ANNUAIRE HYDROLOGIQUE

DE LA FRANCE

ANNÉE

1968

publié par la

SOCIÉTÉ HYDROTECHNIQUE DE FRANCE

ANNUAIRE HYDROLOGIQUE
DE LA FRANCE

Publié depuis 1939, l'Annuaire présente cette année :

- **Les caractéristiques hydrologiques de 1968**
- **Les débits mensuels de 669 stations.**
- **Les débits journaliers de 85 stations.**
- **La liste des 1184 stations en service.**

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

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

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

(1941) E. HALPEN : "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. REMENIERAS : "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 - 75007 PARIS

Téléphone 551-13-37

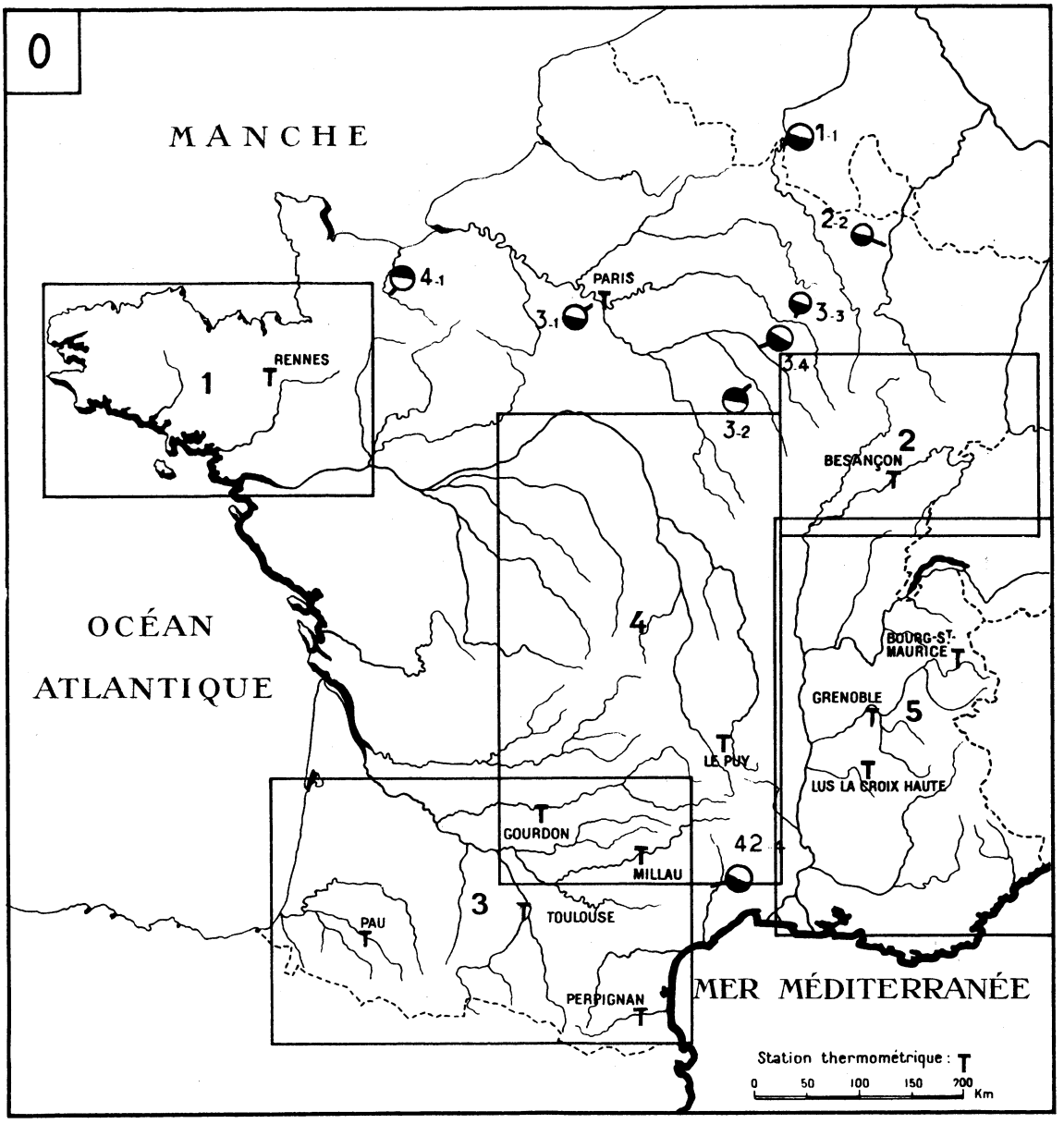
ANNUAIRE HYDROLOGIQUE

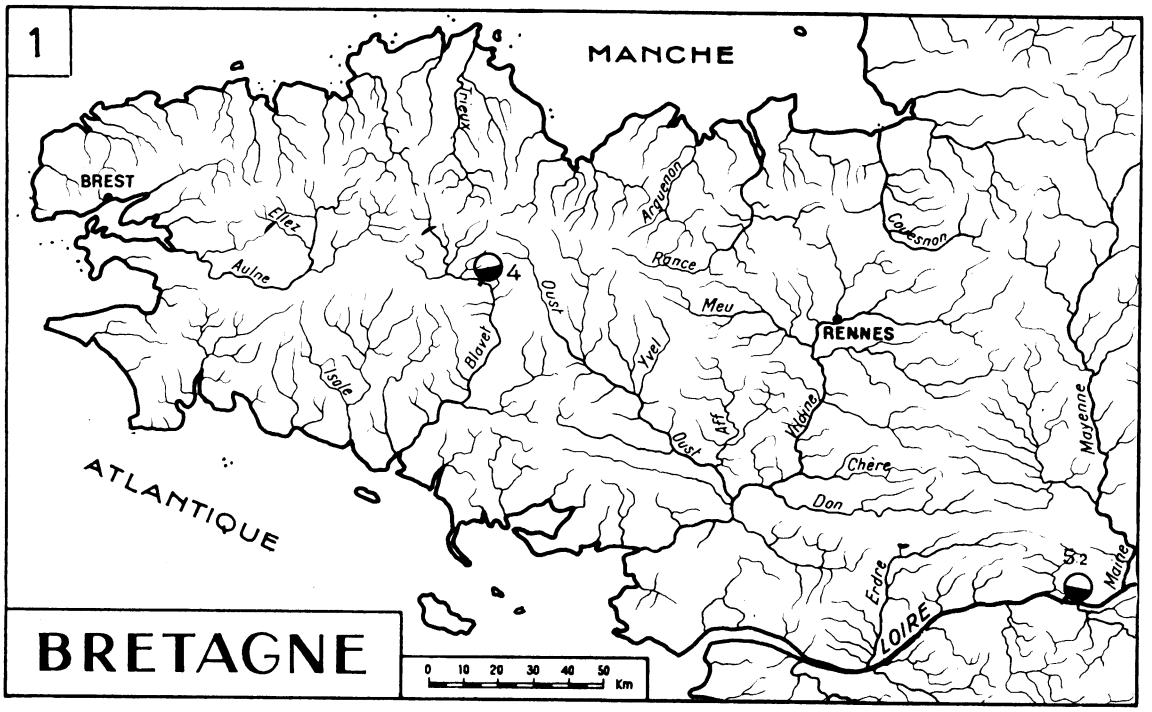
DE LA FRANCE

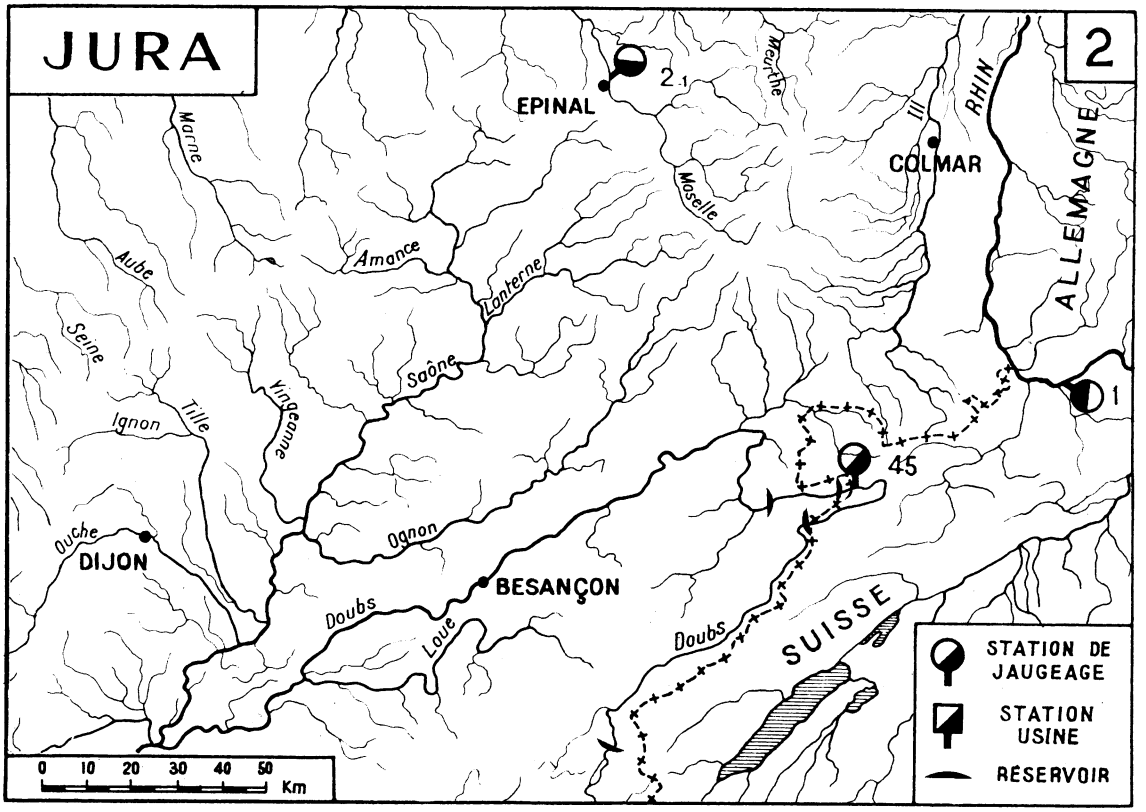
ANNÉE
1968

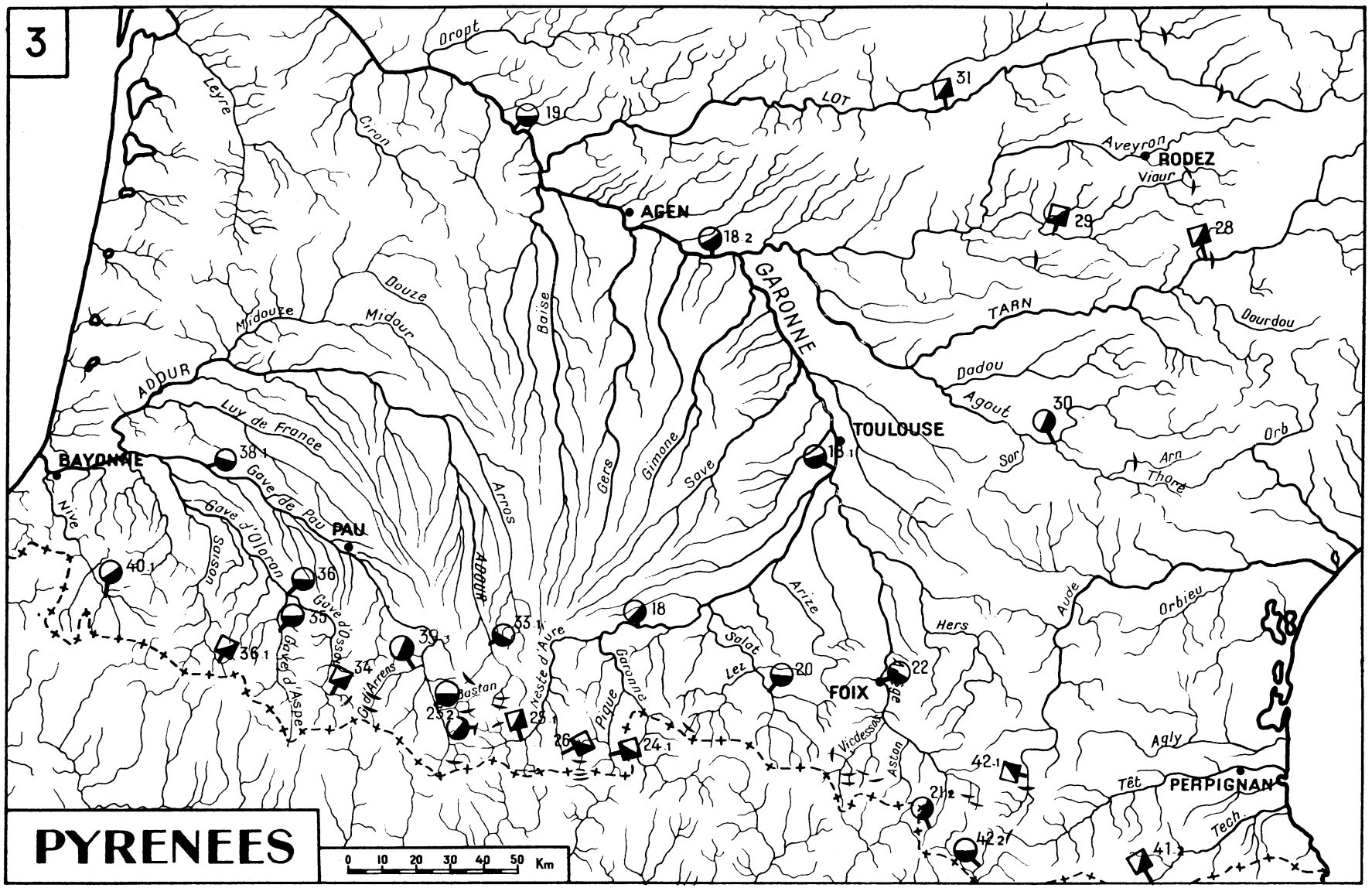
CARTES DE SITUATION DES STATIONS
dont les données journalières sont publiées dans l'annuaire

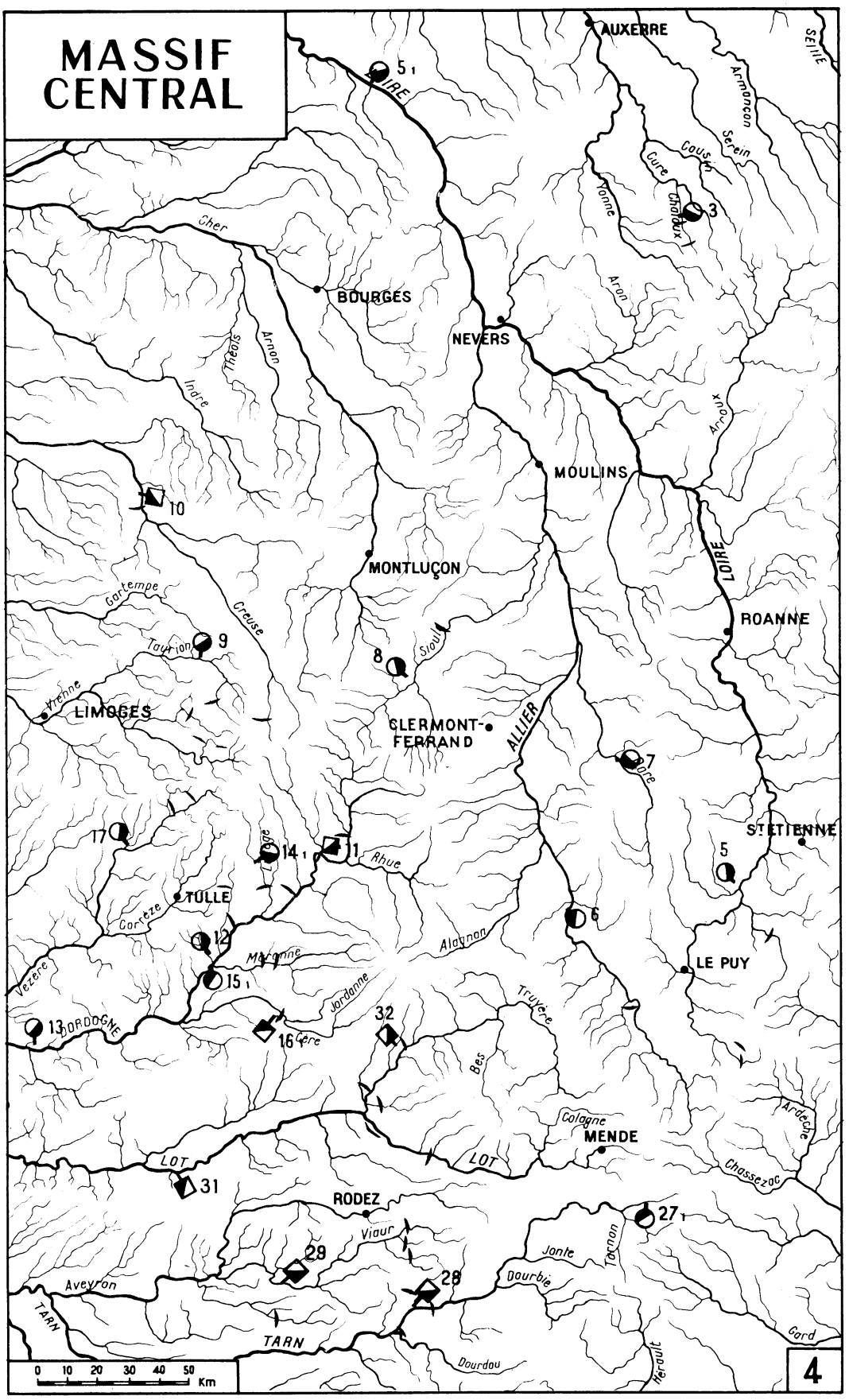
CARTE D'ASSEMBLAGE

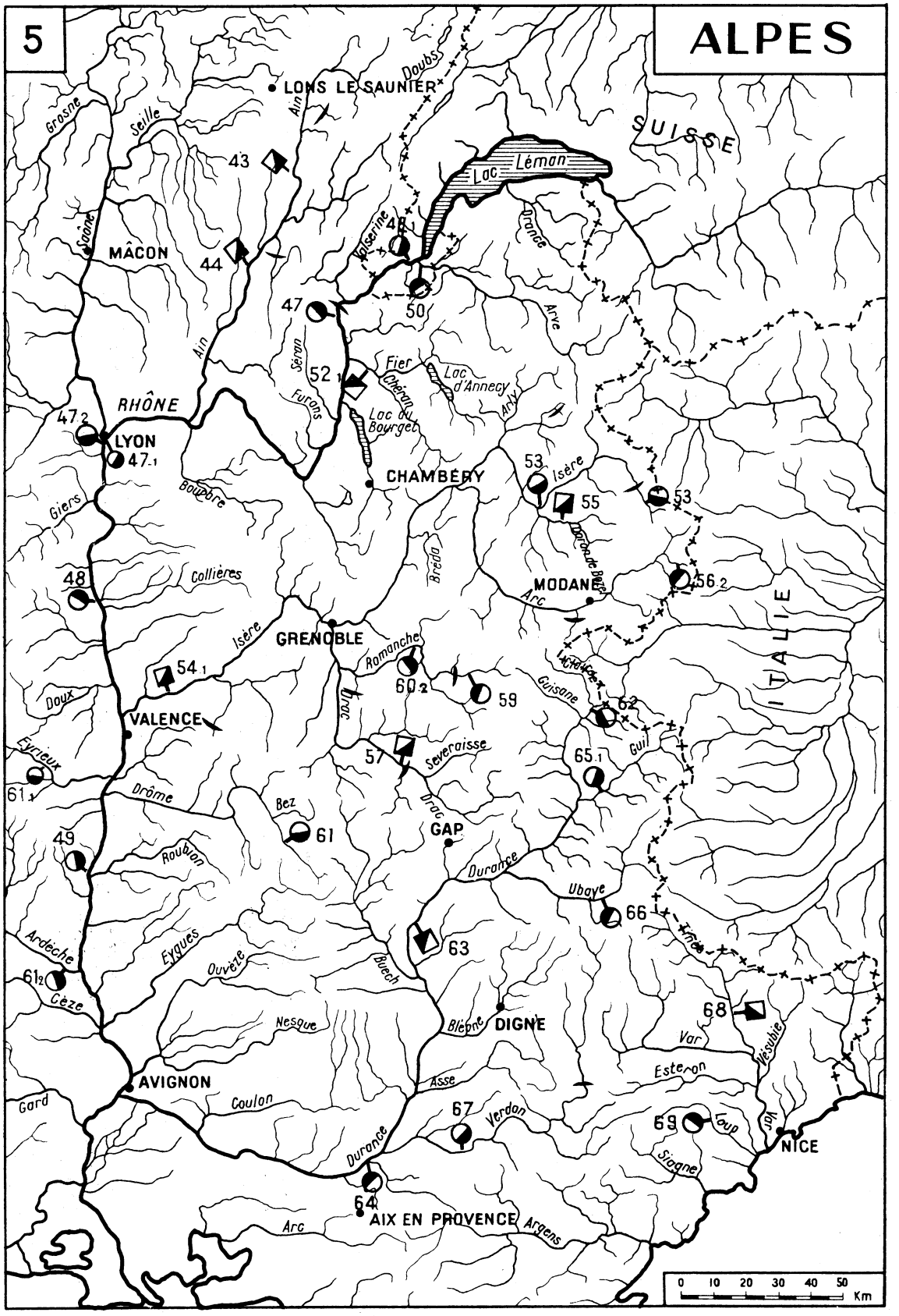



1
MANCHE
BREST
Ellez
Aulne
Trieux
Arguenon
Rance
Meu
Oust
Blavet
Isole
Yvel
Aff
Vilaine
Chère
Don
Erdre
LOIRE
Mayenne
Maine
RENNES
Couesnon
ATLANTIQUE
4
5.2
BRETAGNE
0 10 20 30 40 50 Km


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


3
PYRENEES
0 10 20 30 40 50 Km
Dropt
Leyre
Ciron
LOT
Aveyron
RODEZ
Viaur
AGEN
GARONNE
TARN
Dourdou
Dadou
Agout
Sor
Arn
Thore
Orb
Douze
Midouze
Midour
Baise
ADOUR
Luy de France
BAYONNE
Gave de Pau
PAU
Gave d'Oloron
Saison
Nive
Gave d'Ossau
Gave d'Aspe
Gd d'Arrens
Bastan
Arros
Neste d'Aure
Gers
Gimone
Save
TOULOUSE
Arize
Salat
Lez
Garonne
Pique
FOIX
Vicdessos
Aston
Hers
Aude
Orbieu
Agly
Têt
PERPIGNAN
Tech
19
31
18.2
29
28
30
18.1
18
20
22
38.1
40.1
36
35
36.1
34
39.3
33.1
25.2
25.1
26
24.1
21.2
42.1
42.2
41.2

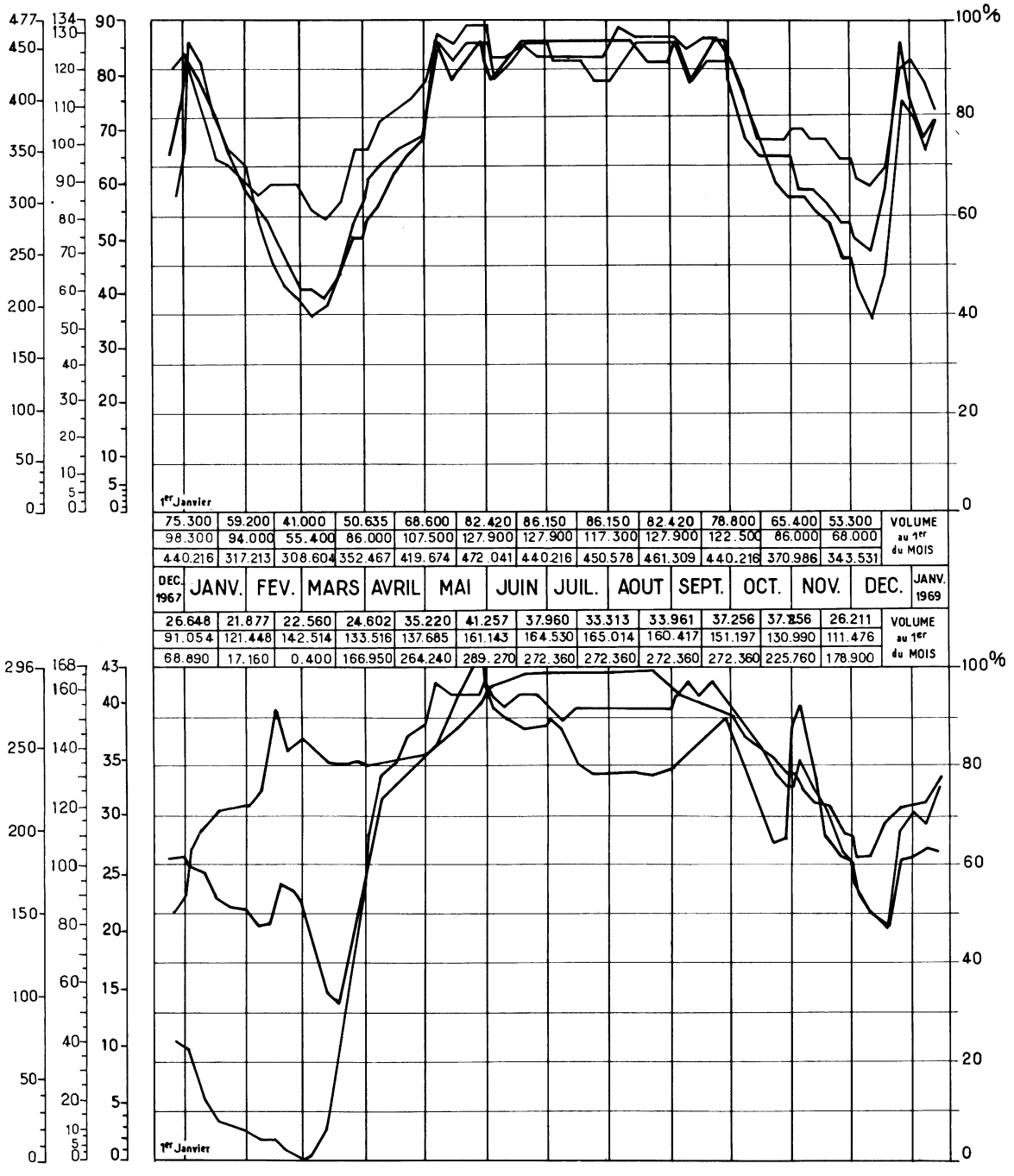

MASSIF CENTRAL
AUXERRE
SEINE
Armançon
Serein
Cousin
Cure
Yonne
Chaloux
3
5 1
LOIRE
Cher
BOURGES
NEVERS
Aron
Arnon
Théols
Indre
Arroux
MOULINS
10
MONTLUÇON
LOIRE
ROANNE
Gartempe
Creuse
Taurion
9
8
Sioul
Vienne
LIMOGES
CLERMONT-FERRAND
ALLIER
7
Dore
17
14 1
11
Rhue
STETIENNE
5
TULLE
Corrèze
6
12
Alagnon
Méranne
LE PUY
Vezère
15 1
Jordanne
Truyère
13
DORDOGNE
16 1
Cère
32
Bes
Colagne
MENDE
Ardèche
LOT
LOT
Chassezac
31
RODEZ
27 1
Viaur
Jonte
Tarnon
29
28
Aveyron
Dourbie
TARN
TARN
Gard
Dourdou
Hérault
0 10 20 30 40 50 Km
4


5
ALPES
LONS LE SAUNIER
SUISSE
Lac Léman
MÂCON
RHÔNE
LYON
CHAMBÉRY
MODANE
GRENOBLE
VALENCE
GAP
DIGNE
AVIGNON
AIX EN PROVENCE
NICE
ITALIE
Lac d'Annecy
Lac du Bourget
Grosne
Seille
Ain
Doubs
Saône
Valserine
Drance
Arve
Séran
Furans
Fier
Chéran
Arly
Isère
Bouèbre
Giers
Collières
Bréda
Arc
Romanche
Guisane
Guil
Doux
Eyrieux
Drôme
Bez
Drac
Severaisse
Roubion
Durance
Ubaye
Ardèche
Eygues
Ouvèze
Buech
Cèze
Nesque
Bléone
Var
Vésubie
Esteron
Asse
Coulon
Gard
Verdon
Loup
Siagne
Argens
43
44
47
48
50
52
47.2
47.1
53
55
56.2
54.1
60.2
59
62
57
65.1
61.1
61
49
66
63
61.2
68
67
69
64
0 10 20 30 40 50 Km

ETAT DU REMPLISSAGE DES RESERVOIRS EN 1968

MASSIF CENTRAL

BORT : 477 Mm³ — STETIENNE-CANTALES : 134 Mm³ — ENCHANET : 90 Mm³



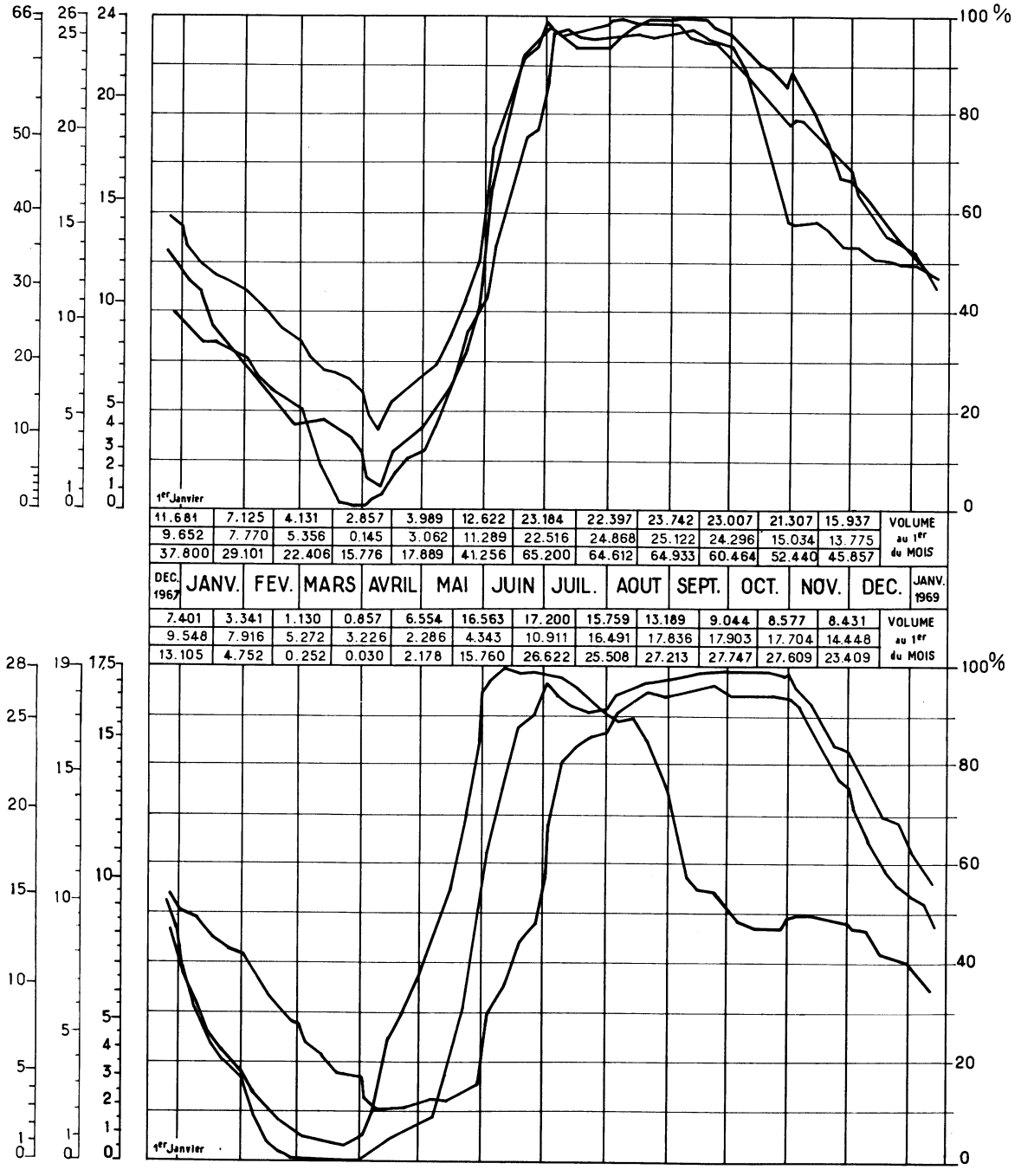
DEC. 1967	JANV.	FEV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DEC.	JANV. 1969	
75.300	59.200	41.000	50.635	68.600	82.420	86.150	86.150	82.420	78.800	65.400	53.300			VOLUME au 1er du MOIS
98.300	94.000	55.400	86.000	107.500	127.900	127.900	117.300	127.900	122.500	86.000	68.000			
440.216	317.213	308.604	352.467	419.674	472.041	440.216	450.578	461.309	440.216	370.986	343.531			
26.648	21.877	22.560	24.602	35.220	41.257	37.960	33.313	33.961	37.256	37.256	26.211			VOLUME au 1er du MOIS
91.054	121.448	142.514	133.516	137.685	161.143	164.530	165.014	160.417	151.197	130.990	111.476			
68.890	17.160	0.400	166.950	264.240	289.270	272.360	272.360	272.360	272.360	225.760	178.900			

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

ETAT DU REMPLISSAGE DES RESERVOIRS EN 1968

PYRÉNÉES

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



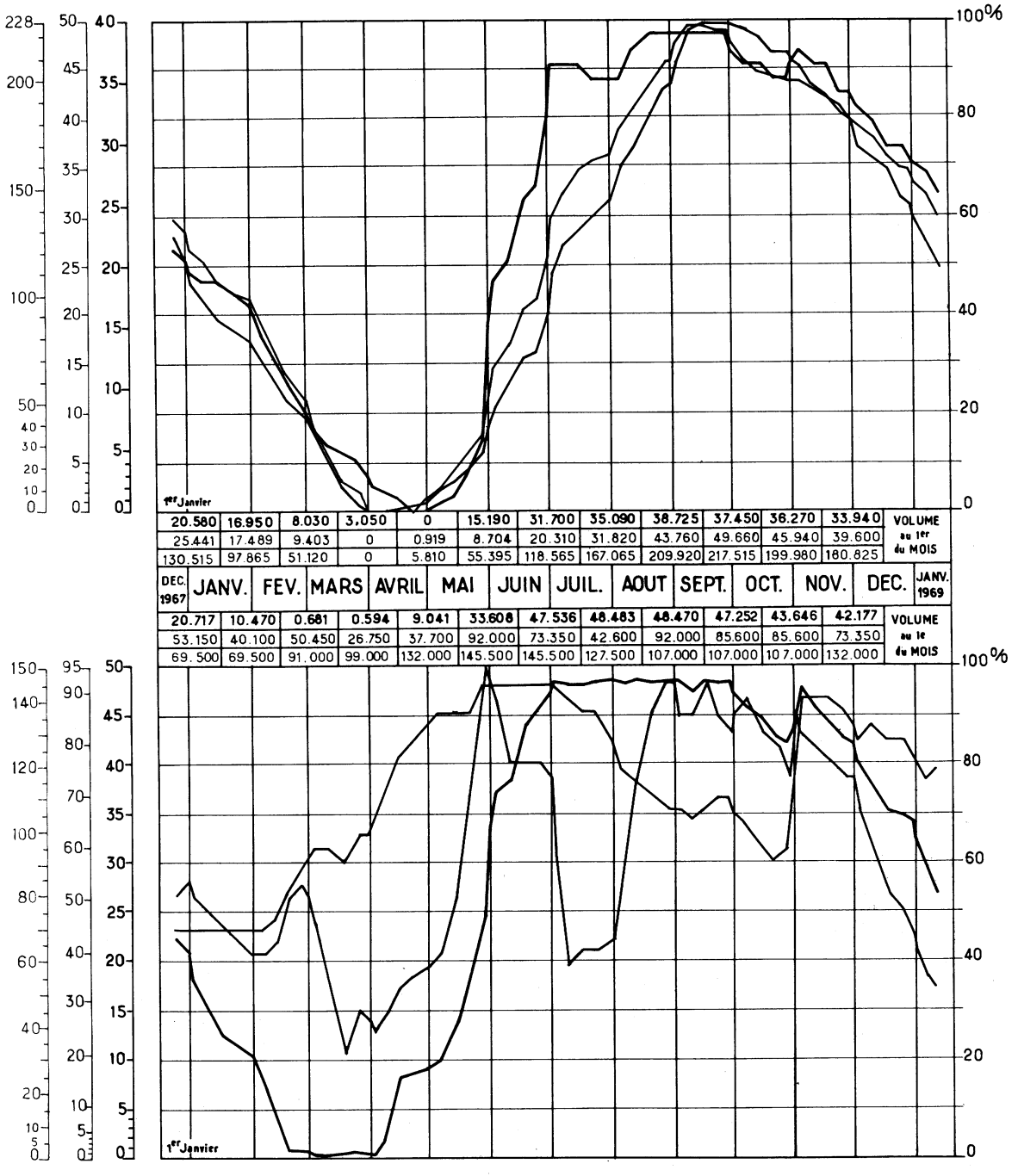
DEC. 1967	JANV.	FEV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DEC.	JANV. 1969	
11.681	7.125	4.131	2.857	3.989	12.622	23.184	22.397	23.742	23.007	21.307	15.937			VOLUME au 1er du MOIS
9.652	7.770	5.356	0.145	3.062	11.289	22.516	24.868	25.122	24.296	15.034	13.775			
37.800	29.101	22.406	15.776	17.889	41.256	65.200	64.612	64.933	60.464	52.440	45.857			
	7.401	3.341	1.130	0.857	6.554	16.563	17.200	15.759	13.189	9.044	8.577	8.431		VOLUME au 1er du MOIS
	9.548	7.916	5.272	3.226	2.286	4.343	10.911	16.491	17.836	17.903	17.704	14.448		
	13.105	4.752	0.252	0.030	2.178	15.760	26.622	25.508	27.213	27.747	27.609	23.409		

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

ETAT DU REMPLISSAGE DES RESERVOIRS EN 1968

ALPES

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



DEC. 1967	JANV.	FEV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DEC.	JANV. 1969	
20.580	16.950	8.030	3.050	0	15.190	31.700	35.090	38.725	37.450	36.270	33.940			VOLUME au 1er du MOIS
25.441	17.489	9.403	0	0.919	8.704	20.310	31.820	43.760	49.660	45.940	39.600			
130.515	97.865	51.120	0	5.810	55.395	118.565	167.065	209.920	217.515	199.980	180.825			
20.717	10.470	0.681	0.594	9.041	33.608	47.536	48.483	48.470	47.252	43.646	42.177			VOLUME au le du MOIS
53.150	40.100	50.450	26.750	37.700	92.000	73.350	42.600	92.000	85.600	85.600	73.350			
69.500	69.500	91.000	99.000	132.000	145.500	145.500	127.500	107.000	107.000	107.000	132.000			

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

TRANSFORMATIONS ET INFORMATIONS

On trouvera dans l'annuaire **1968** :

- DEUX CATEGORIES DE STATIONS : fondamentales - complémentaires.

- Stations fondamentales : essence de la collection des Annuaires Hydrologiques depuis 1939, nœuds du réseau hydrographique français, elles constituent toujours la structure de l'ouvrage : portées sur les cartes (p. 3 à 7) présentées lors de leur introduction, analysées dans "Caractéristiques Hydrologiques" (p. 13 à 20) avec étude de leurs régimes puis de leurs hydraulicités relatives à la période 1921-1960 = 40 ans (p. 27 à 89) pour la majorité d'entre elles, repères de l'influence des réserves sur les débits (p. 262–263), leurs résultats journaliers occupent en outre les 3/5 du livre (p. 92 à 261). 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 1184 en service dans le territoire métropolitain (8%).

- Stations complémentaires, dont seuls les résultats mensuels sont publiés dans les tableaux p. 44 à 87. Elles apportent précisions et détails. Cette année, nous avons pu réaliser le programme annoncé et, avec 584 stations, atteindre à peu près notre régime de croisière.

Au total, les débits mensuels de **669** stations sont donnés ici.

Les variations de réserve ressortent sur un fond tramé.

- TROIS COULEURS dans les premières pages qui nous permettent de distinguer dans les tableaux, p. 14-15 et 22 à 26, les résultats faibles, chiffres rouges, moyens, noirs, forts, bleus.

Pour les valeurs relatives à l'année 1968 - coefficient et pluviosité ou hydraulicité.

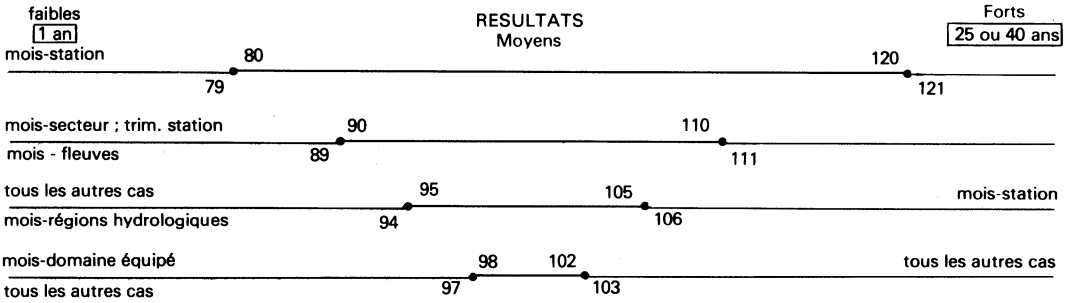
A partir d'un écart de 20 autour de la moyenne 100, soit un intervalle arrivons avec une probabilité du même ordre à 5 ou 95-105 pour l'année dans tous les cas et par zone quelle que soit la période, également, par trimestre-secteur, avec un palier intermédiaire à 10 (90-110) par mois-secteur et trimestre-station.

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

Pour les valeurs relatives à des moyennes établies sur 25 à 40 ans, 1921-1960, 1936-1960 coefficients et pluviosité :

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

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



- LES VARIATIONS DE RESERVES EN 1968 sont données dans les graphiques p. 8 à 10, en volume (hm3) 1 fois par semaine (jeudi), et en % de la capacité maximum. On trouvera, en outre, la valeur en hm3 au 1er de chaque mois.

- LES INFLUENCES DES RESERVES SUR LES DEBITS sont rassemblées dans un tableau 262-263 comprenant la date de mise en eau, à partir de laquelle jouent les influences, le volume de la tranche utile puis, rapportées 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 DEBITS CLASSES D'UNE PERIODE 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, SARRANS, PONT de BERENX, OCOURT, VALLIERES, PONT du LAISINANT, VENTAVON.

La période retenue est 1921-60, quand c'est possible.

- La liste des stations en service 265-284

2 autres nouveautés à partir de 1963 :

o Les chiffres de débits sont arrondis selon la règle des 3 chiffres significatifs. En fait :

- les m3/s journaliers, mensuels, annuels sont arrondis selon cette règle,
  404 m3/s au lieu de 404,3 m3/s

  règle qui implique en particulier :
  - un maximum de 3 chiffres après la virgule,
    0,404 m3/s au lieu de 0,4042 m3/s
  - si le chiffre des centaines est compris entre 5 et 9, le chiffre des unités est arrondi à 0 ou 5 :
    705 m3/s au lieu de 707 m3/s
  - et plus généralement, quand le 1er chiffre est 5, 6, 7, 8, 9, le 3ème est arrondi à 0 ou 5 :
    0,705 m3/s au lieu de 0,707 m3/s
- les l/s/km2 sont arrondis à 1 seule décimale, quand ils sont inférieurs à 100,
- les hm3 ne comportent ni arrondi, ni décimale,
- les mm écoulés, déduits des l/s/km2, n'ont pas de décimale. Ils varient de 3 à 4 mm quand les l/s/km2 augmentent ou diminuent d'1 décimale.

o Les latitudes et longitudes (selon le méridien de Greenwich) des stations fondamentales sont indiquées sur les pages de droite, p. 92 à 262.

Depuis l'annuaire 1964, nous avons utilisé l'ordinateur dans la préparation des tableaux et des graphiques. Déjà celui de 1963 en avait bénéficié (p. 30-43) pour l'établissement des régimes des cours d'eau aux stations fondamentales.

Les calculs des caractéristiques hydrologiques avec leurs annexes, précipitations, débits, et les débits journaliers aux 85 stations fondamentales sont traitées par la machine. La présentation de ces doubles pages, courbes et diagrammes inclus, est assurée directement par l'imprimante et son annexe.

Seuls, les avatars et les extrêmes journaliers de la longue période échappent encore à cette élaboration mécanisée. Après contrôle du fichier, cette dernière opération sera, elle aussi programmée.

Les conséquences de l'introduction de l'ordinateur dans l'annuaire portent sur des modifications et des améliorations.

Modifications :

- graphiques et tableaux pivotent de 90° et adoptent une position "à l'italienne" en largeur,

- les échelles sont communes aux 2 graphiques. Elles ont été retouchées de façon à contenir tous les débits journaliers enregistrés à ce jour avec une faible marge pour les débits de crue possibles. Cette disposition a le grand mérite de restituer la réalité du régime dans ses contrastes. Le tassement des bas débits a pour contrepartie la présence effective et totale des plus forts. Quand les débits de crue crèvent le plafond préalablement calculé (1, Annuaire 1964, p. 12), le programme a prévu une division supplémentaire pour contenir ces débits ; un astérisque devant le millésime indique alors une modification du graphique d'origine : ex Meuse à Chooz * 1965, p. 92, 7 intervalles au lieu de 6 ; Pique à Ravi, p. 156 : 10 degrés.

- les courbes de débits classés de longue période seront tracés ultérieurement après dépouillement du fichier. Seules les 10 stations déjà pourvues de ces courbes continuent à les présenter.

- les fréquences des débits mensuels ont été recalculées sur la période 1921-1960 ou, en cas de série plus brève, en utilisant les années récentes, selon un ajustement d'une loi de GALTON comme il est expliqué dans l'annuaire 1959 (p. 10-11). Les valeurs 10, 25, 50, 75, 90% servent de repère aux valeurs de l'année particulière qui ont entre 10, 25... chances sur 100, d'y être inférieures. Les traits qui relient chaque point restituent schématiquement l'allure du régime.

  Depuis 1965 la courbe s'appuie sur les débits mensuels reconstitués,

- le programme du tableau tient compte évidemment des règles pour arrondir les chiffres.

- les maximums et minimums journaliers de l'année sont repérés par des signes + et —.

* En zone karstique, où le B.V. topographique ne correspond pas à la surface réceptrice du B.V. réel, on ne peut plus faire la correction voulue pour donner des valeurs spécifiques (l/s/km2 et mm) vraisemblables. La calculatrice électronique impose de conserver les mêmes valeurs de débits d'un tableau à l'autre. Les chiffres de Lick-Atherey sur le gave de Sainte-Engrâce (p. 187) sont donc présentés tels que la machine les élabore. Le lecteur averti saura faire les retouches nécessaires.

CARACTÉRISTIQUES HYDROLOGIQUES DE L'ANNÉE **1968**

PRÉCIPITATIONS-ÉCOULEMENTS

par

Jean de BEAUREGARD

Ingénieur à l'Électricité de France

I — 1968 : EXCEDENT, MODESTE, GRACE A LA MOITIE ORIENTALE DU PAYS FIN TARDIVE DE LA PENURIE MEDITERRANEENNE

On peut reprendre les sept caractéristiques notées en 1967 et les adapter aux conditions de 1968.

1 — Un excédent de 5 à 10 points

L'indice de pluviosité selon les postes météorologiques des résumés mensuels du temps (R.M.T. tableau 1) marque 105, celui des postes d'altitude dits EDF, sur une base plus courte, donne 106. Ce niveau, que l'on retrouve dans le tableau 2 pour l'hydraulicité du domaine équipé est comparable à celui de la productibilité électrique, 107. Les grands fleuves français, qui drainent près des 3/5 du pays, si l'on exclut les 10 000 km2 insulaires, montent à 110.

2 — Excédent plus général aux stations hydrométriques qu'aux postes météorologiques

Il suffit de consulter et comparer les cartes de précipitations et d'écoulements, p. 16 et 17 pour voir que les points bleus, signes d'abondance, sont plus également répartis quand il s'agit de débits. Au contraire, la division entre Est et Ouest est plus nette selon les pluviomètres. Les rivières nivellent les divergences entre points de mesure et il est normal qu'elles transportent vers l'aval, donc vers l'Ouest, les forts débits relevés plus haut.

Cependant, le contraste s'affirme avec la zone méditerranéenne à cause de l'indigence de ses torrents.

3 — Suite et fin de la sécheresse méditerranéenne

Après plus de 4 ans, de juin 1964 jusqu'en août 1968, la façade méditerranéenne sort d'une série sèche sévère et impressionnante. La pluviosité est favorable dès février - au-dessus de 200 - et pendant le printemps (A.M.J.) autour de 130-150. Mais le handicap est lourd; il faut attendre août et septembre pour que l'hydraulicité atteigne 150-160. Coup d'arrêt, insuffisant pour rétablir l'équilibre annuel : 77, mais bientôt suivi de conditions plus généreuses en 1969.

4 — Deux mois de crues : janvier et septembre

Le seuil de fréquence 90%, visible sur les graphiques de droite des stations fondamentales a été franchi en janvier par le quart et en septembre par la moitié des stations. Depuis le début des observations, en 1927 à Paris, jamais un mois, et à fortiori janvier, n'avait atteint pareil niveau. Les débits ont été durablement soutenus mais aucune crue exceptionnelle ne s'est érigée sur ce socle dangereux.

Les stations méditerranéennes n'ont pas participé à ces excès hivernaux mais se sont bien rattrapées en septembre et aussi parfois en août et novembre.

TABLEAU 1
PLUVIOSITE

DENSITE DES POSTES PAR 10 000 KM2	ZONES ET SECTEURS	J	F	M	A	M	J	JT	A	S	O	N	D	ANNEE
	1 R.M.T. 1968 / 1921-1960													
1,0	SECTEUR PARISIEN	115	129	74	110	107	**102**	126	127	152	75	49		103
1,4	SECTEUR RHENAN	101	104		205	188	109	88	**102**	129	53	86	156	116
1,1	ZONE NORD	112	125	79	129	124	**102**	118	121	149	72	54	**101**	106
0,6	SECTEUR MASSIF CENTRAL	104	114	51	133	128	69	122	160	173	68	49	112	106
1,2	SECTEUR PYRENEES	104	88	65	111	133	78	84	155	133	51	71	142	103
1,3	SECTEUR ALPES	175	82	36	66	97	33	83	131	110	40	91	126	90
1,3	SECTEUR MEDITERRANEEN	32	244	33	**133**	**174**	**157**	48	149	167	56	155		115
0,9	ZONE SUD	98	133	46	115	135	79	94	149	151	56	93	107	105
1,0	FRANCE	105	129	62	123	128	92	109	133	151	64	72	104	105
	2 R.M.T. - E.D.F. 1936-1960 / 1921-1960													
0,6	SECTEUR MASSIF CENTRAL	108	**102**	87	91	104	106	105	103	106	**99**	**97**	**101**	**101**
1,2	SECTEUR PYRENEES	**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 MEDITERRANEEN	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**
	3 E.D.F. 1968 / 1936-1960													
1,8 (1)	SECTEUR MASSIF CENTRAL	126	108	50	115	176	71	96	127	149	53	68	132	107
8,6 (1)	SECTEUR PYRENEES	155	75	67	78	152	84	89	129	94	37	145	103	**102**
2,2 (1)	SECTEUR ALPES	128	84	45	104	112	73	116	164	161	82	98	143	112
2,2 (1)	SECTEUR MEDITERRANEEN	44	209	27	150	129	112	58	214	86	65	180	74	108
2,5 (1)	ZONE SUD	111	118	46	112	144	87	90	156	116	57	133	105	106

(1) DENSITE RELATIVE AUX SURFACES SITUEES AU DESSUS DE 500 METRES

TABLEAU 2

HYDRAULICITE * $\frac{1968}{1921\text{-}1960}$

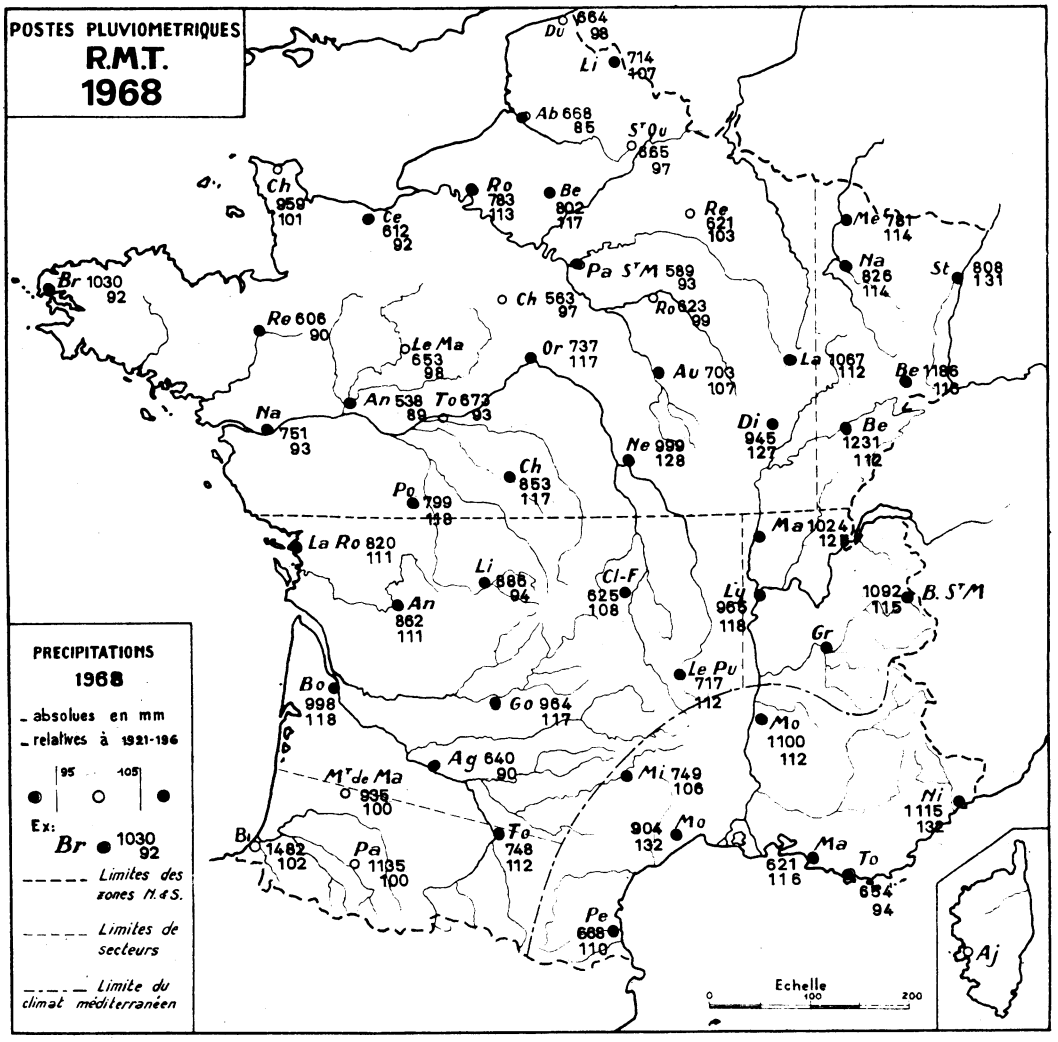
	J	F	M	A	M	J	JT	A	S	O	N	D	ANNÉE
GRANDS ENSEMBLES FLUVIAUX													
SEINE A PARIS	255.	125.	**101.**	89.	165.	127.	122.	164.	320.	248.	**104.**	85.	117.
LOIRE A MONTJEAN	195.	**106.**	80.	81.	120.	115.	**97.**	138.	262.	206.	89.	77.	118.
DORDOGNE A CENAC	164.	87.	71.	62.	183.	85.	**97.**	169.	354.	153.	50.	127.	117.
GARONNE A MAS D AGENAIS	124.	83.	65.	77.	**104.**	146.	**107.**	123.	145.		**90.**	116.	**100.**
RHONE AU TEIL	147.	125.	**91.**	**98.**	**96.**	71.	74.	119.	200.	139.	**106.**	**108.**	112.
DURANCE A CADARACHE	56.	89.	53.	41.	35.	74.	**108.**	160.	152.	**96.**	89.	88.	76.
FRANCE (INDICE RELATIF A 297 000 KM2)	167.		81.	84.	**106.**	**94.**	86.	128.	213.	147.	**95.**	**100.**	**110.**
GRANDS ENSEMBLES REGIONAUX													
MASSIF CENTRAL (1)	134.	**95.**	64.	68.	153.	**101.**	91.	149.	261.	108.	73.	108.	**105.**
PYRENEES (2)	195.	92.	79.	133.	126.	133.	109.	123.	122.	74.	109.	126.	120.
ALPES DU NORD (3)	**104.**	138.	**103.**	112.	83.	82.	89.	132.	200.	117.	116.	139.	111.
MEDITERRANEE (4)	57.	88.	54.	45.	41.	75.	**104.**	153.	151.	93.	94.	89.	77.
DOMAINE EQUIPE HYDROELECTRIQUE (5)													
ANNEE CIVILE 1968	113.	118.	86.	97.	94.	90.	94.	137.	193.	107.	104.	125.	106.
	O	N	D	J	F	M	A	M	J	JT	A	S	ANNEE
ANNEE HYDROLOGIQUE 1967-1968	47.	85.	63.	113.	118.	86.	97.	94.	90.	94.	137.	193.	102.

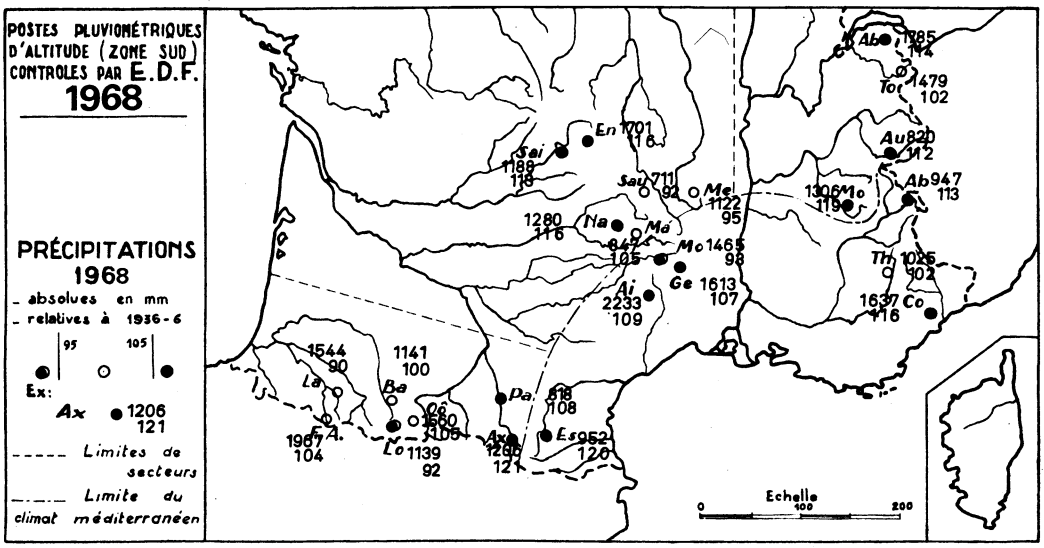
(1) MASSIF CENTRAL 5+7+8+13+17+28+29+31
(2) PYRENEES 18+20+22+36+40 BIS
(3) ALPES DU NORD 52 BIS+53+54 BIS+57+59
(4) MEDITERRANEE 64 BIS+68+42 BIS

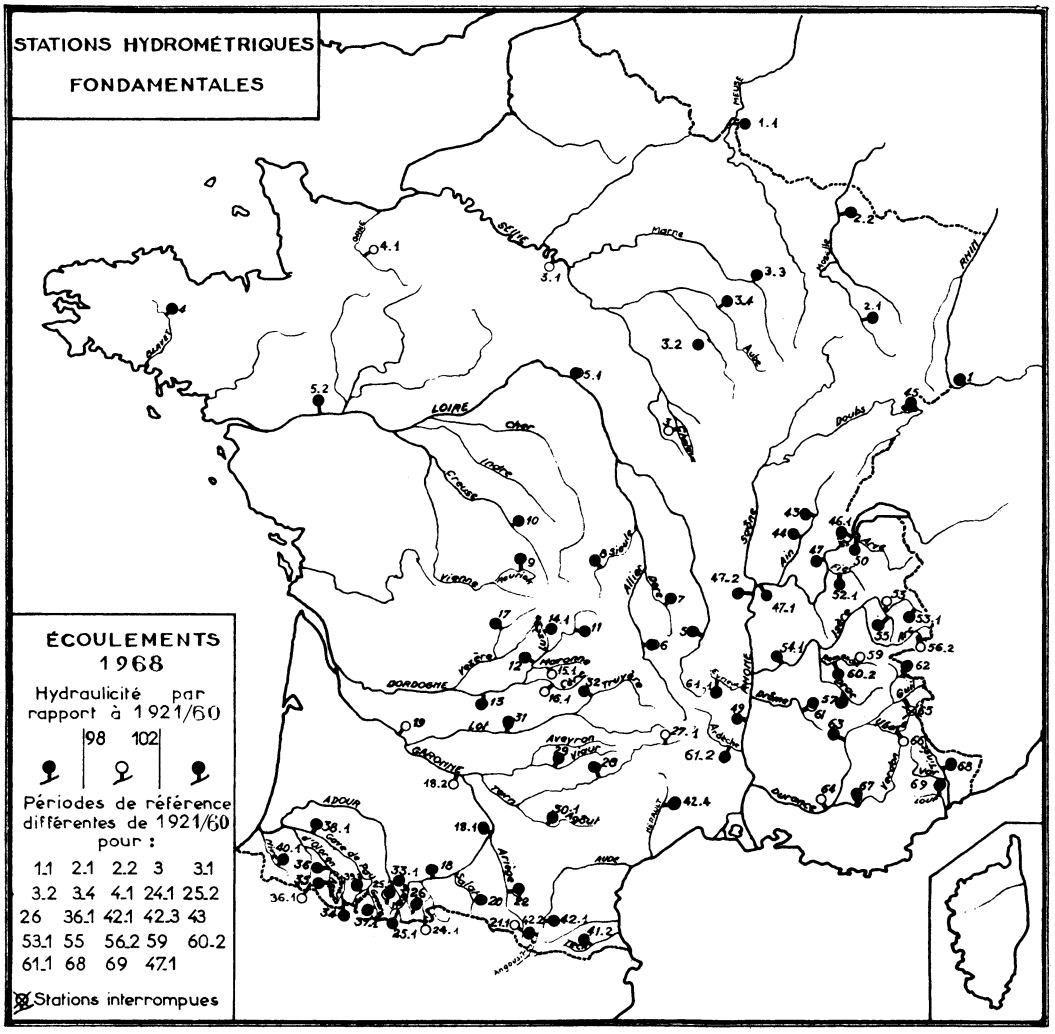
(5) LES INDICES DU DOMAINE EQUIPE SONT OBTENUS AVEC LES COEFFICIENTS DE PONDERATION SUIVANTS VALABLES DEPUIS 1968

MASSIF CENTRAL	17	ALPES DU NORD	56
PYRENEES	12	MEDITERRANEE	15
	FRANCE 100		

* CET INDICE EST LE RAPPORT DES SOMMES DES DEBITS ABSOLUS 1968 AUX SOMMES DES DEBITS ABSOLUS DE LA PERIODE 1921-1960. JUSQU EN 1957,CET INDICE ETAIT CALCULE EN PONDERANT LES HYDRAULICITES PAR LA SURFACE DU BASSIN VERSANT.


POSTES PLUVIOMETRIQUES
R.M.T.
1968
PRECIPITATIONS
1968
- absolues en mm
- relatives à 1921-196
95
105
Ex:
Br 1030 92
Limites des zones M.&S.
Limites de secteurs
Limite du climat méditerranéen
Echelle
0
100
200
Du 864 98
Li 714 107
Ab 668 85
St Qu 665 97
Ch 959 101
Ce 612 92
Ro 783 113
Be 802 117
Re 621 103
Me 781 114
Na 826 114
St 808 131
Br 1030 92
Pa St M 589 93
Ch 563 97
Ro 823 99
Re 606 90
Le Ma 653 98
Or 737 117
Au 703 107
La 1067 112
Be 1186 118
An 538
To 672 93
Na 751 93
Di 945 127
Be 1231 112
Ne 999 128
Ch 853 117
Po 799 118
La Ro 820 111
Ma 1024 12
Li 886 94
An 862 111
Cl-F 625 108
Li 965 118
1092 115
B. St M
Gr
Le Pu 717 112
Bo 998 118
Go 964 117
Mo 1100 112
Ag 640 90
M.de Ma 935 100
Mi 749 106
Ni 1115 132
Bi 1482 102
Pa 1135 100
To 748 112
904 132
Mo
Ma 621 116
To 654 94
Pe 668 110
Aj


POSTES PLUVIOMÉTRIQUES D'ALTITUDE (ZONE SUD) CONTROLES PAR E.D.F.
1968
PRÉCIPITATIONS
1968
- absolues en mm
- relatives à 1936-6
95
105
Ex:
Ax 1206 121
Limites de secteurs
Limite du climat méditerranéen
Echelle
0
100
200
Ab 1385 114
To 1479 102
En 1701 116
Sai 1188 118
Sai 711 92
Ms 1122 95
1306 Mo 119
Au 820 112
Ab 947 113
1280 116
Na
Ma
Mo 1465 98
Th 1025 102
Ai 2233 109
Ge 1613 107
1637 Co 116
1544 90
1141 100
La
Ba
Pa 918 108
1967 104
Lo 1139 92
Ax 1206 121
Es 952 120



5 — Un enneigement presque moyen

Au 1er avril, les Alpes ont un manteau presque normal, un peu faible dans le Sud. Les Pyrénées centrales et occidentales sont encore les mieux gratifiées; l'Est demeure dans la moyenne.

Mais ce manteau n'a pas totalement fondu à cause de la fraîcheur estivale.

6 — Température et insolation déficitaires

A l'hiver assez doux ont succédé un printemps et un été nettement froids. L'automne n'a que peu racheté cette rigueur. Dans les Alpes, en été, le déficit thermique varie de 1° à 2,5° C et correspond à une fréquence de 5 ans par siècle.

L'insolation situe 1968 au 2e rang des années les moins ensoleillées, après 1963. C'est en août qu'elle est la plus faible (155 h au lieu de 230 h) selon H. Geslin.

7 — Quatre périodes très inégales

D'après les indices d'hydraulicité (tableau 2), le découpage est clair. Janvier humide est suivi de 6 mois plutôt déficitaires. Puis, un trimestre abondant : août, septembre, octobre et l'année s'achève sur 2 mois moyens : novembre et décembre.

TABLEAU 3

FREQUENCE DES DEBITS JOURNALIERS SUPERIEURS 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 A EPINAL	1215	29.8	7	5		2					3	2			19
CHALAUX A CHAUMECON	98	21.5	9							1	1			2	13
MARNE A ST DIZIER	2400	12.2	4												4
MASSIF CENTRAL															
TARN A FONTCHALETTES	67	40.6		4		10	3						9		26
ARDECHE A SAUZE ST MARTIN	2240	28.6		3		1					1	1	4		10
CERE A ST ETIENNE-CANTALES	691	28.4	5				4				1			4	14
MARONNE A BASTEYROUX	* 821	24.8	2				1							3	6
DORDOGNE A BORT	1010	24.7	3				3				1			3	10
VEZERE A UZERCHE	601	24.6	3												3
LUZEGE A PT DES BOUYGES	252	24.4	6								4			5	15
DORDOGNE A ARGENTAT	4420	23.3	4											2	6
EYRIEUX A PT DE CHERVIL	392	21.5		4									3		7
AGOUT A CASTRES	920	21.2												1	1
TARN A PINET	2677	21.1											2		2
DORDOGNE A CENAC	8700	20.9	1											2	3
TAURION A PONTARION	389	18.2	2								1			1	4
LOT A CAJARC	7033	17.3												1	1
TRUYERE A SARRANS	2462	16.1												3	3
SIOULE A PT DU BOUCHET	1170	14.9	3												3
DORE A GIROUX	822	13.5												3	3
ALLIER A VIEILLE BRIOUDE	2260	12.7											2		2
CREUSE A EGUZON	2400	12.5	1											2	3
LOIRE A BAS EN BASSET	3300	12.4											2		2
PYRENEES															
G.DE STE E. A LICQ ATHEREY	61	130.3	19	8	10	29	31	30	5	6	8	1	18	13	178
N.CAP DE LONG EDELWEISS	5	64.0					1	24	31	11	3		1		71
N.CLARABIDE A LASSOULA	16	62.5				9	17	29	16	8	2		3		84
G.BROUSSET AUX ALLIAS	61	58.7				12	19	14					3	2	50
G.D ASPE A PT D ESCOT	425	53.6	15			12	16	5			1		1	6	56
G.DE PAU A PESCADERES	* 420	47.9				2	4	16	8				2		32
G.D AZUN A ARRAS-NOUAUX	* 191	44.0					2								2
SALAT A KERCABANAC	383	42.7	4			7	8	8					1	1	29
PIQUE A RAVI	81	42.6				3	4	15	2				1		25
G.D OLORON A OLORON	1085	42.1	11			9	8	4			1			4	37
NIVE DE B. A ST J. PIED DE PORT	115	40.9	17	2	2		1	1						3	26
ARIEGE A HOSPITALET	45	34.9				9	11	7							27
N.DE RIOUMAJOU A MAISON BLANCHE	67	28.3				1	3	13					1		18
ARIEGE A FOIX	1340	28.3				1	3								4
ADOUR A ASTE	272	28.2					3								3
G.DE PAU A BERENX	2575	27.2	7				4							3	14
GARONNE A VALENTINE	2230	24.3					3								3
AUDE A PUYVALADOR	134	2.4					4								4
GARONNE A PORTET	9980	18.2					1								1
MEDITERRANEE															
LOUP A LOUP AMONT	140	26.2		3									1		4
ANGOUSTRINE A ANGOUSTRINE	46	25.7				9	6	5							20
HERAULT MOULIN DE BERTRAND	1090	25.1		1		3				2				1	7
TECH A PAS DU LOUP	236	13.7											2	8	10
ALPES-JURA															
ARVE A PT DE CAROUGE	1985	41.0					1			6	4	1			12
ISERE A VAL D ISERE-LAISINANT	46	39.8					3	10	12						25
ROMANCHE A CHAMPEAU	976	38.6						1	7	3	3				14
AIN A CIZE BOLOZON	2560	37.1	3	3						1	13	1		7	28
ROMANCHE A CHAMBON	220	35.4						2	7	1	1				11
AIN A CHARTR. VOUGLANS	1120	34.3								4	6		3	5	18
RHONE A CHANCY AUX RIPES	10300	32.8									1				1
RHONE A GENISSIAT	10900	32.8									1				1
DRAC AU SAUTET	1020	32.6									3		1		4
ISERE A MOUTIERS	907	32.1									1				1
FIER A VALLIERES	1350	32.1		1		1	1			6	6	1	1	2	19
RHONE A LYON SAINT CLAIR	20300	29.2												1	1
TINEE AU BANCAIRON	532	28.7											1		1
ISERE A PIZANCON	11320	28.0									1				1
DOUBS A OCOURT	* 1230	26.7									4				4
DURANCE A LA VACHETTE	210	24.3					4	10							14
DROME A LUC EN DIOIS	194	16.4											2	4	6

N.B. DANS CHAQUE REGION HYDROLOGIQUE, LES COURS D EAU SONT CLASSES PAR MODULES RELATIFS MOYENS DECROISSANTS (*) 1921-60 EN PRINCIPE.

*QUAND LES DEBITS JOURNALIERS SONT INFLUENCES, LA FREQUENCE ICI RELEVEE EST INFERIEURE EN GENERAL A CELLE QUI EUT RESULTE DU JEU DES CONDITIONS NATURELLES

II — JANVIER HUMIDE

Les coefficients mensuels de débits supérieurs à 200 sont assez nombreux - 14 - surtout dans les bassins de la Seine, de la Loire et de l'Adour, et se situent tous largement, nous l'avons vu, dans le décile supérieur.

A Paris - 255 - c'est la première fois que le barrage-réservoir Seine, mis en eau en 1966, joue son rôle de niveleur de crue. Le maximum journalier survenu le 19 atteint 1580 m3/s et se classe à partir de 1927 au 3e rang derrière 1955 (2100 m3/s) et 1959 (1750 m3/s). Sans l'ouvrage installé près de Troyes, il aurait pu ravir cette deuxième place.

La Loire à Montjean roule 5000 m3/s le 13, presqu'autant qu'en 1955 (5100 m3/s).

TABLEAU 4

FREQUENCE DES DEBITS JOURNALIERS INFERIEURS 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															
CHALAUX A CHAUMECON	98	21.5							2						2
MASSIF CENTRAL															
MARONNE A BASTEYROUX	* 821	24.8				10		5	6	3					24
LOT A CAJARC	7033	17.3							2	1					3
PYRENEES															
G.BROUSSET AUX ALLIAS	61	58.7		1											1
MEDITERRANEE															
LOUP A LOUP AMONT	140	26.2										6			6
HERAULT MOULIN DE BERTRAND	1090	25.1	2												2
ALPES-JURA															

N.B. DANS CHAQUE REGION HYDROLOGIQUE, LES COURS D EAU SONT CLASSES PAR MODULES RELATIFS MOYENS DECROISSANTS (Q) 1921-60 EN PRINCIPE.

* STATIONS INFLUENCEES AU POINT DE PRESENTER DES DEBITS JOURNALIERS ARTIFICIELS DESCENDANT AU DESSOUS DU L/S/KM2

Les régimes de l'Adour et du Rhône moyen ne permettent pas de traduire des fréquences rares de janvier par des débits absolus élevés.

La région méditerranéenne est la seule faible : 57.

III — UN SEMESTRE DEFICITAIRE DE FEVRIER A JUILLET

Ce déficit se lit sur les indices d'hydraulicité alors que ceux de pluviosité marquent l'abondance en février, avril-mai et juillet.

Février est bien pourvu en précipitations, Alpes et Pyrénées mises à part. 244 en Méditerranée est même le record de tous les indices mensuels. Mais sur les fleuves, seuls la Seine et le Rhône dépassent nettement la normale. A 146, le Loup ressent mieux l'effet des pluies que la Durance plus vaste (89).

Mars détient, partout, le record de sécheresse, entre 60 (pluies) et 80 (débits). La pluviosité descend autour de 30 en Méditerranée (hydraulicité, 50) et remonte autour de 100 dans le secteur rhénan : la Moselle à Epinal : 114, la Seine à Bar et la Marne à Saint-Dizier : 119. A l'autre extrême, l'Hérault : 21.

Dans cette série faible, **avril** et **mai** font parfois bonne figure : dans le Nord et l'Est, les Cévennes et les Pyrénées. Moselle à Epinal : 151 et 168; Eyrieux : 117 et 213; la Durance à La Vachette : 129 et 133, l'Ain à Vouglans : 133 et 158. Presque toutes les stations de la Garonne Supérieure et de l'Adour seraient à citer. En mai, à Bort, la Dordogne culmine à 200, la Luzège à 204, la Truyère à 217. L'effort se relâche vers l'aval, sauf sur la Seine et la Loire.

Ces deux fleuves se maintiennent encore en **juin** et **juillet**, comme la Garonne. Les Pyrénées donnent bien, ainsi que l'Ouest : le Blavet : 149 et 147 (après 173 en mai) et certaines stations méditerranéennes : Fontchalettes : 141 et 162, La Vachette. Les Alpes-Jura sont plus éprouvés : l'Ain à Cize : 43 et 30.

IV — UN TRIMESTRE GENEREUX : AOUT-SEPTEMBRE-OCTOBRE

En **août** et **septembre**, tous les indices sont favorables à l'abondance. Mais les résultats les plus nets sont enregistrés en septembre.

Les signes précurseurs d'août s'observent à l'Est : Marne (216), Ain (276), Doubs (281), Arve, Fier (343), Durance. Seule exception, le Taurion (258).

Presque partout, septembre enregistre une poussée vigoureuse et parfois des records comme à Epinal (246), Hauconcourt (277), Chaumeçon (394), Saint-Dizier (574), Pontarion (543), Pont-des-Bouyges (506), Uzerche (393), Chancy (130), Génissiat (141), Pont-de-Carouge (174), Champeau (174).

A Rheinfelden, le Rhin enregistre le 22 septembre une pointe de 3710 m3/s, la plus forte depuis 1935 selon l'annuaire suisse, mais non depuis 100 ans. Son débit journalier de 3430 m3/s atteint presque 200 l/s/km2.

L'Adour et la Garonne sont un peu à l'écart de ces crues qui se prolongent souvent en **octobre**, surtout sur le Rhin, la Seine, la Loire et la Dordogne.

Enfin, ces déluges mettent fin à la disette méditerranéenne.

V — NOVEMBRE-DECEMBRE MOYENS

La pluviosité n'est guère plus élevée en **novembre** qu'en octobre, 72 contre 64. Seul se distingue au-dessus de 100 le secteur méditerranéen, 155, en relation avec les crues de l'Italie du Nord. On en retrouve l'écho dans les débits de la Durance à La Vachette (168), de la Tinée (192), du Tech (524), qui s'installent dans le décile supérieur, de même que le Tarn à Fonchalettes (209) et la Romanche au Chambon (189). Alpes et Pyrénées se maintiennent autour de la moyenne, alors que le reste du pays est plus faible.

Décembre est dans l'ensemble un peu plus abondant. Les débits méditerranéens, non négligeables dans la Drôme et la Durance, se signalent surtout à l'Ouest : sur le Tech (523) et l'Aude (199). C'est aussi dans les régions atlantiques que les derniers jours de l'année ont connu parfois les plus forts écoulements de l'année : la Loire à Gien, la Dore (avec un record journalier), la Creuse, la Dordogne à Bort, la Maronne, la Cère, le Lot, la Truyère, l'Ain, le Rhône moyen et inférieur.

ANNEXE I

PRÉCIPITATIONS

- Lames en mm
- Coefficient[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 mm

Stations
R M T

1968

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	58	58	31	42	26	30	100	41	132	83	39	24	147	98	273	146	664	9
LILLE	50	64	39	25	33	58	180	66	93	33	22	51	153	116	339	106	714	43
ABBEVILLE	72	69	21	23	49	42	134	62	95	52	20	29	162	114	291	101	668	57
ST QUENTIN	57	74	39	33	48	49	63	82	48	99	32	41	170	130	193	172	665	98
CHERBOURG	87	143	22	89	60	64	52	41	111	109	56	125	252	213	204	290	959	8
CAEN	81	71	19	53	30	57	36	60	82	45	31	47	171	140	178	123	612	66
ROUEN	107	85	44	46	56	57	56	123	76	66	21	46	236	159	255	133	783	68
BEAUVAIS	72	78	41	47	35	82	76	153	73	42	57	46	191	164	302	145	802	101
REIMS	78	51	34	46	46	60	90	77	62	27	22	28	163	152	229	77	621	94
PARIS ST MAUR	73	61	36	33	42	44	37	64	97	30	27	45	170	119	198	102	589	50
BREST	107	127	33	78	76	74	64	31	114	163	42	121	267	228	209	326	1030	98
RENNES	45	54	26	87	61	50	41	52	60	40	32	58	125	198	153	130	606	35
LE MANS	65	65	41	37	50	67	76	48	103	34	13	54	171	154	227	101	653	52
CHARTRES	73	54	31	55	50	44	39	60	59	26	26	46	158	149	158	98	563	155
ROMILLY	76	42	41	32	89	42	68	77	61	34	22	39	159	163	206	95	623	77
NANTES	62	56	26	44	62	98	68	58	105	51	21	100	144	204	231	172	751	26
ANGERS	39	53	30	28	60	58	55	41	89	29	9	47	122	146	185	85	538	54
TOURS	68	59	51	66	54	60	50	64	103	31	20	47	178	180	217	98	673	96
ORLEANS	86	79	43	72	65	49	69	93	60	42	31	48	208	186	222	121	737	125
AUXERRE	83	37	36	41	121	33	43	74	79	57	30	69	156	195	196	156	703	207
LANGRES	125	78	39	56	84	42	70	176	180	35	90	92	242	182	426	217	1067	464
POITIERS	48	62	52	93	44	67	91	104	72	63	24	79	162	204	267	166	799	118
CHATEAUROUX	72	65	32	56	56	54	58	188	89	42	42	99	169	166	335	183	853	160
NEVERS	93	36	29	126	166	42	130	49	130	26	52	120	158	334	309	198	999	176
DIJON	87	61	22	89	80	68	44	106	155	35	111	87	170	237	305	233	945	220
SECTEUR PARISIEN	75	67	34	56	62	56	72	80	93	52	36	64	176	173	244	151	745	
METZ	73	59	48	64	58	36	121	108	109	30	28	47	180	158	338	105	781	189
NANCY	52	22	35	97	140	119	44	63	57	42	48	107	109	356	164	197	826	204
STRASBOURG	30	43	47	98	121	77	65	86	127	19	46	49	120	296	278	114	808	151
BELFORT	91	78	66	176	150	93	36	72	106	53	97	168	235	419	214	318	1186	422
BESANCON	97	92	59	171	171	114	62	105	91	48	101	120	248	456	258	269	1231	311
SECTEUR RHENAN	69	59	51	121	128	88	66	87	98	38	64	98	178	337	250	201	966	
ZONE NORD	74	66	37	67	73	61	71	81	94	50	40	69	177	201	245	159	782	
LA ROCHELLE	70	64	42	64	45	31	105	70	123	84	24	98	176	140	298	206	820	14
COGNAC	59	79	37	156	47	27	72	124	118	51	14	78	175	230	314	143	862	83
LIMOGES	104	61	31	88	66	35	93	118	107	44	36	101	196	189	318	183	886	282
CLERMONT FERRAND	28	39	6	54	137	40	34	56	109	39	39	44	73	231	199	122	625	329
BORDEAUX	98	102	37	99	64	72	39	150	142	38	21	136	237	235	331	195	998	47
GOURDON	74	54	35	54	128	54	102	170	130	33	44	86	163	236	402	163	964	205
LE PUY	41	60	6	35	128	50	42	63	103	62	69	58	107	213	208	189	717	714
AGEN	56	52	27	56	90	47	51	55	59	28	48	71	135	193	165	147	640	6
SECTEUR MASSIF CENTRAL	66	64	28	76	88	44	67	101	111	47	37	84	158	208	279	168	814	
MONT DE MARSAN	92	74	30	71	93	51	47	133	98	55	46	145	196	215	278	246	935	59
TOULOUSE	45	71	29	58	94	90	55	68	33	38	100	67	145	242	156	205	748	151
BIARRITZ	135	86	104	115	177	39	47	182	173	39	117	268	325	331	402	424	1482	29
PAU	129	55	33	116	134	51	59	103	154	66	38	197	217	301	316	301	1135	189
SECTEUR PYRENEES	100	71	49	90	124	58	52	121	114	49	75	169	221	272	288	294	1075	
MACON	119	58	27	65	113	35	67	190	106	40	112	92	204	213	363	244	1024	216
LYON	79	55	19	60	127	41	56	145	137	39	112	95	153	228	338	246	965	196
BOURG ST MAURICE	194	43	26	41	54	38	104	140	139	53	83	177	263	133	383	313	1092	865
GRENOBLE	94	48	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	152	0	0	0	152	223
SECTEUR ALPES	121	51	20	41	73	28	57	119	95	33	77	91	193	143	271	201	808	
MONTELIMAR	16	114	12	78	112	93	9	120	267	91	133	55	142	283	396	279	1100	73
NICE	4	222	34	80	93	22	0	105	200	87	244	24	260	195	305	355	1115	2
TOULON	11	101	20	114	53	24	3	8	155	61	53	51	132	191	166	165	654	24
MARSEILLE MARIGNANE	13	138	25	74	61	28	3	29	67	36	112	35	176	163	99	183	621	3
MONTPELLIER	5	75	4	56	205	171	7	58	194	11	78	40	84	432	259	129	904	6
MILLAU	64	74	23	73	117	37	33	109	53	52	59	55	161	227	195	166	749	580
PERPIGNAN	11	49	29	36	100	29	26	37	4	7	244	96	89	165	67	347	668	43
SECTEUR MEDITERRANEEN	18	110	21	73	106	58	12	67	134	49	132	51	149	237	212	232	830	
ZONE SUD	67	77	28	71	97	48	46	97	116	46	79	90	172	217	259	215	863	
FRANCE	71	71	33	69	83	55	60	88	104	48	57	78	175	208	251	184	817	

Année - Maximum = 1480 mm BIARRITZ.
9 stations > 1000 mm BREST — LANGRES — BELFORT — BESANCON — PAU — MACON — BOURG-ST-MAURICE — MONTELIMAR — NICE.

- Minimum = 152 mm GRENOBLE.

Saisons - Maximum = 432 mm MONTPELLIER (P).
5 stations > 400 mm BELFORT — BESANCON — GOURDON — LANGRES — BIARRITZ.

Minimum = 0 mm GRENOBLE.
stations < 70 mm PERPIGNAN.

Mois - Maximum = 267 mm MONTELIMAR.

- Minimum = 0 mm GRENOBLE.

Stations
R M T

1968
COEFFICIENT PLUVIOMÉTRIQUES RELATIFS
MENSUELS - SAISONNIERS

STATIONS	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	M	P	E	A	COTE EN M
DUNKERQUE	1.03	1.10	.55	.77	.46	.55	1.78	.73	2.43	1.48	.72	.43	.89	.60	1.64	.87	9
LILLE	.83	1.13	.64	.43	.55	.99	2.98	1.09	1.59	.55	.38	.84	.87	.65	1.89	.59	43
ABBEVILLE	1.27	1.30	.37	.42	.87	.77	2.37	1.10	1.74	.92	.37	.51	.98	.68	1.73	.60	57
ST QUENTIN	1.01	1.40	.69	.61	.85	.90	1.12	1.46	.88	1.76	.59	.73	1.04	.79	1.15	1.02	98
CHERBOURG	1.07	1.88	.27	1.13	.74	.81	.64	.50	1.41	1.34	.71	1.54	1.07	.90	.85	1.20	8
CAEN	1.56	1.46	.37	1.06	.58	1.14	.69	1.16	1.63	.87	.62	.91	1.13	.92	1.16	.80	66
ROUEN	1.61	1.37	.66	.72	.84	.89	.84	1.85	1.18	1.00	.33	.69	1.22	.82	1.29	.67	68
BEAUVAIS	1.06	1.23	.60	.71	.52	1.25	1.12	2.25	1.11	.62	.87	.68	.96	.83	1.49	.72	101
REIMS	1.48		.65	.90	.87	1.18	1.71	1.46	1.22	.51	.43	.53	1.06	.99	1.46	.49	94
PARIS ST MAUR	1.46	1.31	.72	.68	.84	.91	.74	1.28	2.01	.60	.56	.90	1.16	.81	1.34	.69	50
BREST	1.23	1.56	.38	.92	.87	.88	.73	.36	1.35	1.87	.50	1.39	1.05	.89	.81	1.25	98
RENNES	.88	1.12	.51	1.75	1.19	1.01	.80	1.01	1.21	.78	.64	1.13	.84	1.32	1.01	.85	35
LE MANS	1.18	1.26	.74	.69	.90	1.25	1.37	.87	1.92	.61	.24	.98	1.06	.95	1.39	.61	52
CHARTRES	1.53	1.21	.65	1.19	1.05	.95	.82	1.26	1.28	.55	.56	.96	1.13	1.06	1.12	.69	155
ROMILLY	1.44	.85	.78	.63	1.69	.82	1.29	1.46	1.19	.64	.43	.74	1.02	1.05	1.31	.60	77
NANTES	.97	.94	.41	.71	.97	1.59	1.07	.91	1.71	.80	.34	1.57	.77	1.09	1.23	.91	26
ANGERS	.86	1.24	.66	.63	1.32	1.32	1.21	.90	2.02	.64	.20	1.03	.92	1.09	1.37	.62	54
TOURS	1.19	1.11	.89	1.20	.95	1.09	.88	1.12	1.87	.54	.36	.82	1.06	1.08	1.29	.58	96
ORLEANS	1.38	1.35	.69	1.19	1.04	.81	1.11	1.49	.99	.67	.51	.77	1.14	1.01	1.20	.65	125
AUXERRE	1.39	.66	.60	.71	2.03	.57	.72	1.24	1.37	.96	.52	1.16	.89	1.11	1.11	.88	207
LANGRES	1.38	.92	.43	.64	.93	.48	.77	1.95	2.06	.39	1.03	1.02	.91	.68	1.59	.81	464
POITIERS	.71	.98	.77	1.42	.65	1.02	1.34	1.54	1.10	.93	.37	1.17	.82	1.03	1.33	.82	118
CHATEAUROUX	1.00	.96	.44	.80	.78	.77	.80	2.60	1.27	.58	.60	1.37	.80	.78	1.56	.85	160
NEVERS	1.10	.45	.34	1.54	1.96	.51	1.54	.58	1.59	.31	.64	1.42	.63	1.34	1.23	.79	176
DIJON	1.09	.81	.27	1.15	1.00	.88	.55	1.32	2.00	.44	1.43	1.09	.73	1.01	1.29	.99	220
SECTEUR PARISIEN	1.19	1.14	.54	.92	.98	.92	1.14	1.27	1.52	.82	.59	1.01	.95	.94	1.31	.81	
METZ	1.10	.95	.73	1.00	.88	.56	1.83	1.63	1.70	.45	.44	.71	.93	.81	1.72	.53	189
NANCY	.74	.34	.50	1.43	2.00	1.76	.63	.90	.84	.60	.71	1.53	.53	1.73	.79	.95	204
STRASBOURG	.44	.67	.69	1.48	1.77	1.16	.95	1.26	1.92	.28	.69	.72	.60	1.47	1.37	.56	151
BELFORT	.91	.83	.66	1.81	1.49	.96	.36	.72	1.09	.53	1.00	1.67	.80	1.42	.72	1.07	422
BESANCON	.93	.94	.57	1.69	1.64	1.13	.59	1.01	.90	.46	1.00	1.15	.81	1.49	.83	.87	311
SECTEUR RHENAN	.84	.77	.62	1.53	1.56	1.11	.81	1.06	1.24	.46	.81	1.20	.75	1.40	1.04	.82	
ZONE NORD	1.12	1.07	.56	1.05	1.10	.95	1.07	1.22	1.47	.75	.62	1.04	.91	1.03	1.25	.81	
LA ROCHELLE	1.01	.99	.60	.95	.65	.46	1.51	1.01	1.83	1.21	.36	1.41	.87	.69	1.45	.99	14
COGNAC	.81	1.16	.51	2.21	.64	.38	.99	1.70	1.67	.70	.20	1.07	.82	1.08	1.45	.66	83
LIMOGES	1.39	.87	.41	1.21	.88	.48	1.24	1.57	1.47	.59	.52	1.35	.89	.86	1.43	.82	282
CLERMONT FERRAND	.53	.79	.11	1.05	2.59	.78	.64	1.06	2.13	.74	.76	.83	.48	1.47	1.28	.78	329
BORDEAUX	1.16	1.29	.44	1.21	.76	.88	.46	1.77	1.74	.45	.26	1.61	.96	.95	1.32	.77	47
GOURDON	.91	.71	.43	.68	1.57	.68	1.25	2.08	1.65	.40	.56	1.05	.68	.98	1.66	.67	205
LE PUY	.68	1.06	.10	.60	2.11	.85	.69	1.04	1.75	1.02	1.17	.96	.61	1.18	1.16	1.05	714
AGEN	1.03	1.03	.50	1.07	1.66	.90	.94	1.01	1.12	.52	.92	1.31	.85	1.21	1.03	.91	6
SECTEUR MASSIF CENTRAL	.96	.99	.41	1.14	1.28	.66	.97	1.46	1.66	.68	.55	1.22	.79	1.02	1.37	.82	
MONT DE MARSAN	1.16	1.00	.38	.93	1.17	.67	.59	1.68	1.28	.69	.60	1.83	.85	.92	1.18	1.04	59
TOULOUSE	.71	1.20	.46	.95	1.48	1.47	.87	1.07	.54	.60	1.63	1.06	.79	1.30	.83	1.10	151
BIARRITZ	1.08	.73	.83	.95	1.41	.32	.37	1.45	1.42	.31	.96	2.14	.88	.89	1.08	1.14	29
PAU	1.34	.61	.34	1.25	1.39	.55	.61	1.07	1.66	.69	.41	2.05	.77	1.06	1.11	1.05	189
SECTEUR PYRENEES	1.10	.83	.54	1.02	1.36	.66	.57	1.33	1.29	.54	.85	1.86	.82	1.01	1.06	1.08	
MACON	1.37	.71	.31	.77	1.30	.42	.77	2.19	1.26	.46	1.33	1.06	.80	.83	1.41	.95	216
LYON	.97	.72	.23	.76	1.55	.52	.69	1.77	1.73	.48	1.42	1.16	.64	.94	1.40	1.02	196
BOURG ST MAURICE	2.10	.50	.28	.46	.58	.42	1.12	1.51	1.55	.57	.93	1.91	.96	.49	1.40	1.14	865
GRENOBLE	7.30	3.99	.78										4.02				223
SECTEUR ALPES	1.77	.80	.29	.62	1.07	.42	.83	1.74	1.43	.48	1.16	1.33	.95	.70	1.34	.99	
MONTELIMAR	.17	1.31	.13	.87	1.20	1.03	.10	1.29	2.96	.98	1.48	.59	.54	1.03	1.45	1.01	73
NICE	.04	2.51	.36	.88	.98	.24	0.00	1.11	2.19	.92	2.67	.25	.97	.70	1.10	1.28	2
TOULON	.20	1.95	.36	2.13	.96	.45	.05	.14	2.89	1.10	.99	.92	.84	1.18	1.03	1.00	24
MARSEILLE MARIGNANE	.25	2.80	.48	1.45	1.16	.55	.06	.55	1.32	.68	2.20	.67	1.18	1.05	.64	1.18	3
MONTPELLIER	.07	1.05	.05	.76	2.68	2.31	.09	.76	2.62	.14	1.05	.52	.39	1.91	1.16	.57	6
MILLAU	1.01	1.25	.38	1.19	1.84	.60	.52	1.72	.86	.82	.96	.87	.87	1.21	1.03	.88	580
PERPIGNAN	.19	.93	.51	.66	1.77	.53	.46	.65	.07	.12	4.46	1.70	.54	.98	.40	2.09	43
SECTEUR MEDITERRANEEN	.26	1.67	.30	1.07	1.51	.85	.17	.95	1.97	.70	1.94	.73	.74	1.14	1.03	1.12	
ZONE SUD	.92	1.13	.38	1.00	1.33	.68	.63	1.33	1.64	.63	1.12	1.23	.81	1.00	1.20	.99	
FRANCE	1.03	1.10	.48	1.03	1.20	.82	.87	1.27	1.55	.69	.85	1.13	.87	1.02	1.23	.89	

Saisons > 1	Eté partout. Printemps : secteurs rhénan et méditerranéen.
< 1	Hiver : sauf Pyrénées et Méditerranée.
Mois - Maximum	GRENOBLE (F) 3,99 MONTELIMAR (S) 2,96.
> 3	GRENOBLE (F).
- Minimum	GRENOBLE. = 0
< 1	MARS : Presque partout. Juin : Zone Nord.
Régime > 1,50	Septembre 1,55.
< 0,50	Mars 0,487.

Stations
R M T

1968
PLUVIOSITÉ 1968/1921 - 60
MENSUELLE - SAISONNIÈRE - ANNUELLE

STATIONS	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	H	P	E	A	AN	COTE EN M
DUNKERQUE	96	123	82	98	46	62	196	71	194	115	51	39	101	66	154	70	98	9
LILLE	90	145	100	56	66	112	269	105	158	51	32	89	111	79	179	55	107	43
ABBEVILLE	107	133	49	43	87	69	200	78	120	67	24	43	100	67	129	44	85	57
ST QUENTIN	98	161	100	70	94	83	100	115	79	157	49	66	119	83	99	91	97	98
CHERBOURG	79	193	36	148	125	160	95	58	142	107	41	104	103	144	100	81		8
CAEN	132	139	45	108	59	130	71	113	134	64	42	77	111	97	108	60	92	66
ROUEN	172	173	107	105	117	116	86	186	119	92	30	73	155	114	131	65	113	68
BEAUVAIS	124	147	95	100	66	152	121	235	126	69	88	72	124	106	162	76	117	101
REIMS	169	119	97	107	84	122	155	122	117	51	43	54	131	103	132	49	103	94
PARIS ST MAUR	140	136	95	73	76	80	62	98	187	52	48	85	126	77	112	61	93	50
BREST	84	141	42	100	106	130	108	39	134	148	31	84	90	110	93	83	92	98
RENNES	66	108	55	178	122	114	80	96	109	60	46	83	76	138	96	63	90	35
LE MANS	106	127	89	80	86	122	149	87	198	57	20	82	108	97	144	53		52
CHARTRES	152	146	86	128	94	92	74	111	128	48	46	88	131	103	103	60	97	155
ROMILLY	146	95	117	70	162	79	110	128	109	56	40	78	121	106	116	57		77
NANTES	73	84	42	83	103	213	133	97	157	65	24	109	68	128	130	66	93	26
ANGERS	75	118	65	61	128	126	137	84	175	50	15	76	85	105	132	47	89	54
TOURS	109	109	102	125	90	122	96	108	198	49	29	68	107	111	133	49	97	96
ORLEANS	171	176	102	147	114	96	123	160	136	68	51	84	152	118	141	67	117	125
AUXERRE	159	80	90	80	195	49	75	128	141	95	53	128	113	108	115	91	107	207
LANGRES	138	107	70	87	115	47	103	215	220	39	92	107	111	81	184	79	112	464
POITIERS	95	119	96	172	77	137	182	221	136	98	35	116	98	127	178	83	118	118
CHATEAUROUX	118	114	62	100	79	89	102	298	153	65	62	162	99	88	188	94	117	160
NEVERS	143	67	57	214	224	58	200	75	203	36	73	176	93	163	159	93	128	176
DIJON	150	149	51	178	119	86	75	138	228	52	142	153	120	121	150	115	127	220
SECTEUR PARISIEN	115	129	74	110	107	102	126	127	152	75	49	93	108	105	135	71	103	
METZ	121	118	114	131	107	60	198	150	195	51	44	84	118	97	179	59	114	189
NANCY	82	41	81	190	237	168	71	91	89	68	71	175	68	197	84	103	114	204
STRASBOURG	81	134	157	223	198	105	88	109	212	39	107	148	121	166	131	91	131	151
BELFORT	100	103	93	244	185	96	40	76	113	63	102	215	99	168	77	124	116	422
BESANCON	106	123	82	216	199	110	69	95	88	45	100	145	104	170	85	92	112	311
SECTEUR RHENAN	101	104	98	205	188	109	88	102	129	53	86	156	101	162	106	96	116	
ZONE NORD	112	125	79	129	124	102	118	121	149	72	54	101	107	118	129	75	106	
LA ROCHELLE		112	81	136	96	74	210	140	195	111	25	111	97	103	183	79	111	14
COGNAC	78	123	65	289	84	55	126	218	200	67	16	92	89	145	182	57	111	83
LIMOGES	119	77	43	122	85	51	131	166	135	52	42	107	82	87	144	68	94	282
CLERMONT FERRAND	116	162	19	115	193	56	63	80	182	76	93	137	92	122	108	98	108	329
BORDEAUX	112	131	54	177	105	112	70	224	187	46	21	128	102	130	166	68	111	47
GOURDON	104	83	58	82	158	75	189	239	203	49	61	102	83	108	213	73	117	205
LE PUY	146	207	15	66	162	64	74	102	154	107	128	161	109	101	112	128	112	714
AGEN	91	93	48	86	117	71	124	100	123	52	79	96	78	93	115	78	90	6
SECTEUR MASSIF CENTRAL	104	114	51	133	128	69	122	160	173	68	49	112	91	109	153	76	106	
MONT DE MARSAN	104	91	44	97	111	77	90	185	138	71	48	134	83	96	143	87		59
TOULOUSE	86	154	53	104	122	150	122	136	56	81	182	103	95	125	101	123	112	151
BIARRITZ	103	79	120	122	177	45	52	157	131	24	68	155	99	118	119	84		29
PAU	115	61	37	114	123	59	104	137	186	65	38	150	74	101	147	90		189
SECTEUR PYRENEES	104	88	65	111	133	78	84	155	133	51	71	142	88	110	127	91	103	
MACON	195	126	51	114	153	41	97	229	136	56	144	151	127	99	158	116	125	216
LYON	154	120	36	105	169	51	92	161	156	49	140	170	102	107	141	114	118	196
BOURG ST MAURICE	220	52	46	64	78	46	144	149	178	62	93	203	115	62	157	119	115	865
GRENOBLE	122	67	16										72				15	223
SECTEUR ALPES	175	82	36	66	97	33	83	131	110	40	91	126	103	65	110	84	90	
MONTELIMAR	27	253	15	111	118	166	19	141	193	78	119	68	78	128	146	90	112	73
NICE	5	352	47	114	143	67	0	404	270	74	192	23	125	116	256	102	132	2
TOULON	15	240	36	243	95	86	27	26	231	66	54	54	79	146	152	58	94	24
MARSEILLE MARIGNANE	30	418	54	172	139	122	25	97	120	50	158	56	144	148	101	89	116	3
MONTPELLIER	8	227	5	100	446	570	33	132	216	13	115	49	51	327	167	55	132	6
MILLAU	123	157	40	122	167	65	79	176	80	88	98	72	103	121	115	85	106	580
PERPIGNAN	28	100	44	86	208	83	118	103	6	10	436	133	58	132	52	174	110	43
SECTEUR MEDITERRANEEN	32	244	33	133	174	157	48	149	167	56	155	62	90	155	141	91	115	
ZONE SUD	98	133	46	115	135	79	94	149	151	56	93	107	92	111	136	86	105	
FRANCE	105	129	62	123	128	92	109	133	151	64	72	104	100	115	132	80	105	

ANNEE EXCEDENTAIRE : 105

MAXIMA — Année - Secteur Rhénan = 116
NICE - MONTPELLIER = 132

Saisons - Secteur Rhénan = 162
MONTPELLIER = 327
> 200 GOURDON - NICE.
< 100 Zone Nord (H) (A) Secteur Massif Central (H) (A)

Mois Secteur Rhénan (A) = 205
MONTPELLIER = 570
> 200 MONTPELLIER (F) — NICE (F) — MONTELIMAR (F) — LE PUY (F) — BESANCON (A) — TOULON (F) — NEVERS (A) (M) — NANCY (M) — PERPIGNAN — MARSEILLE (F) — GOURDON (A) — BORDEAUX (A).

FRANCE > 100 Janvier (105) — Février (129) — Avril (123) — Mai (128). Juillet (109) — Août (153) — Sept (151) — Décembre (104).

MINIMA — Année - Secteur Alpes = 90
GRENOBLE = 15

Saisons - GRENOBLE (P.E.A.) = 0
< 100 Zone Nord (H) (A). Secteur Alpes (A).

Mois - Secteur Méditerranéen = 32
GRENOBLE = 0
< 100 Zone Nord (mars, octobre, novembre) Secteur Alpes (J, M, Jt, O, D)

FRANCE < 100 mars (62), juin (92), octobre (64), décembre (72).

Stations d'altitude
E. D. F.

1968
PLUVIOSITÉ 1968/1936 - 60
MENSUELLE - SAISONNIÈRE - ANNUELLE

STATIONS	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	H	P	E	A	AN	COTE EN M
SAIGNES	109	79	67	81	193	73	107	157	203	55	57	144	86	118	159	88	113	500
EG. NEUVE D ENTRAIGUES	159	75	67	127	179	92	111	140	193	58	35	146	107	133	149	83	116	958
NASBINALS	159	112	67	153	179	91	105	148	132	32	54	150	116	145	130	84	116	1186
MARVEJOLS	68	215	58	148	174	91	57	99	138	38	50	124	109	140	105	74	105	710
SAUGUES	103	139	22	88	164	39	92	80	139	51	93	92	89	96	106	76	92	960
LE MEZENC	95	94	13	94	162	50	82	113	98	71	133	107	64	105	99	101	95	1535
SECTEUR MASSIF CENTRAL	126	108	50	115	176	71	96	127	149	53	68	132	97	123	128	85	107	
LE MOURAT	150	35	60	52	166	75	90	132	133	34	75	78	90	99	122	66	90	525
FORGES D ABEL	127	83	66	140	123	56	108	161	119	57	104	116	94	109	131	94	104	1070
BAGNERES DE BIGORRE	179	79	63	61	134	97	103	104	94	24	125	120	114	100	100	90	100	550
LOUDENVIELLE	118	81	69	63	141	95	101	88	65	32	164	99	90	102	83	92	92	980
OO	170	86	74	90	170	96	61	129	66	42	211	107	111	121	86	104	105	1150
PAMIERS	128	118	63	62	144	83	60	175	75	20	218	131	105	100	104	124	108	280
AX	228	90	85	47	186	93	108	120	107	19	255	92	145	112	112	114	121	710
SECTEUR PYRENEES	155	75	67	78	152	84	89	129	94	37	145	103	104	107	105	93	102	
ABONDANCE	152	101	71	134	87	60	96	181	182	80	54	154	113	86	155	93	114	1000
CHAMONIX	125	62	40	122	109	59	108	138	169	77	87	117	83	90	137	96	102	2960
AUSSOIS	125	25	22	49	152	90	269	116	63	154	162	145	65	97	133	153	112	1490
LA MOTTE EN CHAMPSAUR		159	30	87	128	112	80	211	183	48	125	168	96	109	169	112	119	1095
SECTEUR ALPES	128	84	45	104	112	73	116	164	161	82	98	143	91	94	149	109	112	
ESCOULOUBRE	135	91	77	55	188	83	67	106	56	15	493	157	99	116	77	186	120	900
AIGOUAL	55	190	24	201	120	151	44	193	63	68	185	91	75	156	93	110	109	1565
PONT DE MONTVERT	40	149	12	176	101	112	67	190	89	52	186	45	53	127	115	90	93	900
GENOLHAC	34	276	19	208	110	169	46	234	104	114	98	39	77	159	134	86	107	820
ABRIES	39	84	33	79	200	86	96	178	126	52	174	152	53	127	136	123	113	1540
THORAME	47	273	20	86	94	94	89	207	87	46	190	42	102	92	131	94	104	1160
COURSEGOULES	3	351	36	157	120	81	0	510	86	57	166	69	108	125	163	100	116	1000
SECTEUR MEDITERRANEEN	44	209	27	150	129	112	58	214		65	180	74	79	131	118	104	108	
ZONE SUD	111	118	46	112	144	87	90	156	116	57	133	105	93	116	122	98	106	

MAXIMA - Année — Secteur Alpes = 112; ESCOULOUBRE = 120

Saisons — Secteur Alpes (E) = 149; LA MOTTE EN CHAMPSAUR = 169

Mois — Secteur méditerranéen = 214 (A); COURSEGOULES (A) = 510

MINIMA - Année — Secteur Pyrénées = 102; LE HOURAT = 90

Saisons — Secteur méditerranée = 79; Pont de Montvert (H) = 53

Mois — ABRIES (H) = 53; Secteur Méditerranéen = 27; COURSEGOULES (J) = 0

< 100 Secteur Alpes janvier - juillet. mars — juin — juillet — octobre.

Stations d'altitude
E. D. F.

1968
COEFFICIENT PLUVIOMÉTRIQUES RELATIFS
MENSUELS - SAISONNIERS

STATIONS	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	H	P	E	A	COTE EN M
SAIGNES	.94	.66	.50	.63	1.80	.70	.79	1.62	1.92	.50	.50	1.42	.70	1.04	1.44	.81	500
EG. NEUVE D ENTRAIGUES	1.69	.70	.45	.87	1.45	.75	.76	1.30	1.59	.45	.37	1.58	.95	1.02	1.22	.80	958
NASBINALS	1.51	.99	.52	1.10	1.60	.64	.62	1.20	1.18	.30	.53	1.79	1.01	1.11	1.00	.88	1186
MARVEJOLS	.66	1.67	.45	1.11	1.97	.86	.38	.95	1.61	.39	.52	1.49	.92	1.31	.98	.80	710
SAUGUES	.91	1.21	.18	.49	2.26	.60	.76	.93	1.84	.63	.89	.91	.77	1.25	1.14	.81	960
LE MEZENC	.67	.75	.12	.90	1.99	.57	.61	1.16	1.32	1.04	1.66	1.21	.51	1.15	1.03	1.31	1535
SECTEUR MASSIF CENTRAL	1.15	.93	.38	.91	1.78	.68	.66	1.23	1.55	.54	.71	1.45	.82	1.12	1.15	.90	
LE MOURAT	2.41	.44	.57	.60	1.80	.68	.48	1.00	1.29	.35	.95	1.38	1.14	1.03	.92	.89	525
FORGES D ABEL	1.45	.83	.66	1.41	1.30	.50	.47	1.08	1.04	.61	1.15	1.50	.98	1.07	.86	1.09	1070
BAGNERES DE BIGORRE	1.87	.71	.49	.67	1.76	1.05	.75	.85	.97	.25	1.01	1.60	1.02	1.16	.86	.95	550
LOUDENVIELLE	1.14	.61	.64	.76	1.92	1.17	.95	.95	.79	.39	1.54	1.11	.80	1.28	.90	1.02	980
OO	1.19	.48	.58	.44	1.99	1.20	.52	1.31	.78	.52	1.52	1.05	.75	1.34	.87	1.03	1150
PAMIERS	1.17	1.00	.46	.58	1.76	.88	.40	1.44	.75	.16	1.82	1.57	.88	1.07	.86	1.18	280
AX	2.24	.74	.56	.41	1.84	.86	.53	.77	.76	.16	1.98	1.13	1.18	1.04	.69	1.09	710
SECTEUR PYRENEES	1.66	.67	.57	.81	1.74	.87	.57	1.06	.94	.39	1.38	1.33	.97	1.14	.86	1.03	
ABONDANCE	1.38	.88	.42	.83	.75	.71	.91	2.06	1.84	.55	.51	1.16	.89	.76	1.60	.74	1000
CHAMONIX	1.59	.82	.27	.73	.83	.65	1.14	1.60	1.69	.67	.87	1.22	.89	.74	1.48	.89	2960
AUSSOIS	1.48	.32	.12	.34	1.09	.80	1.63	.95	.62	1.35	1.64	1.58	.64	.75	1.07	1.52	1490
LA MOTTE EN CHAMPSAUR	.99	1.22	.24	.69	1.08	.90	.37	1.43	1.79	.48	1.38	1.47	.81	.89	1.20	1.11	1095
SECTEUR ALPES	1.36	.86	.29	.70	.90	.75	.95	1.61	1.60	.66	.99	1.31	.84	.78	1.14	.99	
ESCOULOUBRE	.84	.69	.57	.46	2.17	.91	.52	.94	.46	.12	2.91	1.40	.70	1.18	.64	1.48	900
AIGOUAL	.49	1.14	.21	1.67	1.14	.92	.22	1.09	.68	1.07	2.30		.61	1.24	.66	1.50	1565
PONT DE MONTVERT	.50	1.18	.17	1.08	1.24	.97	.27	1.21	.97	.74	2.46	.69	.62	1.30	.82	1.30	900
GENOLHAC	.31	1.68	.23	1.66	1.01	1.07	.12	1.30	1.10	1.73	1.35	.50	.74	1.25	.84	1.20	820
ABRIES	.29	.68	.21	.76	2.34	.86	.55	1.42	1.25	.56	1.73	1.35	.39	1.32	1.07	1.21	1540
THORAME	.40	1.98	.17	.88	1.08	1.08	.39	1.65	.88	.61	2.51	.46	.85	1.02	.97	1.19	1160
COURSEGOULES	.03	2.49	.37	1.42	1.10	.45	0.00	1.51	.78	.75	2.39	.84	.96	.99	.76	1.33	1000
SECTEUR MEDITERRANEEN	.39	1.46	.27	1.34	1.34	.88	.25	1.29	.87	.89	2.22	.89	.71	1.19	.80	1.33	
ZONE SUD	1.10	1.00	.39	.98	1.48	.82	.56	1.26	1.16	.62	1.42	1.21	.83	1.09	.99	1.09	

Saisons - > 2 aucune station.
> 1 Printemps sauf secteur Pyrénées.
< 1 En hiver 19 stations sur un total de 24.

Mois - Maximum - Escouloubre (N) = 291
> 100 toutes les stations.

- Minimum - Coursegoules = 0

Régime - > 1.50
- < 0.50 Mars

Stations d'altitude
E. D. F.

1968
PRÉCIPITATIONS
LAMES MENSUELLES - SAISONNIÈRES - ANNUELLES

STATIONS	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	H	P	E	A	AN	COTE EN M
SAIGNES	95	62	50	61	181	68	79	163	187	50	44	143	207	310	429	242	1186	500
BGE NEUVE D ENTRAIGUES	243	95	65	121	209	105	110	188	222	65	51	227	403	435	520	343	1701	956
MARVEJOLS	164	100	56	115	174	67	67	130	124	33	56	194	320	356	321	283	1280	1186
MARVEJOLS	47	112	32	77	141	60	27	68	112	28	36	107	191	278	207	171	847	710
SAUGUES	55	68	11	52	136	35	46	56	107	38	52	55	134	223	209	145	711	960
LE MEZENC	64	67	11	83	189	52	58	110	121	99	153	115	142	324	289	367	1122	1535
SECTEUR MASSIF CENTRAL	111	84	37	85	172	64	64	119	145	52	66	140	233	321	329	258	1141	
LE HOURAT	315	54	74	76	236	86	63	131	163	46	120	180	443	398	357	346	1544	525
FORGES D ABEL	242	129	110	227	217	40	78	180	167	102	185	250	481	524	425	537	1967	1070
AIGNERES DE BIGORRE	181	64	47	63	170	98	72	82	91	24	94	155	292	331	245	273	1141	550
LOUBENVIELLE	110	55	62	71	185	109	92	92	74	38	144	107	227	365	258	289	1139	980
OO	157	59	76	108	263	153	69	173	100	69	194	139	292	524	342	402	1560	1150
PAMIERS	81	65	32	39	122	59	26	100	50	11	122	109	178	220	178	242	818	260
AX	229	71	57	41	188	85	54	79	75	16	146	115	357	314	208	327	1206	710
SECTEUR PYRENEES	188	71	65	89	197	96	65	120	103	44	151	151	324	382	288	345	1339	
ABONDANCE	209	124	63	121	113	104	137	312	269	83	75	175	396	338	218	333	1785	1000
CHAMONIX	199	96	34	89	104	79	143	200	205	72	105	153	329	272	248	330	1479	2460
AUSSOIS	103	21	4	23	76	54	113	66	42	94	110	110	132	153	221	314	820	1490
LA MOTTE EN CHAMPSAUR	109	126	26	74	120	96	41	158	192	53	148	163	261	290	391	364	1306	1095
SECTEUR ALPES	155	92	33	77	103	83	106	184	177	75	109	150	279	263	469	335	1347	
ESCOULOUBRE	68	52	46	36	175	71	42	76	36	10	227	113	166	282	154	350	952	900
AIGOUAL	93	201	40	306	215	168	42	206	124	203	421	214	334	689	372	838	2233	1365
PONT DE MONTVERT	62	137	21	202	154	116	34	150	116	92	296	85	220	472	300	473	1465	900
GENOLHAC	42	215	32	226	138	142	17	178	145	237	174	68	289	500	340	484	1613	520
ABRIES	23	51	17	59	188	67	44	114	97	45	134	108	91	314	255	287	947	1340
THORAME	35	161	15	74	94	91	34	143	74	53	211	40	211	259	251	304	1025	1160
COURSEGOULES	4	123	51	190	153	60	0	209	105	104	321	117	378	403	314	542	1637	1000
SECTEUR MEDITERRANEEN	47	163	32	155	160	102	30	154	100	106	256	106	241	417	284	468	1410	
ZONE SUD	122	104	43	105	164	88	62	140	125	69	153	135	270	357	327	358	1312	

Année

Maximum = 2233 mm AIGOUAL.
7 STATIONS >1500 mm.
ENTRAIGUES — LE HOURAT — FORGES D'ABEL — OO — ABONDANCE.
GENOLHAC — COURSEGOULES.
Minimum = 711 mm SAUGUES.
5 stations <1000 mm.
MARVEJOLS — PAMIERS — AUSSOIS — ESCOULOUBRE — ABRIES.

Saisons

Maximum = 718 mm ABONDANCE.
5 stations >500 mm
FORGES D'ABEL (P) — OO (P) — GENOLHAC (P) — CHAMONIX (E) — COURSEGOULES (A).
Minimum = 91 mm ABRIES (M).

Mois

Maximum = 421 mm AIGOUAL (N)
3 stations >300 mm
LE HOURAT (J) — COURSEGOULES (F) — ABONDANCE (A).
Minimum = 0 mm COURSEGOULES (J).

ANNEXE II

D É B I T S

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 ET STATIONS	BV KM2	ALTITUDES MOY	ET M	EXTR	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 A RHEINFELDEN	34550	1070		3634	1968	.83	.83	.77	1.10	1.29	1.18
						(1)1921-1960	---.71	.73	.80	.95	1.17	1.47
					260	1968/1921-1960	—132	—129	—110	—132	— 125	-91
2.1	MOSELLE A EPINAL	1215	640		1215	1968	1.77	1.62	1.26	1.35	.99	.35
						(2)1952-1968	1.60	1.47	1.36	1.10	.73	.61
					324	1968/1952-1968	—137	—136	— 114	— 151	—168	70
2.2	MOSELLE A MAUCONCOURT	9400			1386	1968	2.49	1.46	1.11	1.02	.84	.34
						(2)1956-1968	1.82	1.83	1.35	1.10	.82	.62
					154	1968/1956-1968	— 181	—105	—109	—123	—134	72
1.1	MEUSE A CHOOZ	10120			509	1968	3.26	1.84	1.29	.70	.69	.38
						(2)1953-1968	1.96	1.85	1.29	1.03	.76	.49
					99	1968/1953-1968	— 179	— 107	—108	74	98	84
3.2	SEINE A BAR SUR SEINE	2320	320		531	1968	3.25	1.27	1.04	.72	1.14	.43
						(2)1950-1968	2.20	1.91	1.35	1.15	.80	.62
					156	1968/1950-1968	--- 228	—103	— 119	97	---221	—107
3.4	AUBE A BLAINCOURT	1760	300		500	1968	3.67	1.29	1.13	.72	1.09	.37
						(2)1953-1968	2.31	1.76	1.40	1.16	.89	.59
					125	1968/1953-1968	--- 228	— 105	—115	88	—175	90
3	CHALAUX A CHAUMECON	98			704	1968	2.73	1.29	.91	.61	.93	.44
						(2)1936-1960	1.82	2.00	1.31	.98	.72	.65
					353	1968/1936-1960	--- 225	97	— 105	93	—194	—101
3.3	MARNE A ST DIZIER	2400			516	1968	3.35	1.11	.92	.48	.65	.20
						(2)1948-1968	2.33	1.84	1.25	1.02	.68	.54
					131	1968/1948-1968	--- 234	98	—119	77	—157	60
3.1	SEINE A PARIS	44300			704	1968	3.97	2.19	1.45	.88	1.19	.62
						(2)1927-1960	1.83	2.06	1.68	1.16	.85	.58
					26	1968/1927-1960	--- 255	—125	—101	89	—165	—127
4.2	ORNE A RABODANGES	1000			417	1968	4.36	2.81	1.45	.70	.77	.35
						(2)1946-1968	2.23	2.02	1.62	1.23	.65	.41
					112	1968/1946-1968	--- 226	— 161	—103	66	—136	98
4	BLAVET A GUERLEDAN	620			316	1968	3.04	1.81	1.08	.77	1.14	.62
						1921-1960	2.12	2.07	1.54	1.11	.68	.43
					81	1968/1921-1960	—148	91	73	72	— 173	—149
46.1	RHONE A CHANCY AUX RIPES	10300			4807	1968	.85	.95	.71	.91	1.09	1.11
						1921-1960	.62	.66	.72	.81	1.04	1.57
					330	1968/1921-1960	— 141	—150	—102	— 115	— 108	73
47	RHONE A GENISSIAT	10900			4807	1968	.85	.99	.74	.97	1.06	1.04
						1921-1960	.66	.70	.77	.84	1.03	1.51
					261	1968/1921-1960	— 139	— 152	— 104	— 124	— 110	74
47.1	RHONE A LYON SAINT CLAIR	20300			4807	1968	1.03	1.25	.86	.94	.94	.76
						(2)1957-1968	.98	1.08	1.17	1.07	1.03	1.01
					163	1968/1957-1968	—117	—128	81	97	—101	79

(1)LA PERIODE D OBSERVATION COMMENCE APRES 1921,LA MOYENNE 1921-60 A ETE CALCULEE D APRES LES RESULTATS D UNE STATION VOISINE

(2)LA PERIODE D OBSERVATION COMMENCE APRES 1921 ET N A PAS ETE REDUITE A LA PERIODE DE REFERENCE 1921-60

STATIONS FONDAMENTALES DE L'ANNUAIRE **NORD et RHONE**

et en **hydraulicité** (rapport en % des débits de l'année 1968 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	HYD	M3/S	ANNEE MODULES L/S/KM2	MM	REGIME TYPE	REGIME ESPECE	MAX/MIN MENSUELS (M3/S)		OBSERVATIONS
1.09 1.45 84.	1.35 1.25 121.	1.41 1.04 153.	1.02 .87 132.	.69 .85 91.	.50 .72 78.	113.	1150.00 1019.00	33.30 29.50	1060. 932.	COMPLEXE NIVO GLACIAIRE DE TRANSITION		1494. 723.	= 2.1	Glaciation = 2 % (1) Station de comparaison 1921-32 BALE (Schifflande) 35.9 29 km2 BV équivalent (+4%)
.21 .48 53.	.61 .60 126.	1.28 .64 246.	1.28 .75 211.	.50 1.06 58.	.77 1.60 59.	123.	45.70 37.04	37.60 30.49	1190. 964.	PLUVIAL	OCEANIQUE	59.3 17.9	= 3.3	
.25 .44 76.	.67 .51 175.	1.09 .52 277.	1.25 .58 284.	.63 .90 91.	.81 1.50 71.	132.	160.00 121.09	17.00 12.88	535. 407.	PLUVIAL	OCEANIQUE	222. 53.1	= 4.2	
.34 .36 99.	.42 .41 111.	.79 .49 173.	1.06 .62 183.	.54 .99 59.	.67 1.75 41.	108.	155.00 143.68	15.30 14.20	484. 449.	PLUVIAL	OCEANIQUE	282. 52.3	= 5.4	
.22 .39 87.	.23 .34 106.	1.18 .42 435.	.84 .44 296.	.77 .82 146.	.93 1.58 91.	155.	34.20 22.09	14.70 9.52	466. 301.	PLUVIAL	OCEANIQUE	48.7 7.42	= 6.6	
.19 .30 88.	.26 .38 97.	1.01 .47 309.	.87 .50 247.	.70 .73 137.	.73 1.50 70.	143.	26.00 18.16	14.80 10.32	469. 326.	PLUVIAL	OCEANIQUE	41.9 5.45	= 7.7	
.23 .47 73.	.58 .44 199.	1.35 .52 394.	.89 .67 199.	.74 1.17 94.	1.28 1.27 151.	150.	3.00 2.00	30.60 21.50	970. 678.	PLUVIAL	OCEANIQUE	4.00 .880	= 4.5	
.15 .33 76.	.50 .38 216.	1.76 .50 574.	1.11 .48 374.	.87 .93 151.	.90 1.71 85.	163.	47.40 29.12	19.70 12.13	625. 384.	PLUVIAL	OCEANIQUE	67.8 9.66	= 7.0	
.44 .42 122.	.51 .37 164.	1.07 .39 320.	1.03 .49 248.	.83 .94 104.	.94 1.29 85.	117.	320.00 273.00	7.20 6.20	288. 196.	PLUVIAL	OCEANIQUE	562. 100.	= 5.6	
.24 .24 115.	.21 .18 133.	.20 .22 107.	.27 .40 78.	.25 1.11 26.	.43 1.69 30.	116.	8.30 7.18	8.30 7.18	262. 227.	PLUVIAL	OCEANIQUE	16.0 1.30	=12.3	
.42 .30 147.	.25 .27 94.	.34 .29 121.	.59 .45 137.	.71 1.11 66.	1.20 1.68 74.	104.	11.10 10.70	17.90 17.30	565. 540.	PLUVIAL	OCEANIQUE	22.7 2.90	= 7.8	
1.25 1.70 76.	1.45 1.55 96.	1.44 1.14 130.	.82 .78 108.	.76 .76 102.	.65 .64 105.	103.	348.00 338.00	33.80 32.80	1070. 1034.	COMPLEXE NIVO GLACIAIRE DE TRANSITION		576. 210.	= 2.7	Glaciation = 10 % (1) Stations de comparaison 1921-24 La PLAINE 10 284 km2 32-42 PENEY 10 113 km2 BV équivalent
1.16 1.64 76.	1.42 1.49 102.	1.48 1.12 141.	.82 .77 114.	.75 .79 102.	.69 .66 112.	107.	383.00 358.00	35.10 32.80	1110. 1037.	COMPLEXE NIVO GLACIAIRE DE TRANSITION		587. 235.	= 2.5	glaciation =
.78 1.07 81.	1.18 1.01 130.	1.61 .89 201.	.88 .75 130.	.84 .87 108.	.91 1.01 100.	111.	665.00 599.34	32.80 29.52	1030. 934.	COMPLEXE NIVO GLACIAIRE DE TRANSITION		702. 449.	= 1.6	glaciation =

LES STATIONS ONT ETE CLASSEES PAR TYPES DE REGIME SELON LES COEFFICIENTS DE DEBITS 1921-60 DECROISSANTS DU PREMIER MAXIMUM, C EST A DIRE A PEU PRES EN FONCTION DE L INFLUENCE DE MOINS EN MOINS MARQUEE DE LA GLACE, DE LA NEIGE, DE LA PLUIE, AVEC DEPLACEMENT CORRELATIF DE LA CRUE DE JUILLET VERS JANVIER.

RÉGIMES DES COURS D'EAU FRANÇAIS AUX

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

N	RIVIERES ET STATIONS	BV KM2	ALTITUDES MOY	ET	EXTR M	PERIODES	JANVIER C.M.D	FEVRIER C.M.D	MARS C.M.D	AVRIL C.M.D	MAI C.M.D	JUIN C.M.D
61.1	EYRIEUX A PONT DE CHERVIL	392	920	1754		1968	.69	2.29	1.15	1.42	1.60	.75
						(2)1953-1968	1.23	1.47	1.67	1.07	.66	.67
				316		1968/1953-1968	49	—138	61	—117	—213	99.
61.2	ARDECHE A SAUZE ST MARTIN	2240	600	1702		1968	.23	1.84	.59	1.99	1.00	.52
						(2)1955-1968	1.39	1.46	1.69	1.13	.54	.66
				62		1968/1955-1968	12	93	26	—130	—136	59.
42.4	HERAULT MOULIN BERTRAND	1090	570	1567		1968	.30	1.58	.57	2.23	.64	.61
						(2)1928-1960	1.31	.97	1.85	1.20	.91	.45
				102		1968/1928-1960	15	—109	21	—125	47	92.
27.1	TARN A FONTCHALETTES	67	1295	1680		1968	.31	1.32	.63	2.14	1.34	.74
						(1)1921-1960	1.09	.99	1.62	1.65	1.29	.53
				905		1968/1921-1960	29	— 134	39	— 130	—104	—141.
28	TARN A PINET	2677	840	1702		1968	.95	1.54	.92	1.54	1.23	.98
						(1)1921-1960	1.28	1.20	1.70	1.30	1.11	.61
				288		1968/1921-1960	52	90	38	83	78	—113.
30.1	AGOUT A CASTRES	920	735	1260		1968	2.35	1.48	1.10	1.01	1.04	.94
						(1)1921-1960	1.58	1.67	1.68	1.39	1.13	.68
				166		1968/1921-1960	— 136	81	60	66	85	—126.
6	ALLIER A VIEILLE BRIOUDE	2260	1050	1518		1968	1.09	1.72	1.22	1.25	1.56	1.11
						1921-1960	1.25	1.23	1.77	1.58	1.32	.76
				428		1968/1921-1960	93	— 148	73	84	— 126	—156.
31	LOT A CAJARC	7033	345	1858		1968	2.01	1.52	1.12	.96	1.67	.68
						1921-1960	1.62	1.63	1.76	1.40	.97	.61
				145		1968/1921-1960	— 116	87	60	65	— 161	— 104.
32	TRUYERE A SARRANS	2462	1045	1858		1968	1.67	1.49	1.25	1.19	1.99	.84
						1921-1960	1.51	1.57	1.80	1.47	.99	.64
				553		1968/1921-1960	— 119	— 102	74	87	—217	— 141.
5	LOIRE A BAS EN BASSET	3300	965	1754		1968	1.15	1.75	1.07	.92	1.43	.88
						1921-1960	1.17	1.30	1.63	1.40	1.23	.81
				443		1968/1921-1960	— 113	— 154	75	75	— 133	— 123.
29	VIAUR A THURIES-ROC MIQUEL	1050 NATUREL	705	1160		1968	2.56	2.02	1.03	.91	1.64	.95
						1921-1960	1.84	1.98	1.74	1.46	1.07	.55
				263		1968/1921-1960	— 121	89	52	54	— 135	—152.
10	CREUSE A EGUZON	2400	445	950		1968	2.90	1.45	.72	.95	.93	.38
						(1)1921-1960	1.75	1.95	1.56	1.20	.97	.65
				146		1968/1921-1960	— 193	86	54	91	—110	68.

(1)LA PERIODE D OBSERVATION COMMENCE APRES 1921,LA MOYENNE 1921-60 A ETE CALCULEE D APRES LES RESULTATS D UNE STATION VOISINE

(2)LA PERIODE D OBSERVATION COMMENCE APRES 1921 ET N A PAS ETE REDUITE A LA PERIODE DE REFERENCE 1921-60
-LES STATIONS SONT CLASSEES D ABORD PAR ORDRE HYDROLOGIQUE DONC PAR TYPES DE REGIME SELON LES COEFFICIENTS DE DEBITS (1921-60) DECROISSANTS DU PREMIER MAXIMUM,C EST A DIRE A PEU PRES EN FONCTION DE L INFLUENCE DE MOINS EN MOINS MARQUEE DE LA GLACE,DE LA NEIGE,DE LA PLUIE,AVEC DEPLACEMENT CORRELATIF DE LA CRUE DE JUILLET VERS JANVIER

STATIONS FONDAMENTALES DE L'ANNUAIRE **MASSIF CENTRAL**

et en **hydraulicité** (rapport en % des débits de l'année 1988 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	HYD	M3/S	ANNEE MODULES L/S/KM2	MM	REGIME TYPE	ESPECE	MAX/MIN MENSUELS (M3/S)	OBSERVATIONS
.16 .18 79	.18 .20 80	.49 .44 98	.46 1.25 33	1.94 1.65 —104	.88 1.51 51	88	7.80 8.83	19.90 22.53	625 713	PLUVIO NIVAL	MEDITER.	14.8 / 1.57 = 9.4	période d'observation encore trop brève pour que les C.m.d aient une valeur très significative
.21 .17 91	.23 .23 71	1.16 .43 — 197	.81 1.18 51	.30 1.77 12	.59 1.35 32	74	44.40 60.14	19.80 26.85	490 849	PLUVIO NIVAL	MEDITER.	106. / 10.3 =10.3	période d'observation encore trop brève pour que les C.m.d aient une valeur très significative
.25 .19 91	1.51 .13 === 769	.82 .55 99	.30 1.15 17	1.68 1.42 80	1.53 1.84 56	67	18.40 27.40	16.90 25.10	530 792	PLUVIO NIVAL	MEDITER.	50.7 / 3.60 =14.1	
.33 .21 —162	.15 .11 — 141	.37 .28 — 132	.43 1.07 40	3.34 1.61 === 209	.93 1.56 60	101	2.74 2.72	40.90 40.60	1290 1284	PLUVIO NIVAL	MEDITER.	4.49 / .300 =15.0	(1) station de comparaison 1921-47 Pt de MONVERT 68 Km2 BV équivalent.
.51 .35 .103	.36 .27 94	.44 .36 87	.39 .79 34	1.94 1.35 —101	1.20 1.67 51	70	39.70 56.50	14.80 21.10	467 667	PLUVIO NIVAL	MEDITER.	96.0 / 15.3 = 6.3	les débits d'étiages sont renforcés par la régularisation des CAUSSES (1) Station de comparaison 21-28 le TRUEL 2574 km2 BV équivalent (-4%)
.39 .38 94	.28 .25 — 105	.33 .27 — 113	.29 .43 62	.57 .87 60	2.26 1.66 — 124	91	17.80 19.50	19.30 21.20	615 669	PLUVIO NIVAL	MEDITER.	32.8 / 4.80 = 6.8	(1) station de comparaison 1921-55 CLOT 1028 km2 BV inférieur de 12 %, un peu surestimés
.30 .31 .102	.17 .16 — 114	.31 .22 — 149	.31 .68 48	2.16 1.31 —176	.86 1.43 64	106	30.60 28.80	13.50 12.70	427 402	PLUVIO NIVAL	MEDITER.	51.0 / 4.60 =11.1	
.21 .27 74	.25 .19 — 121	.67 .27 === 232	.45 .50 83	.59 1.15 48	1.83 1.66 — 104	94	114.00 121.90	16.20 17.30	510 549	PLUVIO NIVAL	ATLANT. MEDITER.	215. / 23.7 = 9.1	zone de transition : influence atlantico-méditerranéenne aridité d'été
.23 .30 82	.20 .20 — 161	.67 .30 === 240	.58 .56 —100	.61 1.20 45	1.34 1.50 96	108	43.60 39.50	17.30 16.10	545 508	PLUVIO NIVAL	ATLANT. MEDITER.	71.2 / 8.00 = 8.9	(1) station de comparaison 21-28 - Pt de la CADENCE 240 km2 - 29-32 Pt de LANAU 1832 km2 33 LAUSSAC-SARRANS 2970 km2 - BV inférieur de 2 à 25 % - débits un peu surestimés.
.22 .41 62	.26 .24 — 128	.46 .41 — 126	.43 .73 68	2.13 1.31 —185	1.36 1.38 — 113	114	46.80 41.00	14.20 12.40	449 392	PLUVIO NIVAL	ATLANT. MEDITER.	66.7 / 9.70 = 6.9	Aridité d'été
.25 .21 —106	.20 .12 — 142	.24 .15 — 136	.17 .31 49	.42 .86 42	1.61 1.74 81	87	13.20 15.09	12.60 14.40	397 455	PLUVIAL	ATLANT. MEDITER.	29.9 / 1.84 =16.2	
.26 .39 77	.44 .22 === 235	.90 .23 === 460	.76 .54 — 165	.58 1.15 58	1.74 1.42 — 142	116	34.80 30.00	14.50 12.50	458 394	PLUVIAL	OCEANIQUE	58.4 / 6.50 = 9.0	(1) station de comparaison 1921-25 Pt des PILES 2450 km2 BV équivalent (+ 2 %)

LES MODULES ETANT DES MOYENNES CALCULEES SUR 365 JOURS, LA SOMME DES 12 COEFFICIENTS MENSUELS DE DEBITS PEUT NE S ARRONDIR QU A UN POUR CENT ENVIRON

RÉGIMES DES COURS D'EAU FRANÇAIS AUX

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

N	RIVIERES ET STATIONS	BV KM2	ALTITUDES MOY	ET	EXTR M	PERIODES	JANVIER C.M.D	FEVRIER C.M.D	MARS C.M.D	AVRIL C.M.D	MAI C.M.D	JUIN C.M.D
5.2	LOIRE A MONTJEAN	110000		1886		1968	2.89	1.69	1.14	.86	.98	.65
						1921-1960	1.76	1.89	1.69	1.26	.96	.67
						1968/1921-1960	—195	—106	80	81	—120	—115
				94		1968/1921-1960						
5.1	LOIRE A GIEN	35890		1886		1968	2.59	1.41	1.00	.74	1.15	.78
						1921-1960	1.60	1.71	1.54	1.28	1.06	.76
			565			1968/1921-1960	---203	— 103	82	73	— 137	— 128
				120		1968/1921-1960						
9	TAURION A PONTARION	389		906		1968	2.38	1.22	.80	.75	1.10	.39
						1921-1960	1.62	1.68	1.39	1.19	1.01	.73
			600			1968/1921-1960	--- 210	—103	82	90	—156	76
				436		1968/1921-1960						
14.1	LUZEGE A PT DES BOUYGES	252		791		1968	2.19	1.17	.73	.52	1.27	.37
						(1)1921-1960	1.67	1.68	1.44	1.20	.87	.64
			650			1968/1921-1960	— 183	98	71	60	---204	80
				429		1968/1921-1960						
17	VEZERE A UZERCHE	601		971		1968/1921-1960	2.26	1.27	.84	.58	1.10	.44
						1968	1.57	1.65	1.34	1.16	.92	.67
			610			1921-1960	— 168	90	73	59	—140	76
				297		1968/1921-1960						
13	DORDOGNE A CENAC	8700		1886		1968	2.17	1.19	.87	.68	1.50	.51
						1921-1960	1.55	1.61	1.43	1.28	.96	.70
			610			1968/1921-1960	— 164	87	71	62	— 183	85
				65		1968/1921-1960						
15.1	MARONNE A BASTEYROUX	821		1741		1968	2.39	1.25	.85	.56	1.64	.41
						1921-1960	1.56	1.61	1.42	1.28	.94	.67
			655			1968/1921-1960	— 152	77	59	43	—174	60
				179		1968/1921-1960						
16.1	CERE ST ETIENNE-CANTALES	691		1858		1968	2.06	1.11	.95	.84	1.59	.43
						(1)1921-1960	1.53	1.59	1.47	1.30	.97	.67
			750			1968/1921-1960	— 135	70	65	65	— 165	65
				450		1968/1921-1960						
12	DORDOGNE A ARGENTAT	4420		1886		1968	1.94	1.14	.88	.74	1.49	.45
						1921-1960	1.51	1.58	1.44	1.32	.95	.70
			755			1968/1921-1960	— 159	89	75	69	—192	79
				173		1968/1921-1960						
8	SIOULE A PT DU BOUCHET	1170		1547		1968	R	R	R	R	R	R
						1921-1960	1.48	1.56	1.43	1.24	1.10	.77
			790			1968/1921-1960	--- 236	— 101	66	56	— 175	94
				476		1968/1921-1960						
7	DORE A GIROUX	822		1640		1968	2.25	1.64	1.02	1.03	1.12	.64
						1921-1960	1.41	1.54	1.52	1.28	1.09	.96
			860			1968/1921-1960	--- 219	—146	92	— 110	— 140	91
				384		1968/1921-1960						
11	DORDOGNE A BORT	1010		1886		1968	2.10	1.24	.88	.73	1.61	.54
						1921-1960	1.47	1.51	1.41	1.29	.96	.70
			825			1968/1921-1960	— 171	98	75	68	--- 200	92
				426		1968/1921-1960						

(1)LA PERIODE D OBSERVATION COMMENCE APRES 1921,LA MOYENNE 1921-60 A ETE CALCULEE D APRES LES RESULTATS D UNE STATION VOISINE

-LES STATIONS SONT CLASSEES D ABORD PAR ORDRE HYDROLOGIQUE DONC PAR TYPES DE REGIME SELON LES COEFFICIENTS DE DEBITS (1921-60) DECROISSANTS OU PREMIER MAXIMUM,C EST A DIRE A PEU PRES EN FONCTION DE L INFLUENCE DE MOINS EN MOINS MARQUEE DE LA GLACE,DE LA NEIGE,DE LA PLUIE,AVEC DEPLACEMENT CORRELATIF DE LA CRUE DE JUILLET VERS JANVIER

STATIONS FONDAMENTALES DE L'ANNUAIRE **MASSIF CENTRAL**

et en **hydraulicité** (rapport en % des débits de l'année 1968 aux débits moyens de longue période, généralement **1921-1960**)

JUILLET	AOUT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DECEMBRE	HYD	ANNEE MODULES M3/S	ANNEE MODULES L/S/KM2	MM	REGIME TYPE	REGIME ESPECE	MAX/MIN MENSUELS (M3/S)	OBSERVATIONS
C.M.D	C.M.D	C.M.D	C.M.D	C.M.D	C.M.D								
.35	.34	.66	.76	.76	.88		1030.00	9.35	295.				
.43	.29	.30	.44	1.01	1.35		871.00	7.90	249.	PLUVIAL	OCEANIQUE	1644.	Légère incidence Nivale
97.	138.	262.	206.	89.	77.	118.						255. = 6.4	(Mars)
.26	.29	.69	.75	1.00	1.29		433.00	12.10	380.				
.39	.26	.30	.54	1.17	1.40		345.00	9.60	304.	PLUVIAL	OCEANIQUE	591.	Légère incidence nivale
82.	141.	286.	174.	107.	116.	126.						90.0 = 6.6	
.38	.65	1.43	1.01	.58	1.27		10.10	26.00	820.				
.52	.36	.37	.62	1.13	1.39		7.08	18.20	575.	PLUVIAL	OCEANIQUE	11.9	
103.	258.	543.	232.	73.	130.	143.						2.56 = 4.6	
.30	.45	1.50	1.15	.61	1.74		8.60	34.10	1080.				(1) station de comparaison 1921-50 LAPLEAU 402 km2 BV. supérieur de 60 % par porportionnalité débits sous estimés
.38	.34	.41	.68	1.20	1.53		6.16	24.40	774.	PLUVIAL	OCEANIQUE	10.3	
111.	183.	506.	237.	71.	160.	140.						2.10 = 4.9	
.39	.50	1.52	.97	.61	1.47		17.30	28.80	905.				
.51	.42	.45	.70	1.18	1.43		14.80	24.60	778.	PLUVIAL	OCEANIQUE	24.4	Très légère incidence
90.	140.	393.	162.	60.	120.	117.						6.20 = 3.9	nivale
.35	.54	1.23	.84	.51	1.58		213.00	24.50	775.				
.42	.37	.41	.64	1.20	1.46		182.00	20.90	660.	PLUVIAL	OCEANIQUE	293.	
97.	169.	354.	153.	50.	127.	117.						68.0 = 4.3	Légère incidence nivale
.21	.54	1.15	.60	.42	1.99		20.20	24.60	780.				
.37	.33	.40	.63	1.29	1.51		20.40	24.80	784.	PLUVIAL	OCEANIQUE	32.8	
55.	160.	286.	94.	33.	131.	99.						6.80 = 4.8	Légère incidence nivale
.24	.49	1.14	.66	.58	1.92		19.70	28.50	905.				Légère incidence nivale (1) Station de comparaison 1921-29 LAROQUE-BROU 744 km2 30-40 LAMATIVIE 764 km2 BV. Supérieure de 8 à 10% par proportionnalité-débits à peine sous estimés
.36	.33	.39	.64	1.30	1.47		19.60	28.40	898.	PLUVIAL	OCEANIQUE	31.1	
67.	152.	291.	104.	45.	132.	101.						6.40 = 4.9	
.36	.61	1.35	.93	.59	1.51		127.00	28.70	910.				
.43	.39	.44	.66	1.21	1.40		103.00	23.30	738.	PLUVIAL	OCEANIQUE	163.	
102.	190.	383.	175.	61.	133.	123.						40.5 = 4.0	Légère incidence nivale
R	R	I	I	I	I		0.00	0.00	407.				
.46	.36	.42	.67	1.17	1.37		17.40	14.90	470.	PLUVIAL	OCEANIQUE	27.2	
89.	169.	0.	0.	0.	0.	0.						6.20 = 4.4	Légère incidence nivale
.17	.60	.66	.53	.76	1.61		15.20	18.50	585.				
.49	.38	.41	.61	1.09	1.24		11.08	13.50	427.	PLUVIAL	OCEANIQUE	17.1	
49.	218.	222.	118.	95.	179.	137.						4.20 = 4.1	Légère incidence nivale
.31	.62	1.33	.82	.53	1.30		29.70	29.40	930.				
.45	.42	.47	.71	1.25	1.38		24.90	24.70	780.	PLUVIAL	OCEANIQUE	37.5	
83.	174.	338.	138.	50.	112.	119.						10.5 = 3.6	Légère incidence nivale

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 STATIONS	BV KM2	ALTITUDES MOY ET EXTR M	PERIODES	JANVIER C.M.D	FEVRIER C.M.D	MARS C.M.D	AVRIL C.M.D	MAI C.M.D	JUIN C.M.D
25.2	N. CAP DE LONG EDELWEISS	5	3194 2182	1968 (1)1951-1968 1968 1951-1968	.17 .14 —119	.13 .08 —161	.07 .08 85	.21 .14 —137	.57 1.04 51	2.97 3.37 82.
26	N. CLARABIDE A LASSOULA	16	3178 1695	1968 (2)1933-1960 1968 1933-1960	.19 .17 —128	.14 .17 96	.22 .36 71	1.07 .82 —151	2.05 2.08 —114	2.99 3.18 — 109.
42.2	ANGOUSTRINE A ANGOUSTRINE	46	2915 1351	1968 1921-1960 1968 1921-1960	.28 .38 80	.28 .39 78	.42 .70 64	2.24 1.68 —144	3.28 2.87 —123	2.71 2.31 — 126.
21.2	ARIEGE A HOSPITALET	45	2852 1408	1968 (2)1961-1968 1968 1961-1968	.35 .41 57	.31 .41 52	.48 .57 57	1.99 1.26 — 106	3.06 2.80 74	2.59 2.62 67.
25.1	NESTE DE RIOUMAJOU A MAISON BLANCHE	67	3035 1300	1968 (2)1948-1968 1968 1948-1968	.38 .38 —118	.33 .33 — 117	.39 .57 78	1.26 1.03 — 142	2.34 2.23 — 122	2.77 2.56 —126.
37.1	GAVE DE PAU A PESCADERES	420	3298 643	1968 (2)1960-1968 1968 1960-1968	.55 .52 — 102	.35 .47 73	.41 .63 63	1.29 1.05 —118	1.94 2.02 93	2.60 2.24 — 112.
42.1	AUDE A PUYVALADOR	134	2810 1400	1968 (2)1936-1960 1968 1936-1960	.57 .52 — 130	.52 .57 —109	.85 1.02 99	1.83 1.66 — 132	2.42 2.23 —129	2.11 2.01 — 125.
39.3	GAVE D AZUN A ARRAS-NOUAUX	191	3146 659	1968 1921-1960 1968 1921-1960	1.10 .66 —151	.57 .67 78	.54 .80 61	1.35 1.16 — 106	1.84 1.66 90	2.26 1.61 — 128.
22	ARIEGE A FOIX	1340	3141 370	1968 1921-1960 1968 1921-1960	.90 .72 — 133	.50 .80 67	.79 1.02 82	1.92 1.45 — 141	2.30 2.18 — 112	2.23 1.89 — 126.
34	GAVE DE BROUSSET AUX ALLIAS	61	2885 1125	1968 (1)1921-1960 1968 1921-1960	.31 .49 50	.19 .51 30	.37 .85 35	2.41 1.41 — 138	2.67 2.18 99	2.08 2.04 82.
24.1	PIQUE A RAVI	81	3110 827	1968 1931-1960 1968 1931-1960	.48 .48 — 101	.43 .49 88	.49 .74 66	1.38 1.10 — 125	2.04 1.78 —115	2.48 2.14 — 116.
20	SALAT A KERCABANAC	383	1330 2858 460	1968 (1)1921-1960 1968 1921-1960	1.19 .70 — 193	.63 .76 94	.78 .95 93	1.60 1.38 — 132	2.03 1.98 — 117	1.93 1.75 — 126.

(1)LA PERIODE D OBSERVATION COMMENCE APRES 1921,LA MOYENNE 1921-60 A ETE CALCULEE D APRES LES RESULTATS D UNE STATION VOISINE

(2)LA PERIODE D OBSERVATION COMMENCE APRES 1921 ET N A PAS ETE REDUITE A LA PERIODE DE REFERENCE 1921-60

STATIONS FONDAMENTALES DE L'ANNUAIRE — PYRÉNÉES.

et en **hydraulicité** (rapport en % des débits de l'année 1968 aux débits moyens de longue période, généralement **1921-1960**)

JUILLET	AOUT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DECEMBRE	HYD	M3/S	ANNEE MODULES L/S/KM2	MM	REGIME TYPE	REGIME ESPECE	MAX/MIN MENSUELS (M3/S)	OBSERVATIONS
C.M.D	C.M.D	C.M.D	C.M.D	C.M.D	C.M.D								
3.85	1.87	1.14	.40	.46	.14		.29	57.00	1810.				glaciation 5 %
3.35	1.62	.97	.66	.37	.20		.31	61.28	1938.	NIVAL	NIVO GLACIAIRE	1.03 / .023 = 44.7	
107.	108.	110.	57.	117.	67.	93.							
1.92	1.11	.83	.36	.82	.30		1.16	72.50	2290.				
1.93	.89	.78	.82	.52	.27		1.00	62.50	1971.	NIVAL	PUR	3.18 / .170 = 18.7	
116.	145.	123.	50.	183.	130.	116.							
.70	.43	.29	.18	.59	.58		1.27	27.60	875.				
.94	.45	.40	.64	.71	.52		1.18	25.70	811.	NIVAL DE TRANSITION		3.39 / .450 = 7.5	
81.	104.	77.	31.	89.	121.	108.							
.84	.40	.31	.25	.78	.62		1.43	31.80	1000.				
1.11	.52	.46	.64	.71	.50		2.12	47.17	1492.	NIVAL DE TRANSITION		5.94 / .865 = 6.9	
51.	52.	46.	26.	74.	83.	67.							
1.40	.80	.58	.34	.94	.48		2.35	35.10	1110.				
1.37	.70	.66	.73	.93	.50		2.01	30.04	950.	NIVAL DE TRANSITION		5.15 / .671 = 7.7	
119.	134.	103.	55.	119.	111.	117.							
1.57	.84	.63	.34	.90	.55		19.60	46.70	1470.				
1.37	.71	.63	.80	.95	.63		20.30	48.34	1529.	NIVAL DE TRANSITION		45.5 / 9.54 = 4.8	Remplace LUZ 236 km2
111.	115.	96.	42.	92.	84.	97.							
.84	.56	.39	.29	.74	.89		3.25	24.30	765.				
1.04	.58	.53	.67	.66	.53		2.73	20.40	643.	NIVAL DE TRANSITION		6.08 / 1.42 = 4.3	Remplace LAU
96.	115.	87.	51.	135.	199.	119.							BALAGNAS 191 km2
													BV Equivalent ancienne station 1920-47
1.35	.61	.59	.47	.69	.66		7.65	40.10	1270.				ARRAS 191 km2
1.26	.61	.54	.64	.47	.76		8.43	44.00	1393.	NIVAL DE TRANSITION		15.6 / 3.94 = 4.0	
97.	91.	99.	67.	133.	79.	91.							
.73	.48	.36	.27	.70	.84		40.30	30.10	950.				(1) 1948-53 - FABREGES (Usine) 61 km2
.94	.56	.49	.57	.68	.69		37.90	28.30	893.	NIVAL DE TRANSITION		82.7 / 18.6 = 4.4	BV Equivalent - Les modules longue période ont été corrigés récemment
83.	90.	77.	50.	109.	130.	106.							
.84	.35	.60	.37	1.08	.70		2.88	47.20	1490.				
1.12	.56	.54	.72	.92	.66		3.58	58.70	1858.	NIVAL DE TRANSITION		7.79 / 1.77 = 4.4	
60.	50.	89.	41.	95.	86.	80.							
1.55	.93	.62	.33	.82	.47		3.45	42.60	1350.				
1.52	.89	.76	.80	.70	.57		3.45	42.60	1343.	NIVAL DE TRANSITION		7.40 / 1.64 = 4.5	
102.	105.	82.	42.	116.	82.	100.							
.69	.53	.55	.30	.98	.77		18.70	48.80	1540.				(1) Corrélation avec SEIX 257 km2 - 1921-30
.95	.60	.59	.74	.84	.77		16.35	42.70	1347.	NIVAL DE TRANSITION		32.4 / 9.59 = 3.4	
83.	102.	106.	46.	133.	115.	114.							

LES STATIONS ONT ETE CLASSEES PAR TYPES DE REGIME SELON LES COEFFICIENTS DE DEBITS 1921-60 DECROISSANTS DU PREMIER MAXIMUM, C EST A DIRE A PEU PRES EN FONCTION DE L INFLUENCE DE MOINS EN MOINS MARQUEE DE LA GLACE, DE LA NEIGE, DE LA PLUIE, AVEC DEPLACEMENT CORRELATIF DE LA CRUE DE JUILLET VERS JANVIER.

RÉGIMES DES COURS D'EAU FRANÇAIS AUX

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

N	RIVIERES ET STATIONS	BV KM2	ALTITUDES MOY ET EXTR M	PERIODES	JANVIER C.M.D	FEVRIER C.M.D	MARS C.M.D	AVRIL C.M.D	MAI C.M.D	JUIN C.M.D
36.1	GAVE DE STE ENGRACE A LICQ ATHEREY	61	2062	1968	1.14	.66	.66	1.86	2.16	1.41
				(2)1944-1968	.80	.74	1.17	1.59	2.11	1.39
		(155)	450	1968/1944-1968	— 146	90	57	— 119	— 104	— 103.
18	GARONNE A VALENTINE	2230	3220	1968	1.22	.58	.59	1.33	1.93	2.20
				1921-1960	.78	.83	.98	1.30	1.79	1.81
			555	1968/1921-1960	--- 201	89	77	— 131	— 137	— 155.
18.1	GARONNE A PORTET	9980	3220	1968	1.42	.78	.86	1.32	1.77	1.99
				1921-1960	1.05	1.10	1.13	1.40	1.79	1.52
			139	1968/1921-1960	— 151	79	84	— 106	— 110	— 145.
33.1	ADOUR A ASTE	272	2877	1968	1.67	.84	.81	1.34	1.65	1.75
				1921-1960	.85	.88	.98	1.24	1.72	1.68
			597	1968/1921-1960	--- 244	— 118	— 102	— 133	— 119	— 129.
36	GAVE D OLORON A OLORON	1085	2976	1968	1.74	.84	.65	1.50	1.84	1.30
				1921-1960	.99	.98	1.11	1.42	1.78	1.46
			196	1968/1921-1960	--- 223	— 110	74	— 134	— 131	— 113.
35	GAVE D ASPE A PT D ESCOT	425	2605	1968	1.75	.77	.70	1.71	1.95	1.32
				1921-1960	.98	1.00	1.14	1.44	1.77	1.30
			311	1968/1921-1960	--- 204	87	70	— 135	— 125	— 116.
38.1	GAVE DE PAU PT DE BERENX	2575	3298	1968	1.80	.70	.54	1.16	1.77	1.76
				(1)1921-1960	1.06	1.01	1.04	1.24	1.56	1.61
			30	1968/1921-1960	--- 224	91	69	— 123	— 149	— 143.
18.3	GARONNE A MALAUSE-LAMAGISTERE	32350	3220	1968	1.59	1.15	.94	1.15	1.61	1.64
				1921-1960	1.35	1.51	1.51	1.42	1.45	1.04
			57	1968/1921-1960	— 108	71	57	75	— 103	— 145.
19	GARONNE A MAS D AGENAIS	52000	3220	1968	1.81	1.31	1.01	1.07	1.34	1.35
				1921-1960	1.46	1.59	1.55	1.39	1.29	.92
			17	1968/1921-1960	— 124	83	65	77	— 104	— 146.
40.1	NIVE DE BEHEROBIE A SAINT JEAN PIED DE PORT	115	1409	1968	3.01	1.34	1.11	1.08	1.16	.80
				1921-1960	1.39	1.32	1.28	1.26	1.15	.79
			160	1968/1921-1960	--- 227	— 107	91	90	— 105	— 106.
41.2	TECH A PAS DU LOUP	236	2763	1968	.44	.35	.67	.71	1.03	1.04
				(1)1921-1960	.79	.90	1.23	1.11	1.41	1.37
			402	1968/1921-1960	86	59	84	98	— 112	— 116.

(1)LA PERIODE D OBSERVATION COMMENCE APRES 1921.LA MOYENNE 1921-60 A ETE CALCULEE D APRES LES RESULTATS D UNE STATION VOISINE

(2)LA PERIODE D OBSERVATION COMMENCE APRES 1921 ET N A PAS ETE REDUITE A LA PERIODE DE REFERENCE 1921-60

STATIONS FONDAMENTALES DE L'ANNUAIRE — PYRÉNÉES

et en **hydraulicité** (rapport en % des débits de l'année 1968 aux débits moyens de longue période, généralement **1921-1960**)

JUILLET	AOUT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DECEMBRE	HYD	M3/S	ANNEE MODULES L/S/KM2	MM	REGIME TYPE	ESPECE	MAX/MIN MENSUELS (M3/S)	OBSERVATIONS
C.M.D	C.M.D	C.M.D	C.M.D	C.M.D	C.M.D								
.48	.54	.74	.27	1.00	1.09		8.00	131.00	4150.				60,4 km2 BV Topographique 155 km2 réel approximatif (Ecoulement souterrain)
.48	.38	.52	.66	1.16	.99		7.88	129.23	4086.	NIVAL DE TRANSITION		16.7 / 3.03 = 5.5	
— 100.	— 143.	— 145.	41.	87.	— 112.	101.							
1.12	.70	.51	.41	.72	.74		69.00	30.90	985.				
1.12	.65	.58	.64	.75	.79		54.10	24.30	768.	NIVAL DE TRANSITION		98.1 / 31.2 = 3.1	
— 127.	— 139.	— 112.	82.	— 123.	— 120.	128.							
.80	.53	.42	.33	.82	1.09		203.00	20.30	650.				
.85	.48	.48	.53	.73	.95		182.00	18.20	574.	NIVAL DE TRANSITION		325. / 88.0 = 3.7	
— 106.	— 122.	97.	69.	— 126.	— 128.	112.							
1.15	.55	.44	.42	.59	.78		9.50	34.90	1100.				
1.02	.62	.57	.64	.86	.94		7.66	28.20	890.	NIVAL DE TRANSITION		13.2 / 4.38 = 3.0	
— 140.	— 109.	96.	82.	86.	— 103.	124.							
.64	.44	.68	.48	.80	1.13		58.00	53.50	1700.				
.70	.39	.46	.64	1.05	1.05		45.70	42.10	1328.	NIVO-PLUVIAL		81.4 / 17.7 = 4.6	
— 118.	— 144.	— 189.	96.	97.	— 137.	127.							
.49	.39	.58	.35	.82	1.11		26.10	61.50	1940.				
.64	.42	.50	.73	1.10	1.05		23.00	53.60	1687.	NIVO-PLUVIAL		40.7 / 9.60 = 4.2	
87.	— 107.	— 133.	55.	85.	— 120.	113.							
.95	.52	.52	.34	.61	1.30		92.00	35.70	1130.				(1)station de comparaison 1921-24 - ORTHEZ 2450 km2 BV Equivalent (- 4 %)
.91	.50	.49	.61	.87	1.11		70.10	27.20	858.	NIVO-PLUVIAL		113. / 34.0 = 3.3	
— 137.	— 138.	— 140.	74.	92.	— 154.	131.							
.59	.37	.36	.29	.79	1.60		403.00	12.50	397.				
.52	.29	.30	.46	.79	1.38		437.00	14.10	446.	COMPLEXE PLUVIO-NIVAL		662. / 127. = 5.2	
— 106.	— 117.	— 110.	58.	92.	— 107.	92.							
.61	.36	.47	.37	.74	1.65		590.00	11.30	358.				
.47	.30	.32	.46	.83	1.42		590.00	11.30	358.	COMPLEXE PLUVIO-NIVAL		938. / 175. = 5.4	
— 107.	— 123.	— 145.	80.	90.	— 116.	100.							
.42	.47	.45	.34	.62	1.19		4.91	42.70	1350.				
.58	.44	.53	.76	1.14	1.37		4.70	40.90	1290.	PLUVIAL	OCEANIQUE	6.52 / 2.09 = 3.1	Résultats suspects (1)station de comparaison 1921-34 CANTAIRE 393 km2 BV supérieur à 64 % Par proportionnalité débits sous estimés
75.	— 111.	87.	47.	56.	91.	104.							
.39	.45	.31	.22	2.68	3.69		4.96	21.00	665.				
.98	.78	.71	.83	.79	1.08		3.23	13.70	433.	COMPLEXE PLUVIO-NIVAL	MEDITER.	4.55 / 2.28 = 2.0	
62.	89.	68.	40.	= 524.	= 523.	154.							

LES STATIONS ONT ETE CLASSEES PAR TYPES DE REGIME SELON LES COEFFICIENTS DE DEBITS 1921-60 DECROISSANTS DU PREMIER MAXIMUM, C EST A DIRE A PEU PRES EN FONCTION DE L INFLUENCE DE MOINS EN MOINS MARQUEE DE LA GLACE, DE LA NEIGE, DE LA PLUIE, AVEC DEPLACEMENT CORRELATIF DE LA CRUE DE JUILLET VERS JANVIER.

RÉGIMES DES COURS D'EAU FRANÇAIS AUX

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

N	RIVIERES ET STATIONS	BV KM2	ALTITUDES MOY	ET	EXTR M	PERIODES	JANVIER C.M.D	FEVRIER C.M.D	MARS C.M.D	AVRIL C.M.D	MAI C.M.D	JUIN C.M.D
56.2	AVEROLE A AVEROLE	46	2900	3751	1950	1968	I	I	I	I	I	I
						1948-1968	.10	.08	.09	.17	.86	3.03
						1968/1948-1968	0	0	0	0	0	0.
53.1	ISERE A VAL D ISERE LAISINANT	46	2695	3605	1860	1968	.28	.23	.27	.57	1.20	2.70
						(2)1951-1968	.26	.24	.25	.42	1.13	2.91
						1968/1951-1968	93	83	97	122	94	82.
59	ROMANCHE A CHAMBON	220	2450	3987	1050	1968	.13	.13	.25	1.03	1.53	2.09
						(2)1936-1960	.20	.18	.31	.71	1.73	2.54
						1968/1936-1960	66	70	80	143	88	82.
55	DORON DE BOZEL A LA PERRIERE	330	2300	3951	800	1968	.42	.40	.42	.81	1.27	1.65
						(2)1930-1960	.47	.44	.48	.71	1.25	1.85
						1968/1930-1960	95	94	93	120	106	93.
53	ISERE A MOUTIERS	907	2090	3815	472	1968	.30	.31	.39	1.02	1.57	2.02
						1921-1960	.41	.39	.47	.78	1.61	2.49
						1968/1921-1960	71	77	82	130	96	80.
60.2	ROMANCHE A CHAMPEAU	976	2250	4102	710	1968	.22	.27	.40	1.01	1.40	1.89
						1921-1960	.34	.37	.49	.79	1.57	2.18
						1968/1921-1960	67	77	89	137	96	93.
62	DURANCE A LA VACHETTE	210	2190	3936	1352	1968	.25	.23	.28	.89	2.14	2.77
						1921-1960	.64	.43	.49	.90	2.08	2.69
						1968/1921-1960	50	70	75	129	133	133.
50	ARVE A PONT DE CAROUGE	1985	1390	4807	367	1968	.50	.69	.62	1.27	1.28	1.14
						1921-1960	.56	.60	.78	1.07	1.39	1.63
						1968/1921-1960	96	126	87	129	100	76.
66	UBAYE A BARCELONNETTE	549	2205	3409	1133	1968	.25	.20	.18	.88	2.16	2.85
						1921-1960	.28	.26	.42	1.05	2.31	3.10
						1968/1921-1960	83	71	39	77	86	85.
65.1	GUIL A MAISON DU ROY	580	2210	3304	1030	1968	.43	.40	.47	1.01	1.88	2.47
						1921-1960	.45	.44	.52	.89	2.17	2.88
						1968/1921-1960	68	65	65	80	62	61.
63	DURANCE A VENTAVON	4215	1880	4102	572	1968	.41	.42	.39	.84	1.72	2.14
						1921-1960	.44	.47	.64	1.03	1.94	2.38
						1968/1921-1960	91	87	59	79	86	88.
68	TINEE AU BANCAIRON	532	1960	3031	652	1968	.28	.34	.45	.98	1.86	1.99
						1929-1960	.53	.53	.65	1.08	1.95	2.11
						1968/1929-1960	48	59	63	83	87	86.

(2)LA PERIODE D OBSERVATION COMMENCE APRES 1921 ET N A PAS ETE REDUITE A LA PERIODE DE REFERENCE 1921-60

STATIONS FONDAMENTALES DE L'ANNUAIRE — ALPES

et en **hydraulicité** (rapport en % des débits de l'année 1968 aux débits moyens de longue période, généralement **1921-1960**)

JUILLET	AOUT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DECEMBRE	HYD	M3/S	ANNEE MODULES L/S/KM2	MM	REGIME TYPE	ESPECE	MAX/MIN MENSUELS (M3/S)	OBSERVATIONS
C.M.D	C.M.D	C.M.D	C.M.D	C.M.D	C.M.D								
I	I	I	I	I	I		0.00	0.00	0				glaciation 28 %.
3.25	2.31	1.25	.48	.23	.15		2.07	45.06	1425.	GLACIAIRE	MITIGE	6.75 / .169 =40.0	
0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.							Glaciation 17 %
													Remplace Pt de laisinont
2.32	1.60	1.06	.71	.63	.42		1.58	34.30	1090.				46 km2 BV
2.66	1.77	1.04	.60	.41	.32		1.78	38.73	1225.	GLACIAIRE	TRES MITIGE	5.19 / .432 =12.0	
77.	80.	91.	105.	136.	115.	89.							
													Glaciation 14%
2.08	1.51	1.49	.66	.76	.31		7.70	35.00	1100.				
2.31	1.72	1.06	.58	.40	.25		7.78	35.40	1116.	NIVAL	NIVO GLACIAIRE	19.7 / 1.42 =13.9	
89.	87.	140.	114.	189.	125.	99.							
													Glaciation
1.72	1.63	1.39	.87	.83	.58		10.90	33.00	1040.				
1.82	1.61	1.26	.87	.68	.54		10.41	34.10	1075.	NIVAL	NIVO GLACIAIRE	19.3 / 4.63 = 4.2	
99.	106.	115.	104.	128.	112.	105.							
													Glaciation 4 %
1.64	1.40	1.44	.80	.68	.45		28.70	31.60	1000.				
1.90	1.26	.93	.70	.60	.47		29.10	32.10	1016.	NIVAL	NIVAL PUR	72.4 / 11.4 = 6.4	
85.	110.	151.	114.	112.	96.	99.							
													Glaciation
1.81	1.61	1.70	.64	.63	.41		40.40	41.40	1310.				
1.93	1.43	1.05	.77	.65	.43		37.70	38.60	1221.	NIVAL	NIVAL PUR	82.1 / 12.9 = 6.4	
100.	121.	174.	89.	103.	104.	107.							
													Glaciation
1.37	.98	1.16	.62	.84	.42		6.60	31.40	990.				
1.46	.82	.76	.78	.65	.49		5.10	24.30	768.	NIVAL	NIVAL MITIGE	13.7 / 2.21 = 6.2	
121.	156.	197.	103.	168.	109.	129.							
													Glaciation 7 %
1.14	1.63	1.65	.80	.67	.58		88.50	44.60	1410.	COMPLEXE			
1.47	1.28	1.03	.76	.82	.60		81.40	41.00	1293.	NIVO GLACIAIRE DE TRANSITION	ATLANT.	133. / 45.8 = 2.9	
84.	139.	174.	114.	89.	106.	109.							
1.35	.72	1.35	.66	1.08	.34		9.80	17.90	565.				
1.52	.68	.64	.72	.65	.36		10.64	19.40	616.	NIVAL DE DE TRANSITION	MEDITER.	33.0 / 2.73 =12.1	
81.	98.	192.	85.	153.	86.	92.							
1.21	.85	.93	.84	.82	.72		7.60	13.10	416.				
1.32	.77	.69	.72	.64	.51		10.69	18.40	583.	NIVAL DE DE TRANSITION	MEDITER.	30.8 / 4.70 = 6.6	
65.	78.	96.	82.	92.	101.	71.							
.85	.74	1.22	1.18	1.14	.98		91.50	21.70	685.				
1.31	.79	.76	.83	.83	.55		94.00	22.00	704.	NIVAL DE DE TRANSITION	MEDITER.	224. / 41.0 = 5.5	
63.	92.	158.	138.	133.	172.	97.							
.92	.75	1.21	.61	1.91	.67		11.80	22.20	700.				
1.14	.72	.74	.96	.91	.64		12.90	28.70	905.	NIVAL DE DE TRANSITION	MEDITER.	27.2 / 6.80 = 4.0	
74.	95.	149.	58.	192.	96.	91.							

LES STATIONS ONT ETE CLASSEES PAR TYPES DE REGIME SELON LES COEFFICIENTS DE DEBITS 1921-60 DECROISSANTS DU PREMIER MAXIMUM, C EST A DIRE A PEU PRES EN FONCTION DE L INFLUENCE DE MOINS EN MOINS MARQUEE DE LA GLACE, DE LA NEIGE, DE LA PLUIE, AVEC DEPLACEMENT CORRELATIF DE LA CRUE DE JUILLET VERS JANVIER.

RÉGIMES DES COURS D'EAU FRANÇAIS AUX

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

N	RIVIERES ET STATIONS	BV KM2	ALTITUDES MOY	ET	EXTR M	PERIODES	JANVIER C.M.D	FEVRIER C.M.D	MARS C.M.D	AVRIL C.M.D	MAI C.M.D	JUIN C.M.D
57	DRAC AU SAUTET	1020			3651	1968	.27	.53	.66	1.26	1.63	1.81
						1921-1960	.50	.54	.86	1.30	1.86	1.92
						1968 / 1921-1960	57	—105	82	—104	94	—101
					650							
54.1	ISERE A PIZANCON	11320			4102	1968	.61	.86	.80	1.10	1.10	1.31
			1330			1921-1960	.61	.66	.80	1.09	1.57	1.80
						1968 / 1921-1960	—111	—145	—110	—113	78	81
					149							
64.1	DURANCE A JOUQUES CADARACHE	11920			4102	1968	.59	1.03	.78	.70	.76	1.48
			1290			1921-1960	.79	.88	1.12	1.29	1.63	1.52
						1968 / 1921-1960	56	89	53	41	35	74
					228							
67	VERDON A QUINSON	1661			3052	1968	.27	1.19	1.18	1.33	1.30	1.59
			1210			1921-1960	.89	.94	1.25	1.35	1.70	1.22
						1968 / 1921-1960	21	90	67	70	54	93
					374							
52.1	FIER A VALLIERES	1350			2652	1968	.75	1.19	.88	1.27	1.08	.56
			950			(1)1921-1960	.95	1.09	1.24	1.52	1.31	1.01
						1968 / 1921-1960	98	—137	88	—104	—103	69
					295							
45	DOUBS A OCOURT	1230			1423	1968	1.44	1.10	1.16	1.62	.93	.28
			950			(1)1921-1960	1.20	1.22	1.38	1.27	.95	.86
						1968 / 1921-1960	—146	—108	—102	—155	—118	39
					415							
43.1	AIN A CHARTREUSE - VOUGLANS	1120			1220	1968	1.40	1.57	1.08	1.06	.83	.37
			710			(2)1933-1960	1.40	1.48	1.33	.99	.65	.75
						1968 / 1933-1960	—124	—132	—101	—133	—158	62
					342							
44	AIN A CIZE BOLOZON	2560			1548	1968	1.56	1.64	1.09	.97	.58	.30
			720			(1)1921-1960	1.29	1.37	1.32	1.13	.83	.74
						1968 / 1921-1960	—125	—125	86	90	72	43
					261							
61	DROME A LUC EN DIOIS	194			1758	1968	.46	1.95	.91	.64	.89	.62
			985			1921-1960	1.13	1.34	1.70	1.42	1.26	.77
						1968 / 1921-1960	40	—140	52	43	68	77
					537							
69	LOUP A LOUP AMONT	140			1778	1968	.33	1.84	1.44	1.09	.94	.87
			1155			(2)1952-1968	1.16	1.12	1.47	1.28	.88	.75
						1968 / 1952-1968	25	—146	86	75	95	—103
					442							
47.2	RHONE A LA MULATIERE GIVORS	51080			4807	1968	1.72	1.31	.93	.89	.83	.54
						1921-1960	1.22	1.23	1.18	1.04	.90	.97
						1968 / 1921-1960	—166	—125	92	—101	—109	65
					154							
49	RHONE AU TEIL	69500			4807	1968	1.42	1.24	.91	.93	.91	.71
						1921-1960	1.08	1.11	1.11	1.06	1.06	1.13
						1968 / 1921-1960	—147	—125	91	98	96	71
					63							

(1)LA PERIODE D OBSERVATION COMMENCE APRES 1921,LA MOYENNE 1921-60 A ETE CALCULEE D APRES LES RESULTATS D UNE STATION VOISINE

(2)LA PERIODE D OBSERVATION COMMENCE APRES 1921 ET N A PAS ETE REDUITE A LA PERIODE DE REFERENCE 1921-60

STATIONS FONDAMENTALES DE L'ANNUAIRE — ALPES

et en **hydraulicité** (rapport en % des débits de l'année 1968 aux débits moyens de longue période, généralement **1921-1960**)

JUILLET	AOUT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DECEMBRE	HYD	M3/S	ANNEE MODULES L/S/KM2	MM	REGIME TYPE	ESPECE	MAX/MIN MENSUELS (M3/S)	OBSERVATIONS
C.M.D	C.M.D	C.M.D	C.M.D	C.M.D	C.M.D								**********
.92	.87	1.74	.70	1.04	.58		35.60	34.90	1100.				
1.07	.63	.72	.94	1.02	.63		33.30	32.60	1028.	NIVAL DE TRANSITION	TENDANCE MEDITER.	63.8 / 16.8 = 3.8	
92.	147.	258.	79.	109.	98.	107.							
1.06	1.02	1.43	.86	.96	.91		353.00	31.20	985.				
1.33	.96	.84	.78	.88	.67		317.00	28.00	883.	COMPLEXE NIVAL DE TRANSITION	ATLANT.	571. / 192. = 3.0	
89.	118.	190.	123.	122.	150.	111.							(1)Station de comparaison MIRABEAU BV équivalent (voire égal)
1.08	.97	1.01	1.05	1.46	1.14		145.00	12.20	385.				
.76	.46	.50	.83	1.25	.99		191.00	16.00	504.	COMPLEXE NIVO PLUVIAL	MEDITER.	312. / 88.0 = 3.5	
108.	160.	152.	96.	89.	88.	76.							
.58	.46	.81	.41	2.08	.92		23.70	14.30	453.				
.56	.34	.39	.77	1.38	1.20		33.30	20.10	634.	NIVO PLUVIAL	MEDITER.	56.7 / 11.4 = 5.0	
74.	96.	149.	38.	108.	54.	71.							(1)Station de comparaison MOTZ EN VAL DE FIER 21-42 usine 1 370 km2 BV équivalent (+ 1 à 2 %)
.49	1.59	1.69	.76	.82	.86		54.00	40.00	1260.				
.61	.58	.71	.85	1.22	.91		43.30	32.10	1012.	NIVO PLUVIAL	ATLANT.	65.8 / 25.1 = 2.6	
100.	343.	299.	110.	83.	117.	125.							
.38	1.38	1.71	.73	.61	.68		39.80	32.40	1020.				
.69	.60	.72	.80	1.30	1.04		32.90	26.70	846.	PLUVIO NIVAL	ATLANT.	45.3 / 19.6 = 2.3	(1)Station de comparaison 1921-37 SAINTE-URSANNE 1 284 km2 BV équivalent (- 2 %)
67.	281.	287.	111.	56.	80.	121.							
.23	1.21	1.67	.62	.80	1.15		47.50	42.40	1340.				
.54	.54	.70	.85	1.52	1.25		38.20	34.30	1082.	PLUVIO NIVAL	ATLANT.	58.2 / 20.7 = 2.8	
53.	276.	296.	90.	65.	114.	124.							
.14	.86	1.99	.74	.76	1.36		99.00	38.70	1220.				
.51	.57	.72	.91	1.46	1.23		95.00	37.10	1170.	PLUVIO NIVAL	ATLANT.	139. / 48.0 = 2.9	(1)Station de comparaison 1921-22 PONT D'AIN 2 733 km2 Bonne corrélation
30.	158.	290.	85.	54.	115.	104.							
.22	.38	1.07	.64	1.97	2.26		2.97	15.30	481.				
.26	.17	.34	.82	1.49	1.34		3.09	16.40	517.	PLUVIO NIVAL	MEDITER.	5.24 / .510 = 10.3	
80.	222.	306.	75.	127.	162.	96.							
.46	.34	.56	.46	2.42	1.34		2.96	21.10	670.				
.41	.34	.43	1.03	1.51	1.62		3.36	23.97	758.	PLUVIO NIVAL	MEDITER.	5.44 / 1.13 = 4.8	
96.	94.	112.	39.	141.	73.	88.							
.52	.86	1.42	.99	1.03	.98		1210.00	23.70	750.	COMPLEXE ET			
.88	.81	.76	.78	1.15	1.08		1027.00	20.50	646.	COMPENSE PLUVIO NIVO GLACIAIRE	OCEANIQUE	1267. / 783. = 1.6	glaciation
69.	125.	220.	149.	106.	107.	118.							
.62	.85	1.39	.99	1.07	.98		1680.00	24.20	765.	COMPLEXE ET			
.94	.80	.78	.80	1.13	1.01		1501.00	21.40	675.	COMPENSE PLUVIO NIVO GLACIAIRE	OCEANIQUE	1698. / 1165. = 1.5	glaciation
74.	119.	200.	139.	106.	108.	112.							

LES STATIONS ONT ETE CLASSEES PAR TYPES DE REGIME SELON LES COEFFICIENTS DE DEBITS 1921-60 DECROISSANTS DU PREMIER MAXIMUM, C EST A DIRE A PEU PRES EN FONCTION DE L INFLUENCE DE MOINS EN MOINS MARQUEE DE LA GLACE, DE LA NEIGE, DE LA PLUIE, AVEC DEPLACEMENT CORRELATIF DE LA CRUE DE JUILLET VERS JANVIER.

ANNEXE III

TEMPÉRATURES EN 1968

(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	6,9	9,3	3,8	1,3	3,2	2,0	4,5	8,0	5,5	8,8	10,5	13,1
	Tn	2,1	3,2	−2,5	−6,2	−3,5	−6,0	−3,4	0,1	−1,2	2,1	2,6	4,7
	T	4,5	6,3	0,6	−2,4	−0,1	−2,0	0,5	4,1	2,2	5,5	6,6	8,9
Février	Tx	6,7	8,3	7,2	7,0	7,3	4,2	6,6	10,2	7,1	10,7	12,7	12,8
	Tn	2,1	1,4	0,8	−1,8	1,0	−2,6	−0,2	2,4	0,7	3,1	3,0	4,0
	T	4,4	4,8	4,0	2,6	4,2	0,8	3,2	6,3	3,9	6,9	7,9	8,4
Mars	Tx	11,7	12,1	11,3	10,8	11,6	7,7	2,3	12,8	10,0	3,8	12,8	15,5
	Tn	4,7	3,4	1,8	−0,4	0,7	−2,7	−3,0	2,9	1,4	12,6	2,8	5,7
	T	8,2	7,7	6,6	5,2	6,1	2,5	−0,4	7,9	5,7	8,2	7,8	10,6
Avril	Tx	15,8	15,0	16,4	16,4	16,4	13,4	7,1	17,3	13,4	17,1	17,6	18,4
	Tn	6,6	4,9	4,9	4,1	4,6	1,6	0,5	6,2	4,9	7,2	6,2	9,3
	T	11,2	10,0	10,6	10,2	10,5	7,5	3,8	11,7	9,2	12,2	11,9	13,9
Mai	Tx	16,1	16,2	16,6	17,7	16,8	14,0	—	18,2	15,6	18,5	18,2	21,3
	Tn	9,1	6,7	7,3	6,5	7,8	4,7	—	7,1	6,6	8,8	8,1	12,2
	T	12,6	11,4	12,0	12,1	12,3	9,3	—	12,7	11,1	13,6	13,2	16,8
Juin	Tx	21,2	20,6	20,9	22,0	22,1	18,5	—	22,7	20,5	23,1	22,4	25,5
	Tn	13,1	11,4	11,0	9,6	10,4	7,0	—	10,5	10,2	12,1	11,5	15,1
	T	17,1	16,0	15,9	15,8	16,3	12,7	—	16,6	15,3	17,6	17,0	20,3
Juillet	Tx	22,7	23,0	23,6	24,9	24,3	21,5	14,4	25,3	23,4	26,2	25,4	27,9
	Tn	14,4	12,6	12,9	11,2	13,1	9,2	7,5	13,4	12,7	15,0	13,2	17,8
	T	18,5	17,8	18,3	18,0	18,7	15,4	11,0	19,3	18,0	20,6	19,5	22,7
Août	Tx	22,2	22,1	21,2	20,1	21,6	18,4	12,9	22,7	20,7	24,6	23,3	27,3
	Tn	14,7	13,5	12,6	10,4	12,0	9,0	7,6	12,7	12,1	14,7	14,1	17,2
	T	18,5	17,8	16,9	15,2	16,8	13,7	10,2	17,7	10,1	19,6	18,7	22,2
Septembre	Tx	19,8	19,8	18,7	18,7	19,4	16,3	—	20,8	18,1	22,6	21,6	25,9
	Tn	12,7	11,0	10,1	8,1	9,1	6,4	—	11,3	10,0	12,5	11,6	15,2
	T	16,2	15,4	14,4	13,4	14,2	11,3	—	16,0	8,4	17,5	16,8	20,5
Octobre	Tx	17,0	17,7	17,1	18,1	18,7	16,5	12,3	20,1	18,8	22,2	22,8	23,1
	Tn	11,4	10,5	8,8	5,9	8,3	4,2	6,7	10,0	9,5	9,7	9,4	12,7
	T	14,2	14,1	13,0	12,0	13,5	10,4	9,5	15,1	14,2	16,0	16,1	17,9
Novembre	Tx	8,7	10,9	8,1	9,0	9,0	7,7	5,2	12,9	9,9	13,4	15,1	15,6
	Tn	4,2	4,9	2,5	0,4	2,2	−0,7	−0,1	5,0	3,7	5,9	5,2	8,2
	T	6,4	7,9	5,3	4,7	5,6	3,5	2,6	9,0	6,8	9,7	10,1	11,9
Décembre	Tx	4,1	7,1	3,7	3,5	4,4	2,7	0,7	7,8	5,1	9,4	10,5	13,0
	Tn	0,8	2,4	−1,0	−2,8	−1,5	−3,7	−4,1	2,1	0,2	3,2	2,6	6,0
	T	2,5	4,8	1,4	0,4	1,5	−0,5	−1,7	4,9	2,7	6,3	6,6	9,5

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 584 complémentaires = 669 stations

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 $\geqslant 100$.

