ANNUAIRE HYDROLOGIQUE

DE LA FRANCE

▼

ANNÉE

1966

publié par la

SOCIÉTÉ HYDROTECHNIQUE DE FRANCE

ANNUAIRE HYDROLOGIQUE
DE LA FRANCE

Publié depuis 1939, l'Annuaire présente cette année :

- **Les caractéristiques hydrologiques de 1966**
- **Les débits mensuels de 798 stations.**
- **Les débits journaliers de 85 stations.**
- **La liste des 993 stations en service.**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

SOCIÉTÉ HYDROTECHNIQUE DE FRANCE

199, Rue de Grenelle - PARIS-VII°

Téléphone 551-13-37

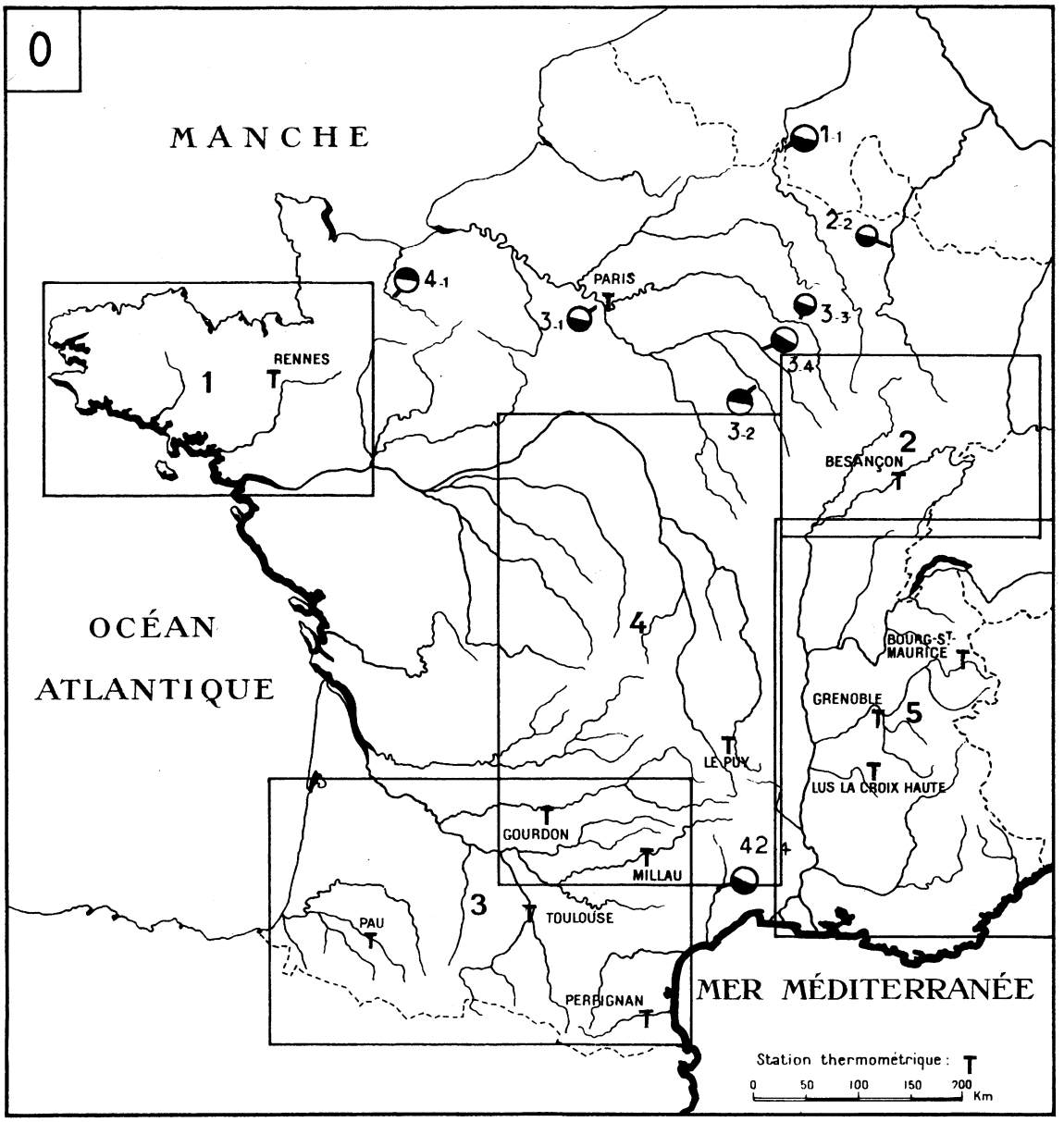
ANNUAIRE HYDROLOGIQUE

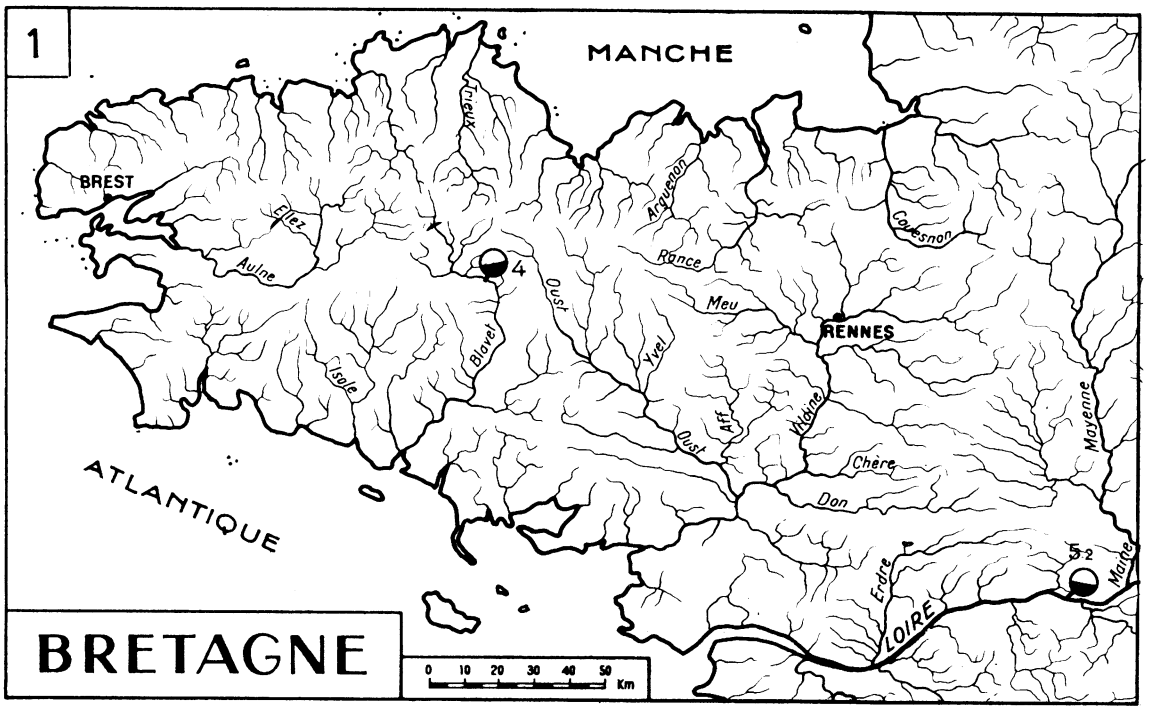
DE LA FRANCE

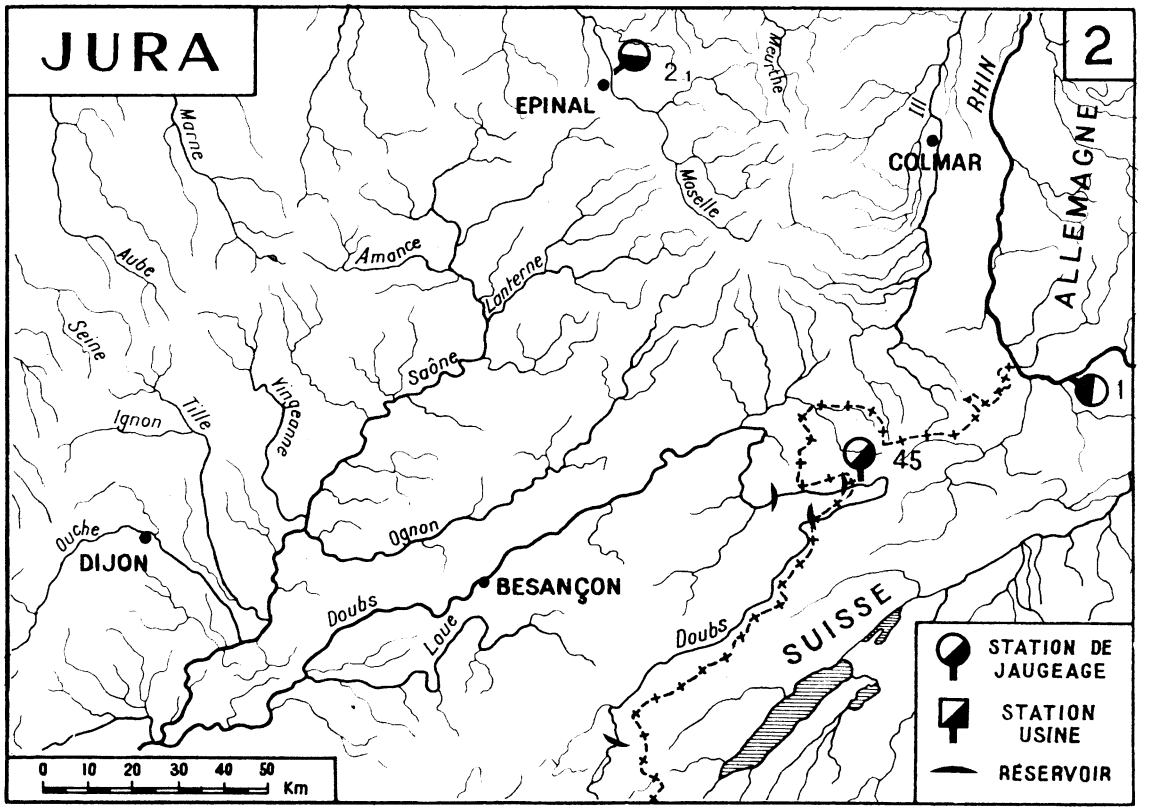
ANNÉE
1966

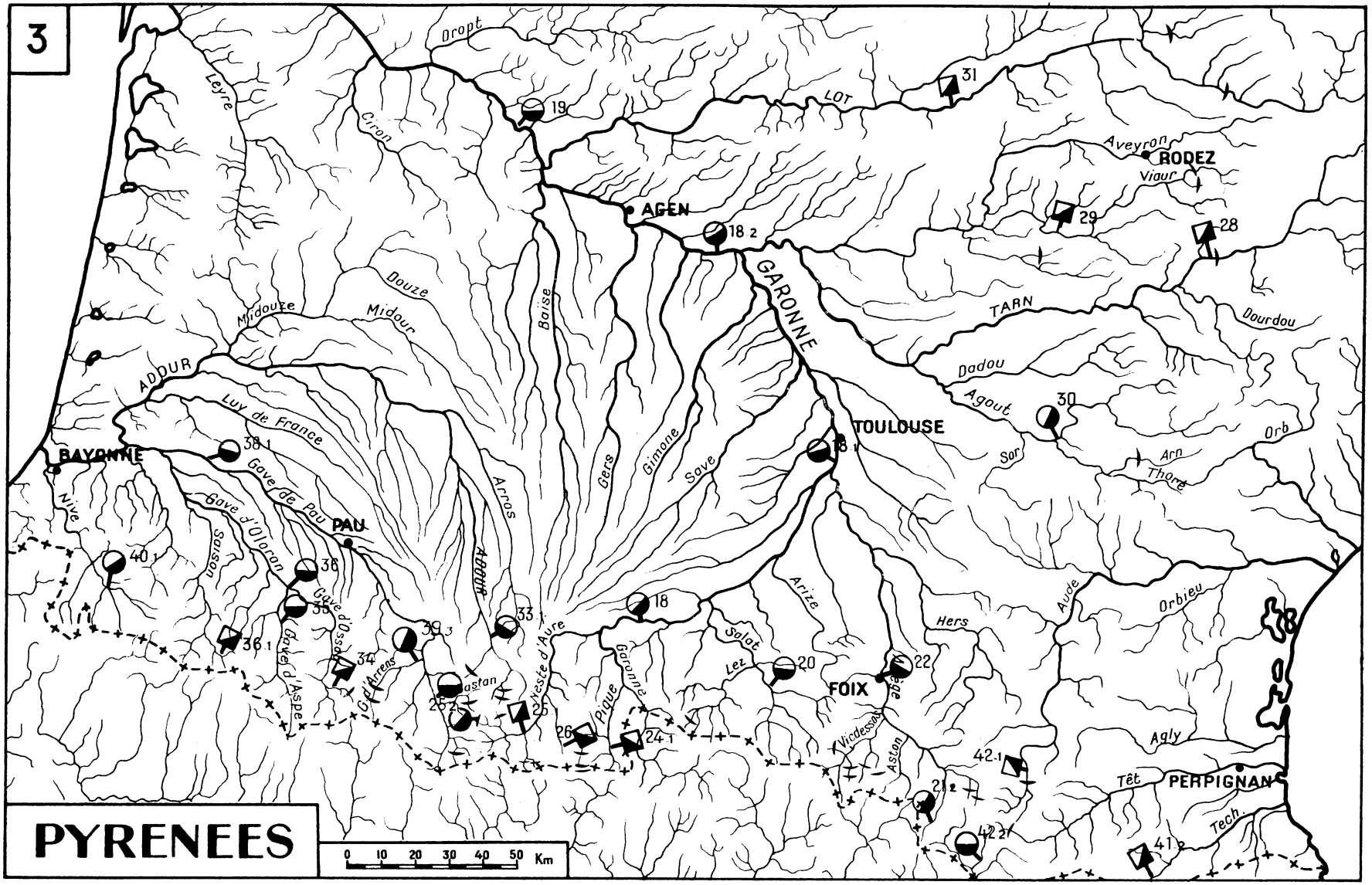
CARTES DE SITUATION DES STATIONS
dont les données journalières sont publiées dans l'annuaire

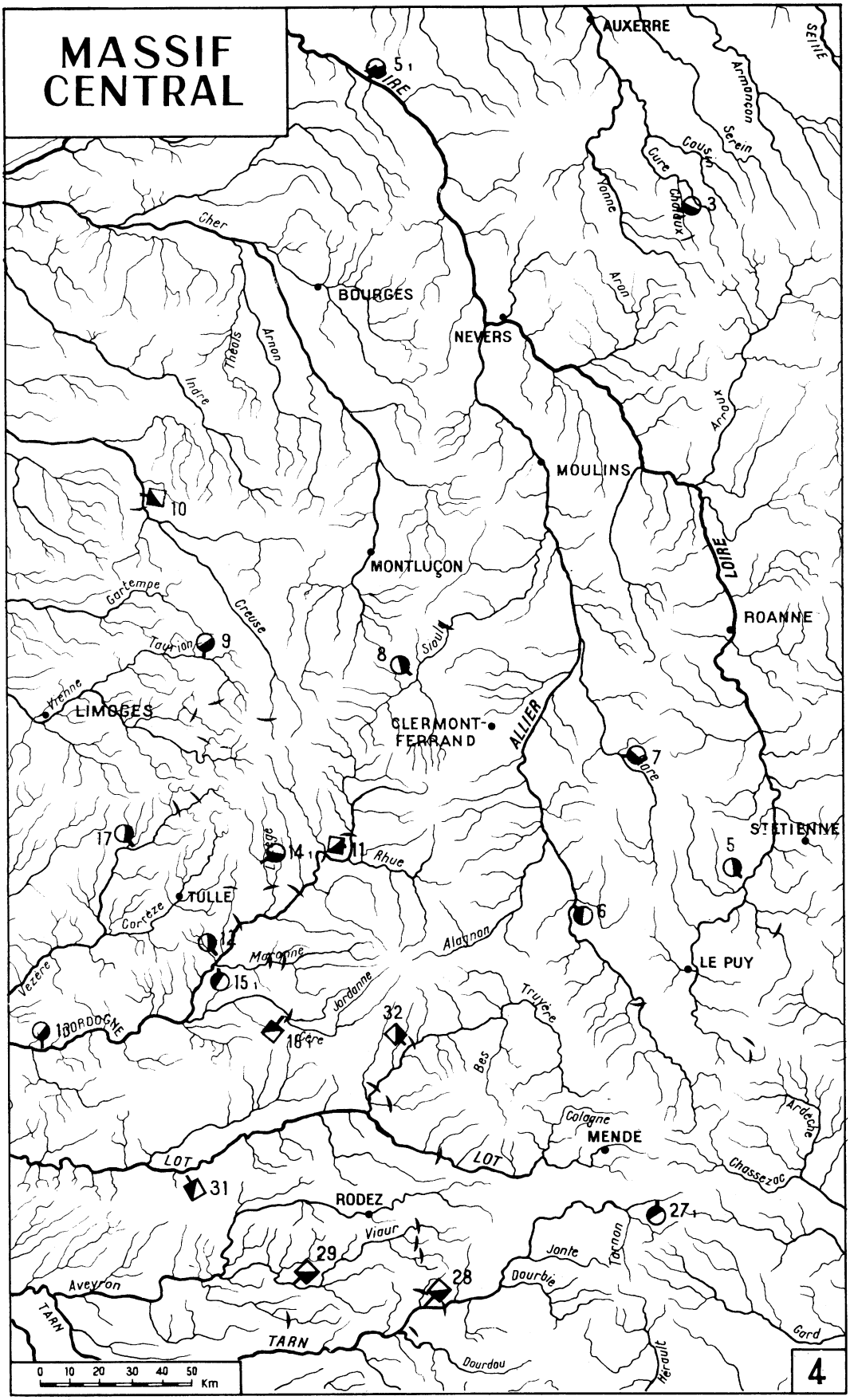
CARTE D'ASSEMBLAGE

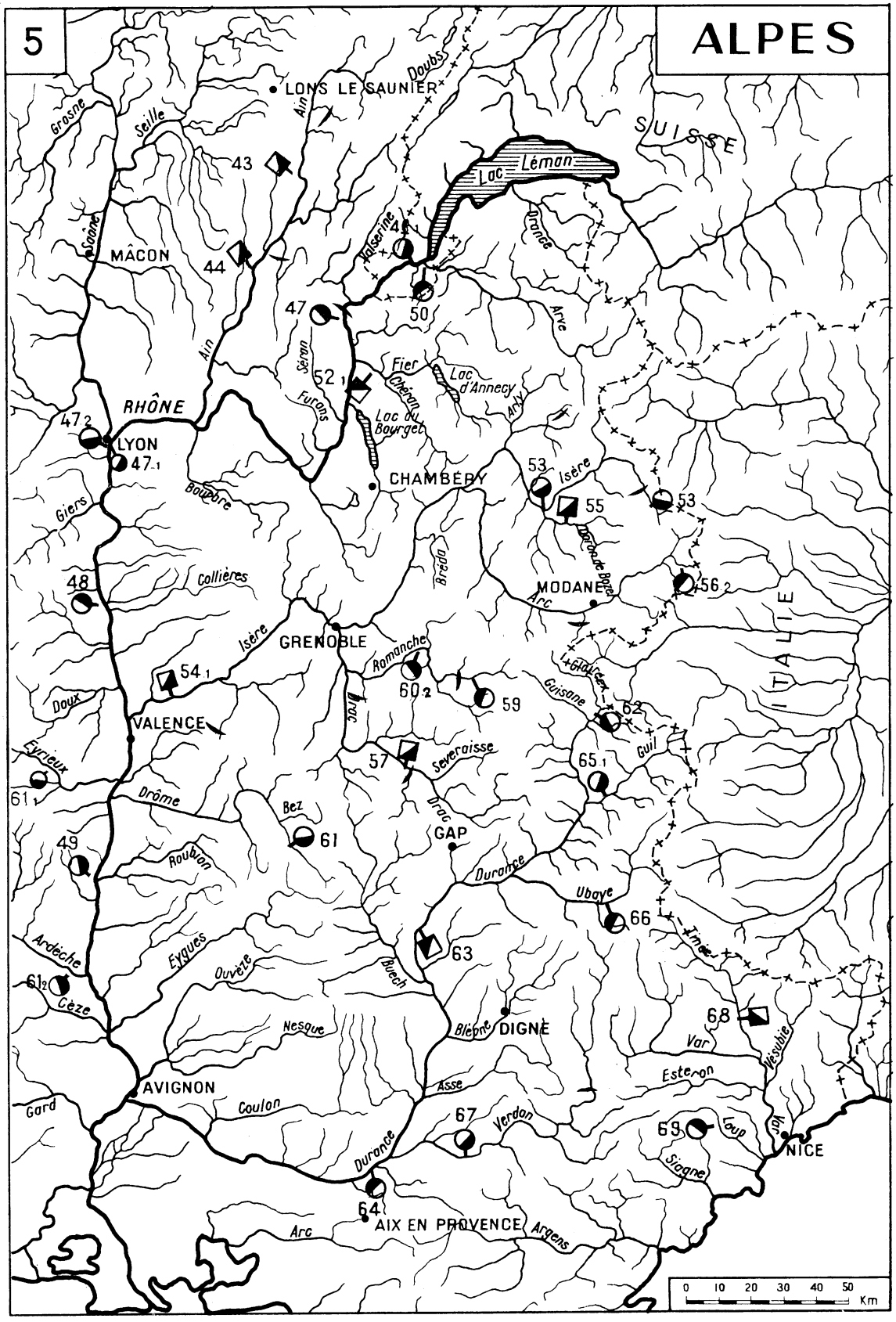



1
MANCHE
BREST
Trieux
Elez
Aulne
Arguenon
Rance
Couesnon
4
Oust
Meu
RENNES
Blavet
Isole
Yvel
Aff
Vilaine
Mayenne
Oust
Chère
Don
ATLANTIQUE
5 2
Erdre
Maine
LOIRE
BRETAGNE
0 10 20 30 40 50 Km


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


3
PYRENEES
0 10 20 30 40 50 Km
Dropt
Leyre
Ciron
LOT
Aveyron
RODEZ
Viaur
AGEN
GARONNE
TARN
Dourdou
Dadou
Agout
Sor
Arn
Thoré
Orb
Douze
Midouze
Midour
Baise
ADOUR
Luy de France
BAYONNE
Gave de Pau
PAU
Gave d'Oloron
Saison
Nive
Arros
Gers
Gimone
Save
TOULOUSE
Arize
Hers
Aude
Orbieu
Salat
Lez
FOIX
Vicdessos
Aston
Garonne
Pique
Neste d'Aure
Gave d'Ossau
Gave d'Aspe
G. d'Arrens
Aglу
Têt
PERPIGNAN
Tech
19
31
18.2
29
28
30
18.1
38.1
40.1
36
35
36.1
34
39.3
33.1
18
20
22
25.2
25
26
24.1
42.1
21.2
42.2
41.2

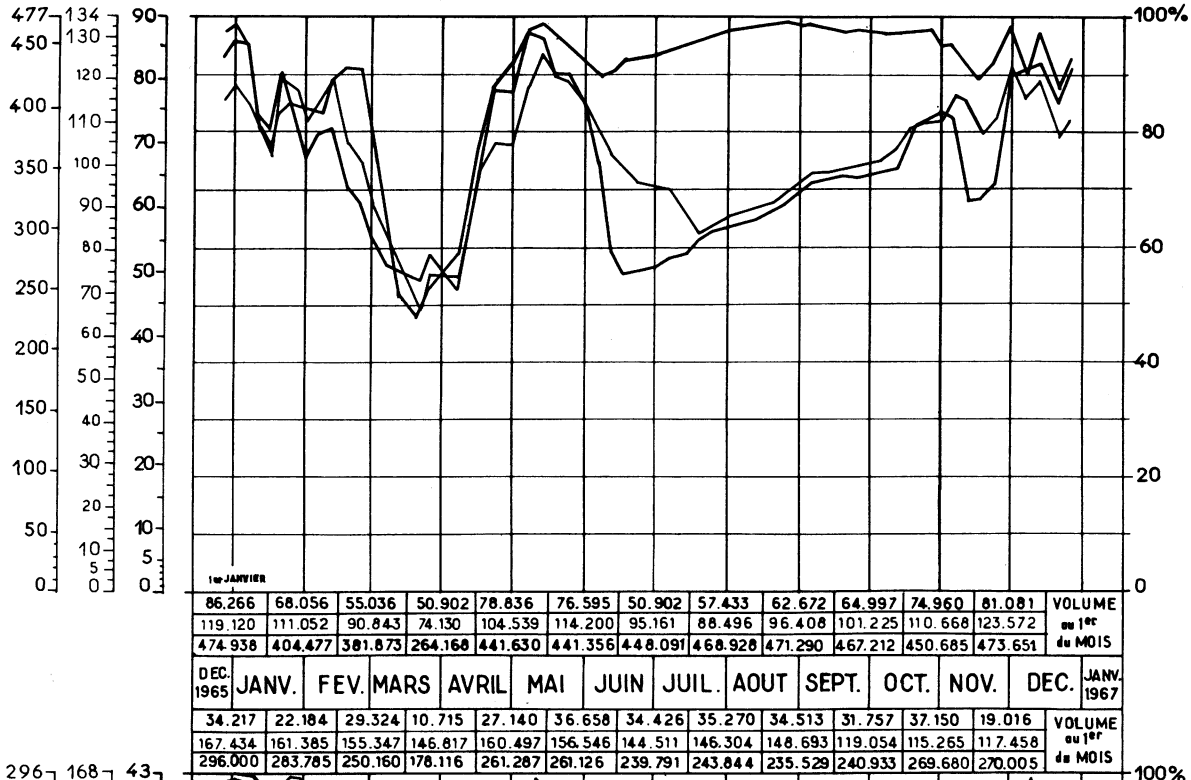

MASSIF
CENTRAL
AUXERRE
SEINE
Armançon
Serein
Cousin
Cure
Yonne
Chalaux
3
5
IRE
Cher
BOURGES
NEVERS
Aron
Arnon
Théols
Indre
Arroux
MOULINS
10
LOIRE
MONTLUÇON
Gartempe
Creuse
ROANNE
Taurion
9
8
Sioule
Vienne
LIMOGES
CLERMONT-
FERRAND
ALLIER
7
Dore
17
14
11
Rhue
STETIENNE
5
TULLE
Corrèze
6
12
Maronne
Alagnon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


5
ALPES
LONS LE SAUNIER
Doubs
Ain
Grosne
Seille
SUISSE
Lac Léman
43
Saône
MÂCON
44
Valserine
46
Drance
50
47
Arve
Ain
Séran
52 1
Fier
Lac d'Annecy
Chéran
Arly
Furans
Lac du Bourget
RHÔNE
47 2
LYON
47 1
CHAMBÉRY
53
Isère
55
53
Bourbre
Giers
Bréda
Dorande Bozel
48
Collières
MODANE
56 2
Arc
ITALIE
Isère
GRENOBLE
Romanche
54 1
60 2
59
Glaireux
Guisane
62
Doux
Drac
VALENCE
Guil
Eyrieux
57
Severaisse
65 1
61 1
Drôme
Bez
Drac
61
GAP
49
Roubion
Durance
Ubaye
66
Ardèche
Eygues
63
Ouvèze
Buech
61 2
Cèze
Nesque
Blèone
DIGNE
68
Var
Vésubie
Esteron
AVIGNON
Asse
Gard
Coulon
67
Verdan
69
Loup
Var
NICE
Durance
Siagne
64
AIX EN PROVENCE
Arc
Argens
0 10 20 30 40 50
Km

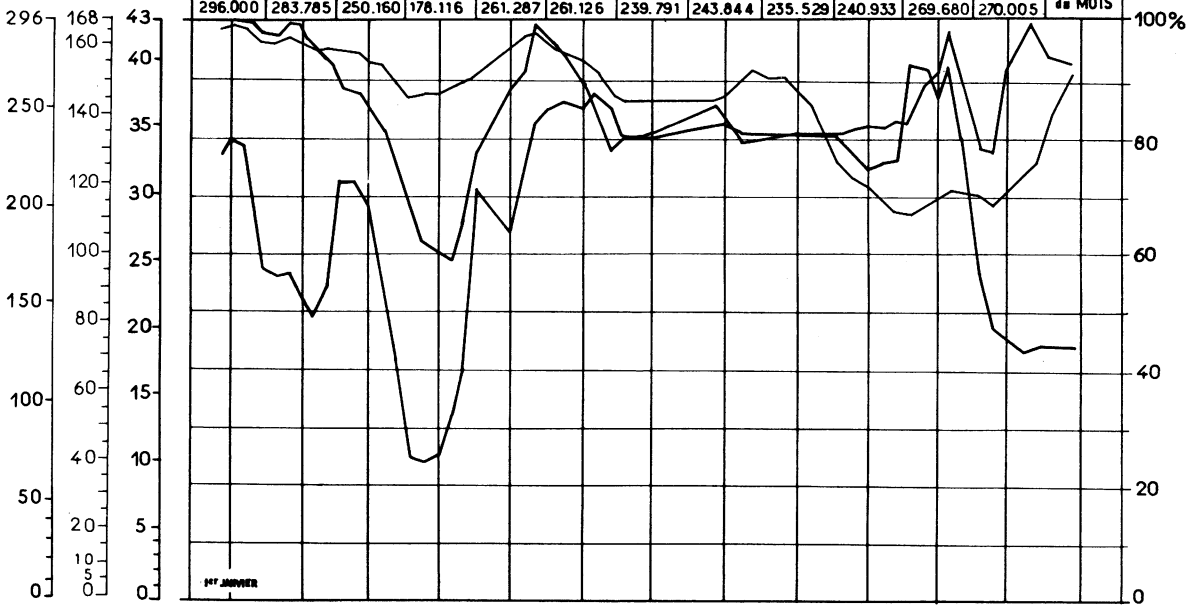
ETAT DU REMPLISSAGE DES RESERVOIRS EN 1966

MASSIF CENTRAL

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



DEC. 1965	JANV.	FEV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DEC.	JANV. 1967	
86.266	68.056	55.036	50.902	78.836	76.595	50.902	57.433	62.672	64.997	74.960	81.081			VOLUME au 1er du MOIS
119.120	111.052	90.843	74.130	104.539	114.200	95.161	88.496	96.408	101.225	110.668	123.572			
474.938	404.477	381.873	264.168	441.630	441.356	448.091	468.928	471.290	467.212	450.685	473.651			
	34.217	22.184	29.324	10.715	27.140	36.658	34.426	35.270	34.513	31.757	37.150	19.016		VOLUME au 1er du MOIS
	167.434	161.385	155.347	146.817	160.497	156.546	144.511	146.304	148.693	119.054	115.265	117.458		
	296.000	283.785	250.160	178.116	261.287	261.126	239.791	243.844	235.529	240.933	269.680	270.005		

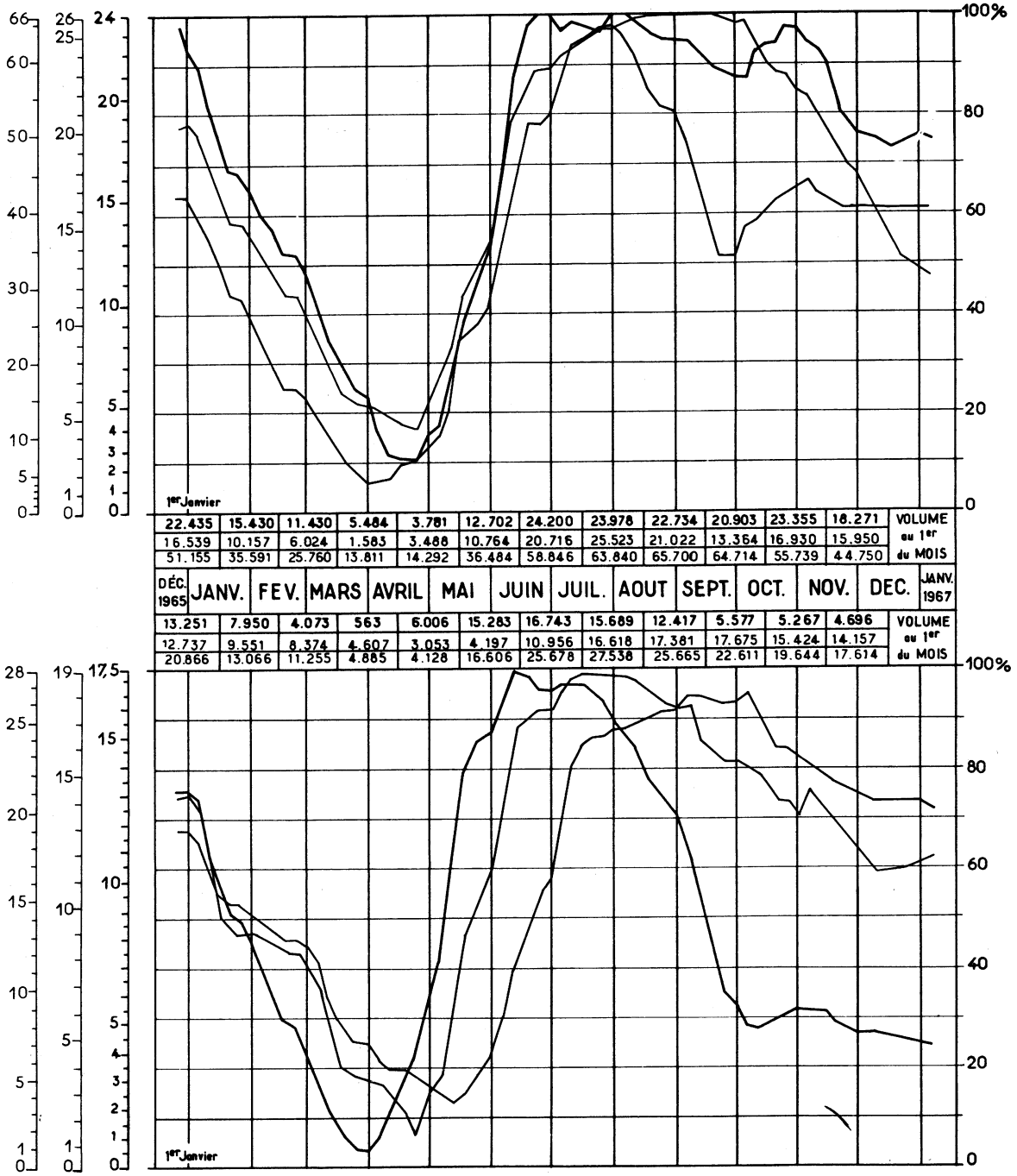


SARRANS : 296 Mm³ — PARELOUP : 168 Mm³ — MONTPEZAT : 43 Mm³

ETAT DU REMPLISSAGE DES RESERVOIRS EN 1966

PYRÉNÉES

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



DÉC. 1965	JANV.	FEV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DEC.	JANV. 1967	
22.435	15.430	11.430	5.484	3.781	12.702	24.200	23.978	22.734	20.903	23.355	18.271			VOLUME au 1er du MOIS
16.539	10.157	6.024	1.583	3.488	10.764	20.716	25.523	21.022	13.364	16.930	15.950			
51.155	35.591	25.760	13.811	14.292	36.484	58.846	63.840	65.700	64.714	55.739	44.750			

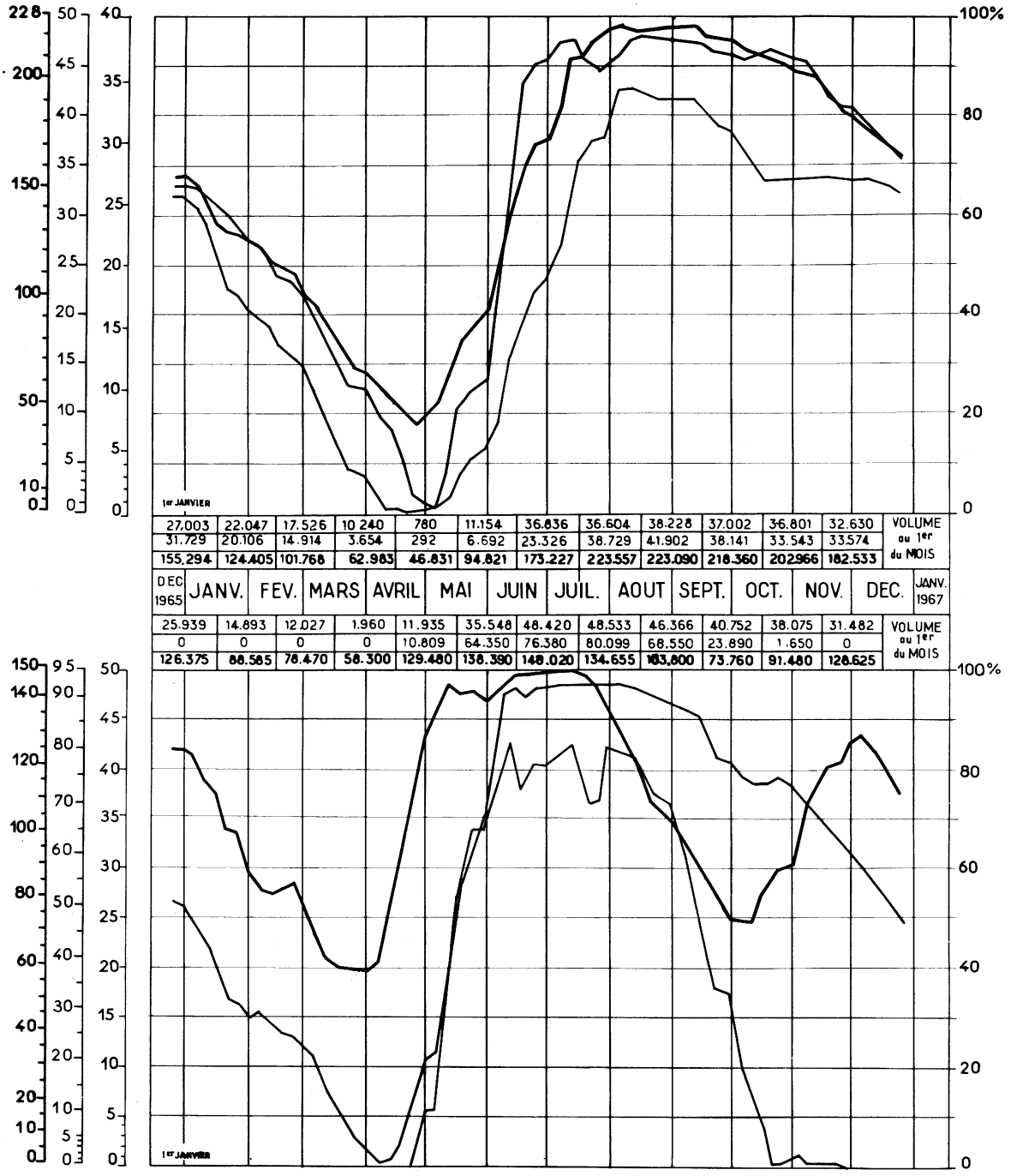
13.251	7.950	4.073	563	6.006	15.283	16.743	15.689	12.417	5.577	5.267	4.696			VOLUME au 1er du MOIS
12.737	9.551	8.374	4.607	3.053	4.197	10.956	16.618	17.381	17.675	15.424	14.157			
20.866	13.066	11.255	4.885	4.128	16.606	25.678	27.538	25.665	22.611	19.644	17.614			

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

ETAT DU REMPLISSAGE DES RESERVOIRS EN 1966

ALPES

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



DEC 1965	JANV.	FEV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DEC.	JANV. 1967	
27.003	22.047	17.526	10 240	780	11.154	36.636	36.604	38.228	37.002	36.801	32.630			VOLUME au 1er du MOIS
31.729	20.106	14.914	3.654	292	6.692	23.326	38.729	41.902	38.141	33.543	33.574			
155.294	124.405	101.768	62.983	46.831	94.821	173.227	223.557	223.090	218.360	202966	182.533			
25.939	14.893	12.027	1.960	11.935	35.548	48.420	48.533	46.366	40.752	38.075	31.482			VOLUME au 1er du MOIS
0	0	0	0	10.809	64.350	76.380	80.099	68.550	23.890	1.650	0			
126.375	88.585	78.470	58.300	129.480	138.390	148.020	134.655	103.600	73.760	91.480	128.625			

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

TRANSFORMATIONS ET INFORMATIONS

On trouvera dans l'annuaire **1966** :

• 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 87) pour la majorité d'entre elles, repères de l'influence des réserves sur les débits (p. 260 et 261), leurs résultats journaliers occupent en outre les 3/5 du livre (p. 89 à 259). 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 993 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 713 stations, atteindre à peu près notre régime de croisière.

Au total, les débits mensuels de **798** stations - les 2/3 du réseau - sont donnés ici.

Les variations de réserve ressortent sur un fond tramé.

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

Pour les valeurs relatives à l'année **1966** - coefficient et pluviosité ou hydraulicité.

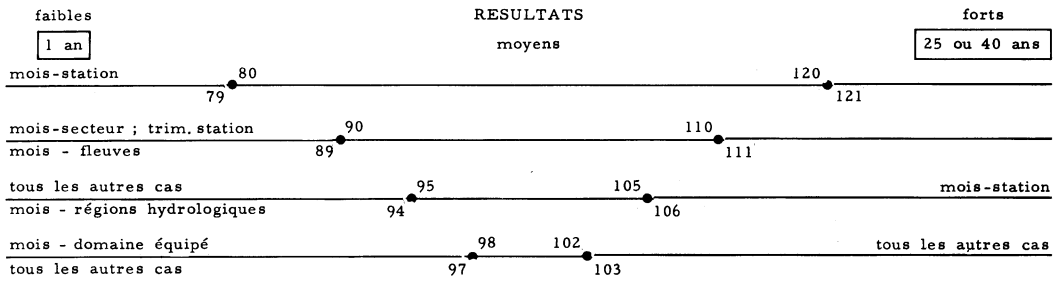
A partir d'un écart de 20 autour de la moyenne 100, soit un intervalle 80-120 par station et par mois, nous arrivons avec une probabilité du même ordre à 5 ou 95-105 pour l'année dans tous les cas et par zone quelle que soit la période, également, par trimestre-secteur, avec un palier intermédiaire à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

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

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

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

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



• LES VARIATIONS DE RESERVES EN 1966 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 p. 260-261 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 p. 263-282.

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. 90 à 259.

L'innovation de l'annuaire 1964 est le concours de 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

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 débuts 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. 185) sont donc présentés tels que la machine les élabore. Le lecteur averti saura faire les retouches nécessaires.

CARACTÉRISTIQUES HYDROLOGIQUES DE L'ANNÉE 1966

PRÉCIPITATIONS - ÉCOULEMENTS

par

Jean de BEAUREGARD

Ingénieur à l'Électricité de France

I - 1966 : ANNÉE HUMIDE - ÉCOULEMENT PLUS ABONDANT QUE LES PRÉCIPITATIONS GRACE AUX RÉSERVES NEIGEUSES ET SOUTERRAINES.

L'année 1966 illustre l'inertie de l'hydraulicité (H) par rapport à la pluviosité (P).

L'indice des grands fleuves, sur près de 300 000 km2, monte à 132 en face du 115 des postes dits "R.M.T." soit, en pourcentage, le double de points. Il est vrai que l'écart diminue avec le "domaine équipé hydro-électrique" : 124, et plus encore avec la "productibilité hydraulique" : 112 : l'influence de la zone méditerranéenne, seule région déficitaire, en est responsable. Malgré cette défaillance, le niveau 112 classe 1966 de justesse dans le quartile supérieur. C'est bien une année humide. 1966 est témoin de l'ultime rivalité entre productions hydraulique et thermique, 51,7 TWh contre 54,4 ; une productibilité plus élevée de 6 points aurait suffi à donner à l'hydraulique sa dernière suprématie.

C'est aussi une année sans contrastes ni excès, dans l'espace comme dans le temps, avec un nivellement de la température : hiver doux, été froid.

On peut distinguer trois séries de durée très inégales :

- 8 mois de débits soutenus	:	janvier-août	P = 112 : H = 129,
- 1 mois de sécheresse générale	:	septembre	P = 48 : H = 68,
- un trimestre abondant	:	octobre-décembre	P = 144 : H = 126.

Au cours de ces trois périodes se manifeste le volant de l'hydraulicité.

D'abord, la neige et les nappes restituent l'eau tombée généreusement depuis septembre 1965 et renforcent les débits, en particulier pendant le déficit pluvial de mars : moyenne des pluviomètres du secteur méditerranéen : 16 contre 75 pour la Durance à Cadarache.

Ensuite, et de même, la seconde faiblesse de septembre, plus générale et profonde, 48 au lieu de 70 en mars, est moins ressentie sur les rivières : 68.

Enfin, la pluie reprend vigoureusement en octobre, 167, et conserve à peu près ce régime jusqu'à la fin de l'exercice : 144, alors que les débits répondent avec retard : 126, ce qui est normal et aggravé par la rétention nivale.

- Humidité marquée, plus de 220 jours de régime dépressionnaire ;

- légère insuffisance méditerranéenne ;

- décalage significatif entre pluviosité et hydraulicité, même si leurs variations ne suivent pas, normalement, des directions parallèles ;

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. 1966 / 1921-1960													
1,0	SECTEUR PARISIEN	107	156	61	175	88	124	118	105	41	183	127	151	121
1,4	SECTEUR RHENAN	127	146	112	139	104	86	89	147	53	101	88	229	116
1,1	ZONE NORD	110	153	70	169	92	113	112	113	43	170	120	162	120
0,6	SECTEUR MASSIF CENTRAL	147	159	51	154	94	169	87	89	42	200	118	148	123
1,2	SECTEUR PYRENEES	88	144	64	116	84	122	77	41	53	141	131	151	104
1,3	SECTEUR ALPES	102	171	93	145	93	68	122	71	42	141	128	147	108
1,3	SECTEUR MEDITERRANEEN	78	236	16	129	102	78	96	82	65	156	133	43	100
0,9	ZONE SUD	107	176	51	135	93	118	96	74	51	163	128	118	110
1,0	FRANCE	108	164	60	154	92	117	107	95	48	167	124	140	115
	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. 1966 / 1936-1960													
1,8 (1)	SECTEUR MASSIF CENTRAL	134	110	59	132	91	81	97	68	48	147	137	115	102
8,6 (1)	SECTEUR PYRENEES	67	186	58	125	152	80	105	45	41	181	254	182	126
2,2 (1)	SECTEUR ALPES	100	139	114	141	82	47	106	115	32	125	92	142	101
2,2 (1)	SECTEUR MEDITERRANEEN	80	204	17	129	86	103	81	79	76	138	136	44	97
2,5 (1)	ZONE SUD	90	165	50	130	109	80	97	73	52	150	160	119	108

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

TABLEAU 2

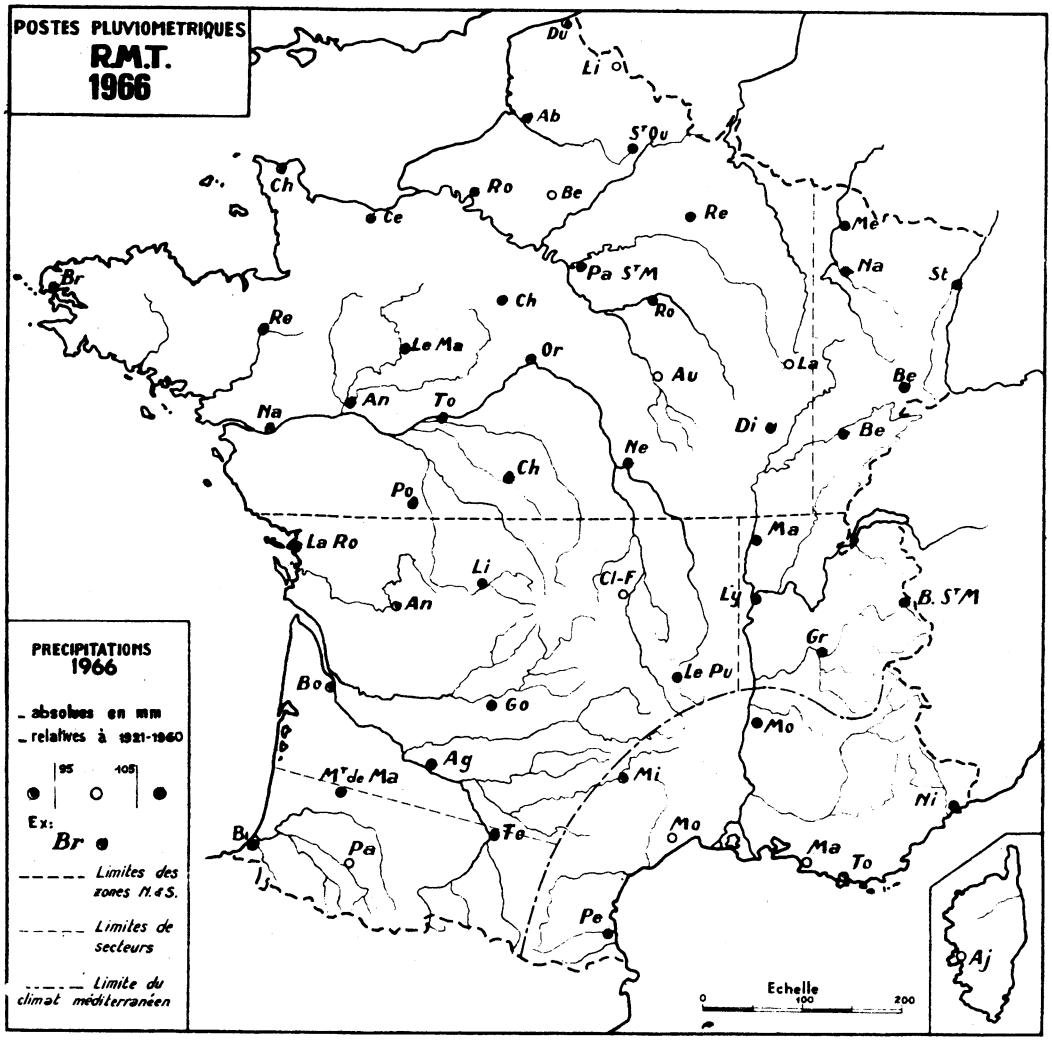
HYDRAULICITE * 1966 / 1921-1960

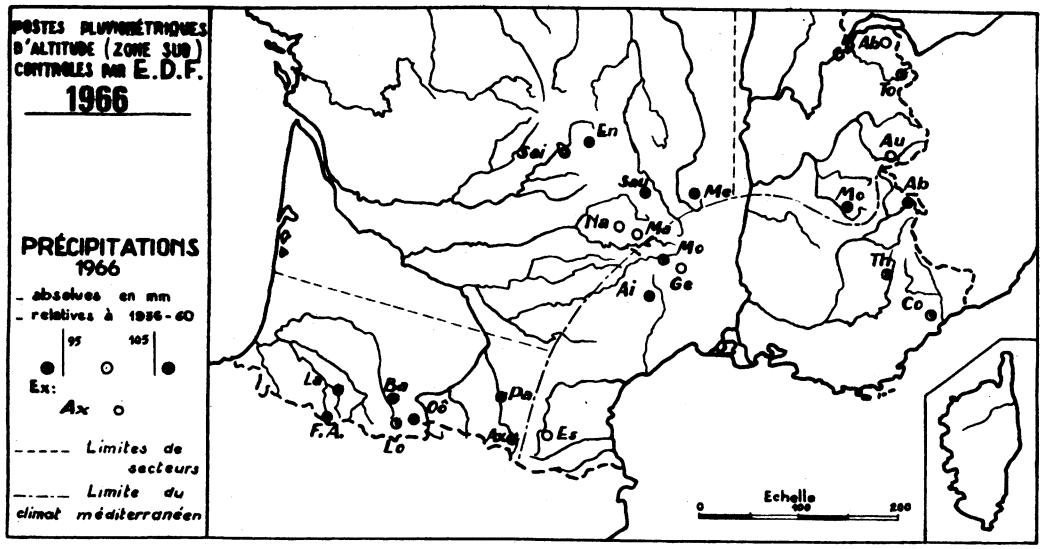
	J	F	M	A	M	J	JT	A	S	O	N	D	ANNEE
GRANDS ENSEMBLES FLUVIAUX													
SEINE A PARIS	206	170	108	148	142	106	150	133	90	81	54	199	147
LOIRE A MONTJEAN	208	184	113	131	135	86	94	119	88	150	150	187	150
DORDOGNE A CENAC	223	146	79	127	149	58	65	60	49	104	88	237	135
GARONNE A MAS D AGENAIS	257	151	72	89	171	96	104	106	75	143	134	231	146
RHONE AU TEIL	157	179	98	135	149	103	98	96	63	72	77	149	117
DURANCE A CADARACHE	84	159	75	97	109	96	84	83	57	81	66	70	91
FRANCE (INDICE RELATIF A 297 000 KM2)	196	173	97	123	147	97	99	101	68	97	100	182	132
GRANDS ENSEMBLES REGIONAUX													
MASSIF CENTRAL (1)	210	147	69	103	131	65	74	66	51	102	91	191	126
PYRENEES (2)	123	134	99	109	162	118	107	95	62	119	162	236	131
ALPES DU NORD (3)	151	207	112	147	159	146	132	118	81	82	76	120	130
MEDITERRANEE (4)	85	151	76	97	109	94	82	81	58	84	68	72	91
DOMAINE EQUIPE HYDROELECTRIQUE (5)													
ANNEE CIVILE 1966	155	185	103	124	141	116	112	106	75	91	88	141	124
	O	N	D	J	F	M	A	M	J	JT	A	S	ANNEE
ANNEE HYDROLOGIQUE 1965-1966	113	106	199	155	185	103	124	141	116	112	106	75	128

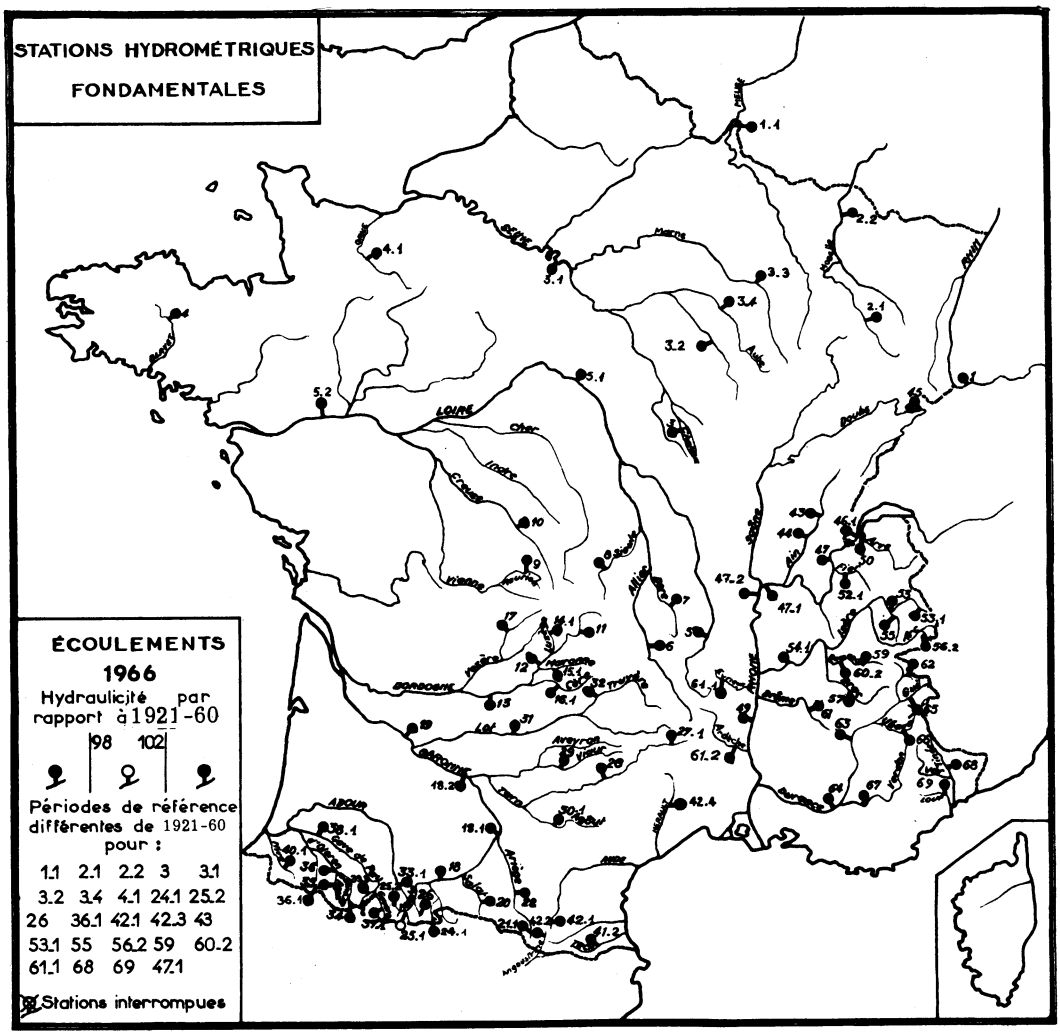
(1) MASSIF CENTRAL 5+7+8+13+17+28+29+31
(2) PYRENEES 18+20+22+36+40 BIS
(3) ALPES DU NORD 52 BIS+53+54 BIS+57+59
(4) MEDITERRANEE 64 BIS+68+42 BIS

(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 1966 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.
1966
PRECIPITATIONS
1966
- absolues en mm
- relatives à 1921-1960
95
105
Ex:
Br
Limites des zones N.&S.
Limites de secteurs
Limite du climat méditerranéen
Du
Li
Ab
S^t Ou
Ch
Ce
Ro
Be
Re
Me
Na
St
Br
Pa S^t M
Ch
Ro
Re
Le Ma
Or
Au
La
Be
Na
An
To
Di
Be
Ne
Ch
Po
Ma
La Ro
Li
Cl-F
Ly
B. S^t M
An
Gr
Le Pu
Bo
Go
Mo
Ag
M^t de Ma
Mi
Ni
Bi
Pa
To
Mo
Ma
To
Pe
Aj
Echelle
0
100
200


POSTES PLUVIOMÉTRIQUES
D'ALTITUDE (ZONE SUD)
CONTROLES PAR E.D.F.
1966
PRÉCIPITATIONS
1966
- absolues en mm
- relatives à 1936-60
95
105
Ex:
Ax
Limites de secteurs
Limite du climat méditerranéen
Ab
To
En
Au
Sai
Sai
Me
Mo
Ab
Na
Ma
Mo
Th
Ge
Ai
Co
La
Ba
Pa
Oô
F.A.
Lo
Ax
Es
Echelle
0
100
200



- aucun trait notable, sinon l'enneigement des Pyrénées occidentales à la fin 1966,

telles sont les quatre caractéristiques hydrométéorologiques de 1966.

II - PÉRIODE INÉGALEMENT HUMIDE JUSQU'EN AOUT : 8 MOIS

L'année 1965 a légué, en altitude, un stock nival exceptionnellement riche dans les Alpes. Novembre et décembre ont apporté, du Jura jusqu'à la haute Durance, des chutes de pluie ou de neige deux à trois fois supérieures à la moyenne, de sorte que la valeur normale de l'enneigement, à la fin de la saison froide, est atteinte ou dépassée dès le 1er janvier. Ce régime ne s'est pas maintenu pendant tout l'hiver. En avril, le manteau reste quand même une fois et demie à deux fois plus épais que d'habitude dans les Pyrénées et les Alpes. C'est un appoint considérable.

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	3	1					1				14	26
CHALAUX A CHAUMECON	98	21.5	3	2										5	10
BLAVET A GUERLEDAN	620	17.3		3											3
MOSELLE A HAUCONCOURT	9400	12.3												2	2
MARNE A ST DIZIER	2400	12.2												2	2
ORNE A RABODANGES	1000	6.6											2	1	3
MASSIF CENTRAL															
TARN A FONTCHALETTES	67	40.6	1	10	2	6	4	3				3	10		39
ARDECHE A SAUZE ST MARTIN	2240	28.6		5		1						1	7		14
CERE A ST ETIENNE-CANTALES	691	28.4	12	3	1									12	28
MARONNE A BASTEYHOUX	* 821	24.8	6											3	9
DORDOGNE A MORT	1010	24.7	5											6	11
VEZERE A UZERCHE	601	24.6	5											5	10
LUZEGE A PT DES ROUYGES	252	24.4	3											12	15
DORDOGNE A ARGENTAT	4420	23.3	6											4	10
EYRIEUX A PT DE CHERVIL	392	21.5		4								2	7		13
AGOUT A CASTRES	920	21.2	10	3			4							9	26
TARN A PINET	2677	21.1	1				1						3		5
DORDOGNE A CENAC	8700	20.9	5											3	8
TAURION A PONTARION	389	18.2	1												1
LOT A CAJARC	7033	17.3	2											2	4
THUYERE A SARRANS	2462	16.1	2											1	3
VIAUR A THURIES-ROC MIQUEL	1050	14.4	2												2
ALLIER A VIEILLE BRIOUDE	2260	12.7											1		1
CREUSE A EGUZON	2400	12.5	1												1
LOIRE A BAS EN BASSET	3300	12.4											1		1
PYRENEES															
G.DE STE E. A LICQ ATHEREY	61	130.3	18	27	13	30	31	30	13			15	17	29	223
N.CAP DE LONG EDELWEISS	5	64.0					8	3	16	16					43
N.CLAMADIDE A LASSOULA	16	62.5				2	19	30	17	2		7	3		80
G.ROUSSET AUX ALLIAS	61	58.7				6	24	22				3	5		60
G.D ASPE A PT D ESCOT	425	53.6		1	1	9	28					3	7	18	67
G.DE PAU A PESCADERES	* 420	47.9					10	17				2	5		34
SALAT A KERCABANAC	383	42.7					19	1					5	5	30
PIQUE A RAVI	81	42.6					7	6				1	2		16
G.D OLORON A OLORON	1085	42.1		2	1	7	27	2				2	7	17	65
NIVE DE N. A ST J. PIED DE PORT	115	40.9	1	3	1		8		1			3	11	16	44
N.DE NIOUMAJOU A MAISON BLANCHE	67	28.3					17	12				1	4		34
ARIEGE A FOIX	1340	28.3					5								5
ADOUR A ASTE	272	28.2												1	1
G.DE PAU A BERENX	2575	27.2		3			1							8	12
GARONNE A VALENTINE	2230	24.3					1						1	1	3
AUDE A PUYVALADOR	134	2 .4					4								4
GARONNE A PORTET	9980	18.2					1							1	2
GARONNE A MALAUSE	30900	14.1	1				1								2
MEDITERRANEE															
LOUP A LOUP AMONT	140	26.2											6		6
ANGOUSTRINE A ANGOUSTRINE	46	25.7					17	1							18
HERAULT MOULIN DE BERTRAND	1090	25.1	1	7		1	2					2	2		15
ALPES-JURA															
AVEROLE A AVEROLE	46	44.3					1	25	16	8		1			51
ARVE A PT DE CAROUGE	1985	41.0		2		?	8	5	3	3					23
ISERE A VAL D ISERE-LAISINANT	46	39.8						26	15	8					49
ROMANCHE A CHAMPEAU	976	38.6					8	24	11						43
AIN A CIZE BOLOZON	2560	37.1	9	5	2	?	3					1		11	33
ROMANCHE A CHAMBON	220	35.4					11	22	6						39
AIN A CHARTREUSE DE VAUCLUSE	1115	34.3	10	5	2	4	5					2		14	42
DOMON DE HOZEL A LA PERRIERE	330	34.1						11	1						12
DRAC AU SAUTET	1020	32.6		1			2								3
ISERE A MOUTIERS	907	32.1						13	1						14
FIER A VALLIERES	1350	32.1	3	3	1	7	4							2	20
TINEE AU BANCAIRON	532	28.7										1			1
DOUBS A OCOURT	* 1230	26.7	3	4										3	10
DURANCE A LA VACHETTE	210	24.3					5	15							20
DROME A LUC EN DIOIS	194	16.4		1											1

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

De même, en plaine, depuis septembre 1965, les pluies ont rechargé la couche superficielle et les nappes ; elles continuent à les nourrir jusqu'en mai. Les travaux de M. Fontaine indiquent la reconstitution totale des réserves dans le premier mètre de profondeur, dès la fin de novembre 1965, et des "excédents" qui assurent l'écoulement en décembre, janvier, février ; ils valent, le 1er janvier, de 3 fois (Seine, Rhône) à 10 fois (Loire, Garonne) la normale. Plus bas, les nappes se regonflent puissamment. D'après MM. Chartier et Lapierre, le puits de Boeurs-en-Othe, dans le Turonien, entre Sens et Troyes, voit son niveau remonter de 15,75 m en quatre mois (15 novembre - 15 mars), soit deux fois plus que les autres années, celles qui l'encadrent en particulier : 1965 et 1967.

En janvier, la pluviosité est moyenne - 108 -, sauf sur le Massif Central - 147 - alors que l'hydraulicité est la plus forte de l'année, le double de la normale, grâce aux fleuves de la moitié ouest du pays. De Paris (1 420 m3/s le 6) à Montjean (4 320 m3/s), Cénac et Mas d'Agenais (4 500 m3/s), les niveaux s'élèvent : 206 à 257. Les fréquences se situent nettement au-dessus

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															
MASSIF CENTRAL															
MARONNE A BASTEYROUX	* 821	24.8			2			2	24	30	30	16	1		105
EYRIEUX A PT DE CHERVIL	392	21.5								15	25				40
TRUYERE A SARRANS	2462	16.1								9	1				10
VIAUR A THURIES-ROC MIGUEL	1050	14.4								12	21	1			34
ALLIER A VIEILLE BRIOUDE	2260	12.7							3	23	21	3			50
CREUSE A EGUZON	2400	12.5									12				12
PYRENEES															
ARIEGE A HOSPITALET	45	34.9										26	20		46
MEDITERRANEE															
LOUP A LOUP AMONT	140	26.2							16	29	28	6			79
ALPES-JURA															
DROME A LUC EN DIOIS	194	16.4								18	28	13			59

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

des 90% de chances d'être plus basses, même sur le Rhône à Givors, avec 3 240 m3/s le 4. C'est le maximum de l'année.

Février est partout humide, comme avril et octobre, et au deuxième rang avec 164. Les dépressions se succèdent sans relâche ou presque. La Méditerranée, seule région légèrement inférieure dans ses résultats annuels, donne là son chiffre le plus élevé - 236 - qui est aussi le plus fort de tous. Les débits ne suivent pas le même rythme - 173. C'est l'est qui donne : le Rhin, le Rhône et ses affluents : Doubs, Arve, Fier, - 1 m3/s/km2 à Thônes (148 km2) le 10, ce qui est rare à cette date - Isère, Drôme où l'on retrouve les indices 200 et 90%. La façade provençale et languedocienne a trop de retard pour figurer aux premières places, Hérault et Tarn exceptés.

Au début de mars s'installe un anticyclone qui se maintient jusqu'au 20. L'est rhénan à part, les pluies de fin de mois ne dépassent guère la moitié de la normale. Dordogne et Garonne sont les plus affectées.

Cet entracte est bref et partout le régime dépressionnaire succède pendant un mois, du 20 mars au 20 avril. Les débits se redressent, nettement à Chooz (208, $>$90%), à Paris où une quatrième pointe augmente le volume déjà élevé des apports des quatre premiers mois, et sur les rivières alpestres et jurassiennes nivo-pluviales ou pluvio-nivales (autour de 150).

Grâce à la neige et aux réserves superficielles, mai, où prévaut la situation de hautes pressions, n'apporte pas beaucoup de pluie - 92 - mais des débits abondants - 147. Toutes les stations situées sur la Garonne et le Rhône dépassent la fréquence 90%, de même que la plupart des gaves du bassin de l'Adour, Oloron et Bérenx en tête : les indices de ces postes pyrénéens tournent autour de 150-170. A l'est, Puyvalador suit le mouvement. On retrouve ces mêmes valeurs dans les Alpes du Nord et le Jura avec cependant une plus grande dispersion. L'Ain monte jusqu'à 205. Le Rhin, l'Arve et le Rhône jusqu'à Lyon, Chancy - Génissiat - Saint-Clair, s'inscrivent dans le dernier décile. L'Orne et le Blavet aussi.

En juin, nouvelle inversion à l'échelle du pays : 117 de pluviosité contre 97 d'hydraulicité. La fusion nivale soutient les débits des torrents montagnards, mais la Provence, les Préalpes du Nord ou le Jura descendent jusqu'au-dessous de 70 et 40 : Fier, Ain, chiffres fréquents aussi sur la Moselle ou les rivières du Massif Central.

Plusieurs traits communs rapprochent juillet et août : les basses températures, en déficit de 2 à 3°, un peu moins dans les Pyrénées, écart considérable, "record de fraîcheur du siècle" en juillet, qui ralentit la fonte, une pluviosité voisine de la normale - 107 et 95 -, un écoulement moyen - 99 et 101. Mais les disparités régionales s'affirment surtout dans les pluies. La zone Nord est constante : 112-113 alors que dans le Sud, seules les Alpes et la Méditerranée sont au niveau moyen ou un peu supérieur. Et, en août, tous les secteurs méridionaux sont déficients.

Les débits remarquables se rencontrent sur la Meuse à Chooz (239), le Chalaux (199), le Doubs (190), toutes rivières orientales. Les régimes à influence niveale se maintiennent à 120-130. Inversement, on descend jusqu'à 40 sur la Cère et 36 sur le Gave de Brousset. C'est l'annonce du beau temps de septembre.

III - LA SÉCHERESSE DE SEPTEMBRE.

Au début de ce mois s'établit une situation anticyclonique qui règnera à peu près sans partage. Partout, c'est le retour, attendu depuis de longs mois, du beau temps chaud et ensoleillé. Partout, les indices de pluviosité plongent autour de 50. Tous les grands fleuves sont faibles - 68.

La fusion glaciaire, favorisée par la remontée de l'isotherme 0°, renforce les débits de l'Isère supérieur et des Dorons (110 à 130). Ailleurs, le tarissement se situe autour de 60 - 40. La Méditerranée est la plus pauvre : Drôme : 12, Eyrieux : 9. On compte de 20 à 30 jours de débits inférieurs à 1 l/s/km2 dans le SE du Massif Central.

IV - DERNIER TRIMESTRE : RETOUR DE L'HUMIDITÉ.

Pendant chacun des 3 derniers mois, la moyenne des jours de régime dépressionnaire est partout de 25 jours. Comme février et avril, octobre a partout une pluviosité au-dessus de 100 avec 167 pour la France, valeur la plus forte de l'année, grâce surtout au secteur parisien (183) et au Massif Central (200). Ces pluies contribuent à reconstituer les réserves superficielles et profondes. Les débits se redressent lentement, sauf dans les régions très copieusement arrosées - l'Orne à Radodanges : 460 - qui termine l'année nettement au-dessus de 90% - l'Agout à Castres : 324. Les Pyrénées se tiennent bien 130 - 150.

Novembre confirme le redressement des apports malgré la légère baisse de régime des pluies - 124. A peu près partout s'achève le remplissage des réserves pédologiques.

Encore une fois, les Pyrénées sont les mieux pourvues : 150 à 200, Gave d'Azun, 218. Elles se couvrent d'un manteau neigeux tout en assurant plus bas un écoulement énorme.

Décembre termine l'année comme elle avait commencé, dans l'abondance. Record d'enneigement pyrénéen; de 10 à 15 jours de débits supérieurs à 100 l/s/km2, dans quelques stations de toutes régions ; le dernier décile atteint sur le Rhône, à Givors, le Doubs, l'Ain, la Nive de Béhérobie, le Gave de Pau à Bérenx, le Gave d'Oloron, le Gave d'Aspe, l'Adour, l'Ariège à Foix, le Salat, l'Agout, la Garonne à toutes ses stations, la Dordogne et ses affluents, le Taurion, la Sioule, la Dore, l'Aube, le Chalaux, la Moselle et la Meuse. Ce niveau de fréquence correspond à des hydraulicités de 200 à 300, surtout dans les Pyrénées, le Massif Central et le Jura. Seule, la Méditerranée ne participe pas à cette pléthore.

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

Stations
R M T

1966

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	41	72	21	54	27	73	82	67	15	87	194	114	134	154	164	395	847	9
LILLE	31	69	39	55	35	69	64	94	22	97	109	115	139	159	180	321	799	43
ABBEVILLE	42	57	20	81	49	86	90	52	17	92	101	153	119	216	159	346	840	57
ST QUENTIN	50	56	30	77	44	82	90	60	30	109	92	144	136	203	180	345	864	98
CHERBOURG	115	133	37	138	56	95	75	81	59	244	108	155	285	289	215	507	1296	8
CAEN	83	55	15	92	48	76	85	40	29	143	165	105	153	216	154	413	936	66
ROUEN	74	48	39	92	56	67	64	37	25	143	155	142	161	215	126	440	942	68
BEAUVAIS	44	48	24	82	44	95	85	66	20	127	82	112	116	221	171	321	829	101
REIMS	40	62	25	78	48	67	79	45	14	91	60	102	127	193	138	253	711	94
PARIS ST MAUR	69	57	21	92	33	56	98	71	26	122	68	96	147	181	195	286	809	50
BREST	137	165	44	191	103	82	15	96	62	175	82	146	346	376	173	403	1298	98
RENNES	53	68	21	102	40	75	29	36	20	194	74	67	142	217	85	335	779	35
LE MANS	94	60	19	92	40	28	75	53	17	210	101	77	173	160	145	388	866	52
CHARTRES	70	54	12	85	34	34	85	60	40	141	84	0	136	153	185	225	699	155
ROMILLY	50	93	28	66	33	46	72	40	34	47	53	105	171	145	146	205	667	77
NANTES	89	95	17	99	67	87	28	58	58	247	109	108	201	253	144	464	1062	26
ANGERS	50	79	22	75	36	54	44	48	23	169	140	67	151	165	115	376	807	54
TOURS	82	99	18	100	49	49	64	56	14	152	74	84	199	198	134	310	841	96
ORLEANS	72	71	16	87	48	64	60	62	13	125	74	80	159	199	135	279	772	125
AUXERRE	65	98	26	39	29	50	87	71	8	49	46	78	189	118	166	173	646	207
LANGRES	89	68	53	123	111	100	63	98	20	55	67	143	210	334	181	265	990	464
POITIERS	75	128	27	86	49	60	64	55	8	93	116	89	230	195	127	298	850	118
CHATEAUROUX	72	117	37	82	50	56	72	64	11	91	61	101	226	188	147	253	814	160
NEVERS	85	101	40	78	40	65	73	132	25	77	60	106	226	183	230	243	882	176
DIJON	70	74	45	79	107	75	40	101	10	82	69	100	189	261	151	251	852	220
SECTEUR PARISIEN	70	81	28	89	51	68	67	66	25	126	94	104	179	208	158	324	868	
METZ	64	103	55	75	87	58	86	106	29	79	75	148	222	220	221	302	965	189
NANCY	86	63	50	83	51	58	45	83	35	64	56	144	199	192	163	264	818	204
STRASBOURG	37	29	40	58	49	99	61	134	26	41	24	66	106	206	221	131	664.	151
BELFORT	126	96	74	103	71	67	68	142	54	70	78	195	296	241	264	343	1144.	422
BESANCON	121	125	69	93	99	68	77	160	56	109	94	167	315	260	293	370	1238.	311
SECTEUR RHENAN	87	83	58	82	71	70	67	125	40	73	65	144	228	224	232	282	966	
ZONE NORD	73	81	33	88	54	68	67	76	27	117	89	110	187	210	170	317	884	
LA ROCHELLE	98	105	30	73	49	94	22	62	14	190	104	121	233	216	98	415	962	14
COGNAC	100	118	29	71	62	107	22	66	21	169	128	125	247	240	109	422	1018.	83
LIMOGES	115	131	46	103	95	94	61	61	20	148	74	136	292	292	142	358	1084.	282
CLERMONT FERRAND	23	37	20	76	46	67	49	80	6	83	39	28	80	189	135	150	554.	329
BORDEAUX	144	119	41	85	44	124	35	40	46	142	139	178	304	253	121	459	1137.	47
GOURDON	115	100	29	126	90	163	77	62	37	201	88	147	244	379	176	436	1235.	205
LE PUY	39	38	17	80	71	68	70	35	54	109	83	30	94	219	159	222	694	714
AGEN	112	65	15	91	62	148	48	41	16	65	69	125	192	301	105	259	857	61
SECTEUR MASSIF CENTRAL	93	89	28	88	65	108	48	56	27	138	90	111	211	261	131	340	943	
MONT DE MARSAN	79	110	28	87	42	97	42	24	44	91	87	146	217	226	110	324	877	59
TOULOUSE	94	65	19	93	98	65	20	20	51	126	51	103	178	256	91	280	805	151
BIARRITZ	85	139	99	69	76	127	74	54	48	220	321	229	323	272	176	770	1541	29
PAU	83	154	48	126	98	72	56	31	41	111	98	241	285	296	128	450	1159.	189
SECTEUR PYRENEES	85	117	48	94	78	90	48	32	46	137	139	180	251	262	126	456	1095	
MACON	54	126	53	71	61	66	43	56	56	169	120	70	233	198	155	359	945	216
LYON	48	65	33	75	66	41	53	34	21	151	104	56	146	182	108	311	747	196
BOURG ST MAURICE	103	119	57	96	36	80	113	125	17	54	76	163	279	212	255	293	1039	865
GRENOBLE	81	115	67	119	116	43	129	44	50	93	135	137	263	278	223	365	1129	223
SECTEUR ALPES	71	106	52	90	70	57	84	65	36	117	109	106	230	217	185	332	965	
MONTELIMAR	45	153	8	104	58	44	19	22	21	207	137	32	206	206	62	376	850	73
NICE	32	151	21	132	7	84	22	42	86	213	246	48	204	223	150	507	1084	2
TOULON	43	129	5	68	23	2	14	17	83	74	112	22	177	93	114	208	592	24
MARSEILLE MARIGNANE	44	99	3	39	25	22	15	27	43	103	112	16	146	86	85	231	548	3
MONTPELLIER	33	117	7	41	105	22	28	67	65	99	61	10	157	168	160	170	655	6
MILLAU	94	62	21	86	106	29	60	35	55	118	91	74	177	221	150	283	831	580
PERPIGNAN	16	31	8	30	108	1	10	48	9	139	31	42	55	139	67	212	473	43
SECTEUR MEDITERRANEEN	44	106	10	71	62	29	24	37	52	136	113	35	160	162	113	284	719	
ZONE SUD	73	102	31	84	67	72	47	48	39	134	109	99	206	224	134	342	905	
FRANCE	73	90	32	86	60	70	59	63	33	125	98	105	195	216	154	328	893	

Année - Maximum = 1541 mm BIARRITZ
14 stations 1000 mm CHERBOURG, BREST, NANTES, BELFORT, BESANCON, COGNAC, LIMOGES, BORDEAUX, GOURDON, PAU, BOURG St Maurice, GRENOBLE, NICE

- Minimum = 473 mm PERPIGNAN
< 600 mm : aucune station

Saisons - Maximum = 770 mm BIARRITZ (A)
2 stations 600 mm CHERBOURG (A), NICE (A)
11 stations 400 mm

- Minimum = 55 mm PERPIGNAN (M)
9 stations < 100 mm RENNES (E), CLERMONT-FERRAND (M), LA ROCHELLE (E), LE PUY (M), TOULOUSE (E), MONTELIMAR (E), TOULON (P), MARSEILLE (P) (E)

Mois - Maximum = 321 mm BIARRITZ (N)
6 stations > 200 mm LE MANS (O), CHERBOURG (O), NANTES (O), GOURDON (O), BIARRITZ (O) (N) (D), NICE (O) (N)

- Minimum = 1 mm PERPIGNAN (St)

Stations
R M T

1966

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
DUNKERQUE	.57	1.11	.29	.78	.38	1.05	1.14	.93	.22	1.21	2.79	1.58	.66	.73	.76	1.86	9
LILLE	.46	1.13	.57	.84	.52	1.05	.94	1.39	.34	1.43	1.66	1.69	.72	.80	.89	1.59	43
ABBEVILLE	.59	.88	.28	1.17	.69	1.25	1.26	.73	.25	1.29	1.46	2.14	.58	1.04	.75	1.63	57
ST QUENTIN	.68	.84	.41	1.08	.60	1.15	1.23	.82	.42	1.49	1.30	1.96	.65	.95	.82	1.58	98
CHERBOURG	1.04	1.34	.34	1.30	.51	.89	.68	.74	.55	2.22	1.01	1.41	.91	.90	.66	1.55	8
CAEN	1.04	.77	.19	1.20	.60	.99	1.07	.50	.38	1.80	2.14	1.32	.67	.93	.65	1.75	66
ROUEN	.92	.66	.49	1.19	.70	.87	.80	.46	.32	1.79	2.00	1.77	.69	.92	.53	1.85	68
BEAUVAIS	.62	.75	.34	1.20	.62	1.39	1.21	.94	.29	1.80	1.20	1.59	.57	1.07	.81	1.53	101
REIMS	.66	1.14	.41	1.33	.79	1.15	1.31	.75	.24	1.51	1.03	1.69	.74	1.09	.76	1.41	94
PARIS ST MAUR	1.00	.92	.31	1.38	.48	.84	1.43	1.03	.39	1.78	1.08	1.40	.74	.90	.95	1.40	50
BREST	1.24	1.66	.40	1.79	.93	.77	.14	.87	.58	1.59	.77	1.32	1.10	1.16	.53	1.23	98
RENNES	.80	1.14	.32	1.59	.60	1.17	.44	.54	.31	2.93	1.16	1.01	.75	1.12	.43	1.70	35
LE MANS	1.28	.90	.26	1.29	.54	.39	1.02	.72	.24	2.86	1.42	1.05	.81	.74	.66	1.77	52
CHARTRES	1.18	1.01	.20	1.48	.57	.59	1.43	1.01	.70	2.38	1.46	0.00	.80	.88	1.05	1.28	155
ROMILLY	.88	1.82	.49	1.20	.58	.84	1.27	.71	.62	.83	.97	1.85	1.06	.88	.87	1.22	77
NANTES	.99	1.17	.19	1.13	.74	1.00	.31	.64	.66	2.74	1.25	1.20	.78	.96	.54	1.73	26
ANGERS	.73	1.28	.32	1.13	.53	.81	.64	.70	.35	2.47	2.11	.98	.78	.82	.56	1.85	54
TOURS	1.15	1.53	.25	1.45	.69	.71	.90	.78	.20	2.13	1.07	1.18	.98	.95	.63	1.46	96
ORLEANS	1.10	1.20	.24	1.37	.73	1.01	.92	.95	.20	1.91	1.17	1.22	.85	1.04	.69	1.43	125
AUXERRE	1.18	1.98	.47	.73	.53	.94	1.59	1.29	.15	.89	.87	1.42	1.21	.73	1.01	1.06	207
LANGRES	1.06	.90	.63	1.51	1.32	1.23	.75	1.17	.25	.65	.82	1.70	.86	1.35	.72	1.06	464
POITIERS	1.04	1.96	.37	1.23	.68	.86	.89	.76	.11	1.29	1.66	1.23	1.13	.92	.59	1.39	118
CHATEAUROUX	1.04	1.87	.54	1.23	.72	.84	1.04	.93	.16	1.32	.91	1.46	1.15	.93	.71	1.23	160
NEVERS	1.13	1.49	.53	1.08	.53	.90	.97	1.76	.34	1.03	.83	1.42	1.05	.84	1.03	1.09	176
DIJON	.97	1.13	.62	1.13	1.48	1.07	.55	1.40	.14	1.13	.99	1.38	.91	1.23	.70	1.17	220
SECTEUR PARISIEN	.95	1.22	.38	1.25	.69	.95	.91	.90	.35	1.71	1.32	1.41	.85	.96	.72	1.48	
METZ	.78	1.39	.67	.95	1.06	.73	1.05	1.29	.37	.96	.95	1.81	.95	.91	.90	1.24	189
NANCY	1.24	1.00	.72	1.23	.73	.86	.65	1.19	.52	.92	.83	2.07	.99	.94	.79	1.28	204
STRASBOURG	.66	.57	.71	1.06	.87	1.81	1.08	2.38	.48	.73	.44	1.17	.64	1.25	1.31		151
BELFORT	1.30	1.09	.76	1.10	.73	.71	.70	1.46	.57	.72	.83	2.01	1.05	.85	.91	1.19	422
BESANCON	1.15	1.32	.66	.91	.94	.67	.73	1.52	.55	1.04	.92	1.59	1.04	.84	.93	1.18	311
SECTEUR RHENAN	1.06	1.12	.71	1.03	.87	.88	.82	1.52	.50	.89	.82	1.76	.96	.93	.95	1.15	
ZONE NORD	.97	1.19	.44	1.21	.72	.94	.89	1.01	.37	1.56	1.22	1.47	.87	.96	.76	1.42	
LA ROCHELLE	1.20	1.42	.37	.92	.60	1.19	.27	.76	.18	2.33	1.32	1.48	1.00	.90	.40	1.71	14
COGNAC	1.16	1.51	.34	.85	.72	1.28	.25	.76	.25	1.95	1.53	1.45	1.00	.95	.42	1.64	83
LIMOGES	1.25	1.58	.50	1.16	1.03	1.06	.66	.66	.22	1.61	.83	1.48	1.11	1.08	.52	1.31	282
CLERMONT FERRAND	.49	.87	.43	1.67	.98	1.47	1.04	1.70	.13	1.76	.86	.60	.59	1.37	.96	1.07	329
BORDEAUX	1.49	1.36	.42	.91	.46	1.33	.36	.41	.49	1.47	1.49	1.84	1.09	.90	.42	1.60	47
GOURDON	1.10	1.06	.28	1.24	.86	1.61	.73	.59	.36	1.92	.87	1.40	.81	1.24	.56	1.39	205
LE PUY	.66	.71	.29	1.40	1.20	1.19	1.19	.59	.95	1.85	1.46	.51	.55	1.27	.91	1.27	714
AGEN	1.54	.99	.21	1.29	.85	2.10	.66	.56	.23	.89	.98	1.72	.91	1.41	.48	1.20	61
SECTEUR MASSIF CENTRAL	1.16	1.23	.35	1.14	.81	1.39	.60	.70	.35	1.72	1.16	1.39	.91	1.11	.55	1.42	
MONT DE MARSAN	1.06	1.64	.38	1.21	.56	1.35	.56	.32	.61	1.22	1.21	1.96	1.02	1.04	.50	1.46	59
TOULOUSE	1.37	1.05	.28	1.41	1.43	.98	.29	.29	.77	1.84	.77	1.51	.90	1.27	.45	1.37	151
BIARRITZ	.65	1.18	.76	.54	.58	1.00	.57	.41	.38	1.68	2.53	1.75	.86	.71	.45	1.99	29
PAU	.84	1.73	.49	1.32	1.00	.76	.57	.31	.43	1.13	1.03	2.45	1.02	1.02	.44	1.53	189
SECTEUR PYRENEES	.91	1.39	.52	1.04	.84	1.00	.52	.34	.51	1.47	1.54	1.94	.94	.96	.46	1.65	
MACON	.67	1.74	.66	.91	.76	.85	.54	.70	.72	2.11	1.54	.87	1.02	.84	.65	1.51	216
LYON	.76	1.13	.52	1.22	1.04	.67	.84	.54	.34	2.38	1.69	.88	.80	.98	.57	1.65	196
BOURG ST MAURICE	1.17	1.49	.65	1.12	.41	.94	1.28	1.42	.20	.61	.89	1.85	1.10	.82	.97	1.12	865
GRENOBLE	.84	1.33	.70	1.28	1.21	.46	1.35	.46	.54	.97	1.45	1.43	.96	.99	.78	1.28	223
SECTEUR ALPES	.87	1.43	.63	1.13	.85	.72	1.02	.79	.45	1.43	1.37	1.29	.98	.90	.76	1.37	
MONTELIMAR	.62	2.35	.11	1.49	.80	.63	.26	.30	.30	2.87	1.96	.44	1.03	.97	.29	1.76	73
NICE	.35	1.82	.23	1.48	.08	.04	.24	.46	.97	2.31	2.76	.52	.80	.83	.55	1.87	2
TOULON	.86	2.84	.10	1.40	.46	.04	.28	.34	1.71	1.47	2.30	.44	1.27	.63	.77	1.40	24
MARSEILLE MARIGNANE	.95	2.35	.06	.87	.54	.49	.32	.58	.95	2.21	2.49	.34	1.12	.63	.62	1.68	3
MONTPELLIER	.59	2.33	.13	.76	1.89	.41	.50	1.20	1.21	1.78	1.13	.18	1.02	1.02	.97	1.03	6
MILLAU	1.33	.97	.30	1.26	1.50	.42	.85	.50	.81	1.67	1.33	1.05	.87	1.06	.72	1.35	580
PERPIGNAN	.40	.85	.20	.77	2.69	.03	.25	1.19	.23	3.46	.80	1.05	.48	1.16	.56	1.77	43
SECTEUR MEDITERRANEEN	.72	1.92	.16	1.20	1.02	.49	.39	.61	.88	2.23	1.91	.57	.94	.90	.63	1.57	
ZONE SUD	.95	1.47	.40	1.13	.87	.97	.61	.62	.52	1.74	1.47	1.29	.94	.99	.59	1.50	
FRANCE	.96	1.31	.42	1.17	.79	.95	.78	.83	.45	1.65	1.34	1.38	.90	.97	.69	1.46	

Saisons - >1 En automne partout sauf STRASBOURG 0,78

<1 Hiver - 34 stations sur un total de 53 stations
Printemps - 33 stations sur un total de 53 stations
Eté - partout sauf 4 stations CHARTRES 1,05, AUXERRE 1,01, NEVERS 1,03, STRASBOURG 1,31
Automne - 1 station STRASBOURG 0,78

Mois - Maximum - PERPIGNAN (O) 3,46, seule station 3

Minimum - CHARTRES (D) 0,00

<1 Toutes les stations pour mars. Mai presque partout sauf 7 stations. Septembre sauf 2 stations
Mars, Mai, Juillet, Août, Septembre, presque partout pour les zones et secteurs.

Régime - $>1{,}50$ Octobre 1,65

$<0{,}50$ Mars 0,42, Septembre 0,45.

Stations
R M T

1966

PLUVIOSITÉ 1964/1921-60
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	68	153	55	126	47	152	161	116	22	121	255	184	92	104	93	188	125	9
LILLE	56	157	100	122	70	133	96	149	37	149	158	202	101	108	95	168	120	43
ABBEVILLE	62	110	47	150	87	141	134	66	22	118	122	228	73	126	71	152	107	57
ST QUENTIN	86	122	77	164	86	139	143	85	49	173	142	232	95	129	92	182	126	98
CHERBOURG	105	180	61	230	117	237	136	114	76	239	80	129	117	195	105	142	136	8
CAEN	136	108	36	188	94	173	167	75	48	204	223	172	99	150	93	201	140	66
ROUEN	119	98	95	209	117	137	98	56	39	199	218	225	106	154	65	214	136	68
BEAUVAIS	75	91	56	174	83	176	135	102	34	208	126	175	75	144	92	169	121	101
REIMS	86	144	71	181	87	137	136	71	26	172	118	196	102	131	79	162	118	94
PARIS ST MAUR	132	127	55	204	60	102	163	109	50	210	121	181	109	117	110	171	128	50
BREST	107	183	56	245	143	144	25	120	73	159	60	101	117	182	77	103	116	98
RENNES	77	136	45	208	80	170	57	67	36	290	106	96	86	152	53	162	115	35
LE MANS	154	118	41	200	69	51	147	96	33	350	158	117	109	101	92	204	130	52
CHARTRES	145	146	33	198	64	71	160	111	87	261	147	0	112	106	121	138	120	155
ROMILLY	96	211	80	143	60	87	116	67	61	77	96	210	131	94	82	123	106	77
NANTES	105	142	27	187	112	189	56	97	87	313	122	117	94	159	81	178	131	26
ANGERS	96	176	48	163	77	117	110	98	45	291	230	108	106	119	82	208	134	54
TOURS	132	183	36	189	82	100	123	95	27	241	107	122	120	122	82	154	122	96
ORLEANS	143	158	38	178	84	125	107	107	30	202	121	140	116	127	85	155	122	125
AUXERRE	125	213	65	76	47	75	153	122	14	82	81	144	137	66	97	101	98	207
LANGRES	98	93	95	192	152	112	93	120	24	61	68	166	96	148	78	97	104	464
POITIERS	150	246	50	159	86	122	128	117	15	145	168	131	139	122	85	148	126	118
CHATEAUROUX	118	205	71	146	70	92	126	102	19	140	90	166	133	100	83	130	112	160
NEVERS	130	187	78	132	54	90	112	203	39	105	85	156	133	89	119	115	113	176
DIJON	120	180	105	158	160	95	68	131	15	122	88	175	133	133	74	124	115	220
SECTEUR PARISIEN	107	156	61	175	88	124	118	105	41	183	127	151	110	127	87	153	121	
METZ	106	206	131	153	161	97	141	147	52	134	117	264	146	135	117	169	141	189
NANCY	136	117	116	163	86	82	73	120	55	103	82	236	124	106	84	138	113	204
STRASBOURG	100	91	133	132	80	136	82	170	43	84	56	200	107	116	104	105	108	151
BELFORT	138	126	104	143	88	69	76	149	57	83	82	250	124	96	95	133	112	422
BESANCON	132	167	96	118	115	65	86	145	54	102	93	201	132	97	97	127	112	311
SECTEUR RHENAN	127	146	112	139	104	86	89	147	53	101	88	229	129	108	98	135	116	
ZONE NORD	110	153	70	169	92	113	112	113	43	170	120	162	113	123	89	150	120	
LA ROCHELLE	134	184	58	155	104	224	44	124	22	250	108	137	128	159	60	160	130	14
COGNAC	133	184	51	131	111	218	39	116	36	222	145	147	126	151	63	169	131	83
LIMOGES	132	166	64	143	122	138	86	86	25	176	81	145	123	134	64	133	115	282
CLERMONT FERRAND	95	154	65	162	65	93	91	114	10	163	93	87	101	99	73	120	96	329
BORDEAUX	165	153	60	152	72	194	62	60	61	173	139	168	130	140	61	159	126	47
GOURDON	161	154	48	191	111	226	143	87	58	300	122	175	124	173	93	196	149	205
LE PUY	139	131	41	151	90	87	123	56	81	188	154	83	96	104	85	150	108	714
AGEN	183	116	27	140	81	224	117	75	33	120	113	169	111	145	73	137	120	61
SECTEUR MASSIF CENTRAL	147	159	51	154	94	169	87	89	42	200	118	148	121	137	72	155	123	
MONT DE MARSAN	89	136	41	119	50	147	81	33	62	117	91	135	92	101	56	115	94	59
TOULOUSE	180	141	35	166	127	108	44	40	86	268	93	158	116	133	59	168	121	151
BIARRITZ	64	128	114	73	76	148	82	47	36	135	188	132	99	97	52	152	106	29
PAU	74	171	53	124		84	98	41	49	110	97	184	98	100	60	135	102	189
SECTEUR PYRENEES	88	144	64	116	84	122	77	41	53	141	131	151	100	106	56	142	104	
MACON	88	274	100	125	82	78	62	67	72	238	154	115	146	92	67	171	116	216
LYON	94	141	62	132	88	51	87	38	24	191	130	100	97	85	45	145	91	196
BOURG ST MAURICE	117	143	100	150	52	96	157	133	22	63	85	187	122	98	105	112	109	865
GRENOBLE	105	160	108	168	141	50	179	45	50	96	145	169	125	116	83	135	114	223
SECTEUR ALPES	102	171	93	145	93	68	122	71	42	141	128	147	123	98	75	138	108	
MONTELIMAR	77	340	10	149	61	79	40	26	15	178	122	40	113	93	23	122	86	73
NICE	43	240	29	189	11	255	116	162	116	182	194	46	98	133	126	145	128	2
TOULON	61	307	9	145	41	7	127	55	124	80	113	23	105	71	105	73	85	24
MARSEILLE MARIGNANE	102	300	7	91	57	96	125	90	77	143	158	25	120	78	87	112	102	3
MONTPELLIER	57	355	9	73	228	73	133	152	72	116	90	12	96	127	103	73	96	6
MILLAU	180	132	37	143	151	51	143	56	83	200	152	97	113	118	88	145	117	580
PERPIGNAN	41	63	12	71	225	3	45	133	13	196	55	58	36	111	52	107	78	43
SECTEUR MEDITERRANEEN	78	236	16	129	102	78	96	82	65	156	133	43	97	106	75	112	100	
ZONE SUD	107	176	51	135	93	118	96	74	51	163	128	118	110	115	70	136	110	
FRANCE	108	164	60	154	92	117	107	95	48	167	124	140	111	119	81	143	115	

MAXIMA - Année - MASSIF CENTRAL = 123
GOURDON = 149

Saisons - MASSIF CENTRAL (A) = 155
ROUEN (A) = 214

> 100 Hiver, tous les secteurs, sauf le secteur Méditerranéen
Printemps et Automne = tous les secteurs

> 200 CAEN (A) 201, ROUEN (A) 214,
LE MANS (A) 204, ANGERS (A) 208

Mois - Secteur Méditerranéen (F) 236
MONTPELLIER (F) 355

⩾ 300 LE MANS (O) 350, NANTES (O) 313, GOURDON (O) 300, MONTELIMAR (F) 340, TOULON (F) 307, MARSEILLE (F) 300, MONTPELLIER (F) 355

> 100 Février, avril, octobre, novembre et décembre presque partout

FRANCE - > 100 Janvier (108), février (164), avril (154), juin (117), juillet (107), octobre (167), novembre (124), décembre (140)

MINIMA - Année - Secteur méditerranéen = 100
PERPIGNAN = 78

Saisons - Secteur Pyrénées = 56
MONTELIMAR = 23

< 100 Eté partout sauf 9 stations
Hiver = 14 stations
Printemps = 13 stations
Automne = 3 stations

Mois - Secteur méditerranéen (F) 16
PERPIGNAN (Juin) 3

< 100 Mars partout sauf le secteur Rhénan
Septembre partout sauf 2 stations : NICE 116, TOULON 127

FRANCE - < 100 4 mois
Mars 60, Mai 92, Août 95, Septembre 48

Stations d'altitude
E. D. F.

1966

PLUVIOSITÉ 1964/1936-60
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	133	117	53	149	84	60	86	98	24	116	99	117	103	94	70	111	94	520
EG. MEUVE D ENTRAIGUES	147	96	97	174	84	99	96	114	43	141	119	197	125	115	85	154	122	985
NASBINALS	143	108	67	127	99	53	80	74	80	124	146	102	109	93	78	122	103	1186
MARVEJOLS	127	133	40	125	98	74	89	35	88	165	169	90	102	97	70	138	103	710
SAUGUES	79	120	63	137	76	84	92	24	32	168	164	95	87	95	45	144	93	960
LE MEZENC	92	113	29	77	100	103	127	23	32	173	153	42	75	94	52	128	91	1535
SECTEUR MASSIF CENTRAL	134	110	59	132	91	81	97	68	48	147	137	115	104	99	68	133	102	
LARUNS	51	150	66	105	170	75	157	31	31	149	176	177	87	120	61	170	116	525
FORGES D ABEL	77	212	40	162	118	83	111	49	49	241	276	151	106	122	63	218	137	1070
BAGNERES DE BIGORRE	78	217	72	117	142	105	99	38	49	219	244	200	120	123	60	217	134	550
LOUDENVIELLE	41	191	42	103	144	94	77	26	34	148	353	154	82	115	44	208	114	980
OO	59	293	50	122	157	70	106	46	42	152	398	164	117	115	62	215	127	1150
PAMIERS	111	155	49	134	139	124	74	47	55	193	137	170	107	134	58	167	119	280
AX	73	99	113	120	201	18	112	92	27	146	181	277	93	116	73	213	130	715
SECTEUR PYRENEES	67	186	58	125	152	80	105	45	41	181	254	182	101	120	60	202	126	
ABONDANCE	86	146	138	172	101	47	87	118	45	85	70	203	121	94	85	117	102	1000
LE TOUR	124	132	169	148	76	60	105	149	36	140	83	122	137	86	100	113	110	1460
AUSSOIS	100	111	134	123	66	42	145	75	19	115	97	128	111	74	83	114	98	1490
LA MOTTE EN CHAMPSAUR	81	167	22	111	69	33	98	72	15	154	125	113	87	71	82	131	89	1095
SECTEUR ALPES	100	139	114	141	82	47	106	115	32	125	92	142	117	83	83	119	101	
ESCOULOUBRE	75	72	62	102	146	43	83		25	191	220	151	69	98	65	180	104	900
AIGOUAL	115	233	114	137	121	246	78	52	88	131	158	38	106	158	74	110	113	1565
PONT DE MONTVERT	61	212	13	104		134	69	37	75	118	135	33	75	108	62	92	87	900
GENOLHAC	95	267	3	201	78	143	132	21	59	144	101	24	88	137	98	93	95	520
ABRIES	74	118	71	88	44	26	89	153	142	188	55	48	89	51	133	102	91	1540
THORAME	80	144	4	124	73	39	68	123	54	139	127	69	71	78	82	114	89	1160
COURSEGOULES	45	289	1	124	35	45	53	137	76	115	160	27	92	70	85	103	91	1000
SECTEUR MEDITERRANEEN	80	204	17	129	86	103	81	79	76	138	136	44	87	105	78	107	97	
ZONE SUD	90	165	50	130	109	80	97	73	52	150	160	119	100	106	71	142	108	

MAXIMA - Année - Pyrénées = 126
FORGES D'ABEL = 137

Saisons - Pyrénées (A) = 202
FORGES D'ABEL (A) = 218

100 Hiver 3 stations sur 4 et partout en Automne dans les Alpes
Printemps et Automne partout pour les Pyrénées
Automne partout pour le Massif Central

200 En Automne : FORGES D'ABEL (218), BAGNERE DE BIGORRE (217), LOUDENVIELLE (208), OO (215), Ax (213)

Mois - Pyrénées (N) 254
OO (N) 398

300 LOUDENVIELLE (N) 353.

100 Octobre partout sauf 1 station dans les Alpes.
Novembre pour le Massif Central, les Pyrénées et la Méditerranée
Décembre, toutes les stations des Pyrénées et des Alpes
Février sauf 3 stations.
Mars sauf 2 stations.

