieu de 159,8 en moyenne à Paris. La sécheresse, de fréquence inférieure à 5 %, se traduit par un indice de pluviosité légèrement au-dessus de 10 à cause des précipitations, lors de la seconde quinzaine, sur l'Est et les Alpes. Deux situations opposées expliquent ces caractéristiques : un anticyclone chaud favorisant la stagnation d'air atlantique, puis une dépression qui dirige un courant froid de Nord-Ouest.

L'aridité est trop brutale pour ne pas transparaître dès Mars dans les débits. D'abord les bassins comportant peu de terrains sédimentaires : le Massif Central descend au-dessous de 40 et contribue à maintenir autour de 60 la moyenne des fleuves. Les torrents ou rivières d'altitude sont les moins affectés : presque 90. Exception curieuse : Moutiers sur l'Isère : 228.

Les réseaux de la moitié occidentale : Seine, Loire, Dordogne, Garonne, amorcent une longue série d'apports décevants, sans grande réaction devant les humeurs climatiques, alors que le Rhône et ses tributaires varient davantage. Ainsi dès Avril, où la pluviosité vaut 132 à la suite des perturbations orageuses et chaudes, les niveaux du Teil et de Cadarache remontent, ceux de Paris et de Montjean continuent de baisser.

A 3 mois généralement doux succèdent 4 mois presque toujours frais : Mai - Juin - Juillet - Août, soumis les 2/3 du temps à des hautes pressions.

Les indices de Mai et de Juin sont voisins de 75 pour les pluies et les débits. Dans la seconde quinzaine de Mai, les franges pyrénéenne et méditerranéenne sont les plus arrosées sans grand effet sur leurs écoulements.

Juin bénéficie de l'abondance de l'averse du 31 Mai - 1er Juin dans la région cévenole : 119 mm à la Palisse.

Le Tarn à Fontchalettes et l'Eyrieux bondissent au-delà de 200.

Autre exception : la Durance à Cadarache remonte en Juin et se maintient en Juillet autour de 120. Les Alpes reçoivent la lame précipitée la plus élevée de ce mois, presque 140. L'Isère à Pizançon repasse au-dessus de 100. Les régimes à dominante pluviale du Jura et des Préalpes avoisinent 200 après avoir été les plus déprimés : l'Ain à Chartreuse de Vaucluse, le Fier à Vallières, mais les autres stations demeurent au-dessous de la moyenne.

Août, seconde défaillance de l'année, aggrave la situation. Les hautes pressions se maintiennent à peu près tout le mois. Les indices descendent autour de 50 en altitude et de 40 aux stations basses. Le Nord-Est étant le mieux pourvu (72) et la Méditerranée la plus éprouvée (13). Les débits ne se distinguent que dans certains hauts bassins des Pyrénées atlantiques et du Massif Central : Loire, Allier, Lot, Tarn et surtout Truyère (208).

Avec Septembre revient la chaleur à défaut de la pluie. Partout les températures présentent des écarts positifs de 2°C et même de 4°C sur le Massif Central. Le 18 à Paris-Montsouris, nouveau record avec 32°. La sécheresse continue sauf dans les Pyrénées, l'Ouest, et le rebord Sud-Est du Massif Central : les 4 et 5, puis surtout le 29 sur les Cévennes, mais les débits de ce mois n'en bénéficieront pas.

Octobre est un mois de transition : chaud comme septembre, pluvieux comme les suivants. Il trace une ligne de démarcation climatique mais pas encore hydrologique. Des perturbations arrivent le 4 suivies d'autres pendant la seconde quinzaine donnant des pluies qui varient de 120 à 160, un peu moins en altitude. C'est insuffisant pour remonter sensiblement les niveaux d'hydraulicité qui présentent des écarts analogues mais négatifs.

Un peu moins humide, Novembre l'est surtout dans les pays rhénans et rhodaniens avec une pointe sur le Massif Central. L'excédent moyen atteint néanmoins 20 % ; les débits conservent à peine le palier précédent. Une nouvelle fois, les torrents roussillonnais et cévenols se gonflent après le 20 : l'Ardèche à Sauze écoule 3 fois plus que la moyenne avec une pointe de 1 290 m^3/s, le Tech, 4 fois.

IV - RETOUR A LA NORMALE : DÉCEMBRE

Décembre reçoit des pluies, surtout dans la première quinzaine, particulièrement au Nord du 44e parallèle, laissant Pyrénées et façade méditerranéenne dans l'indigence. Mais, fait nouveau, les rivières enfin réagissent. Les réserves superficielles en cours de reconstitution depuis 2 mois, l'indifférence de la végétation en dehors de son cycle permettent le ruissellement.

L'hydraulicité se réveille : 117 pour les grands fleuves, 147 pour les bassins aménagés. Le Rhône atteint 130. Cère et moyenne Dordogne montent à 160, le Fier culmine vers 230. Sur les 12 mois l'équilibre se rétablit de justesse, ou presque. En surface tout au moins. En profondeur la situation s'aggrave : les réserves profondes s'épuisent. Dans le bassin de la Seine on enregistre des baisses de plus de 3 m dans le Sénonien et de près de 9 m dans le Turonien (observations de M. CHARTIER).

* Ces lignes doivent beaucoup aux notes de M. FONTAINE, Ingénieur en chef de la Météorologie Nationale. Je lui en exprime ma vive gratitude.

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															
Moselle à Epinal	1 215	23	3	6										7	16
Chalaux à Chaumeçon	98	22		1											1
MASSIF CENTRAL															
Tarn à Fontchalettes	67	41						4			1	8	9	4	26
Ardèche à Sauze-St-Martin	2 240	31						2				4	7	2	15
Cère à St-Etienne de Cantalès	691	28	4	7										6	17
Dordogne à Bort	1 010	25	2	6											8
Vézère à Uzerche	601	25	10											3	13
Luzège à Pt-des-Bouyges	252	24	7	5										5	17
Agoût à Castres	920	21	1	5											6
Tarn à Pinet	2 675	21											1		1
Taurion à Pontarion	389	18	8											1	9
Truyère à Sarrans	2 460	16		2										1	3
Viaur à Thuriès	1 050	14		1											1
Eyrieux au Pt-de-Chervil	392	10						2				2	4		8
PYRÉNÉES															
Gave de St-Engrâce à Licq-Atherey.	61	132	15	28	31	30	31	29	2	5	1	21	12	15	220
Neste de Cap de long aux Edelweiss	5	66					1	18	31	14	2				66
Neste de Clarabide à Lassoula	16	63				7	23	21	19	5	1	4	4		84
Gave du Brousset aux Allias	61	59			1	19	25	11			1	1	5		63
Gave d'Aspe au Pt d'Escot	425	54	8	11		20	14	8					6	3	70
Gave d'Azun à Arras	191	44					2	1							3
Salat à Kercabanac	383	43	2	4			2	3							11
Gave d'Oloron à Oloron	1 085	42	5												5
Nive de Béhérobie à St-Jean-Pied-de-Port	115	41	13	6		1		1				3	4		28
Neste de Rioumajou à Maison Blanche	67	28					1	2	1						4
Gave de Pau à Pt de Bérenx	2 575	27	6	2		1									9
Tech à Pas du Loup	236	14											3		3
MEDITÉRRANÉE															
Angoustrine à Angoustrine	46	26				1									1
Hérault à Moulin de Bertrand	1 090	25	1										5		6
ALPES-JURA															
Avérole à Avérole	46	47						15	26	16	3				60
Isère à Pt de Laisinant	45	43						11	7						18
Arve à Pt-de-Carouge	1 983	41						2	5					4	11
Romanche à Champeau	976	39						7							7
Ain à Cize - Bolozon	2 560	37	1	7					1				2	7	18
Romanche au Chambon	220	35						13	7						20
Doron de Bozel à la Perrière	305	34						4							4
Ain à la Chartreuse de Vaucluse	1 115	34	3	9		1			4				2	7	26
Fier à Vallières	1 350	32		1		1			2				1	6	11
Rhône à Lyon-Poincaré	20300	29												2	2
Tinée au Bancairon	532	29						1							1
Isère à Pizançon	11 320	28												1	1
Doubs à Ocourt	1 230	27		1										3	4
Loup Amont	140	27												1	1
Durance à la Vachette	210	24						7							7

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.

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															
Moselle à Epinal	1 215	23										1			1
Chalaux au Chameçon	98	22							1						1
Blavet à Guerledan	620	17									2				2
Marne à St-Dizier	2 400	11							4	8	17	20			49
Seine à Bar-sur-Seine	2 340	9								2	29	24			55
Orne à Cossesseville	2 040	9						3	17	31	30	13	3		97
Seine à Paris	44 300	6							3	11	13	13			40
MASSIF CENTRAL															
Cère à St-Etienne de Cantalès	691	28									6				6
Maronne à Basteyroux	821	25				3	11	17	19	12	21	13	2		98
Taurion à Pontarion	389	18									2				2
Dore à Giroux	822	13									10				10
Allier à Vieille Brioude	2 260	13								3	28	1			32
Creuse à Eguzon	2 400	12								7	22	5			34
Loire à Gien	35 900	10									25	6			31
Eyrieux au Pt de Chervil	392	10								11	27				38
Loire à Montjean	110 000	8									5				5
PYRÉNÉES															
Ariège à L'Hospitalet	43	35									17	2			19
Lot à Cajarc	7 030	17							4	9	10				23
Truyère à Sarrans	2 460	16									4				4
Viaur à Thuriès	1 050	14							5	25	30				60
MEDITERRANÉE															
Hérault à Moulin de Bertrand	1 090	25								3	1				4
ALPES - JURA															
Loup Amont	140	27									9		1		10
Drôme à Luc-en-Diois	188	16									28	5			33

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

1961

PRÉCIPITATIONS

LAMES MENSUELLES - SAISONNIÈRES - ANNUELLES

Stations	J	F	M	A	M	J	Jt	A	S	O	N	D	H	P	E	A	An	Cote en m
Dunkerque	86	63	8	39	10	36	86	18	64	93	68	65	157	85	168	226	636	9
Lille	63	46	12	77	25	40	55	21	45	108	77	55	121	142	121	240	624	43
Abbeville	75	73	9	73	29	30	111	30	63	110	77	70	157	132	204	257	750	57
St-Quentin	104	75	10	90	47	43	84	12	76	93	64	81	189	180	172	238	779	98
Cherbourg	196	75	0	96	23	28	52	26	59	142	170	172	271	147	137	484	1039	8
Caen	86	56	5	52	27	23	45	10	66	102	170	45	147	102	121	317	687	66
Rouen	88	43	8	24	19	28	64	21	38	82	85	66	139	71	123	233	566	68
Beauvais	86	46	4	64	19	23	62	7	47	90	63	62	136	106	116	215	573	101
Reims	61	60	4	38	41	48	60	5	54	73	59	41	125	127	119	173	544	94
Paris St-Maur	62	42	23	37	59	24	48	4	81	80	77	47	127	120	133	204	584	50
Brest	248	80	16	121	65	45	80	21	75	171	102	186	344	231	176	459	1210	98
Rennes	66	41	4	73	47	40	36	6	22	79	56	65	111	160	64	200	535	35
Le Mans	91	44	3	65	33	42	62	7	51	96	77	86	138	140	120	259	657	52
Chartres	67	28	1	24	28	36	45	4	74	47	58	50	96	88	123	155	462	155
Romilly	71	52	5	52	51	56	45	16	38	87	52	63	128	158	99	202	587	77
Nantes	182	59	3	73	27	36	59	11	86	133	97	160	244	136	156	390	926	26
Angers	88	22	3	54	11	23	57	4	28	91	84	66	113	88	89	241	531	54
Tours	110	37	3	51	39	54	52	1	41	77	82	76	150	144	94	235	623	96
Orléans	103	30	3	44	37	30	45	4	41	85	86	61	136	111	90	232	569	125
Auxerre	75	37	9	54	38	74	43	19	53	65	56	40	121	166	115	161	563	207
Langres	104	101	11	55	76	66	89	59	47	135	77	124	216	197	195	336	944	464
Poitiers	144	33	2	52	52	67	51	11	21	93	113	112	179	171	83	318	751	118
Châteauroux	96	33	8	56	56	46	93	20	60	51	100	83	137	158	173	234	702	160
Nevers	93	56	6	46	62	63	87	48	37	75	80	90	155	171	172	245	743	176
Dijon	63	44	7	53	52	39	68	37	18	77	48	68	114	144	123	193	574	220
Secteur Parisien	100	51	7	58	39	42	63	17	51	94	83	81	158	139	131	258	686	
Metz	82	57	8	65	62	90	72	40	37	95	80	64	147	217	149	239	752	189
Nancy	66	56	5	66	72	50	76	42	27	105	70	79	127	188	145	254	714	204
Strasbourg	48	24	6	59	56	55	67	58	34	38	32	42	78	170	159	112	519	151
Belfort	84	83	33	78	72	64	117	92	49	69	64	123	200	214	258	256	928	422
Besançon	98	67	26	82	71	70	90	71	45	119	61	96	191	223	206	276	896	311
Secteur Rhénan	76	57	16	70	67	66	84	61	38	85	61	81	149	203	183	227	762	
ZONE NORD	96	52	8	60	44	46	67	24	49	93	79	81	156	150	140	253	699	
La Rochelle	139	33	1	64	40	29	52	13	45	134	164	101	173	133	110	399	815	14
Cognac	150	39	0	64	99	34	57	39	21	79	123	113	189	197	117	315	818	83
Limoges	117	47	4	70	59	51	79	57	107	88	78	135	168	180	243	301	892	282
Clermont-Ferrand	25	13	1	47	91	85	10	30	28	65	8	20	39	223	68	93	423	329
Bordeaux	156	48	0	82	60	35	44	8	30	116	137	125	204	177	82	378	841	47
Gourdon	101	46	1	86	54	40	44	35	50	78	76	83	148	180	129	237	694	205
Le Puy	34	16	3	72	64	64	25	70	22	99	53	31	53	200	117	183	553	714
Agen	95	30	0	75	106	33	48	47	48	56	74	74	125	214	143	204	686	61
Secteur Massif Central	102	34	1	70	72	46	45	37	44	90	89	85	137	188	126	264	715	
Mont-de-Marsan	154	52	0	96	42	29	24	37	59	113	118	75	206	167	120	306	799	59
Toulouse	66	49	0	100	46	65	35	50	48	45	75	57	115	211	133	177	636	151
Biarritz	265	87	3	179	68	103	59	58	132	249	273	85	355	350	249	607	1561	29
Pau	192	67	0	147	117	53	97	66	86	104	161	56	259	317	249	321	1146	189
Secteur Pyrénées	169	64	1	131	68	62	54	52	81	128	157	68	234	261	187	353	1035	
Mâcon	88	50	5	81	77	37	45	83	18	144	52	71	143	195	146	267	751	216
Lyon	64	40	14	111	38	38	76	61	15	143	59	72	118	187	152	274	731	196
Bourg St-Maurice	110	115	20	84	34	83	136	43	14	91	60	151	245	201	193	303	942	865
Grenoble	105	101	12	99	71	50	117	47	17	168	59	163	218	220	181	390	1009	223
Secteur Alpes	91	77	13	94	55	52	94	58	16	137	57	114	181	201	168	308	858	
Montélimar	82	37	1	82	81	30	23	2	51	103	112	74	120	193	76	289	678	73
Nice	117	9	0	118	42	28	6	1	79	136	277	33	126	188	86	446	846	2
Toulon	50	13	0	115	60	6	1	0	64	113	260	38	63	181	65	411	720	24
Marseille Marignane	19	10	0	113	32	18	1	5	88	116	138	34	29	163	94	288	574	3
Montpellier	57	29	0	67	43	45	41	8	90	137	118	23	86	155	139	278	658	6
Millau	55	38	0	84	35	38	34	16	45	99	75	46	93	157	95	220	565	580
Perpignan	23	18	0	47	45	29	6	12	45	54	131	23	41	121	63	208	433	43
Secteur Méditerranéen	58	22	0	89	48	28	16	6	66	108	159	39	80	165	88	306	639	
ZONE SUD	98	43	3	91	61	44	46	34	52	110	117	73	144	196	132	300	772	
FRANCE	97	48	6	74	51	45	58	28	51	100	95	78	151	170	137	273	731	

Année - 5 stations > 1 000 mm
BIARRITZ = 1 561 mm, CHERBOURG, BREST, PAU, GRENOBLE
Minimum = 423 mm, CLERMONT-FERRAND

Saisons - 5 stations > 400 mm
BIARRITZ = 607 mm, CHERBOURG, BREST, NICE, TOULON (Automne)
Minimum = 29 mm, MARSEILLE-MARIGNANE (Hiver)

Mois - 4 Stations > 200 mm (Novembre), BREST (Janvier), BIARRITZ (Janvier, Octobre, Novembre), TOULON (Novembre).
Minimum = 0 mm : 13 stations en Mars : CHERBOURG, COGNAC, BORDEAUX, AGEN, MONT-de-MARSAN, TOULOUSE, PAU, NICE, TOULON, MARSEILLE, MONTPELLIER, MILLAU, PERPIGNAN
1 station en Août : TOULON.

Stations RMT

1961

COEFFICIENTS PLUVIOMÉTRIQUES RELATIFS MENSUELS - SAISONNIERS

Stations	J	F	M	A	M	J	Jt	A	S	O	N	D	H	P	E	A	Cote en m
Dunkerque	1,59	1,29	0,15	0,75	0,18	0,69	1,59	0,33	1,23	1,72	1,30	1,20	1,00	0,53	1,06	1,42	9
Lille	1,19	0,96	0,23	1,50	0,47	0,78	1,04	0,40	0,88	2,04	1,50	1,04	0,79	0,91	0,77	1,53	43
Abbeville	1,18	1,27	0,14	1,19	0,45	0,49	1,74	0,47	1,03	1,73	1,26	1,10	0,85	0,71	1,08	1,36	57
St-Quentin	1,57	1,26	0,15	1,41	0,71	0,67	1,27	0,18	1,19	1,41	1,00	1,23	0,98	0,92	0,88	1,21	98
Cherbourg	2,22	0,94	0,00	1,12	0,26	0,33	0,59	0,29	0,69	1,61	1,99	1,95	1,06	0,57	0,52	1,85	8
Caen	1,47	1,06	0,08	0,92	0,46	0,41	0,77	0,17	1,17	1,75	3,01	0,77	0,87	0,59	0,70	1,83	66
Rouen	1,83	0,99	0,17	0,52	0,39	0,60	1,33	0,44	0,82	1,70	1,83	1,37	1,00	0,50	0,86	1,63	68
Beauvais	1,77	1,05	0,08	1,35	0,39	0,49	1,27	0,14	1,00	1,85	1,34	1,27	0,96	0,74	0,80	1,49	101
Reims	1,32	1,44	0,09	0,85	0,89	1,07	1,30	0,11	1,21	1,58	1,32	0,89	0,93	0,94	0,86	1,26	94
Paris St-Maur	1,25	0,94	0,46	0,77	1,19	0,50	0,97	0,08	1,69	1,61	1,60	0,95	0,88	0,82	0,90	1,39	50
Brest	2,41	0,86	0,16	1,22	0,63	0,45	0,78	0,20	0,75	1,66	1,03	1,81	1,15	0,76	0,58	1,50	98
Rennes	1,45	1,00	0,09	1,66	1,03	0,91	0,79	0,13	0,50	1,74	1,27	1,43	0,84	1,20	0,47	1,48	35
Le Mans	1,63	0,87	0,05	1,20	0,59	0,78	1,11	0,13	0,94	1,72	1,43	1,54	0,85	0,85	0,72	1,56	52
Chartres	1,71	0,79	0,02	0,63	0,71	0,95	1,15	0,10	1,95	1,20	1,53	1,27	0,84	0,76	1,06	1,33	155
Romilly	1,42	1,15	0,10	1,08	1,02	1,16	0,90	0,32	0,79	1,75	1,08	1,26	0,88	1,08	0,67	1,36	77
Nantes	2,31	0,83	0,04	0,96	0,34	0,47	0,75	0,14	1,13	1,69	1,27	2,03	1,07	0,59	0,67	1,67	26
Angers	1,95	0,54	0,07	1,24	0,24	0,53	1,26	0,09	0,64	2,02	1,92	1,46	0,86	0,66	0,66	1,80	54
Tours	2,08	0,77	0,06	1,00	0,74	1,05	0,98	0,02	0,80	1,46	1,60	1,44	0,98	0,93	0,60	1,50	96
Orléans	2,13	0,69	0,06	0,94	0,77	0,64	0,93	0,08	0,88	1,76	1,84	1,26	0,97	0,78	0,63	1,62	125
Auxerre	1,57	0,86	0,19	1,17	0,79	1,60	0,99	0,40	1,15	1,36	1,21	0,84	0,87	1,18	0,81	1,13	207
Langres	1,30	1,39	0,14	0,71	0,95	0,85	1,11	0,74	0,61	1,68	0,99	1,55	0,93	0,84	0,82	1,41	464
Poitiers	2,26	0,57	0,03	0,84	0,81	1,09	0,80	0,17	0,34	1,46	1,83	1,75	0,97	0,91	0,44	1,68	118
Châteauroux	1,61	0,61	0,13	0,97	0,94	0,80	1,56	0,34	1,04	0,85	1,73	1,39	0,79	0,90	0,98	1,32	160
Nevers	1,47	0,98	0,09	0,75	0,98	1,03	1,38	0,76	0,61	1,19	1,31	1,43	0,85	0,92	0,92	1,31	176
Dijon	1,29	1,00	0,14	1,12	1,07	0,83	1,39	0,76	0,38	1,58	1,02	1,39	0,81	1,01	0,85	1,33	220
Secteur Parisien	1,72	0,97	0,12	1,03	0,67	0,74	1,08	0,29	0,90	1,61	1,47	1,39	0,93	0,81	0,76	1,49	
Metz	1,28	0,99	0,13	1,05	0,97	1,46	1,13	0,63	0,60	1,49	1,29	1,00	0,79	1,16	0,79	1,26	189
Nancy	1,09	1,02	0,08	1,12	1,19	0,85	1,25	0,69	0,46	1,73	1,19	1,30	0,72	0,56	0,81	1,41	204
Strasbourg	1,09	0,60	0,14	1,38	1,27	1,29	1,52	1,32	0,80	0,86	0,75	0,95	0,61	1,31	1,22	0,86	151
Belfort	1,07	1,17	0,42	1,02	0,91	0,84	1,48	1,17	0,64	0,88	0,84	1,56	0,87	0,92	1,10	1,09	422
Besançon	1,29	0,97	0,34	1,11	0,93	0,95	1,18	0,93	0,61	1,56	0,83	1,26	0,86	1,00	0,91	1,22	311
Secteur Rhénan	1,17	0,98	0,25	1,12	1,04	1,05	1,30	0,94	0,61	1,31	0,97	1,25	0,79	1,07	0,95	1,18	
ZONE NORD	1,62	0,97	0,14	1,04	0,74	0,80	1,13	0,40	0,85	1,57	1,38	1,36	0,91	0,86	0,79	1,44	
La Rochelle	2,01	0,53	0,01	0,96	0,58	0,43	0,75	0,19	0,67	1,94	0,24	1,46	0,86	0,65	0,54	1,94	14
Cognac	2,16	0,62	0,00	0,95	1,42	0,51	0,82	0,56	0,31	1,14	1,83	1,63	0,94	0,97	0,57	1,53	83
Limoges	1,54	0,69	0,05	0,95	0,78	0,70	1,04	0,75	1,46	1,16	1,06	1,78	0,76	0,81	1,08	1,34	282
Clermont-Ferrand	0,70	0,40	0,03	1,35	2,63	2,44	0,28	0,84	0,81	1,81	0,23	0,56	0,37	2,11	0,64	0,87	329
Bordeaux	2,18	0,74	0,00	1,19	0,84	0,51	0,62	0,11	0,43	1,62	1,98	1,75	0,98	0,84	0,39	1,78	47
Gourdon	1,71	0,86	0,02	1,51	0,92	0,70	0,75	0,59	0,88	1,32	1,33	1,41	0,86	1,04	0,74	1,35	205
Le Puy	0,72	0,38	0,06	1,58	1,36	1,41	0,53	1,49	0,48	2,11	1,17	0,66	0,39	1,45	0,84	1,31	714
Agen	1,63	0,57	0,00	1,33	1,82	0,59	0,82	0,81	0,85	0,96	1,31	1,27	0,74	1,25	0,83	1,18	61
Secteur Massif Central	1,68	0,62	0,01	1,19	1,19	0,78	0,74	0,61	0,75	1,48	1,51	1,40	0,78	1,05	0,70	1,46	
Mont-de-Marsan	2,27	0,85	0,00	1,46	0,62	0,44	0,35	0,55	0,90	1,67	1,80	1,10	1,05	0,84	0,60	1,52	59
Toulouse	1,22	1,00	0,00	1,91	0,85	1,24	0,65	0,93	0,92	0,83	1,43	1,06	0,73	1,33	0,83	1,10	151
Biarritz	2,00	0,73	0,02	1,40	0,51	0,80	0,44	0,44	1,03	1,88	2,13	0,64	0,92	0,90	0,63	1,54	29
Pau	1,97	0,76	0,00	1,56	1,20	0,56	1,00	0,68	0,91	1,07	1,71	0,58	0,92	1,11	0,86	1,11	189
Secteur Pyrénées	1,92	0,81	0,01	1,54	0,77	0,73	0,61	0,59	0,95	1,46	1,85	0,77	0,92	1,01	0,72	1,35	
Mâcon	1,38	0,87	0,07	1,31	1,21	0,60	0,71	1,30	0,29	2,26	0,84	1,11	0,77	1,04	0,77	1,41	216
Lyon	1,03	0,71	0,23	1,85	0,61	0,63	1,22	0,98	0,25	2,30	0,98	1,16	0,65	1,03	0,82	1,49	196
Bourg St-Maurice	1,37	1,59	0,25	1,08	0,42	1,07	1,70	0,54	0,18	1,15	0,77	1,89	1,05	0,86	0,81	1,28	865
Grenoble	1,23	1,30	0,14	1,19	0,83	0,60	1,37	0,55	0,20	1,96	0,95	1,90	0,88	0,87	0,71	1,53	223
Secteur Alpes	1,25	1,17	0,18	1,33	0,75	0,74	1,29	0,80	0,23	1,88	0,81	1,56	0,86	0,94	0,78	1,42	
Montélimar	1,42	0,71	0,02	1,47	1,41	0,54	0,40	0,03	0,92	1,79	2,01	1,29	0,72	1,14	0,44	1,69	73
Nice	1,63	0,14	0,00	1,70	0,58	0,40	0,08	0,01	1,14	1,89	3,98	0,46	0,60	0,89	0,40	2,09	2
Toulon	0,82	0,24	0,00	1,94	0,98	0,10	0,02	0,00	1,08	1,85	4,39	0,62	0,35	1,01	0,36	2,26	24
Marseille Marignane	0,39	0,23	0,00	2,40	0,66	0,38	0,02	0,10	1,87	2,38	2,93	0,70	0,20	1,14	0,65	1,99	3
Montpellier	1,02	0,57	0,00	1,24	0,77	0,83	0,73	0,14	1,66	2,45	2,18	0,41	0,53	0,94	0,84	1,68	6
Millau	1,15	0,88	0,00	1,81	0,73	0,82	0,71	0,33	0,97	2,06	1,62	0,96	0,67	1,11	0,67	1,54	580
Perpignan	0,63	0,54	0,00	1,32	1,22	0,81	0,16	0,33	1,26	1,47	3,68	0,63	0,38	1,12	0,58	1,91	43
Secteur Méditerranéen	1,07	0,45	0,00	1,69	0,88	0,53	0,29	0,11	1,26	1,99	3,03	0,72	0,51	1,04	0,55	1,90	
ZONE SUD	1,49	0,73	0,04	1,43	0,93	0,69	0,70	0,52	0,82	1,68	1,84	1,11	0,76	1,02	0,68	1,54	
FRANCE	1,56	0,86	0,10	1,23	0,82	0,75	0,93	0,45	0,85	1,61	1,58	1,26	0,84	0,93	0,74	1,48	

MAXIMUM D'AUTOMNE, SEULE SAISON > 1 pour toutes les stations, sauf 2
IRRÉGULARITÉ - Ecarts importants d'un mois à l'autre (0,10 - 1,6) entre deux saisons consécutives (0,74 - 1,48)
DIFFÉRENCE ASSEZ REMARQUABLE entre zone Nord et zone Sud, en Juillet
Saisons - 2 stations : TOULON : 2,26, NICE ..... > 2 en automne
Partout excepté 4 stations de la zone Nord :
STRASBOURG : 1,22, ABBEVILLE, DUNKERQUE, CHARTRES et 1 station de la zone Sud : LIMOGES : 1,08 > 1 en été
Zone Sud : 2 stations : MONT-de-MARSAN, BOURG St-MAURICE ..... > 1 en hiver
Mois - Maximum : TOULON : 4,39 en Novembre
Octobre, partout sauf CHATEAUROUX, STRASBOURG, BELFORT, AGEN, TOULOUSE ..... > 1
TOULON : 4,39, NICE, PERPIGNAN (tous trois en Novembre) ..... > 3,50
REMARQUABLE MINIMUM de Mars - Zone Sud : sauf 4 stations ..... < 0,10
Minimum : CHERBOURG, COGNAC, BORDEAUX, AGEN, MONT-de-MARSAN, TOULOUSE, PAU, NICE, TOULON, MARSEILLE MARIGNANE, MONTPELLIER, MILLAU, PERPIGNAN en Mars = 0,00
TOULON en Août
Régime - Janvier, Avril, Octobre, Novembre, Décembre ..... > 1
Minimum : 0,10 en Mars.

Stations RMT

1961

PLUVIOSITÉ $\frac{1961}{1921\text{-}60}$

MENSUELLE - SAISONNIÈRE - ANNUELLE

Stations	J	F	M	A	M	J	Jt	A	S	O	N	D	H	P	E	A	An	Cote en m
Dunkerque	143	134	21	91	17	75	169	31	94	129	89	105	108	57	95	108	93	9
Lille	115	105	31	171	50	77	82	33	76	166	111	96	88	97	64	126	94	43
Abbeville	112	140	21	135	52	49	165	38	80	141	93	104	97	77	91	113	95	57
St-Quentin	179	163	26	191	92	73	133	17	125	148	98	131	132	115	88	125	137	98
Cherbourg	180	101	0	160	48	70	95	37	76	139	126	143	111	99	67	136	109	8
Caen	141	110	12	106	53	52	88	19	108	146	230	74	95	71	73	155	103	66
Rouen	142	88	20	55	40	57	98	32	59	114	120	105	91	51	63	113	82	68
Beauvais	148	87	9	136	36	43	98	11	81	148	97	97	88	69	62	113	83	101
Reims	133	140	11	88	75	98	103	8	102	138	116	79	101	86	68	111	91	94
Paris St-Maur	119	93	61	82	107	44	80	62	156	138	138	89	94	77	75	122	92	50
Brest	195	89	20	155	90	79	136	26	88	155	74	129	116	112	79	117	108	98
Rennes	97	82	9	149	94	91	71	11	40	118	80	93	67	112	40	97	79	35
Le Mans	149	63	65	141	57	76	122	13	98	160	120	130	87	88	76	136	99	52
Chartres	140	76	3	56	53	75	85	7	161	87	102	96	79	61	80	95	80	155
Romilly	137	118	14	113	93	106	73	27	68	143	95	126	98	103	56	122	93	77
Nantes	217	88	5	138	45	78	116	18	128	168	109	174	115	86	88	150	114	26
Angers	169	49	7	117	23	50	143	8	55	157	138	106	79	63	64	133	88	54
Tours	177	69	6	96	65	110	100	2	79	122	119	110	90	89	58	117	90	96
Orléans	206	67	7	90	65	59	80	7	93	137	141	107	99	71	57	129	90	125
Auxerre	144	80	23	106	61	110	75	33	95	108	98	74	88	92	67	94	85	207
Langres	116	138	20	86	104	74	131	72	57	150	79	144	99	87	84	123	99	464
Poitiers	244	63	4	96	91	137	102	23	40	145	164	165	108	107	55	158	111	118
Châteauroux	157	58	15	100	79	75	163	32	103	78	147	136	81	84	97	121	96	160
Nevers	143	104	12	78	84	88	134	74	58	103	113	132	91	83	89	116	95	176
Dijon	109	107	16	106	78	49	115	48	26	115	62	119	80	73	60	96	77	220
Secteur Parisien	154	98	15	114	67	76	111	27	84	136	112	117	97	85	72	122	95	
Metz	167	114	19	133	115	150	118	56	66	161	125	114	97	133	79	134	110	189
Nancy	105	104	116	129	122	70	123	61	42	169	103	130	79	104	74	133	98	204
Strasbourg	130	75	20	134	92	75	91	73	57	78	74	127	79	96	75	90	84	151
Belfort	92	109	46	108	89	66	130	97	52	82	67	157	84	86	92	100	91	422
Besançon	108	89	36	104	83	67	100	65	44	111	60	116	80	83	68	95	81	311
Secteur Rhénan	112	100	31	119	99	81	112	72	50	118	82	129	84	98	78	109	92	
ZONE NORD	145	98	17	115	75	77	111	36	78	135	107	119	94	88	74	120	95	
La Rochelle	190	58	2	136	85	69	104	26	71	176	171	115	95	98	67	153	110	14
Cognac	200	61	0	119	177	69	100	68	36	104	140	133	96	124	68	127	105	83
Limoges	134	59	6	97	76	75	111	80	135	105	86	144	71	83	110	112	94	282
Clermont-Ferrand	104	54	3	100	128	118	19	43	47	127	19	63	49	117	37	74	73	329
Bordeaux	179	62	0	146	98	55	79	119	39	141	137	118	88	98	41	131	93	47
Gourdon	142	71	2	130	67	56	81	49	78	116	106	99	76	82	68	106	84	205
Le Puy	121	55	7	136	81	82	44	113	33	171	98	86	54	95	63	124	86	714
Agen	156	54	0	115	138	50	117	85	100	104	121	100	72	103	99	108	96	61
Secteur Massif Central	162	61	2	123	104	72	82	59	69	130	117	113	79	99	69	120	93	
Mont-de-Marsan	175	64	0	132	50	44	46	51	83	145	123	69	87	75	62	109	85	59
Toulouse	127	107	0	179	60	108	78	100	81	96	136	88	75	109	86	106	95	151
Biarritz	202	80	3	190	68	120	66	50	100	153	160	49	109	125	74	120	108	29
Pau	171	74	0	144	107	62	170	88	104	103	159	43	89	107	116	96	101	189
Secteur Pyrénées	176	79	1	162	73	84	87	67	94	132	148	57	93	105	83	110	99	
Mâcon	144	109	9	142	104	44	65	100	23	203	67	116	89	90	63	127	92	216
Lyon	125	87	26	195	51	47	125	68	17	181	74	129	79	88	64	127	89	196
Bourg St-Maurice	125	139	35	131	49	100	189	46	18	107	67	174	107	93	79	116	99	865
Grenoble	136	140	19	139	87	58	163	48	17	173	63	201	103	92	67	144	102	223
Secteur Alpes	132	124	23	152	73	62	136	64	19	165	67	158	97	91	68	128	96	
Montélimar	141	82	1	117	85	54	48	2	37	89	100	91	66	86	28	94	69	73
Nice	160	143	0	169	65	85	32	4	107	116	218	31	61	112	72	128	100	2
Toulon	71	31	0	245	107	21	9	0	96	123	263	40	38	138	60	144	104	24
Marseille	44	30	0	263	73	78	8	17	157	161	194	54	24	148	96	140	107	3
Montpellier	100	88	0	120	93	150	195	18	100	161	174	28	52	117	90	119	96	6
Millau	106	81	0	140	50	67	81	26	68	168	125	61	60	84	56	113	80	580
Perpignan	59	37	0	112	94	83	27	33	64	76	234	32	27	97	49	105	71	43
Secteur Méditerranéen	104	49	0	162	79	76	64	13	83	124	187	48	48	108	59	120	89	
ZONE SUD	144	74	5	147	85	72	94	52	68	134	138	87	77	101	69	120	94	
FRANCE	145	87	11	132	78	75	105	42	74	133	120	104	86	94	72	119	94	

ANNÉE LÉGÈREMENT DÉFICITAIRE

MAXIMA : Année - Aucun secteur (Max. Secteur Pyrénées : 99) ..... > 100
St-QUENTIN 137 et 14 stations seulement ..... > 100
Saisons - Automne dans les deux zones ..... > 100
POITIERS (158), CAEN et LA ROCHELLE (toutes trois en Automne) ..... > 150
Mois - TOULON en Novembre (263), en Avril, MARSEILLE en Avril (263), PERPIGNAN en Novembre, MACON en Octobre, BIARRITZ en Janvier, POITIERS en Janvier, ORLÉANS en Janvier, NANTES en Janvier, CAEN en Novembre ..... > 200
FRANCE : Janvier (145) Avril, Juillet, Octobre, Novembre, Décembre ..... > 100

MINIMA : Année - MONTÉLIMAR : 69 .....
Saisons - été PARTOUT sauf LIMOGES et PAU ..... < 100
Mois - Mars PARTOUT ..... < 100
- Zone Nord = (Mai excepté), METZ, NANCY, Août < 100
- Zone Sud = (Février excepté), Secteur Alpes + NICE, Août excepté < 100
BORDEAUX, LE PUY, Septembre excepté, LIMOGES, NICE et MARSEILLE.

Stations RMT

1921-60
PRÉCIPITATIONS
LAMES MENSUELLES - SAISONNIÈRES - ANNUELLES

Stations	J	F	M	A	M	J	Jt	A	S	O	N	D	H	P	E	A	An	Cote en m
Dunkerque	60	47	38	43	57	48	51	58	68	72	76	62	145	148	177	210	680	9
Lille	55	44	39	45	50	52	67	63	59	65	69	57	138	147	189	191	665	43
Abbeville	67	52	43	54	56	61	67	79	79	78	83	67	162	171	225	228	786	57
St-Quentin	58	46	39	47	51	59	63	71	61	63	65	62	143	157	195	190	685	98
Cherbourg	109	74	61	60	48	40	55	71	78	102	135	120	244	148	204	357	953	8
Caen	61	51	42	49	51	44	51	53	61	70	74	61	154	144	165	205	668	66
Rouen	62	49	41	44	48	49	65	66	64	72	71	63	152	140	195	206	694	68
Beauvais	58	53	43	47	53	54	63	65	58	61	65	64	154	154	186	190	684	101
Reims	46	43	35	43	55	49	58	63	53	53	51	52	124	147	174	156	601	94
Paris St-Maur	52	45	38	45	55	55	60	65	52	58	56	53	135	155	177	167	634	50
Brest	127	90	79	78	72	57	59	80	85	110	137	144	296	207	224	391	1118	98
Rennes	68	50	47	49	50	44	51	54	55	67	70	70	165	143	160	207	675	35
Le Mans	61	51	46	46	58	55	51	55	52	60	64	66	158	159	158	190	665	52
Chartres	48	37	36	43	53	48	53	54	46	54	57	52	121	144	153	163	581	155
Romilly	52	44	35	46	55	53	62	60	56	61	55	50	131	154	178	166	629	77
Nantes	84	67	62	53	60	46	51	60	67	79	89	92	213	159	178	260	810	26
Angers	52	45	46	46	47	46	40	49	51	58	61	62	143	139	140	181	603	54
Tours	62	54	50	53	60	49	52	59	52	63	69	69	166	162	163	201	692	96
Orléans	50	45	42	49	57	51	56	58	44	62	61	57	137	157	158	180	632	125
Auxerre	52	46	40	51	62	67	57	58	56	60	57	54	138	180	171	171	660	207
Langres	90	73	56	64	73	89	68	82	82	90	98	86	219	226	232	274	951	464
Poitiers	50	52	54	54	57	49	50	47	53	64	69	68	165	160	150	201	676	118
Châteauroux	61	57	52	56	71	61	57	63	58	65	68	61	170	188	178	194	730	160
Nevers	65	54	51	59	74	72	65	65	64	73	71	68	170	205	194	212	781	176
Dijon	58	41	43	50	67	79	59	77	68	67	78	57	142	196	204	202	744	220
Secteur Parisien	65	52	46	51	58	55	57	63	61	69	74	69	163	164	181	212	720	
Metz	60	50	42	49	54	60	61	72	56	59	64	56	152	163	189	179	683	189
Nancy	63	54	43	51	59	71	62	69	64	62	68	61	160	181	195	191	727	204
Strasbourg	37	32	30	44	61	73	74	79	60	49	43	33	99	178	213	125	615	151
Belfort	91	76	71	72	81	97	90	95	94	84	95	78	238	250	279	257	1024	422
Besançon	91	75	72	79	86	104	90	110	103	107	101	83	238	269	303	291	1101	311
Secteur Rhénan	68	57	52	59	68	81	75	85	76	72	74	63	177	208	236	209	830	
ZONE NORD	66	53	47	52	59	60	60	67	63	69	74	68	166	171	190	211	738	
La Rochelle	73	57	52	47	47	42	50	50	63	76	96	88	182	136	163	260	741	14
Cognac	75	64	57	54	56	49	57	57	59	76	88	85	196	159	173	249	777	83
Limoges	87	79	72	72	78	68	71	71	79	84	91	94	238	218	221	269	946	282
Clermont-Ferrand	24	24	31	47	71	72	54	70	60	51	42	32	79	190	184	125	578	329
Bordeaux	87	78	68	56	61	64	56	67	76	82	100	106	233	181	199	288	901	47
Gourdon	71	65	60	66	81	72	54	71	64	67	72	84	196	219	189	223	827	205
Le Puy	28	29	41	53	79	78	57	62	67	58	54	36	98	210	186	148	642	714
Agen	61	56	56	65	77	66	41	55	48	54	61	74	173	208	144	189	714	61
Secteur Massif Central	63	56	55	57	69	64	55	63	64	69	76	75	174	190	182	220	766	
Mont-de-Marsan	88	81	68	73	84	66	52	72	71	78	96	108	237	223	195	282	937	59
Toulouse	52	46	55	56	77	60	45	50	59	47	55	65	153	193	154	167	667	151
Biarritz	131	109	87	94	100	86	90	116	132	163	171	173	327	280	338	507	1452	29
Pau	112	90	90	102	109	86	57	75	83	101	101	131	292	297	215	333	1137	189
Secteur Pyrénées	96	81	75	81	93	74	62	78	86	97	106	119	252	248	226	322	1048	
Mâcon	61	46	53	57	74	85	69	83	78	71	78	61	160	216	230	210	816	216
Lyon	51	46	53	57	75	81	61	90	88	79	80	56	150	213	239	215	817	196
Bourg St-Maurice	88	83	57	64	69	83	72	94	78	86	89	87	228	216	244	262	950	865
Grenoble	77	72	62	71	82	86	72	97	101	97	93	81	211	239	270	271	991	223
Secteurs Alpes	69	62	56	62	75	84	69	91	86	83	85	72	187	221	246	240	894	
Montélimar	58	45	79	70	95	56	48	85	138	116	112	81	182	221	271	309	983	73
Nice	73	63	72	70	65	33	19	26	74	117	127	105	208	168	119	349	844	2
Toulon	70	42	56	47	56	28	11	31	67	92	99	94	168	131	109	285	693	24
Marseille Marignane	43	33	46	43	44	23	12	30	56	72	71	63	122	110	98	206	536	3
Montpellier	57	33	74	56	46	30	21	44	90	85	68	81	164	132	155	234	685	6
Millau	52	47	57	60	70	57	42	62	66	59	60	76	156	187	170	195	708	580
Perpignan	39	49	66	42	48	35	22	36	70	71	56	72	154	125	128	199	606	43
Secteur Méditerranéen	56	45	64	55	61	37	25	45	80	87	85	82	165	153	150	254	722	
ZONE SUD	68	58	61	62	72	61	49	65	77	82	85	84	187	195	191	251	824	
FRANCE	67	55	53	56	65	60	55	66	69	75	79	75	175	181	190	229	775	

Année - 5 stations > 1 000 mm
- BIARRITZ = 1 452 mm, BREST, BELFORT, BESANÇON, PAU
- Minimum = 536 mm, MARSEILLE-MARIGNANE, CHARTRES, CLERMONT-FERRAND < 600 mm

Saisons - 1 station > 500 mm
BIARRITZ = 507 mm (Automne)
BREST = 391 mm (Automne)
- Minimum = 79 mm, CLERMONT-FERRAND (Hiver)

Mois - 1 station > 150 mm
BIARRITZ = 173 mm en Décembre, 171 mm en Novembre, 163 mm en Octobre)
- Minimum = 11 mm en Juillet à TOULON

Stations RMT

1921-1960

COEFFICIENTS PLUVIOMÉTRIQUES RELATIFS MENSUELS - SAISONNIERS

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

Stations d'altitude
E. D. F.

1936-60

PRÉCIPITATIONS

LAMES MENSUELLES - SAISONNIÈRES - ANNUELLES

Stations	J	F	M	A	M	J	Jt	A	S	O	N	D	H	P	E	A	An	Cote en m
Saignes	87	78	75	75	94	93	74	104	92	91	86	99	240	262	270	276	1048	520
Eglise Neuve d'Entraigues	152	127	97	95	117	114	99	134	115	113	146	156	376	326	348	415	1465	985
Nasbinals	103	89	84	75	97	74	64	88	94	102	104	129	276	246	246	335	1103	1186
Marvejols	69	52	55	52	81	66	47	69	81	74	72	86	176	199	197	232	804	710
Saugues	53	49	49	59	83	90	50	70	77	74	56	60	151	232	197	190	770	960
Le Mézenc	67	71	83	88	117	103	71	97	123	140	115	107	221	308	291	362	1182	1535
Secteur Massif Central	88	78	74	74	98	90	67	94	97	99	97	106	240	262	258	302	1062	
Laruns	210	156	124	147	142	115	70	99	123	135	161	231	490	404	292	527	1713	525
Forges d'Abel	190	156	166	162	177	143	72	112	140	178	178	215	512	482	324	571	1889	1070
Bagnères de Bigorre-Monloô	101	81	75	103	127	101	70	79	97	99	75	129	257	331	246	303	1137	550
Loudenvielle	93	68	90	112	131	115	91	105	114	118	88	108	251	358	310	314	1233	980
Portillon	92	69	103	120	155	159	113	134	152	164	92	130	264	434	399	386	1483	1150
Pamiers	63	55	51	63	85	71	47	57	67	56	56	83	169	219	171	195	754	280
Ax	100	79	67	88	101	91	50	66	70	84	77	125	246	280	186	286	998	715
Secteur Pyrénées	121	95	97	114	130	114	73	93	109	119	104	146	313	358	275	369	1315	
Abondance	137	123	89	90	130	172	143	172	148	104	139	114	349	392	463	357	1561	1000
Le Tour	158	156	84	73	95	133	133	145	121	93	121	131	398	301	399	345	1443	1460
Aussois	82	84	37	47	50	60	42	57	67	61	68	76	203	157	166	205	731	1490
La Motte en Champsaur	106	79	86	85	94	86	51	75	105	111	118	97	271	265	231	326	1093	1095
Secteur Alpes	121	110	74	74	92	113	93	112	110	92	111	105	305	279	315	308	1207	
Escouloubre	50	57	60	65	93	86	63	72	64	67	46	72	167	244	199	188	795	900
Aigoual	167	106	170	152	179	111	96	107	197	299	227	236	443	442	400	762	2047	1565
Pont de Montvert	152	92	171	115	153	104	51	79	130	176	159	190	415	372	260	525	1572	900
Génolhac	123	78	172	106	125	84	37	76	140	208	183	174	373	315	253	565	1506	520
Abriès	58	61	52	75	94	78	46	64	77	86	77	71	171	247	187	234	839	1540
Thorame	73	59	75	86	100	97	38	69	85	115	111	96	207	283	192	322	1004	1160
Coursegoules	117	92	141	121	127	74	30	41	122	182	193	169	350	322	193	544	1409	1000
Secteur Méditerranéen	106	78	120	103	124	91	52	72	116	162	142	144	304	318	240	448	1310	
ZONE SUD	109	88	94	94	114	101	69	90	108	122	115	128	291	309	267	365	1232	

Année - 6 stations > 1 500 mm
AIGOUAL = 2 047 mm, LARUNS, FORGES d'ABEL, ABONDANCE, PONT de MONTVERT, GENOLHAC
Minimum = 731 mm, AUSSOIS
Saisons - 6 stations > 500 mm
AIGOUAL = 762 mm (Automne), LARUNS (Automne), FORGES d'ABEL (Hiver, Automne), PONT de MONTVERT (Automne), GENOLHAC (Automne), COURSEGOULES (Automne)
Minimum = 151 mm, SAUGUES (Hiver)
Mois - 4 stations > 200 mm
AIGOUAL = 299 mm (Octobre 227 mm (Novembre) 236 mm (Décembre)
LARUNS (Janvier, Décembre), FORGES d'ABEL (Décembre), GENOLHAC (Octobre)
Minimum = 30 mm COURSEGOULES (Juillet)

Stations d'altitude
E. D. F.

1936-60

COEFFICIENTS PLUVIOMÉTRIQUES RELATIFS MENSUELS - SAISONNIERS

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

Stations RMT

1936-60
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	45	38	34	52	44	52	53	67	61	73	60	142	130	172	194	638	9
Lille	59	45	38	39	48	50	66	61	56	58	64	55	142	137	183	177	639	43
Abbeville	69	52	41	50	53	61	54	87	80	75	69	61	162	164	221	205	752	57
St-Quentin	62	49	39	42	46	60	66	70	62	53	61	60	150	148	198	174	670	98
Cherbourg	114	76	62	46	40	39	57	72	80	100	137	124	252	125	209	361	947	8
Caen	72	56	45	45	55	43	55	54	70	70	76	64	173	143	179	210	705	66
Rouen	66	52	38	35	49	46	61	65	71	59	66	60	156	130	197	185	668	68
Beauvais	62	58	41	42	55	55	60	62	64	50	63	62	161	152	186	175	674	101
Reims	50	47	38	39	52	49	58	64	60	45	49	51	135	140	182	145	602	94
Paris St-Maur	59	48	36	40	51	55	57	66	55	52	54	50	143	146	178	156	623	50
Brest	140	99	79	67	68	54	64	81	88	104	143	151	318	189	233	398	1138	98
Rennes	70	51	47	39	47	45	54	52	56	64	66	69	168	131	162	199	660	35
Le Mans	68	57	45	41	50	56	43	58	57	58	60	65	170	147	158	183	658	52
Chartres	52	39	34	37	55	48	53	54	48	49	51	48	125	140	155	148	568	55
Romilly	59	45	31	37	48	56	59	60	64	49	52	46	135	141	183	147	606	77
Nantes	86	68	56	43	59	46	48	59	71	73	83	89	210	148	178	245	781	26
Angers	60	46	46	37	50	51	38	52	54	54	54	60	152	138	144	168	602	54
Tours	70	57	49	46	63	49	53	55	59	59	65	70	176	158	167	194	695	96
Orléans	55	46	38	42	56	48	54	52	50	53	52	56	139	146	156	161	602	125
Auxerre	55	49	40	43	58	64	56	57	61	56	53	55	144	165	174	164	647	207
Langres	96	72	56	53	71	98	66	83	79	73	89	76	224	222	228	238	912	464
Poitiers	65	51	44	43	56	46	43	44	55	57	62	65	160	145	142	184	631	118
Châteauroux	68	60	50	47	70	62	55	61	63	61	64	60	178	179	179	185	721	160
Nevers	71	59	46	47	73	76	61	68	68	69	67	68	176	196	197	204	773	176
Dijon	65	43	41	42	60	83	55	78	72	57	73	54	149	185	205	184	723	220
Secteur Parisien	70	55	45	43	55	55	56	63	64	62	70	67	170	153	183	199	705	
Metz	68	56	45	47	51	61	57	76	56	49	63	56	169	159	189	168	685	189
Nancy	70	57	42	47	53	81	59	67	65	50	63	64	169	181	191	177	718	204
Strasbourg	40	33	30	38	57	78	76	82	59	39	44	39	103	173	217	115	608	151
Belfort	105	84	67	66	74	99	87	90	89	72	99	82	256	239	266	253	1014	422
Besançon	100	80	68	69	75	115	91	108	87	90	100	82	248	259	286	272	1065	311
Secteur Rhénan	77	62	50	53	62	87	74	85	71	60	74	63	189	202	230	197	818	
ZONE NORD	71	56	46	45	56	60	59	67	65	62	71	66	173	161	191	199	724	
La Rochelle	74	58	49	42	48	47	50	44	59	73	89	85	181	137	153	247	718	14
Cognac	82	60	45	45	54	51	53	49	55	71	88	83	187	150	157	242	736	83
Limoges	94	77	60	55	81	65	72	71	82	76	88	95	231	201	225	259	916	282
Clermont-Ferrand	25	27	27	41	70	73	51	70	57	48	38	30	79	184	178	116	557	329
Bordeaux	95	76	57	47	60	63	58	63	82	80	92	111	228	170	203	283	884	47
Gourdon	72	63	48	54	81	71	51	74	65	68	73	79	183	206	190	220	799	205
Le Puy	31	32	37	46	79	82	54	61	71	56	44	36	100	207	186	136	629	714
Agen	65	57	46	58	72	66	51	57	49	50	59	77	168	196	157	186	707	61
Secteur Massif Central																		
Mont-de-Marsan	93	79	60	62	77	64	48	73	73	75	90	114	232	203	194	279	908	59
Toulouse	50	47	45	48	75	60	43	50	64	42	48	61	142	183	157	151	633	151
Biarritz	128	111	87	88	110	96	82	116	139	166	138	166	326	294	337	470	1427	29
Pau	116	94	75	92	109	87	52	77	82	97	98	132	285	288	211	327	1111	189
Secteur Pyrénées	96	83	67	72	93	77	56	79	90	95	94	118	246	242	225	307	1020	
Mâcon	69	48	49	51	65	90	60	84	84	65	78	57	166	206	228	200	800	216
Lyon	56	49	51	51	68	88	52	91	92	73	75	56	156	207	235	204	802	196
Bourg-St-Maurice	104	99	48	47	59	83	71	91	81	66	91	89	251	189	243	246	929	865
Grenoble	84	81	53	60	81	90	69	94	103	93	91	78	218	231	266	262	977	223
Secteur Alpes	78	69	51	52	68	88	63	90	90	74	84	70	198	208	243	228	877	
Montélimar	65	49	77	64	92	66	38	75	139	111	95	85	191	222	252	291	956	73
Nice	73	67	70	77	67	36	22	24	79	123	110	104	210	180	125	337	852	2
Toulon	70	43	53	51	49	29	9	31	57	94	90	94	166	129	97	278	670	24
Marseille Marignane	47	36	38	40	48	23	10	32	49	79	57	64	121	111	91	200	523	3
Montpellier	59	29	70	48	43	32	21	42	80	101	56	79	158	123	143	236	660	6
Millau	58	44	58	52	66	62	43	70	78	64	49	80	160	180	191	193	724	580
Perpignan	38	52	60	38	52	39	20	32	81	81	46	69	150	129	133	196	608	43
Secteur Méditérranéen	58	46	61	53	59	41	23	44	80	93	72	82	165	153	147	247	712	
ZONE SUD	71	60	55	55	70	64	47	64	78	80	78	84	186	189	189	242	806	
FRANCE	71	58	50	49	62	62	54	66	71	70	74	74	179	173	191	218	761	

Année - 5 Stations > 1 000 mm
BIARRITZ = 1 427 mm, BREST, BELFORT, BESANÇON, PAU
Minimum = 523 mm, MARSEILLE MARIGNANE
Saisons - 5 Stations > 350 mm
BIARRITZ = 470 mm, CHERBOURG, BREST (Automne)
Minimum = 523 mm, MARSEILLE MARIGNANE
Mois - 2 Stations > 150 mm
BIARRITZ = 166 mm en Octobre et Décembre
BREST = 151 mm en Décembre
Minimum = 9 mm en Juillet à TOULON.

Stations d'altitude
E. D. F.

1961

COEFFICIENTS PLUVIOMÉTRIQUES RELATIFS MENSUELS - SAISONNIERS

Stations	J	F	M	A	M	J	Jt	A	S	O	N	D	H	P	E	A	Cote en m
Saignes	1,43	0,46	0,04	1,43	1,42	0,99	1,03	0,56	0,97	1,51	0,97	1,15	0,65	1,28	0,85	1,21	500
Eglise Neuve d'Entraigues	1,90	0,99	1,41	1,12	1,23	0,27	0,84	0,17	0,70	0,30	1,19	1,84	1,43	0,88	0,57	1,11	958
Nasbinals	1,35	0,53	0,03	1,03	1,11	0,37	1,03	1,11	0,69	1,63	1,80	1,27	0,64	0,84	0,95	1,57	1186
Marvejols	1,44	0,46	0,00	1,26	0,74	1,39	0,55	1,02	0,79	1,47	1,92	0,96	0,64	1,13	0,78	1,44	710
Saugues	1,15	0,30	0,13	1,19	1,13	1,60	0,82	1,23	0,45	1,36	1,82	0,63	0,53	1,36	0,84	1,26	960
Le Mézenc	0,32	0,41	0,15	1,24	2,12	0,83	0,70	0,55	0,71	2,68	1,58	0,66	0,29	1,40	0,65	1,64	1535
Secteur Massif Central	1,33	0,59	0,42	1,19	1,33	0,76	0,85	0,68	0,73	1,38	1,49	1,21	0,79	1,10	0,75	1,36	
Laruns	2,46	0,93	0,03	1,57	1,13	0,63	0,61	0,36	0,72	1,34	1,50	0,74	1,15	1,11	0,56	1,19	525
Forges d'Abel	1,69	0,59	0,06	1,59	1,63	0,67	0,59	0,38	1,00	0,97	1,85	0,97	0,79	1,30	0,65	1,26	1070
Bagnères de Bigorre-Monloô	1,94	0,81	0,09	2,08	0,94	0,64	1,27	0,52	1,01	0,98	1,04	0,68	0,95	1,22	0,93	0,90	550
Loudenvielle	1,50	0,53	0,02	1,69	1,66	0,81	0,85	1,04	0,98	1,09	1,17	0,64	0,69	1,39	0,96	0,96	980
Portillon	0,99	0,55	0,02	1,64	1,70	0,87	1,01	1,21	1,26	1,03	1,15	0,56	0,52	1,41	1,16	0,91	1150
Pamiers	1,65	0,69	0,00	2,22	1,14	0,80	0,78	0,48	1,04	1,24	1,04	0,91	0,79	1,39	0,76	1,06	280
Ax	1,82	0,91	0,00	1,68	1,27	1,56	0,62	0,36	0,90	1,55	0,77	0,57	0,91	1,50	0,63	0,97	710
Secteur Pyrénées	1,76	0,72	0,03	1,71	1,38	0,81	0,79	0,60	0,98	1,15	1,31	0,74	0,84	1,30	0,79	1,07	
Abondance		1,10	0,39	1,32	0,76	1,07	1,56	0,69	0,43	1,05	0,78	1,76	0,85	1,05	0,90	1,20	1000
Le Tour	1,26	1,71	0,31	1,01	0,68	0,81	1,69	0,73	0,35	0,90	0,66	1,91	1,07	0,83	0,93	1,16	1460
Aussois	1,19	3,35	0,07	0,83	0,69	0,85	0,89	0,37	0,38	1,19	0,74	1,64	1,48	0,79	0,55	1,19	1490
La Motte en Champsaur	1,12	1,17	0,02	1,23	0,87	1,09	0,44	0,39	0,79	1,59	1,73	1,60	0,76	1,06	0,54	1,64	1095
Secteur Alpes	1,16	1,62	0,22	1,14	0,75	0,96	1,28	0,59	0,47	1,14	0,94	1,76	0,99	0,95	0,78	1,28	
Escouloubre	1,00	0,56	0,00	2,02	1,26	1,07	1,20	0,77	1,07	1,61	1,05	0,39	0,52	1,45	1,01	1,02	900
Aigoual	0,85	0,53	0,00	0,83	1,12	0,32	0,64	0,10	1,61	2,00	3,27	0,75	0,46	0,76	0,77	1,99	1565
Pont de Montvert	1,04	0,30	0,00	0,96	1,29	0,65	0,46	0,23	1,56	1,86	2,92	0,73	0,45	0,97	0,74	1,83	900
Génolhac	0,62	0,31	0,00	0,50	1,59	0,39	0,16	0,16	1,04	3,18	3,25	0,77	0,31	0,84	0,45	2,39	520
Abriès	1,24	1,81	0,00	2,22	1,04	0,45	0,45	0,41	0,53	1,99	1,14	0,81	0,99	1,23	0,46	1,31	1540
Thorame	1,07	0,54	0,00	1,51	1,37	1,14	0,13	0,56	1,05	1,45	2,49	0,72	0,54	1,34	0,58	1,54	1160
Coursegoules	1,07	0,52	0,00	1,20	1,07	1,04	0,12	0,03	0,87	1,23	4,24	0,66	0,53	1,10	0,34	2,02	1000
Secteur Méditerranéen	0,93	0,55	0,00	1,10	1,26	0,65	0,42	0,24	1,21	2,01	2,94	0,72	0,49	1,01	0,62	1,88	
ZONE SUD	1,32	0,79	0,14	1,32	1,22	0,78	0,78	0,51	0,90	1,44	1,77	1,01	0,75	1,11	0,73	1,41	

REMARQUABLE MINIMUM D'ÉTÉ : Toutes les stations sauf 2 ..... ≤ 1
" MAXIMUM D'AUTOMNE : Toutes les stations sauf 4 ..... > 1
Par rapport aux stations RMT :
Saisons - DIFFÉRENCES PEU SENSIBLES - Maximum = 2,02 : COURSEGOULES (Automne)
- Minimum = 0,29 : LE MÉZENC (Hiver)
Mois - Maximum = 3,18 : GENOLHAC (Octobre)
- Minimum = 0,00 10 stations en Mars dont tout le secteur Méditerranéen
Régime - Janvier, Avril, Mai, Octobre, Novembre ..... > 1 (1,01)
Minimum = 0,14 : Mars

Stations d'altitude
E. D. F.

1961

PLUVIOSITÉ $\frac{1961}{36\text{-}60}$

MENSUELLE - SAISONNIÈRE - ANNUELLE

Stations	J	F	M	A	M	J	Jt	A	S	O	N	D	H	P	E	A	An	Cote en m
Saignes	131	42	4	147	120	82	110	43	82	132	87	93	63	114	75	104	90	500
Eglise Neuve d'Entraigues	159	89	184	144	133	29	107	16	75	34	100	149	141	100	61	100	102	958
Nasbinals	125	52	4	127	109	46	153	120	68	153	161	94	64	96	109	133	102	1186
Marvejols	114	44	0	129	51	112	64	81	52	109	142	62	58	91	65	102	81	710
Saugues	104	27	12	93	75	82	78	84	27	88	150	50	49	82	60	94	73	960
Le Mézenc	37	41	14	107	142	61	77	44	44	150	104	49	30	105	52	106	78	1535
Secteur Massif Central	122	55	46	126	109	66	101	59	59	112	120	92	77	99	70	107	89	
Laruns	185	85	3	163	126	84	137	58	89	157	142	51	107	128	90	106	109	525
Forges d'Abel	149	57	6	159	154	76	138	56	116	91	168	75	75	133	100	109	104	1070
Bagnères de Bigorre-Monloô	180	85	11	183	69	57	170	62	95	93	125	50	101	101	106	83	97	550
Loudenvielle	131	57	2	119	103	56	76	81	68	75	105	48	65	93	75	74	78	980
Portillon	130	88	3	161	134	64	109	110	97	76	148	52	70	116	105	85	97	1150
Pamiers	138	60	0	179	71	58	87	44	113	116	95	58	71	98	70	85	82	280
Ax	146	84	0	148	101	133	100	44	100	148	78	37	86	126	80	80	95	715
Secteur Pyrénées	157	74	4	157	115	75	116	70	94	104	132	55	84	115	92	92	97	
Abondance	106	109	60	191	78	81	147	54	38	136	73	208	95	105	78	134	101	1000
Le Tour	106	132	50	179	96	79	169	68	37	129	70	195	105	109	92	133	109	1460
Aussois	79	198	11	94	76	75	117	35	30	107	57	118	116	81	54	95	88	1490
La Motte en Champsaur	93	118	2	124	82	108	76	45	64	126	125	145	72	104	61	132	95	1095
Secteur Alpes	98	136	34	153	84	84	141	54	43	127	84	172	96	102	76	127	100	
Escouloubre	106	47	0	160	72	64	102	57	86	128	117	29	48	93	80	86	79	900
Aigoual	88	77	0	91	108	49	115	17	137	116	241	55	52	88	99	134	99	1565
Pont de Montvert	75	33	0	89	92	66	98	32	128	116	195	42	35	84	93	113	82	900
Génolhac	67	47	0	61	170	61	59	29	96	205	230	59	32	104	71	168	105	520
Abriès	109	136	0	145	56	28	50	33	34	117	73	58	85	74	37	85	71	1540
Thorame	111	63	0	128	103	86	26	61	91	95	164	56	57	105	67	107	88	1160
Coursegoules	90	50	0	94	83	134	40	7	68	66	209	38	43	99	51	108	82	1000
Secteur Méditerranéen	87	63	0	103	101	68	81	33	100	123	199	49	46	92	76	123	89	
ZONE SUD	118	80	15	133	104	73	110	56	79	116	145	77	73	103	79	112	93	

Comparer au tableau de pluviosités stations RMT zone Sud

SEUL ECART SENSIBLE : Septembre pour le secteur Méditerranéen.

MAXIMA - MINIMA :
Année - 109 : LARUNS, LE TOUR ; ; 71 ABRIES
Saison - 168 : GENOLHAC (Automne) ; 32 GENOLHAC (Hiver)
Mois - 241 : AIGOUAL (Novembre) ; 0 : 10 stations dont tout le secteur Méditerranéen.

Stations d'altitude
E. D. F.

1961

PRÉCIPITATIONS

LAMES MENSUELLES - SAISONNIÈRES - ANNUELLES

Stations	J	F	M	A	M	J	Jt	A	S	O	N	D	H	P	E	A	An	Cote en m
Saignes	114	33	3	110	113	76	82	45	75	120	75	92	150	299	202	287	938	500
Eglise Neuve d'Entraigues	241	113	178	137	156	33	106	22	86	38	146	232	532	326	214	416	1488	958
Nasbinals	129	46	3	95	106	34	98	106	64	156	167	121	178	235	268	444	1125	1186
Marvejols	79	23	0	67	41	74	30	56	42	81	102	53	102	182	128	236	648	710
Saugues	55	13	6	55	62	74	39	59	21	65	84	30	74	191	119	179	563	960
Le Mézenc	25	29	12	94	166	63	55	43	54	210	120	52	66	323	152	382	923	1535
Secteur Massif Central	107	43	34	93	107	59	68	55	57	111	116	97	184	259	180	324	947	
Laruns	389	133	4	240	179	97	96	57	110	212	229	117	526	516	263	558	1863	525
Forges d'Abel	283	89	10	258	273	109	99	63	162	162	299	162	382	640	324	623	1969	1070
Bagnères de Bigorre-Monloô	182	69	8	189	88	58	119	49	92	92	94	64	259	335	260	250	1104	550
Loudenvielle	122	39	2	133	135	64	69	85	77	89	92	52	163	332	231	233	959	980
Portillon	120	61	3	193	207	102	123	147	148	125	136	68	184	502	418	329	1433	1150
Pamiers	87	33	0	113	60	41	41	25	53	65	53	48	120	214	119	166	619	280
Ax	146	66	0	130	102	121	50	29	70	124	60	46	212	353	149	230	944	715
Secteur Pyrénées	190	70	4	179	149	85	85	65	102	124	137	80	264	413	252	341	1270	
Abondance	145	134	53	172	102	139	210	93	56	141	101	237	332	413	359	479	1583	1000
Le Tour	168	206	42	131	91	105	225	98	45	120	85	255	416	327	368	460	1571	1460
Aussois	65	166	4	44	38	45	49	20	20	65	39	90	235	127	89	194	645	1490
La Motte en Champsaur	99	93	2	105	77	93	39	34	67	140	148	141	194	275	140	429	1038	1095
Secteur Alpes	119	150	25	113	77	95	131	61	47	117	93	181	294	285	239	391	1209	
Escouloubre	53	27	0	104	67	55	64	41	55	86	54	21	80	226	160	161	627	900
Aigoual	147	82	0	139	194	54	110	18	269	346	547	130	229	387	397	1023	2036	1565
Pont de Montvert	114	30	0	102	141	69	50	25	166	204	310	80	144	312	241	594	1291	900
Génolhac	83	37	0	65	213	51	22	22	135	426	421	103	120	329	179	950	1578	520
Abriès	63	83	0	109	53	22	23	21	26	101	56	41	146	184	70	198	598	1540
Thorame	81	37	0	110	103	83	10	42	77	109	182	54	118	296	129	345	888	1160
Coursegoules	105	46	0	114	105	99	12	3	83	121	403	65	151	318	98	589	1156	1000
Secteur Méditerranéen	92	49	0	106	125	62	42	24	116	199	282	71	141	293	182	552	1168	
ZONE SUD	129	70	14	125	119	74	76	50	85	141	167	99	213	318	211	407	1149	

Année - 6 stations > 1 500 mm
AIGOUAL = 2 036 mm, FORGES d'ABEL, LARUNS, ABONDANCE, GENOLHAC, LE TOUR
Minimum = 563 mm, SAUGUES

Saisons - 7 stations > 500 mm
AIGOUAL = 1 023 mm, GENOLHAC, FORGES d'ABEL, PONT de MONTVERT, COURSEGOULES, LARUNS et ÉGLISE NEUVE D'ENTRAIGUES
Minimum = 66 mm, LE-MEZENC (Hiver)

Mois - 5 stations > 300 mm
AIGOUAL = 547 mm (Novembre), GENOLHAC (Octobre), COURSEGOULES, LARUNS, PONT de MONTVERT
Minimum = 0 mm MARVEJOLS, PAMIERS, AX, et tous les secteurs MÉDITERRANÉE, soit 10 stations toutes au mois de Mars.

ANNEXE II

DÉBITS

TABLEAUX DES RÉGIMES AUX STATIONS FONDAMENTALES

Indice d'Hydraulicité précédé de	————————	: $100 \leqslant H < 200$
»	- - - - - - - - - - - - - - -	: $200 \leqslant H < 300$
»	═══════════	: $300 \leqslant H$

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 AUX

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

N°	RIVIERES & STATION	BV km²	ALTITUDES moy.& extr. m	PERIODES	JANVIER c.m.d.	%	FEVRIER c.m.d.	%	MARS c.m.d.	%	AVRIL c.m.d.	%	MAI c.m.d.	%	JUIN c.m.d.	%
1	Rhin à RHEINFELDEN	34550	1070 { 3 634 / 260	1961	0,64		1,13		0,80		0,99		1,28		1,49	
				(1) 1921-60	0,71		0,79		0,89		0,95		1,16		1,46	
				1961 / 1921-60		82		142		91		95		100		92
2-1	Moselle à ÉPINAL	1215	640 { 1 215 / 324	1961	1,43		2,53		0,79		0,69		0,75		0,77	
				(2) 1952-61	1,69		1,70		1,30		0,89		0,52		0,65	
				1961 / 1952-61		89		156		60		82		152		25
2-2	Moselle à HAUCONCOURT	9400	{ 1 386 / 154	1961	1,96		2,74		0,67		0,64		0,74		0,84	
				(2) 1956-61	1,83		2,35		1,33		0,77		0,75		0,67	
				1961 / 1956-61		100		115		50		82		97		124
1-1	Meuse à CHOOZ	10 120	{ 509 / 99	1961	2,45		2,93		0,95		0,63		0,57		0,46	
				(2) 1954-61	1,96		2,19		1,40		0,78		0,68		0,47	
				1961 / 1954-61		136		145		74		88		91		106
3-2	Seine à BAR-sur-SEINE	2340	320 { 531 / 156	1961	3,08		3,25		1,00		0,39		0,48		0,40	
				(2) 1950-61	2,28		2,26		1,42		0,99		0,62		0,58	
				1961 / 1950-61		122		130		64		36		69		63
3-4	Aube à BLAINCOURT	1075	300 { 500 / 125	1961			Débits de l'année très perturbés									
				(2) 1954- 60	2,42		2,12		1,49		0,85		0,67		0,41	
				1961 / 1954- 60												
3	Chalaux à CHAUMEÇON	100	{ 704 / 353	1961	2,72		2,65		0,70		0,63		0,60		0,49	
				(2) 1936-60	1,82		2,20		1,31		0,97		0,72		0,65	
				1961 / 1936-60		134		120		49		60		77		62
3-3	Marne à SAINT-DIZIER	2400	{ 516 / 131	1961	2,55		2,99		1,03		0,59		0,54		0,49	
				(2) 1948-61	2,44		2,14		1,24		0,93		0,58		0,57	
				1961 / 1948-61		102		136		80		63		92		84
3-1	Seine à PARIS	44300	{ 704 / 26	1961	3,02		3,26		1,40		0,91		0,59		0,39	
				(2) 1927-60	1,93		2,26		1,68		1,16		0,85		0,57	
				1961 / 1927-60		146		146		75		63		33		61
4-1	Orne à COSSESSEVILLE	2040	{ 417	1961	3,49		3,27		1,17		0,98		0,40		0,20	
				(2) 1955-61	2,66		2,71		1,46		0,93		0,48		0,31	
				1961 / 1955-61		128		118		79		93		83		61
4	Blavet à GUERLÉDAN	620	{ 316 / 81	1961	3,19		2,49		1,25		0,94		0,58		0,35	
				1921-60	2,12		2,06		1,54		1,11		0,68		0,43	
				1961 / 1921-60		145		119		67		84		84		80
46-1	Rhône à CHANCY-aux-RIPES	10300	{ 4807 / 330	1961	0,62		1,09		0,77		1,04		0,86		1,34	
				1921-60	0,63		0,66		0,72		0,81		1,04		1,57	
				1961 / 1921-60		97		160		104		125		80		85
47	Rhône à GÉNISSIAT	10900	{ 4807 / 261	1961	0,64		1,16		0,83		1,06		0,83		1,27	
				1921-60	0,66		0,70		0,77		0,84		1,03		1,51	
				1961 / 1921-60		92		157		103		118		76		79
47-1	Rhône à LYON-POINCARÉ	20500	{ 4807 / 163	1961	0,97		1,56		0,91		1,13		0,78		0,95	
				(2) 1957-61	0,96		1,28		1,16		0,99		0,94		1,05	
				1961 / 1957-61		97		116		75		122		88		86

(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 **1961** aux débits moyens de longue période, généralement **1921-1960**)

JUILLET c.m.d.	JUILLET %	AOUT c.m.d.	AOUT %	SEPTEMBRE c.m.d.	SEPTEMBRE %	OCTOBRE c.m.d.	OCTOBRE %	NOVEMBRE c.m.d.	NOVEMBRE %	DECEMBRE c.m.d.	DECEMBRE %	% hydraul.	ANNEE Modules m³/s	l/s/km²	mm	REGIME Type	Espèce	max/min mensuels (m³/s)	OBSERVATIONS
1,50		1,44		0,79		0,53		0,49		0,91			923	26,7	843				glaciation = 2 %
1,45		1,25		1,04		0,87		0,85		0,72			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%)
	94		104		89		55		52		115	91							
0,67		0,50		0,21		0,54		0,93		2,35			37,3	30,7	970				
0,62		0,65		0,57		0,86		1,03		1,55			35,4	29,1	918	pluvial	océanique	60,4/164 = 3,3	
	114		82		38		66		96		160	105							
0,54		0,44		0,25		0,39		0,79		2,21			112	11,9	376				
0,57		0,61		0,49		0,57		0,86		1,29			114	12,1	382	pluvial	océanique	288/55 = 3,4	
	92		70		52		87		90		188	98							
0,28		0,24		0,21		0,52		0,93		2,11			147	14,5	460				
0,39		0,46		0,56		0,71		0,96		1,60			135	13,3	419	pluvial	océanique	287/45 = 6,4	
	91		58		41		80		106		144	109							
0,29		0,19		0,10		0,19		0,90		1,99			18,9	8,1	255				
0,41		0,37		0,33		0,49		0,91		1,52			21,0	8,0	284	pluvial	océanique	47,9/7,0 = 6,8	
	64		47		26		41		79		118	90							
0,29		0,53		0,52		0,55		0,84		1,33			17,2	10,3	325	pluvial	océanique	41,6/500 = 8,3	
0,39		0,24		0,32		0,63		0,78		2,03			1,82	18,8	592				
0,48		0,44		0,52		0,67		1,17		1,26			2,15	21,5	678	pluvial	océanique	4,00/0,88 = 4,5	
	73		51		38		86		61		143	85							
0,16		0,15		0,09		0,30		0,95		2,30			26,7	11,1	272				
0,39		0,42		0,40		0,45		0,99		1,57			27,4	11,4	360	pluvial	océanique	66,8/10,0 = 6,7	
	41		34		20		85		94		143	97							
0,23		0,14		0,17		0,19		0,51		1,45			244	5,5	174				
0,42		0,32		0,39		0,49		0,94		1,28			273	6,2	196	pluvial	océanique	562/100 = 5,6	
	49		35		40		35		49		101	89							
0,12		0,07		0,06		0,22		0,50		1,74			17,9	8,8	277				
0,21		0,14		0,20		0,51		0,96		1,51			18,3	9,00	284	pluvial	océanique	49,8/2,50 = 19,8	
	56		46		30		41		51		112	96							
0,25		0,13		0,10		0,37		0,60		2,10			10,6	17,1	501				
0,30		0,27		0,29		0,45		1,11		1,68			10,7	17,2	542	pluvial	océanique	227/2,9 = 7,8	
	84		46		35		81		54		124	99							
1,81		1,90		0,95		0,71		0,60		0,94			326	31,9	1007				Glaciation = 10 %
1,70		1,55		1,14		0,78		0,76		0,64			338	32,8	1034	complexe glaciaire de transition		578/210 = 2,7	(1) Station de comparaison 1921-24 LA PLAINE 10 284km² 32-42 PENEY 10 113 km² BV . équivalent
	103		81		81		88		76		141	97							
1,75		1,24		0,99		0,70		0,58		1,02			336	30,9	978				
1,64		1,49		1,12		0,77		0,79		0,66			358	32,8	1034	complexe glaciaire de transition		587/235 = 2,5	glaciation
	100		78		74		85		69		145	94							
1,36		0,95		0,60		0,61		0,69		1,49			558	27,5	867				glaciation
1,21		1,06		0,84		0,91		0,87		0,98			586	28,6	902	complexe glaciaire de transition		710/492 = 1,5	
	107		86		68		84		76		144	95							

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.	%
61-1	Eyrieux à PONT de CHERVIL	392	920 {1754 / 316}	1961	1,19		1,46		0,45		0,30		0,31		1,53	
				(2) 1953-61	1,30		1,38		1,77		0,88		0,68		0,57	
				1961 / 1953-61		106		81		19		26		41		204
61-2	Ardèche à SAUZE St-MARTIN	2240	600 {1702 / 62}	1961	1,14		0,93		0,51		0,41		0,31		1,14	
				(2) 1955-61	1,51		1,24		1,82		0,99		0,48		0,64	
				1961 / 1955-61		53		56		23		32		57		142
42-4	Hérault à MOULIN de BERTRAND	1090	570 {1567 / 102}	1961	1,54		1,15		0,53		0,49		0,47		0,45	
				(2) 1928-60	1,31		0,97		1,85		1,20		0,91		0,45	
				1961 / 1928-60		63		63		15		22		27		53
27-1	Tarn à FONTCHALETTES	67	1295 {1680 / 905}	1961	0,50		1,27		0,85		0,37		0,38		1,29	
				(1) 1921-60	1,09		0,99		1,62		1,85		1,29		0,53	
				1961 / 1921-60		41		113		46		20		28		217
28	Tarn à PINET	2 675	840 {1702 / 288}	1961	1,80		2,12		0,81		0,62		0,61		0,67	
				(1) 1921-60	1,28		1,20		1,70		1,30		1,11		0,61	
				1961 / 1921-60		105		131		35		36		41		81
30-1	Agout à CASTRES	920	735 {1280 / 166}	1961	2,67		2,76		0,78		0,52		0,89		0,87	
				(1) 1921-60	1,58		1,67		1,68		1,40		1,13		0,68	
				1961 / 1921-60		185		192		42		58		92		142
6	Allier à VIEILLE BRIOUDE	2282	1050 {1518 / 428}	1961	1,59		2,40		0,87		0,54		0,50		1,01	
				1921-60	1,25		1,23		1,77		1,58		1,32		0,76	
				1961 / 1921-60		77		118		30		21		23		81
31	Lot à CAJARC	7030	345 {1858 / 145}	1961	2,32		3,07		0,59		0,47		0,46		0,47	
				1921-60	1,62		1,63		1,76		1,39		0,97		0,61	
				1961 / 1921-60		119		158		28		28		38		64
32	Truyère à SARRANS	2460	1045 {1858 / 553}	1961	1,68		3,06		0,81		0,51		0,49		0,35	
				1921-60	1,59		1,57		1,90		1,47		0,99		0,64	
				1961 / 1921-60		104		181		42		32		48		51
5	Loire à BAS-EN-BASSET	3300	965 {1754 / 443}	1961	1,58		2,58		0,77		0,62		0,58		1,25	
				1921-60	1,17		1,30		1,63		1,40		1,23		0,81	
				1961 / 1921-60		106		158		37		35		37		121
29	Viaur à THURIES	1050 naturel	705 {1160 / 263}	1961	3,20		3,13		0,55		0,51		0,51		0,49	
				1921-1960	1,94		1,98		1,74		1,46		1,27		0,55	
				1961 / 1921-60		166		151		30		33		48		85
10	Creuse à EGUZON	2400	445 {950 / 146}	1961	3,96		3,47		0,72		0,67		0,64		0,57	
				(1) 1921-60	1,74		1,94		1,56		1,20		0,98		0,65	
				1961 / 1921-60		178		99		36		44		51		70

(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

MASSIF CENTRAL

et en **hydraulicité** (rapport en °/o des débits de l'année **1961** aux débits moyens de longue période, généralement **1921-1960**)

JUILLET c.m.d.	JUILLET %	AOUT c.m.d.	AOUT %	SEPTEMBRE c.m.d.	SEPTEMBRE %	OCTOBRE c.m.d.	OCTOBRE %	NOVEMBRE c.m.d.	NOVEMBRE %	DECEMBRE c.m.d.	DECEMBRE %	hydraul. %	ANNEE modules m3/s	l/s/km2	mm	REGIME Type	Espèce	max./min. mensuels (m3/s)	OBSERVATIONS
0,15		0,09		0,05		1,50		3,26		1,79			6,76	17,3	545				
0,15	76	0,09	65	0,41	9	1,63	70	1,14	218	2,04	67	77	8,81	22,5	710	pluvio-nival	méditer.	18,1/0,79 = 22,9	Période d'observation encore trop brève pour que les c.m.d. aient une valeur très significative
0,15		0,10		0,06		1,79		3,79		1,82			44,0	19,6	618				
0,16	78	0,13	76	0,31	14	1,40	99	1,29	219	1,95	70	87	65,8	29,4	927	pluvio-nival	méditer.	129/8,9 = 14,4	Période d'observation encore trop brève pour que les c.m.d. aient une valeur très significative.
0,22		0,15		0,19		1,95		3,85		1,95			14,4	13,2	418				
0,19	81	0,13	61	0,55	18	1,15	49	1,42	141	1,94	56	53	27,4	25,1	792	pluvio-nival	méditer.	50,7/3,6 = 14,1	Zone d'influence méditérranéenne 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 1921-80
0,16		0,25		0,15		2,22		3,24		1,60			2,41	36,0	1137				
0,21	68	0,11	43	0,28	45	1,27	184	1,61	179	1,55	91	89	2,72	40,6	1280	pluvio-nival	méditer.	4,49/0,30 = 15	(1)Station de comparaison 1921-47 Pt de MONTVERT 68 km2 BV. équivalent
0,36		0,25		0,23		0,92		1,90		1,79			42,1	15,7	497				
0,35	76	0,27	69	0,36	47	0,79	87	1,35	105	1,67	80	75	56,5	21,1	665	pluvio-nival	méditer.	98/15,3 = 6,3	Les débits d'étiage sont renforcés par la régularisation des CAUSSES (1)Station de comparaison 21-29 LE TRUEL 2574 km2 BV.équivalent (- 4 %)
0,41		0,27		0,37		0,79		0,60		1,22			22,2	23,8	732				
0,39	119	0,25	104	0,27	56	0,43	130	0,97	112	1,66	88	111	19,5	21,2	669	pluvio-nival	méditer.	36,8/4,8 = 8,8	(1)Station de comparaison 1921-55 CLOT 1028 km2.BV.inférieurs de 12%,débits un peu surestimés
0,30		0,25		0,11		0,65		1,99		2,20			17,6	7,8	246				
0,31	58	0,16	96	0,22	30	0,68	58	1,31	93	1,43	85	61	28,8	12,7	401	pluvio-nival	méditer.	50,9/4,8 = 11	
0,28		0,31		0,04		0,44		1,08		2,57			10,1	14,4	461				
0,27	87	0,19	133	0,27	13	0,50	73	1,15	77	1,65	129	83	12,2	17,4	549	pluvio-nival	Atlant.-Méditer.	215/23,7 = 9,1	Zone de transition Influence atlantico-méditer. Aridité d'été
0,32		0,45		0,12		0,59		1,31		2,46			36,7	14,9	471				
0,30	98	0,20	208	0,30	38	0,56	98	1,20	102	1,50	152	93	39,5	16,1	508	pluvio-nival	Atlant. méditer.	71,2/8,0 = 8,9	(1)Station de comparaison 21-28 Pt de la CADENCE 2400 km2 29-32 Pt de LANAU 1832 km2 33 LAUSSAC-SARRANS 29701 BV.inférieurs de 2 à 25 % Débits un peu surestimés
0,31		0,27		0,14		0,81		1,55		1,62			32,2	9,8	305				
0,41	60	0,24	90	0,41	26	0,79	67	1,31	93	1,38	93	76	41,0	12,4	391	pluvio-nival	Atlant. méditer.	66,7/9,7 = 6,9	Aridité d'été
0,19		0,06		0,02		0,43		0,69		2,22			14,4	13,7	426				
0,21	79	0,12	47	0,15	10	0,31	135	0,86	76	1,74	122	95	15,1	14,4	454	pluvial	Atlant. méditer.	28,9/1,64 = 16	Zone d'influence atlantique Aridité d'été
0,29		0,15		0,09		0,22		0,50		1,79			23,5	9,8	312				
0,39	59	0,22	55	0,23	26	0,54	32	1,15	34	1,42	98	78	30,0	12,5	394	pluvial	Océanique	58,4/6,5 = 9,0	(1)Station de comparaison 1921-25,Pt des PILES 2450km2 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°	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.	%
5-2	Loire à MONTJEAN	110000	1886 / 94	1961	3,76		2,77		0,99		0,61		0,52		0,43	
				1921-60	1,76		1,89		1,69		1,26		0,97		0,67	
				1961 / 1921-60		203		139		56		46		51		62
5-1	Loire à GIEN	35985	565 1886 / 120	1961	2,77		3,37		0,98		0,61		0,56		0,56	
				1921-60	1,60		1,71		1,54		1,28		1,06		0,76	
				1961 / 1921-60		124		141		46		34		38		53
9	Taurion à PONTARION	389	600 906 / 438	1961	3,16		2,19		0,57		0,67		0,68		0,69	
				1921-60	1,62		1,68		1,39		1,19		1,01		0,73	
				1961 / 1921-60		207		138		44		59		72		100
14-1	Luzège à Pt des BOUYGES	252	850 791 / 429	1961	2,94		2,10		0,46		0,41		0,54		0,38	
				(1) 1921-60	1,67		1,68		1,44		1,20		0,87		0,64	
				1961 / 1921-60		183		130		33		35		65		61
17	Vézère à UZERCHE	601	610 971 / 297	1961	3,30		2,28		0,65		0,55		0,58		0,46	
				1921-60	1,57		1,65		1,34		1,16		0,92		0,67	
				1961 / 1921-60		220		145		50		50		66		72
13	Dordogne à CÉNAC	6705	810 1886 / 85	1961	2,77		2,55		0,61		0,59		0,69		0,55	
				1921-60	1,55		1,61		1,43		1,29		0,96		0,72	
				1961 / 1921-60		169		151		41		44		69		75
15-1	Maronne à BASTEYROUX	821	855 1741 / 179	1961	2,54		2,39		0,49		0,49		0,67		0,69	
				1921-60	1,56		1,61		1,42		1,28		0,94		0,67	
				1961 / 1921-60		149		138		31		34		65		94
16-1	Cère à St Etienne CANTALÈS	691	750 1858 / 450	1961	1,92		2,64		0,64		0,55		0,65		0,72	
				(1) 1921-60	1,53		1,59		1,47		1,30		0,97		0,67	
				1961 / 1921-60		127		166		44		43		67		109
12	Dordogne à ARGENTAT	4420	755 1886 / 173	1961	2,56		2,51		0,54		0,67		0,66		0,59	
				1921-60	1,50		1,58		1,44		1,32		0,95		0,79	
				1961 / 1921-60		153		142		34		45		62		76
8	Sioule à PONT du BOUCHET	1170	790 1547 / 476	1961	3,36		2,62		0,75		0,79		0,92		0,74	
				1921-60	1,48		1,56		1,42		1,24		1,19		0,77	
				1961 / 1921-60		153		113		35		38		55		63
7	Dore à GIROUX	823	860 1640 / 384	1961	2,62		3,62		1,07		0,60		0,46		0,38	
				1921-60	1,41		1,54		1,52		1,27		1,09		0,96	
				1961 / 1921-60		118		150		45		30		27		25
11	Dordogne à BORT	1010	825 1886 / 426	1961	2,47		2,75		0,52		0,63		0,94		0,59	
				1921-60	1,47		1,51		1,41		1,29		0,96		0,79	
				1961 / 1921-60		150		182		33		43		77		75

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

STATIONS FONDAMENTALES DE L'ANNUAIRE — MASSIF CENTRAL

et en hydraulicité (rapport en °/o des débits de l'année **1961** aux débits moyens de longue période, généralement 1921-1960)

JUILLET c.m.d.	JUILLET %	AOUT c.m.d.	AOUT %	SEPTEMBRE c.m.d.	SEPTEMBRE %	OCTOBRE c.m.d.	OCTOBRE %	NOVEMBRE c.m.d.	NOVEMBRE %	DECEMBRE c.m.d.	DECEMBRE %	hydraul. %	ANNEE Modules m³/s	ANNEE Modules l/s/km²	ANNEE Modules mm	REGIME Type	REGIME Espèce	max/min mensuels (m³/s)	OBSERVATIONS
0,27		0,21		0,14		0,22		0,55		1,63			828	7,50	238				
0,43		0,29		0,30		0,44		1,01		1,35			871	7,9	349	pluvial	océanique	1844/255 = 6,4	légère incidence nivale (Mars)
	59		87		48		49		52		116	95							
0,28		0,24		0,12		0,35		0,79		1,55			247	6,9	216				
0,39		0,26		0,30		0,54		1,17		1,40			345	9,6	303	pluvial	océanique	581/90 = 6,5	légère incidence nivale
	50		67		29		46		48		79	72							
0,45		0,29		0,09		0,31		0,63		2,23			7,5	19,3	603				
0,52		0,36		0,37		0,62		1,13		1,39			7,08	18,2	574	pluvial	océanique	11,9/2,50 = 4,6	
	92		82		27		52		59		166	106							
0,46		0,32		0,21		0,55		1,24		2,44			6,39	14,9	470				
0,38		0,34		0,41		0,68		1,20		1,52			6,18	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.
	126		87		52		84		107		166	104							
0,46		0,28		0,17		0,44		0,86		2,03			15,5	25,8	814				
0,51		0,42		0,45		0,70		1,18		1,43			14,8	24,6	776	pluvial	océanique	24,4/6,20 = 3,9	très légère incidence nivale
	96		71		39		65		78		149	105							
0,42		0,20		0,12		0,53		0,57		2,50			173	19,9	628				
0,42		0,37		0,41		0,64		1,20		1,46			182	23,4	738	pluvial	océanique	293/68 = 4,3	légère incidence nivale
	96		50		28		78		45		163	95							
0,49		0,20		0,08		0,75		1,01		2,35			18,7	22,8	721				
0,37		0,33		0,40		0,63		1,29		1,51			20,4	24,9	785	pluvial	océanique	32,8/7,60 = 4,3	légère incidence nivale
	117		54		19		109		71		143	92							
0,55		0,22		0,07		0,69		1,14		2,31			19,8	28,7	744				
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 LARGUEBROU 744 km2 30-40 LANATIVIE 764 km2 BV. supérieur de 8 à 10 % par proportionnalité.Débits à peine sous estimés.
	152		89		17		108		88		159	101							
0,50		0,23		0,15		0,60		0,37		2,70			92,4	20,9	660				
0,43		0,39		0,44		0,66		1,21		1,40			103	23,3	735	pluvial	océanique	163/40,5 = 4,0	légère incidence nivale
	103		52		30		82		27		173	90							
0,38		0,33		0,19		0,38		0,57		1,39			11,8	10,0	316				
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
	54		61		25		37		33		88	68							
0,21		0,46		0,14		0,49		0,72		1,42			7,08	8,6	204				
0,49		0,39		0,41		0,61		1,09		1,24			11,1	13,4	423	pluvial	océanique	17,1/4,20 = 4,1	légère incidence nivale
	28		78		21		51		42		73	64							
0,47		0,24		0,14		0,67		0,86		1,93			22,1	21,9	695				
0,45		0,42		0,47		0,67		1,25		1,38			24,9	24,7	779	pluvial	océanique	37,5/10,5 = 3,6	légère incidence nivale
	91		50		26		83		61		124	89							

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 / 2162	1961	0,13		0,13		0,16		0,43		1,01		2,90	
				(2) 1951-61	0,11		0,07		0,09		0,16		1,13		3,50	
				1961 / 1951-61		143		227		231		308		103		95
26	Neste de Clarabide à LASSOULA	16	3178 / 1695	1961	0,14		0,28		0,95		1,24		2,25		2,39	
				(2) 1933-60	0,17		0,17		0,36		0,82		2,08		3,19	
				1961 / 1933-60		94		190		261		176		127		90
42-2	Angoustrine à ANGOUSTRINE	46	2915 / 1351	1961	0,33		0,48		0,96		2,37		2,53		2,40	
				1921-60	0,38		0,39		0,79		1,68		2,87		2,31	
				1961 / 1921-60		78		109		122		126		78		92
21-2	Ariège à HOSPITALET	45	2852 / 1408	1961	0,96		1,34		2,47		2,72		2,19		0,17	
25-1	Neste de Rioumajou à MAISON BLANCHE	64	3035 / 1300	1961	0,25		0,50		0,66		1,43		2,21		2,45	
				(2) 1948-61	0,35		0,34		0,64		1,08		2,91		2,59	
				1961 / 1948-61		89		187		131		166		121		120
37-1	Gave de Pau à PESCADÈRES	420	3298 / 643	1961	0,51		0,70		0,95		1,36		2,12		2,06	
42-1	Aude à PUYVALADOR	134	2810 / 1400	1961	0,07		0,96		1,38		2,34		2,47		1,54	
				(2) 1936-60	0,52		0,57		1,02		1,66		2,23		2,01	
				1961 / 1936-60		15		158		131		135		107		75
39-3	Gave d'Azun à ARRAS	191	3146 / 659	1961	0,82		1,08		0,82		1,34		2,02		1,77	
				1921-60	0,66		0,67		0,80		1,16		1,85		2,20	
				1961 / 1921-60		138		162		115		129		121		80
22	Ariège à FOIX	1340	3141 / 370	1961	0,91		1,44		1,06		1,74		1,99		1,81	
				1921-60	0,72		0,80		1,02		1,46		2,19		1,89	
				1961 / 1921-60		118		167		97		111		85		69
34	Gave de Brousset aux ALLIAS	61	2885 / 1125	1961	0,34		0,90		1,14		2,11		2,25		1,61	
				(1) 1921-60	0,49		0,51		0,95		1,41		2,17		2,05	
				1961 / 1921-60		70		161		136		154		107		81
24- 1	Pique à RAVI	81	3110 / 827	1961	0,56		0,90		0,90		1,29		1,71		1,93	
				(2) 1931-60	0,48		0,49		0,74		1,11		1,78		2,15	
				1961 / 1931-60		122		189		128		123		101		95
20	Salat à KERCABANAC	383	1330 2858 / 460	1961	1,26		1,57		0,90		1,55		1,71		1,75	
				(1) 1921-60	0,69		0,83		0,94		1,40		1,94		1,77	
				1961 / 1921-60		174		200		92		109		84		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 "réduite" à la période de référence 1921-30

STATIONS FONDAMENTALES DE L'ANNUAIRE

PYRÉNÉES

et en **hydraulicité** (rapport en °/₀ des débits de l'année **1961** 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
3,55		1,92		0,73		0,60		0,21		0,16			0,375	75,0	2365				glaciation 5 %
3,22		1,54		0,93		0,65		0,94		0,21			0,326	65,8	2075	nival	nivo-glaciaire	1,14/0,02 = 57	
	127		144		91		105		70		83	114							
1,75		0,90		0,42		0,85		0,62		0,91			1,19	74,1	2347				
1,94		0,89		0,79		0,82		0,52		0,26			1,00	62,5	1971	nival	pur	3,18/0,17 = 19,3	
	107		120		84		122		139		143	119							
0,72		0,33		0,22		0,64		0,50		0,50			1,05	22,8	720				
0,94		0,45		0,40		0,64		0,71		0,52			1,18	25,7	810	nival de transition		3,39/0,45 = 7,6	
	68		68		49		89		63		85	89							
0,21		0,13		0,09		1,23		1,26		1,15			0,53	11,8	372	nival de transition			
1,53		0,61		0,29		0,92		0,67		0,56			2,28	34,0	1073				
1,44		0,65		0,61		0,76		0,70		0,49			1,80	28,1	886	nival de transition		466/0,61 = 7,6	
	134		117		59		136		120		145	127							
1,28		0,71		0,47		0,68		0,67		0,54			21,0	49,8	1572	nival de transition			Remplace LUZ 236 km2
0,74		0,39		0,24		0,59		0,64		0,63			2,78	20,7	652				
1,24		0,58		0,53		0,67		0,66		0,53			2,73	20,4	643	nival de transition		6,08/1,42 = 4,3	
	69		65		45		85		94		114	102							
1,15		0,63		0,35		0,63		0,67		0,73			9,42	49,3	1555				Remplace LAU BALAGNAS 19 1km2 BV. équivalent - 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	
	101		115		72		110		91		107	112							
0,81		0,34		0,18		0,74		0,51		0,44			35,2	28,3	824				
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	
	80		58		34		120		70		80	93							
0,65		0,29		0,21		0,93		1,11		0,71			3,69	80,6	1907				(1) 1948-53 FABRÈGES (Usine) 61 km2 - BV. équivalent Les modules longue période ont été corrigés récemment
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	
	60		52		39		119		124		111	103							
1,55		0,93		0,50		0,80		0,59		0,46			3,65	45,1	1420				
1,52		0,99		0,76		0,80		0,70		0,57			3,45	42,6	1343	Nival de transition		7,40/1,64 = 4,5	
	107		89		70		106		88		86	106							
0,79		0,41		0,29		0,89		0,49		0,46			15,93	41,6	1310				(1) Corrélation avec SEIX 257 km2 - 1921-30
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	
	82		67		48		117		56		59	98							

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	PÉRIODES	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 Engrâce à LICQ ATHEREY	60,4 (155)	2062 / 450	1961	0,90		1,23		0,99		1,95		1,62		1,34	
				(2)1944-61	0,80		0,77		1,21		1,54		2,12		1,37	
				1961 / 1944-61		102		163		83		123		78		100
18	Garonne à VALENTINE	2230	3220 / 555	1961	1,15		1,37		0,96		1,28		1,63		1,66	
				1921-60	0,78		0,83		0,98		1,30		1,79		1,51	
				1961 / 1921-60		177		198		117		119		110		110
181	Garonne à PORTET	9960	3220 / 139	1961	2,25		1,85		0,98		1,39		1,50		1,43	
				1921-60	1,05		1,10		1,13		1,40		1,79		1,52	
				1961 / 1921-60		205		177		91		104		88		98
33-1	Adour à ASTÉ	272	2877 / 597	1961	1,20		1,50		1,07		1,39		1,86		1,63	
				1921-60	0,85		0,88		0,98		1,24		1,72		1,69	
				1961 / 1921-60		174		209		135		136		133		119
36	Gave d'Oloron à OLORON	1085	2976 / 196	1961	1,38		1,49		0,95		1,53		1,47		1,18	
				1921-60	0,99		0,98		1,11		1,49		1,78		1,46	
				1961 / 1921-60		159		173		97		122		94		92
35	Gave d'Aspe à Pont d'ESCOT	425	2605 / 311	1961	1,28		1,62		1,01		1,69		1,53		1,16	
				1921-60	0,99		1,00		1,26		1,44		1,67		1,27	
				1961 / 1921-60		161		200		99		145		113		113
38-1	Gave de Pau à Pont de BÉRENX	2575	3298 / 30	1961	2,12		1,39		0,69		1,20		1,33		1,29	
				(1)1921-60	1,06		1,21		1,04		1,24		1,56		1,61	
				1961 / 1921-60		251		171		83		121		107		99
18-2	Garonne à MALAUSE	30920	3220 / 57	1961	2,93		2,65		0,72		0,92		1,20		0,93	
				1921-60	1,35		1,50		1,51		1,42		1,45		1,04	
				1961 / 1921-60		209		169		46		62		66		86
19	Garonne à MAS d'AGENAIS	52000	3220 / 17	1961	3,36		2,72		0,68		0,75		0,78		0,74	
				1921-60	1,46		1,59		1,55		1,39		1,29		0,92	
				1961 / 1921-60		221		164		48		52		58		77
40-1	Nive de Béhérobie à SAINT-JEAN-PIED-DE-PORT	115	1409 / 160	1961	2,48		2,02		0,65		1,10		0,68		0,81	
				1921-60	1,39		1,32		1,28		1,26		1,15		0,79	
				1961 / 1921-60		178		153		51		87		58		102
41-2	Tech à PAS DU LOUP	240	2763 / 402	1961	0,58		0,69		0,62		0,90		1,25		1,50	
				(1) 1921-60	0,79		0,90		1,23		1,11		1,41		1,37	
				1961 / 1921-60		68		71		47		87		83		102

(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

PYRÉNEES

et en **hydraulicité** (rapport en °/o des débits de l'année **1961** aux débits moyens de longue période, généralement **1921-1960**)

JUILLET c.m.d.	JUILLET %	AOUT c.m.d.	AOUT %	SEPTEMBRE c.m.d.	SEPTEMBRE %	OCTOBRE c.m.d.	OCTOBRE %	NOVEMBRE c.m.d.	NOVEMBRE %	DECEMBRE c.m.d.	DECEMBRE %	hydraul. %	ANNEE Modules m³/s	ANNEE Modules l/s/km²	ANNEE Modules mm	REGIME Type	REGIME Espèce	max/min mensuels (m³/s)	OBSERVATIONS
0,44		0,46		0,28		1,29		1,96		0,76			8,18						60,4 km². BV Topographique 155 km2 BV réel approximatif (écoulement souterrain)
0,47	97	0,37	131	0,52	54	0,71	178	1,20	90	0,89	87	103	7,97	(51,4)	(1621)	Nival de transition		16,9 / 2,87 = 6,1	
1,02		0,65		0,40		0,72		0,59		0,58			65,0	29,2	920				
1,12	110	0,64	121	0,58	82	0,64	135	0,75	95	0,79	88	120	54,1	24,3	766	Nival de transition		97,7 / 31,3 = 3,1	
0,66		0,40		0,25		0,59		0,42		0,46			191	19,1	598				
0,85	82	0,49	88	0,49	55	0,53	116	0,73	81	0,95	50	105	182	18,2	574	Nival de transition		325 / 86 = 3,7	
0,95		0,52		0,34		0,48		0,53		0,59			9,40	34,6	1093				
1,22	114	0,62	102	0,57	72	0,64	92	0,86	78	0,94	77	123	7,66	28,2	889	Nival de transition		13,2 / 4,36 = 3,0	
0,56		0,36		0,26		0,87		1,06		0,99			52,1	48,0	1550				
0,72	92	0,39	104	0,46	64	0,64	155	1,05	115	1,05	97	114	45,7	42,1	1328	Nivo pluvial		81,4 / 17,7 = 4,6	
0,42		0,39		0,25		0,78		0,99		0,88			28,3	86,7	2087				
0,63	83	0,42	115	0,50	63	0,70	139	1,07	115	1,06	102	124	22,9	53,9	1700	Nivo-pluvial		38,3 / 9,6 = 4,0	
0,76		0,54		0,32		0,64		0,98		0,77			87,7	34,0	1076				
0,91	105	0,50	137	0,49	83	0,61	132	0,87	142	1,11	87	125	70,1	27,2	858	Nivo-pluvial		113,1 / 34,0 = 3,3	(1)Station de comparaison 1921-24 ORTHEZ 2458 km2 BV. équivalent (-4 %)
0,43		0,28		0,17		0,45		0,65		0,98			420	13,6	333				
0,52	79	0,29	91	0,30	55	0,46	95	0,79	78	1,37	68	96	437	14,1	445	Complexe pluvio-nival		662 / 127 = 5,2	
0,38		0,27		0,16		0,41		0,59		1,33			566	10,9	345				
0,47	77	0,30	88	0,32	47	0,46	84	0,93	68	1,42	90	96	590	11,3	356	complexe pluvio-nival		938 / 175 = 5,4	
0,35		0,54		0,35		0,98		1,27		0,87			4,67	40,6	1279				
0,58	59	0,44	121	0,53	65	0,76	129	1,14	111	1,37	63	99	4,70	40,9	1290	pluvial	océanique	6,52 / 2,09 = 3,1	
0,71		0,48		0,43		0,47		3,15		1,36			3,00	12,7	400				
0,99	87	0,78	58	0,71	58	0,93	52	0,79	372	1,08	117	93	3,23	13,5	426	Complexe nivo-pluvial	médit.	4,55 / 2,28 = 2,0	Résultats suspects (1) Station de comparaison 1920-34 CANTAIRE 393 km2 BV.supérieur de 64 % Par proportionnalité, débit sous-estimés

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	Avérole à AVÉROLE	46	2900 { 3 751 / 1950	1961 / 1948-61 / 1961 / 1948-61	0,10 / 0,10	100	0,09 / 0,09	86	0,10 / 0,09	105	0,23 / 0,17	129	0,59 / 0,83	68	2,86 / 3,09	89
53.1	Isère au Pt du LAISINANT	45	2695 { 3605 / 1860	1961 / (2) 1951-61 / 1961 / 1951-61	0,29 / 0,25	109	0,28 / 0,25	107	0,26 / 0,24	100	0,45 / 0,45	95	0,81 / 1,16	67	2,60 / 2,89	86
59	Romanche au CHAMBON	220	2450 { 3987 / 1050	1961 / (2) 1936-60 / 1961 / 1936-60	0,22 / 0,20	116	0,23 / 0,18	128	0,55 / 0,31	181	1,06 / 0,72	151	1,54 / 1,73	93	2,74 / 2,53	112
55	Doron de Bozel à la PERRIÈRE	305	2300 { 3951 / 800	1961 / (2) 1930-60 / 1961 / 1930-60	0,51 / 0,47	122	0,50 / 0,44	127	0,59 / 0,48	121	0,90 / 0,71	143	1,22 / 1,25	111	1,90 / 1,96	117
53	Isère à MOUTIERS	907	2090 { 3815 / 472	1961 / 1921-60 / 1961 / 1921-60	0,37 / 0,41	81	0,50 / 0,39	114	1,18 / 0,47	228	1,02 / 0,78	119	1,12 / 1,61	63	2,30 / 2,49	83
60.2	Romanche à CHAMPEAU	976	2250 { 4102 / 710	1961 / 1921-60 / 1961 / 1921-60	0,28 / 0,34	78	0,42 / 0,37	108	0,67 / 0,49	129	1,01 / 0,79	121	1,57 / 1,57	95	2,25 / 2,18	97
62	Durance à la VACHETTE	210	2190 { 3936 / 1352	1961 / 1921-60 / 1961 / 1921-60	0,48 / 0,45	126	0,49 / 0,43	134	0,69 / 0,49	166	1,40 / 0,90	185	1,86 / 2,08	106	2,87 / 2,69	126
50	Arve à PONT DE CARDUGE	1985	1390 { 4807 / 367	1961 / 1921-60 / 1961 / 1921-60	0,52 / 0,56	93	0,94 / 0,60	159	0,78 / 0,78	102	1,22 / 1,07	116	1,06 / 1,39	77	1,50 / 1,62	93
66	Ubaye à BARCELONNETTE	549	2205 { 3409 / 1133	1961 / 1921-60 / 1961 / 1921-60	0,30 / 0,28	129	0,36 / 0,26	167	0,57 / 0,43	158	1,13 / 1,05	127	1,70 / 2,91	87	2,80 / 3,10	106
65.1	Guil à MAISON DU ROY	580	2210 { 3304 / 1030	1961 / 1921-56 / 1961 / 1921-56	0,45		0,44		0,52		0,89		2,17		2,99	
63	Durance à VENTAVON	4215	1880 { 4102 / 572	1961 / 1921-60 / 1961 / 1921-60	0,56 / 0,44	127	0,75 / 0,47	159	0,86 / 0,65	133	1,40 / 1,03	134	1,72 / 1,94	88	2,40 / 2,39	100
68	Tinée au BANCAIRON	450	1960 { 3031 / 652	1961 / 1929-60 / 1961 / 1929-60	0,67 / 0,54	126	0,70 / 0,53	132	0,81 / 0,65	125	1,36 / 1,09	125	1,76 / 1,95	90	2,37 / 2,11	112

(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 **1961** 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
3,13		2,46		1,52		0,58		0,21		0,15			2,09	45,0	1445				glaciation=28%
3,21	94	2,26	105	1,29	114	0,45	126	0,22	91	0,14	107	96	2,17	47,2	1488	glaciaire	mitigé	6,98 / 0,17 =41	
2,39		1,66		1,29		0,97		0,50		0,49			1,75	39,0	1227				
2,65	86	1,74	92	1,04	118	0,59	158	0,39	122	0,29	165	98	1,83	40,2	1268	glaciaire	très mitigé	5,30 / 0,45 =11,8	glaciation=17 %
2,22		1,50		0,93		0,45		0,25		0,34			6,07	30,7	1159				glaciation=14 %
2,31	100	1,72	91	1,06	82	0,58	82	0,40	88	0,25	141	104	7,78	35,4	1116	nival	nivo-glaciaire	19,7 / 1,42 = 14	
1,79		1,46		1,17		0,77		0,57		0,60			11,9	39,0	1229				glaciation
1,93	112	1,61	104	1,26	105	0,87	101	0,68	96	0,54	126	114	10,4	34,1	1075	nival	nivo-glaciaire	19,3 / 4,63 =4,2	
2,00		1,25		0,85		0,54		0,35		0,46			26,2	28,8	826				glaciation=4 %
1,99	95	1,26	89	0,94	82	0,70	70	0,60	52	0,47	89	90	29,1	32,1	1012	nival	nival-pur	72,4 / 11,4 = 6,4	
1,97		1,32		0,80		0,60		0,42		0,76			35,6	36,5	1151				glaciation
1,93	91	1,43	88	1,05	72	0,77	74	0,65	60	0,43	187	94	37,7	38,7	1220	nival	nival-pur	82,8 / 12,9 =6,4	
1,53		0,77		0,48		0,51		0,43		0,46			6,03	28,7	905				glaciation
1,47	124	0,82	111	0,76	74	0,79	78	0,65	79	0,49	110	118	5,10	24,3	766	nival	nival-mitigé	13,7 / 2,21 =6,2	
1,72		1,09		0,78		0,58		0,52		1,29			82,5	37,8	1187				glaciation=7 %
1,47	118	1,28	86	1,03	77	0,76	77	0,82	63	0,60	219	101	81,4	41,0	1293	complexe nivo-glaciaire de transition	atlant.	132 / 45,8 = 2,9	
1,58		0,77		0,72		0,83		0,63		0,61			12,6	22,9	722				
1,51	123	0,68	134	0,64	132	0,72	131	0,65	115	0,36	197	119	10,6	19,3	609	nival de transition	méditer.	33,0 / 2,73 =12,1	
1,32		0,77		0,69		0,72		0,64		0,51			10,7	18,5	583	nival de transition	méditer.	30,9 / 4,70 =6,6	
1,40		0,77		0,55		0,60		0,44		0,49			9,3	22,0	694				
1,31	106	0,79	107	0,76	72	0,83	72	0,83	53	0,55	88	99	9,4	22,3	703	nival de transition	méditer.	224 / 41 = 5,5	
1,19		0,66		0,50		0,71		0,61		0,63			12,9	24,2	787				
1,14	105	0,72	91	0,74	68	0,96	74	0,91	71	0,64	99	100	12,9	24,2	905	nival de transition	méditer.	27,2 / 6,8 =4,0	

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.	%
57	Drac au SAUTET	1020	3651 / 650	1961	0,45		0,76		1,05		1,51		1,46		2,02	
				1921-60	0,52		0,54		0,86		1,30		1,86		1,92	
				1961 / 1921-60		86		138		117		112		78		102
54,1	Isère à PIZANÇON	11320	1330 4102 / 149	1961	0,70		1,04		0,92		1,22		1,15		1,66	
				1921-60	0,61		0,66		0,80		1,09		1,58		1,80	
				1961 / 1921-60		125		170		124		122		60		100
64	Durance à JOUQUES - CADARACHE	11920	1290 4102 / 228	1961	1,06		1,09		0,94		1,35		1,39		1,92	
				1921-60	0,79		0,88		1,12		1,29		1,63		1,52	
				1961 / 1921-60		133		121		83		103		84		118
67	Verdon à QUINSON	1660	1210 3052 / 374	1961	1,62		1,30		1,17		1,14		1,11		1,26	
				1921-60	0,90		0,94		1,25		1,35		1,70		1,22	
				1961 / 1921-60		171		130		89		80		62		98
521	Fier à VALLIERES	1350	950 2 852 / 295	1961	0,86		1,80		0,95		1,58		0,77		0,80	
				(1) 1921-60	0,95		1,09		1,24		1,52		1,31		1,01	
				1961 / 1921-60		86		156		73		99		56		75
45	Doubs à OCOURT	1230	950 1423 / 415	1961	0,77		2,86		1,22		1,16		0,68		0,76	
				(1) 1921-60	1,20		1,23		1,38		1,26		0,95		0,96	
				1961 / 1921-60		55		201		64		78		62		78
43	Ain à CHARTREUSE DE VAUCLUSE	1115	710 1220 / 342	1961	1,40		2,26		0,77		1,10		0,50		0,44	
				(2) 1921-60	1,40		1,48		1,33		0,99		0,65		0,75	
				1961 / 1933-60		97		147		57		108		75		57
44	Ain à CIZE BOLOZON	2560	720 1548 / 261	1961	1,95		2,20		0,99		1,20		0,48		0,43	
				(1) 1921-60	1,29		1,37		1,62		1,13		0,99		0,74	
				1961 / 1921-60		89		139		58		92		48		50
61	Drôme à LUC EN DIOIS	186	985 1759 / 537	1961	1,62		2,27		0,75		0,74		0,90		1,63	
				1921-60	1,13		1,34		1,70		1,42		1,26		0,77	
				1961 / 1921-60		105		124		33		38		52		155
69	Loup à LOUP AMONT	140	1155 1778 / 442	1961	2,13		1,47		0,93		0,93		0,67		1,30	
				(2) 1952-61	1,32		1,21		1,24		1,17		0,91		0,76	
				1961 / 1952-61		140		123		61		57		58		148
47-2	Rhône à la MULATIÈRE	50200	4807 / 754	1961	1,46		2,13		0,91		0,98		0,74		0,75	
				1921-60	1,22		1,23		1,19		1,04		0,80		0,97	
				1961 / 1921-60		106		154		69		84		73		69
49	Rhône au TEIL	70000	4807 / 6.3	1961	1,92		1,90		0,93		1,03		0,85		0,99	
				1921-60	1,08		1,11		1,11		1,06		1,06		1,13	
				1961 / 1921-60		111		147		76		88		73		80

(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 **1961** 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
1,09		0,48		0,36		0,80		0,99		1,11			32,2	31,6	994				
1,27		0,69		0,72		0,94		1,02		0,63			33,3	32,6	1028	nival de transition	tendance méditer.	83,8 / 16,8 = 3,8	
	98		73		48		83		88		170	91							
1,41		0,90		0,56		0,63		0,64		1,19			344	30,4	960				
1,33		0,96		0,94		0,79		0,98		0,67			317	28,0	883	complexe nival de transition	Atlant.	571 / 192 = 3,0	
	115		102		73		88		79		192	108							
0,91		0,47		0,37		0,67		0,96		0,96			188	15,8	496				
0,76		2,46		0,50		0,93		1,25		0,99			191	16,0	505	complexe nivo-pluvial	Méditer.	312 / 88,0 = 3,5	(1)Station de comparaison MIRABEAU BV.équivalent (voire égal)
	119		101		73		80		76		96	98							
0,52		0,26		0,30		0,67		1,44		1,25			31,5	19,0	600				
0,56		0,34		0,39		0,77		1,39		1,20			33,3	20,1	634	nivo-pluvial	Méditer.	56,7 / 11,4 = 5,0	
	89		71		74		82		99		99	95							
1,36		0,39		0,19		0,43		0,74		2,21			41,3	30,6	964				
0,61		0,59		0,71		0,86		1,22		0,91			43,3	32,1	1012	nivo-pluvial	Atlant.	65,9 / 25,1 = 2,6	(1)Station de comparaison MOTZ en VAL de FIER 21-42 usine 1370 km2 BV.équivalent (+ 1 à 2 %)
	211		85		24		48		58		231	95							
0,88		0,91		0,22		0,96		0,69		1,88			28,3	23,0	724				
0,69		0,60		0,72		0,90		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 1284 km2 BV.équivalent (- 2%)
	109		131		26		39		42		156	88							
1,12		0,63		0,19		0,55		0,84		2,31			37,2	33,3	1050				
0,54		0,54		0,70		0,85		1,52		1,25			38,2	34,3	1082	pluvio-nival	Atlant.	58,2 / 20,7 = 2,8	
	185		111		18		64		55		175	97							
0,93		0,56		0,12		0,60		0,90		2,34			82	32,0	1004				
0,51		0,57		0,72		0,91		1,46		1,29			95	37,1	1170	pluvio-nival	Atlant.	130 / 48 = 2,9	(1)Station de comparaison 1921-22 PONT D'AIN 2733 km2 Bonne corrélation
	158		85		15		57		53		164	86							
0,22		0,11		0,07		0,40		1,09		2,30			2,27	12,1	288				
0,26		0,17		0,34		0,92		1,48		1,34			3,09	16,4	517	pluvio-nival	Méditer.	5,24 / 0,51 = 10	
	80		49		15		36		54		126	73							
0,48		0,35		0,32		0,50		2,20		1,30			3,00	22,0	694				
0,40		0,30		0,42		1,16		1,34		1,92			3,63	25,9	817	pluvio-nival	Méditer.	698 / 1,10 = 6,3	
	100		97		59		35		127		53	83							
1,21		0,74		0,44		0,50		0,73		1,67			914	18,2	577				
0,99		0,81		0,76		0,78		1,15		1,09			1027	20,5	646	complexe de compensé pluvio-nivo glaciaire	océanique	1207 / 783 = 1,6	glaciation
	102		81		51		57		57		138	66							
1,09		0,76		0,47		0,54		0,73		1,47			1359	19,5	620				
0,94		0,90		0,79		0,90		1,13		1,01			1501	21,4	675	complexe et compensé pluvio-nivo glaciaire	océanique	1698 / 1165 = 1,5	glaciation
	105		86		55		61		59		132	91							

TEMPÉRATURES EN 1961
(Degrés °C)

		PARIS (Parc St-Maur)	RENNES	BESANÇON	BOURG St-MAURICE	GRENOBLE	LUZ-LA-CROIX HAUTE	LE PUY	GOURDON	MILLAU	TOULOUSE	PAU	PERPIGNAN
Janvier	Tx	6.23	8.8	4.9	3.2	6.2	2.8	4.3	7.3	6.5	8.1	9.8	11.0
	Tn	1.49	2.5	- 0.1	- 4.3	- 0.1	- 5.8	- 2.0	1.2	0.2	1.6	1.9	3.0
	T	3.9	5.7	2.4	- 0.5	3.0	- 1.5	1.1	4.3	3.3	4.9	5.8	7.0
Février	Tx	12.8	12.3	11.5	8.8	13.0	8.0	11.8	14.0	13.0	13.7	16.5	16.5
	Tn	4.7	5.3	2.9	- 0.9	1.4	- 2.2	1.2	4.8	4.2	5.4	3.2	8.0
	T	8.8	8.8	7.2	4.0	7.2	2.9	6.5	9.4	8.6	9.6	9.9	12.2
Mars	Tx	15.3	15.1	13.6	14.0	15.3	11.5	13.4	16.7	16.9	16.2	18.0	18.7
	Tn	3.9	3.0	2.8	- 0.1	1.4	- 2.2	- 0.8	3.1	1.2	2.8	2.1	7.7
	T	9.6	9.0	8.2	7.0	8.4	4.6	6.3	9.9	9.1	9.5	10.1	13.2
Avril	Tx	18.7	16.9	17.3	16.3	19.2	14.1	16.3	18.4	17.9	18.5	19.1	20.1
	Tn	9.2	7.5	7.8	5.6	8.4	3.2	5.6	8.2	7.6	8.8	8.0	10.8
	T	14.0	12.2	12.5	11.0	13.8	8.7	11.0	13.3	12.8	13.7	13.5	15.5
Mai	Tx	19.2	18.6	17.0	17.5	19.3	14.6	16.2	19.3	19.3	20.8	21.0	23.2
	Tn	8.4	7.4	7.5	5.5	8.5	4.3	5.5	8.1	8.6	9.2	9.0	13.5
	T	13.8	13.0	12.2	11.5	13.9	9.4	10.9	13.7	14.0	15.0	15.0	18.4
Juin	Tx	23.3	21.6	22.1	22.8	24.1	19.5	21.5	23.2	24.3	24.2	23.5	26.6
	Tn	12.1	10.2	11.7	10.9	13.0	8.0	10.2	12.5	12.8	13.7	12.9	17.1
	T	17.7	15.9	16.9	16.8	18.6	13.8	15.8	17.8	18.5	19.0	18.2	21.9
Juillet	Tx	24.3	23.3	22.8	22.2	25.2	20.8	23.0	24.9	25.8	26.3	24.2	28.7
	Tn	13.0	12.7	12.3	10.2	13.0	8.4	10.4	13.5	13.4	14.9	14.1	18.8
	T	18.7	18.0	17.6	16.2	19.1	14.6	16.7	19.2	19.6	20.6	19.1	23.8
Août	Tx	25.6	23.8	23.0	23.4	25.3	22.6	23.8	24.8	26.1	25.4	24.1	27.9
	Tn	13.4	11.9	12.5	10.8	12.8	8.4	10.0	12.7	12.8	13.5	13.2	17.7
	T	19.5	17.9	17.7	17.1	19.1	15.5	16.9	18.8	19.5	19.5	18.7	22.8
Septembre	Tx	25.6	24.0	24.8	25.1	27.0	22.8	25.3	26.9	26.2	27.0	25.8	27.0
	Tn	14.1	13.2	13.7	11.3	13.1	8.4	11.2	15.0	13.4	15.4	13.8	17.6
	T	19.9	18.6	19.3	18.2	20.0	15.6	18.2	20.9	19.8	21.2	19.8	22.3
Octobre	Tx	16.7	17.1	16.3	15.7	18.0	14.2	15.3	18.5	18.1	19.6	19.7	20.8
	Tn	8.9	8.6	7.9	4.9	7.6	3.5	5.7	9.5	8.4	9.9	8.6	11.8
	T	12.8	12.9	12.1	10.3	12.8	8.9	10.5	14.0	13.3	14.7	14.2	16.3
Novembre	Tx	9.5	10.7	8.6	9.6	10.4	8.0	8.1	10.8	11.2	12.2	13.2	15.0
	Tn	3.3	4.6	2.1	0.0	1.9	- 1.9	1.1	4.5	3.6	4.6	3.3	7.9
	T	6.4	7.6	5.4	4.8	6.2	3.1	4.6	7.7	7.4	8.4	8.3	11.4
Décembre	Tx	7.5	8.8	6.7	5.5	7.6	6.3	7.4	10.7	10.7	11.3	14.9	15.0
	Tn	1.3	2.5	0.5	- 1.9	0.6	- 2.2	- 0.5	3.0	1.8	2.7	2.7	5.1
	T	4.4	5.7	3.6	1.8	4.1	2.1	3.4	6.9	6.3	7.0	8.8	10.1

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 523 complémentaires = 608 stations p. 50 à 85

- JOURNALIERS aux 85 stations fondamentales p. 86 à 255

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 $\geqslant 100$.

1961 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)	592	1049	737	921	1183	1378	1384	1332	732	489	450	839	923
"		2	SCHAEFERHOF-KEMBS	609	1120	745	926	1220	1460	1470	1410	734	504	489	866	961
	Moselle	3	NOIR-GUEUX													
	Vologne	4	JARMÉNIL													
	"	5	ÉPINAL	53,5	94,4	27,4	25,9	27,9	28,6	24,9	18,8	7,80	20,1	34,8	87,9	37,3
	"	6	VELLE	71,0	115,0	35,9	34,0	29,8	32,2	27,0	20,6	8,54	21,5	42,8	118,0	46,0
	"	7	TOUL	109	155	46,7	45,1	42,5	41,3	27,3	24,6	8,87	24,2	56,4	145,0	60,0
	Meurthe	8	SAINT-DIÉ													
	"	9	MAZÉVILLE	61,1	78,3	24,7	23,3	31,1	33,5	17,4	17,7	11,6	13,5	24,0	54,7	32,3
	"	10	PONT-à-MOUSSON													
	"	11	HAUCONCOURT	208	307	75,2	72,3	83,2	93,7	60,3	48,8	27,7	44,1	37,9	248	112
MEUSE	Chiers	12	CHAUVENCY													
"		13	CHOOZ	360	415	139	92	84	67	41	36	31	77	137	310	147
	Houille	14	LANDRICHAMPS	13,0	10,9	2,38	1,84	1,59	1,64	0,97	0,67	0,56	2,73	4,39	8,60	4,06
	Sambre	15	BOUSSIÈRES													
ESCAUT		16	HORDAIN	3,0	4,6	3,3	3,4	3,0	2,7	2,5	2,3	2,1	2,8	2,8	3,1	3,0
"		17	CONDÉ-sur-ESCAUT	21,0	>27,0	16,5	19,5	13,0	11,0	8,1	6,3	8,0	13,0	18,5		>14,5
	Lys	18	WESTREHEM	>4,0	>4,0	>2,9	2,20	1,80	0,92	0,70	0,76	0,63	0,88	>1,3	>3,0	
	"	19	WERWICQ	38,0		30,0		17,5	14,0	15,0	11,5	9,6	15,5	26,0	40,0	22,0
LIANE		20	HESDIGNEUL-les-BOULOGNE													
CANCHE		21	BEUTIN													
AUTHIE		22	LE PONCEL													
SOMME		23	PÉTRONNE													
"		24	ÉPAGNETTE													
BÉTHUNE		25	DAMPIERRE-St-NICOLAS													
	Varenne	26	TORCY-le-PETIT													
SCIE		27	PETIT-APPEVILLE													
BASSIN DE LA SEINE																
RISLE		28	RAI-sur-RISLE													
ORNE		29	RABODANGES	25,4	25,3	8,41	6,63	3,28	2,20	1,41	0,961	0,770	1,89	3,57	11,3	7,50
"		30	COSSESSEVILLE *	62,5	58,6	21,0	15,8	7,2	3,5	2,2	1,2	1,1	3,9	9,0	31,1	17,9
VIRE		31	VIRE	6,9	5,2	2,3	1,7	1,3	0,5	0,3	0,2	0,2	0,6	2,5	4,2	2,2
"		32	SAINT-LÔ													
SÉLUNE		33	VÉZINS	28,6	24,8	11,1	9,38	5,89	3,58	2,70	1,71	1,27	2,57	4,58	11,3	8,87
RANCE		34	ROPHEMEL	11,4	7,01	2,98	4,55	1,73	0,942	0,364	0,193	0,122	0,447	0,919	2,22	2,71
GOUESSANT		35	PONT-ROLLAND	9,51	6,94	2,63	2,84	1,37	0,663	0,268	0,136	0,068	0,221	1,84	3,36	2,46
GOUET		36	SAINT-BARTHÉLEMY	6,34	5,20	2,44	1,97	1,17	0,810	0,456	0,160	0,132	0,480	1,11	2,85	1,91
TRIEUX		37	PONT-BROCHEN	16,8	11,3	3,8	3,5	2,4	1,9	1,5	1,1	0,8	1,2	2,5	7,1	4,5
AULNE	Ellez	38	SAINT-HERBOT	5,09	3,09	0,971	1,49	1,26	0,565	0,558	0,217	0,335	1,59	1,89	5,18	1,85
	Hières	39	PONT-TRIFFEN	31,9	20,6	8,4	5,1	5,4	2,2	0,9	<1	<1	2,8	6,4	23,4	8,9
"		40	PONT-TRIFFEN	66,3	47,8	19,3	12,5	12,3	4,5	2,4	<1	<1	8,6	14,3	53,4	20,2
ODET		41	TRÉODET	12,8	9,2	3,4	3,4	3,1	1,7	0,9	0,3	0,3	1,7	1,7	8,3	3,9
ELLE		42	PONT-TY-NADAN	31,7	23,2	8,1	10,4	8,0	5,0	2,3	1,5	1,2	3,7	3,9	23,4	10,2
	Isole	43	QUIMPERLÉ	11,5	8,9	3,2	3,7	3,0	1,5	1,2	0,6	0,5	2,4	2,5	10,2	4,1
SCORFF		44	PONT-KERLO	15,3	13,0	5,4	5,5	4,0	2,6	1,5	1,1	1,1	2,5	2,7	10,1	5,4
BLAVET		45	GUERLÉDAN	32,9	26,4	11,1	10,0	6,1	3,7	2,7	1,4	1,1	3,9	6,4	22,3	10,6
"		46	TRÉBIHAN													
PONT-du-LOC		47	BRECH	9,6	7,1	2,4	1,1	1,1	0,9	0,5	0,3	0,2	0,4	0,8	5,7	2,5
VILAINE	Calanche	48	CHAMPEAU													
"		49	MALON	132	65	24	26	9,3	5,8	2,4	1,1	1,0	2,6	6,3	2,9	25,4
"	Oust	50	PONT-D'OUST													
BASSIN DE LA LOIRE																
SÈVRE		51	NIORT													
CHARENTE		52	COGNAC													

* Stations soumises à des influences amont.

Mer du Nord, Manche, Atlantique : BASSINS CÔTIERS 1961

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	
17,1	30,4	21,3	26,7	34,2	39,9	40,1	38,6	21,2	14,2	13,0	24,3	26,7	34 550	RHEINFELDEN (Suisse)	1
16,7	30,7	20,4	25,4	33,4	40,0	40,3	38,6	20,1	13,8	13,4	23,7	26,3	36 500	SCHAEFERHOF-KEMBS	2
													631	NOIR GUEUX	3
													372	JARMÉNIL	4
44,0	77,7	22,5	21,4	23,0	23,5	20,6	15,5	6,4	21,5	28,6	72,3	30,7	1 215	ÉPINAL	5
36,2	58,9	18,3	17,3	15,2	16,4	13,7	10,5	4,4	11,0	21,8	60,0	23,5	1 960	VELLE	6
32,5	46,1	13,9	13,5	12,7	12,3	8,2	7,3	2,6	7,2	16,8	43,4	17,9	3 350	TOUL	7
													561	SAINT-DIÉ	8
20,8	26,7	8,4	7,9	10,5	11,4	5,9	6,0	4,0	4,6	8,2	18,7	11,0	2 930	MALZEVILLE	9
													7 200	PONT-à-MOUSSON	10
22,1	32,7	8,0	7,7	8,8	10,0	6,4	5,2	3,0	4,7	9,4	26,4	11,9	9 400	HAUCONCOURT	11
													1 700	CHAUVENCY	12
35,6	41,0	13,7	9,1	8,3	6,6	4,1	3,6	3,1	7,6	13,5	30,6	14,5	10 120	CHOOZ	13
69,7	58,4	12,8	9,9	8,5	8,8	5,2	3,6	2,9	14,7	23,6	46,2	21,8	185	LANDRICHAMPS	14
													971	BOUSSIÈRES	15
4,2	6,4	4,6	4,7	4,2	3,7	3,5	3,2	2,9	3,9	3,9	4,3	4,2	720	HORDAIN	16
8,6	>11,0	6,8	8,0	5,3	4,5	3,3	2,6	3,3	5,3	7,6		>6	2 440	CONDÉ-sur-ESCAUT	17
>33,3	>33,3	>24,2	18,3	15,0	7,7	5,8	6,3	5,3	7,3	>10,8	>25		120	WESTREHEM ou DELETTES	18
13,1		10,3		6,0	4,8	5,2	4,0	3,3	5,4	9,0	13,8	7,4	2 900	WERWICQ	19
													200	HESDIGNEUL-les-BOULOGNE	20
													1 130	BEUTIN	21
													590	LE PONCEL	22
													1 300	PÉRONNE	23
													5 460	ÉPAGNETTE	24
													360	DAMPIERRE-St-NICOLAS	25
													280	TORCY-le-PETIT	26
													235	PETIT APPEVILLE	27
														BASSIN DE LA SEINE	
													140	RAI-sur-RISLE	28
25,4	25,3	8,4	6,6	3,3	2,2	1,4	1,0	0,8	1,9	3,6	11,3	7,5	1 020	RABODANGES	29
30,6	28,7	10,3	7,7	3,5	1,7	1,1	0,58	0,54	1,9	4,4	15,2	8,8	2 040	COSSESSEVILLE **	30
57,5	43,3	19,2	14,2	10,8	4,2	2,5	1,7	1,7	5,0	20,8	35,0	18,3	120	VIRE	31
													955	SAINT LÔ	32
39,7	34,5	15,4	13,0	8,2	5,0	3,8	2,4	1,8	3,6	6,4	15,7	12,3	720	VÉZINS	33
29,9	18,5	7,8	12,0	4,6	2,5	0,96	0,51	0,32	1,18	2,42	5,84	7,13	380	ROPHEMEL	34
22,6	16,5	6,3	6,8	3,3	1,6	0,6	0,3	0,2	0,5	4,4	8,0	5,9	420	PONT ROLLAND	35
32,2	26,4	12,4	10	5,9	4,1	2,3	0,8	0,7	2,4	5,6	14,5	9,7	197	SAINT-BARTHÉLÉMY	36
44,2	29,7	10,0	9,2	6,3	5,0	3,9	2,9	2,1	3,2	6,6	18,7	11,8	379	PONT BROCHEN	37
80,8	49,1	15,4	23,7	20,0	9,0	8,9	3,4	5,3	25,2	30,0	82,2	29,4	63	SAINT HERBOT	38
58,0	37,5	15,3	9,3	9,8	4,0	1,6			5,1	11,6	42,5	16,2	550	PONT TRIFFEN	39
61,8	44,6	18,0	11,7	11,5	4,2	2,2			8,0	13,3	49,8	18,8	1 070	PONT TRIFFEN	40
63,4	45,5	16,8	16,8	15,3	8,4	4,5	1,5	1,5	8,4	8,4	41,1	19,3	202	TRÉODET	41
55,6	40,7	14,2	18,2	14,0	4,0	2,6	2,1	6,5	6,8	4,1	17,9	17,9	570	PONT-TY-NADAN	42
51,1	39,6	14,2	16,4	13,3	6,7	5,3	2,7	2,2	10,7	11,1	45,3	18,2	225	QUIMPERLÉ	43
52,4	44,5	18,5	18,8	13,7	8,9	5,1	3,8	3,8	8,6	9,2	34,6	18,5	292	PONT KERLO	44
53,1	42,6	17,9	16,1	9,8	6,0	4,4	2,3	1,8	6,3	10,3	36,0	17,1	620	GUERLEDAN	45
													1 860	TRÉBIHAN	46
54,9	40,6	13,7	6,3	5,7	5,1	2,9	1,7	1,1	2,3	4,6	32,6	14,3	175	BRECH	47
													120	CHAMPEAUX	48
31,7	15,6	5,6	6,3	2,2	1,4	0,6	0,3	0,2	0,6	1,5	0,7	6,1	4 160	MALON	49
													2 475	PONT D'OUST	50
														BASSIN DE LA LOIRE	
													936	NIORT	51
													3 340	COGNAC	52

** Stations soumises à des influences amont.

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

82	142	91	95	100	92	94	104	69	55	52	115	91	34 550	RHEINFELDEN
146	119	67	84	84	80	84	48	35	81	54	124	99	620	GUERLEDAN

1961 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	38,0	43,0	15,5	< 5,1	< 5,2	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 6,4	11,5	25,0	-
"			2	BAR-sur-SEINE	58,3	61,5	19,0	7,40	9,10	7,60	5,50	3,60	1,80	3,40	15,1	37,7	18,9
"			3	TROYES	76,0	82,0	32,0	13,0	10,0	6,80	4,50	3,70	2,10	2,90	15,5	40,0	24,0
"			4	MÉRY	80,0	83,0	35,0	16,0	12,5	10,5	6,70	5,30	3,70	5,00	16,5	42,0	26,0
"	Aube		5	BLAINCOURT				9,0	7,7						12,0	30,8	
	"		6	ARCIS-sur-AUBE													
"			7	PONT-de-BERNIERES													
"			8	MAROLLES													
	Yonne		9	PANNESIÈRE	+ 7,69	+ 1,86	- 0,18	+ 0,27	+ 0,11	- 6,19	- 7,27	- 7,76	0	0	+ 0,52	+11,05	
	"		10	PANNESIÈRE *	4,47	9,94	4,23	2,48	2,08	9,66	9,21	9,31	0,96	3,39	4,07	1,65	5,09
		Chalaux	11	CHAUMEÇON	+ 2,50	+ 3,15	- 0,09	- 0,05	+ 0,03	- 0,02	- 0,02	- 0,28	- 2,97	- 2,31	+ 1,11	+ 3,61	
		"	12	CHAUMEÇON *	4,95	4,82	1,27	1,14	1,10	0,790	0,690	0,440	0,590	1,15	1,42	3,70	1,82
		Cure	13	ILES MÉNÉFRIER													
			14	LE CRESCENT	- 0,05	- 0,01	- 0,69	+ 0,46	- 1,10	- 0,38	+ 0,92	- 0,95	+ 0,50	+ 0,60	- 0,69	- 0,87	
			15	LE CRESCENT *	21,5	21,2	8,32	5,10	5,90	4,00	1,99	3,23	1,20	4,39	7,78	17,1	8,50
		Cousin	16	CUSSY-les-FORGES	8,60	7,30	-	-	0,59	0,24	-	-	-	-	2,60	6,60	-
		Cure	17	VERMENTON													
	"		18	GURGY	83,0	82,0	28,0	20,0	17,0	18,5	14,5	15,5	11,5	15,0	24,0	42,0	31,0
		Serein	19	COURTEROLLES	> 9,2	> 8,6	3,4	1,8	1,50	0,83	< 0,18	< 0,16	< 0,14	< 0,20	1,50	5,20	-
		"	20	CHABLIS	> 18,5	> 17,0	5,00	1,80	1,05	0,54	0,23	0,19	0,14	0,14	2,10	9,50	-
		Armançon	21	JAULGES													
		Armance	22	MÉZIÈRES	8,40	8,20	2,90	1,75	1,15	0,95	0,74	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	2,50	2,3
		Armançon	23	BRIENON	> 46,0	> 46,0	22,0	12,0	12,5	7,40	5,70	4,70	5,00	6,50	15,0	> 31,0	-
		Vanne	24	THEIL													
			25	COURLON	255	275	92,0	54,0	49,0	34,0	26,0	24,0	18,5	26,0	50,0	110	85,0
	Loing	Lunain	26	NONVILLE													
	"		27	ÉPISY	54,0	41,0	16,0	12,5	9,70	8,50	6,90	5,70	5,20	6,50	8,40	14,0	15,5
	Essonne		28	BALLANCOURT													
		Juine	29	BOURAY													
"			30	VITRY-sur-SEINE	500	510	260	160	135	115	65,0						
	Marne		31	SAINT-DIZIER	68,1	79,9	27,4	15,7	14,5	13,0	4,30	3,90	2,30	7,90	25,4	61,4	26,7
	"		32	FRIGNICOURT	80,0	> 84,0	32,0	14,5	13,0	15,0	5,80	5,10	-	< 8,30	-	-	-
		Saulx	33	VITRY-en-PERTHOIS	58,0	61,0	19,5	9,50	7,30	5,30	2,70	1,95	1,20	1,25	9,20	48,0	18,7
	"		34	CHÂLONS-sur-MARNE	160	160	68,0	42,0	34,0	29,0	11,0	10,0	6,80	10,5	44,0	125	58,0
		Surmelin	35	SAINT-EUGÈNE													
		Petit Morin	36	COURCELLES-sous-JOUARRE						1,40	0,89	0,83	0,70	0,96	1,45	2,70	
		Aubetin	37	LA LAVANDERIE													
		Grand Morin	38	SERBONNE													
	"		39	NOISIEL	220	260	94,0	57,0	48,0	40,0	23,0	20,0	17,0	19,0	51,0	140	82,0
"			40	PARIS	727	790	342	197	145	103	62,0	44,0	44,0	48,0	124	338	244
	Serre		41	PONT-à-BUCY	23,0	26,0	20,0	16,0	12,5	10,0	7,60	6,30	5,80	8,00	11,5	15,0	13,5
	Oise		42	CONDREN													
		Matz	43	MAREST-sur-MATZ													
	"		44	SEMPIGNY	75,0	96,0	52,0	41,0	28,0	21,0	16,0	13,0	12,0	20,0	34,0	50,0	38,0
		Aisne Aire	45	CHEVIÈRES	35,0	38,0	13,0	7,10	5,10	3,20	2,60	2,30	1,45	5,10	9,90	32,0	13,0
		"	46	MOURON	> 49,0	> 48,0	28,0	17,0	12,5	9,00	6,00	5,00	< 2,60	6,10	14,0	40,0	-
		"	47	CHOISY-au-BAC													
	"		48	CREIL		280	155	120	82,0	58,0	41,0	29,0	30,0	51,0	70,0	140	
		Thérain	49	MAYSEL	12,0	12,5	7,00	6,00	4,80	3,80	3,90	2,40	1,80	3,10	4,70	5,50	5,50
	Epte		50	FOURGES													
	Eure		51	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
1 040	BAR-sur-SEINE	TROYES						•	•			•			
600	COURTEROLLES	CHABLIS					•	•							
12 800	VITRY	PARIS						•	•						
755	SAINT-DIZIER	FRIGNICOURT				•	•								
220	VITRY + NOISEL	PARIS			•	•	•	•	•						

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

J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Module	Bassin versant km²	STATIONS	
26,0	29,4	10,6	<3,5	<3,5	<3,4	<3,4	<3,4	<3,4	<4,4	7,9	17,1	-	1 460	POLISY	1
24,9	26,3	8,1	3,2	3,9	3,2	2,4	1,5	0,77	1,5	6,5	16,1	8,1	2 320	BAR-sur-SEINE	2
22,6	24,4	9,5	3,8	2,9	2,0	1,3	1,1	0,6	0,8	4,6	11,9	7,1	3 360	TROYES	3
20,8	21,5	9,3	4,1	3,2	2,7	1,7	1,3	0,9	1,2	4,2	10,9	6,8	3 850	MÉRY	4
			5,4	4,6						7,2	18,4		1 760	BLAINCOURT	5
													3 690	ARCIS-sur-AUBE	6
													9 080	PONT-de-BERNIÈRES	7
													10 360	MAROLLES	8
													230	PANNESIÈRE	9
52,6	51,3	17,6	12,0	9,5	6,4	8,4	6,7	4,2	14,7	20,0	55,2	21,6	230	PANNESIÈRE **	10
													100	CHAUMEÇON	11
51,0	49,7	13,1	11,8	11,3	8,1	7,1	4,5	6,1	11,9	14,6	38,1	18,8	100	CHAUMEÇON **	12
													216	ILES MÉNÉFRIER	13
													400	LE CRESCENT	14
53,5	53,0	19,1	13,9	12,0	9,1	7,3	5,7	4,3	12,5	17,7	45,0	21,1	400	LE CRESCENT **	15
33,9	28,7	-	-	2,3	0,9	-	-	-	-	10,2	2,6	-	254	CUSSY-les-FORGES	16
													1 310	VERMENTON	17
22,2	22,0	7,4	5,3	4,5	4,9	3,9	4,1	3,0	3,9	6,3	11,2	8,3	3 740	GURGY	18
>18,7	>17,5	6,9	3,6	3,0	1,7	<0,4	<0,3	<0,3	<0,4	3,0	10,6	-	490	COURTEROLLES	19
>17,0	>15,6	4,6	1,6	1,0	0,5	0,2	0,2	0,1	0,1	1,9	8,7	-	1 090	CHABLIS	20
													2 160	JAULGES	21
18,7	18,2	6,4	3,9	2,6	2,1	1,6	<1,1	<1,1	<1,1	<1,1	5,5	5,1	450	MEZIÈRES	22
>15,7	>15,7	7,5	4,1	4,3	2,5	1,9	1,6	1,7	2,2	5,1	>10,6	-	2 925	BRIÉNON	23
													870	THEIL	24
													10 460	COURLON	25
													240	NONVILLE	26
13,5	10	4,0	3,1	2,5	2,1	1,7	1,4	1,3	1,6	2,1	3,5	3,9	4 000	ÉPISY	27
													1 940	BALLANCOURT	28
													715	BOURAY	29
16,0	16,3	8,3	5,1	4,3	3,7	2,1							31 500	VITRY-sur-SEINE	30
28,4	33,3	11,4	6,5	6,0	5,4	1,8	1,6	1,0	3,3	10,6	25,6	11,1	2 400	SAINT-DIZIER	31
25,4	26,6	10,1	4,6	4,1	4,8	1,8	1,6	-	<2,6	-	-	-	3 155	FRIGNICOURT	32
27,2	28,3	9	4,4	3,3	2,4	1,2	0,9	0,5	0,5	4,0	22,3	8,7	2 150	VITRY-en-PERTHOIS	33
25,3	25,3	10,8	6,7	5,4	4,6	1,7	1,6	1,1	1,6	6,9	19,8	9,2	6 300	CHÂLONS-sur-MARNE	34
													450	SAINT-EUGÈNE	35
					2,3	1,4	1,3	1,1	1,6	2,4	4,4		615	COURCELLES-sous-JOUARRE	36
													270	LA LAVANDERIE	37
													1 140	SERBONNE	38
17,5	21,0	7,5	4,5	3,9	3,2	1,8	1,6	1,3	1,5	4,0	11,0	6,5	12 580	NOISIEL	39
16,6	17,9	7,7	4,5	3,3	2,1	1,3	0,8	1,0	1,0	2,8	8,0	5,5	44 300	PARIS	40
16,0	18,5	14,0	11,5	8,8	7,0	5,3	4,4	4,0	5,5	8,0	10,5	9,5	1 420	PONT-à-BUCY	41
													3 210	CONDREN	42
													75	MARETZ-sur-MATZ	43
17,0	22,0	12,0	9,4	6,4	4,8	3,7	3,0	2,8	4,6	7,8	11,5	8,7	4 340	SEMPIGNY	44
30,2	32,8	11,2	6,1	4,4	2,8	2,2	2,0	1,3	4,4	8,5	27,6	11,1	1 160	CHEVIÈRES	45
>19,9	>19,5	11,4	6,9	5,1	3,7	2,4	2,0	<1,1	2,4	5,7	16,3		2 460	MOURON	46
													8 130	CHOISY-au-BAC	47
	19,2	10,6	8,2	5,6	4,0	2,8	2,0	2,1	3,5	4,8	9,6		14 600	CREIL	48
9,8	10,0	5,7	4,9	3,9	3,1	3,2	2,0	1,5	2,5	3,8	4,5	4,5	1 220	MAYSEL	49
													775	FOURGES	50
													5 500	ACQUIGNY	51

** Stations soumises à des influences amont.

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

135	120	48	58	76	60	72	50	57	85	60	146	91	100	CHAUMENÇON (1936-60)
147	141	74	62	62	59	48	35	39	34	48	101	89	44 300	PARIS (1927-60)

1961 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	0,81	2,63	1,69	0,95	1,85	2,85	0,64	0,31	0,52	0,55	7,10	3,22	2,34
	Vernazon	2	LE CROUZET	1,32	2,34	1,32	0,72	0,77	3,23	0,60	0,32	0,26	3,10	4,74	2,65	1,78
	Gage	3	RANC-de-PIOUCHE	0,32	1,01	0,49	0,28	0,29	0,82	0,18	0,11	0,09	0,53	1,10	0,81	0,50
	Tauron	4	CROS-de-GÉORAND	0,33	1,08	0,52	0,27	0,40	1,10	0,15	0,08	0,06	0,91	1,67	0,97	0,63
	Veyradeyre	5	CHAMBERONBAUD	0,33	1,25	0,58	0,37	0,42	1,25	0,15	0,08	0,06	0,68	1,49	1,02	0,64
		6	MONTPEZAT	-1,12	+6,36	-3,06	+2,98	+1,53	-2,27	+1,01	+0,27	-2,48	+3,63	-0,15	-3,59	
		7	PRÉLEVÉS MONTPEZAT	3,60	9,64	5,38	3,02	4,38	9,98	1,26	0,28	0,40	12,7	18,9	10,1	6,64
"		8	LABORIE *													
"		9	ARLEMPDES *	3,20	6,70	2,30	1,90	1,90	5,90	1,90	1,60	1,40	2,40	5,20	5,00	3,30
	Fouragettes	10	GOUDET	0,24	0,34	0,11	0,13	0,11	0,17	0,08	0,06	0,05	0,14	0,20	0,28	0,16
	Holmes	11	GOUDET	0,23	0,53	0,10	0,10	0,11	0,23	0,07	0,06	0,05	0,09	0,20	0,30	0,17
	Gazeille	12	LE MONASTIER	1,42	2,80	0,63	0,72	0,75	2,00	0,27	0,16	0,11	0,58	2,14	2,20	1,15
"		13	CHARENTUS *	8,04	14,6	5,27	4,56	4,34	10,6	3,66	2,83	1,94	3,99	10,1	10,3	6,69
"		14	BRIVES-CHARENSAC *	9,29	14,9	4,97	4,73	4,24	10,0	3,23	2,85	2,16	4,30	9,45	10,2	6,63
	Borne	15	CHADRAC	6,22	8,19	1,43	1,40	1,12	1,93	0,88	1,00	0,40	1,12	3,48	5,25	2,67
"		16	CHADRAC *	16,2	24,1	6,19	6,14	5,14	12,3	4,37	4,31	2,72	5,46	13,2	16,8	9,63
	Lignon du Velay	17	CHAMBON-sur-LIGNON	3,06	7,93	1,89	1,25	0,77	3,45	0,80	0,34	0,18	2,15	5,63	5,29	2,69
	"	18	LA CHAZOTTE	-0,06	+1,50	-2,88	+0,76	+0,12	+2,75	-1,35	-0,84	-1,28	+1,16	+3,36	-2,40	
	"	19	VERSILHAC *	6,45	11,4	6,37	1,67	1,62	2,03	2,22	1,45	1,60	1,66	3,82	9,68	4,13
	Dunières	20	VAUBARLET	5,30	6,60	2,10	1,70	1,20	1,80	1,00	0,72	0,31	1,30	2,70	2,70	2,30
	Ance du Nord	21	LAPART													
"		22	BAS-en-BASSET *	46,2	70,9	21,2	15,1	12,9	26,5	9,00	8,00	4,00	10,9	26,3	43,3	24,2
	Semène	23	LES GAUDS	0,76	1,34	0,370	0,310	0,160	0,250	0,140	0,120	0,070	0,100	0,210	0,280	0,34
"		24	GRANGENT	+0,42	-0,44	+0,16	-0,84	+1,47	-0,06	+0,14	-0,11	-1,59	+0,33	+0,92	-0,42	
"		25	GRANGENT *	61,1	84,0	24,3	17,7	12,8	28,0	9,39	8,94	4,32	13,3	29,3	47,0	28,3
	Coise	26	MOULIN BRÛLÉ	7,20	5,00	0,60	0,68	0,38	0,30	0,11	0,08	0,01	0,72	1,26	2,53	1,56
	Pierre Brune	27	SAUVAIN	0,36	1,13	0,89	0,73	0,33	0,16	0,15	0,31	0,15	0,38	0,40	0,98	0,49
	Lignon de Forez	28	CHEVELIÈRES	1,57	4,70	1,90	1,50	1,04	0,59	0,54	0,67	0,37	0,88	1,21	2,45	1,45
	"	29	RORY													
	Aix	30	CHATEAU D'AIX													
"		31	LA VOURDIAT *													
"		32	VILLEREST *	112	147	38,1	27,9	16,3	31,8	10,3	12,3	5,00	20,6	40,8	79,0	44,5
	Arconce	33	PONT-de-TOLLECY													
"		34	DIGOIN *	155	215	47,8	34,1	25,1	34,5	11,6	14,5	5,90	22,8	48,3	93,5	58,0
	Arroux	35	LE VERDIER-DIGOIN	51,2	51,8	18,6	10,8	10,3	6,73	4,67	4,00	2,60	7,98	21,4	40,2	19,0
	Besbre	36	MAYET-de-MONTAGNE	+0,05	-0,02	+0,03	+0,02	-0,01	-0,02	+0,01	-0,06	-0,06	+0,13	+0,02	-0,03	
	Besbre	37	MAYET-de-MONTAGNE *	4,51	6,61	1,87	1,18	1,37	1,54	0,69	0,62	0,23	0,70	1,27	3,58	2,10
	"	38	SAINT-PRIX *	10,3	12,3	3,03	1,60	2,09	1,82	0,68	0,54	0,24	0,81	1,74	7,14	3,47
"		39	NEVERS *	348	427	109	77,2	59,0	56,7	28,4	25,0	14,2	40,4	100	221	124
	Allier	40	LAVALETTE	6,50	13,4	6,10	3,70	3,50	14,0	2,47	1,17	0,82	10,3	25,4	14,9	8,52
	Langouyrou	41	LANGOGNE	0,88	2,10	1,09	0,66	0,70	1,17	0,37	0,22	0,15	0,80	3,07	2.24	1,12
	Clamouze	42	CHASTANIER	0,70	1,40	0,50	0,36	0,31	0,35	0,06	0,04	0,01	0,21	1,20	1,30	0,53
	Chapeauroux	43	AUROUX	2,41	6,59	2,30	1,25	1,09	1,07	0,40	0,23	0,08	0,62	3,61	5,33	2,08
	Grandrieu	44	GRANDRIEU	0,91	2,39	0,81	0,47	0,42	0,37	0,25	0,21	0,06	0,30	1,11	1,89	0,76
	Chapeauroux	45	CHAPEAUROUX	4,10	10,4	3,80	2,40	2,00	1,80	0,78	0,60	0,17	1,20	5,20	8,20	3,30
	"	46	ALLEYRAS-POUTÈS													
	Ance du Sud	47	SAINT-PREJET	2,07	4,13	1,74	1,04	0,89	0,66	0,36	0,51	0,13	0,46	1,38	2,82	1,35
	Virlange	48	POUZAS	0,92	1,58	0,81	0,44	0,42	0,39	0,26	0,28	0,11	0,23	0,49	1,02	0,58
	Ance du Sud	49	POUZAS	3,13	5,99	2,67	1,55	1,38	1,07	0,64	0,82	0,25	0,72	1,97	4,06	2,02
	Seuge	50	SAUGUES	1,70	2,90	1,00	0,56	0,57	0,58	0,41	0,35	0,15	0,30	0,70	1,50	0,89
"		51	VIEILLE BRIOUDE	28,0	42,3	15,3	9,30	8,80	17,9	5,20	4,70	1,70	12,0	35,2	35,2	17,8
	Senouïre	52	PAULHAGUET	2,40	3,90	0,70	0,65	0,47	0,46	0,22	0,38	0,06	0,45	0,82	1,42	0,98
	Allagnon	53	MURAT													
	Allanche	54	PONT-du-VERNET	3,10	8,50	2,30	1,40	1,20	1,40	0,82	0,69	0,32	1,10	1,80	3,60	2,10
	Allagnon	55	JOURSAC-le-VIALARD	6,10	18,1	5,10	4,40	3,20	3,00	2,80	1,60	0,96	2,80	5,10	10,4	5,20
	Couze-de-Pavin	56	SAINT-FLORET	5,40	12,31	3,80	2,70	2,10	1,80	1,40	1,20	0,79	1,60	2,20	7,00	3,50
	"	57	LES GRANGES	2,06	3,07	1,51	1,60	1,35	1,01	1,12	0,77	0,57	0,99	1,29	2,63	1,50
	"	58	CHAMPEIX	3,80	5,10	2,10	2,10	1,56	1,12	1,32	0,78	0,68	1,44	1,97	3,90	2,10