1968 BASSINS CÔTIERS : Mer du Nord, Manche, Atlantique

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

Fleuve	Affluents S/Affl.		STATIONS	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Module
RHIN		1	RHEINFELDEN	953	957	891	1265	1475	1359	1253	1549	1621	1173	792	569	1155
"		2	KEMBS-BARRAGE	1010	1000	917	1278	1467	1340	1260	1565	1660	1170	802	578	1170
"		3	OLTINGUE	>1,21	0,77	0,49	0,52	>0,84	0,30	0,22	>0,47	>1,03	0,42	0,52	0,35	>0,59
	Feldbach	4	HIRSINGUE	0,76	0,44	0,25	0,26	0,37	0,15	0,23	0,25	0,64	0,28	0,35	0,27	0,36
"		5	TAGOLSHEIM	10,6	6,00	3,61	3,73	5,23	1,29	1,58	2,18	7,30	2,97	4,06	3,33	4,32
	Largue	6	ILLFURTH	>7,85	4,39	2,20	2,98	3,65	0,96	1,20	1,77	>5,15	2,85	3,45	2,92	>3,27
	Ill	7	ENSISHEIM													
	"	8	HORBOURG													
"		9	STRASBOURG	1147	1115	995	1422	1610	1398	1276	1596	1750	1311	870	620	1259
	La Zorn	10	HŒRDT	16,9	11,5	9,90	9,55	8,20	4,70	4,45	4,96	7,65	9,50	6,05	6,60	8,35
	Thur	11	WILLER													
	Fecht	12	WALBACH													
	Weiss	13	FRELAND													
	Sauer	14	BEINHEIM	11,7	9,05	6,45	7,20	8,80	3,39	2,37	5,00	5,20	5,70	4,14	4,39	6,10
	Seltzbach	15	NIEDERROEDERN	5,45	4,13	2,24	2,62	2,79	0,87	0,71	1,92	1,54	1,78	1,24	1,63	2,24
	Maselotte	16	ZAINVILLERS	13,7	14,4	13,2	16,8	8,60	1,99	1,51	7,80	12,5	12,4	4,76	6,45	9,50
		17	RUPT-sur-MOSELLE													
		18	NOIR-GUEUX	47,8	48,1	35,9	40,4	24,4	7,55	4,11	17,5	40,1	37,2	16,2	23,7	28,5
	Belbriette	19	XONRUPT	—	—	—	—	0,07	0,10	0,10	0,35	0,36	0,47	0,18	0,27	—
	Vologne	20	JARMENIL	23,7	18,3	14,2	15,7	9,55	4,40	3,02	7,40	12,6	15,4	8,80	—	—
	Moselle	21	EPINAL	81,0	74,0	57,5	61,5	45,4	15,8	9,60	27,8	58,5	58,5	22,8	35,2	45,6
	Euron	22	FROVILLE	—	—	—	—	—	0,14	0,49	0,69	1,42	1,38	0,71	0,94	—
"		23	VELLE													
"	Le Madon	24	PULLIGNY	41,5	18,8	12,4	8,95	7,95	2,58	2,40	6,40	17,7	13,9	8,25	14,0	12,9
"		25	TOUL	170	119	89,5	88,0	61,0	21,2	15,3	46,9	96,0	96,0	45,9	65,5	76,0
	Meurthe	26	SAINT DIE	20,9	11,7	10,8	14,2	9,70	3,71	2,45	6,95	10,1	15,2	6,60	6,85	9,95
	Vacon	27	BARBAS													
	Leintrey	28	BLEMERY													
	Mortagne	29	MOYEN	17,9	11,2	6,65	7,10	5,35	2,35	1,46	4,20	7,50	10,3	5,55	5,80	7,10
	"	30	MALZEVILLE	120	67,5	52,0	49,0	40,4	17,9	12,4	29,0	47,8	64,5	32,9	41,3	47,9
"		31	BLENOD	342	201	152	160	133	42,6	32,8	86,5	151	168	86,0	88,5	130
"		32	HAUCONCOURT	399	234	177	163	134	54,0	40,2	108,	174,	200	100	130	159
	Orne	33	BONCOURT	12,8	6,30	4,33	1,75	4,52	0,73	1,14	1,60	4,47	3,91	2,29	4,15	>4,01
	Yron	34	LA CARTOUCHERIE	16,1	5,55	3,68	1,69	4,22	0,78	0,81	6,70	4,96	4,39	2,47	3,55	4,59
	Waigot	35	BRIEY													
	Orne	36	ROSSELANGE	43,4	22,4	17,5	9,55	12,9	3,87	2,98	6,90	10,8	13,6	8,50	11,7	13,7
	Fensch	37	MAISONS-NEUVES													
	Sarre	38	SARREINSMING	65,0	31,7	24,5	19,1	16,9	5,30	5,45	18,7	17,1	22,8	9,05	16,8	21,1
	Rosselle	39	PETITE ROSSELLE	4,23	2,63	2,28	1,76	2,02	1,55	1,63	1,94	2,14	2,09	1,60	2,07	2,16
	Nied	40	BOUZONVILLE	40,4	22,3	16,4	8,60	11,2	3,81	4,83	11,3	13,3	17,4	6,70	14,2	14,2
Meuse		41	St MIHIEL	—	—	—	—	—	—	6,65	20,6	48,1	40,3	25,2	29,5	—
"		42	STENAY	234	104	74,5	44,8	45,6	23,3	16,1	26,2	55,0	60,0	37,6	42,7	64,0
	Crusnes	43	PIERREPONT													
	Othain	44	OTHE													
	Chiers	45	CHAUVENCY	64.0	39,2	28,1	19,0	17,9	12,2	12,4	14,9	17,9	23,0	15,7	18,1	23,5
	"	46	CARIGNAN	79,0	51,0	36,7	23,4	21,9	13,9	13,1	15,3	19,3	25,9	17,0	19,8	28,0
	Semoy	47	HAULME	69,5	44,6	25,7	12,7	12,8	8,65	8,50	11,1	22,7	34,0	12,7	17,8	23,4
"		48	CHOOZ	505	285	200	109	107	58,5	52,0	65,5	12,1	164	84,0	104	154
	Houille	49	LANDRICHAMPS	9,50	7,25	4,42	1,89	1,34	0,68	0,91	1,52	2,62	4,02	1,68	2,29	3,17
	Sambre	50	PONT sur SAMBRE													

* Stations soumises à des Influences Amont.

BASSINS CÔTIERS : Mer du Nord, Manche, Atlantique 1968

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	
													34 550	RHEINFELDEN	1
													36 494	KEMBS-BARRAGE	2
> 27,5*	17,5	11,1	11,9	> 19,1	6,90	5,05	> 10,6	> 23,4	9,60	11,9	8,00	> 13,5	44	OLTINGUE	3
42,2	24,7	14,0	14,6	20,8	8,60	12,8	13,8	35,6	15,8	19,2	14,8	19,8	18	HIRSINGUE	4
32,7	18,5	11,1	11,5	16,1	3,98	4,87	6,70	22,5	9,15	12,5	10,3	13,3	324	TAGOLSHEIM	5
> 27,3	15,2	7,65	10,3	> 12,7	3,35	4,17	6,15	> 17,9	9,90	12,0	10,1	> 11,4	288	ILLFURTH	6
													1 007	EISISHEIM	7
													1 320	HORBOURG	8
28,9	28,1	25,1	35,8	40,6	35,2	32,2	40,2	44,1	33,0	22,0	15,6	31,7	39 649	STRASBOURG	9
22,9	15,6	13,3	12,9	11,1	6,40	6,05	6,75	10,3	12,8	8,20	8,95	11,2	738	HŒRDT	10
													159	WILLER	11
													211	WALBACH	12
													117	FRELAND	13
22,5	17,2	12,3	13,7	16,7	6,45	4,52	9,55	9,95	10,8	7,90	8,40	11,6	524	BEINHEIM	14
26,3	20,0	10,8	12,7	13,5	4,25	3,48	9,35	7,50	8,65	6,00	7,95	10,8	206	NIEDERROEDERN	15
73,5	77,5	70,5	90,0	45,9	10,6	8,10	41,7	67,0	66,5	25,4	34,5	51,0	187	ZAINVILLIERS	16
														RUPT-sur-MOSELLE	17
77,0	77,5	58,0	65,0	39,3	12,1	6,60	28,2	64,5	60,0	26,1	38,2	45,9	621	NOIR-GUEUX	18
													8	XONRUPT	19
64,5	50,0	38,7	43,1	26,1	12,0	8,25	20,2	34,6	42,2	24,1	–	33,5	366	JARMENIL	20
66,5	61,0	47,5	50,5	37,4	13,0	7,90	22,9	48,2	48,3	18,8	29,0	37,5	1215	EPINAL	21
													95	FROVILLE	22
													1 960	VELLE	23
44,1	20,0	13,2	9,55	8,45	2,75	2,56	6,80	18,8	14,8	8,80	14,90	13,70	940	PULLIGNY	24
51,0	35,7	26,6	26,2	18,1	6,30	4,59	14,0	28,6	28,6	13,7	19,5	22,7	3 350	TOUL	25
56,0	31,3	28,9	38,0	25,9	9,95	6,55	18,5	27,0	40,6	17,6	18,3	26,5	561	SAINT-DIE	26
													35	BARBAS	27
													21	BLEMERY	28
37,3	23,2	13,8	14,7	11,1	4,87	3,03	8,70	15,5	21,5	11,5	12,0	14,7	482	MOYEN	29
41,1	23,0	17,7	16,7	13,7	6,15	4,23	9,90	16,3	22,0	11,2	14,1	16,3	2 930	MALZEVILLE	30
49,3	29,1	21,9	23,2	19,2	6,15	4,74	12,4	21,8	24,2	12,4	12,7	18,8	6 930	BLENOD	31
42,5	24,9	18,8	17,3	14,3	5,75	4,28	11,5	18,6	21,3	10,7	13,8	17,0	9 400	HAUCONCOURT	32
> 32,4	15,9	10,9	4,42	11,4	1,85	2,88	4,05	11,2	9,90	5,80	10,4	> 10,1	396	BONCOURT	33
41,5	14,3	9,50	4,37	10,8	2,00	2,08	17,2	12,7	11,3	6,40	9,15	11,8	388	LA CARTOUCHERIE	34
> 61,0	37,3	31,2	21,5	17,2	11,3	8,95	9,45	12,7	20,1	14,7	16,8	> 21,9	75	BRIEY	35
33,8	17,4	13,6	7,45	10,0	3,01	2,32	5,35	8,45	10,6	6,60	9,15	10,6	1 284	ROSSELANGE	36
> 101,	69,5	59,0	51,0	46,7	37,2	39,8	40,9	40,7	45,9	40,7	41,7	> 51,5	46	MAISONS-NEUVES	37
36,9	18,0	13,9	10,9	9,65	3,01	3,11	10,6	9,75	13,0	5,15	9,60	11,9	1 759	SARREINSMING	38
22,3	13,8	12,0	9,30	10,6	8,15	8,60	10,2	11,2	11,0	8,45	10,9	11,4	190	PETITE ROSELLE	39
34,8	19,2	14,2	7,40	9,70	3,40	4,16	9,80	11,5	15,0	5,75	12,2	12,3	1160	BOUZONVILLE	40
–	–	–	–	–	–	2,62	8,15	18,9	15,9	9,95	11,6	–	2 540	St MIHEIL	41
60,0	26,7	19,0	11,4	11,6	6,00	4,13	6,70	14,1	15,3	9,65	10,9	16,3	3904	STENAY	42
30,8	21,2	18,1	12,6	11,1	8,30	7,75	8,95	11,0	17,0	19,0	21,0	15,5	206	PIERREPONT	43
27,1	16,9	14,2	6,7	6,95	4,16	4,89	8,25	13,6	16,5	15,9	17,2	12,7	247	OTHE	44
37,7	23,0	16,5	11,2	10,5	7,20	7,35	8,80	10,5	13,5	9,25	10,6	13,8	1 700	CHAUVENCY	45
40,2	26,0	18,6	11,9	11,1	7,10	6,70	7,80	9,80	13,1	8,65	10,0	14,2	1 967	CARIGNAN	46
52,0	33,4	19,2	9,55	9,60	6,45	6,35	8,35	17,0	25,4	9,50	13,3	17,5	1 336	HAULME	47
6,3	7,5	9,9	21,8	41,2	44,2	20,5	16,5	26,9	13,6	42,3	14,8	22,2	10 120	CHOOZ	48
51,0	39,1	23,7	10,1	7,20	3,69	4,89	8,20	14,0	21,6	9,05	12,3	17,0	185	LANDRICHAMPS	49
													971	PONT-SUR-SAMBRE	50

*Stations soumises à des influences Amont.

1968 BASSINS CÔTIERS : Mer du Nord, Manche, Atlantique

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

Fleuve	Affluents S. Affl.		STATIONS	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Module
	Helpe Mineure	51	ETROEUNGT	4,21	3,29	2,00	0,77	0,78	0,52	1,22	1,21	4,27	1,69	0,97	1,36	1,85
	"	52	MAROILLES	8,00	6,90	3,41	1,28	1,17	1,00	1,98	2,07	7,80	3,04	1,64	2,63	3,41
	Helpe Majeure	53	LIESSIES	7,40	4,55	2,73	0,76	0,79	0,28	0,74	0,81	4,60	2,30	0,66	2,16	2,31
	"	54	AVESNES													
	"	55	TAISNIERES	13,4	8,25	5,05	2,08	1,84	0,87	1,42	1,44	6,55	3,49	1,10	2,75	4,02
ESCAUT		56	HORDAIN	5,40	5,40	5,40	5,20	5,25	4,86	4,77	4,36	4,53	4,52	4,51	4,53	4,89
"		57	CONDE-SUR-ESCAUT	35,4	32,5	26,4	20,2	19,5	16,8	21,8	20,1	26,3	24,4	22,1	22,8	24,0
	Lys	58	DELETTES	3,69	3,49	2,86	2,28	1,58	1,40	1,52	1,35	1,93	2,20	2,12	1,77	2,18
	"	59	WERVICQ	47,8	46,0	33,6	22,1	17,2	15,2	25,4	24,5	30,7	32,2	36,8	27,6	29,9
	Marque	60	BOUVINES	2,54	2,20	1,25	0,554	0,369	0,242	1,54	0,992	1,07	1,53	0,813	0,609	1,14
	Selle	61	NOYELLES	2,91	2,89	2,94	2,87	3,18	2,74	2,83	2,35	2,62	2,55	2,57	2,78	2,76
	Ecaillon	62	THIANT	2,92	2,46	2,08	1,50	1,48	1,44	1,39	1,33	2,18	1,83	1,47	1,52	1,80
	Rhonelle	63	AULNOY	1,66	1,35	0,961	0,746	0,754	0,472	0,595	0,499	0,935	0,764	0,610	0,813	0,847
	Hayne	64	St AYBERT	7,60	6,25	5,20	2,91	3,59	2,05	4,45	2,63	4,05	3,95	3,03	2,80	4,04
HEM		65	GUEMY	2,67	2,46	1,84	1,36	1,06	0,837	1,07	0,939	1,41	1,90	1,64	1,41	1,55
AA		66	WIZERNES	6,90	7,60	7,20	6,35	5,40	3,89	3,21	2,92	3,50	5,35	6,50	5,80	5,40
LIANE		67	HESDIGNEUL-LES-BOULOGNE	6,55	6,05	5,11	1,50	1,14	0,352	1,87	1,32	2,83	4,11	1,79	1,82	2,77
CANCHE		68	BRIMEUX	17,0	17,1	16,4	15,3	14,7	12,7	12,9	11,6	12,2	13,4	14,2	13,5	14,2
AUTHIE		69	DOMPIERRE	9,10	9,90	10,6	10,0	9,80	8,20	8,35	7,40	7,65	8,20	7,80	7,25	8,70
SOMME		70	PERONNE													
"		71	ABBEVILLE	51,5	58,5	58,0	51,0	46,6	40,5	39,1	36,3	37,1	39,6	40,1	39,2	44,8
	Béthune	72	St AUBIN LE CAUF	8,05	8,00	4,80	3,15	2,60	1,74	1,57	2,63	1,89	2,39	2,52	2,59	3,49
BETHUNE		73	DAMPIERRE St NICOLAS													
	Varenne	74	TORCY-le-PETIT													
SCIE		75	HAUTOT/MER													
BASSIN DE LA SEINE																
RISLE		76	RAI-sur-RISLE	4,78	3,46	1,69	0,943	0,954	0,622	0,539	0,623	0,591	0,622	0,602	1,01	1,37
"		77	PONT-AUTHOU	25,3	21,8	17,1	14,8	13,7	13,4	12,3	10,4	9,10	9,45	10,2	11,1	14,1
ORNE		78	RABODANGES													
"		79	GRIMBOSQ	90,0	54,5	26,7	13,5	13,2	6,80	4,37	4,07	4,49	8,50	7,20	12,6	20,5
VIRE		80	VIRE	6,45	4,59	2,77	2,15	1,62	1,09	1,27	0,477	1,12	2,46	2,10	1,80	2,32
	Divette	81	OCTEVILLE-MANETTE	3,59	3,23	1,59	1,04	1,11	0,760	0,542	0,425	0,508	0,863	1,08	1,81	1,37
SELUNE		82	VEZINS	41,4	22,0	12,0	7,75	7,18	4,45	3,81	3,29	4,62	7,39	6,58	8,64	10,8
RANCE		83	ROPHEMEL	7,3	6,83	2,77	2,39	3,96	1,00	0,61	0,46	0,59	1,02	1,15	2,62	2,55
GOUESSANT		84	Pt ROLLAND	7,24	6,49	2,63	1,67	2,10	0,84	0,38	0,23	0,25	0,48	1,15	2,10	2,12
GOUET		85	St BARTHELEMY	5,65	4,12	2,5	1,75	2,00	1,07	0,71	0,29	0,63	0,92	1,30	2,26	1,93
TRIEUX		86	PONT BROC'HEN	17,8	10,1	4,83	3,25	5,95	2,78	2,45	3,12	2,72	2,78	2,91	5,25	5,25
	La Penzé	87	PENHOAT													
ELORN		88	PONT AR BLED													
AULNE	Ellez	89	St HERBOT	4,51	2,32	1,00	0,66	1,72	0,88	1,23	0,32	0,87	2,69	1,91	1,72	1,65
	Hières	90	PONT de St HERNIN													
ODET		91	TREODET	9,55	6,40	3,77	2,60	3,69	2,35	2,21	1,28	1,75	3,44	3,98	5,90	3,92
ELLE		92	PONT TY NADAN	22,1	10,0	4,44	4,59	10,6	5,65	4,66	2,46	2,65	4,50	4,97	10,0	7,20
	Isole	93	QUIMPERLE	7,20	5,45	3,34	2,64	3,87	2,82	2,60	1,65	2,09	3,17	3,23	4,15	3,52
SCORFF		94	PONT KERLO	13,6	9,80	5,45	4,11	6,80	4,61	2,83	1,48	2,47	4,84	4,62	6,25	5,55
BLAVET		95	GUERLEDAN	33,7	20,1	12,0	8,60	12,6	6,85	4,69	2,74	3,76	6,60	7,90	13,3	11,1
"		96	KERROUSSE	63,1	44,9	26,1	18,3	25,9	10,8	8,03	4,63	5,60	14,0	17,3	27,6	22,2
"		97	TREBIHAN													
LE LOCH		98	PONT de BREC'H	5,35	4,91	3,02	2,16	2,74	1,21	0,855	0,575	0,500	1,47	1,61	2,67	2,25
VILAINE	Cantache	99	CHAMPEAUX	4,10	2,71	1,19	0,492	0,740	0,250	0,268	0,184	0,239	0,625	0,550	0,870	1,02
	Chevré	100	LIFFRE													
"		101	MALON	87,5	69,0	28,0	16,5	34,3	7,10	4,08	3,59	5,00	8,25	10,6	23,3	24,8
	L'Oust	102	LA BOUEXIERE	4,26	2,79	1,04	0,457	0,850	0,240	0,093	0,082	0,458	0,735	1,45	1,81	1,19
	La Claie	103	St JEAN BREVELAY	4,09	4,06	2,03	1,33	1,91	0,860	0,570	0,384	0,439	0,640	0,775	1,40	15,4
BASSIN DE LA LOIRE																
		104	LA SAVARIERE													
LAY		105	MAREUIL													
YON		106	Pt de BRANCAIRE													
SEVRE		107	NIORT	24,5	19,6	12,8	13,4	19,3	6,05	4,24	3,93	7,45	13,4	7,55	16,0	12,4
	Jaunay	108	FEUILLADE													
	Tardoire	109	MONTBRON													
CHARENTE		110	COGNAC													
	Grande Levre	111	SALLES													

*Stations soumises à des Influences Amont.

ANOMALIES DANS LES B.V. INTERMEDIAIRES

B.V. km2		J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Module
1 950	KEMBS-BARRAGE - RHEINFELDEN					•	•				•			

BASSINS CÔTIERS : Mer du Nord, Manche, Atlantique 1968

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	
24,1	11,8	11,4	4,3	4,4	2,9	6,9	6,9	24,4	9,6	5,5	7,7	10,6	175	ETROEUNGT	51
29,1	25,1	12,4	4,6	4,2	3,6	7,2	7,5	28,4	11,1	5,9	9,5	12,4	275	MAROLLES	52
37,4	23,0	13,8	3,8	4,0	1,4	3,8	4,1	23,2	11,6	3,4	10,9	11,7	198	LIESSIES	53
													282	AVESNES	54
40,6	25,0	15,3	6,3	5,6	2,6	4,3	4,4	19,8	10,6	3,3	8,3	12,2	330	TAISNIERES	55
													720	HORDAIN	56
													2 580	CONDE-SUR-ESCAUT	57
													197	DELETTES	58
													2 900	WERWICQ	59
18,8	16,3	9,2	4,1	2,7	1,8	11,4	7,3	7,9	11,3	6,0	4,5	8,4	135	BOUVINES	60
12,2	12,1	12,3	12,0	13,3	11,5	11,8	9,8	11,0	10,7	10,8	11,6	11,5	239	NOYELLES	61
16,9	14,2	12,0	8,6	8,5	8,3	8,0	7,7	12,6	10,6	8,5	8,8	10,4	173	THIANT	62
18,8	15,3	10,9	8,4	8,5	5,3	6,7	6,2	10,6	8,6	6,9	9,2	9,6	88,4	AULNOY	63
10,4	8,5	7,1	4,0	4,9	2,8	6,0	3,6	5,5	5,4	4,1	3,8	5,5	733	St AYBERT	64
25,3	23,3	17,4	12,9	10,0	7,9	10,1	8,9	13,4	18,0	15,5	13,4	14,7	105	GUEMY	65
17,7	19,6	18,5	16,2	13,8	9,9	8,2	7,4	9,1	13,6	16,6	14,8	13,8	392	WIZERNES	66
33,4	30,9	21,0	7,6	5,8	1,8	9,5	6,7	14,4	21,0	9,1	9,3	14,1	196	HESDIGNEUL LES BOULOGNE	67
19,0	19,1	18,3	17,1	16,4	14,2	14,4	13,0	13,6	15,0	15,9	15,1	15,9	894	BRIMEUX	68
12,5	13,6	14,6	13,8	13,5	11,3	11,5	10,2	10,5	11,3	10,7	10,0	12,0	726	DOMPIERRE	69
													1 300	PERONNE	70
9,2	10,5	10,4	9,1	8,4	7,3	7,0	6,5	6,7	7,1	7,2	7,0	8,0	5 560	ABBEVILLE	71
22,4	22,2	13,3	8,7	7,2	4,8	4,4	7,3	5,2	6,6	7,0	7,2	9,7	360	St AUBIN LE CAUF	72
													360	DAMPIERRE St NICOLAS	73
													285	TORCY-le-PETIT	74
													235	HAUTOT/MER	75
														BASSIN DE LA SEINE	
32,5	23,5	11,5	6,4	6,5	4,2	3,7	4,2	4,0	4,2	4,1	6,8	9,3	147	RAI-sur-RISLE	76
14,9	12,8	10,1	8,7	8,0	7,9	7,2	6,1	5,3	5,5	6,0	6,5	8,3		PONT-AUTHOU	77
													1 000	RABODANGES	78
39,5	23,9	11,7	5,9	5,8	3,0	1,9	1,8	2,0	3,7	3,1	5,5	9,0	2 280	GRIMBOSQ	79
53,5	38,2	23,1	17,9	13,5	9,1	10,6	4,0	9,3	20,5	17,5	15,0	19,3	120	VIRE	80
35,2	31,7	15,6	10,2	10,9	7,4	5,3	4,2	5,0	8,4	10,6	17,7	13,4		OCTEVILLE-MANETTE	81
													720	VEZINS	82
													380	ROPHEMEL	83
													420	PONT ROLLAND	84
													197	St BARTHELEMY	85
46,8	26,6	12,7	8,5	15,6	7,3	6,4	8,2	7,1	7,3	7,6	13,8	13,9	380	PONT BROCHEN	86
														PENHOAT	87
													252	PONT AR BLED	88
													63	St HERBOT	89
													550	PONT de St HERNIN	90
47,2	32,1	18,7	12,9	18,3	11,6	10,9	6,3	8,6	17,0	19,4	29,3	19,4	202	TREODET	91
38,8	17,5	7,8	8,0	18,6	9,9	8,2	4,3	4,6	7,9	8,7	17,5	12,6	570	PONT TY NADAN	92
32,0	24,2	14,8	11,7	17,2	12,1	11,6	7,3	9,3	14,1	14,3	18,4	15,6	225	QUIMPERLE	93
46,5	33,5	18,6	14,1	23,3	15,7	9,7	5,0	8,4	16,5	15,8	21,4	19,5	292	PONT KERLO	94
54,5	32,4	19,4	13,9	20,4	11,1	7,5	4,4	6,0	10,7	12,7	21,5	17,9	620	GUERLEDAN	95
													1 800	KERROUSSE	96
													1 860	TREBIHAN	97
30,5	28,0	17,3	12,3	15,6	6,9	4,9	3,3	2,9	8,4	9,2	15,2	12,9	175	PONT de BREC'H	98
31,8	21,0	9,2	3,8	5,7	1,9	2,1	1,4	1,8	4,8	4,2	6,7	7,9	129	CHAMPEAUX	99
													153	LIFFRE	100
21,3	16,8	6,8	4,0	8,3	1,7	1,0	0,9	1,2	2,0	2,6	5,7	6,0	4 096	MALON	101
28,0	18,3	6,8	3,0	5,6	1,6	0,6	0,5	3,0	4,8	9,5	11,9	7,8		LA BOUEXIERE	102
30,5	30,2	15,1	9,9	14,2	6,4	4,2	2,8	3,3	4,8	5,8	10,4	11,4		St JEAN BREVELAY	103
														BASSIN DE LA LOIRE	
														LA SAVARIERE	104
													942	MAREUIL	105
													307	PONT de BRANCAIRE	106
26,2	20,9	13,7	14,3	20,6	6,4	4,5	4,2	7,9	14,3	8,0	17,1	13,2	936	NIORT	107
														FEUILLADE	108
														MONTBRON	109
													4 630	COGNAC	110
														SALLES	111

**Stations soumises à des Influences Amont.

HYDRAULICITE DE 1968 EN % DES MOYENNES 1921-60 : $\frac{1968}{1921\text{-}60}$

109	100	119	112	225	91	84	181	150	107	91	78	113	34 550	RHEINFELDEN	
137	126	139	151	468	71	53	126	247	211	58	59	104	1 215	EPINAL	
101	101	106	123	196	72	76	122	277	265	92	72	123	9 400	HAUCONCOURT	
104	109	111	77	104	84	99	116	106	103	62	44	113	10 120	CHOOZ	
220	161	193	66	146	98	126	104	210	318	108	85	117	1 000	RABODANGES	
108	91	73	72	101	146	142	94	121	107	66	74	104	620	GUERLEDAN	

1968 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	61,0	26,2	19,7	12,8	22,5	9,00	4,21	4,74	29,8	20,3	16,6	20,1	20,6
"			2	BAR-SUR-SEINE	111	43,5	35,5	24,5	39,0	14,6	7,4	7,8	40,5	28,7	26,3	31,8	34,2
"			3	TROYES	101	72,0	33,7	24,3	47,5	18,1	30,0	32,5	50,5	45,3	45,1	31,7	44,3
"			4	MERY-SUR-SEINE	103	75,5	35,9	25,9	45,3	20,5	28,4	32,5	50,5	48,9	45,7	33,0	45,2
	Aube		5	BLAINCOURT	95,5	33,5	29,3	18,6	28,3	9,55	4,82	6,75	25,3	22,5	18,1	19,0	25,9
	"		6	ARCIS-SUR-AUBE	119	75,0	58,5	33,1	51,5	18,8	11,2	11,0	44,3	38,3	27,0	27,5	42,9
"			7	BAZOCHES-LES-BRAY	229	207	139	87,0	116	60,0	43,3	51,5	97,0	101	89,5	70,5	107
	Yonne		8	PANNESIERE	+7,51	+1,94	+2,47	+1,08	+0,68	+0,64	−7,00	−5,64	−3,60	−5,90	−0,02	+7,28	−0,053
	"		9	PANNESIERE	19,7	10,0	6,82	4,57	7,43	3,60	2,19	3,37	9,21	6,70	4,60	9,00	7,27
		Chalaux	10	CHAUMEÇON	+1,26	−0,31	+0,31	−0,59	+0,57	−0,58	−0,67	−1,44	+1,51	−0,36	+0,05	+1,48	+0,088
		"	11	CHAUMEÇON	8,20	3,88	2,74	1,82	2,79	1,31	0,69	1,75	4,06	2,67	2,22	3,83	3,00
		Cure	12	MARIGNY L'EGLISE	15,6	8,05	5,50	4,22	6,60	3,47	1,93	2,66	6,70	6,30	6,50	7,55	6,25
		"	13	LE CRESCENT	+0,11	−0,25	−0,27	+0,05	+0,14	−0,32	−0,36	+0,14	−0,54	+0,81	−0,28	+0,29	−0,036
		"	14	LE CRESCENT	33,3	16,8	12,2	8,51	13,4	6,30	3,04	5,46	14,1	11,3	9,63	15,3	12,4
		Cousin	15	CUSSY-LES-FORGES	14,2	5,95	4,88	2,96	5,30	2,18	0,338	0,804	4,33	3,44	3,70	6,95	4,59
		Cure	16	ARCY-SUR-CURE	67,5	30,6	20,5	12,4	24,2	9,60	4,47	8,30	25,4	18,3	17,2	29,6	22,3
	"		17	GURGY	149	73,0	51,5	40,5	66,5	32,9	23,0	25,9	59,5	50,0	42,0	69,0	57,0
		Trinquelin	18	St-LEGER-VAUBAN	3,32	1,86	1,58	1,13	1,45	0,762	0,245	0,416	1,29	1,08	1,05	1,48	1,30
		Serein	19	COURTEROLLES	18,5	6,95	5,80	3,31	5,00	2,00	0,607	0,831	7,75	4,34	6,20	10,5	6,00
		"	20	CHABLIS	39,0	14,8	13,2	8,10	12,3	4,71	1,52	1,40	14,7	9,25	8,80	16,6	12,0
		Armançon	21	JAULGES	94,5	38,0	31,5	18,0	32,5	12,4	5,90	6,55	44,2	27,1	26,5	38,4	31,2
		Armance	22	MEZIERES	18,6	7,75	4,63	2,48	7,05	2,10	1,60	1,10	2,62	2,77	2,44	4,23	4,78
		Armançon	23	BRIENON-SUR-ARMANÇON	133	53,5	39,2	20,8	42,9	15,6	8,50	8,20	48,7	29,7	27,9	47,6	39,6
		Vanne	24	PONT-SUR-VANNE	9,10	9,30	8,45	7,70	6,30	5,45	5,05	5,40	4,72	4,88	4,58	4,66	6,30
	"		25	COURLON	424	183	134	91,0	153	65,5	44,7	46,9	143	113	79,0	167	137
	Loing	Fusain	26	COURTEMPIERRE	3,90	3,55	1,95	1,50	1,37	0,690	0,474	0,617	1,11	0,696	0,742	1,15	1,48
		Lunain	27	EPISY	2,45	0,906	0,865	0,785	0,819	0,711	0,678	0,668	0,692	0,689	0,721	1,12	0,925
	"		28	EPISY	78,5	49,8	29,0	19,7	25,0	14,2	10,0	8,70	10,0	12,2	15,1	24,1	24,7
	Essonne		29	BALLANCOURT	10,2	9,35	8,70	8,45	8,55	7,25	7,05	6,90	6,90	7,40	7,55	7,55	8,00
		Juine	30	BOURAY													
"			31	VITRY-SUR-SEINE	715	505	326	222	287	164	118	113	230	221	203	232	278
	Marne		32	St-DIZIER	159	52,5	43,6	22,9	30,08	9,50	7,30	23,8	83,5	52,5	41,1	42,6	47,4
	"		33	FRIGNICOURT	140	60,0	59,0	29,9	43,5	12,8	10,5	23,9	87,0	63,0	41,0	42,9	51,0
		Saulx	34	COUVONGES	25,0	10,3	8,15	4,93	7,20	3,33	2,80	6,50	11,4	7,90	4,58	5,65	8,15
	"		35	VITRY-en-PERCHOIS	108	42,3	31,3	17,0	27,7	8,65	6,45	17,3	32,2	27,1	14,6	20,8	29,5
	"		36	CHALONS-sur-MARNE	336	130,	97,5	56,5	73,0	29,7	19,5	42,7	109,	91,0	63,5	67,5	93,0
		Surmelin	37	St EUGENE	9,50	5,20	3,14	1,66	1,73	1,53	1,36	1,26	1,18	1,20	1,19	1,39	2,52
		Petit Morin	38	Jouarre	10,2	8,25	6,10	3,94	3,58	2,25	1,87	2,02	2,54	2,67	2,62	3,05	4,09
		Aubétin	39	POMMEUSE													
		Grand Morin	40	MONTRY	36,0	15,6	9,10	5,50	6,50	4,37	3,95	3,92	4,98	4,56	5,00	6,65	8,85
	"		41	NOISIEL	4,71	222	158	97,0	108	56,5	42,3	63,5	131	117	80,5	85,5	136
"			42	PARIS*	1270	710	464	300	409	198	136	140	335	314	259	304	404
	Oise		43	HIRSON	14,1	8,70	5,10	1,48	1,65	0,786	2,24	1,96	7,45	6,30	2,46	3,26	4,62
		Thon	44	ORIGNY-EN-THIERACHE	10,1	7,45	4,67	2,81	2,70	1,83	2,11	2,12	3,63	3,89	2,89	2,95	3,93
	Oise		45	MONCEAUX-SUR-OISE	27,3	22,0	14,3	6,55	6,45	3,47	6,20	5,70	14,2	13,9	7,30	8,80	11,3
		Noirieux	46	ETREUX	3,93	2,59	0,947	0,214	0,457	0,316	1,64	0,757	2,52	1,08	0,296	0,523	1,27
			47	ORIGNY Ste BENOITE	30,2	22,1	13,7	6,40	6,10	4,48	5,75	5,40	12,0	12,4	6,60	8,05	11,1
		Serre	48	PONT-A-BUCY	25,5	25,5	22,5	17,0	14,6	11,1	9,70	9,20	11,5	12,9	10,8	11,5	15,1
	"		49	SEMPIGNY	91,0	67,5	54,5	38,9	34,2	22,9	21,4	21,9	31,4	40,6	26,9	28,2	40,0
		Aire	50	CHEVIERES	46,9	25,7	18,4	7,95	10,2	3,00	2,11	4,94	12,4	11,2	6,10	9,00	13,2
	Aisne		51	MOURON	103	46,9	33,9	18,0	23,6	8,35	7,00	10,7	19,6	19,6	12,1	18,9	26,6
	"		52	BERRY AU BAC	181	104	78,5	47,2	47,6	21,3	18,6	20,1	33,1	35,8	23,5	30,9	53,5
		Vesle	53	BOUY	7,55	7,10	5,15	3,45	2,40	1,31	0,622	0,647	1,05	1,26	1,29	1,14	2,75
		Vesle	54	CHALONS-SUR-VESLE	13,2	14,3	13,1	9,85	7,85	5,30	2,43	2,25	3,19	3,59	3,26	3,13	6,80
		"	55	BRAINE	20,6	21,1	18,8	12,4	9,30	6,05	3,58	3,83	5,00	5,80	5,50	5,75	9,80
		Aisne	56	CHOISY-AU-BAC	221	137	110	73,0	72,5	40,2	30,8	29,1	48,0	54,0	39,0	43,9	75,0
	Oise		57	CREIL	339	231	184	128	114	69,0	49,4	47,3	85,0	106	75,0	84,0	126
		Thérain	58	BEAUVAIS	9,05	9,50	7,95	6,80	6,45	5,50	5,00	6,45	6,20	6,30	7,05	6,80	6,90
		"	59	MAYSEL	16,1	16,5	13,8	11,4	11,3	9,90	7,70	10,0	9,55	8,70	11,8	11,7	11,5
		Mauldre	60	AULNAY-SUR-MAULDRE	4,37	3,87	2,92	2,41	2,34	2,02	1,65	1,70	2,36	1,98	2,27	2,58	2,53
		Epte	61	FOURGES	17,4	16,9	13,3	11,0	11.1	8,60	7,50	9,65	8,10	8,35	9,60	9,15	10,9
		Eure	62	SAINT LUPERCE	7,35	4,10	1,83	0,845	1,32	0,574	0,324	0,354	0,401	0,473	0,552	0,743	1,57
		Iton	63	NORMANVILLE	6,50	5,85	5,55	4,86	4,89	4,42	4,10	4,00	3,77	3,70	3,70	3,87	4,60
		Cailly	64	NOTRE DAME DE BONDEVILLE													

*Stations soumises à des influences Amont

ANOMALIES DANS LES B.V. INTERMEDIAIRES

B.V. km2		J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Module
750	FRIGNICOURT-St DIZIER	•												

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	
42,0	18,1	13,6	8,85	15,5	6,20	2,90	3,27	20,5	14,0	11,4	13,9	14,2	1 460	POLISY	1
47,4	18,6	15,2	10,5	16,7	6,25	3,16	3,35	17,3	12,3	11,2	13,6	14,6	2 320	BAR S/SEINE	2
37,2	17,0	13,5	8,95	15,2	5,40	2,93	3,25	14,8	11,6	9,45	10,4	12,5	3 360	TROYES	3
33,2	15,8	12,4	8,25	12,9	5,35	2,14	2,86	13,0	11,1	8,45	9,55		3 850	MERY S/SEINE	4
58,0	20,4	17,9	11,3	17,3	5,80	2,94	4,12	15,4	13,5	11,0	11,6	15,8	1 760	BLAINCOURT	5
33,1	20,9	16,3	9,20	14,3	5,25	3,12	3,06	12,3	10,7	7,50	7,65	11,9	3 690	ARCIS S/AUBE	6
22,7	20,5	13,8	8,60	11,5	5,95	4,29	5,10	9,60	10,0	8,85	7,00	10,6	10 240	BAZOCHES-LES-BRAY	7
													230	PANNESIERE	8
													230	PANNESIERE**	9
													216	MAILLY-LA-VILLE	10
													100	CHAUMEÇON	11
													100	CHAUMEÇON**	12
72,0	37,1	25,3	19,4	30,4	16,0	8,90	12,3	30,9	29,0	30,0	34,8	28,8	216	MARIGNY L'EGLISE	13
													400	LE CRESCENT	14
													400	LE CRESCENT**	15
57,0	23,9	19,6	11,9	21,3	8,75	1,36	3,23	17,4	13,8	14,9	27,9	18,4	254	CUSSY-LES-FORGES	16
57,0	25,9	17,4	10,5	20,5	8,15	3,79	7,05	21,5	15,5	14,6	25,1	18,9	1 221	ARCY-SUR-CURE	17
39,0	19,1	13,5	10,6	17,4	8,60	6,00	6,8	15,6	13,1	11,0	18,1	14,9	3 740	CURGY	18
62,5	35,1	29,8	21,3	27,4	14,4	4,6	7,8	24,3	20,4	19,8	27,9	24,5	54	St LEGER-VAUBAN	19
37,8	14,2	11,8	6,7	10,2	4,1	1,2	1,7	15,8	8,8	12,7	21,4	12,2	490	COURTEROLLES	20
34,8	13,2	11,8	7,2	11,0	4,2	1,4	1,2	13,1	8,2	7,8	14,8	10,7	1 090	CHABLIS	21
43,7	17,6	14,6	8,3	15,0	5,7	2,7	3,0	20,5	12,5	12,3	17,8	14,4	2 135	JAULGES	22
38,7	16,1	9,65	5,1	14,7	4,4	3,3	2,3						450	MEZIERES	23
44,5	18,0	13,1	6,9	14,3	5,2	2,8	2,7	16,3	9,9	9,3	15,9	13,2	2 925	BRIENON S/ARMANÇON	24
													8 300	CESY	25
10,5	10,7	9,7	8,9	7,2	6,3	5,8	6,2	5,4	5,6	5,3	5,4	7,2	860	Pt S/VANNE	26
39,6	17,1	12,5	8,5	14,3	6,1	4,2	2,4	13,4	10,6	7,4	15,6	12,8	10 460	COURLON	27
9,7	3,6	3,4	3,1	3,2	2,8	2,7	2,6	2,7	2,7	2,8	4,4	3,6	263	EPISY	28
20,1	12,8	7,5	5,0	6,4	3,6	2,6	2,2	2,5	3,1	3,8	6,2	6,3	4 000	EPISY	29
10,4	9,4	5,2	4,0	3,6	1,8	1,2	1,6	2,9	1,9	2,0	3,1	3,9	385	COURTEMPIERRE	30
													26 500	VIVES EAUX	31
5,4	5,0	4,6	4,5	4,6	3,9	3,7	3,7	3,9	4,0	3,9	4,0	4,2	1 803	BALLANCOURT	32
													712	BOURAY	33
23,2	16,4	10,6	7,2	9,3	5,3	3,8	3,6	7,4	7,2	6,6	7,5	9,0	31 300	VITRY S/SEINE**	34
67,0	22,1	18,3	9,6	12,9	3,9	3,1	10,0	35,1	22,1	17,3	17,9	19,9	2 380	St DIZIER	35
42,5	18,2	17,9	9,1	13,2	3,9	3,2	7,2	26,4	19,1	12,5	13,0	15,5	3 350	FRINIGNICOURT	36
52,5	21,7	17,2	10,4	15,2	7,0	5,9	13,7	24,0	16,6	9,6	11,9	17,2		COUVONGES	37
51,5	20,1	14,9	8,1	13,2	4,1	3,0	8,2	15,3	12,9	6,9	9,9	14,0	2 100	VITRY-en-PERCHOIS	38
53,5	20,7	15,3	9,0	11,6	4,7	3,1	6,8	17,4	14,5	10,1	10,7	14,8	6 360	CHALONS S/MARNE	39
													7 700	PORT-A-BINSON	40
20,9	11,4	6,9	3,6	3,8	3,3	3,0	2,8	2,6	2,6	2,6	3,1	5,5	454	St EUGENE	41
16,9	13,6	10,6	6,5	5,9	3,7	3,1	3,3	4,2	4,4	4,3	5,0	6,7	605	JOUARRE	42
													11 500	MEAUX	43
													303	POMMEUSE	44
30,2	13,1	7,6	4,6	5,4	3,7	3,3	3,3	4,2	3,8	4,2	5,6	7,4		MONTRY	45
37,8	17,8	12,6	7,7	8,6	4,5	3,4	5,1	10,5	9,3	6,4	6,8	10,9	12 500	NOISIEL	46
													44 300	PARIS (Austerlitz)**	47
44,8	27,6	16,2	4,7	5,2	2,5	7,1	6,2	23,6	20,0	7,8	10,3	14,7	315	HIRSON	48
39,1	28,9	18,1	10,9	10,5	7,1	8,2	8,2	14,1	15,1	11,2	11,4	15,2	258	ORIGNY-EN-THIERACHE	
32,0	25,8	16,8	7,7	7,5	4,1	7,3	6,7	16,7	16,3	8,6	10,3	13,3	852	MONCEAU-SUR-OISE	
43,4	28,6	10,5	2,36	5,05	3,49	18,1	8,3	27,8	11,9	3,3	5,8	14,0	90,5	ETREUX	
25,8	18,9	11,7	5,45	5,2	3,8	4,9	4,6	10,3	10,6	5,6	6,9	9,5	1 170	ORIGNY Ste BENOITE	
15,6	15,6	13,8	10,4	8,9	6,8	5,9	5,6	7,0	7,9	6,6	7,0	9,3	1 630	PONT A BUCY	
21,2	15,7	12,7	9,05	7,9	5,3	4,9	5,1	7,3	9,4	6,2	6,5	9,3	4 290	SEMPIGNY	
46,9	25,7	18,4	7,9	10,2	3,0	2,1	4,9	12,4	11,2	6,1	9,0	13,2	1 000	CHEVRIERES	
45,2	20,6	14,0	7,9	10,3	3,5	3,1	4,7	8,6	8,6	5,3	8,3	11,7	2 283	MOURON	
34,6	19,9	15,0	9,0	9,1	4,0	3,6	3,8	6,3	6,8	4,5	5,9	10,2	5 230	BERRY AU BAC	
26,4	24,8	18,0	12,1	8,4	4,6	2,1	2,3	3,7	4,4	4,5	3,9	9,6	286	BOUY	
15,9	17,3	15,8	11,9	9,5	6,4	2,9	2,7	3,8	4,3	3,9	3,7	8,2	828	CHALON-SUR-VESLE	
14,3	14,7	13,1	8,6	6,4	4,2	2,5	2,6	3,5	4,0	3,8	4,0	6,8	1 440	BRAINE	
27,8	17,3	13,8	9,2	9,1	5,0	3,8	3,7	6,0	6,8	4,9	5,5	9,4	7 940	CHOISY-AU-BAC	
23,9	16,3	13,0	9,0	8,0	4,8	3,5	3,3	6,0	7,5	5,3	5,9	8,9	14 200	CREIL	
12,1	12,7	10,6	9,1	8,7	7,3	6,7	8,6	8,3	8,4	9,4	9,1	9,2	747	BEAUVAIS	
13,4	13,8	11,5	9,5	9,4	8,2	6,4	8,3	7,9	7,2	9,8	9,7	9,6	1 200	MAYSEL	
10,9	9,7	7,3	6,0	5,8	5,0	4,1	4,2	5,9	4,9	5,7	6,4	6,3	400	AULNAY-SUR-MAULDRE	
12,7	12,3	12,3	9,7	8,0	8,1	6,3	5,4	7,0	5,9	6,1	7,0	7,9	1 370	FOURGES	1
22,5	12,5	5,6	2,6	4,0	1,7	1,0	1,0	1,2	1,4	1,7	2,3	4,8	327	SAINT LUPERCE	2
6,2	5,5	5,3	4,6	4,7	4,2	3,9	3,8	3,6	3,5	3,5	3,7	4,4	1 050	NORMANVILLE	3
													210	NOTRE DAME DE BONDEVILLE	4
															5
															6
															7
															8

**Stations soumises à des influences Amont.

HYDRAULICITE DE 1967 EN % DES MOYENNES 1921-60 : $\frac{1967}{1921\text{-}60}$

222	116	117	99	184	99	93	89	127	117	148	92	130	2 320	BAR S/SEINE
207	99	114	88	157	87	88	96	254	242	139	67	169	1 760	BLAINCOURT
215	97	105	93	134	151	73	163	184	113	94	151	150	80	CHAUMEÇON
220	95	116	74	146	64	86	202	151	147	148	80	164	2 380	St DIZIER
255	121	110	89	185	121	122	194	225	228	184	85	217	44 300	PARIS

1968 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	0,89	3,32	2,58	4,45	2,78	1,48	0,56	0,31	0,98	1,80	5,89	1,89	2,23
	Vernazon	2	LE CROUZET	0,94	2,32	1,88	3,29	2,39	1,52	0,60	0,37	0,56	0,51	6,70	1,92	1,89
	Gage	3	RANC-DE-PIOUCHE	0,32	0,81	0,75	1,22	0,90	0,54	0,18	0,15	0,20	0,16	1,70	0,60	0,63
	Tauron	4	CROS DE GEORAND	0,34	0,83	0,71	1,15	0,77	0,42	0,15	0,11	0,21	0,16	1,83	0,56	0,60
	Veyradeyre	5	CHAMBERONBAUD	0,47	0,89	1,04	1,54	1,18	0,55	0,14	0,14	0,24	0,19	2,80	0,78	0,82
"		6	MONTPEZAT Prélevés	-1,70	0,60	-1,04	5,10	3,08	-1,80	-1,59	0,20	1,78	-3,83	-0,63	0,09	0,008
"		7	MONTPEZAT	3,36	9,35	8,00	13,3	9,15	5,15	1,77	1,20	2,51	3,28	21,4	6,55	7,05
"		8	LA BORIE													
"		9	ARLEMPDES*	5,80	14,5	11,9	17,0	13,7	7,95	2,95	2,52	4,22	4,76	34,7	11,3	10,9
	Fouragettes	10	GOUDET													
	Holme	11	GOUDET													
	Gazeille	12	LE MONASTIER	1,22	2,74	1,75	2,05	3,25	2,14	0,50	0,39	0,85	0,89	3,59	1,98	1,77
"		13	CHARENTUS*													
"		14	BRIVES-CHARENSAC*	8,95	18,0	11,3	8,70	16,6	11,4	3,32	3,90	4,96	4,24	42,5	15,3	12,2
	Borne	15	CHADRAC*	8,05	8,75	4,27	2,26	4,75	2,31	0,91	1,17	2,05	2,49	6,25	6,45	4,14
"		16	CHADRAC*	17,8	27,9	16,2	10,7	21,7	14,4	4,72	5,30	7,45	7,10	47,1	28,5	16,9
	Lignon du Velay	17	CHAMBON-SUR-LIGNON	3,00	5,05	4,00	3,61	4,63	2,50	0,84	0,61	1,69	1,36	6,55	3,94	3,13
	"	18	LA CHAZOTTE													
	"	19	VERSILHAC*	5,95	11,4	7,90	6,45	10,0	6,55	1,34	1,30	3,48	2,27	12,0	7,90	6,35
	Dunières	20	VAUBARLET	4,60	6,90	4,02	2,60	5,25	4,56	1,16	1,13	2,53	1,53	4,70	4,51	3,60
	Anse du Nord	21	LA PRAT													
"		22	BAS-EN-BASSET*	46,2	67,5	40,5	29,1	54,5	38,9	8,55	11,3	20,3	18,6	76,0	54,5	38,7
	Semène	23	LES GAUDS													
	"	24	CROUZET	3,18	4,07	1,91	0,74	2,53	2,02	0,50	0,92	1,50	0,95	2,43	2,60	1,94
"		25	GRANGENT	1,20	0,77	-5,50	-1,29	-4,48	2,08	0,11	-0,23	-0,31	-1,28	0,69	1,31	0,16
"		26	GRANGENT*	60,0	88,5	54,0	42,5	67,0	42,0	9,95	12,9	23,5	21,1	103,	68,5	49,0
	Coise	27	MOULIN BRULE	4,34	2,07	1,03	0,36	1,04	0,62	0,14	0,37	1,27	0,93	3,61	3,33	1,59
	Pierre Brune	28	SAUVAIN													
	Lignon de Forez	29	CHEVELIERES	2,90	1,98	1,96	4,51	3,01	1,69	0,77	2,70	2,60	1,73	1,44	4,96	2,52
	"	30	FEURS	24,9	11,2	7,55	11,3	10,6	5,95	2,05	7,15	10,1	6,40	8,25	17,6	10,3
	Aix	31	CHATEAU D'AIX	10,8	3,56	2,69	2,05	2,71	1,43	0,56	2,14	4,25	2,14	2,40	5,55	3,36
"		32	LA VOURDIAT*													
"		33	VILLEREST*	141,	124,	87,5	55,5	80,0	83,5	11,6	29,1	57,5	42,8	130,	121,	78,5
"		34	DIGOIN*	255,	154,	100,	66,0	93,0	72,0	17,0	32,2	76,0	59,5	157,	179,	105,
	Bourbince	35	VITRY EN CHAROLAIS	28,6	13,4	7,25	5,95	11,8	4,55	1,57	2,68	15,4	10,3	12,8	18,5	11,0
	Arroux	36	LE VERDIER-DIGOIN	132,	61,0	39,9	29,0	46,9	18,0	5,95	8,10	54,0	44,2	54,5	78,0	47,7
	Besbre	37	MAYET-DE-MONTAGNE	-0,05	0,048	0,054	-0,107	0,004	-0,012	-0,066	0,117	0,042	-0,08	0,08	0,018	0,001
	"	38	MAYET-DE-MONTAGNE	11,0	3,89	3,16	2,64	3,93	2,20	0,72	1,46	3,42	2,18	2,81	6,30	3,65
	"	39	St PRIX	22,5	8,25	6,55	5,05	11,4	5,75	1,50	2,34	8,70	5,40	5,90	13,6	8,10
	"	40	DOMPIERE	40,7	14,6	11,0	8,40	15,0	8,05	2,36	3,37	16,4	10,0	10,1	22,0	13,5
"		41	NEVERS*	610,	337,	232,	152,	251,	151,	51,0	63,5	214,	183,	264,	357,	239,
	Allier	42	LAVALETTE	4,21	15,2	9,75	15,3	13,4	8,90	2,59	14,1	2,52	4,54	42,8	12,2	11,0
	Langouyou	43	LANGOGNE	0,39	1,42	1,44	2,39	1,71	1,64	0,63	0,38	0,45	0,50	7,65	2,31	1,74
	Clamouze	44	CHASTANIER													
	Chapeauroux	45	AUROUX	1,81	3,93	4,67	4,74	4,27	3,54	0,79	0,44	0,73	0,71	5,05	3,13	2,81
	Grandrieu	46	GRANDRIEU	0,98	1,25	1,80	2,04	2,05	1,37	0,37	0,20	0,35	0,34	1,26	1,23	1,10
	Chapeauroux	47	CHAPEAUROUX	4,39	8,30	9,00	8,35	8,50	6,75	1,50	1,00	1,36	1,33	8,60	5,30	5,35
"	"	48	ALLEYRAS-POUTES	-0,163	0,196	-0,109	0,014	0,162	-0,039	-0,036	-0,102	0,	-0,43	0,149	0,33	-0,003
"	"	49	ALLEYRAS-POUTES	11,7	26,2	22,4	27,4	24,8	19,3	4,63	2,42	4,32	6,05	53,0	16,5	18,1
	"	50	PRADES	15,0	32,2	22,5	24,6	27,9	21,7	5,35	3,22	5,60	6,40	54,0	17,9	19,6
	Ance du Sud	51	St PREJET													
	Virlange	52	POUZAS													
	Ance du Sud	53	POUZAS													
	Seuge	54	SAUGUES	2,82	3,29	2,22	2,00	2,71	2,02	0,79	0,52	0,84	0,76	1,09	1,32	1,69
	"	55	VIEILLE BRIOUDE*	33,6	52,5	37,3	38,1	47,4	34,1	9,10	5,35	9,55	10,0	66,0	26,0	30,6
	"	56	JUMEAUX*	50,5	68,5	45,1	42,9	67,0	38,9	8,75	6,60	11,2	12,1	78,5	40,2	39,0
	Senouire	57	PAULHAGUET	3,38	4,69	2,12	1,35	3,02	1,51	0,45	0,53	0,73	1,06	1,53	2,45	1,90
	Allagon	58	MURAT	0,67	0,45	0,58	1,39	1,45	0,50	0,24	0,36	0,85	0,59	0,44	1,00	0,71
	Allauche	59	PONT-DU-VERNET	6,20	4,09	4,83	4,79	6,00	1,97	0,94	1,02	1,87	1,75	1,82	4,60	3,33
	Allognon	60	JOURSAC-LE-VIALARD	10,7	7,25	7,90	10,6	13,8	3,51	1,91	2,53	5,40	3,40	3,45	8,80	6,60
	"	61	LEMPDES	26,8	18,7	15,8	18,3	28,2	7,45	2,68	3,94	7,60	5,25	5,30	15,6	13,0

*Stations soumises à des Influences Amont.

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	
14,4	53,5	41,6	71,8	44,8	23,9	9,1	5,1	15,8	29,0	95,0	30,5	36,0	62	RIEUTORT	1
18,6	45,5	36,9	64,5	46,8	29,7	9,8	7,2	11,1	10,0	130,	37,7	37,1	51	LE CROUZET	2
17,7	44,9	41,9	67,5	50,0	30,3	10,3	8,5	10,9	8,7	95,	33,4	34,7	18	RANC DE PIOUCHE	3
17,3	42,4	36,3	59,0	39,6	21,7	7,7	5,5	10,4	8,3	93,5	28,8	30,7	19,5	CROS DE GEORAND	4
17,8	33,7	39,1	58,0	44,7	20,8	5,4	4,1	8,9	7,1	110,	29,	81,	26	CHAMBERONBAUD	5
													202	MONTPEZAT Prélevés	6
16,6	46,4	39,5	66,0	45,4	25,5	8,7	5,9	12,4	16,3	106,	32,5	34,8	202	MONTPEZAT	7
													5,7	LA BORIE	8
13,9	34,7	28,5	40,7	32,8	19,0	7,0	6,0	10,1	11,4	83,0	27,0	26,1	418	ARLEMPDES**	9
													20	GOUDET	10
													20	GOUDET	11
													88,5	LE MONASTIER	12
													687	CHARENTUS**	13
													882	BRIVES-CHARENSAC**	14
													430	CHADRAC	15
16,2	28,4	18,4	18,3	23,6	13,4	4,1	4,2	7,2	7,9	48,8	22,9	17,7	1 312	CHADRAC**	16
20,4	34,4	27,2	24,6	31,5	17,0	9,7	4,2	11,5	9,3	44,6	26,8	21,3	147	CHAMBON-SUR-LIGNON	17
													350	LA CHAZOTTE	18
17,0	32,7	22,6	18,4	28,7	18,7	3,8	3,7	9,9	6,5	34,2	22,6	18,1	350	VERSILHAC**	19
20,9	31,4	18,3	11,8	23,9	20,7	5,2	5,1	11,5	6,9	21,4	20,5	16,4	220	VAUBARLET	20
													354	LA PRAT	21
16,3	24,8	15,1	13,0	20,3	12,4	3,1	3,8	6,5	6,1	30,1	19,2	14,2	3 300	BAS EN BASSET**	22
													34	LES GAUDS	23
24,8	21,8	14,9	5,8	19,8	15,8	2,9	7,2	11,7	7,4	18,9	20,3	15,2	128	CROUZET	24
													3 850	GRANGENT	25
15,6	23,0	14,0	11,0	17,5	10,9	2,6	3,3	6,1	5,5	26,7	17,8	12,8	3 850	GRANGENT**	26
													176	MOULIN-BRULE	27
													21,5	SAUVAIN	28
48,3	33,0	32,7	75,0	50,0	28,2	12,8	45,0	43,3	28,8	24,0	82,5	42,0	60	CHEVELIERES	29
														FEURS	30
													182	CHATEAU D'AIX	31
													6 361	LA VOURDIAT**	32
14,3	14,4	16,9	13,9	12,6	8,7	4,0	2,5	4,0	7,9	14,6	15,1	10,8	6 520	VILLEREST**	33
28,2	18,0	11,0	8,3	11,7	8,0	1,9	3,4	8,1	6,2	19,3	19,2	12,0	9 330	DIGOIN**	34
32,4	15,2	8,2	6,7	13,4	5,1	1,8	3,0	17,4	11,7	14,5	20,9	12,4		VITRY-EN-CHAROLLAIS	35
40,0	18,5	12,1	8,8	14,2	5,4	1,8	2,4	16,4	13,4	16,5	23,6	14,4	3 300	LE VERDIER-DIGOIN	36
													135	MAYET DE MONTAGNE	37
													135	MAYET DE MONTAGNE	38
26,6	22,6	22,3	23,4	22,6	14,9	7,0	6,6	8,2	10,6	18,1	23,0	17,1	368	St PRIX	39
54,0	19,6	14,6	11,1	19,8	10,6	3,1	3,5	21,7	13,2	13,4	29,1	17,9	756	DOMPIERRE	40
33,7	19,1	12,8	8,9	14,5	8,4	2,8	3,4	11,6	9,9	15,6	19,4	13,4	18 375	NEVERS**	41
10,7	38,5	24,7	38,7	33,9	22,5	6,5	3,6	6,4	11,5	109,	31,0	27,8	394	LAVALETTE	42
6,0	21,5	21,8	36,2	25,9	24,8	9,5	5,7	6,9	8,8	116,	35,0	26,4	66	LANGOGNE	43
													56	CHASTANIER	44
													211	AUROUX	45
13,5	17,1	24,7	27,9	28,1	18,8	5,0	2,7	4,7	4,7	17,3	16,8	15,1	73	GRANDRIEU	46
11,3	21,3	23,1	21,5	21,8	17,3	3,8	2,6	3,5	9,4	22,1	13,6	13,7	389	CHAPEAUROUX	47
11,2	26,6	20,8	23,3	23,6	17,2	4,7	2,6	4,9	5,9	49,	17,8	17,2	988	ALLEYRAS-POUTES	48
12,5	28,0	24,0	29,6	26,5	20,7	4,9	2,6	4,6	6,5	56,5	17,7	19,4	988	ALLEYRAS-POUTES	49
11,3	24,3	17,0	18,6	21,1	16,4	4,0	2,4	4,2	4,8	40,8	13,5	14,8	1 324	PRADES	50
													161	St PREJET	51
													55	POUZAS	52
													225	POUZAS	53
24,5	28,6	19,3	17,4	23,6	17,6	6,8	4,5	7,3	6,6	9,5	11,5	14,9	115	SAUGUES	54
14,8	23,2	16,5	16,8	21,2	15,1	4,0	2,3	4,2	4,2	29,2	11,6	13,5	2 260	VIEILLE BRIOUDE**	55
													2 985	JUMEAUX**	56
21,2	29,5	13,3	8,5	19,0	9,5	2,9	3,4	4,5	6,7	9,6	15,4	11,9	159	PAULMAGUET	57
													20	MURAT	58
													159	PONT-DU-VERNET	59
33,3	22,6	24,6	33,0	43,0	10,9	5,9	7,9	16,8	10,6	10,7	27,4	20,6	321	JOURSAC-LE VIALARD	60
26,9	18,8	15,9	18,4	28,3	7,5	2,7	4,0	7,6	5,3	5,3	15,7	13,1	995	LEMPDES	61

**Stations soumises à des Influences Amont.

1968 BASSIN DE LA LOIRE

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

Fleuve	Affluents S/Affl.		STATIONS	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Module
	Couze de Pavin - Couze de Chambon	62	St FLORET	10,7	6,00	6,45	8,30	13,6	4,46	2,05	2,32	4,06	3,44	2,27	7,70	5,95
		63	CHAMPEIX	5,75	2,98	2,72	3,56	5,85	2,32	1,08	1,37	2,06	1,60	1,30	3,59	2,86
	Allier	64	VIC LE COMTE*	118,	107,	81,5	84,5	134,	63,0	17,4	17,5	31,2	27,5	91,0	82,0	71,0
	Delore	65	MOULIN NEUF	2,11	2,05	2,12	1,52	1,58	0,81	0,31	0,77	0,70	0,82	1,17	2,15	1,34
	Dore	66	GIROUX	34,2	24,9	15,5	15,6	17,0	9,75	2,63	9,15	10,0	8,00	11,4	22,3	15,0
		67	GIROUX	3,70	2,31	1,96	2,37	2,16	1,85	1,23	3,70	2,84	1,38	1,20	3,32	2,34
	Dore	68	SAUVIAT*													
	Miodex	69	SAUVIAT													
	Couzon	70	LE SALET	3,86	2,12	1,21	0,98	1,71	1,23	0,55	3,18	2,56	1,25	1,23	2,26	1,85
	Allier	71	BILLY St YORRE*	220,	162,	127,	121,	187,	109,	32,0	47,7	66,5	59,0	117,	131,	115,
	Sioule	72	PONTGIBAUD	19,3	12,2	8,25	6,25	13,3	5,35	3,72	6,30	9,15	5,75	4,85	9,85	8,70
	"	73	PONT-DU-BOUCHET	61,0	27,6	16,4	12,0	33,4	12,6	7,15	10,5	–	–	–	–	
	Bouble	74	CHAREIL-CINTRAT	19,6	5,70	3,85	1,67	7,60	1,85	0,42	1,36	3,42	2,61	2,52	7,20	4,84
	Sioule	75	SAINT POURÇAIN	111,	43,6	28,4	18,2	55,0	18,0	7,85	11,4	28,8	28,2	15,4	38,9	33,8
	"	76	MORNAY-GUESTIN*	431,	241,	166,	157,	281,	169,	54,0	69,0	122,	115,	150,	214,	181,
LOIRE		77	GIVRY													
"		78	GIEN*	1110,	595,	432,	310,	484,	340,	110,	127,	297,	326,	409,	560,	426,
"		79	ORLEANS*	1120,	620,	449,	309,	455,	328,	104,	120,	266,	312,	390,	530,	417,
"		80	MUIDES*													
"		81	TOURS*	1190,	665,	520,	377,	500,	398,	164,	166,	323,	390,	443,	467,	470,
	Cher	82	CHAMBONCHARD	29,0	9,80	5,95	4,31	7,75	3,29	1,52	3,31	13,1	7,20	5,20	12,3	8,60
	Tardes	83	EVAUX													
	"	84	ROCHEBUT	–3,81	0,77	0,188	0,046	3,32	–1,46	–1,34	2,41	0,337	–4,05	0,68	2,52	–0,036
	"	85	TEILLET-ARGENTY*	82,0	28,4	14,0	13,9	24,1	8,25	3,25	7,50	34,6	19,4	12,3	37,4	23,8
	Arnon	86	MEREAU	40,0	25,9	13,9	14,2	11,5	5,95	3,98	4,44	25,6	13,2	13,3	24,5	16,3
	"	87	LA TRANCHASSE	136,	51,5	26,4	22,5	26,8	11,7	5,25	12,7	55,5	39,3	27,0	59,0	39,5
	"	88	FOECY*	148,	54,0	31,6	29,2	37,5	17,8	8,25	16,3	54,0	41,9	28,4	70,5	44,9
	Tardes	89	MOULIN-BATARD	44,4	29,2	13,6	9,30	13,0	7,20	4,60	4,60	22,3	17,2	13,2	21,4	16,6
	"	90	SAVONNIERES*	386,	216,	117,	90,0	100,	44,1	22,5	28,6	121,	109,	89,5	154,	123,
	Indre	91	ARDENTES	12,8	9,25	3,93	7,36	3,86	2,12	1,78	3,84	5,50	3,63	3,94	12,7	590,
	"	92	St CYRAN DU JAMBOT	31,4	26,7	16,5	15,1	13,1	6,15	4,53	7,85	21,6	13,5	12,2	19,9	15,6
	"	93	MARNAY	59,5	44,4	22,9	20,8	21,0	9,25	7,80	8,20	35,5	18,9	17,1	27,4	24,3
		94	SELLES-SUR-CHER*	258,	134,	74,5	58,0	63,5	31,9	18,6	21,1	94,5	81,0	59,5	107,	83,5
	Sauldre	95	SELLES-SUR-SAULDRE	76,5	45,8	19,0	12,4	22,0	7,50	4,48	4,29	8,90	9,50	11,9	26,1	20,7
"		96	LA CHAPELLE-LANGEAIS*													
	Vienne	97	SERVIERES*	5,65	2,84	1,87	1,40	2,08	0,99	0,84	1,03	3,40	2,38	1,39	3,14	2,25
	Mauldre	98	MOULIN DE L'AGE	7,35	3,34	2,07	1,90	2,69	1,34	1,09	1,08	3,87	3,26	1,73	3,68	2,85
	"	99	LA RIGOLE DU DIABLE													
	"	100	LE CHAMMET*													
	Mauldre	101	PONT-DE-BROUSSAS*													
	"	102	VASSIERES													
	"	103	PEYRAT LE CHATEAU*													
	"	104	PEYRAT LE CHATEAU*													
		105	PONT DE LARTIGE*													
	"	106	BUSSY													
		107	MASLEON	8,25	5,55	3,12	3,52	4,25	2,12	1,89	2,05	5,50	4,57	2,92	6,45	4,18
		108	PONT DE SEMPINET													
"		109	St PRIEST-TAURION*	66,5	37,4	21,9	19,0	29,0	16,4	12,6	19,4	40,1	34,5	21,7	43,7	30,2
	Taurion	110	LAVAUS-GELADE													
	"	111	PONT-DE-CHATAIN	7,80	13,25	2,48	1,76	2,56	1,25	0,99	1,84	4,98	3,43	2,26	3,83	3,04
	"	112	PONTARION*	24,0	12,3	8,10	7,60	11,1	3,95	3,80	6,60	14,4	10,2	5,85	12,8	10,1
	"	113	CHATELUS*													
	Vige	114	St-MARTIN-Ste-CATHERINE	6,65	4,45	3,00	3,14	2,60	1,30	1,62	1,82	3,11	2,92	2,17	4,53	3,11
	"	115	PONT-DU-PALAIS*	131,	71,5	31,6	40,7	52,0	29,8	20,0	31,5	67,5	57,5	30,9	75,5	54,0
	Aurence	116	MOULIN PINARD	1,28	0,79	0,48	0,58	0,55	0,23	0,24	0,31	0,45	0,37	0,28	0,91	0,54
	Briance	117	VEYRINAS-CHAMBON	21,4	12,5	6,45	8,60	6,95	3,32	2,66	3,62	9,15	7,90	5,80	16,1	8,70
	Gorre	118	ROCHECHOUART	5,90	3,97	1,61	2,17	2,30	0,56	0,40	0,48	1,15	1,15	1,21	4,05	2,08
	"	119	CONFOLENS													
	Issoire	120	St GERMAIN-DE-CONFOLENS													
	"	121	JOUSSEAU*													

*Stations soumises à des influences Amont.

BASSIN DE LA LOIRE 1968

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	
49,0	27,4	29,4	37,9	62,0	20,4	9,3	10,6	18,5	15,7	10,4	35,2	27,2	219	St FLORET	62
													166	CHAMPEIX	63
21,9	20,0	15,1	15,7	24,9	11,7	3,2	3,2	5,8	5,0	16,9	15,9	13,2	5 380	VIC-LE-COMTE**	64
30,1	29,3	30,3	21,7	22,6	11,6	4,5	11,1	10,1	11,7	16,7	30,7	19,1	70	MOULIN NEUF	65
41,6	30,3	18,8	19,0	20,7	11,9	3,2	11,1	12,2	9,7	13,9	27,1	18,2	822	GIROUX	66
													72	GIROUX	67
													915	SAUVIAT**	68
													100	SAUVIAT	69
													74	LE SALET	70
24,5	18,2	14,3	13,6	21,0	12,2	3,6	5,3	7,4	6,5	13,1	14,7	12,9	9 000	BILLY St YORRE*	71
													403	PONGIBAUD	72
52,0	23,6	14,0	10,2	28,5	10,8	6,1	8,9	–	–	–	–	–	1 170	PONT-DU-BOUCHET	73
35,3	10,3	6,9	3,0	13,7	3,3	0,8	2,4	6,1	4,7	4,5	13,0	8,7	555	CHAREIL-CINTRAT	74
44,4	17,4	11,4	7,3	22,0	7,2	3,1	4,6	11,5	11,3	9,4	18,1	14,0	2 500	SAINT-POURÇAIN	75
30,0	16,8	11,6	10,9	19,6	11,9	3,8	4,8	8,5	8,0	10,5	14,9	12,6	14 340	MORNAY-GUESTIN**	76
													32 800	GIVRY	77
31,2	17,0	12,1	8,9	13,9	9,4	3,0	3,5	8,3	9,0	12,0	15,6	12,1	35 980	GIEN**	78
													37 660	ORLEANS**	79
													38 180	MUIDES**	80
28,0	15,8	12,2	9,1	12,0	9,2	3,8	3,9	7,5	9,0	10,9	10,9	11,1	42 900	TOURS**	81
54,0	18,3	11,1	8,0	14,5	6,1	2,8	6,2	24,4	13,4	9,7	22,9	16,0	536	CHAMBONCHARD	82
42,7	16,5	7,8	9,6	13,9	3,8	1,9	4,3	19,2	12,3	7,4	17,9	13,2	840	EVAUX	83
													1 600	ROCHEBUT	84
51,5	17,7	8,7	8,7	15,1	5,1	2,0	4,7	21,6	12,1	7,6	23,4	14,9	1 600	TEILLET-ARGENTY**	85
19,0	12,3	6,6	6,7	5,5	2,8	1,9	2,1	12,2	6,3	6,3	11,7	7,8	2 100	MEREAU	86
													3 683	LA TRANCHASSE	87
32,2	11,7	6,8	6,3	8,1	3,9	1,8	3,5	11,7	9,1	6,1	15,3	9,7	4 600	FOECY**	88
26,0	17,1	7,8	5,4	7,6	4,2	2,7	2,7	13,0	10,1	7,8	12,5	9,7	1 708	MOULIN-BATARD	89
28,2	15,8	8,5	6,5	7,0	3,2	1,6	2,0	8,8	7,9	6,5	11,2	8,9		SAVONNIERES*	90
18,5	13,4	5,7	10,6	5,6	3,1	2,6	5,5	7,9	5,2	5,7	18,4	8,5	314	ARDENTES	91
18,5	15,7	9,7	8,9	7,7	3,6	2,7	4,6	12,7	7,6	7,2	11,7	9,2		St CYRAN DU JAMBOT	92
17,5	13,1	6,7	6,1	6,1	2,7	2,3	2,4	10,4	5,5	5,0	8,0	7,1	3 400	MARNAY	93
26,1	13,9	7,6	5,9	6,9	3,1	1,8	2,4	9,7	7,9	6,1	11,2	8,5	9 740	SELLES-SUR-CHER**	94
34,1	20,4	8,5	5,5	9,8	3,3	2,0	1,9	3,9	4,2	5,3	11,7	9,2	2 240	SELLES-SUR-SAULDRE	95
													57 250	LA CHAPELLE-LANGEAIS**	96
96,0	48,1	31,7	23,7	35,2	16,8	14,3	17,4	57,5	40,3	23,5	53,0	38,1	59	SERVIERES	97
														MOULIN DE L'AGE	98
													71	LA RIGOLE DU DIABLE	99
													102	LE CHAMMET**	100
													142	PONT DE BROUSSAS**	101
													187	VASSIVIERES	102
													187	PEYRAT-LE-CHATEAU**	103
													187	PEYRAT-LE-CHATEAU**	104
													463	PONT DE LARTIGE**	105
													400	BUSSY	106
41,9	28,2	15,8	17,9	21,6	10,8	9,6	10,4	27,9	23,2	14,8	32,7	21,2	197	MASLEON	107
													997	PONT DE SEMPINET	108
57,0	32,1	18,8	16,3	24,9	14,1	10,8	16,6	34,4	29,6	18,6	37,5	25,9	1 165	St PRIEST-TAURION**	109
													46	LAVAUD-GELADE	110
													80	PONT-DE-CHATAIN	111
61,5	31,6	20,8	19,5	28,5	10,2	9,7	17,0	37,0	26,2	15,0	32,9	26,0	389	PONTARION**	112
													685	CHATELUS**	113
48,2	32,2	21,7	22,8	18,8	9,4	11,7	13,2	22,5	21,2	15,7	32,8	22,5	138	St MARTIN Ste CATHERINE	114
57,0	31,1	17,5	17,7	22,6	13,0	8,7	13,7	29,3	25,0	13,4	32,8	23,5	2 300	PONT DU PALAIS**	115
32,0	19,9	12,0	14,6	13,9	5,8	6,0	7,7	11,3	9,2	7,1	22,9	13,5	40	MOULIN PINARD	116
34,8	20,3	10,5	14,0	11,3	5,4	4,3	5,9	14,9	12,8	9,5	26,2	14,1	615	VEYRINAS-CHAMBON	117
31,5	21,2	8,6	11,6	12,3	3,0	2,2	2,6	6,1	6,1	6,5	21,7	11,1	187	ROCHECHOUART	118
41,3	22,7	12,7	14,9	17,0	9,0	6,0	8,3	16,5	15,6	9,7	26,1	16,7	4 670	CONFOLENS	119
													285	St GERMAIN-DE-CONFOLENS	120
													4 950	JOUSSEAU**	121

*Stations soumises à des Influences Amont

1968 BASSIN DE LA LOIRE

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

Fleuve	Affluents	S/Affl.		STATIONS	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Module
		Clain	122	VIVIONNE	22,1	24,6	15,1	22,1	20,4	7,10	5,70	6,25	9,25	14,1	7,40	18,4	14,4
		"	123	DISSAY	31,3	34,8	20,8	28,0	26,3	10,7	7,75	8,65	12,6	18,6	10,6	26,1	19,6
	"		124	CHATELLERAULT-INGRANDES*	272,	190,	105,	131,	134,	64,5	51,0	62,0	112,	115,	88,5	192,	126,
		Creuse	125	FELLETIN	13,2	6,65	3,85	3,07	5,60	2,42	1,84	3,11	7,75	5,60	2,91	6,30	5,20
		"	126	CONFOLENT													
		Creuse	127	CONFOLENT	193,	106,	59,5	69,5	79,5	42,0	28,0	38,9	77,0	73,0	45,3	122,	78,0
		Rozeille	128	AUBUSSON	10,5	5,25	2,61	2,06	4,32	1,50	1,01	1,86	5,35	5,30	3,03	5,80	4,06
		Creuse	129	BUSSEAU**													
		"	130	CHANTEMILLON	68,0	31,2	14,4	17,0	24,2	10,7	6,20	9,50	23,4	17,6	10,9	30,7	22,0
		"	131	GENOUILLAC	22,5	9,00	4,21	6,45	4,83	1,34	0,95	1,78	4,87	4,01	4,48	14,1	6,55
		Petite Creuse	132	PUY RAJAUD	18,2	17,3	15,1	11,5	9,55	5,10	4,10	2,82	2,76	5,35	10,9	14,2	9,65
		Sedelle	133	PONT CHARRAUD	7,95	4,84	2,53	3,51	2,04	0,93	0,75	0,79	1,23	1,31	1,50	4,76	2,68
		Creuse	134	EGUZON	−1,72	−1,11	3,73	−2,30	3,48	−1,22	−0,17	0,33	−3,23	0,12	2,03	−0,76	−0,07
		"	135	EGUZON	101,	50,7	25,2	33,	32,2	13,1	8,98	15,3	31,3	26,5	20,1	61,4	34,9
		"	136	LE BLANC													
		Gartempe	137	BESSINES	21,2	13,8	8,55	9,60	8,25	4,19	4,25	4,40	6,35	5,25	4,30	13,6	8,65
		Couze	138	LE MAZEAU	1,30	0,73	0,40	0,49	0,40	0,23	0,19	0,21	0,30	0,31	0,25	0,97	0,49
		Vincon	139	BELLAC	7,65	7,30	3,55	4,47	4,34	1,48	1,11	1,30	2,35	2,17	2,07	5,85	3,62
		Gartempe	140	MONTMORILLON	57,5	44,8	23,2	33,0	27,1	13,5	7,80	8,95	13,1	12,9	12,8	48,8	25,3
		Creuse	141	PONT-DE-LEUGNY**	197,	133,	64,5	100,	86,5	42,0	30,3	41,1	77,0	65,0	51,0	167,	88,0
	Vienne		142	NOUATRE	483,	330,	178,	223,	215,	106,	83,0	108,	188,	193,	152,	345,	217,
	Vienne		143	MAISONS-ROUGES													
LOIRE			144	MONTSOREAU**	2200,	1330,	895,	755,	905,	575,	299,	293,	620,	675,	685,	920,	845,
		Thouet	145	PONT-DE-CHACE	36,9	43,1	24,3	14,4	18,8	8,50	3,95	3,15	7,90	13,7	9,90	25,9	17,5
		Sarthe	146	SPAY	138,	94,5	54,0	28,2	38,0	20,6	16,4	17,4	18,4	16,0	16,0	23,8	41,2
	Maine	Sarthe	147	CHAOUE													
		Loir	148	VILLAVARD	49,1	36,6	20,1	15,3	17,6	13,1	10,5	9,80	10,7	10,4	12,1	13,9	18,2
			149	DURTAL	108,	74,5	45,5	31,9	34,8	23,5	16,6	17,4	22,5	20,3	25,7	27,0	37,3
		Mayenne	150	St BAUDELLE													
		"	151	CHAMBELLAY	144,	95,0	39,6	23,8	23,7	9,70	5,90	6,50	7,85	10,3	8,35	16,0	32,5
		L'Oudon	152	PONT-AUX-ANGLAIS													
	"		153	ANGERS	461,	322,	177,	103,	122,	65,0	49,0	47,0	54,0	56,0	59,5	83,5	133,
"			154	MONTJEAN**	2980,	1740,	1170,	885,	1010,	670,	363,	351,	680,	785,	780,	910,	1030,
	Erdre	Cens.	155	PONT D'ORVAULT	0,43	0,45	0,14	0,09	0,18	0,08	0,06	0,03	0,07	0,08	0,08	0,41	0,18

**Stations soumises à des Influences Amont.

ANOMALIES DANS LES B.V. INTERMEDIAIRES

B.V. km2		J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Module
1770	ORLEANS - GIEN				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

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	
													1 860	VIVONNE	122
11,2	12,5	7,4	10,0	9,4	3,8	2,8	3,1	4,5	6,5	3,8	9,3	7,0	2 790	DISSAY	123
27,4	19,2	10,6	13,2	13,5	6,5	5,1	6,2	11,3	11,6	8,9	19,4	12,7	9 910	CHATELLERAULT-INGRANDES**	124
68,5	34,5	19,9	15,9	15,9	29,0*	12,5	9,5	16,1	40,2	29,0	15,1	26,9	193	FELLETIN	125
													200	CONFOLENT	126
													200	CONFOLENT	127
													187	AUBUSSON	128
													736	BUSSEAU**	129
55,1	25,3	11,7	13,8	19,6	8,6	5,0	7,7	18,9	14,3	8,8	24,9	17,8	1 235	CHANTEMILLON	130
40,3	16,1	7,5	11,6	8,6	2,4	1,7	3,2	8,7	7,2	8,0	25,3	11,7	558	GENOUILLAC	131
													84	PUY RAJAUD	132
29,4	17,9	9,3	13,0	7,5	3,4	2,8	2,9	4,6	4,8	5,5	17,6	9,9	270	PONT CHARRAUD	133
													2 400	EGUZON	134
42,1	21,0	10,5	13,7	13,4	5,4	3,7	6,3	13,0	11,0	8,3	25,6	14,5	2 400	EGUZON	135
													3 590	LE BLANC	136
36,9	24,0	14,9	16,7	14,3	7,3	7,4	7,6	11,0	9,1	7,5	23,7	15,0	575	BESSINES	137
65,0	36,5	20,1	24,6	20,0	11,6	9,3	10,6	15,3	16,3	12,5	48,5	24,2	20	LE MAZEAUD	138
25,9	24,7	12,0	15,1	14,7	5,0	3,8	4,4	7,9	7,3	7,0	19,8	12,3	295	BELLAC	139
30,3	23,6	12,2	17,4	14,3	7,1	4,1	4,7	6,9	6,8	6,7	25,7	13,3	1 900	MONTMORILLON	140
24,1	16,4	8,4	12,1	11,1	5,0	3,7	5,1	9,1	8,0	6,5	20,6	10,9	8 070	PONT DE LEUGNY**	141
24,6	16,4	9,1	11,4	11,5	5,4	4,2	5,5	9,3	9,5	7,5	17,7	11,0	19 650	NOUÂTRE	142
													19 600	MAISONS-ROUGES	143
27,1	16,3	11,0	9,3	11,1	7,0	3,7	3,6	7,6	8,3	8,4	11,3	10,4	81 300	MONTSOREAU	144
11,3	13,2	7,4	4,4	5,7	2,6	1,2	0,9	2,4	4,2	3,0	7,9	5,3	3 260	MONT DE CHACE	145
25,2	17,3	9,8	5,1	6,9	3,7	3,0	3,2	3,4	2,9	2,9	4,4	7,5	5 460	SPAY	146
													5 460	CHAOUE	147
13,2	9,8	5,4	4,1	4,7	3,5	2,8	2,6	2,8	2,8	3,3	3,7	18,2		VILLAVARD	148
15,9	11,0	6,8	4,7	5,1	3,5	2,4	2,6	3,3	3,0	3,8	3,9	5,5	6 758	DURTAL	149
													2 150	St BAUDELLE	150
33,9	22,3	9,3	5,6	5,5	2,2	1,4	1,5	1,8	2,4	1,7	3,8	7,6	4 250	CHAMBELLAY	151
													1 515	PORT AUX ANGLAIS	152
21,6	15,1	8,3	4,8	5,7	3,1	2,3	2,2	2,5	2,6	2,8	3,9	6,2		ANGERS	153
27,1	15,8	10,6	8,0	9,2	6,1	3,3	3,2	6,2	7,2	7,1	8,2	9,3	10 000	MONTJEAN**	154
13,1	13,8	4,3	2,8	5,6	2,4	2,0	0,7	2,2	2,5	2,5	12,5	4,4	32,6	PONT DORVAULT	155

HYDRAULICITE DE 1968 EN % DES MOYENNES 1921-60 : $\frac{1968}{1921\text{-}60}$

[illegible]	[illegible]	75	75	[illegible]	[illegible]	62	[illegible]	[illegible]	68	[illegible]	[illegible]	[illegible]	3 300	BAS EN BASSET	
92	[illegible]	73	84	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	48	[illegible]	64	[illegible]	2 260	VIEILLE BRIOUDE	
[illegible]	[illegible]	92	[illegible]	[illegible]	91	47	[illegible]	[illegible]	[illegible]	93	[illegible]	[illegible]	822	GIROUX	
[illegible]	[illegible]	66	56	[illegible]	94	89	[illegible]	–	–	–	–	–	1 170	PONT-DU-BOUCHET	
[illegible]	[illegible]	93	83	[illegible]	[illegible]	91	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	35 890	GIEN	
[illegible]	[illegible]	83	90	[illegible]	76	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	389	PONTARION	
[illegible]	99	57	[illegible]	[illegible]	63	82	[illegible]	[illegible]	[illegible]	61	[illegible]	[illegible]	2 400	EGUZON	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	80	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	96	78	[illegible]	110 000	MONTJEAN (36-65)	

1968 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	St SAUVES	7,45	5,30	5,30	9,20	10,4	3,81	2,15	2,45	3,96	2,82	2,36	6,95	5,20
	Chavanon	2	CHAVANON-CHANTIER	15,7	9,10	5,70	4,45	9,30	3,01	2,53	3,3	8,50	6,65	3,70	7,80	6,60
	Clidane	3	PORT-SEC													
	"	4	LA CELETTE	20,9	12,6	7,60	5,35	12,8	4,37	3,33	5,25	11,9	8,15	4,90	11,5	9,05
	Burande	5	LA TOUR D'AUVERGNE	1,10	0,86	1,23	1,82	1,78	0,87	0,62	0,88	1,32	0,86	0,51	1,61	1,13
	"	6	SINGLES	4,92	4,14	4,58	4,66	6,05	2,12	1,06	2,30	4,46	2,53	1,84	5,70	3,70
	Dognon	7	THALAMY	2,93	1,59	1,12	0,980	2,84	0,765	0,481	0,830	2,03	1,26	0,795	1,94	1,46
	Thialle	8	LA PRADELLE	3,27	2,43	1,90	0,97	2,81	0,84	0,31	1,00	2,35	1,11	0,98	2,79	1,73
"		9	BORT	−37,3	−6,65	13,9	19,4	26,4	−10,9	0,55	5,25	2,50	−3,84	−7,70	35,6	0,34
"		10	BORT	62,5	36,8	26,1	21,7	47,8	16,0	9,35	18,3	39,4	24,5	15,7	38,7	29,8
	Rhue	11	EGLISE NEUVE	2,42	1,44	2,56	3,80	3,11	0,96	0,53	0,95	1,87	1,16	0,83	3,45	1,93
	"	12	CONDAT	12,1	6,95	9,60	9,05	11,7	3,37	1,98	3,70	7,45	4,56	3,26	14,5	7,35
	Santoire	13	SEGUR-LES-VILLAS													
	"	14	CONDAT	8,90	4,94	5,65	6,45	9,45	2,21	1,37	2,47	5,70	3,10	2,81	10,3	5,30
	"	15	COINDRE													
	"	16	VAUSSAIRE	0,05	0,21	−0,16	0,001	0,27	−0,16	−0,05	−0,04	0,13	−0,05	0,014	0,071	0,008
	"	17	VAUSSAIRE*	35,3	23,2	26,2	25,1	37,1	8,25	5,25	10,8	25,5	12,8	11,1	42,	21,9
	Tarentaine	18	St DONAT	1,94	1,27	2,29	3,68	3,51	1,08	0,660	1,62	2,41	1,08	0,875	4,47	2,08
	Eau Verte	19	MOULIN-DES-BESSADES	2,66	1,71	3,05	3,25	3,17	0,65	0,69	1,44	2,43	1,10	0,84	3,57	2,04
	Tarentaine	20	CHAMPS	9,70	6,15	7,55	7,45	10,4	3,09	1,81	5,45	9,20	4,22	2,92	9,25	6,45
	Diège	21	PONT-DE-LOUBEIX	12,0	7,85	5,15	4,11	7,50	3,71	2,81	3,09	7,30	6,90	4,11	7,40	6,00
	"	22	VAL BENEYTE	−0,046	+0,179	+0,071	+0,056	−0,789	−1,11	−0,226	−0,214	+1,60	−1,26	+0,547	+0,259	+0,047
	"	23	VAL BENEYTE	25,1	16,6	11,4	8,74	18,1	7,81	5,67	6,83	15,9	13,6	8,95	16,5	12,9
	Sumène	24	CHEYRANGE	4,17	1,90	1,95	1,56	2,97	1,03	0,73	1,17	2,67	1,77	1,34	3,35	2,06
	"	25	VENDES°	10,8	4,91	3,83	2,04	8,60	1,98	1,06	2,85	10,3	5,15	2,99	10,8	6,45
	Mars	26	VENDES	6,10	3,59	3,70	3,43	6,25	1,33	1,15	2,48	5,85	2,15	2,20	7,25	3,80
	"	27	PONT-DE-VENDES	18,5	8,70	7,00	4,98	14,2	3,46	2,24	5,20	15,8	7,40	5,20	17,2	9,20
	Triouzoune	28	St ANGEL	4,73	3,26	2,30	1,72	2,98	0,95	0,72	0,89	3,49	2,59	1,34	3,34	2,36
	"	29	TRIOUZOUNE	+1,40	−2,10	−0,196	+1,75	+3,88	−0,481	+0,272	−2,23	−3,80	+1,68	−0,855	+1,09	+0,005
	"	30	TRIOUZOUNE	7,05	4,69	2,95	1,89	4,33	1,86	0,94	2,14	5,00	3,36	2,22	5,14	3,47
"		31	L'AIGLE	−3,32	−9,91	+13,3	+0,226	+5,49	−11,0	+8,94	−0,98	+1,88	−10,2	−2,33	−0,517	−0,626
"		32	L'AIGLE													
	Auze	33	PONT-D'AUZE	8,25	5,70	3,85	1,32	6,60	1,45	0,510	2,16	5,55	2,76	2,18	8,50	4,07
	Luzège	34	PONT-DE-MAUSSAC	5,35	3,29	2,15	1,53	3,26	1,09	0,70	0,83	3,59	3,08	1,35	3,76	2,50
	Soudeille	35	VENT ADOUR	11,5	6,65	4,22	2,84	6,05	1,72	1,59	2,38	7,60	5,85	3,76	3,76	5,35
	"	36	PONT-DES-BOUYGES	18,8	10,1	6,30	4,29	10,9	3,17	2,59	3,85	12,9	9,90	5,25	15,1	8,60
	Doustre	37	MARCILLAC	−1,45	−2,23	+0,181	+2,50	+4,49	−0,272	+0,197	+0,263	−1,03	−1,05	−1,77	+1,84	+0,117
	"	38	MARCILLAC	9,71	5,24	3,60	2,44	5,37	2,57	1,65	2,40	5,50	4,31	2,81	7,32	4,42
"		39	CHASTANG	−1,42	4,28	−9,50	−2,21	5,85	0,87	−1,60	−2,62	5,70	−8,65	−2,75	4,38	0,33
"		40	CHASTANG*	227,	136,	110,	88,5	182,	63,0	37,7	63,5	147,	92,0	65,5	183,	116,
	La Glane de Servières	41	LA GLANE	−1,61	+0,048	+0,071	−0,640	0,433	+0,131	−0,134	+0,131	−0,062	−0,086	+0,043	+0,149	+0,003
	"	42	LA GLANE	1,99	1,09	0,74	0,42	1,92	0,48	0,22	0,66	1,07	0,72	0,48	1,46	0,94
"	Maronne	43	ARGENTAT*	289,	161,	87,5	70,5	142,	81,5	45,7	65,6	165,	178,	89,5	149,	127,
	Bertrande	44	Ste EULALIE	8,95	5,50	5,15	5,35	7,75	2,32	1,36	4,09	7,90	3,62	3,45	10,9	5,55
	Soulane	45	St ILLIDE	7,90	5,25	4,31	3,32	5,45	1,66	0,95	2,61	5,25	2,77	2,48	7,30	4,10
	"	46	PARRIEU-BAS													
	"	47	ENCHANET	0,109	−9,06	2,63	5,30	9,10	−0,84	−0,34	−0,46	0,57	−7,50	−4,59	11,1	0,56
	"	48	ENCHANET	32,3	18,6	14,8	10,1	23,6	7,10	3,82	9,30	21,2	11,5	9,20	31,2	16,1
	"	49	St GENIEZ-O-MERLE	+0,244	+0,154	+0,029	−0,196	+0,399	−0,471	−0,02	+0,062	+0,152	−0,023	−0,049	+0,178	+0,041
	"	50	St GENIEZ-O-MERLE													
	"	51	HAUTEFAGE	−0,154	+0,412	−0,130	−0,011	+0,433	−0,303	−0,664	+0,700	−0,610	+0,177	+0,368	+0,057	+0,023
		52	BASTEYROUX*	48,0	33,8	13,6	6,20	23,3	9,85	5,20	10,6	23,1	19,5	12,8	28,9	19,6
"	Cère	53	BRIVEZAC*	227,	209,	117,	85,5	176,	101,	48,6	77,5	185,	190,	106,	177,	151,
	"	54	COMBLAT-LE-PONT	6,20	4,19	5,50	7,00	7,50	1,23	0,97	2,42	6,05	2,54	2,21	7,95	4,48
	"	55	SANSAC-DE-MARMIESSE	23,2	13,4	13,2	14,2	20,7	4,99	3,30	7,15	16,6	8,80	7,70	24,6	13,6
	"	56	PONT-DU-LAURENT	28,8	16,5	15,8	16,4	23,3	6,55	4,25	8,95	17,8	10,3	9,50	29,0	15,6
	"	57	St-ETIENNE-CANTALES	5,25	−16,9	7,85	9,45	10,9	−1,84	−2,89	3,50	−1,45	−13,9	−6,90	16,4	0,90
	Escaumels	58	St-ETIENNE-CANTALES	40,5	21,9	18,8	16,5	31,3	8,45	4,73	9,75	22,4	13,1	11,5	37,9	19,8
	Bave	59	LAMARTIVIE													
		60	St CERE	8,95	4,13	3,36	2,17	5,75	2,21	1,21	2,56	3,69	2,54	2,45	7,55	3,89
		61	CENAC (Domme)	463,	254,	186,	144,	320,	108,	73,5	115,	262,	179,	109,	337,	213,
	Vézère	62	BUGEAT	13,6	7,0	4,11	3,04	6,45	2,19	2,14	2,75	9,00	5,75	3,13	8,85	5,65

*Stations soumises à des Influences Amont.

BASSIN DE LA DORDOGNE 1968

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	
85,5	61,0	61,0	106,	119,	43,8	24,7	28,2	45,5	32,4	27,1	80,0	59,5	87	St SAUVES	1
													280	CHAVANON CHANTIER	2
													60	PORT SEC	3
57,5	34,8	21,0	14,8	35,3	12,1	9,2	14,5	32,9	22,5	13,5	31,8	25,0	362	LA CELLETTE	4
													20,4	LA TOUR D'AUVERGNE	5
61,5	51,5	57,0	58,0	75,5	26,5	13,3	28,8	56,0	31,6	27,0	71,5	46,3	80	SINGLES	6
55,5	30,0	21,1	16,8	53,5	14,5	9,1	15,7	28,3	23,8	15,0	36,6	27,5	53	THALAMY	7
													55	La PRADELLE	8
													1 010	BORT	9
62,0	36,4	25,8	21,5	47,3	15,8	9,25	18,1	39,0	24,3	15,5	83,3	29,5	1 010	BORT	10
													40	EGLISE NEUVE	11
64,5	37,2	51,0	48,4	62,5	18,0	10,6	19,8	39,8	24,3	17,4	77,5	39,4	187	CONDAT	12
													81	SEGUR-LES-VILLAS	13
54,5	28,7	32,8	37,5	55,0	12,8	8,0	14,4	33,1	18,0	16,3	60,0	30,8	172	CONDAT	14
													549	COINDRE	15
													641	VAUSSAIRE	16
55,0	36,2	40,9	39,1	58,0	12,9	8,1	16,8	39,7	20,0	17,3	65,	34,2	641	VAUSSAIRE	17
52,5	34,3	62,0	99,5	95,0	29,2	17,8	43,8	65,0	29,2	23,0	121,	56,0	37	St DONAT	18
													39	MOULIN DES BESSADES	19
58,5	37,0	45,5	44,9	62,5	18,6	10,9	32,8	59,0	25,4	17,6	56,0	38,8	166	CHAMPS	20
53,5	34,9	22,9	18,9	33,3	16,5	12,5	13,7	32,4	30,7	18,7	18,3	32,9	225	PONT DE LOUBEIX	21
													536	VAL BENEYTE	22
													536	VAL BENEYTE	23
													53	CHEYRANGE	24
													284	VENDES	25
52,0	30,7	31,6	29,3	53,5	11,4	9,8	21,2	50,0	18,4	18,8	62,0	32,5	117	VENDES	26
48,6	23,9	20,3	14,3	43,1	10,6	6,6	14,3	40,9	18,9	15,5	46,6	25,4	401	PONT DE VENDES	27
													78	St ANGEL	28
													130	TRIOUZOUNE	29
													130	TRIOUZOUNE	30
													3 270	L'AIGLE	31
													3 270	L'AIGLE	32
73,5	51,0	34,4	11,8	59,0	12,9	4,6	19,3	49,5	24,6	19,5	7,60	36,3	112	PONT D'AUZE	33
													84	PONT DE MAUSSAC	34
94,5	54,5	34,6	23,3	49,6	14,1	13,0	19,5	62,5	47,9	28,5	83,0	43,9	98	VENT ADOUR	35
74,5	40,1	25,0	17,0	43,3	12,6	10,3	15,3	51,0	39,3	20,8	60,0	34,1	252	PONT DES BOUYGES	36
													140	MARCILLAC	37
													140	MARCILLAC	38
													4 319	CHASTANG	39
36,6	31,5	25,5	20,5	42,1	14,6	8,7	14,7	34,0	21,3	15,1	42,4	26,9	4 319	CHASTANG	40
													33	LA GLANE	41
													33	LA GLANE	42
56,0	32,8	25,3	21,4	42,8	12,9	10,3	17,4	38,9	267,	17,1	43,4	28,7	4 420	ARGENTAT**	43
80,0	49,1	46,2	47,9	69,5	20,7	12,1	33,9	70,6	32,3	30,8	97,5	49,5	112	Ste EULALIE	44
													115	St ILLIDE	45
													143	PARRIEU BAS	46
													513	ENCHANET	47
63,0	36,3	28,8	19,7	46,0	13,8	7,4	18,1	41,3	22,4	17,9	61,0	31,4	513	ENCHANET	48
													552	St-GENIEZ-O-MERLE	49
													552	St GENIEZ-O-MERLE	50
													755	HAUTEFAGE	51
58,5	30,8	20,8	13,8	40,4	10,0	5,10	13,3	28,3	14,7	10,4	49,0	24,6	821	BASTEYROUX	52
													5 415	BRIVEZAC	53
													88	COMBLAT LE PONT	54
66,5	38,2	37,7	40,4	59,0	14,2	9,4	20,4	47,5	25,1	22,0	70,5	37,7	350	SANSAC DE Marmiesse	55
65,5	37,5	35,9	37,2	53,0	14,9	9,6	20,3	40,4	23,4	21,6	66,0	35,4	440	PONT DU LAURENT	56
													691	St ETIENNE CANTALES	57
58,5	31,7	27,2	23,9	45,3	12,2	6,8	14,1	32,4	19,0	16,6	54,8	28,7	691	St ETIENNE CANTALES	58
													85	LAMATIVIE	59
													183	St CERE	60
53,0	29,2	21,4	16,6	36,8	12,4	8,4	13,2	30,1	20,6	12,6	38,7	24,5	8 700	CENAC (Domme)	61
95,0	49,0	28,7	21,3	45,1	15,3	15,0	19,2	63,0	40,2	21,9	62,0	39,5	143	BUGEAT	62

**Station soumise à des Influences Amont.

1968 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
	Vézère		63	MAISONNIAL	3,92	1,87	1,28	0,94	1,77	0,7	0,65	0,74	2,52	1,80	0,98	2,77	1,67
			64	MONCEAU LA VIROLE													
			65	MONCEAU LA VIROLE													
	Vézère		66	UZERCHE*	39,1	21,9	14,6	10,1	19,0	7,50	6,75	8,65	26,3	16,8	10,5	25,5	17,3
	"	Brézou	67	PONT de BLEGEAT	3,30	2,88	1,80	1,40	2,70	1,24	1,43	1,75	3,88	2,61	1,83	3,40	2,34
	"		68	SAILLANT													
		Corrèze	69	PONT de LANOUR	5,25	3,10	1,71	1,17	2,95	0,68	0,76	1,47	4,38	2,15	1,20	4,26	2,43
		"	70	CORREZE	17,3	10,1	5,40	3,66	8,35	2,64	2,64	3,97	12,3	7,90	4,45	12,5	7,60
		Vimbelle	71	MOULIN du BOS	10,3	5,75	3,20	2,34	4,50	1,81	1,80	2,54	6,30	3,81	2,37	7,00	4,31
		Corrèze	72	TULLE	28,0	16,6	9,50	7,25	13,9	4,42	5,42	7,90	22,0	12,8	7,50	20,9	13,0
		"	73	BRIVE	56,5	33,3	19,6	11,5	27,1	9,80	9,50	14,8	41,3	25,0	15,5	40,4	25,4
		Maumont	74	PONT de la MOUILLADE													
	"		75	MONTIGNAC*	138	84,0	46,4	38,1	74,5	29,7	30,6	43,9	106,	64,0	42,6	102	67,0
"			76	TUILIERE													
"			77	BERGERAC*	660	384	265	207	413	156	108	167	397	276	186	483	309
	Isle		78	CORGNAC	11,5	8,00	4,71	5,20	5,60	2,96	2,52	3,45	6,60	3,78	3,79	10,3	5,70
	"	Loue	79	EXCIDEUIL	5,60	4,07	2,03	2,20	2,48	0,89	0,86	1,57	4,39	2,67	2,68	6,10	2,96
		Auvergne	80	CUBAS	18,1	12,4	5,60	5,95	7,55	2,74	2,49	3,07	11,8	7,00	5,55	16,3	8,20
	"		81	CHARRIERAS	56,0	39,6	21,1	22,3	25,4	11,6	9,70	13,0	35,0	21,8	17,1	44,2	26,4
	"		82	BENEVENT	70,0	58,0	28,0	34,8	33,5	14,8	12,1	14,3	36,0	27,1	22,4	57,5	34,0
			83	AUBETERRE	46,0	33,6	19,7	24,3	25,5	9,95	6,05	8,20	15,8	12,6	9,65	30,9	20,2

*Stations soumises à des Influences Amont.

ANOMALIES DANS LES B.V. INTERMEDIAIRES

B.V. km2		J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Module
308	BASTEYROUX - ENCHANET			•	•	•						•		

BASSIN DE LA DORDOGNE 1968

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	
75,5	36,0	24,6	18,1	34,0	13,6	12,6	14,3	48,5	34,6	18,8	53,5	27,5	52	MAISONNIAL	63
													205	MONCEAUX LA VIROLE	64
													205	MONCEAUX LA VIROLE	65
65,0	36,4	24,3	16,8	31,6	12,5	11,2	14,4	43,8	28,0	17,5	42,4	28,8	601	UZERCHE**	66
													104	Pt DE BLEGAT	67
													950	SAILLANT	68
													54	PONT DE LANOUR	69
104,	64,5	32,3	21,9	50,0	15,8	15,8	23,8	73,5	47,3	26,6	75,0	45,5	167	CORREZE	70
70,0	39,1	21,8	15,9	30,6	12,3	12,2	17,3	42,8	25,9	16,3	47,6	29,3	147	MOULIN DU BOS	71
													356	TULLE	72
59,5	35,2	20,7	12,1	28,6	10,3	10,0	15,6	43,6	26,4	16,4	42,7	26,8	947	BRIVE	73
													162	PONT de la MOUILLADE	74
44,2	26,9	14,8	12,2	23,8	9,5	9,8	14,0	33,9	20,5	13,6	32,6	21,4	3 125	MONTIGNAC**	75
													13 650	TULIERE	76
47,8	27,8	19,2	15,0	29,9	11,3	7,8	12,1	28,8	20,0	13,5	35,0	22,4	13 800	BERGERAC**	77
26,6	18,5	10,9	12,0	13,0	6,8	5,8	8,0	15,3	8,7	8,7	23,8	13,2	432	CORGNAC	78
28,6	20,8	10,4	11,2	12,6	4,5	4,4	8,0	22,4	13,6	13,7	31,1	15,1	196	EXCIDEUIL	79
30,9	21,2	9,5	10,1	12,9	4,7	4,2	5,2	20,1	11,9	9,4	27,8	14,0	586	CUBAS	80
													1 850	CHARRIERAS	81
20,9	17,3	8,3	10,4	10,0	4,4	3,6	4,3	10,7	8,1	6,7	17,2	10,1	3 350	BENEVENT	82
23,1	16,9	16,9	9,9	12,2	12,8	5,0	3,0	4,1	7,9	6,3	4,9	15,	1 990	AUBETERRE	83

*Stations soumises à des Influences Amont.

HYDRAULICITE DE 1968 EN % DES MOYENNES 1921-60 : $\frac{1968}{1921\text{-}60}$

[illegible]	[illegible]	76	72	[illegible]	90	86	[illegible]	[illegible]	[illegible]	53	[illegible]	[illegible]	1 010	BORT	
[illegible]	98	72	57	[illegible]	81	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	68	[illegible]	[illegible]	252	PONT-DES-BOUYGES	
[illegible]	89	76	69	[illegible]	79	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	61	[illegible]	[illegible]	4 420	ARGENTAT	
[illegible]	77	59	43	[illegible]	60	55	[illegible]	[illegible]	94	33	[illegible]	[illegible]	821	BASTEYROUX	
[illegible]	72	72	74	[illegible]	71	79	[illegible]	[illegible]	[illegible]	49	[illegible]	[illegible]	691	St ETIENNE-CANTALES	
[illegible]	86	71	62	[illegible]	86	97	[illegible]	[illegible]	[illegible]	50	[illegible]	[illegible]	8 700	CENAC	
[illegible]	92	73	59	[illegible]	76	91	[illegible]	[illegible]	[illegible]	60	[illegible]	[illegible]	601	UZERCHE	

1968 BASSIN DE LA GARONNE

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
	Ariège		61	FOIX*	44,0	28,1	36,2	75,5	77,0	72,0	27,6	17,9	15,6	15,1	32,2	40,5	40,1
	"		62	LA BARRE*													
		L'Hers	63	PEYRAT	7,25	3,74	4,86	6,50	7,15	7,15	2,54	1,41	0,99	0,86	4,21	6,75	4,45
		Le Blau	64	CHALABRE	3,43	0,78	1,03	0,36	1,58	1,31	0,14	0,05	0,02	0,04	1,89	2,89	1,12
		Hers vif	65	MAZIERES	26,9	13,2	18,2	14,4	23,8	27,6	5,55	3,02	2,31	1,90	19,6	43,7	16,7
	"		66	AUTERIVE*	88,5	55,0	65,0	105,	123,	113,	42,5	25,8	22,3	21,0	61,0	103,	69,0
		Touch	67	St MARTIN DU TOUCH	3,17	3,87	1,58	1,65	3,67	7,50	0,95	1,25	1,13	1,22	1,83	6,95	2,90
GARONNE			68	PORTET*	296,	169,	177,	255,	322,	359,	143,	89,5	72,0	59,0	161,	227,	194,
		Hers mort	69	— PONT de PERIOLE	1,02	1,72	2,25	1,65	3,67	1,67	0,40	0,22	0,18	0,21	2,07	9,60	1,89
		Save	70	LARRA*	11,5	6,65	4,83	4,09	6,70	8,20	3,70	2,76	2,40	1,91	4,23	12,3	5,75
	Tarn		71	TESTE PIEIS	0,42	0,90	0,85	2,82	1,85	0,94	0,45	2,76	2,40	1,91	4,23	12,3	1,19
		Goudesch	72	LA CEPEDE	0,12	0,95	0,21	0,91	0,50	0,55	0,12	0,51	0,18	0,25	1,88	0,37	0,49
	"		73	FONTCHALETTES	0,85	3,63	1,71	5,85	3,66	2,02	0,90	0,42	1,02	1,17	9,15	2,55	2,74
		Rieumalet	74	PONT de MONTVERT	0,37	0,90	0,59	2,15	1,41	0,81	0,33	0,24	0,33	0,30	3,32	0,97	0,97
		Mirals	75	RHUNES	0,16	0,27	0,25	0,56	0,43	0,31	0,17	0,10	0,16	0,17	0,72	0,35	0,30
		Biançon	76	COCURES	0,36	0,90	0,40	0,55	0,55	0,36	0,09	0,10	0,23	0,17	1,23	0,62	0,46
			77	COCURES	2,54	7,95	4,43	10,8	7,85	5,30	1,91	1,09	2,03	2,02	16,4	5,55	5,65
		Tarnon	78	VEBRON	1,26	4,85	2,14	7,40	4,01	2,01	0,69	0,35	0,54	0,39	13,6	6,20	3,62
	"		79	PONT de MONTBRUN	6,80	22,0	9,55	27,0	16,6	12,2	4,99	2,73	4,86	4,30	48,0	14,4	14,0
	"		80	LA MALENE													
	"		81	LA MUSE	19,6	38,0	20,7	41,0	29,4	23,9	11,9	7,80	11,2	9,80	62,0	26,7	25,1
		Dourbie	82	MAZET	1,40	3,48	1,99	4,79	2,35	1,59	0,78	0,50	0,86	0,57	3,52	2,11	2,11
		"	83	MASSEBIAU	8,80	14,1	8,70	14,5	10,5	8,00	6,00	5,00	6,00	5,00	12,0	12,0	9,25
		Dourbie	84	PONT de GARDIES	3,67	7,35	3,83	9,30	4,69	3,70	2,00	1,70	2,00	1,56	6,75	6,50	4,39
	"		85	PINET	+0,02	+0,18	−0,24	−0,17	−1,67	+0,42	+0,33	−0,06	+0,07	+0,01	−1,39	−0,29	−0,03
	"		86	PINET	37,8	61,0	36,4	61,0	48,9	39,0	20,4	14,4	17,6	15,3	77,0	47,6	39,5
		Le Cernon	87	St GEORGES de LUZENÇON	1,62	2,19	1,33	1,39	1,61	1,35	0,73	0,61	0,58	0,60	1,04	2,30	1,25
		Dourdou	88	BEDOS	8,65	12,3	6,05	9,70	8,40	7,05	3,12	2,45	2,32	2,15	3,95	13,3	6,60
		Saignerie	89	ALRANCE	1,50	2,25	11,7	3,39	0,	0,	0,	2,53	7,10	9,90	8,30	5,40	4,34
		Rancé	90	CURVALLE	9,60	9,55	3,05	3,44	5,45	2,88	0,63	0,36	0,37	0,32	0,95	7,40	3,68
	"		91	PECOTTE*	70,5	98,5	63,5	86,5	71,5	55,5	26,3	20,3	29,5	26,5	89,5	81,5	60,0
	"		92	RIVIERES*													
		Agout	93	FRAISSE	1,73	1,24	1,01	1,69	1,33	1,27	0,44	0,22	0,16	0,16	0,65	3,85	1,15
		Agout	94	LA RAVIEGE	+7,65	−0,75	−0,77	+1,92	+1,56	+1,26	−0,40	−11,5	−1,93	0,	+0,72	+9,15	+0,58
		"	95	LA RAVIEGE													
		"	96	LUZIERES 2	−0,01	−0,08	+0,08	+0,01	−0,04	+0,05	−0,03	+0,08	−0,03	−0,055	+0,006	−0,14	−0,01
		"	97	FERRIERES	27,6	17,4	12,1	12,9	12,0	11,4	4,4	3,8	3,6	2,4	6,6	29,6	12,0
		Gigou	98	ROCALE	10,2	6,75	4,43	3,59	3,99	4,49	1,67	1,27	1,27	1,11	2,23	8,25	4,12
		"	99	ROCALE AVAL	3,10	0,41	0,53	0,45	0,98	0,56	0,44	0,49	0,46	0,51	0,54	4,40	1,08
		Agout	100	CASTRES*	25,9	21,4	16,5	10,8	12,6	12,0	6,20	15,8	8,00	5,85	7,55	19,9	13,5
		Bouissou	101	PONT DE L'ARN	0,78	0,38	0,27	0,19	0,20	0,25	0,11	0,10	0,06	0,06	.	.	.
		Thoré	102	LABRUGUIERE	27,5	19,5	13,9	11,8	9,90	10,7	4,21	3,67	5,25	2,89	7,65	28,2	12,1
		"	103	LE VINTROU-St PEYRES	+8,05	−1,94	−2,95	+1,52	+1,26	+0,57	−1,39	−1,33	−3,49	−1,25	+0,05	+6,90	+0,75
		"	104	Le VINTROU	4,35	7,50	4,00	2,49	1,95	2,42	2,56	2,10	4,19	1,75	2,64	6,10	3,49
		Agout	105	St JEAN de RIVES*	65,5	51,5	33,7	24,3	29,7	30,0	12,0	28,5	14,2	7,90	30,6	103,	35,2
	"		106	VILLEMUR													
	"		107	MONTAUBAN*	149,	167,	114,	126,	119,	102,	31,6	33,8	36,7	25,7	108,	174,	99,0
		Aveyron	108	ORNET le CHATEAU	16,5	12,3	5,25	5,30	11,0	4,61	1,98	1,31	1,73	1,91	3,22	9,75	6,25
		"	109	PONT de LAGASSE													
		Alzou	110	CABAL (Barrage)	6,60	4,63	2,49	1,16	3,68	1,30	0,13	0,42	1,29	1,09	1,47	5,45	2,48
		Aveyron	111	LAGUEPIE 1*	45,8	34,7	17,6	12,4	32,2	13,7	3,38	3,69	6,50	5,80	9,40	33,1	18,2
		Viaur	112	ARQUES	5,60	4,13	2,22	1,89	3,13	1,63	0,55	0,47	0,54	0,51	1,02	2,81	2,04
		"	113	TREBONS-BAS	2,45	1,70	1,01	0,75	1,22	0,63	0,18	0,09	0,12	0,09	0,35	1,37	0,83
		Vioulou	114	BAGE	+0,24	+0,09	−0,77	+0,69	+0,15	+0,10	−0,01	−0,21	−0,34	−0,26	+0,30	−0,22	−0,02
		"	115	PARELOUP	16,6	12,1	6,40	6,05	9,70	4,39	1,01	0,86	1,30	0,48	2,41	9,45	5,85
		Viaur	116	ROC MIQUEL-THURIES	33,8	26,7	13,6	12,0	21,7	12,6	3,32	2,61	3,16	2,26	5,50	21,2	13,2
		Aveyron	117	NEGREPELISSE													
		Viaur	118	LAGUEPIE II*	34,1	27,1	14,3	10,5	19,6	14,0	5,35	4,69	4,25	4,26	6,55	25,7	14,2
		Aveyron	119	LOUBEJAC*	104,	88,0	47,1	28,4	75,0	74,4	12,0	12,6	15,4	14,3	21,5	83,0	45,4
	"		120	ROUBY*	261,	259,	173,	158,	198,	152,	54,5	57,5	71,0	61,0	141,	258,	153,

*Stations soumises à des Influences Amont.

BASSIN DE LA GARONNE 1968

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	
													6,8	MOURAS	1
24,8	17,7	19,6	52,5	83,0	100,0	48,4	23,7	16,8	11,2	20,0	17,8	36,4	560	PLAN D'AREM**	2
6,5	0,3	3,6	7,7	9,6	8,1	2,1	1,3	1,7	0,7	4,6	4,0	4,5	27	ILLIERES	3
6,0	12,8	13,9	7,3	8,6	6,5	1,4	0,8	1,1	5,3	3,1	3,0	3,8	38	FOS	4
													5	PORTILLON	5
													3	PORTILLON	6
													8	PORTILLON	7
													51	PIQUE (Supérieure)	8
13,6	10,2	16,1	77,5	149,0	217,0	139,0	80,5	60,0	25,8	59,5	22,0	72,5	81	RAVI	9
													18	OO	10
													31	St PAUL D'OUEIL	11
10,0	7,4	4,2	11,9	32,8	170,0	220,0	107,0	65,0	22,9	26,3	8,0	57,5	5	Les EDELWEISS	12
7,0	5,7	9,8	39,0	80,0	141,0	91,0	51,0	49,3	25,3	30,2	14,0	45,0	28	OREDON	13
														OULE	14
14,0	12,4	14,2	46,2	87,0	102,0	51,5	29,5	21,4	12,7	34,7	17,7	36,9	67	MAISON BLANCHE	15
													241	St LARY**	16
16,6	13,4	14,3	44,3	82,0	100,0	50,5	25,5	20,8	11,7	31,2	15,3	35,4	259	PONT DE VIGNEC**	17
													22	GUCHEN	18
													6	CAILLAOUAS	19
20,4	18,3	21,0	58,5	87,0	106,0	66,0	39,8	26,0	14,2	34,9	19,9	42,6	16	LASSOULA	20
													45	LOUDENVIELLE	21
23,5	21,7	22,9	56,5	81,5	104,0	64,5	37,6	26,5	15,4	31,3	21,1	48,2	122	AVAJAN**	22
													120	BORDERES**	23
1,2	1,3	1,4	5,1	8,5	10,8	4,96	1,8	1,3	1,1	2,4	1,5	3,5	26	AZET	24
24,3	18,2	18,8	43,0	68,0	83,0	44,0	24,7	18,8	12,0	26,0	18,2	33,2	606	BEYREDE	25
													Canal	SARRANCOLIN	26
													2 100	POINTIS	27
37,9	17,9	18,4	41,3	59,5	68,0	34,5	21,7	15,7	12,7	22,3	22,9	30,9	2 230	VALENTINE**	29
													Canal	VALENTINE	29
36,7	27,8	36,2	87,0	126,0	103,0	37,2	30,8	26,1	16,8	52,5	37,0	51,0	40,6	PHELIPS	30
36,9	21,3	35,9	136,0	179,0	168,0	61,5	63,0	60,0	15,6	74,0	45,9	74,3	16	AULUS II	31
0,5	0,3	0,4	1,2	1,5	1,0	0,4	0,4	0,4	0,2	0,9	0,5	0,7	9,4	AULUS III	32
58,5	31,1	38,2	78,5	100,0	95,0	34,0	26,3	26,9	14,6	46,6	38,1	49,2	379	KERCABANAC	33
89,5	37,3	39,6	53,0	70,0	60,5	18,8	14,6	14,3	10,1	33,9	40,0	40,1	169	FREYCHET	34
													580	LACOURT	35
													13	EYLIE	36
55,0	26,8	26,2	35,7	61,0	55,5	18,2	12,7	12,5	9,5	28,3	29,6	31,0	1 570	ROQUEFORT	37
													4,1	EN GARCIE	38
11,2	10,0	15,2	63,5	97,5	82,0	26,7	12,6	9,9	7,9	24,7	19,7	31,8	45	L'HOSPITALET AMONT	39
15,1	13,0	15,6	53,0	100,0	96,5	31,1	16,7	10,8	9,8	18,4	20,7	33,7	111	MERENS les VALS	40
													16	COTE 1740	41
21,0	11,9	14,2	69,0	150,0	210,0	116,0	42,0	32,0	22,0	43,0	36,5	64,0	10	Les SONGES	42
10,0	8,1	10,8	61,0	139,0	143,0	49,0	24,4	19,0	12,6	27,4	22,2	43,9	29	NAGUILHES	43
													29	NAGUILHES	44
22,4	17,6	29,0	103,0	139,0	130,0	60,0	27,1	25,1	19,7	52,5	49,5	56,5	39,4	PONT de BISP**	45
16,0	18,0	15,0	71,0	138,0	208,0	84,0	24,0	17,4	22,0	41,2	27,0	57,0	29	ORLU	46
													47	ORGEIX	47
													86	LE TEICH	48
15,0	11,8	24,2	106,0	138,0	95,0	19,1	13,4	10,7	7,7	40,7	27,7	42,4	53	RIETE I	49
14,1	10,8	20,8	82,0	110,0	96,5	31,1	18,7	19,1	12,0	36,0	24,6	40,0	53	RIETE II	50
													122	PONT des COUDENES	51
													38	Les ECHELLES	52
													329	ASTON	53
													44	PRISE du PLA de L'IZARD	54
12,0	10,0	19,0	78,5	140,0	180,0	94,5	54,0	37,0	10,0	34,1	27,9	58,0	24	CIBELLE	55
													9	BASSIES	56
21,0	5,0	8,0	71,5	149,0	178,0	65,0	26,7	18,6	10,4	35,2	26,0	51,0	16	PRADIERES	57
12,0	4,0	5,5	92,5	168,0	175,0	53,0	27,3	14,1	12,1	34,0	23,0	51,5	28	PRADIERES	58
													155	AUZAT**	59
													270	SABART**	60

**Stations soumises à des influences Amont.

1968 BASSIN DE LA GARONNE

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

Fleuves	Affluents S/Affl.		STATIONS	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Module
GARONNE	Mouras	1	MOURAS	15,1	10,4	11,9	29,2	45,2	53,0	25,6	13,3	9,60	8,25	11,9	10,9	
"		2	PLAN D'AREM*	1,76	0,90	1,01	2,08	2,61	2,20	0,57	0,36	0,46	0,21	1,25	1,09	1,21
	Maudan	2	ILLIERES	2,27	1,28	1,39	2,77	3,25	2,48	0,55	0,31	0,44	0,20	1,20	1,15	1,44
	"	4	FOS													
	Portillon + Lac Glacé	5	PORTILLON													
	Lac du Portillon	6	PORTILLON													
	Lac Bleu	7	PORTILLON													
	Pique-Lys	8	PIQUE (Supérieure)													
	Pique	9	RAVI	0,22	0,15	0,26	1,24	2,38	3,47	2,23	1,29	0,96	0,41	0,95	0,35	1,16
		10	OO													
	Neste d'Oueil	11	St PAUL-D'OUEIL													
	Neste de Cap de Long	12	Les EDELWEISS	0,05	0,04	0,02	0,06	0,16	0,85	1,10	0,54	0,32	0,11	0,13	0,04	0,29
		13	OREDON	0,77	0,39	0,05	0,09	0,16	1,10	1,50	2,00	1,35	1,00	0,88	1,55	0,92
	Oule	14	OULE	0,28	0,25	0,34	1,00	3,54	3,90	1,60	0,69	0,52	0,42	0,84	0,57	1,20
	Neste de Rioumajou	15	MAISON BLANCHE	0,89	0,78	0,98	2,94	5,50	6,50	3,28	1,88	1,36	0,81	2,22	1,13	2,35
	Neste d'Aure	16	St LARY*													
	"	17	PONT DE VIGNEC*	6,10	5,15	3,46	9,95	16,2	22,2	12,6	7,45	7,70	3,96	7,85	5,60	9,00
	Lavedan	18	GUCHEN													
	Neste de Caillaouas	19	CAILLAOUAS													
	Neste de Clarabide	20	LASSOULA	1,65	1,48	1,70	4,75	7,05	8,55	5,35	3,22	2,15	1,15	2,83	1,61	3,45
	Neste de Louron	21	LOUDENVIELLE													
	"	22	AVAJAN*	0,39	0,37	0,37	0,78	1,49	1,31	0,94	0,43	0,41	0,40	0,60	0,28	0,65
	"	23	BORDERES*	3,36	3,28	4,41	5,15	6,20	6,90	5,15	4,11	3,10	4,85	3,77	2,58	4,41
	Ruisseau de Mousquère	24	AZET	0,39	0,36	0,37	1,35	2,21	2,83	1,29	0,48	0,36	0,29	0,63	0,40	0,91
	Neste de Louron	25	BEYREDE*	17,4	13,1	12,8	23,1	33,7	40,8	23,8	15,4	13,8	11,4	15,9	12,7	19,5
	Canal de La Neste	26	SARRANCOLIN	7,05	7,40	4,64	7,90	8,20	8,00	8,80	9,30	9,05	7,85	7,85	7,05	7,75
"		27	POINTIS													
"		28	VALENTINE*	84,5	40,0	41,0	92,0	133,	152,	77,0	48,4	35,0	28,4	49,7	51,0	69,0
	Canal d'Aulnée	29	VALENTINE	0,58	0,61	1,70	1,92	2,61	1,78	1,08	2,09	1,99	1,30	1,95	1,89	1,63
Salat	Ars	30	PHELIPS	1,49	1,13	1,47	3,52	5,10	4,17	1,51	1,25	1,06	0,68	2,13	1,50	2,08
	Fouillet	31	AULUS II	0,59	0,34	0,57	2,18	2,87	2,68	0,98	1,01	0,96	0,24	1,18	0,72	1,19
		32	AULUS III	0,49	0,33	0,45	1,17	1,45	0,96	0,37	0,40	0,39	0,21	0,93	0,50	0,64
"	Arac	33	KERCABANAC	22,2	11,8	14,5	29,8	38,0	36,1	12,9	10,0	10,2	5,55	17,7	14,4	18,6
		34	FREYCHET	15,1	6,30	6,70	8,95	12,0	10,2	3,16	2,46	2,41	1,70	5,70	6,70	6,75
"	Arraing	35	LACOURT													
		36	EYLIE													
"	Prise d'eau	37	ROQUEFORT	87,0	42,9	41,5	55,5	94,5	85,5	29,0	19,7	19,4	14,7	44,9	47,0	48,5
		38	EN GARCIE	0,03	0,04	0,05	0,25	0,37	0,06	0,05	0,00	0,00	0,00	0,08	0,09	0,09
Ariège		39	L'HOSPITALET AMONT	0,46	0,40	0,41	2,59	0,76	0,54	0,18	0,02	0,02	0,02	0,06	0,66	0,50
"		40	MERENS les VALS	4,59	5,10	4,40	8,70	8,10	5,96	3,20	1,61	2,47	3,16	3,39	5,45	4,67
	Bésines Dérivation	41	COTE 1740	0,238	0,19	0,22	0,34	1,60	0,38	0,28	0,26	0,29	0,22	0,06	0,08	0,35
	Naguilhes en Beys	42	LES SONGES	0,21	0,16	0,14	0,70	1,50	2,10	1,18	0,42	0,32	0,22	0,43	0,37	0,64
	Gnolles	43	NAGUILHES	−1,63	−1,39	−1,68	−0,64	3,98	5,80	1,02	−0,34	−0,31	−1,91	−0,86	−1,72	0,02
	"	44	NAGUILHES	0,45	0,51	0,42	2,05	4,01	6,00	2,42	0,68	0,49	0,64	1,18	0,78	1,63
	Oriège	45	PONT de BISP*	0,67	0,57	1,00	3,35	3,99	3,08	1,19	0,64	0,66	0,55	1,65	1,56	1,58
	Gnolles	46	ORLU	2,08	1,90	2,10	2,70	0,03	0,22	1,40	1,03	0,81	2,54	2,04	2,50	1,61
	Lauze	47	ORGEIX													
	Oriège	48	LE TEICH													
	Aston	49	RIETE I	0,79	0,62	1,28	5,60	7,25	5,00	1,01	0,70	0,56	0,40	2,15	1,46	2,24
	Quioulès	50	RIETE II	0,74	0,57	1,10	4,30	5,80	5,10	1,64	0,98	1,01	0,63	1,90	1,30	2,10
	Aston	51	PONT des COUDENES	0,17	0,15	0,17	5,00	4,20	3,00	0,08	0,08	0,09	0,08	0,40	0,19	1,10
	Mounicou	52	Les ECHELLES													
	Canal de fuite	53	ASTON	6,55	6,40	7,90	17,0	18,0	16,0	6,00	2,90	3,50	4,10	8,05	10,0	8,90
	Mounicou	54	PRISE du PLA de l'IZARD	0,48	0,35	0,62	1,41	2,70	2,61	1,82	0,01	0,00	0,06	1,22	0,84	1,01
	Artigue	55	CIBELLE	0,29	0,25	0,46	1,87	3,20	4,30	2,25	1,29	0,88	0,24	0,81	0,66	1,38
	Bassiès	56	BASSIES													
	Gnioure	57	PRADIERES	3,70	2,27	0,24	2,03	0,57	0,01	1,47	0,00	0,22	0,46	2,45	2,49	1,32
	Izourt	58	PRADIERES	0,42	0,63	0,85	0,29	0,20	2,28	1,27	0,00	0,00	0,26	1,37	1,46	0,75
	Vicdessos	59	AUZAT*													
	"	60	SABART*													

*Stations soumises à des Influences Amont.

BASSIN DE LA GARONNE 1968

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	
26,9	15,1	23,6	58,0	69,0	67,0	22,0	14,3	10,7	8,0	21,1	25,1	30,1	1 340	FOIX**	61
5,1													1 485	LA BARRE**	62
38,2	19,7	25,6	34,2	37,6	37,6	13,4	7,4	5,2	4,5	22,2	35,6	23,4	190	PEYRAT	63
5,1	1,1	1,5	0,5	2,3	1,9	0,2	0,05	0,02	0,05	2,8	4,3	1,7	67	CHALABRE	64
20,2	9,9	13,7	10,8	17,9	20,7	4,2	2,3	1,8	1,4	14,7	32,8	12,6	1 330	MAZERES	65
24,	13,7	17,5	31,0	40,0	39,1	12,8	7,8	6,1	4,8	16,5	5,6	12,6	3 450	AUTERIVE**	66
6,1	7,5	3,1	3,2	7,1	14,5	1,8	2,4	2,2	2,4	3,5	13,5	5,6	515	St MARTIN du TOUCH	67
29,0	15,8	17,4	26,9	36,0	40,4	16,3	10,7	8,5	6,6	16,6	22,2	20,3	9 980	PORTET**	68
1,32	2,2	2,9	2,1	2,3	2,2	0,5	0,3	0,2	0,3	2,7	12,5	2,45	768	PONT de PERIOLE	69
9,5	5,1	3,9	2,7	5,0	6,4	2,3	1,5	1,2	0,8	3,1	10,4	4,3	1 106	LARA**	70
16,6	36,0	34,2	113,0	74,0	37,8	17,9	8,6	18,6	21,7	147,0	48,8	47,6	25	TESTE PIEIS	71
1,0	0,8	1,9	8,5	4,6	5,1	1,1	0,04	1,7	2,3	1,7	0,3	4,5	11	LA CEPEDE	72
12,7	54,0	25,5	87,5	54,5	30,1	13,5	6,3	15,2	17,4	136,0	38,0	40,9	67	FONTCHALETTES	73
18,9	44,8	29,3	107,0	70,0	40,3	16,3	11,8	16,6	14,9	165,0	48,5	48,6	20	PONT de MONTVERT	74
1,3	2,3	2,1	4,7	3,6	2,7	1,4	0,8	1,3	1,4	6,1	3,0	2,6	12	RHUNES	75
14,3	36,0	15,9	22,0	22,2	14,4	3,6	4,2	9,3	6,7	49,2	24,6	18,6	25	COCURES	76
13,3	42,0	23,4	57,0	41,5	28,0	10,1	5,7	10,7	10,7	86,5	29,4	29,9	189	COCURES	77
1,6	6,2	2,7	9,4	5,1	2,5	5,8	3,0	4,6	3,3	1,1	5,2	3,0	78	VEBRON	78
11,0	35,0	15,4	43,0	26,8	19,6	8,0	4,4	7,8	6,9	77,0	23,2		621	PONT de MONTBRUN	79
													818	LA MALENE	80
21,2	41,1	22,4	44,3	31,8	25,8	12,9	8,45	12,1	10,6	67,0	28,8	27,1	925	LA MUSE	81
32,6	81,0	46,3	111,	54,5	37,0	18,4	11,6	20,2	13,3	82,0	82,0	49,1	42,9	MAZET	82
17,1	27,3	16,8	28,0	20,4	15,5	12,0	11,0	12,0	10,0	24,0	23,0	18,1	515	MASSEBIAU	83
12,2	24,4	12,8	31,0	15,6	12,3	6,7	5,7	6,6	5,2	22,4	21,7	14,6	300	PONT de GARDIES	84
													2 677	PINET	85
14,1	22,9	13,6	22,7	18,3	14,6	7,60	5,40	6,60	5,70	28,8	17,8	14,8	2 677	PINET	86
9,3	12,6	7,6	8,0	9,2	7,7	4,2	3,5	3,4	3,4	6,0	13,2	7,2	491	St GEORGES DE LUZENÇON	87
													658	BEDOS	88
													3	ALRANCE	89
													390	CURVALLE	90
15,6	21,6	11,7	17,7	16,6	12,8	5,8	3,9	4,6	4,0	18,2	17,2	12,5	4 500	PECOTTE**	91
													4 900	RIVIERES**	92
													48	FRAISSE	93
													364	LA RAVIEGE	94
													364	LA RAVIEGE	95
													495	LUZIERES 2	96
													500	FERRIERES	97
49,0	32,4	21,3	17,3	19,2	21,6	8,05	7,15	6,10	5,3	10,7	39,6	19,8	208	ROCALE	98
													210	ROCALE Aval	99
45,4	28,7	21,3	19,5	20,2	18,2	7,5	5,5	6,4	5,6	11,0	43,8	19,3	920	CASTRES**	100
52,0	25,3	18,2	12,8	13,8	16,4	7,6	6,8	4,2	4,4	—	—	—	15	PONT DE L'ARN	101
64,5	32,0	24,7	24,2	20,4	20,5	5,10	4,4	3,2	2,3	14,0	64,0	23,3	550	LABRUGUIERE	102
													129	LE VINTROU-St-PEYRES	103
96,0	43,1	28,7	31,1	24,8	23,1	9,0	6,7	5,0	4,0	20,8	101,0	32,9	129	Le VINTROU	104
34,8	21,2	14,2	12,8	14,3	13,8	4,40	3,31	3,35	2,33	12,5	50,5	15,7	2 570	St JEAN de RIVES**	105
													9 100	VILLEMUR	106
													9 720	MONTAUBAN**	107
23,0	23,7	20,0	15,9	11,6	6,5	2,4	2,3	2,7	4,8	11,9	21,5	12,5	560	ORNET LE CHATEAU	108
													1 010	PONT de LAGASSE	109
3,3	2,3	1,2	0,6	1,8	6,6	0,6	2,0	0,6	0,5	0,7	2,7	1,2	199	CABAL (Barrage)	110
29,8	22,6	11,5	8,1	21,0	8,9	2,2	2,4	4,2	3,8	6,15	21,6	11,9	1 536	LAGUEPIE I	111
													137	ARQUES	112
42,9	29,9	17,8	13,2	21,3	11,1	3,1	1,6	2,1	1,7	6,1	24,0		57	TREBONS-BAS	113
													216	BAGE	114
													160	PARELOUP	115
33,5	26,5	13,5	11,9	21,5	12,5	3,3	2,6	3,1	2,2	5,4	21,1	13,1	1 008	ROC-MIQUEL-THURIES	116
														NEGREPELISSE	117
33,0	25,4	13,3	10,7	19,0	11,6	3,73	3,24	3,43	2,94	5,70	22,8	12,9	1 529	LAGUEPIE II**	118
23,2	19,4	10,3	6,60	16,4	9,2	2,4	2,5	3,2	2,8	4,6	17,8	9,8	5 170	LOUBEJAC**	119
19,4	17,5	11,0	10,7	14,1	10,5	3,51	2,80	3,7	3,4	8,9	18,8	10,3	15 500	ROUBY**	120

**Stations soumises à des Influences Amont.

1968 BASSIN DE LA GARONNE

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
GARONNE			121	LA MAGISTERE*	600,	458,	377,	437,	585,	600,	213,	139	139,	114,	312,	610,	382,
	Lot	Cologne	122	GANIVET	0,99	2,14	2,43	2,68	1,78	0,36	0,26	0,69	0,68	1,99	1,58	1,53	1,55
	"		123	PRISE D'EAU	1,01	2,20	2,23	2,76	1,43	1,94	0,38	0,07	0,63	0,72	2,02	1,51	1,40
	Crueize		124	COURONNE													
	Crueize		125	PRISE D'EAU	0,59	1,06	1,13	0,98	0,88	0,76	0,02	0,	0,04	0,02	0,02	0,26	0,47
	"		126	BRAMONAS	6,30	13,4	9,30	10,6	11,6	8,20	2,75	1,49	2,24	2,67	16,6	8,95	7,80
	"		127	LA MOTHE*	15,3	30,7	18,0	17,9	27,2	14,5	4,77	2,95	5,35	5,10	19,3	18,6	15,0
	"		128	CASTELNAU	+0,66	−0,52	+1,83	−1,09	+1,90	−5,90	4,26	+0,56	−1,65	−0,60	+1,32	+0,56	+0,13
	"		129	CASTELNEAU*	32,8	39,6	25,9	25,5	36,1	18,1	6,80	5,10	9,40	8,10	21,9	33,8	21,9
	"		130	GOLINHAC	+0,02	−0,01	−0,06	−0,07	+0,28	−0,27	0,07	−0,15	+0,07	+0,17	−0,22	+0,14	−0,001
	"		131	GOLINHAC*	49,1	52,0	31,5	36,7	49,8	30,5	5,10	7,20	17,8	12,8	23,8	59,0	31,2
		Boralde de St chély	132	PONT des TOUZES*	0,68	0,57	0,95	1,41	1,08	0,53	0,28	0,37	0,70	0,45	0,55	0,91	0,70
		"	133	CASTELNAU-de-MANDAILLE	2,30	1,86	1,88	2,30	2,11	1,00	0,45	0,54	1,38	0,88	1,05	2,93	1,56
		Boralde de Bonneval	134	BONNEVAL	5,50	3,77	3,21	3,94	4,21	1,93	0,96	1,14	2,57	1,67	1,75	7,00	3,13
		Cousanne	135	CABRESPINE	2,48	1,29	0,77	0,65	1,23	0,44	0,21	0,31	0,94	0,43	0,35	2,22	0,95
		Truyère	136	SERVERETTE*	2,32	3,87	4,17	4,76	3,45	3,75	0,81	0,39	1,58	1,54	3,30	2,34	2,69
		Triboulin	137	JAVOLS	2,22	3,53	2,69	2,49	3,51	2,30	0,37	0,10	0,52	0,37	0,51	1,10	1,64
		Rimeize	138	MALPERTUIS	.	.	.	.	.	0,74	0,26	0,25	0,54	0,28	0,44	0,88	.
		"	139	FAU DE PEYRE	.	.	.	.	.	1,51	0,58	0,47	0,85	0,53	0,77	1,45	.
		Truyère	140	LE SOULIER	9,80	12,5	9,70	10,1	14,8	9,40	2,98	1,88	3,61	3,02	3,94	6,30	7,35
		Lander	141	St GEORGES	7,35	6,70	3,88	3,42	8,05	2,00	0,44	0,80	2,58	1,88	1,86	6,05	3,75
		Bès	142	GOUR du GOU													
		"	143	St JUERY	10,8	10,0	12,6	13,4	13,4	4,67	1,81	2,26	5,05	3,36	4,65	15,0	8,10
		Truyère	144	GRANDVAL	−21,1	+28,8	+4,05	+3,86	+10,2	−5,10	−0,04	2,56	−1,78	−22,6	−21,4	−0,37	1,56
		"	145	GRANDVAL	40,2	41,5	34,5	34,6	51,5	23,3	6,50	6,25	15,5	12,3	15,3	31,8	26,1
		"	146	SARRANS	−19,1	−7,60	+45,3	+51,5	+8,86	+0,92	−2,08	−1,92	+6,05	−21,5	−17,1	+8,30	+4,31
		"	147	SARRANS	71,5	63,5	53,0	50,5	84,0	35,5	9,70	12,9	28,8	22,0	21,5	57,0	42,5
		Bromme	148	BROMMAT	7,75	4,65	4,71	4,20	6,60	2,16	0,99	1,95	5,65	3,29	2,45	8,60	4,42
		Les Ondes	149	Les ONDES	1,99	1,21	0,76	0,56	1,18	0,40	0,20	0,40	0,70	0,49	0,51	1,68	0,84
		Truyère	150	COUESQUE	+0,49	−0,83	+0,59	1,44	+2,80	−4,20	+2,40	−3,12	+1,37	+0,96	+0,95	+0,40	+0,05
		"	151	COUESQUE	102,	69,	21,2	12,3	81,2	46,9	16,1	20,8	44,9	82,6	76,0	84,5	54,0
		Goul	152	COUESQUE	14,4	6,63	4,65	2,97	10,4	1,85	1,07	3,02	6,58	3,84	3,29	13,6	6,05
		Selves	153	LARDIT	+0,94	−1,25	−0,48	+2,18	+3,51	−0,36	−0,16	+0,51	−0,69	−1,83	−2,69	+3,98	+0,34
		"	154	LARDIT	10,3	6,51	5,24	4,47	5,52	2,90	1,33	1,85	4,79	3,65	3,54	11,0	5,1
	"		155	LIVINHAC*	201,	145,	70,5	55,5	149,	91,5	19,1	33,4	75,0	102,	113,	182,	104,
	"		156	CAJARC*	225,	155,	76,0	56,0	161,	92,5	20,0	20,1	73,0	96,0	106,	196,	107,
		Célé	157	MERLANÇON	33,4	16,5	11,5	7,10	18,3	6,85	3,30	5,20	9,40	7,25	6,70	23,4	12,4
	"		158	CAHORS*	258,	193,	111,	78,0	188,	114,	31,5	40,9	106,	131,	138,	227,	135,
	"		159	TEMPLE*													
GARONNE			160	Le MAS d'AGENAIS*	1030	750,	540,	545,	700,	750,	268,	207,	266,	261,	467,	930,	560,

*Stations soumises à des Influences Amont.

ANOMALIES DANS LES B V INTERMEDIAIRES

B.V. km2			J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Module
9	Maudan	ILLIERES FOS							•	•	•	•	•		
521	Viaur	LAGUEPIE II THURIES				•	•								
401	Lot	GOLINHAC CASTELNAU							•						
633	Selves	CARJAC LIVINHAC								•	•	•	•		

BASSIN DE LA GARONNE 1968

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	
19,8	14,4	11,7	14,3	20,0	20,4	7,70	4,57	4,55	3,62	9,90	19,9	12,5	32 350	LAMAGISTERE**	121
													89	GANIVET	122
													100	PRISE D'EAU	123
														COURONNE	124
													46	PRISE D'EAU	
														BRAMONAS	126
14,5	29,2	18,4	18,6	25,3	14,8	4,4	2,6	5,2	5,0	18,3	17,5	14,5	1 164	LA MOTHE**	127
													1 650	CASTELNAU	128
													1 650	CASTELNAU**	129
													2 051	GOLINHAC	130
													2 051	GOLINHAC**	131
37,5	31,4	53,0	78,5	60,0	29,7	15,4	20,4	39,2	25,2	30,8	50,5	39,2	18	PONT des TOUZES**	132
4,3	3,4	3,5	4,3	4,0	1,9	8,5	10,1	2,6	16,6	19,8	55,3	29,4	53	CASTELNAU-de-MANDAILLE	133
5,5	3,7	3,2	3,94	4,2	1,9	0,9	1,1	2,6	1,7	1,7	7,0	3,1	100	BONNEVAL	134
6,0	3,1	1,9	15,9	3,0	10,8	5,1	7,6	22,9	10,4	8,4	5,4	23,0	41	CABRESPINE	135
18,2	22,0	27,0	27,8	28,1	25,1	5,9	4,4	13,2	11,4	17,8	11,5	17,8	72	SERVERETTE**	136
													78	JAVOLS	137
													41	MALPERTUS	138
5,3	3,2	2,0	1,5	3,1	1,0	5,3	1,08	1,9	1,3	1,3	4,5	2,3	37	FAU DE PEYRE	139
													542	Le SOULIER**	140
													310	St GEORGES	141
													30	GOUR du GOU	142
													283	St JUERY	143
													1 782	GRANDVAL	144
													1 782	GRANDVAL	145
													2 462	SARRANS	146
25,8	21,5	20,5	34,3	14,3	3,9	5,3	11,6	8,9	8,8	8,9	23,3	17,3	2 462	SARRANS	147
													111	BROMMAT	148
5,3	3,2	2,0	1,5	3,2	1,1	0,5	1,1	1,2	1,4	1,4	4,5	2,2	37	Les ONDES	149
													3 040	COUESQUE	150
34,6	30,6	24,5	23,1	34,2	14,9	4,7	7,1	16,4	12,9	13,1	31,0	20,3	3 040	COUESQUE	151
50,5	23,3	16,3	10,4	36,5	6,5	3,8	10,6	23,1	13,5	11,5	47,7	21,2	299	COUESQUE	152
													161	LARDIT	153
64,0	40,4	32,5	27,8	34,3	18,0	8,3	11,5	29,8	22,7	22,0	68,3	31,7	161	LARDIT	154
32,1	25,5	19,2	17,2	27,8	12,0	3,7	5,0	12,2	8,9	11,6	30,5	17,3	6 400	LIVINHAC**	155
32,6	24,6	18,2	15,6	27,0	11,0	3,5	4,1	10,8	7,3	9,5	29,7	16,2	7 033	CAJARC**	156
49,4	24,4	17,0	10,5	27,0	10,1	4,8	7,7	13,9	10,7	9,9	34,6	18,4	676	MERLANÇON	157
28,6	23,0	17,8	14,4	23,7	10,8	3,9	4,3	11,9	9,4	10,8	26,2	15,5	9 170	CAHORS**	158
													11 200	TEMPLE**	159
20,6	14,9	11,4	12,1	15,2	15,3	5,7	4,15	5,3	4,2	8,4	18,8	11,4	52 000	Le MAS d'AGENAIS**	160

**Stations soumises à des Influences Amont.

HYDRAULICITE DE 1968 EN % DES MOYENNES 1921-60 : $\frac{1968}{1921\text{-}60}$

[illegible]	88	66	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	82	42	[illegible]	82	[illegible]	81	RAVI	
[illegible]	[illegible]	85	[illegible]	51	82	[illegible]	[illegible]	[illegible]	57	[illegible]	67	93	5	LES EDELWEISS	
[illegible]	[illegible]	78	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	55	[illegible]	[illegible]	[illegible]	64	MAISON-BLANCHE	
[illegible]	96	71	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	50	[illegible]	[illegible]	[illegible]	16	LASSOULA	
[illegible]	89	77	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	112	82	[illegible]	[illegible]	[illegible]	2 230	VALENTINE	
[illegible]	94	93	[illegible]	[illegible]	[illegible]	83	[illegible]	[illegible]	46	[illegible]	[illegible]	[illegible]	379	KERCABANAC	
57	52	57	[illegible]	74	67	51	52	46	26	74	83	67	45	HOSPITALET	
[illegible]	67	82	[illegible]	[illegible]	[illegible]	83	90	77	50	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1 340	FOIX	
[illegible]	79	84	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	97	69	[illegible]	[illegible]	[illegible]	9 980	PORTET	
29	[illegible]	39	[illegible]	[illegible]	[illegible]	99	[illegible]	[illegible]	[illegible]	59	41	[illegible]	67	FONTCHALETTES	
52	90	38	83	78	[illegible]	87	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	91	[illegible]	2 677	PINET	
[illegible]	81	60	66	85	[illegible]	88	97	[illegible]	[illegible]	[illegible]	70	[illegible]	920	CASTRES	
[illegible]	89	52	54	[illegible]	[illegible]	[illegible]	94	[illegible]	[illegible]	66	74	[illegible]	1 008	THURIES-ROC-MIQUEL	
[illegible]	71	57	75	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	80	90	[illegible]	[illegible]	30 920	MALAUSE	
[illegible]	[illegible]	74	87	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	85	[illegible]	2 462	SARRANS	
[illegible]	87	60	65	[illegible]	[illegible]	76	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	85	[illegible]	7 033	CAJARC	
[illegible]	83	65	77	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	80	90	[illegible]	[illegible]	52 000	MAS D'AGENAIS	

1968 BASSIN DE L'ADOUR

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

Fleuve	Affluents S/Affl.		STATIONS	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Module
ADOUR	Adour du Tourmalet	1	LE MONGIE	0,26	0,22	0,19	0,44	0,97	1,70	1,04	0,46	0,40	0,36	0,38	0,32	0,56
"	"	2	ARTIGUES													
	Adour du Garet	3	ARTIGUES													
	Adour de Gripp	4	GRIPP*	1,23	0,93	1,01	2,65	4,14	5,24	2,88	1,62	1,20	1,12	1,39	1,24	2,05
	Adour de Lesponne	5	LAC BLEU													
	"	6	CHIROULET													
"		7	PONT D'ASTE*	15,9	8,00	7,65	12,7	15,7	16,6	10,9	5,20	4,22	4,03	5,65	7,45	9,50
	Canal	8	PONT D'ASTE	0,95	0,89	0,98	1,34	1,51	1,08	0,94	0,82	0,83	0,81	1,01	1,08	1,02
"		9	CORNEILLAN*	95,5	42,3	26,4	28,9	48,0	44,7	16,9	10,8	10,3	10,8	17,0	57,0	34,1
"		10	St VINCENT de PAUL*	227,	122,	66,0	70,0	94,5	78,5	33,6	30,3	32,9	40,7	46,3	179,	85,0
	Aguila	11	PLATEAU													
	Estaubé	12	GLORIETTES	-0,56	0,	+0,21	+0,25	+0,12	0,	-0,14	-0,08	-0,16	+0,20	-0,19	+0,02	+0,02
	Gave d'Héas		GLORIETTES	24,	136,	259,	1,5	2,2	2,8	1,30	0,86	0,74	0,32	1,2	0,45	1,0
	"	14	GEDRE	0,64	0,40	0,45	3,10	4,72	4,77	3,86	2,21	2,01	0,79	2,71	1,10	2,24
	"	15	PONT de GEDRE	1,37	1,04	1,47	5,40	7,50	9,60	5,80	3,03	2,41	1,39	4,03	1,92	3,76
	OUlettes d'Ossoue	16	OSSOUE AVAL													
	Canaou	17	CANAOU													
	Holle	18	LA PAHULE													
	Cestrède	19	PRISE AMONT	0,11	0,07	0,12	0,67	1,50	1,94	1,12	0,39	0,31	0,21	0,52	0,27	0,60
	Gave de Gavarnie	20	PRAGNERES	0,54	0,38	0,49	3,37	6,55	10,0	5,05	2,70	2,19	1,11	2,58	0,96	3,00
	Dérivation Ardiben	21	CASTILLON	0,03	0,02	0,01	0,25	0,51	1,12	0,54	0,08	0,09	0,11	0,08	0,05	0,25
	POMPAGE	22	LA GLAIRE	0,04	0,53	0,03	0,54	1,39	2,34	0,38	0,32	0,39	0,45	0,52	0,30	0,60
	Oueil Nègre	23	OUEIL NEGRE													
	Gave de Gavarnie	24	PONT DE LA REINE*	9,15	6,15	7,20	17,8	21,8	22,8	19,9	14,0	11,3	8,25	15,2	12,3	13,9
	"	25	PESCADERES*	10,7	6,95	8,05	25,2	38,0	51,0	30,7	16,5	12,3	6,75	17,7	10,7	19,6
	Lac de Gaube	26	GAUBE													
	Gave de Jerrets	27	LA RAILLERE													
	Gave de Cauterets	28	PONT DE FANLOU	30,7	2,80	2,90	9,05	13,1	18,1	12,8	6,75	5,55	3,37	6,75	4,03	7,35
	Gave d'Arrens	29	SUYEN-AMONT*	0,37	0,33	0,41	1,65	2,94	3,97	3,30	1,71	1,80	0,84	1,36	0,58	1,61
	"	30	MIGOUELOU	0,02	0,01	0,02	0,18	0,30	1,06	0,64	0,22	0,20	0,15	0,03	0,01	0,24
	"	31	TECH													
	Gave d'Azun	32	NOUAUX	8,15	4,90	4,12	8,15	9,05	10,3	8,05	4,50	3,46	3,52	4,64	5,70	6,20
	"	33	ARRAS	8,40	4,35	4,13	10,3	14,1	17,3	10,3	4,68	4,53	3,60	5,25	5,05	7,65
	Gave de Pau	34	PEYROUSE													
	"	35	RIEULHES*	65,5	31,5	29,6	63,5	84,5	100,	69,0	37,6	32,2	25,6	42,8	40,7	52,0
	"	36	CASTETARBE	138,6	62,9	51,5	89,1	112,7	122,8	74,5	49,3	48,1	39,6	55,4	101,7	78,9
	"	37	BAIGTS													
	"	38	PONT DE BERENX*	166,	64,5	50,0	107,	163,	162,	87,0	48,1	47,6	31,5	56,0	120,	92,0
	Gave de Bious	39	BIOUS													
	Gave de Brousset	40	TOURMONT	0,43	0,24	0,44	2,10	2,34	1,51	0,42	0,29	0,60	0,23	0,96	0,54	0,84
	"	41	FABREGES (Allias)	0,88	0,55	1,07	6,95	7,70	6,00	2,42	1,00	1,73	1,06	3,12	2,03	2,88
	Dérivation Batcrabère	42	ARTOUSTE-BAT-CRABERE	0,06	0,05	0,07	0,25	0,60	1,00	0,98	0,23	0,50	0,25	0,39	0,14	0,38
	Gave de Soussséou	43	ARTOUSTE													
	Gave de Soussséou	44	ARTPISTE-LAC (Rive droite)													
	Gave d'Ossau	45	MIEGEBAT													
	"	46	MIEGEBAT													
	"	47	St CRICQ													
	"	48	OLORON-Ste CROIX*	37,2	20,1	11,3	31,7	47,4	33,3	18,4	6,95	14,4	12,5	17,7	23,9	22,9
	Lac d'Estaëns	49	ESTAENS	0,1	0,07	0,12	0,31	0,37	0,25	0,08	0,07	0,13	0,04	0,20	0,09	0,15
	Gave d'Aspe	50	FORGES D'ABEL													
	Belonce	51	PONT DU HAOURE													
	Gave de Lescun	52	EYGUN-LESCUN	3,51	2,84	3,29	5,65	6,09	5,41	2,29	1,62	2,64	1,46	4,23	3,51	3,56
	Gave d'Aspe	53	PONT D'ESCOT (Asasp)	45,8	20,0	18,4	44,7	51,0	34,5	12,8	10,3	15,2	9,25	21,5	28,9	26,1
	Lourdios	54	PONT de la MOULINE	3,68	1,19	0,98	2,28	2,69	1,41	0,52	0,77	0,93	0,33	1,12	1,80	1,48
	Gave d'Oloron	55	OLORON (Chemin de Fer)*	101,	49,0	37,6	87,0	107,	75,5	37,4	25,5	39,4	28,0	46,3	65,5	58,0
	Gave de St Engrâce	56	LICQ ATHEREY	9,15	5,25	5,25	14,9	17,3	11,3	3,82	4,33	5,95	2,13	8,00	8,75	8,00
	Gave d'Oloron	57	ESCOS													
	Nive de Béhérobie	58	St JEAN-PIED-DE-PORT	14,8	6,60	5,45	5,30	5,70	3,92	2,06	2,31	2,11	1,66	3,02	5,85	4,91
	Nive des Aldudes	59	BANCA	7,90	4,33	3,65	3,74	3,36	2,50	1,58	1,74	1,59	1,40	1,91	4,85	3,21
	"	60	St ETIENNE DE BAIGORRY	24,9	9,55	8,50	9,05	8,20	5,75	3,24	3,90	3,57	2,81	4,09	11,3	7,90

BASSIN DE L'ADOUR 1968

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

J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Module	Bassin versant km2	STATIONS	
30,0	25,2	22,4	50,5	113,0	198,0	121,0	53,5	46,7	42,0	43,9	37,0	65,0	8,6	LE MONGIE	1
													27	ARTIGUES	2
													8	ARTIGUES	3
													47	GRIPP**	4
														LAC BLEU	5
													21	CHIROULET	6
58,5	29,4	28,1	46,7	57,5	61,0	40,1	19,1	15,5	14,8	20,8	27,4	34,9	272	PONT D'ASTE**	7
													Canal	PONT D'ASTE	8
40,9	18,1	11,5	12,3	20,3	18,4	7,30	4,55	4,30	4,64	7,30	24,7	14,5	2 350	CORNEILLAN**	9
29,0	15,6	8,45	8,95	12,1	10,0	4,29	3,87	4,20	5,20	5,90	22,9	10,9	7 830	St VINCENT de PAUL**	10
													6	PLATEAU	11
													18	GLORIETTES	12
14,0	7,6	14,6	84,0	120,0	160,0	72,0	47,7	41,4	17,7	68,0	25,0	56,0	18	GLORIETTES	13
													58	GEDRE	14
16,3	12,4	17,5	64,0	89,0	115,	69,5	36,1	28,6	16,6	48,0	22,8	44,6	84	PONT de GEDRE	15
													12,1	OUSSOUE Aval	16
													7,2	CANAOU	17
12,1	11,8	20,0	50,5	196,0	213,0	78,0	22,9	41,1	49,7	37,7	15,0	62,5	4	LA PAHULE	18
11,4	7,0	12,0	67,0	150,0	194,0	112,0	39,1	31,2	21,0	52,0	26,9	60,0	10	PRISE AMONT	19
													90	PRAGNERES	20
													8	CASTILLON	21
													16	LA GLAIRE	22
													3,6	OUEIL NEGRE	23
25,4	16,6	19,6	60,0	91,0	120,0	73,0	39,2	29,2	16,1	42,3	25,6	46,6	388	PONT de la REINE**	24
													420	PESCADERES**	25
													13	GAUBE	26
													73	LA RAILLERE	27
22,3	20,4	21,0	66,0	99,0	132,0	93,0	49,0	40,4	24,5	49,0	29,3	53,5	137	PONT de FANLOU	28
20,0	13,0	21,9	50,0	143,0	190,0	141,0	83,5	67,0	61,0	61,5	32,9	74,5	17	SUYEN-AMONT**	29
													31	MIGOUELOU	30
													82	TECH	31
44,1	22,8	21,6	53,5	74,0	90,5	54,0	24,5	23,7	18,8	27,6	26,5	40,1	178	NOUAUX	32
													191	ARRAS	33
													1 080	PEYROUSE	34
54,5	23,8	24,3	56,5	83,5	102,0	62,5	33,0	27,9	19,0	36,0	31,4	46,4	1 120	RIEULHES**	35
													2 458	CASTETARBE	36
													2 500	BAIGTS	37
64,5	25,0	19,4	41,6	63,5	63,0	33,8	18,7	18,5	12,2	21,7	46,6	35,7	2 575	PONT de GERENX**	38
													39	BIOUS	39
34,4	20,7	38,0	179,0	200,0	129,0	35,9	25,2	51,5	19,8	82,0	46,6	72,0	11,7	TOURMONT	40
													61	FABREGES (Allias)	41
													6	ARTOUSTE-BAT-CRABERE	42
													15	ARTOUSTE	43
													3	ARTPISTE-LAC (Rive droite)	44
													32	MIEGEBAT	45
													172	MIEGEBAT	46
													424	St CRICQ	47
76,0	41,1	23,2	65,0	97,0	68,5	37,7	14,2	29,5	25,6	36,3	49,0	46,9	488	OLORON-Ste CROIX**	48
													3	ESTAENS	49
													25	FORGES D'ABEL	50
													12	PONT du HAOURE	51
													70	EYGUN-LESCUN**	52
45,8	20,0	18,4	44,7	51,0	34,5	12,8	10,3	15,2	9,25	21,5	28,9	26,1	425	PONT D'ESCOT (Asasp)**	53
142,	45,8	37,9	87,5	103,	54,0	20,0	29,6	35,6	12,7	43,1	69,0	57,0	26	PONT de la MOULINE	54
93,0	45,2	34,7	80,0	98,5	69,5	34,4	23,5	36,3	25,8	42,7	60,5	53,5	1 085	OLORON (Chemin de Fer) **	55
													155	LICQ ATHEREY	56
95,0	37,0	26,7	64,0	75,5	50,0	19,8	13,0	23,8	14,6	29,1	58,5	42,3	2 456	ESCOS	57
129,	57,5	47,4	46,1	49,5	34,1	17,9	20,0	18,3	14,4	26,3	51,0	42,7	115	St JEAN-PIED-DE-PORT	58
													68	BANCA	59
160,	61,0	54,5	58,0	52,5	36,9	20,7	25,0	22,9	18,0	26,2	72,5	50,5	156	St ETIENNE DE BAIGORRY	60

**Stations soumises à des Influences Amont.

1968 **BASSIN DE L'ADOUR**

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

ANOMALIES DANS LES B.V. INTERMEDIAIRES

B.V. km2		J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Module
	GEDRE - GLORIETTES	•	•	•										
117	PONT DE BERENX - CASTETARBE			•					•	•	•			

BASSIN DE L'ADOUR 1968

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

HYDRAULICITE DE 1968 EN % DES MOYENNES 1921-60 : $\frac{1968}{1921\text{-}60}$

244	118	102	133	119	129	148	109	96	82	86	103	124	272	PONT D'ASTE	
102	73	63	118	93	112	111	115	96	42	92	84	97	420	PESCADERES	
151	78	61	106	90	128	97	91	99	67	133	79	91	191	ARRAS-NOUAUX	
224	91	69	133	149	143	137	136	140	74	92	154	191	2 575	PONT DE BERENX	
204	87	70	135	126	118	87	107	133	55	85	120	113	425	PONT D'ESCOT - ASASP	
50	30	35	138	99	82	60	50	89	41	95	86	80	61	ALLIAS - FABREGES	
223	110	74	134	131	113	118	144	189	96	97	127	127	1 085	OLORON	
146	90	57	119	104	103	100	143	145	41	87	112	101	61	LICQ - ATHEREY	
227	107	91	90	105	106	75	111	87	47	56	91	104	115	St JEAN-PIED-DE-PORT	

BASSINS CÔTIERS MÉDITÉRRANÉENS 1968

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

Fleuves	Affluents S/Affl.			J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Module
EBRE	Sègre Angoustrine	1	ANGOUSTRINE	0,61	0,36	0,53	2,85	4,16	3,43	0,89	0,55	0,36	0,23	0,74	0,74	1,29
	Fontvive	2	FONT VIVE													
	Carol	3	CAROL*	1,36	1,15	1,72	5,30	9,10	10,1	3,98	1,74	1,22	0,76	2,15	1,97	3,37
	Canal Puigierda	4	QUES													
	Dérivation Ariège-Carol	5	PORTE													
TECH		6	LA PRESTE	0,22	0,18	0,26	0,41	0,67	0,73	0,28	0,26	0,18	0,14	0,78	0,92	0,42
"		7	PAS DU LOUP													
"		8	CAN PARTERRE	2,45	2,17	4,02	3,71	4,30	4,80	1,99	2,63	1,71	1,16	12,6	15,4	4,75
"		9	SUPERVALTECH	2,62	2,27	4,61	4,22	5,40	6,35	2,22	2,91	2,10	1,39	17,3	23,0	6,20
"		10	BOUILLOUSES													
"		11	FONTPEDROUSE													
"		12	VILLEFRANCHE*	3,51	2,42	4,51	9,45	13,7	13,7	3,84	2,58	1,33	1,07	7,15	10,6	6,15
"		13	VINÇA													
	La Têt	14	VINÇA	6,95	5,20	10,8	16,9	24,2	22,0	5,20	5,60	2,76	2,13	31,4	39,0	14,8
AGLY		15	St LAURENT de la SALANQUE	9,20	3,22	5,95	2,76	1,63	2,96	0,71	0,56	0,03	0,	27,7	49,3	8,70
AUDE		16	MATEMALE													
"		17	PUYVALADOR	0,39	-0,32	+0,49	1,85	0,51	-0,10	0,08	-0,15	-0,014	0,04	0,004	-0,89	0,149
"		18	PUYVALADOR	1,84	1,70	2,76	5,95	7,85	6,85	2,74	1,83	1,26	0,93	2,41	2,90	3,26
	Bruyante	19	USSON													
"		20	AXAT													
	Rébenty	21	St MARTIN-LYS	3,11	1,27	2,25	2,81	2,55	2,56	1,14	0,54	0,34	0,24	1,59	3,96	1,86
"		22	BELVIANES*	18,2	10,8	14,6	22,0	26,2	26,0	10,6	7,20	5,85	4,92	13,9	25,3	15,4
"		23	CARCASONNE*	29,9	17,5	25,3	26,8	33,3	34,4	11,7	7,75	6,75	5,90	40,6	59,0	24,9
	La Cesse	24	FERRALS	0,84	0,36	0,32	0,31	0,24	0,25	0,	0,07	0,06	0,06	0,16	0,89	0,31
		25	CANTIGNERGUES	2,48	1,08	0,99	1,16	0,80	0,68	0,30	0,18	0,15	0,14	0,39	3,30	0,97
ORB		26	CELHES													
"		27	AVENE													
"		28	TRUSCAS*	3,17	4,99	2,34	5,60	2,96	2,38	1,04	1,04	0,88	0,93	2,83	6,65	2,90
"		29	LA RODE													
"		30	BOUBALS	3,81	4,47	2,23	4,48	2,51	3,83	2,65	2,73	3,90	3,58	4,06	7,15	3,78
	Mare	31	PONT du PRADAL	1,29	2,07	1,27	4,36	1,70	1,48	0,50	0,38	0,33	0,34	2,31	8,70	2,06
	Jaur	32	OLARGUES	5,10	2,56	2,52	5,40	2,98	3,57	1,32	0,63	0,35	0,34	2,79	18,0	3,80
"		33	VIEUSSAN*	12,4	14,4	8,45	22,1	10,4	10,1	3,75	3,15	2,55	2,50	11,6	44,3	12,1
"		34	REALS													
"		35	BEZIERS-TABARCA*	12,8	15,2	11,0	24,2	10,1	8,80	4,36	4,35	3,20	2,70	10,8	46,0	12,8
HERAULT		36	VALLERAUGUE	0,65	3,38	1,32	3,82	1,77	0,98	0,52	0,90	0,43	6,30	2,65	1,92	1,95
	Arve Coudoulous	37	ARPHY													
	"	38	LA TERRISSE	1,05	5,45	1,99	8,05	3,76	2,63	1,16	3,03	2,55	1,26	7,50	6,45	3,74
	Vis	39	NAVACELLES													
"		40	MOULIN-DE-BERTRAND	5,50	29,1	10,5	41,1	11,7	11,3	4,60	27,7	15,1	5,50	30,9	28,8	18,5
	Lergue	41	LODEVE	1,69	4,07	1,83	4,57	2,29	2,25	2,05	4,44	2,25	1,30	3,73	5,55	13,2
	Salagou	42	MAS AUDRAN													
"		43	MONTAGNAC	9,50	35,5	16,6	52,0	21,9	19,4	6,60	35,6	25,5	10,4	45,0	52,5	27,5
VIDOURLE	Rieumassel	44	PONT DE TARRIEU													
"		45	Seuil de SABATIER	0,00	3,02	0,67	3,29	1,91	2,27	0,36	0,68	1,21	1,08	3,68	1,88	1,68
	Crieulon	46	Seuil de PLANTAT	0,00	1,01	0,25	1,04	0,32	0,70	0,12	0,00	0,07	0,02	0,59	0,45	0,38
"		47	PORTES du VIDOURLE													
	Chenal Grau du Roi	48	PONT DE CRAU													
			RHONE													
TOULOUBRE		49	LA BARBEN*													
ARC		50	POMMIERE													
"		51	VENTABREN													
HUVEAUNE		52	ROQUEVAIRE													
"		53	AUBAGNE													
ARGENS		54	SOURCES													
GAPEAU	Réal Collobrier	55	PONT DE FER													
	réal Martin	56	LA PORTANIERE													
"		57	Ste EULALIE	0,45	6,81	3,54	5,62	1,79	1,27	0,	0,	5,79	3,47	5,64	3,92	3,19
"		58	SIGNES													
	Source Beaupré	59	BEAUPRE													
		60	Les GAUDINETTES													
	Camary	61	MAZAUGUES													

*Stations soumises à des Influences Amont.

BASSINS CÔTIERS MÉDITÉRRANÉENS 1968

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	
13,2	7,85	11,6	62,0	91,0	75,0	19,5	12,0	7,9	5,1	16,1	16,2	28,1	45,9	ANGOUSTINE	1
													37	FONT VIVE	2
12,4	10,5	15,6	48,0	83,0	91,0	35,6	15,8	11,1	6,90	19,5	17,9	30,6	110	CAROL**	3
														QUES	4
														PORTE	5
13,6	10,6	15,6	25,0	40,6	44,2	17,0	15,7	10,8	8,55	47,0	56,0	25,4	16,6	LA PRESTE	6
													236	PAS DU LOUP	7
9,75	8,65	16,0	14,7	17,1	19,1	7,90	10,4	6,80	4,60	50,0	61,0	18,8	252	CAN PARTERRE	8
7,65	6,60	13,4	12,3	15,7	18,5	6,45	8,50	6,40	4,05	50,5	67,0	18,1		SUPERVALTECH	9
													34	BOUILLOUSES	10
													124	FONTPEDROUSE	11
6,50	4,70	8,75	18,3	26,6	26,5	7,45	5,00	2,58	2,08	13,8	20,6	11,6	516	VILLEFRANCHE**	12
													928	VINÇA	13
7,4	5,5	11,5	17,9	25,7	23,4	5,5	5,9	2,9	2,2	33,3	41,4	15,7	942	VINÇA**	14
8,3	2,9	5,4	2,5	1,5	2,7	0,6	0,5	0,01	0,	25,1	44,6	7,9	1 103	St LAURENT de la SALANQUE	15
													62	MATEMALE	16
													134	PUYVALADOR	17
13,7	12,7	20,6	44,4	58,5	51,0	20,5	13,7	9,4	6,9	18,0	21,7	24,3	134	PUYVALADOR	18
													83	USSON	19
													439	AXAT	20
22,9	9,35	16,5	20,7	18,8	18,9	6,40	3,91	2,52	1,8	11,7	29,2	13,6	136	St MARTIN-LYS	21
26,4	14,6	21,1	31,8	37,8	37,6	15,3	10,4	8,4	7,10	20,1	36,6	22,3	692	BELVIANES**	22
16,7	9,8	14,1	15,0	18,6	19,2	6,5	4,3	3,8	3,3	22,7	33,1	13,9	1 794	CARCASSONNE**	23
													6	FERRALS	24
													47	CANTIGNERGUES	25
													85	CELHES	26
													127	AVENE	27
17,1	27,0	12,6	30,4	16,0	12,8	5,6	5,6	4,7	5,0	15,3	36,0	15,6	185	TRUSCAS**	28
													207	LA RODE	29
													293	BOUBALS	30
													114	PONT du PRADAL	31
22,0	11,0	10,8	23,2	12,8	15,4	5,7	2,7	1,5	1,5	12,1	77,5	16,5	232	OLARGUES	32
13,7	15,9	9,3	24,4	11,5	11,1	4,2	3,5	2,8	2,8	12,8	49,0	13,4	905	VIEUSSAN**	33
													1 148	REALS	34
9,6	11,4	8,3	18,2	7,6	6,6	3,2	3,2	2,4	2,1	8,1	34,5	9,6	1 330	BEZIERS - TABARCA**	35
14,1	73,0	28,5	82,5	38,3	21,2	8,5	11,2	19,6	9,3	13,6	57,0	41,5	46,2	VALLERAUGUE	36
													9,5	ARPHY	37
6,8	34,3	12,5	50,5	23,5	16,5	7,3	19,0	16,0	7,9	47,5	40,5	23,5	159	LA TERRISSE	38
													285	NAVACELLES	39
5,05	26,7	9,6	37,7	10,7	10,4	4,2	25,4	13,9	5,0	28,3	26,4	17,0	1 090	MOULIN-DE-BERTRAND	40
7,4	17,9	8,0	20,0	10,0	10,0	9,0	19,5	9,9	5,7	16,4	24,3	13,2	228	LODEVE	41
													78	MAS AUDRAN	42
4,35	16,3	7,60	23,8	10,0	8,9	3,0	16,3	11,7	4,7	20,6	24,0	12,6	2 185	MONTAGNAC	43
														PONT DE TARRIEU	44
0,	15,9	3,5	17,3	10,1	11,9	1,9	3,6	6,4	5,7	19,6	9,9	8,8	190	Seuil de SABATIER	45
0,	10,6	2,6	10,9	3,4	7,4	1,3	0,	0,7	0,2	6,2	4,7	4,0	95	Seuil de PLANTAT	46
													785	Portes du VIDOURLE	47
														PONT-de-CRAU	48
														RHONE	
													226	LA BARBEN**	49
														POMMIERE	50
													644	VENTABREN	51
													155	ROQUEVAIRE	52
													240	AUBAGNE	53
													0	SOURCES	54
													71	PONT DE FER	55
														LA PORTANIERE	56
0,87	13,1	6,8	10,8	3,4	2,5	0,	0,	0,23	0,39	1,02	6,46	4,17	517	St EULALIE	57
													5	SIGNES	58
													Source	BEAUPRE	59
													27	Les GAUDINETTES	60
													5	MAZAUGUES	61

**Stations soumises à des Influences Amont.

1968 BASSINS CÔTIERS MÉDITÉRRANÉENS

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
	Souces de Vanages	62	VARAGES													
ARGENS		63	ENTRAIGUES*	1,00	3,88	2,89	4,68	1,88	2,43	1,10	1,00	2,42	3,27	2,94	4,39	2,82
	Reyan	64	FREJUS													
SIAGNE		65	SIAGNE													
"		66	Les AJUSTADOUX													
"		67	Les VEYANS													
	Biançon	68	PRE CLAOU													
	Brague	69	St BARTHELEMY													
LOUP		70	PONT du LOUP													
"		71	LOUP AMONT*	0,97	5,43	4,25	3,23	2,79	2,58	1,33	1,07	1,63	1,35	7,16	3,97	2,96
			VAR													
	Castérino +															
ROYA	Inférino	72	Les MESCE													
	Inferno	73	Les MESCE													
"		74	St DALMAS de TENDE	1,54	3,67	2,65	3,56	4,81	3,11	1,87	1,66	2,81	1,68	6,40	2,50	3,01
"		75	FONTAN													
"		76	BREIL*	4,40	11,2	8,95	10,8	14,1	13,5	7,80	6,15	10,7	4,04	19,7	9,50	10,1
			BASSIN DU VAR													
VAR		77	ESTEING													
"		78	PONT des ROBERTS	1,31	3,05	3,91	7,40	8,81	8,69	3,66	3,18	7,36	3,65	51,0	4,33	8,79
	Vaire	79	PEYRESQ													
	"	80	Les SCAFFARELS	0,58	2,24	1,78	2,95	2,40	2,85	1,14	0,64	1,43	0,63	6,18	2,27	2,08
"	Coulomp	81	PONT de la DONNE													
		82	ENTREVAUX	9,19	10,4	7,81	13,5	12,5	21,4	15,4	6,42	12,9	7,66	30,2	11,9	13,2
	Cians	83	LAS CLUAS													
	Torrent de Vens	84	CASCADE de VENS													
	Tinée	85	PONT de BELLOIRE	1,35	1,47	2,36	5,37	11,9	10,9	5,28	3,31	6,31	3,25	7,39	3,88	5,25
	Torrent des Rabuons	86	COTE 1600													
	"	87	ISOLA													
	Torrent des Mollières	88	Les MOLLIERES													
	"	89	BANCAIRON-PONT de PAULE													
	"	90	La COURBAISSE													
		91	PONT de la LUNE	6,06	9,71	10,2	16,5	27,7	31,1	16,3	13,2	19,3	11,7	31,7	12,9	17,2
		92	Usine de la MESCLA	11,4	37,2	25,0	38,7	54,1	54,2	26,7	26,9	41,2	20,5	87,4	25,8	37,2
	Boréon	93	CIREGIA II													
	Madone de Fenestre	94	AMONT PRISE													
	Gordolasque	95	ENGIBOI	0,57	0,55	0,73	1,23	2,54	2,80	2,16	1,49	2,30	1,18	2,15	0,78	1,54
	Vésubie	96	St JEAN LA RIVIERE*	3,16	9,25	5,05	6,60	12,9	16,0	7,70	6,75	10,0	5,15	16,6	5,75	8,75
	"	97	INFERIEURE													
	Estéron	98	PONT de la CERISE													
		99	LA CLAVE													

*Stations soumises à des influences Amont.

1968 BASSINS CÔTIERS MÉDITÉRRANÉENS

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

J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Module	Bassin versant km2	STATIONS	
														VARAGES	62
0,6	2,5	1,8	3,0	1,2	1,6	0,7	0,6	1,6	2,1	3,2	2,8	1,8	1 542	ENTRAIGUES**	63
													100	FREJUS	64
													57	SIAGNE	65
													182	Les AJUSTADOUX	66
													230	Les VEYANS	67
													121	PRE CLAOU	68
														St BARTHELEMY	69
													135	PONT du LOUP	70
7,0	38,8	30,4	23,1	19,9	18,4	9,5	7,6	11,6	9,6	51,1	28,4	21,1	140	LOUP AMONT**	71
														VAR	
													23	Les MESCE	72
													40	Les MESCE	73
9,1	21,8	15,7	21,1	28,6	18,5	11,1	9,8	16,7	10,0	38,0	14,8	17,9	168	St DALMAS-de-TENDE	74
													267	FONTAN	75
9,9	25,0	20,1	24,2	31,6	30,6	17,5	13,8	24,0	9,08	44,2	21,3	22,6	445	BREIL**	76
														BASSIN DU VAR	
													21	ESTEING	77
4,6	10,8	13,9	26,3	31,3	30,9	13,0	11,3	26,1	12,9	181,0	15,4	31,2	281	PONT des ROBERTS	78
													29	PEYRESQ	79
3,7	4,3	11,4	18,9	15,3	18,2	7,3	4,1	9,1	4,0	39,6	14,5	13,3	156	Les SCAFFARELS	80
													63	PONT de la DONNE	81
13,5	15,4	11,5	19,9	18,5	31,7	22,7	9,4	19,2	11,3	44,7	17,7	19,6	676	ENTREVAUX	82
2,0	16,3	11,3	13,2	14,6	15,8	5,5	4,6	9,9	4,5	32,7	6,8	11,3	158	LAS CLUAS	83
													8,7	CASCADE DE VENS	84
8,1	8,8	14,1	32,1	71,6	65,4	31,6	19,8	38,4	19,4	44,2	23,2	31,4	167	PONT de BELLOIRE	85
													8,2	COTE 1600	86
													354	ISOLA	87
													62	LES MOLLIERES	88
													450	BANCAIRON-PONT DE PAULE	89
													661	La COURBAISSE	90
8,6	13,8	14,4	23,3	39,3	44,1	23,1	18,8	27,4	16,6	45,0	18,3	24,3	705	PONT de la LUNE	91
6,2	20,3	13,6	21,1	29,5	29,6	14,6	14,7	22,5	11,2	47,7	14,1	20,3	1 827	Usine le la MESCLA	92
													17,2	CIREGIA II	93
													26,2	AMONT PRISE	94
18,6	17,8	23,9	40,2	83,2	91,5	70,6	48,9	75,2	38,6	70,3	2,1	0,8	30,6	ENGIBOI	95
9,8	26,5	14,5	18,9	37,1	45,9	22,1	19,3	28,7	14,8	47,7	16,5	25,1	348	St JEAN LA RIVIERE**	96
													390	INFERIEURE	97
													388	PONT de la CERISE	98
													451	LA CLAVE	99

**Stations soumises à des Influences Amont.

1968 BASSINS CÔTIERS MÉDITÉRRANÉENS

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
				CORSE													
FIGARELLA			100	BONIFATO													
TARAVO			101	GUITERA													
FIUM-ORBO			102	GHISONI	3,52	4,15	3,77	4,69	4,21	3,77	1,48	0.93	0,95	1,06	2,53	10,2	3,43
TAVIGNANO			103	CORTE (GOUFFRE)	2,32	5,20	3,98	10,6	6,48	2,76	0,89	0,47	0,55	0,34	5,36	15,8	4,56
	Vecchio		104	NOGETA													
"			105	ALTIANI													
"			106	ANTISANTI													
BRAVONE			107	BRAVONE													
FIUM-ALTO			108	PONT DE L'ACITAJA													
GOLO			109	CALACUCCIA	3,50	7,53	2,88	3,82	0,78	0,82	0,63	1,18	4,01	2,85	5,57	3,85	3,85
"			110	FRANCARDO	5,41	10,0	4,24	6,29	0,49	0,12	0,08	0,10	5,75	4,08	8,13	22,6	5,60
	Asco		111	PONTE LECCIA	3,67	4,97	3,41	5,16	2,87	2,28	0,33	0,17	0,15	0,52	4,59	16,5	3,72
"			112	PONT de BARCHETTA	8,38	13,6	7,36	10,5	3,39	2,17	0,47	0,42	3,72	3,04	11,0	46,5	9,26
BEVINCO			113	Défilé de LANCONE													
LIAMONE			114	PONT de TRUGGIA													
RIZZANESE			115	PONT de ZOZA													
TARAVO			116	PONT d'ABRA													
GRAVONE			117	PONT de CUTTOLI													
"			118	PONT d'UCCIANI													

*Stations soumises à des Influences Amont.