FRANCE - SUD - Février (165), avril (130), mai (109), octobre (150), novembre (160), décembre (119).

MINIMA - Année - PONT DE MONTVERT (87)

Saisons - LOUDENVIELLE (E) (44)

<100 Eté partout sauf 2 stations
Printemps pour les Alpes et le Massif Central.
Hiver, pour la Méditerranée

Mois - COURSEGOULES (Mars) 1

<100 Mars, mai, juin, juillet, Août, septembre pour le Massif Central
Janvier, mars, août, septembre pour les Pyrénées
Mai (sauf ANDANCE), juin, septembre, pour les Alpes
Janvier, mars, juillet (sauf GENOLHAC), septembre (sauf ABRIES)

FRANCE-SUD - Janvier (90), mars (50), juin (80), juillet (97), août (73), septembre (52).

Stations d'altitude
E. D. F.

1966

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	1.38	1.20	.48	1.38	.94	.69	.76	1.21	.27	1.26	1.05	1.38	1.02	1.00	.75	1.23	520
EG. MEUVE D ENTRAIGUES	1.68	.88	.62	1.13	.65	.77	.63	1.01	.33	1.05	1.19	2.03	1.06	.86	.66	1.42	985
NASBINALS	1.54	1.11	.58	1.02	1.00	.42	.53	.68	.81	1.31	1.64	1.37	1.08	.81	.67	1.44	1186
MARVEJOLS	1.25	1.08	.31	.95	1.12	.72	.60	.34	1.04	1.73	1.79	1.09	.88	.93	.66	1.54	710
SAUGUES	.69	1.08	.51	1.38	1.04	1.30	.76	.28	.43	2.05	1.57	.94	.76	1.24	.49	1.52	960
LE MEZENC	.68	.97	.26	.77	1.29	1.20	.99	.24	.44	2.66	2.00	.49	.64	1.09	.56	1.72	1535
SECTEUR MASSIF CENTRAL	1.28	1.03	.48	1.10	.96	.82	.70	.69	.53	1.58	1.49	1.32	.93	.96	.64	1.47	
LARUNS	.65	1.54	.49	.95	1.44	.53	.65	.18	.23	1.19	1.74	2.44	.89	.97	.36	1.79	525
FORGES D ABEL	.67	1.67	.31	1.24	.95	.56	.36	.25	.32	1.95	2.31	1.48	.88	.92	.31	1.92	1070
BAGNERES DE BIGORRE	.61	1.51	.42	.96	1.39	.85	.53	.23	.38	1.68	1.46	2.00	.85	1.07	.38	1.71	550
LOUDENVIELLE	.33	1.21	.32	1.00	1.57	.93	.59	.23	.34	1.47	2.69	1.39	.62	1.17	.38	1.85	980
OO	.34	1.40	.33	.94	1.52	.72	.75	.39	.41	1.56	2.36	1.33	.69	1.06	.52	1.75	1150
PAMIERS	.92	1.23	.33	1.18	1.55	1.19	.46	.35	.50	1.42	1.04	1.85	.83	1.31	.44	1.44	280
AX	.67	.78	.69	.99	1.84	.15	.51	.55	.18	1.12	1.30	3.14	.72	1.00	.41	1.85	715
SECTEUR PYRENEES	.58	1.40	.40	1.05	1.40	.67	.55	.30	.33	1.53	1.94	1.89	.79	1.04	.39	1.79	
ABONDANCE	.88	1.47	.91	1.18	.96	.62	.92	1.49	.51	.65	.74	1.70	1.08	.92	.97	1.83	1000
LE TOUR	1.46	1.68	1.85	.82	.53	.61	1.03	1.60	.33	.96	.74	1.18	1.40	.86	.98	.97	1460
AUSSOIS	1.35	1.70	.84	.99	.54	.43	1.35	.71	.22	1.16	1.13	1.60	1.30	.65	.76	1.29	1490
LA MOTTE EN CHAMPSAUR	1.04	1.77	.23	1.18	.79	.35	.61	.65	.20	2.07	1.84	1.33	1.01	.77	.49	1.75	1095
SECTEUR ALPES	1.17	1.63	.81	1.04	.72	.53	.96	1.24	.35	1.11	1.02	1.44	1.20	.76	.85	1.19	
ESCOULOUBRE	.54	.65	.53	.98	1.95	.55	.74	.89	.24	1.83	1.49	1.56	.57	1.16	.62	1.63	900
AIGOUAL	.98	1.39	.15	1.10	1.10	1.44	.38	.29	.91	2.00	1.89	.45	.84	1.21	.53	1.45	1565
PONT DE MONTVERT	.81	1.87	.20	1.07	1.23	1.24	.30	.25	.88	1.80	1.91	.55	.96	1.18	.48	1.42	900
GENOLHAC	.96	1.89	.04	1.81	.80	1.02	.40	.13	.70	2.46	1.56	.34	.96	1.21	.41	1.46	520
ABRIES	.66	1.23	.57	1.05	.63	.32	.63	1.51	1.73	2.49	.67	.52	.82	.67	1.29	1.23	1540
THORAME	.78	1.24	.04	1.50	.96	.52	.34	1.12	.63	2.11	1.92	.87	.69	.99	.70	1.64	1160
COURSEGOULES	.49	2.72	.02	1.43	.41	.31	.15	.52	.89	1.93	2.95	.42	1.07	.72	.52	1.76	1000
SECTEUR MEDITERRANEEN	.79	1.64	.19	1.28	1.00	.90	.39	.53	.85	2.07	1.85	.60	.87	1.06	.59	1.51	
ZONE SUD	.88	1.43	.42	1.12	1.10	.74	.59	.59	.51	1.62	1.69	1.35	.91	.99	.56	1.55	

Saisons - ≥2 Aucune station
≥1 Hiver - 8 stations sur un total de 24 stations
Printemps - 11 stations " "
Eté - 1 station " "
Automne - toutes les stations sauf 1
<1 Eté sauf 1 station

Mois - Maximum = 3,14 AX (D)
≥3 1 seule station
Minimum = 0,02 COURSEGOULES (Mars)
<0,5 Mars presque partout
Juillet, août, septembre pour le secteur pyrénéen

Régime - ≥1,50 Septembre, novembre
<0,50 Mars

Stations d'altitude
E. D. F.

1966

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	116	91	40	112	79	56	64	102	22	106	85	116	247	247	188	307	989	520
EG. NEUVE D ENTRAIGUES	255	122	94	165	98	113	95	153	49	159	174	307	471	376	297	640	1784	985
NASBINALS	148	96	56	95	96	39	51	65	75	126	152	132	300	230	191	410	1131	1186
MARVEJOLS	88	69	22	65	79	49	42	24	71	122	122	77	179	193	137	321	830	710
SAUGUES	42	59	31	81	63	76	46	17	25	124	92	57	132	220	88	273	713	960
LE MEZENC	62	80	24	68	117	106	90	22	39	242	176	45	166	291	151	463	1071	1535
SECTEUR MASSIF CENTRAL	118	86	44	98	89	73	65	64	47	146	133	122	249	259	175	402	1086	
LARUNS	109	234	82	155	242	86	110	31	38	201	284	410	425	483	179	895	1982	525
FORGES D AHEL	147	331	67	263	208	119	80	55	69	429	491	325	545	590	204	1245	2584	1070
BAGNERES DE BIGORRE	79	176	54	120	180	106	69	30	48	217	183	258	309	406	147	658	1520	550
LOUDENVIELLE	39	130	38	115	188	108	70	27	39	175	311	166	207	411	136	652	1406	980
OO	55	202	52	146	243	111	120	62	64	249	366	213	309	500	246	828	1883	1150
PAMIERS	70	85	25	87	118	88	35	27	37	108	77	141	180	293	99	326	898	280
AX	74	78	76	106	203	16	56	61	19	123	139	346	228	325	136	608	1297	715
SECTEUR PYRENEES	82	177	56	142	197	91	77	42	45	215	264	266	315	430	164	745	1653	
ABONDANCE	119	180	123	155	131	81	125	203	67	88	97	231	422	367	395	416	1600	1000
LE TOUR	197	206	142	108	72	80	140	216	43	130	100	160	545	260	399	390	1594	1460
AUSSOIS	82	93	51	58	33	25	82	43	13	70	66	97	226	116	138	233	713	1490
LA MOTTE EN CHAMPSAUR	86	132	19	94	65	28	50	54	16	171	147	110	237	187	120	428	972	1095
SECTEUR ALPES	121	153	84	104	75	53	99	129	35	115	102	149	357	232	263	367	1220	
ESCOULOUBRE	38	41	37	66	136	37	52	62	16	128	101	109	116	239	130	338	823	900
AIGOUAL	193	247	30	209	216	273	75	56	173	393	359	89	470	698	304	841	2313	1565
PONT DE MONTVERT	94	195	23	120	142	139	35	29	98	208	214	63	312	401	162	485	1360	900
GENOLHAC	117	208	5	213	98	120	49	16	82	300	184	42	330	431	147	526	1434	520
ABRIES	43	72	37	66	41	20	41	98	109	162	42	34	152	127	248	238	765	1540
THORAME	59	85	3	110	73	38	26	85	46	160	141	66	147	221	157	367	892	1160
COURSEGOULES	53	266	2	150	44	33	16	56	93	209	309	45	321	227	165	563	1276	1000
SECTEUR MEDITERRANEEN	85	159	20	133	107	94	42	57	88	223	193	64	264	335	188	480	1266	
ZONE SUD	99	145	47	122	124	81	67	66	56	183	184	152	291	327	190	519	1326	

Année - Maximum = 2584 mm FORGES D'ABEL

> 1500 mm 8 stations
EGLISE-NEUVE D'ENTRAIGUES, LARUNS, FORGES D'ABEL,
BAGNERE DE BIGORRE, OO, ABONDANCE, LE TOUR, AIGOUAL

Minimum = 713 mm SAUGUES, AUSSOIS

< 1000 mm 9 stations
SAIGNES, MARVEJOLS, SAUGUES, PAMIERS, AUSSOIS,
LA MOTTE, ESCOULOUBRE, ABRIES, THORAME

Saisons - Maximum = 1245 mm FORTES D'ABEL (A)

> 500 mm 10 stations pour la plupart en (A)

Minimum = 88 mm SAUGUES (E)

Mois - Maximum = 491 mm FORGES D'ABEL (N)

> 300 mm 7 stations
EGLISE-NEUVE D'ENTRAIGUES (D), FORGES D'ABEL (O)(N)(D),
LOUDENVIELLE (N), (OO (N), AX (D), AIGOUAL (O)(N), COURSEGOULES (N)

Minimum = 2 mm COURSEGOULES (M)

ANNEXE II

DÉBITS

TABLEAUX DES RÉGIMES AUX STATIONS FONDAMENTALES

Indice d'Hydraulicité précédé de	_____	: $100 \leqslant H < 200$
»	==========	: $200 \leqslant H < 300$
»	==========	: $300 \leqslant H$

Les stations sont classées d'abord par ordre hydrologique, c'est-à-dire par types de régime, selon les coefficients de débits 1921-60 décroissants du premier maximum, c'est-à-dire à peu près en fonction de l'influence de moins en moins marquée de la glace, de la neige, de la pluie, avec déplacement corrélatif de la crue de Juillet vers Janvier.

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

RÉGIMES DES COURS D'EAU FRANÇAIS AUX

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

N	RIVIERES ET STATIONS	BV KM2	ALTITUDES MOY	ET EXTH M	PERIODES	JANVIER C.M.D	FEVRIER C.M.D	MARS C.M.D	AVRIL C.M.D	MAI C.M.D	JUIN C.M.D
1	RHIN A RHEINFELDEN	34550	1070	3634 260	1966 (1)1921-1960 1966 1921-1960	.88 .71 154	1.09 .73 185	.84 .80 131	.98 .95 128	1.35 1.17 153	1.31 1.47 110
2.1	MOSELLE A EPINAL	1215	640	1215 324	1966 (2)1952-1966 1966 1952-1966	1.73 1.55 148	1.56 1.47 142	.85 1.36 83	1.19 1.09 146	.77 .68 150	.34 .63 73
2.2	MOSELLE A MAUCONCOURT	9400		1386 154	1966 (2)1956-1966 1966 1956-1966	2.07 1.71 160	1.79 1.93 123	1.04 1.36 100	1.21 1.12 142	.63 .83 101	.31 .66 62
1.1	MEUSE A CHOOZ	10120		509 99	1966 (2)1953-1966 1966 1953-1966	1.95 1.84 166	1.76 1.87 147	.93 1.27 115	1.41 1.07 208	.79 .77 160	.44 .50 139
3.2	SEINE A BAR SUR SEINE	2320	320	531 156	1966 (2)1950-1966 1966 1950-1966	2.54 2.10 180	2.24 2.00 167	.99 1.37 108	.99 1.20 123	.86 .78 163	.39 .65 91
3.4	AUBE A BLAINCOURT	1760	300	500 125	1966 (2)1953-1966 1966 1953-1966	2.53 2.12 180	2.13 1.84 156	.99 1.43 93	1.12 1.23 123	.95 .89 144	.45 .62 97
3	CHALAUX A CHAUMECON	98		704 353	1966 (2)1936-1960 1966 1936-1960	2.30 1.82 173	1.93 2.00 132	.95 1.31 99	1.00 .98 141	.78 .72 149	.51 .65 108
3.3	MARNE A ST DIZIER	2400		516 131	1966 (2)1948-1966 1966 1948-1966	2.41 2.24 143	1.93 1.93 133	.84 1.28 88	1.20 1.08 148	.87 .69 168	.39 .58 88
3.1	SEINE A PARIS	44300		704 26	1966 (2)1927-1960 1966 1927-1960	2.57 1.83 206	2.39 2.06 170	1.23 1.68 108	1.17 1.16 148	.82 .85 142	.41 .58 106
4.2	OMNE A RABODANGES	1000		417 112	1966 (2)1946-1966 1966 1946-1966	1.96 2.14 179	1.19 2.00 117	.68 1.63 81	.92 1.26 143	.72 .63 224	.22 .41 105
4	BLAVET A GUERLEDAN	620		316 81	1966 1921-1960 1966 1921-1960	2.11 2.12 139	2.13 2.07 145	1.38 1.54 125	1.38 1.11 174	.80 .68 164	.51 .43 166
46.1	RHONE A CHANCY AUX RIPES	10300		4807 330	1966 1921-1960 1966 1921-1960	.95 .62 170	1.13 .66 193	.76 .72 119	1.03 .81 143	1.55 1.04 166	1.61 1.57 115
47	RHONE A GENISSIAT	10900		4807 261	1966 1921-1960 1966 1921-1960	.99 .66 165	1.20 .70 188	.78 .77 111	1.08 .84 140	1.51 1.03 160	1.53 1.51 110
47.1	RHONE A LYON SAINT CLAIR	20300		4807 163	1966 (2)1957-1966 1966 1957-1966	1.35 .95 167	1.54 1.07 170	.92 1.17 93	1.30 1.11 138	1.42 1.03 163	1.04 1.10 111

(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 **1966** 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
1.40 1.45 120	1.31 1.25 129	.87 1.04 104	.54 .87 76	.56 .85 81	.83 .72 142	124	1260.00 1019.00	36.50 29.50	1150 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%)
.47 .52 120	.82 .62 175	.44 .59 99	.29 .71 54	.62 1.09 75	2.93 1.68 232	133	48.40 36.35	39.80 29.92	1260 944	PLUVIAL	OCEANIQUE	61.1 19.0 = 3.2	
.35 .48 96	.54 .52 138	.38 .45 110	.32 .49 88	.52 .98 75	2.86 1.55 243	132	154.00 116.80	16.40 12.43	515 392	PLUVIAL	OCEANIQUE	225 52.6 = 4.3	
.57 .37 239	.43 .42 158	.28 .48 84	.40 .59 107	.61 .98 97	2.43 1.82 209	157	222.00 141.83	21.90 14.01	690 442	PLUVIAL	OCEANIQUE	265 53.1 = 5.0	
.32 .41 117	.38 .35 159	.28 .35 119	.22 .39 83	.36 .78 69	2.41 1.62 221	149	31.90 21.45	13.70 9.25	431 292	PLUVIAL	OCEANIQUE	45.0 7.47 = 6.0	
.32 .32 137	.36 .42 115	.27 .42 86	.17 .46 50	.24 .69 46	2.51 1.56 216	135	23.70 17.60	13.50 10.00	424 315	PLUVIAL	OCEANIQUE	37.4 5.60 = 6.7	
.34 .47 97	.64 .44 199	.22 .52 58	.37 .67 75	.45 1.17 52	2.54 1.27 275	137	2.74 2.00	28.00 21.50	880 678	PLUVIAL	OCEANIQUE	4.00 .880 = 4.5	
.28 .36 103	.24 .38 85	.24 .40 81	.15 .42 48	.25 .91 37	3.19 1.74 243	133	37.30 24.12	15.50 11.71	489 369	PLUVIAL	OCEANIQUE	63.0 9.99 = 6.3	
.43 .42 150	.33 .37 133	.24 .39 90	.27 .49 81	.35 .94 54	1.75 1.29 199	147	400.00 273.00	9.05 6.20	283 196	PLUVIAL	OCEANIQUE	562 100 = 5.6	
.17 .24 136	.13 .18 147	.11 .21 106	.95 .40 460	2.31 1.16 393	2.66 1.73 301	196	13.70 6.99	13.70 6.99	433 220	PLUVIAL	OCEANIQUE	15.0 1.25 =12.0	
.19 .30 87	.17 .27 89	.16 .29 78	.43 .45 133	.00 1.11 126	1.75 1.68 146	140	15.00 10.70	24.20 17.30	760 540	PLUVIAL	OCEANIQUE	22.7 2.90 = 7.8	Glaciation = 10 % (1) Stations de comparaison 1921-24 La PLAINE 10 284 km2 32-42 PENEY 10 113 km2 BV équivalent
1.36 1.70 89	1.14 1.55 82	.75 1.14 73	.57 .78 82	.49 .76 72	.63 .84 111	112	378.00 338.00	36.70 32.80	1160 1034	COMPLEXE NIVO GLACIAIRE DE TRANSITION		576 210 = 2.7	glaciation =
1.28 1.64 85	1.07 1.49 78	.72 1.12 70	.58 .77 82	.51 .79 70	.73 .66 120	109	390.00 358.00	35.80 32.80	1120 1037	COMPLEXE NIVO GLACIAIRE DE TRANSITION		587 235 = 2.5	glaciation =
.93 1.10 100	.75 1.01 88	.50 .82 71	.50 .76 78	.58 .84 81	1.21 1.04 137	118	700.00 593.95	34.50 29.26	1090 923	COMPLEXE NIVO GLACIAIRE DE TRANSITION		695 449 = 1.5	

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

~~massifs~~ 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	ALTITUDES 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 / 316	1966 (2)1953-1966 1966 1953-1966	.80 1.27 60	2.54 1.42 168	.99 1.60 58	.50 1.05 44	.47 .55 80	.28 .68 38
61.2	ANDECHE A SAUZE ST MARTIN	2240	600	1702 / 62	1966 (2)1955-1966 1966 1955-1966	1.07 1.46 55	2.76 1.42 147	.99 1.67 45	1.26 1.14 84	.70 .49 109	.48 .68 53
42.4	MERAULT MOULIN MERTRAND	1090	570	1567 / 102	1966 (2)1928-1960 1966 1928-1960	1.37 1.31 103	2.79 .97 282	.86 1.85 46	1.28 1.20 105	1.30 .91 140	.63 .45 138
27.1	TARN A FONTCHALETTES	67	1295	1680 / 905	1966 (1)1921-1960 1966 1921-1960	.98 1.09 105	2.25 .99 267	.93 1.62 68	1.42 1.65 101	1.25 1.29 114	.85 .53 190
28	TARN A PINET	2677	840	1702 / 288	1966 (1)1921-1960 1966 1921-1960	1.99 1.28 189	1.99 1.20 201	.91 1.70 65	.93 1.30 88	1.30 1.11 142	.64 .61 129
30.1	AGOUT A CASTRES	920	735	1260 / 166	1966 (1)1921-1960 1966 1921-1960	2.34 1.58 255	1.84 1.67 189	.74 1.68 75	.53 1.39 65	1.51 1.13 230	.34 .68 86
6	ALLIER A VIEILLE BRIOUDE	2260	1050	1518 / 428	1966 1921-1960 1966 1921-1960	1.74 1.25 135	2.13 1.23 168	1.43 1.77 78	.91 1.58 56	1.37 1.32 101	.46 .76 59
31	LOT A CAJARC	7033	345	1858 / 145	1966 1921-1960 1966 1921-1960	3.01 1.62 225	1.99 1.63 147	.76 1.76 52	1.03 1.40 89	.89 .97 111	.23 .61 44
32	THUYERE A SARRANS	2462	1045	1858 / 553	1966 1921-1960 1966 1921-1960	2.68 1.51 215	1.98 1.57 152	1.03 1.80 69	1.14 1.47 94	.92 .99 112	.24 .64 46
5	LOIRE A BAS EN BASSET	3300	965	1754 / 443	1966 1921-1960 1966 1921-1960	1.52 1.17 143	1.56 1.30 133	1.36 1.63 92	.85 1.40 67	.98 1.23 88	.46 .81 62
29	VIAUR A THURIES-ROC MIQUEL	1050 NATUREL	705	1160 / 263	1966 1921-1960 1966 1921-1960	2.99 1.84 241	1.83 1.98 137	.71 1.74 61	.95 1.46 96	1.28 1.07 178	.26 .55 71
10	CREUSE A EGUZON	2400	445	950 / 146	1966 (1)1921-1960 1966 1921-1960	2.54 1.75 185	2.13 1.95 140	1.20 1.56 98	1.15 1.20 121	.94 .97 123	.39 .65 77

(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 **1966** 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
.11 .18 57	.05 .20 23	.05 .45 9	1.47 1.36 101	3.79 1.61 220	.99 1.60 58	94	8.45 8.99	21.60 22.93	670 723	PLUVIO NIVAL	MEDITER.	14.5 / 1.63 = 8.9	période d'observation encore trop brève pour que les C.m.d aient une valeur très significative
.19 .16 87	.14 .22 50	.11 .40 22	1.54 1.26 93	2.59 1.67 118	.33 1.44 18	76	47.80 63.15	21.30 28.19	670 889	PLUVIO NIVAL	MEDITER.	106 / 10.3 =10.2	période d'observation encore trop brève pour que les C.m.d aient une valeur très significative
.20 .19 106	.15 .13 113	.16 .55 28	1.39 1.15 118	1.42 1.42 98	.42 1.84 23	98	26.90 27.40	24.70 25.10	770 792	PLUVIO NIVAL	MEDITER.	50.7 / 3.60 =14.1	
.16 .21 90	.04 .11 42	.06 .28 23	1.14 1.07 125	2.30 1.61 168	.62 1.56 47	118	3.20 2.72	47.80 40.60	1490 1284	PLUVIO NIVAL	MEDITER.	4.49 / .300 =15.0	(1) station de comparaison 1921-47 Pt de MONVERT 68 Km2 BV équivalent.
.31 .35 108	.22 .27 101	.21 .36 70	.78 .79 120	1.57 1.35 141	1.20 1.67 88	122	69.00 56.50	25.80 21.10	810 667	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%)
.17 .38 75	.08 .25 53	.13 .27 81	.81 .43 324	1.06 .87 210	2.60 1.66 269	172	33.50 19.50	36.40 21.20	1160 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
.20 .31 62	.08 .16 51	.08 .22 36	.38 .68 54	1.79 1.31 133	1.52 1.43 107	97	27.90 28.80	12.30 12.70	389 402	PLUVIO NIVAL	MEDITER.	51.0 / 4.60 =11.1	
.15 .27 68	.09 .19 54	.11 .27 50	.34 .50 83	.89 1.15 93	2.54 1.66 185	121	147.00 121.90	20.90 17.30	660 549	PLUVIO NIVAL	ATLANT. MEDITER.	215 / 23.7 = 9.1	zone de transition : influence atlantico-méditerranéenne aridité d'été
.14 .30 55	.07 .20 43	.11 .30 43	.36 .56 74	1.03 1.20 103	2.29 1.50 184	121	47.70 39.50	19.40 16.10	610 508	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. Aridité d'été
.31 .41 84	.16 .24 73	.13 .41 33	.70 .73 106	.23 1.31 19	1.74 1.38 139	110	45.10 41.00	13.70 12.40	359 392	PLUVIO NIVAL	ATLANT. MEDITER.	66.7 / 9.70 = 6.9	
.14 .21 102	.04 .12 45	.05 .15 53	.37 .31 178	.78 .86 135	2.61 1.74 223	148	22.40 15.09	21.30 14.40	675 455	PLUVIAL	ATLANT. MEDITER.	29.9 / 1.84 =16.2	(1) station de comparaison 1921-25 Pt des PILES 2450 km2 BV équivalent (+ 2 %)
.22 .39 72	.16 .22 96	.08 .23 46	.30 .54 71	.52 1.15 57	2.34 1.42 210	127	38.20 30.00	15.90 12.50	499 394	PLUVIAL	OCEANIQUE	58.4 / 6.50 = 9.0	

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 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
5.2	LOIRE A MONTJEAN	110000			1886	1966	2.44	2.31	1.27	1.09	.86	.38
						1921-1960	1.76	1.89	1.69	1.26	.96	.67
					94	1966/1921-1960	208	184	113	131	135	86
5.1	LOIRE A GIEN	35890			1886	1966	2.45	2.16	1.24	1.17	1.04	.39
			565			1921-1960	1.60	1.71	1.54	1.28	1.06	.76
					120	1966/1921-1960	180	148	95	108	116	60
9	TAURION A PONTARION	389			906	1966	2.34	1.84	1.17	1.23	.91	.40
			600			1921-1960	1.62	1.68	1.39	1.19	1.01	.73
					436	1966/1921-1960	206	156	120	147	128	77
14.1	LUZEGE A PT DES HOUYGES	252			791	1966	2.07	1.46	.76	1.13	1.14	.39
			650			(1)1921-1960	1.67	1.68	1.44	1.20	.87	.64
					429	1966/1921-1960	153	107	66	116	163	75
17	VEZERE A UZERCHE	601			971	1966	2.22	1.34	.76	1.18	1.05	.53
			610			1921-1960	1.57	1.65	1.34	1.16	.92	.67
					297	1966/1921-1960	173	100	69	125	140	97
13	DORDOGNE A CENAC	8700			1886	1966	2.56	1.74	.84	1.20	1.06	.30
			610			1921-1960	1.55	1.61	1.43	1.28	.96	.70
					65	1966/1921-1960	223	146	79	127	149	58
15.1	MARONNE A BASTEYROUX	821			1741	1966	2.53	1.75	.74	1.41	1.23	.20
			655			1921-1960	1.56	1.61	1.42	1.28	.94	.67
					179	1966/1921-1960	187	125	60	127	151	35
16.1	CERE ST ETIENNE-CANTALES	691			1858	1966	2.50	1.80	.75	1.33	1.01	.25
			750			(1)1921-1960	1.53	1.59	1.47	1.30	.97	.67
					450	1966/1921-1960	197	136	61	124	125	45
12	DORDOGNE A ARGENTAT	4420			1886	1966	2.41	1.68	.86	1.34	1.06	.33
			755			1921-1960	1.51	1.58	1.44	1.32	.95	.70
					173	1966/1921-1960	190	126	71	120	131	57
8	SIOULE A PT DU BOUCHET	1170			1547	1966	2.26	1.56	1.12	1.36	1.05	.35
			790			1921-1960	1.48	1.56	1.43	1.24	1.10	.77
					476	1966/1921-1960	173	113	89	124	108	51
7	DORE A GIROUX	822			1640	1966	1.84	1.48	1.20	1.16	1.36	.39
			860			1921-1960	1.41	1.54	1.52	1.28	1.09	.96
					384	1966/1921-1960	151	111	91	105	144	47
11	DORDOGNE A BORT	1010			1886	1966	2.34	1.58	.92	1.28	.99	.32
			825			1921-1960	1.47	1.51	1.41	1.29	.96	.70
					426	1966/1921-1960	173	113	71	107	112	49

(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 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 **1966** 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
.27 .43 94	.23 .29 119	.17 .30 88	.44 .44 150	1.00 1.01 150	1.68 1.35 187	150	1310.00 871.00	11.90 7.90	377 249	PLUVIAL	OCEANIQUE	1644 / 255 = 6.4	Légère incidence Nivale (Mars)
.23 .39 70	.19 .26 86	.12 .30 47	.21 .54 46	.88 1.17 88	2.00 1.40 167	118	406.00 345.00	11.30 9.60	358 304	PLUVIAL	OCEANIQUE	591 / 90.0 = 6.6	Légère incidence nivale
.26 .52 72	.22 .36 89	.13 .37 51	.58 .62 133	.64 1.13 81	2.38 1.39 243	143	10.10 7.08	26.00 18.20	820 575	PLUVIAL	OCEANIQUE	11.9 / 2.56 = 4.6	
.22 .38 71	.18 .34 66	.12 .41 37	.42 .68 76	.78 1.20 80	3.33 1.53 269	123	7.60 6.16	30.20 24.40	950 774	PLUVIAL	OCEANIQUE	10.3 / 2.10 = 4.9	(1) station de comparaison 1921-50 LAPLEAU 402 km2 BV. supérieur de 60 % par porportionnalité débits sous estimés
.36 .51 87	.30 .42 89	.21 .45 57	.74 .70 130	.81 1.18 85	2.58 1.43 221	123	18.20 14.80	30.30 24.60	960 778	PLUVIAL	OCEANIQUE	24.4 / 6.20 = 3.9	Très légère incidence nivale
.20 .42 65	.17 .37 60	.15 .41 49	.50 .64 104	.78 1.20 88	2.56 1.46 237	135	246.00 182.00	28.30 20.90	895 660	PLUVIAL	OCEANIQUE	293 / 68.0 = 4.3	Légère incidence nivale
.15 .37 48	.15 .33 50	.13 .40 39	.37 .63 68	.91 1.29 81	2.55 1.51 195	115	23.50 20.40	28.60 24.80	910 784	PLUVIAL	OCEANIQUE	32.8 / 6.80 = 4.8	Légère incidence nivale
.18 .36 61	.11 .33 40	.13 .39 41	.41 .64 77	.90 1.30 84	2.63 1.47 215	120	23.60 19.60	34.20 28.40	1070 898	PLUVIAL	OCEANIQUE	31.1 / 6.40 = 4.9	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
.21 .43 59	.21 .39 62	.16 .44 43	.41 .66 74	.84 1.21 82	2.57 1.40 217	118	122.00 103.00	27.60 23.30	875 738	PLUVIAL	OCEANIQUE	163 / 40.5 = 4.0	Légère incidence nivale
.26 .46 64	.23 .36 74	.17 .42 45	.30 .67 51	.73 1.17 70	2.64 1.37 218	113	19.70 17.40	16.80 14.90	530 470	PLUVIAL	OCEANIQUE	27.2 / 6.20 = 4.4	Légère incidence nivale
.24 .49 57	.14 .38 44	.14 .41 38	.26 .61 50	1.01 1.09 107	2.72 1.24 254	116	12.80 11.08	15.60 13.50	489 427	PLUVIAL	OCEANIQUE	17.1 / 4.20 = 4.1	Légère incidence nivale
.23 .45 54	.23 .42 60	.14 .47 31	.38 .71 58	.91 1.25 79	2.66 1.38 208	104	26.90 24.90	26.60 24.70	840 780	PLUVIAL	OCEANIQUE	37.5 / 10.5 = 3.6	

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	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		1966	.08	.06	.05	.10	.90	3.10
						(1)1951-1966	.13	.07	.07	.14	1.10	3.46
						1966	56	78	62	69	79	87
				2182		1951-1966						
26	N. CLARABIDE A LASSOULA	16		3178		1966	.37	.41	.30	.71	2.10	2.83
						(2)1933-1960	.17	.17	.36	.82	2.08	3.18
						1966	52	275	97	99	116	103
				1695		1933-1960						
42.2	ANGOUSTRINE A ANGOUSTRINE	46		2915		1966	.44	.48	.56	1.86	4.11	2.09
						1921-1960	.38	.39	.70	1.68	2.87	2.31
						1966	111	118	77	107	138	87
				1351		1921-1960						
21.2	ARIEGE A HOSPITALET	45		2852		1966	.55	.61	.57	1.29	3.30	1.87
						(2)1961-1966	.41	.41	.56	1.25	2.79	2.62
						1966	99	110	75	76	87	53
				1408		1961-1966						
25.1	NESTE DE RIOUMAJOU A MAISON BLANCHE	67		3035		1966	.43	.53	.47	.85	2.60	2.58
						(2)1948-1966	.38	.33	.58	1.04	2.24	2.56
						1966	138	192	98	100	141	123
				1300		1948-1966						
37.1	GAVE DE PAU A PESCADERES	420		3298		1966	.54	.64	.55	.90	2.13	2.48
						(2)1960-1966	.52	.50	.63	1.06	2.06	2.17
						1966	108	134	91	89	107	118
				643		1960-1966						
42.1	AUDE A PUYVALADOR	134		2810		1966	.79	.86	.76	1.32	2.91	1.91
						(2)1936-1960	.52	.57	1.02	1.66	2.23	2.01
						1966	175	175	87	92	151	110
				1400		1936-1960						
39.3	GAVE D AZUN A ARRAS-NOUAUX	191		3146		1966	.64	.74	.58	.91	2.01	2.09
						1921-1960	.46	.67	.80	1.16	1.86	1.61
						1966	102	118	77	83	114	137
				659		1921-1960						
22	ARIEGE A FOIX	1340		3141		1966	.80	.85	.81	1.33	2.96	1.69
						1921-1960	.72	.80	1.02	1.45	2.18	1.89
						1966	120	113	85	98	145	96
				370		1921-1960						
34	GAVE DE BROUSSET AUX ALLIAS	61		2885		1966	.47	.79	.45	1.45	2.96	2.22
						(1)1921-1960	.49	.51	.85	1.41	2.18	2.04
						1966	89	143	48	96	126	100
				1125		1921-1960						
24.1	PIQUE A RAVI	81		3110		1966	.58	.71	.59	1.00	2.00	2.22
						1931-1960	.48	.49	.74	1.10	1.78	2.14
						1966	118	141	77	88	108	100
				827		1931-1960						
20	SALAT A KERCABANAC	383				1966	.69	.78	.74	1.15	2.60	1.41
			1330	2858		(1)1921-1960	.70	.76	.95	1.38	1.98	1.75
						1966	107	110	85	91	143	88
				460		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

(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 **1966** 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								
3.23 3.26 96	1.97 1.59 120	.71 .96 72	1.00 .67 145	.47 .36 126	.23 .20 115	97	.30 .31	60.00 61.96	1890 1954	NIVAL	NIVO GLACIAIRE	1.07 / .022 = 49.1	glaciation 5 %
1.51 1.93 90	.92 .89 119	.61 .78 90	1.30 .82 182	.69 .52 152	.27 .27 114	115	1.15 1.00	72.00 62.50	2280 1971	NIVAL	PUR	3.18 / .170 = 18.7	
.56 .94 58	.27 .45 58	.17 .40 40	.38 .64 58	.67 71 90	.46 .52 86	97	1.14 1.18	24.80 25.70	785 811	NIVAL DE TRANSITION		3.39 / .450 = 7.5	
.90 1.11 60	.64 .52 91	.30 .46 48	.57 .65 65	.96 .70 101	.44 .50 65	74	1.59 2.15	25.20 47.75	795 1506	NIVAL DE TRANSITION		6.00 / .879 = 6.8	
1.02 1.34 92	.39 .69 69	.24 .68 42	1.00 .78 155	1.40 .88 192	.48 .50 117	121	2.40 1.98	35.80 29.54	1130 931	NIVAL DE TRANSITION		5.06 / .663 = 7.6	
1.30 1.26 108	.61 .69 92	.35 .66 54	.96 .89 112	.95 .92 107	.58 .65 94	104	21.40 20.61	90.50 49.07	2860 1547	NIVAL DE TRANSITION		44.7 / 10.3 = 4.4	Remplace LUZ 236 km2
.92 1.04 102	.56 .58 111	.35 .53 76	.45 .67 78	.60 .66 107	.57 .53 123	116	3.16 2.73	23.60 20.40	745 643	NIVAL DE TRANSITION		6.08 / 1.42 = 4.3	Remplace LAU BALAGNAS 191 km2 BV Equivalent ancienne station 1920-47
1.29 1.26 108	.62 .61 107	.31 .54 60	.67 .64 110	.97 .47 218	1.12 .76 156	106	8.90 8.43	46.60 44.00	1470 1393	NIVAL DE TRANSITION		15.6 / 3.94 = 4.0	ARRAS 191 km2
.69 .94 78	.40 .56 76	.25 .49 55	.39 .57 73	.67 .68 105	1.15 .69 179	107	40.50 37.90	30.20 28.30	955 893	NIVAL DE TRANSITION		82.7 / 18.6 = 4.4	(1) 1948-53 - FABREGES (Usine) 61 km2 BV Equivalent - Les modules longue période ont été corrigés récemment
.73 1.12 60	.22 .56 36	.13 .54 23	.97 .72 125	1.13 .92 113	.49 .66 68	92	3.31 3.58	54.50 58.70	1710 1858	NIVAL DE TRANSITION		7.79 / 1.77 = 4.4	
1.40 1.52 89	.68 .89 73	.34 .76 43	.71 .80 87	1.07 .70 147	.68 .57 116	97	3.33 3.45	41.10 42.60	1300 1343	NIVAL DE TRANSITION		7.40 / 1.64 = 4.5	(1) Corrélation avec SEIX 257 km2 - 1921-30
.78 .95 89	.41 .60 75	.23 .59 44	.48 .74 71	1.18 .84 152	1.55 .77 220	109	17.80 16.35	46.50 42.70	1470 1347	NIVAL DE TRANSITION		32.4 / 9.59 = 3.4	

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
36.1	GAVE DE STE ENGRACE A LICQ ATHEREY	61	2062		1966	.80	.94	.61	1.47	2.12	1.19
					(2)1944-1966	.79	.75	1.18	1.60	2.11	1.37
		(155)	450		1966/1944-1966	123	152	63	111	121	105
18	GARONNE A VALENTINE	2230	3220		1966	.71	.81	.77	.91	2.27	1.79
					1921-1960	.78	.83	.98	1.30	1.79	1.81
			555		1966/1921-1960	124	131	106	95	171	134
18.1	GARONNE A PORTET	9980	3220		1966	1.08	1.00	.91	1.06	2.29	1.29
					1921-1960	1.05	1.10	1.13	1.40	1.79	1.52
			139		1966/1921-1960	127	112	100	94	158	105
33.1	ADOUR A ASTE	272	2877		1966	.92	.90	.86	.93	1.84	1.72
					1921-1960	.85	.88	.98	1.24	1.72	1.68
			597		1966/1921-1960	146	138	118	101	144	137
36	GAVE D OLORON A OLORON	1085	2976		1966	.86	1.03	.76	1.29	2.06	1.25
					1921-1960	.99	.98	1.11	1.42	1.78	1.46
			196		1966/1921-1960	134	161	105	139	177	131
35	GAVE D ASPE A PT D ESCOT	425	2605		1966	.97	1.08	.80	1.37	1.88	1.02
					1921-1960	.98	1.00	1.14	1.44	1.77	1.30
			311		1966/1921-1960	121	132	85	115	129	96
38.1	GAVE DE PAU PT DE BERENX	2575	3298		1966	.99	1.13	.82	.97	1.73	1.38
					(1)1921-1960	1.06	1.01	1.04	1.24	1.56	1.61
			30		1966/1921-1960	139	166	117	116	164	127
18.2	GARONNE A MALAUSE	30900	3220		1966	2.32	1.47	.76	.82	1.78	.74
					1921-1960	1.35	1.51	1.51	1.42	1.45	1.04
			57		1966/1921-1960	246	140	71	82	175	101
19	GARONNE A MAS D AGENAIS	52000	3220		1966	2.57	1.65	.77	.85	1.51	.60
					1921-1960	1.46	1.59	1.55	1.39	1.29	.92
			17		1966/1921-1960	257	151	72	89	171	96
40.1	NIVE DE BEHEROBIE A SAINT JEAN PIED DE PORT	115	1409		1966	.97	1.09	1.03	.98	1.28	.60
					1921-1960	1.39	1.32	1.28	1.26	1.15	.79
			160		1966/1921-1960	92	109	107	103	147	100
41.2	TECH A PAS DU LOUP	236	2763		1966	1.04	.92	.75	.61	2.50	.93
					(1)1921-1960	.79	.90	1.23	1.11	1.41	1.37
			402		1966/1921-1960	100	77	46	42	135	52

(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 **1966** 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								
.70 .48 177	.16 .38 51	.08 .52 18	1.06 .69 185	1.37 1.16 144	1.49 .98 183	121	9.55 7.89	157.00 129.42	4930 4081	NIVAL DE TRANSITION		16.6 / 3.01 = 5.5	60,4 km2 BV Topographique 155 km2 réel. approximatif (Ecoulement souterrain)
.92 1.12 111	.49 .65 103	.30 .58 71	.62 .64 130	.89 .75 160	1.52 .79 261	135	73.00 54.10	32.70 24.30	1040 768	NIVAL DE TRANSITION		98.1 / 31.2 = 3.1	
.67 .85 98	.37 .48 94	.23 .48 60	.47 .53 109	.88 .73 149	1.86 .95 242	124	225.00 182.00	22.50 18.20	715 574	NIVAL DE TRANSITION		325 / 88.0 = 3.7	
.95 1.02 126	.51 .62 110	.32 .57 75	.52 .64 109	1.01 .86 158	1.56 .94 223	134	10.30 7.66	37.90 28.20	1200 890	NIVAL DE TRANSITION		13.2 / 4.38 = 3.0	
.63 .70 138	.28 .39 112	.18 .46 61	.66 .64 157	1.31 1.05 192	1.71 1.05 251	153	70.00 45.70	64.50 42.10	2040 1328	NIVO-PLUVIAL		81.4 / 17.7 = 4.6	
.57 .64 108	.26 .42 76	.19 .50 46	.76 .73 126	1.40 1.10 155	1.69 1.05 196	121	27.90 23.00	65.50 53.60	2070 1687	NIVO-PLUVIAL		40.7 / 9.60 = 4.2	
.80 .91 131	.34 .50 101	.19 .49 58	.63 .61 155	1.03 .87 176	1.99 1.11 265	148	104.00 70.10	40.40 27.20	1280 858	NIVO-PLUVIAL		113 / 34.0 = 3.3	(1)station de comparaison 1921-24 - ORTHEZ 2450 km2 BV Equivalent (- 4 %)
.32 .52 88	.19 .29 95	.14 .30 68	.47 .46 147	.83 .79 150	2.21 1.38 230	143	625.00 437.00	20.20 14.10	640 446	COMPLEXE PLUVIO-NIVAL		662 / 127 = 5.2	
.34 .47 104	.22 .30 106	.17 .32 75	.45 .46 143	.76 .83 134	2.26 1.42 231	146	860.00 590.00	16.50 11.30	530 358	COMPLEXE PLUVIO-NIVAL		938 / 175 = 5.4	
.57 .58 129	.35 .44 102	.29 .53 72	.85 .76 148	1.73 1.14 199	2.26 1.37 217	132	6.20 4.70	54.00 40.90	1700 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
.59 .98 46	.53 .78 52	.43 .71 47	1.11 .83 101	1.70 .79 165	.89 1.08 62	76	2.46 3.23	10.40 13.70	329 433	COMPLEXE PLUVIO-NIVAL	MEDITER.	4.55 / 2.28 = 2.0	

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 FT M	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	1966 1948-1966 1966 1948-1966	.11 .10 97	.09 .08 96	.08 .09 83	.13 .16 71	1.12 .86 115	3.22 3.06 93
53.1	ISERE A VAL D ISERE LAISINANT	46	2695	3605 1860	1966 (2)1951-1966 1966 1951-1966	.24 .26 105	.20 .25 91	.19 .25 88	.35 .41 97	1.27 1.13 128	3.02 2.96 117
59	ROMANCHE A CHAMBON	220	2450	3987 1050	1966 (2)1936-1960 1966 1936-1960	.12 .20 62	.23 .18 136	.28 .31 97	.63 .71 94	2.40 1.73 148	3.36 2.54 141
55	DORON DE BOZEL A LA PERRIERE	330	2300	3951 800	1966 (2)1930-1960 1966 1930-1960	.37 .47 101	.46 .44 134	.45 .48 122	.67 .71 124	1.60 1.25 166	2.24 1.85 157
53	ISERE A MOUTIERS	907	2090	3815 472	1966 1921-1960 1966 1921-1960	.31 .41 122	.49 .39 200	.49 .47 168	.69 .78 142	1.71 1.61 170	2.99 2.49 192
60.2	ROMANCHE A CHAMPEAU	976	2250	4102 710	1966 1921-1960 1966 1921-1960	.33 .34 119	.51 .37 168	.44 .49 111	.83 .79 128	2.02 1.57 157	2.78 2.18 156
62	DURANCE A LA VACHETTE	210	2190	3936 1352	1966 1921-1960 1966 1921-1960	.26 .64 49	.28 .43 80	.32 .49 81	.87 .90 119	2.35 2.08 138	3.46 2.69 157
50	ARVE A PONT DE CAROUGE	1985	1390	4807 367	1966 1921-1960 1966 1921-1960	.69 .56 141	1.24 .60 239	.61 .78 91	1.35 1.07 146	1.87 1.39 156	1.67 1.63 118
66	UBAYE A BARCELONNETTE	549	2205	3409 1133	1966 1921-1960 1966 1921-1960	.24 .28 90	.41 .26 163	.44 .42 107	.93 1.05 91	2.89 2.31 129	2.85 3.10 95
65.1	GUIL A MAISON DU ROY	580	2210	3304 1030	1966 1921-1960 1966 1921-1960	.45 .45 92	.49 .44 102	.55 .52 97	1.14 .89 118	2.13 2.17 90	1.65 2.88 53
63	DURANCE A VENTAVON	4215	1880	4102 572	1966 1921-1960 1966 1921-1960	.43 .44 98	.72 .47 150	1.02 .64 157	1.05 1.03 100	2.40 1.94 121	2.45 2.38 100
68	TINEE AU BANCAIRON	532	1960	3031 652	1966 1929-1960 1966 1929-1960	.43 .53 68	.61 .53 97	.66 .65 86	1.22 1.08 96	2.28 1.95 98	1.58 2.11 63

(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 **1966** 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								
2.58	1.91	1.19	1.06	.32	.18		1.85	40.20	1270				
3.22	2.30	1.27	.48	.23	.15		2.10	45.69	1441	GLACIAIRE	MITIGE	6.77	glaciation 28 % ;
70	73	83	197	122	107	88						.167 =40.6	
2.36	1.71	1.06	.85	.41	.31		2.05	44.60	1410				Glaciation 17 %
2.63	1.76	1.05	.60	.40	.31		1.79	39.00	1230	GLACIAIRE	TRES MITIGE	5.30	Remplace Pt de laisinont 46 km2 BV
103	111	116	163	117	113	114						.440 =12.0	
2.05	1.36	.67	.49	.27	.18		8.30	37.70	1200				Glaciation 14%
2.31	1.72	1.06	.58	.40	.25		7.78	35.40	1116	NIVAL	NIVO GLACIAIRE	19.7	
95	84	68	90	73	76	107						1.42 =13.9	
1.81	1.61	1.10	.76	.53	.42		13.50	40.90	1300				Glaciation
1.82	1.61	1.26	.87	.68	.54		10.41	34.10	1075	NIVAL	NIVO GLACIAIRE	19.3	
129	130	113	114	101	101	130						4.63 = 4.2	
1.96	1.37	.78	.50	.35	.32		46.50	51.50	1610				Glaciation 4 %
1.90	1.26	.93	.70	.60	.47		29.10	32.10	1016	NIVAL	NIVAL PUR	72.4	
165	173	133	114	94	109	160						11.4 = 6.4	
2.01	1.32	.69	.48	.30	.27		46.10	47.20	1490				Glaciation
1.93	1.43	1.05	.77	.65	.43		37.70	38.60	1221	NIVAL	NIVAL PUR	82.1	
127	113	80	77	55	78	122						12.9 = 6.4	
1.58	.82	.51	.72	.49	.35		6.25	29.80	940				Glaciation
1.46	.82	.76	.78	.65	.49		5.10	24.30	768	NIVAL	NIVAL MITIGE	13.7	
132	123	83	113	94	87	123						2.21 = 6.2	
1.31	1.17	.61	.48	.36	.63		94.00	47.40	1490				Glaciation 7 %
1.47	1.28	1.03	.76	.82	.60		81.40	41.00	1293	COMPLEXE NIVO GLACIAIRE DE TRANSITION	ATLANT.	133	
102	106	68	73	50	122	115						45.8 = 2.9	
1.10	.47	.52	1.14	.70	.37		11.00	20.00	635				
1.52	.68	.64	.72	.65	.36		10.64	19.40	616	NIVAL DE DE TRANSITION	MEDITER.	33.0	
75	72	83	163	111	105	103						2.73 =12.1	
1.10	.84	.79	1.39	.81	.65		9.80	16.90	535				
1.32	.77	.69	.72	.64	.51		10.69	18.40	583	NIVAL DE DE TRANSITION	MEDITER.	30.8	
77	100	105	176	117	117	92						4.70 = 6.6	
1.11	.63	.43	.79	.59	.42		92.00	21.80	695				
1.31	.79	.76	.83	.83	.55		94.00	22.00	704	NIVAL DE DE TRANSITION	MEDITER.	224	
83	78	56	94	69	75	98						41.0 = 5.5	
.75	.51	.59	1.43	1.23	.74		10.90	20.50	650				
1.14	.72	.74	.96	.91	.64		12.90	28.70	905	NIVAL DE DE TRANSITION	MEDITER.	27.2	
55	60	67	126	115	98	84						6.80 = 4.0	

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	FT M	EXTH 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	DHAC AU SAUTET	1020			3651	1966	.51	1.06	.81	1.38	2.21	2.09
						1921-1960	.50	.54	.86	1.30	1.86	1.92
					650	1966/1921-1960	111	216	103	117	131	120
54.1	ISERE A PIZANCON	11320				1966	.70	1.02	.71	1.22	1.92	2.03
			1330	4102		1921-1960	.61	.66	.80	1.09	1.57	1.80
				149		1966/1921-1960	154	203	117	148	161	149
64.1	DURANCE A JOUQUES CADARACHE	11920				1966	.74	1.55	.93	1.39	1.98	1.62
			1290	4102		1921-1960	.79	.88	1.12	1.29	1.63	1.52
				228		1966/1921-1960	.85	1.59	.75	.97	1.09	.96
67	VERDON A QUINSON	1661				1966	.74	1.59	1.35	1.46	1.81	.95
			1210	3052		1921-1960	.89	.94	1.25	1.35	1.70	1.22
				374		1966/1921-1960	66	135	86	86	85	62
52.1	FIER A VALLIERES	1350				1966	1.38	2.18	.90	2.24	1.85	.62
			950	2652		(1)1921-1960	.95	1.09	1.24	1.52	1.31	1.01
				295		1966/1921-1960	166	229	83	169	162	70
45	DOUAS A OCOURT	1230				1966	1.41	2.10	1.08	1.53	1.13	.40
			950	1423		(1)1921-1960	1.20	1.22	1.38	1.27	.95	.86
				415		1966/1921-1960	144	211	96	149	145	57
43	AIN A CHARTREUSE DE VAUCLUSE	1115				1966	1.70	1.71	1.05	1.35	.99	.21
			710	1220		(2)1933-1960	1.40	1.48	1.33	.99	.65	.75
				342		1966/1933-1960	165	158	107	184	206	38
44	AIN A CIZE HOLOZON	2560				1966	1.65	1.87	1.04	1.38	1.00	.21
			720	1548		(1)1921-1960	1.29	1.37	1.32	1.13	.83	.74
				261		1966/1921-1960	151	162	94	146	143	34
61	DROME A LUC EN DIOIS	194				1966	1.74	2.92	1.10	1.36	1.69	.34
			985	1758		1921-1960	1.13	1.34	1.70	1.42	1.26	.77
				537		1966/1921-1960	140	198	59	87	122	40
69	LOUP A LOUP AMONT	140				1966	.64	1.93	1.25	1.11	.66	.48
			1155	1778		(2)1952-1966	1.21	1.05	1.45	1.30	.88	.74
				442		1966/1952-1966	42	147	69	68	60	52
47.2	RHONE A LA MULATIERE GIVORS	51080			4807	1966	1.73	1.92	.97	1.25	1.18	.69
						1921-1960	1.22	1.23	1.18	1.04	.90	.97
					154	1966/1921-1960	170	186	98	144	157	85
49	RHONE AU TEIL	69500			4807	1966	1.45	1.69	.93	1.23	1.35	.99
						1921-1960	1.08	1.11	1.11	1.06	1.06	1.13
					63	1966/1921-1960	157	179	98	135	149	103

(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 **1966** 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 MENSUEL (M3/S)	OBSERVATIONS
C.M.D	C.M.D	C.M.D	C.M.D	C.M.D	C.M.D								
1.04 / 1.07 / 107	.53 / .63 / 93	.36 / .72 / 55	.76 / .94 / 89	.77 / 1.02 / 82	.51 / .63 / 88	110	36.60 33.30	35.90 32.60	1130 1028	NIVAL DE TRANSITION	TENDANCE MEDITER.	63.8 / 16.8 = 4.8	
1.35 / 1.33 / 134	.87 / .96 / 120	.54 / .84 / 85	.50 / .78 / 86	.55 / .88 / 82	.59 / .67 / 117	132	419.00 317.00	37.00 28.00	1170 883	COMPLEXE NIVAL DE TRANSITION	ATLANT.	571 / 192 = 3.0	(1)Station de comparaison MIRABEAU BV équivalent (voire égal)
.70 / .76 / .841	.42 / .46 / .82	.32 / .50 / .57	.76 / .83 / .81	.91 / 1.25 / .66	.77 / .99 / .70	91	174.00 191.00	14.60 16.00	460 504	COMPLEXE NIVO PLUVIAL	MEDITER.	312 / 88.0 = 3.5	
.40 / .56 / 57	.32 / .34 / 75	.25 / .39 / 51	.67 / .77 / 70	1.49 / 1.38 / 87	.99 / 1.20 / 66	80	26.60 33.30	16.00 20.10	505 634	NIVO PLUVIAL	MEDITER.	56.7 / 11.4 = 5.0	(1)Station de comparaison MOTZ EN VAL DE FIER 21-42 usine 1 370 km2 BV équivalent (+ 1 à 2 %)
.52 / .61 / 97	.28 / .54 / 55	.14 / .71 / 22	.24 / .85 / 32	.37 / 1.22 / 35	1.27 / .91 / 159	115	49.60 43.30	36.70 32.10	1150 1012	NIVO PLUVIAL	ATLANT.	65.8 / 25.1 =	
.44 / .69 / 79	.92 / .60 / 190	.20 / .72 / 34	.36 / .80 / 56	.48 / 1.30 / 45	1.98 / 1.04 / 234	123	40.40 32.90	32.80 26.70	1030 846	PLUVIO NIVAL	ATLANT.	45.3 / 19.6 =	(1)Station de comparaison 1921-37 SAINTE-URSANNE 1 284 km2 BV équivalent (- 2 %)
.26 / .54 / 66	.47 / .54 / 117	.34 / .70 / 65	.62 / .85 / 99	.70 / 1.52 / 62	2.60 / 1.25 / 282	136	52.00 38.20	46.60 34.30	1470 1082	PLUVIO NIVAL	ATLANT.	58.2 / 20.7 = 2.8	
.28 / .51 / 65	.37 / .57 / 78	.29 / .72 / 48	.62 / .91 / 81	.81 / 1.46 / 66	2.44 / 1.23 / 236	119	113.00 95.00	44.10 37.10	1380 1170	PLUVIO NIVAL	ATLANT.	139 / 48.0 = 2.9	(1)Station de comparaison 1921-22 PONT D'AIN 2 733 km2 Bonne corrélation
.16 / .26 / 56	.08 / .17 / 42	.05 / .34 / 12	.24 / .82 / 26	.90 / 1.49 / 55	1.43 / 1.34 / 97	91	2.81 3.09	14.50 16.40	451 517	PLUVIO NIVAL	MEDITER.	5.24 / .510 = 10.3	
.34 / .41 / 68	.29 / .33 / 70	.33 / .42 / 62	1.07 / 1.08 / 80	2.96 / 1.45 / 163	1.21 / 1.67 / 58	80	2.80 3.49	20.00 24.95	640 787	PLUVIO NIVAL	MEDITER.	5.82 / 1.15 = 5.1	
.61 / .88 / 83	.62 / .81 / 92	.39 / .76 / 61	.45 / .78 / 68	.65 / 1.15 / 68	1.58 / 1.08 / 175	120	1230.00 1027.00	24.10 20.50	760 646	COMPLEXE ET COMPENSE PLUVIO NIVO GLACIAIRE	OCEANIQUE	1267 / 783 = 1.6	glaciation
.78 / .94 / 98	.66 / .80 / 96	.42 / .74 / 63	.49 / .80 / 72	.74 / 1.13 / 77	1.28 / 1.01 / 149	117	1760.00 1501.00	25.30 21.40	795 675	COMPLEXE ET COMPENSE PLUVIO NIVO GLACIAIRE	OCEANIQUE	1698 / 1165 = 1.5	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.

ANNEXE III

TEMPÉRATURES EN 1966

(Degrès °C)

		PARIS (Parc St-Maur)	RENNES	BESANCON	BOURG St MAURICE	GRENOBLE	LUZ-LA-CROIX HAUTE	LE PUY	GOURDON	MILLAU	TOULOUSE	PAU	PERPIGNAN
Janvier	Tx	5,1	7,5	3,0	1,5	4,9	1,5	0,3	8,6	5,2	9,5	12,1	12,2
	Tn	0,7	1,9	-3,1	-6,3	-2,3	-5,4	-4,3	2,1	0	2,6	2,8	4,2
	T	2,9	4,7	-0,1	-2,4	1,3	-2,0	-2,0	5,3	2,6	6,0	7,5	8,2
Février	Tx	12,0	12,0	11,2	8,8	12,7	7,9	4,7	13,4	9,9	13,8	15,6	15,4
	Tn	6,3	6,4	4,0	0,9	3,8	-0,1	-0,4	6,4	3,9	6,5	5,9	7,8
	T	9,1	9,2	7,6	4,9	8,3	3,9	2,1	9,9	6,9	10,1	10,7	11,6
Mars	Tx	11,9	11,8	9,2	9,1	11,5	6,2	0,6	12,1	9,6	12,8	12,8	16,1
	Tn	3,8	3,1	0,8	-1,6	1,6	-2,7	-4,5	1,1	0,7	2,4	2,0	6,8
	T	7,8	7,5	5,0	3,8	6,6	1,7	-2,0	6,6	5,1	7,6	7,4	11,5
Avril	Tx	17,1	15,4	16,0	14,8	17,7	12,3	6,6	16,8	13,8	17,6	18,1	19,5
	Tn	7,5	7,5	6,7	3,9	7,2	2,3	0,9	7,2	5,4	7,8	7,6	10,0
	T	12,3	11,5	11,4	9,4	12,4	7,3	3,7	12,0	9,6	12,7	12,8	14,7
Mai	Tx	19,3	17,4	19,2	18,7	20,5	15,9	9,8	19,8	17,4	19,9	19,5	22,0
	Tn	9,4	7,8	8,8	6,8	9,8	4,6	3,4	8,9	7,7	9,7	9,3	12,5
	T	14,3	12,6	14,0	12,8	15,1	10,3	6,6	14,4	12,5	14,8	14,4	17,3
Juin	Tx	24,5	21,8	22,7	23,1	25,4	20,3	13,5	22,9	21,5	24,1	23,1	27,0
	Tn	13,9	11,6	12,1	10,1	13,4	8,2	7,0	12,3	11,5	13,4	12,6	16,4
	T	19,2	16,7	17,4	16,6	19,4	14,2	10,2	17,6	16,5	18,7	17,8	21,7
Juillet	Tx	22,7	21,5	21,4	21,4	23,8	19,6	12,4	23,4	21,3	24,3	22,6	27,5
	Tn	13,7	11,7	11,6	10,4	13,9	8,9	6,5	12,5	11,4	13,9	13,1	17,9
	T	17,7	16,6	16,5	15,9	18,8	14,2	9,4	17,4	16,4	19,1	17,9	22,7
Août	Tx	23,7	22,1	21,4	21,1	24,1	20,4	13,1	23,7	22,3	25,3	24,5	26,5
	Tn	12,9	11,5	11,9	10,2	13,6	8,2	7,5	12,4	11,7	14,0	12,8	17,6
	T	18,3	16,8	16,7	15,7	18,9	14,3	10,3	18,0	17,0	19,6	18,6	22,1
Septembre	Tx	22,7	22,3	21,6	22,7	24,8	21,5	15,3	24,7	22,8	25,8	25,3	27,0
	Tn	12,2	11,2	11,2	9,4	12,4	7,8	8,8	11,8	11,8	13,1	11,7	16,0
	T	17,4	16,8	16,4	16,1	18,6	14,6	12,1	18,3	17,3	19,4	18,5	21,5
Octobre	Tx	16,6	16,1	16,9	16,3	19,3	14,2	8,1	17,2	14,8	17,8	18,3	20,3
	Tn	9,9	9,0	9,9	7,4	10,3	5,4	4,3	10,1	8,6	10,6	9,6	12,6
	T	13,2	12,6	13,4	11,8	14,8	9,8	6,2	13,6	11,7	14,2	14,0	16,5
Novembre	Tx	8,8	9,8	6,1	5,6	8,2	3,5	0	9,1	6,0	10,5	11,3	13,5
	Tn	3,3	3,3	0,2	-1,9	1,6	-2,9	-4,3	2,0	0,4	3,6	2,8	6,3
	T	6,0	6,5	3,1	1,9	4,9	0,3	-2,1	5,5	3,2	7,0	7,1	9,9
Décembre	Tx	8,9	10,7	5,2	2,1	5,9	2,4	0,4	8,6	5,3	9,9	10,4	13,5
	Tn	4,1	4,8	0,6	-4,2	0,2	-3,7	-3,7	3,4	1,0	5,1	4,8	7,3
	T	6,5	7,8	2,9	-1,1	3,0	-0,6	-1,6	6,0	3,2	7,5	7,6	10,4

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

DÉBITS

MESURÉS - NATURELS

MENSUELS aux 85 stations fondamentales (soulignées) et à 713 complémentaires = 798 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.

1966 BASSINS COTIERS : Mer du Nord, Manche, Atlantique

DEBITS MESURES - NATURELS OU INFLUENCES (*) - m³/s

Fleuve	Affluents	S. Affl.		STATIONS	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Module
RHIN			1	RHEINFELDEN *	1110	1370	1060	1240	1700	1650	1770	1650	1100	675	705	1040	1280
"			2	KEMBS-BARRAGE	1200	1460	1140	1320	1730	1630	1770	1690	1120	705	746	1120	1300
	Ill		3	ENSISHEIM													
	"		4	HORBOURG													
		Thur	5	WILLER													
		Fecht	6	WALBACH													
	Weiss		7	FRÉLAND													
	Sauer		8	BEINHEIM	9,40	8,05	4,88	5,70	3,33	3,04	3,12	3,79	3,02	2,47	3,97	9,60	5,00
	Seltzbach		9	NIEDERROEDERN	4,12	3,28	1,53	1,93	0,87	0,70	0,76	0,85	0,77	0,86	1,86	6,05	1,96
	Bruche		10	HOLTZHEIM	21,2	18,2	9,60	9,40	4,08	2,09	2,46	4,05	2,60	1,67	3,76	30,4	9,10
MOSELLE			11	NOIR-GUEUX	51,0	47,9	27,3	33,3	19,4	8,70	12,7	23,5	15,1	9,55	20,9	92,0	30,1
	Vôlogne		12	JARMENIL	20,3	17,5	10,7	13,0	70,5	3,73	4,41	9,60	5,25	4,35	7,10	35,0	11,5
"			13	ÉPINAL	83,5	75,5	41,1	57,5	37,3	16,5	22,7	39,7	21,3	13,9	29,8	142	48,3
"			14	VELLE	108	93,0	61,0	64,5	37,4	18,4	23,0	38,9	27,7	17,6	34,7	160	57,0
	Madon		15	PULLIGNY	23,2	17,3	14,1	18,0	8,50	3,60	2,72	8,00	2,90	3,28	6,90	37,1	12,1
"			16	TOUL	150	132	81,0	96,0	51,5	21,7	26,1	48,1	29,0	21,1	42,1	216	76,0
	Meurthe		17	SAINT DIÉ													
		Mortagne	18	MOYEN	12,1	10,1	6,85	5,70	2,98	2,05	2,61	3,53	2,29	2,09	3,70	20,7	6,25
	"		19	MALZÉVILLE	87,5	77,0	49,8	51,5	21,9	16,5	18,8	25,0	16,8	14,1	21,8	134	44,5
"			20	BLÉNOD	265	232	142	162	84,5	40,2	45,4	75,0	47,9	36,1	66,0	368	130
"			21	HAUCONCOURT	319	276	160	186	97,5	48,1	53,5	83,0	58,0	50,0	79,5	440	154
	Sarre		22	SARREINSMING	45,2	34,4	21,2	25,7	7,60	5,75	6,45	9,55	6,80	7,70	12,2	68,5	20,9
	Roselle		23	PETITE ROSELLE	2,69	2,42	1,49	1,63	1,19	1,09	1,20	1,25	1,13	1,37	1,50	3,19	1,68
	La Nied		24	BOUZONVILLE	42,9	32,2	11,6	18,0	6,05	3,59	4,24	4,48	3,95	5,25	11,4	52,0	16,3
MEUSE			25	STENAY	167	146	71,0	89,0	58,0	25,7	25,3	19,0	15,0	12,5	20,9	157	67,0
	Chiers		26	CHAUVENCY	68,0	62,0	33,6	47,1	23,4	19,3	29,4	19,6	15,2	17,4	23,9	73,0	35,9
	"		27	CARRIGNAN													
	Semoy		28	HAULMÉ	>56,5	>66,5	>30,4	>63,5	28,6	19,1	34,3	33,9	19,0	18,9	32,1	>104	>42,1
"			29	CHOOZ	433	391	207	314	176	98	127	95,0	58,5	89,5	136	545	222
	Houille		30	LANDRICHAMPS	7,70	7,70	4,94	9,45	3,85	1,61	2,40	2,22	0,94	3,44	4,66	16,0	5,40
	Sambre		31	PONT-sur-SAMBRE													
		Helpe Mineure	32	ÉTROEUNGT	3,35	3,89	2,09	4,29	1,54	1,61	1,27	1,00	0,35	1,88	3,80	8,35	2,78
		"	33	MAROILLES	5,40	6,45	3,07	7,15	1,97	2,22	2,51	2,13	0,79	3,48	4,83	14,4	4,53
		Helpe Majeure	34	LIESSIES	4,19	5,45	2,88	5,50	1,70	1,52	1,78	1,50	0,42	3,14	4,28	13,1	3,79
		"	35	AVESNES	6,35	7,85	4,00	7,65	2,22	1,85	3,50	2,29	0,79	3,46	4,83	18,3	5,25
		"	36	TAISNIÈRES	7,15	8,40	4,30	9,35	2,57	2,51	3,42	2,31	0,85	3,52	5,50	20,2	5,85
ESCAUT			37	HORDAIN	5,35	5,15	4,86	5,20	5,05	5,10	4,73	4,58	4,39	4,55	4,65	5,70	4,94
"			38	CONDÉ S/ESCAUT	21,0	30,3	25,8	29,8	24,5	21,9	23,5	20,9	18,5	21,1	25,2	49,1	26,0
	Lys		39	DELETTES	3,55	4,17	2,96	2,41	2,19	1,72	1,41	1,27	1,02	1,14	2,16	5,50	2,46
	"		40	WERWICQ	50,5	69,5	38,8	48,2	28,7	24,5	22,0	20,5	17,5	20,2	51,0	92,5	40,3
		Marque	41	BOUVINES	1,65	2,62	1,61	1,52	0,66	0,34	0,37	0,49	0,31	0,53	2,10	5,20	1,45
	Selle		42	NOYELLES	3,10	2,99	2,81	3,27	2,47	3,02	2,94	2,36	2,34	2,43	2,56	3,54	2,82
	Ecaillon		43	THIANT	2,26	2,09	1,63	2,53	1,47	1,41	1,57	1,50	1,26	1,50	2,03	4,49	2,00
	Rhonelle		44	AULNOY	1,16	1,07	0,79	1,22	0,78	0,67	0,74	0,61	0,42	0,57	0,91	2,27	0,93
HEM			45	GUÉMY	2,73	2,92	1,96	1,65	1,34	1,12	1,18	1,56	1,15	1,36	2,78	3,80	1,96
AA			46	WIZERNES	9,60	9,70	8,80	7,45	5,30	4,17	2,87	2,58	2,23	2,52	5,25	9,70	5,85
LIANE			47	HESDIGNEUL-LÈS-BOULOGNE	6,35	8,85	3,92	4,79	2,57	1,37	1,89	2,49	1,02	4,36	8,55	7,70	4,49
CANCHE			48	BRIMEUX	17,9	18,8	17,9	17,2	15,5	13,4	12,2	11,2	10,2	9,90	11,8	18,9	14,6
AUTHIE			49	DOMPIERRE	13,5	13,2	11,1	10,4	10,2	10,0	9,15	8,90	7,65	7,60	8,00	12,4	10,2
SOMME			50	PÉRONNE													
"			51	ABBEVILLE	63,0	62,0	52,5	48,8	45,1	39,7	37,5	32,5	25,2	31,4	43,2	48,7	44,1
BÉTHUNE			52	DAMPIERRE St NICOLAS	8,55	6,40	3,83	4,11	2,93	2,04	1,80	1,45	1,12	1,84	5,30	11,2	4,21
	Varenne		53	TORCY-le-PETIT													
SCIE			54	HAUTOT/MER													
BASSIN DE LA SEINE																	
RISLE			55	RAI-sur-RISLE	3,44	2,28	1,38	2,06	1,50	0,79	0,74	0,68	0,62	1,85	4,51	5,40	2,10
ORNE			56	RABODANGES	26,8	16,3	9,29	12,6	9,85	3,05	2,29	1,83	1,56	13,0	31,7	36,4	13,7
VIRE			57	VIRE	7,27	5,00	4,00	4,30	4,40	2,95	2,70	2,10	2,24	3,77	6,72	7,32	4,40
SÉLUNE			58	VÉZINS													
RANCE			59	ROPHÉMEL	8,93	9,48	3,74	4,48	3,31	1,19	0,52	0,45	0,59	4,48	6,57	9,62	4,42
GOUESSANT			60	Pt ROLLAND	8,63	9,43	4,29	5,55	2,76	0,98	0,40	0,18	0,19	2,64	6,80	12,4	4,49

* Stations soumises à des Influences Amont.

BASSINS COTIERS : Mer du Nord, Manche, Atlantique 1966

DEBITS NATURELS - MESURES OU RECONSTITUES (**) - l/s/km²

J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Module	Bassin versant km²	STATIONS	
32,1	°39,7	30,7	35,9	49,2	47,8	51,0	47,8	31,8	19,5	20,4	30,1	36,5	34 550	RHEINFELDEN	1
													36 500	KEMBS-BARRAGE	2
													1 007	ENSISHEIM	3
													1 320	HORBOURG	4
													159	WILLER	5
													211	WALBACH	6
													112	FRÉLAND	7
18,0	15,3	9,3	10,9	6,3	5,8	5,9	7,2	5,7	4,7	7,6	18,3	9,5	524	BEINHEIM	8
20,0	15,9	7,4	9,4	4,2	3,4	3,7	4,1	3,7	4,2	9,0	29,2	9,5	206	NIEDERROEDERN	9
34,0	29,6	17,3	15,7	9,1	6,5	6,5	8,8	6,6	5,2	8,6	47,4	13,4	688	HOLTZHEIM	10
82,0	77,0	43,9	53,5	31,3	14,0	20,4	37,8	24,3	15,4	33,6	148	48,4	621	NOIR GUEUX	11
55,5	47,9	29,2	35,5	19,3	10,2	12,0	26,2	14,3	11,9	19,4	95,5	31,4	366	JARMÉNIL	12
68,5	62,0	33,8	47,3	30,7	13,6	18,7	32,7	17,5	11,5	24,5	117	39,8	1 215	ÉPINAL	13
55,0	47,4	31,0	32,9	19,1	9,4	11,7	19,8	14,1	9,0	17,7	81,5	29,0	1 960	VELLE	14
24,7	18,4	15,0	19,1	9,0	3,8	2,9	8,5	3,1	3,5	7,3	39,5	12,9	940	PULLIGNY	15
44,9	39,5	24,2	28,6	15,3	6,4	7,8	14,4	8,6	6,3	12,6	64,5	22,7	3 350	TOUL	16
													561	SAINT DIÉ	17
25,1	21,0	13,2	11,8	6,2	4,2	5,4	7,3	4,7	4,3	7,7	42,9	13,0	482	MOYEN	18
29,9	26,3	17,0	17,6	7,4	5,6	6,4	8,5	5,7	4,8	7,4	45,7	15,2	2 930	MALZÉVILLE	19
38,2	33,5	20,4	23,4	12,2	5,8	6,5	10,8	6,9	5,2	9,5	53,0	18,7	6 930	BLÉNOD	20
33,9	29,4	17,1	19,8	10,4	5,1	5,7	8,8	6,2	5,3	8,5	46,9	16,4	9 400	HAUCONCOURT	21
25,7	19,6	12,1	14,6	4,3	3,3	3,7	5,4	3,9	4,4	6,9	39,0	11,9	1 759	SARREINSMING	22
14,1	12,7	7,8	8,6	6,3	5,7	6,3	6,5	5,9	7,2	7,9	16,8	8,8	190	PETITE ROSELLE	23
37,0	27,8	9,9	15,5	5,2	3,1	3,6	3,9	3,4	4,5	9,8	44,8	14,0	1 160	BOUZONVILLE	24
42,7	37,4	18,2	22,7	14,8	6,6	6,5	4,8	3,8	3,2	5,3	40,2	17,1	3 904	STENAY	25
40,0	36,5	19,7	27,7	13,7	11,4	17,3	11,5	8,9	10,2	14,1	42,8	21,1	1 700	CHAUVENCY	26
													1 967	CARIGNAN	27
>42,3	>49,8	>22,7	>47,5	21,4	14,3	25,7	25,4	14,2	14,1	>24,0	>78,0	31,5	1 336	HAULMÉ	28
42,8	38,6	20,5	31,0	17,3	9,7	12,6	9,3	5,7	8,8	13,4	53,5	21,9	10 120	CHOOZ	29
41,4	41,3	26,5	51,0	20,7	8,7	12,9	11,9	5,1	18,5	25,1	86,0	29,0	186	LANDRICHAMPS	30
													971	PONT-sur-SAMBRE	31
19,1	22,2	11,9	24,5	8,8	9,2	7,2	5,7	2,0	10,7	21,7	47,7	15,9	175	ETRŒUNGT	32
19,6	23,4	11,2	26,0	7,1	8,0	9,1	7,7	2,9	12,6	17,5	52,5	16,5	275	MAROILLES	33
21,2	27,5	14,5	27,8	8,6	7,7	9,0	7,5	2,1	15,6	21,6	66,0	19,1	198	LIESSIES	34
22,5	27,8	14,2	27,1	7,8	6,5	12,4	8,1	2,8	12,3	17,1	65,0	18,6	282	AVESNES	35
21,7	25,5	13,0	28,3	7,8	7,6	10,4	7,0	2,6	10,7	16,6	61,0	17,7	330	TAISNIÈRES	36
7,4	7,1	6,7	7,2	7,0	7,1	6,5	6,3	6,1	6,3	6,4	7,9	6,8	720	HORDAIN	37
8,1	11,7	10,0	11,5	9,5	8,5	9,1	8,1	7,1	8,2	9,7	19,0	10,1	2 580	CONDÉ S/ESCAUT	38
22,5	26,4	18,7	15,3	13,9	10,9	8,9	8,0	6,4	7,2	13,7	34,8	15,6	158	DELETTES	39
17,4	24,0	13,4	16,6	9,9	8,4	7,6	7,0	6,0	6,9	17,6	31,9	13,9	2 900	WERWICQ	40
12,2	19,4	12,0	11,3	4,9	2,5	2,7	3,6	2,3	3,9	15,6	38,5	10,7	135	BOUVINES	41
13,0	12,5	11,7	13,7	10,3	12,6	12,3	9,8	9,8	10,2	10,7	14,8	11,8	239	NOYELLES	42
13,1	12,1	10,6	14,6	8,5	8,1	9,0	8,6	7,3	8,6	11,7	25,9	11,5	173	THIANT	43
13,1	12,1	8,9	13,8	8,8	7,5	8,3	6,9	4,7	6,4	10,3	25,7	10,5	88,4	AULNOY	44
25,9	27,7	18,6	15,6	12,7	10,6	11,2	14,8	10,9	12,9	26,3	36,0	18,6	105	GUÉMY	45
24,5	24,7	22,5	19,0	13,5	10,6	7,3	6,6	5,7	6,4	13,4	24,7	14,9	392	WIZERNES	46
32,4	45,1	20,0	24,4	13,1	7,0	9,6	12,7	5,2	22,2	43,6	39,3	22,9	196	HESDIGNEUL LÈS BOULOGNE	47
20,0	21,1	20,0	19,2	17,3	15,0	13,6	12,5	11,4	11,1	13,2	21,2	16,3	894	BRIMEUX	48
18,6	18,2	15,3	14,3	14,0	13,8	12,6	12,3	10,5	10,5	11,0	17,1	14,0	726	DOMPIERRE	49
													1 300	PÉRONNE	50
11,2	11,1	9,4	8,8	8,1	7,1	6,7	5,8	4,5	5,6	7,7	8,7	7,9	5 560	ABBEVILLE	51
23,7	17,8	10,6	11,4	8,1	5,6	5,0	4,0	3,1	5,1	14,7	31,1	11,7	360	DAMPIERRE St NICOLAS	52
													285	TORCY-le-PETIT	53
													235	HAUTOT/MER	54
														BASSIN DE LA SEINE	
23,4	15,5	9,4	14,0	10,2	5,3	5,0	4,6	4,6	12,6	30,7	36,7	14,3	147	RAI-sur-RISLE	55
26,8	16,3	9,3	12,6	9,8	3,0	2,3	1,8	1,6	13,0	31,7	36,4	13,7	1 000	RABODANGES	56
60,5	41,6	33,3	35,8	36,6	24,5	22,5	17,6	18,6	31,4	56,0	61,0	36,6	120	VIRE	57
													720	VÉZINS	58
23,5	24,9	9,8	11,8	8,7	3,1	1,4	1,2	1,5	11,8	17,3	25,3	11,6	380	ROPHÉMEL	59
20,5	22,5	10,2	13,2	6,6	2,3	0,9	0,4	0,5	6,3	16,2	29,5	10,7	420	PONT ROLLAND	60

** Stations soumises à des influences Amont.

DEBITS NATURELS - MESURES OU RECONSTITUES (**) - l/s/km²

Fleuve	Affluents	S. Affl.		STATIONS	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Module
GOUET			61	St BARTHÉLÉMY	6,73	6,02	4,03	3,96	2,69	1,39	0,67	0,51	0,54	2,02	5,18	6,28	3,32
TRIEUX			62	PONT BROCHEN	15,0	12,7	7,56	8,10	5,80	2,25	2,05	1,60	1,40	3,15	7,10	15,1	6,80
ELORN			63	PONT AR BLED	14,3	14,2	7,68	9,95	7,73	3,58	1,92	1,63	1,73	3,93	6,42	12,8	7,15
AULNE	Ellez		64	St HERBOT	4,99	4,54	1,67	3,58	2,00	0,73	0,30	0,41	1,29	1,66	2,56	3,54	2,26
	Hières		65	PONT de St HERNIN	29,8	27,9	14,1	18,2	11,1	2,87	0,61	0,62	0,65	3,01	10,6	24,6	12,0
ODET			66	TRÉODET	11,4	12,0	6,20	6,00	6,00	2,00	0,78	0,32	0,41	2,01	3,05	6,80	4,75
ELLÉ			67	PONT TY NADAN	34,9	37,0	14,9	21,5	7,56	2,48	1,78	2,71	2,93	7,93	9,39	15,7	12,7
	Isole		68	QUIMPERLÉ	7,25	9,30	4,00	5,85	3,40	2,04	0,95	0,37	0,59	1,73	1,91	3,60	3,41
SCORFF			69	PONT KERLO	12,2	16,7	8,43	10,0	7,91	3,29	2,55	1,59	1,57	4,74	4,85	7,14	6,76
BLAVET			70	GUERLÉDAN	31 6	32,0	20,7	20,7	12,0	7,64	2,78	2,57	2,42	6,39	15,0	26,3	14,9
"			71	KERROUSSE													
"			72	TRÉBIHAN													
LE LOCH			73	PONT de BRECH	7,20	8,25	3,95	3,05	2,75	1,45	0,52	0,39	0,38	2,37	2,62	3,29	3,02
VILAINE	Cantache		74	CHAMPEAUX	3.70	2,60	1,40	2,10	1,20	0,76	0,39	0,61	0,25	2,82	2,99	3,68	1,87
	Chevré		75	LIFFRÉ	4,19	2,41	1,39	2,63	1,03	0,51	0,14	0,11	0,38	3,45	3,38	5,11	2,06
"			76	MALON													
BASSIN DE LA LOIRE																	
LAY			77	MAREUIL	34,5	40,3	13,0	21,6	17,0	4,60	0,51	0,80	0,01	23,8	41,7	45,1	20,2
YON			78	Pt de BRANCAIRE	7,00	7,21	2,57	3,77	3,26	0,98	0,17	0,30	0,14	3,92	7,49	8,65	3,80
SÈVRE			79	NIORT	41,8	48,9	23,6	19,7	15,0	8,40	4,71	3,91	1,54	11,1	33,4	40,0	20,8
CHARENTE			80	COGNAC	188	176	118	80,0	66,0	43,1	31,5	24,2	17,8	23,8	67,0	132	80,0

* Stations soumises à des Influences Amont.

ANOMALIES DES B.V. INTERMÉDIAIRES

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

1966 BASSINS COTIERS : Mer du Nord, Manche, Atlantique

DEBITS MESURES - NATURELS OU INFLUENCES (*) - m³/s

J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Module	Bassin versant km2	STATIONS	
34,2	30,6	20,5	20,1	13,7	7,1	3,4	2,6	2,7	10,3	26,3	31,9	16,9	197	St BARTHÉLÉMY	61
39,4	33,5	19,9	21,3	15,2	5,9	5,4	4,2	3,7	8,3	18,6	39,8	17,9	380	PONT BROCHEN	62
57,1	56 7	30,8	39,6	31,0	14,6	8,0	6,9	7,3	15,9	25,8	51,1	28,7	252	PONT AR BLED	63
79,2	72,1	26,5	56,8	31,7	11,6	4,8	6,6	20,5	26,3	40,6	56,2	35,9	63	St HERBOT	64
54,2	50,7	25,7	33,2	20,3	5,2	1,1	1,1	1,2	5,5	19,3	44,8	21,8	550	PONT de St HERNIN	65
56,4	59,4	30,6	29,7	29,7	9,9	3,9	1,6	2,0	10,0	15,1	33,6	23,5	202	TRÉODET	66
61,2	65,0	26,2	37,7	13,2	4,3	3,1	4,7	5,1	13,9	16,4	27,5	22,3	570	PONT TY NADAN	67
32,2	41,3	17,7	26,0	15,1	9,0	4,2	1,6	2,6	7,7	8,5	16,0	15,2	225	QUIMPERLÉ	68
41,8	57,5	28,8	34,3	27,0	11,3	8,7	5,5	5,4	16,2	16,6	24,4	23,1	292	PONT KERLO	69
35,8	35,2	25,2	17,9	10,7	6,7	4,7	4,2	4,5	6,9	17,3	27,3	16,5	620	GUERLÉDAN	70
													1 800	KERROUSSE	71
													1 860	TRÉBIHAN	72
41,1	47,1	22,5	17,4	15.7	8,3	3,0	2,2	2,2	13,5	14,9	18,8	17,2	175	PONT de BRECH	73
28,6	20,1	10,8	16,2	9.3	5,9	3,1	4,7	1,9	21,8	23,1	28,5	14,5	129	CHAMPEAUX	74
27,3	15,7	9,1	17,2	6,7	3,3	0,9	0.7	2.5	22,5	22.0	33,4	13,5	153	LIFFRÉ	75
													4 096	MALON	76
														BASSIN DE LA LOIRE	
37,8	44,0	14,8	23,5	18,8	5,8	1,4	1,4	0,9	25,9	44,9	48,6	22,3	942	MAREUIL	77
23,1	23,4	8,4	12,2	10,6	3,2	0.5	1,0	0,5	12,7	24,4	28,2	12,3	307	PONT de BRANCAIRE	78
26,7	18,2	14,6	15,0	9,1	6,0	5,5	3,8	4,0	6,3	17,0	25,1	12,6	936	NIORT	79
40,6	38,0	25,5	17,3	14,3	9,3	6,8	5,3	3,8	5,1	14,5	28,5	17,3	4 630	COGNAC	80

**Stations soumises à des Influences Amont.

HYDRAULICITÉ DE 1966 EN % DES MOYENNES 1921-60 : $\frac{1966}{1921-60}$

154	165	131	128	143	110	120	129	104	76	81	142	124	34 550	RHEINFELDEN	
148	142	83	146	150	73	120	175	99	54	75	232	133	1 215	ÉPINAL	
160	123	100	142	101	62	96	138	110	88	75	243	122	9 400	HAUCONCOURT	
166	147	115	208	160	139	239	158	84	107	97	209	157	10 120	CHOOZ	
179	117	81	143	224	105	136	147	106	460	393	301	196	1 000	RABODANGES	
139	145	125	174	164	166	87	89	78	133	126	146	140	620	GUERLÉDAN	

1966 BASSIN DE LA SEINE

DEBITS MESURES - NATURELS OU INFLUENCES (*) - m^3/s

Fleuve	Affluents	S/Affl.		STATIONS	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Module
SEINE			1	POLISY	49,7	44,9	18,8	16,6	14,7	8,35	6,15	8,20	5,90	4,25	5,35	42,2	18,8
"			2	BAR S/SEINE	81,0	71,5	31,7	31,7	27,3	12,6	10,3	12,0	8,90	7,05	11,5	76,5	31,7
"			3	TROYES	94,5	88,0	30,7	22,8	32,4	23,0	28,9	24,0	7,20	4,22	4,44	48,8	34,1
"			4	MÉRY S/SEINE	111	97,0	38,1	26,7	34,9	26,5	33,0	30,1	11,8	8,60	10,0	53,0	40,0
	Aube		5	BLAINCOURT	60,0	50,0	23,4	26,5	22,4	10,6	7,65	8,50	6,30	4,05	5,60	59,5	23,7
	"		6	ARCIS S/AUBE	94,5	99,0	58,0	54,0	39,9	18,3	21,0	16,6	15,1	10,9	13,1	90,5	44,2
"			7	BAZOCHES-LES-BRAY	225	228	152	119	106	55,0	60,5	49,7	34,5	28,9	34,2	140	103
	Yonne		8	PANNESIÈRE	+0,89	+1,79	+3,16	+0,70	+1,32	-4,07	-9,21	-6,89	-5,43	-0,08	+1,06	+16,6	-0,15
	"		9	PANNESIÈRE *	14,6	13,4	6,06	7,82	5,81	3,64	2,96	3,61	1,74	2,47	3,71	19,1	7,08
		Chalaux	10	CHAUMEÇON	+0,09	-0,39	-1,49	+1,71	-1,48	+0,98	-0,06	+0,52	-1,71	-3,65	+0,80	+4,83	+0,01
		"	11	CHAUMEÇON *	6,28	5,31	2,59	2,75	2,14	1,40	0,92	1,75	0,60	1,01	1,22	6,93	2,74
		Cure	12	MARIGNY-L'EGLISE	15,8	11,9	6,15	5,10	4,92	3,32	2,21	3,62	2,38	3,67	4,62	13,3	6,40
		"	13	LE CRESCENT	+0,06	-0,31	+0,75	-0,54	-1,42	+1,59	+0,32	-0,13	-0,72	-0,58	+1,08	+0,59	+0,06
		"	14	LE CRESCENT *	29,4	23,8	11,6	11,8	10,6	5,51	4,29	6,81	3,40	4,92	6,64	31,8	12,5
		Cousin	15	CUSSY-LES-FORGES	14,0	10,3	4,84	4,19	3,80	1,08	0,78	1,94	0,72	1,00	2,11	13,1	4,82
		Cure	16	ARCY-sur-CURE	47,5	46,8	21,9	17,1	21,4	4,98	4,78	8,90	6,65	10,4	8,65	51,5	20,9
	"		17	GURGY	151	127	60,5	47,2	41,0	21,1	23,9	30,7	22,1	21,5	23,5	93,0	55,0
		Trinquelin	18	St LÉGER-VAUBAN	3,41	2,74	1,70	1,23	1,07	0,50	0,30	0,60	0,23	0,54	0,71	3,15	1,35
		Serein	19	COURTEROLLES	18,9	14,9	5,40	5,80	4,40	1,30	0,88	1,28	0,33	0,34	1,29	16,8	5,90
		"	20	CHABLIS	31,4	27,6	11,5	9,00	6,95	2,01	1,21	2,93	1,29	0,75	2,96	28,1	10,5
		Armançon	21	JAULGES	100	66,0	26,6	26,0	18,9	8,25	6,25	11,4	5,85	4,41	8,15	66,5	29,0
		Armance	22	MÉZIÈRES	15,3	17,5	7,20	4,17	2,87	1,12	0,89	0,71	0,69	0,82	1,07	10,6	5,25
		Armançon	23	BRIÉNON S/ARMANCON	111	100	41,5	32,0	22,9	10,8	8,05	12,0	6,70	5,10	8,85	82,5	36,8
	"			CÉZY													
		Vanne	24	Pt sur VANNE	10,1	10,9	10,0	8,20	6,70	3,96	2,59	1,95	2,20	3,03	3,83	5,90	5,80
	"		25	COURLON	358	308	141	102	94,5	38,2	45,8	57,0	38,6	35,2	43,7	233	125
	Loing	Lunain	26	ÉPISY	1,44	1,32	0,93	0,95	0,62	0,57	0,48	0,46	0,45	0,45	0,47	0,72	0,74
	"		27	ÉPISY	68,0	69,0	37,9	35,6	20,6	11,0	9,55	10,4	8,05	9,30	13,6	37,5	27,5
"			28	VIVES EAUX													
	Essonne		29	BALLANCOURT	9,20	9,90	7,35	9,45	7,60	6,85	7,65	5,55	5,55	7,50	8,55	10,3	7,95
		Juine	30	BOURAY													
"			31	VITRY-sur-SEINE *	655	620	341	290	260	142	141	160	139	146	146	426	289
	Marne		32	St DIZIER	90,0	72,0	31,5	44,9	32,4	14,5	10,3	9,10	9,05	5,70	9,40	119	37,3
	"		33	FRIGNICOURT	94,0	85,5	45,5	59,5	46,0	19,8	16,9	14,8	14,6	8,05	11,8	108	43,7
		Saulx	34	VITRY-en-PERTHOIS	69,5	64,0	34,9	44,9	23,6	11,2	12,0	7,70	10,0	6,50	13,8	100	33,2
	"		35	CHÂLONS S/MARNE	217	196	100	121	80,5	43,0	39,0	30,7	32,8	19,7	31,2	244	96,0
		Surmelin	36	St EUGÈNE	6,20	7,30	3,01	5,90	1,37	1,12	1,19	1,05	1,02	1,53	1,84	8,45	3,33
		Petit Morin	37	JOUARRE	8,90	9,45	6,10	7,15	3,85	2,38	2,28	1,65	1,54	2,31	3,16	8,75	4,80
	"		38	MEAUX													
		Aubetin	39	POMMEUSE													
		Grand Morin	40	SERBONNE													
	"		41	NOISIEL	327	294	152	186	124	63,0	59,0	45,4	46,7	0	61,5	306	142
			42	PARIS (AUSTERLITZ) *	1030	955	492	467	331	167	183	141	104	119	135	680	400
	Oise		43	HIRSON	9,25	10,8	5,45	13,2	4,52	1,87	2,55	1,89	1,21	6,55	7,40	31,5	8,00
	"		44	ORIGNY Ste BENOITE	23,2	26,1	14,2	31,9	12,1	7,50	8,15	7,25	4,91	9,65	11,0	49,8	17,1
	Serre		45	PONT-A-BUCY	27,7	28,1	24,9	25,8	22,8	16,3	15,3	11,4	9,40	13,0	15,6	26,5	19,7
	Oise		46	SEMPIGNY	95,0	74,5	56,0	76,0	54,5	31,4	34,6	24,5	18,2	25,6	47,6	114	54,5
		Aisne Aire	47	CHEVIÈRES	42,7	36,3	17,7	30,1	8,90	4,05	10,5	4,61	3,67	5,65	11,3	62,0	19,8
		Noirieux	48	ÉTREUX													
		Aisne	49	MOURON	69,5	69,0	33,9	54,5	17,9	11,5	19,0	9,35	6,90	8,05	15,5	91,0	33,8
		"	50	CHOISY-au-BAC	203	192	125	148	91,5	51,5	54,0	39,0	26,5	33,1	56,5	184	100
	"		51	CREIL	321	286	198	240	167	94,5	104	79,5	65,5	80,0	122	305	172
		Thérain	52	MAYSEL	16,6	13,8	12,0	13,4	10,2	7,25	7,95	6,40	5,10	10,7	11,5	15,8	10,9
	Epte		53	FOURGES	15,9	16,3	13,4	14,6	10,1	8,50	8,10	7,55	7,10	10,0	13,7	20,1	12,1
		Cailly	54	NOTRE DAME de BONDEVILLE	3,66	3,66	2,80	4,50	4,08	3,44	3,22	2,80	2,80	2,37	3,02	3,88	3,35
	Eure		55	SAINT LUPERCE	3,54	3,84	1,33	3,96	1,77	0,37	0,46	0,36	0,38	3,03	5,80	7,65	2,71

* Stations soumises à des Influences Amont.