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

J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Module	Bassin versant km²	STATIONS	
13,0	42,4	27,3	15,3	29,8	46,0	10,2	5,0	8,4	88,7	115	51,9	37,7	61	RIEUTORD	1
25,9	45,9	25,9	14,1	15,1	63,3	11,8	6,2	5,0	60,8	92,9	52,0	34,9	52	LE CROUZET	2
17,9	56,1	27,1	15,6	16,1	45,5	9,9	6,3	5,2	29,4	61,1	45,2	28,0	18	RANC-de-PIOUCHE	3
17,0	55,4	26,6	14,0	20,6	56,4	7,7	3,9	3,1	46,9	85,6	49,6	32,2	19	CROS-de-GÉORAND	4
12,5	47,2	22,0	14,1	15,7	47,2	5,7	3,1	2,1	25,5	56,2	38,5	24,2	26	CHAMBERONBAUD	5
													202	MONTPEZAT	6
17,8	47,7	26,6	14,8	21,7	53,0	9,9	5,2	5,7	62,9	93,6	50,0	34,1	202	PRÉLEVÉS MONTPEZAT	7
													229	LABORIE **	8
16,3	39,0	18,4	11,7	15,1	38,0	7,6	4,5	4,3	36,1	57,6	36,1	23,7	418	ARLEMPDES **	9
12,0	17,0	7,0	8,0	7,0	10,0	5,5	3,0	2,5	7,0	10,0	14,0	8,5	20	GOUDET	10
11,4	26,2	6,4	6,4	6,9	12,9	5,0	3,0	2,5	4,5	9,9	14,9	8,9	20	GOUDET	11
16,0	31,6	9,4	8,1	8,5	22,6	3,1	1,8	1,2	6,6	24,2	24,9	13,0	88	LE MONASTIER	12
16,9	35,2	15,4	11,0	12,7	30,0	7,2	4,5	3,4	24,3	42,2	29,7	19,4	687	CHARENTUS **	13
14,6	27,8	11,7	8,8	9,8	22,7	5,1	3,5	2,9	19,3	32,1	23,0	15,0	882	BRIVES CHARENSAC **	14
14,5	19,0	3,3	3,3	2,6	4,5	2,0	2,3	0,9	2,6	8,1	12,2	6,2	430	CHADRAC	15
15,1	25,7	8,8	7,0	7,3	17,0	4,3	3,5	2,4	13,8	24,4	20,5	12,4	1 315	CHADRAC **	16
20,8	53,9	12,9	8,5	5,2	23,5	5,4	2,3	1,2	14,6	38,3	36,0	18,3	147	CHAMBON-sur-LIGNON	17
													350	LA CHAZOTTE	18
18,3	36,9	10,0	6,9	5,0	13,7	2,5	1,8	0,9	8,06	20,5	20,8	12,1	350	VERSILHAC **	19
24,1	30,0	9,5	7,7	5,5	8,2	4,5	3,3	1,4	5,9	12,3	12,3	10,5	220	VAUBARLET	20
													354	LAPRAT	21
15,4	25,2	7,5	6,1	5,6	12,2	3,1	2,6	1,3	7,9	15,1	15,8	9,8	3 300	BAS-en-BASSET	22
													34	LES GAUDS	23
													3 850	GRANGENT	24
17,1	25,0	7,3	5,9	4,8	10,9	2,7	2,5	1,2	7,4	13,7	14,5	9,4	3 850	GRANGENT **	25
40,9	28,4	3,4	3,8	2,2	1,7	0,6	0,5	0	0,4	7,2	14,3	8,8	176	MOULIN BRÛLÉ	26
16,7	52,5	41,4	33,9	15,3	7,4	7,0	14,4	6,0	17,7	18,6	45,6	22,8	22	SAUVAIN	27
26,2	78,3	31,7	25,0	17,3	9,8	9,0	11,2	6,2	14,7	20,2	40,8	24,2	60	CHEVELIÈRES	28
													115	RORY	29
													182	CHATEAU D'AIX	30
													6 360	LA VOURDIAT **	31
17,8	24,2	6,3	4,8	3,4	6,8	1,6	1,8	0,4	5,3	9,8	13,2	7,9	6 520	VILLEREST	32
													520	PONT-de-TOLLECY	33
17,0	24,2	5,4	4,0	3,3	5,0	1,2	1,5	0,4	4,0	7,7	10,8	6,9	9 330	DIGOIN **	34
15,5	15,7	5,6	3,3	3,1	2,0	1,4	1,2	0,8	2,4	6,5	12,2	5,8	3 300	LE VERDIER DIGOIN	35
													135	MAYET-de-MONTAGNE	36
33,8	48,8	14,1	8,9	10,1	11,3	5,2	4,1	1,30	6,2	3,3	25,9	14,9	135	MAYET-de-MONTAGNE	37
27,9	33,3	8,2	4,3	5,7	4,9	1,8	1,5	0,7	2,2	4,7	19,4	9,4	368	SAINT-PRIX **	38
19,2	24,1	6,0	4,4	3,5	4,0	1,5	1,3	0,6	3,0	7,0	12,2	7,0	18 375	NEVERS **	39
16,5	34,0	15,5	9,4	8,9	35,5	6,3	3,0	2,1	26,1	64,5	37,8	21,6	394	LAVALETTE	40
13,3	31,8	16,5	10,0	10,6	17,7	5,6	3,3	2,3	12,1	46,5	33,9	17,0	66	LANGOGNE	41
12,5	25,0	9,0	6,4	5,5	6,2	1,1	0,7	0,1	3,7	21,4	23,2	9,4	56	CHASTANIER	42
11,4	31,2	10,9	5,9	5,2	5,1	1,9	1,1	0,4	2,9	17,1	25,3	9,9	211	AUROUX	43
12,5	32,7	11,1	6,4	5,8	5,1	3,4	2,9	0,8	4,1	15,2	25,9	10,4	73	GRANDRIEU	44
10,5	27,0	9,8	6,2	5,1	4,6	2,0	1,5	0,4	3,1	13,4	21,1	8,5	389	CHAPEAUROUX	45
													988	ALLEYRAS	46
12,9	25,7	10,8	6,5	5,5	4,0	2,2	3,2	0,8	2,9	8,6	17,5	8,4	161	SAINT-PRÉJET	47
16,6	28,7	14,7	8,0	7,7	7,1	4,8	5,0	1,9	4,1	9,0	18,5	10,5	55	POUZAS	48
13,9	26,6	11,9	6,9	6,1	4,8	2,8	3,6	1,1	3,2	8,8	18,0	9,0	225	POUZAS	49
16,0	27,3	9,4	5,2	5,3	5,4	4,0	3,3	1,4	2,8	6,6	14,1	8,3	106	SAUGUES	50
12,3	18,7	6,8	4,2	3,9	7,8	2,3	1,9	0,8	5,1	15,5	15,6	7,8	2 260	VIEILLE BRIOUDE	51
15,1	24,6	4,4	4,1	3,0	2,9	1,4	2,4	0,4	2,8	5,1	9,0	6,2	159	PAULHAGUET	52
													20	MURAT	53
19,5	53,4	14,5	8,8	7,5	8,8	5,1	4,3	2,0	6,9	11,3	22,6	13,2	159	PONT-du-VERNET	54
19,0	56,3	16,0	13,7	10,0	9,3	8,7	5,0	3,0	8,7	16,0	32,4	16,2	321	JOURSAC-le-VIALARD	55
24,7	56,2	17,4	12,3	9,6	8,2	6,4	5,5	3,6	7,3	10,0	32,0	16,0	219	SAINT-FLORET	56
40,4	60,2	29,6	31,4	26,5	19,8	22,0	15,0	11,2	19,4	25,3	51,6	29,4	51	LES GRANGES	57
22,9	30,7	12,6	12,6	9,3	6,7	8,0	4,7	3,8	8,6	11,8	23,5	12,6	166	CHAMPEIX	58

** Stations soumises à des influences amont.

1961 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
	Allier		59	VIC-le-COMTE	69,0	108,1	38,0	26,0	21,0	30,0	14,0	10,0	4,70	22,0	48,0	72,0	38,2
		Delore	60	MOULIN NEUF	1,24	3,10	0,71	0,60	0,36	0,35	0,16	0,27	0,10	0,40	0,45	0,67	0,70
		Dore	61	GIROUX	18,5	25,6	7,52	4,24	3,22	2,70	1,51	3,26	0,96	3,48	5,09	10,0	7,06
		Faye	62	GIROUX	1,76	3,33	1,27	0,90	0,76	0,63	0,48	0,56	0,26	0,66	0,72	1,46	1,05
		Dore	63	SAUVIAT	18,9	25,9	9,76	6,71	5,14	4,32	2,53	4,40	1,58	4,50	5,88	10,3	8,33
		Miodex	64	SAUVIAT	2,40	1,54	0,42	0,30	0,19	0,24	0,07	0,08	0,02	0,13	0,14	0,27	0,48
		Couzon	65	LE SALET													
	"		66	BILLY	122	198	64,7	44,0	37,1	43,5	20,6	19,7	8,80	28,7	55,1	96,1	60,7
		Sioule	67	PONTGIBAUD													
		"	68	PONT-du-BOUCHET	39,6	30,7	8,60	8,10	10,5	8,40	4,30	3,80	1,80	4,30	6,80	16,3	11,8
	"		69	MORNAY-GUESTIN	251	285	91,9	60,3	59,4	60,6	32,3	29,1	12,8	33,1	65,7	135	91,9
LOIRE			70	GIEN *	660	822	239	146	132	127	68,0	61,0	32,0	72,0	172	374	240
"			71	TOURS *	789	809	287	161	148	149	85,6	75,2	49,0	81,1	185	413	266
	Cher		72	CHAMBONCHARD	13,6	10,2	2,40	2,10	1,74	1,70	0,41	0,40	0,05	0,44	1,00	3,19	3,08
		Tardes	73	EVAUX	24,5	14,0	3,20	3,30	3,90	3,80	0,51	0,32	0,39	0,32	1,22	7,90	5,27
	"		74	ROCHEBUT	-0,14	+0,02	+0,23	+0,73	-0,71	+0,16	-0,57	-0,41	-1,17	-0,46	+1,24	+1,54	
	"		75	TEILLET-ARGENTY *	49,2	28,4	6,41	5,75	7,82	6,27	1,51	1,33	1,29	1,26	1,34	10,5	10,0
	"		76	SELLES-sur-CHER *	188	136	46,0	28,7	22,9	18,8	9,30	7,30	5,90	7,50	13,4	42,6	43,5
"			77	LA CHAPELLE LANGEAIS *	1033	972	323	207	178	164	93,6	81,8	64,0	83,8	200	467	319
	Vienne		78	SERVIERES	3,80	4,00	0,73	0,83	0,92	0,78	0,63	0,39	0,29	0,75	1,63	3,10	1,48
	"		79	LE FOURNET (1)													
	"		80	BUSSY (1)	24,7	11,5	3,91	4,30	5,50	5,08	5,28	4,42	1,70	4,56	6,46	13,6	7,58
		Maulde	81	PEYRAT-le-CHATEAU	+6,95	+12,71	+2,42	+3,74	+4,08	+2,77	+2,66	+0,67	+1,23	-1,66	-6,53	-5,11	
	"		82	SAINT-PRIEST *	56,4	30,9	12,6	12,0	12,5	13,2	7,80	6,80	5,00	9,50	22,0	52,4	20,1
		Taurion	83	LAVAUD-GELADE	+0,02	-1,42	-2,45	-0,40	+0,80	+0,76	+0,67	+0,41	+0,15	+0,18	-2,37	+3,17	
		Taurion	84	PONT-de-CHATAIN *													
		Taurion	85	PONTARION *	23,7	17,8	6,74	5,44	4,30	4,44	2,73	1,71	0,56	2,08	7,18	13,5	7,46
		"	86	CHÂTELUS *	41,5	27,8	11,8	10,5	9,34	8,12	5,12	3,03	1,31	3,82	10,3	22,6	12,9
		Vige	87	St-MARTIN-Ste CATHERINE	9,30	5,50	1,97	2,30	2,00	1,70	0,92	0,46	0,22	0,70	1,38	5,20	2,60
	Vienne		88	PONT-du-PALAIS *	116	75,5	29,7	29,3	26,2	25,0	12,5	9,20	6,30	13,6	38,4	85,2	38,8
	"		89	JOUSSEAU *	263	143	47,9	43,8	44,3	33,1	18,1	13,2	7,95	21,9	60,8	165	71,6
	"		90	CHÂTELLERAULT *	466	230	73,9	59,8	56,2	42,5	26,2	18,2	12,8	30,8	79,2	234	111
		Creuse	91	FELLETIN	15,6	11,6	2,40	2,10	2,40	3,10	1,93	1,35	0,63	1,60	3,10	8,70	4,51
		"	92	CONFOLENT	0,00	-0,07	-0,02	-0,13	-0,12	-0,42	-1,22	+0,51	+0,27	+0,21	-0,04	+0,10	
		"	93	CONFOLENT *	17,9	11,1	3,12	3,12	3,36	2,78	3,06	1,28	0,46	1,61	4,03	10,8	5,12
		Rozeille	94	AUBUSSON	8,88	4,34	1,56	1,39	1,32	1,98	0,48	0,60	0,16	0,67	1,01	2,96	2,11
		Creuse	95	CHANTEMILLON *	48,4	28,9	8,90	9,50	9,30	8,50	5,20	2,40	0,65	3,10	6,40	22,0	12,7
		Petite Creuse	96	PUY RAJAUD	24,0	16,1	4,40	4,50	3,90	3,50	1,60	1,40	0,15	1,00	3,40	11,0	6,20
		Creuse	97	ÉGUZON													
		Creuse	98	ÉGUZON *	93,1	58,0	16,9	15,8	15,0	13,5	6,9	3,60	1,80	5,10	11,8	42,0	23,5
		Gartempe	99	BESSINES	26,8	14,9	6,00	5,70	5,70	4,10	2,00	1,40	0,87	1,90	4,50	12,2	7,16
		Couze	100	LE MAZEAUD	1,49	0,78	0,22	0,20	0,25	0,20	0,13	0,06	0,07	0,14	0,49	1,21	0,44
		Gartempe	101	MONTMORILLON	83,9	40,9	12,5	10,6	12,6	9,30	4,10	2,40	1,41	3,30	10,7	40,5	19,3
	"		102	NOUÂTRE *	720	393	138	111	110	91,0	54,9	43,8	33,6	51,6	125	363	186
	"		103	MAISONS-ROUGES *	902	479	150	122	117	90,0	63,5	50,0	39,0	62,2	133	424	219
"			104	MONTSOREAU *	2044	1570	534	340	303	268	170	145	121	150	328	840	563
		Sarthe	105	CHAOUÉ	90,4	107	39,0	34,3	22,1	21,7	16,4	12,6	10,9	19,3	25,6	57,8	38,1
		Loir	106	DURTAL	147	86,5	34,5	29,0	18,1	17,8	10,7	7,1	9,1	15,3	23,3	52,8	37,6
		Mayenne	107	SAINTE-BAUDELLE	83,4	65,8	23,1	15,9	8,80		3,40	1,80	2,30	5,10	9,90	37,7	22,0
LOIRE			108	MONTJEAN *	3113	2275	820	494	419	358	217	167	123	185	469	1354	826

* Stations soumises à des influences amont.
(1) Influencé par dérivation d'un BV de 102 km 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
357	RIEUTORD - ARLEMPDES											•		
195	CHARENTUS - BRIVES CHARENSAC			•		•	•	•				•	•	•
233	MAYET-de-MONTAGNE - SAINT-PRIX							•	•					
7 000	GIEN - TOURS		•											
21	GIROUX + FAYES - SAUVIAT	•	•										•	
3 285	NEVERS + MORNAY-GUESTIN - GIEN										•			
4 610	TOURS + SELLES - LA CHAPELLE LANGEAIS			•			•	•	•		•			
450	St-PRIEST + CHATELUS - PONT-du-PALAIS							•	•					
4 450	LA CHAPELLE LANGEAIS + MAISONS ROUGES - MONTSOREAU											•	•	

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	
12,8	20,0	7,0	4,8	3,2	5,5	2,6	1,8	0,9	4,0	8,9	13,3	7,1	5 380	VIC-le-COMTE	59
17,7	44,3	10,2	8,6	5,1	5,0	2,3	3,9	1,4	5,7	6,4	9,6	10,0	70	MOULIN-NEUF	60
22,5	31,1	9,1	5,2	3,9	3,3	1,8	4,0	1,2	4,2	6,2	12,2	8,6	822	GIROUX	61
24,4	46,2	17,6	12,5	10,5	8,7	6,6	7,7	3,6	9,1	10,0	20,2	14,5	72	GIROUX	62
20,7	28,3	10,7	7,3	5,6	4,7	2,8	4,8	1,7	4,9	6,4	11,3	9,1	915	SAUVIAT	63
24,0	15,4	4,2	2,9	1,9	2,4	0,7	0,8	0,2	1,3	1,4	2,7	4,8	100	SAUVIAT	64
													74	LE SALET	65
13,5	22,0	7,2	5,0	4,1	4,8	2,2	2,1	1,0	3,1	6,1	10,6	6,7	9 000	BILLY	66
													403	PONTGIBAUD	67
33,0	26	7,0	7,0	9,0	7,0	44,0	3,0	1,0	4,0	6,0	14,0	10,0	1 170	PONT-du-BOUCHET	68
17,5	19,8	6,4	4,2	4,1	4,2	2,2	1,93	0,9	2,3	4,6	9,4	6,4	14 340	MORNAY GUESTIN	69
19,1	23,2	6,7	4,2	3,8	3,9	1,90	1,70	0,8	2,4	5,4	10,6	6,9	35 900	GIEN **	70
18,4	19,1	6,7	3,8	3,6	3,7	2,0	1,7	1,1	2,2	4,8	9,8	6,3	42 900	TOURS	71
25,3	19,0	4,4	3,9	3,2	3,1	0,8	0,7	0,1	0,8	1,9	5,9	5,7	536	CHAMBONCHARD	72
28,4	16,2	3,7	3,8	4,5	4,4	0,6	0,4	0,5	0,4	1,4	9,1	6,1	860	ÉVAUX	73
													1 600	ROCHEBUT	74
30,7	11,8	4,2	4,1	4,4	4,0	0,6	0,6	0,1	0,5	1,6	7,5	5,8	1 600	TAILLET-ARGENTY **	75
19,3	14,0	4,7	2,9	2,3	1,9	1,0	0,8	0,6	0,8	1,4	4,3	4,4	9 740	SELLES-sur-CHER **	76
18,1	17,1	5,6	3,6	3,2	3,1	1,6	1,4	1,1	1,7	3,9	8,3	5,6	57 250	LA CHAPELLE-LANGEAIS **	77
64,4	67,8	12,4	14,1	15,6	13,2	10.7	6,6	4,9	12,7	27,6	52,5	25,1	59	SERVIÈRES	78
													107	LE FOURNET	79
85,7	39,9	13,6	14,9	19,1	17,6	18,3	15,4	5,9	15,8	22,4	47,1	26,3	288	BUSSY	80
													187	PEYRAT-le-CHATEAU	81
53,2	37,4	12,9	13,4	14,2	13,7	9,0	6,4	5,3	6,7	11,6	40,6	18,6	1 165	SAINT-PRIEST	82
													46	LAVAUD GELADE	83
													80	PONT-de-CHATAIN **	84
61,0	42,2	11,1	12,9	13,1	13,4	8,7	5,4	1,8	5,9	12,1	42,9	19,3	389	PONTARION **	85
60,7	38,5	13,7	14,7	14,8	13,0	8,5	5,0	2,1	5,8	11,6	37,6	18,8	685	CHATELUS **	86
67,4	40,0	14,3	17,0	14,5	12,3	6,7	3,3	1,6	5,1	10,0	38,0	18,8	138	St-MARTIN-Ste-CATHERINE	87
53,0	37,7	12,9	14,2	13,5	12,4	6,9	4,5	3,4	5,3	12,0	36,2	17,6	2 300	PONT-du-PALAIS **	88
54,2	31,2	9,7	9,5	9,9	7,4	4,3	2,9	1,9	4,1	10,1	33,0	14,8	4 950	JOUSSEAU **	89
47,5	24,3	7,4	6,4	6,2	4,6	3,0	1,9	1,4	3,0	6,9	23,4	11,3	9 910	CHÂTELLERAULT **	90
80,8	60,1	12,4	10,9	12,4	16,0	10,0	7,0	3,3	8,3	16,0	45,1	23,4	193	FELLETIN	91
													200	CONFOLENT	92
89,4	55,1	15,5	15,0	16,2	16,0	9,2	9,0	3,7	9,1	20,0	54,7	26,0	200	CONFOLENT **	93
47,5	23,2	8,3	7,4	7,1	10,6	2,6	3,2	0,9	3,6	5,4	15,8	11,3	187	AUBUSSON	94
39,2	23,4	7,2	7,7	7,5	6,9	4,2	1,9	0,5	2,5	5,2	17,8	10,3	1 235	CHANTEMILLON **	95
28,6	19,2	5,2	5,4	4,6	4,2	1,9	1,7	0,2	1,2	4,0	13,1	7,4	840	PUY RAJAUD	96
													2 400	ÉGUZON	97
38,8	24,2	7,0	6,6	6,3	5,6	2,9	1,5	0,8	2,1	4,9	17,5	9,8	2 400	ÉGUZON **	98
46,6	25,9	10,4	9,9	9,9	7,1	3,5	2,4	1,5	3,3	7,8	21,2	12,6	595	BESSINES	99
64,8	34,0	9,5	8,7	10,9	8,7	5,7	2,6	3,0	6,1	21,3	52,6	19,1	23	LE MAZEAUD	100
44,2	21,6	6,6	5,6	6,6	4,9	2,2	1,3	0,7	1,7	5,6	21,3	10,2	1 900	MONTMORILLON	101
36,9	20,6	7,0	5,8	5,8	4,8	3,0	2,3	1,8	2,5	5,8	18,4	9,5	19 200	NOUÂTRE **	102
46,0	24,4	7,6	6,2	5,9	4,6	3,2	2,6	2,0	3,2	6,8	21,7	11,2	19 600	MAISONS-ROUGES **	103
25,3	19,6	6,6	4,3	3,9	3,5	2,1	1,8	1,5	2,0	4,2	10,4	7,0	81 300	MONTSOREAU **	104
16,6	19,7	7,1	6,3	4,0	4,0	3,0	2,3	2,0	3,5	4,7	10,6	7,0	5 460	CHAOUÉ	105
21,8	12,8	5,1	4,3	2,7	2,6	1,6	1,1	1,3	2,3	3,4	7,8	5,6	6 758	DURTAL	106
38,8	60,4	10,7	7,4	4,1		1,6	0,8	1,1	2,4	4,6	17,5	10,2	2 150	Ste-BAUDELLE	107
28,3	20,8	7,4	4,6	3,9	3,3	2,0	1,5	1,1	1,7	4,2	12,3	7,5	110 000	MONTJEAN **	108

** Stations soumises à des influences amont.

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

106	156	37	35	37	121	60	90	26	87	93	93	79	3 300	BAS-en-BASSET
77	119	30	21	23	81	58	96	30	58	93	85	61	2 260	VIEILLE BRIOUDE
118	150	45	30	27	25	28	78	21	51	42	73	64	822	GIROUX
153	113	35	38	55	63	54	61	25	37	33	68	68	1 170	PONT-du-BOUCHET
124	141	46	34	38	53	50	67	29	46	48	79	33	35 900	GIEN
207	138	44	59	72	100	92	82	27	52	59	169	106	389	PONTARION
178	99	36	44	51	70	59	55	26	32	34	99	78	2 400	ÉGUZON
203	139	56	46	51	62	59	67	46	49	52	116	95	110 000	MONTJEAN

1961 BASSIN DE LA DORDOGNE

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

Fleuve	Affluents	S.Affl.		STATIONS	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Module
DORDOGNE			1	SAINT-SAUVES	3,90	7,30	3,50	3,40	3,80	2,90	3,50	1,92	1,35	2,50	3,30	6,40	3,60
	Chavanon		2	CHAVANON-CHANTIERS	13,7	9,70	2,10	2,20	2,90	2,40	1,17	1,16	0,39	2,00	3,20	6,60	3,90
		Clidane	3	PORT-SEC													
	"		4	LA CELLETTE	17,3	13,2	2,90	3,40	4,60	3,50	1,87	1,54	0,79	2,80	4,40	9,70	5,45
		Burande	5	LA TOUR D'AUVERGNE	0,98	1,95	0,93	0,86	0,76	0,80	1,10	0,37	0,29	0,80	0,82	2,00	0,97
		"	6	SINGLES	4,40	7,30	2,40	2,50	2,70	2,40	2,70	1,15	0,62	2,60	3,30	6,40	3,20
		Dognon	7	THALAMY-BARGEIX	3,10	2,40	0,43	0,62	1,11	0,42	0,24	0,16	0,09	0,62	1,06	2,00	1,01
	Tialle		8	LA PRADELLE	3,30	3,90	0,34	0,66	1,08	0,76	0,46	0,22	0,08	0,89	1,26	3,10	1,32
"			9	BORT	+3,75	+30,5	-49,3	+21,3	+15,3	+16,9	-0,36	-1,60	-27,2	+4,07	+6,29	+15,0	
"			10	BORT *	54,6	60,7	11,4	13,9	18,5	13,1	10,3	5,30	3,10	14,8	19,1	42,6	22,1
	Rhue		11	EGLISE-NEUVE	1,67	4,60	1,87	0,97	1,03	0,78	1,18	0,50	0,35	0,97	1,66	3,40	1,56
	"		12	CONDAT	6,30	20,0	4,30	3,10	3,10	3,00	3,00	1,75	0,92	3,30	4,50	11,0	
		Santoire	13	SÉGUR-les-VILLAS													
		"	14	CONDAT	6,00	13,6	2,80	3,10	2,10	2,60	2,90	0,94	0,35	2,00	4,00	8,80	4,10
	"		15	COINDRE	+0,58	-0,25	-0,38	-0,01	+0,04	-0,16	0,22	-0,21	+0,14	-0,07	+0,08	+0,29	
	"		16	VAUSSAIRE	+0,20	+0,39	+0,20	+0,02	-0,08	-0,26	-0,28	+0,36	+0,15	+0,05	+0,03	-0,02	
	"		17	VAUSSAIRE *	22,8	45,5	10,7	10,6	9,16	9,96	9,64	2,88	1,14	8,78	15,0	33,6	14,8
		Tarentaine	18	SAINT-DONAT	1,55	3,50	1,65	1,50	1,20	1,10	1,85	0,60	0,33	1,55	1,60	3,10	1,65
		Eau Verte	19	MOULIN-des-BESSADES	1,70	4,60	1,15	1,00	0,85	0,80	1,50	0,49	0,29	1,25	1,35	3,30	1,50
		Tarentaine	20	CHAMPS													
	Rhue		21	SAUT-de-la-SAULE													
	Diège		22	PONT-de-LOUBEIX	13,4	12,8	4,00	3,60	3,20	2,90	2,30	1,90	1,20	2,60	4,30	8,60	5,10
	"		23	VAL BÉNEYTE	+0,55	+0,05	-0,05	-0,33	+0,36	-0,04	+0,05	+0,12	-0,03	0	-0,31	+0,04	
	"		24	VAL BÉNEYTE *	33,0	24,7	7,84	7,74	6,69	6,26	4,42	3,44	2,03	5,74	9,43	18,6	10,7
"			25	MARÈGES													
	Sumène		26	CHEYRANGE	2,30	2,80	0,77	0,81	0,88	0,92	0,75	0,39	0,23	0,75	1,21	2,75	1,20
	"		27	VENDES	8,50	7,19	1,10	1,72	2,07	2,19	1,50	0,84	0,69	2,06	2,83	8,24	3,23
		Mars	28	ESPRADEL													
		"	29	VENDES	6,50	7,87	1,33	2,58	2,22	2,41	2,69	0,48	0,15	3,76	4,06	7,60	3,45
	"		30	PONT-de-VENDES	15,0	15,7	2,70	4,20	4,20	4,30	4,10	1,22	0,83	6,00	7,60	15,2	6,70
	Triouzoune		31	SAINT-ANGEL	5,40	3,80	0,86	0,80	0,69	0,67	0,54	0,53	0,43	1,01	1,91	3,70	1,69
	"		32	TRIOUZOUNE	-0,30	+0,17	-2,94	+1,62	+1,54	+1,14	+0,84	+0,34	-0,94	-0,88	-1,19	+0,81	
	"		33	TRIOUZOUNE *	9,26	6,11	4,77	0,11	0	0,02	0,08	0,28	1,69	2,92	4,44	5,14	2,89
"			34	L'AIGLE	+0,83	-1,93	+1,02	+0,18	-1,92	-7,00	-13,3	-6,07	+26,1	+2,77	-1,45	+0,49	
"			35	L'AIGLE *	186	172	102	31,1	42,9	38,2	56,9	29,9	10,8	45,9	75,9	147	77,6
	Auze		36	PONT D'AUZE	7,40	6,40	0,79	1,39	1,89	2,25	0,58	0,58	0,18	2,80	3,90	6,70	2,90
	Luzège		37	PONT-de-MAUSSAC	5,20	4,40	0,89	0,85	0,94	0,80	0,79	0,68	0,35	1,32	2,60	4,80	1,96
	"		38	PONT-des-BOUYGES	18,8	13,4	2,91	2,61	3,45	2,42	2,96	2,04	1,33	3,52	7,92	15,6	6,39
	Doustre		39	MARCILLAC	-1,04	+0,11	-0,28	+2,69	+1,40	+0,26	+0,51	0	-1,64	-1,67	-0,48	+1,55	
	"		40	MARCILLAC *	12,8	7,95	2,61	0	1,33	1,92	1,86	1,23	2,20	3,96	4,26	7,93	
"			41	CHASTANG	-0,96	+1,15	-1,40	+4,35	-4,43	+0,49	+4,37	-3,27	-2,07	-2,07	-0,56	-0,14	
"			42	CHASTANG *	222	198	106	32,2	54,1	44,0	55,6	31,1	15,2	52,8	92,3	179	90,1
"			43	ARGENTAT *													
			44	Σ V R													
"			45	ARGENTAT *	236	201	103	31,8	49,5	42,0	53,8	32,5	18,7	49,1	87,0	178	89,7
	Maronne		46	SAINTE-EULALIE	5,90	9,60	2,00	2,20	2,00	2,70	3,00	0,83	0,23	2,50	4,30	9,30	3,70
		Bertrande	47	SAINT-ILLIDE	6,50	8,30	1,52	2,00	1,86	2,50	2,50	0,85	0,23	3,20	4,20	8,60	3,50
		Soulane	48	PARRIEU BAS													
	"		49	ENCHANET	+0,12	-0,66	-11,4	-8,90	-0,04	+6,49	+6,80	-2,51	+0,46	-6,51	-6,52	+2,95	
	"		50	ENCHANET *	31,9	36,2	20,2	15,3	7,94	0	0	0	0,43	5,29	23,9	32,4	14,4
	"		51	SAINT-GENIEZ-Ô-MERLE													
	"		52	SAINT-GENIEZ-Ô-MERLE	36,3	36,0	18,7	17,0	10,9	2,16	0,73	0,29	0,57	6,56	25,2	34,8	15,5
	"		53	HAUTEFAGE	-0,31	-0,13	+0,44	-0,52	-0,01	+0,55	+0,15	-0,08	-0,43	+0,03	-0,07	-0,71	
	"		54	HAUTEFAGE *													
	"		55	BASTEYROUX	47,5	45,5	19,7	18,8	12,7	3,70	1,80	1,60	1,60	7,50	25,2	41,8	18,8
"			56	Σ V R													
"			57	BRIVEZAC *	289	260	122	50,4	70,0	43,5	57,2	32,8	20,0	56,9	109	223	111

* Stations soumises à des influences amont.

BASSIN DE LA DORDOGNE 1961

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	
44,8	83,9	40,2	39,1	43,7	33,3	40,2	22,1	15,5	28,7	37,9	73,6	41,4	87	SAINT-SAUVES	1
48,9	34,6	7,5	7,9	10,4	8,6	4,2	4,1	1,4	7,1	11,4	23,6	13,9	280	CHAVANON CHANTIERS	2
													60	PORT SEC	3
47,8	36,5	8,0	9,4	12,7	9,7	5,2	4,3	2,2	7,7	12,2	26,8	15,1	362	LA CELLETTE	4
48,0	95,6	45,6	42,2	37,3	39,2	53,9	18,1	14,2	39,2	40,2	98,0	47,5	20	LA TOUR D'AUVERGNE	5
53,7	89,0	29,3	30,5	32,9	29,3	32,9	14,0	7,6	31,7	40,2	78,0	39,0	80	SINGLES	6
58,5	45,3	8,1	11,7	20,9	7,9	4,5	3,0	1,7	11,7	20,0	37,7	19,1	53	THALAMY-BARGEIX	7
60,0	70,9	6,2	12,0	19,6	13,8	8,4	4,0	1,5	16,3	22,9	56,4	24,0	55	LA PRADELLE	8
													1 650	BORT	9
54,1	60,1	11,3	13,8	18,3	13,0	10,2	5,2	3,1	14,7	18,9	42,2	21,9	1 010	BORT **	10
41,7	115,0	46,7	24,2	25,7	19,5	29,5	12,5	8,7	24,2	41,5	85,0	39,0	39	EGLISE NEUVE	11
33,7	107	23,0	16,6	16,6	16,0	16,0	9,4	4,9	17,6	24,1	58,8	28,9	187	CONDAT	12
													81	SÉGUR-les-VILLAS	13
34,9	79,1	16,3	18,0	12,2	15,1	16,9	5,5	2,0	11,6	23,3	51,2	23,8	172	CONDAT	14
													550	COINDRE	15
													641	VAUSSAIRE	16
35,9	70,4	17,0	16,5	14,2	15,1	14,6	5,1	2,1	13,8	23,4	52,4	23,1	641	VAUSSAIRE **	17
41,9	94,6	44,6	40,5	32,4	29,7	50,0	16,2	8,9	41,9	43,2	83,8	44,6	40	SAINT-DONAT	18
44,7	121,1	30,3	26,3	22,4	21,1	39,5	12,9	7,6	32,9	35,5	86,8	39,5	41	MOULIN-des-BESSADES	19
													166	CHAMPS	20
													875	SAUT-de-la-SAULE **	21
59,6	56,9	17,8	16,0	14,2	12,9	10,2	8,4	5,3	11,6	19,1	38,2	22,7	229	PONT-de-LOUBEIX	22
													508	VAL BENEYTE	23
66,1	48,8	15,3	14,6	13,9	12,2	8,8	7,0	3,9	11,3	18,0	36,8	21,3	508	VAL BENEYTE **	24
													2 540	MARÈGES	25
43,3	52,8	14,5	15,3	16,7	17,4	14,1	7,4	4,3	14,2	22,8	51,9	22,6	53	CHEYRANGE	26
46,4	42,3	6,5	9,4	10,4	11,1	6,8	5,5	3,0	10,0	13,9	37,9	16,9	284	VENDES	27
													69	ESPRADEL	28
55,5	67,3	11,4	22,1	19,0	20,6	23,0	4,1	1,3	32,1	34,7	65,0	29,5	117	VENDES	29
49,1	51,1	8,5	12,7	12,7	13,2	11,2	4,8	2,4	17,0	21,7	44,1	20,6	401	PONT-de-VENDES	30
69,2	48,7	11,0	10,3	8,8	8,6	6,9	6,8	5,5	12,9	24,5	47,4	21,7	78	SAINT-ANCEL	31
													130	TRIOUZOUNE	32
68,9	48,3	14,1	13,3	11,5	8,9	7,1	4,8	5,7	15,7	25,0	45,8	22,3	130	TRIOUZOUNE **	33
													3 270	L'AIGLE	34
51,8	55,1	13,6	14,6	15,8	13,6	12,1	6,0	2,6	14,1	21,6	44,3	21,9	3 270	L'AIGLE **	35
66,1	57,1	7,1	12,4	16,9	20,0	5,2	5,2	1,6	25,0	34,8	59,8	25,9	112	PONT D'AUZE	36
61,9	52,4	10,6	10,1	11,2	9,5	9,4	8,1	4,2	15,7	31,0	57,1	23,3	84	PONT-de-MAUSSAC	37
43,8	31,2	6,8	6,1	8,0	5,6	6,9	4,8	3,1	8,2	18,5	36,4	14,9	252	PONT-des-BOUYGES	38
													159	MARCILLAC	39
70,4	50,7	14,7	16,5	17,2	13,7	14,9	7,7	3,5	14,4	23,8	59,6	25,5	159	MARCILLAC **	40
													4 320	CHASTANG	41
51,9	53,0	12,2	14,3	15,3	13,0	11,0	4,6	2,5	13,6	21,9	45,8	21,5	4 320	CHASTANG **	42
													4 420	ARGENTAT	43
														Σ V R	44
53,6	52,4	11,3	14,0	13,8	12,4	10,4	4,7	3,1	12,6	7,7	56,4	20,9	4 420	ARGENTAT **	45
52,7	85,7	17,9	19,6	17,9	24,1	26,8	7,4	2,1	22,3	38,4	83,0	33,0	112	SAINT-EULALIE	46
56,5	72,2	13,2	17,4	16,2	21,7	21,7	6,8	2,0	27,8	36,5	74,8	30,4	115	SAINT-ILLIDE	47
													143	PARRIEU BAS	48
													513	ENCHANET	49
62,3	69,4	17,1	12,5	15,3	16,5	13,3	4,8	1,7	23,0	33,7	68,8	28,0	513	ENCHANET **	50
													597	St-GENIEZ-Ô-MERLE	51
54,7	56,1	11,8	12,6	17,3	17,1	11,7	4,0	1,6	20,7	29,7	59,7	24,6	597	St-GENIEZ-Ô-MERLE **	52
													755	HAUTEFACE	53
													755	HAUTEFACE **	54
57,5	54,2	11,1	11,0	15,2	15,7	10,8	4,5	1,8	17,1	22,9	53,5	22,8	821	BASTEYROUX **	55
														ΣV R	56
53,4	53,6	10,8	13,1	15,0	12,1	10,4	4,3	2,7	12,9	9,3	54,8	20,9	5 415	BRIVEZAC **	57

** Stations soumises à des influences amont.

1961 BASSIN DE LA DORDOGNE

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

Fleuve	Affluents	S. Affl.		STATIONS	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Module
DORDOGNE			58	ESTRESSE •													
	Cère		59	COMBLAT-le-PONT	3,20	12,5	2,40	2,10	2,40	2,80	4,20	0,97	0,46	2,40	4,50	11,3	4,10
	"		60	PONT-du-LAURENT	22,11	37,7	10,4	9,50	10,2	12,0	11,0	3,60	1,08	13,0	16,9	32,1	14,80
	"		61	SAINT-ÉTIENNE CANTALÈS	-2,18	+8,47	-0,87	+1,89	+0,15	+1,47	+1,76	-0,38	-1,33	+1,81	-0,60	+0,74	
	"		62	SAINT-ÉTIENNE CANTALÈS	38,1	52,3	12,6	10,9	12,8	14,3	10,8	4,4	1,3	13,6	22,4	45,8	19,8
		Escaumels	63	LAMATIVIE	4,80	4,00	0,99	1,08	1,23	1,13	0,81	0,47	0,41	1,23	1,88	4,40	1,86
	Bave		64	SAINT-CÉRÉ	11,1	8,90	2,50	2,40	2,70	2,10	1,28	0,75	0,62	1,80	2,70	7,20	3,60
"			65	Σ V R													
"			66	CÉNAC (Domme) •	480	403	179	80,0	108	72,0	72,0	53,0	27,0	76,0	158	351	171
	Vézère		67	MAYSONNIAL	2,81	2,95	0,56	0,62	0,81	0,77	0,80	0,57	0,35	0,99	1,88	3,49	1,38
		Ars	68	ARS	1,85	1,96	0,32	0,51	0,60	0,47	0,56	0,35	0,19	0,65	1,38	1,95	0,89
	"		69	BUGEAT	11,6	11,3	1,73	2,11	3,01	2,56	3,07	1,80	0,86	2,97	6,38	11,9	4,92
	"		70	MONCEAUX-la-VIROLE	+1,57	-1,08	-0,50	+2,14	+0,11	+1,56	-0,27	-1,27	-1,77	+1,68	+0,70	-0,63	
	"		71	MONCEAUX-la-VIROLE •	16,2	16,8	3,17	1,20	4,10	2,00	4,80	3,94	2,93	2,70	8,02	18,0	
	"		72	UZERCHE •	49,9	36,0	10,6	6,60	9,80	4,50	7,60	5,70	4,10	5,50	12,5	32,0	15,3
		Brézou	73	PONT-de-BLÉGEAT	8,80	4,10	1,53	1,46	1,38	0,84	0,90	0,60	0,46	0,75	1,33	3,80	2,10
	"		74	SAILLANT (1) •	89,8	57,2	14,7	12,5	16,9	7,96	11,2	7,65	4,85	8,86	23,3	44,5	24,8
		Corrèze	75	PONT-de-LANOUR													
		"	76	CORRÈZE	16,0	14,0	1,66	2,20	3,80	2,10	3,30	1,76	0,50	2,90	7,00	13,7	5,70
		Vimbelle	77	MOULIN-du-BOS	7,80	4,70	1,32	1,34	1,91	1,06	1,08	0,73	0,52	0,93	2,30	5,60	2,40
		Corrèze	78	TULLE	27,3	21,6	3,30	3,60	6,10	3,50	5,30	2,70	1,22	4,10	10,5	21,0	9,10
		Montane	79	PONT-du-JAY	3,70	2,60	0,60	0,71	0,68	0,52	0,80	0,40	0,23	0,74	1,45	3,10	1,29
		Corrèze	80	BRIVE	78,0	49,9	9,70	10,5	13,8	10,3	10,9	6,30	2,90	8,90	22,2	49,9	22,7
	"		81	MONTIGNAC •	197	120	29,1	27,9	34,0	18,0	21,1	14,5	10,1	17,3	41,6	114	53,5
"			82	TUILIERES •													
"			83	BERGERAC •	710	559	249	138	169	108	95,6	73,9	40,0	102	221	472	244
	Isle		84	BÉNÉVENT	172	93,6	30,0	22,9	19,5	11,9	9,70	8,10	7,20	9,80	26,9	70,8	40,0

• Stations soumises à des influences amont.
(1) Débits de SAILLANT trop élevés de 15 à 20 %.

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	
													5 515	ESTRESSE **	58
36,4	142,0	27,3	23,9	27,3	31,8	47,7	11,0	5,2	27,3	51,1	128,4	46,6	88	COMBLAT-le-PONT	59
50,2	85,7	23,6	21,6	23,2	27,3	25,0	8,2	2,5	29,5	38,4	73,0	33,6	440	PONT-de-LAURENT	60
													691	St-ETIENNE CANTALÈS	61
55,1	75,7	18,2	15,8	18,5	20,7	15,6	6,4	1,9	19,7	32,4	66,3	28,7	691	St-ETIENNE CANTALÈS **	62
57,6	47,1	11,6	12,7	14,5	13,3	9,5	5,5	4,8	14,5	22,1	51,8	21,9	85	LAMATIVIE	63
60,7	48,6	13,7	13,1	14,8	11,5	7,0	4,1	3,4	9,7	14,8	39,3	19,7	183	SAINT-CÉRÉ	64
														Σ V R	65
55,1	50,7	12,2	11,7	13,8	10,9	8,4	3,9	2,4	10,5	11,9	49,8	19,9	8 700	CÉNAC (Domme) **	66
54,0	56,7	10,8	11,9	15,6	14,8	15,4	11,0	6,7	19,0	36,2	67,1	26,5	47	MAYSONNIAL	67
56,1	59,4	9,7	15,5	18,2	14,2	17,0	10,6	5,8	19,7	41,8	59,1	27,0	33	ARS	68
81,1	79,1	12,1	14,8	21,0	17,9	21,5	12,6	6,0	20,8	44,6	83,5	34,4	143	BUGEAT	69
													205	MONCEAUX-la-VIROLE	70
86,8	76,5	12,5	16,3	20,5	17,4	22,1	13,0	5,7	21,2	42,5	84,9	34,8	205	MONCEAUX-la-VIROLLE **	71
85,2	58,7	16,6	14,3	15,0	11,8	12,0	7,3	4,3	11,3	22,1	52,4	25,8	601	UZERCHE **	72
84,6	39,4	14,7	14,0	13,3	8,1	8,7	5,8	4,4	7,2	12,8	36,5	20,2	104	PONT-de-BLÉGEAT	73
95,9	59,4	14,9	15,3	16,9	11,2	11,3	6,7	3,5	10,8	25,4	46,3	26,3	950	SAILLANT **	74
													54	PONT-de-LANOUR	75
95,8	83,8	9,9	13,2	22,8	12,6	19,8	10,6	3,0	17,4	41,9	82,0	34,1	167	CORRÈZE	76
53,1	32,0	9,0	9,1	13,0	7,2	7,3	5,0	3,5	6,3	15,6	38,1	16,3	147	MOULIN-du-BOS	77
76,7	60,7	9,3	10,1	17,1	9,8	14,9	7,6	3,4	11,5	29,5	59,0	25,6	370	TULLE	78
86,1	60,5	14,0	16,5	15,8	12,1	18,6	9,3	5,3	17,2	33,7	72,1	30,0	43	PONT-du-JAY	79
82,4	52,7	10,2	11,1	14,6	10,9	11,5	6,7	3,1	9,4	23,4	52,7	24,0	947	BRIVE	80
62,8	38,1	9,2	9,6	10,6	6,6	6,6	4,2	2,8	6,0	13,6	36,3	17,2	3 125	MONTIGNAC **	81
													13 650	TUILIÈRES **	82
51,4	43,2	12,7	11,7	13,0	9,7	7,0	3,9	2,3	8,5	11,7	40,2	17,9	13 800	BERGERAC **	83
51,4	27,9	9,0	6,8	5,8	3,6	2,8	2,4	2,4	2,1	2,9	8,0	21,1	3 350	BÉNÉVENT	84

** Stations soumises à des influences amont.

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

150	162	33	43	77	75	91	50	26	83	61	124	89	1 010	BORT
183	130	33	35	65	61	126	97	52	84	107	166	104	252	PONT-des-BOUYGES
153	142	34	45	62	76	103	52	30	82	27	173	90	4 420	ARGENTAT
149	136	31	34	65	94	117	54	19	109	71	143	92	821	BASTEYROUX
127	168	44	43	67	109	152	69	17	108	88	159	101	691	SAINT-ETIENNE CANTALÈS
169	151	41	44	69	75	96	50	28	78	45	163	95	8 700	CÉNAC
220	145	50	50	66	72	96	71	39	65	76	149	105	601	UZERCHE

1961 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 *	14,8	19,7	17,9	28,4	40,2	39,2	22,4	15,0	10,6	12,4	12,0	11,0	20,3
	Maudan	2	FOS	1,95	2,38	1,28	1,67	1,93	1,74	0,66	0,28	0,18	0,78	0,50	0,51	1,15
	Lys	3	PORTILLON													
	Lac du Portillon	4	PORTILLON	0,07	0,02	0,01	0,07	0,20	0,57	0,80	0,53	0,24	0,12	0,09	0,05	0,23
	Lac Glacé	5	PORTILLON													
	Portillon + Lac Glacé	6	PORTILLON													
	Pique Lys	7	PIQUE (supérieure)	1,53	2,36	2,35	2,63	3,02	2,86	2,12	1,35	0,89	1,46	1,30	1,13	1,92
	Pique	8	RAVI	2,03	3,27	3,29	4,72	6,23	7,04	5,64	3,03	1,83	2,93	2,14	1,68	3,65
	Neste d'Oô	9	OÔ *													
	"	10	OÔ *													
	Neste d'Oueil	11	SAINT-PAUL D'OUEIL	0,76	1,34	1,65	1,39	0,98	0,78	0,54	0,42					
	Neste de Cap de Long	12	LES EDELWEISS	(0,05)	(0,05)	(0,06)	(0,16)	(0,38)	1,09	1,33	0,72	0,28	(0,22)	0,08	0,06	0,38
	Neste	13	AUBERT + AUMAR + OREDON + OULE													
	Oule	14	OULE													
	Neste de Rioumajou	15	MAISON BLANCHE	0,57	1,14	1,51	3,26	5,05	5,59	3,49	1,38	0,65	1,86	1,53	1,28	2,28
	Neste D'Aure	16	SAINT-LARY	3,69	6,22	6,66	11,3	17,3	17,5	9,74	4,69	2,80	6,60	5,44	4,51	8,03
	Lavedan	17	GUCHEN													
	Neste de Caillaouas	18	CAILLAOUAS													
	"	19	CAILLAOUAS *													
	Neste de Clarabide	20	LASSOULA													
	"	21	LASSOULA *	0,16	0,34	1,00	1,47	2,67	2,84	2,07	1,07	0,49	1,01	0,73	0,37	1,19
	Neste de Louron	22	LOUDENVIELLE	0,50	0,78	1,37	3,17	5,69	7,28	4,52	2,08	1,03	2,37	1,48	1,48	2,65
	"	23	BORDÈRES *	1,73	3,98	4,34	5,73	7,78	9,50	6,20	3,35	1,66	3,51	2,64	2,33	4,40
	Neste D'Aure	24	BEYREDE *	18,2	31,3	28,6	29,8	36,9	39,4	24,3	14,4	11,9	15,7	14,3	14,3	23,1
	Canal de la Neste	25	SARRANCOLIN *	4,43	5,04	7,20	1,46	7,11	7,91	8,53	7,79	6,84	7,14	6,83	7,01	6,47
"		26	POINTIS *	75,5	92,0	64,7	82,9	87,9	89,3	51,0	31,8	20,8	36,6	32,4	30,9	58,0
"		27	VALENTINE *	77,7	89,6	63,7	78,5	85,3	86,0	51,2	35,7	22,6	39,5	34,6	36,0	58,1
	Salat	28	PHÉLIPS	1,22	1,99	1,43	2,70	2,86	2,94	1,84	(1,00)	0,63	1,84	1,20	1,01	1,72
	Escorce	29	CAGATEILLE	0,24	0,37	0,43	1,68	2,88	2,97	1,19	0,39	0,33	1,21	0,60	0,30	1,05
	Estours	30	ANTHEILS	0,64	0,88	0,92	1,82	2,45	2,33	0,96	0,74	0,49	1,04	0,71	0,69	1,14
	Garbet	31	ÉTANG GARBET	0,09	0,12	0,09	0,40	1,02	1,36	0,62	0,24	0,15	0,38	0,13	0,10	0,39
	"	32	AULUS I	0,72	1,15	0,99	1,88	2,23	2,56	1,31	0,69	0,39	1,15	0,80	0,59	1,20
	Arse	33	ARSE "1480"	(0,14)	0,22	0,35	(1,41)	(1,89)	(1,92)	0,73	0,25	0,22	0,77	0,39	0,21	0,71
	"	34	AULUS II	0,45	0,69	0,59	1,76	2,31	2,39	1,02	0,44	0,31	1,04	0,55	0,36	0,99
	Fouillet	35	AULUS III	0,36	0,53	0,43	1,09	1,08	1,08	(0,70)	0,26	0,20	0,67	0,42	0,24	0,59
	Neuf Fontaines	36	LES ILES	0,91	1,31	1,22	(2,25)	1,56	1,47	0,49	0,47	0,26	1,09	0,60	0,60	1,01
	"	37	KERCABANAC	20,0	25,0	14,3	24,7	27,2	27,9	12,7	6,53	4,61	14,1	7,77	7,35	15,9
	Arac	38	TRABIEYT													
		39	LACOURT	33,5	42,3	23,2	32,5	31,5	33,2	16,2	10,2	5,70	17,9	11,8	11,8	22,5
	Lez + Izard	40	ARRAING													
	Lez	41	EYLIE *	0,20	0,26	0,28	0,75	1,62	1,71	0,91	0,33	0,20	0,49	0,28	0,28	0,61
	Ribérot	42	ETANG ROND	(0,04)	(0,06)	0,06	0,12	0,36	0,57	0,38	0,14	0,09	0,15	0,09	0,07	0,18
	"	43	GIRONIS	0,95	1,34	1,24	2,81	4,23	4,52	1,79	0,90	0,40	1,46	0,90	0,69	1,77
	"	44	ROQUEFORT *	88,9	81,5	36,2	60,0	58,9	58,6	25,3	17,2	11,4	29,5	22,1	23,2	42,5
"		45	PALAMINY *													
	Ariège	46	L'HOSPITALET (Amont)	0,51	0,71	1,31	1,44	0,10	0,09	0,11	0,07	0,04	0,65	0,67	0,61	0,53
	Bésines	47	COTE 1740	(0,19)	(0,19)	0,12	0,93	0,33	(0,26)	0,06	0,04	0,10	0,06	0,05	0,06	0,20
	"	48	SAILLENS													
	Orlège	49	PONT-de-BISP	0,70	1,28	1,67	3,02	(4,00)	3,41	1,44	0,74	0,58	1,45	0,95	0,88	1,68
	Gnolles	50	NAGUILHES													
	"	51	ORLU *													
	Lauze	52	ORGEIX	1,14	2,57	2,41	2,91	2,15	1,54	0,39	0,26	0,20	0,58	0,45	0,60	1,27
	Orlège	53	LE TEICH													
	Aston	54	LAPARANT	0,46	0,67	1,33	3,17	4,41	3,32	1,16	0,50	0,35	1,15	1,04	0,77	1,53
	"	55	RIÈTE I	(0,68)	(1,37)	2,32	5,06	5,89	4,38	1,40	0,59	0,42	1,42	1,27	0,99	2,15
	Quioulès	56	RIÈTE II	(0,54)	(0,85)	1,76	4,12	5,70	5,28	1,79	0,46	0,29	1,59	0,95	0,76	2,01
	Bassiès	57	MAJOU													
	"	58	BASSIÈS *													

* Stations soumises à des influences amont.

BASSIN DE LA GARONNE 1961

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	
24,6	33,8	31,3	52,3	75,5	73,6	42,5	24,5	17,3	23,6	20,9	16,8	36,4	560	PLAN D'AREM **	1
51,9	63,3	34,0	44,4	51,3	46,3	17,5	7,4	4,8	20,7	13,3	13,6	30,6	38	FOS	2
													5	PORTILLON	3
													3	PORTILLON	4
													1	PORTILLON	5
													4	PORTILLON	6
													51	PIQUE	7
25,1	40,4	40,6	58,3	76,9	86,9	69,6	37,4	22,6	36,2	26,4	20,7	45,1	81	RAVI	8
													18	OÔ	9
													18	OÔ **	10
24,7	43,5	53,5	45,0	31,8	25,3	17,5	13,6						31	St-PAUL D'OUEIL	11
10,0	10,0	12,0	32,0	76,0	218,0	266,0	144	55,2	44,8	15,6	11,6	75,0	5	LES EDELWEISS	12
													39	AUBERT + AUMAR + OREDON + OULE	13
													28	OULE	14
8,50	17,0	22,5	48,7	75,4	83,4	52,1	20,6	9,70	27,8	22,8	19,1	34,0	67	MAISON BLANCHE	15
													241	SAINT-LARY	16
													22	GUCHEN	17
													6	CAILLAOUAS	18
													6	CAILLAOUAS **	19
													16	LASSOULA	20
10,1	21,1	62,8	92,1	167	177	129	66,9	30,8	62,9	45,7	23,3	74,1	17	LASSOULA **	21
													45	LOUDENVIELLE **	22
													120	BORDÈRES **	23
25,1	45,8	39,2	53,7	75,2	79,0	46,8	25,2	15,2	26,4	21,8	19,6	39,2	597	BEYRÈDE **	24
														SARRANCOLIN **	25
													2 100	POINTIS **	26
33,5	40,0	27,9	37,4	47,6	48,5	29,8	18,9	11,5	20,9	17,3	16,8	29,2	2 230	VALENTINE	27
30,0	49,0	35,2	66,5	70,4	72,4	45,3	24,6	15,5	45,3	29,5	24,9	42,4	41	PHÉLIPS	28
16,0	24,0	28,0	110,0	189,0	195,0	78,0	26,0	22,0	80,0	39,0	20,0	69,0	15	CAGATEILLE	29
29,0	40,0	42,0	83,0	111,0	106	44,0	34,0	22,0	47,0	32,0	31,0	52,0	22	ANTHEILS	30
21,0	29,0	21,0	95,0	243	324	148	57,0	36,0	90,0	31,0	24,0	93,0	4	ÉTANG GARBET	31
40	64,0	55,0	104	123	141	72,0	38,0	22,0	64,0	44,0	33,0	66,0	18	AULUS I	32
(15)	23,0	37,0	(149)	(200)	(203)	77,0	26,0	23,0	81,0	41,0	22,0	76,0	9	ARSE "1490"	33
28,0	43,0	37,0	110	144	149	64,0	27,0	19,0	65,0	34,0	22,0	62,0	16	AULUS II	34
38,0	56,0	46,0	116	115	115	74,0	28,0	21,0	71,0	45,0	26,0	63,0	9	AULUS III	35
														LES ILES	36
52,2	65,3	37,4	64,5	71,0	72,9	33,0	17,0	12,0	36,8	20,3	19,2	41,6	379	KERCABANAC	37
													13	TRABIEYT	38
55,4	69,9	38,3	53,7	52,1	54,9	26,8	16,9	9,40	29,6	19,5	19,5	36,9	580	LACOURT	39
													13	ARRAING	40
15,0	19,6	21,2	57,4	125	132	69,8	25,7	15,0	37,5	21,7	21,5	46,9	13	EYLIE **	41
13,0	19,0	18,0	35,0	109,0	173	115	42,0	28,0	45,0	26,0	22,0	54,0	3	ÉTANG ROND	42
25,0	35,0	33,0	74,0	111	119	47,0	24,0	11,0	38,0	24,0	18,0	47,0	38	GIRONIS	43
56,0	51,8	22,4	37,8	38,4	38,3	16,1	10,8	7,10	18,9	13,6	14,5	26,9	1 575	ROQUEFORT **	44
													4 425	PALAMINY **	45
													45	L'HOSPITALET (Amont)	46
													16	COTE "1740"	47
													20	SAILLENS	48
													35	PONT-de-BISP	49
													26	NAGUILHES	50
													26	ORLU **	51
24,5	55,3	51,8	62,6	46,2	33,1	8,4	5,6	4,3	12,5	9,7	12,9	27,0	47	ORGEIX	52
													86	LE TEICH	53
12,0	18,0	36,0	86,0	120	90,0	31,0	14,0	9,0	31,0	28,0	21,0	41,0	37	LAPARANT	54
13,0	26,0	44,0	96,0	112	83,0	27,0	11,0	8,0	27,0	24,0	19,0	41,0	51	RIÈTE I	55
10,0	16,0	33,0	78,0	108	100	34,0	9,00	5,00	30,0	18,0	14,0	38,0	52	RIÈTE II	56
													9	MAJOU	57
													9	BASSIÈS **	58

** Stations soumises à des influences amont.

1961 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	Ariège	Artiès	59	IZOURT + FOURCAT													
	"		60	PRADIÈRES *													
		Gnioure	61	GNIOURE													
		Gnioure	62	PRADIÈRES *	0,44	0,52	0,91	2,82	4,04	3,83	1,55	0,42	0,26	1,58	0,77	0,44	1,47
	"		63	GNIOURE + FOURCAT + IZOURT + MAJOU													
		Vicdessos	64	AUZAT *	2,00	3,15	4,77	11,8	18,9	19,2	8,41	2,89	1,85	7,36	3,53	2,29	7,17
	"		65	SABART	5,72	9,56	8,89	16,9	22,2	19,9	8,98	2,74	1,22	8,99	4,26	3,27	9,38
	Ariège		66	FOIX *	39,5	54,4	47,5	56,6	53,8	54,7	26,5	11,5	7,80	24,8	22,4	23,9	35,1
	"		67	LA BARRE *													
		Lasset	68	MONTSÉGUR	0,47	0,86	0,64	1,31	1,03	0,70	0,32	0,15	0,08	0,44	0,29	0,32	0,55
GARONNE			69	PORTET *	403	357	200	265	247	241	109	69,0	46,0	102	82,0	94,0	183,0
	Tarn		70	TESTE PIEIS	0,69	1,15	1,20	0,64	0,65	1,70	0,40	0,22	0,25	2,40	3,20	1,90	1,20
		Goudesh	71	CÉPÈDE	0,26	0,56	0,26	0,11	0,15	0,40	0,07	0,04	0,09	0,85	1,35	0,46	0,38
	"		72	FONTCHALETTES	1,21	3,05	2,04	0,88	0,92	3,10	0,38	0,13	0,35	5,36	7,82	3,85	2,41
		Rieumalet	73	PONT-de-MONTVERT	0,43	0,80	0,50	0,32	0,29	0,57	0,18	0,07	0,10	0,71	1,50	1,00	0,54
		Mirals	74	RHUNES	0,22	0,41	0,32	0,19	0,16	0,20	0,98	(0,03)	0,03	0,12	0,37	0,50	0,22
		Briançon	75	COCURÈS	0,70	0,88	0,19	0,16	0,11	0,40	0,08	0,02	0,02	0,34	1,20	0,80	0,41
	"		76	COCURÈS (Aval)	3,90	6,60	3,80	2,00	1,90	4,90	1,05	0,46	0,52	7,70	15,5	8,50	4,70
		Tarnon	77	VÉBRON	2,20	3,20	1,20	0,77	0,79	1,80	0,37	0,16	0,31	2,70	9,60	3,40	2,20
		Mimente	78	MALHAUTIER	2,10	2,00	0,83	0,53	0,51	1,55	0,30	0,15	0,21	2,70	8,30	2,80	1,85
	"		79	PONT-de-MONTBRUN	14,9	19,6	7,91	5,20	4,23	10,1	2,15	1,15	1,49	16,1	39,4	21,5	12,0
	"		80	LA MALÈNE	25,0	35,0	11,5	8,70	7,00	14,5	5,00	3,20	3,70	22,0	52,0	35,0	18,5
	"		81	LA MUSE	35,5	45,8	18,2	12,8	11,5	17,8	8,20	6,40	6,00	26,3	60,5	41,0	24,0
		Dourbie	82	LA BORIE	0,19	0,43	0,25	0,12	0,15	0,20	0,08	0,06	0,06	0,38	0,81	0,42	0,26
		Lingas	83	LINGAS													
		Dourbie	84	MAZET	1,20	2,50	1,35	0,58	0,76	0,85	0,23	0,12	0,28	1,80	4,90	2,40	1,40
		Bonheur	85	CAMPRIEU	0,32	0,71	0,32	0,17	0,18	0,20	0,09	0,03	0,06	0,36	0,94	0,56	0,33
		Trévezel	86	TRÊVES	1,50	2,70	0,91	0,51	0,64	0,56	0,26	0,16	0,26	0,89	3,30	2,40	1,15
	"		87	PINET	75,8	89,3	34,0	26,3	25,6	28,1	15,1	10,6	9,50	38,8	80,2	75,4	42,1
		Dourdou	88	BEDOS	21,6	23,4	7,01	5,57	7,02	6,53	2,80	2,25	2,33	4,39	7,70	11,3	8,35
		Saignerie	89	ALRANCE													
		Alrance	90	VILLEFRANCHE-de-PANAT	+0,08	-0,36	-0,34	+1,28	+0,02	-0,26	+0,23	+0,12	-0,14	+1,03	-0,03	-0,05	
		Rancé	91	CURVALLE	14,8	14,0	1,59	2,46	2,80	2,16	0,64	0,23	0,10	0,68	2,91	6,46	4,01
	"		92	PONT-de-COURRIS													
	"		93	PONT D'AMBIALET													
	"		94	PÉCOTTE	131	157	51,9	42,1	40,9	40,4	21,0	18,0	19,6	56,7	101	108	64,9
		Agout	95	FRAÏSSE	2,41	3,17	0,73	0,63	0,81	0,41	0,20	0,12	0,14	0,52	3,51	2,36	1,25
		Vèbre	96	LAOUZAS	9,49	11,4	2,57	2,09	2,40	1,95	0,99	0,59	0,57	1,49	4,46	5,70	3,59
		Rieufrech	97	LES CROZES	0,38	0,73	0,19	0,12	0,23	0,21	0,09	0,05	0,04	0,07	0,19	0,38	0,22
		Agout	98	LA RAVIÈGE													
	"		99	LA RAVIÈGE *													
		Agrès	100	JALADIEU	1,21	1,61	0,34	0,32	0,42	0,45	0,27	0,14	0,10	0,23	0,32	0,55	0,49
		Agout	101	BRASSAC													
	"		102	FERRIÈRES	31,3	43,7	9,60	9,50	11,1	8,60	4,70	2,80	1,90	7,50	13,4	18,4	13,6
		Gigou	103	ROCALÉ	12,1	12,2	2,67	2,83	4,02	3,60	1,63	1,03	0,73	1,45	2,16	4,98	4,07
		Agout	104	CASTRES *	59,3	61,3	17,3	11,6	19,7	19,0	8,90	6,00	8,50	17,3	13,4	27,0	22,2
		Arn	105	SAINT-PEYRES													
	"		106	SAINT-PEYRES *													
		Agout	107	SAINT-JEAN-de-RIVES *	157	157	29,2	23,1	35,7	35,8	14,5	10,1	16,0	25,4	28,0	47,5	47,7
	"		108	SAINT-SULPICE-la-POINTE													
		Aveyron	109	RODEZ	16,1	17,1	2,72	2,79	3,21	2,17	1,15	1,17	0,52	2,78	6,18	14,1	5,77
	"		110	PONT-de-LAGASSE	35,1	35,6	5,91	5,86	6,38	6,90	2,99	3,13	1,42	6,36	10,8	30,6	12,6
		Alzou	111	CABAL (Barrage)	8,39	7,61	0,74	0,76	0,71	2,07	0,16	0,35	0,22	0,93	2,32	7,15	2,59
		Aveyron	112	LAGUÉPIE I	58,2	55,8	8,78	8,20	9,35	10,3	2,57	3,03	1,25	8,64	14,5	46,8	18,8
		Viaur	113	ARQUES	5,70	7,60	1,30	1,00	1,10	0,56	0,25	0,22	0,08	0,28	1,92	4,90	2,08
	"		114	PONT-de-SALARS	-1,40	+1,15	-2,00	+0,17	-1,93	-0,52	0	0	0	0	1,35	+1,24	-0,18
		Bage	115	BAGE	-0,43	+0,34	-0,72	+0,61	-0,64	-0,15	0	0	0	0	+0,03	+0,46	
		Vioulou	116	TRÉBONS-BAS	2,48	3,17	0,40	0,31	0,29	(0,13)	(0,05)	(0,03)	(0,02)	0,21	0,98	2,40	(0,87)

* Stations soumises à des influences amont.

BASSIN DE LA GARONNE 1961

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	
													12	IZOURT + FOURCAT	59
													16	PRADIÈRES **	60
													28	GNIOURE	61
													28	PRADIÈRES **	62
													49	GNIOURE + FOURCAT + IZOURT + MAJOU	63
12,9	20,3	30,8	75,9	122	124	54,3	18,6	11,9	47,5	22,8	14,8	46,4	155	AUZAT **	64
21,0	35,1	32,7	62,0	81,5	73,2	33,0	10,1	4,5	33,1	15,7	12,0	34,4	270	SABART	65
23,9	37,9	27,9	45,7	52,4	47,6	21,2	8,9	4,8	19,4	13,5	11,6	26,3	1 340	FOIX **	66
													1 485	LA BARRE **	67
37,3	68,2	50,8	104,0	81,7	55,5	25,4	11,9	6,3	34,9	23,0	25,4	43,6	13	MONTSÉGUR	68
39,3	35,3	18,7	26,6	28,7	27,5	12,7	7,6	4,8	11,1	8,1	8,7	19,1	9 980	PORTET **	69
27,6	46,0	48,0	25,6	26,0	68,0	16,0	8,8	10,0	96,0	128,0	76,0	48,0	25	TESTE PIEIS	70
23,8	52,3	23,8	10,1	13,6	37,4	6,1	3,3	8,4	79,4	126,2	43,0	35,5	11	CÉPÈDE	71
18,1	45,5	30,4	13,1	13,7	46,3	5,7	1,9	5,2	80,0	117,0	57,5	36,0	67	FONTCHALETTES	72
21,4	39,8	24,9	15,9	14,4	28,4	8,7	3,3	5,0	35,3	74,6	49,8	26,9	20	PONT-de-MONTVERT	73
18,7	34,9	27,2	16,2	13,2	17,0	8,3	(2,6)	2,9	10,2	31,5	42,6	18,7	12	RHUNES	74
28,0	35,2	7,6	6,4	4,4	16,0	3,2	0,8	0,8	13,6	48,0	32,0	16,4	25	COCURÈS	75
20,6	35,0	20,1	10,6	10,0	25,9	5,6	2,4	2,8	40,7	82,0	45,0	24,9	189	COCURÈS (Aval)	76
28,2	41,0	15,4	9,9	10,1	23,1	4,7	2,1	4,0	34,6	123,0	43,6	28,2	78	VÉBRON	77
28,4	27,0	11,2	7,2	6,9	21,0	4,1	2,0	2,8	36,5	113,0	37,8	25,0	74	MALHAUTIER	78
24,0	31,6	12,7	8,37	6,81	16,3	3,46	1,85	2,40	25,9	63,4	34,6	19,3	621	PONT-de-MONTBRUN	79
30,5	42,8	14,1	10,6	8,6	17,7	6,1	3,9	4,5	26,9	63,6	42,8	22,6	818	LA MALÈNE	80
38,4	49,5	19,7	13,8	12,4	19,2	8,9	6,9	6,5	28,4	65,4	44,3	25,9	924	LA MUSE	81
33,3	75,4	43,9	21,1	26,3	35,1	14,0	10,5	10,5	63,2	142,1	73,7	45,6	6	LA BORIE	82
													5	LINGAS	83
28,0	58,3	31,5	13,5	17,7	19,8	5,4	2,8	6,5	41,9	114,2	55,9	32,6	43	MAZET	84
30,0	66,4	30,0	15,4	16,8	18,7	8,2	2,8	5,6	33,6	87,9	52,3	30,8	11	CAMPRIEU	85
26,5	47,6	16,0	9,0	11,3	9,9	4,6	2,7	4,6	15,7	58,2	42,3	20,3	57	TRÊVES	86
28,3	33,4	12,7	9,8	9,6	10,5	5,6	4,0	3,6	14,5	30,0	28,2	15,7	2 675	PINET	87
32,8	35,6	10,7	8,5	10,7	9,9	4,3	3,4	3,5	6,7	11,7	17,2	12,7	660	BEDOS	88
													3	ALRANCE	89
													43	VILLEFRANCHE-de-PANAT	90
37,9	35,8	4,1	6,3	7,1	5,5	1,6	0,6	0,2	1,7	7,4	16,6	10,2	390	CURVALLE	91
													4 400	PONT-de-COURRIS	92
													4 450	PONT-D'AMBIALET	93
25,6	32,2	10,2	8,5	8,5	9,0	4,2	3,2	3,0	10,6	20,6	22,9	13,2	4 500	PÉCOTTE	94
50,2	66,0	15,2	13,1	16,9	8,5	4,2	2,5	2,9	10,8	73,1	49,2	26,0	48	FRAÏSSE	95
62,8	75,5	17,0	13,8	15,9	12,9	6,5	3,9	3,8	9,9	29,5	38,0	23,8	151	LAOUZAS	96
63,3	122,0	31,7	20,0	38,3	35,0	15,0	8,3	6,6	11,7	31,7	63,3	36,8	6	LES CROZES	97
													364	LA RAVIÈGE	98
62,3	85,3	17,2	15,4	18,6	13,4	5,2	3,0	1,1	12,6	25,9	38,5	24,9	364	LA RAVIÈGE **	99
69,5	92,5	19,5	18,4	24,1	25,8	15,5	8,0	5,7	13,2	18,4	31,6	28,2	17	JALADIEU	100
													435	BRASSAC **	101
63,1	88,1	19,4	19,2	22,3	17,3	9,5	5,7	3,8	15,1	27,1	37,1	27,3	500	FERRIÈRES **	102
58,2	58,6	12,8	13,6	19,3	17,3	7,8	4,9	3,5	7,0	10,4	23,9	19,6	208	ROCALÉ	103
62,0	67,5	14,9	16,3	21,8	20,1	9,5	5,4	3,1	11,3	19,4	30,8	23,6	920	CASTRES **	104
													129	SAINT-PEYRES	105
89,1	99,5	17,5	21,9	25,7	20,2	10,1	4,34	4,57	15,7	38,5	47,1	32,9	129	SAINT-PEYRES **	106
60,7	62,0	9,7	10,5	14,5	13,8	5,3	3,7	2,1	5,8	13,0	19,6	18,4	2 575	St-JEAN-de-RIVES **	107
													8 760	St-SULPICE-la-POINTE	108
28,6	30,4	4,8	4,9	5,7	3,8	2,0	2,1	0,9	4,9	10,9	25,0	10,2	562	RODEZ	109
34,7	35,2	5,8	5,8	6,3	6,8	3,0	3,1	1,4	6,3	10,7	30,3	12,4	1 010	PONT-de-LAGASSE	110
42,2	38,2	3,7	3,8	3,6	10,4	0,8	1,7	1,1	4,6	11,6	35,9	13,0	199	CABAL (Barrage)	111
37,9	36,3	5,7	5,3	6,1	6,7	1,7	2,0	0,8	5,6	9,4	30,5	12,2	1 535	LAGUÉPIE 1	112
41,0	55,0	9,40	7,30	8,00	4,10	1,80	1,60	0,60	2,00	14,0	36,0	15,0	137	ARQUES	113
													182	PONT-de-SALARS	114
													34	BAGE	115
43,5	55,6	7,0	5,5	5,0	(2,3)	(0,3)	(0,5)	0,3	(3,6)	17,1	42,1	(15,3)	57	TRÉBONS-BAS	116

** Stations soumises à des influences amont.

1961 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
	Vioulou	117	PARELOUP													
	Viaur	118	THURIÈS													
	"	119	THURIÈS *	29,3	27,7	5,05	4,92	5,19	5,49	2,52	0,87	0,22	5,26	7,52	20,2	9,42
	"	120	LAGUÉPIE II *	48,9	45,6	9,02	8,50	8,71	7,99	4,08	2,78	1,15	6,61	9,87	33,3	15,1
	Aveyron	121	LOUBEJAC *	209	170	22,4	21,7	22,0	22,5	8,07	6,31	3,35	16,8	35,8	140,0	55,9
	Tarn	122	ROUBY *	534	557	151	94,3	119	119	53,7	43,7	58,7	119	161	307	191,0
GARONNE		123	MALAUSE *	1248	1123	328	374	385	367	170	117	90	200	276	421	421,0
	Colagne	124	GANIVET	1,36	3,50	1,35	0,78	0,91	0,70	0,29	0,22	0,16	0,47	1,68	2,74	1,16
	"	125	PRISE D'EAU	1,48	4,06	1,35	0,69	0,68	0,42	0,01	0,00	0,00	0,34	1,76	3,04	1,13
	Crueize	126	COURONNE													
	"	127	PRISE D'EAU	0,86	0.71	0,56	0,32	0,17	0,04	0,00	0,00	0,00	0,10	0,44	1,04	0,35
	"	128	MOULINET *													
	Lot	129	LA MOTHE *	21,3	36,3	9,40	6,70	5,38	5,30	2,71	1,98	0,81	4,78	20,0	27,9	11,7
	"	130	CASTELNAU	+ 0,93	+ 0,17	- 1,06	- 0,10	+ 0,67	+ 0,04	+ 0,27	- 2,85	+ 0,28	+ 2,42	+ 9,56	- 1,84	-
	"	131	CASTELNAU °	38,1	62,4	16,1	11,0	9,10	7,70	5,30	8,40	2,20	8,00	27,4	50,0	20,2
	Boralde de St-Chély	132	PONT-des-TOUZES	0,50	1,64	0,94	0,56	0,56	0,35	0,45	0,37	0,19	0,67	0,95	1,22	0,70
	"	133	CASTELNAU-de-MANDAILLE	2,81	4,97	1,59	1,09	1,22	0,70	0,74	0,76	0,35	1,47	2,35	3,93	1,81
	Boralde de Bonneval	134	BONNEVAL	4,62	8,32	2,09	1,65	1,87	1,56	1,63	1,95	1,09	1,97	3,41	7,13	3,10
	Caussane	135	CABRESPINE	2,68	2,44	0,36	0,38	0,48	0,41	0,52	0,84	0,18	0,58	1,07	2,22	1,01
	Truyère	136	SERVERETTE				1,31	1,25	0,89	0,35	0,37	0,15	0,88	3,14		
	Triboulin	137	JAVOLS													
	Rimeize	138	MALPERTUS	1,37	2,56	0,42	0,41	0,38	0,26	0,34	0,43	0,07	0,44	0,95	1,22	0,73
	Truyère	139	LE SOULIER *	11,7	22,1	7,42	5,21	4,50	3,24	2,01	2,42	0,65	3,73	9,49	16,0	7,32
	Lander	140	SAINT-GEORGES	7,18	13,0	1,79	1,27	1,17	0,88	0,52	0,61	0,15	1,04	3,70	7,02	3,14
	Bès	141	GOUR-du-GOU	1,33	2,96	0,67	0,68	0,40	0,25	0,22	0,50	0,07	0,85	1,85	1,86	0,95
	"	142	SAINT-JUÉRY	7,17	19,7	5,63	3,88	3,35	2,15	2,20	4,04	0,89	5,48	10,3	14,8	6,63
	Truyère	143	GRANDVAL	- 12,9	+ 29,4	- 31,5	+ 11,7	+ 8,32	- 3,52	+ 3,84	+ 7,61	- 21,0	- 15,7	- 18,0	- 14,5	-
	"	144	GRANDVAL *	52,1	41,2	52,0	0,25	2,20	11,2	1,55	1,10	23,7	29,3	49,6	69,3	27,8
	"	145	SARRANS	- 3,86	+ 16,4	- 14,1	- 8,33	+ 1,34	- 1,31	- 0,22	+ 7,50	+ 7,76	- 4,70	- 13,0	+ 15,6	-
	"	146	SARRANS *	80,5	69,1	77,3	16,2	9,00	17,9	8,10	1,20	17,7	42,4	80,5	94,9	42,8
	Argence	147	PONT-de-MELS	3,66	6,31	0,64	0,55	0,85	0,76	0,86	1,49	0,44	1,51	2,83	4,76	2,05
	Bromme	148	BROMMAT	5,40	10,6	2,73	1,77	2,41	2,50	2,37	1,43	0,53	2,38	4,33	8,99	3,79
	Les Ondes	149	LES ONDES	1,63	2,00	0,36	0,35	0,37	0,40	0,24	0,40	0,09				
	Truyère	150	COUESQUE													
	"	151	COUESQUE *													
	Goul	152	COUESQUE	15,2	16,8	2,79	2,60	3,60	5,68	2,61	1,67	0,65	3,94	7,24	15,4	6,46
	Selves	153	LARDIT													
	"	154	LARDIT *													
	"	155	CAJARC *	250	261	113	41,4	35,8	49,8	21,2	16,7	16,2	63,8	139	261	105
	Célé	156	MERLANÇON	41,9	33,7	7,39	6,52	7,30	6,40	2,79	2,03	1,66	5,94	10,7	31,5	13,1
	"	157	CAHORS *													
	"	158	LUZECH *	342	347	141	61,8	55,0	65,3	30,3	25,9	24,6	84,9	172,0	346,0	140
	"	159	VILLENEUVE *													
	"	160	TEMPLE *	395	370	170	92,0	86,5	94,0	49,5	37,5	34,9	108	187	349	164
"		161	MAS D'AGENAIS *	1937	1500	464	399	399	397	199	137	105	260	365	764	572

* 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
130	POINTIS	- VALENTINE		•	•	•	•	•							
42	TESTE PIEIS	- FONTCHALETTES							•	•					
3 255	PÉCOTTE + St-JEAN-de-RIVES + LOUBÉJAC	- ROUBY											•		
9 900	MALAUSE + TEMPLE	- MAS D'AGENAIS			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	

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	
													160	PARELOUP	117
													1 050	THURIÈS	118
43,9	42,9	7,5	6,9	7,0	6,7	2,4	0,83	0,24	6,0	9,4	30,5	13,7	1 050	THURIÈS **	119
43,0	41,2	7,8	7,1	7,1	6,2	2,7	1,8	0,8	5,0	8,0	29,6	13,3	1 530	LAGUÉPIE II **	120
43,7	36,2	4,9	4,7	4,7	4,7	1,6	1,2	0,6	3,4	7,4	29,4	11,8	5 170	LOUBÉJAC **	121
34,4	36,1	9,5	6,3	7,8	7,7	3,4	2,8	3,1	7,0	10,7	20,0	12,4	15 490	ROUBY **	122
40,0	26,1	9,8	12,5	13,5	12,7	5,8	3,8	2,4	6,2	8,9	13,2	13,6	30 900	MALAUSE	123
15,3	39,3	15,2	8,8	10,2	7,9	3,2	2,5	1,8	5,2	18,9	30,8	13,1	89	GANIVET	124
													100	PRISE D'EAU	125
													46	COURONNE	126
													46	PRISE D'EAU	127
													47	MOULINET **	128
20,2	35,3	9,70	6,60	5,30	5,00	2,30	1,70	0,700	4,50	19,1	27,4	11,5	1 165	LA-MOTHE **	129
													1 650	CASTELNAU	130
25,0	40,5	10,2	7,2	5,9	5,0	3,4	3,4	1,5	6,6	18,2	31,7	13,1	1 650	CASTELNAU **	131
27,8	91,1	52,2	31,1	31,1	19,4	25,0	20,1	10,5	37,2	52,8	67,8	38,9	18	PONT-des-TOUZES	132
53,0	93,8	30,0	20,6	23,0	13,2	14,0	14,3	6,6	28,0	44,3	74,1	34,6	53	CASTELNAU-de-MANDAILLE	133
48,2	83,2	20,9	16,5	18,7	15,6	16,3	19,5	10,9	19,7	34,1	71,3	31,0	100	BONNEVAL	134
61,0	55,4	8,2	8,6	10,9	9,3	11,8	19,1	4,1	13,2	24,3	50,4	22,9	42	CABRESPINE	135
			4,3	5,8	4,6	4,6	5,1	2,8	6,1	13,1	(16,7)		72	SERVERETTE	136
													78	JAVOLS	137
33,4	62,4	10,2	10,0	9,3	6,3	8,3	10,5	1,7	10,7	23,2	29,7	17,8	41	MALPERTUS	138
17,3	32,0	10,1	7,76	6,75	5,10	3,69	4,46	1,19	6,06	13,4	22,0	10,7	542	LE SOULIER **	139
23,2	41,9	5,8	4,1	3,8	2,9	1,7	2,0	0,5	3,4	11,9	22,6	10,1	310	SAINT-GEORGES	140
43,6	97,0	22,0	22,3	13,1	8,20	7,20	16,4	2,30	27,9	61,0	61,0	31,3	30	GOUR-du-GOU	141
25,3	69,4	19,9	13,9	11,8	7,60	7,8	14,3	3,1	19,4	36,4	52,3	23,4	283	SAINT-JUÉRY	142
													1 790	GRANDVAL	143
20,6	36,9	10,4	6,17	5,43	4,14	3,0	4,9	1,5	7,4	16,5	28,4	12,0	1 790	GRANDVAL **	144
													2 460	SARRANS	145
25,0	45,8	12,1	7,6	7,2	5,2	4,8	6,7	1,8	8,7	19,6	36,6	14,9	2 460	SARRANS **	146
47,5	81,9	8,3	7,1	11,0	9,9	11,2	19,4	5,7	19,6	36,8	61,8	26,6	77	PONT-de-MELS	147
48,6	95,5	24,6	15,9	21,7	22,5	21,4	12,9	4,77	21,4	3,9	81,0	34,1	111	BROMMAT	148
44,1	54,1	9,7	9,5	10,0	10,8	6,5	10,8	2,4					37	LES ONDES	149
													3 040	COUESQUE	150
31,9	52,3	13,5	9,4	8,9	8,0	6,1	6,6	1,9	10,8	23,1	42,3	17,7	3 040	COUESQUE **	151
50,9	56,1	9,3	8,7	12,0	19,0	8,7	5,6	2,2	13,2	24,2	51,6	21,6	299	COUESQUE	152
													161	LARDIT	153
53,7	87,3	17,3	14,2	14,6	13,0	15,8	22,6	6,7	20,5	35,9	65,6	30,3	161	LARDIT **	154
33,3	44,1	8,4	6,8	6,6	6,7	4,1	4,5	6,1	6,3	15,5	37,0	14,4	7 030	CAJARC **	155
62,0	49,8	10,9	9,6	10,8	9,5	4,1	3,0	2,4	8,8	15,8	46,6	19,4	676	MERLANÇON	156
													9 170	CAHORS **	157
35,0	42,5	9,3	7,3	7,2	6,7	4,0	4,4	1,3	7,0	15,2	36,9	14,6	9 300	LUZECH **	158
													10 710	VILLENEUVE **	159
33,8	37,4	10,3	8,8	8,8	8,1	5,1	4,7	2,0	7,9	13,9	31,0	14,2	11 200	TEMPLE **	160
36,6	29,6	7,4	8,2	8,5	8,0	4,1	2,9	1,7	4,4	6,4	14,4	10,9	52 000	MAS D'AGENAIS **	161

** Stations soumises à des influences amont.

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

123	194	126	123	101	95	107	98	69	106	88	85	105	81	RAVI (1931-60)
94	197	277	180	128	75	107	120	63	123	140	145	118	16	LASSOULA (1933-60)
177	198	117	119	110	110	110	121	82	135	95	88	120	2 230	VALENTINE
174	200	92	109	84	98	82	67	48	117	56	59	97	379	KERCABANAC
50	80	107	106	55	52	53	54	54	53	54	62	63	63	HOSPITALET
118	167	97	111	85	89	80	56	34	120	70	60	93	1 340	FOIX
41	113	46	20	26	217	68	43	45	184	179	91	89	67	FONTCHALETTES
105	131	35	36	41	81	76	69	47	87	105	80	75	2 675	PINET
185	192	42	56	92	142	119	104	56	130	112	88	111	920	CASTRES
166	151	30	33	46	85	79	47	10	135	76	122	95	1 050	THURIÈS
104	181	42	32	46	51	98	206	38	98	102	152	93	2 460	SARRANS
119	156	28	28	39	64	87	133	13	73	77	129	83	7 030	CAJARC
221	164	42	52	58	77	77	86	47	84	68	90	95	52 000	MAS D'AGENAIS

1961 BASSIN DE L'ADOUR

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

Fleuves	Affluents S.Affl.		STATIONS	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Module
ADOUR	Adour du Tourmalet	1	LA MONGIE	0,24	0,23	0,32	0,53	1,07	0,94	0,63	0,38	0,27	0,32	0,31	0,30	0,46
		2	ARTIGUES	0,70	0,75	1,04	1,78	2,81	2,47	1,75	1,03	0,68	0,87	0,76	0,83	1,29
	Adour du Garet	3	CAMPANA + GRESIOLLES + LAQUETS													
		4	ARTIGUES *				0,17	1,00	0,85	0,68	0,10	0,08	0,11	0,07	0,04	0,32
	Adour de Gripp	5	GRIPP *	1,34	1,52	1,90	3,37	5,03	4,59	3,24	1,78	1,21	1,45	1,46	1,62	2,38
	Adour de Gripp et Payolle	6	CAMPAN *	3,82	5,25	5,26	5,75	6,83	6,68	4,78	2,94	1,88	2,35	2,93	3,08	4,30
	Adour de Lesponne	7	LAC BLEU													
	"	8	CHIROULET *	0,78	0,85	1,04	1,16	1,36	1,55	1,46	0,85	0,60	0,68	0,75	0,81	0,99
	"	9	LAGRAVE *	2,12	2,57	2,30	3,18	4,98	4,26	2,47	1,35	0,88	0,99	1,13	1,39	2,30
"		10	PONT-d'ASTÉ *													
"		11	CORNEILLAN (1)													
	Midouze	12	MONT-de-MARSAN													
"		13	SAINT-VINCENT-de-PAUL	295,	182,	68,5	70,9	63,7	54,7	34,3	25,7	(25,6)	39,0	76,6	79,5	84,2
	Aguila	14	PLATEAU	0,13	0,17	0,30	0,43	0,86	0,85	0,46	(0,18)	(0,08)	0,30	0,18	0,17	(0,34)
	Estaubé	15	GLORIETTES	0,33	0,27	0,74	1,84	2,72	2,32	1,11	0,73	0,57	1,01	1,00	0,46	1,08
	Gave d'Héas	16	GLORIETTES													
	"	17	GÈDRE *													
	"	18	PONT-de-GÈDRE	0,84	1,46	1,30	2,11	3,96	4,27	1,74	1,35	0,89	0,97	1,20	0,92	1,75
	Canaou	19	CANAOU	0,10	0,11	(0,31)	0,80	1,76	1,51	(0,58)	0,12	0,17	0,45	0,35	(0,23)	(0,54)
	Cestrède	20	AMONT-PRISE	(0,20)	(0,23)	0,61	0,74	1,74	1,70	(0,90)	(0,40)	(0,25)	(0,55)	0,32	0,26	0,66
NESTE		21	CAP-de-LONG													
	Gave de Gavarnie	22	PRAGNÈRES (R.G.) * Turbinés	0,16	0,22	1,54	3,69	3,30	3,70	3,53	0,74	0,30	1,92	1,60	0,85	1,80
	"	23	PRAGNÈRES (R.D.) Turbinés	4,72	2,42	6,56	2,76	0,09	0,04	0	0	0	5,91	6,68	2,78	2,66
	Dérivation Ardiden	24	CASTILLON	0,03	0,03	0,09	0,29	0,87	0,99	0,42	0	0,01	0,05	0,06	0,02	0,24
	Pompage	25	LA GLAIRE	0,40	0,11	0	1,04	1,80	2,10	0	0	0	0,23	0,65	0,37	0,56
	Oueil Nègre	26	OUEIL NÈGRE *	0,05	0,05	0,02	0,05	0,37	0,74	0,63	0,38	0,07	0,17	0,05	(0,03)	(0,22)
	Gave de Pau	27	PONT-de-la-REINE	11,2	11,6	19,7	20,4	22,0	21,6	19,3	11,9	6,37	15,7	15,8	11,3	15,6
	"	28	PESCADÈRES	15,2	16,6	24,1	29,8	35,2	34,4	27,2	15,2	9,63	19,8	19,8	14,0	21,7
	Gave de Lutour	29	ESTOM					1,68	1,98	1,80	1,00	0,43	0,69	0,40	0,20	
	"	30	LA FRUITIÈRE	0,45	0,41	0,74	1,99	4,02	4,62	3,86	1,87	0,68	1,17	0,83	0,45	1,76
	Gave de Marcadau	31	REFUGE	0,19	0,20	0,41	1,08	2,67	3,04	2,12	1,12	0,52	0,90	0,58	0,43	1,11
	Gave de Gaube	32	DÉVERSOIR	0,15	0,20	0,44	1,20	2,48	2,49	2,26	1,49	0,85	1,02	0,68	0,41	1,15
	Gave du Jerret	33	PONT d'ESPAGNE	1,19	1,41	2,21	4,34	8,32	8,30	5,75	3,38	2,12	3,04	2,12	1,65	3,66
	Gave de Campbasque	34	CAMPBASQUE						1,52	0,75	0,45	0,30	0,44	0,66	0,63	
	Gave de Cauterets	35	PONT-de-FANLOU	3,42	4,22	5,19	9,09	17,1	16,4	11,2	6,56	4,18	5,47	5,07	4,03	7,67
	Gave d'Arrens	36	SUYEN-AMONT	(0,23)	(0,35)	0,55	1,52	2,94	2,73	2,24	2,00	0,88	1,14	0,88	0,74	1,35
	"	37	MIGOUÉLOU													
	"	38	TECH													
	Gave d'Azun	39	NOUAUX *	7,36	8,81	8,14	10,5	10,7	10,1	8,22	5,42	3,25	5,11	5,43	6,68	7,48
	"	40	ARRAS (Lau-Balagnas) *	9,09	10,8	9,05	12,0	15,3	13,0	9,30	5,98	3,67	5,54	6.19	7,42	8,94
	"	41	PEYROUSE *	58,6	57,1	50,5	69,2	82,0	80,1	56,2	32,9	18,5	36,6	38,1	32,2	51,0
	"	42	RIEULHÈS *	53,5	54,7	46,2	62,4	76,6	71,2	51,6	31,3	20,4	35,2	37,7	33,1	47,8
	"	43	PONT-d'ASSAT *	85,7	78,4	55,9	81,7	88,9	84,1	58,2	34,6	21,4	43,2	48,5	41,5	60,0
	"	44	BAIGTS *													
	"	45	PONT-de-BÉRENX *	185,0	121,6	60,6	105,1	116,7	112,0	66,9	47,6	28,3	56,1	86,3	67,8	87,7
	Gave de Bious	46	BIOUS													
	"	47	BIOUS *													
	Gave de Brousset	48	TOURMONT	(0,20)	0,41	0,97	2,02	2,19	(1,50)	0,28	0,16	0,22	0,80	0,96	0,62	0,86
	"	49	FABRÈGES (Allias)													
	"	50	FABRÈGES (Allias)	1,24	2,95	4,22	7,75	8,31	5,94	2,40	1,03	0,77	3,05	4,10	2,62	3,69
	Dérivation Batcrabère	51	ARTOUSTE-BATCRABÈRE	0,12	0,12	0,15	0,34	1,15	1,69	1,36	0,16	0,40	0,61	0,29	0,28	0,56
	Gave de Soussouéou	52	ARTOUSTE													
	"	53	ARTOUSTE *													
	"	54	ARTOUSTE-LAC (R.D.)													
	"	55	MIÉGEBAT *	0,60	1,31	1,70	3,50	3,72	2,80	1,42	0,63	0,46	1,27	1,48	1,20	1,68
	Gave d'Ossau	56	MIÉGEBAT													

* Stations soumises à des influences amont.

BASSIN DE L'ADOUR 1961

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	
27,9	26,7	37,2	61,6	124	109	73,2	44,2	31,3	37,2	36,0	34,9	53,5	9	LA MONGIE	1
													27	ARTIGUES	2
													8	CAMPANA + GRÉSIOLLES + LAQUETS	3
													8	ARTIGUES **	4
													47	GRIPP **	5
													112	CAMPAN **	6
														LAC BLEU	7
													21	CHIROULET **	8
47,0	57,0	51,0	71,0	111	95,0	55,0	30,0	20,0	22,0	25,0	31,0	51,0	45	LA GRAVE **	9
													272	PONT-D'ASTÉ **	10
													2 350	CORNEILLAN	11
													2 020	MONT-de-MARSAN	12
37,5	23,2	8,7	9,0	8,3	7,1	4,4	3,3	(3,3)	(5,0)	9,7	10,1	10,7	7 830	SAINT-VINCENT-de-PAUL	13
21,5	28,4	49,7	70,5	141	139	74,9	(29,0)	(12,6)	48,4	29,8	27,7	(56,1)	6	PLATEAU	14
12,7	14,7	41,2	102	151	129	61,7	40,7	31,8	56,1	55,6	25,8	60,2	18	GLORIETTES	15
													58	GLORIETTES	16
15,8	24,3	38,7	74,4	111	108	60,2	34,9	24,2	42,5	38,3	25,1	49,8	58	GÈDRE **	17
													84	PONT-de-GÈDRE	18
13,9	15,7	(42,5)	110	244	210	(80,4)	16,5	24,0	62,8	48,1	(32,5)	(75,1)	7	CANAOU	19
20,0	23,0	61,4	74,0	174	170	90	40	25,0	55,0	31,7	26,2	66	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
14,5	15,0	5,3	13,1	102	205	237	148	41,8	51,2	13,9	(9,2)	(71,8)	4	OUEIL NÈGRE **	26
													388	PONT-de-la-REINE	27
25,5	34,8	42,1	67,6	106	103	63,8	35,7	23,4	33,6	33,3	27,1	49,8	420	PESCADÈRES	28
				145	171	155	86,0	37,0	59,0	34,0	17,0		12	ESTOM	29
13,0	12,0	22,0	58,0	117	135	112	54,0	20,0	34,0	24,0	13,0	51,0	34	LA FRUITIÈRE	30
13,0	14,0	29,0	75,0	187,0	213	148	78,0	36,0	63,0	41,0	30,0	78,0	15	REFUGE	31
9,0	12,0	27,0	74,0	154	155	140	93,0	53,0	63,0	42,0	25,0	71,0	16	DÉVERSOIR	32
19,0	22,0	35,0	69,0	132	131	91,0	54,0	34,0	48,0	34,0	26,0	58,0	63	PONT D'ESPAGNE	33
					82,0	40,0	24,0	16,0	24,0	35,0	34,0		19	CAMPBASQUE	34
24,9	30,7	37,7	66,1	124	119	81,4	47,7	30,4	39,8	36,9	29,3	55,7	138	PONT de FANLOU	35
15,0	20,0	30,0	79,8	175	190	154	92,7	54,9	75,5	49,8	43,8	62,0	23	SUYEN-AMONT **	36
													31	MIGOUÉLOU	37
													82	TECH	38
													178	NOUAUX **	39
40,3	53,4	40,9	66,0	99,5	87,5	56,6	31,0	17,3	31,0	32,9	36,1	49,3	191	ARRAS (Lau-Balagnas) **	40
													1 080	PEYROUSE *	41
42,5	46,3	34,3	55,2	79,8	75,3	47,0	27,6	18,1	26,5	28,2	27,2	42,3	1 085	RIEULHÈS **	42
56,0	52,0	37,0	54,0	58,0	55,0	38,0	23,0	14,0	28,0	32,0	27,0	39,0	1 520	PONT D'ASSAT **	43
													2 500	BAIGTS	44
72,2	47,2	23,5	40,8	45,3	43,5	26,0	18,5	11,0	21,8	33,5	26,3	34,0	2 575	PONT-de-BÉRENX	45
													39	BIOUS	46
													39	BIOUS **	47
17,0	35,0	82,9	173,0	187,0	130	23,9	13,7	18,8	68,4	82,0	53,0	73,0	12	TOURMONT	48
													61	FABRÈGES (Allias)	49
20,3	48,4	69,2	127	136	97,4	39,3	16,9	12,6	50,0	67,2	43,0	60,6	61	FABRÈGES (Allias)	50
													6	ARTOUSTE BATCRABÈRE	51
													15	ARTOUSTE	52
													15	ARTOUSTE **	53
													3	ARTOUSTE-LAC (R.D.)	54
													32	MIÉGEBAT	55
													172	MIÉGEBAT	56

** Stations soumises à des influences amont.

1961 BASSIN DE L'ADOUR

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

Fleuves	Affluents S.Affl.		STATIONS	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Module
	Valentin	57	PONT-d'ISCOO													
	Gave d'Ossau	58	SAINT-CRICQ *	27,5	26,4	21,6	47,4	43,9	27,0	16,5	5,48	6,18	19,3	16,9	18,5	23,0
	"	59	SAINTE-CROIX *	23,2	24,6	20,2	27,1	28,7	24,6	15,7	5,66	5,98	15,4	17,8	17,5	18,9
	Lac d'Estaëns	60	ESTAËNS													
	"	61	ESTAËNS													
	Gave d'Aspe	62	FORGES D'ABEL	0,89	1,45	1,96	2,94	2,62	2,57	1,12	0,57	0,57	1,78	1,81	1,55	1,65
	Belonce	63	PONT-du-HAOURÉ													
	Gave d'Aspe	64	EYGUN	4,49	6,88	6,47	9,19	8,41	7,00	1,97	1,52	1,57	4,17	4,74	5,07	5,12
	Gave de Lescun	65	EYGUN-LESCUN *	3,75	5,64	4,98	6,85	6,50	4,85	1,78	1,79	0,96	4,12	3,82	4,38	4,12
	Gave d'Aspe	66	PONT-D'ESCOT *	36,3	45,9	28,5	47,8	43,3	32,8	12,0	11,0	7,2	22,2	28,1	24,8	28,3
	Lourdios	67	ICHÈRE	4,48	4,52	1,61	4,32	1,84	3,03	1,16	1,21	0,86	2,68	2,78	1,66	2,49
	Gave d'Oloron	68	OLORON *	71,8	77,4	49,6	79,6	76,7	61,3	29,3	18,6	13,4	45,4	55,1	46,4	52,1
	Gave de Ste Engrâce	69	LICQ-ATHEREY	6,57	10,1	8,10	15,1	13,3	21,0	3,59	3,75	2,25	9,82	8,64	6,25	8,18
	Gave d'Oloron	70	ESCOS	189	144	63,1	126,	104,	94,6	32,3	29,4	19,8	81,2	113,5	69,2	88,8
	Nive de Béhérobie	71	PONT-D'ESPONDA	4,16	4,68	1,17	2,43	1,28	1,91	0,55	1,02	0,61	2,44	3,09	1,84	2,08
	"	72	St-JEAN-PIED-de-PORT	11,6	9,45	3,05	5,12	3,16	3,76	1,62	2,52	1,62	4,58	(5,92)	4,08	4,67
	Nive des Aldudes	73	BANCA	4,80	3,50	2,40	3,35	2,67	2,33	1,33	1,36	1,10	2,60	3,55	2,85	2,65
	"	74	St-ÉTIENNE-de-BAÏGORRY	27,5	(21,2)	(4,42)	9,32	5,65	4,42	2,49	2,47	2,17	6,28	12,2	6,67	8,64

* 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
40	PEYROUSE - RIEULHES	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•		
64	SAINT-CRICQ - SAINTE-CROIX	•	•	•	•	•	•	•		•	•		•	•

BASSIN DE L'ADOUR 1961

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	
													25	PONT D'ISCOO	57
													424	SAINT CRICQ **	58
40,6	47,4	36,2	61,3	66,0	55,0	24,6	15,0	8,1	30,1	36,7	31,8	37,9	488	SAINTE CROIX **	59
													3	ESTAËNS	60
													3	ESTAËNS **	61
35,4	57,4	77,7	117	104	102	44,4	22,7	22,5	70,4	71,8	61,3	65,5	23	FORGES D'ABEL	62
													12	PONT-du-HAOURÉ	63
													97	EYGUN	64
													70	EYGUN LESCUN **	65
85,4	108,0	67,1	112,5	101,9	77,2	28,2	25,9	16,9	52,2	66,1	58,4	66,7	425	PONT D'ESCOT **	66
98,5	99,3	35,4	94,9	40,4	66,6	25,5	26,6	18,9	58,9	61,1	36,5	54,7	46	ICHÈRE	67
66,2	71,3	45,7	73,4	70,7	56,5	27,0	17,1	12,4	41,8	50,8	42,8	48,0	1 085	OLORON **	68
108,0	164,9	132,8	247,5	217,9	180,9	58,9	61,5	36,9	161,0	141,6	102,5	134,1	61	LICQ-ATHEREY	69
75,5	58,3	24,6	52,6	44,0	39,6	11,6	12,7	7,3	33,0	46,5	27,4	35,9	2 455	ESCOS	70
													18	PONT D'ESPONDA	71
101	82,2	26,5	44,5	27,5	32,7	14,1	21,9	14,1	39,8	51,5	35,5	40,6	115	St-JEAN-PIED-de-PORT	72
71,1	51,9	35,6	49,6	39,6	34,5	19,7	20,1	16,3	38,5	52,6	42,2	39,2	68	BANCA	73
176,3	(136)	28,3	59,7	36,2	28,3	16,0	15,8	13,9	40,2	78,2	42,8	55,4	156	St-ÉTIENNE-de-BAÏGORRY	74

** Stations soumises à des influences amont.

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

174	209	135	138	133	119	114	102	72	92	76	77	123	272	PONT D'ASTÉ
84	99	101	119	105	104	105	106	75	60	82	86	96	420	PESCADÈRES (1960-61)
138	182	115	129	121	90	101	115	72	110	91	107	112	191	ARRAS
251	171	83	121	107	99	105	137	83	132	142	87	125	2 575	PONT-de-BÉRENX
161	200	99	145	113	113	83	115	63	133	115	102	124	425	PONT D'ESCOT
70	161	138	154	107	81	60	52	39	119	124	111	103	61	ALLIAS-FABRÈGES
158	173	97	122	94	92	92	104	64	155	115	97	114	1 085	OLORON
178	153	51	87	58	102	59	121	65	129	110	63	99	115	St-JEAN-PIED-de-PORT

1961 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	0,35	0,50	1,01	2,49	2,66	2,52	0,76	0,35	0,23	0,67	0,53	0,52	1,05
	Vanéra	2	OSSÉJA	0,31	0,37	0,38	0,45	0,40	0,57	0,44	0,33	0,20	0,37	0,62	0,48	0,41
	Lanoux	3	LANOUX													
	Fontvive	4	FONTVIVE													
	Carol	5	CAROL	1,18	1,47	2,20	5,25	7,68	7,77	3,23	1,67	1,64	2,25			
	Canal de Puigcerda	6	QUÈS	0,26	0,19	0,33	0,36	0,63	0,39	0,79	0,80	0,81	0,24	0,29	0,31	0,45
	Canal de Jer	7	LA VIGNOLE													
	Dérivation Ariège-Carol	8	PORTÉ													
TECH		9	LA PRESTE	0,21	0,35	0,28	0,35	0,38	0,45	0,24	0,19	0,15	0,18	0,93	0,45	0,35
"		10	PAS du LOUP	1,75	2,07	1,87	2,41	3,76	4,50	2,13	1,45	1,28	1,40	9,44	4,08	3,00
TET		11	BOUILLOUSES													
"		12	BOUILLOUSES *													
"		13	FONTPÉDROUSE *													
"		14	VILLEFRANCHE *	6,50	8,50	8,00	7,30	6,30	7,30	2,80	3,10	3,00	3,80	4,60	4,50	5,50
"		15	VINÇA *	9,00	12,1	10,5	10,9	10,8	11,0	5,00	4,60	4,80	6,30	12,8	8,70	8,90
AUDE		16	MATEMALE													
"		17	MATEMALE													
"		18	PUYVALADOR	-0,35	+0,21	+0,27	+0,67	+1,59	+0,28	-0,15	-0,96	-1,34	+1,47	+0,87	-1,51	
"		19	PUYVALADOR *	0,21	2,53	3,68	6,21	6,53	4,07	1,95	1,02	0,64	1,56	1,68	1,67	2,64
	Bruyante	20	USSON	1,05	2,36	2,54	4,20	4,10	2,86	1,44	0,58	0,30	1,03	0,87	0,63	1,83
	Bruyante Rialet, Laurenti	21	GRANDES PÂTURES	-0,01	-0,06	-0,16	+0,07	+0,44	-0,10	-0,26	-0,03	+0,04	+0,07	+0,01	-0,05	
"		22	AXAT *	9,76	15,2	12,3	13,5	12,2	11,7	6,88	5,59	5,14	3,94	4,46	6,58	8,94
	Rébenty	23	SAINT-MARTIN-LYS	3,53	5,50	2,19	2,61	1,77	1,29	0,49	0,31	0,22	0,37	0,42	0,56	1,58
"		24	BELVIANES *	19,1	28,4	17,6	18,6	15,9	15,2	9,52	7,60	7,51	6,83	8,41	9,44	13,6
"		25	CARCASSONNE *	55,7	53,4	23,4	27,0	22,3	19,7	10,9	6,85	(6,48)	(7,27)	13,6	14,2	21,6
ORB		26	AVÈNE													
"		27	TRUSCAS	6,45	7,22	2,08	3,07	2,70	1,37	0,94	0,82	0,69	1,46	3,77	3,85	2,83
"		28	BOUBALS	9,11	11,1	3,35	5,10	4,63	2,23	1,66	1,45	1,32	2,46	4,54	6,19	4,42
	Mare	29	PONT-du-PRADAL	2,87	4,25	0,98	1,93	1,53	0,74	0,32	0,31	0,36	1,00	3,80	2,38	1,70
	Jaur	30	OLARGUES	6,90	11,1	2,02	1,81	2,11	0,93	0,30	0,20	0,42	1,57	12,6	5,09	3,69
"		31	VIEUSSAN	22,8	31,1	8,10	10,8	11,0	4,60	2,86	2,44	2,80	6,73	30,1	18,7	12,5
"		32	RÉALS	18,3	29,0	7,39	9,92	8,40	4,21	2,90	2,87	3,10	6,30	37,1	26,0	12,8
HÉRAULT		33	VALLERAUGUE	1,57	(1,81)	1,07	0,74	0,64	1,25	0,41	0,20	0,46	1,78	3,05	1,20	1,19
	Arve Coudoulous	34	ARPHY	0,31	0,53	0,20	(0,15)	(0,16)	0,21	0,02	0,02	0,05	0,52	1,27	0,60	0,34
	"	35	LATERRISSE	5,21	4,91	2,24	1,82	1,94	1,51	0,94	0,68	1,02	3,73	10,0	5,48	3,27
	Vis	36	MADIÈRES	4,80	4,60	2,60	2,60	2,60	1,90	1,50	1,30	1,50	2,10	4,10	4,30	2,80
"		37	MOULIN-de-BERTRAND	22,2	16,6	7,60	7,00	6,70	6,50	3,10	2,20	2,70	15,1	55,5	28,1	14,4
	Lergue	38	LODÈVE	4,15	4,22	1,88	2,43	2,21	1,80	1,30	1,00	0,90	1,67	4,16	2,67	2,35
	Salagou	39	MAS AUDRAN	0,79	0,91	0,16	0,59	0,46	0,19	0,03	0,01	0,10	0,31	1,31	0,61	0,45
"		40	MONTAGNAC	34,0	29,7	13,7	12,6	14,3	12,0	5,97	3,56	6,26	(30,0)	(100,0)	(55,0)	26,4
VIDOURLE		41	SAINT-HIPPOLYTE-du-FORT													
"		42	SOMMIÈRES													
Petit Rhône		43	SAINT-GILLES													
	RHÔNE															
ARGENS		44	ENTRAIGUES	34,6	17,2	10,8	11,8	9,82	11,2	4,67	3,37	3,55	11,7	34,2	29,5	15,2
SIAGNE		45	SIAGNE	3,15	2,45	2,32	2,22	1,76	4,32	1,24	0,84	0,60	1,80	5,32	2,79	2,40
"		46	LES AJUSTADOUX ⊕	11,0	5,55	3,87	4,24	2,77	10,7	1,87	0,82	0,31	4,54	13,4	8,03	5,58
"		47	LES VÉYANS ⊕	13,6	6,86	4,85	5,16	3,58	12,9	2,08	0,93	0,61	5,83	15,9	9,29	6,78
	Biançon	48	PRÉ CLAOU ⊕	3,54	1,72	1,46	1,59	1,31	1,30	0,71	0,57	0,57	1,73	4,90	1,38	1,73
	Brague	49	SAINT-BARTHÉLÉMY ⊕													
LOUP		50	PONT-du-LOUP													
"		51	LOUP AMONT ⊕	5,65	3,64	2,06	1,72	1,21	3,11	0,67	0,27	0,15	0,71	5,21	3,10	2,28
	VAR															
ROYA	Inferno	52	LES MESCE *	0,75	0,94	0,71	0,94	(1,61)	(2,31)	1,68	0,71	0,55	0,54	0,73	0,57	(1,00)
"	Castérino	53	LES MESCE *	(1,79)	1,66	1,47	1,70	2,29	2,26	1,25	0,77	0,43	1,23	0,85	1,17	(1,40)
	Castérino + Inferno	54	LES MESCE	+0,16	-0,11	+0,02	-0,18	+0,10	-0,04	+0,02	+0,02	+0,05	+0,01	+0,13	-0,03	
"		55	FONTAN *	6,01	6,02	5,39	7,64	7,63	8,04	4,30	2,17	1,39	2,82	5,49	5,12	5,17
"		56	BREIL	14,5	12,0	10,6	12,1	11,8	13,4	8,48	5,98	5,03	6,17	13,7	10,8	10,4

* Stations soumises à des influences amont.
⊕ Stations soumises à des influences amont : petites prises agricoles généralement saisonnières : irrigation en juillet, août et septembre.

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	
7,6	10,9	22,0	54,1	57,8	54,8	16,5	7,6	5,0	14,6	11,5	11,3	22,8	46	ANGOUSTRINE	1
10,4	13,0	13,4	15,8	14,1	20,1	15,5	11,6	7,0	13,0	21,8	16,9	14,4	28	OSSÉJA	2
													19	LANOUX	3
													37	FONTVIVE	4
12,5	13,4	20,8	45,0	65,4	72,5	28,1	10,8	12,1	25,9				110	CAROL **	5
													117	QUÈS	6
														LA VIGNOLE	7
														PORTÉ	8
12,6	21,1	16,8	21,1	22,9	27,1	14,4	11,4	9,0	10,8	56,0	27,1	20,8	17	LA PRESTE	9
7,4	8,8	7,9	10,2	15,9	19,1	9,0	6,1	5,4	5,9	40,0	17,3	12,7	236	PAS-du-LOUP	10
													34	BOUILLOUSES	11
													34	BOUILLOUSES **	12
													124	FONTPÉDROUSE **	13
													425	VILLEFRANCHE **	14
													928	VINÇA **	15
													62	MATEMALE	16
													62	MATEMALE **	17
													140	PUYVALADOR	18
1,6	18,9	27,5	46,3	48,7	30,4	14,6	7,6	4,8	11,6	12,5	12,5	19,7	140	PUYVALADOR **	19
12,8	27,7	29,0	53,5	55,6	41,4	14,1	7,0	4,4	13,4	11,9	11,0	23,5	83	USSON	20
													51	GRANDES PÂTURES	21
18,3	34,2	27,6	35,1	34,8	26,9	13,9	9,5	7,3	11,8	11,8	11,1	20,2	439	AXAT **	22
26,0	40,5	16,1	19,2	13,0	9,5	3,6	2,3	1,6	2,7	3,1	4,1	11,6	211	St-MARTIN LYS	23
25,2	40,8	25,2	29,6	27,5	22,1	12,7	9,0	8,1	11,7	13,2	11,3	19,7	683	BELVIANES **	24
30,0	29,6	12,9	16,1	14,2	11,0	5,7	3,0	(3,0)	(4,7)	8,0	7,0	12,1	1 795	CARCASSONNE **	25
													127	AVÈNE	26
34,9	39,0	11,2	16,6	14,6	7,4	5,1	4,4	3,7	7,9	20,4	20,8	15,3	185	TRUSCAS	27
31,1	37,9	11,4	17,4	15,7	7,5	5,6	4,9	4,5	8,4	15,5	21,1	15,1	293	BOUBALS	28
25,2	37,3	8,6	16,9	13,4	6,5	2,8	2,7	3,2	8,8	33,8	20,9	8,4	114	PONT-du-PRADAL	29
29,7	47,8	8,7	8,7	9,1	4,0	1,3	0,9	1,8	6,8	54,3	21,9	16,2	230	OLARGUES	30
26,2	34,4	8,9	11,9	12,1	5,1	3,2	2,7	3,1	7,4	33,2	20,7	13,8	880	VIEUSSAN	31
15,9	25,3	6,4	8,6	7,3	3,7	2,5	2,5	2,7	5,5	32,4	22,6	11,2	1 148	RÉALS	32
34,0	(39,2)	23,2	16,0	18,2	27,1	8,9	4,3	10,0	38,6	66,1	26,0	25,9	50	VALLERAUGUE	33
32,6	55,8	21,0	(15,8)	17,9	22,0	2,1	2,1	5,3	55,2	113,6	63,1	35,4	11	ARPHY	34
32,8	30,9	14,1	11,4	12,2	9,5	5,9	4,3	6,4	23,4	62,9	34,5	20,6	159	LATERRISSE	35
17,0	16,3	9,22	9,2	9,2	6,7	5,3	4,6	5,3	7,5	14,5	15,3	9,9	282	MADIÈRES	36
20,4	15,2	7,0	6,4	6,1	6,0	2,8	2,0	2,5	13,9	50,9	25,8	13,2	1 090	MOULIN-de-BERTRAND	37
18,2	18,5	8,2	10,6	9,7	7,9	5,7	4,4	3,9	7,3	18,2	11,7	10,3	228	LODÈVE	38
10,1	11,7	2,1	7,6	5,9	2,4	0,4	0,1	1,3	4,0	16,8	7,8	5,8	78	MAS AUDRAN	39
15,5	13,6	6,3	5,8	6,5	5,5	2,7	1,6	2,9	(14,0)	(46,0)	(25,0)	12,1	2 185	MONTAGNAC	40
													35	St-HIPPOLYTE-du-FORT	41
													630	SOMMIÈRES	42
														SAINT-GILLES	43
														RHÔNE	
22,4	11,2	7,0	7,7	6,4	7,3	3,0	2,2	2,3	7,6	22,2	19,1	9,9	1 540	ENTRAIGUES	44
55,3	43,0	40,7	38,9	30,9	75,8	21,8	14,8	10,5	31,6	93,3	48,9	42,1	57	SIAGNE	45
66,7	34,7	26,9	29,2	22,8	66,7	18,1	12,1	8,9	30,3	79,1	49,7	37,0	182	LES AJUSTADOUX **	46
64,0	33,2	25,5	27,1	21,6	62,6	15,2	10,0	8,4	29,5	73,3	44,8	34,5	230	LES VEYANS **	47
29,1	14,1	12,0	13,3	11,0	11,0	6,1	5,0	5,0	14,5	40,5	11,4	14,4	121	PRÉ CLAOU **	48
														SAINT-BARTHÉLÉMY **	49
													136	PONT-du-LOUP	50
46,0	31,7	20,4	18,0	14,4	27,9	10,5	7,7	6,8	10,8	42,9	27,8	22,0	140	LOUP AMONT **	51
														VAR	
													21	LES MESCE **	52
													40	LES MESCE **	53
													40	LES MESCE	54
													267	FONTAN **	55
													445	BREIL	56

** Stations soumises à des influences amont.

1961 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		57	ESTEING	0,49	0,53	0,92	1,31	2,46	2,82	1,20	0,63	0,39	0,50	0,42	0,46	1,01
"		58	PONT-des-ROBERTS													
	Vaire	59	PEYRESQ *	0,49	0,68	0,83	0,95	0,91	1,18	0,29	0,15	0,14	0,35	0,70	0,78	0,62
	"	60	LES SCAFFARELS													
	Coulomp	61	PONT-de-la-DONNE													
"		62	ENTREVAUX													
	Cians	63	LAS CUAS ●	2,50	2,26	1,79	1,79	1,82	3,32	1,38	0,78	0,64	1,00	2,62	1,73	1,80
"		64	SAINTE PÉTRONILLE	17,5	17,6	14,7	32,4	28,1	25,8	8,49	7,37	8,87	14,3	42,1	21,8	19,8
	T. de Vens	65	CASCADE de VENS	0,17	0,16	0,20	0,38	0,60	1,29	0,86	0,36	0,22	0,24	0,19	0,18	0,40
	Tinée	66	PONT de BELLOIRE	3,14	4,05	4,96	7,53	10,7	12,8	6,28	3,25	2,19	3,07	2,82	2,62	5,28
	T. du Rabuons	67	COTE 1600 *	0,18	0,17	0,17	0,18	0,20	0,63	1,16	0,63	0,36	0,73	0,39	0,30	0,43
	"	68	BANCAIRON	8,70	9,00	10,5	17,5	22,7	30,6	15,4	8,50	6,50	9,10	8,20	8,10	12,9
	"	69	LA COURBAISSE	14,2	13,6	14,3	20,1	26,5	34,9	19,4	11,0	8,72	11,4	11,7	11,9	16,5
"		70	USINE de la MESCLA	33,2	32,7	30,4	55,2	57,5	63,3	29,3	19,3	18,5	27,0	56,5	35,4	38,1
	Boréon	71	CIRIÉGIA	0,33	0,33	0,65	1,17	1,87	3,01	1,72	0,64	0,41	1,02	0,44	0,38	1,00
	Madone de Fenestre	72	AMONT PRISE	0,44	0,42	0,67	1,06	1,85	3,20	1,63	0,82	0,46	0.75	0,51	0,57	1,03
	Gordolasque	73	ENGIBOÏ													
	Vésubie	74	St-JEAN-la-RIVIÈRE	9,18	6,14	5,72	7,82	10,3	15,0	8,25	4,72	4,30	8,35	9,46	6,94	8,02
	Esteron	75	PONT-de-la-CERISE													
		76	LA CLAVE													
	CORSE															
FIGARELLA		77	BONIFATO		0,70	0,56										
TARAVO		78	GUITÉRA					1,72	1,31		0,72	0,72	1,68	3,40	2,64	
FIUM-ORBO		79	GHISONI		2,54	2,16			1,94	1,15	1,03					
TAVIGNANO		80	CORTÉ GOUFFRE	5,01	3,36	3,54	10,1	5,56	3,64	0,72	0,18	0,10				
"		81	CORTÉ ECHELLE	2,72	2,32	2,41		2,95	1,53	0,51			1,46			
	Vecchio	82	NOCÉTA		5,80	4,38		6,96	4,87	0,58						
"		83	ALTIANI	13,5	8,31	8,84		11,4	7,50	1,77						
"		84	ANTISANTI							1,16						
ALÉSANI		85	ALESANI		0,62	0,35	0,36	0,30		0,10		0,06			0,55	
FIUM ALTO		86	PONT-de-L'ACITAJA	1,09	0,97	0,43	0,50	0,36	0,22				0,27		0,45	
GOLO		87	FRANCARDO		4,74	3,97		2,94	1,83	0,29	0,19	0,17	2,33			
	Asco	88	PONTE LECCIA	8,23	4,15	2,53		2,81	2,16			0,13			5,40	
"		89	PONT-de-BARCHETTA	23,2	11,1	6,94	16,0	6,77	4,25	0,99	0,54	0,46	10,7		13,8	
BÉVINCO		90	DÉFILÉ de LANCÔNE	1,03	0,64	0,97	0,68	0,64	0,16	0,06	0,05	0,05			0,54	

* 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 très approximatif.

ANOMALIES DANS LES B.V. INTERMÉDIAIRES

B.V. km²		J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Module
268	VIEUSSAN - RÉALS	●	●	●	●	●	●				●			

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	
23,4	25,1	43,9	62,4	117,4	134,6	57,3	29,8	18,5	24,0	19,8	21,9	48,3	21	ESTEING	57
													281	PONT-des-ROBERTS	58
16,7	23,3	28,5	32,8	31,2	40,7	10,0	5,2	4,7	11,9	24,1	26,7	21,2	29	PEYRESQ **	59
													156	LES SCAFFARELS	60
													65	PONT-de-la-DONNE	61
													676	ENTREVAUX	62
15,8	14,3	11,3	11,3	11,5	21,0	8,7	4,9	4,0	6,3	16,6	11,0	11,4	158	LAS CUAS **	63
16,9	17,1	14,2	31,4	27,3	25,1	8,2	7,1	8,6	13,8	40,8	21,2	19,3	1 035	Ste-PÉTRONILLE	64
19,1	17,9	23,3	43,6	69,3	148	98,3	41,3	25,6	27,5	21,9	20,4	46,4	9	CASCADE-de-VENS	65
18,8	24,2	29,7	45,0	63,9	76,4	37,5	19,4	13,1	18,3	16,9	15,6	31,6	167	PONT-de-BELLOIRE	66
													8	COTE 1600	67
16,4	16,9	19,7	32,9	42,7	57,5	28,9	16,0	12,2	17,1	15,4	15,2	24,2	450	BANCAIRON	68
													661	LA COURBAISSE	69
18,1	17,8	16,6	30,1	31,4	34,6	16,0	10,5	10,1	14,7	30,8	19,3	20,8	1 832	USINE de la MESCLA	70
19,2	19,1	37,6	68,1	108	175	100	37,3	23,7	59,4	25,5	21,8	58,0	17	CIRIÉGA	71
16,9	16,0	25,4	40,6	70,6	122	62,3	31,3	17,5	28,7	19,5	21,6	39,5	26	AMONT PRISE	72
													31	ENGIBOÏ	73
26,4	17,7	16,4	22,5	29,6	43,1	23,7	13,6	12,4	24,0	27,2	19,9	23,0	348	St-JEAN LA RIVIÈRE	74
													388	PONT-de-la-CERISE	75
													451	LA CLAVE	76
														CORSE	
	30,7	24,6											23	BONIFATO	77
				11,0	8,3		4,6	4,6	10,7	21,7	16,8		157	GUITERA	78
	29,6	25,2			22,6	13,4	12,0						8	GHISONI	79
30,5	20,4	21,5	61,7	33,8	22,1	4,4	1,1	0,6					164	CORTÉ GOUFFRE	80
														CORTE ÉCHELLE	81
	37,6	28,4		45,1	31,5	3,8							154	NOCÉTA	82
27,6	17,0	18,1		23,2	15,3	3,6							489	ALTIANI	83
						2,1							566	ANTISANTI	84
	13,7	7,7	7,9	6,6		2,2		1,3			12,1		68	ALÉSANI	85
9,4	8,4	3,7	4,3	3,1	1,9				2,3		3,9		116	PONT-de-L'ACITAJA	86
	15,3	12,8		9,5	5,9	0,9	0,6	0,5	7,5				310	FRANCARDO	87
22,5	11,3	6,9		7,7	5,9			+0,4			14,7		366	PONTE LECCIA	88
	24,9	12,0	7,5	17,2	7,3	4,6	1,1	0,6	0,5	11,5		14,9	930	PONT-de-BARCHETTA	89
15,8	10,1	15,4	10,8	10,1	2,5	1,0	0,8	0,8			8,6		63	DÉFILÉ de LANCÔNE	90

** Stations soumises à des influences amont.

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

78	109	122	126	78	92	68	66	49	89	63	85	89	46	ANGOUSTRINE
68	71	47	67	83	102	67	58	56	52	372	117	93	236	PAS-du-LOUP
15	158	131	135	107	75	69	65	45	85	94	114	97	134	PUYVALADOR (1936-60)
126	132	125	125	90	112	104	91	67	73	70	98	100	450	BANCAIRON (1929-60)

1961 BASSIN DU RHÔNE

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

Fleuve	Affluents S.Affl.		STATIONS	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Module
RHÔNE	Eau du Bérard	1	PONT du BUET	0,11	0,13	0,34	0,86	1,44	3,04	3,73	2,24	1,32	0,56	0,32	0,54	1,22
	Drance d'Abondance	2	PONT-des-PORTES	1,64	3,96	4,90	7,92	7,12	7,27	6,92	3,80	1,77	2,67	3,18	7,93	4,92
	"	3	CHÉVENOZ	2,45	6,22	6,41	11,7	8,73	8,96	9,12	5,41	2,45	3,37	4,46	11,3	6,72
	Dranse de Morzine + Abondance	4	BIOGE	5,94	14,3	14,5	25,7	19,7	20,6	20,1	12,1	5,55	7,73	10,0	26,1	15,2
	Les Dranses	5	BIOGE	10,0	22,1	21,0	36,1	26,2	28,1	31,0	16,4	8,08	11,9	15,0	(39,4)	(22,1)
	Arves	6	PONT-de-la-JOUX	1,00	0,85	1,21	2,68	4,31	9,24	10,9	10,6	8,17	2,62	1,00	1,57	4,51
	Arveyron	7	BOIS-du-BOUCHET	(0,80)	(0,72)	(0,90)	(1,40)	2,83	8,37	11,4	11,7	10,9	3,42	1,26	1,55	4,59
	"	8	PONT-des-PÉLERINS													
		9	CHAVANTS													
		10	CHEDDES													
		11	PASSY													
	Bon Nant	12	PLAN JOVET (1) *	0	0	0	0	(0,03)	0,29	(1,05)	0,93	0,44	0,13	0	0	0,24
	Tré la Tête dérivé	13	TRÉ LA TÊTE *	0	0	0	(0,14)	0,89	(1,67)	3,17	3,29	0,45	0	0	0	(0,81)
	Tré la Tête	14	LA LAYA (1) *	0,18	0,25	0,26	0,40	0,38	1,13	0,92	0,64	2,92	(1,12)	0,30	0,47	0,75
	Bionnassay	15	LES THOILLES	0,25	0,24	0,31	0,54	0,70	1,72	1,94	2,01	1,39	0,66	0,42	0,69	0,91
	Bon Nant	16	BIONNAY (1) *													
	"	17	PONT-du-BON NANT (1) *	1,05	1,18	2,17	4,88	5,58	8,41	9,36	6,66	6,79	2,96	1,43	3,68	4,51
	"	18	LE FAYET (1) *	1,78	2,29	3,44	6,49	7,06	8,96	9,40	8,03	7,90	3,95	2,47	4,27	5,52
	Foron du Reposoir	19	PORTE D'AGE													
	"	20	SCIONZIER													
	Giffre	21	GIFFRE	1,31	3,27	1,70	7,32	5,81	13,6	20,6	3,03	0,76	1,36	1,06	15,4	6,31
	Foron de Taninges	22	PONT-de-FRY	0,58	0,81	1,50	3,42	1,25	0,87	2,35	0,55	0,20	0,74	0,73	2,49	1,29
	Arpettaz	23	PONT-des-GETS	0,36	0,77	1,07	3,14	0,81	0,84	1,57	0,32	0,22	0,51	0,60	1,41	0,97
	Giffre	24	PONT-du-GIFFRE													
	Borne	25	St-PIERRE-de-RUMILLY	2,08	6,23	6,34	12,0	7,08	7,31	8,70	3,44	1,47	3,67	4,29	9,97	6,05
	"	26	ARTHAZ *	32,5	61,5	54,5	92,3	80,3	117,0	137,0	85,1	61,4	(46,5)	(44,8)	(93,7	(75,6)
	Ménoge	27	PONT-de-FILLINGES													
	Foron de Fillinges	28	"CHEZ BOSSON"													
	"	29	PONT-de-CAROUGE	42,6	77,9	64,6	100,0	87,4	124	142	89,8	64,3	47,8	42,5	106,0	82,5
"		30	CHANCY-aux-RIPES	203	355	252	341	283	489	593	425	312	234	196	307	328
	Valserine	31	NIAIZET													
	"	32	LES HIRONDELLES													
	"	33	CHÉZERY	1,87	6,50	7,13	9,21	3,08	2,07	5,44	2,46	1,25	2,39	3,04	10,4	4,55
	Sémine	34	COZ	5,95	22,1	13,5	12,8	3,69	3,39	7,13	3,75	1,26	5,55	7,76	19,3	8,76
	"	35	MOULIN de MÉTRAL	9,60	32,1	21,0	23,0	7,64	(6,09)	(17,3)	(7,80)	(2,03)	(7,88)	12,3	(35,1)	(15,1)
"		36	GÉNISSIAT	216	391	280	356	280	487	589	417	299	235	196	343	336
"		37	SEYSSEL													
	Fier	38	BRASSILLY	8,95	31,9	12,1	28,8	9,24	8,09	23,6	2,89	0,03	(3,92)	7,46	(45,3)	(15,1)
	Chéran	39	LA CHARNIAZ	6,33	14,7	10,7	14,2	6,27	7,20	11,6	5,07	1,00	4,26	7,33	19,9	9,05
	"	40	VALLIÈRES	35,5	74,5	39,1	65,1	31,7	32,9	56,2	16,3	7,40	17,6	30,5	91,1	41,3
	"	41	MOTZ-VAL-de-FIER													
"		42	CHÂTEAUFORT													
"		43	CHANAZ-RHÔNE													
	Séran	44	LA BAVOSIÈRE	2,15	4,17	0,70	0,85	0,20	0,05	0,76	0,24	0,02	0,54	1,30	4,38	1,26
	Groin	45	CERVEYRIEUX	2,15	9,20	4,24	3,93	0,70	0,41	2,13	0,87	0,17	2,42	0,30	8,69	2,90
		46	LA BALME													
		47	SAULT-BRÉNAZ													
		48	ANTHON													
	Saine	49	FONCINE-le-BAS	1,90	5,69	3,77	4,52	1,39	1,76	3,67	1,62	0,48	1,93	2,46	6,22	2,94
	Lemme	50	PONT-de-LEMME	0,78	1,99	0,52	0,90	0,28	0,25	0,96	0,49	0,07	0,51	0,68	1,59	0,74
	Lac de Chalain	51	CHALAIN-MARIGNY	-0,49	-0,19	-0,56	+0,22	-1,28	+0,04	+0,66	-0,41	-0,90	+0,16	+0,48	+1,50	
	Hérisson	52	PONT-de-DOUCIER	2,12	3,17	1,03	1,54	0,87	0,67	1,67	1,13	0,30	0,87	1,50	3,27	1,51
	Ain	53	PONT-de-CHATILLON	28,6	58,4	17,8	23,9	10,7	10,3	31,0	14,7	3,56	12,8	19,5	57,2	23,9
	"	54	SAUT-de-la-SAISSE	39,1	66,8	24,3	31,3	15,1	13,3	33,6	19,0	3,60	15,4	23,2	61,4	28,8
	"	55	PONT-de-la-PYLE *													
	"	56	CHARTREUSE-de-VAUCLUSE *	52,6	84,4	29,4	40,9	19,8	16,2	41,1	23,7	5,70	20,3	30,8	84,5	37,2
	Bienne	57	CHENAVIER	5,41	17,9	9,53	13,3	2,89	3,31	10,6	4,57	0,87	5,18	6,36	21,6	8,40

* Stations soumises à des influences amont.

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

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	
5,1	6,0	15,7	39,8	66,7	141,0	173,0	104,0	61,1	25,9	14,8	25,0	56,5	23	PONT du BUET	1
14,8	35,7	44,1	71,4	64,1	65,5	62,3	34,2	15,9	24,1	28,6	11,4	44,3	111	PONT des PORTES	2
14,2	36,0	37,1	67,6	50,5	51,8	52,7	31,3	14,2	19,5	25,8	65,3	38,8	173	CHÉVENOZ	3
14,9	35,9	36,4	64,6	49,5	51,8	50,1	30,4	13,9	19,4	25,1	65,6	38,2	398	BIOGE	4
20,2	44,6	42,4	72,9	52,9	56,8	62,6	33,1	16,3	24,0	30,3	(79,6)	(44,6)	495	BIOGE	5
13,2	11,2	15,9	48,5	56,8	122,0	144,0	139,0	108,0	34,6	13,1	20,7	59,5	76	PONT de la JOUX	6
(9,9)	8,9	11,2	17,4	35,1	104,0	141,0	145,0	135,0	42,4	15,6	19,2	56,9	81	BOIS du BOUCHET	7
													205	PONT des PÈLERINS	8
													266	CHAVANTS	9
													337	CHEDDES	10
													298	PASSY	11
													9	PLAN JOVET **	12
													17	TRÉ la TÊTE **	13
8,4	11,8	12,4	(25,7)	60,3	(134,0)	196,0	187,0	161,0	(53,6)	14,4	22,4	(74,2)	21	LA LAYA **	14
13,3	12,8	16,5	28,8	37,3	91,7	103,0	107,0	74,1	35,2	22,4	36,8	48,5	19	LES THOILLES	15
													100	BIONNAY **	16
													103	PONT du BON NANT **	17
													136	LE FAYET **	18
													43	PORTE D'AGE	19
													49	SCIONZIER	20
													40	GIFFRE	21
24,5	34,2	63,3	144,0	52,7	36,7	99,2	23,2	8,4	31,2	30,8	105,0	54,4	24	PONT du FRY	22
16,3	34,8	48,4	142,0	36,6	38,0	71,0	14,5	10,0	23,1	27,1	63,8	43,9	22	PONT des GETS	23
													360	PONT du GIFFRE	24
12,6	37,8	38,4	72,7	43,0	44,3	52,7	20,8	8,9	22,2	26,0	60,4	36,7	165	St-PIERRE-de-RUMILLY	25
19,6	37,0	32,8	55,7	48,9	70,9	84,7	53,4	37,2	(28,1)	(27,0)	(56,5)	(46,2)	1 664	ARTHAZ **	26
													79	PONT de FILLINGES	27
													52	"CHEZ BOSSON"	28
21,5	39,2	20,8	50,6	44,0	62,5	71,4	45,3	32,4	15,4	14,2	34,3	37,6	1 985	PONT de CAROUGE	29
18,7	34,5	24,5	33,1	27,5	42,6	57,6	41,3	30,3	22,7	19,0	29,8	31,9	10 300	CHANCY aux RIPES	30
													85	NIAIZET	31
													105	LES HIRONDELLES	32
15,7	54,6	59,9	77,4	25,9	17,4	45,7	20,7	10,5	20,1	25,5	87,5	38,2	119	CHÉZERY	33
32,5	120,7	73,8	69,8	20,2	18,5	39,0	20,5	6,9	30,3	42,4	105,3	47,9	183	COZ	34
24,3	81,3	53,2	58,2	19,3	(15,4)	(43,8)	(19,7)	(5,14)	(19,9)	31,1	(88,9)	(38,2)	395	MOULIN de MÉTRAL	35
19,8	35,9	25,7	32,7	25,7	39,2	54,0	38,3	27,4	21,6	18,0	31,5	30,8	10 910	GÉNISSIAT	36
													11 302	SEYSSEL	37
29,6	59,0	33,6	55,0	28,6	27,4	48,1	18,5	9,8	(17,5)	25,1	(76,0)	(35,4)	777	BRASSILLY	38
25,4	58,8	43,1	57,0	25,2	28,9	46,7	20,3	4,0	17,1	29,4	80,0	36,3	249	LA CHARNIAZ	39
26,3	55,2	29,0	48,2	23,5	24,4	41,6	12,1	5,5	13,0	22,6	67,5	30,6	1 350	VALLIÈRES	40
													1 375	MOTZ-VAL-de-FIER	41
													12 600	CHÂTEAUFORT	42
													13 160	CHANOZ-RHÔNE	43
13,6	26,4	4,4	5,4	1,3	0,3	4,8	1,5	0,1	3,4	8,2	27,7	8,0	158	LA BAVOSIÈRE	44
51,2	219,0	101,0	93,6	16,6	9,8	50,7	20,7	4,0	57,6	7,1	206,9	69,0	42	CERVEYRIEUX	45
													13 800	LA BALME	46
													15 300	SAULT-BRÉNAZ	47
													19 800	ANTHON	48
20,0	59,9	39,7	47,6	14,6	18,5	38,6	17,1	5,1	20,3	25,9	65,5	30,9	95	FONCINE-le-BAS	49
17,0	43,3	11,3	19,6	6,1	5,4	20,9	10,7	1,5	11,1	14,8	34,6	16,1	46	PONT-de-LEMME	50
													50	CHALAIN MARIGNY	51
43,3	64,7	21,0	31,4	17,8	13,7	34,1	23,1	6,1	17,8	30,6	66,7	30,8	49	PONT-de-DOUCIER	52
39,1	80,0	24,3	32,8	14,6	14,0	42,5	20,2	4,9	17,5	26,7	78,3	32,7	721	PONT-de-CHATILLON	53
45,4	77,6	28,2	36,4	17,5	15,4	39,0	22,0	4,1	17,9	26,9	71,4	33,5	860	SAUT-de-la-SAISSE	54
													1 020	PONT-de-la-PYLE **	55
46,7	75,5	25,8	36,9	16,6	14,5	37,5	20,9	4,3	18,4	28,1	77,1	33,3	1 115	CHARTREUSE-de-VAUCLUSE **	56
25,0	82,8	44,1	61,4	13,4	15,3	49,0	21,2	4,0	24,0	29,4	100,0	38,9	216	CHENAVIER	57

** Stations soumises à des influences amont.

1961 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
	Bienne	58	CHASSAL	12,8	40,1	21,3	30,3	5,99	9,16	21,5	6,81	2,12	11,9	14,3	50,3	18,8
	"	59	CHANCIA	27,3	72,0	33,2	48,3	10,9	12,7	30,8	13,8	2,45	17,6	24,2	72,5	30,2
	Oignin	60	TRABLETTES	10,4	16,1	5,80	7,20	3,80	2,70	4,70	2,90	1,10	3,70	7,00	14,5	6,65
	Valouse	61	CHALÉA	15,2	13,9	5,10	8,01	4,70	1,60	2,61	3,12	0,85	4,92	8,20	16,6	7,04
	Ain	62	CIZE BOLOZON *	109	181	74,0	98,0	40,0	35,0	75,0	46,0	11,0	49,0	74,0	190	81,0
	"	63	PONT D'AIN *	122	207	80,4	114	44,9	39,3	83,3	49,9	11,6	53,4	82,7	233	98,9
	Surand	64	DRUILLAT													
	Albarine	65	PONT-SAINT-DENIS	10,1	18,1	6,01	5,90	1,57	0	2,16	0,14	0	1,81	5,87	16,9	5,64
	"	66	GÉVRIEUX													
	"	67	CHAZEY *	155	247	98,6	131	55,5	43,2	86,2	57,5	13,7	60,8	100	239	107
RHÔNE		68	CUSSET *	518	863	500	611	421	506	760	508	336	331	376	782	542
"		69	PONT POINCARÉ	543	870	509	625	434	529	757	532	336	343	386	825	558
	Doubs	70	LABERGEMEN-Ste-MARIE	2,07	7,86	4,55	5,86	1,58	2,44	5,50	2,86	0,66	2,05	2,70	2,32	3,85
	"	71	SAINT-POINT													
	"	72	PONTARLIER *	3,39	14,1	10,0	8,35	5,31	3,81	6,01	6,67	3,79	2,54	4,74	12,8	6,75
	"	73	MORTEAU *													
	"	74	LE CHÂTELOT													
	"	75	REFRAIN *	13,2	62,6	26,6	23,1	15,4	13,2	16,8	19,6	5,93	6,60	15,0	46,8	21,8
	"	76	GOUMOIS *	15,9	69,6	27,9	25,8	19,2	18,6	24,1	28,4	11,6	10,8	18,8	52,9	26,7
	"	77	OCOURT *	21,8	80,9	28,8	32,8	19,3	21,5	24,8	25,7	6,1	10,2	17,9	53,3	28,3
	"	78	COURCLAVON *	19,1	77,3	31,4	29,1	22,8	21,1	22,4	27,8	9,67	9,70	18,4	52,0	28,1
	"	79	GROBOIS *	19,8	81,1	31,5	29,0	22,2	20,8	22,1	26,4	8,12	8,55	17,9	56,0	28,3
	Dessoubre	80	SAINT-HIPPOLYTE	14,7	33,6	5,28	9,35	7,15	6,53	6,15	8,30	0,87	4,11	7,24	24,0	10,5
	"	81	DAMPJOUX *	36,7	129	39,3	40,0	30,7	29,5	28,3	34,4	9,59	12,7	26,3	86,9	41,4
	"	82	AVANNE													
	"	83	ROCHEFORT	105	241	64,7	70,7	63,0	52,3	45,3	54,0	18,7	26,2	54,1	161	78,7
	Loue	84	MOUTHIER	9,08	20,5	7,97	8,40	6,48	8,26	8,14	7,98	3,40	4,95	6,95	16,5	7,88
	"	85	VUILLAFANS	21,2	46,8	12,8	14,4	10,4	13,3	14,9	13,4	5,52	9,11	14,9	38,6	17,8
	"	86	CHENECEY	59,9	95,4	26,3	30,9	22,4	27,8	28,3	27,3	9,29	20,9	35,1	91,7	39,3
	"	87	PORT LESNEY	66,1	96,0	27,5	30,5	25,8	28,6	27,7	26,5	10,5	21,2	38,3	93,7	40,7
	"	88	PARCEY													
"		89	LA MULATIÈRE	1333	1948	835	896	677	690	923	675	403	459	669	1528	914
"		90	GIVORS													
"		91	VIENNE													
"		92	SERRIÈRES													
"		93	ANDANCE													
"	Ay	94	PONT-de-RÔ	3,10	1,90	0,31	0,31	0,23	0,52	0,05	0,03	0,00	0,43	1,64	1,54	0,84
	Doux	95	PONT-du-VERGER	4,40	5,30	1,26	0,82	0,59	1,26	0,18	0,11	0,08	2,20	5,65	4,36	2,20
	"	96	St-BARTHÉLÉMY-le-PLAIN													
"		97	TOURNON													
	Isère	98	PONT-du-LAISINANT	0,50	0,49	0,45	0,78	1,42	4,55	4,18	2,91	2,25	1,69	0,88	0,86	1,75
	Arc dérivé	99	LA LENTA *	0,35	0,30	0,39	1,03	2,92	8,64	8,98	6,09	5,71	2,29	0,63	0,49	3,16
	Sassière	100	LA SASSIÈRE													
	"	101	COL des VACHES *	1,46	1,26	0,95	0,28	0,17	0,44	0,55	0,36	0,32	0,29	0,20	0,68	0,58
	"	102	CHEVRIL *	1,52	1,06	1,21	0,64	0,56	2,93	3,53	2,46	1,71	0,78	0,37	0,87	1,47
	Ponturin + Sachette	103	LES BOISSES *	0,23	0,21	0,32	0,86	1,88	4,37	3,23	1,60	1,12	0,47	0,31	0,40	1,25
	"	104	TIGNES 338	-19,3	-13,7	-20,3	+4,62	+11,6	+32,0	+25,0	+6,05	-3,32	-4,66	-16,6	-14,0	
	"	105	TIGNES 338 *													
	"	106	LA RAIE 26 *	4,29	4,63	5,38	7,60	9,30	21,1	23,9	16,4	11,2	7,77	5,44	5,12	10,2
	Nant Saint-Claude	107	PONT-des-ARBES *	0,36	0,28	0,66	(0,83)	0,03	1,07	(0,64)	0,32	0,10	0,26	0,02		(0,38)
	Pissevieille	108	PISSEVIEILLE	(0,19)	(0,21)	(0,21)	0,31	(0,58)	(2,10)	1,04	0,60	0,32	0,23	0,21	0,26	(0,52)
	Charbonnet	109	LE PLANEY													
	"	110	MONTRIGON *													
	Ponturin	111	PONT-des-LANCHES	0,32	0,29	0,30	0,41	0,69	1,68	1,17	1,29	0,94	0,75	0,64	0,63	0,76
	"	112	MOUTIERS *	28,9	26,7	33,0	22,2	17,8	28,4	27,5	26,6	25,7	18,9	25,7	26,1	25,6
	Doron de Pralognan	113	PRALOGNAN	1,00	0,85	0,92	1,87	3,46	6,60	7,99	6,62	4,88	2,49	1,45	1,40	3,30
	" résiduel	114	BALLANDAZ	1,10	1,02	1,32	2,39	3,10	6,10	5,08	4,68	3,41	2,38	1,44	1,56	2,80

* Stations soumises à des influences amont.