ANOMALIES DANS LES B.V. INTERMEDIAIRES

B.V. km2		J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Module

1968 BASSINS CÔTIERS MÉDITÉRRANÉENS

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

J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Module	Bassin versant km2	STATIONS	
														CORSE	
													22,8	BONIFATO	100
													157	GUITERA	101
													113		102
14,1	31,7	24,2	64,5	39,4	16,8	5,41	2,8	3,3	2,1	32,6	96,1	28,0	164	CORTE (GOUFFRE)	103
													154	NOCETA	104
													489	ALTIANI	105
													466	ANTISANTI	106
													52	BRAVONE	107
													116	PONT DE L'ACITAJA	108
27,0	58,0	22,2	29,4	6,04	6,28	4,83	9,0	30,9	21,9	42,9	98,6	29,6	130	CALACUCCIA	109
17,4	32,2	13,6	20,2	1,58	0,38	0,25	0,32	18,5	13,1	26,1	72,8	18,0	310	FRANCARDO	110
10,0	13,5	9,31	14,1	7,83	6,22	0,90	0,5	0,4	1,4	12,5	45,0	10,1	366	PONTE LECCIA	111
9,0	14,6	7,9	11,3	3,6	2,9	0,5	0,4	4,1	3,3	11,8	50,0	9,9	930	PONT de BARCHETTA	112
													63	Défilé de LANCONE	113
													158	PONT de TRUGGIA	114
													131	PONT de ZOZA	115
														PONT d'ABRA	116
													220	PONT de CUTTOLI	117
														PONT d'UCCIANI	118

**Stations soumises à des influences Amont.

HYDRAULICITE DE 1968 EN % DES MOYENNES 1921-60 : $\frac{1968}{1921\text{-}60}$

80	78	64	144	123	126	81	104	77	31	89	121	108	46	ANGOUSTRINE	
86	59	84	98	112	116	62	89	68	40	524	523	194	236	PAS DU LOUP	
130	109	99	132	129	135	96	115	87	51	155	169	118	134	PUYVALADOR	
15	109	21	125	47	92	91	71	197	51	12	32	74	1 090	MOULIN DE BERTRAND	
40	140	52	43	68	77	80	222	206	75	127	182	96	140	LOUP AMONT	
48	59	63	83	87	86	74	95	149	58	192	96	91	450	BANCAIRON	

1968 BASSIN DU RHÔNE

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
RHONE	Eau de Bénard	1	PONT de BUET													
	Dranse de Morzine	2	PONT de COUVALOUP	3,51	5,02	6,17	18,8	17,4	10,3	6,75	13,0	18,2	9,78	5,96	4,62	9,97
"	"	3	BIOGE	11,5	15,0	17,8	46,3	39,1	20,2	15,6	38,0	42,1	18,0	12,1	9,15	23,7
"	Les Dranses	4	BIOGE*													
	L'Arveyron d'Argentière	5	ROGNON de-LOGNAN													
"	"	6	LA PASSERELLE													
"	Arve	7	PONT de la JOUX													
	Arveyron	8	BOIS du BOUCHET													
"	"	9	PONT des FAVRANDS	3,19	3,42	4,62	9,11	11,8	18,2	29,2	23,9	18,9	8,51	4,43	2,26	11,5
	"	10	CHAVANTS	3,23	2,76	3,21	7,30	14,0	26,0	37,0	29,8	24,4	11,6	7,40	4,34	14,3
"	"	11	CHEDDE													
	"	12	PASSY	3,40	2,89	3,56	10,0	13,0	22,2	27,9	27,7	23,0	12,5	8,15	4,51	13,3
"	La Diosaz	13	La DIOSAZ*	0,37	0,35	0,62	3,10	5,40	5,35	1,67	1,83	1,85	1,30	1,01	0,39	1,90
	Bonnant	14	PLAN JOVET*	0,	0,	0,	0,27	0,06	0,141	0,263	0,14	0,38	0,	0,	0,	0,10
"	Tré la Tête (dérivé)	15	TRE la TETE	0,03	0,03	0,06	0,09	0,88	2,24	4,03	3,03	1,66	0,88	0,33	0,09	1,12
	Tré la Tête	16	LA LAYA	0,07	0,07	0,14	0,70	1,23	2,61	4,77	3,43	2,90	1,04	0,48	0,15	1,47
		17	PONT DU BON NANT	1,46	1,45	1,76	3,75	7,75	9,40	10,5	9,55	10,0	4,50	3,50	1,90	5,50
	Bionnassay	18	Les THOILLES	0,18	0,16	0,16	0,53	0,69	1,06	2,01	1,75	1,60	0,61	0,36	0,32	0,80
	"	19	BIONNAY													
	Arve	20	SALLANCHES*													
	Giffre	21	PRESSY - TANNINGE	5,25	7,65	10,2	31,7	33,0	31,1	25,6	35,1	40,0	14,8	10,5	6,90	21,0
	"	22	PONT du GIFFRE													
		23	St PIERRE DE RUMILLY	2,61	4,06	5,55	13,6	10,2	5,65	3,70	11,1	11,3	4,95	4,83	2,68	6,70
	Arve	24	ARTHAZ*	38,1	52,0	50,0	103,	105,	100,	100,	134,	136,	69,0	54,5	42,6	82,0
	"	25	PONT DE CAROUGE	44,0	61,5	55,0	112,	113,	101,	101,	144,	146,	70,5	59,5	51,5	88,5
		26	CHANCY-aux-RIPES*	297,	332,	247,	315,	379,	386,	436,	505,	500,	286,	263,	227,	348,
		27	POUGNY													
	Valserine	28	NIAIZET	1,16	1,37	2,02	8,05	4,85	1,32	0,70	5,15	6,05	1,85	1,33	1,79	2,96
	"	29	Les HIRONDELLES	2,18	2,66	4,28	13,5	8,70	2,89	1,65	8,70	10,6	3,96	3,28	3,76	5,50
	"	30	CHEZERY	2,64	3,36	5,50	14,7	9,15	2,97	2,00	10,1	11,5	4,43	3,66	4,05	6,15
	Sémine	31	COZ	7,20	12,9	13,9	20,5	9,40	3,97	2,44	16,8	18,7	5,20	7,85	12,5	10,9
	Valserine	32	MOULIN-de-METRAL	12,6	22,6	24,6	40,5	21,0	8,45	5,80	33,4	35,6	11,5	14,6	20,9	20,9
		33	GENISSIAT	-37.	-47.	+201.	-98.	+119.	-82.	-16.	+89.	+5.	-88.	+12.	+15.	+84.
		34	GENISSIAT (Bognes aval)	327,	378.	284,	373,	405,	399,	446,	545,	565,	315,	288,	265,	383,
	Les Usses	35	SERRASSON	8,49	18,3	6,84	3,38	4,72	2,02	0,94	11,2	11,5	6,24	6,27	7,82	7,27
		36	SEYSSEL													
	Fier	37	THONES	1,88	3,86	4,55	7,20	5,00	2,40	1,82	5,80	6,20	2,38	2,92	1,80	3,81
	"	38	DINGY	5,20	10,1	11,3	22,4	15,5	6,51	4,77	23,9	24,8	7,10	6,83	5,71	12,0
	"	39	BRASSILLY	22,8	39,1	25,5	41,9	35,2	17,0	15,9	48,0	53,0	21,7	25,2	24,6	30,7
	Chéran	40	La CHARNIAZ	5,15	8,36	9,43	14,4	9,45	5,20	4,37	13,3	13,1	5,76	7,35	8,10	8,66
	Fier	41	VALLIERES	40,4	64,5	47,7	68,5	58,5	30,2	26,7	86,0	91,5	40,8	44,1	46,2	54,0
	"	42	MOTZ-VAL-de-FIER													
		43	CHATEAUFORT1	386,	474,	341,	447,	466,	427,	468,	638,	673,	382,	354,	333,	449,
	Séran	44	LA BAVOSIERE	1,78	4,78	2,68	0,50	0,90	0,09	0,02	1,38	3,54	0,95	1,46	3,61	1,79
	Groin	45	CERVEYRIEUX	3,16	8,76	6,40	6,85	2,81	1,14	0,24	4,91	9,95	2,86	5,10	5,35	4,71
	La Leysse	46	PONT du TREMBLAY	8,28	11,0	7,30	7,08	6,06	4,28	4,03	13,8	18,1	10,0	12,0	18,3	10,0
		47	LA BALME	411,	523,	377,	476,	494,	438,	484,	656,	719,	415,	379,	364,	478,
	Guiers	48	ROMAGNIEU*	15,9	23,2	17,9	24,0	22,3	17,6	13,1	24,0	28,9	14,9	18,9	23,7	20,3
		49	SAULT-BRENAZ	451,	583,	413,	504,	525,	462,	499,	685,	785,	451,	409,	413,	514,
	Bourbre	50	JAMEYZIEU	11,7	14,1	9,68	5,45	6,56	5,01	4,05	4,53	11,8	9,52	12,8	8,97	8,67
	Saine	51	FONCINE-le-BAS	3,09	3,94	4,12	8,15	4,52	2,18	2,07	7,10	7,60	1,91	2,45	3,68	4,23
	Lemme	52	PONT de LEMME	1,11	1,56	1,55	0,94	0,76	0,40	0,31	1,43	1,68	0,46	0,76	1,06	1,00
	Ain	53	CHALAIN	+1,91	+1,74	+1,17	+0,72	+2,21	+1,28	+0,52	0,	0,	+0,99	+2,03	+1,61	+1,18
	"	54	CHALAIN*	42,2	46,3	32,4	32,4	25,4	10,3	8,70	39,0	59,0	18,8	23,3	34,3	30,9
	"	55	CHATILLON	48,2	53,0	35,7	34,8	28,7	11,3	9,35	46,9	63,0	19,6	26,3	37,6	34,5
	Hérisson	56	DOUCIER	3,46	3,40	1,57	1,01	1,55	0,84	0,40	1,78	3,72	1,19	1,60	2,43	1,90
	"	57	SAUT-de-la-SAISSE*	58,0	58,1	41,3	36,7	33,8	12,8	8,81	48,2	69,0	23,3	29,2	39,2	38,2
	"	58	CHARTREUSE-de-VAUCLUSE*	59,5	66,5	46,0	45,1	35,4	15,7	9,80	51,5	71,0	26,2	33,7	48,7	42,4
	Bienne	59	TANUA	5,00	7,45	8,90	20,9	9,10	4,28	3,11	12,4	13,4	3,25	4,83	6,85	8,30
	"	60	CHEVANIER	6,95	11,1	12,2	24,2	11,7	5,45	3,64	16,5	18,2	4,23	6,35	10,3	10,8
	"	61	CHASSAL*	19,0	27,3	26,1	47,4	24,7	13,5	7,95	41,9	44,8	10,9	16,5	24,8	25,3
	"	62	CHANCIA*	35,4	49,5	41,4	63,5	36,8	18,2	10,2	61,5	67,5	16,9	24,0	42,5	38,8

*Stations soumises à des Influences Amont.

BASSIN DU RHÔNE 1968

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	
													21,6	PONT de BUET	1
20,6	29,5	36,2	110,8	102,7	60,5	39,7	76,9	107,4	57,5	35,0	27,1	58,6	170	PONT de COUVALOUP	2
													398	BIOGE	3
23,3	30,4	36,0	93,6	79,0	40,8	31,6	76,8	85,2	36,4	24,4	18,4	48,0	495	BIOGE**	4
													26,7	ROGNON de LOGNAN	5
													31,6	La PASSERELLE	6
													75,8	PONT de la JOUX	7
													78	BOIS du BOUCHET	8
15,5	16,6	22,5	44,4	57,7	89,1	142,7	116,6	92,1	41,5	21,6	11,5	56,1	205	PONT des FAVRANDS	9
12,5	10,7	12,4	28,2	56,0	100,0	140,0	116,0	94,5	44,9	28,7	16,8	55,5	258	CHAVANTS	10
													337	CHEDDE	11
													298	PASSY	12
													43	La DIOSAZ**	13
													8,7	PLAN JOVET**	14
													20,9	TRE LA TETE	15
3,7	3,5	6,6	33,2	59,0	125,0	228,0	164,0	140,0	49,8	22,9	7,4	70,0	20,9	LA LAYA	16
													103	PONT DU BONNANT	17
9,8	8,7	11,8	28,1	37,2	56,5	107,0	93,0	88,0	32,5	19,0	17,3	42,6	19	Les THOILLES	18
													100	BIONNAY	19
													514	SALLANCHES**	20
16,1	21,7	31,5	97,5	100,	96,0	79,0	108,0	120,0	45,5	32,4	21,2	64,5	320	PRESSY	21
													360	PONT du GIFFRE	22
18,4	28,6	39,0	96,0	72,0	39,9	26,0	78,5	79,5	34,8	34,0	18,8	47,0	142	St PIERRE du RUMILLY	23
22,9	31,2	30,1	62,0	63,0	60,5	60,0	80,5	82,0	41,4	32,6	25,6	49,3	1 664	ARTHAZ**	24
22,2	31,0	27,7	56,5	57,0	51,0	51,0	72,5	73,5	35,5	30,0	25,9	44,6	1 985	PONT de CAROUGE	25
28,8	32,2	24,0	30,6	36,8	37,5	42,3	49,0	48,5	27,8	25,5	22,0	33,8	10 300	CHANCY-aux-RIPES**	26
													10 320	POUGNY	27
													85	NIAIZET	28
20,7	25,3	40,7	129,	82,5	27,5	15,7	83,0	101,	37,7	31,2	35,8	52,5	105	Les HIRONDELLES	29
22,2	28,2	45,9	124,	77,0	24,9	16,8	85,0	97,0	37,2	30,3	34,0	52,0	119	CHEZERY	30
39,4	71,0	76,0	112,	51,5	21,7	13,3	92,0	102,	28,3	43,0	68,5	60,0	183	COZ	31
													395	MOULIN-DE-METRAL	32
													10 910	GENISSIAT	33
30,0	34,7	26,1	34,2	37,2	36,6	40,9	50,0	52,0	28,9	26,4	24,3	35,1	10 910	GENISSIAT	34
46,6	100,5	37,5	18,5	25,9	11,2	5,1	61,5	63,5	34,2	34,4	42,9	39,9	182	SERRASSON	35
													11 302	SEYSSEL	36
													148	THONES	37
23,5	45,7	51,1	101,6	70,6	29,4	21,5	108,2	112,3	32,1	30,9	25,8	54,2	221	DINGY	38
29,3	50,5	32,7	54,0	45,2	21,8	20,4	61,0	69,0	27,9	32,4	31,7	39,5	778	BRASSILLY	39
20,6	33,5	37,8	58,1	37,9	20,8	17,5	53,4	52,6	23,1	29,4	32,5	34,7	249	LA CHARNIAZ	40
29,9	47,8	35,3	50,5	43,3	22,4	19,8	63,5	68,0	30,2	32,7	34,2	40,	1 350	VALLIERES	41
													1 375	MOTZ-VAL-de-FIER	42
30,3	37,6	27,0	35,5	37,0	34,0	37,0	50,6	53,4	30,4	28,0	26,4	35,5	12 600	CHATEAUFORT**	43
11,2	30,2	16,9	3,01	5,70	0,60	0,12	8,75	22,4	6,05	9,25	22,8	11,3	158	LA BAVOSIERE	44
75,5	206,	152,	162,	55,0	27,1	5,70	117,	237,	67,0	121,	127,	112,	42	CERVEYRIEUX	45
29,5	39,5	26,0	25,2	21,6	15,2	14,3	49,4	64,7	36,0	42,8	65,5	35,8	280	PONT du TREMBLAY	46
29,8	37,9	27,3	34,5	35,8	31,7	35,0	47,5	52,0	30,0	27,4	26,4	34,6	13 800	LA BALME	47
27,6	40,4	31,1	41,8	38,8	30,6	22,8	41,7	50,2	26,0	32,9	41,2	35,4	575	ROMAGNIEU	48
29,4	37,9	26,9	32,8	34,2	30,	32,4	44,5	51,1	29,4	26,6	26,8	33,5	15380	SAULT-BRENAZ	49
16,6	20,1	13,7	7,70	9,30	7,10	5,70	6,40	16,9	13,5	18,2	12,7	12,3	703	JAMEYZIEU	50
													95	FONCINE-le-BAS	51
													46	PONT de LEMME	52
													650	CHALAIN	53
59,0	68,5	27,2	20,1	22,3	11,0	0,1	49,9	62,0	18,8	16,0	52,5	33,8	650	CHALAIN**	54
66,0	73,0	48,9	47,7	39,3	15,4	12,8	64,5	86,5	26,9	36,0	51,5	47,2	730	CHATILLON	55
													49	DOUCIER	56
													860	SAUT-de-la-SAISSE**	57
59,5	66,5	46,0	45,1	35,4	15,7	9,8	51,5	71,0	26,2	33,7	48,7	42,4	1 115	CHARTREUSE-de-VAUCLUSE**	58
35,4	53,0	63,0	148,	64,5	30,3	22,0	88,5	95,5	23,0	34,3	48,5	58,5	141	TANCUA	59
32,2	51,5	56,5	112,	54,5	25,2	16,8	76,5	84,5	19,5	29,3	47,8	50,5	216	CHEVANIER	60
40,9	59,0	56,0	102,	53,5	29,0	17,0	90,0	96,5	23,5	35,6	53,5	54,5	465	CHASSAL**	61
48,3	67,5	56,5	86,5	50,0	24,8	14,0	84,0	92,5	23,1	32,8	58,0	53,0	733	CHANCIA**	62

**Stations soumises à des Influences Amont.

DÉBITS **NATURELS** - MESURÉS OU RECONSTITUÉS (*) - m^3/s (Suite)

Fleuves	Affluents S/Affl.		STATIONS	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Module
	Oignin	62	PONT ROYAT													
	"	63	MOUX	15,8	18,7	9,45	6,65	9,20	6,20	2,25	11,8	15,0	1,35	8,60	6,95	9,80
	Valouse	64	CHALEA	20,5	17,6	7,00	4,18	8,60	2,93	1,10	8,10	15,6	5,70	9,95	13,1	9,55
	"	65	CIZE BOLOZON*	154,	162,	108,	96,5	57,0	29,9	14,3	85,5	197,	73,0	75,0	135,	99,0
	"	66	PONT D'AIN*	171,	184,	115,	101,	63,5	31,7	16,5	93,0	223,	77,5	83,5	143,	108,
	Albarine	67	CHALEY	5,00	8,20	9,30	5,45	4,59	1,49	1,26	6,85	11,7	3,05	5,60	8,35	5,90
	"	68	PONT St DENIS	10,6	21,7	11,6	5,35	5,90	0,71	0,18	9,45	17,4	4,35	8,10	12,9	9,00
	"	69	CHAZEY*	209,	224,	137,	110,	80,0	38,0	21,0	108,	259,	88,5	104,	169,	128,
"		70	CUSSET													
"		71	LYON-St CLAIRE (POINCARE)*	327,	378,	284,	373,	405,	399,	446,	545,	565,	315,	288,	265,	383,
	Doubs	72	LA BERGEMENT-Ste MARIE	3,70	4,04	5,05	9,95	4,49	1,57	1,90	7,75	8,40	2,60	2,98	3,29	4,64
	"	73	VAUFREY	−0,22	+0,31	+0,09	−0,27	+0,21	−0,10	−0,13	+0,20	+0,02	−0,17	−0,04	+0,24	+0,01
	"	74	PONTARLIER*	12,2	5,60	8,55	19,9	7,30	2,97	4,15	13,0	17,2	4,69	4,93	7,30	9,00
	"	75	REFRAIN	−0,10	+0,18	+0,01	0,	−0,02	−0,34	+0,17	+0,16	−0,003	−0,12	−0,46	+5,48	+0,03
	"	76	REFRAIN*	38,9	35,6	39,9	50,6	26,1	8,2	11,4	45,3	57,6	18,8	17,8	24,6	31,2
	"	77	GOUMOIS*	52,5	36,6	41,7	61,5	31,0	9,60	15,9	58,0	68,0	26,3	20,9	25,6	37,2
	"	78	OCOURT*	57,5	43,6	46,3	64,5	36,9	11,0	15,3	55,0	68,0	29,1	24,1	27,2	39,8
	"	79	COURCLAVON*	61,0	43,4	46,9	63,5	35,9	11,3	16,2	56,0	69,	28,9	24,7	28,9	40,4
	"	80	GROSBOIS	0,	0,	0,	0,	0,	0,	0,	0,	−0,04	+0,04	0,	0,	0,
	"	81	GROSBOIS*	58,7	52,4	52,8	64,0	37,9	12,2	15,3	59,5	78,7	27,2	28,	32,6	43,2
	Le Dessoubre	82	St HIPPOLYTE	31,7	27,6	19,3	14,8	13,1	3,07	4,16	23,0	31,1	9,85	11,6	15,0	17,0
	"	83	DAMPJOUX	0,	0,	0,	0,	0,	0,	0,	0,	0,	0,	0,	0,	0,
	"	84	DAMPJOUX*	102,	84,6	73,7	77,9	51,1	14,9	17,8	85,	113,	34,4	40,1	51,	62,1
	Savoureuse	85	BELFORT	11,1	9,00	4,90	4,41	2,76	0,46	0,24	2,72	7,90	6,50	2,58	3,72	4,68
	"	86	BESANÇON													
	"	87	ROCHEFORT	2,95	179,	125,	138,	109,	29,7	34,6	121,	233,	104,	106,	108,	132,
	Loue	88	MOUTHIER	14,6	14,8	13,3	12,5	8,81	4,5	6,35	14,5	19,3	9,09	8,93	10,7	11,4
	"	89	VUILLAFANS	37,2	35,6	27,2	22,0	18,1	6,75	10,6	32,3	43,5	17,5	19,1	24,6	24,5
	"	90	CHENECEY	100,	75,5	51,0	41,0	39,7	10,6	19,7	66,5	94,5	36,7	47,2	58,2	53,5
	"	91	CHAMPAGNE	118,	90,5	58,5	45,0	46,0	14,2	20,9	71,0	108,	49,5	60,5	67,5	62,5
	"	92	PARCEY	137,	99,5	62,0	51,5	51,5	16,3	18,9	69,0	119,	47,9	62,5	74,0	67,0
	"	93	NEUBLANS	445,	281,	184,	186,	163,	45,7	51,0	171,	351,	161,	181,	188,	200,
	Saône	94	CENDRECOURT	60,0	34,3	21,2	21,2	16,6	7,25	5,50	9,05	34,2	20,4	16,8	26,4	22,7
	Lanterne	95	FLEUREY	60,5	49,6	28,3	26,0	17,4	6,35	4,07	12,4	41,8	35,8	23,8	37,0	28,5
	"	96	RAY-sur-SAONE	182,	122,	65,5	71,0	41,4	20,4	19,0	29,6	116,	82,0	67,5	103,	76,5
	Ognon	97	PESMES	110,	74,5	39,6	38,6	25,0	8,60	6,30	15,6	69,3	49,3	43,3	44,8	43,7
	La Tille	98	CESSEY	31,0	12,8	11,1	9,00	7,65	3,17	0,81	0,72	18,8	11,8	14,9	17,3	11,6
	Norge	99	GENLIS	15,3	5,30	3,45	3,59	2,03	0,80	0,39	0,35	7,50	5,60	7,15	7,00	4,87
	L'Ouche	100	PLOMBIERES	25,2	11,2	8,40	7,90	7,65	3,17	1,26	1,59	10,4	6,84	14,1	14,0	9,30
	"	101	DIJON 3 PONTS	32,6	14,0	9,95	9,30	8,85	3,39	1,28	1,01	13,0	8,85	18,9	19,7	11,7
	"	102	LECHATELET-POUILLY	550,	313,	187,	184,	116,	51,0	40,8	61,0	315,	259,	250,	288,	217,
	"	103	MACON													
	Azorgues	104	LOZANNE	31,0	8,50	4,44	2,69	3,54	2,12	0,73	2,84	6,70	5,10	20,1	25,0	9,45
	"	105	COUZON													
	Gier	106	NOAILLY*	4,12	4,37	2,92	1,77	3,37	2,56	0,77	1,08	1,89	1,26	3,70	4,91	2,72
"		107	LA MULATIERE-GIVORS*	2076,	1594,	1120,	1081,	1012,	649,	624,	1042,	1719,	1204,	1246,	1194,	1212,
	Gère	108	CANCANE													
	Vega	109	CANCANE													
"		110	VIENNE													
"		111	ANDANCE	2116,	1620,	1145,	1091,	1029,	670,	642,	1050,	1735,	1243,	1270,	1224,	1235,
	Cance	112	SARRAS													
	Galaure	113	St UZE													
RHONE		114	St VALLIER													
	sère	115	VAL-D'ISERE-LAISINANT*	0,44	0,36	0,43	0,90	1,89	4,26	3,67	2,53	1,67	1,12	0,99	0,66	1,58
	Arc Dérivé	116	LA LENTA*	0.30	0,27	0,27	0,94	3,40	6,90	8,30	4,84	3,10	1,33	1,12	0,69	2,60
	Sassière	117	LA SASSIERE													
	"	118	COL des VACHES*													
	"	119	CHEVRIL*	1,09	1,08	0,38	0,84	1,51	2,94	2,62	1,89	0,	0,	0,	0,	1,03
	Ponturin + Sachette	120	Les BOISSES*	0,34	0,32	0,34	0,82	1,89	3,19	2,20	2,20	1,75	0,75	0,54	0,27	1,22
	"	121	TIGNES	−13,5	−18,2	−20,7	+0,87	+12,9	+24,2	+24,2	+16,9	+5,05	−9,26	−4,41	−11,4	+0,67
	"	122	PONT du CHEVRIL*	3,80	3,90	4,10	4,71	6,81	12,1	13,0	8,95	8,00	4,94	4,46	3,80	6,60
	"	123	LA RAIE*	4,50	4,60	5,40	6,70	9,85	16,9	17,0	14,0	11,8	7,80	6,55	5,20	9,20

*Stations soumises à des Influences Amont.

BASSIN DU RHÔNE 1968

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	
													285	PONT ROYAT	62
50,0	61,0	32,9	20,4	32,4	18,3	8,5	41,7	62,0	21,6	34,4	41,3	35,3	305	MOUX	63
73,5	63,0	25,0	14,9	30,7	10,4	3,93	28,9	56,0	20,4	35,5	47,0	34,1	280	CHALEA	64
60,0	63,5	42,5	37,7	22,3	11,7	5,6	33,4	77,0	28,5	29,3	52,5	38,7	2 560	CIZE BOLOZON**	65
62,0	66,5	41,9	36,8	22,9	11,5	6,00	33,7	81,0	28,1	30,2	52,0	39,2	2 760	PONT D'AIN	66
													135	CHALEY	67
36,9	75,5	40,3	18,5	20,5	2,47	0,63	32,8	60,5	15,1	28,1	45,1	31,1	288	PONT St DENIS	68
57,5	62,0	37,9	30,3	22,1	10,4	5,80	29,8	71,5	24,3	28,9	46,7	35,4	3 830	CHAZEY**	69
													19 200	CUSSET**	70
37,7	40,9	28,1	30,8	30,8	24,9	25,6	38,7	52,5	28,8	27,6	29,8	32,8	20 300	LYON-St CLAIR (POINCARE)**	71
													170	LA BERGEMENT Ste MARIE	72
													1 357	VAUFREY	73
35,1	16,0	24,4	57,0	20,8	8,50	11,8	37,3	49,1	13,4	14,1	20,9	25,7	350	PONTARLIER**	74
													1 055	REFRAIN	75
36,9	33,7	37,8	48,0	24,7	7,8.	10,8	42,9	54,6	17,8	16,9	23,3	29,6	1 055	REFRAIN**	76
49,3	34,5	39,4	58,0	29,3	9,10	15,0	54,5	64,0	24,9	19,7	24,1	35,1	1 060	GOUMOIS**	77
46,7	35,4	37,6	52,5	30,0	8,9	12,4	44,7	55,5	23,7	19,6	22,1	32,4	1 230	OCOURT	78
49,0	34,9	37,7	51,0	28,9	9,15	13,0	45,1	55,5	23,3	19,8	23,2	32,5	1 243	COURCLAVON**	79
													1 400	GROSBOIS	80
41,9	37,4	37,7	45,7	27,1	8,7	10,9	42,5	56,2	19,4	20,0	23,3	30,9	1 400	GROSBOIS**	81
56,5	49,3	34,6	26,4	23,4	5,50	7,45	41,1	55,5	17,6	20,8	26,8	30,4	560	St HIPPOLYTE	82
													2 000	DAMPJOUX	83
51,1	42,3	36,8	38,9	25,5	7,4	8,9	42,5	56,5	17,2	20,0	23,3	31,5	2 000	DAMPJOUX**	84
79,0	63,5	34,8	31,2	19,6	3,28	1,73	19,3	56,0	45,9	18,3	26,4	33,2	141	BELFORT	85
													4 400	BESANÇON	86
59,5	36,0	25,1	27,8	22,1	6,00	6,95	24,3	47,0	21,0	21,4	21,7	26,5	4 970	ROCHEFORT	87
													100	MOUTHIER	88
114,	109,	83,5	67,5	55,5	20,6	32,6	99,5	133,	54,0	59,0	75,5	75,5	326	VUILLAFANS	89
86,5	65,0	44,1	35,3	34,2	9,20	17,0	57,0	81,5	31,7	40,7	49,8	45,9	1 160	CHENECEY	90
86,0	65,5	42,3	32,6	33,3	10,3	15,1	51,5	78,5	35,9	44,0	49,0	45,3	1 380	CHAMPAGNE	91
78,0	56,5	35,2	29,3	29,3	9,25	10,7	35,8	67,5	27,2	35,5	42,0	38,0	1 760	PARCEY	92
61,0	38,6	25,2	25,6	22,3	6,25	7,00	23,4	48,1	22,1	24,9	25,8	27,5	7 290	NEUBLANS	93
53,0	30,3	18,8	18,7	14,7	6,40	4,86	8,00	30,3	18,0	14,8	23,4	20,1	1 130	CENDRECOURT	94
59,0	48,6	27,8	25,5	17,0	6,20	3,99	12,2	40,9	35,1	23,3	36,3	27,9	1 020	FLEUREY	95
48,8	32,6	17,5	18,9	11,0	5,40	5,10	7,90	31,2	21,9	17,9	27,6	20,4	3 744	RAY-sur-SAONE	96
54,5	36,5	19,4	18,9	12,3	4,21	3,08	7,65	34,0	24,2	21,2	22,0	21,4	2038	PESMES	97
41,7	17,3	15,0	12,0	10,2	4,26	1,09	0,97	25,2	15,9	20,1	23,2	15,6	744	CESSEY	98
													264	GENLIS	99
													665	PLOMBIERES	100
48,4	20,9	14,7	13,7	13,1	5,05	1,91	1,50	19,4	13,1	28,0	29,2	17,4	674	DIJON 3 PONTS	101
47,2	26,8	16,0	15,8	9,95	4,37	3,50	5,25	27,0	22,2	21,4	24,7	18,6	11 660	LE CHETELET-POUILLY	102
													25 690	MACON	103
39,2	10,7	5,60	3,40	4,48	2,67	0,93	3,59	8,45	6,45	25,4	31,5	11,9	792	LOZANNE	104
													29 900	COUZON	105
10,1	10,7	7,10	4,30	8,30	6,30	1,80	2,60	4,60	3,10	9,10	12,0	6,60	406	NOAILLY**	106
40,5	31,2	21,9	21,2	19,8	12,6	12,2	20,4	33,6	23,4	24,3	23,4	23,7	51 080	LA MULATIERE-GIVORS**	107
													381	CANCANE	108
													82	CANCANE	109
													51 700	VIENNE	110
40,0	30,6	21,6	20,6	19,4	12,7	12,2	19,8	32,8	23,5	24,0	23,2	23,4	52 882	ANDANCE	111
														SARRAS	112
														St UZE	113
													53 650	St VALLIER	114
9,66	7,83	9,31	19,6	41,1	92,7	79,8	55,0	36,2	23,6	21,6	14,3	34,4	46	VAL-D'ISERE LAISINANT**	115
													87	LA LENTA**	116
													20	LA SASSIERE	117
													20	COL des VACHES**	118
													55,7	CHEVRIL**	119
													43,7	Les BOISSES**	120
													23	TIGNES	121
13,6	45,8	22,9	28,3	31,9	15,0	3,20	3,50	9,80	9,20	38,6	17,5	19,8	171	PONT du CHEVRIL**	122
18,0	18,0	21,0	26,0	38,4	66,0	63,0	54,5	45,7	30,4	25,6	20,4	35,7	257	LA RAIE**	123

**Stations soumises à des Influences Amont.

1968 BASSIN DU RHÔNE

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
RHONE	Nant St Claude	124	PIERRE GIRET													
	"	125	PRISE	0,23	0,20	0,25	1,08	2,40	3,66	2,86	2,09	1,94	0,85	0,64	0,39	1,39
	Pissevieille	126	PISSEVIEILLE	0,19	0,18	0,17	0,24	0,54	0,93	0,89	0,62	0,62	0,49	0,39	0,31	0,47
	" Torrent des Glaciers	127	MALGOVERT*	19,4	23,5	25,1	6,65	1,41	1,03	0,88	2,86	10,5	17,7	12,4	17,2	11,5
		128	SELOGE*	0,	0,	0,	0,	0,36	0,51	0,20	0,21	1,1	0,	0,	0,	0,20
	Combe Neuve	129	Les BLETTIERES*	0,	0,	0,	0,	0,26	0,47	0,08	0,25	0,55	0,	0,	0,	0,14
	"	130	MONTRIGON													
	"	131	PLOMBIERE	25,2	11,2	8,40	7,90	7,65	3,17	1,26	1,54	10,4	6,85	14,1	14,0	9,30
	Ponturin	132	PONT des LANCHES*	0,30	0,29	0,29	0,39	0,62	0,93	2,05	0,64	0,78	0,52	0,48	0,36	0,64
	" Doron de Pralognan	133	MOUTIERS*	21,2	26,4	30,2	21,5	19,6	19,6	15,3	15,8	29,0	26,0	20,1	22,2	22,2
		134	PRALONGNAN	0,69	0,53	0,51	1,41	3,34	5,57	6,21	5,67	4,44	2,31	2,16	1,15	2,83
	Doron de Pralognan (résiduel)	135	BALLANDAS	0,92	0,87	0,89	1,43	1,97	2,03	2,06	1,89	1,74	1,52	1,69	1,16	1,51
	"	136	CHAMPAGNY-le-HAUT (CHISERETTE)													
	Doron de Champagny	137	CHAMPAGNY	0,78	0,71	0,82	2,03	2,85	3,06	3,14	3,12	3,11	2,61	2,03	1,19	2,12
		138	BOZEL	0,90	0,84	0,79	0,86	1,15	1,39	1,30	1,45	1,49	1,42	1,29	1,14	1,16
	Doron de Bozel	139	VIGNOTAN-LA-PERRIERE	4,85	4,59	4,90	9,30	14,5	19,7	20,8	18,8	15,8	9,95	9,55	6,40	11,6
	Doron des Allues	140	PONT DU MOTTARET													
	"	141	BRIDES	0,35	0,38	0,68	2,12	2,79	3,39	2,91	2,35	2,11	1,71	1,82	1,09	1,80
	Doron de Belleville	142	PONT de BETTAIX													
	Nant Brun	143	St JEAN-de-BELLEVILLE													
	Ruisseau de Gorand	144	PONT de BORDIN													
	Doron de Belleville	145	LA RAGEAT	1,33	1,36	2,06	7,72	10,33	10,8	7,23	6,52	5,71	2,53	2,77	2,29	5,06
	"	146	LA RAGEAT	1,41	1,50	2,26	8,20	11,8	10,8	8,10	10,2	12,0	7,70	3,00	2,10	6,60
	Doron de Bozel	147	MOUTIERS	6,36	6,46	8,02	21,6	46,6	60,9	34,0	28,0	27,4	26,9	14,4	10,3	24,3
	"	148	Barrage d'AIGUE BLANCHE	19,1	19,6	22,6	52,5	78,0	98,0	81,5	74,5	70,0	43,9	38,8	27,5	52,0
	Naves	149	FEISSONS													
	Eau Rousse	150	La CHAPELLE CELLIERS													
	Doron des Encombres	151	LES CARIOTS													
	Eau Rousse	152	NOTRE-DAME-de-BRIANÇON	0,69	0,71	0,97	3,07	3,01	3,10	2,48	3,78	3,10	1,78	1,47	0,94	2,09
	Bénétan	153	DESSABLEUR-BENETAN*	0,05	0,04	0,07	0,54	1,03	1,18	0,71	0,80	0,65	0,33	0,22	0,08	0,48
	Arly	154	UGINE													
	"	155	UGINE													
	"	156	ARLY	1,56	3,03	4,82	11,5	10,4	6,00	3,94	8,20	6,80	3,66	5,70	2,33	5,65
	Doron de Roselend	157	PRISE des SAUCES	0,12	0,11	0,14	0,50	0,82	1,11	0,78	0,98	0,80	0,29	0,26	0,25	0,51
	"	158	LES SAUCES	1,37	1,09	1,19	6,10	13,3	17,6	12,9	10,6	8,75	5,30	3,71	1,88	7,00
	Torrent de la guittaz	159	GUITTAZ	−0,61	0,38	0,	0,18	0,41	2,02	1,01	1,25	0,25	−0,12	+0,11	−2,84	0,10
	Adduction de l'Ormente	160	Sortie ORMENTE dans St GUERIN	0,73	0,74	0,74	1,68	2,36	2,62	2,00	1,10	1,30	1,31	1,18	0,97	1,40
		161	St GUERIN	−0,63	−0,29	0,	+0,76	+1,61	+1,73	+0,57	+0,05	−0,00	−1,28	−0,77	−0,87	+0,07
	Bonnant Dérivé	162	LA GIROTTE	+0,11	+0,11	+0,11	+0,10	+0,24	+0,02	+0,09	+0,00	+0,03	+0,47	+0,62	+0,23	+0,18
	"	163	LA GIROTTE	0,11	0,11	0,12	0,11	1,48	3,43	4,73	3,89	2,18	1,06	0,63	0,23	1,52
	Dorinet	164	BELLEVILLE*	0,52	0,41	0,51	1,25	1,74	1,40	0,92	1,40	1,70	1,30	0,87	0,63	1,10
	"	165	BELLEVILLE (usine)	3,67	3,62	3,98	0,13	0,	0,	0,	0,	0,89	2,69	3,18	3,75	1,82
	"	166	HAUTELUCE													
	Doron de Beaufort	167	VENTHON*	6,79	7,73	8,85	10,68	10,46	7,23	5,59	6,76	7,53	8,81	8,86	7,94	8,10
	"	168	BEAUFORT													
	"	169	VILLARD	3,58	3,69	5,70	17,0	19,2	15,0	9,50	15,9	16,0	8,40	6,80	4,79	10,5
	"	170	ROSELEND la BATHIE	−7,60	−8,70	−5,40	−7,30	+17,6	+21,4	+9,00	+0,18	−2,54	−4,95	−3,38	−6,35	+0,72
	"	171	ROENGERS													
	Avérole	172	AVEROLE													
	Arc	173	LANSLEBOURG*	1,52	1,84	1,68	3,59	6,38	9,48	9,34	4,71	4,87	3,37	3,86	2,10	4,40
	Ambin	174	PRISE D'AMBIN													
	Etache	175	PRISE D'ETACHE													
	Fond St Anne	176	PRISE FOND St-ANNE													
	Galeries adductions	177	SORTIE FEOZ													
	Amont	178	SAVINES													
	Sources de Sollieres	179	SOURCE N° 1													
	Arc	180	PONT-de-la-SCIE BRAMANS*	4,59	4,32	4,47	10,2	22,9	43,8	43,8	28,3	22,9	12,3	12,5	7,15	18,2
	Rieu de St Benoît	181	PLAN D'AVAL	−0,10	−0,10	+0,33	−0,61	+0,49	−0,01	−1,08	+0,62	−2,38	+0,46	+0,04	−0,03	−0,02
	Plan d'Aval	182	FO-PLAN D'AVAL*	0,89	0,85	0,77	2,32	4,00	8,55	8,00	4,96	5,60	3,19	2,46	1,48	3,60
	Dérivé Bissorte	183	SORTIE-CHARMAIX	0,19	0,18	0,18	0,54	1,37	2,81	1,46	0,94	1,05	0,40	0,62	0,27	0,83
	Arc	184	LA PRAZ													

*Stations soumises à des Influences Amont.

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	PIERRE GIRET	124
9,6	8,0	9,9	43,8	97,5	148,0	116,0	84,5	78,5	34,5	25,9	15,7	56,0	24,7	PRISE	125
13,2	12,1	11,5	16,4	36,1	62,0	59,5	41,5	41,6	32,7	26,4	21,0	31,2	15	PISSEVIEILLE	126
													378	MALGOVERT	127
													31,3	SELOGE**	128
													11,3	Les BLETTIERES**	129
													554	MONDRIGON	130
													907	PLOMBIERE	131
													43,5	PONT des LANCHES**	132
9,4	9,7	12,2	32,3	49,7	63,9	51,9	44,2	45,4	25,5	21,5	14,4	31,6	907	MOUTIERS**	133
													85	PRALOGNAN	134
													39	BALLANDAS	135
													77,2	CHAMPAGNY-le-HAUT (CHISERETTE)	136
													79	CHAMPAGNY	137
													25	BOZEL	138
14,7	13,9	14,9	28,2	44,0	59,5	63,0	57,0	47,8	30,1	28,9	13,3	35,2	330	VIGNOTAN-LA-PERRIERE	139
													44	PONT du MOTTARET	140
													82	BRIDES	141
													66,7	PONT de BETTAIX	142
													40,2	St JEAN-de-BELLEVILLE	143
													4,6	PONT de BORDIN	144
													224	LA RAGEAT	145
6,3	6,7	10,1	36,6	52,5	48,2	36,1	45,7	52,0	34,4	13,0	9,0	29,3	208	LA RAGEAT	146
9,5	9,6	12,0	32,4	69,8	91,1	50,9	41,9	41,0	40,4	21,5	15,4	36,3	668	MOUTIERS	147
12,1	12,4	14,3	33,2	49,3	62,0	51,5	46,9	44,3	27,8	24,6	17,4	33,0	1 575	Barrage d'AIGUE BLANCHE	148
													43	FEISSONS	149
													28,8	La CHAPELLE CELLIERS	150
													28	LES CARIOTS	151
													50	NOTRE-DAME-de-BRIANÇON	152
													9,9	DESSABLEUR BENETAN**	153
													197	UGINE	154
													225	UGINE	155
													197	ARLY	156
													11,7	PRISE DES SAUCES	157
10,7	9,10	11,8	43,0	70,0	95,0	67,0	83,5	68,5	25,0	21,9	21,6	43,9	153	LES SAUCES	158
													14	GUITTAZ	159
													29,3	Sortie ORMENTE dans St GUERIN	160
														St GUERIN	161
													26	LA GIROTTE	162
													26	LA GIROTTE	163
24,0	19,0	23,0	58,0	80,5	66,0	43,0	67,0	79,0	59,0	40,2	29,5	49,0	21,6	BELLEVILLE**	164
													34,0	BELLEVILLE (Usine)	165
													55	HAUTELUCE	166
													141	VENTHON	167
													197	BEAUFORT	168
14,7	15,1	23,3	70,0	78,5	61,5	38,9	65,0	65,0	34,4	27,9	19,6	42,8	244	VILLARD	169
													268	ROSELEND la BATHIE	170
													286	ROENGERS	171
													45	AVEROLE	172
5,8	6,6	6,1	14,5	34,1	70,2	76,9	43,2	35,0	18,6	18,6	9,9	283	322	LANSLEBOURG**	173
													20,9	PRISE D'AMBIN	174
													14,3	PRISE D'ETACHE	175
													23,7	PRISE FOND – St ANNE	176
													204	SORTIE FEOZ	177
													10,2	SAVINES	178
													81,2	SOURCE n° 1	179
7,2	6,8	7,0	16,1	36,1	69,0	69,0	44,5	36,1	19,4	19,7	11,3	28,6	635	PONT-de-la-SCIE BRAMANS**	180
													157	PLAN D'AVAL	181
													133	FO - Plan d'aval**	182
													29,4	SORTIE - CHARMAIX	183
													893	LA PRAZ	184

**Stations soumises à des influences Amont.

1968 BASSIN DU RHÔNE

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

Fleuves	Affluents S/Affl.		STATIONS	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Module
	Bissorte	185	BISSORTE	−1,37	−3,48	−1,88	−1,60	+2,43	+7,80	+3,48	+1,27	−0,39	−1,14	−0,23	−2,04	+0,24
	" Dérivé dans Bissorte	186	BISSORTE	1,85	3,84	2,27	3,48	2,53	2,86	3,99	3,80	4,64	2,93	2,48	2,93	3,13
		187	BONRIEU	0,07	0,06	0,08	0,29	0,71	1,40	1,24	0,91	0,66	0,35	0,31	0,13	0,52
	Arc	188	PONT de la BEALIERE	0,10	0,35	0,29	2,31	7,20	20,2	22,4	7,20	6,05	1,61	2,05	0,46	5,85
	"	189	St MICHEL de la BEALIERE*	8,15	8,05	8,05	17,2	35,6	64,5	61,0	41,8	34,9	20,2	21,0	11,7	27,7
	"	190	LA SAUSSAZ													
	Neuvache	191	NEUVACHE DANS BISSORTE	0,	0,00	0,08	0,50	1,48	3,10	2,23	1,57	1,22	0,47	0,54	0,12	0,94
	"	192	VALMEINIER													
	Charmaix	193	LE LAVOIR	0,	0,	0,	0,04	0,34	0,05	0,01	0,05	0,04	0,01	0,20	0,01	0,06
		194	St MICHEL-de-MAURIENNE	9,05	11,4	9,65	16,0	21,5	24,0	21,5	23,7	23,8	16,7	17,7	12,6	17,3
	Valloirette	195	VALLOIRE													
	Arc	196	St JULIEN-de-MAURIENNE*	10,1	9,35	11,0	23,5	45,8	81,5	73,0	44,9	39,8	22,1	24,6	14,1	33,4
	Arvan	197	ENTRAIGUES	1,00	3,88	2,89	4,68	1,88	2,43	1,10	1,00	2,42	3,27	4,94	4,39	2,82
	Tepey	198	VALMAURE													
	Comberousse	199	Les ROCHES													
	Orcelet	200	Les GRANGES D'EN BAS													
	Le Merlet	201	St ALBAN des VILLARDS													
	La Reisse	202	PIED des VOUTES													
	Ribon	203	PRISE													
	Glandon	204	St MARIE													
	Bugeon	205	MOULIN VINIT	0,16	0,14	0,27	1,61	1,41	0,97	0,77	1,40	1,26	0,65	0,63	0,33	0,80
	Merderel	206	St MARTIN													
Isère		207	RANDENS*													
"		208	PONT ROYAL	93,0	114,	123,	209,	214,	216,	184,	201,	220,	150,	136,	118,	165,
"		209	CHAMOUSSET													
	Bréda	210	Le PISSOU*													
	"	211	FOND de FRANCE*	0,25	0,22	0,27	1,15	1,85	2,22	2,23	2,31	1,80	0,69	0,58	0,35	1,17
	Le Pleynet	212	FOND de FRANCE*	0,28	0,24	0,25	0,83	1,22	1,53	1,38	1,63	1,13	0,66	0,45	0,38	0,84
	Gleyzin	213	GLEYZIN													
	Grande Valloire	214	CURTILLARD													
	Bréda	215	ALLEVARD													
	Bens	216	ARVILLARD													
"		217	La GACHE													
"		218	GRENOBLE*	118,	140,	135,	207,	212,	211,	168,	193,	213,	203,	149,	160,	176,
	Drac	219	ORCIERES	0,47	0,47	0,64	3,16	5,90	7,60	4,35	.	.	.	.	.	.
	"	220	PONT de la GUINGUETTE*	4,41	9,20	12,0	19,3	28,2	28,0	13,0	12,0	29,7	11,0	20,0	12,0	17,0
	Navette	221	La CHAPELLE	0,26	0,25	0,36	1,18	1,84	3,49	2,94	2,96	3,93	1,55	1,72	0,80	1,77
	Séveraisse	222	VILLARDIOU BIERE													
	"	223	PONT du SECHIER*	1,02	1,27	2,16	6,75	12,2	21,2	13,0	9,30	15,0	6,10	5,45	2,32	8,0
	La Souloise	224	L'INFERNET	1,15	2,99	4,98	12,9	12,6	11,1	3,48	6,65	11,0	3,73	8,00	3,21	6,80
	Sésia	225	SESIA (Dérivée)	0,44	1,30	0,98	1,40	1,30	1,10	0,25	0,41	1,18	0,31	0,69	0,74	0,83
	Drac	226	SAUTET	−3,11	+4,33	−9,70	+3,10	+21,6	−6,25	−13,8	+19,1	−2,93	−3,74	+0,22	−11,9	−2,66
	Drac	227	SAUTET	9,55	18,9	23,6	45,0	58,0	64,5	32,7	30,9	62,0	24,8	37,0	20,7	35,6
	Bonne	228	ENTRAIGUES													
	Roizonne	229	La ROCHETTE	0,76	1,00	1,59	3,88	4,75	4,88	3,40	3,62	3,95	2,02	1,75	1,84	2,79
	La Navette	230	MALBUISSON	3,59	4,60	5,35	10,3	14,8	17,2	12,2	12,0	18,2	9,60	9,75	6,50	10,3
	Ebron	231	PARRASSAT													
	Drac	232	MONTEYNARD**	−8,20	−25,1	−1,16	+22,0	+31,6	+3,25	−4,40	15,5	−4,18	−4,01	−6,35	+6,80	+2,28
	"	233	MONTEYNARD	19,9	42,3	45,4	75,5	92,5	101,	57,0	54,0	94,0	43,4	64,0	48,8	51,5
	Romanche	234	PLAN DE L'ALPE	0,20	0,15	0,10	0,30	1,49	3,74	4,80	3,06	2,83	0,58	0,68	0,34	1,50
	La Fare	235	LES COMBES													
	Romanche	236	CHAMBON	−4,05	−4,28	0,01	3,14	5,75	8,05	1,11	0,11	−0,13	−2,30	+0,21	−3,03	+0,38
	"	237	CHAMBON	1,01	1,00	1,91	7,95	11,8	16,1	16,0	11,6	11,5	5,10	5,85	2,41	7,70
	Romanche + Ferrand	238	St GUILLERME	2,06	1,90	3,49	12,3	16,8	20,8	20,8	17,6	18,3	7,20	7,85	3,72	11,1
	Ferrand	239	MIZOEN	0,37	0,50	1,00	4,98	4,96	4,62	3,49	4,00	4,70	1,50	1,50	0,85	2,70
	Vénéon	240	Les ETAGES	0,86	0,60	0,61	2,14	5,90	11,6	14,3	10,9	10,2	3,35	3,04	0,94	5,40
	Diable	241	St CHRISTOPHE	0,20	0,14	0,23	0,66	1,22	2,80	3,43	2,34	1,67	0,78	0,60	0,32	1,21
	Vénéon	242	PLAN du LAC													
	Rive	243	BOURG-D'OISANS	2,89	2,64	2,56	2,62	2,60	2,69	3,44	4,27	4,98	2,58	3,48	3,61	3,20
	Romanche	244	PONT ROUGE*	5,50	5,85	9,55	27,9	40,1	58,0	59,5	51,0	55,0	18,8	19,3	10,4	30,2
	Eau d'Olle	245	La PERNIERE*	2,48	2,88	5,15	10,8	14,2	17,5	13,1	13,3	12,9	6,10	4,64	3,20	8,90
	Romanche	246	CHAMPEAU km 40	8,70	10,8	16,3	41,0	56,0	76,5	73,0	65,0	68,5	25,8	25,4	16,7	40,4
	Drac	247	PONT de CLAIX													
	Vence	248	PONT DE L'OULLE	1,43	2,74	2,40	2,82	1,75	1,72	1,07	4,30	4,70	1,67	1,76	4,90	2,60
Isère		249	VEUREY*	170,	249,	217,	326,	328,	407,	371,	330,	441,	274,	280,	267,	304,
	Fures	250	CHARAVINES	0,55	0,74	0,97	0,90	0,80	0,80	0,75	0,70	0,70	0,70	0,73	1,00	0,78
"		251	St GERVAIS													
"		252	St QUENTIN													

*Stations soumises à des Influences Amont.

BASSIN DU RHÔNE 1968

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	
														BISSORTE	185
													23,7	BISSORTE	186
													11,7	BONRIEU	187
8,5	8,5	8,4	15,0	37,3	67,5	64,5	43,8	36,6	21,2	22,0	12,3	29,0	954	PONT de la BEALIERE	188
													954	St MICHEL de la BEALIERE**	189
													954	LA SAUSSAZ	190
													21	NEUVACHE-dans-BISSORTE	191
													46	VALMEINIER	192
													22,3	LE LAVOIR	193
8,2	7,6	9,0	19,1	37,3	66,5	59,5	36,6	32,4	18,0	20,0	11,7	27,1	863	St MICHEL de MAURIENNE	194
													136	VALLOIRE	195
8,2	7,6	9,0	19,1	37,3	66,5	59,5	36,6	32,4	18,0	20,0	11,7	27,1	1 228	St JULIEN-de-MAURIENNE**	196
													145	ENTRAIGUES	197
													14,3	VALMAURE	198
													11,6	Les ROCHES	199
													5,4	Les GRANGES D'EN BAS	200
													8,6	St ALBAN des VILLARDS	201
													9,4	PIED des VOUTES	202
													41	PRISE	203
													80	St MARIE	204
9,7	8,0	16,0	94,0	82,5	56,5	44,8	82,0	74,0	37,6	36,4	19,3	46,7	17,1	MOULIN VINIT	205
													17	St MARTIN	206
													1 575	RANDENS**	207
16,8	19,5	44,8	54,2	61,0	49,0	49,1	48,8	28,9	26,9	19,7	13,9	35,5	4 652	PONT ROYAL	208
													4 652	CHAMOUSSET	209
													12,5	Le PISSOU**	210
													17,4	FOND de FRANCE**	211
22,6	20,0	20,3	67,0	98,5	124,0	112,0	132,0	91,0	53,5	36,6	30,5	67,5	12,4	FOND de FRANCE**	212
													6,2	GLEYZIN	213
													8,6	CURTILLARD	214
													158	ALLEVARD	215
													24	ARVILLARD	216
													5 200	La GACHE	217
15,5	18,1	17,8	36,0	44,0	49,0	38,0	38,7	38,4	32,6	24,2	23,2	30,8	5 721	GRENOBLE**	218
0,47	0,47	0,64	3,16	5,90	7,60	4,35								ORCIERES	219
9,3	19,0	24,0	38,6	58,0	59,0	32,0	28,0	60,5	27,0	40,0	24,0	35,0	510	PONT de la GUINGUETTE**	220
8,2	7,8	11,3	37,2	58,0	110,0	92,7	93,3	123,9	48,8	54,2	25,2	55,8	31,7	La CHAPELLE	221
													133	VILLARDIOU BIERE	222
13,4	15,2	19,8	43,9	72,0	118,	79,0	59,0	86,0	40,0	37,3	20,0	50,0	195	PONT du SECHIER**	223
7,2	18,7	31,1	81,0	79,0	69,5	21,7	41,7	69,0	23,3	49,9	20,1	42,5	160	L'INFERNET	224
													28	SESIA (Dérivée)	225
													990	SAUTET	226
9,4	18,6	23,2	44,2	57,0	63,4	32,1	30,3	60,9	24,4	36,3	20,3	35,0	990	SAUTET	227
													143	ENTRAIGUES	228
10,6	13,9	22,2	54,1	66,3	68,1	47,4	50,5	55,1	28,2	24,4	25,6	38,9	71,6	La ROCHETTE	229
14,1	18,1	21,2	40,7	59,0	68,5	49,7	48,5	72,5	38,0	38,3	25,6	41,2		MALBUISSON	230
													210	PARRASSAT	231
9,7	20,7	22,1	36,8	45,2	49,2	27,8	26,5	45,9	21,2	31,2	23,8	29,9	2 050	MONTEYNARD	232
													2 050	MONTEYNARD*	233
5,0	3,0	2,0	7,0	34,7	110,	71,0	65,5	13,5	15,9	8,0	85,4	35,4	43	PLAN DE L'ALPE	234
													7,7	LES COMBES	235
													220	CHAMBON	236
4,6	4,5	8,7	36,1	53,5	73,0	73,0	52,5	52,0	23,1	26,5	10,9	34,9	220	CHAMBON	237
														St GUILLERME	238
5,0	6,0	13,0	61,5	62,5	58,0	43,9	50,0	60,0	19,0	19,0	11,0	34,0	79,6	MIZOEN	239
8,0	6,0	6,0	20,8	57,0	113,	139,	106,	99,0	32,5	29,5	9,2	52,5	103	Les ETAGES	240
7,0	5,0	24,3	44,5	102,	125,	85,5	61,0	28,5	22,1	12,0	8,	43,9	27,4	St CHRISTOPHE	241
													266	PLAN du LAC	242
321,1	293,3	284,4	291,1	288,8	298,8	382,2	474,4	553,3	286,6	386,6	401,1	355,5	9	BOURG D'OISANS	243
													804	PONT ROUGE**	244
14,4	16,7	29,8	63,0	83,5	102,	76,5	77,5	75,0	35,4	27,0	18,6	51,5	172	La PERNIERE**	245
8,91	11,1	16,7	42,0	57,9	78,5	74,8	66,6	70,2	22,4	26,0	17,1	41,4	976	CHAMPEAU km 40	246
													3 495	PONT de CLAIX	247
22,5	43,1	37,0	44,4	27,6	27,1	16,8	68,0	74,0	26,4	27,8	77,0	41,0		PONT de L'OULLE	248
13,5	19,9	18,3	37,3	45,2	51,0	43,0	42,0	46,5	26,2	27,7	24,5	32,9	9 450	VEUREY**	249
12,7	17,0	22,4	20,7	18,4	18,4	17,3	16,1	16,1	16,1	16,8	23,0	18,0	43,3	CHARAVINES	250
													9 914	St GERVAIS	251
													9 850	St QUENTIN	252

**Stations soumises à des influences Amont.

1968 BASSIN DU RHÔNE

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

Fleuves	Affluents	S/Aff.		STATIONS	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Module
		Bourne	253	JARRANDS													
		"	254	BOURNILLON HAUTE-CHUTE*	3,21	6,10	8,40	14,9	.	.	.	.	.	.	8,70	12,0	.
		Vernaison	255	PONT en ROYANS	1,28	2,52	1,76	2,12	1,98	2,06	0,80	1,16	1,80	0,96	2,09	3,10	1,80
		Bourne	256	BOURNILLON BASSE-CHUTE*	7,30	10,8	13,9	21,2	.	.	.	.	.	.	.	.	.
		"	257	BOUVANTE	0,54	1,42	1,44	2,22	1,77	1,04	0,31	0,40	0,94	0,54	2,10	1,70	1,20
	Isère		258	PONT de MANNE	10,4	23,6	24,0	40,7	31,3	22,1	7,3	13,8	22,5	9,75	27,5	32,0	22,0
	"		259	St NAZAIRE													
	"		260	PIZANÇON*	214,	304,	281,	389,	390,	461,	375,	360,	505,	303,	340,	320,	353,
			261	BEAUMONT-MONTEUX	215,	313,	299,	412,	417,	480,	394,	365,	506,	305,	342,	337,	365,
RHONE			262	CORNAS*													
	Eyrieux		263	PONT de CHERVIL	5,35	17,9	9,00	11,1	12,5	5,85	1,25	1,39	3,84	3,60	15,1	6,85	7,80
		Glueyre	264	TIZONECHE													
	"		265	VERNOUX													
	"		266	St FORTUNAT													
	Drôme		267	LUC-EN-DIOIS	1,37	5,81	2,69	1,88	2,62	1,83	0,65	1,13	3,18	1,88	5,83	6,71	2,95
		Bez	268	CHATILLON-EN-DIOIS	1,14	5,22	4,45	9,06	6,94	4,18	1,45	2,54	3,82	2,01	5,59	3,06	4,10
	"		269	PONT d'ESPENEL													
	"		270	SAILLANS	12,8	31,3	16,8	22,3	23,9	15,0	5,61	8,20	16,0	10,9	32,8	36,7	19,7
"			271	LE TEIL (JOVIAC)	2390,	2080,	1530,	1570,	1530,	1200,	1040,	1430,	2330,	1670,	1790,	1640,	1680,
		Roubion	272	SOYANS													
		Jabron	273	SOUSPIERRE													
	Ardèche		274	PONT de ROLANDY													
		Fontaulière	275	PRE la TOUR													
	"		276	PONT de la BEAUME*													
	"			VOGUE													
		Ligne	278	GOURAMI													
	"		279	PONT de SALAVAS													
		La Beaume	280	AURIOLLES													
		Chassezac	281	LE MAS	0,57	1,57	1,06	2,10	1,81	1,18	0,35	0,18	038,	069,	5,00	1,11	1,30
		L'Altier	282	LA GOULETTE	1,09	3,53	2,26	6,75	4,34	2,25	0,73	0,50	0,74	1,06	12,0	2,74	3,13
		Palhères	283	PRISE PALHERES													
		Borne	284	PONT de NICOULAUD	0,70	3,69	1,56	4,56	3,00	1,36	0,46	0,35	0,83	1,03	11,1	1,97	2,53
		Chassezac	285	PIED de BORNE	5,25	17,3	9,65	13,6	11,6	7,60	0,86	0,62	5,70	4,53	25,7	9,55	9,25
	"		286	Les BERTRONNES													
	"		287	Le MAZET*													
	Ardèche		288	SAUZE-St-MARTIN*	10,2	81,5	26,4	88,5	44,3	23,2	9,40	10,0	51,5	35,9	13,2	26,1	44,4
	"		289	St MARTIN-D'ARDECHE													
RHONE			290	St ETIENNE-des-SORTS													
	Aygues		291	PONT de la TUNE	3,51	9,53	4,85	2,93	5,97	5,19	1,74	2,09	5,46	2,50	9,83	11,1	5,36
	"		292	PONT de REMUZAT													
	Cèze		293	ECHELETTE													
		Homol	294	ECHELETTE													
		Le Buech	295	LE CHAMBON	5,60	28,7	21,3	27,5	21,3	15,4	4,05	6,00	17,4	7,80	35,0	17,3	17,1
		Gagnière	296	BANNES													
	"		297	LA ROQUE sur CEZE													
	"		298	StANDRÉ de-ROQUE-PERTHUIS													
	Durance		299	La VACHETTE	1,63	1,55	1,87	5,90	14,1	18,3	9,05	6,50	7,65	4,07	5,55	2,74	6,60
	"		300	BRIANÇON AVAL	5,50	5,50	5,80	15,3	29,1	38,0	21,1	15,6	19,9	12,6	14,8	10,6	16,1
	"		301	LA ROCHE de RAME	8,80	7,90	9,19	24,2	47,6	66,7	46,7	31,6	38,8	21,7	27,4	16,3	28,9
		Le Guil	302	CHATEAU-QUEYRAS													
	"		303	MAISON du ROY	3,25	3,04	3,58	7,64	14,3	18,7	9,18	6,42	7,04	6,32	6,23	5,49	7,59
	"		304	LA CLAPIERE*	17,0	17,0	20,0	52,0	101,	130,	82,0	57,0	79,5	40,6	55,5	28,1	56,5
		Ubayette	305	LARCHE II													
		Abries	306	LAC des SAGNES													
		Bachelard	307	BAYASSE													
		Ubaye	308	BARCELONNETTE	2,44	1,93	1,76	8,57	21,2	27,9	13,2	7,06	13,2	6,48	10,6	3,33	9,80
	"		309	ROCHE ROUSSE	4,73	5,30	6,35	19,5	44,0	57,0	23,0	12,9	26,9	11,6	34,0	11,0	21,3
	"		310	SERRE-PONÇON	-38,5	+ 5,75	+ 6,10	+ 48,4	+ 127,	+ 87,0	- 27,4	- 25,6	+ 45,3	- 51,5	+ 44,0	- 34,5	+ 15,1
	"		311	SERRE-PONÇON	21,6	26,9	29,7	74,5	150.	194,	105,	72,0	112,	55,5	95,0	43,6	81,5
		La Vance	312	MAL COL	0,17	0,71	0,73	0,67	0,86	0,82	0,19	0,10	0,40	0,82	1,21	1,00	0,64
		La Lure	313	Les GENESTRIERS	1,14	2,36	2,00	1,56	1,67	1,81	1,26	1,70	1,79	1,51	2,60	2,73	1,84

*Stations soumises à des Influences Amont.

BASSIN DU RHÔNE 1968

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	
													171	JARRANDS	253
													232	BOURNILLON HAUTE-CHUTE**	254
4,6	9,0	6,2	7,5	7,1	7,3	2,9	4,1	6,4	3,4	7,4	11,0	6,4	281	PONT en ROYANS	255
													246	BOURNILLON BASSE-CHUTE**	256
25,9	67,5	68,5	106,	84,0	49,3	14,8	18,9	44,8	26,0	100,	81,	57,	21	BOUVANTE	257
18,9	26,9	24,8	34,4	34,5	40,7	33,1	31,8	44,6	26,8	30,0	28,3	31,2	787	PONT de MANNE	258
18,2	26,5	25,3	35,0	35,4	40,6	33,4	30,9	43,0	25,8	28,9	28,6	30,9		St NAZAIRE	259
													11 320	PIZANÇON**	260
13,6	45,7	23,0	28,3	31,9	14,9	3,2	3,5	9,8	9,2	38,5	17,5	19,9	11 800	BEAUMONT-MONTEUX	261
													66 390	CORNAS**	262
													392	PONT de CHERVIL	263
													71	TIZONECHE	264
7,00	29,9	13,8	9,60	13,5	9,40	3,30	5,80	16,3	9,60	30,0	34,5	15,2		VERNOUX	265
5,0	22,9	19,6	39,6	30,5	18,4	6,30	11,1	16,8	8,80	24,6	13,4	18,0	764	St FORTUNAT	266
													194	LUC-EN-DIOS	267
11,1	27,3	14,6	19,4	20,8	13,1	4,80	7,10	14,0	9,50	28,6	32,0	16,8	227	CHATILLON-EN-DIOS	268
34,4	29,9	22,0	22,6	22,0	17,3	15,0	20,6	33,5	24,0	25,8	23,6	24,2	887	PONT d'ESPENEL	269
													1 121	SAILLANS	270
													70 141	Le TEIL (Joviac)	271
													186	SOYANS	272
													86,2	SOUS PIERRE	273
													160	PONT de ROLANDY	274
													124	PRE la TOUR	275
													280	PONT de la BEAUME**	276
													635	VOGUE**	277
													120	GOURAMI	278
													1 930	PONT de SALAVAS	279
													250	AURIOLLES	280
													52	LE MAS	281
													103	LA GOULETTE	282
													19	PRISE PALHERES	283
													62,7	PONT de NICOULAUD	284
													361	PIED de BORNE	285
														LES BETRONNES	286
													550	Le MAZET**	287
4,5	36,4	11,8	39,5	19,8	10,4	4,2	4,5	23,0	16,0	5,9	11,7	19,8	2 240	SAUZE-St MARTIN**	288
														St MARTIN D'ARDECHE	289
													74 000	St ETIENNE-des-SORTS	290
7,4	20,1	10,2	6,1	12,6	10,9	3,6	4,4	11,5	5,2	20,7	23,4	11,3	473	PONT de la TUNE	291
													202	PONT de REMUZAT	292
													79,7	ECHELETTE	293
													34,4	ECHELETTE	294
													90,9	Le CHAMBON	295
														BANNES	296
														La ROQUE sur CEZE	297
													836	St ANDRE-de-ROQUE-PERTUIS	298
7,8	**7,4**	**8,9**	**28,0**	**67,0**	**87,5**	**43,0**	**31,1**	**36,5**	**19,4**	**28,3**	**13,1**	**31,3**	210	La VACHETTE	299
10,1	10,1	10,6	27,9	53,0	70,0	38,3	28,4	36,4	22,9	26,9	19,3	29,4	548	BRIANÇON AVAL	300
8,94	8,03	9,3	24,5	48,4	67,7	47,4	32,1	39,4	22,0	27,8	16,5	29,3	984	La ROCHE de RAME	301
3,0	3,0	4,1	9,6	27,0	59,0	21,6	10,6	12,2	8,3	11,5	8,0	15,0	360	CHATEAU-QUEYRAS	302
5,60	5,2	6,2	13,1	24,6	32,2	17,5	11,0	12,1	10,9	10,7	9,46	13,0	580	MAISON du ROY	303
7,8	8,0	9,2	23,9	46,8	60,0	37,8	26,2	36,5	18,7	25,5	13,0	26,1	2 170	LA CLAPIERE**	304
													66,7	LARCHE II	305
													22,8	LAC des SAGNES	306
													38,9	BAYASSE	307
4,4	3,5	3,2	15,6	38,6	50,8	24,0	12,9	24,0	11,8	19,3	6,9	17,8	549	BARCELONNETTE	308
5,0	5,6	6,7	20,6	46,5	60,0	37,8	13,6	28,4	12,3	36,0	12,0	22,5	946	ROCHE ROUSSE	309
													3 580	SERRE PONÇON	310
9,9	8,4	12,1	24,7	48,1	52,0	28,8	17,6	15,6	14,6	19,6	11,1	21,9	3 580	SERRE PONÇON	311
1,63	6,82	7,01	6,44	8,3	7,8	1,8	0,9	3,8	8,0	11,6	9,7	6,2	104	MAL COL	312
9,5	20,0	16,7	13,0	13,6	15,0	10,5	14,2	14,9	12,6	21,7	22,8	15,4	120	Les GENESTRIERS	313

**Stations soumises à des influences Amont.

1968 BASSIN DU RHÔNE

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
		Le Bes	314	CLUE DE PEROURE	1,13	3,81	2,98	3,40	3,41	3,94	1,30	1,00	3,01	2,29	8,70	3,85	3,23
	"		315	VENTAVON	37,4	38,4	35,4	76,5	157,	196,	78,0	68,0	112,	108,	104,	89,5	91,5
		Buech	316	Les CHAMBONS													
		"	317	SERRES	6,30	32,2	21,7	26,8	19,9	14,0	4,10	6,05	16,4	9,17	29,3	15,1	16,7
	"		318	L'ESCALE	+0,114	+0,22	−0,26	−0,06	+0,08	−1,04	+1,52	−1,52	+1,48	−0,119	+0,22	−0,28	0,03
	"		319	ORAISON - L'ESCALE	35,4	101,	73,5	116,	195,	258,	128,	106,	163,	75,0	176,	84,0	125,
		Bléone	320	BLEONE Dérivée	2,08	11,0	10,6	10,9	12,7	3,28	0,	0,	2,05	5,60	11,6	10,1	6,60
		Asse	321	CHABRIERES	3,89	10,2	6,92	5,86	4,55	8,01	1,93	1,35	3,27	1,17	8,20	3,59	4,91
		Chadoulin	322	LAC D'ALLOS*													
		Verdon	323	COLMARS	0,81	1,20	2,32	6,90	10,7	9,00	2,60	2,31	5,50	2,06	7,70	1,99	4,42
		Issolle	324	St ANDRE-les-ALPES	0,73	2,35	2,93	3,53	3,32	4,63	1,66	1,23	2,42	1,23	5,20	1,76	2,57
		Verdon	325	CASTILLON	−0,03	+7,70	+3,61	+11,5	+6,25	+0,07	−3,76	−9,65	+0,20	−5,30	+16,5	−3,78	+1,77
		"	326	CASTILLON	2,31	8,40	10,6	19,5	19,5	23,3	7,10	6,10	13,1	4,97	29,7	8,00	13,0
		"	327	La CHAUDANNE	+0,34	+0,38	−0,45	+0,21	−0,09	+0,29	−0,68	+0,25	−0,44	+0,08	+0,75	−0,10	+0,04
		Jabron	328	TRIGANCE													
		Artury	329	TAULANE													
		"	330	COMPS													
		"	331	PRAGUILLEN													
		Verdon	332	Ste CROIX													
		"	333	FONTAINE-L'EVEQUE													
		"	334	QUINSON*	6,40	28,2	27,9	31,5	30,9	37,6	13,7	11,0	19,2	9,60	49,3	21,7	23,7
		Colostre	335	CONFLUENT													
		Verdon	336	GREOUX V 10	−1,04	+1,53	−0,24	−0,22	+0,09	−0,53	−0,07	+0,20	−0,31	−0,08	−0,22	−0,26	0,01
	"		337	JOUQUES-CADARACHE*	50,0	168,	124,	166,	250,	303,	125,	108,	196,	99,0	277,	133,	166,
		Le Coulon	338	COSTE-RASTE	0,00	0,09	0,10	0,07	0,22	0,49	0,01	0,30	0,34	0,17	2,27	1,10	0,43
		Gardon d'Alès	339	LA FARELLE	0,14	1,67	0,57	1,84	1,07	0,86	0,31	0,17	0,32	0,28	3,11	0,80	0,92
		"	340	BARRAGE-des-CAMBOUS	0,65	5,50	2,10	6,60	4,10	3,80	1,20	1,25	2,00	1,80	7,10	2,60	3,21
		Galeizon	341	PONT de la BAUME													
		Gardon d'Alès	342	ALES													
		Gardon de Ste Croix	343	PONT RAVAGERS	0,43	1,07	0,70	1,41	1,04	0,81	0,46	0,41	0,45	0,44	1,59	1,09	0,82
		Gardon de Mialet	344	AUBIGNAC	1,12	9,21	3,02	10,7	4,53	3,14	0,97	1,63	2,90	1,34	14,3	4,10	4,70
		Gardon de St-Jean	345	SAUMANE	0,97	4,35	2,31	5,99	3,19	2,11	0,57	1,66	1,43	0,58	6,45	2,72	2,67
		"	346	PEYROLLES													
		Coulègne	347	COLOGNAC													
		Gardon D'Anduze	348	ANDUZE													
	Gard		349	Ste ANASTASIE													
RHONE	"		350	BEAUCAIRE*	2451	2324	1667	1738	1682	1320	1073	1473	1526	1848	2155	1735	1829
"																	

*Stations soumises à des Influences Amont.

ANOMALIES DANS LES B.V. INTERMEDIAIRES

B.V. km2		J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Module
120	OCCOURT - Goumois	●						●	●	●				
157	GROSBOIS - COURCLAVON							●			●			
480	CHAMPAGNE - PARCEY							●	●		●			

BASSIN DU RHÔNE 1968

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	
														CLUE DE PEROURE	314
8,8	9,1	8,4	18,1	37,2	46,5	18,5	16,1	26,6	25,6	24,7	21,2	21,7	4 215	VENTAVON	315
													735	Les CHAMBONS	316
8,1	41,7	28,2	34,7	25,9	18,2	5,3	7,8	21,3	11,8	38,0	19,6	21,7	771	SERRES	317
														L'ESCALE	318
5,2	14,9	10,9	17,2	28,8	38,1	38,1	18,2	15,7	24,2	11,1	26,1	12,4	6 770	ORAISON-L'ESCALE	319
													908	BLEONE Dérivée	320
10,3	27,2	18,4	15,6	12,1	21,3	5,14	3,60	8,70	3,12	21,4	9,3	13,0	375	CHABRIERES	321
													5,4	LAC D'ALLOS**	322
5,1	7,6	14,7	43,7	67,5	57,0	16,5	14,6	35,0	13,0	49,0	12,6	27,9	158	COLMARS	323
5,3	17,2	21,4	25,8	24,2	33,8	12,1	9,0	17,6	9,0	38,0	12,9	18,8	137	St ANDRE les ALPES	324
													655	CASTILLON	325
3,5	12,8	16,1	29,8	35,5	36,7	10,8	9,3	20,1	7,6	45,4	12,2	19,9	655	CASTILLON	326
													685	La CHAUDANNE	327
													93	TRIGANCE	328
													99,7	TAULANE	329
													133	COMPS	330
													165	PRAGUILLEN	331
													1 590	Ste CROIX	332
													Source	FONTAINE-L'EVEQUE	333
3,8	17,0	16,8	19,0	18,6	22,6	8,2	6,6	11,6	5,8	29,7	13,1	14,3	1 661	QUINSON**	334
													216	CONFLUENT	335
4,4	16,2	15,4	18,0	18,5	21,8	8,1	7,2	11,8	6,4	27,5	12,3	13,9	2 020	GREOUX V 10	336
7,3	12,7	9,7	8,6	9,4	18,3	13,3	12,0	12,5	13,0	18,1	14,2	12,4	11 700	JOUQUES-CADARACHE**	337
0,0	0,2	0,3	0,2	0,6	1,4	0,0	0,9	1,0	0,5	6,8	3,3	1,2	333	COSTE-RASTE	338
4,6	55,1	18,8	60,7	35,3	28,3	10,2	5,6	10,5	9,2	102,6	26,4	30,3	30	LA FARELLE	339
5,2	44,0	17,0	53,0	33,0	31,0	9,7	10,0	16,0	14,0	57,0	21,0	26,0	124	BARRAGE-des-CAMBOUS	340
													82	PONT de la BAUME	341
													320	ALES	342
13,0	32,4	21,2	42,7	31,5	24,5	13,9	12,4	13,6	13,3	48,1	33,0	24,8	33	PONT RAVAGERS	343
5,2	42,8	14,0	49,8	21,0	14,6	4,5	7,5	13,4	6,2	66,8	19,0	21,8	215	AUBIGNAC	344
9,3	41,8	22,2	57,5	30,6	20,2	5,4	15,9	13,7	5,5	62,0	26,1	25,6	104	SAUMANE	345
														PEYROLLES	346
													1,5	COLOGNAC	347
														ANDUZE	348
														Sté ANASTASIE	349
													95 590	BEAUCAIRE**	350

**Stations soumises à des Influences Amont.

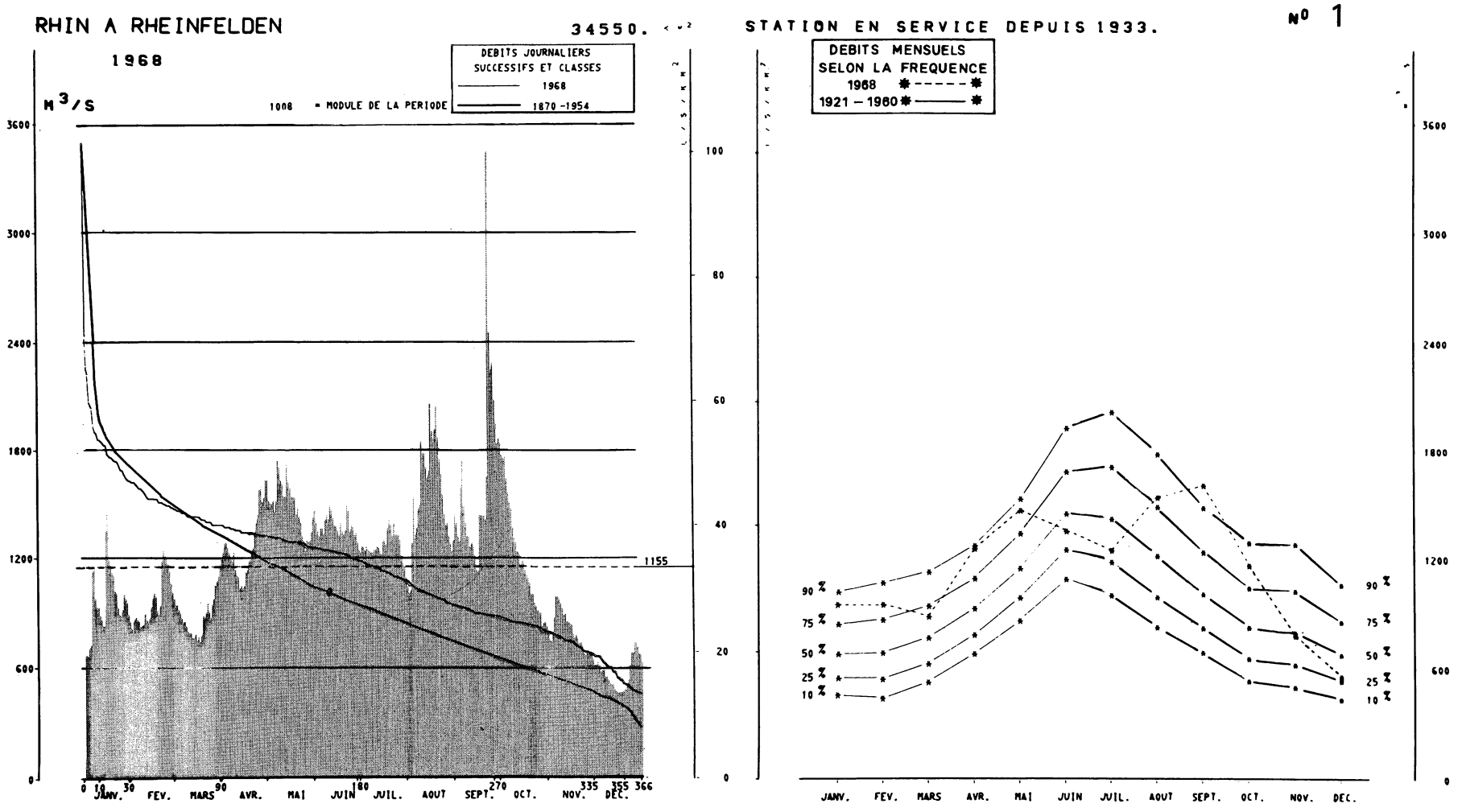
HYDRAULICITE DE 1968 EN % DES MOYENNES 1921-60 : $\frac{1968}{1921\text{-}60}$

96	[illegible]	87	[illegible]	[illegible]	76	84	[illegible]	[illegible]	[illegible]	89	[illegible]	[illegible]	1 985	PONT de CAROUGE	
													10 300	CHANCY aux RIPES	
													10 910	GENISSIAT	
98	[illegible]	88	[illegible]	[illegible]	69	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	83	[illegible]	[illegible]	1 350	VALLIERES	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	62	53	[illegible]	[illegible]	90	65	[illegible]	[illegible]	1 115	CHARTREUSE de VAUCLUSE	
[illegible]	[illegible]	86	90	72	43	30	[illegible]	[illegible]	85	55	[illegible]	[illegible]	2 560	CIZE-BOLOZON	
													20 300	PONT POINCARE	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	39	66	[illegible]	[illegible]	[illegible]	56	80	[illegible]	1 230	OCOURT	
[illegible]	[illegible]	92	[illegible]	[illegible]	65	69	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	50 200	LA MULATIERE	
93	83	97	[illegible]	94	82	77	80	91	[illegible]	[illegible]	[illegible]	89	46	VAL D'ISERE	
71	77	82	[illegible]	96	80	85	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	96	99	907	MOUTIERS	
95	94	93	[illegible]	[illegible]	93	99	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	305	LA PERRIERE	
0	0	0	0	0	0	0	à	0	0	0	0	0	46	AVEROLE	
57	[illegible]	82	[illegible]	94	[illegible]	92	[illegible]	[illegible]	79	[illegible]	98	[illegible]	1 018	SAUTET	
66	70	80	[illegible]	88	82	89	87	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	99	220	LE CHAMBON	
67	77	89	[illegible]	96	93	[illegible]	[illegible]	[illegible]	89	[illegible]	[illegible]	[illegible]	976	CHAMPEAU	
[illegible]	[illegible]	110	[illegible]	78	81	89	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	11 320	PIZANÇON	
49	[illegible]	61	[illegible]	[illegible]	99	79	[illegible]	98	33	[illegible]	51	88	392	PONT de CHERVIL	
40	[illegible]	52	43	68	77	80	[illegible]	[illegible]	75	[illegible]	[illegible]	[illegible]	194	LUC en DIOIS	
[illegible]	[illegible]	91	[illegible]	96	71	74	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	70 000	LE TEIL	
12	93	26	[illegible]	[illegible]	59	91	71	[illegible]	51	12	32	74	2 240	SAUZE St MARTIN	
50	70	75	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	210	LA VACHETTE	
68	65	65	80	62	61	65	78	96	82	92	[illegible]	71	580	MAISON DU ROY	
83	71	39	77	86	85	81	98	[illegible]	85	[illegible]	86	92	549	BARCELONNETTE	
91	87	59	79	86	88	63	92	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	97	4 215	VENTAVON	
21	90	67	70	54	93	74	96	[illegible]	38	[illegible]	54	71	1 661	QUINSON	
56	89	53	41	35	74	[illegible]	[illegible]	[illegible]	96	89	88	76	11 917	JOUQUES-CADARACHE	

GRAPHIQUES ET TABLEAUX DES DÉBITS JOURNALIERS en **1968** pour 85 stations

Pages 92 à 261

GRAPHIQUES ET TABLEAUX DES DÉBITS JOURNALIERS en **1968** pour 85 stations



AVATARS

STATION ANTERIEURE : BÂLE (Schifflände) (35 930 km2) 1808-1932.

Chiffres déterminés par le Service Fédéral des Eaux à BERNE, puis arrondis selon la règle des 3 chiffres (cf page 11 Transformations & Informations)

Autres références pages : 3, 17, 28, 29, 44, 45, 264.

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 260 m — LATITUDE : 47°33'N — LONGITUDE : 7°47'E

1968

ÉCOULEMENT

			JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
	1		665.	810.	940.	1220.	1510.	1380.	1260.	1000.	1380.	1760.	750.	605.	
	2		665.	790.	940.	1270.	1490.	1340.	1250.	1020.	1310.	1740.	740.	630.	
	3		655.	860.	915.	1280.	1490.	1310.	1230.	1270.	1280.	1750.	785.	600.	
	4		705.	875.	895.	1250.	1510.	1350.	1260.	1530.	1590.	1630.	870.	570.	
	5		725.	860.	865.	1220.	1440.	1350.	1240.	1320.	1730.	1560.	990.	580.	
	6		1120.	850.	845.	1190.	1510.	1320.	1230.	1350.	1470.	1500.	995.	580.	
	7		1140.	820.	850.	1170.	1760.	1400.	1220.	1460.	1380.	1460.	975.	545.	
	8		975.	830.	825.	1230.	1690.	1430.	1220.	1480.	1310.	1360.	950.	545.	
	9		925.	835.	800.	1130.	1620.	1400.	1240.	1840.	1310.	1300.	920.	535.	
	10		925.	895.	785.	1100.	1600.	1490.	1240.	1770.	1250.	1280.	885.	515.	
	11		885.	860.	795.	1090.	1530.	1450.	1260.	1780.	1280.	1230.	895.	510.	
	12		860.	840.	765.	1030.	1530.	1410.	1250.	1690.	1260.	1220.	850.	505.	
Moyennes	13		825.	865.	760.	1050.	1710.	1370.	1230.	1630.	1200.	1150.	845.	483.	
	14		825.	925.	785.	1030.	1610.	1360.	1210.	1670.	1130.	1170.	835.	469.	
	15	m³/s	1340.	980.	745.	1050.	1580.	1340.	1300.	2050.	1110.	1180.	835.	457.	
	16		1450.	1010.	770.	1110.	1530.	1310.	1280.	1890.	1430.	1130.	785.	460.	
journalières	17		1180.	990.	740.	1130.	1530.	1380.	1260.	1850.	1430.	1100.	760.	460.	
	18		1140.	910.	780.	1170.	1530.	1340.	1350.	1900.	1420.	1080.	785.	466.	
	19		1120.	885.	880.	1180.	1430.	1320.	1400.	2030.	1430.	1060.	760.	471.	
	20		1100.	935.	870.	1240.	1470.	1340.	1370.	1860.	1400.	1000.	730.	480.	
	21		1020.	1170.	895.	1250.	1410.	1480.	1310.	1740.	1640.	1000.	745.	505.	
	22		1010.	1240.	955.	1330.	1380.	1450.	1380.	1650.	3430.	955.	720.	535.	
	23		925.	1200.	900.	1380.	1310.	1330.	1320.	1540.	2430.	935.	675.	600.	
	24		890.	1190.	865.	1430.	1280.	1370.	1320.	1430.	2220.	910.	665.	685.	
	25		875.	1160.	940.	1570.	1230.	1360.	1320.	1370.	2260.	895.	695.	680.	
	26		915.	1120.	975.	1590.	1290.	1320.	1290.	1380.	2070.	895.	690.	745.	
	27		1000.	1060.	1050.	1500.	1280.	1330.	1200.	1320.	1930.	820.	685.	740.	
	28		975.	1010.	1070.	1530.	1280.	1280.	1160.	1270.	1830.	840.	685.	715.	
	29		955.	975.	1090.	1620.	1330.	1240.	1140.	1230.	1860.	845.	645.	675.	
	30		890.		1150.	1620.	1410.	1220.	1080.	1290.	1830.	820.	615.	670.	
	31		850.		1180.		1460.		1040.	1430.		790.		625.	
valeurs instantanées	maximum jour	m³/s													
Moyennes	mesurées	m³/s	955.	955.	890.	1270.	1480.	1360.	1250.	1550.	1620.	1170.	790.	570.	1150.
	naturelles	m³/s	955.	955.	890.	1270.	1480.	1360.	1250.	1550.	1620.	1170.	790.	570.	1150.
		l/s/km²	27.6	27.6	25.8	36.8	42.8	39.4	36.2	44.9	46.9	33.9	22.9	16.5	33.3
		hm³	2560.	2390.	2380.	3290.	3960.	3530.	3350.	4150.	4200.	3130.	2050.	1530.	=36500.
mensuelles		mm	74.	69.	69.	95.	115.	102.	97.	120.	122.	91.	59.	44.	= 1060.

PRÉCIPITATIONS

Moyennes		mm													=
– Chur	(633 m)	mm	184.	24.	68.	53.	71.	67.	114.	95.	130.	7.	51.	61.	= 925.
– Zurich	(493 m)	mm													=
– Berne	(572 m)	mm	96.	61.	36.	97.	85.	56.	136.	253.	185.	25.	54.	68.	= 1152.
– Santis	(2500 m)	mm	92.	145.	170.	220.	173.	182.	181.	135.	148.	191.	151.	146.	= 1934.

PÉRIODES

1921-1960 40 ans

1808-68

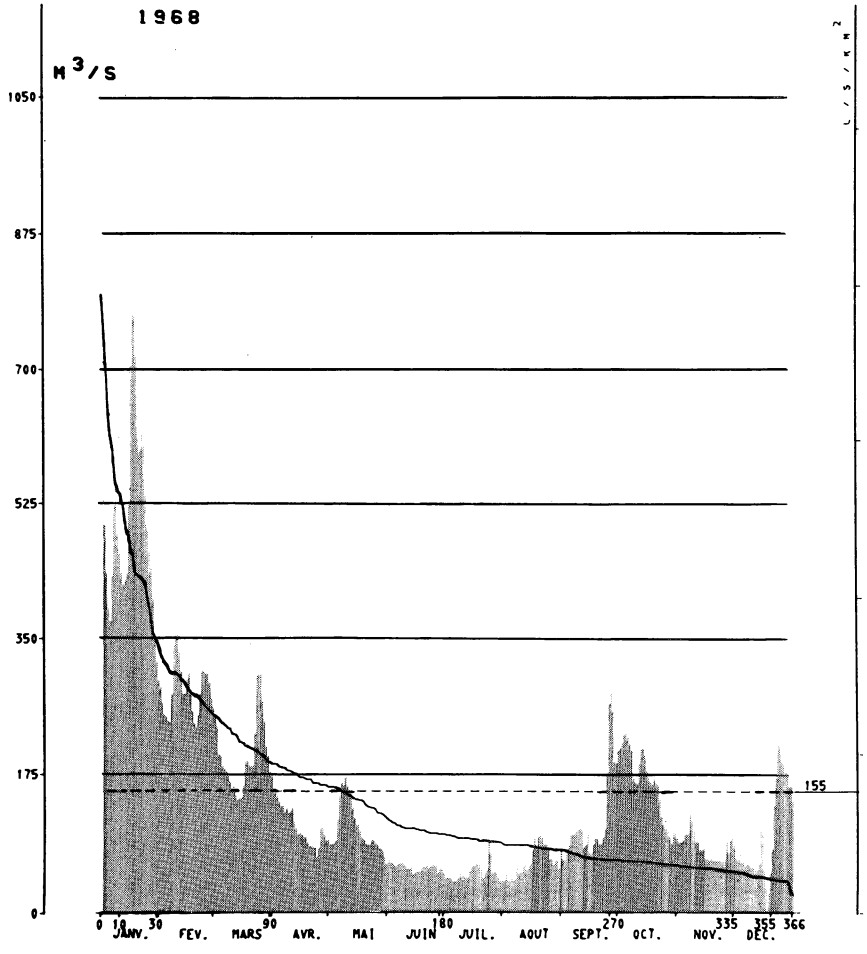
ÉCOULEMENT

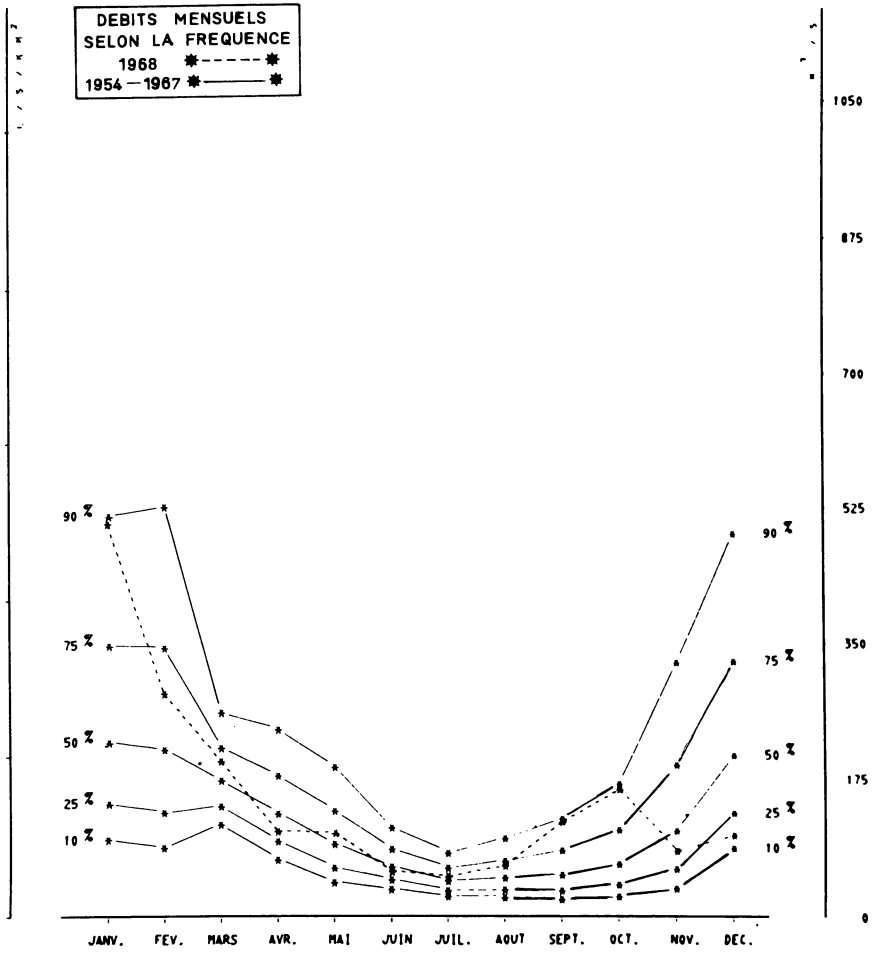
Moyennes 1921 - 1960		mm													=
Déficit d'écoulement		mm													=
Moyennes	naturelles	mm	56.	53.	63.	73.	92.	112.	115.	99.	79.	68.	65.	56.	= 930.
		hm³	1940.	1850.	2170.	2500.	3190.	3860.	3960.	3430.	2750.	2370.	2240.	1960.	=32200.
		l/s/km²	21.0	21.4	23.4	27.9	34.4	43.1	42.8	37.0	30.7	25.6	25.0	21.1	29.5
		m³/s	725.	740.	810.	965.	1190.	1490.	1480.	1280.	1060.	885.	865.	730.	1020.
mensuelles		m³/s	670.	670.	770.	960.	1220.	1500.	1490.	1310.	1100.	890.	790.	725.	1010.
Maxima journaliers		m³/s	3076.0	2917.0	2836.0	2836.0	3525.0	5530.0	3291.0	3115.0	4764.0	3482.0	3258.0	4371.0	MODULES EXTR.
		année	20-1910	25-1957	10-1896	11-1901	26-1872	13-1876	6-1910	3-1888	3-1881	28-1880	24-1944	28-1882	
Minima journaliers		m³/s	282.00	285.00	272.00	357.00	465.00	673.00	576.00	509.00	399.00	348.00	272.00	285.00	
		année	2-1872	16-1891	8-1909	3-1921	1-1921	19-1893	31-1949	22-1949	30-1895	29-1947	16-1874	31-1871	

10 Moyennes annuelles = pluies et débits

93

MEUSE A CHOOZ 10120. STATION EN SERVICE DEPUIS 1954. N° 1-1





AVATARS Autres références pages : 3, 17, 28, 29, 44, 45, 264.

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 99 m — LATITUDE : 50°07'N — LONGITUDE : 4°49'E

1968

ÉCOULEMENT — Moyennes journalières (m³/s)

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC
1	545.	287.	249.	152.	85.5	68.0	45.2	41.6	67.5	211.	88.0	69.0
2	493.	265.	236.	155.	85.5	63.5	46.1	51.5	67.0	219.	88.0	67.0
3	434.	251.	203.	148.	85.5	64.5	45.2	43.4	74.5	228.	91.0	76.0
4	391.	249.	200.	141.	89.5	60.5	44.3	41.6	83.5	230.	99.5	65.5
5	371.	243.	185.	135.	118.	58.5	40.7	45.2	98.5	224.	98.0	64.5
6	429.	241.	183.	135.	147.	62.5	40.7	42.5	99.5	217.	100.	60.5
7	520.	278.	180.	126.	165.	63.5	42.5	52.0	100.	208.	125.	64.5
8	540.	339.	173.	133.	160.	63.5	45.2	57.5	102.	170.	116.	62.5
9	488.	351.	166.	126.	173.	62.5	54.5	49.8	107.	166.	107.	58.5
10	464.	355.	156.	127.	160.	59.5	47.0	53.0	108.	163.	89.5	59.5
11	432.	332.	160.	133.	155.	55.5	46.1	57.0	107.	190.	89.5	57.5
12	418.	308.	149.	114.	151.	55.5	45.2	60.5	81.5	210.	79.5	55.5
13	423.	279.	143.	107.	132.	59.5	46.1	53.5	85.0	211.	79.5	63.0
14	431.	279.	145.	98.5	120.	49.8	53.5	58.5	100.	204.	80.5	114.
15	525.	296.	146.	102.	110.	52.5	59.0	62.5	77.0	182.	68.0	104.
16	700.	306.	159.	98.0	110.	52.5	60.0	79.5	74.5	171.	70.0	55.5
17	795.	281.	190.	94.0	104.	52.5	63.5	94.0	85.5	165.	67.0	32.7
18	765.	255.	193.	94.0	92.5	54.5	62.5	79.0	94.0	163.	69.0	23.6
19	710.	239.	187.	88.0	91.0	59.5	63.5	95.5	92.5	170.	68.5	52.5
20	615.	236.	187.	83.0	85.5	58.5	57.5	105.	87.0	163.	67.0	79.0
21	590.	251.	185.	83.0	85.5	62.5	44.3	94.0	85.5	163.	67.0	137.
22	640.	279.	228.	80.5	84.0	55.5	50.5	85.5	94.0	145.	68.0	172.
23	600.	308.	303.	82.0	91.0	59.5	55.0	85.5	104.	123.	65.5	218.
24	540.	319.	319.	70.5	91.0	60.5	93.5	80.5	175.	111.	65.5	213.
25	491.	306.	306.	80.5	85.5	59.5	74.0	68.0	266.	107.	67.0	193.
26	467.	304.	269.	107.	85.5	62.5	50.5	70.0	283.	105.	89.5	190.
27	440.	293.	243.	108.	80.5	50.5	57.5	61.5	258.	96.5	76.0	182.
28	401.	271.	212.	96.0	79.5	55.5	52.5	65.5	193.	85.5	92.5	178.
29	349.	259.	200.	90.5	77.0	55.5	47.0	67.0	190.	100.	100.	160.
30	317.		178.	91.0	72.5	50.5	41.6	56.5	208.	98.0	84.0	161.
31	296.		173.		62.5		43.4	80.5		94.0		143.

valeurs instantanées — maximum jour (m³/s)

Moyennes — mesurées (m³/s)

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
	505.	285.	200.	109.	107.	58.5	52.0	65.5	122.	164.	84.0	104.	155.

Moyennes — naturelles (m³/s)

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
	505.	285.	200.	109.	107.	58.5	52.0	65.5	122.	164.	84.0	104.	155.

Moyennes — naturelles (l/s/km²)

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
	49.9	28.2	19.8	10.8	10.6	5.8	5.1	6.4	12.1	16.2	8.3	10.3	15.3

Moyennes — naturelles (hm³)

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
	1350.	715.	535.	283.	287.	152.	139.	175.	316.	439.	218.	279.	= 4890.

PRÉCIPITATIONS

mensuelles (mm)

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
	134.	70.	53.	28.	28.	15.	14.	17.	31.	43.	21.	28.	= 484.

Moyennes (mm)

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
													=

— Bourmont (506 m) (mm)

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
		73.	52.	71.	52.	76.	76.	172.	108.	46.	71.	62.	=

— Neufchateau (290 m) (mm)

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
	152.	71.	49.	60.	62.	78.	70.	152.	110.	40.	49.	75.	= 968.

— Stenay (165 m) (mm)

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
	68.	66.	43.	46.	62.	49.	67.	80.	98.	35.	22.	32.	= 668.

— Charleville (157 m) (mm)

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
	91.	82.	52.	20.	45.	62.	95.	62.	113.	40.	16.	45.	= 723.

PÉRIODES

ÉCOULEMENT

Moyennes 1921 - 1960 (mm) =

Déficit d'écoulement (mm) =

Moyennes naturelles (mm) =

(hm³) =

(l/s/km²) =

(m³/s) =

1921-1960 40 ans

1954-68

mensuelles (m³/s)

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
	282.	266.	185.	147.	109.	70.0	52.5	59.0	70.5	89.5	142.	251.	144.

MODULES EXTR.

Maxima journaliers (m³/s)

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
	970.0	980.0	770.0	640.0	420.0	220.0	245.0	230.0	380.0	367.0	895.0	1120.0	

Maxima journaliers — année

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
	18-1955	27-1958	1-1958	20-1966	18-1958	1-1958	8-1966	16-1958	27-1957	26-1966	21-1963	11-1965	

Minima journaliers (m³/s)

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
	15.00	20.00	25.00	29.00	22.00	21.00	16.00	13.00	2.00	1.00	18.00	11.00	

Minima journaliers — année

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
	13-1954	21-1954	6-1963	29-1954	26-1953	30-1954	14-1954	28-1964	30-1959	1-1959	12-1959	11-1962	

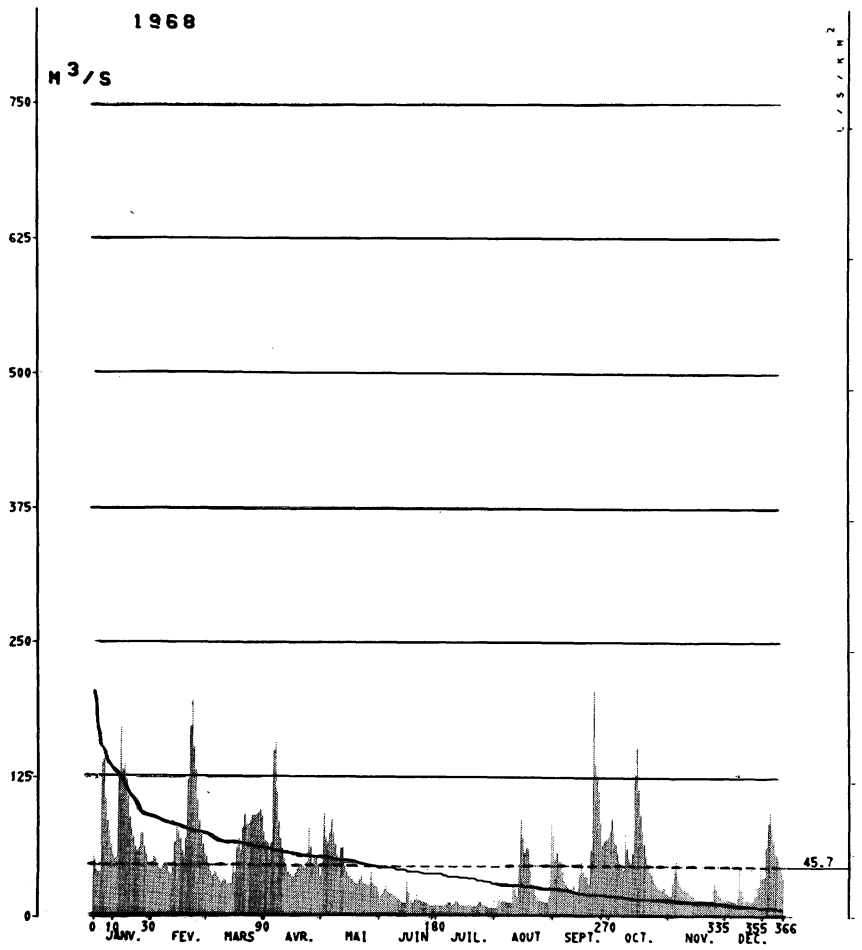
11

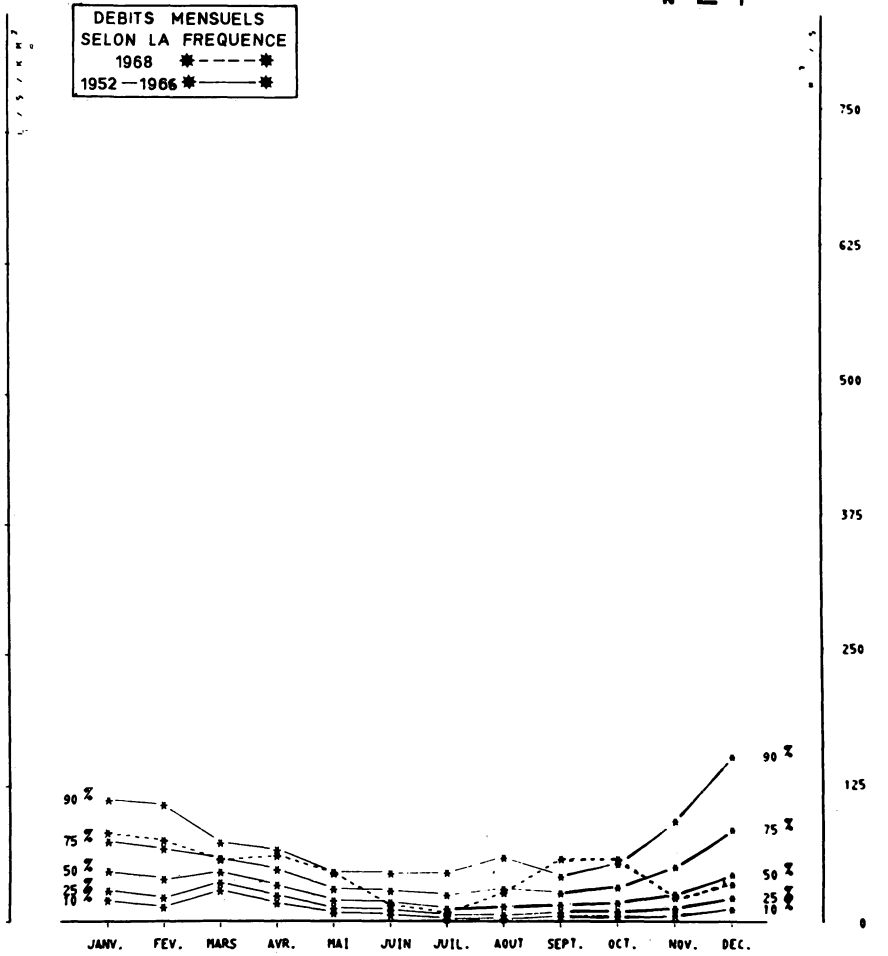
Moyennes annuelles = pluies et débits

96

MOSELLE A EPINAL 1215. STATION EN SERVICE DEPUIS 1952. N° 2-1

1968





AVATARS Autres références pages : 4, 17, 28, 29, 44, 46, 264.

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 324 m — LATITUDE : 48°10' N — LONGITUDE : 6°28'E

1968

			JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
ÉCOULEMENT	Moyennes journalières	1	54.5	44.2	54.5	74.5	35.6	21.5	10.5	7.50	75.0	75.5	18.6	15.7	
		2	49.4	47.7	53.0	66.5	47.6	16.9	9.20	7.50	51.0	88.0	18.6	15.7	
		3	40.9	53.0	45.9	64.5	92.0	19.5	9.20	14.2	58.0	77.0	31.9	15.7	
		4	39.3	51.0	40.9	55.0	69.0	23.6	8.90	19.7	49.4	65.0	42.5	13.9	
		5	39.3	44.2	35.2	64.5	64.5	28.1	8.90	13.0	51.0	56.5	51.0	13.9	
		6	136.	42.5	37.7	149.	73.5	21.5	8.20	12.4	40.9	47.7	34.7	13.0	
		7	141.	40.9	39.3	157.	87.0	19.5	9.90	13.0	33.3	44.2	30.5	17.5	
		8	105.	44.2	34.7	111.	73.5	18.6	11.7	11.7	29.2	42.5	26.7	45.9	
		9	84.5	47.7	31.9	84.5	62.5	17.7	11.7	11.7	26.7	75.5	25.4	25.4	
		10	75.5	45.9	29.2	68.5	54.0	16.9	9.20	11.1	23.0	61.5	23.0	20.8	
		11	63.0	39.3	33.3	59.0	47.6	15.2	9.90	26.2	23.9	53.0	23.0	17.5	
		12	54.5	36.1	31.9	51.5	60.5	13.8	13.6	25.1	28.4	47.7	20.8	15.7	
		13	51.0	45.9	27.9	44.0	60.5	11.7	11.7	17.1	21.9	57.0	19.7	15.7	
		14	52.5	64.5	27.9	38.7	45.5	10.6	8.90	44.8	23.6	128.	18.6	14.8	
		15	126.	81.5	27.9	37.0	40.4	11.1	8.90	87.5	38.7	153.	16.6	14.8	
		16	170.	75.5	47.7	35.7	35.6	31.7	8.90	69.5	50.5	114.	15.7	18.6	
		17	130.	68.5	39.3	35.7	34.3	20.5	8.90	57.0	40.9	92.0	15.7	27.9	
		18	137.	58.0	60.5	38.7	33.0	14.5	8.90	61.0	36.1	77.0	15.7	26.7	
		19	122.	53.0	68.5	42.2	30.4	10.6	9.90	59.0	36.1	65.0	15.7	44.2	
		20	108.	68.5	58.0	45.8	29.2	13.8	9.90	40.5	29.2	54.5	15.7	36.1	
		21	88.0	122.	79.0	45.8	28.1	19.5	8.50	29.3	59.0	47.7	15.7	36.1	
		22	77.0	170.	92.0	44.0	33.0	14.5	8.50	24.7	206. +	40.9	14.8	63.0	
		23	70.0	194.	81.0	42.2	37.0	13.1	8.50	19.7	137.	39.3	13.9	84.5	
		24	61.5	152.	81.0	47.6	29.2	11.7	11.7	17.1	124.	34.7	24.2	95.5	
		25	58.0	130.	84.5	78.5	28.1	11.7	13.0	13.6	112.	30.5	39.3	79.0	
		26	60.0	103.	90.0	61.0	26.9	11.1	9.90	13.0	84.0	26.7	25.4	68.5	
		27	73.5	84.5	90.0	44.0	26.9	10.0	9.20	12.4	63.0	25.4	20.8	58.0	
		28	73.5	72.0	90.0	55.0	40.4	9.50	8.20	11.7	67.5	23.0	18.6	54.5	
		29	61.5	63.0	92.0	53.0	30.4	8.60	7.80	11.7	68.5	25.4	16.6	45.9	
		30	54.5		95.5	45.8	26.9	8.10	7.50	18.0	70.5	27.9	16.6	42.5	
		31	47.7		90.0		25.8		7.30 -	83.0		21.9		36.1	
		Moyennes	m³/s												
	valeurs instantanées	maximum jour	m³/s												
	Moyennes	mesurées	m³/s	81.0	74.0	57.5	61.5	45.4	15.8	9.60	27.9	58.5	58.5	22.9	35.3	45.7
		naturelles	m³/s	81.0	74.0	57.5	61.5	45.4	15.8	9.60	27.9	58.5	58.5	22.9	35.3	45.7
			l/s/km²	66.5	61.0	47.3	50.5	37.4	13.0	7.9	23.0	48.1	48.1	18.8	29.1	37.6
	mensuelles		hm³	217.	185.	154.	159.	122.	41.	26.	74.	152.	157.	59.	94.	= 1440.
			mm	178.	153.	127.	131.	100.	34.	21.	61.	125.	129.	49.	78.	= 1190.
PRÉCIPITATIONS	Moyennes		mm													=
	Le Thillot	(492 m)	mm	131.	102.	86.	34.	83.	81.	136.	101.	203.	86.	36.		=
	Rupt/s/Mos	(428 m)	mm	274.	170.	109.	121.	103.	81.		280.	243.	138.	73.	189.	=
	Remiremont	(380 m)	mm	188.	138.	110.	121.	105.	58.	96.	191.	205.	98.	74.	180.	= 1564.
			mm	194.	212.	310.	236.	101.	147.	132.	86.		452.	90.	223.	=

PÉRIODES															
	Moyennes 1921 - 1960		mm												=
	Déficit d'écoulement		mm												=
	Moyennes	naturelles	mm												=
			hm³												=
			l/s/km²												
1921-1960 40 ans			m³/s												
ÉCOULEMENT															
1952-68	mensuelles		m³/s	59.0	54.5	50.5	40.6	27.1	22.4	17.9	22.1	23.8	27.8	39.4	59.5	37.0
	Maxima journaliers		m³/s	440.0	440.0	480.0	340.0	165.0	202.0	111.0	158.0	206.0	153.0	302.0	352.0	MODULES EXTR.
			année	13-1955	25-1957	31-1962	1-1962	6-1965	26-1969	29-1957	24-1963	22-1968	15-1968	18-1964	6-1965	
	Minima journaliers		m³/s	2.40	6.70	9.20	5.80	2.40	1.70	2.20	1.70	1.60	1.20	1.10	.60	
			année	9-1954	26-1963	4-1963	30-1955	24-1953	26-1954	31-1962	5-1954	2-1964	15-1961	29-1953	6-1953	

21

Moyennes annuelles = pluies et débits

97

MOSELLE A HAUCONCOURT

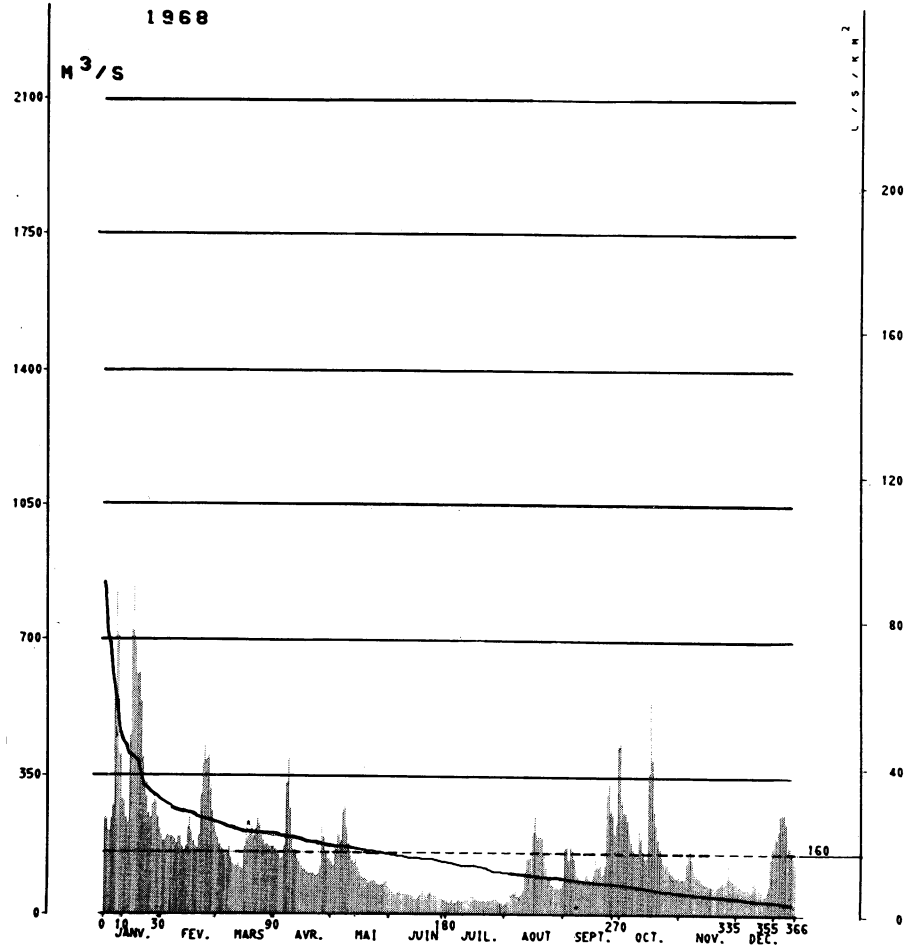
9400. km²

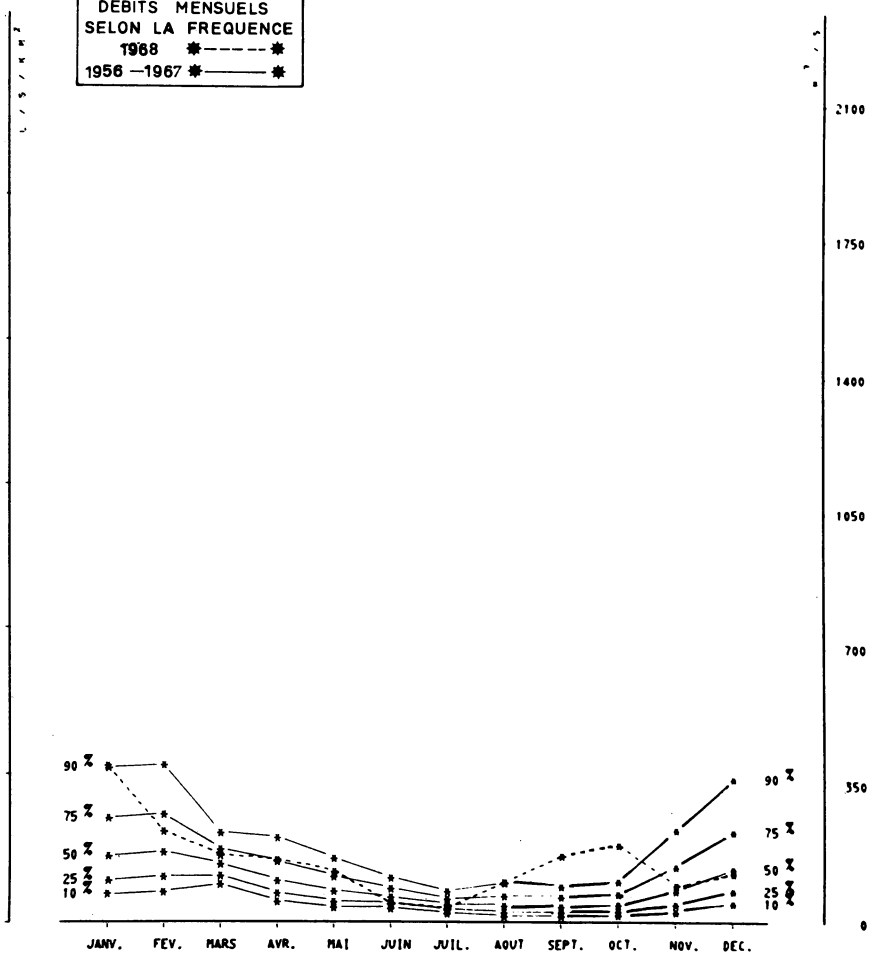
STATION EN SERVICE DEPUIS 1956.

N° 2-2

1968

M³/S





AVATARS

Autres références pages : 3, 17, 28, 29, 44, 45, 264.

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 154 m — LATITUDE : 49°13' N — LONGITUDE : 6°10'E

1968

ÉCOULEMENT

			JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC
	1		281.	200.	214.	167.	140.	68.5	38.5	30.6	171.	296.	94.5	79.5
	2		242.	186.	198.	162.	127.	63.5	31.6	34.5	171.	262.	99.0	78.0
	3		212.	186.	179.	154.	165.	56.0	40.4	54.5	141.	260.	94.5	75.5
	4		207.	200.	169.	145.	235.	56.0	45.5	53.0	176.	243.	137.	69.5
	5		243.	215.	160.	147.	203.	60.5	30.6	63.0	163.	212.	156.	72.0
	6		275.	196.	152.	173.	187.	66.0	45.4	62.5	147.	186.	172.	67.0
	7		570.	200.	159.	330.	265.	58.0	38.5	51.0	126.	166.	145.	69.0
	8		825.	190.	174.	398.	282.	54.5	36.1	49.6	103.	156.	124.	62.0
	9		705.	178.	147.	273.	223.	54.0	35.7	55.0	94.5	154.	114.	94.0
	10		408.	195.	132.	206.	180.	52.5	45.4	62.0	86.0	219.	102.	89.5
	11		294.	196.	126.	163.	151.	52.5	57.0	111.	94.0	195.	100.	75.0
	12		286.	170.	127.	164.	141.	50.0	45.4	145.	108.	164.	93.0	69.5
	13		245.	161.	135.	145.	134.	51.0	45.8	147.	111.	147.	86.0	63.5
Moyennes	14		227.	171.	124.	137.	147.	46.4	51.0	149.	93.0	146.	84.5	58.5
	15		455.	220.	116.	129.	124.	43.7	49.7	211.	89.0	361.	81.5	54.0
		m³/s												
	16		720.	248.	172.	123.	113.	49.8	42.9	252.	105.	545.	80.0	63.0
journalières	17		845.	212.	221.	116.	103.	63.5	38.3	209.	150.	400.	80.0	79.0
	18		690.	186.	197.	111.	97.5	73.0	43.3	200.	126.	268.	74.0	151.
	19		610.	174.	214.	107.	96.0	54.5	40.9	213.	127.	230.	76.5	173.
	20		620.	167.	224.	110.	94.5	54.0	36.9	195.	126.	196.	73.0	206.
	21		540.	200.	196.	110.	84.5	52.0	42.4	156.	107.	168.	80.5	196.
	22		399.	302.	218.	107.	90.5	62.5	35.6	126.	130.	155.	84.0	216.
	23		332.	381.	246.	103.	89.0	56.5	38.6	105.	310.	145.	93.0	262.
	24		301.	440.	229.	107.	93.0	53.0	40.0	96.0	333.	137.	86.0	260.
	25		258.	395.	203.	127.	86.0	51.0	43.0	83.0	266.	134.	98.0	262.
	26		245.	404.	189.	226.	83.0	47.2	42.8	77.0	256.	123.	132.	239.
	27		280.	318.	176.	195.	80.0	46.6	42.4	70.0	208.	113.	106.	211.
	28		308.	264.	178.	158.	82.0	44.8	35.2	70.0	232.	110.	92.5	179.
	29		288.	226.	173.	144.	108.	37.7	31.1	66.5	431.	102.	87.5	164.
	30		248.		171.	145.	88.0	42.0	31.0	70.0	458.	100.	87.5	152.
	31		218.		173.		76.0		26.5 - 85.5			110.		140.
valeurs instantanées	maximum jour	m³/s												
Moyennes	mesurées	m³/s	399.	234.	177.	163.	134.	54.0	40.2	108.	175.	200.	100.	130.
	naturelles	m³/s	399.	234.	177.	163.	134.	54.0	40.2	108.	175.	200.	100.	130.
		l/s/km²	42.4	24.9	18.8	17.3	14.3	5.8	4.3	11.5	18.6	21.3	10.6	13.8
		hm³	1070.	585.	474.	422.	359.	140.	108.	289.	454.	535.	259.	348.
mensuelles		mm	114.	63.	50.	45.	38.	15.	11.	31.	48.	57.	28.	37.

PRÉCIPITATIONS

Moyennes		mm												
— Remiremont	(380 m)	mm	188.	138.	110.	121.	105.	58.	96.	191.	205.	98.	74.	180.
— Mirecourt	(274 m)	mm	106.	73.	40.	63.	57.	46.	62.	159.	117.	53.	43.	67.
— Rambervillers	(290 m)	mm												
— Lunéville	(230 m)	mm		62.	37.	86.	46.	71.	167.	122.	42.	24.	57.	64.

ÉCOULEMENT

PÉRIODES

1921-1960 40 ans

Moyennes 1921 - 1960		mm												
Déficit d'écoulement		mm												
Moyennes	naturelles	mm												
		hm³												
		l/s/km²												
		m³/s												

1956-68

mensuelles		m³/s	221.	222.	163.	133.	100.	74.5	53.0	61.5	63.0	70.5	110.	182.
Maxima journaliers		m³/s	880.0	2100.0	740.0	980.0	530.0	630.0	213.0	252.0	458.0	545.0	890.0	985.0
		année	10-1959	10-1958	26-1965	2-1962	1-1969	27-1969	1-1969	16-1968	30-1968	16-1968	22-1963	13-1966
Minima journaliers		m³/s	23.00	27.00	23.00	28.00	22.00	20.00	9.00	7.00	11.00	10.00	13.00	13.00
		année	11-1964	28-1963	1-1963	25-1960	9-1960	27-1962	30-1964	10-1964	22-1959	3-1959	11-1962	9-1962

22

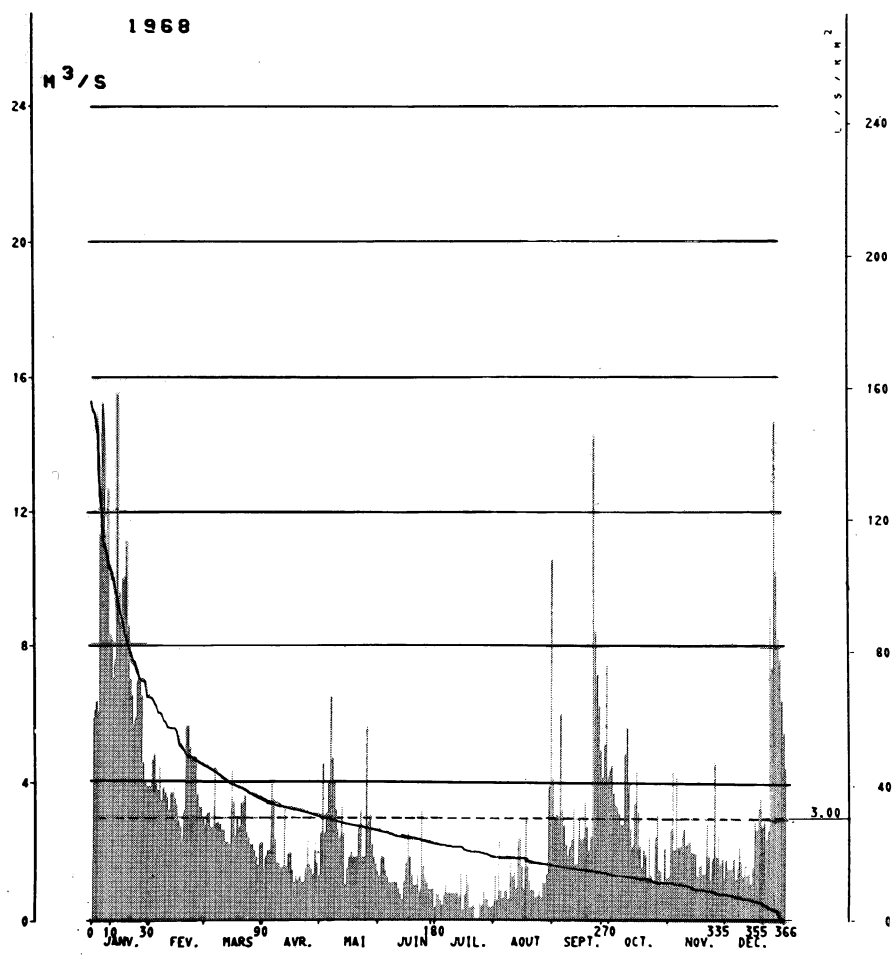
Moyennes annuelles = pluies et débits

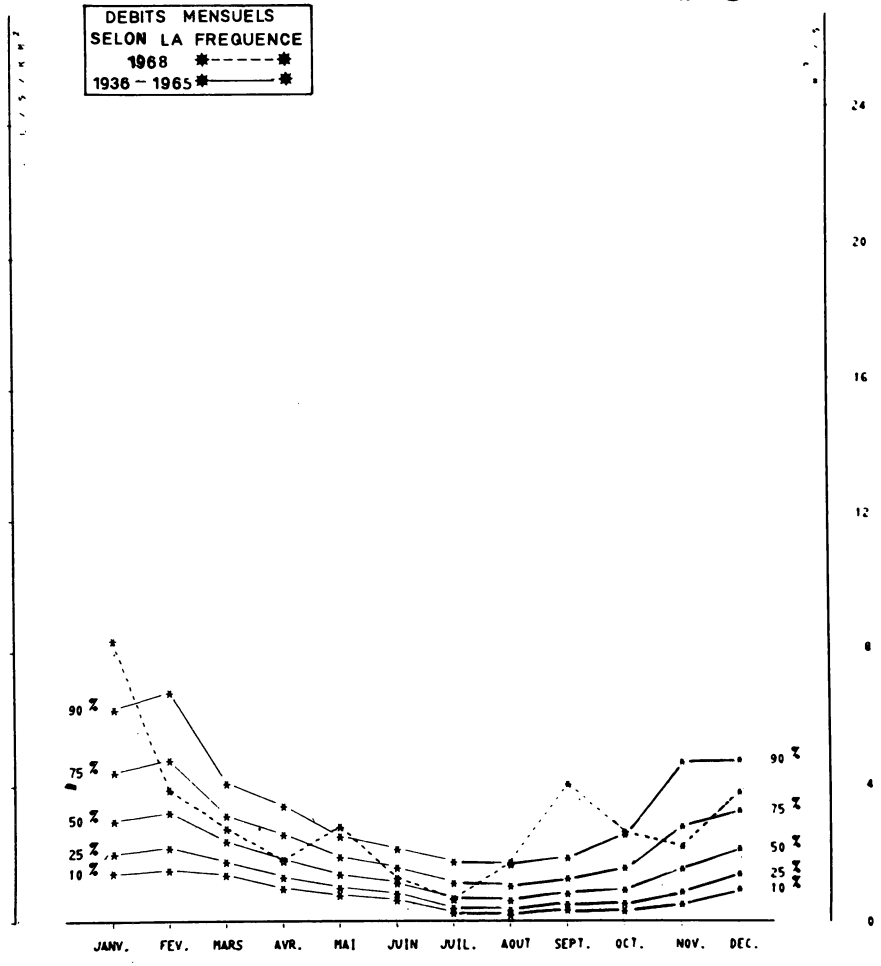
160.
160.
17.0
= 5050.
= 535.
= 1564.
= 886.
121.

MODULES EXTR.

99

CHALAUX A CHAUMECON 98. STATION EN SERVICE DEPUIS 1936. N° 3





AVATARS Autres références pages : 3, 17, 28, 29, 48, 49, 265.

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 353 m — LATITUDE : 47°24'N — LONGITUDE : 3°55'E

1968

ÉCOULEMENT

		JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC
1		5.80	3.86	2.76	1.52	2.53	1.31	.770	1.36	3.00	4.54	2.65	1.57
2		6.05	4.65	3.11	1.83	4.58	1.88	.780	.600	3.15	3.74	4.41	1.57
3		6.35	4.84	3.13	2.02	2.53	1.84	.600	2.35	3.06	3.42	2.06	1.55
4		6.00	3.95	2.68	2.02	3.14	1.48	.440	.900	6.05	3.34	4.22	1.85
5		11.2	3.76	2.65	3.97	4.02	1.31	.760	.690	3.26	3.16	2.14	1.26
6		15.0	4.48	4.42	3.52	6.50	1.14	1.11	.880	2.80	2.82	2.16	1.57
7		15.0	3.47	2.84	2.36	4.75	1.13	.800	.910	2.22	2.82	2.45	2.24
8		10.5	3.84	2.86	1.71	4.04	1.14	.800	.630	1.91	4.87	2.75	1.77
9		12.6	3.71	2.80	1.70	3.26	1.16	.810	1.73	2.14	5.65	2.20	1.37
10		8.25	3.55	2.59	1.54	2.66	1.15	.810	1.32	2.37	4.02	2.32	1.68
11		8.10	3.18	2.60	1.55	2.40	.960	.800	1.46	3.29	2.69	2.31	1.42
12		7.00	3.69	2.26	3.27	3.30	.790	.810	.970	1.68	2.15	2.00	1.42
13		7.50	3.71	2.25	1.59	2.51	.610	.680	2.41	1.68	3.45	1.99	1.14
14		15.3	3.55	2.19	1.95	1.05	1.16	1.39	2.41	3.06	4.37	1.98	1.59
15		9.50	3.36	4.32	1.95	1.53	1.70	.310	1.61	2.37	3.21	1.33	2.93
16		8.65	2.87	3.46	1.50	1.84	2.59	.770	.940	2.37	2.15	1.64	2.66
17		9.95	2.69	2.43	1.13	2.02	1.88	1.42	2.98	3.48	1.60	1.68	3.34
18		10.0	2.31	3.05	1.31	1.84	1.35	1.10	1.62	2.77	2.08	1.43	3.62
19		11.0	3.20	2.72	1.20	1.84	1.06	.410	1.20	2.05	1.94	1.41	2.76
20		8.50	5.60	3.44	1.31	1.84	1.06	.420	.940	2.44	1.26	2.85	2.93
21		7.00	5.60	3.44	1.14	2.74	1.35	.780	.940	14.3	2.48	1.90	2.39
22		6.50	5.05	3.63	1.14	3.26	.820	.070-	.690	8.45	1.39	1.21	2.66
23		5.65	4.73	2.55	1.53	1.84	3.30	.070-	.710	7.20	1.07	1.85	8.95
24		5.85	4.75	2.41	2.37	1.84	1.63	.750	.900	6.25	2.47	4.62	7.35
25		6.95	4.74	2.19	1.68	5.60	1.29	.470	.690	5.00	3.11	1.87	14.6
26		7.00	3.65	2.19	1.53	2.89	1.12	.900	1.15	4.19	1.52	2.60	10.3
27		6.50	3.30	2.02	1.35	3.09	.960	.640	1.15	5.15	1.51	1.70	8.25
28		4.58	3.30	1.85	2.03	2.20	.950	.630	1.38	7.45	1.12	1.85	7.60
29		4.05	3.00	1.61	1.69	1.84	.960	.400	3.92	4.21	2.16	1.27	6.45
30		3.86		2.24	1.32	1.67	.370	.410	10.6	4.38	1.29	1.85	5.50
31		3.86		2.24		1.48		.460	4.15		1.32		4.50

Moyennes journalières — m^3/s

valeurs instantanées	maximum jour	m^3/s												
Moyennes	mesurées	m^3/s	8.20	3.88	2.74	1.82	2.79	1.31	.690	1.75	4.06	2.67	2.22	3.83	3.00
	naturelles	m^3/s	8.20	3.88	2.74	1.82	2.79	1.31	.690	1.75	4.06	2.67	2.22	3.83	3.00
		$l/s/km^2$	83.5	39.6	28.0	18.6	28.5	13.4	7.0	17.9	41.4	27.2	22.7	39.1	30.6
		hm^3	22.	10.	7.	5.	7.	3.	2.	5.	10.	7.	6.	10.	= 95.
mensuelles		*mm*	224.	99.	75.	48.	76.	35.	19.	48.	107.	73.	59.	105.	= 970.

PRÉCIPITATIONS

Moyennes		*mm*												=
—Chinon	(598 m)	*mm*	207.	103.	68.	86.	175.	84.	68.	195.	208.	60.	63.	175.	= 1492.
—Settons	(595 m)	*mm*	249.	114.	91.	95.	184.	89.	81.	199.	230.	111.	76.	202.	= 1721.
—Lormes	(420 m)	*mm*	147.	87.	48.	51.	151.		64.	189.	199.	59.	74.	162.	=
		mm													=

Moyennes annuelles = pluies et débits

30

PÉRIODES

1921-1960 40 ans

1936-68

ÉCOULEMENT

Moyennes 1921 - 1960		*mm*												
Déficit d'écoulement		*mm*												
Moyennes	naturelles	*mm*												
		hm^3												
		$l/s/km^2$												
		m^3/s												
mensuelles		m^3/s	3.71	3.76	2.58	2.06	1.62	1.31	.890	.900	1.11	1.32	2.21	2.83	2.02
Maxima journaliers		m^3/s	20.0	24.0	11.0	11.3	8.8	9.6	8.2	10.6	14.3	10.6	20.7	15.5	MODULES EXTR. 35.9
		année	16-1955	24-1957	6-1942	4-1940	16-1958	28-1951	17-1940	30-1960	21-1960	10-1944	23-1944	13-1960	1939
Minima journaliers		m^3/s	.06	.19	.35	.10	.09	.07	.01	.01	.03	.09	.02	.20	1,02
		année	8-1945	8-1963	12-1945	22-1946	27-1939	26-1936	30-1952	7-1945	8-1945	10-1969	3-1943	15-1943	1969

101

SEINE A PARIS.

44300. km²

STATION EN SERVICE DEPUIS 1927.

N° 3-1

1968

M³/S

272 = MODULE DE LA PERIODE

DEBITS JOURNALIERS SUCCESSIFS ET CLASSES

1968

1927-1956

L/S/KM²

2100 1750 1400 1050 700 350 0

45 36 27 18 9 0

404

0 10 30 90 180 270 335 355 366

JANV. FEV. MARS AVR. MAI JUIN JUIL. AOUT SEPT. OCT. NOV. DEC.

DEBITS MENSUELS SELON LA FREQUENCE

1968 *----- *

1927—1966 *——— *

90 % 75 % 50 % 25 % 10 %

JANV. FEV. MARS AVR. MAI JUIN JUIL. AOUT SEPT. OCT. NOV. DEC.

AVATARS

STATION INFLUENCEE par le jeu des réserves de CRESCENT (1932), CHAUMECON (1934), PANNESIERE (1950), SEINE et les prélèvements de la ville de Paris. Ces derniers ne sont pas comptés pour la correction des débits.

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 26 m — LATITUDE : 48° 52' N — LONGITUDE : 2° 20' E

1968

ÉCOULEMENT — Moyennes journalières

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC
1	805.	990.	595.	410.	255.	355.	125.	125.	220.	430.	235.	200.
2	820.	905.	540.	390.	250.	340.	110.	120.	175.	440.	250.	210.
3	850.	855.	550.	370.	240.	290.	110.	125.	275.	400.	250.	195.
4	895.	770.	545.	350.	255.	260.	115.	130.	310.	425.	260.	185.
5	995.	765.	515.	335.	310.	265.	105.	130.	330.	400.	285.	195.
6	990.	780.	455.	335.	375.	255.	150.	145.	350.	380.	300.	175.
7	1050.	765.	490.	350.	520.	230.	160.	160.	340.	370.	290.	160.
8	1100.	795.	470.	360.	490.	220.	165.	135.	365.	340.	310.	165.
9	1250.	810.	465.	365.	600.	220.	150.	130.	350.	320.	310.	180.
10	1330.	785.	455.	350.	610.	205.	145.	130.	330.	330.	295.	200.
11	1350.	740.	440.	335.	600.	195.	150.	115.	285.	320.	315.	195.
12	1380.	705.	395.	315.	570.	210.	145.	98.0	315.	310.	290.	200.
13	1380.	730.	385.	320.	535.	190.	145.	160.	290.	300.	290.	200.
14	1330.	695.	375.	295.	510.	190.	145.	150.	280.	280.	270.	200.
15	1230.	675.	370.	285.	485.	180.	140.	135.	285.	285.	285.	200.
16	1250.	625.	375.	290.	455.	170.	140.	170.	310.	300.	270.	200.
17	1400.	620.	380.	290.	440.	185.	135.	170.	330.	310.	245.	185.
18	1530.	575.	440.	260.	410.	180.	140.	150.	350.	320.	230.	195.
19	1580.	565.	490.	265.	375.	165.	140.	155.	320.	310.	250.	215.
20	1550.	550.	415.	250.	370.	180.	140.	135.	305.	300.	240.	240.
21	1500.	530.	445.	250.	380.	150.	145.	135.	300.	325.	230.	210.
22	1500.	610.	490.	255.	365.	140.	150.	130.	295.	310.	235.	270.
23	1500.	725.	525.	270.	370.	145.	140.	130.	290.	295.	220.	280.
24	1500.	730.	540.	255.	355.	160.	135.	115.	495.	255.	230.	295.
25	1480.	685.	530.	245.	360.	145.	130.	190.	450.	270.	230.	460.
26	1430.	685.	510.	230.	370.	140.	120.	115.	465.	255.	230.	540.
27	1400.	650.	480.	235.	365.	150.	125.	135.	450.	240.	230.	660.
28	1350.	640.	435.	240.	320.	155.	140.	135.	400.	235.	250.	690.
29	1350.	620.	450.	250.	390.	145.	145.	160.	365.	250.	230.	705.
30	1250.		425.	260.	400.	140.	140.	145.	425.	220.	210.	760.
31	1130.		405.		350.		105.	180.		220.		645.

Moyennes annuelles = pluies et débits ↓ — 31

			JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
valeurs instantanées	maximum jour	m³/s													
Moyennes	mesurées	m³/s	1270.	710.	464.	300.	409.	198.	136.	140.	335.	314.	259.	304.	404.
	naturelles	m³/s	1270.	700.	463.	283.	381.	199.	141.	164.	342.	330.	266.	300.	320.
		l/s/km²	28.7	15.8	10.5	6.4	8.6	4.5	3.2	3.7	7.7	7.4	6.0	6.8	7.2
		hm³	3400.	750.	1240.	735.	1020.	515.	378.	439.	885.	885.	690.	805.	=12700.
mensuelles		mm	77.	40.	28.	17.	23.	12.	9.	10.	20.	20.	16.	18.	= 288.

PRÉCIPITATIONS

Moyennes		mm													=
– Auxerre	(207 m)	mm	83.	37.	36.	41.	121.	33.	43.	79.	57.	30.	43.	69.	= 672.
– Chalons s M	(89 m)	mm	83.	41.	34.	56.	62.	46.	25.	114.	60.	26.	19.	46.	= 612.
– Melun	(92 m)	mm	77.	59.	46.	42.	62.	58.	46.	73.	109.	35.	29.	39.	= 675.
– St Maur	(50 m)	mm	73.	61.	36.	33.	42.	44.	37.	64.	97.	30.	27.	45.	= 589.

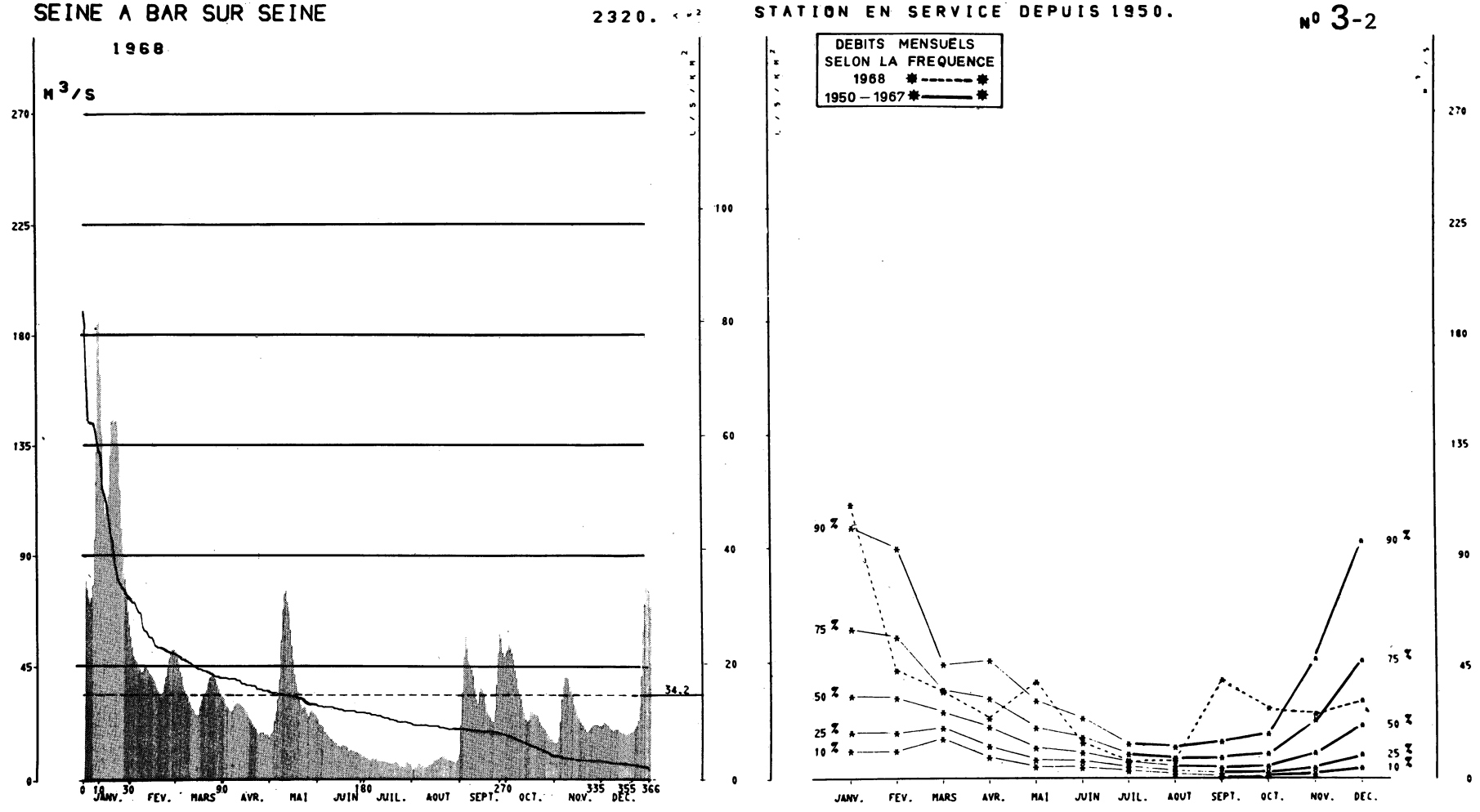
PÉRIODES

Moyennes 1921 - 1960		mm													=
Déficit d'écoulement		mm													=
Moyennes	naturelles	mm													=
		hm³													=
		l/s/km²													=
		m³/s													=

1921-1960 40 ans

ÉCOULEMENT

1927-68 mensuelles		m³/s	540.	550.	443.	327.	236.	160.	113.	96.0	107.	130.	242.	335.	274.
Maxima journaliers		m³/s	2100.0	1770.0	1595.0	1100.0	993.0	750.0	680.0	419.0	592.0	1175.0	1545.0	1640.0	MODULES EXTR. 530
		année	23-1955	16-1945	12-1931	3-1952	7-1940	2-1958	1-1951	6-1936	7-1931	31-1939	30-1930	1-1930	1931
Minima journaliers		m³/s	20.00	52.00	78.00	51.00	23.00	26.00	20.00	20.00	20.00	18.00	14.00	32.00	101
		année	21-1960	10-1963	31-1949	22-1949	30-1929	17-1960	9-1929	5-1961	17-1947	5-1947	17-1947	13-1959	1949



AVATARS Autres références pages : 3, 17, 28, 29, 48, 49, 265.

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 148 m — LATITUDE : 48° 07' N — LONGITUDE : 4° 23' E

1968

ÉCOULEMENT — Moyennes journalières (m³/s)

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC
1	79.5	53.0	48.7	30.2	18.5	22.0	9.15	4.29	34.9	54.0	15.3	22.9
2	76.0	49.3	46.3	29.2	19.4	21.6	8.80	5.85	49.3	53.0	17.3	22.5
3	72.5	47.5	43.3	28.7	23.4	21.1	8.50	5.60	57.5	51.0	23.4	22.0
4	71.0	46.9	41.0	27.7	27.2	19.4	7.85	6.40	53.0	48.1	32.3	21.6
5	72.5	44.4	37.7	27.2	32.3	19.0	8.50	6.70	46.9	43.8	37.7	20.7
6	78.0	43.8	36.0	27.7	39.9	18.5	8.80	5.85	45.7	40.5	41.0	20.3
7	96.5	42.7	34.4	29.2	56.0	17.7	8.20	6.10	44.4	36.5	41.0	19.8
8	132.	43.3	33.3	30.2	68.0	16.9	8.80	5.85	41.6	33.9	40.5	20.3
9	183.	45.7	31.2	30.2	74.5	16.5	7.85	5.60	36.5	32.3	38.2	20.3
10	190.	45.1	29.7	30.2	76.0	16.1	7.55	5.60	32.3	29.7	36.0	20.3
11	162.	43.8	28.2	29.7	71.5	14.9	7.30	6.40	30.2	27.7	33.9	19.8
12	139.	42.7	27.7	29.2	67.0	14.9	7.30	6.10	35.4	24.3	30.2	19.4
13	116.	41.6	26.2	28.7	60.0	13.7	7.30	6.40	37.7	23.4	29.2	19.0
14	106.	40.5	25.8	27.7	53.5	13.7	7.55	7.85	36.0	23.9	27.2	19.0
15	110.	39.9	25.8	27.2	47.5	13.3	7.30	8.20	33.9	28.2	24.8	18.5
16	114.	38.8	29.2	25.8	41.6	14.1	7.00	8.20	30.2	27.7	23.4	18.5
17	130.	36.5	31.8	24.3	38.8	14.5	6.70	8.80	27.2	26.7	22.0	19.0
18	144.	34.9	33.9	23.4	35.4	14.1	6.70	9.15	26.2	26.7	21.6	19.0
19	146.	33.3	34.4	22.0	32.8	13.3	6.70	9.50	24.8	26.2	20.3	19.4
20	144.	33.3	36.0	21.1	29.7	11.9	7.55	9.80	23.4	25.3	19.4	19.8
21	145.	34.9	38.8	20.3	28.2	12.2	8.20	9.80	22.9	23.4	19.8	20.7
22	144.	38.2	40.5	19.0	29.2	12.2	6.70	8.80	27.7	22.0	20.3	21.6
23	134.	41.0	41.0	18.1	28.7	11.9	6.10	8.50	38.2	21.1	21.1	23.9
24	118.	44.4	41.0	19.0	26.7	11.5	5.60	8.20	50.5	20.3	22.0	29.2
25	101.	48.1	40.5	19.0	24.8	11.5	6.10	8.20	59.0	19.8	22.0	41.6
26	90.0	50.5	39.9	19.0	27.2	11.2	5.60	7.55	57.0	19.0	22.0	59.5
27	80.5	52.0	38.2	18.1	27.7	10.8	7.30	7.30	51.0	18.1	22.0	71.0
28	73.0	52.0	36.5	18.1	27.2	10.1	7.55	7.00	49.3	16.5	21.6	84.0
29	67.0	50.5	34.4	18.1	26.2	9.80	6.70	7.85	50.5	16.5	21.6	86.5
30	61.5		33.3	17.3	25.3	9.50	6.40	9.80	52.0	15.7	22.0	77.0
31	57.0		32.3		24.3		7.30	21.6		14.9		69.0

32

Moyennes annuelles = pluies et débits

valeurs instantanées	maximum jour	m³/s											
Moyennes	mesurées	m³/s	111.	43.4	35.4	24.5	39.0	14.6	7.40	7.85	40.2	28.7	26.3	31.8	34.2
	naturelles	m³/s	111.	43.4	35.4	24.5	39.0	14.6	7.40	7.85	40.2	28.7	26.3	31.8	34.2
		l/s/km²	47.8	18.7	15.3	10.6	16.8	6.3	3.2	3.4	17.3	12.4	11.3	13.7	14.7
		hm³	297.	109.	95.	63.	104.	38.	20.	21.	104.	77.	68.	85.	= 1080.
mensuelles		mm	128.	47.	41.	28.	45.	16.	9.	9.	45.	33.	29.	37.	= 466.

PRÉCIPITATIONS

Moyennes		mm											
— B-Les Juifs	(407 m)	mm	133.	75.	50.	70.	140.	68.	37.	191.	206.	34.	86.	133.	= 1223.
— B.s.Ource	(234 m)	mm	116.	59.	50.	73.	100.	48.	39.	130.	116.	42.	39.	60.	= 892.
— Amp. le Sec	(239 m)	mm	89.	47.	42.	62.	107.	60.	32.	178.	97.	48.	46.	55.	= 863.
— Laignes	(233 m)	mm	108.	86.	53.	62.	122.	62.	64.	139.	144.	67.	78.	81.	= 1066.

PÉRIODES

1921-1960 40 ans

ÉCOULEMENT

Moyennes 1921 - 1960		mm											=
Déficit d'écoulement		mm											=
Moyennes	naturelles	mm											=
		hm³											=
		l/s/km²											
		m³/s											

1950-68

mensuelles		m³/s	48.7	42.2	29.8	25.3	17.7	13.6	8.55	7.40	9.25	9.70	18.0	34.9	22.1
Maxima journaliers		m³/s	315.0	157.7	133.2	110.0	95.0	104.5	101.7	100.0	68.0	70.0	106.0	152.0	MODULES EXTR.
		année	17-1955	11-1955	1-1957	9-1962	20-1958	30-1951	1-1951	30-1960	1-1960	27-1960	30-1952	15-1966	
Minima journaliers		m³/s	.80	2.70	2.70	4.50	2.30	3.80	2.30	1.60	.70	.50	.50	.90	
		année	10-1954	14-1963	3-1963	25-1960	8-1960	2-1955	27-1967	28-1955	28-1961	26-1955	1-1955	9-1953	

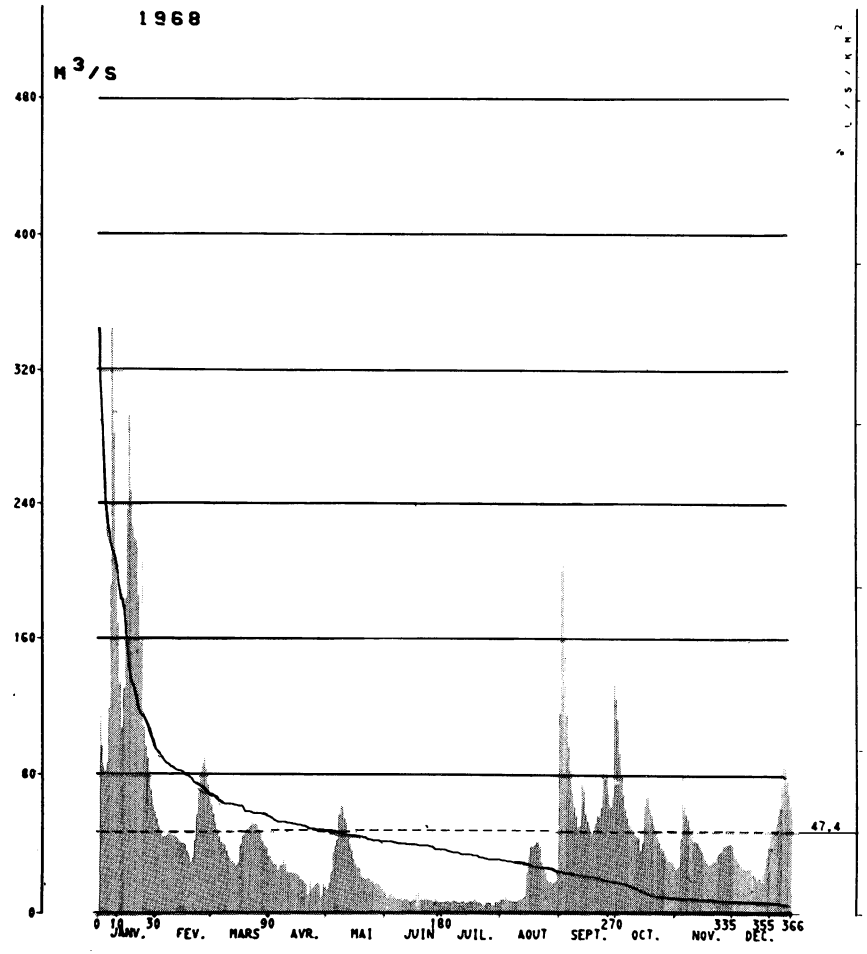
MARNE A ST DIZIER

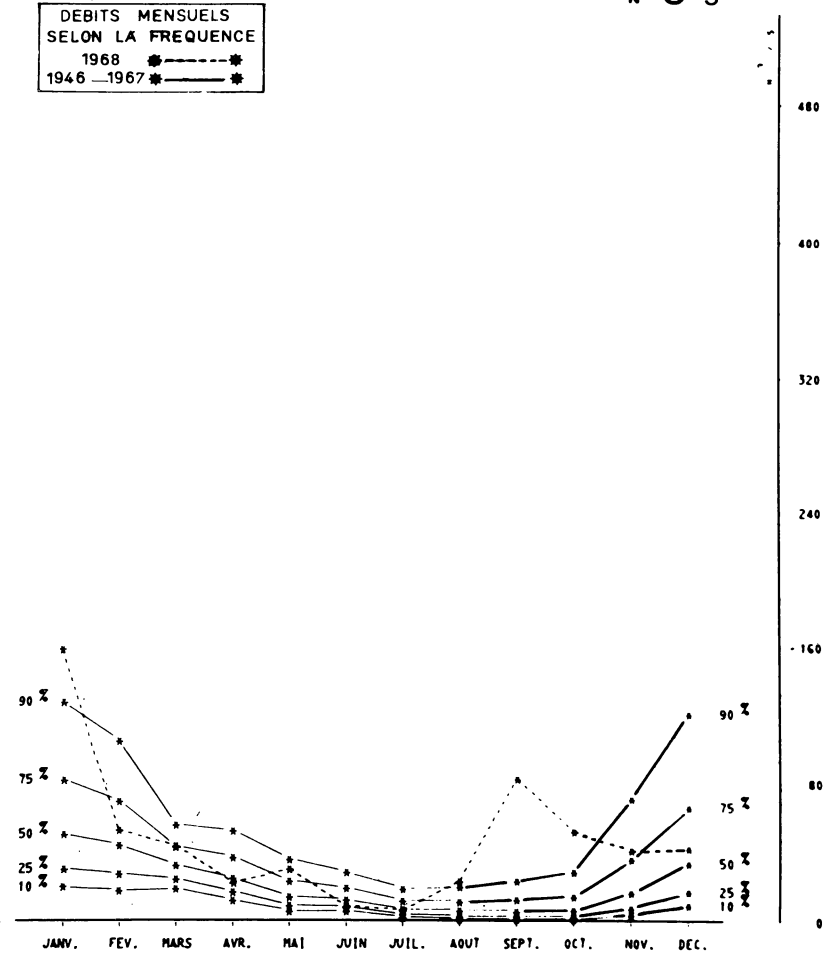
2400. km²

STATION EN SERVICE DEPUIS 1948.

N° 3-3

1968





AVATARS

Autres références pages : 3, 17, 28, 29, 48, 49, 266.

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 131 m — LATITUDE : 48° 38' N — LONGITUDE : 4° 58' E

1968

ÉCOULEMENT — PRÉCIPITATIONS

			JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
	1		116.	56.0	64.0	34.2	14.7	12.9	7.30	8.55	202.	114.	27.0	35.6	
	2		98.0	51.5	59.0	31.0	18.6	10.4	7.50	8.50	214.	94.5	28.3	34.2	
	3		85.0	47.9	53.0	29.7	25.2	12.5	7.50	11.5	152.	80.0	43.4	32.4	
	4		83.0	45.4	48.9	29.7	35.6	12.5	7.50	10.1	117.	70.5	81.0	31.0	
	5		88.0	44.9	44.9	26.1	39.0	11.1	7.15	8.55	98.5	62.0	63.0	29.7	
	6		120.	45.4	41.4	28.8	42.4	11.1	9.00	8.15	83.5	57.0	59.0	28.3	
	7		192.	47.4	40.4	28.8	57.5	9.75	8.15	7.80	70.5	51.5	55.5	27.4	
	8		344.	47.4	39.5	35.2	63.0	9.75	7.50	7.65	62.5	51.0	52.5	27.0	
	9		282.	45.9	36.6	29.7	63.0	10.4	7.15	7.80	57.5	48.4	50.0	31.0	
	10		204.	45.4	34.2	25.2	56.0	9.00	6.80	8.75	50.5	46.4	42.4	28.3	
	11		170.	45.4	32.4	24.4	52.5	9.75	7.80	8.75	51.0	44.9	41.9	25.2	
	12		135.	43.4	31.0	25.2	44.4	8.50	7.65	10.1	75.5	44.4	41.4	23.5	
	13		108.	41.9	30.1	24.4	40.4	8.35	7.15	11.1	72.5	37.1	39.0	21.0	
Moyennes	14		132.	40.9	29.2	24.4	37.1	7.80	7.15	24.4	59.0	41.4	37.5	21.4	
	15		184.	40.9	30.1	24.4	32.4	8.75	7.50	33.8	54.5	63.0	35.2	20.2	
		m^3/s													
	16		237.	40.4	39.5	22.7	29.7	9.00	7.80	39.0	51.0	71.5	33.3	24.4	
journalières	17		291.	37.1	44.9	21.0	27.9	12.5	7.50	39.0	46.4	69.5	31.0	28.3	
	18		248.	35.2	45.9	20.6	27.0	12.5	8.50	39.5	47.9	64.0	29.7	33.8	
	19		227.	30.6	48.9	18.6	22.7	9.00	7.50	41.4	52.5	57.5	30.1	39.0	
	20		220.	33.3	48.4	17.4	21.9	8.75	7.15	41.4	57.5	52.0	31.0	46.4	
	21		218.	42.4	50.5	11.8	21.0	8.75	6.95	39.0	57.0	47.9	31.5	46.4	
	22		186.	57.5	53.5	21.0	21.0	9.00	6.10	30.6	62.0	44.9	34.7	47.9	
	23		158.	70.5	52.0	14.7	21.9	8.55	5.80	27.0	84.0	41.9	36.1	52.5	
	24		213.	82.5	52.0	16.3	20.2	9.00	7.15	25.2	79.0	38.5	36.6	58.0	
	25		110.	87.5	52.5	18.6	20.2	8.15	7.50	21.0	80.0	36.6	39.5	62.0	
	26		98.5	92.5	47.9	19.4	17.8	7.15	6.95	19.4	70.0	35.2	39.9	76.0	
	27		91.5	85.0	45.9	17.0	17.8	8.50	6.10	20.2	62.5	33.3	40.4	89.5	
	28		83.0	75.5	41.9	11.1	17.8	7.50	5.80	18.6	69.0	31.5	41.4	87.0	
	29		72.5	67.0	39.9	18.6	17.0	7.15	7.50	19.4	136.	31.0	41.4	78.5	
	30		63.0		38.5	15.9	15.5	7.30	7.15	26.1	127.	30.6	40.4	71.0	
	31		59.5		33.8		14.0		7.65	117.		28.8		64.0	
valeurs instantanées	maximum jour	m^3/s													
Moyennes	mesurées	m^3/s	159.	52.5	43.6	22.9	30.8	9.50	7.30	23.8	83.5	52.5	41.1	42.6	47.4
	naturelles	m^3/s	159.	52.5	43.6	22.9	30.8	9.50	7.30	23.8	83.5	52.5	41.1	42.6	47.4
		$l/s/km^2$	66.0	21.9	18.2	9.5	12.8	4.0	3.0	9.9	34.8	21.9	17.1	17.7	19.7
		hm^3	426.	132.	117.	59.	83.	25.	20.	63.	216.	141.	107.	114.	= 1500.
mensuelles		*mm*	177.	55.	49.	25.	34.	10.	8.	26.	90.	58.	44.	47.	= 625.
Moyennes		*mm*													
– Langres	(332 m)	*mm*	125.	78.	39.	56.	84.	42.	70.	176.	180.	35.	90.	92.	= 1067.
– Chaumont	(317 m)	*mm*	174.	67.	48.	66.	101.	42.	56.	203.	126.	68.	55.	76.	= 1082.
– Wassy	(164 m)	*mm*													
		mm													

Moyennes annuelles = pluies et débits

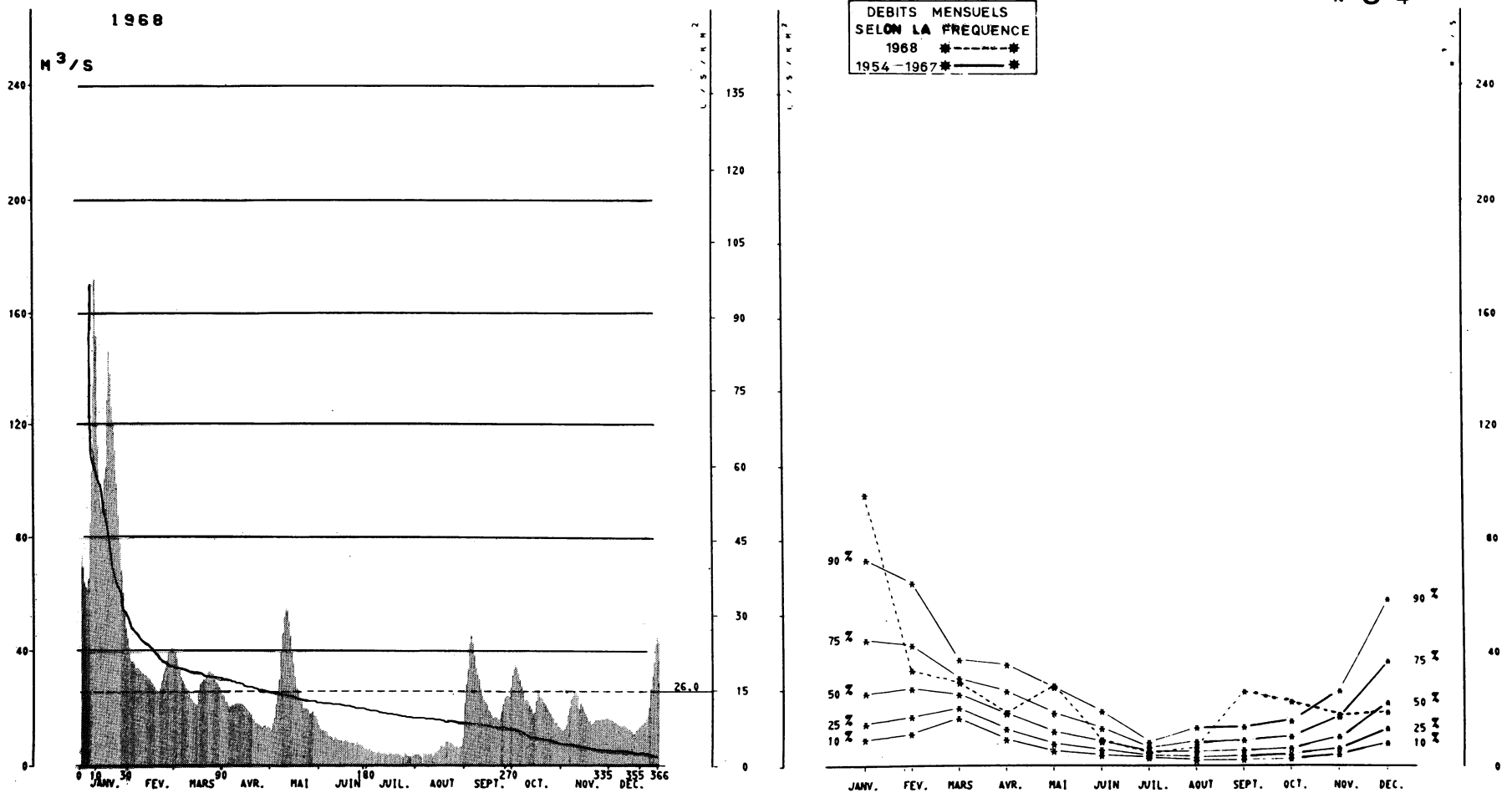
PÉRIODES

1921-1960 40 ans

1948-68

ÉCOULEMENT

Moyennes 1921 - 1960		*mm*												
Déficit d'écoulement		*mm*												
Moyennes	naturelles	*mm*												
		hm^3												
		$l/s/km^2$												
		m^3/s												
mensuelles		m^3/s	68.0	53.5	36.5	29.8	19.7	15.8	9.65	11.0	14.5	14.0	27.2	49.9	29.1
Maxima journaliers		m^3/s	458.0	320.0	233.3	193.0	145.0	111.0	104.3	117.0	214.0	167.0	219.0	329.0	MODULES EXTR.
		année	14-1955	26-1968	31-1952	1-1952	19-1958	26-1969	1-1951	31-1968	2-1968	3-1965	29-1965	14-1966	
Minima journaliers		m^3/s	1.20	4.00	4.40	2.20	1.20	1.10	.50	.50	.50	.40	.50	.50	
		année	12-1954	15-1963	3-1963	28-1953	16-1953	4-1953	8-1954	7-1952	1-1952	4-1959	4-1953	2-1953	



AVATARS Autres références pages : 3, 17, 28, 29, 48, 49, 265.

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 110 m — LATITUDE : 48°23'N — LONGITUDE : 4°27'E

1968 — ÉCOULEMENT — PRÉCIPITATIONS

			JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC
1			73.5	41.8	39.9	24.6	12.8	13.7	6.10	4.23	28.7	34.1	12.4	16.4
2			70.0	37.1	38.0	22.7	15.0	12.8	6.30	4.38	34.1	35.9	13.2	16.1
3			64.5	36.8	35.6	22.5	17.1	12.8	5.80	3.79	43.1	34.7	14.5	15.2
4			63.0	36.2	33.8	21.0	21.5	12.6	5.45	3.11	46.3	32.9	17.8	15.2
5			62.0	34.4	31.5	20.7	25.9	12.4	5.45	5.30	43.4	30.4	20.2	14.8
6			66.0	35.0	30.1	21.5	30.6	10.9	4.99	4.83	39.0	28.1	23.3	14.5
7			85.5	34.4	29.2	21.0	40.2	10.9	4.83	4.53	34.7	25.6	24.6	14.1
8			104.	33.8	27.8	21.7	46.9	10.5	6.10	4.68	32.7	23.3	25.6	14.1
9			134.	32.9	26.7	21.7	52.5	9.35	4.99	4.68	30.6	23.0	25.6	14.5
10			171.	32.9	25.1	21.7	55.0	10.5	5.15	4.68	27.0	22.5	24.8	14.3
11			151.	32.1	24.0	21.7	54.5	9.95	5.30	3.38	24.8	21.0	19.5	13.9
12			113.	31.8	23.0	21.7	51.0	9.75	4.99	6.10	23.5	19.7	22.2	13.2
13			99.5	31.2	22.2	21.5	46.0	9.35	4.23	4.83	22.2	18.0	20.7	13.0
14			90.5	30.6	21.5	21.0	39.9	9.75	4.68	5.80	21.2	18.5	19.2	12.4
15			93.0	29.8	21.2	20.0	35.9	8.60	5.80	6.30	19.2	22.7	18.0	11.5
16			101.	29.2	25.9	19.2	31.5	9.15	4.83	7.15	18.7	26.7	17.1	12.2
17			105.	28.1	28.7	18.7	27.8	9.95	4.53	7.50	17.8	26.2	15.9	12.8
18			128.	26.5	29.8	18.0	25.9	9.35	4.68	6.95	17.1	24.3	15.9	13.2
19			145.	25.6	30.6	17.1	23.5	8.60	4.83	9.00	17.3	23.5	14.8	14.1
20			138.	25.4	30.6	16.4	22.5	8.40	4.23	9.15	17.3	22.2	15.4	14.5
21			126.	27.3	31.8	15.4	20.2	8.20	3.94	8.80	16.4	21.5	16.1	14.8
22			121.	30.1	33.2	15.4	20.2	8.20	5.15	8.40	16.6	20.2	16.6	15.2
23			111.	32.9	33.5	14.8	20.0	7.70	3.65	8.05	19.0	19.2	16.1	16.8
24			100.	34.7	32.9	14.5	19.5	9.00	4.83	7.85	21.5	18.3	16.1	17.5
25			88.5	37.1	32.4	13.9	18.0	7.85	4.23	6.65	23.8	17.3	16.6	20.5
26			78.0	39.9	31.2	14.3	18.3	7.70	3.79	7.50	24.6	16.6	16.4	27.0
27			69.0	41.2	29.8	14.8	19.2	7.70	3.65	6.30	24.3	15.4	16.4	31.5
28			60.5	41.8	29.2	13.7	17.8	7.50	3.65	6.80	24.0	15.2	16.6	36.5
29			54.5	41.2	27.8	14.3	17.5	6.45	5.15	7.15	27.8	14.3	16.6	42.7
30			48.9		26.5	13.9	16.6	6.30	3.94	10.3	31.8	14.1	16.4	45.6
31			45.0		25.1		14.8		4.23	21.7		13.2		43.7

Moyennes : m³/s

valeurs instantanées — maximum jour — m³/s

Moyennes	mesurées	m³/s	95.5	33.5	29.3	18.6	28.3	9.55	4.82	6.75	26.3	22.5	18.2	19.1
	naturelles	m³/s	95.5	33.5	29.3	18.6	28.3	9.55	4.82	6.75	26.3	22.5	18.2	19.1
		l/s/km²	54.5	19.0	16.6	10.6	16.1	5.4	2.7	3.8	14.9	12.8	10.3	10.9
		hm³	256.	84.	78.	48.	76.	25.	13.	18.	68.	60.	47.	51.
mensuelles		mm	146.	48.	44.	28.	43.	14.	7.	10.	39.	34.	27.	29.

Moyennes — mm

— Auberive	(351 m)	mm	136.	77.	44.	82.	47.	63.	64.	174.	146.	32.	81.	88.
— St Ciergues	(361 m)	mm												
— Vill. le Sec	(328 m)	mm	174.	67.	48.	66.	101.	42.	56.	203.	126.	68.	55.	76.
— Chat. Villain	(239 m)	mm		70.	48.	66.	64.	49.	49.	201.	103.	53.	50.	74.

Moyennes annuelles = pluies et débits

		825.
		469.
		1034.
		1082.

PÉRIODES — ÉCOULEMENT

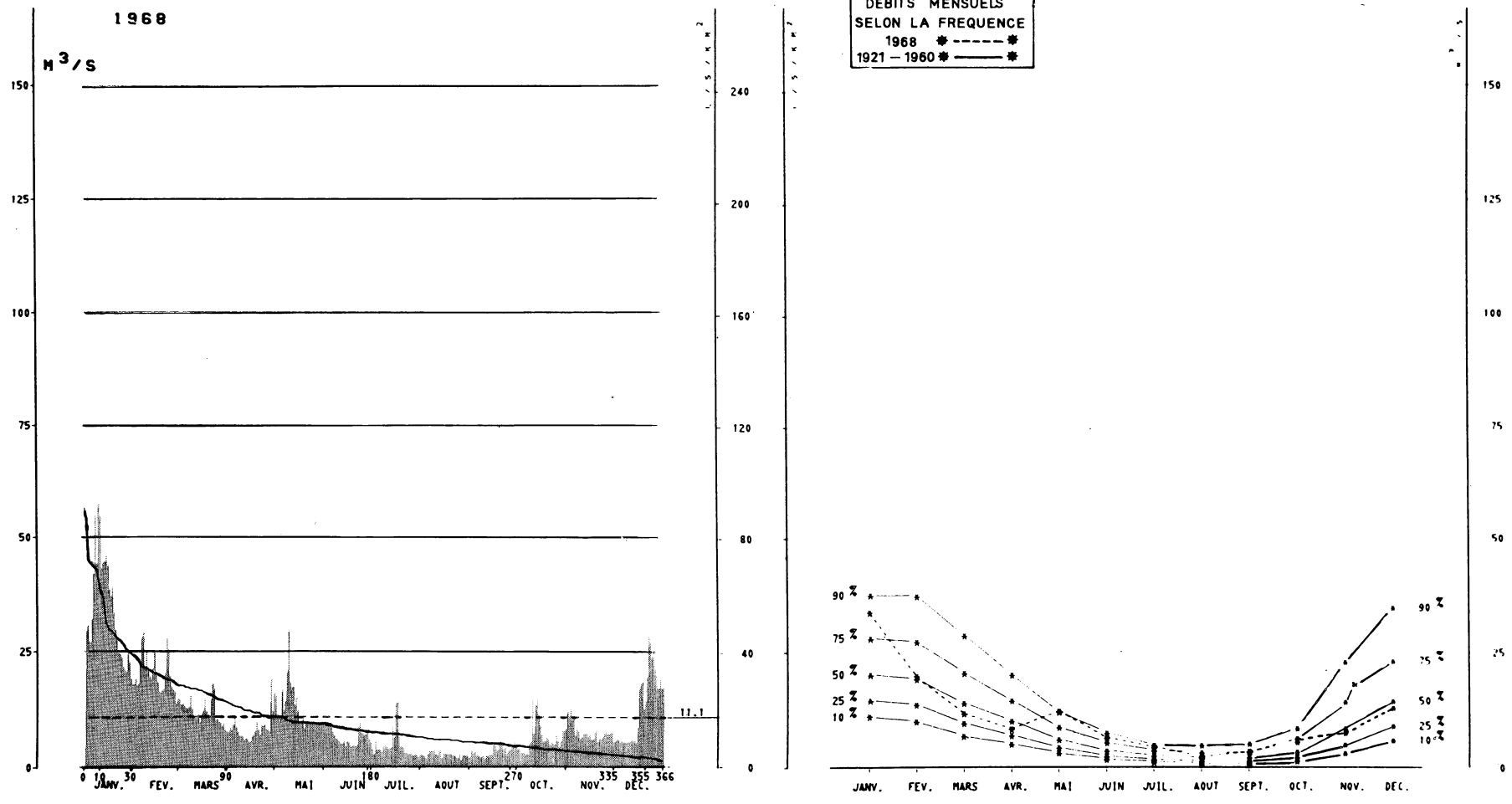
Moyennes 1921 - 1960		mm												
Déficit d'écoulement		mm												
Moyennes	naturelles	mm												
		hm³												
		l/s/km²												
		m³/s												
1921-1960 40 ans														
1954-68 (sauf 61)	mensuelles	m³/s	41.9	32.0	25.5	21.1	16.1	10.7	5.45	6.95	8.50	9.10	13.3	27.3
	Maxima journaliers	m³/s	214.0	150.0	110.0	97.0	66.0	69.0	16.4	75.0	60.0	69.0	62.0	129.0
		année	17-1955	27-1958	1-1958	9-1962	22-1962	16-1963	1-1963	30-1960	1-1960	27-1960	1-1960	15-1968
	Minima journaliers	m³/s	1.90	5.20	5.30	2.80	2.10	1.50	.80	1.00	.90	1.20	1.40	1.60
		année	2-1954	12-1954	3-1959	29-1960	7-1960	19-1960	26-1959	9-1964	6-1959	1-1959	2-1969	23-1953

18.2 — MODULES EXTR.

34

109

BLAVET A GUERLEDAN 620. STATION EN SERVICE DEPUIS 1912. N° 4



AVATARS Autres références pages : 4, 17, 28, 29, 46, 47, 265.

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 82 m — LATITUDE : 48°12' N — LONGITUDE : 3°01'E

1968

ÉCOULEMENT — journalières — m³/s

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC
1	29.5	18.0	14.6	7.60	15.3	9.70	4.10	2.90	4.00	3.70	12.0	5.90
2	30.8	19.2	13.5	8.70	11.3	9.70	2.70	2.40	3.60	4.10	11.2	6.30
3	26.9	17.6	13.6	8.20	10.0	9.70	6.10	2.60	3.00	3.50	12.5	6.20
4	26.7	18.1	13.2	9.30	10.9	9.70	3.80	1.80	3.60	3.30	10.7	5.60
5	32.0	23.0	12.7	11.0	17.0	9.70	3.80	2.70	2.90	3.10	10.7	6.10
6	42.0	28.2	12.6	8.90	12.0	7.80	3.70	3.60	2.40	2.90	7.20	5.70
7	54.5	29.2	13.0	7.90	14.3	7.10	3.50	3.60	2.10	2.90	8.70	5.40
8	44.1	21.1	15.5	6.90	20.7	6.40	4.50	3.50	2.30	5.30	8.00	5.40
9	57.0 +	25.1	12.6	7.00	29.6	6.20	4.60	3.80	3.30	5.30	6.50	5.50
10	54.5	21.4	11.1	6.70	18.5	5.50	4.40	2.70	1.80	14.6	6.80	5.60
11	42.9	19.8	11.0	6.10	17.4	5.10	4.00	2.60	2.40	7.40	7.40	6.30
12	44.6	19.0	10.6	6.40	17.6	5.00	3.90	3.40	2.20	13.4	7.50	6.00
13	44.5	21.3	11.4	6.20	13.3	5.80	4.30	3.90	2.80	14.8	7.70	5.90
14	45.6	25.1	9.70	5.70	15.3	4.50	8.90	2.10	2.60	11.4	6.80	5.40
15	43.6	20.4	11.3	5.50	12.3	5.70	6.60	4.00	4.90	9.00	7.40	8.80
16	38.3	18.6	12.2	6.70	9.80	5.70	14.2	3.00	5.20	7.10	6.20	17.4
17	36.9	16.4	14.9	7.20	9.80	4.70	13.9	2.80	4.60	5.70	6.30	18.2
18	38.9	16.1	12.1	8.00	10.8	4.50	6.80	3.10	3.60	6.00	7.60	18.8
19	33.5	16.6	11.4	9.90	8.60	4.80	4.50	2.90	5.00	6.60	8.60	12.6
20	29.8	16.8	11.1	8.40	9.70	4.70	4.40	2.80	6.30	6.30	5.50	14.5
21	28.1	20.4	14.8	7.10	9.70	4.60	3.90	2.50	5.70	4.80	6.50	19.9
22	24.5	27.8	18.4	9.20	9.70	8.90	3.30	2.40	4.00	5.40	6.20	28.8
23	24.3	25.4	17.1	9.00	9.70	9.90	3.40	2.00	4.40	5.30	6.70	27.0
24	23.6	19.8	10.2	9.40	9.70	7.60	2.90	2.00	3.10	5.00	7.50	24.0
25	21.8	17.5	10.7	8.30	9.70	7.50	3.00	2.80	3.60	7.20	8.00	25.8
26	21.2	16.9	9.90	8.20	9.70	7.10	2.90	1.50 -	3.90	5.50	7.40	21.6
27	20.7	16.5	9.70	7.60	9.70	7.40	2.40	2.30	4.70	4.50	7.40	20.9
28	24.5	13.7	9.00	19.2	9.70	8.20	2.90	2.60	4.40	5.60	7.70	17.4
29	22.6	14.8	9.50	12.0	9.70	6.30	2.80	2.30	5.60	8.30	7.90	19.2
30	19.3		8.20	16.2	9.70	5.40	2.10	2.30	4.70	8.00	5.70	17.3
31	18.1		7.80		9.70		3.20	2.00		8.50		17.7

valeurs instantanées — maximum jour — m³/s

Moyennes	mesurées	m³/s	33.7	20.1	12.0	8.60	12.6	6.85	4.69	2.74	3.76	6.60	7.90	13.3	11.1
	naturelles	m³/s	33.7	20.1	12.0	8.60	12.6	6.85	4.69	2.74	3.76	6.60	7.90	13.3	11.1
		l/s/km²	54.5	32.4	19.4	13.9	20.3	11.0	7.5	4.4	6.0	10.6	12.7	21.5	17.9
		hm³	90.	50.	32.	22.	34.	18.	13.	7.	10.	18.	20.	36.	= 350.
mensuelles		mm	146.	81.	52.	36.	54.	28.	20.	12.	16.	28.	33.	58.	= 565.

PRÉCIPITATIONS — Moyennes — mm

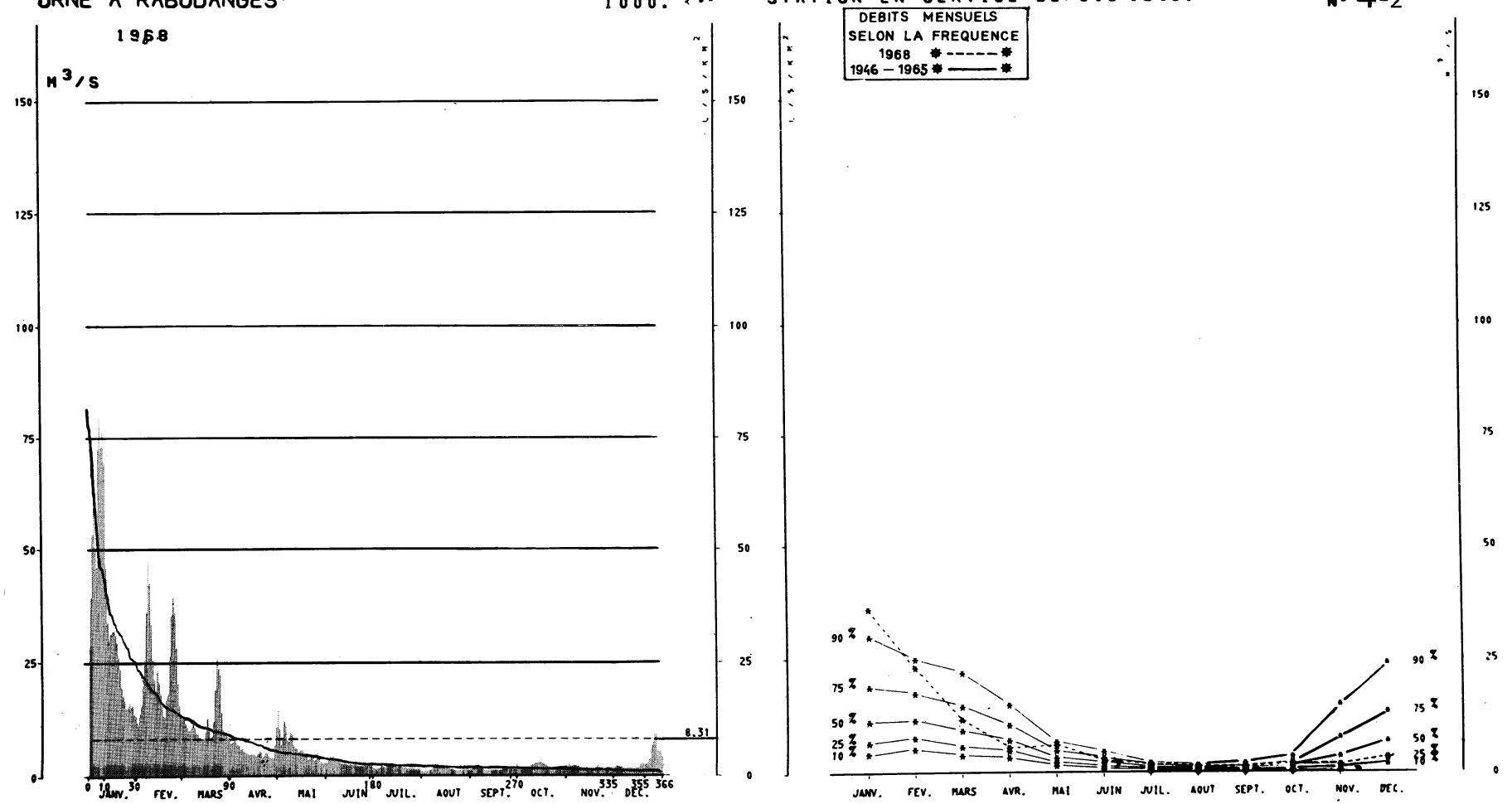
- Allineuc	(170 m)	mm	129.	77.	37.	91.	75.	99.	76.	48.	106.	100.	49.	112.	= 999.
- Corlay	(190 m)	mm													
- Lanrivain	(252 m)	mm		77.	36.	75.	54.	64.	57.	31.	143.	110.	42.	103.	=
- Guerledan	(128 m)	mm	105.	82.	39.	87.			69.	38.	122.	104.	36.	95.	=

ÉCOULEMENT — PÉRIODES

Moyennes 1921 - 1960		mm												
Déficit d'écoulement		mm												
Moyennes	naturelles	mm	98.	89.	71.	50.	32.	19.	14.	13.	13.	21.	50.	78.	= 545.
		hm³	61.	55.	44.	31.	20.	12.	9.	8.	8.	13.	31.	48.	= 339.
1921-1960 40 ans		l/s/km²	36.6	35.6	26.6	19.2	11.8	7.4	5.1	4.7	5.0	7.8	19.2	29.0	17.3
		m³/s	22.7	22.1	16.5	11.9	7.30	4.60	3.20	2.90	3.10	4.80	11.9	18.0	10.7
1921-68 mensuelles		m³/s	22.9	21.6	17.1	12.2	7.60	4.77	3.28	3.17	3.22	4.88	11.3	18.3	10.9
Maxima journaliers		m³/s	100.0	122.0	100.0	61.2	41.0	22.0	17.0	34.7	40.0	45.6	61.5	85.0	MODULES EXTR.
		année	7-1936	3-1950	8-1941	26-1931	27-1942	8-1951	4-1958	16-1941	24-1932	22-1960	1-1960	31-1935	
Minima journaliers		m³/s	3.30	4.20	2.70	1.90	1.30	.40	.20	.20	.40	.50	1.00	.50	
		année	12-1940	6-1954	29-1944	30-1938	23-1938	24-1949	26-1949	20-1949	25-1936	3-1959	2-1955	2-1955	

40 Moyennes annuelles = pluies et débits

111



AVATARS

RABODANGES remplace COSSESSEVILLE (2040 km2) - Station antérieure : PUTANGES (995 km2) mars 1945-1959 - RABODANGES (1000 km2) fonctionne depuis 1960. Des tests permettent d'assimiler PUTANGES à RABODANGES et de considérer comme homogène la série des débits depuis mars 1945.