ANOMALIES DANS LES B.V. INTERMÉDIAIRES

B.V. km2				J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Module
1 040	TROYES - BAR-sur-SEINE					•	•					•	•	•	•	
1 530	MERY-sur-SEINE - BAR-sur-SEINE						•							•	•	
750	FRIGNICOURT - St DIZIER														•	

BASSIN DE LA SEINE 1966

DEBITS **NATURELS** - MESURES OU RECONSTITUES (**) - l/s/km²

J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Module	Bassin versant km2	STATIONS	
34,0	30,7	12,9	11,4	10,1	5,7	4,2	5,6	4,0	2,9	3,7	28,9	12,9	1 460	POLISY	1
34,9	30,8	13,7	13,7	11,8	5,4	4,4	5,1	3,8	3,0	5,0	33,0	13,7	2 320	BAR S/SEINE	2
28,1	26,2	9,1	6,8	9,6	6,8	8,6	7,1	2,1	1,2	1,3	14,5	10,1	3 360	TROYES	3
28,8	25,2	9,9	6,9	9,1	6,9	8,6	7,8	3,1	2,2	2,6	13,8	10,4	3 850	MÉRY S/SEINE	4
34,1	28,4	13,3	15,1	12,7	6,0	4,4	4,8	3,6	2,3	3,2	33,9	13,5	1 760	BLAINCOURT	5
25,6	26,8	15,7	14,6	10,8	5,0	5,7	4,5	4,1	2,9	3,5	24,5	12,0	3 690	ARCIS S/AUBE	6
22,0	22,3	14,8	11,6	10,3	5,3	5,9	4,9	3,4	2,8	3,3	13,7	10,0	10 240	BAZOCHES-les-BRAY	7
													230	PANNESIÈRE	8
63,5	58,3	26,3	34,0	25,3	15,8	12,9	15,7	7,6	10,7	16,1	83,0	30,8	230	PANNESIÈRE **	9
													100	CHAUMEÇON	10
62,8	53,1	25,9	27,5	21,4	14,0	9,2	17,5	6,0	10,1	12,2	69,3	27,4	100	CHAUMEÇON **	11
73,0	55,0	28,5	23,6	22,8	15,3	10,2	16,7	11,0	17,0	21,4	61,5	29,6	216	MARIGNY-L'ÉGLISE	12
													400	LE CRESCENT	13
73,5	59,5	29,0	29,5	26,5	13,8	10,7	17,0	8,5	12,3	16,6	79,5	31,2	400	LE CRESCENT **	14
55,0	40,5	19,1	16,5	14,9	4,2	3,1	7,6	2,8	3,9	8,3	51,5	18,9	254	CUSSY-les-FORGES	15
38,9	38,4	17,9	14,0	17,5	4,1	3,9	7,3	5,4	8,5	7,1	42,2	17,1	1 221	ARCY-sur-CURE	16
40,4	33,9	16,2	12,6	11,0	5,6	6,4	8,2	5,9	5,7	6,3	24,9	14,7	3 740	GURGY	17
63,0	50,5	31,3	22,7	19,7	9,3	5,5	11,0	4,3	9,9	13,0	58,0	24,9	54	St LÉGER-VAUBAN	18
38,6	29,0	11,0	11,8	9,0	2,6	1,8	2,6	0,7	0,7	2,6	34,3	12,0	490	COURTEROLLES	19
28,8	25,3	10,5	8,2	6,4	1,8	1,1	2,7	1,2	0,7	2,7	25,8	9,6	1 090	CHABLIS	20
46,8	30,9	12,4	12,2	8,8	3,9	2,9	5,3	2,7	2,1	3,8	31,1	13,6	2 135	JAULGES	21
34,0	38,9	16,0	9,2	6,4	2,5	2,0	1,6	1,5	1,8	2,4	23,5	11,6	450	MÉZIÈRES	22
37,9	34,2	14,2	10,9	7,8	3,7	2,7	4,1	2,3	1,7	3,0	28,2	12,6	2 925	BRIENON S/ARMANCON	23
													8 300	CÉZY	
11,7	12,7	11,6	9,5	7,8	4,6	3,0	2,3	2,5	3,5	4,4	6,9	6,7	860	PONT sur VANNE	24
34,2	29,4	13,5	9,7	0,9	3,6	4,4	5,4	3,7	3,4	4,2	223	11,9	10 460	COURLON	25
5,5	5,0	3,5	3,6	2,4	2,2	1,8	1,7	1,7	1,7	1,8	2,7	2,8	263	ÉPISY	26
17,1	17,3	9,5	8,9	5,1	2,7	2,4	2,6	2,0	2,3	3,4	9,4	6,9	4 000	ÉPISY	27
													26 500	VIVES EAUX	28
5,1	5,5	4,1	5,1	4,2	3,8	4,2	3,1	3,1	4,1	4,7	5,7	4,4	1 803	BALLANCOURT	29
													712	BOURAY	30
20,9	20.0	10,9	9,2	8,3	4,5	4,5	5,1	4,4	4,7	4,7	13,6	9,2	31 300	VITRY-sur-SEINE **	31
37,5	30,0	13,1	18,7	13,5	6,0	4,3	3,8	3,8	2,4	3,9	49,6	15,5	2 400	St DIZIER	32
29,8	27,2	14,4	18,9	14,6	6,3	5,3	4,7	4,6	2,6	3,7	34,3	14,9	3 150	FRIGNICOURT	33
32,3	29,8	16,2	20,9	11,0	5,2	5,6	3,6	4,6	3,0	6,4	46,5	15,4	2 150	VITRY-en-PERTHOIS	34
34,4	31,1	15,9	19,2	12,8	6,8	6,2	4,9	5,2	3,1	4,9	38,7	15,2	6 300	CHALONS S/MARNE	35
13,8	16,2	6,7	13,1	3,0	2,5	2,6	2,3	2,3	3,4	4,1	18,8	7,4	450	St EUGÈNE	36
14,6	15,5	10,0	11,7	6,3	3,9	3,7	2,7	2,5	3,9	6,2	14,4	7,9	608	JOUARRE	37
													11 500	MEAUX	38
													303	POMMEUSE	39
													1 140	SERBONNE	40
26,0	23,4	12,1	14,8	9,8	5,0	4,7	3,6	3,7	3,5	4,9	24,3	11,3	12 580	NOISIEL	41
23,3	21,6	11,2	10,6	7,4	3,8	3,9	3,0	2,2	2,4	3,1	15,8	9,0	44 300	PARIS (Austerlitz) **	42
29,4	34,3	17,3	41,9	14,3	5,9	8,1	6,0	3,8	20,8	23,5	100	25,4	315	HIRSON	43
19,8	22,3	12,1	27,3	10,3	6,4	6,9	6,2	4,2	8,2	9,4	42,5	14,6	1 170	ORIGNY Ste BENOITE	44
17,0	17,2	15,3	15,8	14,0	10,0	9,4	7,0	5,7	8,0	9,5	16,2	12,1	1 630	PONT-A-BUCY	45
22,1	17,3	13,0	17,7	12,7	7,3	8,0	5,7	4,2	5,9	11,1	26,5	12,7	4 300	SEMPIGNY	46
42,7	36,3	17,7	30,1	8,9	4,0	10,5	4,6	3,7	5,6	11,3	62,0	19,8	1 000	CHEVIÈRES	47
													48	ÉTREUX	48
30,5	20,3	14,9	23,9	7,8	5,0	8,3	4,1	3,0	3,5	6,8	39,9	14,8	2 280	MOURON	49
26,0	24,1	15,7	18,6	11,3	6,4	6,8	4,9	3,3	4,1	7,1	23,1	12,5	7 970	CHOISY-au-BAC	50
22,6	20,1	13,9	16,9	11,8	6,6	7,3	5,6	4,6	5,6	8,6	21,5	12,1	14 200	CREIL	51
13,7	11,4	9,9	11,1	8,4	6,0	6,6	5,3	4,2	8,8	9,5	13,0	9,0	1 210	MAŸSEL	52
10,2	10,5	8,6	9,4	6,5	5,5	5,2	4,9	4,6	6,4	8,8	13,0	7,8	1 550	FOURGES	53
17,4	17,4	13,3	21,4	19,4	16,4	15,3	13,3	13,3	11,3	14,4	18,5	15,9	210	NOTRE DAME de BONDEVILLE	54
11,1	12,0	4,2	12,4	5,5	1,2	1,4	1,1	1,2	9,5	18,2	24,0	8,5	319	SAINT LUPERCE	55

**Stations soumises à des Influences Amont.

HYDRAULICITÉ DE 1966 EN % DES MOYENNES 1921-60 : $\frac{1966}{1921-60}$

180	167	108	123	163	91	117	159	119	83	69	221	149	2 320	BAR S/SEINE	
160	156	93	123	144	97	137	115	86	50	46	216	135	1 760	BLAINCOURT	
173	132	99	141	149	108	97	199	58	75	52	275	137	98	CHAUMECON	
143	133	88	148	168	88	103	85	81	48	37	243	133	2 400	St DIZIER	
206	170	108	148	142	106	150	133	90	81	54	199	147	44 300	PARIS (Austerlitz)	

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
LOIRE		1	RIEUTORD	1,88	5,39	2,65	1,88	1,64	1,10	0,46	0,29	0,29	4,52	6,89	1,80	2,37
	Vernazon	2	LE CROUZET	1,38	3,49	2,08	1,40	1,47	0,91	0,46	0,24	0,21	1,78	5,57	1,69	1,71
	Gage	3	RANC de PIOUCHE	0,56	1,12	0,85	0,53	0,63	0,30	0,16	0,10	0,08	0,43	1,61	0,72	0,59
	Tauron	4	CROS de GÉORAND	0,60	1,40	0,83	0,56	0,66	0,28	0,12	0,06	0,05	0,74	1,78	0,57	0,63
	Veyradeyre	5	CHAMBERONBAUD	0,64	1,57	0,90	0,71	0,82	0,38	0,17	0,08	0,06	0,56	2,09	0,92	0,73
"		6	MONTPEZAT	-3,49	+2,90	-7,80	+6,25	+4,93	-1,09	+0,42	-0,19	-1,02	+2,01	-7,45	-0,35	-0,48
"		7	MONTPEZAT (apports)	5,79	14,9	8,32	5,80	5,95	3,39	1,57	0,89	0,79	9,32	20,6	6,50	6,90
"		8	MONTPEZAT (prélevés)	5,40	13,4	8,17	5,80	5,89	2,87	0,59	0	0,30	8,07	13,4	5,32	5,71
"		9	LA BORIE	0,48	0,75	0,34	0,46	0,38	0,45	0,11	0,04	0,05	0,36	0,72	0,30	0,37
"		10	ARLEMPDES	3,65	6,60	5,20	2,83	3,18	1,83	1,77	1,49	1,20	4,03	15,5	6,20	4,46
	Fouragettes	11	GOUDET													
	Holme	12	GOUDET													
	Gazeille	13	LE MONASTIER													
"		14	CHARENTUS *	9,84	12,7	12,5	6,20	7,58	4,57	3,80	2,67	1,65	5,55	23,5	13,4	8,62
"		15	BRIVES-CHARENSAC *	11,2	13,6	13,8	6,80	8,45	3,62	3,38	2,31	1,87	6,87	32,3	14,7	9,95
	Borne	16	CHADRAC	9,53	6,55	4,38	3,75	4,61	1,49	0,82	0,70	0,80	1,34	5,15	7,40	3,87
"		17	CHADRAC *	21,8	22,8	18,1	10,0	12,5	5,05	4,08	3,00	2,58	7,75	36,8	22,5	13,8
	Lignon du Velay	18	CHAMBÓN-sur-LIGNON	3,64	5,17	4,39	2,21	2,26	1,26	0,76	0,35	0,31	3,11	8,22	5,05	3,04
	"	19	LA CHAZOTTE	+0,46	-0,16	-0,07	-1,47	-0,36	-1,72	+0,46	-0,84	-1,35	+3,25	+0,97	-0,20	-0,06
	"	20	VERSILHAC	7,60	11,0	10,5	5,50	5,65	2,85	1,87	0,76	0,58	6,85	18,5	12,2	7,0
	Dunières	21	VAUBARLET	4,52	4,66	6,15	2,96	3,63	1,31	1,12	0,47	0,34	2,99	7,36	5,85	3,45
	Ance du Nord	22	LAPRAT													
"		23	BAS en BASSET *	61,5	56,0	52,0	32,9	37,6	18,3	11,9	6,55	5,05	19,1	86,5	72,0	38,2
	Semène	24	LES GAUDS													
	"	25	CROUZET													
		26	GRANGENT	-0,88	+0,61	-1,89	+0,54	+0,83	+0,48	+0,07	-0,06	-2,73	+1,88	+0,36	-2,67	-0,26
"		27	GRANGENT *	69,5	62,0	60,5	36,8	40,7	17,9	11,7	6,10	5,50	22,1	93,0	78,5	42,0
	Coise	28	MOULIN-BRULÉ	4,38	2,55	2,08	1,47	2,05	0,33	0,49	0,10	0,03	0,72	3,17	3,70	1,76
	Pierre Brune	29	SAUVAIN													
	Lignon du Forez	30	CHEVELIÈRES													
	"	31	RORY	6,07	6,48	3,48	5,52	4,59	1,61	1,03	0,99	1,00	1,24	4,14	6,68	3,55
	"	32	FEURS	22,7	16,2	10,6	13,2	13,2	4,04	2,08	1,71	1,67	3,51	15,8	28,7	11,1
	Aix	33	CHATEAU-D'AIX	7,35	4,76	3,46	3,97	3,28	0,97	0,63	0,49	0,46	1,01	3,63	10,9	3,41
"		34	LA VOURDIAT *	129	110	99,4	71,5	80,6	27,2	20,2	7,97	5,90	20,0	136	143	70,6
"		35	VILLEREST *	145	110	98,0	64,5	71,5	25,8	16,8	8,95	10,2	26,8	143	155	73,0
"		36	DIGOIN *	205	171	128	105	102	37,5	23,5	13,7	13,7	30,5	160	207	99,5
	Arroux	37	LE VERDIER-DIGOIN	109	128	44,2	64,0	32,5	10,1	6,15	7,65	3,95	5,40	14,6	120	45,0
	Besbre	38	MAYET-de-MONTAGNE	-0,03	+0,09	+0,06	-0,04	-0,04	-0,01	0	+0,08	-0,01	-0,03	+0,07	-0,01	+0,01
	"	39	MAYET-de-MONTAGNE	5,15	4,45	3,56	4,72	4,10	1,26	1,13	0,77	0,48	0,91	3,09	11,4	3,42
	"	40	St PRIX	14,8	10,6	8,10	11,5	9,30	2,72	2,14	1,47	0,93	1,60	5,25	20,1	7,40
	"	41	DOMPIERRE	22,6	18,5	12,1	17,0	13,6	3,66	3,46	2,48	1,02	1,80	5,95	24,8	10,6
"		42	NEVERS *	570	510	274	278	206	70,0	42,7	41,3	25,9	44,5	226	484	230
	Allier	43	LAVALETTE	6,97	21,7	9,76	6,25	8,85	4,72	2,08	0,73	0,64	5,20	27,1	12,3	8,85
	Langouyrou	44	LANGOGNE	1,59	3,40	1,99	1,47	1,83	0,93	0,45	0,25	0,16	0,92	2,80	1,14	1,41
	Clamouse	45	CHASTANIER	1,16	1,75	1,09	0,56	0,72	0,29	0,08	0,02	0,02	0,23	1,54	1,12	0,71
	Chapeauroux	46	AUROUX	5,89	8,47	4,57	2,70	2,97	1,14	0,68	0,12	0,10	0,69	4,63	5,40	3,11
	Grandrieu	47	GRANDRIEU	2,86	3,25	1,90	1,40	1,35	0,58	0,20	0,05	0,03	0,17	1,19	2,00	1,25
	Chapeauroux	48	CHAPEAUROUX	10,5	13,8	8,15	5,40	5,80	2,12	0,71	0,26	0,19	1,25	6,55	8,60	5,22
	"	49	ALLEYRAS-POUTÈS	+0,12	+0,07	-0,27	-0,07	+0,24	-0,32	+0,13	+0,10	+0,01	-0,29	+0,13	+0,12	0
	"	50	ALLEYRAS-POUTÈS	21,6	35,6	21,9	14,8	16,9	7,30	2,92	1,23	1,04	9,00	37,4	20,5	15,8
	Ance du Sud	51	St PREJET	4,33	4,36	2,90	2,17	3,14	0,87	0,31	0,13	0,18	0,45	1,44	3,13	1,94
	Virlange	52	POUZAS	1,43	1,50	1,13	0,90	1,17	0,55	0,23	0,09	0,09	0,21	0,58	1,06	0,74
	Ance du Sud	53	POUZAS													
	Seuge	54	SAUGUES	3,89	3,24	1,96	1,36	2,51	0,99	0,37	0,18	0,17	0,34	1,13	2,65	1,56
"		55	VIEILLE BRIOUDE *	48,5	59,5	40,1	25,5	38,0	13,2	5,45	2,16	2,19	10,9	49,9	42,2	27,9
"		56	JUMEAUX *	69,5	74,0	50,0	30,4	54,0	13,1	6,40	3,04	2,80	14,9	69,0	68,5	37,9
	Sénouire	57	PAULHAGUET	4,01	2,37	2,11	1,68	3,23	0,70	0,33	0,17	0,16	0,61	1,83	3,24	1,71
	Allagnon	58	MURAT	1,74	1,98	0,77	1,92	1,48	0,54	0,20	0,11	0,12	0,53	0,83	1,85	1,00
	Allanche	59	PONT du VERNET	8,95	8,28	3,73	4,71	3,29	1,42	0,93	0,77	0,72	1,27	2,27	8,76	3,74
	"	60	JOURSAC-le-VIALARD	17,0	15,5	9,00	12,0	9,30	3,70	1,99	1,36	1,49	3,59	6,95	17,8	8,30

* Stations soumises à des Influences Amont.

1966 BASSIN DE LA LOIRE

DEBITS MESURES - NATURELS OU INFLUENCES (*) - m³/s

J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Module	Bassin versant km2	STATIONS	
30,3	86,9	42,7	30,3	26,5	17,7	7,4	4,6	4,6	72,9	111	29,0	38,2	62	RIEUTORD	1
27,1	68,4	40,8	27,5	28,8	17,8	9,0	4,8	4,0	34,9	109	33,1	33,5	51	LE CROUZET	2
31,3	62,2	47,1	29,7	34,9	16,6	9,1	5,7	4,7	23,9	89,4	39,9	32,6	18	RANC de PIOUCHE	3
31,0	71,8	42,4	28,9	33,8	14,2	6,4	2,9	2,8	37,8	91,3	29,5	32,4	19,5	CROS de GÉORAND	4
24,2	59,2	33,8	26,6	30,9	14,5	6,3	3,1	2,3	21,2	78,9	34,7	27,7	26,5	CHAMBERONBAUD	5
													202	MONTPEZAT	6
28,7	73,8	41,2	28,7	29,5	16,8	7,8	4,4	3,9	46,1	102	32,2	34,2	202	MONTPEZAT (apports)	7
													202	MONTPEZAT (prélevés)	8
													229	LA BORIE	9
													418	ARLEMPDES	10
													20	GOUDET	11
													20	GOUDET	12
													88	LE MONASTIER	13
22,1	38,0	30,1	17,5	19,7	10,8	6,4	3,9	2,8	19,8	53,7	27,2	20,8	687	CHARENTUS	14
18,8	30,6	24,9	14,3	16,2	7,4	4,5	2,6	2,5	16,9	51,8	23,8	17,8	882	BRIVE CHARENSAC	15
22,1	15,2	10,2	8,7	10,7	3,5	1,9	1,6	1,9	3,1	12,0	17,2	9,0	430	CHADRAC	16
20,7	27,6	20,0	12,0	14,0	6,0	3,6	2,3	2,2	12,0	38,3	21,2	14,9	1 312	CHADRAC	17
24,8	35,2	29,9	15,0	15,4	8,6	5,2	2,4	2,1	21,2	55,9	34,4	20,7	147	CHAMBON-sur-LIGNON	18
													350	LA CHAZOTTE	19
21,7	31,4	30,0	15,7	16,1	8,1	5,3	2,2	1,7	19,6	53,0	34,9	20,0	350	VERSILHAC	20
													220	VAUBARLET	21
													354	LAPRAT	22
20,8	21,4	18,6	11,6	13,4	6,2	4,3	2,1	1,7	9,6	30,9	23,8	13,7	3 300	BAS en BASSET	23
													34	LES GAUDS	24
													128	CROUZET	25
													3 850	GRANGENT	26
19,9	19,9	18,2	11,0	12,3	5,3	3,6	1,7	1,6	9,0	28,1	22,1	12,7	3 850	GRANGENT	27
24,9	14,5	11,8	8,3	11,6	1,9	2,8	0,6	0,2	4,1	18,0	21,0	10,0	176	MOULIN-BRULÉ	28
													22	SAUVAIN	29
													60	CHEVELIÈRES	30
													115	RORY	31
33,1	23,6	15,5	19,3	19,3	5,9	3,0	2,5	2,4	5,1	23,1	41,9	16,2	685	FEURS	32
40,4	26,1	19,0	21,8	18,0	5,3	3,5	2,7	2,5	5,5	19,9	69,9	18,7	182	CHATEAU-D'AIX	33
21,1	19,5	16,7	12,0	13,7	4,5	3,3	1,1	0,2	5,2	23,7	22,6	11,9	6 361	LA VOURDIAT	34
23,0	19,0	16,1	10,7	12,0	4,2	2,7	1,3	1,0	6,1	24,0	24,1	12,0	6 520	VILLEREST	35
22,5	19,8	14,5	11,8	11,6	4,2	3,7	1,4	0,9	4,7	18,8	22,4	11,3	9 330	DIGOIN	36
33,0	38,8	13,4	19,4	9,8	3,1	1,9	2,3	1,2	1,6	4,4	36,4	13,6	3 300	LE VERDIER DIGOIN	37
													135	MAYET-de-MONTAGNE	38
38,1	33,0	26,4	35,0	30,4	9,3	8,4	5,7	3,5	6,7	22,9	84,4	25,3	135	MAYET-de-MONTAGNE	39
40,2	28,8	22,0	31,2	25,3	7,4	5,8	4,0	2,5	4,3	14,3	54,5	20,1	368	St PRIX	40
29,9	24,5	16,0	22,5	18,0	4,8	4,6	3,3	1,3	2,4	7,8	32,8	14,0	756	DOMPIERRE	41
31,3	2,8	15,3	15,4	11,5	3,9	2,4	2,2	1,1	3,1	13,1	26,4	12,8	18 375	NEVERS	42
17,7	55,0	24,8	15,9	22,5	12,0	5,3	1,8	1,6	13,2	68,9	31,2	22,5	394	LAVALETTE	43
														LANGOGNE	44
20,7	31,2	19,5	10,0	12,8	5,3	1,4	0,4	0,3	4,0	27,5	20,0	12,7	56	CHASTANIER	45
													211	AUROUX	46
													73	GRANDRIEU	47
27,0	35,5	21,0	13,9	14,9	5,4	1,8	0,7	0,5	3,2	16,8	22,1	13,4	389	CHAPEAUROUX	48
													988	ALLEYRAS-POUTÈS	49
21,9	36,0	22,2	15,0	17,1	7,4	3,0	1,2	1,1	9,1	37,9	20,7	16,0	988	ALLEYRAS-POUTÈS	50
26,9	27,1	18,0	13,5	19,5	5,4	1,9	0,8	1,1	2,8	8,9	19,4	12,0	161	St PREJET	51
26,0	27,3	20,5	16,4	21,3	10,1	4,2	1,6	1,6	3,9	10,6	19,3	13,5	55	POUZAS	52
													225	POUZAS	53
33,8	28,2	17,0	11,8	21,8	8,6	3,2	1,6	1,5	2,9	9,8	23,0	13,6	115	SAUGUES	54
21,5	26,3	17,6	11,2	16,9	5,7	2,5	1,0	1,0	4,7	22,1	18,7	12,3	2 260	VIEILLE BRIOUDE	55
23,3	24,8	16,8	10,2	18,1	4,4	2,1	1,0	0,9	5,0	23,1	23,0	12,7	2 983	JUMEAUX	56
25,2	14,9	13,3	10,6	20,3	4,4	2,1	1,0	1,0	3,8	11,5	20,4	10,8	159	PAULHAGUET	57
87,0	99,0	38,7	96,0	74,0	27,2	10,2	5,5	6,2	26,7	41,7	92,5	50,0	20	MURAT	58
56,3	52,1	23,4	29,6	20,7	8,9	5,9	4,9	4,5	8,0	14,3	55,1	23,5	159	PONT du VERNET	59
53,0	48,3	28,0	37,4	29,0	11,5	6,2	4,2	4,6	1,1	21,7	55,5	25,9	321	JOURSAC-le-VIALARD	60

** Stations soumises à des Influences Amont.

DEBITS NATURELS - MESURES OU RECONSTITUES (**) - l/s/km²

Fleuve	Affluents	S/Affl.		STATIONS	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Module
	Couze de Pavin		61	St FLORET	14,5	10,5	5,75	6,45	4,98	2,11	1,34	1,34	1,16	1,37	3,39	11,4	5,35
	Couze de Chambon		62	LES GRANGES	3,37	3,06	1,83	2,61	2,37	1,27	0,80	0,63	0,72	0,91	1,37	3,83	1,89
	"		63	CHAMPEIX	6,65	4,83	2,74	3,94	2,98	1,35	0,87	0,75	0,72	1,34	1,96	5,65	2,81
	Allier		64	VIC-le-COMTE *	152	132	86,5	78,0	94,0	27,8	16,1	9,15	8,35	28,8	88,0	124	70,2
	Delore		65	MOULIN NEUF													
	Dore		66	GIROUX	23,5	19,0	15,4	14,9	17,3	5,05	3,08	1,83	1,73	3,36	12,9	34,8	12,7
			67	GIROUX	3,48	2,92	1,84	2,21	2,31	0,81	0,60	0,46	0,60	1,02	2,61	6,45	2,11
	Dore		68	SAUVIAT	26,4	23,3	18,6	17,8	20,9	6,51	4,62	3,08	2,54	3,71	13,7		
	Miodex		69	SAUVIAT	2,02	1,22	1,19	1,46	1,99	0,27	0,15	0,10	0,09	0,20	1,17	2,97	1,07
	Couzon		70	LE SALET	2,85	2,01	1,42	1,84	1,81	0,51	0,46	0,34	0,26	0,56	1,69	4,40	1,51
	"		71	BILLY *	222	190	134	134	146	51,0	26,8	17,0	15,2	29,5	99,5	209	106
	Sioule		72	PONTGIBAUD	16,1	10,9	7,30	9,75	8,60	3,28	2,19	2,10	1,00	2,07	5,20	19,9	7,35
	"		73	PONT du BOUCHET	44,6	30,8	22,0	26,8	20,7	6,90	5,10	4,57	3,27	5,90	14,3	52,0	19,7
	"		74	MORNAY-GUÉTIN *	359	305	213	219	210	81,0	42,3	28,6	23,7	36,7	130	306	162
LOIRE			75	GIVRY													
"			76	GIEN *	990	860	498	471	415	158	93,5	77,5	54,0	73,0	342	810	401
"			77	ORLÉANS *	1120	930	560	498	437	156	90,5	75,0	51,5	63,0	341	815	426
"			78	MUIDES *	1100	945	560	525	483	194	128	109	86,5	92,0	342	855	450
"			79	TOURS *	1160	995	585	545	500	207	137	115	86,5	217	390	835	469
	Cher		80	CHAMBONCHARD	17,8	14,4	9,35	8,95	7,05	1,43	0,99	1,10	0,45	1,17	3,98	19,2	7,15
	Tardes		81	EVAUX	32,0	23,5	12,0	12,4	8,85	2,13	1,30	0,96	0,39	1,41	4,73	28,8	10,7
	"		82	ROCHEBUT	-2,70	+0,30	-0,84	+1,86	-0,90	+1,79	-0,30	-6,11	+0,70	+2,30	+3,80	-0,44	-0,20
	"		83	TEILLET-ARGENTY	51,0	37,7	22,7	24,2	19,6	3,94	2,69	2,50	0,86	3,41	9,95	54,5	19,4
	Arnon		84	MÉREAU	43,5	45,7	26,3	17,0	11,7	6,40	5,10	4,91	3,20	3,87	6,15	23,0	16,3
	"		85	LA TRANCHASSE *	99,0	77,5	47,1	41,9	33,8	4,62	3,95	10,4	1,89	2,09	9,50	74,5	33,7
	"		86	FOECY *	145	111	55,0	45,6	38,1	12,3	8,80	11,8	5,70	4,56	9,90	91,5	44,7
	"		87	SAVONNIÈRES *	354	316	174	129	93,0	34,5	24,7	29,5	18,1	20,5	40,6	189	118
	Indre		88	ARDENTES	20,7	14,3	9,00	5,70	5,45	1,92	1,35	1,13	0,58	1,47	2,91	14,6	6,60
	"		89	MARNAY	62,0	60,5	41,1	34,4	23,0	10,5	8,70	9,00	6,85	10,7	18,6	46,4	27,5
	Cher		90	SELLES-sur-CHER *	234	209	119	89,5	64,0	21,8	16,2	21,1	11,8	11,5	22,6	127	78,5
	Sauldre		91	SELLES-sur-SAULDRE	69,0	64,0	31,6	25,3	14,1	5,90	4,53	5,60	3,46	4,91	10,7	40,8	23,3
"			92	LA CHAPELLE-LANGEAIS *	1580	1420	780	665	615	256	168	148	114	121	465	1120	615
	Vienne		93	SERVIÈRES	5,80	2,91	1,68	2,12	2,46	1,10	0,77	0,74	0,50	1,23	1,81	6,60	2,32
	"		94	LA RIGOLE du DIABLE	6,30	4,05	2,55	2,91	3,24	1,26	0,69	0,73	0,55	1,36	1,99	7,80	2,79
	"		95	LE CHAMMET *	9,20	5,85	3,73	3,87	4,51	0,29	1,78	1,03	0,97	1,95	2,69	10,6	3,87
	Maulde		96	PONT de BROUSSAS *	12,4	7,85	5,05	4,90	5,90	0,46	2,20	1,50	1,37	3,19	4,18	14,9	5,35
			97	PEYRAT le CHATEAU	-3,27	+1,69	+1,48	+1,16	-1,34	-1,39	+2,78	-1,79	-0,93	+2,28	-2,64	+1,68	-0,01
	"		98	PEYRAT le CHATEAU *	19,5	9,15	5,75	5,95	8,50	2,77	0,35	3,01	2,09	2,96	7,45	17,9	7,15
	"		99	PONT de LARTIGUE *	32,9	19,7	13,3	15,4	16,0	8,30	3,36	5,60	4,09	8,85	12,9	32,4	14,4
	"		100	BUSSY *	19,9	12,7	9,45	9,10	9,45	5,88	3,23	2,74	1,79	5,60	6,47	23,8	9,18
	"		101	St PRIEST-TAURION *	84,0	53,5	36,1	36,5	35,7	18,5	9,85	10,8	8,20	21,5	24,4	70,0	34,8
	Taurion		102	LAVAUD GELADE	-0,55	-0,10	-0,48	-0,30	-0,87	-1,43	+0,11	+0,53	+0,09	-1,80	-1,10	+3,95	-0,16
	"		103	PONT DE CHATAIN													
	"		104	PONTARION *	24,2	18,7	12,3	12,7	10,0	5,45	2,56	1,74	1,26	7,65	7,55	20,1	10,3
	"		105	CHÂTELUS *	46,3	34,1	23,5	24,3	18,7	9,90	5,38	3,93	2,68	14,1	13,8	35,6	19,3
	Vige		106	St MARTIN-Ste CATHERINE	8,80	7,40	4,66	4,53	3,45	1,72	1,18	1,04	0,71	2,64	2,40	7,25	3,81
	Vienne		107	PONT du PALAIS *	149	120	80,0	78,5	69,0	35,2	20,0	19,4	14,8	40,0	45,7	137	67,5
	Aurence		108	MOULIN-PINARD (Limoges)	1,68	1,73	1,08	1,08	0,88	0,38	0,24	0,22	0,11	0,31	0,46	1,46	0,80
	Briance		109	VEYRINAS-CHAMBON	24,3	20,9	12,1	13,8	12,8	4,62	3,31	2,38	1,62	8,10	8,85	26,8	11,6
	Gorre		110	ROCHECHOUART	7,10	6,95	3,67	3,58	2,33	0,74	0,45	0,31	0,24	0,54	0,80	6,35	2,74
	"		111	CONFOLENS *	256	196	121	118	104	51,0	31,7	32,4	20,6	53,5	61,5	206	104
	Issoire		112	St GERMAIN de CONFOLENS	11,6	12,4	5,00	4,60	2,55	0,64	0,35	0,26	0,21	0,83	2,32	9,70	4,17
	"		113	JOUSSEAU													
	Clain		114	VIVONNE	65,5	73,0	42,2	27,9	20,6	11,4	10,5	7,45	5,45	9,15	26,6	44,8	28,4
	"		115	DISSAY	78,0	91,0	48,5	34,1	25,8	16,0	12,6	10,4	7,50	12,4	34,9	50,5	34,8
	"		116	CHATELLERAULT-INGRANDES *	395	354	207	168	134	71,5	49,8	39,4	34,5	72,0	110	284	159
	Creuse		117	FELLETIN	14,3	8,45	5,70	5,85	5,40	2,46	1,30	1,03	0,62	1,79	2,90	15,8	5,45
	"		118	CONFOLENT	-0,03	-0,81	+0,36	-0,21	+0,17	-0,14	+0,39	-0,05	-0,07	-0,05	+0,15	-0,20	-0,03
	"		119	CONFOLENT	16,9	9,53	6,33	6,86	6,52	2,95	1,68	1,35	0,81	2,50	3,85	16,8	6,35
	Roseille		120	AUBUSSON	8,40	5,35	3,93	4,48	3,54	1,64	0,88	0,60	0,30	0,88	1,63	7,40	3,25

* Stations soumises à des Influences Amont.

1966 BASSIN DE LA LOIRE

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

J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Module	Bassin versant km2	STATIONS	
66,2	47,9	26,3	29,5	22,8	9,6	6,1	6,1	5,3	6,2	15,5	52,0	24,4	219	St FLORENT	61
66,1	60,0	35,9	51,2	46,5	24,9	15,6	12,3	14,2	17,9	26,9	75,1	37,1	51	LES GRANGES	62
40,1	23,1	16,5	23,7	17,9	8,1	5,2	4,5	4,3	8,1	11,8	34,0	16,9	166	CHAMPEIX	63
28,2	24,5	16,0	14,5	17,5	5,1	3,0	1,7	1,6	5,3	16,4	23,0	13,0	5 380	VIC-le-COMTE	64
													70	MOULIN NEUF	65
28,6	23,1	18,7	18,1	21,0	6,1	3,7	2,2	2,1	4,1	15,7	42,3	15,5	822	GIROUX	66
48,3	40,4	25,5	30,7	32,1	11,2	8,3	6,4	8,3	14,2	36,2	89,6	29,3	72	GIROUX	67
28,9	25,5	20,3	19,5	22,8	7,1	5,0	3,4	2,8	4,0	15,0			915	SAUVIAT	68
20,2	12,2	11,9	14,6	19,9	2,7	1,5	1,0	0,9	2,0	11,7	29,7	10,7	100	SAUVIAT	69
38,0	26,8	18,9	24,5	24,1	6,8	6,2	4,5	3,5	7,5	22,5	58,7	20,1	75	LE SALET	70
24,7	21,9	14,9	14,9	16,2	5,6	3,0	1,9	1,7	3,2	11,1	23,2	11,8	9 000	BILLY	71
39,9	27,0	18,1	24 2	21,3	8,1	5,4	5,2	2,5	5,1	12,9	49,4	18,2	403	PONTGIBAUD	72
38,1	26,3	18,8	22,9	17,7	5,9	4,4	3,9	2,8	5,0	12,2	44,4	16,8	1 170	PONT du BOUCHET	73
25,0	21,3	14,9	15,3	14,6	5,6	3,0	2,0	1,6	2,5	9,0	21,3	11,3	14 340	MORNAY GUESTIN	74
													32 80	GIVRY	75
27,7	24,4	14,1	13,3	11,8	4,4	2,6	2,1	1,4	2,4	9,9	22,6	11,3	35 890	GIEN	76
29,7	25,1	15,0	13,4	11,8	4,2	2,4	2,0	1,2	2,0	9,4	21,6	11,4	37 660	ORLÉANS	77
29,1	25,1	14,8	13,9	12,8	5,1	3,4	2,8	2,1	2,7	9,3	22,4	11,9	38 180	MUIDES	78
27,3	23,5	13,8	12,8	11,8	4,8	3,2	2,7	1,9	5,3	9,4	19,5	11,0	42 900	TOURS	79
33,2	26,9	17,4	16,7	13,2	2,7	1,9	2,0	0,8	2,2	7,4	35,8	13,3	536	CHAMBONCHARD	80
38,1	28,0	14,3	14,8	10,5	2,5	1,5	1,1	0,5	1,7	5,6	34,3	12,7	840	EVAUX	81
													1 600	ROCHEBUT	82
31,9	23,6	14,2	15,1	12,3	2,5	1,7	1,6	0,5	2,1	6,2	34,1	12,1	1 600	TEILLET ARGENTY	83
20,7	21,8	12,5	8,1	5,5	3,0	2,4	2,3	1,5	1,8	2,9	11,0	7,7	2 100	MÉREAU	84
26,2	21,2	12,6	11,9	8,9	0,8	1,0	1,2	0,3	1,2	0,3	20,1	9,1	3 683	LA TRANCHASSE	85
30,8	24,2	11,7	9,5	8,1	2,2	1,8	1,2	1,1	1,5	2,9	19,7	9,6	4 600	FOECY	86
25,6	23,1	12,6	9,5	6,7	2,6	1,8	1,7	1,3	1,7	3,2	13,8	8,6	13 700	SAVONNIÈRES	87
66,0	45,5	28,7	18,2	17,4	6,1	4,3	3,6	1,8	4,7	9,2	46,5	21,0	314	ARDENTES	88
18,2	17,8	12,1	10,1	6,7	3,1	2,6	2,6	2,0	3,1	5,4	13,6	8,1	3 400	MARNAY	89
23,7	21,5	12,1	9,4	6,4	2,4	1,6	1,5	1,1	1,4	2,7	13,0	8,0	9 740	SELLES-sur-CHER	90
30,8	28,6	14,1	11,3	6,3	2,6	2,0	2,5	1,5	2,2	4,8	18,2	10,4	2 240	SELLES-sur-SAULDRE	91
27,6	25,0	13,7	11,7	10,8	4,5	2,9	2,5	1,9	2,4	8,4	19,6	10,8	57 250	LA CHAPELLE-LANGEAIS	92
98,5	49,3	28,5	35,9	41,7	18,6	13,5	12,6	8,4	20,8	30,7	112	39,3	59	SERVIÈRES	93
89,0	57,0	35,9	41,0	45,7	17,8	9,7	10,4	7,8	19,1	28,0	110	39,3	71	LA RIGOLE-du-DIABLE	94
87,0	57,0	33,4	38,0	43,4	17,5	11,8	10,6	5,8	20,1	27,9	109	38,5	102	LE CHAMMET	95
77,0	49,0	30,0	32,0	34,0	4,3	11,0	10,0	9,0	30,7	38,9	110	36,0	142	PONT de BROUSSAS	96
													187	PEYRAT-le-CHATEAU	97
86,0	58,0	34,8	38,0	39,2	16,9	10,7	8,4	5,1	26,1	29,8	107	38,3	187	PEYRAT-le-CHATEAU	98
													361	PONT de LARTIGE	99
72,0	46,3	32,3	32,5	32,8	19,2	11,1	9,4	6,0	19,1	23,3	87,3	32,5	288	BUSSY	100
69,0	47,2	32,3	32,4	29,5	14,7	10,8	7,7	6,2	20,4	18,7	68,7	29,9	1 165	St PRIEST-TAURION	101
													46	LAVAUD GELADE	102
													80	PONT de CHATAIN	103
60,7	47 9	30,3	31,9	23,5	10,3	6,8	5,8	3,5	15,0	16,6	61,5	26,0	389	PONTARION	104
66,7	49,6	33,6	35,0	24,4	12,4	8,0	6,5	4,0	18,0	18,5	57,7	27,9	685	CHÂTELUS	105
64,0	53,5	33,8	32,8	25,0	12,5	8,5	7,5	5,2	19,1	17,4	52,5	27,6	138	St MARTIN-Ste CATHERINE	106
63,0	53,0	35,2	34,6	29,1	14,1	9,9	7,8	6,1	17,6	18,3	61,5	29,3	2 300	PONT du PALAIS	107
42,0	43,2	27,0	27,0	22,0	9,5	6,0	5,5	2,8	7,6	11,6	36,5	20,0	40	MOULIN-PINARD (Limoges)	108
39,5	34,0	19,7	22,4	20,8	7,5	5,4	3.9	2,6	13,2	14,4	43,6	18,9	615	VEYRINAS-CHAMBON	109
38,0	37,2	19,6	19,1	12,5	4,0	2,4	1,7	1,3	3,0	4,3	34,0	14,7	187	ROCHECHOUARD	110
54,0	42,4	26,1	25,5	21,8	10,3	7,4	6,6	4,2	11,6	12,4	45,4	22,3	4 670	CONFOLENS	111
40,5	43,3	17,5	16,1	8,9	2,2	1,2	0,9	0,7	2,9	8,1	33,9	14,6	286	St GERMAIN de CONFOLENS	112
													4 950	JOUSSEAU	113
35,2	39,2	22,7	15,0	11,1	6,1	5,6	4,0	2,9	4,9	14,3	24,1	15,3	1 860	VIVONNE	114
28,0	32,6	17,4	12,2	9,2	5,7	4,5	3,7	2,7	4,4	12,5	18,1	12,4	2 790	DISSAY	115
39,5	35,9	21,0	17,1	13,3	6,9	5,3	3,8	3,4	7,3	10,6	29,3	16,0	9 910	CHATELLERAULT-INGRANDES	116
74,1	43,8	29,5	30,3	28,0	12,7	6,7	5,3	3,2	9,2	15,0	82,0	28,2	193	FELLETIN	117
													200	CONFOLENT	118
84,5	47,7	31,7	34,3	32,6	14,8	8,4	6,8	4,1	12,5	19,3	84,0	31,8	200	CONFOLENT	119
44,9	28,6	21,0	23,9	18,9	8,8	4,7	3,2	1,6	4,7	8,7	39,6	17,4	187	AUBUSSON	120

** Stations soumises à des Influences Amont.

DEBITS NATURELS - MESURES OU RECONSTITUES (**) - l/s/km²

Fleuve	Affluents S. Affl.		STATIONS	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Module
	Creuse	121	BUSSEAU *	32,5	22,8	12,7	13,2	10,1	4,98	2,49	1,80	1,05	3,35	5,95	31,4	11,8
	"	122	CHANTEMILLON	58,0	44,3	25,5	26,0	20,6	9,15	3,83	2,63	1,28	5,60	10,8	55,0	21,8
	Petite Creuse	123	PUY RAJAUD	30,9	24,2	13,6	12,9	11,2	3,78	2,14	1,79	0,82	2,68	5,45	27,2	11,4
	Creuse	124	ÉGUZON	97,0	81,5	46,0	43,8	35,8	15,0	8,40	6,25	3,13	11,4	19,8	89,5	38,2
	"	125	LE BLANC													
	Gartempe	126	BESSINES	26,9	25,4	15,8	12,4	10,5	5 75	4,20	3,30	1,91	6,10	6,75	21,2	11,6
	Couze	127	LE MAZEAU	1,36	1,26	0,79	0,63	0,52	0,22	0,12	0,09	0,05	0,16	0,47	1,59	0,60
	Vincou	128	BELLAC	13,5	12,6	6,90	5,45	3,92	1,25	0,67	0,88	0,59	1,85	2,60	8,40	4,84
	Gartempe	129	MONTMORILLON	93,0	89,0	47,2	35,4	28,1	11,3	7,30	6,00	3,34	9,35	13,0	64,0	33,7
	Creuse	130	PONT de LEUGNY	296	261	151	103	83,5	42,0	21,1	20,1	9,55	28,8	42,7	208	105
	Vienne	131	NOUÂTRE *	710	625	392	311	239	120	79,0	69,0	50,5	112	168	505	280
	"	132	MAISONS-ROUGES	605	540	331	255	196	102	67,2	58,5	45,4	93,2	146	430	238
"		133	MONTSOREAU *	2370	2130	1280	1070	895	396	255	230	164	228	615	1620	930
	Thouet	134	PONT de CHACÉ	63,0	86,5	28,9	38,2	16,5	5,20	3,31	3,42	2,73	19,6	77,0	62,5	33,5
	Sarthe	135	SPAY	150	103	53,0	95,3	60,0	22,0	20,2	16,0	13,0	83,6	153	153	76,8
	Loir	136	DURTAL	121	100	33,7	72,7	30,0	15,4	15,5	13,0	10,5	30,0	74,5	90,9	50,6
	Mayenne	137	St BAUDELLE	97,4	54,9	31,0	41,8	31,9	10,1	6,68	6,14	5,85	58,4	77,4	108	44,2
	"	138	CHAMBELLAY	157	99,5	45,5	73,0	45,5	8,28	13,7	15,6	11,6	113			
	Oudon	139	PORT-AUX-ANGLAIS	22,8	25,0	7,72	12,6	7,38			2,60	2,40				
"		140	MONTJEAN *	3190	3010	1650	1420	1130	500	348	303	228	570	1310	2200	1310

* Stations soumises à des Influences Amont.

ANOMALIES DANS LES B.V. INTERMÉDIAIRES

B.V. km2				J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Module
195	BRIVES - CHARENSAC - CHARENTUS								•	•	•					
550	GRANGENT - BAS EN BASSET								•	•	•					
159	VILLEREST - LA VIOURDIAT					•	•	•	•	•						
1 770	ORLÉANS - GIEN								•	•	•	•	•	•		
520	MUIDES - ORLÉANS			•												
2 083	LA TRANCHASSE - TEILLET-ARGENTY												•	•		
12	LA RIGOLE DU DIABLE - SERVIÈRES									•	•					
2 100	CHAMBELLAY - St BAUDELLE								•							

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

J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Module	Bassin versant km2	STATIONS	
44,1	29,8	17,8	17,7	13,9	6,6	3,9	2,4	1,3	4,5	8,2	42,4	16,0	736	BUSSEAU	121
47,0	35,9	20,6	21,1	16,7	7,4	3,1	2,1	1,0	4,5	8,7	44,5	17,7	1 235	CHANTEMILLON	122
													840	PUY-RAJAUD	123
40,4	34,0	19,2	18,2	14,9	6,2	3,5	2,6	1,3	4,8	8,2	37,3	15,9	2 400	ÉGUZON	124
													3 590	LE BLANC	125
46,8	44,2	27,5	21,6	18,3	10,0	7,3	5,7	3,3	10,6	11,7	36,9	20,2	575	BESSINES	126
68,0	63,0	39,5	31,7	26,0	11,0	6,2	4,7	2,5	7,9	23,7	79,5	30,2	20	LE MAZEAU	127
45,8	42,7	23,4	18,5	13,3	4,2	2,3	3,0	2,0	6,2	8,8	28,5	16,4	295	BELLAC	128
48,9	46,8	24,8	18,6	14,8	5,9	3,8	3,2	1,8	4,9	6,8	33,7	17,7	1 900	MONTMORILLON	129
36,3	32,5	18,7	12,8	10,4	5,2	2,9	2,3	1,2	3,3	5,3	25,8	13,0	8 070	PONT de LEUGNY	130
35,9	31,8	20,0	15,9	12,1	6,0	4.3	3,4	2,5	5.6	8,4	26,0	14,2	19 650	NOUÂTRE	131
30,9	27,6	16,9	13,0	10,0	5,2	3,4	3,0	2,3	4,8	7,4	21,9	12.1	19 600	MAISONS-ROUGES	132
29,1	26,4	15,9	13,3	11,1	4,9	3,2	2,7	1,9	3,0	7,7	20,0	11,5	81 300	MONTSOREAU	133
19,3	26,5	8,8	11,7	5,0	1,6	1,0	1,0	0,8	6,0	23,6	19,2	10,3	3 260	PONT de CHACÉ	134
27,5	18,9	9,7	17,5	11,0	4,0	3,7	2,9	2,4	15,3	28,0	28,0	14,1	5 458	SPAY	135
17,9	14,7	5,0	10,7	4,4	2,3	2,3	1,9	1,5	4,4	11,0	13,4	7,5	6 758	DURTAL	136
45,3	25,5	14,4	19,4	14,8	4,7	5,1	2,8	2,7	27,1	36,0	50,5	20,5	2 150	St BAUDELLE	137
36,9	23,4	10,7	17,1	10,7	1,9	3,2	3,7	2,7	26,6				4 250	CHAMBELLAY	138
15,0	16,5	5,1	8,3	2,9			1,7	1,6					1 515	PORT-AUX-ANGLAIS	139
29,0	27,5	15,1	13,0	10,3	4,5	3,2	2,7	2,0	5,3	12,0	20,1	11,9	110 000	MONTJEAN	140

** Stations soumises à des Influences Amont.

HYDRAULICITÉ DE 1966 EN % DES MOYENNES 1921-60 : $\frac{1966}{1921-60}$

143	133	92	67	88	62	84	73	33	106	19	139	110	3 300	BAS EN BASSET	
135	168	78	56	101	59	62	51	36	54	133	102	97	1 050	VIEILLE BRIOUDE	
155	111	91	105	144	47	57	44	38	50	107	284	116	822	GIROUX	
173	113	89	124	108	51	64	74	45	51	70	218	113		PONT du BOUCHET	
180	148	95	108	116	60	70	86	47	46	88	167	116	35 890	GIEN	
206	156	120	147	128	77	72	89	51	133	81	248	143	389	PONTARION	
155	140	98	121	123	77	72	96	46	71	57	210	127	2 400	ÉGUZON	
208	184	113	131	135	86	94	110	88	150	150	187	150	110 000	MONTJEAN	

1966 BASSIN DE LA DORDOGNE

DEBITS MESURES - NATURELS OU INFLUENCES (*) - m³/s

Fleuve	Affluents	S. Affl.		STATIONS	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Module
DORDOGNE			1	St SAUVES	7,00	6,75	3,67	5,70	4,78	1,92	1,53	1,50	1.50	1.51	3.17	8,65	3,96
	Chavanon		2	CHAVANON-CHANTIER	13,2	8,45	5,80	7,35	5,05	1,79	1,16	1,04	0,63	1.87	3.86	14,7	5,40
	"		3	LA CELLETTE	17,2	10,4	6,75	8,75	6,05	2,38	1,56	1.40	0,93	2,29	4,91	20,5	6,95
		Burande	4	LA TOUR D'AUVERGNE	2,00	1,98	1,06	1,82	1,43	0,63	0,66	0,62	0,52	0,80	1,31	2,80	1,30
		"	5	SINGLES	7,10	5,65	3,07	4,91	3,45	0,97	0,85	0,91	0,76	1,59	3.71	9,00	3.50
		Dognon	6	THALAMY	3,17	1,87	1,18	1,83	1,32	0,35	0,22	0,21	0,11	0,35	0,96	3,23	1,25
		Tialle	7	LA PRADELLE	4,16	2,43	1,47	2,24	1,39	0,24	0,29	0,35	0,22	0,71	2.17	5,40	1,79
"			8	BORT	-21,4	+10,9	-87,0	+85,0	+10,1	-1,39	+6,40	+3,65	-2,80	+1,53	+1,68	+1,68	-0,67
"			9	BORT *	63,0	42,8	24,7	34,7	26,7	8,65	6,10	6,25	3,68	10,0	21,8	67,0	26,3
	Rhue		10	EGLISE-NEUVE	4,11	3,71	1,57	2,34	1,32	0,43	0,32	0,43	0,37	0,69	1,55	5,10	1,82
	"		11	CONDAT	21,7	14,6	5,50	9,10	6,05	2,00	1,28	1,34	1,68	3,55	6,90	24,3	8,15
		Santoire	12	SÉGUR-les-VILLAS													
		"	13	CONDAT	13,2	10,1	4,36	7,75	5,50	1,76	0,84	0,56	0,57	1,98	4,47	16,1	5,60
	"		14	COINDRE	0	-0,36	-0,14	+0,18	-0,14	-0,14	-0,11	+0,20	-0,47	+0,62	+0,25	0	0
	"		15	VAUSSAIRE	-0,21	+0,12	-0,03	+0,01	+0,02	-0,01	-0,02	+0,11	-0,02	-0,06	+0,13	-0,05	0
	"		16	VAUSSAIRE *	37,5	38,6	18,8	34,2	22,6	6,35	3,64	1,63	0	5,25	19,8	45,7	19,4
	"		17	SAUT DE LA SAULE *	37,5	13,7	4,97	9,45	7,15	1,93	1,81	3,46	5,70	5,55	7,70	43,7	11,9
		Tarentaine	18	St DONAT	3,79	3,31	1,66	3,12	2,41	0,86	0,74	0,75	0,54	1,06	1,73	5,10	2,09
		Eau Verte	19	MOULIN-des-BESSADES	4,57	3,76	1,73	2,81	1,89	0,54	0,48	0,68	0,55	1,16	2,21	5,25	2,13
		Tarentaine	20	CHAMPS	86,0	60,0	31,0	56,0	38,7	9,00	8,70	11,8	10,0	20,5	42,2	104	39,8
	Diège		21	PONT de LOUBEIX	14,4	9,65	6,20	6,55	6,20	3,48	2,25	2,06	1,36	2,67	3,83	13,6	6,00
	"		22	VAL BENEYTE	-0,28	-0,77	-0,19	+0,30	+0,08	-0,09	+0,27	+0,05	-0,19	-0,51	+0,38	-0,14	-0,08
	"		23	VAL BENEYTE	27,6	20,7	12,6	14,7	13,2	6,41	3,94	4,09	2,14	4,97	8,67	27,6	12,2
	Sumène		24	CHEYRANGE	4,76	3,18	1,79	2,65	1,97	0,69	0,49	0,44	0,40	0,82	2,22	4,07	1,95
	"		25	VENDES *	9,90	5,65	2,51	5,85	4,38	1,41	0,95	1,14	0,97	1,88	5,80	11,6	4,34
		Mars	26	VENDES	11,4	7,90	3,76	7,50	5,20	1,00	0,82	0,69	0,95	2,52	6,15	13,6	5,10
	"		27	PONT de VENDES *	21,7	13,9	6,30	12,5	9,80	2,36	1,63	1,79	1,82	3,98	11,3	24,2	9,30
	Triouzoune		28	St ANGEL	5,65	3,38	1,70	2,26	1,92	0,86	0,42	0,44	0,32	0,73	1,27	4,65	1,96
	"		29	TRIOUZOUNE	-1,11	-1,66	-1,64	-0,60	+1,60	+1,26	+0,06	+0,54	+0,29	-0,61	-1,82	+1,82	-0,11
	"		30	TRIOUZOUNE	9,23	6,48	3,45	4,23	3,37	1,21	0,56	0,54	0,30	1,56	2,61	7,31	3,40
"			31	L'AIGLE	-7,77	-3,81	+2,09	-15,2	-6,34	+2,76	-1,47	+14,9	+3,67	-0,12	+5,84	-4,90	-0,50
"			32	L'AIGLE													
	Auze		33	PONT D'AUZE													
	Luzège		34	PONT de MAUSSAC	5,75	3,59	2,08	2,70	2,42	1,02	0,55	0,49	0,28	0,89	2,00	6,25	2,33
		Soudeille	35	VENTADOUR													
			36	PONT des BOUYGES	15,7	11,1	5,80	8,60	8,70	2,95	1,66	1,39	0,93	3,18	5,90	25,3	7,60
	Doustre		37	MARCILLAC	-2,73	-3,26	-0,89	+1,94	+1,22	+1,77	+1,27	+0,85	-0,19	-1,96	-1,89	+0,99	-0,13
	"		38	MARCILLAC	12,0	8,37	4,20	5,11	4,31	1,79	1,34	0,79	0,70	2,77	3,39	11,4	4,67
"			39	CHASTANG	-8,55	+5,80	-0,95	+12,2	-7,80	-5,15	+7,60	+1,88	-11,4	+4,63	+5,95	-4,18	-0,08
"			40	CHASTANG	319	194	166	108	123	30,5	18,2	13,1	1,4	49,3	104	293	118
	La Glane de Servières		41	LA GLANE	-0,07	-0,16	+0,03	-0,08	+0,05	-0,05	+0,11	+0,07	-0,08	-0,01	-0,01	+0,16	0
	"		42	LA GLANE	2,25	1,81	0,87	1,25	1,03	0,27	0,21	0,14	0,09	0,47	0,73	2,20	0,94
"			43	ARGENTAT *	338	196	174	99,5	135	39,7	10,5	13,2	13,6	48,2	102	319	124
	Maronne		44	St EULALIE	12,2	9,80	4,07	8,25	6,10	1,12	0,84	0,62	1,30	2,94	5,95	15,5	5,70
		Bertrande	45	St ILLIDE	10,1	7,85	2,92	5,90	4,50	0,75	0,56	0,47	0,64	2,66	6,55	14,1	4,74
	"		46	ENCHANET	-3,57	-6,60	-3,86	+10,1	+0,86	-12,1	+3,20	+1,75	+1,43	+3,45	-3,62	+8,70	-0,05
	"		47	ENCHANET	42,2	30,1	14,1	25,6	20,4	4,40	2,20	1,75	1,72	6,75	18,2	47,4	17,9
	"		48	St GENIEZ Ô MERLE	0	-0,18	-0,19	+0,03	+0,05	-0,68	+0,81	+0,01	0	+0,08	+0,19	+0,02	-0,01
	"		49	St GENIEZ Ô MERLE													
	"		50	HAUTEFAGE	0	-0,94	-0,32	+0,67	-0,16	-1,24	-0,84	+1,21	+1,31	-0,85	+0,68	+0,18	-0,05
	"		51	BASTEYROUX *	62,0	48,8	21,0	22,3	28,1	18,8	1,82	0,38	0,41	6,15	24,2	53,0	23,8
"			52	BRIVEZAC *	406	249	199	129	166	63,5	15,3	15,1	16,9	56,5	132	370	151
	Cère		53	COMBLAT-le-PONT	12,1	11,5	4,16	8,60	4,56	1,26	0,91	0,73	1,04	3,49	6,50	15,7	5,85
	"		54	SANSAC DE MARMIESSE	31,8	24,2	10,4	19,3	12,6	3,24	2,53	1,70	2,41	6,75	13,0	37,6	13,8
	"		55	PONT du LAURENT	39,1	29,3	13,4	23,7	16,1	4,02	3,50	2,06	2,78	7,95	16,3	43,8	16,8
	"		56	St ÉTIENNE-CANTALÈS	+1,35	-7,05	-9,80	+11,8	+5,70	-9,35	-3,40	+2,55	+2,73	+3,39	+0,11	+0,61	-0,07
	"		57	St ÉTIENNE-CANTALÈS	59,0	42,4	17,6	31,5	23,8	5,85	4,31	2,55	3,18	9,70	21,3	62,0	23,5
	"		58	BRUGALE										10,1	28,4	97,0	
		Escaumels	59	LAMATIVIE	5,75	3,76	1,94	2,52	2,98	0,88	0,51	0,36	0,25	0,91	1,80	5,85	2,29
	Bave		60	St CÉRÉ	12,4	9,30	4,02	5,05	6,25	1,87	1,26	1,00	0,94	3,29	5,05	14,2	5,53

Stations soumises à des Influences Amont.

BASSIN DE LA DORDOGNE 1966

DEBITS **NATURELS** - MESURES OU RECONSTITUES (**) - l/s/km²

J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Module	Bassin versant km2	STATIONS	
80,5	77.5	42,2	65,5	55,0	22,1	17,6	17,2	17,2	17,3	36,4	99,5	45,5	87	St SAUVES	1
47,1	30,2	20.7	26,2	18,0	6,4	4,1	3,7	2,2	6,7	13,8	52,5	19,3	280	CHAVANON-CHANTIER	2
47,5	28,7	18,6	24,2	16,7	6,5	4,3	3,9	2,6	6,3	13,6	56,5	19,2	362	LA CELLETTE	3
98,0	97,0	60,0	89,2	70,1	30,9	32,3	30,6	25,5	39,2	64,2	137,2	63,7	204	LA TOUR D'AUVERGNE	4
88,5	70,5	38,4	61,5	43,1	12,2	10,7	11,4	9,6	19,9	46,4	113	43,8	80	SINGLES	5
59,8	35,2	22,3	34,5	24,9	6,6	4,1	3,9	2,1	6,6	18,2	60,9	23,7	53	THALAMY	6
83,8	44,2	26,7	40,7	25,3	4,4	5,2	6,3	3,9	12,9	39,4	98,2	32,5	55	LA PRADELLE	7
													1 010	BORT	8
62,4	42,4	24,5	34,3	26,5	8,5	6,0	6,2	3,6	10,0	21,6	66,5	26,0	1 010	BORT **	9
103	92,7	39,2	58,5	33,0	10,8	8,0	10.7	9,2	17,2	38,7	127,5	45,5	40	EGLISE-NEUVE	10
116	78,0	29,4	48,7	32,4	10,7	6,8	7,1	9,0	18,9	36,9	130	43,6	187	CONDAT	11
													81	SÉGUR-les-VILLAS	12
76,5	58,5	25,3	45,2	31,9	10,2	4,9	3,3	3,3	11,5	26,0	93,5	32,5	172	CONDAT	13
													549	COINDRE	14
													641	VAUSSAIRE	15
85,0	64,0	29,8	54,0	35,4	10,0	5,8	5,4	5,0	11,5	32,1	100	36,6	641	VAUSSAIRE **	16
													875	SAUT DE LA SAULE	17
102	89,5	45,0	84 5	65,0	23,4	20,0	20,0	14,7	28,6	46,8	138	56,5	37	St DONAT	18
117	96,4	44,3	72,0	48,5	14,0	12,2	17,6	14,2	29,7	56,6	134,6	54,6	39	MOULIN-des-BESSADES	19
86,0	60,0	31,0	56,0	38,7	9,0	8,7	11,8	10,0	20,5	42,2	104	39,8	166	CHAMPS	20
64,0	42,8	26,7	29,5	27,6	15,5	10,0	9,1	6,0	11,9	17,0	60,0	26,7	225	PONT de LOUBEIX	21
													536	VAL BENEYTE	22
54,3	40,7	24,8	28,9	26,0	12,6	7,8	8,1	4,2	9,8	17,1	54,3	26,7	536	VAL BENEYTE	23
90,0	60,0	33,7	50,0	37,2	13,0	9,2	8,3	7,5	15,5	41,9	76,5	36,8	53	CHEYRANGE	24
55,6	30,6	12,7	32,4	21,5	7,6	5,1	5,6	4,8	9,6	28,0	62,0	23,1	284	VENDES	25
97,5	67,5	32,1	64,0	44,4	8,5	7,0	5,9	8,1	21,5	52,5	116	43,6	117	VENDES	26
69,0	42,4	18,4	39,6	28,7	7,7	5,3	5,6	5,5	12,0	33,4	75,5	28,7	401	PONT de VENDES **	27
72,4	43,3	21,8	29,0	24,6	11,0	5,4	5,6	4,1	9,3	16,3	59,6	25,1	78	St ANGEL	28
													130	TRIOUZOUNE	29
71,0	49,8	26,5	32,5	25,9	9,3	4,3	4,1	2,3	12,0	20,1	56,2	26,2	130	TRIOUZOUNE	30
													3 270	L'AIGLE	31
													3 270	L'AIGLE	32
													112	PONT D'AUZE	33
68,4	42,7	24,8	32,1	28,8	12,1	6,5	5,9	3,3	10,6	23,8	74,4	27,7	84	PONT de MAUSSAC	34
													98	VENTADOUR	35
62,5	44,0	23,0	34,1	34,5	11,7	6,6	5,5	3,7	12,6	23,4	100	30,2	252	PONT des BOUYGES	36
													140	MARCILLAC	37
85,7	59,8	30,0	36,5	30,8	12,8	9,6	5,6	5,0	19,8	24,2	81,4	33,4	140	MARCILLAC	38
													4 319	CHASTANG	39
66,0	45,6	22,8	36,7	28,8	8,7	5,8	5,6	4,1	10,9	22,8	67,5	27,1	4 319	CHASTANG **	40
													33	LA GLANE	41
68,2	54,8	26,5	37,9	31,2	8,3	6,4	4,3	2,6	14,3	22,2	66,7	28,5	33	LA GLANE	42
66,5	46,4	23,7	37,1	29,1	9,2	5,9	5,7	4,4	11,3	23,0	70,5	27,6	4 420	ARGENTAT **	43
109	88,5	36,3	73,5	54,5	10,0	7,5	5,5	11,6	26,2	53,0	138	51,0	112	Ste EULALIE	44
87,8	68,3	25,4	51,3	39,1	6,5	4,9	4,1	5,6	23,1	56,9	122,6	41,2	115	St ILLIDE	45
													513	ENCHANET	46
82,0	58,5	27,4	49,9	39,8	9,0	4,3	3,4	3,3	13,2	35,5	92,5	34,8	513	ENCHANET	47
													597	St GENIEZ Ô MERLE	48
													597	St GENIEZ Ô MERLE	49
													755	HAUTEFAGE	50
72,5	50,0	21,1	40,3	35,2	5,8	4,4	4,1	3,8	10,7	26,0	73,0	28,6	821	BASTEYROUX **	51
66,5	46,2	23,3	37,7	29,7	9,3	6,0	5,5	4,7	11,3	23,8	68,5	27,5	5 415	BRIVEZAC **	52
137,5	130,7	47,3	97,7	51,8	14,3	10,4	8,3	11,8	39,6	73,9	178,4	66,5	88	COMBLAT-le-PONT	53
91,0	69,0	29,9	55,0	36,0	9,2	7,2	4,9	6,9	19,3	37,1	107	39,3	350	SANSSAC-de-MARMIESSE	54
89,0	66,5	30,5	54,0	36,6	9,2	7,9	4,7	6,3	18,1	37,0	99,5	38,2	440	PONT du LAURENT	55
													691	St ÉTIENNE-CANTALÈS	56
85,5	61,5	25,5	45,5	34,5	8,4	6,2	3,7	4,6	14,1	30,8	90,0	34,1	691	St ÉTIENNE-CANTALÈS	57
									13,5	28,5	97,0		928	BRUGALE	58
67,6	44,2	22,8	29,6	35,0	10,4	6,0	4,2	3,0	10,8	21,2	68,8	26,9	85	LAMATIVIE	59
67,7	50,8	21,9	27,6	34,1	10,2	6,8	5,5	5,2	18,0	27,6	77,6	29,3	183	St CÉRÉ	60

** Stations soumises à des Influences Amont.

DEBITS NATURELS - MESURES OU RECONSTITUES (**) - l/s/km²

Fleuve	Affluents	S. Affl.		STATIONS	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Module
DORDOGNE			61	CARENNAC	530	378	273	184	234	88,5	27,4	15,8	16,7	75,5	178	520	210
"			62	CENAC (Domme) *	675	434	289	208	260	96,5	35,6	23,2	24,8	114	194	630	248
	Vézère		63	MAYSONNIAL	5,30	2,24	1,22	1,53	1,79	0,75	0,52	0,48	0,32	1,00	1,58	6,05	1,90
		Ars	64	ARS	2,96	1,78	0,94	1,22	1,21	0,47	0,28	0,27	0,20	0,68	1,16	3,03	1,18
	"		65	BUGEAT	12,7	7,90	4,26	6,00	6,25	2,37	1,38	1,36	0,84	3,35	5,25	16,9	5,70
	"		66	MONCEAUX-la-VIROLE	-0,59	-3,09	-2,05	+8,80	-1,94	-0,70	+1,54	+0,01	+0,18	-0,51	-1,26	+2,63	0
	"		67	MONCEAUX-la-VIROLE	19,2	12,5	6,45	8,70	8,50	3,64	2,22	2,11	1,24	5,45	7,60	23,4	8,40
	"		68	UZERCHE *	41,7	27,2	16,0	17,8	18,2	10,9	4,36	5,05	3,51	14,5	15,8	43,9	18,2
		Brézou	69	PONT de BLÉYGEAT	6,00	4,08	2,34	3,77	2,72	1,46	0,92	0,64	0,50	2,16	2,03	4,94	2,62
	"		70	SAILLANT	63,1	47,6	30,7	32,9	30,8	18,4	9,39	7,85	5,08	23,5	25,1	63,9	29,8
		Corrèze	71	PONT de LANOUR	6,10	4,18	1,60	2,93	1,98	0,71	0,44	0,39	0,28	1,61	2,40	8,05	2,55
		"	72	CORRÈZE	16,0	11,3	4,94	8,10	6,20	2,65	1,87	1,50	1,34	4,89	6,95	21,2	7,25
		Vimbelle	73	MOULIN du BOS	10 6	7,05	3,59	5,95	4,22	1,74	1,36	1,04	0,66	3,05	4,25	13,5	4,75
		Corrèze	74	TULLE	29,4	19,4	9,80	16,3	12,0	5,25	3,68	2,63	1,99	9,45	12,4	35,9	13,1
		Montane	75	PONT du JAY	3,87	2,55	1,15	1,41	1,29	0,54	0,40	0,27	0,20	0,78	1,12	3,96	1,46
		Corrèze	76	BRIVE	60,0	51,0	21,9	36,0	27,6	11,9	8,20	5,55	4,38	23,3	23,7	69,5	28,4
		Maumont	77	PONT de la MOUILLADE	8,50	7,00	3,44	7,00	4,30	2,34	1,24	1,28	0,84	4,96	3,95	9,45	4,52
	"		78	MONTIGNAC *	175	127	67,0	103	74,0	39,9	22,0	18,0	14,0	64,0	62,0	191	79,5
"			79	TUILIÈRE													
"			80	BERGERAC *	940	650	400	370	387	164	79,5	47,4	47,8	199	284	885	370
	Isle		81	CORGNAC	22,5	18,2	12,3	14,6	10,4	7,70	4,85	3,97	2,35	5,20	5,75	21,8	10,8
		Loue	82	EXCIDEUIL	8,85	6,40	4,07	5,40	3,74	3,51	1,85	1,16	0,85	2,55	2,69	10,2	4,27
		Auvergne	83	CUBAS	28,3	18,6	11,1	15,6	11,0	5,30	2,66	1,21	1,59	8,15	8,75	27,5	11,6
	"		84	CHARRIÉRAS	94,0	70,5	40,8	51,5	36,6	23,8	13,3	9,40	7,70	19,8	21,0	88,5	39,7
	"		85	BÉNÉVENT	141	107	64,0	77,5	57,5	41,7	23,0	13,2	10,6	23,4	29,0	109	58,0
	Dronne		86	AUBETERRE	78,0	68,5	47,6	36,9	28,8	15,8	9,50	7,25	5,90	9,50	12,1	52,0	30,8

* Stations soumises à des Influences Amont.

ANOMALIES DANS LES B.V. INTERMÉDIAIRES

B.V. km2				J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Module
234	SAUT DE LA SAULE - VAUSSAIRE				•	•	•	•	•	•				•	•	•
101	ARGENTAT - CHASTANG						•			•			•	•		
308	BASTEYROUX - ENCHANET						•			•	•	•	•			

1966 BASSIN DE LA DORDOGNE

DEBITS MESURES - NATURELS OU INFLUENCES (*) - m^3/s

J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Module	Bassin versant km2	STATIONS	
70,0	53,5	27,4	39,0	33,7	9,5	5,9	4,8	3,9	12,1	25,2	75,0	29,9	6 960	CARENNAC	61
72,5	49,2	23,7	33,9	29,9	8,5	5,7	4,7	4,1	14,0	22,0	72,5	28,3	8 700	CENAC Domme)**	62
102	43,1	23,5	29,4	34,4	14,4	10,1	9,2	6,1	19,2	30,4	116	36,5	52	MAYSONNIAL	63
89,7	53,9	28,5	36,9	36,7	14 3	8,5	8,1	6,1	20,6	35,1	91,8	35,7	33	ARS	64
89,0	55,0	29,8	41,8	43,6	16,6	9,7	9,5	5,9	23,4	36,9	118	39,8	143	BUGEAT	65
													205	MONCEAUX-LA-VIROLE	66
93,5	61,0	31,5	42,4	41,4	17,7	10,8	10,3	6,0	26,5	37,0	114	41,1	205	MONCEAUX-LA-VIROLE	67
67,0	40,6	23,0	35,6	31,8	16,0	10,8	9,1	6,3	22,5	24,6	78,0	30,3	601	UZERCHE**	68
57,7	39,2	22,5	36,2	26,1	14,0	8,8	6,1	4,8	20,8	19,5	47,5	25,2	104	PONT DE BLEYGEAT	69
65,3	47,3	29,9	38,9	31,8	18,0	12,1	8,5	5,7	23,8	25,4	70,1	31,4	950	SAILLANT	70
113,0	77,4	29,6	54,2	36,7	13,1	8,2	7,3	5,1	29,8	44,4	149,1	47,2	54	PONT de LANOUR	71
96,0	67,5	29,6	48,5	37,1	15,9	11,2	8,0	8,0	29,3	41,6	127	43,4	167	CORRÈZE	72
72,0	48,9	24,4	40,5	28,7	11,8	9,2	7,0	4,5	20,7	28,9	92,0	32,3	147	MOULIN du BOS	73
82,6	54,5	27,5	45,8	33,7	14,7	10,3	7,4	5,6	26,5	34,8	100,8	36,8	356	TULLE	74
90,4	59,3	26,7	32,8	30,0	12,7	9,3	6,4	4,8	18,1	26,0	92,1	33,9	43	PONT du JAY	75
63,5	54,0	23,1	38,0	29,1	12,5	8,6	5,8	4,6	24,6	25,0	73,5	29,9	947	BRIVE	76
52,5	43,2	21,2	43,2	26,5	14,4	7,6	7,9	5,2	30,6	24,4	58,5	27,9	162	PONT de la MOUILLADE	77
56,5	39,4	20,8	34,2	24,0	12,4	7,7	5,8	4,6	20,2	19,5	62,0	25,4	3 125	MONTIGNAC**	78
													13 650	TUILIÈRE	79
65,0	46,4	22,8	33,3	28,1	10,1	6,9	4,7	4,3	14,9	20,3	64,0	26,7	13 800	BERGERAC**	80
52,0	42,1	28,4	33,7	24,1	17,8	11,2	9,2	5,4	12,0	13,3	50,5	25,0	432	CORGNAC	81
45,2	32,6	20,8	27,6	19,1	17,9	9,4	5,9	4,3	13,0	13,7	52,0	21,8	196	EXCIDEUIL	82
48,3	31,7	18,9	26,6	18,7	9,0	4,5	2,1	2,7	13,9	14,9	46,9	19,7	586	CUBAS	83
50,8	38,1	22,0	27,8	19,8	12,9	7,2	5,1	4,2	10,7	11,3	47,8	21,4	1 850	CHARRIERAS	84
42,1	31,9	19,1	23,1	17,2	12,4	6,8	3,9	3,2	7,0	8,6	32,5	17,3	3 350	BÉNÉVENT	85
39,2	34,4	23,9	18,5	14,5	7,9	4,8	3,6	3,0	4,8	7,0	26,1	15,5	1 990	AUBETERRE	86

**Stations soumises à des Influences Amont.

HYDRAULICITÉ DE 1966 EN % DES MOYENNES 1921-60 : $\frac{1966}{1921-60}$

173	113	71	107	112	49	54	60	31	58	79	205	108	1 010	BORT	
153	107	66	116	165	75	71	66	37	76	80	269	123	252	PONT des BOUYGES	
190	126	71	120	131	57	59	62	43	74	82	217	118	4 420	ARGENTAT	
187	125	60	127	151	35	48	50	39	68	81	195	115	821	BASTEYROUX	
197	136	61	124	125	45	61	40	41	77	84	215	120	691	St ETIENNE-CANTALÈS	
223	146	79	127	149	58	65	60	49	104	88	237	135	8 700	CÉNAC	
173	100	69	125	140	97	87	89	57	130	85	221	123	601	UZERCHE	

1966 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	Mouras	1	MOURAS	0,17	0,10	0,10	0,26	0,60	0,20	0,06	0,04	0,02	0,06	0,18	0,72	0,21
"		2	PLAN D'AREM *	12,9	13,3	13,0	16,4	46,5	46,5	21,1	8,80	7,15	10,0	17,5	17,0	19,1
	Maudan	3	ILLIÈRES	0,77	0,96	1,02	1,58	3,80	1,27	0,68	0,17	0,06	0,46	1,21	2,08	1,18
	"	4	FOS	0,86	1,05	1,40	1,88	4,20	1,55	0,71	0,20	0,11	0,50	1,45	2,78	1,39
	Portillon + Lac Glacé	5	PORTILLON													
	Lac du Portillon	6	PORTILLON													
	Lac Bleu	7	PORTILLON													
	Pique - Lys	8	PIQUE (Supérieure)	1,45	1,78	1,54	2,18	4,28	5,23	3,49	1,88	0,94	1,74	2,43	1,85	2,40
	Pique	9	RAVI	1,93	2,35	1,98	3,33	6,63	7,38	4,66	2,25	1,13	2,38	3,54	2,28	3,32
	Neste d'Oô	10	OÔ													
	Neste d'Oueil	11	St PAUL-D'OUEIL	0,89	0,95	1,00	1,10	2,17	1,03	0,55	0,41	0,39	0,39	0,92	1,15	0,91
	Neste de Cap de Long	12	Les EDELWEISS	0,03	0,02	0,01	0,03	0,27	0,93	0,97	0,59	0,21	0,30	0,14	0,07	0,30
		13	AUBERT + AUMART + OREDON + OULE													
	Oule	14	OULE													
	Neste de Rioumajou	15	MAISON BLANCHE	1,03	1,27	1,12	2,05	6,25	6,20	2,44	0,94	0,56	2,39	3,30	1,15	2,40
	Neste d'Aure	16	St LARY *	6,86	4,99	2,83	4,95	11,4	13,5	5,84	2,68	1,66	5,01	6,54	2,82	5,76
	"	17	PONT DE VIGNEC *	6,40	6,25	5,90	8,25	18,5	22,1	10,6	5,75	5,55	7,15	10,4	6,40	9,45
	Lavedan	18	GUCHEN	0,52	0,59	0,58	0,79	1,31	1,38	0,74	0,40	0,25	0,25	0,52	0,35	0,64
	Neste de Caillaouas	19	CAILLAOUAS													
	Neste de Clarabide	20	LASSOULA	0,43	0,47	0,35	0,81	2,41	3,26	1,74	1,06	0,70	1,49	0,79	0,31	1,15
	Neste de Louron	21	LOUDENVIELLE	0,86	0,74	0,60	1,42	3,69	3,97	2,41	1,68	0,84	2,88	1,96	0,97	1,84
	"	22	AVAJAN *	0,37	0,39	0,38	0,71	1,61	0,50	0,39	0,39	0,47	0,57	1,34	0,44	0,63
	"	23	BORDÈRES *	4,36	4,62	4,51	3,41	7,50	6,35	3,45	4,34	4,55	2,96	5,70	3,31	4,58
	Ruisseau de Mousquère	24	AZET	0,44	0,47	0,53	0,78	2,44	1,95	0,81	0,37	0,24	0,62	0,96	0,55	0,85
	Neste de Louron	25	BEYRÈDE *	16,0	17,5	17,1	18,1	39,6	37,0	18,5	13,0	12,4	14,0	25,6	20,4	20,8
	Canal de La Neste	26	SARRANCOLIN	5,60	5,50	5,20	5,50	5,75	8,10	8,60	9,20	8,95	6,20	6,20	4,58	6,60
"		27	POINTIS	51,1	57,4	57,0	58,0	122	94,3	48,9	22,7	16,9	32,6	74,8	95,0	60,9
"		28	VALENTINE *	55,5	61,5	58,0	61,0	147	105	52,0	27,5	20,8	38,1	61,5	109	66,5
	Canal d'Aulnée	29	VALENTINE	0,94	1,04	1,16	1,21	4,52	2,56	1,24	0,56	0,58	0,75	1,70	2,37	1,55
	Salat	30	PHÉLIPS	1,54	1,86	1,43	2,53	6,15	2,98	1,32	0,73	0,37	1,52	3,54	2,14	2,17
	Ars	31	AULUS II	0,49	0,66	0,45	1,56	3,65	2,47	1,16	0,64	(0,20)	0,57	0,93	0,85	1,14
	Fouillet	32	AULUS III	0,28	0,35	0,29	0,61	1,33	0,64	0,38	0,22	0,21	0,30	0,74	0,55	0,49
	"	33	KERCABANAC	12,3	13,8	13,0	20,5	45,8	25,1	13,7	7,35	4,14	8,55	21,0	27,6	17,7
	Arac	34	FREYCHET	7,10	6,15	6,65	7,70	19,0	4,07	3,13	2,05	1,40	2,37	5,30	19,1	7,00
	"	35	LACOURT	19,8	19,5	19,9	26,9	58,9	21,6	16,1	8,15	4,22	9,93	24,7	41,3	22,6
	Arraing	36	EYLIE													
	"	37	ROQUEFORT	46,7	46,4	41,8	50,5	121	48,1	25,9	15,0	10,3	21,0	51,0	114	49,3
	Prise d'eau	38	EN GARCIE	0,11	0,14	0,12	0,23	0,58	0,10	0	0	0	0,06	0,15	0,09	0,13
	Ariège	39	L'HOSPITALET AMONT	0,75	0,80	0,75	1,78	0,58	0,08	0,05	0,05	0,05	0,04	0,27	0,58	0,48
	"	40	MERENS les VALS	6,05	7,30	5,70	5,80	5,00	2,68	2,26	1,95	1,25	1,15	2,70	2,13	3,64
	Bésines Dérivation	41	COTE 1740	0,04	0,04	0,05	0,06	0,27	0,08	0,04	0,07	0,08	0,08	0,15	0,12	0,09
	Naguilhes en Beys	42	LES SONGES	0,24	0,24	0,24	0,42	1,41	2,26	1,12	0,54	0,38	0,46	0,50	0,32	0,68
	Gnolles	43	NAGUILHES	-2,65	-2,49	-3,56	+0,56	+4,90	+4,94	+0,69	-0,47	-1,32	-0,61	-0,01	-1,67	-0,16
	"	44	NAGUILHES	0,39	0,46	0,55	1,19	5,10	6,00	2,43	0,95	0,39	0,86	1,19	0,67	1,69
	Oriège	45	PONT de BISP *	0,85	0,91	1,15	2,65	4,88	3,04	1,57	0,95	0,52	0,66	0,96	0,87	1,59
	Gnolles	46	ORLU	3,04	2,95	4,11	0,63	0,20	1,08	1,73	1,42	1,71	1,47	1,20	2,54	1,84
	Lauze	47	ORGEIX	1,60	1,88	1,66	2,52	4,00	1,15	0,50	0,35	0,21	0,35	0,72	1,65	1,38
	Oriège	48	LE TEICH	2,49	3,21	2,83	5,19	14,4	11,1	4,84	2,40	1,44	2,09	3,34	3,51	4,74
	Aston	49	RIÈTE I	0,82	1,24	1,09	3,29	8,60	3,64	0,86	0,66	0,29	0,90	1,95	1,03	2,03
	Quioulès	50	RIÈTE II	0,82	1,06	0,99	2,58	7,10	4,38	1,20	0,76	0,33	0,99	1,67	0,96	1,91
	Aston	51	PONT des COUDÈNES	0,14	0,14	0,14	0,41	8,45	0,75	0,12	0,12	0,09	1,05	2,40	0,24	1,18
	Mounicou	52	Les ECHELLES													
	Canal de fuite	53	ASTON	9,00	11,3	9,50	16,8	19,1	13,8	4,88	3,89	1,97	2,29	4,11	5,95	8,50
	Mounicou	54	PRISE du PLA de l'IZARD													
	Artigue	55	CIBELLE													
	Bassiès	56	BASSIÈS													
	Gnioure	57	PRADIÈRES	3,16	1,03	3,02	2,76	0,23	0,24	0,49	0,96	1,48	1,49	1,70	0,88	1,46
	Izourt	58	PRADIÈRES	1,20	0,30	0,91	0	0,27	1,96	0,45	0,40	0,86	1,08	1,27	0,26	0,75
	Vicdessos	59	AUZAT *	2,32	2,80	2,57	6,65	21,4	19,3	7,97	3,38	1,42	3,81	5,30	4,18	6,76
	"	60	SABART *	6,19	6,40	6,31	11,9	27,4	20,8	9,89	3,70	1,31	4,40	7,31	8,95	9,55

* Stations soumises à des Influences Amont.

BASSIN DE LA GARONNE 1966

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	
24,7	14,5	14,9	38,4	88,0	29,4	8,7	5,4	3,2	8,8	27,2	106	30,7	6,8	MOURAS	1
20,0	20,7	21,6	28,7	87,0	88,0	37,7	18,7	10,2	17,8	28,9	27,8	33,9	560	PLAN D'AREM * *	2
28,7	35,7	37,7	58,5	140	47,0	25,3	6,45	2,40	17,1	44,8	77,0	43,7	27	ILLIÈRES	3
23,0	27,9	37,2	50,0	112	41,2	18,8	5,20	2,92	13,3	38,6	74,0	36,9	38	FOS	4
													5	PORTILLON	5
													3	PORTILLON	6
													8	PORTILLON	7
													51	PIQUE (Supérieure)	8
													81	RAVI	9
													18	OÔ	10
28,9	31,0	32,4	35,7	70,5	33,4	18,0	13,4	12,5	12,7	30,0	37,3	29,7	31	St PAUL D'OUEIL	11
													5	Les EDELWEISS	12
													28	AUBERT + AUMART + OREDON + OULE	13
														OULE	14
16,2	20,0	17,6	32,1	98,5	97,0	38,3	14,8	8,9	37,5	52,0	18,1	37,6	67	MAISON BLANCHE	15
													241	St LARY * *	16
15,0	16,5	15,4	29,9	92,5	100	46,1	17,3	9,5	27,3	36,9	18,9	35,5	259	PONT DE VIGNEC * *	17
													22	GUCHEN	18
													6	CAILLAOUAS	19
26,7	29,2	21,7	51,0	151	204	109	66,0	43,7	93,0	49,4	19,2	72,0	16	LASSOULA	20
													45	LOUDENVIELLE	21
													122	AVAJAN * *	22
19,4	22,2	22,6	29,7	83,5	85,0	45,1	22,6	12,0	33,6	45,4	27,1	37,4	120	BORDÈRES * *	23
17,1	17,9	20,4	30,0	94,0	75,0	31,2	14,2	9,3	23,8	37,1	21,2	32,7	26	AZET	24
18,0	23,2	23,0	30,3	80,0	75,5	37,5	17,3	10,8	25,4	41,0	31,9	34,6	606	BEYRÈDE	25
													Canal	SARRANCOLIN	26
													2.100	POINTIS	27
23,3	26,5	25,3	29,8	74,5	59,0	30,3	16,1	9,8	20,1	29,1	49,8	32,7	2.230	VALENTINE * *	28
													Canal	VALENTINE	29
37,9	45,8	35,2	62,5	151	73,5	32,5	18,1	9,2	37,4	87,0	52,5	53,5	40,6	PHELIPS	30
30,9	41,2	27,9	97,5	228	154	72,5	40,3	12,4	35,6	58,0	53,5	71,2	16	AULUS II	31
30,3	37,4	31,4	65,0	141	68,5	40,5	25,5	21,9	32,4	78,5	59,0	52,5	9,4	AULUS III	32
32,4	36,4	34,3	54,0	121	66,0	36,1	19,3	11,0	22,5	55,5	73,0	46,7	379	KERCABANAC	33
42,2	36,5	39,5	45,6	110	24,1	18,6	12,2	8,3	14,0	31,3	113	41,5	169	FREYCHET	34
													580	LACOURT	35
													13	EYLIE	36
29,1	28,9	26,1	32,2	78,0	30,9	16,6	9,7	6,6	13,6	31,7	72,6	31,3	1.570	ROQUEFORT	37
													4,1	EN GARCIE	38
19,5	21,4	20,0	45,5	116	66,0	31,8	22,4	10,5	20,1	33,8	15,7	35,3	45	L'HOSPITALET AMONT	39
18,1	18,0	17,0	38,8	113	68,5	26,3	15,3	12,8	16,9	34,0	16,6	33,0	111	MÈRENS les VALS	40
													16	COTE 1740	41
24,0	23,3	23,7	41,2	139	223	111	53,5	37,3	45,8	49,6	31,3	67,0	10	Les SONGES	42
													29	NAGUILHES	43
13,0	16,0	19,0	41,0	176	208	83,5	32,7	14,0	29,7	41,1	23,0	58,0	29	NAGUILHES	44
27,9	29,2	35,4	78,0	160	134	68,5	38,0	22,8	28,5	37,1	30,1	57,5	39,4	PONT de BISP * *	45
													29	ORLU	46
													47	ORGEIX	47
													86	LE TEICH	48
15,5	23,5	20,6	62,5	163	69,0	16,3	12,5	5,4	17,0	36,9	19,6	38,5	53	RIÈTE I	49
15,5	20,0	18,7	48,9	130	83,0	22,7	14,4	6,2	18,7	31,6	18,3	36,1	53	RIÈTE II	50
													122	PONT des COUDÈNES	51
													38	Les ECHELLES	52
													329	ASTON	53
													44	PRISE du PLA de L'IZARD	54
													24	CIBELLE	55
													9	BASSIÈS	56
													16	PRADIÈRES	57
													28	PRADIÈRES	58
													155	AUZAT * *	59
													270	SABART * *	60

** Stations soumises à des Influences Amont.

1966 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 *	42,6	42,6	43,1	55,0	99,5	53,0	25,1	17,8	13,6	17,1	27,8	49,3	40,5
	"		62	LA BARRE *	39,8	39,3	36,8	54,8	130,6	70,1	30,6	14,9	7,00	15,9	33,3	59,2	44,4
		L'Hers	63	PEYRAT	6,85	5,60	4,81	7,45	11,5	4,06	2,35	1,63	1,08	1,62	3,34	12,0	5,20
		Le Blau	64	CHALABRE	2,13	1,37	1,21	0,95	2,62	0,20	0,07	0,02	0,01	0,08	0,67	6,65	1,33
		Hers vif	65	MAZÈRES	43,2	30,2	23,9	23,7	51,5	11,5	4,14	2,28	1,53	3,16	9,90	76,0	23,4
	"		66	AUTERIVE *	117	101	87,0	97,0	194	84,0	37,8	23,9	17,4	25,3	53,0	161	83,0
GARONNE			67	PORTET *	256	236	218	233	472	249	126	70,0	47,7	92,5	194	419	218
		Hers mort	68	PONT de PÉRIOLE	19,8	9,85	6,55	4,82	9,15	2,17	0,58	0,19	0,18	0,60	1,07	11,7	5,55
		Save	69	LARRA *	25,0	14,7	8,85	8,55	13,4	6,30	2,39	1,12	1,05	2,29	4,35	28,5	9,70
	Tarn		70	TESTE PIEIS	0,88	2,55	1,35	2,02	1,48	1,08	0,26	0,06	0,04	1,38	2,75	0,75	1,22
		Goudesch	71	LA CÉPÈDE	0,69	1,34	0,32	0,71	0,42	0,29	(0,06)	(0,03)	0,03	0,53	1,14	0,25	0,48
	"		72	FONTCHALETTES	3,13	7,20	2,99	4,54	4,01	2,71	0,50	0,13	0,18	3,64	2,35	1,97	3,20
		Rieumalet	73	PONT de MONTVERT	0,59	1,73	0,90	0,89	0,95	0,60	0,25						
		Mirals	74	RHUNES	0,36	0,66	0,43	0,34	0,32	0,15	0,07	0,06	0,07	0,16	0,61	0,44	0,31
		Biançon	75	COCURÈS													
	"		76	COCURÈS													
		Tarnon	77	VÉBRON	5,50	8,90	2,63	3,57	4,60	3,12	0,39	0,14		5,08	11,6	5,15	
	"		78	PONT de MONTBRUN	31,7	50,0	16,9	21,1	22,5	14,0	3,33	1,43	1,65	18,1	43,0	13,9	19,6
	"		79	LA MALÈNE	53,0	68,0	26,5	32,5	37,1	20,4	7,00	6,25	7,45	36,2	68,0	41,2	33,6
	"		80	LA MUSE	64,5	76,0	30,6	36,9	44,0	24,3	10,2	6,90	5,80	28,6	63,5	39,0	35,6
		Dourbie	81	LA BORIE	0,48	0,75	0,34	0,46	0,38	0,45	0,11	0,04	0,05	0,36	0,72	0,30	0,37
		Lingas	82	LINGAS	0,49	0,90	0,26	0,44	0,37	0,38	0,07	0,04	0,05	0,42	0,79	0,31	0,38
		Dourbie	83	MAZET	3,27	5,10	1,87	2,46	2,68	2,41	0,49	0,19	0,26	2,45	4,36	2,05	2,30
		Bonheur	84	CAMPRIEU	0,79	1,32	0,53	0,61	0,73	0,52	0,13	0,06	0,07	0,60	1,45	0,96	0,65
		Dourbie	85	PONT de GARDIÈS	17,8	21,9	8,25	7,55	13,1	5,85	2,38	1,78	1,58	6,80	16,8	7,90	9,20
	"		86	PINET	-0,47	-0,15	+0,29	+0,04	-0,07	+0,03	+0,01	-0,04	-0,05	-0,08	-0,03	+0,08	-0,04
	"		87	PINET	137	137	62,5	64,5	89,5	44,4	21,4	15,4	14,2	53,5	108	83,0	69,0
		Dourdou	88	BEDOS	35,7	26,5	11,1	9,30	28,0	6,70	4,67	3,86	3,79	16,5	23,7	19,2	15,7
		Saignerie	89	ALRANCE	19,2	20,7	13,8	1,20	10,1	9,45	0	2,57	12,7	4,29	7,20	7,50	9,00
		Rancé	90	CURVALLÉ	63,0	37,4	8,90	12,3	35,9	2,77	1,42	0,67	0,68	20,3	24,6	53,5	21,8
	"		91	PÉCOTTE *	280	242	105	95,5	174	69,0	32,3	23,3	34,5	93,0	172	169	124
	"		92	RIVIÈRES *	291	240	109	98,3	178	70,3	31,1	22,6	30,7	98,3	173,3	190	128
		Agout	93	FRAISSÉ	3,35	3,73	1,48	0,92	3,03	0,71	0,26	0,16	0,50	4,92	4,38	2,93	2,20
		Vèbre	94	LAOUZAS													
		Agrès	95	JALADIEU	1,66	1,38	0,73	0,57	1,10	0,42	0,27	0,14	0,12	0,63	0,94	2,20	0,84
		Agout	96	LA RAVIÈGE	-0,01	-0,25	-3,00	+2,78	+0,48	-1,22	+0,95	-0,85	-4,61	-0,53	+0,73	+5,20	0
		"	97	LA RAVIÈGE	36,5	29,2	12,5	8,66	24,8	6,53	2,75	1,36	1,43	19,8	24,1	33,7	16,8
		"	98	LUZIÈRES 2	0	-0,02	-0,11	-0,01	+0,04	-0,01	-0,03	+0,04	-0,02	+0,02	0	+0,08	0
		"	99	FERRIÈRES	52,5	40,0	17,7	9,85	33,0	10,5	4,37	3,52	7,55	18,4	21,9	37,4	21,4
		Gigou	100	ROCALE	16,3	12,1	5,25	4,79	9,70	2,77	1,86	1,24	1,05	3,28	5,25	19,3	6,90
		"	101	ROCALE AVAL	18,9	7,85	0,89	0,57	5,85	0,66	0,68	0,56	0,33	0,63	1,14	13,3	4,30
		Agout	102	CASTRES *	82,5	56,5	23,9	14,8	50,0	12,3	4,65	3,19	6,15	21,3	26,9	73,0	31,2
		Arn	103	St PEYRES	-0,39	-0,11	-1,80	+0,75	+1,14	-1,06	-0,27	-0,48	-2,03	-2,13	-0,11	+6,20	0
		"	104	St PEYRES	13,4	11,6	5,00	3,10	9,00	2,41	1,19	0,42	0,44	6,15	9,00	17,8	6,60
		"	105	Le VINTROU	12,9	11,3	6,60	2,34	7,55	3,47	1,46	0,90	2,44	8,30	9,10	11,4	6,45
		Agout	106	St JEAN de RIVES *	171	127	57,0	31,5	117	26,1	10,9	5,50	11,1	48,0	57,0	176	70,0
	Tarn		107	BUZET *	496	393	196	152	327	106	40,0	25,0	40,0	180	246	405	216
	"		108	MONTAUBAN *	525	381	179	144	323	114	40,6	26,6	41,0	146	234	416	214
		Aveyron	109	RODEZ	27,3	14,8	5,50	9,30	11,6	2,37	1,42	1,02	0,97	3,15	7,85	24,1	9,10
		"	110	PONT de LAGASSE	58,5	28,9	11,3	17,6	21,9	5,00	3,78	2,91	2,19	5,40	10,8	45,1	17,8
		Alzou	111	CABAL (Barrage)	13,4	6,80	1,71	3,13	4,88	0,55	0,61	0,15	0,10	0,99	2,30	11,7	3,86
		Aveyron	112	LAGUÉPIE I *	90,5	49,4	16,6	27,4	36,6	7,95	6,00	2,81	2,66	8,80	17,9	72,0	28,2
		Viaur	113	ARQUES	10,6	6,10	2,38	2,66	3,93	0,88	0,37	0,15	0,15	0,98	3,62	10,6	3,54
		"	114	PONT DE SALARS	-0,12	-1,43	-2,79	+2,28	+0,71	-1,55	-0,31	-4,01	-0,27	+0,73	+2,06	+3,14	-0,07
		"	115	TRÉBONS-BAS	3,87	2,48	0,84	0,94	1,75	0,29	0,09	0,02	0,04	0,62	1,52	3,72	1,35
		Vioulou	116	BAGE	-0,13	-0,36	-0,43	+0,74	-0,18	+0,08	+0,09	-1,41	-0,07	+0,33	+0,66	+0,32	-0,03
		"	117	PARELOUP													
		Viaur	118	ROC MIQUEL-THURIÈS	49,7	24,1	9,40	13,3	17,1	3,47	2,17	1,19	1,49	5,10	8,00	33,4	14,0
		"	119	LAGUÉPIE II *	80,5	40,0	16,5	23,6	27,2	7,95	5,50	2,39	3,15	10,6	16,1	60,5	24,5
		Aveyron	120	LOUBÉJAC *	286	144	44,2	67,5	108	19,7	13,3	6,55	6,60	32,8	51,5	230	84,0
	"		121	ROUBY *	835	540	219	193	474	110	56,5	43,3	54,0	158	263	593	295

* Stations soumises à des Influences Amont.

BASSIN DE LA GARONNE 1966

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	
24,3	25,7	24,4	40,3	89,5	51,0	20,7	12,1	7,6	11,9	20,4	34,8	30,2	1.340	FOIX **	61
													1 485	LA BARRE **	62
36,0	29,5	25,7	39,2	60,5	21,3	12,4	8,6	5,7	8,5	17,6	63,0	27,4	190	PEYRAT	63
31,7	20,4	18,0	14,2	39,1	3,0	1,1	0,3	0,1	1,1	10,0	99,0	19,8	67	CHALABRE	64
32,5	22,7	18,0	17,8	38,7	8,6	3,1	1,7	1,1	2,4	7,5	57,0	17,6	1 330	MAZÈRES	65
31,0	27,0	22,2	27,8	62,5	28,8	11,7	6,5	4,0	7,0	15,2	46,0	24,1	3 450	AUTERIVE **	66
24,2	22,6	20,5	23,8	51 5	29,0	15,1	88,3	5,2	10,5	19,7	41,8	22,6	9 980	PORTET **	67
25,8	12,8	8,5	6,3	11,9	2,8	0,7	0,2	0,2	0,8	1,4	15,2	7,2	768	PONT de PÉRIOLE	68
21,8	12,6	7,3	7,0	11,2	4,7	1,2	0	0	1,3	3,1	25,1	7,9	1 106	LARA **	69
35,2	102	54,0	81,0	59,0	43,2	10,2	2,4	1,8	55,0	110	30,0	48,8	25	TESTE PIEIS	70
64,5	125	30,3	66,5	39,3	26,7	(5,6)	(2,8)	(3,1)	50,0	107	23,5	45,3	11	LA CÉPÈDE	71
46,7	107	44,6	68,0	60,0	40,4	7,5	1,9	2,7	54,5	110	29,4	47,7	67	FONTCHALETTES	72
29,6	86,0	44,8	44,5	47,5	29,9	12,3							20	PONT de MONTVERT	73
30,9	56,5	36,6	28,8	22,3	12,9	5,7	4,8	6,3	13,3	52,0	37,5	26,0	12	RHUNES	74
													25	COCURÈS	75
													189	COCURÈS	76
20,5	114	33,7	45,8	59,0	40,0	5,0	1,9		65,0	149	66,0		78	VÈBRON	77
51,0	80,5	27,3	34,0	36,2	22,5	5,4	2,3	2,6	29,1	70,0	22,4	31,5	621	PONT de MONTBRUN	78
65,0	83,0	32,4	39,7	45 3	24,9	8,5	7,6	9,1	44,2	83,0	50,5	41,2	818	LA MALÈNE	79
69,5	82,0	38,1	39,9	47,6	26,3	11,0	7,4	6,2	30,9	68,5	42,2	38,5	925	LA MUSE	80
84,0	132	59,5	80,5	67,0	79,0	18,8	7,9	8,4	63,0	126	53,0	65,0	5,7	LA BORIE	81
92,5	169	47,8	83,0	69,0	71,2	12,4	8,0	10,3	79,0	149	57,5	70,5	5,3	LINGAS	82
76,0	119	43,6	57,3	62,5	56,0	11,5	4,4	6,1	57,0	102	47,8	53,5	42,9	MAZET	83
74,0	123	49,5	57,5	68,5	49,1	12,3	5,5	6,3	56,0	136	90,0	60,5	10,7	CAMPRIEU	84
59,0	73,0	27,5	25,1	43,6	19,5	7,9	5,9	5,2	22,7	56,0	26,4	30,7	300	PONT de GAPDIÈS	85
													2 677	PINET	86
51,0	51,0	23,4	24,1	33,5	16,6	8,0	5,7	5,3	20,0	40,4	31,0	25,7	2 677	PINET	87
54,5	40,3	16,9	14,1	42,5	10,2	7,1	5,8	5,7	25,1	36,0	29,2	23,9	658	BEDOS	88
													3	ALRANCE	89
63,0	37,4	8,9	12,3	35,9	2,8	1,4	0,7	0,7	20,3	24,6	53,5	21,8	390	CURVALLÉ	90
58,0	49,0	20,3	21,0	36,5	13,3	7,1	4,6	4,8	19,9	36,8	35,9	25,6	4 500	PÉCOTTE **	91
55,0	45,4	20,6	18,6	33,7	13,3	5,9	4,3	5,8	18,6	32,8	35,9	24,2	4 900	RIVIÈRES **	92
70,0	77,5	30,8	19,3	63,0	14,9	5,4	3,4	10,3	102	91,0	61,0	45,8	48	FRAISSÉ	93
													151	LAOUZAS	94
95,5	79,5	42,0	33,0	65,0	24,2	15,8	8,3	6,7	36,2	54,5	120	48,7	17,4	JALADIEU	95
													364	LA RAVIÈGE	96
100,3	80,2	34,4	23,8	68,2	17,9	7,6	3,7	3,9	54,5	66,3	92,6	46,1	364	LA RAVIÈGE	97
													495	LUZIÈRES 2	98
97,0	81,0	37,2	25,4	66,5	19,1	10,6	5,7	5,9	48,7	61,0	102	46,7	500	FERRIÈRES	99
78,5	58,0	25,2	23,0	46,6	13,3	8,9	5,9	5,0	15,8	25,2	93,0	33,2	208	ROCALE	100
													210	ROCALE Aval	101
85,5	67,0	26,8	19,2	55,0	12,4	6,0	2,8	4,5	29,6	38,6	94,5	36,5	920	CASTRES **	102
													129	St PEYRES	103
104	90,0	38,8	24,0	70,0	18,7	9,2	3,3	3,0	47,8	69,5	138	51,5	129	St PEYRES	104
													129	Le VINTROU	105
65,0	49,4	21,8	13,6	46,3	9,4	4,5	1,7	2,8	20,2	25,5	76,5	28,0	2 570	St JEAN de RIVES **	106
53,0	41,9	20,4	17,4	35,8	10,6	5,0	2,0	2,0	20,1	27,8	47,1	23,6	8 900	BUZET	107
51,0	37,1	16,9	15,0	32,3	10,5	4,2	2,4	2,5	14,9	24,1	44,0	21,3	9 720	MONTAUBAN **	108
48,5	26,3	9,7	16,5	20,6	4,2	2,5	1,8	1,7	5,6	13,9	42,8	16,2	563	RODEZ	109
58,0	28,6	11,2	17,4	21,7	4,9	3,7	2,9	2,2	5,3	10,7	44,7	17,6	1 010	PONT de LAGASSE	110
67,5	34,2	8,6	15,7	24,5	2,8	3,1	0,8	0,5	5,0	11,6	59,9	19,4	199	CABAL (Barrage)	111
59,0	32,2	10,8	17,8	23,8	5,2	3,9	1,8	1,7	5,7	11,7	46,9	18,4	1 536	LAGUÉPIE I	112
77,5	44,5	17,3	19,3	28,6	6,4	2,7	1,1	1,1	7,1	26,3	77,0	25,7	137	ARQUES	113
														PONT DE SALARS	114
68,0	43,5	14,8	16,5	30,7	5,1	1,6	0,4	0,7	10,9	26,6	65,5	23,6	57	TRÉBONS-BAS	115
													216	BAGE	116
														PARELOUP	117
66,5	40,5	15,8	21,0	28,4	5,9	3,2	0,8	1,2	8,2	17,3	58,0	22,2	1 008	ROC-MIQUEL-THURIÈS	118
64,0	37,3	15,0	20,6	25,3	6,8	4,2	1,2	1,9	9,3	16,7	56,0	21,5	1 529	LAGUÉPIE II **	119
58,5	31,1	9,7	14,6	23,0	4,3	2,8	1,1	1,2	7,0	11,8	49,3	17,9	5 170	LOUBÉJAC **	120
53,5	34,6	13,6	13,1	30,8	6,5	3,7	2,5	2,4	10,4	17,7	40,7	19,1	15 500	ROUBY **	121

** Stations soumises à des Influences Amont.

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

Fleuves	Affluents	S/Affl.		STATIONS	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Module
GARONNE			122	MALAUSE *	1460	930	490	488	1060	422	167	105	95,0	273	500	1340	610
	Lot	Colagne	123	GANIVET	4,04	5,45	2,24	1,69	2,22	0,67	0,34	0,11	0,14	0,38	2,40	3,32	1,90
		"	124	PRISE D'EAU	1,85	4,11	2,28	1,88	0,67	0	0	0	0	0	0	0	0,87
			125	LE MOULINET *	1,99	1,73	0,40	0,52	0,86	0,50	0,20	0,09	0,16	0,53	1,35	2,09	0,86
		Cruelze	126	PRISE D'EAU	0,63	0,76	0,93	0,72	0,30	0	0	0	0	0	0	0	0,28
	"		127	BRAMONAS	18,0	22,3	9,30	8,80	10,0	3,71	1,44	0,92	0,95	2,58	13,9	12,3	8,60
	"		128	LA MOTHE *	52,5	52,0	19,5	19,3	25,6	8,85	3,57	1,65	1,49	7,75	33,0	42,4	22,3
	"		129	CASTELNAU	-0,67	-1,30	-0,39	+0,61	+0,25	-1,21	+2,06	-0,85	+0,45	-1,14	+0,15	+2,00	+0,03
	"		130	CASTELNAU *	78,0	66,5	27,7	31,1	33,1	11,0	5,35	3,01	3,10	11,5	40,1	67,0	31,3
	"		131	GOLINHAC	0	-0,06	-0,16	-0,15	-0,01	-0,04	+0,17	-0,07	+0,12	-0,16	+0,40	0	6
	"		132	GOLINHAC *	113	91,0	36,0	42,5	39,9	14,8	4,78	4,55	3,67	16,9	51,0	99,5	42,9
		Boralde de St Chély	133	PONT des TOUZES *	1,37	1,25	0,84	0,91	0,74	0,28	0,21	0,16	0,20	0,52	0,88	1,56	0,74
		"	134	CASTELNAU-de-MANDAILLE	3,58	3,05	1,58	1,94	1,53	0,44	0,29	0,19	0,25	0,81	1,96	3,84	1,62
		Boralde de Bonneval	135	BONNEVAL	8,50	6,15	2,86	3,85	2,55	0,92	0,67	0,52	0,58	2,23	3,72	9,00	3,42
		Cousanne	136	CABRESPINE	3,44	2,07	0,70	1,20	0,69	0,22	0,16	0,10	0,11	0,65	1,15	3,08	1,13
		Truyère	137	SERVERETTE *	4,75	7,20	3,89	3,19	2,29	0,69	0,29	0,15	0,16	0,43	1,48	2,08	2,18
		Triboulin	138	JAVOLS													
		Rimeize	139	MALPERTUS	2,48	1,60	0,88	0,68	0,74	0,20	0,14	0,09	0,14	0,42	0,83	1,66	0,82
		Truyère	140	LE SOULIER *	22,8	18,9	10,3	7,65	10,7	3,82	1,62	0,57	0,71	3,22	9,80	14,6	8,70
		Lander	141	St GEORGES	11,8	6,30	3,38	3,70	3,17	0,77	0,31	0,16	0,26	1,19	6,00	10,3	3,94
		Bès	142	GOUR du GOU													
		"	143	St JUÉRY	26,0	20,9	9,80	10,6	7,05	1,90	1,01	0,64	0,99	4,07	9,75	22,8	9,55
		Truyère	144	GRANDVAL	-8,05	-34,0	-10,1	-29,5	-6,90	+5,00	-1,36	+0,46	-1,33	+1,94	+9,95	-3,00	-6,75
		"	145	GRANDVAL	78,0	60,5	34,1	34,8	32,2	7,55	4,07	1,78	3,08	10,6	33,4	64,5	30,3
		"	146	SARRANS	-0,10	+0,08	0	-0,13	-1,77	-0,07	-0,18	+0,50	-0,16	-0,14	+1,02	+0,63	-0,03
		"	147	SARRANS	128	94,5	49,3	54,5	43,8	12,0	6,50	3,50	5,10	17,3	48,8	109	47,5
		Argence	148	ORLHAGUET													
		Bromme	149	BROMMAT	11,4	7,85	3,36	5,75	3,59	0,87	0,63	0,42	0,60	2,69	5,50	12,8	4,61
		Les Ondes	150	Les ONDES	2,68	1,52	0,72	0,95	0,72	0,21	0,14	0,08	0,08	0,38	0,89	2,49	0,90
		Plane	151	MONTÉZIC	1,03	0,66	0,37	0,42	0,33	0,10	0,08	0,03	0,03	0,21	0,35	0,90	0,37
		Truyère	152	COUESQUE	0	0	-1,39	-0,61	+1,29	-2,80	-2,51	+2,07	-1,98	+3,12	-0,03	+2,38	-0,02
		"	153	COUESQUE	21,7	12,3	4,01	7,49	5,12	1,67	1,06	0,68	0,83	2,45	5,38	20,8	6,96
		Goul	154	COUESQUE													
		Selves	155	LARDIT	-1,39	-3,51	-2,07	+0,70	-0,45	+1,24	+0,94	+0,67	+0,68	-0,36	-1,80	+2,53	-0,18
		"	156	LARDIT	14,5	9,73	4,37	5,43	4,16	1,25	0,94	0,65	0,67	2,92	5,92	13,7	5,34
	"		157	LIVINHAC *	368	313	163	150	128	44,3	14,7	13,5	12,4	34,9	141	305	140
	"		158	CAJARC *	455	345	161	154	129	45,1	18,4	16,1	15,9	39,2	134	353	155
		Célé	159	MERLANÇON	50,5	31,2	10,3	16,9	27,6	5,65	3,42	2,31	2,26	4,76	11,3	47,2	17,8
	"		160	CAHORS *	515	372	181	194	178	71,5	25,0	20,0	20,0	70,0	159	409	185
	"		161	LUZECH *	546	399	187	200	188	70,6	26,7	20,0	19,6	84,6	187	487	200
	"		162	TEMPLE *	594	429	215	223	212	103	48,5	34,8	35,2	106	181	456	219
GARONNE			163	Le MAS d'AGENAIS *	2240	1480	730	715	1250	495	249	173	147	358	640	1880	855

* Stations soumises à des Influences Amont.