*

BASSIN DU RHÔNE 1961

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	
27,5	86,3	45,7	65,2	12,9	19,7	46,3	14,6	4,6	25,7	30,8	108,1	40,3	465	CHASSAL	58
37,3	98,3	45,3	65,8	14,9	17,4	42,1	18,8	3,3	23,9	33,0	99,0	41,3	733	CHANCIA	59
40,0	61,9	22,3	27,6	14,6	10,4	18,1	11,2	4,2	14,2	26,9	55,1	25,5	260	TRABLETTES	60
54,2	49,6	18,2	28,6	16,8	5,7	9,3	11,1	3,1	17,6	29,3	59,3	25,1	280	CHALÉA	61
42,6	70,7	28,5	38,3	15,2	13,7	29,7	18,0	3,9	19,1	28,9	75,0	32,0	2 500	CIZE BOLOZON **	62
44,3	75,0	29,1	41,4	16,3	14,2	30,2	18,1	4,2	19,6	30,0	84,5	33,7	2 760	PONT D'AIN **	63
													356	DRUILLAT	64
35,2	62,9	20,9	20,5	5,5	0	7,5	0,5	0	6,3	20,4	58,5	19,6	288	PONT-SAINT-DENIS	65
													3 540	GÉVRIEUX **	66
42,7	68,1	27,2	36,0	15,3	11,9	23,7	15,8	3,8	16,8	27,6	65,9	29,3	3 630	CHAZEY **	67
													19 200	CUSSET	68
26,7	42,9	25,1	30,8	21,4	26,1	38,8	26,2	16,6	16,9	19,0	40,6	27,6	20 300	PONT POINCARÉ	69
12,2	46,2	26,7	34,4	9,3	14,3	32,3	16,8	3,9	12,0	15,9	49,0	22,6	200	LABERGEMENT-Ste-MARIE	70
													300	SAINT-POINT	71
													350	PONTARLIER **	72
													840	MORTEAU **	73
													911	LE CHATELOT	74
15,0	62,1	20,4	24,9	12,1	13,6	17,6	17,1	3,2	7,7	14,3	45,7	20,9	1 055	REFRAIN **	75
													1 160	GOUMOIS **	76
17,7	65,8	23,4	26,7	15,7	17,5	20,2	20,9	5,0	8,3	14,6	43,3	23,0	1 230	OCOURT **	77
													1 330	COURCLAVON **	78
16,0	60,0	18,9	23,0	14,0	15,6	17,1	17,7	4,0	7,2	12,9	41,0	20,4	1 400	GROSBOIS **	79
26,2	60,0	9,4	16,7	12,8	11,7	11,0	14,8	1,6	7,3	12,9	42,9	18,7	400	SAINT-HYPPOLYTE	80
19,7	66,0	17,1	21,6	14,1	15,3	15,1	16,4	3,5	7,1	13,2	44,2	20,8	2 000	DAMPJOUX **	81
													4 755	AVANNE **	82
21,1	48,5	13,0	14,2	12,7	10,5	9,1	10,9	3,8	5,3	10,9	32,4	15,8	5 103	ROCHEFORT **	83
90,8	205,0	79,7	84,0	64,8	82,6	81,4	79,8	34,0	49,5	69,5	165,0	78,8	100	MOUTHIERS	84
65,1	143,5	39,4	44,3	31,8	40,7	45,6	41,0	16,9	27,9	45,8	118,5	54,5	210	VUILLAFANS	85
51,6	82,2	22,7	26,6	19,4	24,0	24,2	23,6	8,0	18,0	30,2	79,1	33,8	980	CHENECEY	86
48,2	70,0	20,1	22,2	18,8	20,9	20,2	19,3	7,7	15,5	27,9	68,4	29,7	1 185	PORT LESNEY	87
													1 550	PARCEY	88
26,6	38,8	16,6	17,8	13,5	13,7	18,4	13,4	8,0	9,1	13,3	30,4	18,2	50 200	LA MULATIÈRE	89
														GIVORS	90
													51 700	VIENNE	91
													52 000	SERRIÈRES	92
													52 815	ANDANCE	93
29,2	17,9	2,9	2,9	2,2	4,9	0,5	0,2	0,03	4,1	15,5	14,5	7,9	106	PONT de RÔ	94
23,2	27,9	6,7	4,3	3,1	6,6	1,0	0,6	0,4	11,6	29,7	22,9	11,6	190	PONT du VERGER	95
													387	St-BARTHÉLÉMY-le-PLAIN	96
													54 521	TOURNON	97
11,1	10,9	10,0	17,3	31,6	101,0	92,9	64,7	50,0	37,6	19,6	19,1	39,0	45	PONT du LAISINANT	98
													87	LA LENTA **	99
													20	LA SASSIÈRE	100
													20	COL des VACHES **	101
													57	CHEVRIL **	102
													43	LES BOISSES **	103
													171	TIGNES	104
													171	TIGNES **	105
													257	LA RAIE **	106
													27	PONT des ARBES **	107
(12,7)	(14,0)	(13,7)	20,3	(38,9)	(140,0)	69,3	40,2	21,3	15,1	14,2	17,0	(34,7)	15	PISSEVIEILLE	108
													11	LE PLANEY	109
													554	MONTRIGON **	110
													44	PONT des LANCHE **	111
10,6	14,3	34,2	29,5	32,4	66,5	57,9	36,1	24,7	15,7	10,0	13,3	28,8	907	MOUTIERS **	112
11,7	9,9	10,8	22,0	40,7	77,6	94,0	77,9	57,4	29,3	17,1	16,5	38,9	85	PRALOGNAN	113
28,2	26,7	28,7	46,2	55,4	153	67,9	45,6	34,9	36,7	32,5	37,2	49,5	39	BALLANDAZ	114

** Stations soumises à des influences amont.

1961 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 Champagny	115	CHAMPAGNY-le-HAUT	1,07	1,02	1,32	2,39	3,10	6,10	5,08	4,68	3,41	2,38	1,44	1,56	2,80
	Torent de Rosière	116	COURCHEVEL	1,13	1,01	0,96	1,12	1,47	1,72	1,73	1,64	1,50	1,33	1,20	1,13	1,33
	Doron de Bozel	117	LA PERRIÈRE	6,00	5,90	6,90	10,7	14,5	12,6	21,2	17,3	13,9	9,20	6,80	7,20	11,9
	Doron des Allues	118	PONT-du-MOTTARET	(0,42)	(0,45)	(0,71)	1,23	2,03	4,14	3,57	2,10	1,36	0,75	0,52	(0,58)	1,49
	"	119	LE RAFFORT													
	"	120	BRIDES	0,63	0,82	1,11	2,41	3,79	4,15	3,99	3,12	1,41	0,81	0,73	1,40	2,04
	Doron de Belleville	121	PONT du BETTAIX	0,64	0,61	0,78	2,19	3,36	6,52	5,25	2,82	1,50	0,93	0,71	1,00	2,19
	Nant Brun	122	St-JEAN-de-BELLEVILLE													
	Doron de Belleville	123	LA RAGEAT *	2,07	2,48	3,97	8,59	11,5	15,7	12,8	5,43	3,22	2,62	2,32	5,04	6,33
	Doron de Bozel	124	MOUTIERS	10,5	11,5	15,5	24,0	31,0	46,0	42,0	28,0	20,0	13,0	9,30	15,0	22,0
	Isère	125	AIGUE BLANCHE *	44,6	41,2	55,6	51,8	52,9	79,4	77,3	60,1	49,6	35,7	40,0	47,0	52,9
	Naves	126	FEISSONS													
	Eau Rousse	127	NOTRE-DAME-de-BRIANÇON *													
	Arly	128	PONT-de-la-FRASSETTE	0,84	1,69	2,66	5,26	3,48	2,84	4,14	1,35	0,60	1,21	1,57	3,81	2,45
	"	129	UGINE *	0,81	3,95	8,58	14,8	8,48	7,36	9,42	3,35	1,45	3,36	4,09	11,5	6,45
	Doron de Beaufort	130	FONTANUS													
	Bon Nant (dérivé)	131	LA GIROTTE *	0,09	0,08	0,12	0,41	1,15	3,69	3,68	3,44	0,49	(0,15)	(0,19)	(0,35)	(1,16)
	Dorinet	132	LA GIROTTE													
	"	133	BELLEVILLE *	0,35	0,47	0,76	1,64	1,05	(1,00)	(1,60)	(0,86)	(0,46)	(0,52)	0,53	(0,93)	(0,85)
	"	134	HAUTELUCE													
	Doron de Beaufort	135	BEAUFORT													
	"	136	VILLARD *	9,05	11,0	12,7	17,4	10,4	10,9	(13,1)	7,27	3,60	4,52	6,29	11,1	(9,72)
	"	137	QUEIGE (Turbinés) *	8,96	10,0	10,7	11,6	9,58	9,99	9,46	7,15	3,57	4,27	6,17	9,31	8,38
	"	138	ROENGERS													
	"	139	VENTHON *	9,38	10,9	11,6	9,48	6,00	10,9	9,56	7,69	3,58	4,39	6,53	10,0	8,32
	Arc	140	BONNEVAL (1)	0,17	0,13	0,22	0,63	0,79	4,18	3,19	3,70	0,60	0,43	0,38	0,28	1,23
	N. le Vallon	141	LES TROIS CORNETS	0,05	0,06	0,12	0,17	0,33	1,19	1,07	0,74	0,38	0,07	0,04	0,03	0,35
	Avérole	142	AVÉROLE	0,21	0,15	0,20	0,49	1,23	5,97	6,55	5,18	3,18	1,22	0,43	0,32	2,11
	Ribon	143	PONT-de-TRARIBON													
	Vanoise	144	COL-de-la-VANOISE													
	Rivers	145	LA GORGE MONT-CENIS					0,43	1,25	0,81	0,28	0,17	0,32	(0,21)		
	Ronce	146	CANAL				0,17	0,30	0,61	0,51	0,27	0,11	0,10	0,08	(0,07)	
	Source du Grand Scala	147	SOURCE N° 1	0,19	0,17	0,15	0,17	0,21	0,29	0,34	0,30	0,27	0,26	0,23	0,22	0,23
	Doron de Termignon	148	PONT-du-VILLARD *	0,09	0,15	0,33	0,90	0,86	3,72	3,77	1,99	0,54	0,37	0,20	0,43	1,11
	Arc	149	BRAMANS *													
	Ste-Anne	150	PONT-du-NANT													
	Rieu de St-Benoit	151	PLAN D'AVAL	+0,20	-0,22	-0,12	-0,64	+0,37	+0,49	+0,31	+0,24	+0,03	-0,02	-0,03	+0,08	
	"	152	PLAN D'AVAL *													
	Dérivé dans Bissorte	153	SORTIE CHARMEIX	0,23	0,22	0,29	0,71	1,70	(3,83)	1,74	0,51	0,31	0,31	0,28	0,31	(0,87)
	Bissorte	154	BISSORTE	-3,73	-2,69	-2,08	-0,07	+1,18	+11,1	+0,89	+0,20	-0,43	-1,31	-2,74	-3,01	
	"	155	BISSORTE *													
	Dérivé dans Bissorte	156	BONRIEU	0,08	0,07	0,12	0,34	0,62	1,46	0,21	0,66	0,60	0,25	0,19	0,15	0,40
	Arc	157	LA SAUSSAZ													
	Neuvache	158	BISSORTE *	0,11	0,09	0,14	0,62	1,47	4,02	0,77	1,06	0,52	0,43	0,22	0,23	0,81
		159	VALMEINIER													
	Valloirette	160	LES VERNEYS	0,69	0,54	1,12	2,60	3,51	6,95	4,29	2,06	1,07	0,91	0,54	0,68	2,08
	Neuvachette	161	TIGNY (Valloire)	0,21	0,13	0,28	0,93	3,36	4,74	1,46	0,30	0,38	0,35	0,53	1,03	1,14
	Valloirette	162	VALLOIRE	1,32	1,24	2,26	5,37	7,19	16,8	9,57	9,68	2,10	1,70	1,43	1,69	4,53
	Arc	163	St-JEAN-de-MAURIENNE *	18,5	19,0	21,8	33,2	44,7	102	90,8	49,8	31,3	24,6	20,4	21,1	39,8
	Arvan	164	ENTRAIGUES	1,39	1,87	3,39	6,43	6,89	8,44	6,41	3,06	1,74	1,80	1,39	2,69	3,79
	Arc	165	PONT-de-la-MADELEINE *	16,6	21,3	23,2	38,8	47,5	67,0	81,1	61,7	31,3	23,6	18,2	26,7	38,1
	Glandon	166	SAINTE-MARIE	1,48	1,87	3,07	5,20	5,86	6,99	6,99	3,75	2,18	1,74	1,55	4,72	3,78
	Merderel	167	SAINT-MARTIN													
	Bugeon	168	SAINT-FRANÇOIS													
	Gleyzin	169	LE GLEYZIN													
	Bréda	170	ALLEVARD *	4,40	5,82	5,31	7,86	8,94	12,8	12,3	7,41	3,90	3,63	3,98	8,02	7,03
	Bens	171	ARVILLARD	0,40	0,50	0,76	2,11	2,22	3,34	2,55	1,43	0,62	0,69	0,66	1,31	1,38

* 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	
13,5	12,9	16,7	30,3	39,2	77,2	64,3	59,2	43,2	30,1	18,2	19,7	35,4	77	CHAMPAGNY-le-HAUT	115
43,5	38,8	37,0	43,1	56,5	66,2	66,5	63,1	57,7	51,2	46,2	43,5	51,2	26	COURCHEVEL	116
19,7	19,4	22,5	35,1	47,5	74,2	69,6	56,9	45,5	30,0	22,2	23,5	39,0	305	LA PERRIÈRE	117
9,5	10,2	16,1	28,0	46,1	94,1	81,1	47,7	30,9	17,0	11,8	13,2	33,9	44	PONT-du-MOTTARET	118
													63	LE RAFFORT	119
7,7	10,0	13,5	29,4	46,2	50,6	48,7	38,0	17,2	9,8	8,9	17,1	24,9	82	BRIDES	120
9,6	9,2	11,7	32,8	50,4	97,8	78,7	42,3	22,5	13,9	10,6	15,0	32,8	67	PONT-du-BETTAIX	121
													40	St-JEAN-de-BELLEVILLE	122
10,2	12,3	19,7	42,5	56,9	77,7	63,0	26,9	15,9	13,0	11,5	25,0	31,3	202	LA RAGEAT **	123
15,7	17,2	23,2	35,9	46,6	68,9	62,9	42,9	29,9	19,5	13,9	22,5	32,9	668	MOUTIERS	124
													1 575	AIGUE BLANCHE **	125
													43	FEISSONS	126
16,4	19,2	32,4	75,0	95,2	113	113.	46,2	22,4	20,6	20,4	56,8	52,8	50	NOTRE-DAME-de-BRIANÇON**	127
10,5	21,0	33,1	65,4	43,3	35,3	51,5	16,8	7,5	15,1	19,5	47,4	30,5	84	PONT-de-la-FRASSETTE	128
4,11	20,1	43,6	75,1	43,0	37,4	47,8	17,0	7,4	17,1	20,8	58,4	32,7	197	UGINE **	129
													64	FONTANUS	130
													26	LA GIROTTE **	131
													35	LA GIROTTE	132
													15	BELLEVILLE **	133
													55	HAUTELUCE	134
													197	BEAUFORT	135
													244	VILLARD **	136
													244	QUEIGE **	137
													286	ROENGERS	138
													299	VENTHON **	139
2,1	1,6	2,7	7,8	9,7	51,5	39,3	45,6	7,4	5,3	4,7	3,5	15,2	81	BONNEVAL	140
7,3	8,8	19,0	24,8	48,2	174,0	156,0	108,0	55,5	10,2	5,8	4,4	50	7	LES TROIS CORNETS	141
4,6	3,3	4,3	10,7	26,7	129,8	142,4	112,6	69,1	26,5	9,3	7,0	45,9	46	AVÉROLE	142
													48	PONT-de-TRARIBON	143
													5	COL de la VANOISE	144
				49,1	143,0	92,5	31,9	19,4	36,5	(24,0)			9	LA GORGE MONT CENIS	145
			18,5	32,8	67,2	56,7	29,7	12,5	10,9	9,0	(7,7)		9	CANAL	146
													Source	SOURCE N° 1	147
													133	PONT du VILLARD **	148
													546	BRAMANS **	149
													29	PONT du NANT	150
													158	PLAN D'AVAL	151
													158	PLAN D'AVAL **	152
													29	SORTIE CHAMAIX	153
													51	BISSORTE	154
													51	BISSORTE **	155
													13	BONRIEU	156
													955	LA SAUSSAZ **	157
													21	BISSORTE **	158
													46	VALMEINIER	159
9,3	7,3	15,1	35,2	47,5	94,0	58,0	27,9	14,5	12,3	7,3	9,2	28,1	74	LES VERNEYS (Valloire)	160
7,8	4,8	10,4	34,6	125,0	176,0	54,3	11,2	14,1	13,0	19,7	38,3	42,4	27	TIGNY (Valloire)	161
9,7	9,1	16,6	39,5	52,9	124	70,4	27,1	15,4	12,5	10,5	12,4	33,4	136	VALLOIRE	162
													1 245	St-JEAN-de-MAURIENNE **	163
9,6	12,9	23,4	44,3	47,5	58,2	44,2	21,1	12,0	12,4	9,6	18,6	26,2	145	ENTRAIGUES	164
10,6	13,6	14,9	24,8	30,4	42,9	51,9	39,5	20,0	15,1	11,6	17,1	24,4	1 565	PONT-de-la-MADELEINE **	165
18,5	23,4	38,4	65,0	73,3	87,4	87,4	46,9	27,3	21,8	19,4	59,0	47,5	80	SAINTE MARIE	166
													17	SAINT MARTIN	167
													17	SAINT FRANÇOIS	168
													7	LE GLEYZIN	169
													158	ALLEVARD **	170
18,1	22,5	34,4	95,9	101	152	116	65,0	28,1	31,4	30,0	59,5	63,0	22	ARVILLARD	171

** Stations soumises à des influences amont.

1961 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	172	LA GACHE *													
		173	GRENOBLE *													
	Drac	174	ORCIÈRES													
	"	175	LE SAUTET	-5,60	-1,31	-12,6	+3,68	-0,11	+24,5	+4,07	-1,39	-3,60	+1,87	-26,0	-4,23	
	"	176	LE SAUTET *	14,5	24,4	33,7	48,5	47,1	64,9	34,9	15,3	11,6	25,9	29,9	35,9	32,2
	Bonne	177	ENTRAIGUES													
	Roizonne	178	LA ROCHETTE													
	Bonne	179	PONT-HAUT													
	Jonche	180	LA MURE													
	Drac	181	AVIGNONNET *	36,9	58,4	63,2	68,4	64,4	67,5	51,4	33,3	24,3	37,0	77,3	(67,8)	(54,0)
	Romanche	182	PLAN-de-L'ALPE	(0,22)	(0,19)	0,23	0,74	1,94	4,81	5,33	3,88	2,12	1,01	(0,30)	(0,22)	(1,76)
	"	183	CHAMBON	1,80	1,84	4,45	8,56	12,4	22,1	17,9	12,1	6,73	3,65	2,03	2,76	8,07
	"	184	CHAMBON	0	0	0	0	+0,05	5,02	+8,72	3,62	-1,93	-4,79	-6,44	-4,52	
	Ferrand	185	MIZOËN	0,88	1,19	2,58	4,48	5,12	6,20	4,75	3,08	2,14	1,31	0,91	(2,08)	(2,90)
	Vénéon	186	LES ÉTAGES													
	"	187	PLAN du LAC *	1,92	1,99	3,08	7,64	12,0	27,4	26,2	19,9	12,9	7,65	3,88	3,97	10,7
	Rive	188	BOURG D'OISANS													
	Romanche	189	PONT ROUGE *	(7,21)	(10,9)	17,5	(25,8)	(43,6)	57,8	(42,6)	34,0	25,2	21,0	16,9	21,8	(27,1)
	L'Articol	190	L'ARTICOL	0,05	0,03	0,06	0,14	0,23	0,52	0,48	0,13	0,08	(0,09)	(0,05)	(0,24)	(0,18)
	Eau d'Olle	191	LA PERNIÈRE	2,82	4,20	6,26	10,3	12,3	17,0	15,6	9,11	5,14	5,07	4,27	9,44	8,49
	Romanche	192	CHAMPEAU *	10,0	15,1	23,7	36,1	55,9	75,0	58,5	43,3	30,4	26,2	21,2	31,4	35,7
	"	193	RIOUPÉROUX *													
	Drac	194	PONT-de-CLAIX *													
	Isère	195	VEUREY *	217	295	273	313	315	426	452	286	199	203	241	362	299
	"	196	SAINT-QUENTIN *													
	Bourne	197	JARRANDS *	1,37	3,28	2,44	2,09	1,14	1,05	1,36	0,46	0,21	1,77	1,52	2,77	1,62
	Lyonne	198	SOURCE de la LYONNE	(0,32)	1,17	1,20	1,29	0,30	0,59	0,19	0,10	0,08	0,40	0,60	(0,89)	(0,59)
	"	199	BOUVANTE	0,65	1,61	1,60	1,91	0,50	0,95	0,32	0,18	0,16	0,64	0,91	1,34	0,89
	"	200	PIZANÇON *	240	357	315	420	397	571	486	311	193	217	220	408	344
	"	201	BEAUMONT-MONTEIX													
RHÔNE		202	BOURG-lès-VALENCE													
"		203	VALENCE *													
"		204	ÉTOILE *													
	Eyrieux	205	PONT de CHERVIL	8,04	9,86	3,02	2,06	2,11	10,4	1,04	0,51	0,34	10,2	22,1	12,1	6,76
	Glueyre	206	TIZONÈCHE	2,32	1,74	0,86	0,65	0,53	1,21	0,19	0,06	0,07	2,77	6,00	2,80	1,60
	"	207	SAINT-FORTUNAT													
	"	208	BEAUCHASTEL													
	Drôme	209	LUC-en-DIOIS	3,68	5,16	1,71	1,68	2,04	3,71	0,49	0,25	0,16	0,91	2,46	5,21	2,27
	"	210	PONT D'ESPENEL	22,9	26,7	10,7	17,7	14,1	12,4	4,42	2,43	2,33	9,80	18,2		
"		211	LE POUZIN-le-TEIL *	1800	2449	1270	1404	1161	1350	1470	1035	635	735	990	2004	1359
"		212	LE TEIL *													
"		213	km 173 (en aval de LYON) *													
	Ardèche	214	PONT ROLANDY													
	Fontaulière	215	AMARNIER													
	"	216	PONT-de-la-BEAUME													
	Volane	217	LAZUEL	1,72	1,95	0,78	0,72	0,65	1,64	0,30	0,18	0,12	3,40	7,00	3,40	1,82
	Chassezac	218	LE MAS	0,75	1,91	0,77	0,42	0,38	0,74	0,21	0,12	0,14	0,73	3,43	2,24	0,99
	"	219	ALBESPEYRE	1,53	3,30	1,35	0,74	0,79	2,37	0,35	0,19	0,29	2,57	8,80	3,60	2,16
	Altier	220	PONT-de-CASTANET	1,98	2,80	1,48	0,99	0,89	2,63	0,52	0,25	0,49	4,40	10,8	4,70	2,66
	Palhères	221	VILLEFORT	0,45	0,61	0,36	0,30	0,52	1,12	0,03	0,01	0,08	2,02	3,23	1,00	0,81
	Borne	222	CHAMBONS	0,15	0,54	0,45	0,24	0,38	1,00	0,08	0,03	0,05				
	Borne	223	SAINTE-MARGUERITE													
	Chassezac	224	THINETTES	7,70	10,4	5,20	3,40	4,10	13,3	1,94	1,00	1,63	26,6	44,5	15,2	11,2
	Ardèche	225	SAUZE-SAINT-MARTIN	53,6	46,2	27,6	21,2	17,9	60,3	8,1	6,8	2,8	91,5	185,8	90,2	50,9
RHÔNE		226	PONT-SAINT-ESPRIT													
"		227	St-ÉTIENNE-des-SORTS													
	Cèze	228	ÉCHELETTE		0,85			0,42	2,03	0,17	0,13	0,14			3,37	
	Homol	229	ÉCHELETTE	0,90			0,17	0,19	0,87	0,07			2,44		1,94	

* 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	
													5 200	LA GACHE **	172
													5 720	GRENOBLE **	173
													60	ORCIÈRES	174
													1 020	LE SAUTET	175
14,2	23,9	33,0	47,5	46,2	63,6	34,2	15,0	11,4	25,4	29,3	35,2	31,6	1 020	LE SAUTET **	176
9,6	12,9	23,4	44,3	47,5	58,2	44,2	21,1	12,0	12,4	9,6	18,6	26,2	144	ENTRAIGUES	177
													72	LA ROCHETTE	178
													362	PONT-HAUT	179
													50	LA MURE	180
15,4	28,4	25,1	35,8	32,6	45,4	27,8	15,8	10,6	19,2	24,0	(31,1)	(26,4)	2 005	AVIGNONNET **	181
(5,2)	(4,4)	5,4	17,3	45,1	112,0	124,0	90,0	49,3	23,5	(6,9)	(5,1)	(41,0)	43	PLAN de L'ALPE	182
8,2	8,4	20,2	38,9	56,5	101	81,5	55,2	30,6	166	9,2	12,5	36,7	220	CHAMBON	183
													250	CHAMBON	184
11,0	14,9	32,4	56,3	64,3	77,9	59,7	38,7	26,9	16,4	11,4	(26,1)	(36,4)	80	MIZOËN	185
													103	LES ÉTAGES	186
7,2	7,5	11,6	28,7	45,0	103	98,3	74,7	48,4	28,7	14,6	14,9	40,4	266	PLAN du LAC **	187
													9	BOURG D'OISANS	188
(9,0)	13,6	22,6	(32,3)	(54,3)	77,7	(63,8)	47,1	29,0	20,3	13,0	21,5	(33,8)	804	PONT ROUGE **	189
12,3	6,6	14,3	36,6	58,5	136,0	125,0	34,6	20,8	(24,4)	(44,0)	(62,3)	(45,7)	4	L'ARTICOL	190
16,4	24,4	36,4	60,0	71,4	98,8	90,6	53,0	29,9	29,5	24,8	54,9	49,4	173	LA PERNIÈRE	191
10,2	15,5	24,3	37,0	57,4	82,0	68,2	48,3	29,2	21,9	15,2	27,6	36,5	976	CHAMPEAU **	192
													4 025	RIOUPÉROUX **	193
													3 495	PONT-de-CLAIX **	194
													3 450	VEUREY **	195
													9 850	SAINT-QUENTIN **	196
8,0	19,2	14,3	12,2	6,7	6,1	8,0	2,7	1,2	10,4	8,9	16,2	9,4	171	JARRANDS **	197
													Source	SOURCES de la LYONNE	198
31,1	76,7	76,2	91,0	23,7	45,1	15,3	8,8	7,4	30,4	43,3	63,8	42,4	58	BOUVANTE	199
21,2	31,5	27,8	37,1	35,1	50,4	42,9	27,5	17,0	19,2	19,4	36,1	30,4	11 320	PIZANÇON **	200
													11 450	BEAUMONT MONTEUX **	201
													66 390	BOURG-lès-VALENCE **	202
													66 500	VALENCE **	203
													66 560	ÉTOILE **	204
20,5	25,2	7,7	5,3	5,4	26,4	2,7	1,3	0,9	25,9	56,3	30,9	17,3	392	PONT-de-CHEVRIL	205
32,7	24,5	12,1	9,2	7,5	17,0	2,7	0,85	1,05	39,0	84,5	39,4	22,5	71	TIZONÈCHE	206
													769	SAINT FORTUNAT	207
													846	BEAUCHASTEL	208
19,6	27,4	9,1	8,9	10,9	19,7	2,6	1,3	0,9	4,8	13,1	27,7	12,1	188	LUC en DIOS	209
25,8	30,1	12,0	20,0	15,9	14,0	4,9	2,7	2,6	11,1	20,5				PONT D'ESPENEL	210
25,9	35,2	18,3	20,2	16,7	19,4	21,2	14,9	9,1	10,6	14,2	28,8	19,5	70 000	LE POUZIN-le-TEIL **	211
													70 141	LE TEIL **	212
													70 970	Km 173 (en aval de LYON)	213
													180	PONT ROLANDY	214
														AMARNIER	215
														PONT-de-la-BAUME	216
29,7	33,6	13,4	12,4	11,2	28,3	5,2	3,1	2,1	58,6	121,0	58,6	31,4	58	LAZUEL	217
14,4	36,7	14,8	8,1	7,3	14,2	4,1	2,3	2,6	14,0	66,0	43,1	19,0	52	LE MAS	218
14,3	30,9	12,6	6,9	7,4	22,1	3,3	1,8	2,7	24,0	82,2	33,6	20,2	107	ALBESPEYRE	219
17,5	24,8	13,8	8,8	7,9	23,3	4,6	2,2	4,4	38,9	95,6	41,6	23,5	113	PONT de CASTANET	220
19,6	26,5	15,7	13,0	24,8	52,6	4,4	2,8	6,3	91,3	144,0	43,5	37,0	23	VILLEFORT	221
13,4	50,0	41,7	21,8	35,2	92,6	7,1	2,9	4,2					11	CHAMBONS	222
													136	SAINTE-MARGUERITE	223
17,3	23,4	11,7	7,6	9,2	29,9	4,4	2,2	3,7	59,8	100,0	34,2	25,2	445	THINETTES	224
23,9	20,6	12,3	7,1	5,8	20,1	3,6	3,0	1,3	29,5	61,9	29,1	18,1	2 240	SAUZE St-MARTIN **	225
													73 500	PONT-SAINT-ESPRIT **	226
													74 000	St-ÉTIENNE-des-SORTS **	227
	10,7			5,3	25,5	2,1	1,6	1,8			42,3		8 050	ÉCHELETTE	228
26,1			4,9	5,5	25,3	2,0			70,9		56,4		3 450	ÉCHELETTE	229

** Stations soumises à des influences amont.

1961 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
	Le Luech	230	LE CHAMBON			1,19	0,68	0,61	2,34	0,24	0,10				4,29	
RHÔNE		231	L'ARDOISE													
"		232	ROQUEMAURE													
"		233	L'OSERAIE													
	Durance	234	LA VACHETTE	2,92	2,96	4,16	8,47	11,2	17,3	9,25	4,62	2,89	3,08	2,62	2,77	6,03
	Guisane	235	PONT NEUF				7,55	8,23	10,8	8,21	5,32	3,68	3,46	2,93	3,23	
	Cerveyrette	236	PONT-des-CERVIÈRES							3,86	2,39	2,25	2,22	2,07	2,06	
	"	237	BRIANÇON	9,70	9,65	12,0	23,0	30,0	42,1	26,8	14,6	10,7	9,04	8,08	8,36	17,0
	Canal de Fuite	238	USINE des CLAUX													
	Onde	239	BÉASSAC	(0,22)	(0,22)	(0,22)	1,94	3,84	7,61	7,22	4,83	3,23	1,79	0,81	0,65	(2,73)
	Fournel	240	FOURNEL													
	"	241	LA ROCHE de RAME	13,1	12,8	18,6	36,3	48,4		56,8	35,0	21,4	17,7	13,5	12,8	
	Le Guil	242	CHATEAU-QUEYRAS	3,54	3,73	6,41	(11,2)	(20,5)	(31,1)	13,5	4,77	2,62	5,41	3,21	2,79	(9,07)
	Cristillan	243	LA VISTE													
	"	244	MAISON du ROY													
	Guil	245	MAISON du ROY			10,3	16,0	22,4	29,7	16,9	9,16	6,65	8,90	6,27	6,18	
	"	246	LA CLAPIÈRE	31,1	33,4	46,3	82,7	107	152	96,4	51,3	33,8	34,1	26,8	25,2	60,0
	Ubayette	247	LARCHE II	0,55	0,56	0,74	2,05	4,18	5,78	2,74	0,95	0,62	1,34	1,07	0,65	1,77
	Abriès	248	LAC des SAGNES	0,20	0,18	0,24	0,87	1,82	3,94	2,23	0,75	0,43	0,57	0,39	0,28	0,99
	Ubaye	249	BARCELONNETTE	3,82	4,55	7,12	14,2	21,3	35,1	19,9	9,65	9,03	10,1	7,94	7,68	12,6
	Bachelard	250	BAYASSE	0,32	0,38	0,73	1,68	3,30	4,29	2,15	0,75	0,57	1,15	0,52	0,39	1,36
	Ubaye	251	ROCHE ROUSSE	8,06	(10,7)	13,8	31,0	44,2	60,8	27,0	12,8	8,71	9,96	5,82	6,77	(20,0)
	Blanche	252	GARDE	1,80	3,25	3,41	3,83	2,26	2,91	1,40	(0,50)	(0,35)	(0,54)	1,42	2,07	(1,98)
	L'Avance	253	MALCOLE	1,14				0,83	0,99		0,10	0,15	0,45		0,97	
	La Luye	254	LES GENESTIERS				1,79	1,12	1,91	0,85	0,99	0,76		0,90	1,69	
	"	255	VENTAVON *	68,0	91,0	60,0	46,0	93,0	174	130	79,0	64,0	54,0	139	84,0	90,0
	Buech	256	SERRES													
	La Méouge	257	LA MÉOUGE													
	"	258	VOLONNE													
	Bléone	259	MALIJAI													
	"	260	LA BRILLANNE *	128	151	102	104	130	218	144	75,4	64,8	87,4	189	142	128
	Asse	261	CHABRIÈRES							1,61	1,27	1,30	5,22		4,89	
	Chadoulin	262	LAC D'ALLOS *	0,31	0,31	0,30	0,31	0,44	0,47	0,44	0,40	0,38	0,36	0,35	0,33	0,37
	Verdon	263	COLMARS	(1,04)	2,25	4,69	8,43	9,71	9,42	2,48	1,11	1,19	2,08	(2,80)	3,32	(4,04)
	Issolle	264	St-ANDRÉ-les-ALPES	1,49	3,72	3,35	(3,87)	2,99	3,70	1,38	0,78	0,70	2,36	(4,06)	(3,48)	(2,64)
	Verdon	265	St-ANDRÉ-les-ALPES													
	"	266	CASTILLON	-12,1	-5,93	-7,43	+16,6	+20,9	+3,52	+0,05	-17,6	-14,2	-5,82	+10,9	+10,3	
	"	267	CASTILLON *	19,6	19,5	22,5	4,10	0,30	17,1	5,27	20,7	18,0	9,74	3,80	3,10	11,9
	"	268	LA CHAUDANNE	+0,02	-1,03	+1,08	-0,03	-1,21	+0,98	-0,49	+0,94	-0,71	-0,30	+0,85	-0,44	
	"	269	QUINSON *	63,0	46,7	44,4	19,5	14,1	36,1	16,4	25,7	23,7	26,8	34,5	29,3	31,6
	"	270	JOUQUES-CADARACHE *	201	203	177	253	261	343	172	89	70	127	181	181	188
	Gardon d'Alès	271	LA FARELLE	0,86	0,71	0,35	0,24	0,20	0,50	0,18	0,10	0,16	1,57	2,88	1,57	0,78
	Gardon de Ste-Croix	272	PONT RAVAGERS	0,68	0,59	0,28	0,23	0,14	0,16	0,13	0,10	0,17	0,61	2,67	1,27	0,58
	Gardon de Mialet	273	AUBIGNAC	4,44	3,42	1,87	1,50	1,25	2,34	0,49	0,34	1,32	6,13	15,9	7,86	3,89
	Gardon de St-Jean	274	SAUMANE	2,61	2,06	0,91	0,70	0,70	1,37	0,26	0,15	0,38	2,58	8,40	4,26	2,02
RHÔNE		275	BEAUCAIRE													

* 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
321	ARTHAZ	- Pt-de-CARDUGE											•		
610	CHANCY-aux-RIPES	- GÉNISSIAT					•	•	•	•	•				
1 100	CUSSET	- PONT POINCARÉ							•						
230	GOUMOIS	- COURCLAVON							•	•	•	•	•	•	
070	COURCLAVON	- GROBOIS				•	•	•	•	•	•	•	•	•	
300	GOUMOIS	- GROSBOIS							•	•	•	•	•		
205	CHENECEY	- PORT LESNEY				•			•	•					
320	St-JEAN-de-MAURIENNE	- Pt-de-la-MADELEINE	•					•	•			•	•		•
396	BARCELONNETTE	- ROCHE ROUSSE									•	•	•	•	
2 045	CLAPIÈRE	- VENTAVON				•	•								
3 635	VENTAVON	- LA BRILLANNE								•					

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

J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Module	Bassin versant km²	STATIONS	
		13,1	7,5	6,7	25,7	2,6	1,1				47,2		75	LE CHAMBON	230
													76 540	L'ARDOISE	231
													76 587	ROQUEMAURE	232
													78 605	L'OSERAIE	233
13,9	14,1	19,8	40,3	53,4	82,4	44,0	22,0	13,8	14,7	12,5	13,2	28,7	210	LA VACHETTE	234
			37,5	40,9	53,6	40,8	26,4	18,3	17,2	14,5	16,0		201	PONT NEUF	235
						32,9	20,4	19,2	18,9	17,6	17,6		117	PONT-de-CERVIÈRES	236
17,7	17,6	21,9	42,0	54,8	76,9	48,9	26,7	19,5	16,5	14,8	15,3	31,0	548	BRIANÇON	237
													101	USINE des CLAUX	238
(4,2)	(4,2)	(4,2)	37,3	73,8	146,0	139,0	92,9	62,1	34,4	15,5	12,5	(52,5)	52	BÉASSAC	239
													53	FOURNEL	240
13,3	13,0	18,9	36,9	49,2		57,7	36,1	21,7	18,0	13,7	13,0		985	LA ROCHE-de-RAME	241
9,8	10,3	17,8	(31,1)	(56,9)	(86,4)	37,5	13,3	7,3	15,1	8,9	7,8	25,2	360	CHATEAU QUEYRAS	242
													80	LA VISTE	243
													85	MAISON du ROY	244
		17,8	27,6	38,7	51,3	29,2	15,8	11,5	15,3	10,8	10,7		580	MAISON du ROY	245
14,3	15,4	21,3	38,1	49,3	70,0	44,4	23,6	15,6	15,7	12,4	11,6	27,6	2 170	LA CLAPIÈRE	246
8,2	8,4	11,1	30,8	62,6	86,6	41,1	14,2	9,2	20,0	16,1	9,7	26,6	66	LARCHE II	247
8,9	8,0	10,3	37,9	79,7	172,8	97,8	32,7	18,6	25,2	17,0	12,1	43,5	23	LAC des SAGNES	248
7,0	8,3	13,0	25,8	38,9	64,9	64,0	36,2	17,6	16,4	18,3	14,5	14,0	549	BARCELONNETTE	249
8,2	9,8	18,7	43,1	84,7	110,1	55,1	19,4	14,7	29,8	13,3	9,9	34,8	39	BAYASSE	250
8,5	(11,3)	14,6	32,8	46,7	64,3	28,5	13,5	9,2	10,5	6,2	7,2	(21,1)	945	ROCHE ROUSSE	251
12,3	22,3	23,4	26,2	15,5	19,9	9,6	(3,4)	(2,4)	(3,7)	9,7	14,2	(13,6)	146	GARDE	252
10,9				8,0	9,5		1,0	1,4	4,3		9,3		104	MALCOLE	253
			14,9	9,3	15,9	7,1	8,3	6,3		7,5	14,1		120	LES GENESTIERS	254
12,3	16,6	19,0	30,8	38,0	52,9	30,8	17,1	12,1	13,3	9,7	10,9	22,0	4 215	VENTAVON **	255
													771	SERRES	256
													221	LA MÉOUGE	257
													6 740	VOLONNE	258
													901	MALIJAI	259
14,4	16,6	15,6	23,9	25,1	34,0	18,3	8,7	6,6	11,4	11,6	13,2	16,6	7 850	LA BRILLANNE **	260
						4,3	3,4	3,5	3,9		13,1		375	CHABRIÈRES	261
													5	LAC D'ALLOS **	262
(6,6)	14,2	29,7	53,4	61,5	59,6	15,7	7,0	7,5	13,2	(17,6)	21,0	(25,6)	158	COLMARS	263
10,9	27,2	24,5	(28,3)	21,9	27,1	10,1	5,7	5,1	17,2	(29,7)	(25,5)	(19,3)	169	St-ANDRÉ-les-ALPES	264
													569	St-ANDRÉ-les-ALPES	265
													655	CASTILLON	266
11,4	20,8	23,1	31,6	32,3	31,5	8,1	4,7	5,8	13,6	22,4	20,5	18,8	655	CASTILLON **	267
													685	LA CHAUDANNE	268
30,7	24,6	22,3	21,7	21,1	23,9	9,9	4,9	5,7	12,7	27,4	23,8	19,0	1 660	QUINSON **	269
16,9	17,0	14,8	21,2	21,9	28,8	14,4	7,5	5,9	10,7	15,2	15,2	15,8	11 920	JOUQUES-CADARACHE	270
28,4	23,4	11,5	7,9	6,6	16,5	5,9	3,3	5,3	51,8	95,0	51,8	25,7	30	LA FARELLE	271
20,6	17,9	8,5	7,0	4,2	4,8	3,9	3,0	5,1	18,5	80,9	38,5	17,7	33	PONT RAVAGERS	272
20,6	15,9	8,7	6,9	4,2	10,8	2,3	1,6	6,1	28,5	73,9	36,5	18,1	215	AUBIGNAC	273
25,0	19,8	8,7	6,7	6,7	13,2	2,5	1,4	3,6	25,0	80,8	41,0	19,4	104	SAUMANE	274
													95 590	BEAUCAIRE	275

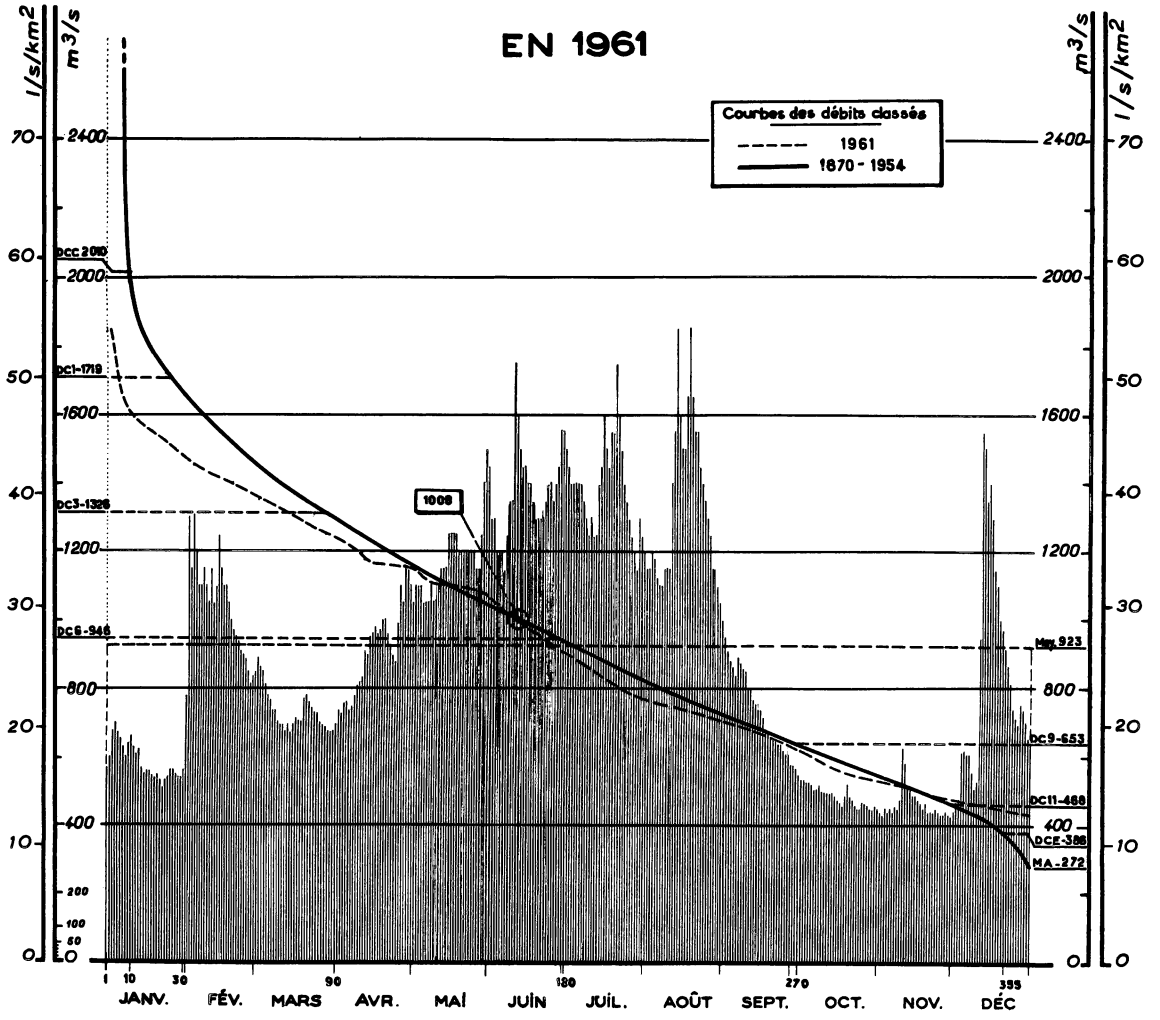
** Stations soumises à des influences amont.

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

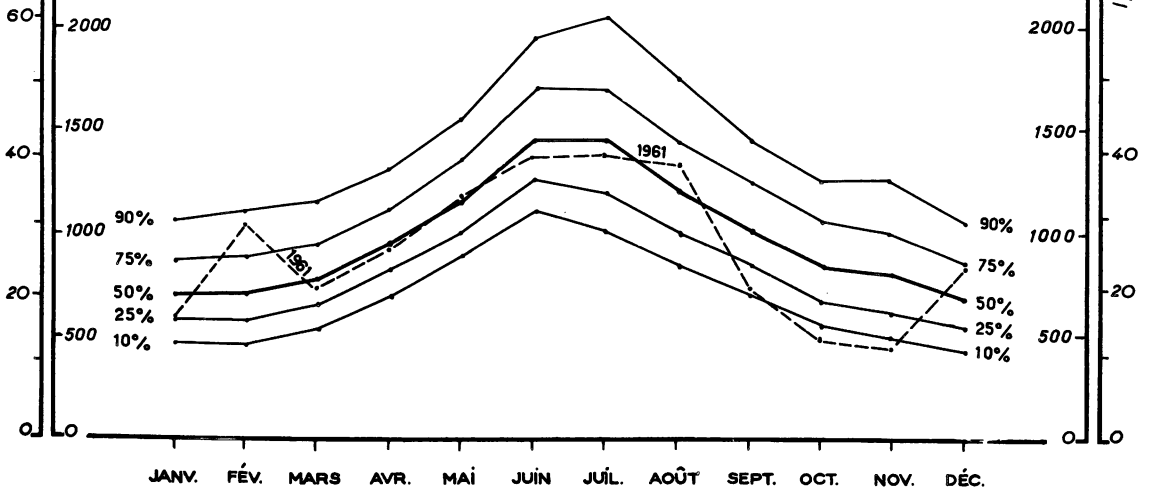
93	159	102	116	77	93	118	86	77	77	63	219	101	1 985	PONT de CAROUGE
97	160	104	125	80	83	103	81	81	88	76	141	97	10 300	CHANCY-aux-RIPES
92	157	103	118	76	79	100	78	74	85	69	145	94	10 900	GENISSIAT
86	158	73	99	56	75	211	65	24	48	58	231	95	1 350	VALLIÈRES
97	149	56	108	74	56	201	112	17	62	53	179	97	1 115	CHARTREUSE-de-VAUCLUSE (1933-60)
89	139	58	92	49	50	158	85	15	57	53	164	86	2 560	CIZE BOLOZON
55	201	64	79	62	76	109	131	26	39	42	156	86	1 315	OCOURT
81	114	228	119	63	83	95	89	82	70	52	89	90	907	MOUTIERS
123	128	137	145	111	117	111	103	105	101	96	127	114	301	LA PERRIÈRE (1930-60)
86	136	117	112	76	102	98	73	48	83	88	170	97	1 020	LE SAUTET
116	129	186	153	92	112	99	90	81	81	65	143	103	220	LE CHAMBON (1936-60)
78	108	129	121	95	97	91	88	72	74	60	167	94	976	CHAMPEAU
125	170	124	122	80	100	115	102	73	88	79	192	109	11 320	PIZANÇON
105	124	33	38	52	155	60	49	15	36	54	126	73	188	LUC EN DIOIS
111	147	76	88	73	80	105	86	55	61	59	132	91	70 000	LE TEIL
128	134	166	185	106	126	124	111	74	78	79	110	118	210	LA VACHETTE
127	159	133	134	88	100	106	107	72	72	53	88	99	4 215	VENTAVON
171	130	89	80	62	98	89	71	74	82	99	99	94	1 660	QUINSON
133	121	93	103	84	118	119	101	73	80	76	96	98	11 920	JOUQUES

LE RHIN A RHEINFELDEN

EN 1961



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



1961		JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	Moyennes annuelles pluies et débits
ÉCOULEMENT	Moyennes journalières m³/s 1	570	1 300	890	740	1 100	1 300	1 450	1 150	950	540	440	440	
	2	600	1 150	870	730	1 100	1 300	1 400	1 150	910	540	430	470	
	3	680	1 300	850	760	1 100	1 200	1 400	1 200	880	530	450	480	
	4	700	1 200	820	770	1 050	1 200	1 400	1 180	860	530	440	620	
	5	680	1 100	790	740	1 050	1 200	1 400	1 120	840	520	450	620	
	6	650	1 100	770	750	1 050	1 150	1 400	1 100	890	510	440	610	
	7	630	1 150	740	780	1 150	1 250	1 350	1 100	880	510	460	610	
	8	600	1 100	740	810	1 100	1 350	1 300	1 150	860	520	450	560	
	9	640	1 050	710	820	1 050	1 350	1 250	1 150	850	500	480	510	
	10	660	1 150	700	830	1 050	1 750	1 300	1 150	800	500	630	530	
	11	630	1 050	700	910	1 110	1 600	1 250	1 400	800	500	590	950	
	12	610	1 100	680	900	1 150	1 500	1 250	1 550	770	500	520	1 550	
	13	620	1 250	700	950	1 150	1 450	1 400	1 850	750	500	510	1 500	
	14	570	1 150	680	960	1 150	1 450	1 450	1 600	740	490	510	1 350	
	15	550	1 100	700	980	1 250	1 400	1 600	1 500	740	480	490	1 400	
	16	560	1 100	720	960	1 250	1 400	1 500	1 500	720	470	490	1 300	
	17	560	1 050	710	970	1 250	1 350	1 450	1 650	680	460	480	1 150	
	18	550	1 050	710	1 000	1 250	1 300	1 550	1 850	670	490	470	1 100	
	19	540	970	770	1 000	1 200	1 300	1 550	1 650	660	520	450	1 000	
	20	550	950	780	960	1 200	1 300	1 750	1 550	650	400	470	970	
	21	530	940	760	930	1 200	1 300	1 600	1 550	650	480	440	920	
	22	510	910	750	895	1 200	1 350	1 500	1 450	640	460	440	870	
	23	530	900	730	875	1 200	1 400	1 400	1 400	640	450	440	820	
	24	540	890	730	995	1 200	1 400	1 350	1 350	620	450	450	750	
	25	560	850	710	1 100	1 200	1 350	1 300	1 300	610	470	440	720	
	26	560	820	700	1 050	1 150	1 400	1 250	1 250	610	470	430	700	
	27	550	840	690	1 150	1 150	1 450	1 200	1 150	580	460	430	760	
	28	540	850	680	1 150	1 250	1 550	1 150	1 150	580	450	440	740	
	29	540		680	1 100	1 400	1 550	1 300	1 100	570	450	430	710	
	30	560		680	1 050	1 500	1 500	1 250	1 050	550	460	430	660	
	31	780		700		1 450		1 200	1 000		450		650	
	Valeurs instantanées maximum jour m³/s													
	Moyennes mesurées m³/s													
	naturelles m³/s	592	1 049	737	921	1 183	1 378	1 384	1 332	732	489	450	839	923
	l/s/km²	17,1	30,4	21,3	26,7	34,2	39,9	40,1	38,6	21,2	14,2	13,0	24,3	26,7
	Mm³	1 586	2 538	1 974	2 387	3 169	3 572	3 707	3 568	1 897	1 310	1 166	2 247	= 29 121
	mensuelles mm	46	74	58	69	91	104	107	103	54	37	34	66	= 843
PRÉCIPITATIONS	Moyennes mm													=
	- Chur (633 m) mm	42	90	35	150	99	73	52	106	14	60	22	81	= 824
	- Zurich (493 m) mm	80	65	32	147	139	61	140	111	34	41	27	130	= 1 007
	- Berne (572 m) mm	83	65	32	145	64	132	126	112	44	87	33	112	= 1 035
	- Santis (2 500 m) mm	143	306	178	168	272	184	327	288	104	90	73	307	= 2 440
PÉRIODES	Moyennes 1921-1960 mm													=
	Déficit d'écoulement mm													=
ÉCOULEMENT	Moyennes naturelles 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	2 752	2 373	2 245	1 958	= 32 233
1921-1960 40 ans	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
1808-1961	mensuelles m³/s	665	665	764	952	1 209	1 492	1 491	1 312	1 095	894	794	725	1 007
														EXTRÊMES ANNUELS
	Maxima journaliers m³/s année													
	Minima journaliers m³/s année													

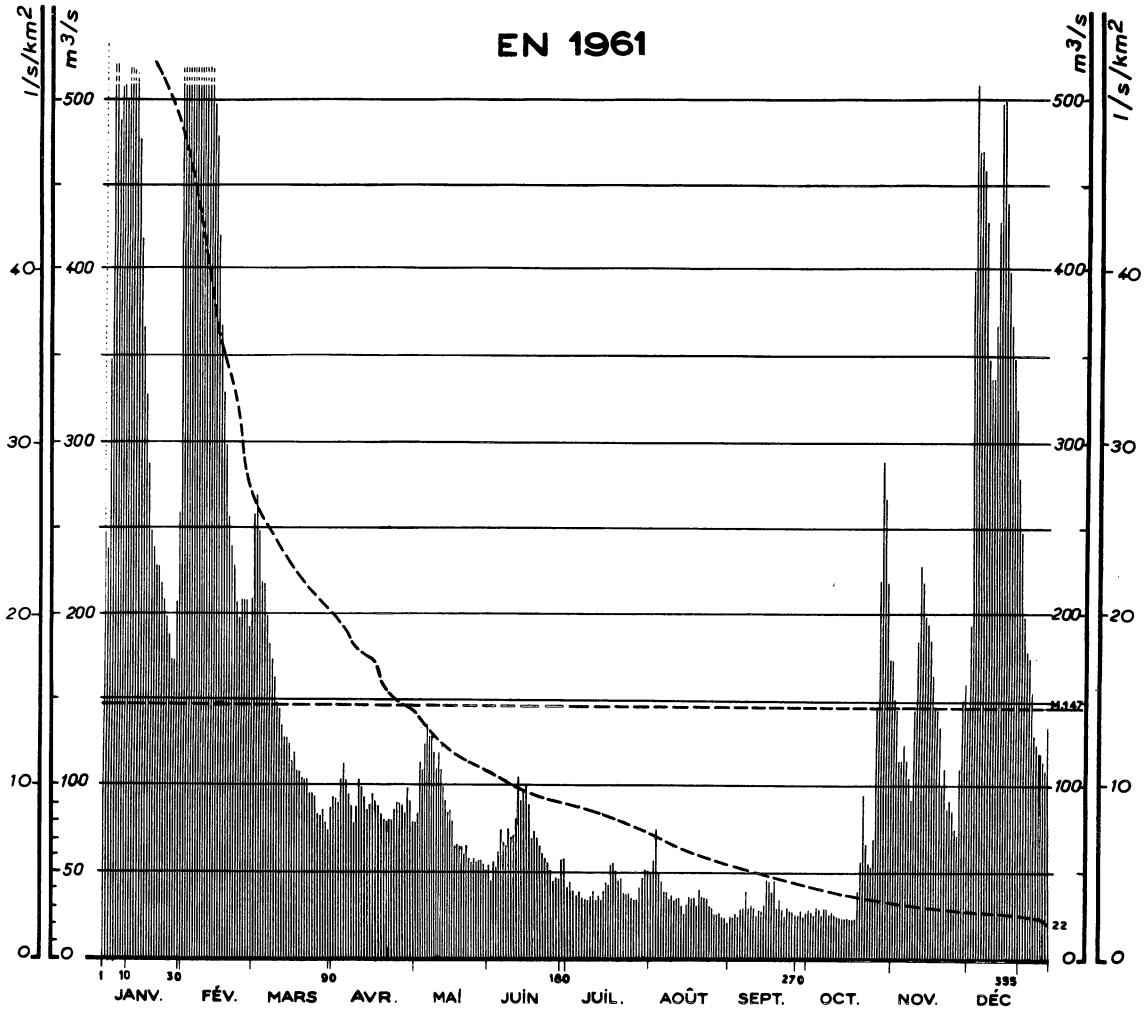
AVATARS

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.

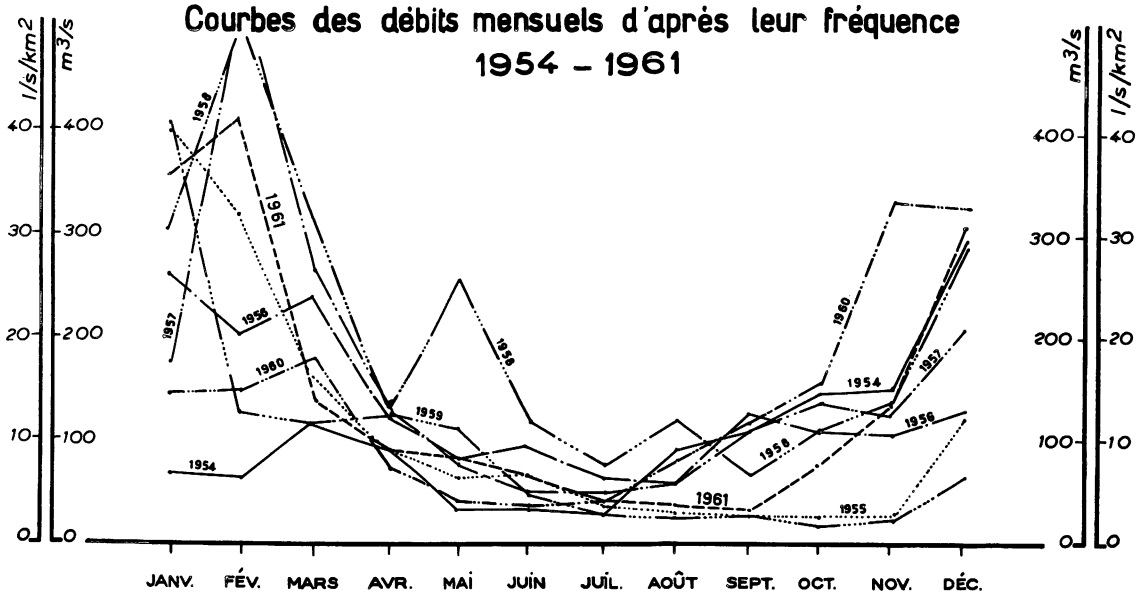
Autres références pages : 4, 17, 34, 50, 51, 260.

LA MEUSE A CHOOZ

EN 1961



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence 1954 - 1961



1961 — ÉCOULEMENT — Moyennes journalières (m³/s)

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.
1	250	730	260	94	79	53	42	48	25	29	50	195
2	240	650	270	93	83	44	43	57	25	28	145	400
3	350	640	250	92	115	56	40	76	26	26	115	510
4	520	610	220	105	110	52	37	48	24	30	115	470
5	530	600	220	115	125	61	39	43	28	28	125	470
6	490	570	200	105	135	74	36	38	30	26	115	460
7	510	560	180	96	130	67	35	38	39	29	105	430
8	510	550	175	88	130	63	34	35	30	29	92	350
9	500	530	165	79	120	77	36	37	32	26	145	340
10	520	530	150	89	110	70	38	34	30	27	185	340
11	550	530	145	105	120	71	34	35	27	26	230	370
12	570	540	135	100	110	80	36	35	28	25	220	430
13	540	500	130	96	98	105	34	31	28	25	200	500
14	480	480	130	87	92	91	40	27	32	24	195	500
15	420	420	125	90	83	96	43	32	47	24	185	440
16	370	370	115	96	86	100	42	35	45	24	165	400
17	330	330	120	92	78	88	53	34	40	24	145	370
18	290	300	110	90	64	69	56	34	45	38	145	350
19	250	260	110	85	65	75	51	32	30	56	135	320
20	240	240	105	81	63	70	45	40	35	95	100	280
21	230	230	105	80	64	63	47	36	28	67	110	250
22	230	210	105	81	58	59	38	36	26	53	87	200
23	220	200	97	86	66	56	38	35	31	52	91	180
24	210	210	97	92	56	53	38	31	28	68	86	175
25	200	210	94	92	54	50	36	30	28	145	76	155
26	190	210	85	88	57	44	35	27	27	220	69	130
27	175	195	83	84	55	47	35	26	27	290	110	125
28	175	210	86	98	56	46	42	27	29	270	150	120
29	210		80	91	56	56	47	25	26	220	160	115
30	260		77	80	54	57	51	24	28	175	145	110
31	590		88		52		50	22		175		135

Moyennes annuelles et débits ↓

Valeurs instantanées	maximum jour	m³/s	749 (31 Janvier)												
Moyennes	mesurées	m³/s													
	naturelles	m³/s	360	415	139	92	84	67	41	36	31	77	137	310	147
		l/s/km²	35,6	41,0	13,7	9,1	8,3	6,6	4,1	3,6	3,1	7,6	13,5	30,6	14,5
		Mm³	964	1 004	372	238	225	174	110	96	80	206	355	830	= 4 654
mensuelles		mm	95	99	37	24	22	17	11	10	8	20	35	82	= 460

PRÉCIPITATIONS

Moyennes		mm												=
- Bourmont	(506 m)	mm	97	91	14	57	62	117	73	48	36	158	77	130	= 960
- Neufchateau	(290 m)	mm	179	84	14	55	60	84	80	41	59	144	83	7	= 890
- Stenay	(165 m)	mm	127	78	16	60	44	76	82	31	48	120	68	105	= 855
- Charleville	(157 m)	mm	166	86	14	66	51	47	94	43	48	141	89	88	= 933

PÉRIODES — ÉCOULEMENT

Moyennes 1921-1960		mm												=
Déficit d'écoulement		mm												=
1921-1960 40 ans — Moyennes	naturelles	mm												=
		Mm³												=
		l/s/Km²												
		m³/s	265	287	189	105	92	63	45	62	75	96	129	216	135
1954-61 — mensuelles		m³/s													
Maxima journaliers		m³/s année													
Minima journaliers		m³/s année													

EXTRÊMES ANNUELS

AVATARS

Autres références pages : 3, 17, 22, 34, 50, 256, 260.

LA MOSELLE A EPINAL

EN 1961

l/s/km² — m³/s — 140 — 120 — 100 — 80 — 60 — 40 — 20 — 10 — 6 — 4 — 3 — 0 — 100 — 75 — 50 — 25 — 0

1 — 10 — 30 — 90 — 180 — 270 — 355

JANV. FÉV. MARS AVR. MAI JUIN JUIL. AOÛT SEPT. OCT. NOV. DÉC

Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence 1952 - 1961

l/s/km² — m³/s — 125 — 150 — 100 — 75 — 50 — 25 — 0

90% — 75% — 50% — 25% — 10% — 1961

JANV. FÉV. MARS AVR. MAI JUIN JUIL. AOÛT SEPT. OCT. NOV. DÉC.

1961 — ÉCOULEMENT — Moyennes journalières m³/s	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.
1	23	220	70	40	31	20	10,5	18	7	2	26	25
2	26	160	60	30	30	41	9,5	24	6	5	25	115
3	130	155	47	39	37	41	9,5	28	5	4,5	25	145
4	125	115	41	33	41	38	9	23	6	4,8	39	190
5	96	98	36	29	37	32	8,5	17	7,5	3,5	29	200
6	75	105	34	26	43	31	7,5	16	9,5	3,2	26	120
7	66	125	32	23	43	46	8	21	15	2,6	24	86
8	59	105	29	24	42	37	5,5	19	14	2,8	22	68
9	75	115	26	25	36	32	6,0	20	9,5	3,7	45	62
10	76	145	25	22	34	34	7,5	22	7,5	3,3	115	97
11	63	110	23	21	31	27	5,5	30	7	2,9	88	135,
12	55	120	21	19,5	30	26	5,5	22	6,5	3,4	66	340,
13	47	140	22	18,5	27	46	11	20	6	2,6	61	230
14	42	110	22	17,5	24	61	26	18	6,5	1,6	58	160
15	38	97	21	23	24	42	68	15	17	1,2	47	120
16	36	87	21	22	23	34	39	18	17	3,3	40	91
17	34	79	21	23	21,	30	90	30	10,5	3,1	35	72
18	31	73	20	25	19,5	26	77	33	9,5	25	36	61
19	28	63	23	22	18	25	62	22	9	27	27	47
20	27	59	24	20	17,5	24	48	19	7	44	26	41
21	29	53	23	18,5	19	22	37	18	7	31	24	36
22	27	48	24	26	23	19	29	18	6	21	22	33
23	36	46	21	31	21	18	22	20	5,5	21	20	30
24	40	48	20	32	25	15	20	18	4,2	25	18	25
25	33	42	18,5	31	21	14	19	16	6,5	29	17	23
26	34	39	16	26	23	14	16	13,5	4,9	82	15,5	24
27	29	41	16,5	28	30	16	13	10,5	5,5	79	17	30,
28	29	44	17	27	27	17	16	10,5	4,1	66	17	26
29	46		16	26	25	15	44	9,5	4,8	48	17,5	23
30	48		21	30	22	13,5	27	7,5	2,4	40	16	23
31	155		38		20		20	7,5		32		47

Valeurs instantanées	maximum jour	m³/s	380 m³/s 12 - 12 - 61											
Moyennes	mesurées	m³/s												
	naturelles	m³/s	53,5	94,4	27,4	25,9	27,9	28,6	24,9	18,8	7,8	20,1	34,8	87,9	37,3
		l/s/km²	44,0	77,7	22,5	21,4	23,0	23,5	20,6	15,5	6,4	21,5	28,6	72,3	30,7
		Mm³	143	228	73	67	75	74	67	50	20	54	90	235	= 1 176
mensuelles		mm	118	188	60	55	62	61	55	42	17	44	74	194	= 970
PRÉCIPITATIONS — Moyennes		mm													=
- Le Thillot	(492 m)	mm	270	179	53	102	96	102	210	93	83	183	135	337	= 1 848
- Rupt s/Mos.	(428 m)	mm	275	296	57	99	107	121	231	116	68	200	147	349	= 2 066
- Remiremont	(380 m)	mm	216	131	43	78	111	116	150	94	54	167	126	225	= 1 511
- Bal. Alsace	(1 100 m)	mm	379	202	92	153	142	152	175	162	109	200	183	581	= 2 530

PÉRIODES															
	Moyennes 1921-1960	mm													=
	Déficit d'écoulement	mm													=
1921-1960 40 ans	Moyennes naturelles	mm													=
		Mm³													=
		l/s/Km²													
		m³/s													
1952-1961	mensuelles	m³/s	59,9	60,4	46,0	31,6	18,4	22,9	21,9	22,9	20,3	30,5	36,4	54,8	35,4
	Maxima journaliers	m³/s année													EXTRÊMES ANNUELS
	Minima journaliers	m³/s année													

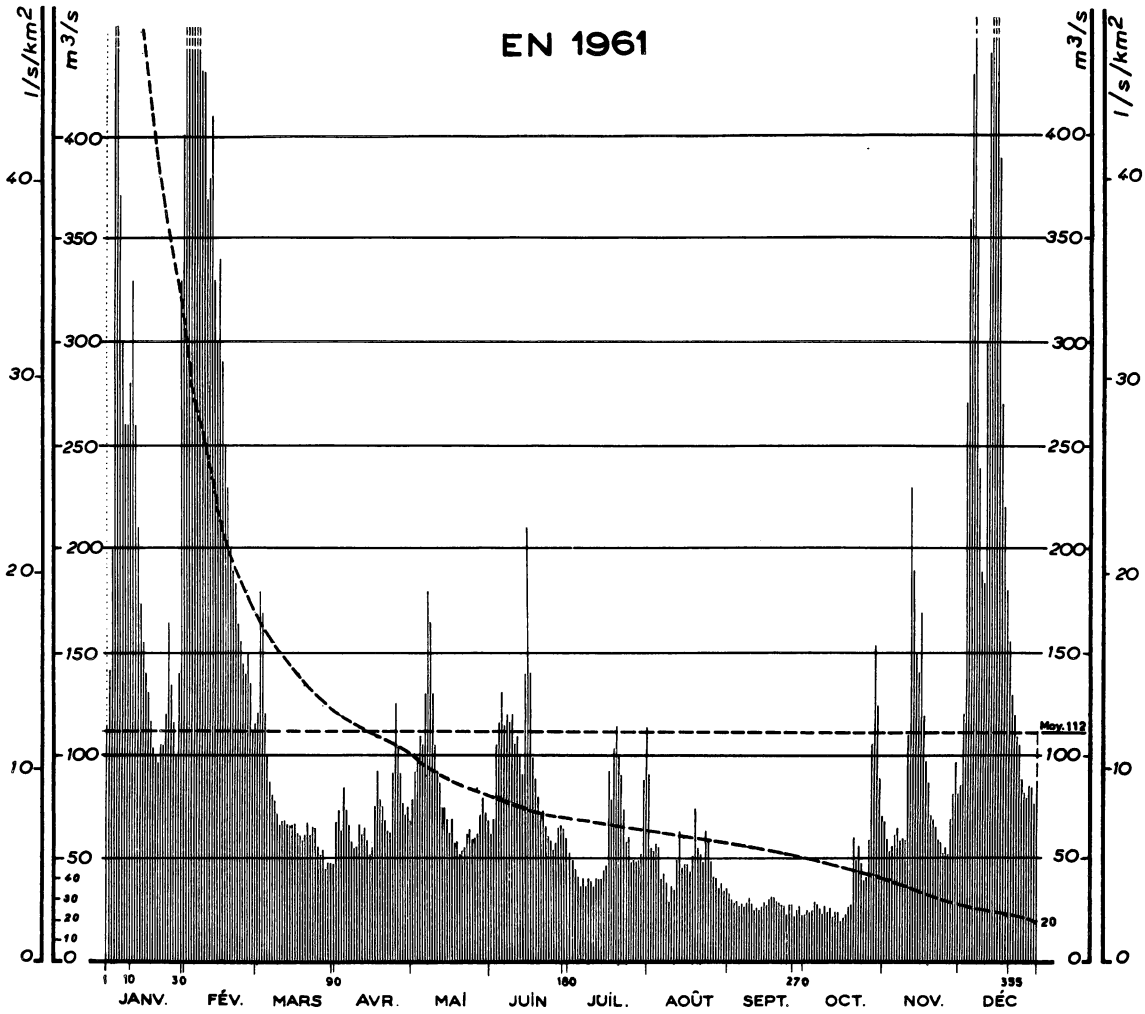
Moyennes annuelles II pluies et débits

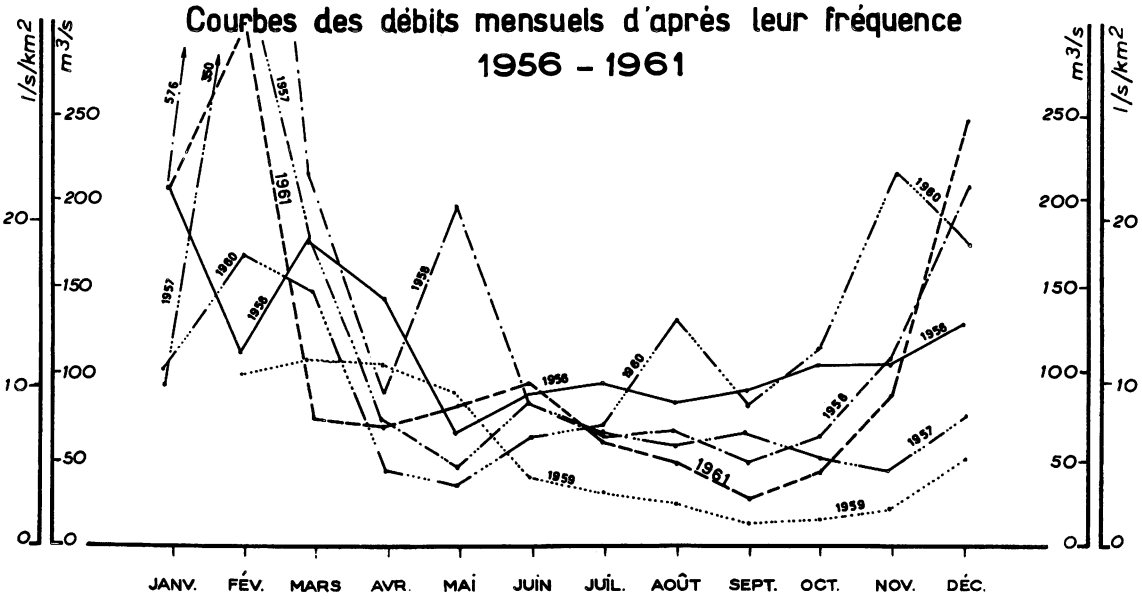
AVATARS

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 hydro électrique du Groupement textile Tanthoray.

Autres références pages : 4, 17, 21, 34, 50, 260.

LA MOSELLE A HAUCONCOURT





				JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	Moyennes annuelles pluies et débits
1961	ÉCOULEMENT	Moyennes journalières	1	115	470	120	68	78	63	54	91	33	23	68	85	
			2	140	540	180	73	91	68	50	55	31	25	59	120	
			3	200	560	170	63	95	105	45	53	28	24	53	270	
			4	460	590	120	83	110	115	42	57	29	25	54	360	
			5	540	540	100	73	105	130	36	54	27	29	61	430	
			6	370	450	87	66	130	115	41	41	29	27	65	530	
			7	300	430	81	58	180	120	36	42	27	26	58	350	
			8	260	430	78	54	165	115	42	39	30	23	60	240	
			9	260	370	73	55	130	120	39	30	31	27	58	190	
			10	280	380	66	67	105	105	37	37	28	23	110	185	
			11	330	410	68	62	91	110	42	35	25	26	230	300	
			12	260	330	68	65	86	100	41	50	26	22	190	440	
			13	210	300	67	58	75	91	42	64	24	24	150	630	
			14	175	340	66	52	74	140	44	46	27	24	140	740	
			15	155	290	66	54	68	210	47	47	30	20	170	560	
			16	140	250	67	76	62	140	93	47	28	22	120	390	
			17	130	230	63	92	69	100	79	44	31	23	96	270	
			18	115	200	61	79	57	89	105	51	32	27	86	220	
			19	105	190	59	76	58	80	115	75	32	28	72	180	
			20	100	185	61	68	52	71	100	55	30	62	69	155	
			21	96	165	67	63	53	72	91	52	28	49	65	130	
			22	105	155	62	62	54	66	75	48	27	56	59	120	
			23	105	145	64	92	61	61	59	63	27	48	58	110	
			24	120	140	64	125	63	59	61	58	22	40	53	105	
			25	165	150	56	105	58	55	49	49	27	41	54	88	
			26	135	135	52	91	59	57	50	42	27	58	52	81	
			27	115	110	53	76	61	64	49	41	22	105	68	80	
			28	100	115	46	71	71	66	50	37	24	155	82	85	
			29	140		49	73	80	65	52	39	26	125	96	84	
			30	330		49	68	72	60	88	35	22	88	82	76	
			31	400		49		66		115	36		71		87	
		Valeurs instantanées maximum jour	m³/s												766	
															14	
		Moyennes mesurées	m³/s													
		naturelles	m³/s	208	307	75	72	83	94	60	49	28	44	88	248	112
			l/s/km²	22,1	32,7	8,0	7,7	8,8	10,0	6,4	5,2	3,0	4,7	9,4	26,4	11,9
			Mm³	557	743	201	187	222	244	161	131	73	118	228	664 =	3 529
		mensuelles	mm	59	79	21	20	24	26	17	14	8	13	24	71 =	376
	PRÉCIPITATIONS	Moyennes	mm												=	
		- Remiremont (380 m)	mm	216	131	43	78	111	116	150	94	54	167	126	225 =	1 511
		- Mirecourt (274 m)	mm	95	65	12	94	62	57	75	50	23	39	71	100 =	743
		- Rambervillers (290 m)	mm	102	60	27	90	56	67	100	57	28	73	35	101 =	796
		- Lunéville	mm	65	47	5	54	60	69	82	54	23	78	57	80 =	674
PÉRIODES		Moyennes 1921-1960	mm												=	
		Déficit d'écoulement	mm												=	
1921-1960 40 ans	ÉCOULEMENT	Moyennes naturelles	mm												=	
			Mm³												=	
			l/s/Km²													
			m³/s													
1956-1961		mensuelles	m³/s	209	268	151	88	86	76	65	70	55	66	98	148	114 EXTRÊMES ANNUELS
		Maxima journaliers	m³/s année													
		Minima journaliers	m³/s année													

AVATARS

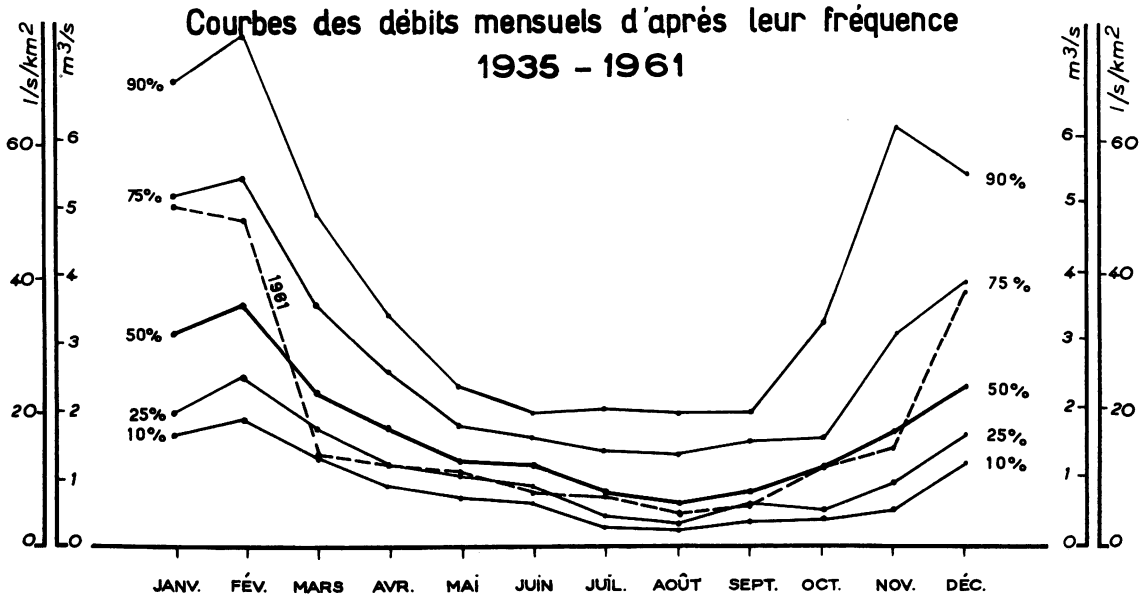
Autres références pages : 3, 17, 34, 260.

LE CHALAUX AU CHAUMEÇON

EN 1961

l/s/km² — m³/s — 1 10 30 90 180 270 355 — JANV. FÉV. MARS AVR. MAI JUIN JUIL. AOÛT SEPT. OCT. NOV. DÉC

Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence 1935 - 1961



				JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	Moyennes annuelles pluies et débits
1961	ÉCOULEMENT	Moyennes journalières	1	3,00	5,20	4,00	1,00	1,50	1,05	0,50	0,35	0,34	0,38	1,00	2,88	
			2	7,15	5,85	2,97	0,86	1,65	1,20	0,21	0,36	0,21	0,43	1,00	3,75	
			3	9,20	7,05	1,80	0,71	1,80	1,05	0,50	0,21	0,24	0,50	1,00	3,50	
			4	7,50	9,85	1,80	0,71	1,35	0,91	0,36	0,34	0,78	0,55	1,00	3,65	
			5	6,60	8,00	1,60	0,70	2,37	0,91	0,40	0,25	0,78	0,63	1,00	3,16	
			6	6,25	7,15	1,65	0,70	2,21	0,90	0,50	0,40	0,77	0,76	1,00	2,35	
			7	6,50	7,00	1,55	0,56	1,95	0,90	0,50	0,69	1,15	0,61	1,05	2,05	
			8	6,25	6,40	1,55	0,55	1,20	1,00	0,40	0,54	1,00	0,61	1,05	2,49	
			9	6,30	6,45	1,40	1,30	1,00	1,80	0,40	0,40	1,00	0,54	3,22	5,15	
			10	6,70	5,20	1,45	1,00	1,00	1,10	0,40	1,57	0,75	0,44	1,35	6,70	
			11	5,65	5,85	1,40	1,00	1,00	0,82	0,25	0,36	0,76	0,42	4,13	9,20	
			12	4,90	5,00	1,20	0,96	0,86	0,82	0,50	0,21	0,76	0,50	2,60	8,30	
			13	4,70	4,55	1,20	1,40	0,85	0,96	0,65	0,30	0,88	0,58	2,94	6,75	
			14	4,15	4,15	1,20	2,25	0,86	0,68	2,36	0,31	0,88	0,75	2,46	6,00	
			15	4,25	4,00	1,05	1,55	0,85	0,67	1,80	0,45	0,85	0,70	1,95	4,10	
			16	4,20	4,00	1,00	1,10	0,86	0,68	1,70	0,45	0,81	0,66	1,45	3,93	
			17	4,25	3,50	1,00	1,30	0,86	0,53	1,50	0,30	0,81	1,75	1,45	3,94	
			18	4,00	3,50	1,00	1,30	0,71	0,53	1,05	0,31	0,71	3,34	1,25	3,29	
			19	4,00	3,00	1,00	1,30	0,71	0,53	1,05	0,45	0,54	2,90	1,10	2,76	
			20	4,35	3,00	1,00	1,30	0,86	0,54	0,87	0,31	0,53	0,34	1,10	2,76	
			21	4,15	2,90	0,71	1,15	0,71	0,38	0,80	0,45	0,41	0,34	0,98	2,76	
			22	3,65	3,00	0,71	1,30	0,85	0,39	0,60	0,45	0,41	1,40	1,05	2,76	
			23	3,25	3,20	0,70	1,30	0,97	0,37	0,37	0,45	0,33	1,55	1,10	2,29	
			24	3,30	2,75	0,70	1,20	0,82	0,42	0,30	0,45	0,40	1,15	0,98	2,24	
			25	5,35	3,00	0,70	1,05	0,96	0,42	0,01	0,45	0,34	2,50	0,93	2,20	
			26	3,70	2,95	0,70	1,50	0,97	1,70	0,95	0,45	0,17	3,00	0,88	2,85	
			27	3,15	2,90	0,70	1,50	0,79	0,78	0,21	0,45	0,27	2,15	0,88	2,72	
			28	4,25	5,45	0,70	1,35	0,73	0,57	1,50	0,40	0,23	2,50	0,88	2,10	
			29	3,50		0,56	1,05	0,74	0,50	0,50	0,40	0,28	1,40	0,88	2,34	
			30	4,35		0,99	1,10	0,69	0,50	0,13	0,63	0,34	1,40	0,79	2,41	
			31	4,75		1,45		1,35		0,13	0,63		1,00		3,20	
		Valeurs instantanées	maximum jour m³/s	153,30	134,85	39,44	34,05	34,03	23,61	21,40	13,77	17,73	35,78	42,45	114,58	
		Moyennes	mesurées m³/s													
			naturelles m³/s	4,95	4,82	1,27	1,14	1,10	0,79	0,69	0,44	0,59	1,15	1,42	3,70	1,82
			l/s/km²	51	49,7	13,1	11,8	11,3	8,1	7,1	4,5	6,1	11,9	14,6	38,1	18,8
			Mm³	13	11	3	3	3	2	2	1	1	3	4	1	= 47
		mensuelles	mm	136	120	35	31	30	21	19	12	16	32	38	102	= 592
	PRÉCIPITATIONS	Moyennes	mm													=
1		- Chinon	(598 m) mm	138	109	26	73	60	63	138	52	41	182	102	185	= 1 169
		- Settons	(595 m) mm	185	139	29	84	78	58	144	61	52	180	121	216	= 1 346
		- Chaumeçon	(390 m) mm	141	115	20	90	88	81	104	62	49	142	77	136	= 1 105
		- Crescent	(277 m) mm	118	70	13	78	70	58	92	38	38	98	73	87	= 833
PÉRIODES	PRÉCIPITATIONS	Moyennes 1921-1960	mm													=
		Déficit d'écoulement	mm													=
1921-1960 40 ans	ÉCOULEMENT	Moyennes	naturelles mm													=
			Mm³													=
			l/s/Km²													
			m³/s													
1936-61		mensuelles	m³/s	3,69	4,03	2,57	1,91	1,43	1,28	0,94	0,86	1,01	1,33	2,31	2,58	1,98
		Maxima journaliers	m³/s	20,0	24,0	11,03	11,30	8,8	9,6	8,2	6,9	12,5	15,0	20,7	13,0	EXTRÊMES ANNUELS 2,95
1936-61			année	1955	1957	1942	1940	1958	1951	1940	1938	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	1948	1941	1938	1952	1945	1945	1945	1955	1953	1949

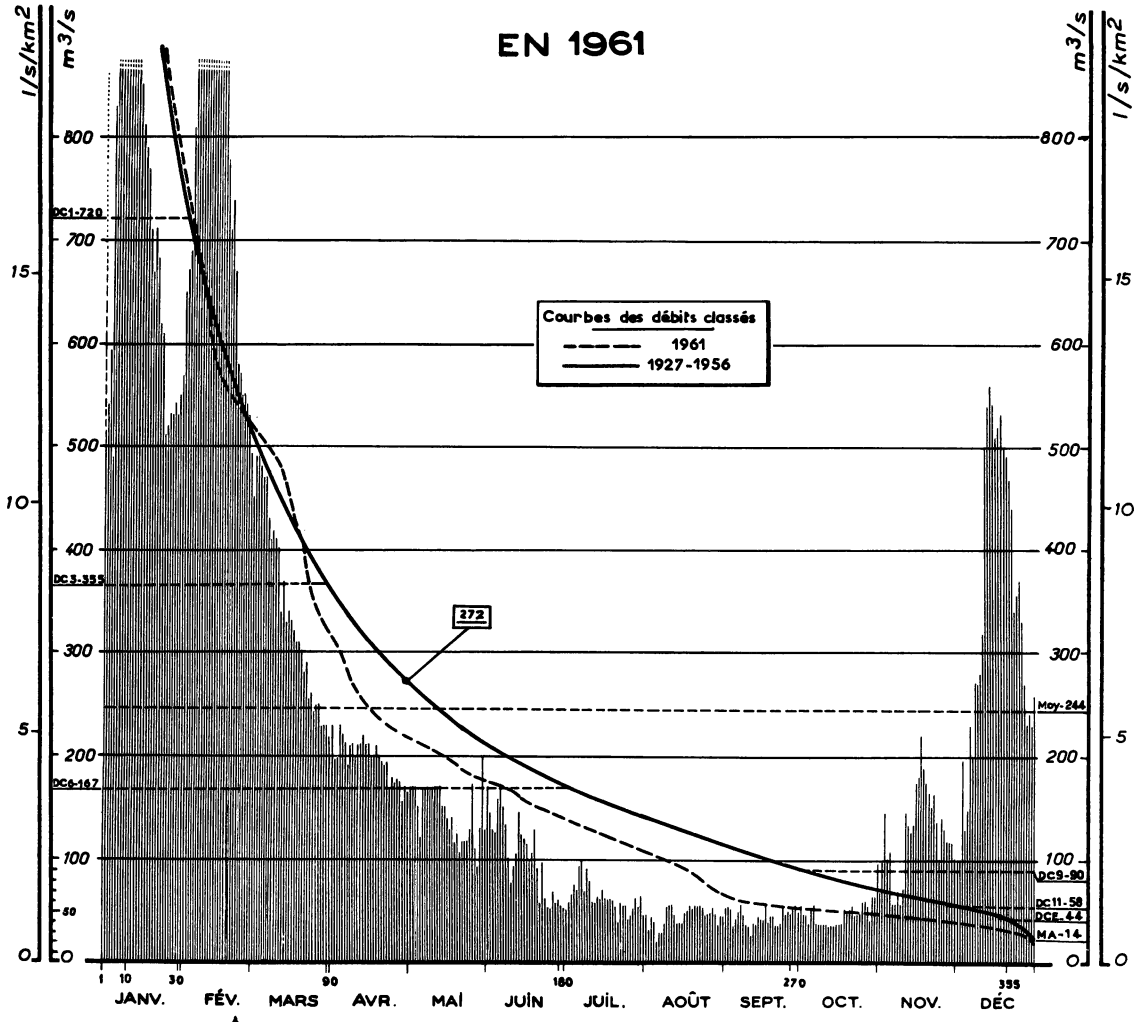
AVATARS

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

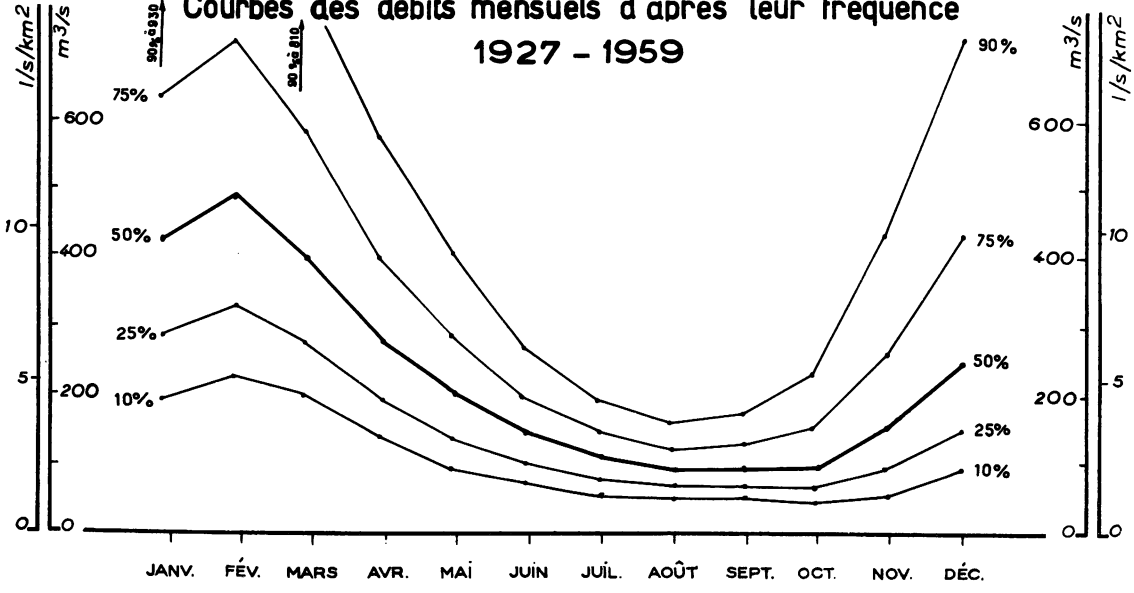
Autres références pages : 6, 17, 21, 34, 52, 53, 256, 261.

LA SEINE A PARIS

EN 1961



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence 1927 - 1959



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 44 300 Km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 26,4

N° 3-I

STATION EN SERVICE DEPUIS 1927

1961 — ÉCOULEMENT — Moyennes journalières

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.
1	510	650	450	230	170	170	50	45	52	55	67	100
2	540	670	490	195	170	145	58	31	52	46	98	100
3	550	690	490	195	170	130	66	43	50	45	145	195
4	830	810	480	230	150	125	75	40	36	37	100	125
5	950	920	470	220	120	160	70	20	41	51	105	145
6	1 000	970	470	210	170	170	92	30	48	56	55	230
7	1 000	1 000	430	190	170	150	100	30	55	38	55	200
8	1 050	1 050	410	210	170	135	70	37	44	37	69	270
9	920	1 050	420	210	170	100	92	53	36	37	55	270
10	1 930	1 000	410	200	170	76	78	54	35	37	71	280
11	930	970	400	210	170	93	58	54	26	38	145	320
12	920	950	340	210	170	105	57	46	38	36	135	500
13	910	960	370	220	170	145	63	38	36	36	125	540
14	850	980	330	210	150	125	62	38	46	36	135	560
15	810	980	340	210	150	120	72	38	41	38	175	540
16	790	930	330	200	140	115	63	48	42	38	180	510
17	770	840	320	200	130	100	62	50	55	38	220	520
18	710	770	310	210	140	105	62	54	38	51	190	530
19	670	710	310	200	115	130	60	52	45	47	175	500
20	710	740	300	195	125	91	54	54	44	52	165	490
21	680	670	280	190	105	56	40	53	35	55	150	470
22	620	580	290	195	115	97	58	53	35	47	165	440
23	610	570	250	170	115	62	53	52	36	47	135	340
24	510	550	260	180	115	53	54	44	53	48	100	355
25	520	550	240	175	130	51	42	45	46	60	140	370
26	530	540	250	175	175	69	43	46	48	61	130	330
27	530	530	250	175	110	58	51	52	46	55	115	270
28	540	490	230	155	93	62	62	45	52	40	115	230
29	530		230	170	130	55	52	36	55	62	115	240
30	550		230	165	200	51	63	45	49	62	100	230
31	570		220		130		45	47		94		270

Moyennes journalières — m³/s

Valeurs instantanées maximum jour m³/s

Moyennes mesurées	m³/s	727	790	342	197	145	103	62	44	44	48	124	338	244
naturelles	m³/s	737	795	341	198	144	94	56	35	42	46	125	354	244
	l/s/km²	16,6	17,9	7,7	4,5	3,3	2,1	1,3	0,79	0,95	1,0	2,8	8,0	5,5
	Mm³	1 974	1 923	913	513	386	244	150	94	109	123	324	948 =	7 701
mensuelles	mm	45	43	21	12	9	5	4	2	2	3	7	21 =	174

PRÉCIPITATIONS

Moyennes		mm											=	
- Auxerre	(207 m)	mm	75	37	9	65	38	74	43	19	53	65	56	40 = 574
- Chalons	(89 m)	mm	72	50	5	37	36	48	44	6	43	89	68	53 = 551
- Melun	(92 m)	mm	80	40	10	64	51	43	39	11	71	84	56	55 = 604
- St-Maur	(50 m)	mm	62	42	3	37	59	24	48	4	81	81	77	47 = 565

PÉRIODES — ÉCOULEMENT

Moyennes 1921-1960		mm												=
Déficit d'écoulement		mm												=
Moyennes naturelles		mm												=
		Mm³												=
1921-1960 40 ans		l/s/Km²												
		m³/s												
1927-1961 **mensuelles**		m³/s	505	568	456	314	228	155	114	99	105	131	253	351	272
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	1945	1 931	1 952	1 940	1 968	1 951	1 936	1 931	1 939	1 960	1 930	1 931
Minima journaliers		m³/s	20	93	78	51	23	26	22	20	20	19	18	32	101
		année	1 960	1 954	1 949	1 949	1 929	1 960	1 952	1 961	1 947	1 947	1 947	1 959	1 949

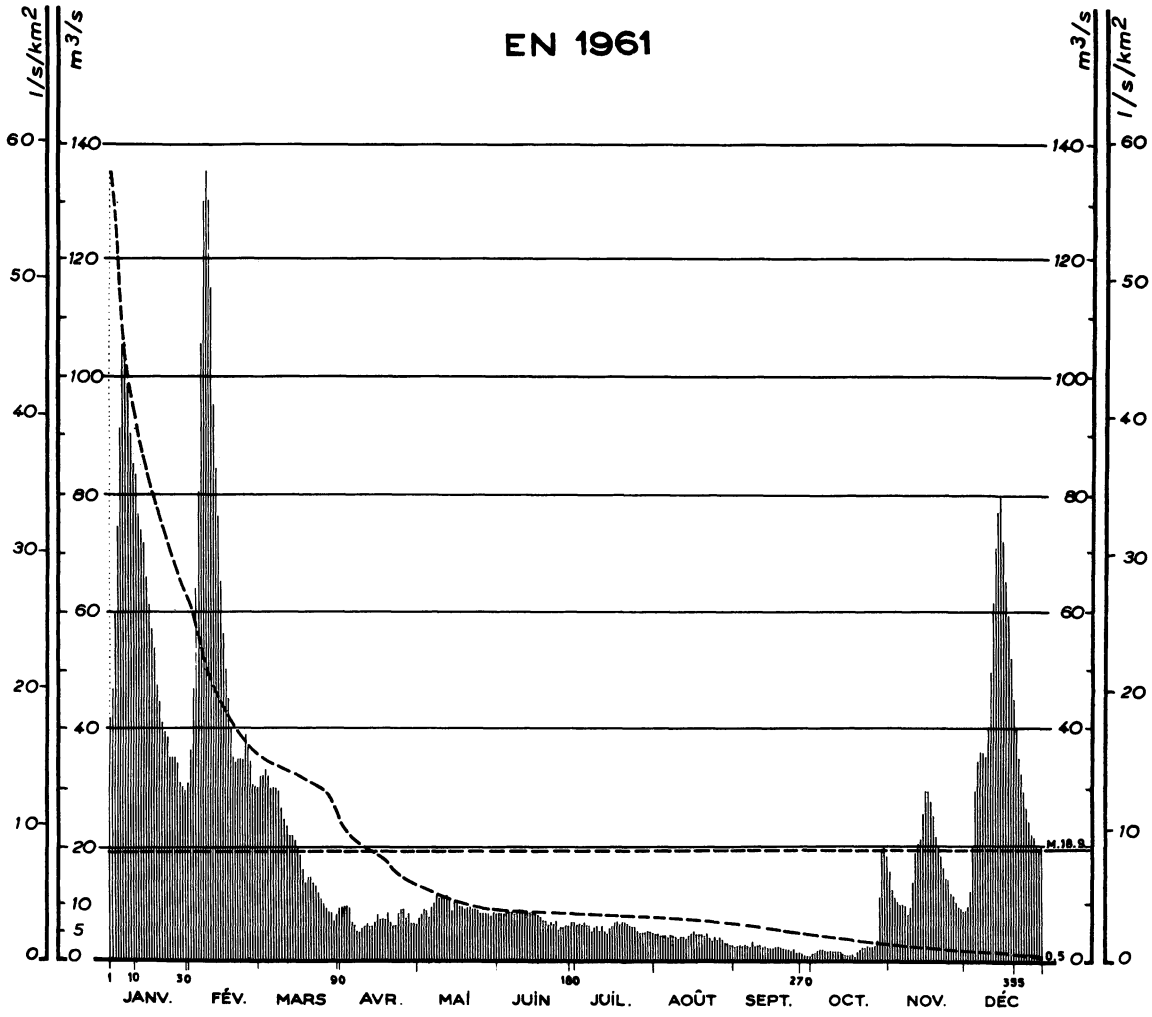
AVATARS

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

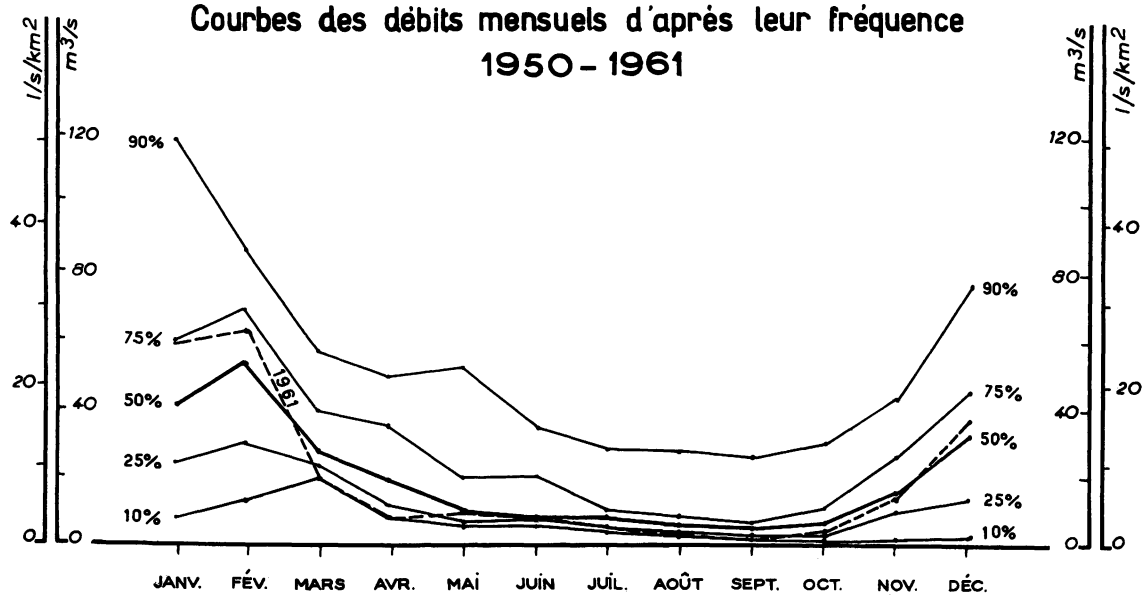
Autres références pages : 3, 15, 17, 22, 34, 52, 53, 256, 261.

LA SEINE A BAR-SUR-SEINE

EN 1961



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence 1950 - 1961



				JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
1961	ÉCOULEMENT	Moyennes journalières	1	42	37	32	9,1	7,3	8,2	5,8	4,5	2,0	0,9	15,0	7,9	Moyennes annuelles pluies et débits
			2	47	46	32	9,8	7,6	8,2	6,1	4,3	2,1	0,9	12,0	9,1	
			3	59	63	33	9,5	8,2	8,2	5,8	3,8	2,3	1,0	11,0	12,0	
			4	74	80	32	8,5	7,9	8,5	6,1	3,8	2,1	1,2	9,8	18,5	
			5	91	105	30	7,0	7,3	8,5	5,6	3,8	2,3	1,2	8,5	28	
			6	105	130	30	6,4	9,1	8,5	5,3	3,6	2,1	1,2	8,8	34	
			7	105	135	30	5,0	10,0	8,2	5,0	4,0	2,0	1,2	8,2	34	
			8	98	130	29	5,0	11,5	8,5	5,3	3,8	2,7	1,2	7,6	36	
			9	90	115	27	5,3	10,5	9,1	5,6	3,6	2,0	1,2	8,5	35	
			10	85	95	24	5,8	11,0	9,1	5,0	3,3	2,1	1,2	13,0	40	
			11	83	84	23	6,4	11,0	8,8	5,3	3,6	2,3	1,2	18,0	49	
			12	77	77	22	5,8	11,0	8,8	5,0	3,6	2,1	1,0	20	61	
			13	74	65	22	5,8	10,5	8,5	4,8	3,3	2,1	0,7	21	70	
			14	72	57	21	7,0	8,8	8,8	5,3	3,8	2,0	0,6	25	77	
			15	66	50	19,5	7,6	10,0	8,5	5,6	4,3	2,0	0,6	28	79	
			16	61	44	17,5	7,3	10,0	7,9	6,1	5,0	1,8	0,6	28	72	
			17	57	40	15,5	7,3	9,5	7,6	6,7	4,3	2,0	0,6	27	65	
			18	53	35	14,0	7,3	9,5	7,0	6,1	4,3	2,1	0,5	25	58	
			19	47	33	14,5	7,6	8,8	7,0	6,4	4,3	2,0	0,9	20	52	
			20	43	34	14,5	7,0	9,1	6,4	6,4	4,0	1,8	1,5	19,0	44	
			21	41	34	14,0	6,4	9,1	6,7	6,1	4,3	1,6	2,0	17,5	40	
			22	39	34	13,5	6,4	8,8	6,4	5,8	3,3	1,5	3,0	15,5	35	
			23	38	38	12,0	7,6	8,8	6,7	5,6	2,9	1,3	2,5	13,5	32	
			24	35	37	11,0	7,9	8,8	5,8	5,6	3,6	1,5	2,3	13,0	29	
			25	35	33	9,5	7,9	8,5	6,4	5,0	2,9	1,2	2,3	11,5	26	
			26	35	31	8,2	7,3	8,5	6,4	4,8	3,1	1,2	2,5	11,0	23	
			27	33	30	7,6	7,6	8,5	6,4	4,8	2,9	0,9	3,8	10,0	22	
			28	31	30	7,6	7,0	8,5	6,4	4,8	2,5	0,7	11,5	8,8	21	
			29	30		6,7	7,0	7,6	6,7	5,0	2,5	0,7	19,0	8,5	20	
			30	29		7,3	6,7	8,2	6,7	5,0	2,1	0,7	19,5	7,9	18,5	
			31	31		8,8		8,2		4,8	2,1		17,5		19,5	
		Valeurs instantanées maximum jour	m³/s													
		Moyennes mesurées	m³/s													
		Moyennes naturelles	m³/s	58,3	61,5	19,0	7,4	9,1	7,6	5,5	3,6	1,8	3,4	15,1	37,7	18,9
			l/s/km²	24,9	26,3	8,1	3,2	3,9	3,2	2,4	1,5	0,77	1,5	6,5	16,1	8,1
			Mm³	156	149	51	19	24	20	15	10	5	9	39	101 =	598
		mensuelles	mm	67	64	22	8	10	8	6	4	2	4	17	43 =	255
	PRÉCIPITATIONS	Moyennes	mm												=	
		- B. les Juifs (407 m)	mm	63	126	15	42	62	69	109	66	26	185	119	129 =	1 011
		- B. s/Ource (234 m)	mm	88	60	18	46	42	40	75	36	37	121	79	108 =	750
		- Amp. le Sec (239 m)	mm	100	74	19	51	51	48	61	37	34	112	77	83 =	747
		- Laignes (233 m)	mm	103	78	6	69	44	43	69	43	52	69	55	78 =	709
PÉRIODES		Moyennes 1921-1960	mm												=	
		Déficit d'écoulement	mm												=	
1921-1960 40 ans	ÉCOULEMENT	Moyennes naturelles	mm												=	
			Mm³												=	
			l/s/Km²													
			m³/s													
1950-1961		mensuelles	m³/s	47,9	47,4	29,8	20,5	13,1	12,1	8,6	7,7	7,0	8,3	19,1	31,9	21,0 EXTRÊMES ANNUELS
		Maxima journaliers	m³/s année													
		Minima journaliers	m³/s année													

AVATARS

Autres références pages : 3, 17, 22, 34, 52, 53, 261.

LA MARNE A SAINT-DIZIER

EN 1961

l/s/km² — m³/s — 120 — 100 — 80 — 60 — 40 — 20 — 10 — 5 — 0 — 40 — 30 — 20 — 10 — 0 — M.267 — 1.1

1 — 10 — 30 — 90 — 180 — 270 — 355

JANV. — FÉV. — MARS — AVR. — MAI — JUIN — JUIL. — AOÛT — SEPT. — OCT. — NOV. — DÉC

Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence 1948 - 1961

l/s/km² — m³/s — 80 — 60 — 40 — 20 — 0 — 30 — 20 — 10 — 0

90% — 75% — 50% — 25% — 10% — 1961

JANV. — FÉV. — MARS — AVR. — MAI — JUIN — JUIL. — AOÛT — SEPT. — OCT. — NOV. — DÉC.

				JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
1961	ÉCOULEMENT	Moyennes journalières	1	57	89	37	17,5	14,5	7,8	6,8	6,5	1,4	1,3	25	19	Moyennes annuelles : pluies et débits
			2	65	110	51	17,0	16,5	9,1	6,5	5,6	1,4	1,7	21	23	
			3	89	140	48	18,5	14,0	9,4	5,3	5,6	4,6	1,7	18,0	46	
			4	115	150	46	20	13,0	8,1	5,1	5,6	2,9	1,7	16,5	69	
			5	140	150	43	18,5	12,5	9,7	5,1	4,4	3,7	1,7	15,0	94	
			6	125	150	36	11,0	18,0	8,4	4,6	2,9	3,2	1,3	14,5	11	
			7	110	150	34	10,0	21	14,0	3,1	4,4	3,2	1,4	13,5	85	
			8	97	150	34	13,5	23	22,0	4,6	4,8	2,9	1,4	13,0	66	
			9	89	135	34	17,5	23	18,5	4,6	3,4	2,9	1,9	17,5	57	
			10	93	120	32	13,5	22	17,0	5,1	3,9	1,7	1,6	34	59	
			11	97	100	28	16,5	22	13,5	4,4	5,3	2,0	1,5	52	93	
			12	97	90	27	15,0	24	13,5	2,7	5,1	1,9	1,6	44	120	
			13	89	75	29	13,5	22	18,0	2,0	4,6	1,6	1,4	39	150	
			14	79	70	29	16,5	17,5	24	1,7	5,1	3,7	1,2	45	150	
			15	69	58	28	16,5	18,0	24	1,6	3,7	3,7	1,1	54	120	
			16	60	54	25	13,5	15,5	21	2,4	5,6	2,4	1,7	48	94	
			17	54	47	22	14,5	12,0	17,0	2,5	4,9	1,4	2,0	31	77	
			18	48	41	20	16,5	11,0	13,5	3,1	5,1	1,4	2,0	35	60	
			19	43	41	18	18,0	10,0	13,0	4,1	3,7	1,5	3,9	30	51	
			20	42	42	24	17,0	11,5	10,0	5,6	4,2	1,6	2,0	25	46	
			21	41	37	25	16,5	11,5	9,7	4,8	6,8	2,2	3,2	20,0	41	
			22	40	37	25	17,5	10,5	9,7	3,7	1,7	2,9	2,0	18,0	37	
			23	36	37	19,5	18,0	12,0	9,1	3,7	3,4	2,7	5,1	18,0	32	
			24	35	36	17,0	16,5	9,4	8,1	4,2	3,7	2,4	3,7	18,0	28	
			25	35	33	19,0	16,5	7,8	7,5	3,2	2,2	1,7	3,7	17,5	28	
			26	34	31	19,0	16,5	12,0	9,4	2,2	1,7	1,6	4,9	17,5	27	
			27	33	32	18,5	16,0	13,0	15,5	3,4	1,6	1,7	14,5	17,0	27	
			28	32	31	16,0	13,5	8,7	12,5	8,7	1,6	1,7	50	13,0	25	
			29	38		14,0	12,5	12,0	10,0	6,8	1,6	1,4	52	18,0	23	
			30	58		14,5	12,0	7,5	8,4	5,6	1,4	1,6	40	13,5	22	
			31	72		17,0		3,2		6,2	1,4		31		24	
		Valeurs instantanées	maximum jour m³/s													
		Moyennes	mesurées m³/s													
			naturelles m³/s	68,1	79,9	27,4	15,7	14,5	13,0	4,3	3,9	2,3	7,9	25,4	61,4	26,7
			l/s/km²	28,4	33,3	11,4	6,5	6,0	5,4	1,8	1,6	0,96	3,3	10,6	25,6	11,1
			Mm³	182	193	73	41	39	34	12	10	6	21	66	164	= 841
		mensuelles	mm	69	8	31	17	16	14	5	4	2	9	28	69	= 272
	PRÉCIPITATIONS	Moyennes	mm													=
		- Langres	(332 m) mm	104	101	11	55	76	66	89	59	47	135	77	124	= 944
		- Chaumont	(317 m) mm	94	81	15	68	58	81	75	42	30	109	68	109	= 830
		- Wassy	(164 m) mm	85	72	14	78	71	63	83	25	36	92	77	75	= 771
			mm													=
PÉRIODES		Moyennes 1921-1960	mm													=
		Déficit d'écoulement	mm													=
1921-1960 40 ans	ÉCOULEMENT	Moyennes	naturelles mm													=
			Mm³													=
			l/s/Km²													
			m³/s													
1948-1901		mensuelles	m³/s	66,8	58,6	34,1	25,1	15,8	15,5	10,4	11,4	11,0	12,2	26,9	43,0	27,4 EXTRÊMES ANNUELS
		Maxima journaliers	m³/s année													
		Minima journaliers	m³/s année													

AVATARS

Autres références pages : 3, 17, 21, 22, 34, 52, 53, 261.

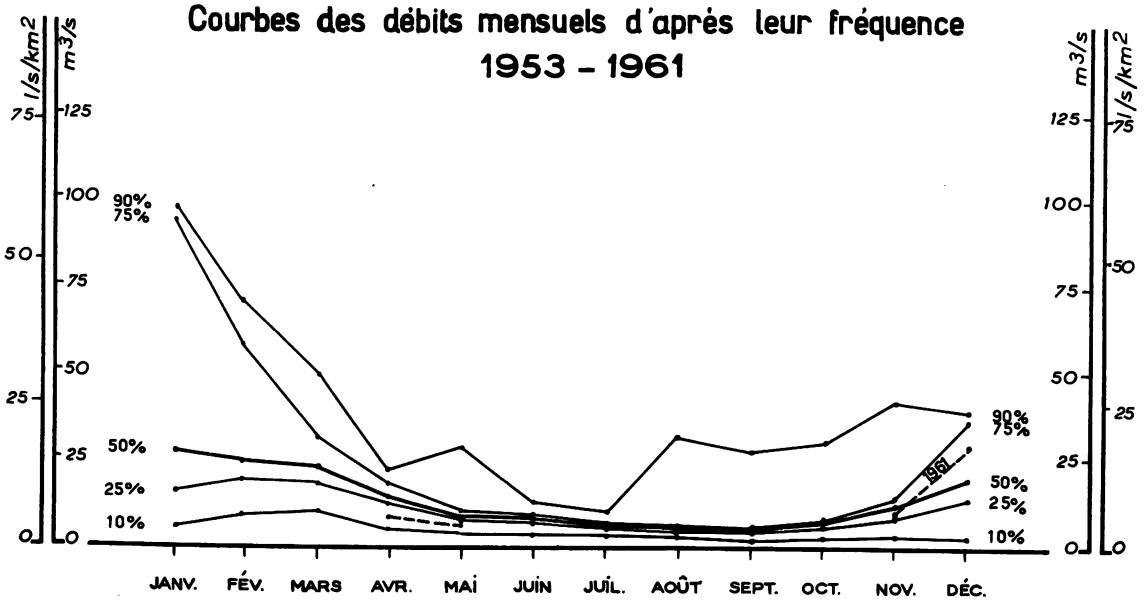
L'AUBE A BLAINCOURT

EN 1961

l/s/km2 — m3/s

JANV. FÉV. MARS AVR. MAI JUIN JUIL. AOÛT SEPT. OCT. NOV. DÉC

Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence 1953 - 1961



				JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
1961	ÉCOULEMENT	Moyennes journalières	1	40			11,0	8,6	6,6		3,8			12,0	7,9	
			2	52			10,5	8,0	6,5		3,7			10,5	9,2	
			3	64			11,5	7,7	5,5		3,5			9,5	12,0	
			4	72			9,9	7,3	7,0		3,4			9,0	26	
			5	86			9,4	8,4	6,5		3,4			8,6	29	
			6	95	125	28	9,2	8,0	6,8		3,8			8,2	29	
			7	91	135	26	9,0	9,0	7,3		4,1			7,7	29	
			8	84	115	25	8,4	9,2	8,0		3,5			7,7	28	
			9	83	100	25	9,7	8,8	7,3		3,0			7,3	31	
			10	78	89	23	9,2	8,4	6,5		3,1			10,5	38	
			11	74	76	22	8,6	8,8	7,1		3,0			14,0	47	
			12	68	67	21	8,0	8,4	8,2		3,1			16,0	56	
			13	65	59	21	8,8	8,4	7,0		2,2			15,0	63	
			14	62	50	19,5	9,4	8,0	6,8		3,2			16,5	69	
			15	57	45	18,5	8,2	8,2	5,8		4,1			19,5	65	
			16	53	40	18,0	9,4	7,7	6,0		3,9			20,0	56	
			17	49	36	17,5	9,9	7,7	5,3		3,2			19,0	48	
			18	46	33	16,5	9,0	7,3	5,8	5,6	3,2			17,5	40	
			19	41	30	16,0	8,8	7,5	5,1	4,2	3,2			16,0	34	
			20	39		15,5	8,8	6,6	5,1	3,9	3,7			14,0	30	
			21	37		15,0	8,0	7,1	4,4	3,9	3,7			13,0	26	
			22	36		15,0	7,9	7,9	5,0	3,8	3,5			11,5	25	
			23	33		14,5	9,5	7,0	4,7	3,0	3,5			11,0	22	
			24	31		13,5	9,9	7,1	3,7	6,0	3,5			10,5	21	
			25	30		13,5	8,8	7,1	5,1	3,9	3,4			10,5	18,5	
			26	29		13,0	8,4	6,6		3,7	2,8			9,7	17,5	
			27	28		13,0	7,9	6,0		2,6	3,0			9,2	17,0	
			28	30		12,0	8,2	7,3		3,4				8,8	16,0	
			29			12,5	8,4	6,6		4,1			9,2	9,2	15,0	
			30			11,5	7,3	6,8		2,7			13,0	8,6	15,0	
			31			12,0		6,1		4,2			12,5		16,0	
		Valeurs instantanées maximum jour m³/s														
		Moyennes mesurées m³/s														
		naturelles m³/s					9,0	7,7						12,0	30,8	
		l/s/km²					5,4	4,6						7,2	18,4	
		Mm³					23	21						31	82=	
		mensuelles mm					14	12						19	49=	
	PRÉCIPITATIONS	Moyennes mm													=	
		- Auberive	(351 m) mm	110	86	16	44	66	63	68	53	31	146	62	40=	785
		- St-Cergue	(361 m) mm	106	101	12	38	52	56	82	49	25	130	58	100=	809
		- Vill. le Sec	(328 m) mm	186	77	18	52	42	95	74	89	19	110	42	104=	908
		- Chat. Villain	(239 m) mm	108	90	10	36	48	100	71	35	39	118	83	103=	841
PÉRIODES		Moyennes 1921-1960 mm													=	
		Déficit d'écoulement mm													=	
1921-1960 40 ans	ÉCOULEMENT	Moyennes naturelles mm													=	
		Mm³													=	
		l/s/Km²														
		m³/s														
1954-1960		mensuelles m³/s		41,6	36,5	25,7	14,6	11,6	7,0	5,0	9,1	8,6	9,5	14,5	22,9	17,2
		Maxima journaliers m³/s année														EXTRÊMES ANNUELS
		Minima journaliers m³/s année														

Moyennes annuelles : pluies et débits →

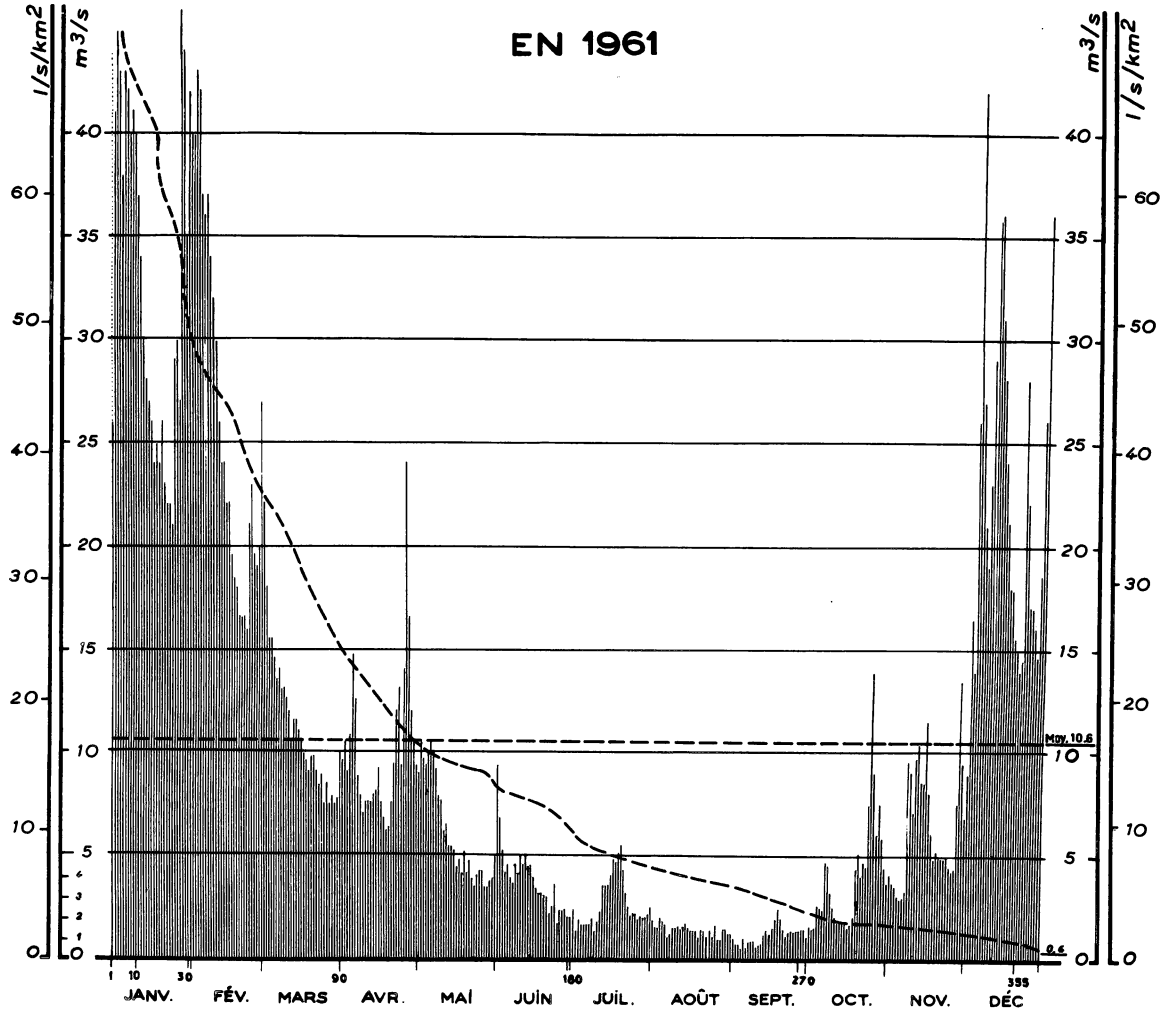
AVATARS

Les débits de l'année ayant été très perturbés les longues périodes sont limitées provisoirement à 1960

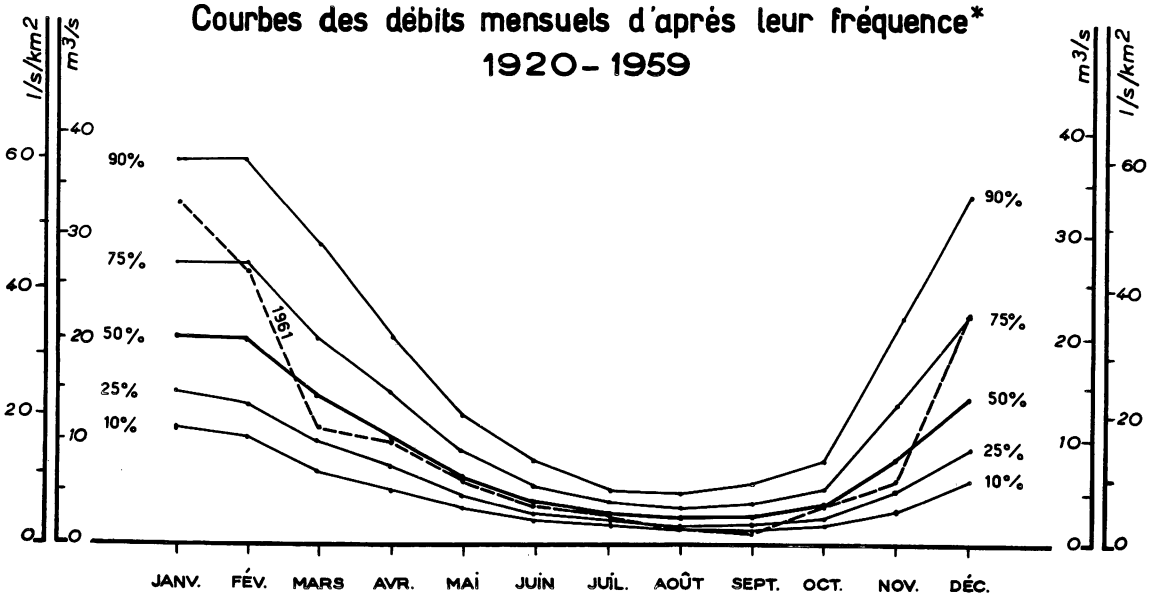
Autres références pages : 3, 17, 22, 34, 52, 53.

LE BLAVET A GUERLEDAN

EN 1961



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



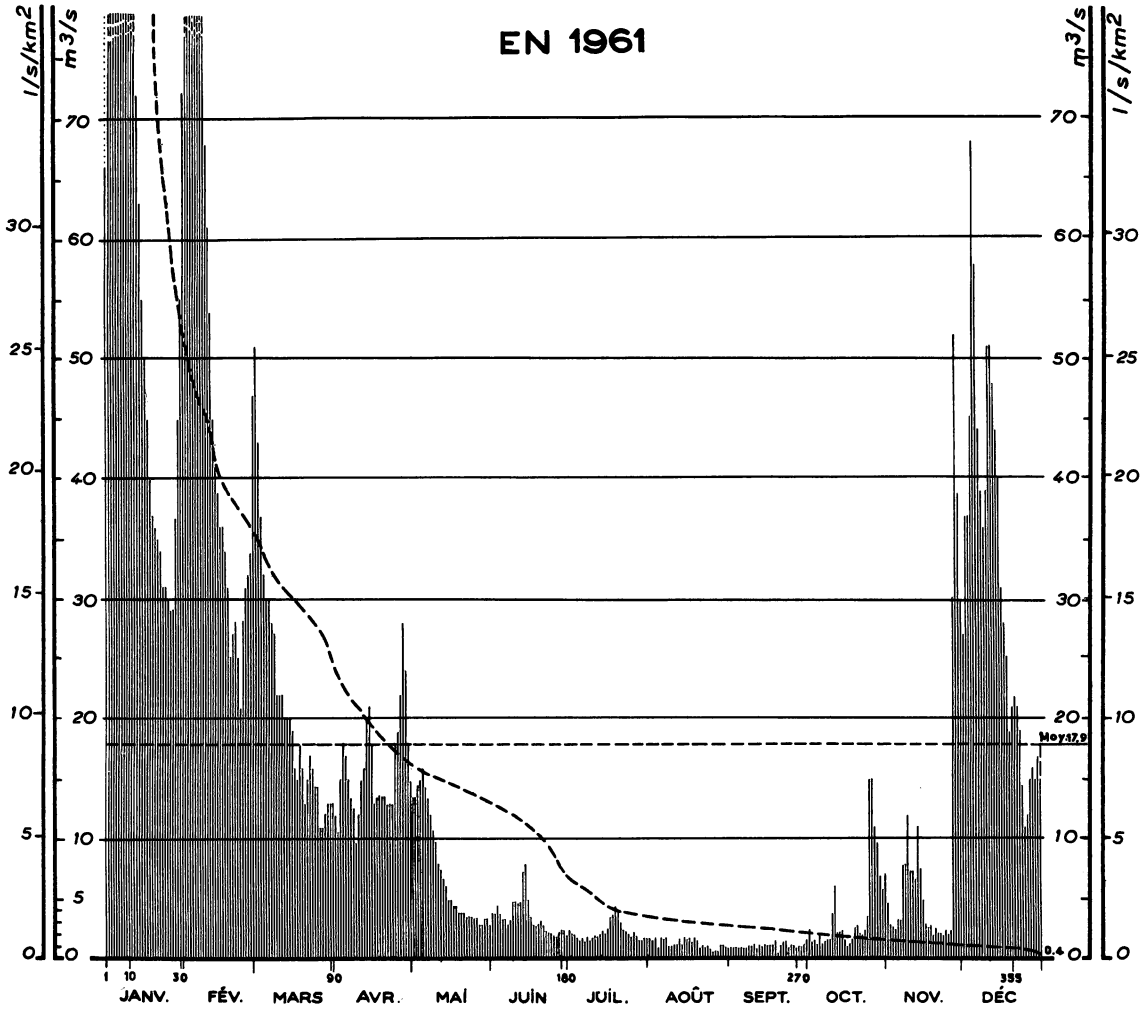
				JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	Moyennes annuelles ‖ pluies et débits
1961	ÉCOULEMENT	Moyennes journalières	1	26	40	22	9,6	9,0	9,4	2,4	1,8	1,0	1,6	4,1	8,9	
			2	41	40	18,0	10,5	10,5	6,8	1,3	1,5	0,7	1,3	3,7	16,5	
			3	45	43	15,5	9,0	9,7	5,2	1,9	1,5	0,7	1,6	3,5	14,0	
			4	43	42	15,5	10,8	9,3	4,1	1,7	2,0	0,6	2,6	3,0	26	
			5	38	37	14,5	14,8	10,0	4,5	1,7	1,8	1,0	2,5	2,8	42	
			6	43	36	13,5	12,5	10,5	3,8	1,7	1,7	0,6	2,3	2,9	27	
			7	42	37	14,0	8,8	10,0	3,7	1,7	1,0	0,8	4,6	3,1	21	
			8	40	34	13,0	7,8	9,1	4,4	2,0	1,2	0,8	4,4	9,6	19,0	
			9	41	32	13,0	6,9	7,8	4,1	1,3	1,5	0,8	3,1	9,0	23	
			10	40	30	12,5	7,5	7,7	4,8	1,8	1,5	0,6	2,3	7,1	29	
			11	37	26	12,0	7,5	6,1	4,5	2,3	1,6	0,8	2,0	9,7	36	
			12	34	24	10,5	7,5	6,3	5,0	3,6	1,4	0,7	1,6	10,5	36	
			13	30	24	11,5	7,8	5,4	4,4	3,6	1,6	0,7	1,6	8,5	31	
			14	28	22	11,5	8,0	5,4	4,5	3,6	1,7	1,2	1,6	8,4	28	
			15	27	22	11,0	9,1	5,2	3,9	4,1	1,5	1,3	1,6	11,5	24	
			16	26	19,5	10,5	7,4	4,5	3,3	4,8	1,3	1,2	1,3	7,9	21	
			17	24	18,5	9,8	6,7	4,8	3,2	4,7	1,3	1,4	1,6	5,9	18	
			18	25	18,0	9,5	6,1	4,2	3,2	5,1	1,3	1,8	2,0	4,8	18	
			19	24	16,5	9,0	6,2	5,2	3,3	5,5	1,0	2,5	4,3	5,2	15,5	
			20	26	16,5	9,7	7,5	4,2	3,0	3,8	1,3	1,8	5,1	4,8	15,0	
			21	23	16,5	9,7	9,3	4,7	2,8	3,1	1,3	1,3	4,0	4,8	14,0	
			22	22	16,0	9,0	12,0	3,9	2,2	2,4	1,2	1,0	4,7	4,8	14,5	
			23	22	21	8,3	13,0	3,5	2,5	2,0	1,5	1,2	4,4	5,0	28	
			24	21	23	8,8	9,1	4,1	2,7	2,1	1,1	1,2	7,4	4,5	22	
			25	29	19,5	7,3	14,0	4,2	1,7	2,1	1,7	1,2	13,8	4,2	17,0	
			26	30	19,0	8,2	2,4	4,2	2,4	1,8	1,0	1,2	9,0	4,3	17,0	
			27	27	20	7,3	16,5	3,4	2,3	2,0	1,0	1,2	6,0	7,4	16,0	
			28	46	27	7,8	12,0	3,4	2,4	1,9	1,6	1,3	7,4	13,5	14,5	
			29	44		7,3	10,5	3,8	2,1	1,9	1,6	1,2	5,8	9,5	18,5	
			30	35		7,7	9,2	3,9	2,1	2,1	1,2	1,0	4,4	6,7	26	
			31	42		9,0		5,0		2,3	1,2		3,7		36	
			m³/s													
		Valeurs instantanées	maximum jour m³/s													
		Moyennes	mesurées m³/s													
			naturelles m³/s	32,9	26,4	11,1	10,0	6,1	3,7	2,7	1,4	1,1	3,9	6,4	22,3	10,6
			l/s/km²	53,1	42,6	17,9	16,1	9,8	6,0	4,4	2,3	1,8	6,3	10,3	36,0	17,1
			Mm³	88	64	30	26	16	10	7	4	3	10	17	60 =	335
		mensuelles	mm	142	64	48	42	26	16	12	6	5	17	27	96 =	501
	PRÉCIPITATIONS	Moyennes	mm												=	
		- Guingamp	(85 m) mm	136	72	10	45	55	27	129	9	42	89	68	144 =	826
		- Corlay	(200 m) mm	127	64	9	88	49	19	58	13	36	134	132	123 =	852
		- Gouarec	(136 m) mm	141	60	5	115	43	47	59	4	50	125	96	150 =	895
		- Guerledan	(128 m) mm	147	80	7	96	53	48	69	10	34	136	111	153 =	944
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
1912-1960		mensuelles	m³/s	22,8	22,0	16,9	11,9	7,3	4,7	3,3	3,3	3,3	5,0	11,4	18,4	10,8
																EXTRÊMES ANNUELS
		Maxima journaliers	m³/s année													
		Minima journaliers	m³/s année													

AVATARS

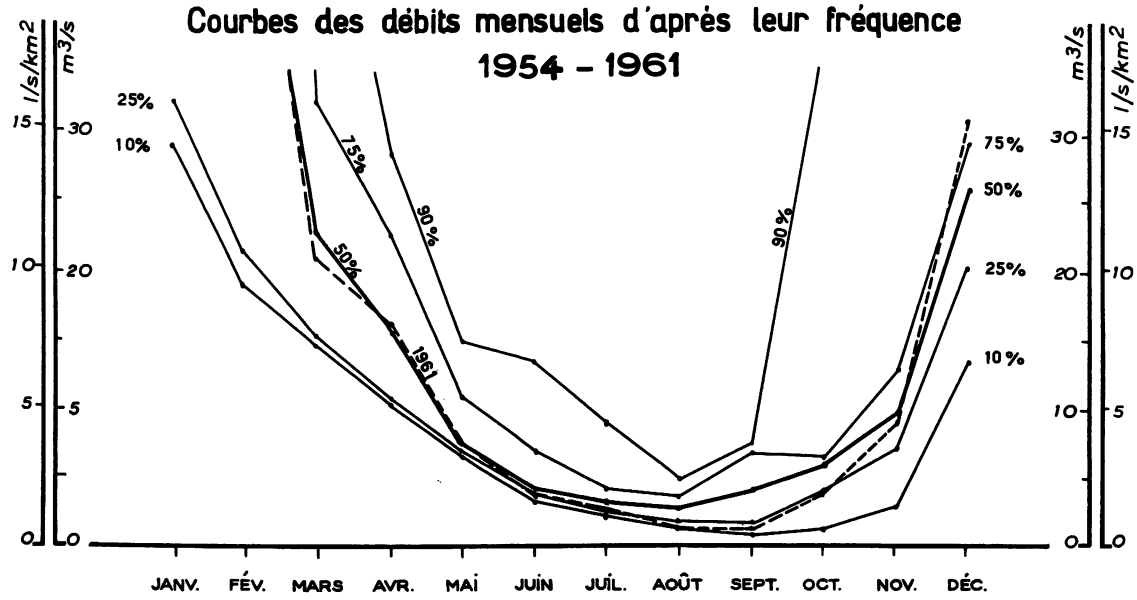
Autres références pages : 4, 17, 21, 34, 50, 51, 256, 261.

L'ORNE A COSSESSEVILLE

EN 1961



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence 1954 - 1961



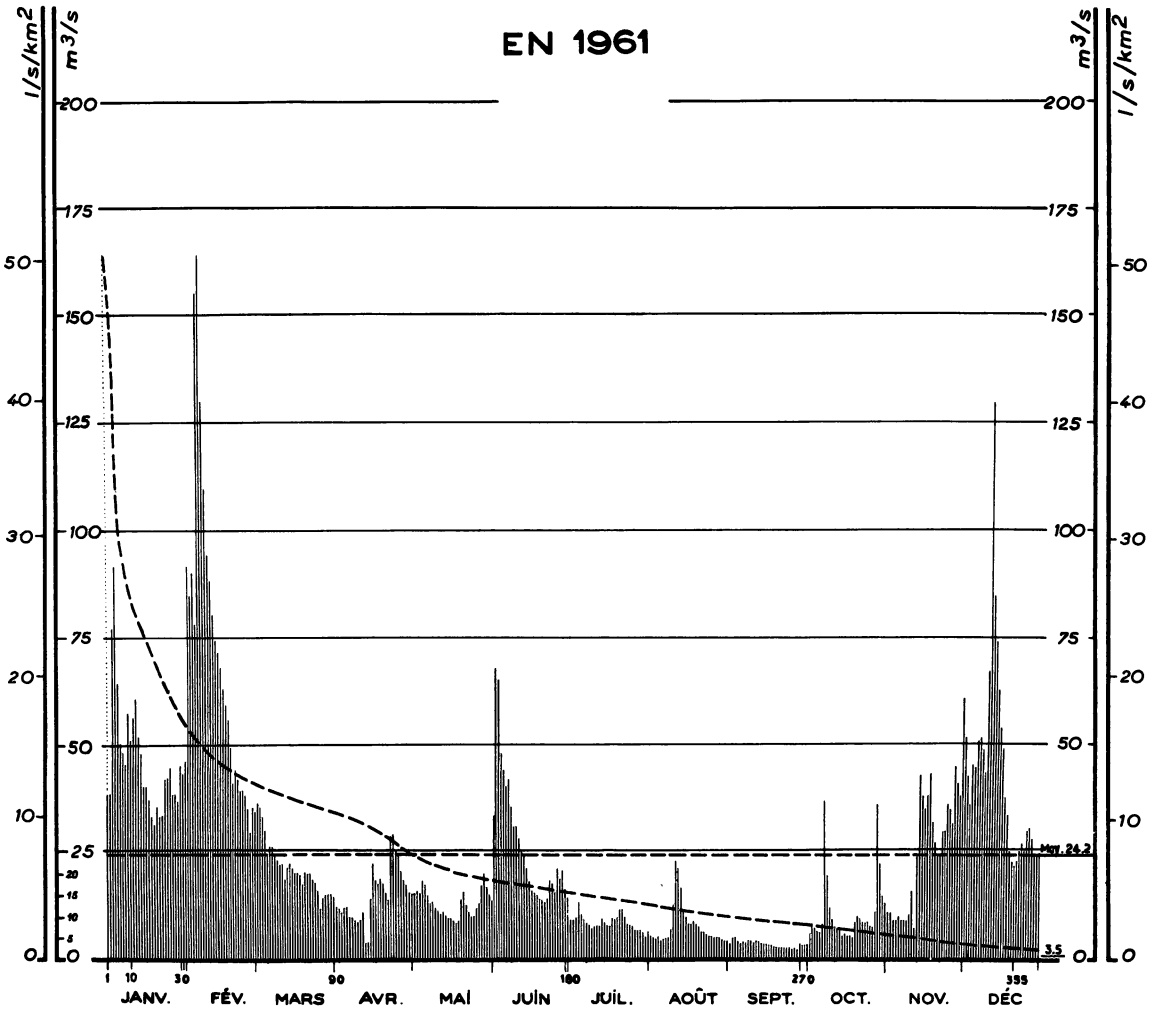
				JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	Moyennes annuelles et plus ↓
1961	ÉCOULEMENT	Moyennes journalières	1	66	86	51	12,0	13,5	3,8	2,4	1,6	0,9	2,4	4,7	27	
			2	82	93	43	10,5	13,5	3,8	2,1	1,5	0,9	1,2	2,9	37	
			3	105	135	37	15,0	14,5	4,4	2,0	1,6	0,9	1,3	2,7	37	
			4	110	145	32	18,0	15,0	3,8	1,6	0,8	0,9	1,0	2,4	45	
			5	100	140	30	17,0	16,0	3,3	1,5	1,7	0,9	1,7	3,1	68	
			6	100	120	30	15,0	14,5	3,3	1,7	1,5	0,8	1,2	3,1	58	
			7	100	100	28	13,5	13,5	2,9	1,6	1,8	0,9	1,5	8,0	44	
			8	89	79	27	12,6	12,0	3,3	1,9	0,9	1,0	1,6	8,0	39	
			9	84	68	22	9,6	10,5	5,0	1,5	1,0	1,0	1,6	12,0	36	
			10	94	61	22	12,0	9,6	5,0	1,8	1,1	1,3	3,6	7,4	39	
			11	94	54	22	15,0	8,0	4,4	2,0	1,2	0,8	6,2	7,4	51	
			12	88	45	20	16,0	7,4	4,7	1,8	1,6	1,1	2,2	6,8	51	
			13	72	41	20	20	6,8	7,4	2,0	1,2	0,9	2,2	11,0	48	
			14	63	39	20	21	6,2	8,0	2,5	1,8	1,2	2,2	7,4	44	
			15	55	36	19,0	18,0	5,0	5,0	2,1	1,5	1,1	1,5	5,0	40	
			16	50	36	16,0	13,0	5,0	3,5	2,6	1,8	1,1	0,8	2,9	31	
			17	45	34	15,0	13,5	4,4	2,9	3,5	1,3	1,1	1,1	2,6	28	
			18	40	31	18,0	13,5	4,4	2,8	3,7	1,8	1,5	1,4	2,7	25	
			19	37	25	16,0	13,5	3,8	2,9	4,5	1,5	0,4	2,6	2,0	19,	
			20	36	27	13,0	13,5	3,8	3,2	4,2	0,8	1,1	2,8	2,5	21	
			21	35	28	15,0	13,0	3,8	2,8	3,1	1,2	1,4	2,2	2,1	22	
			22	34	25	17,0	13,0	3,3	2,4	2,5	0,8	1,5	2,0	2,1	21	
			23	31	21	16,0	13,0	3,3	2,2	2,3	0,9	0,8	2,4	2,0	19,0	
			24	31	28	14,5	18,0	3,3	2,2	2,1	0,6	1,3	3,5	2,3	14,5	
			25	30	31	14,5	19,0	3,3	2,0	2,0	0,4	1,3	15,0	2,0	11,0	
			26	29	32	11,0	22	3,3	2,0	2,3	0,5	0,9	15,0	2,4	12,0	
			27	29	34	11,0	28	2,9	2,2	1,8	0,5	1,0	11,0	30	15,0	
			28	37	47	12,0	24	2,9	2,4	1,5	1,2	1,0	9,6	52	16,0	
			29	45		13,0	18,0	3,3	2,4	1,5	1,2	1,2	7,0	39	15,0	
			30	55		13,0	15,0	3,3	2,0	1,7	1,0	1,6	5,9	30	17,0	
			31	72		13,0		2,9		1,7	0,9		6,2		15,0	
		Valeurs instantanées maximum jour m³/s														
		Moyennes mesurées m³/s														
		Moyennes naturelles m³/s		62,5	58,6	21,0	15,8	7,2	3,5	2,2	1,2	1,1	3,9	9,0	31,1	17,9
			l/s/km²	30,6	28,7	10,3	7,7	3,5	1,7	1,1	0,58	0,54	1,9	4,4	15,2	8,8
			Mm³	167	142	56	41	19	9	6	3	3	10	23	83 =	562
		mensuelles	mm	82	69	28	20	9	4	3	2	1	5	11	43 =	277
	PRÉCIPITATIONS	Moyennes	mm												=	
		- Sées (188 m)	mm	79	65	7	71	41	35	81	7	46	156	97	84 =	769
		- Argentan (160 m)	mm	75	71	1	60	25	26	47	1	41	103	68	79 =	597
		- Briouze (212 m)	mm	74	38	5	52	23	21	50	0	37	114	37	48 =	499
			mm												=	
PÉRIODES	PRÉCIPITATIONS	Moyennes 1921-1960	mm												=	
		Déficit d'écoulement	mm												=	
1921-1960 40 ans	ÉCOULEMENT	Moyennes naturelles	mm												=	
			Mm³												=	
			l/s/Km²													
			m³/s													
1955-1961		mensuelles	m³/s	48,7	49,6	26,7	17,0	8,7	5,7	3,9	2,5	3,7	9,4	17,6	27,7	18,3
		Maxima journaliers	m³/s année													EXTRÊMES ANNUELS
		Minima journaliers	m³/s année													

AVATARS

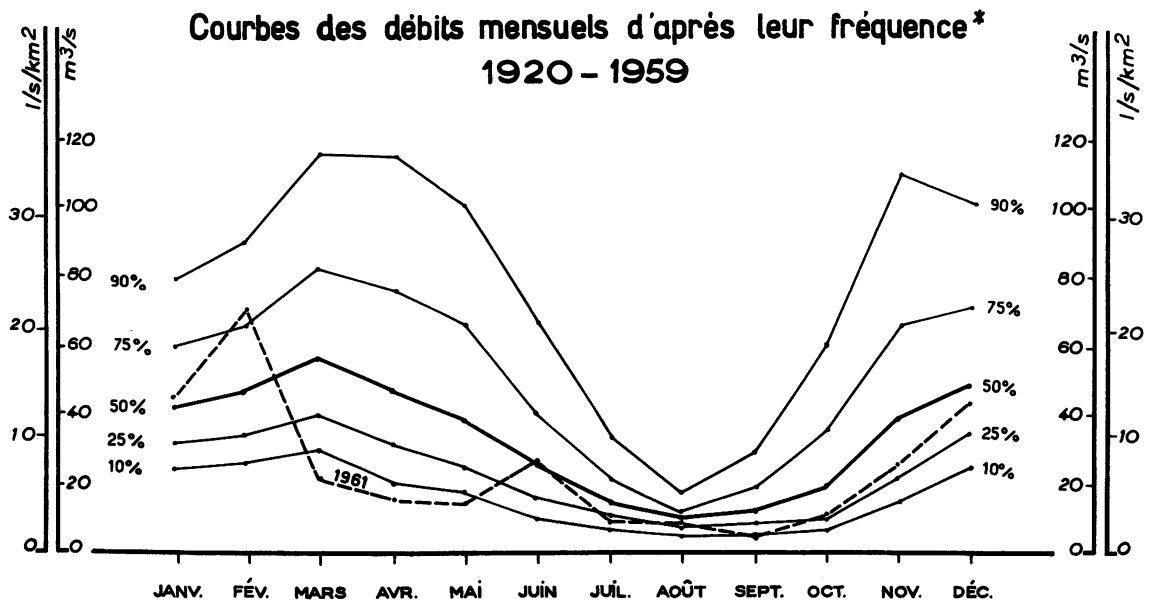
Autres références pages : 3, 17, 22, 50, 51, 256, 260.

LA LOIRE A BAS-EN-BASSET

EN 1961



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



1961		JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	Moyennes annuelles pluies et débits
ÉCOULEMENT	Moyennes journalières m³/s 1	38	92	36	12,0	15,5	33	9,6	6,0	3,9	6,4	11,0	52	
	2	38	85	35	11,5	16,0	68	9,6	5,6	5,2	9,2	11,0	43	
	3	77	90	33	11,0	15,5	65	10,0	5,2	5,2	6,8	9,2	36	
	4	92	78	30	12,0	18,5	48	13,5	6,0	4,4	6,4	9,2	46	
	5	64	155	24	12,0	17,5	44	11,0	4,8	3,9	6,4	10,0	45	
	6	50	165	26	10,0	14,5	40	9,6	5,2	4,0	8,4	9,2	51	
	7	48	130	26	9,7	13,0	42	9,2	5,2	4,0	37	9,2	52	
	8	45	110	24	9,3	13,5	35	8,4	5,2	4,4	19,0	9,2	49	
	9	57	94	23	8,5	12,0	31	7,6	7,2	4,4	12,0	10,5	44	
	10	51	88	22	8,9	11,5	31	8,0	13,0	4,0	9,6	16,0	67	
	11	56	80	22	11,0	10,5	28	8,4	23	4,4	8,0	7,6	130	
	12	60	74	18,5	3,5	11,0	25	8,4	21	4,4	7,2	24	85	
	13	52	72	21	3,5	10,0	24	10,0	17,0	4,0	7,2	43	74	
	14	48	68	22	14,0	9,7	21	9,2	11,5	4,0	6,4	38	63	
	15	40	63	21	22	9,7	18,0	8,4	10,0	4,0	6,8	35	54	
	16	40	59	20	18,5	9,3	16,0	8,4	8,4	3,9	5,6	38	49	
	17	37	56	20	17,5	8,9	15,5	10,0	8,4	3,9	5,6	43	38	
	18	33	49	19,5	18,5	9,3	14,5	9,6	9,2	3,8	5,2	32	33	
	19	31	41	17,5	17,0	14,0	14,0	10,0	8,4	3,7	8,4	27	25	
	20	35	44	20	15,0	16,0	14,0	11,5	7,6	3,7	10,0	24	23	
	21	33	42	19,5	13,5	13,0	13,0	11,5	6,8	3,7	9,6	24	22	
	22	33	39	19,5	28	11,0	14,0	10,0	6,8	3,7	8,8	30	23	
	23	42	39	18,5	29	10,0	18,5	8,4	6,4	3,7	8,4	30	25	
	24	42	38	18,0	35	10,0	17,5	8,4	6,0	3,7	8,8	36	27	
	25	44	35	16,0	24	12,0	15,0	8,4	6,0	3,7	7,6	35	26	
	26	38	29	12,0	20	13,0	21	7,6	5,2	3,6	7,6	32	30	
	27	38	35	14,0	18,5	17,5	18,5	7,6	5,2	3,9	11,0	45	31	
	28	36	34	14,5	17,5	20	7,6	2,0	5,2	3,8	36	41	28	
	29	45		15,0	16,0	17,0	16,0	7,2	4,8	3,9	22	38	24	
	30	43		15,0	15,5	15,0	14,0	6,0	4,4	4,0	14,5	61	24	
	31	46		14,5		13,5		7,2	4,4		13,0		24	
	Valeurs instantanées maximum jour m³/s													
	Moyennes mesurées m³/s	46,2	70,9	21,2	15,1	12,9	26,5	9,0	8,0	4,0	10,9	26,3	43,3	24,2
	naturelles m³/s	50,9	83,1	24,9	20,1	18,6	40,4	10,1	8,7	4,4	26,1	49,9	52,3	32,2
	l/s/km²	15,4	25,2	7,5	6,1	5,6	12,2	3,1	2,6	1,3	7,9	15,1	15,8	9,8
	Mm³	136	201	67	52	50	105	27	23	11	70	129	140 =	1 011
	mensuelles mm	41	61	20	16	15	32	8	7	3	21	39	42 =	305
PRÉCIPITATIONS	Moyennes mm												=	
	- Rieutord-U (1 124 m) mm	118	38	0	101	307	92	48	25	102	516	366	113 =	1 826
	- Fay s/Lignon (1 190 m) mm	79	40	7	71	116	65	32	55	51	187	115	37 =	855
	- Pt de Faurie (760 m) mm	68	28	11	74	67	65	69	59	21	146	78	37 =	723
	- Fix St-Geneys (1 112 m) mm	49	35	10	81	59	132	70	73	20	116	78	58 =	781
PÉRIODES	Moyennes 1921-1960 mm												=	
	Déficit d'écoulement mm												=	
1921-1960 40 ans	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
	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
1918-1961	mensuelles m³/s													
	Maxima journaliers m³/s	460	350	510	450	400	280	257	130	500	973	620	460	EXTRÊMES ANNUELS 73,2
	année	1919	1965	1942	1932	1951	1957	1932	1927	1963	1943	1951	1958	1936
	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	1948	1925	1949

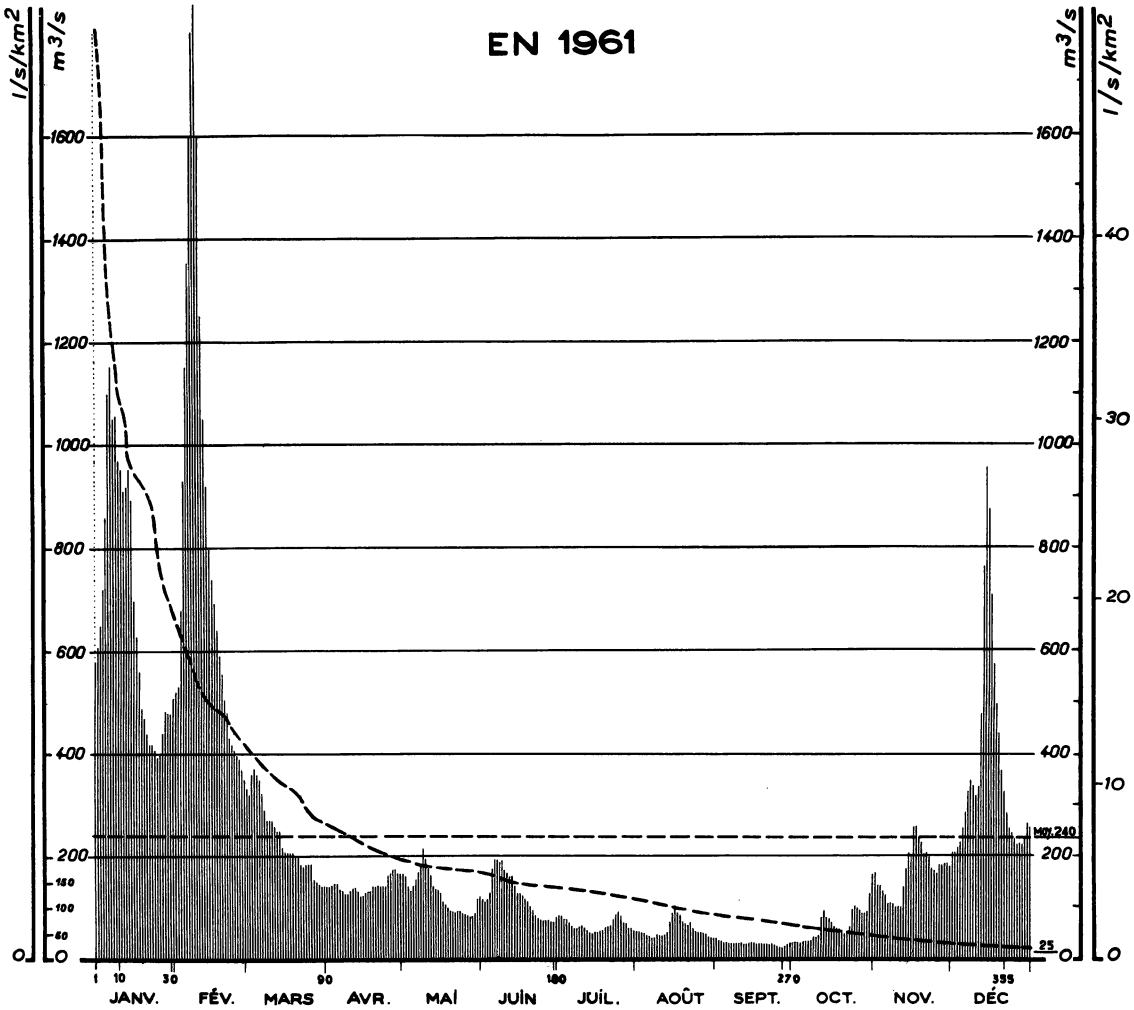
AVATARS

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

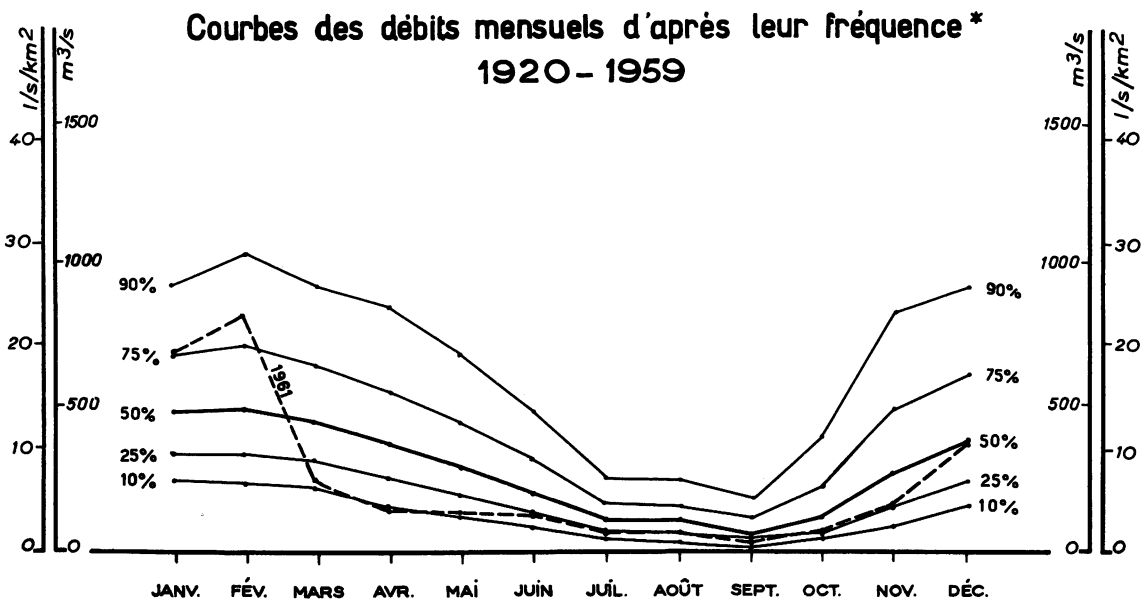
Autres références pages : 6, 17, 21, 36, 54, 55, 256, 262.