Autres références pages : 3, 17, 28, 29, 44, 45, 265.

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 40 m — LATITUDE : 48° 54' N — LONGITUDE : 0° 25'W

1968

ÉCOULEMENT — journalières — m³/s

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC
1	28.5	11.9	12.6	7.50	14.6	3.10	1.90	1.20 -	1.50	2.10	2.00	2.10
2	39.4	11.3	12.8	7.60	10.6	3.90	1.90	1.20 -	1.90	2.10	2.70	2.40
3	53.0	13.6	11.7	8.50	7.20	4.80	1.90	1.40	2.10	1.70	2.20	2.20
4	59.0	15.5	10.9	7.80	8.60	4.20	1.80	1.40	1.80	1.60	2.40	2.20
5	50.0	19.9	10.3	7.30	12.2	4.50	2.00	1.40	1.70	1.60	2.30	2.20
6	45.7	25.0	10.3	7.10	11.1	3.90	2.30	1.50	1.60	1.50	2.40	2.10
7	72.0	35.9	10.9	6.10	8.20	3.50	2.00	1.80	1.60	1.70	2.20	1.90
8	82.0 +	46.8	12.5	6.50	7.80	3.50	2.00	2.10	1.70	1.70	2.40	1.90
9	72.5	42.6	11.0	5.90	10.0	3.50	2.10	2.60	1.30	2.40	2.00	2.10
10	77.0	33.4	9.60	5.40	9.40	2.80	2.30	2.60	1.40	2.60	1.90	2.10
11	69.0	25.5	9.50	5.10	7.00	2.70	2.40	2.80	1.40	3.00	1.80	2.00
12	45.8	21.1	8.80	5.00	6.40	2.70	2.40	2.00	1.30	3.00	1.80	1.90
13	33.8	18.7	8.50	4.90	6.40	2.70	2.50	2.10	1.40	3.10	2.00	1.90
14	30.0	23.2	8.50	5.00	5.30	2.50	2.70	2.00	1.50	3.30	1.60	1.90
15	31.3	20.7	8.60	5.00	5.60	2.40	2.60	2.10	1.50	3.90	1.80	2.00
16	31.9	18.1	9.90	5.00	6.30	2.70	2.10	1.80	1.50	3.00	1.60	2.10
17	32.2	15.3	12.9	4.70	5.90	2.60	2.20	2.10	1.50	2.70	1.90	2.70
18	31.2	13.3	10.8	5.00	4.40	2.50	2.20	1.90	1.30	2.50	1.90	3.10
19	29.4	12.8	8.70	5.20	4.40	2.50	2.00	1.70	1.50	2.20	2.00	3.10
20	26.1	16.9	9.00	5.30	3.80	2.40	2.00	1.70	1.50	2.10	2.40	2.90
21	23.5	18.0	12.1	4.20	3.80	2.20	2.00	1.50	1.60	2.00	2.00	2.80
22	19.5	26.3	19.1	4.60	4.50	2.20	1.70	1.40	2.20	1.90	2.00	3.70
23	17.6	35.5	25.8	5.40	4.30	2.40	1.80	1.40	2.20	2.00	2.00	4.20
24	16.4	39.7	23.6	5.20	3.50	2.40	1.60	1.40	2.10	1.80	1.90	6.50
25	14.9	36.0	22.2	4.60	3.80	2.60	1.70	1.40	2.10	1.70	1.90	7.90
26	15.1	28.4	14.0	4.20	5.40	2.60	1.60	1.40	1.60	2.00	2.20	10.1
27	16.0	20.5	10.5	4.10	3.90	2.50	1.60	1.60	1.80	1.70	2.10	9.60
28	15.2	15.6	9.60	4.00	3.30	2.50	1.50	1.30	1.70	1.80	2.00	6.10
29	15.8	13.2	9.70	7.10	3.10	2.40	1.60	1.80	1.70	1.90	1.90	5.60
30	13.7		9.10	10.9	3.30	2.10	1.60	1.50	2.50	2.20	2.00	5.40
31	13.3		8.30		3.20		1.30	1.50		2.10		4.70

valeurs instantanées — maximum jour — m³/s

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC
Moyennes mesurées m³/s	36.2	23.3	12.0	5.80	6.35	2.91	1.98	1.73	1.68	2.22	2.04	3.59
Moyennes naturelles m³/s	36.2	23.3	12.0	5.80	6.35	2.91	1.98	1.73	1.68	2.22	2.04	3.59
l/s/km²	36.2	23.3	12.0	5.8	6.3	2.9	2.0	1.7	1.7	2.2	2.0	3.6
hm³	97.	58.	32.	15.	17.	8.	5.	5.	4.	6.	5.	10.
mensuelles mm	97.	58.	32.	15.	17.	8.	5.	5.	4.	6.	5.	10.

PRÉCIPITATIONS — mm

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC
Moyennes												
– Sées (188 m)												
– Argentan (160 m)	103.	74.	44.	51.		32.	43.	47.	60.	42.	30.	41.
– Ginai (200 m)												

ÉCOULEMENT — mm / hm³ / l/s/km² / m³/s

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC
Moyennes 1921 - 1960 mm												
Déficit d'écoulement mm												
Moyennes naturelles mm												
hm³												
l/s/km²												
m³/s												

PÉRIODES — 1921-1960 40 ans — 1955-68

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC
mensuelles m³/s	16.0	14.5	11.6	8.80	4.65	2.96	1.72	1.30	1.58	2.86	8.00	12.1
Maxima journaliers m³/s	81.9	93.6	55.6	33.5	25.5	16.8	4.2	3.5	16.6	72.8	143.0	113.0
année	8-1968	1-1965	1-1964	12-1967	26-1967	19-1964	21-1966	17-1967	22-1967	26-1966	10-1966	14-1966
Minima journaliers m³/s	3.30	4.50	5.80	3.20	2.60	1.20	1.10	.80	.70	.80	1.00	1.90
année	13-1964	15-1964	23-1966	20-1969	26-1965	27-1965	23-1969	30-1964	30-1964	1-1964	1-1969	7-1968

42

Moyennes annuelles = pluies et débits

8.30
8.30
8.3
= 262.
= 262.

7.20

MODULES EXTR.

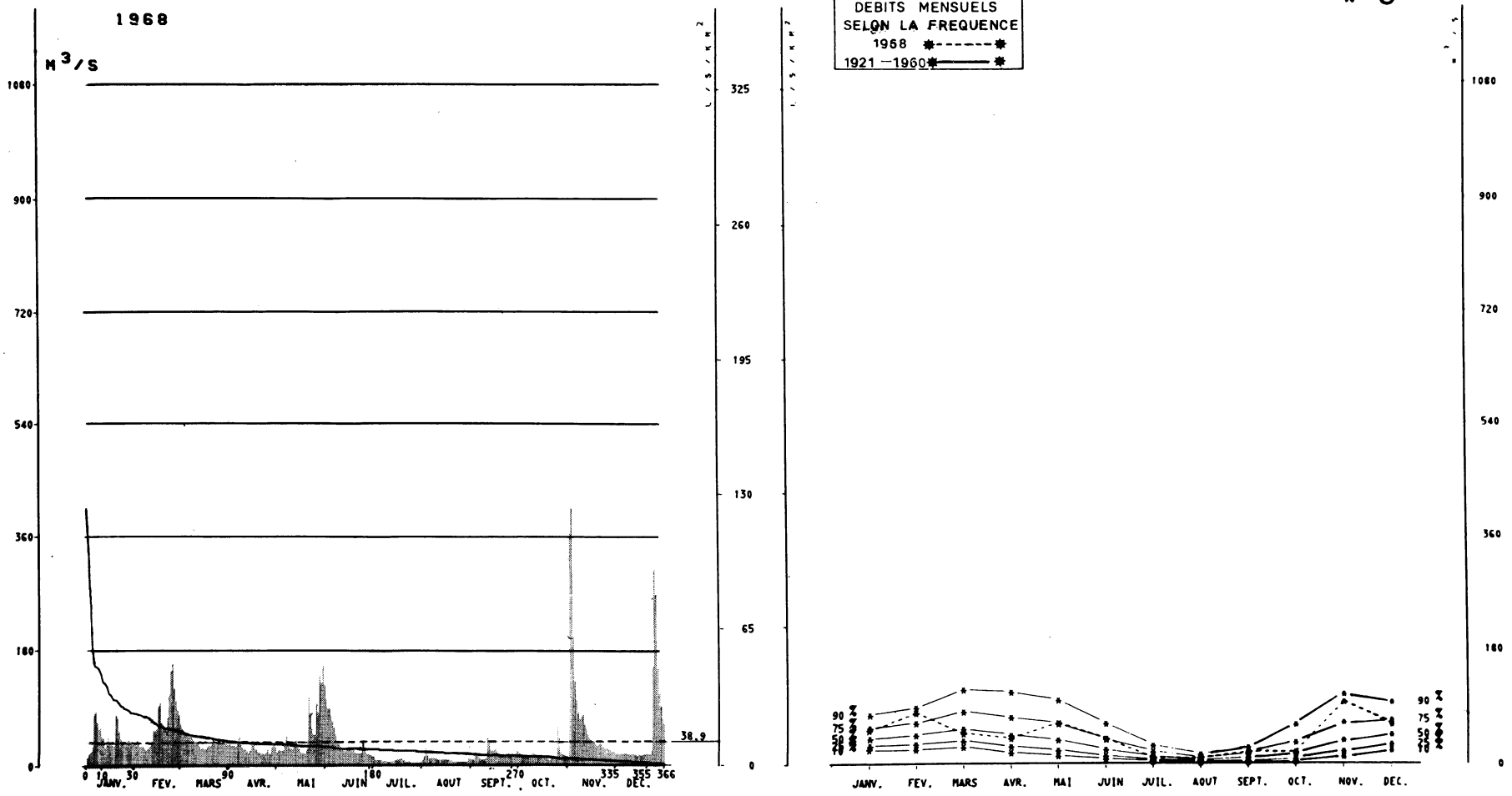
113

LOIRE A BAS EN BASSET

3300. km²

STATION EN SERVICE DEPUIS 1918.

N° 5



AVATARS

STATION INFLUENCEE par le jeu des réservoirs de LAVALETTE-1948, les détournements vers MONTPEZAT-1954.

Autres références pages : 6, 17, 30, 31, 50, 51, 260, 267.

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 443 m — LATITUDE : 45°18' N — LONGITUDE : 1°47'E

1968

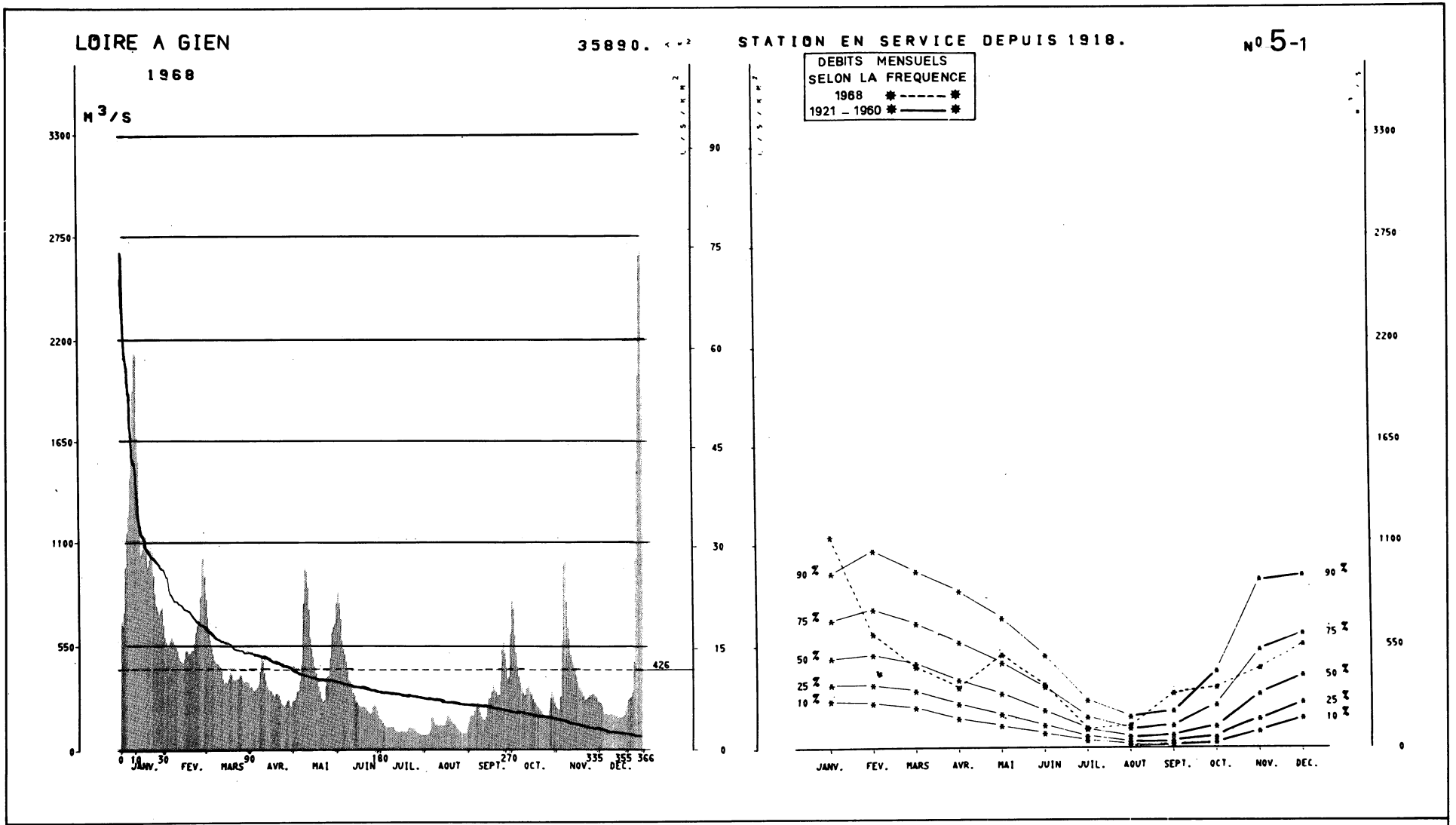
			JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
ÉCOULEMENT	Moyennes journalières	m³/s												
		1	15.4	38.3	69.0	35.8	22.7	105.	15.4	10.1	10.5	22.9	14.6	21.4
		2	22.7	43.4	62.5	33.4	25.6	91.0	10.2	15.8	11.3	19.8	364.	22.9
		3	24.5	43.4	57.0	33.4	26.7	91.0	9.20	32.1	24.4	17.5	406. +	21.4
		4	25.6	33.4	54.0	33.4	24.5	80.0	10.2	16.9	19.8	17.5	199.	21.4
		5	33.4	33.4	51.5	31.2	25.6	72.0	10.2	12.3	14.6	16.9	134.	21.4
		6	84.5	33.4	48.6	35.8	33.4	62.5	9.60	12.3	12.3	15.8	105.	20.6
		7	87.5	31.2	50.0	45.9	48.6	54.0	8.80	14.6	11.3	15.8	84.5	19.8
		8	72.0	26.7	48.6	35.8	35.8	38.3	9.20	13.4	10.5	15.8	75.5	19.0
		9	60.0	26.7	43.4	31.2	30.1	35.8	8.35	12.3	10.9	21.4	78.5	18.3
		10	66.0	32.3	35.8	28.9	28.9	31.2	7.55	12.3	13.4	22.9	81.5	18.3
		11	48.6	33.4	35.8	26.7	26.7	27.8	7.55	10.5	46.0	18.3	66.0	18.3
		12	47.2	40.8	38.3	24.5	35.8	25.6	8.35	10.1	41.1	16.3	63.0	18.3
		13	31.2	61.0	33.4	22.7	42.1	24.5	8.80	10.9	26.2	15.8	51.5	16.9
		14	35.8	57.0	28.9	25.6	33.4	28.9	7.95	11.3	24.4	15.2	47.2	15.8
		15	51.5	60.0	30.1	34.5	28.9	27.8	10.2	11.7	26.2	14.6	43.5	18.3
		16	40.8	94.0	28.9	35.8	24.5	28.9	10.2	11.3	29.1	14.6	41.1	16.9
		17	35.8	101.	27.8	28.9	22.7	31.2	10.2	10.5	25.2	14.6	38.7	16.9
		18	34.5	72.0	31.2	26.7	22.7	26.7	11.5	9.65	21.4	14.6	36.2	18.3
		19	33.4	66.0	34.5	23.4	20.4	24.5	12.8	9.65	18.3	10.5	34.0	18.3
		20	83.0	61.0	32.3	23.4	26.7	22.7	10.2	8.85	16.9	8.85	35.0	19.8
		21	78.5	62.5	35.8	21.2	110.	23.4	7.55	8.00	16.3	10.5	36.2	18.3
		22	58.0	78.5	43.4	22.7	83.0	22.7	7.55	8.00	16.9	11.7	34.0	18.3
		23	45.9	113.	38.3	21.2	60.0	22.7	6.75	7.30	19.8	9.25	32.1	24.4
		24	42.1	151.	35.8	22.7	51.5	40.8	6.75	6.75	19.8	11.3	28.1	156.
		25	38.3	164.	43.4	27.8	51.5	28.9	6.30	7.05	16.9	64.0	28.1	310.
		26	34.5	125.	39.6	22.7	97.5	24.5	5.90	7.30	15.8	46.0	27.2	269.
		27	40.8	105.	38.3	21.2	84.5	21.2	5.90	7.05	14.6	25.2	26.2	155.
		28	45.9	89.5	38.3	31.2	145.	19.7	5.20 -	7.30	19.8	21.4	25.2	115.
		29	40.8	81.5	38.3	35.8	131.	18.2	5.20 -	8.00	30.1	17.5	24.4	94.0
		30	39.6		35.8	31.2	158.	16.0	5.20 -	13.4	26.2	15.8	24.4	75.5
		31	35.8		33.4		129.		5.90	13.4		15.8		67.5
	valeurs instantanées	maximum jour m³/s												
	Moyennes	mesurées m³/s	46.2	67.5	40.7	29.2	54.5	38.9	8.55	11.3	20.3	18.6	76.0	54.5
		naturelles m³/s	54.0	82.0	50.0	43.0	67.0	41.1	10.3	12.4	21.4	20.3	99.5	63.5
		l/s/km²	16.4	24.8	15.2	13.0	20.3	12.5	3.1	3.8	6.5	6.1	30.2	19.2
		hm³	145.	205.	134.	111.	179.	107.	28.	33.	55.	54.	258.	170.
PRÉCIPITATIONS	mensuelles	mm	44.	62.	41.	34.	54.	32.	8.	10.	17.	16.	78.	51.
	Moyennes	mm												
	- Rieutord U (1124 m)	mm	86.	214.	42.	198.	204.	55.	41.	164.	137.	240.	248.	133.
	- Fay.s.Lignon (1190 m)	mm	83.	111.	26.	76.	164.	34.	41.	95.	110.	99.	120.	80.
	- Pt de Faurie (760 m)	mm	103.	80.	28.	62.	227.	54.	61.	97.	136.	61.	86.	108.
	- Fix St Geneys (1112 m)	mm	128.	67.	17.	67.	153.	44.	84.	102.	124.	54.	58.	113.

PÉRIODES															
	Moyennes 1921 - 1960	mm													
	Déficit d'écoulement	mm													
1921-1960 40 ans	Moyennes naturelles	mm	39.	40.	54.	45.	41.	26.	13.	8.	13.	24.	43.	46.	= 393.
		hm³	129.	133.	178.	149.	135.	86.	45.	26.	44.	80.	140.	151.	= 1300.
		l/s/km²	14.5	16.1	20.2	17.4	15.3	10.1	5.0	2.9	5.1	9.0	16.4	17.1	12.4
		m³/s	48.0	53.0	66.5	57.5	50.5	33.3	16.7	9.70	17.0	29.9	54.0	56.5	41.0
1921-68	mensuelles	m³/s	51.5	53.0	65.0	59.5	48.7	33.3	17.0	10.4	16.6	29.4	52.0	55.0	41.0
	Maxima journaliers	m³/s	460.0	350.0	510.2	450.0	400.0	370.0	257.0	130.0	500.0	972.9	725.0	460.0	MODULES EXTR. 73.2
		année	5-1919	2-1955	7-1942	5-1932	20-1951	4-1936	11-1932	25-1927	30-1933	25-1943	6-1963	21-1958	1930
	Minima journaliers	m³/s	8.60	7.90	6.20	3.50	3.00	2.40	1.50	1.30	1.20	1.40	3.30	5.90	17.2
		année	11-1937	8-1925	25-1945	12-1961	13-1945	24-1945	23-1945	3-1947	1-1919	23-1918	6-1949	6-1925	1949

50

Moyennes annuelles = pluies et débits

115



AVATARS

STATION INFLUENCEE par le jeu des réserves de PASSOUIRA-1916, POUTES-1941, LA VALETTE-1948, GRANGENT-1957, les débits prélevés par MONTPEZAT A-1954.

Autres références pages : 6, 17, 32, 33, 52, 53, 260, 267.

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 120 m — LATITUDE : 47°41'N — LONGITUDE : 2°37'E

1968

ÉCOULEMENT

			JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC
1			675.	595.	790.	328.	253.	830.	168.	78.5	148.	790.	231.	253.
2			650.	565.	700.	335.	256.	775.	159.	80.0	177.	750.	222.	248.
3			720.	535.	640.	315.	274.	695.	145.	80.0	182.	610.	217.	233.
4			960.	540.	580.	305.	302.	580.	131.	83.0	182.	515.	280.	211.
5			1140.	570.	535.	318.	305.	530.	123.	97.0	206.	447.	580.	201.
6			1230.	590.	499.	321.	356.	505.	121.	175.	239.	392.	985.	201.
7			1440.	570.	474.	338.	451.	466.	119.	173.	248.	356.	1020.	197.
8			1660.	550.	458.	417.	770.	421.	117.	152.	233.	331.	790.	194.
9			1910.	540.	455.	499.	960.	371.	121.	139.	204.	299.	660.	194.
10			2110.	520.	451.	470.	940.	356.	127.	137.	177.	290.	590.	199.
11			2090.	491.	439.	407.	855.	321.	119.	131.	165.	321.	510.	192.
12			1670.	470.	414.	367.	745.	299.	104.	139.	159.	335.	482.	182.
13			1540.	462.	374.	338.	595.	283.	99.0	135.	175.	331.	462.	182.
14			1200.	455.	345.	318.	530.	259.	95.5	135.	239.	312.	425.	177.
15			1020.	478.	353.	312.	491.	248.	95.5	135.	274.	296.	392.	175.
16			1050.	520.	345.	302.	443.	236.	99.0	152.	268.	268.	360.	177.
17			1140.	520.	367.	290.	403.	231.	97.0	180.	302.	253.	335.	180.
18			1120.	505.	403.	277.	363.	225.	95.5	185.	345.	245.	331.	189.
19			1030.	505.	396.	293.	335.	231.	94.0	170.	325.	233.	315.	209.
20			965.	520.	367.	296.	302.	231.	97.0	156.	302.	228.	287.	236.
21			995.	520.	360.	283.	265.	222.	115.	145.	287.	219.	265.	268.
22			1070.	560.	367.	265.	248.	206.	119.	143.	287.	209.	274.	277.
23			1040.	620.	367.	245.	259.	199.	115.	135.	363.	197.	277.	280.
24			920.	655.	374.	239.	335.	192.	112.	119.	530.	185.	287.	305.
25			820.	680.	396.	231.	385.	199.	106.	110.	570.	177.	290.	470.
26			760.	805.	392.	239.	389.	231.	97.0	97.0	515.	180.	296.	1020.
27			735.	1000.	356.	253.	486.	236.	91.0	92.5	443.	211.	296.	1540.
28			715.	1080.	349.	262.	625.	231.	86.0	87.5	378.	271.	283.	1990.
29			735.	920.	356.	233.	650.	209.	81.5	87.5	385.	309.	277.	2640.
30			750.		353.	228.	670.	185.	80.0	91.0	620.	283.	259.	2660.
31			660.		349.		775.		80.0	119.		248.		1910.
Moyennes journalières		m³/s												
valeurs instantanées	maximum jour	m³/s												
Moyennes	mesurées	m³/s	1110.	600.	432.	311.	484.	340.	110.	127.	298.	326.	409.	560.
	naturelles	m³/s	1120.	610.	435.	321.	500.	337.	111.	127.	297.	325.	432.	560.
		l/s/km²	31.2	17.0	12.1	8.9	13.9	9.4	3.1	3.5	8.3	9.0	12.0	15.6
		hm³	3000.	1530.	1170.	830.	1340.	875.	297.	340.	770.	870.	1120.	1500.
mensuelles		mm	83.	43.	32.	23.	37.	24.	8.	10.	21.	24.	31.	42.

PRÉCIPITATIONS

Moyennes		mm												
– Ste Eulalie	(1350m)	mm	65.	182.	21.	144.	197.	46.	43.	124.	132.	188.	179.	129.
– Pontgibaud	(627m)	mm	135.	52.	27.	71.	169.	73.	87.	112.	124.	35.	44.	93.
– Chat. Montagne	(345m)	mm	126.	71.	38.	97.	148.	67.	62.	119.	188.	58.	58.	121.
– St. Etienne	(570m)	mm	88.	58.	15.	38.	159.	58.	61.	117.	119.	27.	96.	105.

ÉCOULEMENT

PÉRIODES

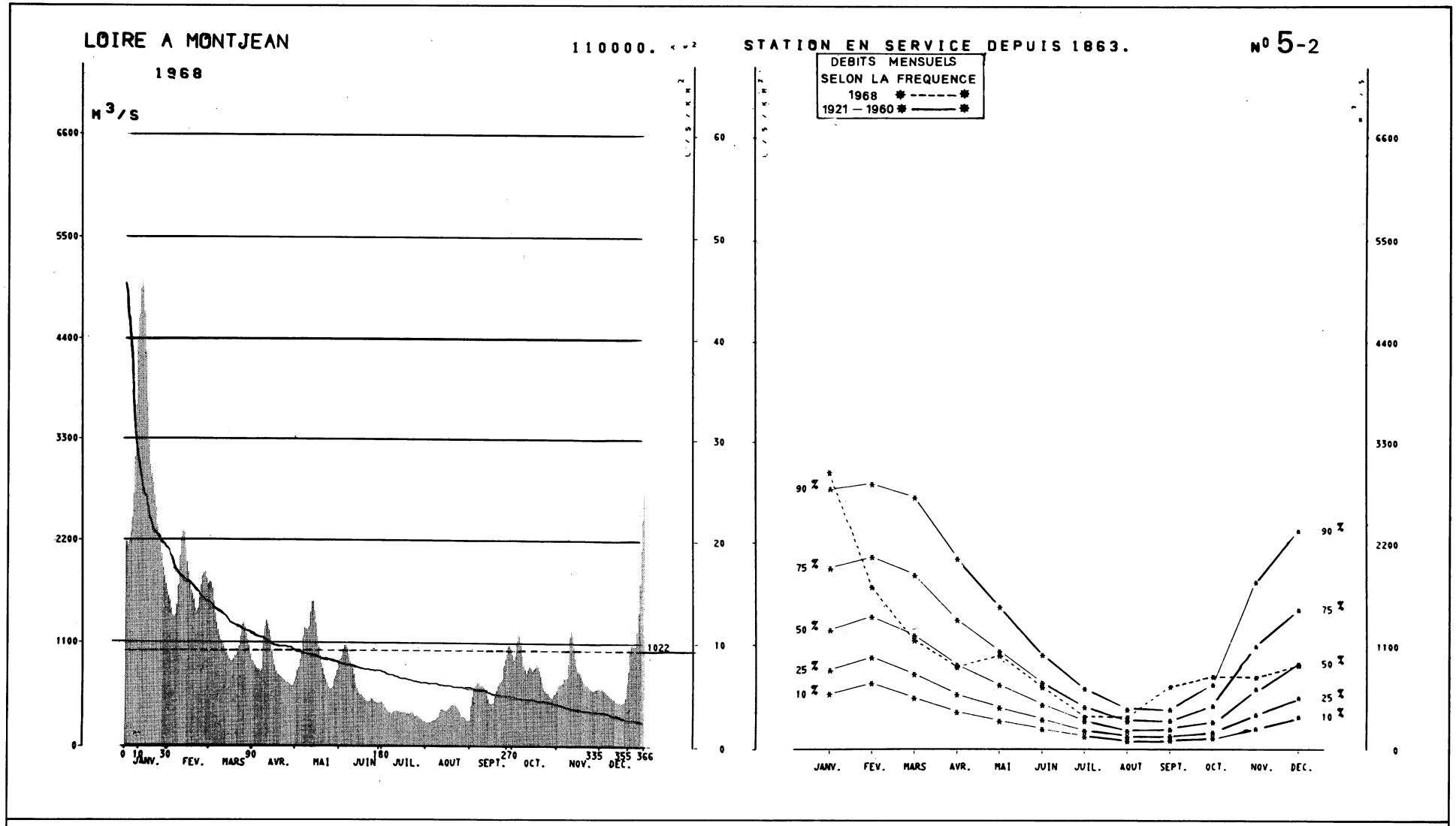
Moyennes 1921 - 1960		mm												
Déficit d'écoulement		mm												
Moyennes	naturelles	mm	41.	41.	40.	32.	27.	19.	10.	7.	8.	14.	29.	36.
		hm³	1470.	1480.	1420.	1150.	980.	680.	362.	241.	270.	500.	1050.	1300.
		l/s/km²	15.3	16.4	14.8	12.3	10.2	7.3	3.8	2.5	2.9	5.2	11.3	13.5
1921-1960 40 ans		m³/s	550.	590.	530.	442.	365.	263.	135.	90.0	104.	187.	404.	484.
1918-68		m³/s	580.	570.	520.	463.	369.	254.	131.	88.0	106.	184.	378.	497.
Maxima journaliers		m³/s	2570.0	2390.0	1880.0	1730.0	2570.0	1210.0	650.0	810.0	990.0	2470.0	2200.0	2990.0
		année	26-1941	9-1945	11-1962	10-1939	7-1940	8-1936	1-1951	4-1936	30-1956	30-1943	24-1951	11-1944
Minima journaliers		m³/s	93.00	105.00	100.00	54.00	57.00	53.00	22.00	11.00	18.00	18.00	22.00	51.00
		année	31-1947	1-1947	4-1949	28-1949	2-1940	30-1943	31-1945	8-1949	1-1949	6-1949	1-1949	2-1955

51

Moyennes annuelles = pluies et débits

426.
433.
12.1
= 13600.
= 380.
=
= 1450.
= 1022.
= 1153.
= 941.
=
=
=
= 304.
=10900.
9.6
345.
345.
MODULES EXTR.

117



AVATARS

STATION INFLUENCEE par le jeu des réserves des COMBS-1914, POUTES-1941, LAVAUD-GELADE-1943, LA VALETTE-1948, VASSIVIERES-1951, MONTPEZAT A-1954, GRANGENT-1957.

Autres références pages : 4, 17, 32, 33, 54, 55, 260, 268.

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 9 m — LATITUDE : 47°23' N — LONGITUDE : 0° 51'W

1968

			JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
ÉCOULEMENT	Moyennes journalières	1	2180.	1600.	1760.	895.	730.	930.	477.	263.	434.	930.	645.	620.	
		2	2160.	1560.	1750.	865.	810.	960.	453.	265.	520.	960.	660.	610.	
		3	2120.	1470.	1680.	840.	840.	1030.	418.	263.	605.	1110.	670.	595.	
		4	2190.	1400.	1540.	820.	925.	1080.	400.	271.	645.	1200.	670.	575.	
		5	2280.	1380.	1430.	815.	985.	1070.	379.	280.	670.	1190.	725.	560.	
		6	2440.	1400.	1330.	795.	1170.	1040.	365.	291.	685.	1090.	735.	555.	
		7	2700.	1510.	1250.	815.	1270.	980.	356.	291.	670.	980.	720.	540.	
		8	3090.	1710.	1190.	1140.	1260.	910.	359.	308.	645.	875.	885.	520.	
		9	3650.	2020.	1130.	1290.	1230.	875.	379.	320.	645.	820.	1170.	510.	
		10	4380.	2230.	1100.	1360.	1280.	835.	379.	376.	630.	780.	1260.	510.	
		11	4610.	2300.	1070.	1320.	1440.	770.	391.	403.	595.	820.	1200.	491.	
		12	4910.	2290.	1010.	1250.	1550.	675.	379.	406.	550.	870.	1060.	480.	
		13	5000.	2120.	990.	1170.	1550.	620.	382.	400.	505.	850.	950.	484.	
		14	4930.	1970.	965.	1020.	1460.	575.	376.	382.	463.	810.	850.	480.	
		15	4650.	1860.	930.	935.	1320.	545.	370.	388.	457.	820.	805.	470.	
		16	4230.	1760.	905.	860.	1170.	545.	368.	397.	470.	850.	790.	473.	
		17	3680.	1660.	905.	800.	1060.	530.	365.	428.	470.	885.	760.	484.	
		18	3270.	1620.	935.	770.	970.	515.	359.	444.	540.	870.	725.	520.	
		19	3020.	1570.	960.	760.	895.	494.	356.	447.	595.	815.	695.	670.	
		20	2930.	1480.	970.	745.	830.	484.	354.	450.	645.	755.	670.	805.	
		21	2830.	1440.	1010.	725.	765.	487.	370.	444.	685.	695.	655.	1010.	
		22	2690.	1470.	1060.	710.	715.	484.	368.	431.	695.	630.	655.	1080.	
		23	2560.	1580.	1170.	700.	675.	505.	354.	412.	715.	595.	630.	1080.	
		24	2360.	1710.	1300.	680.	630.	498.	332.	388.	860.	580.	610.	1070.	
		25	2270.	1820.	1330.	680.	600.	484.	335.	356.	935.	560.	595.	1070.	
		26	2170.	1860.	1280.	670.	605.	477.	332.	330.	985.	535.	595.	1240.	
		27	2040.	1860.	1200.	655.	630.	473.	322.	332.	1070.	520.	605.	1440.	
		28	1910.	1790.	1130.	640.	705.	470.	308.	310.	1090.	515.	615.	1750.	
		29	1820.	1740.	1070.	645.	745.	477.	300.	293.	1050.	550.	630.	2090.	
		30	1740.		985.	675.	810.	484.	282.	293.	980.	555.	630.	2440.	
		31	1660.		915.		900.		280.	280.		590.		2730.	
			m³/s												
	valeurs instantanées maximum jour		m³/s												
	Moyennes mesurées		m³/s	2980.	1730.	1170.	870.	985.	675.	363.	353.	685.	795.	760.	900.	1020.
	Moyennes naturelles		m³/s	2980.	1740.	1170.	885.	1010.	670.	363.	351.	680.	785.	780.	910.	1030.
			l/s/km²	27.1	15.8	10.6	8.0	9.2	6.1	3.3	3.2	6.2	7.1	7.1	8.3	9.3
			hm³	8000.	4360.	3130.	2290.	2710.	1740.	970.	940.	1760.	2100.	2020.	2440.	= 32400.
PRÉCIPITATIONS	mensuelles		mm	73.	40.	28.	21.	25.	16.	9.	9.	16.	19.	18.	22.	= 295.
	Moyennes		mm													=
	– Roanne Riorges	(277 m)	mm	60.	40.	3.	43.	96.	62.	45.	105.	123.	30.	53.	66.	= 726.
	– Orléans	(125 m)	mm	86.	79.	43.	72.	65.	49.	69.	93.	60.	42.	31.	48.	= 737.
	– Blois	(104 m)	mm	82.	73.	55.	63.	65.	55.	78.	51.	86.	37.	37.	53.	= 735.
	– Tours	(97 m)	mm	68.	59.	51.	66.	54.	60.	50.	64.	103.	31.	20.	47.	= 673.

PÉRIODES 1921-1960 40 ans 1920-68

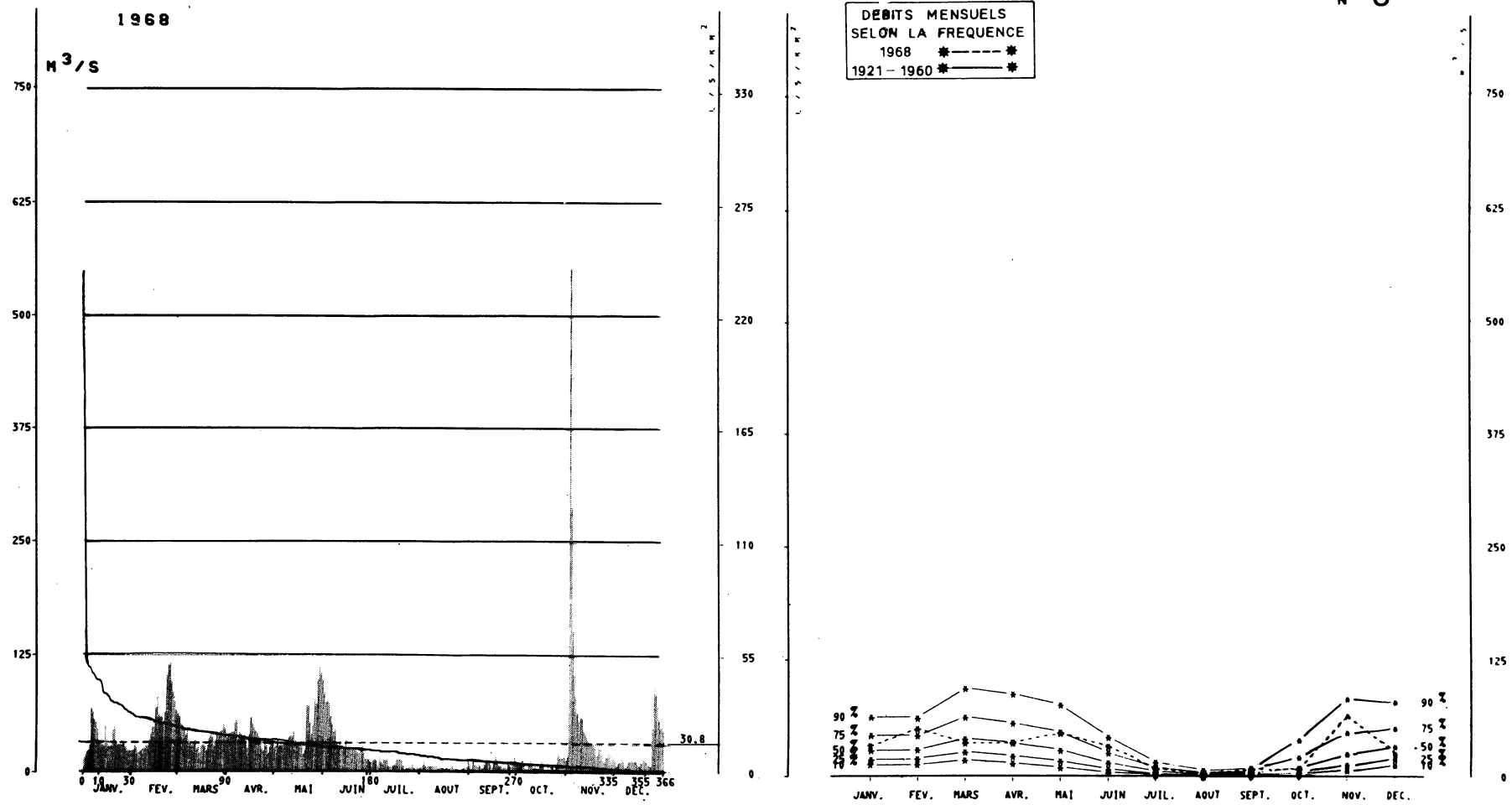
ÉCOULEMENT	Moyennes 1921 - 1960		mm												=
	Déficit d'écoulement		mm												=
	Moyennes naturelles		mm	37.	37.	36.	26.	20.	14.	9.	6.	6.	9.	21.	29.	= 250.
			hm³	4100.	4110.	3940.	2850.	2250.	1500.	1000.	685.	675.	1020.	2270.	3160.	= 27600.
			l/s/km²	13.9	14.9	13.4	10.0	7.7	5.3	3.4	2.3	2.4	3.5	7.9	10.7	7.9
			m³/s	1530.	1640.	1470.	1100.	840.	580.	375.	255.	260.	381.	875.	1180.	870.
	mensuelles		m³/s	1420.	1460.	1360.	1100.	795.	565.	356.	249.	259.	413.	815.	1150.	830.
	Maxima journaliers		m³/s	5100.0	4700.0	4000.0	4000.0	2000.0	1850.0	1250.0	695.0	1380.0	2400.0	4600.0	3800.0	MODULES EXTR.
			année	21-1955	12-1955	3-1957	3-1962	7-1969	1-1958	7-1958	25-1963	17-1965	31-1960	6-1960	31-1965	
	Minima journaliers		m³/s	310.00	350.00	447.00	350.00	250.00	165.00	135.00	120.00	93.00	105.00	140.00	165.00	
			année	10-1954	5-1954	3-1965	28-1957	31-1957	29-1960	29-1959	12-1959	27-1961	16-1962	2-1955	2-1955	

52

Moyennes annuelles = pluies et débits

119

ALLIER A VIEILLE BRIOUDE 2260. km² STATION EN SERVICE DEPUIS 1919. N° 6



AVATARS

STATION INFLUENCEE depuis 1941 par le jeu de la reserve de POUTES.

Autres références pages.: 6, 17, 30, 31, 50, 51, 260, 267.

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 428 m — LATITUDE : 45°16'N — LONGITUDE : 3°23'E

1968

ÉCOULEMENT — m³/s — journalières

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC
1	14.7	22.0	61.0	36.5	25.7	84.0	9.90	5.20	9.05	12.1	18.1	14.7
2	17.2	22.4	58.5	40.7	27.0	74.0	12.4	6.20	4.04	7.30	550.	8.75
3	21.0	29.7	51.5	40.7	35.7	76.0	13.9	11.7	11.7	11.7	288.	11.7
4	22.0	25.7	49.8	42.5	28.3	72.5	12.4	7.85	9.60	13.5	154.	12.4
5	28.3	20.1	46.0	42.5	29.7	59.0	6.40	5.60	9.05	9.90	107.	14.7
6	67.0	21.0	39.0	53.5	27.7	51.5	17.2	6.80	6.80	4.84	82.0	22.0
7	63.0	22.0	43.3	55.5	31.2	43.3	11.3	7.30	8.75	4.36	65.0	6.20
8	55.5	24.4	34.2	35.0	32.0	46.0	9.05	6.40	6.00	10.3	55.5	9.05
9	53.5	24.4	31.2	42.5	32.7	31.2	13.1	6.80	4.84	14.7	59.0	12.4
10	46.0	28.3	29.0	39.9	37.3	28.3	13.1	6.80	9.05	9.60	58.5	13.5
11	34.2	27.0	30.5	37.3	39.0	34.2	13.9	6.80	10.6	5.20	46.0	13.5
12	31.2	33.5	34.2	39.0	38.2	27.0	7.85	3.56	13.5	7.60	43.3	12.4
13	29.7	39.9	24.4	32.7	44.1	23.1	6.00	6.20	14.3	4.84	39.0	13.5
14	27.0	47.8	25.7	25.1	34.2	25.1	6.80	4.84	9.60	5.20	35.0	13.9
15	48.8	47.8	20.1	39.9	31.2	35.0	7.30	4.84	5.80	9.05	33.5	9.90
16	33.5	67.0	27.0	57.5	29.7	24.4	8.45	3.56	11.0	12.4	31.2	8.45
17	27.0	80.0	29.7	51.5	27.7	25.7	14.7	4.52	22.0	8.75	34.2	11.7
18	26.4	59.0	27.0	47.8	27.0	25.1	14.7	4.84	12.4	3.88	29.7	17.2
19	27.0	57.5	22.0	44.1	18.6	23.8	13.9	4.36	8.75	3.72	20.1	17.2
20	44.1	57.5	29.7	42.5	23.1	23.8	12.4	7.00	7.30	6.40	26.4	13.1
21	48.8	53.5	37.3	37.3	72.5	22.0	7.85	9.05	6.80	3.56	27.0	16.0
22	32.7	63.0	39.0	35.3	69.5	20.5	3.14	4.20	4.84	9.05	26.4	9.30
23	29.7	102.	37.3	24.4	53.5	20.1	4.68	3.72	6.60	8.45	23.1	8.75
24	29.7	113.	28.3	22.5	39.9	23.1	3.88	3.72	6.00	3.56	14.7	49.8
25	29.7	116.	34.2	35.7	50.5	29.0	5.20	3.27	11.3	8.15	18.1	100.
26	30.5	96.0	42.5	28.3	76.0	20.5	6.40	3.40	8.45	28.3	18.1	86.0
27	31.2	84.0	40.7	20.1	71.5	15.6	9.60	3.72	5.40	19.6	23.1	74.0
28	25.7	74.0	43.3	25.7	98.5	14.7	4.52	5.00	9.90	16.4	20.5	58.5
29	23.1	65.0	44.1	35.7	112.	13.5	2.75	5.40	19.1	17.2	16.4	49.8
30	22.5		51.5	32.7	106.	11.3	5.80	6.00	14.3	18.1	19.1	51.5
31	22.0		46.0		98.5		4.20	12.1		14.7		47.8

Moyennes annuelles = pluies et débits

60

121

valeurs instantanées	maximum jour	m³/s												
Moyennes	mesurées	m³/s	33.6	52.5	37.4	38.1	47.4	34.1	9.10	5.85	9.55	10.1	66.0	26.1	30.8
	naturelles	m³/s	33.4	52.5	37.2	38.1	47.6	34.1	9.05	5.25	9.55	9.55	66.0	26.3	30.6
		l/s/km²	14.8	23.2	16.5	16.9	21.1	15.1	4.0	2.3	4.2	4.2	29.2	11.6	13.5
		hm³	89.	132.	99.	99.	127.	88.	24.	14.	25.	26.	171.	70.	= 965.
mensuelles		mm	40.	58.	44.	44.	56.	39.	11.	6.	11.	11.	75.	31.	= 427.

PRÉCIPITATIONS — mm

Moyennes													=
– Chat de Randon	(1280m)	21.	103.	10.	79.	109.	75.	61.	76.	95.	40.	100.	45.	= 814.
– Bt St Nicolas	(1228m)	82.	91.	20.	52.	145.	43.	89.	88.	126.	69.	118.	118.	= 1042.
– Masmejean	(1043m)	50.	128.	16.	79.	160.	39.	45.	95.	115.	111.	215.	77.	= 1130.
– Pinols	(1018m)	37.	66.	7.	59.	138.	32.	68.	50.	68.	37.	46.	48.	= 656.

PÉRIODES

1921-1960 40 ans

1919-68

ÉCOULEMENT

Moyennes 1921 - 1960		mm												=
Déficit d'écoulement		mm												=
Moyennes	naturelles	mm	43.	39.	60.	52.	45.	25.	11.	5.	7.	23.	43.	49.	= 404.
		hm³	96.	89.	137.	118.	102.	56.	24.	12.	17.	53.	98.	111.	= 910.
		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	8.90	4.60	6.40	19.7	37.6	41.3	28.8
mensuelles		m³/s	35.9	36.0	49.6	45.5	35.9	21.3	8.90	4.98	7.00	20.2	39.2	39.7	28.7
Maxima journaliers		m³/s	305.5	220.0	335.7	352.5	341.0	244.4	81.3	73.2	187.0	741.9	550.0	380.0	MODULES EXTR. 55.6
		année	25-1941	2-1955	7-1942	5-1932	3-1940	24-1940	4-1925	19-1921	26-1965	25-1943	2-1968	11-1959	1941
Minima journaliers		m³/s	3.20	3.40	4.10	3.60	2.00	1.80	.90	.20	.90	1.10	2.20	3.10	8.90
		année	5-1947	7-1949	1-1949	10-1961	19-1961	30-1931	20-1926	7-1928	3-1929	21-1931	4-1957	2-1946	1949

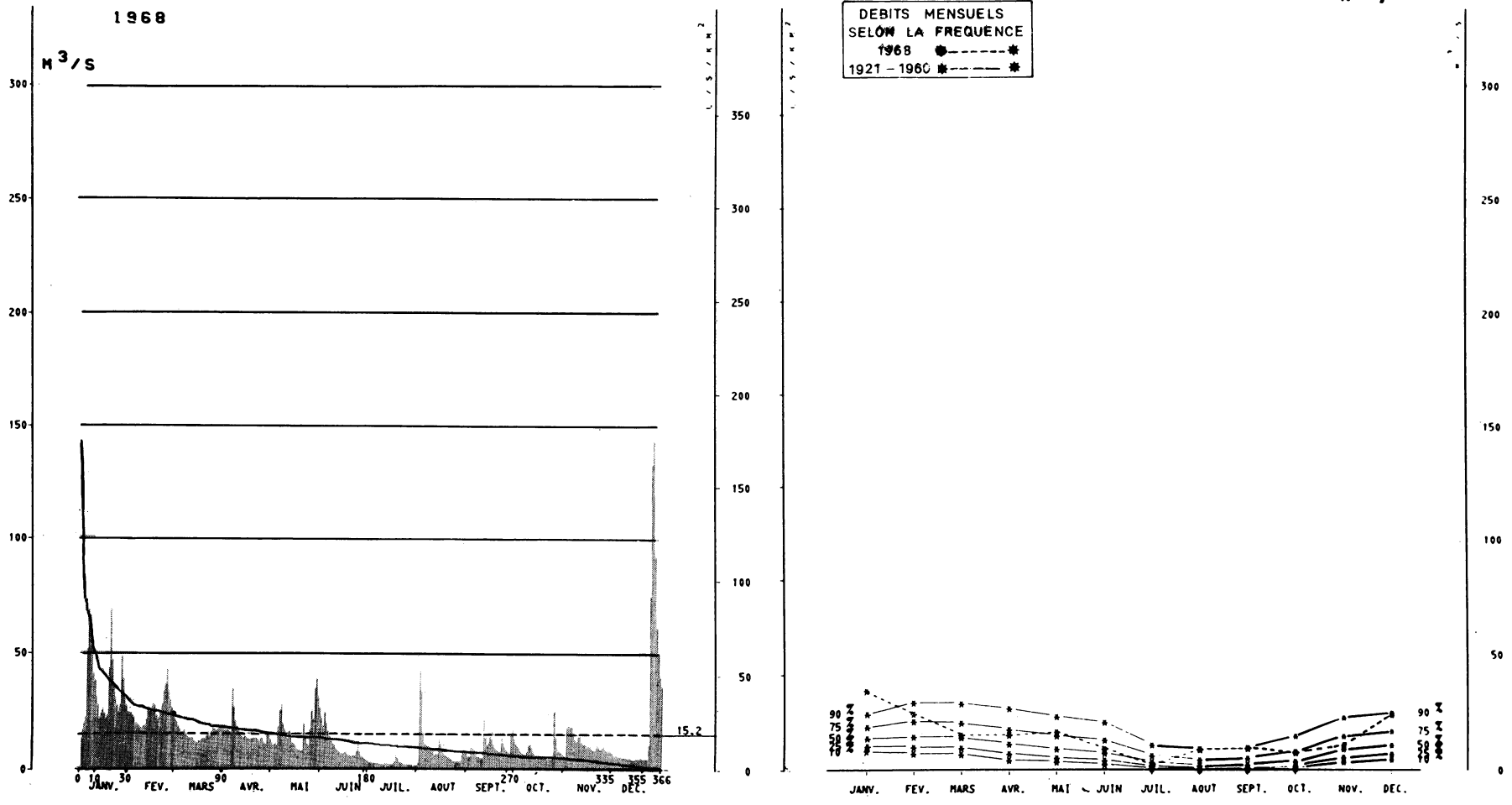
DORE A GIROUX

822. km²

STATION EN SERVICE DEPUIS 1919.

N° 7

1968



AVATARS

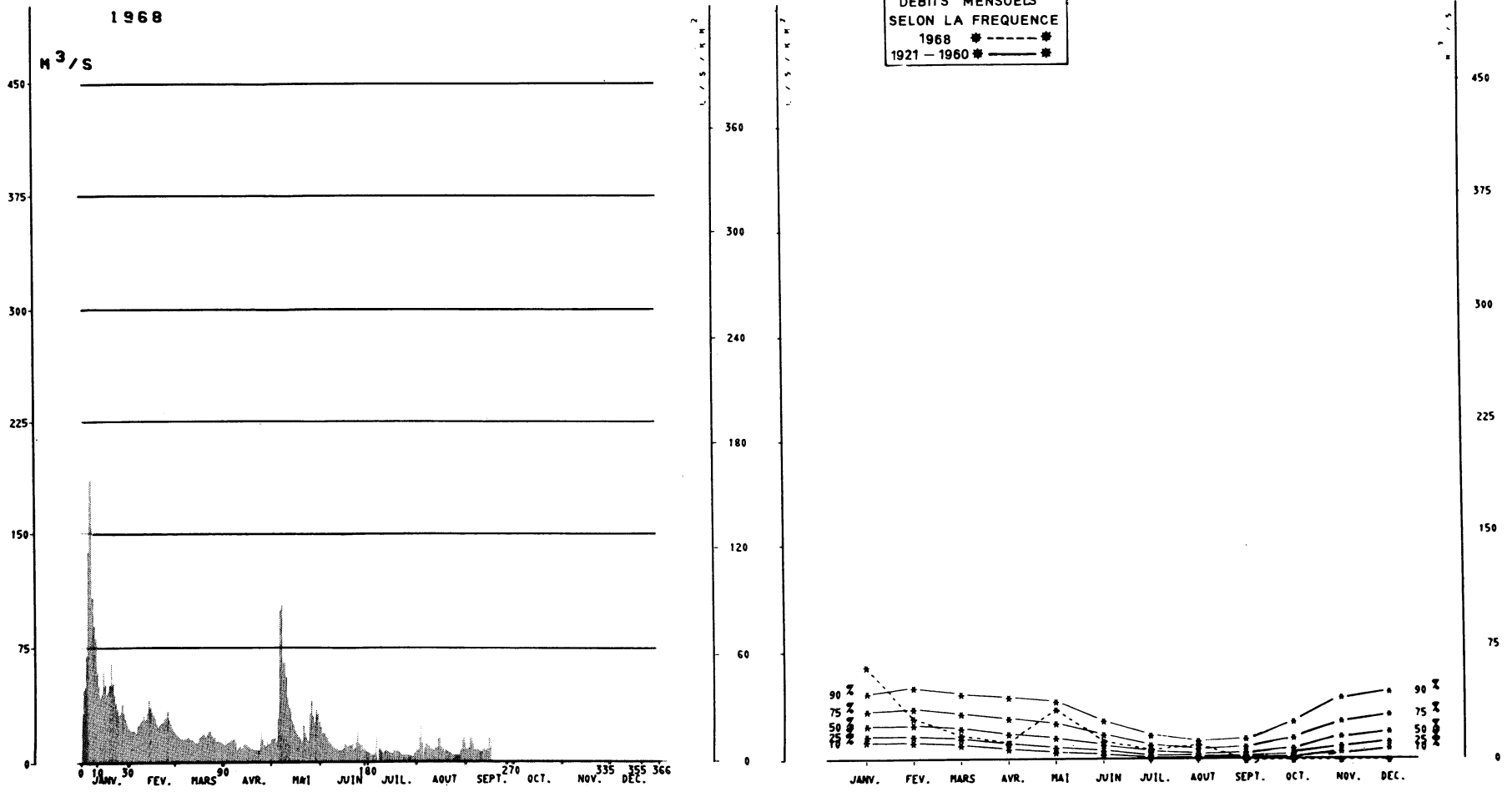
Autres références pages : 6, 17, 32, 33, 52, 53, 267.

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 385 m — LATITUDE : 45°42'N — LONGITUDE : 3°39'E

1968

			JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
ÉCOULEMENT	Moyennes journalières	m³/s													70 Moyennes annuelles = pluies et débits
	1		13.1	24.2	21.5	16.6	11.1	22.3	2.86	2.51	5.80	11.6	5.80	7.00	
	2		17.0	24.2	20.5	16.6	10.1	18.7	2.86	42.4	5.80	10.4	18.3	6.40	
	3		19.7	23.1	18.7	17.0	11.3	24.6	2.78	33.6	9.65	9.20	19.4	6.60	
	4		22.3	22.3	17.3	16.3	10.1	20.1	2.86	16.0	9.65	8.30	18.7	6.20	
	5		51.0	19.7	15.3	15.3	18.3	17.0	2.69	11.6	8.75	7.60	18.7	6.20	
	6		68.5	19.4	16.0	34.5	25.0	14.2	2.69	10.4	6.60	6.60	15.3	5.80	
	7		66.0	18.7	17.3	26.6	27.9	12.8	2.69	10.1	5.80	6.20	13.7	5.80	
	8		52.5	18.0	15.3	20.8	19.4	11.6	2.17	9.20	5.45	7.85	12.6	5.45	
	9		40.8	17.3	14.2	18.7	17.3	10.4	2.17	8.75	4.87	10.6	14.7	5.15	
	10		38.3	18.7	13.7	16.6	15.3	9.20	2.01	7.85	4.87	11.6	15.0	5.15	
	11		30.9	18.7	13.4	15.7	13.1	8.30	2.69	6.60	22.3	9.20	12.6	5.00	
	12		27.1	21.5	13.4	14.2	16.6	7.40	2.69	7.00	14.2	7.40	11.6	4.87	
	13		21.5	26.2	12.6	13.7	13.9	7.00	2.34	6.60	10.1	6.60	11.1	4.29	
	14		23.8	25.4	11.8	14.5	11.6	7.00	2.08	13.1	11.8	5.80	10.6	4.29	
	15		25.8	25.4	11.6	13.7	10.6	7.00	1.86	11.1	14.7	6.00	9.90	4.87	
	16		23.8	28.7	12.6	13.1	9.65	7.40	2.01	7.85	13.4	5.80	10.1	4.73	
	17		21.9	27.1	12.3	12.8	8.75	7.00	3.43	7.00	10.6	5.60	9.20	4.87	
	18		23.1	23.1	13.1	13.1	7.85	6.20	6.80	6.60	9.45	5.45	8.50	5.15	
	19		43.4	21.2	13.1	13.7	7.40	5.45	5.15	5.60	8.75	5.30	8.30	4.87	
	20		68.5	22.3	13.1	13.7	7.85	5.80	3.55	5.00	7.85	4.87	9.65	4.87	
	21		47.1	24.6	14.7	13.7	20.1	6.40	3.07	4.29	7.40	4.44	10.6	4.58	
	22		35.5	27.5	16.0	12.8	15.7	5.60	2.69	3.91	14.2	4.58	9.65	4.87	
	23		30.4	33.1	13.9	11.8	11.6	7.60	2.25	3.55	11.1	4.44	8.75	10.6	
	24		27.1	36.4	16.0	13.7	9.65	12.3	2.34	3.31	9.65	4.87	9.65	75.0	
	25		24.6	42.9	18.7	13.7	17.3	7.85	2.25	3.19	8.30	25.4	10.6	133.	
	26		27.1	33.1	17.3	11.6	25.4	5.80	2.01	3.19	7.40	14.2	9.00	143.	
	27		48.2	29.6	16.6	10.4	21.5	5.15	1.93	3.43	6.80	9.65	8.30	92.0	
	28		38.8	26.2	17.3	15.7	35.0	4.44	1.79	6.60	15.3	7.85	8.30	62.0	
	29		31.3	23.5	18.0	15.3	39.3	3.91	1.35	7.60	17.3	7.40	7.85	50.5	
	30		27.1		18.0	13.1	31.3	3.55	2.01	8.75	13.7	7.00	7.40	41.3	
	31		24.6		17.3		26.2		1.71	7.40		6.20		36.4	
	valeurs instantanées	maximum jour m³/s													
	Moyennes	mesurées m³/s	34.2	24.9	15.5	15.6	17.0	9.75	2.64	9.15	10.1	8.00	11.5	24.5	15.2
		naturelles m³/s	34.2	24.9	15.5	15.6	17.0	9.75	2.64	9.15	10.1	8.00	11.5	24.5	15.2
		l/s/km²	41.6	30.3	18.9	19.0	20.7	11.9	3.2	11.1	12.3	9.8	14.0	29.8	16.5
		hm³	91.	63.	41.	40.	45.	25.	7.	24.	26.	21.	30.	65.	= 481.
PRÉCIPITATIONS	mensuelles	mm	111.	76.	50.	49.	55.	31.	9.	30.	32.	26.	36.	80.	= 585.
	Moyennes	mm													=
	— Boisgrand	(1050m) mm	186.	60.	48.	98.	152.	62.	83.	140.	123.	71.	92.	161.	= 1276.
	— N.D. de Mons	(1040m) mm	174.	52.	37.	95.	140.	51.	103.	167.	135.	68.	76.	183.	= 1281.
	— Ambert	(540m) mm	174.	38.	23.	68.	134.	56.	54.	143.	121.	54.	55.	139.	= 1059.
	— Valcivières	(840m) mm	292.	69.	39.	76.	172.	76.	92.	184.	160.	60.	75.	234.	= 1529.
PÉRIODES	Moyennes 1921 - 1960	mm													=
	Déficit d'écoulement	mm													=
	Moyennes naturelles	mm	51.	52.	55.	45.	39.	34.	18.	14.	14.	22.	38.	45.	= 426.
		hm³	42.	43.	45.	36.	32.	28.	15.	11.	12.	18.	31.	37.	= 350.
		l/s/km²	19.0	20.8	20.6	17.2	14.7	13.0	6.7	5.1	5.5	8.2	14.7	16.7	13.5
1921-1960 40 ans		m³/s	15.6	17.1	16.9	14.1	12.1	10.7	5.45	4.20	4.55	6.75	12.1	13.7	11.1
1919-68	mensuelles	m³/s	16.2	16.7	16.7	14.5	12.5	10.1	5.30	4.17	4.59	6.60	11.5	14.4	11.1
ÉCOULEMENT	Maxima journaliers	m³/s	77.0	96.0	114.0	80.0	91.0	67.0	46.0	79.0	38.0	252.8	84.1	143.0	MODULES EXTR.
		année	18-1955	24-1957	9-1942	29-1969	20-1951	24-1957	19-1956	26-1954	27-1956	25-1943	17-1939	26-1968	
	Minima journaliers	m³/s	2.10	2.20	2.10	1.30	.84	.84	.16	.08	.25	.32	.41	1.60	
		année	13-1949	5-1949	30-1948	24-1949	20-1945	24-1945	31-1949	6-1949	1-1949	1-1949	3-1949	4-1948	

SIOULE A PT DU BOUCHET 1170. STATION EN SERVICE DEPUIS 1919. N° 8



AVATARS Autres références pages : 6, 17, 32, 33, 52, 53, 267.

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 476 m — LATITUDE : 45°59'N — LONGITUDE : 3°02'E

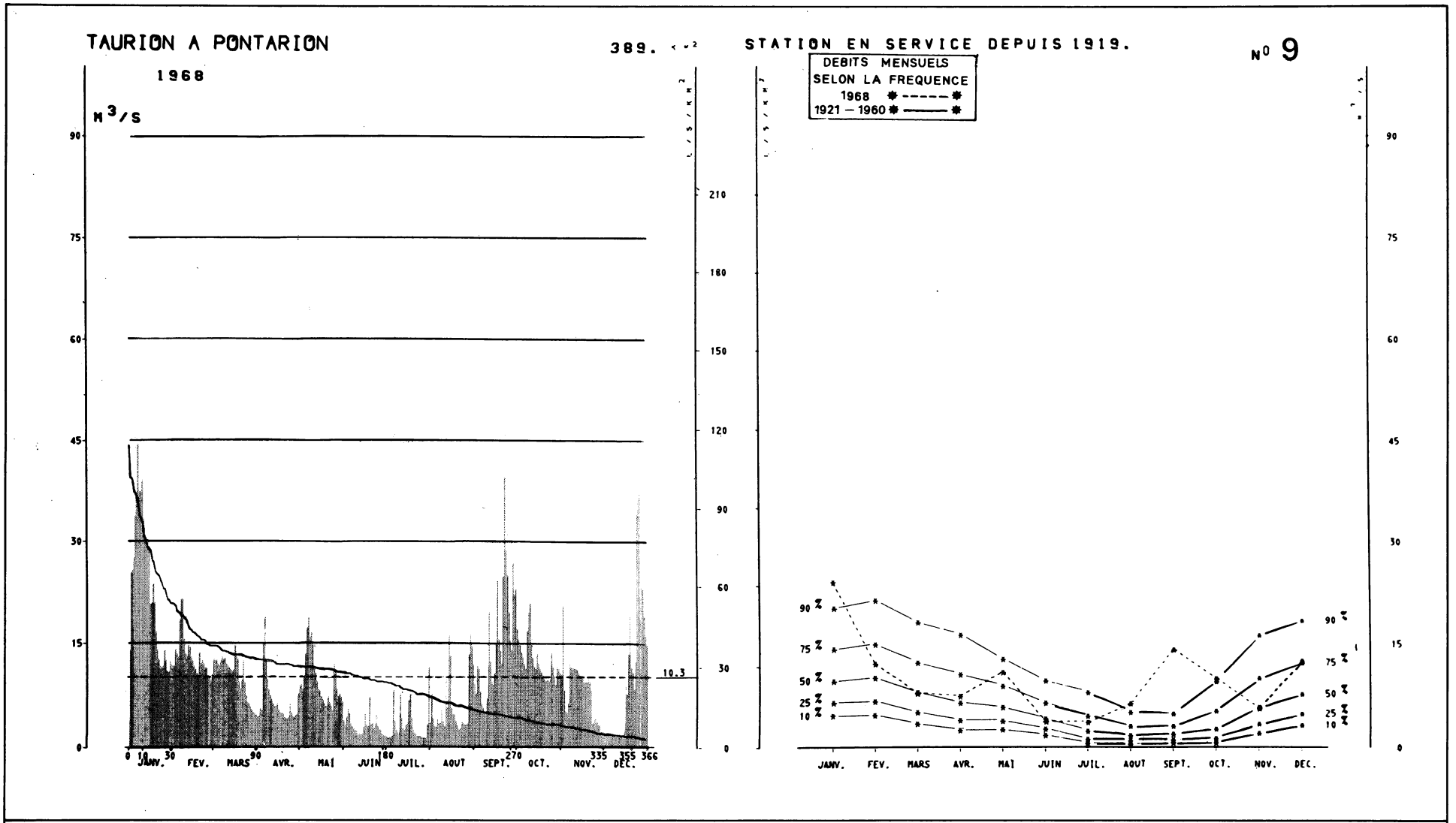
1968

				JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
ÉCOULEMENT			1	32.3	22.3	20.4	12.1	15.8	23.9	6.50	8.05	10.0				
			2	47.1	21.4	18.5	12.5	15.8	19.9	6.00	16.2	9.70				
			3	48.6	21.4	17.6	13.2	16.7	19.9	5.75	24.4	19.9				
			4	69.5	21.4	16.2	13.6	14.0	17.6	5.75	13.2	17.6				
			5	137.	19.9	15.4	14.5	29.4	16.7	6.00	10.0	12.8				
			6	184.	24.4	14.9	14.9	100.	14.0	20.9	12.8	10.0				
			7	190.	25.6	16.7	15.4	103.	12.8	11.8	12.5	9.15				
			8	108.	27.7	15.8	13.2	66.0	11.4	8.30	11.4	8.30				
			9	90.0	28.9	17.6	8.90	65.0	10.3	6.95	10.0	7.50				
			10	81.0	31.7	16.2	10.3	56.0	9.70	6.25	9.45	7.20				
			11	59.5	28.9	14.9	11.8	42.5	9.15	7.50	8.05	12.1				
			12	50.0	32.9	14.9	10.0	35.9	8.60	7.75	11.0	10.3				
			13	41.2	41.2	14.0	11.8	33.4	8.60	6.95	9.70	8.30				
		Moyennes	14	44.5	35.9	13.6	12.5	27.7	8.60	6.50	17.1	9.15				
			15	60.0	33.4	13.2	12.5	24.4	9.45	6.00	16.2	24.4				
				m^3/s												
			16	51.5	31.7	16.7	11.0	21.4	13.2	6.00	11.0	19.4				
		journalières	17	43.8	30.0	16.7	10.3	19.4	12.1	7.50	9.15					
			18	46.4	25.6	19.4	10.0	17.6	10.7	9.70	8.60					
			19	51.0	23.3	19.0	9.45	16.2	11.4	8.90	8.05					
			20	65.0	25.6	17.6	9.15	14.0	11.4	6.95	7.20					
			21	52.0	26.7	18.5	8.60	25.6	11.8	6.00	6.50					
			22	43.8	26.7	20.9	8.05	19.9	9.45	5.50	6.00					
			23	38.6	30.0	21.4	8.05	16.7	13.2	5.05	5.50					
			24	34.7	30.0	18.5	20.9	14.0	21.4	5.30	5.05					
			25	31.2	34.0	17.1	15.8	32.3	13.2	5.30	4.80					
			26	33.4	28.9	16.7	12.1	40.5	12.1	4.80	4.80					
			27	38.6	26.7	14.0	10.7	30.6	12.5	4.62	4.80					
			28	32.9	23.3	14.5	14.0	26.7	9.45	4.26	8.05					
			29	29.4	21.4	14.0	12.5	34.7	8.05	4.08	14.5					
			30	26.7		13.2	12.8	32.3	7.20	6.70	17.6					
			31	23.3		12.5		27.7		11.8	13.2					
		valeurs instantanées	maximum jour	m^3/s												
		Moyennes	mesurées	m^3/s	61.0	27.6	16.5	12.0	33.4	12.6	7.15	10.5				
			naturelles	m^3/s	61.0	27.6	16.4	12.0	33.4	12.6	7.15	10.5				
				$l/s/km^2$	52.0	23.6	14.0	10.3	28.5	10.8	6.1	8.9				
				hm^3	163.	69.	44.	31.	89.	33.	19.	28.				= 477.
		mensuelles		*mm*	139.	59.	37.	27.	76.	28.	16.	24.				= 407.
	PRÉCIPITATIONS	Moyennes		*mm*												=
		– Roche Montagne	(850 m)	*mm*	216.	98.	67.	79.	253.	85.	136.	175.	190.	59.	57.	185.	= 1600.
		– Herment	(823 m)	*mm*	130.	77.	42.	77.	151.	53.	137.	131.	192.	64.	43.	144.	= 1241.
		– Pontaumur	(535 m)	*mm*	114.	55.	32.	77.	148.	72.	99.	99.	176.	46.	35.	109.	= 1062.
		– Mont Gelat	(680 m)	*mm*	165.	59.	39.	66.	166.	68.	112.	138.	176.	52.	41.	132.	= 1214.
PÉRIODES		Moyennes 1921 - 1960		*mm*												=
		Déficit d'écoulement		*mm*												=
	ÉCOULEMENT	Moyennes	naturelles	*mm*	59.	58.	57.	48.	44.	30.	18.	14.	16.	26.	45.	54.	= 470.
				hm^3	69.	68.	66.	56.	51.	35.	21.	17.	19.	31.	53.	63.	= 550.
				$l/s/km^2$	22.1	23.2	21.2	18.5	16.3	11.5	6.8	5.3	6.3	9.9	17.4	20.3	14.9
1921-1960 40 ans				m^3/s	25.8	27.2	24.8	21.6	19.1	13.4	8.00	6.20	7.30	11.6	20.3	23.8	17.4
1919-68		mensuelles		m^3/s	26.2	26.1	24.9	22.2	18.9	12.9	7.75	5.90	7.25	10.6	18.9	24.2	17.1
		Maxima journaliers		m^3/s	190.0	240.0	137.1	134.2	350.0	66.0	43.0	65.0	69.0	115.0	230.0	372.7	MODULES EXTR.
				année	7-1968	24-1957	7-1942	7-1939	4-1940	2-1964	15-1951	28-1960	2-1956	30-1960	26-1952	8-1944	
		Minima journaliers		m^3/s	3.80	3.60	3.60	2.40	2.20	1.00	.50	.40	.70	1.00	1.00	1.80	
				année	1-1954	5-1949	30-1948	21-1949	15-1949	29-1949	31-1947	3-1949	6-1949	1-1949	5-1949	3-1948	

80

Moyennes annuelles = pluies et débits

125



AVATARS

STATION INFLUENCEE depuis 1943 par le jeu de la réserve de LAVAUD-GELADE.
Autres références pages : 6, 17, 32, 33, 52, 53, 260, 268.

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 436 m — LATITUDE : 46°00'N — LONGITUDE : 1°50'E

1968

ÉCOULEMENT — Moyennes journalières (m³/s)

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC
1	14.1	11.9	12.8	4.57	8.85	3.98	1.49	3.64	9.20	17.2	10.5	2.09
2	25.4	11.9	12.6	4.57	9.20	3.30	1.37	7.80	7.80	15.7	20.5	1.97
3	25.8	14.3	12.7	5.85	8.35	4.64	1.49	4.39	12.2	14.8	8.30	1.97
4	27.4	13.6	12.2	5.40	10.4	5.85	1.37	3.13	11.4	13.8	5.35	1.97
5	33.7	13.1	11.9	15.0	13.6	5.15	1.61	2.96	8.05	13.1	5.15	1.85
6	36.8	18.5	12.6	18.9	17.4	3.64	8.30	4.39	6.35	12.2	6.60	1.85
7	44.5	21.5	13.3	12.8	18.9	3.13	3.98	3.64	5.85	11.4	12.2	1.85
8	37.3	21.5	12.8	9.90	16.0	2.79	2.62	3.64	5.15	17.0	11.8	1.85
9	37.5	15.7	13.1	8.50	16.7	2.45	2.33	5.85	5.35	19.7	11.6	1.73
10	39.2	13.5	12.2	7.50	14.8	2.33	2.09	3.98	7.10	20.9	11.6	1.73
11	33.3	13.1	11.9	6.90	11.9	2.09	7.80	2.96	19.7	14.8	11.4	1.73
12	30.9	14.8	11.6	6.45	10.8	2.09	4.39	9.90	12.5	13.1	11.4	1.61
13	29.6	14.5	11.3	6.05	9.55	1.97	2.79	5.85	9.45	11.8	10.8	1.61
14	30.2	13.1	10.9	6.05	8.50	1.97	2.62	16.2	9.00	11.4	10.5	1.85
15	28.9	12.6	11.3	6.45	8.15	2.96	3.47	13.3	10.8	13.5	10.3	2.45
16	20.7	11.9	14.8	5.60	7.30	5.15	3.64	5.85	15.0	12.2	10.1	9.00
17	20.9	11.3	13.3	5.20	6.90	3.30	6.85	4.88	24.3	11.4	9.65	7.80
18	23.8	10.8	12.8	4.99	6.45	2.96	7.80	4.88	15.7	11.0	9.45	13.5
19	20.9	10.6	9.55	4.99	6.05	7.30	4.39	3.98	14.0	10.5	9.65	19.3
20	16.7	13.8	8.50	4.57	6.05	3.47	2.96	3.30	12.2	10.1	10.1	11.8
21	14.1	12.2	9.75	4.36	7.30	3.64	2.21	2.62	24.9	9.65	9.65	11.0
22	12.8	12.8	12.6	4.15	6.45	2.79	2.09	2.79	39.7	9.90	8.75	8.50
23	11.9	12.2	9.40	4.36	6.05	3.30	1.73	3.81	28.7	9.65	3.64	12.5
24	11.6	11.6	7.50	6.45	5.40	4.88	1.61	3.64	25.2	9.90	4.15	34.0
25	11.9	11.5	6.65	5.20	12.1	3.13	1.61	3.47	19.7	13.8	4.64	36.4
26	14.1	10.3	6.45	4.57	10.9	2.62	1.49	3.30	15.5	11.8	3.81	39.5
27	12.8	10.1	6.05	4.36	8.35	2.62	1.37	3.30	14.0	10.1	3.47	28.9
28	11.1	9.55	5.60	4.78	7.30	2.09	1.37	13.5	27.1	9.00	3.30	23.0
29	10.9	10.6	5.20	4.78	7.70	1.85	1.37	16.5	22.1	11.8	2.33	19.3
30	12.6		4.99	7.70	7.30	1.61	3.47	14.7	23.0	11.4	2.33	16.3
31	12.1		4.78		6.65		11.8	12.2		10.8		14.8

Moyennes — m³/s

ÉCOULEMENT — valeurs instantanées (maximum jour) — m³/s

ÉCOULEMENT — Moyennes mesurées — m³/s

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
	23.0	13.2	10.4	6.70	9.70	3.30	3.34	6.25	15.4	12.7	8.45	10.8	10.3

ÉCOULEMENT — Moyennes naturelles — m³/s

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
	24.0	12.3	8.10	7.60	11.1	3.95	3.80	6.60	14.4	10.2	5.85	12.8	10.1

ÉCOULEMENT — Moyennes naturelles — l/s/km²

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
	61.5	31.6	20.8	19.5	28.5	10.2	9.8	17.0	37.0	26.2	15.0	32.9	26.0

ÉCOULEMENT — Moyennes naturelles — hm³

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
	64.	31.	22.	20.	30.	10.	10.	18.	37.	27.	15.	34.	= 318.

ÉCOULEMENT — mensuelles — mm

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
	165.	79.	55.	50.	76.	26.	26.	45.	96.	70.	39.	88.	= 820.

PRÉCIPITATIONS — Moyennes — mm

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
– Royère (650 m)	213.	122.	82.	102.	153.	72.	156.	186.	298.	93.	68.	237.	= 1782.
– La Nouaille (680 m)	162.	85.	50.	76.	131.	52.	142.	180.	233.	56.	61.	143.	= 1371.
– St Sulp.les Chps (590 m)	184.	73.	47.	97.	124.	82.	121.	156.	182.	59.	44.	161.	= 1330.
– Vallières (580 m)	146.	74.	47.	85.	139.	68.	180.	163.	219.	62.	49.	139.	= 1371.

PÉRIODES

ÉCOULEMENT — Moyennes 1921 - 1960 — mm

ÉCOULEMENT — Déficit d'écoulement — mm

ÉCOULEMENT — Moyennes naturelles — mm

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
	78.	76.	68.	56.	49.	35.	25.	18.	18.	30.	53.	68.	= 575.

ÉCOULEMENT — Moyennes naturelles — hm³

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
	30.	30.	26.	22.	19.	13.	10.	7.	7.	12.	21.	26.	= 224.

1921-1960 (40 ans)

ÉCOULEMENT — Moyennes naturelles — l/s/km²

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
	29.3	30.6	25.3	21.7	18.4	13.4	9.5	6.6	6.8	11.3	20.6	25.3	18.3

ÉCOULEMENT — Moyennes naturelles — m³/s

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
	11.4	11.9	9.85	8.45	7.15	5.20	3.69	2.56	2.65	4.40	8.00	9.85	7.10

1919-68

ÉCOULEMENT — mensuelles — m³/s

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
	12.4	11.8	10.2	9.15	7.40	5.25	3.60	2.56	2.92	4.32	7.80	10.7	7.35

ÉCOULEMENT — Maxima journaliers — m³/s

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	MODULES EXTR.
	58.0	52.0	65.0	57.0	56.5	42.0	74.0	37.7	39.7	55.0	47.0	56.0	10.8
année	13-1962	14-1928	3-1923	4-1922	4-1940	15-1926	11-1927	3-1963	22-1968	4-1960	11-1931	26-1925	1958

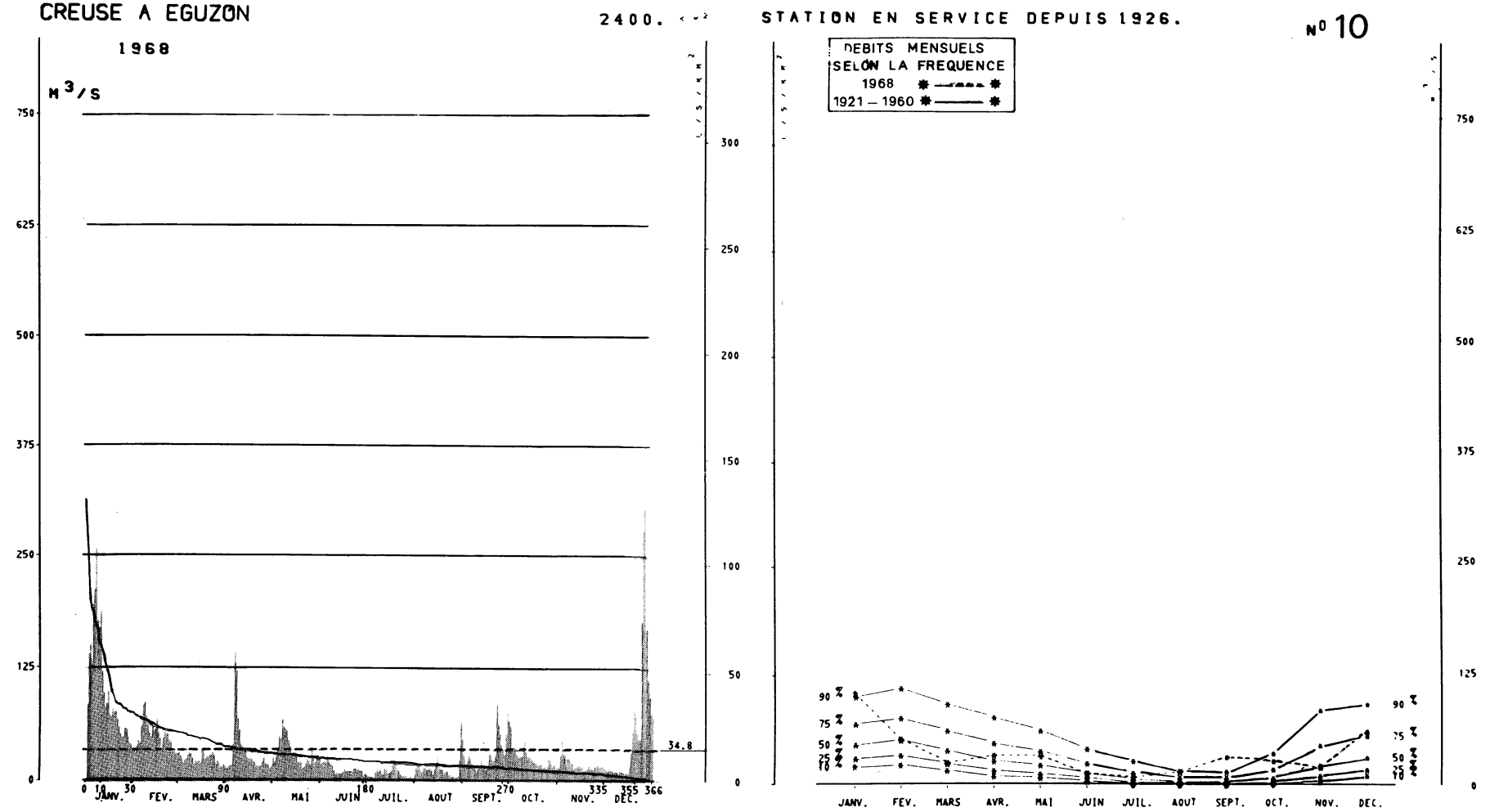
ÉCOULEMENT — Minima journaliers — m³/s

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
	1.15	.92	.84	.60	.68	.30	.12	.04	.12	.12	.16	.60	2.62
année	6-1954	3-1949	31-1949	18-1949	2-1949	24-1945	27-1949	21-1949	30-1926	24-1921	1-1921	1-1945	1949

90

Moyennes annuelles = pluies et débits ↓

127



AVATARS

STATION ANTERIEURE : PONT des PILES (2450 km2) de 1919 à 1925.

Autres références pages : 6, 17, 30, 31, 52, 53, 268.

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 148 m — LATITUDE : 46°26' N — LONGITUDE : 1°34'E

1968

ÉCOULEMENT — PRÉCIPITATIONS — ÉCOULEMENT

			JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
	1		86.0	36.0	31.8	13.7	26.6	19.0	4.90	13.8	29.6	60.0	15.7	14.8
	2		140.	31.3	29.3	15.8	21.3	20.4	4.50	19.2	17.3	35.2	29.6	11.3
	3		152.	38.7	25.2	17.7	28.2	21.4	4.50	18.7	22.4	38.3	46.9	13.2
	4		131.	46.3	20.2	17.2	37.7	20.9	4.30	16.8	28.8	37.0	33.0	12.4
	5		195.	42.8	24.2	41.2	50.5	24.7	2.80	9.80	25.3	31.1	30.2	11.9
	6		212.	61.5	24.5	144.	47.4	21.1	10.1	15.0	19.9	28.4	25.3	10.5
	7		258.	83.5	30.7	123.	69.0	18.5	14.5	16.0	16.0	26.9	25.8	10.8
	8		177.	88.0	31.7	69.0	59.0	17.7	9.80	12.2	13.5	28.7	25.1	10.9
	9		169.	72.5	30.9	56.5	57.0	11.9	11.6	12.7	9.70	38.6	21.4	9.10
	10		188.	62.0	25.6	41.3	55.5	7.60	9.00	13.7	13.6	44.5	21.0	11.8
	11		121.	54.0	18.8	38.5	46.0	9.00	7.50	12.2	16.3	33.9	15.5	10.9
	12		98.0	49.8	23.5	34.0	38.1	9.50	13.8	7.30	23.9	28.7	15.9	10.5
	13		80.5	61.0	21.5	33.0	30.4	8.10	12.7	13.9	18.5	26.5	19.8	8.80
Moyennes	14		87.0	55.5	23.0	26.0	32.1	8.40	9.30	21.7	15.2	25.7	18.4	10.5
	15		101.	58.0	20.0	25.0	31.7	9.80	8.20	27.6	11.7	23.9	17.1	10.1
		m³/s												
	16		73.5	68.0	35.0	24.0	28.6	14.6	11.2	16.6	13.9	21.8	17.1	16.8
journalières	17		71.0	54.0	35.0	24.0	21.9	11.3	17.6	14.2	30.4	20.5	11.3	32.9
	18		80.0	48.0	24.0	21.7	20.5	11.4	21.4	13.0	31.4	19.4	13.0	56.0
	19		76.0	34.0	27.1	21.0	20.6	11.1	20.0	9.20	24.6	18.2	15.5	81.5
	20		78.0	48.0	27.0	17.3	14.7	11.1	15.7	9.90	22.8	19.4	18.4	77.0
	21		68.0	55.0	28.1	17.5	15.3	9.90	10.8	10.8	29.7	18.7	15.9	55.0
	22		59.0	52.0	30.2	15.9	18.8	13.2	7.90	6.80	85.5	16.2	13.6	49.1
	23		53.0	53.0	33.1	17.7	24.6	13.9	6.30	6.20	62.5	16.8	15.3	46.9
	24		49.0	45.0	29.4	21.3	22.6	11.7	6.80	4.80	53.0	15.5	18.1	177.
	25		49.3	43.5	17.7	25.6	18.0	14.2	5.70	4.50	41.2	25.1	16.9	280.
	26		59.0	34.0	23.3	19.2	34.8	10.7	6.40	4.10	37.0	30.1	18.7	306.
	27		58.0	33.0	20.8	19.3	27.9	10.8	3.30	3.60	30.4	24.1	17.3	169.
	28		50.0	31.0	16.0	17.7	20.6	5.80	4.30	5.80	52.0	17.0	16.9	113.
	29		42.0	31.0	16.6	14.5	24.0	8.40	3.80	23.7	76.5	18.7	16.9	94.5
	30		41.0		19.3	17.0	29.7	7.40	2.50	65.0	67.5	16.0	16.3	76.0
	31		36.0		17.4		25.7		6.90	46.9		15.4		72.5
valeurs instantanées	maximum jour	m³/s												
Moyennes	mesurées	m³/s	101.	50.5	25.2	33.0	32.2	13.1	8.95	15.3	31.3	26.5	20.1	60.5
	naturelles	m³/s	101.	50.5	25.2	33.0	32.2	13.1	8.95	15.3	31.3	26.5	20.1	60.5
		l/s/km²	42.1	21.0	10.5	13.7	13.4	5.4	3.7	6.3	13.0	11.0	8.3	25.2
		hm³	271.	127.	68.	85.	86.	34.	24.	41.	81.	71.	52.	162.
mensuelles		mm	113.	53.	28.	35.	36.	14.	10.	17.	34.	29.	22.	68.
Moyennes		mm												
– La Courtine	(767 m)	mm	142.	78.	49.	66.	151.	58.	127.	124.	224.	59.	43.	131.
– Confolent	(450 m)	mm	104.	62.	32.	76.	117.	54.	159.	133.	157.	50.	42.	90.
– Anzeme	(400 m)	mm	121.	65.	25.	72.	70.	36.	107.	136.	94.	38.	44.	111.
– Gouby	(350 m)	mm	103.	51.	33.	68.	104.	34.	92.	143.	97.	51.	48.	129.

ÉCOULEMENT

PÉRIODES														
Moyennes 1921 - 1960		mm												
Déficit d'écoulement		mm												
Moyennes	naturelles	mm	58.	61.	52.	39.	33.	21.	13.	7.	7.	18.	37.	47.
		hm³	141.	147.	126.	93.	78.	50.	31.	17.	18.	43.	89.	114.
		l/s/km²	21.9	24.4	19.5	15.0	12.2	8.1	4.8	2.7	2.8	6.7	14.4	17.7
1921-1960 40 ans		m³/s	52.5	58.5	46.9	36.1	29.2	19.4	11.6	6.50	6.80	16.1	34.6	42.6
1919-68	mensuelles	m³/s	55.0	56.0	47.2	37.9	29.0	18.4	11.3	6.75	7.85	15.0	32.3	44.8
Maxima journaliers		m³/s	460.0	499.0	410.0	392.0	450.3	330.0	373.0	120.0	121.0	685.0	450.0	495.8
		année	13-1962	14-1928	29-1919	6-1932	4-1940	8-1930	10-1927	26-1925	3-1965	4-1960	12-1939	8-1944
Minima journaliers		m³/s	6.10	4.50	4.80	1.90	.60	.40	.10	.10	.10	.20	.70	.90
		année	31-1949	5-1949	28-1949	24-1949	27-1944	29-1949	6-1949	1-1937	3-1943	4-1949	12-1947	26-1948

Moyennes annuelles = pluies et débits

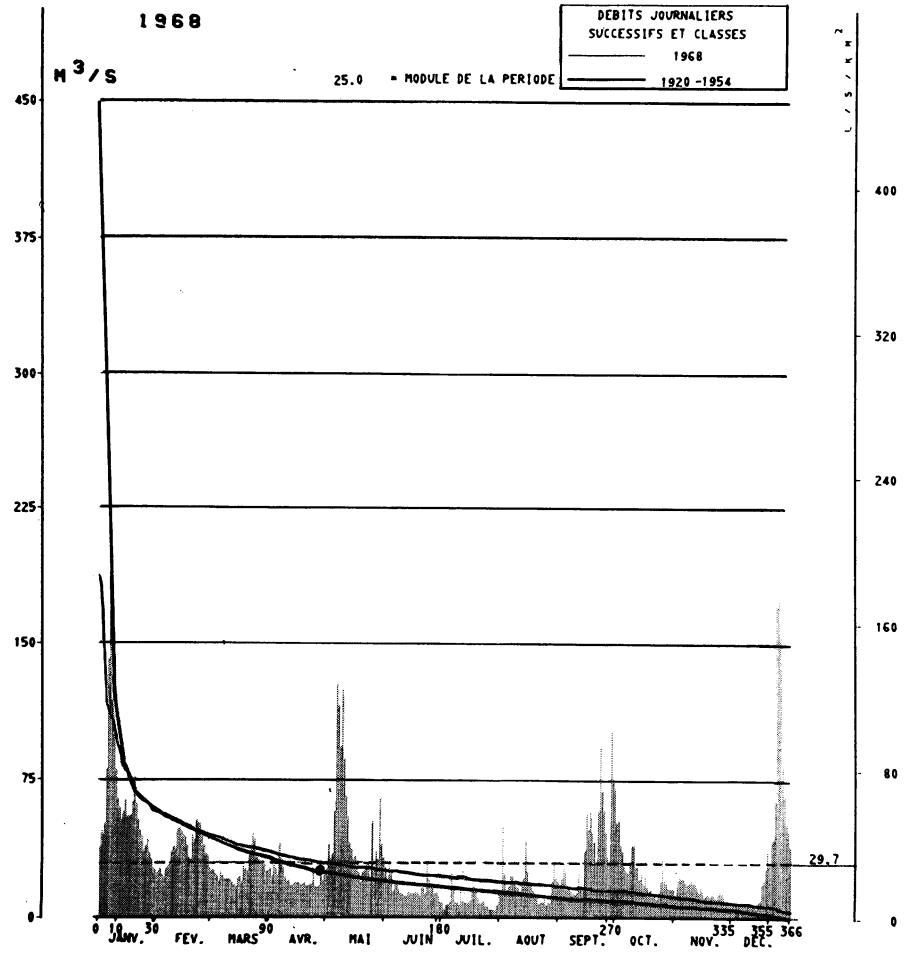
100

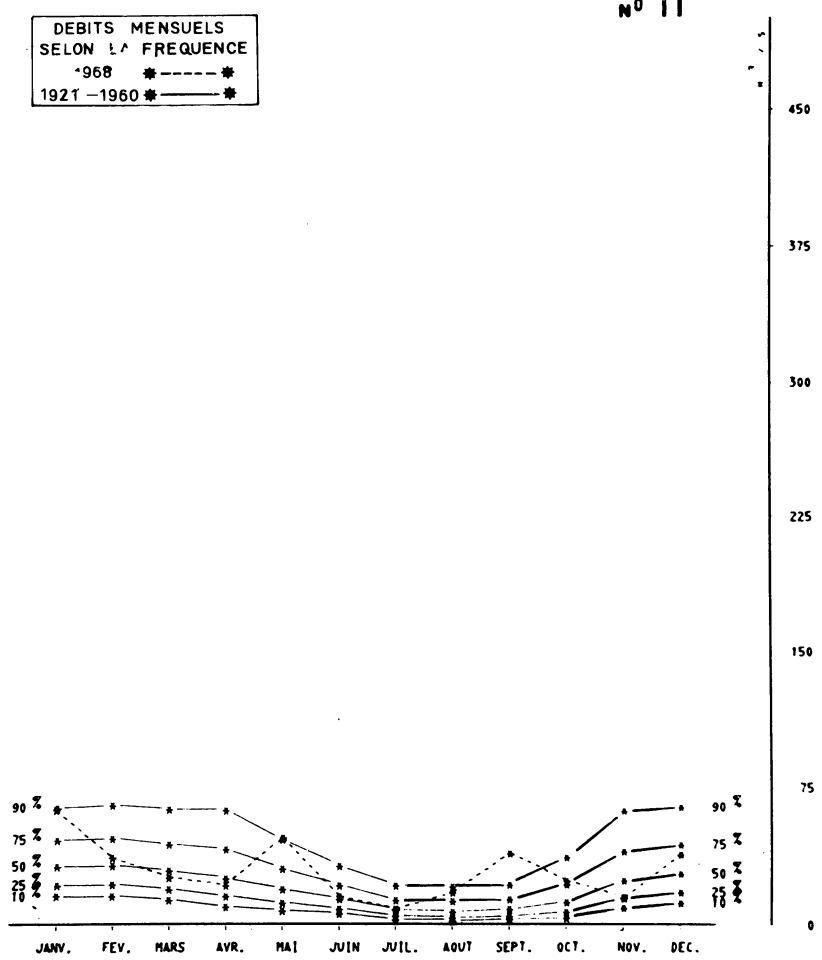
	34.8
	34.8
	14.5
=	1100.
=	458.
=	
=	1252.
=	1076.
=	919.
=	953.
=	
=	
=	395.
=	950.
	12.5
	30.0
	30.1

MODULES EXTR.

DORDOGNE A BORT

1010. STATION EN SERVICE DEPUIS 1918. N° 11





AVATARS

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

Autres références pages : 6, 17, 32, 33, 56, 57, 260, 269.

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 542 m — LATITUDE : 45°24' N — LONGITUDE : 2°29'E

1968

				JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
ÉCOULEMENT		1		37.8	24.1	25.8	26.9	25.9	27.7	8.85	12.7	15.7	51.5	11.6	9.35	
		2		46.7	25.7	26.2	22.3	39.1	19.0	4.54	50.5	21.4	53.5	32.8	9.60	
		3		44.3	27.2	23.9	29.3	31.8	28.0	6.55	24.0	30.1	38.8	22.6	7.20	
		4		51.0	23.7	22.7	26.4	34.2	24.7	7.05	14.1	25.3	35.6	21.6	6.60	
		5		80.5	21.7	20.0	23.0	57.5	14.2	8.00	17.1	16.7	28.2	22.1	9.80	
		6		140.	26.7	24.9	39.6	128.	18.8	25.2	23.0	15.9	26.1	20.4	7.85	
		7		189.	27.6	22.9	31.5	115.	18.8	14.8	23.2	14.6	24.4	18.9	8.55	
		8		118.	29.8	21.6	27.3	93.0	15.2	8.25	20.0	12.7	29.7	19.2	6.20	
		9		101.	35.3	21.2	21.7	124.	12.9	7.95	16.9	12.5	38.8	21.6	6.80	
		10		80.5	38.4	20.9	19.6	86.5	12.7	6.55	16.0	13.5	38.7	19.1	7.50	
		11		64.5	36.4	20.9	20.4	66.0	11.5	14.7	13.0	24.3	27.7	18.6	6.80	
		12		60.0	47.3	19.2	17.7	54.5	12.1	9.90	19.7	17.7	28.0	17.6	7.50	
		13		53.0	48.0	18.0	17.7	39.6	13.8	8.95	21.8	13.8	21.3	14.2	5.15	
	Moyennes	14		57.0	46.7	17.1	19.4	36.6	12.7	7.75	41.6	36.3	24.2	17.2	9.45	
		15		64.0	44.4	21.2	19.3	31.2	12.7	8.85	25.4	56.5	18.9	15.1	9.10	
			m³/s													
		16		54.5	43.5	22.8	19.3	33.4	12.7	9.05	19.8	47.7	22.8	11.2	19.2	
	journalières	17		55.0	38.6	19.2	18.3	30.8	14.0	16.1	18.1	58.5	17.3	12.5	21.0	
		18		55.5	32.5	28.0	18.0	24.3	13.2	17.8	14.6	45.4	14.5	13.8	26.5	
		19		63.0	31.5	26.7	19.0	19.1	11.1	14.4	13.7	41.0	14.9	11.6	35.9	
		20		76.0	44.3	25.1	17.7	24.4	15.9	11.0	10.9	28.9	11.8	13.6	29.0	
		21		62.0	41.4	33.6	17.6	25.4	15.9	7.70	7.05	57.5	13.1	12.4	43.9	
		22		53.0	53.0	36.1	18.2	28.9	12.2	8.65	9.10	94.0	10.4	11.0	42.1	
		23		46.7	51.5	45.5	18.3	29.2	31.0	9.00	8.40	69.0	12.3	12.6	63.5	
		24		43.5	50.5	42.2	27.2	18.8	20.9	6.15	12.0	58.5	20.2	14.8	184.	
		25		35.6	43.3	33.2	17.1	52.5	16.2	6.20	6.55	46.0	32.3	13.5	174.	
		26		38.4	38.5	31.3	15.9	27.4	17.3	4.55	8.20	33.7	21.5	12.6	155.	
		27		42.2	33.9	28.0	16.8	35.6	12.8	4.24	7.50	30.4	19.5	8.55	83.0	
		28		34.6	33.5	30.2	22.6	31.3	14.0	4.02	19.6	102.	16.4	13.3	67.0	
		29		32.0	27.1	28.6	19.7	65.5	11.9	3.85	29.6	74.5	15.6	8.40	51.5	
		30		26.7		25.2	23.5	39.8	8.00	6.45	22.1	70.5	15.8	9.15	47.2	
		31		26.0		25.5		32.6		12.6	19.6		15.5		38.9	
	valeurs instantanées	maximum jour	m³/s													
	Moyennes	mesurées	m³/s	62.5	36.8	26.1	21.7	47.8	16.1	9.35	18.3	39.5	24.5	15.7	38.7	29.7
		naturelles	m³/s	62.5	36.8	26.1	21.7	47.8	16.1	9.35	18.3	39.5	24.5	15.7	38.7	29.7
			l/s/km²	62.0	36.4	25.8	21.5	47.3	15.9	9.3	18.1	39.1	24.3	15.5	38.3	29.4
			hm³	167.	92.	70.	56.	128.	42.	25.	49.	102.	65.	41.	104.	= 940.
	mensuelles		mm	166.	91.	69.	55.	127.	41.	25.	48.	101.	65.	40.	103.	= 930.
PRÉCIPITATIONS	Moyennes		mm													=
	— Flayat	(750 m)	mm	140.	69.	49.	95.	138.	57.	128.	159.	200.	52.	43.	126.	= 1256.
	— Messeix	(800 m)	mm	125.	79.	60.	71.	190.	88.	130.	157.	224.	59.	49.	130.	= 1362.
	— Tour d'Auv.	(970 m)	mm	194.	122.	71.	83.	245.	90.	94.	197.	208.	63.	57.	192.	= 1616.
	— Ségur les Villas	(1040 m)	mm	167.	46.	42.	101.	182.	57.	113.	126.	143.	45.	50.	156.	= 1228.
PÉRIODES	Moyennes 1921 - 1960		mm													=
	Déficit d'écoulement		mm													=
	Moyennes	naturelles	mm	96.	93.	93.	83.	63.	45.	30.	28.	30.	47.	80.	91.	= 780.
			hm³	98.	94.	93.	83.	64.	45.	30.	28.	30.	48.	80.	92.	= 785.
1921-1960 40 ans			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
1918-68	mensuelles		m³/s	37.9	36.2	34.9	33.3	24.7	16.7	10.7	9.75	11.9	16.7	29.8	36.2	24.9
ÉCOULEMENT	Maxima journaliers		m³/s	330.0	270.0	380.0	240.0	253.1	150.0	300.0	175.0	155.0	190.0	260.0	407.0	MODULES EXTR.
			année	11-1962	2-1936	3-1923	9-1922	4-1940	25-1933	10-1927	28-1960	1-1956	12-1930	26-1952	8-1944	
	Minima journaliers		m³/s	1.40	3.00	2.20	2.00	2.80	1.30	.80	.50	.50	.30	.50	2.50	
			année	20-1964	5-1963	10-1951	4-1951	1-1951	28-1951	29-1949	8-1952	16-1951	14-1951	1-1951	4-1957	

110

Moyennes annuelles = pluies et débits

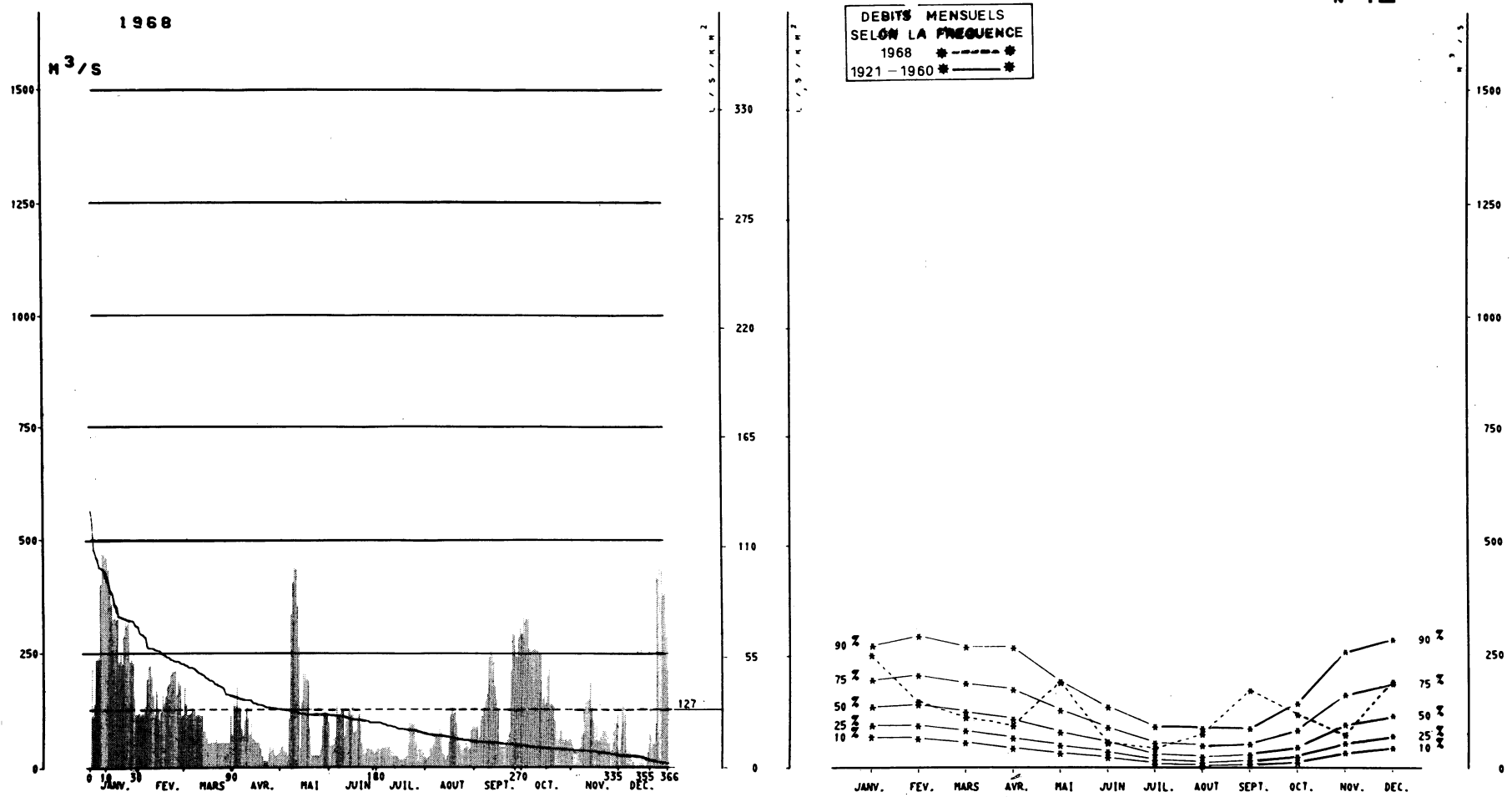
131

DORDOGNE A ARGENTAT

4420. km²

STATION EN SERVICE DEPUIS 1899.

N° 12



AVATARS

STATION INFLUENCEE 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 par les bassins versants des stations n° 11 (Bort) et 14-1 (Pont des Bouyges).

Autres références pages : 6, 17, 32, 33, 56, 57, 260, 269.

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 173 m — LATITUDE : 45°06'N — LONGITUDE : 1°56'E

1968

ÉCOULEMENT — Moyennes journalières (m³/s)

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC
1	221.	119.	176.	138.	46.3	48.2	49.4	20.0	88.0	332.	52.0	77.5
2	111.	114.	138.	133.	53.5	49.4	41.7	25.4	91.5	324.	40.4	133.
3	137.	117.	116.	180.	39.2	49.4	43.8	43.8	68.0	329.	40.4	148.
4	234.	116.	117.	131.	36.1	68.0	42.8	49.4	106.	327.	39.2	119.
5	234.	129.	119.	129.	29.0	133.	44.9	50.5	111.	263.	40.4	68.0
6	239.	195.	127.	87.5	108.	115.	45.9	69.5	131.	258.	90.5	37.2
7	402.	221.	124.	73.5	337.	115.	44.9	73.5	149.	263.	74.5	38.2
8	481.	225.	114.	105.	409.	126.	45.9	75.0	161.	263.	126.	36.1
9	474.	199.	116.	129.	438.	128.	48.2	93.0	243.	260.	156.	14.7
10	462.	158.	116.	110.	438.	69.5	47.0	85.0	263.	260.	150.	14.0
11	456.	116.	114.	73.5	356.	103.	36.5	39.6	257.	251.	148.	14.0
12	435.	171.	114.	100.	266.	151.	28.9	27.9	234.	248.	190.	14.0
13	380.	127.	81.5	65.5	42.8	124.	26.2	17.8	180.	148.	131.	14.0
14	356.	107.	81.5	64.5	143.	115.	25.4	27.0	149.	158.	107.	38.2
15	324.	122.	67.0	59.5	208.	151.	19.2	59.0	124.	142.	110.	35.1
16	332.	160.	53.5	59.5	208.	78.0	17.8	115.	49.4	205.	98.5	35.1
17	324.	142.	54.5	58.0	197.	85.0	18.5	131.	47.0	239.	62.0	35.1
18	329.	156.	54.5	42.7	193.	103.	20.0	118.	47.0	138.	71.0	36.1
19	230.	178.	54.5	26.3	90.0	118.	25.4	124.	48.2	138.	83.0	77.5
20	252.	184.	56.0	17.0	32.7	96.5	53.0	100.	54.0	135.	84.5	160.
21	225.	205.	76.0	16.2	27.9	55.5	98.0	70.5	64.0	104.	83.0	76.0
22	290.	223.	58.0	15.5	27.9	40.7	100.	53.0	76.5	106.	100.	58.0
23	322.	212.	57.0	32.0	27.0	32.7	100.	39.6	215.	64.5	72.0	98.5
24	314.	221.	57.0	49.8	27.0	42.8	96.5	40.7	310.	81.5	57.0	420.
25	322.	159.	56.0	40.4	28.9	53.0	63.0	52.0	295.	84.5	40.4	540.
26	231.	193.	58.0	45.1	43.8	41.7	53.0	56.5	246.	65.5	84.5	570.
27	237.	184.	58.0	30.0	91.5	43.8	40.7	45.9	243.	64.5	102.	435.
28	230.	113.	58.0	29.0	115.	37.5	40.7	42.8	287.	64.5	98.5	383.
29	152.	116.	58.0	33.0	115.	31.7	40.7	85.0	310.	63.0	117.	383.
30	116.		113.	39.2	115.	38.6	36.5	103.	297.	73.5	41.6	292.
31	117.		72.5		103.		23.1	93.0		65.5		219.

Moyennes annuelles = pluies et débits (120)

valeurs instantanées	maximum jour	m³/s												
Moyennes	mesurées	m³/s	289.	161.	87.5	70.5	142.	81.5	45.7	65.5	165.	178.	89.5	149.		127.
	naturelles	m³/s	247.	145.	112.	94.5	189.	57.0	45.7	77.0	172.	118.	75.5	192.		127.
		l/s/km²	56.0	32.8	25.3	21.4	42.8	12.9	10.3	17.4	38.9	26.7	17.1	43.4		28.
		hm³	660.	363.	300.	245.	505.	148.	122.	206.	446.	316.	196.	515.	=	4020.
mensuelles		mm	150.	82.	68.	55.	115.	33.	28.	47.	101.	71.	44.	116.	=	910.

PRÉCIPITATIONS

Moyennes		mm											=	
— Mt Dore	(1050 m)	mm	224.	132.	71.	112.	289.	80.	143.	182.	217.	60.	60.	266.	=	1836.
— St Germ Lavolps	(690 m)	mm	129.	108.	58.	96.	186.	56.	94.	122.	301.	73.	42.	177.	=	1442.
— Areil de Palisse	(680 m)	mm	126.	76.	57.	68.	199.	76.	99.	171.	214.	67.	52.	149.	=	1354.
— Champs	(500 m)	mm	138.	68.	54.	69.	210.	108.	88.	164.	188.	46.	63.	117.	=	1313.

PÉRIODES

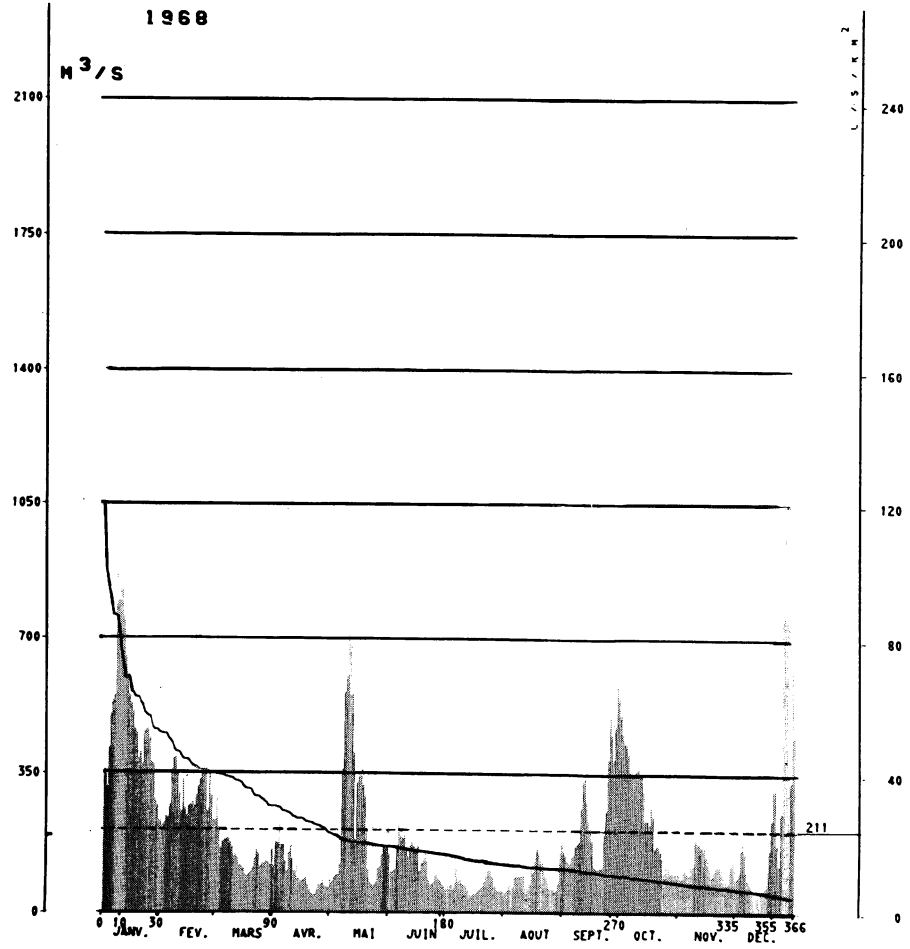
ÉCOULEMENT

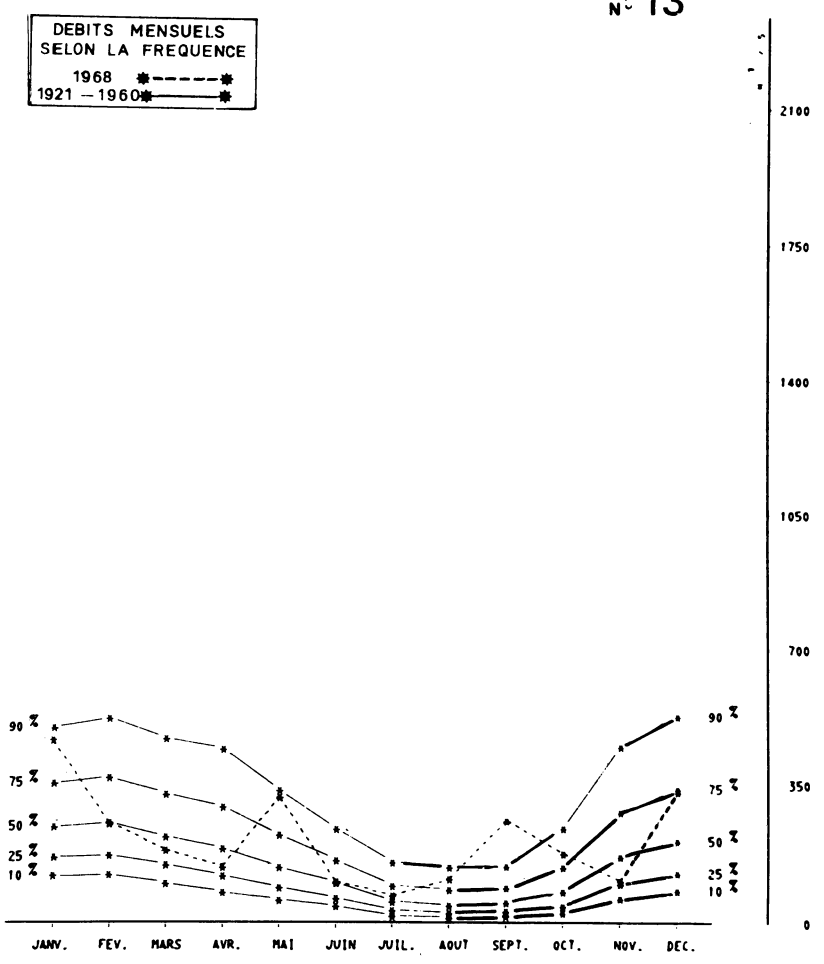
Moyennes 1921 - 1960		mm											=	
Déficit d'écoulement		mm											=	
Moyennes	naturelles	mm	94.	93.	90.	80.	59.	42.	27.	24.	26.	41.	73.	88.	=	735.
		hm³	415.	408.	399.	353.	262.	187.	119.	108.	116.	181.	321.	386.	=	3260.
		l/s/km²	35.1	36.9	33.7	30.8	22.2	16.3	10.1	9.1	10.2	15.3	28.1	32.6		23.3
1921-1960 40 ans		m³/s	155.	163.	149.	136.	98.0	72.0	44.6	40.5	44.9	67.5	124.	144.		103.
1899-68																
mensuelles		m³/s	160.	160.	160.	142.	109.	73.0	46.9	39.1	46.6	68.5	126.	162.		108.
Maxima journaliers		m³/s	980.8	1200.0	1277.3	920.0	860.0	596.7	1150.0	540.0	700.0	1252.6	952.5	1475.6		MODULES EXTR. 207
		année	4-1936	17-1904	24-1912	9-1922	4-1940	26-1910	10-1927	25-1931	25-1927	22-1907	8-1910	8-1944		1910
Minima journaliers		m³/s	2.00	4.20	3.80	2.60	2.20	1.50	1.20	1.20	1.30	1.50	3.30	2.20		1.33
		année	2-1954	8-1953	23-1953	28-1952	26-1952	28-1949	30-1953	1-1953	21-1952	3-1953	1-1953	12-1953		1949

DORDOGNE A CENAC

8700. km² STATION EN SERVICE DEPUIS 1918. N° 13

1968





AVATARS

STATION INFLUENCEE par le jeu des réserves de : LE MOULINARD-1927, MAREGES-1935, LA TRIOUZOUNE, L'AIGLE, SAINT ETIENNE-CANTALES-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, 17, 32, 33, 56, 57, 260, 269.

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 65 m — LATITUDE : 44°48' N — LONGITUDE : 1°12'E

1968

ÉCOULEMENT — Moyennes journalières (m³/s)

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC
1	360.	230.	232.	119.	87.5	153.	63.0	52.5	159.	505.	106.	96.0
2	350.	217.	291.	179.	77.5	106.	77.5	57.5	149.	458.	94.5	105.
3	315.	225.	215.	174.	91.5	110.	70.5	82.0	138.	439.	119.	166.
4	417.	245.	160.	222.	98.5	113.	76.0	76.0	129.	431.	119.	186.
5	500.	240.	179.	170.	98.5	162.	65.5	68.0	147.	410.	106.	162.
6	535.	273.	183.	172.	125.	222.	124.	94.5	149.	360.	105.	113.
7	550.	360.	188.	132.	364.	199.	116.	103.	170.	358.	136.	91.5
8	885.	394.	186.	106.	565.	188.	87.5	97.0	177.	358.	127.	84.5
9	790.	391.	179.	157.	605.	199.	89.0	97.0	183.	363.	186.	76.0
10	860.	353.	166.	172.	755.	160.	79.0	118.	270.	371.	199.	60.5
11	830.	302.	145.	140.	680.	145.	76.0	102.	333.	358.	183.	59.0
12	760.	255.	157.	106.	560.	168.	70.5	67.0	343.	355.	170.	63.0
13	655.	338.	143.	124.	408.	204.	63.0	64.0	289.	313.	204.	64.0
14	605.	262.	124.	90.0	174.	170.	49.9	75.0	235.	240.	170.	64.0
15	550.	245.	122.	87.5	328.	159.	47.3 -	116.	217.	240.	149.	75.0
16	530.	273.	114.	86.0	345.	172.	52.5	108.	186.	225.	153.	72.0
17	510.	273.	100.	87.5	345.	110.	54.0	147.	124.	273.	126.	118.
18	469.	281.	94.5	93.0	320.	129.	60.5	164.	119.	250.	98.5	166.
19	456.	270.	103.	73.5	297.	138.	64.0	157.	114.	166.	114.	240.
20	386.	297.	106.	60.5	208.	155.	69.5	155.	116.	177.	124.	343.
21	410.	315.	114.	51.0	111.	136.	86.0	134.	121.	170.	126.	315.
22	371.	335.	138.	47.3 -	84.5	90.0	96.0	114.	201.	162.	126.	179.
23	458.	353.	159.	47.3 -	76.0	76.0	114.	96.0	260.	143.	136.	130.
24	467.	350.	151.	60.5	70.5	79.0	114.	86.0	389.	110.	118.	260.
25	467.	365.	119.	76.0	77.5	97.0	111.	65.5	500.	126.	91.5	760.
26	443.	257.	134.	72.0	134.	103.	94.5	65.5	456.	134.	80.5	975.
27	378.	348.	127.	89.0	119.	91.5	87.5	67.0	391.	116.	124.	1060. +
28	376.	297.	136.	70.5	151.	90.0	65.5	61.5	475.	106.	132.	760.
29	284.	232.	132.	67.0	168.	79.0	57.5	83.0	605.	106.	138.	335.
30	273.		124.	65.5	166.	70.5	61.5	157.	550.	108.	155.	625.
31	230.		160.		168.		61.5	177.		118.		456.

Moyennes journalières : m³/s

ÉCOULEMENT

			JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
valeurs instantanées	maximum jour	m³/s													
Moyennes	mesurées	m³/s	499.	296.	151.	107.	253.	136.	77.5	100.	256.	260.	134.	266.	211.
	naturelles	m³/s	463.	254.	186.	144.	320.	108.	73.5	115.	262.	179.	109.	337.	213.
		l/s/km²	53.0	29.2	21.4	16.6	36.8	12.4	8.4	13.2	30.1	20.6	12.5	38.7	24.5
		hm³	1240.	635.	498.	373.	855.	280.	197.	308.	680.	479.	283.	905.	= 6750.
mensuelles		mm	142.	73.	58.	43.	98.	32.	23.	35.	78.	55.	32.	104.	= 775.

PRÉCIPITATIONS

Moyennes		mm													=
— Bort	(480 m)	mm	123.	75.	58.	70.	218.	77.	75.	171.	175.	45.	47.	117.	= 1251.
— Beaulieu	(146 m)	mm	127.	87.	49.	52.	170.	65.	95.	174.	162.	50.	58.	139.	= 1228.
— Gourdon	(220 m)	mm	74.	54.	35.	54.	128.	54.	102.	170.	130.	33.	44.	86.	= 964.
— Vayrac	(130 m)	mm	105.	58.	42.	47.	153.	64.	120.	128.	170.	31.	31.	104.	= 1053.

PÉRIODES

			JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
Moyennes 1921 - 1960		mm													=
Déficit d'écoulement		mm													=
Moyennes	naturelles	mm	87.	84.	80.	69.	54.	38.	23.	21.	22.	36.	65.	82.	= 660.
		hm³	760.	735.	700.	605.	469.	329.	204.	182.	192.	313.	565.	710.	= 5750.
		l/s/km²	32.5	33.7	30.0	26.8	20.1	14.6	8.8	7.8	8.5	13.4	25.1	30.6	20.9
1921-1960 40 ans		m³/s	283.	293.	261.	233.	175.	127.	76.0	68.0	74.0	117.	218.	266.	182.
1918-68	mensuelles	m³/s	295.	288.	281.	250.	197.	131.	84.0	66.5	78.0	118.	219.	293.	192.

ÉCOULEMENT

		JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC
Maxima journaliers	m³/s	1550.0	1450.0	1401.0	1199.0	1300.0	1068.0	971.0	858.0	955.0	1355.0	1400.0	1915.0
	année	19-1955	7-1955	25-1912	6-1932	5-1940	5-1932	10-1927	23-1944	26-1927	23-1907	26-1952	9-1944
Minima journaliers	m³/s	18.00	20.00	24.00	22.00	17.00	12.00	4.00	4.00	8.00	10.00	11.00	16.00
	année	4-1954	28-1949	1-1949	19-1949	31-1944	15-1944	25-1945	2-1945	1-1949	1-1949	1-1949	7-1953

MODULES EXTR.

130 Moyennes annuelles = pluies et débits

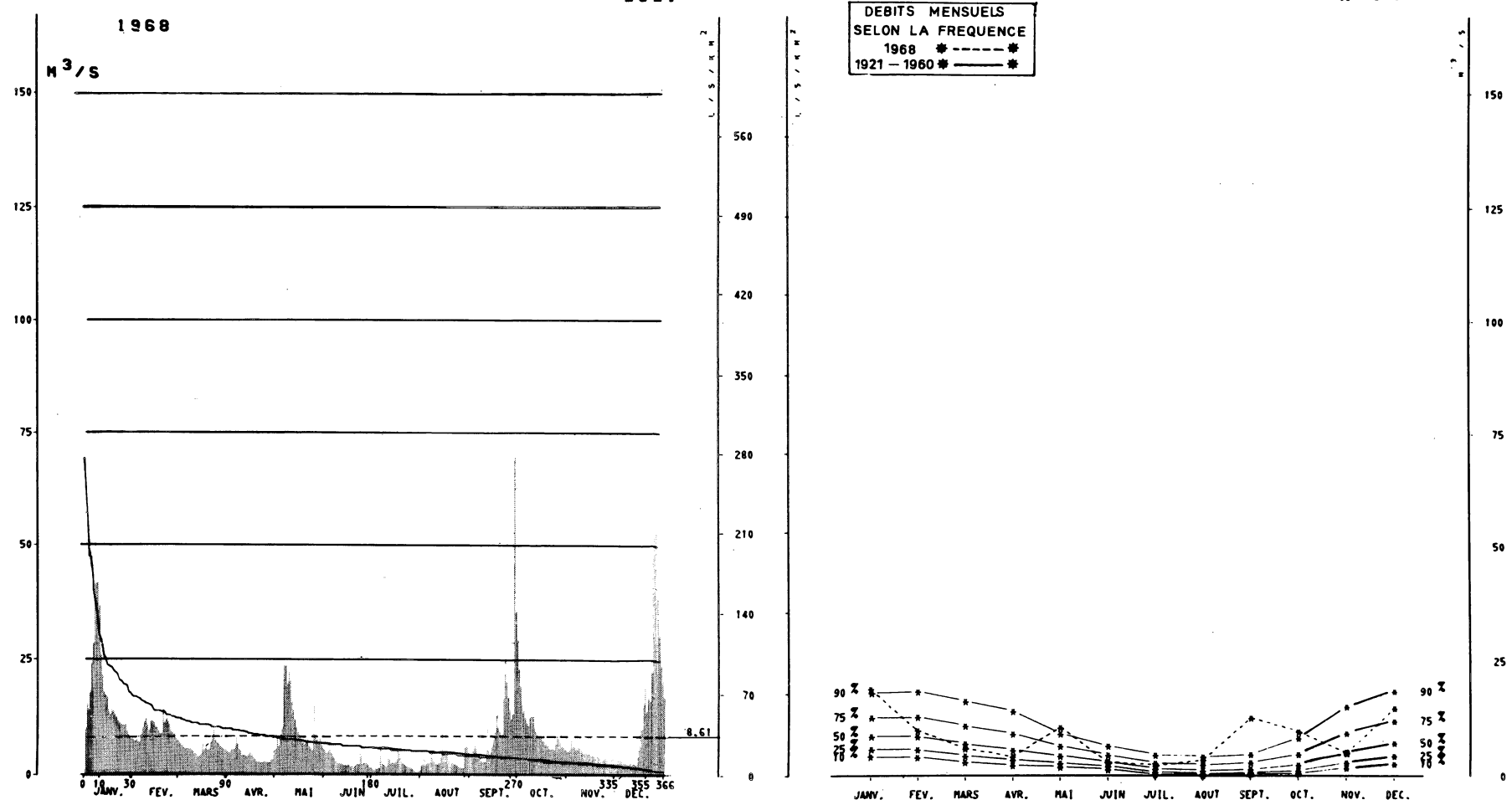
135

LUZEGE A PT DES BOUYGES

252. <-2

STATION EN SERVICE DEPUIS 1951.

N° 14-1



AVATARS

STATION ANTERIEURE : LAPLEAU (402 km2), 1918-1951.

Autres références pages : 6, 17, 32, 33, 56, 57, 269.

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 429 m — LATITUDE : 45°23' N — LONGITUDE : 2°08'E

1968

			JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC
ÉCOULEMENT	Moyennes journalières	1	10.3	8.00	7.60	5.00	5.60	5.60	1.36	2.14	4.20	23.1	5.30	3.92
		2	15.5	7.70	7.05	4.75	8.50	4.75	1.22	4.47	5.30	19.4	11.1	3.65
		3	14.1	8.00	6.75	5.85	6.45	5.30	1.82	3.65	7.30	15.8	7.90	3.37
		4	18.0	7.60	6.45	5.60	8.80	5.60	1.50	2.46	6.75	14.0	6.75	3.65
		5	24.2	7.30	6.15	6.15	10.3	5.00	1.66	2.78	5.30	12.6	6.45	3.37
		6	28.6	9.00	6.15	8.50	23.6	4.47	7.30	3.92	4.47	11.6	5.85	3.10
		7	61.0	10.5	6.15	7.05	23.6	3.92	3.37	4.75	3.92	11.0	6.45	3.10
		8	41.6	11.5	6.15	5.85	19.7	3.37	2.46	4.20	3.37	12.9	6.45	3.10
		9	47.2	12.6	5.60	5.30	22.4	3.10	1.98	3.37	3.10	15.4	6.15	2.94
		10	36.7	11.1	5.30	4.47	20.8	2.94	1.82	2.94	3.10	12.9	5.60	3.10
		11	26.1	9.95	4.75	4.47	16.0	2.62	5.00	2.46	10.7	10.7	5.60	2.94
		12	21.9	11.8	4.75	4.30	14.1	2.30	3.65	2.78	5.60	9.75	5.30	2.78
		13	18.0	11.8	4.20	4.20	12.2	2.14	2.94	3.92	4.75	9.10	5.00	2.46
		14	17.5	11.5	4.20	4.70	10.7	2.14	2.78	10.3	6.45	8.50	5.00	4.20
		15	17.0	10.7	4.47	5.30	9.55	2.14	2.94	5.60	7.90	8.50	4.75	5.85
		16	14.1	10.7	7.05	4.47	8.50	2.30	3.10	4.47	9.75	7.90	4.47	10.3
		17	13.1	9.95	5.60	3.92	7.90	1.98	6.15	4.47	13.3	7.60	4.47	10.3
		18	15.0	9.20	6.75	3.65	7.30	1.98	5.00	4.20	10.7	7.05	4.20	15.8
		19	14.0	9.20	5.60	3.10	6.75	1.82	3.92	3.37	9.75	6.75	4.20	19.8
		20	13.2	14.1	5.85	3.10	7.05	2.14	2.78	2.94	8.80	6.45	4.47	14.0
		21	12.8	11.5	7.30	2.94	7.90	2.94	2.46	2.62	16.7	6.15	4.20	17.2
		22	12.0	12.6	8.80	2.78	6.45	2.30	2.14	2.46	25.6	6.15	3.92	16.3
		23	11.6	11.8	10.3	2.94	6.15	5.00	1.98	2.14	20.3	5.85	3.65	22.6
		24	11.2	11.1	7.90	3.92	5.30	4.47	1.82	1.98	17.2	7.05	5.00	47.5
		25	11.1	9.95	7.30	3.10	16.5	2.94	1.66	1.82	14.3	10.0	4.75	55.0
		26	11.1	9.55	7.05	2.78	8.80	3.37	1.50	1.82	12.2	9.10	4.20	53.0
		27	11.2	9.20	6.75	2.78	7.90	2.78	1.36	1.66	13.3	7.60	4.20	38.8
		28	10.0	8.20	6.45	3.65	7.05	2.30	1.22	6.45	69.5	6.45	3.92	30.6
		29	9.00	7.90	6.15	3.37	8.50	1.82	1.22	7.60	35.4	6.45	3.92	24.0
		30	8.50		5.60	5.30	6.75	1.66	1.08	6.75	29.4	5.85	4.20	20.7
		31	8.10		5.30		5.85		1.08	4.75		5.60		17.2
	valeurs instantanées	maximum jour m³/s												
	Moyennes	mesurées m³/s	18.8	10.1	6.30	4.44	10.9	3.17	2.59	3.85	12.9	9.90	5.25	15.0
		naturelles m³/s	18.8	10.1	6.30	4.44	10.9	3.17	2.59	3.85	12.9	9.90	5.25	15.0
		l/s/km²	74.5	40.1	25.0	17.6	43.3	12.6	10.3	15.3	51.0	39.3	20.8	59.5
		hm³	50.	25.	17.	11.	29.	8.	7.	10.	33.	26.	14.	40.
	mensuelles	mm	200.	100.	67.	46.	116.	33.	28.	41.	132.	105.	54.	159.
PRÉCIPITATIONS	Moyennes	mm												
	— Meymac	(710 m) mm	159.	100.	54.	75.	175.	46.	93.	149.	334.	68.	40.	196.
	— Egletons	(680 m) mm	174.	96.	65.	66.	184.	68.	133.	163.	262.	73.	52.	191.
	— Le Breuil	(540 m) mm	125.	67.	51.	65.	191.	98.	80.	162.	204.	55.	50.	128.
	— Lamazières	(630 m) mm	125.	89.	47.	66.	202.	66.	104.	150.	201.	62.	49.	146.

PÉRIODES	Moyennes 1921 - 1960	mm													
	Déficit d'écoulement	mm													
1921-1960 40 ans	Moyennes naturelles	mm	110.	102.	94.	76.	57.	41.	25.	22.	26.	44.	76.	100.	775.
		hm³	28.	26.	24.	19.	14.	10.	6.	6.	7.	11.	19.	25.	195.
		l/s/km²	40.9	40.9	35.1	29.4	21.2	15.7	9.3	8.3	10.1	16.6	29.4	37.3	24.4
		m³/s	10.3	10.3	8.85	7.40	5.35	3.95	2.34	2.10	2.55	4.18	7.40	9.40	6.15
1918-68	mensuelles	m³/s	10.9	10.1	8.85	7.75	5.65	3.86	2.33	2.00	2.64	4.05	7.30	10.1	6.30
	Maxima journaliers	m³/s	105.0	52.0	53.0	34.0	30.0	19.3	15.5	23.0	69.5	150.0	84.0	73.0	MODULES EXTR.
		année	13-1962	24-1957	31-1962	1-1962	26-1958	2-1964	20-1956	28-1960	28-1968	4-1960	26-1952	26-1959	
	Minima journaliers	m³/s	.88	1.40	1.80	1.30	.80	.20	.12	.05	.10	.32	.57	1.00	
		année	1-1954	18-1956	30-1961	26-1955	31-1955	30-1952	17-1952	31-1953	9-1953	3-1955	28-1953	3-1953	

141

Moyennes annuelles = pluies et débits

137

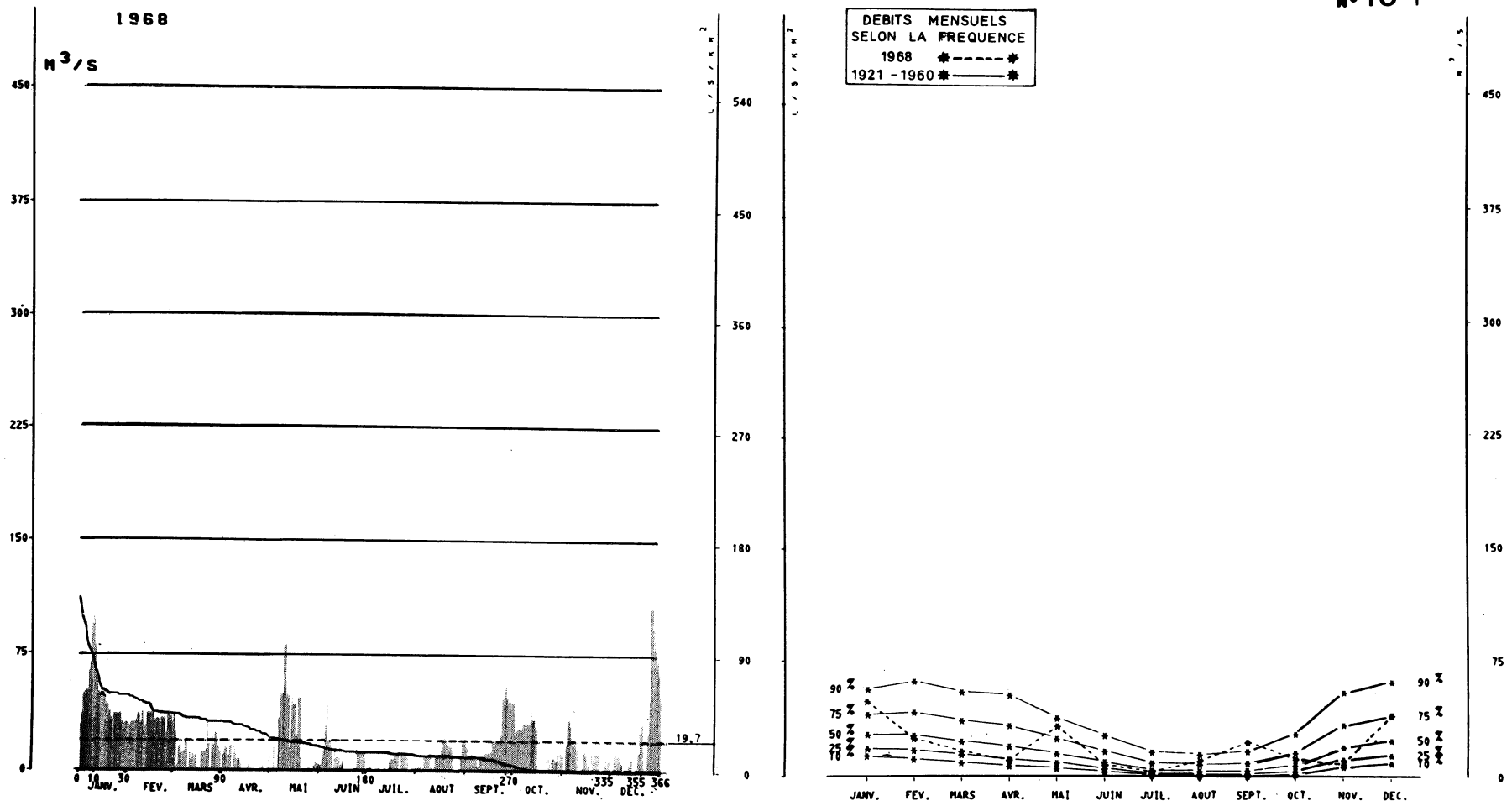
MARONNE A BASTEYROUX

821. km²

STATION EN SERVICE DEPUIS 1918.

N° 15-1

1968



AVATARS

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

Autres références pages : 6, 17, 32, 33, 56, 57, 260, 269.

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 179 m — LATITUDE : 45°05'N — LONGITUDE : 1°53'E

1968

ÉCOULEMENT — PRÉCIPITATIONS

			JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
1			30.4	31.2	36.5	11.1	1.00	4.38	10.3	3.26	16.1	44.6	1.07	1.07	
2			36.5	29.6	26.4	19.5	1.07	8.80	2.70	2.98	10.7	26.4	18.9	11.1	
3			48.2	32.0	3.97	15.1	15.6	13.6	9.55	9.20	11.8	28.0	33.8	12.6	
4			51.0	32.0	15.4	10.3	1.07	29.6	.650	1.00	11.8	28.8	33.8	11.5	
5			52.0	32.0	17.9	18.9	1.23	42.8	.510-	9.55	11.5	28.0	29.6	12.6	
6			52.0	32.9	12.6	16.6	34.3	20.2	1.00	9.55	12.6	31.2	19.5	11.5	
7			64.5	37.4	12.6	1.88	49.1	20.2	.720	9.55	9.95	32.0	19.5	6.50	
8			70.0	36.5	20.2	17.1	49.1	15.1	10.3	9.55	3.54	32.0	19.5	1.00	
9			95.0	31.2	20.2	11.8	81.0	.930	.720	9.55	10.3	32.0	22.7	2.70	
10			101.	38.3	1.07	8.50	83.5	14.6	.580	2.70	11.1	31.2	1.40	2.54	
11			81.0	27.2	13.1	8.15	49.1	9.95	.930	.930	10.3	41.0	1.23	5.80	
12			57.5	29.6	7.50	5.80	48.2	9.55	3.26	9.20	12.2	33.8	3.54	8.50	
13			51.0	37.4	11.1	1.00	15.1	9.55	.930	10.3	12.6	33.8	13.6	8.15	
14			49.1	37.4	10.3	.930	48.2	4.66	.860	11.1	12.6	29.6	18.2	1.07	
15			49.1	37.4	12.2	.860	42.8	7.15	7.15	10.7	13.6	28.8	12.6	1.23	
16			49.1	37.4	1.72	.790	43.7	.860	8.15	14.6	13.1	2.05	5.80	9.95	
17			47.3	38.3	1.23	4.38	24.0	.720	9.20	22.1	20.2	1.07	1.23	13.6	
18			43.7	32.9	12.3	.790	47.3	.650	10.7	22.1	20.8	1.00	12.2	26.4	
19			42.8	33.8	13.1	.720	47.3	.650	10.7	20.8	20.2	1.00	12.2	32.0	
20			38.3	33.8	13.1	.720	9.95	.860	10.7	18.2	20.8	1.00	12.6	50.0	
21			34.7	32.9	14.1	.650	1.07	.860	1.00	17.1	20.8	10.3	12.6	14.6	
22			32.9	34.7	31.2	.650	.930	.720	10.7	16.6	24.0	9.95	12.6	2.37	
23			37.4	33.8	18.2	.720	.930	2.21	10.3	16.6	48.2	9.55	13.1	25.6	
24			36.5	33.8	2.05	.720	1.00	13.6	10.3	1.23	48.2	9.55	1.23	46.4	
25			36.5	24.3	24.0	.790	2.37	12.6	10.3	.650	55.5	10.7	1.07	107.	
26			37.4	37.0	17.6	12.2	1.40	12.6	10.3	.650	48.2	10.3	10.3	111.	
27			37.4	38.3	25.6	.790	1.40	12.6	.860	.650	46.4	7.15	9.55	95.0	
28			32.0	35.6	25.6	1.00	3.82	12.6	.790	10.3	45.5	11.1	9.95	81.0	
29			30.4	32.0	16.1	.930	6.15	12.6	2.21	19.5	44.6	12.2	10.3	72.0	
30			32.0		13.1	13.1	5.50	.790	1.88	19.5	44.6	13.6	9.55	64.5	
31			32.0		1.88		4.94		2.98	19.5		11.5		48.2	
Moyennes		m³/s													
valeurs instantanées	maximum jour	m³/s													
Moyennes	mesurées	m³/s	48.0	33.8	14.6	6.20	23.3	9.85	5.20	10.6	23.1	19.5	12.8	29.0	19.7
	naturelles	m³/s	48.2	25.3	17.1	11.3	33.2	8.25	4.18	10.9	23.2	12.1	8.55	40.2	20.2
		l/s/km²	58.5	30.8	20.8	13.8	40.4	10.0	5.1	13.3	28.3	14.7	10.4	49.0	24.6
		hm³	129.	63.	46.	29.	89.	21.	11.	29.	60.	32.	22.	108.	= 640.
mensuelles		mm	157.	77.	55.	36.	108.	26.	14.	36.	73.	39.	27.	131.	= 780.
Moyennes		mm													=
– St Georges	(940 m)	mm													=
– St Cernin	(760 m)	mm	167.	100.	94.	80.	200.	98.	114.	210.	220.	72.	52.	220.	= 1627.
– Albart	(620 m)	mm	135.	91.	61.	63.	181.	110.	93.	172.	166.	95.	48.	167.	= 1382.
– St Geniez ô Merle	(250 m)	mm	146.	87.	63.	66.	187.	61.	83.	172.	190.	45.	51.	185.	= 1336.

PÉRIODES — ÉCOULEMENT

Moyennes 1921 - 1960		mm													=
Déficit d'écoulement		mm													=
Moyennes	naturelles	mm	104.	100.	94.	83.	63.	43.	25.	22.	25.	42.	83.	100.	= 785.
		hm³	85.	82.	78.	68.	51.	35.	20.	18.	21.	35.	68.	83.	= 645.
		l/s/km²	38.7	40.0	35.2	31.8	23.3	16.7	9.3	8.3	9.8	15.7	32.0	37.5	24.8
1921-1960 40 ans		m³/s	31.8	32.8	28.9	26.1	19.1	13.7	7.60	6.80	8.10	12.9	26.3	30.8	20.4
1918-68	mensuelles	m³/s	33.0	31.7	29.2	27.3	20.0	13.0	7.40	6.35	8.55	12.6	25.7	32.6	20.6
															MODULES EXTR.
Maxima journaliers	m³/s		248.4	260.0	292.7	219.6	201.6	168.8	244.3	160.5	160.7	182.0	282.7	414.2	34.4
	année		4-1936	24-1957	9-1927	5-1932	4-1940	2-1932	10-1927	22-1944	27-1922	22-1944	4-1922	11-1940	1919
Minima journaliers	m³/s		.30	.30	.40	.60	.50	.20	.20	.20	.10	.10	.20	.20	7.58
	année		2-1954	3-1963	20-1966	24-1960	8-1960	21-1952	14-1959	14-1950	24-1968	20-1962	1-1962	2-1962	1947

151

Moyennes annuelles = pluies et débits

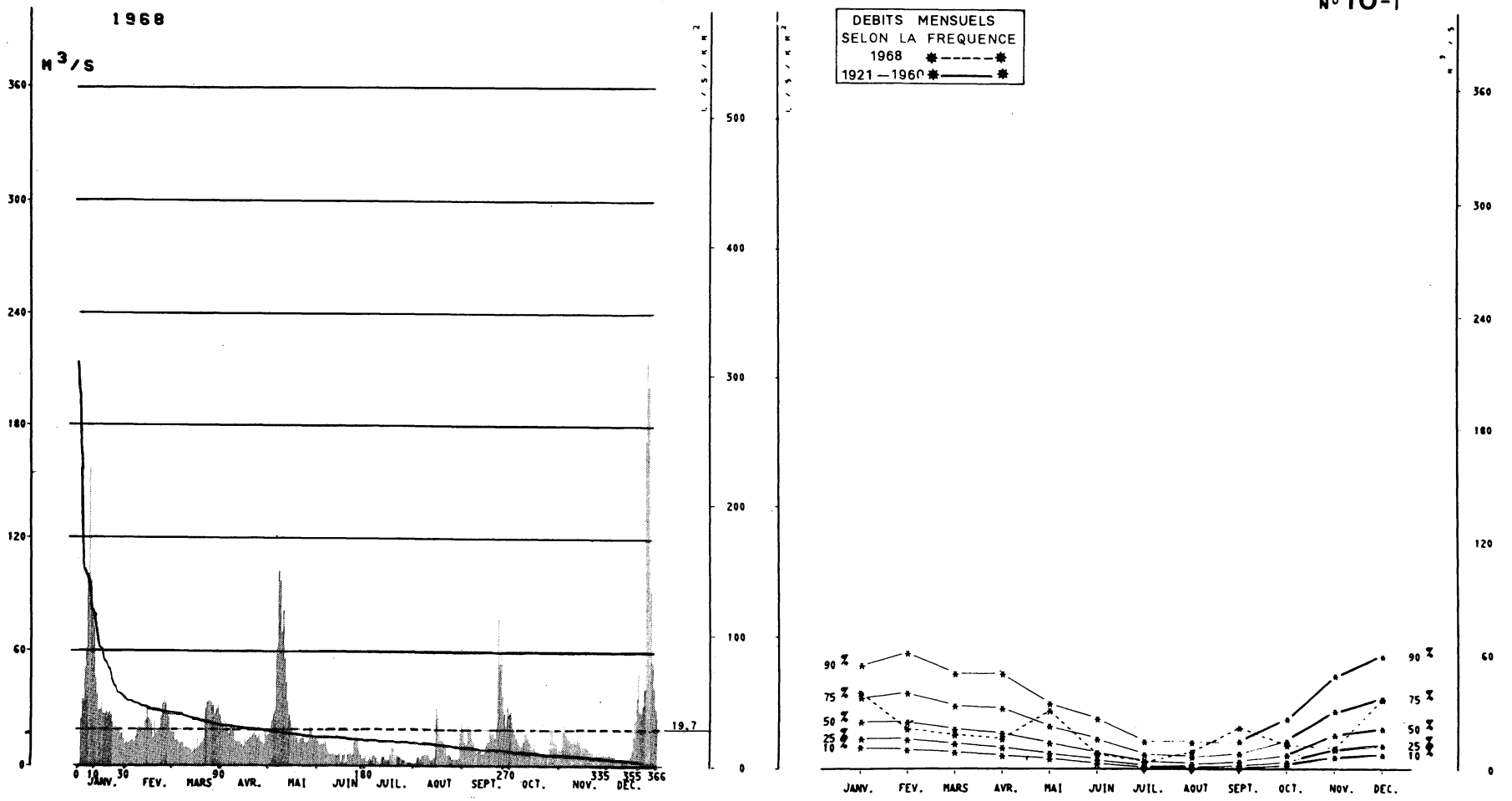
139

CERE A ST ETIENNE-CANTALES

691. km²

STATION EN SERVICE DEPUIS 1945.

N° 16-1



AVATARS

STATIONS ANTERIEURES : de 1909 à 1929 : LAROQUEBROU (744 km2)
de 1930 à 1944 : Usine de LAMATIVE (764 km2)

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

Autres références pages : 6, 17, 32, 33, 56, 57, 260, 269.

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 454 m — LATITUDE : 44° 57' N — LONGITUDE : 2° 13' E

1968

ÉCOULEMENT — Moyennes journalières

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC
1	25.6	12.2	18.9	22.0	17.4	12.7	3.31	1.81	14.3	24.4	9.35	6.65
2	38.8	13.9	14.1	25.0	24.2	12.0	3.30	5.40	11.7	21.7	19.3	5.75
3	35.0	14.7	15.6	23.0	27.8	12.0	5.10	5.45	22.1	18.2	22.4	5.90
4	51.5	14.6	12.9	19.9	29.1	12.0	3.70	4.21	20.0	15.4	17.4	5.70
5	61.5	12.9	12.2	17.7	62.0	13.8	5.60	5.75	19.1	13.6	16.3	4.91
6	101.	16.3	12.8	21.2	103.	9.50	6.80	6.80	14.7	11.4	15.4	4.80
7	157.	20.5	12.4	21.4	98.0	8.20	5.35	7.75	13.1	10.9	13.4	5.05
8	97.5	21.6	10.1	20.0	70.5	6.55	3.13	6.25	9.80	13.5	13.1	4.60
9	83.0	21.0	11.5	14.0	81.5	6.85	3.15	6.00	8.35	17.8	15.3	4.16
10	73.0	21.6	10.1	12.9	56.5	7.70	2.75	5.00	8.70	18.3	13.3	3.95
11	46.5	19.2	10.0	13.4	44.4	6.20	5.10	3.75	8.95	16.0	15.4	3.72
12	38.0	24.7	9.50	13.2	34.5	5.60	5.35	4.81	6.55	13.5	14.1	3.45
13	29.3	30.0	8.20	12.0	27.4	6.20	3.93	5.00	7.45	11.8	13.0	3.32
14	29.7	26.1	10.2	10.9	24.7	7.50	3.50	31.6	11.1	10.1	11.1	6.00
15	34.2	24.9	9.15	15.0	19.5	2.41	3.79	26.4	16.1	12.6	10.9	9.05
16	27.7	23.5	14.8	13.0	17.0	6.00	6.60	18.2	13.7	8.55	12.1	16.6
17	27.7	15.5	10.2	14.5	16.3	8.95	10.2	14.7	19.1	8.45	10.3	24.9
18	29.5	24.7	12.5	15.3	15.6	2.45	11.7	14.7	18.0	8.70	10.0	36.4
19	27.5	18.0	12.9	15.6	12.3	6.35	9.35	12.4	18.3	8.00	8.85	51.0
20	29.2	19.4	15.1	17.0	15.0	7.35	7.55	10.9	15.7	7.50	8.75	29.9
21	27.6	19.1	30.1	18.5	15.6	8.10	5.80	7.10	21.8	7.00	8.35	28.6
22	23.8	26.9	33.7	16.9	16.7	6.20	5.25	6.75	79.0	7.10	8.00	32.5
23	20.0	33.0	35.6	15.4	13.3	13.7	4.50	5.65	54.0	6.60	7.50	41.7
24	22.1	37.3	34.3	17.4	12.5	19.5	4.00	4.20	62.5	13.1	7.60	172.
25	20.0	33.1	33.5	13.3	13.4	13.7	3.78	4.54	38.5	20.0	8.85	215.
26	20.8	27.4	31.7	12.7	21.7	10.0	2.80	4.54	28.1	20.8	7.15	201.
27	17.6	25.9	27.0	11.4	20.8	6.70	2.50	4.20	21.7	14.9	7.20	92.5
28	18.7	18.8	29.8	18.3	15.9	4.37	2.25	4.54	31.9	13.2	6.90	55.0
29	15.6	18.4	32.0	16.1	15.4	4.44	2.25	18.4	28.1	12.1	6.10	42.3
30	11.8		27.2	17.4	15.3	7.10	1.90	25.5	29.2	11.3	6.75	30.7
31	13.6		24.2		14.0		2.60	20.3		9.30		26.5

Moyennes — m³/s

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
valeurs instantanées — maximum jour — m³/s													
Moyennes mesurées — m³/s	40.5	21.9	18.8	16.5	31.3	8.45	4.74	9.75	22.4	13.1	11.5	37.9	19.7
Moyennes naturelles — m³/s	40.5	21.9	18.8	16.5	31.3	8.45	4.74	9.75	22.4	13.1	11.5	37.9	19.7
Moyennes naturelles — l/s/km²	58.5	31.7	27.2	23.9	45.3	12.2	6.8	14.1	32.4	19.0	16.6	55.0	28.5
mensuelles — hm³	108.	55.	50.	43.	84.	22.	13.	26.	58.	35.	30.	102.	= 625.
mensuelles — mm	157.	79.	73.	62.	121.	32.	18.	38.	84.	51.	43.	147.	= 905.

PRÉCIPITATIONS

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
Moyennes — mm													=
– St J des Blats (1000 m) — mm	297.	169.	103.	150.	249.	92.	122.	240.	278.	92.	76.	394.	= 2262.
– Vic - s - Cere (680 m) — mm	232.	105.	90.	102.	217.	81.	94.	203.	220.	76.	66.	311.	= 1797.
– St Mamet (600 m) — mm	129.	76.	53.	63.	176.	97.	80.	181.	153.	58.	50.	137.	= 1253.
– St Et Cantalès (554 m) — mm	141.	82.	59.	59.	173.	64.	86.	163.	182.	55.	46.	154.	= 1264.

PÉRIODES

Moyennes 1921 - 1960 — mm

Déficit d'écoulement — mm

ÉCOULEMENT — Moyennes naturelles

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
mm	116.	113.	112.	95.	73.	49.	28.	25.	29.	49.	95.	112.	= 895.
hm³	80.	78.	77.	66.	51.	34.	19.	17.	20.	34.	66.	77.	= 620.
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	7.10	6.40	7.70	12.6	25.4	28.8	19.6

1921-1960 40 ans

1909-68

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
mensuelles — m³/s	30.4	30.0	30.4	27.1	20.4	13.6	8.20	6.75	8.05	12.9	26.4	31.7	20.5
Maxima journaliers — m³/s	330.0	290.0	195.0	256.0	154.0	130.0	74.0	115.0	93.5	118.0	240.0	240.0	MODULES EXTR.
Maxima journaliers — année	13-1962	24-1957	18-1951	19-1964	27-1964	2-1964	20-1956	21-1954	5-1965	30-1960	26-1952	17-1952	
Minima journaliers — m³/s	1.40	3.40	2.60	1.90	1.00	1.20	.10	.10	.20	.60	1.20	1.30	
Minima journaliers — année	9-1954	2-1963	29-1948	29-1955	28-1953	30-1949	23-1952	1-1952	1-1949	7-1962	1-1962	3-1948	

161

Moyennes annuelles = pluies et débits

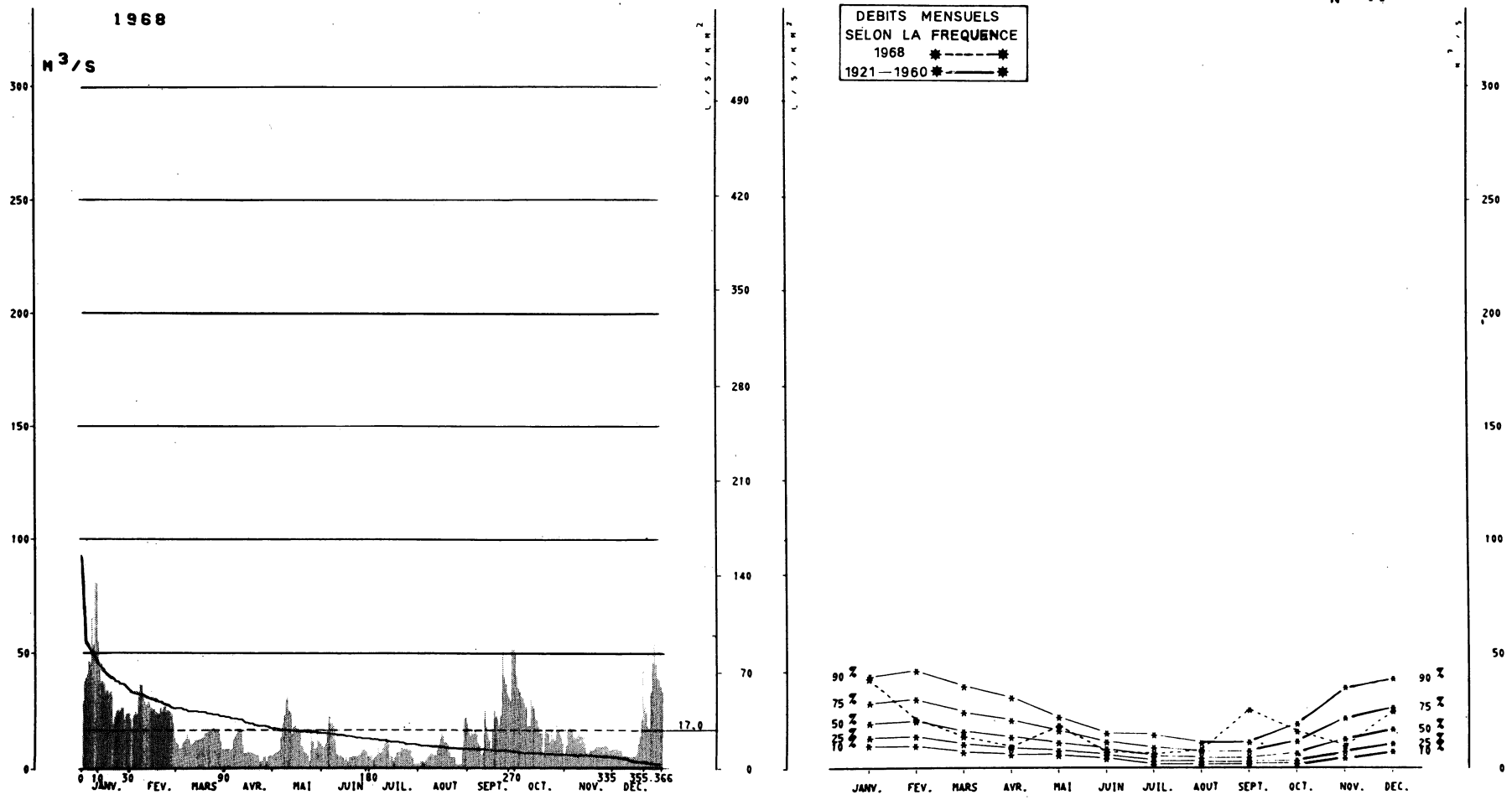
141

VEZERE A UZERCHE

601. <-2

STATION EN SERVICE DEPUIS 1918.

N° 17



AVATARS

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

Autres références pages : 6, 17, 32, 33, 58, 59, 260, 269.

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 286 m — LATITUDE : 45°25'N — LONGITUDE : 1°34'E

1968

			JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
ÉCOULEMENT	1		29.6	22.3	12.1	9.10	6.60	10.4	6.35	2.79	18.2	41.2	10.4	9.10	
	2		38.4	19.1	11.0	9.10	7.30	10.0	6.60	3.55	15.1	35.6	17.3	9.40	
	3		39.8	23.4	9.10	9.10	7.05	11.0	4.15	3.35	16.5	33.8	22.3	9.10	
	4		41.2	25.1	9.40	8.75	7.80	16.9	4.95	3.07	15.6	31.4	18.2	8.75	
	5		47.0	24.0	11.0	9.40	8.10	23.4	6.10	4.15	17.8	31.4	17.3	8.45	
	6		45.9	31.4	12.5	13.2	14.3	20.2	10.7	6.80	15.6	29.1	14.7	9.10	
	7		66.0	37.6	13.6	14.7	20.2	21.3	7.05	6.10	11.7	26.8	14.0	6.60	
	8		53.5	36.9	15.6	16.0	23.4	19.6	7.30	7.30	10.0	19.1	15.1	6.35	
	9		92.5	32.6	13.6	18.2	30.2	13.2	9.40	6.80	6.60	19.1	16.0	5.85	
	10		81.0	29.6	11.0	17.8	32.6	7.30	11.0	6.35	7.30	31.4	15.1	5.85	
	11		55.5	27.9	10.7	17.3	25.6	6.60	13.6	6.10	25.6	28.5	15.1	5.85	
	12		44.1	30.2	12.1	10.4	24.5	6.10	12.1	8.10	18.7	26.8	15.1	5.85	
	13		38.4	29.1	13.2	7.30	15.6	6.10	11.0	10.0	16.5	22.3	12.1	5.85	
	14		38.4	26.8	13.2	7.30	18.7	5.15	6.35	13.6	12.8	21.8	7.05	6.10	
	15		37.6	26.2	13.2	7.55	19.6	3.95	5.85	16.0	9.10	19.1	6.80	6.80	
	16		34.4	26.2	13.6	7.55	18.2	5.85	3.21	15.1	17.8	16.0	9.10	11.4	
	17		35.0	25.1	14.0	7.30	17.3	3.35	5.60	12.1	25.6	16.0	8.10	14.7	
	18		33.0	24.5	14.3	7.05	16.9	5.35	7.55	12.1	22.9	6.10	8.45	21.8	
	19		33.8	24.0	16.0	6.80	10.4	5.15	7.55	11.0	21.8	16.9	9.70	44.1	
	20		32.6	27.3	16.5	6.80	9.70	5.35	9.40	7.55	19.6	16.5	10.4	29.1	
	21		20.7	25.1	16.5	6.35	7.55	5.60	10.0	5.15	23.4	16.0	10.0	25.1	
	22		22.9	26.8	17.3	6.60	7.05	5.35	9.10	5.15	51.5	12.5	10.0	19.1	
	23		25.6	27.9	17.8	3.35	6.35	6.10	9.40	5.15	40.5	16.9	10.0	18.2	
	24		26.2	25.6	18.2	3.55	3.55	6.35	9.10	2.65	37.6	14.0	10.0	33.8	
	25		25.6	25.6	17.8	5.85	16.5	6.80	8.75	2.23	33.0	12.8	10.4	46.3	
	26		26.8	25.1	17.3	6.10	12.8	8.45	8.75	2.23	31.4	20.2	10.4	54.5	
	27		26.8	24.0	16.9	3.35	9.40	8.75	8.10	2.23	29.6	17.3	10.0	45.9	
	28		22.3	20.7	16.0	5.85	9.10	8.10	4.95	8.10	52.0	16.5	9.40	39.8	
	29		24.0	14.0	12.8	6.10	13.6	7.80	2.79	22.3	52.0	14.7	8.75	39.8	
	30		24.5		9.10	6.60	12.8	5.60	2.79	22.9	50.0	11.7	9.10	36.9	
	31		24.5		9.10		11.7		2.79	20.7		6.35		34.4	
	Moyennes journalières	m³/s													
	valeurs instantanées	maximum jour	m³/s												
	Moyennes	mesurées	m³/s	38.3	26.3	13.7	8.80	14.3	9.15	7.50	8.40	24.2	20.9	12.0	20.1	17.0
		naturelles	m³/s	39.1	21.9	14.6	10.1	19.0	7.55	6.75	8.65	26.3	16.8	10.5	25.5	17.3
			l/s/km²	65.0	36.4	24.3	16.8	31.6	12.6	11.2	14.4	43.8	28.0	17.5	42.4	28.8
			hm³	105.	55.	39.	26.	51.	20.	18.	23.	68.	45.	27.	68.	= 545.
	mensuelles		mm	174.	91.	65.	43.	84.	33.	30.	39.	114.	75.	45.	114.	= 905.
PRÉCIPITATIONS	Moyennes		mm													=
	— St Merd les Oussines	(800 m)	mm	200.	101.	72.	82.	180.	74.	150.	173.	287.	77.	70.	213.	= 1679.
	— Monceaux la Virolle	(520 m)	mm	199.	130.	71.	79.	206.	66.	137.	223.	263.	61.	88.	203.	= 1726.
	— Surdoux	(600 m)	mm	170.	118.	53.	101.	142.	71.	124.	186.	281.	58.	71.	203.	= 1578.
	— Treignac	(484 m)	mm	174.	117.	63.	76.	184.	61.	167.	173.	235.	57.	74.	197.	= 1578.
PÉRIODES	Moyennes 1921 - 1960		mm													=
	Déficit d'écoulement		mm													=
ÉCOULEMENT	Moyennes	naturelles	mm	104.	102.	88.	74.	60.	43.	33.	28.	29.	46.	75.	94.	= 780.
			hm³	63.	61.	53.	44.	36.	26.	20.	17.	17.	28.	45.	57.	= 467.
			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
1921-1960 40 ans			m³/s	23.3	24.4	19.9	17.1	13.6	9.90	7.50	6.20	6.70	10.4	17.5	21.2	14.8
1918-68	mensuelles		m³/s	24.6	23.5	19.8	17.7	14.0	9.65	7.30	5.80	6.70	9.85	16.9	22.5	14.9
	Maxima journaliers		m³/s	175.0	140.0	161.0	105.4	105.7	67.0	89.5	76.0	52.0	300.0	140.0	164.4	MODULES EXTR. 23.6
			année	18-1955	24-1957	3-1923	11-1922	4-1940	15-1926	10-1927	22-1944	28-1968	4-1960	26-1952	8-1944	1960
	Minima journaliers		m³/s	2.00	2.40	2.60	1.30	1.50	.80	.70	.40	.90	.50	.70	1.40	6.20
			année	3-1954	6-1949	28-1948	15-1949	9-1949	3-1922	26-1921	14-1949	10-1923	22-1945	3-1945	2-1955	1921

170

Moyennes annuelles = pluies et débits

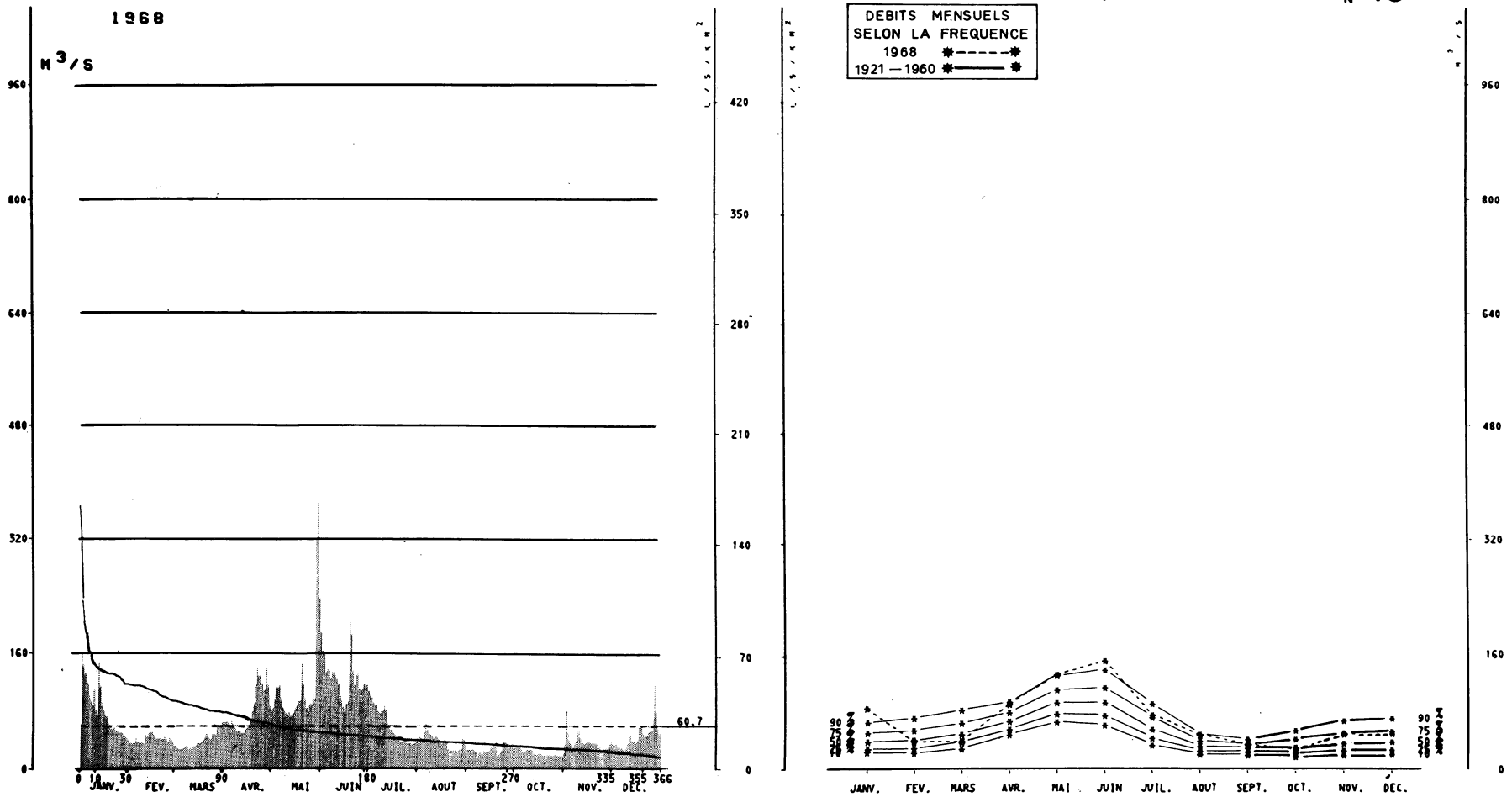
143

GARONNE A VALENTINE

2230. < - 2 >

STATION EN SERVICE DEPUIS 1899.

N° 18



AVATARS

STATION INFLUENCEE par le jeu des réserves de O6-1921, PORTILLON-1929, CAILLAOUAS-1932, AUMAR, AUBERT, OREDON, OULE-1950, ARTIES (Espagne) - 1955 et les dérivations de CAP de LONG-1951 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, 36, 37, 60, 61, 261, 270.

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 357 m — LATITUDE : 43° 06' N — LONGITUDE : 0° 42' E

1968

				JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
ÉCOULEMENT		1		62.5	40.5	31.8	65.5	79.5	189.	108.	41.0	26.3	29.7	33.8	35.3	
		2		163.	38.0	30.7	65.5	84.0	163.	104.	46.4	27.0	29.7	81.0	35.3	
		3		143.	37.0	28.6	68.0	94.5	161.	100.	44.4	27.0	29.7	52.5	35.2	
		4		133.	37.0	27.8	65.0	114.	133.	92.5	40.4	28.8	31.8	41.0	33.1	
		5		133.	38.1	27.8	59.0	112.	138.	87.5	52.5	27.0	28.6	34.4	33.1	
		6		119.	45.7	28.6	68.0	118.	138.	89.5	68.5	24.5	25.2	31.1	31.0	
		7		101.	39.3	28.8	62.0	97.0	124.	79.0	56.0	24.2	23.7	35.3	31.0	
		8		95.0	38.2	32.2	58.0	85.0	134.	75.5	53.0	20.8	26.1	40.7	27.3	
		9		88.5	37.2	32.1	53.0	80.5	134.	79.0	50.5	24.1	27.0	101.	31.0	
		10		111.	35.1	26.5	53.0	75.5	130.	80.5	47.6	21.6	27.0	55.5	35.3	
		11		81.5	34.1	29.1	53.0	75.0	124.	89.0	43.8	26.6	27.0	42.3	47.3	
		12		75.0	48.5	31.2	50.5	78.0	119.	80.0	46.5	25.2	26.1	38.6	46.2	
	Moyennes	13		148.	45.9	31.2	50.5	73.0	102.	65.5	45.5	22.9	22.9	36.5	39.7	
		14		115.	51.0	32.2	50.5	74.0	95.0	61.0	42.5	23.8	22.0	37.6	39.8	
		15	m³/s	91.5	51.0	34.3	56.5	76.5	84.5	55.5	38.1	30.7	21.0	42.4	37.7	
		16		81.5	52.5	38.0	57.5	83.0	81.0	55.5	33.7	29.6	25.8	42.2	40.0	
	journalières	17		75.0	48.5	36.6	60.0	87.0	89.5	51.0	37.9	32.7	23.4	37.6	59.0	
		18		72.0	43.4	38.6	66.0	93.5	93.0	48.8	45.1	30.6	20.9	35.4	59.0	
		19		65.5	43.4	40.9	79.5	93.5	204.	43.9	38.5	30.5	19.7	40.0	60.0	
		20		61.0	43.4	43.6	91.0	146.	187.	42.5	28.5	25.9	20.9	37.7	51.0	
		21		57.0	43.4	50.0	118.	116.	137.	38.7	26.9	21.8	21.0	35.6	47.2	
		22		55.5	42.1	47.4	141.	97.5	116.	38.7	26.8	24.3	20.2	35.5	47.2	
		23		59.5	42.1	43.5	129.	83.5	130.	38.7	26.8	35.7	20.0	31.2	52.0	
		24		54.0	47.3	42.2	132.	78.0	134.	37.6	26.8	45.1	20.1	25.8	61.0	
		25		54.0	42.7	48.6	119.	90.5	112.	35.4	27.7	35.5	21.2	25.7	55.0	
		26		51.0	39.0	48.4	107.	88.5	108.	36.5	25.1	34.0	22.8	29.0	70.0	
		27		51.0	44.6	48.3	110.	103.	111.	37.5	27.6	29.6	20.2	29.0	116.	
		28		51.0	40.5	58.0	140.	96.0	119.	33.4	27.7	30.7	18.4	29.0	80.0	
		29		45.7	39.2	61.0	115.	315.	116.	36.5	42.5	30.7	18.5	37.5	58.0	
		30		45.7		61.5	86.0	369.	116.	36.5	43.8	29.7	21.1	42.0	52.5	
		31		43.1		65.5		236.		41.1	32.8		17.8		49.8	
	valeurs instantanées	maximum jour	m³/s													
	Moyennes	mesurées	m³/s	83.5	42.4	39.5	81.0	113.	127.	61.5	39.8	28.2	23.5	40.6	48.3	60.5
		naturelles	m³/s	84.5	40.0	41.0	92.0	133.	152.	77.0	48.4	35.0	28.4	49.7	51.0	69.0
			l/s/km²	37.9	17.9	18.4	41.3	59.5	68.0	34.5	21.7	15.7	12.7	22.3	22.9	30.9
			hm³	226.	100.	110.	238.	356.	394.	206.	130.	90.	76.	129.	137.	= 2190.
PRÉCIPITATIONS	mensuelles		mm	102.	45.	49.	107.	159.	176.	93.	58.	41.	34.	58.	61.	= 985.
	Moyennes		mm													=
	– Bordères	(720 m)	mm	166.	55.	43.	40.	131.	64.	45.	82.	92.	19.	75.	96.	= 908.
	– Portillon	(1150 m)	mm	157.	59.	76.	108.	263.	153.	69.	173.	100.	69.	194.	139.	= 1560.
	– Cierf	(495 m)	mm	220.	54.	45.	54.	187.	135.	48.	64.	91.	12.	147.	107.	= 1164.
	– Luchon	(630 m)	mm	129.	41.	49.	44.	194.	71.	26.	77.	66.	22.	115.	90.	= 924.
PÉRIODES	Moyennes 1921 - 1960		mm													=
	Déficit d'écoulement		mm													=
	Moyennes	naturelles	mm	50.	50.	63.	81.	117.	114.	73.	42.	36.	41.	47.	51.	= 765.
			hm³	113.	113.	142.	181.	260.	254.	162.	93.	81.	93.	105.	114.	= 1710.
			l/s/km²	18.9	20.1	23.8	31.4	43.5	43.9	27.1	15.7	14.0	15.5	18.2	19.1	24.2
1921-1960 40 ans			m³/s	42.1	44.9	53.0	70.0	97.0	98.0	60.5	34.9	31.2	34.6	40.5	42.5	54.0
ÉCOULEMENT	mensuelles		m³/s	43.9	46.7	56.0	77.0	112.	114.	71.5	40.6	35.2	38.8	45.4	47.6	60.5
1912-68	Maxima journaliers		m³/s	363.2	380.0	310.0	359.0	590.0	335.2	281.8	151.0	387.0	922.0	306.0	431.0	MODULES EXTR. 78.5
			année	14-1935	2-1952	15-1958	9-1939	24-1956	22-1939	13-1932	3-1963	14-1963	27-1937	9-1966	20-1969	1915
	Minima journaliers		m³/s	12.80	12.00	12.00	20.00	30.00	28.00	11.50	12.50	14.50	14.60	13.80	15.00	31.0
			année	17-1946	15-1949	1-1949	1-1949	22-1949	22-1949	15-1948	16-1949	18-1949	15-1945	21-1932	6-1948	1940

180

Moyennes annuelles = pluies et débits

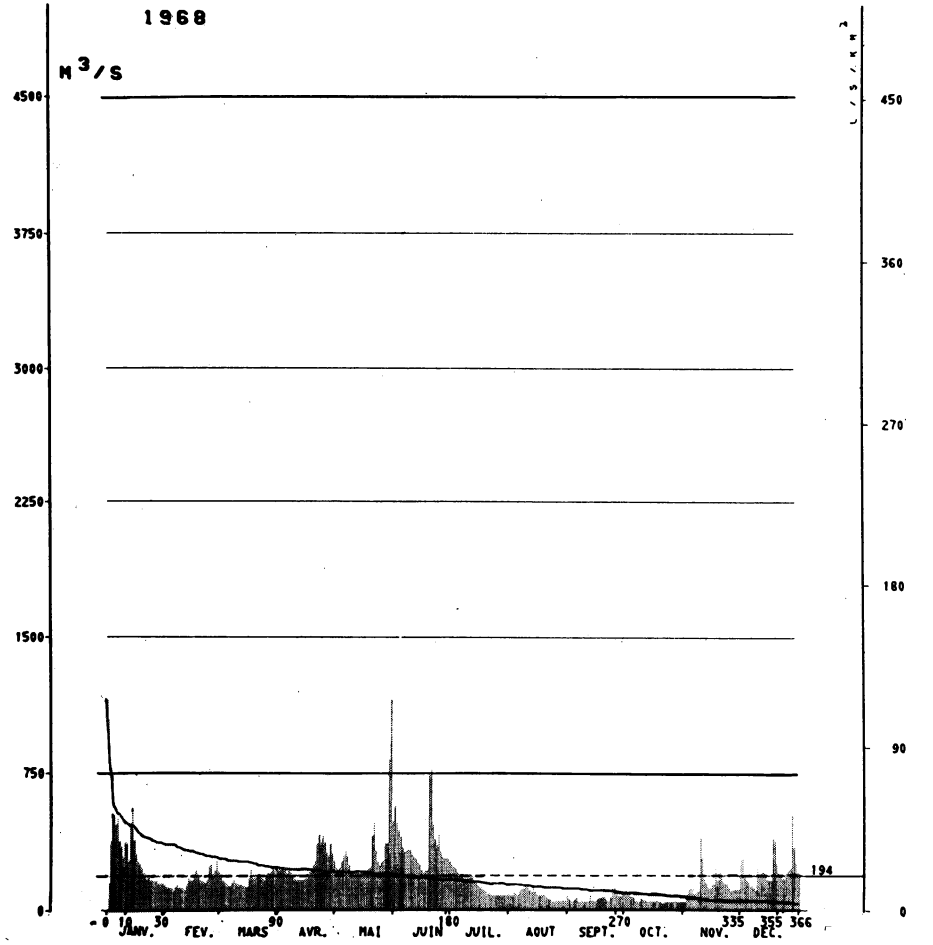
145

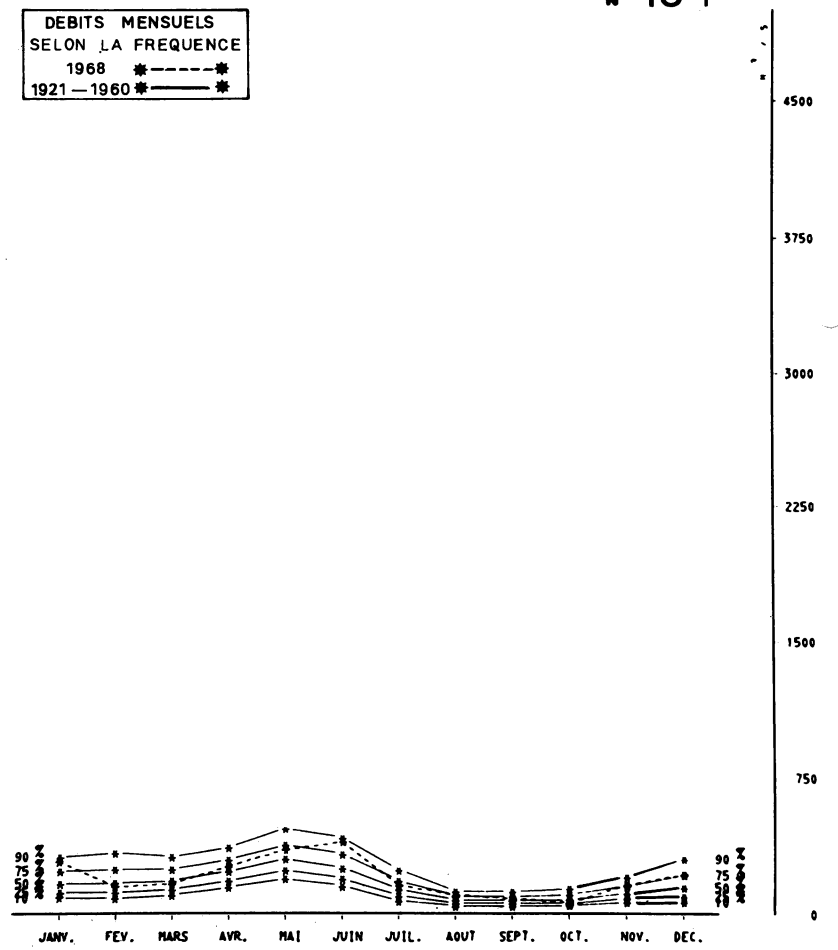
GARONNE A PORTET

9980. km² STATION EN SERVICE DEPUIS 1918.