ANOMALIES DANS LES B.V. INTERMÉDIAIRES

B.V. km2					J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Module
18	PONT DE VIGNEC - St LARY				•												
130	VALENTINE - POINTIS														•		
145	LA BARRE - FOIX				•	•	•	•				•	•	•			
42	FONTCHALETTES - TESTE PIEIS														•		
107	LA MUSE - LA MALÈNE												•	•	•	•	
400	RIVIÈRES - PECOTTE					•				•	•	•					
136	FERRIÈRES - LA RAVIÈGE													•	•		
2	ROCALE Aval - ROCALE					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
820	MONTAUBAN - BUZET					•	•	•	•					•	•		•
526	LAGUÉPIE I - PONT de LAGASSE											•					
5 820	ROUBY - MONTAUBAN									•							
633	CAJARC - LIVINHAC						•								•		
130	LUZECH - CAHORS									•			•				
1 894	TEMPLE - LUZECH														•	•	

1966 BASSIN DE LA GARONNE

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

J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	N	Module	Bassin versant km2	STATIONS	
46,9	29,7	15,3	16,5	35,9	14,9	6,5	3,9	2,9	9,5	16,8	44,6	20,2	30 029	MALAUSE **	122
45,4	61,5	25,1	19,0	24,9	7,5	3,8	1,3	1,6	4,3	27,0	37,3	21,3	89	GANIVET	123
													100	PRISE D'EAU	124
55,5	53,0	28,4	26,5	24,8	10,6	4,3	2,0	3,5	11,4	28,7	44,4	24,3	47	LE MOULINET **	125
													46	PRISE D'EAU	126
38,7	48,0	20,0	18,9	21,5	8,0	3,1	2,0	2,0	5,6	29,8	26,5	18,5	465	BRAMONAS	127
47,2	49,0	19,3	18,8	22,9	7,6	3,1	1,4	1,3	6,6	28,4	36,4	20,2	1 164	LA MOTHE **	128
													1 650	CASTELNAU	129
48,9	43,4	18,7	20,4	20,7	6,7	3,2	1,8	1,9	7,0	24,3	40,6	19,7	1 650	CASTELNAU **	130
													2 051	GOLINHAC	131
56,0	46,2	18,9	22,3	20,1	6,6	3,3	1,9	2,0	7,7	24,9	49,6	21,5	2 051	GOLINHAC **	132
76,0	69,5	46,9	51,0	41,4	15,7	11,6	9,1	11,1	28,9	48,9	86,5	41,4	18	PONT des TOUZES **	133
67,5	57,5	29,8	36,6	28,9	8,2	5,4	3,6	4,8	15,4	37,0	72,5	30,6	53	CASTELNAU-de-MANDAILLE	134
85,0	61,5	28,6	38,5	25,5	9,2	6,7	5,2	5,8	22,3	37,2	90,0	34,5	100	BONNEVAL	135
84,0	50,5	17,2	29,3	17,0	5,3	4,0	2,5	2,8	16,0	28,0	75,0	27,5	41	CABRESPINE	136
40,2	42,5	25,4	18,1	22,5	9,6	4,0	2,1	2,3	6,0	20,6	28,9	18,1	72	SERVERETTE **	137
													78	JAVOLS	138
60,5	39,0	21,5	16,7	18,2	4,9	3,3	2,2	3,5	10,2	20,2	40,5	20,0	41	MALPERTUS	139
42,0	34,9	19,1	14,1	19,8	7,0	3,0	1,1	1,3	5,9	18,1	27,0	16,0	542	Le SOULIER **	140
38,0	20,4	10,9	11,9	10,2	2,5	1,0	0,5	0,8	3,8	19,3	33,2	12,7	310	St GEORGES	141
													30	GOUR du GOU	142
92,0	74,0	34,7	37,4	24,9	6,7	3,6	2,3	3,5	14,4	34,5	80,5	33,8	283	St JUÉRY	143
													1 782	GRANDVAL	144
43,7	34,0	19,1	19,5	18,1	4,2	2,3	1,0	1,7	5,9	18,7	36,3	17,0	1 782	GRANDVAL	145
													2 462	SARRANS	146
52,0	38,3	20,0	22,0	17,8	5,0	2,6	1,0	2,1	7,0	19,8	44,4	19,3	2 462	SARRANS	147
													77	ORLHAGUET	148
103	71,0	30,3	51,5	32,3	7,8	5,7	3,8	5,4	24,3	49,7	115	41,6	111	BROMMAT	149
72,5	41,1	19,6	25,7	19,5	5,6	3,9	2,2	2,2	10,2	24,2	67,5	24,5	37	Les ONDES	150
71,0	45,5	25,9	28,8	23,1	6,9	5,4	2,3	1,8	14,5	23,9	62,0	25,9	145	MONTÉZIC	151
													3 040	COUESQUE	152
76,1	43,2	14,1	26,3	18,0	5,9	3,7	2,4	2,9	8,6	18,9	73,0	24,4	3 040	COUESQUE	153
													299	COUESQUE	154
													161	LARDIT	155
90,1	60,4	27,1	33,7	25,8	7,8	5,9	4,0	4,2	18,1	36,8	85,1	33,2	161	LARDIT	156
55,5	40,6	17,8	23,0	20,3	5,0	2,4	1,6	2,0	7,2	21,6	51,0	20,6	6 400	LIVINHAC **	157
63,0	41,5	15,9	21,5	18,7	4,7	3,2	1,8	2,3	7,2	18,6	53,0	20,9	7 033	CAJARC **	158
74,5	46,1	15,2	25,0	40,8	8,3	5,0	3,4	3,3	7,0	16,7	70,0	26,3	676	MERLANÇON	159
55,0	34,8	14,4	20,8	19,6	6,5	3,1	1,8	2,2	8,9	17,0	46,9	19,3	9 170	CAHORS **	160
57,4	37,2	14,8	21,2	20,4	6,3	3,3	1,8	2,2	10,3	19,8	54,6	20,6	9 300	LUZECH **	161
52,0	33,6	14,8	19,7	19,1	8,1	4,7	2,8	3,2	10,5	15,9	42,6	18,8	11 200	TEMPLE **	162
42,5	27,3	12,7	14,1	25,0	10,0	5,5	3,6	2,7	7,5	12,6	37,3	16,5	52 000	Le MAS d'AGENAIS **	163

** Stations soumises à des Influences Amont.

HYDRAULICITÉ DE 1966 EN % DES MOYENNES 1921-60 : $\frac{1966}{1921-60}$

119	141	77	88	106	100	89	73	43	87	147	116	97	81	RAVI	
56	78	62	69	79	87	96	120	72	145	126	115	97	5	LES EDELWEISS	
139	162	98	106	141	123	92	69	42	155	192	117	121	64	MAISON-BLANCHE	
253	275	97	99	116	103	90	119	90	182	152	114	115	16	LASSOULA	
124	131	109	95	171	134	111	103	71	130	160	361	135	2 230	VALENTINE	
107	110	85	91	145	88	89	75	44	71	152	220	109	379	KERCABANAC	
89	110	75	76	87	53	60	91	48	65	101	65	74	45	HOSPITALET	
120	112	85	98	148	96	78	76	55	73	105	179	107	1 340	FOIX	
127	112	100	94	158	105	98	94	60	109	149	242	124	9 980	PORTET	
108	287	68	101	114	190	90	42	23	125	168	47	118	67	FONTCHALETTES	
189	201	65	88	142	139	106	101	70	120	141	88	123	2 677	PINET	
259	189	75	65	230	86	75	53	81	324	210	259	172	920	CASTRES	
241	137	61	96	178	71	102	45	53	178	135	223	148	1 008	THURIÈS-ROC-MIQUEL	
240	140	71	82	175	101	88	95	68	147	150	230	143	30 920	MALAUSE	
215	152	69	94	112	46	55	43	43	79	103	184	121	2 462	SARRANS	
225	147	52	69	111	44	68	54	50	83	93	185	121	7 033	CAJARC	
257	151	72	89	171	96	104	106	75	143	134	231	146	52 000	MAS D'AGENAIS	

1966 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	0,29	0,28	0,25	0,50	1,34	1,68	0,91	0,53	0,34	0,35	0,38	0,31	0,59
"		2	ARTIGUES													
	Adour du Garet	3	ARTIGUES													
	Adour de Gripp	4	GRIPP*	1,41	1,35	1,16	1,80	3,62	6,16	2,68	1,46	0,93	0,93	1,51	1,14	2,01
	Adour de Lesponne	5	LAC BLEU													
	"	6	CHIROULET													
"		7	PONT D'ASTÉ*	10,0	9,85	9,50	10,1	19,0	15,5	9,80	5,40	3,71	5,55	10,3	16,0	10,4
	Canal	8	PONT D'ASTÉ	0,82	0,91	0,92	0,87	1,13	0,88	0,80	0,81	0,76	0,97	1,05	1,32	0,94
"		9	CORNEILLAN*	75,5	77,5	46,7	41,7	64,5	37,4	15,1	7,45	5,95	16,6	33,8	117	44,9
"		10	St VINCENT de PAUL*	225	227	127	104	118	78,5	45,2	25,7	24,9	38,2	72,5	284	114
	Aguila	11	PLATEAU													
	Estaubé	12	GLORIETTES	-0,24	-0,33	+0,05	-0,14	+0,93	0	-0,15	-0,12	-0,59	+0,42	-0,17	-0,13	-0,03
	Gave d'Héas	13	GLORIETTES	0,17	0,45	0,38	0,89	2,75	2,79	1,16	0,35	0,34	2,84	0,50	0,34	1,09
	"	14	GÈDRE	1,03	1,38	0,85	2,71	4,25	4,94	3,50	1,22	0,91	2,17	2,12	0,88	2,16
	"	15	PONT de GÈDRE	1,49	2,07	1,78	3,85	8,25	9,40	4,90	2,06	1,14	5,60	4,25	1,74	3,88
	Oulettes d'Ossoue	16	OSSOUE AVAL													
	Canaou	17	CANAOU	0,07	0,18	0,08	0,31	1,49	2,10	0,40	0,09	0,06	0,74	0,19	0,09	0,48
	Holle	18	LA PAHULE													
	Cestrède	19	PRISE AMONT	0,15	0,20	0,22	0,45	1,50	2,00	1,10	0,29	0,15	0,71	0,60	0,36	0,65
	Gave de Gavarnie	20	PRAGNÈRES	0,62	0,87	0,74	2,28	2,61	7,10	4,83	0,11	0,61	3,21	1,36	0,59	2,08
	Dérivation Ardiden	21	CASTILLON	0,03	0,04	0,03	0,16	0,87	1,10	0,63	0,08	0	0,17	0,08	0,03	0,27
	Pompage	22	LA GLAIRE	0,16	0,05	0,49	0,18	1,70	2,25	0,02	0	0,05	0,78	0,25	0	0,50
	Oueil Nègre	23	OUEIL NÈGRE													
	Gave de Gavarnie	24	PONT DE LA REINE*	12,5	13,9	13,8	16,4	21,6	23,2	19,0	10,0	5,15	10,2	16,9	14,5	14,8
	"	25	PESCADÈRES*	16,6	17,8	17,4	20,6	36,9	44,1	27,7	13,2	8,45	23,3	25,2	18,2	22,5
	Lac de Gaube	26	GAUBE													
	Gave de Jerret	27	LA RAILLÈRE													
	Gave de Cauterets	28	PONT DE FANLOU	3,58	4,43	3,63	7,10	17,2	21,8	13,3	6,55	3,13	8,35	6,95	4,32	8,35
	Gave d'Arrens	29	SUYEN-AMONT*	0,42	0,56	0,30	0,89	2,40	3,50	2,66	1,68	0,65	1,21	0,66	0,49	1,29
	"	30	MIGOUÉLOU	(0,04)	(0,04)	(0,06)	(0,22)	0,68	0,97	0,83	0,36	0,07	0,25	0,16	0,10	0,32
	"	31	TECH													
	Gave d'Azun	32	NOUAUX	5,80	6,80	6,65	7,85	10,4	10,5	8,40	4,98	2,08	4,88	7,30	8,85	7,05
	"	33	ARRAS	6,60	7,65	7,45	8,60	14,3	13,9	9,15	5,25	2,74	5,35	9,00	10,7	8,40
	Gave de Pau	34	PEYROUSE													
	"	35	RIEULHÈS*	44,1	47,1	45,4	56,0	104	104	66,0	33,8	20,2	50,5	64,5	73,5	59,0
	"	36	CASTETARBE	87,5	96,5	81,9	88,6	139	106	68,8	42,1	23,0	63,9	91,6	162	87,8
	"	37	BAIGTS													
	"	38	PONT DE BÉRENX*	109	123	93,0	103	168	130	80,5	35,0	20,7	68,0	112	213	105
	Gave de Bious	39	BIOUS													
	Gave de Brousset	40	TOURMONT	0,40	0,58	0,38	1,55	2,81	2,12	0,57	0,09	0,07	1,05	0,81	0,69	0,93
	"	41	FABRÈGES (Allias)	1,57	2,61	1,48	4,81	9,80	7,35	2,40	0,72	0,44	3,20	3,73	1,61	3,31
	Dérivation Batcrabère	42	ARTOUSTE-BAT-CRABÈRE	0,08	0,14	0,09	0,16	0,95	1,87	1,19	0,30	0,22	0,73	0,23	0,09	0,51
	Gave de Soussouéou	43	ARTOUSTE													
	Gave de Soussouéou	44	ARTPISTE-LAC (Rive droite)													
	Gave d'Ossau	45	MIÉGEBAT													
	"	46	MIÉGEBAT													
	"	47	St CRICQ													
	"	48	OLORON-Ste CROIX*	20,8	27,1	21,7	31,5	45,4	35,8	21,1	6,30	5,10	15,0	30,2	32,8	24,4
	Lac d'Estaëns	49	ESTAËNS													
	Gave d'Aspe	50	FORGES D'ABEL													
	Belonce	51	PONT DU HAOURÉ													
	Gave de Lescun	52	EYGUN-LESCUN	4,12	5,84	4,73	6,10	6,20	6,15	3,38	1,23	0,74	4,57	5,01	4,97	4,42
	Gave d'Aspe	53	PONT D'ESCOT (Asasp)	27,4	30,1	22,9	38,0	52,0	28,3	16,1	7,35	5,20	20,9	39,2	47,4	27,9
	Lourdios	54	PONT de la MOULINE	1,54	1,73	1,29	2,62	2,91	0,75	0,75	0,28	0,21	1,30	2,47	3,94	1,65
	Gave d'Oloron	55	OLORON (Chemin de Fer)*	61,5	75,0	58,0	92,0	136	80,5	44,5	18,9	14,1	45,0	95,0	120	70,0
	Gave de St Engrâce	56	LICQ ATHEREY	7,65	9,00	5,85	14,0	20,2	11,4	6,65	1,53	0,75	10,1	13,1	14,2	9,55
	Gave d'Oloron	57	ESCOS	160	171	120	162	230	120	70,5	28,4	19,9	86,0	179	267	134
	Nive de Béhérobie	58	St JEAN-PIED-DE-PORT	6,00	6,75	6,40	6,10	7,90	3,70	3,53	2,14	1,79	5,25	10,7	14,0	6,20
	Nive des Aldudes	59	BANCA	4,75	4,51	5,06	4,79	4,94	2,75	2,20	1,56	1,34	2,85	6,23	9,32	4,19
	"	60	St ÉTIENNE DE BAÏGORRY	10,3	11,0	11,9	10,1	13,5	5,40	4,32	2,77	2,31	6,55	17,7	24,1	10,0

*Stations soumises à des Influences Amont.

ANOMALIES DANS LES B.V. INTERMÉDIAIRES

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

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	
33.7	32.1	29.4	58.5	156.0	195.0	106.0	61.5	39.8	10.6	44.4	35.9	69.0	8.6	LE MONGIE	1
													27	ARTIGUES	2
													8	ARTIGUES	3
													47	GRIPP**	4
														LAC BLEU	5
													21	CHIROULET	6
35.0	34.2	32.5	35.3	70.0	65.0	36.0	19.3	12.1	19.7	38.2	59.0	37.9	272	PONT D'ASTÉ**	7
													Canal	PONT D'ASTÉ	8
31.9	32.8	19.6	17.5	27.4	16.9	6.4	3.1	2.4	7.0	14.4	49.8	19.1	2 350	CORNEILLAN**	9
28.7	28.9	16.1	13.3	15.1	9.8	5.7	3.2	3.1	4.8	9.2	36.3	14.6	7 830	St VINCENT de PAUL**	10
													6	PLATEAU	11
													18	GLORIETTES	12
9.0	25.0	21.4	49.6	153.0	155.0	64.5	19.5	19.1	158	28.0	19.0	60.5	18	GLORIETTES	13
													58	GÈDRE	14
17.8	24.7	21.2	45.8	98.0	112	58.5	24.5	13.6	66.5	50.5	20.7	46.2	84	PONT de GÈDRE	15
													12,1	OUSSOUE Aval	16
9.5	24.4	10.5	42.7	207.0	290.0	56.0	13.0	8.5	100.0	26.0	13.0	67.0	7,2	CANAOU	17
													4	LA PAHULE	18
15.0	20.0	22.0	45.0	150.0	200.0	110.0	29.0	14.7	71.5	60.0	36.2	65.0	10	PRISE AMONT	19
													90	PRAGNÈRES	20
													8	CASTILLON	21
													16	LA GLAIRE	22
													3,6	OUEIL NÈGRE	23
													388	PONT de la REINE**	24
27.3	32.8	28.1	45.9	109.0	127.0	66.5	31.3	17.7	49.0	48.2	29.8	51.0	420	PESCADÈRES **	25
													13	GAUBE	26
													73	LA RAILLÈRE	27
26.0	32.2	26.4	51.5	125.0	159.0	96.5	47.6	22.8	60.5	50.5	31.4	60.5	137	PONT de FANLOU	28
21.4	29.9	16.9	45.3	150.0	230.0	165.0	85.0	37.5	83.5	38.0	25.0	77.5	17	SUYEN-AMONT **	29
													31	MIGOUÉLOU	30
													82	TECH	31
													178	NOUAUX	32
29.9	34.4	27.3	42.4	93.5	97.5	60.0	28.7	14.4	31.3	45.1	52.5	46.5	191	ARRAS	33
													1 080	PEYROUSE	34
34.0	37.6	33.6	48.2	104	105	61.0	30.2	17.1	43.1	52.5	60.0	52.0	1 120	RIEULHÈS **	35
													2 458	CASTETARBE	36
													2 500	BAIGTS	37
40.0	45.8	33.0	39.2	70.0	56.0	32.2	13.6	7.6	25.6	41.5	80.5	40.4	2 575	PONT de BÉRENX**	38
													39	BIOUS	39
34.1	49.6	32.8	132	240	181	48.7	8.1	6.0	89.5	69.5	59.0	79.5	11,7	TOURMONT	40
25.7	42.8	24.3	79.0	161	120	39.3	11.9	7.3	52.5	61.0	26.4	54.5	61	FABRÈGES (Allias)	41
													6	ARTOUSTE-BAT-CRABÈRE	42
													15	ARTOUSTE	43
													3	ARTPISTE-LAC (Rive droite	44
													32	MIÉGEBAT	45
													172	MIÉGEBAT	46
													424	St CRICQ	47
40.8	49.4	36.7	61.5	109.0	87.0	42.6	15.1	7.8	32.4	56.0	67.5	50.5	488	OLORON-Ste CROIX**	48
													3	ESTAËNS	49
													25	FORGES D'ABEL	50
													12	PONT du HAOURÉ	51
													70	EYGUN-LESCUN **	52
64.0	71.0	53.0	90.0	123.0	67.0	37.4	17.2	12.2	49.6	92.0	111.0	65.5	425	PONT D'ESCOT (Asasp)**	53
59.0	66.5	49.6	101	112	29.0	29,0	10,7	8,2	50.0	95,0	152.0	63.5	26	PONT de la MOULINE	54
56.0	66.5	49,3	83,5	133	80.5	40.6	18,3	11,8	42.4	85,0	111	64,5	1 085	OLORON (Chemin de Fer)**	55
125.0	148.0	96.0	230,0	331.0	187,0	109,0	25,1	12.3	166.0	215,0	233,0	157,0	155	LICQ ATHEREY	56
64,5	68.5	47.2	65.5	97,0	51.5	28.5	12,0	7,5	35.4	71.5	109,0	54,5	2 456	ESCOS	57
52,0	58.5	55.5	53.0	68.5	32.2	30.7	18,6	15,6	45,7	93,0	122	54,0	115	St JEAN-PIED-DE-PORT	58
													68	BANCA	59
66.0	70.5	76.5	64.5	86.5	34.6	27.7	17.8	14.8	42.0	113	154	64,0	156	St ETIENNE DE BAÏGORRY	60

** Stations soumises à des Influences Amont.

HYDRAULICITÉ DE 1966 EN % DES MOYENNES 1921-60 : $\frac{1966}{1921-60}$

146	138	118	101	144	137	126	110	75	109	158	228	134	272	PONT D'ASTÉ
108	134	91	89	107	118	108	92	54	112	107	94	104	420	PESCADÈRES
102	118	77	83	114	137	108	107	60	110	218	158	108	191	ARRAS - NOUAUX
139	166	117	116	164	127	131	101	58	155	176	268	148	2 575	PONT DE BÉRENX
121	132	85	115	129	96	108	76	46	126	155	196	121	425	PONT D'ESCOT - ASASP
89	143	48	96	126	100	60	36	23	125	113	68	92	61	ALLIAS - FABRÈGES
134	161	105	139	177	131	138	112	61	157	192	251	153	1 085	OLORON
123	152	63	111	121	105	177	51	18	185	144	183	121	61	LICQ - ATHEREY
92	109	107	103	147	100	129	102	72	148	199	217	143	115	St JEAN PIED DE PORT

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

Fleuves	Affluents S/Affl.		STATIONS	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Module
EBRE	Sègre Angoustrine	1	ANGOUSTRINE	0,50	0,54	0,63	2,12	4,69	2,38	0,64	0,31	0,19	0,43	0,76	0,52	1,14
	Fontvive	2	FONT VIVE													
	Carol	3	CAROL *	1,25	1,18	1,17	2,55	11,1	7,90	3,32	2,25	1,02	2,21	3,40	1,20	3,22
	Canal de Puigierda	4	QUÈS	0,22	0,20	0,20	0,29	0,20	0,55	0,65	0,80	0,60	0,34	0,31	0,31	0,39
	Dérivation Ariège-Carol	5	PORTÉ													
TECH		6	LA PRESTE	0,27	0,22	0,20	0,19	0,73	0,29	0,21	0,17	0,14	0,35	0,71	0,30	0,32
"		7	PAS DU LOUP	2,55	2,26	1,84	1,50	6,15	2,30	1,45	1,30	1,07	2,73	4,18	2,18	2,46
"		8	CAN PARTERRE	2,96	2,63	2,15	1,90	5,70	2,36	1,65	1,56	1,48	3,27	4,96	2,93	2,79
"		9	BOUILLOUSES													
"		10	FONTPÉDROUSE													
"		11	VILLEFRANCHE *	6,25	6,05	5,45	4,51	12,2	7,45	3,65	3,03	3,86	4,45	8,15	5,50	5,90
"		12	VINÇA													
"		13	VINÇA *	8,00	7,15	6,20	6,00	19,5	8,15	1,83	2,25	3,25	8,80	12,2	8,45	7,65
AGLY		14	St LAURENT de la SALANQUE	10,7	7,40	6,85	2,59	4,26	1,23	0,30	0,08	0,10	5,95	6,05	17,6	5,25
AUDE		15	MATEMALE	-1,25	-2,03	-1,46	+0,83	+3,18	+0,62	-0,03	-0,07	-0,03	-0,90	-1,96	-1,97	-0,41
"		16	PUYVALADOR	-0,51	-0,52	-0,78	-0,52	+2,80	0	-0,63	-1,52	-0,60	+0,45	+0,50	+0,96	-0,03
"		17	PUYVALADOR	2,49	2,73	2,41	4,18	9,20	6,05	2,91	1,77	1,10	1,43	1,91	1,80	3,16
	Bruyante	18	USSON	1,67	1,57	1,40	2,98	4,16	3,93	1,71	0,72	0,35	0,51	0,64	1,63	1,77
"		19	AXAT	11,7	11,5	10,4	12,0	27,3	14,8	8,45	6,15	4,13	4,37	7,00	13,4	10,9
	Rébenty	20	St MARTIN-LYS	3,04	2,57	2,41	2,85	4,79	1,53	0,71	0,44	0,28	0,37	0,87	5,40	2,10
"		21	BELVIANES *	20,7	19,0	15,7	18,8	30,0	18,8	11,4	8,45	5,60	6,70	10,6	25,1	15,9
"		22	CARCASSONNE *	45,1	36,2	29,6	23,0	48,2	23,1	11,6	8,40	5,65	9,05	19,2	55,5	26,2
	La Cesse	23	FERRALS	0,90	0,87	0,48	0,32	0,61	0,25	0,14	0,08	0,07	0,27	0,53	1,26	0,48
	"	24	CANTIGNERGUES	3,28	3,53	1,51	0,87	2,21	0,62	0,34	0,25	0,21	1,33	1,80	4,50	1,70
ORB		25	CELHES													
"		26	AVÈNE													
"		27	TRUSCAS *	9,30	9,65	5,00	4,09	7,05	3,85	3,64	4,06	6,20	6,35	4,06	3,92	5,60
"		28	LA RODE													
"		29	BOUBALS	14,3	14,9	7,20	6,70	10,4	5,65	4,89	4,77	7,05	9,70	6,45	5,85	8,15
	Mare	30	PONT du PRADAL	7,65	7,35	2,31	2,20	5,55	1,18	0,57	0,38	1,19	5,50	6,50	2,42	3,57
	Jaur	31	OLARGUES	13,5	15,0	4,98	3,28	7,60	2,08	1,05	0,65	0,65	9,25	9,05	8,75	6,30
"		32	VIEUSSAN *	42,9	51,0	20,0	15,6	33,5	11,3	7,85	7,90	10,7	38,2	36,9	33,3	25,5
"		33	RÉALS	41,2	52,5	24,8	19,2	33,5	13,9	9,60	9,40	11,8	39,0	35,8	33,1	27,0
"		34	BÉZIERS-TABARCA *	58,0	60,5	24,0	19,7	38,6	13,9	10,4	10,0	12,7	44,5	40,2	37,5	30,8
HERAULT		35	VALLERAUGUE	3,88	6,75	2,45	3,59	2,86	2,70	0,82	0,59	0,62	3,15	6,35	2,13	2,99
	Arve Coudoulous	36	ARPHY													
	"	37	LA TERRISSE	8,90	14,3	4,99	7,30	7,55	4,49	1,09	0,58	0,74	5,45	8,30	3,20	5,55
	Vis	38	NAVACELLES													
"		39	MOULIN-DE-BERTRAND	36,8	75,0	23,2	34,5	35,8	17,0	5,40	4,10	4,31	37,4	38,1	11,4	26,9
	Lergue	40	LODÈVE	8,80	11,7	5,30	4,72	7,85	2,90	1,76	1,12	1,09	6,95	6,25	3,59	5,15
	Salagou	41	MAS AUDRAN													
"		42	MONTAGNAC	54,5	128	42,0	51,5	70,0	27,3	12,8	10,3	9,85	58,0	52,0	21,8	44,8
VIDOURLE	Rieumassel	43	PONT DE TARRIEU													
"		44	Seuil de SABATIER	2,15	9,55	2,01	5,93	1,43	0,93	0,18	0	0,14	1,42	1,88	0,40	2,11
	Crieulon	45	Seuil de PLANTAT	0,54	3,74	0,59	1,58	0,26	0,03	0	0	0	0,07	0,48	0,10	0,59
"		46	PORTES du VIDOURLE													
	Chenal Grau du Roi	47	PONT DE CRAU													
			RHONE													
TOULOUBRE		48	LA BARBEN *	0,47	1,11	0,92	0,83	0,36	0,16	0,27	0,26	0,55	0,82	0,94	0,86	0,63
ARC		49	POMMIÈRE													
"		50	VENTABREN													
HUVEAUNE		51	ROQUEVAIRE	0,65	2,30	1,61	1,25	0,62	0,35	0,19	0,20	0,26	0,62	0,93	0,82	0,81
"		52	AUBAGNE													
ARGENS		53	SOURCES													
GAPEAU	Réal Collobrier	54	PONT DE FER													
	Réal Martin	55	LA PORTANIÈRE													
"		56	Ste EULALIE	4,32	16,4	5,50	3,90	1,29	0,05	0	0	1,38	7,61	9,61	4,24	4,44
"		57	SIGNES													
	Source Beaupré	58	BEAUPRÉ													
		59	Les GAUDINETTES													
	Camary	60	MAZAUGUES													

* Stations soumises à des Influences Amont.

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

J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Module	Bassin versant km2	STATIONS	
10,9	11,9	13,8	46,1	10,2	52,0	13,9	6,7	4,1	9,4	16,5	11,4	24,9	45,9	ANGOUSTRINE	1
													37	FONT VIVE	2
11,9	11,8	11,6	27,2	90,0	77,0	26,2	13,1	5,5	16,0	25,6	14,0	27,5	110	CAROL **	3
														QUÉS	4
														PORTÉ	5
16,5	13,5	12,7	11,6	44,0	17,8	12,7	10,2	8,7	21,4	43,1	18,0	19,1	16,6	LA PRESTE	6
10,8	9,6	7,8	6,3	26,1	9,8	6,1	5,5	4,5	11,6	17,7	9,2	10,4	236	PAS DU LOUP	7
11,7	10,4	8,5	7,5	22,6	9,3	6,5	6,2	5,8	13,0	19,7	11,6	11,1	252	CAN PARTERRE	8
													34	BOUILLOUSES	9
													124	FONTPÉDROUSE	10
8,8	8,6	7,5	11,1	31,8	15,7	6,8	3,4	1,9	8,4	15,5	10,3	10,9	516	VILLEFRANCHE **	11
													928	VINÇA	12
9,0	8,0	7,0	6,8	21,9	9,2	2,1	2,5	3,6	9,9	13,8	9,5	8,6	942	VINÇA **	13
9,7	6,7	6,2	2,3	3,9	1,1	0,3	0,1	0,1	5,4	5,5	15,9	4,8	1 103	St LAURENT de la SALANQUE	14
													62	MATEMALE	15
													134	PUYVALADOR	16
18,6	20,4	18,0	31,2	68,5	45,0	21,7	13,2	8,2	10,7	14,2	13,4	23,6	134	PUYVALADOR	17
20,3	21,2	18,4	36,7	77,5	52,0	17,2	9,8	5,9	8,5	13,4	19,5	25,1	83	USSON	18
22,4	20,4	18,5	27,9	76,0	35,4	16,7	10,3	8,0	9,1	13,4	28,0	23,9	439	AXAT	19
22,4	19,0	17,7	21,0	35,2	11,2	5,2	3,3	2,1	2,7	6,4	39,7	15,5	136	St MARTIN-LYS	20
27,4	23,8	19,4	27,6	52,0	28,2	14,8	9,9	7,2	9,2	13,7	34,6	22,4	692	BELVIANES **	21
24,1	18,8	15,3	13,0	30,3	13,2	5,8	3,8	2,8	4,8	10,1	30,2	14,4	1 794	CARCASSONNE **	22
													6	FÉRRALS	23
													47	CANTIGNERGUES	24
													85	CELHES	25
													127	AVÈNE	26
53,5	55,6	26,4	21,2	40,0	15,0	8,2	5,3	5,8	34,0	50,5	28,2	28,6	185	TRUSCAS **	27
													207	LA RODE	28
													293	BOUBALS	29
													114	PONT du PRADAL	30
58,0	65,0	21,5	14,1	32,8	8,9	4,5	2,8	2,8	40,0	39,0	37,8	27,3	232	OLARGUES	31
48,1	57,0	22,0	17,0	37,4	11,3	6,3	5,3	5,9	33,6	39,6	26,1	25,8	905	VIEUSSAN **	32
													1 148	RÉALS	33
44,0	45,9	10,0	14,6	29,4	9,6	6,2	5,2	5,6	27,8	29,4	20,9	21,4	1 330	BÉZIERS - TABARCA **	34
84,0	146	53,0	77,5	62,0	58,5	17,7	13,0	13,5	68,0	137,0	46,0	64,5	46,2	VALLERAUGUE	35
													9,5	ARPHY	36
56,0	90,0	31,4	46,0	47,5	28,2	6,8	3,6	4,7	34,2	52,0	20,1	34,9	159	LA TERRISSE	37
													285	NAVACELLES	38
33,8	69,0	21,3	31,6	32,8	15,6	4,9	3,7	3,9	34,4	35,0	10,5	24,7	1 090	MOULIN-DE-BERTRAND	39
38,6	51,5	23,2	20,8	34,5	12,7	7,7	4,9	4,8	30,5	27,4	15,7	22,6	228	LODÈVE	40
													78	MAS AUDRAN	41
25,0	58,5	19,2	23,6	32,0	12,5	5,8	4,7	4,5	26,6	23,8	10,0	20,5	2 185	MONTAGNAC	42
														PONT DE TARRIEU	43
11,3	50,2	10,5	31,2	7,5	4,8	0,9	0	0,7	7,4	9,8	2,1	11,1	190	Seuil de SABATIER	44
5,6	39,3	6,2	16,6	2,7	0,3	0	0	0	0,7	5,0	1,0	6,2	95	Seuil de PLANTAT	45
													785	Portes du VIDOURLE	46
														PONT-de-CRAU	47
														RHONE	
2,0	4,9	4,0	3,6	1,5	0,7	1,1	1,1	2,4	3,6	4,1	3,8	2,7	226	LA BARBEN *	48
														POMMIÈRE	49
													644	VENTABREN	50
4,1	14,8	10,4	8,0	4,0	2,2	1,2	1,2	1,6	4,0	6,0	5,2	5,2	155	ROQUEVAIRE	51
													240	AUBAGNE	52
													0	SOURCES	53
													71	PONT DE FER	54
													-	LA PORTANIÈRE	55
8,3	31,7	10,6	7,5	2,4	0	0	0	2,6	14,7	18,5	8,1	8,5	517	St EULALIE	56
													5	SIGNES	57
													Source	BEAUPRÉ	58
													27	Les GAUDINETTES	59
													5	MAZAUGUES	60

** Stations soumises à des Influences amont.

1966 BASSINS CÔTIERS MÉDITERRANÉENS

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

Fleuve	Affluents S/Affl.		STATIONS	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Module
	Sources de Vanages	61	VARAGES													
ARGENS		62	ENTRAIGUES *	6,69	27,4	18,5	11,1	7,95	4,26	2,30	2,30	2,32	6,49	16,1	7,12	9,24
	Reyan	63	FRÉJUS													
SIAGNE		64	SIAGNE	1,97	4,48	2,43	2,98	1,88	1,19	0,72	0,58	0,75	2,76	4,62	3,21	2,29
"		65	Les AJUSTADOUX	5,06	13,0	7,30	7,72	3,30	1,25	0,25	0,12	0,25	5,30	18,1	7,30	5,68
"		66	Les VEYANS	5,90	15,6	6,67										
	Biançon	67	PRÉ CLAOU	0,43												
	Brague	68	St BARTHÉLÉMY													
LOUP		69	PONT du LOUP	0,98	4,05	2,53	2,33	1,05	0,55	0,13	0,05	0,13	2,27	5,65	2,34	1,84
"		70	LOUP AMONT *	0,98	4,56	2,67	2,30	1,02	0,54	0,14	0,06	0,11	2,22	7,54	2,56	2,03
			VAR													
ROYA	Castérino + Inférno	71	Les MESCE	+0,02	-0,01	-0,10	-0,04	+0,28	-0,04	-0,03	-0,18	+0,24	-0,04	0	-0,02	+0,01
	Inferno	72	Les MESCE													
"		73	St DALMAS de TENDE	1,56	3,90	3,23	4,77	4,88	2,05	1,20	1,21	1,43	3,86	8,02	3,16	3,26
"		74	FONTAN	3,67	8,45	5,55	8,70	9,85	9,35	2,74	2,85	3,08	7,35	10,8	5,35	6,45
"		75	BREIL *	7,95	13,0	10,8	13,4	13,7	8,36	5,66	5,66	5,82	11,7	20,7	10,8	10,6
			BASSIN DU VAR													
VAR		76	ESTEING	0,28	0,30	0,32	0,85	2,60	1,90	0,77	0,48	0,43	1,30	0,86	0,41	0,88
"		77	PONT des ROBERTS	1,80	4,73	3,99	7,24	9,11	5,24	2,10	1,39	1,45	6,49	8,01	3,83	4,60
	Vaire	78	PEYRESQ	0,26	0,63	0,62	1,20	1,60	0,57	0,15	0,14	0,14	0,62	1,05	0,40	0,62
	"	79	Les SCAFFARELS	4,87	8,99	5,81	3,63	2,51	1,21	0,40	0,32	0,37	4,35	8,19	5,69	3,82
	Coulomp	80	PONT de la DONNE	2,10	2,30	1,20	1,60	2,44	1,59	0,95	0,77	0,65	1,77	2,45	1,96	1,64
"		81	ENTREVAUX	5,48	13,9	12,1	21,8	24,5	13,9	4,88	2,58	3,12	15,3	19,2	10,6	12,2
	Cians	82	LAS CLUAS	0,63	1,90	1,75	4,00	2,10	0,77	0,45	0,38	0,50	1,65	4,80	1,40	1,70
	Torrent de Vens	83	CASCADE de VENS	0,09	0,11	0,11	0,21	0,65	0,87	0,36	0,19	0,23	0,67	0,31	0,17	0,33
	Tinée	84	PONT de BELLOIRE	1,81	2,64	2,41	5,48	11,3	8,76	3,55	2,25	2,09	6,22	4,39	2,40	4,45
	Torrent des Rabuons	85	COTE 1600	0,14	0,13	0,17	0,24	0,35	0,43	0,53	0,40	0,36	0,71	0,94	1,05	0,46
	"	86	ISOLA													
	Torrent des Mollières	87	Les MOLLIÈRES													
	"	88	BANCAIRON-PONT de PAULE	4,70	6,60	7,20	13,3	24,8	17,2	8,15	5,60	6,40	15,6	13,4	8,05	10,9
	"	89	La COURBAISSE	7,95	10,4	11,1	17,6	29,7	21,0	12,3	9,25	9,50	19,4	20,4	13,4	15,2
		90	PONT de la LUNE	1,47	2,32	1,25	1,68	8,55	1,95	1,44	0,84	0,96	4,25	3,98	1,06	2,49
"		91	Usine de la MESCLA	19,0	40,0	25,2	38,6	64,7	35,5	20,3	16,6	17,2	39,8	55,5	27,5	33,2
	Boréon	92	CIRIÈGIA II	0,21	0,23	0,34	0,84	2,33	2,38	1,03	0,82	1,00	1,84	0,85	0,38	1,02
	Madone de Fenestre	93	AMONT PRISE	0,28	0,26	0,36	0,77	2,94	2,01	0,84	0,69	0,83	1,44	0,88	0,62	1,00
	Gordolasque	94	ENGIBOÏ	0,50	0,54	0,59	1,15	2,60	2,70	1,75	1,30	1,15	2,30	1,40	0,79	1,40
	Vésubie	95	St JEAN LA RIVIÈRE *	4,47	6,47	5,46	7,81	13,3	9,35	5,47	4,44	4,76	9,83	14,3	5,74	7,62
	"	96	INFÉRIEURE	1,73	4,22	2,73	5,50	10,5	7,61	2,19	1,44	1,75	8,81	11,0	3,25	5,05
	Estéron	97	PONT de la CERISE	3,38	21,1	6,94	6,73	3,30	1,85	1,09	0,98	1,05	3,90	23,9	5,64	6,52
	"	98	LA CLAVE	9,13	23,7	7,83	7,78	4,62	2,71	1,82	1,55	1,51	5,04	24,3	6,41	7,90
			BASSIN DU PÔ													
	Savalin	99	PONT AVAL													
	Galerie de Savine	100	SAVALIN O	0,05	0,04	0,04	0,10	1,04	1,79	0,86	0	(0,34)	1,06	0,15	0,05	
	Le Savalin Moyen	101	Les SCHISTES							0,65		0,25	0,97			
	Le Savalin Inférieur	102	PONT AVAL						2,74	0,85	0,03	0,34	1,25			
	Ronce	103	La GORGE Mt CENIS						0,42	0,15	0,12	0,04				
	"	104	CANAL					0,42	1,30	0,78	0,34	0,14	0,23			
	Féoz	105	Mt CENIS (sous le col)													
	La Vacherie	106	VACHERIE					0,10	0,11	0,11	0,11					
	Grand Scala	107	SOURCE n° 1	0,15	0,14	0,13	0,13	0,17	0,31	0,36	0,31	0,26	0,26	0,23	0,20	0,22
	"	108	SONDAGE 112	0,04	0,03	0,03	0,03	0,04	0,05	0,06	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04
	Rio Néro	109	SAINT NICOLAS 3	0,05	0,05	0,05	0,07	0,12	0,16	0,11	0,10	0,09	0,17	0,07	0,06	0,09
	Saint Georges	110	SAINT GEORGES					0,02	0,02	0,01	0,003	0,003	0,02	0,004	0,002	
	Cenise	111	GRAND CROIX				0,25	0,33	0,19	0,15	0,24	0,22	0,28	0,32	0,22	
	Cone des Courts	112	La DOUANE									0,04	0,04	0,03	0,03	
	Ruisseau de Grand-Croix	113	Les ÉCHELLES	0,03	0,04	0,03	0,11	0,11	0,11	0,11	0,08	0,06	0,11	0,06	0,04	0,08
	Emissaire du Bassin Amont	114	AMONT Usine GRANSCALA	0,08	0,08	0,08	0,07	0,08	0,09	0,10	0,09	0,08	0,08	0,08	0,10	0,09
	Cenise	115	St NICOLAS 2	0,45	0,44	0,42	0,50	0,18	0,46	0,82	0,85	0,69	0,34	0,44	0,57	0,52

* Stations soumises à des Influences Amont.

1966 BASSINS CÔTIERS MÉDITERRANÉENS

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

J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Module	Bassin versant km2	STATIONS	
														VARAGES	61
4,3	17,7	12,0	7,1	5,1	2,7	1,4	1,4	1,5	4,2	10,4	4,6	5,9	1 542	ENTRAIGUES **	62
													100	FRÉJUS	63
34,5	78,5	42,6	52,3	33,0	20,9	12,6	10,2	13,2	48,4	81,0	56,3	40,2	57	SIAGNE	64
27,8	71,4	40,1	42,4	18,1	6,9	1,4	0,7	1,4	29,1	99,4	40,1	31,2	182	Les AJUSTADOUX	65
25,6	67,8	37,7											230	Les VEYANS	66
3,5													121	PRÉ CLAOU	67
														St BARTHÉLÉMY	68
7,2	30,0	18,7	17,3	7,7	4,1	0,9	0,4	1,0	16,8	41,8	17,3	13,6	135	PONT du LOUP	69
12,7	38,2	24,7	22,1	13,0	9,5	6,7	6,1	6,5	21,5	59,5	24,0	20,2	140	LOUP AMONT **	70
														VAR	
													23	Les MESCE	71
													40	Les MESCE	72
9,2	23,2	19,2	28,3	20,0	12,2	7,1	7,2	8,5	22,9	47,7	18,8	19,4	168	St DALMAS-de-TENDE	73
													267	FONTAN	74
17,8	29,4	24,3	30,2	30,7	18,7	12,7	12,7	13,0	26,4	46,6	24,3	23,8	445	BREIL **	75
														BASSIN DU VAR	
13,4	14,3	15,3	40,5	124,0	90,6	36,7	22,9	20,5	62,0	41,0	19,6	42,0	21	ESTEING	76
6,4	16,8	14,1	25,7	32,4	18,6	7,4	4,9	5,1	23,0	28,6	13,6	16,3	281	PONT des ROBERTS	77
8,9	21,7	21,3	41,3	55,1	19,6	5,3	4 8	4,8	21,3	36,2	13,8	21,3	29	PEYRESQ	78
31,2	57,6	37,2	23,2	16,0	7,7	2,5	2,0	2,3	27,8	52,4	36,4	24,4	156	Les SCAFFARELS	79
33,3	36,5	19,0	25,3	38,7	25,2	15,0	12,2	10,3	28,0	38,8	31,1	26,0	63	PONT de la DONNE	80
8,1	20,5	17,9	32,3	36,3	20,6	7,2	3,8	4,6	22,7	28,4	15,7	18,1	676	ENTREVAUX	81
4,0	12,0	11,1	25,3	13,3	4,9	2,8	2,4	3,2	10,4	30,4	8,9	10,8	158	LAS CLUAS	82
10,6	12,6	12,6	24,1	74,7	100,0	41,4	21,8	26,4	77,0	35,6	19,5	37,9	8,7	CASCADE DE VENS	83
10,8	15,8	14,4	32,8	68,0	52,4	21,2	13,4	12,5	37,2	26,2	14,3	26,6	167	PONT de BELLOIRE	84
													8,2	COTE 1600	85
													354	ISOLA	86
														LES MOLLIÈRES	87
8,8	12,4	13,5	25,0	46,6	32,3	15,3	10,5	12,0	29,3	25,2	15,1	20,5	150	BANCAIRON-PONT DE PAULE	88
													661	La COURBAISSE	89
2,1	3,3	1,8	2,4	12,1	2,8	2,0	1,2	1,4	6,0	5,3	1,5	3,5	705	PONT de la LUNE	90
10,4	21,9	13,8	21,1	35,4	19,4	11,1	9,1	9,4	21,8	30,3	15,0	18,2	1 827	Usine de la MESCLA	91
12,2	13,4	19,8	48,8	135,5	138,4	59,8	47,7	58,1	107,0	49,4	22,1	59,6	17,2	CIRÈGIA II	92
10,7	10,1	13,7	29,4	112,2	76,7	32,1	26,3	31,7	55,0	33,6	23,7	38,2	26,2	AMONT PRISE	93
16,3	17,6	19,3	37,6	85,0	88,2	57,2	42,5	37,6	75,2	45,7	25,8	45,7	30,6	ENGIBOÏ	94
12,8	18,5	15,6	22,4	38,4	26,8	15,7	12,7	13,6	28,2	41,0	16,4	21,8	348	St JEAN LA RIVIÈRE **	95
4,4	10,8	7,0	14,1	26,9	19,5	5,6	3,7	4,5	22,6	28,2	8,3	12,9	390	INFÉRIEURE	96
8,7	54,4	17,9	17,3	8,5	4,8	2,8	2,5	2,7	10,0	61,4	14,5	16,8	388	PONT de la CERISE	97
20,2	52,5	17,3	17,2	10,2	6,0	4,0	3,4	3,3	11,1	54,0	14,2	17,5	451	LA CLAVE	98
														BASSIN DU PÔ	
													17,3	PONT AVAL	99
4,6	3,8	4,3	10,1	101,9	175,5	84,3	0	32,9	103,9	14,4	4,9		10,2	SAVALIN O	100
													20,7	Les SCHISTES	101
													27,3	PONT AVAL	102
													8,8	La GORGE Mt CENIS	103
				46,4	143,7	86,2	37,6	15,5	25,4				9	CANAL	104
													2,1	Mt CENIS (sous le col)	105
													4	VACHERIE	106
													Source	SOURCE n° 1	107
													Source	SONDAGE 11	108
46,2	48,1	46,2	62,3	110,4	152,8	106,6	94,3	81,1	162,3	68,9	60,4	86,8	1,1	SAINT NICOLAS 3	109
				43,9	43,9	22,8	5,3	5,3	33,8	7,0	35,1		0,57	SAINT Georges	110
														GRAND CROIX	111
														La DOUANE	112
														Les ÉCHELLES	113
														AMONT Usine GRANSCALA	114
														St NICOLAS 2	115

** Stations soumises à des Influences Amont.

1966 BASSINS CÔTIERS MÉDITERRANÉENS

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		116	BONIFATO	0,88	1,82	0,38	1,10	0,76	0,19	0,12	0,10	0,05	1,10	0,89	1,43	0,73
TARAVO		117	GUITERA	7,23	9,51	6,61	9,39	5,94	2,49	1,51	1,17	1,24	5,88	5,38	9,07	5,43
FIUM-ORBO		118	GHISONI	5,22	5,70	5,35	8,02	7,44	4,05	1,96	1,08	0,99	7,35	4,39	6,96	4,87
TAVIGNANO		119	CORTÊ (GOUFFRE)	4,39	6,75	3,92	13,0	11,8	4,31	0,96	0,64	0,38	7,89	6,46	6,87	5,60
	Vecchio	120	NOGÉTA	9,17	11,6	7,05	11,0	9,18	3,47	0,97	0,67	0,47	10,1	7,97	14,1	7,16
"		121	ALTIANI	13,0	18,2	9,68	22,5	20,0	5,03	1,43	0,77	0,76	12,4	12,0	24,7	11,7
"		122	ANTISANTI	14,6	17,9	13,4	22,3	19,5	8,92	4,46	3,28	2,97	17,3	19,4	31,4	14,6
BRAVONE		123	BRAVONE	0,34	0,45	0,75	0,63	0,48	0,33	0,33	0,35	0,35	0,77	0,55	0,91	0,51
FIUM-ALTO		124	PONT DE L'ACITAJA	1,46	1,44	2,67	2,10	1,54	1,17	0,85	0,64	0,87	1,23	1,37	3,13	1,54
GOLO		125	CALACUCCIA	6,71	10,7	4,63	10,1	7,87	2,31	0,92	0,60	0,47	7,57	7,24	11,3	5,84
"		126	FRANCARDO	10,0	14,5	8,42	13,1	10,3	3,62	1,76	1,25	1,12	9,21	9,21	15,0	8,10
	Asco	127	PONTE LECCIA	7,42	10,8	5,68	7,84	6,14	2,15	1,26	0,73	0,59	5,27	5,33	13,3	5,53
"		128	PONT de BARCHETTA	17,2	27,8	13,8	20,0	13,9	4,08	1,99	0,95	0,91	13,3	12,8	33,4	13,3
BEVINCO		129	Défilé de LANCONE	0,56	0,60	0,94	0,50	0,37	0,13	0,06	0,05	0,06	0,44	0,68	2,05	0,54
LIAMONE		130	PONT de TRUGGIA													
RIZZANESE		131	PONT de ZOZA	7,12	9,32	7,96	7,99	5,19	2,85	1,95	1,67	1,76	7,15	6,35	9,86	5,75
TARAVO		132	PONT d'ABRA													
GRAVONE		133	PONT de CUTTOLI	3,27	11,1	6,21	6,76	6,89	3,63	2,55	2,15	2,34	12,2	9,15	14,6	6,72
"		134	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
16	CAN-PARTERRE - PAS DU LOUP					•								
412	VINÇA - VILLEFRANCHE							•	•	•				
243	RÉALS - VIEUSSAN											•	•	
125	SIAGNE - LES AJUSTADOUX							•	•	•				
4	LOUP AMONT - PONT DU LOUP				•	•	•			•	•			
178	BREIL - FONTAN						•							
42	INFÉRIEURE - St JEAN LA RIVIÈRE	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
77	ANTISANTI - ALTIANI		•		•	•								

1966 BASSINS CÔTIERS MÉDITERRANÉENS

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

J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Module	Bassin versant km2	STATIONS	
														CORSE	
38,7	79,8	16,7	48,3	33,5	8,3	5,3	4,4	2,2	48,2	39,0	62,7	32,0	22,8	BONIFATO	116
46,0	60,6	42,1	59,8	37,8	15,9	9,6	7,5	7,9	37,5	34,3	57,8	34,6	157	GUITERA	117
46,0	50,2	47,1	70,7	65,6	35,7	17,3	9,6	8,7	64,8	38,7	61,3	42,9	113	GHISONI	118
26,8	41,1	23,9	79,3	72,0	26,3	5,9	3,9	2,3	48,1	39,4	41,9	34,1	164	CORTÉ (GOUFFRE)	119
59,4	75,8	45,7	72,9	59,4	22,5	6,3	4,4	3,1	66,1	51,6	91,3	46,4	154	NOCÉTA	120
26,8	37,2	19,8	46,0	41,0	10,3	2,9	1,6	1,5	25,5	24,6	50,6	23,9	489	ALTIANI	121
25,7	31,7	23,6	39,5	34,4	15,8	7,9	5,8	5,2	30,6	34,3	55,5	25,8	566	ANTISANTI	122
6,5	8,6	14,3	12,0	9,2	6,4	6,4	6,7	6,8	14,7	10,5	17,5	10,0	52	BRAVONE	123
12,6	12,4	23,0	18,1	13,3	10,1	7,3	5,5	7,5	10,6	11,8	27,0	13,3	116	PONT DE L'ACITAJA	124
51,7	82,6	35,7	77,6	60,7	17,8	7,1	4,6	3,6	58,3	55,8	87,2	45,0	130	CALACUCCIA	125
32,5	46,9	27,1	42,2	33,3	11,7	5,7	4,0	3,6	29,7	29,7	48,3	26,1	310	FRANCARDO	126
20,3	29,6	15,5	21,4	16,8	5,9	3,4	1,9	1,6	14,4	14,6	36,5	15,1	366	PONTE LECCIA	127
18,4	29,9	14,9	21,4	14,9	4,4	2,1	1,0	1,0	14,3	13,8	35,9	14,3	930	PONT de BARCHETTA	128
8,8	9,4	15,0	7,9	5,8	2,1	1,0	0,8	1,0	0,7	10,8	32,5	8,5	63	Défilé de LANCONE	129
													158	PONT de TRUGGIA	130
54,4	71,2	60,8	61,0	39,6	21,7	14,9	12,7	13,4	54,6	48,5	75,3	43,9	131	PONT de ZOZA	131
														PONT d'ABRA	132
14,8	50,5	28,2	30,7	31,3	16,5	11,5	9,7	10,6	55,5	41,5	66,6	30,5	220	PONT de CUTTOLI	133
														PONT d'UCCIANI	134

** Stations soumises à des Influences Amont.

HYDRAULICITÉ DE 1966 EN % DES MOYENNES 1921-60 : $\frac{1966}{1921-60}$

111	118	77	107	136	87	58	58	40	58	90	86	97	46	ANGOUSTRINE
100	77	46	42	135	52	46	52	47	101	165	62	76	236	PAS DU LOUP
175	176	87	92	151	110	102	111	76	78	107	123	116	134	PUYVALADOR
103	282	46	105	140	138	108	113	28	116	98	23	98	1.090	MOULIN DE BERTRAND
42	147	69	68	60	52	68	70	62	80	163	58	80	140	LOUP AMONT
68	97	86	96	98	63	55	60	67	126	115	98	84	450	BANCAIRON

1966 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 Bérard	1	PONT de BUET	(0,12)	(0,10)	0,17	0,58	2,41	4,60	3,98	3,78	1,75	0,84	0,40	0,10	1,58
	Dranse d'Abondance	2	CHÉVENOZ	4,80	11,9	6,27	14,5	20,3	11,4	6,56	5,92	2,85	2,05	2,61	3,35	7,71
	Dranse de Morzine	3	PONT de COUVALOUP	5,90	18,8	8,87	18,6	24,1	14,7	9,06	6,92	3,28	3,01	3,12	6,00	9,84
	"	4	BIOGE	11,5	27,5	14,3	33,4	47,1	27,1	15,1	13,6	5,64	4,43	5,75	12,2	18,1
	Les Dranses	5	BIOGE *	19,7	34,5	22,1	51,7	69,8	37,2	22,6	19,7	9,22	7,36	8,94	18,8	26,8
	Le Tour	6	LE TOUR							(2,03)	2,82	1,67	0,65			
	L'Arveyron d'Argentière	7	ROGNON de -LOGNAN													
	"	8	LA PASSERELLE						5,55	6,20	8,05	4,18	1,72			
	Arve	9	PONT de la JOUX	0,80	1,56	1,09	2,38	6,23	14,7	13,5	15,6	7,98	3,48	1,46	1,22	5,83
	"	10	PONT des NANTS			1,53	3,62	8,19	13,5	17,8	20,9	9,75	4,30	1,94	1,58	
	Aveyron	11	BOIS du BOUCHET	(0,66)	(0,74)	(0,72)	1,19	3,15	13,2	16,0	20,9	11,3	5,30	1,43	0,81	6,28
	"	12	PONT des PÉLERINS	1,51	2,87	2,36	6,23	12,9	25,3	26,9	31,6	20,5	11,4	3,83	3,15	12,4
	"	13	CHAVANTS	2,79	4,85	4,34	7,55	17,2	42,0	39,0	45,8	24,9	13,7	5,15	3,89	17,7
	"	14	CHEDDE													
	"	15	PASSY	3,00	5,35	4,55	8,75	21,4	31,0	29,6	30,1	24,2	14,1	5,50	4,12	15,2
	La Diosaz	16	La DIOSAZ *	0,35	0,70	0,40	2,13	5,90	6,40	2,72	2,00	1,36	0,98	0,60	0,42	2,00
	Bonnant	17	PLAN JOVET *	0	0	0	0	0	0,27	0,42	0,64	0	0,03	0,09	0,02	0,12
	Tré la Tête (dérivé)	18	TRÉ la TÊTE	0,02	0,02	0,03	0,06	0,84	3,00	3,34	2,38	2,61	1,24	0,10	0,12	1,15
	Tré la Tête	19	LA LAYA	0,08	0,08	0,13	0,39	1,50	3,69	3,77	3,90	2,78	1,44	0,26	0,14	1,52
	Bonnant	20	PONT de BONNANT	1,90	3,90	2,70	5,20	9,85	11,2	7,70	7,65	3,49	2,36	1,86	1,67	4,97
	Bionnassay	21	Les THOILLES	0,22	0,49	0,33	0,87	1,90	2,98	3,39	2,59	1,22	0,71	0,41	0,33	1,29
	Bonnant	22	SOURCE de la ROLE													
	"	23	BIONNAY													
	"	24	Le FAYET *	2,56	4,89	3,74	6,85	15,0	18,5	12,5	13,7	5,55	4,15	3,05	3,03	7,80
	Arve	25	SALLANCHES *	10,5	21,1	11,9	26,3	44,1	81,6	63,3	58,7	32,7	19,2	11,1	10,5	32,6
	Giffre	26	SAMOËNS													
	"	27	GIFFRE *													
	"	28	PRESSY	8,24	23,4	10,8	29,6	51,4	45,9	34,8	28,4	12,1	8,52	6,25	9,32	22,4
	"	29	PONT du GIFFRE													
	Borne	30	Les ÉTROITS	1,76	5,52	3,35	10,1	12,7	6,29	4,59	2,99	1,32	1,69	1,71	2,53	4,55
	"	31	St PIERRE-de-RUMILLY	4,13	11,0	6,06	17,0	19,1	9,23	6,47	4,04	1,84	2,55	2,58	4,90	7,41
	Arve	32	ARTHAZ *	52,0	101	53,0	115	163	150	118	101	53,5	40,1	28,8	48,5	85,0
	"	33	PONT de CAROUGE	64,5	117	57,5	127	176	157	123	110	57,5	45,2	33,5	59,0	95,0
"		34	CHANCY-aux-RIPES *	358	429	288	390	585	610	515	431	282	217	187	240	378
"		35	POUGNY													
	Valserine	36	NIAIZET	1,89	6,15	2,47	7,90	6,85	1,24	0,89	0,64	0,36	1,24	1,08	2,71	2,76
	"	37	Les HIRONDELLES	3,99	10,3	4,65	13,7	12,3	2,91	1,95	1,54					
	"	38	CHÉZERY	4,56	12,7	5,20	14,2	12,3	3,16	2,29	1,83	1,25	2,80	2,50	5,70	5,65
	Sémine	39	COZ	15,3	24,3	11,3	21,3	10,3	2,55	3,82	1,86	1,39	6,80	7,30	21,1	10,5
	Valserine	40	MOULIN-de-MÉTRAL	25,9	45,1	20,0	43,2	26,6	6,90	7,70	4,66	2,78	11,6	12,2	32,8	19,8
"		41	GÉNISSIAT	-10,0	+35,0	+60,0	-169	+29,0	-48,0	+63,0	+13,0	-47,0	-5,0	+32,0	-48,0	-95,0
"		42	GÉNISSIAT	388	468	303	422	590	595	500	418	281	227	199	283	390
	Les Usses	43	SERRASSON	9,79	11,3	4,20	6,93	3,81	0,88	0,79	0,56	0,36	1,31	4,28	12,2	4,67
"		44	SEYSSEL													
	Nom	45	St JEAN de SIXT	0,97	2,48	1,42	4,09	4,48	1,51							
	Fier	46	THÔNES	3,95	18,7	7,00	21,2	19,9	6,00	5,85	3,54	0,82	1,64	1,61	5,05	7,85
	"	47	DINGY	12,8	31,6	11,3	31,4	28,6	9,44	7,30	4,76	2,13	3,58	4,00	11,4	13,0
	"	48	BRASSILLY	43,2	80,0	26,0	68,5	57,5	24,5	16,8	9,90	4,76	8,05	11,7	38,1	32,1
	Chéran	49	La CHARNIAZ	12,8	21,5	11,4	26,0	20,3	6,00	6,13	2,50	1,43	2,57	3,35	12,1	10,4
	Fier	50	VALLIÈRES	68,4	108	44,8	111	92,1	30,8	26,3	13,8	6,75	12,0	18,4	63,1	49,6
	"	51	MOTZ-VAL-de-FIER													
"		52	CHATEAUFORT *	520	645	403	573	724	651	555	457	315	260	242	386	477
	Séran	53	LA BAVOSIÈRE	3,50	3,07	1,53	1,73	1,03	0,06	0,01	0,04	0	0,19	1,32	4,94	1,45
	Groin	54	CERVEYRIEUX	5,60	12,1	3,62	7,95	3,04	0,18	0,75	0,09	0,04	1,65	3,06	9,95	3,95
"		55	LA BALME	569	685	420	601	746	660	568	459	320	267	250	423	493
	Tiers	56	AIGUEBELETTE													
	Guiers	57	ROMAGNIEU *	21,6	28,2	16,4	33,2	28,8	9,26	14,7	5,97	5,26	7,71	13,6	22,8	17,2
"		58	SAULT-BRÉNAZ	637	746	455	667	794	661	580	461	324	278	271	468	527
	Bourbre	59	JAMEYZIEU	17,7	17,3	13,3	12,1	13,7	6,35	5,15	2,60	1,88	3,58	9,86	13,3	9,72
	Saine	60	FONCINE-le-BAS	4,14	7,55	3,70	7,10	4,65	0,91	1,64	1,85	1,23	2,23	2,13	6,10	3,58

* 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	
5.5	8.3	7.9	26.8	111.6	213.0	184.3	175.0	81.0	38.9	18.5	4.6	73,1	21.6	PONT de BUET	1
27.7	68.8	36.2	83.8	117.0	65.9	37.9	34.2	16.5	11.8	15.1	19.4	44.6	173	CHÉVENOZ	2
34.7	87.5	52.1	109.8	141.7	86.8	53.2	40.7	19.2	17,7	18.3	35.2	57,8	170	PONT de COUVALOUP	3
28.9	69.1	35.9	83.9	118.3	68.1	37.9	34.2	14.2	11.1	14.4	30.7	45.5	398	BIOGE	4
40.2	69.8	44.5	104.9	141.0	75.0	45.8	39.8	18.6	14.9	17.9	37.8	54.0	495	BIOGE **	5
						175.1	243.3	144.1	56.1				11.6	Le TOUR	6
													26,7	ROGNON de LOGNAN	7
					175.6	196.2	254.7	132.3	54.4				31.6	La PASSERELLE	8
10.5	20.6	14.7	31.4	82.2	193.7	178.0	205.7	105.3	45.9	19.3	16.1	76,9	75.8	PONT de la JOUX	9
		15.9	37.6	85.0	202	184	218	101,2	44.6	20,1	16.4	-	96,3	PONT des NANTS	10
8,5	9.5	9.2	15.3	40.4	169.7	204.7	268.7	144.4	68.0	18,3	10.4	80,5	78	BOIS du BOUCHET	11
7.3	14.0	11.5	30.3	63.0	123.8	131.6	154.5	100.0	55,9	18,6	15.3	60.8	205	PONT des PÉLERINS	12
10.8	18.8	16.8	29.3	66.5	163	150	178	96.5	53.0	20.0	15.1	68,5	258	CHAVANTS	13
													337	CHEDDE	14
													298	PASSY	15
													43	La DIOSAZ **	16
													8,7	PLAN JOVET **	17
													20,9	TRÉ LA TETE	18
4,0	4.0	6,2	18,7	71,5	176	180	190	133	69,0	12,6	7.0	73,0	21	LA LAYA	19
20.5	40,0	28.0	53,5	111	156	125	106	63,5	37,2	20,7	18,1	65,0	103	PONT de BONNANT	20
11,7	25,9	17,4	46,8	101	159	181	138	65,0	37,9	21,7	17,8	69,0	19	Les THOILLES	21
													Source	SOURCE de la ROLE	22
													100	BIONNAY	23
18,9	34.9	26.9	48,5	113	160	121	116	59,0	38,4	22,7	22,0	65,0	146	Le FAYET **	24
20,1	40.6	22,8	50.6	82,8	149.3	113,3	108,1	57,8	34,6	21,1	20,0	60,1	514	SALLANCHES **	25
													194	SAMOËNS	26
													40	GIFFRE **	27
25,8	73,1	33.8	92,5	160.6	143,4	108,8	88,8	37,8	26,6	19,5	29,1	70,0	320	PRESSY	28
													360	PONT du GIFFRE	29
25,3	79,3	48,1	145,7	182,9	90,4	25,9	43,0	19,0	24,3	24,6	36,3	65,4	69,6	Les ETROITS	30
25,0	66,7	36,7	103,0	115,8	55,9	39,2	24,5	11,2	15,5	15,6	29,7	44,9	165	St PIERRE-de-RUMILLY	31
31,3	60,5	32,1	69,0	99,0	93,0	74,0	62,5	34,0	25,0	17,5	29,3	52,0	1 664	ARTHAZ **	32
32,5	59,0	29,0	64,0	88,5	79,0	62,0	55,5	28,7	22,8	16,9	29.7	47,4	1 985	PONT de CAROUGE	33
34,8	41,7	28,0	37,9	57,0	59,0	50,0	41,8	27,4	21,1	18,2	23,3	36,7	10 300	CHANCY-aux-RIPES **	34
													10 320	POUGNY	35
22,2	72,5	29,1	93,0	81,0	14.6	10.6	7.55	4.24	14.6	12,7	31,9	32,5	85	NIAIZET	36
38,0	98,0	44,3	130	118	27,7	18,6	14,7						105	Les HIRONDELLES	37
38,4	107	43,7	120	104	26.6	19,2	15,4	10,5	23,6	21,0	47,7	47,6	119	CHÉZERY	38
83,5	133	61,5	116	56,5	13,9	20.9	10,1	7,55	37,1	39,8	115	57,5	183	COZ	39
65,5	114	50,5	109	67,5	17,5	19,5	11,8	7,0	29,4	30,9	83,0	50,0	395	MOULIN-DE-MÉTRAL	40
													10 910	GÉNISSIAT	41
35,6	42,9	27.8	38,7	54,0	54.5	45,9	38,3	25.8	20,8	18,3	26,0	35,8	10 910	GÉNISSIAT	42
53,7	62.0	23,0	38,0	20,9	4.8	4,3	3.0	1,9	7.1	23,5	67.4	25,6	182	SERRASSON	43
													11 302	SEYSSEL	44
21,7	55,5	31,8	91,5	100,2	33.7								44,7	St JEAN de SIXT	45
26,7	126	47,1	143	134	40,5	39,4	23,9	6,0	11,1	10,9	34,2	53,0	148	THÔNES	46
57,9	142.9	51,4	142,0	129.6	42,7	33,0	21,5	9.6	16.1	18,0	51.9	59,1	221	DINGY	47
54,0	102	35,0	87,5	74,0	30.7	23,1	11,5	4.9	10,1	15,8	50.5	41,1	778	BRASSILLY	48
51,4	86,5	45,9	104,7	81,5	24,0	24,6	10,0	5.7	10,3	13,4	48,8	41,9	249	La CHARNIAZ	49
50,6	80,0	33,2	82,2	68.2	22,8	19,5	10.2	5,0	8.9	13.6	46,7	36,7	1 350	VALLIÈRES	50
													1 375	MOTZ-VAL-de-FIER	51
41,7	51,2	32,0	45,4	57,4	51.7	44.0	36.3	25,0	20.6	19,2	30,6	37,8	12 600	CHATEAUFORT **	52
22.1	19,4	9.7	10,9	6.5	0.4	0,1	0.2	0	1,2	8.3	31.3	9,1	158	LA BAVOSIÈRE	53
133	288	86.0	189	72,5	4.3	17,9	2.2	0,9	39,3	73,0	236	94,0	42	CERVEYRIEUX	54
41.2	49.6	30.4	43.6	54.0	47.8	41,2	33,2	23.2	19.3	18.1	30.7		13 800	LA BALME	55
													64	AIGUEBELETTE	56
37.6	49,1	28.6	57.8	50.1	16,1	25,6	10,3	9,1	13.4	23.6	39,6	30,0	575	ROMAGNIEU	57
41,4	48.5	29.6	43,4	51,6	43,0	37.7	30,0	21,1	18.1	17.6	30.5		15 380	SAULT-BRÉNAZ	58
25,2	24,7	18,9	17.2	19,5	9.0	7,3	3,6	2,6	5.0	14,0	19.0	13,8	703	JAMEYZIEU	59
43,5	79.5	38.9	74,5	48.9	9,60	17.3	19.5	12.9	23.4	22.5	64.0	37,6	95	FONCINE-le-BAS	60

Stations soumises à des Influences Amont.

DÉBITS NATURELS - MESURÉS OU RECONSTITUÉS (**) - (Suite)

Fleuves	Affluents S/Affl.		STATIONS	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Module
	Lemme	61	PONT de LEMME	1,54	1,92	1,22	1,42	0,93	0,07	0,39	0,51	0,30	0,78	0,74	2,47	1,02
	Ain	62	CHALAIN	-0,13	+0,15	+1,03	-0,37	-1,98	-1,38	+0,19	+0,35	+0,49	-0,63	+1,20	+2,41	+1,03
	"	63	CHALAIN *	56,0	62,0	34,5	45,9	29,6	6,05	8,55	17,6	10.8	17,9	20,4	86,5	32,8
	"	64	CHATILLON	60,5	67,5	38,0	49,0	36,0	9,00	10,6	20,4	12,6	21,6	22,9	93,0	36,7
	Hérisson	65	DOUCIER	3,40	3.38	2,19	2,38	1,82	0,46	0,65	0,89	0,93	1,27	1,65	5,55	2,05
	"	66	SAUT-de-la-SAISSE *	67,6	70,2	42,0	54,4	40,0	8,92	12,1	22,0	14,2	24,1	29,3	106	40,9
	"	67	CHARTREUSE-de-VAUCLUSE *	88,5	89,0	54,5	70,0	51,5	10.9	13,6	24,3	17,6	32,2	36,3	135	52,0
	Bienne	68	TANCUA	10,3	19,7	7,20	20,4	10.3	1,61	2,79	4,12	1,89	5,35	3,63	13,5	8,30
	"	69	CHENAVIER	16,0	26,9	12,0	24,3	14,8	2,29	3,72	5,40	2,56	7,25	5,75	21,8	11,8
	"	70	CHASSAL *	33,8	55,0	26,0	48,9	29,7	5,30	8,65	10,3	5,45	16,7	13,7	49,6	25,0
	"	71	CHANCIA *	58,0	81,5	42,8	71,5	46,1	6,75	12,1	14,6	8,60	26,5	26,2	84,0	39,7
	Oignin	72	TRABLETTES	15,0	15,3	9,18	10,8	7,72	2,19	2,86	1,51	1,45	4,55	10,9	21,8	8,60
	"	73	MOUX	18,1	18,6	10,3	12,2	8,70	2,16	2,68	1,42	1,30	5,25	12,8	26,0	9,90
	Valouse	74	CHALÉA	20,0	18,9	10,7	10,0	10,1	1,64	1,03	1,15	2,82	7,05	11,7	27,8	10,2
	"	75	CIZE BOLOZON *	186	211	118	157	113	24,1	31,5	42,2	32,7	70,0	91,5	276	113
	"	76	PONT D'AIN *	212	239	129	177	127	24,8	31,9	42,7	32,4	77,0	101	311	125
	Albarine	77	CHALEY	8,35	9,35	5,25	6,25	3,88	0,74	1,16	0,55	0,28	1,86	4,80	13,1	4,61
	"	78	PONT St DENIS	17,2	17,1	8,50	11,6	6,85	0,09	0,03	0	0	2,31	9,55	23,0	8,00
	"	79	CHAZEY *	245	275	146	203	145	30,7	36.8	46.4	37,5	85,0	125	3,48	143
"		80	CUSSET *	893	1055	600	844	916	630	568	469	337	336	376	788	651
"		81	LYON-St CLAIR (POINCARÉ) *	945	1080	645	910	995	725	650	525	349	351	407	850	700
	Doubs	82	LA BERGEMENT-Ste MARIE	6,15	11,4	4,26	11,0	6,45	1,08	1.44	1,63	1,05	2,65	2,05	8,10	4,73
	"	83	VAUFREY	0	-0,43	+0,38	-0,22	-0,30	-0,14	+0,25	-0,10	+0,12	-0,05	+0,07	+0,27	0
	"	84	PONTARLIER *	12,7	26,1	10,2	18,5	12,8	1,64	2,08	2,61	3,24	3,41	5,30	15,5	9,40
	"	85	REFRAIN	+0,01	+0,04	-0,02	-0,04	-0,11	+0,03	-0,03	0	-0,37	+0,18	+0,20	-0,03	0
	"	86	REFRAIN *	48,3	73,1	35,4	50,9	37,4	9,39	10,4	26,3	5,82	11,3	16,8	63,2	32,1
	"	87	GOUMOIS *	53,5	79,5	37,3	54,5	40,0	10,6	14,5	36,6	10,5	14,8	19,5	72,5	36,8
	"	88	OCOURT *	58,0	86,0	45,2	63,0	46,3	13,6	16,4	36,9	9,85	13.7	20,7	78,5	40,6
	"	89	COURCLAVON *	62,0	87,5	45,5	64,0	45,5	15,2	18,3	39,0	11,3	14,5	23,2	83,0	42,2
	"	90	GROSBOIS	+0,03	-0,05	+0,06	-0,04	-0,10	-0,31	+0,25	+0,14	+0,04	0	0	0	°0
	"	91	GROSBOIS *	64,4	91,6	47,2	67,6	49,5	14,8	16,9	39,5	10,7	13,9	21,9	86,1	43,4
	Le Dessoubre	92	St HIPPOLYTE	26,6	26,7	19,0	20,6	13,8	3,15	5,65	18,2	3,13	4,82	9,05	43,4	16,2
	"	93	DAMPJOUX	0	-0,01	+0,01	0	0	-0,01	+0,01	0	0	0	0	0	0
	"	94	DAMPJOUX *	102	127	70,9	93,5	66,9	18,2	21,1	61,1	13,6	20,2	28,2	140	63,3
	Savoureuse	95	BELFORT	11,0	9,50	5,05	6,65	3,02	0,77	0,98	3,98	2,53	1,92	3,31	17,1	5.50
	"	96	ROCHEFORT	245	237	133	174	114	35,8	42,3	112	33,5	38,8	72,5	297	127
	Loue	97	MOUTHIER	19,0	19,0	13,2	14,0	11,6	4,37	4,98	10,3	4,43	5,56	7.67	24.8	11,6
	"	98	VUILLAFANS	40,5	39,0	27,5	29,2	22,2	7,05	8,55	21,3	8,25	10,7	16,0	61,5	24,3
	"	99	CHENECEY	98,0	89,0	64,5	66,0	49,5	14,3	19,4	51,0	20,6	27,2	44,0	147	57,5
	"	100	PORT LESNEY	98,5	90.0	64,5	66,5	55,0	17,3	18,8	50,5	24,2	28,5	46,6	155	59,5
	"	101	CHAMPAGNE	110	104	73,0	77,0	57,5	19,5	22,4	50,5	22,3	37,8	47,9	175	66,5
	"	102	PARCEY	139	125	76,5	81,5	56,5	17,9	20,6	54,0	25,4	34,6	51,5	193	73,0
	Saône	103	CENDRECOURT	49,3	40,1	23,5	28,8	20,5	7,50	6,60	12,5	6,55	6,10	12,7	60,0	22,8
	Lanterne	104	FLEUREY	55,0	41,8	28,0	31,2	23,1	11,6	7,90	20,0	8,55	8,70	22,0	67,5	27,1
	"	105	RAY-sur-SAÔNE	166	124	73,0	84,0	60,0	25,4	21,7	40,2	20,1	23.6	44,3	196	73,0
	Ognon	106	PESMES	92,5	74,5	39,1	49,2	31,5	11,2	10,7	23,6	16,4	17.4	30,3	97,5	41,0
	La Tille	107	CESSEY	23,2	17,5	8,90	12,1	12,9	4,25	1,30	1,91	0,73	0,57	1,80	19,9	8,70
	Norge	108	GENLIS	12,3	9,45	3,61	4,27	4,37	1,72	1,09	0,75	0,41	0,59	1,40	8,05	3,98
	L'Ouche	109	PLOMBIÈRES													
	"	110	CRIMOLOIS	30,4	25,0	11,4	16,7	10,7	3,53	1,81	2,25	1,56	1,88	3,78	28,5	11,4
	"	111	LE CHATELET-POUILLY	442	345	188	225	179	69,5	47,0	92,5	56,5	61,0	102	430	186
	"	112	LA SAÔNE	1179	1281	539	624	455	126	92,0	235	123	193	386	1085	523
	Azargues	113	LOZANNE	21,9	17,7	8,15	8,50	6,95	1,50	0,90	0,52	0,73	2,62	12,9	23,0	8,75
	Gier	114	NOAILLY *	32.2	28,4	24,8	18,1	20,2	5,43	6,36	1,83	2,22	11,2	33,5	29,5	17,7
"		115	LA MULATIÈRE-GIVORS *	2122	2358	1186	1531	1450	852	748	761	479	550	797	1930	1225
	Gère	116	CANCANE	3,98	3,82	2,88	3,66	3,91	3,62	4,13	3,26	3,53	3,78	3,53	2,29	3,53
"		117	VIENNE													
"		118	ANDANCE	2157	2391	1217	1564	1487	877	773	878	514	573	828	1938	1253
	Cance	119	SARRAS													
	Galaure	120	St UZE													

* Stations soumises à des Influences Amont.

DEBITS NATURELS - MESURES OU RECONSTITUES (**) - l/s/km²

J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Module	Bassin versant km2	STATIONS	
33,5	41,8	26,5	31,0	20.2	1,6	8,5	11,1	6,5	17,0	16,1	53,5	22,2	46	PONT de LEMME	61
													650	CHALAIN	62
86,0	95,0	53,0	70,5	45,5	9,3	13,1	27,1	16,7	27,6	31,4	133,0	50,5	650	CHALAIN **	63
83,0	92,5	52,0	67,0	49,3	12,3	14,6	27,9	17,3	29,7	31,3	128	50,5	730	CHATILLON	64
70,5	69,0	44,8	48,5	37,0	9,3	13,4	18,3	19,1	25,8	33,6	113	41,8	49	DOUCIER	65
78,6	81,6	48,8	63,2	46,5	10,4	14,1	25,6	16,5	28,0	34,1	123	47,5	860	SAUT-de-la-SAISSE **	66
79,5	80,0	48,9	63,0	46,2	9,8	12,2	21,8	15,8	28,9	32,6	121	46,6	1 115	CHARTREUSE-de-VAUCLUSE **	67
73,0	139	51,0	145	73,0	11,4	19,8	29,2	13,4	38,1	25,8	95,5	59,0	141	TANCUA	68
74,0	125	55,5	112	68,5	10,6	17,2	24,9	11,8	33,6	26,7	101	54,5	216	CHENAVIER	69
72,5	118	54,0	105	64,0	11,4	18,7	22,1	11,7	36,0	29,4	107	54,0	465	CHASSAL **	70
79,5	111	58,5	97,5	63,0	9,2	16,6	19,9	11,7	36,1	35,7	115	54,0	733	CHANCIA **	71
57,5	58,8	35,3	41,5	29,7	8,4	11,0	5,8	5,6	17,5	41,9	83,8	33,1	260	TRABLETTES	72
59,5	61,0	33,8	44,0	28,5	7,1	8,8	4,7	4,0	17,1	42,1	85,5	32,5	305	MOUX	73
71,5	67,5	38,0	35,7	36,1	5,8	3,7	4,1	10,1	25,3	41,9	99,0	36,5	280	CHALÉA	74
72,5	82,5	46,1	61,0	44,1	9,4	12,3	16,4	12,7	27,3	35,7	108	44,1	2 560	CIZE BOLOZON **	75
76,5	86,5	46,7	64,0	46,0	9,0	11,5	15,5	11,7	27,9	36,6	113	45,3	2 760	PONT D'AIN **	76
62,0	69,0	38,8	46,2	28,7	5,5	8,5	4,1	2,1	13,8	35,6	97,0	34,1	135	CHALEY	77
59,5	59,5	29,5	40,3	23,8	0,3	0,1	0	0	8,0	33,2	80,0	27,8	288	PONT St DENIS	78
67,5	75,5	40,2	56,0	39,9	8,4	10,1	12,8	10,3	23,4	34,4	96,0	39,4	3 830	CHAZEY **	79
													19 200	CUSSET **	80
46,6	53,0	31,8	44,8	49,0	35,7	32,0	25,9	17,2	17,3	20,0	41,9	34,5	20 300	LYON-St CLAIR (POINCARÉ) **	81
36,3	67,0	25,0	65,0	37,8	6,4	8,4	9,6	6,1	15,6	12,1	47,5	27,8	170	LA BERGEMENT Ste MARIE	82
													1 357	VAUFREY	83
36,4	74,5	29,0	53,0	36,5	4,7	5,9	7,4	9,2	9,7	15,2	44,2	26,8	350	PONTARLIER **	84
													1 055	REFRAIN	85
46,1	68,7	33,5	47,2	33,6	8,5	9,8	24,0	5,0	12,4	14,8	64,5	30,4	1 055	REFRAIN **	86
50,5	75,0	35,2	51,5	37,7	10,0	13,6	34,5	9,9	13,9	18,4	68,5	34,7	1 060	GOUMOIS **	87
46,3	69,0	35,4	50,5	37,0	13,0	14,6	30,2	6,5	12,0	15,8	65,0	32,8	1 230	OCOURT **	88
49,7	70,5	36,6	51,5	36,6	12,2	14,7	31,3	9,1	11,6	18,7	57,0	33,9	1 243	COURCLAVON **	89
													1 400	GROSBOIS	90
46,2	65,0	33,6	47,5	34,0	10,3	12,0	27,5	7,3	11,2	14,8	65,0	31,0	1 400	GROSBOIS **	91
47,6	47,7	34,0	36,8	24,6	5,6	10,1	32,6	5,6	8,6	16,2	77,5	28,9	560	St HIPPOLYTE	92
													2 000	DAMPJOUX	93
51,0	63,0	35,4	46,2	33,0	8,9	11,0	30,0	6,6	11,0	14,0	73,0	31,7	2 000	DAMPJOUX **	94
78,0	67,0	35,7	47,0	21,4	5,4	7,0	28,2	17,9	13,6	23,5	121	39,2	141	BELFORT	95
49,3	47,7	26,8	35,0	22,9	7,2	8,5	22,5	6,7	7,8	14,6	59,5	25,7	4 970	ROCHEFORT	96
													100	MOUTHIER	97
124	120	84,5	89,5	68,0	21,6	26,2	65,5	25,2	32,7	49,0	189	74,5	326	VUILLAFANS	98
84,5	76,5	55,5	57,0	42,7	12,3	16,7	44,1	17,8	23,5	37,9	127	49,6	1 160	CHENECEY	99
72,0	65,5	47,1	48,5	40,1	12,6	13,7	36,9	17,7	20,8	34,0	113	43,4	1 370	PORT LESNEY	100
79,5	75,5	53,0	55,5	41,8	14,1	16,3	36,4	16,2	27,4	34,7	127	48,1	1 380	CHAMPAGNE	101
79,0	71,0	43,5	46,3	32,1	10,2	11,7	30,7	14,4	19,7	29,3	110	41,5	1 760	PARCEY	102
43,6	35,5	20,8	25,5	18,1	6,6	5,8	11,1	5,8	5,4	11,2	53,0	20,2	1 130	CENDRECOURT	103
54,0	41,0	27,5	30,6	22,6	11,4	7,7	19,6	8,4	8,5	21,6	66,0	26,6	1 020	FLEUREY	104
44,5	33,2	19,5	22,4	16,1	6,8	5,8	10,7	5,4	6,3	11,8	52,5	19,6	3 744	RAY-sur-SAÔNE	105
45,4	36,5	19,2	24,1	15,5	5,5	5,2	11,6	8,0	8,5	14,9	47,8	20,1	2 038	PESMES	106
31,1	29,5	11,9	16,3	17,3	5,7	1,7	2,6	1,0	0,8	2,4	26,7	11,7	744	CESSEY	107
46,6	35,8	13,7	16,2	16,6	6,5	4,1	2,8	1,5	2,2	5,3	30,5	15,1	264	GENLIS	108
													665	PLOMBIÈRES	109
35,2	28,9	13,3	19,4	12,4	4,1	2,1	2,6	1,8	2,2	4,4	33,1	13,2	863	CRIMOLOIS	110
37,9	29,6	16,1	19,3	15,4	5,95	4,03	7,0	4,8	5,2	8,7	36,9	16,0	11 660	LE CHATELET-POUILLY	111
39,5	42,8	18,1	20,9	15,2	4,2	3,1	7,8	4,1	6,5	12,9	36,3		29 908	LA SAÔNE	112
27,6	22,4	10,3	10,8	8,8	1,9	1,1	0,7	0,9	3,3	16,3	29,0	11,0	792	LOZANNE	113
79,3	70,0	61,0	44,8	49,9	13,3	15,6	4,5	5,4	27,7	82,5	72,8	43,8	406	NOAILLY **	114
41,5	46,1	23,2	29,9	28,3	16,6	14,6	14,9	9,3	10,7	15,6	37,8	23,9	51 080	LA MULATIÈRE-GIVORS **	115
10,4	10,0	7,5	9,6	10,2	9,5	10,8	8,5	9,2	9,9	9,2	6,0	9,2	381	CANCANE	116
													51 700	VIENNE	117
24,5	22,1	23,0	29,6	35,6	16,6	14,6	14,9	9,7	10,9	15,7	36,7		52 882	ANDANCE	118
														SARRAS	119
														St UZE	120

** Stations soumises à des Influences Amont.

1966 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		121	St VALLIER													
	Doux	122	PONT de CÉSAR													
"		123	TAIN													
	Isère	124	VAL-D'ISÈRE-LAISINANT *	0,49	0,40	0,38	0,71	2,59	6,22	4,83	3.49	2.16	1.74	0.83	0,63	2,05
	Arc Dérivé	125	LA LENTA *	0,37	0,25	0,27	0,19	4,20	10,9	9,65	7,60	4,66	3,45	0,85	0,50	3,59
	Sassière	126	LA SASSIÈRE	-1,26	-1,30	-0,75	0	+0,17	+1,31	+1,17	+0.81	+0,20	0	0	0	+ 0,35
	"	127	COL des VACHES *	1,36	1,43	0,61	0,16	0.71	1,01	0,20	0,46	0.49	0.33	0.17	0,16	0,58
	"	128	CHEVRIL *	1,28	1,58	0,73	0,37	1,78	4,72	3,50	3,03	1,77	1,08	0,53	0,43	1,73
	Ponturin + Sachette	129	Les BOISSES *	0,20	0,15	0,18	0,27	2,35	4,80	3.79	1,58	1.70	0.85	0,33	0,20	1,37
	"	130	TIGNES	-10,3	-7,75	-16,6	-10,2	+18,2	+32,0	+17,5	+2,25	-1,74	-4,37	-6,65	-7,65	+0,26
	"	131	PONT du CHEVRIL *	5,15	5,10	4,10	5,20	18,6	42,4	34,0	24.2	15,5	11.5	6,30	5,20	14,8
	"	132	LA RAIE *	0,39	0,48	0,55	1,28	3,14	3,14	2,06	2,66	0,93	0,65	0,45	0,45	1,36
	Nant St Claude	133	PIERRE GIRET	0,16	0,14	0,14	0,23	1,39	2,60	2,52	2,23	1,28	0.58	0,24	0,20	0,98
	"	134	PRISE	0,25	0,24	0,24	0,47	2,64	7,20	5,45	3,99	1,65	0,76	0,37	0,26	1,97
	Pissevieille	135	PISSEVIEILLE	0,20	0,18	0,20	0,40	0,70	2,00	1,54	1,18	0,66	0,36	0,28	0,21	0,66
	"	136	MALGOVERT *	16,2	13,6	21,3	16,0	2,49	15,4	21,0	24.4	19,8	17,5	16,1	13,7	16,5
	Torrent des Glaciers	137	SELOGE *	0	0	0	0	0	1,90	1,46	0.66	0	0	0	0	0,34
	Combe Neuve	138	Les BLETTIÈRES *	0	0	0	0	0	1,50	1,20	0.35	0	0	0	0	0,26
	Ponturin	139	PONT des LANCHES *	0,32	0,25	0,25	0,35	0,67	1,03	0,91	2,91	0,58	0,48	0,42	0,34	0,71
	"	140	MOUTIERS *	24,3	29,8	38,3	39,2	47,1	91,3	57,3	48,8	32,4	25,4	22,7	20,5	39,8
	Doron de Pralognan	141	PRALOGNAN	0,75	0,67	0,62	1,00	4,86	8,02	7,77	7,10	4,64	2,89	1,57	1,10	3,42
	Doron de Pralognan (résiduel)	142	BALLANDAZ	0,99	1,23	1,31	1,91	3,45	3,34	3,12	2,53	1,78	1,58	1,36	1,10	1,98
	"	143	CHAMPAGNY-le-HAUT (CHISERETTE)	0,79	0,84	1,21	2,16	6,30	11,3	9,79	8,76	5,22	3,36	1,86	1,23	4,40
	Doron de Champagny	144	CHAMPAGNY	0,76	0,89	0,99	1,76	2,99	3,04	3,07	3,08	3,06	2,59	1,63	1,19	2,09
	Torrent de Rosière	145	COURCHEVEL													
	"	146	BOZEL	0,91	0,87	0,82	0,86	1,54	1,97	1,97	1,94	1,75	1,52	1.31	1,19	1,39
	Doron de Bozel	147	VIGNOTAN-LA-PERRIÈRE	5,25	7,35	6,90	10,7	23,5	35,8	28,9	24,1	15,4	10,6	7,50	6,15	15,2
	Doron des Allues	148	PONT DU MOTTARET	0,30	0,35	0,31	0,73	3,70	6,94	4,79	3,20	1,51	0,91	0,59	0,42	1,98
	"	149	LE RAFFORT													
	"	150	BRIDES	0,71	1,34	1,27	1,62	1,63	1,64	1,66	1,69	1,62	1,20	0,85	0,66	1,32
	"	151	LES GRAVELLES													
	Doron de Belleville	152	PONT de BETTAIX	0,61	0,68	0,54	1,91	7,00	11,5	7,36	4,67	2,06	1,24	0,76	0,62	3,25
	Nant Brun	153	St JEAN-de-BELLEVILLE	0,31	0,62	0,63	1,83	5,30	7,31	4,49	2,40	1,02	0,59	0,64	0,41	2,13
	Ruisseau de Gorand	154	PONT de BORDIN	(0,02)	0,04	0,03	0,11	0,64	0,96	0,32	0,15	0,04	0,03	0,03	0,02	0,20
	Doron de Belleville	155	LA RAGEAT	2,60	5,75	4,82	11,0	19,9	25,5	13,1	7,60	3,92	2,71	2,12	1,98	8,40
	Doron de Bozel	156	MOUTIERS	8,77	17,9	17,8	29,8	58,7	77,1	50,8	37,6	21,6	13,9	8,86	7,08	29,2
	"	157	Barrage d'AIGUE BLANCHE													
	Naves	158	FEISSONS													
	Eau Rousse	159	La CHAPELLE CELLIERS	(0,30)	(0,55)	0,53	1,57	4,42	5,57	3,27	2,32	1,17	0,79	0,56	0,48	1,79
	"	160	NOTRE-DAME-de-BRIANÇON	0,87	1,86	1,43	2,66	6,90	8,14	5,66	3,17	1,80	1,08	0,79	0,72	2,92
	Bénétan	161	DÉSSABLEUR-BÉNÉTAN *	0,06	0,10	0,06	0,32	1,54	1,87	1,56	0,80	0,32	0,17	0,10	0,05	0,58
	Arly	162	UGINE	3,90	13,1	7,34	19,8	23,9	10,1	9,18	4,84	2,12	2,62	1,70	2,52	8,43
	"	163	UGINE	6,23	21,3	9,81	33,1	47,3	17,1	9,77	6,58	2,77	4,22	3,83	8,37	14,1
	Doron de Roselend	164	PRISE des SAUCES	0,08	0,12	0,11	0,36	1,90	3,13	1,52	0,93	0,31	0,19	0,13	0,10	0,74
	"	165	ROSELEND	-8,40	-6,85	-12,0	-11,5	+17,3	+25,4	+17,1	+0,21	+0,12	-2,87	-7,16	-6,20	+0,57
	"	166	LES SAUCES	1,48	1,50	1,34	2,63	15,6	14,6	20,1	16,1	8,75	4,64	2,18	1,71	7,60
	Galerie d'adduction vers Gittaz	167	F 4 GITTAZ													
	Doron de Beaufort	168	FONTANUS													
	Adduction de l'Ormente	169	Sortie ORMENTE dans St GUÉRIN	0,77	0,85	0,84	1,14	3,67	4,94	4,29	2,69	1,51	1,10	0,91	0,89	1,98
		170	St GUÉRIN	-0,73	-0,32	-0,04	0	+3,56	+0,61	+0,05	+0,01	+0,25	-0,29	-1,43	-1,09	+0,05
	Bonnant Dérivé	171	LA GIROTTE	-3,47	-2,44	-4,40	-1,72	+2,02	+6,48	+5,49	+1,86	-1,32	-1,82	-0,05	-0,53	+1,10
	"	172	LA GIROTTE	0,22	0,22	0,20	0,32	1,72	5,10	5,25	3,23	3,09	1,48	0,28	0,20	1,78
	Dorinet	173	BELLEVILLE *	0,25	0,41	0,31	0,88	1,95	1,75	0,89	0,64	0,35	0,26	0,29	0,26	0,69
	"	174	BELLEVILLE (usine)	3,79	2,72	4,64	2,09	0,36	0,26	0,49	1,95	4,70	3,45	0,46	0,79	2,14
	"	175	HAUTELUCE													
	Doron de Beaufort	176	VENTHON	9,17	11,4	11,2	11,5	12,0	12,3	9,81	7,21	9,32	7,31	3,88	5,39	9,21
	"	177	BEAUFORT													
	"	178	VILLARD	8,00	11,8	11,1	15,4	18,8	17,9	12,6	10,2	9,50	6,85	3,39	4,17	10,8
	"	179	ROSELEND la BATHIE	12,1	9,55	14,9	18,4	9,90	17,6	16,0	24,7	11,3	9,80	12,5	10,5	14,0
	"	180	ROENGERS													

* Stations soumises à des Influences Amont.