LA LOIRE A GIEN

EN 1961



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.	
1961	ÉCOULEMENT	Moyennes journalières m³/s	1	580	520	330	145	170	120	82	57	43	33	170	210	Moyennes annuelles II pluies et débits ↓
			2	610	530	320	145	165	115	82	57	39	33	145	210	
			3	650	680	360	145	145	120	78	55	38	34	145	220	
			4	720	930	370	150	135	130	78	54	35	35	135	230	
			5	860	1 150	360	150	145	175	73	50	36	35	125	260	
			6	1 100	1 350	350	140	160	195	68	49	36	35	110	290	
			7	1 150	1 600	320	135	170	195	65	46	35	38	110	330	
			8	1 050	1 800	290	130	180	190	63	46	35	46	110	350	
			9	1 050	1 850	270	130	220	195	65	49	33	46	105	340	
			10	970	1 600	270	135	195	175	66	49	33	50	105	320	
			11	950	1 250	270	140	175	170	65	49	34	84	105	340	
			12	910	1 050	260	140	165	165	60	49	31	96	145	480	
			13	920	920	250	135	145	165	55	54	31	85	180	770	
			14	950	800	250	125	140	145	52	78	31	81	210	960	
			15	890	740	220	125	135	130	55	93	33	76	200	880	
			16	700	690	210	130	130	130	55	105	33	68	260	710	
			17	630	640	210	135	115	125	57	93	33	65	260	580	
			18	560	590	210	135	110	120	58	90	31	62	240	500	
			19	490	560	210	145	100	115	63	76	31	62	230	440	
			20	470	510	200	145	96	105	65	73	30	55	210	370	
			21	440	480	200	145	94	96	65	71	30	57	210	330	
			22	420	430	185	145	93	90	70	73	30	68	200	290	
			23	420	420	180	145	96	85	78	63	30	100	180	260	
			24	410	410	185	145	96	81	88	60	29	110	175	250	
			25	390	400	185	165	93	78	94	58	27	105	170	240	
			26	400	390	185	170	91	78	87	55	25	99	185	230	
			27	440	370	160	175	90	78	76	54	25	94	185	230	
			28	480	350	155	175	90	76	71	52	27	93	190	230	
			29	480		150	170	94	76	63	48	28	96	190	240	
			30	480		145	170	120	81	63	46	33	130	185	270	
			31	510		145		125		58	46		170		260	
		Valeurs instantanées maximum jour	m³/s													
		Moyennes mesurées	m³/s	680	822	239	146	132	127	68	61	32	72	172	374	240
		naturelles	m³/s	685	832	242	150	138	139	68	60	30	86	195	382	247
			l/s/km²	19,1	23,2	6,7	4,2	3,8	3,9	1,9	1,7	0,83	2,4	5,4	10,6	6,9
			Mm³	1 835	2 013	648	389	370	360	182	161	78	230	505	1 023 =	7 794
		mensuelles	mm	51	56	18	11	10	10	5	5	2	6	14	28 =	216
	PRÉCIPITATIONS	Moyennes	mm												=	
		- Ste Eulalie (1 350 m)	mm	63	53	4	110	255	88	50	41	101	355	212	92 =	1 424
		- Pontgibaud (627 m)	mm	72	47	14	79	82	50	49	54	27	82	28	62 =	646
		- Chat. Montagne (345 m)	mm	73	50	16	60	92	52	69	47	34	87	34	81 =	695
		- St Etienne (570 m)	mm	61	24	9	105	65	42	74	87	19	116	45	42 =	689
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
1918-1961		mensuelles	m³/s	577	589	527	458	367	251	133	86	99	186	389	497	345
																EXTRÊMES ANNUELS
		Maxima journaliers	m³/s année													
		Minima journaliers	m³/s année													

AVATARS

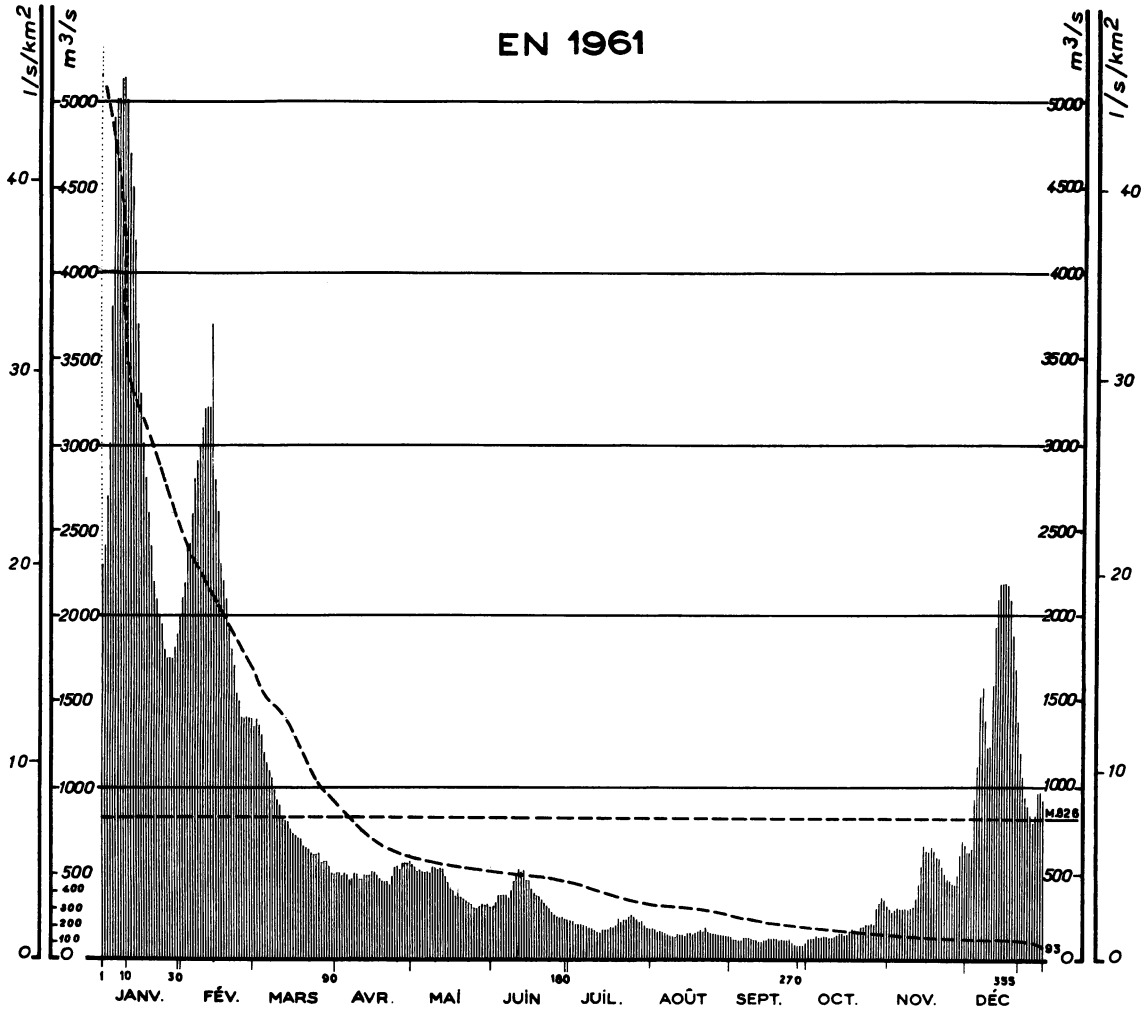
STATION INFLUENCÉE par le jeu des réserves de PASSOUÏRA - 1916, POUTÈS - 1941, LAVALETTE - 1948 GRANGENT - 1957

les débits prélevés de MONTPEZAT A - 1954

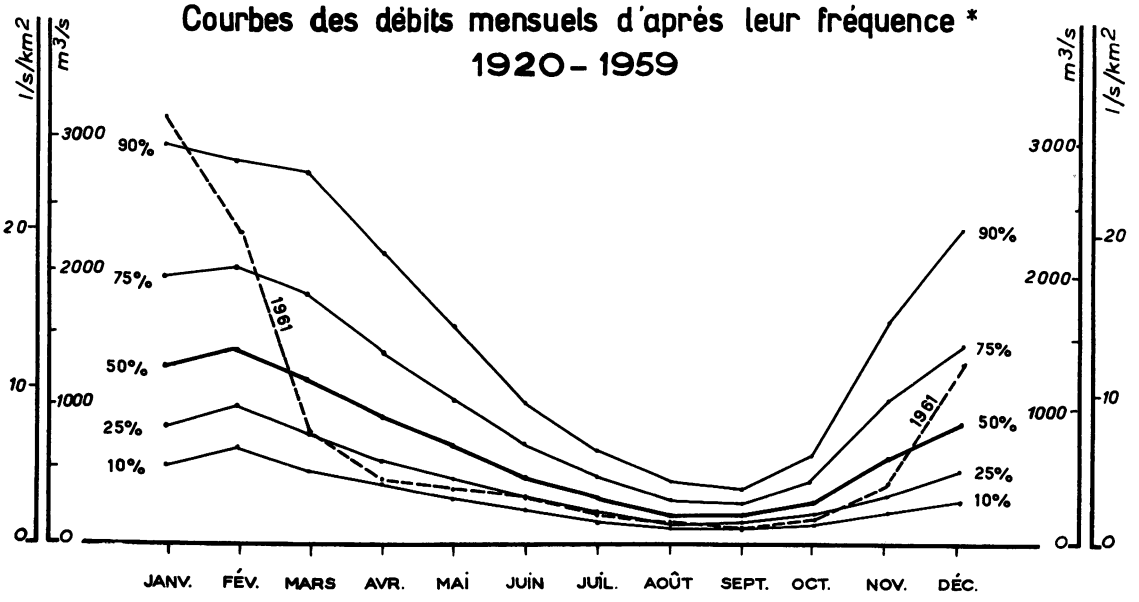
Autres références pages : 6, 17, 38, 56, 57, 256, 263.

LA LOIRE A MONTJEAN

EN 1961



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



1961 — ÉCOULEMENT — Moyennes journalières m³/s

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.
1	2 300	2 100	1 350	500	550	310	230	190	140	125	300	620
2	2 400	2 200	1 400	500	530	330	230	185	130	125	280	620
3	2 700	2 400	1 350	490	510	360	220	180	130	125	290	650
4	3 000	2 400	1 300	500	520	360	220	180	125	145	300	920
5	3 800	2 600	1 200	490	500	360	220	170	125	140	300	1 150
6	4 900	2 800	1 150	470	500	370	220	165	145	135	300	1 550
7	5 000	2 900	1 100	470	500	350	210	160	140	145	300	1 600
8	5 000	3 000	1 050	500	500	400	200	155	135	145	290	1 400
9	5 100	3 100	980	495	530	450	195	150	130	140	300	1 250
10	5 100	3 200	925	470	530	500	190	150	125	140	310	1 250
11	5 000	3 200	880	470	520	510	180	155	125	145	350	1 600
12	4 700	3 200	830	490	530	500	180	155	120	150	440	1 950
13	4 500	3 100	800	480	520	510	190	155	120	160	550	2 100
14	4 200	2 800	780	490	470	460	190	150	125	155	670	2 200
15	3 700	2 600	750	500	430	460	190	165	125	145	640	2 200
16	3 300	2 300	720	500	410	410	200	165	135	160	630	2 200
17	3 000	2 200	710	480	390	380	200	160	135	175	660	2 200
18	2 800	2 100	690	470	360	370	210	175	135	180	630	2 100
19	2 600	1 950	670	450	370	360	240	180	130	175	590	1 900
20	2 400	1 800	660	430	360	340	230	190	125	165	590	1 700
21	2 200	1 700	630	450	340	320	240	185	130	180	550	1 400
22	2 100	1 550	610	430	330	310	240	300	125	180	500	1 200
23	2 000	1 500	600	480	320	290	260	185	120	200	470	1 050
24	1 050	1 400	600	520	310	270	270	270	120	200	460	950
25	1 800	1 400	580	540	300	260	260	165	105	210	450	890
26	1 750	1 400	560	520	300	250	240	170	96	210	440	840
27	1 750	1 400	560	560	305	240	230	165	93	290	500	800
28	1 750	1 400	560	560	320	240	230	155	93	320	610	830
29	1 800		520	560	315	230	210	155	94	340	700	970
30	1 900		500	560	320	230	200	155	110	330	680	970
31	2 000		490		305		200	150		310		930

Moyennes journalières et débits ↓

Valeurs instantanées	maximum jour	m³/s												
Moyennes	mesurées	m³/s	3 113	2 275	820	494	419	358	217	167	123	185	469	1 354	826
	naturelles	m³/s	3 117	2 292	817	502	428	360	220	170	119	186	458	1 350	828
		l/s/km²	28,3	20,8	7,4	4,6	3,9	3,3	2,0	1,5	1,1	1,7	4,2	12,3	7,5
		Mm³	8 349	5 545	2 188	1 301	1 146	933	589	455	308	498	1 187	3 616 =	26 115
mensuelles		mm	76	50	20	12	10	9	5	4	3	5	11	33 =	238

PRÉCIPITATIONS

Moyennes		mm												=
- Roanne Riorges	(277 m)	mm	59	39	6	71	79	49	36	64	52	104	38	37 =	634
- Orléans	(125 m)	mm	103	30	34	44	37	30	45	4	41	85	86	61 =	600
- Blois	(104 m)	mm	114	18	5	32	55	68	46	7	50	79	103	90 =	667
- Tours	(97 m)	mm	152	41	7	58	48	54	52	1	45	91	109	107 =	765

PÉRIODES — ÉCOULEMENT

Moyennes 1921-1960		mm												=
Déficit d'écoulement		mm												=
Moyennes -	naturelles	mm	37	37	36	26	20	13	9	5	5,2	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
mensuelles		m³/s	1 589	1 643	1 442	1 082	820	570	369	257	254	379	853	1 162	863

1921-1960 40 ans

1920-1961

EXTRÊMES ANNUELS

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

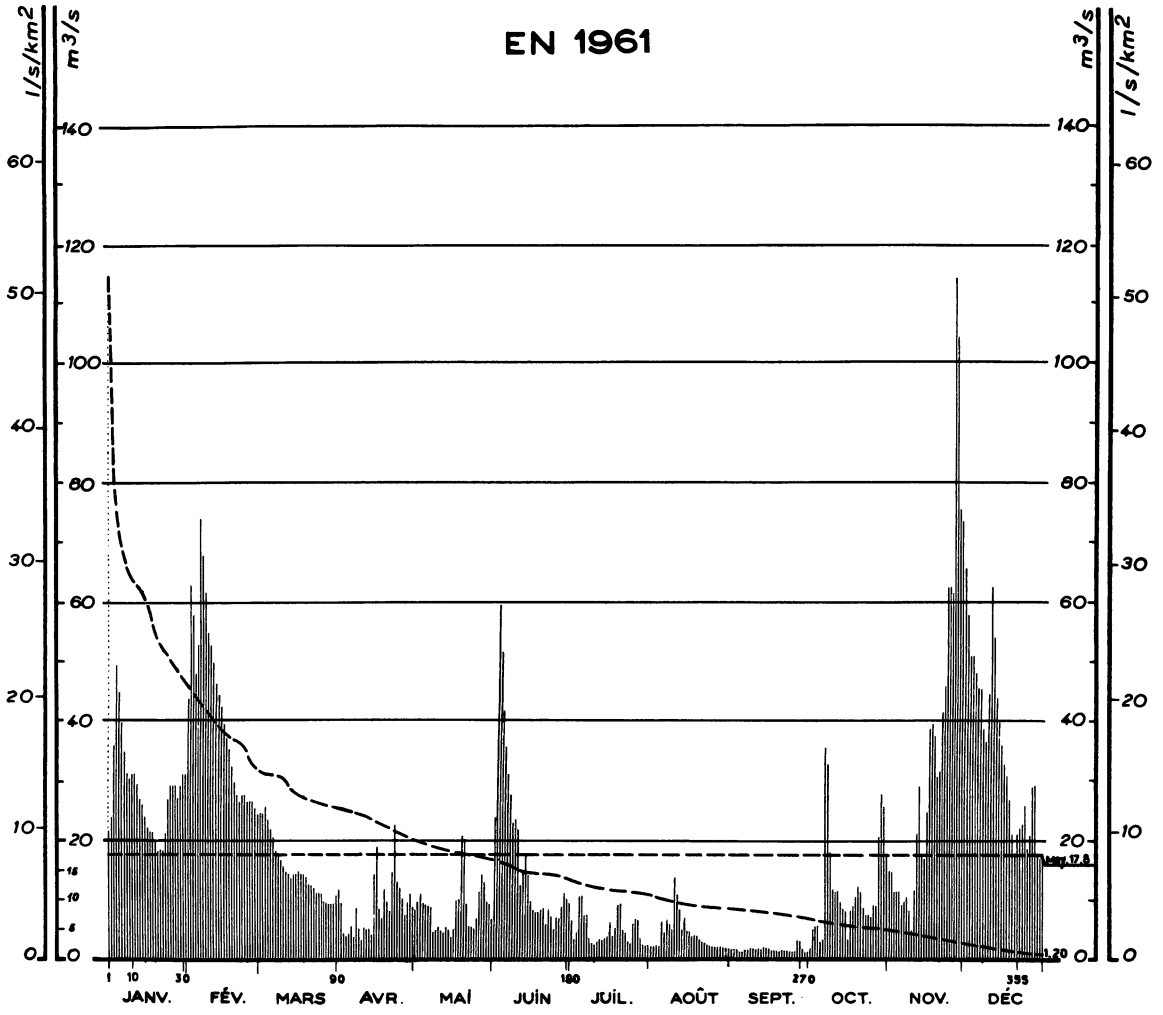
AVATARS

STATION INFLUENCÉE par le jeu des réserves de COMBS - 1914 - POUTÈS - 1941 - LAVAUD-GELADE - 1943
LAVALETTE - 1948 - VASSIVIÈRES - 1951 - MONTPEZAT A - 1954 - GRANGENT - 1957 -

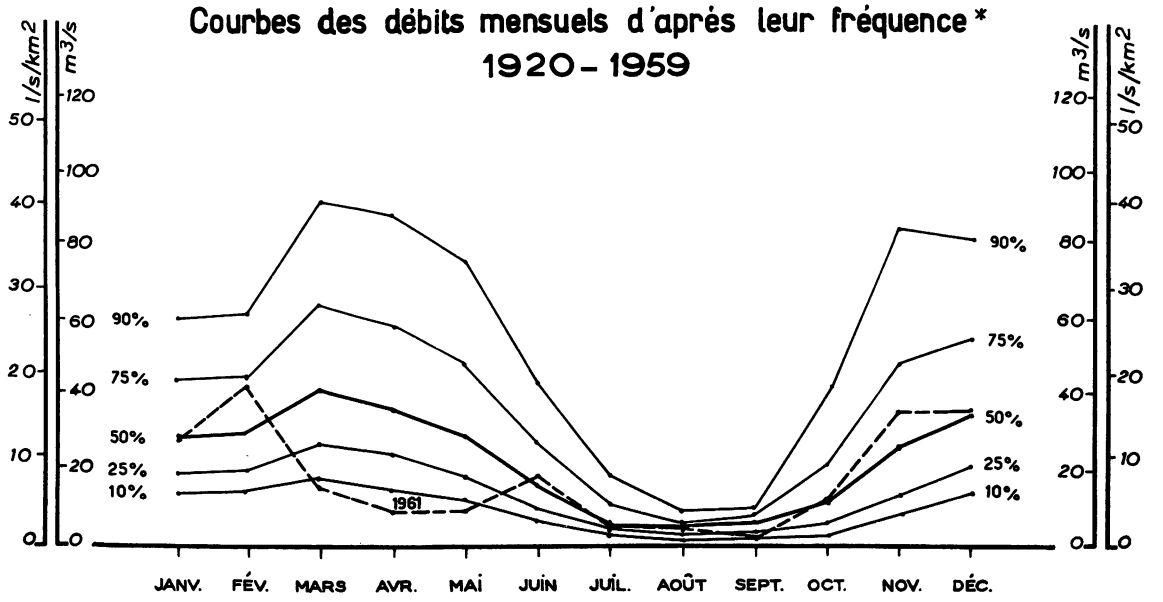
Autres références pages : 4, 15, 17, 34, 56, 57, 256, 263.

L'ALLIER A VIEILLE-BRIOUDE

EN 1961



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



1961		JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	Moyennes annuelles pluies et débits
ÉCOULEMENT	Moyennes journalières m³/s — 1	21	44	25	12,0	8,7	24	6,6	2,4	1,85	1,95	14,5	66	
	2	24	63	25	9,6	10,0	60	3,9	2,4	1,85	5,4	14,5	58	
	3	36	58	26	4,7	11,5	52	4,7	2,5	1,85	5,8	11,5	51	
	4	49	48	24	4,4	9,8	42	11,0	2,5	1,70	6,0	11,5	51	
	5	45	53	22	4,8	9,8	36	11,0	6,8	1,70	3,1	11,5	48	
	6	40	74	20	6,0	9,3	31	7,4	4,7	1,85	3,5	9,3	46	
	7	35	68	18,5	4,2	9,0	28	7,6	6,8	1,85	36	9,8	46	
	8	31	62	18,0	9,0	4,8	23	3,9	6,6	2,0	33	10,5	39	
	9	30	55	17,0	5,4	5,4	24	2,7	6,2	2,0	18,0	8,4	37	
	10	31	53	16,0	3,6	5,7	22	2,4	5,4	1,80	12,0	5,0	45	
	11	31	50	15,0	5,7	5,4	12,5	3,0	14,0	1,85	11,5	12,0	63	
	12	29	47	14,5	5,4	4,7	15,0	3,8	11,0	1,65	11,5	21,0	54	
	13	27	45	14,0	5,7	5,8	17,5	3,5	8,7	1,95	9,6	29,0	44	
	14	26	43	14,5	4,5	5,4	14,5	3,8	5,2	1,85	8,7	18,0	40	
	15	24	40	14,5	14,5	4,2	9,8	4,1	7,3	1,85	8,1	17,0	36	
	16	22	38	15,0	19,5	5,4	8,7	6,6	5,2	1,70	3,5	25	33	
	17	21	36	14,5	9,0	9,6	8,1	4,1	5,2	1,65	8,4	39	31	
	18	21	33	14,0	7,3	10,0	8,1	5,4	4,2	1,45	9,0	40	27	
	19	19,5	30	14,0	12,0	2,0	8,4	9,0	4,6	1,35	10,5	38	20	
	20	18,0	28	13,0	9,8	19,0	8,7	9,3	4,2	1,45	12,5	21	18,0	
	21	18,5	27	13,0	8,4	9,3	6,2	5,4	3,9	1,35	11,5	32	20	
	22	18,5	28	12,5	15,0	5,8	8,7	4,4	3,5	1,35	8,7	42	21	
	23	20	28	11,5	23	5,8	7,6	3,3	3,2	1,30	7,6	46	22	
	24	27	27	11,5	13,5	5,4	5,4	2,7	2,8	1,20	7,6	63	26	
	25	29	27	11,5	12,5	7,2	7,3	6,2	2,7	1,30	7,3	63	18,5	
	26	29	27	10,0	10,5	11,5	7,1	7,0	2,6	3,3	9,3	62	20	
	27	29	26	10,0	7,8	14,5	9,1	6,8	2,4	3,0	9,3	115	29	
	28	27	25	9,6	9,8	13,0	17,5	3,8	2,4	1,85	20	105	29	
	29	29		9,6	11,5	9,8	10,5	2,5	2,1	1,20	28	76	17,5	
	30	31		9,6	9,3	9,3	9,6	2,4	2,1	1,20	26	74	17,0	
	31	31		11,0		7,0		2,4	2,0		17,5		17,0	
	Valeurs instantanées maximum jour m³/s													
	Moyennes mesurées m³/s	28,0	42,3	15,3	9,3	8,8	17,9	5,2	4,7	1,7	12,0	35,2	35,2	17,8
	Moyennes naturelles m³/s	27,9	42,2	15,3	9,5	8,8	17,7	5,2	4,4	1,9	11,5	35,1	35,2	17,6
	l/s/km²	12,3	18,7	6,8	4,2	3,9	7,8	2,3	1,9	0,84	5,1	15,5	15,6	7,8
	Mm³	75	102	41	25	24	46	14	12	5	31	91	94 =	560
	mensuelles mm	33	45	18	11	10	20	6	5	2	14	40	42 =	246
PRÉCIPITATIONS	Moyennes mm												=	
	- Chat. de Randon (1 280 m) mm	54	30	0	67	100	49	22	48	45	81	138	42 =	676
	- Bt. St-Nicolas (1 228 m) mm	52	36	1	112	96	67	57	86	53	75	86	39 =	760
	- Masmejean (1 043 m) mm	85	23	0	57	231	60	50	19	122	196	245	47 =	1 135
	- Pinols (1 018 m) mm	46	11	5	55	58	66	80	63	39	81	91	36 =	631
PÉRIODES	Moyennes 1921-1960 mm												=	
	Déficit d'écoulement mm												=	
1921-1960 40 ans	ÉCOULEMENT 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
	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
1919-1961	mensuelles m³/s	36,5	36,0	50,3	44,9	36,3	21,0	8,9	4,5	6,3	20,9	37,9	40,8	28,6
														EXTRÊMES ANNUELS
	Maxima journaliers m³/s	306	220	335	353	341	244	81,3	73,2	143,9	741,9	532	380	55,6
	année	1941	1936	1943	1932	1940	1940	1926	1921	1932	1943	1924	1969	1941
	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	8,9
	année	1947	1940	1948	1949	1953	1933	1924	1928	1933 1929	1943	1940 1949	1948	1949

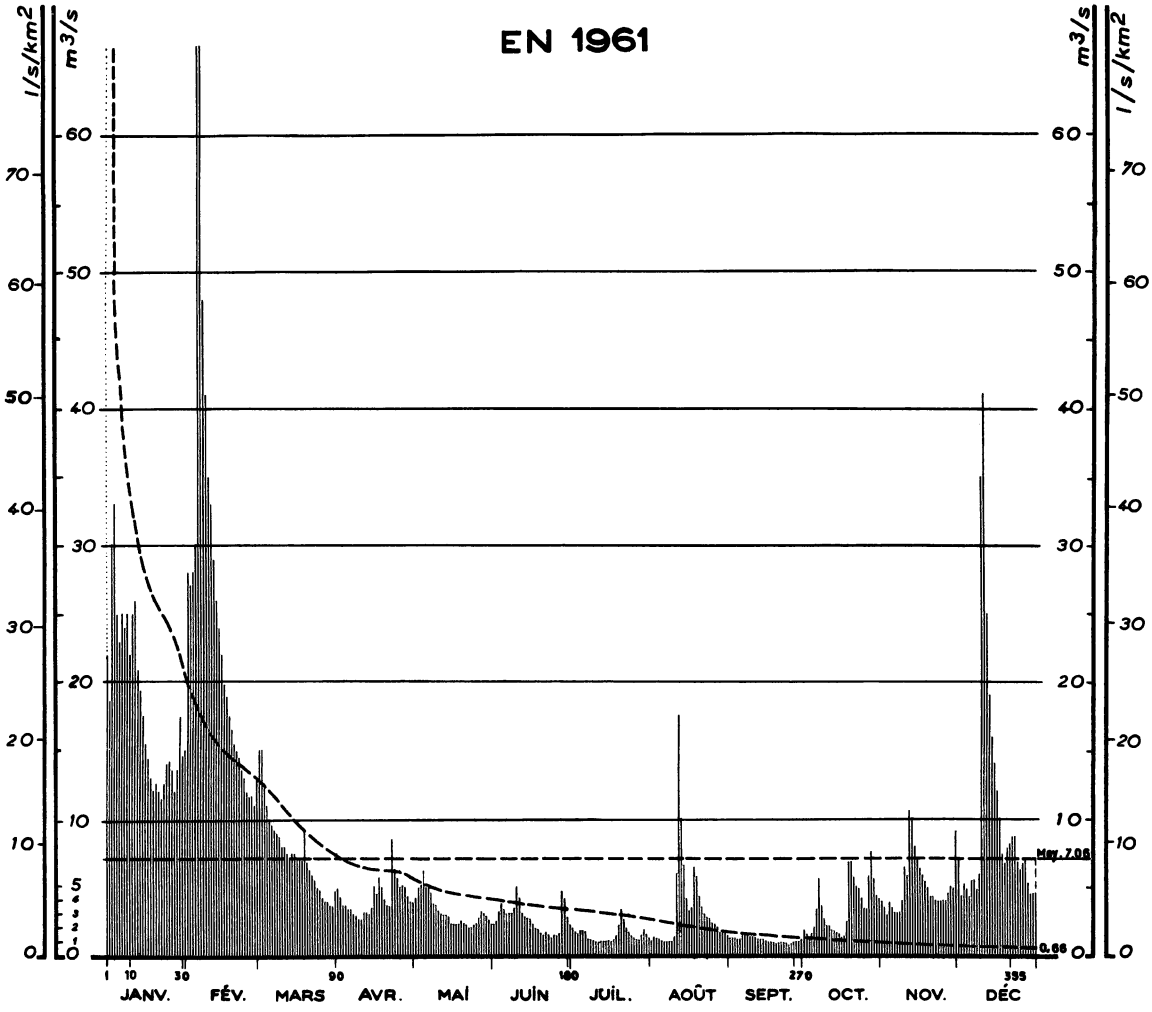
AVATARS

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

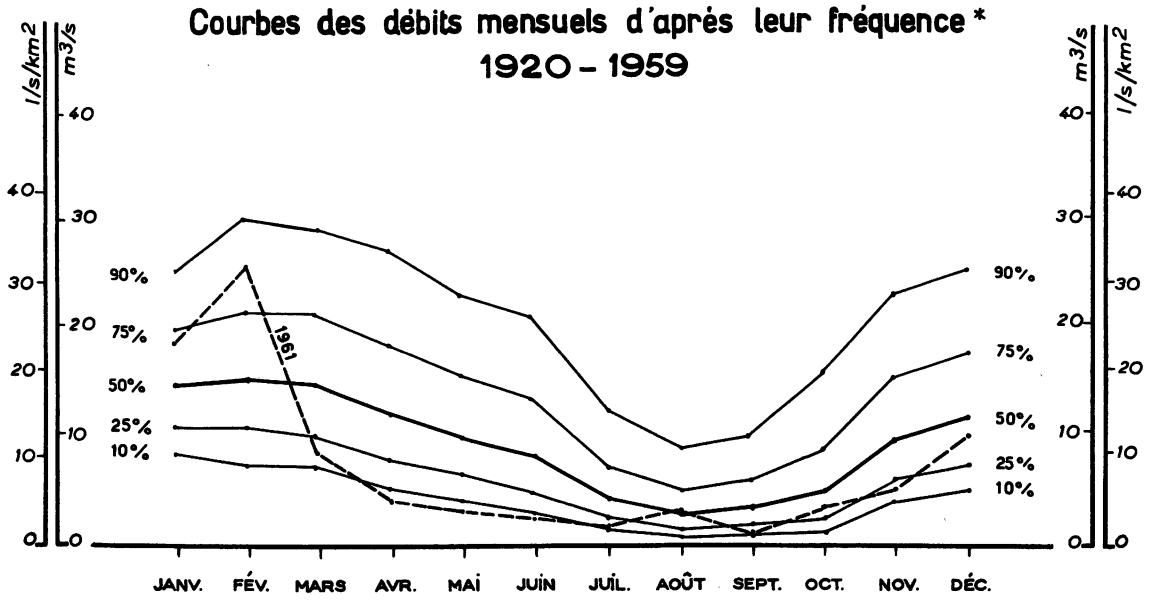
Autres références pages : 6, 17, 21, 22, 36, 54, 55, 256, 262.

LA DORE A GIROUX

EN 1961



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



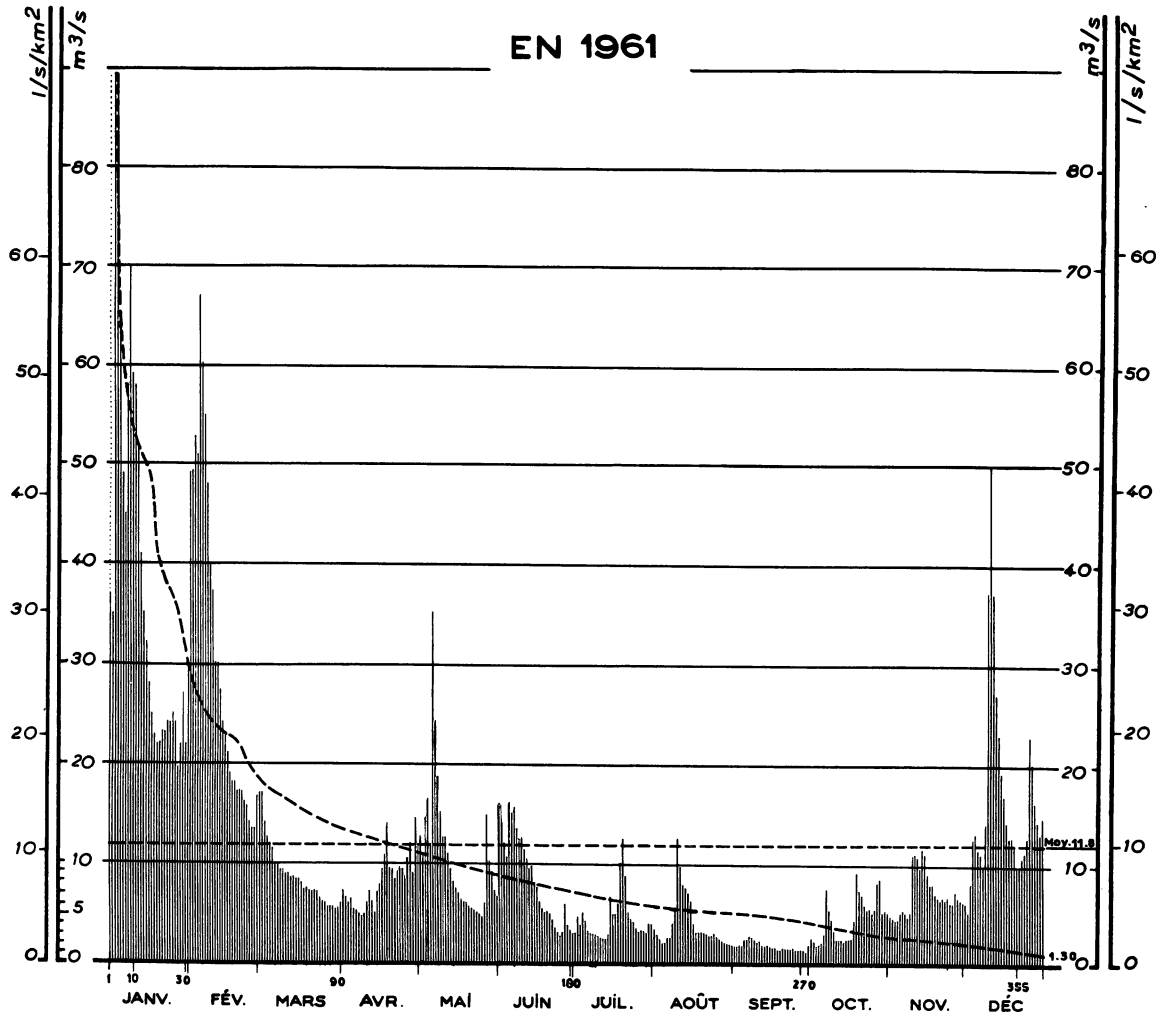
			JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	Moyennes annuelles pluies et débits
1961 — ÉCOULEMENT	Moyennes journalières m³/s	1	22	28	15,0	4,9	4,3	2,3	2,0	1,00	1,15	1,90	4,0	7,1	
		2	18,5	27	15,0	4,3	4,9	2,5	1,75	1,30	1,15	1,60	3,5	4,3	
		3	30	28	12,5	3,7	5,2	3,4	1,60	1,15	1,15	1,20	2,8	5,1	
		4	33	30	11,0	3,7	6,3	3,8	1,80	1,10	1,05	1,60	3,7	4,7	
		5	25	79	10,0	3,5	5,0	3,5	1,80	1,00	1,05	2,0	3,5	4,3	
		6	23	62	9,4	3,4	5,1	3,1	1,65	0,90	1,20	3,4	3,1	5,4	
		7	25	48	9,1	3,1	4,7	3,1	1,35	0,90	1,30	5,6	3,1	5,5	
		8	24	41	8,9	3,0	3,8	3,1	1,30	0,90	1,45	3,7	3,1	4,7	
		9	25	35	8,6	2,7	3,7	3,4	1,15	0,90	1,20	2,7	4,0	5,8	
		10	22	33	7,9	2,6	3,4	5,0	1,00	1,20	1,15	2,2	6,5	35	
		11	25	29	7,9	3,1	3,1	4,3	0,95	6,0	1,10	2,2	5,8	41	
		12	26	26	7,4	3,1	2,9	3,1	1,05	17,5	1,05	1,80	10,5	25	
		13	21	24	7,1	2,9	2,9	2,9	1,05	10,0	1,05	1,75	10,0	19,0	
		14	19,5	22	7,4	3,5	2,8	2,8	1,05	6,5	1,05	1,65	7,9	16,0	
		15	17,5	20	7,4	5,1	2,3	2,6	1,10	4,0	1,00	1,65	6,9	14,0	
		16	15,5	19,0	7,1	4,5	2,2	2,3	1,00	3,1	0,90	1,35	6,3	12,0	
		17	14,0	17,5	6,9	5,6	2,2	2,0	1,10	3,3	0,88	1,50	5,6	10,0	
		18	13,0	16,5	6,9	4,9	2,2	1,80	1,45	6,3	0,84	2,5	5,3	7,4	
		19	12,0	15,5	9,1	4,3	2,5	1,60	2,3	5,6	0,68	6,9	4,9	6,7	
		20	12,5	15,0	6,7	3,7	2,3	1,50	3,3	4,2	0,70	6,9	4,3	7,6	
		21	12,0	14,5	6,3	3,7	2,3	1,60	2,6	3,4	0,72	5,6	4,3	8,1	
		22	11,5	13,5	5,8	8,6	2,1	1,50	2,0	2,9	0,72	5,1	4,1	8,6	
		23	12,5	13,0	5,5	6,3	2,1	1,35	1,65	2,7	0,72	5,0	3,9	8,6	
		24	14,0	12,0	5,0	5,6	2,2	1,50	1,35	2,6	0,66	4,2	4,0	6,7	
		25	14,0	11,5	4,7	5,0	2,3	1,45	1,30	2,3	0,70	3,4	4,0	6,3	
		26	13,5	11,5	4,3	5,1	2,7	1,65	1,15	2,2	0,70	3,3	4,0	6,5	
		27	12,0	11,0	4,0	5,0	3,4	4,7	1,10	1,90	0,76	5,6	4,5	6,9	
		28	13,5	13,0	4,0	4,3	3,7	4,1	1,45	1,60	0,82	7,6	5,0	5,4	
		29	17,5		3,8	4,0	2,9	2,8	1,80	1,65	0,84	5,5	4,9	4,5	
		30	14,5		3,7	4,0	2,6	2,2	1,50	1,50	1,05	4,3	9,1	4,5	
		31	15,0		4,7		2,3		1,20	1,35		4,1		4,5	
	Valeurs instantanées maximum jour m³/s														
	Moyennes mesurées m³/s														
	naturelles	m³/s	18,50	25,55	7,52	4,24	3,22	2,70	1,51	3,26	0,96	3,48	5,09	10,04	7,06
		l/s/km²	22,5	31,1	9,1	5,2	3,9	3,3	1,8	4,0	1,2	4,2	6,2	12,2	8,6
		Mm³	50	62	20	11	9	7	4	9	2	9	13	27	= 223
	mensuelles	mm	60	8	24	14	10	9	5	11	3	11	16	33	= 204
PRÉCIPITATIONS	Moyennes	mm													=
	- Boisgrand (1 050 m)	mm	79	42	28	81	60	81	60	114	42	120	54	62	= 823
	- N. D. de Mons (1 040 m)	mm	77	60	25	79	48	94	46	126	46	117	64	63	= 845
	- Ambert (540 m)	mm	58	45	21	(70)	40	62	37	113	36	95	43	55	= 675
	- Valcivières (840 m)	mm	90	89	36	100	63	75	74	139	47	140	56	83	= 992
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
1919-1961	mensuelles	m³/s	16,16	17,21	16,87	14,23	12,03	10,19	5,43	4,12	4,50	7,01	11,92	13,96	11,10
	Maxima journaliers	m³/s année													EXTRÊMES ANNUELS
	Minima journaliers	m³/s année													

AVATARS

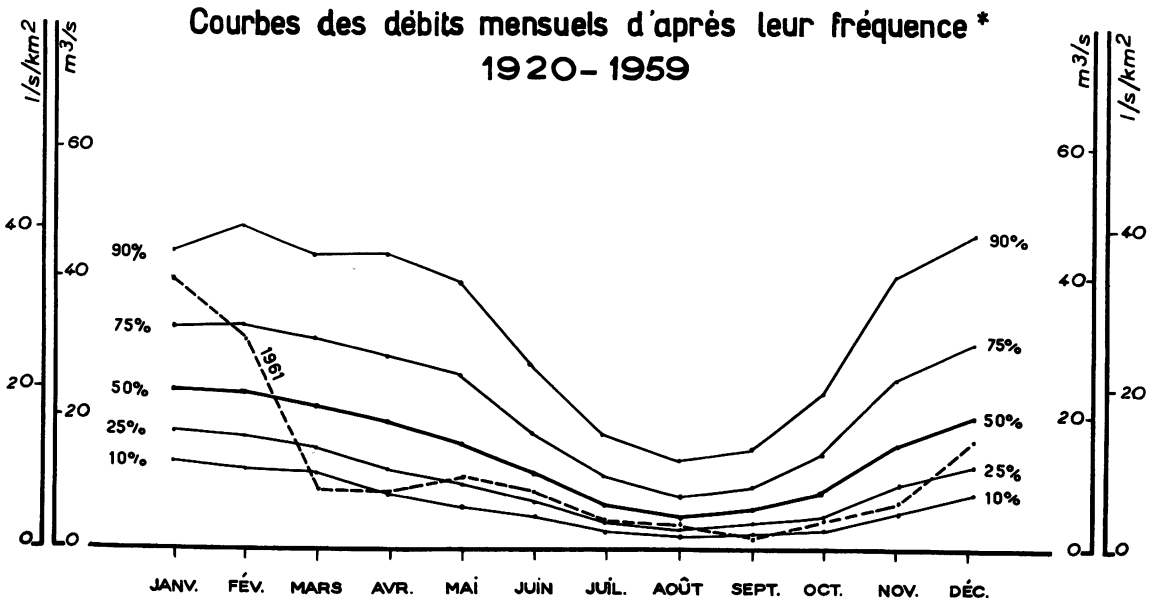
Autres références pages : 6, 17, 38, 39, 56, 57, 263.

LA SIOULE A PONT-DU-BOUCHET

EN 1961



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

x

1961 — ÉCOULEMENT — Moyennes journalières (m³/s)

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.
1	37	49	17,0	7.3	12,5	16,0	3,0	3,3	1,80	2,4	4,7	5,9
2	35	49	17,0	6,4	11,0	14,0	4,5	2,7	1,80	2,2	4,5	5,1
3	120	53	14,0	5,9	14,5	12,0	3,7	2,4	1,95	1,80	4,1	7,6
4	89	51	12,5	5,6	16,5	10,5	4,9	2,1	1,95	1,95	4,1	12,5
5	64	67	12,0	5,3	12,0	16,0	4,1	2,1	2,4	2,1	4,7	13,0
6	49	60	11,5	5,1	35	15,0	3,3	2,5	2,5	2,8	5,1	11,5
7	45	55	9,8	4,9	24	15,5	2,8	2,4	2,7	7,3	4,9	11,0
8	58	48	10,0	4,5	18,5	13,5	2,7	3,9	2,6	4,7	4,5	9,5
9	70	40	9,2	4,6	15,0	12,5	2,7	5,3	2,4	4,3	4,9	14,0
10	59	37	9,2	5,9	12,5	12,5	2,7	12,5	2,2	3,1	11,0	37
11	58	30	8,8	7,0	12,5	11,5	2,5	9,5	2,3	2,4	11,0	50
12	52	30	8,8	5,9	11,0	10,5	2,4	7,6	1,80	2,4	10,5	37
13	41	27	8,5	4,9	9,2	9,2	2,4	7,3	1,70	2,4	9,5	27
14	35	24	8,5	7,0	7,9	9,5	2,7	6,7	1,80	2,1	11,5	23
15	32	23	8,5	7,6	7,3	7,9	6,4	5,9	1,70	2,4	11,0	19,0
16	28	21	8,2	9,5	6,7	7,3	5,9	3,7	1,60	2,4	8,8	16,5
17	25	19,0	7,9	11,0	6,1	5,9	4,9	3,0	1,60	2,4	7,6	14,0
18	23	18,0	7,0	14,0	5,9	5,3	5,9	3,0	1,50	4,1	7,6	12,5
19	22	18,0	7,3	9,5	5,9	4,7	10,0	3,0	1,50	8,8	6,7	12,5
20	22	17,0	7,0	9,2	5,6	5,1	12,5	3,0	1,60	7,0	6,4	12,0
21	23	17,0	7,0	8,2	5,3	4,9	8,2	2,8	1,60	6,7	6,1	9,5
22	23	17,0	7,0	8,8	5,1	4,1	4,9	2,7	1,60	5,6	6,2	9,5
23	24	16,0	6,4	9,2	4,9	3,5	4,1	2,7	1,50	5,3	6,1	10,5
24	24	15,5	6,1	9,2	4,7	3,0	3,9	2,8	1,60	5,3	6,4	11,0
25	25	14,0	5,9	8,2	4,5	2,7	3,5	2,6	1,50	4,9	5,9	12,5
26	24	13,5	5,6	10,5	5,6	3,0	3,1	2,4	1,50	5,3	5,9	23
27	19,5	13,5	5,6	12,0	14,5	5,9	3,2	2,2	1,50	7,9	7,0	20
28	22	16,5	5,6	8,8	10,0	3,7	3,1	2,1	1,40	8,2	6,4	16,0
29	27		5,3	14,5	8,8	3,3	3,0	1,95	1,30	4,9	6,1	14,0
30	22		5,3	12,0	7,0	3,0	3,9	1,95	1,95	5,1	5,9	13,0
31	29		5,9		6,1		3,7	1,80		4,9		14,5

Moyennes mensuelles et débits ↓

Valeurs instantanées	maximum jour	m³/s												
Moyennes	mesurées	m³/s												
	naturelles	m³/s	39,6	30,7	8,6	8,1	10,5	8,4	4,3	3,8	1,8	4,3	6,8	16,3	11,8
		l/s/km²	33	26	7	7	9	7	4	3	1	4	6	14	10,0
		Mm³	106	74	23	21	28	22	12	10	5	12	18	44 =	375
mensuelles		mm	88	63	19	18	24	18	11	8	3	11	16	37 =	316

PRÉCIPITATIONS

Moyennes		mm												=
- Roche. Montagne	(850 m)	mm	152	69	12	95	113	74	123	41	46	119	74	142 =	1 060
- Herment	(823 m)	mm	119	45	9	92	121	60	100	81	55	120	68	118 =	988
- Pontaumur	(535 m)	mm	84	36	10	75	79	70	46	77	29	97	35	80 =	718
- Mont-Gelat	(680 m)	mm	(94)	(41)	16	96	(80)	(70)	67	101	32	98	57	(66) =	818

PÉRIODES — ÉCOULEMENT

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
1921-1960 40 ans		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
1919-1961	**mensuelles**	m³/s	26,3	27,0	25,2	21,8	18,9	13,0	8,2	6,0	7,1	11,2	19,2	23,8	17,3

EXTRÊMES ANNUELS

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

AVATARS

Autres références pages : 6, 17, 56, 57, 263.

LE TAURION A PONTARION

EN 1961

l/s/km2 — m3/s — m3/s — l/s/km2

JANV. FÉV. MARS AVR. MAI JUIN JUIL. AOÛT SEPT. OCT. NOV. DÉC

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

l/s/km2 — m3/s — m3/s — l/s/km2

90% 75% 50% 25% 10% 1961

JANV. FÉV. MARS AVR. MAI JUIN JUIL. AOÛT SEPT. OCT. NOV. DÉC.

			JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	Moyennes annuelles = pluies et débits
1961	ÉCOULEMENT	Moyennes journalières m³/s — 1	22	28	12,5	6,9	4,8	7,1	2,0	1,85	0,42	1,30	6,6	5,2	
		2	27	29	11,0	6,4	4,7	7,3	2,0	1,85	0,50	1,00	6,9	10,5	
		3	41	26	9,9	6,0	7,7	5,0	1,70	1,85	0,50	0,76	6,6	16,5	
		4	46	26	9,5	6,2	6,4	4,1	1,55	1,55	0,45	0,68	6,6	25	
		5	42	33	9,3	6,0	5,4	7,5	1,40	1,30	0,50	0,68	6,4	13,5	
		6	42	27	8,8	6,0	12,5	8,0	1,30	1,30	0,55	0,84	6,2	12,0	
		7	44	28	8,4	5,8	6,9	9,5	1,15	1,55	0,68	3,4	6,4	8,8	
		8	43	25	8,2	6,2	5,4	5,8	1,15	1,85	1,00	2,3	6,4	7,7	
		9	42	23	7,7	7,3	4,7	5,4	1,15	1,85	0,76	1,85	6,4	16,0	
		10	39	19,5	6,6	6,6	4,3	5,2	1,15	6,2	0,68	1,30	8,6	36	
		11	36	18,0	6,6	6,0	4,3	4,5	1,00	4,3	0,68	0,92	5,6	40	
		12	32	17,5	6,9	5,2	4,1	4,5	1,15	2,9	0,68	0,84	4,5	29	
		13	28	16,5	6,4	3,9	3,9	4,7	2,2	2,2	0,60	0,84	4,7	20	
		14	24	15,0	7,3	4,5	3,8	4,7	4,8	1,70	0,55	0,76	8,0	17,0	
		15	22	15,0	7,1	4,3	3,6	3,8	5,6	1,55	0,55	0,68	6,4	14,0	
		16	19,5	13,0	6,9	4,5	3,4	3,4	3,8	1,55	0,55	0,60	4,3	12,0	
		17	14,5	10,5	6,6	6,0	3,2	3,2	4,8	1,70	0,55	0,68	3,8	10,0	
		18	13,5	10,0	6,6	4,8	3,2	2,9	5,2	1,85	0,50	3,4	3,0	8,8	
		19	12,5	9,9	6,9	3,8	3,2	2,5	8,0	1,70	0,50	3,0	2,9	7,1	
		20	13,0	9,7	6,9	4,8	3,0	2,2	6,2	1,55	0,55	2,0	3,8	7,1	
		21	12,5	8,8	6,9	4,3	3,0	2,2	3,9	1,55	0,55	1,55	8,6	6,6	
		22	11,5	8,4	6,9	3,9	3,0	2,0	2,9	1,40	0,55	1,15	9,1	6,9	
		23	10,0	10,5	6,0	3,9	2,9	1,85	2,7	1,55	0,55	1,00	9,5	6,4	
		24	9,9	12,5	3,4	5,0	2,7	1,70	3,0	1,30	0,50	1,00	13,0	6,6	
		25	12,0	11,0	3,2	3,4	3,0	1,55	2,3	1,15	0,45	3,6	10,5	7,1	
		26	11,5	11,0	3,2	8,1	3,6	2,9	1,85	0,92	0,35	5,6	9,9	15,5	
		27	10,5	11,0	3,0	6,0	4,1	7,5	1,70	0,68	0,35	3,8	11,5	19,0	
		28	11,0	10,5	3,0	5,2	3,4	4,1	1,70	0,55	0,40	7,3	11,5	9,7	
		29	11,5	15,0	2,9	7,3	3,2	4,1	3,0	0,60	0,45	6,4	9,5	7,5	
		30	11,0		3,4	5,0	2,9	2,3	2,3	0,55	0,84	2,3	9,2	7,5	
		31	21		6,9		3,0		1,85	0,50		3,0		9,3	
		Valeurs instantanées maximum jour m³/s													
		Moyennes mesurées m³/s	23,72	17,80	6,74	5,44	4,30	4,44	2,73	1,71	0,56	2,08	7,18	13,49	7,46
		Moyennes naturelles m³/s	23,72	16,40	4,30	5,00	5,10	5,20	3,40	2,11	0,71	2,30	4,70	16,70	7,50
		l/s/km²	61	42,2	11,1	12,9	13,1	13,4	8,7	5,4	1,8	5,9	12,1	42,9	19,3
		Mm³	64	40	12	13	14	13	9	6	2	6	12	45	= 236
		mensuelles mm	163	102	30	33	35	35	23	15	5	16	31	115	= 603
	PRÉCIPITATIONS	Moyennes mm													=
		- Royère (650 m) mm	208	111	16	147	98	123	161	58	65	153	129	277	= 1 546
		- La Nouaille (680 m) mm	143	63	6	116	80	111	103	57	51	123	104	182	= 1 139
		- St-Sulp.-les Chps (590 m) mm	128	56	9	122	72	106	98	43	44	89	74	147	= 988
		- Vallières (580 m) mm	149	56	10	106	71	97	68	55	48	110	79	152	= 1 001
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
1919-61		mensuelles m³/s	12,03	11,95	9,92	8,58	7,12	5,14	3,80	2,51	2,59	4,31	7,87	10,18	7,14
															EXTRÊMES ANNUELS
		Maxima journaliers m³/s	61	52	65	57	56,5	42,0	74,0	34	24	55	47	56	10,8
		année	1920	1925	1923	1922	1940	1926	1927	1925	1925	1960	1931	1925	1958
1919-60		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	1949	1949	1949	1949	1949	1945	1949	1949	1926	1921	1921	1945	1949

AVATARS

STATION INFLUENCEE par le jeu de la réserve de LAVAUD-GELADE - 1943.

Autres références pages : 6, 17, 21, 38, 56, 57, 256, 263.

LA CREUSE A EGUZON

EN 1961

l/s/km² — m³/s — m³/s — l/s/km²

50 40 30 20 10 0 — 120 100 80 60 40 20 10 5 0 — 120 100 80 60 40 20 0 — 50 40 30 20 10 0

Moy. 23.5 — 0.6

1 10 30 90 180 270 355

JANV. FÉV. MARS AVR. MAI JUIN JUIL. AOÛT SEPT. OCT. NOV. DÉC

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

l/s/km² — m³/s — m³/s — l/s/km²

50 25 0 — 125 100 75 50 25 0 — 125 100 75 50 25 0 — 50 25 0

90% 75% 50% 25% 10% — 1961 — 90% 75% 50% 25% 10%

JANV. FÉV. MARS AVR. MAI JUIN JUIL. AOÛT SEPT. OCT. NOV. DÉC.

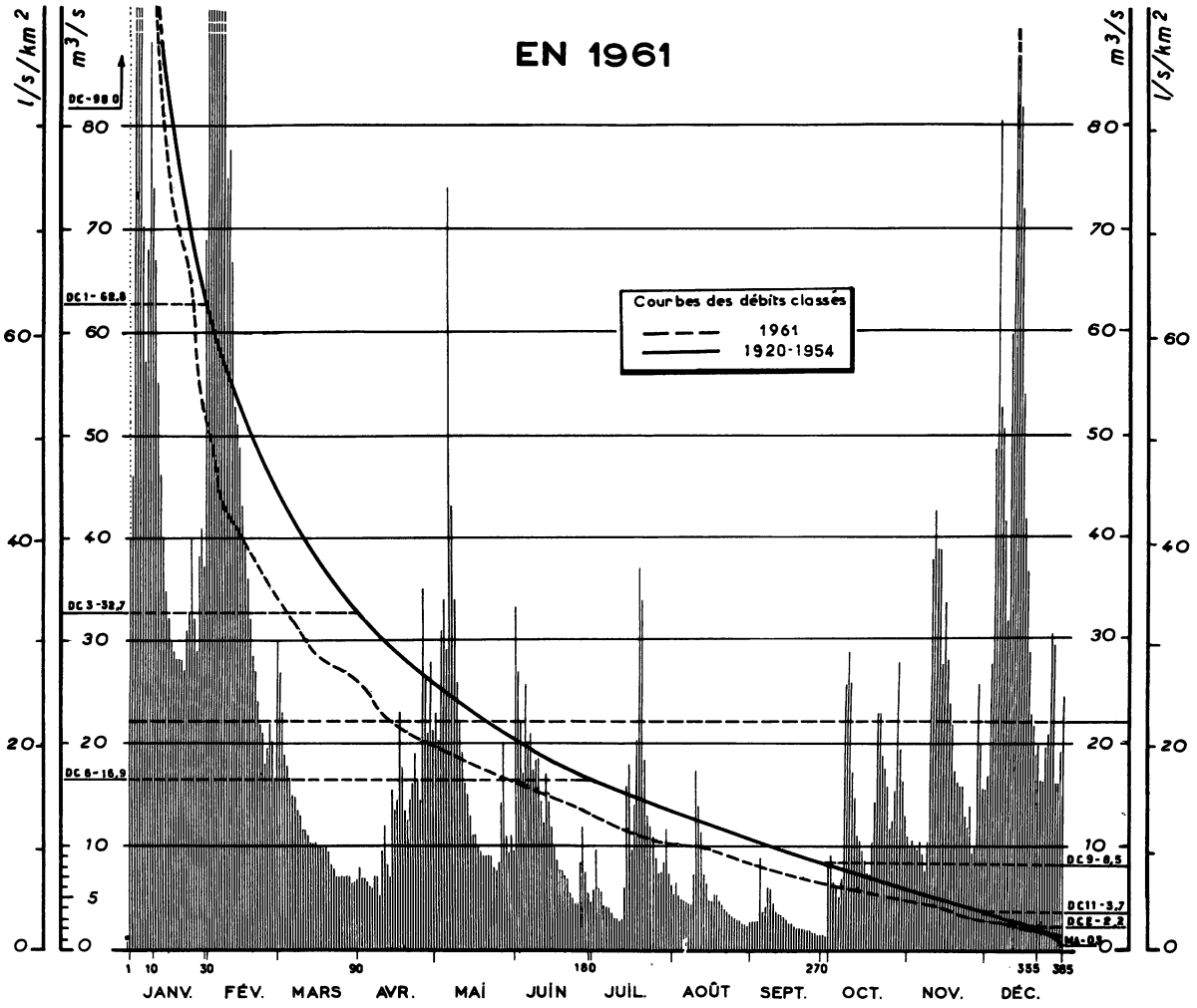
				JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
1961	ÉCOULEMENT	Moyennes journalières	1	94	91	38	15,0	15,5	15,0	5,2	3,5	0,9	4,4	6,9	9,7	Moyennes annuelles ‖ pluies et débits
			2	93	110	31	15,5	13,0	22	4,1	3,0	1,0	2,7	4,0	15,5	
			3	220	120	31	10,0	19,5	20	4,1	3,3	0,7	2,2	5,2	18,5	
			4	200	90	26	9,0	24	17,0	6,6	3,0	2,3	3,2	4,3	33	
			5	150	120	24	10,0	22	20	4,8	3,2	2,4	2,8	4,3	37	
			6	190	105	19,0	9,6	38	28	4,3	2,4	1,8	2,1	3,5	31	
			7	230	88	20	9,6	41	36	4,7	3,0	2,1	2,1	2,9	26	
			8	165	78	18,5	8,2	30	31	4,0	4,5	2,4	4,0	5,7	25	
			9	155	70	20	7,5	24	28	3,0	4,5	2,6	6,0	12,5	29	
			10	130	64	19,0	10,5	22	23	3,2	5,0	3,7	3,4	19,0	57	
			11	130	57	17,5	20	17,5	21	3,1	7,2	2,0	4,6	24	163	
			12	110	57	17,0	19,0	13,0	19,0	3,1	9,0	2,5	4,7	19,0	119	
			13	88	55	14,5	15,5	14,5	14,0	3,4	12,0	3,2	3,9	21	75	
			14	79	47	17,0	12,5	13,0	13,0	6,0	4,1	1,6	2,5	29	60	
			15	71	46	18,5	22	10,0	12,0	8,6	3,0	1,7	1,9	25	50	
			16	63	42	15,0	22	10,0	10,0	6,8	3,3	1,3	1,3	19,0	45	
			17	58	40	14,5	16,0	10,0	6,4	5,8	2,3	0,9	2,5	15,0	38	
			18	54	37	13,5	22	8,9	6,8	12,5	3,0	0,9	3,2	15,5	34	
			19	49	35	14,5	17,0	8,6	6,0	20	3,3	1,4	8,1	13,0	28	
			20	46	31	10,0	18,5	10,0	4,4	24	2,6	1,5	5,5	8,2	26	
			21	51	31	13,0	18,5	12,0	5,5	20	2,3	0,6	9,7	9,5	24	
			22	49	31	12,0	17,5	6,1	4,9	13,0	2,5	1,3	6,2	9,5	22	
			23	47	31	10,5	16,5	5,8	4,6	9,5	3,5	0,6	4,2	9,4	23	
			24	43	33	11,0	15,0	9,3	4,6	4,0	4,5	0,6	4,2	9,2	25	
			25	47	30	14,5	17,5	8,0	4,6	6,0	1,5	1,8	4,9	10,0	22	
			26	51	29	12,5	18,5	9,0	3,8	5,0	2,0	0,6	6,7	11,0	33	
			27	42	20	8,2	25	10,0	3,7	5,5	1,3	0,6	9,0	7,3	76	
			28	39	36	8,3	18	12,0	8,5	4,3	2,3	0,6	9,0	13,0	51	
			29	47		11,0	17	8,4	6,6	4,0	2,1	3,0	9,6	9,5	40	
			30	39		10,5	22	8,3	6,3	3,9	2,9	6,0	7,2	8,0	34	
			31	55		13,0		11,0		2,9	1,4		6,0		33	
		Valeurs instantanées maximum jour m³/s														
		Moyennes mesurées m³/s														
		Moyennes naturelles m³/s		93,1	58,0	16,9	15,8	15,0	13,5	6,9	3,6	1,8	5,1	11,8	42,0	23,5
			l/s/km²	38,8	24,2	7,0	6,6	6,3	5,6	2,9	1,5	0,8	2,1	4,9	17,5	9,8
			Mm³	249	140	45	41	40	35	18	10	5	14	31	112 =	770
		mensuelles	mm	104	59	19	17	17	15	8	4	3	6	13	47 =	312
	PRÉCIPITATIONS	Moyennes	mm												=	
		- Clairavaux (635 m)	mm	166	65	6	121	84	83	124	56	60	145	121	174 =	1 205
		- Confolent (450 m)	mm	93	38	7	81	63	76	53	59	54	87	54	108 =	773
		- Anzème (400 m)	mm	103	49	11	82	84	60	97	41	36	61	68	60 =	752
		- Gouby (350 m)	mm	92	45	10	70	67	84	79	52	41	61	84	97 =	782
PÉRIODES		Moyennes 1921-1960	mm												=	
		Déficit d'écoulement	mm												=	
1921-1960 40 ans	ÉCOULEMENT	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
			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
1919-1961		mensuelles	m³/s	54,2	58,2	47,3	36,7	29,1	18,9	12,2	6,4	6,6	15,6	34,0	43,5	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

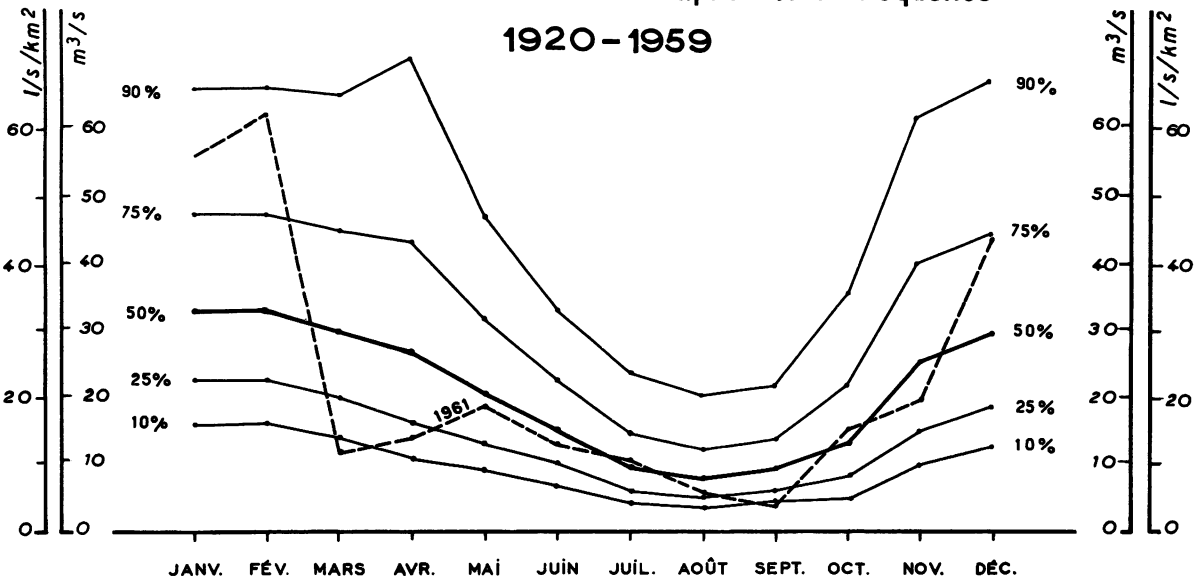
Autres références pages : 6, 17, 21, 22, 32, 56. 57, 256, 263.

LA DORDOGNE A BORT



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

			JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
1961 — ÉCOULEMENT	Moyennes journalières	m³/s													
	1		40	140	27	7,8	23	33	5,8	5,2	2,6	9,1	10,0	17,0	
	2		46	170	23	6,8	20	27	9,7	6,5	2,6	6,4	10,5	28	
	3		230	130	19,0	6,7	31	22	6,0	5,2	2,6	5,8	9,8	49	
	4		130	105	18,0	6,5	34	17,0	5,4	5,0	8,9	5,0	9,7	81	
	5		96	180	16,5	6,0	29	26	4,1	4,8	3,4	6,9	10,5	53	
	6		70	110	15,0	5,8	74	20	4,1	4,6	4,1	26	9,2	51	
	7		57	95	15,0	7,0	43	21	4,0	4,4	6,0	29	7,4	42	
	8		68	75	13,5	7,0	34	17,5	3,4	4,3	5,8	26	10,5	32	
	9		88	78	13,0	5,1	26	18,5	3,0	7,5	4,4	17,5	38	60	
	10		74	67	11,5	9,5	22	18,5	2,9	17,5	3,4	15,0	43	140	
	11		67	53	11,5	12,0	19,0	14,5	14,0	2,7	14,0	3,2	39	155	
	12		55	51	11,0	8,1	16,0	12,5	2,9	11,5	3,2	10,5	39	82	
	13		46	49	10,5	6,9	15,0	17,0	6,0	7,5	3,0	9,5	28	72	
	14		40	43	10,5	15,5	13,0	14,5	16,0	6,4	2,8	8,5	34	54	
	15		35	39	10,5	13,5	11,0	12,0	18,0	4,7	2,6	7,5	28	42	
	16		32	36	10,0	14,5	11,0	9,7	9,5	4,6	2,4	7,1	24	37	
	17		30	32	10,0	23	9,8	8,5	14,0	5,2	2,2	10,5	22	29	
	18		29	27	9,9	17,5	9,3	7,6	20	5,2	2,0	19,5	17,5	23	
	19		28	27	10,0	13,5	9,0	7,5	37	4,7	2,0	23	16,5	22	
	20		28	24	9,4	12,5	8,9	7,0	34	4,4	1,9	23	16,0	19,0	
	21		28	22	8,2	14,5	9,0	6,9	18,5	4,0	1,9	19,0	16,0	20	
	22		27	21	7,7	16,0	8,9	5,2	13,0	3,6	1,8	18,0	13,0	16,5	
	23		31	18,0	7,0	19,0	7,8	4,8	12,0	3,4	1,8	16,0	12,0	16,5	
	24		33	19,5	7,0	16,5	7,6	4,1	11,0	3,2	1,7	12,0	14,0	19,5	
	25		40	22	7,0	14,5	8,4	4,2	8,6	3,0	1,7	12,5	9,3	21	
	26		32	20	7,0	35	14,5	8,5	7,4	2,8	1,6	15,5	10,0	31	
	27		29	16,5	7,0	26	20	12,0	7,4	2,7	1,6	28	26	30	
	28		38	30	7,0	21	11,0	7,4	8,5	2,5	1,6	19,5	20	16,5	
	29		41		6,2	28	9,2	5,3	12,0	2,4	1,5	16,5	15,5	16,5	
	30		37		6,4	21	11,0	4,4	7,4	2,3	8,2	13,0	15,5	19,5	
	31		69		6,7		9,3		6,3	2,4		11,0		25	
	Valeurs instantanées — maximum jour	m³/s													
	Moyennes — mesurées	m³/s													
	Moyennes — naturelles	m³/s	54,6	60,7	11,4	13,9	18,5	13,1	10,3	5,3	3,1	14,8	19,1	42,6	22,1
		l/s/km²	54,1	60,1	11,3	13,8	18,3	13,0	10,2	5,2	3,1	14,7	18,9	42,2	21,9
		Mm³	146	147	31	36	50	34	28	14	8	40	50	114	= 698
	mensuelles	mm	145	146	30	36	50	34	28	14	8	40	50	114	= 695
PRÉCIPITATIONS	Moyennes	mm													=
	- Flayat (750 m)	mm	133	50	13	97	82	79	73	93	50	122	81	125	= 998
	- Messeix (800 m)	mm	136	44	7	115	118	73	78	45	74	126	83	114	= 1 013
	- Tour d'Auv. (970 m)	mm	170	62	11	137	126	97	153	49	82	157	108	157	= 1 784
	- Ségur-les-Villas (1 040 m)	mm	120	79	11	92	113	51	162	51	41	106	87	100	= 1 013
PÉRIODES	Moyennes 1921-1960	mm													=
	Déficit d'écoulement	mm													=
1921-1960 40 ans — ÉCOULEMENT	Moyennes — naturelles	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
1918-1961	mensuelles	m³/s	37,7	37,6	35,3	33,3	23,9	16,8	11,4	10,0	11,2	17,4	30,4	35,8	25,0
	Maxima journaliers	m³/s année													EXTRÊMES ANNUELS
	Minima journaliers	m³/s année													

Moyennes annuelles II pluies et débits ↓

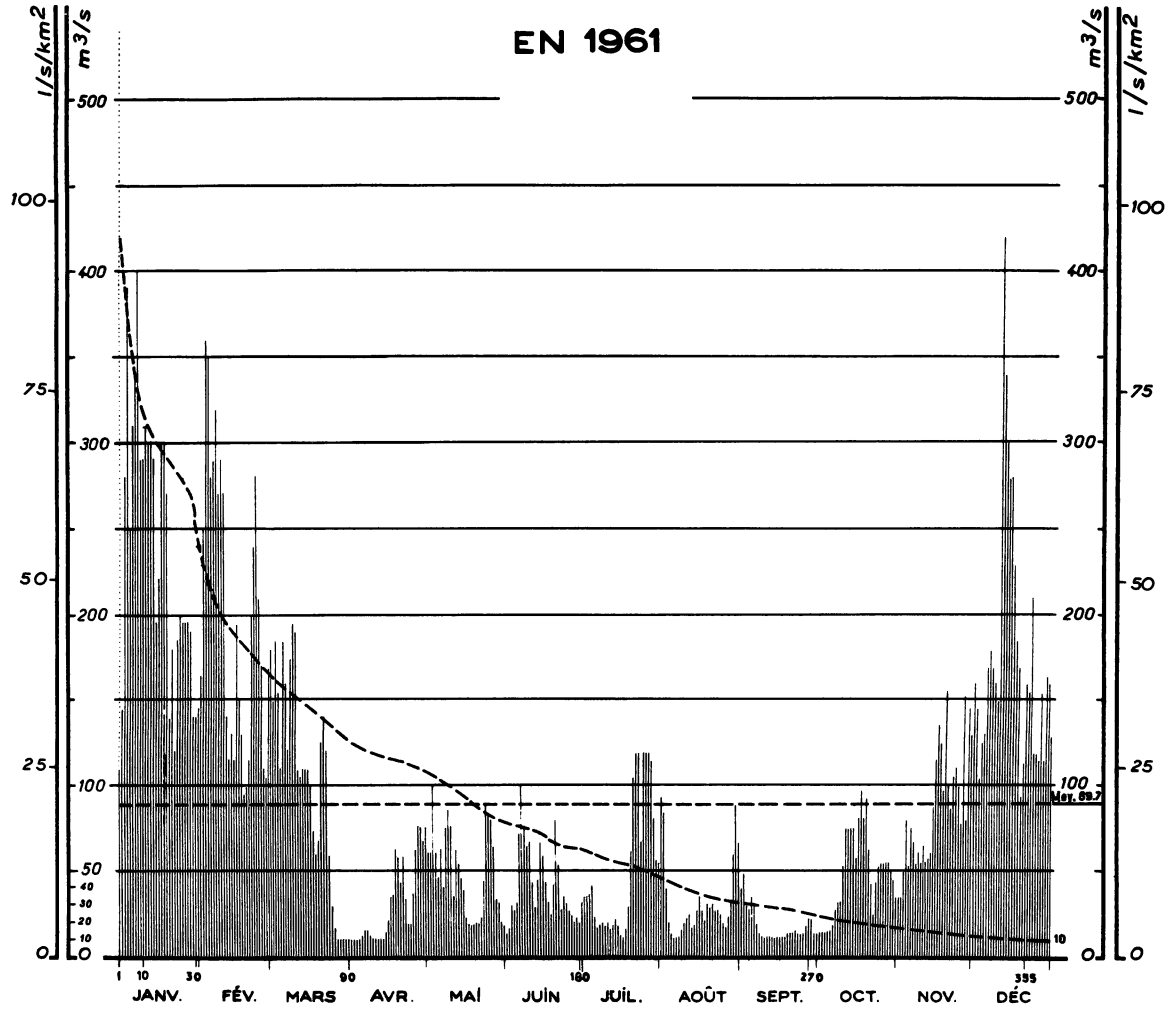
AVATARS

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

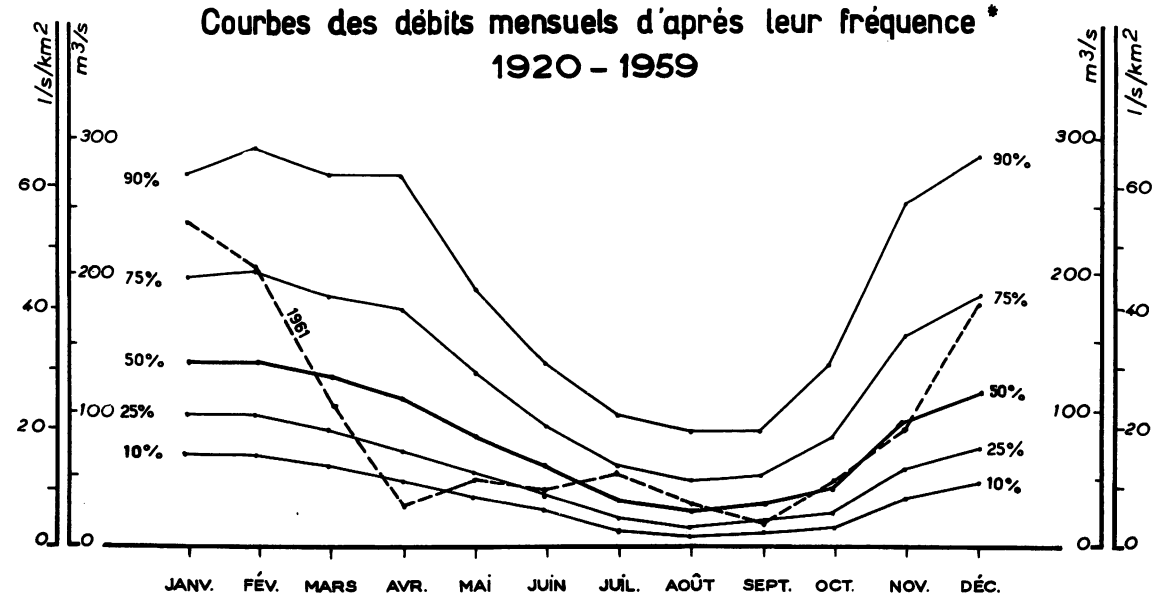
Autres références pages : 6, 17, 21, 34, 58, 59, 256, 263.

LA DORDOGNE A ARGENTAT

EN 1961



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

1961 — ÉCOULEMENT — Moyennes journalières m³/s

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.
1	110	165	180	10,0	62	13,0	35	94	41	14,0	36	160
2	145	250	150	10,0	62	16,5	35	84	50	13,5	36	145
3	280	360	185	10,0	100	31	36	41	31	13,5	51	105
4	390	350	155	10,0	62	27	42	20	28	14,5	81	125
5	250	280	110	12,5	47	32	24	13,5	36	15,0	54	130
6	310	290	185	16,5	63	72	15,5	11,0	32	18,0	76	170
7	340	330	160	16,5	41	100	18,0	11,5	19,0	27	68	180
8	400	270	120	12,5	76	77	19,5	12,0	14,5	32	55	170
9	290	290	175	10,5	86	64	17,5	16,0	12,5	32	62	160
10	290	270	195	11,0	77	67	20,0	20	11,5	54	56	150
11	310	140	190	10,5	36	43	16,0	23	12,0	75	66	420
12	300	115	110	10,5	63	29	17,5	25	12,0	75	56	340
13	300	130	105	10,0	55	45	22	17,0	12,0	75	57	300
14	290	115	110	14,5	46	66	17,5	19,0	11,5	75	62	280
15	195	195	110	22	39	59	13,0	27	12,0	58	87	280
16	220	150	110	35	32	44	12,0	36	12,0	82	115	230
17	300	130	100	37	20	32	16,5	27	13,0	94	135	185
18	300	94	74	63	20	25	30	22	12,5	82	125	170
19	270	99	60	58	20	43	63	32	13,5	93	96	94
20	135	115	68	44	20	80	105	29	14,0	63	155	115
21	180	200	125	59	19,5	54	120	32	13,5	43	100	160
22	120	240	140	34	23	27	120	27	15,0	25	86	155
23	185	280	120	19,5	45	36	68	28	13,5	43	105	210
24	200	210	59	19,5	89	31	120	25	12,5	54	110	120
25	195	170	30	38	83	27	120	20	13,5	55	99	120
26	195	110	17	63	81	24	120	17,5	18,0	55	77	115
27	195	105	10,0	77	64	20	115	24	23	56	150	150
28	190	170	10,0	76	34	23	115	34	22	56	79	115
29	140		10,0	68	32	19,4	82	61	14,5	51	145	165
30	140		10,0	76	19,5	32	57	90	14,5	45	130	160
31	145		10,0		19,0		56	68		35		130

Moyennes annuelles et débits ↓

Valeurs instantanées	maximum jour	m³/s											
Moyennes	mesurées	m³/s	235,8	200,8	103,0	31,8	49,5	42,0	53,8	32,5	18,7	49,1	87,0	177,7	89,7
	naturelles	m³/s	236,7	231,5	50,0	61,9	61,0	54,8	46,1	20,9	13,6	55,6	34,2	249,1	92,4
		l/s/km²	53,6	52,4	11,3	14,0	13,8	12,4	10,4	4,7	3,1	12,6	7,7	56,4	20,9
		Mm³	634	151	134	160	163	142	123	56	35	149	89	151=	1 987
mensuelles		mm	144	127	30	36	37	32	28	13	8	34	20	151=	660

PRÉCIPITATIONS

Moyennes		mm											=
- Mont Dore	(1 050 m)	mm	210	84	15	150	129	98	156	51	72	192	143	180=	1 480
- St-Germ. Lavolps	(690 m)	mm	196	68	2	113	102	65	124	80	66	136	106	169=	1 227
- Areil de Palisse	(680 m)	mm	205	48	3	153	105	56	138	62	93	147	130	187=	1 327
- Champs	(500 m)	mm	126	50	4	121	98	91	90	41	71	124	77	134=	1 027

PÉRIODES — ÉCOULEMENT

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
		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
mensuelles		m³/s	159,1	164,4	161,9	141,5	106,4	73,2	49,2	39,5	44,5	70,2	127,1	159,3	107,7
Maxima journaliers		m³/s	981	1 200	1 277	919	860	597	1 140	540	702	1 253	928	1 007	EXTRÊMES ANNUELS 207
		année	1936	1904	1912	1922	1940	1910	1927	1931	1927	1907	1926	1939	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	1953	1952	1952	1945	1953	1953	1952	1953	1953	1953	1949

1921-1960 40 ans

1899-1961

1901-61

AVATARS

STATION INFLUENCÉE par le jeu des réserves de : LE MOULINARD - 1927; MAREGES - 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, 21, 38, 58, 59, 264.

LA DORDOGNE A CENAC (DOMME)

EN 1961

l/s/km² — m³/s — 800 — 700 — 600 — 500 — 400 — 300 — 200 — 100 — 50 — 0 — 80 — 60 — 40 — 20 — 0

1 — 10 — 30 — 90 — 180 — 270 — 355

JANV. — FÉV. — MARS — AVR. — MAI — JUIN — JUIL. — AOÛT — SEPT. — OCT. — NOV. — DÉC

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

l/s/km² — m³/s — 500 — 400 — 300 — 200 — 100 — 0 — 40 — 20 — 0

90% — 75% — 50% — 25% — 10% — 1961

JANV. — FÉV. — MARS — AVR. — MAI — JUIN — JUIL. — AOÛT — SEPT. — OCT. — NOV. — DÉC.

				JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	Moyennes annuelles = plus et débits
1961	ÉCOULEMENT	Moyennes journalières	1	440	330	280	48	135	59	47	82	85	30	85	210	
			2	390	440	290	39	120	64	47	125	59	32	66	240	
			3	470	660	270	33	145	62	47	105	57	30	82	280	
			4	810	810	300	31	195	61	49	77	46	25	105	310	
			5	820	710	250	42	155	51	56	59	38	25	130	350	
			6	680	570	220	51	165	69	47	47	44	26	82	350	
			7	760	640	280	56	190	120	38	37	42	32	125	360	
			8	790	660	220	56	140	140	42	33	32	51	130	340	
			9	830	530	210	54	180	120	39	35	26	49	120	330	
			10	650	550	290	37	180	105	35	38	20	51	140	440	
			11	640	470	240	47	160	94	35	31	18	81	150	690	
			12	600	340	220	57	89	69	37	49	17	99	200	780	
			13	550	280	185	59	140	69	34	46	17	94	175	680	
			14	520	290	190	64	110	84	40	34	17	100	170	580	
			15	470	300	190	72	68	100	34	30	17	88	185	500	
			16	360	320	190	74	82	88	29	35	17	66	195	490	
			17	420	290	190	69	77	77	26	52	17	89	200	350	
			18	460	250	175	85	66	59	35	53	16	105	230	320	
			19	460	220	125	115	64	46	52	46	17	125	200	280	
			20	380	220	105	110	61	64	92	43	20	125	180	200	
			21	300	260	135	100	54	95	140	39	20	100	220	220	
			22	310	340	190	110	42	78	150	44	18	95	175	250	
			23	250	360	220	92	38	54	135	50	17	56	155	280	
			24	330	400	165	82	77	61	86	49	16	97	185	290	
			25	330	330	110	89	120	51	130	47	16	100	175	220	
			26	350	270	69	110	120	42	135	44	16	105	150	220	
			27	340	230	48	150	115	46	135	39	17	105	165	250	
			28	330	220	44	150	91	42	135	35	26	110	220	260	
			29	310		56	160	57	43	140	46	26	110	135	260	
			30	270		50	150	69	40	100	78	25	73	210	270	
			31	270		49		56		83	105		94		270	
		Valeurs instantanées — maximum jour	m³/s													
		Moyennes — mesurées	m³/s	480	403	179	80	108	72	72	53	27	76	158	351	171
		naturelles	m³/s	479	441	106	102	120	95	73	34	21	91	98	433	173
			l/s/km²	55,1	50,7	12,2	11,7	13,8	10,9	8,4	3,9	2,4	10,5	11,3	49,8	19,9
			Mm³	1 283	1 067	284	264	321	246	196	91	54	244	254	1 334	= 5 638
		mensuelles	mm	147	122	33	30	37	28	23	10	6	28	29	133	= 626
	PRÉCIPITATIONS	Moyennes	mm													=
		- Bort (480 m)	mm	149	49	4	112	110	68	89	35	73	131	87	121	= 1 028
		- Beaulieu (146 m)	mm	141	68	4	132	80	51	82	26	85	106	95	143	= 1 013
		- Gourdon (205 m)	mm	101	46	1	86	54	40	44	35	50	78	76	83	= 694
		- Vayrac (139 m)	mm	119	45	1	120	75	42	46	28	58	103	84	105	= 826
PÉRIODES		Moyennes 1921-1960	mm													=
		Déficit d'écoulement	mm													=
1921-1960 40 ans	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
			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
1918-61		mensuelles	m³/s	291	293	260	238	176	122	78	65	71	116	213	276	183
																EXTRÊMES ANNUELS
		Maxima journaliers	m³/s année													
		Minima journaliers	m³/s année													

AVATARS

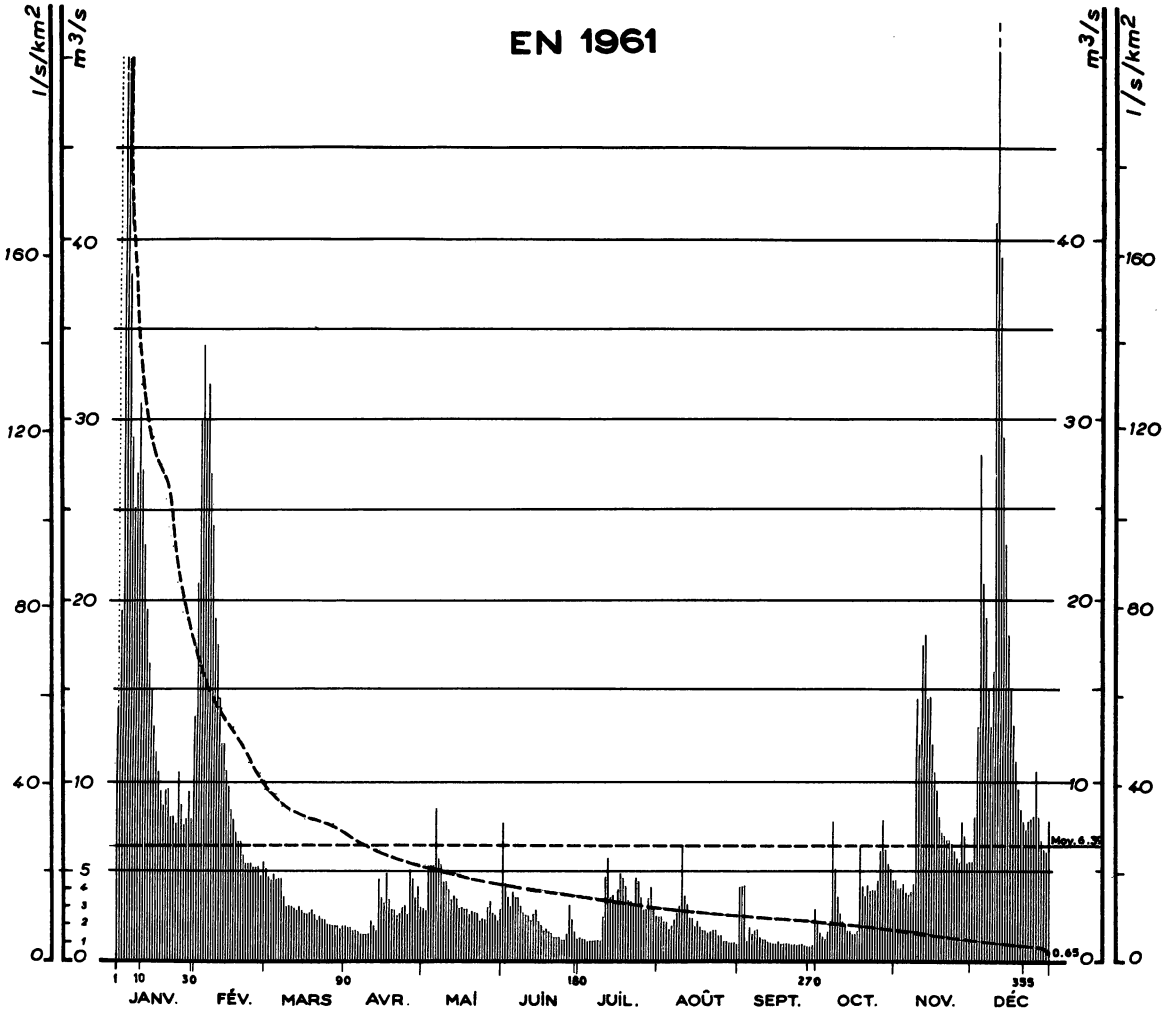
STATION INFLUENCÉE par le jeu des réserves de : LE MOULINARD-1927; MARÈGES-1935; LA TRIOUZOUNE; L'AIGLE, SAINT ÉTIENNE-CANTALÈS-1945, GOUR NOIR-1946, LA VALETTE-1949; ENCHANET-1950; BORT, CHASTANG-1951; ARGENTAT-1957; HAUTEFAGE-1958.

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)

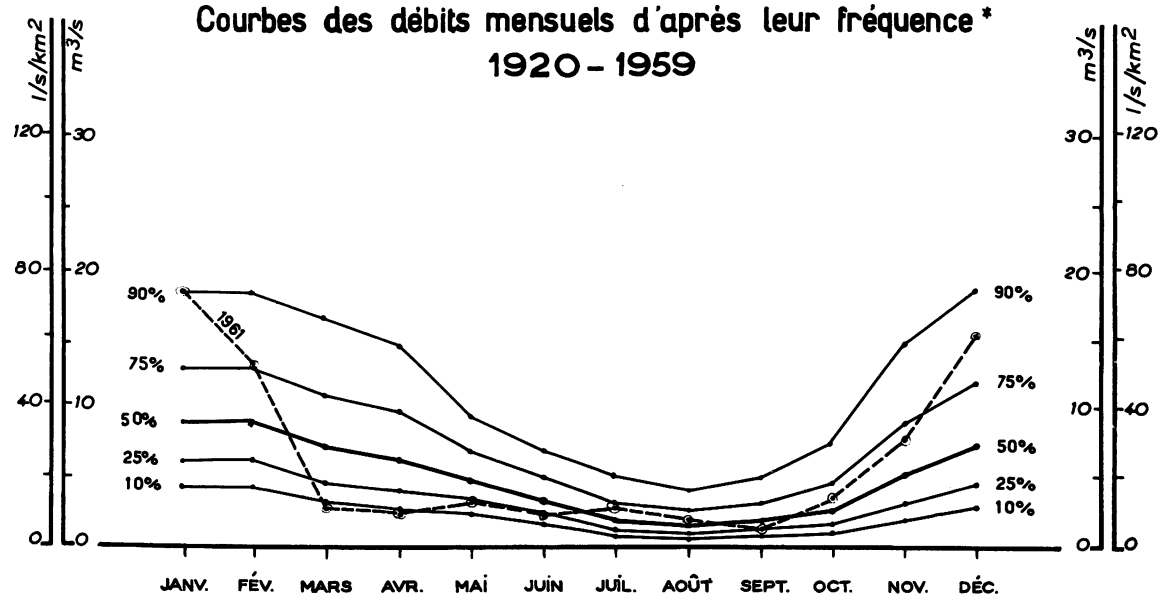
Autres références pages : 6, 15, 17, 21, 38, 60, 61, 256, 264.

LA LUZEGE A PONT-DES-BOUYGES

EN 1961



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



			JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	Moyennes annuelles = plus et débits
1961 — ÉCOULEMENT — Moyennes journalières	1	m³/s	14,0	21	5,1	1,90	3,0	7,70	1,20	2,5	4,0	2,2	4,4	5,3	
	2		19,5	30	4,6	1,80	2,8	4,2	1,10	2,5	4,0	1,40	4,0	8,0	
	3		81	34	4,4	1,80	5,3	3,5	1,10	2,2	4,0	1,20	4,0	13,0	
	4		58	30	4,6	1,65	5,3	3,0	1,05	2,2	0,94	1,10	4,2	28	
	5		38	32	4,4	1,65	5,3	3,6	1,05	1,65	1,80	1,55	3,8	21	
	6		29	27	4,4	1,55	8,3	3,4	1,05	1,80	1,40	2,2	3,5	19,0	
	7		25	24	4,4	1,40	5,6	3,4	1,05	2,3	1,55	7,7	3,6	15,0	
	8		27	19	3,5	1,40	5,3	3,0	1,05	2,5	1 55	5,1	4,2	13,0	
	9		31	17,5	3,0	1,40	4,4	2,6	1,10	3,2	1,20	3,5	14,5	16	
	10		27	14,5	3,0	1,40	4,4	2,5	2,5	6,3	1,10	2,6	12,00	41	
	11		23	12,0	3,0	2,20	4,0	2,4	4,6	3,5	1,05	2,2	17,5	55	
	12		19,5	12,0	2,8	1,90	3,5	2,2	5,6	3,2	0,94	1,90	18,0	39	
	13		16,5	10,5	2,6	1,55	3,6	2 6	3,5	2,5	0,94	1,65	14,5	29	
	14		15,0	9,6	2,8	4,50	3,4	2,8	3,6	2,3	0,85	1,65	14,5	23	
	15		13,0	8,3	2,6	3,5	3,0	2,2	3,4	1,90	0,85	1,40	12,0	18	
	16		11,5	7,7	2,5	3,2	3,0	1,90	4,0	2,2	0,94	1,40	1,05	15,0	
	17		10,5	7,1	2,5	4,9	2,8	1,65	4,8	1,90	0,85	1,55	9,3	13,0	
	18		9,3	6,3	2,5	3,4	2,8	1,65	4,6	1,80	0,85	6,3	8,0	11,0	
	19		8,6	6,3	2,7	2,8	2,6	1,55	4,2	1,80	0,85	4,2	7,1	9,6	
	20		9,3	5,8	2,5	2,8	2,7	1,40	3,5	1,65	0,85	3,5	6,9	8,3	
	21		9,3	5,3	2,3	2,5	2,6	1,20	3,4	1,55	0,80	4,2	6,3	7,7	
	22		8,0	5,3	2,4	2,6	2,5	1,20	3,2	1,65	0,80	3,8	6,6	7,1	
	23		8,0	5,3	2,3	3,0	2,3	1,20	4,6	1,65	0,75	3,8	6,3	7,7	
	24		7,7	5,1	2,2	3,2	2,4	1,10	4,4	1,40	0,75	3,8	6,1	7,7	
	25		10,5	5,1	1,90	2,6	2,3	1,10	3,4	1,40	0,75	4,4	5,6	8,0	
	26		8,6	5,1	1,90	5,1	3,0	1,40	2,8	1,05	0,65	6,1	5,3	10,5	
	27		7,4	4,1	1,90	4,6	3,4	3,2	2,8	1,05	0,65	7,7	7,4	8,0	
	28		7,7	5,3	1,90	3,5	2,6	2,3	3,5	0,94	0,65	6,1	6,9	6,6	
	29		9,3		1,90	4,2	2,4	1,55	4,2	0,94	0,75	5,3	5,3	6,1	
	30		7,7		1,80	3,0	2,2	1,20	3,0	0,94	2,8	5,1	5,3	6,0	
	31		13,5		1,90		2,8		2,5	0,85		4,4		7,7	
Valeurs instantanées	maximum jour	m³/s													
Moyennes	mesurées	m³/s													
	naturelles	m³/s	18,79	13,41	2,91	2,61	3,45	2,42	2,96	2,04	1,33	3,52	7,92	15,62	6,39
		l/s/km²	43,8	31,2	6,8	6,1	8,0	5,6	6,9	4,8	3,1	8,2	18,5	36,4	14,9
		Mm³	50	32	8	7	9	6	8	5	3	9	21	42=	200
mensuelles		mm	117	75	18	16	21	15	19	13	8	22	48	98=	470
PRÉCIPITATIONS — Moyennes		mm												=	
- Meymac	(710 m)	mm	273	75	0	117	100	62	129	47	79	176	135	222 =	1 415
- Egletons	(680 m)	mm	229	76	4	135	116	68	220	50	(91)	(178)	(140)	(224)=	1 531
- Le Breuil	(540 m)	mm	146	(48)	3	123	108	59	116	36	85	(142)	90	132 =	1 088
- Lamazière	(630 m)	mm	191	58	3	132	85	68	138	45	71	151	119	170 =	1 231
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
1918-61 — mensuelles		m³/s	10,70	10,37	8,87	7,65	5,39	3,85	2,46	2,05	2,50	4,11	7,32	9,69	6,22
															EXTRÊMES ANNUELS
Maxima journaliers		m³/s année													
Minima journaliers		m³/s année													

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

AVATARS

Autres références pages : 6, 17, 21, 38, 58, 59, 264.

LA MARONNE A BASTEYROUX

EN 1961

l/s/km² — m³/s — m³/s — l/s/km²

JANV. FÉV. MARS AVR. MAI JUIN JUIL. AOÛT SEPT. OCT. NOV. DÉC

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

l/s/km² — m³/s — m³/s — l/s/km²

90% 75% 50% 25% 10% 1961

JANV. FÉV. MARS AVR. MAI JUIN JUIL. AOÛT SEPT. OCT. NOV. DÉC.

SURFACE DU BASSIN VERSANT : 821 Km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 179 m

N° 15-1

STATION EN SERVICE DEPUIS 1918

				JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	Moyennes annuelles = pluies et débits
1961	ÉCOULEMENT	Moyennes journalières	1	37	46	35	4,1	15,5	12,5	0,6	1,1	1,8	6,0	0,6	34	
			2	45	48	36	0,8	20	10,0	0,6	1,1	0,6	0,6	17,5	30	
			3	52	48	36	0,7	21	12,5	2,0	4,5	0,6	0,5	19,0	25	
			4	59	47	35	13,0	26	1,1	0,6	7,0	0,5	0,5	19,0	31	
			5	57	47	32	12,5	26	8,1	0,6	0,8	0,7	0,5	0,6	46	
			6	55	47	32	9,8	28	3,7	0,6	1,0	1,4	0,6	26	45	
			7	53	63	31	9,3	29	3,5	3,6	1,1	0,7	13,5	25	45	
			8	57	64	31	9,2	26	4,5	3,7	1,1	0,6	0,8	26	45	
			9	57	55	31	0,6	24	3,8	0,6	1,1	0,6	9,6	24	46	
			10	56	50	27	20	20	1,0	0,6	9,3	0,7	6,5	22	57	
			11	60	46	15,5	20	6,0	0,9	0,6	1,0	0,8	4,7	32	69	
			12	56	46	1,0	23	14,5	8,5	0,6	1,0	0,8	3,6	28	77	
			13	53	46	23	23	14,5	8,2	0,6	0,9	0,8	4,1	35	67	
			14	51	45	21	21	9,9	7,6	0,8	0,9	0,7	4,8	36	59	
			15	47	45	21	23	16,0	4,7	0,8	1,0	0,7	0,4	33	50	
			16	47	45	21	23	8,5	4,5	0,8	3,0	0,5	0,4	31	47	
			17	47	41	22	21	7,6	0,8	0,8	3,0	0,6	0,5	31	44	
			18	46	45	7,6	17,0	7,7	0,8	1,7	0,8	3,3	8,3	30	43	
			19	46	44	0,9	19,0	7,0	3,1	1,2	0,8	2,4	0,7	30	37	
			20	45	45	17,0	19,0	8,0	0,9	11,0	0,9	2,3	1,5	32	31	
			21	45	43	17,0	20	0,9	0,8	9,6	0,9	1,5	16,5	29	31	
			22	45	41	17,0	24	0,9	0,8	0,8	0,8	0,4	0,7	25	31	
			23	45	41	15,0	34	8,3	4,7	0,7	0,8	0,5	23,0	25	32	
			24	41	41	14,0	33	6,3	0,8	2,6	0,8	0,5	19,0	22	34	
			25	41	39	13,0	31	4,5	0,8	0,8	0,8	0,5	18,5	24	35	
			26	38	37	2,0	30	5,1	0,8	1,2	0,7	0,5	15,0	26	35	
			27	36	33	14,0	26	10,0	0,8	1,2	0,7	2,7	10,0	31	33	
			28	39	34	14,0	28	0,9	0,8	1,2	0,6	3,8	18,5	16	35	
			29	38		10,0	29	9,2	0,7	1,2	0,5	0,5	0,6	25	34	
			30	37		9,3	19,0	6,4	0,7	1,8	0,5	14,5	25	34	34	
			31	40		9,8		7,3		1,9	0,6		16,5		35	
		Valeurs instantanées maximum jour	m³/s													
		Moyennes mesurées	m³/s	47,5	45,5	19,7	18,8	12,7	3,7	1,8	1,6	1,6	7,5	25,2	41,8	18,8
		Moyennes naturelles	m³/s	47,5	44,5	9,1	9,0	12,5	12,9	8,9	3,7	1,5	14,0	18,8	43,9	18,7
			l/s/km²	57,5	54,2	11,1	11,0	15,2	15,7	10,8	4,5	1,8	17,1	22,9	53,5	22,8
		Moyennes mensuelles	Mm³	127	108	24	23	33	33	24	10	4	37	49	118	= 590
			mm	154	131	30	29	41	41	29	12	5	46	59	144	= 721
	PRÉCIPITATIONS	Moyennes	mm													=
		- St Georges (940 m)	mm	239	127	16	166	151	88	240	54	87	222	186	227	= 1 803
		- St Cernin (760 m)	mm	204	91	6	142	138	72	164	37	111	184	142	185	= 1 476
		- Allart (620 m)	mm	168	61	6	107	121	75	126	30	95	160	106	162	= 1 217
		- St-Gen-6-Merle (250 m)	mm	150	84	4	125	101	72	109	28	83	128	121	164	= 1 169
PÉRIODES		Moyennes 1921-1960	mm													=
		Déficit d'écoulement	mm													=
1921-1960 40 ans	ÉCOULEMENT	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
			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
1918-61		mensuelles	m³/s	32,7	32,9	29,2	27,1	19,2	13,0	8,0	6,5	8,0	13,2	26,2	32,1	20,6
																EXTRÊMES ANNUELS
1921-61		Maxima journaliers	m³/s	248	260	293	220	202	169	244	161	161	182	283	414	34,36
			année	1936	1957	1927	1932	1940	1932	1927	1944	1922	1944	1922	1940	1910
		Minima journaliers	m³/s	0,3	0,6	0,6	0,6	0,5	0,2	0,2	0,2	0,5	0,6	0,6	0,5	7,58
			année	1954	1959	1959	1960	1960	1952	1959	1959	1949	1947	1959	1953	1953

AVATARS

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

Autres références pages : 6, 17, 21, 22, 34, 58, 59, 256, 264.

LA CERE A SAINT ETIENNE CANTALES

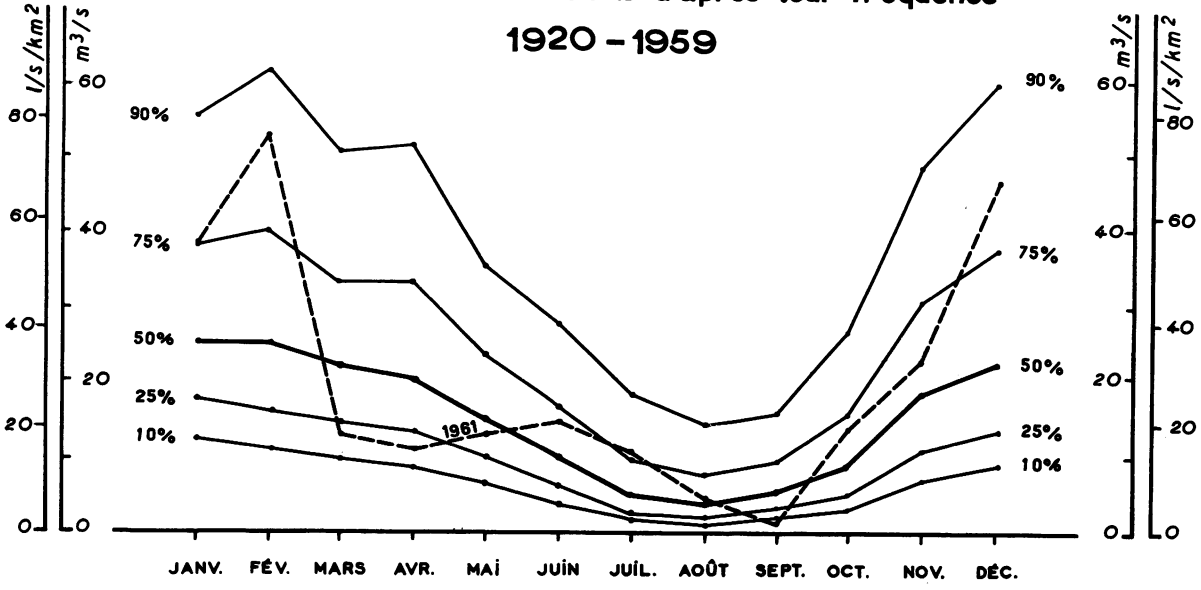
EN 1961

l/s/km² — m³/s — Moy. 19,8 — 0,5

JANV. FÉV. MARS AVR. MAI JUIN JUIL. AOÛT SEPT. OCT. NOV. DÉC.

Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence *

1920 - 1959



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 691 Km²

ALTITUDE NATURELLE DE L'EAU : 450 m

N° 16-I

STATION USINE EN SERVICE DEPUIS 1945

				JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
1961	ÉCOULEMENT	Moyennes journalières	1	33	105	27	6,5	18,5	60	2,3	7,6	2,1	5,6	9,7	27	Moyennes annuelles et pluies
			2	40	115	23	6,5	19,0	49	2,0	6,5	1,9	4,9	8,7	37	
			3	105	125	19,5	6,5	26	35	1,8	6,1	1,7	4,0	8,0	76	
			4	96	91	18,0	6,7	31	30	3,3	5,8	1,5	3,4	7,5	125	
			5	70	105	16,5	6,9	28	29	2,9	5,3	1,3	3,0	7,2	80	
			6	54	115	14,5	7,1	26	21	2,4	5,0	1,5	14	7,0	65	
			7	45	93	14,5	7,2	23	19,0	2,1	4,5	1,5	33	6,9	43	
			8	66	69	14,0	7,6	19,5	16,5	1,9	4,0	1,4	20	7,3	36	
			9	73	60	13,5	7,7	16,5	14,5	1,8	4,9	1,4	16,5	19,5	50	
			10	59	57	13,5	8,9	14,0	13,0	1,7	9,8	1,3	12,5	35	165	
			11	49	46	13,5	9,1	11,0	12,0	1,6	8,1	1,3	9,9	61	175	
			12	39	40	13,5	8,3	10,0	10,5	1,9	6,0	1,2	7,1	65	94	
			13	33	38	13,0	7,5	8,9	12,5	2,9	4,8	1,2	5,3	45	60	
			14	29	36	13,0	7,9	8,1	13,5	5,2	4,5	1,9	5,2	38	48	
			15	25	37	13,0	9,0	7,6	10,5	16,0	4,2	1,1	5,2	31	37	
			16	22	33	13,0	8,5	7,0	9,1	10,5	4,0	1,0	5,1	26	31	
			17	21	32	13,0	11,5	8,3	8,0	19,0	3,8	1,0	5,1	24	25	
			18	20	30	13,5	10,5	10,5	7,0	20	3,8	0,9	25	21	22	
			19	20	28	13,5	9,1	10,0	6,3	45	3,7	0,9	24	19,0	18,5	
			20	20	26	13,0	8,5	7,5	5,9	51	3,7	0,9	22	17,0	17,5	
			21	18,5	24	10,0	8,4	5,4	5,7	26	3,7	0,8	24	16,0	16,0	
			22	18,0	23	9,5	10,5	6,3	5,5	16,0	3,3	0,7	25	15,5	15	
			23	19,0	21	8,3	14,0	6,0	5,0	12,0	3,2	0,7	25	20	16,0	
			24	21	19,5	7,7	16,5	5,5	4,7	11,0	2,9	0,6	19,5	21	17,0	
			25	29	20	7,5	14,5	5,1	4,4	10,5	2,7	0,6	17,0	18,0	19,5	
			26	26	24	7,3	25	6,7	4,1	9,3	2,5	0,6	14,0	15,5	22	
			27	22	24	7,0	24	12,0	5,4	8,1	2,4	0,6	17,0	28	19,0	
			28	24	29	6,7	19,0	11,5	4,8	11,0	2,3	0,5	14,5	18,0	16,5	
			29	25		6,5	19,0	9,8	3,6	16,0	2,3	0,5	12,0	26	16,0	
			30	23		6,4	15,0	8,5	2,8	12,5	2,3	5,1	11,5	29	15,5	
			31	39		6,5		8,9		7,9	2,3		9,8		14,5	
			m³/s													
		Valeurs instantanées maximum jour	m³/s													
		Moyennes mesurées	m³/s													
		Moyennes naturelles	m³/s	38,1	52,3	12,6	10,9	12,8	14,3	10,8	4,4	1,3	13,6	22,4	45,8	19,8
			l/s/km²	55,1	75,7	18,2	15,8	18,5	20,7	15,6	6,4	1,9	19,7	32,4	66,3	28,7
			Mm³	102	127	34	28	34	37	29	12	3	36	58	123	= 623
		mensuelles	mm	147	183	49	41	50	54	42	17	5	53	85	18	= 744
	PRÉCIPITATIONS	Moyennes	mm													=
		- St-J. des Blats (1 000 m)	mm	325	129	10	161	224	67	289	64	81	232	227	324	= 2 133
		- Vic-s/Cère (680 m)	mm	266	129	14	171	176	74	246	49	89	206	183	262	= 1 865
		- St-Mamet (600 m)	mm	144	60	5	127	118	47	92	43	82	169	140	131	= 1 158
		- St-Et. Cantalès (554 m)	mm	145	58	2	77	82	48	67	26	70	159	117	151	= 1 002
PÉRIODES		Moyennes 1921-1960	mm													=
		Déficit d'écoulement	mm													=
1921-1960 40 ans	ÉCOULEMENT	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
			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
1909-61		mensuelles	m³/s	30,1	30,8	30,4	26,5	19,9	13,7	8,8	7,1	7,7	13,3	26,8	30,9	20,4
																EXTRÊMES ANNUELS
		Maxima journaliers	m³/s année													
		Minima journaliers	m³/s année													

AVATARS

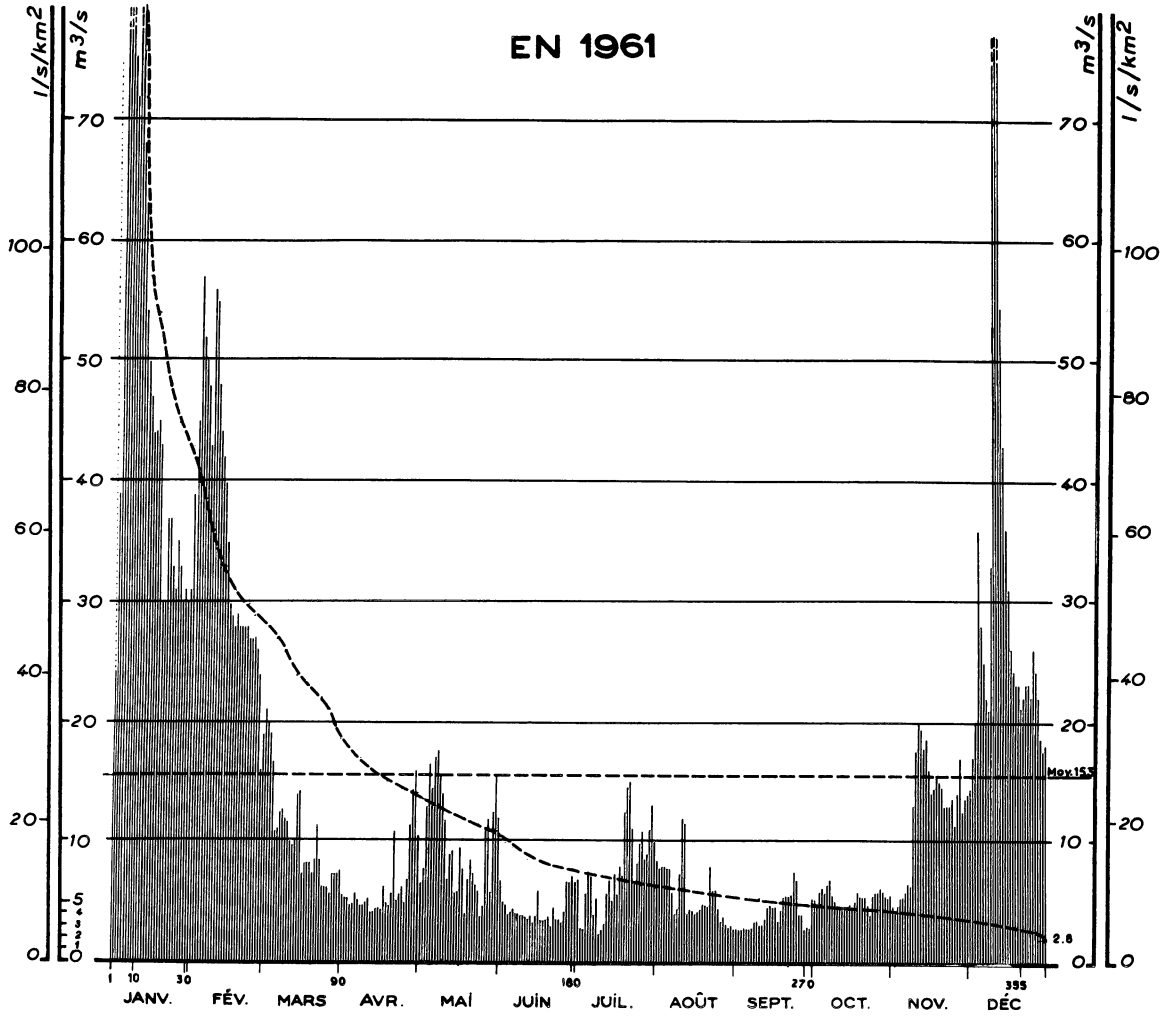
STATIONS ANTÉRIEURES : de 1909 à 1929 : LAROQUEBROU (744 Km²)
de 1930 à 1944 : Usine de LAMATIVIE (764 Km²)

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

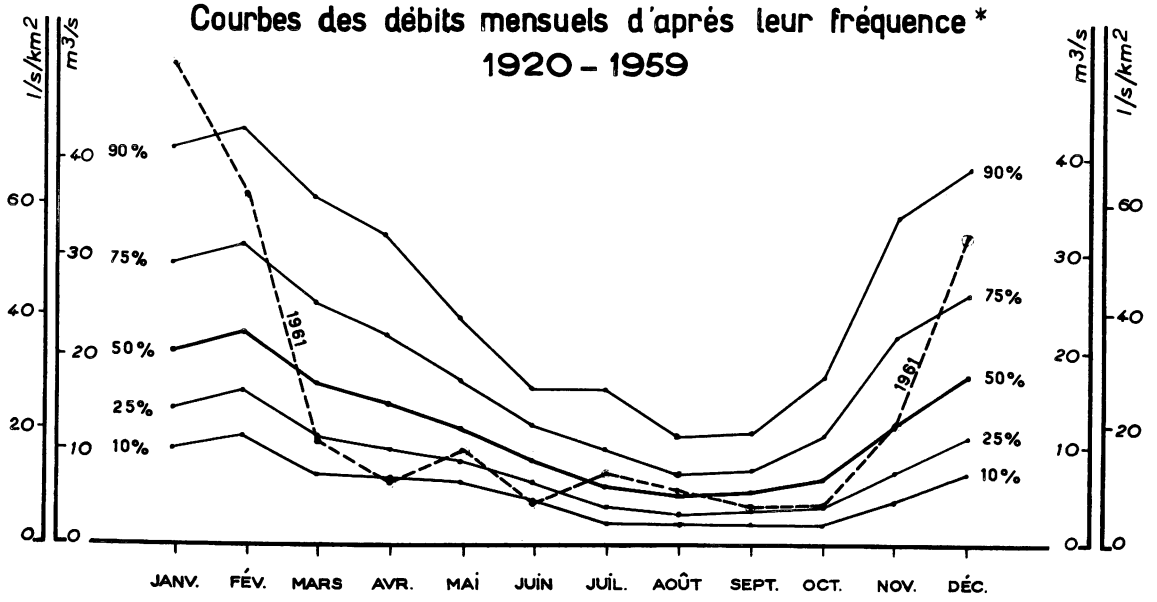
Autres références pages : 6, 17, 21, 34, 60, 61, 256, 264.

LA VEZERE A UZERCHE

EN 1961



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



				JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
1961	ÉCOULEMENT	Moyennes journalières	1	24	45	21	5,9	6,8	6,8	7,0	8,4	3,0	5,4	4,8	14,5	Moyennes annuelles = dunes et dégrés
			2	39	57	20	5,5	7,8	5,2	2,9	7,8	2,9	4,8	4,2	17,0	
			3	115	52	19,0	5,5	13,0	4,8	2,8	8,0	2,9	6,0	4,8	20,0	
			4	105	50	16,5	5,0	16,5	4,0	5,8	8,0	3,0	6,2	5,4	36	
			5	80	48	11,0	5,0	14,5	4,2	7,5	7,8	2,9	6,0	5,4	28	
			6	75	43	11,0	5,9	17,0	4,5	7,1	7,8	2,9	6,4	6,0	25	
			7	72	56	12,5	5,5	17,5	4,2	3,8	6,0	3,0	6,8	6,6	22	
			8	77	55	12,5	5,0	15,5	4,2	5,3	3,6	3,3	5,6	6,4	21	
			9	75	48	12,0	5,0	14,0	4,0	2,3	4,5	3,3	5,2	13,0	33	
			10	68	44	11,5	5,1	12,0	3,9	2,7	7,5	3,2	5,0	17,5	88	
			11	63	42	10,0	5,5	7,0	3,9	3,2	12,0	3,2	4,8	20	110	
			12	54	40	9,5	4,2	8,9	3,7	5,8	11,5	3,6	4,8	19,0	79	
			13	50	35	10,0	4,3	9,1	3,9	6,9	4,0	4,8	4,8	17,5	54	
			14	47	30	14,0	4,7	5,8	3,3	5,2	4,3	5,0	4,8	18,5	43	
			15	44	29	14,0	4,7	6,0	3,9	7,3	4,2	4,8	5,0	16,0	36	
			16	44	28	7,3	4,5	9,6	6,0	5,6	4,0	4,8	4,8	14,0	31	
			17	45	29	8,2	6,4	7,8	3,6	8,0	4,2	3,3	5,2	14,5	26	
			18	43	28	8,2	5,1	4,2	3,6	7,3	4,5	4,3	6,0	15,5	24	
			19	30	28	8,2	5,0	7,0	3,6	12,5	5,0	5,6	5,6	15,0	23	
			20	30	28	7,3	6,0	8,3	3,9	14,5	5,0	5,6	5,6	14,5	23	
			21	37	28	8,6	11,0	7,3	3,1	15,0	4,8	5,6	5,6	13,0	21	
			22	37	27	11,5	5,4	6,2	4,8	11,0	7,8	5,6	4,8	13,0	22	
			23	33	27	8,6	6,0	6,0	3,4	6,6	6,1	7,7	4,0	13,0	23	
			24	31	27	6,4	6,4	3,6	3,4	8,2	6,2	7,0	5,6	13,5	23	
			25	34	26	6,4	5,2	4,8	3,3	9,9	4,4	4,0	5,8	11,5	22	
			26	33	24	6,4	7,0	11,0	4,2	11,0	3,4	4,0	6,0	14,0	26	
			27	30	16,0	5,9	11,5	12,0	6,8	8,5	3,6	2,8	6,2	17,0	24	
			28	31	19,0	7,3	14,5	6,0	6,8	8,9	3,2	3,1	6,0	12,5	22	
			29	30		7,3	16,0	12,5	7,3	11,0	3,0	3,0	5,6	13,5	18,5	
			30	31		7,3	10,5	15,5	6,6	13,0	3,1	5,4	5,4	14,0	17,5	
			31	39		7,7		12,0		10,0	3,0		5,6		18,0	
		Valeurs instantanées maximum jour	m³/s													
		Moyennes mesurées	m³/s	49,9	36,0	10,6	6,6	9,8	4,5	7,6	5,7	4,1	5,5	12,5	32,0	15,3
		Moyennes naturelles	m³/s	51,2	35,3	10,0	8,6	9,0	7,1	7,2	4,4	2,6	6,8	13,3	31,5	15,5
			l/s/km²	85,2	58,7	16,6	14,3	15,0	11,8	12,0	7,3	4,3	11,3	22,1	52,4	25,8
			Mm³	137	85	27	22	24	18	19	12	7	18	34	84	= 487
		Moyennes mensuelles	mm	228	142	45	37	40	32	32	20	11	30	57	140	= 814
	PRÉCIPITATIONS	Moyennes	mm													=
		- St-Merd. les Oussines (800 m)	mm	203	98	9	147	103	99	180	60	91	179	137	231	= 1 537
		- Monceaux la Virolle (520 m)	mm	227	100	10	152	113	97	212	48	87	153	141	245	= 1 585
		- Surdoux (550 m)	mm	179	69	7	107	83	39	122	46	60	123	113	183	= 1 131
		- Treignac (484 m)	mm	201	69	9	130	83	81	133	42	68	134	129	195	= 1 274
PÉRIODES		Moyennes 1921-1960	mm													=
		Déficit d'écoulement	mm													=
1921-1960 40 ans	ÉCOULEMENT	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
			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
1918-61		mensuelles	m³/s	24,5	24,4	20,0	17,4	13,7	9,6	7,7	6,0	6,5	10,1	17,3	22,0	14,9
																EXTRÊMES ANNUELS
1918-61		Maxima journaliers	m³/s	175	140	161	105	106	67	89,5	76	45,4	116	140	164	23,6
			année	1955	1957	1923	1922	1940	1926	1927	1944	1931	1944	1952	1944	1900
		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	1949	1923 1955	1947	1953	1955	1921

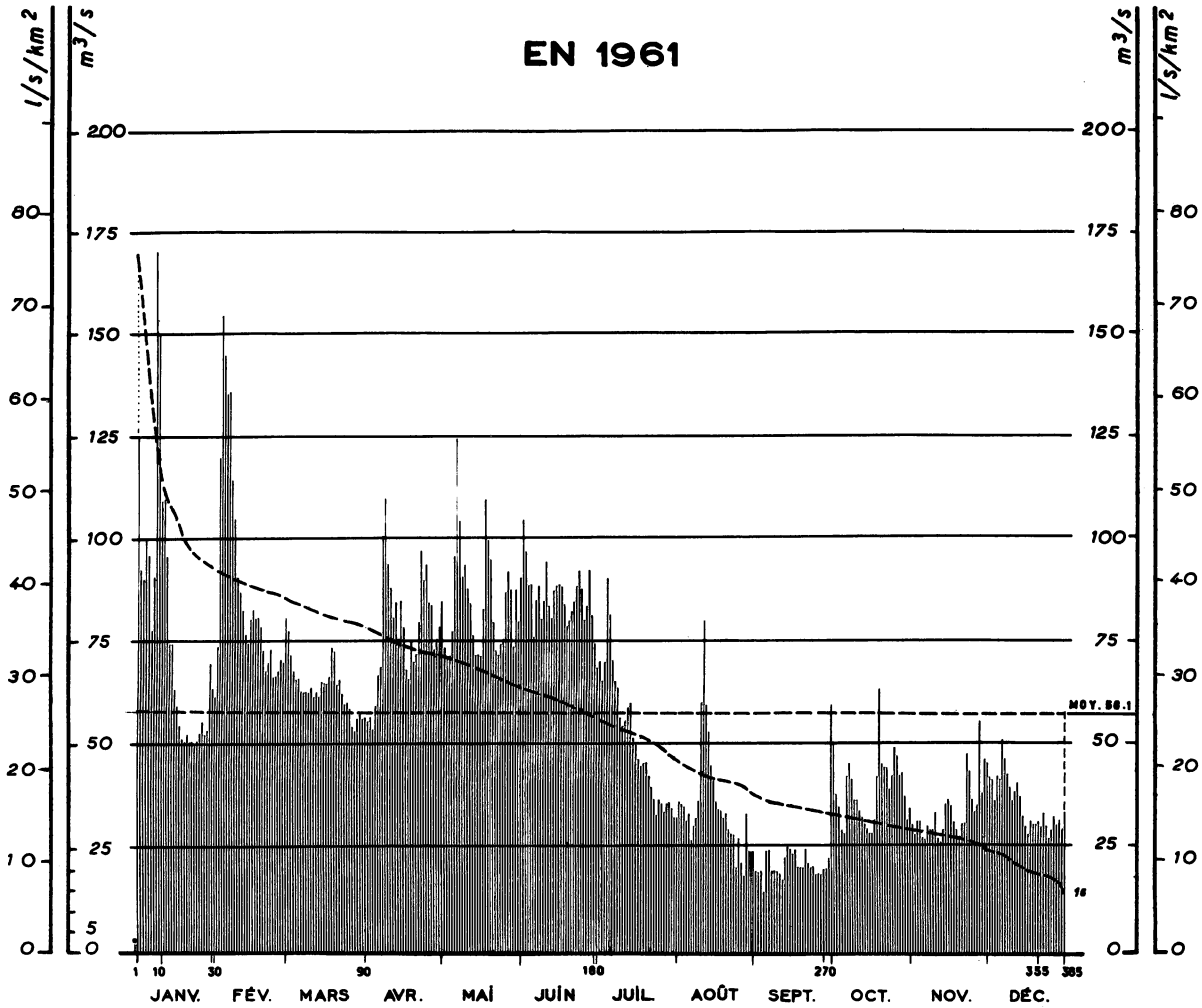
AVATARS

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

Autres références pages : 6, 17, 21, 38, 56, 57, 256, 264.

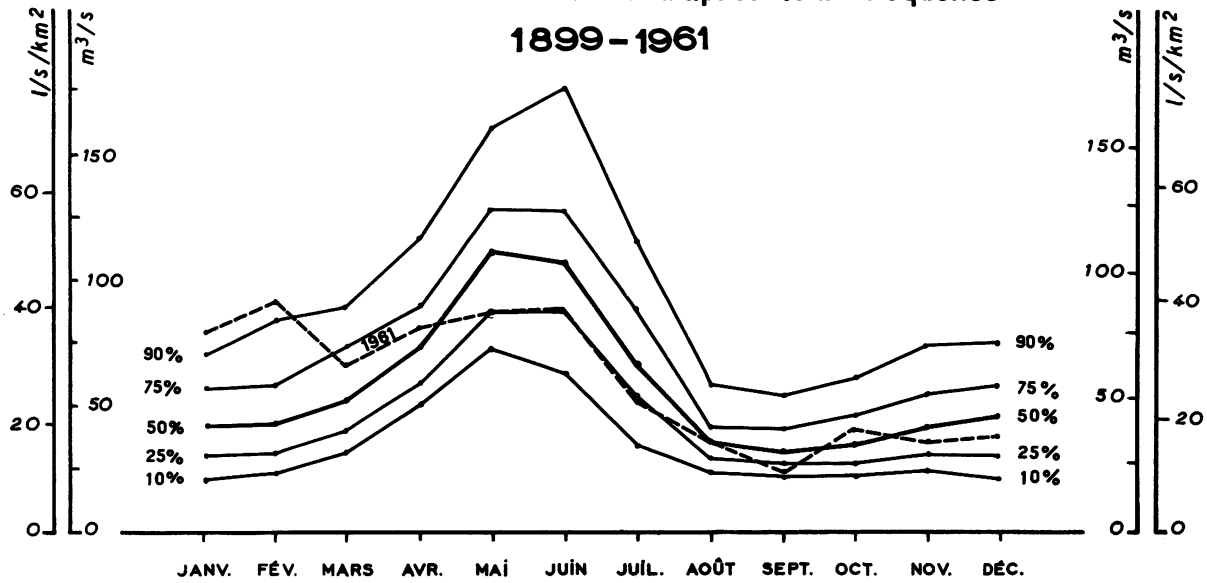
LA GARONNE A VALENTINE

EN 1961



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence

1899-1961



				JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	Moyennes mensuelles et débits
1961	ÉCOULEMENT	Moyennes journalières	1	125	74	78	56	74	105	71	37	(20)	51	31	42	
			2	92	120	72	57	72	97	66	36	(20)	39	29	42	
			3	90	155	68	54	72	89	70	35	(20)	36	32	37	
			4	100	145	66	59	78	89	91	32	(15)	30	32	43	
			5	96	135	66	67	96	77	82	34	(25)	29	28	42	
			6	78	135	63	69	125	86	71	27	(25)	43	27	52	
			7	91	115	63	100	105	89	66	31	(20)	46	31	47	
			8	170	105	63	110	91	81	64	33	(20)	42	30	43	
			9	150	91	63	94	94	85	57	37	(20)	37	30	40	
			10	110	87	64	88	88	95	55	61	(20)	37	34	37	
			11	110	83	62	81	85	84	56	81	18	34	28	39	
			12	96	77	63	85	77	81	59	60	23	33	27	41	
			13	75	74	62	76	72	88	60	54	26	31	30	40	
			14	75	81	66	85	72	89	52	46	25	30	36	38	
			15	64	83	65	79	72	90	50	42	24	29	37	33	
			16	60	81	65	68	88	89	47	37	25	29	36	31	
			17	55	81	67	66	110	85	45	35	21	32	32	29	
			18	52	79	74	76	100	79	46	34	21	43	30	32	
			19	51	73	73	70	95	81	46	33	21	64	28	31	
			20	53	68	65	72	80	83	43	34	25	46	31	31	
			21	51	70	66	80	73	85	40	30	22	45	31	32	
			22	51	73	63	97	72	89	37	29	21	45	48	31	
			23	50	67	60	90	75	93	33	29	21	40	44	34	
			24	51	67	61	94	76	88	37	21	19	43	37	31	
			25	53	68	59	85	88	81	36	28	19	50	34	28	
			26	56	71	55	84	92	84	34	22	19	48	36	30	
			27	53	70	54	73	88	93	36	19	20	43	56	33	
			28	54	81	57	76	74	82	36	34	20	44	39	31	
			29	71		58	79	88	75	35	(25)	23	38	47	32	
			30	64		56	85	80	69	33	(25)	60	32	46	30	
			31	62		57		91		33	(25)		35		34	
			m³/s													
		Valeurs instantanées maximum jour	m³/s													
		Moyennes mesurées	m³/s	77,7	89,6	63,7	78,5	85,3	86,0	51,2	35,7	22,6	39,5	34,6	36,0	58,1
		Moyennes naturelles	m³/s	74,6	89,1	62,1	83,4	106	108	66,4	42,2	25,7	46,6	38,6	37,4	65,0
			l/s/km²	33,5	40,0	27,9	37,4	47,6	48,5	29,8	18,9	11,5	20,9	17,3	16,8	29,2
		Moyennes mensuelles	Mm³	200	216	166	216	283	280	178	113	67	125	100	100	= 2 044
			mm	90	96	75	97	129	126	80	51	30	56	45	45	= 920
	PRÉCIPITATIONS	Moyennes	mm													=
		- Bordères (720 m)	mm	141	57	0	119	101	67	53	61	67	97	56	34	= 853
		- Portillon (1 150 m)	mm	120	61	3	193	207	102	123	147	148	125	136	66	= 1 433
		- Cierp (495 m)	mm	151	62	1	122	86	59	69	50	51	106	67	39	= 863
		- Luchon (630 m)	mm	122	44	0	107	86	53	70	60	74	96	63	30	= 805
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
1912-61		mensuelles	m³/s	43,0	47,2	56,3	76,2	110,7	113,1	71,3	40,1	34,6	39,0	44,3	45,3	60,1
																EXTRÊMES ANNUELS
1912-61		Maxima journaliers	m³/s	363,2	604,5	310,0	359,0	590	339,6	281,6	144,9	145,1	922	257,4	255,6	78,5
			année	1935	1952	1958	1939	1956	1951	1932	1914	1942	1937	1941	1954	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

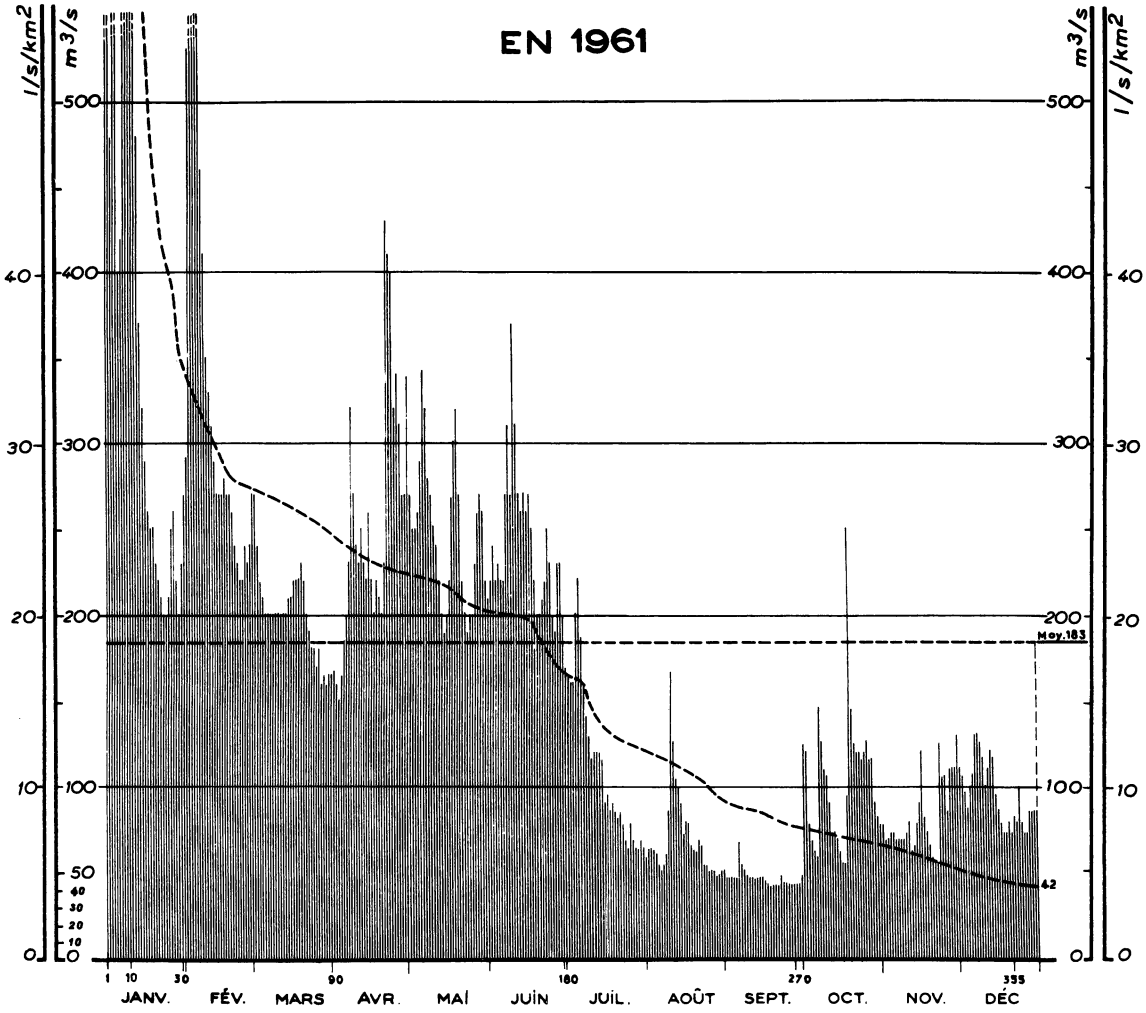
STATION INFLUENCÉE par le jeu des réserves de : OÔ - 1921 - PORTILLON - 1929; CAILLAOUAS - 1932: AUMAR, AUBERT, ORÉDON, OULE - 1950, ARTIÈS (Espagne) - 1955 et les dérivations de CAP DE LONG et du canal de la NESTE.

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

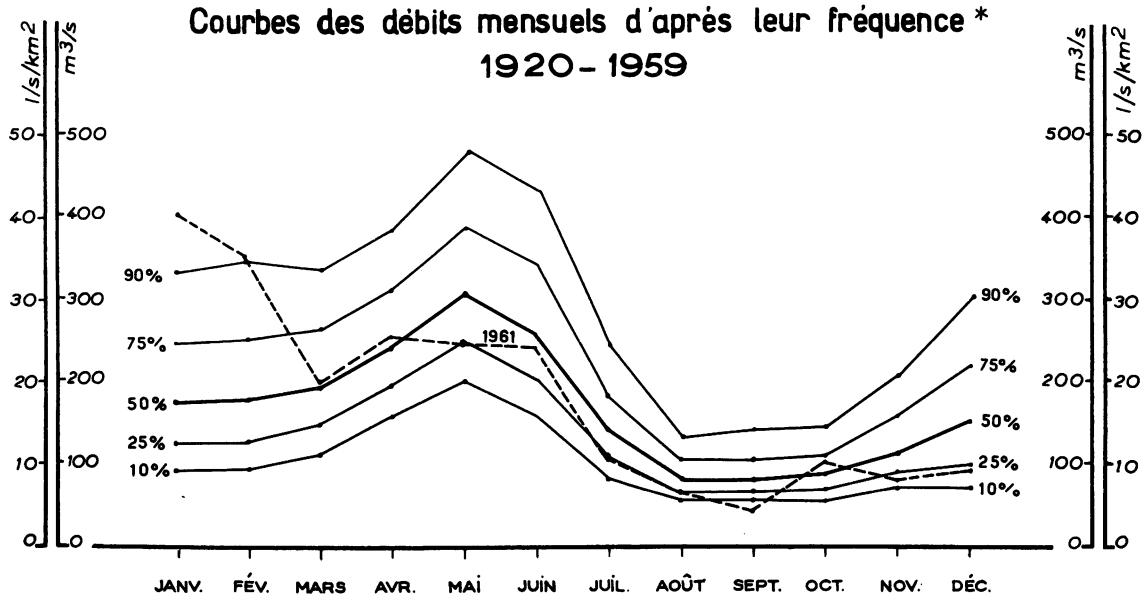
Autres références pages : 5, 17, 21, 38, 62, 63, 66, 67, 257, 265.

LA GARONNE A PORTET

EN 1961



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



1961			JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
ÉCOULEMENT	Moyennes journalières	m³/s													
	1		940	290	270	165	270	220	165	64	46	125	77	110	
	2		720	530	240	160	250	240	160	64	46	120	68	105	
	3		480	930	220	150	250	220	160	64	46	77	68	94	
	4		560	880	210	160	260	230	200	61	46	68	72	85%	
	5		580	590	200	185	290	220	220	54	46	61	72	99	
	6		400	600	200	200	340	220	185	51	68	58	68	105	
	7		420	460	200	230	320	270	160	54	54	145	68	130	
	8		690	410	200	320	280	310	140	58	51	125	68	130	
	9		880	350	200	270	270	270	130	85	48	110	68	125	
	10		580	330	200	240	250	370	115	165	46	105	72	115	
	11		590	310	200	230	240	310	120	125	46	90	77	99	
	12		730	290	200	250	220	270	120	105	46	72	61	110	
	13		480	270	200	230	200	260	120	99	46	72	64	120	
	14		370	270	210	220	190	270	115	90	46	68	77	115	
	15		320	270	210	260	200	260	90	72	46	61	90	94	
	16		290	280	220	220	220	270	94	77	45	54	120	85	
	17		260	270	220	200	270	250	85	77	43	54	81	77	
	18		250	270	220	220	300	220	90	64	42	94	72	72	
	19		250	260	230	210	320	200	85	61	42	250	64	72	
	20		230	240	220	200	270	220	77	61	42	145	58	77	
	21		220	240	200	230	220	210	85	68	42	125	54	72	
	22		210	230	190	430	200	220	77	64	48	120	54	81	
	23		200	220	180	410	190	250	68	54	43	120	125	77	
	24		200	220	180	400	200	230	64	54	43	115	105	99	
	25		210	240	170	320	200	200	77	51	42	120	105	77	
	26		250	230	180	340	230	190	68	51	42	125	85	72	
	27		260	240	160	310	260	230	64	51	42	115	110	72	
	28		220	270	165	270	270	230	64	48	42	115	110	85	
	29		200		160	270	260	200	68	48	42	90	110	85	
	30		230		165	340	220	170	64	51	48	81	130	85	
	31		270		165		210		58	51		77		85	
	Valeurs instantanées maximum jour	m³/s													
	Moyennes mesurées	m³/s	403	357	200	255	247	241	109	69	46	102	82	94	183
	naturelles	m³/s	392	353	187	265	286	274	127	76	48	111	81	87	191
		l/s/km²	39,3	35,3	18,7	26,6	28,7	27,5	12,7	7,6	4,8	11,1	8,1	8,7	19,1
		Mm³	1 050	854	501	687	766	710	340	204	124	297	210	233	= 5 976
	mensuelles	mm	104	86	50	69	77	72	34	20	12	30	21	23	= 598
PRÉCIPITATIONS	Moyennes	mm													=
	- St-Paul Oueil (1 130 m)	mm	119	48	3	120	109	116	93	78	111	98	75	29	= 999
	- St-Lary (825 m)	mm	87	36	3	103	129	53	31	43	73	66	81	41	= 746
	- Seix (510 m)	mm	146	55	4	149	102	73	49	74	75	116	60	42	= 945
	- Lartigue (1 190 m)	mm	(90)	(60)	2	164	154	83	26	60	98	134	83	29	= 983
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
1918-61	mensuelles	m³/s	199	204	207	258	332	280	155	87	88	101	134	176	185
															EXTRÊMES ANNUELS
	Maxima journaliers	m³/s	1188	4319	1358	1500	1822	1200	1158	675	559	1004	1300	1200	273
		année	1920	1952	1935	1959	1940	1940	1932	1930	1938	1930	1931	1923	1930
1918-61	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	1949	1955	1943	1949	1947	1918	1947	1933	1942	1946

Moyennes annuelles = pluies et débits ↓

AVATARS

STATION INFLUENCÉE par le jeu des réserves de NAGUILHES-1910; OÔ 1921-PORTILLON-1929 - CAILLAOUAS-1932 - IZOURT-1939, GNIOURE-1940, ARRAING -1942, FOURCAT-1942, AUMART, AUBERT, ORÉDON, OULE-1950.
les observations de CAP DE LONG-1951 - ARTIÈS (Espagne) 1955 les prélèvements du Canal de la Neste et l'ensemble du LANOUX-1959.

Autres références pages : 5, 17, 42, 64, 65, 257, 265.

LA GARONNE A MALAUSE

EN 1961

l/s/km² — m³/s

1000 — 800 — 600 — 400 — 200 — 100 — 50 — 0

30 — 25 — 20 — 15 — 10 — 5 — 0

MOY. 421

66

1 10 30 90 180 270 355 365

JANV. FÉV. MARS AVR. MAI JUIN JUIL. AOÛT SEPT. OCT. NOV. DÉC.

Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence 1920-1961

l/s/km² — m³/s

40 — 30 — 20 — 10 — 0

1250 — 1000 — 750 — 500 — 250 — 0

90% — 75% — 50% — 25% — 10% — 1961

JANV. FÉV. MARS AVR. MAI JUIN JUIL. AOÛT SEPT. OCT. NOV. DÉC.

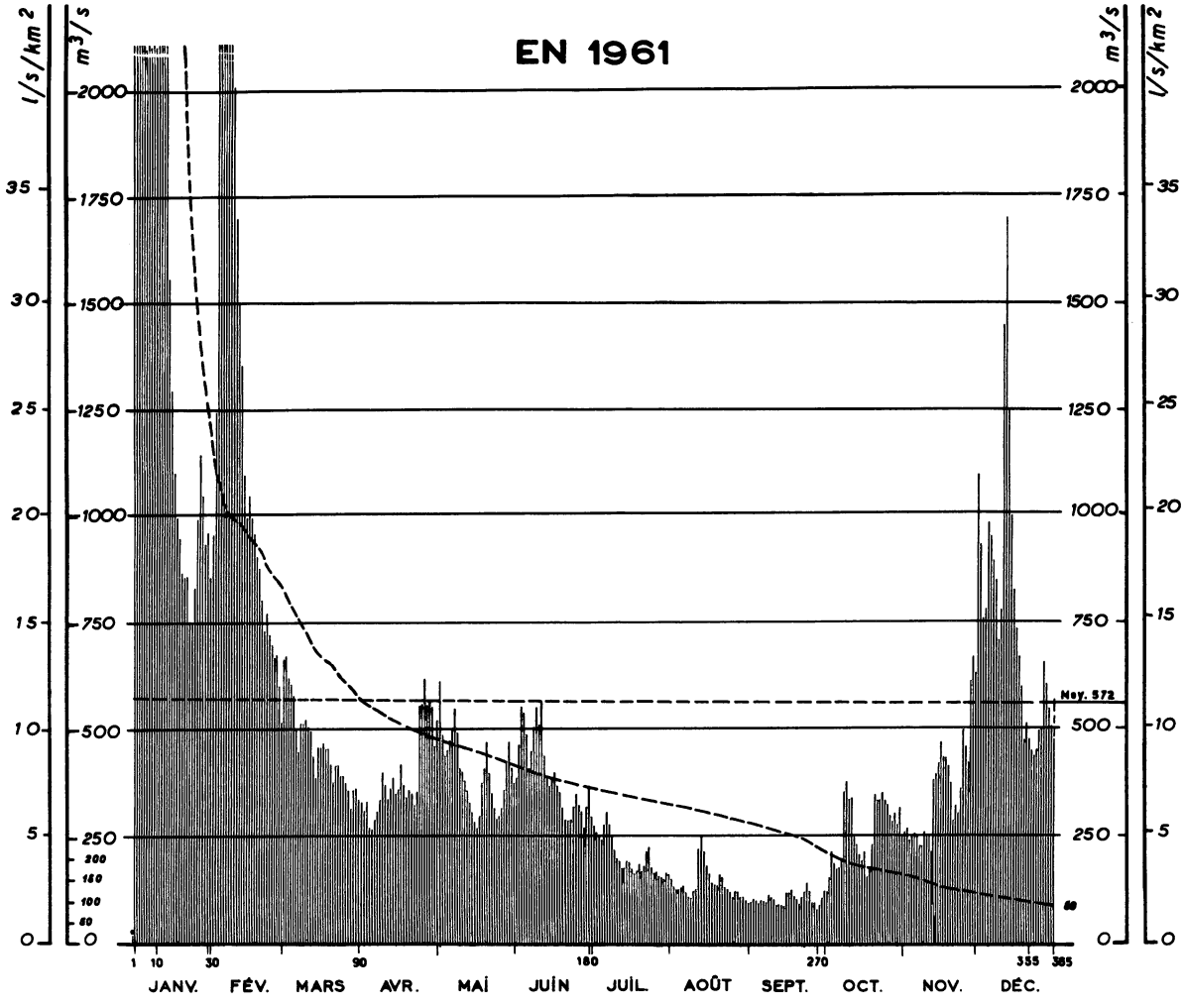
			JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	Moyennes du nombre de jours de débits
1961	ÉCOULEMENT	1	2 400	820	360	250	440	380	250	125	92	92	200	690	
		2	2 800	870	320	250	400	400	220	130	89	96	160	440	
		3	1 750	2 000	280	250	430	410	220	105	92	190	140	400	
		4	2 000	4 400	380	250	440	380	220	105	92	165	155	430	
		5	1 950	3 200	400	290	470	420	290	99	89	145	155	470	
		6	2 100	2 500	400	280	590	400	250	99	89	140	150	490	
		7	1 700	1 950	390	320	440	440	220	99	110	165	155	540	
		8	1 600	1 500	380	360	400	560	160	99	105	350	150	480	
		9	2 400	1 300	380	360	440	490	155	96	96	310	155	430	
		10	2 300	1 150	360	350	360	540	150	250	96	260	160	440	
		11	1 800	1 000	350	360	360	640	150	220	99	200	190	950	
		12	1 750	950	340	340	350	370	150	190	99	190	195	750	
		13	1 750	920	320	320	300	340	150	160	96	185	220	620	
	Moyennes	14	1 250	880	340	340	290	320	150	140	92	180	220	490	
		15	1 000	840	340	340	280	360	155	115	89	155	330	440	
		m³/s 16	880	750	350	330	250	320	150	115	82	140	220	430	
	journalières	17	770	720	360	330	260	280	150	115	92	135	340	340	
		18	690	670	360	310	380	290	155	115	89	155	320	280	
		19	670	620	340	280	500	290	155	110	89	160	165	280	
		20	640	560	340	320	440	280	150	99	85	320	190	280	
		21	590	530	340	320	400	270	150	99	82	280	250	250	
		22	540	510	320	690	360	270	150	99	120	250	250	250	
		23	490	510	300	640	320	260	150	105	82	250	330	240	
		24	490	490	280	590	280	260	150	99	69	210	360	240	
		25	490	470	270	490	280	300	150	96	76	220	370	250	
		26	640	460	250	470	290	370	150	89	79	220	340	490	
		27	750	440	250	480	380	280	145	96	82	210	300	430	
		28	640	430	270	440	540	460	150	92	66	220	820	350	
		29	540		270	440	470	280	150	92	82	220	640	310	
		30	640		280	440	440	260	150	89	85	200	640	310	
		31	690		250		360		140	89		200		250	
	Valeurs instantanées	maximum jour m³/s													
	Moyennes	mesurées m³/s	1 248	1 123	328	374	385	367	170	117	90	200	276	421	421
		naturelles m³/s	1 231	1 115	304	386	418	392	179	116	73	191	274	410	420
		l/s/km²	40,0	36,1	9,8	12,5	13,5	12,7	5,8	3,8	2,4	6,2	8,9	13,2	13,6
		Mm³	3 297	2 697	814	1 001	1 120	1 016	479	311	189	512	710	1 098 =	3 244
	mensuelles	mm	11	87	26	33	36	33	16	10	6	17	23	35 =	333
	PRÉCIPITATIONS Moyennes	mm												=	
	- Juzet Izaut	(610 m) mm	132	58	7	124	111	67	77	61	84	102	55	42 =	920
	- Goulours	(1 100 m) mm	167	76	0	155	131	99	72	29	66	131	60	54 =	1 040
	- Montagne	(685 m) mm	120	138	0	170	93	101	95	27	66	135	124	92 =	1 161
	- Sentein	(735 m) mm	129	62	0	128	69	111	78	54	77	110	59	37 =	914
PÉRIODES	Moyennes 1921-1960	mm												=	
	Déficit d'écoulement	mm												=	
1921-1960 40 ans	ÉCOULEMENT 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
		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	132	201	347	601	437
1920-61	mensuelles	m³/s	618	665	659	614	626	451	225	126	132	212	357	601	439
															EXTRÊMES ANNUELS
	Maxima journaliers	m³/s année													
	Minima journaliers	m³/s année													

AVATARS

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

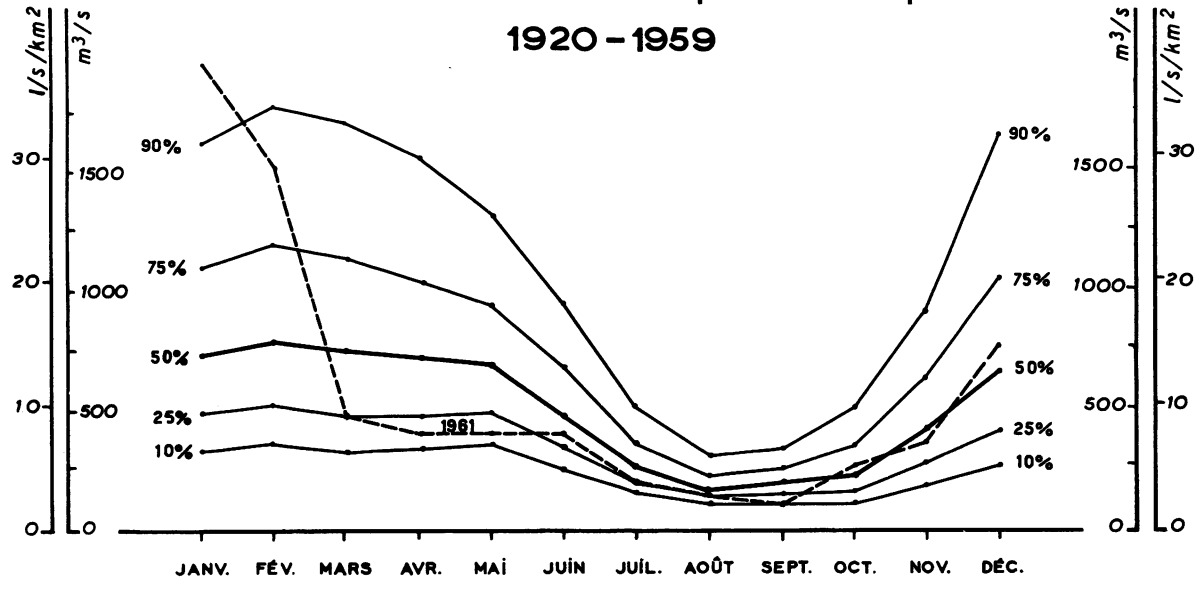
Autres références pages : 5, 17, 42, 66, 67, 257, 266.

LA GARONNE AU MAS D'AGENAIS



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence *

1920 - 1959



1961 — ÉCOULEMENT — Moyennes journalières (m³/s)	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.
1	3 000	960	670	330	610	390	280	145	96	120	260	1 100
2	3 400	1 250	680	310	490	470	260	130	105	150	270	940
3	3 000	2 500	630	330	440	550	250	125	100	210	240	770
4	3 000	3 800	610	280	450	540	240	125	92	185	250	790
5	3 600	4 300	580	270	480	490	280	130	105	170	260	990
6	3 700	3 800	500	290	510	410	310	130	100	170	250	960
7	3 200	3 300	450	310	550	450	280	115	100	195	220	900
8	3 000	2 400	520	340	490	510	250	110	115	360	220	850
9	3 200	2 000	520	400	410	550	210	110	110	380	250	720
10	3 500	1 700	530	370	400	520	195	120	105	340	240	790
11	3 200	1 500	510	340	380	570	190	125	90	340	250	1 450
12	2 900	1 350	500	360	360	440	175	220	96	250	210	1 700
13	2 600	1 100	440	390	330	390	175	250	90	230	380	1 250
14	2 000	1 000	390	350	310	370	190	220	90	210	400	1 000
15	1 550	1 050	460	360	290	390	185	175	120	190	430	830
16	1 300	1 000	460	420	270	400	170	160	120	210	480	740
17	1 100	960	470	370	300	370	160	140	125	155	440	670
18	1 000	910	460	340	380	350	165	135	110	175	440	600
19	950	880	460	360	410	320	180	130	100	230	420	480
20	870	810	420	350	480	290	165	155	88	350	380	520
21	860	740	380	330	400	290	180	150	110	340	290	480
22	860	780	420	350	350	290	210	130	120	340	330	450
23	760	730	420	560	320	320	220	125	140	350	310	440
24	750	700	390	560	290	350	175	120	120	340	370	450
25	840	670	390	620	300	330	160	110	96	330	510	500
26	1 000	680	380	560	320	310	165	120	96	300	470	510
27	1 150	600	360	570	360	270	155	120	80	290	430	660
28	1 000	520	320	550	430	320	150	110	88	310	620	610
29	940		360	470	480	370	145	110	110	280	680	550
30	970		360	530	410	300	160	100	120	320	640	510
31	860		340		380		150	96		250		480

				JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	Moyennes annuelles pluies et débits
ÉCOULEMENT	Valeurs instantanées	maximum jour	m³/s													
	Moyennes	mesurées	m³/s	1 937	1 500	464	399	399	397	199	137	105	260	365	764	572
		naturelles	m³/s	1 903	1 541	385	425	444	418	215	151	89	231	331	751	566
			l/s/km²	36,6	29,6	7,4	8,2	8,5	8,0	4,1	2,9	1,7	4,4	6,4	14,4	10,9
			Mm³	5 097	3 727	1 031	1 102	1 189	1 083	576	404	231	619	858	2 011	= 17 928
	mensuelles		mm	98	71	20	21	23	21	11	8	4	12	17	39	= 345
PRÉCIPITATIONS	Moyennes		mm													=
	- Toulouse	(150 m)	mm	65	45	0	100	46	65	35	50	48	44	75	51	= 624
	- Agen	(46 m)	mm	95	30	0	75	106	33	48	47	48	56	74	74	= 686
	- Cahors	(124 m)	mm	65	54	2	75	47	32	22	40	(64)	77	75	93	= 646
	- Auch	(173 m)	mm	127	43	0	83	91	41	52	45	42	57	87	53	= 721
PÉRIODES	Moyennes 1921-1960		mm													=
	Déficit d'écoulement		mm													=
ÉCOULEMENT	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	1 410	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
1914-61	mensuelles		m³/s	919	973	952	869	797	558	296	187	194	296	525	861	617
																EXTRÊMES ANNUELS
1939-61	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	1691	1952	1958	1959	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	1949	1955	1949

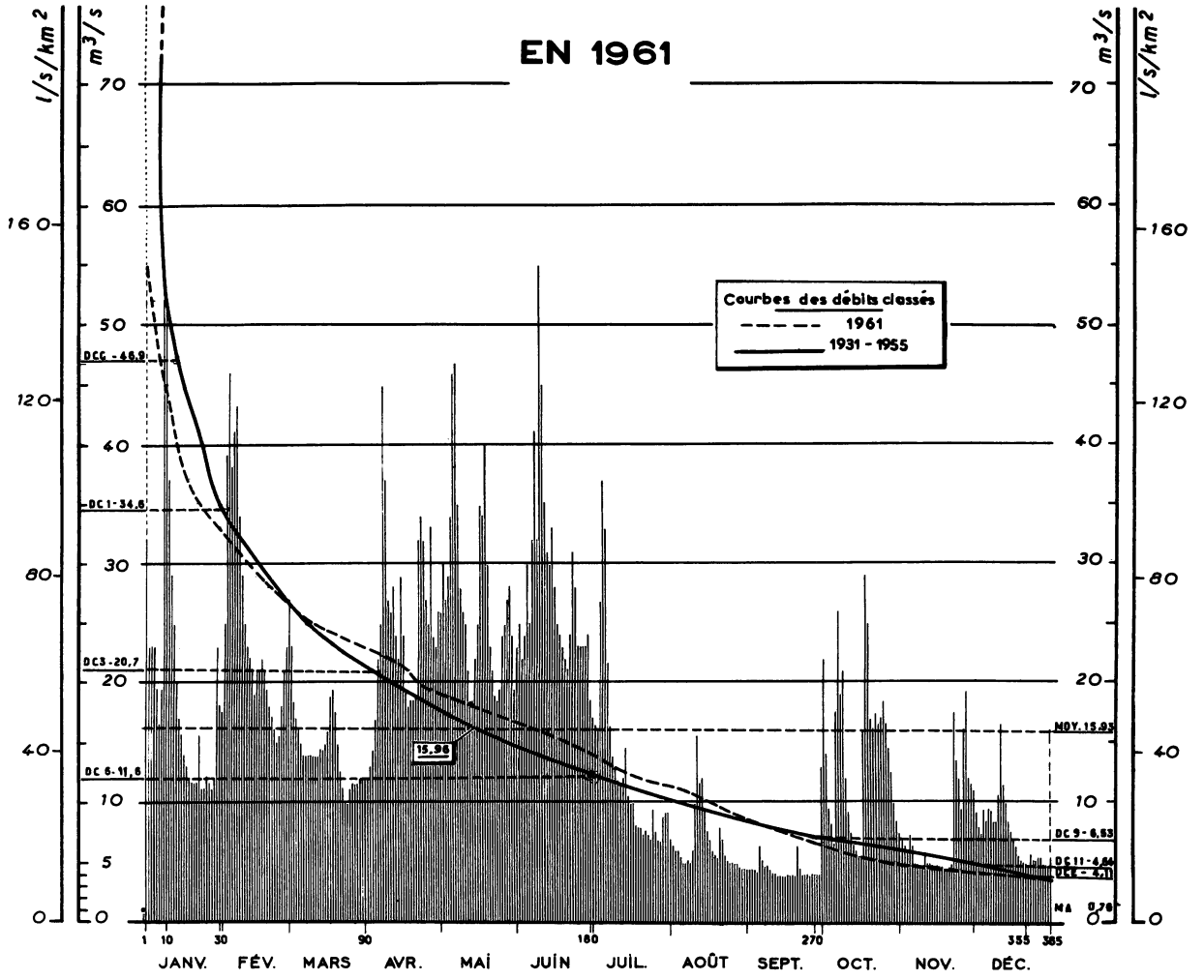
AVATARS

STATION INFLUENCÉE par le jeu des réserves de NAGUILHES - 1910: OÔ - 1921 : PORTILLON - 1929 : CAILLAOUAS - 1932 : IZOURT - 1939 : GNIOURE - 1940 : ARRAING, FOURCAT - 1942 : AUMART, AUBERT, ORÉDON, 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 ; LARAVIÈGE - 1957 : GRANDVAL 1959: GOLINHAC - 1960 dans le Massif Central.