N° 18-1

1968





AVATARS

STATION INFLUENCEE par le jeu des réserves de NAGUILHES-1910, O6-1921, PORTILLON-1929, CAILLAOUAS-1932, IZOURT-1939, GNIOURE-1940, ARRAING-1942, FOURCAT-1942, AUMART, AUBERT, OREDON. OULE-1950. Les dérivations de CAP de LONG-1951, ARTIES (Espagne)-1955 les prélèvements du Canal de la Neste et l'ensemble du LANOUX-1959.

Autres références pages : 5, 17, 36, 37, 62, 63, 261, 271.

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 139 m — LATITUDE : 43 °32 ' N — LONGITUDE : 1°24'E

1968

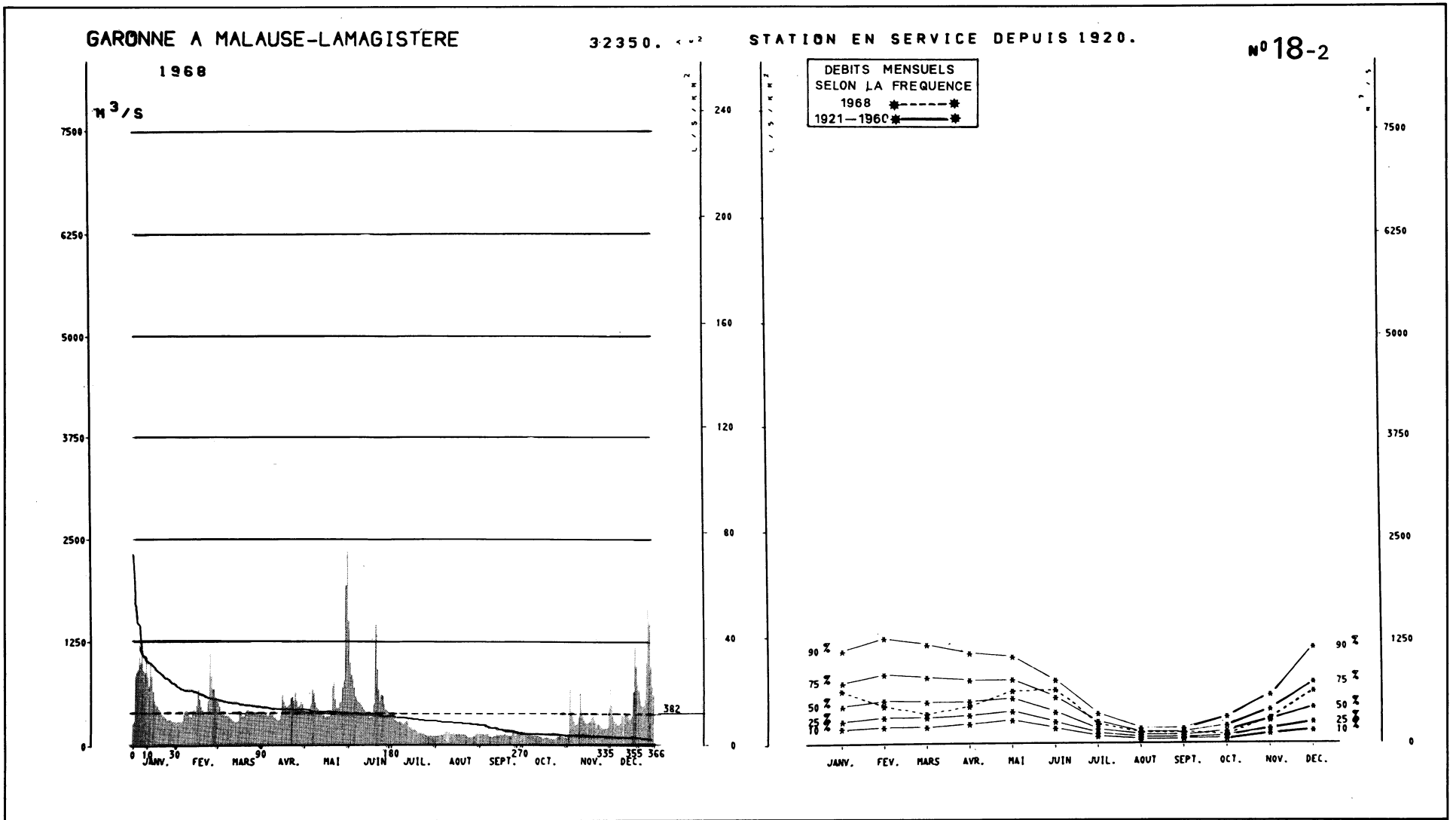
ÉCOULEMENT — PRÉCIPITATIONS — ÉCOULEMENT

			JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	Moyennes annuelles = pluies et débits
	1		152.	137.	197.	231.	235.	575.	250.	87.0	66.0	108.	52.0	307.	181
	2		378.	131.	173.	228.	221.	484.	240.	89.5	58.0	91.5	100.	202.	
	3		535.	131.	158.	231.	238.	439.	233.	108.	58.0	85.0	130.	170.	
	4		525.	125.	143.	228.	272.	402.	215.	95.5	66.0	79.0	123.	156.	
	5		472.	116.	140.	201.	305.	346.	196.	87.0	72.5	70.5	125.	140.	
	6		505.	131.	134.	228.	329.	325.	208.	115.	58.0	58.0	95.5	135.	
	7		382.	146.	152.	214.	305.	328.	199.	120.	54.0	56.0	105.	125.	
	8		349.	131.	164.	190.	253.	336.	179.	118.	54.0	58.0	110.	113.	
	9		298.	128.	149.	177.	214.	336.	176.	135.	52.0	64.5	398.	240.	
	10		378.	122.	143.	173.	211.	314.	182.	123.	53.0	62.0	292.	199.	
	11		366.	116.	140.	173.	197.	300.	191.	113.	53.0	60.0	182.	215.	
	12		275.	140.	143.	173.	214.	285.	188.	105.	83.0	58.0	148.	271.	
Moyennes	13		472.	184.	134.	173.	190.	264.	156.	125.	60.0	57.0	130.	196.	
	14		565.	167.	134.	170.	201.	250.	148.	110.	58.0	53.0	125.	179.	
	15	m³/s	386.	170.	131.	180.	197.	222.	138.	95.5	57.0	52.0	145.	173.	
	16		313.	201.	184.	190.	211.	205.	130.	89.5	66.0	52.0	143.	173.	
journalières	17		279.	228.	228.	214.	224.	219.	125.	83.0	64.5	60.0	243.	406.	
	18		260.	190.	180.	224.	231.	222.	118.	91.5	72.5	56.0	170.	378.	
	19		238.	167.	184.	249.	235.	740.	108.	91.5	72.5	52.0	215.	264.	
	20		211.	161.	194.	279.	411.	775.	100.	79.0	70.5	47.3	194.	215.	
	21		197.	158.	204.	369.	481.	479.	95.5	68.5	60.0	47.3	162.	191.	
	22		180.	152.	204.	420.	333.	386.	89.5	62.0	56.0	49.0	150.	182.	
	23		194.	164.	184.	369.	272.	358.	95.5	58.0	70.5	51.0	143.	176.	
	24		173.	245.	170.	407.	245.	422.	87.0	57.0	159.	51.0	125.	212.	
	25		164.	260.	190.	374.	272.	332.	83.0	56.0	130.	50.0	110.	222.	
	26		161.	197.	207.	317.	279.	300.	81.0	57.0	93.5	53.0	115.	236.	
	27		161.	224.	207.	305.	369.	289.	83.0	55.0	87.0	53.0	115.	540.	
	28		152.	275.	218.	366.	366.	285.	89.5	57.0	76.0	49.0	115.	350.	
	29		146.	221.	238.	317.	825.	285.	81.0	62.0	91.5	49.0	120.	271.	
	30		152.		231.	275.	1160.	271.	87.0	100.	91.5	50.0	457.	215.	
	31		146.		235.		490.		93.5	85.0		51.0		208.	
valeurs instantanées	maximum jour	m³/s													
Moyennes	mesurées	m³/s	296.	170.	177.	255.	322.	359.	143.	89.5	72.0	59.0	161.	228.	194.
	naturelles	m³/s	289.	158.	174.	268.	359.	403.	163.	107.	85.0	66.0	166.	222.	203.
		l/s/km²	29.0	15.8	17.4	26.9	36.0	40.4	16.3	10.7	8.5	6.6	16.6	22.2	20.3
		hm³	775.	396.	466.	695.	960.	1040.	437.	287.	220.	177.	430.	595.	= 6500.
mensuelles		mm	78.	40.	47.	69.	96.	105.	44.	29.	22.	18.	43.	59.	= 650.
Moyennes		mm													=
St Paul Oueil	(1130 m)	mm	153.	54.	64.	71.	159.	82.	72.	111.	86.	27.	114.	90.	= 1083.
St Lary	(730 m)	mm	249.	80.	57.	60.	215.		40.	80.	68.	16.	189.	100.	=
Seix	(510 m)	mm	183.	92.	57.	62.	181.	100.	37.	90.	95.	27.	175.	88.	= 1187.
Lartigue	(1190 m)	mm													=
Moyennes 1921 - 1960		mm													=
Déficit d'écoulement		mm													=
Moyennes	naturelles	mm	51.	50.	55.	66.	88.	72.	41.	24.	23.	26.	34.	46.	= 575.
		hm³	510.	500.	550.	660.	870.	720.	412.	236.	228.	257.	342.	463.	= 5750.
		l/s/km²	19.1	20.0	20.6	25.5	32.6	27.8	15.4	8.8	8.8	9.6	13.2	17.3	18.2
		m³/s	191.	200.	206.	254.	325.	277.	154.	88.0	88.0	96.0	132.	173.	182.
mensuelles		m³/s	195.	195.	204.	260.	332.	282.	154.	87.0	89.5	98.0	134.	185.	185.
Maxima journaliers		m³/s	1886.0	4319.0	1458.0	1500.0	1822.0	1300.0	1158.0	675.0	1910.0	1004.0	1300.0	1850.0	MODULES EXTR. 273
		année	21-1959	3-1952	14-1930	18-1959	5-1940	2-1962	14-1932	31-1938	14-1963	25-1930	29-1931	12-1965	1930
Minima journaliers		m³/s	36.00	35.00	40.00	74.00	96.00	77.00	18.00	23.00	34.00	35.00	36.00	42.00	103
		année	27-1933	1-1949	1-1949	1-1949	3-1938	30-1943	11-1935	16-1947	18-1918	10-1967	23-1933	30-1942	1949

PÉRIODES

1921-1960
40 ans

1918-68



AVATARS

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

Autres références pages : 5, 17, 36, 37, 64, 65, 261, 272.

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 57 m — LATITUDE : 44° 05' N — LONGITUDE : 0° 58' E

1968

			JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
ÉCOULEMENT	Moyennes journalières	1	254.	269.	540.	383.	428.	1510.	372.	113.	167.	150.	91.0	710.	
		2	290.	272.	510.	369.	379.	1000.	341.	111.	155.	172.	121.	498.	
		3	815.	290.	467.	369.	365.	850.	334.	115.	142.	155.	670.	365.	
		4	875.	275.	404.	390.	390.	790.	314.	127.	140.	150.	432.	314.	
		5	905.	272.	372.	362.	432.	680.	296.	127.	145.	135.	369.	290.	
		6	1060.	278.	362.	344.	488.	575.	278.	127.	155.	119.	308.	263.	
		7	990.	376.	355.	390.	665.	545.	296.	167.	132.	119.	254.	251.	
		8	1180.	428.	376.	393.	620.	520.	290.	167.	109.	119.	260.	269.	
		9	895.	421.	358.	365.	510.	510.	257.	167.	107.	115.	348.	376.	
		10	865.	390.	337.	337.	460.	488.	254.	175.	99.0	119.	635.	446.	
		11	1070.	344.	323.	327.	439.	463.	269.	167.	115.	123.	439.	376.	
		12	800.	341.	302.	311.	411.	439.	302.	157.	109.	115.	362.	442.	
		13	690.	411.	299.	305.	428.	407.	275.	142.	132.	107.	317.	393.	
		14	985.	425.	284.	305.	383.	379.	230.	162.	119.	109.	290.	351.	
		15	815.	397.	278.	362.	365.	369.	212.	145.	127.	95.0	266.	330.	
		16	635.	481.	293.	605.	341.	330.	195.	140.	132.	97.0	284.	362.	
		17	530.	665.	418.	520.	344.	334.	195.	142.	127.	99.0	302.	645.	
		18	481.	550.	397.	477.	355.	355.	187.	137.	142.	111.	344.	1190.	
		19	474.	460.	344.	453.	348.	488.	180.	147.	140.	105.	362.	965.	
		20	446.	418.	348.	467.	376.	1460.	165.	142.	130.	89.0	317.	755.	
		21	407.	390.	386.	491.	710.	915.	155.	135.	130.	85.0	278.	665.	
		22	376.	376.	425.	570.	755.	660.	155.	130.	119.	87.0	263.	560.	
		23	355.	393.	428.	575.	550.	520.	132.	123.	121.	85.0	263.	498.	
		24	341.	530.	397.	530.	456.	605.	132.	105.	150.	91.0	248.	491.	
		25	327.	1110.	379.	630.	442.	590.	125.	99.0	233.	101.	221.	560.	
		26	305.	825.	383.	530.	515.	500.	123.	99.0	195.	109.	212.	1010.	
		27	305.	665.	390.	463.	510.	439.	113.	101.	155.	117.	218.	1680.	
		28	320.	665.	383.	467.	680.	421.	113.	107.	150.	125.	215.	1480.	
		29	305.	565.	390.	530.	760.	411.	115.	187.	137.	113.	212.	950.	
		30	290.		393.	495.	1930.	386.	109.	157.	167.	103.	460.	745.	
		31	281.		369.		2340.		111.	197.		109.		615.	
	valeurs instantanées	maximum jour m³/s													
	Moyennes	mesurées m³/s	600.	458.	377.	437.	585.	600.	214.	139.	139.	114.	312.	610.	382.
		naturelles m³/s	640.	465.	377.	464.	650.	660.	239.	148.	145.	117.	320.	645.	403.
		l/s/km²	19.8	14.4	11.7	14.3	20.1	20.4	7.4	4.6	4.5	3.6	9.9	19.9	12.5
		hm³	1710.	1170.	1010.	1200.	1740.	1710.	640.	396.	376.	313.	830.	1730.	=12800.
	mensuelles	mm	53.	36.	31.	37.	54.	53.	20.	12.	12.	10.	26.	53.	= 397.
PRÉCIPITATIONS	Moyennes	mm													=
	– Juzet Izaut	(610 m) mm	153.	88.	49.	68.	242.	169.	83.	86.	94.	23.	176.	115.	=1346.
	– Goulours	(1100 m) mm	279.	85.	71.	63.	230.	121.	42.	102.	99.	25.	236.	155.	=1508.
	– Montagne	(685 m) mm	124.	90.	41.	80.	138.	66.	27.	68.	32.	25.	165.	131.	= 987.
	– Seintein	(735 m) mm	202.	65.	56.	53.	195.	137.	39.	96.	94.	23.	194.	91.	=1245.
PÉRIODES	Moyennes 1921 - 1960	mm													=
	Déficit d'écoulement	mm													=
	Moyennes naturelles	mm	49.	51.	54.	50.	53.	36.	19.	10.	11.	17.	28.	50.	= 427.
		hm³	1580.	1650.	1770.	1610.	1700.	1180.	605.	340.	342.	540.	900.	1610.	=13800.
		l/s/km²	18.2	20.4	20.4	19.2	19.6	14.1	7.0	3.9	4.1	6.2	10.7	18.5	13.5
1921-1960 40 ans		m³/s	590.	660.	660.	620.	635.	456.	226.	127.	132.	201.	347.	600.	437.
1920-68	mensuelles	m³/s	630.	645.	640.	620.	620.	452.	221.	126.	137.	210.	361.	630.	441.
ÉCOULEMENT	Maxima journaliers	m³/s	2130.0	1180.0	2720.0	1820.0	2340.0	1510.0	372.0	302.0	570.0	955.0	670.0	1680.0	MODULES EXTR.
		année	25-1967	25-1969	21-1969	30-1969	31-1968	1-1968	1-1968	3-1969	16-1969	22-1969	3-1968	27-1968	
	Minima journaliers	m³/s	254.00	269.00	278.00	284.00	284.00	233.00	89.00	71.00	65.00	65.00	85.00	109.00	
		année	1-1968	1-1968	15-1968	16-1967	1-1967	4-1967	31-1967	19-1967	27-1967	5-1967	1-1967	19-1967	

182

Moyennes annuelles = pluies et débits

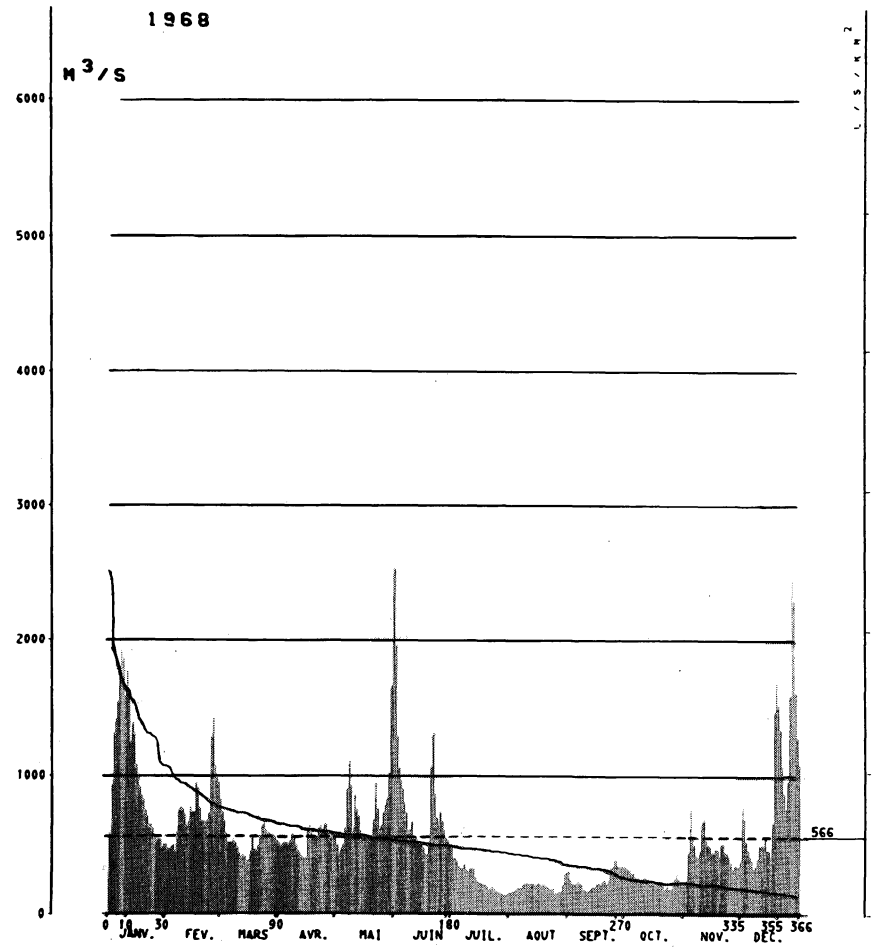
149

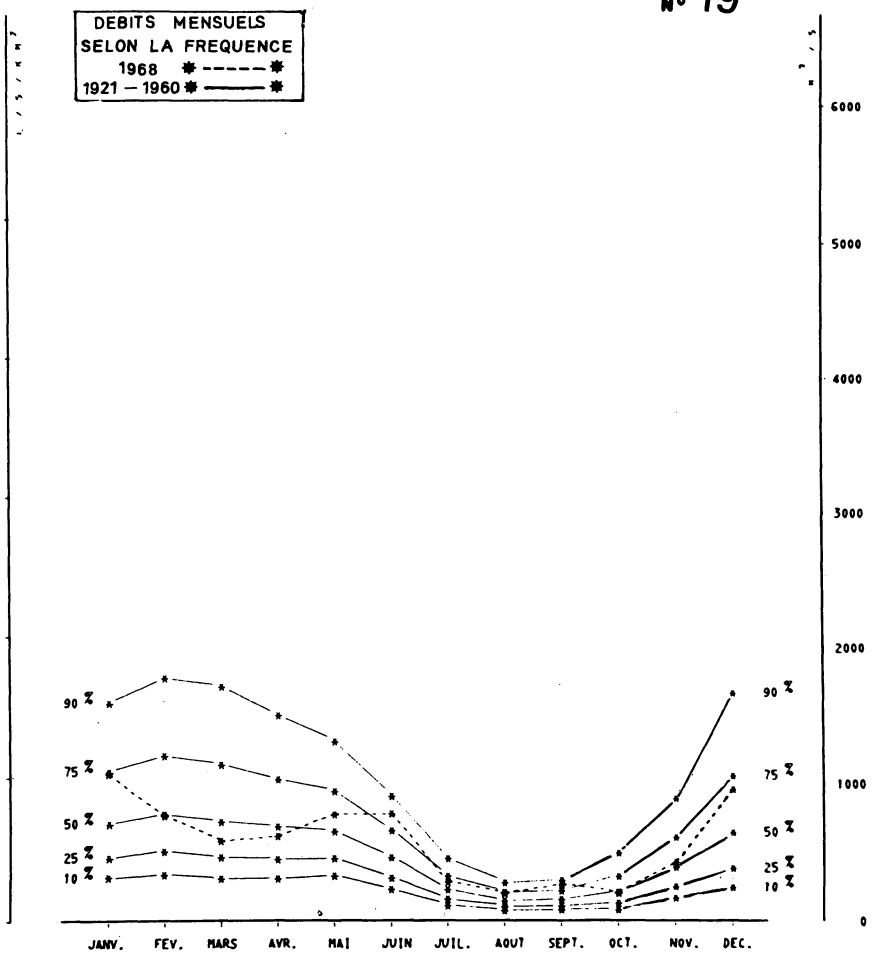
GARONNE A MAS D AGENAIS

52000. km²

STATION EN SERVICE DEPUIS 1914.

N° 19





AVATARS

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

Autres références pages : 5, 17, 36, 37, 64, 65, 261, 272.

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 17,4 m — LATITUDE : 44°25' N — LONGITUDE : 0°14'E

1968

ÉCOULEMENT — PRÉCIPITATIONS — ÉCOULEMENT

			JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
	1		585.	505.	830.	510.	570.	1950.	486.	159.	326.	362.	230.	800.	
	2		555.	472.	745.	486.	495.	1290.	414.	174.	267.	350.	260.	710.	
	3		930.	468.	675.	510.	442.	1060.	418.	174.	233.	334.	459.	540.	
	4		1310.	486.	590.	515.	472.	965.	390.	176.	224.	316.	775.	477.	
	5		1400.	495.	520.	520.	505.	910.	354.	194.	236.	312.	565.	438.	
	6		1530.	454.	520.	500.	625.	815.	342.	198.	248.	284.	510.	410.	
	7		1750.	585.	515.	530.	910.	740.	338.	194.	233.	263.	438.	350.	
	8		1940.	755.	535.	585.	1110.	610.	378.	218.	218.	270.	426.	366.	
	9		1850.	785.	520.	555.	940.	610.	334.	218.	185.	263.	468.	418.	
	10		1570.	760.	481.	500.	595.	675.	316.	242.	176.	267.	685.	500.	
	11		1770.	725.	446.	463.	865.	545.	338.	218.	169.	291.	710.	515.	
	12		1570.	635.	418.	446.	765.	555.	354.	233.	189.	277.	545.	505.	
	13		1250.	665.	430.	430.	715.	530.	342.	233.	198.	263.	510.	560.	
Moyennes	14		1380.	775.	418.	414.	610.	510.	281.	218.	203.	239.	505.	477.	
	15		1310.	740.	390.	410.	550.	510.	251.	215.	206.	233.	459.	468.	
		m³/s													
	16		1080.	740.	406.	605.	565.	481.	242.	239.	239.	245.	450.	426.	
journalières	17		1000.	955.	454.	650.	545.	446.	233.	218.	242.	224.	481.	675.	
	18		915.	920.	560.	590.	530.	438.	227.	215.	227.	248.	477.	1480.	
	19		860.	770.	468.	560.	550.	520.	221.	221.	251.	260.	434.	1710.	
	20		835.	680.	463.	560.	540.	1070.	206.	206.	260.	248.	520.	1530.	
	21		755.	680.	495.	560.	695.	1320.	187.	206.	239.	218.	515.	1350.	
	22		715.	660.	565.	615.	955.	885.	187.	194.	257.	194.	463.	1080.	
	23		645.	670.	645.	645.	770.	710.	212.	185.	354.	215.	454.	890.	
	24		645.	735.	660.	610.	615.	660.	187.	196.	362.	192.	434.	775.	
	25		620.	1280.	615.	650.	645.	750.	172.	159.	402.	192.	398.	980.	
	26		565.	1420.	585.	655.	745.	680.	165.	159.	410.	215.	342.	1610.	
	27		530.	1080.	590.	560.	800.	605.	159.	162.	362.	281.	370.	2470.	
	28		545.	980.	575.	545.	845.	555.	153.	162.	354.	309.	366.	2300.	
	29		540.	955.	560.	600.	1020.	530.	145.	227.	362.	274.	362.	1630.	
	30		481.		555.	575.	1660.	505.	145.	- 305.	354.	239.	402.	1300.	
	31		500.		530.		2530.	+	155.	319.		233.		1090.	
valeurs instantanées	maximum jour	m³/s													
Moyennes	mesurées	m³/s	1030.	755.	540.	545.	780.	750.	269.	208.	266.	262.	467.	930.	565.
	naturelles	m³/s	1070.	775.	595.	630.	790.	795.	298.	215.	275.	219.	436.	975.	590.
		l/s/km²	20.6	14.9	11.4	12.1	15.2	15.3	5.8	4.1	5.3	4.2	8.4	18.7	11.3
		hm³	2870.	1940.	1590.	1630.	2120.	2060.	800.	575.	715.	585.	1130.	2610.	=18600.
mensuelles		mm	55.	37.	30.	31.	41.	40.	15.	11.	14.	11.	22.	50.	= 358.
Moyennes		mm													=
— Toulouse	(150 m)	mm	45.	71.	29.	58.	94.	90.	55.	68.	33.	38.	100.	67.	= 748.
— Agen	(46 m)	mm	56.	52.	27.	56.	90.	47.	51.	55.	59.	28.	48.	71.	= 569.
— Cahors	(124 m)	mm													=
— Auch	(173 m)	mm	85.	59.	37.	49.	110.	46.	59.	82.	59.	38.	62.	95.	= 781.

PÉRIODES — 1921-1960 40 ans — 1914-68 — ÉCOULEMENT

Moyennes 1921 - 1960		mm													=
Déficit d'écoulement		mm													=
Moyennes	naturelles	mm	44.	45.	47.	41.	39.	27.	14.	9.	9.	14.	24.	43.	= 358.
		hm³	2300.	2360.	2450.	2130.	2040.	1410.	745.	469.	492.	735.	1260.	2250.	=18600.
		l/s/km²	16.5	18.1	17.6	15.8	14.6	10.5	5.3	3.4	3.7	5.3	9.3	16.2	11.3
		m³/s	860.	940.	915.	820.	760.	545.	279.	175.	190.	274.	487.	840.	590.
mensuelles		m³/s	935.	950.	935.	875.	795.	560.	295.	192.	204.	296.	530.	900.	620.
Maxima journaliers		m³/s	4800.0	4700.0	3940.0	3300.0	4116.0	2854.0	796.0	570.0	1700.0	2200.0	2907.0	4400.0	MODULES EXTR. 1032
		année	25-1955	4-1952	21-1969	21-1964	6-1940	27-1940	1-1940	28-1954	16-1963	31-1960	16-1944	26-1959	1930
Minima journaliers		m³/s	94.00	82.00	78.00	115.00	125.00	125.00	51.00	38.00	43.00	49.00	50.00	125.00	195
		année	31-1949	27-1949	3-1949	1-1949	31-1949	30-1949	26-1950	24-1949	16-1949	25-1949	1-1949	1-1945	1949

190 Moyennes annuelles = pluies et débits

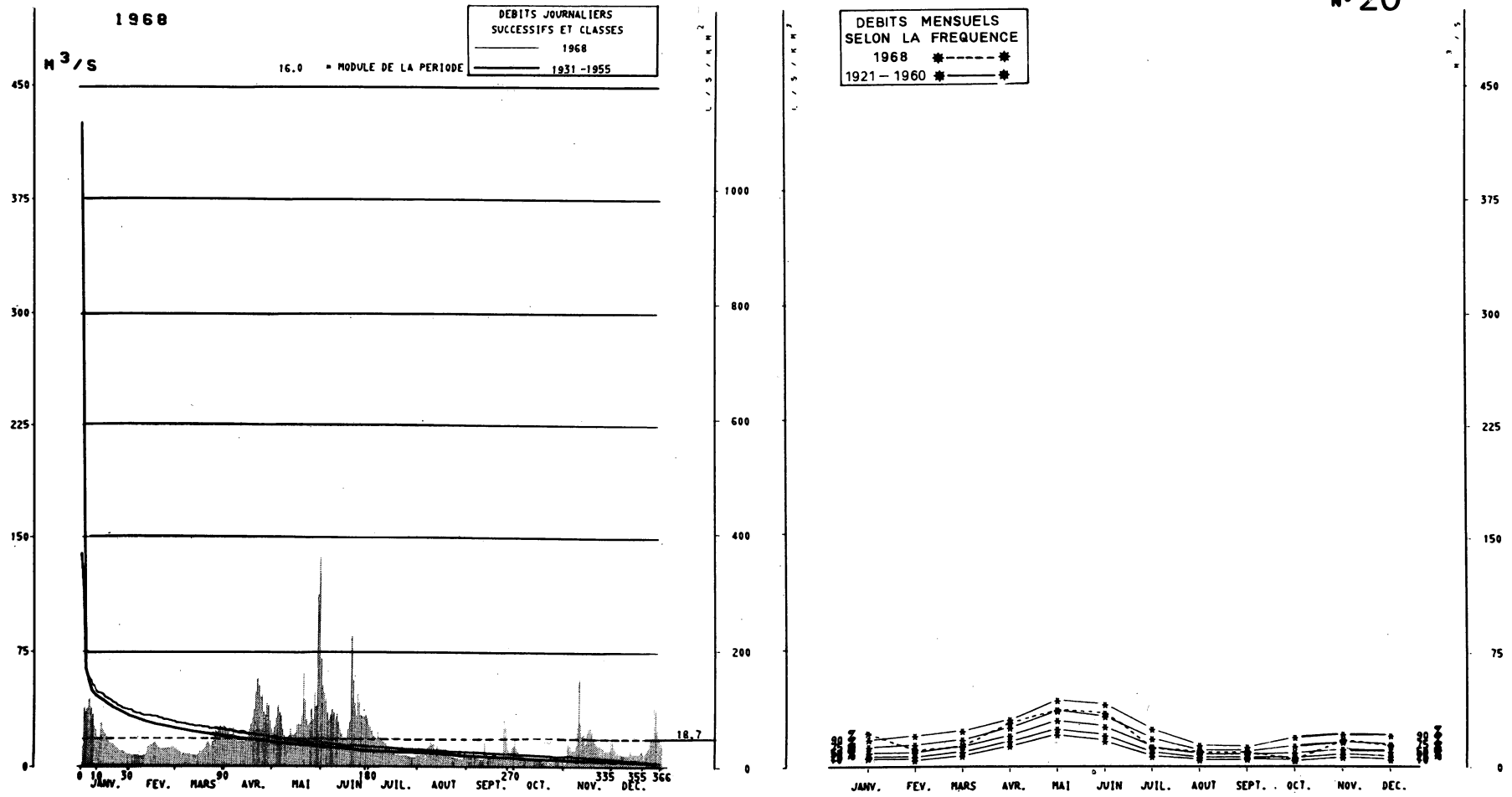
151

SALAT A KERCABANAC

383.

STATION EN SERVICE DEPUIS 1931.

N° 20



AVATARS

STATION ANTERIEURE : SEIX (256 km2) 1920-1930.

Autres références pages : 5, 17, 34, 35, 60, 61, 270.

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 460 m — LATITUDE : 42°54'N — LONGITUDE : 1°13'E

1968

ÉCOULEMENT — Moyennes journalières (m³/s)

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC
1	13.9	9.10	12.3	27.0	22.5	53.5	27.0	6.95	6.95	13.9	3.60	14.7
2	38.9	8.75	11.5	24.7	27.0	49.0	24.7	11.5	6.40	10.8	16.9	12.3
3	36.1	8.75	10.8	25.3	32.6	44.8	21.4	11.8	6.95	9.45	14.3	10.8
4	37.5	8.40	10.1	20.8	40.4	35.4	19.4	8.10	9.10	8.40	14.7	9.80
5	44.8	8.10	9.45	21.9	35.4	30.8	19.4	9.80	6.95	7.55	11.8	9.10
6	45.6	8.10	10.1	26.4	34.0	34.0	24.2	12.3	6.10	6.70	11.2	8.40
7	38.9	7.55	9.45	20.4	25.3	38.2	19.4	13.9	5.85	6.40	13.9	8.10
8	34.7	7.55	9.45	17.5	21.4	35.4	18.4	17.9	5.15	6.10	27.0	8.40
9	27.0	7.55	9.45	16.5	19.4	31.4	17.5	15.2	4.77	5.85	57.5	9.45
10	25.8	8.10	9.10	16.5	19.4	34.7	16.5	15.6	4.96	5.55	29.5	9.45
11	19.8	9.80	8.75	17.5	20.8	30.1	15.6	11.5	16.9	5.35	21.4	11.5
12	18.4	13.9	8.40	17.9	25.8	25.8	14.3	17.5	9.45	5.15	22.5	10.1
13	29.5	13.9	8.10	16.9	21.4	22.5	13.1	12.7	7.25	4.96	15.6	9.45
14	29.5	15.6	8.75	18.9	20.8	19.4	12.3	11.2	6.70	4.96	23.1	10.1
15	24.7	15.2	9.45	19.8	22.5	18.4	10.8	10.5	7.25	4.77	26.4	9.80
16	22.5	16.9	11.2	25.3	27.6	19.4	10.1	9.10	8.10	4.96	26.4	9.80
17	20.8	16.9	10.5	28.9	28.9	25.8	9.45	10.1	8.40	4.77	23.6	10.5
18	18.4	14.7	11.5	32.6	28.3	30.1	8.75	11.5	8.40	4.38	19.8	11.2
19	16.0	13.5	13.1	37.5	33.3	85.5	8.10	9.10	7.55	4.18	17.5	10.5
20	15.6	13.1	15.6	49.0	61.5	57.0	7.85	8.10	6.70	4.18	15.2	9.80
21	15.6	12.3	16.9	59.0	44.1	41.8	7.55	7.55	6.10	3.99	14.7	11.2
22	14.7	12.7	15.2	53.5	31.4	33.3	7.85	6.70	7.55	3.79	14.7	12.7
23	13.5	12.3	13.9	45.6	27.6	48.3	7.55	6.40	31.4	3.79	13.9	16.0
24	12.7	13.1	17.9	47.0	29.5	42.6	7.55	6.10	26.4	3.79	12.7	19.4
25	11.8	13.1	22.5	36.1	38.2	34.0	7.25	5.85	16.5	4.18	11.5	20.4
26	11.2	13.1	24.7	34.0	31.4	33.3	6.95	5.35	11.8	4.57	11.2	49.7
27	11.2	14.3	23.6	42.6	49.0	33.3	6.70	5.35	9.45	4.38	11.5	37.5
28	10.8	13.9	25.8	40.4	39.6	34.0	6.70	5.35	13.9	4.18	10.8	25.3
29	10.1	12.7	28.3	30.8	112.	32.6	6.70	9.10	13.5	3.99	18.9	20.8
30	9.45		25.8	25.3	136.	28.9	7.85	11.5	18.9	3.79	17.9	16.9
31	9.10		27.6		71.0		8.40	7.55		3.60		14.3

Moyennes journalières (m³/s)

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC
Moyennes	22.5	11.2	13.0	28.2	32.2	34.2	12.1	9.68	9.68	5.52	17.7	14.4

valeurs instantanées — maximum jour (m³/s)

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC
	116.3	130.0	92.0	85.0	136.0	122.0	131.8	61.4	88.0	157.8	131.8	131.8
année	11-1936	3-1952	5-1960	10-1963	30-1960	28-1937	13-1932	2-1932	14-1963	27-1937	27-1931	27-1930

Minima journaliers (m³/s)

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC
	3.00	2.70	3.10	5.60	5.60	7.80	3.80	.76	3.00	3.00	3.40	3.00
année	31-1949	9-1949	1-1946	26-1938	2-1938	30-1949	31-1949	22-1933	1-1962	28-1950	1-1949	31-1957

PRÉCIPITATIONS

			JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
valeurs instantanées	maximum jour	m³/s													
Moyennes	mesurées	m³/s	22.2	11.8	14.5	29.9	38.0	36.1	12.9	10.0	10.2	5.55	18.3	14.4	18.7
	naturelles	m³/s	22.2	11.8	14.5	29.9	38.0	36.1	12.9	10.0	10.2	5.55	18.3	14.4	18.7
		l/s/km²	58.0	30.8	37.9	78.0	99.0	94.5	33.7	26.1	26.6	14.5	47.8	37.6	48.8
		hm³	59.	30.	39.	78.	102.	93.	35.	27.	26.	15.	47.	39.	= 590.
mensuelles		mm	155.	77.	102.	202.	265.	245.	90.	70.	69.	39.	124.	101.	= 1540.
Moyennes		mm													=
– Salau	(885 m)	mm	145.	75.	58.	86.	231.	100.	37.	130.	107.	28.	189.	104.	= 1290.
– Aulus	(745 m)	mm	309.	122.	83.	96.	327.	170.	69.	129.	119.	28.	273.	158.	= 1883.
– Ercé	(650 m)	mm	234.	124.	68.	83.	327.	146.	60.	132.	133.	31.	259.	147.	= 1744.
– Le Port	(710 m)	mm	247.	106.	69.	84.	311.	159.	52.	124.	111.	26.	214.	140.	= 1643.

PÉRIODES

			JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
Moyennes 1921 - 1960		mm													=
Déficit d'écoulement		mm													=
Moyennes	naturelles	mm	80.	81.	109.	153.	226.	193.	108.	68.	65.	84.	93.	88.	= 1350.
		hm³	31.	31.	42.	58.	87.	74.	41.	26.	25.	32.	36.	33.	= 515.
		l/s/km²	30.0	32.6	40.7	59.0	84.5	74.5	40.5	25.5	25.1	31.3	36.0	32.6	42.8
1921-1960 40 ans		m³/s	11.5	12.5	15.6	22.6	32.4	28.5	15.5	9.75	9.60	12.0	13.8	12.5	16.4
1931-68	mensuelles	m³/s	12.0	13.3	15.9	22.6	30.4	27.8	14.9	9.45	9.65	11.6	13.4	13.2	16.2

ÉCOULEMENT

Moyennes annuelles = pluies et débits

200

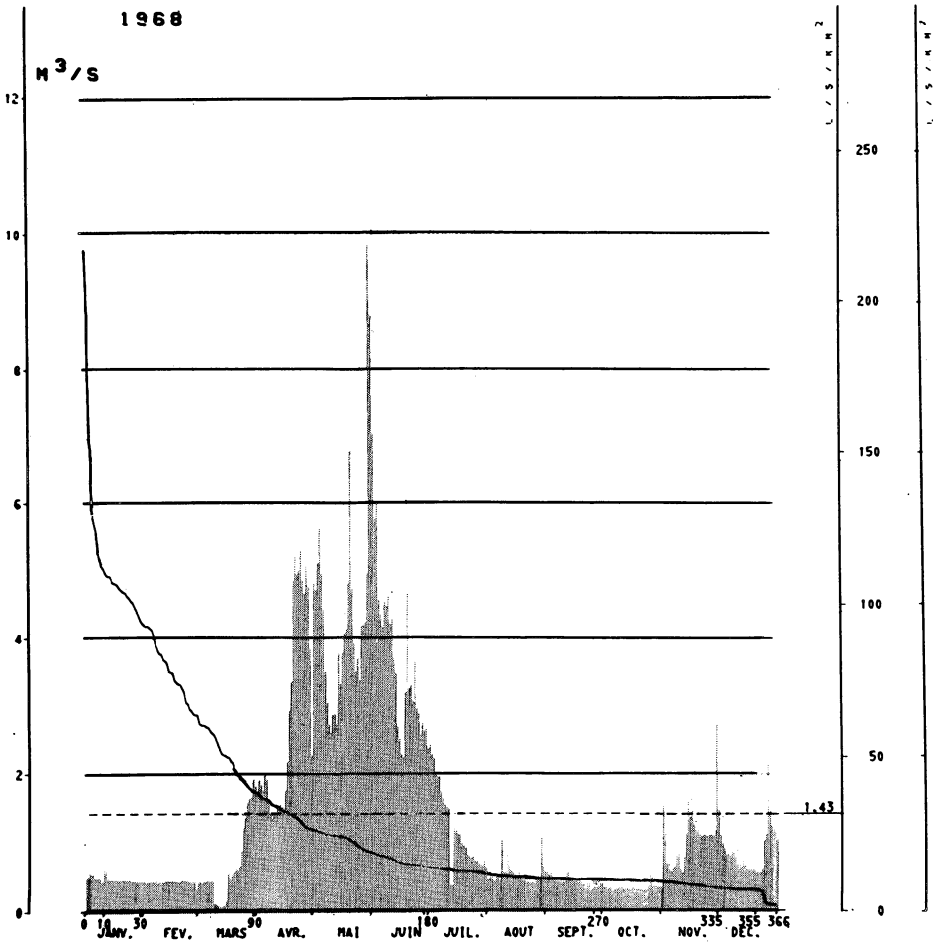
153

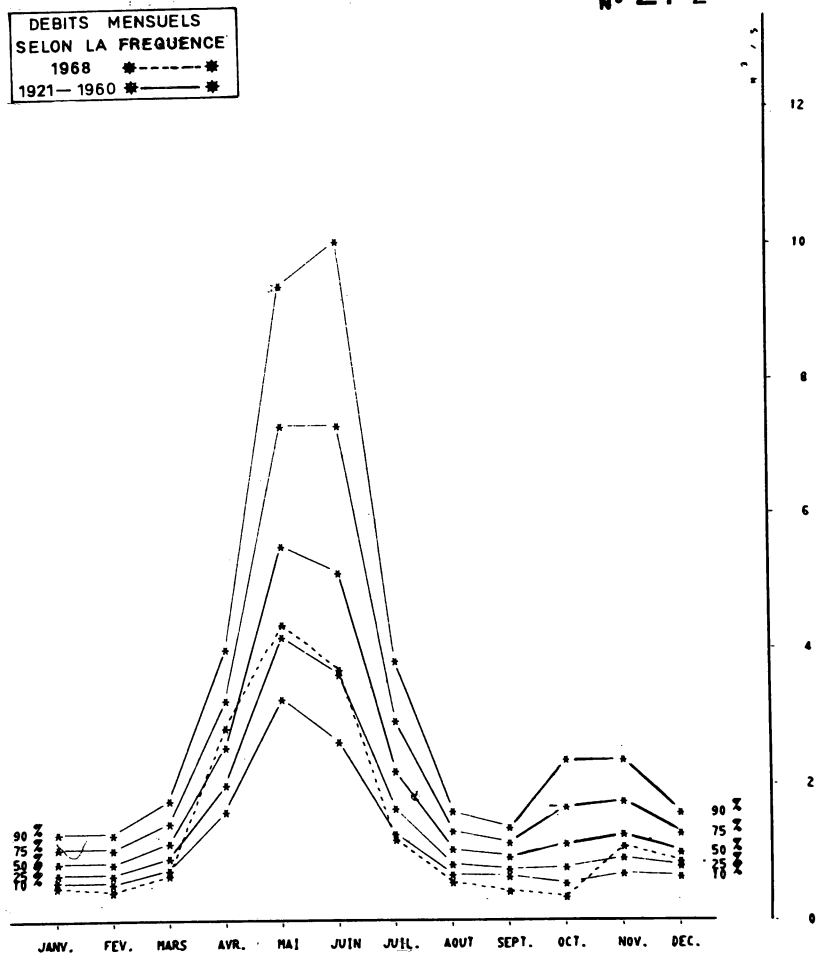
ARIEGE A HOSPITALET

45. [illegible]

STATION EN SERVICE DEPUIS 1961.

N° 21-2





AVATARS

STATION INFLUENCEE depuis mars 1960 par la dérivation de l'Ariège

Anciennement 21-1 (63 km2) - La série de 40 ans est celle de la station antérieure (Hospitalet Aval).

Autres références pages : 5, 17, 34, 35, 60, 61, 261, 271.

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 1435 m — LATITUDE : 42° 35' N — LONGITUDE : 1° 47' E

1968

ÉCOULEMENT

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC
1	.520	.437	.411	1.76	4.79	7.00	2.46	.486	.580	.359	1.55	1.11
2	.520	.437	.464	1.94	4.69	5.75	2.30	.670	.545	.359	1.14	.990
3	.580	.422	.429	1.85	5.10	6.00	2.26	.520	.555	.336	.690	.900
4	.560	.452	.464	1.76	5.60	4.56	2.00	.440	.498	.347	.725	.820
5	.560	.437	.452	2.03	4.93	4.34	1.96	.510	.475	.336	.580	.890
6	.520	.437	.476	1.94	4.41	4.15	1.97	.498	.463	.313	.640	.810
7	.500	.437	.459	1.66	3.51	4.53	1.76	.463	.452	.347	.650	.860
8	.520	.437	.471	1.43	3.04	4.46	1.65	1.05	.440	.347	.820	.860
9	.500	.422	.447	1.35	2.72	4.60	1.57	.565	.417	.347	.850	.795
10	.461	.437	.128	1.42	2.61	4.20	1.52	.565	.429	.347	.625	.690
11	.695	.452	.121	1.43	2.88	4.27	1.50	.845	.590	.336	.570	.690
12	.600	.452	.107	1.52	2.88	3.68	.382	.650	.590	.324	.795	.650
13	.500	.472	.097-	1.57	2.72	3.50	.367	.615	.486	.336	1.13	.750
14	.481	.472	.101	1.53	3.77	2.69	1.22	.580	.486	.324	1.64	.670
15	.481	.472	.101	1.49	3.32	2.53	1.19	.545	.463	.336	1.38	.630
16	.481	.472	.156	1.78	3.78	2.31	1.12	.520	.452	.382	1.70	.610
17	.481	.472	.590	2.18	4.06	2.25	1.11	.565	.429	.324	1.30	.610
18	.481	.472	.485	2.93	4.14	3.21	.975	.520	.429	.324	1.23	.610
19	.487	.452	.540	3.36	4.82	4.69	.950	.486	.417	.336	1.19	.610
20	.492	.452	.600	4.83	6.75	3.27	.915	.475	.405	.324	1.13	.590
21	.492	.472	.620	5.20	4.72	3.33	.835	.429	.371	.313	1.09	.585
22	.492	.492	.610	4.93	3.92	3.06	.815	.440	.417	.313	1.10	.585
23	.492	.472	.665	4.99	3.51	3.64	.790	.417	.405	.313	1.10	.625
24	.492	.472	.895	5.30	3.69	2.96	.790	.429	.301	.371	1.09	1.03
25	.492	.452	1.22	4.83	3.38	2.89	.735	.405	.324	.660	1.11	1.12
26	.472	.452	1.39	4.63	4.19	2.58	.735	.486	.359	.498	1.11	2.20
27	.472	.452	1.60	5.05	4.19	2.75	.710	.520	.347	.371	1.09	1.49
28	.452	.452	1.66	4.75	4.22	2.63	.665	.475	.440	.371	1.18	1.25
29	.437	.332	1.67	3.83	4.95	2.69	.665	1.08	.394	.359	2.73	1.20
30	.437		1.93	2.28	9.80	2.38	.755	.670	.405	.374	1.49	1.19
31	.437		1.84		8.70		.640	.600		.350		1.04

Moyennes journalières — m^3/s

valeurs instantanées — maximum jour — m^3/s

		JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
Moyennes	mesurées m^3/s	.505	.450	.685	2.85	4.38	3.70	1.20	.565	.445	.357	1.11	.885	1.43
	naturelles m^3/s	.505	.450	.685	2.85	4.38	3.70	1.20	.565	.445	.357	1.11	.885	1.43
	$l/s/km^2$	11.2	10.0	15.2	63.5	97.5	82.0	26.7	12.6	9.9	7.9	24.7	19.7	31.8
	hm^3	1.	1.	2.	7.	12.	10.	3.	2.	1.	1.	3.	2.	= 45.
mensuelles	*mm*	30.	25.	41.	165.	261.	213.	71.	34.	26.	21.	64.	53.	= 1000.

PRÉCIPITATIONS

		JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
Moyennes	*mm*													=
— Hospitalet	(1430 m) *mm*	143.	63.	63.	58.	252.	99.	21.	102.	51.	16.	293.	112.	= 1273.
— Escales	(1140 m) *mm*	54.	47.	21.	78.	177.	113.	25.	142.	53.	6.	143.	39.	= 898.
— Ransol	(1640 m) *mm*	57.	38.	27.	96.	247.	126.	34.	148.	69.	19.	238.	62.	= 1161.
	mm													=

PÉRIODES

1921-1960
40 ans

1919-68

ÉCOULEMENT

		JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
Moyennes 1921 - 1960	*mm*													=
Déficit d'écoulement	*mm*													=
Moyennes naturelles	*mm*	39.	36.	52.	112.	254.	241.	103.	48.	41.	61.	59.	47.	= 1090.
	hm^3	2.	2.	3.	7.	16.	15.	7.	3.	3.	4.	4.	3.	= 69.
	$l/s/km^2$	14.4	14.3	19.5	43.3	95.0	93.0	38.6	17.8	15.7	22.7	23.0	17.5	34.6
	m^3/s	.910	.900	1.23	2.73	6.00	5.85	2.43	1.12	.990	1.43	1.45	1.10	2.18
mensuelles	m^3/s	.880	.865	1.20	2.68	5.95	5.55	2.35	1.09	.970	1.36	1.50	1.07	2.12
Maxima journaliers	m^3/s	1.5	1.1	3.3	9.7	9.8	7.0	4.2	1.8	1.3	2.4	14.0	3.7	MODULES EXTR.
année		3-1963	27-1961	9-1967	18-1964	30-1968	1-1968	4-1967	5-1969	13-1967	6-1961	6-1965	13-1967	
Minima journaliers	m^3/s	.29	.18	.10	.21	.05	.05	.03	.02	.01	.01	.01	.16	
année		21-1965	6-1964	13-1968	27-1961	1-1966	25-1961	19-1963	28-1962	6-1962	12-1966	1-1966	4-1964	

212

Moyennes annuelles = pluies et débits

155

ARIEGE A FOIX

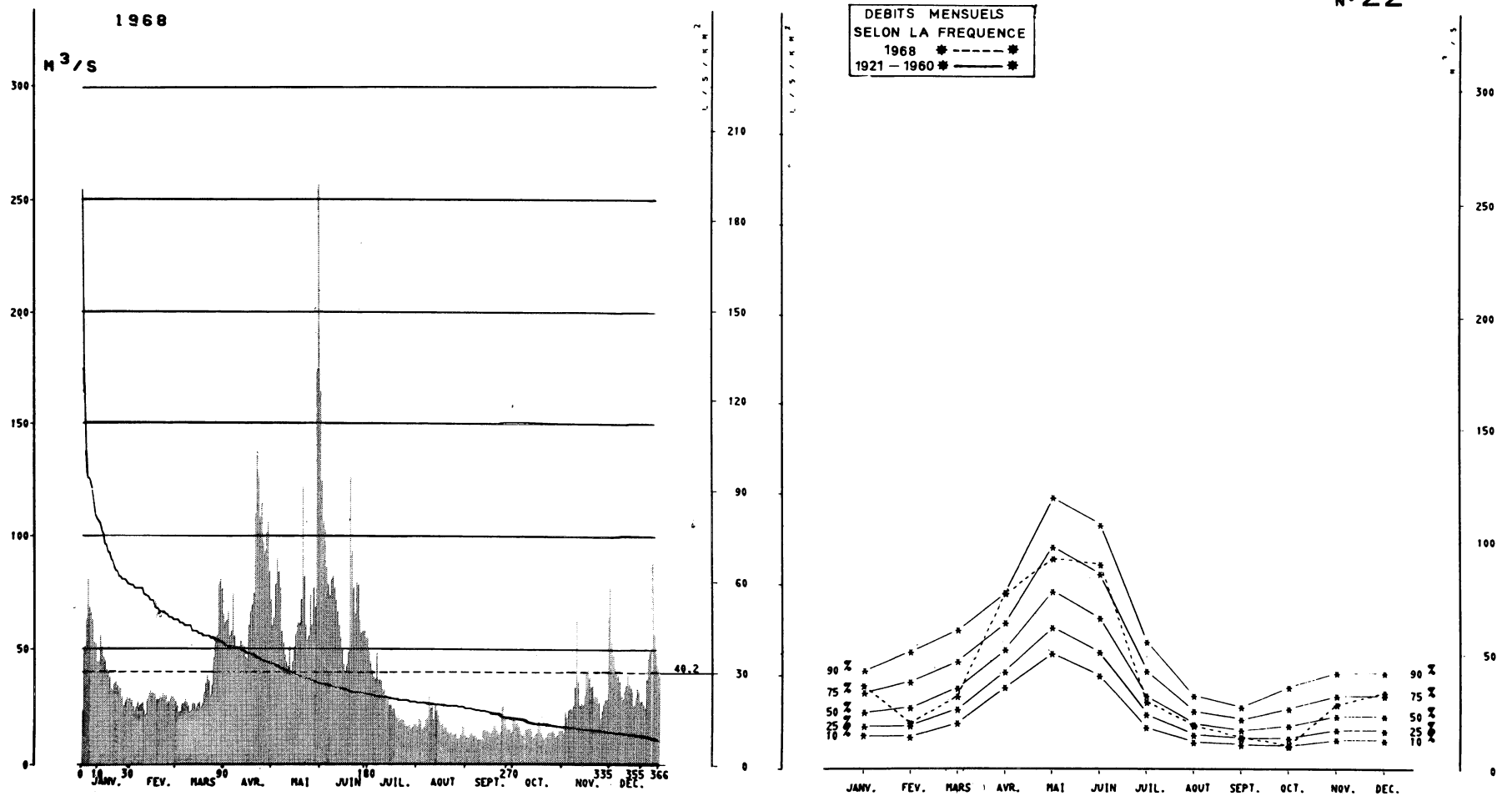
1340. km²

STATION EN SERVICE DEPUIS 1905.

N° 22

1968

M³/S



AVATARS

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

Autres références pages : 5, 17, 34, 35, 62, 63, 261, 271.

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 370 m — LATITUDE : 42°57'N — LONGITUDE : 1°35'E

1968

			JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
ÉCOULEMENT	Moyennes journalières	1	23.4	29.2	27.4	62.0	61.0	124.	48.6	16.8	12.4	19.7	13.8	54.0	
		2	51.0	28.0	25.6	63.5	64.5	107.	44.7	20.2	12.0	18.5	22.5	47.6	
		3	51.0	25.0	22.5	67.0	78.5	103.	40.8	19.7	13.4	18.5	20.6	42.7	
		4	63.5	23.0	23.0	56.5	90.0	86.5	38.0	15.6	14.5	17.2	23.9	40.8	
		5	81.0	25.0	26.2	58.5	85.0	79.0	37.1	16.8	13.1	15.2	24.4	38.8	
		6	68.5	27.4	26.2	74.5	77.0	73.5	48.6	19.7	13.1	13.1	23.9	36.3	
		7	67.0	25.6	28.0	56.5	58.5	81.0	36.3	20.2	12.4	13.8	25.6	29.8	
		8	63.5	26.2	26.8	51.0	53.0	82.5	37.1	29.2	11.4	15.2	33.8	28.6	
		9	53.5	26.8	25.6	51.0	47.6	77.0	36.3	24.4	11.4	16.4	64.5	32.1	
		10	53.0	23.9	22.5	51.0	44.7	72.0	32.1	25.0	11.1	16.0	36.3	34.6	
		11	44.7	22.0	23.4	54.0	42.7	67.0	32.9	19.7	18.0	16.0	25.6	38.8	
		12	44.7	28.0	26.8	52.0	51.0	61.0	29.8	26.2	15.6	14.9	26.2	35.4	
		13	56.5	30.4	26.2	51.0	38.8	55.5	28.6	23.4	15.2	12.0	25.6	33.8	
		14	51.0	32.9	24.4	46.6	44.7	49.7	25.6	21.6	14.9	13.4	29.8	32.1	
		15	46.6	31.2	26.2	45.6	51.0	43.7	26.0	19.3	14.2	14.2	39.8	25.6	
		16	45.6	31.2	26.8	61.0	57.5	39.8	24.0	17.6	13.8	18.5	41.7	29.2	
		17	41.7	30.4	24.4	67.0	62.0	43.7	24.0	18.0	15.2	19.3	38.0	33.8	
		18	39.8	28.0	26.2	69.5	62.0	48.6	22.0	16.4	17.6	14.5	33.8	32.1	
		19	38.0	28.0	31.2	74.5	72.0	126.	21.0	16.8	17.6	12.7	34.6	27.4	
		20	32.9	29.8	35.4	110.	121.	93.0	22.0	14.5	15.2	11.1	29.8	28.0	
		21	32.1	28.6	38.8	137.	82.5	77.0	20.0	13.8	14.2	12.4	29.2	26.2	
		22	35.4	31.2	36.3	126.	61.0	66.0	20.0	14.5	14.2	14.2	29.8	24.4	
		23	36.3	29.8	29.8	108.	54.0	80.0	20.0	13.4	25.0	14.5	26.8	37.1	
		24	34.6	30.4	34.6	115.	56.5	79.0	18.0	13.4	30.4	14.5	20.2	46.6	
		25	32.9	26.8	46.6	96.5	73.5	63.5	17.0	14.2	20.6	15.6	23.4	49.7	
		26	32.9	27.4	53.0	93.0	61.0	57.5	17.0	12.0	17.2	14.5	26.2	96.5	
		27	29.2	29.8	56.5	101.	77.0	58.5	18.0	12.0	15.6	12.4	28.0	89.0	
		28	25.6	29.8	78.5	106.	68.5	58.5	16.0	13.1	15.6	13.1	28.0	57.5	
		29	27.4	28.6	81.0	85.0	174.	55.5	17.0	16.8	14.2	15.2	64.5	48.6	
		30	29.2		77.0	72.0	255.	55.5	18.0	17.2	19.7	15.2	77.0	42.7	
		31	28.6		66.0		163.		18.0	13.1		15.2		38.8	
	valeurs instantanées maximum jour	m³/s													
	Moyennes mesurées	m³/s	43.9	28.1	36.2	75.5	77.0	72.0	27.6	17.9	15.6	15.1	32.2	40.6	40.2
	Moyennes naturelles	m³/s	36.1	20.3	31.7	77.5	92.5	90.0	29.5	19.2	14.4	10.8	28.3	33.7	40.3
		l/s/km²	26.9	15.1	23.7	58.0	69.0	67.0	22.0	14.3	10.7	8.0	21.1	25.1	30.1
		hm³	96.	51.	85.	201.	248.	233.	79.	51.	37.	29.	73.	90.	= 1270.
	mensuelles	mm	72.	38.	63.	150.	185.	174.	59.	38.	28.	22.	54.	67.	= 950.
PRÉCIPITATIONS	Moyennes	mm													=
	—Hospitalet (1430 m)	mm	143.	63.	63.	58.	252.	99.	21.	102.	51.	16.	293.	112.	= 1273.
	—Orlu (940 m)	mm	230.	88.	65.	65.	260.	96.	39.	102.	94.	24.	253.	153.	= 1469.
	—Pradieres (1200 m)	mm	167.	58.	54.	63.	227.	108.	32.	113.	81.	20.	172.	76.	= 1171.
	—Ax (714 m)	mm	229.	71.	57.	41.	188.	85.	54.	79.	75.	16.	196.	115.	= 1206.

PÉRIODES															
	Moyennes 1921 - 1960	mm													=
	Déficit d'écoulement	mm													=
ÉCOULEMENT	Moyennes naturelles	mm	54.	57.	77.	106.	165.	139.	71.	43.	36.	43.	50.	52.	= 895.
		hm³	73.	76.	103.	143.	221.	185.	95.	58.	48.	58.	67.	69.	= 1200.
		l/s/km²	20.3	22.7	28.8	41.0	61.5	53.5	26.5	16.0	13.9	16.2	19.3	19.4	28.3
1921-1960 40 ans		m³/s	27.2	30.4	38.6	55.0	82.5	71.5	35.5	21.4	18.6	21.7	25.9	26.0	37.9
1905-68	mensuelles	m³/s	26.8	29.0	39.1	57.0	91.5	79.5	40.4	22.7	19.3	23.6	29.0	29.0	40.6
	Maxima journaliers	m³/s	205.8	310.0	270.0	296.0	571.0	362.0	271.8	252.0	170.6	412.0	399.3	263.0	MODULES EXTR.
		année	31-1936	3-1952	29-1952	26-1909	23-1910	13-1910	7-1914	11-1910	27-1940	7-1919	24-1928	14-1906	
	Minima journaliers	m³/s	7.80	6.60	7.10	16.10	22.00	14.00	4.90	5.00	2.40	5.00	6.00	7.00	
		année	12-1910	17-1949	6-1949	1-1925	1-1949	2-1951	17-1922	26-1961	30-1961	1-1946	3-1948	12-1948	

220

Moyennes annuelles = pluies et débits

157

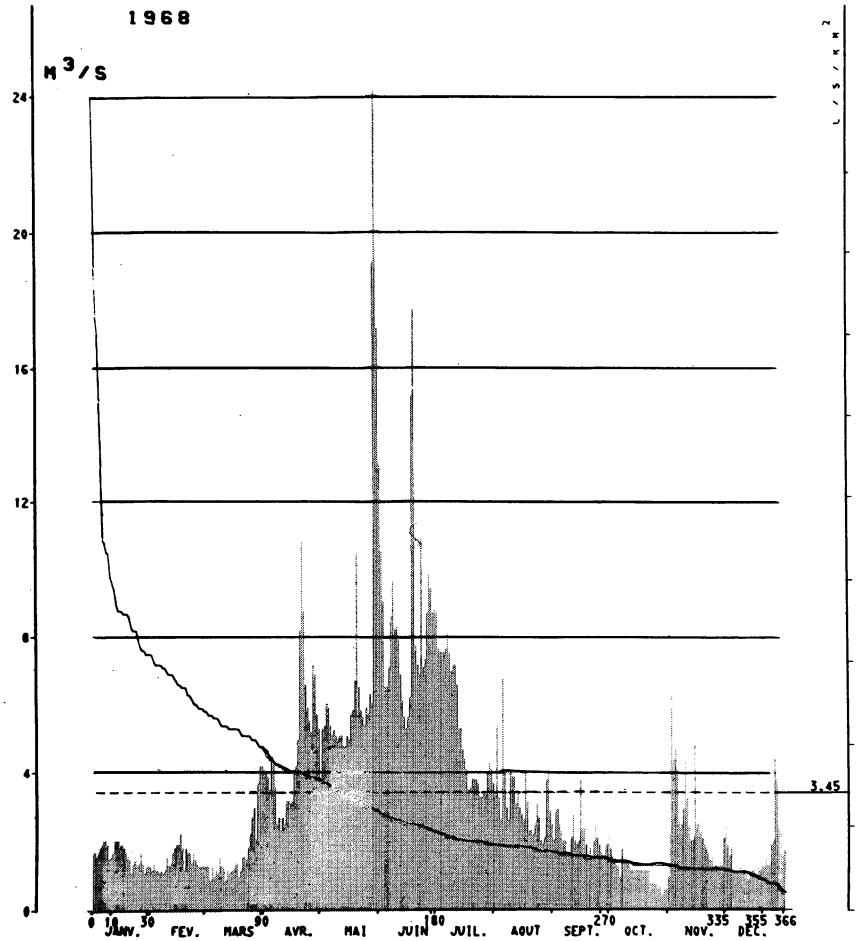
PIQUE A RAVI

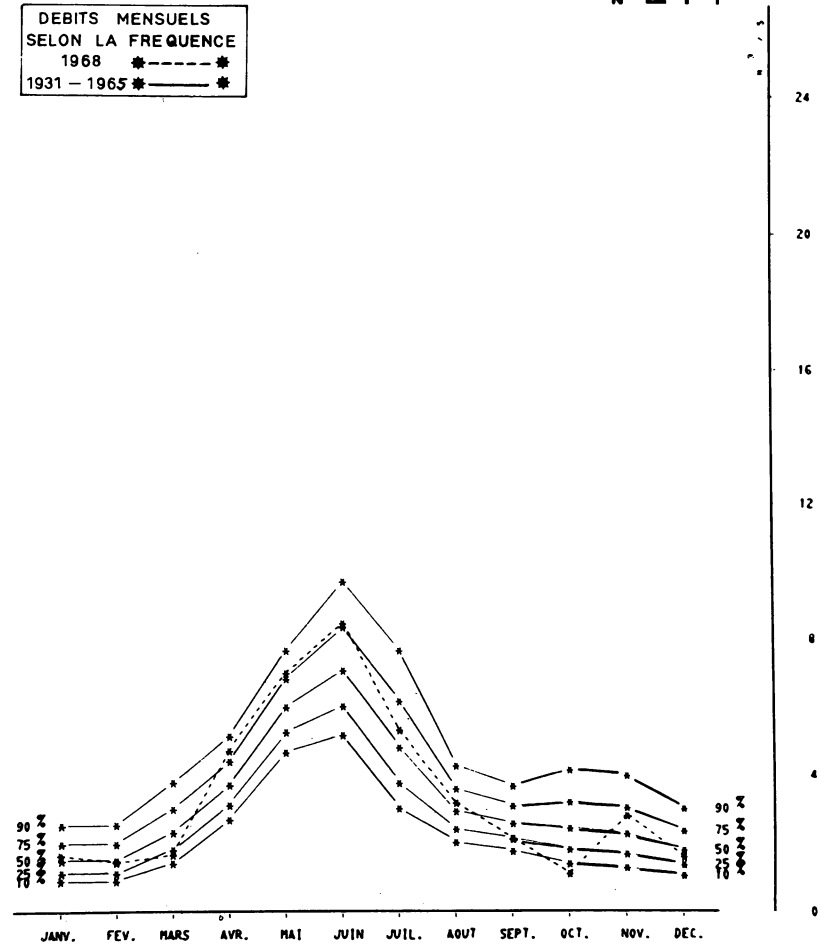
81. < - 2

STATION EN SERVICE DEPUIS 1921.

N° 24-1

1968





AVATARS

Autres références pages : 5, 17, 34, 35, 60, 61, 270.

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 827 m — LATITUDE : 42°45'N — LONGITUDE : 0°37'E

1968

ÉCOULEMENT — Moyennes journalières — m^3/s

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC
1	1.70	1.30	1.30	4.10	3.80	13.0	8.70	3.40	2.00	1.80	8.80	1.90
2	1.70	1.20	1.30	4.00	5.30	10.5	7.60	5.40	2.90	1.60	6.30	1.60
3	1.60	1.40	1.30	3.90	5.40	9.00	7.50	3.30	3.00	1.50	4.40	1.80
4	1.70	1.20	.900	3.50	6.00	6.50	7.50	2.60	2.50	1.30	4.80	1.20
5	1.80	1.20	1.30	4.50	5.90	6.50	7.50	6.80	2.30	1.30	4.10	1.20
6	1.90	1.10	1.00	4.30	5.40	7.10	7.60	4.10	2.00	1.00	2.60	1.10
7	2.00	1.20	1.20	3.60	5.10	8.60	8.20	3.00	2.00	1.80	2.50	1.10
8	2.00	1.10	1.10	2.50	5.30	9.60	7.50	2.60	1.60	1.50	3.00	1.50
9	1.90	1.20	1.60	2.70	5.10	8.20	7.00	4.10	1.70	1.50	4.40	1.10
10	1.50	1.60	1.30	2.30	5.00	8.30	7.20	3.90	2.10	1.40	3.30	1.20
11	1.60	1.30	1.30	2.70	5.10	7.90	7.20	3.90	2.80	1.30	2.50	1.10
12	1.70	1.40	.900	2.50	5.10	6.90	6.60	3.10	2.00	1.20	2.00	.900
13	2.00	1.70	1.20	3.20	4.80	6.10	5.30	3.50	1.90	1.20	2.00	1.10
14	2.00	1.80	1.10	3.20	4.80	5.60	5.30	3.00	2.00	1.20	4.90	1.20
15	2.00	1.90	1.20	3.10	5.10	5.30	4.70	2.80	3.80	1.20	2.50	1.20
16	1.90	1.90	1.20	3.20	5.00	5.60	4.40	2.60	2.40	1.20	2.60	1.00
17	1.90	2.20	1.40	4.00	5.70	6.20	4.10	4.00	2.40	1.20	2.30	1.30
18	1.80	1.80	1.40	4.20	5.80	15.0	3.50	3.20	1.90	1.20	2.10	1.20
19	1.70	1.20	1.00	5.00	6.70	17.6	3.60	2.30	1.50	1.20	1.90	1.30
20	1.60	1.80	1.20	8.20	10.5	7.70	3.80	2.40	1.80	1.20	1.80	1.30
21	1.50	1.70	1.60	10.8	6.50	7.20	3.80	2.20	1.60	1.20	1.70	1.50
22	1.10	1.70	1.60	8.80	5.80	6.90	3.80	2.50	2.00	.800	1.50	1.50
23	1.40	1.40	1.50	6.60	5.60	10.9	3.70	3.10	2.50	.800	1.60	1.30
24	1.50	1.70	1.80	5.90	5.40	7.10	3.30	2.70	2.10	.800	1.30	1.90
25	1.30	1.50	2.20	5.50	5.90	7.30	3.30	2.00	1.90	.800	1.40	2.00
26	1.40	1.40	2.70	5.20	5.70	8.70	3.50	1.90	1.70	.800	1.30	4.50
27	1.70	1.30	3.00	7.20	6.30	9.80	3.40	2.10	1.50	.800	1.40	3.80
28	1.40	1.30	2.00	6.90	6.00	9.40	4.00	3.80	2.40	.500	1.30	2.40
29	1.10	1.30	3.70	5.70	19.0	8.70	4.30	4.10	1.90	.600	2.10	2.30
30	1.30		4.20	5.30	24.0	8.80	4.10	2.90	2.40	.600	2.50	1.60
31	1.30		4.20		17.0		3.70	2.50		1.00		1.80

241 — Moyennes annuelles = pluies et débits

valeurs instantanées — maximum jour — m^3/s

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
Moyennes mesurées — m^3/s	1.65	1.48	1.70	4.75	7.05	8.55	5.35	3.22	2.15	1.15	2.83	1.61	3.45
Moyennes naturelles — m^3/s	1.65	1.48	1.70	4.75	7.05	8.55	5.35	3.22	2.15	1.15	2.83	1.61	3.45
$l/s/km^2$	20.4	18.3	21.0	58.5	87.0	106.	66.0	39.8	26.5	14.2	34.9	19.9	42.6
hm^3	4.	4.	5.	12.	19.	22.	14.	9.	6.	3.	7.	4.	= 109.
mensuelles — *mm*	54.	46.	56.	152.	233.	275.	177.	107.	68.	38.	90.	53.	= 1350.

PRÉCIPITATIONS

Moyennes — *mm*													=
— Portillon (1150 m) — *mm*	157.	59.	76.	108.	263.	153.	69.	173.	100.	69.	194.	139.	= 1560.
— Oô (980 m) — *mm*	104.	43.	52.	65.	170.	95.	72.	93.	76.	25.	121.	80.	= 996.
— St Paul d'Oueil (1130 m) — *mm*	153.	54.	64.	71.	159.	82.	72.	111.	86.	27.	114.	90.	= 1083.
mm													=

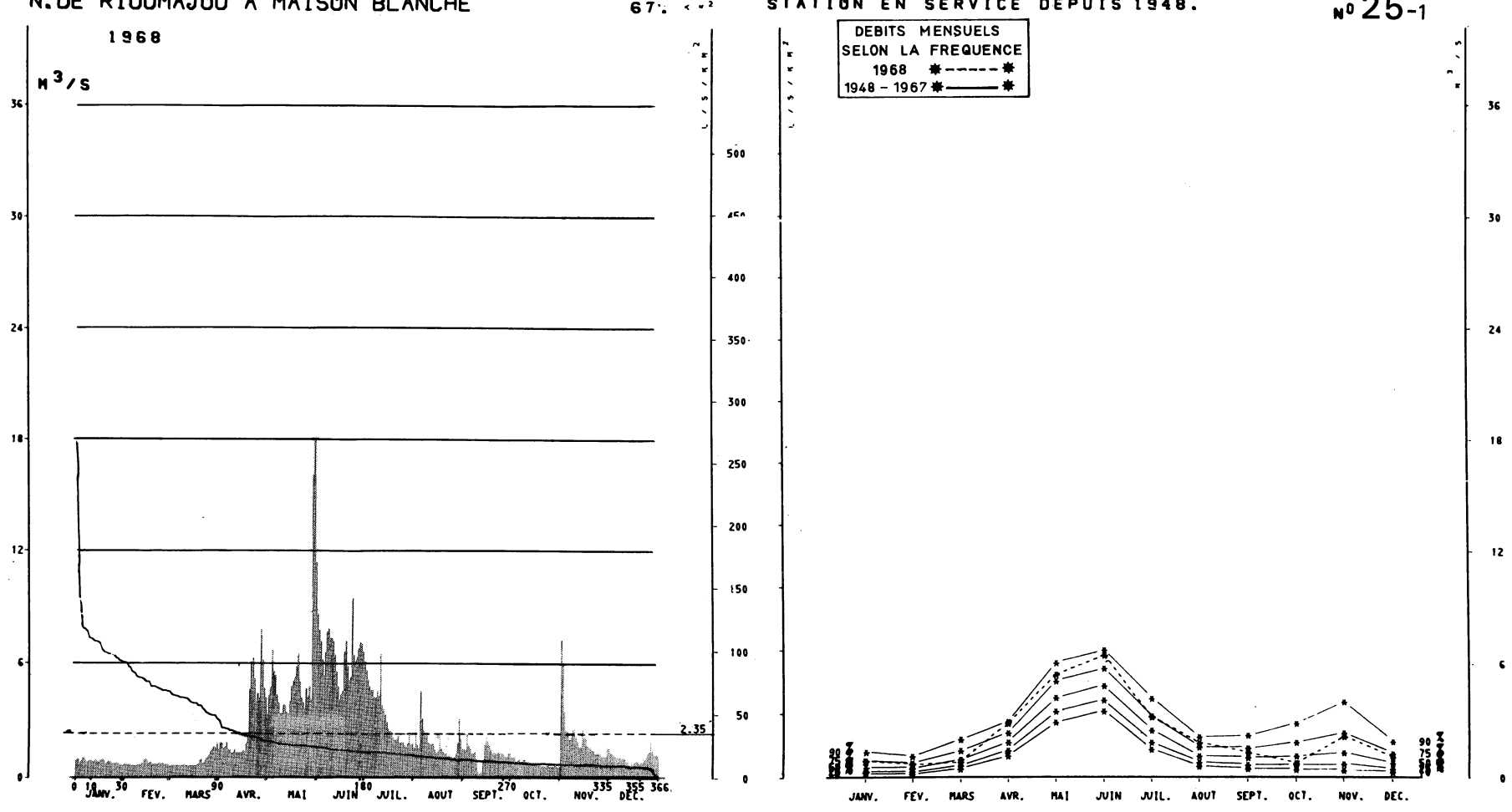
PÉRIODES

Moyennes 1921 - 1960 — *mm*													=
Déficit d'écoulement — *mm*													=
Moyennes naturelles — *mm*													=
hm^3													=
$l/s/km^2$													=
m^3/s													

1921-1960 40 ans

ÉCOULEMENT

1921-68 mensuelles — m^3/s	1.66	1.67	2.50	3.85	6.15	7.35	5.25	3.10	2.63	2.62	2.58	1.97	3.45
Maxima journaliers — m^3/s	11.1	8.5	18.3	14.8	24.0	27.7	44.5	17.5	18.0	28.6	37.6	23.2	MODULES EXTR.
année	18-1939	22-1936	29-1952	10-1963	30-1968	22-1939	13-1932	2-1963	30-1942	18-1939	6-1965	27-1935	
Minima journaliers — m^3/s	.60	.55	.23	1.20	1.64	2.22	1.12	.55	.50	.50	.30	.60	
année	1-1937	17-1949	2-1948	1-1969	1-1949	19-1953	31-1949	16-1954	21-1966	28-1968	20-1969	26-1948	



AVATARS Autres références pages : 5, 17, 34, 35, 60, 61, 270.

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 1026 m — LATITUDE : 42°47'N — LONGITUDE : 0°18'E

1968

ÉCOULEMENT — journalières — m³/s

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC
1	.910	.780	.625	1.56	3.31	8.60	6.10	1.61	1.59	1.13	7.30	1.41
2	.960	.770	.665	1.88	4.31	7.80	5.65	2.48	1.48	1.12	6.10	1.32
3	1.05	.750	.680	1.88	4.79	7.20	5.15	1.84	2.39	1.16	3.47	1.25
4	.800	.745	.700	1.57	6.70	6.20	4.82	1.62	1.74	.840	2.52	1.18
5	.890	.725	.710	1.68	5.60	5.35	4.64	4.61	1.61	.995	2.49	1.15
6	1.08	.715	.700	1.92	5.40	6.55	4.63	3.16	1.39	.990	2.10	1.10
7	1.06	.745	.710	1.55	4.37	7.70	4.25	2.59	1.34	.825	2.21	1.16
8	.990	.660	.700	1.51	3.96	7.85	4.22	2.26	1.47	.990	2.62	1.09
9	.810	.680	.680	1.39	3.36	7.35	4.59	2.29	.845	1.03	2.62	1.06
10	.925	.790	.720	1.37	3.35	7.35	4.32	1.89	.300	.905	2.21	1.08
11	.945	.740	.680	1.55	3.80	7.20	6.50	1.83	.282-	.870	1.95	.915
12	.890	.800	.655	1.37	3.81	6.45	3.81	1.84	.300	.845	1.72	1.01
13	.885	.830	.615	1.37	3.45	5.55	3.65	1.94	.870	.765	1.67	.695
14	1.01	.985	.640	1.39	3.30	4.84	3.31	1.54	1.81	.755	2.58	.980
15	.915	.985	.645	1.36	4.00	4.12	2.99	1.31	2.23	.755	2.16	.770
16	.845	.940	.695	1.51	4.85	4.35	2.65	1.49	2.00	.790	2.19	.925
17	.955	.825	.705	1.43	5.10	4.56	2.51	2.18	1.75	.780	1.80	.970
18	.955	.850	.715	1.83	5.30	6.60	2.43	1.61	1.58	.800	1.67	.905
19	.975	.740	.770	2.39	5.85	7.25	2.16	1.45	1.32	.745	1.65	.840
20	.965	.760	.940	4.67	6.50	5.85	2.05	1.37	1.44	.715	1.55	.940
21	.780	.770	1.01	6.05	5.10	5.10	2.04	1.36	1.35	.705	1.51	.870
22	.855	.745	.770	6.30	4.19	5.30	2.25	1.15	1.39	.700	1.39	1.02
23	.890	.830	.830	5.25	3.96	9.45	1.87	1.32	1.48	.715	1.39	1.14
24	.860	.810	1.03	3.95	3.60	6.45	1.97	1.17	1.30	.650	1.33	1.39
25	.840	.790	1.08	4.43	4.69	6.10	1.90	1.00	1.32	.615	1.30	1.44
26	.825	.815	1.22	4.21	4.28	6.30	1.80	1.13	1.27	.625	1.21	1.92
27	.815	.745	1.45	7.85	4.81	6.80	1.67	1.39	1.17	.625	1.16	1.53
28	.830	.785	1.55	6.20	4.03	7.15	1.88	1.89	1.18	.735	1.12	1.28
29	.835	.725	1.72	4.74	16.0	7.05	2.29	3.10	1.32	.675	1.67	1.24
30	.750		1.62	4.23	18.0 +	6.60	1.79	2.12	1.31	.580	1.63	1.23
31	.640		1.89		11.3		1.87	1.61		.665		1.15

Moyennes journalières

valeurs instantanées	maximum jour	m³/s												
Moyennes	mesurées	m³/s	.895	.785	.905	2.95	5.50	6.50	3.28	1.88	1.36	.810	2.21	1.13	2.35
	naturelles	m³/s	.895	.785	.905	2.95	5.50	6.50	3.28	1.88	1.36	.810	2.21	1.13	2.35
		l/s/km²	13.4	11.7	13.5	44.0	82.0	97.0	49.0	28.1	20.3	12.1	33.0	16.9	35.1
		hm³	2.	2.	2.	8.	15.	17.	9.	5.	4.	2.	6.	3.	= 74.
mensuelles		mm	36.	29.	36.	114.	220.	251.	131.	75.	53.	32.	85.	45.	= 1110.

PRÉCIPITATIONS

Moyennes		mm												=
— Oule	(1808 m)	mm												=
— Eget	(1016 m)	mm	95.	45.	45.	70.	135.	90.	70.	98.	66.	55.	105.	109.	= 983.
— Maison Blanche	(1020 m)	mm	99.	45.	50.	80.	145.	93.	75.	106.	59.	117.	109.	109.	= 1087.
— Guchen	(820 m)	mm	141.	48.	41.	44.	106.	68.	49.	88.	73.	34.	94.	111.	= 897.

PÉRIODES

1921-1960 40 ans

1948-68

ÉCOULEMENT

Moyennes 1921 - 1960		mm												=
Déficit d'écoulement		mm												=
Moyennes	naturelles	mm												=
		hm³												=
		l/s/km²												
		m³/s												
mensuelles		m³/s	.760	.670	1.16	2.08	4.49	5.15	2.76	1.40	1.32	1.48	1.86	1.01	2.01
Maxima journaliers		m³/s	4.2	3.5	14.5	9.3	18.0	32.0	17.0	50.0	15.0	27.0	28.0	12.2	MODULES EXTR.
		année	3-1962	18-1960	28-1952	10-1963	30-1968	5-1964	1-1969	29-1942	14-1963	3-1960	6-1965	3-1963	
Minima journaliers		m³/s	.08	.05	.17	.48	1.20	1.68	.53	.02	.17	.17	.11	.07	
		année	30-1950	13-1947	9-1951	2-1950	9-1948	14-1945	30-1950	24-1946	9-1943	1-1948	21-1956	21-1948	

251

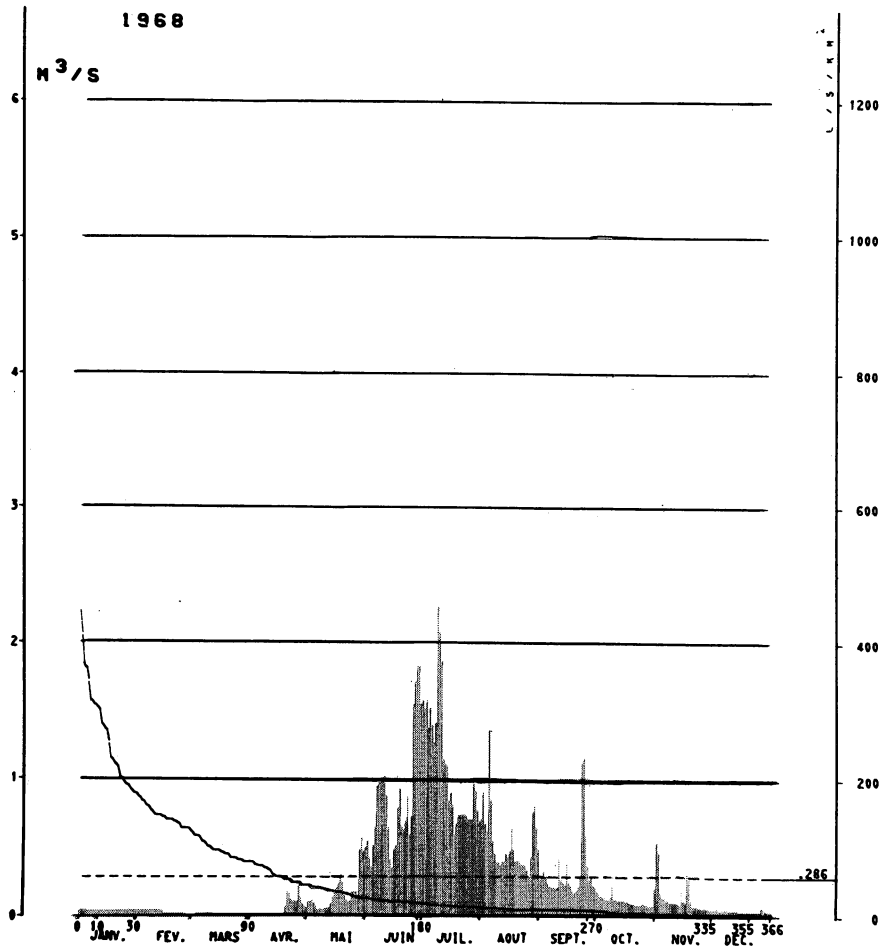
Moyennes annuelles = pluies et débits

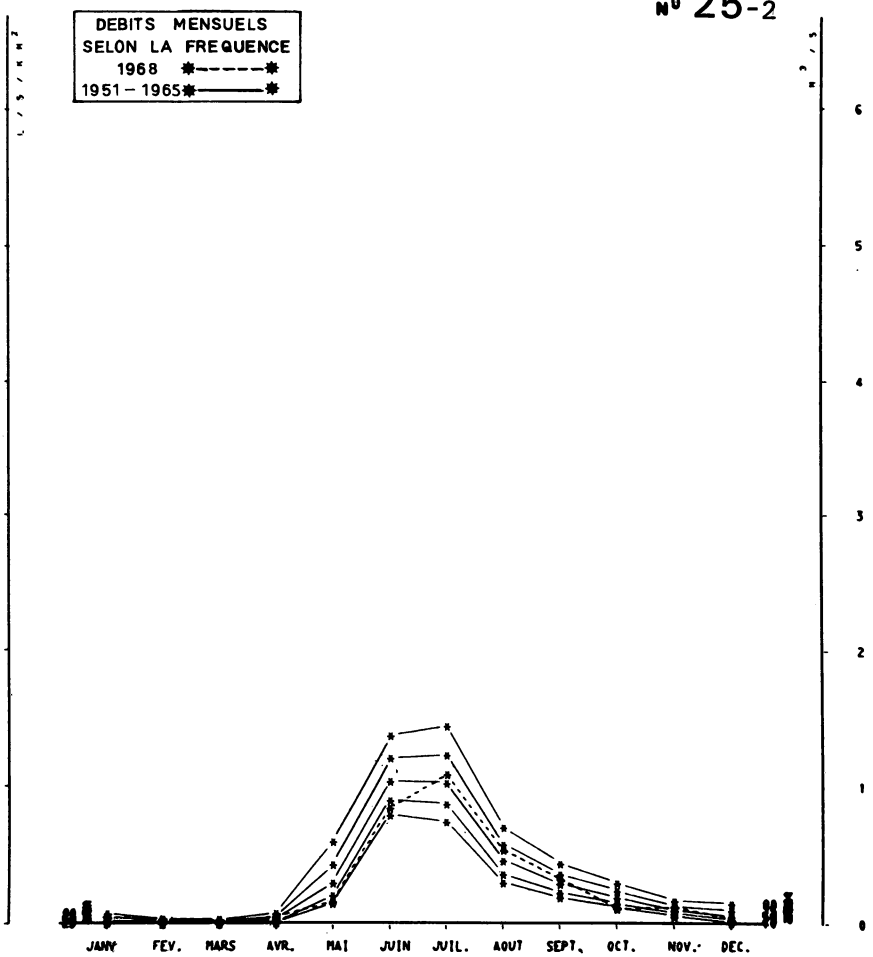
161

N.CAP DE LONG EDELWEISS

5. STATION EN SERVICE DEPUIS 1951.

N° 25-2





AVATARS Autres références pages : 5, 17, 34, 35, 60, 61, 270.

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 2182 m — LATITUDE : 42°49'N — LONGITUDE : 0°08'E

1968

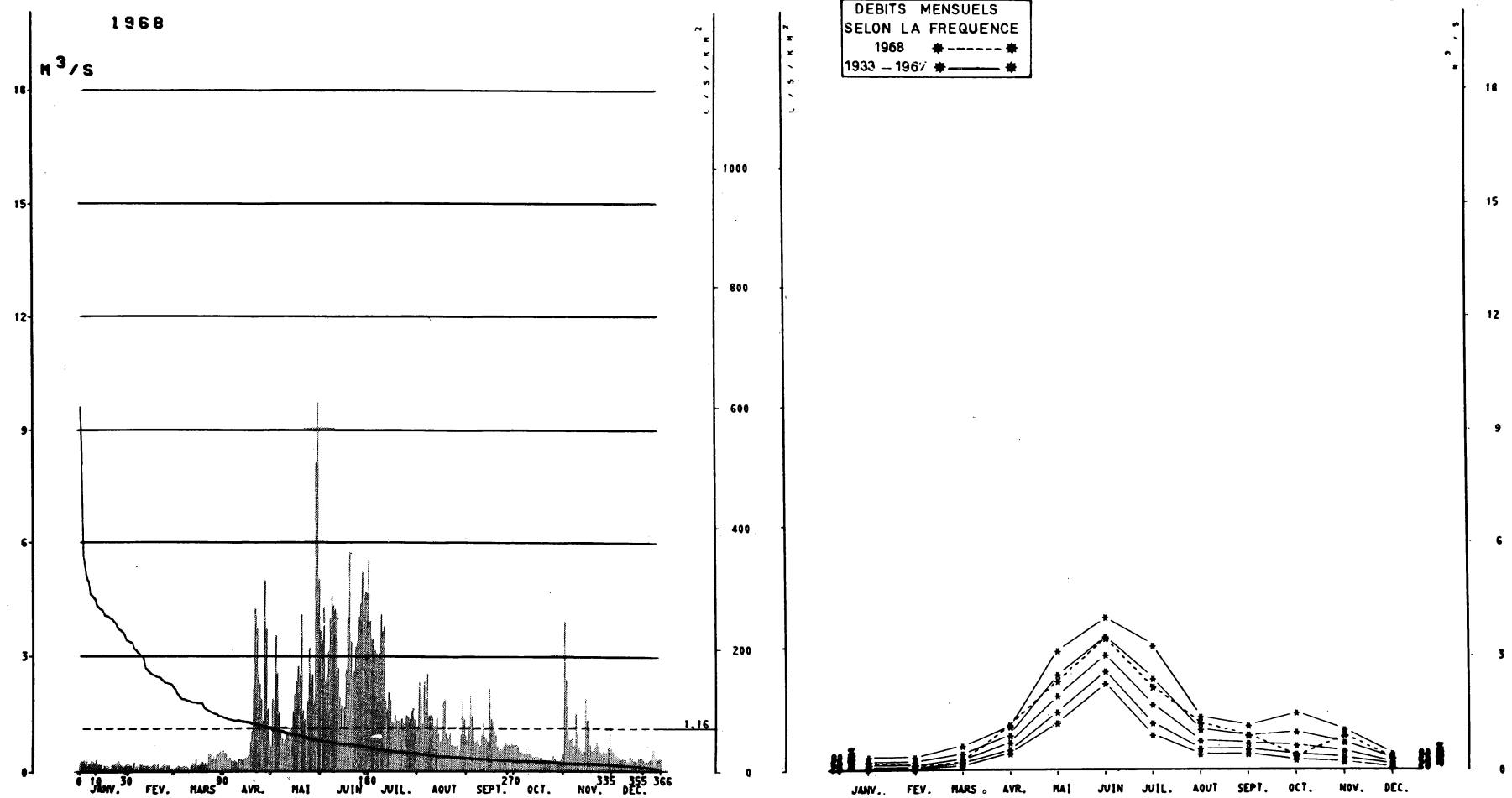
			JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
ÉCOULEMENT	Moyennes journalières	1	.050	.050	.021	.021	.066	.497	1.57	.705	.271	.179	.530	.053	
		2	.050	.050	.021	.019	.108	.545	1.51	.905	.282	.162	.450	.053	
		3	.050	.050	.021	.019	.108	.423	1.57	.675	.342	.154	.171	.051	
		4	.050	.050	.023	.019	.128	.356	1.37	.605	.293	.146	.137	.049	
		5	.050	.050	.023	.019	.096	.510	1.52	1.36	.249	.137	.137	.048	
		6	.050	.050	.023	.017-	.072	.640	1.39	.845	.216	.129	.114	.046	
		7	.050	.050	.023	.017-	.056	.955	1.27	.545	.205	.120	.108	.044	
		8	.050	.050	.023	.017-	.053	.975	1.40	.450	.205	.137	.096	.044	
		9	.050	.050	.023	.017-	.050	.995	2.25	.396	.197	.227	.096	.042	
		10	.050	.050	.023	.017-	.050	1.01	2.07	.396	.205	.120	.096	.042	
		11	.050	.050	.023	.019	.060	1.03	1.85	.369	.423	.120	.096	.041	
		12	.050	.050	.021	.019	.060	.885	1.15	.396	.271	.114	.090	.039	
		13	.050	.050	.021	.019	.066	.640	1.11	.396	.249	.108	.084	.039	
		14	.050	.050	.021	.019	.096	.409	1.09	.450	.227	.108	.188	.035	
		15	.050	.046	.021	.019	.137	.355	.845	.423	.396	.108	.108	.035	
		16	.050	.025	.021	.019	.180	.481	.900	.465	.249	.102	.096	.035	
		17	.050	.025	.021	.021	.205	.510	.810	.640	.227	.102	.310	.034	
		18	.050	.025	.021	.021	.249	.795	.590	.481	.188	.096	.271	.034	
		19	.050	.025	.019	.025	.304	.930	.675	.396	.171	.090	.108	.030	
		20	.050	.025	.019	.072	.249	.640	.740	.410	.188	.090	.072	.030	
		21	.050	.025	.019	.188	.154	.620	.740	.410	.205	.084	.066	.030	
		22	.050	.025	.019	.171	.120	.690	.740	.375	.293	.084	.066	.032	
		23	.050	.023	.019	.128	.102	.875	.740	.375	1.12	.084	.060	.032	
		24	.050	.023	.019	.114	.108	.590	.725	.369	1.16	.084	.058	.032	
		25	.050	.023	.021	.108	.180	.730	.705	.342	.585	.090	.060	.034	
		26	.050	.023	.021	.108	.188	1.54	.705	.293	.369	.078	.058	.066	
		27	.050	.023	.021	.227	.180	1.72	.705	.423	.271	.078	.057	.051	
		28	.050	.021	.021	.137	.137	1.82	.965	.765	.291	.072	.055	.039	
		29	.050	.021	.021	.090	.484	1.82	.915	.820	.227	.072	.055	.035	
		30	.050		.021	.072	.575	1.54	.780	.640	.205	.072	.055	.035	
		31	.050		.021		.467		.690	.481		.199		.035	
	valeurs instantanées	maximum jour m³/s													
	Moyennes	mesurées m³/s	.050	.037	.021	.059	.164	.850	1.10	.535	.326	.114	.132	.040	.286
		naturelles m³/s	.050	.037	.021	.059	.164	.850	1.10	.535	.326	.114	.132	.040	.286
		l/s/km²	10.0	7.4	4.2	11.9	32.8	170.	220.	107.	65.0	22.8	26.4	8.0	57.0
		hm³	0.	0.	0.	0.	0.	2.	3.	1.	1.	0.	0.	0.	= 9.
PRÉCIPITATIONS	mensuelles	mm	27.	19.	11.	31.	88.	441.	590.	287.	168.	61.	68.	22.	= 1810.
	Moyennes	mm													=
		mm	116.	43.	35.	76.	168.	83.	61.	103.	61.	62.	172.	135.	= 1115.
	—Gèdre (1010 m)	mm													=
	—Oule (1800 m)	mm													=
	—Le Plan (1320 m)	mm	104.	29.	56.	68.	166.	96.	79.	98.	42.	99.	65.	96.	= 998.
PÉRIODES	Moyennes 1921 - 1960	mm													=
	Déficit d'écoulement	mm													=
1921-1960 40 ans	Moyennes naturelles	mm													=
		hm³													=
		l/s/km²													
ÉCOULEMENT		m³/s													
1951-68	mensuelles	m³/s	.042	.023	.025	.043	.319	1.03	1.03	.496	.297	.201	.113	.060	.306
	Maxima journaliers	m³/s	.6	.7	1.9	2.2	8.1	5.7	3.7	3.0	5.7	2.5	4.8	2.8	MODULES EXTR.
		année	1-1950	24-1950	19-1950	11-1950	22-1950	9-1950	24-1952	10-1961	24-1949	8-1949	12-1950	22-1952	
	Minima journaliers	m³/s	.01	.00	.00	.01	.01	.06	.42	.12	.06	.05	.03	.00	
		année	6-1952	5-1952	3-1951	24-1956	1-1965	1-1951	31-1964	24-1958	27-1958	22-1958	20-1951	27-1963	

252

Moyennes annuelles = pluies et débits

163

N. CLARABIDE A LASSOULA 16. STATION EN SERVICE DEPUIS 1933. N° 26



AVATARS

STATION ANTERIEURE : ESTAGNON (90 km2) sur la Neste de LOURON 1920-1932.

Débits journaliers NATURELS RECONSTITUES 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 du B.V. complémentaire en partie pompés du CAILLAOUAS sont défalqués mais cette opération nuit sensiblement à la précision des débits ci-dessus.

Autres références pages : 4, 17, 34, 35, 60, 61, 270.

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 1695 m — LATITUDE : 42°43' N — LONGITUDE : 0°25'E

1968

ÉCOULEMENT — Moyennes journalières — m³/s

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC
1	.252	.204	.081	.570	.695	3.66	5.50	1.14	.830	.720	3.91	.535
2	.312	.185	.139	.489	1.90	3.40	3.90	2.33	1.20	.720	2.42	.490
3	.266	.172	.115	.500	1.84	4.26	3.43	1.93	1.98	.695	1.31	.420
4	.300	.123	.187	.354	3.53	2.34	3.42	1.25	1.45	.486	.840	.386
5	.255	.264	.126	.389	2.57	2.49	3.13	2.38	1.17	.520	.865	.363
6	.341	.139	.136	.285	1.56	3.12	3.04	1.84	.760	.472	.925	.293
7	.206	.163	.159	.157	1.04	3.98	2.97	2.56	.840	.477	.665	.321
8	.249	.128	.148	.297	.885	4.54	3.05	1.45	.750	.625	1.50	.309
9	.317	.208	.164	.263	.730	4.29	4.07	1.49	.690	.461	1.01	.304
10	.272	.194	.117	.250	.845	4.18	3.63	1.41	.980	.457	.605	.235
11	.240	.174	.053-	.329	1.05	4.09	3.78	1.20	1.28	.433	.550	.390
12	.332	.150	.182	.318	1.04	2.69	1.85	1.19	.910	.399	.458	.411
13	.209	.186	.238	.307	1.08	1.94	1.62	1.40	.865	.394	.525	.351
14	.206	.189	.227	.342	1.12	1.71	2.08	1.01	.800	.402	1.93	.264
15	.195	.127	.324	.365	1.58	1.14	1.86	.785	2.19	.390	1.35	.264
16	.104	.150	.174	.387	2.04	1.68	1.29	.820	1.38	.354	1.15	.248
17	.184	.194	.179	.433	2.35	2.64	1.28	1.83	1.31	.372	.710	.368
18	.160	.194	.203	.785	2.73	4.01	1.48	1.89	1.09	.370	.530	.322
19	.149	.133	.259	1.09	2.52	5.70	1.33	1.03	.955	.266	.575	.322
20	.149	.209	.206	2.22	4.07	3.34	1.34	.870	.680	.290	.645	.292
21	.082	.096	.236	4.22	1.60	2.45	1.18	1.02	.530	.267	.765	.253
22	.197	.118	.215	3.73	1.37	2.60	1.38	.710	.595	.266	.660	.253
23	.191	.152	.520	2.50	1.02	3.22	1.28	.670	.565	.278	.510	.250
24	.203	.194	.475	2.29	1.83	3.38	1.23	.645	.690	.380	.447	.289
25	.243	.150	.338	1.89	3.19	4.00	1.47	.640	.780	.438	.510	.309
26	.278	.185	.419	1.33	2.35	4.34	1.42	.720	.730	.333	.500	.810
27	.195	.174	.349	4.97	2.55	5.20	1.37	.530	.705	.241	.489	.555
28	.174	.093	.520	3.70	1.82	4.50	1.54	.980	.695	.263	.595	.388
29	.129	.095	.469	1.64	8.10	4.63	1.66	1.83	.740	.255	1.02	.294
30	.185		.555	.820	9.65 +	4.60	1.37	1.37	.720	.320	.605	.328
31	.190		.465		5.00		1.11	.955		.453		.308

Moyennes annuelles = pluies et débits (260)

			JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
valeurs instantanées	maximum jour	m³/s													
Moyennes	mesurées	m³/s	.218	.164	.257	1.24	2.38	3.47	2.23	1.29	.960	.413	.950	.352	1.16
	naturelles	m³/s	.218	.164	.257	1.24	2.38	3.47	2.23	1.29	.960	.413	.950	.352	1.16
		l/s/km²	13.6	10.2	16.1	77.5	149.	217.	139.	80.5	60.0	25.8	59.5	22.0	72.5
		hm³	1.	0.	1.	3.	6.	9.	6.	3.	2.	1.	2.	1.	= 37.
mensuelles		mm	36.	26.	43.	201.	399.	560.	372.	216.	156.	69.	154.	59.	= 2290.

PRÉCIPITATIONS

Moyennes		mm													=
— Lassoula	(1700 m)	mm	151.	94.	89.	126.	327.	111.							=
— Loudenvielle	(983 m)	mm	110.	55.	62.	71.	185.	109.	92.	92.	74.	38.	144.	107.	= 1139.
— Portillon	(1150 m)	mm	157.	59.	76.	108.	263.	153.	69.	173.	100.	69.	194.	139.	= 1560.
— Fabian	(1105 m)	mm	99.	29.	51.	81.	146.	93.	76.	106.	59.	89.	117.	109.	= 1055.

PÉRIODES

1921-1960 40 ans

ÉCOULEMENT

Moyennes 1921 - 1960 — mm =

Déficit d'écoulement — mm =

Moyennes naturelles — mm =

hm³ =

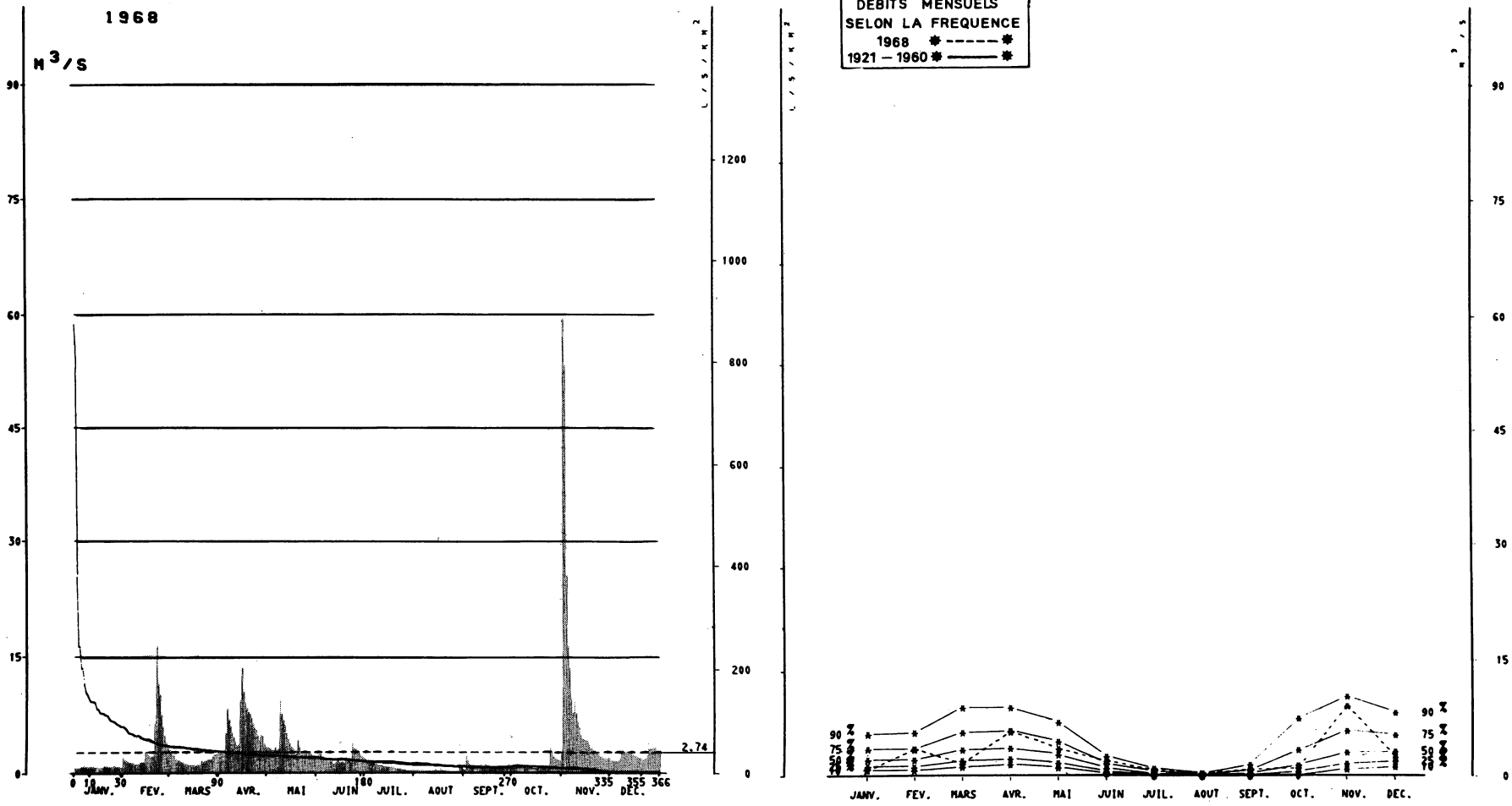
l/s/km² =

m³/s

1933-68

		JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
mensuelles	m³/s	.208	.210	.380	.820	2.13	3.15	1.96	.910	.800	.820	.625	.278	1.02
Maxima journaliers	m³/s	3.2	2.1	6.7	6.3	9.7	13.3	7.1	7.4	8.9	10.5	10.9	4.0	MODULES EXTR.
	année	2-1962	17-1960	18-1951	21-1943	30-1968	24-1960	1-1969	3-1963	13-1963	3-1960	6-1965	3-1952	
Minima journaliers	m³/s	.02	.01	.01	.04	.21	.45	.15	.05	.05	.03	.03	.01	
	année	13-1949	19-1946	11-1944	1-1944	9-1939	30-1949	17-1949	16-1969	11-1957	12-1948	5-1949	16-1945	

TARN A FONTCHALETTES 67. [illegible] STATION EN SERVICE DEPUIS 1948. N° 27-1



AVATARS

STATION ANTERIEURE : PONT DE MONTVERT (67,7 km2) 1918-1948.

Autres références pages : 5, 17, 30, 31, 62, 63, 271.

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 905 m — LATITUDE : 44°22'N — LONGITUDE : 3°45'E

1968

ÉCOULEMENT — Moyennes journalières (m³/s)

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC
1	.765	2.14	3.02	2.56	3.29	2.02	1.83	.354	.482	.895	59.0	1.89
2	.710	1.83	2.72	2.64	3.48	2.33	1.76	.414	2.27	.860	53.0	1.76
3	.685	1.65	2.41	2.48	3.10	2.56	1.65	.380	1.89	.820	25.6	1.76
4	.710	1.55	2.41	2.41	2.95	2.14	1.55	.354	1.20	.820	16.5	1.70
5	.820	1.45	1.83	5.20	2.87	2.02	1.45	.397	1.01	.820	13.5	1.70
6	.935	1.35	1.76	8.25	3.48	1.95	1.45	.414	.935	.820	9.70	2.02
7	1.01	1.30	1.65	6.85	3.02	1.83	1.30	.380	.820	.795	7.75	3.29
8	.935	1.25	1.55	6.10	3.10	1.76	1.20	.367	.795	.935	9.25	3.02
9	.895	1.20	1.45	5.35	9.25	1.70	1.12	.367	.740	.935	7.75	2.95
10	.895	1.25	1.35	4.74	7.55	1.50	1.01	.367	.740	.860	6.70	2.87
11	.895	1.25	1.25	4.17	6.85	1.25	1.12	.380	1.25	.820	6.10	2.87
12	.895	1.45	1.20	3.67	6.25	1.20	.970	.367	.895	.795	5.10	2.64
13	.860	1.40	1.16	3.77	5.20	1.40	.895	.380	.895	.765	4.63	2.64
14	.820	1.40	1.16	9.25	4.51	1.65	.895	.482	1.20	.685	4.63	2.48
15	.795	2.72	1.12	13.5	3.96	1.45	.895	.414	1.16	.660	4.40	2.33
16	.820	2.56	1.12	10.5	3.58	1.45	.860	.397	1.05	.630	4.40	2.33
17	.795	2.33	1.05	9.00	3.10	1.40	.820	.660	.935	.605	3.86	2.20
18	.710	2.20	1.09	8.25	2.79	1.30	.795	.482	.935	.575	3.48	2.14
19	.820	2.14	1.12	7.75	2.56	2.20	.740	.380	.895	.575	3.29	2.08
20	1.01	2.27	1.16	7.55	4.40	1.70	.660	.341	.895	.550	3.02	1.89
21	.895	6.50	1.76	7.05	3.29	1.55	.605	.328	.935	.550	2.87	1.95
22	.970	16.3	1.45	6.35	2.79	1.45	.550	.328	1.05	.550	2.64	2.02
23	.935	11.6	1.55	5.85	2.56	4.05	.535	.302	.935	.535	2.48	2.33
24	.935	10.2	1.65	5.60	2.41	3.39	.515	.263	.895	3.67	2.27	3.39
25	.795	7.40	1.89	4.86	2.72	3.10	.482	.276	.860	2.95	2.14	3.39
26	1.01	6.10	1.83	4.28	2.33	2.87	.465	.276	.820	2.27	2.02	3.48
27	.895	4.86	1.89	4.86	2.64	2.64	.414	.276	.860	2.08	2.08	3.50
28	.860	4.05	2.20	4.86	2.56	2.41	.380	.302	1.20	1.95	1.95	3.50
29	.860	3.48	2.41	3.86	2.41	2.20	.367	1.20	1.09	1.89	2.20	3.00
30	.820		2.48	3.58	2.20	2.02	.367	.895	.970	1.76	2.08	3.00
31	.820		2.48		2.14		.354	.575		2.72		3.00

Moyennes journalières — m³/s

ÉCOULEMENT

			JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC		
valeurs instantanées	maximum jour	m³/s														
Moyennes	mesurées	m³/s	.855	3.63	1.72	5.85	3.66	2.02	.905	.423	1.02	1.17	9.15	2.55		2.74
	naturelles	m³/s	.855	3.63	1.72	5.85	3.66	2.02	.905	.423	1.02	1.17	9.15	2.55		2.74
		l/s/km²	12.8	54.0	25.7	87.5	54.5	30.1	13.5	6.3	15.2	17.5	137.	38.1		40.9
		hm³	2.	9.	5.	15.	10.	5.	2.	1.	3.	3.	24.	7.	=	86.
mensuelles		mm	34.	135.	69.	227.	146.	78.	36.	17.	39.	47.	355.	102.	=	1290.

PRÉCIPITATIONS

Moyennes		mm													=	
— Cassagnas	(800 m)	mm	45.	243.	17.	266.	139.	167.	17.	139.	135.	132.	319.	65.	=	1684.
— St Maut Vent	(990 m)	mm	54.	224.	32.	239.	171.	190.	25.	159.	186.	208.	226.	82.	=	1796.
— Pt de Montvert	(900 m)	mm	62.	137.	21.	202.	154.	116.	34.	150.	116.	92.	296.	85.	=	1465.
— Montmiral	(1024 m)	mm	55.	116.	25.	101.	123.	111.	53.	92.	120.	45.	139.	73.	=	1053.

PÉRIODES

			JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC		
Moyennes 1921 - 1960		mm													=	
Déficit d'écoulement		mm													=	
Moyennes	naturelles	mm	119.	101.	175.	174.	141.	55.	22.	12.	30.	116.	168.	169.	=	1280.
		hm³	8.	7.	12.	12.	9.	4.	2.	1.	2.	8.	11.	11.	=	86.
		l/s/km²	44.3	40.3	65.5	67.0	52.5	21.3	8.3	4.5	11.5	43.4	65.0	63.0		40.6
		m³/s	2.97	2.70	4.40	4.49	3.52	1.43	.560	.300	.770	2.91	4.37	4.23		2.72
mensuelles		m³/s	3.15	3.57	4.50	4.26	3.07	1.87	.499	.350	.930	3.10	5.20	3.89		2.86
Maxima journaliers		m³/s	48.0	62.0	72.0	40.0	30.0	15.5	3.8	7.5	80.0	80.0	59.0	61.0		MODULES EXTR.
		année	27-1960	25-1964	30-1956	10-1963	25-1964	1-1964	2-1969	6-1963	25-1965	31-1963	8-1962	20-1958		
Minima journaliers		m³/s	.63	.44	.48	.54	.38	.12	.09	.05	.05	.10	.10	.18		
		année	29-1949	7-1954	4-1949	30-1955	16-1955	29-1950	8-1950	26-1962	1-1962	8-1962	2-1957	1-1948		

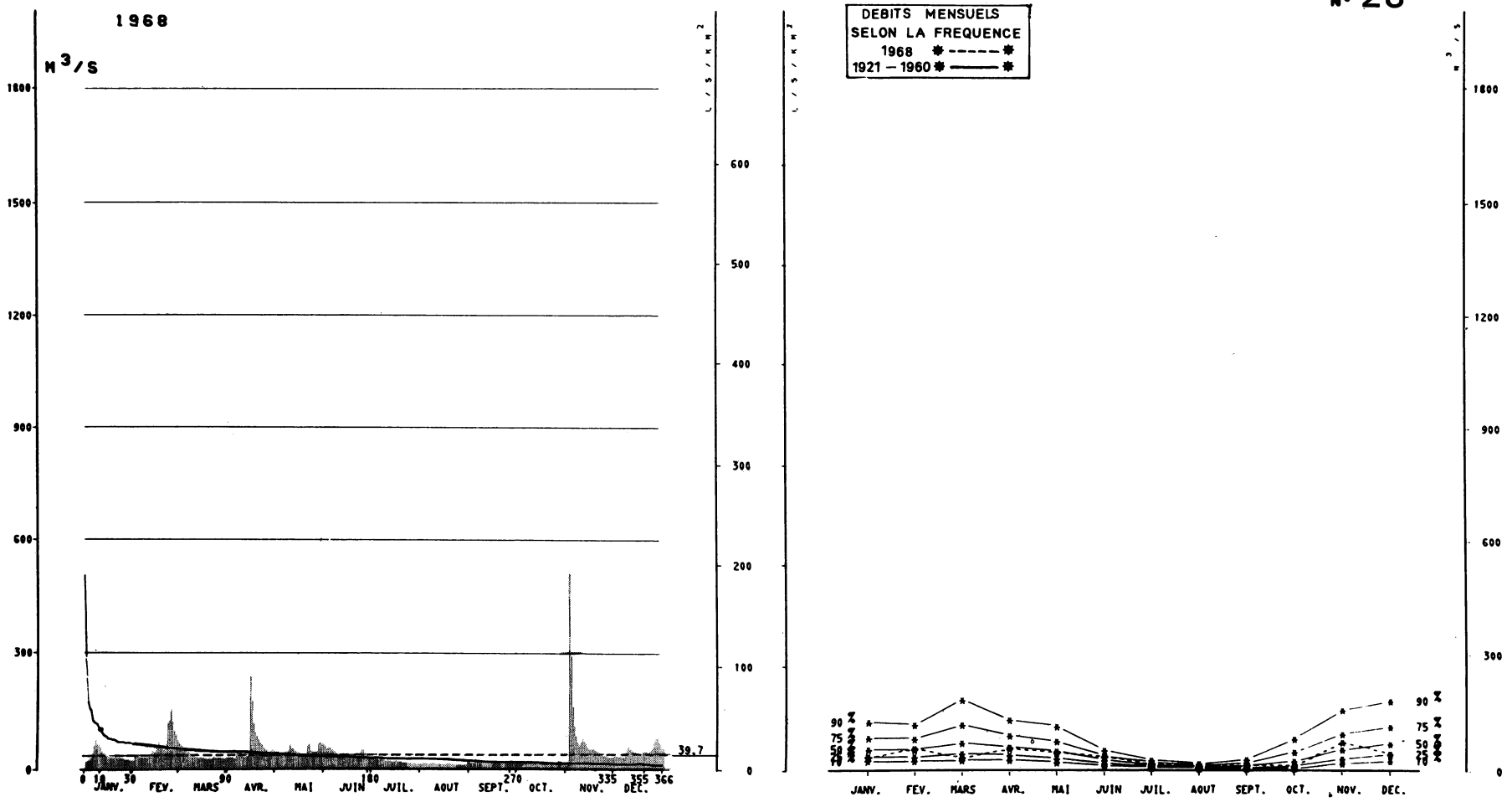
1921-1960 40 ans

1948-68

271

Moyennes annuelles = pluies et débits

167



AVATARS

STATION ANTERIEURE : 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, 30, 31, 62, 63, 271.

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 285 m — LATITUDE : 44° 08 'N — LONGITUDE : 2°48'E

1968

ÉCOULEMENT — Moyennes journalières (m³/s)

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC
1	22.8	23.9	70.5	29.8	45.8	61.0	29.7	13.1	18.8	18.8	17.9	32.7
2	23.9	36.5	61.5	30.0	44.6	53.0	27.8	15.3	16.7	17.5	510.	31.5
3	25.1	40.0	60.5	30.9	43.2	55.5	27.1	15.5	18.2	17.0	290.	30.2
4	27.5	36.8	51.5	30.1	41.4	55.5	26.2	14.8	23.5	16.2	158.	29.8
5	35.8	32.5	48.8	28.5	40.9	51.5	25.0	14.2	20.7	16.1	111.	28.5
6	42.5	31.8	43.5	38.2	41.8	47.6	25.7	14.5	18.2	15.2	87.5	28.7
7	63.0	33.6	45.0	49.2	44.7	45.2	24.6	15.3	17.1	15.1	70.0	36.2
8	81.5	34.5	41.5	43.7	42.9	42.0	23.5	15.0	16.5	15.0	60.5	55.5
9	68.5	33.4	38.4	40.6	47.4	37.0	22.2	15.1	15.6	15.3	71.0	57.0
10	64.5	34.2	37.0	37.9	62.0	34.8	21.2	14.2	15.1	16.0	78.5	51.5
11	58.0	37.9	34.4	35.4	54.5	34.2	22.4	14.2	15.7	15.2	72.5	48.0
12	48.3	41.9	33.8	34.2	54.0	32.6	21.5	13.4	16.1	14.4	65.0	44.5
13	43.6	46.8	31.5	31.7	46.8	31.0	20.6	13.4	16.4	14.7	55.5	41.4
14	37.1	44.3	30.2	41.4	48.3	31.8	20.6	14.2	16.6	14.0	51.5	37.6
15	36.3	45.3	30.8	240.	44.1	32.4	23.1	13.4	18.1	14.1	49.6	37.3
16	35.2	62.5	30.1	174.	40.4	31.0	22.2	13.9	19.7	13.4	49.5	37.2
17	35.1	73.0	28.9	120.	35.0	29.8	20.7	15.2	19.8	13.4	51.5	39.2
18	33.7	63.0	28.8	99.0	36.4	29.8	20.0	15.1	17.8	13.4	48.2	42.6
19	33.9	60.0	26.6	87.5	34.1	29.6	19.3	16.1	17.0	13.4	45.8	43.9
20	34.0	50.5	27.5	78.5	39.2	33.9	18.2	14.6	15.8	12.7	43.4	44.7
21	36.3	52.0	27.2	70.5	61.0	30.9	17.7	13.8	15.8	12.7	40.0	41.7
22	34.5	63.5	29.4	65.0	64.0	29.9	17.1	13.2	15.8	12.5	37.1	47.4
23	33.2	122.	31.7	58.0	50.5	30.0	16.5	12.1	17.2	12.8	35.1	49.2
24	30.8	127.	31.3	53.5	45.4	52.5	15.8	12.3	17.5	14.1	33.4	56.0
25	30.1	152.	30.6	49.1	44.7	50.0	16.1	12.1	18.9	14.8	31.9	73.0
26	28.4	123.	31.1	45.1	45.6	42.0	15.6	12.3	17.8	21.6	29.5	82.0
27	27.1	103.	29.7	42.6	46.1	37.7	15.3	12.0	17.0	19.1	28.5	81.0
28	26.7	92.0	29.1	46.1	67.0	35.6	14.8	12.4	16.6	16.7	29.2	72.5
29	26.0	76.5	29.0	50.0	73.5	32.2	14.6	14.6	17.2	16.1	27.6	64.0
30	24.5		28.9	47.5	68.5	30.3	14.4	19.4	20.0	16.5	31.9	56.0
31	24.2		29.6		63.5		13.7	21.0		16.5		54.5

Moyennes — maximum jour — valeurs instantanées — m³/s

			JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
Moyennes	mesurées	m³/s	37.8	61.0	36.4	61.0	48.9	39.0	20.4	14.4	17.6	15.3	77.0	47.6	39.7
	naturelles	m³/s	37.8	61.0	36.4	61.0	48.9	39.0	20.4	14.4	17.6	15.3	77.0	47.6	39.7
		l/s/km²	14.1	22.8	13.6	22.8	18.3	14.6	7.6	5.4	6.5	5.7	28.8	17.8	14.8
		hm³	101.	153.	98.	158.	131.	101.	54.	39.	46.	41.	200.	127.	= 1250.
mensuelles		mm	38.	57.	36.	59.	49.	38.	20.	14.	17.	15.	74.	48.	= 467.

PRÉCIPITATIONS

			JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
Moyennes		mm													=
— Barre Cév	(930 m)	mm	39.	133.	16.	201.	134.	148.	24.	128.	87.	114.	213.	66.	= 1303.
— Florac	(555 m)	mm	50.	99.	20.	138.	118.	90.	32.	103.	107.	61.	158.	60.	= 1036.
— Meyrueis	(700 m)	mm	75.	77.	25.	94.	99.	84.	33.	105.	49.	18.	88.	56.	= 803.
		mm													=

PÉRIODES — ÉCOULEMENT

			JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
Moyennes 1921 - 1960		mm													=
Déficit d'écoulement		mm													=
Moyennes	naturelles	mm	73.	63.	96.	71.	63.	33.	20.	15.	20.	44.	74.	94.	= 665.
		hm³	194.	170.	257.	191.	169.	89.	53.	41.	53.	119.	198.	252.	= 1790.
		l/s/km²	27.1	25.4	35.9	27.5	23.5	12.9	7.4	5.7	7.5	16.6	28.6	35.1	21.1
1921-1960 40 ans		m³/s	72.5	68.0	96.0	73.5	63.0	34.5	19.9	15.3	20.2	44.5	76.5	94.0	56.5
1913-68															
mensuelles		m³/s	76.0	73.0	94.5	79.5	66.0	36.8	20.5	16.3	21.6	49.2	81.5	88.5	58.5

MODULES EXTR.

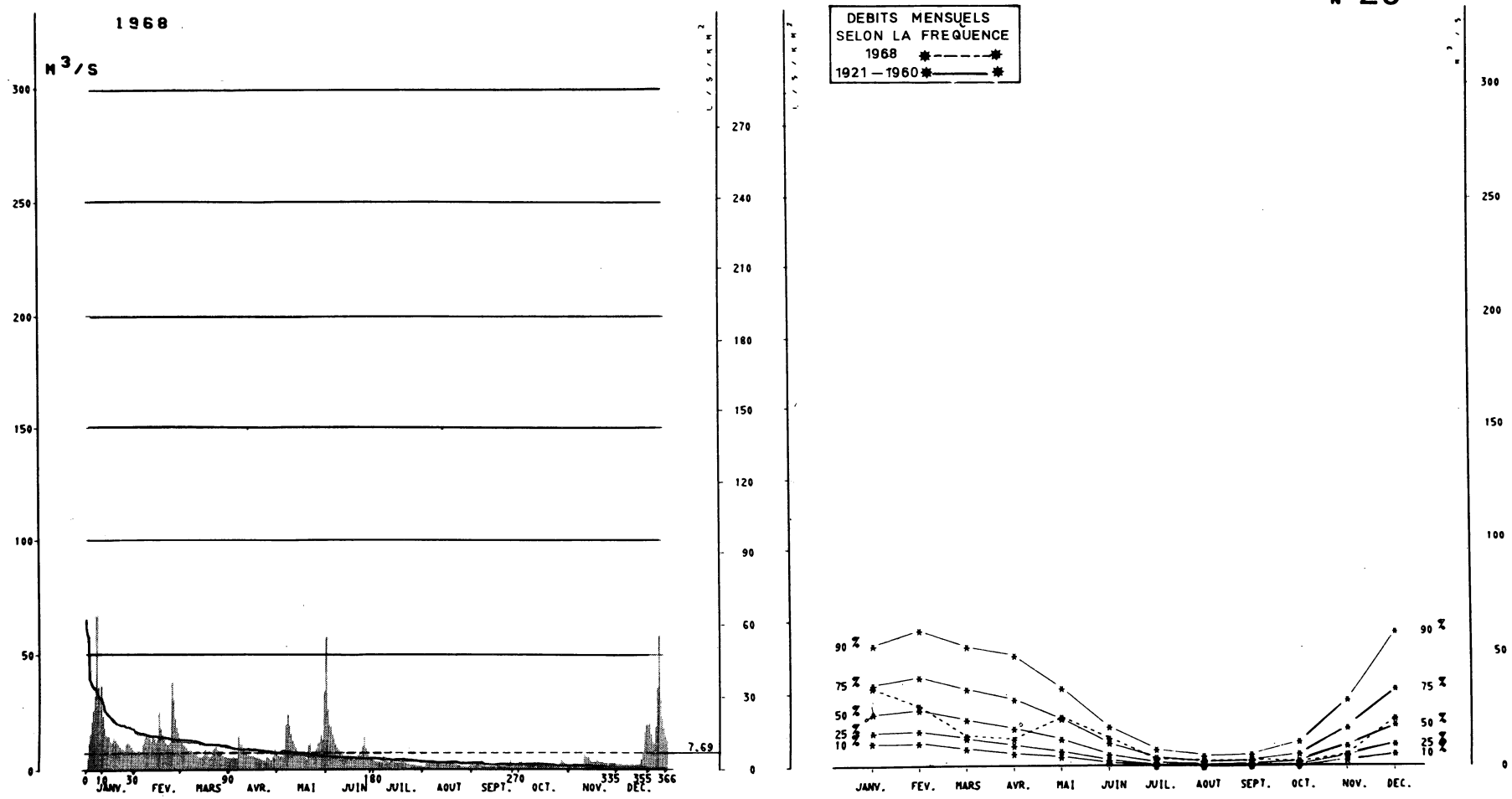
		JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC
Maxima journaliers	m³/s	1665.0	830.0	1646.0	570.0	1200.0	520.0	400.0	177.0	1186.0	1600.0	1400.0	1200.0
	année	6-1930	26-1964	3-1930	19-1964	20-1917	3-1913	22-1914	7-1963	30-1933	9-1920	28-1924	9-1953
Minima journaliers	m³/s	11.50	9.10	9.20	10.00	11.00	10.60	6.10	5.00	5.60	6.60	9.00	8.60
	année	30-1949	26-1949	4-1949	27-1949	28-1949	27-1947	31-1949	17-1949	10-1949	6-1950	13-1946	1-1948

280

Moyennes annuelles = pluies et débits

169

VIAUR A THURIES-ROC MIQUEL 1050. km² STATION EN SERVICE DEPUIS 1921. N° 29



AVATARS

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

Par suite de la dérivation des affluents de l'AVEYRON vers le Tarn (aménagement du POUGET) les débits mensuels naturels sont reconstitués selon le bassin versant géographique de 1 050 km2.

Autres références pages : 6, 17, 30, 31, 64, 65, 261, 272.

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 263 m — LATITUDE : 44°04'N — LONGITUDE : 2°16'E

1968

ÉCOULEMENT — Moyennes journalières — m³/s

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC
1	5.15	7.70	12.6	4.95	6.05	26.0	3.55	1.27	2.00	3.20	1.75	2.60
2	12.3	8.00	11.5	5.15	5.80	19.5	3.20	2.15	1.80	2.60	2.15	2.53
3	15.5	8.30	10.4	5.55	6.30	18.8	3.35	3.55	2.82	2.30	2.90	2.45
4	20.9	8.00	9.80	5.15	5.80	15.5	3.20	2.90	2.53	2.15	2.75	2.45
5	25.4	6.80	8.60	4.95	7.70	13.6	3.05	2.45	2.22	2.00	2.60	2.45
6	31.9	11.0	8.30	14.8	19.8	11.2	6.30	2.75	1.75	1.85	2.45	2.38
7	66.5	13.9	8.60	11.0	23.9	9.80	5.55	2.75	1.63	1.85	2.45	2.45
8	35.9	15.2	8.00	10.7	19.5	8.60	4.15	2.45	1.51	1.85	2.45	2.53
9	31.9	14.2	7.10	8.60	15.8	7.40	3.35	3.05	1.39	2.00	6.40	2.60
10	36.9	13.9	6.80	7.70	13.0	6.80	3.05	3.20	1.27	2.15	6.55	2.53
11	23.1	12.6	6.30	7.10	11.0	5.80	3.95	2.60	1.45	2.08	5.55	2.45
12	18.5	14.9	5.80	6.55	9.80	5.35	4.15	2.15	1.63	1.85	5.35	2.45
13	15.2	13.9	5.55	6.30	8.30	5.15	3.35	2.15	1.51	1.80	4.15	2.30
14	14.6	12.3	5.35	6.05	7.10	6.05	3.05	2.45	1.63	1.63	3.65	2.30
15	14.9	13.4	6.05	6.30	6.30	5.15	2.90	3.20	2.45	1.63	3.35	4.25
16	12.6	24.8	8.90	5.55	5.80	4.95	3.05	2.75	2.00	1.63	3.35	7.35
17	12.0	18.2	6.80	5.15	5.35	5.35	3.13	3.20	1.85	1.63	4.15	16.2
18	13.9	15.2	6.30	4.95	4.95	4.55	3.28	3.95	1.75	1.63	3.55	20.2
19	13.3	13.6	5.80	4.75	4.55	5.15	3.35	3.35	1.75	1.63	3.20	19.5
20	12.6	12.3	6.05	4.45	10.2	6.30	2.98	2.45	1.63	1.51	3.35	20.2
21	11.2	11.5	8.60	4.15	11.2	7.70	2.60	2.30	1.85	1.45	3.20	15.8
22	10.1	11.5	9.50	3.95	7.70	6.30	2.53	1.80	3.20	1.39	3.05	12.6
23	9.20	12.3	10.4	3.75	6.30	10.1	2.15	1.85	3.05	1.45	2.97	11.5
24	8.90	38.1	8.60	5.35	5.80	14.6	1.93	1.39	3.95	1.51	2.68	18.8
25	8.30	30.4	7.70	5.15	8.90	9.20	1.85	1.39	2.75	2.60	2.90	35.8
26	11.0	22.4	7.10	4.15	11.2	6.80	1.80	1.27	2.30	3.95	2.90	58.5
27	12.0	18.8	6.55	3.95	12.0	5.80	1.63	1.15 - 1.85		3.35	2.97	30.6
28	11.0	16.2	5.80	5.35	15.2	4.95	1.63	1.27	2.60	2.60	2.97	22.4
29	10.0	14.2	5.55	8.90	13.3	4.35	1.51	1.39	2.90	2.15	2.68	18.2
30	8.90		5.15	7.10	33.7	3.95	1.45	1.85	3.55	2.00	2.60	14.9
31	8.20		4.95		58.0		1.15 -	2.60		1.85		13.0

290 — Moyennes annuelles = pluies et débits ↓

valeurs instantanées	maximum jour	m³/s												
Moyennes	mesurées	m³/s	17.5	15.0	7.55	6.25	12.3	8.80	2.97	2.36	2.15	2.04	3.37	12.1	7.70
	naturelles	m³/s	33.8	26.7	13.6	12.0	21.7	12.6	3.32	2.61	3.16	2.26	5.50	21.2	13.2
		l/s/km²	32.2	25.4	13.0	11.4	20.7	12.0	3.2	2.5	3.0	2.1	5.3	20.2	12.6
		hm³	90.	67.	36.	31.	58.	33.	9.	7.	8.	6.	14.	57.	= 417.
mensuelles		mm	86.	63.	35.	29.	55.	31.	8.	7.	8.	6.	14.	54.	= 397.

PRÉCIPITATIONS

Moyennes		mm											=
— Vezins	(980 m)	mm	156.	105.	41.	105.	139.	51.	54.	123.	101.	58.	86.	115.	= 1134.
— Bage	(700 m)	mm	131.	99.	48.	118.	151.	49.	65.	112.	109.	36.	61.	125.	= 1104.
— Bouloc	(980 m)	mm	64.	92.	31.	101.	142.	60.	61.	117.	74.	24.	69.	81.	= 916.
— Arques	(810 m)	mm	131.	89.	37.	100.	172.	57.	52.	113.	96.	42.	41.	123.	= 1053.

PÉRIODES

1921-1960 40 ans

1920-68

ÉCOULEMENT

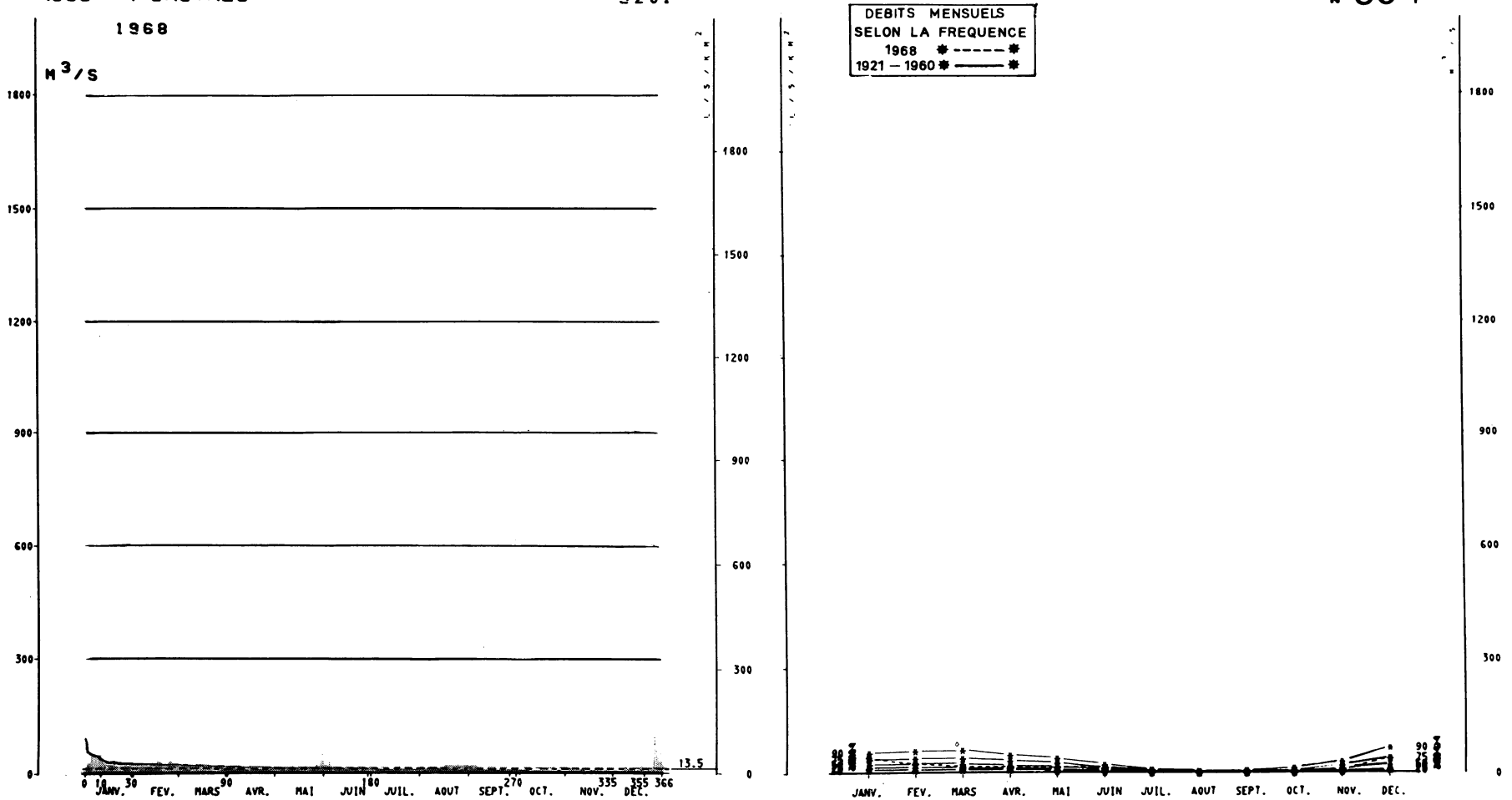
Moyennes 1921 - 1960		mm											=	
Déficit d'écoulement		mm											=	
Moyennes	naturelles	mm	71.	71.	67.	54.	41.	20.	8.	5.	6.	12.	32.	67.	= 455.	
		hm³	74.	75.	70.	58.	43.	21.	8.	5.	6.	13.	34.	70.	= 477.	
		l/s/km²	26.5	28.5	25.0	21.0	15.3	7.9	3.0	1.8	2.2	4.4	12.4	25.0	14.4	
		m³/s	27.8	29.9	26.3	22.1	16.1	8.30	3.13	1.84	2.33	4.65	13.0	26.2	15.1	
mensuelles		m³/s	29.3	29.4	25.9	22.5	16.1	8.60	3.18	1.83	2.52	5.60	13.3	27.1	15.4	
Maxima journaliers		m³/s	245.0	181.4	208.2	183.0	145.0	130.0	57.1	22.0	58.0	325.0	194.3	290.9	MODULES EXTR. 291	
		année	9-1930	6-1945	2-1935	10-1922	17-1926	8-1951	16-1932	20-1921	17-1927	10-1928	15-1964	11-1940	1930	
Minima journaliers		m³/s	1.40	1.70	1.25	.64	.81	.10	.05	.01	.01	.05	.25	.75	4.20	
		année	1-1958	26-1949	31-1949	26-1949	17-1949	27-1945	3-1949	14-1949	12-1949	4-1946	5-1949	7-1921	1960	

AGOUT A CASTRES

920. <-2

STATION EN SERVICE DEPUIS 1955.

N°30-1



AVATARS

STATION INFLUENCEE depuis 1957 par le jeu de la réserve de la RAVIEGE.
STATION ANTERIEURE : CLOT (1028 km2) 1918-1955.
Autres références pages : 5, 17, 30, 31, 62, 63, 261, 271.

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 166 m — LATITUDE : 43°36'N — LONGITUDE : 2°14'E

1968

ÉCOULEMENT — Moyennes journalières — m³/s

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC
1	13.4	16.4	23.0	10.6	7.80	23.0	7.25	4.09	20.5	6.20	5.15	6.75
2	21.4	16.4	22.2	10.6	7.80	21.4	7.25	5.15	20.5	5.15	6.20	6.75
3	24.0	16.4	20.5	11.3	7.80	16.4	7.25	6.20	20.5	5.70	8.50	6.20
4	24.0	16.4	19.7	12.0	9.20	26.1	7.25	6.20	20.5	6.20	9.90	6.20
5	43.0	17.3	18.1	11.3	9.90	17.3	7.25	7.25	18.9	5.70	7.80	6.20
6	49.7	18.1	18.9	11.3	10.6	13.4	7.80	11.3	6.20	5.70	7.25	6.20
7	48.3	18.1	20.5	11.3	10.6	12.7	7.80	12.7	4.62	5.70	7.25	8.50
8	45.5	18.9	19.7	11.3	9.90	12.0	6.75	12.0	5.15	5.70	10.6	13.4
9	38.1	18.1	15.6	10.6	9.90	11.3	6.75	12.7	5.15	5.70	12.7	10.6
10	51.0	18.1	16.4	10.6	9.90	11.3	6.75	13.4	4.09	5.70	9.90	8.50
11	44.3	18.1	15.6	10.6	9.20	10.6	6.20	14.1	5.15	5.70	8.50	9.20
12	33.2	19.7	21.4	9.90	10.6	9.90	6.20	14.1	4.62	5.70	8.50	9.20
13	26.1	19.7	21.4	9.90	7.25	9.90	6.20	12.0	4.62	5.70	7.25	9.20
14	22.2	18.9	21.4	13.4	9.20	9.90	6.20	12.7	4.62	5.70	7.25	6.20
15	21.4	19.7	21.4	18.9	8.50	9.90	7.25	14.1	4.62	5.15	7.25	8.50
16	20.5	30.1	20.5	11.3	9.20	9.90	6.75	19.7	5.15	5.15	7.25	12.7
17	19.7	29.1	14.8	10.6	7.80	9.90	6.75	20.5	5.15	5.70	7.25	18.1
18	19.7	26.1	14.1	10.6	7.25	8.50	6.20	21.4	5.15	6.20	7.25	18.1
19	23.0	25.0	13.4	9.90	8.50	9.90	7.25	20.5	6.20	6.20	7.25	13.4
20	25.0	21.4	12.7	9.90	16.4	9.90	5.70	21.4	5.70	5.15	7.25	14.1
21	17.3	21.4	13.4	9.90	14.1	9.90	5.15	21.4	5.70	5.15	7.25	12.7
22	16.4	21.4	16.4	9.20	9.90	9.90	5.90	21.4	5.70	6.20	7.25	11.3
23	14.8	21.4	13.4	9.20	9.90	13.4	5.90	20.5	5.70	5.70	6.20	13.4
24	14.8	29.1	13.4	9.90	9.90	11.3	5.15	21.4	6.75	6.20	6.20	16.4
25	16.4	28.1	13.4	9.90	11.3	10.6	5.15	21.4	7.25	6.20	7.25	43.0
26	18.9	25.0	12.7	9.90	11.3	10.6	4.62	20.5	6.75	6.75	6.75	101.
27	19.7	24.0	12.7	9.20	15.6	7.80	4.62	19.7	6.75	9.20	6.20	79.0
28	18.9	24.0	11.3	10.6	15.6	7.80	3.56	19.7	6.20	6.20	6.20	51.0
29	17.3	23.0	11.3	12.0	23.0	7.80	4.62	20.5	6.20	6.20	6.20	35.7
30	17.3		11.3	9.90	51.0	7.80	5.70	20.5	5.70	5.15	6.75	31.2
31	16.4		11.3		31.8		4.62	21.4		5.15		25.0

ÉCOULEMENT — valeurs instantanées — maximum jour — m³/s

ÉCOULEMENT — Moyennes — mesurées — m³/s

	25.9	21.4	16.5	10.9	12.6	12.0	6.20	15.8	8.00	5.85	7.55	19.9	13.5

ÉCOULEMENT — Moyennes — naturelles — m³/s

	41.8	26.4	19.6	18.0	18.6	16.8	6.95	5.05	5.90	5.20	10.1	40.3	17.8

ÉCOULEMENT — Moyennes — naturelles — l/s/km²

	45.4	28.7	21.3	19.6	20.2	18.3	7.5	5.5	6.4	5.7	11.0	43.8	19.3

ÉCOULEMENT — Moyennes — naturelles — hm³

	112.	66.	53.	47.	50.	43.	19.	13.	15.	14.	26.	108.	= 565.

PRÉCIPITATIONS — mensuelles — mm

	122.	72.	57.	51.	54.	47.	20.	15.	17.	15.	28.	117.	= 615.

PRÉCIPITATIONS — Moyennes — mm

— Brassac (485 m)	237.	99.	55.	81.	146.	66.	25.	125.	69.	47.	131.	202.	= 1283.
— Lacaune (800 m)	179.	94.	46.	96.	149.	69.	31.	102.	64.	32.	150.	212.	= 1224.
— Le Soulie (935 m)	143.	81.	32.	157.	141.	127.	14.	108.	39.	73.	257.	266.	= 1438.
— St Peyres (670 m)	348.	108.	84.	90.	196.	82.	34.	143.	80.	63.	186.	300.	= 1714.

PÉRIODES

ÉCOULEMENT — Moyennes 1921 - 1960 — mm

ÉCOULEMENT — Déficit d'écoulement — mm

ÉCOULEMENT — Moyennes — naturelles — mm

	89.	88.	95.	76.	64.	38.	22.	14.	15.	24.	48.	94.	= 670.

ÉCOULEMENT — Moyennes — naturelles — hm³

	83.	81.	88.	70.	59.	34.	20.	13.	13.	23.	44.	87.	= 615.

ÉCOULEMENT — Moyennes — naturelles — 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

1921-1960 — 40 ans — ÉCOULEMENT — Moyennes — naturelles — m³/s

	30.8	32.6	32.8	27.2	22.0	13.3	7.40	4.80	5.20	8.40	16.9	32.4	19.5

1918-68 — ÉCOULEMENT — mensuelles — m³/s

	33.9	33.8	32.4	28.5	23.1	13.3	7.25	4.77	5.60	9.80	19.1	36.2	20.6

ÉCOULEMENT — Maxima journaliers — m³/s

	181.0	220.0	235.0	132.0	152.0	67.0	21.9	21.4	54.0	61.0	210.0	218.0	MODULES EXTR.
année	4-1966	8-1959	20-1969	7-1969	13-1966	15-1957	21-1966	18-1968	19-1963	27-1965	9-1962	3-1965	

ÉCOULEMENT — Minima journaliers — m³/s

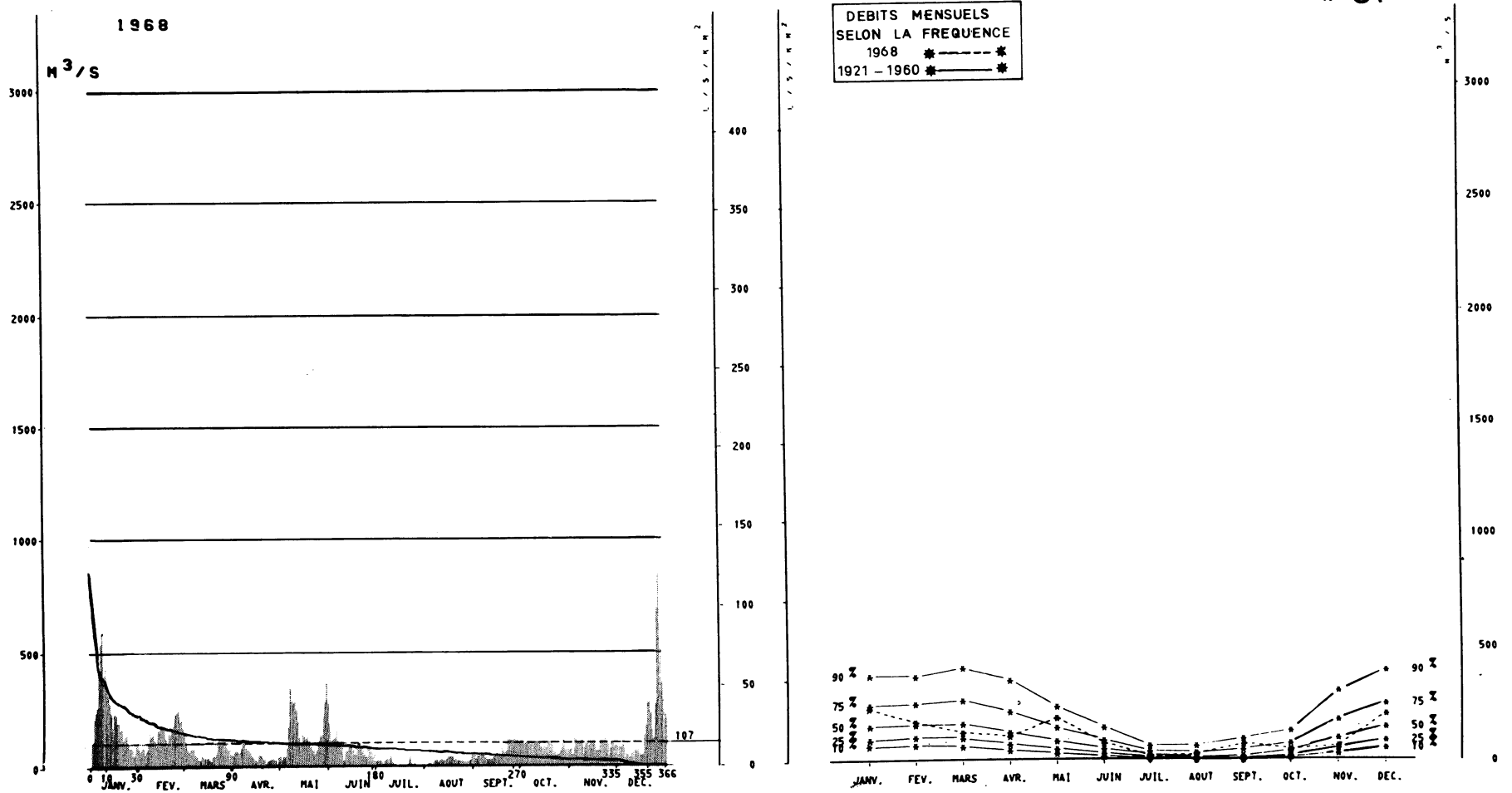
	6.90	6.30	7.10	7.50	1.50	.30	.60	1.80	1.20	3.00	3.40	4.80	
année	1-1958	15-1958	23-1961	28-1961	1-1960	28-1969	20-1969	25-1966	12-1959	4-1959	1-1957	13-1967	

301

Moyennes annuelles = pluies et débits

173

LOT A CAJARC 7033. STATION EN SERVICE DEPUIS 1913. N° 31



AVATARS

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

Autres références pages : 5, 17, 30, 31, 64, 65, 261, 272.

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 137 m — LATITUDE : 44°29'N — LONGITUDE : 1°50'E

1968

			JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
ÉCOULEMENT	Moyennes journalières	1	107.	97.0	148.	54.0	51.5	195.	30.3	6.20	57.5	117.	112.	95.5	
		2	122.	77.0	118.	72.0	33.0	123.	64.5	8.60	34.2	101.	50.0	88.5	
		3	216.	92.0	85.0	74.0	47.4	126.	28.9	17.4	48.4	99.5	151.	95.0	
		4	242.	89.0	71.0	72.5	44.3	130.	24.0	15.9	56.5	113.	124.	101.	
		5	261.	61.0	84.0	70.0	83.0	161.	21.3	7.70	60.5	103.	104.	80.0	
		6	399.	77.0	84.0	87.0	176.	124.	27.2	24.7	55.0	96.0	105.	57.5	
		7	540.	116.	85.0	128.	347.	105.	34.3	31.0	61.5	102.	112.	68.5	
		8	595.	160.	61.0	104.	297.	120.	35.5	33.9	39.9	95.0	126.	41.9	
		9	404.	142.	57.5	90.5	281.	112.	40.3	19.6	33.9	103.	82.5	63.0	
		10	445.	168.	38.5	82.5	294.	31.0	45.8	28.3	32.0	119.	119.	78.0	
		11	363.	127.	32.8	75.5	251.	73.0	17.6	33.4	32.6	111.	100.	76.5	
		12	314.	98.0	60.5	73.0	201.	73.0	11.8	28.7	34.7	105.	97.5	70.5	
		13	282.	166.	59.0	50.5	133.	87.0	10.7	27.2	44.9	88.0	123.	76.5	
		14	237.	172.	44.6	39.6	106.	98.5	10.2	34.2	47.1	83.0	116.	69.5	
		15	178.	180.	41.2	32.3	151.	92.5	6.50	51.5	62.5	106.	120.	47.8	
		16	236.	180.	44.9	27.3	143.	74.0	10.8	43.8	48.9	82.5	97.0	50.0	
		17	233.	175.	36.0	63.5	127.	55.5	9.60	44.5	51.0	107.	73.5	141.	
		18	203.	132.	30.5	55.5	145.	93.5	9.40	44.7	86.0	112.	72.5	184.	
		19	203.	101.	51.0	59.5	119.	103.	10.2	30.0	71.5	106.	120.	279.	
		20	168.	156.	52.0	40.0	93.5	102.	9.30	38.5	63.5	96.0	112.	312.	
		21	177.	150.	65.0	37.0	82.0	86.0	26.8	28.5	73.0	66.5	109.	234.	
		22	126.	168.	112.	16.1	76.0	73.5	47.9	28.4	132.	93.5	139.	163.	
		23	138.	189.	129.	30.5	60.5	53.5	16.3	25.1	136.	59.5	117.	128.	
		24	148.	235.	116.	32.8	74.5	44.2	7.70	26.0	120.	53.5	103.	271.	
		25	105.	337.	105.	37.8	121.	82.0	17.4	27.9	123.	71.0	80.0	695.	
		26	89.0	248.	111.	38.9	151.	82.0	7.70	26.5	125.	123.	115.	850.	+
		27	97.5	206.	105.	40.7	142.	72.5	9.10	26.5	122.	140.	104.	515.	
		28	83.0	216.	93.0	34.4	222.	67.0	4.90	25.7	118.	96.0	93.5	370.	-
		29	57.5	179.	84.0	14.2	280.	67.5	7.10	31.1	106.	79.5	95.0	301.	
		30	95.0		83.5	44.9	376.	64.0	8.40	53.0	119.	80.0	96.5	236.	
		31	108.		66.0		275.		7.80	64.5		74.0		220.	
	valeurs instantanées	maximum jour m³/s													
	Moyennes	mesurées m³/s	225.	155.	76.0	56.0	161.	92.5	20.0	30.1	73.0	96.0	106.	195.	107.
		naturelles m³/s	229.	173.	128.	110.	190.	77.5	24.5	28.7	76.0	51.0	67.0	209.	114.
		l/s/km²	32.6	24.6	18.2	15.6	27.0	11.0	3.5	4.1	10.8	7.3	9.5	29.7	16.2
		hm³	615.	433.	343.	285.	510.	201.	65.	77.	197.	137.	174.	560.	= 3590.
	mensuelles	mm	88.	61.	49.	40.	73.	28.	9.	11.	28.	19.	25.	79.	= 510.
PRÉCIPITATIONS	Moyennes	mm													=
	Bagnols les B. (913 m)	mm	51.	110.	22.	107.	128.	74.	56.	92.	109.	78.	139.	71.	= 1037.
	Rieutord de R. (1134 m)	mm	57.	92.	17.	62.	132.	65.	37.	88.	159.	30.	56.	64.	= 859.
	St Laurent de M. (1195 m)	mm	105.	120.	43.	113.	185.	65.	47.	81.	149.	40.	43.	118.	= 1109.
	Espalion (334 m)	mm	127.	81.	57.	77.	112.	51.	50.	99.	140.	26.	34.	115.	= 969.
	Moyennes 1921 - 1960	mm													=
	Déficit d'écoulement	mm													=
ÉCOULEMENT	Moyennes naturelles	mm	75.	71.	82.	63.	45.	28.	13.	9.	12.	23.	52.	77.	= 550.
		hm³	530.	499.	575.	441.	316.	193.	88.	63.	85.	163.	365.	540.	= 3860.
		l/s/km²	28.0	28.3	30.6	24.2	16.8	10.6	4.7	3.4	4.7	8.6	20.0	28.7	17.3
PÉRIODES		m³/s	197.	199.	215.	170.	118.	74.5	32.9	23.7	32.8	61.0	141.	202.	122.
1921-1960 40 ans	mensuelles	m³/s	201.	196.	213.	181.	126.	77.0	35.8	26.0	34.9	67.0	147.	207.	126.
1913-68	Maxima journaliers	m³/s	2316.3	1824.7	2753.3	1474.1	1750.0	1686.6	665.5	621.3	488.1	2051.3	2056.9	2895.7	MODULES EXTR. 219
		année	4-1936	14-1928	9-1927	5-1922	5-1940	3-1913	10-1927	6-1914	25-1927	10-1920	15-1944	12-1944	1930
	Minima journaliers	m³/s	8.50	11.50	17.50	7.60	6.00	3.50	2.00	1.00	2.20	3.60	4.60	9.00	37.5
		année	25-1949	23-1949	27-1949	19-1949	10-1955	26-1949	25-1950	28-1949	11-1949	22-1962	2-1962	9-1962	1949

310

Moyennes annuelles = pluies et débits

175

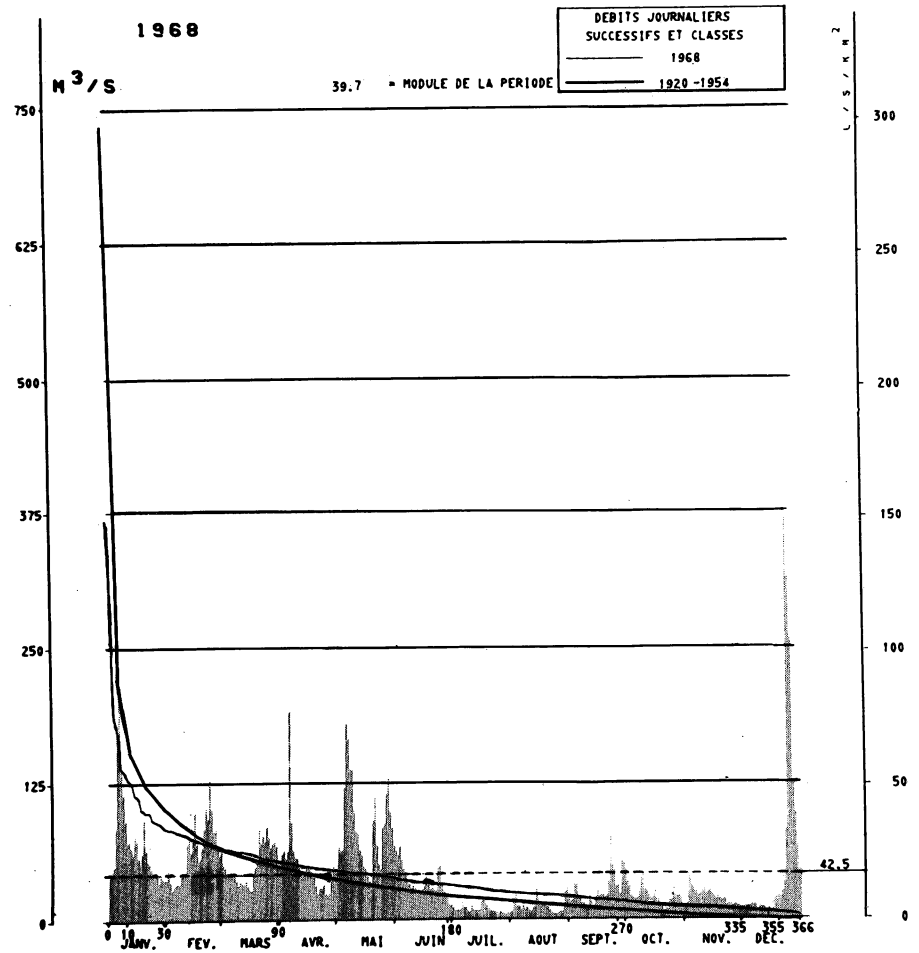
TRUYERE A SARRANS

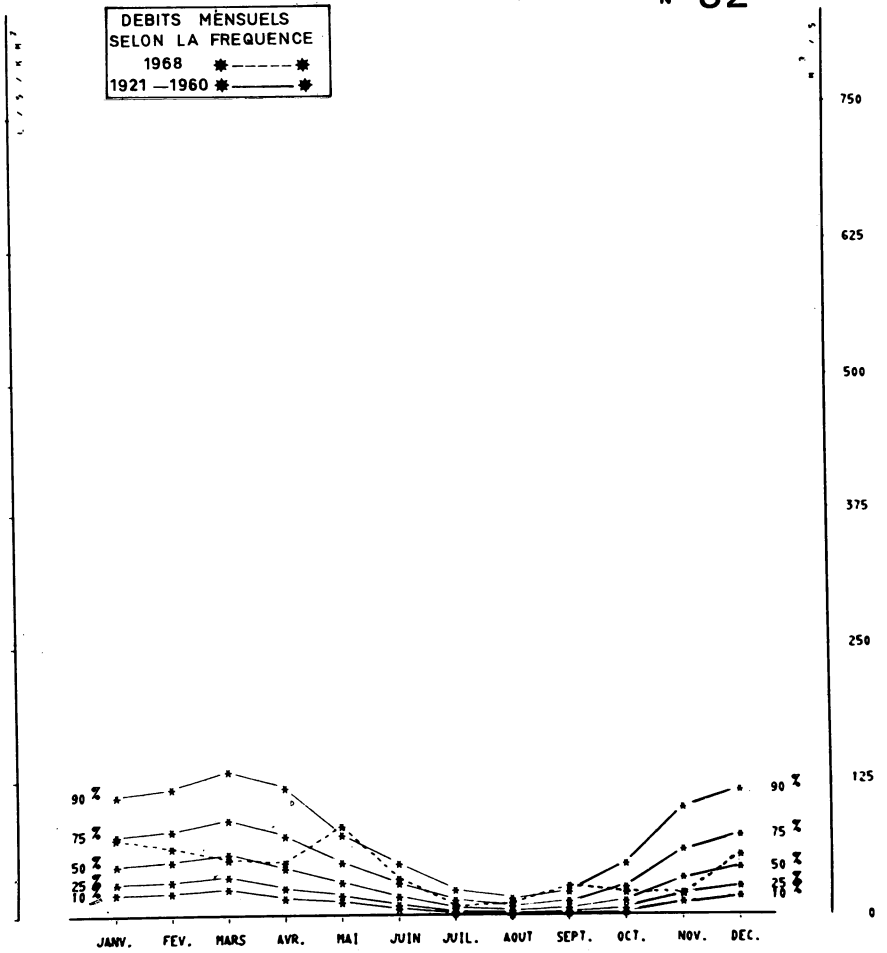
2462. km²

STATION EN SERVICE DEPUIS 1934.

N° 32

1968





AVATARS

STATIONS ANTERIEURES : PONT de la CADENE (2400 km2) 1917-1928
PONT de LANAU (1832 km2) 1929-1952
LAUSSAC SARRANS (2370 km2) 1933

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

Autres références pages : 6, 17, 30, 31, 64, 65, 261, 272.

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 554 m — LATITUDE : 44°57'N — LONGITUDE : 2°44'E

1968

			JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
ÉCOULEMENT	Moyennes journalières	1	41.2	38.1	63.5	50.5	47.7	63.0	11.4	7.80	17.1	36.2	13.3	11.4	
		2	43.8	47.1	51.0	61.5	66.5	59.5	9.65	17.4	18.1	31.2	44.3	11.7	
		3	46.2	36.2	49.3	63.5	62.5	67.0	9.25	23.5	34.4	21.4	38.1	11.6	
		4	50.5	29.0	44.6	56.5	64.0	56.0	9.40	11.8	33.1	19.8	31.7	11.5	
		5	83.5	30.9	43.4	63.5	121.	48.1	10.0	11.5	23.0	18.5	26.9	13.5	
		6	171.	33.9	45.1	190.	179.	42.2	16.9	9.65	21.5	19.3	26.1	13.9	
		7	234.	34.3	44.0	90.0	166.	38.6	11.4	13.0	15.9	24.4	22.0	12.6	
		8	135.	34.0	43.6	64.0	137.	33.7	10.8	9.50	15.0	37.9	24.4	9.05	
		9	115.	41.6	37.2	58.0	137.	29.1	8.20	11.0	11.6	45.2	27.2	12.7	
		10	91.5	43.4	33.1	57.0	101.	32.9	7.45	8.40	10.8	28.5	30.7	11.1	
		11	72.0	45.0	37.3	48.4	81.5	29.6	13.6	7.90	22.1	26.0	23.4	11.4	
		12	73.0	70.5	34.8	44.2	79.5	25.2	9.60	10.3	17.3	23.6	25.0	10.1	
		13	66.0	76.5	34.2	40.7	64.5	28.4	8.65	11.3	10.5	19.7	33.6	7.30	
		14	60.0	62.0	37.5	43.1	59.0	24.7	8.35	29.7	19.9	20.2	23.7	10.8	
		15	78.5	73.0	31.9	49.1	50.0	29.4	9.20	19.7	26.3	22.3	22.4	9.10	
		16	74.5	100.	27.7	52.5	48.2	31.8	16.8	11.5	21.5	19.4	19.3	16.6	
		17	57.5	69.5	28.3	46.1	40.6	40.6	18.8	15.8	24.4	18.4	22.5	19.7	
		18	52.0	55.0	45.2	41.7	36.3	33.2	16.7	13.5	22.1	15.1	18.5	20.8	
		19	61.5	56.5	50.0	41.1	29.8	28.7	12.5	12.1	20.4	13.8	17.6	23.6	
		20	92.5	66.0	55.5	32.1	91.0	30.2	10.1	10.6	21.3	7.05	18.8	20.6	
		21	65.5	84.0	84.0	24.5	112.	28.6	8.30	8.10	35.2	17.5	19.0	25.5	
		22	55.0	103.	71.0	30.4	68.0	25.5	7.65	6.80	79.5	9.15	14.2	35.0	
		23	53.0	94.0	79.0	29.1	52.5	48.7	7.10	6.35	50.5	18.1	14.2	82.5	
		24	48.0	128.	72.5	32.7	47.3	51.0	6.30	5.20	45.9	18.4	16.3	368.	
		25	44.0	102.	86.5	24.1	84.5	34.4	6.10	5.40	31.4	33.2	12.4	313.	
		26	46.2	81.0	76.5	22.6	88.0	26.3	7.35	6.30	32.9	27.7	13.6	258.	
		27	43.4	83.0	66.0	24.2	115.	25.0	6.35	7.15	22.3	21.2	13.3	127.	
		28	34.4	69.5	70.0	37.7	130.	23.1	5.90	9.55	54.0	22.4	11.8	100.	
		29	41.4	59.5	73.0	49.6	100.	15.8	5.80	25.8	53.5	21.0	10.7	71.0	
		30	38.9		68.0	45.0	85.0	14.8	5.50	32.9	47.2	13.9	11.2	47.3	
		31	38.2		52.5		68.0		5.65	20.1		11.4		76.0	
	valeurs instantanées	maximum jour m³/s													
	Moyennes	mesurées m³/s	71.0	63.5	53.0	50.5	84.5	35.5	9.70	12.9	28.6	22.0	21.5	57.0	42.5
		naturelles m³/s	71.0	63.5	53.0	50.5	84.5	35.5	9.70	12.9	28.6	22.0	21.5	57.0	42.5
		l/s/km²	28.8	25.8	21.5	20.5	34.3	14.4	3.9	5.3	11.6	8.9	8.8	23.2	17.3
		hm³	190.	159.	142.	131.	226.	92.	26.	35.	74.	59.	55.	153.	= 1340.
PRÉCIPITATIONS	mensuelles	mm	77.	64.	58.	53.	92.	37.	11.	14.	30.	24.	23.	62.	= 545.
	Moyennes	mm													=
	— St Denis (1174 m)	mm	92.	103.	23.	69.	156.	61.	48.	108.	159.	39.	59.	103.	= 1020.
	— Ruynes (920 m)	mm	41.	73.	19.	80.	135.	56.	47.	79.	90.	47.	33.	64.	= 764.
	— Nasbinals (1180 m)	mm	164.	100.	56.	115.	174.	67.	67.	130.	124.	33.	56.	194.	= 1280.
	— Arjaloux (1280 m)	mm	153.	100.	95.	149.	235.	63.	89.	186.	244.	84.	39.	140.	= 1577.
PÉRIODES	Moyennes 1921 - 1960	mm													=
	Déficit d'écoulement	mm													=
1921-1960 40 ans	Moyennes naturelles	mm	65.	63.	77.	61.	42.	26.	13.	9.	13.	24.	50.	64.	= 505.
		hm³	159.	155.	190.	150.	104.	65.	32.	21.	31.	59.	123.	158.	= 1250.
		l/s/km²	24.2	25.2	28.8	23.6	15.8	10.2	4.8	3.3	4.8	8.9	19.3	24.0	16.0
		m³/s	59.5	62.0	71.0	58.0	39.0	25.2	11.9	8.00	11.9	22.0	47.4	59.0	39.5
1917-68	mensuelles	m³/s	61.0	60.5	70.5	58.5	39.8	25.2	11.9	8.40	13.4	25.0	48.4	60.5	40.2
ÉCOULEMENT	Maxima journaliers	m³/s	590.0	530.0	650.0	450.0	442.0	330.0	290.0	115.0	210.0	790.0	510.0	735.4	MODULES EXTR.
		année	18-1955	24-1957	8-1927	4-1922	25-1964	15-1926	10-1927	10-1961	25-1927	9-1920	26-1952	6-1943	
	Minima journaliers	m³/s	1.40	2.50	1.40	3.00	3.00	.40	.40	.10	.30	.40	1.00	1.30	
		année	13-1942	4-1949	4-1949	23-1949	18-1945	30-1962	20-1945	5-1947	22-1942	10-1946	8-1946	5-1962	

320

Moyennes annuelles = pluies et débits

177

ADOUR A ASTE

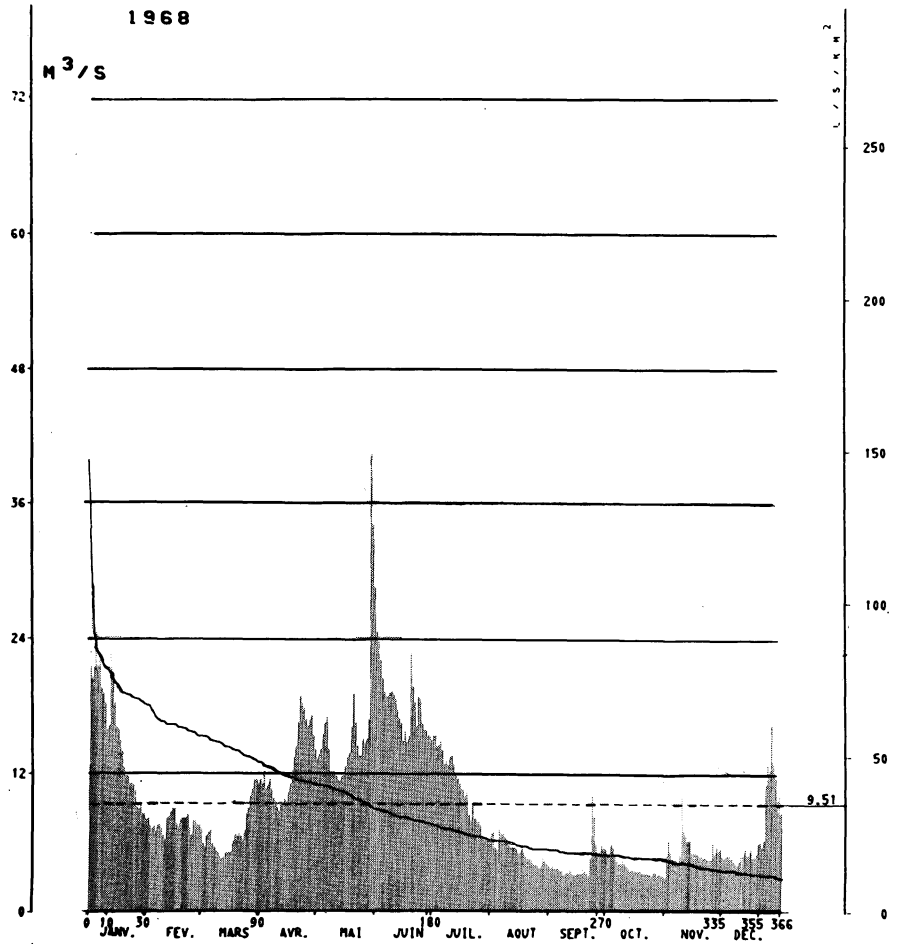
272. [illegible]

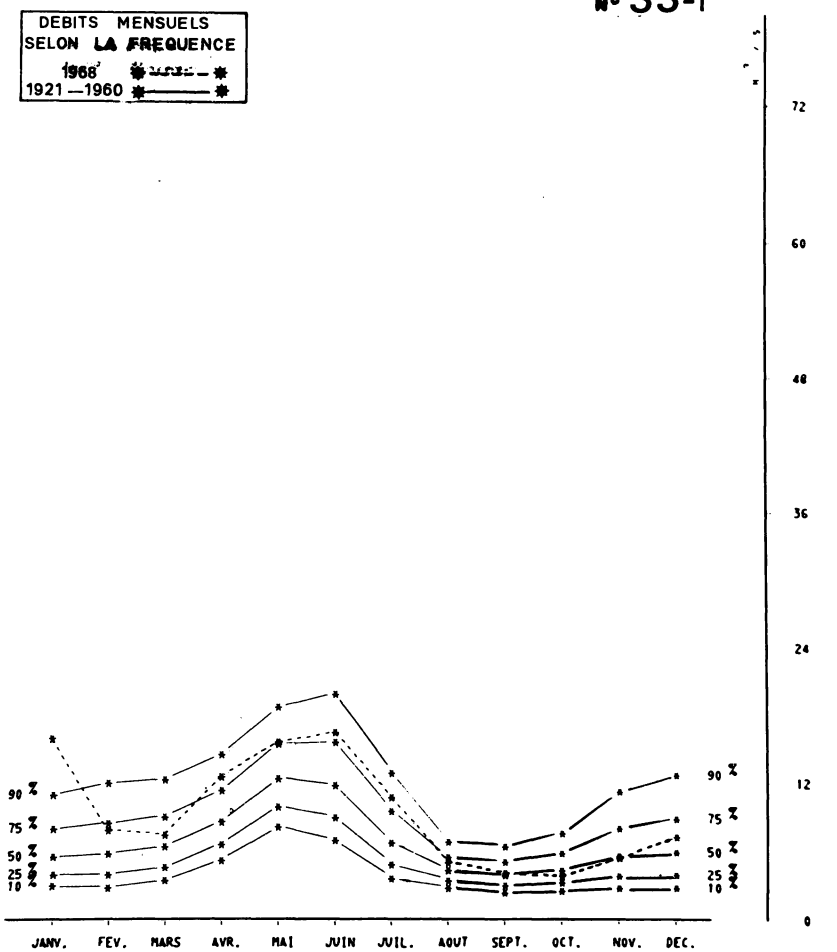
STATION EN SERVICE DEPUIS 1911.

N° 33-1

1968

M³/S





AVATARS

STATION INFLUENCEE depuis 1946 par le jeu des réserves de GRESIOLLES et LAQUETS.

Autres références pages : 5, 17, 36, 37, 66, 67, 261, 272.

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 600 m — LATITUDE : 43°03'N — LONGITUDE : 0°11'E

1968

ÉCOULEMENT — Moyennes journalières (m³/s)

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC
1	12.6	8.15	7.25	11.5	13.2	24.5	15.4	6.85	3.87	5.05	5.05	4.83
2	21.4	8.20	5.95	11.1	13.7	23.5	15.4	7.20	4.36	5.25	6.25	5.05
3	20.4	7.55	5.65	12.2	14.2	21.9	14.5	5.65	3.90	5.85	5.25	5.05
4	21.4	7.25	6.65	10.7	15.5	20.5	14.5	5.35	3.87	5.60	4.79	5.05
5	24.4	7.55	6.95	11.0	16.4	19.2	14.9	7.50	3.85	4.99	4.56	4.83
6	21.4	7.00	7.25	11.5	16.9	18.7	14.1	6.85	3.65	4.56	4.76	4.63
7	22.4	7.65	5.95	10.7	14.2	18.7	12.8	6.85	3.65	4.33	4.36	4.36
8	19.5	7.70	5.65	9.90	12.1	19.2	13.1	6.55	3.27	4.36	5.05	4.16
9	19.0	7.30	5.35	9.50	12.1	19.3	12.7	6.25	3.53	4.59	10.3	4.50
10	18.1	6.65	5.15	9.15	12.1	19.0	13.5	5.90	3.53	4.36	7.45	5.00
11	15.7	6.30	4.96	8.75	11.8	18.5	13.7	5.60	3.93	4.13	6.85	5.00
12	16.2	8.25	4.70	9.50	11.4	17.5	12.8	5.60	3.70	3.87	6.25	5.50
13	22.9	8.35	4.73	9.50	11.3	16.8	12.0	5.65	3.45	3.65	6.25	5.00
14	20.4	8.75	5.20	9.85	11.7	16.4	11.6	5.55	3.25	3.73	5.30	5.00
15	18.1	9.05	5.20	9.55	11.8	14.9	11.2	5.25	3.45	3.70	5.30	5.50
16	16.1	9.05	5.20	10.4	12.6	15.7	10.8	5.25	3.45	3.70	5.30	4.87
17	15.8	7.65	5.25	11.1	13.4	14.8	10.7	5.65	3.45	3.70	5.15	4.96
18	15.0	7.35	6.15	12.2	13.9	15.3	10.1	5.25	3.90	3.70	4.91	5.20
19	14.0	8.00	6.80	13.4	16.1	22.5	10.5	4.96	3.65	3.47	5.10	6.05
20	12.5	8.25	6.50	14.4	19.1	19.8	8.55	4.79	3.40	3.45	4.87	6.10
21	11.8	8.25	6.80	16.4	16.4	18.3	7.85	4.79	3.19	3.45	4.87	5.70
22	11.8	8.25	6.50	18.8	14.5	16.2	9.45	4.59	4.73	3.45	4.67	6.30
23	11.1	8.60	6.20	18.2	13.6	18.8	8.25	4.33	10.3	3.43	4.67	11.2
24	11.1	7.30	7.15	17.7	13.6	18.4	7.95	4.16	8.45	3.25	4.67	13.1
25	11.0	6.65	8.55	16.7	15.1	16.4	7.90	4.16	5.85	3.50	6.00	12.4
26	10.6	7.95	9.05	16.2	14.6	15.9	7.60	3.87	5.25	3.47	5.15	16.4
27	9.15	7.90	10.1	16.7	15.1	15.8	6.65	4.07	5.25	3.23	5.70	13.0
28	9.00	7.55	10.7	17.1	16.7	15.4	6.25	4.83	5.85	3.43	5.40	11.8
29	9.60	7.55	11.4	15.4	40.1	15.4	6.25	4.59	5.55	3.23	5.65	10.0
30	8.60		11.4	14.1	33.7	15.0	6.25	4.33	5.55	3.23	5.05	10.5
31	8.55		11.1		28.2		6.00	4.10		3.03		8.85

Moyennes — naturelles — m³/s: 15.5 | 7.80 | 6.95 | 12.8 | 16.0 | 18.1 | 10.7 | 5.35 | 4.44 | 3.96 | 5.50 | 7.10 — 9.50

naturelles — m³/s: 15.9 | 8.00 | 7.65 | 12.7 | 15.7 | 16.6 | 10.9 | 5.20 | 4.22 | 4.03 | 5.65 | 7.45 — 9.50

l/s/km²: 58.5 | 29.4 | 28.1 | 46.7 | 57.5 | 61.0 | 40.1 | 19.1 | 15.5 | 14.8 | 20.8 | 27.4 — 34.9

mensuelles — hm³: 43. | 20. | 20. | 33. | 42. | 43. | 29. | 14. | 11. | 11. | 15. | 20. — = 301.

mm: 157. | 73. | 75. | 121. | 154. | 158. | 107. | 51. | 40. | 40. | 54. | 73. — = 1100.

PRÉCIPITATIONS — Moyennes (mm)

— Artigues	(1200 m)	mm	160.	52.	54.	61.	147.	89.	64.	107.	136.	40.	107.	128.	= 1145.
— Pic du Midi	(2860 m)	mm	59.	43.	39.	27.	140.	120.	19.	103.	145.	19.	128.	155.	= 997.
— Traouessarou	(800 m)	mm	302.	58.	54.	55.	178.	100.	37.	81.	129.	33.	101.	165.	= 1293.
— Bag. Monloo	(535 m)	mm	181.	64.	47.	75.	170.	98.	72.	82.	91.	24.	94.	155.	= 1153.

PÉRIODES — 1921-1960 — 40 ans — 1911-68

ÉCOULEMENT

Moyennes 1921 - 1960 (mm) =

Déficit d'écoulement (mm) =

Moyennes — naturelles — mm: 64. | 62. | 73. | 90. | 130. | 123. | 77. | 47. | 42. | 48. | 63. | 71. — = 890.

hm³: 17. | 17. | 20. | 25. | 35. | 33. | 21. | 13. | 11. | 13. | 17. | 19. — = 242.

l/s/km²: 23.9 | 24.8 | 27.4 | 34.9 | 48.5 | 47.4 | 28.7 | 17.6 | 16.1 | 18.1 | 24.1 | 26.5 — 28.1

m³/s: 6.50 | 6.75 | 7.45 | 9.50 | 13.2 | 12.9 | 7.80 | 4.78 | 4.38 | 4.93 | 6.55 | 7.20 — 7.65

mensuelles — m³/s: 7.05 | 6.90 | 7.75 | 10.2 | 14.5 | 14.0 | 8.35 | 5.05 | 4.57 | 5.10 | 6.85 | 7.70 — 8.15

Maxima journaliers — m³/s année

Minima journaliers — m³/s année

MODULES EXTR.