DEBITS NATURELS - MESURES OU RECONSTITUES (**) - l/s/km² (Suite)

J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Module	Bassin versant km2	STATIONS	
													53 650	St VALLIER	121
														PONT de CÉSAR	122
													54 520	TAIN	123
10,7	8,7	8,2	15.4	56.3	135,2	105,0	75,8	46,9	37,8	18,0	13,6	44,5	46	VAL-D'ISÈRE LAISINANT **	124
													87	LA LENTA **	125
														LA SASSIÈRE	126
													20	COL des VACHES **	127
													55,7	CHEVRIL **	128
													43,7	Les BOISSES **	129
													171	TIGNES	130
18,3	19,0	16,0	26,5	64,0	131	106	76,5	46,9	37,5	27,7	24,6	49,6	171	PONT du CHEVRIL **	131
15,6	16,2	15,0	25,3	65.5	132	105	75,5	45,0	34,7	23,9	20,7	48,0	257	LA RAIE **	132
													17	PIERRE GIRET	133
10,0	9,7	9,8	19,0	107	291	221	162	66,5	30,9	14,8	10,6	79,5	24,7	PRISE	134
13,0	12,0	13,0	27,0	47,0	130	103	78,5	44,0	23,7	18,9	13,7	44,0	15	PISSEVIEILLE	135
													378	MALGOVERT	136
													31,3	SELOGE **	137
													11,3	Les BLETTIÈRES **	138
													43,5	PONT des LANCHES **	139
15,9	25,1	25,1	35,5	87,9	153,6	100,3	69,9	39,9	25,6	18,1	16,4	51,2	907	MOUTIERS **	140
													85	PRALOGNAN	141
25,4	31,5	33,6	49,0	88,4	85,6	80,0	64,9	45,6	40,5	34,9	28,2	50,8	39	BALLANDAZ	142
10,2	10,9	15,7	30,0	81,6	1 46,4	126,8	113,5	67,6	43,5	24,1	15,9	56,9	77,2	CHAMPAGNY-le-HAUT (CHISERETTE)	143
9,6	11,3	12,5	22,3	37,8	38,5	38,9	39,0	38,7	32,8	20,6	15,1	26,5	79	CHAMPAGNY	144
													24	COURCHEVEL	145
36,4	34,8	32,8	34,4	61,6	78,8	78,8	77,7	70,0	60,8	52,4	47,6	55,6	25	BOZEL	146
15,9	22,3	20,9	32,5	71,0	109	87,5	73,0	46,8	32,2	22,7	18,6	46,1	330	VIGNOTAN-LA-PERRIÈRE	147
6,8	7,9	7,0	16,6	84,1	157,7	108,9	72,7	34,3	20,7	13,4	9,5	45,0	44	PONT du MOTTARET	148
													63	LE RAFFORT	149
8,7	16,3	15,5	19,8	19,9	20,0	20,2	20,6	19,8	14,6	10,4	8,0	16,1	82	BRIDES	150
													14	LES GRAVELLES	151
9,1	10,2	8,1	28,6	104,9	172,4	110,3	70,0	30,9	18,6	11,4	9,3	48,7	66,7	PONT de BETTAIX	152
7,7	15,4	15,6	45,5	131,8	181,8	111,7	59,7	25,4	14,7	15,9	10,2	53,0	40,2	St JEAN-de-BELLEVILLE	153
4,3	9,6	6,5	23,0	139,1	208,7	69,6	31,7	8,7	6,5	6,3	3,7	43,0	4,6	PONT de BORDIN	154
11,6	25,7	21,5	49,0	89,0	114	58,5	33,9	17,5	12,1	9,5	8,9	37,6	224	LA RAGEAT	155
13,1	26,7	26,7	44,6	88,0	115,5	76,0	56,3	32,3	20,8	13,2	10,5	43,7	668	MOUTIERS	156
													1 575	Barrage d'AIGUE BLANCHE	157
													43	FEISSONS	158
10,4	19,1	18,4	54,5	153,5	193,4	113,5	80,5	40,6	27,4	19,4	16,7	62,1	28,8	La CHAPELLE CELLIERS	159
17,4	37,2	28,6	53,2	138,0	163,0	113,0	63,4	36,0	21,6	15,8	14,4	58,4	50	NOTRE-DAME-de-BRIANÇON	160
													9,9	DÉSSABLEUR BENETAN **	161
21,2	71,2	39,9	108,0	130,0	54,9	49,9	26,3	11,5	14,2	9,24	13,7	45,8	197	UGINE	162
27,6	95,0	43,6	147,3	210,3	76,0	43,4	29,2	12,3	18,7	17,0	37,2	22,8	225	UGINE	163
7,1	10,0	8,6	31,0	162	267	130	79,5	26,9	16,2	11,5	8,2	63,5	11,7	PRISE des SAUCES	164
													268	ROSELEND	165
													153	LES SAUCES	166
													141	F4 GITTAZ	167
													64	FONTANUS	168
													29,3	Sortie ORMENTE dans St GUÉRIN	169
														St GUÉRIN	170
													26	LA GIROTTE	171
													26	LA GIROTTE	172
16,8	23,1	17,0	45,9	130	170	81,0	59,0	31,0	20,0	19,9	15,9	52,0	21,6	BELLEVILLE **	173
													34,0	BELLEVILLE (Usine)	174
													55	HAUTELUCE	175
													141	VENTHON	176
													197	BEAUFORT	177
21,0	42,7	29,5	67,5	124	146	81,0	57,0	27,0	17,7	15,0	16,9	54,0	244	VILLARD	178
													268	ROSELEND la BATHIE	179
													286	ROENGERS	180

** Stations soumises à des Influences Amont.

1966 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
	Doron de Beaufort	181	VENTHON													
	Arc	182	BONNEVAL *	0,26	0,23	0,22	0,39	1,20	2,33	1,60	1,09	0,59	0,75	0,50	0,37	0,79
	Avérole	183	AVÉROLE	0,20	0,16	0,15	0,24	2,07	5,95	4,75	3,52	2,21	1,96	0,59	0,33	1,85
	Arc	184	LANSLEBOURG *	2,59	1,62	2,14	4,42	13,2	27,3	17,9	11,3	6,28	5,63	3,33	2,05	8,20
	Sources de Sollières	185	SOURCE N° 1	0,09	0,09	0,09	0,09	0,10	0,10	0,11	0,11	0,11	0,11	0,12	0,11	0,10
	Arc	186	PONT-de-la-SCIE BRAMANS *	4,47	5,25	5,10	9,85	25,5	46,1	34,6	22,6	13,0	13,2	7,70	6,30	16,2
	Rieu de St Benoit	187	PLAN D'AVAL	+0,31	-0,11	+0,08	-0,57	+0,45	+0,05	-0,36	+0,26	-0,10	+0,19	+0,03	+0,09	+0,03
	Plan d'Aval	188	FO-PLAN D'AVAL *	0,68	0,66	0,69	1,10	6,25	9,85	9,10	8,60	6,35	3,76	1,89	1,00	4,19
	L'Ambin	189	PLAN de la VIE *				0,20	1,84	3,26	2,44	1,46					
	St Bernard	190	St BERNARD					0,32	1,37	1,80	1,61	1,10	0,49			
	Pouaret	191	CHALET-FOURNET					0,18	0,66	0,51	0,33	0,18	0,09			
	Dérivé de Bissorte	192	SORTIE-CHARMAIX	0,20	0,19	0,19	0,27	2,00	3,31	0,86	0,72	0,34	0,60	0,34	0,21	0,76
	Arc	193	LA PRAZ	7,85	9,90	8,45	15,6	36,4	67,5	52,0	41,7	27,1	19,8	12,5	9,85	25,8
	Bissorte	194	BISSORTE	-1,56	-1,79	-2,99	-3,56	+3,26	+10,1	-0,09	+0,81	-0,51	+0,10	-1,69	-1,59	+0,05
	"	195	BISSORTE	2,12	2,29	3,49	4,31	2,49	5,05	6,55	4,44	3,10	2,46	2,84	2,25	3,45
	Dérivé dans Bissorte	196	BONRIEU	0,07	0,06	0,06	0,10	0,75	2,10	1,60	1,50	0,79	0,40	0,20	0,10	0,65
	Arc	197	St MICHEL de la BÉALIÈRE *	10,4	12,8	13,9	20,7	39,5	77,0	60,5	46,0	30,9	25,0	16,6	13,6	30,7
	"	198	LA SAUSSAZ													
	Neuvache	199	NEUVACHE dans BISSORTE	0,07	0,07	0,07	0,13	1,48	3,94	0,45	1,29	0,68	0,76	0,23	0,02	0,76
	Charmaix	200	LE LAVOIR	0	0	0	0	0,38	0,90	1,02	0,05	0,02	0,06	0,01	0	0,20
	Valloirette	201	Les VERNEYS (Valloire)	0,48	0,56	0,56	1,57	6,94	11,3	5,78	3,41	1,78	1,40	0,95	0,77	2,96
	Neuvachette	202	TIGNY (Valloire)	0,23	0,30	0,25	1,29	4,25	4,45	1,33	0,98	0,60	0,78	0,46	0,30	1,27
	Valloirette	203	VALLOIRE	1,09	1,37	1,43	4,05	16,0	28,3	12,2	4,70	2,79	2,53	1,84	1,29	6,48
	Arc	204	St JULIEN-de-MAURIENNE *	13,2	15,6	15,5	29,5	75,5	132	88,0	47,0	31,2	25,2	17,3	15,4	42,2
	Arvan	205	ENTRAIGUES	1,19	2,54	2,23	5,15	8,78	10,9	6,90	4,25	2,12	1,59	1,35	1,16	4,01
	Arc	206	PONT de la MADELEINE	17,4	23,5	23,5	38,5	81,4	114	80,1	53,0	35,5	28,8	21,8	19,1	44,8
	Tepey	207	VALMAURE	0,29	0,38	0,38	0,78	1,97	3,03	2,59	1,78	1,03	0,66	0,37	0,34	1,13
	Comberousse	208	Les ROCHES	0,22	0,30	0,31	0,65	1,82	2,77	2,14	1,49	0,80	0,44	0,30	0,27	0,96
	Le Merlet	209	St ALBAN des VILLARDS	0,20	0,25	0,24	0,49	1,35	1,75	1,30	0,84	0,37	0,22	0,18	0,16	0,61
	La Reisse	210	PIED des VOUTES	0,18	0,33	0,26	0,63	1,36	2,01	1,28	0,83	0,43	0,25	0,19	0,15	0,66
	Glandon	211	St MARIE	1,37	2,42	2,41	4,69	8,24	9,88	7,59	5,42	3,05	2,04	1,50	1,42	4,18
	Bugeon	212	MOULIN VINIT	0,21	0,39	0,34	1,12	3,07	2,91	1,33	0,76	0,41	0,25	0,20	0,18	0,93
	Merderel	213	St MARTIN													
	"	214	CHAMORAND	0,29	0,78	0,43	1,10	1,70	1,20	0,76	0,23	0,09	0,06	0,07	0,12	0,56
	Libertour	215	Le LIBERTOUR													
	Isère	216	RANDENS *	32,9	43,6	48,8	61,6	93,7	136	103	83,8	53,0	42,0	34,7	29,2	63,6
	"	217	PONT ROYAL	141	186	158	290	378	450	336	255	143	118	84,5	88,0	219
		218	SEPT LAUX	-1,23	-0,92	-1,55	-0,21	+1,03	+6,26	-1,36	-0,09	-0,14	-0,01	-0,50	-0,74	-0,38
	Bréda	219	Le PISSOU *				0,20	0,57	0,57	0,34	0,42	0,08	0,10	0,09	0,05	
	"	220	FOND de FRANCE *	0,28	0,47	0,31	0,88	2,38	3,60	2,73	1,97	0,87	0,68	0,54	0,35	1,26
	Le Pleynet	221	FOND DE FRANCE *	0,25	0,39	0,28	0,66	1,56	1,90	1,04	1,00	0,55	0,41	0,43	0,36	0,73
	Gleyzin	222	GLEYZIN	0,08	0,11	0,07	0,23	0,75	1,21	1,30	0,92	0,45	0,29	0,17	0,10	0,47
	Grande Valloire	223	CURTILLARD	0,16	0,21	0,16	0,36	0,93	1,58	1,32	0,95	0,51	0,32	0,30	0,27	0,59
	Bréda	224	ALLEVARD	5,12	6,51	5,30	8,36	14,8	16,6	13,1	9,52	5,36	3,80	3,93	4,52	8,08
	Bens	225	ARVILLARD	0,49	0,96	0,59	1,65	-	-	-	1,86	0,98	0,72	0,63	0,54	-
	"	226	La GACHE													
	Cernon	227	CERNON	0,79	0,45	0,05	1,16	2,34	0,81	0,41	0,10	0,04	0,10	0,11	0,20	0,49
	"	228	GRENOBLE *	164	206	169	286	421	473	318	232	147	124	125	142	234
	Drac	229	ORCIÈRES	0,86	0,87	0,90	2,43	8,95	11,4	3,97	1,64	0,98	2,00	1,36	0,68	3,01
	"	230	PONT de la GUINGUETTE *	10,0	21,0	16,0	22,0	38,0	34,0	15,0	4,80	2,40	10,7	13,7	9,35	16,0
	Navette	231	La CHAPELLE	0,56	0,72	0,70	1,64	4,26	6,52	2,96	1,53	0,71	1,69	1,09	0,45	1,91
	Séveraisse	232	PONT du SÉCHIER *	1,78	4,93	4,56	8,40	17,7	27,0	14,1	7,05	3,86	5,70	4,52	1,98	8,45
	La Souloise	233	L'INFERNET	2,57	7,90	5,05	14,0	19,2	12,5	4,29	1,47	0,96	5,85	5,30	2,76	6,80
	Sésia	234	SÉSIA (Dérivée)	0,76	1,41	1,12	2,47	1,42	0,17	0,10	0,11	0,09	0,15	0,67	0,65	0,75
	Drac	235	SAUTET	-1,56	-0,09	-0,06	+0,14	+25,5	+4,76	-2,60	-0,04	-17,9	-6,40	-0,21	-0,90	-0,08
	"	236	SAUTET	18,9	39,8	30,1	52,7	81,6	74,3	35,5	17,2	11,8	27,0	28,2	18,8	36,2
	Bonne	237	ENTRAIGUES	1,87	3,59	2,87	4,65	9,54	11,8	7,22	4,23	2,56	2,64	3,19	1,80	4,66
	Roizonne	238	La ROCHETTE	1,83	3,60	2,62	4,72	8,70	7,07	4,02	2,11	1,13	1,01	1,65	1,39	3,31
	Bonne	239	MALBUISSON	6,39	10,9	9,09	12,5	22,4	23,9	13,8	7,68	4,30	5,52	5,88	4,39	10,5
	Ebron	240	PARRASSAT													

* Stations soumises à des Influences Amont.

1966 BASSIN DU RHONE

DEBITS MESURES - NATURELS OU INFLUENCES (*) - m³/s

J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Module	Bassin versant km2	STATIONS	
													299	VENTHON	181
														BONNEVAL **	182
4,4	3,5	3,3	5,2	45,5	131,0	104,6	77,5	48,6	43,1	12,9	7,2	40,7	45	AVÉROLE	183
9,1	5,8	7,4	14,3	54,2	118,7	85,4	58,9	34,0	28,1	12,9	7,9	36,6	322	LANSLEBOURG **	184
													81,2	SOURCE n° 1	185
8,5	9,5	9,3	17,3	56,0	102	80,0	58,0	36,6	32,4	15,9	11,9	36,5	635	PONT-de-la-SCIE BRAMANS**	186
													157	PLAN D'AVAL	187
													133	FO - Plan d'aval **	188
			5,66	52,0	92,2	69,0	41,3						35,4	PLAN de la VIE **	189
				17,2	73,7	96,8	85,6	59,1	26,3				18,6	St BERNARD	190
				20,3	74,3	57,4	37,7	20,3	10,1				8,9	CHALET-FOURNET	191
													29,4	SORTIE-CHARMAIX	192
9,0	11,2	9,5	17,9	52,0	102	74,0	58,0	36,6	29,5	15,4	11,7	35,7	893	LA PRAZ	193
													23,7	BISSORTE	194
													23,7	BISSORTE	195
													11,7	BONRIEU	196
8,9	11,3	11,0	17,6	50,5	102	73,5	56,5	35,9	30,8	15,8	12,6	35,7	954	St MICHEL de la BÉALIERE**	197
													954	LA SAUSSAZ	198
													21	NEUVACHE-dans-BISSORTE	199
													22,3	LE LAVOIR	200
6,5	7,6	7,6	21,4	94,7	154,5	78,9	46,5	24,3	19,1	13,0	10,5	40,4	73,2	Les VERNEYS (Valloire)	201
8,6	11,2	9,3	48,0	158,1	165,6	49,5	36,5	22,3	29,0	17,1	11,2	47,3	26,9	TIGNY (Valloire)	202
													136	VALLOIRE	203
9,3	11,1	9,9	21,0	69,5	127	79,5	45,1	28,7	24,7	13,1	11,3	37,7	1 228	St JULIEN-de-MAURIENNE **	204
													145	ENTRAIGUES	205
11,1	15,0	15,0	24,6	52,0	72,9	51,2	33,9	22,7	18,4	13,9	12,2	28,6	1 563	PONT de la MADELEINE **	206
20,3	26,6	26,6	54,7	138,0	212,3	181,5	124,7	72,2	46,2	25,9	23,8	79,2	14,3	VALMAURE	207
18,9	25,8	26,6	55,8	156,4	238,0	183,8	128,0	68,7	37,8	25,8	23,2	82,5	11,6	Les ROCHES	208
23,3	29,2	28,0	57,2	157,5	204,2	151,7	98,0	43,2	25,7	21,0	18,7	71,2	8,6	St ALBAN des VILLARDS	209
19,1	35,1	27,6	66,9	144,5	213,6	136,0	88,2	45,7	26,6	20,2	15,9	70,1	9,4	PIED des VOUTES	210
													80	St MARIE	211
12,0	22,0	20,2	65,5	179	170	77,5	44,6	24,2	14,9	11,6	10,7	54,5	17,1	MOULIN VINIT	212
													17	St MARTIN	213
													10,8	CHAMORAND	214
														LE LIBERTOUR	215
													1 575	RANDENS **	216
30,5	40,1	34,1	62,3	81,2	96,9	72,3	55,0	30,8	25,4	18,1	18,9	47,1	4 652	PONT ROYAL	217
													9,3	SEPT LAUX	218
			58,5	166,7	166,7	99,4	122,8	23,4	29,2	26,3	14,6		12,5	Le PISSOU **	219
													17,4	FOND de FRANCE **	220
22,0	34,0	25,4	56,0	128	156	86,5	63,0	47,2	35,3	36,9	31,4	62,0	12,4	FOND de FRANCE **	221
13,0	17,9	11,4	37,3	121,7	196,4	211,0	149,3	73,0	47,1	27,6	16,2	76,8	6,2	GLEYZIN	222
18,6	24,3	18,6	41,8	107,9	183,3	153,1	110,2	59,2	37,1	34,8	31,3	68,4	8,6	CURTILLARD	223
													158	ALLEVARD	224
													24	ARVILLARD	225
													5 200	La GACHE	226
													7	CERNON	227
28,7	36,1	29,6	50,0	73,6	82,7	55,6	40,6	25,7	21,7	21,8	24,6	40,9	5 721	GRENOBLE **	228
14,0	14,0	15,0	40,0	147	187	65,5	27,0	16,2	34,0	22,3	11,0	49,5	60,8	ORCIÈRES	229
21,0	42,0	32,0	43,0	76,0	72,0	34,0	14,0	8,0	22,9	28,1	19,4	34,0	510	PONT de la GUINGUETTE **	230
17,6	22,7	22,0	51,7	135,0	205,6	93,3	48,2	22,3	53,3	34,3	14,1	60,2	31,7	La CHAPELLE	231
17,8	33,6	32,1	51,5	98,0	150	84,5	48,1	30,5	38,3	32,2	19,2	53,0	195	PONT du SÉCHIER **	232
16,1	49,5	31,5	87,5	120	78,0	26,8	9,2	6,0	36,5	33,1	17,3	42,4	160	L'INFERNET	233
													28	SÉSIA (Dérivée)	234
													990	SAUTET	235
18,8	39,3	29,8	51,0	82,0	77,5	38,4	19 7	13,5	28,0	28,3	18,7	37,0	990	SAUTET	236
21,4	33,4	28,4	40,9	75,1	91,1	58,8	37,9	26,2	26,8	30,6	20,9	40,9	143	ENTRAIGUES	237
25,5	50,2	36,5	65,9	121,5	98,7	56,1	29,4	15,7	14,1	23,0	19,4	46,2	71,6	La ROCHETTE	238
25,1	42,9	35,7	49,2	88,2	94,3	54,4	32,2	18,5	22,1	23,1	17,2	41,5	254	MALBUISSON	239
													210	PARRASSAT	240

** Stations soumises à des Influences Amont.

1966 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
	Drac	241	MONTEYNARD	-16,3	-19,0	-31,2	+13,8	-3,09	-2,24	+34,1	-14,1	+38,8	+3,95	-8,25	-3,10	-4,78
	"	242	MONTEYNARD * *	62,5	63,5	88,5	77,5	111	113	24,9	44,8	31,7	42,3	51,5	42,5	62,5
	Romanche	243	PLAN DE L'ALPE	0,13	0,20	0,20	0,32	2,3	5,90	4,60	3,30	1,69	1,03	0,33	0,25	1,70
	Drac	244	N.D. de COMMIERS	-0,82	-1,01	+0,86	-1,11	+1,32	+0,82	-0,52	-0,46	-0,63	+0,70	-0,90	+1,12	-0,04
	Maurian	245	VALFROIDE													
	Gâ	246	Le CHAZELET	0,15	0,41	0,62	1,69	5,69	5,39	2,03	0,81	0,33	0,23	0,20	0,15	1,47
	Abéous	247	La GRAVE	0,04	0,04	0,05	0,13	0,54	1,04	1,21	1,04	0,54	0,35	0,18	0,09	0,44
	Romanche	248	CHAMBON	-3,45	-1,56	-3,81	+1,17	+9,70	+5,40	+0,04	-0,56	-2,30	-0,76	-3,64	-2,93	-0,04
	"	249	CHAMBON	0,95	1,93	2 32	5,25	19,9	27,9	17,0	5,60	4,04	4,04	2,25	1,46	8,35
	Romanche + Ferrand	250	St GUILLERME	6,25	5,55	8,65	9,40	9,70	9,75	9,95	11,8	10,7	6,60	6,25	5,75	8,40
	Ferrand	251	MIZOËN	0,90	1,02	1,68	5,52	11,5	10,2	5,50	3,27	2,15	1,33	0,85	0,60	3,64
	Vénéon	252	Les ÉTAGES	1,00	1,10	1,15	1,99	6,95	16,0	14,7	10,6	6,35	4,29	2,06	1,17	5,60
	Diable	253	St CHRISTOPHE	0,25	0,36	0,43	0,69	1,92	4,07	3,69	2,78	1,76	0,85	0,46	0,29	1,47
	Vénéon	254	PLAN du LAC	2,13	2,84	2,72	6,13	16,3	29,9	24,5	19,2	12,3	9,45	4,79	2,65	11,1
	Rive	255	BOURG-D'OISANS	2,99	3,16	2,79	2,89	3,14	3,35	3,58	3,51	3,31	3,15	2,84	2,84	3,13
	Romanche	256	PONT ROUGE *	11,7	15,9	16,8	25,5	56,5	88,0	67,5	45,9	26,9	18,2	12,4	10,0	33,1
	Articol	257	ARTICOL													
	Eau d'Olle	258	La PERNIÈRE *	3,40	6,20	5,85	10,9	23,8	31,6	21,3	12,8	6,25	4,45	3,25	2,98	11,1
	Romanche	259	CHAMPEAU km 40 *	18,7	24,8	24,3	37,0	83,0	121	92,5	61,8	33,8	22,9	16,2	15,4	46,1
	Ruisseau de Gavet	260	La POURSOLLET													
	Drac	261	PONT de CLAIX	19,1	35,4	37,6	54,5	110	130	34,0	23,3	9,70	10,3	17,6	15,0	41,0
	Furon	262	ENGINS	1,16	2,34	1,18	2,82	2,30	0,43	0,44	0,22	0,14	0,43	0,99	1,32	1,14
	Vence	263	PONT de L'OULLE	2,70	5,80	3,07	4,48	3,45	0,90	0,75	0,29	0,17	0,38	1,06	3,16	2,16
	Isère	264	VEUREY *	272	331	295	423	603	685	470	355	223	195	193	212	355
	Fures	265	CHARAVINES	1,80	2,14	1,80	1,55	1,84	0,80	0,80	0,80	0,65	0,50	0,50	0,50	1,13
	"	266	FURES *	2,82	3,16	2,81	2,91	3,04	2,24	1,92	1,62	1,32	1,23	1,45	1,58	2,17
	"	267	St QUENTIN													
	Bourne	268	JARRANDS	2,83	4,70	2,95	4,18	3,23	0,89	0,93	0,45	0,25	0,59	1,81	2,87	2,12
	"	269	BOURNILLON HAUTE-CHUTE *	7,70	15,4	8,05	19,4	16,3	4,29	5,05	1,30	0,69	2,27	6,85	9,15	8,00
	Vernaison	270	PONT en ROYANS	2,09	3,28	2,04	3,96	2,85	0,72	0,73	0,30	0,19	0,53	1,99	2,58	1,76
	Bourne	271	BOURNILLON BASSE CHUTE*	8,35	17,5	8,55	23,3	18,4	4,44	6,15	3,48	2,00	3,30	8,50	11,0	9,50
	Lyonne	272	SOURCES	0,60	1,83	0,81	2,47	1,09	0,19	0,25	0,12	0,08	0,65	1,44	0,74	0,84
	"	273	BOUVANTE	0,84	2,61	1,15	3,29	1,45	0,23	0,33	0,13	0,09	1,04	2,34	1,36	1,22
	"	274	St NAZAIRE													
	"	275	PIZANÇON *	343	431	370	520	730	760	492	375	244	225	259	275	419
	"	276	BEAUMONT-MONTEUX	343	430	368	527	722	758	495	373	236	224	259	275	417
RHONE		277	CORNAS *	2528	2878	1o28	2099	2226	1652	1287	1173	750	806	1160	2207	1693
	Eyrieux	278	PONT de CHERVIL	6,78	21,4	8,33	4,18	7,95	2,34	0,92	0,40	0,38	12,3	32,0	8,37	8,34
	Glueyre	279	TIZONÈCHE	1,91	4,30	1,86	1,72	1,01	0,64	0,35	0,38	0,33	2,80	5,85	1,81	1,91
	"	280	VERNOUX													
	"	281	St FORTUNAT	12,7	44,7	14,3	10,8	7,83	4,41	1,95	0,15	0,27	28,5	76,8	14,8	17,8
	Drôme	282	LUC-EN-DIOS	4,89	8,20	3,08	3,78	4,76	0,95	0,44	0,21	0,12	0,66	2,52	4,01	2,77
	Bez	283	CHATILLON-EN-DIOS	5,61	13,4	5,50	14,4	16,8	2,05	0,62	0,29	0,13	0,86	3,68	4,50	5,61
	"	284	PONT d'ESPENEL	26,6	40,4	13,0	25,1	40,9	22,0	18,6	14,7	13,3	19,2	34,0	41,9	25,7
"		285	LE TEIL (JOVIAC)	2600	3010	1710	2170	2290	1670	1300	1170	750	875	1330	2280	1760
	Roubion	286	SOYANS	2,35	5,86	2,26	2,17	1,98	0,74	0,75	0,29	0,16	1,33	4,16	2,45	2,01
	Jabron	287	SOUSPIERRE	0,86	1,88	0,92	0,86	0,77	0,43	0,30	0,20	0,21	0,57	1,64	0,84	0,78
"		288	km 173,200													
	Ardèche	289	PONT de ROLANDY	4,78	16,8	5,40	5,94	3,76	2,76	0,78	0,38	0,28	13,0	24,5	3,59	6,75
	Fontaulière	290	PRÉ la TOUR													
	"	291	PONT de la BEAUME *	16,2	34,7	25,5	8,45	5,93	7,62	1,39	1,00	2,01	22,0	51,8	10,5	15,4
	"	292	VOGÜE *	22,7	61,9	31,7	19,5	10,5	10,8	2,69	1,62	2,26	37,8	79,3	15,2	24,3
	Ligne	293	GOURAMI													
	La Beaume	294	AURIOLLES	7,43	16,6	4,89	8,09	4,89	3,74	1,79	1,81	1,51	8,99	11,9	2,99	6,14
	Chassezac	295	LE MAS	1,63	2,88	1,40	1,12	1,40	0,59	0,21	0,12	0,11	0,61	2,38	1,25	1,13
	"	296	ALBESPEYRE													
	Palhères	297	VILLEFORT													
	Borne	298	PONT de NICOULAUD	1,69	5,70	2,29	2,82	2,61	1,87	0,40	0,22	0,19	4,91	8,45	1,17	2,62
	"	299	CHAMBONS													
	"	300	Ste MARGUERITE													

* Stations soumises à des Influences Amont.

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

J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Module	Bassin versant km2	STATIONS	
													2 050	MONTEYNARD	241
22,6	40,5	28,3	45,1	66,0	57,5	28,5	15,7	11,3	18,9	21,5	19,2	31,1	2 050	MONTEYNARD *	242
3,0	5,0	5,0	7,0	54,0	137	110	7,6	39,4	24,4	8,0	6,0	39,0	43	PLAN DE L'ALPE	243
													2 070	N.D. de COMMIERS	244
													22	VALFROIDE	245
3,8	10,4	15,7	42,8	144,0	136,4	51,4	20,5	8,3	5,8	5,1	3,8	37,2	38	Le CHAZELET	246
4,5	4,4	4,6	12,6	53,5	103,0	119,8	102,9	53,5	34,6	18,3	8,6	43,6	10,1	La GRAVE	247
													220	CHAMBON	248
4,3	8,8	10,6	23,8	90,5	127	77,0	51,5	25,5	18,4	10,2	6,6	38,0	220	CHAMBON	249
														St GUILLERME	250
11,0	12,8	21,1	57,0	145	128	69,0	41,1	27,0	16,7	11,0	8,0	45,7	79,6	MIZOËN	251
13,0	10,7	11,2	19,3	67,5	150	142	103	62,0	41,6	20,0	11,4	54,5	103	Les ÉTAGES	252
9,0	13,0	15,6	25,4	70,0	149	135	102	64,5	31,1	16,9	10,6	53,5	27,4	St CHRISTOPHE	253
													266	PLAN du LAC	254
													9	BOURG D'OISANS	255
10,3	18,1	16,2	33,2	82,0	120	84,0	56,5	30,6	21,6	12,1	8,7	41,1	804	PONT ROUGE **	256
													3,85	ARTICOL	257
19,8	36,0	34,0	63,5	139	184	124	74,5	36,4	25,9	18,9	17,3	64,5	172	La PERNIÈRE **	258
15,6	24,0	21,0	39,0	95,3	130,5	94,7	62,8	34,3	22,6	14,0	12,7	47,2	976	CHAMPEAU km 40 **	259
													3,7	La POURSOLLET	260
													3 495	PONT de CLAIX	261
35,2	71,0	35,8	85,5	69,5	13,0	13,3	6,7	4,1	13,1	30,0	39,9	34,5	33	ENGINS	262
42,6	91,5	48,4	70,5	54,5	14,2	11,8	4,6	2,7	6,1	16,6	49,7	34,1	63,5	PONT de L'OULLE	263
23,6	34,6	23,5	43,4	72,2	62,9	42,5	36,4	21,4	19,2	10,7	19,8	37,4	9 450	VEUREY **	264
41,5	49,4	41,5	35,7	42,4	18,4	18,4	18,4	15,0	11,5	11,5	11,5	26,0	43,3	CHARAVINES	265
													106	FURES **	266
													9 850	St QUENTIN	267
													171	JARRANDS	268
													232	BOURNILLON HAUTE-CHUTE **	269
7,4	11,7	7,2	14,1	10,2	2,6	2,6	1,1	0,7	1,9	7,1	9,2	6,2	281	PONT en ROYANS	270
													246	BOURNILLON BASSE-CHUTE **	271
													10	SOURCES	272
													21	BOUVANTE	273
														St NAZAIRE	274
26,1	37,6	26,3	45,1	71,0	75,0	49,9	32,3	19,9	18,6	20,2	22,0	37,0	11 320	PIZANÇON **	275
29,1	36,5	31,2	44,7	61,2	64,2	42	31,6	20,0	19,0	22,0	23,3		11 800	BEAUMONT-MONTEUX	276
38,0	43,3	24,5	31,6	33,5	24,8	19,3	17,6	11,2	12,1	17,4	33,2	25,5	66 390	CORNAS **	277
17,2	54,7	21,2	10,6	10,0	5,9	2,3	1,0	0,9	31,5	81,6	21,3	21,2	392	PONT de CHERVIL	278
26,9	60,5	26,2	24,2	14,2	9,0	5,0	5,3	4,6	39,4	82,5	25,5	26,9	71	TIZONÈCHE	279
														VERNOUX	280
16,7	58,6	18,7	14,1	10,2	5,7	2,5	0,1	0,3	37,4	100,5	19,4	23,3	764	St FORTUNAT	281
25,2	42,2	15,8	19,4	24,5	4,8	2,2	1,0	0,6	3,4	12,9	20,6	14,2	194	LUC-EN-DIOS	282
24,7	59,2	24,2	63,6	74,1	9,0	2,7	1,2	0,5	3,7	16,2	19,8	24,7	227	CHATILLON-EN-DIOS	283
30,0	45,5	14,6	28,3	46,2	24,8	20,9	16,6	15,0	21,7	38,3	47,2	29,0	887	PONT d'ESPENEL	284
36,7	42,7	23,6	31,1	34,1	25,2	19,7	16,7	10,6	12,4	18,7	32,5	25,3	70 141	Le TEIL (Joviac)	285
12,6	31,5	12,1	11,6	10,6	3,9	4,0	1,5	0,8	7,1	22,3	13,1	10,8	186	SOYANS	286
9,9	21,8	10,6	9,9	8,9	4,9	3,4	2,3	2,4	6,6	19,0	9,7	9,0	86,2	SOUSPIERRE	287
													71 000	km 173,200	288
29,8	105,1	33,7	37,1	23,5	17,2	4,8	2,3	1,7	81,6	153,6	22,4	42,1	160	PONT de ROLANDY	289
													124	PRÉ la TOUR	290
26,2	86,5	34,1	28,2	17,7	13,0	4,3	2,8	2,4	59,3	110,4	17,2	33,0	280	PONT de la BEAUME **	291
21,7	80,9	24,8	29,9	15,1	10,8	3,9	2,2	1,4	51,0	91,9	15,0	28,6	635	VOGÜE **	292
													120	GOURAMI	293
29,7	66,7	19,5	32,3	19,5	14,9	7,1	7,2	6,0	35,9	47,7	11,9	24,5	250	AURIOLLES	294
31,4	55,5	26,9	21,6	27,0	11,4	4,0	2,2	2,2	11,7	45,7	24,0	21,7	52	LE MAS	295
													107	ALBESPEYRE	296
													23	VILLEFORT	297
27,0	91,0	36,5	44,9	41,6	29,9	6,4	3,0	3,1	78,5	134	18,7	42,4	62,7	PONT de NICOULAUD	298
													10,8	CHAMBONS	299
													136	Ste MARGUERITE	300

** Stations soumises à des influences Amont.

1966 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
	Chassezac	301	THINETTES *	10,1	32,0	18,5	7,29	8,34	10,1	8,54	0,92	1,70	12,7	39,4	4,27	12,6
	"	302	PONT de CHAMBONAS *	11,2	35,2	21,2	7,82	8,86	10,3	8,61	0,97	1,90	13,3	41,8	5,14	13,9
	"	303	Le MAZET *	12,2	57,7	25,8	13,1	48,3	79,5	3,41	0,59	1,53	16,0	70,4	5,54	27,4
	Ardèche	304	SAUZE-St-MARTIN *	57,5	144	73,5	53,2	29,7	28,2	16,6	6,86	7,71	72,2	148	20,1	54,1
	"	305	St MARTIN-D'ARDÈCHE													
RHONE		306	St ÉTIENNE-des-SORTS	2656	3206	1829	2282	2393	1715	1317	1178	760	961	1499	2315	1836
	Aygues	307	PONT de laTUNE	9,36	14,9	7,53	6,42	6,87	1,48	0,99	0,46	0,39	1,32	5,06	6,48	5,05
	"	308	PONT de RÉMUZAT													
	Cèze	309	ÉCHELETTE	1,96	5,93	1,73	3,68	1,15	1,25	0,23	0,42	0,36	1,82	4,49	0,96	1,96
	Homol	310	ÉCHELETTE	1,46	3,34	1,18	2,09	0,72	0,59	0,15	0,05	0,06	0,68	2,22	0,47	1,06
	Le Luech	311	LE CHAMBON	1,14	4,52	0,67	2,32	0,40	0,51	0,06	0,05	0,05	0,44	3,05	0,44	1,11
	Gagnière	312	BANNES													
	"	313	LA ROQUE sur CÈZE													
	"	314	St ANDRÉ-de-ROQUE-PERTUIS													
	Durance	315	La VACHETTE	1,60	1,76	2,01	5,42	14,7	21,5	9,83	5,07	3,20	4,49	3,09	2,18	6,26
	Guisane	316	PONT NEUF	4,04	2,34	3,30	6,90	13,2	18,7	8,53	3,97	2,37	2,22	1,52	0,67	5,66
	"	317	BRIANÇON-Aval	4,20	4,60	5,30	20,4	36,0	50,7	23,0	12,7	9,06	11,0	9,30	7,46	16,0
	Onde	318	BÉASSAC	0,47	0,45	0,50	1,25	6,60	10,1	6,55	3,82	2,04	2,27	1,11	0,86	3,02
	"	319	La ROCHE de RAME	8,93	10,3	12,6	26,5	66,9	93,7	49,0	30,5	20,1	19,8	15,2	11,3	30,5
	Le Guil	320	CHATEAU-QUEYRAS	1,00	1,54	2,30	6,70	27,0	23,5	6,35	3,35	3,90	11,4	4,26	2,72	7,85
	"	321	MAISON du ROY	4,40	4,80	5,33	11,2	20,9	16,2	10,7	8,19	7,70	13,5	7,96	6,41	9,82
	"	322	LA CLAPIÈRE *	22,6	29,7	31,7	63,9	147	163	86,2	53,5	37,3	50,0	33,6	24,4	62,1
	Ubayette	323	LARCHE II	0,38	0,40	0,40	1,70	5,90	5,90	2,50	1,25	1,05	2,40	1,30	0,78	2,00
	Abriès	324	LAC des SAGNES	0,18	0,18	0,15	0,42	3,00	3,10	1,10	0,57	0,47	1,15	0,69	0,39	0,95
	Bachelard	325	BAYASSE	0,33	0,38	0,36	1,15	4,20	3,90	1,15	0,62	0,49	1,65	0,94	0,45	1,30
	Ubaye	326	BARCELONNETTE	2,66	4,45	4,84	10,1	31,8	31,3	12,0	5,15	5,68	12,4	7,68	4,04	11,0
	"	327	ROCHE ROUSSE	6,27	12,5	10,6	25,0	62,2	58,1	22,2	11,0	9,17	21,3	13,6	7,63	21,6
	"	328	SERRE-PONÇON	-58,6	-42,1	-66,5	+44,8	+113	-97,5	-3,83	-34,4	-27,6	-8,55	-22,5	-31,6	-3,20
	"	329	SERRE-PONÇON	33,7	51,0	45,8	91,5	219	230	105	60,0	44,7	72,0	49,7	35,7	86,5
	La Vance	330	MAL COL	0,95	2,33	0,95	1,09	0,77	0,29	0,17	0,07	0,06	0,30	0,42	0,45	0,64
	La Lure	331	Les GENESTRIERS	2,36	3,15	1,97	1,72	1,39	1,22	1,53	1,43	1,17	1,40	1,51	1,74	1,71
	"	332	VENTAVON	108	108	161	52,0	109	128	105	82,0	68,0	83,0	76,0	71,0	96,0
	Buech	333	Les CHAMBONS	16,0	41,7	19,1	31,2	23,0	6,55	3,18	1,81	1,27	7,05	13,6	13,4	14,6
	"	334	SERRES	18,1	41,9	19,0	34,1	28,1	6,85	2,57	1,29	0,97	8,47	19,2	18,4	16,4
	"	335	L'ESCALE	-0,50	-0,03	-0,31	-0,44	-0,64	-0,03	-0,66	-0,18	-0,13	0	-0,30	-0,18	-0,01
	"	336	ORAISON-L'ESCALE	78,5	171	97,0	165	263	249	111	65,5	48,2	94,5	93,5	81,5	126
	Bléone	337	BLÉONE Dérivée	12,0	6,55	3,52	15,5	8,70	0,22	1,35	1,91	1,19	5,45	7,90	9,30	6,15
	Asse	338	CHABRIÈRES	6,45	10,8	6,26	8,51	7,22	2,70	1,22	1,15	1,34	1,94	5,82	6,52	4,95
	Chadoulin	339	LAC D'ALLOS *	0,10	0,09	0,09	0,09	0,37	0,44	0,39	0,36	0,34	0,35	0,30	0,16	0,26
	Verdon	340	COLMARS	1,36	3,35	3,30	7,95	14,9	6,65	1,98	1,18	0,91	3,71	3,50	1,84	4,22
	Issolle	341	St ANDRÉ-les-ALPES	1,77	4,60	3,31	5,21	4,80	2,16	0,91	0,71	0,64	1,65	3,19	2,33	2,59
	Verdon	342	CASTILLON	-9,35	-5,90	-9,80	-18,8	+13,3	+2,08	-1,90	-13,6	-12,8	-4,78	+13,9	-3,72	-0,46
	"	343	CASTILLON	6,70	16,4	12,0	21,9	33,2	15,2	4,31	3,00	2,80	9,45	14,2	8,85	12,3
	"	344	La CHAUDANNE	-0,40	-0,01	-0,03	-3,10	-2,40	-0,62	-0,03	-0,11	-0,35	(2,04	-0,45	2,06	-0,06
	Jabron	345	TRIGANCE													
	Artury	346	TAULANE													
	"	347	COMPS													
	"	348	PRAGUILLEN													
	Verdon	349	Ste CROIX													
	"	350	FONTAINE-L'EVÊQUE													
	"	351	QUINSON *	29,9	48,7	45,5	22,3	32,6	23,8	12,5	21,9	18,9	15,2	26,3	28,0	27,0
	Colostre	352	CONFLUENT													
	Verdon	353	GRÈOUX V 10													
	"	354	JOUQUES-CADARACHE *	128	268	161	240	342	280	122	73	55	128	158	133	173
	Le Coulon	355	COSTE-RASTE	0,72	3,25	1,55	1,40	0,72	0,22	0,06	0,03	0,03	0,10	0,28	0,26	0,70
	"	356	PONT de la ROGNONAS													
	Gardon d'Alès	357	LA FARELLE	1,26	2,62	0,93	1,42	0,78	0,58	0,13	0,07	0,08	0,57	1,90	0,42	0,88
	"	358	BARRAGE-des-CAMBOUS	4,71	10,1	3,43	5,54	2,59	2,11	0,77	0,47	0,22	2,30	5,53	1,12	3,17
	Galeizon	359	PONT de la BAUME													
	Gardon d'Alès	360	ALÈS													

* Stations soumises à des Influences Amont.

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

J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Module	Bassin versant km2	STATIONS	
25,9	70,0	18,4	32,8	29,1	19,8	2,4	2,2	1,5	44,1	81,7	12,9	23,6	445	THINETTES **	301
													510	PONT DE CHAMBONAS **	302
26,6	103,4	28,2	37,2	96,3	142,2	7,3	1,4	1,0	41,9	122,4	12,8	49,8	550	Le MAZET **	303
22,8	59,3	21,0	26,7	14,9	10,2	4,0	3,0	2,4	32,9	55,7	7,1	21,3	2 240	SAUZE-St MARTIN **	304
														St MARTIN D'ARDÈCHE	305
35,9	43,4	24,7	30,8	32,3	23,2	17,8	15,9	10,3	13	20,2	31,3		74 000	St ÉTIENNE-des-SORTS	306
19,7	31,6	15,9	13,5	14,5	3,1	2,0	0,9	0,8	2,7	10,6	13,6	10,6	473	PONT de la TUNE	307
													202	PONT de RÉMUZAT	308
24,6	74,4	21,7	46,2	14,5	15,7	2,9	5,5	4,5	22,8	56,3	12,0	24,6	79,7	ÉCHELETTE	309
42,3	97,1	34,2	60,7	21,0	17,3	4,5	1,5	1,7	19,9	64,6	13,8	31,0	34,4	ÉCHELETTE	310
12,6	49,7	7,3	25,5	4,3	5,6	0,6	0,5	0,5	4,8	33,6	4,8	12,2	90,9	Le CHAMBON	311
														BANNES	312
														La ROQUE sur CÈZE	313
													836	St ANDRÉ-de-ROQUE-PERTUIS	314
7,6	8,3	9,5	25,8	70,0	102,7	46,8	24,1	15,2	21,3	14,7	10,3	29,8	210	La VACHETTE	315
20,0	11,6	16,4	34,2	65,6	93,1	42,4	19,7	11,8	11,0	7,6	3,3	28,1	201	PONT-NEUF	316
8,0	9,0	10,0	37,2	65,7	92,5	42,0	23,2	16,5	20,2	16,9	13,5	30,0	548	BRIANÇON-Aval	317
9,0	8,9	10,0	24,7	131	201	129	75,5	40,5	45,0	22,1	17,1	60,0	50,5	BÉASSAC	318
9,1	10,5	12,8	26,9	67,9	95,2	49,8	31,0	20,5	20,2	15,4	11,5	31,0	984	La ROCHE de RAME	319
3,0	4,3	7,0	18,6	75,0	65,5	17,7	9,3	10,8	31,6	11,8	7,6	21,8	360	CHATEAU-QUEYRAS	320
7,5	8,2	9,1	19,3	36,0	27,9	18,5	14,1	13,2	23,4	13,7	11,0	16,9	580	MAISON du ROY	321
10,4	13,7	14,6	29,4	67,8	75,2	39,7	24,6	17,2	23,0	15,4	11,2	28,6	2 170	LA CLAPIÈRE **	322
5,7	6,0	6,0	25,5	88,5	88,5	37,5	18,7	15,7	36,0	19,5	11,7	30,0	66,7	LARCHE II	323
7,9	8,1	6,8	18,4	131,5	135,9	48,2	25,0	20,6	50,4	30,2	17,1	41,6	22,8	LAC des SAGNES	324
8,5	9,8	9,2	29,5	107,9	100,1	29,5	15,9	12,6	42,4	24,1	11,6	33,4	38,9	BAYASSE	325
4,8	8,1	8,8	18,5	57,9	57,0	21,9	9,3	10,3	22,7	13,9	7,3	20,1	549	BARCELONNETTE	326
6,6	13,2	11,2	26,4	65,8	61,5	23,4	11,7	9,6	22,5	14,4	8,0	22,9	946	ROCHE ROUSSE	327
													3 580	SERRE PONÇON	328
9,4	14,2	12,8	25,6	61,0	64 5	29,3	16,8	12,5	20,1	13,9	10,0	24,2	3 580	SERRE PONÇON	329
9,2	22,5	9,2	10,5	7,4	2,8	1,6	0,7	0,6	2,9	4,1	4,4	6,2	104	MAL COL	330
19,7	26,3	16,4	14,4	11,6	10,2	12,7	11,9	9,8	11,7	12,6	14,5	14,2	120	Les GENESTRIERS	331
9,5	15,6	22,3	23,0	52,4	53,4	24,2	13,8	9,5	17,3	12,8	9,2	21,9	4 215	VENTAVON	332
22,1	57,5	26,4	43,2	31,8	9,0	4,4	2,5	1,8	9,7	18,8	18,5	20,2	735	Les CHAMBONS	333
23,5	54,4	24,6	44,3	36,5	8,8	3,3	1,6	1,2	10,9	24,9	23,9	21,2	771	SERRES	334
													6 760	L'ESCALE	335
11,5	25,3	14,3	24,3	38,7	36,5	16,0	9,4	6,9	13,8	13,8	12,0	18,5	6 760	ORAISON-L'ESCALE	336
													908	BLÉONE Dérivée	337
17,2	28,7	16,7	22,7	19,3	7,2	3,3	3,1	3,6	5,2	15,5	17,4	13,2	375	CHABRIÈRES	338
													5,4	LAC D'ALLOS **	339
8,6	21,2	20,9	50,5	94,0	42,2	12,6	7,5	5,8	23,5	22,1	11,7	26,7	158	COLMARS	340
12,9	33,5	24,1	38,0	35,0	15,7	6,6	5,1	4,6	12,0	23,2	17,0	18,9	137	St ANDRÉ les ALPES	341
													655	CASTILLON	342
10,2	25,0	18,4	33,4	50,5	23,2	6,6	5,0	4,0	14,5	21,7	13,5	18,8	655	CASTILLON	343
													685	La CHAUDANNE	344
													93	TRIGANCE	345
													99,7	TAULANE	346
													133	COMPS	347
													165	PRAGUILLEN	348
													1 590	Ste CROIX	349
													Source	FONTAINE-L'EVÈQUE	350
11,8	25,5	21,5	23,4	28,9	15,2	6,4	5,1	3,9	10,8	23,9	15,9	16,0	1 661	QUINSON **	351
													216	CONFLUENT	352
													2 020	GRÉOUX V 10	353
17,3	26,7	20,0	14,9	17,9	15,3	10,7	9,3	7,7	11,2	14,0	13,8	14,8	11 700	JOUQUES-CADARACHE **	354
2,1	9,7	4 6	4,2	2,1	0,6	0,1	0	0	0,3	0,8	0,7	2,1	333	COSTE-RASTE	355
														PONT de LA ROGNONAS	356
													30	LA FARELLE	357
37,9	82,0	27,6	44,6	20,8	17,0	6,2	3,7	1,7	18,5	43,1	9,0	25,5	124	BARRAGE-des-CAMBOUS	358
													82	PONT de la BAUME	359
													320	ALÈS	360

** Stations soumises à des Influences Amont.

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

Fleuves	Affluents S/Affl.		STATIONS	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Module
	Gardon de Ste Croix	361	PONT RAVAGERS	1,33	2,30	0,94	1,04	0,86	1,00	0,38	0,25	0,24	1,13	1,53	0,57	0,96
	Gardon de Mialet	362	AUBIGNAC	6,20	14,0	5,20	7,20	3,61	3,67	0,91	0,35	0,34	3,46	6,67	1,60	4,36
	Gardon de St-Jean	363	SAUMANE	2,74	6,82	2,44	3,35	2,34	1,85	0,72	0,74	0,77	2,75	4,29	1,31	2,47
	"	364	PEYROLLES													
	Coulègne	365	COLOGNAC													
	Gardon d'Anduze	366	ANDUZE													
	Gard	367	Ste ANASTASIE													
	"	368	REMOULINS													
RHONE		369	BEAUCAIRE *	2932	3707	2093	2367	2439	1733	1329	1183	788	1012	1598	2323	1948
"		370	ARLES													

*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
40	PASSY - CHAVANTS						•	•	•	•	•			•
600	GÉNISSIAT - CHANCY-AUX-RIPES						•			•	•			
130	SAUT de la SAISSE - CHATILLON						•							
45	MOUX - TRABLETTES						•	•	•	•	•			
153	PONT St DENIS - CHALEY						•	•	•	•				
170	OCOURT - GOUNOIS									•	•			
157	GROSBOIS - COURCLAVON						•	•						
210	PORT LESNEY - CHENECEY							•	•					
380	PARCEY - CHAMPAGNE					•	•	•						
38	BRIDES - PONT du MONTTARET					•	•	•	•					•
335	PONT de la MADELEINE - St JEAN de MAURIENNE						•	•						
480	BEAUMONT-MONTEUX - PIZANCON		•	•		•	•		•	•	•			•
40	LE MAZET - PONT de CHAMBONAS							•	•	•				
220	MAISON du ROY - CHATEAU-QUEYRAS					•	•							
36	SERRES - LES CHAMBONS							•	•	•				

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

J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Module	Bassin versant km2	STATIONS	
40,3	69,6	28,4	31,5	26,0	30,3	11,5	7,5	7,2	34,2	46,3	17,2	29,0	33	PONT RAVAGERS	361
28,8	65,3	24,1	33,4	16,7	17,0	4,2	1,6	1,5	16,0	31,0	7,4	20,2	215	AUBIGNAC	362
26,3	65,5	23,4	32,2	22,5	17,7	6,9	7,1	7,4	26,4	41,2	12,5	23,7	104	SAUMANE	363
														PEYROLLES	364
													1,5	COLOGNAC	365
														ANDUZE	366
														Ste ANASTASIE	367
														REMOULINS	368
30,6	38,7	21,8	24,7	25,5	18,1	13,9	12,3	8,2	10,5	16,7	24,3	20,3	95 590	BEAUCAIRE **	369
														ARLES	370

**Stations soumises à des Influences Amont.

HYDRAULICITÉ DE 1966 EN % DES MOYENNES 1921-60 : $\frac{1966}{1921-60}$

141	239	91	146	156	118	102	106	68	73	50	122	115	1 985	PONT de CAROUGE	
170	193	119	143	166	115	89	82	73	82	72	111	112	10 300	CHANCY aux RIPES	
165	188	111	140	160	110	85	78	70	82	70	120	109	10 910	GÉNISSIAT	
166	220	83	169	162	70	97	55	22	32	85	159	115	1 350	VALLIÈRES	
165	158	107	184	206	38	66	137	65	99	62	282	136	1 115	CHARTREUSE de VAUCLUSE	
151	162	94	148	143	34	65	78	48	81	66	236	119	2 560	CIZE-BOLOZON	
167	170	93	138	163	111	100	88	71	78	81	137	118	20 300	PONT POINCARÉ	
144	211	96	149	145	57	79	190	34	56	45	234	123	1 230	OCOURT	
170	186	98	144	157	85	83	92	61	68	68	175	120	50 200	LA MULATIÈRE	
105	91	88	97	128	117	103	111	116	163	117	113	114	46	VAL D'ISÈRE	
122	200	168	142	170	192	165	173	133	114	94	109	160	907	MOUTIERS	
101	134	122	124	166	167	139	130	113	114	101	101	130	305	LA PERRIÈRE	
97	96	83	71	115	93	70	73	83	107	122	107	88	46	AVÉROLE	
111	216	103	117	131	120	107	93	55	89	82	88	110	1 018	SAUTET	
62	138	97	94	148	141	95	84	68	90	73	76	107	220	LE CHAMBON	
119	168	111	128	157	156	127	113	80	77	55	78	122	976	CHAMPEAU	
154	203	117	148	161	149	134	120	85	86	82	119	132	11 320	PIZANÇON	
60	168	58	44	80	38	57	23	9	101	220	58	94	392	PONT de CHERVIL	
140	198	59	87	122	40	56	42	12	26	55	97	91	194	LUC en DIOIS	
157	179	98	135	149	103	98	96	63	72	77	149	117	70 000	LE TEIL	
55	147	45	84	109	53	87	50	22	93	118	18	76	2 240	SAUZE St MARTIN	
49	80	81	119	138	157	132	123	83	113	94	87	123	210	LA VACHETTE	
92	102	97	118	90	53	77	100	105	176	117	117	92	580	MAISON DU ROY	
90	163	107	91	129	95	75	72	83	163	111	105	103	549	BARCELONNETTE	
98	150	157	109	121	109	83	78	56	94	69	75	98	4 215	VENTAVON	
66	135	86	85	62	57	75	51	70	87	87	66	80	1 661	QUINSON	
85	159	75	97	109	96	84	82	57	81	66	70	91	11 917	JOUQUES-CADARACHE	

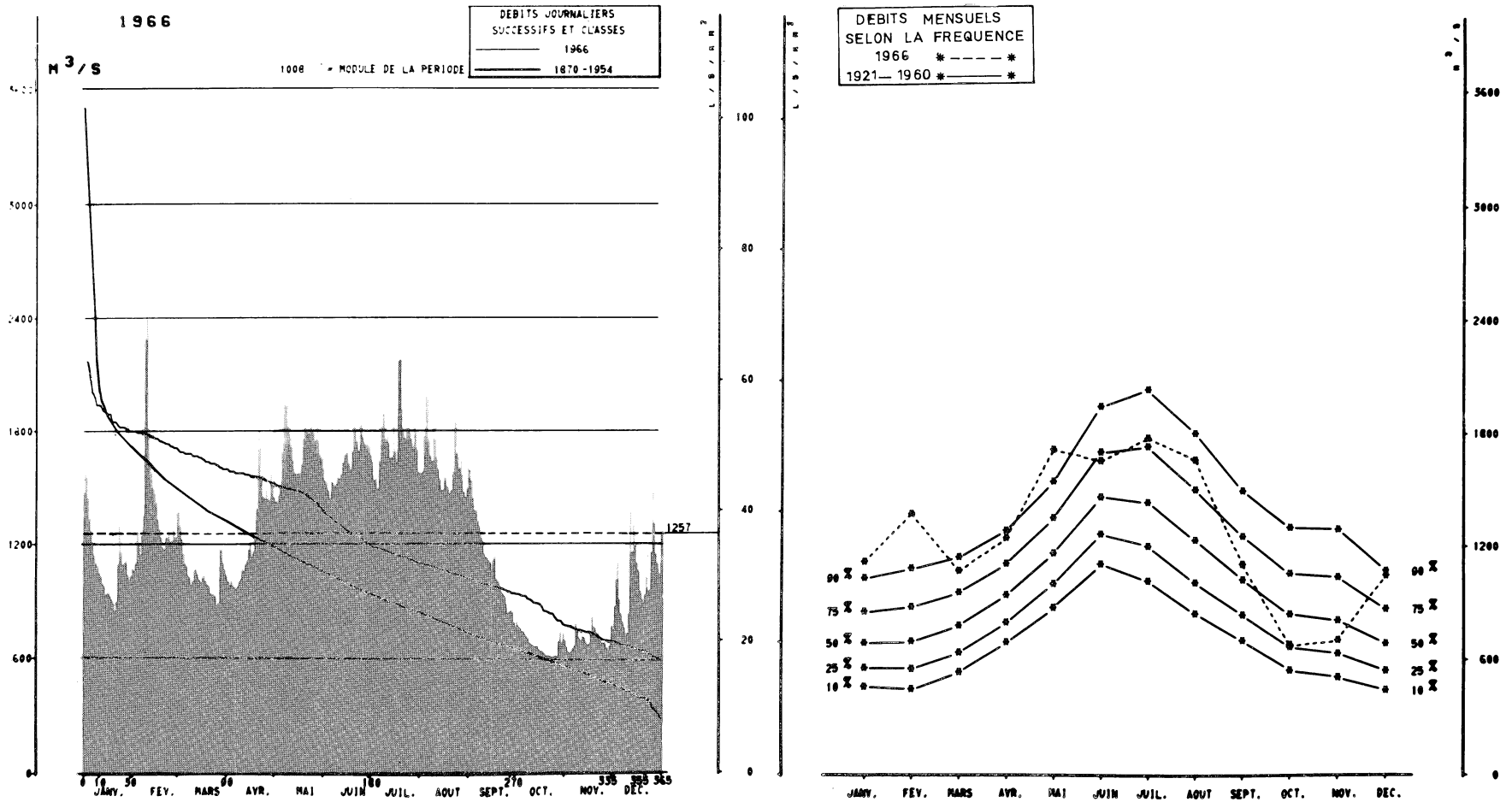
GRAPHIQUES ET TABLEAUX DES DÉBITS JOURNALIERS en 1966 pour 85 stations

RHIN A RHEINFELDEN

34550 km²

STATION EN SERVICE DEPUIS 1933

N° 1



STATION ANTERIEURE : BALE (Schifflände) (35 930 km2) 1808 - 1 932

Chiffres déterminés par l'Office Fédéral de l'Economie Hydraulique à BERNE, puis arrondis selon la règle des 3 chiffres (cf. page 11 Transformations et Informations).

AVATARS

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

Les débits mesurés subissent l'influence des réservoirs suisses. Dans l'ignorance des variations de réserve, nous indiquons des moyennes mensuelles "naturelles" bien que non corrigées.

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

1966

ÉCOULEMENT

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	Moyennes annuelles = pluies et débits
1	1470	1070	1370	1040	1450	1600	1670	1580	1600	795	660	870	
2	1590	1060	1390	1010	1430	1540	1630	1590	1540	775	635	1020	
3	1560	1100	1300	990	1420	1530	1540	1780	1450	765	625	1100	
4	1440	1270	1230	1020	1460	1490	1550	2080	1380	750	635	910	
5	1340	1200	1150	985	1510	1440	1500	1980	1380	750	650	835	
6	1270	1140	1100	975	1680	1540	1640	1760	1330	735	665	795	
7	1200	1250	1080	970	1940	1530	1820	1670	1300	720	805	765	
8	1140	1350	1040	980	2010	1510	2000	1640	1240	710	760	720	
9	1100	2270	1030	1000	1930	1520	1890	1890	1220	685	710	735	
10	1080	2390 +	990	1020	1820	1560	1750	1760	1150	675	700	835	
11	1050	1790	1010	1070	1780	1550	1770	1660	1130	670	720	1390	
12	1030	1630	1070	1060	1710	1570	1730	1600	1130	660	715	1160	
13	995	1580	1070	1090	1640	1630	1650	1550	1110	665	685	1310	
14	985	1500	1050	1110	1580	1670	1660	1490	1100	665	670	1200	
15	930	1470	1020	1170	1570	1680	1850	1490	1060	645	675	1100	
16	940	1420	1000	1200	1580	1680	1690	1560	1120	635	735	1060	
17	945	1330	1030	1130	1580	1620	1630	1580	1140	640	815	955	
18	925	1280	1040	1160	1620	1600	2160	1510	1020	625	770	910	
19	905	1240	1010	1260	1760	1690	2170	1470	1010	615	765	890	
20	890	1180	990	1390	1900	1910	1910	1490	970	615	735	935	
21	845	1170	985	1800	1800	1810	1800	1590	950	615	730	1030	
22	895	1240	940	1760	1790	1740	1760	1940	940	610	700	955	
23	1090	1240	935	1560	1790	1690	1810	1850	925	605	685	960	
24	1320	1250	935	1450	1840	1830	1940	1680	885	605	685	1160	
25	1160	1210	925	1440	1800	1890	1800	1610	835	615	685	1570	
26	1090	1220	875	1490	1790	1770	1760	1680	845	600 -	655	1320	
27	1100	1280	890	1440	1750	1730	1710	1570	850	695	635	1150	
28	1110	1240	1170	1430	1850	1720	1820	1480	840	740	665	1100	
29	1040		1170	1610	1740	1730	1820	1450	795	680	780	1050	
30	1010		1100	1510	1670	1710	1700	1500	770	735	755	1270	
31	1030		1070		1650		1590	1720		700		1280	

Moyennes journalières — m³/s

valeurs instantanées — maximum jour — m³/s

Moyennes mesurées	m³/s	1110	1370	1060	1240	1700	1650	1770	1650	1100	675	705	1040	1260
Moyennes naturelles	m³/s	1110	1370	1060	1240	1700	1650	1770	1650	1100	675	705	1040	1260
	l/s/km²	32.1	39.7	30.7	35.9	49.2	47.8	51.0	47.8	31.8	19.5	20.4	30.1	36.5
	hm³	2970	3310	2840	3210	4550	4280	4740	4420	2850	1810	1830	2790	=39600
mensuelles	mm	86	96	82	93	132	124	137	128	82	52	53	80	= 1150

PRÉCIPITATIONS

Moyennes	mm												=
– Chur (633 m)	mm	46	71	67	54	125	105	187	135	39	66	89	121	= 1005
– Zurich (493 m)	mm	65	125	67	108	71	77	154	212	73	44	104	143	= 1243
– Berne (572 m)	mm	62	121	55	108	107	65	82	187	49	61	72	99	= 1068
– Santis (2500 m)	mm	196	244	229	163	268	305	436	397	108	88	159	427	= 3020

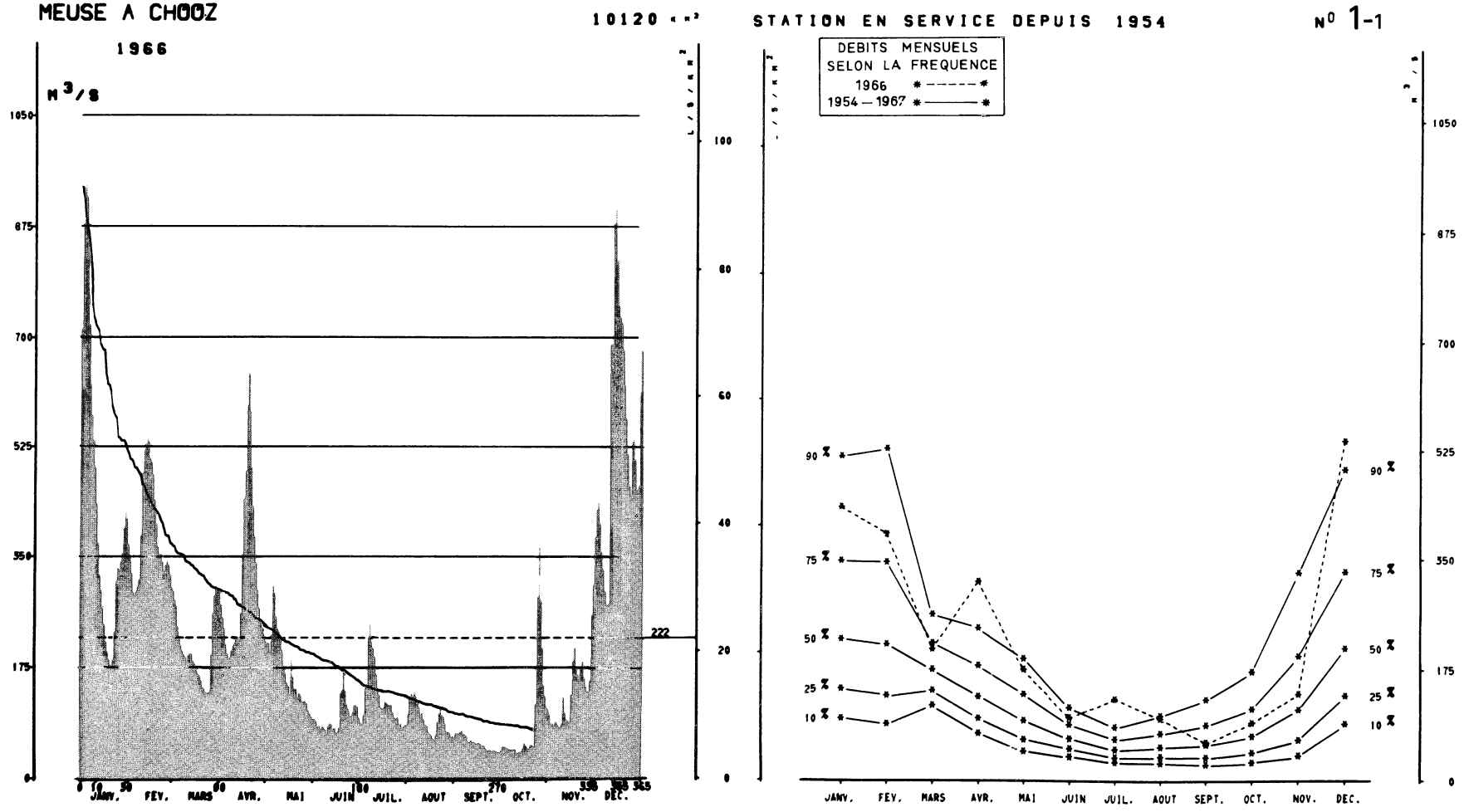
PÉRIODES

1921-1960 40 ans

1808-66

ÉCOULEMENT

Moyennes 1921 - 1960	mm												=
Déficit d'écoulement	mm												=
Moyennes naturelles	mm	56	52	62	72	92	112	115	99	79	68	65	56	= 930
	hm³	1940	1790	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	665	665	765	960	1220	1490	1490	1310	1090	890	790	730	1010
Maxima journaliers	m³/s	3040	3130	2390	1850	3000	3670	3080	3040	3150	3050	3400	2770	MODULES EXTR.
	année	1955	1957	1942	1940	1939	1953	1948	1954	1935	1935	1944	1944	
Minima journaliers	m³/s	337	322	331	530	640	781	576	509	480	348	336	315	
	année	1954	1963	1963	1950	1938	1957	1949	1949	1947	1947	1962	1962	



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

1966

ÉCOULEMENT

			JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC
1			710	371	302	296	218	94.0	97.0	85.0	60.5	42.0	110	383
2			875	353	297	274	216	95.5	88.0	103	74.0	46.2	101	426
3			940	323	283	254	216	90.0	86.0	129	72.0	52.0	84.5	440
4			920	294	272	238	200	80.5	102	138	73.5	52.0	86.5	404
5			825	289	241	213	220	84.0	144	132	76.0	49.6	80.0	359
6			715	295	227	200	307	78.5	147	141	78.0	49.6	91.0	330
7			625	303	212	184	294	82.5	226	132	72.0	47.5	85.5	297
8			575	314	204	191	255	80.0	245	125	72.5	47.6	80.5	274
9			535	385	197	204	237	78.0	219	114	69.0	47.7	79.5	273
10			491	483	193	211	233	71.0	209	101	60.0	47.4	85.5	275
11			435	520	185	216	218	82.5	194	106	59.0	49.1	131	690
12			372	530	195	224	205	87.5	167	94.5	63.5	38.9	104	685
13			320	540	199	221	178	87.0	141	85.5	60.0	42.7	92.5	880
14			299	535	200	219	168	78.0	135	84.5	61.0	43.8	90.5	905
15			269	505	187	260	153	80.0	114	75.5	57.0	43.6	86.5	820
16			243	500	181	354	148	72.0	111	72.0	57.5	48.3	134	750
17			218	481	172	443	135	75.0	112	69.0	58.0	57.5	187	730
18			202	441	165	487	189	81.0	125	64.5	57.5	52.0	210	720
19			188	402	163	590	162	139	122	57.5	49.9	48.7	178	680
20			179	367	157	640	143	142	117	70.5	54.5	47.2	164	625
21			175	355	146	580	145	166	119	91.0	52.5	54.5	155	570
22			188	355	144	491	129	142	118	105	47.9	54.0	173	515
23			233	342	138	430	137	118	105	115	44.5	48.7	186	464
24			312	324	136	383	133	110	96.0	102	47.0	120	161	449
25			332	337	137	340	124	98.0	95.5	99.0	46.0	288	147	535
26			328	344	139	298	124	99.5	97.5	88.5	42.8	367	139	540
27			341	336	197	269	125	105	83.5	76.0	47.5	282	138	505
28			356	321	261	250	121	119	88.0	76.0	45.3	208	157	458
29			396		290	236	108	117	77.5	74.5	43.9	150	259	465
30			423		301	229	103	115	83.5	65.5	43.0	132	308	615
31			410		301		97.5		85.5	69.5		112		680

Moyennes journalières — m³/s

valeurs instantanées — maximum jour — m³/s

Moyennes — mesurées — m³/s

			433	391	207	314	176	98.5	127	95.0	58.0	89.5	136	540
	naturelles	m³/s	433	391	207	314	176	98.5	127	95.0	58.0	89.5	136	540
		l/s/km²	42.8	38.6	20.5	31.0	17.4	9.8	12.5	9.4	5.8	8.8	13.4	53.5
		hm³	1160	945	555	815	471	255	340	254	150	240	353	1450 = 7000
mensuelles		mm	115	93	55	80	47	25	33	25	15	24	35	143 = 690

PRÉCIPITATIONS

Moyennes — mm

— Bourmont	(506 m)	mm	97	87	88	81	53	71	44	93	27	107	69	220 = 1037
— Neufchateau	(290 m)	mm	93	91	68	70	61	60	72	80	45	56	74	238 = 1008
— Stenay	(165 m)	mm	70	82	53	95	79	114	123	82	18	87	113	140 = 1056
— Charleville	(157 m)	mm	68	95	54		86	142	124	91		99	104	204 =

Moyennes annuelles = pluies et débits ↓

222
222
21.9

PÉRIODES

Moyennes 1921 - 1960 — mm

Déficit d'écoulement — mm

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

1921-1960
40 ans

ÉCOULEMENT

1954-66

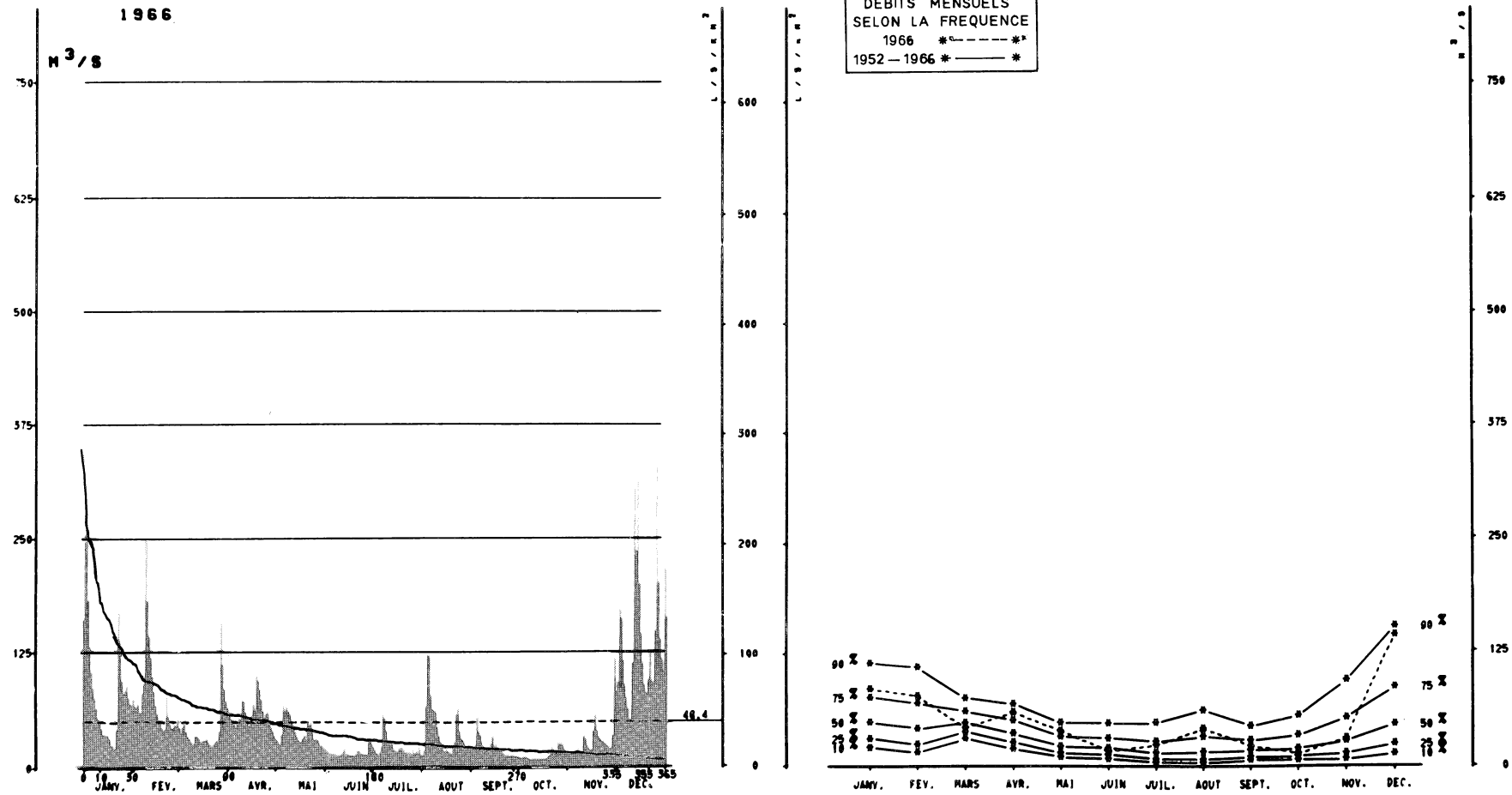
mensuelles		m³/s	260	265	180	151	110	71.0	53.0	60.0	68.5	84.0	140	259

142
MODULES EXTR.

Maxima journaliers — m³/s / année

Minima journaliers — m³/s / année

MOSELLE A EPINAL 1215 km² STATION EN SERVICE DEPUIS 1952 N° 2-1



AVATARS Autres références pages : 4, 17, 28, 29, 44, 45, 264.

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

1966

ÉCOULEMENT — Moyennes journalières — m^3/s

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC
1	160	73.0	51.0	62.5	30.4	19.8	22.6	12.7	20.7	10.7	15.0	93.0
2	245	65.5	42.9	56.0	28.4	18.1	18.9	18.6	19.9	10.4	14.8	172
3	249	63.0	36.2	51.0	24.8	16.9	15.0	65.5	24.2	11.1	14.2	162
4	180	67.0	43.8	50.5	23.1	15.7	14.8	122	56.0	11.3	14.7	116
5	130	57.5	48.6	46.0	36.0	14.4	17.1	121	39.0	10.8	15.3	90.5
6	103	57.5	37.9	42.6	65.0	15.2	23.2	77.5	35.4	9.90	21.0	75.0
7	85.5	79.0	32.7	46.7	59.0	16.0	57.0	62.0	27.3	9.40	17.6	62.5
8	73.0	90.5	30.1	52.0	64.5	14.8	53.0	61.5	24.5	9.50	15.8	52.5
9	63.0	248	26.7	51.0	60.5	13.1	40.4	60.5	22.1	9.20	14.8	47.5
10	52.5	180	24.4	71.5	57.0	13.1	29.6	44.5	19.4	9.60	34.3	113
11	47.8	142	24.4	70.0	50.0	13.8	26.4	34.4	18.2	9.50	31.4	304
12	41.8	118	33.4	58.5	43.5	18.2	29.8	28.7	17.4	9.50	23.2	236
13	35.1	98.0	33.5	47.8	38.2	21.3	24.9	23.4	26.3	9.30	20.5	321
14	35.1	80.5	31.1	44.7	32.8	14.9	20.1	18.9	34.4	9.30	18.6	201
15	35.1	65.5	27.0	45.7	29.5	13.4	18.8	18.0	23.0	8.90	17.9	146
16	35.1	56.5	27.4	55.5	26.9	12.5	17.4	20.4	26.9	8.80	40.3	113
17	31.5	50.0	28.6	67.0	26.7	12.7	20.5	18.4	22.4	9.40	56.5	90.5
18	22.0	48.2	28.4	60.0	30.9	12.7	21.9	17.0	19.8	9.90	40.6	80.5
19	22.0	41.5	30.7	100	34.7	12.2	22.3	16.4	19.2	11.8	33.7	79.0
20	18.6	37.4	26.3	94.5	29.7	13.5	18.6	20.8	16.7	13.8	31.3	96.5
21	19.6	41.3	24.0	84.0	52.5	19.1	16.9	27.7	15.3	22.3	28.5	124
22	40.9	76.0	23.6	72.5	44.9	19.4	17.3	58.0	14.5	19.7	27.9	93.5
23	168	54.5	23.6	59.0	47.6	15.4	17.4	64.5	13.4	13.9	26.2	90.0
24	137	46.2	25.9	52.0	37.1	15.0	16.9	40.1	12.5	15.5	23.9	149
25	94.0	41.5	28.4	57.0	30.7	14.7	15.5	31.9	12.3	26.5	22.0	342
26	79.0	41.9	24.8	59.0	29.9	13.3	20.4	30.7	12.6	26.5	20.0	203
27	82.5	45.6	37.8	49.8	30.2	14.4	16.6	26.6	12.4	27.5	19.9	139
28	88.5	44.1	156	42.7	26.5	27.7	18.3	21.9	11.9	24.3	34.7	117
29	74.0		111	38.7	23.1	29.9	16.7	20.4	11.6	19.7	118	105
30	67.0		83.5	34.6	23.0	25.4	22.4	23.2	10.8	17.2	81.0	218
31	65.5		70.5		20.9		14.2	23.9		16.3		165

ÉCOULEMENT

			JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
valeurs instantanées	maximum jour	m^3/s	83.5	75.5	41.1	57.5	37.4	16.6	22.7	39.7	21.3	13.9	29.8	142	48.4
Moyennes	mesurées	m^3/s	83.5	75.5	41.1	57.5	37.4	16.6	22.7	39.7	21.3	13.9	29.8	142	48.4
	naturelles	m^3/s	68.5	62.0	33.8	47.3	30.8	13.7	18.7	32.7	17.5	11.4	24.5	117	39.8
		$l/s/km^2$	224	183	110	149	100	43	61	106	55	37	77	380	=1530
		hm^3	183	150	90	123	82	35	50	87	45	30	63	313	=1260
mensuelles		*mm*													=

PRÉCIPITATIONS

			JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
Moyennes		*mm*	51	167	68	155	118	159	130	146	64	166	152	298	=1674
_Le Thillot	(492 m)	*mm*	222	180	161	136	147	121	103	210	103	115	210	522	=2230
_Rupt/s/Mos	(428 m)	*mm*	165	149	134	112	114	72	87	145	40	105	169	385	=1677
_Remiremont	(380 m)	*mm*	138	254	202	189	194	179	47	308	150	147	217	624	=2649
		mm													=

PÉRIODES

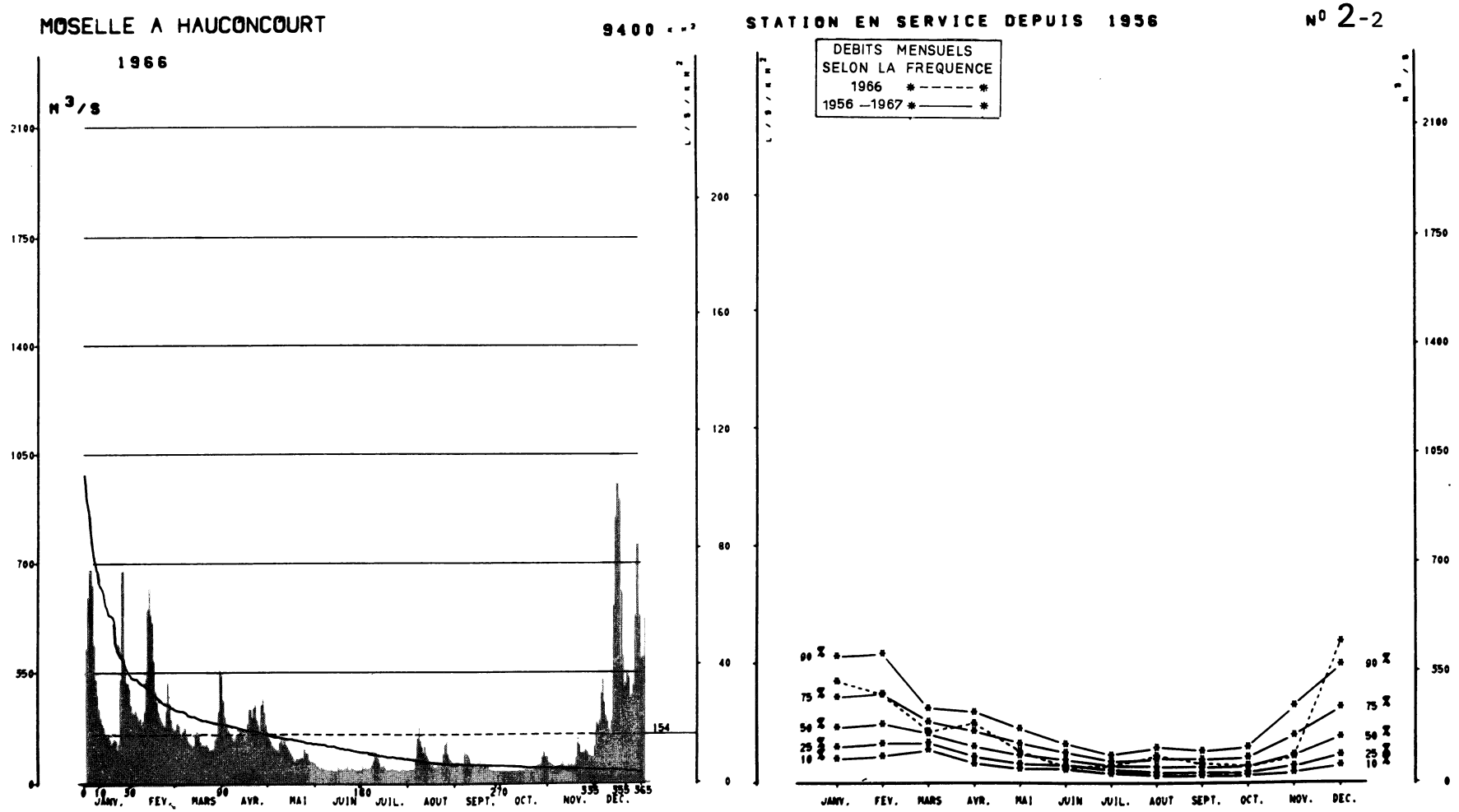
			JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
Moyennes 1921 - 1960		*mm*													=
Déficit d'écoulement		*mm*													=
Moyennes	naturelles	*mm*													=
		hm^3													
		$l/s/km^2$													
		m^3/s													
1921-1960 40 ans															
1952-66															
mensuelles		m^3/s	56.5	53.5	49.5	39.5	24.9	22.8	19.0	22.7	21.5	26.0	39.6	61.0	36.4

ÉCOULEMENT

Maxima journaliers		m^3/s année													
Minima journaliers		m^3/s année													

Moyennes annuelles = pluies et débits ↓

MODULES EXTR.



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

1966

ÉCOULEMENT — journalières — m³/s

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC
1	433	222	194	212	136	58.0	48.2	45.0	62.5	37.2	59.5	183
2	595	233	186	191	122	47.8	52.0	45.3	56.0	40.4	56.5	197
3	720	216	159	170	114	54.5	46.3	48.9	64.0	39.7	52.5	287
4	730	201	148	161	110	49.3	49.6	83.0	61.0	36.8 -	53.0	332
5	630	209	165	153	104	49.2	51.5	146	101	38.1	53.0	256
6	443	189	179	146	104	47.6	61.5	190	94.5	37.9	55.5	212
7	330	197	155	136	132	43.5	69.0	136	95.5	41.5	58.5	196
8	285	229	140	147	139	44.5	87.0	117	82.0	38.1	64.0	169
9	240	333	130	157	125	46.4	92.5	98.5	63.5	36.8 -	59.0	157
10	211	555	125	156	138	44.9	82.5	121	63.0	40.5	52.0	196
11	190	625	120	163	126	39.8	67.5	90.5	59.0	39.2	52.0	565
12	180	535	121	176	118	43.1	53.5	76.5	58.0	38.8	74.0	850
13	161	510	156	153	108	40.9	55.5	70.5	51.5	39.8	56.5	985
14	155	389	166	140	96.5	57.5	60.0	56.5	49.7	39.3	59.5	955
15	156	295	153	155	88.5	48.1	50.5	58.5	74.0	44.9	53.0	910
16	145	261	134	191	78.0	50.0	45.5	50.0	59.0	42.1	58.0	615
17	126	227	123	241	66.5	41.9	44.9	49.4	59.5	41.0	78.0	407
18	132	211	125	235	80.5	48.2	44.4	56.5	63.0	40.1	135	311
19	145	199	118	210	78.5	50.0	53.0	59.0	51.5	38.6	121	315
20	138	185	127	243	80.0	63.5	46.9	55.5	53.0	38.8	94.0	347
21	110	182	118	255	83.0	45.3	46.7	61.0	45.9	48.4	95.5	336
22	126	231	108	204	80.0	49.2	48.1	96.0	45.1	50.0	97.5	271
23	332	321	108	185	112	52.5	44.6	125	43.8	58.0	107	283
24	675	252	110	166	96.0	46.3	40.3	141	43.9	58.0	100	314
25	680	206	113	252	98.0	45.9	46.6	98.0	41.3	60.5	87.5	530
26	394	179	141	271	74.0	44.6	49.3	79.5	42.1	85.5	86.0	765
27	320	168	148	227	69.5	43.0	44.4	71.5	38.7	102	82.0	865
28	318	170	228	186	73.5	44.4	45.1	65.0	40.1	83.0	80.5	530
29	305		362	163	68.0	42.3	44.0	57.0	40.2	87.0	116	394
30	253		343	143	65.0	61.5	42.9	61.0	39.4	65.0	194	403
31	225		268		55.0		48.0	60.0		64.0		525

Moyennes journalières — m³/s

ÉCOULEMENT — mensuelles

			JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
valeurs instantanées	maximum jour	m³/s	319	276	160	186	97.5	48.1	53.5	83.0	58.0	50.0	79.5	441	154
Moyennes	mesurées	m³/s	319	276	160	186	97.5	48.1	53.5	83.0	58.0	50.0	79.5	441	154
	naturelles	m³/s	33.9	29.4	17.0	19.8	10.4	5.1	5.7	8.8	6.1	5.3	8.4	46.9	16.4
		l/s/km²	855	670	429	482	261	125	143	222	150	134	206	1180	= 4860
		hm³	91	71	45	51	28	13	15	24	16	14	22	126	= 515
mensuelles		mm													=

PRÉCIPITATIONS

			JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
Moyennes		mm	165	149	134	112	114	72	87	145	40	105	169	385	= 1677
— Remiremont	(380 m)	mm	78	80	62	75	45	86	74	117	39	67	70	177	= 970
— Mirecourt	(274 m)	mm	75	87	70	60	46	58	76		37		65	169	=
— Rambervillers	(290 m)	mm	44	37	41	35	20	28	45	89		45	48	141	=
— Lunéville	(230 m)	mm													=

Moyennes annuelles = pluies et débits ↓

PÉRIODES

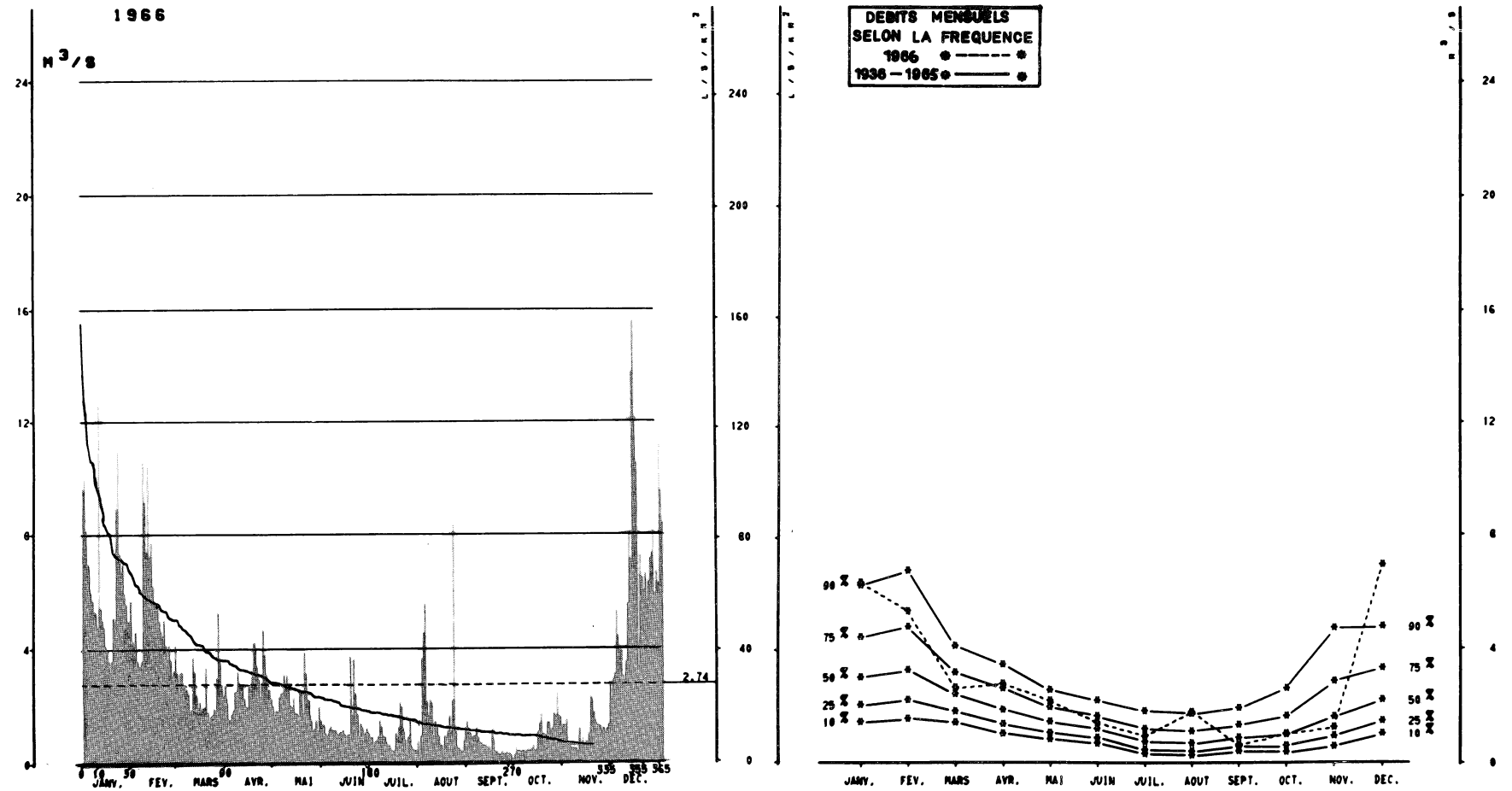
1921-1960 40 ans

1956-66

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	200	225	159	131	96.5	77.5	56.0	60.0	52.5	57.0	105	182	117
Maxima journaliers		m³/s année													MODULES EXTR.
Minima journaliers		m³/s année													

CHALAUX A CHAUMECON 98 [illegible] 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

				JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
1966	ÉCOULEMENT	Moyennes journalières	1	9.60	4.32	3.25	2.31	1.69	1.43	.960	1.00	1.11	.400	1.55	3.12	
			2	10.0	4.15	2.53	1.57	1.86	1.09	.610	3.68	.920	.430	.700	5.35	
			3	8.20	4.67	3.24	1.57	1.85	.960	.780	4.60	.980	.390	.580	4.44	
			4	7.05	3.61	3.29	1.78	2.36	1.21	.830	5.60	.990	.430	.520	3.92	
			5	7.00	3.44	2.82	1.89	2.46	1.37	1.00	2.19	1.28	.450	.490	3.89	
			6	6.10	3.44	2.65	2.55	2.48	1.21	1.57	1.70	.930	.360	.480	3.02	
			7	5.75	3.62	2.64	2.55	3.17	1.20	1.34	2.25	.750	.440	.490	2.74	
			8	5.40	10.6	2.48	3.28	2.70	1.21	1.00	2.16	.750	.440	.350	3.50	
			9	5.40	9.15	1.87	2.89	3.16	1.06	.960	.990	.650	.440	1.26	5.55	
			10	4.85	7.40	1.93	2.75	2.82	1.05	.770	1.52	.630	.510	.620	8.05	
			11	12.7	10.6	3.76	2.75	2.04	1.13	.670	1.35	.630	.630	.870	7.10	
			12	5.50	7.25	3.27	2.28	1.97	1.15	.660	.990	.580	.420	.620	13.7	
			13	5.10	7.75	2.47	2.00	2.31	1.36	.490	.650	.570	.460	.740	15.5	
			14	4.86	6.25	1.98	1.99	1.80	1.05	.450	.630	.400	1.10	.700	12.1	
			15	4.16	5.60	2.20	2.80	1.80	.740	.450	.460	1.21	1.43	1.02	10.5	
			16	3.97	5.70	1.92	2.80	1.69	1.05	1.12	.990	.870	1.74	2.32	3.34	
			17	3.61	5.60	1.98	3.10	2.64	1.05	.960	.890	.420	1.03	2.25	7.25	
			18	3.24	5.05	2.00	4.23	2.48	3.76	1.31	1.18	.460	1.03	1.80	6.50	
			19	3.61	4.72	3.43	4.52	1.80	1.74	2.19	1.70	.320	.930	1.48	6.00	
			20	5.20	4.53	1.85	3.50	3.92	3.67	2.02	1.20	.290	1.45	1.33	6.65	
			21	5.05	5.10	1.53	2.99	3.20	2.48	1.29	2.24	.400	1.46	1.28	5.65	
			22	8.95	4.19	1.73	2.31	2.25	1.80	.820	8.35	.320	1.12	1.29	6.35	
			23	10.9	3.65	1.77	2.86	2.24	.960	.280	1.26	.320	1.22	1.09	7.15	
			24	7.35	4.19	1.96	4.73	1.52	1.46	.960	.560	.390	1.79	1.23	7.30	
			25	6.80	3.65	1.88	3.84	1.15	1.30	1.68	.550	.300	1.67	1.03	8.10	
			26	7.05	3.11	3.04	3.13	1.25	1.00	.830	.460	.340	2.45	1.17	5.90	
			27	6.00	3.30	5.35	2.60	1.57	1.11	.490	.460	.260	1.66	1.35	6.70	
			28	5.60	4.18	3.63	2.59	1.13	1.29	.500	.810	.130-	1.61	2.83	6.25	
			29	5.05		2.68	2.28	2.01	1.11	.490	1.16	.300	1.21	2.14	11.2	
			30	5.05		2.40	2.05	1.57	.950	.780	1.52	.540	1.37	2.91	9.50	
			31	5.75		2.81		1.40		.280	1.11		1.30		8.40	
		valeurs instantanées	maximum jour	m³/s												
		Moyennes	mesurées	m³/s	6.30	5.30	2.59	2.75	2.14	1.40	.920	1.75	.600	1.01	1.22	6.95	2.74
			naturelles	m³/s	6.30	5.30	2.59	2.75	2.14	1.40	.920	1.75	.600	1.01	1.22	6.95	2.74
				l/s/km²	64.5	54.0	26.4	28.1	21.8	14.3	9.4	17.9	6.1	10.3	12.4	71.0	28.0
				hm³	17	13	7	7	6	4	2	5	2	3	3	19	= 86
	PRÉCIPITATIONS	mensuelles		mm	173	131	70	73	58	37	25	48	16	28	32	190	= 880
		Moyennes		mm													=
		— Chinon	(598 m)	mm	151	125	73	113	107	127	104	183	30	117	111	255	= 1496
		— Settons	(595 m)	mm	179	152	96	120	107	120	105	167	34	112	142	367	= 1701
		— Lormes	(420 m)	mm	131	95	57	82	76	75	91	144	26	109	100	199	= 1185
				mm													=
PÉRIODES		Moyennes 1921 - 1960		mm													=
		Déficit d'écoulement		mm													=
		Moyennes	naturelles	mm													=
				hm³													=
1921-1960 40 ans				l/s/km²													
				m³/s													
1936-66	ÉCOULEMENT	mensuelles		m³/s	3.56	3.80	2.59	2.10	1.59	1.34	.920	.880	1.02	1.29	2.21	2.77	2.01
		Maxima journaliers		m³/s	20,0	24,0	11,0	11,3	8,80	9,60	8,20	8,35	12,5	15,0	20,7	15,5	MODULES EXTR. 29,5
				année	1955	1957	1942	1940	1958	1951	1940	1966	1956	1936	1944	1966	1939
		Minima journaliers		m³/s	0,06	0,19	0,35	0,10	0,22	0,07	0,01	0,01	0,03	0,10	0,10	0,20	1,02
				année	1945	1969	1945	1946	1941	1936	1952	1945	1945	1945	1955	1953	1949

Moyennes annuelles = pluies et débits ↓

SEINE A PARIS

44300 km²

STATION EN SERVICE DEPUIS 1927

N° 3-1

1966

DEBITS JOURNALIERS SUCCESSIFS ET CLASSES

1966

1927-1956

M³/S

272 = MODULE DE LA PERIODE

L/S/KM²

2100

1750

1400

1050

700

350

0

400

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

0 30 60 90 120 150 180 210 240 270 300 330 360 365

DEBITS MENSUELS SELON LA FREQUENCE

1966 *------*

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

1966

ÉCOULEMENT — Moyennes journalières — m³/s

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC
1	1220	1080	745	429	441	218	159	126	110	90.0	135	191
2	1210	1040	805	438	441	238	138	156	104	92.0	115	250
3	1270	1000	815	423	406	235	134	129	103	96.0	107	246
4	1350	925	775	419	412	193	157	132	115	68.0	134	299
5	1400	830	585	409	386	178	178	169	106	96.0	100	325
6	1420	780	650	402	394	191	187	179	104	95.0	121	403
7	1340	725	655	391	410	181	162	206	104	92.0	125	445
8	1240	675	645	374	386	179	212	185	113	92.0	111	411
9	1140	695	605	369	368	163	169	128	147	95.0	120	435
10	1090	820	570	357	358	115	204	154	142	98.0	112	451
11	1020	940	520	381	387	128	226	167	113	116	171	442
12	955	1060	476	370	364	191	222	156	126	100	159	570
13	890	1140	481	393	361	135	249	151	124	100	129	710
14	880	1190	437	381	341	122	215	156	107	98.0	108	895
15	865	1180	430	376	313	119	212	125	117	107	104	1030
16	815	1170	410	432	319	147	205	140	114	110	108	985
17	700	1150	418	477	270	161	189	134	103	110	126	985
18	635	1120	395	580	299	137	179	104	92.0	97.0	133	950
19	575	1080	392	685	273	129	199	128	101	98.0	131	880
20	560	1050	353	655	253	153	188	121	111	102	118	845
21	560	1020	362	620	263	152	197	120	94.0	98.0	157	830
22	560	995	337	590	283	161	195	138	96.0	71.0	161	875
23	640	970	323	550	283	180	181	112	85.0	81.0	135	930
24	910	940	316	530	304	180	184	135	82.0	105	156	955
25	1120	885	334	510	317	205	177	139	77.0	139	137	915
26	1270	815	334	483	308	183	175	131	78.0	206	169	850
27	1330	765	339	500	275	191	172	146	96.0	204	156	780
28	1360	715	355	530	267	154	158	138	92.0	160	154	725
29	1330		397	495	282	147	155	111	81.0	149	172	725
30	1210		437	469	268	138	142	134	81.0	146	185	805
31	1140		449		229		140	124		151		905

Moyennes annuelles = plus et déjets ↓

ÉCOULEMENT

			JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
valeurs instantanées	maximum jour	m³/s	1030	955	492	467	331	167	183	141	104	112	135	680	400
Moyennes	mesurées	m³/s	1030	955	494	469	329	166	174	133	96.0	108	139	700	400
	naturelles	m³/s	23.3	21.6	11.2	10.6	7.4	3.8	3.9	3.0	2.2	2.4	3.1	15.8	9.0
		l/s/km²	2760	2310	1320	1220	880	430	466	356	249	289	360	1870	12500
		hm³	62	52	30	27	20	10	10	8	6	7	8	42	283
mensuelles		mm													

PRÉCIPITATIONS

			JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
Moyennes		mm	65	98	26	39	29	50	87	71	8	49	46	78	646
– Auxerre	(207 m)	mm	50	83		60	34	53	69	84	14	76	51	98	
– Chalons s M	(89 m)	mm	57	59	32	104	45	49	94	35	40	124	74	92	805
– Melun	(92 m)	mm	69	57	21	92	33	56	98	71	26	122	68	96	809
– St Maur	(50 m)	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													
		hm³													
		l/s/km²													
		m³/s													
1921-1960 40 ans															
1927-66 mensuelles		m³/s	520	550	443	330	234	160	113	95.0	101	126	241	336	271
Maxima journaliers		m³/s	2100	1770	1595	1100	993	750	680	419	592	1175	1545	1640	530
		année	1955	1945	1931	1952	1940	1958	1951	1936	1931	1939	1930	1930	1931
Minima journaliers		m³/s	20	52	78	51	23	26	22	20	20	19	18	32	101
		année	1960	1963	1949	1949	1929	1960	1952	1961	1957	1947	1947	1959	1949

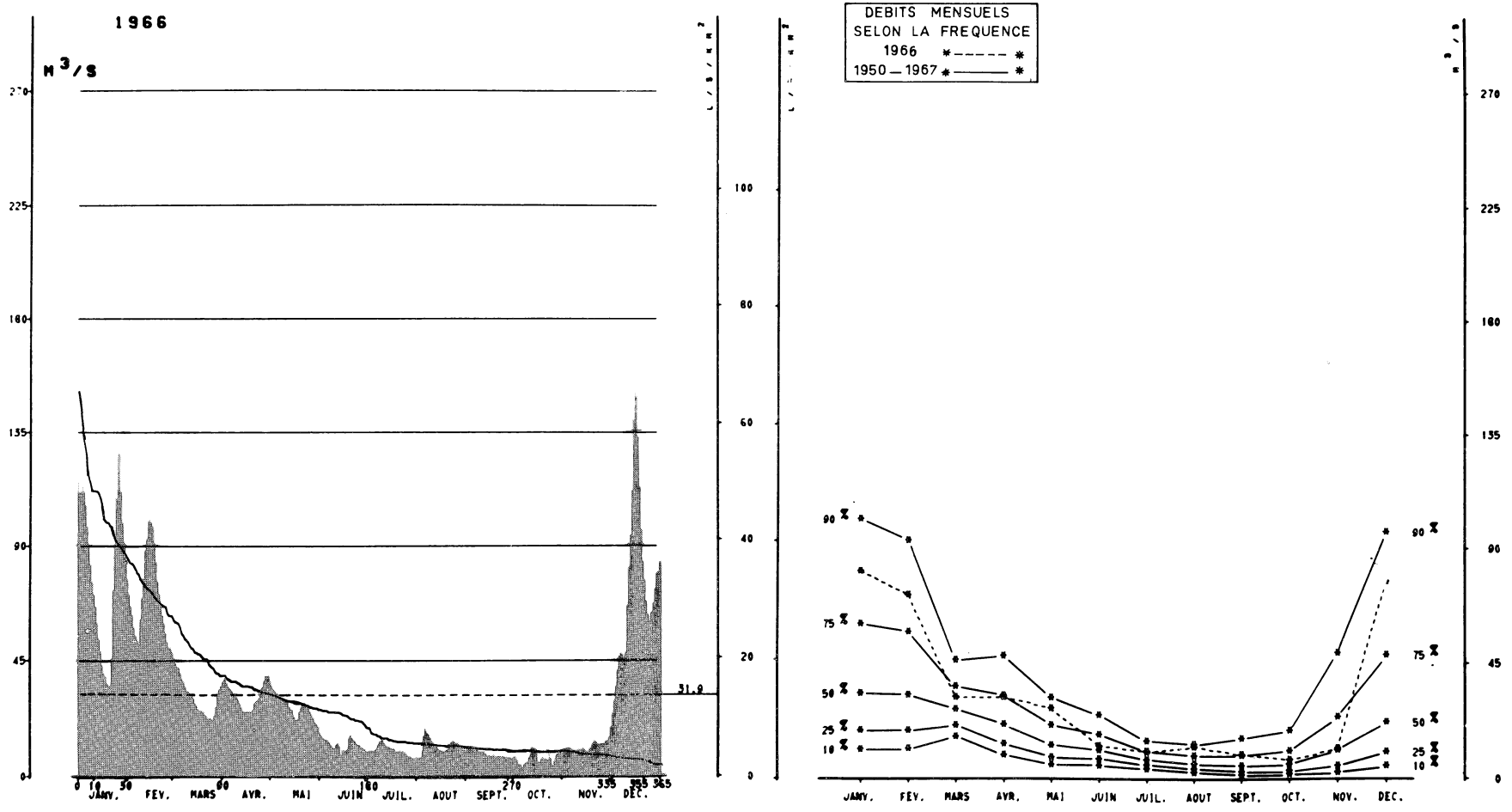
MODULES EXTR.