Autres références pages : 5, 15. 17, 42, 66. 67, 257. 267.

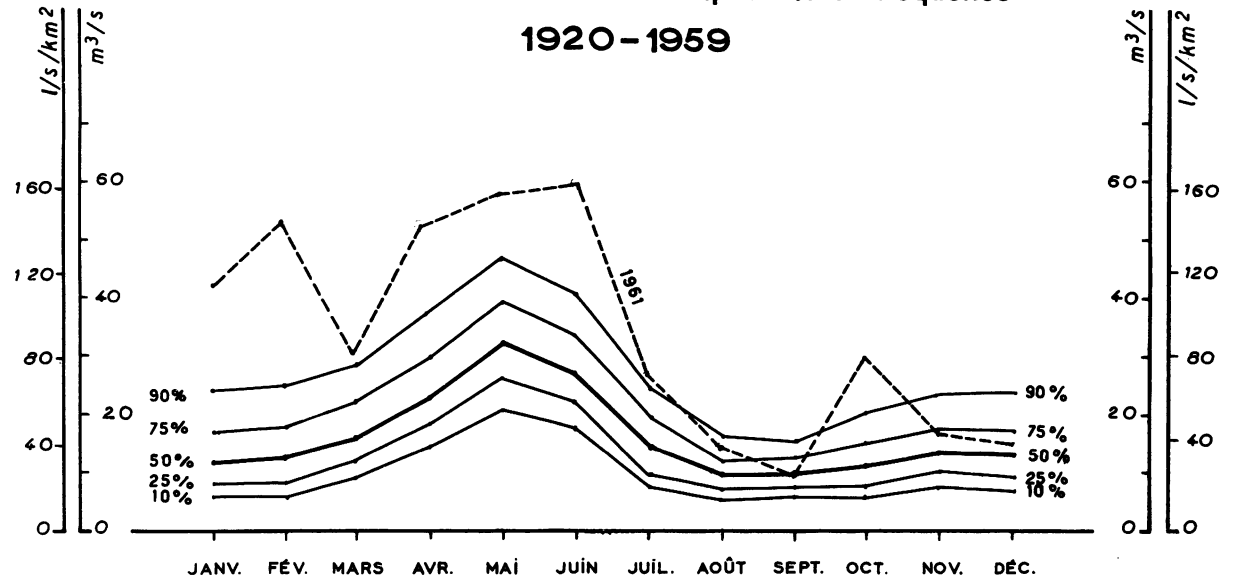
LE SALAT A KERCABANAC

EN 1961



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence *

1920 - 1959



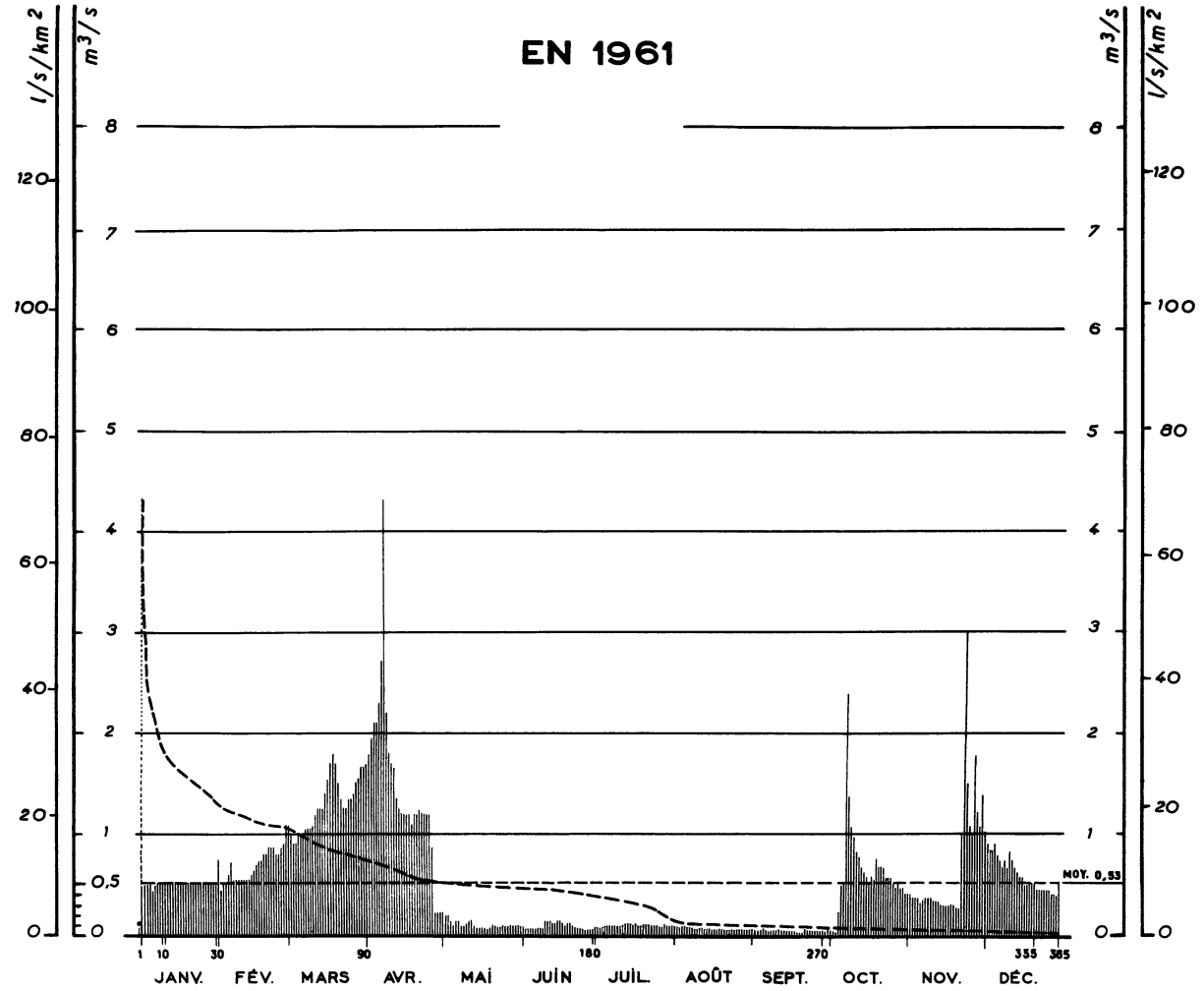
				JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
1961	ÉCOULEMENT	Moyennes journalières	1	32	25	23	12,0	30	25	16,5	6,3	4,4	22	6,8	9,2	Moyennes journalières et débits
			2	23	39	18,5	13,0	27	22	16,0	6,0	4,4	14,0	6,3	7,9	
			3	23	46	17,0	14,5	29	24	27	5,8	4,3	9,5	5,8	7,3	
			4	23	38	16,0	17,0	34	30	37	5,4	4,2	8,2	7,3	9,2	
			5	19,5	41	15,0	22	46	25	33	5,0	6,3	6,5	6,5	8,5	
			6	16,5	43	14,0	25	47	32	21	5,0	5,2	17,5	5,0	9,5	
			7	19,5	34	14,0	45	35	41	16,5	5,2	4,6	26	4,9	9,2	
			8	52	29	14,0	37	28	32	14,0	5,0	4,6	19,0	4,8	8,5	
			9	52	25	14,0	27	26	55	13,0	6,0	4,4	21	4,8	8,5	
			10	37	23	14,0	26	25	45	12,0	9,9	4,3	12,0	5,8	10,5	
			11	29	22	14,0	28	21	35	11,5	15,5	(4,2)	9,2	5,0	16,5	
			12	25	21	14,0	24	18,5	31	12,0	11,5	(4,0)	7,6	5,0	11,5	
			13	20	19,0	14,5	22	18,5	30	14,5	12,0	(4,0)	6,5	4,9	9,9	
			14	17,0	20	14,5	29	22	33	10,5	9,2	(4,0)	5,8	4,9	8,5	
			15	15,5	21	15,0	24	25	28	9,9	7,6	(4,0)	5,4	4,9	7,6	
			16	14,0	21	16,0	19,5	35	25	10,0	6,8	(4,0)	5,4	4,8	7,0	
			17	13,0	22	19,0	18,0	34	24	8,2	6,0	(4,0)	16,0	4,6	6,3	
			18	12,0	21	19,5	18,5	40	23	7,9	5,6	(4,0)	29	4,5	5,6	
			19	11,5	19,5	17,5	18,5	30	22	7,9	5,4	(3,9)	25	4,5	5,2	
			20	11,5	18,0	15,0	19,0	23	21	7,3	7,9	(6,3)	17,0	4,5	5,0	
			21	11,5	17,0	12,5	32	21	24	7,6	6,8	(4,5)	16,0	5,0	4,9	
			22	15,5	16,0	11,0	34	19,0	31	7,3	5,6	(4,0)	17,5	17,5	4,9	
			23	11,0	15,0	10,0	32	18,5	28	6,8	5,2	(4,0)	16,5	13,5	5,6	
			24	11,0	15,5	10,0	27	19,5	23	9,5	5,0	(4,0)	17,0	12,0	5,2	
			25	12,0	18,0	11,0	25	24	23	7,60	5,0	(3,9)	18,5	9,5	5,2	
			26	11,5	21	11,5	33	25	23	6,8	4,9	(4,0)	16,5	16,0	5,4	
			27	11,0	23	11,5	24	27	23	6,8	4,9	(4,0)	14,5	19,5	5,4	
			28	12,0	27	11,5	23	28	24	8,8	4,6	(4,0)	12,5	12,0	4,9	
			29	23,0		12,0	26	24	18,5	9,2	4,5	3,9	9,9	11,5	4,8	
			30	18,0		12,0	26	19,5	17,0	9,2	4,5	13,0	8,5	11,0	4,8	
			31	17,5		12,0		23		6,8	4,4		7,3		5,4	
			m³/s													
		Valeurs instantanées maximum jour	m³/s													
		Moyennes mesurées	m³/s													
		Moyennes naturelles	m³/s	20,00	25,00	14,31	24,70	27,18	27,92	12,65	6,53	4,61	14,11	7,77	7,35	15,93
			l/s/km²	52,2	65,3	37,4	64,5	71,0	72,9	33,0	17,0	12,0	36,8	20,3	19,2	41,6
			Mm³	54	60	38	64	73	72	34	17	12	38	20	20	= 502
		mensuelles	mm	139	158	100	167	190	189	88	46	31	98	53	51	= 1 310
	PRÉCIPITATIONS	Moyennes	mm													=
		- Salau (855 m)	mm	119	52	5	154	111	112	130	70	98	134	94	48	= 1 127
		- Aulus (745 m)	mm	206	80	5	202	131	187	103	79	97	152	91	46	= 1 379
		- Ercé (650 m)	mm	190	84	8	196	133	177	70	83	94	147	96	48	= 1 326
		- Le Port (710 m)	mm	188	78	2	214	145	137	67	69	92	133	72	67	= 1 264
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
1931-60		mensuelles	m³/s	11,79	14,08	15,97	21,79	29,55	27,43	15,03	9,47	9,33	12,31	13,01	12,10	15,98
		Maxima journaliers	m³/s année													EXTRÊMES ANNUELS
		Minima journaliers	m³/s année													

AVATARS

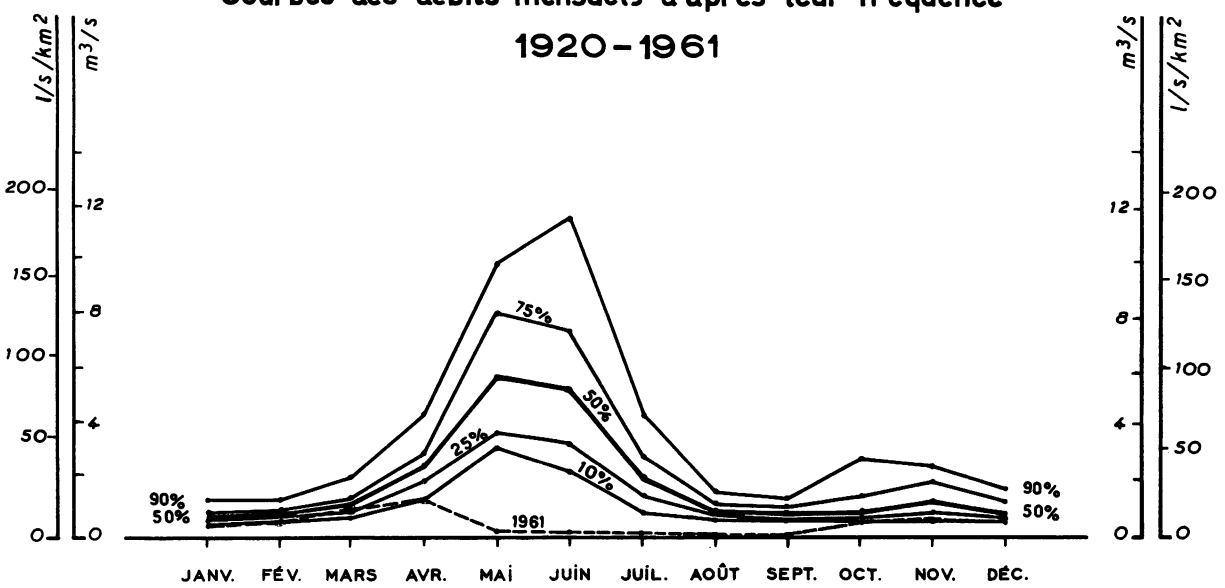
Les débits entre parenthèses sont approximatifs (mauvais fonctionnement du limnigraphe)
STATION ANTÉRIEURE : SEIX (256 Km²) 1920 - 1930
Autres références pages : 5, 17, 21, 40, 62, 63, 66, 67, 265.

L'ARIEGE A L'HOSPITALET Amont

EN 1961



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence 1920-1961



1961				JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	Moyennes annuelles = plus et débits ↓
	ÉCOULEMENT	Moyennes journalières	1	47	43	98	1,80	19	07	08	10	05	03	43	92	
			2	47	51	92	1,95	19	07	08	10	05	02	39	86	
			3	47	51	92	2,1	13	08	09	10	05	25	39	86	
			4	47	59	98	2,1	10	08	10	10	08	51	39	92	
			5	43	74	98	2,3	13	08	10	09	05	55	33	80	
			6	47	55	98	2,7	13	08	10	09	04	2,4	36	74	
			7	51	55	1,05	4,3	09	08	10	08	04	1,40	39	69	
			8	51	55	1,05	2,2	09	08	10	07	04	1,10	39	74	
			9	51	55	1,05	1,80	11	15	10	07	04	98	39	69	
			10	51	55	1,10	1,70	13	15	10	09	04	86	36	86	
			11	51	55	1,20	1,65	15	15	11	08	04	80	36	74	
			12	51	55	1,25	1,35	10	13	13	07	04	69	36	69	
			13	51	59	1,25	1,25	07	15	13	07	04	64	33	64	
			14	51	64	1,25	1,20	07	15	13	06	03	59	33	59	
			15	51	69	1,40	1,20	07	15	11	06	03	55	33	55	
			16	51	74	1,44	1,20	07	13	13	06	03	59	33	55	
			17	51	74	1,70	1,20	06	10	11	06	02	55	33	51	
			18	51	80	1,80	1,10	07	13	11	06	02	74	33	51	
			19	51	80	1,70	1,20	11	13	11	06	02	59	30	51	
			20	51	86	1,50	1,20	10	10	11	06	06	59	30	51	
			21	51	86	1,35	1,25	09	09	11	06	05	59	98	51	
			22	51	86	1,25	1,20	09	08	11	06	05	55	3,0	47	
			23	51	80	1,25	1,20	10	07	11	06	05	55	1,50	47	
			24	51	80	1,35	1,20	09	06	11	06	05	55	1,10	47	
			25	51	86	1,35	1,20	09	05	10	06	05	51	98	47	
			26	55	92	1,40	86	10	05	10	06	04	47	1,80	47	
			27	51	1,10	1,50	21	10	05	11	06	04	51	1,25	47	
			28	51	1,10	1,55	21	10	05	11	06	04	47	1,10	43	
			29	51		1,65	21	10	05	11	06	07	47	1,40	43	
			30	51		1,65	21	09	06	11	06	06	43	1,05	43	
			31	74		1,70		08		10	06		43		55	
		Valeurs instantanées maximum jour m³/s														
		Moyennes mesurées m³/s		51	71	1,31	1,44	10	09	11	07	04	64	71	61	53
		naturelles m³/s		51	72	1,31	2,89	3,32	3,02	1,29	61	53	76	78	68	1,37
		l/s/km²		11,3	15,0	29,1	64,2	78,8	67,1	28,7	13,6	11,8	16,9	17,3	15,1	30,4
		Mm³														=
		mensuelles mm		31	39	78	166	198	174	77	36	31	46	46	40	= 962
	PRÉCIPITATIONS	Moyennes mm														=
		- Hospitalet (1 430 m) mm		76	40	5	156	140	152	76	71	141	93	180		=
		- Escales (1 385 m) mm		4	19	4	67	109	98	58	54	57	53	40	9	= 572
		- Ransol (1 640 m) mm		51	29	10	185	200	117	27	82	113	99	143	55	= 1111
		mm														=
PÉRIODES		Moyennes 1921-1960 mm														=
		Déficit d'écoulement mm														=
1921-1960 40 ans	ÉCOULEMENT	Moyennes naturelles mm		39	35	52	112	255	241	103	48	41	61	60	47	= 1094
		Exceptionnellement HOSPITALET AMONT 63 Km² Mm³		2	2	3	7	16	15	6	3	3	4	4	3	= 65
		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
1919-61		mensuelles m³/s		92	92	1,25	2,74	6,13	5,91	2,49	1,15	0,99	1,46	1,49	1,11	2,22
																EXTRÊMES ANNUELS
		Maxima journaliers m³/s année														
		Minima journaliers m³/s année														

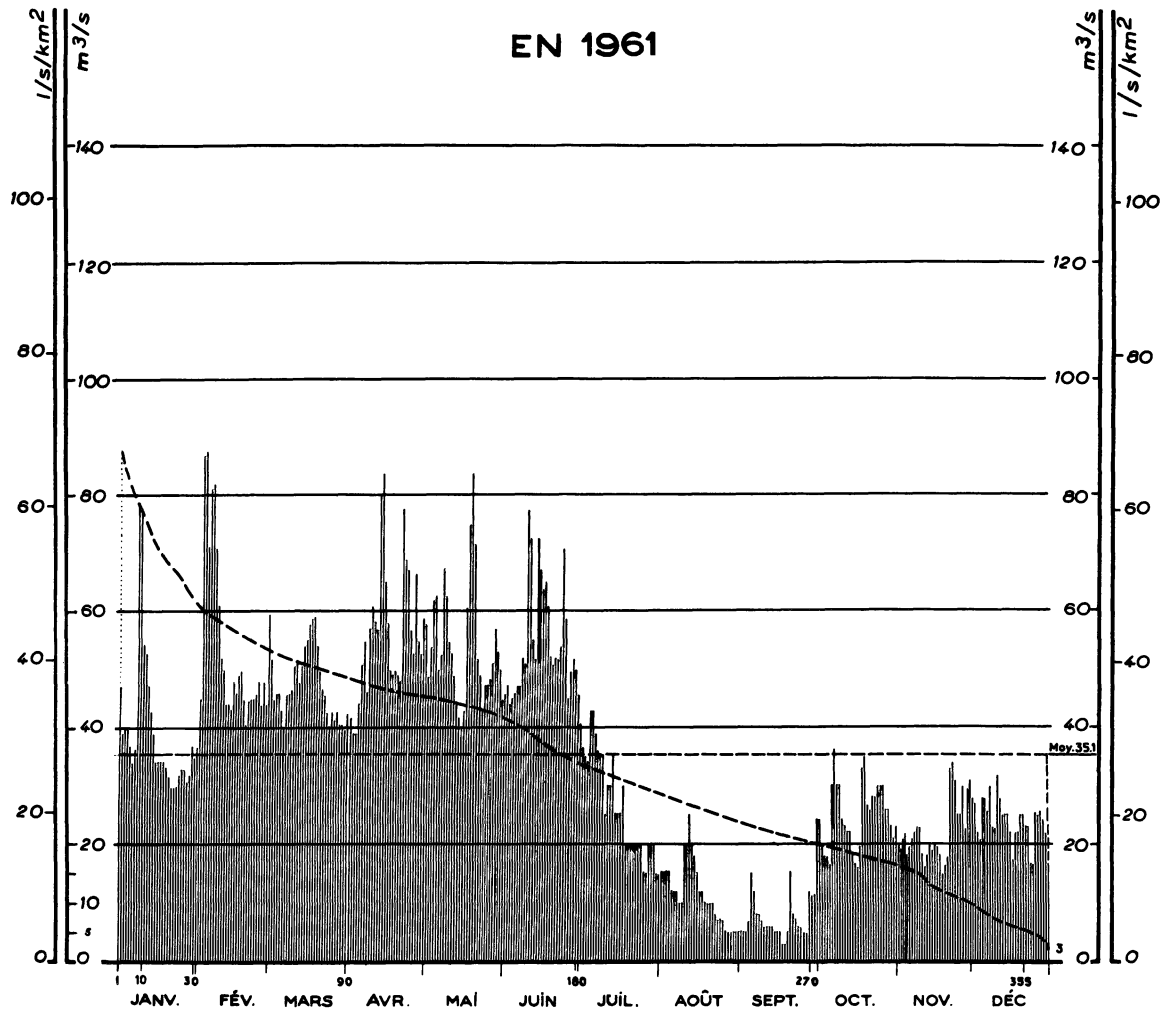
AVATARS

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

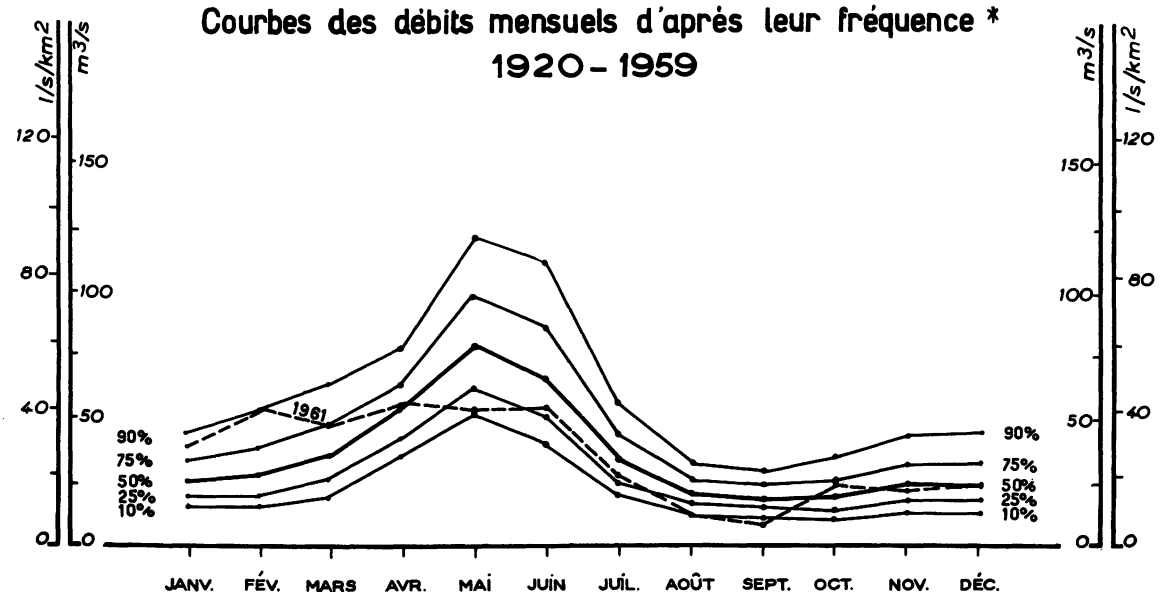
Autres références pages : 5, 17, 21, 40, 62, 63, 67, 257, 265.

L'ARIEGE A FOIX

EN 1961



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



1961 — ÉCOULEMENT — Moyennes journalières m³/s	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	Moyennes pluviales et débits
1	47	45	52	42	49	47	37	(15)	(5)	24	20	28	
2	39	87	45	39	54	44	35	(15)	(5)	19,5	19,5	28	
3	40	88	46	39	62	45	34	(15)	(5)	18,0	21	22	
4	40	71	46	44	63	46	43	(15)	(7)	18,0	22	21	
5	37	81	43	51	50	47	43	(12)	(15)	16,5	18,5	28	
6	34	82	40	55	53	47	39	(12)	(12)	30	19,5	28	
7	36	71	46	46	68	52	36	(12)	(8)	36	21	26	
8	78	61	46	57	63	51	(35)	(10)	(8)	30	22	30	
9	77	52	47	61	55	78	(35)	(10)	(7)	30	23	23	
10	54	50	51	58	53	73	(25)	(20)	(6)	24	23	23	
11	53	44	52	57	49	55	(30)	(20)	(6)	23	18,5	32	
12	47	44	48	80	44	52	(30)	(25)	(6)	22	16,5	28	
13	43	43	51	84	42	73	(35)	(20)	(6)	22	18,5	25	
14	39	48	54	65	40	67	(25)	(18)	(5)	18,5	20	25	
15	34	46	55	58	43	54	(25)	(15)	(5)	16,5	19,0	25	
16	34	49	58	50	61	65	(25)	(12)	(5)	16,0	20	22	
17	34	50	59	49	75	61	(30)	(12)	(3)	19,5	19,5	17,5	
18	34	45	59	50	84	52	(20)	(10)	(3)	33	18,5	22	
19	33	41	54	49	72	51	(20)	(10)	(5)	35	15,0	22	
20	32	45	50	48	52	52	(20)	(10)	(15)	27	16,5	25	
21	30	45	47	78	49	52	(20)	(10)	(8)	26	18,0	25	
22	30	45	46	69	43	54	(20)	(8)	(7)	28	33	23	
23	30	46	43	67	47	71	(20)	(7)	(6)	28	34	23	
24	32	48	41	57	47	59	(20)	(7)	(6)	30	31	16,5	
25	33	44	43	52	48	45	(15)	(7)	(5)	30	25	16,5	
26	33	48	42	67	51	50	(15)	(5)	(5)	30	25	25	
27	31	44	43	55	57	52	(20)	(5)	(12,5)	26	30	25	
28	32	60	41	53	53	50	(20)	(5)	(12,0)	26	23	26	
29	37		41	59	50	46	(20)	(5)	(12,0)	23	29	24	
30	35		40	58	45	41	(15)	(5)	(24)	21	31	22	
31	37		43		46		(15)	(5)		23		15,5	

Valeurs instantanées	maximum jour	m³/s												
Moyennes	mesurées	m³/s	39,5	54,4	47,5	56,6	53,8	54,7	26,5	11,5	7,8	24,8	22,4	23,9	35,1
	naturelles	m³/s	32,1	50,8	37,4	61,2	70,2	63,8	28,4	11,9	6,4	26,0	18,1	15,6	35,2
		l/s/km²	23,9	37,9	27,9	45,7	52,4	47,6	21,2	8,9	4,8	19,4	13,5	11,6	26,3
		Mm³	86	136	100	164	188	171	76	32	17	70	48	42	= 1 130
mensuelles		mm	64	92	75	118	141	123	57	24	12	52	35	31	= 824
Moyennes		mm													=
- Hospitalet	(1 430 m)	mm	76	40	5	156	140	152	76	71	141	93	180	(43)	= 1 173
- Orlu	(940 m)	mm	150	70	1	158	139	135	88	33	79	131	75	40	= 1 099
- Pradières	(1 200 m)	mm	127	55	2	138	139	78	34	46	82	116	69	32	= 918
- Ax	(714 m)	mm	146	66	0	130	102	121	50	29	70	124	60	46	= 944

PÉRIODES															
	PRÉCIPITATIONS	**Moyennes 1921-1960**	mm												=
		Déficit d'écoulement	mm												=
1921-1960 40 ans	ÉCOULEMENT	**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
			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
1905-61		**mensuelles**	m³/s	27,2	30,0	39,9	57,0	91,9	80,8	41,8	23,6	19,8	24,6	29,1	28,2 41,2
		Maxima journaliers	m³/s année												EXTRÊMES ANNUELS
		Minima journaliers	m³/s année												

AVATARS

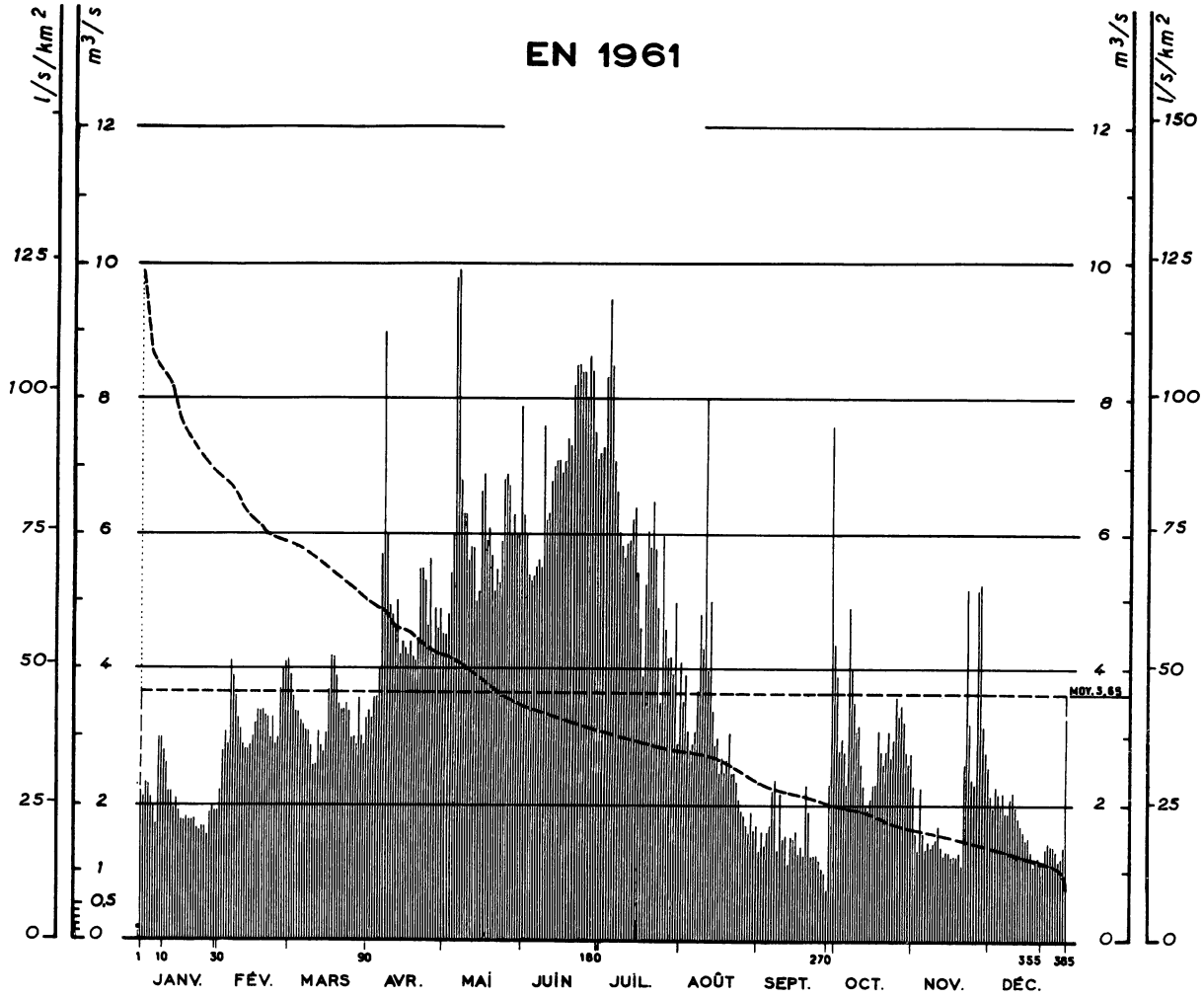
STATION INFLUENCÉE par le jeu des réserves de NAGUILHES - 1910 ; MAJOU - 1913 ; IZOURT - 1939 ; GNIOURE - 1940 ; FOURCAT - 1942.

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

Autres références pages : 5, 17, 40, 64, 65, 67, 257, 265.

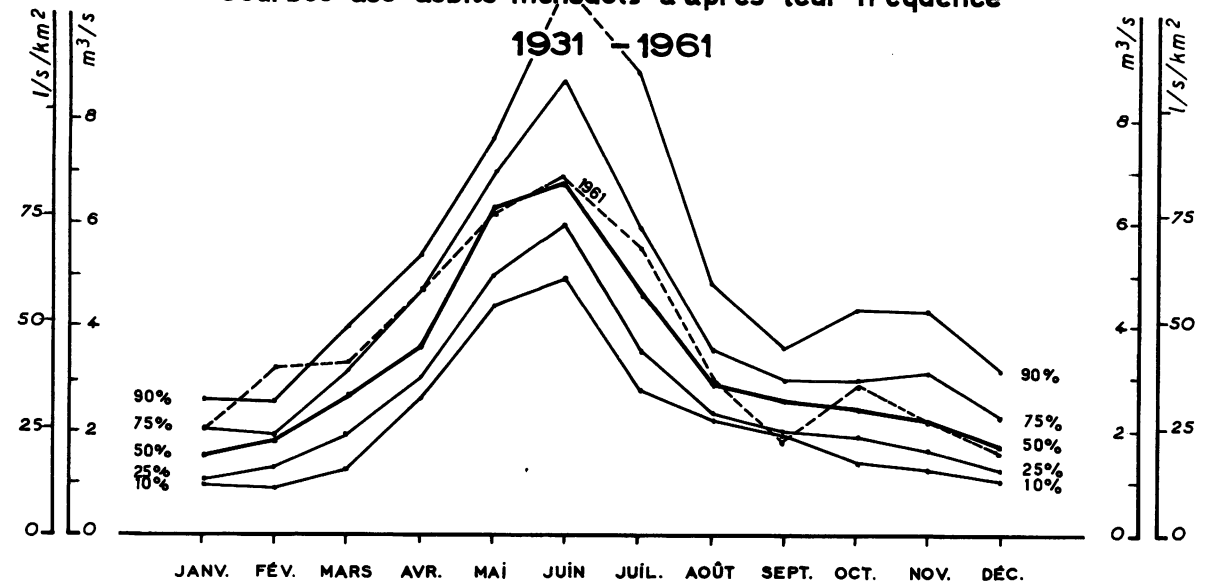
LA PIQUE A RAVI

EN 1961



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence

1931 - 1961

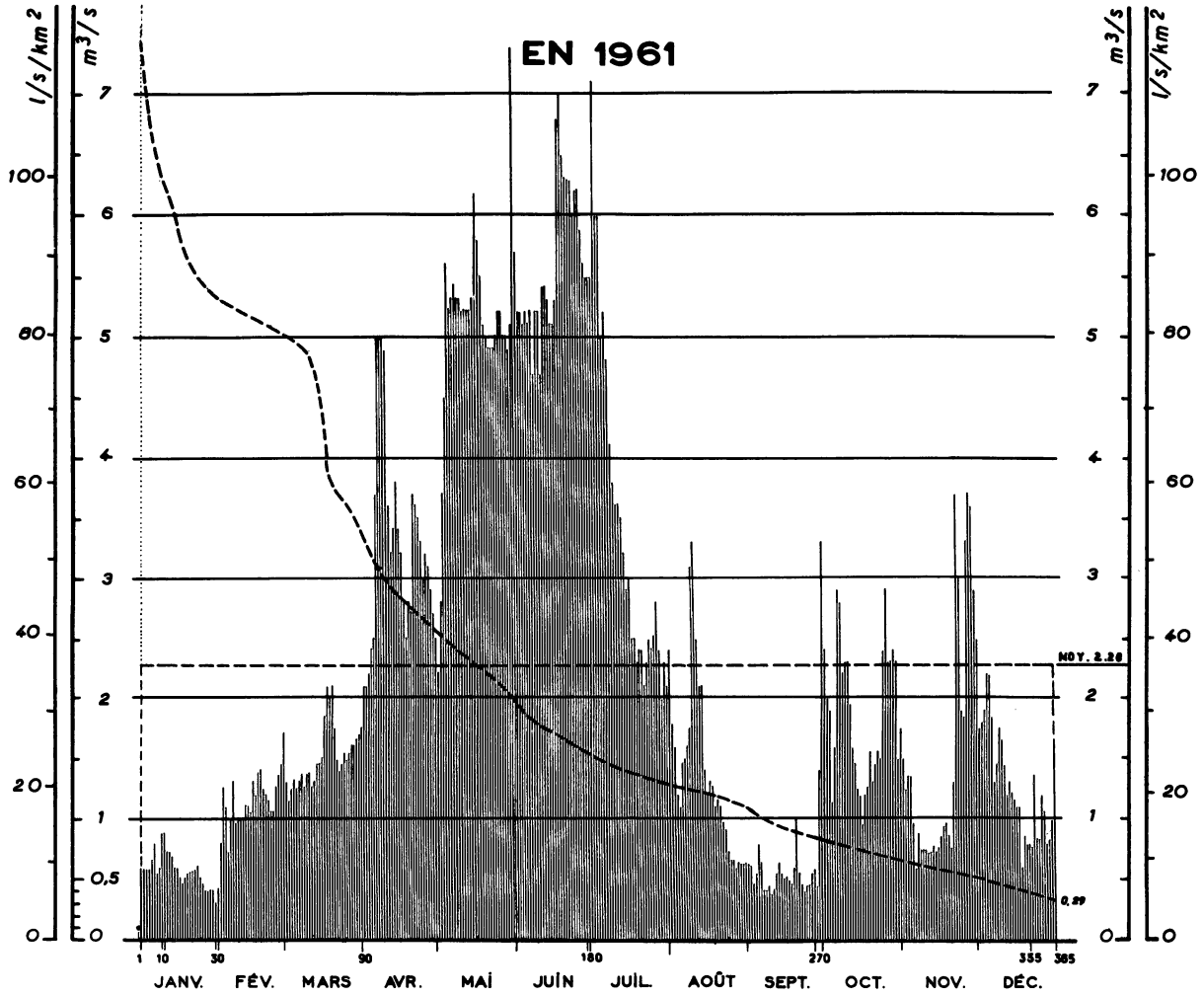


				JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
1961	ÉCOULEMENT	Moyennes journalières	1	2,2	2,2	3,9	3,4	4,5	6,3	7,3	3,5	1,35	3,9	2,3	2,2	Moyennes annuelles = plus et débits ↓
			2	2,1	2,8	3,6	3,3	4,8	6,0	8,4	3,9	1,65	2,8	1,60	2,0	
			3	2,3	3,1	3,4	3,6	5,4	5,4	9,5	3,1	1,40	3,0	1,35	2,3	
			4	2,3	2,9	3,4	3,6	6,0	5,3	8,5	2,8	1,60	2,8	2,3	2,2	
			5	2,1	4,1	3,3	4,0	9,8	5,4	7,1	2,9	1,70	2,3	1,60	2,0	
			6	2,0	3,9	3,2	5,7	9,9	5,5	6,6	3,1	2,2	4,9	1,35	2,2	
			7	1,70	3,6	3,1	9,0	6,8	5,6	6,0	3,7	4,4	4,0	1,45	1,90	
			8	3,0	3,3	3,1	6,0	6,3	6,0	5,8	4,8	1,35	3,5	1,40	1,90	
			9	3,0	3,1	2,9	4,9	6,3	7,6	5,6	4,3	2,2	3,1	1,45	2,1	
			10	2,8	2,9	2,6	4,8	5,6	6,2	5,8	8,0	1,50	3,2	1,50	2,2	
			11	2,6	2,8	2,6	4,6	5,8	6,3	5,9	4,0	1,55	2,6	1,70	2,0	
			12	2,2	2,8	3,1	5,0	5,8	6,8	6,2	5,0	1,15	2,3	1,40	1,80	
			13	2,2	2,9	2,9	4,2	5,0	7,0	6,4	3,4	1,55	2,0	1,25	1,70	
			14	1,95	3,0	2,8	4,4	5,2	7,1	4,6	2,9	1,50	1,95	1,35	1,60	
			15	2,1	3,2	3,1	4,3	6,7	7,1	4,6	3,0	1,60	2,1	1,30	1,50	
			16	1,90	3,4	3,7	4,2	6,9	6,9	3,9	2,5	1,30	2,3	1,25	1,50	
			17	1,75	3,4	4,2	4,4	5,9	7,1	5,2	2,7	1,40	2,3	1,25	1,35	
			18	1,75	3,4	4,2	4,2	6,1	7,4	6,1	2,5	1,25	3,1	1,25	1,10	
			19	1,80	3,3	3,9	4,1	5,7	7,3	5,8	2,7	2,3	2,8	1,30	1,20	
			20	1,75	3,3	3,5	4,4	5,2	8,2	6,5	3,1	1,90	2,6	1,10	1,20	
			21	1,75	3,0	3,4	5,5	5,5	8,5	5,8	2,5	1,25	2,8	2,6	1,15	
			22	1,80	3,3	3,4	5,5	5,3	8,5	4,9	2,5	1,25	3,1	5,2	1,15	
			23	1,65	2,9	3,5	5,3	5,9	8,4	3,5	2,4	1,25	2,7	3,2	1,35	
			24	1,60	3,0	3,4	4,6	6,8	8,4	6,0	2,1	1,20	3,0	2,4	1,45	
			25	1,65	3,7	3,0	5,6	6,9	8,0	4,6	1,95	1,05	3,6	2,3	1,40	
			26	1,65	5,0	3,0	4,2	6,7	8,6	4,2	1,85	1,00	3,3	5,2	1,40	
			27	1,55	4,1	2,9	4,9	6,0	8,4	4,2	1,70	0,75	3,5	5,3	1,30	
			28	1,85	4,2	3,6	4,6	6,3	7,5	3,9	1,60	2,3	3,2	3,2	1,15	
			29	2,0		3,0	4,9	6,0	7,1	5,0	1,95	7,6	2,8	2,8	1,20	
			30	1,90		2,9	4,5	6,0	7,2	2,9	1,65	4,4	2,6	2,6	1,35	
			31	1,90		3,3		7,9		4,1	1,75		2,8		3,3	
			m³/s													
		Valeurs instantanées maximum jour	m³/s													
		Moyennes mesurées	m³/s													
		naturelles	m³/s	2,03	3,27	3,29	4,72	6,23	7,04	5,64	3,03	1,83	2,93	2,14	1,68	3,65
			l/s/km²	25,1	40,4	40,6	58,3	76,9	86,9	69,6	37,4	22,6	36,2	26,4	20,7	45,1
			Mm³	5,4	7,9	8,8	12,2	16,7	18,2	15,1	8,1	4,7	7,8	5,5	4,5 =	115
		mensuelles	mm	67	98	109	151	206	225	186	100	59	96	68	55 =	1 420
	PRÉCIPITATIONS	Moyennes	mm												=	
		- Portillon (1 150 m)	mm	120	61	3	193	207	102	123	147	148	125	136	68 =	1 433
			mm	Oö (1 450 m) : poste supprimé et remplacé par											=	
		- Oö (980 m)	mm	Oö (980 m) le 29 Août 1961								74	85	66	26 =	
		- St-Paul d'Oueil (1 130 m)	mm	119	48	3	120	109	116	93	78	111	98	75	29 =	999
PÉRIODES		Moyennes 1921-1960	mm												=	
		Déficit d'écoulement	mm												=	
1921-1960 40 ans	ÉCOULEMENT	Moyennes naturelles	mm												=	
			Mm³												=	
			l/s/Km²													
			m³/s													
1931-61		mensuelles	m³/s	1,66	1,73	2,58	3,84	6,14	7,39	5,27	3,06	2,61	2.76	2,42	1,95	4,06 EXTRÊMES ANNUELS
		Maxima journaliers	m³/s année													
		Minima journaliers	m³/s année													

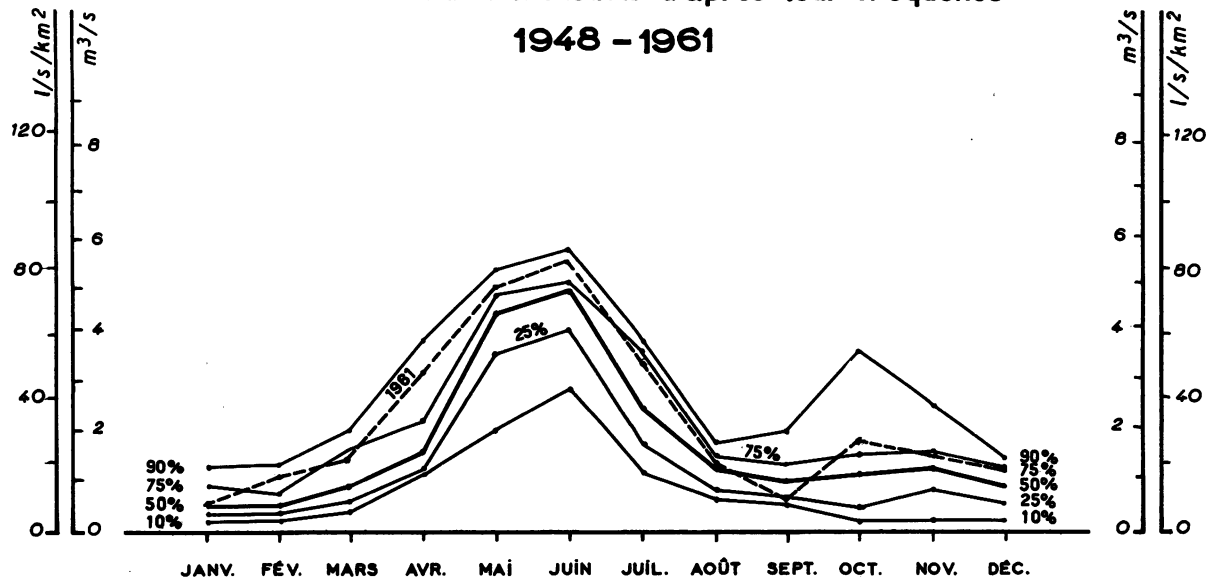
AVATARS

Autres références pages : 5, 17, 21, 40, 62, 63, 67, 257, 264.

LA NESTE DE RIOUMAJOU
A MAISON-BLANCHE



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence
1948 - 1961

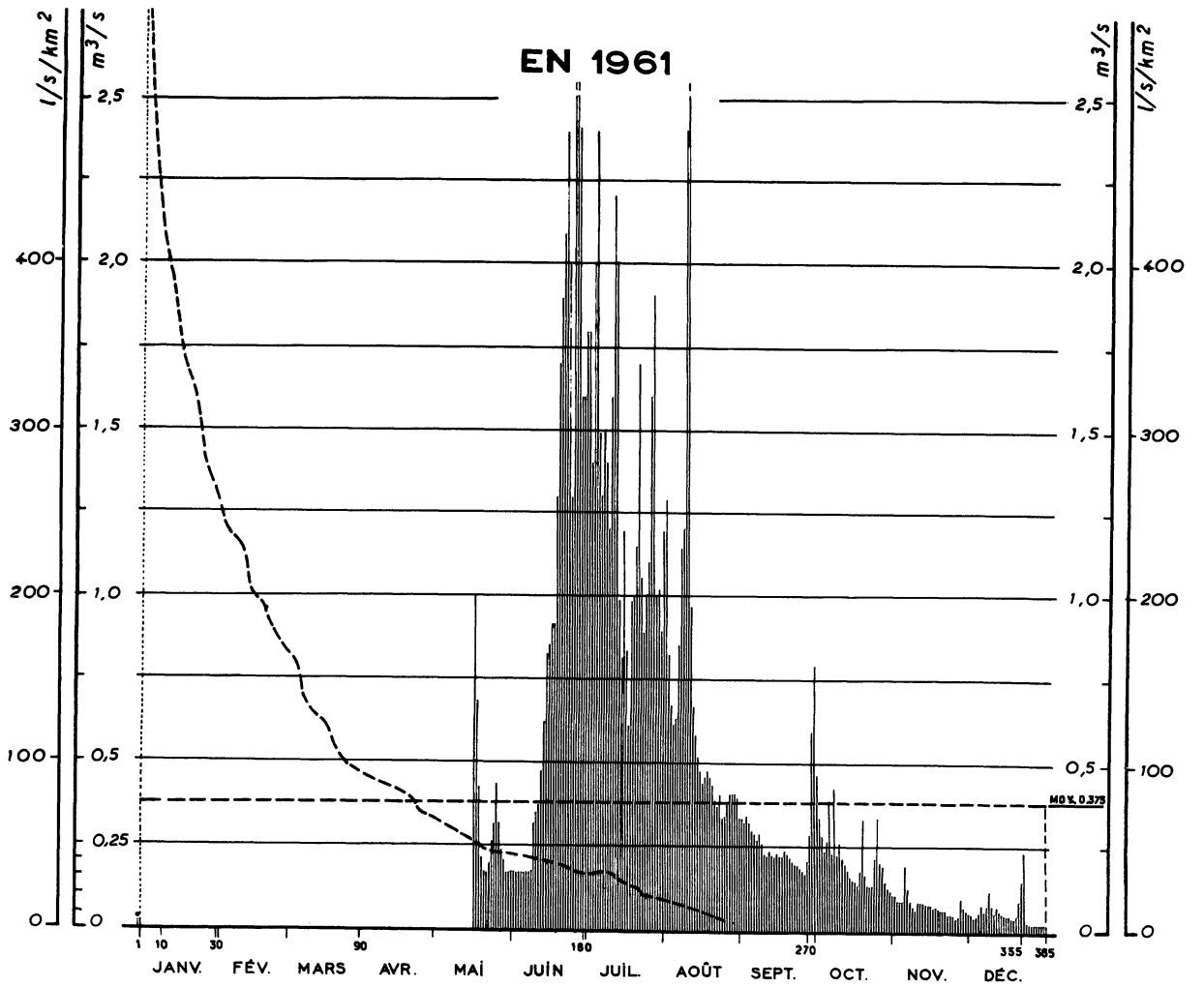


				JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
1961	ÉCOULEMENT	Moyennes journalières	1	0,60	0,80	1,30	2,1	2,2	5,7	5,5	2,4	0,61	2,4	1,50	1,75	Moyennes mensuelles et débits
			2	0,58	1,25	1,15	2,1	2,8	5,2	5,5	1,80	0,60	2,0	1,25	1,80	
			3	0,58	1,10	1,25	2,2	3,7	5,2	7,1	1,60	0,45	1,90	1,35	1,90	
			4	0,58	0,70	1,30	2,4	4,5	5,1	6,0	1,20	0,53	1,15	1,35	2,2	
			5	0,66	1,00	1,25	2,5	5,6	5,2	6,0	1,10	0,78	1,60	0,94	2,2	
			6	0,80	1,30	1,30	3,7	5,2	5,1	5,0	1,45	0,65	2,9	0,58	1,85	
			7	0,22	0,95	1,35	5,0	5,3	5,2	5,2	1,50	0,40	2,8	0,87	1,30	
			8	0,58	1,00	1,25	5,0	5,4	4,7	4,8	1,60	0,40	2,2	0,74	1,45	
			9	0,86	0,95	1,35	5,0	5,3	5,2	4,1	1,75	0,44	2,3	0,74	1,75	
			10	0,87	0,95	1,35	4,9	5,3	5,2	3,8	3,1	0,37	2,3	0,74	1,65	
			11	0,73	1,00	1,25	3,6	5,2	5,0	3,6	3,3	0,41	1,95	0,72	1,45	
			12	0,73	1,00	1,30	3,2	5,2	4,7	3,6	2,5	0,55	1,60	0,72	1,20	
			13	0,68	1,10	1,45	3,4	5,2	5,4	3,5	2,1	0,63	1,45	0,76	1,30	
			14	0,60	1,10	1,45	3,8	5,2	5,4	3,2	2,1	0,55	1,25	0,72	1,20	
			15	0,60	1,05	1,50	3,4	5,3	5,3	2,9	1,40	0,51	1,20	0,75	1,15	
			16	0,52	1,30	1,85	3,2	6,2	5,1	3,0	1,20	0,52	0,94	0,85	1,10	
			17	0,46	1,20	2,1	2,8	5,8	5,1	2,5	1,30	0,50	1,20	0,95	1,10	
			18	0,52	1,35	2,0	2,5	5,5	5,3	2,5	1,25	0,47	1,25	0,96	0,60	
			19	0,55	1,40	2,1	2,8	5,1	6,8	2,3	1,10	0,60	1,55	0,83	0,85	
			20	0,56	1,25	1,75	2,7	5,0	7,0	2,4	1,16	1,00	1,30	0,76	0,78	
			21	0,56	1,20	1,50	3,7	4,9	6,5	2,4	1,10	0,55	1,45	1,30	0,78	
			22	0,57	1,15	1,40	3,6	4,9	6,3	2,1	0,97	0,44	1,55	3,7	0,77	
			23	0,61	1,05	1,45	3,5	4,9	6,3	2,3	0,90	0,38	1,50	3,0	1,35	
			24	0,51	1,05	1,55	3,3	5,0	6,3	2,5	0,70	0,44	2,4	1,90	0,82	
			25	0,46	1,25	1,50	3,0	5,2	6,0	2,4	0,65	0,46	2,9	1,85	0,81	
			26	0,40	1,35	1,55	3,2	5,2	6,2	2,5	0,65	0,54	2,3	3,3	1,20	
			27	0,38	1,45	1,60	3,1	5,0	6,2	2,8	0,60	0,60	2,3	3,7	1,05	
			28	0,40	1,70	1,60	2,9	5,0	5,9	2,4	0,62	0,45	2,4	3,6	0,78	
			29	0,40		1,65	2,7	4,9	5,6	2,0	0,61	1,40	2,3	2,9	0,81	
			30	0,29		1,70	2,5	5,1	5,5	2,3	0,61	3,3	1,50	2,5	1,00	
			31	0,41		1,75		7,4		2,1	0,62		1,75		1,75	
		Valeurs instantanées	maximum jour m³/s													
		Moyennes	mesurées m³/s													
			naturelles m³/s	0,57	1,14	1,51	3,26	5,05	5,59	3,49	1,38	0,65	1,86	1,53	1,28	2,28
			l/s/km²	8,5	17,0	22,5	48,7	75,4	83,4	52,1	20,6	9,7	27,8	22,8	19,1	34,0
			Mm³	1,5	2,8	4	8,4	13,5	14,5	9,3	3,7	1,7	5	4,0	3,4	= 718
		mensuelles	mm	23	41	61	126	202	216	139	55	25	75	59	51	= 1 073
	PRÉCIPITATIONS	Moyennes	mm													=
		- Oule	(1 800 m) mm	169	66	3	106	178	63	57	67	90	89	113	74	= 1 075
		- Eget	(1 015 m) mm	83	41	0	120	149	36	63	68	90	86	74	68	= 878
		- Maison Blanche	(1 020 m) mm	113	30	1	131	150	35	82	67	114	66	87	49	= 925
		- Guchen	(820 m) mm	109	53	1	119	107	58	67	61	66	48	70	36	= 795
PÉRIODES		Moyennes 1921-1960	mm													=
		Déficit d'écoulement	mm													=
1921-1960 40 ans	ÉCOULEMENT	Moyennes	naturelles mm													=
			Mm³													=
			l/s/Km²													
			m³/s													
1948-61		mensuelles	m³/s	0,64	0,61	1,15	1,96	4,16	4,66	2,60	1,18	1,10	1,37	1,27	0,88	1,80
		Maxima journaliers	m³/s année													EXTRÊMES ANNUELS
		Minima journaliers	m³/s année													

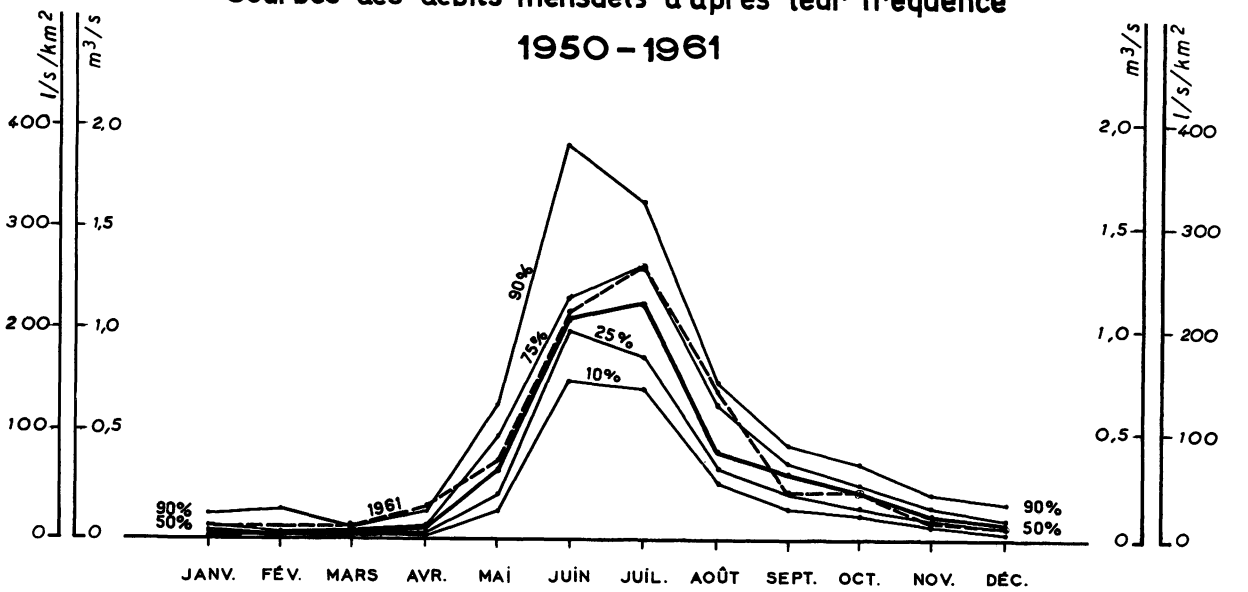
AVATARS

Autres références pages : 5, 17, 21, 40, 62, 63, 265.

CAP DE LONG AUX EDELWEISS



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence
1950 - 1961



				JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
1961	ÉCOULEMENT	Moyennes journalières	1						0,17	(1,80)	1,30	0,34	0,47	0,11	0,054	Moyennes annuelles : pluies et débits
			2						0,17	(1,40)	0,83	0,32	0,34	0,09	0,050	
			3						0,17	(2,0)	0,67	0,34	0,28	0,09	0,050	
			4						0,17	(2,4)	0,62	0,32	0,24	0,09	0,059	
			5						0,17	(1,50)	0,64	0,30	0,27	0,20	0,082	
			6						0,17	(1,30)	0,86	0,29	0,39	0,13	0,064	
			7						0,17	(1,50)	1,15	0,27	0,24	0,09	0,077	
			8						0,18	(1,40)	1,20	0,29	0,43	0,07	0,117	
			9						0,32	(1,20)	2,4	0,26	0,23	0,06	0,068	
			10						0,35	(1,60)	3,0	0,23	0,27	0,09	0,046	
			11						0,38	2,2	0,96	0,22	0,22	0,09	0,068	
			12						0,48	(2,0)	0,67	0,24	0,20	0,09	0,059	
			13						0,63	0,99	0,59	0,23	0,18	0,08	0,050	
			14						0,83	0,80	0,52	0,22	0,16	0,08	0,046	
			15						0,86	1,20	0,48	0,23	0,15	0,08	0,046	
			16					1,02	0,92	0,84	0,44	0,22	0,15	0,07	0,046	
			17					0,68	0,92	0,61	0,46	0,22	0,14	0,07	0,043	
			18					0,42	(1,30)	0,99	0,48	0,24	0,18	0,07	0,043	
			19					0,22	(1,70)	1,00	0,46	0,23	0,33	0,06	0,046	
			20					0,17	(1,90)	1,15	0,43	0,22	0,17	0,06	0,089	
			21					0,17	(2,1)	(1,70)	0,39	0,21	0,14	0,06	0,15	
			22					0,20	(2,4)	(1,05	0,37	0,20	0,14	0,05	0,24	
			23					0,27	(2,0)	0,89	0,41	0,20	0,14	0,05	0,024	
			24					0,32	(1,30)	1,00	0,34	0,19	0,22	0,05	0,024	
			25					0,44	(2,6)	1,10	0,34	0,18	0,34	0,04	0,024	
			26					0,32	(2,9)	(1,60)	0,37	0,17	0,21	0,046	0,024	
			27					0,24	(2,4)	(1,90)	0,41	0,21	0,20	0,096	0,024	
			28					0,21	(1,60)	1,00	0,41	0,28	0,15	0,072	0,024	
			29					0,17	(1,60)	1,02	0,41	0,60	0,13	0,064	0,024	
			30					0,17	(1,80)	0,89	0,40	0,80	0,12	0,054	0,024	
			31					0,17		1,20	0,33		0,11		0,024	
		Valeurs instantanées	maximum jour m³/s													
		Moyennes	mesurées m³/s													
			naturelles m³/s	(0,050)	(0,050)	(0,060)	(0,160)	(0,380)	1,089	1,330	0,721	0,276	(0,224)	0,078	0,058	0,375
			l/s/km²	10,0	10,0	12,0	32,0	76,0	217,8	266,0	144,2	55,2	44,8	15,6	11,6	75,0
			Mm³	0,13	0,12	0,16	0,41	1,0	2,8	3,6	1,9	0,72	0,59	0,40	0,16=	12
		mensuelles	mm	27	24	32	83	203	564	712.	386	143	120	40	31=	2 365
	PRÉCIPITATIONS	Moyennes	mm												=	
		- Gèdre	(1 010 m) mm	141	52	5	127	134	40	47	58	77	85	149	80=	995
		- La Mongie	(1 770 m) mm	128	29	0	166	143	46	53	69	87	(110)	117	70=	1 018
		- Oule	(1 800 m) mm	169	66	3	106	178	63	57	67	90	89	113	74=	1 075
		- Le Plan	(1 320 m) mm	122	48	6	152	188	62	89	84	105	126	143	93=	1 218
PÉRIODES		Moyennes 1921-1960	mm												=	
		Déficit d'écoulement	mm												=	
1921-1960 40 ans	ÉCOULEMENT	Moyennes	naturelles mm												=	
			Mm³												=	
			l/s/Km²													
			m³/s													
1951-61		mensuelles	m³/s	(0,035)	(0,022)	(0,026)	(0,052)	(0,370)	1,141	1,049	0,502	0,303	(0,212)	0,112	0,070	0,326
		Maxima journaliers	m³/s année													EXTRÊMES ANNUELS
		Minima journaliers	m³/s année													

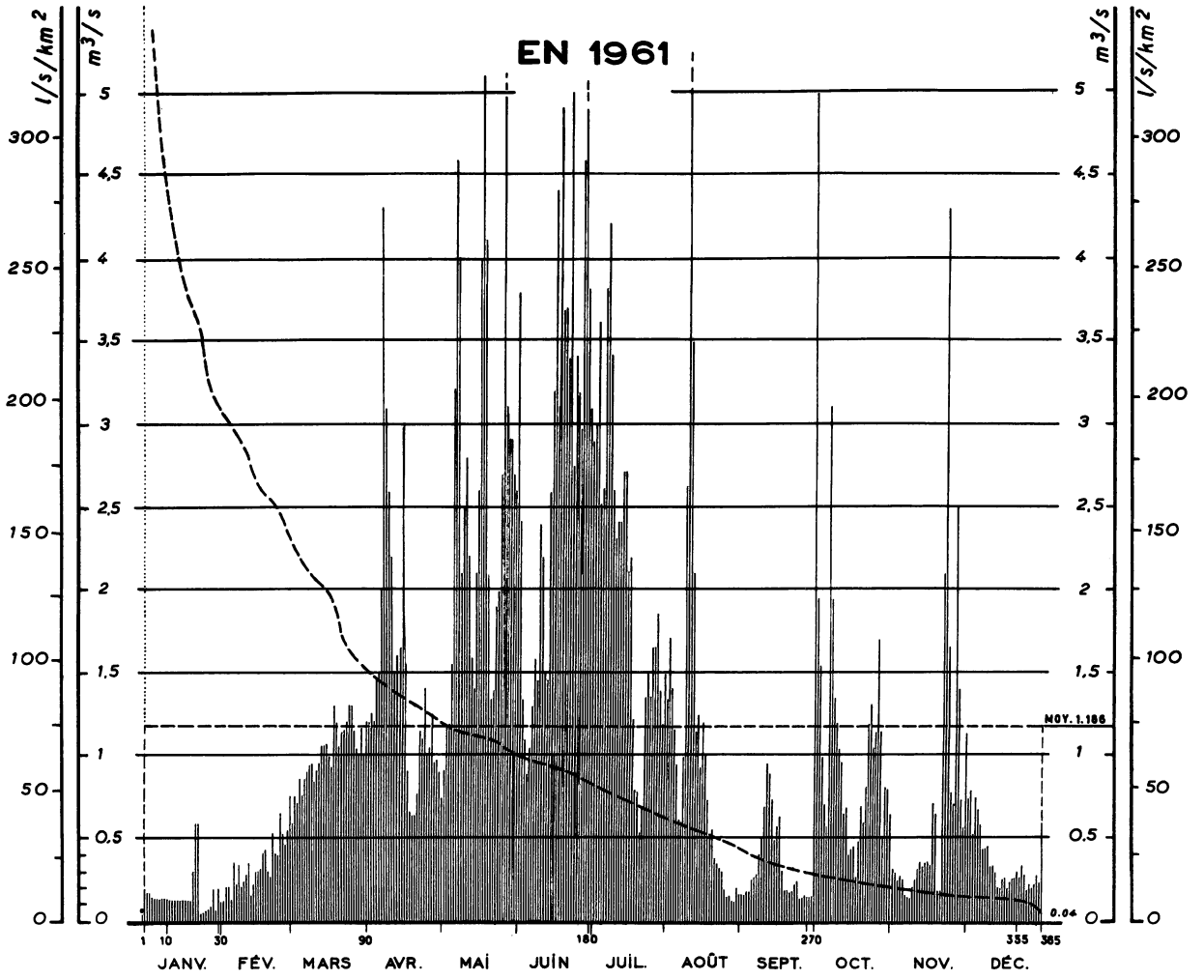
AVATARS

Station inaccessible en Janvier, Février, Mars, Avril, Mai, modification de la courbe de tarage du 19-9 au 31-12 par suite d'aménagements.

Les débits moyens mensuels entre parenthèses sont estimatifs

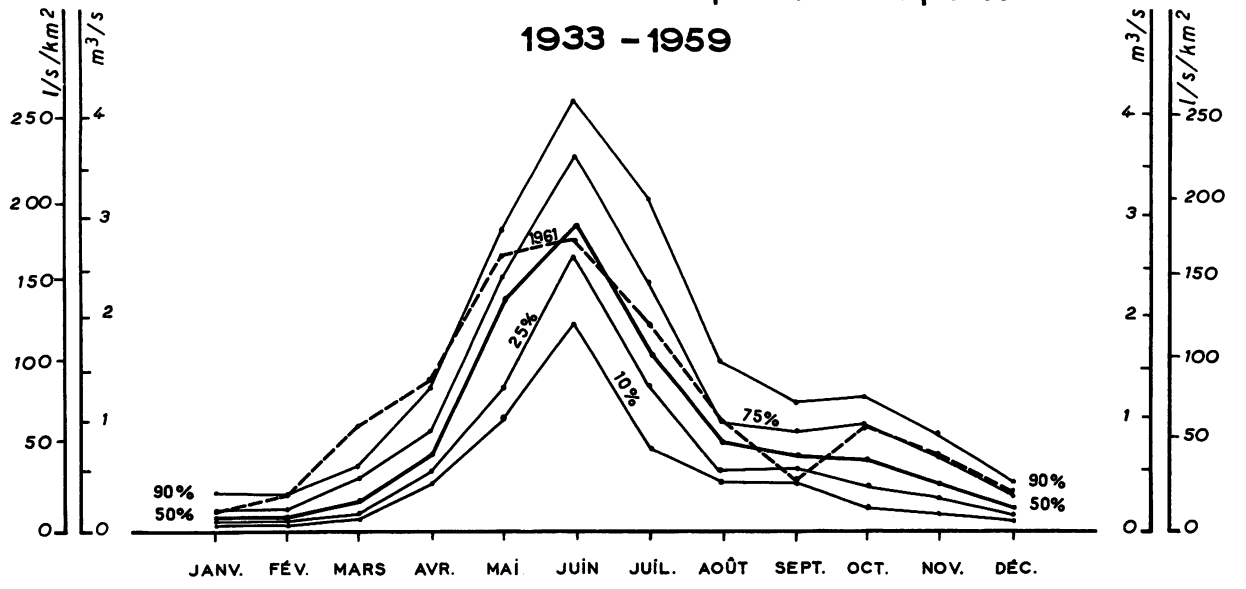
Autres références pages : 5, 17, 40, 62, 63, 265.

LA NESTE DE CLARABIDE A LASSOULA



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence *

1933 - 1959



1961		JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
ÉCOULEMENT	Moyennes journalières m³/s — 1	.18	.11	.58	1,20	.91	2,4	3,0	1,35	.16	1,95	.32	.75	Moyennes annuelles et débits
	2	.17	.21	.74	1,25	1,20	1,35	3,6	1,70	.16	1,55	.28	.80	
	3	.17	.21	.70	1,20	1,20	1,10	2,5	1,40	.17	.99	.24	.54	
	4	.13	.13	.85	1,45	1,55	.88	2,6	1,15	.17	.72	.27	.76	
	5	.13	.34	.73	1,50	3,2	1,05	3,8	.94	.24	.59	.25	.67	
	6	.13	.22	.85	2,0	4,6	1,30	4,2	.61	.27	3,1	.16	.58	
	7	.13	.34	.88	4,3	4,0	1,60	3,4	.59	.29	1,95	.15	.43	
	8	.14	.18	.92	3,1	2,1	1,45	2,6	.98	.41	1,35	.14	.44	
	9	.14	.24	.93	2,6	2,5	2,4	2,3	2,61	.51	1,20	.20	.46	
	10	.14	.27	.83	2,2	2,8	2,2	2,4	6,4	.68	1,05	.25	.34	
	11	.13	.35	.91	1,60	2,2	1,50	2,5	3,5	.95	.96	.32	.34	
	12	.13	.14	.95	1,50	1,60	1,45	2,7	2,1	.90	.67	.36	.30	
	13	.13	.22	1,05	1,65	1,40	2,6	2,6	1,15	.73	.70	.33	.21	
	14	.13	.28	1,05	3,0	2,1	3,2	2,1	1,25	.49	.39	.36	.21	
	15	.13	.29	1,05	1,55	2,6	4,4	2,3	.92	.58	.43	.36	.26	
	16	.13	.31	1,00	.90	4,0	3,1	2,1	1,20	.63	.45	.34	.27	
	17	.13	.41	.93	.67	5,1	4,9	2,2	1,00	.31	.27	.72	.21	
	18	.13	.42	1,30	.64	4,1	3,7	1,15	.75	.20	.48	.64	.24	
	19	.13	.29	1,20	.64	2,1	3,7	.80	.52	.20	.69	.17	.26	
	20	.31	.27	1,05	.76	1,35	3,4	.79	.57	.17	.58	.18	.26	
	21	.58	.53	1,15	1,15	1,40	5,0	.53	.38	.18	.81	2,1	.29	
	22	.59	.41	1,15	1,10	1,90	2,8	.69	.35	.23	1,20	4,3	.27	
	23	.040	.39	1,20	1,40	2,0	3,4	1,35	.33	.25	1,30	1,65	.34	
	24	.050	.64	1,30	1,00	2,7	3,2	1,50	.30	.15	1,05	.78	.28	
	25	.060	.52	1,30	1,05	6,2	3,0	1,35	.20	.15	1,15	.71	.20	
	26	.070	.44	1,15	1,25	3,1	4,6	1,65	.15	.16	1,70	2,5	.23	
	27	.090	.54	1,05	.95	2,9	5,7	1,65	.16	.15	1,15	1,40	.22	
	28	.20	.74	.99	.96	2,9	3,8	1,85	.13	.15	.52	.73	.23	
	29	.070		1,15	.90	2,7	3,1	1,40	.13	.16	.81	.56	.29	
	30	.19		.98	.74	2,6	2,9	1,20	.21	5,0	.79	1,15	.25	
	31	.11		1,20		3,8		1,50	.16		.61		.60	
	Valeurs instantanées maximum jour m³/s													
	Moyennes mesurées m³/s													
	naturelles m³/s	.161	.337	1,004	1,474	2,671	2,839	2,071	1,071	.493	1,006	.731	.372	1,186
	l/s/km²	10,1	21,1	62,8	92,1	166,9	177,4	129,4	66,9	30,8	62,9	45,7	23,3	74.1
	Mm³	0,43	0,82	2,69	3,82	7,15	7,36	5,55	2,87	1,28	2,69	1,89	1,00	= 3.755
	mensuelles mm	27	51	169	238	447	460	346	179	80	169	119	62	= 2 347
PRÉCIPITATIONS	Moyennes mm													=
	- Lassoula (1 700 m) mm	136	57	4	309	276	120	96	101	114	136	281	120	= 1 750
	- Loudenvielle (983 m) mm	122	39	2	133	135	64	69	85	77	89	92	52	= 959
	- Portillon (1 150 m) mm	120	61	3	193	207	102	123	147	148	125	136	68	= 1 433
	- Fabian (1 105 m) mm	134	56	4	129	162	39	60	71	93	110	97	61	= 1 016
PÉRIODES	Moyennes 1921-1960 mm													=
	Déficit d'écoulement mm													=
ÉCOULEMENT	Moyennes naturelles mm													=
	Mm³													=
1921-1960 40 ans	l/s/Km²													
	m³/s													
1933-61	mensuelles m³/s	.171	.177	.384	.838	2,096	3,164	1,936	.892	.765	.824	.527	.260	1,006
	Maxima journaliers m³/s / année													EXTRÊMES ANNUELS
	Minima journaliers m³/s / année													

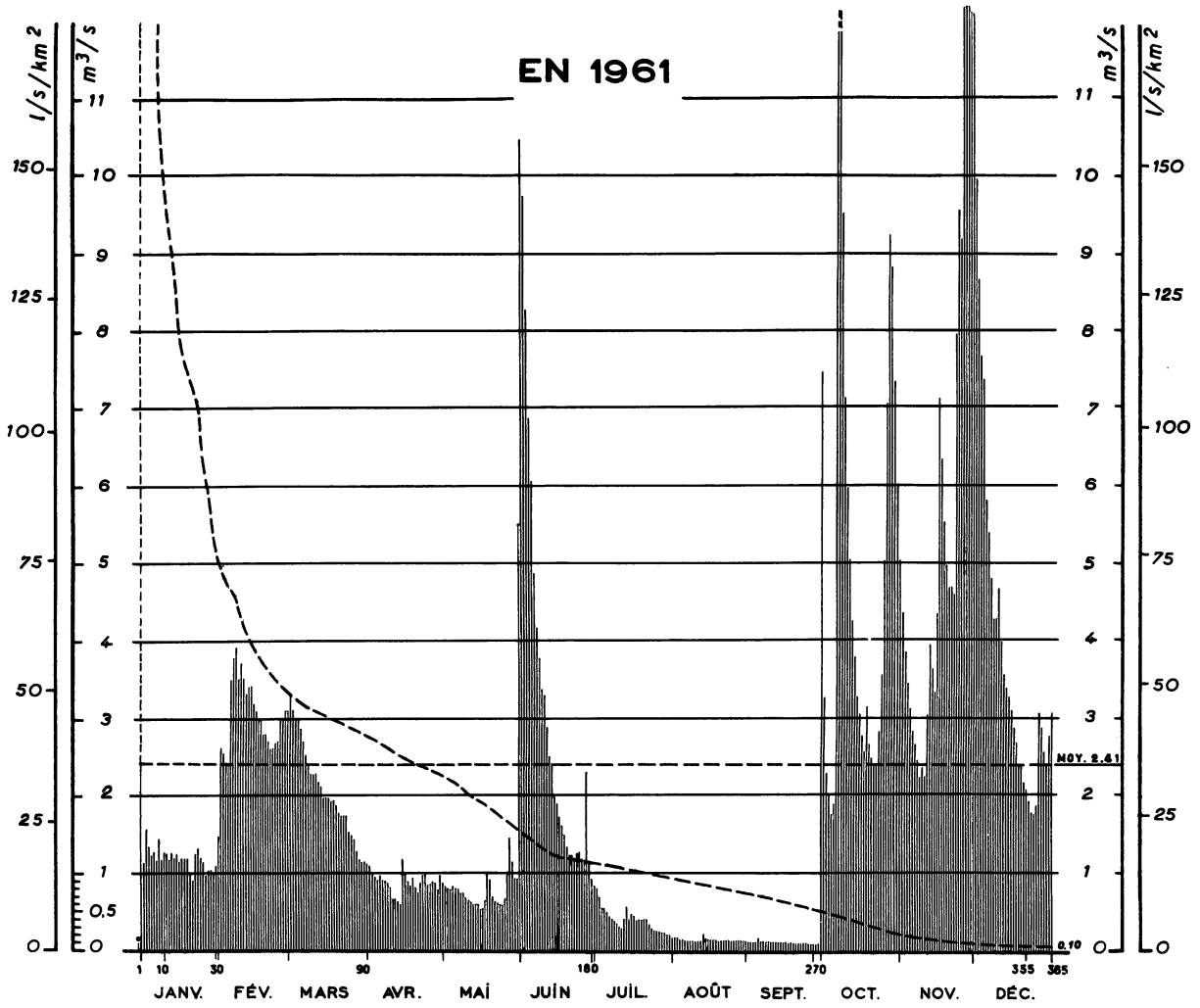
AVATARS

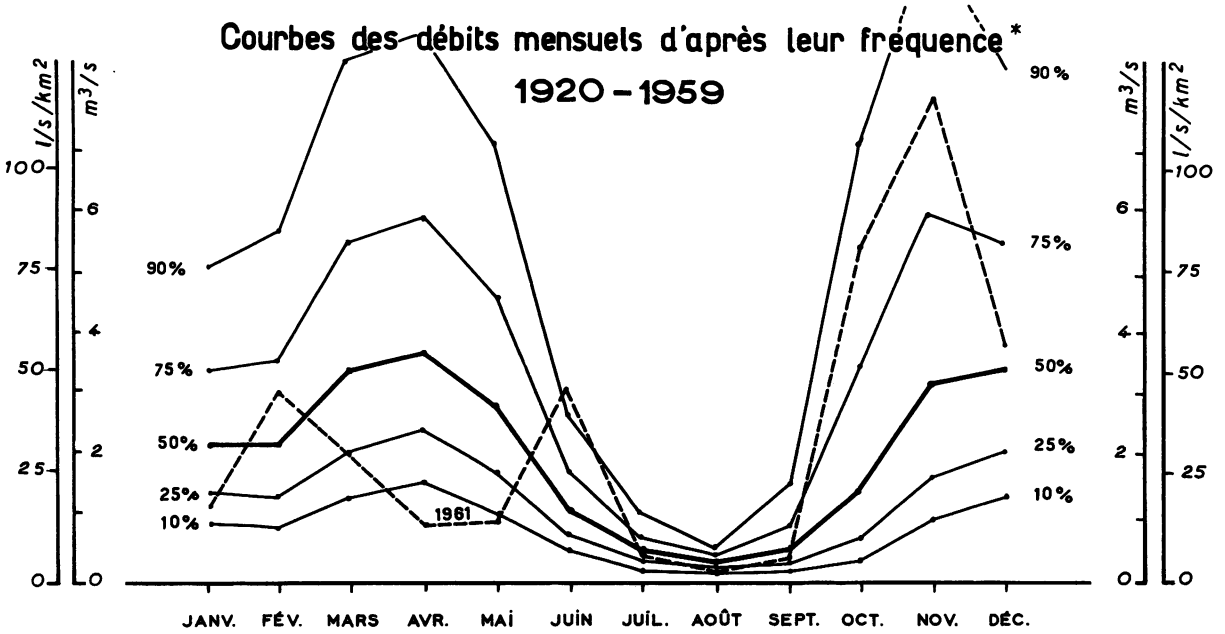
STATION ANTÉRIEURE : PONT D'ESTAGNON (90 km²) sur la Neste de LOURON 1920 - 1932.

Débits journaliers NATURELS RECONSTITUÉS par l'usine c'est-à-dire corrigés du jeu de la réserve du lac de CAILLAOUAS - 1932, et des dérivations du bassin versant de POUCHERGUES. Les apports au 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 : 5, 17, 21, 40, 62, 63, 265.

LE TARN A FONTCHALETTES





1961 — ÉCOULEMENT — Moyennes journalières m³/s

Jour	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.
1	1,50	2,6	3,3	1,20	0,83	10,5	0,79	0,16	0,10	3,3	4,4	10,0
2	1,15	2,5	3,1	1,00	0,79	9,8	0,70	0,16	0,10	2,3	3,9	8,7
3	1,55	2,4	3,0	0,97	0,79	8,3	0,54	0,15	0,10	2,0	3,5	7,7
4	1,35	2,4	3,0	0,92	0,83	6,9	0,54	0,14	0,10	1,80	3,2	7,4
5	1,25	3,5	2,9	0,97	0,79	6,1	0,48	0,13	0,14	1,90	2,9	5,8
6	1,30	3,8	2,7	0,92	0,79	4,9	0,42	0,13	0,11	25.	2,7	5,4
7	1,15	3,9	2,5	0,92	0,75	4,2	0,40	0,13	0,11	13,5	2,5	4,8
8	1,45	3,5	2,4	0,88	0,75	3,8	0,38	0,13	0,10	9,6	2,3	4,3
9	1,20	3,7	2,3	0,83	0,70	3,4	0,34	0,13	0,10	7,2	2,4	4,3
10	1,25	3,5	2,3	0,67	0,67	3,3	0,30	0,13	0,10	6,0	2,3	4,7
11	1,25	3,3	2,3	0,67	0,63	2,9	0,30	0,13	0,10	5,1	3,1	4,0
12	1,20	3,4	2,2	0,63	0,60	2,5	0,40	0,22	0,10	4,3	4,0	3,6
13	1,25	3,4	2,1	0,60	0,57	2,4	0,57	0,16	0,10	3,8	3,7	3,4
14	1,20	3,2	2,0	1,20	0,57	2,0	0,38	0,14	0,10	3,3	3,4	3,3
15	1,25	3,1	2,0	1,00	0,51	1,90	0,48	0,14	0,11	3,1	4,4	3,1
16	1,15	3,0	2,0	0,88	0,51	1,75	0,45	0,14	0,11	2,8	7,2	2,9
17	1,20	3,0	1,95	0,79	0,63	1,60	0,38	0,14	0,10	2,6	6,4	2,7
18	1,20	2,8	1,95	0,92	1,00	1,50	0,40	0,13	0,11	3,2	5,6	2,4
19	1,20	2,8	1,90	0,79	0,92	1,35	0,40	0,13	0,10	2,7	5,0	2,4
20	1,00	2,7	1,80	0,75	0,70	1,25	0,40	0,13	0,10	2,5	4,7	2,2
21	0,88	2,6	1,75	0,83	0,63	1,25	0,40	0,13	0,10	2,4	4,7	2,1
22	1,25	2,6	1,75	0,97	0,60	1,20	0,34	0,12	0,10	2,4	4,6	1,95
23	1,30	2,7	1,75	1,00	0,60	1,25	0,28	0,12	0,10	2,9	8,0	1,80
24	1,20	2,7	1,55	0,83	0,60	1,30	0,26	0,12	0,10	3,6	9,6	1,75
25	1,15	3,0	1,50	0,83	0,67	1,20	0,26	0,12	0,10	5,1	9,2	1,90
26	0,97	3,0	1,45	0,88	1,00	1,20	0,26	0,11	0,10	7,1	26.	3,1
27	1,05	3,1	1,30	0,88	1,45	2,30	0,24	0,11	0,10	9,3	45.	2,9
28	1,05	3,1	1,20	0,79	1,15	1,15	0,24	0,11	0,10	8,9	21.	2,6
29	0,97		1,15	0,97	0,92	0,92	0,21	0,10	0,10	7,4	16,5	2,4
30	1,10		1,15	0,88	0,92	0,83	0,20	0,10	7,50	6,1	12,5	2,8
31	1,45		1,10		5,5		0,16	0,10		5,1		3,1

Moyennes annuelles = pluies et débits ↓

Valeurs instantanées	maximum jour	m³/s												
Moyennes	mesurées	m³/s												
	naturelles	m³/s	1,21	3,05	2,04	0,88	0,92	3,10	0,38	0,13	0,35	5,36	7,82	3,85	2,41
		l/s/km²	18,1	45,5	30,4	13,1	13,7	46,3	5,7	1,9	5,2	80,0	117,0	57,5	36,0
		Mm³	3,2	7,4	5,5	2,3	2,5	8,0	1,0	0,35	0,91	14,4	20,3	10,3 =	76,16
mensuelles		mm	49	110	82	34	37	120	15	5	14	214	303	154 =	1 137

PRÉCIPITATIONS

Moyennes		mm												=
- Cassagnas	(800 m)	mm	129	40	0	99	153	51	38	23	166	276	349	98 =	1 422
- St-Maur Vent.	(990 m)	mm	67	61	0	93	176	63	48	26	231	390	421	115 =	1 691
- Pt de Montvert	(900 m)	mm	114	30	0	102	141	69	50	25	166	204	310	80 =	1 291
- Montmirat	(1 024 m)	mm	87	32	0	77	87	41	49	26	74	107	127	57 =	764

PÉRIODES

Moyennes 1921-1960		mm												=
Déficit d'écoulement		mm												=
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
1948-60 mensuelles		m³/s	3,34	3,31	4,63	3,51	3,17	1,76	0,52	0,24	0,59	3,24	4,16	4,55	2,75

ÉCOULEMENT

EXTRÊMES ANNUELS

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

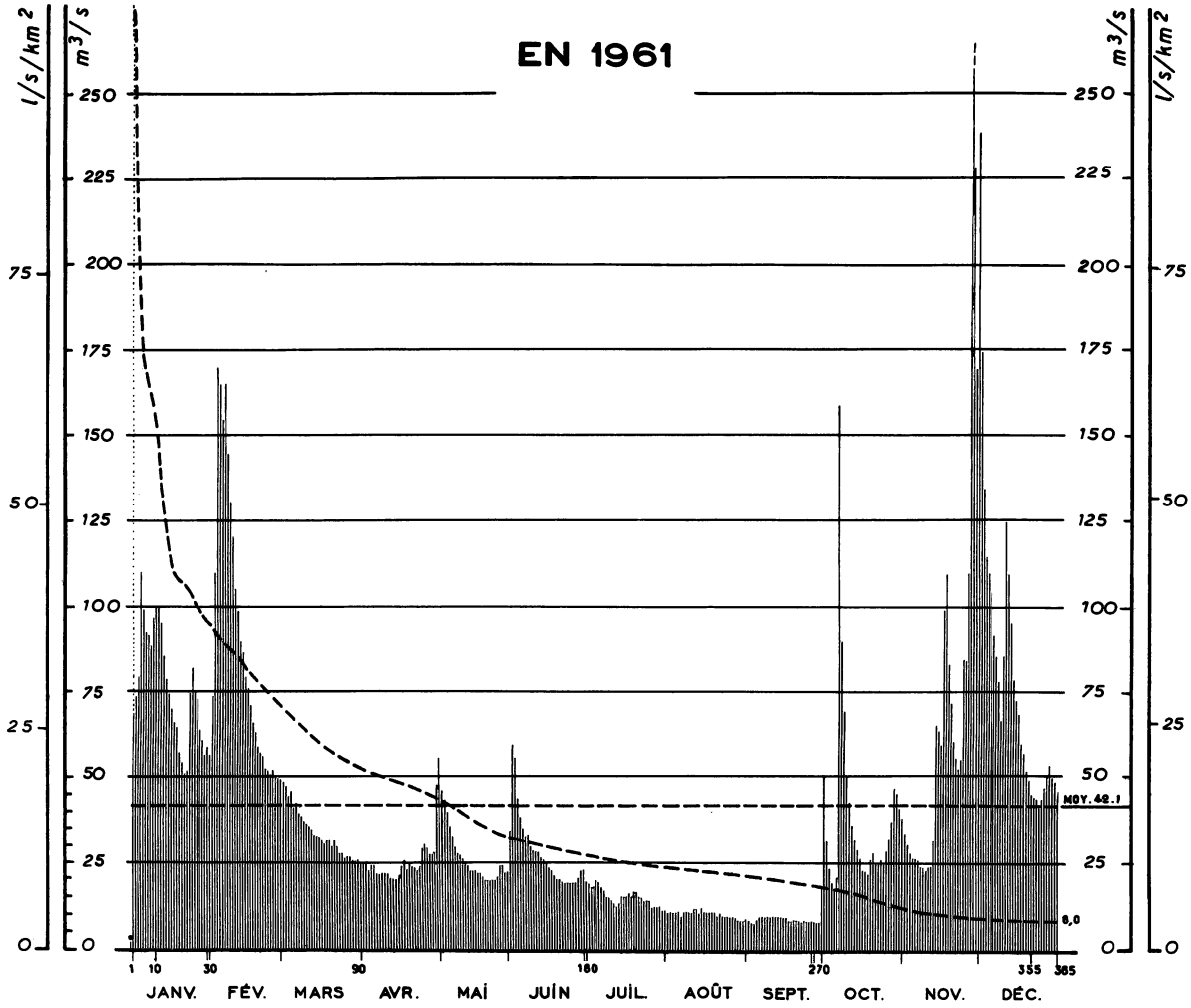
AVATARS

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

Autres références pages : 6, 17, 21, 36, 64, 65, 66, 67, 266.

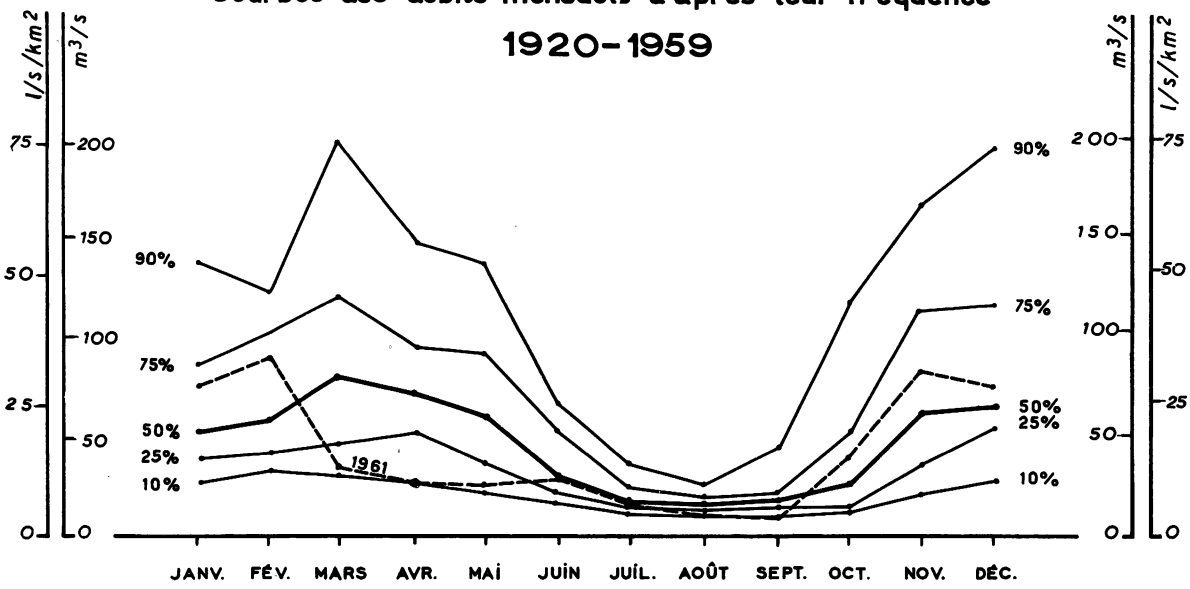
LE TARN A PINET

EN 1961



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence *

1920-1959



1961 — ÉCOULEMENT — Moyennes journalières m³/s	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	Moyennes annuelles et débits
1	69.	74	49	24	47	35	19,0	11,0	9,0	52.	34	175	
2	73.	110	48	25	43	60	18,0	11,0	8,0	32	31	135	
3	79.	170	45	23	40	56	18,0	11,0	8,0	24	28	115	
4	110.	165	46	24	36	44	20	11,0	9,0	20	27	110	
5	100.	155	42	24	33	39	19,0	11,0	10,0	18,0	27	105	
6	92	165	43	22	30	35	18,0	10,0	10,0	22	26	92	
7	91	145	40	22	28	33	17,0	10,0	10,0	160.	24	86	
8	89	130	39	22	27	34	15,0	11,0	10,0	90.	24	78	
9	97	120	38	22	26	30	15,0	11,0	10,0	70	23	67	
10	100	105	37	22	25	29	14,0	11,0	10,0	51	24	86	
11	100	98	36	21	24	29	13,0	12,0	10,0	43	24	125	
12	95	90	35	21	23	29	12,0	12,0	10,0	36	32	110	
13	85	87	33	21	23	27	13,0	11,0	10,0	32	66	96	
14	78	79	33	22	23	26	15,0	12,0	10,0	29	64	79	
15	74	76	33	24	22	25	15,0	11,0	10,0	26	60	73	
16	70	71	32	26	21	24	15,0	11,0	9,0	23	100	69	
17	66	66	31	23	22	23	16,0	11,0	9,0	23	110	60	
18	65	63	32	25	23	22	15,0	11,0	9,0	22	84	57	
19	57	59	32	24	22	21	16,0	11,0	9,0	26	72	53	
20	54	57	30	24	22	21	16,0	10,0	9,0	28	61	50	
21	51	56	32	23	21	20	15,0	11,0	8,0	25	56	46	
22	52	53	30	24	20	19,0	15,0	10,0	9,0	25	53	44	
23	75	52	28	30	20	19,0	14,0	10,0	8,0	26	56	44	
24	82	51	28	31	20	19,0	14,0	10,0	9,0	25	85	42	
25	76	52	26	30	20	19,0	14,0	10,0	9,0	29	85	44	
26	73	50	27	28	20	19,0	13,0	10,0	9,0	33	110	47	
27	64	50	27	28	21	21	13,0	10,0	9,0	38	380	51	
28	61	50	26	28	24	23	13,0	9,0	9,0	48	230	54	
29	57		26	48	24	23	13,0	9,0	9,0	46	170	50	
30	59		26	56	22	20	12,0	9,0	18,0	42	240	49	
31	56		25		22		12,0	9,0		39		44	

Valeurs instantanées	maximum jour	m³/s												
Moyennes	mesurées	m³/s												
	naturelles	m³/s	75,8	89,3	34,0	26,3	25,6	28,1	15,1	10,6	9,5	38,8	80,2	75,4	42,1
		l/s/km²	28,3	33,4	12,7	9,8	9,6	10,5	5,6	4,0	3,6	14,5	30,0	28,2	15,7
		Mm³	203	216	91	68	69	73	40	28	25	104	208	202	= 1 327
mensuelles		mm	76	81	34	25	26	27	15	11	9	39	78	76	= 497
PRÉCIPITATIONS — Moyennes		mm													=
- Barre-Cév.	(930 m)	mm	91	43	0	103	128	87	61	24	162	194	317	68	= 1 278
- Florac	(555 m)	mm	90	34	0	96	45	85	52	21	91	136	191	47	= 888
- Massegros	(870 m)	mm	83	61	0	(95)	(55)	11	(60)	35	(65)	(85)	101	104	= 755
- Meyrueis	(700 m)	mm	77	49	0	131	58	37	58	17	80	72	113	52	= 744

PÉRIODES — ÉCOULEMENT														
Moyennes 1921-1960		mm												=
Déficit d'écoulement		mm												=
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
1921-1960 40 ans		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
1913-61 mensuelles		m³/s	75,5	71,9	97,0	78,3	67,3	36,4	20,7	15,9	20,7	49,9	79,0	91,1	58,6
															EXTRÊMES ANNUELS
Maxima journaliers		m³/s année													
Minima journaliers		m³/s année													

AVATARS

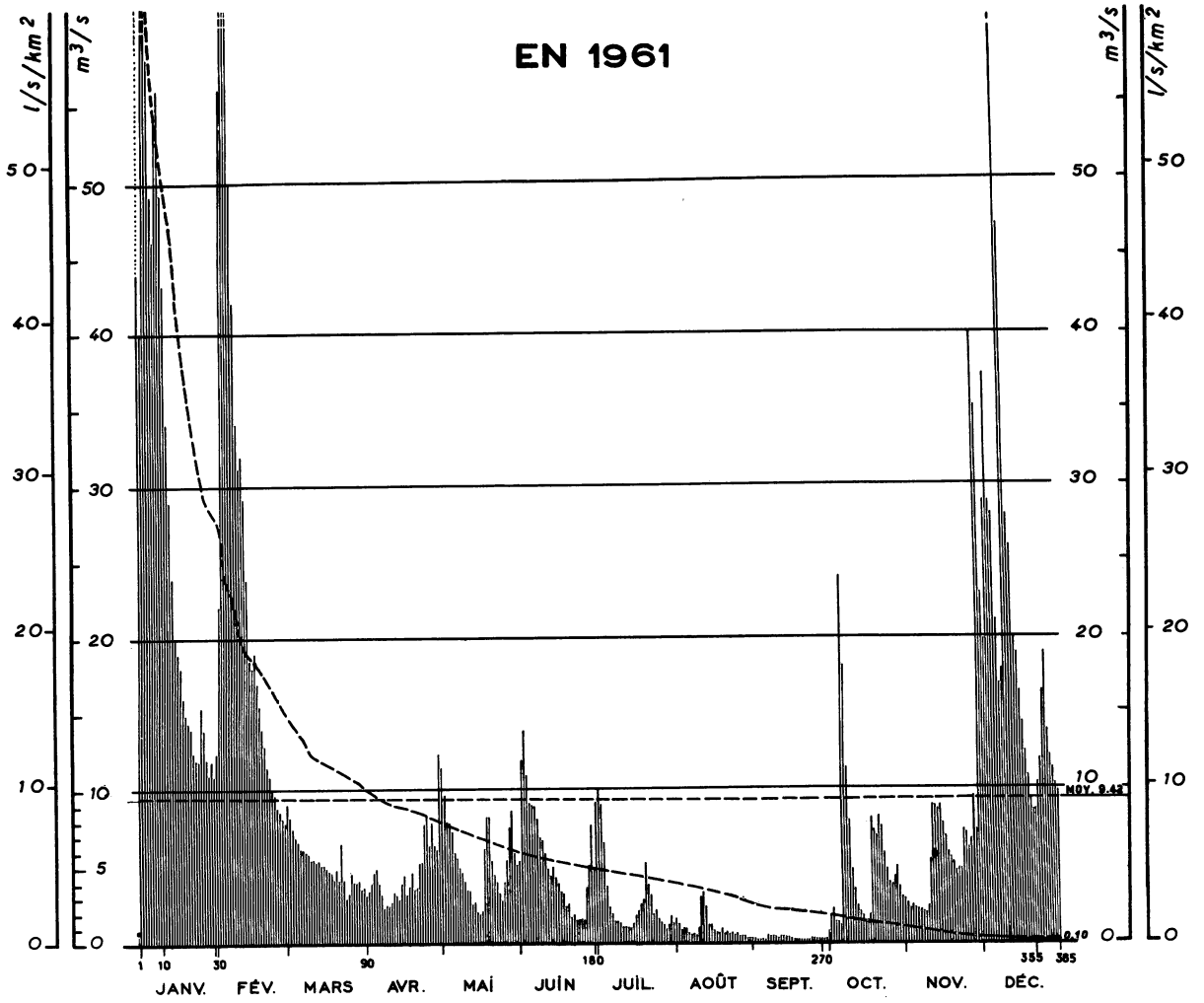
STATION ANTÉRIEURE : LE TRUEL, 2 574 Km² - 1913 - 1928

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

Autres références pages : 6, 17, 21, 36, 64, 65, 67, 257, 266.

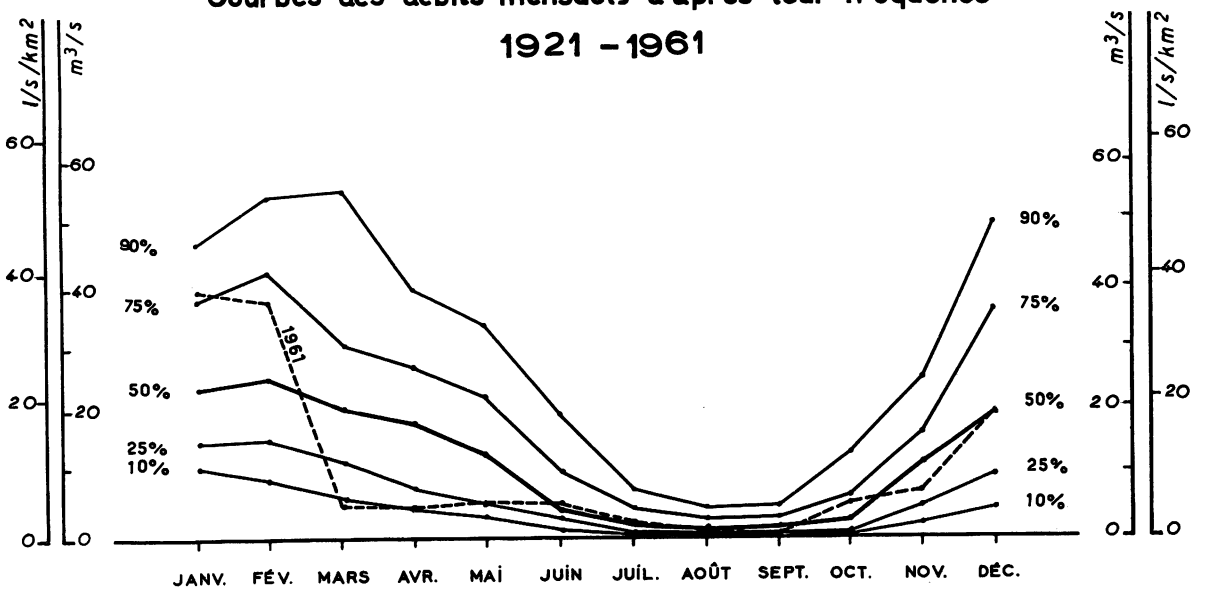
LE VIAUR A THURIES

EN 1961



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence

1921 - 1961



1961		JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	Moyennes annuelles de débits
ÉCOULEMENT	1	44	22	8,2	3,4	9,8	12,0	10,0	1,20	0,20	1,70	2,5	23	
	2	40	56	7,4	3,8	8,0	14,0	9,0	0,80	0,10	2,1	2,2	20	
	3	63	120	6,9	4,6	8,0	11,0	6,5	0,90	0,10	1,30	2,3	29	
	4	77	65	6,7	4,8	7,3	9,1	3,7	0,90	0,10	1,30	2,2	37	
	5	58	70	6,1	3,8	5,8	9,1	2,2	0,60	0,10	1,10	2,1	29	
	6	49	50	6,1	3,2	5,5	9,0	1,80	0,50	0,50	24	2,1	28	
	7	46	42	6,0	2,2	5,0	5,0	1,30	0,60	0,30	18,0	2,0	21	
	8	54	34	5,8	2,4	4,6	6,9	1,30	0,50	0,30	11,5	1,90	17,0	
	9	56	31	5,5	2,4	3,9	6,7	1,20	1,00	0,30	8,1	2,3	18,0	
	10	49	32	5,5	2,7	3,5	5,9	0,90	3,1	0,20	4,7	5,4	64	
	11	43	29	5,4	3,4	3,5	4,9	0,90	3,3	0,40	3,3	9,0	47	
	12	34	24	5,4	3,1	2,5	4,3	0,90	2,4	0,40	2,4	9,0	28	
	13	29	18,5	5,1	2,8	2,7	5,0	0,80	1,30	0,30	1,90	8,8	26	
	14	24	18,0	5,1	3,8	2,1	4,3	1,20	1,30	0,30	1,70	8,9	20	
	15	20	19,0	4,9	4,5	1,90	3,8	1,70	0,80	0,20	1,30	7,7	19,0	
	16	19,0	17,0	4,8	3,3	2,1	3,3	2,1	0,70	0,10	1,40	6,9	16,5	
	17	18,0	15,5	4,6	3,8	6,1	3,1	2,5	0,70	0,10	1,80	5,9	14,5	
	18	16,0	14,0	4,2	4,7	8,4	2,3	2,9	0,90	0,10	8,2	5,5	12,5	
	19	15,0	13,0	4,8	3,6	8,3	2,4	5,3	0,60	0,10	7,4	5,2	11,0	
	20	14,5	11,5	4,1	3,7	5,3	1,60	3,9	0,70	0,10	7,0	4,6	9,4	
	21	14,0	11,0	6,5	5,3	4,5	1,70	3,1	0,70	0,10	8,3	4,8	8,7	
	22	12,5	10,0	4,1	5,4	3,7	1,50	2,0	0,50	0,10	7,6	4,7	8,8	
	23	12,0	9,6	3,0	7,8	3,2	1,50	2,2	0,60	0,20	5,8	7,3	10,5	
	24	12,0	8,9	3,2	8,4	2,8	1,50	1,60	0,40	0,20	4,8	7,2	12,0	
	25	15,5	8,6	4,6	6,4	4,1	1,50	1,30	0,50	0,20	4,0	6,2	16,5	
	26	14,0	8,2	4,0	7,9	3,6	3,6	1,20	0,30	0,20	3,8	6,8	19,0	
	27	12,0	7,9	4,0	6,4	7,6	5,0	0,90	0,30	0,20	4,3	9,7	14,0	
	28	11,0	9,1	4,1	6,1	8,7	7,7	1,30	0,30	0,20	5,0	7,4	12,5	
	29	12,0		3,6	12,5	6,0	4,8	1,80	0,20	0,20	3,6	40	11,5	
	30	11,0		3,7	11,5	5,1	9,2	1,20	0,20	0,70	2,9	35	10,5	
	31	12,5		3,1		5,4		1,50	0,20		2,8		10,0	
	Moyennes journalières m³/s													
	Valeurs instantanées maximum jour m³/s													
	Moyennes mesurées m³/s	29,26	27,67	5,05	4,92	5,19	5,49	2,52	0,87	0,22	5,26	7,52	20,19	9,42
	naturelles m³/s	46,10	45,10	7,90	7,30	7,40	7,00	2,52	0,87	0,22	6,26	9,92	32,00	14,40
	l/s/km²	43,9	42,9	7,5	6,9	7,0	6,7	2,4	0,83	0,21	6,0	9,4	30,5	13,71
	Mm³	123	109	21	19	14	18	7	2	0,57	17	26	82 =	438,6
	mensuelles mm	118	104	20	18	19	17	6	2	0,52	16	24	82 =	426,5
PRÉCIPITATIONS	Moyennes mm												=	
	- Vezins (980 m) mm	93	76	0	92	56	38	85	48	82	130	111	96 =	907
	- Bage (700 m) mm	82	59	1	120	77	46	97	68	84	146	108	79 =	967
	- Bouloc (980 m) mm	66	26	0	118	55	35	62	27	72	125	127	69 =	782
	- Trebons-Bas (810 m) mm												=	
PÉRIODES	Moyennes 1921-1960 mm												=	
	Déficit d'écoulement mm												=	
ÉCOULEMENT	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
1920-61	mensuelles m³/s	28,57	29,90	25,82	21,65	15,67	8,16	3,20	1,80	2,32	5,36	13,07	26,18	15,06
														EXTRÊMES ANNUELS
	Maxima journaliers m³/s	245	181,4	208,2	183	145	130	57,1	22,0	58,0	92,0	194	291	29,1
	année	1930	1945	1935	1922	1926	1951	1934	1921	1927	1944	1944	1940	1930
1920-61	Minima journaliers m³/s	1,4	1,70	1,25	0,64	0,81	0,10	0	0	0	0,05	0,25	0,71	4,2
	année	1958	1949	1949	1949	1949	1945	1945	1945	1946	1946	1949	1921	1949

AVATARS

STATION INFLUENCÉE par le jeu des réserves de PARELOUP - 1950 ; PONT DE SALARS : BAGE - 1952.
Par suite de la dérivation des affluents de l'AVEYRON vers de 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.

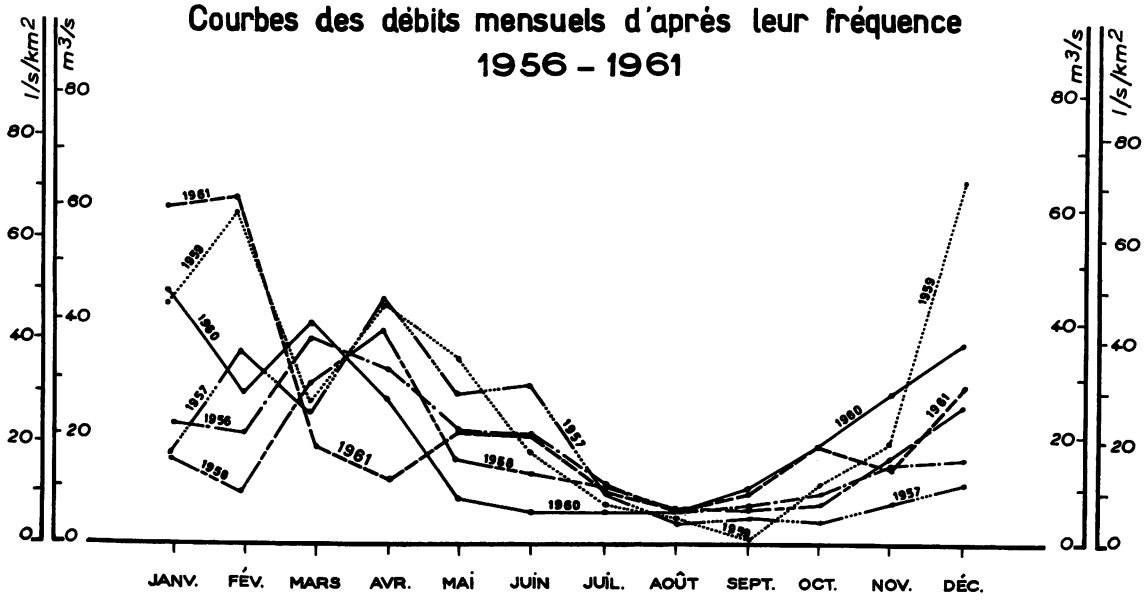
Autres références pages : 6, 17, 36, 66, 67, 257, 266.

L'AGOUT A CASTRES

EN 1961

l/s/km2 — m3/s — JANV. FÉV. MARS AVR. MAI JUIN JUIL. AOÛT SEPT. OCT. NOV. DÉC.

Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence 1956 - 1961



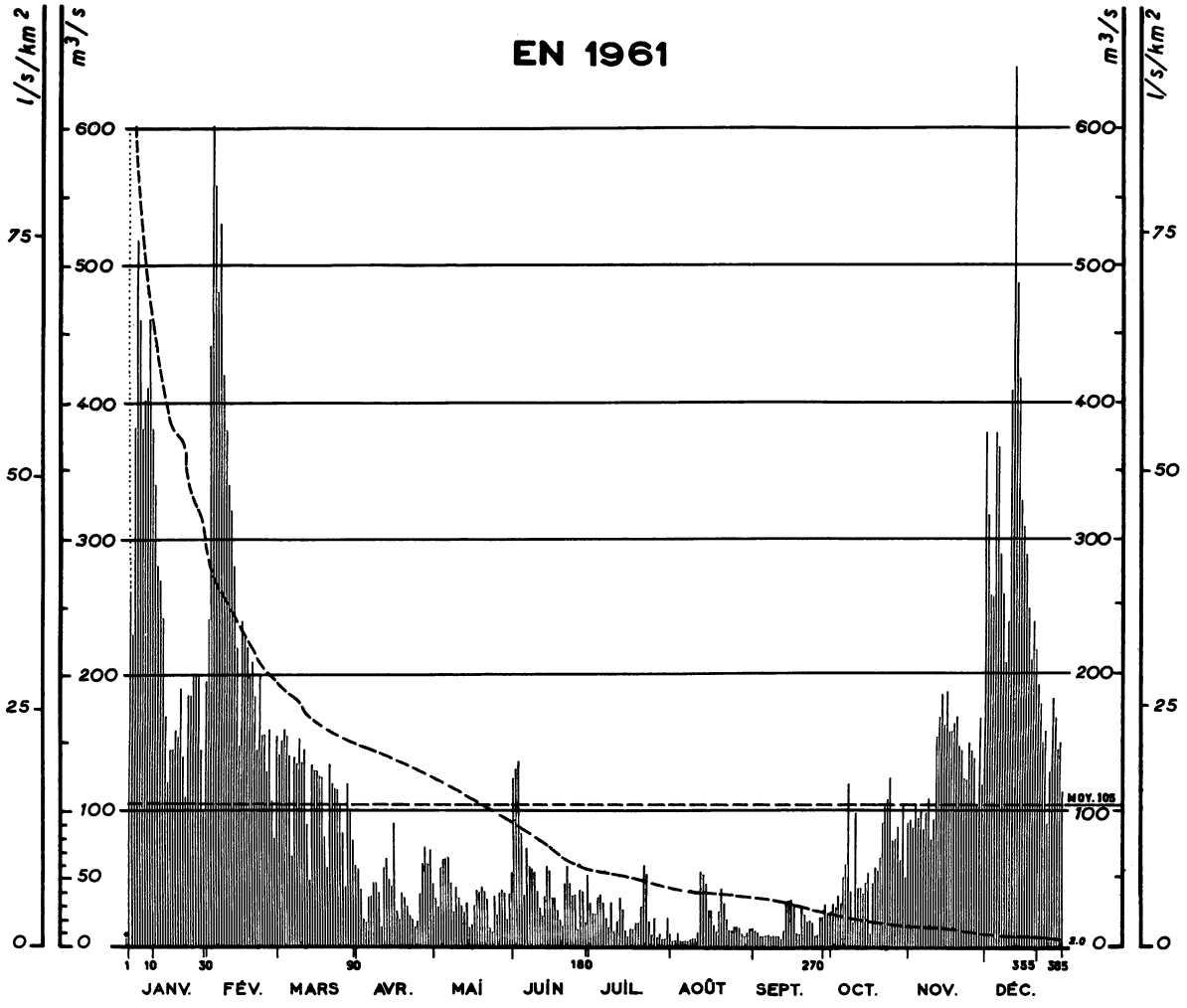
			JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	Moyennes annuelles pluies et débits
1961 — ÉCOULEMENT	Moyennes journalières m³/s	1	85	38	29	8,2	7,5	33	10,5	4,7	6,5	6,5	5,9	32	
		2	72	62	28	8,2	7,5	25	8,8	7,1	4,7	8,8	9,7	29	
		3	75	75	28	8,2	24	19,5	12,5	7,1	4,7	8,8	11,5	27	
		4	81	165	29	8,2	24	16,0	8,2	6,5	4,7	17,5	7,1	28	
		5	81	155	24	8,2	24	26	8,8	6,5	5,9	18,5	5,3	31	
		6	68	140	24	8,2	24	32	8,8	6,5	7,6	17,5	8,2	36	
		7	75	115	27	8,2	8,8	36	8,8	7,1	7,1	27	7,1	35	
		8	86	99	27	8,2	21	34	8,2	5,3	7,6	27	7,1	34	
		9	100	83	27	8,2	19,5	34	5,9	4,2	7,6	24	7,1	30	
		10	88	75	26	8,8	19,5	31	7,1	7,1	5,3	20	7,6	38	
		11	86	65	16,5	8,8	8,8	18,5	7,1	7,1	11,5	19,5	8,8	35	
		12	81	59	22	8,8	8,8	20	7,1	7,1	8,2	8,8	8,2	29	
		13	67	51	23	8,8	8,8	15,0	8,8	6,5	11,5	4,7	8,8	28	
		14	59	47	24	8,8	8,2	13,0	8,2	5,9	10,5	6,5	8,8	27	
		15	54	45	23	9,7	8,2	15,0	8,8	4,7	10,5	15,0	9,7	25	
		16	47	44	23	9,7	8,2	14,0	8,2	7,1	10,5	16,5	9,7	25	
		17	47	42	23	10,5	7,5	14,0	12,5	5,9	9,7	19,5	9,7	16,5	
		18	47	35	8,2	10,5	26	8,2	12,5	5,9	10,5	19,5	8,2	16,5	
		19	46	34	8,8	9,7	36	15,0	12,5	5,3	10,5	24	5,3	30	
		20	44	33	8,2	9,7	31	10,5	12,5	5,3	11,5	20	8,8	27	
		21	44	34	8,2	10,5	15,0	10,5	11,5	7,1	11,5	23	7,1	27	
		22	43	34	7,6	11,5	14,0	12,5	11,5	5,3	11,5	21	19,5	26	
		23	43	34	7,1	12,5	12,5	15,0	8,2	5,3	10,5	19,5	21	28	
		24	43	33	8,8	24	12,5	15,0	8,2	5,3	2,5	20	24	16,0	
		25	44	33	7,6	22	12,5	12,5	7,6	4,7	13,0	14,0	29	20	
		26	44	20	7,1	23	22	11,5	7,6	5,3	11,5	19,5	28	36	
		27	43	28	8,2	21	55	20	7,6	4,7	8,2	16,0	30	22	
		28	36	29	8,2	7,5	34	16,5	7,6	5,3	6,5	18,5	17,5	22	
		29	37		8,2	19,5	35	14,0	7,6	5,3	6,5	18,5	30	22	
		30	36		8,2	19,5	35	11,5	7,1	6,5	7,1	19,5	34	20	
		31	36		8,2		33		5,3	7,1		16,5		19,5	
	Valeurs instantanées maximum jour m³/s														
	Moyennes mesurées m³/s		59,3	61,3	17,3	11,6	19,7	19,0	8,9	6,0	8,5	17,3	13,4	27,0	22,2
	Moyennes naturelles m³/s		57,0	62,5	13,8	15,1	20,2	18,9	8,8	5,0	2,9	10,5	18,0	28,5	21,7
		l/s/km²	62,0	67,5	14,9	16,3	21,8	20,1	9,5	5,4	3,1	11,3	19,4	30,8	23,6
		Mm³	153	151	37	39	54	49	24	13	8	28	47	76	= 679
	mensuelles	mm	166	163	39	42	58	53	25	15	8	30	50	83	= 732
PRÉCIPITATIONS	Moyennes	mm													=
	- Brassac (485 m)	mm	172	150	3	180	170	107	94	25	48	184	141	117	= 1 391
	- Lacaune (800 m)	mm	159	123	9	253	204	88	117	105	82	140	171	155	= 1 606
	- Le Soulie (935 m)	mm	151	152	1	192	68	50	55	11	153	140	307	86	= 1 366
	- St-Peyres (670 m)	mm	179	187	4	221	148	141	97	32	63	194	142	119	= 1 527
PÉRIODES	Moyennes 1921-1960	mm													=
	Déficit d'écoulement	mm													=
1921-1960 40 ans — 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
		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
1918-61	mensuelles	m³/s	32,4	33,2	32,1	27,5	22,6	13,3	7,5	4,7	5,1	8,7	18,0	33,9	19,9
															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, 36, 64, 65, 257, 266.

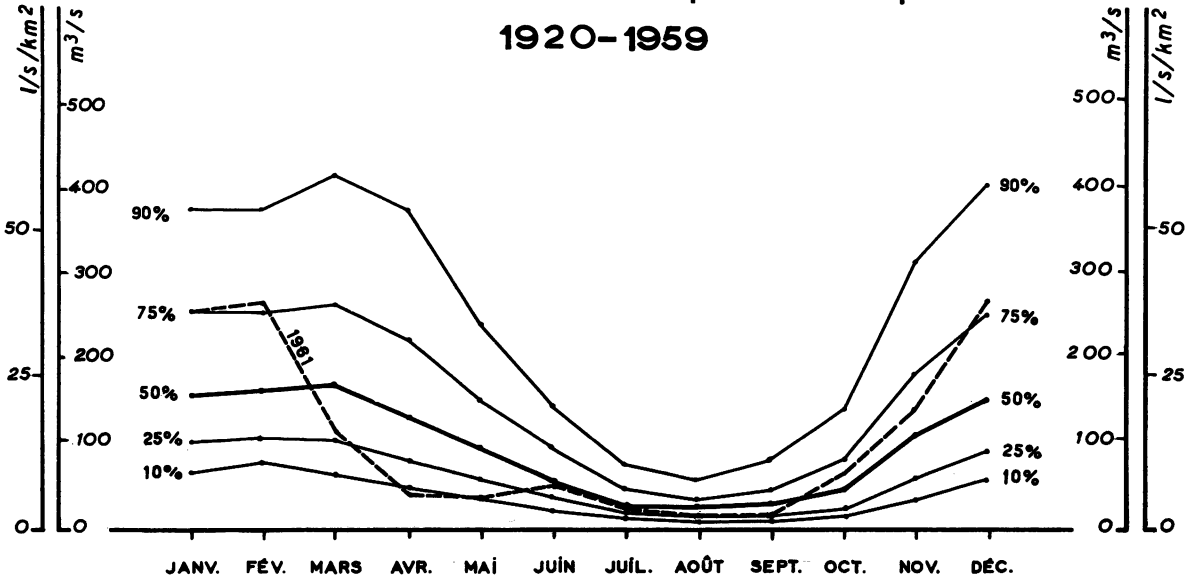
LE LOT A CAJARC

EN 1961



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence *

1920-1959



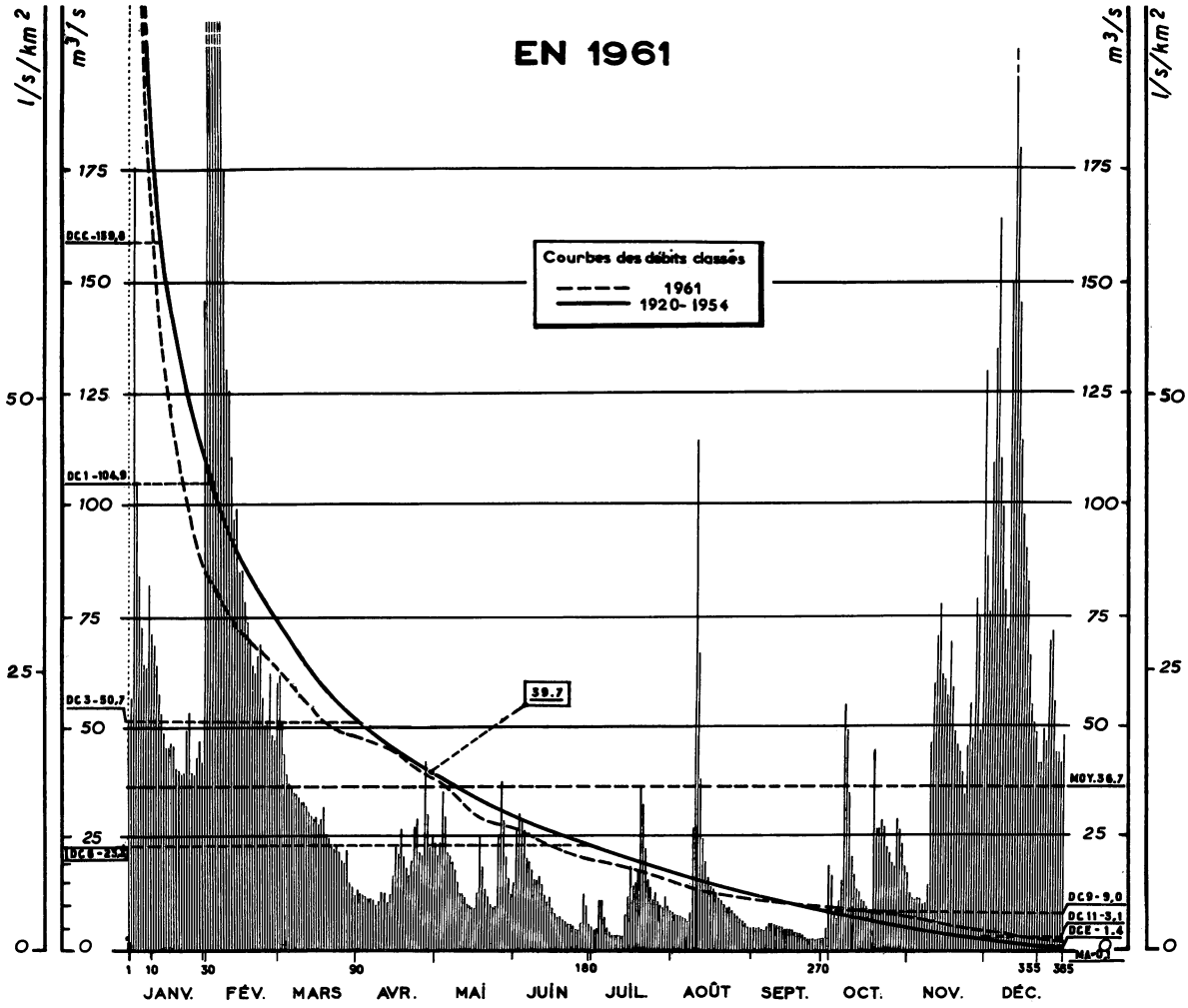
1961 — ÉCOULEMENT — Moyennes journalières m³/s	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	Moyennes annuelles et pluies et débits
1	260	240	140	57	34	125	32	2,0	11,0	33	94	320	
2	230	440	150	42	28	130	23	4,0	10,0	30	87	260	
3	380	600	160	20	58	135	23	11,0	7,0	36	105	260	
4	520	560	155	17,0	65	82	34	3,0	7,0	33	95	380	
5	460	480	140	36	66	36	38	3,0	7,0	51	100	370	
6	380	530	66	38	67	72	31	3,0	8,0	61	86	290	
7	400	420	140	47	46	59	20	5,0	7,0	120	100	260	
8	410	380	135	47	25	57	13,0	3,0	7,0	40	110	210	
9	460	340	155	39	44	54	31	3,0	7,0	17	79	240	
10	380	320	135	13,0	35	39	10,0	11,0	7,0	100	94	410	
11	340	280	145	59	29	27	18,0	55.	5,0	43	155	650	
12	280	220	90	64	15	22	35	54	11,0	43	170	490	
13	270	145	46	50	33	37	26	47	33	40	185	420	
14	240	240	135	45	13	58	12,0	27	34	48	165	330	
15	170	230	130	92	14	53	6,0	27	34	55	190	310	
16	120	220	130	26	31	35	13,0	16,0	29	10	160	290	
17	145	200	125	20	41	34	13,0	9,0	9,0	46	160	250	
18	145	210	125	38	38	25	17,0	25	7,0	59	165	210	
19	160	185	80	36	43	18,0	17,0	44	30	54	170	240	
20	155	145	51	30	40	19,0	28	32	25	67	96	220	
21	190	200	135	23	34	45	59	19,0	17,0	92	145	195	
22	140	155	120	19,0	13,0	59	53	12,0	18,0	105	125	180	
23	110	155	115	14,0	10,0	45	17,0	12,0	17,0	110	125	150	
24	185	130	115	18,0	37	37	8,0	15,0	7,0	125	150	160	
25	185	160	105	39	22	38	22	15,0	8,0	79	145	92	
26	200	105	83	62	38	12	7,0	14,0	21	80	140	130	
27	200	78	43	73	41	42	9,0	9,0	21	88	105	185	
28	200	155	120	62	39	39	5,0	6,0	31	65	170	170	
29	145		98	71	20	15,0	6,0	10,0	25	105	120	145	
30	100		77	46	38	52	22	13,0	26	51	380	150	
31	195		60		53		8,0	13,0		92		115	
Valeurs instantanées maximum m³/s	580	665	194	147	99	175	92	77	49	150	410	780	
jour	4	3	3	15	6	3	21	11	14	24	30	11	
Moyennes mesurées m³/s	250,2	261,2	113,0	41,4	35,8	49,8	21,2	16,7	16,2	63,8	139,0	260,7	105,0
naturelles m³/s	234.	310.	59,2	47,8	46,5	47,3	28,5	31,6	4,3	44,4	109,0	260.-	101.-
l/s/km²	33,3	44,1	8,4	6,8	6,6	6,7	4,1	4,5	0,61	6,3	15,5	37,0	14,4
Mm³	626	750	159	124	125	123	76	85	11	119	283	696=	3177
mensuelles mm	89	106	22	18	18	18	11	12	1,6	17	40	99=	461
PRÉCIPITATIONS — Moyennes mm												=	
- Bagnols-les-B. (913 m) mm	77	21	1	72	79	33	39	29	74	92	158	47=	722
- Rieutord de R. (1 143 m) mm	71	26	1	72	80	46	42	57	68	129	101	52=	745
- St-Laurent de M. (1 195 m) mm	112	30	0	136	55	42	87	76	47	146	202	96=	1 029
- Espalion (334 m) mm	112	57	2	93	109	62	61	103	42	135	103	104=	983
PÉRIODES — Moyennes 1921-1960 mm												=	
Déficit d'écoulement mm												=	
ÉCOULEMENT — Moyennes naturelles 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
1921-1960 40 ans — 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
1913-61 — mensuelles m³/s													
EXTRÊMES ANNUELS — Maxima journaliers m³/s	2316	1825	2753	1474	1750	879	310	240	443	2051	1732	2896	218,6
année	1936	1926	1927	1922	1940	1932	1917	1954	1927	1929	1926	1944	1930
1917-61 — Minima journaliers m³/s	8,5	11,5	19,0	7,6	6,0	3,5	2,0	1,0	2,2	3,8	6,0	13,0	37,3
année	1949	1949	1949	1949	1955	1949	1950	1949	1949	1949	1957	1958	1949

AVATARS

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

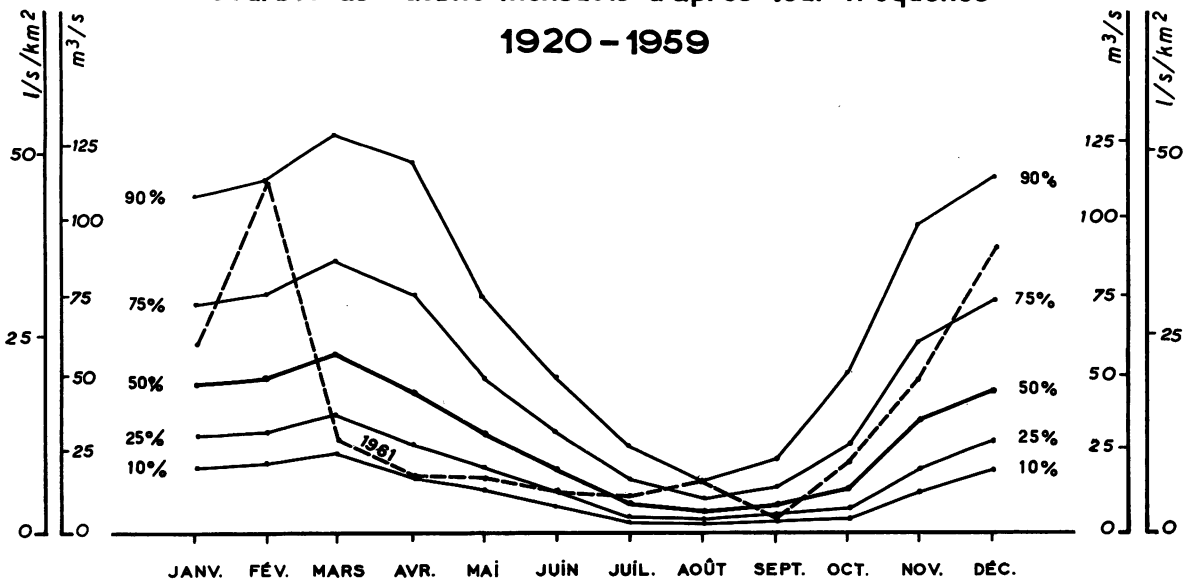
Autres références pages : 5, 17, 22, 36, 66, 67, 267.

LA TRUYÈRE A SARRANS



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence *

1920 - 1959



				JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
1961	ÉCOULEMENT	Moyennes journalières	1	51	240	61	13,5	21	27	4,9	8,7	4,6	16,5	13,0	76	
			2	56	270	51	12,5	24	31	4,9	8,2	4,5	7,7	12,0	110	
			3	175	180	44	12,0	35	29	11,5	8,0	4,5	6,9	11,5	135	
			4	105	180	39	12,0	30	27	11,5	7,8	4,5	11,5	12,0	165	
			5	84	310	37	11,5	22	21	7,3	7,5	4,5	15,5	12,0	110	
			6	72	210	36	11,5	21	20	4,7	7,0	5,0	55	10,5	100	
			7	64	175	35	11,0	19,5	18,5	4,0	6,5	5,5	49	11,0	81	
			8	63	130	35	10,5	17,5	16,0	3,5	8,5	5,6	35	15,0	72	
			9	82	125	34	11,0	15,0	15,5	3,4	27	5,5	21	46	150	
			10	71	110	33	12,5	12,5	17,0	3,3	115	5,2	17,0	60	300	
			11	68	96	33	12,5	12,5	15,0	3,2	67	5,0	14,0	71	180	
			12	63	98	32	10,5	12,0	12,5	3,2	38	4,8	13,5	78	145	
			13	57	85	31	12,5	10,5	11,0	7,4	25	4,6	11,5	62	115	
			14	53	85	30	16,5	9,7	12,0	12,5	20	4,5	11,0	61	98	
			15	48	78	29	23	9,6	9,4	19,0	16,5	4,4	9,8	57	91	
			16	45	73	29	21	9,5	8,5	14,5	14,0	4,2	8,4	70	83	
			17	45	69	29	27	13,0	7,3	15,5	13,5	4,0	8,0	59	66	
			18	46	64	29	21	26	7,5	18,0	13,0	3,7	45	49	55	
			19	45	62	32	18,0	19,0	7,0	37	11,5	3,3	27	46	51	
			20	40	66	26	16,5	13,5	6,4	33	11,0	3,0	27	35	49	
			21	40	68	25	20	12,0	5,9	23	9,9	2,7	29	40	42	
			22	39	56	24	27	9,9	5,7	16,0	9,2	2,4	27	35	42	
			23	40	50	23	29	9,1	5,4	14,0	9,3	2,4	23	46	50	
			24	49	51	23	22	9,9	4,7	11,5	8,6	2,4	22	56	47	
			25	53	62	22	21	26	4,6	13,0	7,9	2,4	20	47	70	
			26	40	48	20	42	38	6,2	11,5	7,1	2,5	18,5	79	72	
			27	39	47	19,5	30	29	12,5	10,0	6,6	2,5	29	75	56	
			28	43	66	22	23	21	10,0	9,6	6,0	2,5	27	49	45	
			29	47		15,0	26	16,0	5,8	12,0	5,5	4,6	24	130	45	
			30	45		14,0	24	12,5	5,1	10,0	5,0	19,0	19,0	89	42	
			31	145		12,5		15,0		9,1	4,6		17,5		49	
			m³/s													
		Valeurs instantanées	maximum jour m³/s													
		Moyennes	mesurées m³/s													
			naturelles m³/s	61,6	112,6	29,8	18,7	17,8	12,8	11,7	16,6	4,5	21,5	48,2	90,1	36,7
			l/s/km²	25,0	45,8	12,1	7,6	7,2	5,2	4,8	6,7	1,8	8,7	19,6	36,6	14,9
			Mm³	165	272	80	48	48	33	31	45	12	58	125	241	= 1 158
		mensuelles	mm	67	111	32	20	19	14	13	18	5	23	51	98	= 471
	PRÉCIPITATIONS	Moyennes	mm													=
		- St-Denis	(1 174 m) mm	69	29	1	78	97	54	98	102	36	136	123	56	= 879
		- Ruines	(920 m) mm	59	13	8	56	76	43	48	94	36	89	76	50	= 648
		- Nasbinals	(1 180 m) mm	129	46	3	95	106	34	98	106	64	156	168	121	= 1 126
		- Arjaloux	(1 280 m) mm	199	77	4	146	170	57	186	69	86	216	183	265	= 1 658
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	16,1
			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
1917-61		mensuelles	m³/s	60,4	62,5	70,2	57,4	38,0	24,5	12,2	8,3	12,0	24,4	48,0	59,5	39,6
		Maxima journaliers	m³/s année													EXTRÊMES ANNUELS
		Minima journaliers	m³/s année													

Moyennes annuelles : 11 pluies et débits

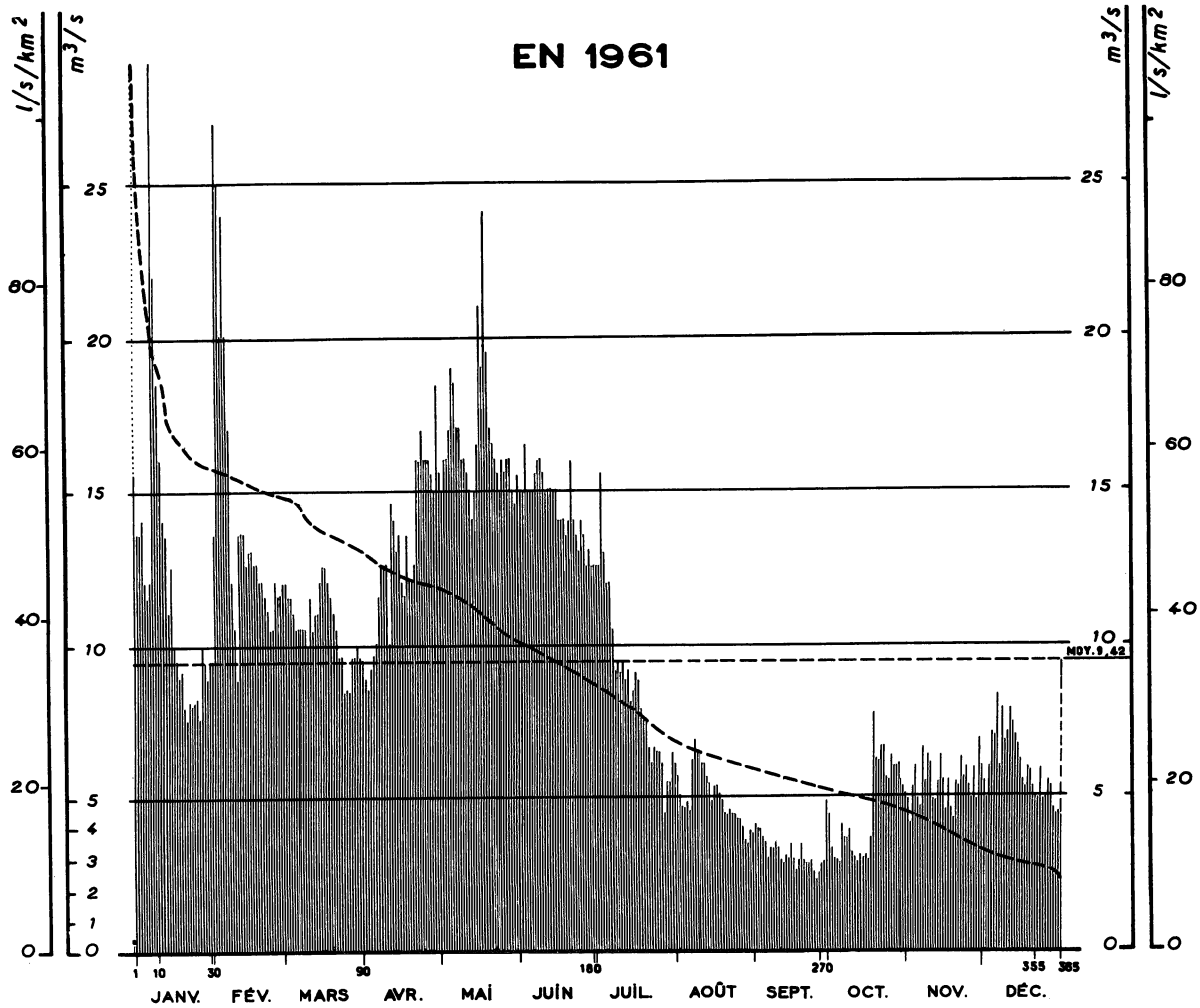
AVATARS

STATIONS ANTERIEURES : - PONT DE LA CADÈNE (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 de la dérivation de la COLAGNE et du jeu de la réserve de GRANDVAL 1959.
Autres références pages : 6, 17, 21, 22, 36, 66, 67, 257, 267.

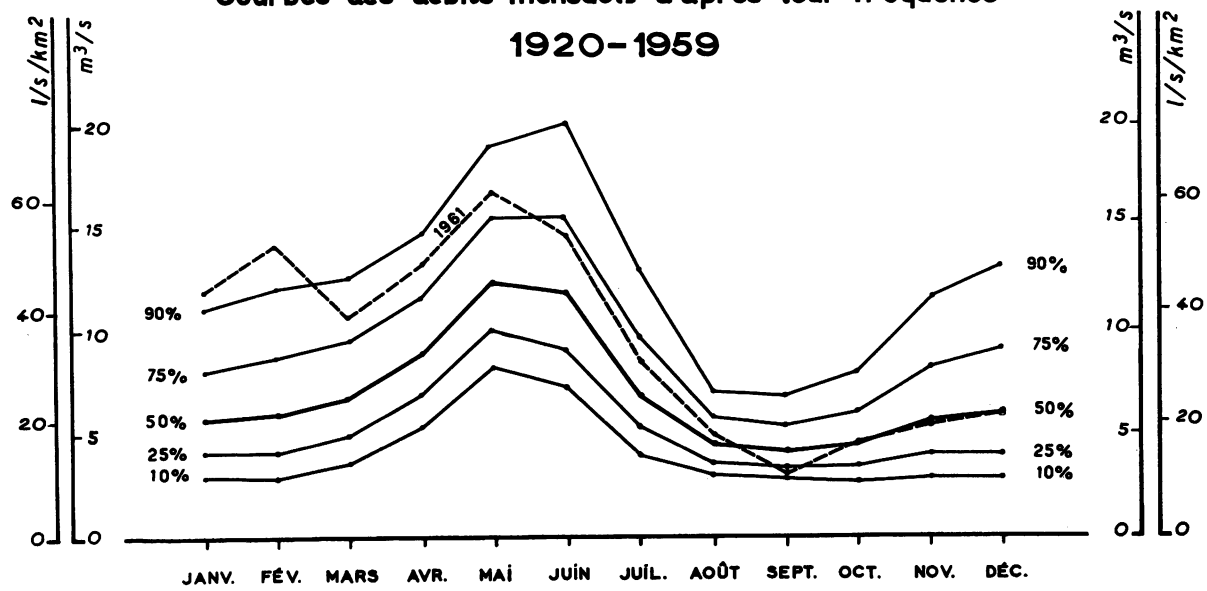
L'ADOUR A ASTÉ

EN 1961



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence *

1920-1959



1961 — ÉCOULEMENT — Moyennes journalières (m³/s)	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	Moyennes mensuelles et débits ↓
1	15,5	13,5	12,0	8,8	15,0	15,0	12,5	5,7	4,0	4,4	4,9	5,5	
2	13,5	27	11,5	8,5	16,0	15,0	12,5	5,2	3,9	3,3	4,1	5,0	
3	13,5	25	11,5	9,2	16,0	16,5	15,5	4,7	3,9	3,0	4,1	6,0	
4	14,0	20	11,0	9,6	17,0	15,0	13,0	4,7	3,7	2,9	6,0	7,1	
5	12,0	24	10,5	10,0	19,0	15,0	12,0	4,8	3,5	2,8	4,9	7,0	
6	11,5	20	10,5	11,5	18,5	15,0	12,0	4,6	3,0	4,1	4,7	8,3	
7	12,0	17,0	10,5	12,5	17,0	15,5	10,5	6,2	3,3	3,6	6,6	6,0	
8	29	12,0	10,5	12,5	17,0	16,0	9,2	6,9	3,3	3,6	5,5	7,9	
9	22	10,5	10,5	12,5	16,0	16,0	9,5	6,5	3,5	3,8	6,3	6,8	
10	18,5	8,8	9,9	10,0	16,0	15,5	9,1	6,5	3,3	3,2	6,1	7,1	
11	16,0	13,5	11,5	14,5	15,5	15,0	9,5	6,1	3,0	3,1	4,9	7,9	
12	14,0	13,5	10,5	14,0	15,0	15,0	8,8	6,1	3,0	2,9	4,9	7,3	
13	13,5	13,5	11,0	13,0	14,0	15,0	9,2	5,6	(2,8)	3,2	5,4	7,0	
14	11,0	12,5	11,0	13,5	15,0	15,0	8,1	5,4	(3,2)	3,0	6,3	6,7	
15	12,5	13,0	12,0	12,0	16,5	15,0	8,5	4,9	(3,0)	3,2	5,6	6,2	
16	9,9	13,0	12,5	11,5	21	14,0	9,1	5,3	(3,4)	5,0	4,7	5,5	
17	9,5	12,5	12,5	13,5	19,0	14,0	8,8	5,4	(2,9)	3,7	5,5	5,3	
18	8,8	12,5	12,0	12,0	24	14,0	7,8	5,2	(2,6)	7,7	4,7	6,0	
19	9,1	12,0	11,5	12,0	19,5	13,5	7,4	4,9	(2,9)	6,2	4,3	5,8	
20	7,8	12,0	11,0	12,5	17,0	14,0	7,4	4,5	(3,4)	6,1	5,4	5,3	
21	7,4	11,5	10,5	16,0	16,5	16,0	6,6	4,4	(2,9)	6,6	5,3	5,0	
22	8,1	11,0	9,6	16,0	16,0	14,0	6,1	4,6	(2,8)	6,6	6,2	5,0	
23	7,9	10,5	9,6	17,0	15,5	13,5	6,6	4,5	(2,8)	5,6	5,7	5,8	
24	8,1	10,5	8,5	16,0	15,0	13,0	6,4	4,5	(2,9)	5,5	6,0	4,9	
25	8,2	12,0	8,6	16,0	16,0	14,0	6,4	4,3	(2,6)	6,3	5,3	5,0	
26	7,5	11,5	8,5	16,0	15,5	13,5	6,1	4,3	(2,3)	6,0	5,0	5,5	
27	10,0	11,5	9,6	15,5	16,0	12,5	4,5	4,0	(2,6)	6,0	5,8	5,3	
28	9,5	12,0	9,6	15,0	16,0	13,0	5,5	3,7	2,8	6,0	4,9	4,7	
29	8,8		9,9	18,5	15,0	12,5	5,5	3,5	2,9	5,5	6,9	4,5	
30	9,5		9,6	15,5	14,5	12,5	6,4	3,9	4,8	5,3	6,0	4,6	
31	9,5		9,5		15,5		6,1	3,8		5,1		4,3	

Valeurs instantanées	maximum jour	m³/s												
Moyennes	mesurées	m³/s	11,87	14,15	10,56	13,17	16,63	14,45	8,60	4,99	3,17	4,49	5,44	5,95	9,42
	naturelles	m³/s	11,30	14,10	10,10	13,10	17,50	15,30	8,89	4,87	3,17	4,52	4,97	5,54	9,4
		l/s/km²	41,5	51,8	37,1	48,2	64,3	56,3	32,7	18,4	11,8	16,5	18,4	20,2	34,6
		Mm³	30	34	27	34	47	40	24	13	8	12	13	15	= 297
mensuelles		mm	111	126	99	125	172	146	87	50	31	44	48	54	= 1 093
PRÉCIPITATIONS — Moyennes		mm													=
- Artigues	(1 200 m)	mm	247	86	6	183	153	84	97	77	102	110	89	57	= 1 291
- Pic-du-Midi	(2 860 m)	mm	73	11	0	121	130	26	80	50	80	120	100	90	= 881
- Chiroulet	(1 110 m)	mm	287	167	5	237	173	70	78	59	96	153	106	86	= 1 517
- Bag. Monloo	(535 m)	mm	182	69	8	189	88	58	119	49	92	92	94	64	= 1 104

PÉRIODES — ÉCOULEMENT														
Moyennes 1921-1960		mm												=
Déficit d'écoulement		mm												=
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
1921-1960 40 ans		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
1911-61 **mensuelles**		m³/s	6,94	7,03	7,80	10,06	14,43	13,92	8,28	5,02	4,49	5,16	6,90	7,33	8,11
															EXTRÊMES ANNUELS
Maxima journaliers		m³/s année													
Minima journaliers		m³/s année													

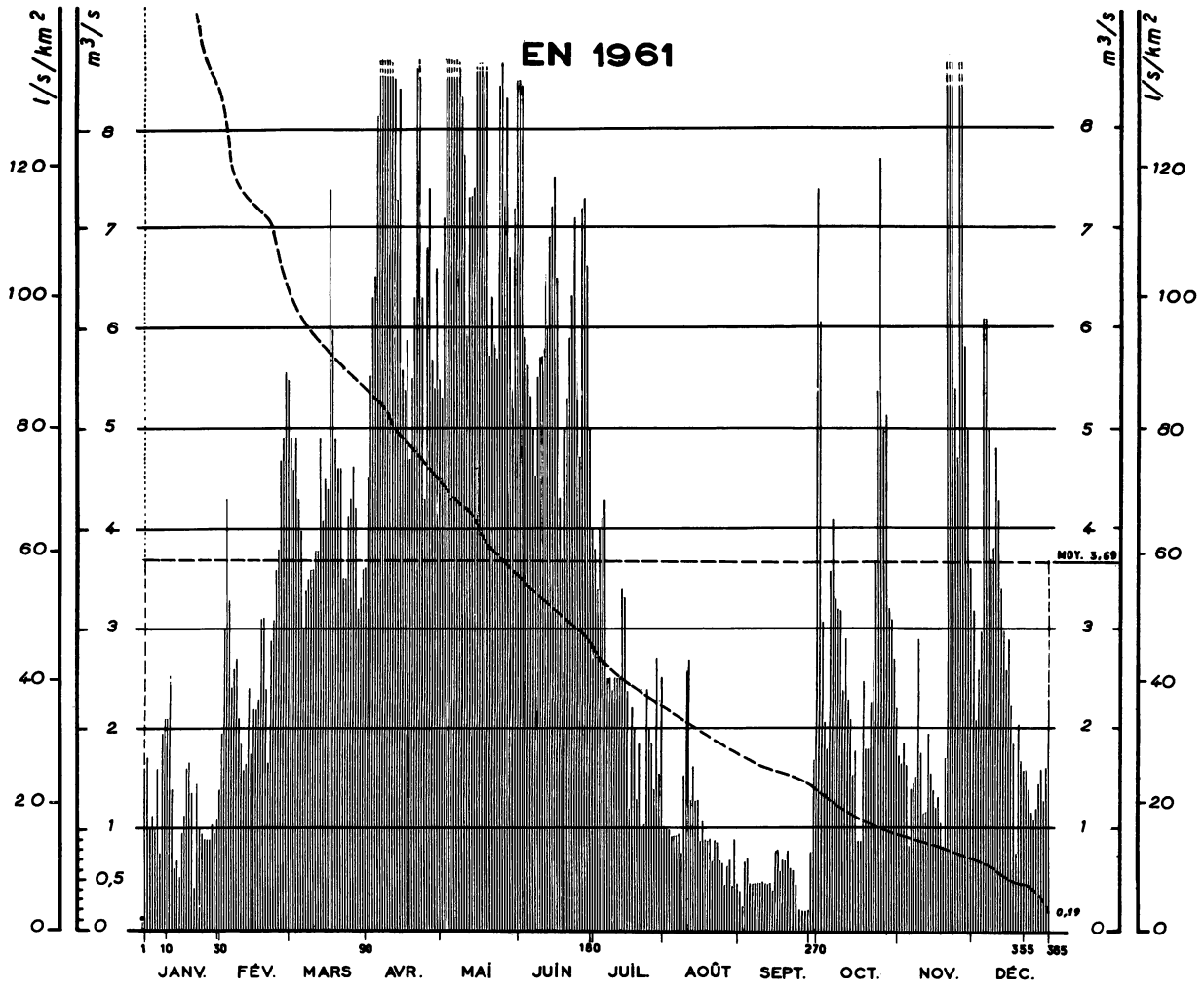
AVATARS

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

Les débits mis entre parenthèses sont approximatifs (mauvais fonctionnement des limnigraphes).

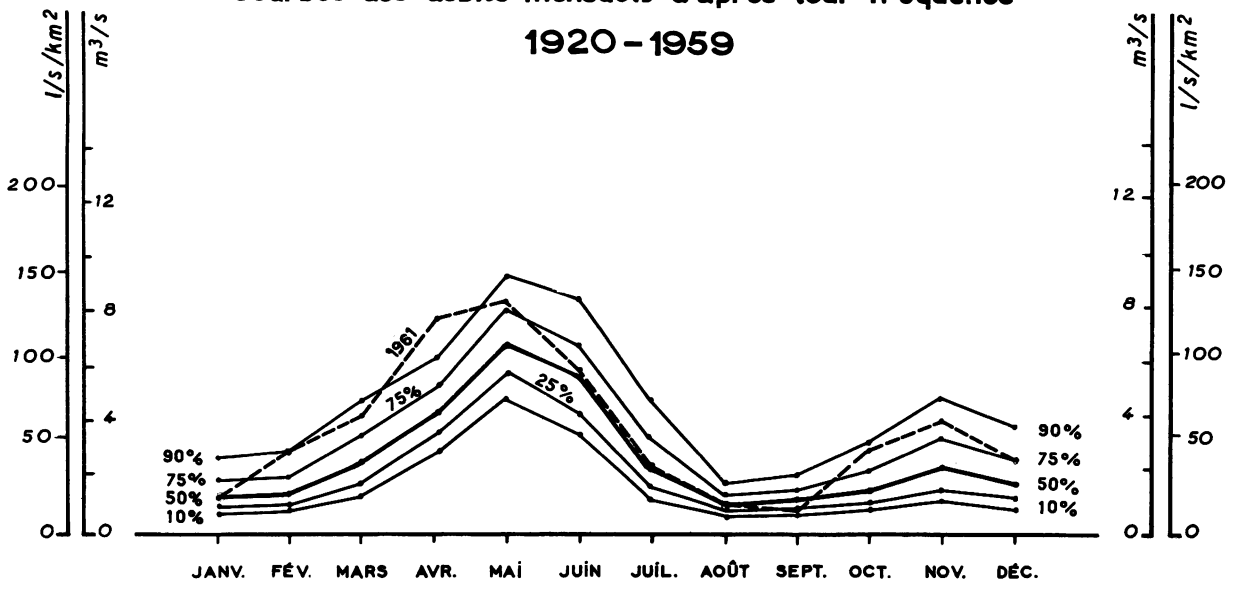
Autres références pages : 5, 17, 42, 68, 69, 71, 257, 267.