331

Moyennes annuelles = pluies et débits ↓

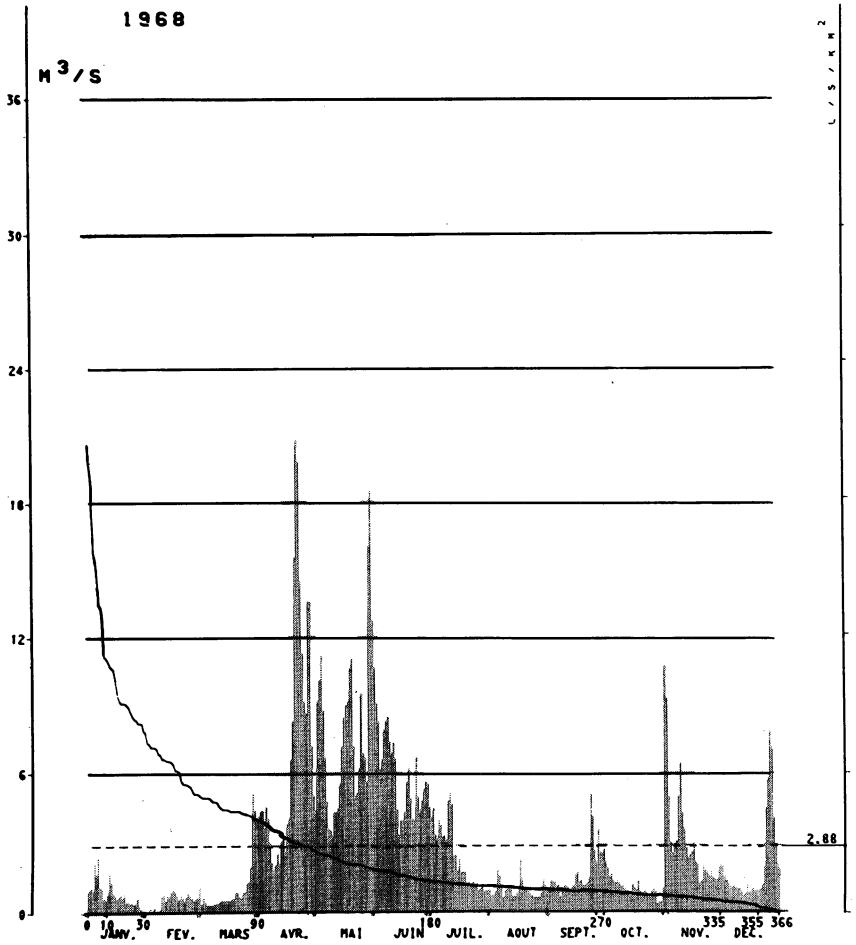
179

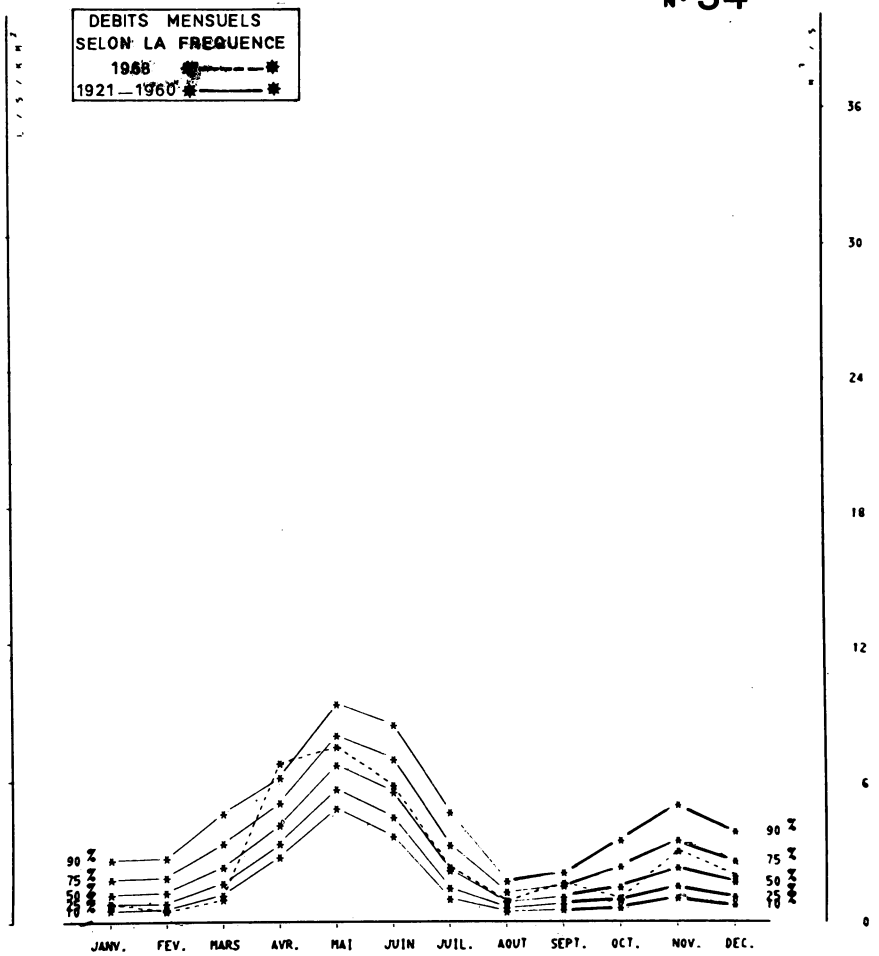
G.BROUSSET AUX ALLIAS

61. km²

STATION EN SERVICE DEPUIS 1912.

N° 34





180

AVATARS

STATIONS SUCCESSIVES : ALLIAS - 63 km3 (1912-1.6-1948)
FABREGES - 61 km2

Débits journalisers NATURELS RECONSTITUES par l'usine c'est-à-dire corrigés du jeu de la réserve de FABREGES 1947.

Autres références pages : 5, 17, 34, 35, 66, 67, 261, 273.

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 1200 m — LATITUDE : 42°54'N — LONGITUDE : 0°25'E

1968

ÉCOULEMENT — Moyennes journalières

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC
1	.970	.081	1.15	4.16	4.42	10.7	4.04	.960	.915	2.19	10.8	2.02
2	.995	.081	.417	4.40	9.15	9.05	4.51	.765	1.33	1.91	9.25	1.60
3	1.16	.100	.750	4.39	10.1	8.25	3.30	.765	1.31	1.54	5.00	1.43
4	.950	.289	.486	3.59	11.1	6.15	3.16	.905	1.28	1.71	2.97	1.28
5	2.16	.035-	.347	4.58	8.75	6.55	3.97	1.85	1.11	1.31	2.55	1.17
6	1.72	.231	.359	4.05	6.65	7.90	3.75	1.57	1.19	1.26	2.94	1.06
7	2.44	.095	.347	2.99	4.84	8.25	3.23	1.16	.635	1.34	3.07	1.16
8	1.16	.120	.347	2.16	3.60	8.45	3.25	.695	.950	1.23	5.00	1.11
9	1.13	.150	.394	1.82	3.51	7.40	3.12	.935	1.15	1.12	6.45	1.03
10	.695	.750	.463	2.09	3.25	6.90	4.83	.985	1.11	1.10	4.28	1.06
11	.555	.810	.463	2.56	4.32	7.35	5.15	1.08	1.08	.985	3.58	.905
12	.870	.530	.510	2.13	4.33	6.60	4.65	1.02	.915	.890	2.77	.785
13	1.75	.820	.510	3.04	4.50	4.46	2.44	.660	1.10	.880	2.33	.810
14	1.39	.720	.510	3.17	5.50	3.30	2.52	.650	1.10	.750	2.51	1.16
15	.870	.925	.510	2.64	7.20	3.93	1.78	.820	1.63	1.19	2.58	.845
16	.820	1.02	.510	3.76	8.40	3.92	2.35	.970	1.77	1.09	2.93	1.13
17	.615	.935	.510	4.04	8.95	4.32	1.77	2.30	1.28	.935	2.22	1.03
18	.740	.815	.600	6.60	9.15	5.60	1.81	1.45	1.47	1.40	2.08	.925
19	.870	.565	.600	8.25	10.6	6.20	1.78	1.08	1.16	.960	1.23	1.01
20	.705	.810	.905	15.5	11.0	4.91	1.23	1.01	1.17	.775	1.39	.950
21	.855	.685	.905	20.7 *	7.20	4.00	1.34	.925	1.24	.890	2.02	1.05
22	.486	.520	.720	19.7	5.00	3.89	1.12	.835	1.50	.890	1.86	1.21
23	.498	.730	.695	14.4	5.15	6.70	1.39	.720	5.10	.650	1.74	2.00
24	.451	.890	.925	11.2	6.20	4.99	1.16	.705	4.17	.720	1.57	4.48
25	.475	.790	.925	9.15	9.50	4.39	1.20	.685	2.68	.925	1.78	5.75
26	.382	.700	1.27	8.60	6.90	4.81	.970	.615	2.19	1.19	1.54	7.85
27	.428	.520	1.39	13.5	6.70	5.35	1.02	.635	3.55	.925	1.50	7.15
28	.670	.670	2.00	13.5	5.60	5.65	1.19	.855	2.60	.347	1.42	4.09
29	.312	.705	5.15	7.20	16.0	5.55	.915	1.45	2.55	.428	1.97	2.95
30	.177		4.39	5.05	18.4	4.54	.935	1.15	2.72	.428	2.33	2.08
31	.100		3.97		12.7		1.01	.845		1.01		1.91

Moyennes — m³/s

valeurs instantanées — maximum jour — m³/s

Moyennes — mesurées — m³/s: .885 .555 1.07 6.95 7.70 6.00 2.42 1.00 1.73 1.06 3.12 2.03 → 2.88

Moyennes — naturelles — m³/s: .885 .555 1.07 6.95 7.70 6.00 2.42 1.00 1.73 1.06 3.12 2.03 → 2.88

l/s/km²: 14.5 9.1 17.5 114. 126. 98.5 39.7 16.4 28.4 17.4 51.0 33.3 → 47.2

hm³: 2. 1. 3. 18. 21. 16. 7. 3. 4. 3. 8. 5. = 91.

mensuelles — mm: 39. 23. 47. 295. 337. 255. 106. 44. 73. 47. 132. 89. = 1490.

PRÉCIPITATIONS

Moyennes — mm

—Artouste Lac (1990 m) — mm

—Artouste Usine (1142 m) — mm: 237. 67. 88. 119. 243. 89. 82. 121. 139. 86. 164. 196. = 1631.

—Miegebat (735 m) — mm: 283. 53. 72. 94. 210. 68. 67. 129. 152. 55. 120. 200. = 1503.

—Le Hourat (523 m) — mm: 315. 54. 74. 76. 236. 86. 63. 131. 163. 46. 120. 180. = 1544.

PÉRIODES

Moyennes 1921 - 1960 — mm

Déficit d'écoulement — mm

1921-1960 40 ans — ÉCOULEMENT

Moyennes — naturelles — mm: 78. 75. 134. 215. 343. 311. 177. 88. 83. 112. 140. 104. = 1860.

hm³: 5. 5. 8. 13. 21. 19. 11. 5. 5. 7. 9. 6. = 113.

l/s/km²: 29.0 30.0 50.0 83.0 128. 120. 66.0 32.8 32.0 42.0 54.0 38.7 → 58.5

m³/s: 1.77 1.83 3.06 5.05 7.80 7.30 4.02 2.00 1.95 2.56 3.30 2.36 → 3.58

1912-68 — mensuelles — m³/s: 1.62 1.74 2.89 4.92 8.40 7.25 3.66 1.72 1.75 2.49 3.30 2.27 → 3.50

MODULES EXTR.

Maxima journaliers — m³/s: 13.0 12.5 27.0 23.3 35.0 18.5 11.0 17.5 18.6 23.0 28.8 14.1

année: 3-1962 3-1952 29-1952 26-1969 27-1956 17-1951 6-1952 3-1963 30-1965 22-1960 17-1967 3-1965

Minima journaliers — m³/s: .08 .03 .32 .57 1.35 .91 .13 .08 .05 .17 .24 .27

année: 13-1964 5-1968 11-1944 7-1964 21-1955 26-1944 28-1967 14-1965 5-1964 5-1950 20-1969 18-1967

340

Moyennes annuelles = pluies et débits

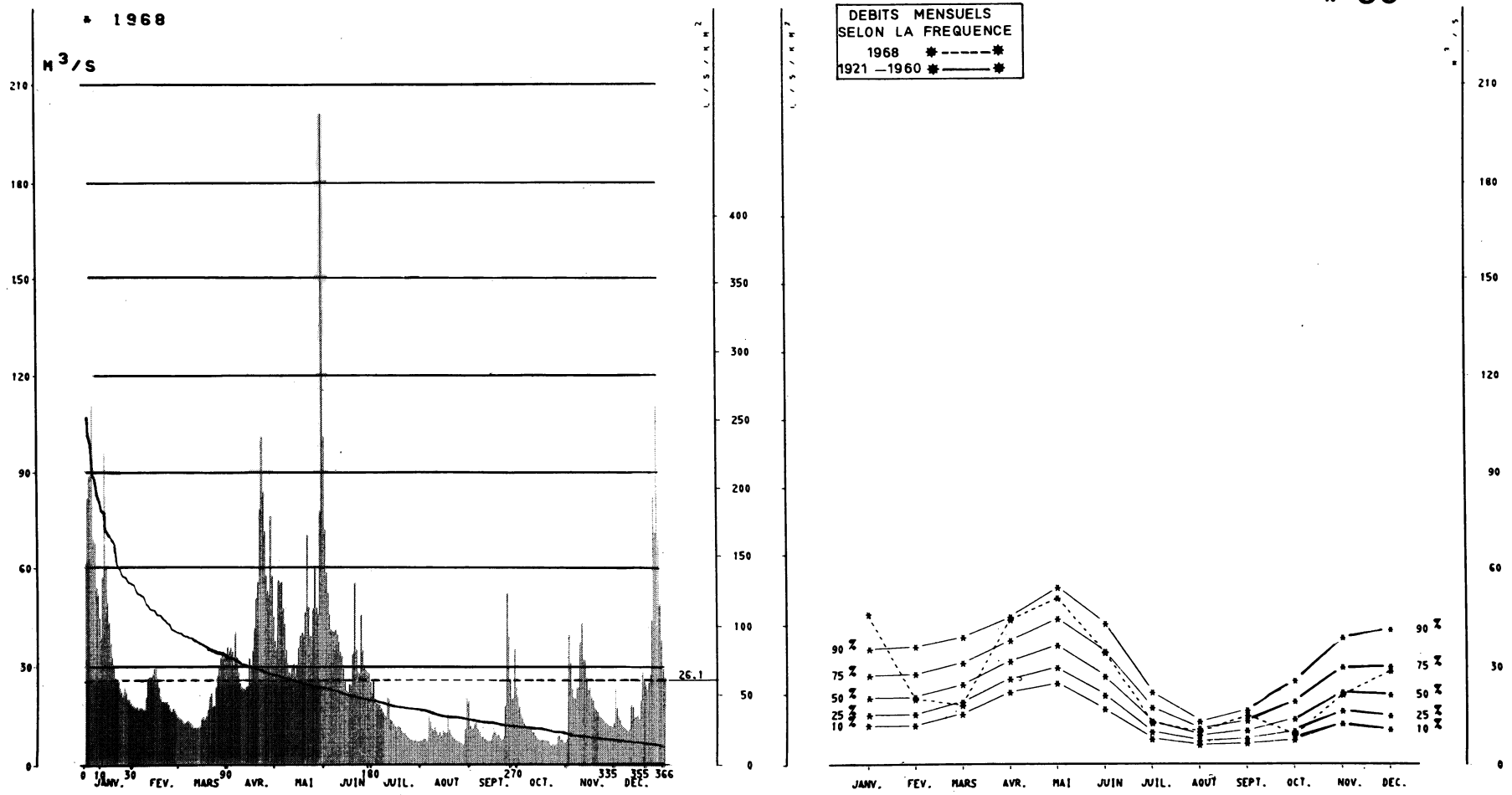
181

G.D ASPE A PT D ESCOT

425. km²

STATION EN SERVICE DEPUIS 1911.

N° 35



AVATARS

STATION INFLUENCEE faiblement depuis 1925 par le jeu de la réserve d'ESTAENS-1925 et l'usine d'Asasp (368 km2) depuis avril 1962. Débits naturels = turbinés d'Asasp + mesurés Pont d'Escot : Bons résultats journaliers.

Autres références pages : 5, 17, 36, 37, 68, 69, 261, 273.

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 311 m — LATITUDE : 43°04'N — LONGITUDE : 0°36'E

1968

			JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
ÉCOULEMENT	1		61.5	17.5	14.4	34.3	35.3	58.5	25.7	7.15	11.2	17.7	40.0	17.4	
	2		81.0	17.2	14.2	35.9	56.0	52.0	19.9	8.35	11.2	15.7	31.1	15.0	
	3		88.0	17.5	13.7	34.3	55.0	45.8	18.5	8.15	12.9	14.4	23.1	13.8	
	4		88.5	16.5	12.9	30.4	55.5	41.4	18.2	6.95	13.8	13.0	20.3	12.6	
	5		110.	17.1	13.2	40.8	47.4	41.0	18.1	15.0	11.1	12.1	20.0	11.9	
	6		68.0	17.4	13.6	32.7	42.9	40.6	17.1	13.3	10.3	11.1	23.6	11.4	
	7		67.0	16.6	13.5	28.2	34.7	41.1	16.0	11.2	8.80	11.9	23.6	10.9	
	8		53.5	16.6	13.0	24.9	31.0	39.8	15.1	10.8	9.00	11.9	37.6	10.5	
	9		51.5	20.5	12.5	23.6	28.1	37.4	14.9	11.7	8.30	9.95	43.7	11.2	
	10		44.7	26.4	11.5	23.1	27.6	34.4	20.6	10.2	8.05	10.2	32.1	18.3	
	11		38.4	26.8	11.7	22.7	29.6	32.9	19.8	9.25	7.60	9.25	31.9	17.7	
	12		57.0	26.6	11.5	23.4	30.7	29.3	13.9	10.2	7.20	8.60	26.6	14.6	
	13		95.0	27.4	11.6	24.0	27.7	25.4	13.7	9.10	7.30	7.85	22.7	14.8	
	14		60.5	29.5	12.0	32.3	30.4	22.3	12.6	10.6	9.30	7.50	23.4	15.4	
	15		49.0	29.3	14.2	29.6	35.5	21.9	11.9	10.3	11.6	8.00	20.7	14.2	
	16		43.4	26.1	15.0	34.6	39.6	24.8	11.2	9.80	10.2	7.80	19.6	19.9	
	17		36.7	23.4	13.8	41.7	40.6	24.2	12.2	15.1	8.90	7.55	17.2	28.4	
	18		32.6	20.7	14.8	50.5	39.4	33.9	11.9	10.9	9.75	7.60	16.6	26.0	
	19		30.1	19.0	16.5	55.5	46.6	55.0	10.6	9.70	8.60	7.55	16.0	24.7	
	20		26.5	19.1	20.5	78.0	69.5	35.1	9.85	8.65	7.90	6.75	14.8	22.8	
	21		25.7	18.8	21.8	100.	47.9	28.2	9.60	8.15	7.75	6.15	14.7	25.2	
	22		25.4	19.0	17.5	83.0	39.1	27.6	9.40	7.55	17.9	6.60	14.3	27.6	
	23		23.1	18.3	17.9	71.0	39.1	45.9	8.85	7.30	52.0	6.30	13.6	44.3	
	24		22.0	17.2	23.6	57.5	47.4	34.7	8.30	6.95	39.0	6.60	13.2	82.0	
	25		21.0	16.1	27.2	52.5	60.0	30.2	8.05	6.65	26.3	8.95	12.6	70.5	
	26		23.3	17.2	30.0	51.5	47.7	28.9	7.55	6.50	20.0	9.35	12.2	110.	
	27		22.1	16.7	32.4	76.0	45.9	28.3	7.15	6.20	20.4	8.10	12.1	68.5	
	28		20.1	15.7	34.3	57.5	77.5	27.9	7.55	11.2	35.2	7.75	11.8	48.9	
	29		19.5	14.9	32.6	45.1	200.	25.2	6.90	20.4	23.4	6.70	12.9	37.9	
	30		18.6		32.7	37.5	100.	21.6	7.15	19.1	20.9	6.70	23.6	29.6	
	31		17.8		35.7		71.5		7.35	12.2		8.15		26.8	
	Moyennes journalières		m³/s												
	valeurs instantanées	maximum jour	m³/s												
	Moyennes	mesurées	m³/s	45.9	20.2	18.7	44.4	51.0	34.5	12.9	10.3	15.2	9.30	21.5	29.1	26.1
		naturelles	m³/s	45.8	20.0	18.4	44.7	51.0	34.5	12.8	10.3	15.2	9.25	21.5	28.9	26.1
			l/s/km²	108.	47.1	43.3	105.	120.	81.0	30.1	24.2	35.8	21.8	50.5	68.0	61.5
			hm³	123.	50.	49.	116.	137.	89.	34.	28.	39.	25.	55.	78.	= 825.
PRÉCIPITATIONS	mensuelles		mm	289.	118.	116.	272.	321.	210.	80.	65.	93.	58.	131.	182.	= 1940.
	Moyennes		mm													=
	— Forges Abel	(1068 m)	mm	242.	129.	110.	227.	217.	80.	78.	180.	167.	102.	185.	250.	= 1967.
	— Lescun	(820 m)	mm	319.	74.	77.	137.	209.	108.	77.	142.	161.	71.	163.	239.	= 1777.
	— Eygun	(495 m)	mm	335.	64.	71.	98.	242.	97.	67.	128.	124.	46.	150.	218.	= 164.
	— Lourdios	(403 m)	mm	308.	83.	85.	123.	349.	115.	110.	161.	170.	39.	140.	221.	= 1904.
PÉRIODES	Moyennes 1921 - 1960		mm													=
	Déficit d'écoulement		mm													=
ÉCOULEMENT	Moyennes	naturelles	mm	142.	135.	166.	202.	257.	181.	93.	60.	69.	105.	154.	151.	= 1720.
			hm³	60.	58.	70.	86.	109.	77.	39.	26.	29.	45.	65.	64.	= 730.
			l/s/km²	53.0	54.0	62.0	78.0	96.0	70.0	34.6	22.6	26.8	39.3	59.5	56.5	54.0
1921-1960 40 ans			m³/s	22.5	22.9	26.3	33.1	40.7	29.8	14.7	9.60	11.4	16.7	25.2	24.1	23.0
1911-68	mensuelles		m³/s	22.5	22.3	26.5	34.0	41.0	29.7	14.5	9.80	11.5	16.4	25.3	25.6	23.3
	Maxima journaliers		m³/s	135.0	180.0	140.6	145.0	200.0	128.0	100.0	103.0	100.0	170.0	198.0	230.0	MODULES EXTR.
			année	31-1936	2-1952	13-1930	18-1959	29-1968	10-1911	11-1923	3-1963	23-1911	23-1930	29-1931	19-1969	
	Minima journaliers		m³/s	5.30	5.60	6.10	10.20	9.40	6.90	3.60	3.40	2.60	3.20	4.00	4.40	
			année	1-1949	7-1949	4-1949	13-1928	31-1955	30-1964	30-1947	5-1947	24-1964	1-1946	15-1926	6-1945	

350

Moyennes annuelles = pluies et débits

183

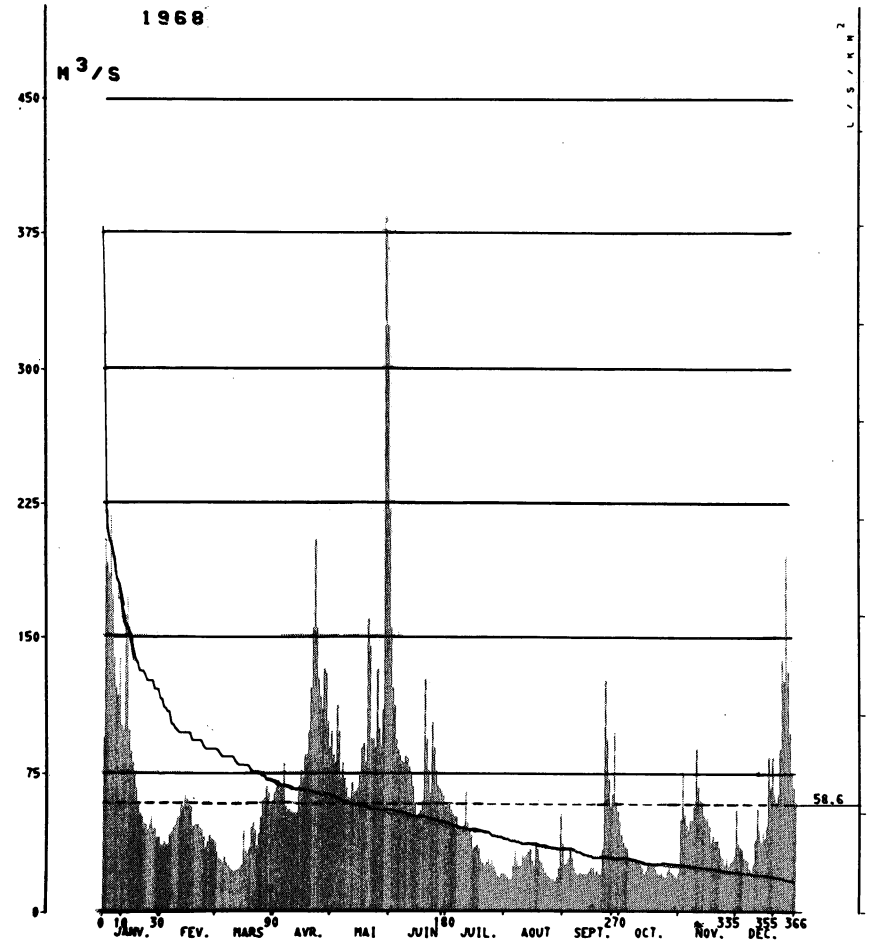
G.D OLORON A OLORON

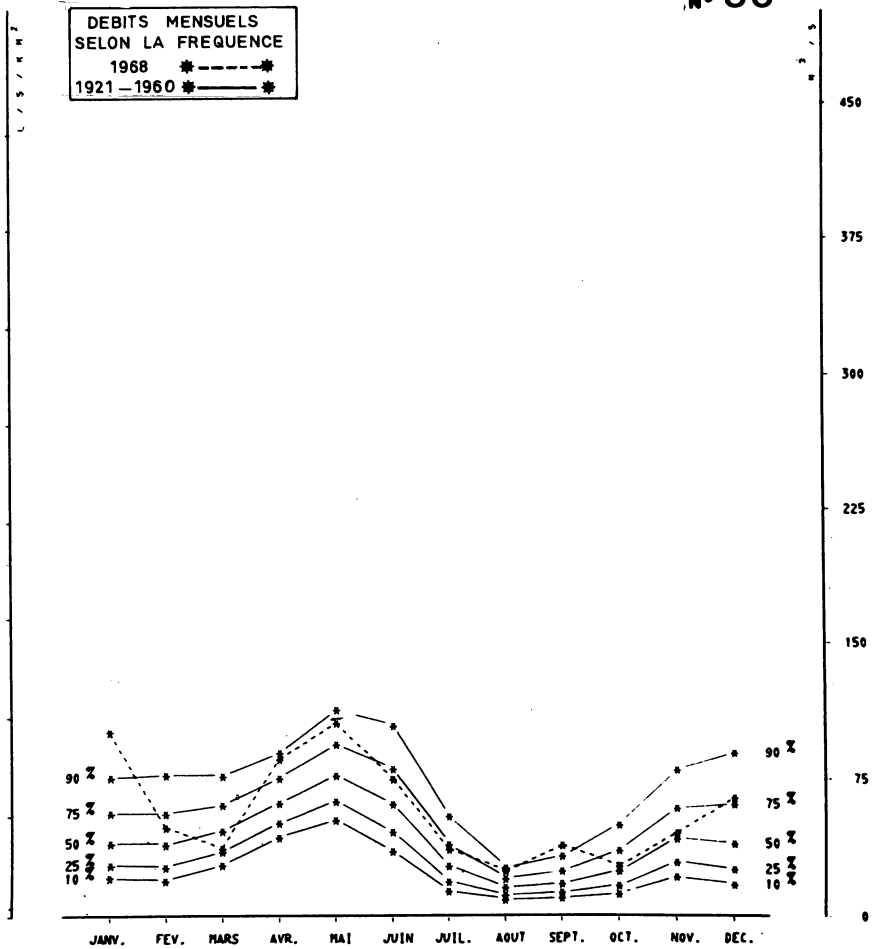
1085. km²

STATION EN SERVICE DEPUIS 1910.

N° 36

1968





AVATARS

STATION INFLUENCEE par le jeu des réserves d'ESTAENS-1925, ARTOUSTE-1929, FABREGES-1947, BIOUS-1957, et les dérivations de BATCRABERE.

Voir aussi les précipitations mensuelles observées sur les bassins versants des stations n° 34-0 (Les Allias) et n° 35 (Pont d'Escot).

Autres références pages : 5, 17, 36, 37, 68, 69, 261, 273.

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 196 m — LATITUDE : 43°12'N — LONGITUDE : 0°35'E

1968

			JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
ÉCOULEMENT	1		94.0	35.8	36.4	64.0	98.5	154.	59.5	21.0	26.0	41.3	49.7	37.0	
	2		203.	35.2	32.2	66.5	85.0	122.	58.0	19.0	26.5	37.0	76.0	35.2	
	3		190.	37.0	28.6	70.5	80.5	112.	55.0	18.0	29.2	35.2	53.0	34.0	
	4		183.	35.8	28.0	66.5	112.	94.0	52.5	18.0	34.0	34.0	47.1	29.8	
	5		216.	35.8	26.0	68.0	98.5	88.5	51.5	25.0	29.8	29.8	43.9	29.2	
	6		171.	40.7	29.8	80.5	72.0	85.0	51.5	33.0	24.5	27.0	49.7	28.0	
	7		137.	42.6	27.0	56.5	80.5	81.5	44.6	28.0	22.2	29.8	49.1	24.0	
	8		122.	45.2	25.0	54.5	72.0	80.5	43.9	25.0	20.2	29.2	58.0	21.8	
	9		117.	45.9	24.0	55.0	66.5	85.0	43.3	25.0	21.8	28.6	89.5	26.5	
	10		137.	50.5	23.0	53.5	61.5	83.0	46.5	31.0	21.0	28.0	68.0	38.8	
	11		101.	51.0	21.8	53.0	61.0	78.5	65.0	30.0	21.4	26.0	61.0	56.5	
	12		98.5	58.0	22.6	53.0	69.5	74.5	47.8	31.0	21.0	24.0	60.0	43.9	
	13		160.	56.0	23.0	53.0	64.0	68.0	43.3	33.0	21.0	20.6	52.5	37.6	
	14		170.	62.5	23.5	68.0	65.0	58.5	41.0	34.0	23.0	23.0	49.7	43.3	
	15		99.0	61.0	25.5	76.0	66.5	51.5	34.0	28.0	25.5	26.5	50.5	40.0	
	16		87.0	58.0	43.3	72.0	73.5	53.0	35.0	25.0	24.5	26.0	46.5	46.5	
	17		80.5	56.5	32.8	85.0	89.5	54.5	36.0	37.0	20.6	25.0	37.0	85.0	
	18		74.5	45.2	31.6	85.0	91.5	60.0	34.0	34.0	23.0	25.5	41.3	68.0	
	19		66.5	46.5	34.0	98.5	80.5	127.	29.0	28.0	21.4	24.0	38.2	85.0	
	20		58.5	45.9	45.2	122.	159.	94.0	27.0	27.0	20.6	21.4	38.8	64.0	
	21		53.0	47.1	48.4	154.	143.	76.0	25.0	24.0	34.0	21.0	35.2	60.0	
	22		51.5	44.6	43.3	203.	94.0	64.0	27.0	22.0	127.	21.8	31.6	64.0	
	23		47.1	43.3	35.2	154.	94.0	103.	29.0	20.0	94.0	19.8	29.8	89.5	
	24		46.5	40.0	41.3	127.	89.5	89.5	26.0	19.0	72.0	19.0	26.0	137.	
	25		43.3	34.0	51.0	117.	132.	76.0	28.0	18.0	56.5	22.2	29.8	127.	
	26		45.9	37.0	60.0	110.	100.	68.0	25.0	18.0	64.0	25.5	25.0	196.	
	27		50.5	40.7	61.5	132.	90.0	66.5	23.0	17.0	98.5	22.2	27.5	132.	
	28		43.9	38.8	68.0	130.	110.	65.0	20.0	19.0	60.0	21.4	28.0	98.5	
	29		44.6	38.2	64.0	103.	380.	63.0	19.0	24.0	54.5	19.8	31.6	76.0	
	30		39.4		57.0	89.5	320.	56.5	22.0	53.0	48.4	18.7	56.5	68.0	
	31		40.0		60.0		220.		21.0	36.4		21.8		60.0	
	Moyennes journalières		m³/s												
	valeurs instantanées	maximum jour	m³/s												
	Moyennes	mesurées	m³/s	99.0	45.1	37.8	90.5	110.	81.0	37.5	26.5	39.5	25.6	46.0	64.0	58.5
		naturelles	m³/s	101.	49.0	37.6	87.0	107.	75.5	37.4	25.5	39.4	28.0	46.3	65.5	58.0
			l/s/km²	93.0	45.2	34.7	80.0	98.5	69.5	34.5	23.5	36.3	25.8	42.7	60.5	53.5
			hm³	271.	123.	101.	226.	287.	196.	100.	68.	102.	75.	120.	175.	= 1840.
	mensuelles		mm	249.	113.	93.	207.	264.	180.	93.	63.	94.	69.	111.	162.	= 1700.
PRÉCIPITATIONS	Moyennes		mm													=
	– Artouste	(1990 m)	mm													=
	– Le Hourat	(524 m)	mm	315.	54.	74.	76.	236.	86.	63.	131.	163.	46.	120.	180.	= 1544.
	– St Cricq	(303 m)	mm	215.	80.	67.	121.	269.	92.	78.	157.	181.	37.	98.	147.	= 1542.
	– Forges d'Abel	(1068 m)	mm	242.	129.	110.	227.	217.	80.	78.	180.	167.	102.	185.	250.	= 1967.
PÉRIODES	Moyennes 1921 - 1960		mm													=
	Déficit d'écoulement		mm													=
ÉCOULEMENT	Moyennes	naturelles	mm	112.	103.	126.	156.	201.	159.	78.	44.	50.	73.	114.	118.	= 1330.
			hm³	121.	112.	137.	168.	218.	172.	85.	47.	54.	78.	124.	128.	= 1450.
1921-1960 40 ans			l/s/km²	41.8	41.2	47.0	60.0	75.0	61.5	29.3	16.3	19.3	27.0	44.1	44.1	42.1
			m³/s	45.3	44.7	51.0	65.0	81.5	66.5	31.8	17.7	20.9	29.3	47.9	47.9	45.7
1910-68	mensuelles		m³/s	45.8	44.5	51.0	67.0	85.5	69.0	33.9	20.0	22.6	32.7	52.0	52.0	48.0
	Maxima journaliers		m³/s	307.4	423.3	289.6	260.0	380.0	223.3	165.0	187.2	178.6	312.4	388.9	372.0	MODULES EXTR.
			année	31-1936	11-1943	13-1930	18-1959	29-1968	11-1911	13-1954	24-1947	30-1942	23-1930	29-1931	20-1969	
	Minima journaliers		m³/s	7.00	8.90	9.10	21.50	17.00	3.00	4.00	5.10	5.70	6.00	5.10	6.30	
			année	2-1949	20-1932	1-1949	1-1925	29-1955	30-1947	15-1947	22-1949	13-1953	16-1946	11-1946	27-1948	

360

Moyennes annuelles = pluies et débits

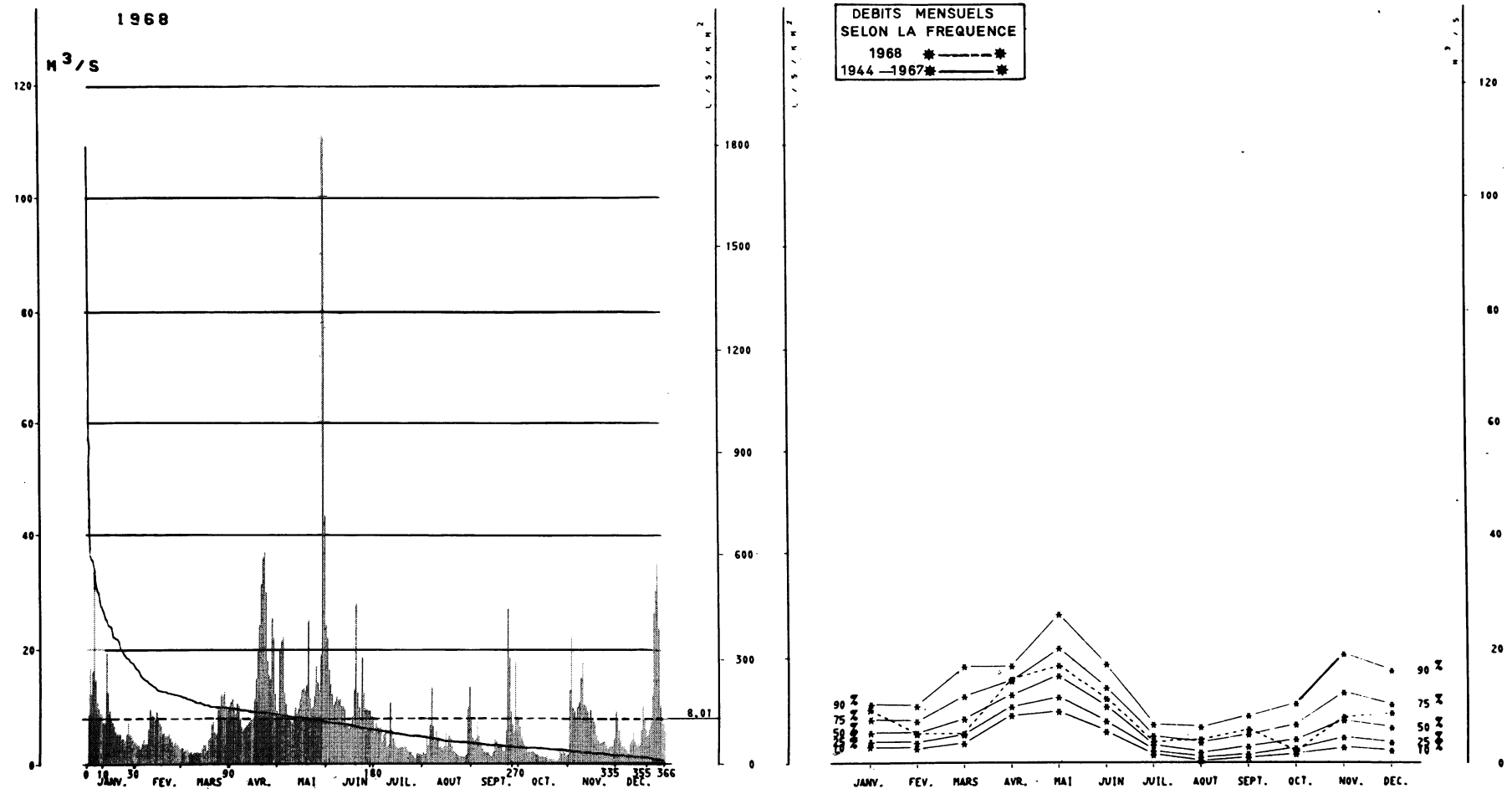
185

G.DE STE E. A LICQ ATHEREY

61. < - ²

STATION EN SERVICE DEPUIS 1944.

N° 36-1



AVATARS

Cf. page 37 colonne "observation".

Le B.V. est estimé par RAVIER à 155 km2 environ.

Autres références pages : 5, 17, 36, 37, 68, 69, 273.

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 435 m — LATITUDE : 43°04'N — LONGITUDE : 0°52'W

1968

ÉCOULEMENT — Moyennes journalières — m³/s

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC
1	8.70	3.72	2.92	10.7	8.30	22.0	5.55	2.14	4.83	6.80	13.0	8.15
2	16.8	3.39	3.03	11.4	20.0	16.7	7.25	1.73	4.16	5.05	22.3	6.10
3	12.0	3.40	2.45	9.80	21.4	14.2	6.55	4.96	4.25	4.00	9.85	4.14
4	16.3	2.84	2.76	8.80	22.3	12.2	6.20	3.31	7.60	3.39	9.15	3.20
5	33.9	3.62	2.63	10.5	12.3	10.1	6.55	6.95	5.20	2.87	7.70	3.35
6	14.7	4.25	2.10	10.0	10.3	10.8	3.92	13.5	3.41	2.36	10.1	2.90
7	10.6	3.63	2.22	8.00	8.70	11.9	5.30	6.75	2.82	2.61	10.7	2.62
8	9.65	3.54	1.77	6.60	8.45	11.1	6.05	3.94	2.16	2.46	15.3	1.92
9	8.85	6.10	2.07	5.95	7.50	11.3	3.04	5.90	2.37	2.14	17.8	3.94
10	8.85	9.50	2.10	6.45	7.25	9.90	3.31	4.50	1.97	1.97	10.4	4.23
11	7.45	8.70	2.19	6.80	8.50	9.85	10.8	3.02	2.03	1.74	10.0	5.90
12	7.30	8.55	2.10	7.15	9.85	9.55	6.10	2.98	1.67	1.71	9.15	4.13
13	19.3	7.85	2.08	7.45	8.80	7.30	4.74	2.76	1.53	1.50	7.65	3.35
14	12.5	9.00	2.68	7.80	9.50	6.70	3.81	3.13	2.23	1.51	9.65	3.72
15	9.20	8.20	3.51	7.80	11.2	6.30	3.13	5.40	4.67	1.44	7.75	3.27
16	8.05	7.35	3.43	11.3	12.9	6.65	2.87	3.13	4.01	1.45	7.60	6.10
17	7.40	6.75	2.52	15.0	13.1	8.30	2.89	5.10	3.58	1.31	7.15	10.1
18	6.75	5.35	4.15	20.0	12.7	12.8	2.99	4.79	3.51	1.57	5.40	7.80
19	5.85	5.60	4.90	24.4	13.9	27.9	3.03	3.25	3.65	1.08	4.10	6.05
20	5.45	5.00	7.10	31.4	25.2	12.4	3.10	2.40	2.77	1.08	3.75	5.15
21	5.25	5.00	7.60	35.8	11.5	9.80	3.04	2.24	2.50	1.01	3.86	6.30
22	5.40	5.45	5.65	36.6	9.55	7.20	2.62	1.70	6.00	1.00	3.99	7.65
23	4.63	4.66	5.30	29.9	9.80	18.7	2.33	1.63	27.4	.970	4.12	12.0
24	4.47	4.05	9.30	18.1	11.7	12.5	2.16	1.49	18.6	.960-	3.47	26.6
25	4.07	3.36	9.65	15.6	17.2	9.60	1.60	1.50	9.20	1.04	2.89	30.3
26	5.25	4.02	12.3	14.8	14.3	9.30	1.41	1.41	7.15	2.98	3.24	35.5
27	7.20	3.62	11.7	25.5	12.7	9.20	1.11	1.38	5.50	1.91	3.10	24.0
28	5.25	3.28	12.7	22.0	19.0	9.35	1.85	1.79	17.9	2.66	3.33	10.3
29	5.05	2.81	9.95	12.1	110.	8.35	1.73	9.95	8.35	2.03	4.74	8.50
30	4.24		9.35	9.25	43.3	8.35	1.73	13.7	7.80	1.58	9.25	7.30
31	3.81		9.95		24.3		1.62	7.75		1.80		6.00

valeurs instantanées — maximum jour — m³/s

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
Moyennes mesurées m³/s	9.15	5.25	5.25	14.9	17.3	11.3	3.82	4.33	5.95	2.13	8.00	8.75	8.00
Moyennes naturelles m³/s	9.15	5.25	5.25	14.9	17.3	11.3	3.82	4.33	5.95	2.13	8.00	8.75	8.00
l/s/km²	150.	86.0	86.0	244.	284.	185.	62.5	71.0	97.5	34.9	131.	143.	131.
hm³	24.	13.	14.	39.	46.	29.	10.	12.	15.	6.	21.	23.	= 253.
mensuelles mm	402.	215.	230.	630.	760.	480.	167.	190.	253.	93.	340.	383.	= 4150.

PRÉCIPITATIONS — mm

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
Moyennes													=
– Engrace (630 m)	307.	91.	96.	135.	328.	156.	99.	157.	130.	41.	200.	225.	= 1965.
– Larrau (635 m)	277.	97.	106.	128.	190.	126.	74.	149.	141.	46.	147.	228.	= 1709.
– Licq (285 m)	216.	79.	93.	105.	206.	79.	131.	105.	144.	27.	133.	165.	= 1483.

PÉRIODES — 1921-1960 40 ans — 1944-68

ÉCOULEMENT

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
Moyennes 1921 - 1960 mm													=
Déficit d'écoulement mm													=
Moyennes naturelles mm													=
hm³													=
l/s/km²													
m³/s													
mensuelles m³/s	6.30	5.80	9.20	12.6	16.7	11.0	3.82	3.03	4.09	5.20	9.15	7.80	7.90
Maxima journaliers m³/s	80.4	29.0	79.0	61.3	110.3	56.0	23.9	65.0	62.0	47.0	75.0	84.9	MODULES EXTR.
année	7-1939	29-1960	17-1958	14-1939	29-1968	2-1956	5-1939	7-1963	25-1959	29-1960	8-1958	12-1965	
Minima journaliers m³/s	1.05	.99	1.30	3.58	5.50	1.60	.50	.21	.03	.10	.19	.18	
année	28-1964	19-1967	1-1956	7-1963	2-1939	26-1964	31-1964	29-1964	25-1964	7-1964	29-1964	31-1964	

361

Moyennes annuelles = pluies et débits

187

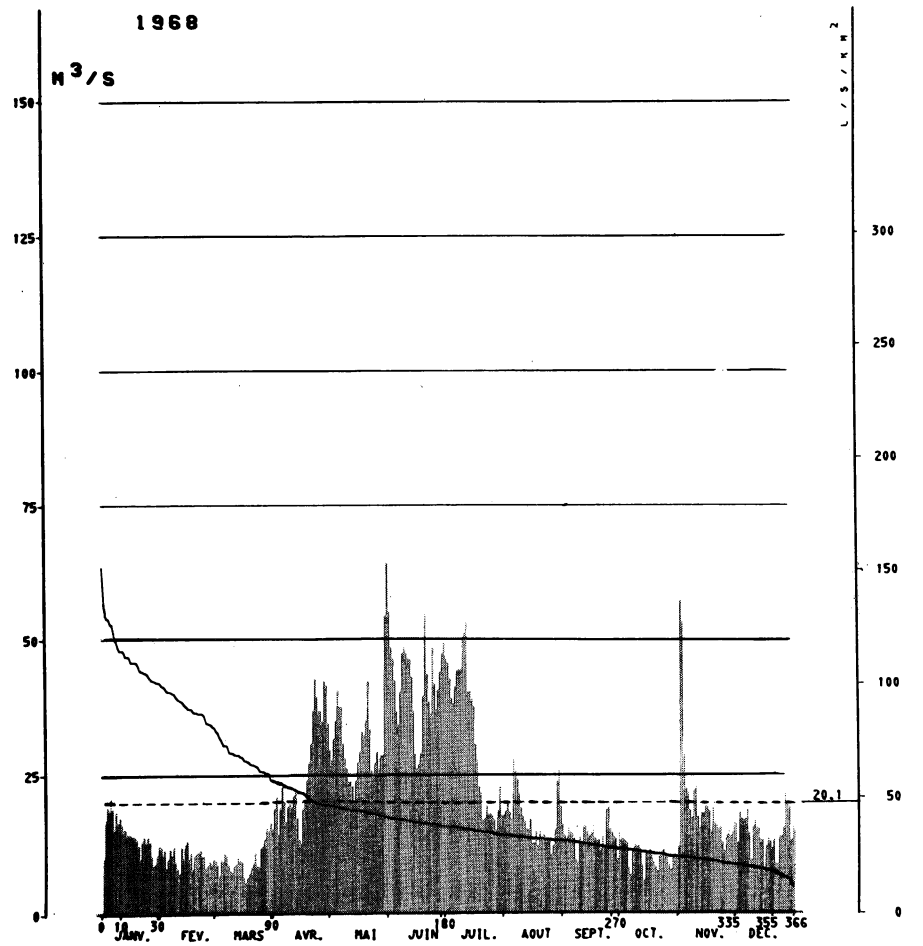
G.DE PAU A PESCADERES

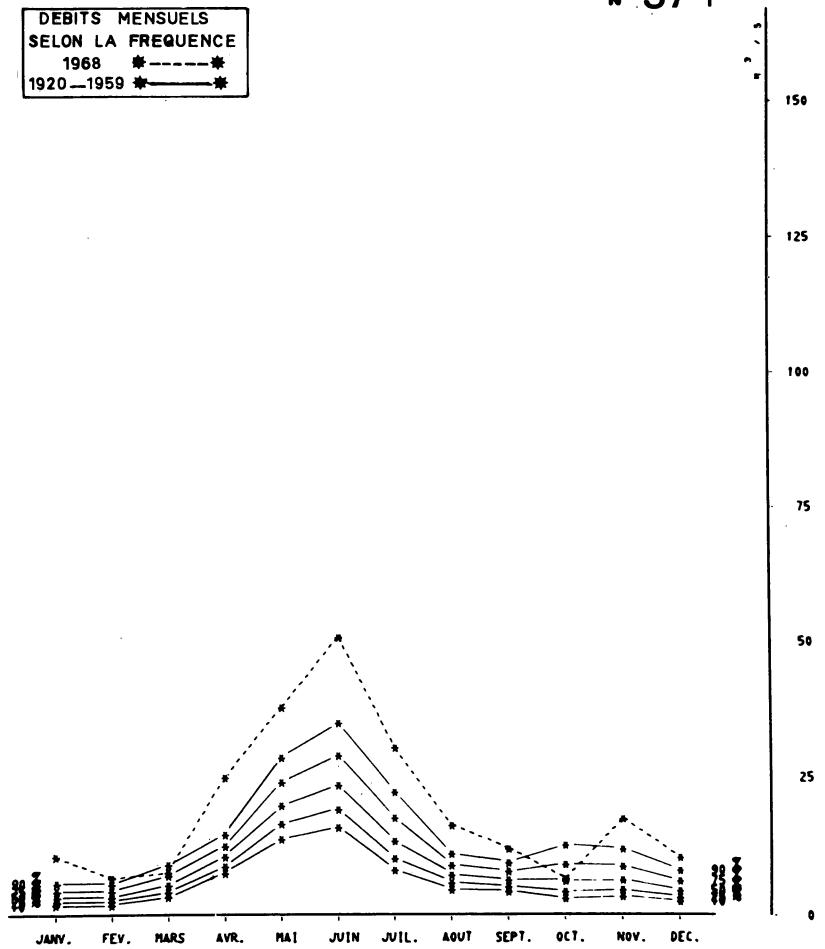
420. km²

STATION EN SERVICE DEPUIS 1960.

N° 37-1

1968





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 PESCADERES.

La série des 40 ans est celle de la station antérieure LUZ St-SAUVEUR. La période est 1920-59, car LUZ St SAUVEUR a été abandonnée en 1960.

STATION INFLUENCEE par le jeu des réserves de CAP de LONG-1951, GLORIETTES-1952, ESCOUBOUS.
STATIONS ANTERIEURES : SAINT SAUVEUR (275 km2)-1909-1926, LUZ (236 km2) 1927-1959.

Autres références pages : 5, 17, 34, 35, 66, 67, 261, 273.

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 595 m — LATITUDE : 42°53'N — LONGITUDE : 0°01'W

371

1968

ÉCOULEMENT — Moyennes journalières (m³/s)

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC
1	9.90	11.8	9.65	18.9	27.4	48.0	45.2	18.6	14.2	13.4	57.0	12.7
2	16.4	10.4	8.85	21.0	31.6	46.0	42.7	20.2	13.4	13.5	53.0	18.7
3	19.1	11.3	6.70	14.2	34.7	42.5	38.9	18.4	15.4	13.1	28.9	17.4
4	18.3	8.20	9.80	18.9	40.5	36.5	37.9	16.7	14.6	12.8	22.5	17.2
5	20.6	9.85	9.35	22.8	37.4	34.1	41.3	27.8	14.5	8.40	21.9	17.3
6	18.7	11.5	10.9	20.2	37.4	40.1	44.2	25.5	13.4	7.20	18.9	19.2
7	15.1	10.5	10.5	16.2	30.7	47.0	44.3	24.2	9.80	11.3	17.5	14.5
8	18.3	11.9	8.95	19.3	27.9	48.0	44.3	21.7	9.15	12.4	22.4	9.90
9	16.0	9.20	7.85	19.7	26.1	47.0	50.0	19.1	13.6	12.0	23.0	15.8
10	17.4	8.00	7.40	19.1	23.4	46.0	51.0	17.7	12.8	12.3	17.7	16.9
11	15.8	7.35	8.85	21.1	23.8	46.0	53.0	16.6	15.7	11.6	15.4	15.5
12	15.0	11.9	8.80	21.9	22.8	42.9	40.3	15.2	15.9	8.80	18.3	15.5
13	15.0	10.0	10.2	17.2	20.0	36.4	40.5	15.1	15.1	6.30	18.4	13.3
14	14.0	12.2	9.60	13.1	23.8	29.0	38.7	17.1	13.9	11.4	19.8	13.2
15	14.0	12.9	9.40	12.4	27.2	25.9	37.5	12.6	14.5	11.1	19.4	8.45
16	14.0	9.90	6.75	18.9	29.3	26.8	30.7	12.6	16.0	11.7	18.7	12.3
17	13.7	10.9	5.35	19.8	32.9	29.0	27.6	14.6	13.6	11.2	14.7	14.1
18	13.6	8.05	6.60	23.9	32.0	39.5	22.7	12.1	13.1	9.55	19.5	13.1
19	13.1	10.4	7.35	26.9	34.8	54.0	21.9	14.9	13.3	8.75	16.5	11.8
20	12.0	11.0	8.10	30.6	42.2	43.6	16.7	13.7	11.7	7.90	15.9	13.5
21	9.75	10.9	9.00	36.7	33.3	38.2	17.1	14.3	14.2	10.6	15.4	9.15
22	12.8	11.4	10.9	42.6	25.5	36.0	19.4	13.3	11.8	10.7	15.7	9.15
23	13.6	10.3	8.65	39.1	24.3	48.0	17.9	13.1	19.1	11.6	12.9	13.9
24	12.5	10.4	8.40	36.5	27.1	41.7	18.0	13.4	19.3	11.2	11.3	14.2
25	13.7	8.25	11.7	36.7	29.2	36.8	17.7	10.6	15.4	10.4	14.2	15.6
26	12.7	8.75	12.0	34.5	25.8	40.7	16.8	12.2	14.7	9.10	15.0	22.2
27	10.3	9.35	13.2	42.2	28.5	44.1	14.9	15.0	14.0	8.15	14.1	20.2
28	8.65	8.85	15.2	41.5	28.5	47.0	18.5	23.9	13.5	10.6	14.7	19.4
29	9.10	10.0	14.6	34.2	54.0	49.0	22.9	25.9	9.85	11.2	16.5	13.5
30	10.4		16.2	29.5	64.0	46.0	17.7	19.5	15.2	10.3	16.3	16.6
31	12.1		15.0		55.0		17.8	16.2		12.0		15.3

Moyennes annuelles = pluies et débits

ÉCOULEMENT

valeurs instantanées	maximum jour	m³/s												
Moyennes	mesurées	m³/s	14.1	10.2	9.85	25.7	32.3	41.2	31.2	17.2	14.0	10.7	20.2	14.8	20.1
	naturelles	m³/s	10.7	6.95	8.05	25.2	38.0	51.0	30.7	16.5	12.3	6.75	17.7	10.7	19.6
		l/s/km²	25.5	16.5	19.2	60.0	90.5	121.	73.0	39.3	29.3	16.1	42.1	25.5	46.7
		hm³	29.	17.	22.	65.	102.	132.	82.	44.	32.	18.	46.	29.	= 620.
mensuelles		mm	68.	41.	51.	156.	242.	314.	196.	105.	76.	43.	109.	68.	= 1470.

PRÉCIPITATIONS

Moyennes		mm												=
– Barèges	(1232 m)	mm	220.	44.	44.	65.	196.	99.	71.	86.	92.	47.	129.	152.	= 1245.
		mm												=
– Gèdre us.	(1000 m)	mm	116.	43.	35.	76.	159.	83.	81.	103.	61.	62.	172.	135.	= 1126.
– Luz	(674 m)	mm	137.	31.	37.	57.	152.	88.	59.	92.	57.	45.	119.	123.	= 1004.

PÉRIODES

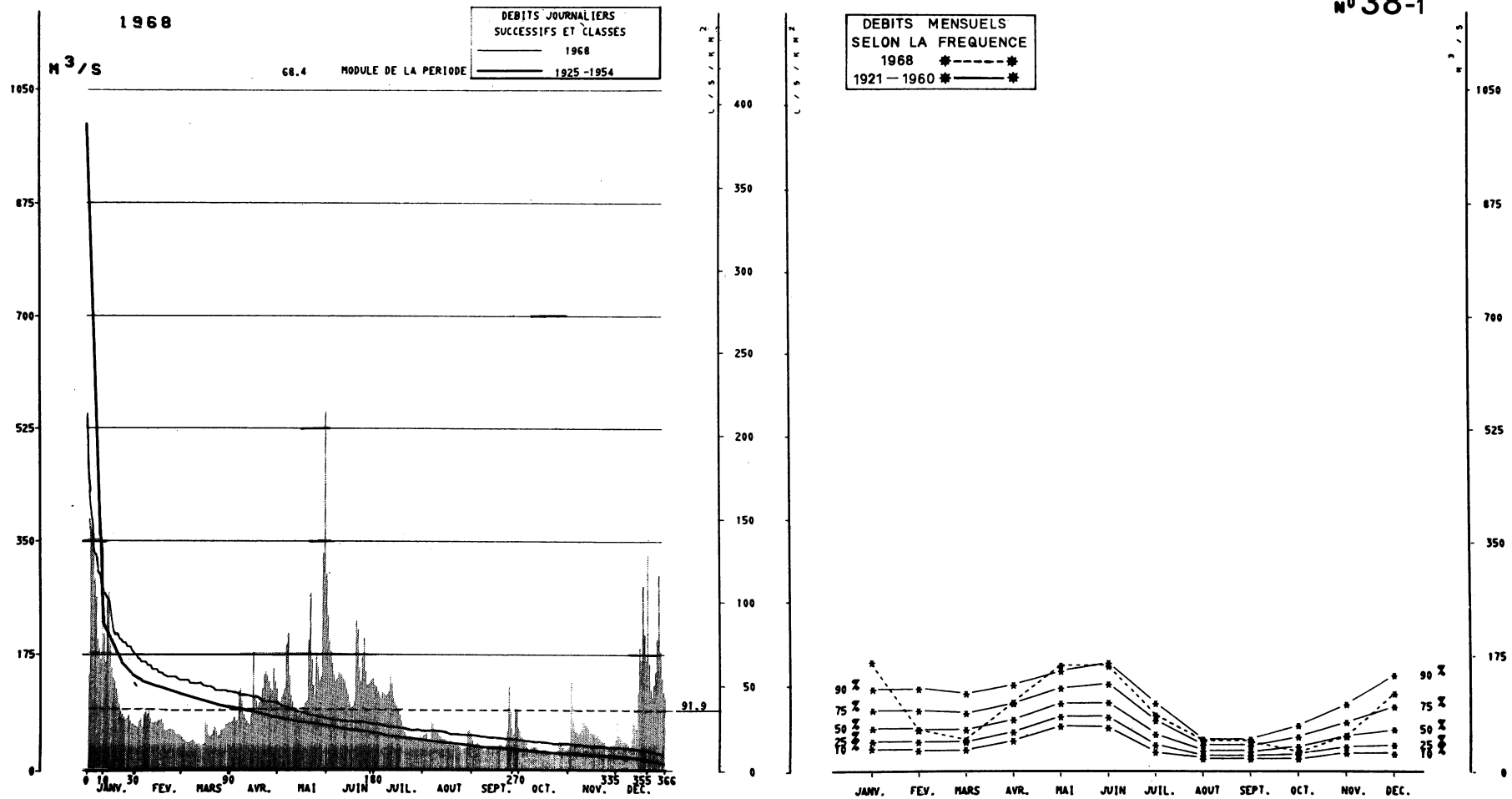
Moyennes 1921 - 1960		mm												=
Déficit d'écoulement		mm												=
Moyennes	naturelles	mm	44.	42.	70.	121.	237.	270.	167.	89.	76.	88.	79.	59.	= 1340.
		hm³	10.	10.	16.	28.	56.	64.	39.	21.	18.	21.	19.	14.	= 317.
		l/s/km²	16.4	16.7	26.1	46.6	88.5	104.	62.5	33.3	29.4	32.8	30.5	22.0	42.4
1921-1960 40 ans		m³/s	3.88	3.95	6.15	11.0	20.9	24.6	14.7	7.85	6.95	7.75	7.20	5.20	10.0
1960-68															
mensuelles		m³/s	10.5	9.55	12.8	21.3	40.9	45.5	27.7	14.4	12.9	16.2	19.2	12.7	20.3

ÉCOULEMENT

MODULES EXTR.

Maxima journaliers	m³/s	41.0	23.0	31.0	62.0	76.0	78.0	59.5	52.5	96.0	101.0	152.0	122.5	
	année	3-1962	18-1960	18-1961	27-1969	18-1965	6-1960	2-1967	3-1963	25-1965	3-1960	6-1965	21-1965	
Minima journaliers	m³/s	5.90	3.90	3.40	7.70	14.40	18.00	11.50	6.10	5.10	3.60	4.50	5.80	
	année	16-1964	24-1963	3-1963	1-1969	1-1967	28-1964	26-1964	30-1964	26-1966	15-1967	9-1969	14-1969	

189



AVATARS

STATION ANTERIEURE : ORTHEZ (2 458 km2) 1920-1924.
STATION INFLUENCEE par le jeu des réserves de CAP de LONG-1951. MIGOELOU-1958.

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

Autres références pages : 5, 17, 36, 37, 66, 67, 261, 273.

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 30 m — LATITUDE : 43° 30' N — LONGITUDE : 0° 52' W

1968

			JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
ÉCOULEMENT	Moyennes journalières	1	143.	67.0	50.5	72.0	103.	234.	129.	54.0	45.2	62.0	36.4	74.0	
		2	373.	65.0	46.2	74.0	97.0	195.	126.	54.5	40.6	54.0	138.	53.0	
		3	365.	74.0	45.5	79.5	108.	177.	119.	55.5	39.9	49.0	103.	52.0	
		4	358.	78.5	42.0	75.0	113.	160.	113.	47.6	42.7	47.6	74.0	48.3	
		5	290.	65.0	42.7	74.0	123.	143.	106.	46.2	40.6	43.4	61.0	45.5	
		6	262.	83.0	42.0	118.	189.	133.	118.	76.0	36.4	35.0	59.5	44.8	
		7	196.	88.0	45.5	123.	207.	138.	115.	70.5	35.0	31.4	57.0	44.1	
		8	183.	83.0	46.9	103.	143.	147.	111.	63.5	32.0	36.4	61.0	40.6	
		9	165.	88.0	43.4	83.0	113.	146.	113.	62.0	29.0	35.0	78.5	32.6	
		10	335.	78.5	40.6	78.5	103.	143.	119.	58.5	32.6	35.7	74.0	49.0	
		11	207.	72.0	38.5	74.0	93.0	139.	145.	53.0	35.0	35.0	70.5	74.0	
		12	160.	70.5	39.2	70.5	91.0	133.	131.	50.5	35.7	33.8	69.5	71.5	
		13	255.	74.0	36.4	68.5	88.0	123.	110.	47.6	33.8	30.2	65.0	65.0	
		14	269.	72.0	37.8	83.0	83.0	113.	102.	48.3	35.0	26.0	58.5	118.	
		15	189.	75.0	38.5	177.	84.0	103.	95.0	46.9	37.1	30.8	59.5	189.	
		16	154.	76.0	74.0	113.	88.0	93.0	89.0	40.6	36.4	31.4	55.5	165.	
		17	138.	76.5	69.5	103.	93.0	94.0	83.0	39.9	36.4	30.8	58.5	283.	
		18	133.	72.0	54.0	93.0	101.	103.	76.0	46.9	40.6	30.2	52.0	207.	
		19	123.	61.0	51.5	100.	103.	227.	67.5	39.9	38.5	29.6	55.5	165.	
		20	113.	60.0	54.0	103.	195.	214.	59.5	40.6	35.7	26.0	51.5	328.	
		21	98.0	61.0	61.0	123.	269.	154.	53.0	42.0	33.8	25.0	47.6	160.	
		22	88.0	62.0	67.0	143.	165.	133.	51.5	40.6	39.2	24.0	45.5	123.	
		23	83.0	63.5	58.0	149.	127.	171.	52.0	36.4	61.0	27.0	44.8	110.	
		24	79.5	62.0	52.0	143.	111.	201.	51.5	35.0	128.	29.0	39.2	130.	
		25	76.0	61.0	53.0	133.	171.	149.	49.0	33.8	88.0	39.2	35.0	150.	
		26	78.5	55.5	61.0	123.	154.	129.	45.5	32.6	65.0	62.0	39.9	200.	
		27	83.0	54.0	62.0	118.	133.	130.	44.1	34.4	55.5	42.0	40.6	300.	
		28	74.0	53.0	62.5	154.	141.	133.	42.7	35.0	93.0	35.0	39.2	180.	
		29	69.5	53.0	69.5	133.	328.	139.	47.6	61.0	91.0	32.0	39.9	140.	
		30	70.5		70.5	123.	550.	138.	53.0	65.0	65.0	30.8	47.6	120.	
		31	67.5		72.0		298.		49.8	55.5		32.0		110.	
	valeurs instantanées	maximum jour m³/s													
	Moyennes	mesurées m³/s	170.	69.0	52.5	107.	154.	148.	86.0	48.8	48.6	35.8	58.5	125.	92.0
		naturelles m³/s	166.	64.5	50.0	107.	163.	162.	87.0	48.1	47.6	31.5	56.0	120.	92.0
		l/s/km²	64.5	25.0	19.4	41.6	63.5	63.0	33.8	18.7	18.5	12.2	21.7	46.6	35.7
		hm³	445.	162.	134.	277.	437.	420.	233.	129.	123.	84.	145.	321.	= 2910.
	mensuelles	mm	173.	63.	52.	108.	170.	163.	90.	50.	48.	33.	56.	125.	= 1130.
PRÉCIPITATIONS	Moyennes	mm													=
	— Bareges	(1230 m) mm	220.	44.	44.	65.	196.	99.	71.	86.	92.	47.	129.	152.	= 1245.
	— Lourdes	(400 m) mm	159.	45.	48.	65.	171.	77.	61.	94.	69.	24.	97.	122.	= 1032.
	— Pau	(183 m) mm	129.	55.	33.	116.	134.	51.	59.	103.	154.	66.	38.	197.	= 1135.
	— Baigts	(43 m) mm	131.	64.	41.	105.	149.	57.	39.	122.	122.	103.	45.	206.	= 1184.
PÉRIODES	Moyennes 1921 - 1960	mm													=
	Déficit d'écoulement	mm													=
ÉCOULEMENT	Moyennes naturelles	mm	77.	69.	75.	88.	114.	114.	66.	36.	34.	44.	61.	81.	= 860.
		hm³	198.	178.	194.	226.	295.	293.	170.	93.	88.	114.	158.	209.	= 2220.
1921-1960 40 ans		l/s/km²	28.7	27.6	28.2	33.8	42.7	43.9	24.7	13.5	13.2	16.5	23.7	30.3	27.2
		m³/s	74.0	71.0	72.5	87.0	110.	113.	63.5	34.8	34.0	42.6	61.0	78.0	70.0
1924-68	mensuelles	m³/s	79.0	70.5	72.0	87.0	108.	113.	64.0	36.4	35.1	43.5	64.0	86.5	71.5
	Maxima journaliers	m³/s	530.0	1000.0	600.0	570.0	550.0	510.0	357.8	202.0	350.0	434.1	405.7	720.0	MODULES EXTR.
		année	6-1961	3-1952	15-1958	19-1959	30-1968	24-1957	13-1932	18-1963	26-1959	28-1937	29-1931	3-1965	
	Minima journaliers	m³/s	17.00	17.00	17.50	17.20	14.00	27.80	16.80	13.50	13.00	13.00	13.00	15.00	
		année	19-1946	2-1949	1-1949	7-1945	1-1947	30-1963	28-1945	17-1955	26-1946	2-1946	14-1946	28-1948	

381

Moyennes annuelles = pluies et débits

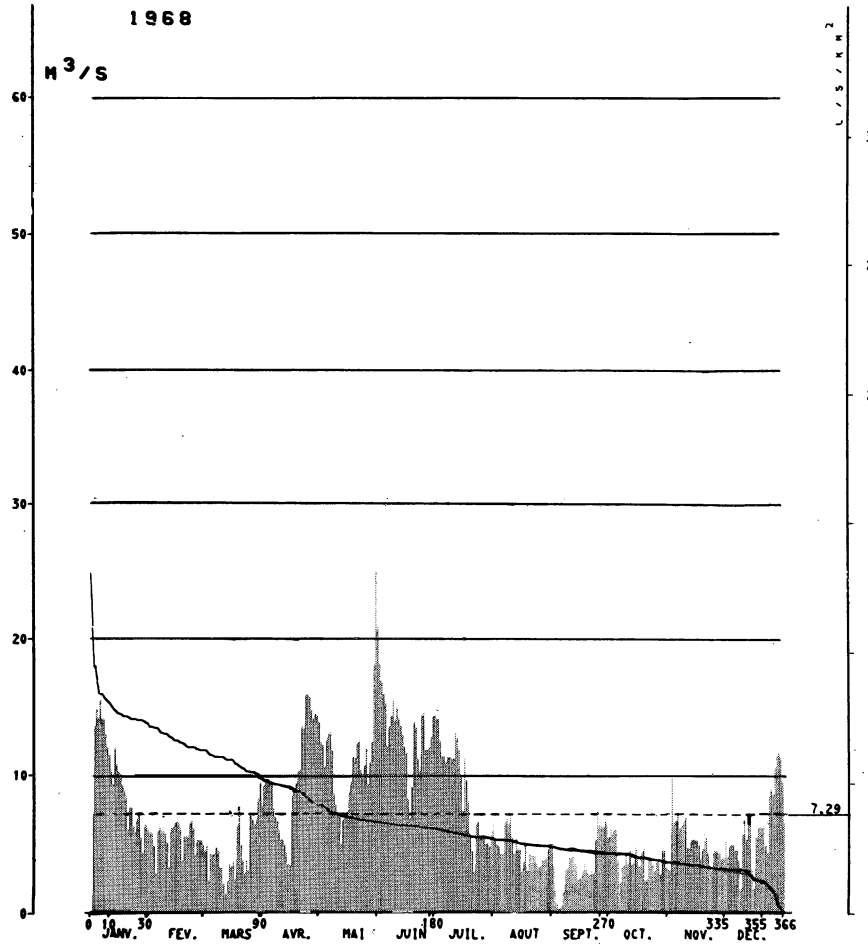
191

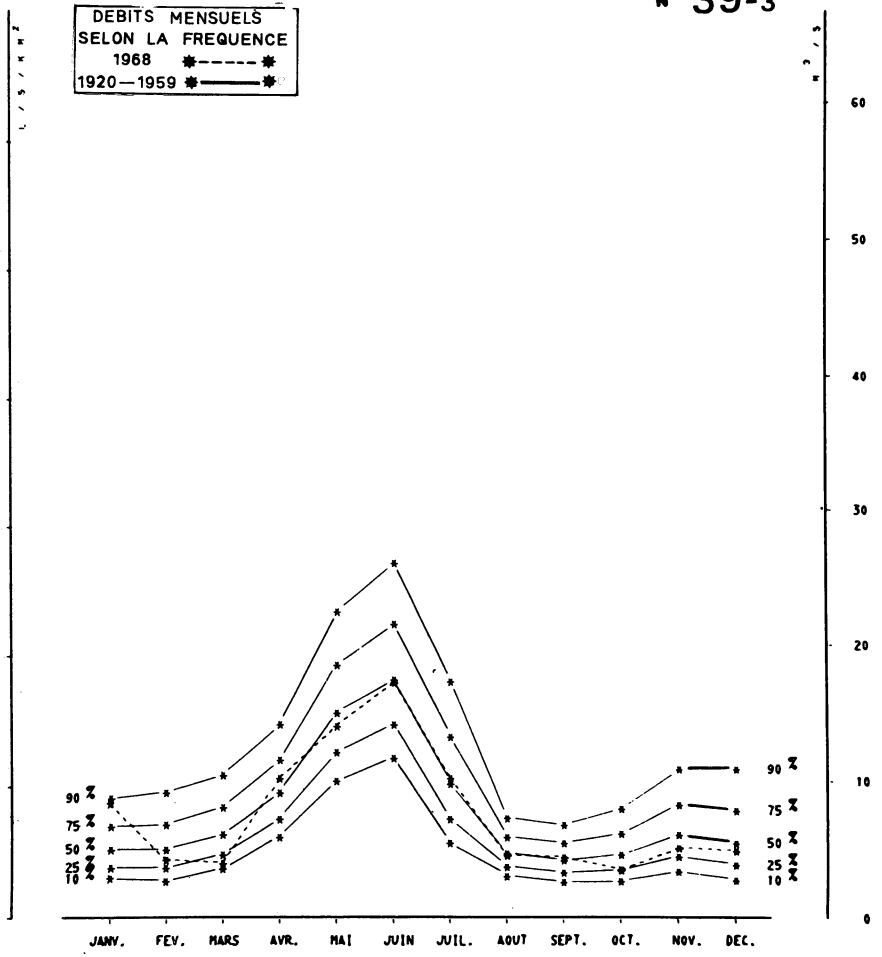
G.D AZUN A ARRAS-NOUAUX

191. km²

STATION EN SERVICE DEPUIS 1960.

N° 39-3





AVATARS

STATIONS ANTERIEURES : ARRENS - 76 km2, 1909-1931
LAU BALAGNAS - 191 km2, 1932-1959.

STATIONS INFLUENCEES par les RESERVES de MIGOELOU et du TECH, ainsi que la dérivation BATCRABERE-ARTOUSTE, et les déversements aux prises de l'aménagement de NOUAUX.

Autres références pages : 5, 17 34, 35, 66, 67, 261, 273.

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 659 m — LATITUDE : 42°59'N — LONGITUDE : 0°08'W

1968

ÉCOULEMENT — Moyennes journalières

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
1	7.25	5.95	4.50	9.30	12.5	18.0	14.1	5.35	3.40	6.25	3.13	4.10	
2	13.6	5.95	4.93	9.45	12.3	17.0	14.2	5.05	1.95	5.95	9.85	4.90	
3	14.9	4.96	2.45	9.60	10.6	16.0	12.6	4.91	.750	6.20	6.65	5.00	
4	14.2	3.01	4.48	9.45	12.6	15.3	11.4	4.39	.347-	6.05	6.75	4.98	
5	15.6	6.00	4.32	9.40	13.1	12.1	11.5	4.37	.482	3.96	7.35	4.59	
6	14.2	6.30	4.40	7.65	13.2	13.6	10.9	6.60	1.48	2.14	6.20	4.61	
7	14.1	6.10	4.88	7.10	11.9	14.3	11.4	6.95	3.19	3.44	6.35	3.81	
8	13.1	6.00	4.50	6.80	8.70	15.4	11.4	6.50	3.38	3.55	6.65	1.73	
9	12.1	5.85	3.42	6.10	8.00	14.0	11.2	7.05	4.30	4.41	7.05	5.75	
10	11.6	5.15	3.35	5.35	7.20	15.1	11.3	5.50	4.13	3.70	4.85	6.85	
11	10.4	3.42	2.30	5.40	7.25	14.2	13.2	4.39	4.24	4.53	4.67	5.40	
12	9.35	6.25	1.44	4.94	4.95	13.6	12.8	5.55	3.68	3.54	5.30	7.20	
13	12.1	6.30	2.40	4.45	6.85	13.0	12.0	4.66	3.62	3.66	5.40	7.20	
14	10.8	6.60	3.66	3.64	7.25	12.1	9.90	4.64	2.53	4.73	5.40	3.25	
15	10.3	6.75	3.51	3.52	7.40	11.7	7.40	3.06	2.65	4.09	5.30	1.81	
16	9.85	6.60	3.87	8.55	8.80	8.30	11.2	3.73	3.05	3.47	4.99	5.50	
17	9.35	6.25	2.48	9.00	9.45	6.90	9.65	5.15	4.16	4.40	4.00	6.25	
18	8.95	3.90	6.35	9.40	11.4	9.10	8.20	3.15	3.19	4.69	4.66	6.45	
19	8.55	5.70	7.80	10.3	11.2	13.9	5.60	4.34	3.07	2.36	6.60	6.20	
20	6.05	5.65	4.96	10.4	12.4	13.5	4.52	4.33	2.83	2.52	5.50	6.70	
21	7.80	5.60	3.92	13.5	12.6	11.2	2.99	4.31	3.15	3.86	4.36	4.96	
22	7.80	6.60	2.89	13.4	10.4	10.3	6.45	4.30	2.92	3.85	3.40	4.48	
23	6.35	6.75	4.00	16.0	9.75	14.4	6.75	3.68	5.30	3.64	3.16	8.60	
24	5.95	6.25	3.10	16.0	10.7	14.6	5.50	3.34	8.15	3.13	4.56	9.10	
25	6.95	4.33	7.35	15.7	12.0	11.9	5.65	3.47	6.55	3.75	4.54	8.70	
26	7.40	5.40	6.85	14.8	9.35	11.9	5.60	3.94	6.35	4.02	4.46	10.6	
27	5.55	5.30	6.40	14.1	10.9	12.1	5.05	3.96	6.30	2.92	4.48	11.6	
28	4.43	5.40	6.70	14.5	12.5	12.8	5.10	4.06	6.75	4.61	4.04	11.9	
29	6.60	5.00	8.30	14.4	18.0	14.4	4.84	4.70	6.55	4.63	4.12	11.4	
30	6.45		9.45	13.9	25.0	14.6	5.95	5.10	5.55	3.38	5.95	9.55	
31	6.05		7.75		21.0		6.70	5.00		3.29		6.55	

Moyennes (m³/s)

Moyennes annuelles = pluies et débits (393)

valeurs instantanées	maximum jour	m³/s												
Moyennes	mesurées	m³/s	9.60	5.65	4.73	9.85	11.3	13.2	8.85	4.69	3.80	4.02	5.30	6.45	7.30
	naturelles	m³/s	8.40	4.35	4.13	10.3	14.1	17.3	10.3	4.68	4.53	3.60	5.25	5.05	7.65
		l/s/km²	44.0	22.8	21.6	54.0	74.0	90.5	54.0	24.5	23.7	18.8	27.5	26.4	40.1
		hm³	23.	11.	11.	27.	38.	45.	28.	13.	12.	10.	14.	13.	= 242.
mensuelles		mm	118.	57.	58.	140.	198.	235.	145.	65.	61.	50.	71.	70.	= 1270.

PRÉCIPITATIONS

Moyennes		mm												=
— Estaing	(1100 m)	mm	98.	43.	44.	55.	198.	91.	71.	85.	92.	33.	104.	128.	= 1042.
— Arrens	(1910 m)	mm	142.	42.	51.	48.	141.	82.	59.	82.	100.	33.	89.	126.	= 995.
— Lau Balagnas	(440 m)	mm	194.	49.	44.	36.	169.	56.	57.	51.	92.	21.	82.	140.	= 991.
— Argeles Gazost	(400 m)	mm	190.	45.	44.	37.	183.	61.	58.	55.	86.	22.	84.	143.	= 1008.

PÉRIODES

1921-1960 40 ans

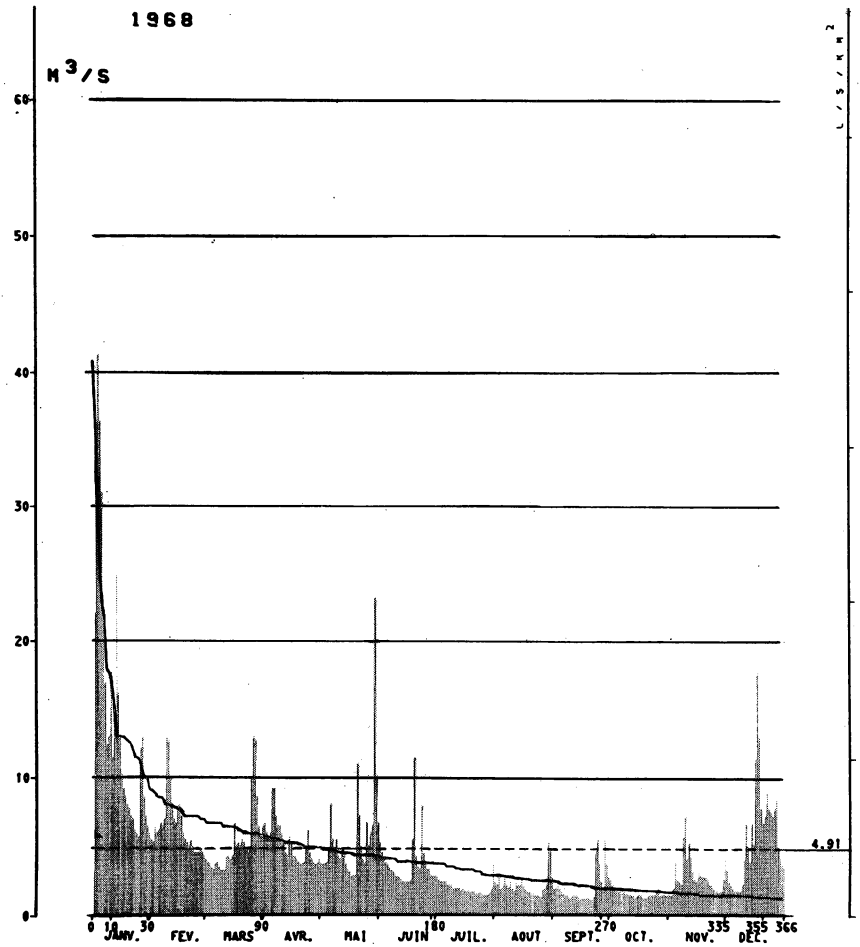
1909-68

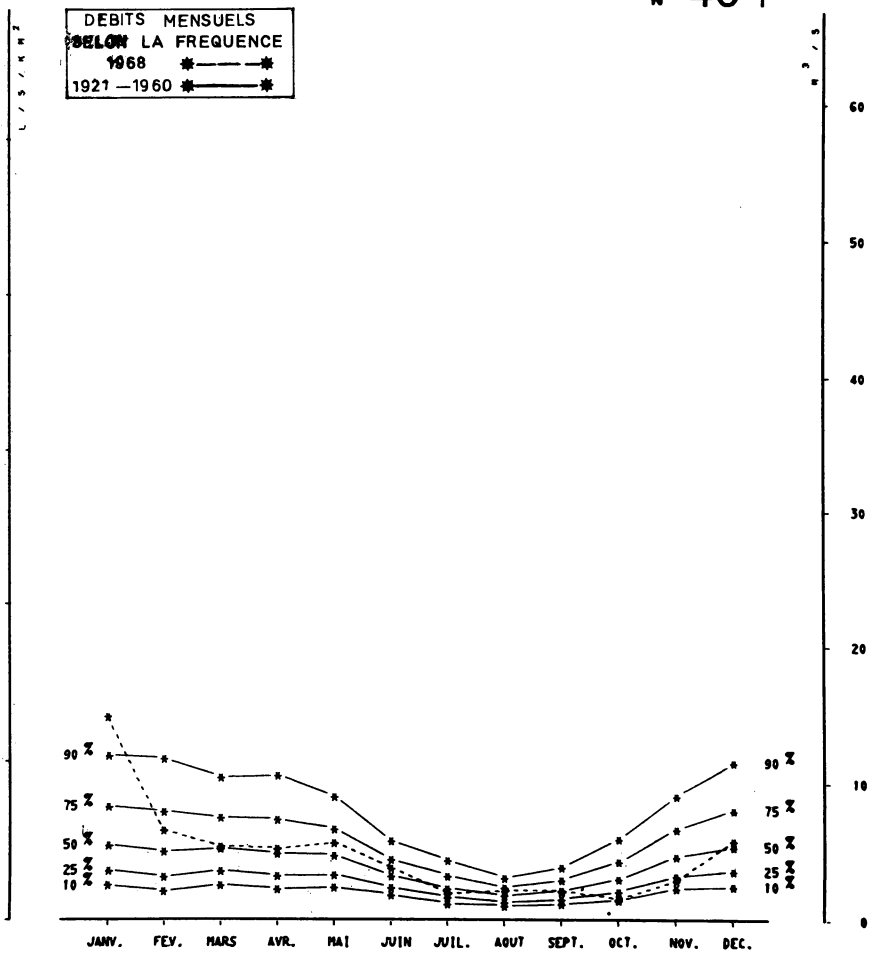
ÉCOULEMENT

Moyennes 1921 - 1960		mm												=
Déficit d'écoulement		mm												=
Moyennes	naturelles	mm	78.	73.	94.	132.	218.	184.	149.	73.	62.	76.	53.	89.	= 1280.
		hm³	15.	14.	18.	25.	42.	35.	28.	4.	12.	14.	10.	17.	= 245.
		l/s/km²	29.1	29.3	35.1	51.0	81.5	71.0	55.5	7.0	24.0	28.3	20.6	33.5	44.2
		m³/s	5.55	5.60	6.70	9.75	15.6	13.6	10.6	5.15	4.59	5.40	3.94	6.40	8.45
mensuelles		m³/s	5.25	5.15	6.20	9.25	16.3	19.2	12.1	6.00	5.05	5.70	6.85	6.25	8.60
Maxima journaliers		m³/s	21.6	21.6	24.3	25.7	34.1	27.1	25.3	20.9	29.9	33.4	31.3	26.4	MODULES EXTR.
		année	25-1942	11-1943	5-1947	30-1942	20-1942	20-1941	1-1939	29-1942	30-1942	9-1947	19-1947	27-1945	
Minima journaliers		m³/s	2.00	3.00	2.90	4.90	6.50	6.07	3.70	2.65	2.70	2.60	2.70	2.20	
		année	8-1942	21-1946	3-1946	8-1941	5-1945	21-1944	31-1947	20-1943	4-1943	3-1946	12-1946	29-1942	

193

NIVE DE B. A ST J. PIED DE PORT 115. STATION EN SERVICE DEPUIS 1912. N° 40-1





AVATARS Autres références pages : 5, 17, 36, 37, 68, 69, 273.

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 160 m — LATITUDE : 43°10'N — LONGITUDE : 1°14'W

1968

ÉCOULEMENT — Moyennes journalières

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC
1	22.0	5.50	4.20	6.80	3.80	5.30	2.90	2.54	2.00	2.72	1.50	3.44
2	36.0	5.30	4.00	6.00	3.80	4.60	2.72	2.36	2.00	2.36	1.50	2.54
3	41.0	6.50	3.80	5.75	3.80	4.20	2.54	2.90	2.18	2.00	2.00	2.36
4	36.0	6.00	3.62	6.00	4.00	4.00	2.54	2.00	2.00	1.88	4.00	2.00
5	31.0	6.25	3.44	9.25	4.80	3.80	2.54	2.18	1.76	1.76	2.72	1.88
6	22.0	6.80	3.80	9.25	8.15	3.62	2.54	2.90	1.64	1.76	2.54	1.88
7	17.0	6.50	4.00	7.30	5.50	3.44	2.36	2.36	1.52	1.64	2.36	1.76
8	12.5	7.05	3.62	6.50	4.80	3.26	2.18	2.00	1.52	1.76	5.75	1.76
9	13.1	13.1	3.44	6.50	5.50	3.08	2.18	2.54	1.40	1.64	7.30	2.18
10	17.8	12.8	3.44	6.00	4.40	2.90	2.00	2.00	1.40	1.64	4.20	4.20
11	11.6	10.1	3.44	5.30	4.20	2.90	2.00	1.88	1.52	1.52	5.30	6.80
12	14.6	8.15	4.40	4.60	4.80	2.72	2.00	2.54	1.50	1.52	4.40	5.05
13	25.0	7.05	4.40	4.40	4.40	2.54	2.00	2.18	1.52	1.52	3.26	4.00
14	16.2	6.80	4.20	5.75	3.80	2.54	1.88	2.18	1.40	1.40	2.72	6.80
15	13.1	8.15	4.40	5.30	3.44	2.54	2.00	2.72	1.40	1.52	2.54	5.20
16	10.4	8.15	6.80	4.40	3.26	2.54	1.88	2.18	1.40	1.52	3.26	11.6
17	9.25	7.30	5.05	4.40	3.00	2.54	1.88	2.00	1.40	1.52	3.08	17.8
18	8.70	6.00	5.30	4.20	3.00	5.50	1.88	1.88	1.40	1.40	2.90	13.1
19	8.15	5.50	5.05	4.00	3.00	11.6	1.76	1.76	1.40	1.40	2.90	7.85
20	7.85	5.30	5.50	3.80	11.0	4.40	1.76	1.64	1.40	1.40	2.90	6.80
21	7.30	5.05	5.30	3.80	7.30	3.62	1.76	1.64	1.30	1.50	2.72	7.30
22	7.05	5.50	4.80	4.00	5.05	3.50	1.64	1.52	1.40	1.50	2.36	9.00
23	6.25	5.05	5.05	4.80	4.20	8.00	1.64	1.52	4.80	1.50	2.18	7.85
24	6.00	4.60	4.80	6.25	3.80	4.50	1.64	1.52	5.50	1.50	2.00	7.60
25	5.75	4.60	10.1	4.60	6.80	4.00	1.64	1.40	3.80	2.00	1.88	7.30
26	12.2	4.60	13.1	4.20	5.05	3.50	1.52	2.00	2.54	2.00	1.88	7.85
27	13.1	4.80	12.8	4.00	6.00	3.50	1.52	2.00	1.88	1.50	1.76	8.70
28	8.70	4.60	8.70	3.80	6.50	3.00	1.52	2.36	6.00	1.50	1.76	5.05
29	7.30	4.40	6.50	3.80	23.1	3.00	1.64	5.30	3.80	1.50	2.72	4.40
30	6.50		5.50	4.20	10.1	3.00	2.00	4.80	2.90	1.50	4.20	3.80
31	6.00		6.50		6.80		3.80	2.90		1.50		3.62

Moyennes — m³/s

valeurs instantanées — maximum jour — m³/s

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
Moyennes mesurées m³/s	14.8	6.60	5.45	5.30	5.70	3.92	2.06	2.31	2.19	1.66	3.02	5.85	4.91
Moyennes naturelles m³/s	14.8	6.60	5.45	5.30	5.70	3.92	2.06	2.31	2.19	1.66	3.02	5.85	4.91
l/s/km²	129.	57.5	47.4	46.1	49.6	34.1	17.9	20.1	19.0	14.4	26.3	51.0	42.7
hm³	40.	16.	15.	14.	15.	10.	6.	6.	6.	4.	8.	16.	= 155.
mensuelles mm	346.	144.	127.	119.	133.	88.	48.	54.	49.	39.	68.	137.	= 1350.

PRÉCIPITATIONS

Moyennes mm

		JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
— Trois Villes	(215 m) mm	221.	66.	80.	89.	179.	85.	92.	124.	160.	26.	104.	142.	= 1368.
— Navarrenx	(125 m) mm	168.	70.	51.	121.	134.	78.	38.	110.	119.	37.	63.	227.	= 1216.
— Banca	(255 m) mm	415.	95.	172.	151.	177.	94.	83.	182.	112.	55.	128.	291.	= 1955.
— Ste Engrace	(630 m) mm	307.	91.	96.	135.	328.	156.	99.	157.	130.	41.	200.	225.	= 1965.

PÉRIODES

Moyennes 1921 - 1960 mm

Déficit d'écoulement mm

ÉCOULEMENT

		JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
Moyennes naturelles	mm	151.	135.	139.	133.	126.	83.	63.	49.	56.	83.	122.	150.	= 1290.
	hm³	17.	15.	16.	15.	14.	10.	7.	6.	7.	10.	14.	17.	= 149.
	l/s/km²	56.5	54.0	52.0	51.5	47.0	32.2	23.7	18.2	21.8	30.9	47.0	56.0	40.9
1921-1960 40 ans	m³/s	6.50	6.20	6.00	5.90	5.40	3.70	2.73	2.09	2.51	3.55	5.40	6.45	4.70
1912-68 mensuelles	m³/s	6.70	6.20	6.10	6.40	5.40	3.93	2.77	2.25	2.55	3.86	5.95	6.80	4.91

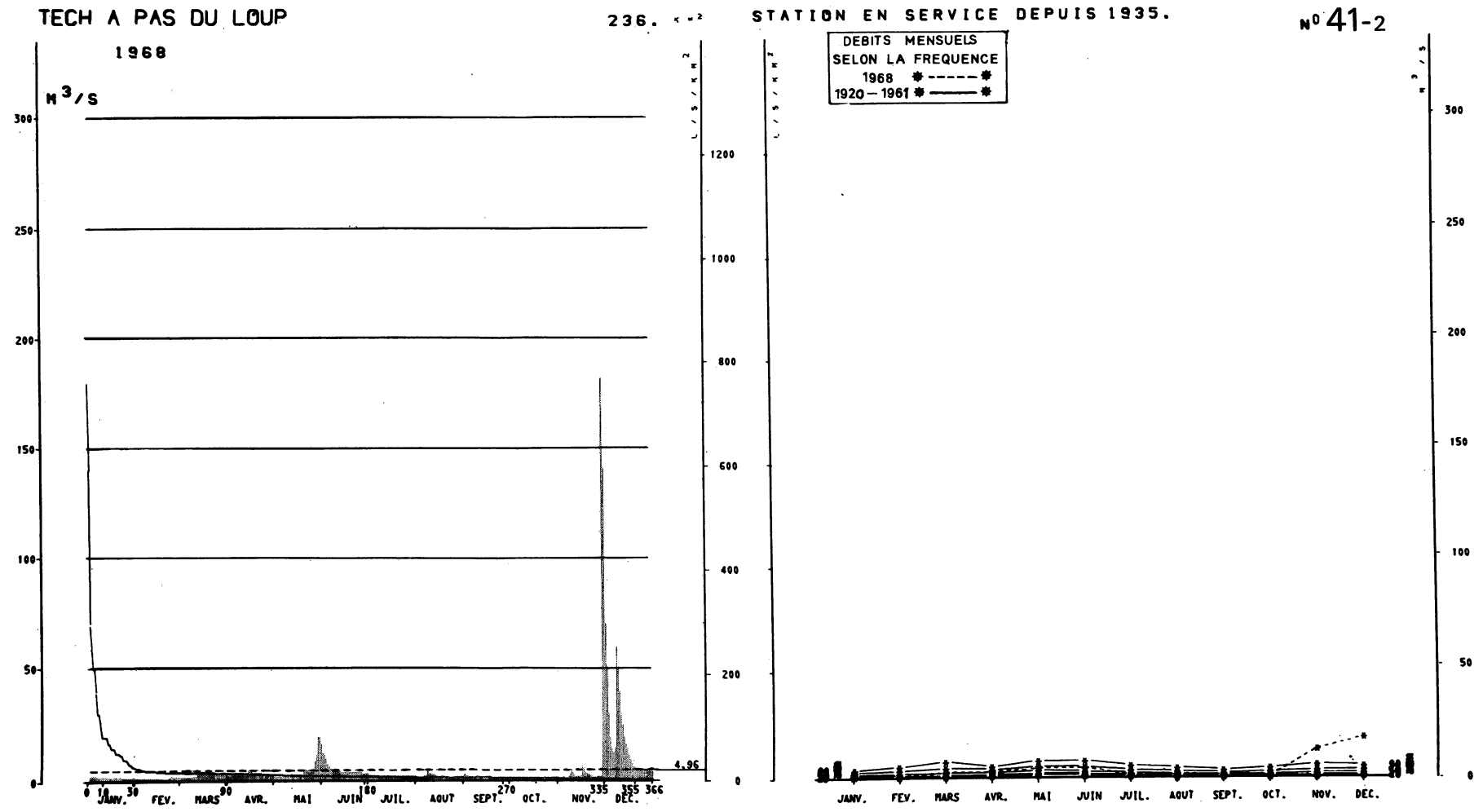
		JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC
Maxima journaliers	m³/s	48.2	75.0	45.7	67.4	46.0	45.0	35.3	42.0	37.0	46.9	48.0	42.0
	année	13-1935	2-1952	1-1935	14-1918	16-1954	2-1913	12-1932	24-1954	5-1948	25-1931	15-1949	16-1962
Minima journaliers	m³/s	1.04	1.00	1.03	.90	1.20	1.16	1.00	.75	.90	.90	1.00	.82
	année	17-1925	12-1921	24-1943	11-1931	5-1938	21-1969	8-1924	18-1951	3-1962	22-1962	1-1924	20-1914

MODULES EXTR.

401

Moyennes annuelles = pluies et débits

195



AVATARS

STATION ANTERIEURE : CANTAIRE (393 km2) 1920-1934 utilisés pour la période de 40 ans. Lacune du 13 octobre 1940 au 31 décembre 1941 par suite de crue.

Autres références pages : 5, 17, 36, 37, 70, 71, 280.

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 404 m — LATITUDE : 42°27'N — LONGITUDE : 2°36'E

1968

ÉCOULEMENT — Moyennes journalières (m³/s)

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC
1	2.50	1.70	2.20	3.00	2.20	13.0	2.80	1.60	3.20	1.20	1.20	70.0
2	2.50	1.80	2.00	2.70	2.20	13.0	2.80	1.60	2.30	1.30	1.50	50.0
3	2.60	1.60	1.90	2.90	2.30	10.0	2.80	1.60	2.20	1.10	1.70	30.0
4	2.50	1.60	1.90	3.10	2.30	8.00	2.80	1.60	1.90	1.10	2.20	20.0
5	2.60	1.50	1.90	3.20	2.30	7.00	2.60	1.60	1.80	1.10	1.40	15.0
6	2.50	1.60	1.90	3.40	2.60	6.00	2.60	2.60	1.80	1.00	1.40	13.0
7	2.40	1.60	1.90	3.40	2.60	5.00	2.60	2.60	1.70	1.10	1.40	15.0
8	2.40	1.60	2.00	3.30	2.80	4.90	2.00	4.50	1.60	1.10	3.00	60.0
9	2.40	1.60	2.40	3.20	2.80	4.80	2.00	3.40	1.40	1.10	5.00	50.0
10	2.40	1.70	2.60	3.00	2.70	4.60	2.00	3.20	1.40	1.00	4.00	40.0
11	2.20	1.70	2.40	3.00	2.80	4.50	2.20	3.00	1.50	1.00	2.50	30.0
12	2.20	1.60	4.00	3.00	3.70	4.30	2.00	2.90	1.50	.900-	2.20	25.0
13	2.20	1.50	4.30	3.00	3.00	4.20	1.90	2.50	1.40	.900-	2.00	20.0
14	2.20	1.50	4.20	5.00	2.50	4.10	2.00	2.40	1.40	1.00	1.90	17.0
15	2.00	1.50	4.20	4.50	2.40	4.10	2.00	2.00	1.20	1.00	2.20	15.0
16	2.20	1.60	4.20	4.30	2.10	4.10	2.10	1.90	1.30	1.00	10.0	12.0
17	2.20	1.60	4.20	4.10	2.00	4.10	2.00	2.80	1.80	1.00	6.00	10.0
18	2.20	1.60	3.90	4.00	2.00	3.90	1.80	2.60	1.70	1.10	4.00	8.00
19	2.20	1.40	4.10	4.00	2.20	3.90	1.60	2.40	1.40	1.10	3.30	7.00
20	2.20	1.40	4.50	4.20	5.00	3.90	1.60	2.00	1.50	1.10	2.90	6.50
21	2.20	1.40	4.50	4.20	5.00	4.10	1.50	1.80	1.40	1.10	2.80	6.00
22	2.20	1.50	4.30	4.00	4.80	4.10	1.50	1.70	1.40	1.00	2.50	5.70
23	2.00	1.80	4.10	3.50	4.40	4.10	1.50	1.60	1.30	1.00	2.40	5.50
24	2.00	2.50	3.90	3.60	4.40	4.10	1.50	1.50	1.30	1.10	2.20	5.30
25	1.90	2.20	3.90	3.40	4.40	4.10	1.50	1.40	1.30	1.30	2.20	5.00
26	1.90	2.00	3.80	3.20	5.00	4.10	1.50	1.90	1.30	1.20	2.00	4.70
27	1.90	2.30	3.70	3.60	9.00	3.50	1.50	1.90	1.20	1.10	1.90	4.60
28	1.90	2.20	3.60	3.50	12.0	3.20	1.50	2.00	1.30	1.10	2.20	4.50
29	1.80	2.20	3.70	3.20	20.0	3.20	1.40	2.20	1.20	1.10	180.	4.50
30	1.80		3.50	3.20	20.0	3.20	1.40	2.60	1.20	1.10	140.	4.50
31	1.80		3.50		17.0		1.40	2.30		1.10		4.50

Moyennes annuelles = pluies et débits ↓ 412

ÉCOULEMENT

			JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
valeurs instantanées	maximum jour	m³/s													
Moyennes	mesurées	m³/s	2.19	1.72	3.33	3.52	5.10	5.15	1.95	2.25	1.56	1.08	13.3	18.3	4.96
	naturelles	m³/s	2.19	1.72	3.33	3.52	5.10	5.15	1.95	2.25	1.56	1.08	13.3	18.3	4.96
		l/s/km²	9.3	7.3	14.1	14.9	21.6	21.8	8.3	9.5	6.6	4.6	56.5	77.5	21.0
		hm³	6.	4.	9.	9.	14.	13.	5.	6.	4.	3.	34.	49.	= 157.
mensuelles		mm	25.	18.	38.	39.	58.	56.	22.	26.	17.	12.	146.	208.	= 665.

PRÉCIPITATIONS

Moyennes		mm													=
—La Llau	(900m)	mm	6.	50.	67.	54.	147.	63.	27.	164.	30.	5.	387.	156.	= 1156.
—La Preste	(1130m)	mm	8.	47.	69.	74.	178.	96.	14.	214.	38.	0.	383.	114.	= 1235.
—Pas du Loup	(372m)	mm	3.	39.	65.	38.	110.	38.	14.	147.	15.	9.	556.	140.	= 1174.
—Le Tech	(548m)	mm	5.	51.	75.	47.	135.	73.	10.	162.	24.	10.	409.	109.	= 1110.

PÉRIODES

1921-1960 40 ans

1921-68

ÉCOULEMENT

			JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
Moyennes 1921 - 1960		mm													=
Déficit d'écoulement		mm													=
Moyennes	naturelles	mm	29.	31.	45.	39.	51.	49.	36.	29.	25.	30.	28.	40.	= 433.
		hm³	7.	7.	11.	9.	12.	11.	9.	7.	6.	7.	7.	9.	= 102.
		l/s/km²	10.8	12.4	16.8	15.2	19.3	18.8	13.4	10.7	9.6	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
mensuelles		m³/s	2.55	2.95	4.17	3.91	5.15	5.15	3.45	3.07	3.17	4.56	4.84	4.42	3.95
Maxima journaliers		m³/s	25.0	36.0	50.0	50.0	60.0	48.0	40.0	45.0	107.0	150.0	220.0	80.0	MODULES EXTR.
		année	3-1955	6-1959	13-1954	5-1969	24-1964	14-1963	31-1955	1-1955	14-1963	10-1965	5-1962	3-1963	
Minima journaliers		m³/s	1.20	1.00	1.00	1.10	1.10	1.10	.80	.70	.70	.70	1.00	.90	
		année	16-1946	2-1956	12-1953	22-1938	31-1953	24-1945	26-1945	30-1945	1-1945	9-1945	6-1949	7-1945	

197

AUDE A PUYVALADOR

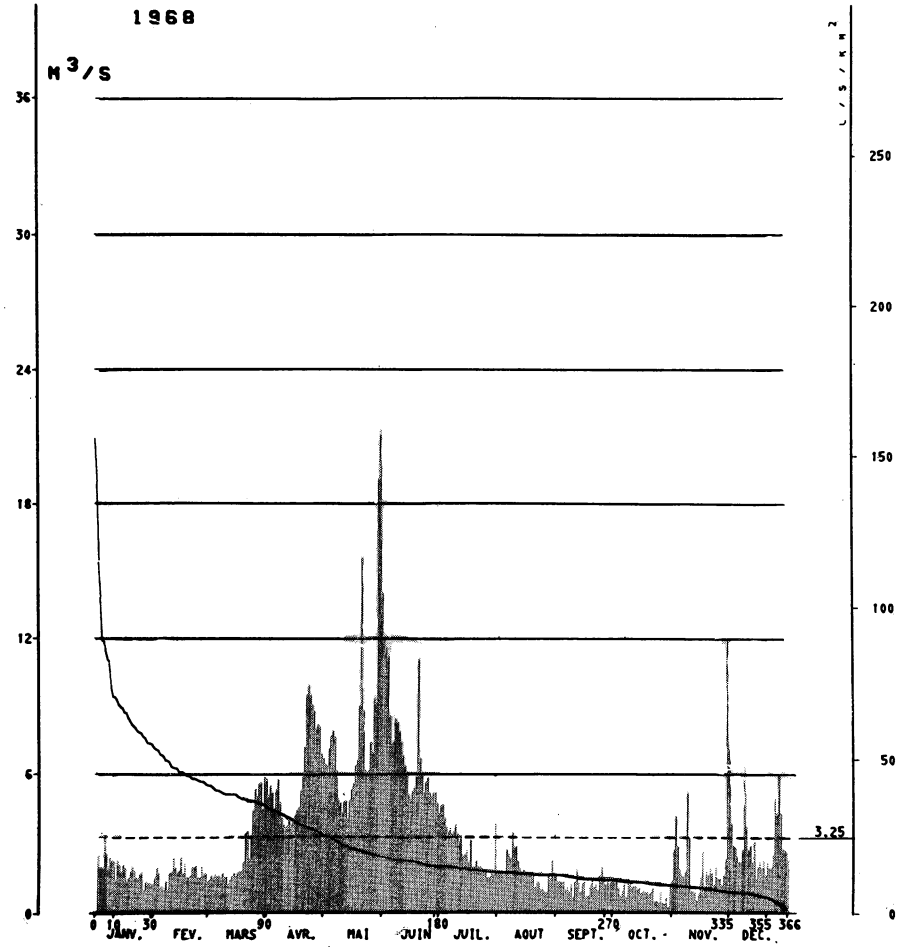
134. [illegible]²

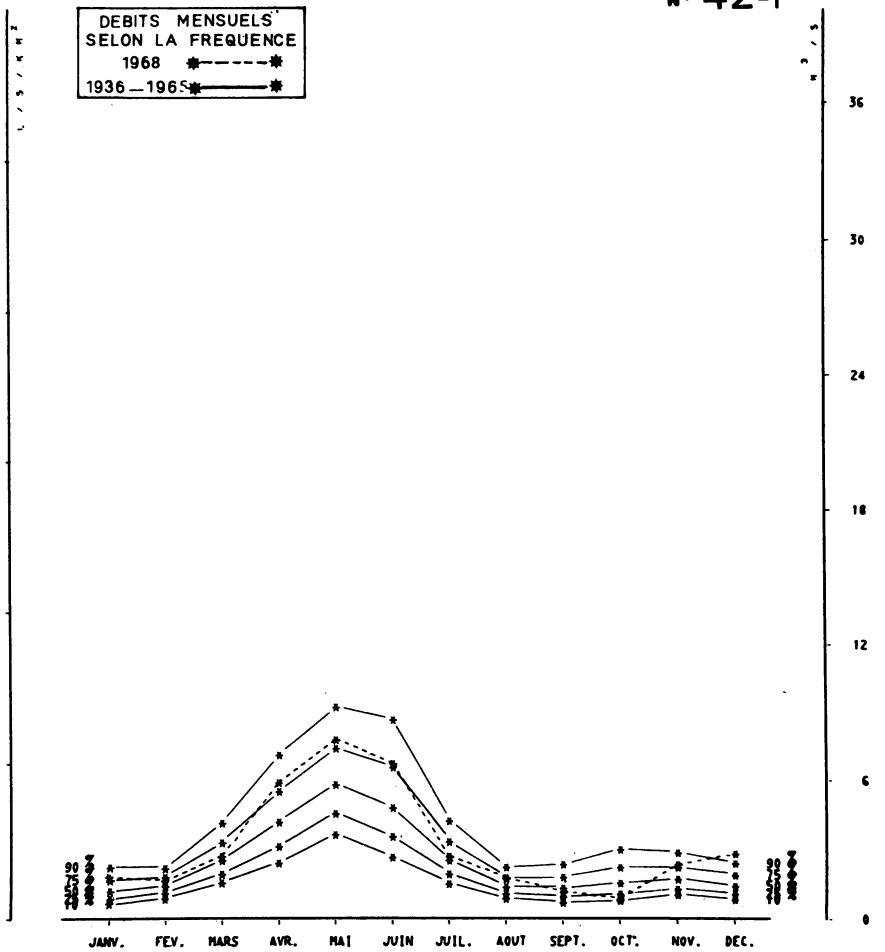
STATION EN SERVICE DEPUIS 1936.

N° 42-1

1968

M³/S





AVATARS

Autres références pages : 5, 17, 34, 35, 70, 71, 280.

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 1400m — LATITUDE : 42°09'N — LONGITUDE : 2°07'E

1968

ÉCOULEMENT — Moyennes journalières (m³/s)

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC
1	2.47	1.56	1.47	5.05	6.40	11.9	4.62	1.75	1.31	1.34	2.70	3.80
2	1.95	1.97	1.68	5.45	6.30	11.5	4.66	1.83	1.40	1.53	4.19	2.89
3	1.96	1.76	1.56	5.15	7.15	11.1	4.07	1.68	1.38	1.08	2.84	2.86
4	1.91	1.10	1.67	4.46	7.70	8.55	3.67	1.67	1.31	.750	1.97	2.46
5	3.32	1.10	1.58	5.30	7.90	7.30	3.45	2.74	1.00	.950	1.70	2.25
6	2.55	.970	1.62	5.70	7.65	7.45	3.67	2.55	1.10	1.25	1.57	2.20
7	1.96	1.43	1.53	4.76	6.15	8.40	3.35	2.35	.900	.650	1.80	2.74
8	2.42	1.00	1.75	4.07	4.92	8.25	3.49	3.49	1.30	1.48	5.15	5.70
9	2.25	1.77	1.55	3.73	4.71	7.85	3.81	2.81	.700	1.23	3.17	3.75
10	2.27	1.77	1.58	3.61	4.30	7.40	3.34	2.85	1.40	1.10	.960	2.72
11	1.40	2.39	1.22	3.70	4.81	6.80	3.01	2.27	1.90	1.14	.960	2.91
12	2.32	1.97	1.44	4.07	4.84	6.30	3.25	1.98	1.30	1.14	.900	2.20
13	2.09	1.73	1.63	3.75	3.98	6.05	2.42	1.75	.900	1.05	.540	3.12
14	1.78	1.85	1.73	3.96	4.88	5.10	2.49	1.88	1.30	1.06	.820	1.50
15	2.07	2.44	1.60	4.20	5.35	4.88	2.68	1.77	1.34	.860	1.60	2.03
16	1.98	1.71	1.77	4.39	5.55	5.20	2.16	1.67	.750	.960	2.66	2.27
17	1.39	2.11	1.81	4.53	6.35	5.40	3.12	1.67	.740	.910	1.10	1.96
18	1.54	1.53	1.81	5.25	6.60	5.85	1.82	1.77	1.15	.910	1.86	2.29
19	1.78	1.56	2.20	5.85	8.95	11.0	1.99	1.67	1.51	.820	1.65	1.67
20	2.02	1.62	3.37	7.20	15.5	6.65	2.25	1.10	1.10	.910	1.96	2.24
21	1.83	1.95	3.47	9.45	8.75	6.00	2.01	1.33	1.23	1.06	1.75	1.95
22	1.54	1.97	2.28	9.90	6.15	5.15	1.99	1.36	.940	.470	1.20	1.95
23	1.49	2.07	3.29	9.45	5.95	5.65	1.91	1.00	1.65	.520	2.05	2.51
24	1.69	1.56	4.41	9.00	6.15	5.80	1.82	1.12	2.03	.440	1.52	4.96
25	1.76	1.52	5.35	8.75	7.40	5.15	1.87	.900	1.47	.960	1.53	4.32
26	.970	2.00	5.00	7.95	6.95	4.94	1.54	.880	1.22	.450	1.20	5.95
27	1.39	1.66	5.55	8.15	9.30	5.15	1.53	1.69	1.31	.390	1.66	4.32
28	1.24	1.74	5.60	8.10	9.10	5.15	1.76	1.51	1.22	.690	2.34	2.77
29	1.25	1.37	4.50	6.90	19.0	4.72	1.68	2.32	1.38	.230-	11.9	2.74
30	1.20		5.85	6.65	21.0 +	4.29	3.80	1.73	1.54	1.15	7.10	2.64
31	1.20		5.75		13.9		1.82	1.70		1.42		2.33

ÉCOULEMENT — valeurs instantanées (maximum jour, m³/s)

PRÉCIPITATIONS

			JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
Moyennes	mesurées	m³/s	1.84	1.70	2.76	5.95	7.85	6.85	2.74	1.83	1.26	.930	2.41	2.90	3.25
	naturelles	m³/s	1.84	1.70	2.76	5.95	7.85	6.85	2.74	1.83	1.26	.930	2.41	2.90	3.25
		l/s/km²	13.7	12.7	20.6	44.4	58.5	51.0	20.4	13.7	9.4	6.9	18.0	21.6	24.3
		hm³	5.	4.	7.	15.	21.	18.	7.	5.	3.	2.	6.	8.	= 103.
mensuelles		mm	37.	32.	55.	115.	157.	132.	54.	37.	24.	19.	47.	58.	= 765.
Moyennes		mm													=
– La Quillane	(1715m)	mm	49.	44.	56.	44.	179.	80.	50.	98.	37.	6.	199.	106.	= 948.
– Matemale	(1520m)	mm	118.	34.	46.	36.	177.	70.	56.	96.	31.	3.	214.	82.	= 963.
– Puyvalador	(1400m)	mm	38.	27.	39.	36.	170.	71.	33.	68.	33.	6.	206.	77.	= 804.
		mm													=

ÉCOULEMENT — PÉRIODES 1921-1960 40 ans 1936-68

			JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
Moyennes 1921 - 1960		mm													=
Déficit d'écoulement		mm													=
Moyennes	naturelles	mm													=
		hm³													
		l/s/km²													
		m³/s													
mensuelles		m³/s	1.45	1.61	2.83	4.63	6.35	5.45	2.86	1.59	1.57	1.80	1.98	1.68	2.82
Maxima journaliers		m³/s	5.1	8.8	18.5	22.9	23.0	16.5	10.9	7.1	30.7	7.2	15.2	10.4	MODULES EXTR.
		année	22-1955	3-1952	29-1952	29-1969	13-1948	30-1953	4-1967	2-1955	13-1963	10-1965	17-1967	3-1963	
Minima journaliers		m³/s	.30	.30	.48	1.25	.20	.20	.54	.18	.15	.08	.14	.24	
		année	13-1958	28-1958	3-1949	1-1962	20-1962	11-1962	14-1949	28-1961	14-1962	15-1962	2-1965	2-1969	

421 Moyennes annuelles = pluies et débits ↓

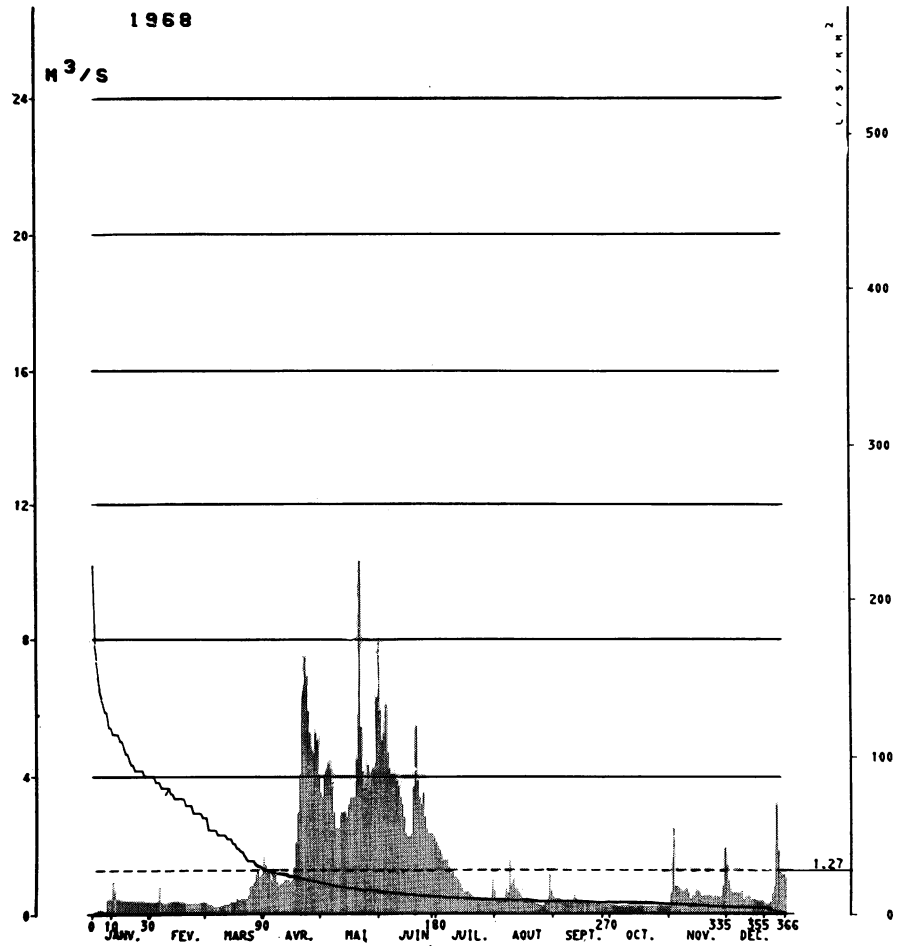
199

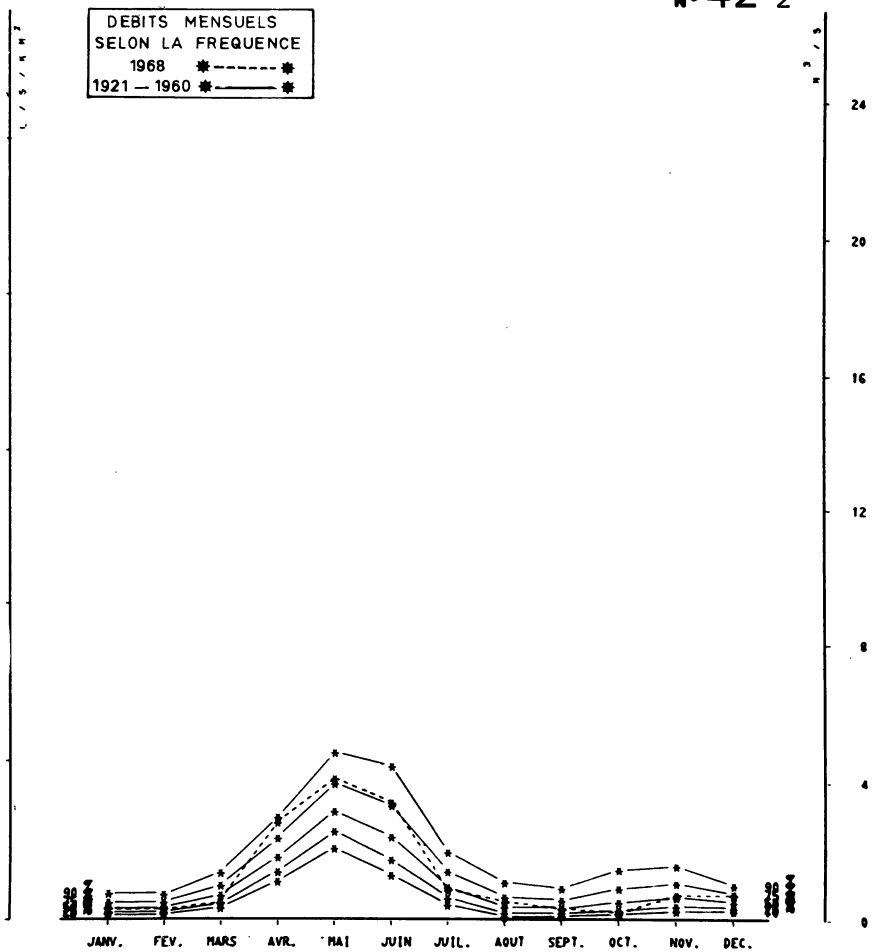
ANGOUSTRINE A ANGOUSTRINE

46. KM²

STATION EN SERVICE DEPUIS 1913.

N° 42-2





AVATARS Autres références pages : 5, 17, 34, 35, 70, 71, 273.

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 1351 m — LATITUDE : 42°29'N — LONGITUDE : 1°57'E

1968

ÉCOULEMENT — Moyennes journalières (m³/s)

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC
1	.100-	.350	.320	1.44	3.38	5.05	1.94	.470	.470	.275	.595	1.00
2	.110	.350	.300	1.26	4.03	5.25	1.84	.440	.440	.275	2.45	.745
3	.136	.350	.300	1.26	4.20	6.10	1.74	.410	.440	.250	.810	.640
4	.152	.380	.250	1.00	4.36	4.69	1.55	.380	.410	.225	.810	.595
5	.136	.810	.200	1.18	4.20	4.20	1.55	.410	.380	.225	.745	.640
6	.110	.350	.200	1.18	3.71	4.03	1.55	.745	.350	.225	.680	.595
7	.100-	.320	.200	.935	2.96	4.03	1.35	.595	.350	.225	.640	.595
8	.470	.320	.250	.810	2.45	4.03	1.18	1.55	.380	.250	.680	.680
9	.440	.320	.250	.870	2.45	3.87	1.26	.870	.380	.225	.745	.470
10	.440	.350	.275	.870	2.45	3.71	1.09	1.09	.380	.250	.640	.555
11	1.00	.350	.300	1.00	2.96	3.38	1.09	.745	.555	.225	.470	.555
12	.680	.380	.300	1.00	2.96	3.19	1.00	.745	.440	.225	.555	.555
13	.440	.380	.320	1.00	2.96	2.84	.870	.595	.380	.225	.510	.470
14	.440	.380	.350	.935	2.84	2.32	.745	.555	.410	.225	.680	.470
15	.410	.380	.350	1.00	3.19	2.20	.640	.440	.380	.225	.680	.410
16	.410	.350	.350	1.35	3.38	2.20	.640	.410	.320	.225	.595	.380
17	.410	.350	.440	2.07	3.38	2.32	.680	.470	.320	.225	.510	.380
18	.380	.350	.410	2.96	3.38	3.71	.595	.440	.380	.200	.555	.410
19	.380	.320	.440	4.03	4.52	5.45	.555	.410	.350	.200	.555	.380
20	.380	.320	.440	6.50	10.3 +	3.87	.470	.380	.320	.200	.555	.320
21	.380	.320	.470	7.40	5.45	3.38	.410	.320	.320	.200	.555	.300
22	.380	.320	.470	6.90	4.20	3.19	.380	.300	.300	.200	.555	.300
23	.380	.320	.555	5.90	3.71	3.54	.380	.300	.350	.200	.510	.350
24	.380	.320	.810	5.25	3.87	2.84	.410	.275	.350	.200	.555	.595
25	.380	.320	.810	4.85	4.36	2.45	.470	.250	.300	.250	.510	.810
26	.380	.320	.935	4.69	3.71	2.32	.470	.275	.275	.275	.510	3.19
27	.380	.350	1.18	5.25	5.25	2.32	.440	.350	.275	.275	.510	1.84
28	.350	.350	1.26	5.05	4.20	2.32	.410	.410	.275	.250	.810	1.26
29	.350	.350	1.09	4.03	6.25	2.20	.410	1.18	.300	.250	1.94	1.18
30	.350		1.18	3.54	7.90	2.07	1.00	.680	.300	.250	1.44	1.18
31	.350		1.64		5.90		.680	.510		.250		1.09

PRÉCIPITATIONS

			JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC		
valeurs instantanées	maximum jour	m³/s														
Moyennes	mesurées	m³/s	.361	.360	.535	2.85	4.16	3.44	.895	.550	.363	.232	.745	.740		1.27
	naturelles	m³/s	.361	.360	.535	2.85	4.16	3.44	.895	.550	.363	.232	.745	.740		1.27
		l/s/km²	7.8	7.8	11.6	62.0	90.5	75.0	19.5	12.0	7.9	5.0	16.2	16.1		27.6
		hm³	1.	1.	1.	7.	11.	9.	2.	1.	1.	1.	2.	2.	=	40.
mensuelles		mm	21.	20.	31.	161.	242.	194.	52.	32.	20.	13.	42.	43.	=	875.
Moyennes		mm													=	
— Font Romeu	(1705 m)	mm	60.	41.	43.	56.	169.	85.	37.	109.	19.	8.	162.	103.	=	892.
— Les Escaldes	(1140 m)	mm	54.	47.	21.	78.	177.	113.	25.	142.	53.	6.	143.	39.	=	898.
— Mt Louis	(1620 m)	mm	25.	28.	53.	39.	114.	68.	52.	82.	16.	5.	180.	76.	=	738.
— Saillagouse	(1305 m)	mm	6.	11.	18.	42.	124.	72.	38.	78.	14.	0.	160.	72.	=	635.

PÉRIODES

1921-1960 40 ans

1913-68

ÉCOULEMENT

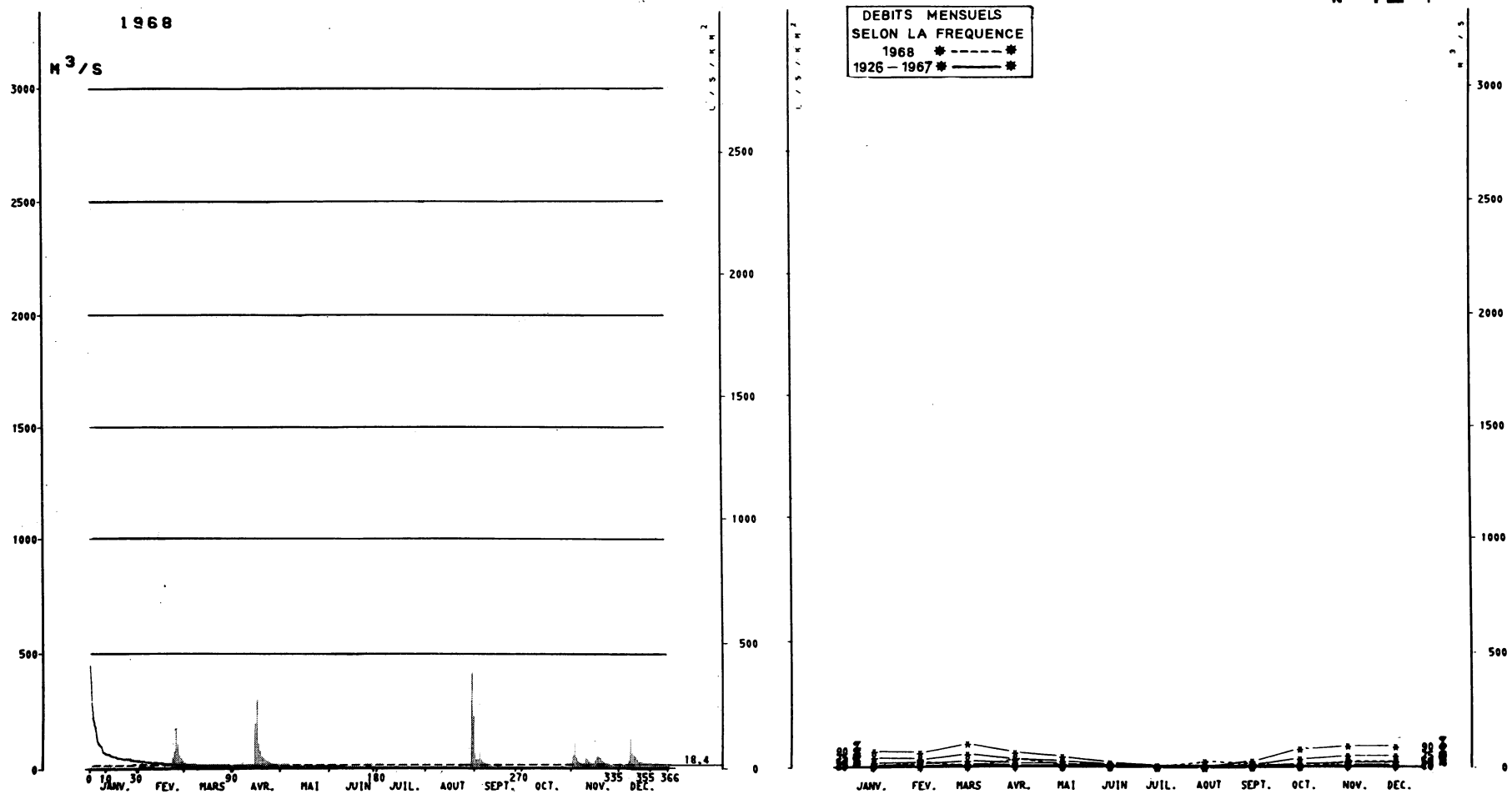
			JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC		
Moyennes 1921 - 1960		mm													=	
Déficit d'écoulement		mm													=	
Moyennes	naturelles	mm	26.	25.	48.	111.	197.	154.	64.	31.	26.	44.	47.	36.	=	810.
		hm³	1.	1.	2.	5.	9.	7.	3.	1.	1.	2.	2.	2.	=	37.
		l/s/km²	9.8	10.0	18.0	43.0	73.5	59.5	24.1	11.5	10.2	16.3	18.3	13.3		25.7
		m³/s	.450	.460	.830	1.98	3.39	2.73	1.11	.530	.470	.750	.840	.610		1.18
mensuelles		m³/s	.437	.451	.815	1.92	3.59	2.76	1.15	.525	.510	.770	.915	.615		1.20
Maxima journaliers		m³/s	5.1	3.2	11.7	14.9	13.8	14.6	13.0	14.0	14.0	17.4	20.5	6.2		MODULES EXTR.
		année	22-1952	8-1933	29-1952	27-1969	9-1923	5-1930	6-1914	18-1921	13-1963	28-1937	16-1967	2-1920		
Minima journaliers		m³/s	.04	.04	.16	.20	.45	.29	.04	.01	.02	.04	.04	.04		
		année	9-1923	1-1923	4-1963	23-1932	10-1944	30-1943	23-1931	6-1931	8-1922	1-1928	1-1941	30-1922		

422

Moyennes annuelles = pluies et débits

201

HERAULT MOULIN DE BERTRAND 1090. STATION EN SERVICE DEPUIS 1928. N° 42-4



AVATARS Autres références pages : 3, 17, 30, 31, 70, 71, 280.

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 102 m — LATITUDE : 42°48'N — LONGITUDE : 3°40'E

1968

ÉCOULEMENT — Moyennes journalières (m³/s)

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC
1	.900	13.2	26.5	7.80	15.2	15.0	4.90	3.50	39.8	6.70	53.0	21.2
2	.700-	29.2	22.6	7.30	13.1	15.4	5.80	5.30	38.7	6.30	108.	16.4
3	4.40	27.7	19.6	6.70	12.9	15.4	6.10	4.60	67.5	5.60	48.2	15.1
4	5.10	18.1	15.5	8.00	12.8	15.5	6.20	4.20	39.8	5.60	32.0	14.2
5	5.00	13.3	14.6	9.70	9.90	15.5	4.70	4.60	28.7	5.60	27.5	14.4
6	4.80	13.0	12.5	25.5	11.6	14.8	6.40	4.10	22.4	5.20	21.4	32.3
7	4.60	12.7	12.7	20.6	10.2	13.6	4.30	3.70	18.5	5.60	18.5	131.
8	9.50	12.5	12.4	13.7	9.40	12.8	6.00	3.90	15.5	5.60	22.5	69.5
9	9.90	11.9	12.0	12.4	12.7	10.0	5.10	3.50	12.4	5.10	56.5	63.0
10	10.0	10.8	10.1	12.4	14.3	13.5	4.90	3.70	11.1	5.10	40.1	49.7
11	9.70	9.30	9.30	10.5	13.9	10.0	4.90	3.40	10.5	5.10	30.2	40.7
12	8.00	8.90	8.90	9.70	10.1	9.30	4.70	3.00	9.50	5.10	24.4	31.4
13	7.90	8.40	8.80	13.2	11.5	8.20	5.10	3.40	9.30	4.90	21.5	29.1
14	4.20	8.60	8.50	198.	9.40	9.50	4.60	3.30	12.8	5.20	20.6	26.6
15	8.20	8.10	8.70	296.	9.40	9.20	6.20	3.00	10.6	4.70	38.6	24.6
16	7.70	8.50	8.00	116.	8.70	8.20	5.50	3.10	9.50	4.70	50.0	22.6
17	4.50	11.9	4.60	78.0	7.90	8.50	4.80	3.80	7.90	4.60	49.7	22.7
18	5.00	5.50	8.20	58.5	8.60	7.40	4.90	4.70	7.00	4.60	46.6	23.8
19	4.70	8.40	7.80	48.2	7.00	9.40	4.60	3.90	7.20	4.60	32.1	22.6
20	7.50	8.20	7.80	40.7	6.80	9.60	4.50	3.80	6.60	4.40	29.0	21.6
21	3.00	13.7	7.90	35.7	15.9	8.80	3.40	3.60	7.20	4.50	23.4	19.6
22	5.50	48.2	7.50	31.7	14.5	8.90	3.80	3.70	6.60	4.30	20.5	18.6
23	4.40	74.0	7.50	29.2	13.6	8.60	4.00	3.60	6.80	4.20	18.0	17.6
24	4.60	180.	9.80	25.6	10.3	20.5	3.90	3.00	6.30	5.40	16.1	16.6
25	4.40	104.	8.30	23.7	10.3	15.4	3.50	3.10	6.30	11.7	15.0	16.7
26	4.40	62.5	8.00	20.6	10.4	11.3	3.50	3.00	5.80	7.30	12.9	16.1
27	4.40	46.7	7.50	17.6	11.1	10.0	3.10	3.10	5.70	5.60	13.2	16.2
28	3.50	35.7	7.90	20.8	14.6	9.90	3.30	3.20	7.40	5.10	12.6	15.4
29	5.00	30.5	7.90	19.7	16.2	8.30	3.80	460. +	8.30	6.00	12.7	14.6
30	4.10		8.10	15.5	15.7	5.40	3.30	225.	7.10	5.20	16.0	15.2
31	4.20		5.00		15.7		3.70	70.0		6.20		13.8

Moyennes annuelles = pluies et débits (424)

valeurs instantanées	maximum jour	m³/s											
Moyennes	mesurées	m³/s	5.50	29.1	10.5	41.1	11.7	11.3	4.63	27.7	15.1	5.50	31.0	28.2	18.4
	naturelles	m³/s	5.50	29.1	10.5	41.1	11.7	11.3	4.63	27.7	15.1	5.50	31.0	28.2	18.4
		l/s/km²	5.0	26.7	9.6	37.7	10.7	10.4	4.3	25.4	13.9	5.0	28.4	25.9	16.9
		hm³	15.	73.	28.	107.	31.	29.	12.	74.	39.	15.	80.	75.	= 580.
mensuelles		mm	13.	67.	26.	98.	29.	27.	11.	68.	36.	13.	73.	69.	= 530.

PRÉCIPITATIONS

Moyennes		mm											=
– Mt Aigoual	(1565 m)	mm	93.	201.	40.	306.	215.	168.	42.	206.	124.	203.	421.	214.	= 2233.
– Valleraugue	(375 m)	mm	93.	200.	28.	226.	146.	107.	30.	278.	146.	166.	217.	85.	= 1722.
– Le Vigan	(230 m)	mm													=
– La Rouvière	(540 m)	mm	39.	201.	21.	205.	179.								=

PÉRIODES

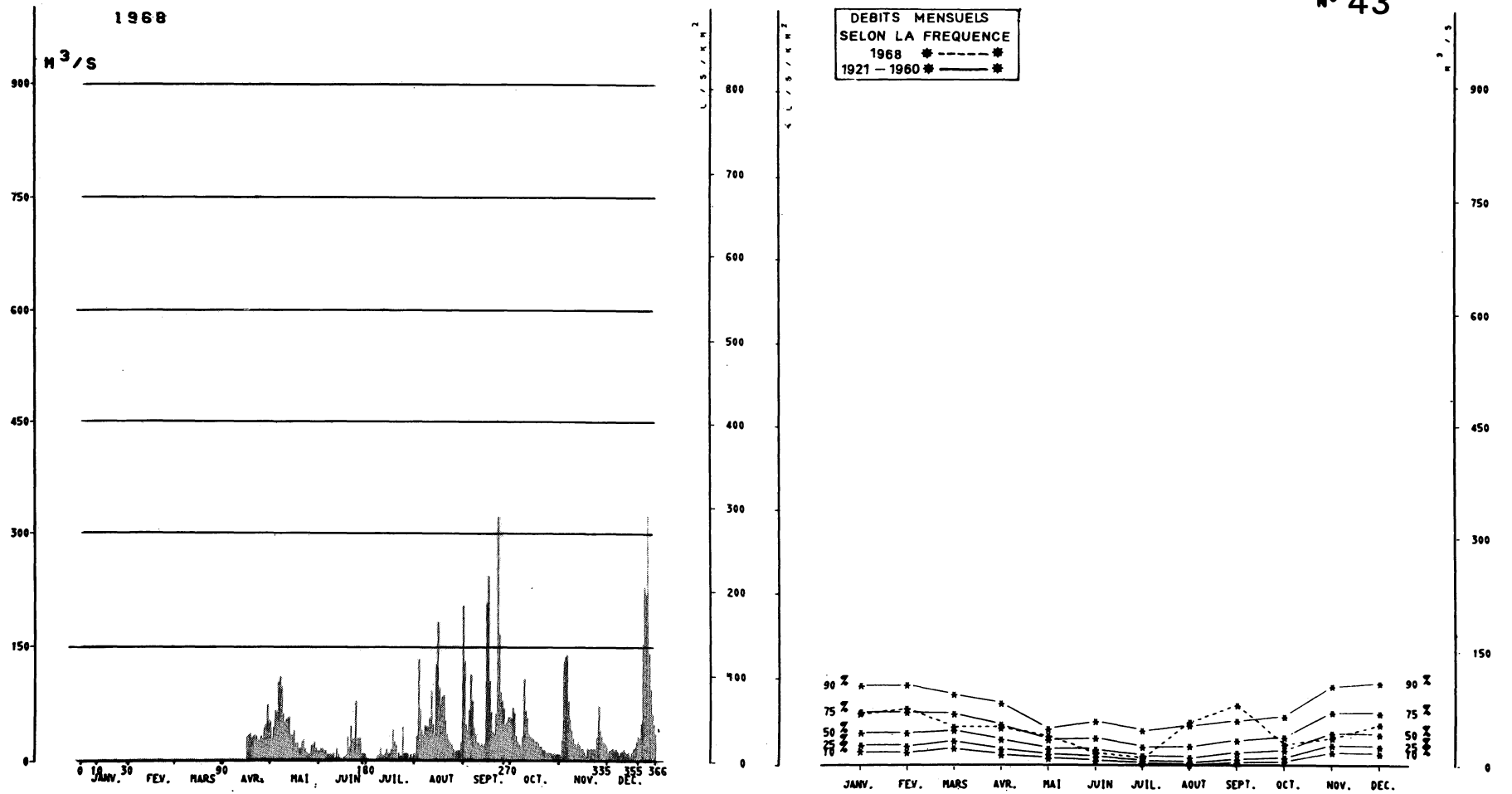
Moyennes 1921 - 1960		mm											=
Déficit d'écoulement		mm											=
Moyennes	naturelles	mm											=
		hm³											=
		l/s/km²											
		m³/s											

1921-1960 40 ans

ÉCOULEMENT

1928-68 mensuelles		m³/s	36.7	31.7	48.1	32.5	23.7	12.5	5.10	4.41	16.0	32.8	41.0	45.4	27.5
Maxima journaliers		m³/s	530.0	952.0	480.0	296.0	520.0	208.0	29.3	460.0	545.0	1070.0	670.0	520.0	MODULES EXTR.
		année	8-1969	25-1964	23-1969	15-1968	25-1964	6-1963	18-1963	29-1968	26-1965	31-1963	8-1962	10-1959	
Minima journaliers		m³/s	.70	5.50	3.20	3.90	3.00	1.60	.70	.80	1.00	1.70	3.00	2.90	
		année	2-1968	18-1968	1-1959	9-1961	29-1960	30-1959	31-1960	26-1961	5-1961	7-1962	5-1967	31-1967	

AIN A CHARTR. VOUGLANS 1120. km² STATION EN SERVICE DEPUIS 1933. N° 43



AVATARS

STATION faiblement INFLUENCEE par le jeu de la réserve du lac CHALAIN-1912.

Autres références pages : 7, 17, 40, 41, 76, 77, 261, 275.

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 342 m — LATITUDE : 46°23'N — LONGITUDE : 5°29'E

1968

ÉCOULEMENT

journalières

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC
1					52.5	13.3	5.05	7.65	131.	56.0	8.05	10.8
2					28.5	17.8	3.03	34.1	48.5	69.5	28.2	14.6
3					45.3	17.9	2.03	133.	41.0	63.0	131.	17.5
4					66.0	13.5	2.03	66.5	67.0	34.2	138.	17.0
5					63.5	13.6	2.03	40.5	113.	24.9	140.	13.4
6					103.	9.05	2.03	32.7	77.0	22.1	78.0	16.5
7					110.	9.10	2.03	47.0	45.1	19.4	55.0	12.7
8					95.0	9.10	7.10	46.3	35.8	32.0	40.9	8.50
9					62.0	9.15	8.15	44.3	23.5	108.	30.0	12.6
10					49.8	11.0	17.3	56.5	23.6	66.0	23.7	13.7
11					54.0	3.82	8.20	90.5	20.9	56.5	19.1	15.6
12					56.0	17.9	7.20	48.2	22.3	35.9	24.5	12.3
13					57.5	9.05	10.3	33.6	19.6	31.0	22.1	10.6
14					33.4	4.54	15.4	127.	22.5	29.6	17.2	12.4
15					33.8	2.73	10.3	184.	208.	29.4	17.9	6.45
16				32.0	40.2	1.82	10.3	94.0	244.	24.8	12.4	12.4
17				35.5	22.9	5.45	15.6	75.5	105.	25.7	6.90	17.2
18				37.3	24.2	8.20	41.8	83.0	64.0	24.0	16.5	19.0
19				30.5	16.5	32.1	26.3	84.5	39.0	19.0	15.1	25.6
20				33.9	16.6	18.5	21.2	53.0	35.5	20.9	17.3	32.9
21				33.6	25.1	46.7	10.6	36.5	62.0	14.4	14.8	29.6
22				32.5	27.8	28.4	5.30	26.8	323.	13.8	17.6	49.6
23				27.3	17.0	28.6	5.35	24.1	166.	11.0	15.1	155.
24				27.0	11.3	77.5	45.1	21.3	89.0	10.9	31.6	229.
25				34.4	8.55	29.5	9.70	15.7	78.0	10.9	71.5	219.
26				29.0	8.60	29.7	9.75	11.4	68.5	10.7	40.4	326.
27				43.9	21.6	30.0	9.75	12.9	47.2	9.35	32.2	142.
28				47.8	21.7	10.0	3.26	12.9	50.0	11.0	25.3	93.0
29				72.5	26.2	10.1	8.70	14.4	57.0	8.50	24.0	62.5
30				53.5	17.6	10.1	4.36	24.5	57.5	10.5	20.3	49.0
31					13.3		9.80	205.		8.50		37.1

Moyennes — m³/s

valeurs instantanées — maximum jour — m³/s

Moyennes — mesurées — m³/s

naturelles — m³/s — l/s/km² — hm³

PRÉCIPITATIONS

mensuelles — mm

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
naturelles m³/s	66.5	74.5	51.5	50.5	39.7	17.6	10.9	57.5	79.5	29.4	37.8	54.5	47.5
l/s/km²	59.5	66.5	46.0	45.1	39.6	17.6	10.9	57.5	79.5	29.4	37.8	54.5	47.5
hm³	178.	187.	138.	131.	35.4	15.7	9.8	51.5	71.0	26.2	33.7	48.7	42.4
mensuelles mm	159.	167.	123.	117.	106.	46.	29.	154.	206.	78.	98.	146.	= 1500.
					95.	41.	26.	138.	184.	70.	88.	130.	= 1340.

Moyennes — mm

— Chevreuil (725m) mm													=
— Marigny (425m) mm	254.	101.	84.	106.	117.	81.	78.	242.	219.	72.	105.	185.	= 1644.
— Châtel de Joux (760m) mm	299.	128.	99.	117.	179.	131.	107.	316.	291.	59.	128.	216.	= 2070.
— Clairvaux (530m) mm	183.	111.	43.	217.	238.	85.	103.	104.	95.	70.	113.	228.	= 1590.

PÉRIODES

1921-1960 40 ans

ÉCOULEMENT

Moyennes 1921 - 1960 — mm

Déficit d'écoulement — mm

Moyennes naturelles — mm — hm³ — l/s/km² — m³/s

1933-68

mensuelles — m³/s

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
mensuelles m³/s	53.5	55.5	54.0	42.4	28.1	28.7	20.1	22.3	27.7	30.7	55.0	53.5	39.3
Maxima journaliers m³/s	440.0	800.0	350.0	344.4	249.0	400.0	180.0	290.0	440.0	390.0	710.0	500.0	MODULES EXTR.
année	13-1955	25-1957	4-1960	5-1940	6-1965	11-1953	15-1948	26-1954	3-1956	26-1952	12-1950	12-1961	
Minima journaliers m³/s	1.00	1.00	5.20	4.20	3.20	2.20	.40	.40	.20	.80	2.00	.50	
année	13-1964	4-1963	29-1948	28-1946	5-1946	30-1952	29-1964	23-1949	12-1949	5-1959	13-1964	30-1963	

430 Moyennes annuelles = pluies et débits

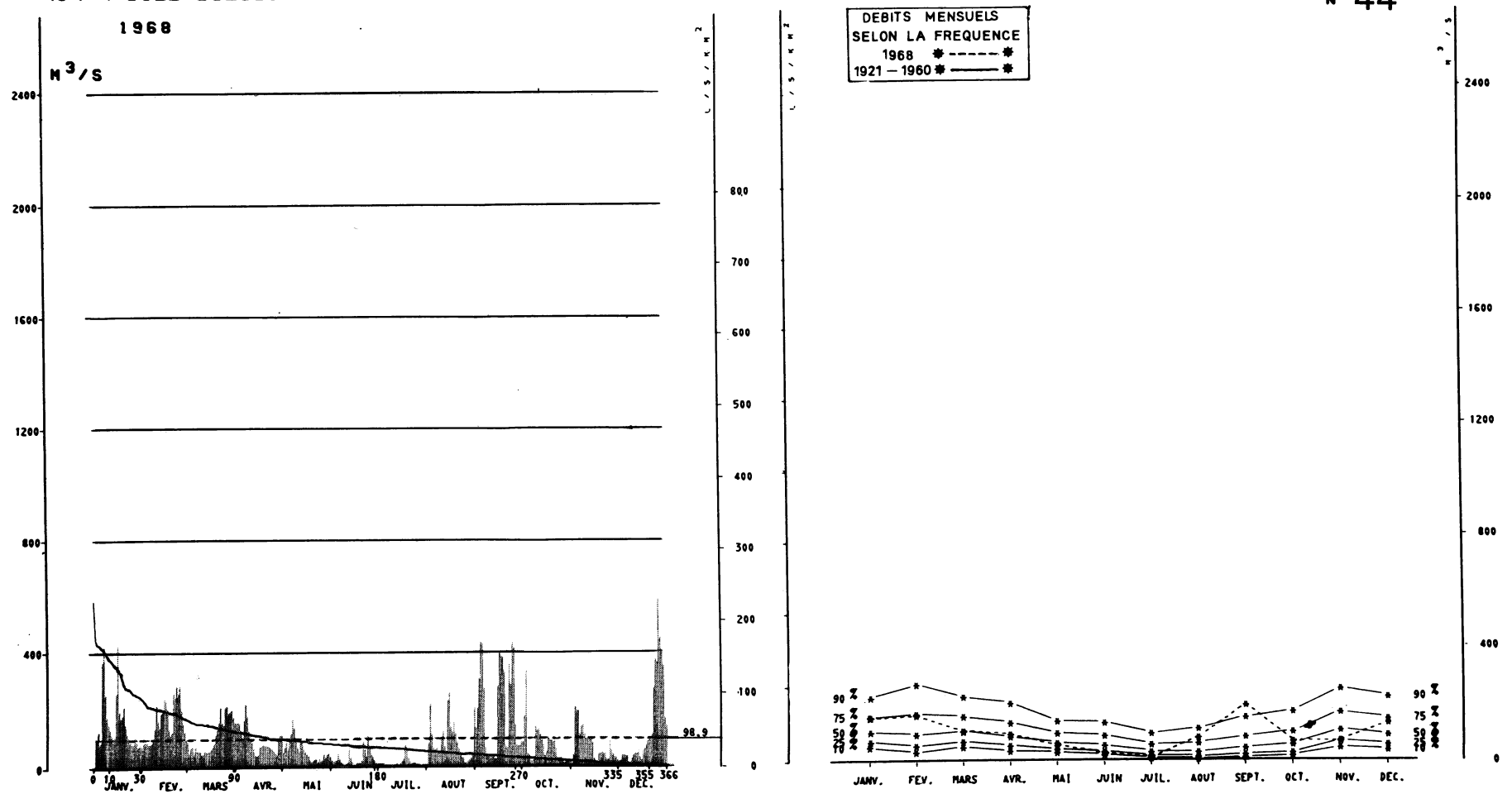
205

AIN A CIZE BOLOZON

2560. km²

STATION EN SERVICE DEPUIS 1923.

N° 44



AVATARS

STATION faiblement INFLUENCEE 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° 430 (la Chartreuse de Vaucluse).

Autres références pages : 7, 17, 40, 41, 76, 77, 261, 275.

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 261 m — LATITUDE : 46 °10' N — LONGITUDE : 5°27'E

1968

ÉCOULEMENT — PRÉCIPITATIONS

			JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
	1		103.	70.5	87.5	156.	52.0	24.5	13.6	8.20	135.	82.0	10.5	15.0	
	2		103.	91.5	49.7	158.	69.0	18.8	14.0	80.0	200.	179.	39.1	21.6	
	3		89.5	88.0	68.5	154.	84.5	20.3	13.1	215.	306.	332.	207.	38.6	
	4		79.0	86.5	73.5	127.	57.5	24.4	12.4	112.	434.	45.8	195.	36.7	
	5		91.5	80.5	44.1	104.	90.0	43.3	7.40	63.0	429.	37.1	193.	35.6	
	6		363.	81.0	73.0	165.	117.	27.6	7.40	58.5	268.	17.9	114.	35.9	
	7		417.	91.5	57.5	218.	166.	15.0	4.80	65.5	65.0	19.1	143.	12.4	
	8		252.	102.	53.5	178.	139.	13.4	3.70	52.5	40.7	33.3	147.	11.2	
	9		179.	140.	57.0	130.	96.5	8.20	3.20	52.0	38.5	146.	114.	29.8	
	10		153.	216.	43.5	97.5	65.5	10.4	4.50	97.0	29.5	129.	100.	37.4	
	11		136.	164.	50.5	85.5	51.5	11.9	6.10	124.	32.0	132.	100.	44.6	
	12		111.	142.	57.5	65.5	86.5	62.5	10.5	68.5	37.4	113.	100.	46.0	
Moyennes	13		89.0	189.	56.0	40.9	91.5	32.0	9.60	48.6	26.8	97.5	97.5	53.5	
	14		107.	201.	53.5	37.6	62.0	18.0	8.10	229.	27.8	75.5	82.5	33.6	
	15	m³/s	254.	246.	57.5	44.4	56.0	7.70	10.3	261.	279.	35.0	27.1	21.7	
	16		421.	234.	64.5	71.5	43.9	7.70	18.8	138.	393.	51.0	16.9	53.5	
journalières	17		195.	200.	72.0	74.5	37.5	13.4	25.4	123.	380.	100.	13.4	59.5	
	18		173.	135.	83.5	78.0	24.2	13.6	74.5	157.	380.	96.5	47.1	73.0	
	19		180.	114.	118.	78.5	16.4	12.8	64.0	116.	331.	94.5	47.8	91.5	
	20		212.	126.	135.	75.5	22.3	20.7	30.4	82.0	69.5	86.5	48.2	99.5	
	21		154.	261.	160.	74.5	26.1	86.0	18.3	61.5	62.5	94.0	44.2	98.5	
	22		121.	244.	210.	73.0	27.5	59.5	10.8	40.6	355.	64.5	47.0	114.	
	23		107.	285.	156.	66.0	15.0	35.2	12.9	32.9	286.	29.7	19.9	273.	
	24		89.0	254.	147.	63.0	29.7	108.	11.7	29.1	433.	29.3	24.3	370.	
	25		82.0	283.	207.	57.5	21.5	72.0	9.00	12.1	412.	31.7	89.5	361.	
	26		80.0	197.	212.	50.0	22.8	46.1	8.70	17.5	147.	14.7	56.5	590.	
	27		106.	155.	187.	39.7	43.6	35.5	6.20	18.9	74.0	12.1	41.1	452.	
	28		89.0	125.	193.	100.	32.0	24.2	4.20	23.4	70.5	14.4	32.1	401.	
	29		71.0	101.	198.	113.	42.4	14.0	5.90	28.2	72.0	22.7	30.1	351.	
	30		80.0		175.	114.	49.3	9.60	6.20	40.6	88.5	21.9	21.3	171.	
	31		74.0		156.		35.9		7.60	200.		22.2		145.	
valeurs instantanées	maximum jour	m³/s													
Moyennes	mesurées	m³/s	154.	162.	108.	96.5	57.0	29.9	14.3	85.5	197.	73.0	75.0	135.	99.0
	naturelles	m³/s	154.	162.	108.	96.5	57.0	29.9	14.3	85.5	197.	73.0	75.0	135.	99.0
		l/s/km²	60.0	63.5	42.2	37.7	22.3	11.7	5.6	33.4	77.0	28.5	29.3	52.5	38.7
		hm³	412.	406.	289.	250.	153.	78.	38.	229.	510.	196.	194.	362.	= 3120.
mensuelles		mm	161.	159.	113.	98.	59.	30.	15.	89.	200.	76.	76.	141.	= 1220.
Moyennes		mm													=
— Les Rousses	(1145 m)	mm	337.	100.	100.	113.	123.	134.	132.	345.	294.	66.	98.	211.	= 2053.
— Lamoura	(1140 m)	mm	325.	102.	88.	109.	121.	139.	135.	451.	283.	69.	112.	265.	= 2199.
— Étables	(400 m)	mm	65.	90.	11.	83.	177.	52.	58.	110.	121.	99.	153.	115.	= 1134.
— Saut Mortier	(310 m)	mm													=

PÉRIODES — ÉCOULEMENT

Moyennes 1921 - 1960		mm													=
Déficit d'écoulement		mm													=
Moyennes	naturelles	mm	129.	128.	131.	108.	83.	71.	50.	56.	69.	90.	141.	122.	= 1180.
		hm³	329.	326.	335.	277.	212.	181.	129.	145.	176.	230.	360.	313.	= 3010.
		l/s/km²	48.0	51.0	48.8	41.8	30.9	27.3	18.7	21.1	26.6	33.6	54.5	45.7	37.1
1921-1960 40 ans		m³/s	123.	130.	125.	107.	79.0	70.0	48.0	54.0	68.0	86.0	139.	117.	95.0
1923-68		m³/s	122.	129.	132.	108.	102.	70.0	46.0	56.0	69.5	82.5	136.	125.	98.0
Maxima journaliers		m³/s	1100.0	2100.0	1260.0	1039.0	976.0	900.0	543.0	940.0	1250.0	1145.0	2000.0	1356.0	MODULES EXTR.
		année	15-1955	25-1957	5-1931	5-1940	15-1930	11-1953	19-1930	22-1954	3-1956	5-1935	12-1950	29-1923	
Minima journaliers		m³/s	4.00	4.00	6.00	11.00	7.00	5.00	3.00	2.00	2.00	3.00	6.00	5.00	
		année	30-1964	22-1932	5-1932	29-1946	1-1960	30-1929	29-1962	10-1969	18-1929	3-1929	11-1962	25-1931	

440

Moyennes annuelles = pluies et débits

207

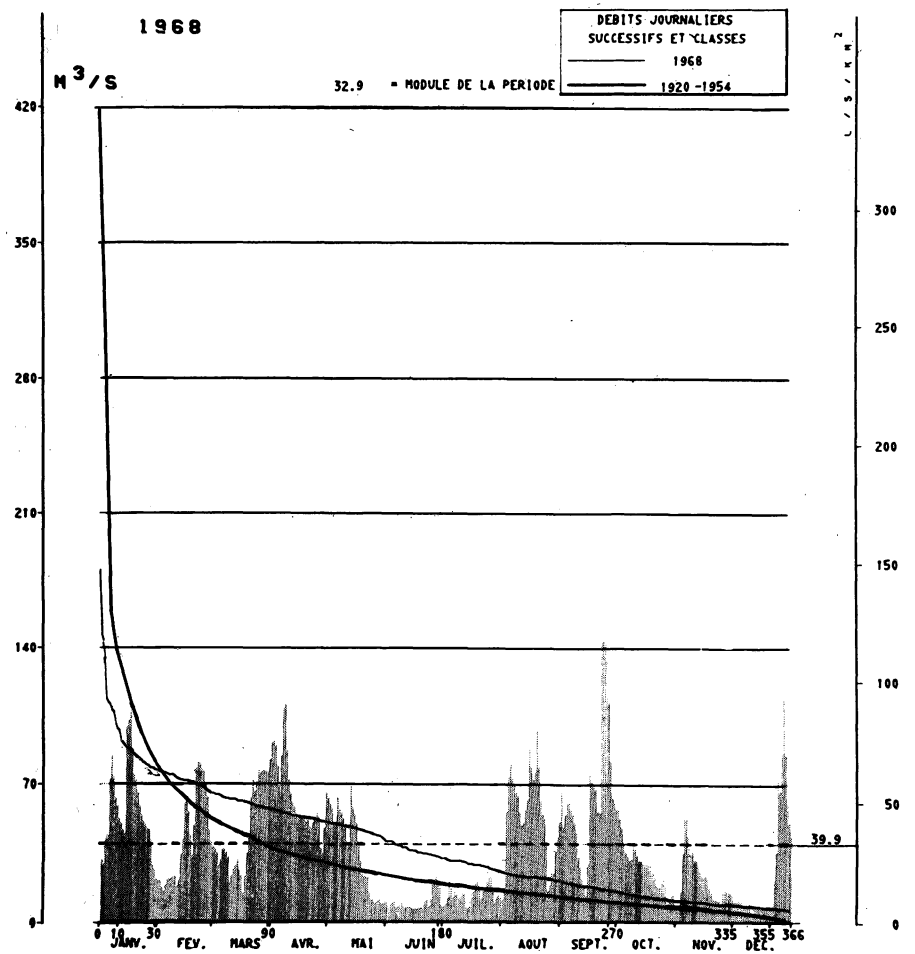
DOUBS A OCOURT

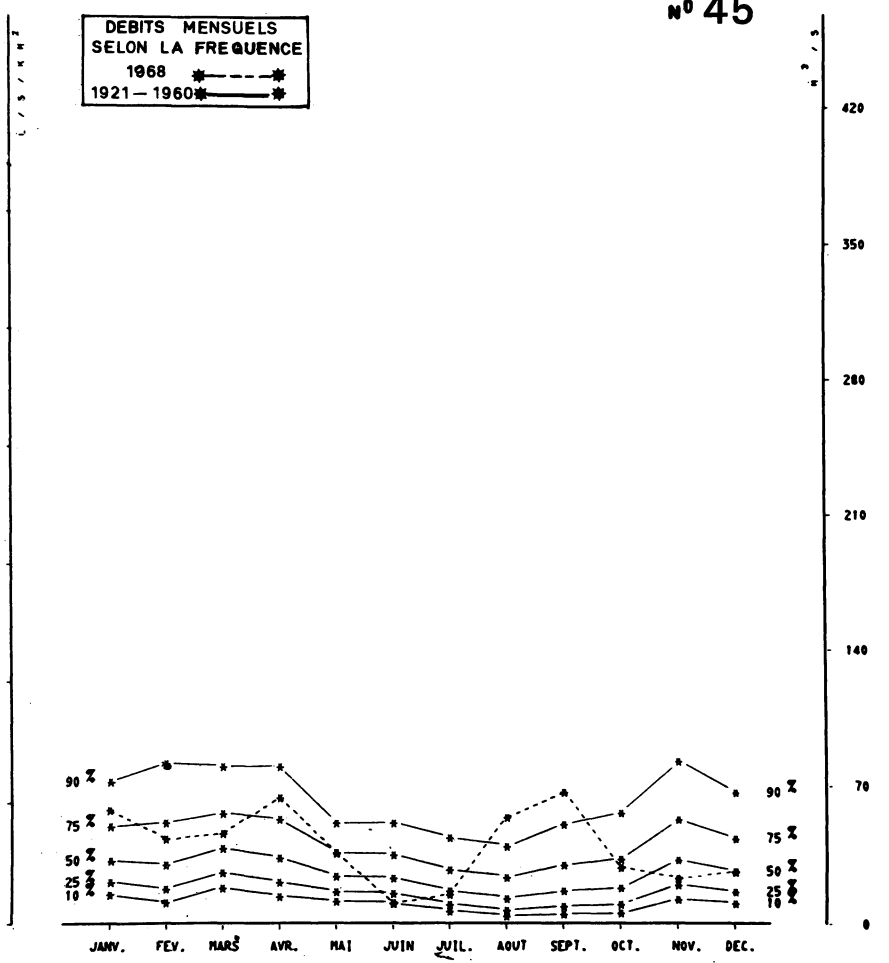
1230. km²

STATION EN SERVICE DEPUIS 1938.

N° 45

1968





AVATARS

STATION INFLUENCEE par le jeu des réserves de SAINT-POINT-1920, CHATELOT-1953.
STATION ANTERIEURE : SAINTE-URSANNE (1 281 km2) : 1918-1937.

Chiffres déterminés par le Service Fédéral des Eaux à BERNE.

Autres références pages : 7, 17, 40, 41, 76, 77, 261, 275.

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 415 m — LATITUDE : 47°22'N — LONGITUDE : 7°06'E

1968

ÉCOULEMENT — PRÉCIPITATIONS

			JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
1			32.2	22.1	38.4	91.5	63.0	10.5	8.65	11.5	65.5	58.5	9.20	10.9	
2			29.8	22.9	37.0	92.5	61.0	9.65	9.45	15.0	48.6	53.5	9.65	11.2	
3			41.7	18.5	35.5	90.0	59.0	9.65	12.4	57.0	55.0	48.6	16.7	10.9	
4			45.3	16.3	29.3	79.5	50.5	10.5	21.5	73.5	61.5	41.5	35.2	11.8	
5			44.1	19.9	31.9	69.0	49.5	10.5	18.5	80.5	61.5	35.9	60.0	13.0	
6			72.5	22.8	37.0	85.0	64.0	8.25	13.2	73.0	58.0	34.1	53.5	10.9	
7			85.0	22.6	37.0	108.	58.5	9.45	17.2	69.5	55.0	31.9	45.0	9.65	
8			73.5	23.3	35.5	111.	56.0	9.45	14.0	65.5	51.0	32.3	39.5	8.65	
9			63.0	23.6	33.3	87.5	53.0	10.5	12.6	64.0	46.2	39.5	36.3	10.5	
10			59.5	26.2	20.2	72.0	48.6	9.65	12.6	56.5	33.3	37.4	31.9	9.25	
11			53.0	19.6	24.6	65.0	39.9	7.65	15.5	49.5	28.6	34.4	31.9	9.45	
12			50.5	21.8	27.9	61.5	38.4	9.45	14.4	50.5	22.8	31.9	29.6	8.45	
13	Moyennes		47.4	34.8	29.3	59.0	68.5	8.45	10.9	57.5	19.0	31.6	26.6	8.85	
14			45.2	42.3	31.6	54.5	59.5	7.45	7.25	62.5	13.7	30.6	25.3	7.85	
15		m^3/s	98.5	61.5	27.2	53.0	55.5	6.55	11.0	89.0	29.7	29.6	23.4	8.05	
16			102.	63.5	25.0	53.5	50.5	7.25	15.2	79.0	76.0	31.3	24.3	8.45	
17	journalières		107.	57.0	14.5	53.0	38.4	7.25	16.5	72.0	71.5	30.3	23.4	7.25	
18			88.5	44.6	24.6	52.5	31.3	7.25	20.1	75.5	69.5	30.3	18.6	7.10	
19			74.5	33.7	35.2	51.0	25.3	7.65	23.7	97.5	67.5	28.6	16.5	8.45	
20			72.0	49.5	44.6	52.0	24.0	9.25	17.9	79.0	57.0	25.9	12.7	8.45	
21			65.5	78.0	63.0	48.6	23.4	10.5	12.0	62.5	56.0	23.4	12.3	8.45	
22			59.5	82.0	72.5	47.0	23.4	12.3	16.6	56.0	144.	19.0	11.4	21.8	
23			55.0	81.0	66.0	51.0	15.2	8.45	18.1	53.5	182.	18.7	12.3	36.3	
24			52.0	78.0	71.0	53.0	12.3	11.8	21.5	39.9	148.	23.4	9.65	73.0	
25			49.9	76.5	77.5	56.0	10.9	20.2	23.4	16.3	136.	22.8	27.2	66.5	
26			48.6	70.0	75.5	53.5	10.3	20.9	23.9	19.3	112.	19.0	16.5	88.0	
27			47.4	63.5	77.0	37.7	10.9	23.4	18.5	25.9	82.0	7.45	17.6	114.	
28			41.5	47.0	77.0	34.8	12.0	20.9	9.85	25.3	63.0	11.3	15.8	86.0	
29			30.3	41.5	76.5	47.8	10.1	18.5	12.4	36.3	62.5	13.8	15.8	62.5	
30			27.6		75.5	66.0	10.1	7.65	13.9	43.1	58.0	14.3	14.7	51.5	
31			22.8		83.0		10.5		12.7	51.5		9.80		45.0	
valeurs instantanées	maximum jour	m^3/s													
Moyennes	mesurées	m^3/s	57.5	43.6	46.3	64.5	36.9	11.0	15.3	55.0	68.0	29.1	24.1	27.2	39.9
	naturelles	m^3/s	57.5	43.6	46.3	64.5	36.9	11.0	15.3	55.0	68.0	29.1	24.1	27.2	39.8
		$l/s/km^2$	46.7	35.4	37.6	52.5	30.0	8.9	12.4	44.7	55.5	23.7	19.6	22.1	32.4
		hm^3	154.	109.	124.	167.	99.	28.	41.	147.	176.	78.	63.	73.	= 1260.
mensuelles		*mm*	125.	88.	101.	136.	80.	23.	33.	120.	144.	63.	51.	59.	= 1020.
Moyennes		*mm*													=
– Mouthe	(935 m)	*mm*	227.	98.	78.	112.	97.	107.	145.	291.	274.	61.	94.	161.	= 1745.
– Pontarlier	(835 m)	*mm*	219.	74.	71.	102.	107.	121.	184.	256.	269.	53.	94.	150.	= 1700.
– Le Balois (refrain)	(550 m)	*mm*	73.	102.	85.	134.	106.	203.	93.	164.	41.	94.	123.	89.	= 1307.
– Vaufrey	(405 m)	*mm*	196.	77.	60.										=

PÉRIODES — ÉCOULEMENT

Moyennes 1921 - 1960		*mm*													=
Déficit d'écoulement		*mm*													=
Moyennes	naturelles	*mm*	86.	82.	98.	88.	68.	59.	50.	43.	50.	57.	90.	74.	= 845.
		hm^3	106.	101.	121.	108.	84.	73.	61.	53.	61.	70.	111.	91.	= 1040.
		$l/s/km^2$	32.1	32.8	36.8	33.9	25.4	22.9	18.5	15.9	19.3	21.3	34.9	27.8	26.7
1921-1960 40 ans		m^3/s	39.5	40.3	45.3	41.7	31.3	28.2	22.7	19.6	23.7	26.2	42.9	34.2	32.9
1921-68	mensuelles	m^3/s	40.8	39.9	45.8	44.3	31.7	26.8	21.3	19.6	23.4	23.9	39.9	38.6	33.0
Maxima journaliers		m^3/s	360.0	380.0	289.0	300.0	234.0	280.0	240.0	200.0	233.0	210.0	330.0	507.3	MODULES EXTR.
		année	15-1955	26-1957	25-1965	8-1939	15-1930	11-1953	7-1948	22-1954	7-1946	30-1935	25-1944	24-1918	
Minima journaliers		m^3/s	3.00	2.70	2.40	3.30	3.30	2.20	1.60	1.70	.80	1.40	1.30	1.40	
		année	6-1918	3-1963	3-1963	11-1921	23-1938	25-1945	25-1949	27-1928	6-1943	13-1947	26-1962	3-1962	

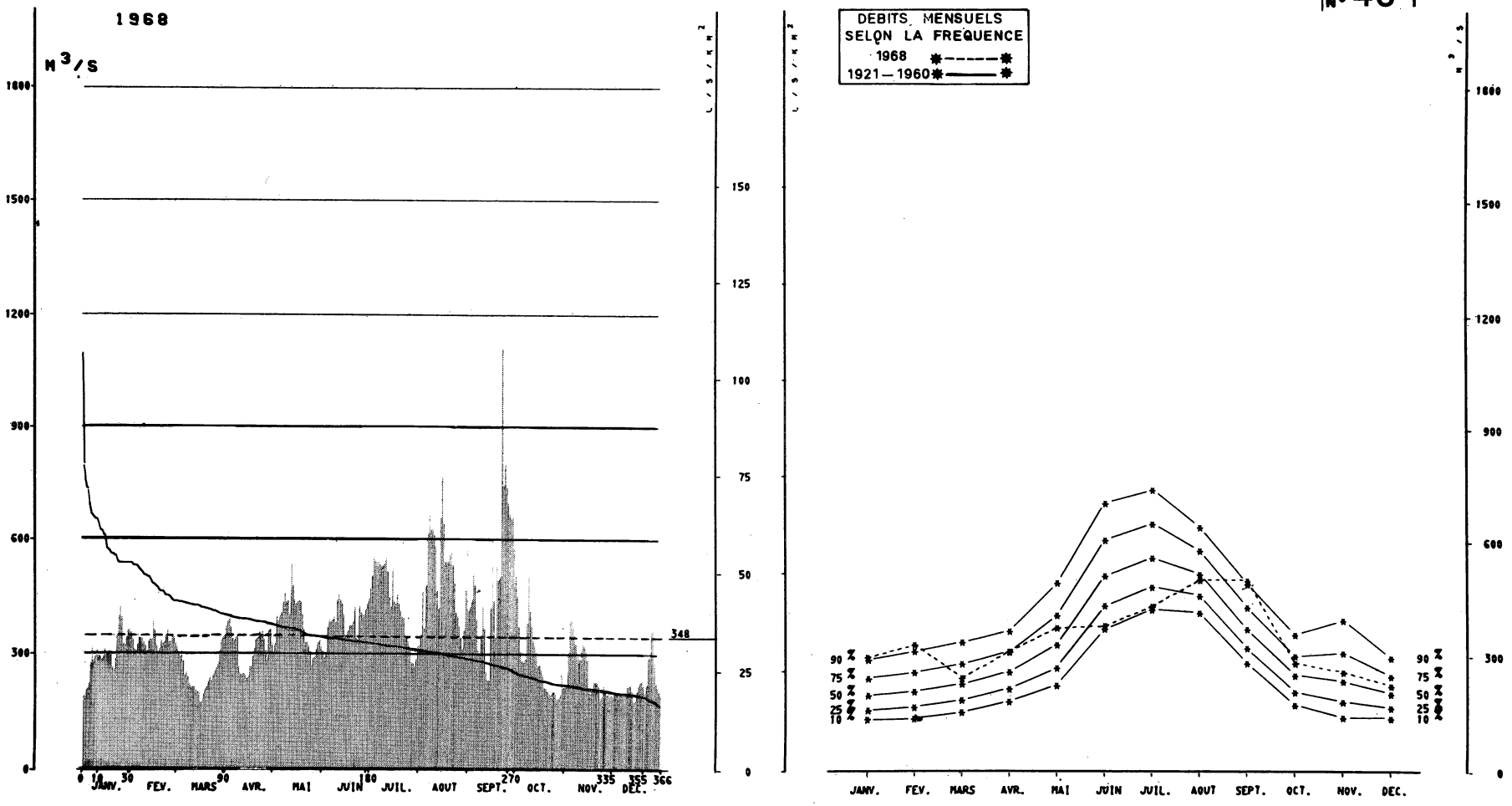
450 — Moyennes annuelles = pluies et débits ↓

RHONE A CHANCY AUX RIPES

10300. km²

STATION EN SERVICE DEPUIS 1925.

N° 46-1



AVATARS

STATION INFLUENCEE par les usines et les barrages suisses, notamment les variations officielles 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 r rappelés dans l'annuaire hydrologique de la France 1952, pages 3 et 4.

Autres références pages : 7, 17, 28, 29, 74, 75, 274.

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 330 m — LATITUDE : 46°09' N — LONGITUDE : 5°58'E

1968 — ÉCOULEMENT — Moyennes journalières (m³/s)

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC
1	191.	355.	315.	375.	296.	305.	472.	319.	414.	510.	216.	191.
2	183.	337.	296.	390.	324.	287.	505.	351.	425.	454.	223.	204.
3	199.	309.	289.	393.	400.	295.	560.	468.	441.	379.	302.	203.
4	207.	302.	305.	370.	388.	370.	545.	369.	515.	307.	392.	204.
5	220.	322.	278.	340.	401.	390.	540.	483.	487.	283.	403.	206.
6	272.	342.	241.	330.	406.	386.	540.	615.	396.	279.	377.	193.
7	317.	340.	249.	342.	434.	391.	540.	665.	311.	287.	354.	192.
8	278.	337.	240.	348.	457.	400.	530.	625.	300.	386.	331.	192.
9	289.	330.	218.	265.	434.	382.	535.	625.	352.	510.	296.	197.
10	312.	319.	209.	245.	440.	440.	540.	610.	426.	416.	288.	219.
11	290.	303.	213.	243.	403.	458.	565.	580.	370.	379.	316.	220.
12	290.	327.	211.	247.	535.	441.	520.	467.	254.	336.	329.	225.
13	282.	339.	202.	244.	480.	431.	448.	418.	232.	326.	325.	208.
14	287.	334.	199.	233.	439.	404.	422.	655.	230.	304.	324.	178.
15	310.	388.	196.	237.	429.	346.	525.	765.	422.	272.	286.	180.
16	297.	362.	168.	265.	435.	337.	437.	640.	540.	273.	203.	206.
17	298.	319.	172.	265.	437.	361.	432.	540.	441.	263.	197.	221.
18	303.	298.	190.	291.	435.	379.	457.	540.	345.	248.	211.	230.
19	298.	310.	205.	311.	404.	374.	432.	540.	540.	214.	228.	233.
20	260.	334.	211.	338.	364.	386.	413.	560.	497.	214.	230.	221.
21	253.	323.	224.	342.	329.	421.	399.	565.	505.	206.	229.	202.
22	284.	329.	239.	357.	330.	340.	397.	535.	1100.	198.	221.	223.
23	349.	344.	227.	352.	319.	324.	342.	488.	740.	195.	185.	295.
24	397.	361.	242.	359.	301.	424.	346.	411.	800.	204.	193.	296.
25	420.	328.	252.	339.	266.	409.	335.	401.	735.	208.	220.	363.
26	396.	329.	260.	304.	286.	401.	305.	376.	695.	197.	206.	404.
27	324.	349.	269.	280.	288.	401.	275.	344.	670.	185.	195.	284.
28	319.	342.	303.	362.	310.	416.	273.	312.	655.	184.	202.	228.
29	342.	327.	334.	366.	328.	432.	267.	364.	660.	195.	198.	216.
30	364.		342.	324.	335.	443.	284.	468.	575.	245.	196.	208.
31	362.		347.		317.		320.	570.		217.		200.

Moyennes annuelles = pluies et débits (461)

			JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
valeurs instantanées	maximum jour	m³/s													
Moyennes	mesurées	m³/s	297.	332.	247.	315.	379.	386.	436.	505.	500.	286.	263.	227.	348.
	naturelles	m³/s	297.	332.	247.	315.	379.	386.	436.	505.	500.	286.	263.	227.	348.
		l/s/km²	28.8	32.2	24.0	30.6	36.8	37.5	42.3	49.0	48.5	27.8	25.5	22.0	33.8
		hm³	795.	830.	660.	815.	1020.	1000.	1170.	1350.	1300.	765.	680.	610.	=11000.
mensuelles		mm	77.	80.	64.	79.	98.	97.	113.	131.	126.	74.	66.	59.	= 1070.

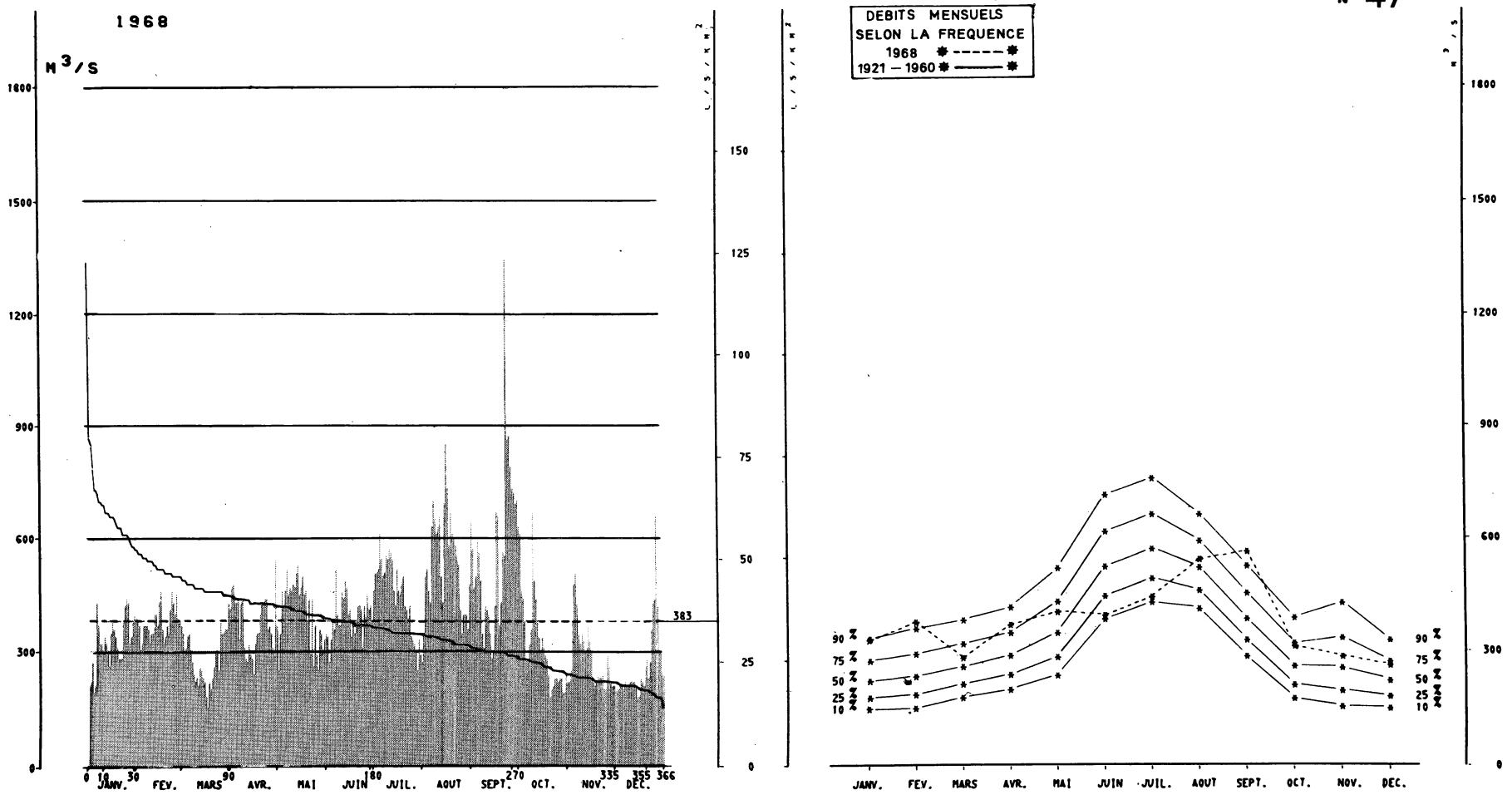
PRÉCIPITATIONS

Moyennes		mm													=
— Englebert	(1018 m)	mm													=
— Sion	(549 m)	mm	117.	30.	10.	32.	18.	23.	57.	83.	102.	20.	104.	87.	= 683.
— Montreux	(408 m)	mm	50.	68.	149.	184.	161.	208.	231.	147.	129.	139.	59.	51.	= 1576.
— Thonon	(375 m)	mm	61.	91.	32.	69.	101.	84.	118.	213.	135.	61.	67.	61.	= 1093.

PÉRIODES — ÉCOULEMENT

Moyennes 1921 - 1960		mm													=
Déficit d'écoulement		mm													=
Moyennes	naturelles	mm	54.	54.	63.	68.	91.	133.	150.	137.	97.	69.	65.	56.	= 1040.
		hm³	560.	555.	650.	710.	945.	1370.	1540.	1410.	1000.	710.	670.	580.	=10700.
		l/s/km²	20.4	21.6	23.5	26.5	34.2	51.5	56.0	51.0	37.5	25.7	25.0	21.1	32.8
1921-1960 40 ans		m³/s	210.	222.	242.	273.	352.	530.	575.	525.	386.	265.	258.	217.	338.
1905-68															
mensuelles		m³/s	221.	223.	248.	281.	373.	535.	580.	520.	374.	255.	249.	227.	340.
Maxima journaliers		m³/s	1000.0	950.0	620.0	751.0	764.0	890.0	941.0	1050.0	1097.0	947.0	1515.0	962.0	MODULES EXTR.
		année	15-1955	9-1955	18-1951	30-1924	25-1924	11-1922	16-1922	22-1954	22-1968	10-1930	24-1944	8-1944	
Minima journaliers		m³/s	110.00	120.00	105.00	130.00	126.00	185.00	208.00	225.00	176.00	138.00	115.00	110.00	
		année	22-1954	8-1925	6-1949	26-1921	8-1921	12-1921	12-1964	15-1964	13-1925	28-1969	27-1955	4-1955	

RHONE A GENISSIAT 10900. STATION EN SERVICE DEPUIS 1920. N° 47



AVATARS

STATION INFLUENCEE 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 (Pt de Carouge).

Autres références pages : 7, 17, 28, 29, 74, 75, 274.

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 261 m — LATITUDE : 46°46'N — LONGITUDE : 5°48'E

1968

ÉCOULEMENT — Moyennes journalières (m³/s)

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC
1	210.	390.	350.	470.	250.	340.	510.	350.	570.	610.	220.	200.
2	220.	370.	290.	480.	350.	270.	510.	500.	470.	460.	250.	200.
3	270.	300.	310.	430.	460.	330.	520.	520.	500.	440.	380.	210.
4	190.	320.	340.	430.	420.	390.	610.	460.	590.	380.	480.	220.
5	210.	370.	350.	440.	460.	360.	540.	430.	560.	280.	510.	200.
6	430.	370.	300.	330.	520.	520.	500.	630.	490.	270.	430.	220.
7	370.	370.	270.	430.	450.	400.	510.	700.	350.	320.	350.	210.
8	320.	360.	240.	440.	470.	370.	550.	650.	310.	360.	320.	210.
9	320.	320.	220.	310.	460.	370.	540.	610.	420.	670.	350.	220.
10	300.	350.	230.	280.	480.	460.	570.	630.	410.	490.	330.	230.
11	340.	350.	210.	270.	470.	440.	560.	660.	400.	440.	300.	220.
12	320.	400.	260.	320.	510.	490.	540.	500.	350.	380.	310.	220.
13	300.	400.	250.	290.	530.	470.	460.	430.	280.	340.	380.	210.
14	260.	370.	230.	280.	450.	400.	420.	690.	300.	300.	330.	180.
15	350.	430.	220.	240.	470.	410.	520.	850.	420.	340.	300.	180.
16	380.	460.	180.	320.	500.	340.	460.	730.	670.	310.	220.	230.
17	360.	360.	150.	350.	450.	380.	450.	580.	660.	290.	210.	220.
18	340.	320.	220.	350.	460.	350.	480.	670.	370.	280.	220.	210.
19	310.	340.	200.	400.	380.	380.	500.	610.	430.	240.	250.	260.
20	280.	370.	230.	430.	440.	420.	420.	600.	560.	180.	230.	280.
21	280.	350.	260.	430.	290.	420.	410.	580.	550.	200.	250.	230.
22	280.	410.	300.	440.	440.	410.	390.	550.	1340.	210.	240.	270.
23	380.	460.	300.	440.	260.	310.	420.	530.	860.	230.	200.	360.
24	420.	430.	250.	360.	370.	420.	340.	410.	870.	230.	200.	430.
25	440.	400.	380.	370.	290.	390.	330.	350.	790.	220.	290.	440.
26	430.	450.	350.	350.	250.	450.	320.	400.	730.	230.	260.	660.
27	320.	390.	350.	310.	360.	410.	300.	400.	720.	230.	220.	420.
28	340.	380.	360.	300.	350.	420.	250.	400.	690.	190.	210.	300.
29	380.	370.	360.	540.	300.	380.	330.	360.	700.	190.	210.	300.
30	400.		430.	370.	330.	460.	290.	480.	630.	240.	200.	240.
31	390.		410.		350.		270.	640.		220.		240.