SEINE A BAR SUR SEINE

2320 km²

STATION EN SERVICE DEPUIS 1950

N° 3-2



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

1966

ÉCOULEMENT — m³/s journalières

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC
1	116	77.0	48.1	37.1	37.1	16.9	9.50	7.30	11.5	7.85	10.5	24.3
2	111	71.0	45.7	37.7	35.4	16.1	10.1	7.00	11.2	7.55	10.5	29.2
3	112	66.0	43.8	38.2	33.9	14.9	10.1	7.30	11.5	6.10	10.8	34.9
4	114	62.5	42.7	36.5	33.3	14.5	10.1	9.80	11.9	4.29	10.8	41.0
5	112	58.0	42.2	35.4	31.8	14.5	10.1	16.1	11.2	4.29	10.8	46.3
6	106	55.0	40.5	34.4	30.7	14.1	10.5	19.0	10.8	3.14	10.1	47.5
7	98.0	53.0	38.2	33.3	29.7	13.0	12.2	17.3	10.5	4.29	10.1	46.9
8	90.0	51.0	37.1	32.3	29.7	12.2	13.7	16.5	10.1	4.78	9.80	45.7
9	82.5	61.0	35.4	31.2	28.7	11.2	14.1	15.3	9.80	5.60	9.80	47.5
10	76.0	69.0	33.3	31.2	29.2	10.8	14.5	13.7	9.50	7.00	10.1	66.0
11	71.0	77.0	33.3	30.2	29.2	12.6	13.0	13.0	9.80	8.50	10.1	81.0
12	66.0	88.0	32.3	28.2	28.7	13.0	12.2	11.5	9.50	11.2	10.1	94.0
13	60.0	93.0	31.8	26.7	27.2	12.2	11.5	11.5	8.80	10.8	10.5	112
14	53.5	100	30.7	25.3	26.2	8.20	11.9	10.8	7.85	10.5	10.1	140
15	48.7	101	28.7	24.8	25.8	10.1	11.2	10.1	8.50	8.80	9.15	152
16	43.3	99.5	27.7	25.3	22.9	10.1	10.8	10.1	7.85	5.60	9.15	149
17	40.5	98.0	26.2	25.3	21.6	9.50	11.2	9.50	8.20	5.30	10.1	133
18	39.3	91.0	25.8	25.3	22.0	10.5	10.1	9.50	8.50	6.70	11.2	113
19	36.5	83.5	25.8	25.3	25.3	14.9	9.80	10.1	7.85	7.30	12.6	96.5
20	35.4	76.0	25.3	26.2	26.7	16.5	9.80	10.5	7.85	6.40	13.7	83.5
21	36.0	71.5	24.3	28.7	27.7	14.9	10.1	12.2	7.85	6.70	13.3	76.5
22	45.7	67.5	23.4	29.2	28.7	14.1	9.80	13.3	7.85	6.10	12.2	67.5
23	72.5	62.5	22.0	29.7	27.7	13.7	10.1	13.7	7.85	9.15	12.2	62.5
24	89.5	59.5	22.5	30.7	27.7	12.6	9.80	13.7	7.85	6.70	12.6	60.0
25	109	56.0	22.0	33.3	26.7	12.6	9.15	13.0	7.30	3.57	12.2	63.5
26	130	52.5	21.6	34.9	25.3	12.2	8.20	13.0	7.30	5.60	12.2	67.0
27	126	49.9	23.9	37.1	23.9	11.2	7.85	12.6	7.30	8.20	13.3	73.0
28	112	49.9	27.2	39.3	22.5	11.2	7.85	12.2	7.30	8.50	13.3	79.0
29	99.5		31.8	39.3	21.1	10.5	7.00	10.8	6.70	9.15	14.9	79.5
30	91.5		33.9	39.3	20.3	9.80	7.00	11.2	7.00	9.50	19.0	84.0
31	84.0		35.4		19.4		7.55	11.5		8.80		83.5

Moyennes annuelles = pluies et débits ↓

valeurs instantanées	maximum jour	m³/s											
Moyennes	mesurées	m³/s	81.0	71.5	31.7	31.7	27.3	12.6	10.3	12.0	8.90	7.05	11.5	77.0	31.9
	naturelles	m³/s	81.0	71.5	31.7	31.7	27.3	12.6	10.3	12.0	8.90	7.05	11.5	77.0	31.9
		l/s/km²	34.9	30.8	13.7	13.7	11.8	5.4	4.4	5.1	3.8	3.0	5.0	33.2	13.7
		hm³	217	173	85	82	73	33	28	32	23	19	30	206	=1000
mensuelles		mm	93	74	37	35	32	14	12	14	10	8	13	89	= 431

PRÉCIPITATIONS — mm

Moyennes		mm											=
– B-Les Juifs	(407 m)	mm	96	111	57	80	68	100	127	122	14	66	74	175	=1090
– B.-s.-Ource	(234 m)	mm	88	80	45	48	54	100	67	148	21	47	53	148	= 899
– Amp. le Sec	(239 m)	mm	73	72	45	48	65	92	89	126	15	63	48	115	= 851
– Laignes	(233 m)	mm	82	78	46	42	73	83	84	114	23	80	58	154	= 917

PÉRIODES

1921-1960 40 ans

1950-66

ÉCOULEMENT

Moyennes 1921 - 1960		mm											=
Déficit d'écoulement		mm											=
Moyennes	naturelles	mm											=
		hm³											=
		l/s/km²											
		m³/s											
mensuelles		m³/s	45.0	42.8	29.4	25.8	16.8	13.9	8.80	7.55	7.45	8.45	16.7	34.8	21.5
Maxima journaliers		m³/s année													MODULES EXTR.
Minima journaliers		m³/s année													

MARNE A ST DIZIER

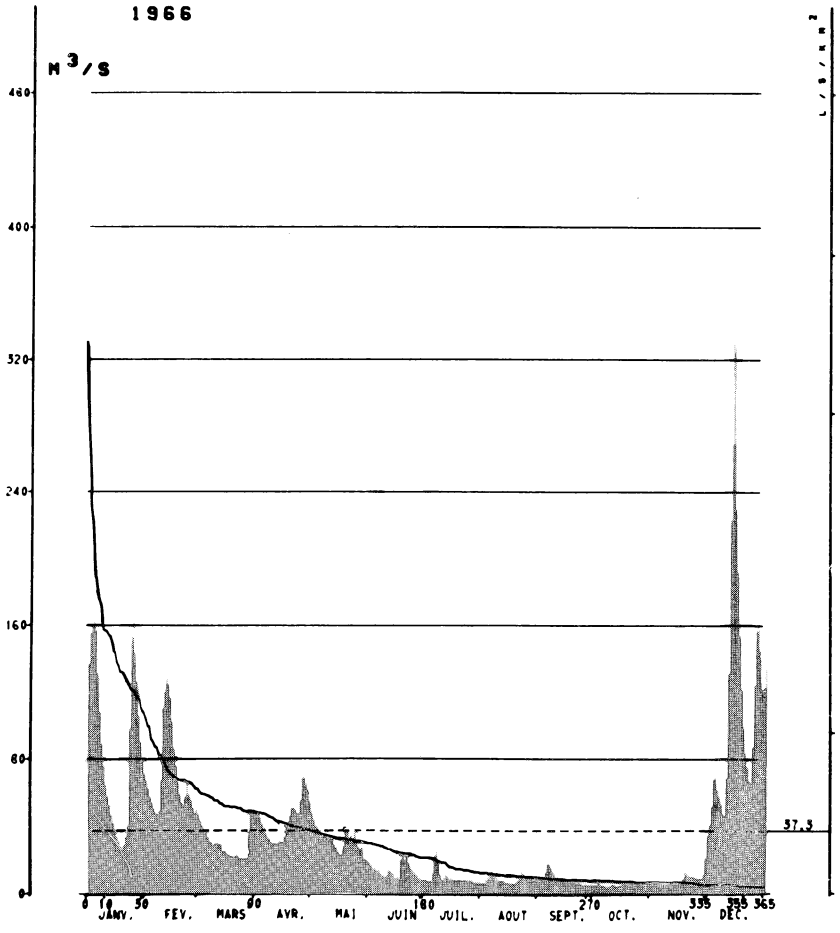
2400 km²

STATION EN SERVICE DEPUIS 1948

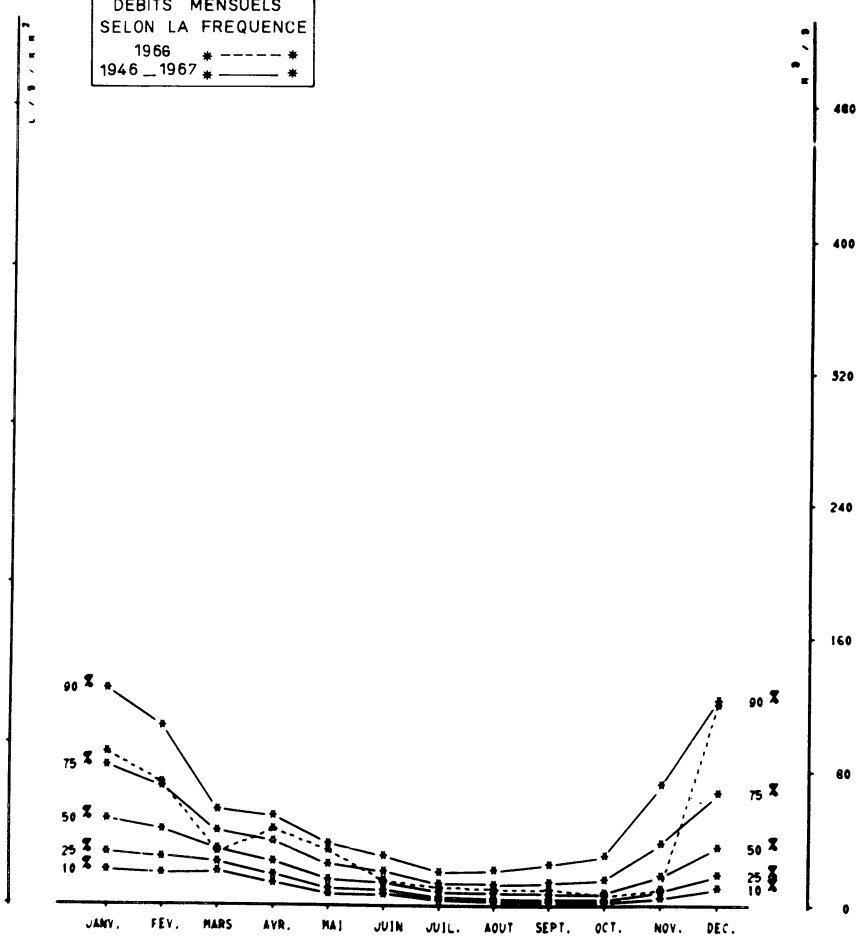
N° 3-3

1966

M³/S



DEBITS MENSUELS
SELON LA FREQUENCE
1966 * ----- *
1946_1967 * ——— *



AVATARS

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

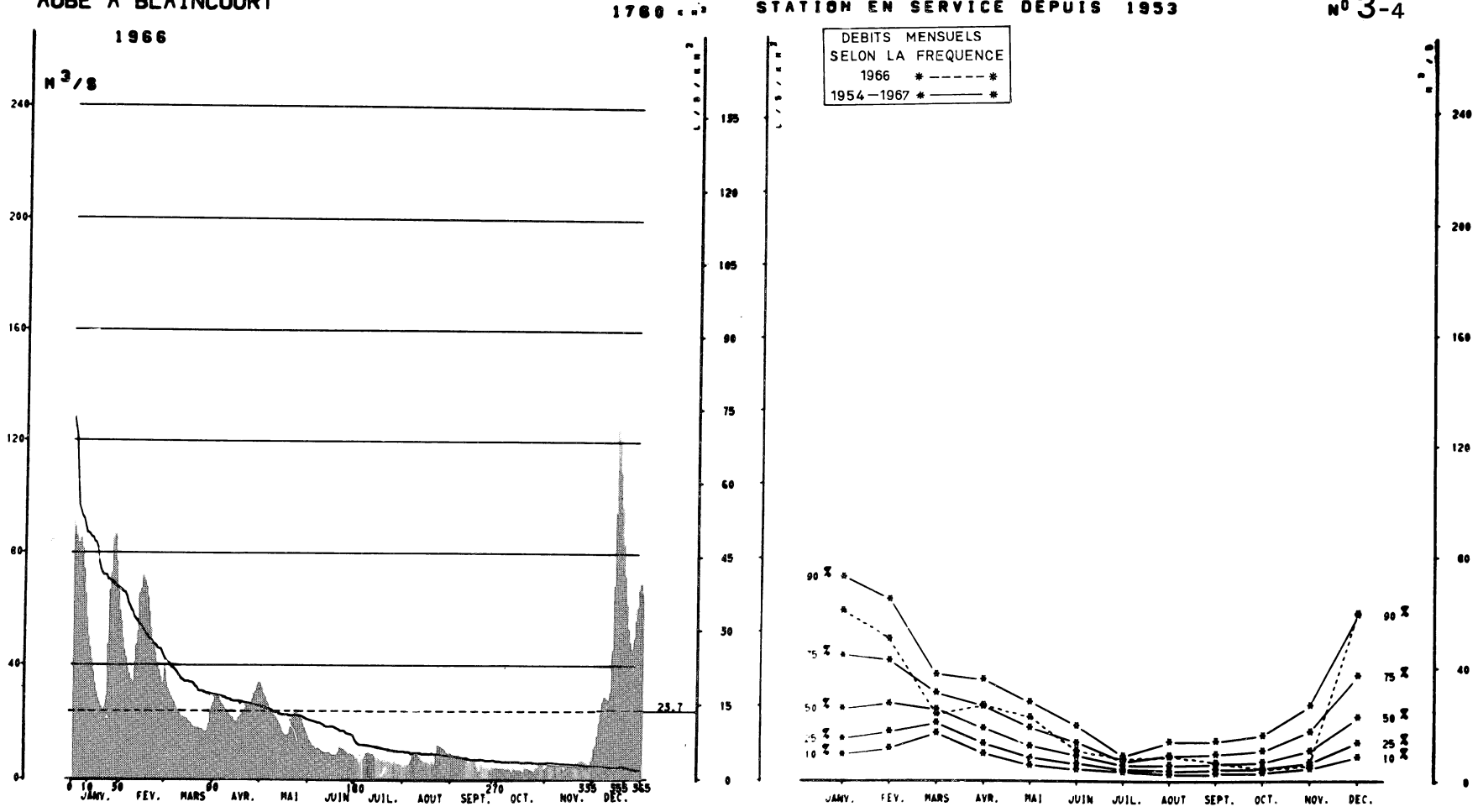
ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 131 m — LATITUDE : 48° 38' N — LONGITUDE : 4° 58' E

1966

			JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC
ÉCOULEMENT	1		138	69.0	47.9	51.0	49.4	18.6	8.50	7.15	7.65	5.60	6.45	40.9
	2		156	64.5	44.9	48.9	45.4	17.4	8.15	7.15	7.65	5.45	6.45	52.0
	3		162	59.0	41.4	45.9	40.9	16.3	7.80	9.00	8.00	6.80	6.30	69.0
	4		175	55.5	39.0	41.9	39.9	15.5	8.75	10.4	13.3	5.30	6.60	71.5
	5		158	51.5	37.1	39.9	37.1	14.4	12.9	12.9	19.0	5.10	6.30	62.5
	6		132	48.4	35.2	37.1	35.2	14.7	23.5	14.4	18.6	5.30	5.95	58.0
	7		109	47.9	32.4	34.7	33.8	12.9	26.6	11.8	16.3	4.42	6.30	53.5
	8		90.5	50.0	31.5	33.3	32.4	12.2	20.2	10.8	14.4	4.93	6.10	47.4
	9		76.5	69.0	29.7	31.5	33.3	11.1	12.2	9.00	12.5	4.93	5.95	46.4
	10		66.0	111	31.5	30.6	32.8	11.5	8.50	8.35	10.8	5.80	5.60	69.5
	11		59.5	121	31.5	31.0	33.8	14.7	10.4	8.15	9.75	5.30	5.45	132
	12		53.5	131	31.0	30.1	32.8	14.4	12.9	8.15	9.40	4.93	6.30	223
	13		47.9	125	30.6	31.0	30.1	13.6	11.8	7.15	9.00	4.93	5.80	270
	14		43.4	117	26.1	32.4	28.3	12.5	9.00	7.30	8.50	5.30	6.30	329
	15		39.0	104	26.6	31.0	25.7	10.4	10.4	6.80	8.35	5.45	6.30	229
	16		35.2	87.5	25.2	34.7	24.0	10.8	8.55	6.60	8.35	5.95	7.30	192
	17		32.4	76.5	24.0	39.9	24.0	9.40	8.50	6.95	7.50	5.30	8.50	154
	18		29.7	67.5	23.5	42.9	28.8	21.0	8.50	6.30	7.15	5.10	13.6	121
	19		27.4	60.5	23.1	46.9	39.9	23.5	8.50	7.15	7.50	5.30	12.5	99.0
	20		30.1	55.5	22.3	51.5	39.9	21.0	8.55	8.35	7.30	5.30	10.8	83.5
	21		35.2	52.5	24.0	52.0	34.2	23.5	8.15	10.1	6.60	5.30	11.1	75.5
	22		41.4	59.5	23.1	51.0	35.6	19.4	8.50	14.7	6.80	5.10	11.1	68.0
	23		100	66.5	21.9	48.4	33.3	15.9	8.50	13.3	6.60	4.76	10.4	66.5
	24		154	60.0	22.3	47.9	36.1	15.1	8.00	11.1	5.60	5.95	9.75	87.5
	25		180	57.0	21.9	57.0	31.5	13.3	8.50	10.1	5.80	6.30	9.40	124
	26		144	52.0	21.9	70.5	28.3	12.2	8.00	8.55	6.10	7.50	8.55	157
	27		127	48.4	21.9	70.5	27.4	10.8	7.30	8.50	5.95	7.50	8.75	176
	28		107	51.5	36.1	66.5	29.2	10.4	7.15	8.35	5.95	7.80	11.5	145
	29		92.0		47.4	62.5	21.9	9.00	6.95	8.00	5.60	6.95	21.9	121
	30		81.5		49.4	55.5	21.0	8.55	6.80	7.65	5.45	6.10	35.2	123
	31		72.5		51.5		19.8		7.30	8.35		6.60		136
	valeurs instantanées	maximum jour	m³/s											
	Moyennes	mesurées	m³/s	90.0	72.0	31.5	44.9	32.4	14.5	10.3	9.10	9.05	5.70	9.40	119	37.3
		naturelles	m³/s	90.0	72.0	31.5	44.9	32.4	14.5	10.3	9.10	9.05	5.70	9.40	119	37.3
			l/s/km²	37.5	30.0	13.1	18.7	13.5	6.0	4.3	3.8	3.8	2.4	3.9	49.6	15.5
			hm³	241	174	84	116	87	38	28	24	23	15	24	319	= 1170
	mensuelles		mm	100	72	35	48	36	16	11	10	10	6	10	133	= 489
PRÉCIPITATIONS	Moyennes		mm													=
	– Langres	(332 m)	mm	89	68	53	123	111	100	63	98	20	55	67	143	= 990
	– Chaumont	(317 m)	mm	71	67	49	73	52		68	92	26	55	78	186	=
	– Wassy	(164 m)	mm	81	55	40	70	85	108	128	86	54	53	34	109	= 903
			mm													=

Moyennes annuelles = pluies et débits

PÉRIODES															
1921-1960 40 ans	Moyennes 1921 - 1960		mm												
	Déficit d'écoulement		mm												
	Moyennes	naturelles	mm												
			hm³												
			l/s/km²												
			m³/s												
1948-66	mensuelles		m³/s	63.0	54.0	36.0	30.3	19.3	16.4	10.0	10.7	11.2	11.9	25.5	49.0	28.1
ÉCOULEMENT	Maxima journaliers		m³/s année													MODULES EXTR.
	Minima journaliers		m³/s année													



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

1966

ÉCOULEMENT — Moyennes journalières — m³/s

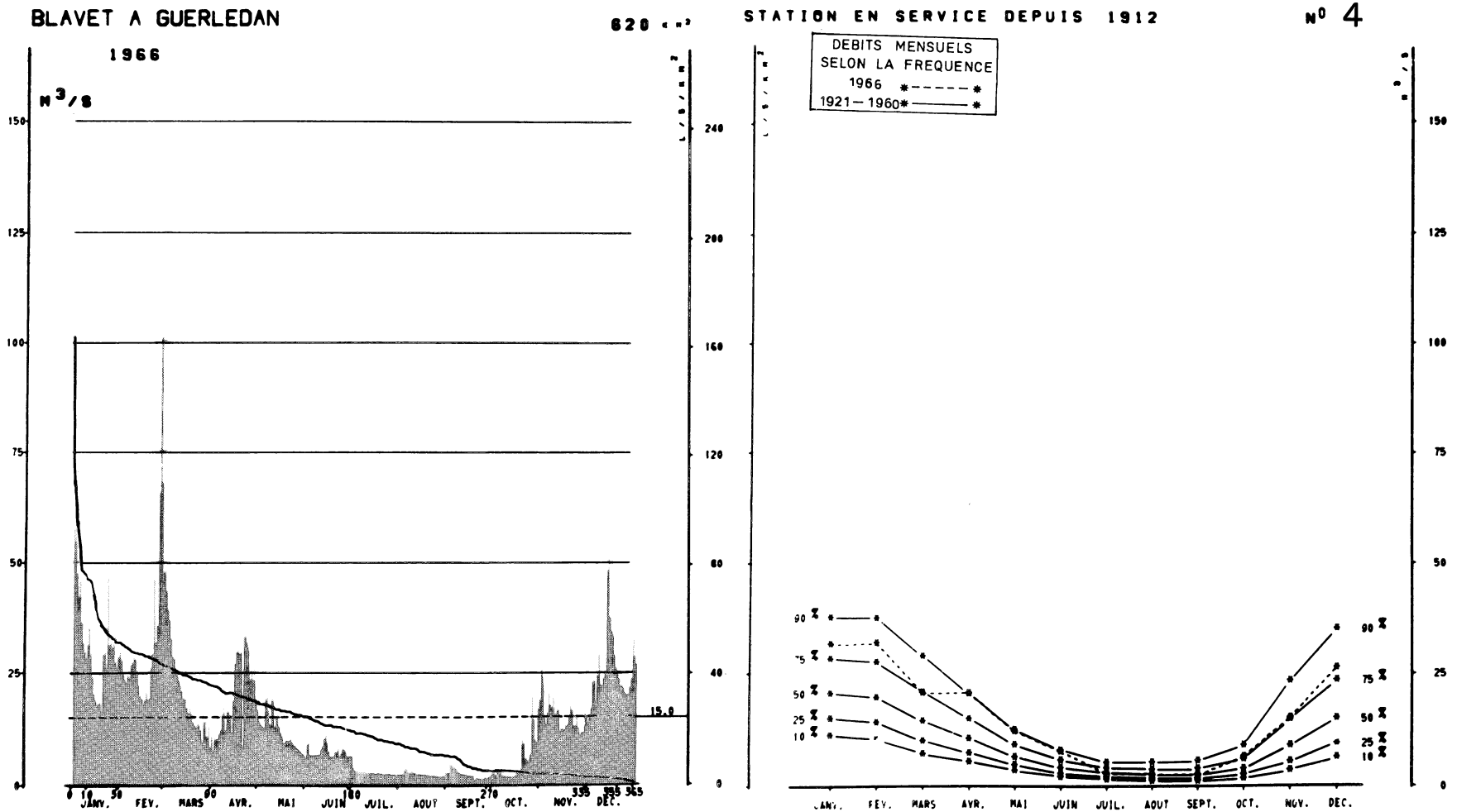
	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	Moyennes annuelles = pluies et débits
1	93.0	55.5	39.3	29.2	34.4	14.3	7.70	5.65	9.00	4.08	5.30	12.2	
2	89.5	49.9	34.4	30.1	32.7	13.4	7.70	5.45	8.80	4.08	5.80	15.7	
3	86.5	46.0	32.4	30.1	30.6	12.6	6.45	5.65	8.60	4.68	5.30	20.2	
4	84.0	43.1	31.2	29.2	29.5	12.2	7.70	6.30	9.15	4.08	4.68	23.3	
5	85.5	39.3	29.8	28.4	27.8	11.1	7.85	7.30	9.00	4.08	4.99	27.8	
6	87.0	37.4	28.4	27.3	26.7	11.7	8.40	9.55	8.05	3.79	4.38	29.5	
7	82.0	35.6	27.3	26.2	24.8	11.3	9.75	9.75	7.70	4.08	5.30	29.8	
8	74.5	34.1	25.6	25.4	23.8	10.9	9.75	9.15	7.70	3.79	4.53	28.7	
9	66.0	41.2	24.6	24.0	23.0	10.5	10.1	9.00	7.15	2.59 -	4.53	28.4	
10	57.0	47.9	23.5	23.5	22.7	9.95	9.55	8.40	7.15	3.94	4.23	31.2	
11	51.0	52.5	22.7	22.7	22.0	10.1	9.75	8.40	6.45	3.79	3.51	46.0	
12	46.9	66.0	22.5	22.2	21.0	9.95	9.15	7.30	6.45	3.38	5.15	69.0	
13	42.1	67.5	22.2	22.2	19.7	10.1	8.60	7.15	6.65	3.51	3.94	95.0	
14	38.0	72.0	22.0	20.7	18.3	10.1	7.70	6.30	6.30	3.65	5.15	125	
15	34.4	72.0	21.5	20.5	17.1	9.55	8.40	6.80	6.95	3.65	4.23	129 +	
16	31.2	70.5	20.5	21.7	16.1	9.15	7.70	6.45	5.95	2.59 -	4.53	121	
17	28.7	68.5	20.0	22.5	15.9	9.15	6.95	5.95	4.99	4.68	4.83	109	
18	27.3	64.5	19.2	23.0	16.1	9.15	8.20	6.30	3.24	4.53	5.80	97.0	
19	25.4	59.0	18.7	23.8	18.5	10.3	7.50	6.80	5.95	3.79	6.30	84.0	
20	23.8	53.5	18.5	24.6	21.0	12.2	7.30	5.65	5.80	4.08	5.95	72.0	
21	25.6	49.3	18.3	25.4	22.7	11.5	7.15	9.55	5.15	3.65	6.65	62.0	
22	29.5	46.9	18.3	25.9	23.8	11.3	7.15	12.8	4.99	3.65	6.80	53.5	
23	47.9	44.7	17.8	26.2	24.8	11.1	7.15	12.2	5.30	2.98	6.80	48.9	
24	67.0	40.8	18.0	26.5	23.8	10.5	5.95	12.0	5.15	4.68	6.45	46.3	
25	73.0	38.7	17.5	28.7	22.5	10.1	7.30	11.7	3.79	3.94	6.10	50.5	
26	85.5	36.5	17.1	30.6	22.0	9.15	6.80	11.5	5.65	4.83	6.30	56.5	
27	92.0	34.1	17.1	31.5	21.2	9.95	6.45	10.7	4.53	5.65	4.83	61.0	
28	87.0	40.5	19.5	33.5	19.7	9.35	5.95	10.1	4.83	5.80	6.65	67.5	
29	77.0		24.0	34.7	18.3	9.00	6.10	9.55	4.38	5.45	7.70	69.5	
30	66.5		25.6	35.3	17.1	8.60	6.65	9.95	4.23	3.79	11.1	70.5	
31	59.5		27.5		15.9		5.15	9.55		4.38		67.0	

PRÉCIPITATIONS

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
valeurs instantanées — maximum jour — m³/s													
Moyennes — mesurées — m³/s	60.0	50.5	23.4	26.5	22.4	10.6	7.70	8.50	6.30	4.05	5.60	59.5	23.7
Moyennes — naturelles — m³/s	60.0	50.5	23.4	26.5	22.4	10.6	7.70	8.50	6.30	4.05	5.60	59.5	23.7
l/s/km²	34.1	28.7	13.3	15.1	12.7	6.0	4.4	4.8	3.6	2.3	3.2	33.8	13.5
hm³	161	122	62	68	60	27	21	23	16	11	14	159	= 745
mensuelles — mm	91	69	36	39	34	16	12	13	9	6	8	90	= 424
Moyennes — mm													=
— Auberive (351 m) — mm	56		56	81	138	59	81	88	21	63	67	140	=
— St Ciergues (361 m) — mm	62	86	46	58	83	83	114	103	50	72	58	152	= 967
— Vill. le Sec (328 m) — mm	71	67	49	73	52		68	92	26	55	78	186	=
— Chat. Villain (239 m) — mm	84	92	31	68	61	95	81	152	19	54	66	176	= 979

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													=
hm³													=
l/s/km²													
m³/s													
1921-1960 40 ans — mensuelles — m³/s	37.4	32.4	25.1	21.6	15.6	11.0	5.60	7.35	7.35	8.15	12.2	27.5	
1954-66 (sauf 61) — Maxima journaliers — m³/s année													17.6 MODULES EXTR.
Minima journaliers — m³/s année													



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

1966

ÉCOULEMENT — Moyennes journalières — m³/s

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC
1	58.0	28.2	48.2	7.30	14.4	9.20	3.80	2.40	2.80	2.40	24.6	15.2
2	55.0	25.0	43.6	10.5	13.4	9.60	3.60	2.30	5.20	2.00	14.7	16.7
3	47.6	23.5	39.3	10.1	12.9	6.80	3.20	3.60	4.50	2.90	13.2	23.0
4	42.5	22.7	37.0	10.2	12.6	6.80	3.20	4.20	4.20	3.30	15.9	23.2
5	45.7	24.6	33.2	11.3	19.3	6.80	3.20	3.80	4.70	2.50	20.4	18.6
6	36.5	23.8	29.0	12.2	20.5	6.80	3.00	2.90	3.80	2.10	17.8	24.4
7	32.1	26.8	28.4	15.5	16.5	6.80	3.20	2.80	3.00	1.80	17.4	29.7
8	29.9	27.3	25.4	17.5	13.3	6.80	3.00	3.80	2.70	1.80	19.8	22.4
9	28.5	28.9	24.5	12.0	20.8	6.80	3.00	2.80	2.60	1.80	15.6	22.0
10	31.6	28.2	23.1	16.3	18.9	8.00	2.90	2.70	2.40	1.70	16.4	23.7
11	35.5	25.3	22.2	16.4	13.0	8.80	3.00	2.60	2.30	1.70	16.9	24.7
12	29.5	22.4	21.1	15.6	15.1	10.4	2.80	2.50	2.30	1.70	11.6	48.5
13	24.2	20.1	19.5	11.6	15.8	11.4	2.80	2.40	2.20	1.70	12.2	53.5
14	20.4	19.5	19.4	18.9	12.9	9.60	2.70	2.40	2.10	1.90	12.0	37.5
15	19.0	18.0	17.3	27.1	11.6	7.40	2.60	2.40	2.20	2.00	12.0	34.4
16	17.9	19.1	15.9	30.0	10.8	6.50	2.60	2.30	2.10	3.00	12.9	33.7
17	18.2	21.0	17.5	30.7	9.20	6.50	2.80	2.30	2.40	2.30	13.3	29.2
18	18.5	19.1	15.8	29.6	9.80	6.50	2.60	2.20	1.20 - 3.40		15.2	26.1
19	16.2	19.5	14.0	46.3	10.1	7.40	2.50	2.20	1.60	10.1	17.9	25.4
20	29.4	26.1	13.2	8.20	9.80	7.50	3.00	2.00	1.30	9.30	16.5	23.7
21	29.8	29.4	12.8	33.6	11.2	8.60	2.60	2.00	1.50	5.90	12.9	22.1
22	26.1	46.2	13.6	33.4	9.80	6.50	2.50	2.20	1.40	5.70	13.0	22.2
23	46.3	32.0	13.3	32.0	9.20	7.20	2.80	2.00	1.40	4.90	15.3	21.7
24	31.5	35.8	12.2	31.1	8.80	8.20	2.50	2.00	1.40	6.70	12.6	20.4
25	32.0	66.0	9.50	23.4	8.50	8.20	2.40	2.00	1.60	20.0	11.0	20.2
26	31.1	101 +	14.2	26.0	8.50	7.60	2.40	2.00	1.40	14.5	11.5	20.2
27	32.4	68.0	14.1	23.4	8.10	6.60	2.40	1.90	1.60	9.90	11.6	21.9
28	27.5	47.8	10.8	26.7	7.50	6.60	2.30	2.00	1.80	9.40	16.3	23.6
29	26.3		14.7	18.0	7.10	6.60	2.20	2.00	2.20	16.8	15.2	33.0
30	29.0		8.40	16.8	6.80	6.60	2.30	4.20	2.50	19.0	13.7	29.0
31	30.5		10.9		6.10		2.30	2.80		25.8		26.9

Moyennes annuelles = pluies et débits ↓

			JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
valeurs instantanées	maximum jour	m³/s													
Moyennes	mesurées	m³/s	31.6	32.0	20.7	20.7	12.0	7.65	2.78	2.57	2.41	6.40	15.0	26.3	15.0
	naturelles	m³/s	31.6	32.0	20.7	20.7	12.0	7.65	2.78	2.57	2.41	6.40	15.0	26.3	15.0
		l/s/km²	51.0	51.5	33.4	33.4	19.4	12.3	4.5	4.1	3.9	10.3	24.2	42.4	24.2
		hm³	84	77	55	53	32	20	7	7	6	17	39	70	=470
mensuelles		mm	137	125	89	86	52	32	12	11	10	28	62	114	=760

PRÉCIPITATIONS — mm

Moyennes		103	168	21	155	62	85	18		55	209	113	157	=
Allineuc	(170 m)		136	25	129	61	78	21	87	56	161	96	120	=
Corlay	(190 m)	110	120	33	138	60	71	24	106	53	191	91	142	≠139
Lanrivain	(252 m)	118	159	32	161	61	71	16	77	34	197	69	115	≠110
Guerledan	(128 m)													

PÉRIODES — 1921-1960 40 ans — 1921-66

ÉCOULEMENT

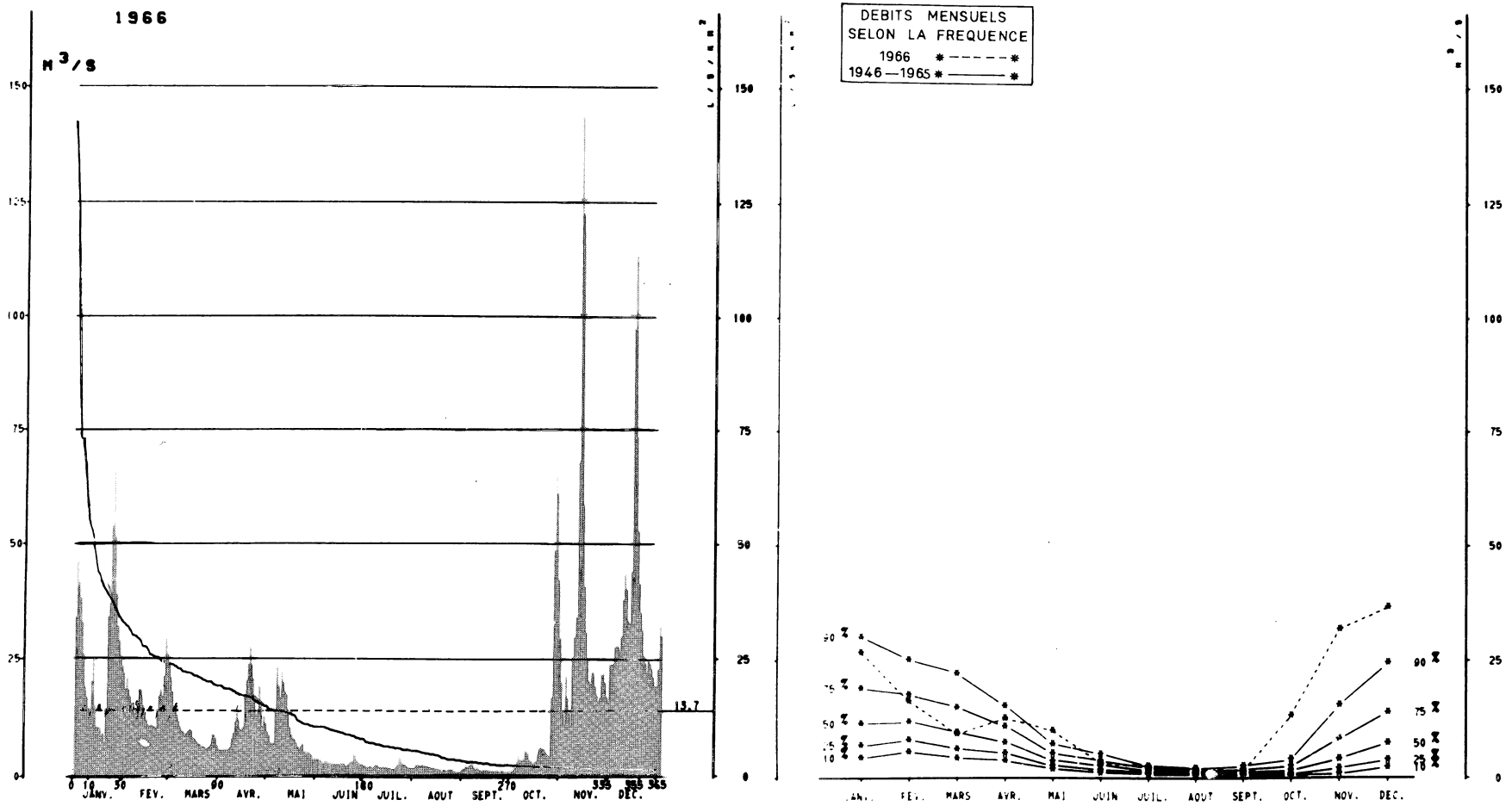
			JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
Moyennes 1921 - 1960		mm													=
Déficit d'écoulement		mm	98	86	71	50	32	19	14	12	13	21	50	77	=545
Moyennes	naturelles	mm	61	53	44	31	20	12	9	8	8	13	31	48	=337
		hm³	36.6	35.6	26.6	19.2	11.8	7.4	5.1	4.7	5.0	7.8	19.2	29.0	17.3
		l/s/km²	22.7	22.1	16.5	11.9	7.30	4.60	3.20	2.90	3.10	4.80	11.9	18.0	10.7
		m³/s													
mensuelles		m³/s	22.7	21.5	17.1	12.4	7.45	4.72	3.26	3.20	3.18	4.82	11.3	18.5	10.8
Maxima journaliers		m³/s année													MODULES EXTR.
Minima journaliers		m³/s année													

ORNE A RABODANGES

1000 km²

STATION EN SERVICE DEPUIS 1946

N° 4-2



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

1966

ÉCOULEMENT

		JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC
1		34.0	18.5	21.0	5.80	8.70	3.80	2.00	2.50	2.30	1.50	11.0	24.0
2		46.0	21.0	18.0	5.30	7.30	3.70	2.10	2.60	2.00	2.00	21.6	27.7
3		41.5	18.5	14.8	5.80	6.80	3.50	2.20	2.40	2.30	3.20	16.7	27.7
4		38.0	17.0	14.0	5.50	7.20	2.80	2.10	2.40	2.50	4.70	13.5	27.8
5		33.0	15.3	12.9	5.50	14.2	3.60	2.10	2.60	2.50	3.90	10.6	26.8
6		26.0	13.5	11.3	5.70	23.1	3.20	2.40	2.30	2.10	3.60	25.4	30.2
7		19.0	13.2	10.4	6.30	19.3	3.10	2.30	2.40	1.60	3.80	30.0	37.7
8		16.8	13.5	9.60	8.00	16.5	3.00	2.30	2.20	2.00	5.50	34.0	43.5
9		14.4	18.6	9.40	9.30	22.3	2.90	2.10	2.20	1.70	5.50	68.0	40.4
10		13.4	18.5	8.60	11.5	20.1	2.90	2.10	2.10	1.50	5.00	143 +	33.3
11		20.3	18.4	9.00	13.2	18.0	2.50	2.20	2.10	1.50	3.60	122	32.7
12		25.0	15.0	9.50	11.9	17.5	2.50	2.10	2.00	1.50	3.40	58.5	44.0
13		15.0	13.3	10.1	9.90	13.2	2.50	2.10	1.80	1.50	2.90	40.9	97.0
14		10.5	11.7	9.70	9.80	10.5	2.60	1.90	1.80	1.50	3.30	31.0	113
15		10.5	11.0	8.20	10.5	8.80	2.90	1.90	1.90	1.50	3.50	24.7	73.0
16		10.3	10.6	8.20	17.2	8.00	2.70	1.80	1.80	1.50	4.80	20.4	53.0
17		8.60	10.9	7.50	20.4	8.00	2.80	1.70	1.10 -	1.40	6.00	19.8	41.4
18		9.20	10.8	6.90	23.9	7.30	2.20	1.70	1.60	1.40	6.50	22.5	35.0
19		7.10	10.5	6.80	27.3	6.50	2.40	2.00	1.50	1.30	6.10	22.3	31.4
20		13.5	10.1	6.40	23.7	5.90	3.00	2.50	1.40	1.30	6.00	19.5	25.8
21		34.0	13.8	6.40	20.9	6.60	3.30	4.20	1.60	1.30	5.10	17.5	24.1
22		37.0	17.2	6.30	16.1	7.10	3.20	4.20	1.70	1.20	4.70	15.8	22.1
23		54.0	18.5	5.80	13.0	5.20	5.00	3.20	1.60	1.30	4.50	16.8	25.4
24		73.0	16.8	6.00	13.3	5.50	4.60	2.80	1.40	1.30	16.8	21.8	24.2
25		51.5	21.4	6.20	19.3	5.00	3.60	2.50	1.40	1.20	48.5	22.0	23.0
26		38.8	29.5	6.80	14.8	5.40	3.20	2.30	1.20	1.20	73.0	20.2	21.4
27		32.0	26.0	8.80	10.5	4.80	2.90	2.10	1.20	1.20	61.0	16.8	19.4
28		29.0	24.0	8.80	12.6	4.80	2.60	2.10	1.20	1.10 -	42.2	15.8	19.3
29		25.5		8.10	11.1	3.80	2.40	2.00	1.30	1.10 -	29.7	23.8	23.0
30		23.5		6.60	9.40	4.10	2.20	2.00	1.60	1.10 -	20.2	23.9	32.2
31		22.0		5.80		3.80		2.10	1.80		13.3		30.2

Moyennes journalières — m³/s

valeurs instantanées — maximum jour — m³/s

		JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
Moyennes	mesurées m³/s	26.9	16.3	9.30	12.6	9.85	3.05	2.29	1.83	1.56	13.0	31.7	36.4	13.7
	naturelles m³/s	26.9	16.3	9.30	12.6	9.85	3.05	2.29	1.83	1.56	13.0	31.7	36.4	13.7
	l/s/km²	26.9	16.3	9.3	12.6	9.8	3.0	2.3	1.8	1.6	13.0	31.7	36.4	13.7
	hm³	72	39	25	33	26	8	6	5	4	35	82	97	= 433
mensuelles	mm	72	39	25	33	26	8	6	5	4	35	82	97	= 433

PRÉCIPITATIONS

		JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
Moyennes	mm													=
– Sées	(188 m) mm	74	51	20	71	56	44				186	127	117	=
– Argentan	(160 m) mm	72	45	24	82	53	36	81	59	37	203	150	133	= 975
– Ginai	(200 m) mm	80	44	19	102	53	46	96	48	43	157	157	145	= 990
	mm													=

Moyennes annuelles = pluies et débits ↓

PÉRIODES

1921-1960 40 ans

1955-66

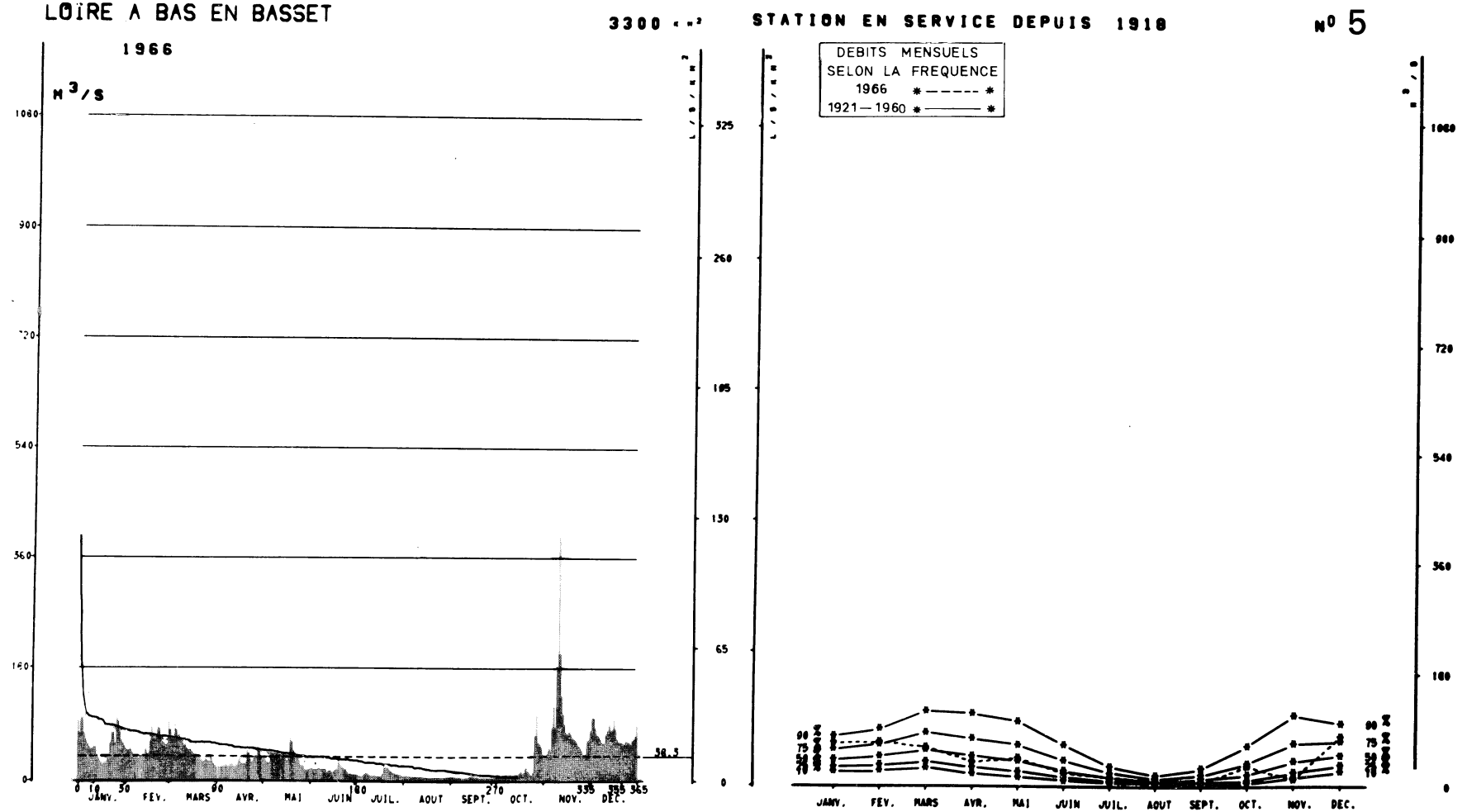
ÉCOULEMENT

		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	15.0	14.0	11.4	8.80	4.39	2.90	1.68	1.25	1.47	2.83	8.05	12.1	7.00

MODULES EXTR.

Maxima journaliers — m³/s — année

Minima journaliers — m³/s — année



AVATARS

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

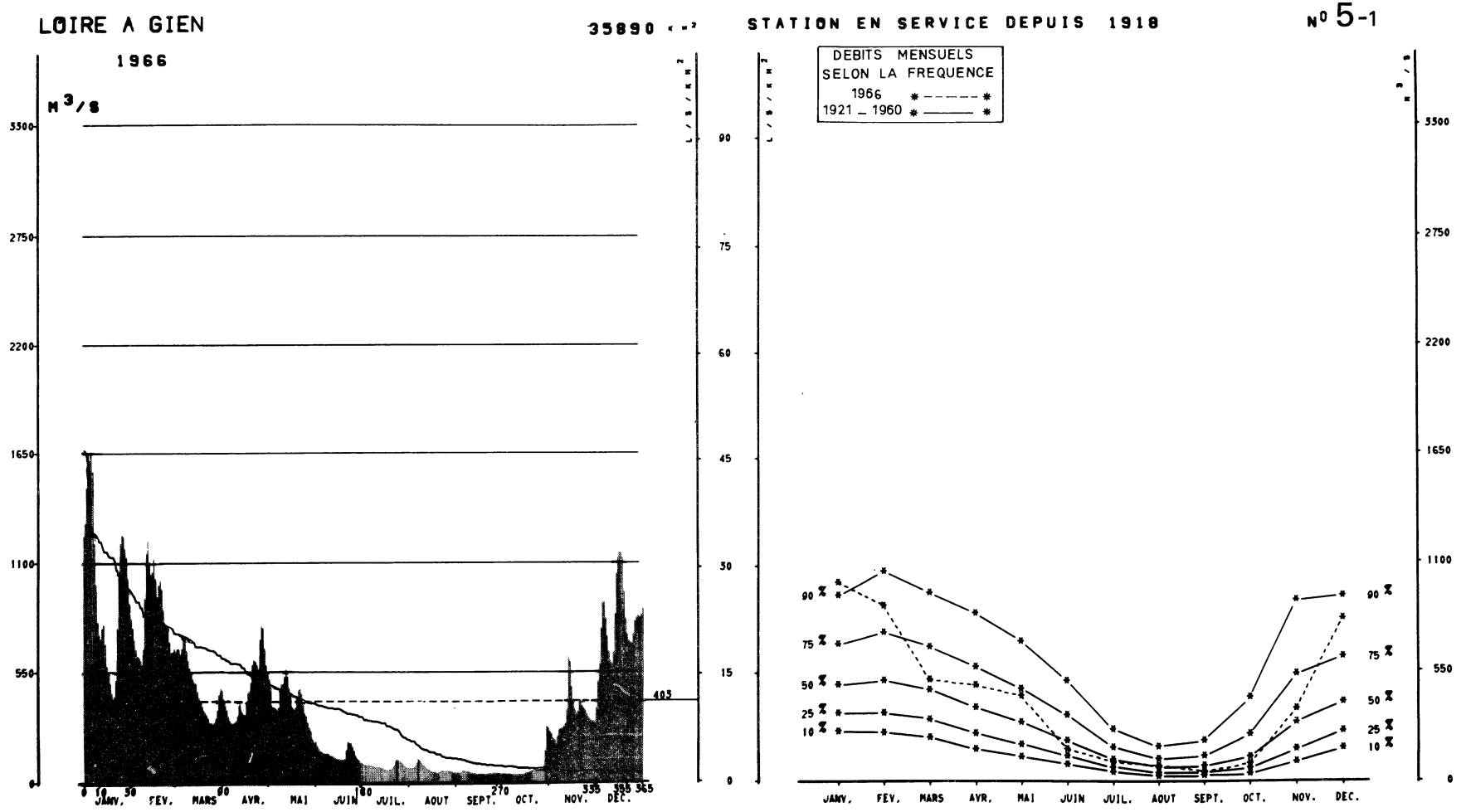
Autres références pages : 6, 17, 30, 31, 50, 51, 260, 267.

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

1966

			JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	Moyennes annuelles = pluies et débits
ÉCOULEMENT	Moyennes journalières	1	97.0	52.0	97.0	24.4	34.7	21.0	10.8	8.85	7.90	5.80	34.7	80.0	
		2	77.5	50.5	81.5	25.3	36.9	19.3	9.85	7.90	6.90	4.94	34.7	100	
		3	100	50.5	66.5	24.4	34.7	18.5	8.85	7.90	6.60	4.34	42.6	99.0	
		4	102	53.5	69.5	26.1	30.3	18.5	8.35	7.90	6.05	4.66	52.0	83.0	
		5	77.5	46.0	90.5	25.3	28.1	17.8	8.35	7.90	5.50	4.66	46.0	72.5	
		6	68.0	40.3	81.5	25.3	38.0	21.9	10.3	6.90	5.50	4.94	84.5	71.0	
		7	61.0	41.4	72.5	27.0	52.0	22.7	13.1	7.40	5.20	5.80	120	66.5	
		8	56.0	39.1	75.5	25.3	42.6	18.5	11.8	6.90	4.94	4.94	84.5	61.0	
		9	52.0	40.3	65.0	26.1	39.1	17.8	9.85	7.40	4.66	4.94	183	59.5	
		10	52.0	39.1	61.0	29.2	41.4	17.8	9.35	6.90	4.94	4.94	395	57.0	
		11	54.5	40.3	57.0	28.1	52.0	17.8	8.85	6.60	4.66	4.66	204	74.0	
		12	56.0	40.3	59.5	25.3	41.4	13.7	8.85	6.35	4.38	5.80	136	80.0	
		13	42.6	40.3	52.0	24.4	35.8	15.8	8.85	5.80	6.60	6.35	106	89.0	
		14	35.8	52.0	50.5	24.4	43.7	17.8	7.90	5.50	6.90	5.50	89.0	80.0	
		15	33.6	43.7	53.5	33.6	46.0	15.8	7.40	5.50	5.20	4.94	77.0	80.0	
		16	30.3	43.7	47.2	36.9	34.7	14.5	6.60	5.50	5.20	10.3	74.0	97.0	
		17	27.0	65.0	43.7	28.1	32.5	16.5	7.40	5.80	4.94	14.5	78.5	81.5	
		18	29.2	87.5	42.6	27.0	39.1	21.0	11.8	5.80	5.20	9.35	75.5	66.5	
		19	28.1	69.5	39.1	27.0	72.5	35.8	28.1	5.80	4.94	12.5	69.5	62.0	
		20	33.6	68.0	35.8	29.2	65.0	29.2	22.7	6.35	4.66	19.3	66.5	61.0	
		21	41.4	71.0	38.0	49.5	49.5	27.0	22.7	6.60	4.66	14.5	65.0	62.0	
		22	62.0	102	34.7	44.9	38.0	22.7	21.9	6.60	4.66	13.1	62.0	58.5	
		23	89.0	84.5	33.6	34.7	36.9	20.2	17.2	6.35	4.66	8.85	56.0	57.0	
		24	78.5	72.5	32.5	30.3	38.0	17.8	14.5	5.80	4.66	6.90	53.5	65.0	
		25	62.0	63.5	36.9	35.8	33.6	14.5	13.1	5.50	4.66	11.8	50.5	62.0	
		26	100	62.0	33.6	40.3	26.1	11.3	11.8	5.50	4.38	72.5	41.4	61.0	
		27	95.5	57.0	32.5	38.0	26.1	11.8	10.3	5.50	4.66	106	36.9	57.0	
		28	78.5	59.5	38.0	78.5	25.3	11.3	10.3	5.80	4.94	61.0	41.4	63.5	
		29	66.5		39.1	52.0	18.5	11.3	9.35	6.35	4.94	58.5	63.5	66.5	
		30	61.0		31.4	41.4	16.5	10.8	9.35	6.60	5.50	53.5	65.0	71.0	
		31	57.0		26.1		17.8		8.85	6.90		42.6		87.5	
	valeurs instantanées maximum jour														
	Moyennes mesurées		61.5	56.0	52.0	32.9	37.6	18.3	11.9	6.55	5.30	19.1	86.5	72.0	38.3
	Moyennes naturelles	m³/s	68.5	70.5	61.5	38.4	44.3	20.7	14.1	7.10	5.65	31.7	10.2	78.5	45.1
		l/s/km²	20.8	21.4	18.6	11.6	13.4	6.2	4.3	2.1	1.7	9.6	3.1	23.8	13.7
		hm³	183	171	165	99	119	53	38	19	15	85	26	210 =	1180
PRÉCIPITATIONS	mensuelles	mm	55	52	50	30	36	16	11	6	4	26	8	63 =	359
	Moyennes	mm												=	
	- Rieutord U (1124 m)	mm	73	259	14	113	98	127	32	14	66	474	337	56 =	1663
	- Fay-s-Lignon (1190 m)	mm	66	153	62	53	99	93	65	22	34	214	183	65 =	1109
	- Pt de Faurie (760 m)	mm	59	102	71	55	94	88	84	29	27	218	132	74 =	1033
	- Fix St Geneys (1112 m)	mm	74	66	25	77	116	75	89	52	49	126	95	79 =	923

PÉRIODES															
	Moyennes 1921 - 1960	mm												=	
	Déficit d'écoulement	mm												=	
1921-1960 40 ans	Moyennes naturelles	mm	39	39	54	45	41	26	13	8	13	24	42	46 =	391
		hm³	129	128	178	149	135	86	45	26	44	80	140	151 =	1290
		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
1921-66	mensuelles	m³/s	51.0	53.0	65.5	60.5	48.7	33.4	17.2	10.4	16.6	30.1	52.0	56.0	41.2
ÉCOULEMENT	Maxima journaliers	m³/s	460	350	510	450	400	310	257	130	500	973	725	460	MODULES EXTR. 73.2
		année	1919	1955	1942	1932	1951	1963	1932	1927	1933	1943	1963	1958	1930
	Minima journaliers	m³/s	9,30	7,20	6,20	3,50	3,00	2,40	1,50	1,40	1,20	1,40	330	5,90	17,2
		année	1925	1935	1945	1960	1945	1945	1945	1945	1919	1918	1944	1928	1949



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

1966

ÉCOULEMENT — Moyennes journalières — m³/s

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	Moyennes annuelles = pluies et débits
1	1240	825	680	475	545	217	109	84.0	55.0	50.0	262	377	
2	1300	780	665	428	520	196	102	83.0	56.0	48.0	251	510	
3	1480	725	680	395	471	180	98.0	83.0	56.0	47.0	232	595	
4	1620	675	680	369	409	169	98.0	84.0	62.0	48.0	222	770	
5	1660	640	650	339	384	163	100	90.0	68.0	47.0	199	905	
6	1670	635	680	320	380	157	96.0	108	68.0	47.0	238	910	
7	1560	620	750	303	373	157	95.0	131	65.0	47.0	268	820	
8	1210	595	735	303	384	155	91.0	119	62.0	46.0	274	735	
9	1000	675	670	307	471	155	90.0	108	59.0	45.0	277	660	
10	810	935	615	316	495	150	88.0	98.0	56.0	45.0	285	610	
11	750	1160	580	339	500	146	88.0	90.0	53.0	44.0	300	595	
12	730	1220	545	395	535	144	88.0	83.0	53.0	44.0	373	655	
13	780	1110	525	405	575	139	88.0	77.0	52.0	44.0	635	845	
14	800	1050	510	373	535	135	83.0	74.0	50.0	45.0	605	1050	
15	705	1060	505	345	483	131	80.0	69.0	50.0	46.0	487	1130	
16	590	1130	467	342	439	131	77.0	65.0	48.0	47.0	415	1160	
17	550	1030	436	405	395	127	74.0	60.0	48.0	51.0	369	1160	
18	505	940	409	459	369	123	72.0	59.0	48.0	53.0	345	1130	
19	459	995	391	467	384	125	74.0	58.0	50.0	56.0	359	960	
20	432	1020	373	505	420	129	77.0	58.0	50.0	59.0	409	820	
21	443	980	359	595	475	177	81.0	65.0	51.0	63.0	413	745	
22	520	875	345	620	479	217	96.0	71.0	52.0	65.0	387	715	
23	775	805	329	610	455	212	123	69.0	51.0	66.0	377	705	
24	1070	790	307	595	398	209	127	69.0	50.0	68.0	366	700	
25	1210	780	307	570	352	193	121	72.0	51.0	71.0	345	745	
26	1270	715	300	725	342	174	117	72.0	51.0	74.0	329	810	
27	1240	660	307	790	310	146	109	69.0	51.0	77.0	316	830	
28	1180	665	329	780	285	135	102	66.0	53.0	86.0	313	840	
29	1140		369	680	268	127	91.0	59.0	51.0	167	310	830	
30	1030		451	590	230	113	86.0	56.0	50.0	285	300	840	
31	905		483		212		83.0	58.0		279		880	
valeurs instantanées maximum jour m³/s													
Moyennes mesurées m³/s	990	860	498	472	415	158	93.5	77.5	54.0	73.0	342	810	403
Moyennes naturelles m³/s	995	875	505	476	422	159	95.0	77.0	49.3	86.0	357	810	406
l/s/km²	27.7	24.4	14.1	13.3	11.8	4.4	2.6	2.1	1.4	2.4	9.9	22.6	11.3
hm³	2670	2120	1350	1230	1130	412	254	206	128	230	925	2170	= 2800
mensuelles mm	74	59	38	34	32	11	7	6	4	6	26	60	= 358

PRÉCIPITATIONS — mm

Moyennes													=
– Ste Eulalie	(1350m)	74	186	22	87	126	90	60	27	36	408	289	58	= 1463
– Pontgibaud	(627m)	63	70	56	109	77	54	90	78	13	128	98	122	= 958
– Chat. Montagne	(345m)	66	88	57	119	86	94	81	89	27	93	110	118	= 1028
– St. Etienne	(570m)	49	52	47	69	69	46	109	23	24	159	86	55	= 788

PÉRIODES

1921-1960 40 ans

1918-66

ÉCOULEMENT

		JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
Moyennes 1921 - 1960	mm													=
Déficit d'écoulement	mm													=
Moyennes naturelles	mm	41	40	40	32	27	19	10	7	8	14	29	36	= 302
	hm³	1470	1430	1420	1150	980	680	362	241	270	500	1050	1300	= 10800
	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	9.6
	m³/s	550	590	530	442	365	263	135	90.0	104	187	404	484	345
mensuelles	m³/s	565	570	525	470	370	255	132	87.5	103	183	380	499	345
Maxima journaliers	m³/s année													MODULES EXTR.
Minima journaliers	m³/s année													

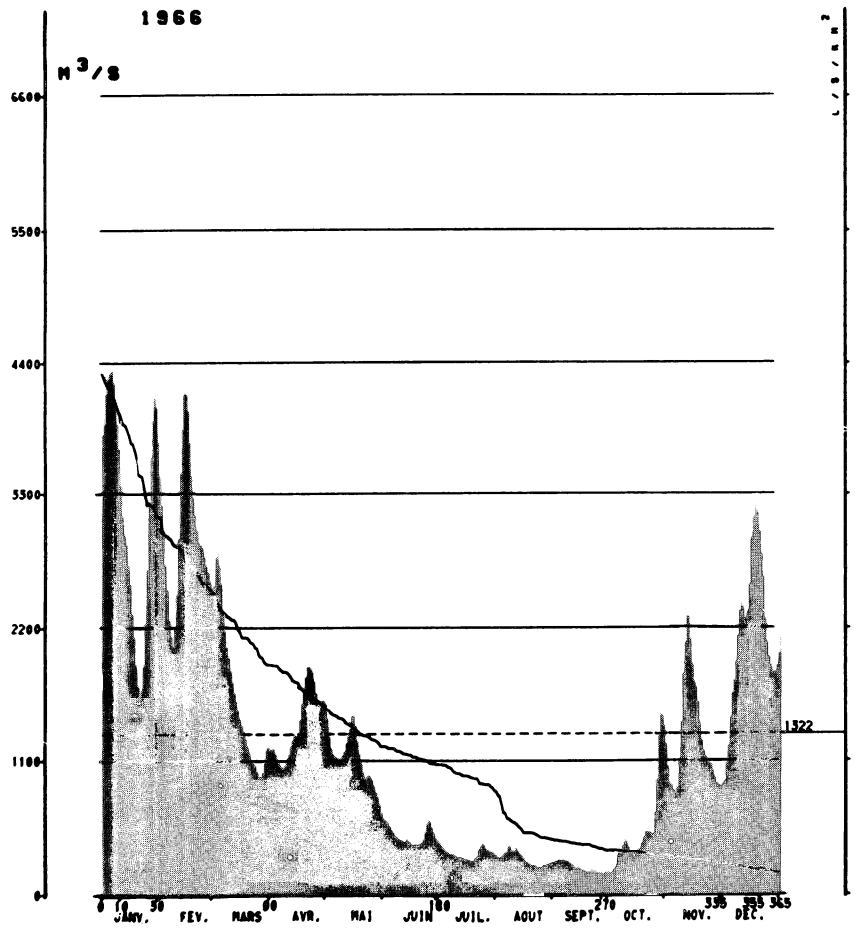
LOIRE A MONTJEAN

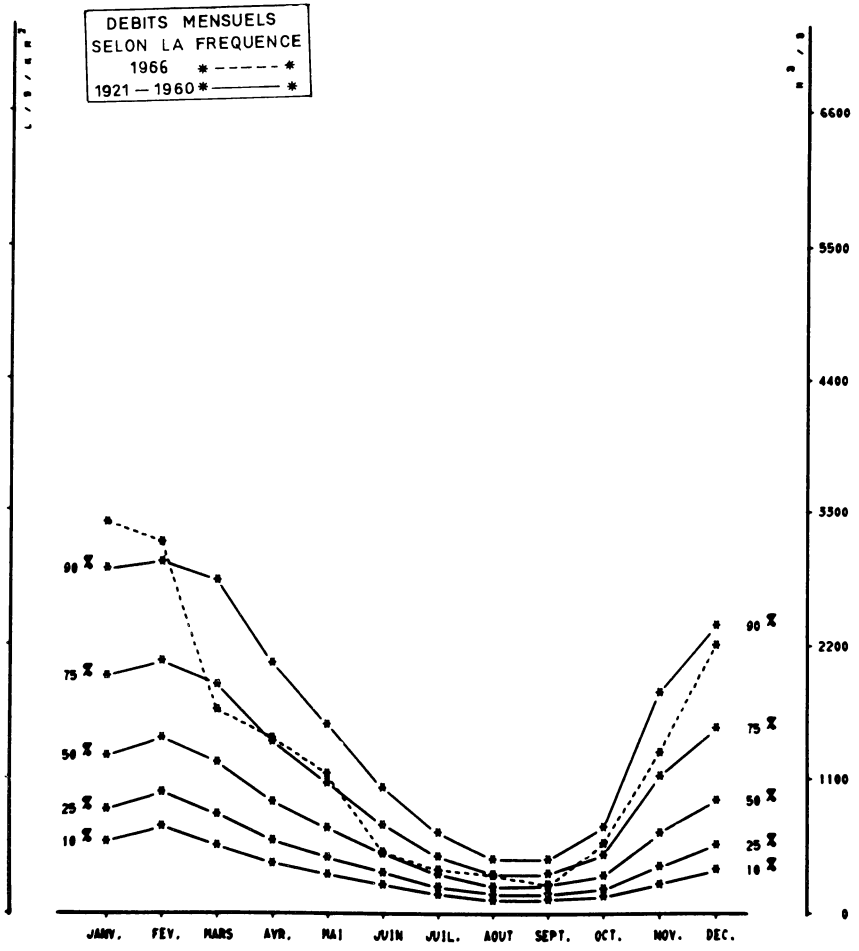
110000 km²

STATION EN SERVICE DEPUIS 1963

N° 5-2

1966





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

1966

ÉCOULEMENT — Moyennes journalières — m³/s

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	Moyennes annuelles = pluies et débits
1	3800	3450	2470	1190	1560	630	437	320	273	183	1050	965	
2	3890	3200	2540	1200	1450	615	414	317	286	191	915	1070	
3	4120	2950	2780	1200	1300	600	388	320	304	207	910	1220	
4	4250	2700	2820	1160	1200	565	369	331	291	258	865	1460	
5	4300	2500	2700	1110	1160	535	360	354	291	328	820	1650	
6	4320	2270	2560	1070	1130	515	344	363	296	344	885	1760	
7	4220	2120	2330	1050	1130	494	344	410	286	338	1100	1920	
8	4060	2040	2170	1040	1120	486	334	403	289	414	1420	2120	
9	3890	2190	2040	1060	1120	467	331	369	266	459	1820	2340	
10	3680	2470	1960	1120	1150	467	320	369	260	444	2080	2410	
11	3370	2930	1850	1150	1180	452	320	395	247	395	2300	2370	
12	3100	3470	1750	1220	1260	448	320	369	229	350	2290	2280	
13	2960	3850	1660	1280	1310	478	315	344	224	328	2100	2330	
14	2870	4130	1590	1320	1370	455	307	328	225	309	1900	2540	
15	2700	4120	1510	1310	1480	448	299	315	213	331	1750	2930	
16	2550	3980	1450	1320	1480	425	296	289	209	369	1700	3090	
17	2320	3730	1400	1440	1390	422	289	273	200	379	1580	3190	
18	2120	3450	1350	1570	1270	429	281	266	193	429	1410	3200	
19	1900	3270	1290	1680	1160	425	283	251	193	478	1270	3130	
20	1710	3110	1220	1800	1080	433	304	255	188	515	1180	2970	
21	1610	2990	1170	1910	1000	440	331	251	209	515	1130	2800	
22	1680	2890	1110	1900	965	459	382	238	202	515	1090	2610	
23	1890	2870	1080	1870	975	515	410	229	197	510	1070	2270	
24	2240	2860	1060	1840	990	585	448	227	191	498	1070	2080	
25	2670	2780	1010	1770	975	630	414	231	183	680	1020	1960	
26	3200	2700	975	1660	955	605	382	251	181	955	970	1890	
27	3610	2650	975	1600	910	555	372	247	173	1320	925	1840	
28	3920	2570	1000	1550	855	515	363	258	181	1500	905	1840	
29	4090		1080	1580	810	478	360	262	191	1470	895	1890	
30	4010		1200	1600	750	455	350	278	188	1390	920	1980	
31	3730		1220		675		338	276		1240		2120	

valeurs instantanées — maximum jour — m³/s

Moyennes — mesurées	m³/s	3190	3010	1660	1420	1130	500	349	303	229	570	1310	2200	1320
naturelles	m³/s	3190	3030	1660	1430	1130	500	354	303	228	570	1310	2200	1310
	l/s/km²	29.0	27.5	15.1	13.0	10.3	4.5	3.2	2.8	2.1	5.2	11.9	20.0	11.9
	hm³	8550	7350	4450	3710	3030	1300	950	810	590	1530	3400	5900	=41500
mensuelles	mm	77	66	40	34	28	12	9	7	5	14	31	53	= 377

PRÉCIPITATIONS — Moyennes — mm

– Roanne Riorges (277 m)	mm	39	67	34	69	52	86	44	57	40	98	99	55	= 740
– Orléans (125 m)	mm	72	71	16	87	48	64	60	62	13	125	74	800	= 772
– Blois (104 m)	mm	107	105	17	103	40	36	86	75	9	118	83	105	= 884
– Tours (97 m)	mm	82	99	18	100	49	49	64	56	14	152	74	84	= 841

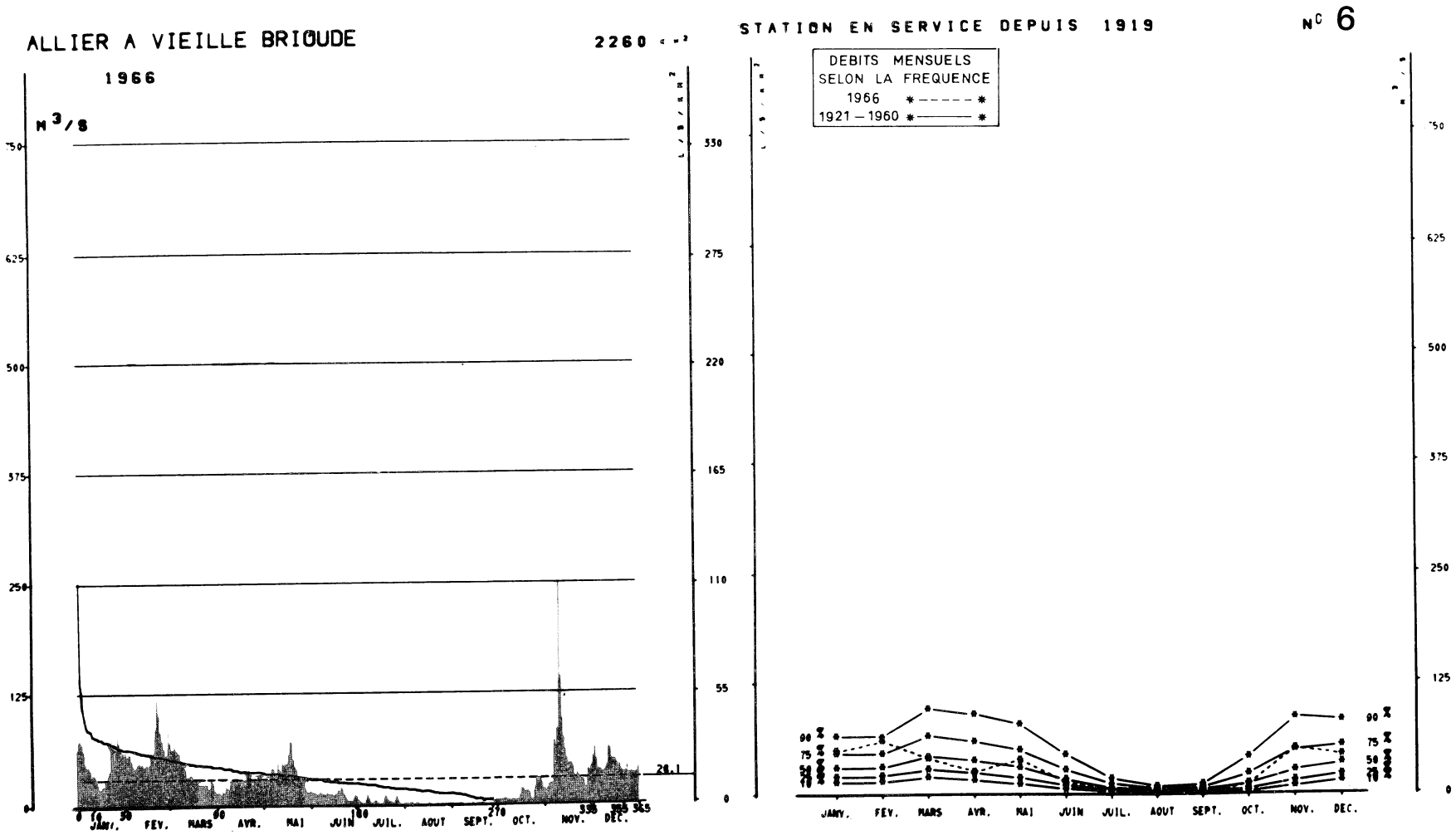
PÉRIODES

1921-1960 40 ans

1920-66

ÉCOULEMENT

Moyennes 1921 - 1960	mm												=
Déficit d'écoulement	mm												=
Moyennes naturelles	mm	37	36	36	26	20	14	9	6	6	9	21	29	= 249
	hm³	4100	3970	3940	2850	2250	1500	1000	685	675	1020	2270	3160	=27400
	l/s/km²	13.9	14.9	13.4	10.0	7.6	5.2	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	1410	1460	1360	1110	795	560	357	249	256	411	815	1160	825
Maxima journaliers	m³/s année													MODULES EXTR.
Minima journaliers	m³/s année													



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

1966

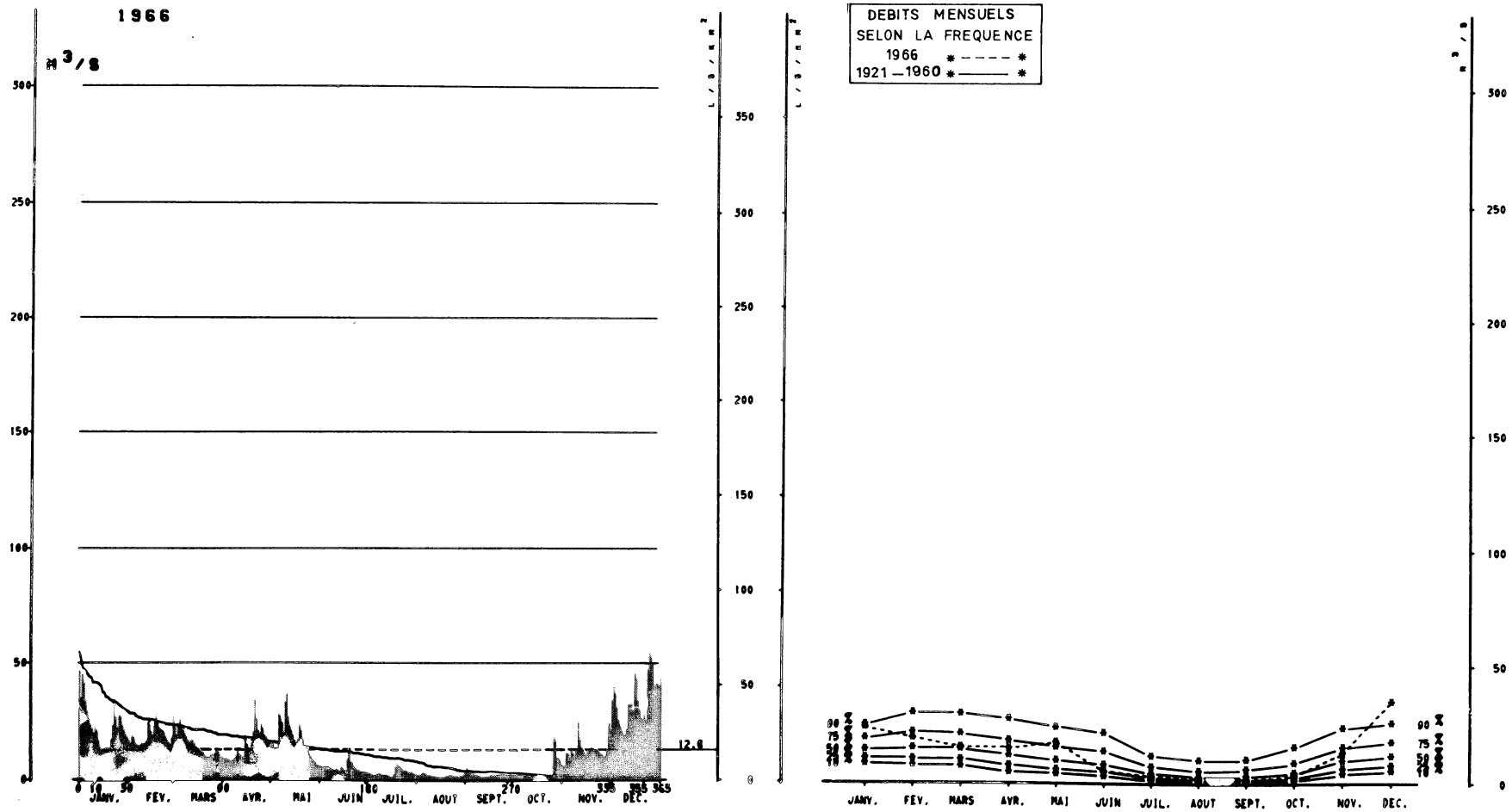
			JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	Moyennes annuelles = pluies et débits
ÉCOULEMENT	Moyennes journalières m³/s	1	65.0	58.5	84.0	15.6	24.4	18.1	10.6	2.23	3.72	3.88	17.2	42.5	
		2	74.0	55.5	71.5	17.2	29.7	16.4	6.80	3.40	3.01	3.88	13.9	53.5	
		3	76.0	56.5	64.0	16.0	31.2	15.6	5.80	2.75	2.49	2.02	18.1	63.0	
		4	71.5	59.0	64.0	12.8	27.0	15.6	4.36	2.23	3.01	1.87	22.5	49.8	
		5	63.0	52.5	68.5	18.1	25.7	12.8	3.01	3.40	2.49	3.88	22.0	37.3	
		6	49.8	46.9	63.0	15.1	31.2	13.1	3.14	3.88	2.23	6.40	22.0	39.0	
		7	45.0	42.5	61.0	24.4	44.1	18.1	6.60	2.49	3.01	7.00	70.5	37.3	
		8	46.0	44.1	59.0	21.0	41.6	15.6	12.1	1.71	2.49	3.56	65.0	34.2	
		9	42.5	47.8	49.8	19.1	21.9	13.1	8.75	3.56	1.71	4.52	85.0	35.7	
		10	35.0	49.8	52.5	25.1	31.2	12.4	4.36	2.94	1.55	2.02	252 +	38.2	
		11	37.3	46.9	45.0	29.0	50.5	12.4	2.88	2.10	1.48	5.20	145	42.5	
		12	35.7	48.8	42.5	19.1	40.7	18.1	3.72	1.87	1.40 =	6.00	96.0	64.0	
		13	32.0	44.1	32.7	28.3	37.3	13.1	5.60	1.71	1.40 -	2.75	74.0	61.0	
		14	25.7	46.0	34.2	23.8	49.8	12.8	5.60	1.55	1.87	5.40	61.0	50.5	
		15	21.0	47.8	35.7	29.0	45.0	12.4	2.75	1.48	2.02	6.00	51.5	49.8	
		16	20.1	39.0	35.7	32.0	47.8	11.3	2.10	1.55	1.55	9.90	44.1	50.5	
		17	23.1	47.8	29.7	22.5	47.8	11.7	2.75	2.75	1.71	17.6	45.0	46.0	
		18	23.8	61.0	29.7	27.0	57.5	13.5	2.88	1.87	1.87	18.1	45.0	36.5	
		19	23.1	57.5	32.7	25.1	78.0	19.1	9.30	1.71	2.02	14.7	40.7	44.1	
		20	30.5	61.0	25.7	23.1	72.5	16.8	12.1	1.71	2.02	14.7	31.2	37.3	
		21	35.7	88.5	24.4	39.0	53.5	22.0	7.60	1.71	4.68	15.1	28.3	35.7	
		22	40.7	120	25.1	42.5	44.1	20.1	4.52	1.94	1.94	13.1	34.2	34.2	
		23	77.0	105	25.1	32.7	40.7	12.4	4.84	2.02	1.71	6.00	27.0	36.5	
		24	69.5	85.0	23.8	24.4	32.7	9.60	3.56	1.94	1.63	4.20	22.0	42.5	
		25	53.5	74.0	25.7	23.1	30.5	5.60	3.27	1.94	1.55	13.9	28.3	34.2	
		26	62.0	65.0	25.1	32.0	32.0	4.84	6.20	1.94	1.71	20.1	25.1	34.2	
		27	78.0	57.0	20.1	27.0	29.7	4.68	10.6	1.87	1.40 -	31.2	17.2	35.9	
		28	71.5	57.5	21.0	32.7	27.7	4.52	5.80	1.87	1.55	24.4	18.1	34.2	
		29	58.5		29.0	37.3	20.1	8.75	2.75	1.79	2.23	29.0	39.0	34.2	
		30	60.0		25.7	32.7	16.0	12.1	2.23	1.79	4.36	24.4	35.7	35.0	
		31	58.5		18.1		15.6		2.10	1.79		17.2		40.7	
	valeurs instantanées maximum jour	m³/s													28.1
	Moyennes mesurées	m³/s	48.5	59.5	40.1	25.6	38.0	13.2	5.45	2.18	2.19	10.9	49.9	42.3	
	Moyennes naturelles	m³/s	48.6	59.5	39.8	25.4	38.2	12.9	5.55	2.35	2.29	10.6	50.0	42.3	27.9
		l/s/km²	21.5	26.3	17.6	11.2	16.9	5.7	2.5	1.0	1.0	4.7	22.1	18.7	12.3
		hm³	130	144	107	66	102	33	15	6	6	28	130	113	= 880
	mensuelles	mm	57	63	47	29	45	15	7	3	3	13	57	50	= 389
PRÉCIPITATIONS	Moyennes	mm													=
	– Chat de Randon (1280m)	mm	67	117	18	69	74	54	42	33	45	115	138	65	= 837
	– Bt. St. Nicolas (1228m)	mm	40	71	38	93	58	68	69	20	30	120	124	55	= 786
	– Masmejean (1043m)	mm	48	108	24	77	84	44	40	13	44	187	151	32	= 852
	– Pinols (1018m)	mm	59	51	20	72	77	53	58	27	50	123	87	65	= 742
	Moyennes 1921 - 1960	mm													=
ÉCOULEMENT	Déficit d'écoulement	mm	43	38	60	52	45	25	11	5	7	23	43	49	= 402
	Moyennes naturelles	mm	96	86	137	118	102	56	24	12	17	53	97	111	= 910
		hm³	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
		l/s/km²	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
		m³/s													
PÉRIODES 1921-1960 40 ans 1919-66	mensuelles	m³/s	36.1	35.7	49.8	46.2	36.1	21.3	8.95	4.94	7.00	20.8	39.2	40.5	28.9
	Maxima journaliers	m³/s	306	220	335	353	341	244	81,3	73,2	187	740	530	380	MODULES EXTR. 55,6
		année	1941	1955	1943	1932	1940	1940	1925	1921	1965	1943	1924	1959	1941
	Minima journaliers	m³/s	3.20	3.40	4.10	4.30	2.20	1.80	0.90	0.20	0.90	1.50	2.30	3.10	8.90
		année	1947	1949	1949	1949	1933	1933	1924	1928	1933	1945	1945	1946	1949

DORE A GIROUX

822 km²

STATION EN SERVICE DEPUIS 1919

N° 7



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

1966

ÉCOULEMENT

		JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
1		47.0	16.7	28.4	9.15	13.7	5.95	2.79	2.06	5.15	1.14	5.60	34.7	
2		35.4	15.8	22.5	8.70	14.9	5.95	2.48	1.85	3.67	1.14	5.30	41.8	
3		45.0	18.9	19.2	9.40	13.2	5.80	2.17	2.06	2.79	1.08	11.8	37.4	
4		41.8	18.0	23.9	8.50	12.7	5.80	1.96	3.12	2.37	.960	11.3	31.0	
5		33.9	15.8	25.9	8.30	12.1	5.60	1.96	3.01	2.17	.960	9.40	25.9	
6		29.2	14.9	23.5	7.90	28.4	5.80	2.17	2.58	2.17	.900-	12.9	23.9	
7		25.9	14.6	21.2	8.30	27.4	4.91	2.79	2.06	1.85	1.14	11.3	21.2	
8		23.5	14.6	19.9	8.90	24.5	4.26	2.58	1.96	1.78	1.14	8.30	18.9	
9		21.8	15.5	18.3	9.85	20.5	3.89	2.27	1.96	1.52	1.14	13.2	19.2	
10		20.2	15.2	16.7	13.7	33.3	3.67	1.96	1.64	1.39	1.20	25.3	21.8	
11		22.5	15.5	15.5	10.8	37.4	4.39	1.85	1.52	1.39	1.26	18.0	32.5	
12		21.2	16.7	16.7	10.3	26.6	3.89	1.96	1.46	1.20	1.39	14.3	32.2	
13		16.7	24.5	17.3	9.40	23.2	3.23	1.78	1.26	1.39	1.33	12.4	32.9	
14		13.5	25.3	15.8	9.40	21.2	5.30	1.64	1.20	1.46	1.26	11.0	29.7	
15		12.1	20.5	14.3	19.2	19.2	4.39	1.39	1.26	1.33	1.39	10.1	46.2	
16		11.8	19.2	13.5	15.2	17.0	3.78	1.39	1.26	1.78	1.52	12.1	44.2	
17		12.4	25.6	12.9	12.9	15.5	3.67	2.17	1.26	1.64	1.71	14.6	34.3	
18		12.9	30.2	12.1	12.1	17.3	8.90	5.80	1.39	1.58	1.52	14.9	30.2	
19		12.4	24.5	11.8	15.5	23.9	12.1	7.50	1.46	1.52	1.64	14.0	26.3	
20		13.2	22.5	11.0	20.5	21.2	7.50	6.40	1.52	1.52	1.85	13.7	25.6	
21		17.3	21.5	10.1	35.4	17.3	7.50	6.25	2.17	1.39	1.96	13.5	28.4	
22		23.2	21.2	9.60	25.9	14.3	5.80	5.15	1.96	1.33	1.78	13.2	25.3	
23		31.9	20.9	9.15	21.2	13.5	4.65	4.13	1.85	1.26	1.64	12.1	47.8	
24		26.6	18.6	10.3	19.9	13.7	4.13	3.89	1.64	1.26	1.58	11.6	55.5	+
25		22.2	17.0	10.8	23.9	11.0	3.89	3.56	1.52	1.26	1.78	10.6	53.0	
26		28.4	15.8	10.1	21.8	9.60	3.45	3.23	1.52	1.14	18.6	9.15	49.8	
27		27.0	14.9	11.6	19.2	8.70	3.23	2.79	1.39	1.02	17.0	9.85	40.2	
28		23.2	18.3	13.7	18.6	7.90	3.45	3.56	1.52	1.14	9.40	12.1	41.8	
29		21.2		12.1	17.3	7.10	3.23	3.01	1.52	1.14	9.60	24.5	41.8	
30		19.2		10.6	15.5	6.25	3.01	2.58	2.06	1.26	8.70	21.8	41.0	
31		18.0		9.60		6.10		2.37	3.67		6.60		44.2	

Moyennes annuelles = pluies et débits ↓

Moyennes — m³/s

valeurs instantanées — maximum jour — m³/s

Moyennes	mesurées	m³/s	23.6	19.0	15.4	14.9	17.4	5.05	3.08	1.83	1.73	3.36	12.9	34.8	~~12.8~~
	naturelles	m³/s	23.6	19.0	15.4	14.9	17.4	5.05	3.08	1.83	1.73	3.36	12.9	34.8	~~12.8~~
		l/s/km²	28.7	23.1	18.7	18.1	21.2	6.1	3.8	2.2	2.1	4.1	15.7	42.3	15.6
		hm³	63	46	41	39	47	13	8	5	4	9	33	93	= 402
mensuelles		mm	77	56	50	47	57	16	10	6	5	11	41	113	= 489

PRÉCIPITATIONS

Moyennes — mm

— Boisgrand	(1050m)	mm	74	104	70	128	101	94	100	74	34	144	145	156	= 1224
— N.D. de Mons	(1040m)	mm	75	96	72	108	106	122	73	67	27	129	124	160	= 1159
— Ambert	(540m)	mm	57	76	44	87	80	83	73	60	22	140	123	139	= 984
— Valcivières	(840m)	mm	84	118	75	125	103	104	102	91	28	154	178	243	= 1405

PÉRIODES

Moyennes 1921 - 1960 — mm

Déficit d'écoulement — mm

Moyennes	naturelles	mm	51	50	55	45	39	34	18	14	14	22	38	45	= 425
		hm³	42	41	45	36	32	28	15	11	12	18	31	37	= 349
		l/s/km²	19.0	20.8	20.6	17.2	14.7	13.0	6.6	5.1	5.5	8.2	14.7	16.7	~~13.5~~
		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

1921-1960
40 ans

1919-66

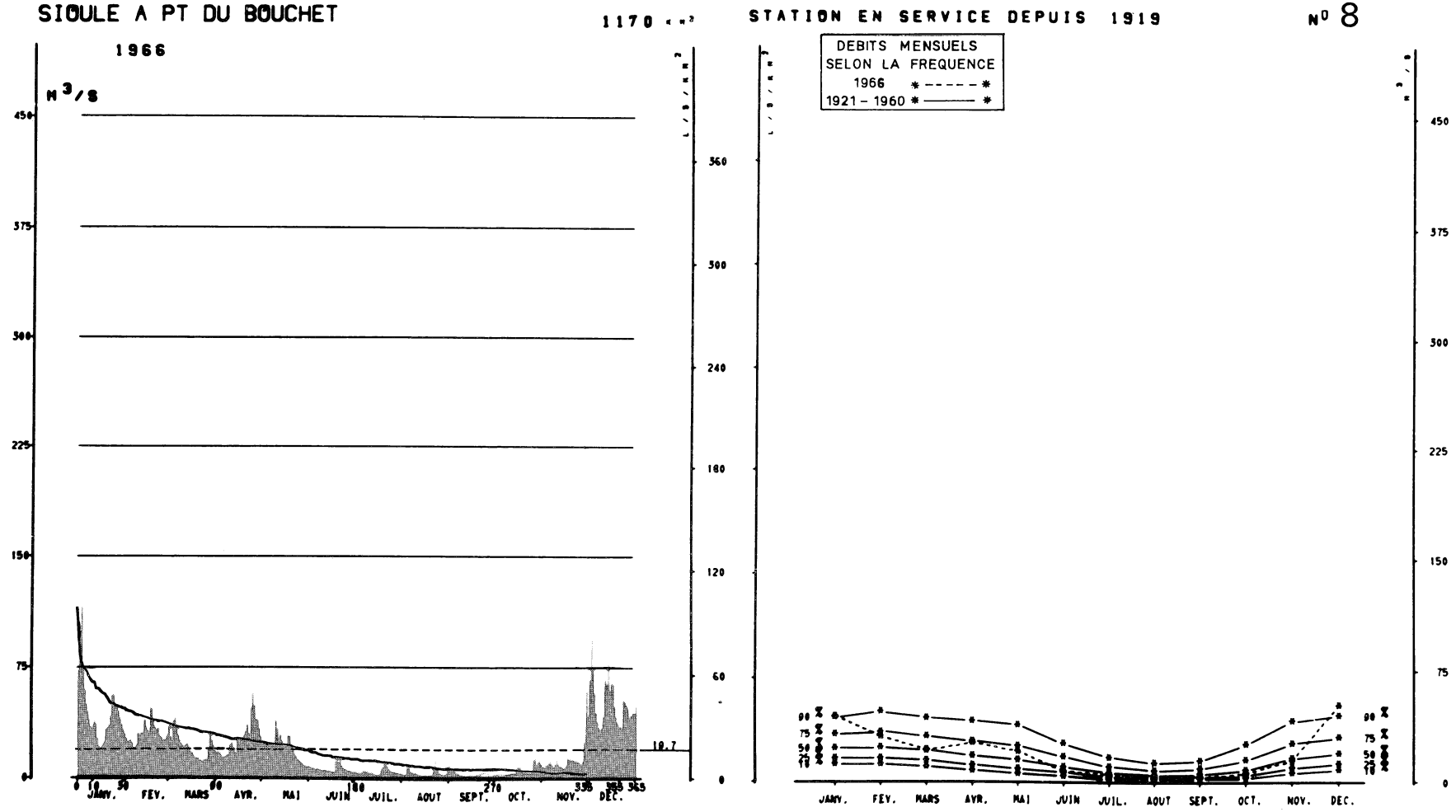
ÉCOULEMENT

mensuelles	m³/s	15.7	16.6	16.8	14.6	12.5	10.2	5.40	4.11	4.49	6.65	11.6	14.4	11.1

MODULES EXTR.