LE GAVE DE BROUSSET AUX ALLIAS



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence *

1920 - 1959



				JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
1961	ÉCOULEMENT	Moyennes journalières	1	1,60	1,95	4,9	4,5	5,3	9,1	3,8	1,00	.39	6,1	1,75	3,2	Moyennes annuelles : pluies et débits
			2	1,70	3,0	4,6	5,5	7,1	8,4	3,4	1,00	.25	3,1	1,65	2,1	
			3	1,00	4,3	4,9	6,3	9,1	5,9	4,0	1,00	.69	2,1	1,85	2,6	
			4	1,15	3,3	4,3	6,5	11,5	5,6	4,1	.93	.72	1,80	1,65	3,0	
			5	1,00	2,4	4,0	8,1	15,0	5,3	4,3	.93	.46	3,6	0,83	6,1	
			6	1,60	2,6	3,0	14,0	12,5	5,0	2,5	.93	.46	4,1	1,40	6,1	
			7	.76	2,7	3,4	20	8,7	4,5	2,5	.96	.46	3,3	1,45	5,0	
			8	1,95	2,1	3,5	13,9	8,7	5,5	2,4	.76	.46	3,2	1,50	3,7	
			9	2,10	1,85	3,6	10,7	8,3	5,7	2,5	1,55	.46	3,2	2,9	3,8	
			10	2,10	1,60	3,6	9,6	7,7	5,7	2,5	2,6	.46	2,4	1,75	4,8	
			11	2,60	1,65	3,8	9,5	5,9	5,6	2,5	2,7	.46	2,9	1,12	4,3	
			12	1,40	2,4	3,8	8,5	7,3	6,0	3,4	1,30	.46	2,3	1,15	3,4	
			13	.58	1,75	4,9	7,3	7,3	6,9	3,3	1,65	.46	2,1	1,95	3,0	
			14	.69	2,2	4,1	8,4	7,4	7,2	2,4	1,30	.38	1,55	1,55	2,6	
			15	.52	2,2	4,5	5,6	8,6	7,5	1,20	1,30	.78	1,80	1,40	2,9	
			16	.92	2,3	4,4	5,4	11,5	6,5	2,2	.88	.78	.88	1,20	2,2	
			17	1,15	3,1	7,4	5,9	10,0	4,3	2,0	1,10	.58	.88	1,30	1,85	
			18	1,60	3,1	6,0	4,7	8,5	3,7	1,30	.91	.68	2,5	1,05	0,76	
			19	1,65	2,4	4,9	5,5	8,6	5,0	1,85	.88	.69	1,8	0,83	1,85	
			20	1,35	1,65	4,6	6,3	5,7	5,3	1,90	.91	.79	1,8	1,70	1,70	
			21	.41	2,9	4,6	8,6	6,3	5,9	2,1	.67	.62	2,3	11,0	1,60	
			22	1,45	3,10	3,5	9,8	5,8	6,3	1,85	.90	.60	2,7	24	1,60	
			23	1,00	3,6	3,5	6,3	5,7	7,1	1,00	.89	.46	3,7	9,4	1,40	
			24	.94	3,8	4,1	4,3	8,4	5,3	1,05	.69	.21	5,4	5,4	1,15	
			25	.90	4,7	4,3	6,8	10,5	4,7	2,4	.67	.20	7,7	4,7	1,10	
			26	.90	4,9	4,6	7,4	7,2	7,2	2,0	.45	.19	5,0	15,0	1,20	
			27	.90	5,6	4,2	5,7	8,3	7,3	1,85	.64	.20	5,1	.9,0	1,45	
			28	1,05	5,5	3,2	5,4	6,7	6,6	1,40	.72	.80	3,2	5,8	1,60	
			29	.94		3,3	6,6	5,2	5,0	2,7	.45	1,70	3,1	5,0	1,30	
			30	1,10		3,6	5,5	7,2	4,0	1,55	.91	7,4	2,7	3,6	1,60	
			31	1,40		3,6		11,5		2,5	.46		2,2		2,3	
		Valeurs instantanées	maximum jour m³/s													
		Moyennes	mesurées m³/s													
			naturelles m³/s	1,24	2,95	4,22	7,75	8,31	5,94	2,40	1,03	0,77	3,05	4,10	2,62	3,69
			l/s/km²	20,3	48,4	69,2	127,0	136,2	97,4	39,3	16,9	12,6	50,0	67,2	43,0	60,6
			Mm³													=
		mensuelles	mm	54	117	185	329	365	252	104	45	33	134	174	115	= 1 907
	PRÉCIPITATIONS	Moyennes	mm													=
		- Artouste l. (1 990 m)	mm	142	55	3	214	214	88	85	55	138	169	198	111	= 1 472
		- Artouste u. (1 142 m)	mm	210	100	4	227	178	101	77	66	116	132	226	136	= 1 573
		- Miegebat (740 m)	mm	273	126	5	229	154	73	102	60	108	153	203	106	= 1 592
		- Laruns (525 m)	mm	389	133	4	240	179	97	96	57	110	212	229	117	= 1 863
PÉRIODES		Moyennes 1921-1960	mm													=
		Déficit d'écoulement	mm													=
1921-1960 40 ans	ÉCOULEMENT	Moyennes naturelles	mm	78	75	134	214	342	311	177	88	83	112	140	104	= 1 858
			Mm³	47	46	82	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
1912-61		mensuelles	m³/s	1,64	1,80	2,90	4,76	8,23	7,33	3,83	1,78	1,79	2,49	3,18	2,29	3,51
		Maxima journaliers	m³/s année													EXTRÊMES ANNUELS
		Minima journaliers	m³/s année													

AVATARS

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

Débits journaliers NATURELS RECONSTITUÉS par l'usine c'est-à-dire corrigés du jeu de la réserve de FABRÈGES - 1947 .

Autres références pages : 5, 17, 21, 40, 68, 69, 257, 268.

LE GAVE D'ASPE AU PONT D'ESCOT

EN 1961

l/s/km² — m³/s

175 — 150 — 125 — 100 — 75 — 50 — 25 — 0

70 — 60 — 50 — 40 — 30 — 20 — 10 — 5 — 0

MOY. 28.2

4.0

1 — 10 — 30 — 90 — 180 — 270 — 355 — 365

JANV. FÉV. MARS AVR. MAI JUIN JUIL. AOÛT SEPT. OCT. NOV. DÉC.

Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence*

1920-1959

l/s/km² — m³/s

125 — 100 — 75 — 50 — 25 — 0

50 — 40 — 30 — 20 — 10 — 0

1961

90% — 75% — 50% — 25% — 10%

JANV. FÉV. MARS AVR. MAI JUIN JUIL. AOÛT SEPT. OCT. NOV. DÉC.

				JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	Moyennes d'unités et débits
1961	ÉCOULEMENT	Moyennes journalières	1	105	91	32	25	51	50	16,0	15,5	(7,0)	27	13,0	28	
			2	67	84	35	26	49	48	16,0	12,5	(6,0)	27	12,5	27	
			3	52	62	33	32	52	87	16,0	11,0	7,6	18,5	12,5	33	
			4	42	91	33	37	59	65	16,0	10,0	7,8	13,0	12,5	50	
			5	37	69	31	43	71	56	15,0	9,3	11,0	11,0	11,0	33	
			6	40	57	31	53	64	47	13,5	8,8	8,6	30	11,0	49	
			7	95	47	29	73	49	47	13,5	8,6	8,2	24	10,5	32	
			8	71	41	29	57	43	39	14,5	8,6	7,8	24	10,0	36	
			9	53	36	27	48	40	43	13,0	8,6	7,8	19,0	11,0	38	
			10	49	35	28	53	39	37	13,0	9,0	7,6	14,5	14,5	47	
			11	32	34	29	76	36	31	12,5	29	7,2	13,0	13,5	32	
			12	34	34	31	64	32	31	13,0	20	7,2	11,0	17,5	32	
			13	30	34	31	48	31	31	12,5	21	6,8	10,5	17,5	28	
			14	27	34	29	47	32	29	12,0	14,5	6,8	9,9	28	25	
			15	24	36	29	38	34	27	11,0	13,5	6,8	9,0	20	22	
			16	22	35	33	34	42	26	10,0	12,5	6,6	9,3	16,5	19,0	
			17	21	34	39	35	47	24	10,5	11,0	6,4	9,9	16,5	17,5	
			18	19,0	34	40	35	51	21	11,0	10,0	6,6	41	17,0	16,5	
			19	18,0	31	36	34	55	23	10,0	(8,0)	6,6	31	16,5	15,5	
			20	17,5	29	30	36	43	21	10,0	(9,0)	6,8	30	17,5	14,5	
			21	17,5	34	25	47	37	21	9,9	(9,0)	7,0	32	48	14,5	
			22	17,5	27	21	51	33	21	9,6	(8,0)	6,6	34	105	14,0	
			23	17,0	27	21	67	30	21	9,0	(8,0)	6,4	35	62	14,5	
			24	18,0	31	22	56	32	20	14,5	(7,0)	6,4	41	49	14,0	
			25	21	48	24	53	43	18,0	12,5	(7,0)	6,4	39	37	15,0	
			26	18,0	75	24	59	39	18,0	10,5	(7,0)	6,2	30	77	17,0	
			27	30	49	25	45	32	29	9,9	(6,0)	6,2	26	55	16,0	
			28	32	47	24	43	39	21.	9,6	(6,0)	6,4	22	39	14,5	
			29	26		24	37	33	17,5	11,0	(6,0)	7,6	15,5	38	14,0	
			30	32		26	61	34	16,5	10,5	(6,0)	25	15,0	30	15,5	
			31	49		25		61		12,0	(7,0)		14,5		22	
		Valeurs instantanées	maximum iour m³/s													
		Moyennes	mesurées m³/s	36,6	45,9	28,9	48,1	43,0	32,9	12,2	10,6	7,7	22,1	28,0	24,7	28,2
			naturelles m³/s	36,3	45,9	28,5	47,8	43,3	32,8	12,0	11,0	7,2	22,2	28,1	24,8	28,3
			l/s/km²	85,4	108,0	67,1	112,5	101,9	77,2	28,2	25,9	16,9	52,2	66,1	58,4	66,7
		mensuelles	Mm³	97	111	76	124	116	85	32	29	19	59	73	66	= 887
			mm	228	261	179	292	273	200	75	70	44	139	171	155	= 2 087
	PRÉCIPITATIONS	Moyennes	mm													=
		- Forges Abel	(1 068 m) mm	283	89	10	258	273	109	99	63	162	162	299	162	= 1 969
		- Lescun	(820 m) mm	201	124	7	235	176	110	109	99	106	178	221	151	= 1 717
		- Eygun	(495 m) mm	202	113	4	211	152	107	92	91	112	160	208	95	= 1 547
		- Lourdios	(403 m) mm	224	105	5	212	137	142	152	94	140	152	205	69	= 1 637
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	28,8	32,9	38,3	29,0	14,5	9,6	11,4	16,0	24,4	24,2	22,9
1911-61		mensuelles	m³/s	22,0	22,9	26,3	33,1	40,7	29,8	14,7	9,6	11,4	16,7	25,2	24,1	23,0
		Maxima journaliers	m³/s année													EXTRÊMES ANNUELS
		Minima journaliers	m³/s année													

AVATARS

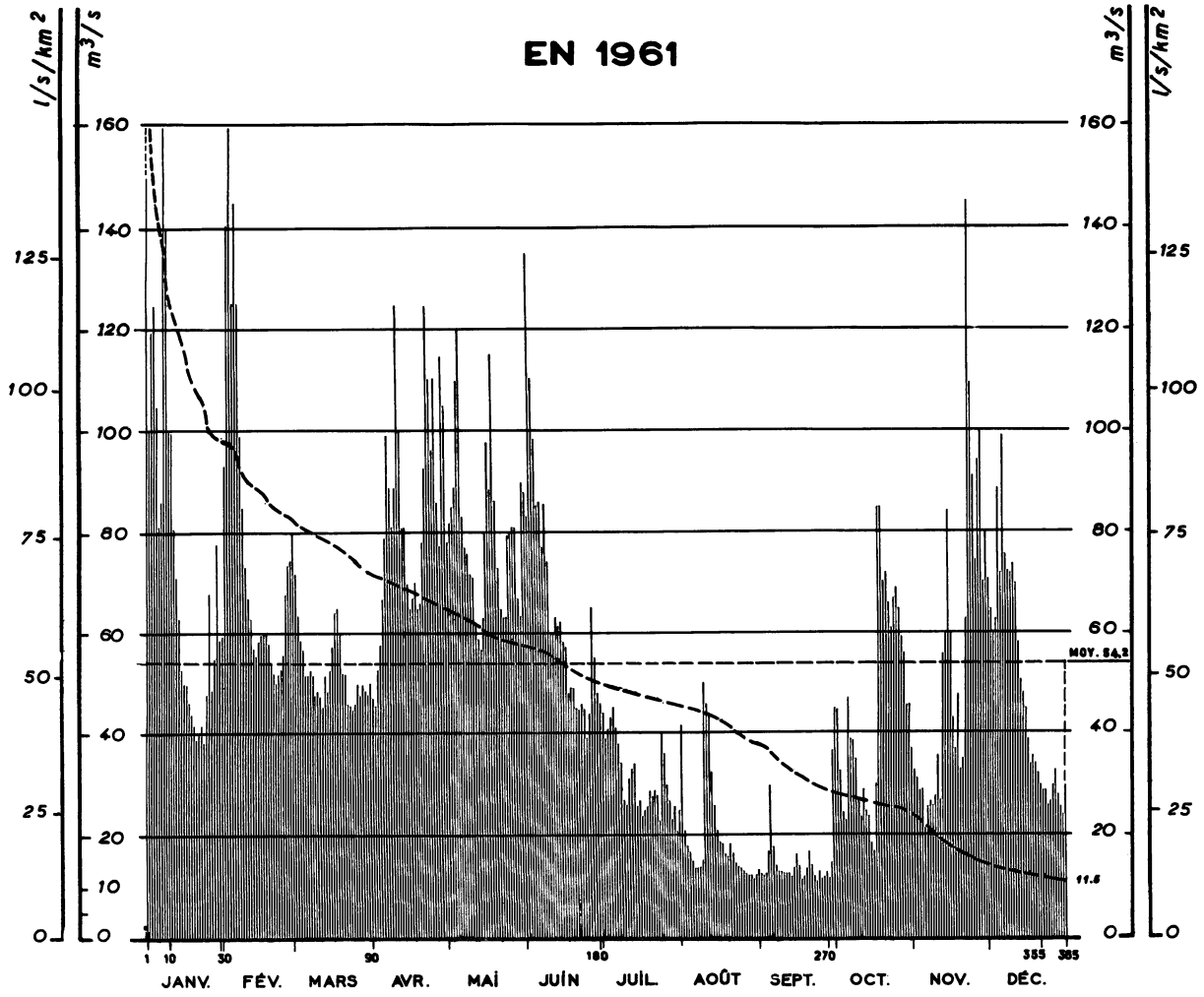
STATION INFLUENCÉE depuis 1925 par le jeu de la réserve d'ESTAËNS - 1925

Les débits entre parenthèses sont peu précis ; mauvais fonctionnement du limnigraphe.

Autres références pages : 5, 17, 21, 42, 70, 71, 257, 268.

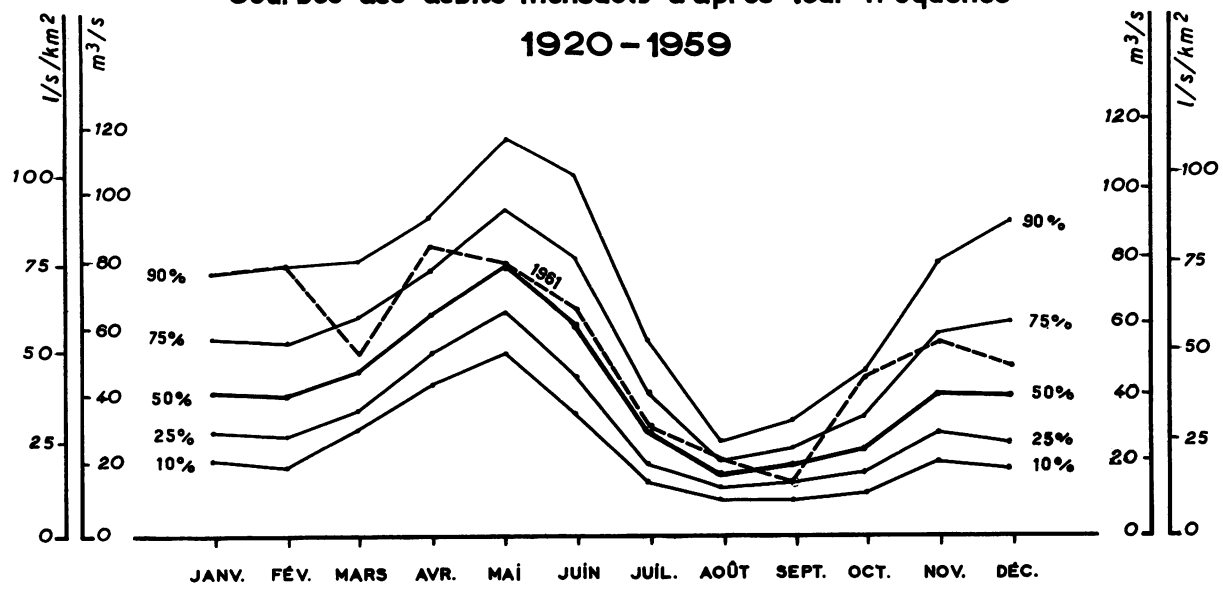
LE GAVE D'OLORON A OLORON

EN 1961



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence *

1920 - 1959



				JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
1961	ÉCOULEMENT	Moyennes journalières	1	150	93	72	47	78	88	44	42	13,0	45	33	65	Moyennes annuelles II pluies et débits ↓
			2	100	140	64	46	82	83	39	21	12,5	45	31	60	
			3	120	160	59	53	85	135	41	18	13,0	33	29	63	
			4	125	125	57	58	89	110	43	17	17,0	25	29	89	
			5	105	145	52	67	110	98	45	15	30	23	21	72	
			6	81	125	52	79	120	85	41	14	18,0	47	26	99	
			7	86	99	53	99	83	86	38	14	14,5	39	27	75	
			8	160	85	52	89	77	77	34	14	13,5	39	26	72	
			9	140	73	48	81	76	85	27	15	13,5	35	28	72	
			10	100	67	49	89	72	74	26	50	13,0	27	36	74	
			11	100	63	48	125	71	60	31	46	13,0	24	27	70	
			12	81	57	46	100	62	60	33	44	13,0	29	56	58	
			13	71	56	52	81	59	63	34	32	12,5	25	60	50	
			14	63	58	49	81	57	61	26	26	14,0	24	84	48	
			15	53	60	53	70	63	62	27	21	16,5	18,5	60	45	
			16	50	60	57	65	80	58	24	19,0	14,5	17,0	43	39	
			17	50	60	64	67	98	57	25	18,5	12,0	30	37	34	
			18	46	58	65	70	89	48	26	16,5	12,5	85	48	36	
			19	44	54	60	65	115	49	29	16,0	14,0	85	33	34	
			20	42	52	52	66	86	49	28	18,5	17,5	70	35	32	
			21	39	50	52	78	73	45	29	17,0	14,5	72	63	30	
			22	40	52	46	93	65	45	28	15,0	12,5	66	145	29	
			23	42	53	46	125	63	46	23	14,5	11,5	61	110	29	
			24	38	56	45	110	63	45	40	14,0	13,5	67	91	26	
			25	48	68	46	96	79	39	36	13,5	12,0	69	74	27	
			26	68	74	50	110	80	44	30	13,0	12,5	65	94	30	
			27	49	75	48	86	81	65	27	12,5	13,5	59	100	33	
			28	55	80	50	78	81	55	23	12,5	12,0	56	70	28	
			29	78		49	115	67	48	26	12,0	15,0	46	80	26	
			30	59		48	105	63	46	21	12,5	37	46	71	24	
			31	60		50		90		25	13,5		37		30	
		Valeurs instantanées maximum jour	m³/s													
		Moyennes mesurées	m³/s	75,6	78,5	52,7	83,1	79,3	65,5	31,3	20,2	15,1	45,5	55,6	48,4	54,2
		naturelles	m³/s	71,8	77,4	49,6	79,6	76,7	61,3	29,3	18,6	13,4	45,4	55,1	46,4	52,1
			l/s/km²	66,2	71,3	45,7	73,4	70,7	56,5	27,0	17,1	12,4	41,8	50,8	42,8	48,0
			Mm³	192	187	133	206	205	159	78	50	35	122	143	124	= 1 634
		mensuelles	mm	177	185	123	191	189	147	78	49	32	112	143	124	= 1 550
	PRÉCIPITATIONS	Moyennes	mm													=
		- Artouste (1 990 m)	mm	142	55	3	214	214	88	85	55	138	169	198	111	= 1 472
		- Laruns (524 m)	mm	389	133	4	240	179	97	96	57	110	212	229	117	= 1 863
		- St-Cricq (303 m)	mm	212	75	2	192	172	123	153	96	123	106	185	52	= 1 491
		- Forges Abel (1 068 m)	mm	283	89	10	258	273	109	99	63	162	162	299	162	= 1 969
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	17,1	20,9	29,3	47,9	47,9	45,7
1910-61		mensuelles	m³/s	44,8	45,0	50,6	65,3	84,4	68,9	34,2	19,4	21,9	33,0	52,0	49,1	47,4
		Maxima journaliers	m³/s année													EXTRÊMES ANNUELS
		Minima journaliers	m³/s année													

AVATARS

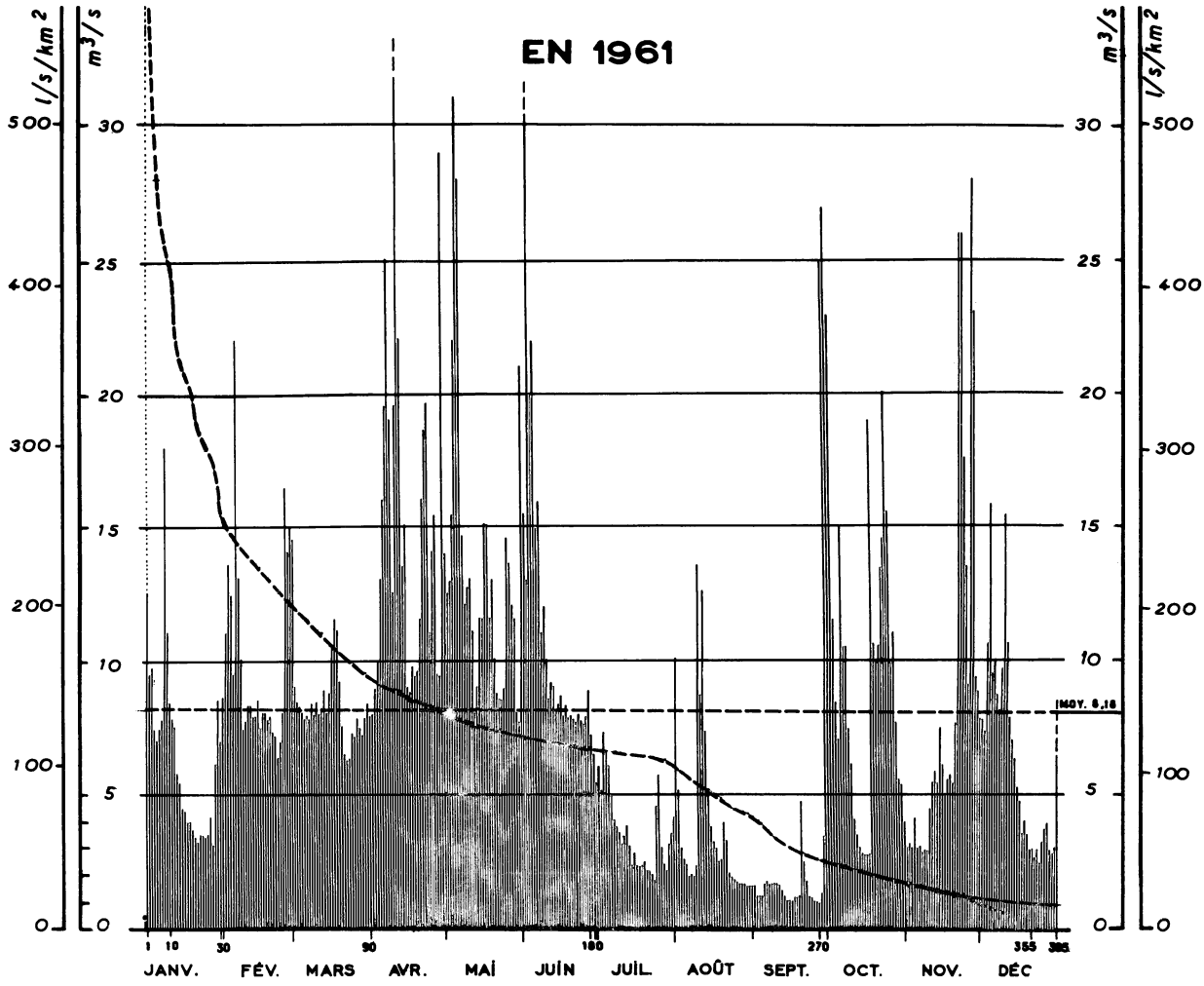
STATION INFLUENCÉE par le jeu des réserves d'ESTAËNS - 1925 ; ARTOUSTE - 1929 ; FABRÈGES - 1947 ; BIOUS-1957. et les dérivations de BATCRABÈRE.

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, 42, 70, 71, 257, 268.

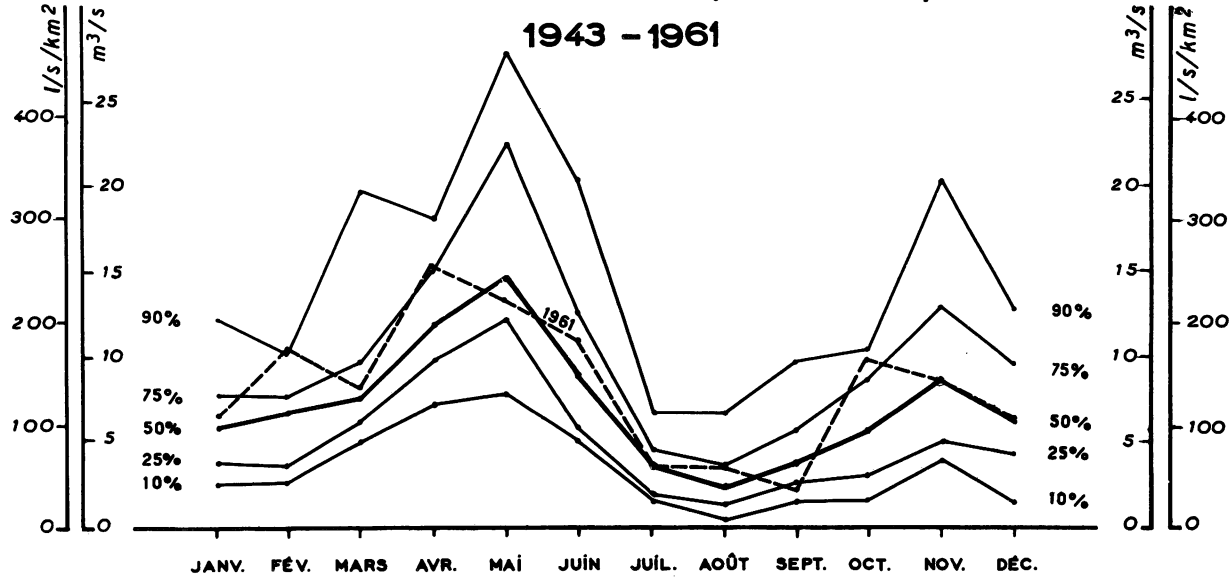
LE GAVE DE SAINTE ENGRÂCE A LICQ-ATHEREY

EN 1961



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence

1943 - 1961



1961 — ÉCOULEMENT — Moyennes journalières (m³/s)

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.
1	12,5	11,0	8,9	7,9	12,5	15,5	6,0	10,0	1,50	27	3,0	7,7
2	9,4	13,5	8,3	8,8	13,0	13,0	5,1	5,1	1,20	23	3,1	7,2
3	9,7	12,5	8,2	10,0	15,5	38	7,4	3,0	1,20	11,5	2,9	10,5
4	7,3	9,4	8,0	13,0	22	20	6,6	2,5	1,20	8,3	4,1	16,0
5	6,8	22	8,0	13,0	31	22	6,1	2,3	1,50	7,0	2,8	9,5
6	7,4	13,0	7,8	19,2	28	15,0	4,9	1,95	1,60	15,0	3,1	10,0
7	7,7	10,0	7,7	25	14,5	16,0	4,0	2,0	1,50	10,5	2,7	8,6
8	18,0	7,3	8,2	19,0	12	11,0	3,9	1,90	1,50	10,5	2,8	8,1
9	11,0	7,7	7,8	12,5	12,5	12,0	3,5	2,3	1,50	7,5	2,7	9,6
10	8,3	8,2	8,3	19,5	13,0	10,0	3,1	13,5	1,50	6,2	4,3	15,5
11	7,7	8,2	7,8	38	11,0	8,5	3,2	8,6	1,50	4,1	5,3	10,5
12	7,3	7,8	8,1	22	8,0	9,1	3,7	12,5	1,30	3,4	5,8	7,7
13	5,7	7,9	8,8	13,5	8,9	9,0	3,0	7,2	1,20	3,0	5,4	6,8
14	5,4	8,4	8,0	15,0	11,5	8,1	2,3	5,0	1,00	2,7	7,4	6,2
15	4,4	7,4	8,6	8,9	11,5	8,3	2,7	3,7	1,00	2,7	6,1	5,2
16	4,3	8,0	10,5	8,7	15,0	8,6	2,3	3,2	1,00	2,7	4,9	4,7
17	3,8	8,0	11,5	9,5	15,0	7,9	2,3	2,9	1,15	2,7	5,4	3,5
18	3,8	7,8	11,0	9,2	11,5	8,2	2,4	2,4	1,15	19,0	5,6	4,0
19	3,6	7,9	9,1	9,4	13,0	7,8	2,5	2,5	1,20	10,5	5,4	3,3
20	3,4	7,4	7,4	11,5	10,0	7,9	2,2	3,9	4,6	9,9	7,5	2,8
21	3,2	7,2	6,5	16,0	8,7	7,8	2,2	3,2	2,3	10,5	26	2,9
22	3,5	6,3	6,2	18,5	8,5	7,7	2,0	2,0	1,55	13,5	26	2,7
23	3,5	6,9	6,3	19,5	8,5	8,0	1,80	1,80	1,10	14,5	17,5	2,9
24	3,4	8,0	7,2	11,0	8,8	7,7	4,5	1,75	1,05	20	13,5	2,4
25	3,5	16,5	7,1	14,0	14,5	7,4	5,6	1,70	95	15,5	9,1	3,2
26	4,2	14,0	7,7	15,5	13,5	7,7	3,0	1,60	89	10,0	28	3,7
27	3,1	15,0	7,4	9,3	12,0	8,7	2,4	1,60	82	11,0	23	3,9
28	6,1	14,5	7,2	9,2	11,5	7,1	2,1	1,55	1,20	7,6	9,3	2,8
29	8,4		7,7	29	8,0	6,5	3,1	1,50	3,4	5,5	8,8	2,6
30	6,9		8,3	14,0	7,6	5,3	3,5	1,50	25	5,2	7,7	2,9
31	8,5		7,8		21		4,1	1,50		3,9		6,5

Moyennes journalières et débits

Valeurs instantanées	maximum jour	m³/s												
Moyennes	mesurées	m³/s												
	naturelles	m³/s	6,57	10,06	8,10	15,10	13,29	10,99	3,59	3,75	2,25	9,82	8,64	6,25	8,18
		l/s/km²	107,7	164,9	132,8	247,5	217,9	180,2	58,9	61,5	36,9	161,0	141,6	102,5	134,1
		Mm³	18	24	22	39	36	28	10	10	6	26	22	17	= 258
mensuelles		mm	289	399	356	642	584	467	158	165	96	431	367	275	= 4 229

PRÉCIPITATIONS

Moyennes		mm												=
- St-Engrâce	(630 m)	mm	328	94	17	214	203	150	101	101	111	202	235	72	= 1 828
- Larrau	(635 m)	mm	203	97	9	202	106	77	60	101	136	142	208	78	= 1 419
- Licq	(285 m)	mm	182	87	7	184	130	99	105	102	131	141	184	59	= 1 411
		mm													=

PÉRIODES — ÉCOULEMENT

Moyennes 1921-1960		mm												=
Déficit d'écoulement		mm												=
Moyennes	naturelles	mm												=
		Mm³												=
1944-60		l/s/Km²												
		m³/s	6,41	5,96	9,82	12,12	17,15	10,99	3,73	2,82	4,27	5,43	9,62	7,21	7,96
1944-61	mensuelles	m³/s	6,42	6,19	9,72	12,28	16,94	10,99	3,72	2,87	4,15	5,67	9,57	7,15	7,97

EXTRÊMES ANNUELS

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

AVATARS

Autres références pages : 5, 17, 21, 38, 70, 71, 268.

LE GAVE DE PAU A PESCADERES

EN 1961

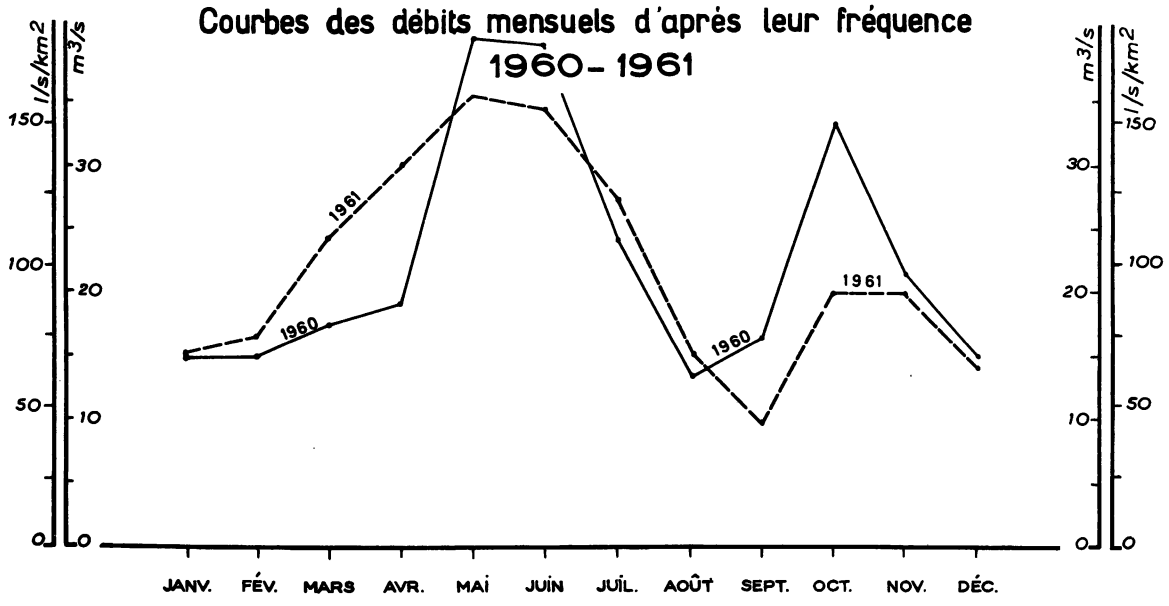
l/s/km2 — m3/s — 0 25 50 75 100 125 150 — 0 5 10 15 20 25 30 35 40

MOY. 21.8

1 10 30 90 180 270 355 365

JANV. FÉV. MARS AVR. MAI JUIN JUIL. AOÛT SEPT. OCT. NOV. DÉC

Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence 1960-1961



				JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	Moyennes annuelles ‖ pluies et débits
1961	ÉCOULEMENT	Moyennes journalières	1	17,5	13,0	19,0	23	19,0	41	40	21	9,8	20	14,0	20	
			2	16,0	18,0	19,0	18,5	27	33	36	19,0	9,8	20	15,5	21	
			3	17,0	20	19,0	18,5	30	30	40	17,5	9,8	24	20	16,0	
			4	15,0	11,5	20	26	33	27	44	15,5	11,5	23	21	15,5	
			5	15,0	17,5	19,0	30	46	27	39	14,0	11,0	24	15,0	15,5	
			6	14,5	17,0	20	35	47	27	36	13,5	10,5	30	20	18,5	
			7	15,0	15,5	20	50	34	25	34	16,0	9,8	28	20	18,5	
			8	18,0	17,0	22	43	35	25	33	16,0	9,1	14,5	18,0	18,0	
			9	19,5	16,5	20	37	36	27	30	18,5	8,4	24	16,0	18,0	
			10	19,0	15,5	22	36	35	25	31	35	7,3	19,0	17,5	13,0	
			11	19,5	16,0	24	34	32	23	31	26	7,6	21	16,5	15,0	
			12	18,5	14,5	24	33	32	29	32	23	8,2	19,5	16,0	14,0	
			13	18,0	13,5	23	30	32	32	30	18,0	8,6	19,5	18,5	15,5	
			14	13,0	15,5	27	30	31	34	23	18,0	9,0	18,5	18,0	15,0	
			15	15,5	18,0	27	29	38	35	25	15,5	8,0	12,5	17,0	15,5	
			16	13,5	18,0	28	24	53	34	22	16,0	7,4	17,0	15,5	13,5	
			17	14,5	16,5	30	27	51	34	21	14,0	6,2	17,5	16,0	9,0	
			18	14,0	17,0	31	31	43	34	23	13,5	7,4	14,0	14,5	13,5	
			19	13,5	14,5	27	30	36	37	24	13,0	8,1	19,0	13,5	13,5	
			20	13,0	14,5	26	30	31	41	24	12,5	9,4	18,0	14,0	16,5	
			21	12,5	17,0	28	32	28	42	26	12,0	7,6	19,0	16,5	14,0	
			22	13,0	19,5	27	34	28	43	23	11,0	7,0	17,5	38	10,5	
			23	13,0	19,5	25	27	28	46	19,0	11,0	6,6	17,0	32	10,5	
			24	14,0	16,5	26	26	33	39	21	11,5	5,8	22	23	8,3	
			25	14,0	17,0	24	29	43	34	22	11,0	8,3	21	25	8,0	
			26	14,5	16,5	23	28	38	49	22	10,0	7,5	22	29	12,0	
			27	13,5	17,5	25	26	34	47	24	8,8	6,8	21	31	12,0	
			28	14,0	21	25	28	31	37	21	10,0	9,0	23	21	12,0	
			29	10,5		27	29	27	37	17,5	10,5	19,0	19,5	25	11,5	
			30	15,5		27	22	28	38	16,0	10,5	35	15,5	21	10,5	
			31	17,0		26		55		17,5	9,3		15,0		10,5	
		Valeurs instantanées maximum jour m³/s														
		Moyennes mesurées m³/s		15,2	16,6	24,2	29,9	35,3	34,4	27,3	15,2	9,7	19,9	19,9	14,0	21,8
		Moyennes naturelles m³/s		10,7	14,6	17,8	28,5	44,5	43,2	26,9	15,0	9,9	14,2	14,1	11,4	20,9
			l/s/km²	25,5	34,8	42,4	67,9	106,0	102,9	64,0	35,7	23,6	33,8	33,6	27,1	49,8
			Mm³													=
		mensuelles	mm	69	85	114	176	284	267	171	96	62	91	88	72	= 1 575
	PRÉCIPITATIONS	Moyennes	mm													=
		- Barèges (1 232 m)	mm	195	58	2	145	139	48	75	54	74	105	81	43	= 1 019
		- Gèdre (1 011 m)	mm	141	52	5	127	134	40	47	58	77	85	149	80	= 995
		- Gèdre us. (1 000 m)	mm	134	51	5	120	142	43	51	58	81	86	141	71	= 983
		- Luz (674 m)	mm	145	53	0	132	137	56	69	50	42	86	166	73	= 1 009
PÉRIODES		Moyennes 1921-1960	mm													=
		Déficit d'écoulement	mm													=
1921-1960 40 ans	ÉCOULEMENT	Moyennes naturelles	mm													=
			Mm³													=
			l/s/Km²													
			m³/s													
1960-61		mensuelles	m³/s	12,8	14,8	17,7	23,9	42,4	41,4	25,5	14,2	13,2	23,7	17,8	13,3	21,8
		Maxima journaliers	m³/s année													EXTRÊMES ANNUELS
		Minima journaliers	m³/s année													

AVATARS

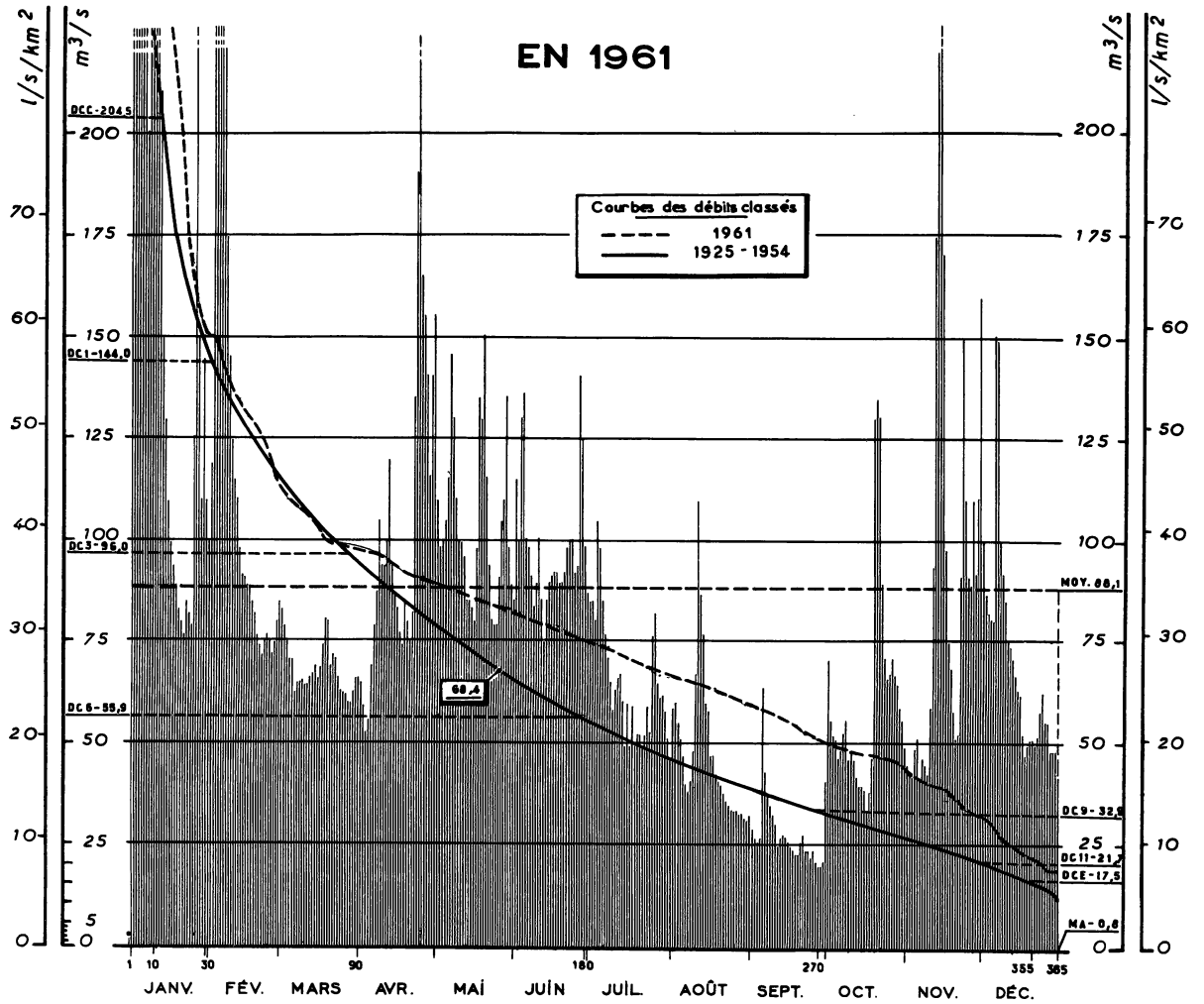
Les débits journaliers ne résultent pas d'une mesure directe mais de la somme des débits turbinés à Pont de la Reine et des débits réels à la station de jaugeage de PESCADÈRES.

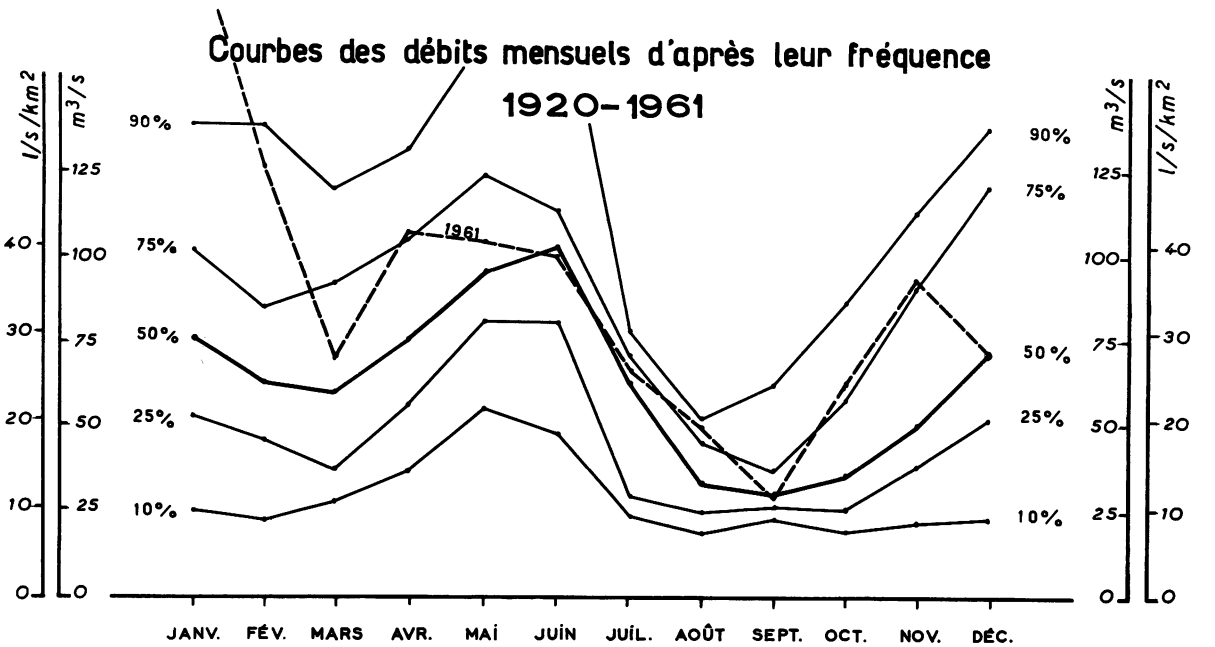
STATION INFLUENCÉE par le jeu des réserves de CAP de LONG - 1951 : GLORIETTES - 1952 : et ESCOUBOUS.

STATIONS ANTÉRIEURES : SAINT SAUVEUR (275 Km²) - 1909-1926 LUZ (236 Km²) - 1927-1959

Autres références pages : 5, 10, 17, 21, 40, 68, 69, 71, 267.

LE GAVE DE PAU
A PONT - DE - BERENX





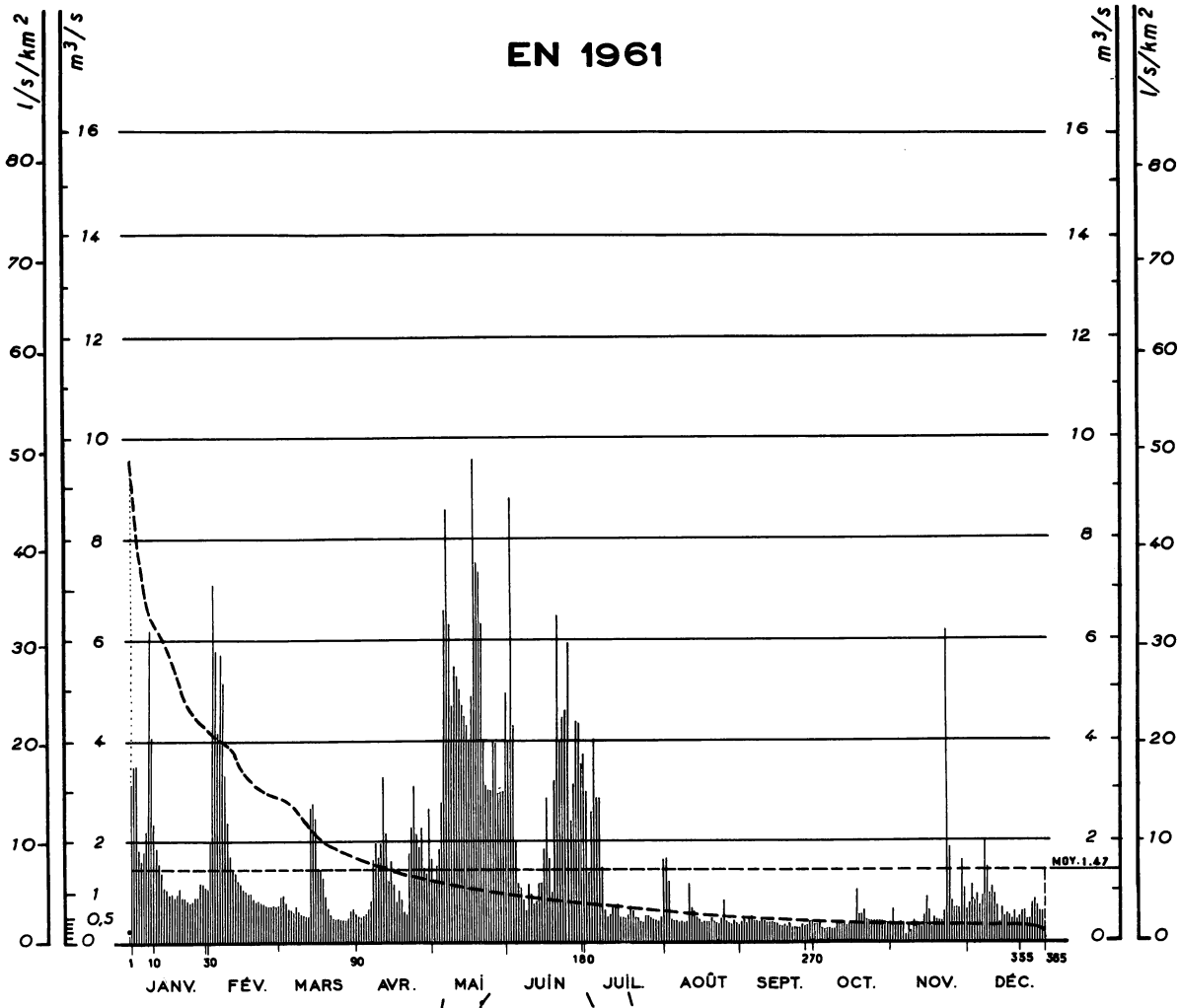
				JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	Moyennes annuelles ‖ pluies et débits
1961	ÉCOULEMENT	Moyennes journalières	1	470	120	83	65	110	115	85	59	29	71	45	100	
			2	240	230	79	59	98	100	85	60	27	56	43	87	
			3	250	330	75	53	100	130	80	55	26	52	42	82	
			4	450	280	71	56	105	135	105	51	27	51	48	80	
			5	530	250	71	69	115	100	98	47	64	47	51	80	
			6	240	220	63	79	145	98	85	40	43	48	41	150	
			7	200	175	65	87	130	91	77	38	38	53	47	149	
			8	360	145	65	105	110	83	71	41	35	56	45	100	
			9	300	125	66	94	100	89	65	48	33	46	43	92	
			10	230	115	65	94	100	100	58	67	30	48	59	85	
			11	250	110	65	100	96	85	63	110	25	46	94	75	
			12	210	98	67	120	85	75	66	87	27	42	175	74	
			13	150	92	67	94	85	85	67	77	28	40	220	71	
			14	130	91	69	87	83	89	60	60	27	40	240	67	
			15	110	89	66	83	80	91	49	58	26	39	170	63	
			16	100	89	69	77	98	92	59	47	25	34	98	62	
			17	94	85	74	74	135	92	49	47	24	38	75	52	
			18	89	82	80	85	130	89	52	43	23	47	69	47	
			19	83	77	80	80	150	89	52	41	23	130	58	49	
			20	80	74	69	75	115	92	49	40	26	135	51	51	
			21	77	72	72	82	94	98	52	38	28	130	53	51	
			22	85	75	71	135	80	100	59	36	24	89	92	49	
			23	82	77	66	190	79	100	53	35	24	71	150	52	
			24	79	75	63	270	79	100	77	34	22	66	110	58	
			25	125	72	62	165	91	92	82	34	24	67	91	63	
			26	320	75	62	155	105	94	65	34	21	71	89	55	
			27	150	80	60	140	110	140	62	33	20	67	110	55	
			28	110	85	60	115	135	125	62	33	20	65	92	48	
			29	145		63	140	98	98	58	32	21	59	110	48	
			30	110		66	155	89	87	51	31	41	56	160	48	
			31	100		66		85		46	33		49		42	
		Valeurs instantanées maximum jour	m³/s													
		Moyennes mesurées	m³/s	191,9	124,6	68,4	106,1	103,7	98,5	65,9	48,0	28,4	61,6	92,4	70,5	88,1
		Moyennes naturelles	m³/s	185,9	121,6	60,6	105,1	116,7	112,0	66,9	47,6	28,3	56,1	86,3	67,8	87,7
			l/s/km²	72,2	47,2	23,5	40,8	45,3	43,5	26,0	18,5	11,0	21,8	33,5	26,3	34,0
			Mm³	498	294	162	272	313	290	179	127	73	150	224	182	= 2 764
		Moyennes mensuelles	mm	194	114	63	106	122	113	70	50	29	58	87	70	= 1 076
	PRÉCIPITATIONS	Moyennes	mm													=
		- Barèges (1 230 m)	mm	195	58	2	145	139	48	75	54	74	105	81	43	= 1 019
		- Lourdes (400 m)	mm	204	77	5	200	85	88	137	71	85	124	139	54	= 1 269
		- Pau (183 m)	mm	194	67	0	147	117	53	94	66	86	104	161	53	= 1 142
		- Baigts (45 m)	mm	157	41	0	99	37	110	61	41	94	163	190	67	= 1 060
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
1924-61		mensuelles	m³/s	76,9	71,1	71,1	84,1	105,4	111,3	61,9	34,6	33,3	43,8	62,4	78,3	69,5
		Maxima journaliers	m³/s année													EXTRÊMES ANNUELS
		Minima journaliers	m³/s année													

AVATARS

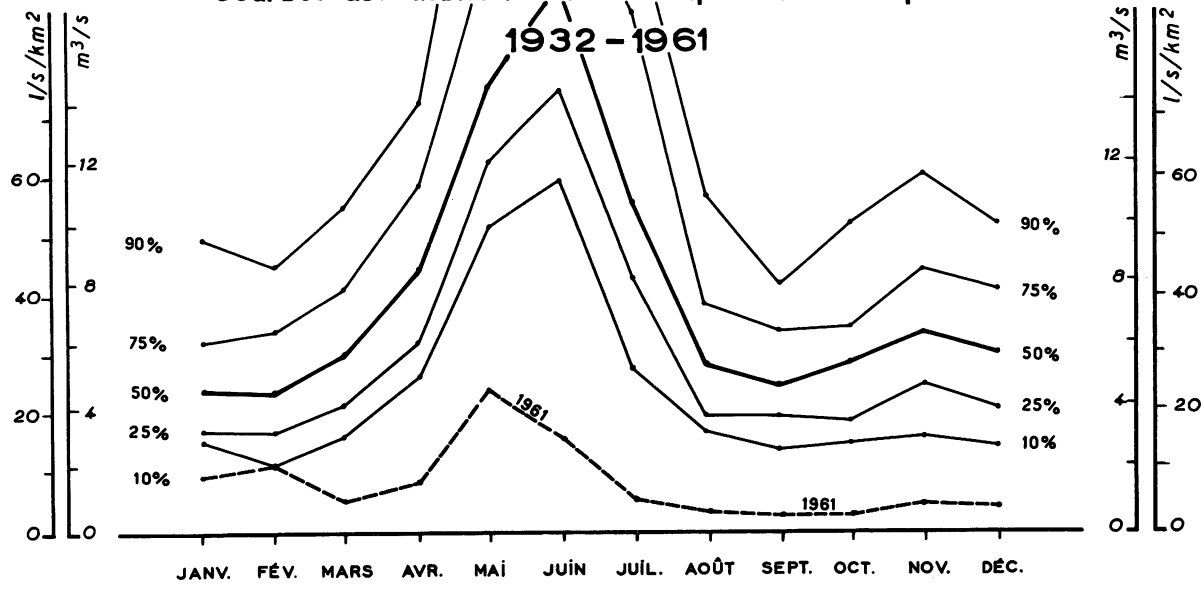
STATION INFLUENCÉE par le jeu des réserves de CAP de LONG-1951 ; MIGOËLOU-1958.
STATION ANTÉRIEURE : ORTHEZ (2 458 Km²), 1920-1924.
Voir aussi les précipitations mensuelles observées sur les bassins versants des stations n° 37 (LUZ) et n° 39² (LAU - BALAGNAS).
Autres références pages : 5, 17, 21, 42, 68, 69, 71, 257, 268.

LE GAVE D'AZUN A ARRAS

EN 1961



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence 1932 - 1961



				JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
1961	ÉCOULEMENT	Moyennes journalières	1	3,1	2,0	0,95	0,52	1,25	(4)	3,0	1,70	0,47	0,37	0,71	0,78	Moyennes journalières et débits
			2	3,5	7,1	0,99	0,51	1,50	8,8	1,40	1,25	0,50	0,37	0,32	0,80	
			3	3,5	5,8	0,81	0,53	1,90	4,3	2,6	0,50	0,44	0,38	0,32	0,80	
			4	1,90	4,2	0,71	0,58	2,8	2,0	4,1	0,46	0,50	0,34	0,42	0,95	
			5	1,65	5,7	0,70	0,68	6,6	1,20	2,9	0,46	0,55	0,32	0,39	0,70	
			6	1,85	5,2	0,65	0,81	8,6	1,10	2,9	0,42	0,48	0,32	0,10	0,90	
			7	2,3	3,3	0,74	1,65	6,3	0,87	1,50	0,45	0,49	0,32	0,31	2,0	
			8	6,2	2,4	0,66	2,0	4,7	0,68	0,65	0,41	0,45	0,30	0,23	1,50	
			9	4,1	1,70	0,62	1,70	5,5	1,20	0,52	0,45	0,47	0,30	0,43	0,98	
			10	2,4	1,45	0,61	2,0	5,3	0,95	0,56	1,20	0,45	0,45	0,36	1,10	
			11	1,90	1,40	0,60	3,3	5,0	0,78	0,73	0,72	0,43	0,39	0,34	0,97	
			12	1,60	1,25	0,58	2,2	4,7	0,85	0,77	0,65	0,42	0,39	0,26	0,75	
			13	1,40	1,20	2,7	1,25	4,5	1,20	0,80	0,55	0,45	0,39	0,55	0,37	
			14	1,15	1,10	2,8	1,65	4,3	1,20	0,52	0,50	0,42	0,37	0,91	0,68	
			15	1,10	1,05	2,5	1,20	4,0	1,85	0,52	0,45	0,40	0,37	0,62	0,47	
			16	1,00	1,00	1,50	0,81	4,9	2,9	0,52	0,47	0,35	0,34	0,26	0,56	
			17	1,00	1,00	1,45	1,05	9,6	1,70	0,57	0,47	0,35	0,37	0,48	0,52	
			18	0,97	0,88	1,30	0,88	7,5	1,00	0,74	0,47	0,37	1,05	0,45	0,45	
			19	0,99	0,85	0,88	0,65	7,3	3,2	0,67	0,45	0,47	0,59	0,42	0,62	
			20	1,10	0,86	0,68	0,60	6,3	6,5	0,55	0,50	0,35	0,59	0,42	0,44	
			21	0,92	0,81	0,57	1,80	(4)	4,0	0,55	0,42	0,47	0,65	0,68	0,55	
			22	0,92	0,79	0,50	2,3	(3)	4,5	0,48	0,41	0,35	0,47	(6,2)	0,61	
			23	0,86	0,78	0,50	3,1	(3)	4,6	0,47	0,40	0,35	0,44	1,90	0,62	
			24	0,83	0,76	0,50	2,2	(3)	6,0	0,57	0,52	0,35	0,46	0,81	0,46	
			25	0,85	0,76	0,50	1,90	(4)	2,5	0,57	0,90	0,35	0,37	0,65	0,47	
			26	0,93	0,76	0,48	2,3	(4)	3,2	0,55	0,47	0,37	0,45	0,68	0,80	
			27	0,92	0,76	0,48	1,50	(3)	4,5	0,50	0,43	0,35	0,45	0,68	0,85	
			28	1,20	0,78	0,52	1,40	(3)	4,4	0,50	0,38	0,35	0,42	1,65	0,75	
			29	1,20		0,68	2,7	(3)	3,6	0,45	0,47	0,45	0,42	1,10	0,64	
			30	1,15		0,70	1,70	(3)	3,8	0,56	0,42	0,42	0,38	0,65	0,62	
			31	1,35		0,60		(5)		1,70	0,38		0,42		0,38	
		Valeurs instantanées	maximum jour m³/s													
		Moyennes	mesurées m³/s	1,74	1,99	0,92	1,52	(4,53)	2,91	1,08	0,57	0,42	0,43	0,78	0,74	1,47
			naturelles m³/s	7,68	10,22	7,71	12,53	18,96	16,74	10,78	5,90	3,36	5,96	6,33	6,84	9,41
			l/s/km²	40,2	53,5	40,4	65,6	99,3	87,6	56,4	30,9	17,6	31,2	33,1	35,8	49,3
			Mm³													=
		mensuelles	mm	107	130	108	170	266	227	151	83	46	84	86	96	= 1 554
	PRÉCIPITATIONS	Moyennes	mm													=
		- Estaings (1 100 m)	mm	187	48	2	170	112	62	95	50	53	67	157	56	= 1 059
		- Arrens (910 m)	mm	161	61	4	189	127	71	81	61	93	82	144	64	= 1 138
		- Lau Balagnas (440 m)	mm	210	86	1	141	61	45	56	40	78	85	121	44	= 968
		- Argelès-Gazost (400 m)	mm	257	98	4	186	78	66	81	47	101	122	143	65	= 1 248
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	18,55	10,68	5,15	4,69	5,40	6,94	6,40	8,43
1909-61		mensuelles	m³/s	5,24	5,27	6,25	9,20	16,52	19,55	12,34	6,04	5,09	5,83	6,91	6,18	8,71
		Maxima journaliers	m³/s année													EXTRÊMES ANNUELS
		Minima journaliers	m³/s année													

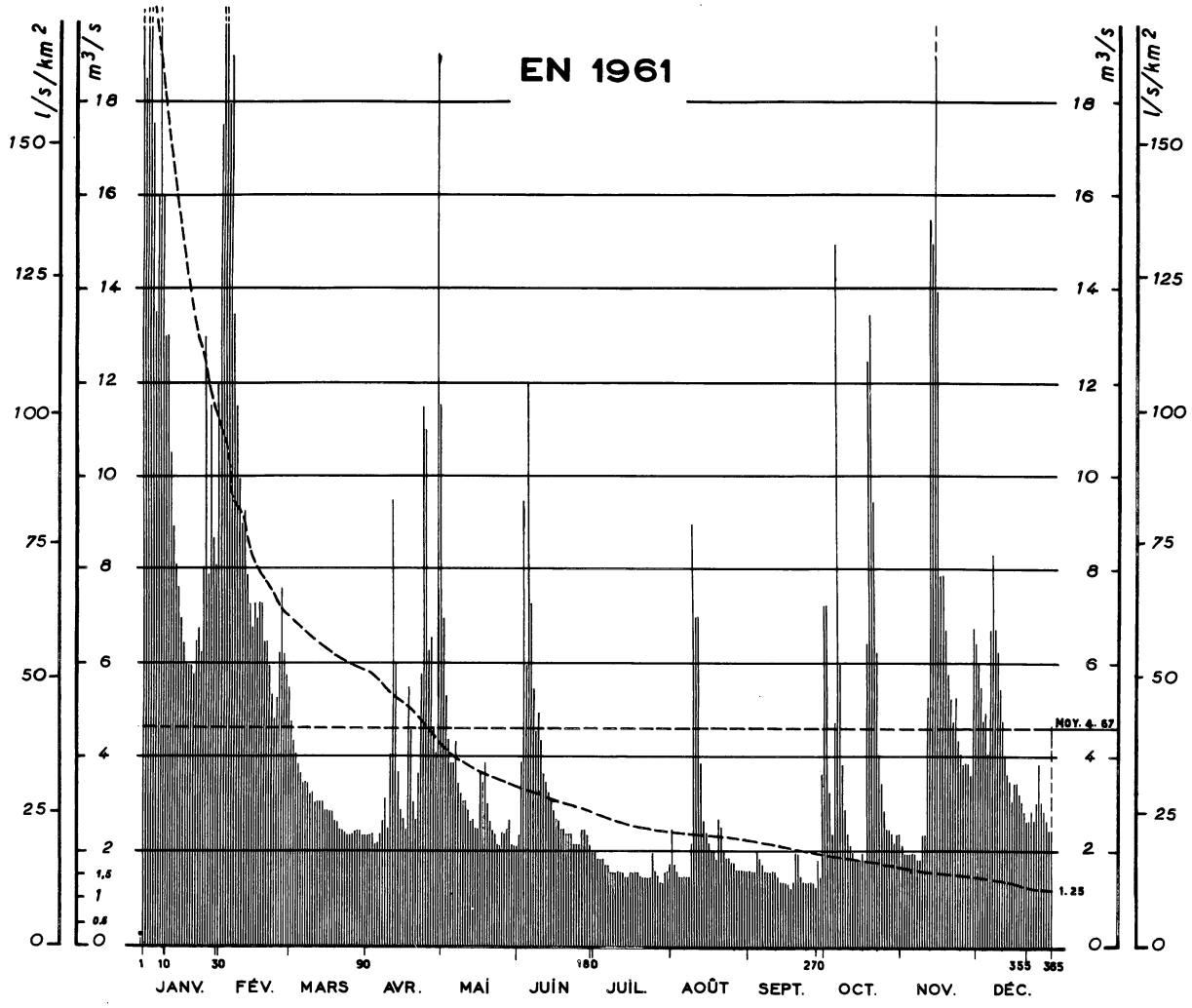
AVATARS

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

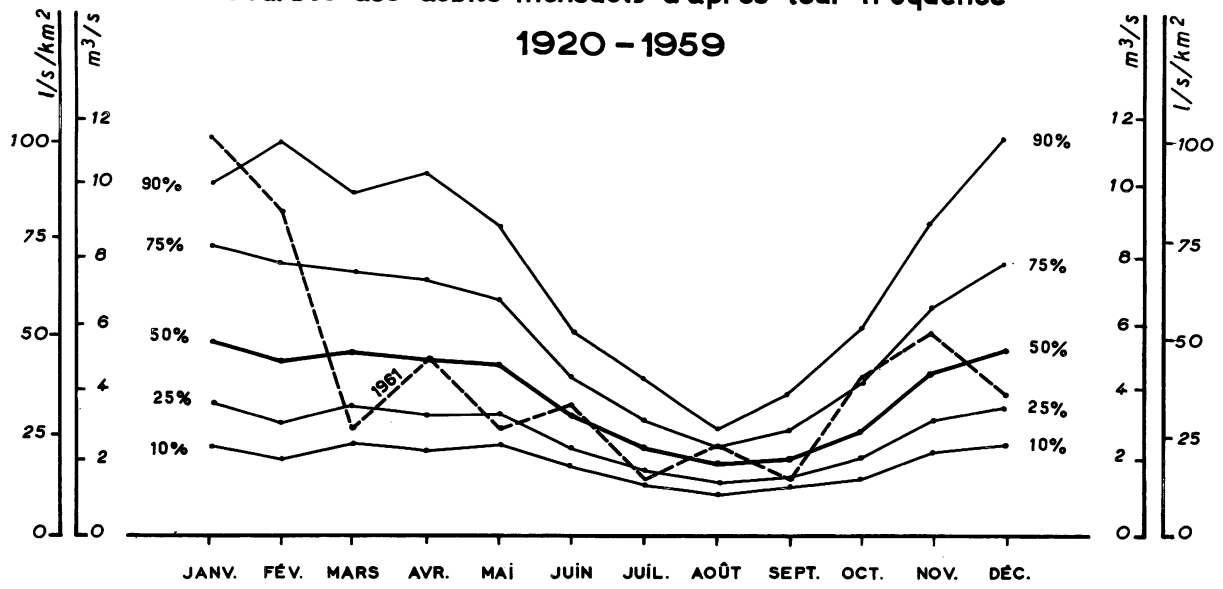
STATIONS INFLUENCÉES par les réserves de MIGOËLOU et du TECH, ainsi que par la dérivation BATCRABÈRE - ARTOUSTE , ainsi que par les déversements aux prises de l'aménagement de NOUAUX.

Autres références pages : 5, 17, 21, 40, 68, 69, 268.

LA NIVE DE BEHEROBIE
A S^T JEAN-PIED-DE-PORT



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



1961				JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
ÉCOULEMENT	Moyennes journalières	1	m³/s	20	17,5	4,8	2,4	7,0	2,4	2,0	2,5	1,60	7,3	(2,2)	6,0	Moyennes mensuelles et débits journaliers
		2		18,5	20	4,4	2,4	5,3	3,9	1,85	1,75	1,60	7,3	(2,0)	5,5	
		3		25	20	4,1	2,4	4,4	9,5	1,85	1,60	1,60	3,3	(2,0)	4,8	
		4		20	18,0	3,9	2,2	3,9	6,0	1,85	1,50	2,0	2,4	(2,0)	5,0	
		5		17,5	19,0	3,7	2,2	3,9	12,0	1,75	1,50	1,85	4,8	(2,0)	4,1	
		6		13,5	13,5	3,5	2,4	4,4	7,3	1,75	1,50	1,75	15,0	(2,0)	6,8	
		7		16,0	11,5	3,5	2,7	3,5	5,5	1,60	1,50	1,60	6,0	(1,85)	8,4	
		8		25	10,0	3,5	3,1	3,3	4,6	1,60	1,50	1,60	3,9	(1,85)	6,8	
		9		16,0	9,0	3,3	2,5	3,1	5,0	1,60	2,2	1,60	2,9	(2,4)	6,3	
		10		13,0	9,3	3,3	4,1	3,1	4,4	1,60	9,0	1,60	2,4	(2,4)	5,5	
		11		13,0	7,9	3,1	9,5	2,9	3,7	1,60	7,0	1,60	2,2	(5,3)	4,8	
		12		10,5	7,3	3,1	6,0	2,7	3,5	1,60	7,0	1,50	2,0	(15,5)	4,1	
		13		9,0	6,8	3,1	3,7	2,7	3,3	1,50	3,9	1,35	1,85	(15,0)	3,7	
		14		8,1	7,3	3,1	2,9	2,5	3,1	1,50	2,7	1,35	1,85	(26)	3,5	
		15		7,6	7,0	2,9	2,7	2,5	2,9	1,60	2,4	1,35	1,85	(14,0)	3,1	
		16		7,0	7,3	2,9	2,5	3,7	2,7	1,60	2,2	1,35	2,0	(7,9)	3,5	
		17		6,5	7,3	2,9	5,5	3,5	2,7	1,60	2,0	1,25	1,85	(7,9)	3,5	
		18		6,0	6,5	2,9	4,6	3,9	2,5	1,60	2,0	1,35	6,5	(6,8)	3,3	
		19		6,0	6,5	2,7	3,1	3,1	2,5	1,50	1,85	2,0	12,5	(5,8)	3,1	
		20		6,0	6,0	2,7	2,7	2,7	2,4	1,50	2,7	2,0	13,5	(5,3)	2,9	
		21		5,8	5,3	2,5	3,7	2,5	2,4	1,50	2,5	1,50	9,5	(4,8)	2,7	
		22		6,5	4,8	2,5	5,8	2,4	2,4	1,50	2,0	1,35	6,3	(5,3)	2,7	
		23		6,8	5,3	2,5	11,5	2,2	2,2	1,50	1,85	1,35	4,1	(4,4)	2,9	
		24		6,3	6,3	2,4	11,0	2,2	2,2	2,0	1,85	1,35	3,5	(4,1)	2,7	
		25		8,1	7,6	2,4	6,3	2,4	2,2	1,60	1,75	1,35	3,9	(3,9)	3,1	
		26		13,0	6,3	2,4	6,5	2,4	2,5	1,50	1,75	1,35	2,5	(3,9)	3,9	
		27		7,9	5,8	2,5	4,6	2,5	2,5	1,35	1,60	1,25	2,5	(3,9)	3,1	
		28		11,5	5,5	2,5	4,1	2,7	2,4	1,35	1,60	1,85	2,4	(3,7)	2,9	
		29		8,7		2,5	19,0	2,2	2,2	1,60	1,60	1,50	2,2	6,8	2,7	
		30		8,1		2,4	11,5	2,2	2,0	1,60	1,60	3,7	(2,4)	6,5	2,5	
		31		12,0		2,4		2,2		1,75	1,60		(2,4)		2,5	
	Valeurs instantanées	maximum jour	m³/s													
	Moyennes	mesurées	m³/s													
		naturelles	m³/s	11,58	9,45	3,05	5,12	3,16	3,76	1,62	2,52	1,62	4,58	(5,92)	4,08	4,67
			l/s/km²	100,7	82,2	26,5	44,5	27,5	32,7	14,1	21,9	14,1	39,8	51,5	35,5	40,6
			Mm³	31	25	8	14	8	10	4	7	4	13	16	11 =	151
	mensuelles		mm	268	199	71	116	74	85	38	59	36	107	131	95 =	1 279
PRÉCIPITATIONS	Moyennes		mm												=	
	- Trois Villes	(215 m)	mm	180	93	5	160	105	118	69	78	137	117	188	56 =	1 306
	- Navarrenx	(125 m)	mm	199	33	0	148	49	84	68	77	144	110	175	36 =	1 123
	- Banca	(255 m)	mm	332	113	5	304	96	76	60	83	78	243	283	80 =	1 753
	- Ste-Engrâce	(630 m)	mm	328	94	17	214	203	150	101	101	111	202	235	72 =	1 828
PÉRIODES	Moyennes 1921-1960		mm												=	
	Déficit d'écoulement		mm												=	
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
1921-1960 40 ans			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
1912-61	mensuelles		m³/s	6,63	6,31	6,14	6,35	5,51	4,01	2,84	2,14	2,55	3,92	5,94	6,46	4,90
																EXTRÊMES ANNUELS
	Maxima journaliers		m³/s année													
	Minima journaliers		m³/s année													

AVATARS

Autres références pages : 5, 17, 21, 42, 66, 67, 268.

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

LE TECH A PAS-DU-LOUP

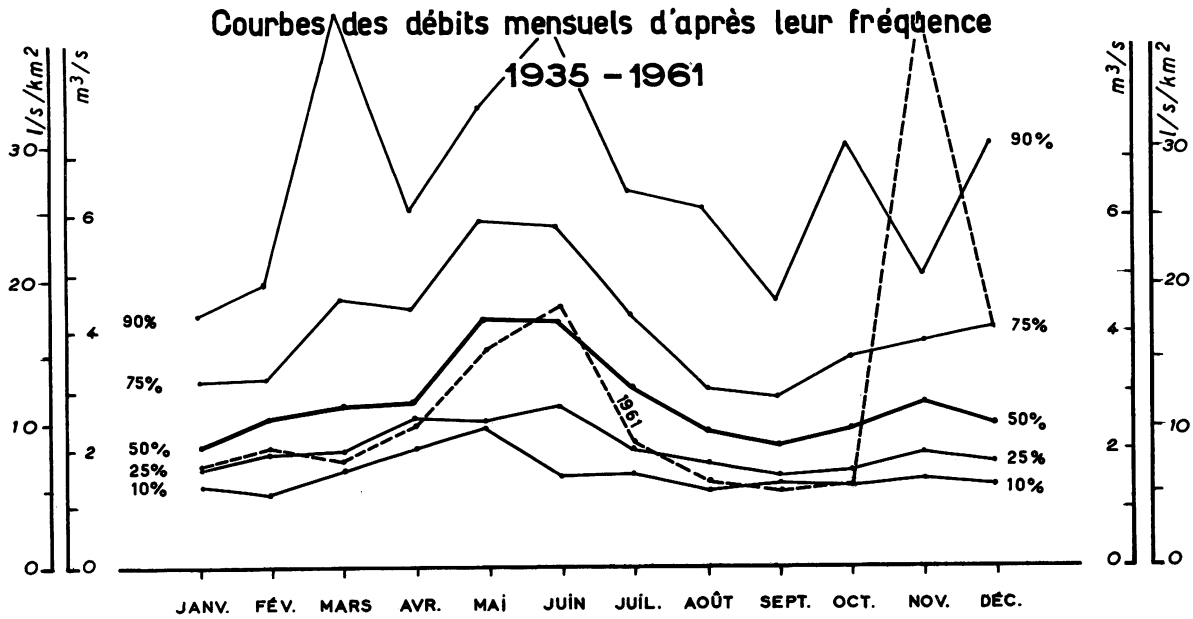
EN 1961

l/s/km² — m³/s

MOY. 3.0

JANV. FÉV. MARS AVR. MAI JUIN JUIL. AOÛT SEPT. OCT. NOV. DÉC.

Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence 1935 - 1961



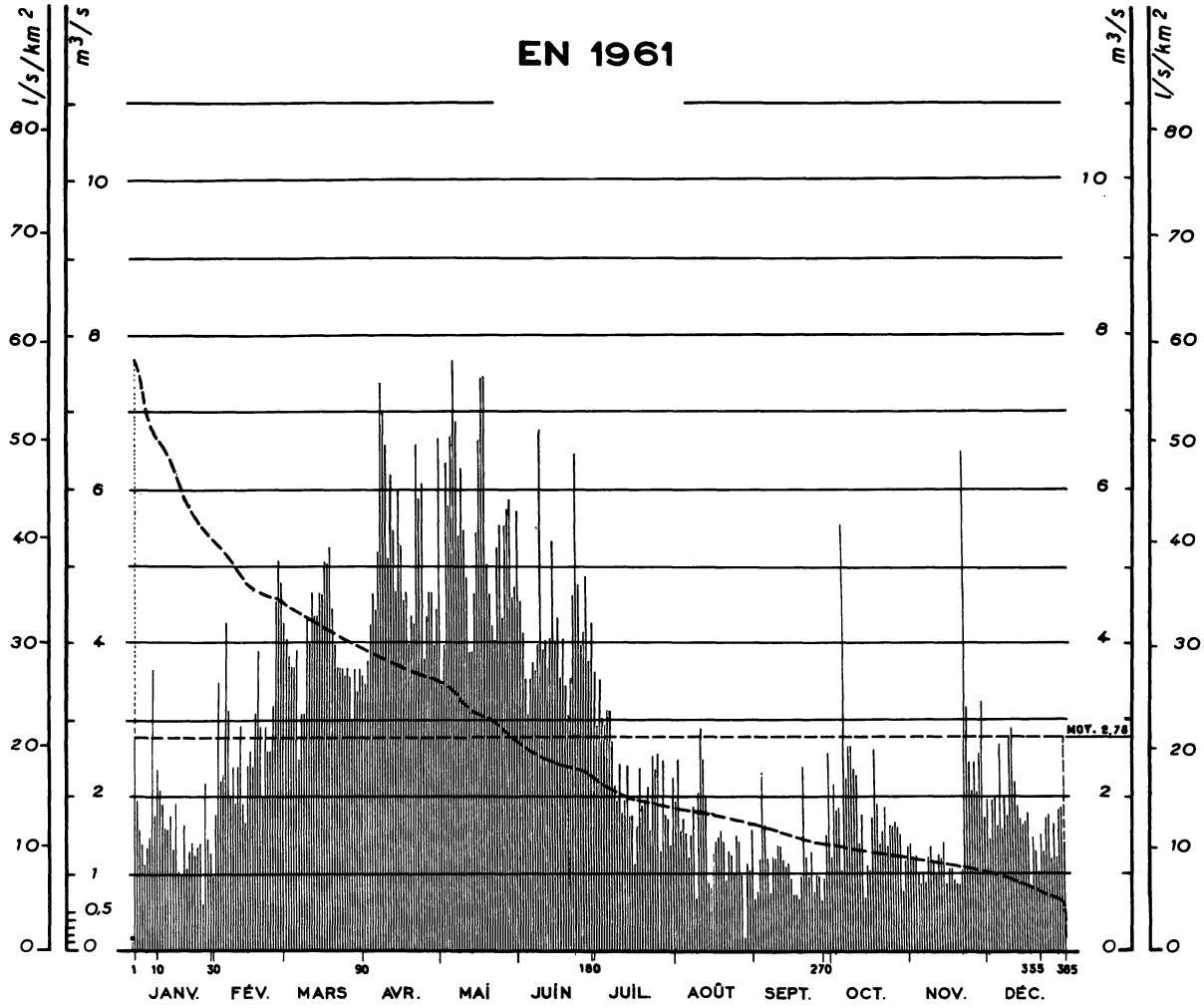
				JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
1961	ÉCOULEMENT	Moyennes journalières	1	1,90	1,80	2,4	1,30	2,7	6,5	3,0	1,50	1,10	1,50	1,30	9,0	Moyennes journalières = débits
			2	2,0	1,80	2,2	1,50	2,6	6,0	3,0	1,90	1,10	1,40	1,20	8,0	
			3	2,0	1,70	2,1	2,0	3,0	6,0	3,0	1,90	1,10	1,30	1,30	8,0	
			4	2,0	1,90	2,1	1,80	2,4	5,5	3,0	1,70	1,60	1,30	1,20	8,0	
			5	1,90	1,90	2,1	1,70	2,6	5,5	2,7	1,40	1,40	1,40	1,20	6,5	
			6	1,80	1,90	2,0	1,60	2,5	4,8	2,6	2,40	1,20	2,4	1,20	5,5	
			7	1,80	2,2	2,0	1,60	2,4	4,8	2,2	1,40	1,30	1,70	1,20	5,0	
			8	1,80	1,90	2,0	1,60	2,2	4,7	2,2	1,40	1,50	1,50	1,10	4,5	
			9	2,0	2,0	2,0	1,70	2,2	6,5	2,0	1,50	1,50	1,60	1,20	4,5	
			10	1,90	1,90	2,0	1,70	2,1	5,5	2,0	1,50	1,30	1,40	1,10	4,5	
			11	1,90	2,2	2,0	2,1	1,90	4,5	2,0	1,50	1,50	1,40	1,20	4,0	
			12	1,80	1,90	2,0	2,5	1,80	4,3	1,90	1,70	1,30	1,10	1,10	4,0	
			13	1,80	1,90	2,1	2,1	1,70	4,3	1,90	1,50	1,30	1,30	1,20	4,0	
			14	1,70	1,90	1,90	3,0	1,60	4,3	1,90	1,40	1,20	1,40	1,20	4,0	
			15	1,70	2,1	2,0	3,0	1,90	4,3	1,90	1,40	1,20	1,40	1,10	3,9	
			16	1,70	2,2	1,90	3,0	1,90	4,3	2,0	1,40	1,30	1,30	1,20	3,5	
			17	1,70	2,1	1,90	2,7	6,5	4,5	1,90	1,10	1,10	1,50	1,30	3,5	
			18	1,70	2,1	1,90	3,0	6,0	4,3	1,80	1,20	1,20	1,40	1,20	3,5	
			19	1,70	2,1	1,90	2,7	4,5	4,4	1,60	1,70	1,10	1,30	1,30	2,8	
			20	1,70	2,1	2,1	2,6	4,0	4,3	1,70	2,4	1,40	1,40	1,30	2,8	
			21	1,70	2,3	1,90	2,6	2,7	4,5	1,70	1,70	1,40	1,40	10,0	2,8	
			22	1,70	2,2	1,80	2,0	2,7	4,1	1,70	1,50	1,30	1,40	90	2,8	
			23	1,70	2,2	1,70	3,1	3,5	3,8	1,90	1,50	1,30	1,40	60	2,8	
			24	1,70	2,2	1,70	2,9	3,5	3,5	3,0	1,30	1,30	1,40	25	2,8	
			25	1,70	2,2	1,50	2,9	2,7	3,3	2,4	1,30	1,20	1,30	20	2,8	
			26	1,60	2,2	1,60	3,0	4,5	3,1	2,2	1,20	1,20	1,30	15,0	2,7	
			27	1,50	2,5	1,70	2,9	9,0	3,5	1,90	,90	1,10	1,10	10,0	2,7	
			28	1,50	2,5	1,60	2,5	9,0	3,8	1,90	1,10	1,10	1,30	10,0	2,7	
			29	1,50		1,40	3,1	8:0	3,2	1,80	1,30	1,20	1,30	10,0	2,6	
			30	1,60		1,30	3,0	7,5	3,0	1,60	1,20	1,50	1,20	9,0	2,5	
			31	1,60		1,30		7,0		1,50	1,10		1,30		2,5	
		Valeurs instantanées maximum jour	m³/s													
		Moyennes mesurées	m³/s	1,75	2,07	1,87	2,41	3,76	4,50	2,13	1,45	1,28	1,40	9,44	4,08	3,00
		Moyennes naturelles	m³/s	1,75	2,07	1,87	2,41	3,76	4,50	2,13	1,45	1,28	1,40	9,44	4,08	3,00
			l/s/km²	7,4	8,8	7,9	10,2	15,9	19,1	9,0	6,1	5,4	5,9	40,0	17,3	12,7
			Mm³	4,7	5,0	5,0	6,2	10	12	5,7	3,9	3,3	3,7	24	11	= 94,5
		mensuelles	mm	20	21	21	26	43	49	24	16	14	16	104	46	= 400
	PRÉCIPITATIONS	Moyennes	mm													=
		- La Llau (900 m)	mm	5	12	3	110	164	97	55	44	89	55	227	13	= 874
		- La Preste (1 130 m)	mm	11	11	5	119	145	127	63	84	86	55	256	22	= 984
		- Pas-du-Loup (375 m)	mm	5	9	2	86	156	78	34	25	72	39	268	12	= 786
		- Le Tech (550 m)	mm	5	8	0	112	160	86	76	59	97	51	241	15	= 910
PÉRIODES	PRÉCIPITATIONS	Moyennes 1921-1960	mm													=
		Déficit d'écoulement	mm													=
1921-1960 40 ans	ÉCOULEMENT	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
1935-61		mensuelles	m³/s	2,45	2,89	3,96	3,48	4,67	5,01	3,55	3,11	2,47	3,38	3,10	3,42	3,46
		Maxima journaliers	m³/s année													EXTRÊMES ANNUELS
		Minima journaliers	m³/s année													

AVATARS

STATION ANTÉRIEURE : CANTAÏRE (393 Km²) 1920-1934.
Lacune du 1er Octobre 1940 au 31 Décembre 1941.
Autres références pages : 5, 17, 42, 72, 73, 75, 274.

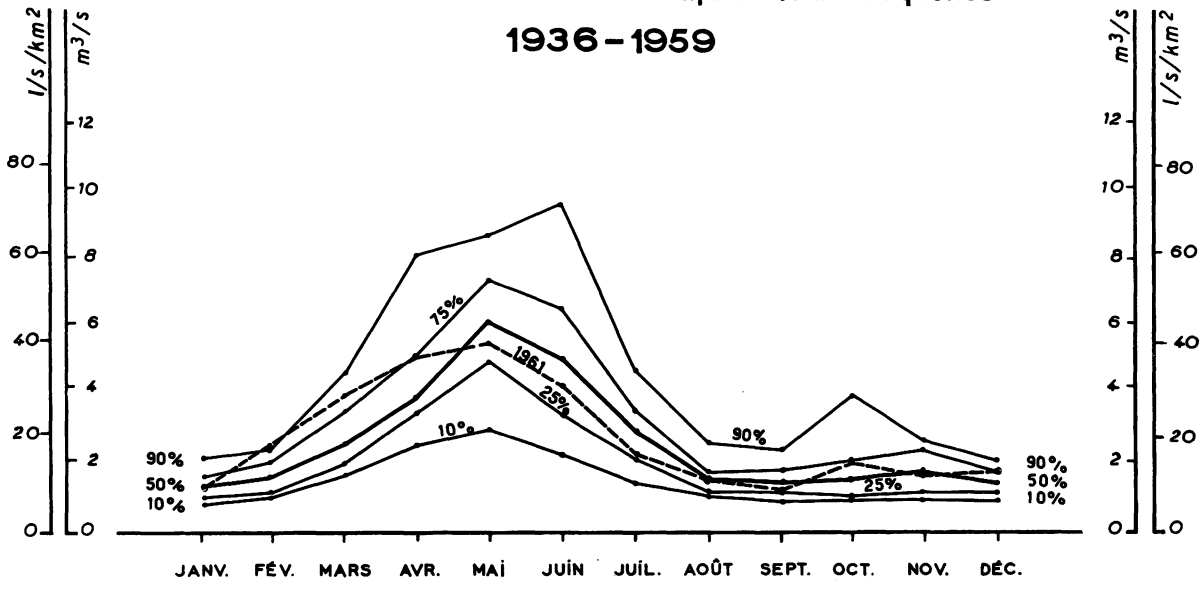
L'AUDE A PUYVALADOR

EN 1961



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence *

1936-1959



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 134 m

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 annuelles pluies et débits
1961	ÉCOULEMENT	Moyennes journalières	1	2,0	1,80	4,1	3,5	3,5	4,6	3,0	1,95	0,69	1,25	1,45	2,0	
			2	1,95	3,5	3,8	3,8	4,0	4,2	3,6	2,5	0,78	2,2	1,25	1,50	
			3	1,60	2,2	3,7	4,3	6,4	3,6	3,1	1,60	1,20	1,85	1,25	2,0	
			4	1,40	2,3	3,7	4,7	5,8	3,1	3,0	1,75	2,35	1,90	1,05	2,1	
			5	1,15	4,3	3,9	4,5	6,7	3,6	3,2	1,55	1,60	1,10	0,87	1,70	
			6	1,35	3,1	2,5	5,2	7,7	3,8	3,2	1,25	1,20	5,6	1,05	2,6	
			7	1,50	2,0	3,1	7,4	6,9	3,7	2,8	1,50	0,74	2,3	0,87	1,60	
			8	3,7	2,4	3,1	7,0	5,4	4,0	2,2	1,90	1,25	2,7	1,25	2,0	
			9	1,80	1,90	4,4	6,6	6,3	6,8	2,0	0,68	1,20	2,7	1,40	1,80	
			10	2,4	2,4	4,0	5,1	5,5	3,9	2,5	2,1	1,40	2,4	1,20	2,8	
			11	2,1	2,9	4,7	6,2	4,9	4,1	1,85	2,9	1,40	2,3	0,97	2,9	
			12	1,90	1,90	4,4	5,5	3,9	3,7	2,0	2,5	1,20	1,45	1,30	2,2	
			13	1,60	1,65	4,4	4,7	3,9	4,1	2,5	2,0	1,10	1,80	1,25	1,90	
			14	1,60	2,4	4,7	6,0	4,7	5,4	1,85	0,87	1,15	0,72	1,45	1,75	
			15	1,80	2,6	4,7	5,3	5,5	4,1	1,85	0,82	0,94	1,15	0,90	1,65	
			16	1,35	2,4	5,1	4,6	6,7	4,4	1,25	1,30	0,75	1,10	1,10	1,70	
			17	1,95	3,1	5,1	4,7	7,5	3,6	1,70	1,45	0,75	1,80	1,10	1,80	
			18	1,05	3,9	5,3	4,0	7,5	4,1	2,5	1,50	0,68	2,7	0,94	0,87	
			19	1,00	2,9	4,5	4,4	5,1	3,5	1,90	1,60	0,98	1,95	0,87	1,50	
			20	1,65	2,0	4,0	4,3	4,7	3,1	2,0	1,45	2,4	1,45	0,87	1,35	
			21	1,10	2,9	3,7	6,6	4,3	3,6	2,2	0,91	1,25	1,60	1,10	1,05	
			22	1,35	2,6	3,7	5,9	4,1	4,7	1,60	1,35	0,98	1,90	6,5	1,55	
			23	1,45	2,6	3,7	6,1	5,3	6,5	2,6	1,30	1,35	1,40	3,2	1,35	
			24	1,25	3,2	3,6	3,8	5,6	4,8	2,4	1,00	0,78	1,65	2,5	1,75	
			25	1,35	4,6	3,7	4,4	4,4	4,0	2,6	1,55	1,00	1,65	2,1	1,80	
			26	1,40	5,1	3,6	4,7	5,6	4,2	0,85	1,45	0,99	1,70	2,5	1,25	
			27	0,57	4,8	3,0	4,7	5,8	4,9	2,5	1,00	0,66	1,65	2,1	1,70	
			28	2,2	4,3	3,7	4,0	5,9	3,8	1,80	0,18	0,94	1,55	2,6	1,25	
			29	1,45		3,4	4,5	4,7	4,3	1,75	1,15	1,55	0,79	3,3	1,85	
			30	1,30		3,7	6,7	4,8	3,7	1,45	1,05	2,6	1,20	1,75	1,85	
			31	0,97		3,6		5,8		2,3	1,60		1,40		1,45	
		Valeurs instantanées	maximum jour m³/s													
		Moyennes	mesurées m³/s	1,59	2,92	3,95	5,11	5,45	4,20	2,26	1,47	1,20	1,84	1,67	1,76	2,78
			naturelles m³/s	0,21	2,53	3,68	6,21	6,53	4,07	1,95	1,02	0,64	1,56	1,68	1,67	2,64
			l/s/km²	1,6	18,9	27,5	46,3	48,7	30,4	14,6	7,6	4,8	11,6	12,5	12,5	19,7
			Mm³													=
		mensuelles	mm	4	46	74	120	129	79	39	20	12	31	34	34	= 622
	PRÉCIPITATIONS	Moyennes	mm													=
		- La Quillane	(1 715 m) mm	59	24	2	79	135	86	36	86	(80)	(55)	75	14	= 731
		- Matemale	(1 520 m) mm	76	28	1	90	103	71	28	65	77	57	89	19	= 704
		- Puyvalador	(1 400 m) mm	58	32	0	85	65	83	43	43	76	60	72	11	= 628
			mm													=
PÉRIODES		Moyennes 1921-1960	mm													=
		Déficit d'écoulement	mm													=
1921-1960 40 ans	ÉCOULEMENT	Moyennes	naturelles mm													=
			Mm³													=
			l/s/Km²													
			m³/s													
1936-60		mensuelles	m³/s	1,37	1,60	2,81	4,59	6,10	5,43	2,81	1,56	1,42	1,83	1,78	1,47	2,73 EXTRÊMES ANNUELS
		Maxima journaliers	m³/s année													
		Minima journaliers	m³/s année													

AVATARS

Autres références pages : 5, 17, 40, 72, 73, 75, 257, 274.

L'ANGOUSTRINE A ANGOUSTRINE

EN 1961

l/s/km² — m³/s — 0, 25, 50, 75, 100 — 0, 0,5, 1, 2, 3, 4, 5

MOY. 1,05 — 0,12

1 10 30 90 180 270 355 365

JANV. FÉV. MARS AVR. MAI JUIN JUIL. AOÛT SEPT. OCT. NOV. DÉC.

Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence *

1920-1959

l/s/km² — m³/s — 0, 25, 50, 75, 100 — 0, 1, 2, 3, 4, 5

90% 75% 50% 10% — 1961 — 25% — 10%

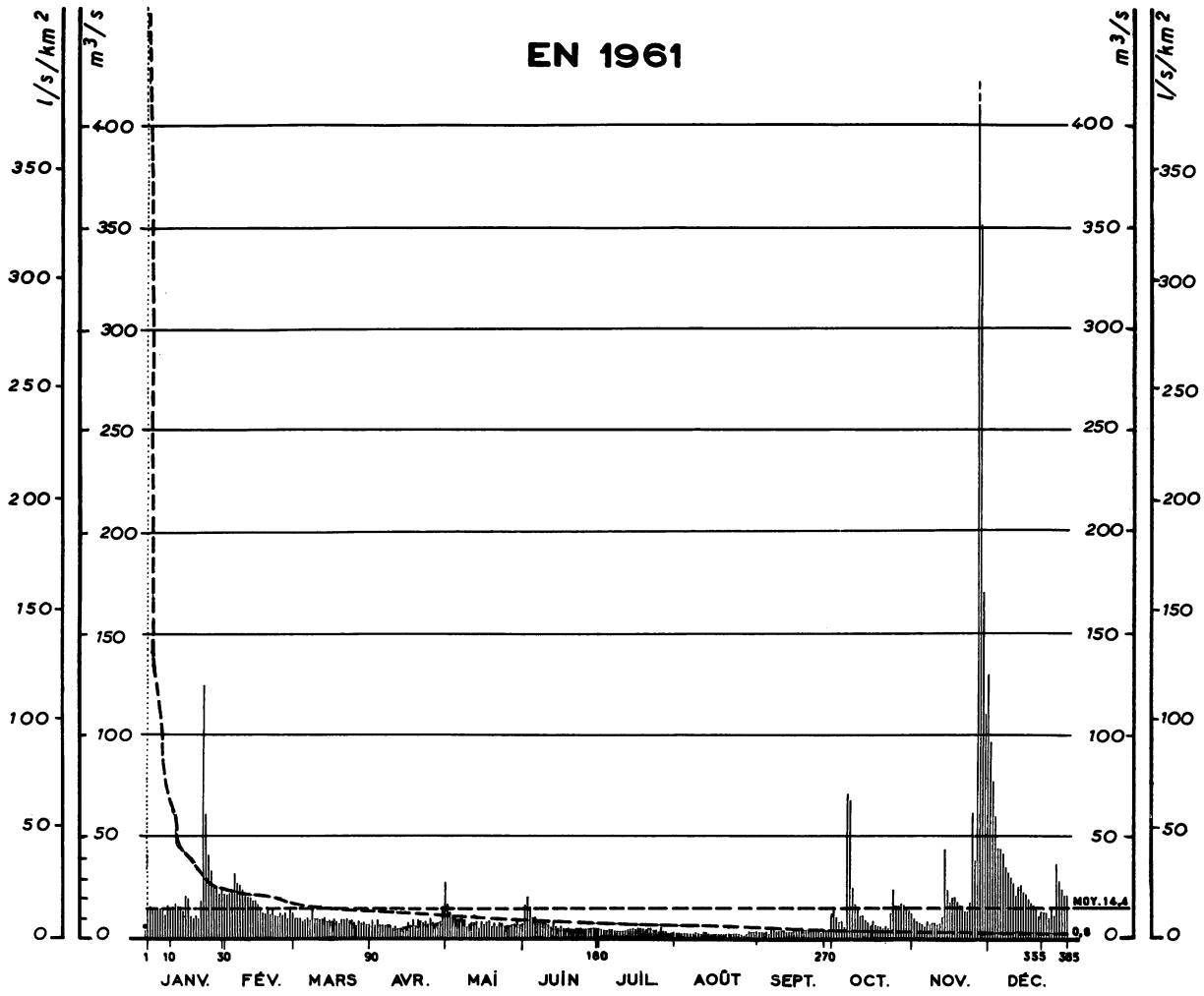
JANV. FÉV. MARS AVR. MAI JUIN JUIL. AOÛT SEPT. OCT. NOV. DÉC.

1961		JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	Moyennes annuelles = plus et débits ↓
ÉCOULEMENT journalières m³/s	1	.46	.28	.65	1,60	2,1	3,4	1,70	.70	.16	.82	.26	.76	
	2	.46	.32	.56	1,95	2,2	2,7	1,60	.70	.16	.56	.26	.70	
	3	.42	.35	.60	2,1	2,7	2,5	1,40	.65	.15	.42	.23	.70	
	4	.42	.35	.56	2,1	3,4	2,4	1,40	.39	.42	.35	.23	.88	
	5	.39	.60	.60	2,5	4,0	2,3	1,30	.32	.28	.39	.16	.76	
	6	.60	.56	.60	2,7	3,9	2,2	1,25	.28	.21	3,1	.15	.65	
	7	.46	.51	.65	4,7	3,3	1,95	1,15	.26	.16	1,60	.21	.46	
	8	.42	.46	.70	3,1	3,0	1,95	1,10	.23	.16	1,15	.23	.70	
	9	.42	.42	.76	2,7	3,0	3,6	.94	.21	.15	.94	.32	.65	
	10	.39	.42	.82	2,5	2,5	2,5	.94	.56	.14	.82	.32	.88	
	11	.35	.39	.88	2,1	2,2	2,4	.88	.82	.12	.70	.26	.94	
	12	.35	.39	.94	2,4	1,60	2,3	.76	1,10	.16	.65	.26	.76	
	13	.51	.46	.94	2,7	1,60	2,2	.70	.56	.16	.60	.28	.65	
	14	.35	.51	1,00	3,3	1,60	3,3	.65	.42	.16	.51	.26	.56	
	15	.35	.56	1,70	2,3	1,85	2,7	.60	.35	.16	.46	.23	.46	
	16	.39	.56	1,40	2,1	2,5	2,5	.60	.28	.15	.46	.23	.56	
	17	.35	.60	1,60	2,2	3,1	2,2	.56	.26	.12	.56	.21	.42	
	18	.32	.60	1,70	2,1	3,3	1,95	.51	.21	.12	.76	.21	.28	
	19	.32	.60	1,50	2,1	2,7	1,85	.51	.28	.11	.76	.21	.32	
	20	.28	.56	1,15	2,3	2,1	1,85	.46	.32	.21	.51	.21	.51	
	21	.28	.51	1,00	3,6	1,70	2,2	.46	.26	.15	.51	.32	.60	
	22	.28	.46	.94	3,1	1,70	4,2	.42	.23	.15	.51	1,40	.56	
	23	.26	.46	.94	2,8	3,1	3,6	.46	.21	.14	.46	1,25	.32	
	24	.26	.51	1,00	1,95	2,4	2,8	.65	.18	.14	.46	.76	.26	
	25	.26	.51	1,00	2,4	2,4	2,5	.46	.15	.15	.46	.56	.26	
	26	.28	.60	1,00	2,4	2,4	2,5	.39	.15	.14	.42	2,1	.26	
	27	.39	.65	1,00	2,3	3,1	2,8	.42	.18	.16	.42	1,50	.26	
	28	.23	.82	1,15	2,2	3,4	2,4	.42	.16	.15	.39	1,10	.26	
	29	.23		1,15	2,3	3,0	2,1	.32	.16	.32	.39	1,15	.26	
	30	.26		1,30	2,2	2,5	1,85	.28	.21	1,95	.35	.88	.26	
	31	.26		1,40		4,0		.32	.21		.32		.28	
Valeurs instantanées maximum jour m³/s														
Moyennes mesurées m³/s														
naturelles m³/s		.35	.50	1,01	2,49	2,66	2,52	.76	.35	.23	.67	.53	.52	1,05
l/s/km²		7,6	10,9	22,0	54,1	57,8	54,8	16,5	7,6	5,0	14,6	11,5	11,3	22,8
Mm³														=
mensuelles mm		20	27	59	140	155	143	44	20	13	39	30	30	= 720
PRÉCIPITATIONS Moyennes mm														=
- Font Romeu (1 705 m) mm		43	28	4	82	103	135	22	104	69	55	78	19	= 742
- Les Escaldes (1 385 m) mm		4	19	4	67	109	98	58	54	57	53	40	9	= 572
- Mont Louis (1 620 m) mm		30	18	10	135	132	84	18	90	79	55	82	16	= 749
- Saillagousse (1 305 m) mm		12	16	0	56	83	62	33	68	72	43	52	10	= 507
PÉRIODES														
Moyennes 1921-1960 mm														=
Déficit d'écoulement mm														=
ÉCOULEMENT Moyennes naturelles mm		26	25	48	111	197	155	64	31	26	44	48	36	= 811
Mm³														=
1921-1960 40 ans 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
1913-61 mensuelles m³/s		.44	.46	.83	1,89	3,53	2,78	1,17	.54	.47	.79	.86	.61	1,20
														EXTRÊMES ANNUELS
Maxima journaliers m³/s année														
Minima journaliers m³/s année														

AVATARS

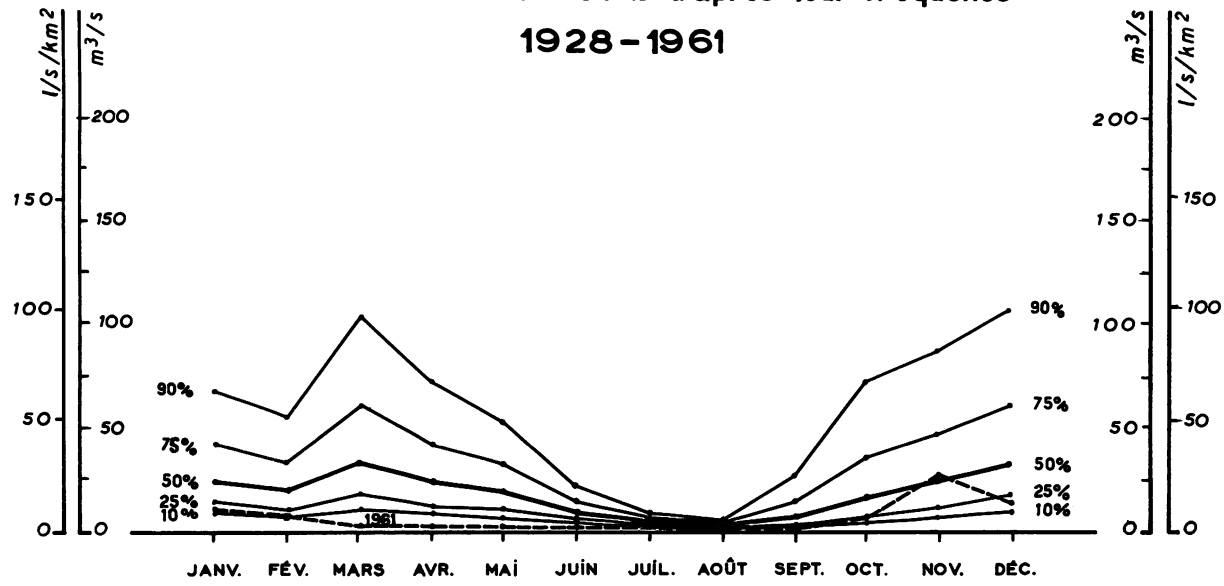
Autres références pages : 5, 17, 21, 40, 72, 73, 268.

L'HÉRAULT AU MOULIN DE BERTRAND



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence

1928-1961

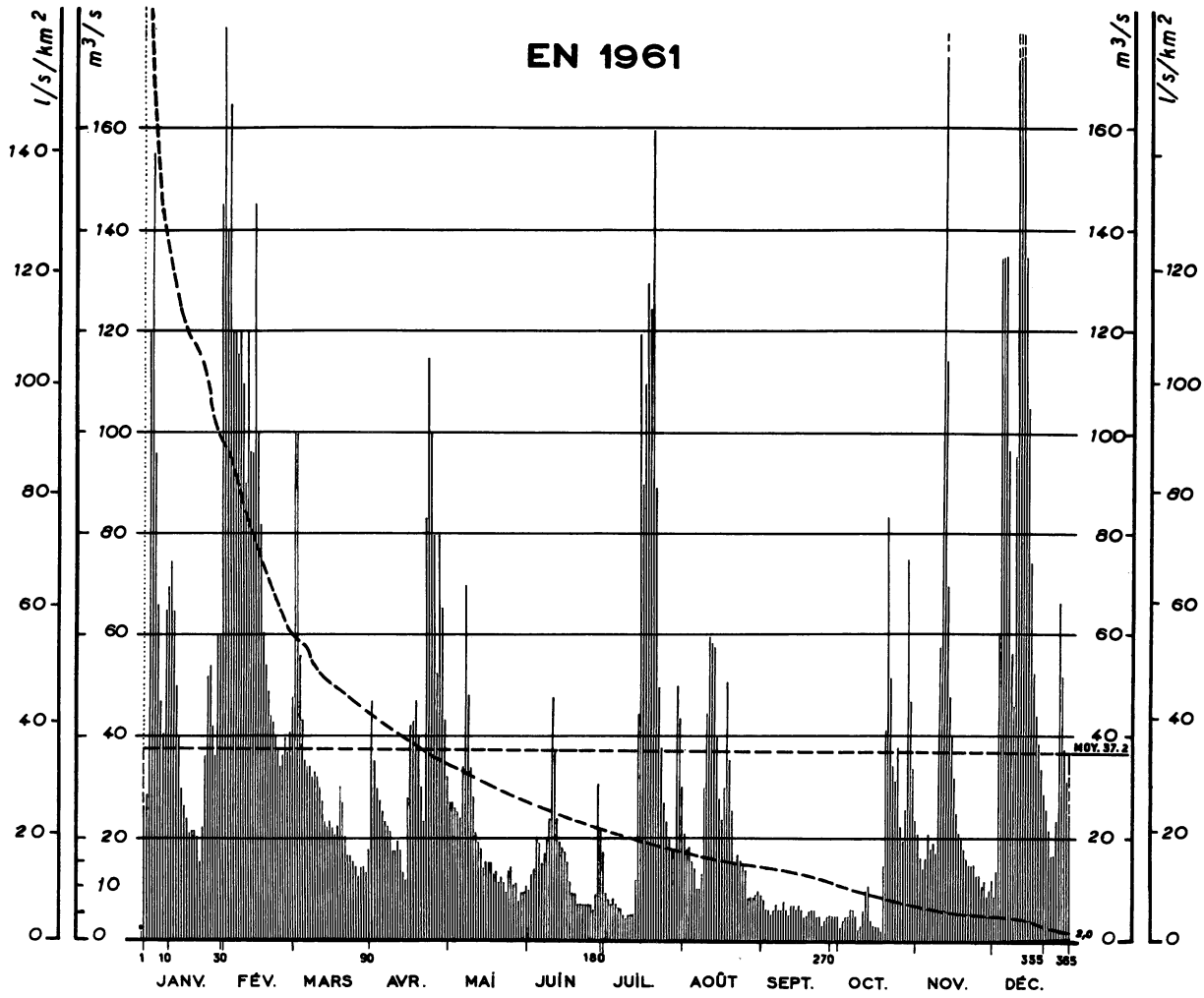


1961		JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
ÉCOULEMENT	1	14,5	21	9,5	7,3	15,5	17,0	3,7	2,5	2,5	15,5	9,5	95	Moyennes annuelles : pluies et débits
	2	15,0	22	9,2	4,6	12,0	21,0	3,2	2,5	2,5	10,5	7,9	76	
	3	14,5	23	9,3	7,6	9,3	15,5	3,1	2,5	2,5	7,8	7,3	60	
	4	14,0	31	6,6	5,4	11,0	9,6	3,7	2,5	2,5	8,3	6,6	44	
	5	14,5	27	8,2	5,4	8,9	9,9	3,5	2,5	1,0	4,0	5,0	44	
	6	14,0	25	9,6	5,3	8,6	7,9	3,5	2,5	3,7	71	8,1	41	
	7	14,5	23	8,6	5,9	10,0	7,5	3,4	2,5	3,3	69	5,7	34	
	8	10,5	21	13,5	6,0	8,4	5,8	3,2	2,5	2,5	26	6,4	32	
	9	16,0	19,0	7,3	3,9	3,8	7,5	2,9	2,5	2,5	17,0	6,0	29	
	10	14,5	18,5	8,5	5,1	5,1	5,4	2,1	2,4	2,5	14,0	5,2	27	
	11	15,5	17,0	8,4	4,3	5,9	5,1	2,9	2,5	2,5	10,5	6,5	21	
	12	17,0	16,5	9,1	4,5	5,7	7,9	3,1	2,6	2,2	11,0	12,0	25	
	13	15,5	16,0	10,0	4,6	6,6	4,8	3,3	2,5	2,2	8,2	45	24	
	14	15,0	15,0	7,2	5,2	3,7	4,4	3,1	2,5	2,1	6,7	24	22	
	15	10,5	14,0	7,5	7,3	6,6	4,8	3,4	2,5	2,2	4,1	18,5	21	
	16	21	12,5	7,0	5,6	5,1	4,2	3,4	2,2	2,4	9,5	21	18,5	
	17	20	12,0	7,7	7,7	6,3	3,9	3,4	2,2	2,8	5,8	21	16,0	
	18	10,5	13,0	7,2	4,2	6,6	4,3	3,1	2,2	2,7	5,6	18,0	14,5	
	19	9,2	11,5	5,1	9,6	5,3	4,2	3,4	2,2	2,4	5,3	16,5	13,0	
	20	11,0	14,0	8,4	8,1	5,9	4,2	3,4	2,2	2,4	4,7	15,5	11,0	
	21	9,3	11,0	7,3	5,6	4,1	4,0	2,8	2,2	2,4	5,8	14,0	12,5	
	22	17,5	10,5	7,7	6,9	6,3	4,1	2,8	2,2	2,1	4,0	13,5	12,5	
	23	125	12,0	6,5	4,9	5,5	4,2	2,6	2,2	2,4	13,0	18,5	12,0	
	24	61	10,5	7,3	8,6	4,0	4,1	2,5	1,8	2,2	26	63	9,3	
	25	42	12,5	6,0	6,2	4,5	4,1	2,1	1,0	2,4	16,0	40	14,0	
	26	33	9,3	4,5	5,4	4,5	3,9	3,5	0,8	1,8	15,5	490	11,5	
	27	26	14,0	7,8	6,2	6,0	3,9	2,8	1,0	2,0	18,0	350	38	
	28	23	12,5	5,6	6,8	5,7	3,9	2,8	2,5	2,2	16,5	170	28	
	29	29		6,1	14,0	8,1	3,9	2,6	2,5	2,3	15,0	110	24	
	30	22		5,1	28	4,1	3,8	2,5	2,5	12,0	13,5	130	21	
	31	21		5,1		4,9		2,9	2,5		11,5		21	
	Moyennes journalières m³/s													
	Valeurs instantanées maximum jour m³/s													
	Moyennes mesurées m³/s													
	naturelles m³/s	22,2	16,6	7,6	7,0	6,7	6,5	3,1	2,2	2,7	15,1	55,5	28,1	14,4
	l/s/km²	20,4	15,2	7,0	6,4	6,1	6,0	2,8	2,0	2,5	13,9	50,9	25,8	13,2
	Mm³	59	40	20	18	18	17	8	6	7	40	144	75	= 452
	mensuelles mm	55	37	19	17	16	16	8	5	7	37	132	69	= 418
PRÉCIPITATIONS	Moyennes mm													=
	- Mt Aigoual (1 565 m) mm	147	82	0	139	194	55	110	18	269	346	547	130	= 2 037
	- Valleraugue (375 m) mm	99	33	0	93	125	56	56	14	166	173	416	82	= 1 313
	- Le Vigan (230 m) mm	79	23	0	93	64	25	23	14	(165)	(130)	(340)	(80)	= 1 036
	- La Rouvière (540 m) mm	55	24	0	85	94	38	55	12	(146)	(242)	(444)	53	= 1 248
PÉRIODES	Moyennes 1921-1960 mm													=
	Déficit d'écoulement mm													=
1921-1960 40 ans	Moyennes naturelles mm													=
	Mm³													=
	l/s/Km²													
	m³/s													
1928-60	mensuelles m³/s	35,5	26,3	49,5	32,0	24,5	12,2	5,1	3,6	14,8	31,1	39,4	49,8	27,0
ÉCOULEMENT	Maxima journaliers m³/s année													EXTRÊMES ANNUELS
	Minima journaliers m³/s année													

AVATARS

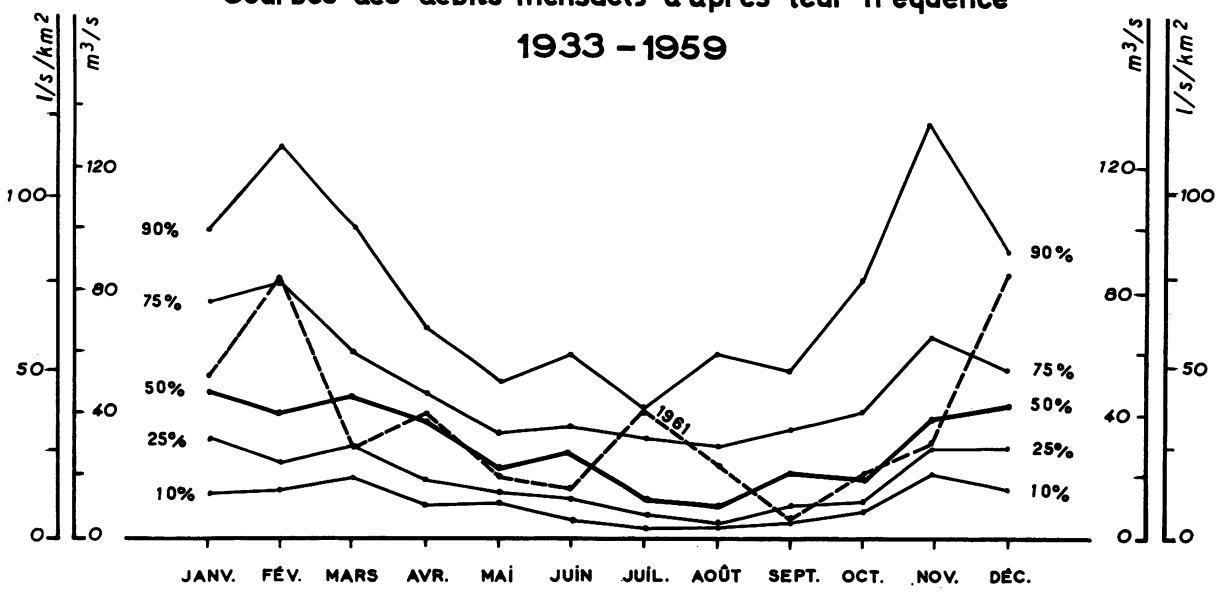
Autres références pages : 3, 17, 21, 22, 36, 72, 73, 274.

L'AIN A LA CHARTREUSE DE VAUCLUSE



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence *

1933 - 1959



1961 — ÉCOULEMENT — Moyennes journalières m³/s

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.
1	26	180	100	47	27	10,0	9,0	21	8,0	3,0	21	9,0
2	28	140	100	35	27	13,0	8,0	18,0	6,0	4,0	16,0	14,0
3	120	165	56	30	26	14,0	7,0	18,0	6,0	5,0	14,0	61
4	155	120	43	27	25	20	8,0	15,0	5,0	5,0	16,0	135
5	96	120	35	25	24	19,0	7,0	14,0	6,0	6,0	21	135
6	66	115	34	23	34	15,0	6,0	10,0	7,0	6,0	18,0	135
7	47	120	34	22	70	17,0	6,0	10,0	6,0	5,0	19,0	97
8	41	110	32	21	48	20	5,0	13,0	6,0	2,0	17,0	57
9	65	90	33	17,0	34	24	4,0	30	8,0	3,0	58	47
10	70	120	32	17,0	28	48	5,0	45	6,0	6,0	195	96
11	75	96	30	19,0	21	37	5,0	60	5,0	10,0	115	270
12	65	96	27	17,0	19,0	24	5,0	59	7,0	11,0	70	500
13	50	145	23	13,0	18,0	19,0	12,0	58	7,0	4,0	48	230
14	40	100	22	12,0	14,0	18,0	45	40	6,0	3,0	40	135
15	30	82	23	28	15,0	17,0	120	27	7,0	3,0	32	105
16	27	60	22	42	15,0	15,0	90	24	6,0	3,0	25	75
17	24	54	20	43	15,0	11,0	110	30	4,0	2,0	21	53
18	21	49	22	47	13,0	9,0	130	51	5,0	15,0	20	45
19	21	44	30	40	13,0	9,0	125	36	6,0	42	18,0	39
20	21	43	27	30	11,0	7,0	160	26	6,0	84	16,0	34
21	20	40	20	23	12,0	7,0	90	16,0	6,0	52	15,0	29
22	15,0	37	16,0	83	11,0	7,0	50	17,0	5,0	35	15,0	26
23	22	34	16,0	115	9,0	7,0	38	16,0	5,0	32	15,0	22
24	36	36	15,0	100	13,5	7,0	27	15,0	3,0	38	13,0	17,0
25	52	40	14,0	80	14,0	7,0	23	14,0	4,0	23	13,0	17,0
26	54	37	12,0	52	10,5	6,0	20	8,0	5,0	20	11,0	24
27	42	41	14,0	80	11,0	9,0	18,0	8,0	5,0	26	12,0	67
28	36	48	14,0	65	7,0	31	18,0	8,0	5,0	76	9,0	52
29	60		14,0	41	9,0	22	50	9,0	5,0	48	10,0	38
30	60		13,0	32	9,0	17,0	44	10,0	5,0	34	12,0	32
31	145		18,0		10,0		30	9,0		24		25

Moyennes mensuelles et débits ↓

Valeurs instantanées	maximum jour	m³/s												
Moyennes	mesurées	m³/s	52,6	84,4	29,4	40,9	19,8	16,2	41,1	23,7	5,7	20,3	30,8	84,5	37,2
	naturelles	m³/s	52,1	84,2	28,8	41,1	18,5	16,2	41,8	23,3	4,8	20,5	31,3	86,0	37,2
		l/s/km²	46,7	75,5	25,8	36,9	16,6	14,5	37,5	20,9	4,3	18,4	28,1	77,1	33,3
		Mm³	140	204	77	107	49,6	42,0	112	62	12,4	55	81	230	= 1 172
mensuelles		mm	124	183	69	96	44	38	100	56	11	50	73	206	= 1 050

PRÉCIPITATIONS

Moyennes		mm												=
- Chevreuil	(725 m)	mm	136	150	71	134	77	121	226	107	37	199	94	234	= 1 586
- Marigny	(425 m)	mm	137	152	45	113	61	114	197	94	25	176	92	219	= 1 425
- Chatel de Joux	(760 m)	mm	170	158	59	175	74	134	198	131	36	180	105	238	= 1 658
- Clairvaux	(530 m)	mm	149	116	60	133	67	112	207	98	14	169	98	235	= 1 458

PÉRIODES — ÉCOULEMENT

Moyennes 1921-1960		mm												=
Déficit d'écoulement		mm												=
Moyennes	naturelles	mm												=
		Mm³												=
1921-1960 40 ans		l/s/Km²												
		m³/s												
1933-61	mensuelles	m³/s	53,6	57,4	50,1	38,1	24,7	28,2	21,4	20,9	26,2	32,2	57,2	49,2	38,1
Maxima journaliers		m³/s année													EXTRÊMES ANNUELS
Minima journaliers		m³/s année													

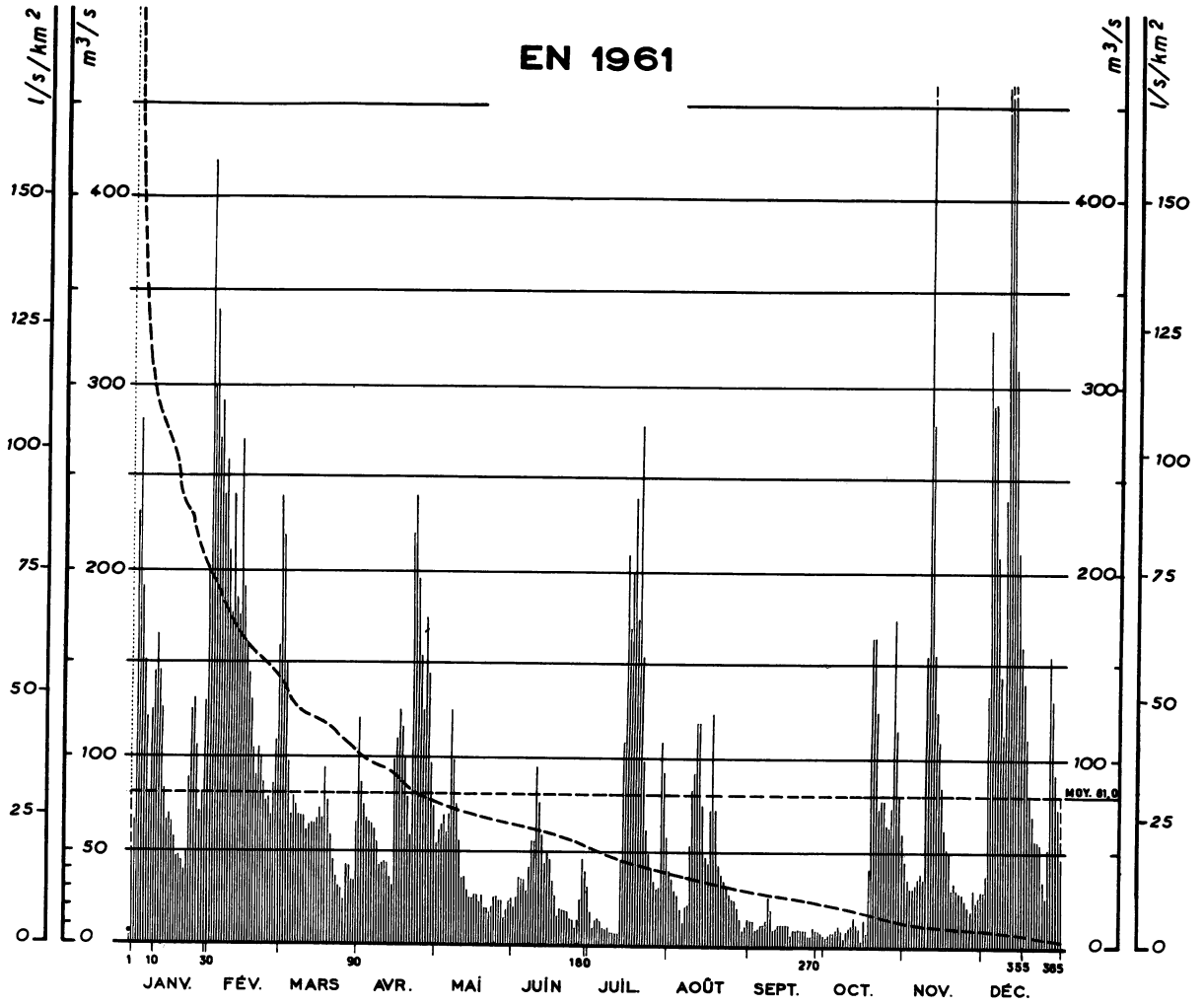
AVATARS

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

Autres références pages : 7, 17, 21, 46, 76, 77, 85, 270.

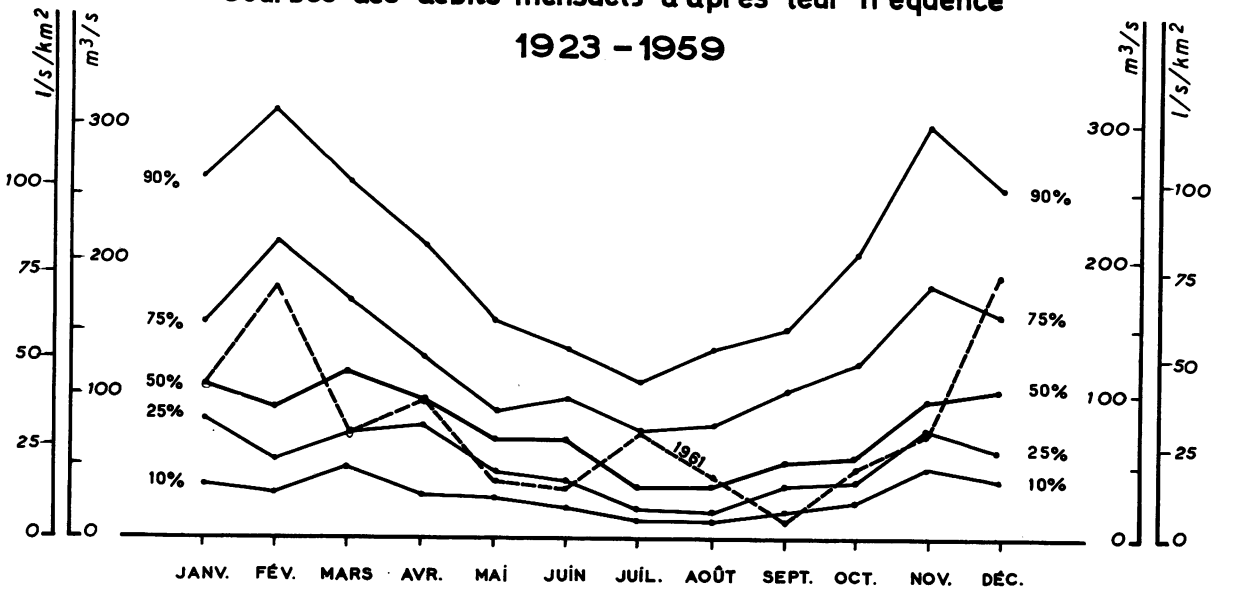
L'AIN A CIZE - BOLOZON

EN 1961



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence *

1923 - 1959



				JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.		Moyennes annuelles ‖ pluies et débits
1961	ÉCOULEMENT	Moyennes journalières	1	52	420	240	120	53	22	18	41	14	5	44	29		
			2	65	300	220	87	61	26	10	37	14	6	34	38		
			3	230	340	150	75	65	37	14	30	9	8	30	135		
			4	280	270	98	67	70	37	15	27	10	8	29	330		
			5	190	290	69	65	60	35	14	20	12	99	32	290		
			6	150	240	78	64	70	29	10	13	12	11	36	290		
			7	120	260	75	62	125	42	9	21	14	8	39	210		
			8	79	210	70	55	100	56	10	22	26	4	35	145		
			9	125	175	70	42	76	56	7	54	20	8	155	115		
			10	145	240	69	43	57	96	7	84	9	9	540	240		
			11	165	185	62	44	35	77	7	93	10	11	280	750		
			12	145	175	64	43	36	59	7	120	11	16	155	970		
			13	125	270	65	36	29	43	46	120	11	11	125	510		
			14	82	190	65	32	24	52	110	76	11	9	110	310		
			15	64	160	64	99	24	47	210	48	11	3	83	210		
			16	68	145	67	110	27	33	170	45	11	14	61	160		
			17	64	130	73	125	27	27	200	74	6	7	53	140		
			18	56	105	67	115	23	16	240	125	9	41	51	110		
			19	46	91	95	99	27	20	175	73	9	165	30	80		
			20	46	105	79	79	19	19	280	43	10	165	34	68		
			21	43	100	58	58	18	19	155	38	9	125	30	57		
			22	38	87	45	220	17	18	100	37	10	73	28	56		
			23	48	76	37	240	21	15	62	33	9	78	28	53		
			24	87	79	32	195	25	13	50	28	6	78	26	33		
			25	125	69	31	155	26	9	42	27	6	65	22	25		
			26	130	86	24	125	23	14	35	25	11	64	19	52		
			27	105	110	42	175	23	24	31	21	10	74	31	155		
			28	71	160	41	145	15	47	32	15	9	175	23	130		
			29	92		34	97	19	40	110	9	8	115	26	92		
			30	130		33	74	23	31	93	11	7	81	29	73		
			31	200		64		25		58	15		61		44		
		Valeurs instantanées maximum jour	m³/s														
		Moyennes mesurées	m³/s	109	181	74	98	40	35	75	46	11	49	74	190		81
		Moyennes naturelles	m³/s	109	181	73	98	39	35	76	46	10	49	74	192		82
			l/s/km²	42,6	70,7	28,5	38,3	15,2	13,7	29,7	18,0	3,9	19,1	28,9	75,0		32,0
			Mm³	292	438	196	254	104	91	204	123	26	131	192	514	=	2 565
		Moyennes mensuelles	mm	114	171	77	100	41	36	80	48	10	51	75	201	=	1 004
	PRÉCIPITATIONS	Moyennes	mm													=	
		- Les Rousses (1 115 m)	mm	185	209	39	185	76	114	280	110	64	212	106	337	=	1 917
		- Lamoura (1 140 m)	mm	210	230	68	187	81	147	302	102	38	139	95	363	=	1 962
		- Etables (400 m)	mm	151	175	47	151	51	75	152	80	24	143	83	252	=	1 384
		- Saut-Mortier (310 m)	mm	142	140	55	162	53	102	122	123	19	161	101	215	=	1 395
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
1923-61		Moyennes mensuelles	m³/s	122	133	126	103	77	72	50	55	67	88	140	120		96
																	EXTRÊMES ANNUELS
		Maxima journaliers	m³/s année														
		Minima journaliers	m³/s année														

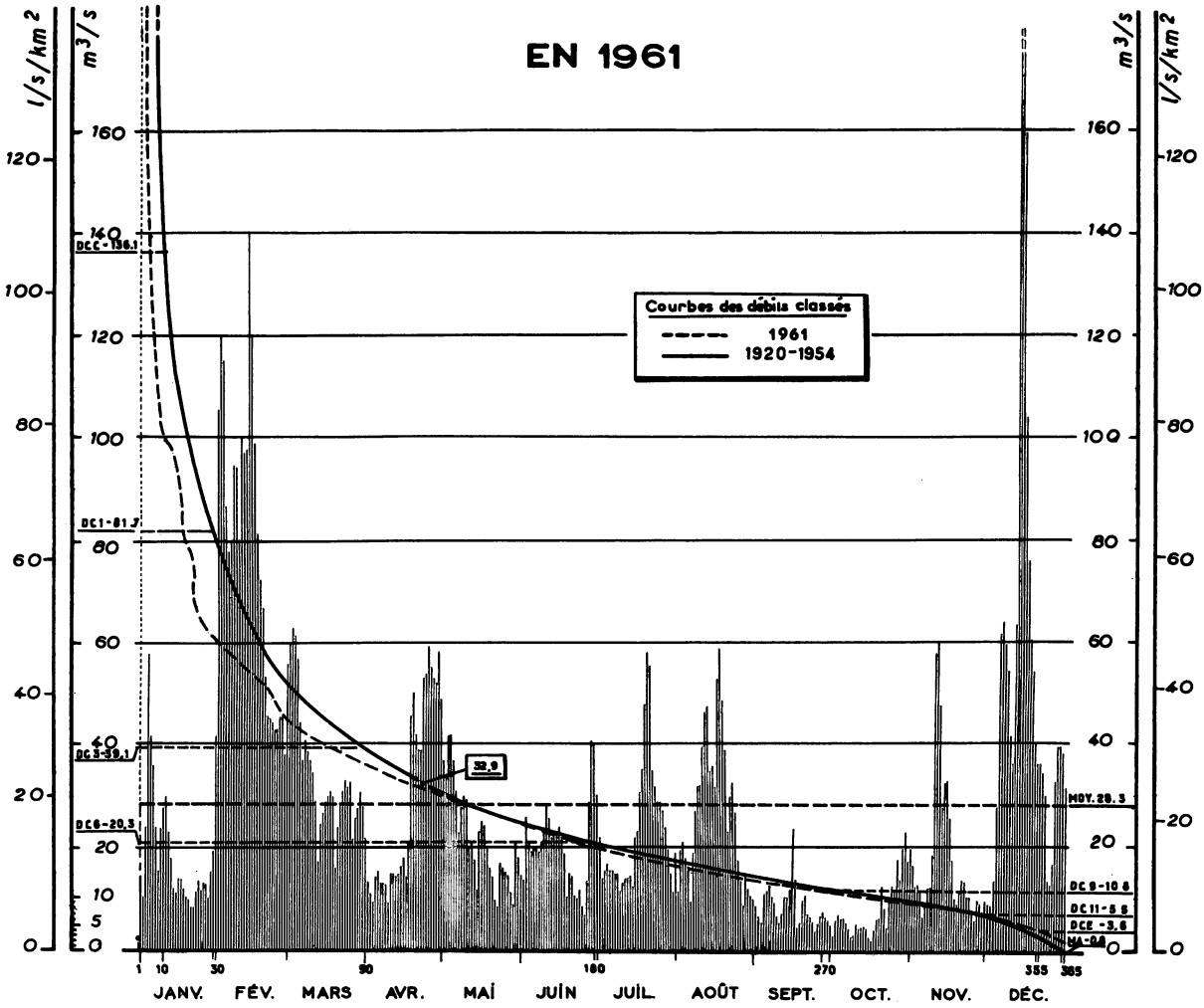
AVATARS

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, 46, 78, 79, 84, 85, 257, 270.

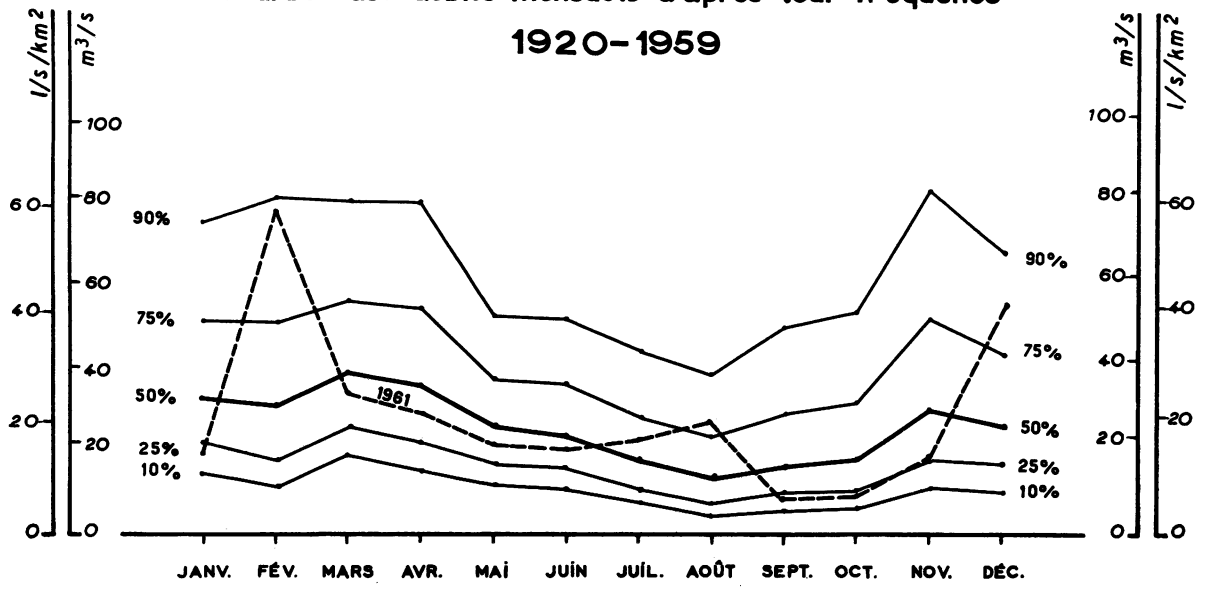
LE DOUBS A OCOURT

EN 1961



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence *

1920-1959



				JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	Moyennes annuelles et périodes et débits
1961	ÉCOULEMENT	Moyennes journalières m³/s	1	14,5	105	60	13,5	37	14,0	22	11,5	8,7	2,9	17,0	9,4	
			2	10,5	120	63	11,0	34	26	14,0	19,5	6,7	6,2	12,5	9,2	
			3	24	115	61	9,2	42	21	15,5	21	5,6	7,1	13,0	14,0	
			4	58	87	56	14,5	42	19,5	17,0	18,0	11,0	6,3	12,0	28	
			5	42	78	44	15,5	37	20	15,5	16,5	11,5	6,5	6,5	62	
			6	36	80	37	13,5	31	20	15,5	9,6	13,0	5,4	9,5	64	
			7	24	94	41	13,5	23	19,0	15,0	19,0	10,5	4,4	12,5	60	
			8	15,5	94	39	13,0	28	21	15,0	27	9,3	2,9	12,5	55	
			9	24	80	37	9,2	30	23	11,5	32	6,7	3,3	18,5	42	
			10	28	100	35	15,0	29	28	13,0	32	5,2	5,4	58	37	
			11	30	97	29	15,0	20	26	14,0	40	7,4	4,6	60	64	
			12	23	98	17,5	14,5	21	22	14,0	47	10,5	4,9	48	185	
			13	18,0	140	25	15,0	17,5	23	14,5	48	10,5	5,0	28	210	
			14	12,0	120	27	16,5	11,5	23	12,5	35	12,0	4,9	33	160	
			15	11,0	99	29	18,0	23	24	22	36	24	2,9	33	105	
			16	14,0	81	30	14,5	25	22	23	32	14,0	2,2	26	77	
			17	14,0	72	31	21	24	19,0	21	53	4,5	4,4	17,5	61	
			18	12,0	67	30	45	20	10,5	35	59	5,2	6,3	10,5	55	
			19	10,5	53	16,5	50	16,0	15,0	48	49	9,8	6,7	9,2	41	
			20	9,9	45	24	42	14,0	14,5	58	39	11,0	13,0	12,0	37	
			21	8,4	45	29	39	9,2	10,5	55	23	7,5	8,6	14,0	37	
			22	8,4	44	31	39	8,1	9,6	35	30	6,7	4,7	13,5	35	
			23	11,5	43	33	53	17,0	12,0	32	33	6,0	9,5	10,5	31	
			24	13,5	43	32	54	16,0	8,5	29	27	3,6	13,0	10,5	14,0	
			25	11,5	45	33	59	15,0	6,7	29	18,0	5,5	11,5	8,1	13,0	
			26	12,5	45	2	55	14,5	13,5	27	13,0	6,8	18,0	5,6	17,0	
			27	12,5	38	26	53	11,0	29	24	8,7	7,6	14,0	9,8	33	
			28	10,0	56	28	52	8,9	41	19,5	15,0	6,9	20	9,1	40	
			29	15,0		31	58	21	40	15,0	12,0	6,1	23	7,9	40	
			30	19,5		28	48	18	30	11,5	10,5	5,2	17,5	10,0	39	
			31	42		22		14,5		19,0	9,6		20		32	
		Valeurs instantanées maximum m³/s		95	150	67	65	52	55	64	69	26	28	69	245	
		jour		31	13	2	24	6	29	20	16	10	28	10	12	
		Moyennes mesurées	m³/s	19,2	78,0	33,8	29,6	21,9	20,4	23,0	27,2	8,6	8,6	18,3	55,1	28,3
		naturelles	m³/s	21,8	80,9	28,8	32,8	19,3	21,5	24,8	25,7	6,1	10,2	17,9	53,3	28,3
			l/s/km²	17,7	65,8	23,4	26,7	15,7	17,5	20,2	20,9	5,0	8,3	14,6	43,3	23,0
			Mm³	58	196	77	85	52	56	66	69	16	27	46	143 =	891
		mensuelles	mm	47	159	63	69	42	45	54	56	13	22	38	116 =	724
	PRÉCIPITATIONS	Moyennes	mm												=	
		- Mouthe (935 m)	mm	167	191	50	144	88	169	318	141	45	156	92	314 =	1 875
		- Pontarlier (835 m)	mm	121	143	45	143	69	136	120	113	35	104	61	194 =	1 284
		- Refrain (550 m)	mm	108	133	32	139	77	115	122	118	48	91	53	142 =	1 178
		- Vaufrey (405 m)	mm	100	136	31	110	104	139	107	113	35	113	49	131 =	1 168
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	41,4	31,3	28,2	22,7	19,6	23,7	26,2	42,9	34,2	32,9
1918-61		mensuelles	m³/s	40,7	40,8	44,0	42,3	31,1	27,3	22,4	18,8	23,1	25,1	41,6	37,8	32,8
		Maxima journaliers	m³/s année													EXTRÊMES ANNUELS
		Minima journaliers	m³/s année													

AVATARS

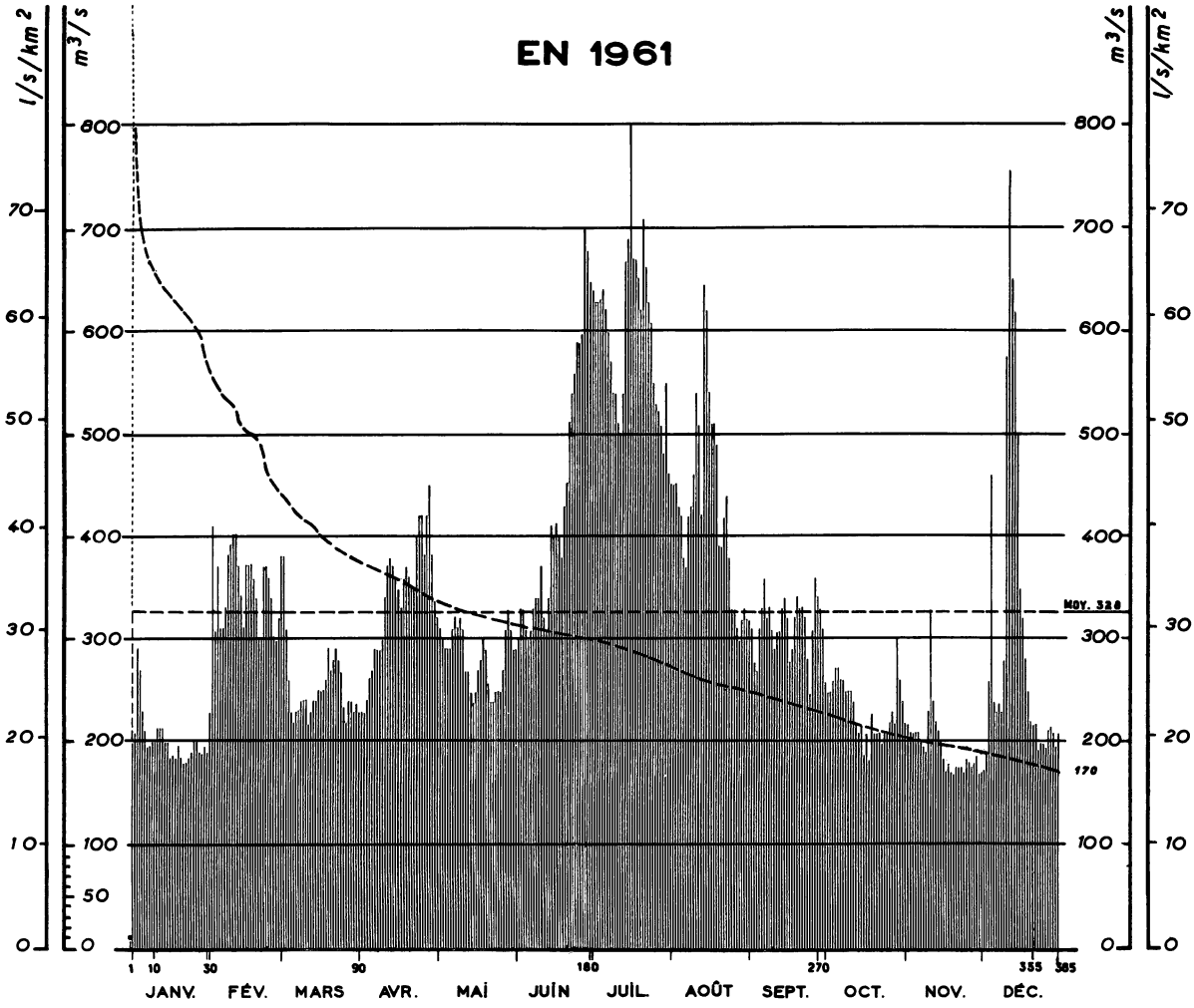
STATION INFLUENCÉE par le jeu des réservoirs de SAINT-POINT-1920 ; CHATELOT - 1953.

STATION ANTÉRIEURE : SAINTE-URSANNE (1 284 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, p. 3 et 4.

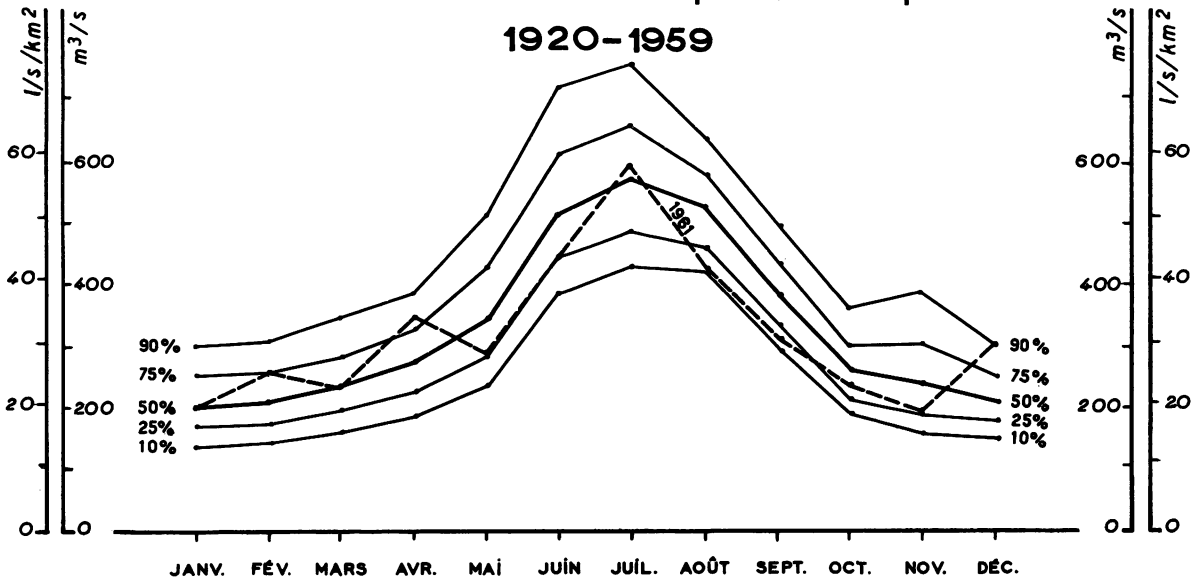
Autres références pages : 4, 17, 21, 46, 78, 79, 84, 85, 257, 270.

LE RHÔNE A CHANCY - AUX - RIPES



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence *

1920-1959



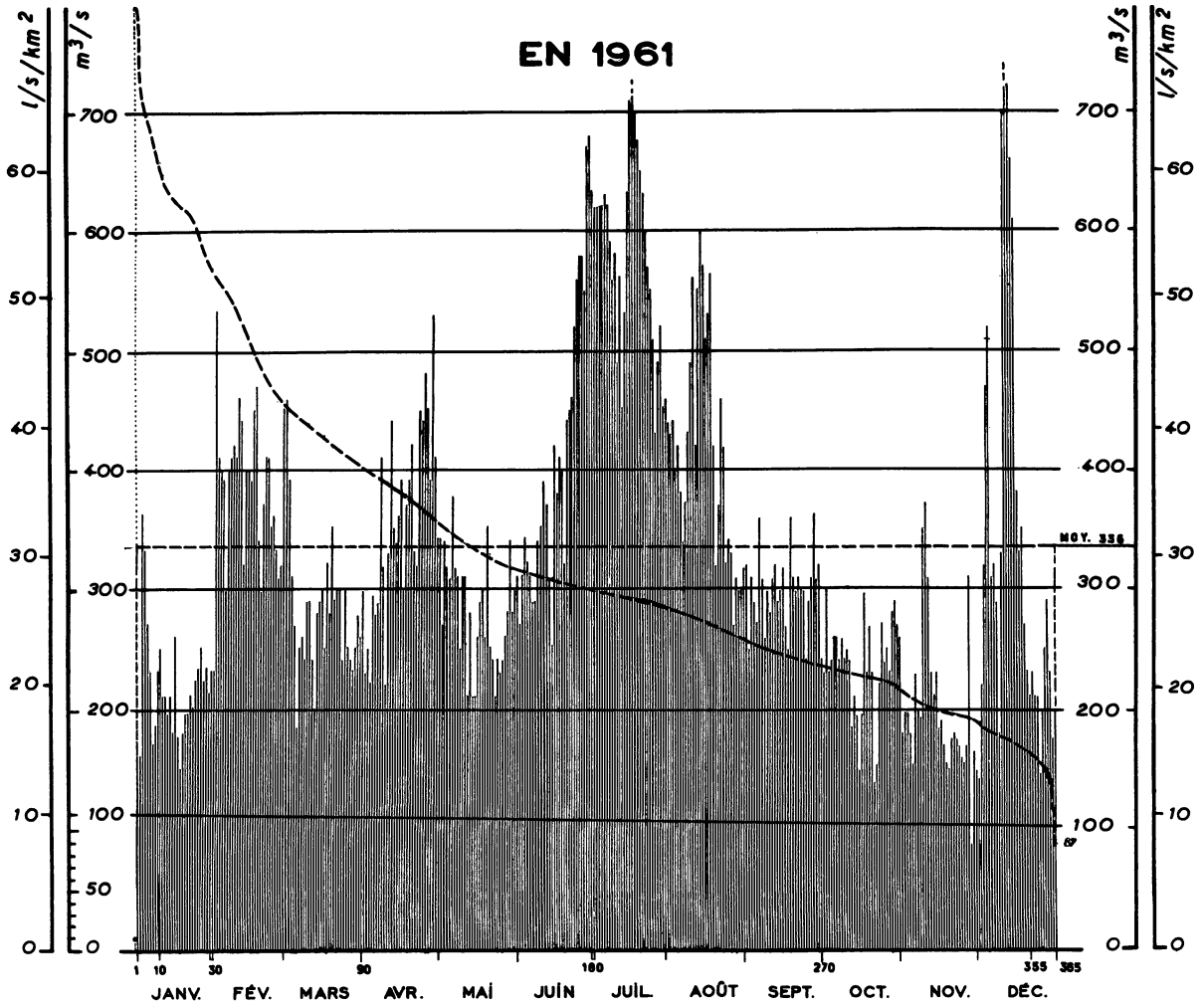
				JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
1961	ÉCOULEMENT	Moyennes journalières	1	200	410	380	230	310	300	630	450	310	250	220	175	Moyennes annuelles : pluies et débits
			2	210	310	310	230	300	330	630	450	280	250	210	190	
			3	290	370	260	240	290	330	630	430	270	260	210	260	
			4	270	310	230	260	290	310	640	420	310	270	210	450	
			5	230	310	220	270	290	300	620	380	330	270	210	340	
			6	210	330	230	290	310	310	600	370	360	260	200	330	
			7	195	380	230	290	320	330	570	420	320	260	195	240	
			8	195	390	240	290	310	340	540	430	330	250	190	220	
			9	200	400	240	300	320	340	540	460	310	250	230	230	
			10	200	390	240	340	310	370	510	540	290	250	330	280	
			11	210	330	220	370	270	320	500	510	310	240	240	570	
			12	210	320	230	380	270	310	540	420	310	220	220	760	
			13	210	380	240	370	250	340	670	650	330	210	210	650	
			14	200	390	240	360	240	410	690	620	340	220	200	620	
			15	200	400	250	350	250	400	800	540	320	190	185	500	
			m³/s 16	185	400	250	330	270	410	670	510	280	210	170	350	
			17	185	370	250	360	280	400	670	510	290	185	180	320	
			18	185	340	260	370	300	380	650	490	320	230	170	280	
			19	190	310	290	360	290	430	620	390	340	210	170	250	
			20	185	370	270	350	260	450	710	390	330	210	175	220	
			21	180	370	280	350	240	510	660	420	330	210	175	220	
			22	180	370	290	400	240	540	630	440	320	200	175	220	
			23	185	360	280	420	250	560	610	380	280	210	170	105	
			24	190	340	270	420	250	590	550	330	250	210	175	200	
			25	200	300	220	380	250	590	530	330	310	230	180	200	
			26	200	300	220	420	270	600	520	310	360	240	175	195	
			27	190	320	240	450	310	700	510	300	340	230	180	210	
			28	190	380	240	380	330	680	480	320	330	300	190	220	
			29	195		230	340	310	650	550	330	310	260	170	210	
			30	190		240	320	290	640	460	320	260	240	170	200	
			31	230		230		290		350	320		220		210	
		Valeurs instantanées	maximum m³/s	410	540	430	560	420	790	920	810	480	380	450	950	
			jour	31	22	1	26	1	27	15	13	6	4	10	12	
		Moyennes mesurées	m³/s													
		naturelles	m³/s	203	355	252	341	283	439	593	425	312	234	196	307	328
			l/s/km²	19,7	34,5	24,5	33,1	27,5	42,6	57,6	41,3	30,3	22,7	19,0	29,8	31,9
			Mm³	544	859	675	884	758	1 138	1 588	1 138	809	627	508	822	=10 350
		mensuelles	mm	53	84	66	86	74	110	154	111	79	61	49	80	= 1 007
	PRÉCIPITATIONS	Moyennes	mm													=
		- Engelbert	(1 018 m) mm	71	100	77	114	159	188	202	195	60	81	41	170	= 1 458
		- Sion	(549 m) mm	78	84	8	48	22	44	62	42	34	72	26	128	= 648
		- Montreux	(408 m) mm	91	72	36	142	83	156	152	115	40	107	51	131	= 1 176
		- Thonon	(375 m) mm	81	46	9	90	53	86	74	74	50	85	66	131	= 845
PÉRIODES		Moyennes 1921-1960	mm													=
		Déficit d'écoulement	mm													=
1921-1960 40 ans	ÉCOULEMENT	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	1 001	710	669	581	=10 703
			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
1905-61		mensuelles	m³/s	216	219	245	277	369	543	589	527	379	257	249	224	342
		Maxima journaliers	m³/s année													EXTRÊMES ANNUELS
		Minima journaliers	m³/s année													

AVATARS

STATION INFLUENCÉE par les usines et les barrages suisses, notamment les variations artificielles du plan d'eau du Lac LEMAN. Les corrections ne peuvent actuellement être déterminées.
STATIONS ANTERIEURES : LA PLAINE (10 284 Km²) 1905-1924
PENEY (10 113 Km²) 1932-1942
Chiffres déterminés par le Service Fédéral des Eaux à BERNE, puis arrondis selon les conventions sur les chiffres significatifs rappelés dans l'Annuaire hydrologique de la France 1952, p. 3 et 4.