Moyennes journalières — m³/s

ÉCOULEMENT — valeurs instantanées — maximum jour — m³/s

ÉCOULEMENT — Moyennes — mesurées — m³/s

JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
327.	378.	284.	373.	405.	399.	446.	545.	565.	315.	288.	265.	383.

ÉCOULEMENT — Moyennes — naturelles — m³/s

JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
327.	378.	284.	373.	405.	399.	446.	545.	565.	315.	288.	265.	383.

ÉCOULEMENT — Moyennes — naturelles — l/s/km²

JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
30.0	34.7	26.1	34.2	37.2	36.6	40.9	50.0	52.0	28.9	26.4	24.3	35.1

ÉCOULEMENT — Moyennes — naturelles — hm³

JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
875.	945.	760.	965.	1080.	1030.	1190.	1460.	1460.	845.	745.	710.	=12100.

ÉCOULEMENT — mensuelles — mm

JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
80.	87.	70.	88.	99.	95.	110.	134.	135.	78.	68.	65.	= 1110.

PRÉCIPITATIONS — Moyennes — mm

PRÉCIPITATIONS — mm

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
— Lausanne (589 m)	58.	75.	172.	196.	190.	264.	276.	166.	164.	131.	38.	38.	= 1768.
— Chezery (580 m)	248.	457.	183.	85.	182.	73.	162.	405.	299.	65.	107.	248.	= 2514.
— Sallanches (550 m)	171.	90.	41.	48.	46.	81.	136.	182.	196.	58.	81.	141.	= 1271.

PÉRIODES — 1921-1960 40 ans — 1920-68

Moyennes 1921 - 1960 — mm

Déficit d'écoulement — mm

ÉCOULEMENT — Moyennes — naturelles — mm

JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
58.	57.	67.	72.	90.	128.	143.	132.	95.	68.	68.	58.	= 1040.

ÉCOULEMENT — Moyennes — naturelles — hm³

JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
630.	625.	735.	785.	985.	1400.	1570.	1430.	1040.	740.	735.	630.	=11300.

ÉCOULEMENT — Moyennes — naturelles — l/s/km²

JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
21.6	22.8	25.1	27.7	33.8	49.5	53.5	49.1	36.9	25.4	26.0	21.7	32.8

ÉCOULEMENT — Moyennes — naturelles — m³/s

JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
235.	249.	274.	302.	368.	540.	585.	535.	402.	277.	283.	236.	358.

ÉCOULEMENT — mensuelles — m³/s

JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
245.	256.	280.	312.	376.	535.	575.	520.	392.	271.	277.	242.	357.

ÉCOULEMENT — Maxima journaliers — m³/s

JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	MODULES EXTR.
1200.0	1250.0	820.0	752.0	840.0	997.0	1323.0	1200.0	1340.0	1050.0	1480.0	980.0	

ÉCOULEMENT — Maxima journaliers — année

JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
15-1955	9-1965	19-1951	5-1940	18-1955	13-1941	23-1940	22-1954	22-1968	26-1952	24-1944	2-1952	

ÉCOULEMENT — Minima journaliers — m³/s

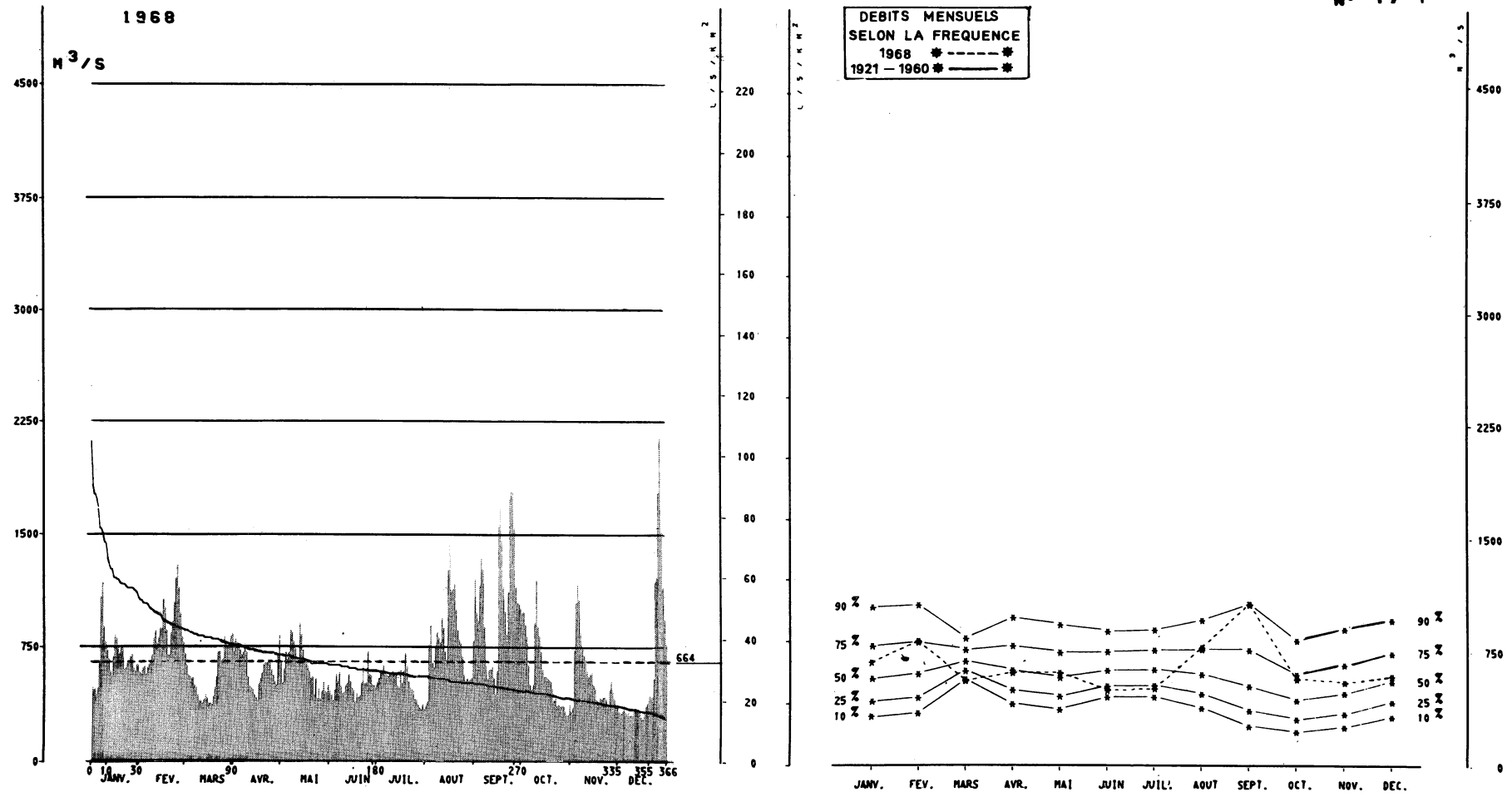
JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
80.00	99.00	82.00	97.00	105.00	130.00	180.00	185.00	140.00	105.00	87.00	94.00	

ÉCOULEMENT — Minima journaliers — année

JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
1-1958	21-1954	9-1956	14-1948	15-1949	9-1957	20-1949	16-1953	24-1958	22-1950	28-1961	4-1955	

470 Moyennes annuelles = pluies et débits

RHONE A LYON SAINT CLAIR 20300. STATION EN SERVICE DEPUIS 1957. N° 47-1



AVATARS Autres références pages : 7, 17, 28, 29, 76, 77, 275.

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 163 m — LATITUDE : 45°46'N — LONGITUDE : 4°50'E

1968

ÉCOULEMENT — Moyennes journalières — m³/s

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC
1	500.	590.	710.	720.	650.	460.	520.	360.	1200.	980.	330.	330.
2	470.	580.	640.	810.	520.	440.	550.	390.	980.	990.	350.	320.
3	490.	620.	570.	780.	610.	400.	580.	760.	920.	900.	730.	330.
4	440.	630.	560.	770.	720.	470.	610.	900.	1150.	820.	1040.	340.
5	480.	580.	550.	730.	670.	580.	640.	650.	1340.	640.	1170.	330.
6	660.	620.	560.	700.	720.	530.	590.	620.	1270.	510.	1060.	320.
7	1080.	640.	510.	720.	870.	590.	570.	750.	890.	470.	840.	330.
8	1170.	660.	490.	770.	850.	500.	560.	850.	640.	510.	740.	310.
9	890.	700.	440.	720.	790.	450.	580.	810.	540.	910.	700.	310.
10	790.	810.	400.	560.	740.	450.	590.	780.	610.	1200.	670.	330.
11	730.	860.	400.	500.	660.	500.	600.	940.	610.	890.	600.	350.
12	680.	770.	380.	490.	680.	520.	590.	880.	630.	820.	560.	350.
13	600.	810.	410.	470.	910.	580.	580.	720.	550.	720.	580.	340.
14	560.	880.	440.	440.	830.	530.	500.	660.	440.	610.	590.	330.
15	690.	880.	420.	420.	730.	480.	480.	1270.	600.	560.	510.	300.
16	830.	1060.	380.	400.	670.	470.	610.	1450.	1550.	560.	480.	280.
17	810.	1010.	390.	520.	650.	390.	520.	1120.	1680.	550.	400.	330.
18	740.	870.	370.	550.	630.	450.	600.	1130.	1450.	540.	370.	360.
19	710.	700.	430.	590.	600.	420.	710.	1170.	1140.	530.	420.	380.
20	750.	700.	490.	640.	550.	430.	630.	1000.	990.	480.	410.	440.
21	740.	840.	560.	650.	560.	520.	530.	870.	830.	400.	420.	440.
22	610.	920.	720.	650.	440.	630.	480.	800.	1110.	420.	450.	420.
23	620.	1040.	730.	670.	550.	520.	470.	780.	1730.	360.	410.	550.
24	650.	1210.	650.	650.	410.	520.	460.	690.	1830.	370.	360.	1180.
25	660.	1300.	670.	610.	480.	720.	410.	570.	1770.	360.	470.	1210.
26	690.	1140.	820.	570.	410.	580.	400.	510.	1540.	360.	530.	1770.
27	710.	980.	780.	530.	460.	570.	370.	550.	1140.	360.	470.	2130.
28	620.	820.	760.	510.	530.	510.	350.	530.	1040.	330.	410.	1510.
29	600.	780.	770.	710.	460.	500.	340.	540.	1030.	310.	370.	1140.
30	640.		820.	830.	450.	480.	370.	550.	1010.	310.	370.	930.
31	640.		840.		510.		340.	790.		370.		770.

valeurs instantanées — maximum jour — m³/s

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
Moyennes mesurées m³/s	685.	830.	570.	625.	625.	505.	520.	785.	1070.	585.	560.	605.	665.
Moyennes naturelles m³/s	685.	830.	570.	625.	625.	505.	520.	785.	1070.	585.	560.	605.	665.
l/s/km²	33.7	40.9	28.1	30.8	30.8	24.9	25.6	38.7	52.5	28.8	27.6	29.8	32.8
hm³	1830.	2080.	1530.	1620.	1670.	1310.	1390.	2100.	2770.	1570.	1450.	1620.	=21000.
mensuelles mm	90.	102.	75.	80.	83.	64.	68.	104.	136.	77.	71.	80.	= 1030.

PRÉCIPITATIONS — Moyennes — mm

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
— Morzine (960 m) mm	261.	100.	69.	103.	100.	79.	128.	313.	193.	94.	84.	194.	= 1718.
— Le Reposoir (975 m) mm	203.	91.	54.	80.	101.	119.	147.	332.	307.	82.	111.	197.	= 1824.
— Aillon le Jeune (900 m) mm	83.	85.	88.	171.	90.	187.	113.	125.	52.	72.	243.	114.	= 1360.
— Bellefontaine (1030 m) mm	367.	138.	128.	138.	142.	133.	159.	375.	338.	68.	111.	232.	= 2397.

PÉRIODES

1921-1960 40 ans

Moyennes 1921 - 1960 mm

Déficit d'écoulement mm

Moyennes naturelles mm / hm³ / l/s/km² / m³/s

1957-68

ÉCOULEMENT — mensuelles m³/s

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
mensuelles m³/s	585.	650.	700.	645.	620.	640.	640.	605.	530.	449.	520.	605.	600.

MODULES EXTR.

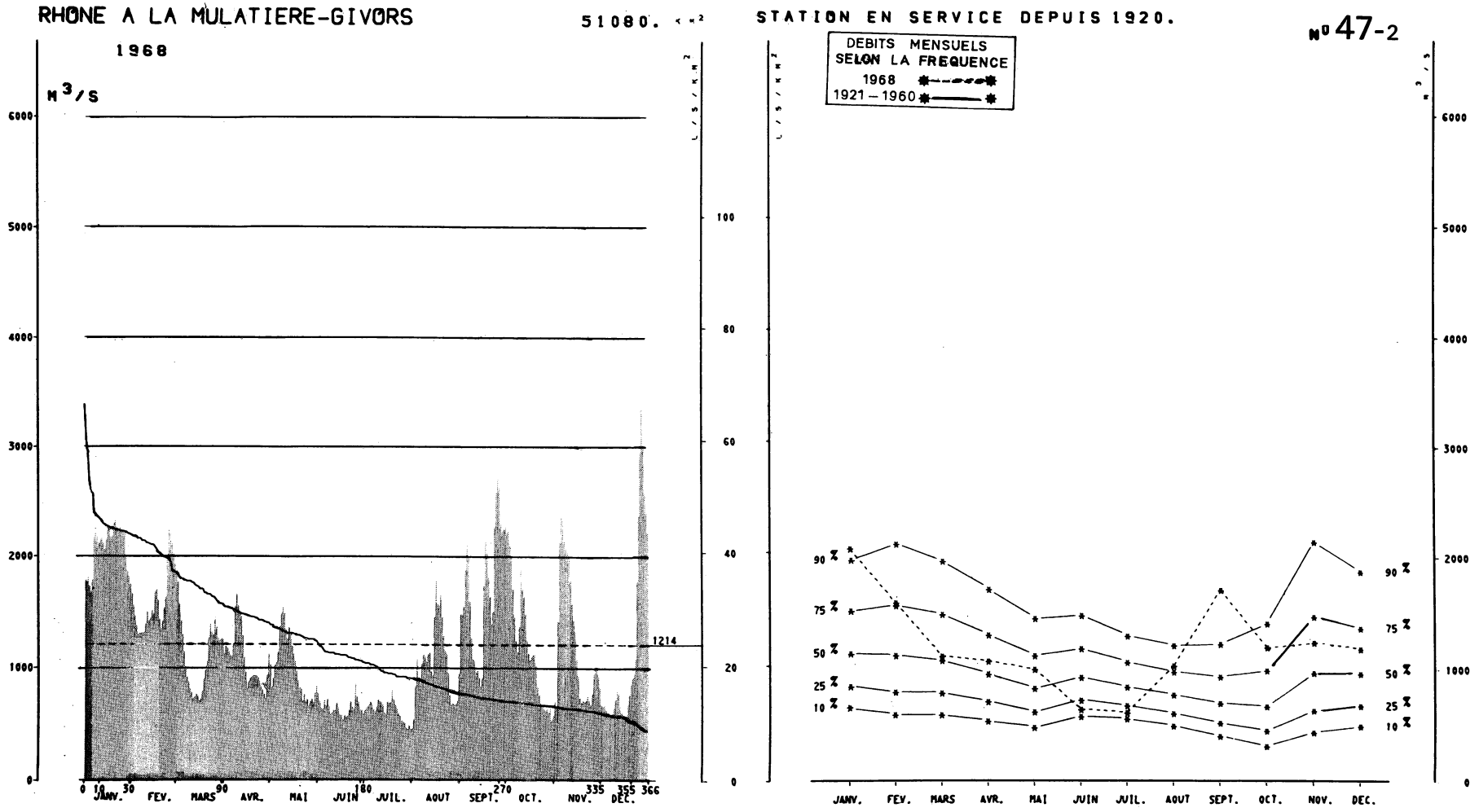
Maxima journaliers m³/s année

Minima journaliers m³/s année

471

Moyennes annuelles = pluies et débits

215



AVATARS Autres références pages : 7, 17, 40, 41, 76, 77, 275.

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 154 m — LATITUDE : 45°42'N — LONGITUDE : 4°49'E

Moyennes annuelles = pluies et débits

1968

ÉCOULEMENT — Moyennes journalières (m³/s)

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
1	1790.	1660.	1870.	1120.	1030.	780.	620.	460.	1480.	2240.	710.	680.	
2	1770.	1550.	1770.	1200.	830.	700.	640.	540.	1470.	2230.	660.	670.	
3	1800.	1460.	1580.	1180.	910.	640.	650.	850.	1550.	2100.	1420.	670.	
4	1730.	1370.	1420.	1140.	1020.	630.	670.	1070.	1870.	1990.	2130.	640.	
5	1680.	1300.	1280.	1110.	1050.	720.	710.	920.	2110.	1710.	2360.	610.	
6	1780.	1310.	1150.	1090.	1140.	660.	670.	870.	2000.	1460.	2370.	600.	
7	2170.	1310.	1000.	1220.	1370.	730.	630.	1040.	1600.	1250.	2170.	590.	
8	2380.	1310.	920.	1540.	1490.	660.	610.	1130.	1270.	1150.	2080.	600.	
9	2170.	1310.	880.	1660.	1540.	590.	650.	1100.	1080.	1370.	2040.	650.	
10	2110.	1390.	820.	1560.	1490.	600.	720.	1050.	1060.	1880.	1990.	730.	
11	2150.	1510.	790.	1510.	1340.	620.	710.	1130.	960.	1710.	1790.	810.	
12	2170.	1410.	730.	1460.	1260.	620.	690.	1140.	980.	1640.	1580.	790.	
13	2120.	1440.	740.	1300.	1360.	690.	670.	970.	920.	1490.	1430.	670.	
14	2060.	1510.	770.	1090.	1310.	640.	600.	930.	840.	1260.	1330.	620.	
15	2150.	1480.	750.	970.	1200.	590.	580.	1450.	910.	1140.	1080.	580.	
16	2250.	1680.	710.	820.	1130.	580.	700.	1780.	1740.	1070.	930.	540.	
17	2280.	1710.	730.	880.	1060.	540.	690.	1580.	2150.	1100.	740.	580.	
18	2170.	1610.	800.	910.	970.	580.	700.	1550.	2040.	1130.	700.	670.	
19	2180.	1430.	900.	920.	890.	560.	810.	1660.	1800.	1120.	720.	770.	
20	2300.	1340.	980.	930.	830.	570.	730.	1450.	1640.	1040.	710.	870.	
21	2340.	1410.	1050.	930.	820.	620.	680.	1290.	1390.	850.	720.	920.	
22	2250.	1530.	1270.	930.	710.	710.	640.	1160.	1500.	770.	760.	950.	
23	2220.	1630.	1390.	910.	770.	650.	600.	1120.	2260.	690.	720.	1080.	
24	2280.	2000.	1320.	890.	700.	630.	580.	960.	2590.	670.	680.	1780.	
25	2240.	2240.	1300.	840.	730.	860.	530.	760.	2720.	640.	780.	2370.	
26	2230.	2230.	1430.	810.	660.	750.	520.	680.	2630.	630.	960.	2960.	
27	2210.	2130.	1350.	770.	710.	700.	500.	690.	2300.	640.	1040.	3410.	+
28	1980.	2010.	1270.	730.	730.	630.	470.	670.	2230.	610.	1010.	3000.	
29	1850.	1960.	1250.	930.	690.	620.	450.	- 670.	2250.	650.	930.	2580.	
30	1810.		1260.	1120.	790.	590.	490.	710.	2270.	540.	830.	2410.	
31	1750.		1260.		850.		450.	- 950.		580.		2220.	

ÉCOULEMENT — valeurs instantanées (maximum jour) m³/s

ÉCOULEMENT — Moyennes mesurées m³/s

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
naturelles m³/s	2080.	1590.	1120.	1080.	1010.	650.	625.	1040.	1720.	1200.	1250.	1190.	1210.
naturelles m³/s	2080.	1590.	1120.	1080.	1010.	650.	625.	1040.	1720.	1200.	1250.	1190.	1210.
l/s/km²	40.7	31.1	21.9	21.1	19.8	12.7	12.2	20.4	33.7	23.5	24.5	23.3	23.7
hm³	5550.	3980.	3000.	2800.	2710.	1680.	1670.	2790.	4460.	3210.	3240.	3190.	=38300.
mensuelles mm	109.	78.	58.	54.	53.	33.	33.	54.	88.	63.	63.	63.	= 750.

PRÉCIPITATIONS — Moyennes mm

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
— Terramont (1095 m) mm	188.	180.	66.	126.	123.	112.	154.	408.	302.	96.	90.	150.	= 2083.
— La Clusaz (1150 m) mm	263.	131.	59.	98.	129.	99.	157.	272.	299.	94.	138.	190.	= 1929.
— Les Fourgs (1100 m) mm	243.	67.	75.	105.	80.	169.	174.	267.	264.	53.	78.	109.	= 1684.
— Epenoy (740 m) mm	85.	137.	124.	189.	157.	211.	112.	180.	69.	12.	191.	148.	= 1615.

PÉRIODES — 1921-1960 40 ans — 1920-68

Moyennes 1921 - 1960 mm

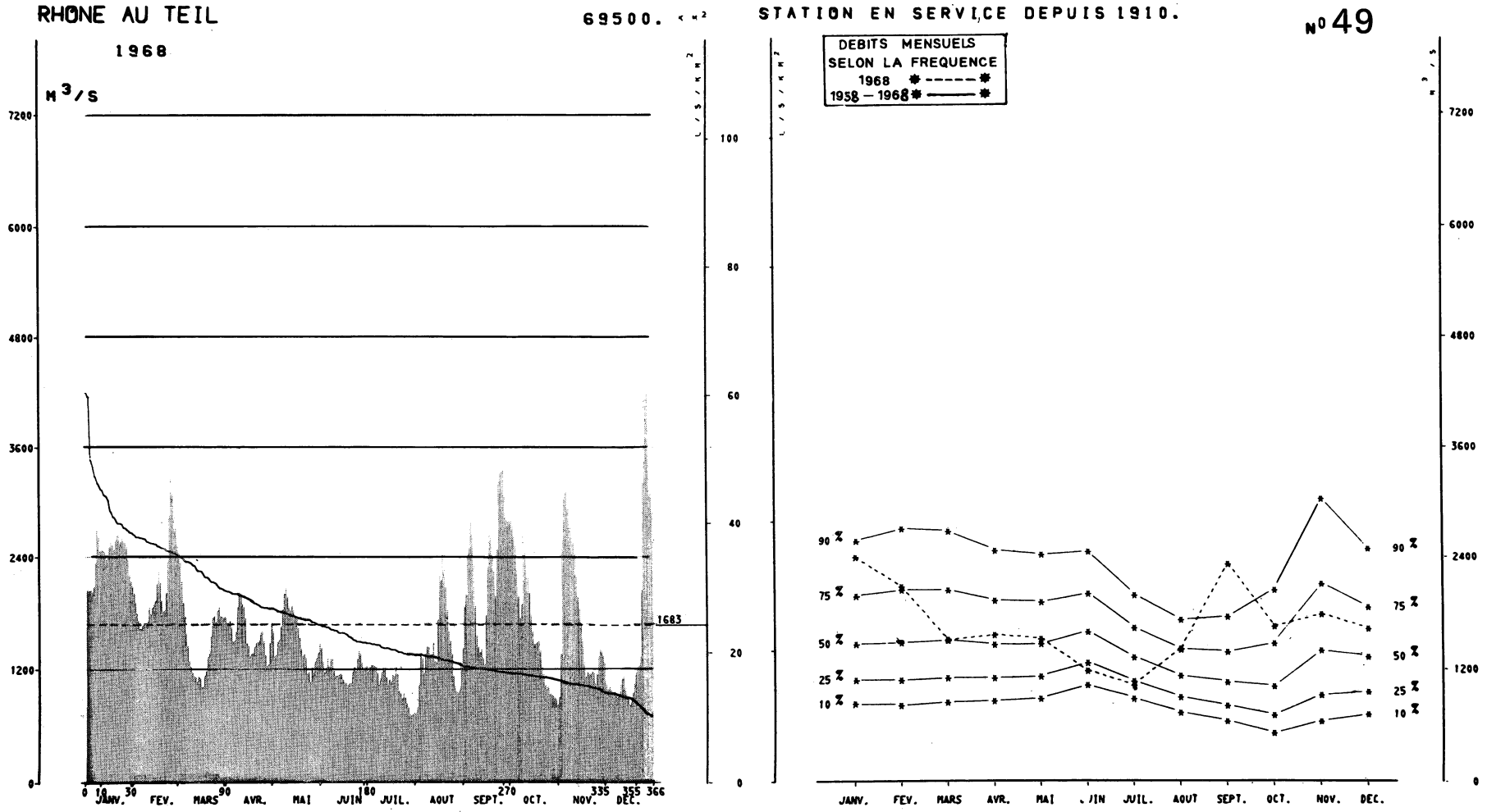
Déficit d'écoulement mm

ÉCOULEMENT — Moyennes naturelles

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
mm	65.	63.	63.	54.	48.	51.	47.	43.	40.	42.	60.	58.	= 635.
hm³	3350.	3180.	3240.	2770.	2480.	2590.	2420.	2220.	2030.	2160.	3060.	2970.	=32500.
l/s/km²	24.5	24.9	23.7	20.9	18.1	19.6	17.7	16.2	15.4	15.8	23.1	21.7	20.2
m³/s	1250.	1270.	1210.	1070.	925.	1000.	905.	830.	785.	805.	1180.	1110.	1030.
mensuelles m³/s	1290.	1260.	1220.	1120.	1090.	975.	875.	815.	785.	770.	1120.	1130.	1040.

MODULES EXTR.

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC
Maxima journaliers m³/s	5062.0	5000.0	3200.0	2800.0	2570.0	2544.0	1844.0	2129.0	2772.0	2500.0	3082.0	3543.0
année	20-1955	26-1957	1-1957	6-1962	8-1969	16-1963	15-1936	3-1936	11-1965	12-1960	29-1965	7-1965
Minima journaliers m³/s	285.00	322.00	340.00	350.00	330.00	370.00	341.00	302.00	270.00	210.00	220.00	220.00
année	30-1964	4-1963	4-1963	30-1960	9-1960	1-1957	27-1964	17-1964	28-1962	21-1962	13-1962	3-1962



AVATARS

STATION INFLUENCEE par le jeu des Réservoirs de SEPT-LAUX-1912, BISSORTE, LE SAUTET, LE CHAMBON-1935, GIROTTE (1949), PLAN D'AVAL (1950), TIGNES (1952), ROSELEND (1961), MONTEYNARD (1962). 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, 17, 40, 41, 82, 83, 261, 278.

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 84 m — LATITUDE : 44°33' N — LONGITUDE : 4°40'E

1968

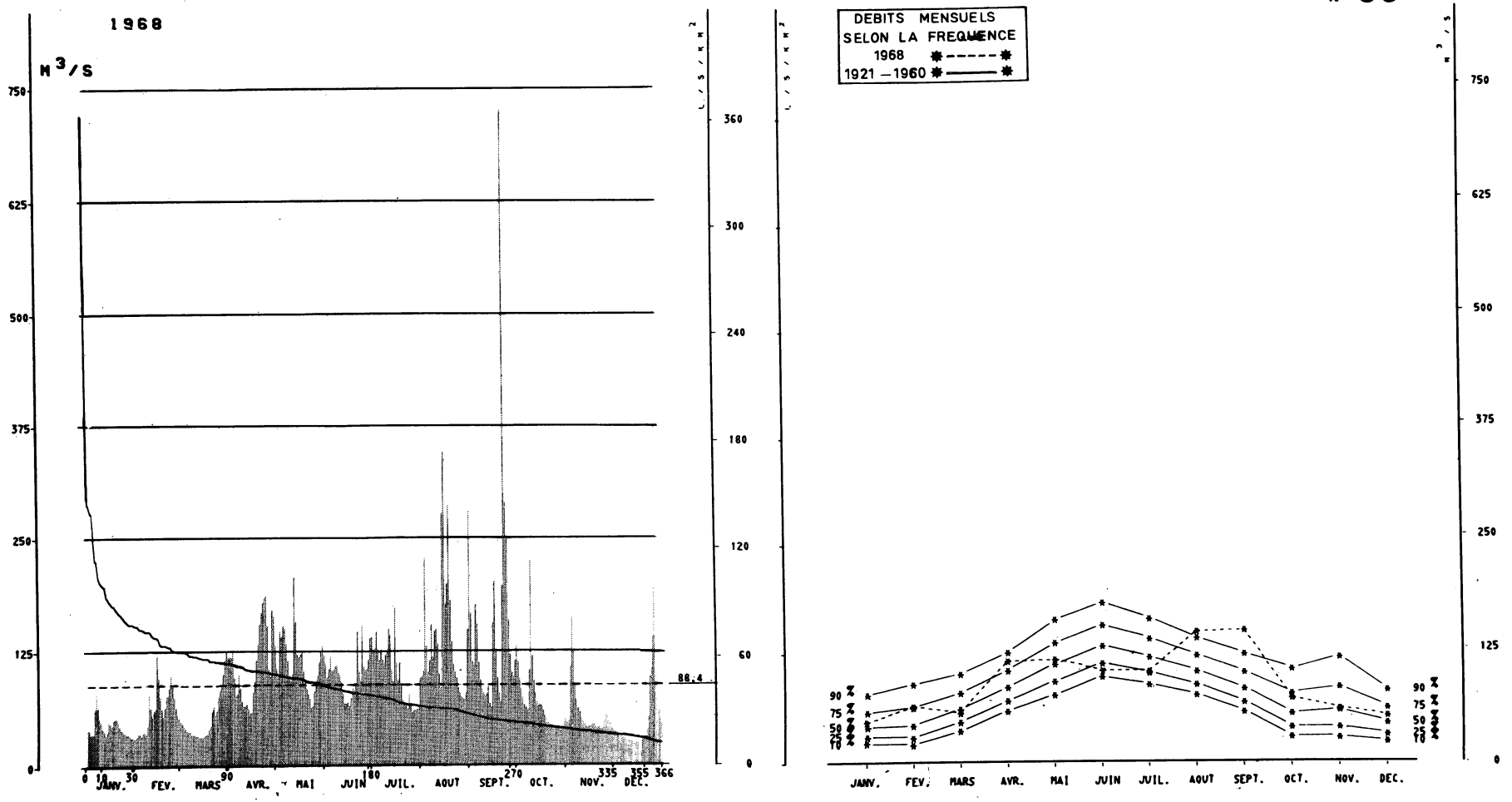
			JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
ÉCOULEMENT	Moyennes journalières	1	2050.	2010.	2420.	1670.	1600.	1430.	1170.	720.	1860.	2780.	910.	1060.	
		2	2030.	1910.	2330.	1670.	1330.	1290.	1210.	790.	1990.	2730.	1360.	990.	
		3	2040.	1790.	2140.	1710.	1350.	1160.	1240.	1040.	2410.	2630.	2570.	1040.	
		4	2040.	1710.	1910.	1630.	1490.	1190.	1240.	1390.	2500.	2530.	3030.	1010.	
		5	2010.	1620.	1750.	1500.	1520.	1320.	1240.	1310.	2770.	2260.	3140.	960.	
		6	2070.	1620.	1580.	1510.	1640.	1220.	1220.	1150.	2680.	1980.	3150.	960.	
		7	2320.	1670.	1450.	1600.	1830.	1300.	1160.	1360.	2320.	1730.	2920.	930.	
		8	2710.	1680.	1290.	1850.	2000.	1300.	1030.	1440.	1870.	1890.	2730.	900.	
		9	2630.	1660.	1230.	2010.	2060.	1180.	1090.	1440.	1560.	2620.	2650.	930.	
		10	2460.	1700.	1160.	1980.	1970.	1120.	1160.	1350.	1440.	2450.	2560.	1030.	
		11	2470.	1850.	1130.	1900.	1860.	1130.	1190.	1360.	1380.	2360.	2430.	1100.	
		12	2470.	1780.	1120.	1860.	1820.	1120.	1190.	1480.	1410.	2170.	2190.	1120.	
		13	2440.	1850.	1070.	1730.	1870.	1150.	1110.	1280.	1310.	2010.	1980.	1010.	
		14	2360.	1880.	1130.	1480.	1820.	1140.	1040.	1270.	1240.	1770.	1840.	940.	
		15	2380.	1930.	1100.	1450.	1730.	1080.	1090.	1720.	1770.	1610.	1660.	900.	
		16	2500.	2110.	1010.	1330.	1730.	1060.	1070.	2190.	2270.	1470.	1520.	820.	
		17	2610.	2260.	1020.	1370.	1630.	1050.	1140.	2150.	2680.	1470.	1270.	860.	
		18	2530.	2130.	1130.	1370.	1540.	1030.	1120.	2550.	2620.	1510.	1120.	950.	
		19	2480.	1930.	1180.	1440.	1420.	1050.	1220.	2260.	2400.	1500.	1180.	1050.	
		20	2580.	1810.	1330.	1490.	1330.	1050.	1140.	2070.	2230.	1400.	1140.	1160.	
		21	2660.	1810.	1370.	1490.	1370.	1170.	980.	1820.	1980.	1220.	1150.	1230.	
		22	2630.	2010.	1560.	1510.	1320.	1220.	950.	1600.	2480.	1140.	1180.	1240.	
		23	2550.	2350.	1740.	1590.	1140.	1180.	890.	1510.	3220.	1040.	1160.	1330.	
		24	2610.	2850.	1770.	1600.	1170.	1300.	960.	1360.	3300.	1010.	1050.	2050.	
		25	2580.	3270.	1690.	1500.	1060.	1400.	900.	1120.	3480.	1030.	1140.	3190.	
		26	2560.	3080.	1820.	1350.	1210.	1370.	840.	1020.	3390.	960.	1340.	4220.	+
		27	2510.	2850.	1850.	1230.	1150.	1270.	790.	970.	3070.	930.	1420.	4160.	
		28	2360.	2700.	1760.	1250.	1280.	1200.	720.	950.	2810.	920.	1400.	4170.	
		29	2200.	2520.	1750.	1480.	1320.	1200.	700.	- 980.	2780.	900.	1350.	3450.	
		30	2140.		1740.	1680.	1380.	1230.	730.	1210.	2780.	880.	1270.	3090.	
		31	2090.		1750.		1470.		730.	1420.		820.		2900.	
	valeurs instantanées	maximum jour	m³/s												
	Moyennes	mesurées	m³/s	2390.	2080.	1530.	1570.	1530.	1200.	1040.	1430.	2330.	1670.	1790.	1640.	1680.
		naturelles	m³/s	2390.	2080.	1530.	1570.	1530.	1200.	1040.	1430.	2330.	1670.	1790.	1640.	1680.
			l/s/km²	34.4	29.9	22.0	22.6	22.0	17.3	15.0	20.6	33.5	24.0	25.8	23.6	24.2
			hm³	6400.	5200.	4100.	4070.	4100.	3110.	2790.	3830.	6050.	4470.	4640.	4390.	=53100.
	mensuelles		mm	92.	75.	59.	58.	59.	45.	40.	55.	87.	64.	67.	63.	= 765.
PRÉCIPITATIONS	Moyennes		mm													=
	—Annoay	(350 m)	mm													=
	—Privas	(294 m)	mm	20.	133.	15.	69.	172.	36.	43.	203.	240.	161.	123.	59.	= 1274.
	—Montélimar	(73 m)	mm	16.	114.	12.	74.	112.	34.	9.	120.	267.	84.	134.	55.	= 1031.
	—Donzère	(64 m)	mm	6.	134.	5.	84.	114.	45.	5.	135.	215.	71.	116.	42.	= 967.
PÉRIODES	Moyennes 1921 - 1960		mm													=
	Déficit d'écoulement		mm													=
1921-1960 40 ans	Moyennes	naturelles	mm	63.	60.	64.	59.	61.	63.	54.	46.	43.	46.	63.	58.	= 685.
			hm³	4370.	4160.	4470.	4150.	4260.	4410.	3750.	3210.	3030.	3210.	4380.	4070.	=47500.
			l/s/km²	23.5	23.9	24.0	23.0	22.9	24.5	20.1	17.3	16.8	17.3	24.3	21.9	21.6
			m³/s	1630.	1660.	1670.	1600.	1590.	1700.	1400.	1200.	1170.	1200.	1690.	1520.	1500.
1910-68	mensuelles		m³/s	1760.	1680.	1770.	1760.	1690.	1730.	1470.	1250.	1180.	1180.	1680.	1670.	1570.
ÉCOULEMENT	Maxima journaliers		m³/s	6570.0	7285.0	5880.0	6090.0	5632.0	6180.0	4462.0	4550.0	5840.0	5360.0	7560.0	6510.0	MODULES EXTR.
			année	5-1919	18-1928	10-1931	12-1922	8-1932	14-1941	9-1910	26-1931	13-1931	5-1924	27-1944	26-1918	
	Minima journaliers		m³/s	460.00	525.00	470.00	505.00	505.00	615.00	530.00	460.00	440.00	320.00	350.00	370.00	
			année	4-1954	22-1942	9-1949	26-1938	3-1938	25-1921	25-1949	18-1964	28-1964	23-1945	12-1946	21-1921	

490

Moyennes annuelles = pluies et débits

219

ARVE A PT DE CAROUGE 1985. STATION EN SERVICE DEPUIS 1905. N° 50



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, 38, 39, 74, 75, 274.

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 367 m — LATITUDE : 46° 13' N — LONGITUDE : 6° 09' E

1968

				JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
ÉCOULEMENT	Moyennes journalières	1	m³/s	41.3	31.1	49.6	119.	107.	112.	127.	97.5	167.	114.	48.1	38.2	
		2		40.2	32.6	47.2	118.	98.5	97.5	128.	103.	114.	95.5	49.4	37.6	
		3		36.0	37.0	44.8	127.	148.	106.	148.	226.	109.	83.0	109.	35.7	
		4		35.5	36.5	41.9	97.5	142.	119.	126.	131.	176.	75.0	163.	34.3	
		5		35.5	34.0	39.0	76.0	154.	104.	115.	102.	156.	66.5	126.	33.8	
		6		62.0	37.0	38.0	78.5	152.	105.	126.	115.	113.	63.5	90.0	32.5	
		7		82.0	38.0	38.0	101.	133.	109.	116.	156.	94.0	60.0	73.5	31.2	
		8		63.5	36.0	35.5	86.0	115.	110.	112.	118.	84.0	105.	64.0	30.3	
		9		52.0	45.0	34.5	70.0	98.5	102.	121.	148.	78.5	225.	59.0	30.7	
		10		49.0	79.5	34.5	65.0	93.0	98.5	125.	151.	76.0	121.	52.5	29.5	
		11		41.9	63.5	34.0	65.0	101.	92.0	151.	133.	77.5	94.0	50.0	28.6	
		12		39.0	54.0	33.5	68.5	208.	77.5	145.	101.	87.0	80.5	46.8	27.8	
		13		34.0	60.5	32.1	62.0	159.	67.5	105.	85.0	67.5	71.0	45.2	27.0	
		14		38.5	62.0	32.6	57.5	122.	66.0	92.0	277.	63.0	66.5	43.5	26.2	-
		15		50.0	121.	32.1	57.5	118.	69.0	173.	345.	157.	66.5	44.0	26.2	-
		16		47.2	96.5	34.0	80.5	122.	64.5	112.	176.	203.	65.5	51.5	26.2	-
		17		44.8	75.0	35.0	93.0	124.	73.0	93.0	200.	128.	61.0	47.4	27.0	
		18		51.0	62.0	36.0	116.	104.	84.0	113.	286.	96.5	54.5	45.7	29.5	
		19		53.0	54.0	40.2	133.	92.0	81.5	90.0	181.	78.5	52.0	43.5	32.5	
		20		53.5	63.0	44.2	156.	85.0	90.0	72.5	136.	69.0	48.7	42.9	32.0	
		21		48.4	76.0	59.0	168.	77.5	148.	66.0	112.	198.	46.3	43.5	39.6	
		22		44.2	76.0	65.0	179.	73.0	103.	64.5	103.	725.	+ 45.2	42.9	54.0	
		23		41.3	87.0	55.5	184.	63.0	92.0	61.5	96.5	290.	42.9	41.8	98.0	
		24		39.0	99.5	60.5	187.	64.5	155.	77.5	86.0	251.	42.9	50.5	107.	
		25		37.0	89.0	75.0	154.	81.5	109.	66.5	78.5	160.	42.4	73.5	143.	
		26		36.5	74.0	81.5	105.	89.0	104.	57.5	75.0	122.	45.7	56.0	197.	
		27		36.0	63.0	87.0	97.5	98.5	106.	60.0	73.0	103.	40.8	49.4	102.	
		28		34.5	56.0	101.	171.	113.	116.	59.0	71.5	97.5	38.7	46.8	74.5	
		29		33.0	52.0	116.	165.	126.	141.	61.5	79.5	115.	42.7	43.5	60.5	
		30		32.1		126.	131.	133.	142.	61.5	150.	132.	77.0	41.3	52.5	
		31		31.1		118.		120.		96.5	280.		52.5		46.8	
	valeurs instantanées	maximum jour	m³/s													
	Moyennes	mesurées	m³/s	44.0	61.5	55.0	112.	113.	101.	101.	144.	146.	70.5	59.5	51.5	88.5
		naturelles	m³/s	44.0	61.5	55.0	112.	113.	101.	101.	144.	146.	70.5	59.5	51.5	88.5
			l/s/km²	22.2	31.0	27.7	56.5	57.0	51.0	51.0	72.5	73.5	35.5	30.0	25.9	44.6
			hm³	118.	154.	147.	290.	303.	262.	271.	386.	378.	189.	154.	138.	= 2790.
	mensuelles		mm	59.	78.	74.	146.	153.	132.	137.	194.	191.	95.	78.	69.	= 1410.
PRÉCIPITATIONS	Moyennes		mm													=
	— Le Tour	(1460 m)	mm	199.	96.	34.	89.	104.	79.	143.	200.	205.	72.	105.	153.	= 1479.
	— Les Houches	(1010 m)	mm	45.	66.	53.	107.	83.	124.	154.	164.	86.	64.	176.	79.	= 1201.
	— Les Contamines	(1200 m)	mm	26.	60.	48.	137.	68.	127.	213.	205.	52.	42.	169.	73.	= 1220.
	— Les Gets	(1200 m)	mm	79.	100.	90.	166.	88.	190.	145.	176.	127.	53.	254.	162.	= 1582.
ÉCOULEMENT	Moyennes 1921 - 1960		mm													=
	Déficit d'écoulement		mm													=
	Moyennes	naturelles	mm	62.	62.	85.	114.	153.	174.	162.	141.	110.	83.	88.	65.	= 1300.
			hm³	123.	123.	170.	226.	303.	345.	321.	279.	218.	166.	174.	130.	= 2580.
			l/s/km²	23.1	24.7	32.0	43.8	57.0	67.0	60.5	52.5	42.3	31.2	33.8	24.4	41.1
			m³/s	45.8	49.0	63.5	87.0	113.	133.	120.	104.	84.0	62.0	67.0	48.5	81.5
	mensuelles		m³/s	46.5	46.7	63.0	88.0	119.	133.	121.	105.	81.5	59.5	62.5	53.0	81.5
	Maxima journaliers		m³/s	510.0	560.0	410.0	473.0	389.0	407.0	800.0	480.0	724.0	602.0	737.0	660.1	MODULES EXTR.
			année	13-1955	25-1957	18-1951	30-1924	15-1930	13-1941	28-1917	22-1954	22-1968	10-1930	24-1944	24-1918	
	Minima journaliers		m³/s	7.20	7.20	11.70	21.30	29.60	39.10	47.00	41.00	22.90	13.60	12.80	12.50	
			année	23-1942	11-1942	1-1942	10-1921	3-1938	23-1921	21-1949	19-1949	25-1947	30-1947	9-1947	6-1962	

PÉRIODES

1921-1960
40 ans

1905-'68

Moyennes annuelles = pluies et débits

500

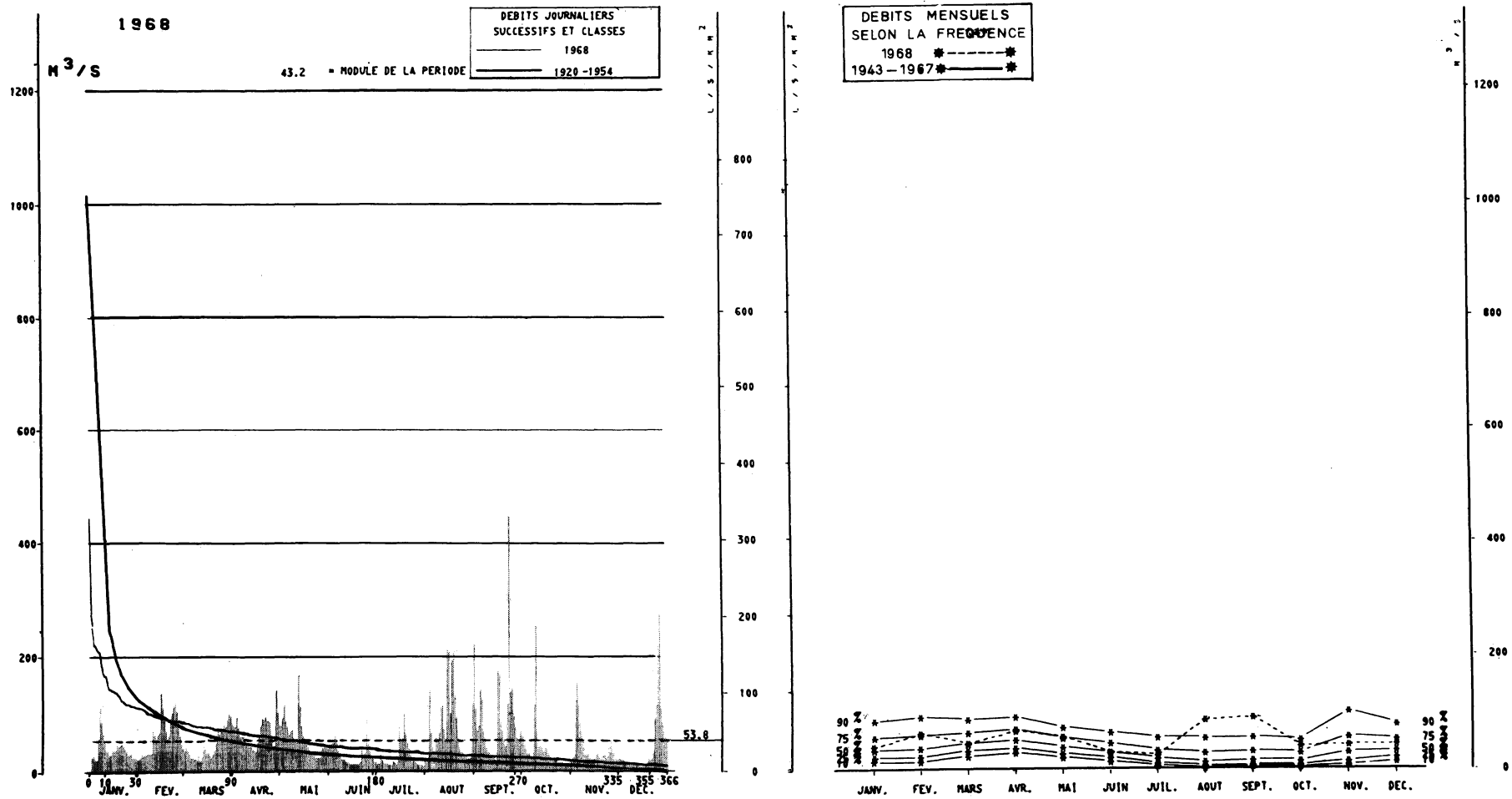
221

FIER A VALLIERES

1350. km²

STATION EN SERVICE DEPUIS 1943.

N°52-1



AVATARS

STATIONS ANTERIEURES : MOTZ-VAL de FIER (1385 km2) 1911-1922
Usine de MOTZ VAL de FIER (1370 km2) 1921-1942

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

Autres références pages : 7, 17, 40, 41, 74, 75, 274.

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 295 m — LATITUDE : 45°54' N — LONGITUDE : 2°01'E

1968

ÉCOULEMENT — Moyennes journalières — m³/s

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC
1	27.6	22.0	35.6	80.5	79.5	45.0	13.3	15.7	107.	62.0	23.0	21.7
2	27.3	25.2	41.2	78.0	92.5	50.0	13.5	22.9	71.5	50.0	24.7	20.3
3	27.2	31.5	36.7	93.5	114.	52.0	31.7	142.	80.0	40.5	123.	19.2
4	22.7	28.8	31.3	76.5	88.5	63.0	18.3	67.5	144.	30.0	156.	18.2
5	20.9	29.4	24.2	61.0	78.5	57.0	14.5	42.7	124.	35.5	118.	16.5
6	58.0	31.7	25.6	60.5	64.0	36.0	14.9	31.6	70.5	26.0	85.0	14.7
7	113.	32.0	23.0	60.5	70.5	30.3	14.4	60.0	56.0	24.0	71.5	15.6
8	87.0	31.6	24.8	57.0	74.0	25.4	12.6	54.0	41.5	115.	55.5	14.6
9	66.5	31.9	20.2	46.8	59.5	20.9	11.4	67.5	32.5	255.	41.9	13.5
10	56.0	72.0	28.6	42.4	53.5	21.3	10.4	134.	32.5	72.0	30.1	13.5
11	37.9	64.5	19.2	43.0	51.0	18.1	17.0	112.	30.4	44.3	29.6	12.3
12	35.8	56.5	26.2	43.4	168.	16.1	16.3	74.5	26.5	44.3	25.3	11.5
13	29.0	65.5	44.7	38.2	111.	14.1	11.9	56.0	26.0	41.9	21.0	10.7
14	29.9	68.0	40.1	35.7	79.0	13.4	16.0	216.	14.7	35.6	21.3	10.4
15	37.1	138.	32.0	35.0	62.0	13.4	79.5	210.	175.	40.0	21.5	10.3
16	37.4	109.	34.6	50.5	51.0	13.1	52.5	99.0	168.	40.0	31.1	10.6
17	36.9	90.0	28.3	61.0	48.0	13.9	59.0	194.	88.5	34.9	30.7	11.4
18	48.5	70.5	25.8	78.0	41.6	13.7	101.	212.	71.0	29.1	27.2	14.8
19	45.7	52.5	30.6	90.5	33.6	12.8	64.5	132.	55.5	25.8	25.5	19.9
20	48.4	62.5	37.5	89.5	33.0	16.1	51.5	93.0	45.8	22.6	27.2	20.0
21	50.5	85.0	50.0	93.5	32.0	45.7	39.9	58.5	117.	19.2	28.4	20.1
22	43.6	101.	78.0	88.5	27.6	28.0	28.3	43.0	447.	18.4	28.2	31.8
23	39.5	112.	65.5	89.0	24.3	30.7	16.5	33.9	139.	15.2	25.4	90.0
24	36.0	120.	74.5	86.5	24.3	89.5	18.3	33.1	145.	14.3	41.4	115.
25	30.7	103.	74.0	62.0	24.3	49.0	15.9	30.4	95.0	16.3	58.5	223.
26	29.9	86.5	82.5	42.3	24.0	35.8	14.0	27.0	76.5	16.7	42.0	276.
27	31.0	62.0	78.5	45.8	40.0	26.3	12.3	22.4	60.5	14.7	34.0	110.
28	25.5	48.6	89.0	141.	40.0	21.5	10.8	21.6	53.5	14.0	28.0	84.5
29	25.6	39.5	99.0	101.	45.0	16.6	11.8	25.7	70.0	15.0	24.8	69.0
30	24.5		94.5	81.0	45.0	16.1	9.50 - 117.		74.5	32.7	23.0	58.0
31	21.7		83.5		40.0		24.8	222.		20.0		54.0

Moyennes annuelles = pluies et débits ↓ 223

valeurs instantanées	maximum jour	m³/s												
Moyennes	mesurées	m³/s	40.4	64.5	47.7	68.5	58.5	30.2	26.7	86.0	91.5	40.8	44.1	46.2	54.0
	naturelles	m³/s	40.4	64.5	47.7	68.5	58.5	30.2	26.7	86.0	91.5	40.8	44.1	46.2	54.0
		l/s/km²	29.9	47.8	35.3	50.5	43.3	22.4	19.8	63.5	68.0	30.2	32.7	34.2	40.0
		hm³	108.	162.	128.	178.	157.	78.	71.	230.	237.	109.	114.	124.	= 1700.
mensuelles		mm	80.	120.	94.	131.	116.	58.	53.	170.	176.	81.	85.	91.	= 1260.

PRÉCIPITATIONS

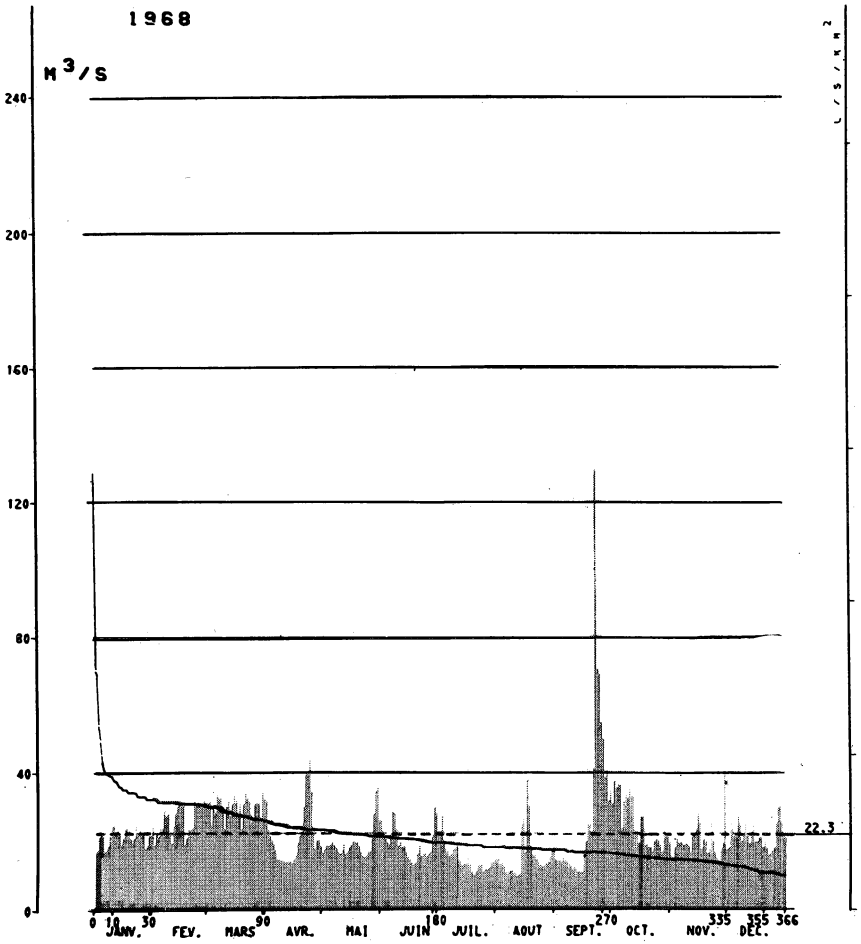
Moyennes		mm											=
— La Clusaz	(1150 m)	mm	86.	108.	73.	199.	92.	174.	134.	174.	44.	53.	265.	129.	= 1483.
— Groisy	(750 m)	mm	97.	87.	87.	133.	109.	185.	66.	124.	101.	2.	173.	87.	= 1251.
— Thônes	(625 m)	mm	932.	96.	86.	183.	78.	185.	178.	155.	57.	63.	292.	124.	= 1533.
— Lescheraines	(590 m)	mm	88.	85.	72.	141.	85.	219.	117.	143.	57.	69.	187.	90.	= 1291.

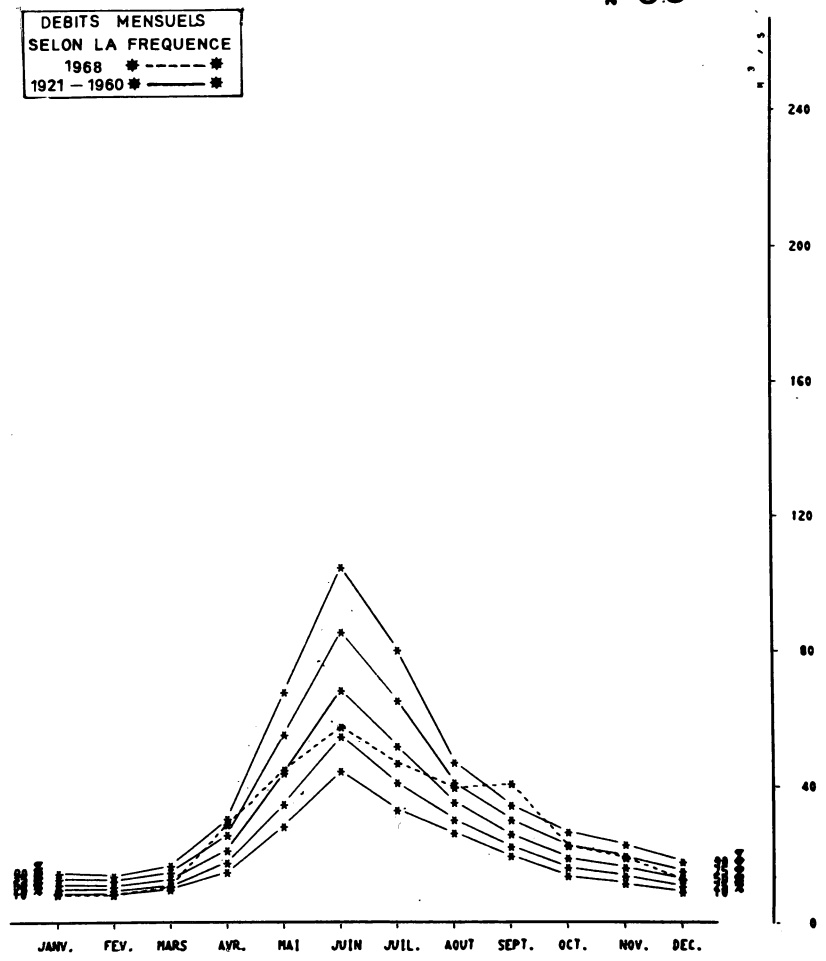
PÉRIODES

Moyennes 1921 - 1960		mm												=
Déficit d'écoulement		mm												=
Moyennes	naturelles	mm	82.	88.	107.	127.	113.	84.	53.	50.	59.	73.	102.	78.	= 1020.
		hm³	111.	118.	145.	171.	153.	114.	71.	67.	79.	99.	137.	106.	= 1370.
1921-1960 40 ans		l/s/km²	30.6	35.0	40.0	48.9	42.2	32.5	19.7	18.6	22.7	27.4	39.3	29.3	32.1
		m³/s	41.3	47.2	54.0	66.0	57.0	43.9	26.6	25.1	30.6	37.0	53.0	39.5	43.3
1911 -68	mensuelles	m³/s	41.8	45.8	58.5	69.5	60.0	42.4	28.6	28.9	30.0	35.4	51.0	46.0	44.8
Maxima journaliers		m³/s	650.0	740.0	900.0	273.0	340.0	425.3	240.0	450.0	450.0	800.0	590.0	438.0	MODULES EXTR.
		année	13-1955	9-1955	18-1951	11-1963	18-1955	2-1946	15-1951	22-1954	30-1960	1-1960	26-1952	8-1944	
Minima journaliers		m³/s	3.60	3.00	7.20	11.50	8.80	5.60	2.00	.70	1.50	1.40	2.70	4.00	
		année	27-1964	13-1964	7-1949	16-1957	10-1957	30-1952	31-1949	5-1949	9-1949	9-1947	4-1969	6-1962	

ÉCOULEMENT

ISERE A MOUTIERS 907. km² STATION EN SERVICE DEPUIS 1903. N° 53





AVATARS

STATION INFLUENCEE depuis 1952 par le jeu de la réserve de TIGNES et les dérivations vers ROSELEND.
Voir aussi les précipitations mensuelles observées sur le bassin versant de la station n° 53-1 (Pt de Laisinant)
Autres références pages : 7, 17, 38, 39, 78, 79, 261, 276.

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 471 m — LATITUDE : 45°56'N — LONGITUDE : 2°11'E

1968

ÉCOULEMENT — Moyennes journalières (m³/s)

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC
1	17.1	25.1	31.0	31.9	16.7	26.7	22.7	14.9	14.9	31.0	15.6	18.1
2	17.4	18.8	31.9	23.5	17.8	21.6	22.7	15.3	14.5	37.5	15.3	25.9
3	21.3	22.0	24.3	21.6	18.8	20.6	27.5	13.4	14.9	35.6	18.1	24.3
4	22.0	21.3	31.0	20.2	18.5	19.5	19.9	13.8	14.5	36.5	20.9	21.6
5	21.6	24.3	28.4	19.2	18.8	18.8	17.8	12.7	15.6	36.5	19.5	21.3
6	17.1	23.5	33.7	17.8	19.9	21.6	17.4	11.1	14.5	23.5	19.9	27.5
7	17.4	29.2	32.8	14.9	18.8	30.1	16.0	10.7	14.9	31.9	18.8	25.1
8	18.8	27.5	32.8	14.9	18.1	29.2	16.7	11.5	14.2	33.7	19.2	20.2
9	21.6	28.4	30.1	14.9	17.1	23.5	17.8	11.9	13.0	32.8	19.2	22.7
10	24.3	22.7	23.5	14.5	16.4	18.5	17.8	11.1	11.9	35.6	18.8	25.1
11	25.1	19.2	30.1	14.2	16.7	19.9	18.5	10.7	12.7	33.7	17.1	22.0
12	22.7	24.3	31.9	14.2	19.2	18.1	14.5	10.4 -	12.3	33.7	22.0	19.2
13	23.5	28.4	27.5	13.8	16.4	18.5	14.2	10.4 -	11.5	23.5	22.0	22.7
14	22.0	30.1	31.0	13.8	16.7	17.1	13.0	24.5	11.1	23.5	23.5	32.8
15	18.8	31.9	33.7	13.8	18.1	15.6	15.3	26.7	11.1	19.2	28.4	19.9
16	20.6	31.9	31.9	14.9	18.8	14.9	13.4	16.7	16.4	27.5	25.9	19.9
17	23.5	31.0	27.5	16.0	19.9	13.8	15.3	38.2	19.9	27.5	17.8	20.9
18	24.3	18.8	31.0	19.2	19.5	13.4	13.4	30.3	25.9	24.3	20.6	21.6
19	23.5	20.6	23.5	21.6	19.5	14.2	11.5	18.1	25.1	19.2	19.9	18.1
20	20.6	23.5	31.0	22.7	18.5	16.4	10.4 -	16.0	22.7	18.1	16.7	19.9
21	19.2	23.5	34.6	30.1	17.1	18.5	11.1	16.0	40.9	18.1	17.8	18.1
22	20.9	23.5	32.8	39.4	16.0	15.6	12.7	14.9	129. +	17.1	26.7	16.4
23	25.1	31.9	31.9	39.4	15.6	16.4	13.4	14.2	70.5	19.9	20.2	16.7
24	22.7	31.0	25.1	43.5	15.6	16.7	13.0	13.4	69.0	20.6	17.1	17.8
25	23.5	31.0	26.7	34.6	17.1	15.6	11.1	12.7	54.5	20.2	15.3	18.1
26	22.0	31.0	31.0	24.3	17.1	16.4	11.9	13.0	49.9	18.8	14.5	25.1
27	22.0	30.1	31.0	17.8	20.6	17.1	11.9	13.4	38.5	17.1	17.8	30.1
28	17.8	31.9	31.0	20.2	28.4	21.6	12.3	13.8	40.4	26.7	19.2	31.0
29	18.5	31.0	26.7	20.2	34.6	30.3	14.5	15.3	31.9	21.6	40.2	25.9
30	21.6		34.6	18.5	35.6	28.4	13.8	17.4	34.6	21.6	17.8	21.6
31	21.6		32.8		25.9		15.6	17.8		19.9		20.9

ÉCOULEMENT

			JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
valeurs instantanées	maximum jour	m³/s													
Moyennes	mesurées	m³/s	21.2	26.5	30.2	21.5	19.6	19.6	15.4	15.8	29.0	26.0	20.2	22.3	22.3
	naturelles	m³/s	8.50	8.80	11.1	29.3	45.1	58.0	47.1	40.1	41.2	23.1	19.5	13.0	28.7
		l/s/km²	9.3	9.7	12.2	32.3	49.7	64.0	52.0	44.2	45.4	25.5	21.5	14.3	31.6
		hm³	23.	22.	30.	76.	121.	150.	126.	107.	107.	62.	50.	35.	= 910.
mensuelles		mm	25.	24.	33.	83.	133.	166.	139.	118.	118.	68.	55.	38.	= 1000.

PRÉCIPITATIONS

			JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
Moyennes		mm													=
— Tignes	(1730 m)	mm	145.	56.	23.	58.	95.	87.	127.	139.	147.	57.	99.	123.	= 1156.
— Bg. St. Maurice	(865 m)	mm	193.	43.	27.	41.	54.	38.	104.	140.	138.	53.	83.	176.	= 1090.
— Peisey-Nancroix	(1300 m)	mm	149.	57.	23.	53.	71.	76.	95.	146.	143.	53.	128.	124.	= 1118.
		mm													=

PÉRIODES

			JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
Moyennes 1921 - 1960		mm													=
Déficit d'écoulement		mm													=
Moyennes	naturelles	mm	35.	32.	40.	64.	138.	207.	162.	108.	78.	60.	50.	40.	= 1010.
		hm³	32.	29.	36.	58.	125.	188.	147.	98.	70.	54.	45.	36.	= 920.
		l/s/km²	13.1	12.6	15.0	24.9	51.5	80.0	60.5	40.4	30.0	22.4	19.2	15.0	32.1
		m³/s	11.9	11.4	13.6	22.6	46.8	72.5	55.0	36.6	27.2	20.3	17.4	13.6	29.1

1921-1960 40 ans

ÉCOULEMENT

		JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
1903-68 mensuelles	m³/s	12.2	11.8	13.8	22.5	47.8	74.0	56.5	37.9	27.3	19.8	16.4	13.6	29.4
Maxima journaliers	m³/s	55.0	45.0	61.0	83.0	170.0	220.0	212.0	110.0	246.0	150.0	80.1	49.0	MODULES EXTR.
	année	14-1955	17-1958	21-1955	30-1924	30-1920	12-1937	23-1940	26-1931	15-1940	10-1930	24-1944	2-1952	
Minima journaliers	m³/s	6.70	6.30	6.30	6.30	11.00	10.00	10.40	6.00	6.60	5.50	7.80	3.20	
	année	22-1940	22-1925	9-1925	1-1925	29-1964	16-1964	20-1968	12-1964	8-1964	8-1961	23-1921	15-1921	

530

Moyennes annuelles = pluies et débits

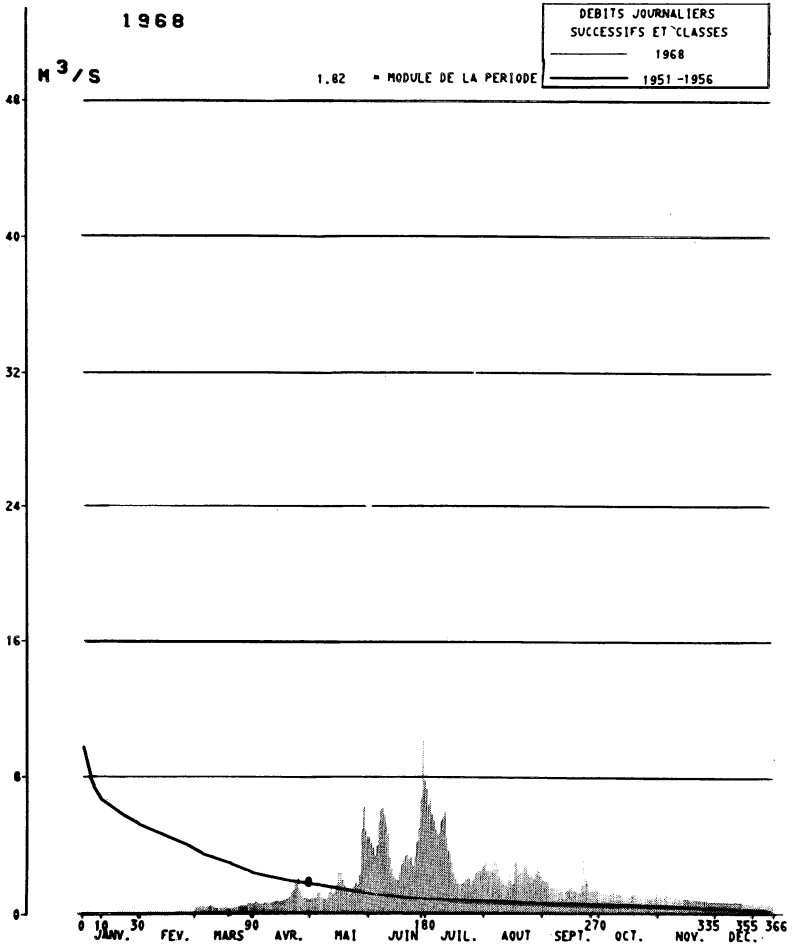
225

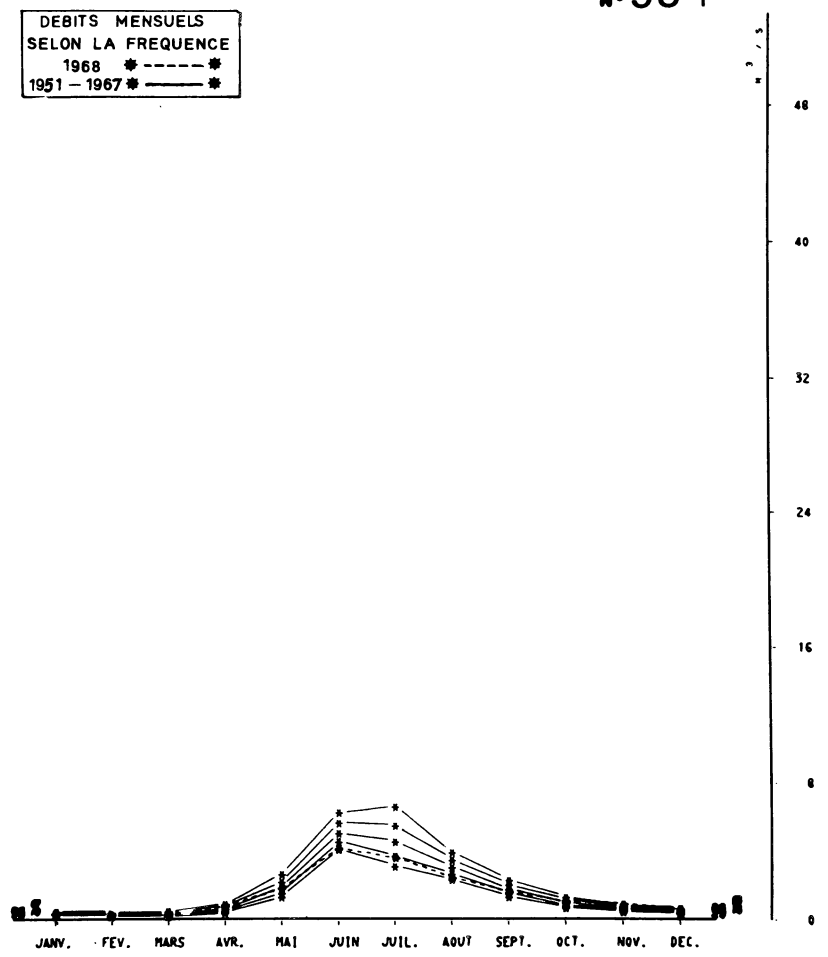
ISERE A VAL D ISERE-LAISINANT

46. < v²

STATION EN SERVICE DEPUIS 1951.

N°53-1





AVATARS

Janvier, Février : pas d'enregistrement (GEL).

Autres références pages : 7, 17, 38, 39, 78, 79, 276.

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 1830 m — LATITUDE : 45°27'N — LONGITUDE : 7°00'E

1968

ÉCOULEMENT

			JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
1					.416	.590	.930	4.49	7.35	3.11	2.05	1.34	1.06	.715	
2					.420	.680	.940	4.13	6.45	3.09	1.98	1.32	1.42	.715	
3					.416	.655	.905	3.83	6.80	2.58	2.04	1.28	1.10	.710	
4					.416	.610	.990	3.40	5.90	2.60	1.95	1.26	1.33	.700	
5					.432	.590	1.21	3.98	5.55	2.57	1.55	1.24	1.35	.700	
6					.428	.610	1.25	5.35	5.05	3.60	1.55	1.22	1.32	.700	
7					.428	.635	1.05	6.15	4.72	3.31	1.56	1.21	1.30	.705	
8					.428	.640	.910	6.20	4.73	2.71	1.51	1.19	1.27	.690	
9					.458	.640	.840	5.75	5.50	2.21	1.52	1.26	1.22	.690	
10					.440	.660	.900	5.20	5.70	1.97	1.54	1.20	1.12	.685	
11					.416	.660	1.20	4.71	6.05	1.77	1.40	1.16	1.06	.680	
12					.332	.680	1.52	3.40	4.61	1.78	1.28	1.13	.980	.680	
13	Moyennes				.374	.690	1.16	2.66	3.71	1.72	1.30	1.12	.930	.680	
14					.394	.700	1.20	2.22	3.56	2.37	1.37	1.09	.905	.675	
15		m³/s			.374	.710	1.74	2.06	3.05	2.04	2.24	1.04	.880	.670	
16					.374	.720	2.43	2.02	2.46	1.85	1.59	1.04	.880	.670	
17	journalières				.374	.770	2.47	2.46	2.13	2.99	1.36	1.08	.855	.665	
18					.374	.820	2.07	2.94	1.84	3.24	1.38	1.13	.930	.660	
19					.332	.930	1.72	3.18	1.69	2.67	1.32	1.16	.950	.650	
20					.364	1.00	1.45	3.44	1.82	2.47	1.22	1.14	.870	.645	
21					.370	1.20	1.28	3.51	1.89	2.61	1.67	1.08	.825	.640	
22					.374	1.40	1.18	3.21	2.09	2.84	3.22	1.06	.825	.635	
23					.382	1.80	1.21	3.39	2.12	3.01	2.37	1.03	.825	.635	
24					.416	2.10	1.52	2.84	2.13	2.47	2.12	1.05	.815	.635	
25					.458	1.50	1.87	3.37	1.64	2.20	1.75	1.05	.775	.630	
26					.458	1.30	1.64	4.20	2.03	2.28	1.51	1.00	.800	.625	
27					.466	1.10	2.33	5.05	2.42	2.13	1.37	.940	.725	.620	
28					.500	.980	4.94	6.75	2.47	2.40	1.39	.905	.725	.615	
29					.635	.880	6.25	10.2	2.59	2.85	1.48	1.02	.725	.610	
30					.635	.830	4.99	7.80	2.54	2.71	1.47	1.01	.725	.605	
31					.590		4.48		2.82	2.28		1.99		.600	
valeurs instantanées	maximum jour	m³/s													
Moyennes	mesurées	m³/s			.428	.905	1.89	4.26	3.66	2.53	1.67	1.15	.985	.660	
	naturelles	m³/s	.440	.360	.428	.900	1.89	4.26	3.67	2.53	1.67	1.12	.995	.660	1.58
		l/s/km²	9.5	7.8	9.3	19.6	41.1	92.5	80.0	55.0	36.3	24.3	21.6	14.3	34.3
		hm³	1.	1.	1.	2.	5.	11.	10.	7.	4.	3.	3.	2.	= 50.
mensuelles		mm	26.	20.	25.	51.	110.	240.	214.	147.	94.	65.	56.	38.	= 1090.

PRÉCIPITATIONS

Moyennes		mm													=
— Val d'Isère	(1850 m)	mm	159.	51.	15.	33.	113.	86.	89.	134.	119.	51.	183.	120.	= 1153.
— Le Villaret	(1750 m)	mm	147.	58.	23.	58.	95.	89.	127.	139.	147.	57.	99.	124.	= 1163.
— Les Brévières	(1560 m)	mm	178.	61.	26.	59.	96.	93.	120.	152.	148.	59.	110.	137.	= 1239.
		mm													=

PÉRIODES

1921-1960
40 ans

ÉCOULEMENT

Moyennes 1921 - 1960		mm													=
Déficit d'écoulement		mm													=
Moyennes	naturelles	mm													=
		hm³													=
		l/s/km²													
		m³/s													
1951-68 mensuelles		m³/s	.471	.432	.441	.740	2.01	5.20	4.74	3.15	1.84	1.07	.730	.570	1.78
Maxima journaliers		m³/s	.8	.9	.9	2.1	10.5	16.9	9.8	7.3	5.4	4.3	2.1	1.0	MODULES EXTR.
		année	8-1955	24-1954	4-1954	24-1968	30-1956	28-1963	8-1951	1-1951	3-1956	9-1966	8-1962	12-1961	
Minima journaliers		m³/s	.26	.24	.20	.24	.42	1.04	.37	1.40	.66	.38	.38	.28	
		année	24-1952	25-1951	9-1952	1-1952	1-1965	3-1965	31-1966	30-1952	25-1953	25-1953	1-1953	13-1959	

531

Moyennes annuelles = pluies et débits

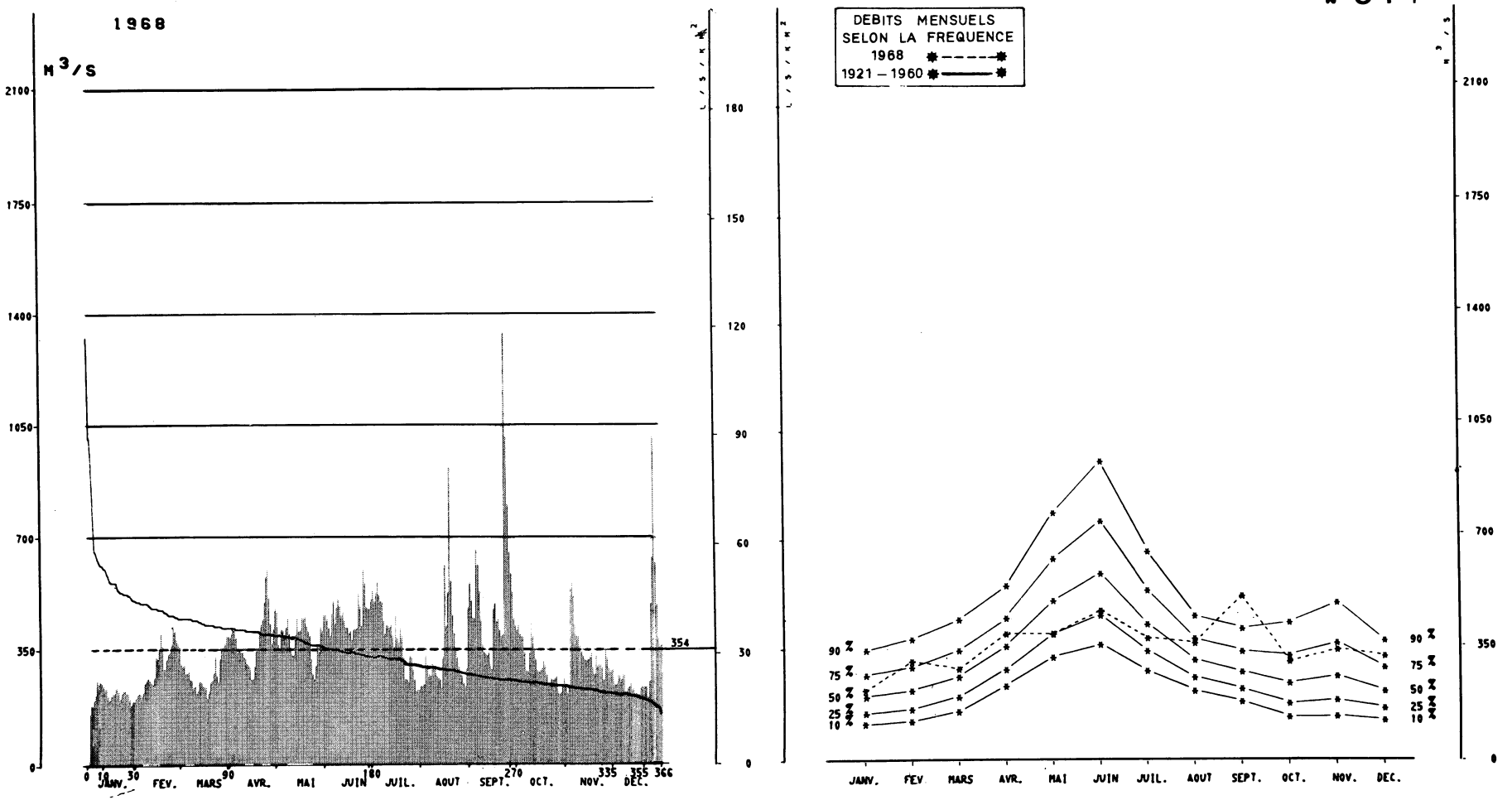
227

ISERE A PIZANCON

11320. km²

STATION EN SERVICE DEPUIS 1932.

N° 54-1



AVATARS

STATION INFLUENCEE par le jeu des réserves de SEPT-LAUX-1912, GIROTTE-1923, LE SAUTET, BISSORTE, LE CHAMBON-1935, PLAN D'AVAL-1950, TIGNES-1952, ROSELEND (1960), MONTEYNARD (1962).

Voir aussi les précipitations mensuelles observées sur les bassins versants des stations n° 53 (Moutiers), n° 53-1 (Pt de Laisinant), n° 55 (La Perrière), n° 56-2 (Avérole), n° 57 (Le Sautet).

Autres références pages : 7, 17, 40, 41, 82, 83, 261, 278.

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 150 m — LATITUDE : 45°03'N — LONGITUDE : 5°08'E

1968

ÉCOULEMENT — Moyennes journalières (m³/s)

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
1	155.	210.	300.	400.	365.	450.	495.	235.	500.	430.	215.	245.	
2	180.	220.	305.	415.	350.	420.	525.	245.	450.	400.	230.	245.	
3	175.	215.	280.	410.	415.	390.	560.	330.	450.	390.	540.	280.	
4	195.	205.	280.	385.	410.	465.	520.	305.	660.	390.	560.	270.	
5	210.	220.	285.	340.	395.	500.	500.	275.	615.	340.	520.	260.	
6	260.	250.	260.	345.	420.	430.	495.	270.	530.	290.	435.	280.	
7	245.	255.	255.	340.	450.	480.	445.	310.	445.	285.	400.	280.	
8	255.	265.	230.	340.	400.	505.	400.	300.	365.	340.	395.	220.	
9	250.	255.	240.	325.	355.	485.	430.	300.	340.	440.	370.	230.	
10	240.	250.	215.	320.	330.	455.	425.	270.	335.	395.	345.	240.	
11	230.	245.	225.	310.	330.	470.	420.	265.	330.	350.	330.	250.	
12	230.	265.	255.	305.	395.	445.	430.	260.	340.	320.	320.	230.	
13	210.	325.	250.	295.	450.	420.	390.	230.	305.	290.	315.	235.	
14	195.	320.	240.	260.	410.	420.	355.	325.	290.	285.	320.	220.	
15	210.	345.	235.	260.	410.	400.	460.	615.	475.	290.	325.	215.	
16	215.	400.	235.	300.	450.	410.	385.	425.	495.	295.	340.	210.	
17	215.	360.	200.	345.	450.	380.	370.	525.	440.	315.	300.	230.	
18	230.	295.	220.	350.	455.	415.	420.	920.	450.	305.	275.	240.	
19	235.	290.	250.	400.	425.	415.	390.	565.	415.	275.	330.	235.	
20	225.	320.	255.	430.	410.	420.	325.	460.	390.	240.	305.	240.	
21	200.	335.	280.	445.	395.	525.	260.	405.	400.	250.	305.	240.	
22	215.	340.	325.	495.	320.	480.	260.	350.	1330.	265.	310.	205.	
23	225.	365.	270.	580.	275.	425.	250.	325.	1010.	260.	300.	255.	
24	230.	425.	250.	605.	260.	605.	330.	300.	800.	265.	260.	495.	
25	220.	410.	320.	510.	300.	560.	325.	275.	650.	270.	350.	635.	
26	220.	380.	350.	435.	360.	480.	290.	270.	590.	230.	325.	1010.	
27	200.	370.	355.	365.	340.	475.	260.	250.	530.	215.	300.	625.	
28	180.	360.	365.	415.	420.	475.	220.	235.	450.	220.	290.	490.	
29	190.	310.	390.	475.	410.	505.	230.	295.	430.	240.	290.	390.	
30	190.		395.	470.	460.	535.	225.	480.	415.	265.	295.	365.	
31	205.		385.		460.		240.	560.		240.		370.	

Moyennes annuelles = pluies et débits — 541

valeurs instantanées	maximum jour	m³/s												
Moyennes	mesurées	m³/s	214.	304.	281.	389.	390.	461.	375.	360.	505.	303.	340.	320.		354.
	naturelles	m³/s	214.	304.	281.	389.	390.	461.	375.	360.	505.	303.	340.	320.		353.
		l/s/km²	18.9	26.9	24.8	34.4	34.5	40.7	33.1	31.8	44.6	26.8	30.0	28.3		31.2
		hm³	575.	760.	755.	1010.	1040.	1190.	1000.	965.	1310.	810.	880.	855.	=	11200.
mensuelles		mm	50.	68.	66.	89.	93.	105.	88.	85.	116.	72.	78.	76.	=	985.

PRÉCIPITATIONS

Moyennes		mm											=	
— Mégève	(1100 m)	mm	233.	119.	52.	71.	101.	88.	137.	224.	225.	76.	108.	177.	=	1611.
— Fd de France	(1085 m)	mm	230.	96.	48.	118.	154.	169.	196.	291.	209.	43.	124.	185.	=	1863.
— Grenoble	(220 m)	mm	93.	47.	10.										=	
— Pt en Royans	(200 m)	mm	79.	85.	42.	67.	158.	108.	88.	111.	161.	33.	137.	123.	=	1192.

PÉRIODES

ÉCOULEMENT

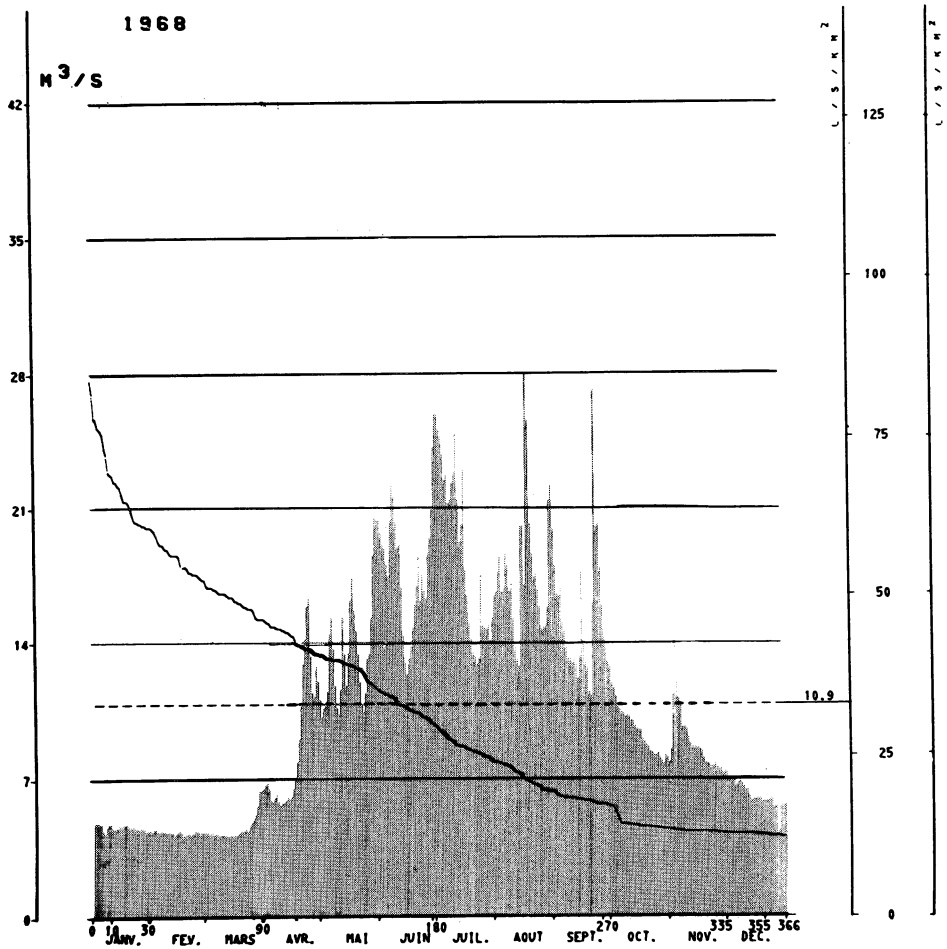
Moyennes 1921 - 1960		mm											=	
Déficit d'écoulement		mm											=	
Moyennes	naturelles	mm	45.	47.	60.	79.	118.	131.	99.	72.	61.	58.	64.	50.	=	885.
		hm³	515.	525.	685.	895.	1340.	1480.	1130.	815.	690.	660.	720.	570.	=	10000.
1921-1960 40 ans		l/s/km²	17.0	18.6	22.5	30.5	44.1	50.5	37.2	26.9	23.5	21.7	24.6	18.8		28.0
		m³/s	192.	210.	255.	345.	499.	570.	421.	304.	266.	246.	278.	213.		317.
1904-68	mensuelles	m³/s	200.	210.	265.	368.	540.	610.	447.	313.	263.	239.	272.	234.		330.
Maxima journaliers		m³/s	1725.0	1860.0	1350.0	825.0	1700.0	2020.0	1250.0	1400.0	1600.0	1600.0	1250.0	1620.0		MODULES EXTR.
		année	15-1955	9-1955	19-1951	11-1963	28-1951	8-1955	16-1951	22-1954	5-1948	7-1960	11-1951	10-1954		
Minima journaliers		m³/s	95.00	100.00	90.00	115.00	145.00	230.00	175.00	120.00	120.00	90.00	95.00	110.00		
		année	3-1954	22-1949	6-1949	11-1949	16-1949	25-1964	25-1949	30-1959	19-1949	17-1949	2-1949	26-1948		

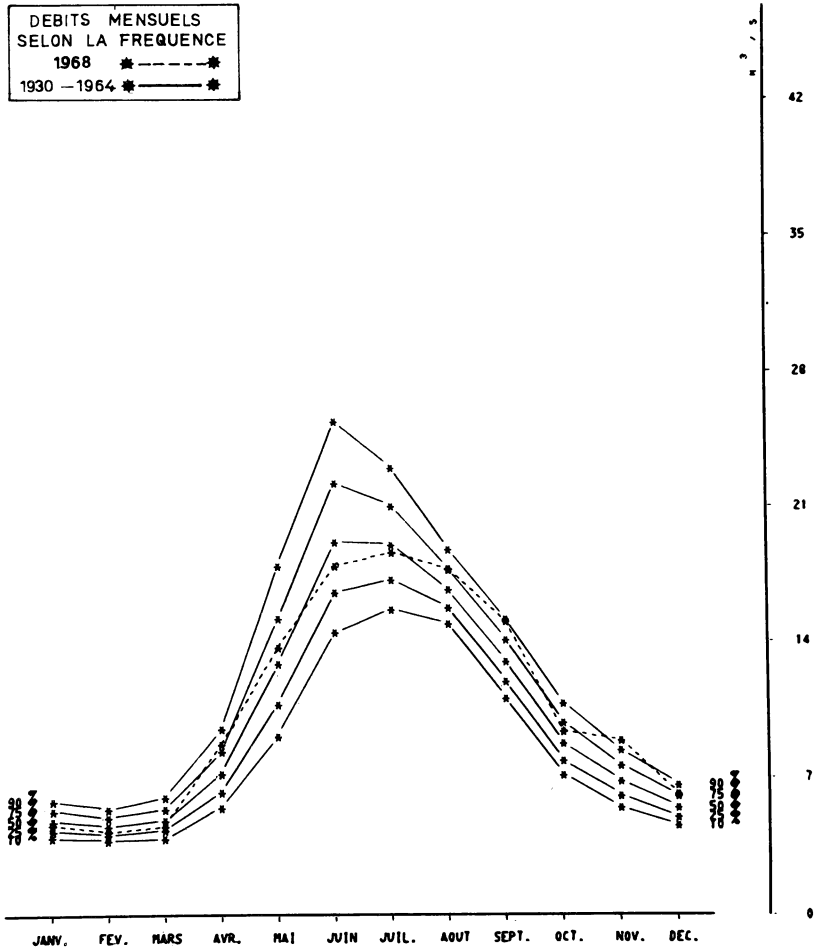
DORON DE BOZEL A LA PERRIERE

330. km²

STATION EN SERVICE DEPUIS 1930.

N° 55





AVATARS

Les débits pour la période 1930-1960 sont calculés avec le B.V. 305 km2 et pour la période 1931-1963 les débits sont calculés sur la base de 330 km2.

Autres références pages : 7, 17, 38, 39, 78, 79, 276.

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 805 m — LATITUDE : 45°27'N — LONGITUDE : 6°35'E

1968

ÉCOULEMENT — Moyennes journalières (m³/s)

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC
1	4.84	4.42	4.33	6.70	10.1	19.6	25.7	16.6	18.0	12.0	8.60	7.20
2	4.78	4.48	4.42	6.80	10.6	19.0	25.1	17.6	16.5	11.7	11.4	7.20
3	4.87	4.54	4.33	6.50	10.7	18.9	24.9	18.6	16.4	11.3	15.1	7.00
4	4.84	4.42	4.30	6.00	11.5	18.0	23.8	16.6	16.9	10.7	12.7	7.10
5	4.81	4.36	4.21	5.90	14.4	17.3	22.4	16.8	15.2	10.6	11.2	6.70
6	4.39	4.42	4.30	6.15	15.3	20.2	22.7	18.6	14.6	10.4	10.8	6.90
7	4.27	4.42	4.24	6.30	13.6	22.4	21.2	18.0	13.7	10.4	9.75	6.95
8	4.63	4.36	4.24	5.95	11.8	21.8	21.4	16.6	13.4	10.2	9.70	6.85
9	4.81	4.36	4.21	5.75	10.6	20.2	22.2	17.0	13.1	10.3	9.60	6.70
10	4.87	4.42	4.24	5.85	10.2	18.9	22.8	15.3	12.9	10.2	9.30	6.50
11	4.57	4.36	4.21	5.90	11.6	19.1	25.2	13.7	13.7	10.0	9.00	6.50
12	4.48	4.39	4.18	6.00	15.4	16.8	21.4	13.1	12.9	9.95	8.75	6.30
13	4.57	4.24	4.21	6.15	13.3	14.4	19.1	12.7	12.2	9.70	8.75	6.10
14	4.69	4.30	4.21	6.05	11.8	12.9	20.0	20.0	13.2	9.55	8.70	6.10
15	4.63	4.42	4.15	6.20	13.4	12.4	22.9	20.0	17.7	9.50	8.75	6.10
16	4.72	4.40	4.24	6.50	16.1	13.1	17.7	16.9	14.1	9.50	8.65	6.20
17	4.69	4.30	4.21	7.00	17.3	13.7	16.4	27.8	13.0	9.15	8.50	6.20
18	4.78	4.21	4.33	7.90	15.7	14.8	15.1	25.3	12.7	9.05	8.20	6.20
19	4.72	4.24	4.39	9.05	14.6	15.9	14.1	20.1	11.5	8.85	7.95	6.05
20	4.66	4.33	4.39	10.7	13.3	16.9	13.5	18.6	11.3	8.80	7.90	6.05
21	4.60	4.30	4.42	12.8	12.0	18.7	13.2	17.4	16.0	8.50	7.80	6.05
22	4.63	4.24	4.51	14.1	10.8	16.1	12.8	17.6	27.0	8.45	7.75	6.05
23	4.60	4.33	4.36	15.8	10.4	17.5	13.1	16.7	19.9	8.35	7.75	6.15
24	4.57	4.42	4.63	16.2	11.4	16.6	17.6	15.8	20.1	8.30	7.90	6.20
25	4.51	4.42	4.87	13.2	13.1	16.2	14.9	14.7	17.9	8.50	7.75	5.75
26	4.60	4.39	4.99	11.4	13.3	18.6	14.8	14.8	15.9	8.20	7.60	5.90
27	4.57	4.36	5.30	11.2	15.3	19.3	14.7	14.9	14.5	8.00	7.55	4.39
28	4.57	4.36	5.75	12.7	18.5	20.9	14.9	15.8	13.7	7.80	7.35	5.75
29	4.42	4.36	6.40	12.0	20.5	24.2	14.0	21.4	13.2	8.35	7.45	5.80
30	4.42		6.45	11.0	20.3	25.7	15.3	22.1	12.9	8.25	7.50	5.80
31	4.45		6.50		20.3		16.4	19.8		7.95		5.95

ÉCOULEMENT

			JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
valeurs instantanées	maximum jour	m³/s													
Moyennes	mesurées	m³/s	4.63	4.36	4.63	8.80	13.8	18.0	18.7	17.8	15.1	9.45	9.00	6.30	10.9
	naturelles	m³/s	4.63	4.36	4.63	8.80	13.8	18.0	18.7	17.8	15.1	9.45	9.00	6.30	10.9
		l/s/km²	14.0	13.2	14.0	26.7	41.8	54.5	56.5	54.0	45.8	28.6	27.3	19.1	33.0
		hm³	12.	11.	12.	23.	37.	47.	50.	48.	39.	25.	23.	17.	= 345.
mensuelles		mm	37.	33.	37.	69.	112.	141.	151.	145.	119.	76.	71.	51.	= 1040.

PRÉCIPITATIONS

Moyennes		mm													=
— Champagny	(1440 m)	mm	190.	38.	24.	45.	127.	106.	69.	202.	161.	45.	119.	143.	= 1269.
— Courch .St . Bon.	(1559 m)	mm													=
— Bozel	(835 m)	mm	162.	42.	29.	45.	60.	65.	80.	150.	110.	35.	124.	175.	= 1077.
— St Marcel A.	(1480 m)	mm	174.	43.	22.	41.	70.	59.	97.	152.	122.	32.	95.	146.	= 1053.

PÉRIODES

1921-1960 40 ans

ÉCOULEMENT

			JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
Moyennes 1921 - 1960		mm													=
Déficit d'écoulement		mm													=
Moyennes	naturelles	mm													=
		hm³													=
		l/s/km²													
		m³/s													
mensuelles		m³/s	4.91	4.69	5.05	7.50	13.6	20.0	19.6	17.1	13.1	8.95	7.00	5.65	10.6
Maxima journaliers		m³/s	12.5	11.5	11.0	19.5	32.0	41.5	33.2	32.8	30.0	19.0	20.8	11.0	MODULES EXTR.
		année	15-1955	9-1955	28-1955	7-1955	22-1950	13-1966	6-1966	15-1969	16-1960	4-1960	25-1946	2-1952	
Minima journaliers		m³/s	3.14	3.16	3.21	3.70	5.10	9.20	10.46	11.00	7.02	5.38	3.50	3.05	
		année	26-1944	19-1944	2-1944	1-1944	4-1956	20-1944	23-1944	31-1957	30-1944	28-1943	14-1944	29-1943	

550

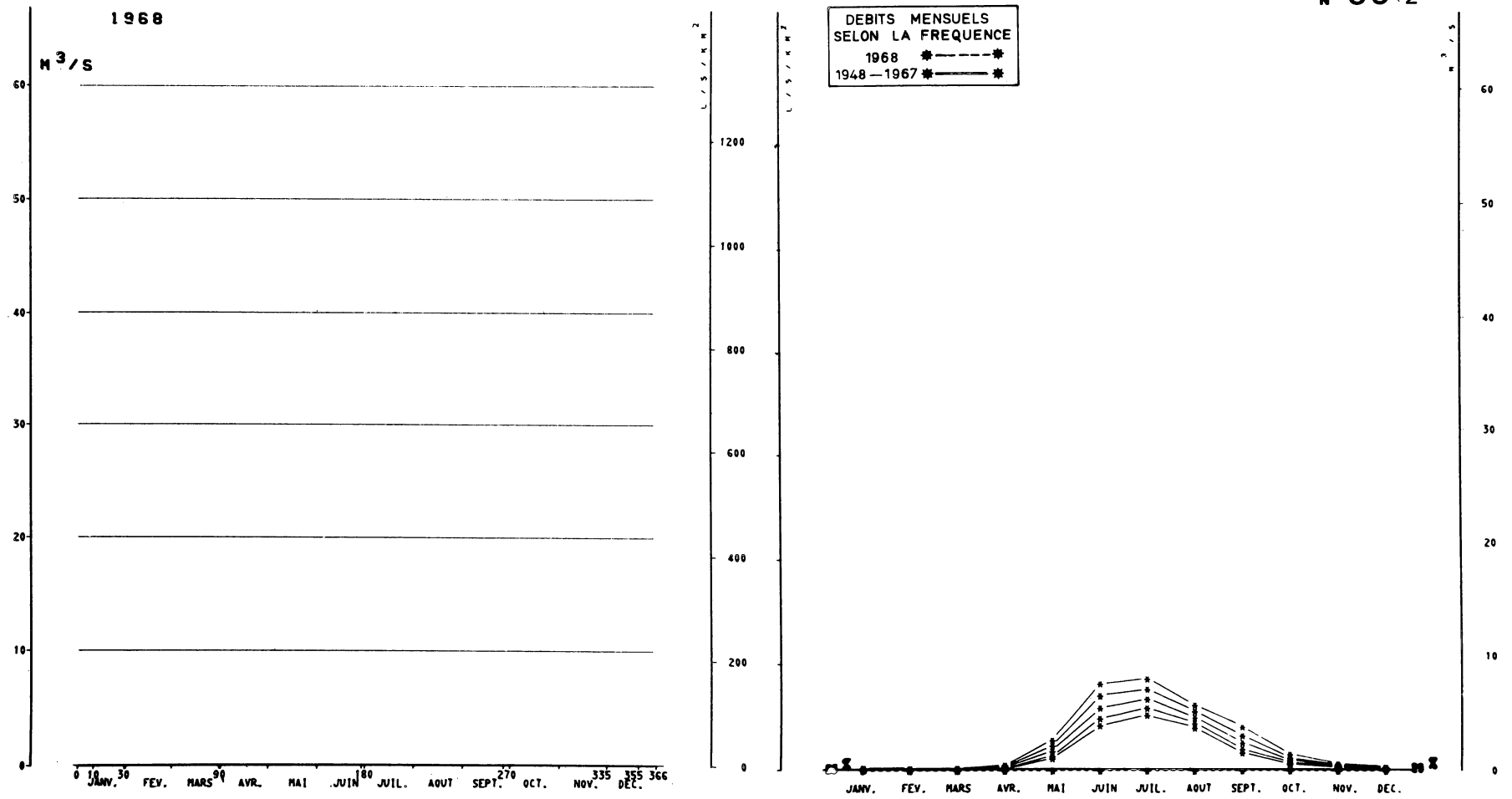
Moyennes annuelles = pluies et débits

231

AVEROLE A AVEROLE

46. STATION EN SERVICE DEPUIS 1948.

N° 56-2



AVATARS Autres références pages : 7, 17, 38, 39, 80, 81, 277.

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 1950 m — LATITUDE : 45°18'N — LONGITUDE : 7°04'E

562

Moyennes annuelles = pluies et débits

1968

ÉCOULEMENT

Moyennes journalières — m³/s

Station éliminée par l'aménagement du Mont-Cenis.

valeurs instantanées — maximum jour — m³/s

Moyennes — mesurées — m³/s

naturelles — m³/s, l/s/km², hm³

mensuelles — mm

PRÉCIPITATIONS

Moyennes — mm	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
— Bonneval (1790 m) mm	154.	46.	19.	34.	144.	79.	71.	150.	111.	35.	185.	134.	1162.
— Bessans (1740 m) mm	149.	54.	26.	27.	128.	69.	65.	158.	89.	49.	134.	191.	1139.
— Termignon (1280 m) mm	125.	26.	13.	22.	81.	62.	60.	120.	84.	43.	119.	121.	876.
— Valloire (1296 m) mm													170.

PÉRIODES

1921-1960 40 ans

ÉCOULEMENT

Moyennes 1921 - 1960 — mm

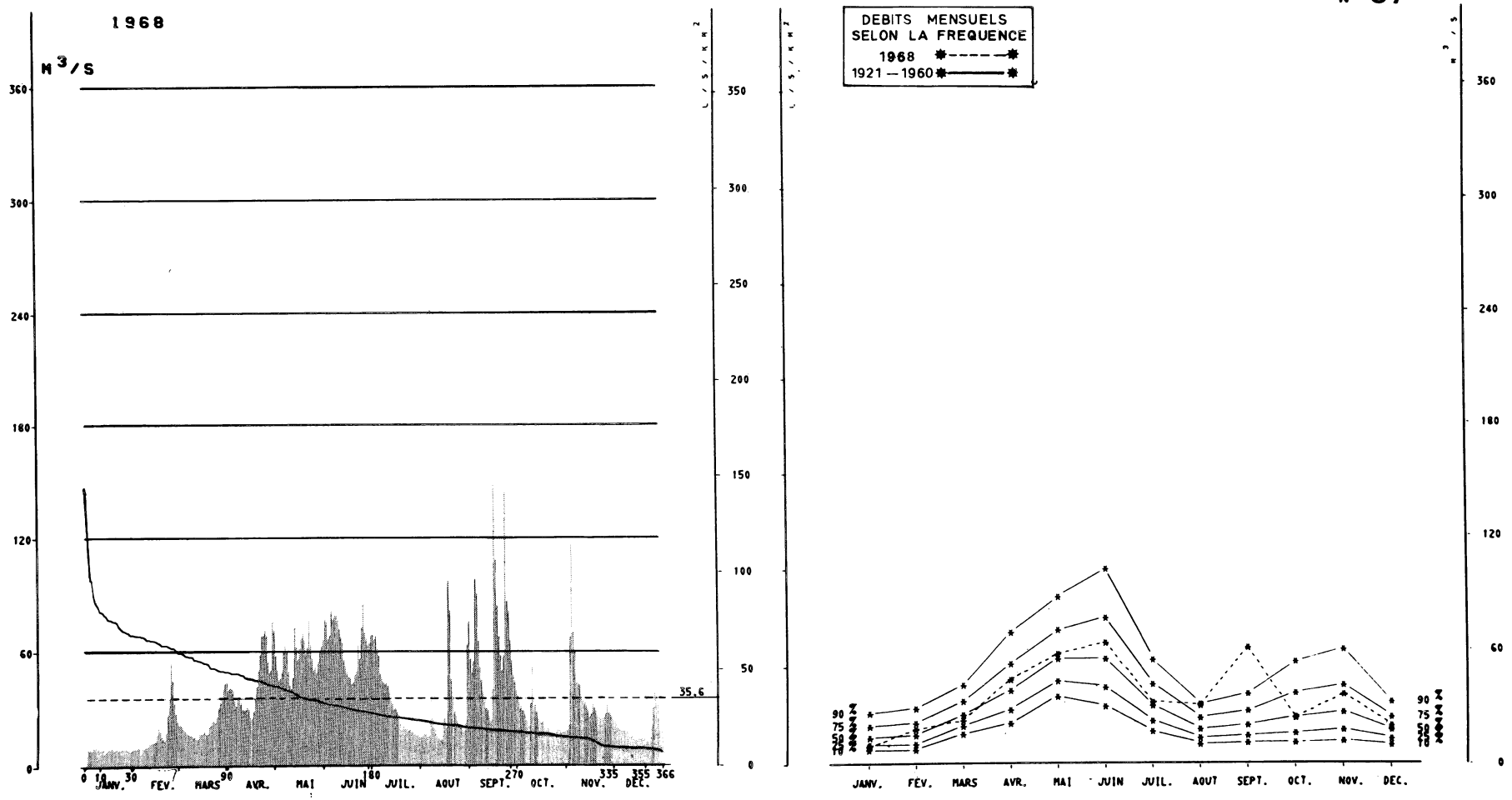
Déficit d'écoulement — mm

Moyennes naturelles — mm, hm³, l/s/km², m³/s

1948-68

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
mensuelles m³/s	.214	.169	.182	.343	1.78	6.30	6.75	4.78	2.59	.985	.480	.313	2.07
Maxima journaliers m³/s	.4	.3	.8	1.8	7.9	25.0	13.0	10.5	10.5	6.8	1.4	.6	MODULES EXTR.
année	1-1964	17-1958	22-1948	20-1949	15-1948	28-1963	16-1958	2-1963	4-1948	9-1966	13-1958	1-1948	
Minima journaliers m³/s	.13	.08	.10	.10	.18	1.00	1.90	1.05	.56	.37	.26	.18	
année	31-1959	15-1954	1-1950	1-1963	1-1956	11-1956	22-1956	24-1956	27-1952	29-1955	21-1955	31-1952	

DRAC AU SAUTET 1020. km² STATION EN SERVICE DEPUIS 1904. N° 57



AVATARS Autres références pages : 7, 17, 40, 41, 80, 81, 278.

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 750 m — LATITUDE : 44°49'N — LONGITUDE : 5°56'E

1968

ÉCOULEMENT — journalières — m³/s

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC
1	9.00	10.2	22.1	41.7	51.0	76.0	66.5	15.8	49.3	34.3	21.8	22.3
2	9.45	9.60	21.3	41.2	45.5	67.0	69.5	17.0	55.0	31.1	68.5	20.9
3	9.10	10.4	19.6	39.5	46.4	69.0	62.0	17.3	98.5	29.7	118.	19.8
4	8.80	9.95	18.6	34.3	49.2	81.5	58.0	15.8	90.5	28.9	71.0	19.5
5	9.75	8.00	17.8	31.6	60.0	77.5	49.1	16.1	65.5	26.8	60.0	19.5
6	10.5	10.1	17.6	36.5	64.0	80.0	46.7	35.7	52.0	24.9	50.0	18.8
7	11.8	9.70	16.6	37.0	59.5	79.5	44.6	26.1	45.3	21.4	43.6	17.8
8	9.70	10.9	16.6	33.0	49.8	77.5	43.1	21.0	39.2	32.5	43.2	18.6
9	10.2	10.6	15.8	29.6	43.0	72.5	43.8	19.5	34.7	52.0	38.0	16.6
10	9.55	12.1	16.6	29.2	40.9	68.0	42.6	16.0	30.6	36.7	34.6	15.8
11	9.35	12.0	15.0	29.5	46.6	65.0	39.7	15.5	29.3	31.8	33.3	16.4
12	9.95	12.8	15.1	31.2	74.0	56.0	35.8	14.7	26.2	28.8	31.3	16.7
13	7.70	13.9	17.9	29.7	62.5	52.5	32.7	14.4	23.9	26.0	29.5	14.2
14	8.85	13.5	17.3	26.2	56.0	49.7	29.6	25.0	39.8	24.1	25.9	16.3
15	9.35	17.5	17.8	25.0	61.5	46.9	30.0	26.0	148.	23.5	27.0	15.0
16	9.50	23.1	21.1	28.6	67.0	46.6	27.9	19.9	108.	23.5	32.7	14.9
17	10.2	19.0	17.6	35.3	70.0	43.1	26.6	97.5	84.0	23.0	30.6	15.2
18	9.85	16.7	17.6	41.8	66.5	44.0	23.0	81.5	68.5	21.9	29.1	15.1
19	9.25	14.9	21.1	50.5	59.0	48.4	19.2	45.7	58.0	21.0	26.6	15.1
20	10.1	14.3	22.3	58.5	62.5	50.0	21.9	36.5	50.5	20.2	25.9	13.8
21	10.1	18.2	23.8	69.0	76.5	64.0	20.3	28.9	58.0	18.3	25.7	14.2
22	9.10	27.3	25.3	69.0	63.5	56.5	19.9	26.7	144.	17.9	25.6	14.9
23	9.65	35.1	23.3	71.5	56.5	73.0	18.8	24.6	86.5	18.0	25.5	20.7
24	10.0	54.0	26.3	69.0	50.5	85.5	22.0	22.6	81.0	18.3	27.7	30.5
25	9.30	45.3	30.3	54.5	52.0	70.5	18.4	20.7	66.0	22.0	32.3	48.8
26	9.35	33.3	33.1	49.2	49.0	67.0	18.5	20.0	55.5	20.1	28.3	51.5
27	9.50	28.1	34.6	51.0	54.5	64.0	18.1	18.4	48.1	18.8	27.5	32.5
28	9.70	24.4	39.7	77.0	60.0	64.5	16.7	22.4	44.9	17.9	26.3	25.6
29	8.80	22.2	44.2	71.5	63.0	69.5	16.6	64.0	40.1	18.9	25.3	21.4
30	9.20		44.4	58.5	66.5	69.5	15.4	76.5	37.4	18.7	24.1	20.3
31	9.30		39.7		78.0		15.3	56.5		19.0		17.5

Moyennes

ÉCOULEMENT — valeurs instantanées — maximum jour — m³/s

ÉCOULEMENT — Moyennes — mesurées — m³/s

9.55	18.9	23.6	45.0	58.0	64.5	32.7	30.9	62.0	24.8	37.0	20.7

ÉCOULEMENT — Moyennes — naturelles — m³/s

9.55	18.9	23.6	45.0	58.0	64.5	32.7	30.9	62.0	24.8	37.0	20.7

ÉCOULEMENT — l/s/km²

9.3	18.5	23.1	44.1	57.0	63.0	32.1	30.3	61.0	24.3	36.3	20.3

ÉCOULEMENT — hm³

26.	47.	63.	117.	155.	167.	88.	83.	161.	66.	96.	55.	= 1120.

ÉCOULEMENT — mensuelles — mm

25.	46.	62.	114.	153.	163.	86.	81.	158.	65.	94.	54.	= 1100.

PRÉCIPITATIONS — Moyennes — mm

												=
— Orcières (1440 m) mm	73.	154.	47.	75.	164.	104.	20.	218.	214.	70.	163.	108.	= 1410.
— Ancelle (1360 m) mm	60.	116.	30.	74.	135.	102.	13.	178.	150.	43.	133.	59.	= 1093.
— Les Portes (1265 m) mm	113.	173.	39.	79.	180.	92.	55.	190.	249.	77.	167.	140.	= 1554.
— Agnières en D. (1265 m) mm	112.	89.	23.	54.	120.	102.	14.	205.	158.	61.	157.	112.	= 1207.

PÉRIODES

Moyennes 1921 - 1960 — mm

Déficit d'écoulement — mm

ÉCOULEMENT — Moyennes — naturelles — mm

44.	44.	75.	110.	163.	162.	93.	55.	61.	82.	86.	55.	= 1030.

ÉCOULEMENT — hm³

45.	45.	77.	112.	166.	166.	95.	56.	62.	83.	88.	56.	= 1050.

ÉCOULEMENT — l/s/km²

16.5	17.6	28.1	42.5	61.0	62.5	34.9	20.6	23.5	30.6	33.4	20.7

1921-1960 40 ans — ÉCOULEMENT — m³/s

16.8	18.0	28.7	43.3	62.0	64.0	35.6	21.0	24.0	31.2	34.1	21.1

1920-68 — ÉCOULEMENT — mensuelles — m³/s

16.6	18.1	28.9	44.4	62.0	63.0	34.7	20.6	23.9	29.7	34.1	20.8

ÉCOULEMENT — Maxima journaliers — m³/s

125.0	110.0	230.0	162.2	300.0	360.0	161.9	116.5	270.0	300.0	391.0	125.0

ÉCOULEMENT — Maxima journaliers — année

15-1955	9-1955	7-1959	7-1939	27-1951	19-1948	1-1939	30-1946	16-1960	6-1960	16-1963	10-1954

ÉCOULEMENT — Minima journaliers — m³/s

5.00	3.20	5.30	13.00	15.90	7.90	5.10	6.40	6.40	5.70	5.70	4.60

ÉCOULEMENT — Minima journaliers — année

27-1965	17-1954	12-1954	11-1949	26-1944	19-1942	2-1969	13-1944	30-1957	23-1962	5-1949	9-1962

570

Moyennes annuelles = pluies et débits

35.6

35.6

34.9

= 1410.

= 1093.

= 1554.

= 1207.

= 1030.

32.6

33.3

33.1

MODULES EXTR.

ROMANCHE A CHAMBON

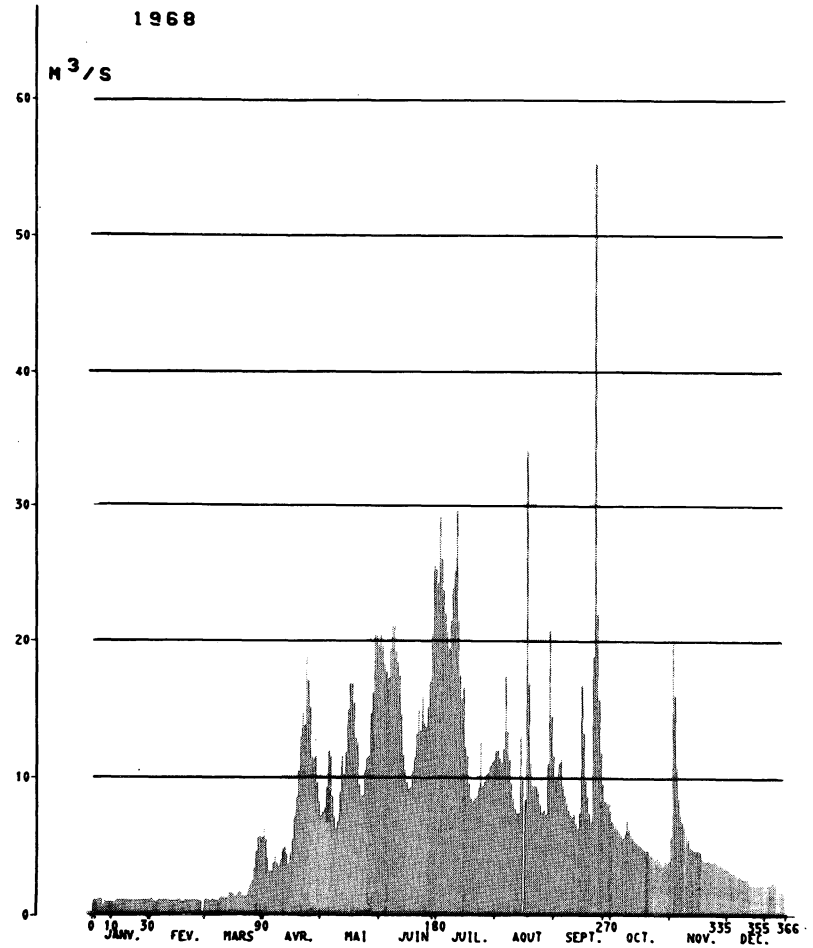
220. km^2

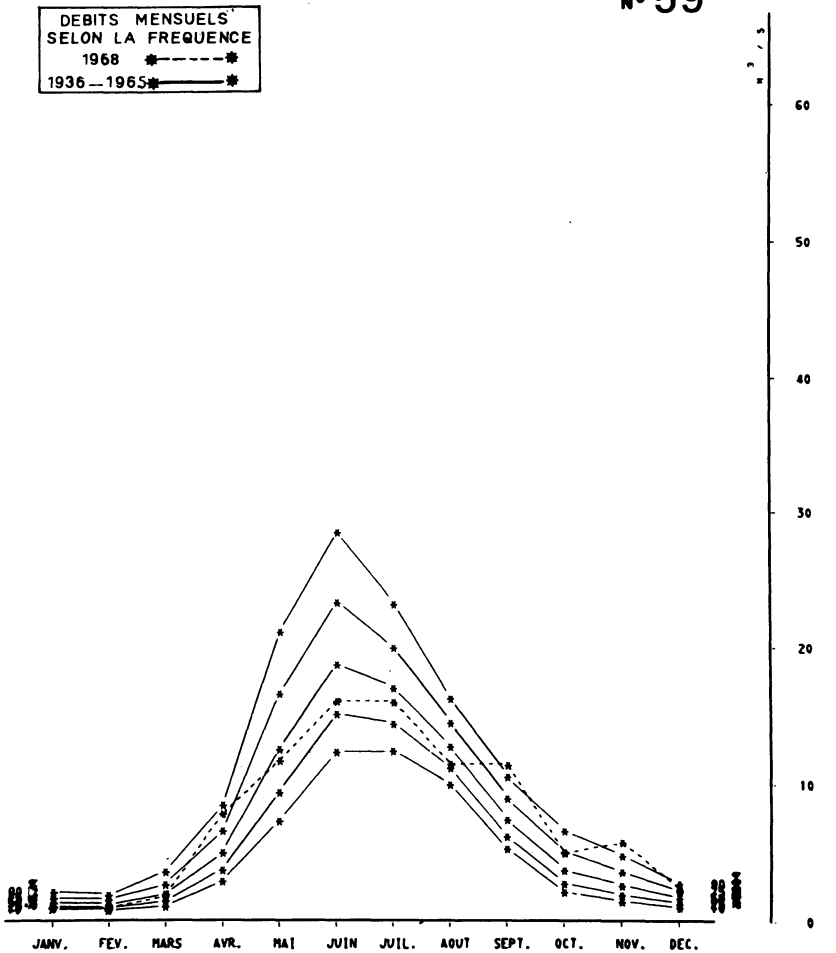
STATION EN SERVICE DEPUIS 1936.

N° 59

1968

M^3/S





AVATARS

Autres références pages : 7, 17, 38, 39, 82, 83, 278.

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 1050 m — LATITUDE : 46°21'N — LONGITUDE : 1°45'E

1968

ÉCOULEMENT — PRÉCIPITATIONS

			JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
1			1.05	1.16	1.05	6.15	7.15	20.4	24.1	11.9	9.75	6.85	5.65	3.35	
2			1.05	1.10	1.10	5.40	7.45	19.5	29.0	12.0	9.85	6.65	19.8	3.23	
3			1.03	.950	1.05	4.14	7.70	18.0	26.0	11.4	10.9	6.45	15.9	3.11	
4			1.16	.900	.960	3.13	9.15	17.6	23.6	11.1	11.3	6.20	10.7	3.11	
5			1.16	.950	1.05	3.10	11.9	17.1	22.0	12.1	9.35	6.00	8.70	2.99	
6			1.10	1.10	1.05	3.78	11.5	19.3	20.6	17.4	8.65	5.80	7.35	2.76	
7			.700	1.05	.960	4.16	8.60	21.4	19.2	13.3	8.10	5.55	6.75	2.87	
8			1.16	1.05	.960	3.79	7.05	21.0	21.4	11.3	7.65	5.90	6.45	2.76	
9			.900	1.05	1.10	3.49	6.10	19.0	23.7	9.50	7.25	6.85	6.00	2.64	
10			.900	1.05	1.22	3.99	6.80	18.2	25.1	8.45	7.05	6.20	5.45	2.64	
11			.900	1.05	1.22	4.67	8.90	17.3	29.5	7.80	7.35	5.90	4.94	2.64	
12			.900	.950	1.16	4.82	11.6	14.5	21.4	7.40	6.60	5.55	4.82	2.41	
13	Moyennes		.800	.950	1.33	4.36	10.1	11.6	17.4	7.40	6.15	5.30	4.70	2.17	
14			1.00	.950	1.55	3.67	11.8	10.5	15.6	13.0	7.40	5.20	4.58	2.17	
15		m³/s	1.00	1.05	1.49	4.43	14.7	9.60	16.5	9.80	16.7	5.05	4.70	2.17	
16			1.00	1.05	1.43	5.40	16.8	9.10	12.2	8.30	13.2	4.94	4.58	2.17	
17	journalières		1.00	1.05	1.27	7.10	16.8	9.25	11.6	34.0	9.75	4.82	4.45	2.17	
18			1.00	.900	1.38	8.55	15.3	10.4	9.50	16.8	8.60	4.70	4.09	2.17	
19			1.03	.900	1.55	10.4	12.8	11.4	8.55	10.9	7.40	4.58	3.96	2.17	
20			1.00	1.05	1.55	12.9	12.5	13.1	8.35	9.30	6.65	4.58	3.96	2.17	
21			1.00	1.05	1.38	14.5	9.40	14.8	8.55	9.30	18.7	4.33	3.96	2.17	
22			1.00	.950	1.27	13.7	8.60	13.3	8.70	9.35	55.0	4.33	3.96	2.17	
23			1.05	.950	1.38	18.7	8.70	15.7	9.25	8.95	21.9	4.21	3.84	2.29	
24			1.05	1.05	1.73	17.0	10.4	13.9	12.7	8.15	15.5	4.09	3.96	2.41	
25			1.05	1.05	2.06	15.0	11.4	13.5	9.35	7.40	11.8	4.21	3.84	2.41	
26			1.05	.950	2.40	11.4	11.5	15.0	9.70	7.70	9.55	4.09	3.72	2.29	
27			1.05	.950	3.33	11.3	14.5	16.9	10.2	7.30	8.35	3.84	3.72	1.93	
28			1.05	.900	4.56	11.5	16.1	20.4	10.4	10.9	8.25	3.60	3.60	1.93	
29			1.03		5.60	9.55	20.4	25.5	10.8	20.7	8.15	3.96	3.47	1.82	
30			1.03		5.65	8.20	20.3	25.2	11.1	14.3	7.65	3.84	3.60	1.70	
31			1.05		5.50		19.5		11.3	11.6		3.96		1.59	
valeurs instantanées	maximum jour	m³/s													
Moyennes	mesurées	m³/s	1.01		1.91	7.95	11.8	16.1	16.0	11.6	11.5	5.10	5.85	2.41	
	naturelles	m³/s	1.01	1.00	1.91	7.95	11.8	16.1	16.0	11.6	11.5	5.10	5.85	2.41	7.70
		l/s/km²	4.6	4.5	8.7	36.1	53.5	73.0	72.5	52.5	52.5	23.2	26.6	11.0	35.0
		hm³	3.	3.	5.	21.	32.	42.	43.	31.	30.	14.	15.	6.	= 243.
mensuelles		mm	12.	11.	23.	93.	143.	189.	194.	141.	136.	62.	69.	29.	= 1100.
Moyennes		mm													=
— Monétier les Bains	(1490 m)	mm	84.	111.	22.	27.	149.	79.	45.	150.	128.	75.	133.	131.	= 1134.
— Besse	(1470 m)	mm	145.	64.	25.	52.	81.	73.	79.	191.	154.	37.	87.	173.	= 1161.
— Chazelet	(1780 m)	mm	137.	62.	23.	47.	83.	71.	75.	174.	172.	52.	118.	109.	= 1123.
— Vill d'Arème	(1650 m)	mm													=

PÉRIODES

1921-1960 40 ans

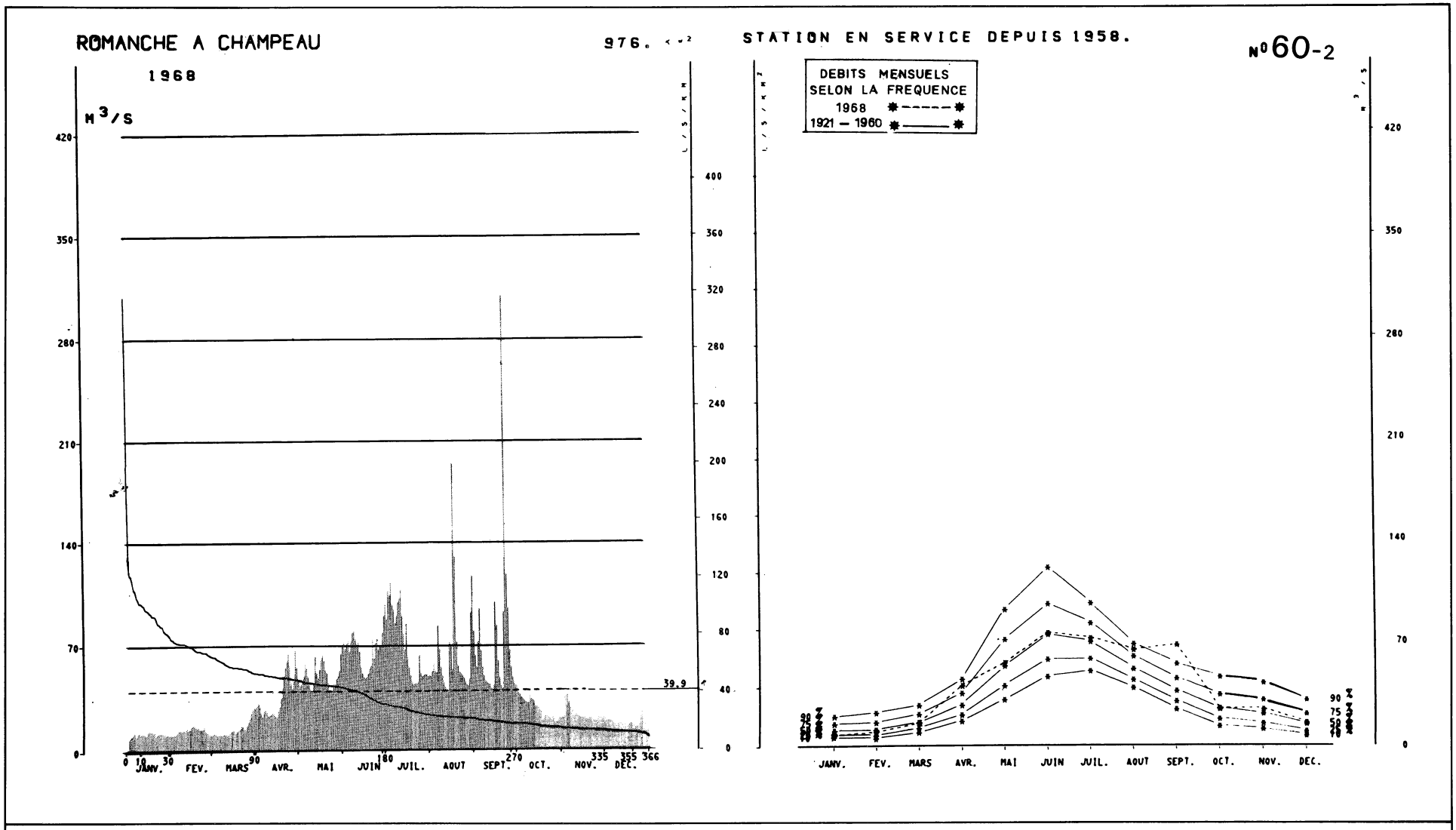
1936-68

ÉCOULEMENT

Moyennes 1921 - 1960		mm													=
Déficit d'écoulement		mm													=
Moyennes	naturelles	mm													=
		hm³													=
		l/s/km²													=
		m³/s													=
mensuelles		m³/s	1.48	1.40	2.31	5.55	13.6	19.9	17.6	13.0	7.80	4.22	3.07	1.90	7.65
Maxima journaliers		m³/s	5.0	5.5	8.9	25.8	43.0	50.0	42.8	34.7	55.0	55.0	19.8	9.9	MODULES EXTR.
		année	14-1955	9-1955	18-1951	29-1947	27-1951	8-1955	10-1941	30-1946	16-1960	4-1960	2-1968	3-1948	
Minima journaliers		m³/s	.40	.40	.74	.96	2.10	5.70	7.30	2.20	2.50	1.40	.86	.56	
		année	23-1956	3-1956	2-1963	1-1963	1-1956	3-1965	9-1954	10-1954	30-1955	29-1955	20-1955	24-1956	

590 Moyennes annuelles = pluies et débits

237



AVATARS

STATION INFLUENCEE depuis 1935 par le jeu de la réserve du CHAMBON
Autres références pages : 7, 17, 38, 39, 82, 83, 278.

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 709 m — LATITUDE : 45°07'N — LONGITUDE : 6°00'E

1968

ÉCOULEMENT — PRÉCIPITATIONS — ÉCOULEMENT

			JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
1			9.00	11.8	11.9	30.8	42.9	72.5	88.5	49.5	63.0	39.8	22.6	20.4	
2			10.6	12.2	13.5	32.4	43.9	68.0	108.	53.0	55.5	37.1	42.0	20.4	
3			10.9	12.2	13.1	30.5	46.5	71.5	104.	58.5	72.0	35.5	47.0	20.4	
4			12.3	12.2	12.1	26.1	49.8	73.5	114.	53.0	95.0	34.5	37.0	20.4	
5			13.3	13.5	11.8	23.7	59.0	66.0	98.0	52.0	66.0	33.4	32.0	19.9	
6			13.6	14.8	12.1	27.7	56.5	73.0	94.5	84.0	56.0	32.8	29.0	19.5	
7			11.1	14.8	12.0	29.0	50.0	79.5	85.5	67.0	50.0	31.9	27.0	19.5	
8			13.1	14.6	12.1	26.8	44.1	81.0	91.0	56.0	46.2	31.6	27.0	17.0	
9			13.8	14.4	12.5	25.1	40.4	75.0	99.5	50.0	44.8	39.5	26.0	17.8	
10			12.8	15.0	11.9	24.7	39.6	71.0	102.	45.3	44.0	34.8	25.0	19.0	
11			12.9	14.8	12.1	25.8	44.6	72.0	109.	42.3	43.9	33.8	23.5	19.0	
12			13.1	17.0	12.0	26.7	63.0	66.0	91.0	40.7	41.5	32.6	23.1	19.0	
13	Moyennes		12.4	15.2	12.9	26.0	52.5	56.5	77.5	38.5	39.7	29.8	22.6	17.6	
14			11.7	16.1	14.2	24.4	49.2	52.0	67.0	72.0	43.1	30.3	22.6	18.2	
15		m³/s	13.8	17.9	14.6	23.4	55.0	49.3	86.0	69.0	99.5	29.7	22.6	15.0	
16			14.5	19.0	15.4	28.0	61.5	48.6	62.5	54.0	84.0	28.6	23.5	16.6	
17	journalières		14.4	18.4	13.1	30.4	63.5	49.3	56.5	194.	60.0	26.4	20.8	17.8	
18			14.4	17.3	14.2	35.7	61.0	52.0	50.5	130.	48.4	20.5	20.8	18.2	
19			13.5	17.0	15.0	42.6	55.5	55.5	46.2	72.5	43.2	23.5	21.7	18.6	
20			14.7	17.3	15.7	50.5	52.5	57.5	44.5	57.0	40.6	23.9	21.7	18.2	
21			11.1	16.1	18.0	56.5	46.0	74.0	44.4	52.5	93.5	23.2	21.3	18.2	
22			12.6	16.1	17.8	60.5	40.7	62.0	45.1	51.0	310.	22.7	20.8	16.2	
23			13.4	16.1	15.3	65.0	39.8	72.0	45.7	50.0	119.	22.2	20.8	21.3	
24			13.6	18.4	14.8	58.0	39.7	75.5	63.5	48.4	95.5	22.0	19.9	21.3	
25			13.6	14.6	17.8	45.3	44.7	67.0	52.0	45.7	66.5	22.7	24.5	29.8	
26			13.3	13.7	20.4	41.8	44.1	70.0	49.5	44.2	56.0	21.9	23.1	34.5	
27			12.9	13.7	22.9	46.3	48.4	70.0	50.5	42.4	49.2	18.9	22.6	23.5	
28			11.9	12.2	26.2	67.5	50.0	78.5	51.0	48.0	45.3	19.5	22.6	20.8	
29			12.4	12.2	29.0	57.0	54.0	91.0	51.0	93.0	43.5	22.6	22.2	18.2	
30			12.2		29.8	47.8	64.5	98.5	49.7	118.	42.4	22.6	21.7	17.4	
31			12.2		29.6		70.5		50.0	80.0		22.1		17.6	
valeurs instantanées	maximum jour	m³/s													
Moyennes	mesurées	m³/s	12.7	15.1	16.3	37.9	51.0	68.5	72.0	65.0	68.5	28.1	25.2	19.7	39.9
	naturelles	m³/s	8.70	10.8	16.3	41.0	56.5	76.5	73.0	65.0	68.5	25.8	25.4	16.7	40.4
		l/s/km²	8.9	11.1	16.7	42.0	58.0	78.5	75.0	66.5	70.0	26.4	26.0	17.1	41.4
		hm³	23.	27.	44.	106.	151.	198.	196.	174.	178.	69.	66.	45.	= 1280.
mensuelles		mm	24.	28.	45.	109.	155.	203.	201.	178.	181.	70.	68.	46.	= 1310.
Moyennes		mm													=
– St Christophe	(1450m)	mm													=
– Alpe de Vénosc	(1645m)	mm	148.	80.	34.	69.	87.	91.	74.	195.	188.	34.	103.	156.	= 1259.
– Villard .N.D.	(1500m)	mm													=
		mm													=

PÉRIODES

ÉCOULEMENT

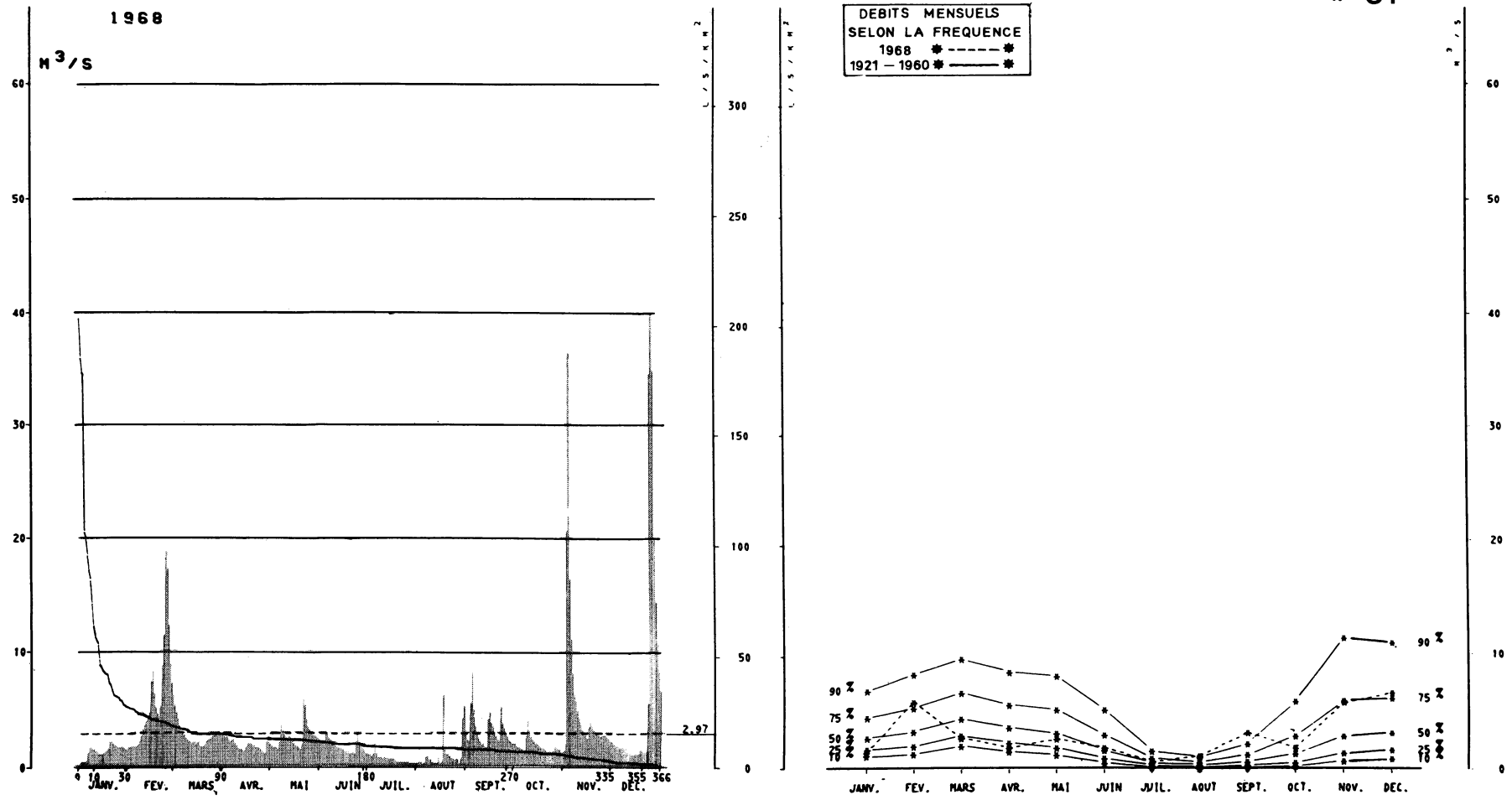
Moyennes 1921 - 1960		mm													=
Déficit d'écoulement		mm													=
Moyennes	naturelles	mm	35.	36.	50.	79.	162.	218.	201.	149.	105.	79.	65.	44.	= 1220.
		hm³	35.	35.	49.	78.	158.	213.	196.	145.	102.	78.	64.	43.	= 1190.
		l/s/km²	13.2	14.3	18.9	30.6	60.5	84.0	75.0	55.5	40.4	29.7	25.2	16.5	38.6
1921-1960 40 ans		m³/s	12.9	14.0	18.4	29.9	59.0	82.0	73.0	54.0	39.4	29.0	24.6	16.1	37.7
1907-68	mensuelles	m³/s	12.3	12.9	17.3	28.8	62.0	84.5	72.5	53.0	36.4	26.0	22.0	15.5	36.9
Maxima journaliers		m³/s	34.0	38.6	40.0	79.0	120.0	199.0	230.0	194.0	310.0	140.0	118.0	86.0	MODULES EXTR.
		année	4-1962	9-1966	31-1962	29-1962	19-1960	25-1963	6-1966	17-1968	22-1968	6-1960	16-1963	11-1961	
Minima journaliers		m³/s	6.40	6.80	6.40	9.80	11.70	33.70	34.10	28.50	20.70	10.50	10.50	6.00	
		année	28-1965	28-1963	4-1963	22-1965	1-1965	1-1965	14-1964	31-1969	28-1969	13-1967	28-1962	11-1964	

602

Moyennes annuelles = pluies et débits

239

DROME A LUC EN DIOIS 194. STATION EN SERVICE DEPUIS 1907. N° 61



AVATARS Autres références pages : 7, 17, 40, 41, 82, 83, 278.

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 537 m — LATITUDE : 44 ° 36 'N — LONGITUDE : 5 °28'E

1968

ÉCOULEMENT — Moyennes journalières (m³/s)

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC
1	.420	1.63	5.30	2.69	1.87	2.26	1.00	.300	2.40	2.00	1.40	2.13
2	.420	1.75	4.71	2.54	1.75	2.13	1.00	.490	2.26	1.87	20.6	2.00
3	.420	1.75	4.16	2.69	1.75	2.13	.900	.420	5.45	1.75	36.0	1.87
4	.420	1.75	3.63	2.40	1.63	2.99	1.18	.250-	8.20	1.63	16.4	1.87
5	.490	1.63	3.30	2.13	1.51	2.99	2.00	.300	4.91	1.63	11.1	1.75
6	1.24	1.75	2.99	2.40	2.13	2.54	1.10	.810	3.63	1.51	8.20	1.75
7	1.63	1.87	2.83	2.40	3.63	2.40	.810	.900	2.99	1.40	6.35	1.63
8	1.63	2.24	2.54	2.00	3.14	2.26	.810	.560	2.54	2.75	5.90	1.63
9	1.51	2.69	2.40	1.87	2.83	2.00	.810	.640	2.26	4.19	4.91	1.63
10	1.51	3.30	2.26	1.63	2.54	1.87	.720	.360	1.87	3.14	4.34	1.40
11	1.40	3.63	2.13	1.51	2.40	1.75	.810	.300	2.00	2.69	3.80	1.30
12	1.30	4.00	2.00	1.51	2.69	1.63	.720	.300	1.75	2.40	3.30	1.30
13	1.19	4.16	2.13	1.40	2.54	1.63	.720	.300	1.63	2.26	2.99	1.19
14	1.19	4.69	2.13	1.40	2.13	1.51	.640	.810	4.16	2.00	2.85	1.19
15	1.00	7.40	2.00	1.75	2.00	1.51	.640	.490	4.71	2.00	2.54	1.19
16	1.10	8.35	2.13	2.00	1.87	1.40	.640	.300	3.80	1.87	3.52	1.19
17	1.30	6.30	1.87	2.00	1.75	1.30	.640	6.25	3.63	1.75	3.98	1.19
18	1.40	5.10	1.75	2.00	1.63	1.30	.560	1.51	3.14	1.63	3.63	1.51
19	1.48	4.52	1.75	1.87	1.51	1.19	.420	1.19	2.69	1.63	3.30	1.51
20	2.26	4.34	1.87	1.87	1.89	1.19	.360	1.00	2.40	1.51	3.14	1.40
21	2.13	5.20	2.13	1.75	5.90	1.30	.360	.900	2.26	1.40	2.99	1.40
22	2.00	8.80	2.40	1.63	5.30	1.10	.420	.720	5.15	1.40	2.83	1.40
23	1.87	11.4	2.40	1.63	4.16	2.12	.360	.640	3.80	1.40	2.69	5.55
24	1.87	18.6	2.54	1.51	3.47	2.99	.360	.560	3.47	1.30	2.83	34.4
25	1.75	17.2	2.69	1.40	3.30	2.26	.360	.640	2.99	2.16	2.83	39.6 +
26	1.63	12.3	2.83	1.30	2.99	1.87	.360	.640	2.69	1.75	2.83	34.6
27	1.75	8.95	2.83	1.10	2.83	1.63	.300	.250-	2.40	1.63	2.69	20.0
28	1.75	7.25	2.99	2.13	2.69	1.51	.300	.640	2.26	1.51	2.54	14.4
29	1.63	6.15	3.14	2.13	2.69	1.30	.300	4.24	2.00	1.51	2.40	10.8
30	1.51		2.99	2.00	2.54	1.10	.300	5.25	2.00	1.40	2.26	8.45
31	1.51		2.83		2.40		.300	3.14		1.40		6.80

valeurs instantanées — maximum jour — m³/s

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
Moyennes mesurées m³/s	1.38	5.80	2.70	1.89	2.63	1.84	.650	1.13	3.18	1.89	5.85	6.70	2.97
Moyennes naturelles m³/s	1.38	5.80	2.70	1.89	2.63	1.84	.650	1.13	3.18	1.89	5.85	6.70	2.97
l/s/km²	7.1	29.9	13.9	9.8	13.6	9.5	3.3	5.8	16.4	9.8	30.2	34.5	15.3
hm³	4.	14.	7.	5.	7.	5.	2.	3.	8.	5.	15.	18.	= 93.
mensuelles mm	19.	75.	37.	25.	36.	25.	9.	15.	43.	26.	78.	93.	= 481.

PRÉCIPITATIONS — Moyennes mm

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
— Belleg Diois (840 m) mm	52.	81.	24.	49.	136.	84.	13.	164.	109.	57.	116.	146.	= 1031.
— Luc en Diois (559 m) mm	63.	75.	23.	44.	115.	70.	23.	159.	111.	51.	100.	110.	= 944.
— Chatillon en Diois (530 m) mm	58.	72.	17.	48.	111.	88.	11.		96.	51.	78.		=
— Dié (418 m) mm	69.	67.	21.	52.	106.	107.	35.	120.	127.	56.	91.	97.	= 948.

PÉRIODES

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
Moyennes 1921 - 1960 mm													=
Déficit d'écoulement mm													=
Moyennes naturelles mm	48.	53.	73.	58.	54.	32.	11.	7.	14.	35.	61.	57.	= 505.
hm³	9.	10.	14.	11.	10.	6.	2.	1.	3.	7.	12.	11.	= 98.
l/s/km²	18.0	21.4	27.1	22.6	20.1	12.3	4.2	2.6	5.3	13.0	23.7	21.3	15.9
1921-1960 40 ans m³/s	3.49	4.15	5.25	4.39	3.89	2.39	.810	.510	1.04	2.53	4.59	4.13	3.09
1907-68 mensuelles m³/s	3.40	3.90	5.30	4.59	3.60	2.32	.810	.477	.935	2.50	4.14	4.31	3.02

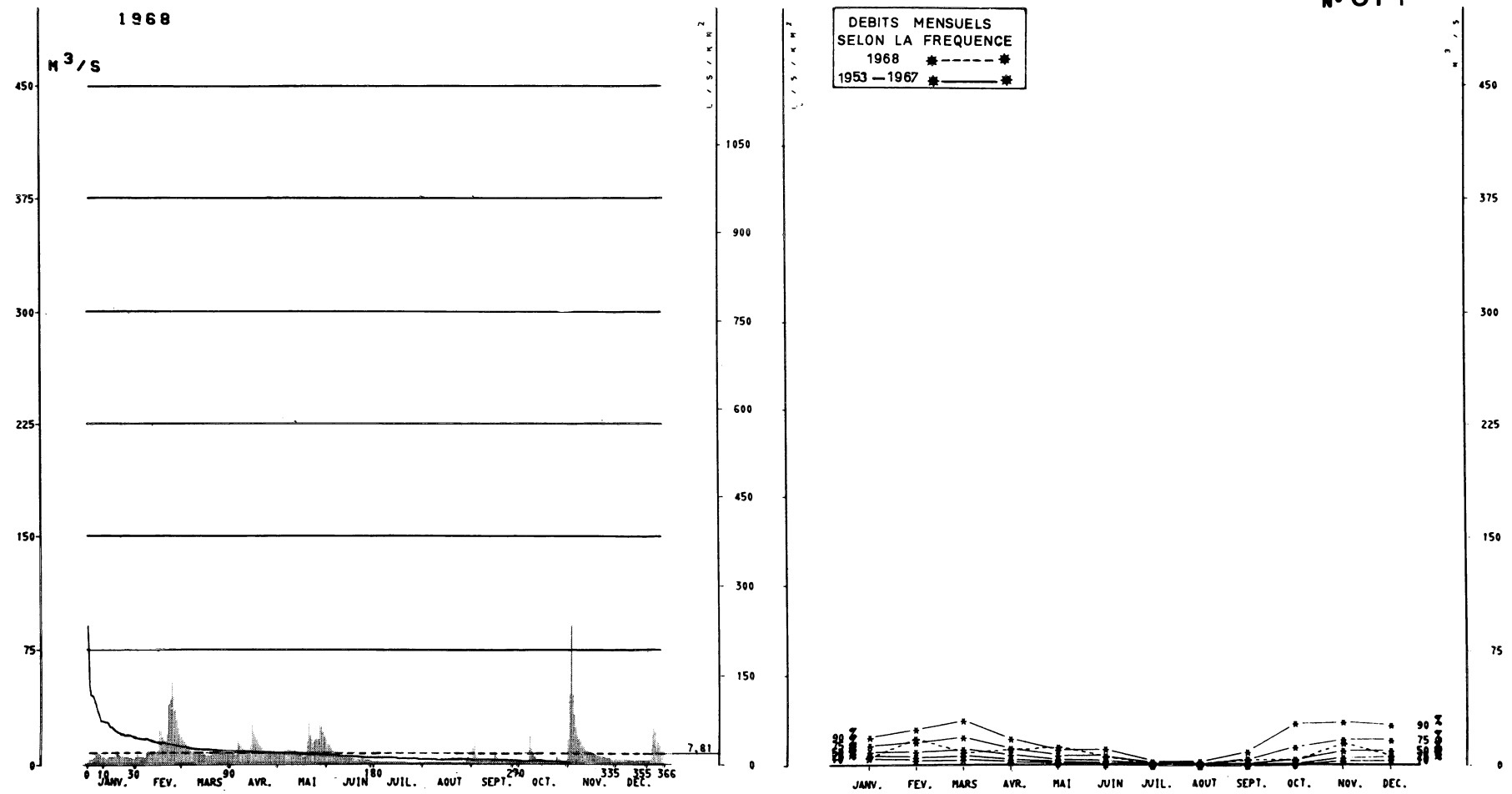
ÉCOULEMENT

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC
Maxima journaliers m³/s	28.0	35.0	58.0	32.0	26.8	31.0	17.3	9.6	34.0	57.0	63.0	57.0
année	24-1948	10-1951	14-1951	23-1948	15-1946	10-1941	1-1939	20-1954	4-1948	6-1960	11-1951	10-1954
Minima journaliers m³/s	.04	.28	.28	.58	.14	.10	.04	.03	.01	.03	.14	.14
année	12-1954	8-1954	10-1956	24-1945	31-1960	1-1960	30-1960	21-1955	14-1953	9-1955	5-1962	31-1953

MODULES EXTR.

610 Moyennes annuelles = pluies et débits

EYRIEUX A PT DE CHERVIL 392. STATION EN SERVICE DEPUIS 1953. N° 61-1



AVATARS Autres références pages : 7, 17, 30, 31, 82, 83, 278.

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 316 m — LATITUDE : 44°49 'N — LONGITUDE : 4°32'E

1968

ÉCOULEMENT — PRÉCIPITATIONS — ÉCOULEMENT

			JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
	1		3.31	5.10	18.4	7.10	6.65	16.7	1.88	.640	2.09	2.39	16.5	3.75	
	2		3.53	6.45	16.7	7.05	6.60	14.0	1.74	.950	11.1	2.26	46.3	3.47	
	3		3.48	5.65	15.2	6.95	6.80	13.0	1.60	1.58	12.7	2.19	92.0 +	3.36	
	4		3.53	5.20	13.2	6.30	6.00	11.2	1.70	1.30	6.20	2.02	46.9	3.36	
	5		4.63	4.75	11.8	6.20	6.80	9.85	1.59	1.13	4.56	1.98	33.3	3.20	
	6		8.80	4.76	11.0	16.9	12.3	8.55	1.49	1.35	3.58	1.88	25.6	3.20	
	7		7.75	4.69	10.3	13.9	12.2	7.60	1.27	1.52	2.97	1.81	19.8	3.25	
	8		7.10	7.25	9.55	12.2	10.4	6.70	1.25	1.41	2.62	19.5	17.7	3.20	
	9		6.70	7.95	8.70	10.7	9.95	6.15	1.22	1.52	2.27	11.2	15.6	3.11	
	10		6.30	8.55	8.10	9.60	8.90	5.60	1.11	1.44	2.05	6.70	13.1	3.02	
	11		5.20	8.20	7.50	8.65	8.10	5.25	1.22	1.27	2.86	5.15	11.8	3.06	
	12		5.45	9.10	7.25	7.95	9.55	4.69	1.38	1.19	2.72	4.19	10.2	2.88	
Moyennes	13		4.02	9.00	6.70	8.00	8.25	4.75	1.27	1.08	2.27	3.64	9.20	2.52	
	14		5.35	8.60	6.65	12.3	7.15	5.15	1.25	1.11	2.66	3.15	8.45	2.88	
	15	m³/s	4.95	9.40	6.45	29.3	6.60	4.43	1.64	1.16	3.32	2.88	7.95	2.88	
	16		5.20	28.5	6.35	21.7	6.00	4.49	1.55	1.13	7.65	2.70	7.70	2.93	
journalières	17		5.20	22.9	5.90	18.7	5.45	4.56	1.55	1.16	5.35	2.48	6.95	3.06	
	18		5.40	18.7	6.10	16.5	5.10	4.08	1.58	1.27	4.08	2.39	6.35	3.15	
	19		5.45	16.3	6.00	14.6	4.75	3.75	1.49	1.11	3.53	2.26	6.00	3.06	
	20		7.90	15.1	5.95	12.7	14.5	3.53	1.30	1.01	3.11	2.19	5.90	3.06	
	21		6.85	20.5	8.55	11.1	27.9	3.25	1.11	.870	3.07	2.09	5.75	2.93	
	22		6.10	39.9	9.20	9.95	20.0	2.93	.980	.840	3.20	2.02	5.35	3.11	
	23		5.75	42.5	7.95	8.90	16.7	4.16	1.01	.800	2.93	1.91	5.10	3.53	
	24		5.40	54.0	7.95	8.80	14.5	5.25	.980	.690	2.80	1.95	4.82	20.7	
	25		5.10	45.6	9.00	8.20	16.9	3.64	.960	.570-	2.57	4.78	4.69	29.3	
	26		4.95	36.1	8.70	7.35	16.4	3.07	.960	.600	2.34	3.42	4.43	23.7	
	27		4.95	29.9	7.95	6.80	17.3	2.84	.930	1.06	2.20	2.79	4.30	18.4	
	28		4.69	24.7	7.95	8.55	28.8	2.66	.820	.890	2.30	2.57	4.13	15.2	
	29		4.43	20.8	8.20	8.35	25.4	2.34	.690	4.41	3.37	2.48	3.97	12.7	
	30		4.19		7.85	7.35	22.1	2.06	.690	5.15	2.70	2.39	3.86	10.5	
	31		3.97		7.25		19.1		.690	2.75		2.23		9.85	
valeurs instantanées	maximum jour	m³/s													
Moyennes	mesurées	m³/s	5.35	17.9	9.00	11.1	12.5	5.85	1.25	1.39	3.84	3.60	15.1	6.85	7.80
	naturelles	m³/s	5.35	17.9	9.00	11.1	12.5	5.85	1.25	1.39	3.84	3.60	15.1	6.85	7.80
		l/s/km²	13.6	45.7	23.0	28.3	31.9	14.9	3.2	3.5	9.8	9.2	38.5	17.5	19.9
		hm³	14.	45.	24.	29.	33.	15.	3.	4.	10.	10.	39.	18.	= 245.
mensuelles		mm	36.	115.	61.	73.	85.	39.	9.	10.	25.	25.	100.	47.	= 625.
Moyennes		mm													=
– Mazet St Voy	(950 m)	mm	87.	84.	22.	73.	193.	30.	51.	113.	126.	71.	96.	120.	= 1066.
– Ste Eula. les Pr.	(1350 m)	mm													=
– Ste Agrève	(1050 m)	mm	93.	144.	19.	108.	164.	50.	41.	107.	122.	67.	98.	100.	= 1113.
– Le Cheylard	(430 m)	mm	28.	173.	24.	88.	181.	39.	30.	119.	139.	113.	96.	57.	= 1087.

PÉRIODES

ÉCOULEMENT

Moyennes 1921 - 1960		mm													=
Déficit d'écoulement		mm													=
Moyennes	naturelles	mm													=
		hm³													=
		l/s/km²													
		m³/s													
1921-1960 40 ans															
1953-68 mensuelles		m³/s	10.9	13.0	14.8	9.50	5.85	5.90	1.57	1.75	3.91	11.0	14.5	13.3	8.85
Maxima journaliers		m³/s	89.0	72.0	136.0	66.0	47.4	193.0	13.2	7.6	170.0	420.0	146.0	380.0	MODULES EXTR. 141
		année	3-1963	22-1966	10-1967	11-1963	16-1967	4-1963	26-1963	10-1967	30-1965	24-1960	6-1966	20-1958	1961
Minima journaliers		m³/s	2.10	2.80	1.60	1.25	1.10	.50	.29	.22	.13	.45	.75	1.45	5.31
		année	6-1965	15-1963	30-1961	7-1961	31-1960	22-1960	29-1962	31-1961	7-1961	6-1962	1-1962	4-1962	1962

611

Moyennes annuelles = pluies et débits

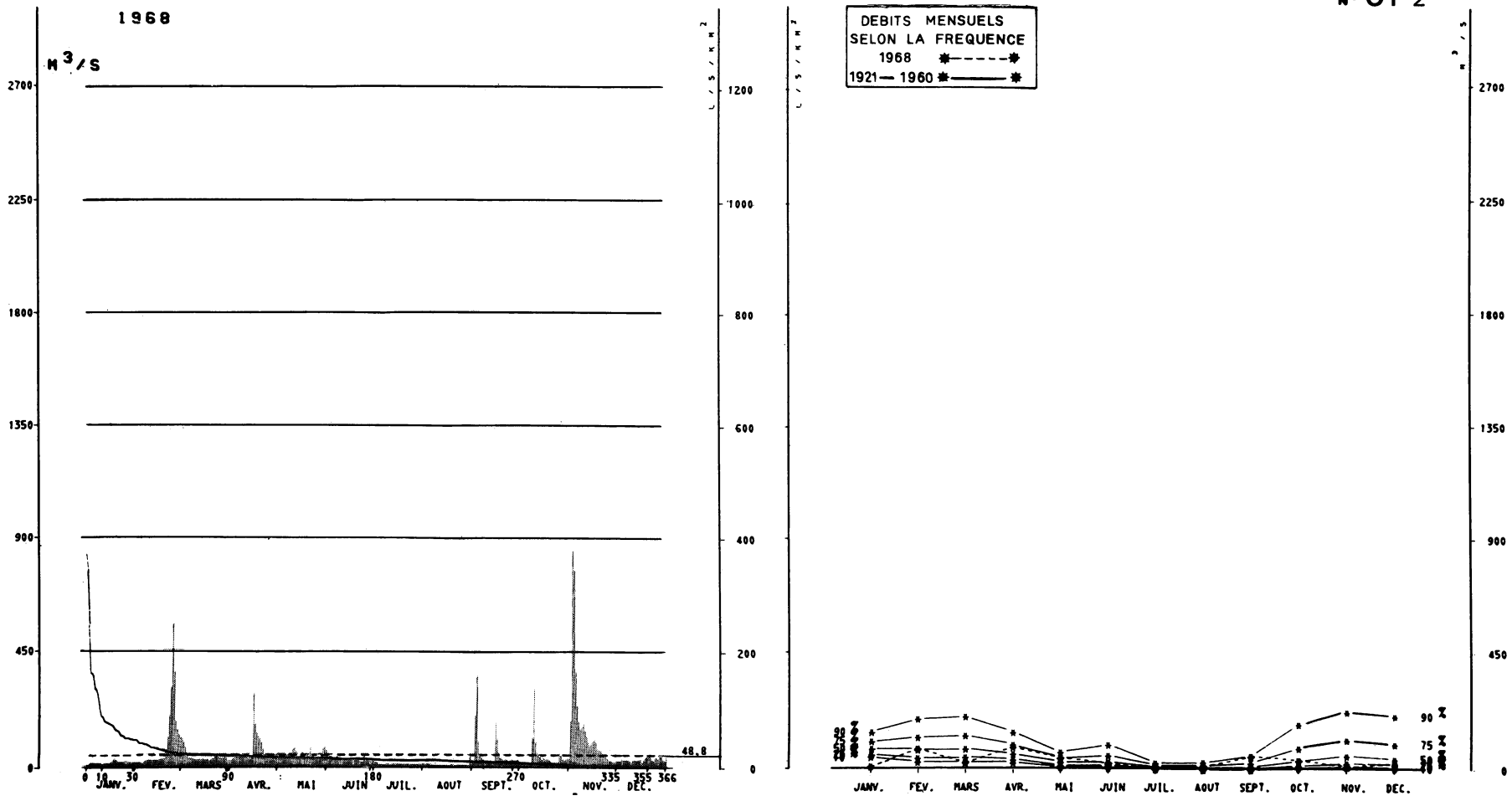
243

ARDECHE A SAUZE ST MARTIN

2240. km²

STATION EN SERVICE DEPUIS 1955.

N° 61-2



AVATARS

STATION INFLUENCEE depuis 1954 par les détournements de MONTPEZAT.

Autres références pages : 7, 17, 30, 31, 82, 83, 261, 279.

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 46 m — LATITUDE : 44°18'N — LONGITUDE : 4°35'E

1968

ÉCOULEMENT — Moyennes journalières (m³/s)

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC
1	12.4	18.8	108.	24.2	51.5	47.9	18.8	12.4	16.0	21.1	183.	26.8
2	12.8	18.3	93.5	30.0	46.0	40.6	17.0	11.6	202.	19.3	845.	25.8
3	13.3	17.0	74.0	32.0	46.9	38.0	11.6	15.1	352.	21.6	775.	32.0
4	13.7	15.6	51.0	35.3	42.6	36.0	8.80	10.8	96.5	21.6	369.	32.0
5	13.7	15.5	33.1	32.6	40.6	36.0	10.0	9.60	49.8	21.1	235.	31.3
6	14.2	19.3	32.9	33.3	44.0	36.0	9.20	9.20	36.0	20.2	180.	29.4
7	14.2	23.6	33.4	44.6	50.5	38.0	9.20	9.20	30.0	17.4	149.	29.4
8	13.7	26.3	30.3	39.3	49.8	37.3	10.0	9.20	24.2	114.	160.	26.3
9	12.8	26.3	25.4	38.6	44.6	32.6	9.60	8.40	20.2	298.	168.	19.7
10	12.4	25.8	28.1	34.6	67.5	23.7	9.60	8.40	18.8	90.5	143.	28.9
11	12.4	25.2	26.8	34.0	75.0	27.9	9.20	7.60	26.3	59.5	126.	31.3
12	13.7	25.8	34.6	30.0	62.0	27.9	10.0	7.00	25.8	44.6	101.	31.3
13	14.2	26.8	27.9	30.6	31.3	27.3	10.0	6.50	20.6	38.0	88.5	29.4
14	14.7	27.3	28.9	40.0	28.9	27.3	9.60	6.50	21.6	30.6	96.0	30.6
15	15.1	27.9	28.4	280.	46.9	27.3	9.60	6.50	172.	36.0	108.	32.6
16	17.6	29.4	27.9	166.	54.5	25.8	10.0	5.90	111.	32.6	112.	22.1
17	23.0	30.6	30.0	136.	41.3	21.1	9.60	8.40	58.0	31.3	96.0	31.3
18	30.4	31.3	21.6	120.	33.3	26.8	10.8	9.60	37.3	29.4	71.0	38.6
19	27.2	34.8	28.4	108.	45.3	26.8	12.4	9.20	29.4	26.8	68.5	41.3
20	22.1	60.5	30.6	92.5	21.5	27.3	12.4	8.00	25.2	21.6	65.0	44.6
21	18.3	117.	33.3	69.5	74.0	19.7	12.0	7.00	28.9	17.9	56.5	41.3
22	16.5	198.	47.9	44.6	53.5	17.0	11.6	6.50	29.4	20.6	56.5	31.3
23	17.5	306.	42.6	46.0	42.6	18.3	8.00	6.50	25.2	21.6	54.5	27.9
24	20.7	560.	36.0	46.0	29.4	38.9	11.6	6.50	27.3	22.1	36.0	35.3
25	24.2	365.	32.6	38.6	34.6	32.6	10.8	6.50	29.4	54.5	26.8	38.6
26	22.7	175.	34.0	30.6	40.0	27.3	12.4	8.40	26.8	44.8	26.8	32.6
27	20.2	144.	34.0	30.0	31.3	26.8	12.0	6.50	25.8	32.0	24.2	42.6
28	17.6	126.	36.6	41.2	48.8	21.6	12.4	5.90	26.8	26.3	24.2	43.3
29	15.6	117.	34.6	44.6	68.5	25.8	10.0	5.90	28.9	33.3	24.2	29.4
30	17.0		23.1	50.5	76.0	23.7	10.8	44.6	24.2	37.3	26.8	26.3
31	17.9		23.7		64.0		14.2	22.8		34.0		38.0

ÉCOULEMENT — valeurs instantanées maximum jour (m³/s)

ÉCOULEMENT — Moyennes

		JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
mesurées	m³/s	17.2	91.0	37.8	61.0	48.0	29.4	11.1	9.90	55.0	43.2	150.	32.3	48.8
naturelles	m³/s	10.2	81.5	26.4	88.5	44.3	23.2	9.40	10.0	51.5	35.9	13.2	26.1	44.4
	l/s/km²	4.5	36.4	11.8	39.5	19.8	10.4	4.2	4.5	23.0	16.0	5.9	11.7	19.8
	hm³	27.	204.	70.	229.	119.	60.	25.	27.	133.	96.	34.	70.	= 1100.
mensuelles	mm	12.	91.	32.	102.	53.	27.	11.	12.	59.	43.	15.	31.	= 490.

PRÉCIPITATIONS — Moyennes (mm)

		JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
— Loubaresse	(1220 m)	65.	255.	40.	239.	208.	73.	41.	162.	163.	271.	310.	130.	= 1957.
— Mâlons	(840 m)	29.	213.	36.	169.	157.	106.	17.	165.	176.	211.	159.	64.	= 1502.
— Montpezat	(570 m)	42.	210.	31.	165.	147.	55.	24.	165.	151.	191.	161.	88.	= 1430.
— Joyeux	(195 m)	3.	136.	37.	131.	118.	47.	14.	163.	222.	93.	100.	40.	= 1104.

PÉRIODES

ÉCOULEMENT — Moyennes 1921 - 1960 (mm)

ÉCOULEMENT — Déficit d'écoulement (mm)

ÉCOULEMENT — Moyennes naturelles (mm, hm³, l/s/km², m³/s)

1921-1960 40 ans

ÉCOULEMENT — mensuelles (m³/s)

1955-68

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
mensuelles m³/s	83.5	87.5	102.	68.0	32.6	39.6	10.3	14.0	26.1	71.0	106.	81.0	60.0
Maxima journaliers m³/s	1550.0	1510.0	1700.0	780.0	432.0	775.0	73.5	520.0	1100.0	1500.0	2220.0	2500.0	MODULES EXTR.
année	6-1955	26-1964	22-1956	30-1959	25-1964	5-1963	14-1963	4-1963	30-1958	6-1960	6-1963	20-1958	
Minima journaliers m³/s	12.10	10.50	15.50	13.00	4.50	3.00	2.60	2.60	2.60	3.70	4.90	6.10	
année	15-1967	20-1956	18-1956	25-1955	15-1965	23-1965	19-1965	1-1965	4-1962	3-1962	4-1962	10-1964	

612

Moyennes annuelles = pluies et débits

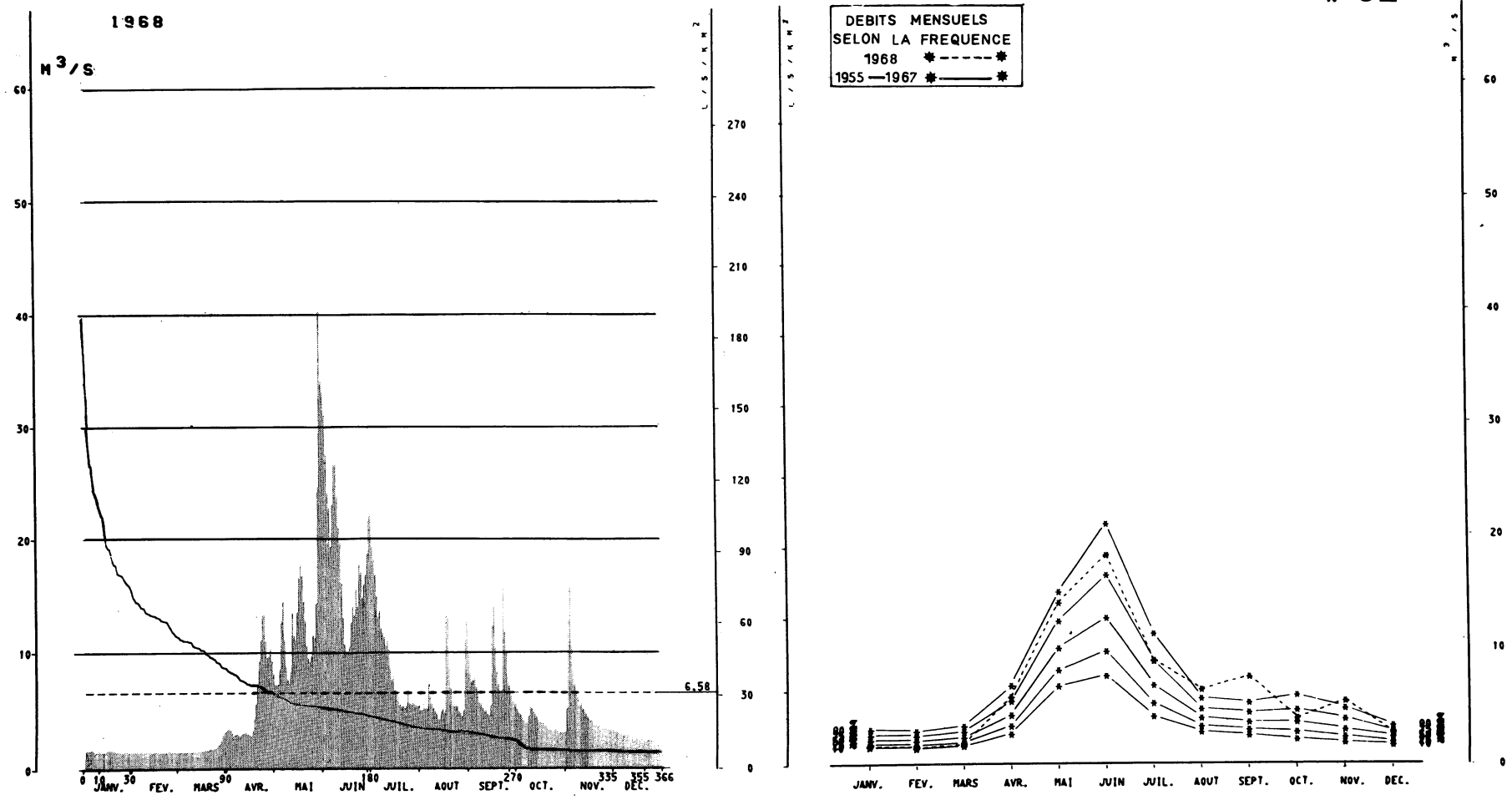
245

DURANCE A LA VACHETTE

210. [illegible]

STATION EN SERVICE DEPUIS 1917.

N° 62



AVATARS Autres références pages : 7, 17, 38, 39, 84, 85, 279.

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 1351 m — LATITUDE : 44°55'N — LONGITUDE : 6°41'E

1968

ÉCOULEMENT				JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
		1		1.64	1.55	1.54	3.56	7.30	31.0	19.3	5.05	8.35	5.15	5.15	3.38	
		2		1.71	1.55	1.54	3.65	7.20	27.4	18.2	5.05	7.55	4.84	12.9	3.29	
		3		1.60	1.55	1.60	3.47	7.25	24.0	17.0	5.80	7.65	4.67	15.9	3.20	
		4		1.71	1.57	1.54	3.20	8.55	22.7	15.0	5.15	7.90	4.46	11.2	3.16	
		5		1.71	1.54	1.48	3.03	12.8	19.2	13.2	5.20	7.10	4.31	8.80	3.03	
		6		1.71	1.57	1.54	3.07	14.5	23.0	13.7	7.30	6.45	4.15	7.45	2.94	
		7		1.71	1.57	1.57	3.12	11.1	26.7	12.2	6.20	5.95	4.01	6.70	2.99	
		8		1.54	1.59	1.57	3.03	8.90	26.6	11.8	5.65	5.60	4.53	6.30	2.97	
		9		1.67	1.60	1.54	2.94	7.70	23.7	11.4	5.25	5.25	6.20	5.95	2.97	
		10		1.71	1.60	1.60	3.03	7.35	21.0	10.6	4.94	4.94	5.25	5.50	2.97	
		11		1.64	1.57	1.60	3.12	8.35	19.6	11.0	4.73	5.05	4.94	5.15	2.97	
		12		1.57	1.54	1.57	3.29	13.6	16.2	10.3	4.31	4.73	4.73	4.94	2.77	
	Moyennes	13		1.51	1.54	1.60	3.20	11.5	13.1	8.75	4.31	4.52	4.52	4.73	2.59	
		14		1.51	1.54	1.63	3.12	11.1	10.7	7.70	4.88	5.40	4.31	4.52	2.68	
		15	m^3/s	1.64	1.54	1.60	3.03	13.5	9.95	8.20	5.15	12.4	4.15	4.41	2.68	
		16		1.75	1.56	1.68	2.94	16.6	9.90	6.80	4.73	14.1	4.10	4.31	2.59	
	journalières	17		1.71	1.57	1.64	3.36	17.8	10.5	6.70	13.4	10.5	4.01	4.20	2.68	
		18		1.75	1.51	1.71	4.31	16.9	12.7	6.15	13.2	8.50	3.89	4.10	2.68	
		19		1.71	1.51	1.75	5.50	14.5	14.0	5.55	8.75	7.35	3.74	3.92	2.68	
		20		1.67	1.54	1.75	7.30	12.8	13.3	5.30	7.00	6.65	3.65	3.92	2.59	
		21		1.67	1.53	1.82	9.25	10.6	15.6	5.40	6.15	6.75	3.47	3.74	2.59	
		22		1.57	1.54	1.86	11.1	9.50	14.0	5.20	5.65	16.4	3.47	3.65	2.59	
		23		1.60	1.54	1.82	13.3	9.20	17.8	5.40	5.40	11.9	3.42	3.65	2.64	
		24		1.60	1.58	1.89	13.4	9.65	17.1	6.75	5.40	10.0	3.38	3.65	2.59	
		25		1.54	1.57	1.96	11.0	11.6	14.8	5.60	4.94	8.05	3.47	3.65	2.68	
		26		1.54	1.54	2.11	9.55	11.2	16.1	5.55	4.73	7.15	3.38	3.56	2.77	
		27		1.57	1.57	2.26	9.70	14.4	17.0	5.60	4.52	6.45	3.29	3.56	2.68	
		28		1.60	1.55	2.59	10.3	24.5	18.7	5.50	5.05	5.95	3.20	3.47	2.50	
		29		1.54	1.51	3.03	9.25	40.0	22.0	5.45	11.1	5.75	3.20	3.47	2.30	
		30		1.57		3.29	8.20	34.0	22.1	5.30	12.9	5.50	3.20	3.38	1.89	
		31		1.57		3.43		33.0		5.55	10.3		3.20		2.04	
	valeurs instantanées	maximum jour	m^3/s													
	Moyennes	mesurées	m^3/s	1.63	1.55	1.87	5.90	14.1	18.3	9.05	6.50	7.65	4.07	5.55	2.74	6.60
		naturelles	m^3/s	1.63	1.55	1.87	5.90	14.1	18.3	9.05	6.50	7.65	4.07	5.55	2.74	6.60
			$l/s/km^2$	7.8	7.4	8.9	28.1	67.0	87.0	43.1	31.0	36.4	19.4	26.4	13.0	31.4
			hm^3	4.	4.	5.	15.	38.	47.	24.	17.	20.	11.	14.	7.	= 208.
PRÉCIPITATIONS	mensuelles		*mm*	21.	18.	24.	73.	179.	226.	115.	83.	94.	52.	68.	35.	= 990.
	Moyennes		*mm*													=
	— Mt Genèvre	(1850 m)	*mm*	87.	98.	33.	34.	111.	54.	34.	108.	108.	56.	157.	104.	= 984.
	— Névache	(1660 m)	*mm*	73.	70.	19.	26.	177.	92.	51.	134.	119.	59.	114.	101.	= 1035.
	— La Vachette	(1355 m)	*mm*	70.	65.	38.	31.	128.	59.	47.	127.	103.	54.	100.	101.	= 923.
	— Cervières	(1640 m)	*mm*	40.	46.	14.	33.	136.	79.	39.	125.	126.	55.	94.	89.	= 876.
	Moyennes 1921 - 1960		*mm*													=
	Déficit d'écoulement		*mm*													=
	Moyennes	naturelles	*mm*	42.	26.	32.	57.	135.	168.	95.	53.	48.	50.	41.	32.	= 780.
			hm^3	9.	6.	7.	12.	28.	35.	20.	11.	10.	11.	9.	7.	= 164.
			$l/s/km^2$	15.6	10.5	11.9	21.9	50.5	65.0	35.5	19.8	18.5	18.9	15.7	12.0	24.3
			m^3/s	3.28	2.21	2.50	4.59	10.6	13.7	7.45	4.16	3.88	3.96	3.30	2.52	5.10
ÉCOULEMENT	mensuelles		m^3/s	2.27	2.18	2.50	4.65	11.3	14.6	7.75	4.30	3.96	3.91	3.29	2.51	5.25
	Maxima journaliers		m^3/s	5.3	5.3	6.6	15.5	55.0	40.0	25.0	21.0	19.5	24.0	28.8	4.7	MODULES EXTR.
			année	1-1941	1-1941	28-1941	30-1955	27-1951	2-1964	1-1939	22-1954	16-1960	4-1960	16-1963	12-1961	
	Minima journaliers		m^3/s	1.12	1.05	1.30	1.50	2.68	4.10	2.10	1.95	1.55	1.50	1.40	1.20	
			année	16-1966	2-1956	10-1958	14-1958	1-1965	30-1949	31-1950	30-1957	30-1957	6-1957	23-1957	25-1956	

PÉRIODES

1921-1960
40 ans

1917-68

620

Moyennes annuelles = pluies et débits

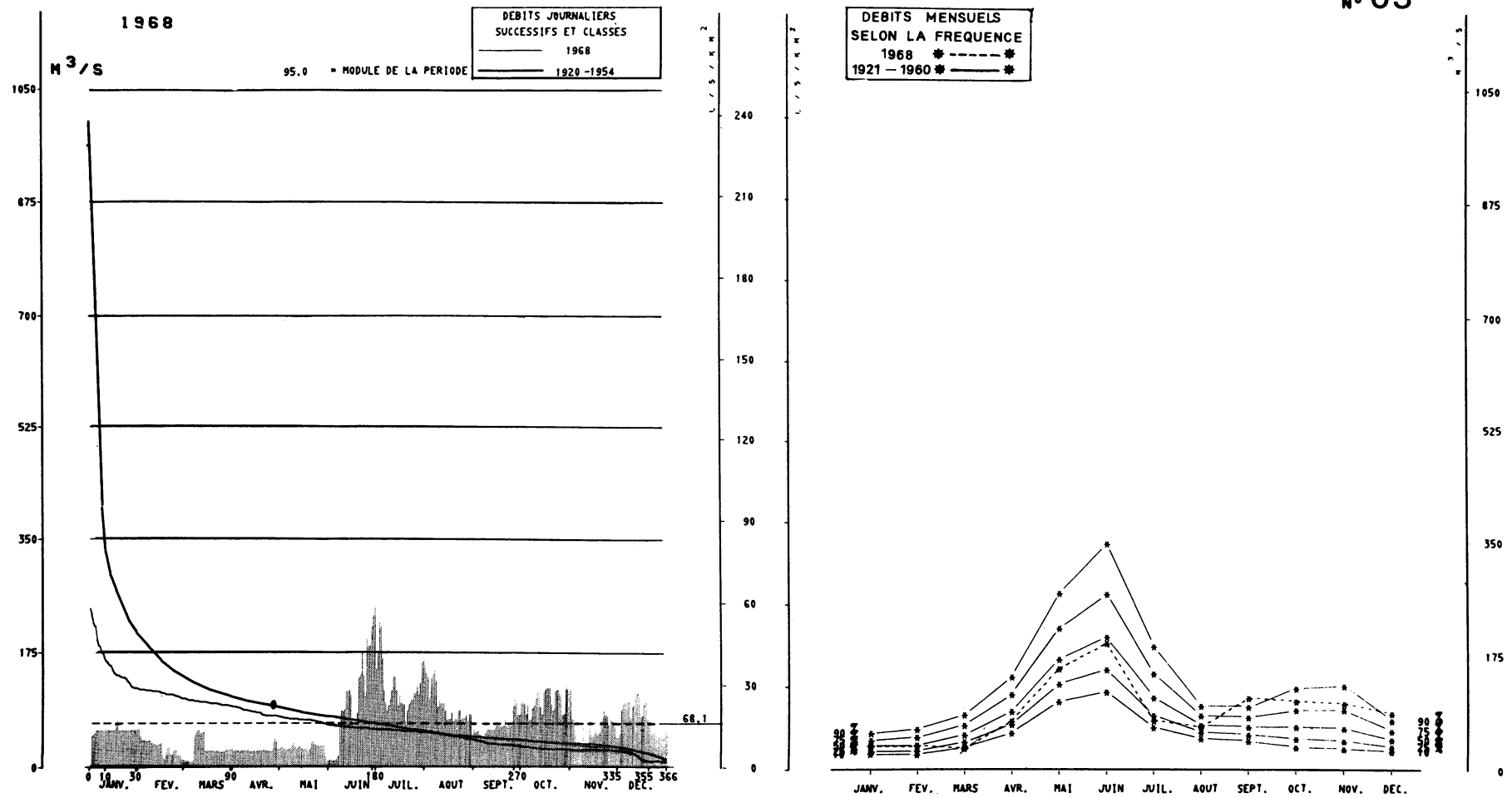
247

DURANCE A VENTAVON

4215. km²

STATION EN SERVICE DEPUIS 1912.

N° 63



AVATARS

STATION INFLUENCEE par le jeu de la réserve de SERRE-PONCON-1959

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

Autres références pages : 7, 17, 38, 39, 84, 85, 261, 279.