Maxima journaliers — m³/s — année

Minima journaliers — m³/s — année



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

1966

ÉCOULEMENT — Moyennes journalières (m³/s)

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC
1	73.0	27.7	35.3	17.6	25.0	7.95	4.84	3.54	9.90	3.16	8.90	67.5
2	87.5	25.6	28.3	18.0	22.8	7.30	4.11	3.16	6.20	2.97	8.60	96.5
3	116 +	25.0	25.6	17.1	20.4	7.00	3.92	3.35	4.84	2.59	9.55	74.5
4	79.0	26.7	39.2	15.4	23.9	6.45	3.92	8.90	4.30	2.40	10.5	59.5
5	61.0	24.4	41.2	14.0	19.4	6.20	3.73	7.65	3.92	2.40	11.2	45.8
6	51.0	20.9	34.0	14.5	22.3	6.45	5.40	5.65	3.92	2.59	13.6	39.2
7	45.1	20.9	30.0	14.5	22.8	6.20	5.65	4.30	3.54	2.59	10.5	35.3
8	39.8	22.8	26.7	15.4	22.8	5.90	5.10	4.11	3.16	3.54	8.90	31.7
9	35.3	31.2	23.9	15.8	23.3	5.65	4.30	4.30	2.78	3.54	10.9	35.3
10	33.4	28.9	22.3	22.8	39.8	5.65	3.92	3.73	2.59	3.73	14.0	43.1
11	38.6	31.2	20.9	24.4	34.0	5.90	3.73	3.35	2.59	3.73	10.9	67.5
12	37.9	30.6	22.8	20.9	27.2	5.40	3.73	2.97	2.40	3.35	9.25	65.0
13	27.7	39.2	23.9	17.6	30.6	4.84	3.54	2.78	2.59	3.35	8.30	79.0
14	21.8	38.6	21.4	16.2	26.1	5.40	3.16	2.59	2.78	3.35	7.30	61.0
15	20.4	32.9	18.0	26.7	21.4	4.84	3.16	2.40	2.59	8.60	7.00	66.0
16	20.9	30.6	17.6	26.7	19.9	4.57	3.16	2.78	2.97	9.90	9.55	65.0
17	22.8	49.3	15.8	24.4	20.9	4.57	3.35	2.78	3.16	8.30	15.8	50.0
18	25.0	47.8	14.0	24.4	30.0	12.4	6.75	2.78	2.97	5.65	14.0	43.1
19	34.0	39.2	14.0	30.0	29.4	14.0	7.95	2.97	2.78	4.57	13.3	38.6
20	34.7	34.7	14.0	32.3	23.3	11.6	12.2	3.16	2.78	4.30	13.6	35.3
21	35.9	33.4	12.6	37.9	19.9	14.5	11.9	5.55	2.78	4.11	13.3	35.9
22	42.5	34.7	12.2	30.6	16.7	9.25	7.95	13.6	2.59	3.92	12.2	34.0
23	57.0	29.4	11.2	25.6	15.4	7.00	6.45	6.45	2.59	3.73	12.2	55.0
24	57.5	28.3	12.6	48.4	13.6	6.45	5.65	4.84	2.59	3.54	11.9	53.5
25	47.8	25.6	12.9	58.5	12.6	6.20	5.10	4.11	2.59	5.40	11.9	51.5
26	49.3	26.7	12.6	50.0	11.6	5.40	5.10	3.92	2.15 -	13.9	10.2	48.6
27	46.4	26.1	19.4	40.5	10.9	5.40	4.57	3.35	2.15 -	16.7	12.6	41.8
28	41.2	29.4	32.9	39.8	9.90	5.10	4.30	3.35	2.15 -	10.5	26.0	43.8
29	36.6		26.1	34.0	9.25	4.84	3.92	3.54	2.59	12.6	61.0	46.4
30	33.4		22.3	28.9	8.60	4.84	3.73	4.57	3.16	14.0	43.1	45.8
31	30.6		19.4		8.30		3.73	11.2		10.5		51.5

valeurs instantanées — maximum jour (m³/s)

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
Moyennes mesurées (m³/s)	44.6	30.8	22.0	26.8	20.7	6.90	5.10	4.57	3.27	5.90	14.3	52.0	~~19.7~~
Moyennes naturelles (m³/s)	44.6	30.8	22.0	26.8	20.7	6.90	5.10	4.57	3.27	5.90	14.3	52.0	19.7
l/s/km²	38.1	26.3	18.8	22.9	17.7	5.9	4.4	3.9	2.8	5.0	12.2	44.4	16.8
mensuelles hm³	119	74	59	69	55	18	14	12	8	16	37	139	=620
mm	102	63	50	59	47	15	12	10	7	13	32	119	=530

PRÉCIPITATIONS — Moyennes (mm)

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
– Roche Montagne (850m)	151	111	81	129	86	76	68	155	21	146	149	240	=1413
– Herment (823m)	88	76	57	120	64	55	75	116	27	116	116	154	=1064
– Pontaumur (535m)	70	83	47	99	54	62	67	112	17	93	100	106	=910
– Mont Gelat (680m)	84	83	64	93	43	46	82	95	27	106	103	148	=1024

PÉRIODES — ÉCOULEMENT

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
Moyennes 1921 - 1960 (mm)													
Déficit d'écoulement (mm)	59	56	57	48	44	30	18	14	16	26	45	54	=468
Moyennes naturelles (mm)	69	66	66	56	51	35	21	17	19	31	52	63	=550
1921-1980 40 ans hm³	22.1	23.2	21.2	18.5	16.3	11.5	6.8	5.3	6.2	9.9	17.4	20.3	~~14.9~~
l/s/km²	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
1919-66 mensuelles m³/s	26.1	26.1	25.0	22.4	19.1	13.0	7.85	5.95	7.35	10.7	18.9	24.2	17.2

Maxima journaliers — m³/s — année

Minima journaliers — m³/s — année

MODULES EXTR.

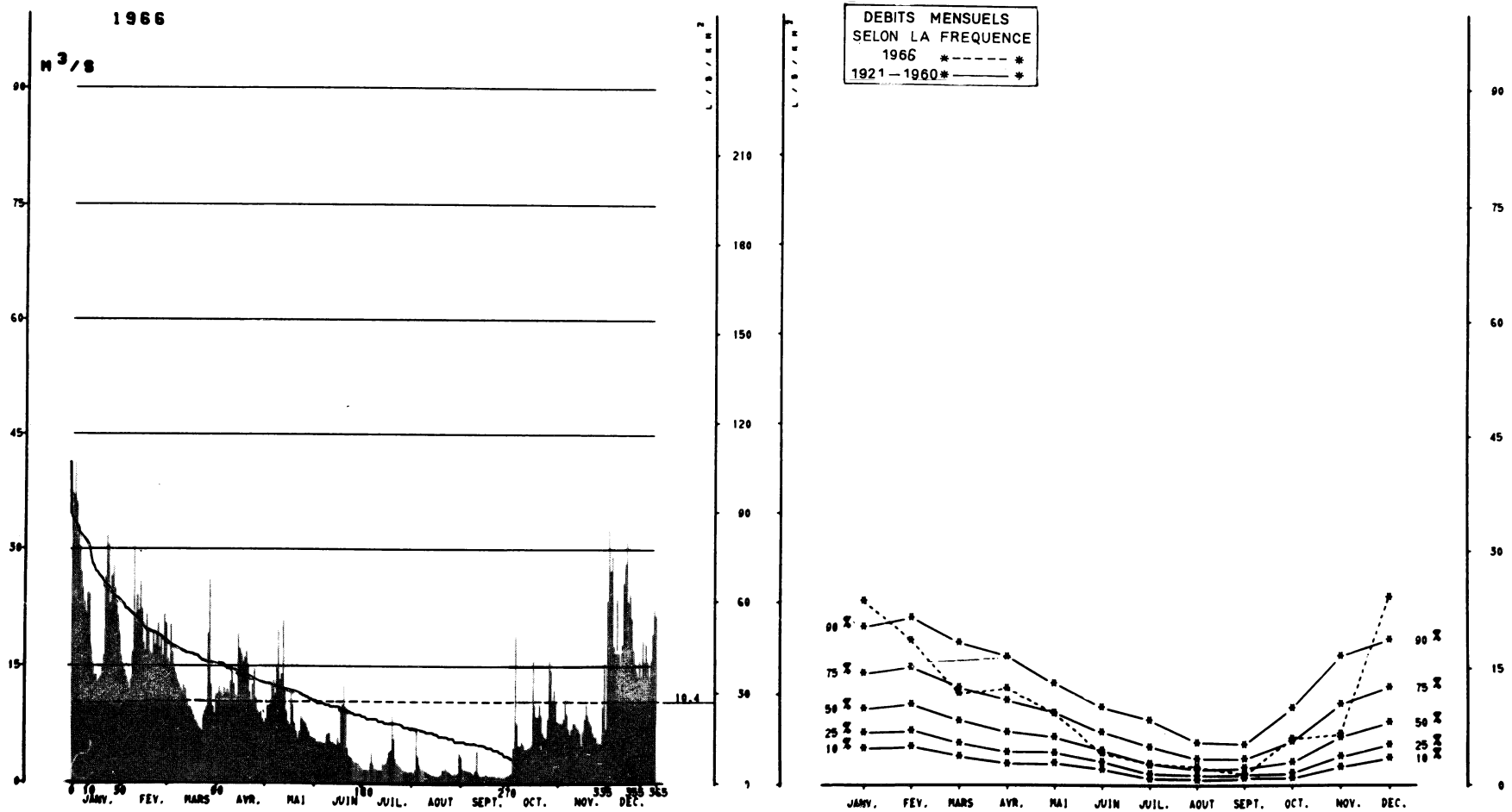
Moyennes annuelles = pluies et débits ↓

TAURION A PONTARION

389 km²

STATION EN SERVICE DEPUIS 1919

N° 9



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

1966

ÉCOULEMENT

		JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	Moyennes annuelles = pluies et débits ↓
1		36.5	16.4	20.5	11.4	7.65	5.80	1.90	1.50	3.57	.930	7.65	23.4	
2		37.1	15.3	16.0	11.6	8.20	5.80	1.80	1.30	1.90	1.10	7.65	32.9	
3		41.3	14.5	15.4	12.6	10.0	5.35	1.60	1.80	1.70	1.20	7.65	27.2	
4		36.1	13.7	20.4	11.8	10.0	5.35	1.60	7.15	1.60	4.59	8.20	29.1	
5		33.1	12.9	16.9	11.2	10.2	5.35	1.70	3.57	1.50	19.0	10.8	17.7	
6		30.4	12.2	14.7	12.4	12.6	5.35	2.56	2.42	1.50	7.65	8.95	16.7	
7		27.0	13.3	14.1	11.6	13.3	5.10	3.91	1.90	1.40	4.93	6.95	23.6	
8		25.1	16.9	13.3	12.2	11.5	5.10	2.42	1.90	1.20	4.76	6.25	16.7	
9		23.2	30.2	12.9	11.6	14.8	6.25	2.00	1.70	1.10	5.35	6.95	15.6	
10		21.9	21.7	12.2	13.1	19.8	6.50	1.80	1.50	1.50	4.93	7.65	17.9	
11		24.5	24.2	11.8	14.7	13.3	6.50	1.60	1.30	4.25	4.25	7.65	25.7	
12		24.3	22.1	12.8	12.8	14.1	5.35	1.60	1.20	1.30	4.42	7.15	28.1	
13		18.8	25.9	12.2	11.2	20.9	5.35	1.50	1.10	.860	4.59	6.95	31.6	
14		15.4	22.3	10.8	11.0	12.2	5.10	2.56	1.00	.930	4.59	6.50	23.2	
15		13.9	18.1	9.75	19.4	9.20	4.93	2.42	1.00	.860	4.93	4.93	24.3	
16		13.9	17.1	9.75	17.5	7.90	6.00	2.56	.930	1.00	15.8	6.70	21.1	
17		13.1	21.7	9.20	16.6	7.40	5.10	3.26	.930	1.10	10.0	8.20	17.1	
18		13.3	19.6	8.70	15.6	12.0	9.75	4.08	.930	.930	8.45	10.2	15.3	
19		13.7	16.7	8.20	16.2	10.2	10.2	4.25	1.10	.860	8.45	8.70	14.3	
20		15.0	16.6	7.65	17.1	7.65	12.6	8.45	1.70	.930	10.2	7.90	13.7	
21		16.4	19.6	7.15	15.3	6.70	9.75	6.25	1.60	.930	8.70	7.40	15.8	
22		26.4	17.9	6.95	11.8	5.80	4.59	3.12	2.42	.860	6.50	6.50	13.7	
23		31.9	18.8	6.70	10.6	6.70	3.57	2.56	1.70	.720	6.00	6.00	18.5	
24		30.6	20.5	8.70	12.8	8.70	3.40	2.42	1.50	.790	5.80	6.00	15.6	
25		23.0	17.5	9.20	14.7	8.20	3.26	2.14	1.30	.790	8.20	5.10	18.1	
26		26.6	18.8	9.75	11.0	7.90	2.84	2.00	1.10	.720	15.8	5.10	15.6	
27		27.8	16.4	19.4	9.20	7.65	2.70	1.70	1.10	.650	14.5	5.10	13.7	
28		25.1	21.7	26.2	8.95	7.15	2.70	1.50	1.20	.650	10.6	9.75	15.8	
29		22.8		12.8	9.20	6.70	2.56	1.40	1.10	.790	12.2	15.4	19.2	
30		21.5		9.75	8.20	6.00	2.14	1.30	1.20	.860	10.6	6.95	22.3	
31		19.6		8.95		6.00		1.40	3.91		7.90		21.5	

Moyennes journalières — m³/s

valeurs instantanées	maximum jour	m³/s												
Moyennes	mesurées	m³/s	24.2	18.7	12.3	12.8	10.0	5.50	2.56	1.74	1.26	7.65	7.55	20.2	10.4
	naturelles	m³/s	23.6	18.6	11.8	12.4	9.15	4.02	2.67	2.27	1.35	5.85	6.45	24.0	10.1
		l/s/km²	60.5	47.8	30.3	31.9	23.5	10.3	6.8	5.8	3.5	15.0	16.6	61.5	26.0
		hm³	63	45	32	32	24	10	7	6	3	16	17	64	= 320
mensuelles		mm	162	116	81	82	63	27	18	16	9	40	43	165	= 820

PRÉCIPITATIONS

Moyennes		mm												=
– Royère	(650 m)	mm	181	172	94	160	126	124	115	142	46	255	130	307	= 1852
– La Nouaille	(680 m)	mm	150	94	71	110	94	119	80	124	21	179	103	189	= 1334
– St Sulp.les Chps	(590 m)	mm	136	131	72	102	89	76	79	80	19	165	84	203	= 1236
– Vallières	(580 m)	mm	121	123	64	106	113	89	75	87	10	201	87	166	= 1242

PÉRIODES

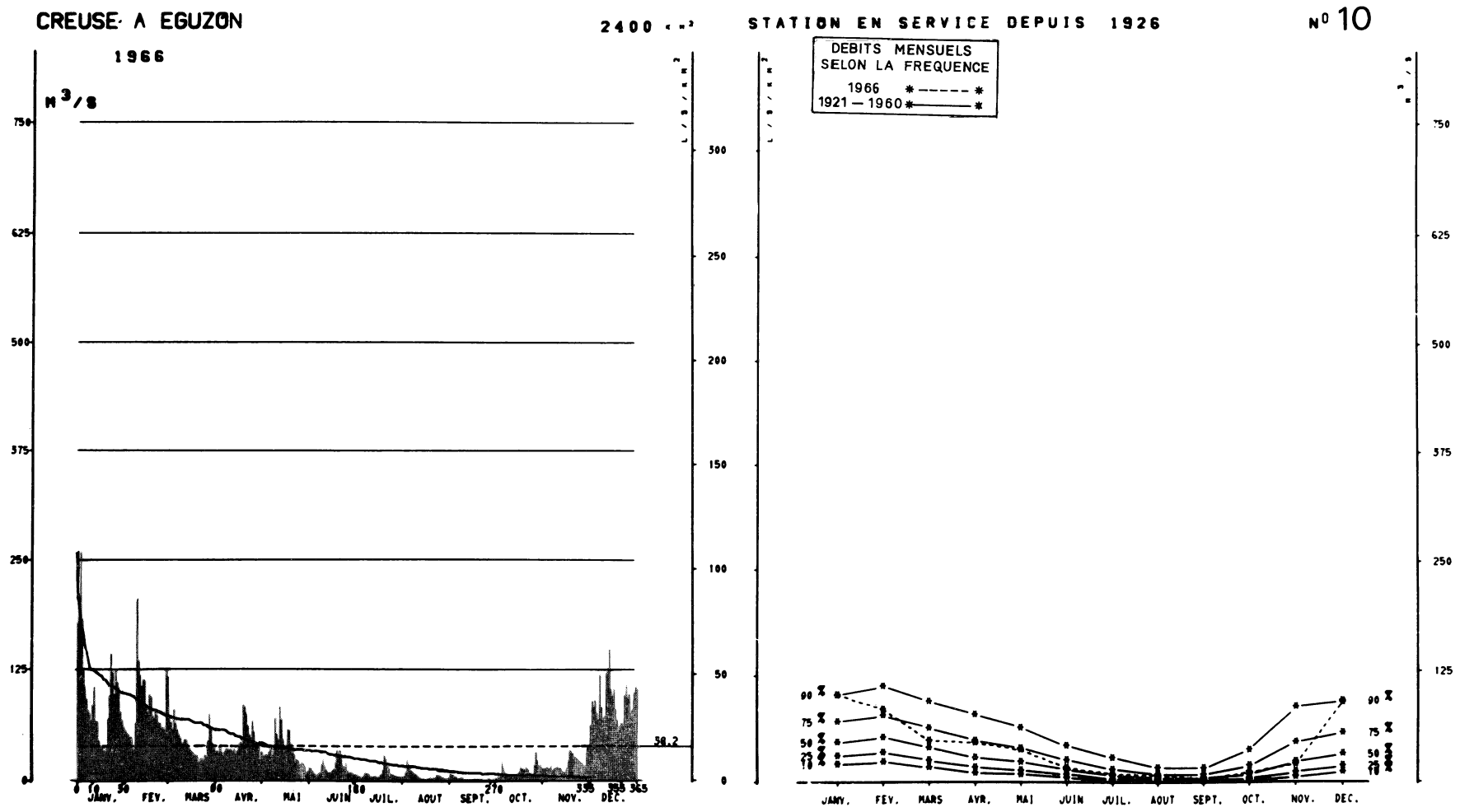
1921-1960
40 ans
1919-66

ÉCOULEMENT

Moyennes 1921 - 1960		mm												=
Déficit d'écoulement		mm	78	74	68	56	49	35	25	18	18	30	53	68	= 575
Moyennes	naturelles	mm	30	29	26	22	19	13	10	7	7	12	21	26	= 223
		hm³	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
		l/s/km²	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
		m³/s													
mensuelles		m³/s	12.1	11.8	10.2	9.25	7.35	5.30	3.65	2.51	2.73	4.22	7.85	10.7	7.30

MODULES EXTR. 10.8

Maxima journaliers	m³/s	61,0	52,0	65,0	57,0	56,5	42,0	74,0	37,7	24,0	55,0	47,0	56,0	
	année	1920	1926	1923	1922	1940	1926	1927	1963	1925	1960	1931	1925	1958
Minima journaliers	m³/s	1,30	0,92	0,84	0,60	0,68	0,30	0,12	0,04	0,12	0,12	0,16	0,60	2,62
	année	1949	1949	1949	1949	1949	1945	1949	1949	1926	1921	1921	1945	1949



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

1966

ÉCOULEMENT — Moyennes journalières (m³/s)

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC
1	178	57.0	117	33.3	32.8	15.1	7.20	4.40	9.20	3.00	14.3	62.0
2	206	54.0	69.0	33.7	27.7	13.7	6.80	6.00	7.30	2.80	13.3	91.0
3	260	52.5	65.5	32.0	28.9	10.7	5.70	10.0	6.50	4.10	16.0	84.0
4	182	49.9	58.0	37.0	29.3	8.00	4.70	24.0	5.00	6.70	14.4	92.0
5	125	49.5	80.0	32.2	28.2	6.50	4.10	18.6	4.40	22.7	14.6	76.0
6	108	36.5	64.5	29.0	32.9	6.10	6.00	12.0	3.30	20.0	17.0	69.0
7	93.0	34.4	58.0	34.2	35.7	8.50	9.20	10.9	3.50	9.00	11.0	120
8	79.5	64.5	52.5	36.4	28.7	9.30	8.60	8.80	3.60	7.00	13.4	83.0
9	76.0	208	49.0	34.6	36.1	18.9	8.10	8.40	3.60	6.50	15.3	69.5
10	68.0	136	43.0	35.7	70.5	25.0	7.00	6.20	2.60	4.40	16.1	71.5
11	87.0	119	42.5	34.3	53.0	17.4	4.80	5.40	2.60	4.80	14.7	122
12	107	108	47.3	33.2	47.2	12.2	5.00	3.60	2.50	6.30	13.2	124
13	68.0	114	46.0	35.3	84.0	9.50	5.80	3.40	2.00	5.20	10.5	151
14	66.0	114	42.0	29.9	69.0	9.10	5.30	3.40	2.00	4.60	9.50	104
15	45.0	85.5	36.2	33.6	46.7	9.40	4.70	3.10	2.00	5.40	9.20	96.0
16	37.0	77.0	34.0	40.7	33.3	10.6	3.60	2.50	2.50	9.30	14.7	105
17	39.3	98.0	32.3	43.7	34.8	13.0	6.20	3.20	2.90	16.2	22.4	80.0
18	35.1	95.0	29.6	42.1	57.5	20.4	7.40	3.40	2.60	14.0	33.4	68.0
19	31.8	72.5	28.4	86.5	57.0	35.0	12.2	3.70	2.80	12.5	34.7	56.5
20	37.2	70.5	27.3	83.0	42.0	26.5	29.4	2.80	2.60	12.6	35.5	61.0
21	69.5	80.0	20.6	77.0	38.0	35.4	25.2	3.70	2.30	16.1	27.1	64.5
22	97.0	73.5	24.4	62.0	30.6	26.0	18.1	3.70	2.40	12.5	27.2	62.5
23	145	65.0	25.3	52.0	23.0	17.3	15.6	6.20	2.00	8.40	24.7	97.0
24	123	65.0	22.0	48.6	24.0	16.1	8.20	6.90	1.10	8.70	22.3	109
25	98.0	59.0	29.0	67.5	22.5	21.8	7.20	6.30	2.30	6.90	21.0	94.5
26	127	59.0	25.8	56.0	18.3	11.0	7.50	4.70	2.80	17.9	19.7	99.0
27	112	57.0	45.0	42.0	20.9	9.00	5.60	4.20	2.00	32.8	16.5	75.0
28	106	125	75.0	44.4	20.2	10.5	5.80	3.60	1.60	23.4	17.1	79.5
29	78.0		57.0	40.1	17.3	9.40	6.00	3.50	2.00	17.2	38.1	100
30	68.0		43.0	24.3	8.40	7.70	5.40	2.90	2.00	18.4	38.2	108
31	61.0		38.0		10.0		4.40	4.10		14.0		104

Moyennes annuelles = pluies et débits ↓

			JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
valeurs instantanées	maximum jour	m³/s													
Moyennes	mesurées	m³/s	97.0	81.5	46.0	43.8	35.8	15.0	8.40	6.25	3.13	11.4	19.8	89.5	38.2
	naturelles	m³/s	97.0	81.5	46.0	43.8	35.8	15.0	8.40	6.25	3.13	11.4	19.8	89.5	38.2
		l/s/km²	40.4	34.0	19.2	18.2	14.9	6.2	3.5	2.6	1.3	4.8	8.2	37.3	15.9
		hm³	260	197	123	114	96	39	22	17	8	30	51	240	=1200
mensuelles		mm	108	82	51	47	40	16	9	7	3	13	21	100	= 499

PRÉCIPITATIONS

Moyennes		mm													=
– La Courtine	(767 m)	mm	99	71	36	117	72	114	58	95	25	144	122	160	=1113
– Confolent	(450 m)	mm	98	162	38	86	48	74	59	70	24	117	86	140	=1002
– Anzeme	(400 m)	mm	87	128	45	75	75	106	71	70	26	134	70	132	=1019
– Gouby	(350 m)	mm	85	90	42	77	82	80	76	84	13	90	60	138	= 917

PÉRIODES

1921-1960 40 ans

1919-66

ÉCOULEMENT

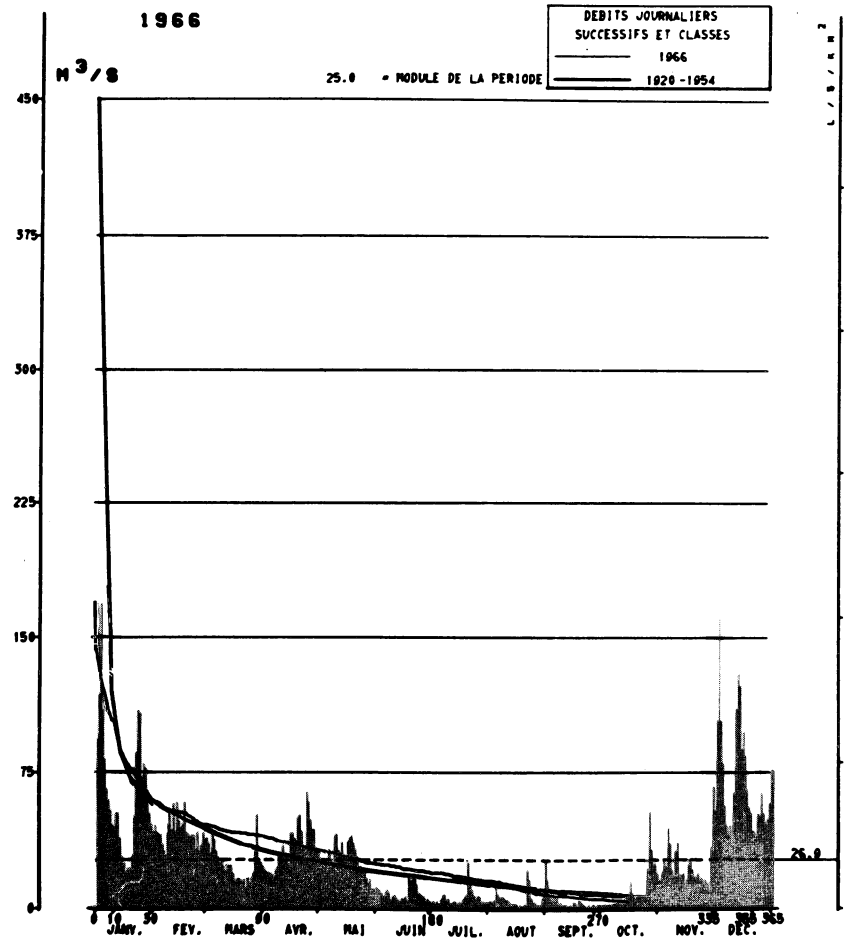
Moyennes 1921 - 1960		mm													=
Déficit d'écoulement		mm													=
Moyennes	naturelles	mm	58	59	52	39	33	21	13	7	7	18	37	47	= 393
		hm³	141	142	126	93	78	50	31	17	18	43	89	114	= 945
		l/s/km²	21.9	24.4	19.5	15.0	12.2	8.1	4.8	2.7	2.8	6.7	14.4	17.7	12.5
		m³/s	52.5	58.5	46.9	36.1	29.2	19.4	11.6	6.50	6.80	16.1	34.6	42.6	30.0
mensuelles		m³/s	54.0	56.5	47.7	38.4	29.3	18.7	11.5	6.70	7.50	15.0	32.8	44.6	30.2
Maxima journaliers		m³/s année													MODULES EXTR.
Minima journaliers		m³/s année													

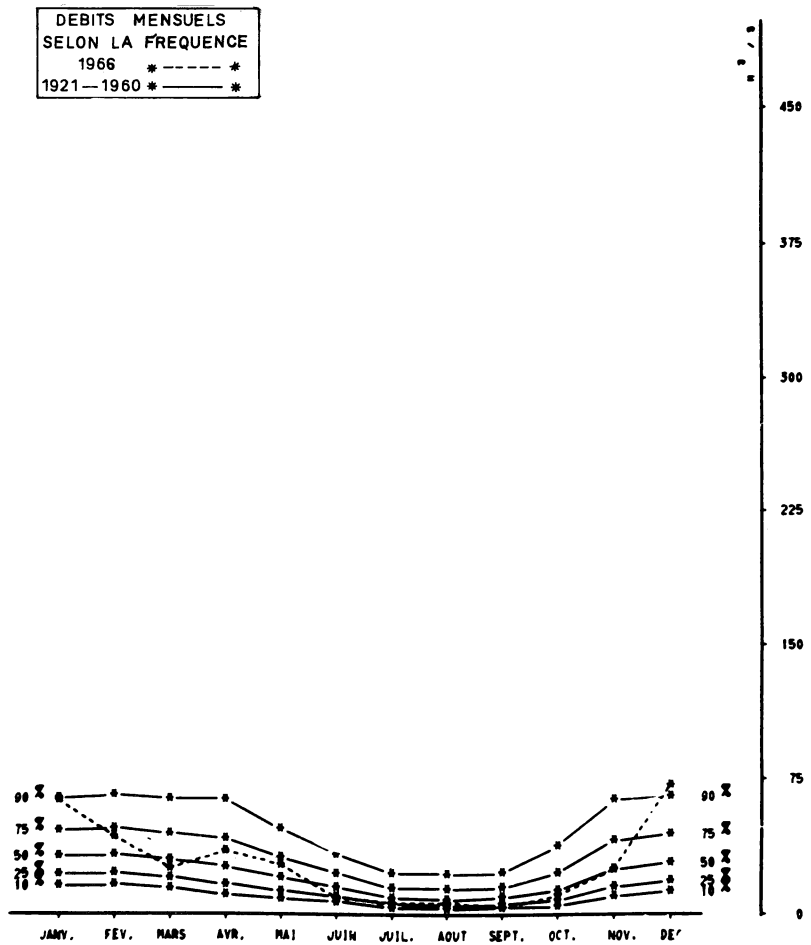
DORDOGNE A BORT

1010 km²

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

1966

ÉCOULEMENT — Moyennes journalières

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	Moyennes annuelles = pluies et débits ↓
1	94.0	45.8	38.9	21.3	27.5	12.0	4.37	4.28	16.0	2.59	15.7	104	
2	119	41.8	35.7	20.1	25.3	11.0	3.09	3.38	8.00	2.63	21.0	162	
3	170 +	40.9	31.0	19.7	24.0	7.95	4.58	5.05	6.30	2.59	27.0	104	
4	110	40.5	41.0	19.9	24.3	6.70	3.15	13.8	5.10	2.59	23.6	80.5	
5	82.5	35.2	37.7	18.7	22.7	9.85	5.40	8.70	6.35	2.59	45.2	57.0	
6	66.5	31.3	32.0	17.8	32.7	11.0	7.80	6.80	4.98	2.63	36.0	46.3	
7	60.5	29.2	29.0	21.3	26.9	9.10	8.70	6.80	2.59	4.40	22.0	41.2	
8	54.5	46.4	25.0	22.8	23.8	5.15	4.89	6.45	3.87	2.86	18.2	45.7	
9	46.0	53.5	28.0	31.2	40.6	6.50	5.65	4.87	2.56	2.70	32.4	37.0	
10	45.1	43.3	23.0	30.6	41.9	7.60	2.69	5.15	2.59	2.65	36.5	64.5	
11	53.0	58.5	21.0	34.5	32.6	6.00	3.38	3.70	2.59	2.70	19.4	111	
12	53.0	41.9	24.0	27.3	31.1	5.15	4.35	2.82	1.35	3.02	18.8	131	
13	39.0	59.0	24.0	25.9	36.8	3.94	3.85	2.90	2.63	3.95	19.8	124	
14	29.0	48.1	24.0	24.3	29.7	5.90	2.64	2.67	2.10	6.40	12.0	89.0	
15	25.0	44.5	19.0	41.2	27.4	5.15	3.87	2.67	4.10	8.90	15.5	99.0	
16	20.0	46.9	15.0	41.3	37.3	6.45	2.93	1.26	3.53	15.1	24.7	85.0	
17	22.0	59.5	16.3	39.0	39.5	4.58	5.10	2.62	2.01	8.90	27.7	66.0	
18	22.0	41.2	17.1	37.1	40.2	17.8	6.70	1.16 -	4.93	6.45	22.0	56.0	
19	22.0	40.8	15.6	50.5	36.0	15.3	7.70	2.36	3.84	6.65	17.8	53.5	
20	29.2	39.2	15.1	52.5	33.0	20.6	26.2	2.36	3.00	7.70	17.6	43.0	
21	51.5	40.1	16.0	43.2	28.8	19.5	15.7	22.0	2.59	6.40	19.6	42.7	
22	87.0	39.9	11.2	34.6	20.7	13.4	10.6	15.9	1.31	6.75	15.7	39.6	
23	110	33.1	17.5	31.6	23.7	8.30	7.05	6.15	2.59	4.88	17.3	53.0	
24	108	41.9	14.3	65.0	20.5	8.20	5.15	3.68	1.34	6.65	13.7	51.5	
25	72.5	31.9	16.5	59.5	20.2	6.90	7.25	3.67	2.56	22.6	16.0	65.0	
26	80.0	34.3	20.0	48.9	16.9	6.65	6.95	2.43	2.59	54.0	14.2	53.5	
27	77.0	41.9	32.6	43.5	14.1	4.47	3.93	2.40	1.32	33.2	9.85	47.0	
28	62.5	38.4	52.5	43.8	16.7	6.20	4.19	2.40	2.59	24.9	34.0	49.1	
29	53.0		26.8	32.5	10.7	4.59	3.86	6.15	2.59	24.9	67.5	59.0	
30	45.9		25.4	31.3	11.0	3.37	3.86	11.1	2.63	20.0	54.5	77.5	
31	42.7		23.4		11.9		3.89	28.4		15.6		76.5	

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	63.0	42.5	24.8	34.4	26.7	8.65	6.10	6.25	3.68	10.3	24.5	71.5	26.9
	naturelles m³/s	63.0	42.5	24.8	34.4	26.7	8.65	6.10	6.25	3.68	10.3	24.5	71.5	26.9
	l/s/km²	62.5	42.1	24.6	34.1	26.4	8.5	6.0	6.2	3.6	10.2	24.3	71.0	26.6
	hm³	169	103	66	89	71	22	16	17	10	28	63	192	= 845
mensuelles	mm	167	102	66	88	70	22	16	17	9	27	63	190	= 840

PRÉCIPITATIONS — Moyennes — mm

		JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
— Flayat	(750m) mm	105	74	55	111	55	86	66	100	26	116	127	160	= 1081
— Messeix	(800m) mm	131	98	55	137	88	70	73	88	23	133	122	164	= 1182
— Tour d'Auv.	(970m) mm	183	127	75	150	90	72	100	153	34	154	186	280	= 1604
— Ségur les Villas	(1040m) mm	149	124	62	143	103	84	55	75	43	124	110	171	= 1243

PÉRIODES

Moyennes 1921 - 1960 — mm

ÉCOULEMENT — Déficit d'écoulement — Moyennes — naturelles

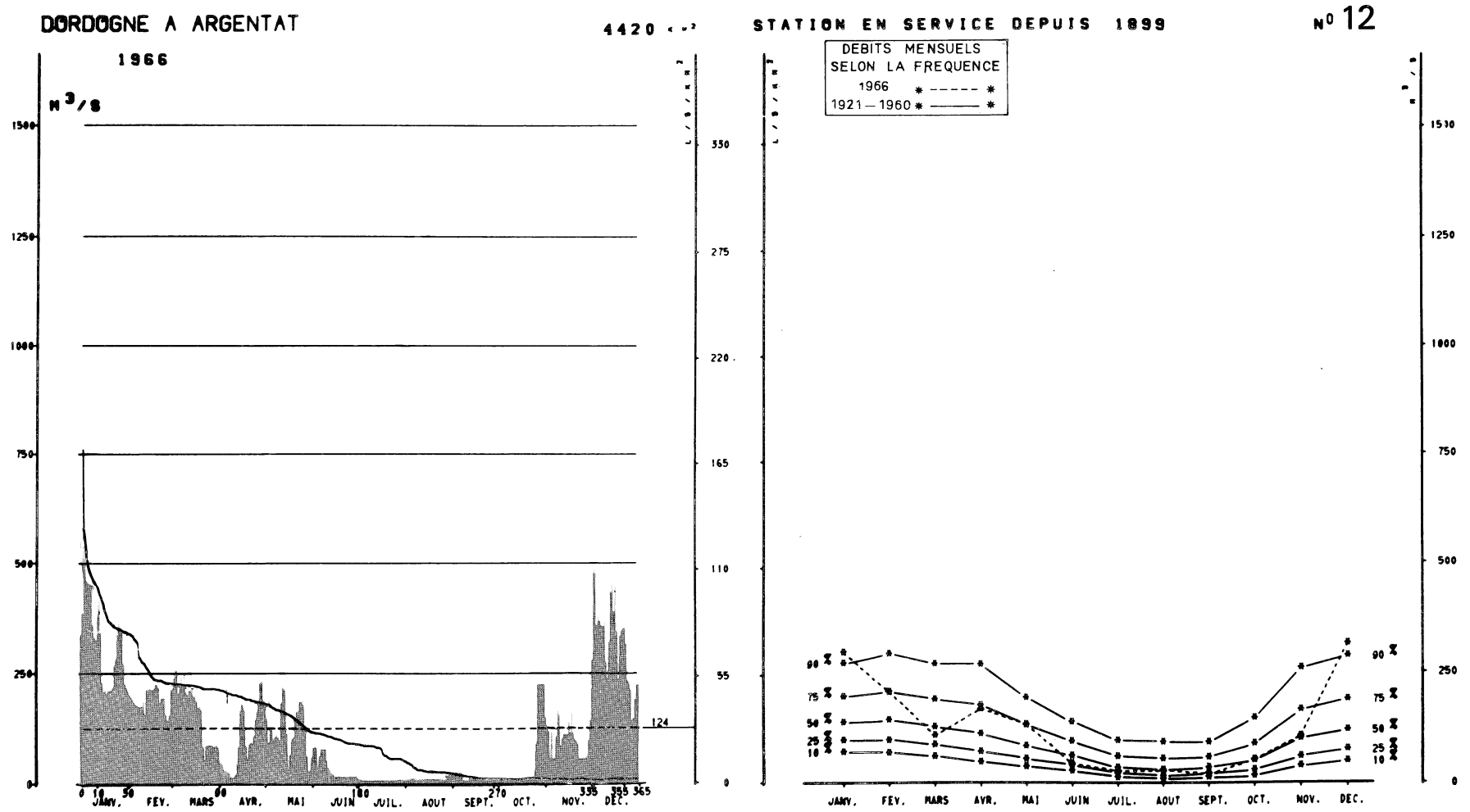
	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
mm	96	90	93	82	63	45	30	28	30	47	80	91	= 775
hm³	98	90	93	83	64	45	30	28	30	48	80	92	= 785
l/s/km²	36.1	37.1	34.7	31.8	23.7	17.3	11.2	10.4	11.6	17.6	30.8	34.1	24.7
1921-1960 40 ans m³/s	36.5	37.5	35.0	32.1	23.9	17.5	11.3	10.5	11.7	17.8	31.1	34.4	24.9
1918-66 mensuelles m³/s	37.5	36.2	35.1	33.9	24.3	16.8	10.8	9.65	11.4	16.7	29.9	36.3	24.9

MODULES EXTR.

Maxima journaliers m³/s année

Minima journaliers m³/s année

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

1966

			JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	Moyennes annuelles = pluies et débits
ÉCOULEMENT	Moyennes journalières m³/s	1	340	214	216	84.5	140	61.0	15.0	11.3	27.8	9.10 -	150	284	
		2	389	205	219	48.0	140	83.5	10.8	10.8	28.6	9.10 -	131	490	
		3	760 +	199	241	48.0	152	84.5	10.8	11.3	27.8	9.10 -	119	478	
		4	535	195	260	44.8	94.5	84.5	9.65	12.4	29.4	9.65	57.5	358	
		5	462	188	265	31.9	124	38.2	9.65	12.4	28.6	9.65	117	378	
		6	456	182	264	31.0	129	63.5	9.65	12.4	27.8	9.65	57.5	369	
		7	453	180	219	32.8	101	82.0	9.65	12.4	25.6	9.65	57.5	358	
		8	450	178	246	26.3	106	79.5	9.65	12.4	11.9	9.65	108	356	
		9	361	176	219	15.0	113	82.0	9.65	11.9	9.10 -	9.65	166	367	
		10	335	178	253	15.0	106	81.0	9.65	12.4	9.65	9.65	158	277	
		11	327	203	210	14.4	100	52.0	9.65	11.9	9.10 -	9.10 -	86.0	239	
		12	389	158	205	22.0	186	38.2	9.65	12.4	9.10 -	9.65	104	324	
		13	441	221	216	44.0	237	33.7	10.2	11.9	9.10 -	9.65	113	435	
		14	345	216	216	84.5	221	25.6	10.2	12.4	9.10 -	9.65	111	450	
		15	232	219	221	166	216	22.0	10.2	12.4	9.10 -	9.65	111	389	
		16	212	219	201	188	114	18.4	10.2	12.4	9.10 -	9.65	142	453	
		17	216	216	212	184	32.8	18.4	10.2	12.4	9.10 -	9.65	113	345	
		18	205	221	190	172	68.0	19.1	10.2	12.4	9.10 -	9.10 -	164	237	
		19	214	228	174	87.5	103	19.1	10.2	13.0	9.10 -	9.10 -	116	337	
		20	216	228	186	54.5	106	18.4	10.2	13.0	9.10 -	9.10 -	101	348	
		21	216	223	170	90.0	142	19.1	10.2	13.0	9.10 -	9.10 -	97.5	353	
		22	223	186	86.0	96.0	166	18.4	10.2	12.4	9.10 -	9.10 -	90.0	353	
		23	272	197	83.5	91.5	164	17.8	10.2	13.0	9.10 -	9.10 -	57.5	319	
		24	287	197	89.0	110	201	17.8	10.2	12.4	9.10 -	14.4	56.5	234	
		25	340	201	89.0	146	188	17.8	10.2	12.4	9.10 -	31.0	57.5	228	
		26	392	158	90.0	164	223	19.1	11.3	11.9	9.10 -	93.0	57.5	214	
		27	356	144	90.0	190	182	18.4	11.9	11.9	9.65	228	57.5	140	
		28	340	158	89.0	232	116	19.1	11.9	11.9	9.10 -	228	59.0	146	
		29	275		86.0	234	63.5	19.1	11.3	16.4	9.65	228	98.5	195	
		30	228		87.5	234	29.4	18.4	11.3	23.4	9.10 -	228	144	225	
		31	221		90.5		31.9		11.3	25.6		228		225	
	valeurs instantanées maximum jour	m³/s													
	Moyennes mesurées	m³/s	338	196	174	99.5	135	39.7	10.5	13.2	13.6	48.2	102	319	124
	Moyennes naturelles	m³/s	294	205	185	164	129	40.6	26.1	25.2	19.3	50.0	102	313	122
		l/s/km²	66.5	46.4	23.8	37.1	29.2	9.2	5.9	5.7	4.4	11.3	23.1	71.0	27.6
	mensuelles	hm³	785	496	281	425	346	105	70	67	50	134	264	840	= 3860
		mm	178	112	63	96	78	24	16	15	11	30	60	190	= 875
PRÉCIPITATIONS	Moyennes	mm													=
	— Mt Dore (1050 m)	mm	234	158	96	173	137	86	95	133	23	163	206	304	= 1808
	— St Germ Lavolps (690 m)	mm	172	113	63	129	106	68	57	142	26	160	146	191	= 1373
	— Areil de Palisse (680 m)	mm	153	128	69	141	107	80	84	87	26	146	130	191	= 1342
	— Champs (500 m)	mm	122	95	48	157	80	61	76	138	30	103	133	185	= 1228

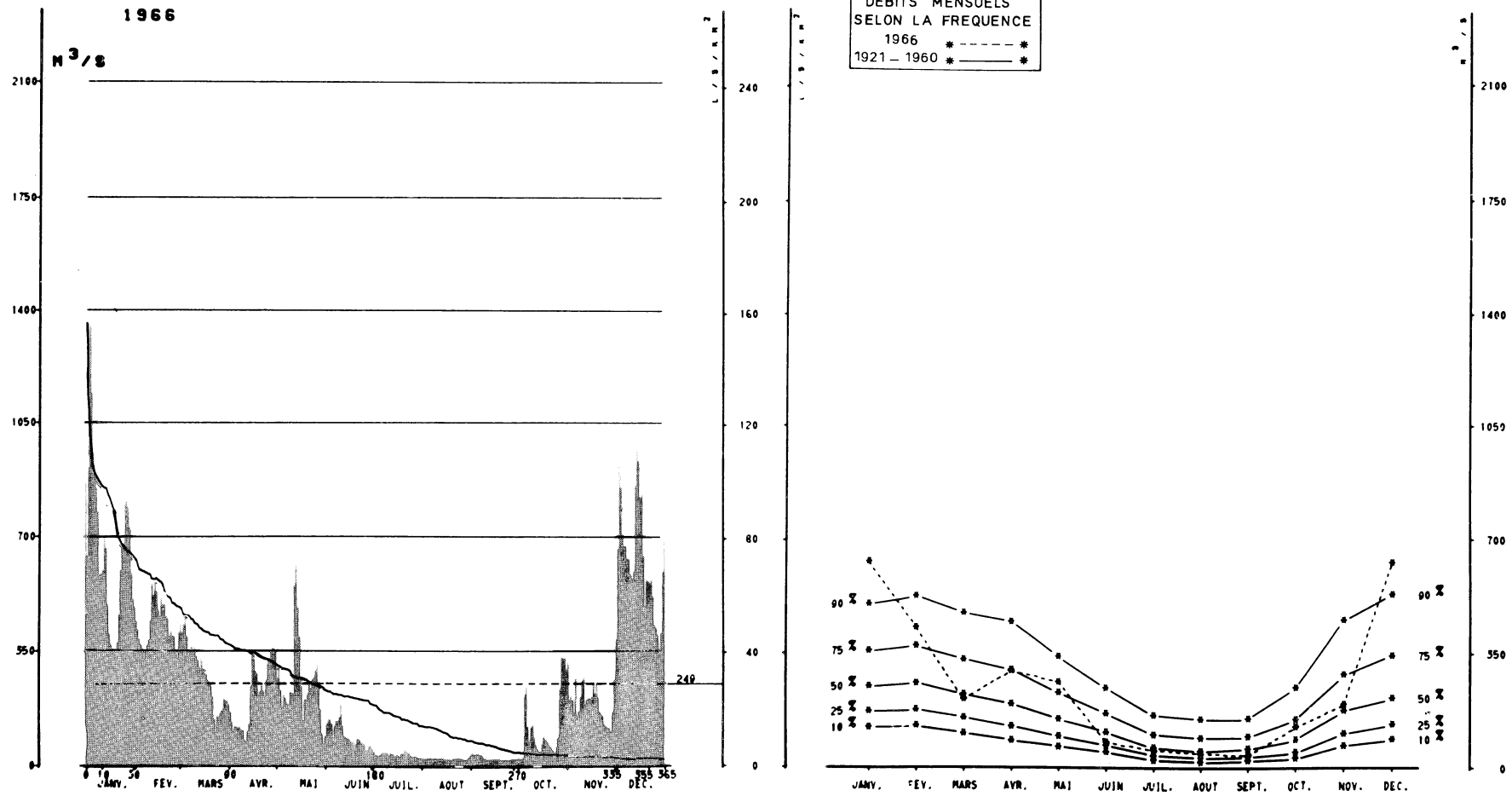
PÉRIODES															
	Moyennes 1921 - 1960	mm													=
	Déficit d'écoulement	mm	94	89	90	80	59	42	27	24	26	41	73	87	= 735
	Moyennes naturelles	mm	415	394	399	353	262	187	119	108	116	181	321	386	= 3240
		hm³	35.1	36.9	33.7	30.8	22.2	16.3	10.1	9.1	10.2	15.3	28.1	32.6	23.3
1921-1960 40 ans		l/s/km²	155	163	149	136	98.0	72.0	44.6	40.5	44.9	67.5	124	144	103
ÉCOULEMENT	mensuelles	m³/s	159	160	161	144	108	73.5	47.3	38.6	45.1	68.0	126	162	108
1899-66	Maxima journaliers	m³/s	981	1200	1277	919	860	597	1140	540	702	1253	928	1007	MODULES EXTR. 207
		année	1936	1904	1912	1922	1940	1910	1927	1931	1927	1907	1926	1935	1910
	Minima journaliers	m³/s	2,00	4,40	3,80	2,60	2,20	1,50	1,20	1,20	1,30	1,50	3,30	2,20	4,33
		année	1954	1949	1963	1952	1952	1945	1953	1953	1952	1953	1953	1953	1949

DORDOGNE A CENAC

8700 km²

STATION EN SERVICE DEPUIS 1918

N° 13



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

1966

			JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	Moyennes annuelles = pluies et débits
ÉCOULEMENT	Moyennes journalières	1	865	486	410	186	353	89.0	51.0	24.0	40.9	22.2	315	386	
		2	640	447	436	160	268	128	43.3	24.0	40.9	22.8	197	660	
		3	915	420	410	134	297	142	34.3	23.4	36.5	21.6	210	920	
		4	1350	391	434	104	230	142	31.0	24.0	35.4	24.0	199	850	
		5	1140	373	461	123	177	130	31.0	24.0	35.4	215	158	705	
		6	955	358	399	118	215	86.0	35.4	24.7	35.4	243	270	670	
		7	890	325	333	118	206	123	43.3	24.0	34.3	120	152	670	
		8	850	353	350	120	188	138	42.0	24.0	33.2	72.0	164	630	
		9	780	371	365	110	183	136	39.8	24.0	26.8	120	210	630	
		10	585	384	343	110	225	150	37.6	24.0	22.2	130	262	585	
		11	590	447	368	76.5	220	188	31.0	23.4	21.6	87.5	273	570	
		12	600	560	335	69.5	217	123	37.6	22.8	20.4	63.0	183	595	
		13	695	520	323	108	550	90.5	36.5	22.8	20.4	52.5	201	855	
		14	665	565	302	128	615	87.5	35.4	22.8	20.4	44.6	206	1020	
		15	497	535	325	244	483	86.0	28.9	21.6	20.4	42.0	204	935	
		16	407	478	299	345	397	82.0	32.1	21.6	20.4	65.5	208	820	
		17	373	458	297	325	246	75.0	34.3	21.6	20.4	94.5	250	830	
		18	358	515	297	291	140	73.5	28.2	21.6	20.4	76.5	217	640	
		19	343	491	265	284	204	76.5	37.6	21.6	19.8	76.5	255	486	
		20	350	497	252	215	199	64.0	39.8	21.6	19.2 -	69.5	208	570	
		21	378	458	247	228	217	86.0	52.5	22.8	19.2 -	60.0	160	565	
		22	464	453	213	250	265	83.5	48.5	22.2	19.2 -	55.0	156	560	
		23	600	397	142	225	237	76.5	42.0	24.0	19.2 -	51.0	152	570	
		24	670	415	103	210	265	70.5	38.7	23.4	19.2 -	40.9	123	515	
		25	675	399	154	262	273	69.5	30.3	22.8	19.2 -	55.0	120	431	
		26	805	397	148	313	294	68.0	28.9	22.2	19.2 -	87.5	115	423	
		27	860	343	162	313	310	47.2	28.2	21.6	19.8	232	115	399	
		28	790	328	168	353	250	57.5	27.5	21.6	19.8	333	103	353	
		29	730		210	360	170	63.0	26.8	21.6	21.6	328	160	407	
		30	590		201	358	99.5	61.5	26.1	24.0	22.2	328	262	595	
		31	510		197		65.5		24.7	30.3		294		685	
	valeurs instantanées	maximum jour m³/s													
	Moyennes	mesurées m³/s	675	434	289	208	260	96.5	35.6	23.2	24.8	114	194	630	249
		naturelles m³/s	630	428	206	295	260	74.0	49.7	40.8	35.9	122	191	630	246
		l/s/km²	72.5	49.2	23.7	33.9	29.9	8.5	5.7	4.7	4.1	14.0	22.0	72.5	28.3
		hm³	1690	1040	550	765	695	192	133	109	93	327	495	1690	= 7750
PRÉCIPITATIONS	mensuelles	mm	194	119	63	88	80	22	15	13	11	37	57	194	= 895
	Moyennes	mm													=
	— Bort (480 m)	mm	136	103	58	141	94	50	79	117	21	111	121	151	= 1182
	— Beaulieu (146 m)	mm	138	106	38	115	100	95	76	82	46	221	121	219	= 1357
	— Gourdon (220 m)	mm	115	100	29	126	90	163	77	62	37	201	88	147	= 1235
	— Vayrac (130 m)	mm	118	89	37	105	93	120	58	83	58	235	94	160	= 1250

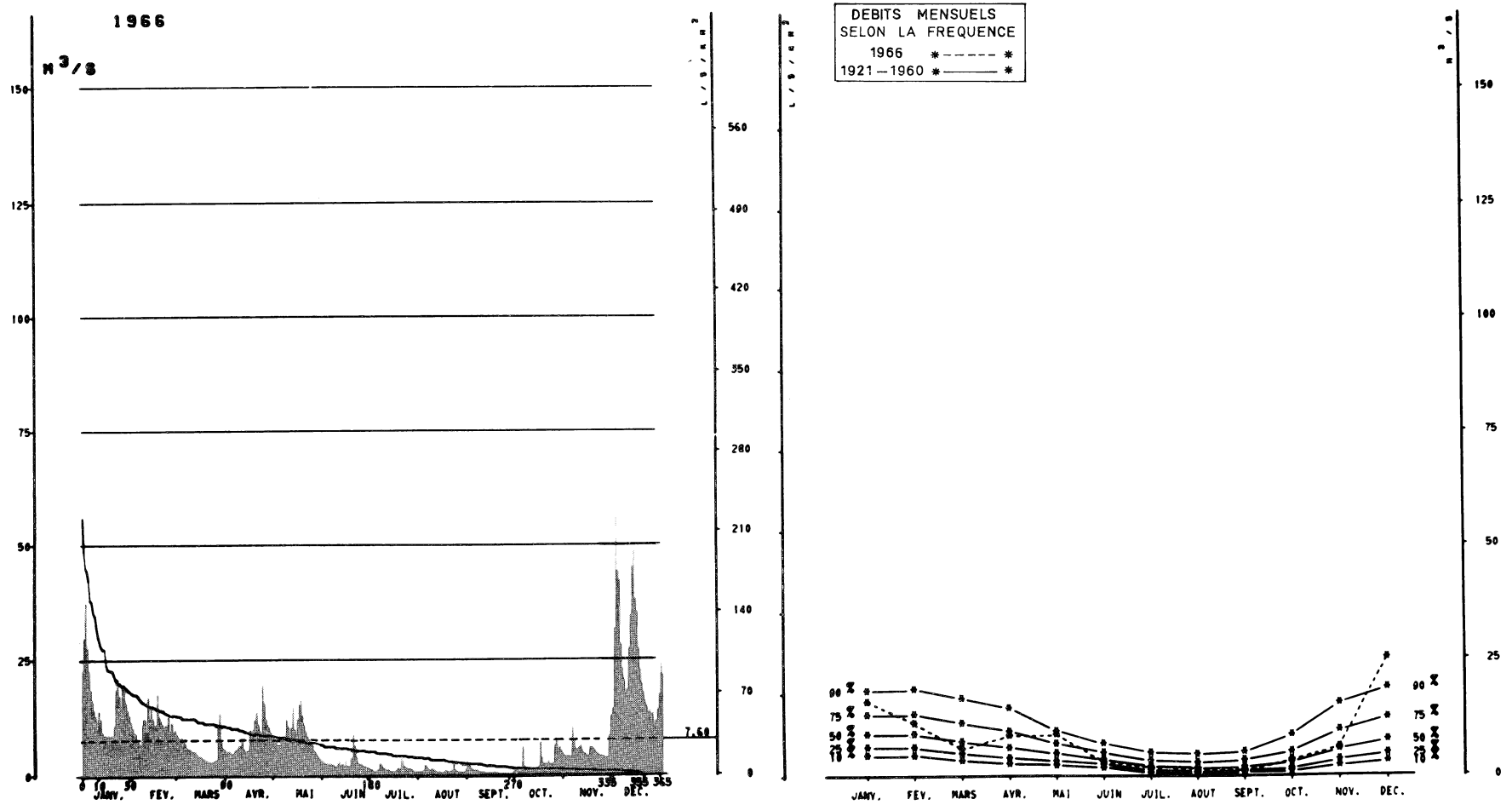
PÉRIODES															
	Moyennes 1921 - 1960	mm													=
	Déficit d'écoulement	mm													=
	Moyennes naturelles	mm	87	81	80	69	54	38	23	21	22	36	65	82	= 660
		hm³	760	710	700	605	469	329	204	182	192	313	565	710	= 5750
1921-1960 40 ans		l/s/km²	32.5	33.7	30.0	26.8	20.1	14.6	8.8	7.8	8.5	13.4	25.1	30.6	20.9
		m³/s	283	293	261	233	175	127	76.0	68.0	74.0	117	218	266	182
1918-66	mensuelles	m³/s	292	288	282	253	196	132	85.0	66.0	75.5	118	220	294	192
ÉCOULEMENT	Maxima journaliers	m³/s année													MODULES EXTR.
	Minima journaliers	m³/s année													

LUZEGE A PT DES BOUYGES

252 km²

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

1966

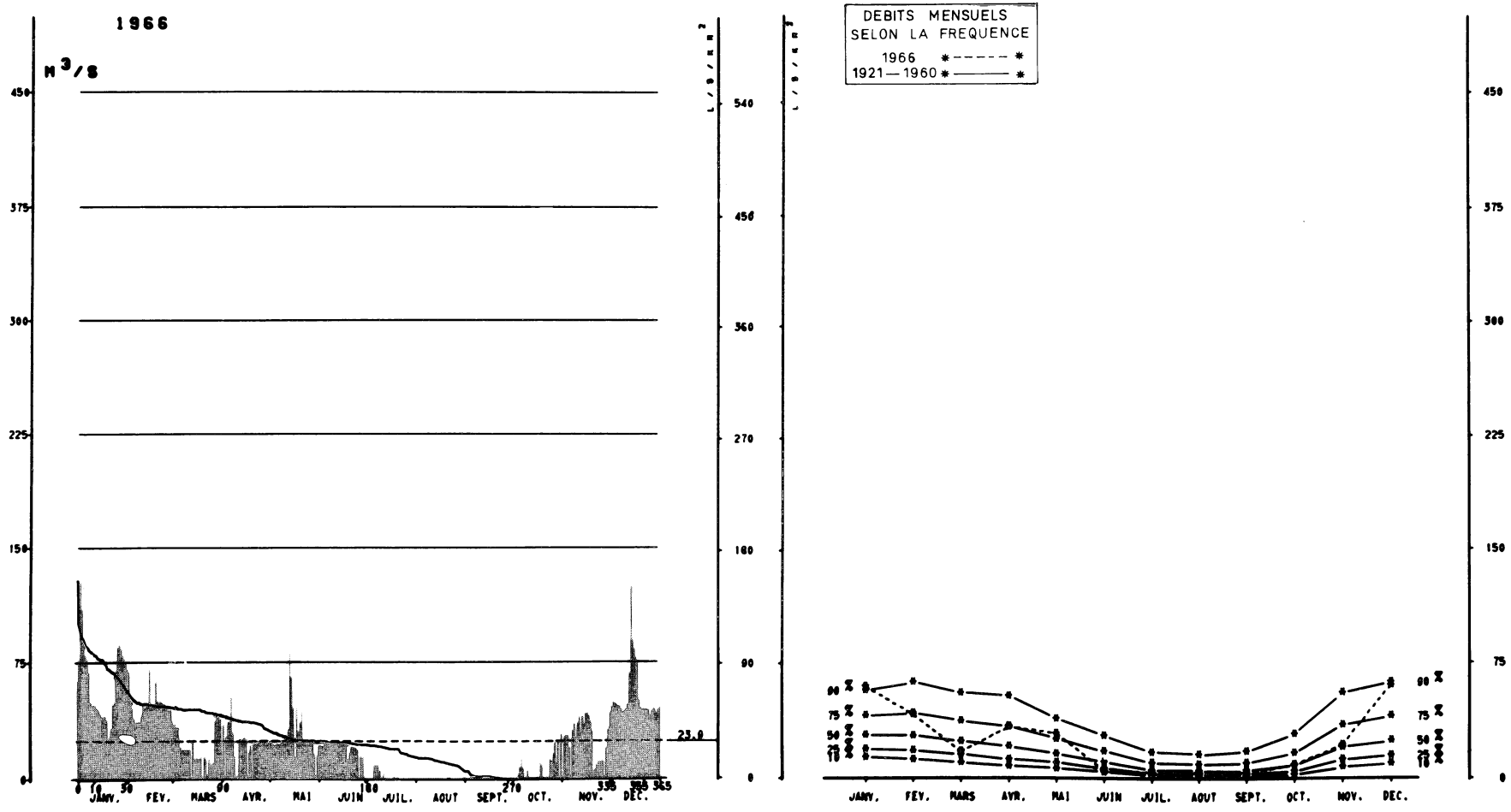
			JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	Moyennes annuelles = pluies et débits
ÉCOULEMENT	1		22.8	10.5	9.10	5.10	7.70	3.04	1.47	1.19	2.60	1.04	4.14	31.9	
	2		29.9	9.45	8.40	5.40	7.40	2.82	1.35	1.11	1.72	.960	4.36	56.0	
	3		37.6	9.20	7.70	5.10	6.55	2.60	1.19	1.27	1.47	.890	4.36	44.4	
	4		27.7	8.05	8.40	4.80	6.85	2.47	1.19	2.47	1.35	.960	4.14	42.3	
	5		22.8	7.10	7.40	4.80	6.55	2.60	1.47	2.22	1.27	6.55	10.5	28.6	
	6		18.8	6.55	7.10	5.10	8.05	2.60	2.82	1.60	1.27	2.22	7.40	23.0	
	7		16.2	6.75	6.25	5.65	8.75	2.35	2.47	1.30	1.11	1.60	5.95	20.8	
	8		14.4	12.3	5.95	5.95	7.40	2.10	2.10	1.65	1.04	1.47	5.40	17.5	
	9		13.0	12.3	5.95	6.55	12.3	1.97	1.72	1.47	.890	1.72	6.25	18.6	
	10		11.6	10.1	5.40	6.55	10.8	2.60	1.47	1.27	.890	1.47	6.55	27.3	
	11		14.1	17.1	5.10	7.70	7.70	3.48	1.35	1.11	.810	1.35	5.40	34.6	
	12		12.2	12.3	5.40	5.95	10.5	2.22	1.47	1.04	.810	1.27	4.80	45.1	
	13		9.55	14.9	5.10	5.10	14.9	2.47	1.19	.960	.810	1.27	4.58	48.6	
Moyennes	14		8.80	12.3	4.80	5.40	10.1	2.10	1.19	.890	.730	1.35	4.36	38.1	
	15		8.80	10.8	4.36	5.40	9.10	3.48	1.11	.810	.730	1.97	4.36	35.3	
		m^3/s													
	16		8.60	11.2	4.36	10.1	12.3	2.22	1.11	1.11	.810	7.40	6.25	27.3	
journalières	17		8.80	17.9	3.92	9.45	15.3	1.97	1.35	1.27	.890	3.92	6.25	23.0	
	18		8.60	12.7	3.70	10.1	16.6	3.92	1.85	1.19	.730	2.60	5.95	20.2	
	19		8.80	11.9	3.48	12.3	13.0	3.92	1.47	.890	.730	2.60	5.40	18.0	
	20		8.35	11.2	3.48	13.8	11.2	9.10	3.70	1.11	.660	2.82	4.80	15.9	
	21		10.9	10.5	3.26	11.2	9.80	6.55	3.48	1.35	.660	3.48	4.58	14.9	
	22		18.8	11.2	3.04	9.80	8.75	4.14	2.22	2.35	.580	2.60	4.36	13.3	
	23		20.2	10.8	3.04	9.10	8.05	2.82	1.85	1.27	.580	2.47	4.36	13.9	
	24		17.5	12.7	3.48	19.7	7.40	2.60	1.60	1.11	.580	2.60	4.36	12.8	
	25		15.0	9.80	3.48	15.8	6.25	2.47	1.72	1.04	.580	6.85	3.92	13.3	
	26		18.8	11.6	3.48	12.3	5.65	2.22	1.72	.890	.580	8.40	3.70	10.7	
	27		20.2	9.45	11.2	11.2	5.10	2.10	1.35	.890	.520	5.95	3.92	11.5	
	28		15.8	10.1	13.4	10.5	4.58	2.10	1.19	.960	.580	6.25	8.75	13.9	
	29		14.2		7.40	9.45	4.14	1.85	1.19	.960	.960	5.40	13.0	17.5	
	30		13.0		6.25	8.75	3.70	1.72	1.11	1.60	1.11	4.80	14.5	24.2	
	31		11.6		5.95		3.48		1.11	4.80		4.36		21.9	
valeurs instantanées	maximum jour	m^3/s													
Moyennes	mesurées	m^3/s	15.7	11.1	5.80	8.60	8.70	2.95	1.66	1.39	.935	3.18	5.90	25.3	7.60
	naturelles	m^3/s	15.7	11.1	5.80	8.60	8.70	2.95	1.66	1.39	.935	3.18	5.90	25.3	7.60
		$l/s/km^2$	62.5	44.0	23.0	34.1	34.5	11.7	6.6	5.5	3.7	12.6	23.4	*0.0	30.2
		hm^3	42	27	15	22	23	8	4	4	2	9	15	68	= 240
mensuelles		mm	167	106	61	88	92	30	18	15	10	34	60	268	= 950
PRÉCIPITATIONS															
Moyennes		mm													=
— Meymac	(710 m)	mm	180	121	58	135	94	102	49	98	26	159	153	206	= 1381
— Egletons	(680 m)	mm	194	157	61	143	96	94	84	76	28	171	140	217	= 1461
— Le Breuil	(540 m)	mm	135	104	48	138	90	81	64	79	17	140	114	156	= 1166
— Lamazières	(630 m)	mm	163	138	53	127	111	79	74	9	38	162	122	182	= 1339
PÉRIODES															=
Moyennes 1921 - 1960		mm													=
Déficit d'écoulement		mm													=
Moyennes	naturelles	mm	110	99	94	76	57	41	25	22	26	44	76	100	= 770
		hm^3	28	25	24	19	14	10	6	6	7	11	19	25	= 194
		$l/s/km^2$	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
1921-1960 40 ans		m^3/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
ÉCOULEMENT															
1918-66 mensuelles		m^3/s	10.8	10.1	8.90	7.90	5.55	3.89	2.36	1.98	2.47	3.97	7.25	10.1	6.25
Maxima journaliers		m^3/s année													MODULES EXTR.
Minima journaliers		m^3/s année													

MARONNE A BASTEYROUX

821 km²

STATION EN SERVICE DEPUIS 1918

N° 15-1



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.

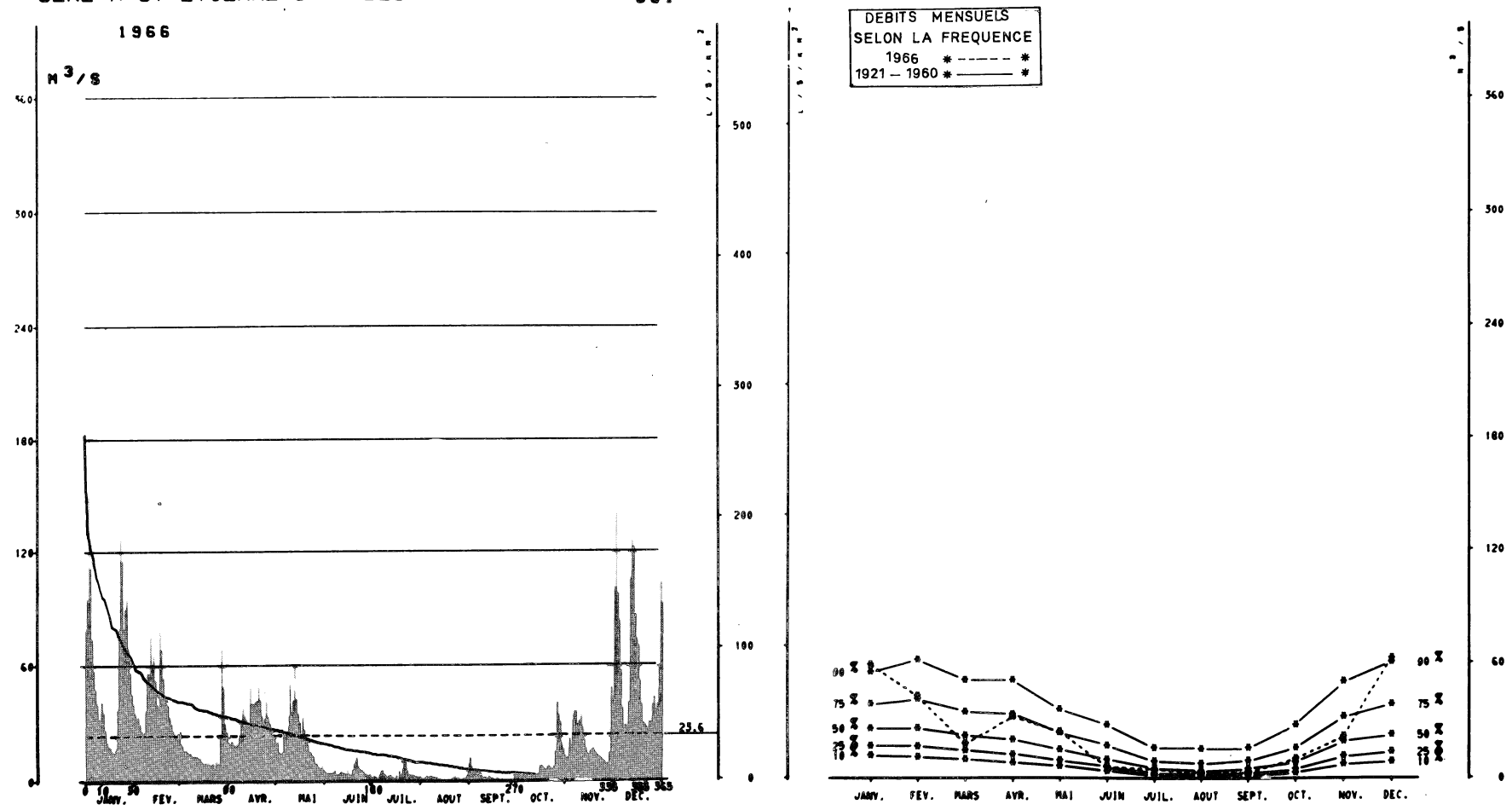
ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 179 m — LATITUDE : 45°05'N — LONGITUDE : 1°53'E

1966

		JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	Moyennes annuelles = pluies et débits
ÉCOULEMENT	1	64.0	71.0	44.3	17.4	23.7	21.9	.290	.200	.670	.380	.980	45.9	
	2	77.0	69.0	34.4	35.2	23.7	21.9	.240	.200	.500	.500	27.9	49.2	
	3	129 +	51.5	39.5	1.13	22.5	21.3	.240	.290	.500	.420	28.1	48.3	
	4	110	45.9	36.6	27.9	21.9	21.9	.240	.420	.500	2.22	28.1	48.3	
	5	85.5	39.5	35.9	36.6	21.9	21.9	8.80	.420	.500	7.00	19.6	46.7	
	6	80.0	35.9	20.8	37.3	23.1	21.9	9.40	.380	.500	13.5	1.28	46.7	
	7	77.0	36.6	19.4	54.5	22.5	21.3	9.05	.380	.500	6.60	31.3	45.1	
	8	69.0	37.3	19.4	29.8	23.1	21.3	11.8	.380	.500	.420	35.4	42.7	
	9	50.0	36.6	19.4	14.2	24.3	21.3	5.25	.380	.500	.980	26.5	43.5	
	10	47.5	42.7	19.4	1.28	23.1	21.9	.290	.380	.500	5.80	35.4	44.3	
	11	48.3	48.3	19.4	1.28	23.7	21.9	3.66	.380	.420	.380	40.0	47.5	
	12	47.5	46.7	19.4	25.9	24.9	21.3	.240	.380	.380	.380	29.3	68.0	
	13	45.9	47.5	.750	23.9	32.6	21.9	.200	.380	.380	.380	40.5	125	
	14	45.1	46.7	24.5	25.9	81.0	21.9	.200	.330	.420	.420	34.9	89.5	
	15	42.7	71.0	13.1	27.1	66.0	21.9	.200	.380	.420	.500	41.9	83.5	
	16	40.3	48.3	13.7	25.9	45.9	21.9	.200	.380	.500	.750	42.7	78.0	
	17	40.3	46.7	13.7	1.86	13.7	21.9	.240	.380	.500	.590	40.3	75.0	
	18	41.1	46.7	13.7	16.8	46.7	22.5	1.74	.380	.420	11.6	36.6	51.0	
	19	38.1	64.0	14.7	21.9	30.2	12.5	.330	.380	.420	7.95	31.1	45.1	
	20	24.7	51.0	.420	5.20	35.9	16.4	.670	.420	.420	.380	.840	44.3	
	21	27.1	49.2	14.3	23.7	43.5	20.7	.670	.590	.500	.380	5.15	44.3	
	22	33.2	51.0	13.5	23.1	24.9	20.7	.380	.590	.380	.330	8.60	44.3	
	23	48.3	50.0	2.11	23.1	23.7	20.1	.290	.330	.290	.290	10.9	44.3	
	24	49.2	49.2	13.5	23.7	23.7	20.1	.290	.290	.070-	13.0	10.9	44.3	
	25	70.0	49.2	9.65	24.3	23.1	19.5	.290	.290	.110	11.3	10.9	40.3	
	26	85.5	45.9	9.65	24.3	23.1	.420	.290	.290	.200	16.0	12.0	43.5	
	27	88.5	44.3	10.2	24.3	23.1	14.8	.200	.290	.240	24.0	.670	45.1	
	28	84.5	44.3	37.3	24.3	22.5	13.9	.200	.290	.290	10.3	19.6	44.3	
	29	80.0		39.5	23.7	15.9	14.2	.200	.330	.380	24.3	31.8	41.9	
	30	78.0		39.5	23.7	1.72	.380	.200	.420	.500	.590	42.7	44.3	
	31	74.0		38.8		15.2		.200	.840		29.5		46.7	
	valeurs instantanées maximum jour m³/s													
	Moyennes mesurées m³/s	62.0	48.8	21.0	22.3	28.1	18.8	1.82	.380	.414	6.15	24.2	53.5	23.9
	Moyennes naturelles m³/s	59.5	41.1	17.4	33.1	28.9	4.80	3.63	3.41	3.14	8.80	21.4	60.0	23.5
	l/s/km²	72.5	50.0	21.2	40.3	35.2	5.8	4.4	4.1	3.8	10.7	26.1	73.0	28.6
	hm³	159	99	47	86	77	12	10	9	8	24	55	161	= 750
PRÉCIPITATIONS	mensuelles mm	194	121	57	104	94	15	12	11	10	29	67	196	= 910
	Moyennes mm													=
	– St Georges (940 m) mm	246	185	101	171	138	72	113	143	54	190	249	328	= 1990
	– St Cernin (760 m) mm	189	158	76	143	143	85	77	93	10	155	189	257	= 1575
	– Albart (620 m) mm	155	129	61	136	131	68	67	107	19	156	154	195	= 1378
	– St Geniez ô Merle (250 m) mm	171	137	56	133	120	68	75	105	21	168	113	186	= 1353

PÉRIODES															
	Moyennes 1921 - 1960 mm													=	
	Déficit d'écoulement mm	104	97	94	82	62	43	25	22	25	42	83	100	= 780	
	Moyennes naturelles mm	85	79	77	67	51	35	20	18	21	35	68	82	= 640	
	hm³	38.7	40.0	35.2	31.8	23.3	16.7	9.2	8.3	9.8	15.7	32.0	37.5		24.8
1921-1960 40 ans	l/s/km²	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
	m³/s														
1918-66	mensuelles m³/s	32.8	31.8	29.4	28.1	19.9	13.3	7.60	6.30	8.30	12.8	26.2	32.7		20.8
ÉCOULEMENT	Maxima journaliers m³/s	248	260	293	220	202	169	244	161	161	182	283	414		MODULES EXTR. 34,4
	année	1936	1957	1927	1932	1940	1932	1927	1944	1922	1964	1922	1940		1919
	Minima journaliers m³/s	0,30	0,60	0,50	0,60	0,50	0,20	0,20	0,20	0,07	0,19	0,22	0,25		7,58
	année	1954	1959	1962	1960	1960	1952	1959	1959	1966	1962	1962	1964		1949

CERE A ST ETIENNE-CANTALES 691 « » STATION EN SERVICE DEPUIS 1945 N° 16-1



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

AVATARS

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

1966

			JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
ÉCOULEMENT	1		79.5	35.8	26.1	20.7	19.5	5.40	2.60	2.26	13.9	2.60	12.0	102	
	2		96.0	32.4	20.4	19.6	21.2	5.00	3.44	1.81	8.45	2.60	12.8	141	
	3		183 +	34.0	19.2	21.8	16.0	4.70	2.76	2.26	6.45	3.05	23.0	99.0	
	4		112	30.2	16.8	19.5	14.6	5.00	2.00	3.61	4.98	2.28	18.6	84.0	
	5		75.5	26.7	17.2	18.7	16.0	4.76	3.98	3.16	4.98	4.92	34.8	58.0	
	6		58.0	24.5	16.1	19.0	25.8	5.10	5.85	3.16	5.45	3.36	36.3	38.0	
	7		48.7	26.4	14.9	19.9	26.3	6.40	6.60	3.61	3.48	2.08	36.8	26.7	
	8		41.1	37.4	15.3	23.3	23.4	4.20	4.31	2.71	3.51	3.30	29.6	29.4	
	9		32.5	57.0	13.6	32.3	34.0	3.80	3.88	2.71	2.60	2.60	31.8	27.1	
	10		29.9	56.5	13.6	38.8	51.5	4.90	2.80	2.71	2.60	3.65	34.9	41.4	
	11		42.6	76.5	13.7	34.3	36.5	5.90	3.60	2.71	2.60	4.24	27.9	107	
	12		36.6	61.5	13.9	32.1	42.9	4.81	4.20	1.81	2.08	1.56	22.0	127	
	13		27.1	65.5	12.9	29.3	62.0	4.68	2.60	1.90	3.65	3.64	18.1	124	
	14		21.1	53.5	12.8	25.7	43.8	4.63	2.90	1.42	2.53	4.64	14.8	87.5	
	15		18.8	40.1	11.3	49.9	35.7	7.45	2.00	1.90	2.38	8.85	14.2	75.0	
	16		18.4	35.9	10.1	41.1	31.2	4.50	3.50	1.42	1.80	9.25	16.8	71.5	
	17		16.2	80.0	10.3	41.0	23.3	3.40	1.35	1.42	1.56	8.90	16.9	53.0	
	18		15.4	70.0	9.80	42.3	33.9	6.75	6.20	.950-	2.60	7.55	18.1	40.5	
	19		15.3	54.0	10.3	42.7	27.4	10.0	4.00	.950-	2.08	6.85	15.9	30.5	
	20		17.8	43.9	9.45	50.5	21.8	11.3	7.70	1.90	1.04	8.10	14.4	29.8	
	21		37.9	41.3	9.20	43.3	20.2	13.8	13.8	2.37	2.08	8.60	13.3	28.2	
	22		80.5	39.8	10.3	34.2	16.1	8.65	9.40	3.32	1.56	7.80	13.5	25.7	
	23		128	33.5	6.85	29.7	15.7	7.40	6.05	2.37	1.56	6.55	12.5	31.2	
	24		116	30.1	10.7	33.3	14.0	6.70	3.96	2.85	1.04	8.25	11.2	30.5	
	25		80.5	26.8	10.0	42.3	13.4	5.55	3.96	1.90	1.56	16.3	10.7	40.2	
	26		90.5	25.1	9.05	33.8	10.0	4.53	3.96	1.42	1.04	42.1	9.55	44.8	
	27		95.5	23.3	23.9	30.6	9.75	4.40	3.97	1.90	1.56	34.8	9.70	36.9	
	28		70.0	26.1	70.5	26.0	8.30	3.70	3.16	1.90	1.04	31.0	15.3	40.7	
	29		57.0		50.0	23.7	7.80	4.50	3.16	2.37	2.60	20.3	50.0	60.5	
	30		46.0		30.1	24.2	10.2	3.30	2.71	4.27	2.60	17.6	42.4	105	
	31		40.9		26.4		6.40		3.16	9.95		14.0		93.0	
	Moyennes journalières		m^3/s												
	valeurs instantanées	maximum jour	m^3/s												
	Moyennes	mesurées	m^3/s	59.0	42.4	17.6	31.5	23.8	5.85	4.31	2.55	3.18	9.70	21.3	62.0	23.6
		naturelles	m^3/s	59.0	42.4	17.6	31.5	23.8	5.85	4.31	2.55	3.18	9.70	21.3	62.0	23.6
			$l/s/km^2$	85.5	61.5	25.5	45.6	34.4	8.4	6.2	3.7	4.6	14.0	30.8	89.5	34.2
			hm^3	158	103	47	81	63	15	11	7	8	26	55	166	= 740
PRÉCIPITATIONS	**mensuelles**		*mm*	229	149	68	118	92	22	17	10	12	37	80	240	=1070
	Moyennes		*mm*													=
	— St J des Blats	(1000 m)	*mm*	361	221	137	200	162	132	115	143	70	190	277	399	=2407
	— Vic - s - Cere	(680 m)	*mm*	281	202	107	162	116	84	99	108	61	168	223	347	=1958
	— St Mamet	(600 m)	*mm*	150	105	49	131	130	67	76	94	59	136	148	192	=1337
	— St Et Cantalès	(554 m)	*mm*	159	121	62	124	129	45	72	94	17	133	131	183	=1270
PÉRIODES	**Moyennes 1921 - 1960**		*mm*													=
	Déficit d'écoulement		*mm*													=
	Moyennes	naturelles	*mm*	116	109	112	95	73	49	28	25	29	49	95	112	= 890
			hm^3	80	75	77	66	51	34	19	17	20	34	66	77	= 615
			$l/s/km^2$	43.4	45.0	41.7	36.9	27.5	19.0	10.3	9.2	11.1	18.2	36.8	41.7	28.4
1921-1960 40 ans			m^3/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
1909-66	**mensuelles**		m^3/s	30.3	30.0	30.6	27.5	20.3	13.8	8.35	6.80	7.85	13.1	26.7	31.8	20.6
ÉCOULEMENT	Maxima journaliers		m^3/s année													MODULES EXTR.
	Minima journaliers		m^3/s année													

Moyennes annuelles = pluies et débits

VEZERE A UZERCHE

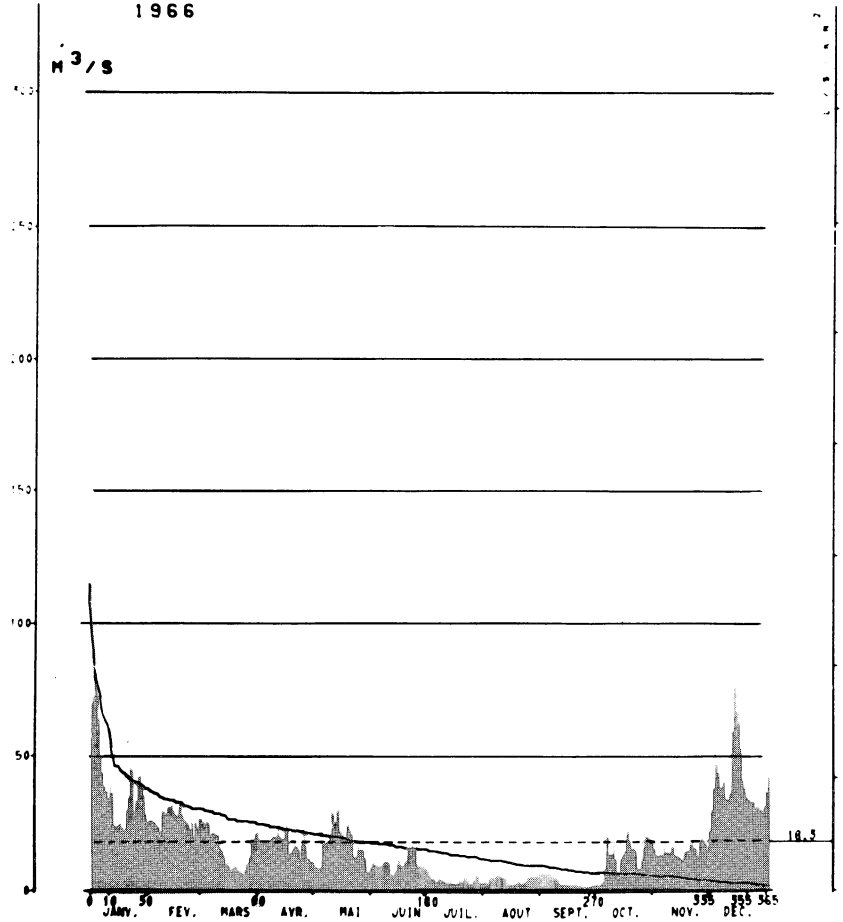
601 . . .

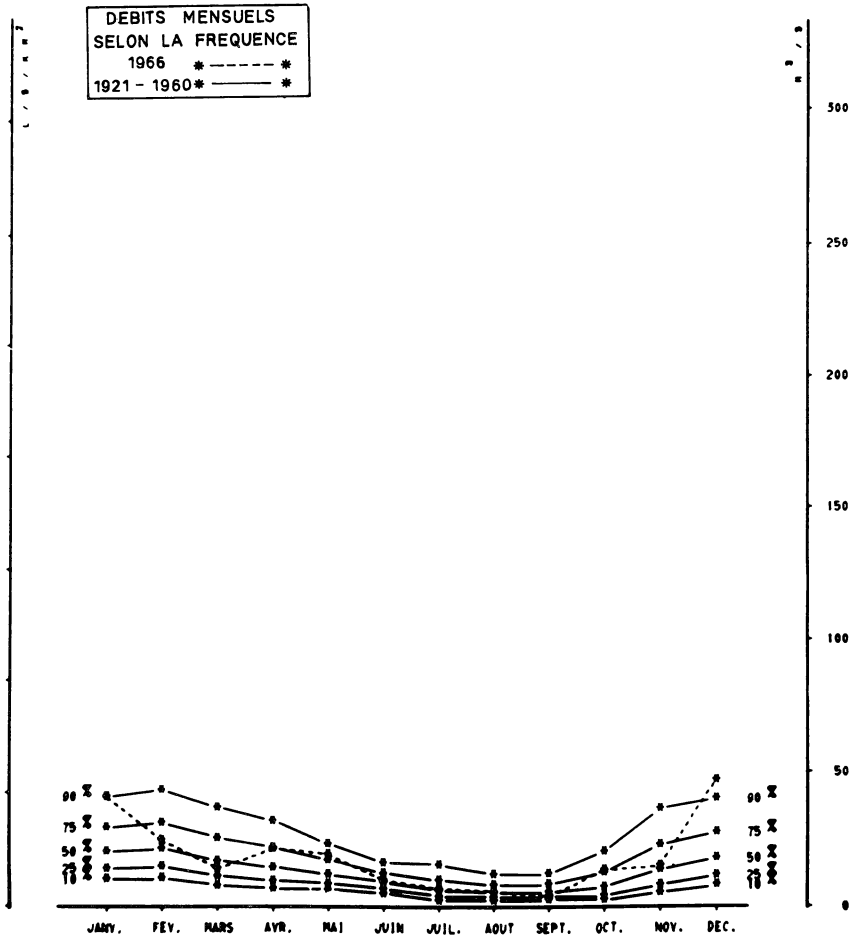
STATION EN SERVICE DEPUIS 1918

N° 17

1966

M³/S





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

1966

ÉCOULEMENT — PRÉCIPITATIONS

		JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	Moyennes annuelles = pluies et débits
1		70.0	26.4	26.9	19.4	9.50	11.3	7.50	3.70	7.50	2.34	13.1	38.1	
2		73.0	26.4	25.9	18.1	8.90	10.1	6.00	3.06	7.00	2.48	13.1	62.5	
3		115 +	25.9	24.8	18.1	8.60	9.80	4.70	4.90	6.75	3.35	13.8	46.7	
4		82.0	25.9	26.4	18.1	8.90	9.50	4.70	6.75	6.75	8.30	13.1	43.7	
5		65.0	24.8	25.4	17.7	17.3	9.50	3.70	6.00	6.75	33.5	16.9	38.1	
6		50.5	23.7	20.8	18.9	18.1	9.80	4.50	5.50	6.75	20.4	14.1	40.1	
7		44.5	22.3	22.3	19.4	18.5	11.3	4.90	6.25	5.75	13.4	14.5	40.8	
8		39.5	30.4	21.8	20.4	18.5	11.3	4.10	7.00	5.10	14.1	14.1	34.1	
9		37.4	29.8	21.3	20.4	21.3	11.3	3.70	5.30	4.10	17.7	16.5	34.1	
10		34.7	28.6	21.3	20.4	30.4	10.4	3.70	6.25	2.77	11.7	17.3	36.1	
11		39.5	31.6	16.5	23.7	29.2	6.75	3.35	6.00	2.77	4.10	13.1	60.0	
12		36.7	31.6	15.7	20.8	25.4	6.25	3.35	5.75	2.63	4.50	12.7	76.0	
13		24.3	32.3	13.4	19.9	39.5	7.50	3.21	2.77	2.63	12.0	12.7	100	
14		23.7	30.4	10.1	19.9	30.4	9.50	3.06	2.63	2.63	13.4	11.7	67.0	
15		24.3	28.6	11.0	23.7	22.3	12.0	2.92	2.77	2.48	14.9	11.3	63.5	
16		25.4	28.1	9.50	25.9	21.3	10.1	2.92	2.77	2.77	28.1	14.5	53.0	
17		23.7	31.6	8.30	13.4	18.1	9.50	3.35	3.50	2.77	22.3	14.9	40.8	
18		22.7	32.9	8.90	14.1	24.8	10.7	4.10	5.75	2.63	18.5	14.9	38.1	
19		23.2	28.6	9.50	16.1	24.8	11.3	3.50	3.21	2.19	16.1	18.1	34.7	
20		30.4	26.4	9.20	17.3	22.7	15.7	5.50	2.63	2.19	16.1	17.7	33.5	
21		35.4	25.9	8.00	16.9	21.3	16.5	7.25	2.92	1.89	14.9	16.1	32.9	
22		46.7	24.8	7.50	15.7	12.7	17.3	4.30	3.35	1.75 - 8.30		15.7	32.9	
23		45.2	23.2	7.00	12.0	12.7	16.5	2.92	5.75	1.89	8.30	12.4	33.5	
24		29.2	25.9	8.00	17.7	16.9	16.1	2.92	6.00	1.75 - 11.0		18.1	30.4	
25		34.1	19.9	10.4	22.7	15.7	10.1	4.10	6.25	1.75 - 16.5		20.8	32.9	
26		43.0	25.9	10.7	17.3	16.1	9.80	7.25	6.25	2.05	20.4	18.9	30.4	
27		43.7	23.7	13.4	12.7	16.1	9.50	7.25	6.25	1.89	20.8	17.3	29.8	
28		40.1	28.1	19.9	12.0	12.7	9.50	6.25	6.50	2.34	19.9	14.9	31.0	
29		36.1		19.4	11.3	7.25	9.20	3.35	6.50	2.63	18.9	22.3	36.7	
30		28.6		21.8	10.7	7.75	8.60	3.50	6.75	2.48	18.5	29.8	46.7	
31		25.4		22.7		8.90		3.35	7.75		15.7		42.2	

Moyennes journalières — m^3/s

valeurs instantanées	maximum jour	m^3/s												
Moyennes	mesurées	m^3/s	41.7	27.3	16.1	17.8	18.3	10.9	4.36	5.05	3.51	14.5	15.8	43.9	18.3
	naturelles	m^3/s	40.4	24.4	13.8	21.4	19.1	9.60	6.50	5.50	3.83	13.5	14.8	46.9	18.2
		$l/s/km^2$	67.0	40.6	23.0	35.6	31.8	16.0	10.8	9.1	6.3	22.5	24.6	78.0	30.3
		hm^3	108	59	37	55	51	25	17	15	10	36	38	126	= 580
mensuelles		mm	179	98	61	92	85	41	29	24	16	60	64	209	= 960

PRÉCIPITATIONS

Moyennes		mm												=
— St Merd les Oussines (800 m)		mm	225	152	94	140	160	123	90	132	36	204	171	285	= 1812
— Monceaux la Virolle (520 m)		mm	181	169	79	145	124	129	85	129	43	251	165	315	= 1815
— Surdoux (600 m)		mm	138	148	69	137	102	117	80	79	24	254	133	265	= 1546
— Treignac (484 m)		mm	134	139	70	140	111	167	72	101	36	237	133	248	= 1588

PÉRIODES — 1921-1960 40 ans — 1918-66

ÉCOULEMENT

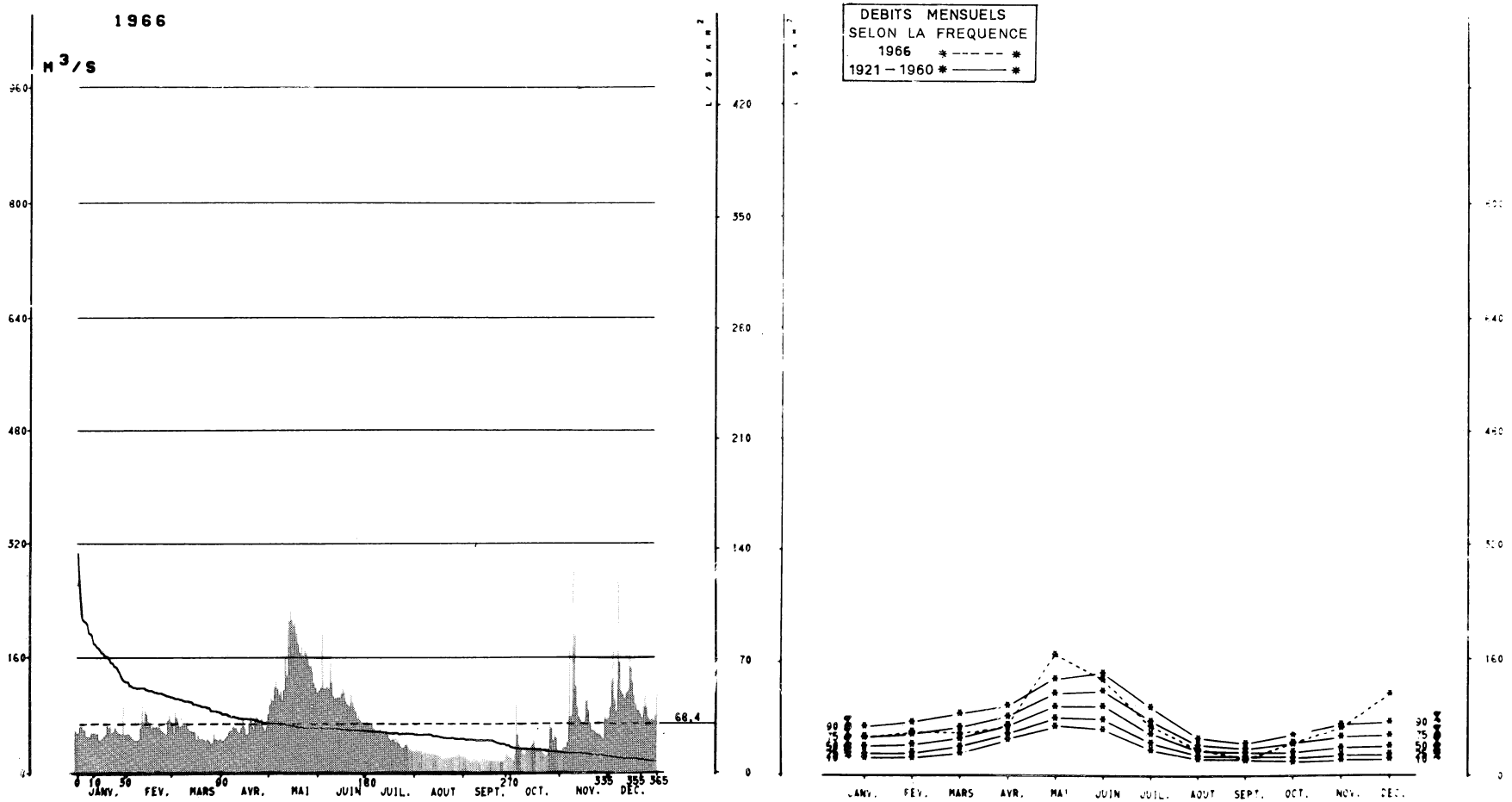
Moyennes 1921 - 1960		mm												=
Déficit d'écoulement		mm	104	98	88	74	60	43	33	28	29	46	75	94	= 775
Moyennes	naturelles	mm	62	59	53	44	36	26	20	17	17	28	45	57	= 465
		hm^3	38.8	40.6	33.1	28.5	22.6	16.5	12.5	10.3	11.1	17.3	29.1	35.3	24.6
		$l/s/km^2$	23.3	24.4	19.9	17.1	13.6	9.90	7.50	6.20	6.70	10.4	17.5	21.2	14.8
mensuelles		m^3/s	24.4	23.5	19.9	18.1	13.9	9.75	7.40	5.80	6.40	9.80	17.0	22.6	14.9
Maxima journaliers		m^3/s	175	140	161	105	106	67	89	76	45	116	140	164	MODULES EXTR. 23,6
		année	1955	1957	1923	1922	1940	1926	1927	1944	1931	1944	1952	1944	1960
Minima journaliers		m^3/s	2,00	2,40	2,60	1,30	1,50	1,70	0,70	0,40	0,90	1,00	1,30	1,40	6,20
		année	1954	1949	1948	1949	1949	1952	1949	1949	1923	1947	1955	1955	1921

GARONNE A VALENTINE

2230 km²

STATION EN SERVICE DEPUIS 1899

N° 18



AVATARS

STATION INFLUENCEE par le jeu des réserves de Oô-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

1966

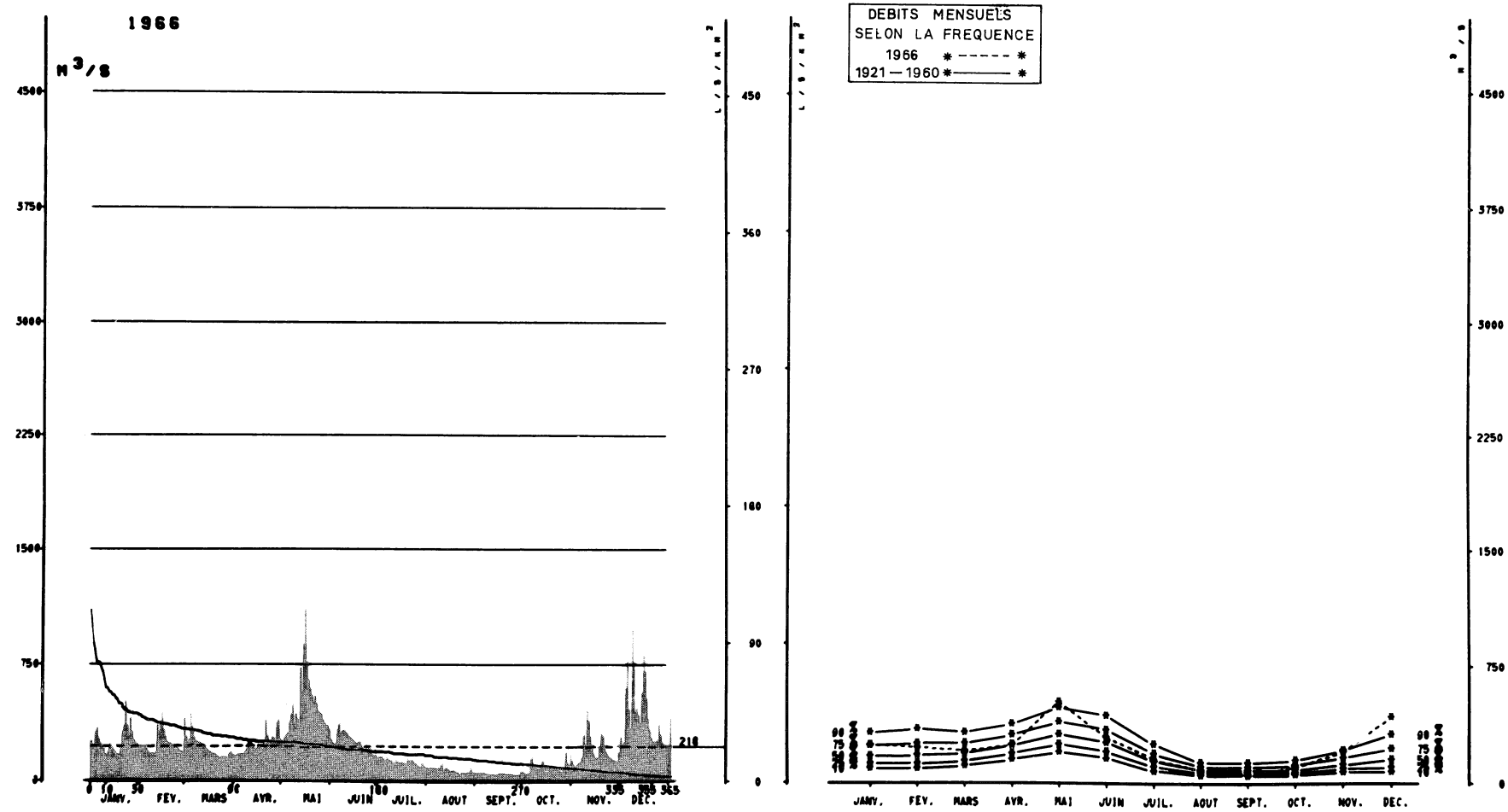
			JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	Moyennes annuelles = pluies et débits ↓
ÉCOULEMENT	1		60.0	53.0	81.5	46.0	64.5	119	70.0	32.0	24.5	23.5	29.9	74.5	
	2		56.0	53.0	71.0	48.6	82.0	112	70.0	32.0	24.6	21.9	29.9	90.0	
	3		55.5	55.5	67.0	46.0	93.5	115	71.5	33.1	22.9	19.0	34.3	131	
	4		64.5	54.5	54.5	45.9	103	119	68.0	32.1	22.2	31.8	36.5	175	
	5		66.0	51.5	85.5	48.5	99.5	194	69.5	32.1	20.3	103	34.3	102	
	6		60.0	47.5	75.5	51.0	120	118	67.5	32.0	19.1	54.5	43.8	84.0	
	7		60.0	45.0	66.5	57.0	129	117	62.0	27.7	19.5	38.4	179	268	
	8		51.0	46.0	64.5	58.5	117	121	59.5	30.1	22.0	34.2	78.0	154	
	9		51.0	46.0	66.5	58.5	107	117	55.0	31.0	22.0	29.8	306 +	114	
	10		50.0	47.0	68.0	66.0	114	154	53.5	28.9	19.6	26.9	192	110	
	11		56.0	63.0	68.5	63.0	99.0	127	61.0	28.8	19.1	30.9	121	102	
	12		56.5	94.5	68.5	63.5	115	106	58.5	27.7	19.1	32.9	91.5	111	
	13		56.0	70.0	62.0	58.0	162	103	53.0	29.8	21.6	31.9	77.0	114	
	14		54.0	86.5	58.5	56.0	136	104	58.0	27.7	22.1	35.2	73.0	164	
	15		56.0	81.0	58.5	63.5	212	105	59.0	27.7	22.1	40.9	66.0	146	
	16		45.0	71.0	57.5	74.5	233	105	54.5	27.7	21.0	45.0	66.0	128	
	17		45.0	67.5	58.0	65.0	214	111	49.5	26.1	19.4	34.2	99.0	106	
	18		48.5	61.5	47.2	53.0	208	118	46.0	26.1	19.1	35.1	101	95.0	
	19		51.0	66.0	53.0	55.0	211	112	47.6	21.8	17.6	34.1	86.0	85.5	
	20		53.0	63.0	47.7	69.0	195	98.5	47.4	21.8	19.4	31.8	68.0	84.5	
	21		66.5	66.0	47.3	78.0	181	95.0	49.5	22.7	19.0	29.7	60.5	81.0	
	22		62.0	63.0	47.5	65.0	167	93.0	46.2	23.6	19.8	27.6	60.0	75.5	
	23		65.0	67.0	46.7	60.5	176	111	42.4	23.5	18.2	25.1	57.5	91.5	
	24		56.0	60.0	44.7	73.5	162	98.5	38.6	23.5	20.3	24.3	54.5	109	
	25		57.5	57.5	49.0	78.0	172	91.5	35.3	23.5	17.6	33.0	54.5	90.0	
	26		64.5	56.0	46.2	69.5	167	84.5	36.3	24.3	16.0 -	66.5	53.0	76.0	
	27		58.5	53.0	41.1	67.0	159	74.5	39.7	31.2	20.3	63.0	50.5	73.0	
	28		56.0	73.0	42.2	74.5	148	79.5	41.0	25.2	25.5	46.1	46.3	74.5	
	29		55.5		54.5	65.0	149	73.5	35.1	26.1	27.8	53.0	77.0	73.0	
	30		53.0		47.5	59.0	141	71.5	34.1	27.7	24.3	49.0	73.0	79.5	
	31		94.0		46.2		126		32.3	25.2		31.0		113	
	Moyennes journalières	m³/s													
	valeurs instantanées	maximum jour	m³/s												
	Moyennes	mesurées	m³/s	57.5	61.5	58.0	61.0	147	108	52.0	27.5	20.9	38.2	80.0	109	68.5
		naturelles	m³/s	52.0	59.0	56.5	66.5	166	131	67.5	36.0	22.0	44.9	65.0	111	73.0
			l/s/km²	23.3	26.5	25.3	29.8	74.5	58.5	30.3	16.1	9.8	20.1	29.1	49.8	32.7
			hm³	139	143	151	172	445	340	181	96	57	120	168	297	=2310
	mensuelles		mm	62	64	68	77	200	152	81	43	25	54	75	133	=1040
PRÉCIPITATIONS	Moyennes		mm													=
	– Bordères	(720 m)	mm	42	129	31	52	169	84	55	19	27	138	203	205	=1154
	– Portillon	(1150 m)	mm	55	202	52	146	243	111	120	62	64	249	366	213	=1883
	– Cierf	(495 m)	mm	62	115	61	95	189	67	76	18	20	169	202	289	=1363
	– Luchon	(630 m)	mm	47	124	47	92	204	62	56	9	26	147	235	206	=1254
PÉRIODES	Moyennes 1921 - 1960		mm													=
	Déficit d'écoulement		mm													=
1921-1960 40 ans	Moyennes	naturelles	mm	50	49	63	81	117	114	72	42	36	41	47	51	= 765
			hm³	113	109	142	181	260	254	162	93	81	92	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
			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
1912-66	mensuelles		m³/s	43.0	46.9	56.0	77.0	112	113	71.0	40.4	35.3	39.2	45.1	47.6	60.5
ÉCOULEMENT																MODULES EXTR.
	Maxima journaliers		m³/s	363	604	310	359	590	339	282	151	387	922	257	410	78.5
			année	1935	1952	1958	1939	1955	1951	1932	1963	1963	1937	1931	1965	1915
	Minima journaliers		m³/s	16.0	14.8	14.8	21.0	34.5	32.6	18.6	15.0	16.0	16.7	16.0	16.4	31.0
			année	1949	1949	1949	1957	1949	1949	1944	1949	1966	1940	1921	1934	1940

GARONNE A PORTET

9980 km²

STATION EN SERVICE DEPUIS 1918

N° 18-1



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, 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

1966

			JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	Moyennes annuelles = pluies et débits
ÉCOULEMENT	Moyennes journalières	m³/s													
	1		261	207	402	161	240	265	152	90.0	56.5	50.0	104	220	
	2		227	204	283	158	247	244	155	87.0	56.5	46.8	87.0	247	
	3		220	198	247	170	279	234	155	92.0	55.0	46.8	107	600	
	4		320	214	268	170	313	240	144	87.0	51.5	48.4	120	770	
	5		340	210	428	170	298	348	133	82.5	53.5	144	122	454	
	6		279	188	340	170	372	368	158	82.5	50.0	155	147	332	
	7		244	170	276	170	419	301	138	75.5	45.2	97.0	298	1000	
	8		227	176	258	188	491	317	136	80.0	45.2	82.5	227	765	
	9		210	176	251	204	360	330	133	109	46.8	75.5	454	440	
	10		167	170	244	261	432	320	120	114	43.6	69.0	381	463	
	11		173	188	244	254	385	310	122	60.0	45.2	69.0	290	419	
	12		194	356	234	234	336	290	138	80.0	40.0	136	220	363	
	13		240	313	227	214	730	280	122	80.0	42.0	130	176	570	
	14		214	376	207	204	570	270	120	69.0	46.8	92.0	152	830	
	15		201	440	201	201	890	260	120	64.5	50.0	102	144	705	
	16		188	328	194	227	1110	250	125	64.5	48.4	102	138	530	
	17		167	286	185	220	765	244	114	69.0	51.5	94.5	220	393	
	18		170	251	179	201	650	244	114	60.0	51.5	80.0	305	324	
	19		170	240	176	194	600	258	147	58.0	45.2	78.0	290	279	
	20		207	247	173	227	550	227	136	58.0	45.2	73.5	223	258	
	21		320	227	158	385	500	210	133	42.0	46.8	69.0	182	240	
	22		352	234	155	290	550	194	147	55.0	43.6	69.0	167	251	
	23		520	230	147	244	491	198	125	53.5	43.6	60.0	152	258	
	24		352	230	152	240	440	223	112	50.0	42.0	56.5	147	360	
	25		290	201	158	283	428	210	114	53.5	42.0	58.0	136	298	
	26		402	194	158	276	428	185	104	53.5	38.0	82.5	130	251	
	27		320	185	152	244	389	170	90.0	53.5	40.0	185	127	234	
	28		268	179	130	368	364	152	112	80.0	42.0	112	114	227	
	29		247		176	385	352	170	117	58.0	60.0	104	182	214	
	30		240		185	265	352	147	99.0	58.0	62.5	164	283	230	
	31		214		164		328		85.0	58.0		130		397	
	valeurs instantanées	maximum jour m³/s													218
	Moyennes	mesurées m³/s	256	236	218	233	473	249	126	70.0	47.7	92.5	194	417	225
		naturelles m³/s	242	225	205	238	515	290	151	83.0	52.5	105	197	418	
		l/s/km²	24.2	22.5	20.5	23.8	51.5	29.1	15.1	8.3	5.2	10.5	19.7	41.9	22.5
		hm³	650	545	550	615	1380	750	404	222	136	281	510	1120	= 7150
	mensuelles	mm	65	54	55	61	138	75	40	22	14	28	51	112	= 715
PRÉCIPITATIONS	Moyennes	mm													=
	St Paul Oueil (1130 m)	mm	43	104	60	89	236	72	108	52	32	150	190	205	= 1341
	St Lary (730 m)	mm	92	144	85	142	160	90	97	23	34	204	203	362	= 1636
	Seix (510 m)	mm	70	75	65	99	202	64	80	40	32	126	160	219	= 1232
	Lartigue (1190 m)	mm													=

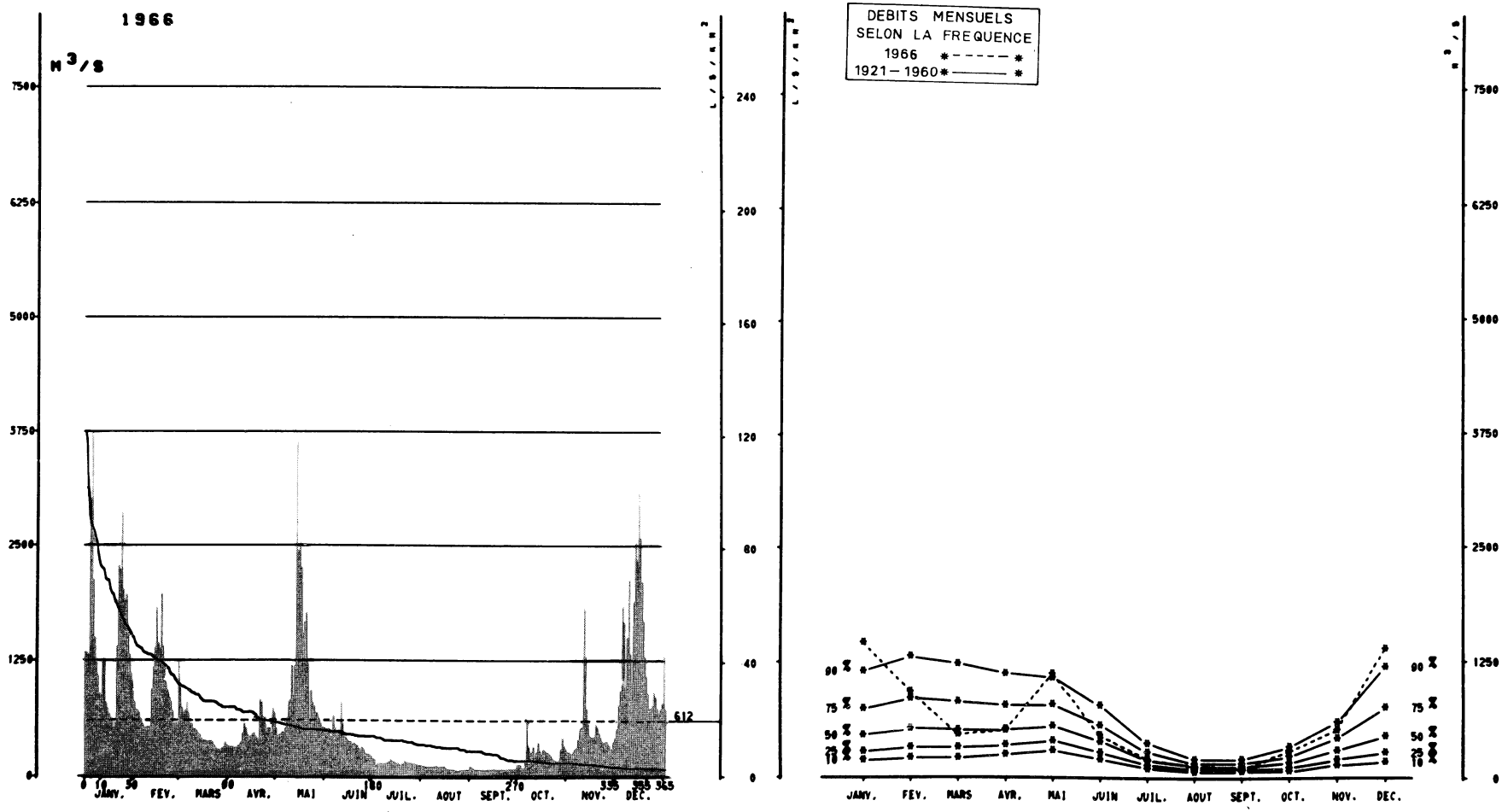
PÉRIODES															
	Moyennes 1921 - 1960	mm													=
	Déficit d'écoulement	mm	51	48	55	66	87	72	41	24	23	26	34	46	= 575
	Moyennes naturelles	mm	510	484	550	660	870	720	412	236	228	257	342	463	= 5750
		hm³	19.1	20.0	20.6	25.5	32.6	27.8	15.4	8.8	8.8	9.6	13.2	17.3	18.2
1921-1960 40 ans		l/s/km²	191	200	206	254	325	277	154	88.0	88.0	96.0	132	173	182
1918-66		m³/s													
ÉCOULEMENT	mensuelles	m³/s	192	198	205	262	333	280	153	86.5	90.0	100	134	186	185
	Maxima journaliers	m³/s	1188	4319	1358	1500	1822	1300	1158	675	1910	1004	1300	1850	MODULES EXTR. 273
		année	1920	1952	1935	1959	1940	1962	1932	1938	1963	1930	1931	1965	1930
	Minima journaliers	m³/s	36,0	34,6	39,6	73,6	96,0	76,8	37,0	23,4	34,0	34,6	36,0	42,2	103
		année	1933	1949	1949	1949	1955	1943	1949	1947	1918	1947	1933	1942	1946

GARONNE A MALAUSE

30900 « »

STATION EN SERVICE DEPUIS 1920

N° 18-2



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.