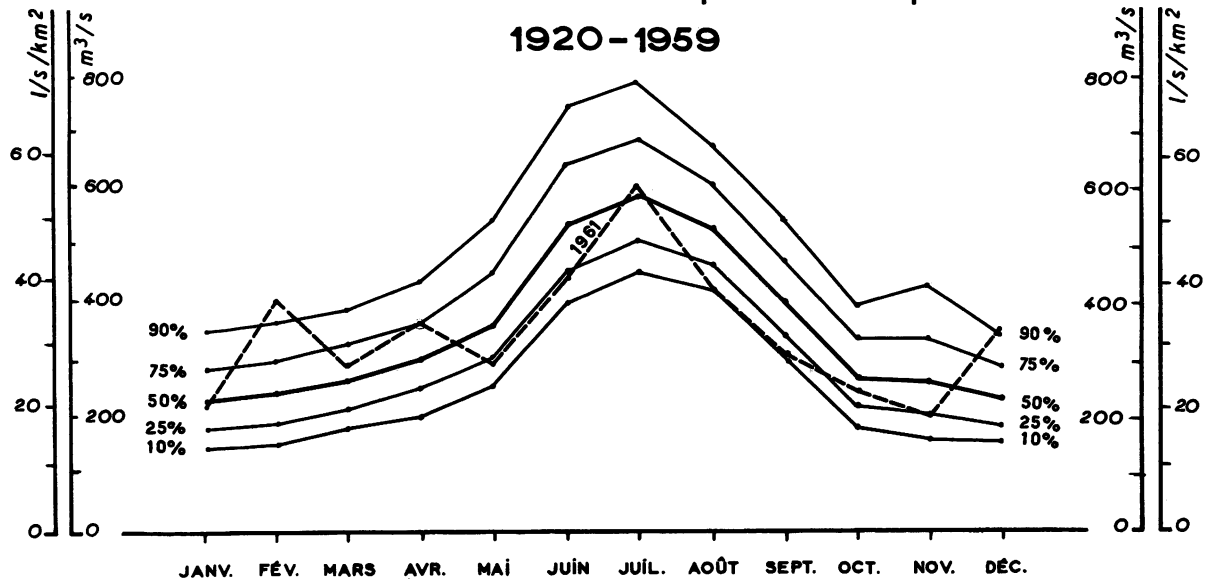
Autres références pages : 7, 17, 34, 76, 77, 84, 85, 269.

LE RHÔNE A GENISSIAT



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence *

1920-1959



			JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
1961 — ÉCOULEMENT	Moyennes journalières	1	160	530	460	230	270	270	620	440	320	230	180	140	Moyennes annuelles : pluies et débits
		2	160	410	390	250	340	310	620	430	250	300	200	220	
		3	360	400	310	220	320	340	620	440	310	230	200	320	
		4	330	390	270	300	310	320	630	400	290	240	180	470	
		5	270	300	185	280	380	310	620	420	270	260	155	510	
		6	230	400	250	290	320	290	590	380	360	250	230	310	
		7	170	410	260	410	310	290	560	340	310	240	200	320	
		8	185	420	240	320	250	340	580	370	260	260	195	290	
		9	230	410	290	220	310	350	490	430	300	240	350	180	
		10	250	460	290	330	310	390	560	490	280	250	370	330	
		11	210	440	240	440	210	370	450	560	310	240	310	700	
		12	210	320	200	350	280	310	530	420	320	185	230	950	
		13	195	400	280	340	210	250	630	550	290	210	210	720	
		14	210	400	290	360	210	420	710	600	300	195	230	660	
		15	180	390	300	390	260	380	830	570	320	150	185	610	
		16	260	450	250	300	290	410	700	510	270	195	190	380	
		17	175	470	320	370	300	400	670	530	250	300	170	330	
		18	150	340	280	390	260	320	650	560	360	230	155	350	
		19	180	300	350	420	350	440	630	420	310	270	150	270	
		20	195	370	290	330	250	450	720	320	300	230	175	230	
		21	195	410	300	320	240	460	650	370	310	135	180	210	
		22	210	410	300	450	210	520	630	460	200	150	175	230	
		23	200	350	240	440	240	560	600	420	300	220	170	210	
		24	220	360	300	480	230	580	570	320	240	270	160	210	
		25	200	330	250	450	240	580	550	340	290	240	155	145	
		26	250	310	240	390	260	550	510	330	310	250	170	200	
		27	220	320	230	530	280	670	430	270	360	230	310	250	
		28	230	450	250	410	340	680	490	310	310	280	87	290	
		29	210		280	340	280	630	520	300	320	290	165	230	
		30	230		260	340	300	620	450	300	240	270	150	175	
		31	230		300		310		460	320		260		200	
	Valeurs instantanées	maximum jour m³/s													
	Moyennes	mesurées m³/s													
		naturelles m³/s	216	391	280	356	280	427	589	417	299	235	196	343	336
		l/s/km²	19,8	35,9	25,7	32,7	25,7	39,2	54,0	38,3	27,4	21,6	18,0	31,5	30,8
		Mm³	579	946	750	923	750	1 107	1 578	1 117	775	629	508	919	=10 581
	mensuelles	mm	54	87	70	85	69	102	145	103	72	58	47	86	= 978
PRÉCIPITATIONS	Moyennes	mm													=
	- Lausanne (589 m)	mm	112	53	18	117	47	141	136	94	29	98	70	149	= 1 064
	- Chezery (580 m)	mm	225	264	52	176	59	115	276	97	48	153	120	340	= 1 925
	- Sallanches (550 m)	mm	108	107	21	121	49	108	153	61	26	113	63	161	= 1 091
		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
1920-61	mensuelles	m³/s	240	254	276	306	370	542	591	531	399	276	279	237	359
															EXTRÊMES ANNUELS
	Maxima journaliers	m³/s année													
	Minima journaliers	m³/s année													

AVATARS

STATION INFLUENCÉE par 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, 34, 76, 77, 84, 85, 269.

LE RHÔNE A LYON-POINCARÉ

EN 1961

l/s/km² — m³/s — 1600 — 1400 — 1200 — 1000 — 800 — 600 — 400 — 200 — 0 — 70 — 60 — 50 — 40 — 30 — 20 — 10 — 0

MOY. 558 — 230

1 — 10 — 30 — 90 — 180 — 270 — 355 — 365

JANV. FÉV. MARS AVR. MAI JUIN JUIL. AOÛT SEPT. OCT. NOV. DÉC.

Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence *

1957 - 1961

l/s/km² — m³/s — 1200 — 800 — 400 — 0 — 50 — 40 — 30 — 20 — 10 — 0

1960 — 1959 — 1958 — 1957 — 1961 — 1960 — 1959 — 1958 — 1961 — 1957

JANV. FÉV. MARS AVR. MAI JUIN JUIL. AOÛT SEPT. OCT. NOV. DÉC.

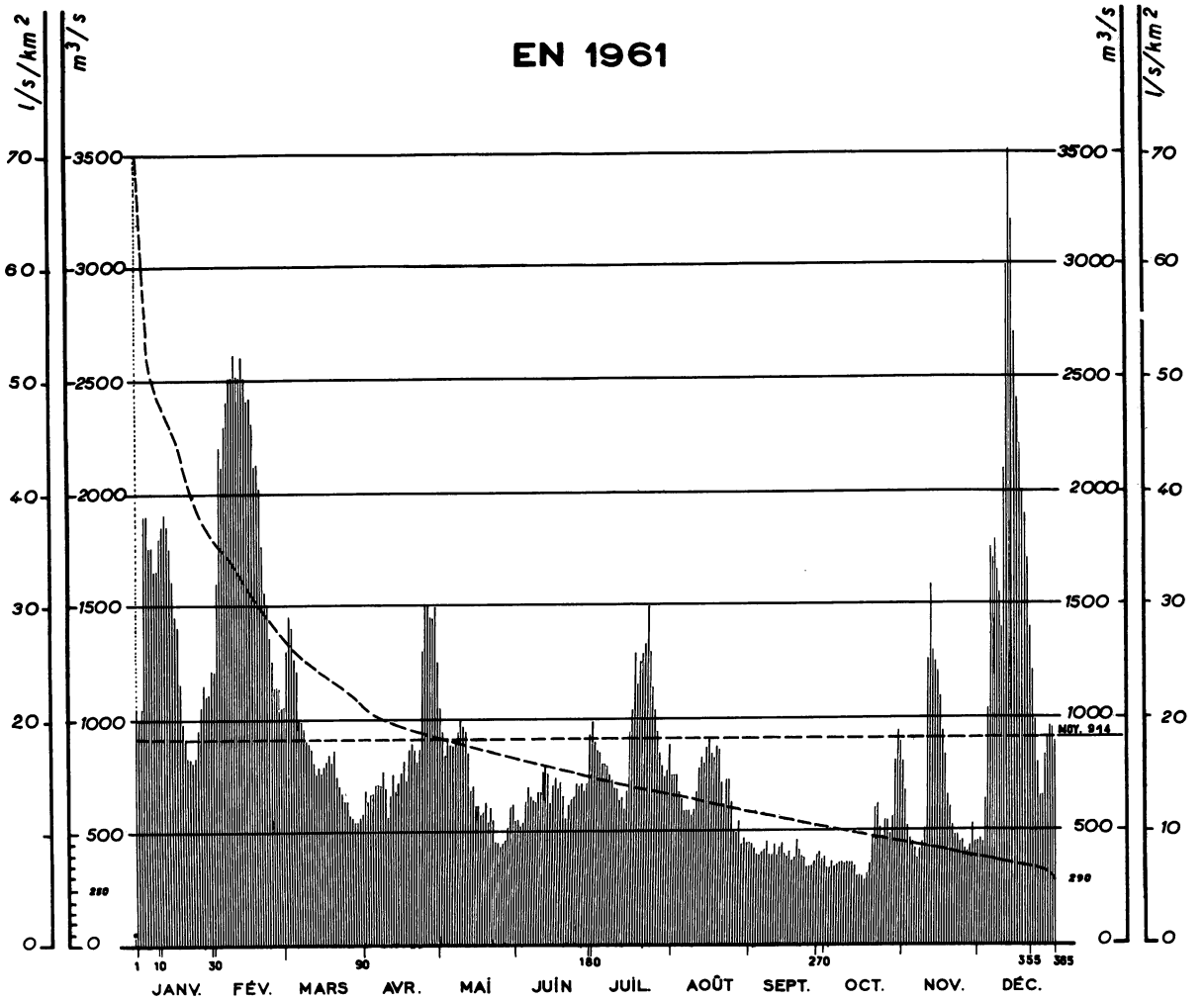
				JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
1961	ÉCOULEMENT	Moyennes journalières	1	410	850	890	510	590	370	720	630	360	290	360	280	Moyennes journalières et débits
			2	430	1 350	990	430	490	370	700	610	340	270	300	280	
			3	460	1 150	820	420	590	440	680	530	300	310	300	440	
			4	1 200	1 200	650	430	550	490	690	530	320	280	290	800	
			5	940	1 200	540	460	560	410	710	500	330	290	260	1 300	
			6	780	1 150	440	480	610	390	690	490	350	280	250	1 100	
			7	670	1 100	480	480	560	390	670	480	390	280	300	1 050	
			8	560	1 100	510	560	590	460	640	440	350	290	280	820	
			9	540	980	480	500	510	450	630	480	330	300	320	680	
			10	660	910	500	380	520	560	560	580	350	290	1 050	630	
			11	690	980	500	500	470	590	600	650	310	290	1 150	1 350	
			12	680	890	440	550	350	510	530	670	340	270	760	2 100	
			13	650	830	420	500	410	450	630	640	340	240	590	2 500	
			14	590	930	480	530	340	450	880	700	340	240	490	1 950	
			15	500	870	500	580	310	540	960	720	340	230	460	1 400	
			16	460	820	520	640	380	490	1 250	640	370	230	400	1 150	
			17	520	810	540	530	390	520	1 050	620	320	250	350	840	
			18	410	810	570	630	430	470	1 050	710	310	290	310	720	
			19	370	680	530	660	350	410	1 050	720	370	410	300	670	
			20	380	630	630	600	450	490	1 100	560	340	570	260	580	
			21	360	690	480	550	360	510	1 200	430	330	440	280	480	
			22	360	710	450	610	310	540	990	520	330	340	290	440	
			23	370	670	410	1 000	300	590	870	500	320	300	270	450	
			24	390	590	380	1 050	300	600	770	460	320	370	270	410	
			25	460	610	390	950	320	630	740	380	290	410	260	330	
			26	510	600	360	850	330	610	690	380	320	360	260	320	
			27	550	580	360	870	360	640	660	420	340	360	280	520	
			28	470	660	340	990	460	870	600	350	370	550	370	560	
			29	450		380	830	470	870	680	390	340	640	260	540	
			30	490		410	690	400	770	790	380	330	520	260	490	
			31	510		400		400		630	370		440		390	
			m³/s													
		Valeurs instantanées maximum jour	m³/s													
		Moyennes mesurées	m³/s													
		naturelles	m³/s	543	870	509	625	434	529	787	532	336	343	386	825	558
			l/s/km²	26,7	42,9	25,1	30,8	21,4	26,1	38,8	26,2	16,6	16,9	19,0	40,6	27,5
			Mm³	1 454	2 105	1 363	1 620	1 162	1 371	2 108	1 425	871	919	1 001	2 210	=17 609
		mensuelles	mm	71	104	67	80	57	67	104	70	43	46	49	109	= 867
	PRÉCIPITATIONS	Moyennes	mm													=
		- Morzine (960 m)	mm	174	148	52	176	75	164	254	100	60	168	102	293	= 1 766
		- Le Reposoir (975 m)	mm	145	128	41	144	84	130	271	93	59	137	71	245	= 1 548
		- Aillon le Jeune (900 m)	mm	206	201	50	192	93	209	315	89	23	188	136	340	= 2 042
		- Bellefontaine (1 030 m)	mm	211	264	57	188	73	140	294	137	58	181	102	312	= 2 017
PÉRIODES	PRÉCIPITATIONS	Moyennes 1921-1960	mm													=
		Déficit d'écoulement	mm													=
1921-1960 40 ans	ÉCOULEMENT	Moyennes naturelles	mm													=
			Mm³													=
			l/s/Km²													
			m³/s													
1957-61		mensuelles	m³/s	560	750	676	514	492	616	710	619	493	534	511	571	586
		Maxima journaliers	m³/s année													EXTRÊMES ANNUELS
		Minima journaliers	m³/s année													

AVATARS

Autres références pages : 7, 17, 34, 78, 79, 84, 270.

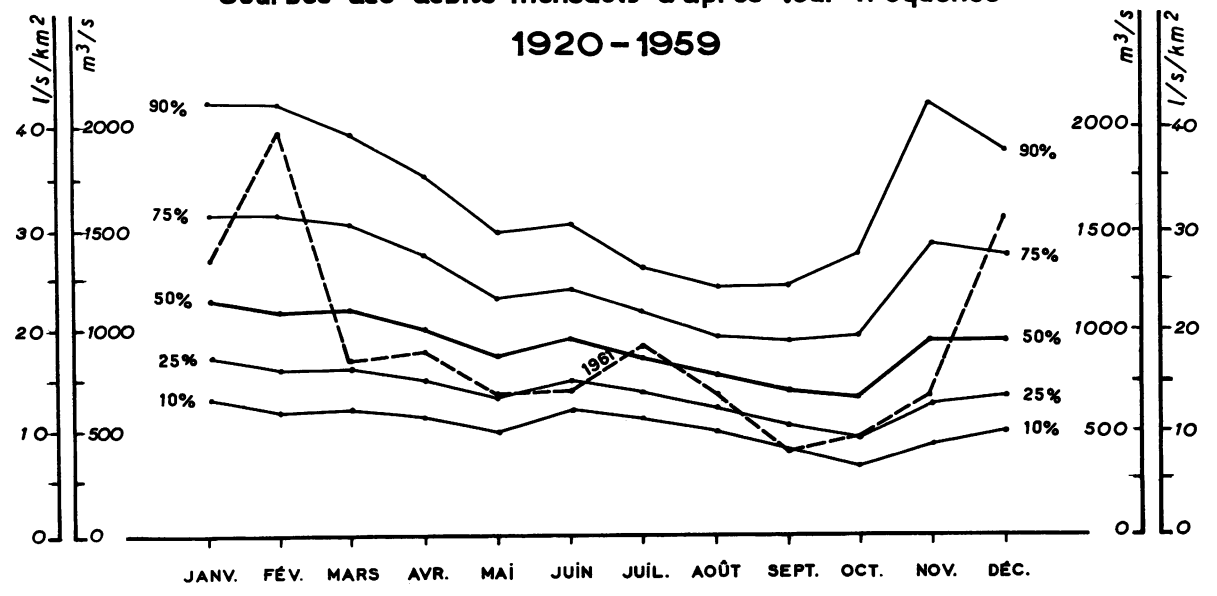
LE RHÔNE A LA MULATIERE

EN 1961



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence *

1920 - 1959

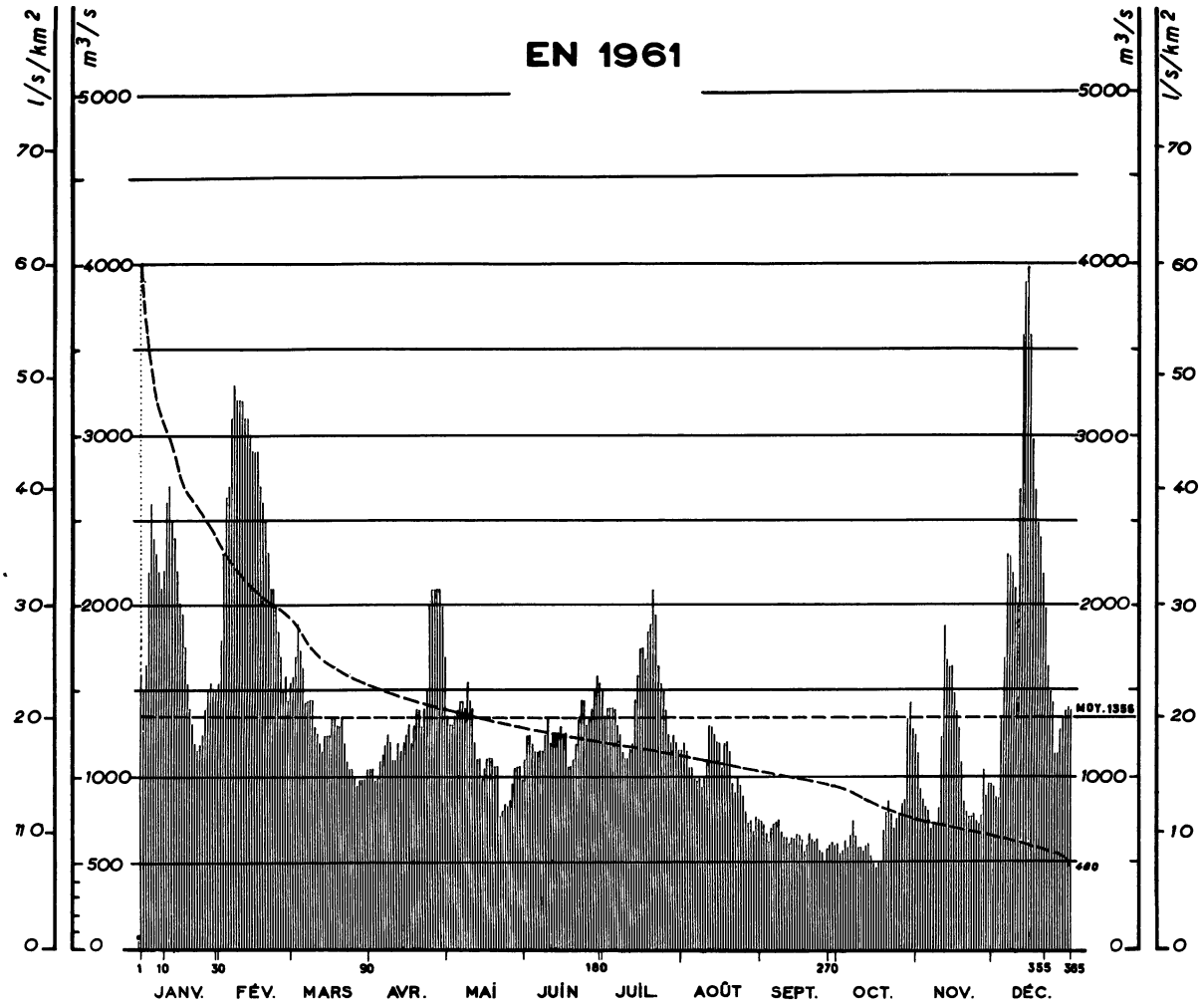


				JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
1961	ÉCOULEMENT	Moyennes journalières	1 1	1 050	1 600	1 300	680	930	520	850	760	440	330	670	460	Moyennes annuelles II pluies et débits
			2	1 000	2 200	1 450	620	830	530	840	760	430	320	520	440	
			3	1 050	2 100	1 400	640	910	620	800	680	390	360	470	630	
			4	1 900	2 300	1 250	660	880	690	800	650	390	330	450	1 050	
			5	1 900	2 400	1 200	690	880	640	790	590	410	340	410	1 750	
			6	1 750	2 500	1 000	700	910	620	750	600	420	350	380	1 700	
			7	1 750	2 500	980	690	940	620	730	600	460	350	420	1 800	
			8	1 650	2 600	950	760	1 000	670	700	570	410	350	440	1 650	
			9	1 650	2 500	890	680	970	670	700	590	390	360	510	1 550	
			10	1 800	2 500	870	550	940	750	630	680	440	350	1 250	1 400	
			11	1 850	2 600	860	650	840	780	650	780	400	360	1 600	2 100	
			12	1 900	2 500	790	710	680	750	590	830	430	340	1 300	3 000	
			13	1 850	2 400	740	670	700	620	680	810	440	290	1 250	3 500	
			14	1 750	2 400	780	710	600	690	950	880	410	300	1 200	3 200	
			15	1 600	2 300	760	750	510	730	1 050	920	390	290	1 100	2 700	
			16	1 450	2 100	780	790	570	670	1 300	850	420	280	950	2 400	
			17	1 400	2 100	800	710	580	710	1 150	830	380	310	830	2 200	
			18	1 150	2 000	830	840	620	650	1 250	880	390	360	640	2 000	
			19	970	1 750	800	870	530	560	1 300	870	470	470	590	1 900	
			20	910	1 550	860	850	600	610	1 350	720	420	600	510	1 700	
			21	820	1 500	730	800	540	630	1 500	620	390	610	490	1 400	
			22	810	1 350	690	860	450	650	1 300	730	390	510	480	1 200	
			23	800	1 250	660	1 300	440	710	1 150	730	350	480	450	990	
			24	820	1 150	620	1 500	430	700	1 050	630	360	540	460	800	
			25	940	1 150	620	1 500	440	710	940	510	340	540	420	650	
			26	1 050	1 150	560	1 450	460	680	850	490	360	500	410	650	
			27	1 150	1 050	550	1 450	520	710	800	540	390	560	430	830	
			28	1 100	1 050	530	1 500	600	930	740	430	410	810	530	910	
			29	1 100		530	1 250	610	990	780	480	380	950	450	960	
			30	1 200		550	1 050	540	900	890	450	390	890	460	960	
			31	1 200		570		540		750	450		810		890	
		Valeurs instantanées	maximum jour m³/s													
		Moyennes	mesurées m³/s													
			naturelles m³/s	1 333	1 948	835	896	677	690	923	675	403	459	669	1 528	914
			l/s/km²	26,6	38,8	16,6	17,8	13,5	13,7	18,4	13,4	8,0	9,1	13,3	30,4	18,2
			Mm³	3 570	4 713	2 236	2 322	1 813	1 788	2 472	1 808	1 045	1 229	1 734	4 093	=28 823
		mensuelles	mm	71	97	44	46	36	37	49	36	21	24	35	81	= 577
	PRÉCIPITATIONS	Moyennes	mm													=
		- Terramont	(1 095 m) mm	187	108	52	169	101	230	239	138	75	166	138	235	= 1 838
		- St-Jean de Sixt	(965 m) mm	217	184	47	182	76	121	241	84	68	181	110	338	= 1 849
		- Les Fourgs	(1 100 m) mm	90	118	39	164	85	120	204	100	60	122	65	210	= 1 377
		- Epenoy	(740 m) mm	124	149	47	114	85	158	149	109	35	136	77	172	= 1 355
PÉRIODES		Moyennes 1921-1960	mm													=
		Déficit d'écoulement	mm													=
1921-1960 40 ans	ÉCOULEMENT	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
			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
1920-61		mensuelles	m³/s	1 284	1 275	1 207	1 079	917	989	906	824	775	793	1 148	1 103	1 023
		Maxima journaliers	m³/s année													EXTRÊMES ANNUELS
		Minima journaliers	m³/s année													

AVATARS

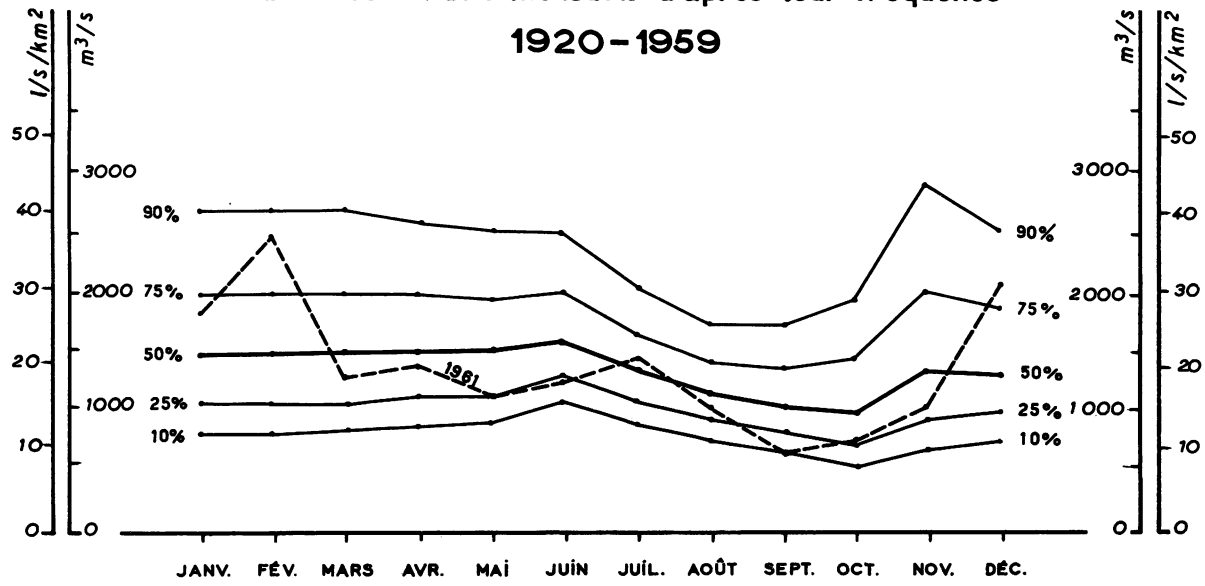
Autres références pages : 7, 17, 46, 78, 79, 257, 270.

LE RHÔNE AU TEIL (POUZIN)



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence *

1920-1959



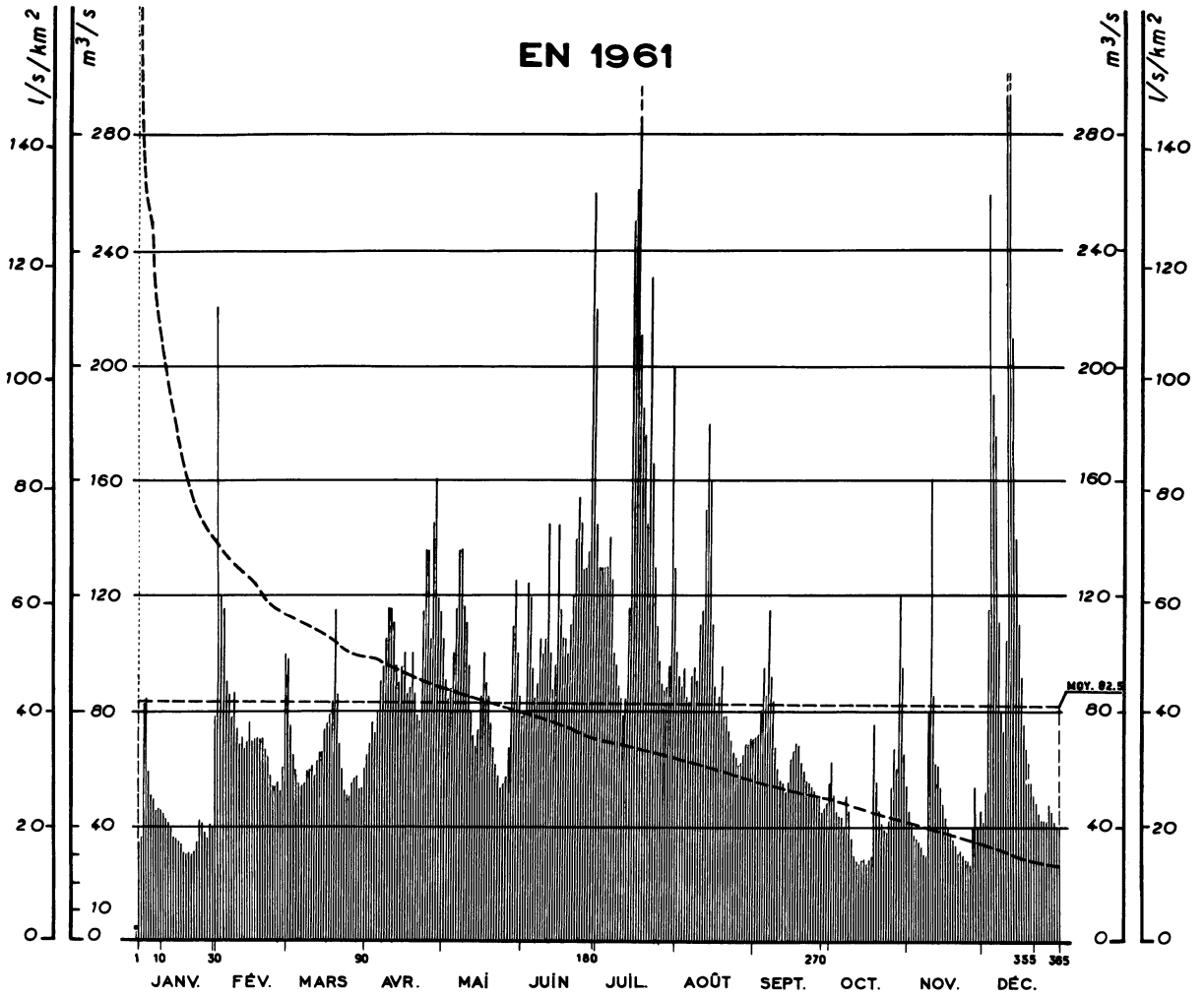
				JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
1961	ÉCOULEMENT	Moyennes journalières	1	1 600	1 800	1 600	1 050	1 350	1 100	1 500	1 150	740	600	1 150	950	Moyennes mensuelles et débits
			2	1 500	2 300	1 700	1 050	1 300	1 250	1 350	1 200	720	550	940	890	
			3	1 650	2 600	1 900	980	1 300	1 250	1 400	1 150	680	580	880	880	
			4	2 200	2 700	1 750	1 000	1 350	1 200	1 400	1 050	620	630	840	1 350	
			5	2 600	3 100	1 650	1 100	1 400	1 150	1 400	1 050	710	590	810	1 700	
			6	2 400	3 300	1 450	1 150	1 450	1 150	1 400	980	730	660	710	2 300	
			7	2 300	3 200	1 450	1 200	1 450	1 150	1 300	970	740	750	730	2 300	
			8	2 200	3 200	1 450	1 250	1 400	1 150	1 250	980	750	660	750	2 200	
			9	2 100	3 200	1 400	1 200	1 550	1 250	1 150	940	680	590	840	2 100	
			10	2 200	3 100	1 300	1 100	1 450	1 350	1 100	1 000	660	590	1 250	2 000	
			11	2 600	3 100	1 250	1 100	1 400	1 200	1 100	1 100	650	580	1 900	2 700	
			12	2 700	3 000	1 200	1 200	1 200	1 250	1 150	1 300	610	600	1 700	3 600	
			13	2 500	2 900	1 150	1 150	1 100	1 250	1 200	1 300	640	610	1 650	3 900	
			14	2 400	2 900	1 250	1 200	1 100	1 250	1 450	1 250	640	550	1 650	4 000	
			15	2 200	2 900	1 250	1 250	990	1 300	1 600	1 200	670	500	1 500	3 600	
			16	2 000	2 700	1 250	1 300	1 050	1 250	1 750	1 200	660	480	1 400	3 000	
			17	1 950	2 600	1 350	1 200	1 100	1 250	1 750	1 150	630	500	1 300	2 700	
			18	1 750	2 500	1 350	1 300	1 100	1 050	1 700	1 200	570	500	1 100	2 500	
			19	1 550	2 300	1 300	1 400	1 100	1 050	1 850	1 200	600	700	870	2 400	
			20	1 400	2 100	1 300	1 400	1 050	1 100	1 900	1 150	680	800	820	2 200	
			21	1 300	2 100	1 350	1 300	1 050	1 200	2 100	950	640	880	790	2 000	
			22	1 200	2 000	1 200	1 400	780	1 350	1 950	910	630	800	790	1 650	
			23	1 150	1 850	1 100	1 500	800	1 450	1 650	990	640	710	800	1 500	
			24	1 200	1 700	1 050	2 000	850	1 450	1 550	950	570	770	750	1 400	
			25	1 250	1 500	1 050	2 100	840	1 300	1 500	890	550	790	740	1 150	
			26	1 400	1 600	1 000	2 100	870	1 350	1 400	800	520	850	790	1 150	
			27	1 500	1 450	950	2 100	970	1 400	1 250	740	580	880	1 050	1 300	
			28	1 550	1 550	990	2 100	1 050	1 500	1 200	750	600	1 350	900	1 350	
			29	1 500		990	2 000	1 050	1 600	1 250	680	620	1 450	970	1 400	
			30	1 500		990	1 700	1 050	1 550	1 200	770	600	1 300	960	1 400	
			31	1 550		1 050		980		1 150	750		1 250		1 400	
		Valeurs instantanées maximum jour	m³/s													
		Moyennes mesurées	m³/s	1 835	2 473	1 291	1 396	1 145	1 270	1 448	1 023	644	744	1 044	2 031	1 356
		naturelles	m³/s	1 800	2 449	1 270	1 404	1 161	1 350	1 470	1 035	635	735	990	2 004	1 359
			l/s/km²	25,9	35,2	18,3	20,2	16,7	19,4	21,2	14,9	9,1	10,6	14,2	28,8	19,5
			Mm³	4 821	5 925	3 402	3 639	3 110	3 499	3 937	2 772	1 646	1 969	2 566	5 368	= 42 654
		mensuelles	mm	70	91	48	52	45	51	57	40	23	28	37	78	= 620
	PRÉCIPITATIONS	Moyennes	mm													=
		- Annonay (350 m)	mm	62	36	4	139	65	67	39	43	35	188	76	39	= 793
		- Privas (294 m)	mm	102	20	0	100	146	96	15	0	34	191	161	82	= 947
		- Montélimar (73 m)	mm	82	37	1	82	81	30	23	2	51	103	112	74	= 678
		- Donzère (64 m)	mm	65	30	0	121	82	41	10	2	70	87	107	34	= 649
PÉRIODES		Moyennes 1921-1960	mm													=
		Déficit d'écoulement	mm													=
1921-1960 40 ans	ÉCOULEMENT	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
1910-61		mensuelles	m³/s	1 766	1 695	1 769	1 738	1 689	1 757	1 507	1 271	1 179	1 211	1 727	1 680	1 582
																EXTRÊMES ANNUELS
		Maxima journaliers	m³/s année													
		Minima journaliers	m³/s année													

AVATARS

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.

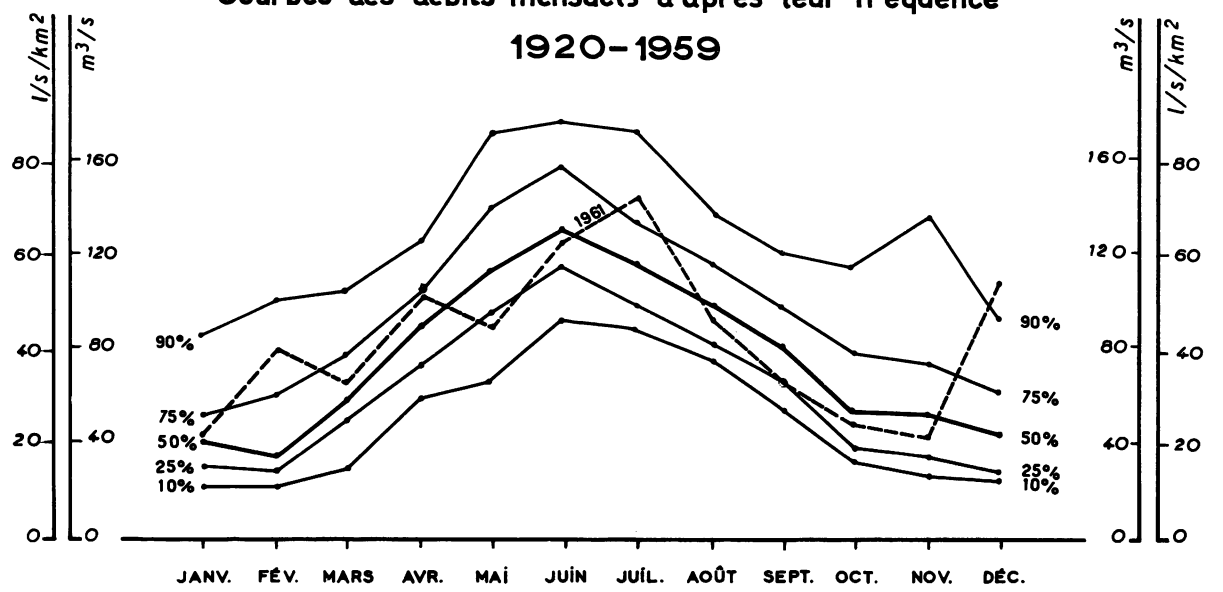
Autres références pages : 7, 15, 17, 46, 82, 83, 84, 257.

L'ARVE AU PONT DE CAROUGE



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence *

1920-1959



				JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
1961	ÉCOULEMENT	Moyennes journalières	1	34	220	98	64	91	81	130	92	71	62	45	42	Moyennes journalières et périodes ↓
			2	35	120	74	68	83	125	130	88	72	51	40	52	
			3	82	115	64	75	87	120	130	94	81	44	37	115	
			4	83	90	58	72	100	94	140	85	94	43	36	260	
			5	58	84	54	79	115	84	125	83	86	42	34	190	
			6	50	77	53	91	135	90	100	92	115	40	33	175	
			7	48	85	54	94	135	105	94	94	92	51	31	110	
			8	44	73	58	105	115	100	88	91	83	44	30	81	
			9	45	67	58	115	110	105	84	110	67	35	80	73	
			10	44	70	61	115	95	145	78	115	59	30	160	105	
			11	43	66	57	110	79	100	83	150	57	28	85	340	
			12	42	68	62	95	71	87	115	180	55	27	62	460	
			13	40	74	65	89	67	96	250	160	53	28	61	210	
			14	37	69	65	96	73	145	260	110	55	28	53	140	
			15	36	70	73	100	85	115	350	88	62	27	48	110	
			16	35	70	74	86	100	105	210	79	65	28	43	92	
			17	34	70	78	82	90	105	185	85	68	29	40	76	
			18	33	69	83	100	85	100	175	96	67	76	37	67	
			19	31	69	115	86	75	110	145	78	62	55	35	62	
			20	30	66	85	78	67	120	230	78	58	46	33	55	
			21	31	63	68	76	62	140	165	73	56	41	30	51	
			22	30	57	59	115	57	155	130	70	55	38	31	48	
			23	31	53	52	135	53	145	110	65	53	37	30	44	
			24	34	53	51	135	55	130	97	63	52	42	28	42	
			25	42	54	51	105	57	130	90	61	50	53	28	42	
			26	41	52	54	145	68	135	87	62	49	67	27	42	
			27	37	59	56	160	110	260	88	64	44	59	39	48	
			28	35	99	57	120	125	220	96	68	46	120	53	44	
			29	39		53	115	100	145	200	68	48	94	40	42	
			30	38		53	105	85	130	130	71	55	65	45	40	
			31	78		60		78		100	70		53		40	
		Valeurs instantanées	maximum jour m³/s													
		Moyennes	mesurées m³/s	42,6	77,9	64,6	100,4	87,4	124,1	141,8	89,8	64,3	47,8	42,5	106,4	82,5
			naturelles m³/s													
			l/s/km²	21,5	39,2	20,8	50,6	44,0	62,5	71,4	45,3	32,4	15,4	14,2	34,3	37,6
			Mm³													=
		mensuelles	mm	58	95	56	131	118	162	191	122	84	41	37	92	= 1 187
	PRÉCIPITATIONS	Moyennes	mm													=
		- Le Tour	(1 460 m) mm	168	206	42	131	91	105	225	98	45	120	85	255	= 1 571
		- Les Houches	(1 010 m) mm	130	115	39	151	93	116	214	93	35	112	78	221	= 1 397
		- Les Contamines	(1 200 m) mm	134	152	46	123	108	152	260	102	35	130	89	224	= 1 555
		- Les Gets	(1 200 m) mm	211	161	44	175	94	144	313	96	72	198	115	339	= 1 962
PÉRIODES	PRÉCIPITATIONS	Moyennes 1921-1960	mm													=
		Déficit d'écoulement	mm													=
1921-1960 40 ans	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
			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
1905-61		mensuelles	m³/s	46,6	46,5	62,4	87,0	118,4	133,2	122,2	105,1	81,8	60,8	63,5	53,8	82,0
		Maxima journaliers	m³/s année													EXTRÊMES ANNUELS
		Minima journaliers	m³/s année													

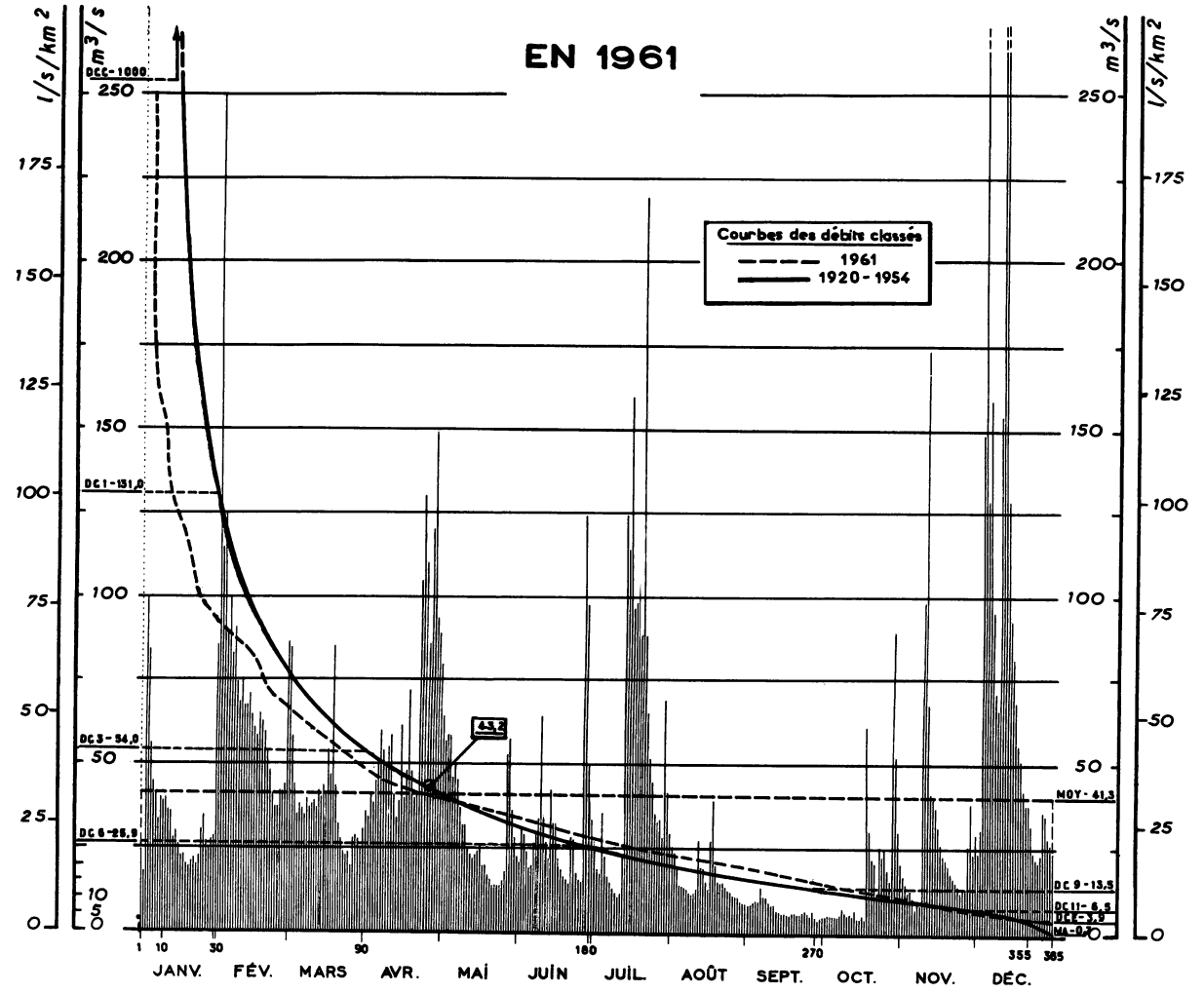
AVATARS

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 : 7, 17, 21, 40, 76, 77, 85, 269.

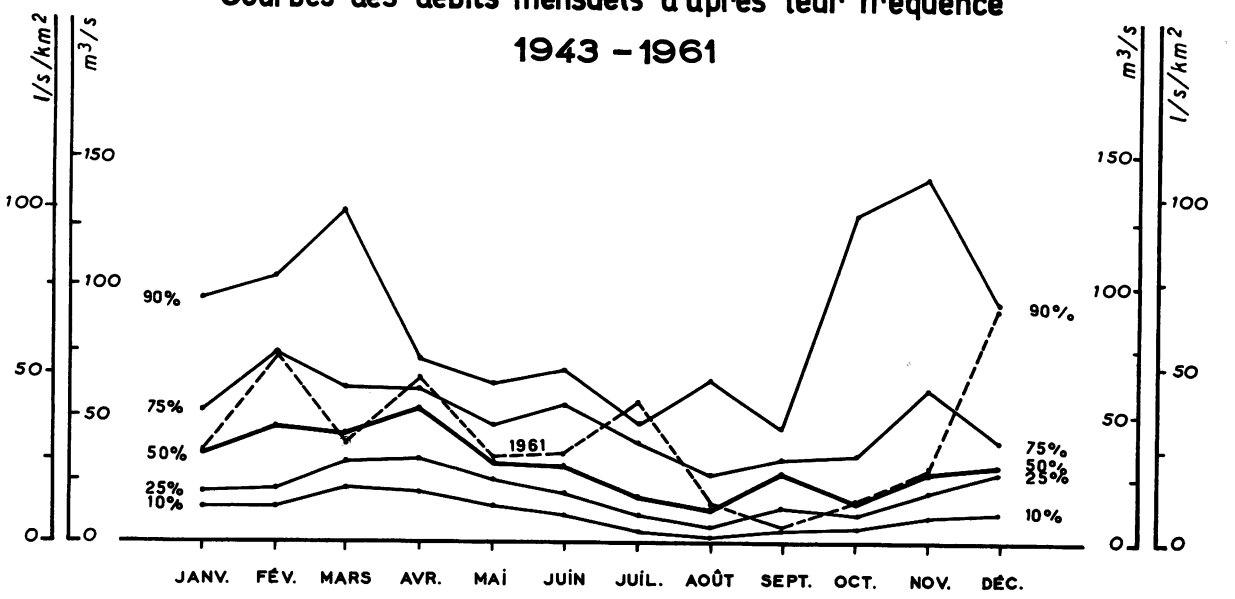
LE FIER A VALLIERES

EN 1961



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence

1943 - 1961



1961			JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	Moyennes annuelles = Débits et débits ↓
ÉCOULEMENT	Moyennes journalières m³/s	1	19,5	250	85	36	64	21	25	26	8,7	5,0	17,0	24	
		2	18,0	115	58	34	57	32	19,0	24	9,0	5,7	15,0	32	
		3	99	125	44	41	59	29	18,0	20	9,5	5,4	12,5	150	
		4	84	90	25	38	59	24	36	14,5	10,0	5,2	13,0	330	
		5	56	100	38	45	46	19,0	23	14,0	9,9	5,1	11,0	130	
		6	45	83	37	51	50	19,5	17,0	13,5	14,0	5,0	7,5	160	
		7	41	91	35	60	46	27	15,0	13,0	11,5	5,8	9,5	96	
		8	31	75	40	54	37	30	13,0	12,0	11,0	7,8	9,0	72	
		9	40	69	37	50	32	34	12,0	11,5	9,2	6,6	100	67	
		10	39	76	38	55	32	65	11,0	12,0	8,3	5,4	175	155	
		11	40	68	39	59	25	34	12,0	13,0	8,6	5,6	68	380	
		12	36	68	37	41	23	27	23	28	7,0	5,3	42	340	
		13	36	71	42	34	22	22	125	20	6,8	7,3	41	130	
		14	28	65	40	39	23	43	115	19,0	6,0	4,4	38	94	
		15	30	61	44	62	24	33	160	15,5	6,7	4,4	32	82	
		16	26	58	42	40	26	27	97	13,0	6,1	5,2	27	70	
		17	23	66	54	48	20	20	99	28	5,7	4,3	24	57	
		18	23	63	47	72	20	19,0	88	40	6,3	62	23	52	
		19	20	60	85	48	17,0	17,0	89	20	5,9	31	21	43	
		20	19,0	54	43	40	16,0	16,0	220	16,0	5,3	22	18,5	39	
		21	21	48	32	42	14,0	15,0	89	15,0	5,3	21	17,5	39	
		22	22	41	28	105	14,0	29	66	15,0	6,9	12,0	16,0	33	
		23	20	37	24	130	13,5	28	52	14,0	7,6	26	15,0	25	
		24	23	37	23	110	14,0	18,0	45	13,0	6,2	23	13,0	23	
		25	31	42	24	86	15,5	16,0	36	12,5	5,1	25	14,0	22	
		26	35	42	20	120	18,0	15,0	33	11,5	6,8	19,5	14,0	24	
		27	27	44	28	150	53	125	34	11,5	4,7	16,0	27	37	
		28	25	87	29	94	58	98	29	11,0	4,0	90	40	36	
		29	28		28	89	36	51	70	9,7	5,0	53	24	29	
		30	29		25	80	28	34	42	9,4	5,1	31	30	27	
		31	86		31		22		30	9,0		21		25	
	Valeurs instantanées maximum jour m³/s														
	Moyennes mesurées m³/s														
	naturelles	m³/s	35,5	74,5	39,1	65,1	31,7	32,9	56,2	16,3	7,4	17,6	30,5	91,1	41,3
		l/s/km²	26,3	55,2	29,0	48,2	23,5	24,4	41,6	12,1	5,5	13,0	22,6	67,5	30,6
		Mm³													=
	mensuelles	mm	70	134	78	124	63	63	111	32	15	35	59	180	= 964
PRÉCIPITATIONS	Moyennes	mm													=
	- La Clusaz (1 150 m)	mm	175	160	57	182	84	124	235	75	63	168	106	287	= 1 716
	- Groisy (750 m)	mm	155	87	38	142	64	166	167	71	39	160	106	212	= 1 407
	- Thônes (625 m)	mm	196	167	40	165	76	121	250	88	62	174	125	307	= 1 771
	- Lescheraines (590 m)	mm	151	150	33	144	77	138	250	86	30	135	101	211	= 1 506
PÉRIODES	Moyennes 1921-1960	mm													=
	Déficit d'écoulement	mm													=
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
1921-1960 40 ans		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
1911-61	mensuelles	m³/s	41,7	46,2	57,3	68,5	59,1	42,9	29,9	28,7	29,4	37,1	52,6	46,1	44,9
															EXTRÊMES ANNUELS
	Maxima journaliers	m³/s année													
	Minima journaliers	m³/s année													

AVATARS

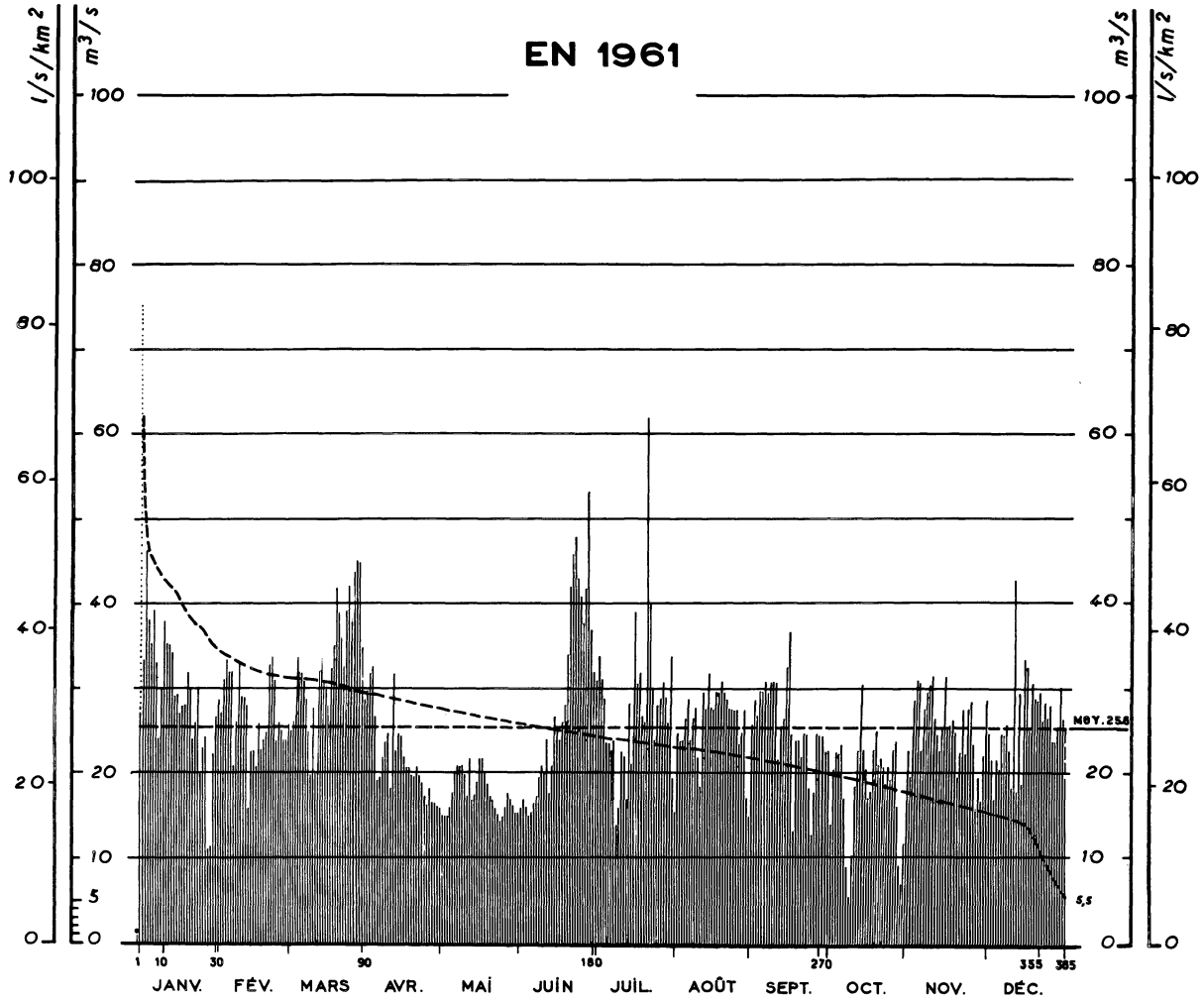
STATIONS ANTÉRIEURES : MOTZ-VAL de FIER (1385 Km²) - 1911-1922
Usine de MOTZ VAL de FIER (1 370 Km²) - 1921-1942

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

Autres références pages : 7, 17, 46, 76, 77, 85, 269.

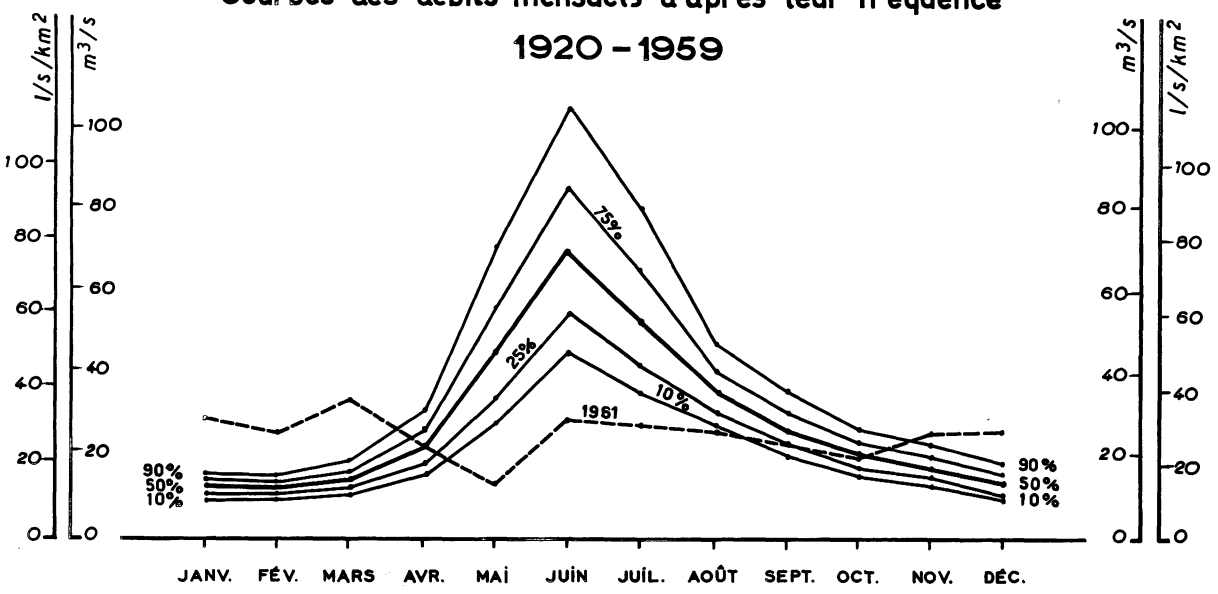
L'ISERE A MOUTIERS

EN 1961



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence *

1920 - 1959



1961		JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	Moyennes annuelles pluies et débits
ÉCOULEMENT	Moyennes journalières m³/s 1	27	27	25	29	15,0	16,0	34	25	26	14,5	20	25	
	2	33	31	27	30	15,0	17,0	31	24	29	21	29	22	
	3	46	33	33	32	15,0	16,0	29	24	27	23	31	17,0	
	4	38	32	33	33	16,0	15,0	24	27	30	23	31	22	
	5	35	32	32	27	16,0	15,0	24	29	30	24	23	21	
	6	39	21	31	19,0	20	16,5	23	24	31	17,5	28	25	
	7	31	26	29	19,5	21	17,0	24	27	30	9,3	30	25	
	8	24	33	25	22	21	19,5	13,5	28	31	5,5	31	26	
	9	30	29	20	24	21	21	16,0	22	31	10,5	32	23	
	10	38	29	28	25	20	20	23	18,5	31	18,5	26	18,5	
	11	35	28	20	18,5	17,5	24	22	30	22	23	25	43	
	12	35	15,5	32	32	22	17,5	17,0	28	26	31	23	18,0	
	13	34	23	32	23	17,0	21	28	32	27	23	26	30	
	14	29	23	30	25	17,5	27	21	28	33	21	32	19,0	
	15	29	21	32	25	19,0	25	39	28	37	17,5	26	34	
	16	27	26	31	22	22	24	31	30	25	18,0		33	
	17	28	23	30	21	22	26	32	30	13,5	23	27	26	
	18	28	24	27	21	20	28	27	31	24	25	25	31	
	19	32	25	32	20	19,0	34	26	30	24	21	20	29	
	20	30	33	35	20	17,5	42	62	29	22	22	23	29	
	21	24	34	43	21	17,0	46	40	30	25	21	28	30	
	22	26	31	39	20	16,0	48	30	29	25	19,0	23	27	
	23	30	24	36	19,0	15,0	43	24	28	18,5	21	28	29	
	24	20	26	33	17,5	14,5	41	28	28	13,0	19,5	29	27	
	25	23	25	39	16,5	15,0	38	29	28	18,0	23	24	29	
	26	24	24	42	18,5	16,0	42	31	28	25	24	16,0	24	
	27	11,0	24	38	17,0	18,0	53	29	24	25	16,5	20	24	
	28	11,0	26	44	17,0	17,0	37	26	25	25	9,5	17,0	26	
	29	22		45	16,5	16,5	32	34	28	23	7,3	23	31	
	30	27		45	16,0	15,5	31	19,5	17,5	23	12,0	29	27	
	31	29		35		15,5		15,5	15,0		23		20	
	Valeurs instantanées maximum jour m³/s													
	Moyennes mesurées m³/s	28,9	26,7	33,0	22,2	17,8	28,4	27,5	26,6	25,7	18,9	25,7	26,1	25,6
	naturelles m³/s	9,6	13,0	31,0	26,8	29,4	60,3	52,5	32,7	22,4	14,2	9,1	12,1	26,2
	l/s/km²	10,6	14,3	34,2	29,5	32,4	66,5	57,9	36,1	24,7	15,7	10,0	13,3	28,8
	Mm³													=
	mensuelles mm	26	31	83	70	79	156	141	87	59	38	24	32	= 826
PRÉCIPITATIONS	Moyennes mm													=
	- Ste-Foy (1 260 m) mm	137	154	32	130	57	91	148	50	27	92	76	171	= 1 165
	- Bg St-Maurice (865 m) mm	108	110	20	84	34	83	128	43	14	92	60	151	= 927
	- Peisey-Nancroix (1 300 m) mm	119	78	21	108	60	87	150	52	33	94	65	139	= 1 006
	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													=
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
1903-61	mensuelles m³/s	12,4	11,8	14,2	22,6	47,9	73,1	55,6	37,6	27,3	20,1	16,6	13,8	29,5
														EXTRÊMES ANNUELS
	Maxima journaliers m³/s année													
	Minima journaliers m³/s année													

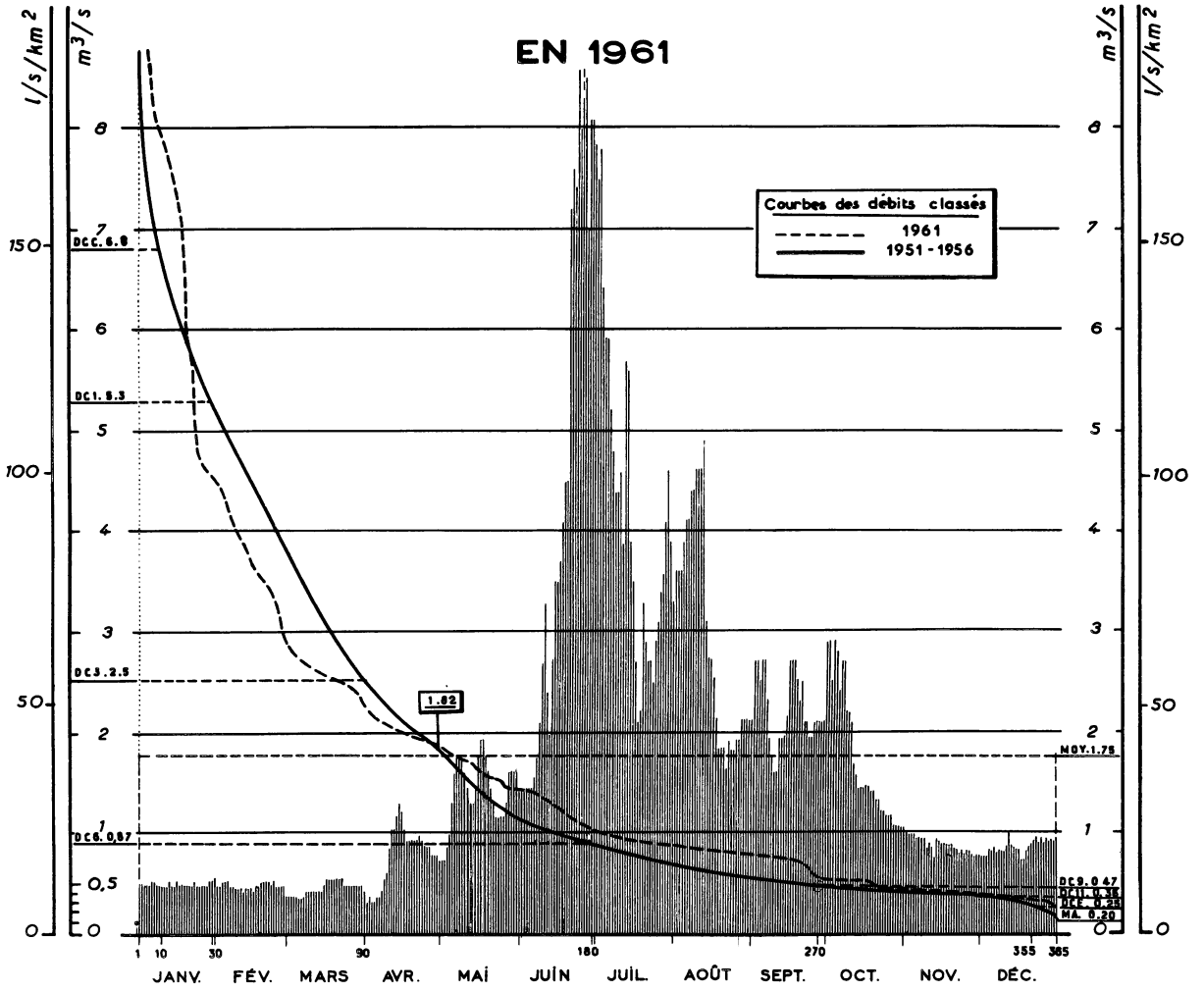
AVATARS

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).

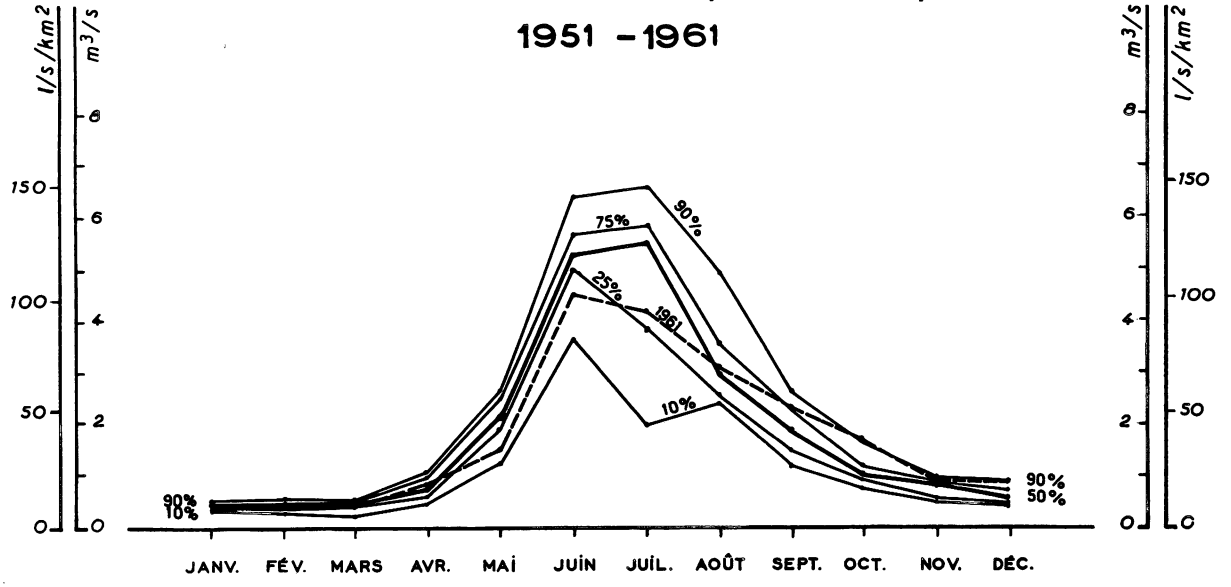
Autres références pages : 7, 17, 44, 78, 79, 84, 85, 257, 271.

L'ISERE AU PONT DU LAISINANT



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence

1951 - 1961



1961		JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
ÉCOULEMENT	Moyennes journalières m³/s 1	0,48	.48	.36	0,30	.73	1,45	7,5	3,6	(2,7)	2,7	(1,00)	(0,78)	Moyennes annuelles ‖ pluies et débits ↓
	2	0,48	48	.36	.36	.73	1,45	7,8	3,6	(2,7)	2,5	(1,00)	(0,78)	
	3	0,48	55	.36	.30	.86	1,45	6,4	3,6	(2,5)	2,9	(1,00)	(0,78)	
	4	48	55	.36	.30	.99	1,45	5,9	3,9	(2,7)	2,8	(1,00)	(0,83)	
	5	.48	55	.35	.36	1,30	1,45	5,9	4,1	(2,7)	2,4	(0,96)	(0,82)	
	6	.55	48	.35	.36	1,60	1,55	5,2	4,1	(2,3)	2,7	(0,96)	(0,84)	
	7	.55	48	.36	.42	1,45	1,75	4,8	4,4	(1,95)	2,7	(0,96)	(0,80)	
	8	48	42	.42	.54	1,45	2,1	4,4	4,4	(1,75)	2,2	(0,96)	(0,88)	
	9	48	48	.42	64	1,45	2,7	4,4	4,6	(1,60)	2,2)	(0,87)	(0,82)	
	10	.48	48	.42	.56	1,60	3,3	4,6	4,6	(1,60)	2,1	(0,91)	(0,84)	
	11	.42	42	.42	1,05	1,45	2,4	3,9	4,6	(1,95)	1,70	(87)	(,87)	
	12	.40	45	.42	1,05	1,30	2,0	5,7	4,9	(1,95)	1,60	(.76)	(1,00)	
	13	55	48	.42	1,15	1,30	2,7	5,6	3,1	(1,95)	1,45	(.98)	(.98)	
	14	48	48	.42	1,30	1,45	3,5	3,9	2,7	(2,14)	1,45	(.96)	(.87)	
	15	48	42	48	1,20	1,75	3,5	3,5	2,7	(2,7)	1,45	(.91)	(.84)	
	16	55	48	55	1,05	1,95	3,7	2,7	2,5	(2,7)	1,45	(.91)	(.84)	
	17	48	48	55	.93	1,95	4,1	2,1	2,1	(2,7)	1,45	(.87)	(.75)	
	18	48	55	55	.93	1,75	4,5	2,2	1,8	(2,5)	1,40	(.87)	(.75)	
	19	48	55	55	.93	1,60	4,5	3,3	1,8	(2,3)	1,40	(.87)	(.82)	
	20	48	55	55	.93	1,45	7,2	2,9	1,8	(2,5)	1,30	(.82)	(.84)	
	21	.48	.55	.55	.93	1,30	7,6	2,7	1,5	(2,1)	1,30	(.82)	(.87)	
	22	.48	.48	55	99	1,15	7,4	2,7	1,9	(2,1)	1,20	(.78)	(.91)	
	23	.55	.55	48	93	1,15	8,6	2,5	1,8	(1,95)	1,20	(.82)	(.96)	
	24	.48	.48	48	86	1,15	8,0	2,9	1,8	(1,95)	1,15	(.78)	(.91)	
	25	.48	.48	48	86	1,15	8,7	3,1	1,9	(2,1)	1,15	(.82)	(.96)	
	26	.48	.48	.48	.86	1,30	8,5	3,4	1,9	(2,1)	1,15	(.82)	(.91)	
	27	.48	.48	.48	79	1,60	7,0	3,6	2,1	(2,1)	1,05	(.78)	(.96)	
	28	.48	.36	.48	79	1,60	8,1	4,1	2,1	(2,1)	1,05	(.78)	(.91)	
	29	.55		48	79	1,60	8,1	4,6	2,1	(2,1)	1,05	(.78)	(.96)	
	30	.55		48	73	1,60	7,8	3,9	2,1	(2,9)	1,05	(.78)	(.91)	
	31	.61		42		1,45		3,3	2,1		1,05		(.96)	
	Valeurs instantanées maximum jour m³/s													
	Moyennes mesurées m³/s													
	naturelles m³/s	0,50	0,49	0,45	0,78	1,42	4,55	4,18	2,91	2,25	1,69	0,88	0,86	1,75
	l/s/km²	11,1	10,9	10,0	17,3	31,6	101,1	92,9	64,7	50,0	37,6	19,6	19,1	39,0
	Mm³													=
	mensuelles mm	28	26	27	45	85	262	249	173	130	100	51	51	= 1 227
PRÉCIPITATIONS	Moyennes mm													=
	- Val d'Isère (1 850 m) mm	60	92	23	112	59	96	141	48	17	89	96	144	= 977
	- Le Villaret (1 750 m) mm	102	99	20	107	64	137	154	44	26	95	84	151	= 1 083
	- Les Brevières (1 560 m) mm	113	154	29	104	62	143	166	47	27	110	95	159	= 1 209
	mm													=
PÉRIODES	Moyennes 1921-1960 mm													=
	Déficit d'écoulement mm													=
ÉCOULEMENT	Moyennes naturelles mm													=
	Mm³													=
1921-1960 40 ans	l/s/Km²													
	m³/s													
1951-61	mensuelles m³/s	0,46	0,46	0,45	0,82	2,13	5,30	4,86	3,18	1,90	1,07	0,72	0,52	1,83 EXTRÊMES ANNUELS
	Maxima journaliers m³/s année													
	Minima journaliers m³/s année													

AVATARS

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

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

L'ISERE A PIZANÇON

EN 1961

l/s/km² — m³/s

1200 — 1000 — 800 — 600 — 400 — 200 — 100 — 50 — 0

100 — 80 — 60 — 40 — 20 — 0

MOY. 348

1 10 30 90 180 270 355 365

JANV. FÉV. MARS AVR. MAI JUIN JUIL. AOÛT SEPT. OCT. NOV. DÉC.

Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence *

1920 - 1959

l/s/km² — m³/s

800 — 600 — 400 — 200 — 0

60 — 40 — 20 — 0

1961

90% 75% 50% 25% 10%

JANV. FÉV. MARS AVR. MAI JUIN JUIL. AOÛT SEPT. OCT. NOV. DÉC.

SURFACE DU BASSIN VERSANT : 11 320 Km²

ALTITUDE NATURELLE DE L'EAU : 150 m

N° 54-1

STATION USINE EN SERVICE DEPUIS 1932

			JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
1961 — ÉCOULEMENT — Moyennes journalières m³/s	1		250	430	400	330	330	380	540	360	260	175	300	320	Moyennes annuelles II pluies et débits ↓
	2		230	430	370	280	320	450	450	360	250	160	260	300	
	3		300	440	340	280	370	460	460	350	210	195	300	310	
	4		400	430	330	310	380	360	510	350	200	195	280	420	
	5		350	540	280	360	410	320	510	340	270	210	280	530	
	6		330	480	270	380	480	370	500	340	280	250	240	450	
	7		330	470	320	410	450	400	450	330	270	300	270	430	
	8		250	440	330	420	400	420	430	350	250	210	250	320	
	9		260	410	340	370	440	460	410	340	230	155	310	300	
	10		310	410	320	390	440	520	350	340	195	160	510	420	
	11		340	370	320	430	390	380	410	370	175	170	360	1 100	
	12		330	330	300	420	370	340	440	400	175	195	280	1 250	
	13		320	310	300	420	380	440	560	420	175	220	290	910	
	14		290	360	350	430	340	500	630	350	195	195	320	600	
	15		260	390	350	440	350	500	550	300	230	145	300	450	
	16		240	390	360	410	440	500	590	270	220	135	320	410	
	17		290	400	370	350	440	470	450	290	170	180	320	370	
	18		280	370	360	410	430	440	490	290	140	220	250	320	
	19		290	330	340	430	420	410	450	250	180	270	180	320	
	20		260	320	360	420	400	470	620	250	195	260	170	300	
	21		240	360	370	400	350	550	550	240	220	230	220	290	
	22		210	360	360	460	270	650	450	240	220	200	230	290	
	23		220	340	330	440	290	660	410	240	210	180	240	310	
	24		260	330	330	500	340	640	380	240	150	230	240	340	
	25		250	330	320	480	330	580	400	270	135	230	230	340	
	26		270	300	300	500	340	560	400	260	160	260	220	320	
	27		250	260	290	540	400	680	390	200	175	240	230	370	
	28		230	350	340	510	400	670	380	190	170	490	270	350	
	29		220		360	450	370	590	450	220	170	380	230	340	
	30		210		350	380	370	570	430	260	170	270	330	360	
	31		250		360		370		330	260		310		340	
Valeurs instantanées maximum jour		m³/s													
Moyennes mesurées		m³/s	275	381	336	412	381	491	464	299	202	226	274	435	348
Moyennes naturelles		m³/s	240	357	315	420	397	571	486	311	193	217	220	408	344
		l/s/km²	21,2	31,5	27,8	37,1	35,1	50,4	42,9	27,5	17,0	19,2	19,4	36,0	30,4
		Mm³	643	864	844	1 089	1 063	1 480	1 302	833	500	581	570	1 093	=10 862
mensuelles		mm	57	76	75	96	94	131	115	74	44	51	51	96	= 960
PRÉCIPITATIONS — Moyennes		mm													=
- Megève	(1 100 m)	mm	166	176	42	135	86	120	202	96	36	163	111	274	= 1 607
- Fd de France	(1 085 m)	mm	148	174	44	171	89	115	203	78	52	182	122	187	= 1 565
- Grenoble	(220 m)	mm	104	101	12	99	71	50	117	47	17	168	59	163	= 1 008
- Pt en Royans	(200 m)	mm	71	34	15	133	86	85	81	20	24	136	62	109	= 856
PÉRIODES — Moyennes 1921-1960		mm													=
Déficit d'écoulement		mm													=
1921-1960 40 ans — 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
		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
1904-61 mensuelles		m³/s	199	208	262	363	537	613	448	313	262	243	276	234	330
Maxima journaliers		m³/s année													EXTRÊMES ANNUELS
Minima journaliers		m³/s année													

AVATARS

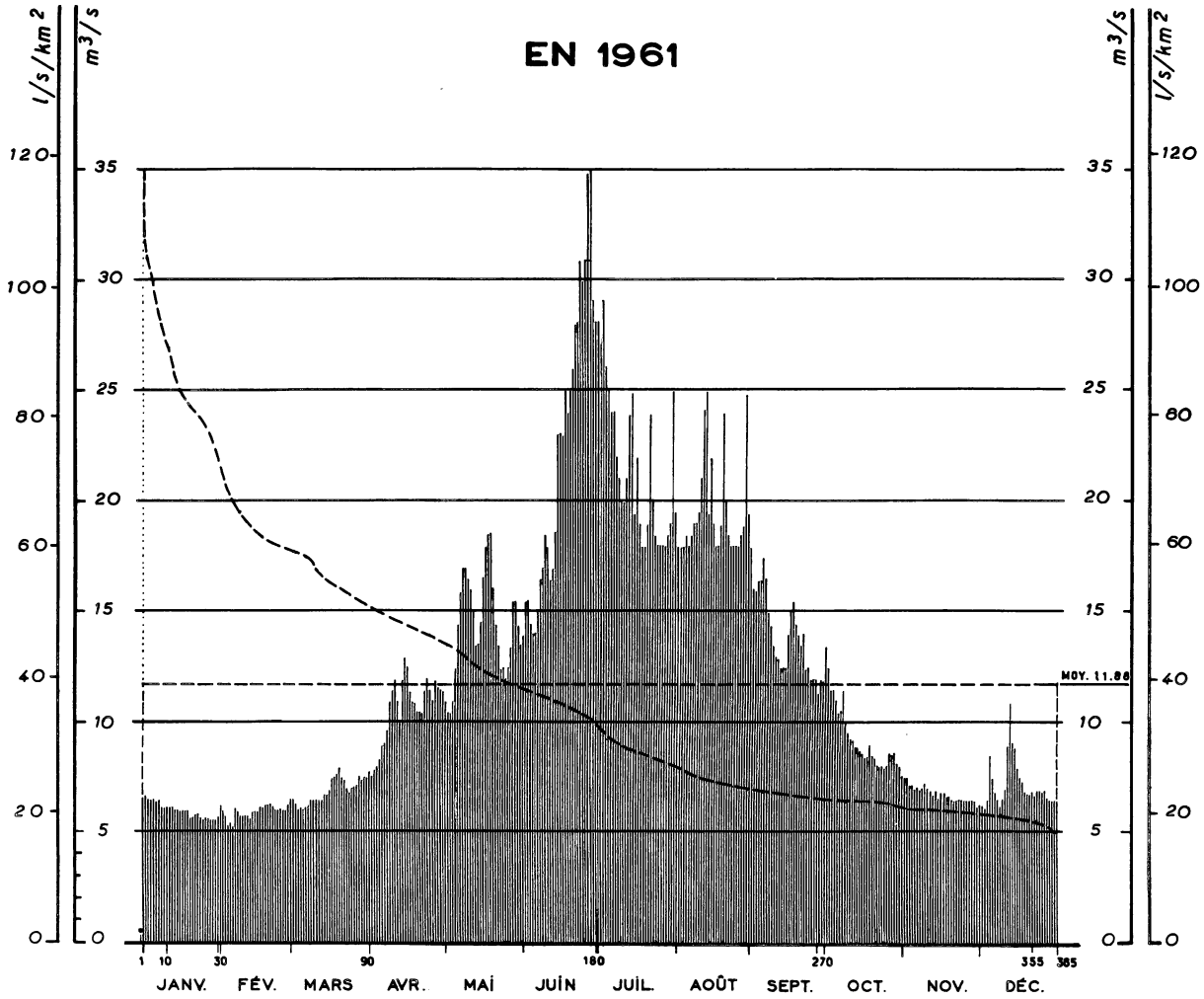
STATION INFLUENCÉE par le jeu des réserves de SEPT-LAUX - 1912 ; GIROTTE - 1923; BISSORTE, LE SAUTET, LE CHAMBON - 1935 ; PLAN D'AVAL - 1950 ; TIGNES - 1952 ; St-PIERRE COGNET - 1957.

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, 46, 82, 83, 84, 85, 272.

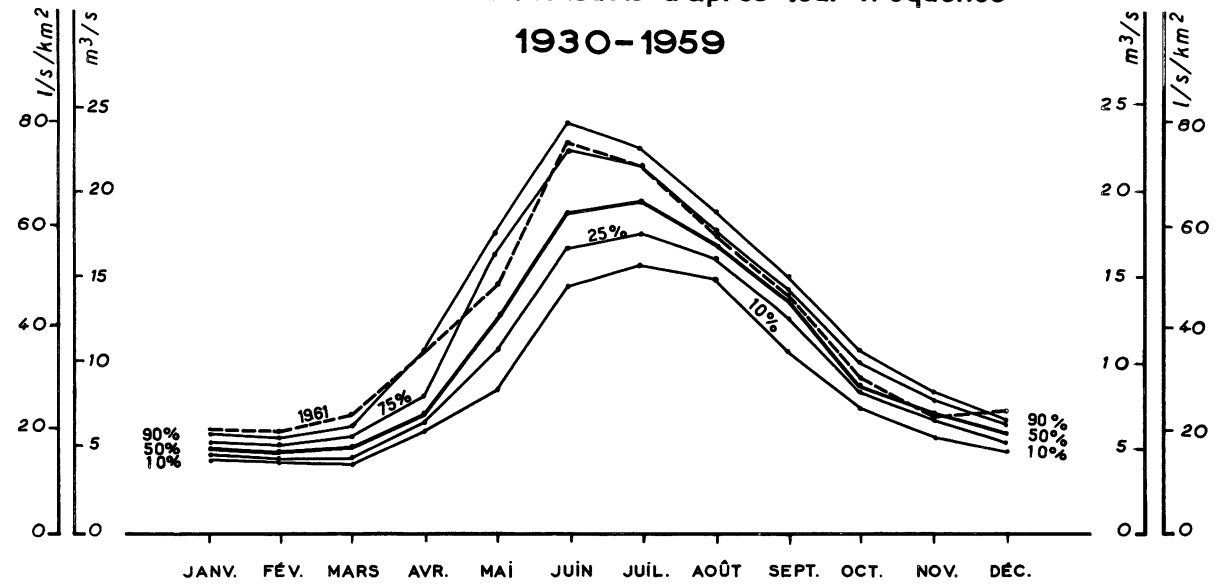
LE DORON DE BOZEL A LA PERRIÈRE

EN 1961



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence *

1930-1959

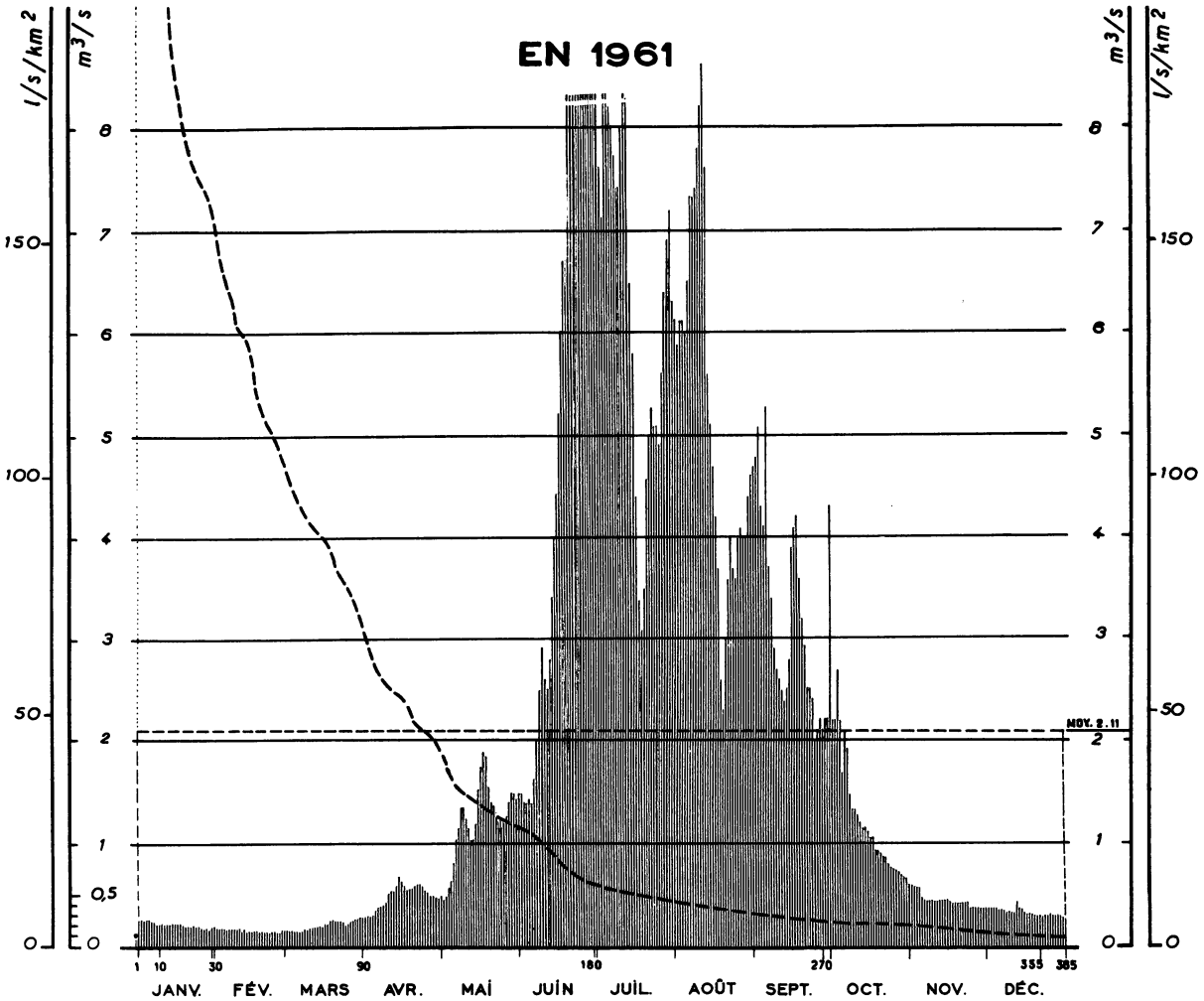


1961		JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
ÉCOULEMENT	Moyennes journalières m³/s — 1	6,6	5,9	6,4	7,5	10,5	15,5	27	18,0	16,0	12,5	7,4	6,5	Moyennes annuelles = pluies et débits ↓
	2	6,5	5,7	6,2	7,8	10,5	15,5	29	18,0	16,0	11,5	7,4	6,1	
	3	6,5	5,2	6,0	8,0	11,0	14,5	26	18,5	16,5	11,5	7,3	6,4	
	4	6,4	5,4	6,1	8,3	12,5	14,0	25	18,0	16,5	11,0	7,2	8,5	
	5	6,4	5,3	6,0	8,9	14,5	14,0	24	18,5	17,5	10,5	7,1	7,5	
	6	6,3	6,1	6,1	9,0	16,0	15,0	24	19,0	16,5	10,5	7,2	6,9	
	7	6,4	5,9	6,2	9,7	17,0	16,5	22	19,0	15,0	11,5	7,0	6,4	
	8	6,2	5,8	6,4	11,0	17,0	17,0	21	19,5	14,5	10,0	7,1	6,1	
	9	6,2	5,8	6,4	11,5	16,5	18,5	20	21,0	13,5	9,5	7,3	6,6	
	10	6,2	5,8	6,5	12,0	16,0	18,0	20	21	13,0	9,3	7,1	7,0	
	11	6,1	5,8	6,5	11,0	15,0	16,5	21	24	13,0	9,2	6,9	8,9	
	12	6,2	5,7	6,5	10,0	13,5	17,0	24	25	12,5	8,9	6,7	11,0	
	13	5,9	5,9	6,7	12,0	13,5	18,5	25	19,0	12,5	8,8	6,9	9,1	
	14	6,0	5,9	6,7	13,0	14,5	23	19,5	18,0	12,5	8,7	6,6	8,8	
	15	5,9	5,9	6,9	12,5	16,5	23	22	17,5	14,0	8,6	6,8	8,0	
	16	6,0	6,2	7,4	11,5	18,0	23	19,0	17,0	15,0	8,4	6,8	7,6	
	17	5,9	6,1	7,5	11,0	18,5	23	18,0	16,5	15,5	8,4	6,7	7,3	
	18	5,9	6,3	7,8	11,0	18,5	24	18,0	15,0	14,5	9,1	6,7	6,9	
	19	5,7	6,2	7,9	10,5	16,0	25	19,0	15,0	14,0	8,4	6,5	6,8	
	20	5,7	6,3	7,5	10,5	14,5	26	24	15,5	13,5	8,3	6,4	6,8	
	21	5,8	6,2	7,3	10,5	13,5	28	20	14,5	14,0	8,1	6,4	6,9	
	22	5,8	6,0	7,0	11,5	12,5	28	18,5	14,5	12,5	8,0	6,5	6,7	
	23	5,7	6,0	6,8	12,0	12,5	31	18,0	14,0	12,5	8,0	6,5	7,0	
	24	5,6	6,1	7,0	11,5	12,0	30	18,0	14,5	12,0	7,9	6,4	6,9	
	25	5,7	6,0	7,0	11,0	12,5	31	18,0	14,5	12,0	8,1	6,4	6,8	
	26	5,7	5,9	7,1	12,0	13,5	31	18,0	15,0	12,0	8,6	6,4	6,9	
	27	5,6	6,2	7,4	11,5	15,5	35	18,5	15,0	11,5	8,5	6,4	6,6	
	28	5,6	6,4	7,3	11,5	15,5	29	19,0	15,0	12,0	8,6	6,4	6,5	
	29	5,6		7,4	11,5	14,5	28	25	15,5	12,0	8,1	6,2	6,4	
	30	5,7		7,4	11,0	13,5	28	19,5	16,0	13,5	7,9	6,3	6,4	
	31	6,2		7,7		14,0		18,0	16,0		7,6		6,4	
	Valeurs instantanées maximum jour m³/s													
	Moyennes mesurées m³/s													
	naturelles m³/s	6,00	5,93	6,87	10,69	14,50	22,62	21,23	17,34	13,87	9,16	6,77	7,17	11,88
	l/s/km²	19,7	19,4	22,5	35,1	47,5	74,2	69,6	56,9	45,5	30,0	22,2	23,5	39,0
	Mm³	16	14	18	28	39	59	57	46	36	25	18	19	= 375
	mensuelles mm	53	47	60	91	127	192	186	153	118	81	58	63	= 1 229
PRÉCIPITATIONS	Moyennes mm													=
	- Champagny (1 440 m) mm	90	123	26	163	58	120	133	51	19	104	87	160	= 1 134
	- Courch. St-Bon (1 550 m) mm	106	125	26	118	55	150	136	52	40	105	73	137	= 1 123
	- Bozel (835 m) mm	79	118	14	104	33	90	119	33	29	86	70	136	= 911
	- St-Marcel B (1 480 m) mm	102	105	13	104	41	87	134	50	50	87	64	121	= 958
PÉRIODES	Moyennes 1921-1960 mm													=
	Déficit d'écoulement mm													=
1921-1960 40 ans	Moyennes naturelles mm													=
	Mm³													=
	l/s/Km²													
	m³/s													
ÉCOULEMENT 1930-61	mensuelles m³/s	4,91	4,67	5,67	7,46	13,08	19,39	19,03	16,74	13,18	9,05	7,03	5,68	10,47 EXTRÊMES ANNUELS
	Maxima journaliers m³/s année													
	Minima journaliers m³/s année													

AVATARS

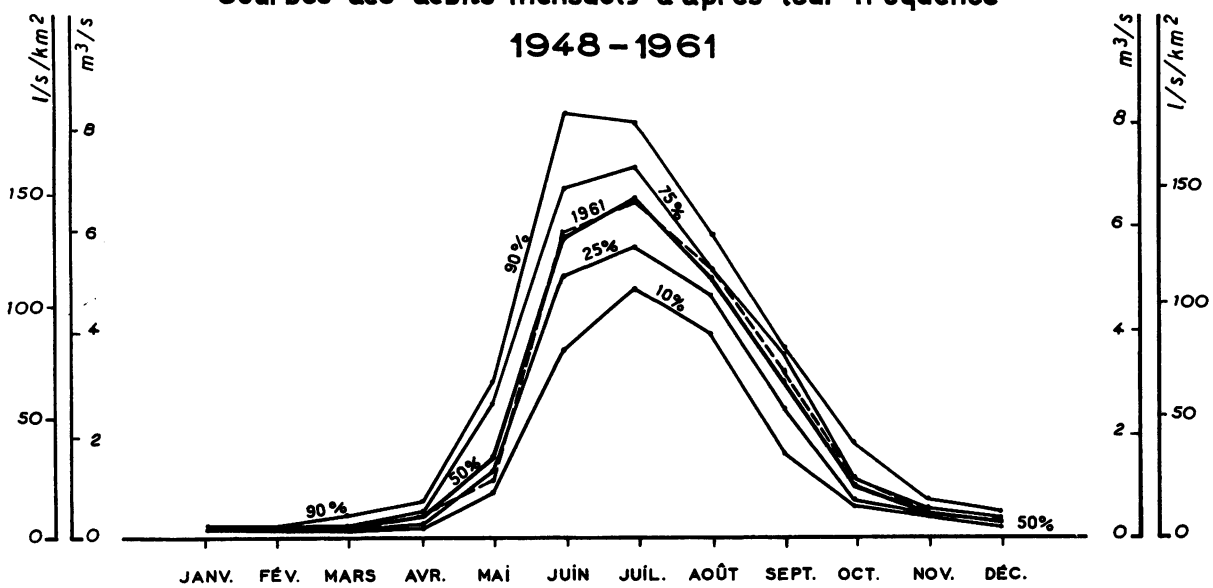
Autres références pages : 7, 17, 44, 80, 81, 85, 271.

L'AVEROLE A AVEROLE



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence

1948 - 1961



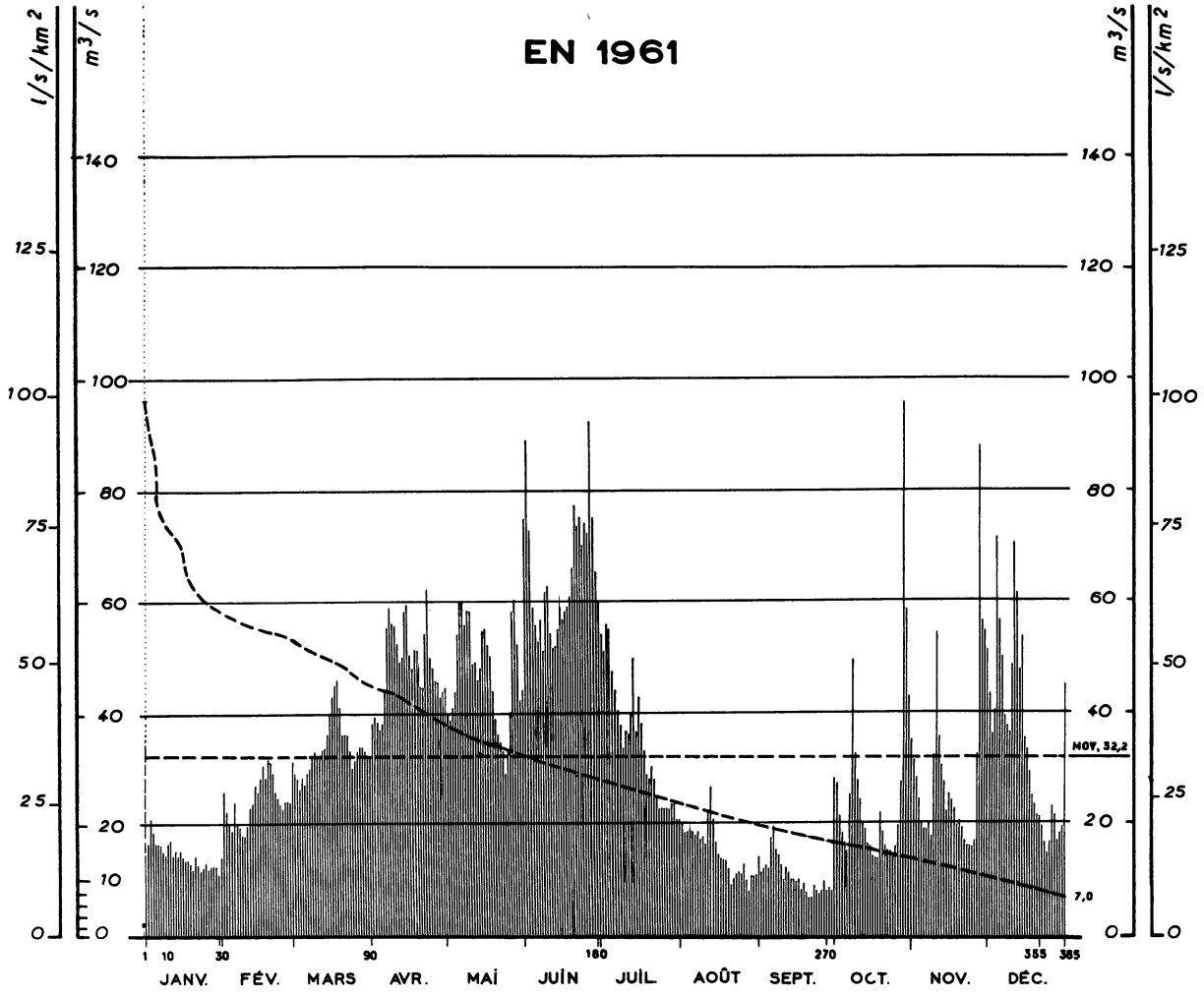
				JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
1961	ÉCOULEMENT	Moyennes journalières	1	.24	.17	.14	.27	.47	1,50	10,0	5,9	4,8	2,2	.60	.37	Moyennes annuelles = plus et plus bas ↓
			2	.24	.17	.14	.29	.50	1,40	7,6	6,1	5,1	2,2	.58	.37	
			3	.24	.17	.14	.29	.53	1,40	7,1	6,1	4,3	2,7	.58	.37	
			4	.24	.17	.14	.30	.63	1,45	9,4	6,0	4,1	2,2	.57	.36	
			5	.24	.17	.14	.34	.82	1,40	9,3	6,5	5,3	1,65	.47	.36	
			6	.23	.17	.14	.37	1,05	1,65	8,2	7,3	3,7	2,1	.45	.36	
			7	.23	.17	.14	.38	1,15	2,0	8,0	7,3	3,4	1,90	.44	.36	
			8	.22	.17	.15	.40	1,35	2,5	7,7	7,4	2,9	1,45	.44	.33	
			9	.22	.17	.15	.43	1,35	2,9	7,4	7,8	2,7	1,30	.44	.33	
			10	.22	.17	.16	.51	1,25	2,6	7,4	8,2	2,6	1,30	.43	.33	
			11	.22	.15	.16	.54	1,15	2,5	8,0	8,6	2,5	1,25	.43	.33	
			12	.21	.16	.17	.53	1,05	2,8	9,2	7,6	2,4	1,20	.43	.41	
			13	.21	.15	.18	.58	1,05	3,4	8,5	5,6	2,5	1,15	.43	.36	
			14	.21	.15	.19	.69	1,20	4,0	6,5	5,1	2,8	1,15	.43	.34	
			15	.21	.15	.19	.62	1,55	4,4	5,8	4,7	3,9	1,10	.43	.32	
			16	.21	.15	.21	.58	1,75	5,2	4,4	4,2	4,1	1,05	.43	.31	
			17	.21	.15	.21	.55	1,90	6,0	3,4	3,7	4,2	1,05	.41	.31	
			18	.21	.14	.23	.56	1,85	6,7	3,1	2,6	3,6	.93	.41	.30	
			19	.20	.15	.23	.57	1,55	6,7	3,5	2,3	3,2	.92	.41	.30	
			20	.19	.14	.23	.58	1,40	8,5	4,6	3,0	2,9	.90	.41	.30	
			21	.19	.14	.23	.60	1,35	10,0	5,0	3,6	2,5	.87	.41	.30	
			22	.19	.13	.23	.60	1,25	12,0	5,3	4,0	2,5	.86	.41	.29	
			23	.20	.14	.23	.57	1,15	11,5	5,1	3,7	2,4	.80	.41	.30	
			24	.19	.14	.21	.54	1,15	10,5	5,1	3,6	2,0	.76	.37	.29	
			25	.20	.13	.22	.52	1,20	11,5	4,9	4,0	2,1	.74	.37	.30	
			26	.18	.13	.23	.50	1,25	12,0	5,6	4,1	2,2	.73	.37	.29	
			27	.17	.14	.24	.49	1,40	13,0	6,4	4,0	2,1	.72	.37	.29	
			28	.18	.14	.25	.48	1,50	10,0	6,9	4,0	2,2	.70	.37	.29	
			29	.17		.26	.48	1,50	9,8	7,2	4,4	2,2	.67	.37	.29	
			30	.19		.27	.49	1,45	9,8	6,3	4,6	4,3	.66	.37	.28	
			31	.19		.27		1,50		6,1	4,7		.60		.27	
		Valeurs instantanées maximum jour	m³/s													
		Moyennes mesurées	m³/s													
		naturelles	m³/s	.21	.15	.20	.49	1,23	5,97	6,55	5,18	3,18	1,22	.43	.32	2,11
			l/s/km²	4,6	3,3	4,3	10,7	26,7	129,8	142,4	112,6	69,1	26,5	9,3	7,0	4,6
			Mm³	.56	.36	.54	1,27	3,29	15,47	17,54	13,87	8,24	3,27	1,11	.86	= 66,38
		mensuelles	mm	12	8	12	28	72	337	380	303	179	71	24	19	= 1 445
	PRÉCIPITATIONS	Moyennes	mm													=
		- Bonneval (1 790 m)	mm	99	137	8	149	49	89	73	37	26	107	122	118	= 1 014
		- Bessans (1 740 m)	mm	76	124	10	159	34	85	62	34	25	94	112	103	= 918
		- Termignon (1 280 m)	mm	65	80	6	76	44	51	49	24	18	88	73	91	= 665
		- Bissorte (2 120 m)	mm	42	23	6	77	51	46	80	47	50	94	45	115	= 676
PÉRIODES		Moyennes 1921-1960	mm													=
		Déficit d'écoulement	mm													=
1921-1960 40 ans	ÉCOULEMENT	Moyennes naturelles	mm													=
			Mm³													=
			l/s/Km²													
			m³/s													
1948-61		mensuelles	m³/s	.21	.17	.19	.38	1,81	6,71	6,98	4,91	2,80	.97	.47	.30	2,17
		Maxima journaliers	m³/s année													EXTRÊMES ANNUELS
		Minima journaliers	m³/s année													

AVATARS

Autres références pages : 7, 17, 21, 80, 81, 271.

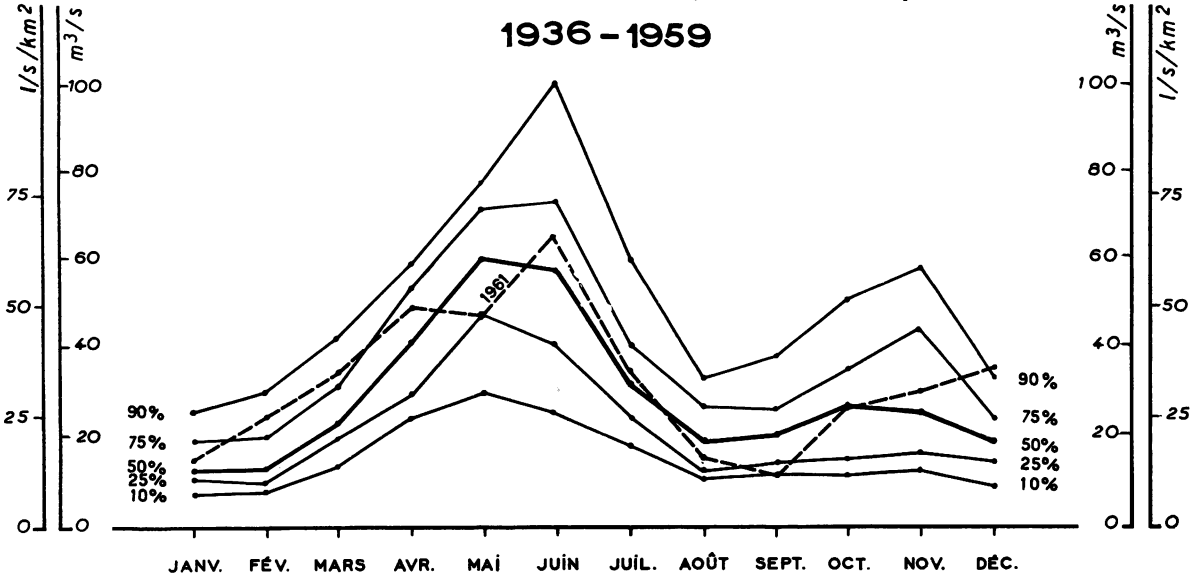
LE DRAC AU SAUTET

EN 1961



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence *

1936 - 1959

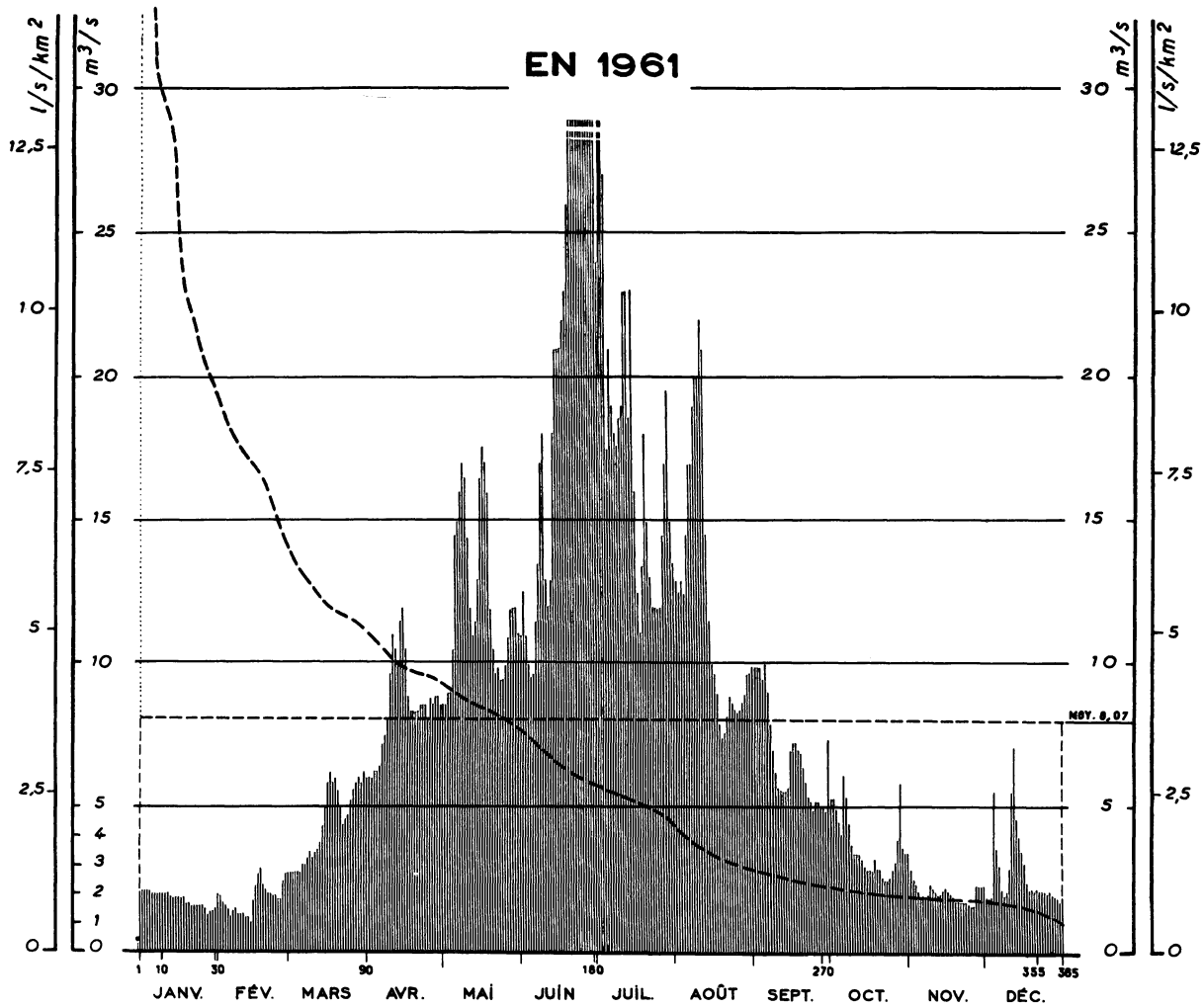


			JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	Moyennes annuelles d'ensemble et débits extrêmes
1961	ÉCOULEMENT	Moyennes journalières m³/s 1	17,0	26	29	38	40	77	54	21	12,0	28	32	44	
		2	16,5	22	28	39	39	89	51	19,0	12,5	22	29	37	
		3	21	20	26	38	41	73	56	19,0	13,0	19,0	25	41	
		4	18,5	18,5	28	37	44	59	55	19,0	12,5	17,0	21	72	
		5	17,5	24	27	38	54	56	48	19,0	18,0	15,5	19,5	57	
		6	17,0	20	29	44	60	53	45	18,5	20	26	19,5	51	
		7	16,5	19,5	30	55	60	57	41	19	16,0	50	21	40	
		8	15,5	18,0	32	59	56	51	38	17,5	15,0	33	18,5	38	
		9	14,5	18,0	33	56	58	62	34	18,0	13,0	28	33	37	
		10	16,5	19,5	32	55	58	63	37	16,5	10,5	25	55	49	
		11	17,0	23	32	52	49	54	36	23	12,5	21	36	71	
		12	14,5	24	33	49	49	52	40	27	11,5	19,5	31	62	
		13	15,0	27	34	50	46	52	50	21	10,5	17,0	28	48	
		14	14,0	26	36	58	48	55	37	17,0	10,5	16,5	23	54	
		15	15,0	28	40	59	55	59	43	15,0	10,0	15,0	26	36	
		16	14,0	30	43	50	55	57	38	14,0	10,5	14,5	25	34	
		17	13,5	28	45	48	52	58	33	14,0	8,6	14,5	23	30	
		18	13,5	31	46	51	50	59	29	13,5	9,8	23	20	26	
		19	13,0	31	41	51	44	61	28	12,0	8,9	19,0	21	24	
		20	12,0	29	36	45	39	66	30	9,3	7,0	17,0	19,5	22	
		21	14,5	26	36	45	36	79	28	10,5	7,2	16,0	17,5	22	
		22	13,0	25	36	54	35	73	25	11,0	8,9	16,0	17,0	20	
		23	11,5	24	33	62	33	75	23	11,5	8,4	14,5	17,0	17,0	
		24	12,0	23	30	50	29	70	23	11,0	7,8	15,0	16,5	15,5	
		25	13,0	24	31	48	33	74	23	13,0	8,2	17,0	17,5	17,0	
		26	12,0	24	33	46	40	72	23	10,0	10,0	21	33	24	
		27	12,5	24	34	46	58	92	23	8,0	8,3	29	88	23	
		28	12,5	31	34	43	60	75	24	11,0	9,1	96	57	18	
		29	12,5		33	44	52	65	24	11,0	8,3	59	55	19	
		30	11,0		32	45	42	60	21	11,5	29	44	52	20	
		31	14,0		32		44		21	14,5		36		46	
		Valeurs instantanées maximum jour m³/s													
		Moyennes mesurées m³/s													
		naturelles m³/s	14,5	24,4	33,7	48,5	47,1	64,9	34,9	15,3	11,6	25,9	29,9	35,9	32,2
		l/s/km²	14,2	23,9	33,0	47,5	46,2	63,6	34,2	15,0	11,4	25,4	29,3	35,2	31,6
		Mm³													=
		mensuelles mm	38	58	88	123	123	165	91	40	30	68	76	94	= 994
	PRÉCIPITATIONS	Moyennes mm													=
		- Orcières (1 440 m) mm	109	69	1	126	81	88	68	57	77	136	150	145	= 1 107
		- Ancelle (1 360 m) mm	76	67	0	113	73	87	42	26	83	131	107	118	= 923
		- Les Portes (1 265 m) mm	133	101	5	115	88	115	78	60	68	186	153	164	= 1 266
		- Agnières en D. (1 265 m) mm	103	129	0	104	91	103	61	20	76	181	127	134	= 1 129
PÉRIODES		Moyennes 1921-1960 mm													=
		Déficit d'écoulement mm													=
1921-1960 40 ans	ÉCOULEMENT	Moyennes naturelles mm	44	44	75	110	162	162	94	55	61	82	87	55	= 1 031
		Mm³													=
		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
1920-61		mensuelles m³/s	17,2	18,7	29,9	44,9	63,8	65,0	36,3	21,2	24,3	31,9	34,5	21,9	34,2
		Maxima journaliers m³/s année													EXTRÊMES ANNUELS
		Minima journaliers m³/s année													

AVATARS

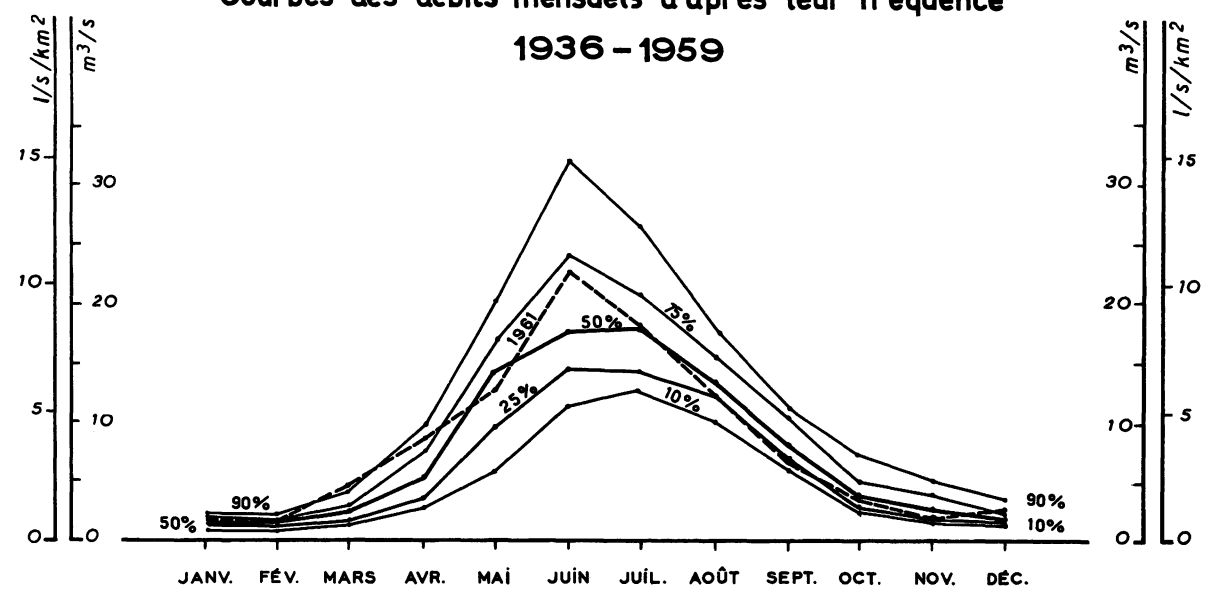
Autres références pages : 7, 17, 21, 46, 82, 83, 257, 272.

LA ROMANCHE AU CHAMBON



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence *

1936 - 1959



			JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	Moyennes annuelles : pluies et débits
1961 — ÉCOULEMENT	Moyennes journalières m³/s	1	2,1	1,90	2,7	6,0	8,6	12,5	2,4	13,0	9,8	5,3	2,8	1,80	
		2	2,1	1,70	2,7	6,0	9,0	11,0	2,9	12,5	9,8	5,3	2,5	1,80	
		3	2,1	1,60	2,7	6,2	9,0	10,0	31	13,0	9,8	4,8	2,3	1,90	
		4	2,1	1,40	2,7	6,2	10,5	9,5	27	12,5	9,4	4,5	2,1	5,6	
		5	2,1	1,20	2,7	6,4	14,5	9,7	17,5	14,5	10,0	4,0	1,75	3,7	
		6	2,0	1,40	3,0	7,2	15,0	11,5	21	17,0	9,0	6,1	1,90	3,0	
		7	2,0	1,50	3,0	7,5	16,0	13,5	19,0	17,0	7,8	5,3	1,90	2,2	
		8	2,0	1,35	3,2	8,1	17,0	17,0	18,0	19,0	7,0	4,3	2,0	1,90	
		9	2,0	1,30	3,4	9,7	16,5	18,0	17,5	20	6,2	3,7	2,3	2,1	
		10	2,0	1,30	3,2	11,0	14,5	13,0	18,5	20	5,7	3,4	2,2	2,9	
		11	2,0	1,25	3,4	10,5	12,0	12,0	19,0	22	5,5	3,4	2,1	5,6	
		12	2,0	1,25	3,5	10,0	11,0	13,0	23	21	5,5	3,4	1,90	7,1	
		13	1,90	1,00	3,7	11,5	11,5	18,0	23	14,5	5,5	3,2	2,0	4,7	
		14	1,80	1,75	4,3	12,0	13,0	21	18,5	11,5	5,7	2,9	2,1	4,0	
		15	1,80	2,3	5,0	10,5	16,5	21	23	10,0	7,0	2,8	2,2	3,4	
		16	1,80	2,7	5,8	8,8	17,5	21	16,0	9,6	7,2	2,8	2,1	3,1	
		17	1,80	2,8	6,2	8,3	17,0	22	12,5	9,0	7,2	2,8	2,0	2,4	
		18	1,80	2,3	5,8	8,3	16,0	23	11,0	7,8	7,0	3,2	1,90	2,2	
		19	1,70	2,0	5,6	8,3	12,0	26	13,5	7,4	6,8	2,8	1,75	2,2	
		20	1,70	2,0	5,6	8,3	10,5	30	18,0	7,6	6,4	2,8	1,75	2,1	
		21	1,60	2,0	5,0	8,6	9,7	36	15,0	8,2	5,8	2,6	1,75	2,2	
		22	1,60	1,90	4,4	8,6	9,8	36	13,0	8,8	5,3	2,5	1,75	2,1	
		23	1,60	1,90	4,6	8,6	9,5	35	12,0	8,6	5,2	2,5	1,75	2,1	
		24	1,60	1,80	4,7	8,1	9,5	30	12,0	8,4	4,8	2,6	1,65	2,1	
		25	1,60	1,80	5,2	8,8	10,0	31	12,0	8,3	5,2	2,9	1,55	2,0	
		26	1,50	2,4	5,6	8,6	11,0	34	12,0	8,4	5,2	3,2	1,55	2,1	
		27	1,30	2,7	5,8	8,8	12,0	41	14,5	8,6	5,0	3,8	2,3	2,0	
		28	1,40	2,7	6,0	8,8	12,0	30	17,0	9,0	5,0	5,8	2,3	1,90	
		29	1,40		5,8	8,6	12,0	29	19,5	9,6	4,8	3,7	2,3	1,80	
		30	1,50		6,2	8,6	11,0	29	19,0	9,6	7,3	3,4	2,3	1,75	
		31	1,90		6,0		11,5		13,5	9,8		3,4		1,90	
	Valeurs instantanées maximum jour m³/s														
	Moyennes mesurées m³/s														
	naturelles m³/s		1,80	1,84	4,45	8,56	12,44	22,12	17,92	12,14	6,73	3,65	2,03	2,76	8,07
	l/s/km²		8,2	8,4	20,2	38,9	56,5	100,5	81,5	55,2	30,6	16,6	9,2	12,5	36,7
	Mm³														=
	mensuelles mm		22	20	54	101	152	262	219	147	79	45	24	34	= 1 159
PRÉCIPITATIONS	Moyennes mm														=
	- Lautaret (1 945 m) mm		59	12	0	75	36	74	89	39	39	101	75	134	= 733
	- Besse (1 470 m) mm		125	101	4	91	34	81	136	27	45	131	62	179	= 1 016
	- Chazelet (1 780 m) mm		119	86	8	108	29	82	134	33	20	134	69	146	= 968
	- Vill. d'Arène (1 650 m) mm		79	28	6	77	43	72	109	35	21	105	44	124	= 743
PÉRIODES	Moyennes 1921-1960 mm														=
	Déficit d'écoulement mm														=
1921-1960 40 ans — ÉCOULEMENT	Moyennes naturelles mm														=
	Mm³														=
	l/s/Km²														
	m³/s														
1936-61	mensuelles m³/s		1,55	1,44	2,46	5,68	13,43	19,82	17,94	13,34	8,17	4,45	3,06	1,96	7,81
	Maxima journaliers m³/s année														EXTRÊMES ANNUELS
	Minima journaliers m³/s année														

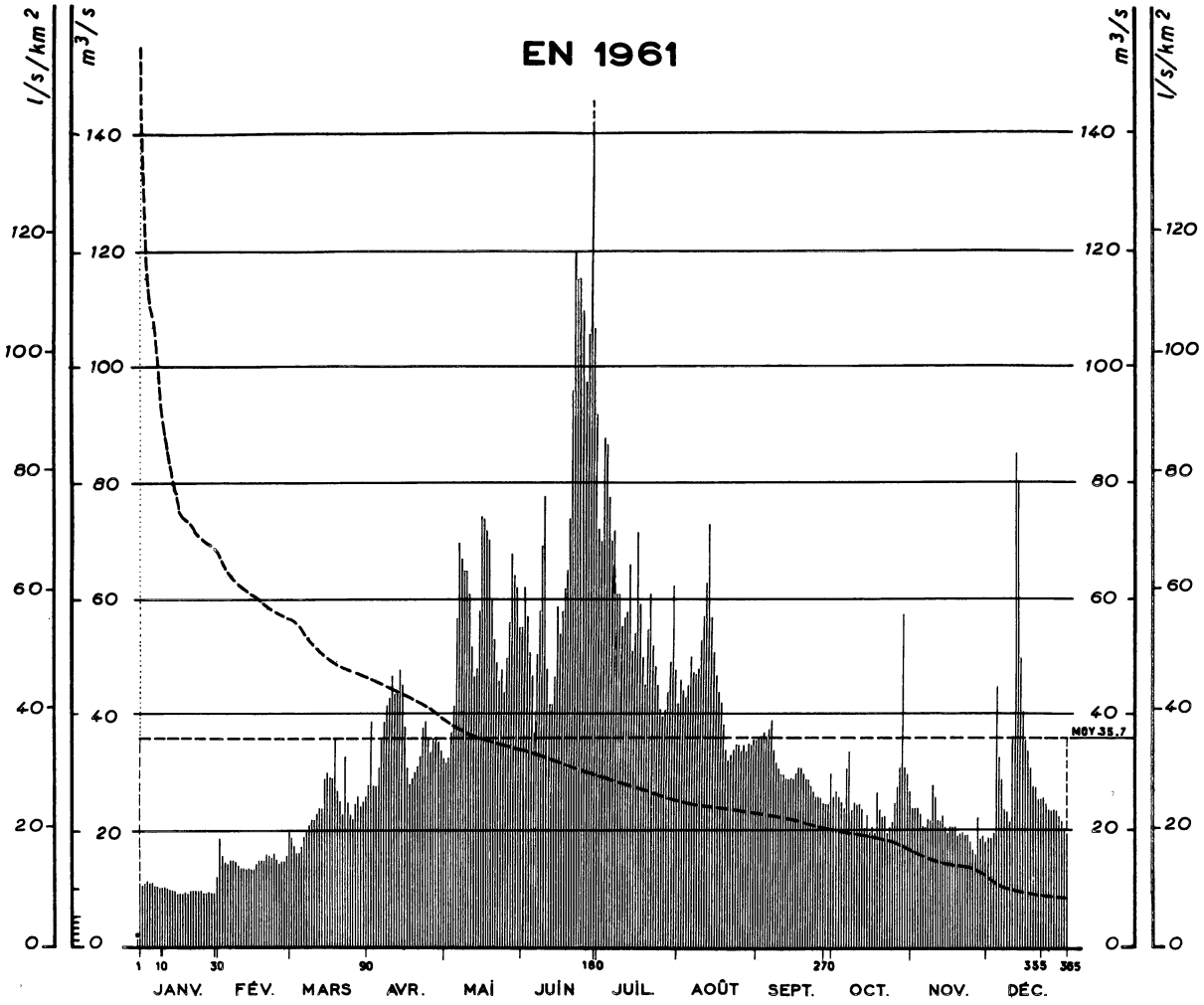
AVATARS

En Février, les enregistrements ont été influencés par les travaux effectués à la station.
Du 1er au 4 mars les débits ont été reconstitués.
En Juin, les débits ont été extrapolés au-dessus de 25 m3/S.

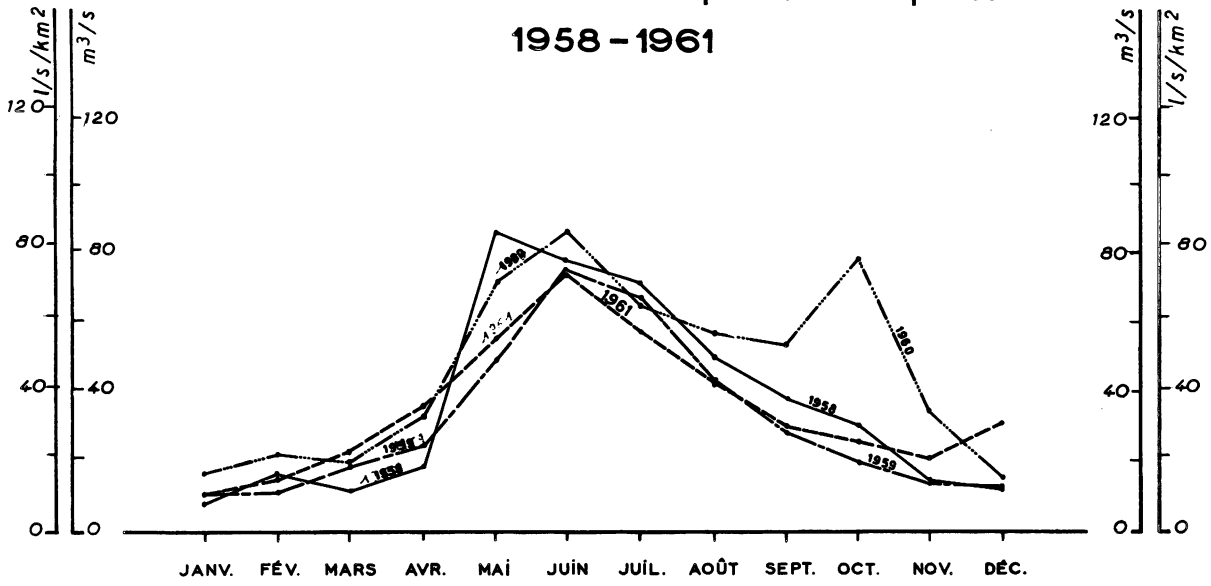
Autres références pages : 7, 17, 21, 44, 82, 83, 85, 257, 272.

LA ROMANCHE A CHAMPEAU

EN 1961



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence 1958 - 1961



			JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	Moyennes annuelles pluies et débits
1961 — ÉCOULEMENT	Moyennes journalières	1	11,0	19,0	19,0	28	32	62	70	46	36	26	24	19,0	
		2	10,5	16,0	17,5	39	33	57	88	44	36	27	24	19,0	
		3	11,0	14,5	16,5	28	37	51	87	43	37	26	24	20	
		4	11,5	14,0	16,5	28	42	47	78	45	36	25	23	45	
		5	11,0	15,0	16,5	31	57	57	70	50	38	24	21	33	
		6	11,0	15,0	14,5	36	70	51	72	47	39	31	21	29	
		7	10,5	15,0	19,0	39	67	58	61	47	34	34	22	24	
		8	10,5	14,0	20	42	65	69	61	48	32	24	22	24	
		9	10,0	13,6	21	43	65	78	55	53	31	25	28	22	
		10	10,5	13,6	22	44	61	48	57	57	30	25	26	37	
		11	10,5	13,5	22	(44)	(52)	42	58	63	30	25	22	86	
		12	10,0	13,5	23	(44)	(47)	42	66	73	29	24	22	81	
		13	9,9	13,5	24	(48)	(48)	47	81	57	29	21	23	50	
		14	(9,8)	13,5	24	(45)	(58)	59	(57)	51	29	23	21	41	
		15	(9,8)	14,5	29	(38)	(74)	57	(72)	47	27	20	20	36	
		16	9,2	15,0	30	(31)	(74)	58	52	44	30	21	21	34	
		17	9,2	15,0	29	(28)	72	62	50	43	31	20	21	31	
		18	9,2	15,0	29	(29)	70	65	45	38	31	27	21	28	
		19	(9,3)	16,0	30	(30)	60	74	54	34	30	24	19,5	28	
		20	(9,2)	16,0	27	(31)	53	96	61	32	29	23	19,5	26	
		21	(9,6)	15,5	25	33	49	120	52	33	29	23	20	26	
		22	9,6	16,0	23	38	46	115	48	34	28	20	19,5	26	
		23	9,6	15,0	33	39	48	115	45	35	27	21	19,5	25	
		24	9,6	14,5	25	36	44	110	(41)	35	26	22	18,5	24	
		25	9,5	15,0	23	34	50	98	(40)	34	26	25	17,0	24	
		26	9,5	15,0	22	36	56	106	(41)	35	26	28	16,5	24	
		27	9,4	16,0	25	36	68	155	(44)	34	25	31	2	24	
		28	9,5	20	26	35	64	107	(49)	35	25	58	19,6	23	
		29	9,4		24	34	62	92	(62)	35	25	31	19,5	28	
		30	9,4		25	33	55	72	(48)	36	30	30	18,5	21	
		31	12,5		26		55		(48)	36		27		20	
	Valeurs instantanées maximum jour	m³/s													
	Moyennes mesurées	m³/s	10,0	15,1	23,7	36,1	55,9	75,0	58,5	43,3	30,4	26,2	21,2	31,4	35,7
	Moyennes naturelles	m³/s	10,0	15,1	23,7	36,1	56,0	80,0	66,6	47,1	28,5	21,4	14,8	26,9	35,6
		l/s/km²	10,2	15,5	24,3	37,0	57,4	82,0	68,2	48,3	29,2	21,9	15,2	27,6	36,5
		Mm³													=
	Moyennes mensuelles	mm	27	38	65	96	154	212	183	129	75	59	39	74	= 1 151
PRÉCIPITATIONS	Moyennes	mm													=
	- St-Christophe (1 400 m)	mm	115	91	8	123	61	84	124	46	46	151	98	139	= 1 086
	- Alpe de Venosc (1 645 m)	mm	102	98	0	98	58	72	134	33	36	137	82	153	= 1 003
	- Villard N.D. (1 500 m)	mm	120	109	8	85	46	86	118	36	48	146	89	154	= 1 045
		mm													=
PÉRIODES	Moyennes 1921-1960	mm													=
	Déficit d'écoulement	mm													=
1921-1960 40 ans — 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
		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
1907-61	mensuelles	m³/s	12,5	13,1	17,3	28,5	61,3	83,2	71,6	52,5	36,3	26,8	22,3	15,9	36,9
															EXTRÊMES ANNUELS
	Maxima journaliers	m³/s année													
	Minima journaliers	m³/s année													

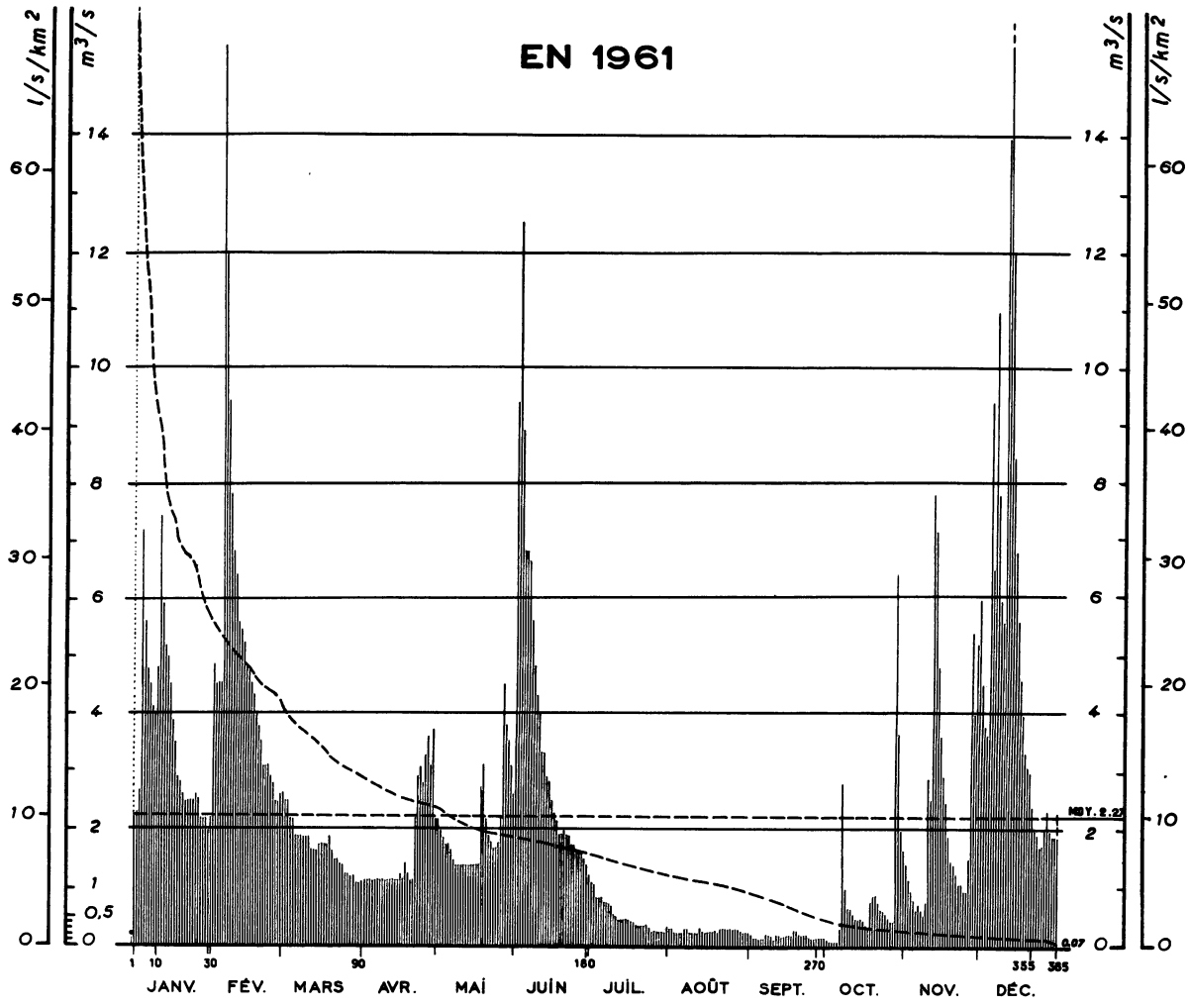
AVATARS

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

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

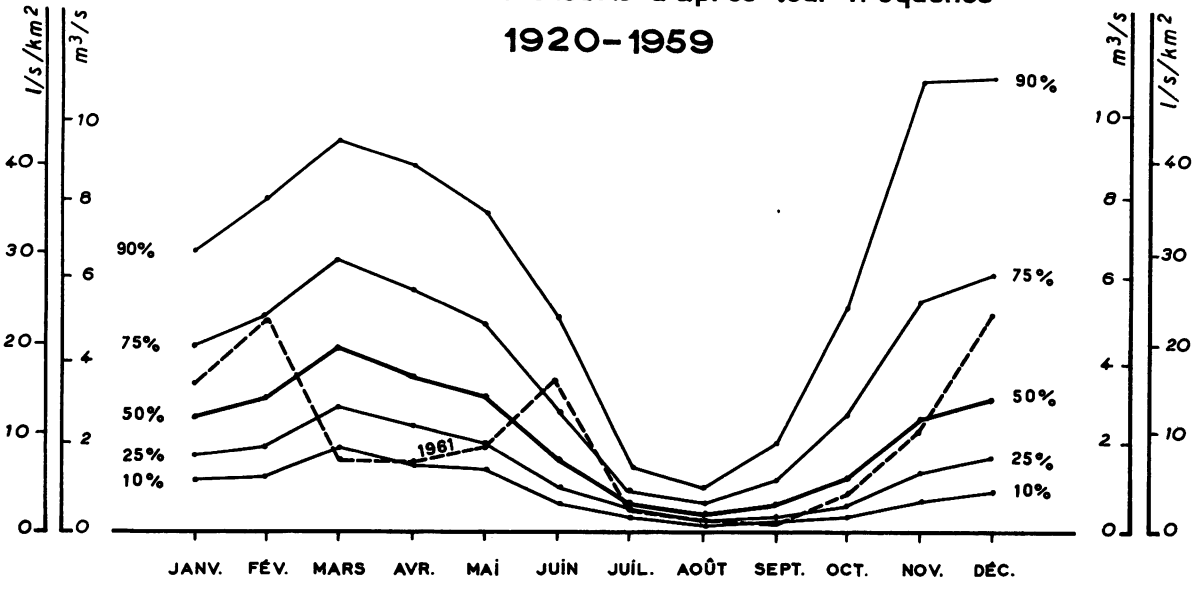
Autres références pages : 7, 17, 21, 82, 83, 85, 257, 272.

LA DRÔME A LUC-EN-DIOIS



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence *

1920-1959



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 188 Km²
ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 537 m

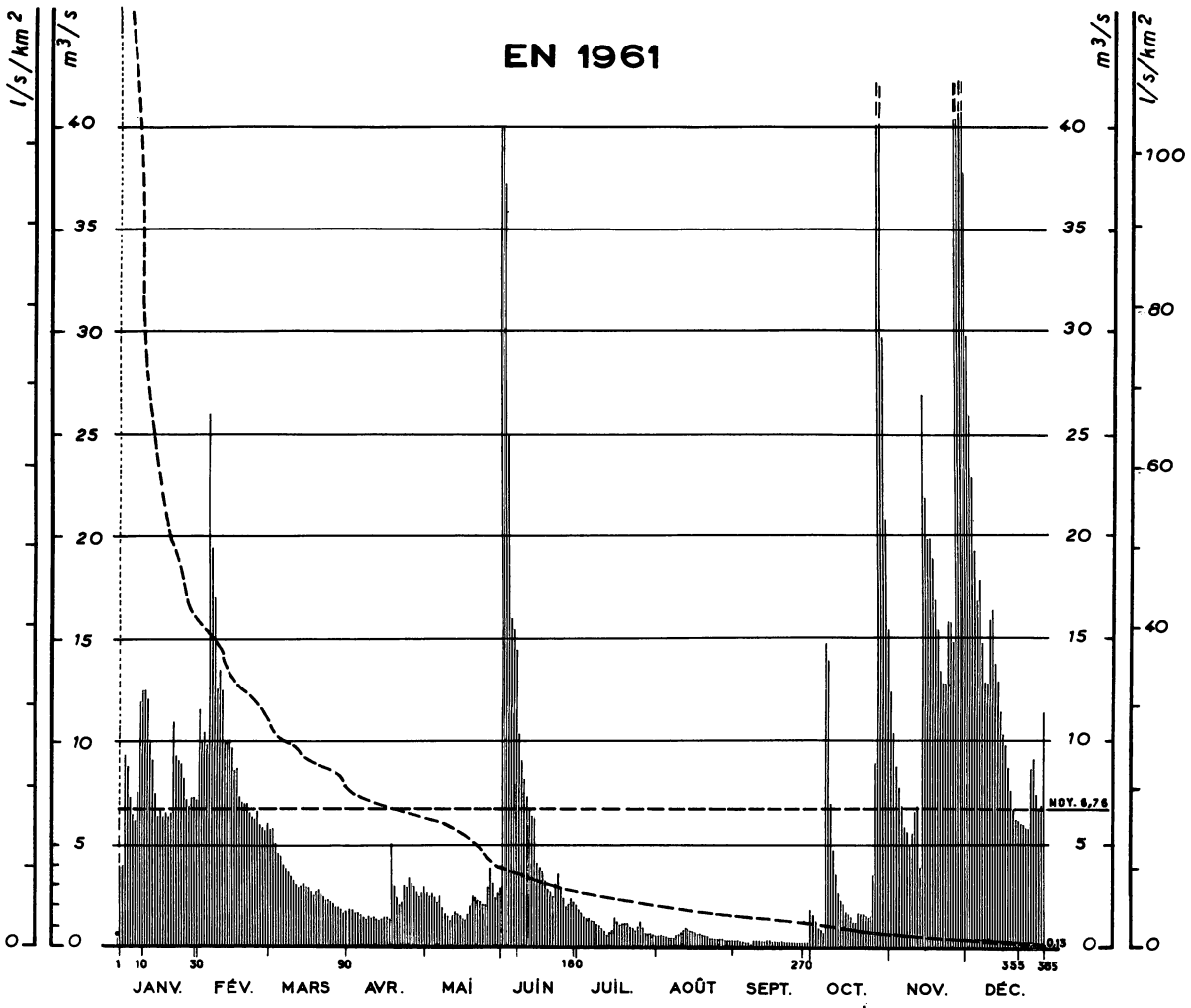
N° 61
STATION EN SERVICE DEPUIS 1907

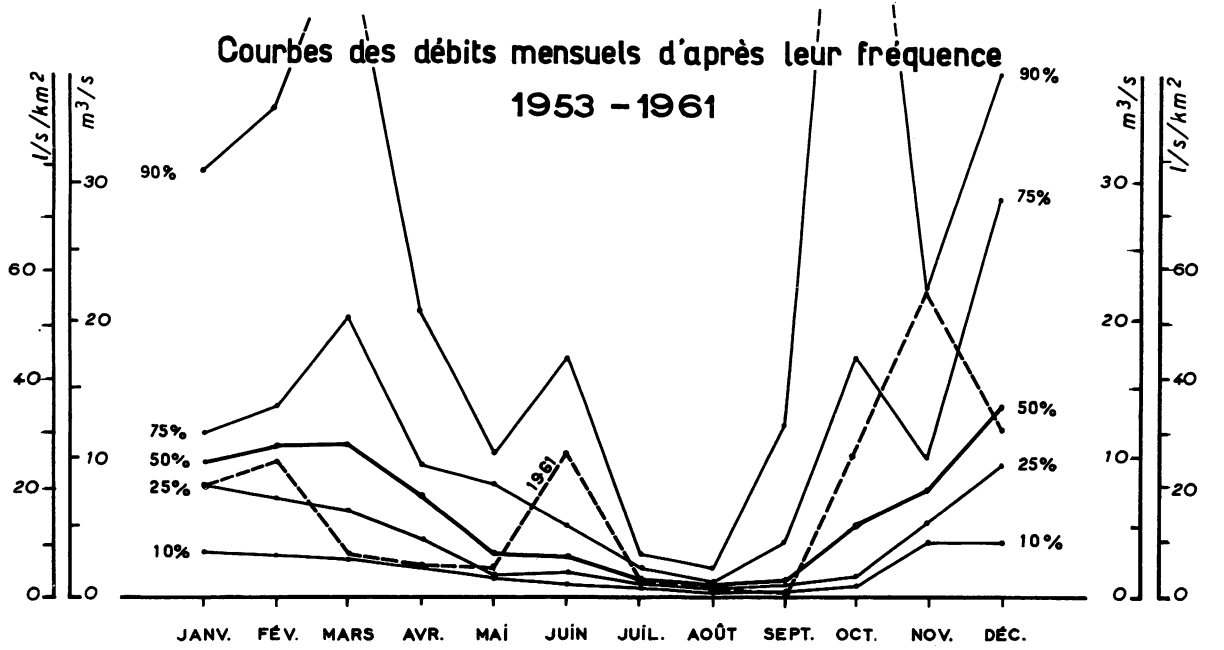
				JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
1961	ÉCOULEMENT	Moyennes journalières	1	2,2	4,8	2,6	1,15	2,2	9,4	1,15	0,28	0,18	0,10	1,40	4,5	Moyennes annuelles ‖ pluies et débits ↓
			2	2,3	4,5	2,5	1,15	2,0	12,5	1,05	0,28	0,14	0,07	1,15	3,8	
			3	5,2	4,5	2,5	1,15	1,90	8,9	0,85	0,23	0,14	0,07	0,95	3,6	
			4	7,2	4,5	2,2	1,15	1,75	6,8	0,85	0,23	0,14	0,07	0,75	9,4	
			5	5,6	15,5	2,2	1,15	1,75	6,8	0,85	0,23	0,14	0,07	0,60	6,5	
			6	4,8	12,0	1,90	1,15	1,65	6,6	0,75	0,23	0,14	0,23	0,67	11,0	
			7	4,5	9,4	1,90	1,15	1,50	5,6	0,75	0,28	0,18	2,8	0,60	7,8	
			8	4,1	7,8	1,90	1,15	1,40	4,8	0,75	0,28	0,18	0,95	0,52	6,0	
			9	4,0	6,8	1,90	1,15	1,40	4,3	0,67	0,23	0,18	0,60	0,75	5,6	
			10	4,8	6,4	1,90	1,15	1,40	4,0	0,52	0,23	0,10	0,60	2,9	14,0	
			11	7,4	5,6	1,90	1,15	1,40	3,3	0,52	0,23	0,18	0,52	2,5	18,0	
			12	5,9	5,4	1,65	1,15	1,40	3,3	0,44	0,23	0,18	0,44	7,8	12,0	
			13	5,2	5,2	1,65	1,15	1,40	2,9	0,44	0,28	0,14	0,44	7,2	8,6	
			14	5,0	4,8	1,65	1,15	1,40	2,8	0,44	0,23	0,14	0,44	4,8	6,8	
			15	4,5	4,7	1,75	1,25	1,40	2,5	0,44	0,23	0,18	0,38	3,6	5,6	
			16	3,8	4,5	1,75	1,15	1,40	2,3	0,44	0,23	0,18	0,28	2,9	4,6	
			17	3,5	4,3	1,75	1,15	1,40	2,2	0,38	0,23	0,18	0,23	2,5	4,0	
			18	2,9	4,0	1,75	1,40	2,7	1,90	0,38	0,23	0,23	0,75	1,90	3,3	
			19	2,8	3,8	1,90	1,25	3,1	1,90	0,33	0,25	0,23	0,85	1,50	3,1	
			20	2,6	3,5	1,65	1,15	2,2	2,0	0,33	0,23	0,18	0,85	1,40	3,0	
			21	2,5	3,1	1,50	1,15	1,90	1,90	0,33	0,28	0,18	0,75	1,25	2,4	
			22	2,5	3,1	1,50	2,2	1,80	1,90	0,33	0,28	0,18	0,60	1,05	2,0	
			23	2,5	3,1	1,40	2,9	1,65	1,75	0,33	0,28	0,14	0,60	1,05	1,90	
			24	2,5	2,9	1,40	3,1	1,65	1,75	0,28	0,28	0,14	0,52	0,95	1,75	
			25	2,6	2,8	1,25	2,8	1,75	1,65	0,23	0,28	0,14	0,44	0,95	1,75	
			26	2,5	2,5	1,25	3,3	2,2	1,65	0,23	0,28	0,14	0,38	1,50	2,0	
			27	2,2	2,5	1,25	3,6	4,5	1,65	0,23	0,28	0,14	0,38	5,4	2,3	
			28	2,2	2,6	1,25	3,1	3,8	1,50	0,23	0,23	0,14	6,4	4,0	2,0	
			29	2,2		1,15	2,7	3,5	1,40	0,23	0,23	0,14	3,6	5,2	1,90	
			30	2,0		1,15	2,2	3,1	1,25	0,23	0,23	0,14	2,0	6,0	1,90	
			31	2,2		1,15		2,6		0,28	0,23		1,65		1,90	
			m³/s													
		Valeurs instantanées maximum jour	m³/s													
		Moyennes mesurées	m³/s													
		Moyennes naturelles	m³/s	3,68	5,16	1,71	1,68	2,04	3,71	0,49	0,25	0,16	0,91	2,46	5,21	2,27
			l/s/km²	19,6	27,4	9,1	8,9	10,9	19,7	2,6	1,3	0,9	4,8	13,1	27,7	12,1
			Mm³												=	
		mensuelles	mm	53	73	24	23	29	51	7	4	2	13	35	74 =	388
	PRÉCIPITATIONS	Moyennes	mm												=	
		- Belley-Diois (840 m)	mm	71	47	3	100	126	65	59	8	47	130	91	99 =	846
		- Luc-en-Diois (559 m)	mm	106	47	3	88	102	89	62	7	53	136	89	97 =	879
		- Mt. Laur-Diois (530 m)	mm	62	41	4	96	85	78	54	8	53	137	81	98 =	797
		- Dié (418 m)	mm	64	51	8	114	88	84	39	8	54	129	81	122 =	842
PÉRIODES		Moyennes 1921-1960	mm												=	
		Déficit d'écoulement	mm												=	
1921-1960 40 ans	ÉCOULEMENT	Moyennes naturelles	mm	50	55	75	61	55	33	12	7	14	36	63	59 =	520
			Mm³												=	
			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
1907-61		mensuelles	m³/s	3,56	3,99	5,30	4,62	3,81	2,50	0,86	0,51	0,95	2,68	4,39	4,25	3,11
		Maxima journaliers	m³/s année													EXTRÊMES ANNUELS
		Minima journaliers	m³/s année													

AVATARS

Autres références pages : 6, 17, 21, 22, 46, 82, 83, 85, 272.