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 573 m — LATITUDE : 44°22'N — LONGITUDE : 5°54'E

1968

				JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC
ÉCOULEMENT	Moyennes journalières	1	m³/s	51.0	61.0	11.0	27.0	33.0	12.0	177.	146.	55.0	100.	77.0	52.0
		2		51.0	48.0	11.0	27.0	33.0	10.0	225.	138.	56.0	98.0	76.0	89.0
		3		55.0	44.0	10.0	27.0	30.0	11.0	218.	107.	59.0	81.0	58.0	99.0
		4		59.0	44.0	9.00 -	27.0	28.0	11.0	167.	136.	50.0	95.0	38.0	101.
		5		58.0	44.0	9.00 -	26.0	28.0	12.0	119.	143.	44.0	73.0	39.0	102.
		6		58.0	43.0	9.00 -	26.0	29.0	16.0	99.0	157.	44.0	74.0	38.0	102.
		7		59.0	44.0	48.0	26.0	29.0	62.0	85.0	132.	54.0	91.0	29.0	103.
		8		58.0	44.0	55.0	26.0	34.0	87.0	94.0	92.0	57.0	94.0	65.0	78.0
		9		58.0	40.0	58.0	26.0	38.0	85.0	104.	103.	61.0	105.	41.0	95.0
		10		59.0	36.0	59.0	26.0	33.0	88.0	119.	99.0	60.0	117.	36.0	106.
		11		60.0	36.0	55.0	25.0	28.0	117.	140.	99.0	60.0	115.	36.0	112.
		12		59.0	35.0	55.0	25.0	31.0	118.	140.	99.0	60.0	93.0	71.0	113.
		13		59.0	35.0	57.0	26.0	32.0	119.	119.	88.0	60.0	81.0	54.0	112.
		14		58.0	36.0	27.0	26.0	30.0	111.	94.0	74.0	65.0	115.	48.0	107.
		15		59.0	37.0	26.0	25.0	29.0	76.0	110.	76.0	67.0	120.	53.0	79.0
		16		58.0	28.0	26.0	26.0	28.0	63.0	98.0	76.0	65.0	123.	66.0	96.0
		17		68.0	13.0	26.0	27.0	28.0	69.0	97.0	86.0	65.0	123.	51.0	101.
		18		73.0	21.0	26.0	27.0	28.0	83.0	97.0	71.0	64.0	123.	55.0	104.
		19		59.0	30.0	26.0	27.0	28.0	138.	66.0	76.0	66.0	96.0	72.0	74.0
		20		58.0	32.0	25.0	28.0	36.0	142.	87.0	76.0	74.0	87.0	78.0	74.0
		21		58.0	23.0	26.0	27.0	42.0	178.	96.0	104.	65.0	115.	89.0	61.0
		22		59.0	19.0	26.0	27.0	36.0	142.	103.	89.0	67.0	120.	81.0	54.0
		23		59.0	27.0	25.0	25.0	35.0	108.	104.	75.0	64.0	120.	79.0	73.0
		24		58.0	38.0	25.0	26.0	33.0	196.	113.	77.0	66.0	118.	67.0	59.0
		25		59.0	28.0	25.0	25.0	34.0	187.	114.	77.0	93.0	113.	75.0	48.0
		26		59.0	21.0	25.0	37.0	34.0	186.	125.	80.0	109.	80.0	75.0	49.0
		27		60.0	18.0	28.0	46.0	34.0	217.	110.	72.0	100.	82.0	68.0	50.0
		28		60.0	13.0	29.0	41.0	34.0	234.	130.	82.0	80.0	121.	64.0	47.0
		29		59.0	12.0	29.0	29.0	24.0	245. +	161.	81.0	81.0	124.	47.0	48.0
		30		59.0		29.0	29.0	9.00 -	151.	163.	42.0	102.	118.	47.0	56.0
		31		63.0		29.0		11.0		157.	59.0		120.		56.0
	valeurs instantanées	maximum jour	m³/s												
	Moyennes	mesurées	m³/s	59.0	32.8	29.8	27.9	30.3	109.	124.	94.0	67.0	104.	59.0	80.5
		naturelles	m³/s	37.4	38.4	35.5	76.5	157.	196.	78.0	68.0	112.	108.	104.	89.5
			l/s/km²	8.8	9.1	8.4	18.1	37.2	46.5	18.5	16.1	26.6	25.6	24.7	21.2
			hm³	100.	96.	95.	198.	421.	510.	209.	182.	290.	289.	270.	240.
	mensuelles		mm	24.	23.	23.	47.	99.	121.	50.	43.	69.	68.	64.	57.
PRÉCIPITATIONS	Moyennes		mm												
	— Briançon	(1945 m)	mm	51.	71.	21.	25.	132.	59.	23.	119.	105.	58.	118.	112.
	— Les Orres	(1445 m)	mm	34.	96.	17.	74.	138.	100.	31.	106.	138.	43.	154.	53.
	— Réallon	(1400 m)	mm	79.	97.	99.	120.	81.	130.	123.	99.	111.	5.	251.	22.
	— Vars	(1810 m)	mm												

PÉRIODES															
	Moyennes 1921 - 1960		mm												
	Déficit d'écoulement		mm												
1921-1960 40 ans	Moyennes	naturelles	mm	26.	26.	38.	59.	116.	137.	78.	47.	43.	50.	48.	33.
			hm³	110.	110.	161.	251.	487.	580.	329.	198.	184.	209.	202.	139.
			l/s/km²	9.8	10.4	14.2	23.0	43.2	53.0	29.2	17.6	16.8	18.5	18.5	12.3
			m³/s	41.0	44.0	60.0	97.0	182.	224.	123.	74.0	71.0	78.0	78.0	52.0
1913-68	mensuelles		m³/s	42.4	44.1	62.5	99.5	192.	227.	126.	75.0	70.5	75.0	73.5	51.5
ÉCOULEMENT	Maxima journaliers		m³/s	240.0	320.0	370.0	390.0	930.0	920.0	650.0	400.0	800.0	950.0	1000.0	700.0
			année	26-1936	14-1925	7-1959	19-1920	27-1951	14-1957	2-1936	25-1931	24-1920	22-1928	29-1923	29-1935
	Minima journaliers		m³/s	11.00	12.00	9.00	12.00	9.00	10.00	16.00	25.00	21.00	8.00	20.00	10.00
			année	31-1969	29-1968	4-1968	8-1965	30-1968	2-1968	4-1960	23-1965	29-1965	4-1965	1-1921	18-1959

630

Moyennes annuelles = pluies et débits

68.0
91.5
21.7
= 2900.
= 685.
= 899.
= 984.
= 1212.
= 700.
= 2960.
22.3
94.0
95.0

MODULES EXTR.
152
1926
45
1921

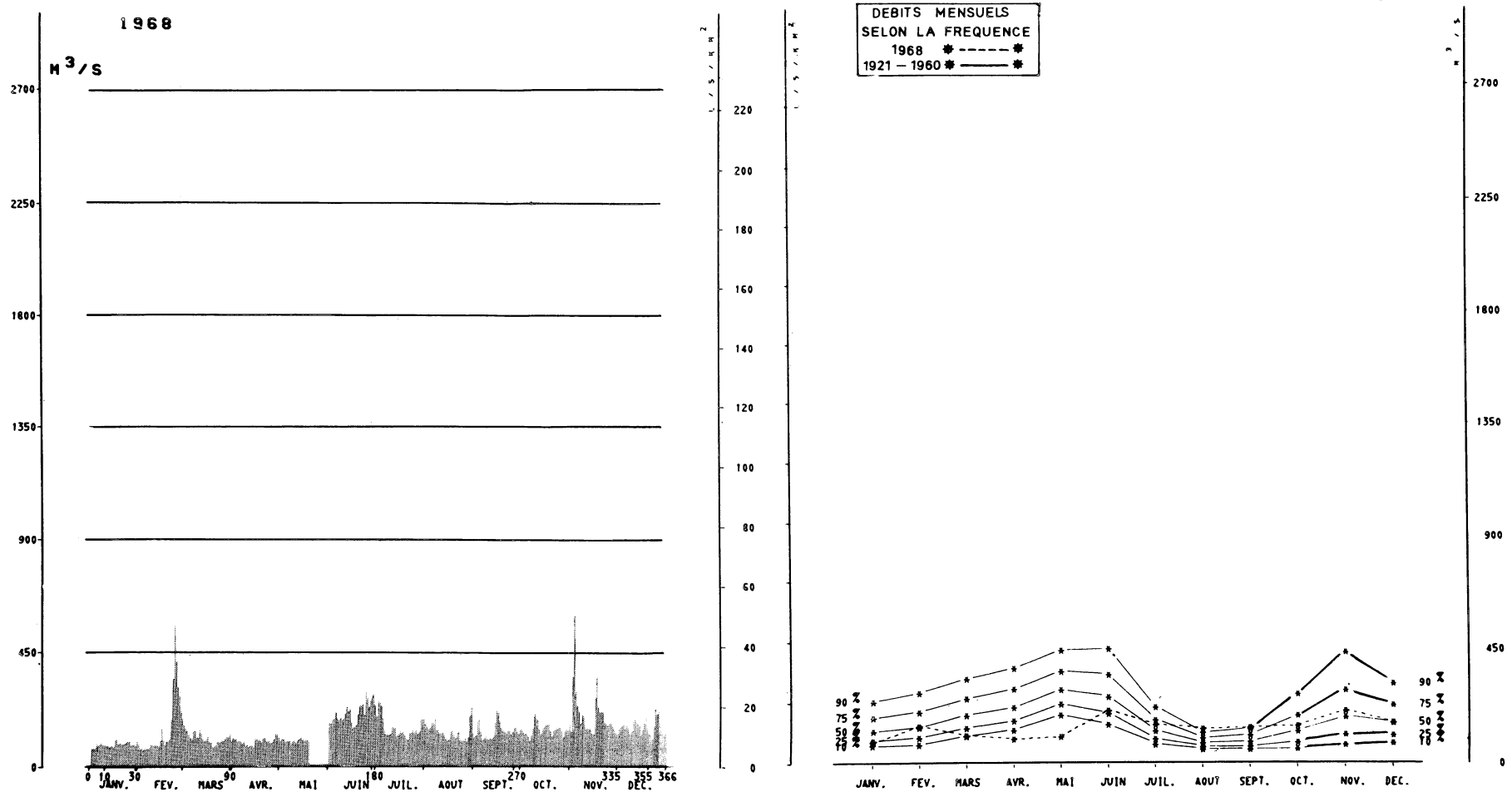
249

DURANCE A JOUQUES-CADARACHE

1920. < - >

STATION EN SERVICE DEPUIS 1904.

N° 64-1



AVATARS

STATION INFLUENCEE par le jeu des réserves de CASITLLON-1948, SERRE-PONCON-1959. Cette station remplace MIRABEAU avec B.V. équivalent.

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

Autres références pages : 7, 17, 40, 41, 84, 85, 261, 280.

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 228 m — LATITUDE : 43°48'N — LONGITUDE : 5°40'E

1968

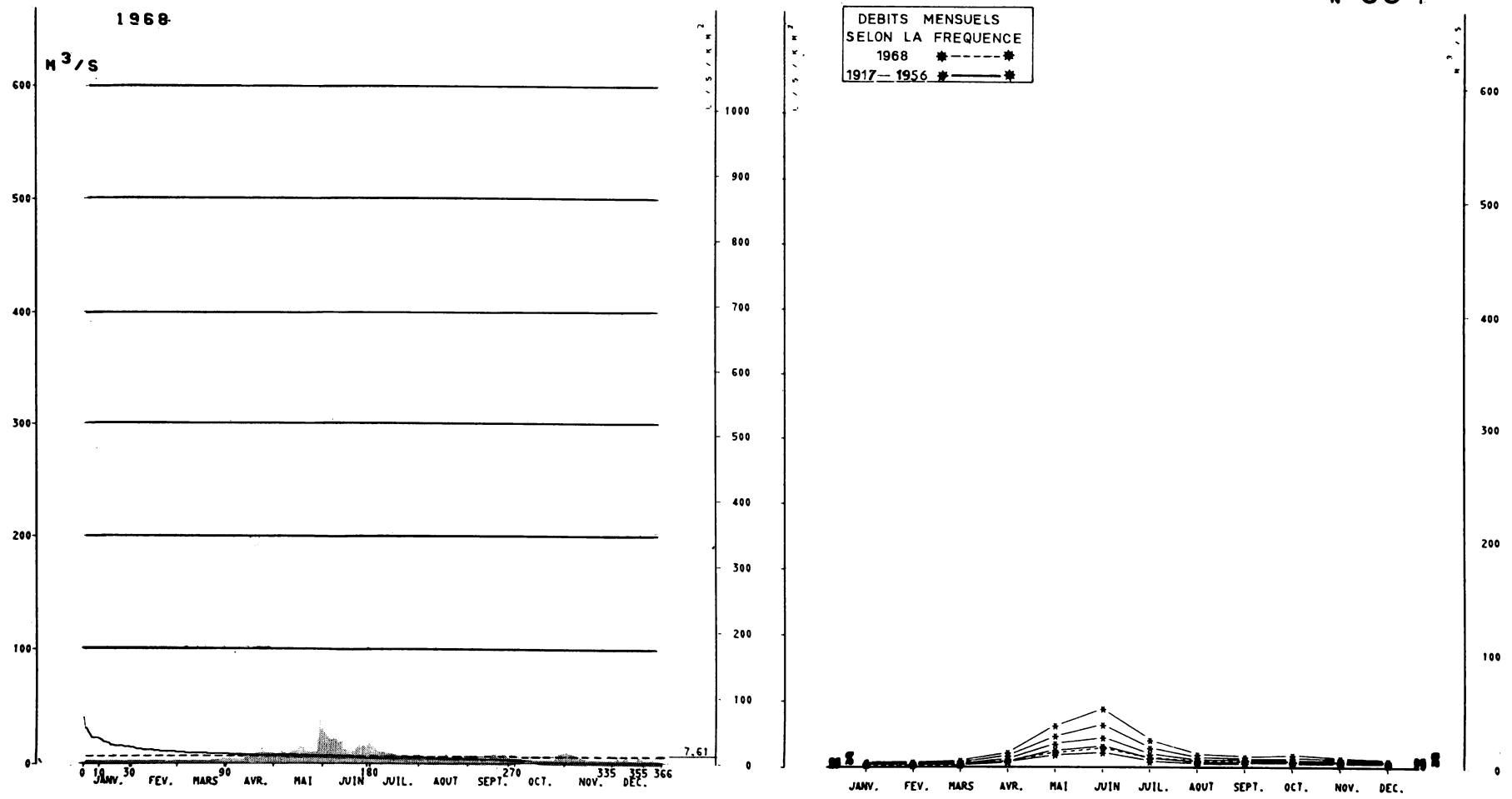
			JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
ÉCOULEMENT	Moyennes journalières	1	68.0	87.5	167.	114.	95.5	173.	198.	177.	120.	150.	140.	154.	
		2	66.5	68.0	149.	110.	113.	173.	260.	160.	129.	141.	359.	164.	
		3	71.0	68.5	142.	110.	110.	184.	256.	146.	186.	135.	600.	166.	
		4	66.5	66.0	124.	97.0	97.5	188.	239.	158.	191.	134.	296.	168.	
		5	92.0	68.0	117.	96.0	97.5	213.	196.	179.	141.	126.	242.	160.	
		6	81.5	67.5	105.	99.0	102.	191.	144.	172.	110.	107.	221.	168.	
		7	85.0	69.0	140.	90.5	100.	185.	126.	191.	114.	127.	175.	159.	
		8	89.0	72.5	144.	101.	88.5	195.	127.	146.	124.	153.	204.	136.	
		9	83.0	86.5	116.	80.0	104.	184.	129.	146.	111.	208.	200.	145.	
		10	85.0	84.0	114.	86.5	103.	187.	132.	136.	110.	192.	164.	185.	
		11	80.5	82.5	147.	77.5	89.0	206.	163.	134.	119.	191.	156.	194.	
		12	82.0	81.5	131.	82.5	105.	237.	158.	137.	112.	153.	158.	189.	
		13	77.5	84.5	105.	80.0	111.	218.	153.	125.	122.	130.	155.	175.	
		14	77.0	78.5	104.	75.5	114.	226.	123.	112.	177.	150.	139.	167.	
		15	81.5	99.5	101.	108.	110.	176.	129.	107.	225.	159.	132.	131.	
		16	76.5	153.	118.	111.	104.	157.	142.	108.	215.	168.	275.	152.	
		17	99.0	98.5	96.0	107.	107.	157.	136.	142.	182.	168.	358.	180.	
		18	108.	85.0	94.0	107.	102.	166.	137.	146.	158.	171.	243.	258.	
		19	85.5	103.	74.0	94.5	101.	207.	127.	126.	145.	143.	221.	158.	
		20	89.0	96.0	74.5	117.		238.	112.	115.	142.	123.	217.	138.	
		21	86.0	113.	83.5	115.		239.	108.	139.	134.	143.	217.	133.	
		22	86.0	187.	98.0	103.		246.	134.	141.	143.	161.	184.	113.	
		23	86.5	347.	95.0	98.0		204.	137.	106.	145.	154.	180.	160.	
		24	94.5	560.	94.5	101.		298.	146.	105.	131.	157.	170.	237.	
		25	96.0	414.	105.	91.0		276.	136.	101.	141.	177.	177.	209.	
		26	104.	316.	104.	94.5		236.	143.	116.	157.	145.	178.	219.	
		27	84.5	280.	109.	108.		262.	130.	104.	160.	119.	170.	175.	
		28	84.0	217.	118.	131.		281.	138.	118.	144.	142.	154.	149.	
		29	86.5	188.	116.	128.		289.	185.	203.	130.	152.	137.	125.	
		30	82.0		128.	114.		242.	189.	235.	149.	148.	132.	138.	
		31	102.		97.5				191.	135.		177.		138.	
	valeurs instantanées	maximum jour m^3/s													
	Moyennes	mesurées m^3/s	85.0	149.	113.	101.		214.	156.	141.	146.	152.	212.	166.	
		naturelles m^3/s	85.0	149.	113.	101.	110.	214.	156.	141.	146.	152.	212.	166.	145.
		$l/s/km^2$	7.1	12.5	9.5	8.4	9.3	18.0	13.1	11.8	12.2	12.8	17.8	13.9	12.2
		hm^3	228.	373.	303.	262.	295.	555.	418.	378.	378.	407.	550.	445.	= 4590.
	mensuelles	mm	19.	31.	25.	22.	25.	47.	35.	32.	32.	34.	46.	37.	= 385.
PRÉCIPITATIONS	Moyennes	mm													=
	— Les Claux	(1259 m) mm	113.	114.	65.	115.	68.	69.	76.	42.	73.	73.	198.	24.	= 1030.
	— Seyne	(1220 m) mm	60.	91.	68.	38.	64.	93.	108.	62.	129.	0.	108.	18.	= 839.
	— Luz Croix Haute	(1035 m) mm	94.	108.	61.	65.	84.	152.	94.	69.	112.	19.	204.	40.	= 1102.
	— Colmars	(1200 m) mm	41.	47.	14.	128.	85.	39.	80.	101.	99.	20.	67.	35.	= 696.
PÉRIODES	Moyennes 1921 - 1960	mm													=
	Déficit d'écoulement	mm													=
ÉCOULEMENT	Moyennes naturelles	mm	34.	35.	48.	53.	70.	63.	33.	20.	21.	36.	52.	43.	= 510.
		hm^3	404.	421.	575.	640.	835.	755.	388.	236.	249.	423.	620.	505.	= 6050.
1921-1960 40 ans		$l/s/km^2$	12.7	14.1	18.0	20.6	26.2	24.4	12.2	7.4	8.0	13.3	20.1	15.9	16.0
		m^3/s	151.	168.	214.	246.	312.	291.	145.	88.0	96.0	158.	239.	189.	191.
1904-68	mensuelles	m^3/s	144.	158.	207.	246.	311.	297.	154.	96.0	98.5	151.	225.	180.	189.
	Maxima journaliers	m^3/s année													MODULES EXTR.
	Minima journaliers	m^3/s année													

641

Moyennes annuelles = pluies et débits ↓

251

GUIL A MAISON DU ROY 580. STATION EN SERVICE DEPUIS 1930. N° 65-1



AVATARS

STATION ANTERIEURE : Pt-LA PIERRE (475 km2)-1914-1942. Station remise en service après les accidents dus à la crue de Juin 1957. Les débits des années de 1957-1958 et 1959 ayant été perturbés, les longues périodes restent limitées provisoirement à 1956. 1963 non comptée dans la période 1914-1964 (comme certaines années : 1957, 1958, 1959, 1960).

Autres références pages : 7, 17, 38, 39, 84, 85, 261, 279.

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 1030 m — LATITUDE : 44°55'N — LONGITUDE : 6°42'E

1968

ÉCOULEMENT — Moyennes journalières (m³/s)

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC
1	3.05	3.05	3.05	5.35	8.70	29.6	16.3	5.80	7.10	6.00	10.8	5.15
2	3.25	3.05	3.25	5.35	8.25	27.8	16.3	5.60	7.10	5.80	10.1	5.50
3	3.25	3.05	3.25	5.15	8.25	25.7	15.5	5.60	6.85	5.80	9.40	6.00
4	3.05	2.85	3.05	4.70	8.90	23.7	13.6	5.60	6.45	5.60	9.15	5.15
5	3.45	3.05	3.05	4.70	10.8	22.7	12.3	6.00	6.20	5.60	8.90	5.15
6	3.45	3.25	3.25	4.70	11.3	23.7	12.3	6.00	5.80	5.60	8.45	5.15
7	3.45	3.25	3.05	4.92	10.5	23.7	11.6	6.00	5.60	5.35	7.75	6.00
8	3.25	3.25	3.05	4.92	9.40	23.7	11.0	6.00	5.60	5.35	7.10	7.50
9	3.25	3.25	3.05	5.15	8.90	22.3	10.8	6.00	6.00	5.35	6.65	6.00
10	3.45	3.25	3.05	5.35	9.15	19.9	10.5	6.00	6.45	5.15	6.45	5.20
11	3.25	3.05	3.05	5.60	9.85	20.7	10.5	6.00	6.85	4.92	6.00	5.15
12	3.25	3.05	3.05	6.00	13.4	19.9	10.1	6.20	7.30	5.15	5.80	5.15
13	3.05	3.05	3.25	6.45	12.9	16.3	9.60	6.20	7.75	5.35	5.35	5.15
14	3.45	3.05	3.25	6.85	12.3	14.7	9.15	6.20	8.25	5.60	5.35	5.20
15	3.45	3.25	3.45	7.30	13.9	13.4	8.70	6.20	8.70	5.35	5.35	5.50
16	3.45	3.25	3.25	7.75	15.5	13.1	8.45	6.20	9.15	5.35	5.15	7.00
17	3.45	3.05	3.05	8.25	16.3	13.1	8.25	10.1	8.70	5.60	5.15	7.50
18	3.25	3.05	3.25	8.70	16.0	13.1	7.30	7.10	8.00	5.35	5.15	6.00
19	3.25	3.05	3.45	9.15	15.2	13.1	7.10	6.45	7.55	5.60	5.15	5.15
20	3.25	2.85	3.45	9.60	13.1	13.1	6.85	6.45	6.85	5.60	5.15	5.15
21	3.25	2.85	3.45	10.1	11.8	15.2	6.85	6.45	6.45	5.35	5.15	5.15
22	3.05	2.65	3.65	10.5	11.0	15.2	6.85	6.45	9.15	5.35	5.15	5.20
23	3.25	2.65	3.65	12.1	11.6	16.9	6.45	6.45	8.70	5.35	5.15	5.60
24	3.25	2.85	4.07	11.8	11.8	16.0	6.45	6.45	7.75	5.60	5.15	5.50
25	3.25	2.65	4.07	10.5	11.3	17.5	6.45	6.45	6.85	5.80	5.15	6.00
26	3.25	3.05	4.07	9.85	11.6	16.6	6.20	6.45	6.20	7.55	4.80	5.20
27	3.25	3.25	4.28	9.60	11.8	16.6	6.20	6.20	6.00	9.15	4.70	4.70
28	3.25	3.25	4.70	9.85	23.3	17.5	5.80	6.20	6.00	9.60	4.70	4.00
29	3.05	3.05	5.15	9.85	43.3	19.3	5.80	7.30	6.00	10.3	4.50	5.10
30	3.05		5.35	9.15	31.7	19.6	5.80	8.00	6.00	11.0	4.30	5.15
31	3.05		5.15		31.9		5.80	7.10		11.6		5.20
valeurs instantanées maximum jour (m³/s)												
Moyennes mesurées (m³/s)	3.26	3.04	3.59	7.65	14.3	18.8	9.20	6.45	7.05	6.35	6.25	5.50
Moyennes naturelles (m³/s)	3.26	3.04	3.59	7.65	14.3	18.8	9.20	6.45	7.05	6.35	6.25	5.50
(l/s/km²)	5.6	5.3	6.2	13.2	24.7	32.4	15.9	11.1	12.2	10.9	10.8	9.5
(hm³)	9.	8.	10.	20.	38.	49.	25.	17.	18.	17.	16.	15.

PRÉCIPITATIONS

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
mensuelles (mm)	15.	13.	17.	34.	66.	84.	43.	30.	32.	29.	28.	25.	= 416.
Moyennes (mm)													=
– Abriès (1540 m) (mm)	108.	134.	45.	97.	114.	44.	67.	188.	59.	17.	51.	23.	= 943.
– St Véran (2040 m) (mm)	22.	44.	13.	34.	132.	80.	31.	101.	96.	46.	91.	55.	= 745.
– Arvieux (1550 m) (mm)	24.	19.	15.	49.	59.	41.	56.	47.	36.	5.	47.	33.	= 426.
– Ceillac (1640 m) (mm)	69.	119.	44.	115.	116.	41.	72.	141.	55.	16.	77.	33.	= 898.

PÉRIODES — 1921-1960 40 ans — 1914-56 1961-68

ÉCOULEMENT

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
Moyennes 1921 - 1960 (mm)													=
Déficit d'écoulement (mm)													=
Moyennes naturelles (mm)	22.	20.	26.	43.	107.	137.	65.	38.	33.	36.	30.	25.	= 585.
(hm³)	13.	12.	15.	25.	62.	80.	38.	22.	19.	21.	18.	15.	= 338.
(l/s/km²)	8.3	8.1	9.5	16.4	40.0	53.0	24.3	14.2	12.7	13.4	11.7	9.4	18.4
(m³/s)	4.80	4.70	5.55	9.50	23.2	30.8	14.1	8.25	7.35	7.75	6.80	5.45	10.7
mensuelles (m³/s)	4.77	4.61	5.60	9.85	24.4	30.6	15.5	8.85	7.95	8.05	6.80	5.45	11.0
Maxima journaliers (m³/s)	12.5	12.5	13.5	27.0	79.0	110.0	38.0	29.0	28.0	53.0	65.0	11.5	MODULES EXTR.
année	13-1960	3-1960	27-1955	30-1955	14-1958	9-1953	31-1964	20-1954	16-1960	20-1953	16-1963	1-1963	
Minima journaliers (m³/s)	3.05	2.65	3.00	3.90	6.48	1.45	1.00	1.00	3.00	3.20	2.90	2.90	
année	1-1968	22-1968	1-1963	3-1960	1-1965	1-1957	31-1965	1-1965	1-1960	26-1969	27-1969	6-1969	

651 Moyennes annuelles = pluies et débits ↓

253

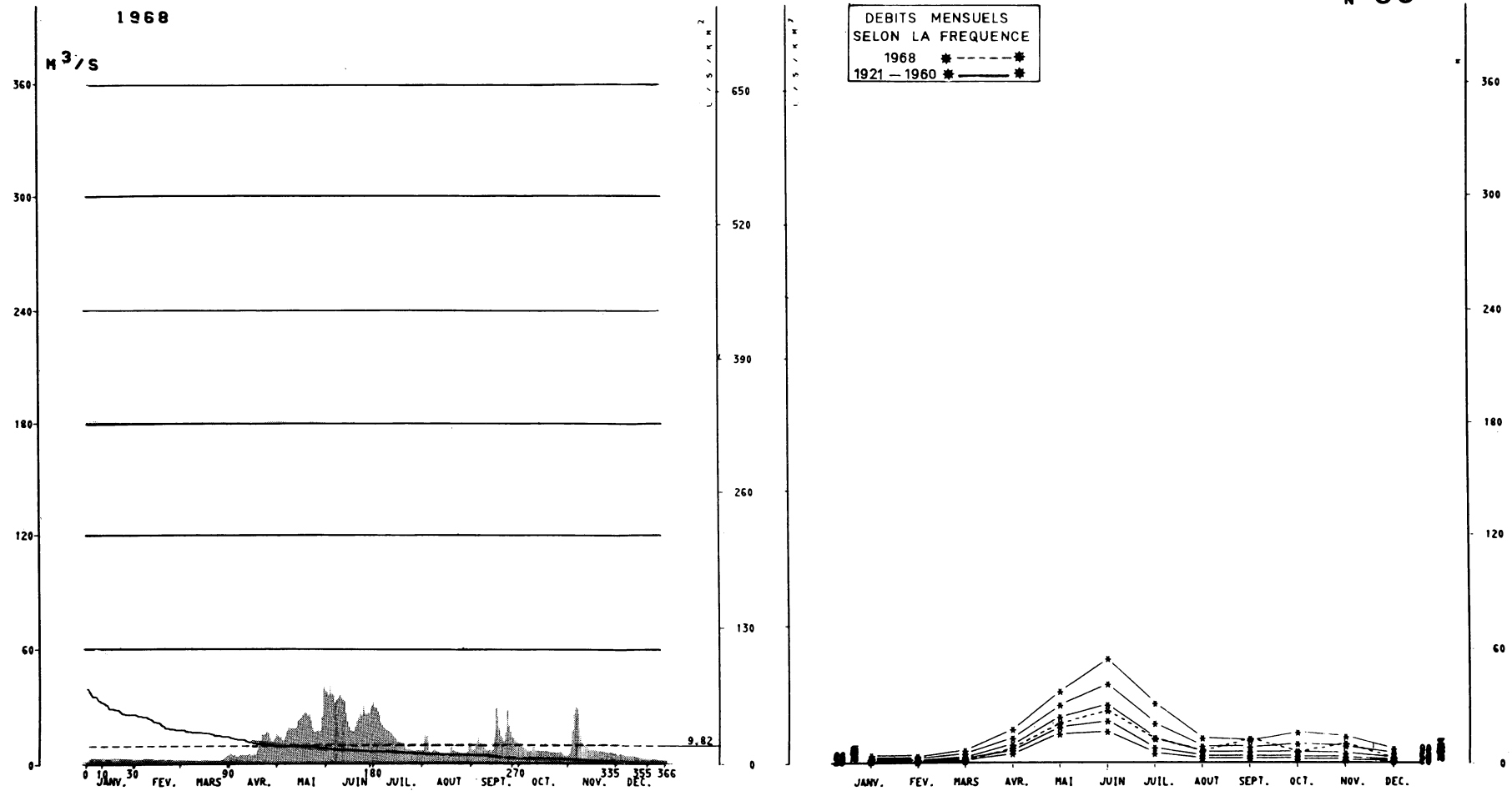
UBAYE A BARCELONNETTE

549. km²

STATION EN SERVICE DEPUIS 1904.

N° 66

1968



AVATARS

1963 - non comptée dans la période 1904-1964.

Autres références pages : 7, 17, 38, 39, 84, 85, 279.

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 113 m — LATITUDE : 44°24'N — LONGITUDE : 6°40'E

1968

ÉCOULEMENT — Moyennes journalières (m³/s)

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC
1	2.10	2.10	1.56	4.90	14.1	35.5	28.7	15.1	7.45	9.05	8.10	4.90
2	2.40	2.10	1.32	4.58	13.1	39.8 +	27.4	15.1	9.50	8.60	17.7	5.25
3	2.40	2.10	1.32	4.26	12.1	36.1	25.6	15.1	12.1	8.20	26.2	4.90
4	2.70	2.10	1.32	3.62	11.7	35.5	21.4	6.00	13.1	7.85	29.4	4.90
5	2.70	2.40	1.32	3.30	14.1	31.4	20.3	5.25	10.8	7.45	28.7	4.58
6	2.40	2.40	1.32	4.26	17.2	32.7	19.3	6.45	9.50	7.10	26.2	4.58
7	2.40	2.40	1.32	4.26	18.7	33.4	18.2	7.45	8.60	6.70	18.2	4.58
8	2.40	2.40	1.32	4.58	18.2	35.5	17.7	6.70	7.85	8.60	11.7	4.26
9	2.40	2.40	1.32	4.58	18.2	34.1	17.2	6.00	7.45	9.50	9.90	4.26
10	2.70	2.40	1.32	4.58	18.2	32.7	16.6	5.60	7.10	7.45	9.90	4.26
11	2.70	2.40	1.08 -	4.58	18.2	32.1	16.1	5.25	7.45	7.10	9.50	3.94
12	2.40	1.80	1.32	4.90	18.7	26.2	15.1	4.90	7.10	6.70	8.60	3.62
13	2.40	1.80	1.32	4.58	22.6	22.0	13.6	4.90	7.45	6.70	7.85	3.62
14	2.40	1.80	1.32	4.58	23.2	19.3	12.6	4.90	13.1	6.35	7.45	3.30
15	2.40	1.80	1.32	4.90	24.4	17.7	11.7	4.90	29.4	6.35	7.45	3.00
16	2.70	1.80	1.32	4.58	25.6	17.2	11.2	4.58	25.0	6.35	7.40	3.00
17	2.70	1.80	1.32	7.10	26.8	17.2	10.8	8.20	18.7	6.35	7.45	3.00
18	2.70	1.80	1.32	9.05	26.2	19.3	9.95	9.90	15.6	6.00	7.10	3.00
19	2.70	1.56	1.32	11.2	25.0	22.0	9.05	6.70	13.6	6.00	7.10	2.70
20	2.70	1.80	1.32	15.6	25.8	23.8	8.20	6.35	11.7	5.60	6.70	2.70
21	2.40	1.80	1.32	15.6	22.4	26.2	7.85	5.60	16.6	5.60	6.35	2.70
22	2.40	2.10	1.32	15.6	18.7	25.0	7.85	5.60	28.1	5.60	6.00	2.40
23	2.40	1.80	1.32	16.6	16.6	29.4	7.85	5.25	20.3	5.25	5.60	2.40
24	2.40	1.56	1.56	16.1	16.6	26.2	7.45	5.25	17.2	5.60	5.60	2.40
25	2.40	1.56	1.56	13.3	17.7	25.6	7.10	4.90	14.6	6.00	6.00	2.40
26	2.40	1.56	1.80	11.7	17.2	26.8	7.10	4.58	13.1	5.60	5.60	2.10
27	2.40	1.32	2.40	11.2	17.2	26.2	6.70	4.23	12.1	4.90	5.60	2.10
28	2.40	1.56	3.30	12.6	24.4	29.4	6.70	5.60	11.2	4.58	5.25	2.10
29	2.10	1.56	4.26	15.6	39.8 +	31.4	6.70	10.8	10.4	4.58	5.25	2.10
30	2.10		4.58	15.1	38.3	28.8	6.70	10.4	9.50	4.58	4.90	2.10
31	2.10		4.90		37.5		6.70	7.45		4.90		2.10

			JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
valeurs instantanées	maximum jour	m³/s													
Moyennes	mesurées	m³/s	2.45	1.93	1.77	8.60	21.2	27.9	13.2	7.05	13.2	6.50	10.6	3.33	9.80
	naturelles	m³/s	2.45	1.93	1.77	8.60	21.2	27.9	13.2	7.05	13.2	6.50	10.6	3.33	9.80
		l/s/km²	4.5	3.5	3.2	15.7	38.6	51.0	24.0	12.8	24.0	11.8	19.3	6.0	17.9
		hm³	7.	5.	5.	22.	57.	73.	35.	19.	34.	17.	28.	9.	= 310.
mensuelles		mm	12.	9.	9.	41.	103.	132.	64.	34.	62.	32.	50.	16.	= 565.

PRÉCIPITATIONS

Moyennes		mm												=
– St Paul	(1960 m)	mm	33.	91.	15.	57.	151.	73.	29.	94.	156.	67.	133.	66.	= 965.
– La Condamine	(1310 m)	mm	20.	71.	13.	60.	131.	64.	37.	75.	135.	54.	101.	51.	= 812.
– Fours	(1660 m)	mm	15.	103.	17.	79.	145.	104.	28.	120.	197.	62.	220.	51.	= 1141.
		mm													=

PÉRIODES

			JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
Moyennes 1921 - 1960		mm													=
Déficit d'écoulement		mm													=
Moyennes	naturelles	mm	14.	13.	22.	53.	120.	156.	79.	35.	32.	37.	33.	19.	= 615.
		hm³	8.	7.	12.	29.	66.	85.	43.	19.	18.	21.	18.	10.	= 337.
		l/s/km²	5.4	5.0	8.3	20.4	44.8	60.0	29.5	13.1	12.5	14.0	12.6	7.0	19.3
1921-1960 40 ans		m³/s	2.96	2.73	4.52	11.2	24.6	33.0	16.2	7.20	6.85	7.70	6.90	3.85	10.6
1904-68	mensuelles	m³/s	3.51	3.05	4.42	10.5	25.0	32.9	16.3	7.15	6.75	7.80	6.70	3.95	10.7
ÉCOULEMENT	Maxima journaliers	m³/s	14.0	20.0	29.0	85.9	125.0	240.0	78.0	40.0	67.0	77.8	98.5	38.0	MODULES EXTR.
		année	15-1955	20-1959	29-1952	27-1947	27-1951	14-1957	1-1951	22-1954	23-1943	30-1945	1-1945	20-1958	
	Minima journaliers	m³/s	.64	.56	.80	2.60	5.60	6.20	1.70	1.10	1.40	.40	.60	.45	
		année	1-1958	6-1958	1-1948	1-1950	1-1950	30-1950	30-1942	15-1942	16-1942	11-1969	7-1969	29-1948	

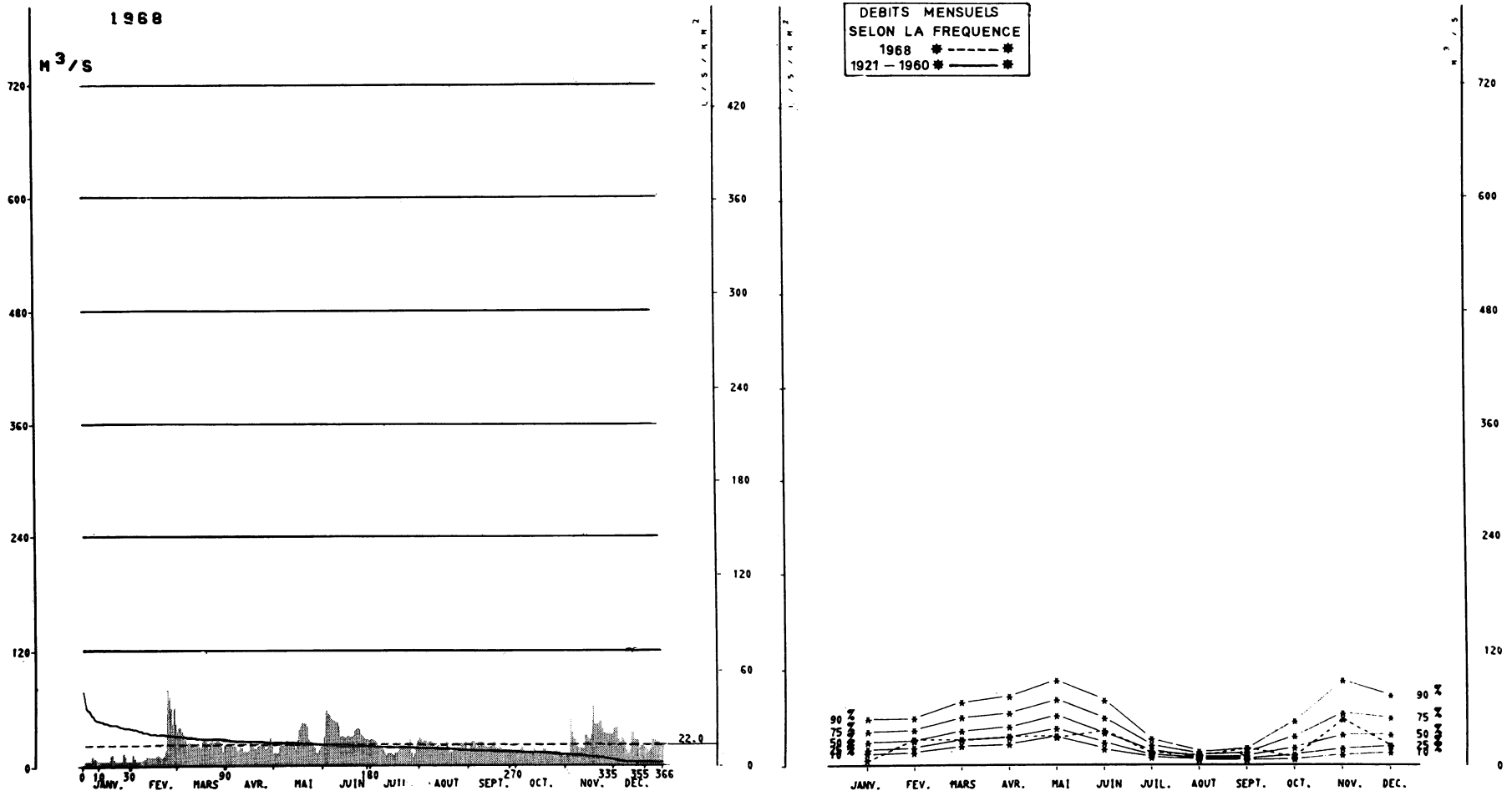
660

Moyennes annuelles = pluies et débits

255

VERDON A QUINSON

1661. STATION EN SERVICE DEPUIS 1906. N° 67



AVATARS

STATION INFLUENCEE depuis 1948 par le jeu de la réserve du CASTILLON

Autres références : 7, 17, 40, 41, 84, 85, 261, 279.

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 374 m — LATITUDE : 43° 42'N — LONGITUDE : 6° 03'E

1968

ÉCOULEMENT — Moyennes journalières (m³/s)

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC
1	4.50	12.1	41.0	20.7	13.0	30.8	28.6	26.5	22.1	15.5	11.2	41.2
2	4.50	8.20	40.0	20.5	12.5	57.5	27.2	24.2	25.1	15.9	11.7	41.2
3	4.50	4.60	36.0	20.5	13.5	54.5	25.4	25.4	26.1	22.6	49.0	29.1
4	4.50	4.80	33.0	20.5	20.5	53.5	21.0	25.4	23.3	18.6	35.5	24.1
5	4.50	4.90	28.0	20.5	21.9	50.5	19.6	24.7	17.9	14.5	30.3	31.7
6	10.9	5.10	19.0	20.1	21.9	48.4	18.7	24.7	23.8	14.5	26.8	30.3
7	8.70	5.60	23.0	16.5	22.6	47.3	18.1	24.7	24.0	14.0	21.0	25.4
8	8.20	6.10	24.0	16.5	27.5	46.2	17.1	23.3	24.0	14.0	18.6	17.3
9	6.10	7.00	22.0	19.3	25.8	45.7	14.3	16.9	23.3	15.5	18.9	14.0
10	5.60	10.1	22.0	19.0	21.9	42.9	10.4	18.1	19.6	14.9	18.1	16.5
11	5.20	9.70	19.5	15.5	21.9	31.2	11.9	20.7	19.3	17.8	17.6	35.8
12	4.80	9.20	21.0	15.5	23.0	31.7	12.2	23.3	19.3	16.2	32.1	39.3
13	4.50	9.10	21.0	15.0	22.1	30.7	12.8	14.8	19.3	14.5	33.1	29.6
14	4.50	8.70	19.5	15.5	17.7	30.3	12.4	17.8	20.5	14.1	30.0	27.9
15	4.30 -	8.70	18.5	25.5	25.8	30.8	10.9	17.2	23.0	15.0	28.2	28.6
16	4.30 -	9.50	25.0	26.8	37.3	31.4	13.0	16.6	26.5	12.4	32.5	19.2
17	4.30 -	10.6	29.6	19.9	42.1	31.0	13.3	24.7	18.7	18.1	62.5	22.2
18	10.4	9.90	28.4	18.1	45.7	31.2	16.5	19.7	17.3	17.5	44.4	21.1
19	12.2	9.20	22.7	17.0	45.3	31.5	19.9	15.0	19.6	14.5	43.9	21.9
20	7.00	9.10	18.5	20.5	44.6	37.6	18.9	14.5	19.3	14.0	44.4	18.7
21	4.90	10.3	23.7	21.2	41.5	39.4	18.7	16.0	16.1	14.0	48.4	17.0
22	4.60	15.5	26.8	20.5	27.9	39.0	16.4	18.1	15.3	14.0	47.5	16.0
23	4.40	79.5 +	24.4	20.5	24.7	38.5	22.6	18.1	15.0	14.0	40.4	17.7
24	4.40	71.0	23.8	20.5	20.4	33.0	22.6	18.7	15.0	14.0	35.3	27.9
25	4.60	59.5	25.8	17.5	19.5	31.3	28.9	18.2	15.0	16.3	34.5	28.2
26	13.1	43.4	25.8	18.1	18.8	28.9	13.0	23.2	15.0	15.5	33.8	28.2
27	10.4	60.5	24.9	24.7	14.0	28.0	8.30	23.1	15.0	15.0	33.8	27.5
28	5.00	44.1	19.5	29.6	14.3	27.9	12.3	22.8	15.0	10.3	33.1	25.1
29	4.50	35.9	16.0	22.8	17.3	27.5	20.9	24.4	15.0	10.0	34.1	22.3
30	4.30 -		21.2	14.0	19.5	28.2	27.0	16.4	15.0	9.70	41.2	22.4
31	5.00		21.2		21.6		30.8	14.2		9.50		23.7

Moyennes annuelles = pluies et débits (670)

valeurs instantanées	maximum jour	m³/s												
Moyennes	mesurées	m³/s	6.10	20.1	24.7	19.8	24.7	37.2	18.2	20.4	19.4	14.7	33.1	25.5	22.0
	naturelles	m³/s	6.40	28.2	27.9	31.5	30.9	37.6	13.7	11.0	19.2	9.60	49.3	21.7	23.7
		l/s/km²	3.9	17.0	16.8	19.0	18.6	22.6	8.3	6.6	11.6	5.8	29.7	13.1	14.3
		hm³	17.	70.	74.	81.	83.	98.	37.	29.	50.	26.	128.	58.	= 750.
mensuelles		mm	10.	43.	45.	49.	50.	58.	22.	18.	30.	15.	77.	35.	= 453.

PRÉCIPITATIONS

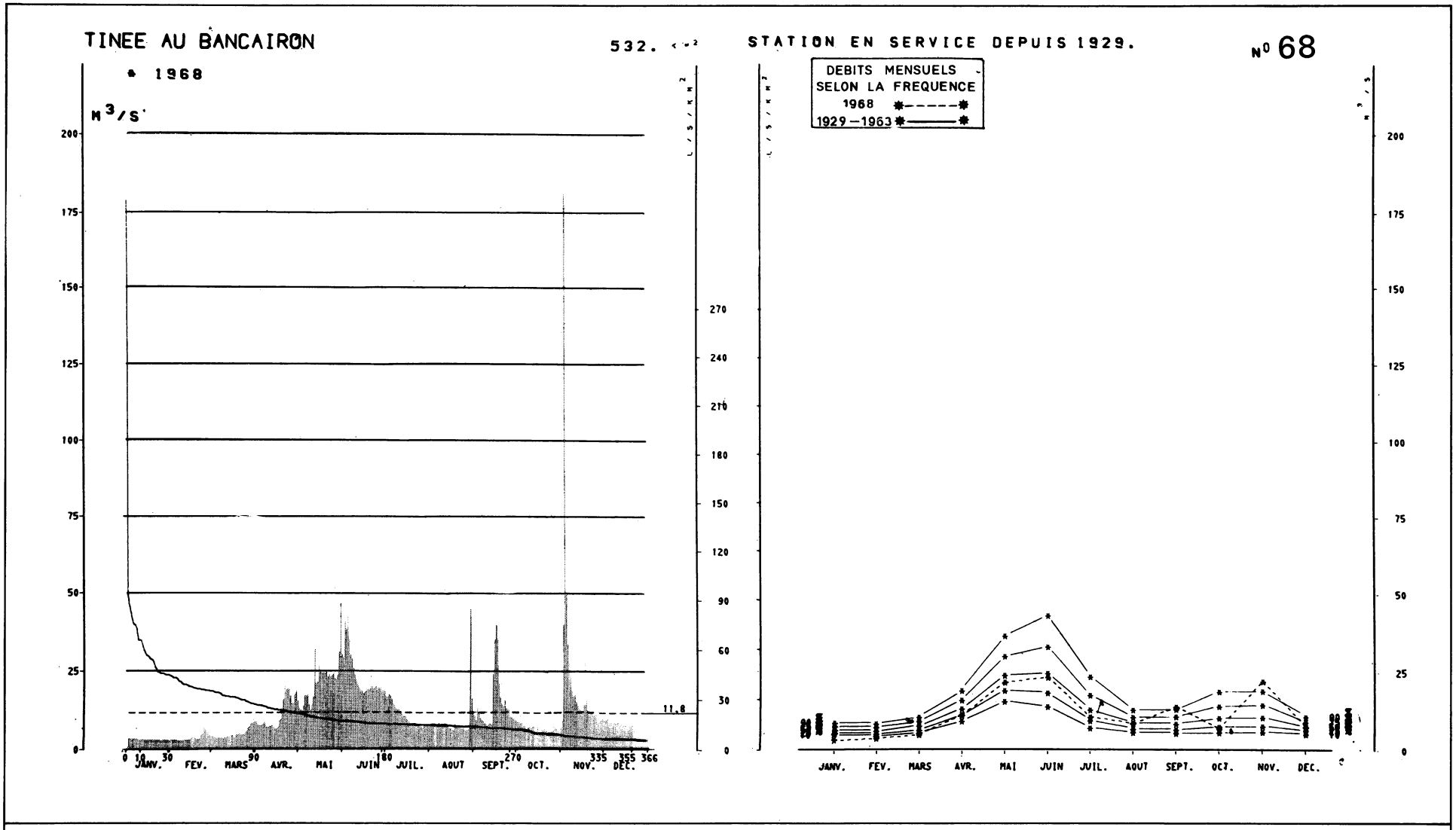
Moyenne		mm											=
— Allos	(1430 m)	mm	37.	150.	28.	76.	108.	131.	35.	123.	196.	72.	220.	34.	= 1210.
— Colmars	(1200 m)	mm	41.	47.	14.	128.	85.	39.	80.	101.	99.	20.	67.	35.	= 756.
— Thoranne Hte	(1160 m)	mm	35.	165.	15.	75.	95.	91.	34.	143.	74.	53.	211.	40.	= 1031.
— Lambruisse	(1125 m)	mm	26.	155.	23.	80.	101.	124.	11.	108.	100.	51.	167.	47.	= 993.

PÉRIODES

ÉCOULEMENT

Moyennes 1921 - 1960		mm												=
Déficit d'écoulement		mm												=
Moyennes	naturelles	mm	48.	47.	67.	70.	91.	63.	30.	18.	20.	41.	71.	64.	= 635.
		hm³	80.	78.	112.	117.	151.	105.	50.	30.	33.	68.	119.	107.	= 1050.
		l/s/km²	17.9	18.9	25.1	27.1	34.0	24.4	11.2	6.8	7.8	15.4	27.6	24.0	20.0
1921-1960 40 ans		m³/s	29.8	31.4	41.7	45.0	56.5	40.6	18.6	11.4	12.9	25.5	45.8	39.9	33.3
1906-68	mensuelles	m³/s	29.2	30.1	41.0	47.4	57.0	42.0	18.9	11.5	12.9	25.3	44.8	37.4	33.1
	Maxima journaliers	m³/s	241.0	424.0	224.0	273.3	482.6	310.0	113.6	77.0	303.0	471.0	634.0	335.0	MODULES EXTR. 67,5
		année	27-1930	15-1925	13-1916	19-1920	20-1917	14-1957	1-1915	26-1935	24-1920	5-1924	19-1926	1-1926	1960
	Minima journaliers	m³/s	4.30	4.60	9.30	7.60	7.50	7.60	5.80	5.80	5.50	2.00	3.90	3.60	17,5
		année	15-1968	3-1968	1-1949	19-1949	21-1953	28-1967	22-1945	25-1945	4-1956	10-1956	8-1967	19-1956	1921

257



AVATARS Autres références pages : 7, 17, 38, 39, 72, 73, 281.

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 640 m — LATITUDE : 44°00'N — LONGITUDE : 7°09'E

1968

ÉCOULEMENT — Moyennes journalières (m³/s)

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC
1	3.70	3.60	4.65	9.10	13.3	29.5	16.7	7.60	10.6	9.10	9.00	9.60
2	4.20	3.15	4.55	8.40	12.7	41.0	16.3	7.60	9.30	8.80	40.0	9.75
3	3.80	3.15	4.55	8.00	12.4	38.5	17.4	7.70	13.5	8.50	180.	10.3
4	3.50	3.15	4.20	8.00	13.9	43.0	17.0	7.30	11.7	8.55	50.0	8.90
5	3.70	3.20	3.85	8.10	17.2	35.0	16.0	7.30	10.2	8.00	33.5	8.90
6	3.80	3.00	4.20	8.60	16.9	30.0	14.8	8.20	9.50	7.95	28.0	8.75
7	3.55	2.90	3.90	9.10	17.3	29.0	14.5	8.80	9.30	6.90	23.0	8.75
8	3.70	3.00	4.10	7.50	14.3	26.0	13.5	7.85	8.60	6.60	18.4	8.75
9	3.30	3.00	3.80	7.20	12.6	24.0	13.0	8.10	8.00	7.65	17.0	8.70
10	3.20	3.00	4.10	7.50	14.4	22.0	12.8	7.30	7.60	7.40	17.2	8.70
11	3.30	3.05	4.20	7.85	16.7	21.0	12.0	7.10	8.50	7.00	15.1	8.60
12	3.30	3.10	4.65	8.10	32.0	19.5	11.8	7.70	8.40	7.55	14.2	8.30
13	3.20	3.20	4.60	7.10	21.0	18.8	10.7	6.90	7.80	7.30	13.5	7.90
14	3.25	3.25	4.50	6.70	21.5	18.4	10.7	6.60	24.0	7.10	12.7	8.20
15	3.20	4.20	4.70	6.60	26.5	17.7	10.6	6.60	35.0	7.40	12.5	8.00
16	3.20	4.45	4.65	7.00	25.0	18.2	9.80	6.25	40.0	7.10	14.1	8.00
17	3.40	4.35	4.30	9.15	24.6	19.3	9.00	5.95	35.0	6.30	29.0	7.80
18	3.25	4.00	4.70	9.70	24.4	19.1	8.95	8.25	21.0	6.90	15.4	8.25
19	3.20	3.45	5.10	12.9	24.3	19.1	8.50	7.65	16.5	7.00	12.4	7.80
20	3.20	3.45	5.10	16.1	25.0	20.3	8.30	7.00	14.7	7.00	12.0	7.80
21	3.10	3.75	4.85	20.5	23.0	20.2	8.70	7.00	14.0	6.25	12.1	7.40
22	3.25	4.65	4.75	19.0	24.0	19.3	8.20	6.60	15.7	6.35	11.8	7.40
23	3.15	5.10	4.70	19.3	23.0	20.0	8.00	6.45	13.2	6.30	11.4	7.35
24	3.05	7.20	5.35	19.5	23.5	20.7	7.80	6.60	13.0	6.55	11.4	6.75
25	3.00	6.85	5.80	16.9	24.4	19.9	7.60	6.10	12.8	8.35	11.3	7.25
26	3.15	6.25	6.80	14.9	22.7	19.7	7.20	6.00	10.4	7.50	10.3	7.25
27	3.10	5.50	7.55	14.6	21.9	19.5	7.00	6.15	10.4	7.10	9.35	6.60
28	3.05	4.90	8.30	17.4	23.7	18.9	7.90	6.40	10.0	6.90	9.80	6.15
29	3.05	4.50	9.00	18.7	31.0	18.9	8.00	45.0	9.95	6.50	9.90	5.80
30	3.25		10.0	15.5	47.0	18.3	7.90	16.0	9.15	6.45	10.0	5.70
31	3.00		9.20		30.0		8.00	12.0		6.65		5.70

Moyennes annuelles = pluies et débits

680

259

			JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
valeurs instantanées	maximum jour	m³/s													11.8
Moyennes	mesurées	m³/s	3.33	4.01	5.30	11.6	21.9	23.5	10.9	8.80	14.3	7.25	22.5	7.90	11.8
	naturelles	m³/s	3.33	4.01	5.30	11.6	21.9	23.5	10.9	8.80	14.3	7.25	22.5	7.90	22.2
		l/s/km²	6.3	7.5	9.9	21.8	41.2	44.2	20.5	16.5	26.9	13.6	42.3	14.8	
		hm³	9.	10.	14.	30.	58.	61.	29.	24.	37.	19.	58.	21.	= 372.
mensuelles		mm	17.	19.	27.	56.	110.	115.	55.	44.	69.	36.	110.	40.	= 700.

PRÉCIPITATIONS

Moyennes		mm												=
– Allos	(1430 m)	mm	37.	150.	28.	76.	108.	131.	35.	123.	196.	72.	220.	34.	= 1210.
– Colmars	(1200 m)	mm	41.	47.	14.	128.	85.	39.	80.	101.	99.	20.	67.	35.	= 756.
– Thoranne Hte	(1160 m)	mm	35.	165.	15.	75.	95.	91.	34.	143.	74.	53.	211.	40.	= 1031.
– Lambruisse	(1125 m)	mm	26.	155.	23.	80.	101.	124.	11.	108.	100.	51.	167.	47.	= 993.

PÉRIODES

1921-1960
40 ans

1929-68

ÉCOULEMENT

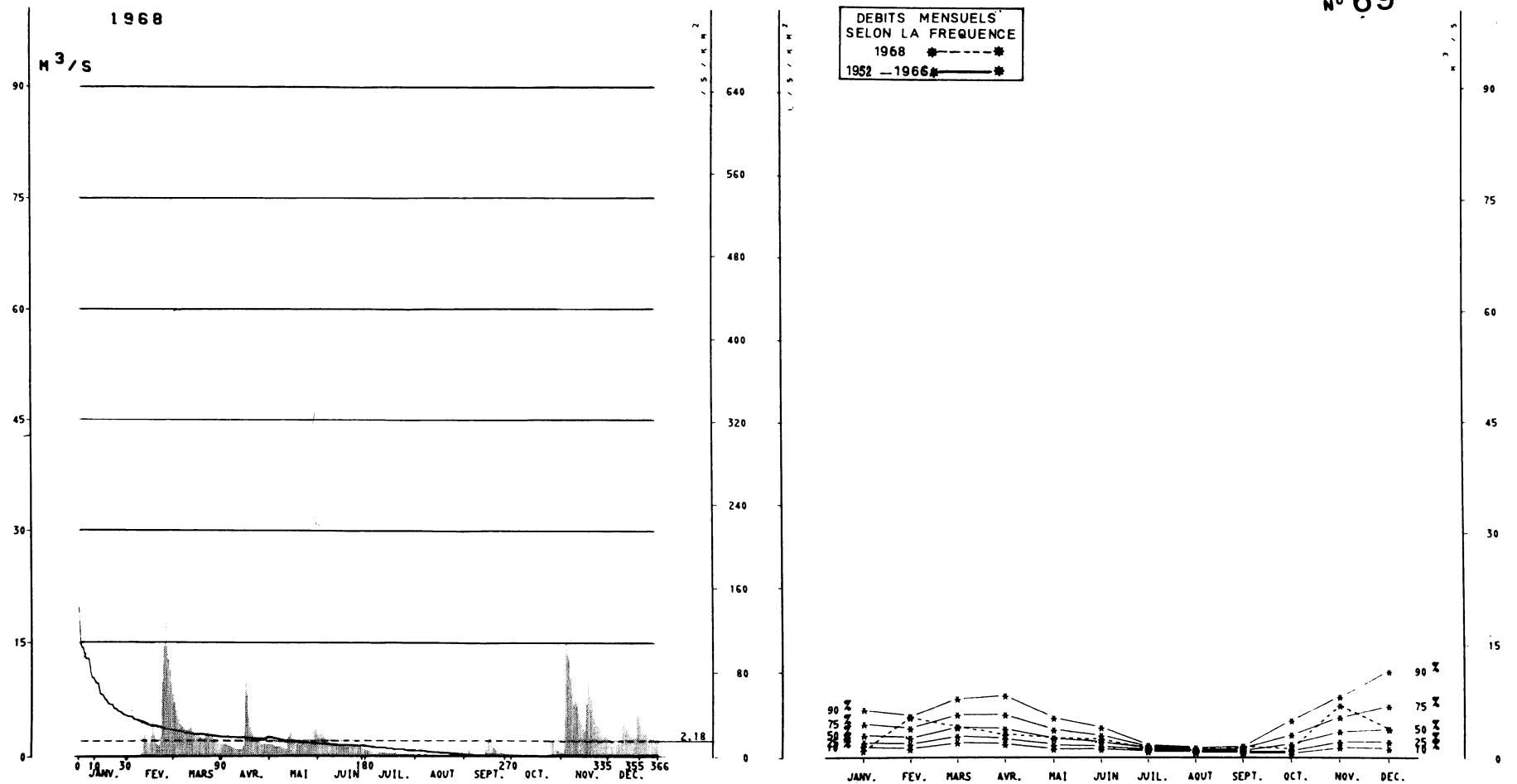
			JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
Moyennes 1921 - 1960		mm													=
Déficit d'écoulement		mm													=
Moyennes	naturelles	mm													=
		hm³													=
		l/s/km²													
		m³/s													
mensuelles		m³/s	6.70	6.60	8.25	14.0	25.1	26.4	14.2	9.00	9.40	11.8	12.3	8.00	12.6
Maxima journaliers		m³/s	18.0	22.5	33.0	75.0	110.0	130.0	70.0	60.0	110.0	160.0	180.0	45.0	MODULES EXTR.
		année	1-1936	23-1936	18-1951	20-1964	23-1959	14-1957	2-1936	25-1959	30-1965	1-1965	3-1968	29-1935	
Minima journaliers		m³/s	3.00	2.90	3.40	4.50	6.10	8.20	4.30	3.50	3.50	3.30	3.60	3.50	
		année	24-1968	7-1968	1-1963	30-1932	2-1938	23-1945	31-1945	12-1965	24-1965	26-1967	1-1967	31-1967	

LOUP A LOUP AMONT

140. km²

STATION EN SERVICE DEPUIS 1951.

N° 69



AVATARS

STATION INFLUENCEE dès 1951 par les prélèvements des canaux d'alimentation en eau potable des villes de CANNES et GRASSE 800 l/s.

Autres références pages : 7, 17, 40, 41, 72, 73, 281.

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 442 m — LATITUDE : 43° 43'N — LONGITUDE : 7°00'E

1968

ÉCOULEMENT — Moyennes journalières (m³/s)

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC
1	.175	.175	7.20	1.70	1.60	2.80	.900	.300	.195	.290	.520	2.40
2	.175	.175	6.30	1.70	1.50	3.00	.870	.430	.170	.280	5.00	2.20
3	.175	.175	5.65	1.65	1.40	3.00	.840	.340	1.00	.270	15.0	2.10
4	.175	.175	5.00	1.55	1.35	2.70	.780	.300	.700	.260	13.5	2.00
5	.175	.175	4.50	1.45	1.30	2.40	.750	.300	.350	.240	13.0	1.95
6	.175	.175	4.30	1.35	1.35	2.20	.720	.350	.250	.220	10.5	1.85
7	.180	.175	4.10	1.25	1.30	2.00	.720	.320	.200	.200	8.50	1.80
8	.180	.180	3.70	1.20	1.25	1.85	.660	.290	.190	.210	7.00	2.40
9	.175	.410	3.60	1.15	1.20	1.75	.630	.290	.170	.250	7.60	6.50
10	.175	2.60	3.70	1.10	1.15	1.75	.570	.260	.170	.200	7.00	5.40
11	.175	3.40	4.00	1.05	1.10	1.70	.570	.250	.200	.170	5.90	4.30
12	.175	2.30	4.00	1.00	2.60	1.65	.540	.240	.170	.160	5.00	3.70
13	.175	2.05	3.40	1.05	5.40	1.55	.500	.220	.160	.150	4.50	3.20
14	.165	1.90	3.00	1.40	3.10	1.50	.500	.210	1.00	.150	4.00	3.00
15	.165	2.65	2.90	10.5	2.30	1.45	.490	.195	1.90	.140	3.50	2.80
16	.175	5.20	2.90	8.30	1.95	1.40	.480	.195	5.50	.140	7.00	2.70
17	.195	3.20	2.70	5.60	1.70	1.45	.470	.180	3.20	.130	13.0	2.60
18	.195	2.30	2.60	4.10	1.60	1.50	.460	.170	2.05	.120-	10.0	6.10
19	.195	1.65	2.50	3.50	1.50	1.45	.450	.180	1.35	.120-	7.80	6.10
20	.180	1.45	2.50	2.90	1.50	1.85	.420	.180	1.05	.120-	6.50	4.50
21	.175	2.50	2.60	2.60	1.85	1.75	.400	.170	.820	.130	5.40	3.90
22	.180	9.80	4.10	2.30	2.65	1.60	.400	.170	.700	.130	4.80	3.30
23	.180	14.5	3.40	2.20	2.15	1.55	.400	.300	.580	.640	4.40	3.10
24	.175	20.0	2.90	2.05	1.80	1.85	.390	.430	.520	.300	4.10	3.10
25	.175	14.5	2.80	1.85	1.70	1.75	.380	.320	.460	3.40	3.70	2.90
26	.175	13.0	2.60	1.75	1.60	1.55	.370	.240	.410	3.40	3.00	2.80
27	.175	11.5	2.30	1.65	1.60	1.30	.360	.170	.370	2.00	2.80	2.60
28	.175	9.80	2.10	1.60	1.85	1.15	.350	.150	.320	1.15	2.70	2.45
29	.175	8.30	2.00	1.65	3.50	1.10	.340	.280	.310	.900	2.60	2.30
30	.175		1.90	1.65	3.90	1.00	.330	.700	.300	.700	2.50	2.20
31	.175		1.75		3.10		.310	.300		.580		2.10

			JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
valeurs instantanées	maximum jour	m³/s													
Moyennes	mesurées	m³/s	.177	4.63	3.45	2.43	2.00	1.78	.525	.272	.825	.555	6.35	3.17	2.18
	naturelles	m³/s	.975	5.45	4.25	3.23	2.79	2.58	1.33	1.07	1.63	1.35	7.15	3.97	2.96
		l/s/km²	6.9	38.9	30.4	23.1	19.9	18.4	9.5	7.7	11.6	9.6	51.0	28.4	21.1
		hm³	3.	14.	11.	8.	7.	7.	4.	3.	4.	4.	18.	11.	= 93.
mensuelles		mm	19.	98.	81.	60.	53.	48.	25.	20.	30.	26.	132.	76.	= 670.

PRÉCIPITATIONS

			JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
Moyennes		mm													
— Coursegoules	(1000 m)	mm	4.	323.	51.	190.	153.	60.	0.	209.	105.	104.	321.	117.	= 1637.
— Thorenc	(1170 m)	mm													
— St Auisau	(1100 m)	mm	127.	154.	114.	27.	59.	131.	111.	83.	77.	2.	147.	40.	= 1072.
		mm													

PÉRIODES

1921-1960 40 ans

ÉCOULEMENT

			JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
Moyennes 1921 - 1960		mm													
Déficit d'écoulement		mm													
Moyennes	naturelles	mm													
		hm³													
		l/s/km²													
		m³/s													
1952-68 mensuelles		m³/s	3.91	3.74	4.93	4.30	2.94	2.50	1.39	1.13	1.45	3.45	5.05	5.45	3.36
Maxima journaliers		m³/s	65.0	27.0	40.0	36.0	18.0	21.0	3.6	6.3	24.0	75.0	38.0	72.0	MODULES EXTR.
		année	7-1955	2-1955	21-1955	24-1952	7-1952	14-1957	13-1953	23-1965	19-1960	6-1960	29-1954	12-1957	
Minima journaliers		m³/s	.16	.17	.23	.22	.09	.09	.06	.05	.03	.05	.10	.09	
		année	14-1968	1-1968	1-1965	30-1965	31-1965	1-1965	24-1966	1-1966	25-1966	9-1966	27-1964	10-1964	

690

Moyennes annuelles = pluies et débits

261

INFLUENCE DES RÉSERVES SUR LES DÉBITS

1	BARRAGES-RESERVOIRS Rivière (2)	Usine (3)		B. V. km2	Date de mise en eau	Volume de la tranche utile en Mm3	Cœfficient de débit stocké V 31 536 000 Q (module)	Cœfficient d'Equipement Débit d'Equipement Q (module)	STATIONS FONDAMENTALES INFLUENCEES	
	2			3	4	5	6	7	8	
SEINE M.	WITAKER/Faux		L			5,3	0,17 : 1,43 = 0,12	5, : 1,43 = 3,48	CHOOZ	
SEINE M.	PANNESSIERE/Yonne		E	230	1-1-1950	84	2,67 : 5,92 = 0,45	14, : 5,92 = 2,37		PARIS
SEINE M.	CHAUMEÇON/Chalaux			98	5-1-1934	19	0,63 : 1,97 = 0,32	pas d'usine	CHAUMEÇON	PARIS
SEINE M.	CRESCENT/Cure		E	220	15-3-1932	9,2	0,29 : 9,42 = 0,03	22, : 9,42 = 2.33		PARIS
SEINE M.	Réservoir "SEINE"		L	2 350	26-1-1966	185	5,87 : 23 0,26	25, : 22, = 1,14		PARIS
MANCHE ATLANTIQUE	RABODANGES/Orne		E	1 020	20-8-1959	3,7	0,12 : 7,20 = 0,02	16, : 7,20 = 2,22	COSSEVILLE	
MANCHE ATLANTIQUE	VEZINS/Sélune		E	720	1932 *	7,5	0,24 : 9,50 = 0,03	54, : 9,50 = 5,68		
MANCHE ATLANTIQUE	ROPHEMEL/Rance		E	380	1937 *	2,4	0,08 : 2,29 = 0,03	27, : 2,29 = 11,8		
MANCHE ATLANTIQUE	St MICHEL/Ellez	St Herbot	L	63	1928 *	13,4	0,43 : 1,63 = 0,26	8, : 1,63 = 4,91		
MANCHE ATLANTIQUE	GUERLEDAN/Blavet		L	620	1930 *	31,4	1,00 : 10,5 = 0,10	49, : 10,5 = 4,67	GUERLEDAN	
LOIRE	ISSARLES/Lac d'Issarles	Montpezat	L	220	1954	42,6	1,35 : 7,73 = 0,17	22,5 : 7,73 = 2,91	BAS EN BASSET	
LOIRE	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
LOIRE	LA PALISSE/Loire	Montpezat	L	220	1954	42,6	1,35 : 7,73 = 0,17	22,5 : 7,73 = 2,91	LE TEIL	GIEN-MONTJEAN
LOIRE	LA VALETTE/Lignon V.	Versilhac	L	350	21- 4-1948	35,5	1,13 : 6,08 = 0,19	18, : 6,08 = 2,96	BAS EN BASSET	GIEN-MONTJEAN
LOIRE	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
LOIRE	GRANGENT/Loire		E	3 850	14-10-1957	28	0,89 : 44,9 = 0,02	82, : 44,9 = 1,83		GIEN-MONTJEAN
LOIRE	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
LOIRE	POUTES/Allier	Monistrol	E	988	7-1941	2,2	0,07 : 16,2 = 0,004	32,4 : 16,2 = 2,00	VIEILLE BRIOUDE	GIEN-MONTJEAN
LOIRE	BESSERVE/Sioule		E	1 300	4-11-1968	63	2,00 : 18,9 = 0,106	46, : 18,9 = 2,43		GIEN-MONTJEAN
LOIRE	QUEUILLE/Sioule		E	1 363	1905	2,4	0,08 : 15,1 = 0,01	42,8 : 15,1 = 2,83		GIEN-MONTJEAN
LOIRE	ROCHEBUT/Cher	Teillet Argenty	E	1 600	12-1909	20	0,63 : 14,1 = 0,04	55,8 : 14,1 = 3,96		GIEN-MONTJEAN
LOIRE	CHAMMET/Chandouille	Faux la Montagne	E	112		4,2		8,5 : =		MONTJEAN
LOIRE	FAUX LA MONTAGNE/Dorat	Faux la Montagne	E	112		4,2		8,5 : =		MONTJEAN
LOIRE	VASSIVIERES/Maulde	Peyrat le Château	L	187	23-12-1949	103	3,27 : 7,00 = 0,47	27, : 7,00 = 3,85		MONTJEAN
LOIRE	LAVAUD GELADE/Taurion			46	26- 3-1943	21,4			PONTARION	MONTJEAN
LOIRE	LA ROCHE THALAMIE/Taurion	Chatelus	E	685		8,5	0,27 : 11,9 = 0,02	27,5 : 11,9 = 2,31		MONTJEAN
LOIRE	ETROIT/Taurion	La Châtre	E	705		1,4	0,04 : 12,0 = 0,003	25, : 12,0 = 2,08		MONTJEAN
LOIRE	St MARC/Taurion		E	1 000		11,7	0,37 : 18,0 = 0,02	50, : 18,0 = 2,78		MONTJEAN
LOIRE	LES COMBES/Creuse	Confolent	E	200	1914 *	4,3	0,14 : 4,30 = 0,03	8, : 4,30 = 1,86	EGUZON	MONTJEAN
LOIRE	EGUZON/Creuse		E	2 400		21,5	0,68 : 29,1 = 0,02	150, : 29,1 = 5,16		MONTJEAN
DORDOGNE	BORT/Dordogne		L	1 010	1- 3-1951	477	15,1 : 22,9 = 0,66	203, : 27,9 = 8,86	BORT	ARGENTAT DOMME CENAC
DORDOGNE	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 CENAC
DORDOGNE	LE MOULINARD/Diège	Val Beneyte	E	480 + 28	6-1927	7	0,22 : 9,40 = 0,02	25, : 9,40 = 2,66		ARGENTAT DOMME CENAC
DORDOGNE	MAREGES/Dordogne		E	2 540	10-1935	34	1,08 : 67,5 = 0,02	240, : 67,5 = 3,55		ARGENTAT DOMME CENAC
DORDOGNE	LA TRIOUZOUNE/Triouzoune	Neuvic	L	130	8-1945	23,6	0,75 : 2,90 = 0,26	10, : 2,90 = 3,45		ARGENTAT DOMME CENAC
DORDOGNE	L'AIGLE/Dordogne		L	3270 + 400	6-1945	158	5,01 : 86,0 = 0,06	307, : 86,0 = 3,57		ARGENTAT DOMME CENAC
DORDOGNE	CHASTANG/Dordogne		E	4 320	30- 7-1951	93	2,95 : 103 =	405, : 103, = 3,93		ARGENTAT DOMME CENAC
DORDOGNE	LA GLANE/Glane de Servières		E	33	12- 5-1958	2	0,06 : 1,00 = 0,06	2,5 : 1,0 = 2,50		ARGENTAT DOMME CENAC
DORDOGNE	LAVALETTE/Doustre	Marcillac	L	159	11- 6-1949	31,3	0,99 : 4,10 = 0,24	16,5 : 4,10 = 4,02		ARGENTAT DOMME CENAC
DORDOGNE	ENCHANET/Maronne		L	513	5- 5-1950	90	2,85 : 14,1 = 0,20	55, : 14,1 = 3,90		DOMME CENAC
DORDOGNE	GOUR NOIR/Maronne	St Geniez	E	597	9-1946	4,6	0,15 : 17,8 = 0,01	35, : 17,8 = 1,97	BASTEYROUX	DOMME CENAC
DORDOGNE	HAUTEFAGE/Maronne		E	755	14- 7-1958	10	0,32 : 20,0 = 0,02	45, : 20,0 = 1,35		DOMME CENAC
DORDOGNE	St ETIENNE CANTALES/Cère		L	695	22- 5-1945*	133	4,22 : 18,7 = 0,23	110 : 18,7 = 5,88	St ETIENNE CANTALES	DOMME CENAC
DORDOGNE	NEPES/Cère	Lamativie	E	764	1927 *	2,5	0,08 : 20,0 = 0,004	27 : 20,0 = 1,35		DOMME CENAC
DORDOGNE	MONCEAUX/Vézère	Monceaux la V.	L	205	11-1945	19,2	0,61 : 6,50 = 2,31	15, : 6,50 = 2,31	UZERCHE	DOMME CENAC
DORDOGNE	VAUD/Vézère	Treignac	E	203	1-1952	6,3	0,20 : 8,50 = 2,82	24, : 8,50 = 2,82		DOMME CENAC

Voir explications page 256.

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

Celles-la vérifient les deux conditions :
1°) le volume utile est $\geqslant$ à 1 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 m/s environ) du module peut être reporté d'un jour sur l'autre et en particulier des dimanches sur les lundis. Le graphique de la page 206 présente des créneaux hebdomadaires caractéristiques.

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

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

(3) La colonne 6 correspond au rapport : $\frac{\text{Volume réserve utile}}{\text{Volume des apports annuels}}$ qui mesure la capacité relative de la réserve.

* Date de mise en service de l'usine.

La Division Statistique du Service des Mouvements d'Energie E.D.F. nous a fourni les chiffres du volume de la tranche utile et du module. Ces chiffres ne prétendent pas à une extrême précision, mais ils ont le mérite de provenir tous d'une source unique.

1	2			3	4	5	6	7	8	
GARONNE	LAC DU PORTILLON/N. d'Oô	Portillon H.C.	L	4,6	1929-50 1932	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									
	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	
	AUMARSAUBERT/N. de Couplan	Eget	L	58	Oule = 10-1950	29,4	0,93 : 2,20 = 0,42	4,5 : 2,20 = 2,05	VALENTINE	
	OREDON-OULE/Oule									
	CAILLAOUAS/Caillaouas	Lassoula	L	6	2-1932	25,7	0,81 : 1,90 = 0,43	4 : 1,90 = 2,10	LASSOULA VALENTINE	
	ARAING/Izard	Eylie	L	13	1935-42	8,4	0,27 : 0,56 = 0,48	3,6 : 0,56 = 6,43		
	NAGUILHES/Gnolles	Orlu	L	29	1958	42	1,33 : 1,48 = 0,90	9,8 : 1,48 = 6,6		
	GNIOURE/Gnioure	Pradières	L	28	11-1940	28,4	0,90 : 1,55 = 0,58	4 : 1,55 = 2,58	FOIX	
	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
	LAOUZAS/Vèbre	Montahut		217,4	4-65	40,2	1,27 : 6,51 = 0,17	18 : 6,51 = 2,76	CASTRES	
	LA RAVIÈGE/Agout		L	365	17- 5-1957	43,2	1,37 : 10,8 = 0,13	15 : 10,8 = 1,39	CASTRES	
	St PEYRES/Arn	Vintrou	L	129	fin 1934	34,1	1,08 : 4,30 = 0,25	15,7 : 4,30 = 3,65		
	PONT DE 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	THURIES	
	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		
	GOLINHAC/Lot		E*	1 989	15-11-1960	4,3	0,14 : 38,0 = 0,004	80 : 38,0 = 2,11		CAJARC MAS D'AGENAIS
	GRANDVAL/Truyère		L	1 928	15- 9-1959	239	7,58 : 31,0 = 0,24	106 : 31,0 = 3,42	SARRANS	
	SARRANS/Truyère		L	2370+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- 1-1948	6,1	0,19 : 0,22 = 0,86	2,6 : 0,22 = 11,8	ASTÉ	OLORON 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		
	ESTAENS/Lac d'Estaëns		L	3,3	1-1925 •	2,8	0,09 : 0,15 = 0,60	0,75 : 0,15 = 5,00	Pt d'ESCOT	
	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	
	BIOGE/Drance d'Abondance		E	398	1931 •	1	0,03 : 10,0 = 0,003	23 : 10 = 2,30		
	LAC D'AIGUEBELETTE/Tiers	La Bridoire	L	64	1910 •	10,9	0,35 : 0,98 = 0,36	8,5 : 0,98 = 8,67	LYON-POINCARÉ	
	LAC CHALAIN/L'Œuf	Chalain	L	50	12-1912 •	20	0,63 : 0,89 = 0,71	12 : 0,89 = 13,5	CHARTREUSE CIZE BOLOZON LYON POINCARÉ	LA MULATTIÈRE LE TEIL
	VOUGLANS/Ain				10-1968	419	13,3 : 38,0 = 0,35	170 : 38,0 = 4,47		
	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	
RHÔNE	LA SASSIÈRE/La Sassière	Le Chevril	L	20	10- 6-1959	10,3	0,32 : 1,30 = 0,25	6 : 1,30 = 4,62		PIZANCON - 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	MOUTIERS	
	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 Benoit	Aussois	L	158	31- 8-1950	3,9	0,12 : 5,00 = 0,02	12 : 5,00 = 2,40		
	BISSORTE/Bissorte		L	51	11- 5-1935	40	1,27 : 2,25 = 0,56	7,5 : 2,25 = 3,33		
	SEPT LAUX/Bréda	Fond de France	L	9,3	fin 1912	13,7	0,43 : 0,60 = 0,72	4,7 : 0,60 = 7,33		
	LE SAUTET/Drac		L	1 020	16- 3-1935	95	3,01 : 33,0 = 0,09	90 : 33,0 = 2,73	LE SAUTET	
	St PIERRE COGNET/Drac		E	1 480	19- 1-1957	11	0,35 : 46,0 = 0,01	132 : 46,0 = 2,87		
	MONTEYNARD/Drac	St Georges de Commiers	L	2 000	9-1962	185	5,87 : 58,5 = 0,10	300 : 58,5 = 5,12		
	N. D. DE COMMIERS/Drac		E	2 070	15-11-1963	17,9	0,57 : 58,6 = 0,01	88 : 58,6 = 1,50	PIZANCON	
	CHAMBON/Romanche		L	250	15- 4-1935	48,5	1,54 : 11,4 = 0,13	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	Jouchy	L	12	1907-41 •	5	0,16 : 0,44 = 0,36	0,51 : 0,44 = 1,16		
	Gd LAC DE LAFFREY									
	BOUVANTE/Lyonne		L	58	1927 •	3,9	0,13 : 1,18 = 0,11	6 : 1,18 = 5,08		
	RASCHAS/Chassezac	Pied de Borne	E	102	10-10-1964	1,00				
	VILLEFORT/Altier		L	126	16- 7-1964	27,3	1,09 : 11 = 0,01	43 : 11 = 3,90	SAUZE - St MARTIN	
	LE ROUJANEL/Borne				5-10-1964	6,10				
	SERRE PONÇON/Durance		L	3 600	16-11-1959	1030	32,7 : 85,0 = 0,38	300 : 85,0 = 3,53	VENTAVON	MIRABEAU
	L'ESCALE/Durance	Oraison	E	6 760	7-1962	3,5	0,11 : 120 = 0,001	220 : 120 = 1,83	JOUQUES - CADARACHE	
	PRISE/Bléone			900	21- 1-1964			20 : 120 = 0,17		
	CASTILLON/Verdon		L	655	28- 2-1948	150	4,76 : 12,5 = 0,38	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		
	GREOUX/Verdon	Vinon		1 819	15-2-67	4	0,12 : 36,3 = 0,003	40 : 36,6 = 1,10	JOUQUES-CADARACHE	
	MONT CENIS					264				
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	9,8	0,31 : 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		
	BIANÇON/Biançon et Siagne	Saint Cassien		355,7	5-66	29	0,92 : 8,54 = 0,10	20 : 8,54 = 2,34		
	CASTÉRINO/Castérino	Les Mesces	L	61	1918 •	8,5	0,27 : 2,00 = 0,13	2,7 : 2,00 = 1,35		
	INFERNO/Inferno									
	LES MESCES/Roya	St Dalmas	E	70	1914 •	1,3	0,04 : 2,00 = 0,02	7,8 : 2,00 = 3,90		
	CALACUCCIA/Golo	Castirla		127	5-3-68	25	0,78 : 2,40 = 0,32	9 : 2,40 = 3,75		

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'où 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 (I)

Au 1er janvier 1970 sur les cours d'eau français (1)

REPERTOIRE 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 l'Office Fédéral de l'Economie Hydraulique. Tél. : 19-41-31 - 22.12.21.

Stations	Rivières	B.V. km2	Altitudes m	Mise en service	Equi-pemt	Départements	Organismes exploitants
BASSIN DU RHIN							
RHEINFELDEN	Rhin	34 550	260	1933	L		Suisse
KEMBS-BARRAGE	Rhin	36 500	244	1932	LU	Haut-Rhin	GRPH Rhin
OLTINGUE	Ill	44	414	1968	L	"	CE-E
HIRSINGUE	Feldbach	18	314	1968	L	"	"
TAGOLSHEIM	Ill	324	264	1968	L	"	"
FRIESEN	Largue	97	340	1969	L	"	"
ILLFURTH	Largue	275	258	1968	L	"	"
ENSISHEIM	Ill	1 007				"	GR (Génie Rural - Haut Rhin)
HORBOURG	Ill	1 320					"
STRASBOURG	Rhin	39 649	132	1967	L	"	CE-E
HOERDT	Zorn	738	132	1967	L	"	"
WILLER	Thur	159					GR
WALBACH	Fecht	211					GR
FRELAND	Weiss	117					GR
BEINHEIM	La Lauer	524	114	1965	L	Bas-Rhin	CE-E et GR
NIEDERROEDERN	Le Seltzbach	206	120	1965	L	"	"
ZAINVILLERS	Mosselotte	187	406	1967	L	Vosges	"
RUPT-sur-MOSELLE	Moselle						
NOIR-GUEUX	Moselle	621	371	1959	L	Vosges	CE-E
XONRUPT	Belbriette	8	744	1968	L	"	"
JARMÉNIL	Vologne	366	355	1963	L	"	"
ÉPINAL	Moselle	1 215	324	1952	L	"	"
FROVILLE	Euron	95	251	1968	L	"	"
VELLE	Moselle	1 960	235	1960	L	Meurthe-et-Mos.	"
PULLIGNY	Le Madon	940	225	1964	E	"	"
TOUL	Moselle	3 350	200	1960	L	"	"
SAINT-DIÉ	Meurthe	561	444	1959	L	Vosges	P & C
BARBAS	Vacon	35	258	1968	L	Meurthe-et-Mos.	CE-E
BLÉMEREY	Leintrey	21	245	1968	L	"	"
MOYEN	Mortagne	482	237	1963	L	Meurthe-et-Mos.	"
LAGARDE	Sanon	73	-	1969	L	Moselle	"
MALZEVILLE	Meurthe	2 930	189	1960	L	Meurthe-et-Mos.	"
BLÉNOD	Moselle	6 930	178	1958	L	"	"
HAUCONCOURT	Moselle	9 400	154	1956	L	Moselle	"
BONCOURT	Orne	396	186	1968	L	Meurthe-et-Mos.	"
LA CARTOUCHERIE	Yron	388	185	1968	L	"	"
BRIEY	Woigot	75	204	1967	L	"	"
ROSSELANGE	Orne	1 284	166	1968	L	Moselle	"
MAISONS-NEUVES	Fensch	46	152	1968	L	"	"
BOUSSEVILLER	Horn	95	265	1969	L	"	"
SARREINSMING	Sarre	1 759	195	1963	L	"	CE-E et Navigation
PETITE ROSELLE	Roselle	190	193	1964	L	"	CE-E
BOUZONVILLE	La Nied	1 160	189	1965	L	"	"
BASSIN DE LA MEUSE							
DONRÉMY	Meuse	1 033	267	1969	L	Vosges	CE-E
St MIHEIL	Meuse	2 540	219	1968	L	Meuse	"
STENAY	Meuse	3 900	162	1962	L	"	"
PIERREPONT	Crusnes	206	245	1967	E	Meurthe-et-Mos.	"
OTHE	Othain	247	190	1967	L	"	"
MONTIGNY	Chiers	274	220	1969	L	"	"
CHAUVENCY	Chiers	1 700	173	1957	L	"	"
CARIGNAN	Chiers	1 967	158	1965	E	Ardennes	"
BELVAL	Sormonne	368	145	1969	L	"	"
HAULME	Lemoy	1 336	143	1965	E	"	"
CHOOZ	Meuse	10 120	99	1954	L	"	"
LANDRICHAMPS	Houille	185	142	1952	L	"	"
PONT-sur-SAMBRE	Sambre	971	124	1960	2 L	Nord	CE N et P et Serv. Sp. de Nav. Belgique Paris
ETROEUNGT	Help Mineure	175	150	1963	L	"	"
MAROILLES	"	275	132	1962	L	"	"
LIESSIES	Helpe Majeure	198	160	1962	L	"	"
AVESNES	"	282	144	1963	E	"	CE N et P
TAISNIÈRES	"	330	131	1962	L	"	"

Stations	Rivières	B.V. km2	Altitudes m	Mise en service	Equipemt	Départements	Organismes exploitants
BASSIN DE L'ESCAUT							
HORDAIN	Escaut	720	34	1960	E	Nord	CE N et P
CONDÉ s/ESCAUT	Escaut	2 580	16	1955	2 L	"	"
DELETTES	Lys	158	40	1954	L	Pas-de-Calais	"
WERWICQ	Lys	2 900	9	1961	2 L	Nord	"
BOUVINES	Marque	135	24	1965	E	"	"
NOYELLES	Selle	239	34	1962	E	"	"
THIANT	Ecaillon	173	27	1962	E	"	"
AUSNAY	Rhonelle	88,4	35	1963	E	"	"
St AYBERT	Hayne	733	16,4	1967	E	"	"
MANCHE-ATLANTIQUE							
GUÉMY	Hem	105	30	1966	L	Pas-de-Calais	CE N et P
WIZERNES	Aa	392	21	1963	L	"	"
HESDIGNEUL-LES-BOULOGNE	Liane	196	7,7	1952	L	"	"
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	1963	2 L	"	CE N et P
St AUBIN LE CAUF	Béthune	360	16,2	1966	L	Seine Maritime	"
DAMPIERRE-St-NICOLAS	Béthune	360	16	1949	E	"	"
TORCY-le-PETIT	Varenne	285	31	1949	E	"	"
HAUTOT/MER	Scie	235	5	1950	E	"	"
Seine							
RAI-sur-RISLE	Risle	147	205	1965	E	Orne	"
PONT-AUTHOU	Risle	1 700		1967	L	Eure	"
RABODANGES	Orne	1 000	112	1960	U	"	GRPH-MC
GRIMBOSQ	Orne	2 230		1965	LU	Calvados	
VIRE	Vire	120	107	1952	L	"	CE C et O
OCTEVILLE-MANETTE	Divette	102	000,0	1968	L		CE N et P
VÉZINS	Sélune	720	60	1922	U	"	GRPH Massif Central
ROPHEMEL	Rance	380	45	1938	U	Côtes-du-Nord	"
Pt ROLLAND	Gouessant	420	23	1943	U	"	"
St-BARTHÉLÉMY	Gouet	197	53	1946	U	"	"
PONT BROCHEN	Trieux	379	45	1929	L	"	CE C et O
PENHOAT	La Penzé	162	8,0	1968	L	Finistère	"
Pt-AR-BLED	L'Elorn	252		1965	2 L	"	"
St-HERBOT	Ellez	63	210	1939	U	"	GRPH Massif Central
Pt-de-St-HERNIN	Hières	550	59	1957	L	"	CE C et O
Pt-POLTY-GLAS	L'Haulne	1 230	39	1969	L	"	"
TRÉODET	Odet	202	7,8	1954	L	"	"
PONT TY-NADAN	Ellé	570	17	1928	L	"	"
QUIMPERLÉ	Isole	225	3	1959	2 L	"	"
PONT-KERLO	Scorff	292		1956	2 L	Morbihan	"
GUÉRLEDAN	Blavet	620	82	1912	U	Côtes-du-Nord	GRPH Massif Central
KERROUSSE	Blavet	1 800	10	1954	L	Morbihan	"
TRÉBIHAN	Blavet	1 860		1959	L	"	CE C et O
Pt-de-BRECH	Le Loch	175	20	1958	L	"	"
CHAMPEAUX	Cantache	120		1961	2 L	Ile-et-Vilaine	"
LIFFRÉ	Le Chevré	153		1961	2 L	"	"
MALON	Vilaine	4 096	3,6	1959	2 L	"	"
LA BOUÉXIÈRE-LE GUÉLIN	L'Oust	2 475	8,25	1966	L	Morbihan	"
St JEAN BRÉVELAY	La Claie	134	47,0	1968	L	"	"
Loire							
LA SAVARIÈRE	Jaunay	148		1968	L	Ile-et-Vilaine	"
MAREUIL	Lay	942		1964	3 L	Vendée	"
Pt-de-BRANCAIRE	L'Yon	307		1965	2 L	"	"
NIORT	Sèvre	936		1958	L	Deux-Sèvres	"
FEUILLADE	Bandiat	333		1967	L	Charente	"
MONTBRON	Tardoire	389		1967	L	"	"

	Stations	Rivières	B.V. km2	Altitudes m	Mise en service	Equipemt	Départements	Organismes exploitants
	COGNAC	Charente	4 630	4,0	1959	L	Charente	CE C et O
	SALLES	Grande Leyre	1 650	15	1967	L	"	"
	BASSIN DE LA SEINE							
	POLISY	Seine	1 450	158	1950	L	Aube	CE N et P
	BAR s/SEINE	Seine	2 340	148	1950	L	"	CE N et P Serv. Barrages - Seine
	COURTENOT	Seine	2 378		1969		"	CE N et P
	TROYES	Seine	3 410	104	1957	2 L	"	"
	MÉRY s/SEINE	Seine	3 880	78	1956	L	"	"
	BLAINCOURT	Aube	1 640	110	1953	L	"	"
	ARCIS s/AUBE	Aube	3 590	84	1932	L	"	"
	BAZOCHES LES BRAY	Seine	10 100	48	1962	2 L	Seine-et-Marne	"
YONNE	PANNESIÈRE	Yonne	216	278	1950	U	Nièvre	GRPH Rhin
YONNE	MAILLY-LA-VILLE	Yonne	1 930	118	1963	E	Yonne	CE N et P
YONNE	CHAUMENÇON	Chalaux	98	353	1934	U	Nièvre	"
YONNE	MARIGNY-l'ÉGLISE	Cure	217	330	1962	L	"	"
YONNE	LE CRESCENT	Cure	403	247	1932	LU	Yonne	GRPH Rhin
YONNE	CUSSY-les-FORGES	Cousin	249	267	1962	L	"	CE N et P
YONNE	ARCY-sur-CURE	Cure	1 180	120	1952	L	"	"
YONNE	GURGY	Yonne	3 820	83	1955	L	"	Serv. Nav. Yonne - CE N et P
YONNE	St-LÉGER-VAUBAN	Trinquelin	53	431	1963	L	"	CE N et P
YONNE	COURTEROLLES	Serein	490	206	1951	L	"	"
YONNE	CHABLIS	Serein	1 120	128	1956	L	"	CE N et P Serv. Barrages - Seine
YONNE	JAULGES	Armançon	2 160	105	1963	L	"	"
YONNE	MÉZIÈRES	Armance	450	113	1960	L	Aube	CE N et P
YONNE	BRIENON s/ARMANÇON	Armançon	2 925	85	1949	E	Yonne	"
YONNE	CÉSY	Yonne	8 300	77,5	1943	L	"	Service Navigation Yonne
YONNE	Pt-sur-VANNE	Vanne	860	88	1962	E	"	CE N et P
YONNE	COURLON	Yonne	10 460	53,4	1958	L	"	CE N et P - Serv. Nat. Yonne
	ÉPISY	Lunain	263	51	1962	E	Seine-et-Marne	CE N et P
	GY LES NONAINS	Ouanne	883	99	1969		Loiret	"
	CHALETTE/LOING	Loing	2 300		1968		"	"
	ÉPISY	Loing	4 000	48	1949	E	"	"
	COURTEMPIERRE	Fusain	385	10	1966	L	"	"
	VIVES EAUX	Seine	26 500	38,4	1946	2 L	Seine-et-Marne	Service Navigation Yonne
	BALLANCOURT	Essonne	1 803	46	1956	L	Seine-et-Oise	CE N et P
	BOURAY	Juine	712	54	1957	E	"	"
	MORSANG/ORGE	Orge	922		1968		Essonne	"
	VILLEBON/YVETTE	Yvette	224		1969		"	"
	VILLENEUVE-St-GEORGES	Seine	30 800	29	1961	2 L	Seine	"
MARNE	St-DIZIER	Marne	2 400	131	1948	L	Haute-Marne	CE N et P Serv. Barrages - Seine
MARNE	FRIGNICOURT	Marne	3 150	97	1959	L	Marne	"
MARNE	COUVONGES	Saulx	475		1968		Meuse	"
MARNE	RANCOURT	Ornain	885		1968		"	"
MARNE	BRUSSON	Bruxenelle	136		1969		Marne	"
MARNE	VITRY-en-PERTHOIS	Saulx	2 150	95	1957	L	"	CE N et P
MARNE	CHALONS s/MARNE	Marne	6 300	77	1957	L	"	CE N et P Nav. Barrages - Seine
MARNE	PORT-A-BINSON	Marne	7 700		1966	L	"	CE N et P
MARNE	St-EUGÈNE	Surmelin	450	78	1961	E	Aisne	"
MARNE	JOUARRE	Petit-Morin	608	54	1962	L	Seine-et-Marne	"
MARNE	MEAUX	Marne	11 500	44,9	1948	2 E	"	Service Navigation Marne
MARNE	POMMEUSE	Aubetin	303	62	1949	E	"	CE N et P
MARNE	SERBONNE	Grand Morin	1 140	55	1948	E	"	"
MARNE	MONTRY	Grand Morin	1 180	425	1967		"	
MARNE	NOISIEL	Marne	12 580	35	1956	L	"	"
	PARIS (Austerlitz)	Seine	44 300	26,4	1927	3E+L	Seine	Navigation Seine (2e Son)
	HIRSON	Oise	315	161	1965	E	Aisne	CE N et P Serv. Nav. Belgique Paris
	ORIGNY-en-THIÉRACHE	Thon	258	142	1967	E	"	CE N et P
	MONCEAU/OISE	Oise	852		1968	L	"	"
	ORIGNY-Ste-BENOITE	Oise	1 170	70	1961	E	"	"
	PONT-A-BUCY	Serre	1 630	51	1949	L	"	CE N et P

	Stations	Rivières	B.V. km2	Altitudes m	Mise en service	Equipemt	Départements	Organismes exploitants
OISE	SEMPIGNY	Oise	4 300	33	1955	L	Oise	CE N et P Serv. Nav. Belgique Paris
	CHEVIÈRES	Aire	1 000	120	1960	E	Ardennes	CE N et P
	ÉTREUX	Noirieux	48	115	1961	E	"	CE N et P Serv. Nav. Belgique Paris
	MOURON	Aisne	2 280	101	1951	E	"	CE N et P
	GIVRY	Ainse	2 940		1968		"	"
	BERRY-AU-BAC	Aisne	5 159	49	1966	3 L	Aisne	CE N et P
	BOUY	Vesle	286		1968		Marne	"
	REIMS	Vesle	693		1969		"	"
	CHALONS/VESLE	Vesle	828		1968		"	"
	BRAINE	Vesle	1 440		1968		Aisne	"
	CHOISY-AU-BAC	Aisne	7 970	32	1961	2 L	Oise	CE N et P
	NOGENT/OISE	Breche	468		1969		Oise	"
	CREIL	Oise	14 200	26	1960	2 L	"	CE N et P
	BEAUVAIS	Thérain	747		1968		"	"
	MAYSEL	Thérain	1 200	33	1948		"	"
	AULNAY/MAULDRE	Mauldre	400		1968		Yvelines	"
	FOURGES	Epte	1 550	23	1961	L	Eure	"
	St LUPERCE	Eure	319	154	1965	L	Eure et Loire	"
	LOCHE	Eure	568		1969		Indre et Loire	"
	CAILLY/EURE	Eure	4 530		1968		Eure	"
	NORMANVILLE	Iton	1 050	49	1967		"	"
	NOTRE DAME DE BONDEVILLE	Cailly	210		1969		Seine Maritime	"
	BASSIN DE LA LOIRE							
	RIEUTORT	Loire	62	1 012	1954	L	Ardèche	GRPH Loire
	LE CROUZET	Vernazon	51	1 015	1954	L	"	"
	RANC-de-PIOUCHE	Gage	18	1 030	1954	L	"	"
	CROS-de-GÉORAND	Tauron	19	1 021	1954	L	"	"
	CHAMBÉRONDAUD	Veyradeyre	26	1 014	1954	L	"	"
	LA BORIE	Loire	229	880	1955	L	"	DTG Brive
	ARLEMPDES	Loire	418	785	1946	L	Haute-Loire	CE C et O
	GOUDET	Fouragettes	20	787	1950	E	"	"
	GOUDET	Holme	20	776	1950	E	"	"
	LE MONASTIER	Gazeille	88	785	1946	L	"	"
	CHARENTUS	Loire	687	648	1945	U	"	GRPH Loire
	BRIVES-CHARENSAC	Loire	882	601	1953	L	"	CE C et O
	CHADRAC	Borne	430	595	1919	L	"	"
	CHADRAC	Loire	1 312	591	1919	L	"	"
	CHAMBON s/LIGNON	Lignon du Velay	147	924	1919	L	"	"
	VERSILHAC	Lignon du Velay	350	715	1909	U	"	GRPH Loire - DTG Brive
	VAUBARLET	Dunières	220	581	1947	L	Haute-Loire	CE C et O
	LAPRAT	Ance du Nord	354	692	1920	L	"	GRPH Loire
	BAS-en-BASSET	Loire	3 300	443	1919	L	"	CE C et O
	LES GAUDS	Semène	34	852	1950	L	"	"
	CROUZET	Semène	128		1963	L	"	"
	ANDRÉZIEUX	Furens	177		1968	L	Loire	CE C et O
	GRANGENT	Loire	3 850	420	1958	U	Loire	GRPH Loire - DTG Brive
	MOULIN-BRULÉ	Coise	176	425	1919	L	"	CE C et O
	SAUVAIN	Pierre Brune	22	841	1950	E	"	"
	CHEVELIÈRES	Lignon du Forez	60	820	1950	L	"	"
	RORY	Lignon du Forez	115	616	1918	U	"	GRPH Loire
	FEURS	Lignon du Forez	685		1966	L	"	CE C et O
	CHATEAU-D'AIX	Aix	182	463	1919	L	"	CE C et O
	LA VOURDIAT	Loire	6 361	307	1946	U	"	GRPH Loire
	VILLEREST	Loire	6 520	269	1920	L	"	CE C et O
	DIGOIN	Loire	9 330	224	1958	L	"	"
	RIGNY	Arroux	238		1968	L	Haute-Saône	"
	VITRY	Bourbince	883		1968		Saône et Loire	"
	LEVERDIER-DIGOIN	Arroux	3 300	225	1960	L	"	"
	MAYET-de-MONTAGNE	Besbre	135	475	1931	U	Allier	GRPH Loire - DGT Brive
	St-PRIX	Besbre	368	224	1919	L	"	CE C et O
	DOMPIERRE	Besbre	756		1966	L	"	"
	NEVERS	Loire	18 375	171	1955	L	Nièvre	"

	Stations	Rivières	B.V. km2	Altitudes m	Mise en service	Equipemt	Départements	Organismes exploitants
ALLIER	LAVALETTE	Allier	394	877	1946	L	Lozère	4e CE et DTG Brive
	LANGOGNE	Langouyrou	66	892	1952	L	"	CE C et O
	AUROUX	Chapeauroux	211	964	1949	L	"	"
	GRANDRIEUX	Grandrieu	73	1 091	1950	L	"	"
	CHAPEAUROUX	Chapeauroux	389	740	1919	L	"	"
	ALLEYRAS-POUTÈS	Allier	988	650	1943	L	Haute-Loire	"
	PRADES	Allier	1 324		1968	L	"	"
	St-PRÉJET	Ance du Sud	161	832	1941	E	"	"
	POUZAS	Virlange	55	795	1947	E	"	"
	POUZAS	Ance du Sud	225	792	1928		"	"
	SAUGUES	Seuge	115	927	1932	L	Haute-Loire	CE C et O
	VIEILLE BRIOUDE	Allier	2 260	428	1919	L	"	"
	JUMEAUX	Allier	2 983		1965	L	Puy-de-Dôme	"
	PAULHAGUET	Senouire	159	535	1923	L	"	"
	MURAT	Allagnon	20		1960	L	Cantal	"
	Pt-du-VERNET	Allanche	159	740	1923	L	"	"
	JOURSAC-LE-VIALARD	Allagnon	321	696	1948	L	"	"
	LEMPDES	Allagnon	995	43	1967	L	Haute Loire	"
	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		1929	L	"	CE C et O
	VIC-LE-COMTE	Allier	5 380	335	1933	L	"	"
	MOULIN NEUF	Dolore	70		1960	L	"	"
	GIROUX	Faye	72	400	1919	L	"	"
	GIROUX	Dore	822	385	1919	L	"	"
	SAUVIAT	Miodex	100	355	1952	E	"	GRPH Loire
	LE SALET	Couzon	75	339	1958	L	"	CE C et O
	BILLY-St YORRE	Allier	8 910	236	1955	L	Allier	"
	PONTGIBAUD	Sioule	403	666	1919	L	Puy-de-Dôme	"
	Pt du BOUCHET	Sioule	1 170	476	1919	L	"	"
	CHAREIL-CINTRAT	Bouble	555		1967	L	Allier	"
	SAINT POURCAIN	Sioule	2 500		1967	L	"	"
	GUÉTIN	Allier	14 340	170	1955	L	Cher	"
	GIVRY	Loire	32 800	164	1964	L	Nièvre	4e CE et GHC Orléans
	GIEN	Loire	35 890	120	1918	L	Loire	"
	ORLÉANS	Loire	37 660	90,2	1964	L	Loiret	"
	MUIDES	Loire	38 180	65,7	1964	L	Loir-et-Cher	"
	VINEUIL	Cosson	820		1967	L	"	"
	TOURS	Loire	42 900	44	1957	L	Indre-et-Loire	CE C et O
	CHAMBONCHARD	Cher	536	316	1920	L	Creuse	"
	ÉVAUX	Tardes	840	330	1921	L	"	"
	TEILLET-ARGENTY	Cher	1 600	299	1921	U	"	GRPH Loire - DGT Brive
	MÉREAU	Arnon	2 100		1965	L	Cher	CE C et O
	LA TRANCHASSE	Cher	3 683		1966	L	"	"
	FOECY	Cher	4 610		1965	L	"	"
	MOULIN-BATARD	Yevre	1 708		1967	L	"	"
	SAVONNIÈRES	Cher	13 700		1966	L	Indre-et-Loire	"
	ARDENTES	Indre	690	155	1965	L	Indre	CE C et O
	St CYRAN du JAMBOT	Indre	1 695		1968	L	"	"
	MARNAY	Indre	3 400		1966	L	Indre-et-Loire	"
	SELLES s/CHER	Cher	9 740	69	1932	L	Loir-et-Cher	"
	SELLES s/SAULDRE	Sauldre	2 240	70	1964	L	"	"
	LA CHAPELLE-LANGEAIS	Loire	57 250	31	1956	L	Indre-et-Loire	"
VIENNE	SERVIÈRES	Vienne	59	748	1947	L	Corrèze	"
	MOULIN DE L'AGE	Maulde	78		1968	L	Haute Vienne	"
	MASLÉON	Combade	197		1967	L	Haute Vienne	"
	LA RIGOLE DU DIABLE	Vienne	71	744	1962	L	Corrèze	DTG Brive
	LE CHAMMET	Vienne	102	713	1962	L	"	DTG Brive
	Pt-de-BROUSSAS	Maulde	40	655	1963	L	"	"
	PEYRAT-le-CHATEAU	Maulde	187		1963	L	"	"
	Pt-de-LARTIGE	Maulde	361	265	1964	L	"	"
	BUSSY	Vienne	288	392	1919	U	"	GRPH Massif Central
	PONT de SEMPINET	Vienne	361	265	1964	L	"	DTG Brive
	St-PRIEST-TAURION	Vienne	1 165	235	1942	L	Haute Vienne	CE C et O

	Stations	Rivières	B.V. km2	Altitudes m	Mise en service	Equipemt	Départements	Organismes exploitants
VIENNE	Pt-de-CHATAIN	Taurion	80	558	1928	L	Creuse	CE C et O
	PONTARION	Taurion	389	436	1919	L	"	"
	CHATELUS	Taurion	685	378	1931	U	"	GRPH Massif Central
	St-MARTIN-Ste-CATHERINE	Vige	138	310	1958	E	"	CE C et O
	PONT-du-PALAIS	Vienne	2 300	230	1923	L	Haute Vienne	"
	MOULIN PINARD (Limoges)	Aurence	40	287	1965	L	"	"
	VEYRINAS-CHAMBON	Briance	615	210	1966	L	"	"
	ROCHECHOUART	Gorre	187		1966	L	"	"
	CONFOLENS	Vienne	4 670	120	1966	L	Charente	"
	St-GERMAIN-de-CONFOLENS	Issoire	285	124	1964	L	"	"
	JOUSSEAU	Vienne	4 950	120	1928	U	Vienne	GRPH Massif Central
	VIVONNE	Clain	1 860		1966	L	"	CE C et O
	DISSAY	Clain	2 790	64	1965	L	"	"
	CHATELLERAULT-INGRANDES	Vienne	9 910	43	1918	L	"	"
	FELLETIN	Creuse	193	497	1920	L	Creuse	"
	CONFOLENT	Creuse	200	486	1919	U	"	GRPH Massif Central
	AUBUSSON	Rozeille	187	441	1919	E	"	CE C et O
	BUSSEAU	Creuse	736	336	1961	L	"	DTG Brive
	CHANTEMILLON	Creuse	1 235	205	1924	L	"	CE C et O
	GÉNOUILLAC	Petite Creuse	558		1967	L	"	"
	PUY RAJAUD	Petite Creuse	840	210	1924	L	"	"
	PONT-CHARRAUD	Sedelle	270		1967	L	"	"
	ÉGUZON	Creuse	2 400	147	1927	U	Indre	GRPH Massif Central
	LE BLANC	Creuse	3 590	74	1964	L	"	CE C et O
	BÉSSINES	Gartempe	575	294	1960	L	Haute-Vienne	"
	LE MAZEAUD	Couze	20	440	1961	L	"	"
	BÉLLAC	Vincou	295		1966	L	"	"
	MONTMORILLON	Gartempe	1 900	85	1957	L	Vienne	"
	Pt-de-LEUGNY	Creuse	8 070	45	1964	L	"	"
	NOUÂTRE	Vienne	19 650	32	1956	L	Indre-et-Loire	"
	MAISONS-ROUGES	Vienne	19 600	37	1938	U	"	GRPH Massif Central
	MONTSOREAU	Loire	81 300	27	1916	E	Maine-et-Loire	CE C et O
	PONT-de-CHACÉ	Thouet	3 260		1965	L	"	"
	MIEUXCE	Sarthe	1 907		1966	L	Orne	"
	SPAY	Sarthe	5 458	38	1953	L	Sarthe	CE C et O
	BEFFES	Sarthe	7 675	21	1964	2 L	Mayenne	"
	St MAUR	Loir	1 120		1966	L	Eure-et-Loire	"
	VILLAVARD	Loir	3 700		1966	L	Loir-et-Cher	"
	DURTAL	Loir	6 758	21	1961	L	Maine-et-Loire	"
	COUTERNE	Mayenne	632		1966	2 L	Orne	"
	St FRAIMBAULT DES PRIÈRES	Mayenne	1 867		1969	L	Mayenne	"
	St BAUDELLE	Mayenne	2 150	80	1951	L	Mayenne	"
	ÉCLUSE de BONNE	Mayenne	3 020	42,6	1969	L	"	"
	CHATEAU GONTIER	Mayenne	4 040	26	1969	L	"	"
	CHAMBELLAY	Mayenne	4 250	19	1965	2 L	Maine-et-Loire	"
	PORT-AUX-ANGLAIS	L'Oudon	1 515	19	1965	2 L	"	"
	ANGERS	Maine	21 300		1968		"	"
	MONTJEAN	Loire	110 000	9,1	1863	L	"	CE C et O
	Pt d'ORVAULT	Cens	32,6		1966	L	Loire-Atlantique	CE C et O
	Pt du CENS	Cens	47,6		1966	L	"	CE C et O
	BASSIN DE LA DORDOGNE							
	St SAUVES	Dordogne	87	780	1926	L	Puy-de-Dôme	CE C et O
	CHAVANON-CHANTIER	Chavanon	280	636	1924	L	Corrèze	"
	LA CELLETTE	Chavanon	362	625	1918	L	"	"
	LA TOUR D'AUVERGNE	Burande	20	930	1944	L	Puy-de-Dôme	CE C et O et CBE Bort
	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	CE C et O et CBE Bord
	BORT	Dordogne	1 010	542	1926	U	Corrèze	DTG Brive

	Stations	Rivières	B.V. km2	Altitudes m	Mise en service	Equipemt	Départements	Organismes exploitants
	ÉGLISE NEUVE	Rhue	40	934	1956	L	Puy-de-Dôme	CE C et O et CBE Bort
	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	"
	St-DONAT	Tharentaine	37	928	1950	L	Cantal	CE C et O et CBE Bort
	MOULIN DES BESSADES	Eau Verte	38	955	1953	L	"	"
	CHAMPS	Tarentaine	166	483	1918	L	"	"
	PONT-de-LOUBEIX	Diège	225	620	1958	L	Corrèze	"
	VAL BÉNEYTE	Diège	508	476	1928	U	"	GRPH Massif Central
	CHEYRANGE	Sumène	53	640	1957	L	Cantal	CE C et O
	VENDES	Sumène	284	366	1933	L	"	"
	VENDES	Mars	117	366	1923	L	"	"
	PONT-de-VENDES	Sumène	401	365	1918	L	"	DTG Brive
	St-ANGEL	Triouzoune	78	625	1957	L	Corrèze	CE C et O
	NEUVIC d'USSEL	Triouzoune	130	600	1918	U	"	GRPH Massif Central
	Pt-D'AUZE	Auze	112		1943	L	"	CE C et O
	Pt-de-MAUSSAC	Luzège	84	561	1957	L	"	"
	VENT ADOUR	Soudeille	122		1967	L	"	"
	Pt-des-BOUYGES	Luzège	252	429	1950	L	"	"
	MARCILLAC	Doustre	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	1918	L	"	CE C et O
MARONNE	Ste-EULALIE	Maronne	112	570	1932	L	Cantal	CE C et O et CBE Bort
MARONNE	St-ILLIDE	Bertrande	115	460	1932	L	"	CE C et O
MARONNE	ENCHANET	Maronne	513	432	1950	U	"	DTG Brive
MARONNE	BASTEYROUX	Maronne	821	179	1918	L	Corrèze	CE C et O
	BRIVEZAC	Dordogne	5 415	144	1957	L	"	"
CERE	COMBLAT-le-PONT	Cère	88	650	1959	L	Cantal	"
CERE	SANSAC DE MARMIESSE	Cère	350	554	1964	L	"	DTG Brive
CERE	Pt-du-LAURENT	Cère	440	551	1940	L	"	CE C et O
CERE	St-ÉTIENNE-CANTALES	Cère	691	450	1945	U	"	DTG Brive
CERE	BRUGALE	Cère	928	150	1966	L	Lot	"
CERE	LAMATIVIE	Escaumels	85		1957	L	"	CE C et O
	St-CÉRÉ	Bave	183	190	1929	L	"	"
	CÉNAC (Domme)	Dordogne	8 700	65	1918	L	Dordogne	"
VEZERE	MAYSONNIAL	Vézère	52	735	1957	L	Corrèze	"
VEZERE	ARS	Ars	33	788	1959	L	"	"
VEZERE	BUGEAT	Vézère	143	675	1933	L	"	DTG Brive
VEZERE	MONCEAUX-LA-VIROLE	Vézère	205	663	1946	U	"	"
VEZERE	UZERCHE	Vézère	601	286	1918	L	"	CE C et O
VEZERE	PONT-de-BLÉGEAT	Brézou	104		1958	L	"	"
VEZERE	SAILLANT	Vézère	950	164	1930	U	"	GRPH Massif Central
VEZERE	PONT-de-LANOUR	Corrèze	54	604	1958	L	Corrèze	CE C et O
VEZERE	CORRÈZE	Corrèze	167	465	1935	L	Corrèze	"
VEZERE	MOULIN du BOS	Vimbelle	147	235	1957	L	"	"
VEZERE	TULLE	Corrèze	356	209	1957	L	"	"
VEZERE	PONT du JAY	Montane	43	539	1948	L	"	"
VEZERE	BRIVE	Corrèze	947	101	1918	L	"	"
VEZERE	Pt de la MOUILLADE	Maumont	162		1965	L	"	CE CetO et Pts Ch. Dordogne
VEZERE	MONTIGNAC	Vèzère	3 125	69	1918	L	Dordogne	CE C et O
	TUILIÈRE	Dordogne	13 650		1908	U	"	DTG Brive
	BERGERAC	Dordogne	13 800	15	1958	L	"	CE C et O
	CORGNAC	Isle	432	134	1918	L	"	CE C et O et Pts Ch. Dordogne
	EXCIDEUIL	Loue	196		1966	L	"	"
	CUBAS	Auvezere	586		1966	L	"	"
	CHARRIÉRAS	Isle	1 850		1964	L	"	"
	BÉNÉVENT	Isle	3 350	34	1932	L	"	CE C et O
	AUBETERRE	Dronne	1 990		1966	L	Charente	"

	Stations	Rivières	B.V. km2	Altitudes m	Mise en service	Equi-pemt	Départements	Organismes exploitants
			BASSIN DE LA GARONNE					
	MOURAS	Mouras	6,8	660	1965	E	Haute-Garonne	CE S.O
	PLAN D'AREM	Garonne	560	554	1948	L	"	"
	ILLIÈRES	Maudan	27	710	1964	E	"	"
	FOS	Maudan	38	552	1955	L	"	"
PIQUE	PORTILLON	Haute Chute	4,3			U	"	GRPH Pyrénées
PIQUE	PORTILLON	Basse Chute	7,8	1 147	1942	U	"	"
PIQUE	PIQUE Supérieure	Pique-Lys	51	826	1930	U	"	"
PIQUE	RAVI	Pique	81	827	1931	U	"	"
PIQUE	OÔ	Neste d'Oô	17,5	648	1927	U	"	"
PIQUE	St-PAUL D'OUEIL	Neste d'Oueil	31	1 056	1961	L	"	CE S.O
NESTE D'AURE	LES ÉDELWEISS	Neste de Capdelong	5	2 180	1951	L	Hautes-Pyrénées	DTG Toulouse
NESTE D'AURE	OULE	Oule	28	1 816	1930	U	"	SNCF
NESTE D'AURE	MAISON BLANCHE	Neste de Rioumajou	67	1 026	1948	U L	"	DTG Toulouse
NESTE D'AURE	St-LARY	Neste d'Aure	241	1 012	1948	U	"	GRPH Pyrénées
NESTE D'AURE	PONT-de-VIGNEC	Neste d'Aure	261	805	1966	L	"	DTG Toulouse
NESTE D'AURE	GUCHEN	Lavedan	22	1 339	1948	U	"	"
NESTE D'AURE	CAILLAOUAS	Neste de Caillaouas	6	2 173	1933	U	"	SNCF
NESTE D'AURE	LASSOULA	Neste de Clarabide	16	1 695	1933	U	"	"
NESTE D'AURE	LOUDENVIELLE	Neste de Louron	45	1 221	1948	U	"	GRPH Pyrénées
NESTE D'AURE	AVAJAN	Neste de Louron	122	890	1962	L	"	DTG Toulouse
NESTE D'AURE	BORDÈRES	Neste de Louron	120	893	1948	L	"	"
NESTE D'AURE	AZET	Ruisseau de Mousquère	26	660	1965	L	"	CE S.O
NESTE D'AURE	BEYREDE	Neste	606	632	1917	L U	"	CE S.O et DTG Toulouse
NESTE D'AURE	SARRANCOLIN	Canal de la Neste		625	1917	L	"	CE S.O
	POINTIS	Garonne	2 100	408	1930	U	Haute-Garonne	GRPH Pyrénées
	VALENTINE	Garonne	2 230	357	1912	L	"	CE S.O
	VALENTINE	Canal d'Aulnée		359	1912	E	"	"
SALAT	PHÉLIPS	Salt	41	720	1955	L	Ariège	"
SALAT	AULUS II	Ars	16	835	1912	L	"	"
SALAT	AULUS III	Fouillet	9	733	1912	L	"	"
SALAT	KERCABANAC	Salat	379	460	1931	L	"	"
SALAT	FREYCHET	Arac	169	480	1961	L	"	DTG Toulouse
SALAT	LACOURT	Salat	580	459	1936	E	"	GRPH Pyrénées
SALAT	EYLIE	Araing	13	1 910	1936	U	"	"
SALAT	ROQUEFORT	Salat	1 570	264	1913	L	Haute-Garonne	CE S.O.
ARIÈGE	EN GARCIE	Prise d'eau	4,1	1 984	1961	L	Ariège	DTG Toulouse
ARIÈGE	L'HOSPITALET AMONT	Ariège	45	1 435	1950	L	"	"
ARIÈGE	MÉRENS-les-VALS	Ariège	112	1 065	1961	L	"	"
ARIÈGE	COTE 1740	Bésines	16	1 740	1960	L	"	"
ARIÈGE	LES SONGES	Dérivations en Beys-Naguilhes	10,1 7,1	1 950	1961	L	"	"
ARIÈGE	NAGUILHES	Dérivation Nabres-Naguilhes	4,1	1 894	1961	L	"	"
ARIÈGE	PONT de BISP	Oriège	39,4	1 108	1959	L	"	"
ARIÈGE	ORLU	Gnolles	29	1 890	1938	U	"	"
ARIÈGE	ORGEIX	Lauze	47	1 080	1947	U	"	GRPH Pyrénées
ARIÈGE	LE TEICH	Oriège	86	720	1941	U	"	"
ARIÈGE	RIETE I	Aston	53	1 094	1950	L	"	DTG Toulouse
ARIÈGE	RIETE II	Quioulès	53	1 110	1950	L	"	"
ARIÈGE	Pt-des-COUDENES	Aston	122	1 010	1961	L	"	"
ARIÈGE	ASTON	Canal de fuite	329	550	1963	L	"	"
ARIÈGE	Prise du PLA de l'IZARD	Mounicou	44	1 189	1961	L	"	"
ARIÈGE	CIBELLE	Artigue	24	1 200	1961	L	"	"
ARIÈGE	PRADIÈRES	Izourt	16	1 182	1940	U	"	"
ARIÈGE	PRADIÈRES	Gnioure	28	1 931	1940	U	"	"
ARIÈGE	AUZAT	Vicdessos	155	1 174	1949	U	"	GRPH Pyrénées
ARIÈGE	SABART	Vicdessos	270	727	1948	U	"	"
ARIÈGE	FOIX	Ariège	1 340	370	1905	L	"	CE S.O.
ARIÈGE	LABARRE	Ariège	1 485	365	1949	U	"	GRPH Pyrénées

	Stations	Rivières	B.V. km2	Altitudes m	Mise en service	Equipemt	Départements	Organismes exploitants
	PEYRAT	L'Hers	190	413	1962	L	Ariège	CE S.O
	CHALABRE	Le Blau	67	375	1962	L	Aude	"
	MAZÈRES	Hers-Vif	1 330	219	1965	L	Ariège	"
	AUTERIVE	Ariège	3 450	175	1965	L	Haute-Garonne	"
	PORTET	Garonne	9 980	139	1819	L	"	"
	St-MARTIN-DU-TOUCH	Touch	515	137	1968	L		"
TARN	Pt-de-PÉRIOLE	Hersmort	768	131	1965	L	"	"
TARN	LARRA	Save	1 106	111	1966	L	Haute-Garonne	"
TARN	TESTE PIEIS	Tarn	25	1 200	1957	L	Lozère	"
TARN	LA CÉPÈDE	Goudesch	11	1 009	1950	L	"	"
TARN	FONTCHALETTES	Tarn	67	905	1919	L	"	"
TARN	Pt de MONTVERT	Rieumalet	20	878	1950	L	"	"
TARN	RHUNES	Mirals	12	1 010	1950	L	"	"
TARN	COCURÈS	Briançon	25	592	1950	L	"	"
TARN	VÉBRON	Tarnon	78	629	1955	E	"	"
TARN	COCURÈS	Tarn	189	565	1954	L	"	"
TARN	Pt de MONTBRUN	Tarn	621	480	1959	L	"	DTG Toulouse
TARN	LA MALÈNE	Tarn	816	439	1957	L	"	CE S.O
TARN	LA MUSE	Tarn	925	388	1913	L	"	"
TARN	MAZET	Dourbie	43	950	1936	L	"	"
TARN	Pt de GARDIÈS	Dourbie	300	433	1961	L	Aveyron	DTG Toulouse
TARN	MASSEBIAU	Dourbie	515	363	1967	L	"	CE S.O
TARN	PINET	Tarn	2 677	288	1929	U	"	DTG Toulouse
TARN	St-GEORGES-de-LUZENÇON	Le Cernon	174	340		L	"	
TARN	BEDOS	Dourdou	658	300	1961	L	"	CE S.O
TARN	ALRANCE	Saignerie	3	775	1952	L	"	CREC SEH Paris
TARN	CURVALLE	Rancé	390	235	1957	L	Tarn	CE S.O
TARN	PÉCOTTE	Tarn	4 500	183	1932	L	"	CE S.O - DTG Toulouse
TARN	RIVIÈRES	Tarn	4 900	117	1952	U	"	GRPH Languedoc
TARN - AGOUT	FRAISSE	Agoût	48	792	1951	L	Hérault	DTG Toulouse
TARN - AGOUT	LA RAVIÈGE	Agoût	364	628	1958	U	"	GRPH Languedoc
TARN - AGOUT	LUZIÈRES 2	Agoût	495	335	1961	U	"	DTG Toulouse
TARN - AGOUT	FERRIÈRES	Agoût	500	450	1921	U	"	"
TARN - AGOUT	ROCALE	Gigou	208	341	1951	L	"	CE S.O
TARN - AGOUT	ROCALE AVAL	Gigou	210	330	1964	L	"	DTG Toulouse
TARN - AGOUT	CASTRES	Agoût	920	166	1918	L	"	CE S.O
TARN - AGOUT	PONT DE L'ARN	Bouyssou	15	574	1967	L	Tarn	"
TARN - AGOUT	LABRUGIÈRE	Thoré	550	180	1967	L	"	"
TARN - AGOUT	ALBINE I	Branilas	4,2	435	1969	L	"	"
TARN - AGOUT	LE VINTROU	Arn	129	670	1936	U	"	DTG Toulouse
TARN - AGOUT	St-JEAN de RIVES	Agoût	2 570	100	1947	L	"	CE S.O
TARN	VILLEMUR	Tarn	9 100	83	1969	L	Haute-Garonne	"
TARN - AVEYRON	MONTAUBAN	Tarn	9 720	74	1965	L	Tarn-et-Garonne	CE S.O
TARN - AVEYRON	ONET LE CHATEAU	Aveyron	560	530	1921	L	"	CE S.O
TARN - AVEYRON	VILLEFRANCHE	Aveyron	1 010	269	1939	L	"	"
TARN - AVEYRON	CABAL (Barrage)	Alzou	199	202	1942	L	"	"
TARN - AVEYRON	LAGUÉPIE I	Aveyron	1 536	149	1918	L	Tarn-et-Garonne	"
TARN - AVEYRON	ARQUES	Viaur	137	723	1953	L	Aveyron	DTG Toulouse
TARN - AVEYRON	TRÉBONS-BAS	Vioulou	57	806	1952	L	"	"
TARN - AVEYRON	BAGE	Viaur + Bage	216		1968	L	"	"
TARN - AVEYRON	ROC MIQUEL-THURIÈS	Viaur	1 008	303	1961	L	"	"
TARN - AVEYRON	LAGUÉPIE II	Viaur	1 529	146	1937	L	Tarn	CE S.O
TARN - AVEYRON	NEGREPELISSE	Aveyron	4 530	83	1969	L	Tarn-et-Garonne	"
TARN - AVEYRON	LOUBÉJAC	Aveyron	5 170	75	1918	L	Tarn-et-Garonne	"
TARN	ROUBY	Tarn	15 500	63	1923	E	"	"
	LAMAGISTÈRE	Garonne	32 350	47	1966	L	"	"
	NÉRAC-BAPEAUME	Baise	1 327	39,5	1966	L	Lot-et-Garonne	"

	Stations	Rivières	B.V. km2	Altitudes m	Mise en service	Equipemt	Départements	Organismes exploitants
LOT	GANIVET	Colagne	89	1 045	1949	L	Lozère	DTG Brive
	PRISE D'EAU	Colagne	100	1 041	1953	L	"	"
	COURONNE	Crueize	46	1 070	1956	L	"	"
	PRISE D'EAU	Crueize	46	1 076	1959	L	"	"
	BRAMONAS	Lot	465	663	1965	L	"	"
	LA MOTHE	Lot	1 164	519	1918	L	"	CE S.O
	CASTELNAU	Lot	1 650	414	1949	U	Aveyron	DTG Brive
	GOLINHAC	Lot	2 051	239	1961	L	"	"
	Pt des TOUZES	Boralde de St-Chély	18	1 000	1944	L	"	CE S.O
	CASTELNAU DE MANDAILLE	Boralde de St-Chély	53	420	1960	L	"	"
	BONNEVAL	Boralde de Bonneval	100	420	1961	L	"	"
	CABRESPINE	Coussanne	41	385	1960	L	"	"
Truyère	SERVERETTE	Truyère	72	972	1951	L	Lozère	"
	JAVOLS	Triboulin	78	971	1956	L	"	GRPH Massif Central
	MALPERTUS	Rimeize	41	1 148	1948	L	Aveyron	CE S.O
	FAU-DE-PEYRE	Rimeize	72	972	1968	L	"	"
	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	CE S.O
	St-JUÉRY	Bès	283	917	1956	L	"	DTG Brive
	GRANDVAL	Truyère	1 790	669	1958	U	Cantal	"
	SARRANS	Truyère	2 460	553	1934	U	Aveyron	"
	BROMMAT	Bromme	111	560	1922	L	"	"
	LES ONDES	Les Ondes	37	662	1962	L	"	CE S.O
	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	"	CE S.O
	CAJARC	Lot	7 030	137	1913	U	Lot	DTG Brive
	MERLANÇON	Célé	676	182	1947	L	"	CE S.O
	CAHORS	Lot	9 170	113	1937	L	"	"
	TEMPLE	Lot	11 200	29	1951	U	"	GRPH Massif Central
	Le MAS d'AGENAIS	Garonne	52 000	17,4	1914	L	"	CE S.O
BASSIN DE L'ADOUR								
	LA MONGIE	Adour du Tourmalet	9	1 770	1950	L	Hautes-Pyrénées	CE S.O
	ARTIGUES	Adour du Tourmalet	27	1 556	1947	U	"	GRPH Pyrénées
	GRIPP	Adour de Gripp	47	1 200	1920	U	"	"
	PONT D'ASTÉ	Adour	272	600	1920	L	"	CE S.O
	PONT D'ASTÉ	Canal d'Asté		600	1952	L	"	"
	JUILHAC	Arros	590	140	1966	L	Gers	"
	CORNEILLAN	Adour	2 350	95	1965	L	Gers	CE S.O
	CAMPAGNE	Midouze	2 500	12	1966	L	Landes	"
	MONT-de-MARSAN	Midour	800	30	1966	L	"	"
	St-VINCENT-de-PAUL	Adour	7 830	3,3	1948	L	"	"
	St PANDÉLON	Luy	1 150	2,7	1966	L	"	"
	ITXASSOU	Nive	850	37	1966	L	Basses-Pyrénées	"
GAVE DE PAU / Gave de Gavarnie	GÉDRE	Gave d'Héas	58	1 667	1960	U	Hautes-Pyrénées	DTG
	PRISE AMONT	Cestrède	10	1 865	1956	L	"	DTG Toulouse
	PRAGNÈRES	Gave de Pau	90	2 160	1954	U	"	"
	CASTILLON	Dériv. Ardiden	8	1 885	1959	L	"	"
	LA GLAIRE	Pompage	16	2 040	1954	U	"	"
	PONT DE LA REINE	Gave de Pau	388	671	1960	L	"	"
	PESCADÈRES	Gave de Pau	420	643	1960	L	"	"
Gave de Cauterets	Pt de FANLOU	Gave de Cauterets	138	886	1948	L	Hautes-Pyrénées	CE S.O

	Stations	Rivières	B.V. km2	Altitudes m	Mise en service	Equipemt	Départements	Organismes exploitants
GAVE DE PAU	SUYEN-AMONT	Gave d'Arrens	22	1 535	1959	L	Hautes-Pyrénées	DTG Toulouse
	MIGOUÉLOU	Gave d'Arrens	31	2 280	1959	U	"	"
	NOUAUX	Gave d'Azun	178	837	1960	U	"	"
	ARRAS	Gave d'Azun	191	659	1960	L	"	"
	RIEULHÈS	Gave de Pau	1 120	340	1955	L	"	CE S.O
	CASTETARBE	Gave de Pau	2 458	43	1949	U	Basses-Pyrénées	GRPH Pyrénées
	Pt de BÉRENX	Gave de Pau	2 575	30	1924	L	"	CE S.O
GAVE D'OLORON / GAVE D'OSSAU	BIOUS	Gave de Bious	39	1 416	1950	U	"	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
	TOURMONT	Gave de Brousset	11,7	1 680	1957	L	"	CE S.O
	MIÉGEBAT	Gave de Soussouéou	32	1 135	1957	L	"	CE S.O - SNCF
	MIÉGEBAT	Gave d'Ossau	172	1 130	1957	U	"	SNCF
	OLORON-Ste-CROIX	Gave d'Ossau	488	209	1949	L	"	CE S.O.
	ESTAËNS	Lac d'Estaëns	3	1 754	1949	U	"	GRPH Pyrénées
	EYGUN-LESCUN	Gave de Lescun	70	824	1941	U	"	"
	ASASP	Gave d'Aspe	425	311	1911	L	"	DTG Toulouse
	Pt de la MOULINE	Lourdios	26	597	1962	L	"	"
	OLORON (Chemin de fer)	Gave d'Oloron	1 085	196	1910	L	"	CE S.O
	LICQ-ATHEREY	Gave de Sainte Engrâce	61	435	1944	L	"	"
	MAULÉON	Le Saison	480	120	1967	L	"	"
	ESCOS	Gave d'Oloron	2 456	27	1949	L	"	"
	St-JEAN-PIED-de-PORT	Nive de Béhérobie	115	160	1912	L	"	"
	BANCA	Nive des Aldudes	68	359	1912	U	"	GRPH Pyrénées
	St-ÉTIENNE-DE-BAIGORRY	Nive des Aldudes	156	144	1954	L	"	CE S.O
	BASSIN DU SEGRE							
	CAROL	Carol	110	1 357	1921	L	Pyrénées Orient	CE S.O
	PORTÉ	Dérivation Ariège Carol	41,5	1 575	1959	L	"	GRPH Pyrénées
	BASSIN DU RHÔNE							
ARVE	PONT DU BUET	Eau de Bérard	21,6	1 330	1959	E	Haute-Savoie	REH Alpes Nord
	Pt-de-COUVALOUP	Dranse de Morzine	170	680	1964	L	"	CE Sud-Est
	BIOGE	Dranse de Morzine	398	646	1950	U	"	GRPH Savoie
	BIOGE	Les Dranses	495	520	1958	L	"	CE Sud Est
	ROGNON de LOGNAN	L'Arveyron d'Argentière	26,7	2 125	1966	L	"	"
	LA PASSERELLE	L'Arveyron d'Argentière	31,6	1 400	1954	L	"	"
	PONT-de-la-JOUX	L'Arve	75,8	1 175	1955	L	"	"
	BOIS-du-BOUCHET	Arveyron (de la Mer de Glace)	78	1 059	1950	L	"	"
	Pt-des-FAVRANDS	Arve	205	1 011	1932	L	"	CE Sud Est DTG Grenoble
	CHAVANTS	Arve	258	916	1964	L	"	"
	CHEDDE	Arve	337	749		U	"	"
	PASSY	Arve	298	976		U	"	DTG Grenoble
	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	20,9	1 420	1958	L	"	"
	LES THOILLES	Bionnassay	18,8	1 070	1959	L	"	"
	BIONNAY	Bonnant	100	921	1947	U	"	GRPH Savoie

	Stations	Rivières	B.V. km2	Altitudes m	Mise en service	Equipemt	Départements	Organismes exploitants
ARVE	SALLANCHES	Arve	514	535	1965	L	"	AB. RMC
ARVE	PRESSY-TANINGE	Giffre	325	617	1957	U	"	GRPH Savoie et DTG Grenoble
ARVE	PONT-du-GIFFRE	Giffre	360	472	1957	U	"	"
ARVE	ARTHAZ	Arve	1 664	410	1960	UL	"	GRPH Savoie et DTG
ARVE	PONT-de-CAROUGE	Arve	1 985	367	1905	L	"	Suisse
	CHANCY-aux-RIPES	Rhône	10 300	330	1925	L	"	"
	POUGNY	Rhône	10 320	333	1935	L	Ain	CNR
	NIAIZET	Valserine	85	846	1964	L	"	CE Est
	LES HIRONDELLES	Valserine	105	665	1962	L	"	"
	CHÉZERY	Valserine	119	571	1959	L	"	"
	COZ	Sémine	183	370	1949	L	"	"
	MOULIN de MÉTRAL	Valserine	379	347	1960	L	"	DTG Grenoble
	GÉNISSIAT (Bognes Aval)	Rhône	10 900	261	1949	U	"	CNR
	SERRASSON	Les Usses	182	330	1964	L	Haute-Savoie	CE Sud-Est
	SEYSSEL	Rhône	11 302	251	1956	L	"	CNR
	THONES	Fier	148	607	1965	L	"	DTG Grenoble
	DINGY	Fier	222	514	1906	L	"	CE Sud-Est
	BRASSILLY	Fier	778	390	1959	UL	"	DTG Grenoble
	LA CHARNIAZ	Chéran	249	575	1950	L	Savoie	REH Alpes Nord
	VALLIÈRES	Fier	1 350	295	1943	U	Haute-Savoie	GRPH Savoie
	MOTZ-VAL-de-FIER	Fier	1 375	253	1948	U	"	"
	CHATEAUFORT	Rhône	12 600	247	1953	L	Savoie	CNR
	LA BAVOSIÈRE	Séran	158	375	1960	L	Ain	CE Est
	CERVEYRIEUX	Groin	42	243	1960	E	"	"
	Pt-DU-TREMBLAY	La Leysse	280	238	1968	L	Savoie	CE Sud-Est
	LA BALME	Rhône	13 800	219	1954	L	Savoie	CNR
	ROMAGNIEU	Le Guiers	575	229	1963	L	Isère	CE Sud-Est
	SAULT-BRÉNAZ	Rhône	15 380	193	1951	L	Ain	CNR
	JAMEYZIEU	Bourbre	703		1961	L	Isère	CE Sud-Est
AIN	FONCINE-le-BAS	Saine	95	774	1956	L	Jura	CE Est
AIN	PONT DE LEMME	Lemme	46	784	1955	L	"	"
AIN	CHALAIN	Ain	650	456	1962	LU	"	GRPH Rhône et DTG Grenoble
AIN	CHATILLON	Ain	730	452	1958	L	"	CE Est
AIN	DOUCIER	Hérisson	49	495	1957	L	"	"
AIN	VOUGLANS	Ain	1 120	429	1868		"	GRPH Rhône
AIN	TANCUA	Bienne	141	615	1963	L	"	CE Est
AIN	CHENAVIER	Bienne	216	422	1957	L	"	"
AIN	CHASSAL	Bienne	465	352	1948	L	"	"
AIN	CHANCIA	Bienne	733	295	1958	L	"	"
AIN	PONT ROYAT	Oignin	285	469	1951	L	"	DTG Grenoble
AIN	MOUX	Oignin	205	283	1951	U	"	GRPH Rhône
AIN	CHALÉA	Valouse	280	287	1956	L	"	CE Est
AIN	CIZE BOLOZON	Ain	2 560	261	1923	U	Ain	GRPH Rhône
AIN	PONT D'AIN	Ain	2 760	235	1959	L	"	CE Est
AIN	CHALEY	Albarine	135	432	1960	L	"	DTG Grenoble
AIN	PONT-St-DENIS	Albarine	288	238	1958	E	"	CE Est
AIN	CHAZEY	Ain	3 630	210	1960	L	"	"
	CUSSET	Rhône	19 200	182		U	Rhône	GRPH Rhône
	LYON-St-CLAIR (POINCARÉ)	Rhône	20 300	162	1964	L	"	CNR
Doubs	LA BERGEMENT Ste-MARIE	Doubs	170	852	1960	L	Doubs	CE Est
Doubs	PONTARLIER	Doubs	350	840	1957	L	"	"
Doubs	REFRAIN	Doubs	1 055	609	1925	U	"	GRPH Rhin
Doubs	GOUMOIS	Doubs	1 060	486	1956	L	"	CE Est
Doubs	OCOURT	Doubs	1 230	415	1938	L	"	Suisse
Doubs	COURCLAVON	Doubs	1 243	410	1959	L	"	CE Est
Doubs	GROSBOIS	Doubs	1 400	396	1931	U	"	GRPH Rhin
Doubs	St-HIPPOLYTE	Dessoubre	560	379	1958	L	"	CE Est
Doubs	DAMPJOUX	Doubs	2 000	359	1943	U	"	GRPH Rhin
Doubs	BELFORT	Savoureuse	141	356	1965	L	Territoire de Belfort	CE Est
Doubs	BESANÇON	Doubs	4 400	236	1968	L	Doubs	SNRS
Doubs	ROCHEFORT	Doubs	4 970	201	1960	L	Jura	"
Doubs	MOUTHIER	Loue	100	519	1945	U	Doubs	GRPH Rhin
Doubs	VUILLAFANS	Loue	326	349	1954	L	Doubs	CE Est

		Stations	Rivières	B.V. km2	Altitudes m	Mise en service	Equipemt	Départements	Organismes exploitants
SAONE	Doubs	CHENECEY	Loue	1 160	274	1955	L	"	CE Est
		CHAMPAGNE	Loue	1 380	236	1963	L	"	"
		PARCEY	Loue	1 760	195	1956	L	"	"
		NEUBLANS	Doubs	7 290	180	1966	L	Jura	"
		CENDRECOURT	Saône	1 130	213	1964	E	Haute-Saône	"
		FLEUREY	Lanterne	1 020	212	1964	E	"	"
		RAY-sur-SAÔNE	Saône	3 744	194	1964	L	"	"
		PESMES	Ognon	2 038	185	1964	L	"	"
		CESSEY	Tille	744	200	1963	L	Côte d'Or	"
		GENLIS	Norge	264	195	1963	L	"	"
		PLOMBIÈRES	Ouche	655	243	1967	L	"	"
		DIJON 3 PONTS	Ouche	674	229	1963	L	"	"
		LECHATELET-POUILLY	Saône	11 660	175	1965	L	"	"
		MACON	Saône	25 690	173	1966	E	Saône-et-Loire	Service Navigation Rhône
		LOZANNE	Azergues	792	194	1965	L	Rhône	CE Est
		COUZON	Saône	29 900	160	1960	L	"	CNR
		NOAILLY	Gier	406	168	1964	L	"	CE Sud-Est
		GIVORS	Rhône	51 080	148	1960	L	"	CNR
		CANCANE	Gère	381	168	1964	L	Isère	CE Sud-Est
		CANCANE	Vega	82	167	1969	L	"	"
		VIENNE	Rhône	51 700	144	1959	E	"	CNR
		ANDANCE	Rhône	52 880	125	1956	L	"	"
		SARRAS	Cance		133,8	1965	L	Ardèche	CNR
		St-UZE	Galaure		157,1	1965	L	Drôme	"
		St-VALLIER	Rhône	53 650	122	1965	L	"	"
ISERE		VAL D'ISÈRE-LAISINANT	Isère	46	1 831	1951	L	Savoie	DTG Grenoble
		LA LENTA	Arc dérivé dans Tignes	87	2 021	1959	L	"	"
		COL DES VACHES	Sassière	20	2 206	1956	L	"	"
		CHEVRIL	Clous+Nant Ouet +Sassière	55,7	1 792	1954	U	"	GRPH Savoie et DTG Grenoble
		LES BOISSES	Ponturin + Sachette	43,7	1 791	1958	L	"	DTG Grenoble
		Pt-du-CHEVRIL	Isère	171+337	1 790	1952	U	"	GRPH Savoie et DTG Grenoble
		LA-RAIE	Isère	257	1 286	1941	UL	"	"
		PIERRE GIRET	Nant St-Claude	17	1 722	1963	U	"	"
		PRISE	Nant St-Claude	24,7	1 723	1961	LU	"	"
		PISSEVIEILLE	Pissevieille	15	1 560	1956	L	"	DTG Grenoble
		MALGOVERT	Isère	378	1 557	1952	U	"	GRPH Savoie et DTG Grenoble
		SÉLOGE	Torrent des Glaciers	31,3	1 663	1962	L	"	DTG Grenoble
		LES BLÉTTIÈRES	Torrent de Combe Neuve	11,3	1 661	1963	L	"	"
		MONTRIGON	Isère	554	799	1956	U	"	GRPH Savoie
		POMBLIÈRE	Isère	907	474	1903	U	"	"
		Pt-des-LANCHES	Ponturin	43,5	1 522	1957	L	"	DTG Grenoble
		MOUTIERS	Isère	907	471	1962	L	"	CE Sud-Est
	Doron de Bozel	PRALOGNAN	Doran de Pralognan	85	1 642	1950	U	"	GRPH Savoie
		BALLANDAS	Doran de Pralognan résiduel	39	887	1953	U	"	"
		CHAMPAGNY-LE-HAUT (CHISERETTE)	Doran de Champagny	77	1 460	1948	L	"	REH Alpes Nord
		CHAMPAGNY	Doran de Champagny	79	887	1953	U	"	GRPH Savoie
		BOZEL	Torrent de Rosière	26	1 525	1937	U	"	"
		VIGNOTAN-LA PERRIÈRE	Doron de Bozel	330	617	1963	UL	"	GRPH Savoie et DTG Grenoble
		PONT du MOTTARET	Doron des Allues	44	1 680	1957	L	"	REH Alpes Nord
		BRIDES	Doron des Allues	82	695	1949	U	"	GRPH Savoie
		PONT du BETTAIX	Doron de Belleville	67	1 594	1956	E	Savoie	REH Alpes Nord
		St-JEAN-de-BELLEVILLE	Nant Brun	40	1 075	1959	E	"	"
		Pt-de-BORDIN	Ruisseau de Gorand	4,6	485	1962		"	"
		LA RAGEAT	Doron de Belleville	208	925	1934	U	"	GRPH Savoie et DTG Grenoble
		LA RAGEAT	Doron de Belleville	224	550	1963	L	"	CE Sud-Est
		MOUTIERS	Doron de Bozel	668	475	1963	L	"	CE Sud-Est

		Stations	Rivières	B.V. km2	Altitudes m	Mise en service	Equipemt	Départements	Organismes exploitants
ISERE		Barrage d'AIGUE BLANCHE	Isère	1 575	471	1954	U	"	GRPH Savoie
		FEISSONS	Naves	43	1 170	1956	U	"	GRPH Savoie
		LA CHAPELLE CÉLLIERS	Eau Rousse	29	1 140	1962	L	"	REH Alpes Nord
		LES CARIOTS	Doron des Encombres	28	1 680	1967	L	"	"
		NOTRE-DAME-DE-BRIANÇON	Eau Rousse	50	660	1948	U	"	GRPH Savoie
	Arly	DESSABLEUR BÉNÉTAN	Bénétan	9,9	1 572	1961	L	"	DTG Grenoble
		UGINE	Arly	197	805	1950	U	"	GRPH Savoie
		UGINE	Arly	184	547	1961	L	"	CE Sud-Est
		PRISE des SAUCES	Doron de Roselend	11,7	1 660	1962	L	"	DTG Grenoble
		LES SAUCES	Galerie d'adduction. Amont de Roselend	141	1 646	1961	UL	"	GRPH Savoie et DTG Grenoble
		Sortie ORMENTE dans St-GUÉRIN	Adduction de l'Ormente	29,3	1 555	1963	L	"	DTG Grenoble
		LA GIROTTE	Bon Nant dérivé	26,5	1 891	1956	U	"	GRPH Savoie et DTG Grenoble
		BELLEVILLE	Dorinet	21,6	1 215	1957	L	"	"
		BELLEVILLE USINE	Tré la Tête+Bon Nant+Colombes+ Lac de la Girotte	34	1 752	1929	U	Savoie	GRPH Savoie et DTG Grenoble
		HAUTELUCE	Dorinet	55	1 214	1956	U	"	GRPH Savoie
		VENTHON	Doron de Beaufort	219	352	1950	U	"	"
		BEAUFORT	Doron de Beaufort	118	1 028	1956	U	"	"
		VILLARD	Doron de Beaufort	244	630	1956	LU	"	GRPH Savoie et DTG Grenoble
		ROSELEND LA BATHIE	Doron de Beaufort	268	1 557	1961	U	"	"
		ROENGERS	Doron de Beaufort	207	535	1956	U	"	GRPH Savoie
	Arc	LANSLEBOURG	Arc	332	1 400	1963	L	"	CE Sud-Est
		PRISE D'AMBIN	Ambin	20,9	2 000	1969	L	"	DTG Grenoble et GRPH Alpes
		PRISE d'ÉTACHE	Etache	14,3	1 994	1969	L	"	"
		PRISE FOND-St ANNE	Fond et St Anne	23,7	1 978	1969	L	"	"
		Sortie FÉOZ	Galerie adductions amont	204	1 960	1967	L	"	"
		SAVINES	Galerie de Savines	10,2	2 196	1963	L	"	"
		VILLARODIN	Arc	275,6	1 083,6	1968	U	"	"
		SOURCE n° 1	Sources de Sollières-Envers		1 270	1962	E	"	REH Alpes Nord
		Pt-de-la-SCIE-BRAMANS	Arc	635	1 189	1963	L	"	GRPH Alpes et DTG Grenoble
		PLAN D'AVAL	Galerie d'entre deux eaux	150	1 947	1951	UL	"	GRPH Alpes
		FO-Plan d'Aval	Galerie d'entre deux eaux	127	1 971	1953	L	"	DTG Grenoble
		SORTIE CHARMAIX	Dérivé dans Bissorte	29	2 082	1960	L	"	DTG Grenoble
		LA PRAZ	Arc	893	932	1965	L	"	"
		BISSORTE	Bissorte	87,5	2 082	1937	U	"	"
		BONRIEU	Dérivé dans Bissorte	14	2 184	1959	L	"	"
		St-MICHEL LA BÉALIÈRE	Arc	954	737	1964	U	"	GRPH Alpes et DTG Grenoble
		LA SAUSSAZ	Arc	955	823	1921	U	"	GRPH Alpes
		NEUVACHE dans BISSORTE	Dérivé de Bissorte	21	2 087	1927	L	Savoie	DTG Grenoble
		VALMEINIER	Neuvache	46	1 488,5	1950	U	"	GRPH Alpes
		LE LAVOIR	Charmaix	22,3	1 900	1963	L	"	DTG Grenoble
		VALLOIRE	Valloirette	136	1 295	1950	U	"	DTG Grenoble
		St-JULIEN-de-MAURIENNE	Arc	1 228	609	1964	L	"	"
		ENTRAIGUES	Arvan	145	1 223	1950	U	"	"
		VALMAURE	Tepey	14,3	1 200	1965	L	"	REH Alpes Nord
		LES ROCHES	Comberousse	11,6	1 155	1965	L	"	"
		LES GRANGES D'EN BAS	Ocerlet	5,4	1 700	1967	L	"	"
		St-ALBAN-du-VILLARDS	La Reisse	9,4	700	1965	L	"	"
		PIED DES VOUTES	La Reisse	9,7	1 055	1965	L	"	"

		Stations	Rivières	B.V. km2	Altitudes m	Mise en service	Equipemt	Départements	Organismes exploitants
ISERE	Arc	PRISE	Ribon	41,0	2 004		L	"	"
		St MARIE	Glandon	80	848	1950	U	"	GRPH Alpes
		St MARTIN	Merderel	17	1 247	1931	U	"	GRPH Alpes
		RANDENS	Isère	1 575	471	1955	U	"	GRPH Savoie + DTG
	Drac	PONT ROYAL	Isère	4 652	285	1962	L	"	CE Sud-Est
		CHAMOUSSET	Isère	4 652	285	1963	L	"	EL-ABMRC
		LE PISSOU	Bréda		1 155		L	"	REH Alpes Nord
		FOND de FRANCE	Bréda	17,4	1 082	1962	L	Isère	DTG Grenoble
		FOND de FRANCE	Le Pleynet	12,4	1 084	1962	L	"	"
		CHALET de L'OULE	Gleyzin	3,1	1 590	1966	L	"	REH Alpes Nord
		GLEYZIN	Gleyzin	7	1 100	1959	E	"	"
		CURTILLARD	Grande Valloire		1 075	1966	L	"	"
		ALLEVARD	Bréda	158	441	1950	U	"	GRPH Alpes
		ARVILLARD	Bens	24	995	1932	U	"	"
		LA GACHE	Isère	5 200	247		L	"	P & C
		GRENOBLE	Isère	5 720	206	1950	L	"	ABMRC+EL
		Pt de la GUINGUETTE	Drac	510	839	1951	L	Hautes-Alpes	DTG Grenoble
		LA CHAPELLE	Navette	32	1 095	1965	L	"	"
		VILLARDIOU BIERE	La Severaisse	133	1 022	1969	L	"	CE Sud-Est
		Pt-du-SECHIER	La Severaisse	195	873	1951	L	"	DTG Grenoble
		L'INFERNET	La Souloise	160	802	1951	L	Isère	"
		SÉSIA Dérivée	Sésia	28	780	1964	L	"	"
		SAUTET	Drac	1 020	765	1904	U	"	DTG - GRPH Alpes
		ENTRAIGUES	Bonne	144	770	1965	E	"	CE Sud-Est
		LA ROCHETTE	Roizonne	72	936	1920	E	"	"
		PARRASSAT	Ebron	210		1964	L	Isère	CE Sud-Est
		MONTEYNARD	Le Drac	2 050	363	1962	U	"	GRPH Alpes et DTG Grenoble
		PLAN de l'ALPE	Romanche	43	1 940	1950	L	Hautes-Alpes	DTG Grenoble
		LES COMBES	La Fare	7,7	1 142	1967	L	"	REH Alpes Nord
		CHAMBON	Romanche	220	1 050	1936	L	Isère	DTG Grenoble
		St GUILLERME	Romanche + Ferrand	336	743	1958	L	"	DTG et GRPH Alpes
		MIZOËNS	Ferrand	80	1 168	1958	L	"	DTG Grenoble
		LES ÉTAGES	Vénéon	103	1 575	1962	L	"	"
		PLAN DU LAC	Vénéon	266	1 166	1944	U	"	GRPH Alpes
		BOURG D'OISANS	Rive	9	717	1957	E	"	CE Sud-Est
		PONT ROUGE	Romanche	804	710	1958	L	"	DTG Grenoble
		LA PERNIÈRE	Eau d'Olle	171	715	1905	L	"	"
		CHAMPEAU Km 40	Romanche	976	701	1964	L	"	"
		PONT DE CLAIX	Drac	3 495	238	1964	L	"	P et C et DTG Grenoble
		VEUREY	Isère	9 450	192	1958	L	"	DTG Grenoble
		CHARAVINES	Fures	43,3	500	1933	V	"	CE Sud-Est
		St GERVAIS	Isère	9 914	174	1968	L	"	DTG Grenoble + EL
		St-QUENTIN	Isère	9 850			L	"	P & C
		JARRANDS	Bourne	171	926	1937	U	"	GRPH Alpes
		BOURNILLON HAUTE CHUTE	Bourne	232	626	1962	L	"	DTG Grenoble
		PONT-en-ROYANS	La Vernaison	281	198	1964	L	"	"
		BOURNILLON BASSE CHUTE	Bourne	246	407	1956	L	Isère	"
		BOUVANTE	Lyonne	21	584	1959	L	Drôme	"
		PONT de MANNE	La Bourne	787	165	1967	L	Isère	"
		St-NAZAIRE	Isère				L	"	P & C
		PIZANÇON	Isère	11 320	150	1932	U	Drôme	GRPH Rhône
		BEAUMONT-MONTEUX	Isère	11 800	115	1955	L	"	CNR
		CORNAS	Rhône	66 390			L	"	"
		Pt-de-CHERVIL	Eyrieux	392	316	1953	L	Ardèche	DTG Grenoble
		TIZONÈCHE	Glueyre	71	411	1953	L	"	CE Centre et Ouest
		VERNOUX	Eyrieux			1963	L	"	GR
		St-FORTUNAT	Eyrieux	769	135	1960	L	"	ABRMC
		LUC-en-DIOS	Drôme	194	537	1907	L	Drôme	"
		CHATILLON-en-DIOIS	Bez	227	558	1961	L	"	"
		Pt-d'ESPENEL	Drôme	886	276	1961	L	"	REH Alpes Nord
		SAILLANS	Drôme	1 121		1960	L	"	CE Sud-Est
		LE TEIL (Joviac)	Rhône	70 000	63	1937	L	Ardèche	CNR
		SOYANS	Roubion	186	264	1964	L	Drôme	CE Sud-Est
		SOUPIERRE	Jabron	87		1965	L	"	CNR

		Stations	Rivières	B.V. km2	Altitudes m	Mise en service	Equipemt	Départements	Organismes exploitants
ARDECHE		PONT de ROLANDY	Ardèche	180	303	1960	L	Ardèche	ABRMC + EL
		PRÉ LA TOUR	Fontaulière	124	365	1961	L	"	GRPH Loire
		PONT-de-la-BEAUME	Ardèche	280	295	1960	L	"	ABRMC + EL
		VOGUÉ	Ardèche	635	145	1965	L	"	ABRMC + EL
		GOURAMI	Ligne	120		1966	L	"	"
		PONT de SALAVAS	Ardèche	1 930	77,6	1965	L	"	ABRMC + EL
		AURIOLLE	La Beaume	250		1965	L	"	GR
		LE MAS	Chassezac	52	1 023	1957	L	Lozère	DTG Grenoble
		LA GOULETTE	L'Altier	103	627	1965	L	"	"
		PRISE PALHÈRES	Palhères	18,6	616	1965	L	"	"
		PONT-de-NICOULAUD	Borne	85	615	1964	L	Ardèche	"
		PIED de BORNE	Chassezac	361	610	1966	U	Lozère	"
		LES BERTRONNES	Chassezac	510	143	1962	L	"	"
		LE MAZET	Chassezac	550		1965	L	"	GR
		SAUZE-St-MARTIN	Ardèche	2 240	62	1955	3 L	"	AB-RHC-EL-EDF-CNR
		St-MARTIN D'ARDÈCHE	Ardèche				L	"	"
		St-ÉTIENNE DES SORTS	Rhône	74 000	30	1947	L	"	CNR
		PONT de la TUNE	Eygues	473	362	1963	L	Drôme	CE Sud-Est
		PONT de RÉMUZAT	Eygues	202		1964	L	"	"
		ÉCHELETTE	Cèze	80	221	1960	L	Gard	GR
		LE CHAMBON	Cèze			1962	L	"	GR
		ÉCHELETTE	Homol	34	222	1960	L	"	Ministère de l'Agriculture
		LE CHAMBON	Le Luèch	91	242	1960	L	"	"
		BANNES	Gagnière			1963	L	"	GR
		LA ROQUE-sur-CÈZE	Cèze			1962	L	"	"
		St-ANDRÉ-de-ROQUE-PERTUIS	Cèze	836	77,2	1964	L	"	P & C - ABRMC
		ROQUEMAURE	Rhône	76 587	22	1961	L	"	CNR
DURANCE		LA VACHETTE	Durance	210	1 351	1917	L	Hautes-Alpes	DTG Grenoble
		BRIANÇON-Aval	Durance	548	1 187	1953	L	"	DTG Grenoble
		LA ROCHE DE RAME	Durance	985	937	1953	L	"	CE Sud-Est
	Guil	CHATEAU-QUEYRAS	Le Guil	360	1 321	1959	L	"	DTG Grenoble
	Guil	MAISON DU ROY	Guil	580	1 030	1952	L	"	CE Sud-Est
		LA CLAPIÈRE	Durance	2 170	787	1936	L	"	DTG Grenoble
	Ubaye	LARCHE II	Ubayette	67	1 665	1958	L	Basses-Alpes	CE Sud-Est
	Ubaye	LAC-des-SAGNES	Abriès	23	1 895	1952	L	"	"
	Ubaye	BAYASSE	Bachelard	39	1 776	1951	L	"	"
	Ubaye	BARCELONNETTE	Ubaye	549	1 133	1904	L	"	CE Sud-Est
	Ubaye	ROCHE ROUSSE	Ubaye	946	790	1959	L	"	DTG Grenoble
		SERRE PONÇON	Durance	3 580	655	1960	U	"	"
		MAL COL	Avance	104	620	1954	L	Hautes-Alpes	CE Sud-Est
		LES GENESTRIERS	La Lure	120	617	1954		"	REH Alpes Sud
		VENTAVON	Durance	4 215	573	1912	U	"	GRPH Méditerranée
		LES CHAMBONS	Buech	735	661	1964	L	"	DTG Grenoble
		SERRES	Buech	771	652	1906	L	"	CE Sud-Est
		ORAISON-L'ESCALE	Durance	6 760	432	1963	U	Basses Alpes	DTG Grenoble
		BLÉONE Dérivée	Bléone	908	426	1964	L	"	GRPH Méditerranée et DTG Grenoble
		CHABRIÈRES	Asse	375	605	1952	L	"	GESE
	Verdon	LAC d'ALLOS	Chadoulin	5,4	2 170	1952	L	"	"
	Verdon	COLMARS	Verdon	158	1 230	1903	L	"	DTG Grenoble
	Verdon	St-ANDRÉ-les-ALPES	Issole	137	932	1904	L	"	"
	Verdon	CASTILLON	Verdon	655	790	1951	U	"	"
	Verdon	LA CHAUDANNE	Verdon	685	790	1953	U	"	"
	Verdon	TRIGANCE	Jabron	114	700	1964	L	Var	REH Alpes Sud
	Verdon	TAULANE	Artuby	91	1 008	1964	L	"	"
	Verdon	COMPS	Artuby	133	806	1964	L	"	"
	Verdon	PRAGUILLEN	Artuby	282	725	1964	L	"	"
	Verdon	Ste-CROIX	Verdon	1 590	397	1962	L	"	"
	Verdon	FONTAINE l'ÉVÊQUE	Verdon	Source	404	1962	L	"	"
	Verdon	QUINSON	Verdon	1 660	374	1906	L	"	CE Sud-Est

	Stations	Rivières	B.V. km2	Altitudes m	Mise en service	Equipemt	Départements	Organismes exploitants
DURANCE	CONFLUENT	Colostre	216	330	1964	L	Var	REH Alpes Sud
	GRÉOUX-VINON	Verdon	1 820	359	1967	L	Basses-Alpes	DTG Grenoble
	JOUQUES-CADARACHE	Durance	11 700	225	1959	U	Bouches-du-Rhône	DTG Grenoble
	COSTE RASTE	Coulon	333	180	1963	L	Vaucluse	CE Sud-Est
	LA FARELLE	Gardon d'Alès	30	380	1954	L	Lozère	"
	BARRAGE DES CAMBOUS	Gardon d'Alès	124	227	1962	L	Gard	P & C
	Pt-de-la-BAUME	Galeizon	82	149	1962	L	"	ABRMC
	ALÈS	Gardon d'Alès	320		1963	L	"	CE Sud-Est
	Pt-RAVAGERS	Gardon de Ste-Croix	33	380	1956	L	Lozère	CE Sud-Est
	AUBIGNAC	Gardon de Mialet	215	170	1955	L	Gard	CE Sud-Est
	SAUMANE	Gardon de St-Jean	104	309	1955	L	"	"
	PEYROLLES	Gardon de St-Jean				L	"	GR
	COLOGNAC	Coulègne	1,5	562	1963	L	"	"
	ANDUZE	Gardon d'Anduze				L	"	AB-RMC-SRAEL
	Ste-ANASTASIE	Gard				L	"	GR
	BEAUCAIRE	Rhône	95 000	3	1961	L	"	CNR
	MÉDITERRANÉE							
	LA PRESTE	Tech	17	1 082	1920	L	Pyrénées Orient.	CE Sud-Ouest
	PAS DU LOUP	Tech	236	404	1935	U	"	GRPH Languedoc
	CAN PARTERRE	Tech	252	332	1965	Lc	"	DDA des PO
	BOUILLOUSES	Têt	34	2 025	1945	U	"	SNCF
	FONTPÉDROUSE	Têt	124	1 186	1946	U	"	"
	VILLEFRANCHE	Têt	516	600	1921	L	"	CE Sud-Ouest
	VINÇA	Têt	928	215	1930	U	"	GRPH Languedoc
	VINÇA	Têt	928	215	1965	L	"	DDA des PO et CE Sud-Ouest
	St-LAURENT-de-la-SALANQUE	Agly	1 100	2,7	1965	L	"	"
	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	"
	St-MARTIN-LYS	Rébenty	136	373	1956	L	"	CE Sud-Ouest
	BELVIANES	Aude	692	303	1921 (-39 à 55)	L	"	"
	CARCASSONNE	Aude	1 794	97	1923 (-45 à 59)	L	"	"
	FERRALS	La Cesse	6	434	1964	L	Hérault	"
	CANTIGNERGUES	La Cesse	47	292	1961	L	"	"
	CELHES	Orb	65	435	1962	L	"	CNABRL
	AVÈNE	Orb	127	376	1958	L	"	"
	TRUSCAS	Orb	185	286	1957	L	"	"
	LA RODE	Orb	207	341	1964	L	"	DTG Toulouse
	BOUBALS	Orb	293	225	1959	L	"	CNABAL
	Pt-du-PRADAL	Mare	114	202	1959	L	"	"
	OLARGUES	Jaur	232	155	1956	L	"	CE Sud-Ouest
	VIEUSSAN	Orb	905	95	1957	L	"	"
	RÉALS	Orb	1 148	25	1957	L	"	CNABRL
	BÉZIERS-TABARCA	Orb	1 330	8,7	1965	L	"	CE Sud-Ouest
	VALLERAUGUE	Hérault	46	320	1961	L	"	REH Alpes Sud
	ARPHY	Coudoulous	9,5	488	1948	L	Gard	CE Sud-Ouest
	LA TERRISSE	Arre	159	187	1954	L	"	"
	NAVACELLES	Vis	285	330	1954	L	Hérault	DTG Grenoble
	MOULIN-de-BERTRAND	Hérault	1 090	102	1928	L	"	CNABRL
	LODÈVE	Lergue	228	153	1960	L	"	CNABRL
	MAS AUDRAN	Salagou	78	71	1960	L	"	"
	MONTAGNAC	Hérault	2 185	12	1922	L	"	CE Sud-Ouest
	PONT de TARRIEU	Rieumassel				L	Gard	P & C
	Seuil de SABATIER	Vidourble	190	81	1963	L	"	"
	Seuil de PLANTAT	Crieulon	95	67	1962	L	Gard	P & C
	Portes du VIDOURLE	Vidourle	785	0,0	1960	L	"	"
	PONT-de-GRAU	Chenal Grau du Roi		0,0	1960	L	"	"

Stations	Rivières	B.V. km2	Altitudes m	Mise en service	Equipemt	Départements	Organismes exploitants
Rhône							
LA BARBEN	Touloubre	203		1964	L	Bouches-du-Rhône	ABRMC + EL
POMMIÈRE	Arc			1964	L	"	CP
BERRE	Arc	728	5	1966	L	"	ABRMC - ABMRC
ROQUEVAIRE	Huveaune	160		1964	L	"	"
AUBAGNE	Huveaune	240		1964	L	"	"
SOURCES	Argens	0	270	1962	L	Var	REH Alpes Sud
PONT-de-FER	Réal Collobrier	71		1962	L	"	Canal de Provence
LE PORTANIÈRE	Réal Martin				L	"	GR
Ste-EULALIE	Gapeau	518	9	1961	L	"	Canal de Provence
SIGNES	Gapeau	5	314	1958	L	"	"
BEAUPRÉ	Source Beaupré	9	309	1959	L	"	"
LES GAUDINETTES	Infernet	27	344	1954	L	Bouches-du-Rhône	"
MAZAUGUES	Caramy	5	420	1959	L	Var	"
VARAGES	Sources de Varages	0	351	1956	L	"	"
ENTRAIGUES	Argens	1 540	72	1931	U	"	GRPH Méditerranée
FRÉJUS	Reyran	100		1962	L	"	Canal de Provence
SIAGNE	Siagne	57	616	1921	U	Alpes-Maritimes	GRPH Méditerranée
Les AJUSTADOUX	Siagne	182	210	1953	L	"	REH Alpes Sud
FONTDURANCE	Briançon	90,6	152	1967	L	Var	"
St-BARTHÉLÉMY	Brague		345	1954	L	Alpes-Maritimes	"
Pt-du-LOUP	Loup	136	441	1926	U	"	GRPH Méditerranée
LOUP AMONT	Loup	140	443	1951	L	"	REH Alpes Sud
Var							
LES MESCE	Inferno	23	1 568	1939	EL	"	DTG Grenoble
LES MESCE	Casterino	40	1 498	1939	EL	"	"
St-DALMAS DE TENDE	Roya	48	668	1960	EL	"	CE Sud-Est
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 Sud
Pt-des-ROBERTS	Var	281	753	1908	L	"	CE Sud-Est
PEYRESQ	Vaire	29	1 008	1958	L	Var	REH Alpes Sud
LES SCAFFARELS	Vaire	156	648	1908	L	Basses-Alpes	CE Sud-Est
Pt de la DONNE	Coulomp	65	604		L	"	"
ENTREVAUX	Var	676	467	1920	L	"	"
LAS CLUAS	Cians	158	371	1957	L	Alpes-Maritimes	REH Alpes Sud
CASCADE de VENDS	Torrent de Vens	8,7	1 500	1952	L	"	"
Pt-de-BELLOIRE	Tinée	167	1 110	1952	L	"	"
Côte 1 600	Torrent du Rabuons	8,2	1 600	1958	L	"	"
ISOLA	Tinée	354	854	1957	L	"	GRPH Méditerranée
BANCAIRON Pt-de-PAULE	Tinée	450	659	1929	LU	"	"
LA COURBAISSE	Tinée	661	327	1952	U	"	"
Pt de la LUNE	Tinée	705	221	1962	L	"	REH Alpes Sud
USINE de LA MESCLA	Var	1 832	162	1958	L	"	"
CIRIÉGIA II	Boréon	17,2	1 477	1957	L	"	"
AMONT PRISE	Madone Fenestre	26	1 490	1958	L	"	"
ENGIBOI	Gordolasque	31	1 484	1953	L	"	"
St-JEAN-LA-RIVIÈRE	Vésubie	348	310	1926	U	"	GRPH Méditerranée
INFÉRIEURE	Vésubie	390	145	1962	L	"	REH Alpes Sud
Pt de la CERISE	Estéron	388	195	1953	L	"	"
LA CLAVE	Estéron	451	132	1911	L	"	CE Sud-Est

CORSE							
BONIFATO	Figarella	23	437	1960	L	Corse	Direction départementale de l'Agriculture
GUITÉRA	Taravo	157	380	1960	L	"	"
GHISONI II	Fium Orbo	86	372	1960	L	"	CE Sud-Est
CORTÉ (GOUFFRE)	Tavignano	164	358	1959	L	"	"
NOCÉTA	Vecchio	154	237	1959	L	"	Direction départementale de l'Agriculture
ALTIANI	Tavignano	489	168	1959	L	"	"
ANTISANTI	Tavignano	566	61	1960	L	"	"
BRAVONE	La Bravone	67	89	1961	L	"	"
Pt-de-L'ACITAJA	Fium Alto	116	35	1960	L	"	CE Sud-Est
CALACUCCIA	Golo	130	237	1959	L	"	CE Sud-Est
FRANCARDO	Golo	310	237	1959	L	"	CE Sud-Est
PONTE LECCIA	Asco	366	187	1959	L	"	CE Sud-Est
Pt de BARCHETTA	Golo	930	80	1960	L	"	CE Sud-Est
DEFILÉ de LANCONE	Bevinco	63	208	1960	L	"	Direction départementale de l'Agriculture
Pt-de-TRUGGIA	Liamone	158		1966	L	"	CE Sud-Est - P.C.
Pt-de-ZOZA	Rizzanese	65		1966	L	"	"
Pt-D'ABRA	Taravo			1967	L	"	"
Pt-de-CUTTOLI	Gravone	110		1966	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 & C = Ponts et Chaussées.
C.E.R.G.T. = Centre d'Etudes et Recherches Géodynamiques de Thonon.

Il est rappelé que, conformément à la loi de 1919, les C.E. centralisent, en principe, les renseignements hydrométriques de toutes les stations françaises.

NOMENCLATURE ALPHABÉTIQUE
DES STATIONS FONDAMENTALES FIGURANT DANS L'ANNUAIRE

Noms des stations	N°	Pages
A		
Les Allias (Gave du Brousset)	34	178
Angoustrine (Angoustrine)	42-2	198
Argentat (Dordogne)	12	130
Arras-Nouaux (Gave d'Azun)	39-3	190
Asté (Adour)	33-1	176
Avérole (Avérole)	56-2	230
B		
Bancairon (Tinée)	68	256
Barcelonnette (Ubaye)	66	252
Bar-sur-Seine (Seine)	3-3	102
Bas-en-Basset (Loire)	5	112
Basteyroux (Maronne)	15-1	136
Blaincourt (Aube)	3-4	104
Bort (Dordogne)	11	128
C		
Cajarc (Lot)	31	172
Castres (Agout)	30-1	170
Cénac (Dordogne)	13	132
Chambon (Romanche)	59	234
Champeau (Romanche)	60-2	236
Chancy (Rhône)	46-1	208
Chaumençon (Chalaux)	3	98
Chooz (Meuse)	1-1	92
Cize-Bolozon (Ain)	44	204
E		
Edelweiss (N. de Cap de Long)	25-2	160
Epinal (Moselle)	2-1	94
Eguzon (Creuse)	10	126
F		
Foix (Ariège)	22	154
Fontchalettes (Tarn)	27-1	164
G		
Génissiat (Rhône)	47-0	210
Gien (Loire)	5-1	114
Giroux (Dore)	7	120
Guerlédan (Blavet)	4	108
H		
Hauconcourt (Moselle)	2-2	96
Hospitalet (Ariège)	21-2	152
J		
Jouques-Cadarache (Durance)	64-1	248
K		
Kercabanac (Salat)	20	150
L		
Lassoula (Neste de Clarabide)	26	162
Licq-Atherey (G. Engrâce)	36-1	184
Loup-Amont (Loup)	69	258
Luc-en-Diois (Drôme)	61	238
Lyon-Saint-Clair (Rhône)	47-1	292
M		
Maison Blanche (N. de Rioumajou)	25-1	150
Maison du Roy (Guil)	65-1	250
Malause-Lamagistère (Garonne)	18-2	146
Mas d'Agenais (Garonne)	19	148
Montjean (Loire)	5-2	116
Moulin de Bertrand (Hérault)	42-4	200
Moutiers (Isère)	53	222
La Mulatière-Givors (Rhône)	47-2	214
O		
Ocourt (Doubs)	45	206
Oloron (Gave d'Oloron)	36	182
P		
Paris (Seine)	3-1	100
Pas-du-Loup (Tech)	41-2	194
La Perrière (D. de Boze)	55	328
Pescadère (Gave de Pau)	37-1	186
Pinet (Tarn)	28	166
Pizancon (Isère)	54-1	226
Pontarion (Taurion)	9	124
Pont-de-Bérenx (Gave de Pau)	38-1	188
Pont-de-Carouge (Arve)	50	218
Pont-de-Chervil (Eyrieux)	61-1	240
Pont-des-Bouyges (Luzège)	14-1	134
Pont d'Escot (Gave d'Aspe)	35	180
Pont-du-Bouchet (Sioule)	8	122
Pont-du-Laisinant (Isère)	53-1	224
Portet (Garonne)	18-1	144
Puyvalador (Aude)	42-1	196
Q		
Quinson (Verdon)	67	254
R		
Rabodanges (Orne)	4-2	110
Ravi (La Pique)	24-1	156
Rheinfelden (Rhin)	1	90
S		
St-Dizier (Marne)	3-3	104
St-Etienne-Castalès (Cère)	16-1	138
St-Jean-Pied-de-Port (Nive de Béhérobie)	40-1	192
Sarrans (Truyère)	32	174
Le Sautet (Drac)	57	232
Sauce-St-Martin (Ardèche)	61-2	242
T		
Le Teil (Rhône)	49	216
Thuriès-Roc Miquel (Viaur)	29-0	170
U		
Uzerche (Vézère)	17	140
V		
La Vachette (Durance)	62	244
Valentine (Garonne)	18	142
Vallières (Fier)	52-1	220
Ventavon (Durance)	63	246
Vieille Brioude (Allier)	6	118
Vouglans (Ain)	43-1	202

RÉPERTOIRE
DES ORGANISMES EXPLOITANTS

E.D.F. - GROUPES REGIONAUX DE PRODUCTION HYDRAULIQUE - G.R.P.H.

G.R.P.H. Rhin	M. Dauzier - 2, avenue Roger-Salengro - 68053 - MULHOUSE Tél. (89) 45.59.26 à 29
G.R.P.H. Rhône	M. Pestre - 5, rue des Cuirassiers - 69218 - LYON (6e) Tél. (78) 60.05.05
G.R.P.H. Savoie	M. Gaury - 19, avenue du Parmelan - 74011 - ANNECY Tél. (79) 45.54.77
G.R.P.H. Alpes	M. Lugiez - 37, rue Diderot - 38040 - GRENOBLE Tél. (76) 96.48.51
G.R.P.H. Méditerranée	M. Daumas - 1, rue de Rivoli - 13006 - MARSEILLE (6e) Tél. (91) 47.58.00
G.R.P.H. Loire	M. Ponsard - 22, rue Basse-des-Rives - 42023 - St-TIENNE Tél. (77) 32.79.23.
G.R.P.H. Massif Central	M. Pineau - 18-20, avenue Raymond-Poincaré - 19311 - BRIVE Tél. (52) 24.20.13
G.R.P.H. Languedoc	M. Huguenin - 22, rue du Lieutenant Pasquet - 34501 - BEZIERS Tél. (68) 28.54.40 à 42
G.R.P.H. Pyrénées	M. Nomdedeu - 53, rue Joseph Thillet - 31000 - TOULOUSE Tél. (61) 80.09.54

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

D.T.G. Grenoble	M. Martin - 37, rue Diderot - 38040 - GRENOBLE Tél. (76) 96.48.51
D.T.G. échelon Lyon (Alpes)	5, rue des Cuirassiers - 69218 - LYON (3e) Tél. (78) 60.05.05
D.T.G. échelon Toulouse (Pyrénées)	53, rue Joseph Thillet - 31029 - TOULOUSE Tél. (61) 80.09.54

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

Echange atmosphérique	M. Jacquet - 6, Quai Watier - 78400 - CHATOU Tél. 966.35.20

E.D.F. - REGIONS D'EQUIPEMENT HYDRAULIQUE — R.E.H.

R.E.H. Nord	M. Bouilloc - 67400 - PLOBSHEIM Tél. (88) 51.41.59
R.E.H. Alpes Nord	M. Muller-Feuga - 3 et 5, rue Rarde - 73100 - CHAMBERY Tél. (79) 34.23.05
R.E.H. Alpes Sud	M. Labaye - 140, avenue Vitar - B.P. 530 - 13275 - MARSEILLE Cédex 2 - Tél. (91) 75.58.00
R.E.H. Massif Central Pyrénées	M. Decomps - 19, allées Jean-Jaurès - 31002 - TOULOUSE Tél. (61) 62.45.81 à 85

CIRCONSCRIPTIONS ELECTRIQUES - C.E.

Nord et Paris	M. Goubet - 9, rue de milan - 75009 - Paris (9e) Tél. 874.29.60 et 94.95 (T.P.E., M. MONGÉ)
Est	M. Staimesse - Rue Chancelier-de-l'Hospital - 21000 - DIJON Tél. (80) 32.56.20 et (80) 32. 71.70 (T.P.E., M. DICONNE)
Centre et Ouest	M. Pellecuer - 121, rue du Faubourg Bannier - 45000 - ORLEANS Tél. (38) 87.88.60 (T.P.E. M. BARRIERE)
Sud-Ouest	M. Pfaff - 2, Port St-Etienne - 31000 - Toulouse Tél. (61) 80.79.91)T.P.E., M. BACLE)
Sud-Est	M. Chauvet - 9, quai Créqui - 38000 - Grenoble Tél. (76) 44.87.20 (T.P.E., M. ANCELIN)

AGENCES DE BASSIN

Rhin - Meuse	Directeur : M. Suzanne - « Le Longeau » - 57160-MOULINS-les-METZ Tél. (87) 69.19.00
Artois - Picardie	Directeur : U. Bodelle - 10, rue St-Jacques-59508-DOUAI Tél. (20) 82.92.53
Seine-Normandie	Directeur : M. Valiron - 12, rue Capitaine Menard - 75732 - PARIS Tél. 577.84.50 - Cedex 15
Loire - Bretagne	Directeur : M. Bonneviot - Avenue Buffon - 45018 - ORLEANS Tél. (38) 87.92.97 - Cedex
Adour - Garonne	Directeur : M. Roubinet - 84, rue du Férétra - 31078 - TOULOUSE Tél. (61) 52.35.27 - Cedex
Rhône-Méditerranée-Corse	Directeur : M. Lacroix - 31, rue J. Guesde - 69310 - PIERRE - BENITE Tél. (78) 51.33.84

ORGANISMES DIVERS

S.N.C.F.	Société Nationale des Chemins de Fer Français Service de l'Energie Electrique 100, avenue de Suffren - 75015 - PARIS Tél. 783.56.75 et 40.70 poste 31.89 (M. HERODET)
C.N.R.	Compagnie Nationale du Rhône 2, rue André Bonin - 69004 - LYON Tél. (78) 29.04.31
Navigation Rhône-Saône	Service de Navigation Rhône-Saône 2, rue de la Quarantaine - 69005 - LYON Tél. (78) 42.55.83
Navigation Seine	Service de la Navigation de la Seine 2, Quai de Grenelle - 75015 - PARIS Tél. 577.32.92 et 734.78.12
Navigation Loire	Service de la Navigation Atlantique 2, place de l'Edit de Nantes - 44000 - Nantes Tél. (40) 71.37.20 (M.RICHARD)
C.N.A.B.R.L.	Compagnie Nationale d'Aménagement de la région du Bas-Rhône et du Languedoc 685, route d'Arles - 30 - Nîmes - B.P. 29 Tél. (66) 67.69.21 - 67.84.63 - 67.86.91
Météorologie Nationale	196, rue de l'Université - 75007 - PARIS - Tél. 705.40.70

TABLE DES MATIÈRES

- CARTES de situation des stations fondamentales 3

  Etat de remplissage des réservoirs 8

  Transformations et informations 11

- CARACTERISTIQUES HYDROLOGIQUES de l'année 1968
  par J. de BEAUREGARD 13

  Précipitations (Annexe I) 21

  Débits - REGIMES aux stations fondamentales (Annexe II) 27

  Températures mensuelles extrêmes et moyennes de 12 postes 42

- DEBITS MENSUELS de 610 stations complémentaires 43

- DEBITS JOURNALIERS des 85 stations fondamentales 91

- INFLUENCES DES RESERVES SUR LES DEBITS 262

- LISTE DES 993 STATIONS DE JAUGEAGE EN SERVICE 265

- Nomenclature alphabétique des stations fondamentales 285

  Répertoire des organismes exploitants 286

MOSELLE-VIEILLEMARD - ♥ - 909-37-88 +