L'EYRIEUX AU PONT DE CHERVIL





1961		JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	Moyennes journalières et débits
ÉCOULEMENT — Moyennes journalières m³/s	1	4,0	11,5	5,6	1,75	2,6	63	1,75	.50	.22	1;50	12,5	30	
	2	3,9	10,0	5,6	1,70	2,4	42	1,55	.50	.22	1,20	10,5	26	
	3	9,3	10,5	5,0	1,60	2,6	36	1,45	.50	.17	.90	8,8	23	
	4	8,7	9,7	4,5	1,55	2,3	25	1,40	.46	.17	.80	7,8	19,5	
	5	7,3	26	4,3	1,45	2,1	16,0	1,40	.43	.15	.70	6,8	17,0	
	6	6,5	10,5	4,0	1,30	2,4	15,5	1,30	.39	.15	15,0	6,0	18,0	
	7	6,2	17,0	3,8	1,25	1,80	14,5	1,25	.36	.13	14,0	5,7	15,0	
	8	7,5	12,5	3,6	1,30	1,60	10,5	1,20	.50	.46	7,0	5,0	13,0	
	9	12,0	13,5	3,4	1,30	1,45	9,1	1,15	.60	.43	4,7	5,6	13,0	
	10	12,5	12,5	3,2	1,40	1,25	8,2	.90	.66	.39	3,4	6,6	16,0	
	11	12,5	10,0	3,0	1,30	1,45	7,3	.72	.78	.39	2,6	7,0	16,5	
	12	12,0	10,0	2,8	1,25	1,60	6,6	.56	.90	.36	2,2	3,9	14,0	
	13	10,0	10,0	2,9	1,30	1,50	6,3	.66	.84	.36	2,0	27	13,0	
	14	9,1	9,7	3,0	1,40	1,40	6,2	.84	.78	.36	1,70	22	11,5	
	15	7,5	8,5	2,9	1,40	1,30	4,0	1,40	.72	.36	1,50	20	10,5	
	16	6,2	8,7	2,8	1,30	1,25	3,8	1,25	.72	.36	1,40	20	9,8	
	17	6,6	7,3	2,6	5,0	1,55	3,6	1,15	.66	.32	1,20	19,0	8,8	
	18	6,2	7,0	2,5	2,8	2,0	3,1	1,20	.66	.32	1,20	17,0	7,6	
	19	6,5	6,8	2,6	2,3	2,8	2,7	1,20	.60	.32	1,70	15,5	6,7	
	20	6,2	6,8	2,7	1,90	2,3	2,6	1,10	.53	.32	1,70	13,5	6,2	
	21	6,5	6,5	2,5	2,1	2,2	5,4	1,00	.50	.29	1,60	13,0	6,2	
	22	11,0	6,3	2,4	2,9	2,2	3,0	.96	.43	.29	1,50	13,0	6,0	
	23	9,3	6,2	2,3	2,8	2,1	3,6	.84	.39	.29	1,40	16,0	6,0	
	24	9,1	6,5	2,3	3,3	2,0	2,9	1,00	.36	.25	1,50	16,0	5,8	
	25	8,9	5,9	2,2	3,0	2,0	2,3	1,20	.32	.25	3,5	15,0	5,8	
	26	8,2	5,7	2,1	2,8	2,9	1,90	.96	.32	.25	9,0	70	8,8	
	27	7,1	5,6	2,0	2,6	3,8	2,1	.66	.29	.25	110	134	9,2	
	28	6,8	6,0	1,90	2,4	3,1	2,3	.60	.25	.22	54,0	60	7,4	
	29	7,3		1,80	2,6	2,4	2,2	.60	.25	.22	30	47	6,7	
	30	7,3		1,60	2,8	2,6	2,0	.53	.25	1,80	21	38	6,8	
	31	7,1		1,70		2,8		.50	.22		15,5		11,5	
	Valeurs instantanées maximum jour m³/s													
	Moyennes mesurées m³/s													
	naturelles m³/s	8,04	9,86	3,02	2,06	2,11	10,36	1,04	.51	.34	10,17	22,07	12,11	6,76
	l/s/km²	20,5	25,2	7,7	5,3	5,4	26,4	2,7	1,3	0,9	25,9	56,3	30,9	17,3
	Mm³													=
	mensuelles mm	55	61	21	14	15	68	7	4	2	69	146	83	= 545
PRÉCIPITATIONS	Moyennes mm													=
	- Mazet St. Voy (950 m) mm	64	40	11	73	87	61	39	67	41	162	106	44	= 795
	- Ste-Eula.-les-Pr. (1 350 m) mm	63	53	4	110	255	88	50	41	101	355	212	92	= 1 424
	- Saint-Agrève (1 050 m) mm	68	33	8	92	95	53	33	34	51	186	143	56	= 852
	- Le Cheylard (430 m) mm	91	12	1	88	92	62	28	19	87	196	188	60	= 924
PÉRIODES	Moyennes 1921-1960 mm													=
	Déficit d'écoulement mm													=
ÉCOULEMENT	Moyennes naturelles mm													=
	Mm³													=
1921-1960 40 ans	l/s/Km²													
	m³/s													
1953-61	mensuelles m³/s	11,52	12,19	15,64	7,82	5,11	5,07	1,37	.79	3,60	14,43	10,13	18,10	8,81
														EXTRÊMES ANNUELS
	Maxima journaliers m³/s année													
	Minima journaliers m³/s année													

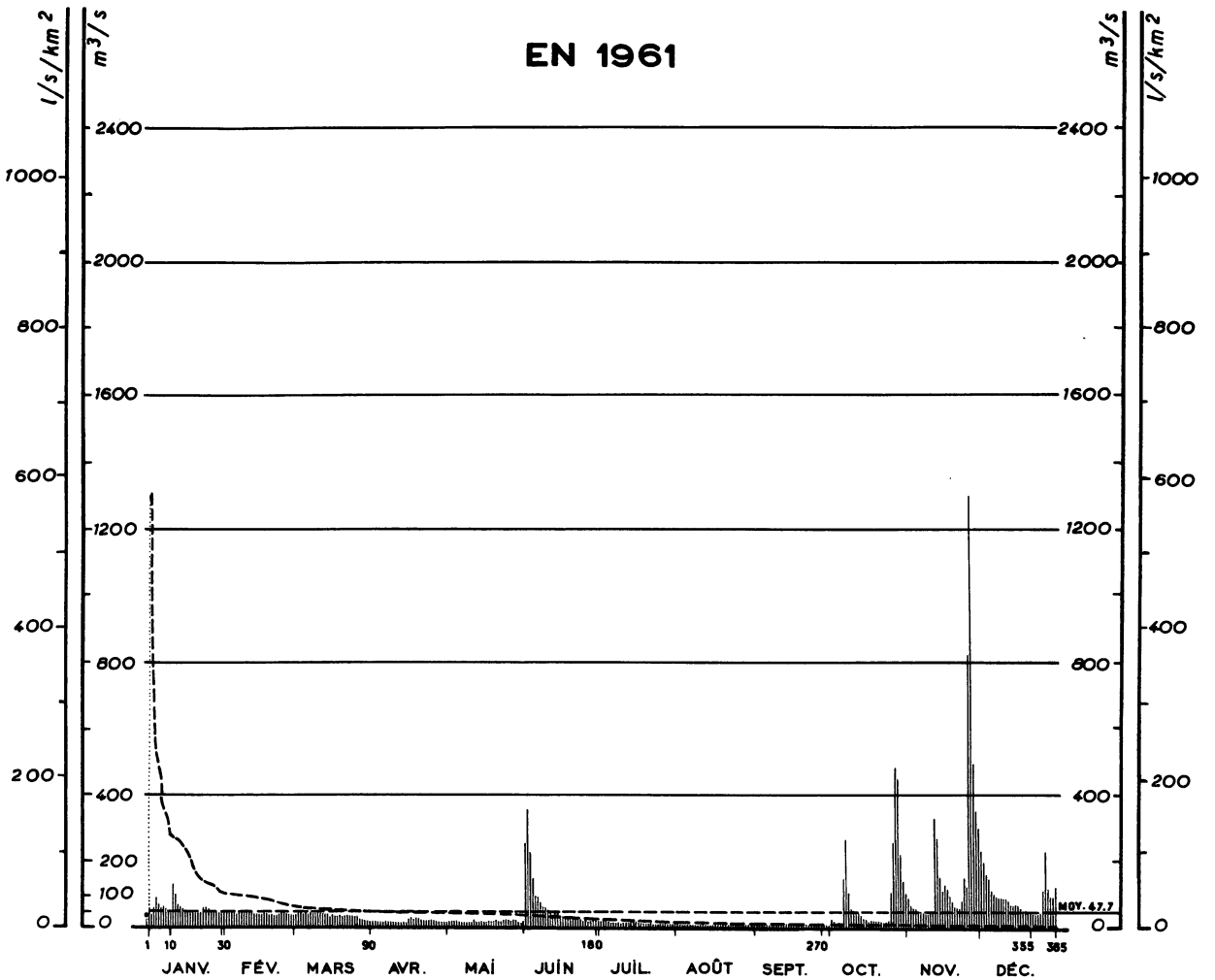
AVATARS

Du 1-1-61 au 5-10-61 chiffres déduits de lectures journalières instantanées. A partir du 5-10-61, mise en place du limnigraphe.

Autres références pages : 7, 17, 22, 36, 82, 83, 272.

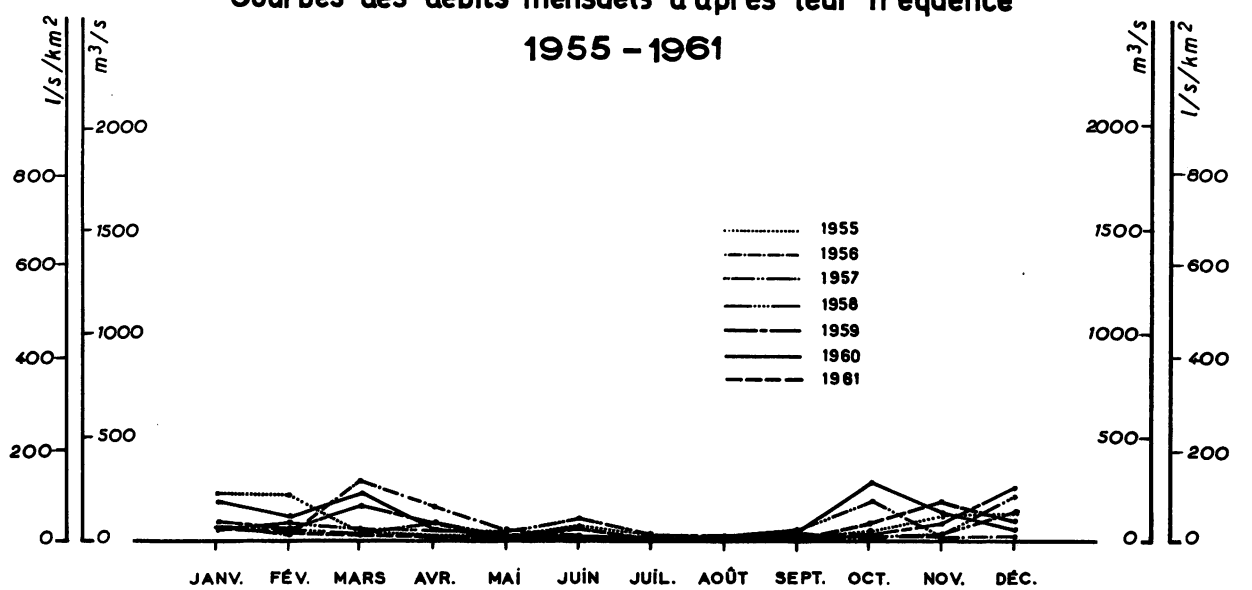
L'ARDECHE A SAUZE-St MARTIN

EN 1961



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence

1955 - 1961



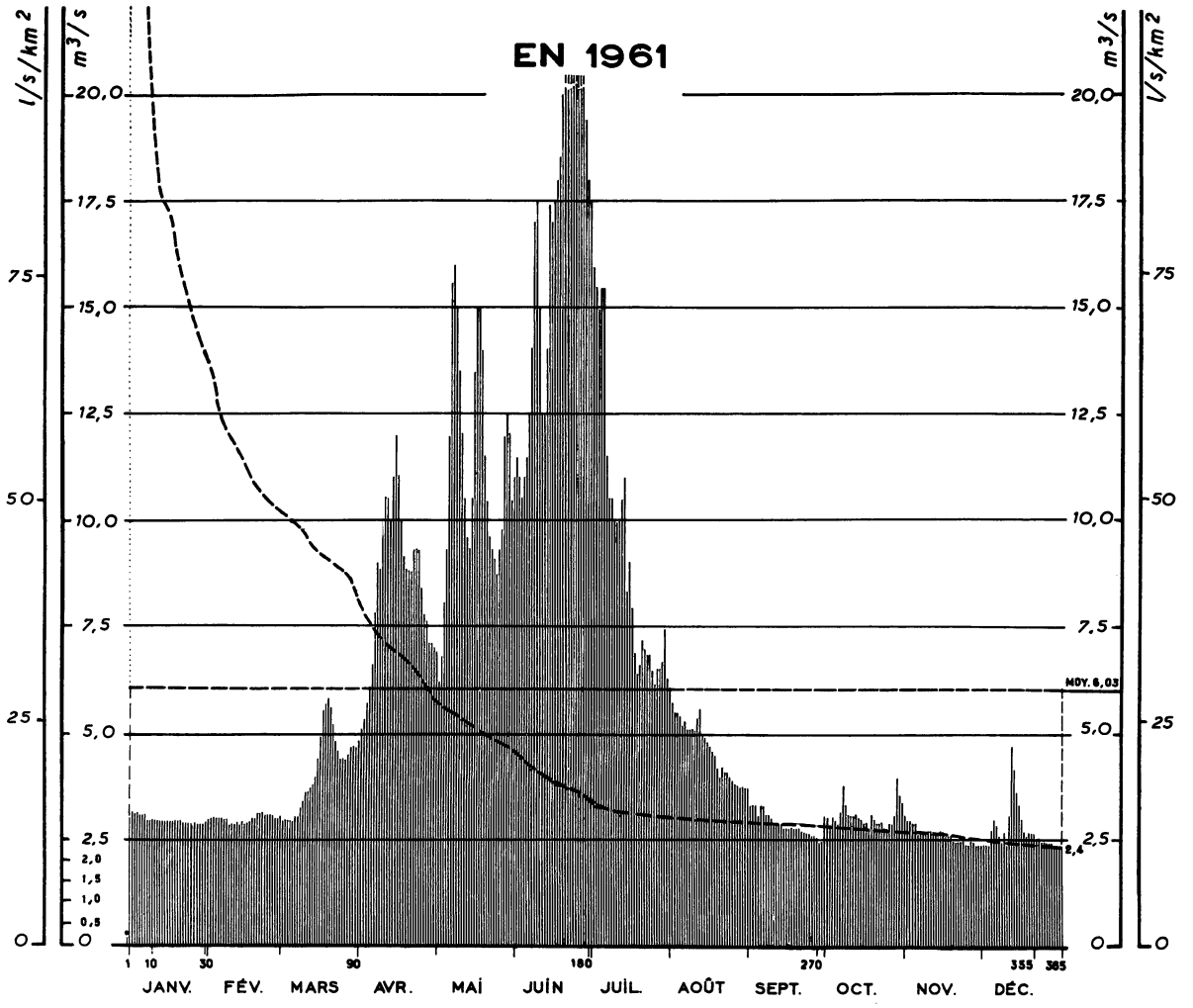
			JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	Moyennes annuelles et périodes
1961 — ÉCOULEMENT	Moyennes journalières m³/s	1	46	39	36	14,0	17,5	250	15,5	5,1	3,8	22	81	230	
		2	39	44	39	13,5	17,0	360	16,5	5,1	3,8	13,0	69	190	
		3	53	43	40	13,5	17,0	220	13,0	4,8	3,6	9,1	60	160	
		4	86	44	35	13,5	17,5	135	11,5	4,8	3,8	7,3	53	140	
		5	69	41	36	14,0	16,5	91	10,5	4,8	4,0	7,3	47	115	
		6	60	42	32	14,5	16,0	84	10,0	4,8	4,3	150	45	105	
		7	58	44	37	14,0	16,0	73	8,7	4,6	4,6	270	42	99	
		8	55	44	36	14,5	15,0	63	8,7	4,6	4,8	105	36	89	
		9	47	51	34	13,5	14,0	55	7,7	4,6	4,8	60	32	87	
		10	47	44	41	13,5	13,0	49	7,3	4,6	5,1	44	41	84	
		11	135	43	37	13,0	20	41	6,8	4,6	5,4	34	39	85	
		12	90	39	34	13,0	14,0	32	7,3	4,3	4,8	32	330	76	
		13	69	38	31	13,0	16,0	44	7,7	4,3	6,5	28	270	71	
		14	61	38	32	13,0	16,5	41	10,0	4,6	11,0	25	145	66	
		15	52	38	29	26	12,0	32	9,6	4,6	8,2	22	110	70	
		16	49	37	31	27	11,5	28	7,7	4,6	7,3	16,5	125	66	
		17	47	36	29	22	14,0	27	7,7	4,6	4,8	19,5	115	62	
		18	47	34	29	30	16,0	25	7,3	4,6	4,0	20	91	54	
		19	44	33	30	28	17,0	16,0	7,3	4,8	4,8	19,0	70	53	
		20	42	32	28	22	21	24	6,8	4,8	5,4	16,5	62	44	
		21	39	33	30	20	15,5	23	6,5	4,6	5,7	15,5	62	42	
		22	39	39	32	19,5	12,5	24	6,2	4,6	4,3	12,5	56	41	
		23	60	45	29	21	17,0	24	6,0	5,1	4,0	11,0	82	35	
		24	57	45	29	22	19,5	18,0	5,7	4,3	4,8	21	150	39	
		25	51	40	28	22	19,5	22	5,4	4,0	4,6	105	125	41	
		26	49	37	26	21	17,0	12,5	5,4	4,0	4,6	260	820	115	
		27	44	36	24	21	24	13,5	5,7	3,8	7,3	480	1 290	230	
		28	41	35	23	18,0	20	17,5	5,4	3,8	6,8	440	490	115	
		29	41		21	17,5	15,5	16,5	5,1	4,0	5,7	220	340	32	
		30	40		17,0	17,5	13,5	15,5	5,1	4,3	5,1	135	300	83	
		31	38		15,5		17,5		5,1	3,6		105		130	
	Valeurs instantanées maximum jour m³/s														
	Moyennes mesurées m³/s		54,7	39,8	30,7	18,2	16,4	62,6	8,1	4,5	5,3	87,9	185,9	93,8	47,7
	Moyennes naturelles m³/s		53,6	46,2	27,6	21,2	17,9	60,3	8,1	6,8	2,8	91,5	185,8	90,2	50,9
		l/s/km²	23,9	20,6	12,3	7,1	5,8	20,1	3,6	3,0	1,3	29,5	61,9	29,1	18,1
		Mm³													=
	mensuelles	mm	64	50	33	18	16	52	10	8	4	79	161	78	= 573
PRÉCIPITATIONS	Moyennes	mm													=
	- Loubaresse (1 220 m)	mm	127	50	1	100	282	131	28	22	158	670	510	150	= 2 229
	- Mâlons (840 m)	mm	79	29	0	74	193	90	25	17	119	490	446	108	= 1 670
	- Montpezat (565 m)	mm	98	38	0	105	193	110	44	12	99	396	381	106	= 1 582
	- Joyeuse (195 m)	mm	57	24	0	68	98	63	26	5	83	168	213	99	= 904
PÉRIODES	Moyennes 1921-1960	mm													=
	Déficit d'écoulement	mm													=
1921-1960 40 ans	Moyennes naturelles	mm													=
		Mm³													=
		l/s/Km²													
		m³/s													
1955-61 ÉCOULEMENT	mensuelles	m³/s	100,3	82,2	120,8	65,3	31,6	42,5	10,4	8,9	20,2	92,8	85,0	129,0	65,8
	Maxima journaliers	m³/s année													EXTRÊMES ANNUELS
	Minima journaliers	m³/s année													

AVATARS

STATION INFLUENCÉE depuis 1954 par les détournements de MONTPEZAT.

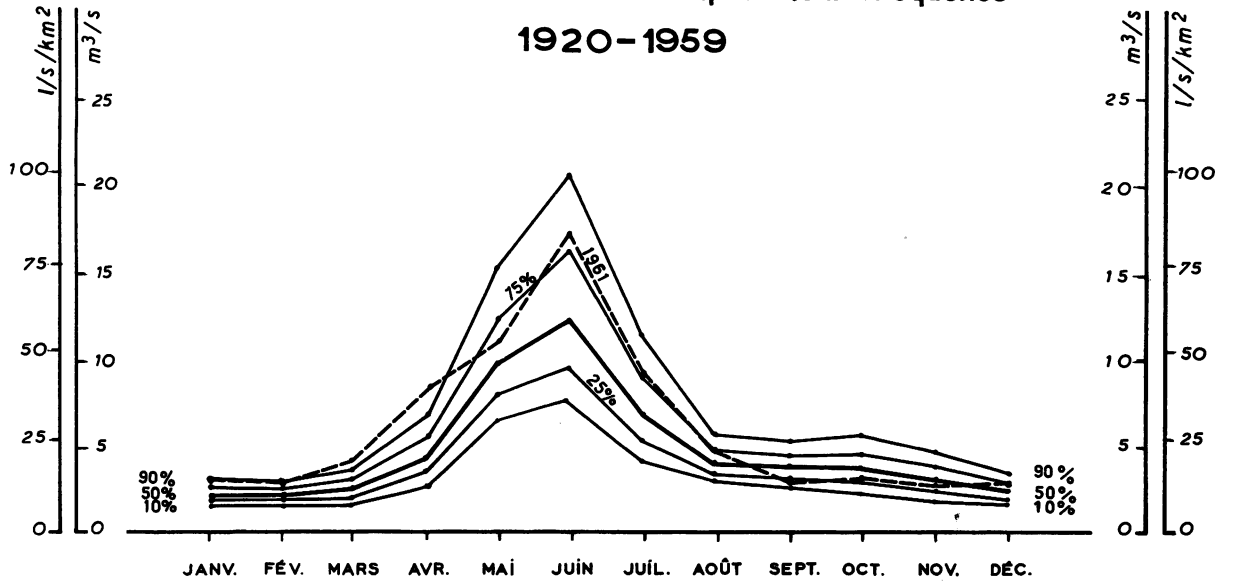
Autres références pages : 7, 17, 36, 82, 83, 273.

LA DURANCE A LA VACHETTE



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence *

1920-1959



1961 — ÉCOULEMENT — Moyennes journalières (m³/s)	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.
1	3,1	3,0	2,9	5,1	6,2	11,5	16,0	5,7	3,3	3,1	3,0	2,4
2	3,1	3,0	2,9	5,3	6,8	11,0	15,5	5,5	3,3	2,9	3,0	2,4
3	3,1	3,0	2,9	5,7	8,1	10,5	15,0	5,5	3,3	3,1	2,9	2,4
4	3,1	3,0	2,9	6,1	9,3	11,0	15,5	5,4	3,1	3,0	2,9	2,7
5	3,1	3,0	2,9	6,6	12,0	11,5	15,5	5,2	3,3	2,9	2,6	3,0
6	3,1	2,9	3,1	7,8	15,5	12,5	11,5	5,3	3,3	3,2	2,7	2,9
7	3,1	2,9	3,1	9,0	16,0	14,0	10,5	5,1	3,1	3,8	2,7	2,6
8	2,9	2,8	3,3	8,8	15,0	17,0	10,5	5,1	3,1	3,3	2,7	2,5
9	2,9	2,8	3,4	9,6	13,5	17,5	10,0	5,1	3,0	3,1	2,7	2,7
10	2,9	2,8	3,6	10,5	17,0	15,0	10,0	5,1	2,9	3,1	2,7	2,4
11	2,9	2,7	3,6	10,5	10,5	12,5	10,0	5,4	2,9	3,1	2,7	3,1
12	2,9	2,8	3,7	10,0	9,6	12,5	10,5	5,6	2,9	3,1	2,7	4,7
13	2,9	2,9	3,8	11,0	9,3	14,0	11,0	5,0	2,9	3,0	2,7	4,2
14	2,9	2,9	4,0	12,0	10,5	17,5	8,3	4,9	2,8	3,0	2,7	3,6
15	2,9	2,9	4,4	11,0	13,5	17,0	9,0	4,8	2,8	2,9	2,7	3,3
16	2,9	2,9	4,9	10,0	15,0	17,5	7,9	4,7	2,8	2,9	2,6	3,0
17	2,9	2,9	5,5	9,1	15,0	18,0	6,9	4,6	2,8	2,8	2,6	2,7
18	2,9	3,0	5,7	8,8	14,0	18,5	6,4	4,5	2,8	3,1	2,6	2,6
19	2,8	3,1	5,8	8,8	11,5	20	6,6	4,2	2,8	3,0	2,5	2,7
20	2,8	3,1	5,6	8,8	10,5	23	7,2	4,0	2,8	2,3	2,5	2,7
21	2,9	3,2	5,2	9,3	9,6	26	7,0	4,2	2,7	2,9	2,5	2,7
22	2,8	3,1	4,8	9,3	9,3	25	6,9	4,1	2,7	2,9	2,5	2,6
23	2,8	3,1	4,6	9,3	9,1	24	6,9	4,1	2,7	2,8	2,5	2,6
24	2,9	3,1	4,4	8,4	8,7	22	6,5	4,0	2,7	2,8	2,4	2,5
25	2,9	3,1	4,4	7,8	9,3	22	6,2	3,9	2,6	2,9	2,4	2,5
26	2,9	3,0	4,4	7,6	9,8	21	6,5	3,8	2,6	2,9	2,5	2,5
27	2,8	3,0	4,5	7,1	12,0	22	6,5	3,8	2,6	3,1	2,5	2,5
28	2,8	3,1	4,7	7,1	12,5	19,5	6,7	3,7	2,5	4,0	2,4	2,4
29	2,8		4,7	7,0	12,0	18,0	7,5	3,7	2,5	3,6	2,4	2,4
30	2,8		4,7	6,9	10,5	17,5	6,3	3,7	3,1	3,4	2,4	2,4
31	2,9		4,8		11,0		6,1	3,7		3,1		2,4

Moyennes annuelles = plus petits débits ↓

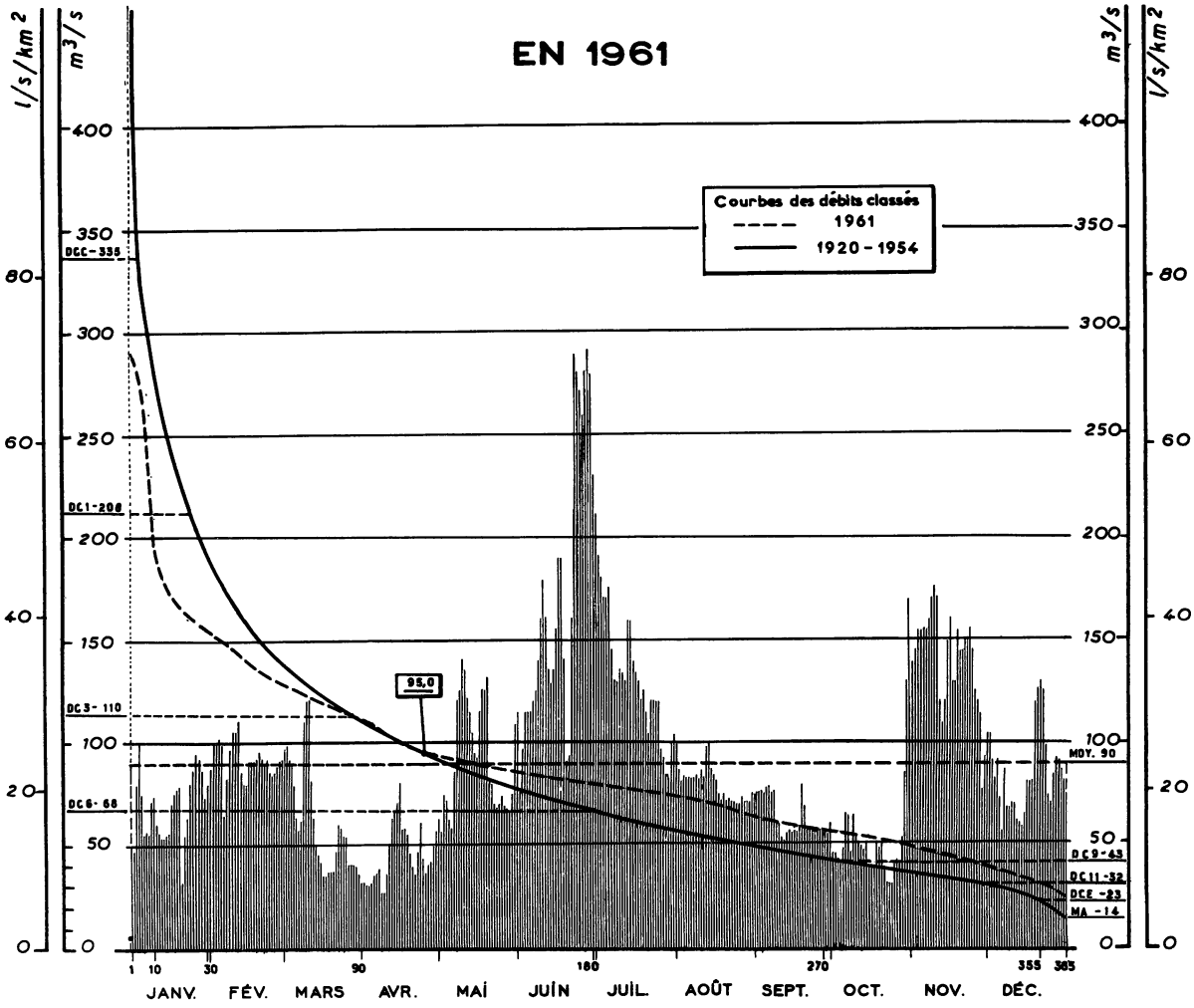
Valeurs instantanées	maximum jour	m³/s												
Moyennes	mesurées	m³/s												
	naturelles	m³/s	2,92	2,96	4,16	8,47	11,21	17,30	9,25	4,62	2,89	3,08	2,62	2,77	6,03
		l/s/km²	13,9	14,1	19,8	40,3	53,4	82,4	44,0	22,0	13,8	14,7	12,5	13,2	28,7
		Mm³													=
mensuelles		mm	37	34	53	105	143	213	118	59	36	40	32	35	= 905
PRÉCIPITATIONS															
Moyennes		mm													=
- Mt-Genèvre	(1 850 m)	mm	70	75	0	95	39	37	29	22	37	63	47	77	= 591
- Névache	(1 660 m)	mm	66	144	4	81	47	47	26	19	46	68	82	98	= 728
- La Vachette	(1 355 m)	mm	71	78	0	73	28	35	41	22	33	56	64	56	= 557
- Cervières	(1 640 m)	mm	51	64	5	104	21	19	27	6	36	49	58	56	= 496
PÉRIODES															
Moyennes 1921-1960		mm													=
Déficit d'écoulement		mm													=
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
1921-1960 40 ans		l/s/Km²	10,9	10,5	11,9	21,8	50,6	65,4	35,5	19,8	18,5	18,9	15,7	12,0	24,3
		m³/s	2,28	2,21	2,50	4,58	10,62	13,73	7,45	4,16	3,88	3,96	3,30	2,52	5,10
1917-61 mensuelles		m³/s	2,33	2,25	2,57	4,66	10,92	14,27	7,70	4,30	3,97	3,99	3,21	2,55	5,24
															EXTRÊMES ANNUELS
Maxima journaliers		m³/s année													
Minima journaliers		m³/s année													

AVATARS

Autres références pages : 7, 17, 21, 44, 84, 85, 273.

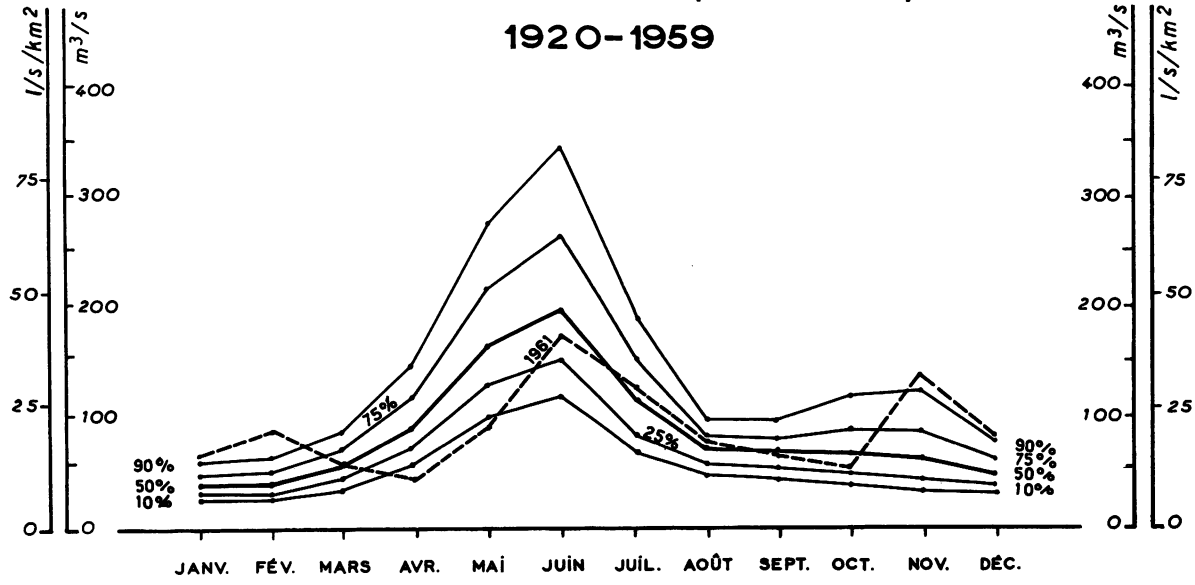
LA DURANCE A VENTAVON

EN 1961



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence*

1920-1959



				JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	Moyennes annuelles = plus les débits ↓
1961	ÉCOULEMENT	Moyennes journalières m³/s	1	48	99	98	31	56	77	190	87	76	46	140	105	
			2	46	99	92	30	73	97	180	82	76	46	145	92	
			3	78	100	89	30	71	115	170	84	77	43	155	83	
			4	99	98	79	31	62	115	170	83	76	42	155	91	
			5	73	63	63	35	58	115	175	83	78	48	155	72	
			6	54	82	57	36	84	120	145	83	79	66	155	57	
			7	56	95	62	38	120	125	130	83	76	64	160	87	
			8	54	105	110	26	125	140	130	84	77	46	170	68	
			9	70	105	120	26	140	160	135	82	61	64	175	68	
			10	73	110	120	37	135	180	135	87	60	55	170	71	
			11	60	85	81	50	120	160	130	83	54	52	120	70	
			12	56	80	63	63	115	135	160	98	53	49	110	63	
			13	53	78	50	67	105	130	160	100	56	48	120	61	
			14	53	91	45	79	94	135	140	87	57	50	150	60	
			15	54	91	42	80	92	155	135	84	56	38	160	66	
			16	55	91	35	57	115	190	130	81	57	38	130	81	
			17	69	93	35	57	125	190	120	74	57	38	130	81	
			18	74	95	37	55	125	140	125	72	59	51	155	82	
			19	76	93	37	45	130	89	115	74	79	49	145	120	
			20	78	89	37	39	82	93	105	72	69	50	145	125	
			21	31	91	47	36	79	160	120	72	58	39	150	130	
			22	54	85	60	46	69	290	120	71	58	32	150	125	
			23	63	83	58	60	68	280	120	71	58	31	155	98	
			24	79	84	55	44	69	270	120	70	58	31	145	75	
			25	85	88	55	37	73	260	96	70	58	41	125	71	
			26	93	91	39	40	69	280	93	73	58	42	120	86	
			27	92	91	40	41	68	290	84	71	56	41	115	93	
			28	86	97	39	49	67	280	83	71	57	54	77	92	
			29	71		38	57	75	230	100	71	55	84	93	87	
			30	79		35	63	110	210	105	76	61	130	105	82	
			31	87		31		115		100	75		170		76	
		Valeurs instantanées maximum jour m³/s														
		Moyennes mesurées m³/s		68	91	60	46	93	174	130	79	64	54	139	84	90
		Moyennes naturelles m³/s		52	70	80	130	160	223	130	72	51	56	41	46	93
			l/s/km²	12,3	16,6	19,0	30,8	38,0	52,9	30,8	17,1	12,1	13,3	9,7	10,9	22,0
			Mm³	139	169	214	337	429	578	348	193	132	150	106	123	= 2 918
		mensuelles	mm	33	40	51	80	102	138	83	46	31	36	25	29	= 694
	PRÉCIPITATIONS	Moyennes	mm													=
		- Lautaret (1 945 m)	mm	59	12	0	75	36	74	89	39	39	101	75	134	= 733
		- Les Orres (1 445 m)	mm	76	25	0	109	64	94	35	35	52	93	77	62	= 722
		- Réallon (1 400 m)	mm	86	65	0	105	59	115	50	38	71	83	151	117	= 940
		- Vars (1 810 m)	mm	69	17	0	109	46	66	60	39	41	59	68	34	= 608
PÉRIODES		Moyennes 1921-1960	mm													=
		Déficit d'écoulement	mm													=
1921-1960 40 ans	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	= 2 961
			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
1912-61		mensuelles	m³/s	43	45	63	102	195	233	131	77	72	77	76	52	97
																EXTRÊMES ANNUELS
1920-61		Maxima journaliers	m³/s	240	320	370	390	930	920	650	400	800	950	1 000	700	152
			année	1936	1925	1959	1920	1951	1957	1930	1931	1920	1928	1923	1935	1926
		Minima journaliers	m³/s	14	15	21	16	32	56	31	32	29	20	20	10	45
			année	1922	1922	1922	1960	1921	1944	1922	1921	1957	1921	1921	1959	1921

AVATARS

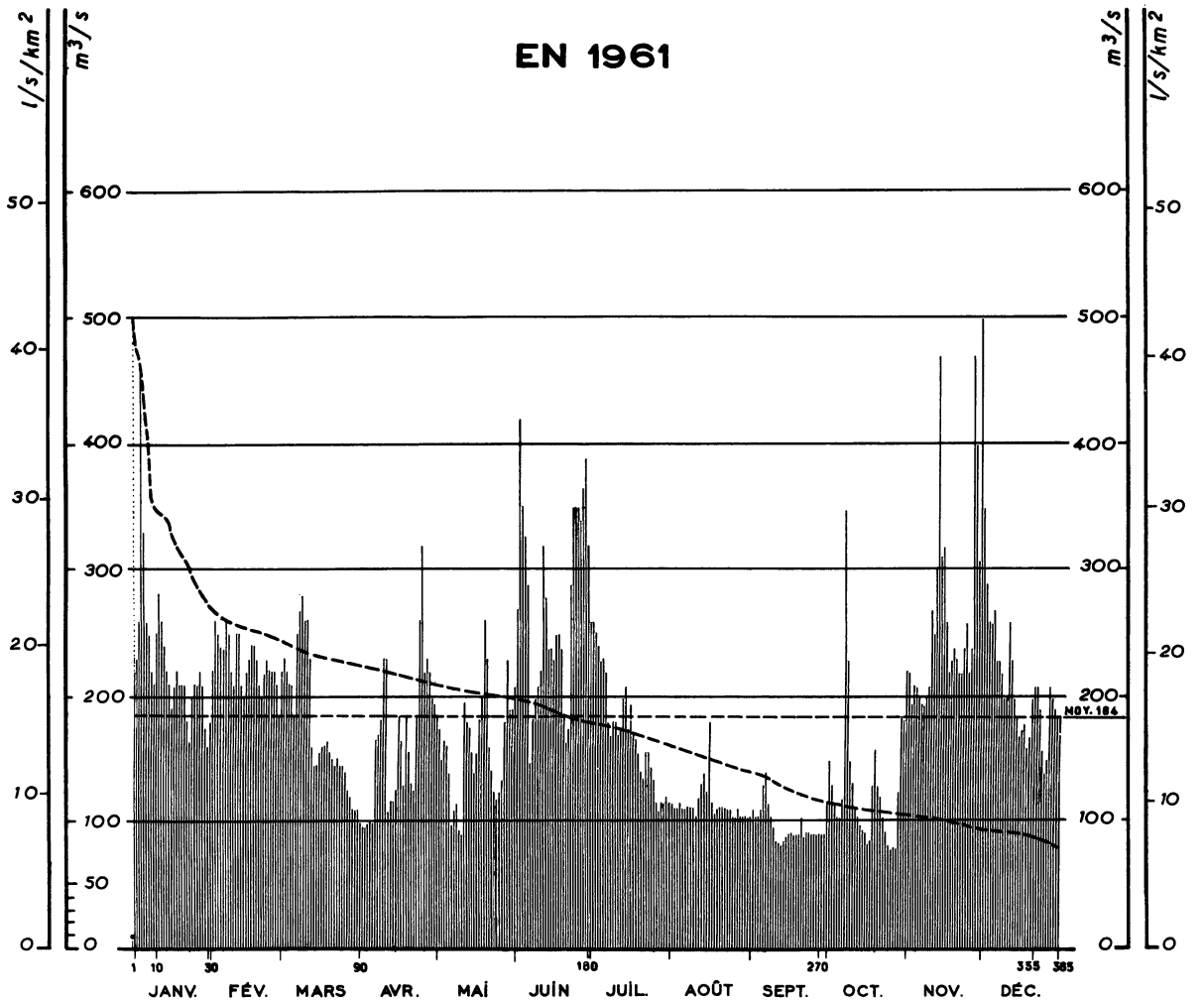
STATION INFLUENCÉE par le jeu de la réserve de SERRE PONÇON - 1959, et le bassin d'ESPINASSES.

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

Autres références pages : 7, 17, 21, 44, 84, 85, 257, 273.

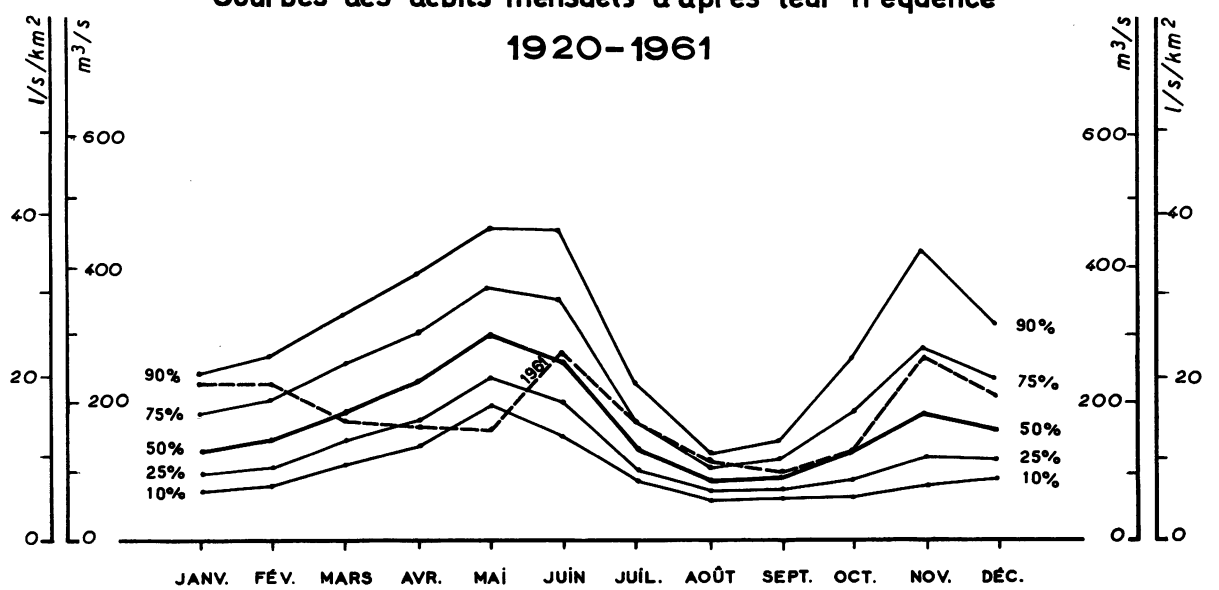
LA DURANCE A JOUQUES-CADARACHE

EN 1961



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence

1920-1961



			JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	Moyennes annuelles ‖ pluies et débits
1961 — ÉCOULEMENT — Moyennes journalières m³/s	1		220	220	230	97	175	270	260	115	110	150	220	350	
	2		230	260	220	97	150	420	250	110	105	130	195	290	
	3		260	250	210	99	165	350	240	110	105	115	210	260	
	4		460	240	210	100	160	330	230	115	110	105	210	260	
	5		330	240	185	100	140	290	230	110	130	105	200	270	
	6		260	260	250	165	100	145	220	110	140	120	195	230	
	7		250	250	270	170	110	185	180	110	115	350	195	230	
	8		220	220	280	180	115	200	170	110	105	230	200	220	
	9		210	210	260	230	94	210	180	110	97	150	210	200	
	10		250	250	260	230	92	220	180	105	86	130	270	200	
	11		280	250	230	105	195	320	170	120	85	110	250	260	
	12		260	210	160	115	180	280	175	130	82	105	300	230	
	13		240	200	145	115	175	240	200	140	86	98	470	200	
	14		220	220	145	125	155	240	210	125	90	94	310	185	
	15		210	230	155	185	140	230	175	180	91	91	320	170	
	16		190	240	160	165	155	250	195	115	92	83	260	175	
	17		210	240	160	130	180	250	170	105	90	87	220	180	
	18		220	230	165	185	200	240	165	110	91	130	230	160	
	19		210	210	155	155	260	185	155	110	91	160	240	170	
	20		210	200	150	130	230	165	140	110	105	130	230	200	
	21		210	220	145	125	155	175	135	110	89	120	220	210	
	22		180	230	150	185	140	290	155	105	93	105	220	210	
	23		165	220	145	260	125	350	155	110	93	93	240	190	
	24		200	220	145	320	120	350	145	105	92	82	260	160	
	25		210	220	140	220	125	350	135	105	92	78	220	140	
	26		210	210	125	230	135	340	115	110	91	81	240	150	
	27		220	185	120	220	180	350	110	105	91	80	470	210	
	28		210	220	110	200	230	390	115	105	92	125	400	200	
	29		175		110	195	190	320	115	105	91	185	310	190	
	30		160		110	185	190	260	120	105	115	180	500	185	
	31		180		99		210		115	105		220		170	
Valeurs instantanées	maximum jour	m³/s													
Moyennes	mesurées	m³/s	228	227	174	167	160	273	171	114	98	130	267	208	184
	naturelles	m³/s	201	203	177	253	261	343	172	89	70	127	181	181	188
		l/s/km²	16,9	17,0	14,8	21,2	21,9	28,8	14,4	7,5	5,9	10,7	15,2	15,2	15,8
		Mm³	538	491	474	656	699	889	460	238	181	340	469	469	= 5 904
mensuelles		mm	45	41	40	55	59	75	39	20	16	29	39	39	= 497
PRÉCIPITATIONS — Moyennes		mm													=
- Les Claux	(1 250 m)	mm	120	81	4	90	48	68	25	28	46	92	137	109	= 848
- Col Bayard	(1 250 m)	mm	158	95	0	117	82	96	41	24	92	162	151	145	= 1 163
- Luz Croix Haute	(1 035 m)	mm	94	71	1	125	114	84	46	13	66	208	120	109	= 1 051
- Colmars	(1 200 m)	mm	92	24	0	106	98	54	3	35	72	98	184	60	= 826
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	159	239	189	191
1904-61 mensuelles		m³/s	144	159	207	250	323	306	157	95	98	156	229	185	192
															EXTRÊMES ANNUELS
Maxima journaliers		m³/s année													
Minima journaliers		m³/s année													

AVATARS

STATION INFLUENCÉE par le jeu des réserves de CASTILLON - 1948, CHAUDANNE - 1952, SERRE-PONÇON - 1959.
Cette station remplace MIRABEAU avec BV équivalent.
Voir aussi les précipitations mensuelles observées sur les bassins versants des stations n° 63 (Ventavon) et n° 67 (Quinson).
Autres références pages : 7, 17, 21, 46, 84, 85, 273.

LE GUIL A MAISON DU ROY

EN 1961

l/s/km²
m³/s
60 50 40 30 20 10 0
35 30 25 20 15 10 5 0
1 10 30 90 180 270 355 365
JANV. FÉV. MARS AVR. MAI JUIN JUIL. AOÛT SEPT. OCT. NOV. DÉC.

Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence
1913 - 1961

l/s/km²
m³/s
80 60 40 20 0
50 40 30 20 10 0
75%
1961
50%
25%
90%
10%
JANV. FÉV. MARS AVR. MAI JUIN JUIL. AOÛT SEPT. OCT. NOV. DÉC.

1961		JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
ÉCOULEMENT — Moyennes journalières m³/s	1			7,9	11,5	16,5	22	28	11,0	7,2	6,8	6,2	6,4	
	2			8,2	11,5	17,0	22	27	11,0	7,2	6,8	6,1	6,4	
	3			8,3	12,0	17,5	21	26	11,5	7,2	15,5	6,2	6,4	
	4			8,6	12,0	17,5	21	25	11,0	7,2	16,5	6,1	7,0	
	5			8,6	12,5	24	20	23	10,5	7,4	11,5	6,2	6,8	
	6		6,8	8,8	13,5	24	21	22	10,5	7,5	12,0	6,1	6,6	
	7		6,6	9,0	15,0	25	22	21	10,5	7,4	13,5	6,2	6,6	
	8		6,5	9,5	15,0	27	23	20	9,2	7,1	13,5	6,1	6,6	
	9		6,5	9,8	15,5	28	26	19,0	10,5	7,0	12,0	6,4	6,5	
	10		6,5	9,7	17,5	26	25	19,0	10,5	7,0	10,5	6,5	6,2	
	11		6,5	9,8	17,5	25	25	19,5	10,5	6,8	8,8	6,4	6,4	
	12		6,6	9,7	17,0	23	26	20	11,0	6,5	8,4	6,4	6,2	
	13		7,2	9,2	17,5	22	28	17,0	10,5	6,6	8,1	6,4	5,9	
	14		7,2	9,8	18,5	23	28	17,5	10,5	6,5	7,9	6,4	5,9	
	15		7,2	10,5	18,0	25	30	16,5	9,2	6,5	7,9	6,4	5,9	
	16		7,5	11,0	17,5	27	32	15,0	9,2	6,4	7,7	6,4	5,9	
	17		7,5	11,5	16,5	28	33	14,0	8,8	6,4	7,7	6,4	5,8	
	18		7,5	12,0	17,5	27	34	14,0	8,6	6,4	8,4	6,2	5,8	
	19		7,5	12,5	16,5	24	33	13,5	8,4	6,4	7,4	6,1	5,9	
	20		7,5	12,0	16,5	22	40	13,5	8,1	6,4	7,4	6,2	5,9	
	21		7,7	12,0	16,5	21	41	13,5	7,9	6,2	7,4	6,1	5,9	
	22		7,5	11,5	17,0	21	39	13,0	7,7	6,1	7,2	6,2	5,9	
	23		7,4	11,0	17,5	19,5	38	12,5	7,7	6,2	7,0	6,1	5,9	
	24		7,4	10,5	17,0	18,5	38	12,5	7,7	6,1	7,0	6,2	5,9	
	25		7,4	10,5	17,5	18,5	37	12,0	7,5	6,2	7,0	6,1	6,1	
	26		7,4	10,5	17,5	19,0	36	12,0	7,4	6,1	7,0	6,4	6,2	
	27		7,5	11,0	17,0	21	37	12,0	7,4	6,2	7,0	6,4	6,1	
	28		7,9	11,5	17,5	22	33	12,0	7,4	6,1	7,0	6,4	6,2	
	29			11,5	17,5	23	31	12,0	7,4	6,2	7,0	6,4	6,1	
	30			11,5	17,0	22	30	11,5	7,4	6,8	7,0	6,4	6,2	
	31			11,5		21		11,5	7,4		7,0		6,1	
Valeurs instantanées — maximum jour m³/s														
Moyennes — mesurées m³/s														
naturelles m³/s				10,30	16,03	22,42	29,73	16,93	9,16	6,65	8,90	6,27	6,18	
l/s/km²				17,8	27,6	38,7	51,3	29,2	15,8	11,5	15,3	10,8	10,7	
Mm³				28	42	60	77	45	25	17	24	16	17	=
mensuelles mm				48	72	100	133	78	42	30	41	28	28	=
PRÉCIPITATIONS — Moyennes mm														=
- Abriès (1 540 m) mm		63	83	0	109	53	22	23	21	26	101	56	41	= 598
- St-Véran (2 040 m) mm		64	45	0	124	33	32	42	25	31	88	74	32	= 590
- Arvieux (1 550 m) mm		75	56	0	90	32	62	55	33	46	68	85	77	= 679
- Ceillac (1 640 m) mm		66	52	0	98	38	50	48	34	38	59	66	55	= 604
PÉRIODES — Moyennes 1921-1960 mm														=
Déficit d'écoulement mm														=
ÉCOULEMENT — Moyennes naturelles mm		22	20	26	43	107	138	65	38	33	36	30	25	= 583
1921-56 — Mm³		13	12	15	25	62	80	38	22	19	21	18	15	= 340
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
1914-56 + 61 — mensuelles m³/s				5,66	10,01	25,22	32,49	16,34	9,17	8,18	8,20	6,91	5,50	
Maxima journaliers m³/s année														EXTRÊMES ANNUELS
Minima journaliers m³/s année														

Moyennes mensuelles II pluies et débits

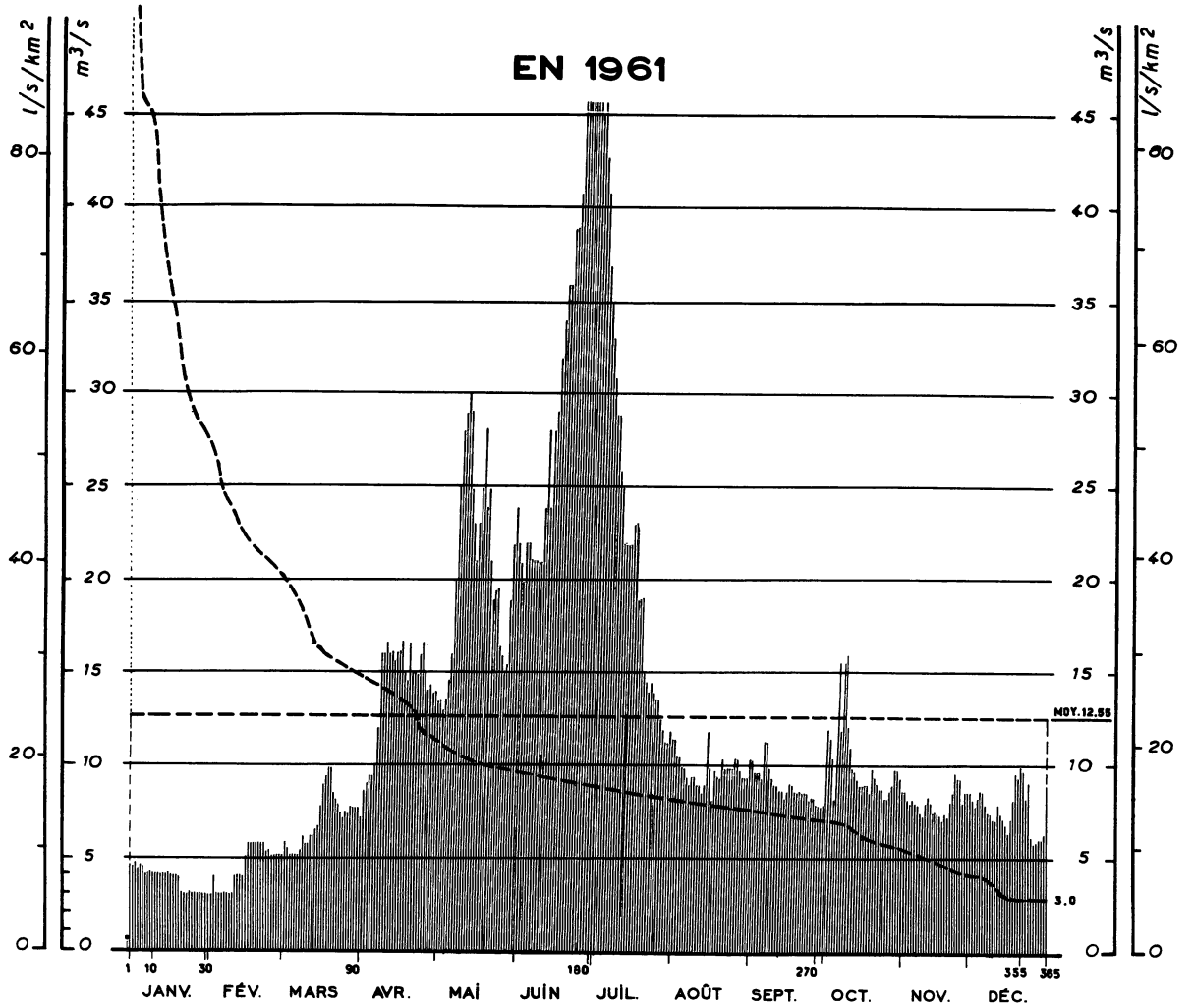
AVATARS

STATION ANTÉRIEURE : PONT LA PIERRE (475 Km²) - 1914-1942.

Les débits des années 1957-1958 ayant été perturbés les longues périodes restent limitées provisoirement à 1956.

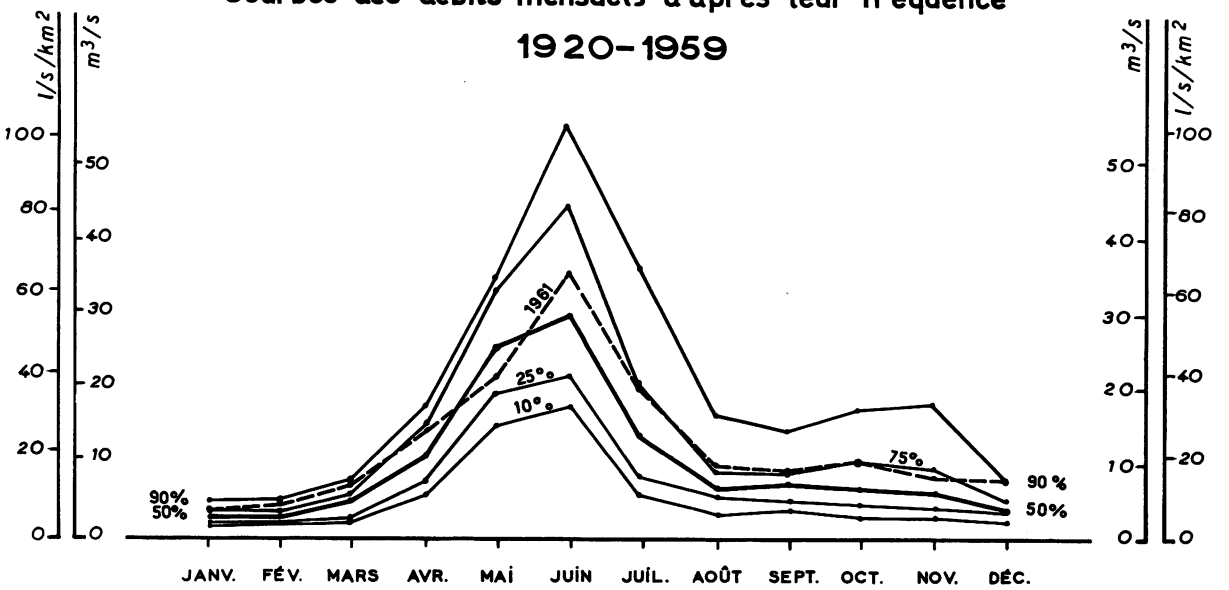
Autres références pages : 7, 17, 44, 84, 85, 273.

L'UBAYE A BARCELONNETTE



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence *

1920-1959



			JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	Moyennes annuelles = pluies et débits
1961 — ÉCOULEMENT — Moyennes journalières m³/s	1		4,6	(3,0)	5,8	8,6	13,0	22	37	10,5	9,8	11,5	8,6	8,6	
	2		4,5	(4,0)	5,5	9,0	13,5	22	35	10,5	9,8	10,5	8,2	8,2	
	3		4,6	(3,0)	5,2	9,4	14,5	21	33	10,0	9,8	8,2	7,9	7,9	
	4		4,5	(3,0)	5,2	9,4	16,0	21	31	10,0	9,4	15,5	8,2	8,2	
	5		4,6	(3,0)	5,2	10,0	20	21	29	9,4	11,5	12,0	7,9	8,6	
	6		4,5	(3,0)	5,2	12,0	25	21	29	9,4	11,5	15,5	7,9	8,6	
	7		4,2	(3,0)	5,4	16,0	28	21	26	9,4	10,0	16,0	7,5	7,9	
	8		4,2	(3,0)	6,1	16,0	29	24	25	9,4	9,4	12,0	7,2	7,5	
	9		4,2	(3,0)	5,8	16,5	30	28	23	9,0	9,0	11,0	7,9	7,5	
	10		4,2	4,0	5,8	16,0	23	27	22	3,0	9,0	9,8	8,2	7,2	
	11		4,2	4,0	6,1	16,0	25	28	22	8,6	8,6	9,8	7,9	7,1	
	12		4,2	4,0	6,1	15,5	23	29	22	9,0	8,6	9,4	7,5	7,9	
	13		4,2	4,0	6,5	16,0	21	32	23	12,0	8,2	9,0	7,5	7,5	
	14		4,2	5,2	6,8	16,0	23	34	23	10,0	8,6	9,0	7,5	7,2	
	15		4,2	5,8	7,9	16,5	25	36	19,0	8,2	9,0	9,0	7,5	6,8	
	16		4,2	5,8	9,0	15,0	28	36	19,0	7,9	9,0	9,0	7,1	6,5	
	17		4,0	5,8	9,4	14,5	27	39	17,0	7,5	8,6	8,6	7,2	7,1	
	18		4,0	5,8	9,8	16,5	25	39	15,0	9,4	8,6	10,0	7,1	8,2	
	19		4,0	5,8	9,8	15,0	21	41	14,5	10,5	8,6	9,4	7,2	9,6	
	20		4,0	5,8	8,6	15,0	19,0	(46)	14,0	10,0	8,6	9,0	7,1	9,4	
	21		(3,0)	5,8	8,2	15,0	17,5	(51)	14,5	10,0	8,6	8,6	7,5	10,0	
	22		(3,0)	5,4	7,9	16,0	16,5	(51)	14,0	10,0	8,6	8,6	7,9	9,8	
	23		(3,0)	5,5	7,5	16,5	16,0	(46)	13,5	10,0	8,2	8,6	8,2	8,2	
	24		(3,0)	5,2	7,2	15,0	15,0	(46)	13,5	10,5	8,2	8,2	8,6	7,2	
	25		(3,0)	5,2	7,5	14,0	15,5	(46)	12,5	10,5	8,2	8,2	9,0	6,1	
	26		(3,0)	5,2	7,5	14,5	19,0	(46)	12,0	9,8	7,9	8,6	9,4	5,8	
	27		(3,0)	5,2	7,3	14,5	22	(45)	11,5	9,4	7,9	9,0	9,4	5,8	
	28		(3,0)	5,2	7,3	14,5	24	(51)	11,5	9,4	7,9	9,8	7,9	6,1	
	29		(3,0)		7,2	13,5	22	43	12,0	9,4	7,9	9,8	8,6	6,1	
	30		(3,0)		7,9	13,5	21	41	11,5	10,5	12,0	9,4	8,6	6,5	
	31		(3,0)		5,2		20		11,5	10,5		8,6		9,0	
Valeurs instantanées	maximum jour	m³/s													
Moyennes	mesurées	m³/s													
	naturelles	m³/s	3,82	4,55	7,12	14,16	21,34	35,13	19,89	9,65	9,03	10,05	7,94	7,68	12,55
		l/s/km²	7,0	8,3	13,0	25,8	38,9	64,0	36,2	17,6	16,4	18,3	14,5	14,0	22,9
		Mm³													=
mensuelles		mm	19	20	35	67	104	166	96	47	43	49	38	38	= 722
PRÉCIPITATIONS — Moyennes		mm													=
- Fouillouse	(1 875 m)	mm	74	33	0	85	55	56	24	21	35	85	85	58	= 611
- La Condamine	(1 310 m)	mm	63	19	0	78	67	72	23	32	53	91	80	51	= 629
- Fours	(1 660 m)	mm	62	12	0	120	106	65	37	42	76	100	111	78	= 809
		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													=
1921-1960 40 ans		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	2,13	4,52	11,18	24,58	32,99	16,22	7,19	6,84	7,68	6,91	3,86	10,64
1904-61	mensuelles	m³/s	3,49	3,02	4,43	10,60	24,96	33,76	16,78	7,30	6,81	7,97	6,79	4,06	10,85
															EXTRÊMES ANNUELS
Maxima journaliers		m³/s année													
Minima journaliers		m³/s année													

AVATARS

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

Autres références pages : 7, 17, 21, 44, 84, 85, 273.

LE VERDON A QUINSON

EN 1961

l/s/km² — m³/s

0 10 20 30 40 50 60 — 0 5 10 20 40 60 80 100 120

MOY. 31.6

1 10 30 90 180 270 355 365

JANV. FÉV. MARS AVR. MAI JUIN JUIL. AOÛT SEPT. OCT. NOV. DÉC.

Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence *

1920-1959

l/s/km² — m³/s

0 20 40 60 — 0 20 40 60 80 100

90% 75% 50% 25% 10%

1961

JANV. FÉV. MARS AVR. MAI JUIN JUIL. AOÛT SEPT. OCT. NOV. DÉC.

			JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	Moyennes annuelles et débits
1961 — ÉCOULEMENT	Moyennes journalières	m³/s													
	1		91	50	57	31	17,5	27	24	12,5	26	22	20	50	
	2		89	58	59	31	16,5	45	24	17,5	26	17,5	22	42	
	3		95	58	58	32	16,0	34	23	20	26	18,5	23	38	
	4		110	43	56	32	15,5	39	22	20	25	18,5	16,0	35	
	5		80	30	48	28	15,0	49	22	20	25	18,5	12,0	35	
	6		74	39	47	25	14,5	48	21	20	17,5	20	11,5	32	
	7		72	59	50	23	14,5	46	21	21	16,5	36	11,5	38	
	8		54	60	44	23	14,5	47	23	20	16,5	32	12,0	32	
	9		52	60	49	23	14,0	45	16,0	21	17,0	26	15,0	32	
	10		66	58	51	23	14,0	53	11,5	21	16,5	26	23	30	
	11		80	48	50	16,0	13,5	49	11,0	28	16,5	26	23	26	
	12		75	26	42	12,0	13,5	55	11,0	28	18,5	27	85	28	
	13		69	35	39	12,5	13,0	41	16,0	21	23	26	93	27	
	14		64	47	40	11,5	13,0	37	19,5	21	25	25	62	26	
	15		57	49	48	12,5	12,0	42	19,5	21	24	29	55	25	
	16		52	55	52	12,0	12,0	31	19,5	25	24	30	36	25	
	17		64	55	51	11,5	12,0	28	21	28	25	34	32	25	
	18		64	43	50	12,0	12,0	27	16,5	32	23	38	30	22	
	19		62	24	43	12,0	12,5	25	11,5	32	18,0	32	28	24	
	20		60	33	40	12,0	12,0	32	11,0	31	15,5	41	27	21	
	21		55	50	39	11,5	12,0	30	12,0	31	23	44	25	21	
	22		35	50	39	14,0	12,0	29	17,0	32	30	43	23	20	
	23		46	47	39	19,5	12,0	29	14,5	32	29	35	30	17,5	
	24		58	47	47	22	12,0	34	11,0	32	29	25	36	17,5	
	25		58	47	41	18,5	11,5	34	10,5	31	29	18,5	28	17,5	
	26		60	41	33	22	11,5	31	10,5	31	29	18,5	30	23	
	27		56	35	34	24	12,0	27	14,5	32	29	20	57	37	
	28		50	61	33	21	14,5	24	17,5	30	29	23	46	37	
	29		30		32	19,5	13,5	23	15,5	31	30	21	44	37	
	30		32		32	18,0	21	23	11,0	28	30	21	77	38	
	31		43		32		28		10,0	26		20		30	
	Valeurs instantanées maximum jour	m³/s													
	Moyennes mesurées	m³/s	63,0	46,7	44,4	19,5	14,1	36,1	16,4	25,7	23,7	26,8	34,5	29,3	31,6
	Moyennes naturelles	m³/s	51,0	40,8	37,0	36,0	35,0	39,6	16,5	8,1	9,5	21,0	45,5	39,5	31,5
		l/s/km²	30,7	24,6	22,3	21,7	21,1	23,9	9,9	4,9	5,7	12,7	27,4	23,8	19,0
		Mm³													=
	mensuelles	mm	82	60	60	56	56	62	27	13	15	34	71	64	= 600
PRÉCIPITATIONS	Moyennes	mm													=
	- Allos (1 430 m)	mm	90	31	0	133	117	57	21	46	89	103	177	98	= 962
	- Colmars (1 200 m)	mm	92	24	0	106	98	54	3	35	72	98	184	60	= 826
	- Thoranne Hte (1 160 m)	mm	81	37	0	110	103	83	10	42	77	109	182	54	= 888
	- Lambruisse (1 125 m)	mm	84	24	0	132	79	104	12	67	81	130	195	54	= 962
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													=
		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
1906-61	mensuelles	m³/s	30,1	30,5	41,1	47,8	59,2	43,3	19,6	11,7	13,0	26,8	45,7	39,5	34,0
	Maxima journaliers	m³/s	241	424	166	273	344	310	114	77	303	471	634	335	EXTRÊMES ANNUELS
		année	1930	1920	1936	1920	1926	1957	1915	1935	1920	1924	1926	1926	
	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	
		année	1922	1942	1913	1953	1953	1953	1945	1945	1954	1956	1954	1956	

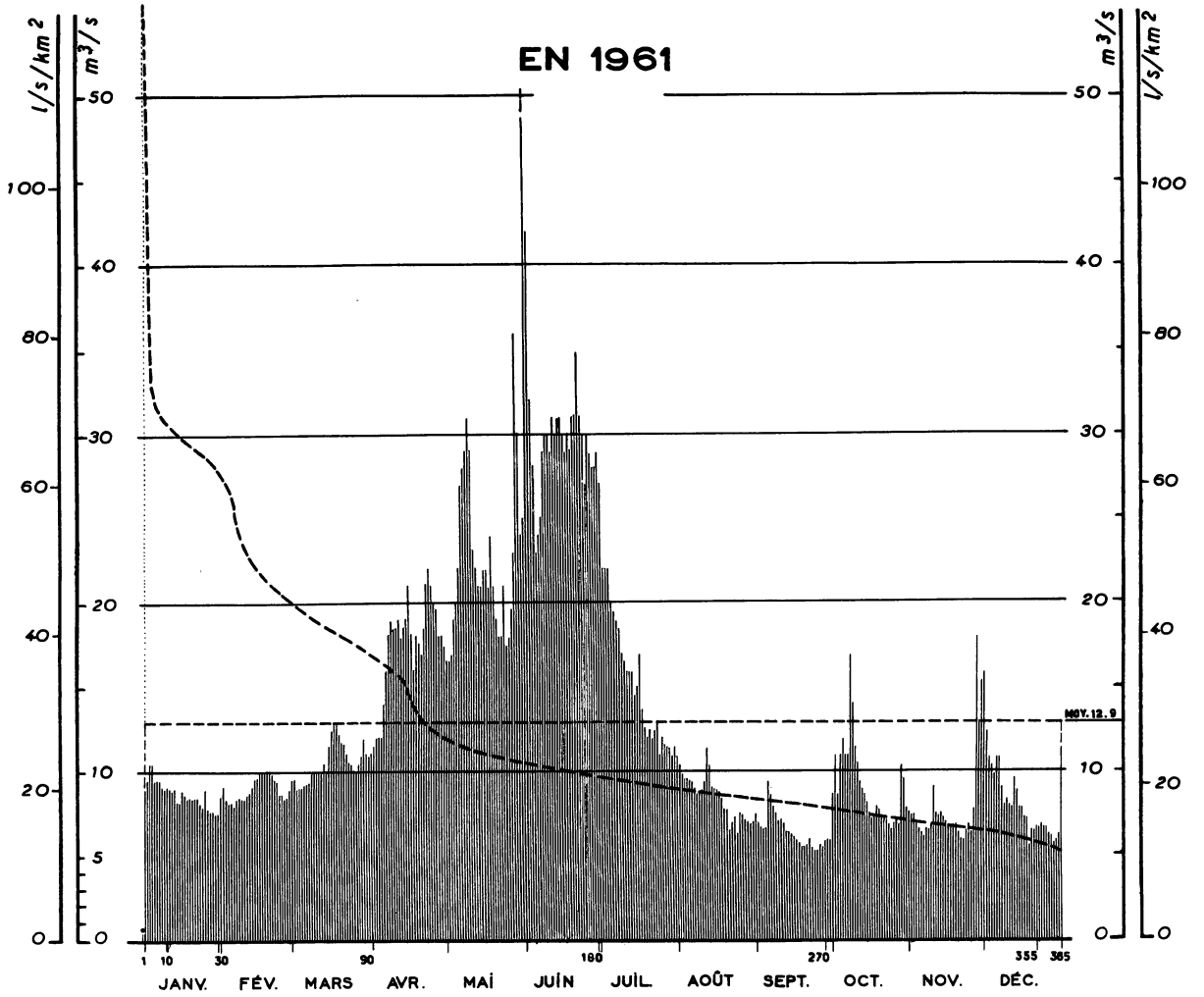
AVATARS

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

Autres références pages : 7, 17, 21, 46, 84, 85, 257, 273.

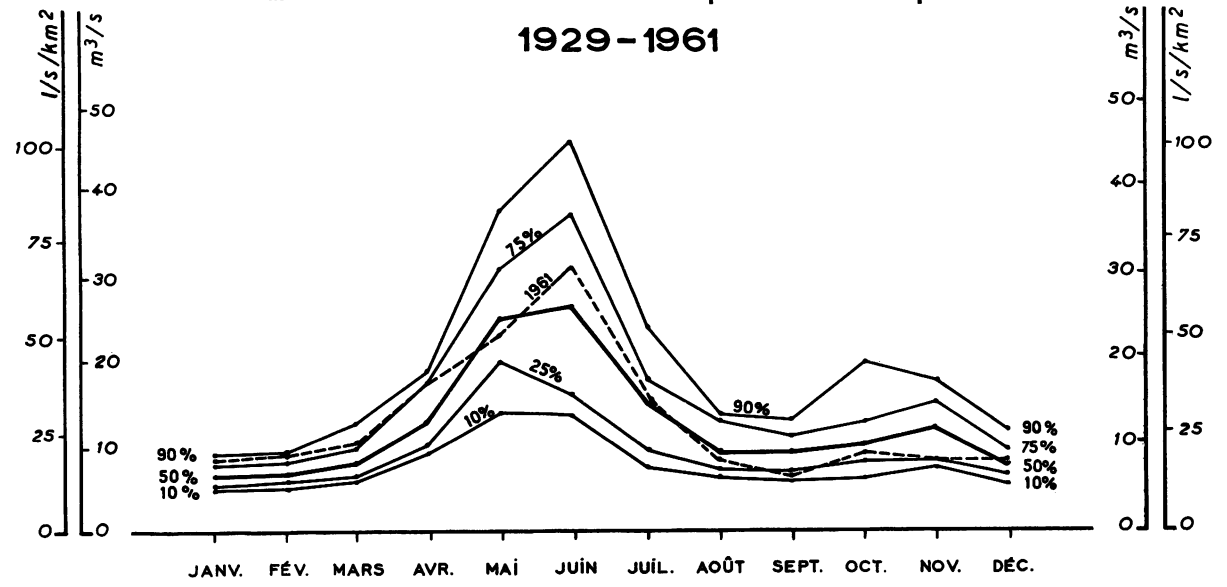
LA TINEE AU BANCAIRON

EN 1961



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence

1929-1961

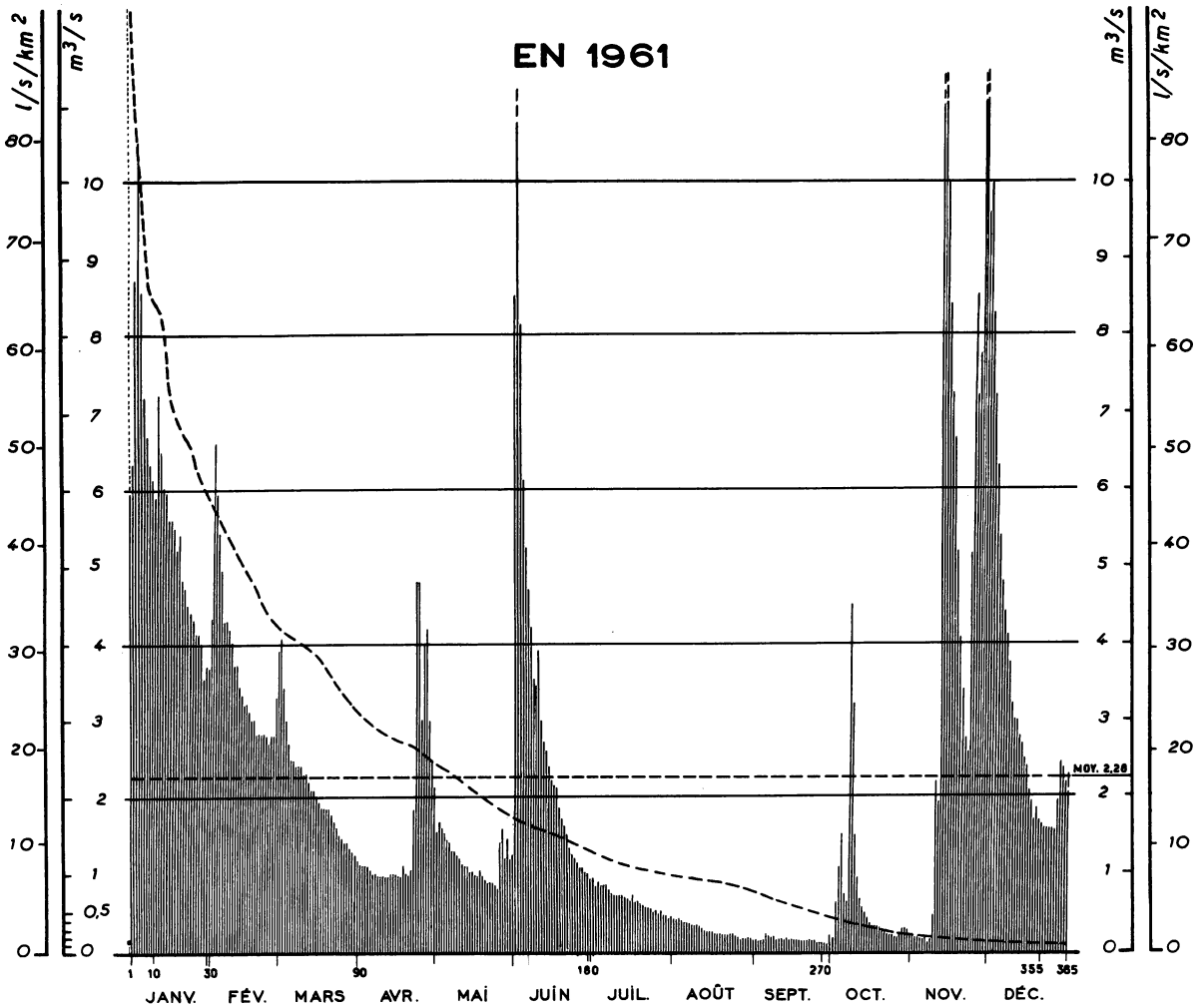


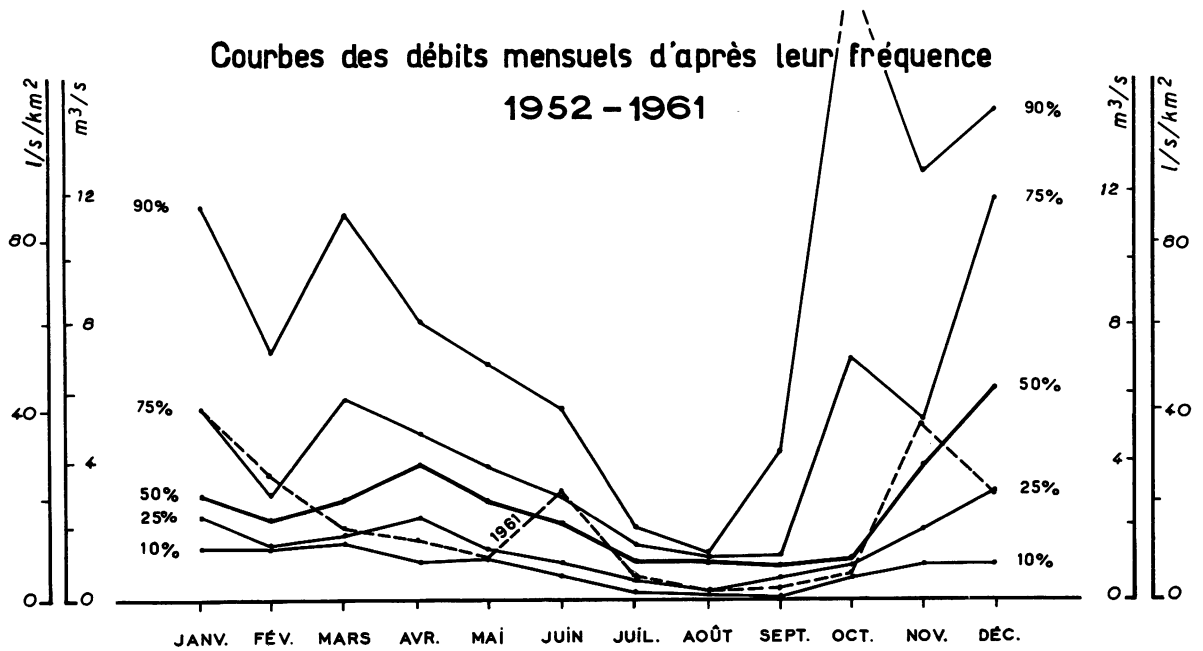
				JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
1961	ÉCOULEMENT	Moyennes journalières	1	9,0	9,2	9,7	11,5	16,5	56	27	10,5	7,0	11,0	7,4	12,5	Moyennes annuelles ‖ pluies et débits
			2	9,4	8,4	9,0	12,0	17,0	42	22	9,9	6,7	8,7	7,5	11,0	
			3	10,5	8,1	9,0	12,0	19,0	32	22	9,7	6,6	11,0	7,0	10,5	
			4	10,5	8,1	9,1	12,0	20	28	22	9,7	6,7	12,0	6,6	10,0	
			5	9,5	8,0	9,2	14,0	22	23	20	9,6	9,5	11,0	6,4	11,0	
			6	9,5	8,3	9,2	16,0	27	24	19,5	9,5	8,7	11,0	6,3	11,0	
			7	9,5	8,5	9,3	18,0	28	25	19,0	9,1	8,0	17,0	6,7	9,1	
			8	9,2	8,3	10,0	19,0	29	29	18,5	8,7	7,6	14,0	6,6	8,1	
			9	9,0	8,3	10,0	18,5	31	30	17,0	8,7	7,2	11,5	6,8	8,3	
			10	9,1	8,6	10,0	18,5	29	30	16,5	9,0	6,8	10,5	9,1	8,1	
			11	9,0	8,7	10,0	19,0	23	29	16,0	9,4	6,9	9,5	7,7	8,0	
			12	8,8	9,1	10,0	18,0	22	31	16,0	11,5	6,5	8,9	7,4	9,7	
			13	9,0	9,7	10,5	18,5	21	30	16,0	10,5	6,5	8,6	7,5	8,9	
			14	8,2	9,7	9,9	19,0	21	31	14,5	9,2	6,3	8,2	7,3	8,0	
			15	8,1	10,0	11,5	21	22	31	15,0	9,0	6,2	7,6	7,1	7,9	
			16	8,8	9,9	12,5	18,0	22	30	17,0	8,9	6,0	7,3	6,9	7,4	
			17	8,6	10,0	13,0	16,0	21	29	13,5	8,9	5,8	7,4	6,8	7,3	
			18	8,3	10,0	13,0	18,0	24	30	12,5	8,5	5,6	8,0	6,9	5,8	
			19	8,3	10,0	12,0	17,5	21	29	12,0	7,8	5,6	7,8	6,9	6,7	
			20	8,3	9,9	11,5	17,0	19,0	31	12,5	7,6	5,7	7,5	6,5	6,6	
			21	8,3	9,6	11,0	18,5	18,0	31	12,0	6,7	6,1	7,3	6,2	6,7	
			22	8,3	9,4	10,5	21	18,0	35	12,5	7,1	5,5	7,2	6,2	6,7	
			23	8,2	8,7	10,5	22	21	31	13,0	7,4	5,3	6,8	6,8	7,0	
			24	7,9	8,7	10,0	21	17,5	30	11,0	6,4	5,3	6,7	6,9	6,8	
			25	8,8	8,5	10,5	20	18,0	27	12,0	7,6	5,7	7,0	6,6	6,8	
			26	7,8	8,3	10,5	19,5	19,5	30	11,5	7,5	5,4	7,3	7,9	6,4	
			27	7,6	8,9	11,0	18,0	23	29	11,5	7,2	5,8	6,9	18,0	6,3	
			28	7,6	9,7	12,0	18,0	36	28	11,5	7,1	6,0	10,5	13,0	6,0	
			29	7,5		11,0	17,5	30	28	11,0	7,0	6,0	9,7	15,5	6,1	
			30	7,5		11,0	16,5	24	29	11,5	7,1	8,7	7,8	16,0	6,3	
			31	8,5		10,5		25		11,0	7,6		7,6		11,5	
		Valeurs instantanées	maximum jour m³/s													
		Moyennes	mesurées m³/s													
			naturelles m³/s	8,7	9,0	10,5	17,5	22,7	30,6	15,4	8,5	6,5	9,1	8,2	8,1	12,9
			l/s/km²	16,4	16,9	19,7	32,9	42,7	57,5	28,9	16,0	12,2	17,1	15,4	15,2	24,2
			Mm³	23	22	28	45	61	79	41	23	17	24	21	22 =	406
		mensuelles	mm	44	41	53	86	114	149	78	43	32	46	40	41 =	767
	PRÉCIPITATIONS	Moyennes	mm												=	
		- Allos	(1 430 m) mm	90	31	0	133	117	57	21	46	89	103	177	98 =	962
		- Colmars	(1 200 m) mm	92	24	0	106	98	54	3	35	72	98	184	60 =	826
		- Thoranne Hte	(1 160 m) mm	81	37	0	110	103	83	10	42	77	109	182	54 =	888
		- Lambruisse	(1 125 m) mm	84	24	0	132	79	104	12	67	81	130	195	54 =	962
PÉRIODES		Moyennes 1921-1960	mm												=	
		Déficit d'écoulement	mm												=	
1921-1960 40 ans	ÉCOULEMENT	Moyennes naturelles	mm												=	
			Mm³												=	
			l/s/Km²													
			m³/s													
1929-61		mensuelles	m³/s	6,9	6,8	8,4	14,0	25,1	27,3	14,7	9,3	9,5	12,3	11,6	8,2	12,9 EXTRÊMES ANNUELS
		Maxima journaliers	m³/s année													
		Minima journaliers	m³/s année													

AVATARS

Autres références pages : 7, 17, 21, 44, 74, 75, 275.

LE LOUP AMONT





			JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	Moyennes annuelles = débits et débits
1961 — ÉCOULEMENT	Moyennes journalières	m³/s													
	1		5,9	6,6	4,1	1,10	1,55	8,5	.94	.43	.15	.18	.21	8,3	
	2		6,3	5,9	3,4	1,10	1,70	12,0	.86	.41	.14	.65	.20	7,2	
	3		8,7	5,4	3,0	1,10	1,60	8,1	.90	.43	.13	1,10	.19	6,3	
	4		10,5	4,9	2,7	1,10	1,55	6,1	.83	.41	.14	1,50	.18	5,4	
	5		8,5	4,3	2,5	1,05	1,45	5,2	.83	.39	.22	.76	.17	4,8	
	6		7,2	4,3	2,5	1,00	1,40	4,7	.83	.39	.20	.64	.18	4,4	
	7		6,7	4,2	2,4	1,00	1,30	4,2	.80	.37	.19	4,5	.12	4,1	
	8		6,3	4,0	2,4	.97	1,30	3,5	.76	.35	.18	3,2	.16	3,7	
	9		6,1	3,7	2,4	.97	1,25	3,4	.73	.33	.17	1,50	.48	3,2	
	10		5,9	3,7	2,3	.97	1,20	3,9	.73	.35	.16	.94	2,2	3,0	
	11		7,2	3,4	2,3	.97	1,15	3,0	.73	.33	.17	.70	1,95	3,0	
	12		6,5	3,3	2,2	.97	1,10	2,7	.73	.31	.16	.59	14,5	2,8	
	13		6,0	3,2	2,1	1,00	1,10	2,6	.70	.29	.17	.51	12,0	2,7	
	14		5,9	3,2	2,1	1,00	1,05	2,4	.70	.27	.15	.43	10,0	2,5	
	15		5,6	3,1	2,0	1,00	1,05	2,2	.67	.27	.15	.39	8,4	2,4	
	16		5,6	3,0	1,95	.97	1,00	2,1	.75	.26	.15	.35	7,2	2,1	
	17		5,5	3,0	1,85	.97	.97	2,1	.64	.24	.15	.35	6,7	1,95	
	18		5,2	2,8	1,85	1,10	1,02	1,85	.65	.24	.15	.35	5,2	1,70	
	19		5,4	2,8	1,85	1,00	.97	1,70	.64	.22	.13	.33	4,1	1,85	
	20		4,8	2,8	1,85	.97	.94	1,60	.62	.21	.14	.29	3,4	1,70	
	21		4,7	2,8	1,80	1,05	.90	1,50	.59	.21	.13	.27	2,8	1,65	
	22		4,5	2,8	1,70	1,85	.90	1,35	.59	.21	.14	.24	2,6	1,60	
	23		4,4	2,8	1,60	4,8	.90	1,25	.56	.21	.13	.21	5,2	1,60	
	24		4,3	2,7	1,50	4,8	.87	1,20	.53	.20	.14	.21	8,5	1,60	
	25		4,1	2,8	1,45	3,0	.83	1,15	.54	.18	.12	.20	7,2	1,60	
	26		4,1	2,8	1,40	4,0	1,40	1,10	.50	.16	.12	.18	7,7	1,60	
	27		4,0	3,3	1,40	4,2	1,60	1,10	.51	.17	.12	.24	14,0	2,0	
	28		3,5	3,9	1,35	3,0	1,20	1,05	.48	.16	.11	.31	11,0	2,5	
	29		3,7		1,30	2,5	1,45	1,00	.48	.18	.10	.31	9,6	2,4	
	30		3,7		1,25	2,1	1,20	.93	.45	.17	.21	.29	10,0	2,2	
	31		4,3		1,20		1,25		.46	.15		.25		4,1	
	Valeurs instantanées maximum jour	m³/s													
	Moyennes mesurées	m³/s	5,66	3,63	2,05	1,72	1,21	3,12	.67	.27	.15	.71	5,20	3,10	2,28
	Moyennes naturelles	m³/s	6,46	4,43	2,85	2,52	2,01	3,92	1,47	1,07	.95	1,51	6,00	3,90	3,08
		l/s/km²	46,1	31,6	20,4	18,0	14,4	28,0	10,5	7,6	6,8	10,8	42,9	27,9	22,0
		Mm³	17	11	8	7	5	10	4	3	2	4	16	10 =	97
	mensuelles	mm	123	77	55	47	39	73	28	20	17	29	111	75 =	694
PRÉCIPITATIONS	Moyennes	mm												=	
	- Thorenc (1 170 m)	mm	108	30	1	132	164	183	10	9	78	189	327	57 =	1 288
	- Coursegoules (1 000 m)	mm	105	46	0	114	105	99	12	3	83	121	403	65 =	1 156
		mm												=	
		mm												=	
PÉRIODES	Moyennes 1921-1960	mm												=	
	Déficit d'écoulement	mm												=	
1921-1960 40 ans — ÉCOULEMENT	Moyennes naturelles	mm												=	
		Mm³												=	
		l/s/Km²													
		m³/s													
1952-61	mensuelles	m³/s	4,81	3,68	4,52	4,26	3,31	2,78	1,47	1,10	1,54	4,22	4,87	6,98	3.63
	Maxima journaliers	m³/s année													EXTRÊMES ANNUELS
	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, 46, 72, 73, 274.

INFLUENCE DES RÉSERVES SUR LES DÉBITS

1	BARRAGES-RÉSERVOIRS Rivière (2)	Usine (3)		B.V. km² 3	Date de mise en eau 4	Volume de la tranche utile en Mm³ 5	Coefficient de débit stocké $\frac{V}{31\,536\,000}$ / $\frac{Q}{\text{(module)}}$ 6	Coefficient d'Equipement $\frac{\text{Débit d'Equipement}}{Q}$ (module) 7	STATIONS FONDAMENTALES INFLUENCÉES 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		PARIS
	CHAUMEÇON/Chalaux			98	5-1-1934	19	0,63 : 1,97 = 0,32	pas d'usine	CHAUMEÇON	PARIS
	CRESCENT/Cure		E	220	15-3-1932	9,2	0,29 : 9,42 = 0,03	22 : 9,42 = 2,33		PARIS
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		
	ROPHÉMEL/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		
	GUERLÉDAN/Blavet		L	620	1930 *	31,4	1,00 : 10,5 = 0,10	49 : 10,5 = 4,67	GUERLÉDAN	
LOIRE	ISSARLÈS/Lac d'Issarlès								BAS EN BASSET	GIEN - MONTJEAN
	LE GAGE/Gage	Montpezat	L	220	1954	42,6	1,35 : 7,73 = 0,17	22,5 : 7,73 = 2,91	SAUZE SAINT MARTIN	GIEN - MONTJEAN
	LA PALISSE/Loire								LE TEIL	GIEN - MONTJEAN
	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	GIEN - MONTJEAN
	GRANGENT/Loire		E	3 850	14-10-1957	28	0,89 : 44,9 = 0,02	82 : 44,9 = 1,83		GIEN - MONTJEAN
	MAYET DE MONT/Besbre	Chatel Montagne	E	135	6-1931	1,2	0,04 : 2,44 = 0,02	9 : 2,44 = 3,69		GIEN - MONTJEAN
	POUTÈS/Allier	Monistrol	E	988	7-1941	2,2	0,07 : 16,2 = 0,004	32,4 : 16,2 = 2,00	VIEILLE BRIOUDE	GIEN - MONTJEAN
	LES FADES/Sioule		E	1 232	1917	2,4	0,08 : 15,1 = 0,01	42 : 15,1 = 2,78		GIEN - MONTJEAN
	QUEUILLE/Sioule		E	1 363	1905	2,4	0,08 : 15,1 = 0,01	42,8 : 15,1 = 2,83		GIEN - MONTJEAN
	ROCHEBUT/Cher	Teillet Argenty	E	1 600	12-1909	20	0,63 : 14,1 = 0,04	55,8 : 14,1 = 3,96		MONTJEAN
	CHAMMET/Chandouille	Faux la Montagne	E	112		4,2		8,5 : =		MONTJEAN
	FAUX LA MONTAGNE/Dorat									MONTJEAN
	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	MONTJEAN
	LA ROCHE THALAMIE/Taurion	Chatelus	E	685		8,5	0,27 : 11,9 = 0,02	27,5 : 11,9 = 2,31		MONTJEAN
	ÉTROIT/Taurion	La Châtre	E	705		1,4	0,04 : 12,0 = 0,003	25 : 12,0 = 2,08		MONTJEAN
	St MARC/Taurion		E	1 000		11,7	0,37 : 18,0 = 0,02	50 : 18,0 = 2,78		MONTJEAN
	LES COMBES/Creuse	Confolent	E	200	1914*	4,3	0,14 : 4,30 = 0,03	8 : 4,30 = 1,86		MONTJEAN
	ÉGUZON/Creuse		E	2 400		21,5	0,68 : 29,1 = 0,02	150 : 29,1 = 5,16	ÉGUZON	MONTJEAN
DORDOGNE	BORT/Dordogne		L	1 010	1-3-1951	400	12,7 : 22,9 = 0,55	203 : 22,9 = 8,86	BORT	ARGENTAT DOMME CÉNAC
	Grande + Petite RHUE/Rhue	Coindre	E	550	9-1927	2,4	0,08 : 17,5 = 0,005	25,5 : 17,5 = 1,46		ARGENTAT DOMME CÉNAC
	LE MOULINARD/Diège	Val Beneyte	E	480+28	6-1927	7	0,22 : 9,40 = 0,02	25 : 9,40 = 2,66		ARGENTAT DOMME CÉNAC
	MARÈGES/Dordogne		E	2 540	10-1935	34	1,08 : 67,5 = 0,02	240 : 67,5 = 3,55		ARGENTAT DOMME CÉNAC
	LA TRIOUZOUNE/Triouzoune	Neuvic	L	130	8-1945	23,6	0,75 : 2,90 = 0,26	10 : 2,90 = 3,45		ARGENTAT DOMME CÉNAC
	L'AIGLE/Dordogne		L	3270+400	6-1945	158	5,01 : 86,0 = 0,06	307 : 86,0 = 3,57		ARGENTAT DOMME CÉNAC
	CHASTANG/Dordogne		E	4 320	30-7-1951	93	2,95 : 103 = 0,03	405 : 103 = 3,93		ARGENTAT DOMME CÉNAC
	LA GLANE/Glane de Servières		E	33	12-5-1958	2	0,06 : 1,00 = 0,06	2,5 : 1,00 = 2,50		ARGENTAT DOMME CÉNAC
	LAVALETTE/Doustre	Marcillac	L	150	11-6-1949	31,3	0,99 : 4,10 = 0,24	16,5 : 4,10 = 4,02		ARGENTAT DOMME CÉNAC
	ENCHANET/Maronne		L	513	5-5-1950	90	2,85 : 14,1 = 0,20	55 : 14,1 = 3,90		DOMME CÉNAC
	GOUR NOIR/Maronne	St Geniez	E	597	9-1946	4,6	0,15 : 17,8 = 0,01	35 : 17,8 = 1,97	BASTEYROUX	DOMME CÉNAC
	HAUTEFAGE/Maronne		E	755	14-7-1958	10	0,32 : 20,0 = 0,02	45 : 20,0 = 2,25		DOMME CÉNAC
	St ÉTIENNE CANTALÈS/Cère		L	691	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		DOMME CÉNAC
	MONCEAUX/Vézère	Monceaux la V.	L	205	11-1945	19,2	0,61 : 6,50 = 0,09	15 : 6,50 = 2,31	UZERCHE	
	VAUD/Vézère	Treignac	E	263	1-1952	6,3	0,20 : 8,50 = 0,02	24 : 8,50 = 2,82		

Voir explications page 258.

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

Celles-là vérifient les deux conditions :

1°) le volume utile est $\geqslant$ à 1 Mm³.

2°) la durée de remplissage est $\geqslant$ à 24 heures.

Ces critères conduisent à éliminer un ouvrage aussi considérable que Génissiat. En fait, au niveau du module la durée de remplissage est de 8 heures de sorte que le tiers (120 m³/s environ) du module peut être reporté d'un jour sur l'autre et en particulier des dimanches sur les lundis. Le graphique de la page 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	Portillon H.C.	L	4,6	1929-50	19	0,60 : 1,03 = 0,58	3,6 : 1,03 = 3,49	RAVI VALENTINE	PORTET - MALAUSE - MAS D'AGENAIS
	LAC GLACÉ/N. d'Oô				1932					
	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	
	AUMAR-AUBERT/N. de Couplan	Eget	L	58	Oule = 10-1950	29,4	0,93 : 2,20 = 0,42	4,5 : 2,20 = 2,05	VALENTINE	
	ORÉDON-OULE/Oule									
	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	FOIX	
	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		
	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	364	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 SALARS/Viaur	Station de pompage du Bage		182	1-5-1952	14,6	0,46 : 3,97 = 0,12	10,2 : 3,97 = 2,58	THURIÈS	
	BAGE/Bage			216	21-11-1952	3,1	0,10 : 0,74 = 0,14	12 : 0,74 = 16,2		
	PARELOUP/Vioulou	Alrance	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		CAJARC - MAS D'AGENAIS
	GOLINHAC/Lot		E	1 989	15-11-1960	4,3	0,14 : 38,0 = 0,004	80 : 38,0 = 2,11		
	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+90	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	Artigues	L	8	26-1-1946	6,1	0,19 : 0,22 = 0,86	2,6 : 0,22 = 11,8	ASTÉ	CLOCON Pt de BÉRENX
	LAQUETS/Adour de Garet									
	GLORIETTES/G. d'Estaube	Gèdre	E	58	1952	2,7	0,09 : 2,57 = 0,35	4,5 : 2,57 = 1,75	LUZ	
	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		
	MIGOËLOU/Arriougrand		L	31	10-5-1959	17,1	0,54 : 0,25 = 2,16	3,55 : 0,25 = 14,2	LAU-BALAGNAS	
	TECH/G. d'Arrens	Arrens	E	82	13-11-1951	1,1	0,03 : 5,80 = 0,005	10 : 5,80 = 1,72		
	ESTAËNS/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	
	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/Soussouéou		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	
RHÔNE	BIOGE/Drance d'Abondance		E	398	1931*	1	0,03 : 10,0 = 0,003	23 : 10 = 2,30	LYON-POINCARÉ	LA MULATIÈRE - LE TEIL
	LAC D'AIGUEBELETTE/Tiers	La Bridoire	L	64	1910*	10,9	0,35 : 0,98 = 0,36	8,5 : 0,98 = 8,67		
	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	
	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	MOUTIERS	PIZANÇON - LE TEIL
	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	50 : 11 = 4,54		
	St GUÉRIN/Poncellamont		L	34		13	0,41 : 1,02 = 0,40			
	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 Benoît	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		
	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		
	SERRE PONÇON/Durance		L	3 600	16-11-1959	1000	31,7 : 85,0 = 0,37	300 : 85,0 = 3,53	VENTAVON	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 1964 sur les cours d'eau français (2)

RÉPERTOIRE des ORGANISMES

détenant les résultats d'exploitation de ces stations

Les stations fondamentales sont soulignées

(1) Ces stations sont classées selon le sens de l'écoulement, de l'amont vers l'aval sur le cours d'eau principal et sur chacun de ses tributaires.

(2) Quatre stations de jaugeage situées en Suisse, mais très proches de la frontière française sont présentées dans l'Annuaire. Les résultats sont fournis par le Service Fédéral des Eaux. BOLLWERK 27, BERNE (Suisse) - (Tel. Berne 212.21).

Stations	Rivières	B.V. en km2	Altitudes en m	Mise en service	Equipem^t	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					2e CE
HORBOURG	Ill	1 320					"
WILLER	Thur	159					"
WALBACH	Fecht	211					"
FRELAND	Weiss	117					"
NOIR-GUEUX	Moselle	621	371	1959	L	Vosges	"
JARMÉNIL	Vologne	366	355	1959	L	"	"
ÉPINAL	Moselle	1 215	324	1952	L	"	"
VELLE	Moselle	1 960	235	1960	L	Meurthe-et-Mos.	"
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	236	1963	E	"	"
MALZÉVILLE	Meurthe	2 930	189	1960	L	Meurthe-et-Mos.	"
PONT-A-MOUSSON	Moselle	7 200	175	1958	L	"	"
HAUCONCOURT	Moselle	9 400	154	1956	L	Moselle	"
SARREINSMING	Sarre	1 759	195	1963	E	"	"
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	Helpe 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	120	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	36	1963	E	"	"
MANCHE-ATLANTIQUE							
HESDIGNEUL-LES-BOULOGNE	Liane	200	7,7	1952	E	Pas-de-Calais	1re CE
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	5 560	5	1952	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
VIRE	Vire	120	107	1952	L	Calvados	"
SAINT-LÔ	Vire	955	9,8	1956	L	Manche	"
VÉZINS	Sélune	720	60	1922	U	"	GRPH Massif Central
ROPHÉMEL	Rance	380	45	1938	U	Côtes-du-Nord	"
Pt ROLLAND	Gouessant	420	23	1943	U	"	"
St-BARTHÉLÉMY	Gouet	197	53	1946	U	"	"

	Stations	Rivières	B.V. en km2	Altitudes en m	Mise en service	Equipemt	Départements	Organismes exploitants
	PONT BROCHEN	Trieux	379	45	1929	L	Côtes-du-Nord	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	33-38: 1942	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	98	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	1962	L	"	"
YONNE	GURGY	Yonne	3 740	83	1955	L	"	1re CE - Serv. Nav. Yonne
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	MEZIÈRES	Armance	450	113	1960	L	Aube	1re CE
YONNE	BRIENON s/ARMANÇON	Armançon	2 925	86	1949	E	Yonne	"
YONNE	Pt-sur-VANNE	Vanne	800	88	1962	E	"	"
YONNE	COURLON	Yonne	10 460	53,4	1958	L	"	1re CE - Serv. Nav. Yonne
	ÉPISY	Lunain	240	51	1962	E	Seine-et-Marne	1re CE
	ÉPISY	Loing	4 000	48	1949	E	"	"
	BALLANCOURT	Essonne	1 860	49	1957	E	Seine-et-Oise	"
	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	96	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	POMMEUSE	Aubetin	303	62	1949	E	"	"
MARNE	SERBONNE	Grand Morin	1 140	55	1948	E	"	"
MARNE	NOISIEL	Marne	12 580	35	1956	L	"	"
	PARIS	Seine	44 300	26,4	1927	L	Seine	Nav. Seine
	HIRSON	Oise	297	160	1962	E	Aisne	1re CE - Serv. Nav. Belgique Paris
	ORIGNY-Ste-BENOITE	Oise	1 147	70	1961	E	Aisne	"
	PONT-A-BUCY	Serre	1 420	51	1949	E	"	1re CE

	Stations	Rivières	B.V. en km2	Altitudes en m	Mise en service	Equipemt	Départements	Organismes exploitants
OISE	SEMPIGNY	Oise	4 340	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	775	23	1961	E	Eure	"
	BASSIN DE LA LOIRE							
	RIEUTORD	Loire	62	1 012	1955	L	Ardèche	GRPH Loire
	LE CROUZET	Vernazon	51	1 015	1955	L	"	"
	RANC-de-PIOUCHE	Gage	18	1 030	1955	L	"	"
	CROS-de-GÉORAND	Tauron	19	1 021	1955	L	"	"
	CHAMBERONBAUD	Veyradeyre	26	1 013	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	"	"
	LA CHAZOTTE	Lignon du Velay	350	810	1949	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
	CROUZET	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
	PONT-de-TOLLECY	Arconce	520		1958	E	Saône-et-Loire	"
	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	1 071	1935	L	"	4e CE
	AUROUX	Chapeauroux	211	964	1952	L	"	REH Massif Central
	GRANDRIEU	Grandrieu	73	1 091	1950	L	"	"
	CHAPEAUROUX	Chapeauroux	389	740	1919	L	"	4e CE
	ALLEYRAS-POUTÈS	Allier	988	650	1943	L	Haute-Loire	GRPH Loire
	St-PRÉJET	Ance du Sud	161	832	1941	E	"	"
	POUZAS	Virlange	55	795	1947	E	"	"
	POUZAS	Ance du Sud	225	792	1928		"	"
	SAUGUES	Seuge	106	927	1932	L	"	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

	Stations	Rivières	B. V. en km²	Altitudes en m	Mise en service	Equipemt	Départements	Organismes exploitants
ALLIER	VIC-LE-COMTE	Allier	5 380	335	1933	L	Puy-de-Dôme	4e CE
	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	"
VIENNE	GIEN	Loire	35 900	120	1918	L	Loire	"
	TOURS	Loire	42 900	44	1955	L	Indre-et-Loire	"
	CHAMBONCHARD	Cher	536	316	1920	L	Creuse	"
	EVAUX	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
	LA CHAPELLE-LANGEAIS	Loire	57 250	31	1956	L	Indre-et-Loire	"
	SERVIÈRES	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	"
	JOUSSEAU	Vienne	4 950	120	1928	U	Vienne	GRPH Massif Central
	CHÂTELLERAULT-INGRANDES	Vienne	9 910	43	1931	L	"	4e CE
	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
	BESSINES	Gartempe	595		1960	L	Haute-Vienne	4e CE
	LE MAZEAUD	Couze	23		1960	L	"	"
	MONTMORILLON	Gartempe	1 900	85	1957	L	Vienne	"
	NOUÂTRE	Vienne	19 200	32	1956	L	Indre-et-Loire	"
	MAISONS-ROUGES	Vienne	19 600	37	1939	U	"	GRPH Massif Central
	MONTSOREAU	Loire	81 300	27	1957	E	Maine-et-Loire	4e CE
MAINE	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	Nav. de la Loire
	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	Rhue	40	934	1956	L	Puy-de-Dôme	4e CE
	CONDAT	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	"

	Stations	Rivières	B. V. en km²	Altitudes en m	Mise en service	Equipemt	Départements	Organismes exploitants
	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	"	"
	SAUT de la SAULE	Rhue	875		1937	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	"	"
	ESPRADEL	Mars	69		1949	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	"
	PONT 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	"
MARONNE	St-ILLIDE	Bertrande	115	460	1932	L	"	"
MARONNE	PARRIEU BAS	Soulane	143		1947	E	"	"
MARONNE	ENCHANET	Maronne	513	432	1950	U	"	DTG Brive
MARONNE	St GENIEZ-O-MERLE	Maronne	597	370	1946	U	Corrèze	GRPH Massif Central
MARONNE	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	"
CÈRE	Pt du LAURENT	Cère	440	551	1940	L	"	"
CÈRE	St-ÉTIENNE-CANTALÈS	Cère	691	450	1945	U	"	DTG Brive
CÈRE	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	"
VÉZÈRE	ARS	Ars	33		1957	L	"	"
VÉZÈRE	BUGEAT	Vézère	143	675	1933	L	"	DTG Brive
VÉZÈRE	MONCEAUX-LA-VIROLE	Vézère	205	663	1946	U	"	"
VÉZÈRE	UZERCHE	Vézère	601	286	1918	L	"	4e CE
VÉZÈRE	Pt de BLÉGEAT	Brézou	104		1950	L	"	"
VÉZÈRE	SAILLANT	Vézère	950	164	1930	U	"	GRPH Massif Central
VÉZÈRE	Pt de LANOUR	Corrèze	54	604	1949	L	"	4e CE
VÉZÈRE	CORRÈZE	Corrèze	167	465	1924	L	"	"
VÉZÈRE	MOULIN du BOS	Vimbelle	147		1957	L	"	"
VÉZÈRE	TULLE	Corrèze	370	209	1957	L	"	"
VÉZÈRE	PONT du JAY	Montane	43	539	1948	L	"	"
VÉZÈRE	BRIVE	Corrèze	947	101	1918	L	"	"
VÉZÈRE	MONTIGNAC	Vézère	3 125	69	1918	L	Dordogne	"
	TUILIÈRE	Dordogne	13 650		1908	U	"	DTG Brive
	BERGERAC	Dordogne	13 800	15	1958	L	"	4e CE
	BÉNÉVENT	Isle	3 350	34	1932	L	"	"
	BASSIN DE LA GARONNE							
	PLAN D'AREM	Garonne	560	554	1948	L	Haute-Garonne	5e CE
	FOS	Maudan	38	552	1955	L	"	"
PIQUE	PORTILLON	Lys	5			U	"	GRPH Pyrénées
PIQUE	PORTILLON	Lac du Portillon	3			U	"	"
PIQUE	PORTILLON	Lac Bleu	8	1 147	1942	U	"	"
PIQUE	PIQUE Supérieure	Pique-Lys	51	826	1930	U	"	"
PIQUE	RAVI	Pique	81	827	1921	U	"	"
PIQUE	OÔ	Neste d'Oô	18	648	1927	U	"	"
PIQUE	St PAUL D'OUEIL	Neste d'Oueil	31	1 056	1961	L	"	5e CE

	Stations	Rivières	B.V. en km2	Altitudes en m	Mise en service	Equipemt	Départements	Organismes exploitants
NESTE D'AURE	LES EDELWEISS	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	Neste de Clarabide	16	1 695	1933	U	"	"
	LOUDENVIELLE	Neste de Louron	45	1 221	1948	U	"	GRPH Pyrénées
	AVAJAN	Neste de Louron	122	890		L	"	DTG Toulouse
	BORDÈRES	Neste de Louron	120	893	1948	L	"	DTG Toulouse
	BEYRÈDE	Neste d'Aure	606	632	1956	L - U	"	5e CE et DTG Toulouse
	SARRANCOLIN	Canal de la Neste		625	1917	L	"	"
	POINTIS	Garonne	2 100	408	1930	U	Haute-Garonne	GRPH Pyrénées
	VALENTINE	Garonne	2 230	357	1912	L	"	5e CE
SALAT	PHÉLIPS	Salat	41	720	1955	L	Ariège	"
	ALET-ETANG	Alet	2	1 900	1961	L	"	REH Garonne
	CAGATEILLE	Escorce	15	1 125	1958	L	"	"
	ANTHEILS	Estours	22	830	1958	L	"	"
	AULUS II	Ars	16	825	1948	L	"	5e CE
	AULUS III	Fouillet	9	733	1920	L	"	"
	KERCABANAC	Salat	379	460	1931	L	"	"
	FREYCHET	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		L	Ariège	DTG Toulouse
	L'HOSPITALET AMONT	Ariège	45	1 435	1950	L	Ariège	"
	MERENS-les-VALS	Ariège	112	1 065	1961	L	"	"
	COTE 1740	Bésines	16	1 740	1960	L	"	"
	LES SONGES	Dérivation en Beys-Naguilhes	10,1 7,1	1 950		L	"	"
	NAGUILHES	Dérivation en Nabre-Naguilhes	4,1	1 894		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	Qioules	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	"	DTG Toulouse
	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	Vicdessos	155	1 174	1949	U	"	GRPH Pyrénées
	SABART	Vicdessos	270	727	1948	U	"	"
	FOIX	Ariège	1 340	370	1905	L	"	"
	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	1910	L	Haute-Garonne	"
TARN	TESTE PIEIS	Tarn	25	1 200	1957	L	Lozère	REH M.C. et 5e CE
	CÉPÈDE	Goudesch	11	1 009	1947	L	"	"
	FONTCHALETTES	Tarn	67	905	1948	L	"	"
	Pt de MONTVERT	Rieumalet	20	878	1947	L	"	"
	RHUNES	Mirals	12	1 010	1947	L	"	"
	COCURÈS	Briançon	25	592	1947	L	"	"

		Stations	Rivières	B.V. en km2	Altitudes en m	Mise en service	Equipemt	Départements	Organismes exploitants
TARN		COCURÈS Aval	Tarn	189	500	1951	L	Lozère	5e CE - REH M.C.
		VEBRON	Tarnon	78	629	1953	E	"	"
		MALHAUTIER	Mimente	74	649	1953	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	1923	L	Gard	5e CE - REH M.C.
		LINGAS	Lingas	5	1 218	1923	L	"	"
		MAZET	Dourbie	43	950	1925	L	"	"
		CAMPRIEU	Bonheur	11	1 094	1949	L	"	"
		TRÈVES	Trévezel	57	580	1925	L	"	"
		Pt de GARDIES	Dourbie	300	433	1961	L	Aveyron	DTG Toulouse
		PINET	Tarn	2 677	288	1929	U	"	"
		BEDOS	Dourdou	658	300	1960	L	"	5e CE
		ALRANCE	Saignerie	3	775	1952	L	"	CREC SEH Paris
		CURVALLE	Rancé	390	235	1957	L	Tarn	5e CE
		PONT DE COURRIS	Tarn	4 400	195	1960	E	"	"
		PONT d'AMBIALET	Tarn	4 450	187	1960	E	"	"
		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
		CASTRES	Agout	920	166	1956	L	"	"
		St-PEYRES	Arn	129	670	1936	U	"	DTG Toulouse
		St-JEAN de RIVES	Agout	2 570	100	1947	L	"	5e CE
		St-SULPICE-LA POINTE	Tarn	8 760	90	1957	E	"	"
		BUZET	Tarn	8 900	89	1962	L	"	DTG Toulouse
	Aveyron	RODEZ	Aveyron	563	526	1921	L	Aveyron	5e CE
		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	"
		ARQUES	Viaur	137	723	1953	L	Aveyron	DTG Toulouse
		TRÉBONS-BAS	Vioulou	57	806	1952	L	"	"
		ROC MIQUEL	Viaur	1 008	303	1961	L	"	"
		THURIÈS	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	1 074	1959	L	"	"
		MOULINET	Crueize	47	1 065	1944	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	"	"
		BONNEVAL	Boralde de Bonneval	100	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	"

		Stations	Rivières	B.V. en km2	Altitudes en m	Mise en service	Equipemt	Départements	Organismes exploitants
LOT	Truyère	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	1961	L	"	5e CE
		MONTEZIC	La Plane	14,5	700	1962	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									
GAVE DE PAU		LE MONGIE	Adour du Tourmalet	9	1 770	1931	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'ASTÉ	Adour	272	600	1918	L	"	5e CE
		St VINCENT de PAUL	Adour	7 830	3,3	1948	L	Landes	"
	Gave de Gavarnie	PLATEAU	Aguila	6	1 885	1950	L	Hautes-Pyrénées	DTG Toulouse
		GLORIETTES	Estaubé	18	1 690	1950	L	"	"
		GÈDRE	Gave d'Héas	58	1 667	1960	U	"	"
		PONT de GÈDRE	Gave d'Héas	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	"	"
		AMONT PRISE	Cestrède	10	1 865	1956	L	"	"
		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	U	"	"
		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 RAILLERE	Gave de Jerret	73	1 366	1961	L	"	5e CE
		Pt D'ESPAGNE	Gave de Jerret	63	1 440	1943	L	"	REH Garonne
		CAMPBASQUE	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	17	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	Hautes-Pyrénées	"
		PEYROUSE	Gave de Pau	1 080	347	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

	Stations	Rivières	B.V. en km2	Altitudes en m	Mise en service	Equipemt	Départements	Organismes exploitants
GAVE DE PAU	L_1	Canal du Lagoin		278	1959	L	Basses-Pyrénées	REH Garonne
	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		284	1960	L	"	"
	L_{6A}	Canal des Moulins		207	1961	L	"	"
	L_7	Canal du Moulin			1961	L	"	"
	Pt d'ASSAT	Gave de Pau	1 520	206	1961	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	BIOUS	Gave de Bious	39	1 416	1950	U	"	SNCF
	TOURMONT	Gave de Brousset	12	1 680	1955	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		
	ARTOUSTE-LAC (Rive droite)	Gave de Soussouéou	3	1 989	1955	L		SNCF
Gave d'Ossau	SOUSSOUÉOU	Gave de Soussouéou	32	1 135	1955	L	"	5e CE - SNCF
	MIÉGEBAT	Gave d'Ossau	172	1 130	1957	U	"	SNCF
	Pt d'ISCOO	Valentin	25	800	1952	E	"	5e CE
	St-CRICQ	Gave d'Ossau	424	366	1945	U	"	GRPH Pyrénées
	Ste-CROIX	Gave d'Ossau	488	209	1949	L	"	5e CE - REH Garonne
	ESTAËNS	Lac d'Estaëns	3	1 754	1948	U	"	GRPH Pyrénées
	FORGES D'ABEL	Gave d'Aspe	25	1 070	1948	U	"	"
	Pt du HAOURÉ	Belonce	12	1 188	1954	L	"	"
	EYGUN	Gave d'Aspe	97	696	1941	U	"	"
	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	Gave d'Oloron	1 085	196	1910	L	"	5e CE - REH Garonne
	LA VERNA	Rivière St-Vincent			1961	L	"	REH Garonne
	LICQ ATHEREY	Gave de Ste-Engrâce	61	450	1944	U	"	"
	ESCOS	Gave d'Oloron	2 455	27	1941	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	1911	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	"	DTG Toulouse
	BASSIN DU RHÔNE							
	PONT DU BUET	Eau du Bérard	22	1 330	1956	L	Haute-Savoie	REH Alpes II
	LA PRISE	Eau du Bérard	2,2	1 980	1959	E	"	"
	PONT DES PORTES	Dranse d'Abondance	111	903	1954	L	"	"
	CHEVENOZ	Dranse d'Abondance	173	709	1938	U	"	GRPH Savoie
	BIOGE	Dranse de Morzine	398	646	1950	U	"	"
	BIOGE	Les Dranses	495	520	1958	L	"	DTG Grenoble

	Stations	Rivières	B.V. en km2	Altitudes en m	Mise en service	Equipemt	Départements	Organismes exploitants
ARVE	LE TOUR	Le Tour	12	1 475	1960	L	Haute-Savoie	REH Alpes II
	LA PASSERELLE	L'Arveyron d'Argentière	32	1 400	1954	L	"	"
	PONT de la JOUX	L'Arve	76	1 175	1955	L	"	"
	BOIS-du-BOUCHET	Arveyron	81	1059	1950	L	"	"
	Pt-des-PÉLERINS	Arve	205		1942	L	"	6e CE
	CHAVANTS	Arve	266	915		U	"	GRPH Savoie
	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	Tré la Tête	21	1 420	1958	L	"	"
	LES THOILLES	Bionnassay	19	1 070	1959	L	"	REH Alpes II
	BIONNAY	Bon Nant	100			U	"	GRPH Savoie
	PONT du BON NANT	Bon Nant	103	965	1959	L	"	REH Alpes II
	LE FAYET	Bon Nant	136	758	1947	L	"	GRPH Savoie
	PONT de la FLEE	Sallanches	13,7	1 040	1962	L	"	REH Alpes II
	GIFFRE	Giffre	40	502	1942	U	"	GRPH Savoie
	CONFLUENT DE L'ARPETTAZ	Foron de Taninges	45	925	1962	L	"	REH Alpes II
	PRESSY	Giffre	320				"	GRPH Savoie
	PONT-du-GIFFRE	Giffre	360	472	1957	U	"	"
	St-PIERRE-de-RUMILLY	Borne	142	598	1928	UL	"	GRPH Savoie et DTG Grenoble
	ARTHAZ	Arve	1 664	409	1961	UL	"	DTG Grenoble
	Pt-de-FILLINGES	Ménoge	73	530	1962	E	"	REH Alpes II
	Pt-de-FILLINGES	Foron de Fillinges	55	540	1962	E	"	"
	PONT-de-CAROUGE	Arve	1 985	367	1905	L	"	Suisse
	CHANCY-aux-RIPES	Rhône	10 300	330	1925	L		"
	NIAIZET	Valserine	85	846	1960	L	Ain	2e CE
	LES HIRONDELLES	Valserine	105	665	1957	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
	BOGNES AVAL	Rhône			1949	L	"	CNR
	GÉNISSIAT	Rhône	10 900	261	1949	U	"	"
	SEYSSEL	Rhône	11 302	251	1956	L	Haute Savoie	"
	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
	Pont du TREMBLAY	La Leysse				L	"	"
	Pont d'AIX-les-BAINS	Lac du Bourget	629			L	"	"
	Pont du SIERROZ	Le Sierroz				L		"
	PORTOUT-LES GRANGES	Canal de la Savière		230	1960	L	Savoie	"
	CHANAZ	Canal de la Savière		230	1960	L	"	"
	LA BAVOSIÈRE	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 Rhône
	ROMAGNIEU	Le Guiers				L		6e CE
	SAULT-BRÉNAZ	Rhône	15 300	193	1951	L	Ain	CNR
AIN	FONCINE-le-BAS	Saine	95	774	1956	L	Jura	2e CE
	PONT DE LEMME	Lemme	46	784	1955	L	"	"
	CHALAIN	Ain	650	457	1962	L	"	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	"	"
	TANCUA	Bienne	140	615	1962	L	"	2e CE
	CHENAVIER	Bienne	216	422	1957	L	"	"

		Stations	Rivières	B.V. en km2	Altitudes en m	Mise en service	Equipemt	Départements	Organismes exploitants
AIN		CHASSAL	Bienne	465	352	1948	L	Jura	2e CE
		CHANCIA	Bienne	733	295	1960	L	"	"
		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
		Pt 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
		GÉVRIEUX	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
		Pt POINCARÉ	Rhône	20 300	163	1957	L	"	CNR
SAÔNE	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 Rhône
		GOUMOIS	Doubs	1 060	486	1956	L	"	2e CE
		OCOURT	Doubs	1 230	415	1938	L	"	Suisse
		COURCLAVON	Doubs	1 210	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
		ROCHEFORT	Doubs	4 970	201	1960	L	Jura	2e CE
		MOUTHIER	Loue	100	519	1945	U	Doubs	GRPH Rhône
		VUILLAFANS	Loue	326	349	1954	L	"	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	2e CE
		FLEUREY	Lanterne	1 020	212	1963	E	"	"
		PRESMES	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	"	"
		MACON	Saône	25 690	173		E	Saône-et-Loire	Service Navigation Rhône
		LA MULATIÈRE	Rhône	50 200	154	1920	L	Rhône	CNR
		GIVORS	Rhône	51 080	148	1960	L	"	"
		VIENNE	Rhône	51 700	144	1959	E	Isère	"
		ANDANCE	Rhône	52 800	125	1956	L	"	"
		St-BARTHÉLÉMY-LE-PLAIN	Doux	387		1960	E	"	4e CE
		TAIN	Rhône	54 520	112	1963	L	Drôme	CNR
ISÈRE		VAL d'ISÈRE	Isère	46	1 831	1961	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	Sassière	57	1 792	1954	U	"	GRPH Savoie et DTG Grenoble
		LES BOISSES	Ponturin + Sachette	44	1 791	1957	L	"	DTG Grenoble
		TIGNES	Isère	171-314	1 790	1952	U	"	GRPH Savoie et DTG Grenoble
		LA-RAIE	Isère	257	1 286	1941	UL	"	"
		PRISE	Nant St-Claude	25	1 717	1961	L	"	DTG Grenoble
		PISSEVIEILLE	Pissevieille	15	1 560	1956	L	"	"
		MALGOVERT	Isère	378	807	1952	U	Savoie	GRPH Savoie
		DESSABLEUR des CHAPIEUX	Galerie d'adduction de Roseland	94	1 669	1961	L	"	"
		SELOGE	Torrent des Glaciers	31	1 663	1962	L	"	"
		LES BLETTIÈRES	Torrent de Combe Neuve	11,3	1 663	1963	L	"	"
		MONTRIGON	Isère	554	799			"	GRPH Savoie
		POMBLIÈRE	Isère	907	474	1903	U	"	"
		PONT-des-LANCHES	Ponturin	43	1 522	1957	L	"	DTG Grenoble
		MOUTIERS	Isère	907	471	1903	L	"	6e CE

		Stations	Rivières	B.V. en km2	Altitudes en m	Mise en service	Equipem^t	Départements	Organismes exploitants
ISÈRE	Doron de Bozel	PRALOGNAN	Doron de Pralognan	85	1 642	1950	U	Savoie	GRPH Savoie
		BALLANDAZ	Doron 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	U	"	"
		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
		PONT du BETTAIX	Doron de Belleville	67	1 594	1956	E	"	REH Alpes I
		St-JEAN-DE-BELLEVILLE	Nant Brun	40	1 075	1959	E	"	"
		LA RAGEAT	Doron de Belleville	202	925	1934	U	"	GRPH Savoie
		LA RAGEAT	Doron de Belleville	224	545	1963	L	"	DTG Grenoble
		MOUTIERS	Doron de Bozel	668	475	1949	L	"	6e CE
		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-BRIANÇON	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	12	1 648	1962	L	"	DTG Grenoble
		LES SAUCES	Galerie d'adduction. Amont de Roselend	141	1 548	1961	UL	"	GRPH Savoie DTG Grenoble
		F4 GITTAZ	Galerie d'adduction vers Gittaz	141	1 650	1961	L	"	DTG Grenoble
		FONTANUS	Doron de Beaufort	64			U	"	GRPH Savoie
		LA GIROTTE	Bon Nant dérivé	26	1 891	1956	L	"	DTG Grenoble
		BELLEVILLE	Dorinet	22	1 215	1957	L	"	"
		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	U	"	DTG Grenoble
		QUEIGE	Doron de Beaufort	244	534	1956	U	"	GRPH Savoie et DTG Grenoble
		ROSELEND LA BATHIE	Doron de Beaufort	268		1961	U	"	DTG Grenoble
		ROENGERS	Doron de Beaufort	286			U	"	GRPH Savoie
		VENTHON	Doron de Beaufort	299	457	1950	U	"	"
	Arc	LA CASCADE	Le Vallonnet	9	1 848	1961	E	"	REH Alpes II
		BONNEVAL	Arc	81	1 799	1948	L	"	"
		LES-3-CORNETS	Le Vallon	7	1 800	1959	L	"	"
		AVÉROLE	Avérole	46	1 950	1948	L	"	"
		LANSLEBOURG	Arc	332	1 400	1961	L	"	6e CE
		Pt DU VILLARD	Doron de Termignon	133	1 350	1957	L	"	REH Alpes II
		SOURCE n° 1	Sources de Sollières		1 270	1962	L	"	"
		BRAMANS	Arc	546	1 195	1952	UL	"	GRPH Alpes

		Stations	Rivières	B.V. en km2	Altitudes en m	Mise en service	Equipemt	Départements	Organismes exploitants
ISÈRE	Arc	PLAN D'AVAL	Rieu de St-Benoit	158	1 290		UL	Savoie	GRPH Alpes
		FO - Plan d'Aval	Galerie d'entre deux eaux	133	1 971	1953	L	"	REH Alpes II
		PLAN DE LA VIE	L'Ambin	35	1 850	1952	L	"	"
		St-BERNARD	St-Bernard	19	1 850	1953	L	"	"
		SORTIE CHARMAIX	Dérivé dans Bissorte	29	2 082	1960	L	"	DTG Grenoble
		BISSORTE	Bissorte	53	2 082	1937	U	"	GRPH Alpes
		BONRIEU	Dérivé dans Bissorte	14	2 184	1959	L	"	DTG Grenoble
		LA SAUSSAZ	Arc	955	825	1921	U	"	GRPH Alpes
		NEUVACHE dans BISSORTE		21	2 087	1927	L	"	DTG Grenoble
		VALMEINIER	Neuvache	46	1 490	1950	U	"	GRPH Alpes
		MATUSSIÈRE Amont	Charmaix	52	1 200	1960	L	"	DTG Grenoble
		LES VERNEYS (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-JEAN-de-MAURIENNE	Arc	1 245	610	1938	U	"	GRPH Alpes
		ENTRAIGUES	Arvan	145	1 223	1950	U	"	"
		PONT de la MADELEINE	Arc	1 563	469	1954	L	"	REH Alpes II
		Ste MARIE	Glandon	80	541	1950	U	"	GRPH Alpes
		GLANDON	Glandon	80	845	1950	U	"	"
		Le MERLET à la Prise	Merlet					"	DTG Grenoble
		St-MARTIN	Merderel	17	1 245	1931	U		GRPH Alpes
		MOULIN VINIT	Bugeon	17	1 295	1956	L	"	DTG Grenoble
		RANDENS	Isère	1 575	319	1955	U	"	"
		PONT ROYAL	Isère	4 652	285	1962	L	"	6é CE/Alpes I
		FOND de FRANCE	Combe Madame	17,4	1 082	1962	L	Isère	GRPH Alpes
		FOND de FRANCE	Le Pleynet	12,4	1 084	1962	L	"	"
		PINSOT	Gleyzin	7	1 100	1959	E	Isère	REH Alpes I
		ALLEVARD	Bréda	158	441	1950	U	"	GRPH Alpes
		ARVILLARD	Bens	24	1 000	1932	U	"	"
		LA GACHE	Isère	5 200	247		L	"	P & C
		GRENOBLE	Isère	5 720	206		L	"	"
	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
		Pont du CASSET	Séveraisse	75	1 130	1962	L	"	6e CE
		LA CHAPELLE	Navette	32	1 095	1962	L	"	"
		Pont du SECHIER	La Severaisse	195	873	1951	L	"	DTG Grenoble
		L'INFERNET	La Souloise	160	802	1951	L	Isère	"
		SAUTET	Drac	1 020	750	1904	U	"	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	"	"
		Pont du PRÊTRE	Bonne	253	668	1961	L	"	"
		MALBUISSON	La Bonne	254	635	1961	L	"	DTG Grenoble
		LA MURE	Jonche	50	877	1951	E	"	6e CE
		MONTEYNARD	Le Drac	2 050	363	1962	U	"	DTG Grenoble
		PLAN de l'ALPE	Romanche	43	1 940	1950	L	Hautes-Alpes	"
		Le CHAZELET	Gâ	38	1 725	1961	L	"	REH Alpes I
		VALFROIDE	Maurian	22	1 815	1961	L	"	"
		CHAMBON	Romanche	220	1 050	1936	L	Isère	DTG Grenoble
		MIZOËN	Ferrand	80	1 168	1958	L	"	"
		LES ÉTAGES	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	172	715	1905	L	"	"
		CHAMPEAU	Romanche	976	709	1958	L	"	"
		PONT DE CLAIX	Drac	3 495			L	"	P et C

	Stations	Rivières	B.V. en km2	Altitudes en m	Mise en service	Equipemt	Départements	Organismes exploitants
ISÈRE	ENGINS	Furon	33	835	1962	L	Isère	DTG Grenoble
	VEUREY	Isère	9 450	192	1958	L	"	"
	St-QUENTIN	Isère	9 850			L	"	P et C
	JARRANDS	Bourne	171	926	1937	U	"	GRPH Alpes
	BOURNILLON HAUTE CHUTE	Bourne	232	626	1962	L	"	DTG Grenoble
	BOURNILLON BASSE CHUTE	Bourne	246	407	1956	L	"	"
	SOURCES	Lyonne	10	759	1960	L	Drôme	"
	BOUVANTE	Lyonne	21	584	1959	L	"	"
	St-NAZAIRE	Isère				L	Isère	P et 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		"
	BEAUCHASTEL	Rhône			1963	L	"	CNR
	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-DIOIS	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	"
	km 173,200	Rhône	71 000	49	1954	L	"	"
ARDECHE	PONT de ROLANDY	Ardèche	180	303	1960	L	"	4e CE
	AMARNIER	Fontaulière					"	GRPH Loire
	PONT-DE-LA BEAUME	Ardèche			1960	L	"	4e CE
	LE MAS	Chassezac	52	1 023	1957	L	Lozère	REH - Massif Central
	ALBESPEYRE	Chassezac	107	810	1941	L	"	"
	PONT-DE-CASTANET	Altier	113	579	1956	L	"	"
	VILLEFORT	Palhères	23	564	1957	L	"	"
	CHAMBONS	Borne	11	1 142	1957	L	Ardèche	"
	Ste MARGUERITE	Borne	136	325	1956	L	"	"
	THINETTES	Chassezac	445	207	1956	L	"	"
	Pt de CHAMBONAS	Chassezac	510	143	1962	L	"	REH - Massif Central
	SAUZE-St-MARTIN	Ardèche	2 240	62	1955	2 L	"	4e CE
	St-MARTIN D'ARDÈCHE	Ardèche				L	"	"
	PONT-St-ESPRIT	Rhône	73 500	36	1957	L	Gard	CRN
	St-ÉTIENNE DES SORTS	Rhône	74 000	30	1947	L	"	"
	PONT de la TUNE	Aygues	473		1963	L	Drôme	6e CE
	PONT de REMUZAT	Aygues	202		1964	L	"	"
	ÉCHELETTE	Cèze	80	221	1960	L	Gard	REH Alpes IV
	ÉCHELETTE	Homol	50	222	1960	L	"	"
	LE CHAMBON	Le Luèch	75	242	1960	L	"	"
	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	Durance	548	1 187	1953	L	"	DTG Grenoble
	BÉASSAC	Onde	51	1 415	1960	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
	LA VISTE	Cristillan	75	1 596	1960	L	"	"
	MAISON DU ROY	Guil	580	1 030	1952		"	REH Alpes IV
	LA CLAPIÈRE	Durance	2 170	787	1954	L	"	DTG Grenoble

	Stations	Rivières	B.V. en km2	Altitudes en m	Mise en service	Equipemt	Départements	Organismes exploitants
DURANCE / Ubaye	LARCHE II	Ubayette	67	1 665	1958	L	Basses-Alpes	REH Alpes III
	LAC-des-SAGNES	Abrièes	23	1 895	1952	L	"	"
	PAS de la RYSSOLE	Ubaye	190	1 400	1963	L	"	DTG Grenoble
	BARCELONNETTE	Ubaye	549	1 133	1904	L	"	REH Alpes IV
	ROCHE ROUSSE	Ubaye	945	785	1959	L	"	DTG Grenoble
DURANCE	SERRE PONÇON	Durance	3 580	655	1960	U	"	"
	GARDE	Blanche	146	785	1953	L	"	"
	MAL COL	La Vance	104	620	1954		Hautes-Alpes	REH Alpes IV
	LES GENESTIERS	La Lure	120	617	1954		"	"
	VENTAVON	Durance	4 215	573	1912	U	"	GRPH Méditerranée
	SERRES	Buech	771	652		L	"	6e CE
	LA MÉOUGE	La Méouge	221		1960			REH Alpes IV
	L'ESCALE	Durance	6 740	424	1952	L	Basses-Alpes	6e CE
	MALIJAI	Bléone	901	426		E	"	"
	CHABRIÈRES	Asse	375	605	1952	L	"	REH Alpes IV
DURANCE / Verdon	LAC d'ALLOS	Chadoulin	5,4	2 170	1952	L	"	"
	COLMARS	Verdon	158	1 230	1958	L	"	DTG Grenoble
	St-ANDRÉ les ALPES	Issolle	169	932	1958	L	"	"
	CASTILLON	Verdon	655	880	1948	U	"	"
	LA CHAUDANNE	Verdon	685	790	1953	U	Basses-Alpes	DTG Grenoble
	Ste-CROIX	Verdon	1 590	397	1962	L	Var	REH Alpes III
	FONTAÎNE l'ÉVÊQUE	Verdon	Source	404	1962	L	"	"
	QUINSON	Verdon	1 660	374	1906	L	"	6e CE
DURANCE	JOUQUES-CADARACHE	Durance	11 900	225	1959	U	Bouches-du-Rhône	DTG Grenoble
	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 et C
	PONT de la BAUME	Galeizon	82	149	1962	L	"	"
	ALÈS	Gardon d'Alès	320		1963	L	"	"
	PONT de RAVAGERS	Gardon de Ste-Croix	33	380	1955	L	Lozère	5é 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
	ANDUZE	Gardon d'Anduze				L	"	"
	Ste ANASTASIE	Gard				L	"	"
	REMOULINS	Gard			1962	L	"	"
	BEAUCAIRE	Rhône	95 000	3	1961	L	"	CNR
	MEDITERRANEE							
	LA PRESTE	Tech	17	1 082	1952	L	Pyrénées Orient.	5e CE
	PAS DU LOUP	Tech	236	404	1935	U	"	DTG Toulouse
	BOUILLOUSES	Têt	34	2 025	1945	U	"	SNCF
	FONTPÉDROUSE	Têt	124	1 186	1946	U	"	"
	VILLEFRANCHE	Têt	516	600	1953	L	"	5e CE
	VINÇA	Têt	928	215	1930	U	"	GRPH Languedoc
	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	"	"
	CARCASSONNE	Aude	1 794	97	1920 (- 46 à 57)	L	"	"
	FERRALS	La Cesse	6	434	1963	L	Hérault	"
	CANTIGNERGUES	La Cesse	47	292	1961	L	"	"
	AVÈNE	Orb	127	376	1958	L	"	CNABRL
	TRUSCAS	Orb	185	286	1957	L	"	CNABRL
	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	1956	L	"	"
	RÉALS	Orb	1 148	25	1957	L	"	5e CE CNABRL
	VALLERAUGUE	Hérault	46	320	1960	L	"	REH Alpes IV

Stations	Rivières	B.V. en km2	Altitudes en m	Mise en service	Equipemt	Départements	Organismes exploitants
ARPHY	Coudoulous	9,5	488	1948	L	Gard	5e CE
LA TERRISSE	Arre	159	187	1954	L	"	"
MADIÈRES	Vis	282	335	1931	U	Hérault	GRPH Languedoc
MOULIN-de-BERTRAND	Hérault	1 090	102	1928	L	"	5e CE et CNABRL
LODÈVE	Lergue	228	153	1960	L	"	5e CE et CNABRL
MAS AUDRAN	Salagou	78	71	1960	L	"	"
MONTAGNAC	Hérault	2 185	12	1921	E	"	5e CE
PONT de TARRIEU	Rieumassel				L	Gard	P et C
Seuil de SABATIER	Vidourle	190	81	1963	L	"	"
Seuil de PLANTAT	Crieulon	95	67	1962	L	"	"
Pont d'ORTHOUX	Crieulon				L	"	CNARBL
SOMMIÈRES	Vidourle				L	"	"
Portes du VIDOURLE	Vidourle	785	0,00	1960	L	"	P et C
Pont de CRAU	Chenal Grau du Roi		0,00	1960	L	"	"
Rhône							
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	B.du R.	"
SOURCES D'ARGENS	Argens	1	262	1957	L	Var	"
MAZAUGUES	Caramy	5	420	1959	L	"	"
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	Brague		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	1947	EL	"	DTG Grenoble
LES MESCE	Casterino	40	1 498	1947	EL	"	"
St-DALMAS DE TENDE	Roya	160	668	1960	L	"	"
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		E	"	6e CE
PEYRESQ	Vaire	29	1 008	1958	L	Var	REH Alpes III
LES SCAFFARELS	Vaire	156	648		E	Basses-Alpes	6e CE
Pt de la DONNE	Coulomp	65	604		E	"	"
ENTREVAUX	Var	676	467		L	"	"
LAS CLUAS	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 1600	Torrent du Rabuons	8,2	1 600	1958	L	"	"
LES MOLLIÈRES	Torrent de Mollières	62	860	1960	L	"	DTG Grenoble
BANCAIRON	Tinée	450	653	1929	LU	"	GRPH Méditerranée
LA COURBAISSE	Tinée	661	327	1952	U	"	"
Pt de la LUNE	Tinée	705	221	1962	L	"	REH Alpes III
USINE de LA MESCLA	Var	1 832	162	1958	L	"	GRPH Méditerranée
CIRIÉGIA II	Boréon	17,2	1 477	1957	L	"	REH Alpes III
AMONT PRISE	Madone de Fenestre	26	1 490	1958	L	"	"

Stations	Rivières	B.V. en km2	Altitudes en m	Mise en service	Equipemt	Départements	Organismes exploitants
ENGIBOI	Gordolasque	31	1 448	1953	L	Alpes-Maritimes	REH Alpes III
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		L	"	6e CE
BASSIN DU PÔ							
Pont AVAL	Savalin	17	1 925	1957	L	Savoie	REH Alpes II
SAVALIN O	Galerie du Savine	10	2 213	1962	L	"	"
LA GORGE Mt CENIS	Rivers	9	1 945	1957	L	"	"
CANAL	Ronce	9	1 922	1957	E	"	"
MONT CENIS (sous le col)	Feoz	2,1	1 965	1957	E	"	"
PONT AVAL	Savalin	17,2	1 925	1957	L	"	"
VACHERIE	La Vacherie	4,01	1 900	1958	E	"	"
SONDAGE 112	Gran Scala	Source	1 730	1962	L	"	"
SOURCE N° 1	Gran Scala	Source	1 726	1958	L	"	"
CORSE							
BONIFATO	Figarella	23	437	1960	L	Corse	REH Alpes IV
GUITERA	Travo	157	380	1960	L	"	"
GHISONI	Fium Orbo	86	372	1960	L	"	"
CORTÉ (GOUFFRE)	Tavignano	164	358	1959	L	"	"
CORTÉ (ÉCHELLE)	Tavignano			1960	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	"	"
PONT de l'ACITAJA	Fium Alto	116	35	1960	L	"	"
CALACUCCIA	Golo	130	1 373	1961	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 Electriques.
C.N.A.B.R.L. = Compagnie Nationale d'Aménagement de la Région du Bas-Rhône et du Languedoc.
C.N.R. = Compagnie Nationale du Rhône.
G.R. = Génie Rural.
P. et C. = Ponts & Chaussées.

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. - GROUPES RÉGIONAUX DE PRODUCTION HYDRAULIQUE - G.R.P.H.

G.R.P.H. Rhin	2, avenue Roger-Salengro - MULHOUSE (Haut-Rhin) Tél. 45.59.26 à 29
G.R.P.H. Rhône	5, place Jules-Ferry - LYON (Rhône) Tél. 52.54.11
G.R.P.H. Savoie	19, avenue du Parmelan - ANNECY (Haute-Savoie) Tél. 45.54.77
G.R.P.H. Alpes	37, rue Diderot - GRENOBLE (Isère) Tél. 44.58.00 à 07
G.R.P.H. Méditerranée	1, rue de Rivoli - MARSEILLE 6e (Bouches-du-Rhône) Tél. 48.19.20 et 48.69.70
G.R.P.H. Loire	22, rue Basse-des-Rives - St-ÉTIENNE (Loire) Tél. 33 - 61.46 et 32.79.23
G.R.P.H. Massif Central	18-20, avenue Raymond-Poincaré - BRIVE (Corrèze) Tél. 24 - 20.16
G.R.P.H. Languedoc	22, rue du Lieutenant Pasquet - BÉZIERS (Hérault) Tél. 28 - 54.40 à 54.42
G.R.P.H. Pyrénées	53 Rue Joseph THILLET - TOULOUSE (Haute-Garonne) Tél. 22.39.44

E.D.F. - DIVISION TECHNIQUE GÉNÉRALE - D.T.G.

D.T.G. Grenoble	37, rue Diderot - GRENOBLE (Isère) Tél. 44.58.00 à 07
D.T.G. Lyon (Alpes)	5, place Jules-Ferry - LYON (Rhône) Tél. 52.54.11
D.T.G. Toulouse (Pyrénées)	53, rue Joseph Thillet - TOULOUSE (Haute-Garonne) Tél. 22.39.44
D.T.G. Brive (Massif Central)	16, avenue d'Alsace-Lorraine - BRIVE-LA-GAILLARDE (Corrèze) Tél. 24-22-12

E.D.F. - CENTRE DE RECHERCHES ET D'ESSAIS DE CHATOU G.R.E.C.

Division Hydrologie	6, Quai Watier - CHATOU (Seine-et-Oise) Tél. 966.35.20

E.D.F. - RÉGIONS D'ÉQUIPEMENT HYDRAULIQUE - R.E.H.

R.E.H. Nord	25, rue Cambon - PARIS 1er Tél. RIChelieu 85-79
R.E.H. Alpes I	2, rue Curtelin - LYON (Rhône) Tél. 52.54.11

R.E.H. Alpes II	3 et 5, rue Ronde - CHAMBÉRY (Savoie) Tél. Chambéry 34.23.05.
R.E.H. Alpes III	Avenue de Marveyre - MARSEILLE (Bouches-du-Rhône) Tél. 76.03.70
R.E.H. Alpes IV	Impasse de la Cadenelle, 470 avenue du Prado - MARSEILLE 8e Tél. 77.04.00 (Bouches-du-Rhône)
R.E.H. Garonne	19, allées Jean-Jaurès - TOULOUSE (Haute-Garonne) Tél. 62.45.81.
R.E.H. Massif Central	43, Rue de WAILLY - CLERMONT-FERRAND Tél. 93.54.71 (Puy-de-Dôme)

CIRCONSCRIPTIONS ÉLECTRIQUES - C.E.

1re C.E.	9, rue de Milan - PARIS 9e Tél. TRInité 29.60 et 94.95 (T.P.E., M. TRICOT)
2e C.E.	Rue Chancelier-de-l'Hospital - DIJON (Côte d'Or) Tél. 32.56.20 et 32.71.70 (T.P.E., M. DICONNE)
3e C.E.	Centre du Château - Cours Franklin-Roosevelt - NANTES Tél. 71.88.00 (T.P.E., M. REVERSEAU) (Loire Atlantique)
4e C.E.	Place Blanqui - LIMOGES (Haute-Vienne) Tél. Limoges 32.11.84 (T.P.E., M. BARRIÈRE)
5e C.E.	2, Port St-Etienne - TOULOUSE (Haute-Garonne) Tél. 22.30.44 - 22.59.91 - 22.59.92 (T.P.E., M. GRAND)
6e C.E.	9, quai Créqui - GRENOBLE (Isère) Tél. 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 - PARIS 15e Tél. SUFren 56.75 et 40.70, poste 31.81 (M. COHEN)
C.N.R.	Compagnie Nationale du Rhône 10-12, Boulevard Jules-Favre - LYON (Rhône) Tél. 24.74.31
Navigation Rhône-Saône	Service de Navigation Rhône-Saône 12, rue Port-du-Temple - LYON (Rhône) Tél. 42.55.83
Navigation Seine	Service de la Navigation de la Seine 2, quai de Grenelle - PARIS 15e Tél. SEGur 79.70 et 78.16
Navigation Loire	Service de la Navigation Atlantique 2, place de l'Edit de Nantes - NANTES (Loire-Atlantique) Tél. 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 - NIMES (Gard) Tél. 67.69.21

NOMENCLATURE ALPHABÉTIQUE
DES STATIONS FONDAMENTALES FIGURANT DANS L'ANNUAIRE

Noms des stations	N°	Pages
A		
Les Allias (Gave du Brousset)	34	174
Angoustrine (Angoustrine)	42-2	194
Argentat (Dordogne)	12	126
Arras (Gave d'Azun)	39-3	186
Asté (Adour)	33-1	172
Avérole (Avérole)	56-2	226
B		
Bancairon (Tinée)	68	252
Barcelonnette (Ubaye)	66	248
Bar-sur-Seine (Seine)	3-2	98
Bas-en-Basset (Loire)	5	108
Basteyroux (Maronne)	15-1	132
Blaincourt (Aube)	3-4	102
Bort (Dordogne)	11	124
C		
Cajarc (Lot)	31	168
Castres (Agout)	30-1	166
Cénac (Dordogne)	13	128
Chambon (Romanche)	59	230
Champeau (Romanche)	60-2	232
Chancy (Rhône)	46-1	204
Chartreuse de Vaucluse (Ain)	43	198
Chaumeçon (Chalaux)	3	94
Chooz (Meuse)	1-1	88
Cize-Bolozon (Ain)	44	200
Cossesseville (Orne)	4-1	106
E		
Edelweiss (N. de Cap de Long)	25-2	156
Epinal (Moselle)	2-1	90
Eguzon (Creuse)	10	122
F		
Foix (Ariège)	22	150
Fontchalettes (Tarn)	27-1	160
G		
Génissiat (Rhône)	47-0	206
Gien (Loire)	5-1	110
Giroux (Dore)	7	116
Guerlédan (Blavet)	4	104
H		
Hauconcourt (Moselle)	2-2	92
Hospitalet (Ariège)	21-2	148
J		
Jouques-Cadarache (Durance)	64-1	244
K		
Kercabanac (Salat)	20	146
L		
Lassoula (Neste de Clarabide)	26	158
Licq-Atherey (G. Engrâce)	36-1	180
Loup-Amont (Loup)	69	254
Luc-en-Diois (Drôme)	61	234
Lyon-Poincaré (Rhône)	47-1	208
M		
Maison Blanche (N. de Rioumajou)	25-1	154
Maison du Roy (Guil)	65-1	246
Malause (Garonne)	18-2	142
Mas d'Agenais (Garonne)	19	144
Montjean (Loire)	5-2	112
Moulin de Bertrand (Hérault)	42-4	196
Moutiers (Isère)	53	218
La Mulatière (Rhône)	47-2	210
O		
Ocourt (Doubs)	45	202
Oloron (Gave d'Oloron)	36	178
P		
Paris (Seine)	3-1	96
Pas-du-Loup (Tech)	41-2	190
La Perrière (D. de Bozel)	55	224
Pescadère (Gave de Pau)	37-1	182
Pinet (Tarn)	28	162
Pizançon (Isère)	54-1	222
Pontarion (Taurion)	9	120
Pont-de-Bérenx (Gave de Pau)	38-1	184
Pont-de-Carouge (Arve)	50	214
Pont-de-Chervil (Eyrieux)	61-1	236
Pont-des-Bouyges (Luzège)	14-1	130
Pont d'Escot (Gave d'Aspe)	35	176
Pont-du-Bouchet (Sioule)	8	118
Pont-du-Laisinant (Isère)	53-1	220
Portet (Garonne)	18-1	140
Puyvalador (Aude)	42-1	192
Q		
Quinson (Verdon)	67	250
R		
Ravi (La Pique)	24-1	152
Rheinfelden (Rhin)	1	86
S		
St-Dizier (Marne)	3-3	100
St-Etienne-Cantalès (Cère)	16-1	134
St-Jean-Pied-de-Port (Nive de Béhérobie)	40-1	188
Sarrans (Truyère)	32	170
Le Sautet (Drac)	57	228
Sauze-St-Martin (Ardèche)	61-2	238
T		
Le Teil (Rhône)	49	212
Thuriès (Viaur)	29	164
U		
Uzerche (Vézère)	17	136
V		
La Vachette (Durance)	62	240
Valentine (Garonne)	18	138
Vallières (Fier)	52-1	216
Ventavon (Durance)	63	242
Vieille Brioude (Allier)	6	114

TABLE DES MATIÈRES

- CARTES de situation des stations fondamentales 3

  Etat de remplissage des réservoirs 8

  Station fondamentale nouvelle : l'Hospitalet-Amont (45 km²) 11

  Transformations et informations 12

- CARACTÉRISTIQUES HYDROLOGIQUES de l'année 1961, par J. de BEAUREGARD 13

  Précipitations (Annexe I) 23

  Débits - RÉGIMES aux stations fondamentales (Annexe II) 33

  Températures mensuelles extrêmes et moyennes de 12 postes . . 48

- DÉBITS MENSUELS 49

- DÉBITS JOURNALIERS 86

- INFLUENCES DES RÉSERVES SUR LES DÉBITS 256

- LISTE DES STATIONS DE JAUGEAGE EN SERVICE 259

  Répertoire des organismes exploitants 277

- Nomenclature alphabétique des stations fondamentales 279

LES IMPRESSIONS ALDINES Malakoff (Seine) 64 - 217