1921-1960 - chiffres de Malause

1920-1966 - chiffres de Malause et Lamagistère

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

1966

ÉCOULEMENT — Moyennes journalières

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC
1	1350	815	1240	335	540	540	217	127	117	138	283	540
2	1330	725	1000	328	444	540	205	125	99.0	143	269	785
3	1310	725	755	335	462	520	148	125	95.0	99.0	249	945
4	3000	695	695	328	472	444	162	121	92.0	103	283	1850
5	3760	640	725	320	500	444	162	117	92.0	178	320	1680
6	2120	585	815	320	490	670	162	117	92.0	640	328	980
7	1510	550	695	343	540	540	157	117	92.0	358	422	1520
8	1230	540	585	358	640	462	162	117	92.0	283	540	2140
9	1090	550	585	383	815	472	162	117	90.0	290	560	1330
10	905	550	530	490	830	490	167	134	89.0	358	1820	1020
11	880	550	530	585	1200	815	178	113	92.0	249	1300	1900
12	1260	945	510	540	880	585	211	117	92.0	283	755	2550
13	1270	1170	490	472	1200	444	188	117	95.0	400	585	2340
14	805	1390	467	435	3640	444	178	117	92.0	305	462	3090
15	755	1820	426	444	2440	418	167	130	99.0	249	453	2610
16	685	1450	400	472	2530	400	162	99.0	95.0	320	444	2120
17	640	1380	400	490	2250	400	167	92.0	92.0	305	453	1690
18	620	1980	400	444	1550	366	150	92.0	89.0	283	585	1300
19	540	1410	392	426	1670	383	157	92.0	92.0	283	560	1090
20	585	1170	400	400	1770	366	162	92.0	92.0	256	500	915
21	1400	1060	400	850	1230	358	188	89.0	90.0	249	444	755
22	2270	945	392	815	605	320	172	82.0	89.0	217	400	755
23	2240	905	350	640	945	290	167	79.0	92.0	202	379	780
24	2840	815	320	585	815	343	162	82.0	92.0	188	400	935
25	2030	720	305	490	765	320	167	82.0	92.0	183	400	880
26	1890	585	301	540	695	266	162	82.0	92.0	188	358	755
27	1970	595	290	540	695	256	162	85.0	92.0	320	283	695
28	1590	560	320	490	640	256	152	89.0	92.0	444	320	755
29	1310		328	755	585	256	138	89.0	99.0	358	400	815
30	1120		383	695	540	243	138	92.0	138	320	444	1310
31	1030		343		540		134	130		283		755

Moyennes annuelles = pluies et débits ↓

			JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC		
valeurs instantanées	maximum jour	m³/s														
Moyennes	mesurées	m³/s	1460	920	510	488	1060	422	167	105	95.0	273	500	1340		610
	naturelles	m³/s	1450	920	473	510	1110	460	200	121	90.0	295	520	1380		625
		l/s/km²	46.9	29.8	15.3	16.5	35.9	14.9	6.4	3.9	2.9	9.5	16.8	44.7		20.2
		hm³	3880	2230	1270	1320	2970	1190	535	324	233	790	1350	3700	=	19800
mensuelles		mm	126	72	41	43	96	39	17	10	8	26	43	120	=	640

PRÉCIPITATIONS

Moyennes			mm													
– Juzet Izaut	(610 m)		mm	66	110	56	100	208	93	85	46	55	199	170	222	= 1410
– Goulours	(1100 m)		mm	93	113	90	111	244	35	66	77	21	160	146	384	= 1540
– Montagne	(685 m)		mm	192	176	58	108	202	14	64	69	42	177	143	214	= 1459
– Seintein	(735 m)		mm	69	120	51	104	204	73	101	27	17	159	190	256	= 1371

PÉRIODES — 1921-1960 40 ans — 1920-66

ÉCOULEMENT

			JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC		
Moyennes 1921 - 1960		mm													=	
Déficit d'écoulement		mm	51	52	57	52	55	38	20	11	11	17	29	52	=	446
Moyennes	naturelles	mm	1580	1600	1770	1610	1700	1180	605	340	342	540	900	1610	=	13800
		hm³	19.1	21.4	21.4	20.1	20.6	14.8	7.3	4.1	4.3	6.5	11.2	19.4		14.1
		l/s/km²	590	660	660	620	635	456	226	127	132	201	347	600		437
		m³/s														
mensuelles		m³/s	620	650	650	630	625	450	220	126	138	215	365	635		444
Maxima journaliers		m³/s année														MODULES EXTR.
Minima journaliers		m³/s année														

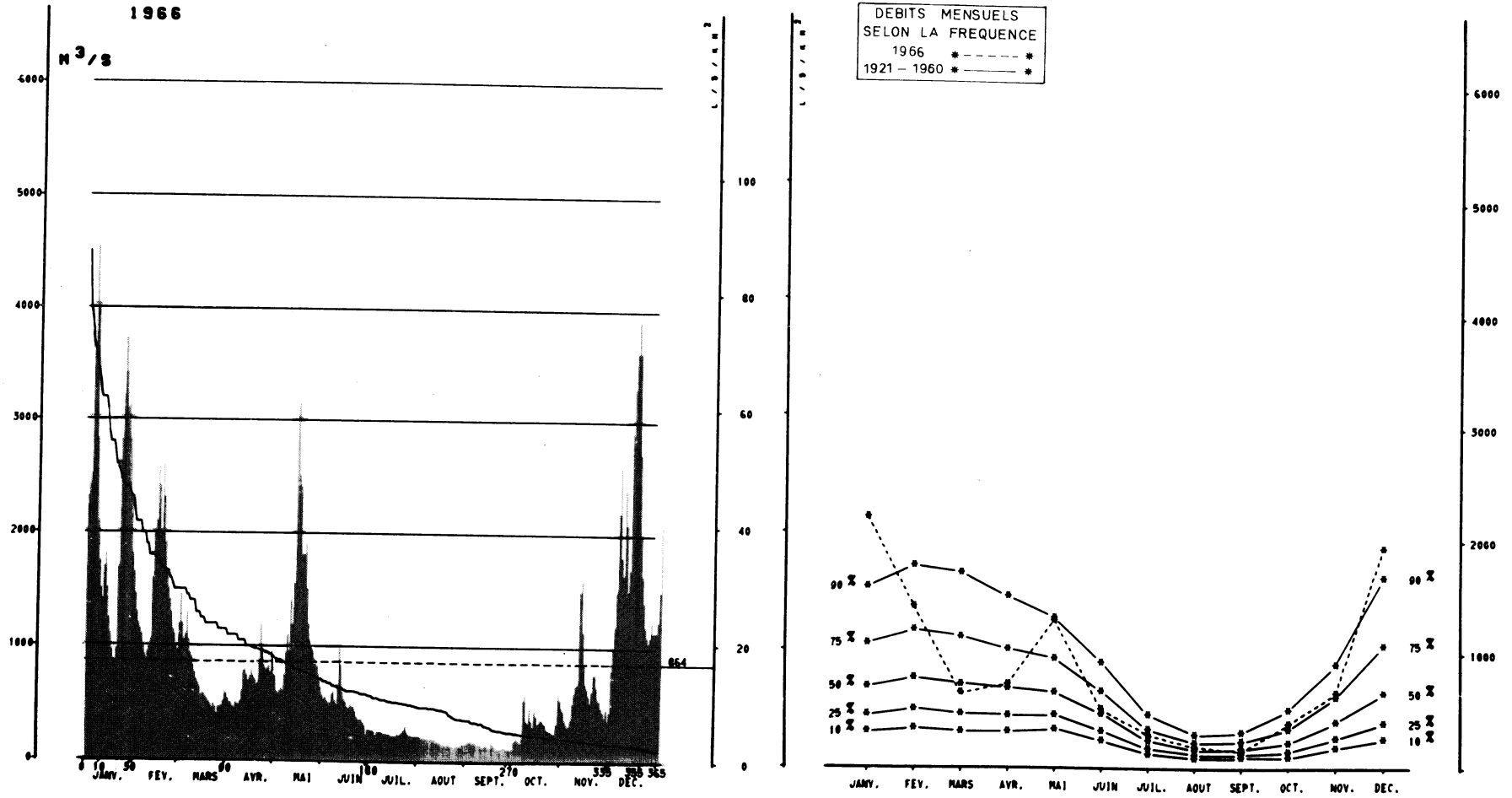
GARONNE A MAS D AGENAIS

52000 km²

STATION EN SERVICE DEPUIS 1914

N° 19

1966



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

1966

ÉCOULEMENT — Moyennes journalières (m³/s)

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC
1	2300	1450	1200	540	750	540	280	229	189	201	378	1000
2	2400	1300	1450	500	600	560	280	211	185	205	339	1200
3	2500	1200	1200	500	585	525	270	209	183	183	312	1500
4	3600	1150	1050	470	610	500	235	205	173	171	327	2200
5	4500	1100	1100	462	630	510	261	205	175	215	381	2600
6	4000	1000	1300	510	605	590	261	199	171	545	515	1800
7	2800	920	1050	486	750	610	261	199	149	635	605	1650
8	2100	885	935	486	945	525	259	199	155	372	680	2400
9	1750	945	905	520	1100	494	250	197	151	348	690	2100
10	1500	990	830	605	955	660	250	197	135	474	1500	1500
11	1400	1050	770	785	1400	990	240	205	135	369	1600	1700
12	1700	1600	715	805	1200	850	240	189	151	312	1150	2900
13	1800	2000	680	750	1550	610	240	173	149	454	870	3300
14	1500	2100	645	700	3200	540	230	177	131	414	690	3600
15	1250	2600	570	745	3200	515	230	163	139	339	645	3900
16	1100	2400	600	800	2500	478	230	149	171	345	590	3600
17	960	2000	580	750	2400	470	230	149	171	378	525	2700
18	860	2600	550	715	1800	498	240	147	141	375	625	2000
19	850	2300	530	655	1800	478	233	151	131	357	780	1650
20	970	1900	510	675	1900	478	251	151	127	342	780	1400
21	1700	1650	482	890	1500	438	265	143	119	297	660	1200
22	2800	1500	454	1200	1200	387	277	137	127	285	550	1100
23	3200	1400	494	980	1050	372	318	131	135	280	540	1050
24	3700	1300	458	840	1000	372	267	155	129	271	478	1100
25	3400	1150	414	805	970	378	241	139	125	259	446	1250
26	3100	1100	470	815	895	348	239	143	119	259	398	1150
27	3200	1000	466	830	885	321	229	143	121	348	466	1150
28	2800	960	478	770	830	237	231	165	115	590	372	1150
29	2300		520	955	750	287	227	155	123	555	446	1250
30	1800		605	890	640	285	231	167	187	482	820	1500
31	1650		585		570		227	171		450		2100

Moyennes annuelles = pluies et débits

ÉCOULEMENT

			JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
valeurs instantanées	maximum jour	m³/s													
Moyennes	mesurées	m³/s	2240	1480	730	715	1250	495	249	173	147	358	640	1890	865
	naturelles	m³/s	2210	1420	660	735	1300	520	289	186	142	391	655	1940	860
		l/s/km²	42.5	27.3	12.7	14.1	25.0	10.0	5.5	3.6	2.7	7.5	12.6	37.3	16.5
		hm³	5900	3440	1770	1910	3480	1350	775	498	368	1050	1700	5200	= 27400
mensuelles		mm	114	66	34	36	67	26	15	10	7	20	33	100	= 530

PRÉCIPITATIONS

Moyennes		mm													=
— Toulouse	(150 m)	mm	94	65	19	93	98	65	20	20	51	126	51	103	= 805
— Agen	(46 m)	mm	112	65	15	91	62	148	48	41	16	65	69	125	= 857
— Cahors	(124 m)	mm	139	77	29	85	95	82	39	32	73	156	85	118	= 1010
— Auch	(173 m)	mm	97	83	26	122	80	91	20	19		41	52	130	=

PÉRIODES

1921-1960
40 ans

1914-66

ÉCOULEMENT

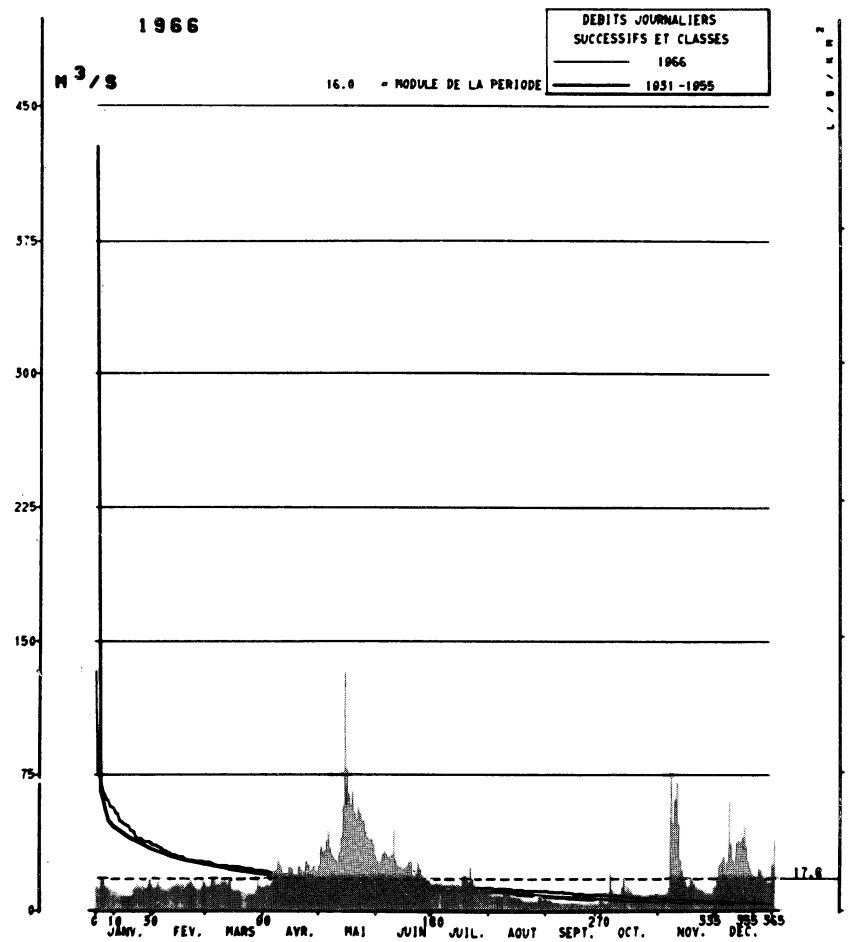
			JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
Moyennes 1921 - 1960		mm													=
Déficit d'écoulement		mm													=
Moyennes	naturelles	mm	44	44	47	41	39	27	14	9	9	14	24	43	= 357
		hm³	2300	2270	2450	2130	2040	1410	745	469	492	735	1260	2250	= 18600
		l/s/km²	16.5	18.1	17.6	15.8	14.6	10.5	5.3	3.4	3.6	5.2	9.3	16.2	11.3
		m³/s	860	940	915	820	760	545	279	175	190	274	487	840	590
mensuelles		m³/s	925	955	945	890	800	560	296	192	204	301	535	910	625
Maxima journaliers		m³/s	3700	4700	2900	3300	4100	2900	800	570	1700	2200	2800	4400	MODULES EXTR. 1032
		année	1961	1952	1958	1964	1940	1940	1940	1954	1963	1960	1941	1959	1930
Minima journaliers		m³/s	94	82	78	125	120	124	51	38	43	49	50	125	195
		année	1949	1949	1948	1949	1949	1949	1950	1949	1949	1949	1949	1955	1949

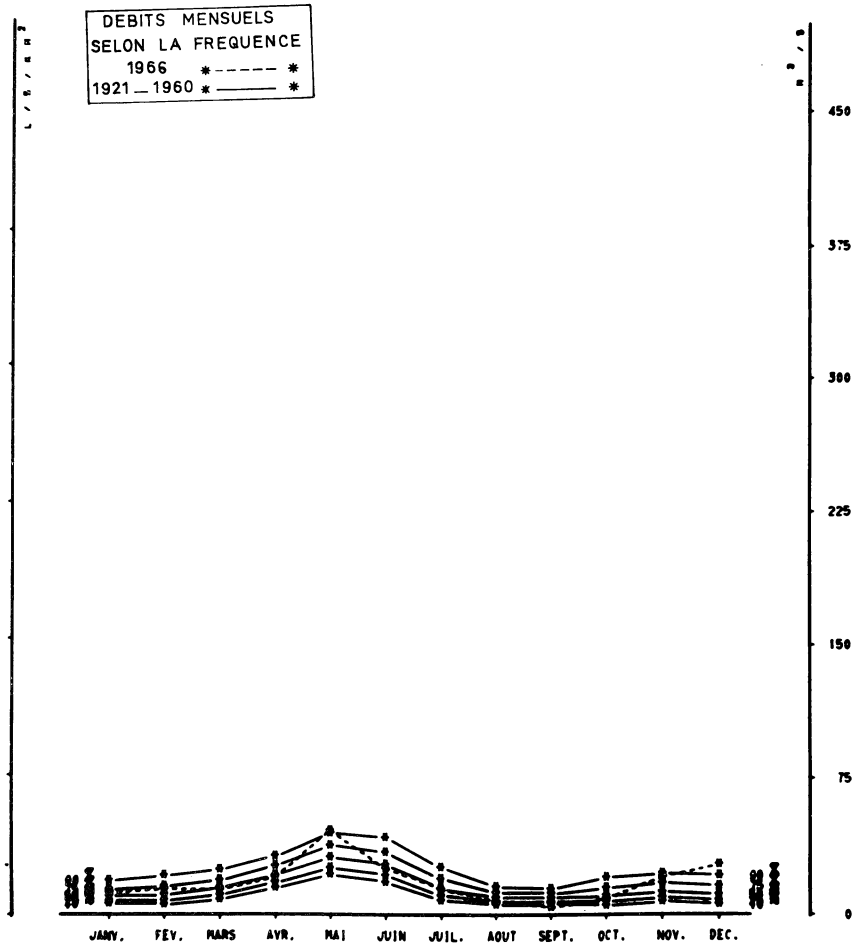
SALAT A KERCABANAC

383 km²

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

1966

ÉCOULEMENT — Moyennes journalières — m^3/s

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
JAN	13.5	12.7	12.3	18.4	17.5	14.7	13.5	12.7	11.8	10.8	10.8	10.5	9.45	9.10	8.75	8.40	7.85	7.55	7.85	8.75	11.8	13.1	16.0	13.9	13.1	14.7	13.1	12.3	14.7	17.5	14.7
FÉV	12.7	12.7	15.2	16.5	13.5	11.8	12.3	11.2	12.3	12.3	13.5	13.9	14.3	15.2	14.3	15.2	14.3	13.1	15.2	15.2	16.9	14.7	13.5	12.3	11.8	11.8	12.7	16.9			
MARS	14.7	13.5	13.5	16.0	18.4	16.0	14.7	14.7	16.0	16.0	16.0	16.0	14.7	18.1	12.3	11.5	11.2	11.5	11.5	10.8	10.1	9.80	9.45	9.80	9.80	9.10	9.10	11.2	16.5	13.9	13.1
AVRIL	13.1	13.9	14.7	13.5	14.7	16.0	19.8	22.5	28.3	25.3	20.4	18.9	17.5	17.9	24.7	23.6	19.4	17.9	18.4	25.3	22.5	19.8	21.9	28.3	25.8	21.9	22.5	25.3	21.4	20.4	
MAI	24.7	35.4	32.6	33.3	38.9	44.8	34.7	30.1	28.9	27.6	25.3	32.6	40.4	57.5	133 +	78.0	64.5	58.5	66.0	54.5	49.7	57.0	54.0	49.0	49.7	43.3	40.4	38.9	40.4	36.8	30.8
JUIN	27.6	24.7	27.0	31.4	33.3	31.4	29.5	30.1	31.4	44.8	28.3	25.3	24.7	24.2	22.5	24.2	24.7	27.0	27.6	19.8	18.9	20.8	27.0	23.6	19.8	17.5	16.9	16.9	16.9	14.7	
JUIL	13.9	14.7	15.2	14.7	15.2	12.7	13.1	11.2	10.8	11.5	15.2	12.3	10.8	13.9	14.3	11.2	16.5	20.8	17.9	15.6	24.7	17.5	14.7	12.7	10.5	10.5	10.5	12.3	10.5	9.80	9.80
AOUT	9.45	8.75	8.75	8.75	8.40	8.40	7.55	11.5	13.1	9.45	8.40	7.85	7.55	7.25	7.25	7.25	6.40	5.85	5.55	5.15	5.15	5.15	4.96	4.96	5.15	4.96	7.55	7.85	5.35	7.85	5.85
SEPT	5.35	6.15	4.77	4.57	4.57	4.38	4.18	4.18	4.18	4.18	3.99	3.99	3.99	4.57	4.18	4.18	4.18	3.99	3.79	3.60	3.60	3.60	3.60	3.79	3.60	3.60	3.60	3.60	4.77		
OCT	4.18	3.99	3.52 -	4.57	20.8	11.2	7.55	6.70	6.40	5.55	13.1	18.9	10.8	13.5	12.3	10.8	8.75	7.25	7.25	6.70	5.85	5.35	5.35	5.15	5.35	9.10	8.40	8.10	9.45	9.45	9.10
NOV	8.10	8.40	9.45	9.80	12.3	75.0	48.3	62.0	71.0	47.6	28.3	22.5	17.9	15.6	13.1	13.5	17.5	16.0	14.7	13.1	11.8	11.2	10.8	10.1	9.45	9.45	9.45	9.10	13.1	12.7	
DÉC	16.9	25.3	27.0	30.1	21.9	26.4	61.5	36.8	27.6	24.7	37.5	38.9	36.8	40.4	47.0	35.4	27.6	23.6	20.4	18.9	18.9	17.9	23.6	22.5	19.4	17.5	16.5	15.6	15.2	25.8	38.9

Moyennes annuelles = pluies et débits ↓

			JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
valeurs instantanées	maximum jour	m^3/s													
Moyennes	mesurées	m^3/s	12.3	13.8	13.2	20.5	46.2	25.1	13.8	7.35	4.18	8.55	21.0	27.6	17.8
	naturelles	m^3/s	12.3	13.8	13.2	20.5	46.2	25.1	13.8	7.35	4.18	8.55	21.0	27.6	17.8
		$l/s/km^2$	32.1	36.0	34.5	53.5	121	65.5	36.0	19.2	10.9	22.3	55.0	72.0	= 46.5
		hm^3	33	33	35	53	124	65	37	20	11	23	54	74	= 560
mensuelles		*mm*	86	87	92	139	324	170	96	51	28	59	143	193	1470

PRÉCIPITATIONS

Moyennes		*mm*													=
– Salau	(885 m)	*mm*	49	117	51	84	216	78	79	55	26	157	291	176	=1379
– Aulus	(745 m)	*mm*	85	125	123	143	273	69	96	57	30	188	238	389	=1816
– Ercé	(650 m)	*mm*	92	131	111	156	287	71	125	56	34	176	215	343	=1797
– Le Port	(710 m)	*mm*	91	123	86	158	241	91	103	50	27	193	146	328	=1637

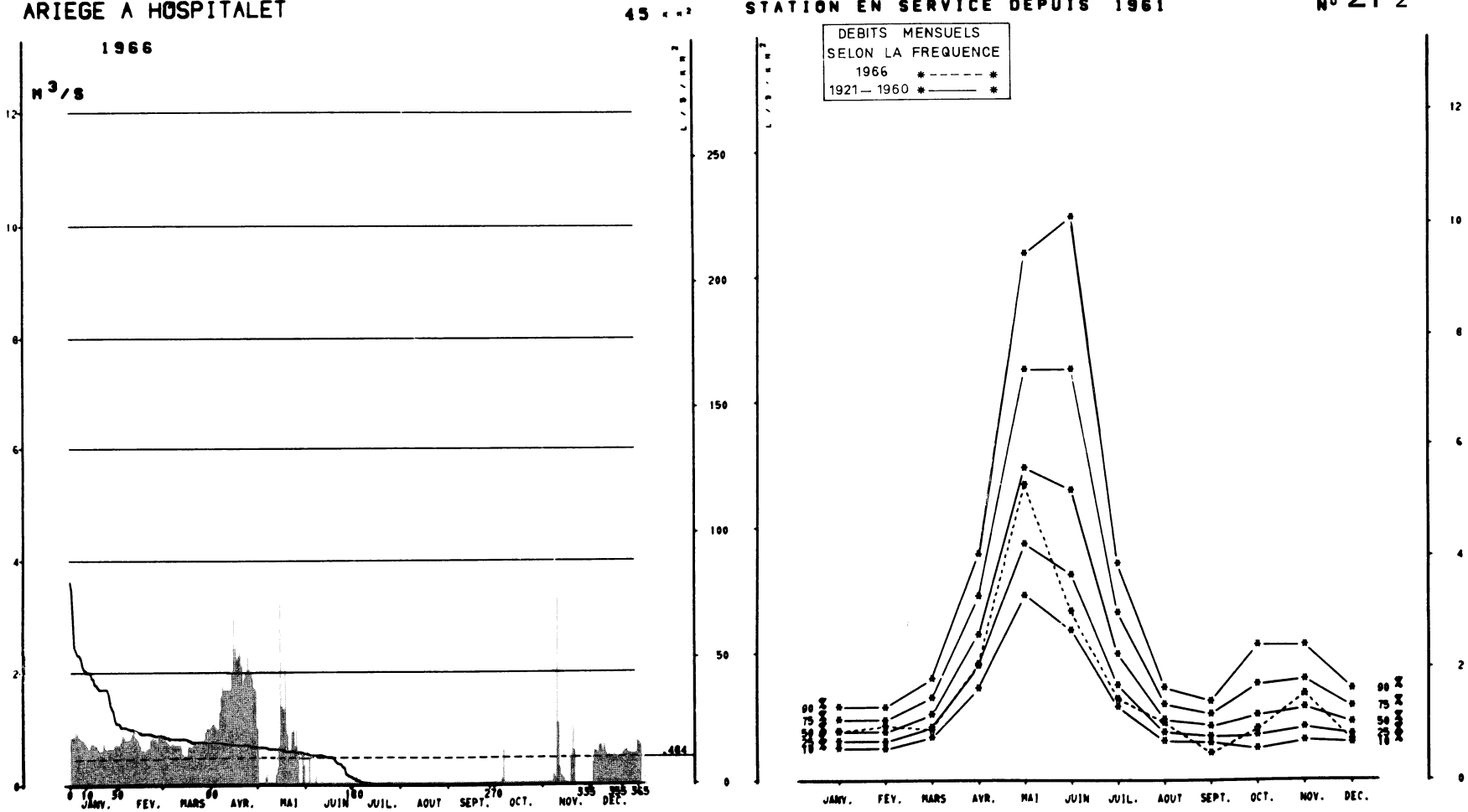
PÉRIODES

Moyennes 1921 - 1960		*mm*													=
Déficit d'écoulement		*mm*													=
Moyennes	naturelles	*mm*	80	79	109	153	226	193	108	68	65	84	93	87	=1350
		hm^3	31	30	42	58	87	74	41	26	25	32	36	33	515
		$l/s/km^2$	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
		m^3/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

1921-1960 40 ans

ÉCOULEMENT

1931-66 mensuelles		m^3/s	11.6	13.5	15.8	22.5	30.1	27.6	14.9	9.50	9.70	11.9	13.2	13.3	16.1
Maxima journaliers		m^3/s année													MODULES EXTR.
Minima journaliers		m^3/s année													



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

1966

ÉCOULEMENT — Moyennes journalières — m³/s

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	Moyennes annuelles = pluies et débits
1	.880	.720	.820	1.10	.050	.050	.050	.050	.050	.050	.015-	.397	
2	.880	.795	.820	1.10	.050	.481	.050	.050	.050	.050	.015-	.620	
3	.880	.915	.795	1.04	.050	.050	.050	.050	.050	.050	.015-	.595	
4	.980	.880	.770	.975	.050	.050	.050	.050	.050	.120	.015-	.550	
5	.915	.820	.720	1.01	.150	.050	.050	.050	.050	.660	.015-	.720	
6	.880	.820	.745	1.32	.390	.165	.050	.050	.050	.020	.187	.720	
7	.850	.820	.770	1.61	.050	.050	.050	.050	.050	.020	.126	.615	
8	.820	.850	.720	1.80	.050	.050	.050	.050	.050	.020	3.63 +	.745	
9	.820	.915	.720	1.71	.050	.050	.050	.050	.050	.020	1.11	.550	
10	.770	.950	.720	1.71	.050	.376	.050	.050	.050	.020	.315	.494	
11	.720	.880	.745	1.71	.050	.050	.050	.050	.050	.020	.160	.530	
12	.670	.850	.720	1.71	.184	.050	.050	.050	.050	.015-	.126	.530	
13	.670	.820	.570	1.71	.315	.050	.050	.050	.050	.015-	.020	.515	
14	.770	.745	.530	2.00	.715	.050	.050	.050	.050	.015-	.020	.530	
15	.770	.645	.530	2.98	3.46	.050	.050	.050	.050	.015-	.020	.530	
16	.720	.645	.530	2.45	1.43	.050	.050	.050	.050	.015-	.020	.515	
17	.720	.595	.695	2.26	1.37	.050	.050	.050	.050	.015-	.525	.494	
18	.670	.645	.695	2.32	2.04	.050	.050	.050	.050	.015-	1.04	.494	
19	.620	.670	.670	2.39	.915	.050	.050	.050	.050	.015-	.630	.494	
20	.620	.670	.720	2.13	.530	.050	.050	.050	.050	.015-	.020	.570	
21	.620	.820	.770	1.80	.645	.050	.050	.050	.050	.015-	.020	.595	
22	.760	.915	.745	1.90	.945	.050	.050	.050	.050	.015-	.020	.645	
23	.670	.820	.745	2.00	1.01	.050	.050	.050	.050	.015-	.020	.570	
24	.645	.850	.760	2.32	.700	.050	.050	.050	.050	.015-	.020	.570	
25	.670	.770	.745	2.06	1.17	.050	.050	.050	.050	.015-	.020	.550	
26	.670	.880	.770	2.00	.431	.050	.050	.050	.050	.015-	.020	.550	
27	.670	.915	.820	1.90	.050	.050	.050	.050	.050	.015-	.020	.550	
28	.670	.915	.950	1.75	.050	.050	.050	.050	.050	.015-	.020	.570	
29	.720		1.04	1.71	.620	.050	.050	.050	.050	.015-	.020	.820	
30	.770		1.01	1.02	.371	.050	.050	.050	.050	.015-	.020	.770	
31	.720		1.04		.050		.050	.050		.015-		.720	
valeurs instantanées — maximum jour — m³/s													
Moyennes — mesurées — m³/s	.750	.805	.755	1.78	.580	.079	.050	.050	.050	.043	.274	.585	.484
Moyennes — naturelles — m³/s	.880	.965	.900	2.05	5.25	2.98	1.43	1.01	.472	.905	1.52	.705	1.59
l/s/km²	14.0	15.3	14.3	32.5	83.5	47.3	22.7	16.0	7.5	14.4	24.1	11.2	25.2
hm³	2	2	2	5	14	8	4	3	1	2	4	2	= 50
mensuelles — mm	37	37	38	84	224	123	61	43	19	39	62	30	= 795

PRÉCIPITATIONS

Moyennes — mm													=
— Hospitalet (1430 m) — mm	49	107	38	65	235	47	73	83	32	147	219	192	= 1287
— Escales (1140 m) — mm	39	87	19	56	111	58	111	122	19	109	241	58	= 1030
— Ransol (1640 m) — mm	45	103	36	76	144	67	92	125	25	125	226	115	= 1179
mm													=

PÉRIODES — 1921-1960 40 ans — 1919-66

ÉCOULEMENT

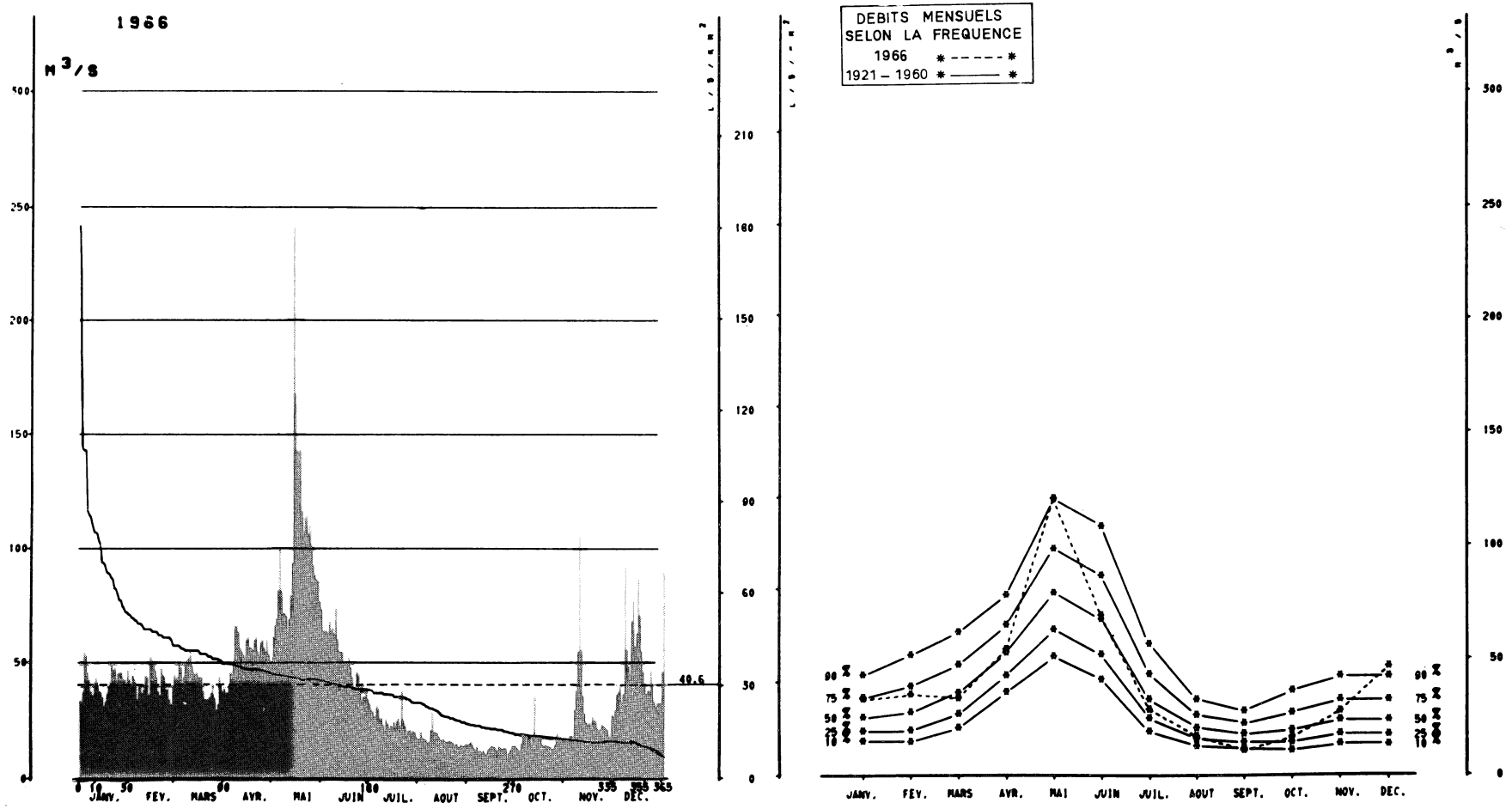
Moyennes 1921 - 1960 — mm													=
Déficit d'écoulement — mm													=
Moyennes naturelles — mm	39	35	52	112	254	241	103	48	41	61	59	47	= 1090
hm³	2	2	3	7	16	15	7	3	3	4	4	3	= 69
l/s/km²	14.4	14.3	19.5	43.3	95.0	93.0	38.6	17.8	15.7	22.7	23.0	17.5	34.6
m³/s	.910	.900	1.23	2.73	6.00	5.85	2.43	1.12	.990	1.43	1.45	1.10	2.18
mensuelles — m³/s	.890	.880	1.20	2.70	6.00	5.65	2.38	1.11	.990	1.40	1.51	1.08	2.15
Maxima journaliers — m³/s — année													MODULES EXTR.
Minima journaliers — m³/s — année													

ARIEGE A FOIX

1340 km²

STATION EN SERVICE DEPUIS 1905

N° 22



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

1966

ÉCOULEMENT

		JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	Moyennes annuelles = pluies et débits ↓
1		35.4	43.7	45.6	39.8	49.7	73.5	32.9	18.0	16.0	14.0	15.6	29.8	
2		33.8	40.8	43.7	38.0	62.0	64.5	30.4	21.1	16.8	13.0	15.6	37.1	
3		38.8	45.6	44.7	38.0	67.0	64.5	29.8	18.5	15.6	12.7	19.3	38.0	
4		55.5	47.6	52.0	40.8	69.5	64.5	27.4	18.0	13.8	16.0	19.3	40.8	
5		54.0	42.7	48.6	46.6	82.5	63.5	32.1	17.6	12.7	20.0	17.6	32.9	
6		46.6	35.4	39.8	45.6	104	68.5	31.2	16.4	14.9	19.0	30.4	37.1	
7		43.7	40.8	44.7	51.0	82.5	64.5	26.2	16.8	12.4	13.0	38.8	94.0	
8		38.8	40.8	49.7	67.0	72.0	66.0	26.8	22.0	12.7	19.3	55.5	56.0	
9		37.1	38.0	52.0	67.0	72.0	63.5	23.9	29.2	12.0	18.5	107	48.6	
10		42.7	39.8	53.0	64.5	71.0	74.5	21.1	21.1	12.7	14.9	56.5	42.7	
11		44.7	45.6	54.0	57.5	63.5	61.0	26.2	20.6	11.4	19.3	36.3	68.5	
12		42.7	44.7	49.7	55.5	69.5	55.5	24.4	21.6	11.1	36.3	28.6	77.0	
13		38.8	37.1	46.6	54.0	80.0	55.5	22.5	19.3	13.1	17.6	24.4	57.5	
14		38.8	54.0	45.6	52.0	94.0	55.5	23.9	17.6	14.2	18.5	23.4	63.5	
15		36.3	52.0	46.6	61.0	242 +	49.5	23.0	17.6	14.9	18.9	24.4	89.0	
16		32.1	49.7	44.7	62.0	168	49.7	25.0	18.0	14.9	19.7	23.0	71.0	
17		34.6	47.6	44.7	57.5	143	49.7	23.0	17.2	14.5	15.2	27.4	55.5	
18		38.0	44.7	44.7	57.5	143	53.0	25.6	16.8	13.1	14.5	25.6	46.6	
19		40.8	38.8	38.8	56.5	144	48.6	26.8	17.0	12.7	15.2	25.0	41.7	
20		42.7	37.1	35.4	61.0	117	44.7	23.4	17.0	14.9	14.5	22.5	37.1	
21		49.7	48.6	35.4	62.0	108	39.8	38.8	17.0	13.8	14.5	20.6	38.8	
22		47.6	45.6	35.4	55.5	114	39.8	26.2	16.4	13.4	14.2	22.0	38.0	
23		48.6	44.7	36.3	53.0	115	46.6	23.4	14.9	14.2	13.1	23.9	46.6	
24		43.7	39.8	38.0	60.0	107	45.6	19.7	16.0	13.8	13.4	23.0	41.7	
25		46.6	39.8	41.7	61.0	111	39.8	21.6	14.5	9.00	15.2	22.5	33.8	
26		46.6	35.4	36.3	57.5	102	34.6	22.0	14.5	11.7	20.2	21.6	31.2	
27		46.6	32.9	30.4	55.5	93.0	36.3	20.6	15.6	13.1	18.0	18.0	32.9	
28		43.7	40.8	32.9	61.0	89.0	36.3	21.6	14.5	15.0	18.9	18.5	32.9	
29		43.7		44.7	54.0	87.5	38.0	21.1	14.9	15.0	18.0	28.0	32.9	
30		41.7		41.7	51.0	86.5	35.4	19.3	16.0	15.0	17.2	26.8	46.6	
31		47.6		38.8		77.0		18.0	15.2		16.0		90.0	
valeurs instantanées	maximum jour m³/s													
Moyennes	mesurées m³/s	42.6	42.6	43.1	55.0	99.5	52.5	25.1	17.8	13.6	17.1	28.7	49.3	40.6
	naturelles m³/s	32.6	34.5	32.7	54.0	120	68.5	27.8	16.3	10.2	15.9	27.3	46.6	40.5
	l/s/km²	24.3	25.7	24.4	40.3	89.5	51.0	20.7	12.2	7.6	11.9	20.4	34.8	30.2
	hm³	87	83	87	140	321	178	74	44	26	43	71	125	=1280
mensuelles	mm	65	62	65	104	240	132	55	33	20	32	53	93	= 955

PRÉCIPITATIONS

		JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
Moyennes	mm													=
—Hospitalet	(1430 m) mm	49	107	38	65	235	47	73	83	32	147	219	192	=1287
—Orlu	(940 m) mm	73	130	84	116	240	46	87	79	19	169	164	287	=1494
—Pradieres	(1200 m) mm	50	108	58	77	207	42	77	43	24	151	208	200	=1245
—Ax	(714 m) mm	74	78	76	106	203	16	56	61	19	123	139	346	=1297

PÉRIODES

1921-1960
40 ans

1905-66

ÉCOULEMENT

		JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
Moyennes 1921 - 1960	mm													=
Déficit d'écoulement	mm													=
Moyennes naturelles	mm	54	55	77	106	165	139	71	43	36	43	50	52	= 890
	hm³	73	73	103	143	221	185	95	57	48	58	67	69	=1190
	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
	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
mensuelles	m³/s	26.6	29.3	39.2	57.0	92.0	79.5	40.6	22.9	19.3	24.0	29.0	29.1	40.7
Maxima journaliers	m³/s année													MODULES EXTR.
Minima journaliers	m³/s année													

PIQUE A RAVI

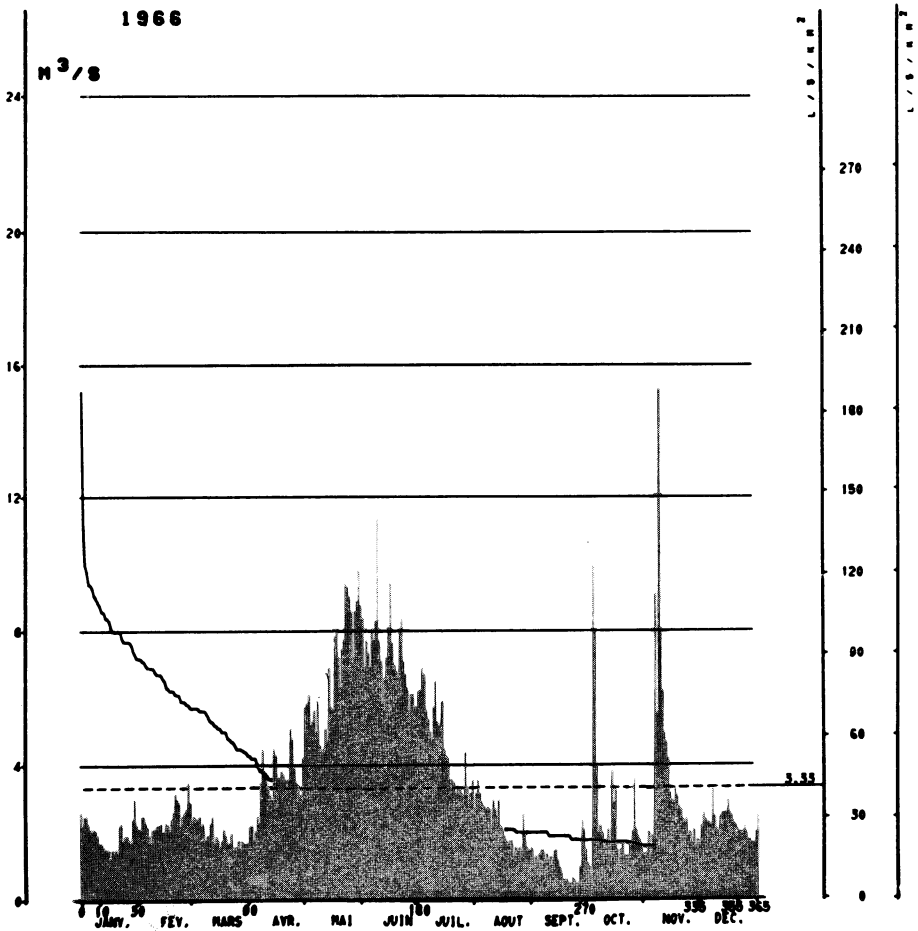
81 km²

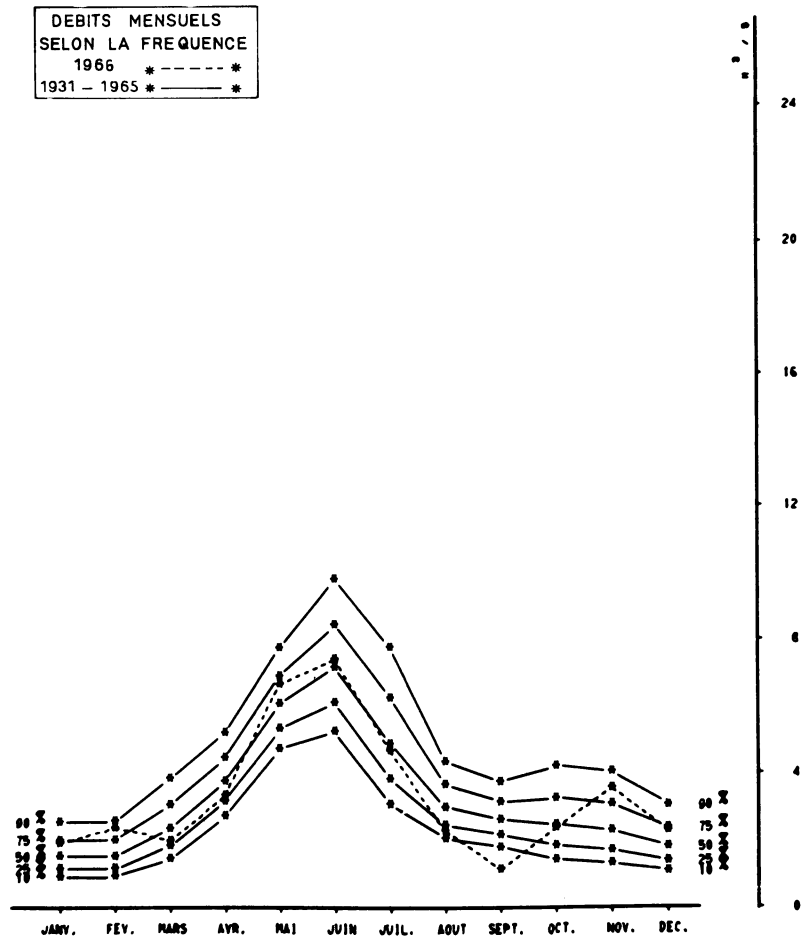
STATION EN SERVICE DEPUIS 1921

N° 24-1

1966

m³/s





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

1966

ÉCOULEMENT — Moyennes journalières (m³/s)

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC
1	2.60	2.10	2.90	1.70	4.20	8.80	5.70	2.70	1.60	1.10	1.30	2.20
2	2.20	2.10	2.40	2.20	5.70	8.40	6.20	3.20	1.10	1.00	1.40	2.60
3	2.50	2.50	2.50	2.20	5.80	6.90	6.20	3.60	1.30	.900	2.00	2.40
4	2.50	2.50	2.40	1.80	6.10	7.70	6.90	3.20	1.20	10.0	1.30	2.30
5	2.30	2.30	2.40	2.00	5.20	7.30	6.70	2.90	1.40	8.00	1.90	2.30
6	2.10	2.20	2.50	2.50	5.30	6.90	5.60	2.80	1.50	4.00	9.10	2.20
7	2.00	1.90	2.20	2.30	5.60	8.00	5.40	2.70	1.50	2.00	5.50	3.40
8	2.10	1.80	2.30	3.50	5.00	7.70	5.00	2.80	1.20	2.20	15.2 +	2.50
9	2.10	2.10	1.80	4.50	5.90	8.30	4.80	2.70	1.40	2.00	8.00	2.10
10	1.90	2.10	1.90	3.80	4.60	11.3	5.70	2.10	1.20	1.60	6.20	2.00
11	1.70	2.20	1.90	3.50	4.40	7.70	6.50	3.00	1.30	1.70	5.00	2.50
12	1.70	2.20	2.30	3.30	4.50	7.10	5.30	2.70	1.20	2.10	4.70	2.60
13	1.60	2.30	2.50	3.10	5.10	5.80	5.20	2.50	1.50	1.50	4.20	2.60
14	1.50	2.00	1.70	3.00	4.70	6.60	5.90	3.00	1.50	3.80	3.20	2.60
15	1.50	2.00	1.90	4.50	6.90	7.20	5.90	2.20	1.20	2.90	3.00	3.00
16	1.50	2.30	1.80	4.30	5.70	8.10	4.45	2.10	1.00	3.30	2.90	2.60
17	1.20	2.20	1.60	3.60	5.60	9.40	4.30	1.90	.800	1.50	3.30	2.50
18	1.50	2.00	1.80	3.50	7.80	7.60	4.20	1.80	.600	1.10	3.10	2.30
19	1.40	2.40	2.10	3.80	8.00	7.00	3.60	1.70	.600	1.50	2.80	2.20
20	1.50	2.60	1.90	3.70	7.20	6.80	3.60	1.80	.600	1.70	2.70	2.10
21	1.40	3.20	1.70	3.60	6.30	6.70	3.50	1.80	.500-	1.30	2.40	2.00
22	2.20	3.00	1.70	3.30	7.40	8.00	3.20	1.30	.500-	1.30	2.30	2.00
23	2.30	2.90	2.00	3.60	7.70	8.40	3.40	1.60	.700	1.30	2.40	2.00
24	1.80	2.20	1.50	5.10	9.40	7.10	3.40	1.50	.600	1.60	1.90	2.20
25	1.90	2.50	1.60	4.80	9.30	6.70	3.20	1.60	.500-	2.00	2.00	2.00
26	1.90	2.60	1.60	3.90	9.00	6.30	3.10	1.50	.500-	3.60	1.70	1.80
27	1.80	2.70	1.80	3.50	8.60	5.60	4.40	2.60	1.00	2.10	2.10	1.80
28	1.70	3.50	1.50	3.30	7.20	6.10	3.40	2.00	2.40	1.90	1.60	1.70
29	2.40		1.80	3.10	8.60	6.10	3.00	1.60	2.10	1.80	1.80	1.70
30	3.10		1.70	3.10	8.90	5.70	3.20	1.50	1.50	1.60	1.70	2.00
31	2.20		1.70		9.80		3.60	1.50		1.40		2.50
valeurs instantanées — maximum jour (m³/s)												
Moyennes mesurées (m³/s)	1.94	2.37	1.98	3.34	6.65	7.40	4.66	2.25	1.13	2.38	3.56	2.28
Moyennes naturelles (m³/s)	1.94	2.37	1.98	3.34	6.65	7.40	4.66	2.25	1.13	2.38	3.56	2.28
(l/s/km²)	24.0	29.3	24.4	41.2	82.0	91.5	57.5	27.8	14.0	29.4	44.0	28.1
(hm³)	5	6	5	9	18	19	12	6	3	6	9	6
mensuelles (mm)	64	71	65	107	220	237	154	74	36	78	114	75

Moyennes annuelles = pluies et débits ↓

Moyennes naturelles (m³/s) : 3.33 — 3.33 — 41.1 — = 105 — = 1300

PRÉCIPITATIONS — Moyennes (mm)

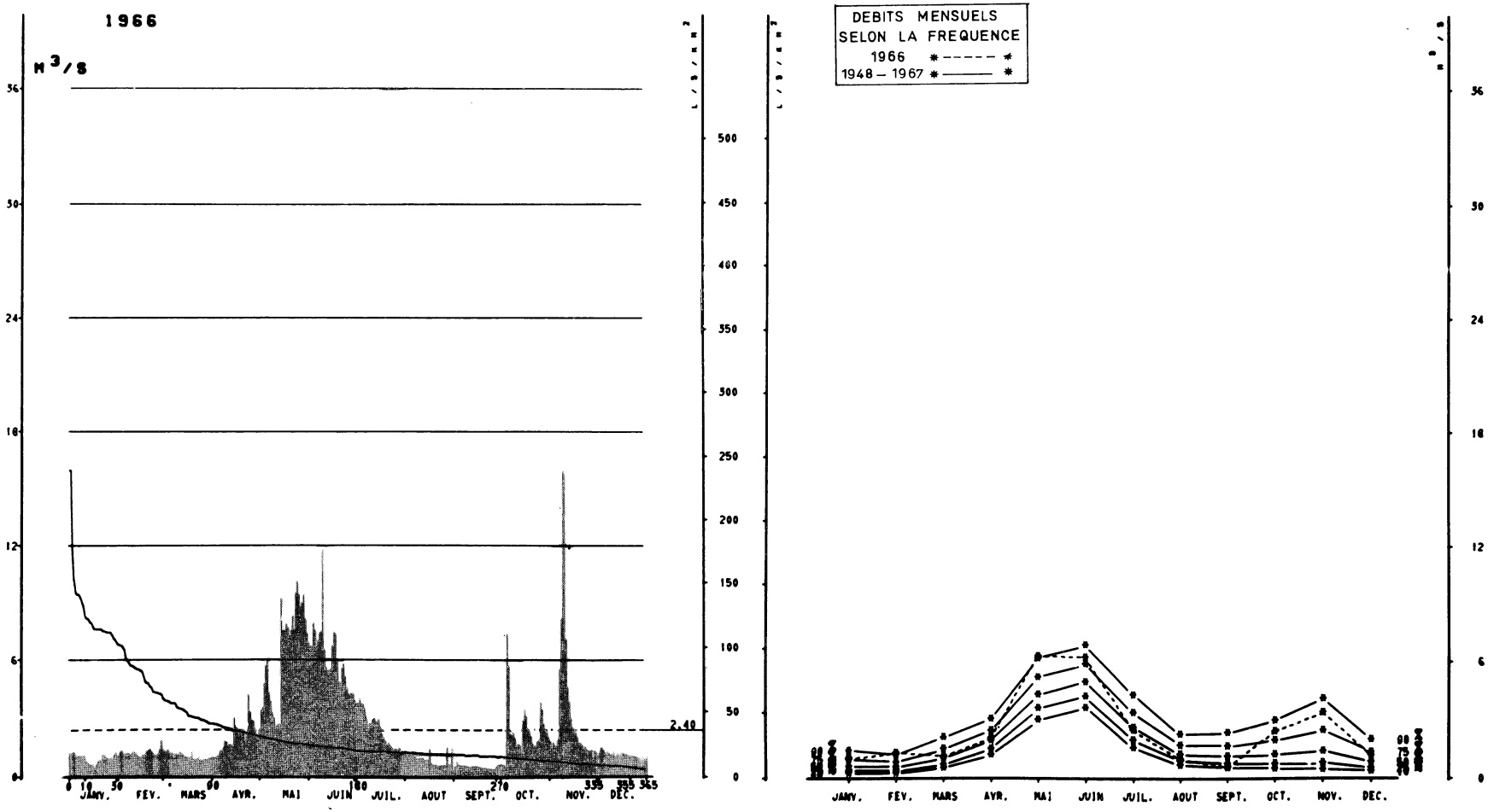
		JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
— Portillon	(1150 m)	55	202	52	146	243	111	120	62	64	249	366	213	= 1883
— Oô	(980 m)	37	105	33	80	191	80	88	57	57	161	211	125	= 1225
— St Paul d'Oueil	(1130 m)	43	104	60	89	236	72	108	52	32	150	190	205	= 1341

PÉRIODES — 1921-1960 — 40 ans

ÉCOULEMENT — 1921-66

		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)	1.67	1.69	2.51	3.86	6.15	7.35	5.20	3.09	2.65	2.69	2.55	1.99	3.45
Maxima journaliers	(m³/s) année													MODULES EXTR.
Minima journaliers	(m³/s) année													

N.DE RIOUMAJOU A MAISON BLANCHE 67 « » STATION EN SERVICE DEPUIS 1948 N° 25-1



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

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

1966

ÉCOULEMENT — Moyennes journalières — m³/s

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC
1	1.28	1.12	1.46	1.06	2.47	6.95	3.77	1.33	.565	.680	1.46	1.25
2	1.26	1.27	1.39	1.04	3.44	6.75	3.79	1.08	.870	.615	1.81	1.58
3	1.28	1.40	1.28	1.02	3.57	6.70	4.04	1.25	.700	.530	1.63	1.44
4	1.39	1.33	1.46	1.06	4.83	8.00	3.79	1.26	.605	7.45	1.57	1.33
5	1.15	1.22	1.27	1.12	5.70	7.60	3.78	1.26	.595	5.70	1.96	1.22
6	1.10	1.25	1.23	1.40	6.05	6.80	3.54	1.21	.595	2.27	5.55	1.31
7	1.15	1.25	1.23	1.35	4.37	7.05	3.12	1.09	.595	2.18	8.15	1.24
8	1.11	1.24	1.19	1.55	3.90	7.50	2.65	1.00	.595	2.40	16.0 +	1.17
9	1.11	1.21	1.19	1.92	3.32	7.55	2.71	1.01	.580	2.03	16.0 +	1.18
10	1.14	1.28	1.22	1.84	3.03	11.8	2.74	.975	.540	1.60	7.15	1.29
11	1.15	1.32	1.22	1.61	2.57	6.55	3.11	1.04	.530	1.71	4.65	1.05
12	.860	1.23	1.32	1.70	2.65	5.65	3.07	1.04	.550	1.66	3.87	1.22
13	.775	1.18	1.23	1.68	2.73	5.45	2.85	.905	.565	1.33	3.00	1.14
14	.705	1.08	1.14	1.62	2.66	5.45	2.81	.945	.590	2.90	2.51	1.12
15	.705	1.05	1.08	3.04	9.25	5.55	2.96	.910	.550	3.48	2.28	1.22
16	.705	1.14	1.07	2.69	7.60	6.80	2.61	1.50	.525	3.09	2.28	1.22
17	.474	1.17	1.04	2.49	7.60	7.55	2.27	.775	.515	2.47	2.03	1.16
18	.690	1.15	1.02	2.24	7.95	7.45	2.07	.705	.505	2.34	1.74	1.15
19	.885	1.36	1.32	2.24	7.75	5.95	1.91	.705	.500	2.11	1.78	1.17
20	.950	1.40	.930	2.22	7.30	4.93	1.65	.665	.475	1.76	1.67	1.09
21	.890	1.48	.915	2.39	7.60	4.85	1.80	.630	.505	1.59	1.45	1.12
22	1.23	1.36	.950	1.90	8.30	5.60	1.65	.630	.464	1.62	1.60	1.11
23	1.19	1.25	1.04	2.19	7.60	5.85	1.53	.630	.431	1.82	1.46	1.10
24	1.09	1.14	.905	4.30	9.55	5.20	1.43	.605	.432	1.92	1.34	1.08
25	1.01	1.15	.915	3.35	10.2	4.62	1.51	.605	.432	3.92	1.38	1.04
26	.970	1.20	.915	2.92	9.45	4.32	1.44	.630	.443	3.46	1.41	.955
27	1.03	1.45	.935	2.89	8.80	4.26	1.47	1.60	.545	2.74	.965	.950
28	.950	1.94	.940	2.44	9.00	4.38	1.59	.705	.700	2.38	1.37	1.01
29	1.16		.965	2.16	9.45	4.31	1.33	.630	.700	2.34	1.24	.915
30	1.31		.990	1.97	8.15	3.94	1.29	1.54	.715	2.08	1.07	.965
31	1.30		1.05		7.45		1.32	.320-		1.87		1.02

Moyennes annuelles = pluies et débits ↓

			JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
valeurs instantanées	maximum jour	m³/s													
Moyennes	mesurées	m³/s	1.03	1.27	1.12	2.05	6.25	6.20	2.44	.940	.565	2.39	3.35	1.16	2.40
	naturelles	m³/s	1.03	1.27	1.12	2.05	6.25	6.20	2.44	.940	.565	2.39	3.35	1.16	2.40
		l/s/km²	15.4	19.0	16.7	30.6	93.5	92.5	36.4	14.0	8.4	35.7	50.0	17.3	35.8
		hm³	3	3	3	5	17	16	7	3	1	6	9	3	= 75
mensuelles		mm	41	46	45	79	250	240	97	37	22	95	130	46	=1130

PRÉCIPITATIONS

Moyennes		mm													=
— Oule	(1808 m)	mm	43	72	22	84	125	86	65	29	26	143	127	111	=933
— Eget	(1016 m)	mm	27	138	18	71	128	87	57	24	21	187	221	97	=1076
— Maison Blanche	(1020 m)	mm	46	164	31	82	143	78	55	28	32	190	311	123	=1283
— Guchen	(820 m)	mm	40	139	30	59	169	70	53	17	27	119	233	187	=1143

PÉRIODES

1921-1960 40 ans

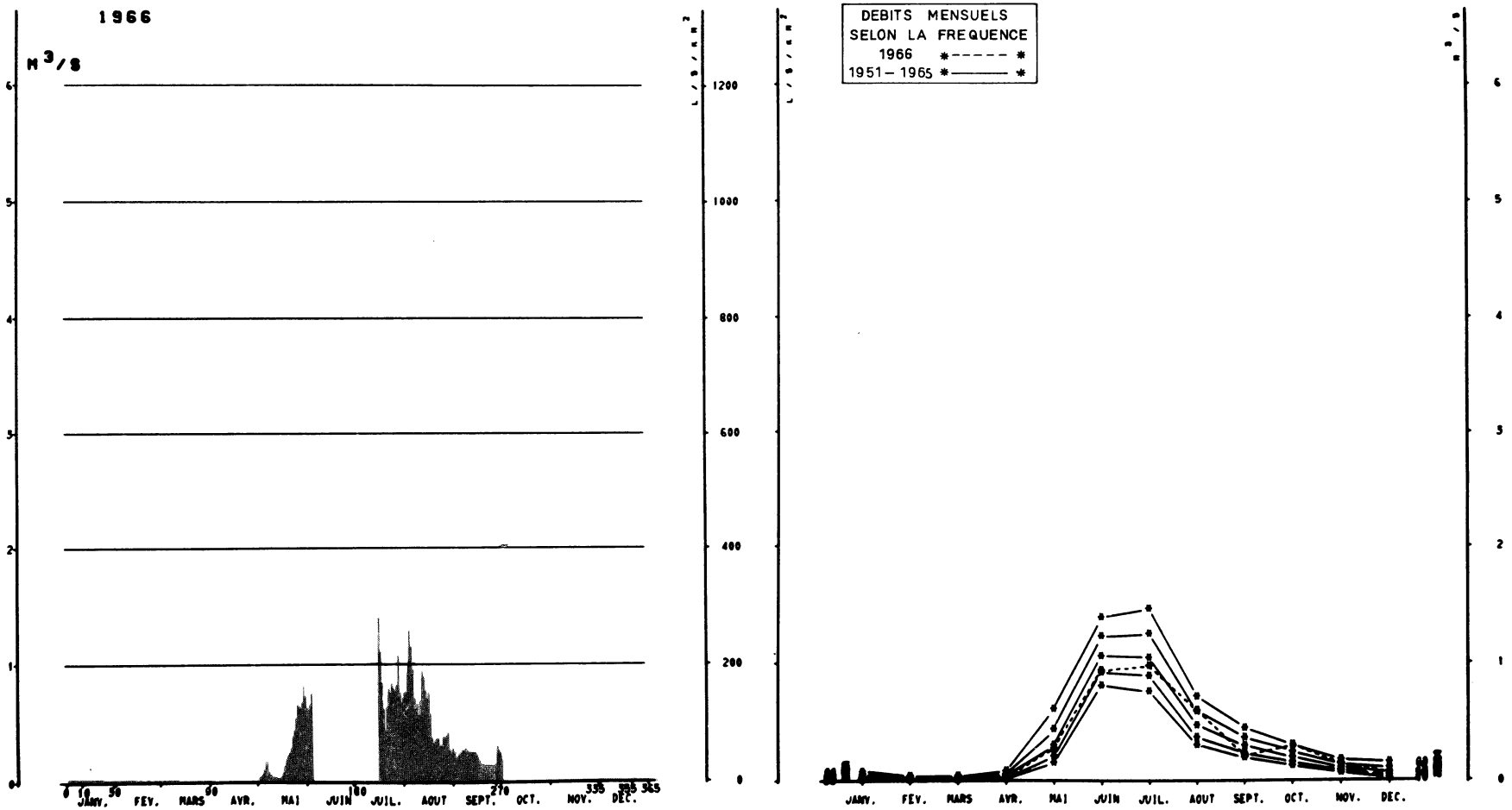
ÉCOULEMENT

Moyennes 1921 - 1960		mm													=
Déficit d'écoulement		mm													=
Moyennes	naturelles	mm													=
		hm³													=
		l/s/km²													
		m³/s													
1948-66 mensuelles		m³/s	.745	.665	1.14	2.06	4.44	5.05	2.65	1.36	1.34	1.55	1.74	.995	1.98
Maxima journaliers		m³/s année													MODULES EXTR.
Minima journaliers		m³/s année													

N.CAP DE LONG EDELWEISS

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

1966

ÉCOULEMENT

Moyennes journalières — m³/s

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC
1	.025	.019	.[illegible]		.041	.615		.760	.204			
2	.025	.019	.[illegible]6		.048	.660		1.02	.215			
3	.025	.019	.016		.066	.760		1.30	.236			
4	.025	.019	.014		.105			1.16	.247			
5	.025	.019	.016		.177			.955	.268			
6	.025	.019	.019		.194			.715	.268			
7	.025	.019	.016		.082			.640	.290			
8	.025	.019	.016		.060			.660	.268			
9	.025	.019	.016		.044			.565	.258			
10	.025	.022	.016		.041			.695	.258			
11	.022	.019	.016		.038			.940	.258			
12	.025	.016	.014		.035			.895	.258			
13	.025	.016	.014		.035			.780	.258			
14	.025	.014	.014		.035			.715	.236			
15	.025	.016	.014		.044		1.40	.760	.204			
16	.025	.019	.014		.082		1.11	.580	.185			
17	.025	.014	.014		.144		.845	.375	.160			
18	.025	.014	.014		.194		.615	.337	.152			
19	.025	.014	.014		.236		.441	.350	.144			
20	.025	.016	.014		.258		.635	.375	.144			
21	.025	.016	.014		.290		.800	.375	.144			
22	.025	.014	.014		.387		.760	.312	.144			
23	.022	.014	.014		.440		.845	.312	.144			
24	.019	.014	.014		.535		.800	.387	.144			
25	.019	.016	.012		.660		.780	.375	.144			
26	.019	.016	.012		.640		.825	.397	.152			
27	.016	.016	.012		.630		1.08	.425	.311			
28	.016	.019	.012		.680		.760	.279	.268			
29	.016		.012		.825		.680	.258	.247			
30	.019		.012		.735		.715	.290	.194			
31	.019		.012		.630		.760	.258				

valeurs instantanées — maximum jour — m³/s

Moyennes — mesurées — m³/s

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
	.023	.017	.014		.271			.590	.213				

naturelles — m³/s

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
	.023	.017	.014	.030	.271	.930	.970	.590	.213	.300	.140	.070	.300
l/s/km²	4.6	3.4	2.8	6.0	54.0	186	194	118	42.6	60.0	28.0	14.0	60.0
hm³	0	0	0	0	1	2	3	2	1	1	0	0	= 9

PRÉCIPITATIONS

mensuelles — mm

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
	12	8	7	16	145	482	520	316	110	161	72	37	=1890

Moyennes — mm

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
	59	198	25	94	148	63	56	24	32	244	332	166	=1441

— Gèdre (1010 m) — mm

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
	43	72	22	84	125	86	65	29	26	143	127	111	= 933

— Oule (1800 m) — mm

— Le Plan (1320 m) — mm

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
	52	147	25	85	153	83	102	28	33	220	205	122	=1255

PÉRIODES — ÉCOULEMENT

Moyennes 1921 - 1960 — mm

Déficit d'écoulement — mm

Moyennes — naturelles — mm

hm³

l/s/km²

m³/s

1921-1960 40 ans

1951-66

mensuelles — m³/s

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
	.041	.022	.023	.043	.341	1.07	1.01	.492	.296	.207	.111	.060	.310

MODULES EXTR.

Maxima journaliers — m³/s — année

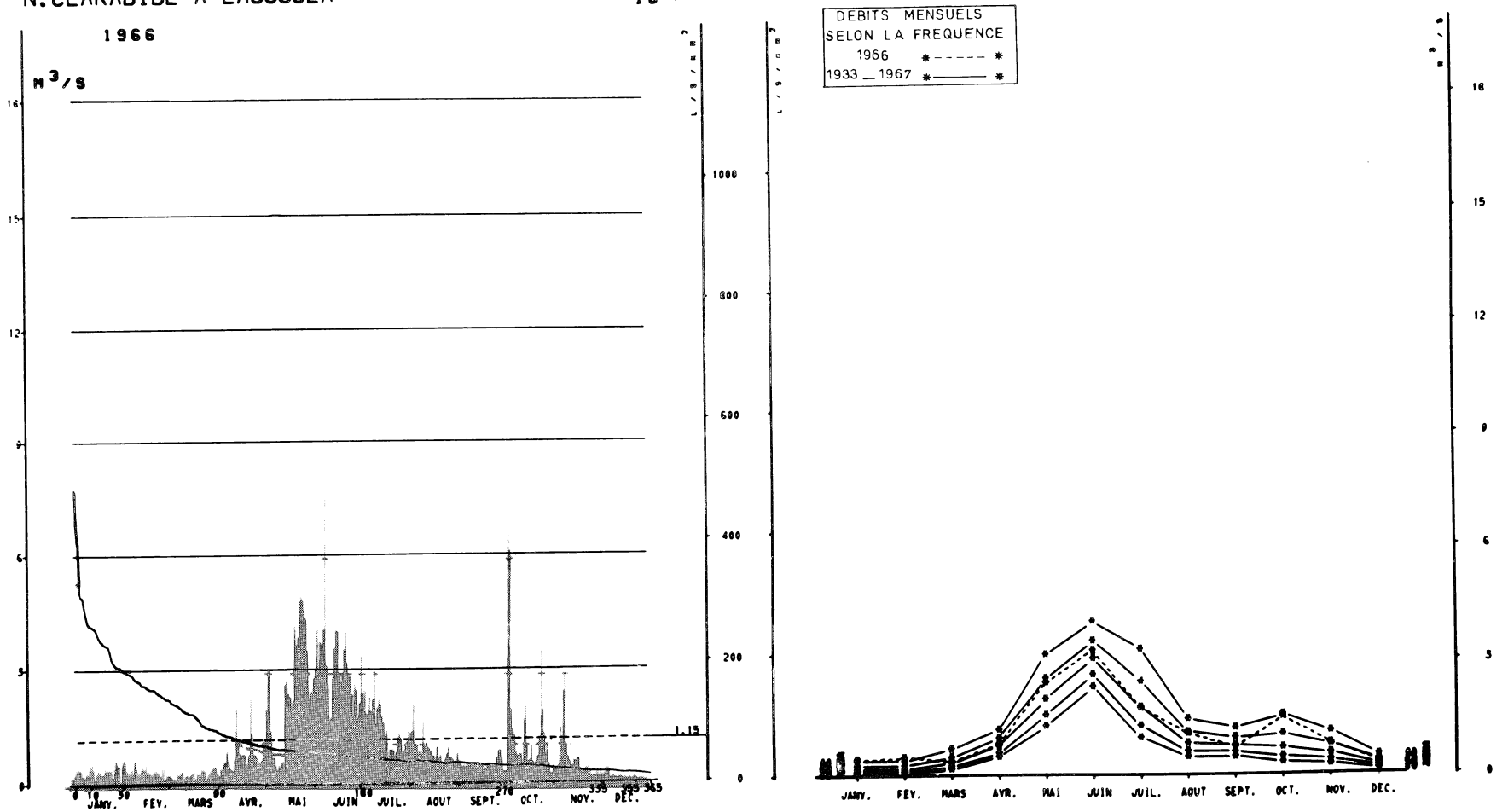
Minima journaliers — m³/s — année

Moyennes annuelles = pluies et débits

N. CLARABIDE A LASSOULA

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

1966

ÉCOULEMENT — Moyennes journalières — m³/s

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC
1	.237	.125	.193	.540	.725	2.57	1.85	1.26	.725	.478	.340	.343
2	.225	.570	.352	.585	1.26	2.51	2.27	1.49	.955	.451	.605	.500
3	.357	.745	.306	.370	1.26	2.88	3.49	1.45	.740	.401	.510	.379
4	.451	.645	.305	.289	2.07	3.12	2.55	1.50	.735	6.65	.520	.414
5	.451	.425	.265	.493	3.16	4.18	2.61	2.24	.590	6.25	.605	.540
6	.462	.370	.205	.482	3.09	2.96	1.96	1.17	.665	2.12	1.63	.540
7	.444	.427	.382	.650	1.48	3.87	1.93	1.19	.590	1.54	1.27	.545
8	.278	.497	.201	.685	.785	3.79	2.45	.900	.645	1.42	2.61	.242
9	.252	.379	.368	.955	.805	4.17	2.01	1.02	.640	.970	3.05	.332
10	.398	.725	.313	.695	.575	7.75	2.38	.900	.610	.860	1.19	.296
11	.342	.497	.439	.505	.462	3.21	3.09	1.85	.695	.895	.860	.259
12	.474	.381	.428	.445	.600	2.72	1.70	1.14	.710	.945	.735	.248
13	.660	.403	.217	.407	.525	1.79	2.15	1.24	.735	.695	.595	.293
14	.635	.505	.312	.765	.710	1.85	2.49	1.10	.700	1.85	.580	.307
15	.451	.550	.347	2.15	.416	2.90	2.24	1.06	.725	2.23	.760	.295
16	.231	.446	.266	1.29	2.70	3.71	1.89	1.00	.630	1.14	.730	.222
17	.377	.600	.324	.905	2.82	4.15	1.74	.880	.675	.720	.820	.344
18	.462	.421	.393	.840	2.49	4.13	1.39	.870	.655	.750	.815	.236
19	.402	.460	.462	.890	2.42	3.01	1.54	.635	.585	1.16	.486	.234
20	.346	.370	.229	.870	2.03	2.75	.279	1.13	.525	.725	.424	.284
21	.332	.370	.370	.625	2.31	2.99	1.04	.800	.605	.650	.481	.217
22	.555	.401	.370	.482	4.24	3.66	1.05	.890	.595	.720	.535	.262
23	.442	.520	.381	.880	3.76	4.09	1.03	.680	.655	.870	.555	.307
24	.474	.405	.474	2.37	3.98	3.30	.625	.705	.645	1.29	.570	.273
25	.460	.416	.486	1.42	4.90	2.93	.960	.760	.630	3.69	.471	.199
26	.497	.287	.451	.885	5.05	2.95	1.35	.925	.630	2.09	.343	.273
27	.250	.488	.214	.870	4.92	2.50	1.44	1.11	.830	1.44	.331	.247
28	.439	.665	.342	.765	4.66	1.89	1.33	.835	1.02	.900	.310	.261
29	.730		.418	.640	4.43	2.75	.940	.835	1.05	1.19	.473	.192
30	.575		.448	.690	3.63	2.61	1.01	.790	.825	.680	.505	.259
31	.565		.515		2.34		1.18	.570		.368		.201

Moyennes annuelles = pluies et débits

ÉCOULEMENT — valeurs instantanées — maximum jour — m³/s

PRÉCIPITATIONS

			JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
Moyennes	mesurées	m³/s	.428	.468	.348	.815	2.41	3.26	1.74	1.06	.700	1.49	.790	.308	1.15
	naturelles	m³/s	.428	.468	.348	.815	2.41	3.26	1.74	1.06	.700	1.49	.790	.308	1.15
		l/s/km²	26.7	29.2	21.7	51.0	151	204	109	66.0	43.7	93.0	49.4	19.2	72.0
		hm³	1	1	1	2	6	8	5	3	2	4	2	1	= 36
mensuelles		mm	71	70	58	132	404	530	292	177	113	249	128	51	= 2280

PRÉCIPITATIONS — Moyennes — mm

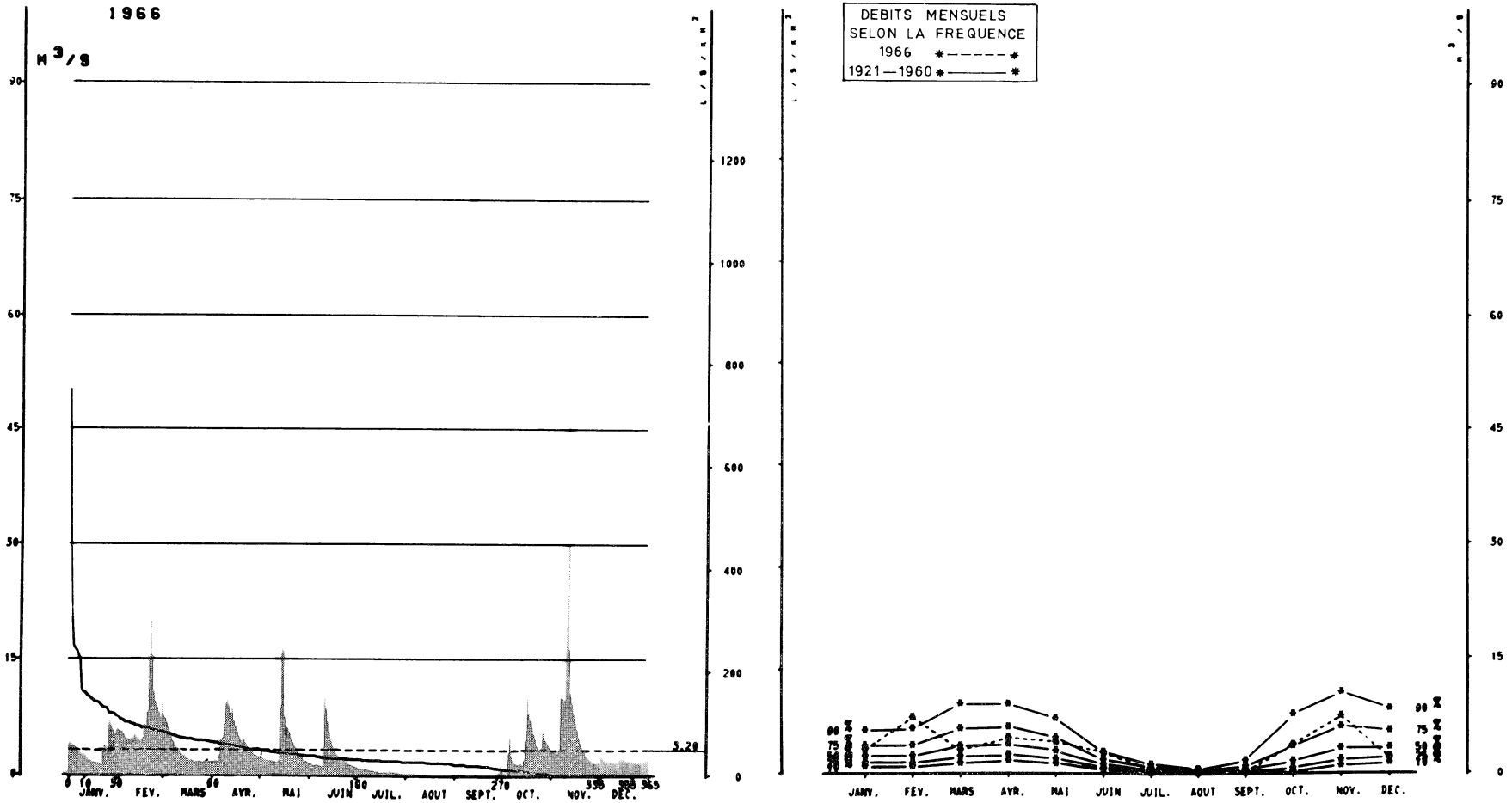
		JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
— Lassoula	(1700 m) mm	59	163	63	190	228	99	96	39	40	279	398	196	= 1850
— Loudenvielle	(983 m) mm	39	130	38	115	188	108	70	27	39	175	311	166	= 1406
— Portillon	(1150 m) mm	55	202	52	146	243	111	120	62	64	249	366	213	= 1883
— Fabian	(1105 m) mm	46	164	32	82	143	78	55	28	32	190	311	123	= 1284

PÉRIODES — 1921-1960 40 ans — 1933-66

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	.202	.205	.377	.815	2.13	3.15	1.92	.890	.800	.840	.595	.274	1.02
Maxima journaliers	m³/s année													MODULES EXTR.
Minima journaliers	m³/s année													

TARN A FONTCHALETTES 67 km² 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.

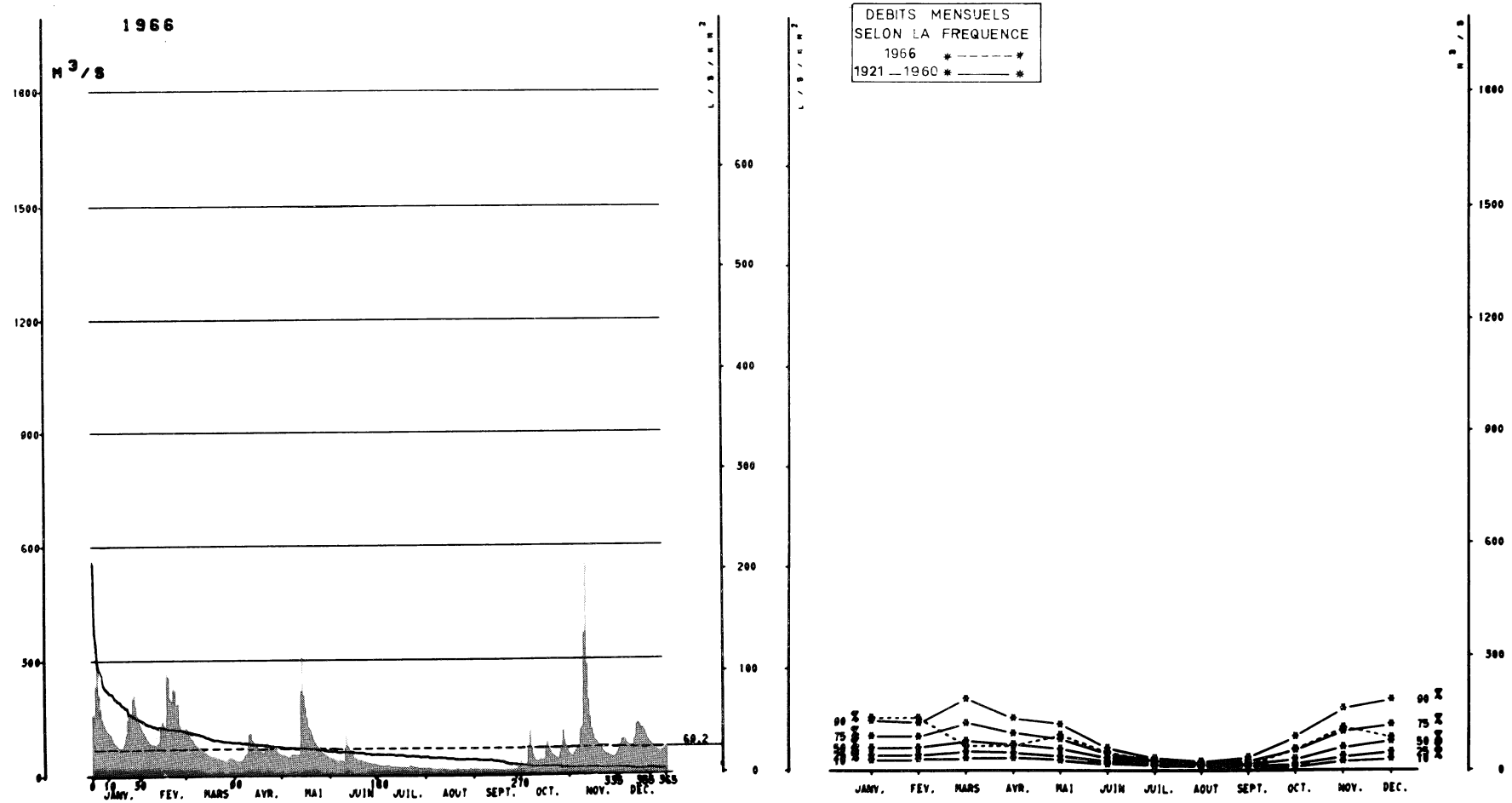
ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 905 m — LATITUDE : 44°22'N — LONGITUDE : 3°45'E

1966

			JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
ÉCOULEMENT	Moyennes journalières	1	4.12	5.80	7.55	1.59	2.88	1.42	.925	.241	.107	.291	3.08	2.45	
		2	3.79	5.65	7.25	1.59	2.30	1.37	.850	.241	.101	.258	2.98	2.45	
		3	3.89	5.50	6.65	1.70	2.02	1.22	.815	.224	.096	.258	3.17	2.08	
		4	3.68	5.25	6.10	1.47	1.95	1.18	.755	.224	.096	2.88	2.79	1.95	
		5	3.47	4.84	5.40	2.45	1.95	1.27	.785	.211	.112	5.10	2.98	1.95	
		6	3.17	4.59	4.72	4.46	2.08	1.22	.785	.185	.101	2.71	10.4	1.95	
		7	2.98	4.35	4.23	4.84	1.82	1.09	.755	.172	.096	2.02	10.1	1.89	
		8	2.71	4.46	3.79	6.55	1.70	1.00	.660	.159	.096	1.70	9.75	1.89	
		9	2.62	4.59	3.47	9.30	1.64	3.37	.610	.140	.096	1.53	50.0 +	1.82	
		10	2.45	4.46	3.08	9.90	1.59	11.1	.555	.121	.090	1.37	30.0	1.76	
		11	2.38	5.10	2.88	8.85	1.47	8.55	.555	.112	.096	1.47	16.4	1.89	
		12	2.02	4.46	2.71	7.85	1.63	6.80	.505	.121	.101	1.70	10.7	2.08	
		13	1.59	4.72	2.54	8.70	9.45	5.50	.434	.107	.159	1.37	9.45	2.23	
		14	1.64	4.23	2.45	6.95	16.7	4.46	.410	.101	.112	2.08	8.00	2.02	
		15	1.47	3.89	2.23	6.40	16.1	3.89	.369	.101	.101	4.84	6.80	2.23	
		16	1.42	4.72	2.08	5.65	7.40	3.37	.349	.096	.096	10.2	6.10	2.08	
		17	1.37	6.55	1.95	4.97	6.40	2.88	.349	.090	.096	8.00	5.10	2.02	
		18	1.27	5.95	1.89	4.46	6.10	2.71	.390	.085-	.101	7.10	4.35	1.95	
		19	1.27	8.00	1.82	4.00	5.50	2.38	.390	.090	.096	6.40	3.79	2.02	
		20	1.22	15.0	1.76	4.72	4.84	2.38	.410	.085-	.096	5.40	3.37	1.95	
		21	1.22	20.4	1.70	4.12	4.23	2.08	.660	.085-	.096	4.84	2.98	1.82	
		22	2.88	15.5	1.64	3.47	3.79	1.82	.434	.085-	.096	4.00	2.71	1.89	
		23	3.89	10.7	1.59	3.27	3.47	1.70	.410	.085-	.096	3.58	2.45	1.76	
		24	2.54	9.45	1.59	3.37	3.08	1.59	.369	.090	.101	3.37	2.23	1.70	
		25	3.17	8.70	1.47	3.08	2.71	1.37	.349	.096	.101	3.68	2.02	1.64	
		26	6.80	8.00	1.53	2.79	2.45	1.27	.328	.096	.101	6.10	1.95	1.70	
		27	6.25	7.25	1.82	2.62	2.23	1.22	.308	.096	.101	4.84	1.76	1.95	
		28	5.80	9.00	2.02	2.45	1.95	1.13	.308	.090	.410	4.46	1.76	1.89	
		29	4.97		1.70	2.30	1.82	1.04	.291	.090	1.76	4.12	2.08	1.95	
		30	5.10		1.64	2.23	1.64	1.00	.274	.090	.434	3.79	1.70	2.08	
		31	5.95		1.59		1.47		.258	.107		3.47		2.02	
	Moyennes		m³/s												
	valeurs instantanées	maximum jour	m³/s												
	Moyennes	mesurées	m³/s	3.13	7.20	2.99	4.54	4.01	2.71	.505	.126	.178	3.64	7.35	1.97	3.20
		naturelles	m³/s	3.13	7.20	2.99	4.54	4.01	2.71	.505	.126	.178	3.64	7.35	1.97	3.20
			l/s/km²	46.7	107	44.6	68.0	60.0	40.4	7.5	1.9	2.7	54.5	110	29.4	47.8
			hm³	8	17	8	12	11	7	1	0	0	10	19	5	= 99
	mensuelles		mm	125	259	119	176	161	105	20	5	7	146	285	78	=1490
PRÉCIPITATIONS	Moyennes		mm													=
	– Cassagnas	(800 m)	mm	144	248	13	243	128	225	32	13	130	228	231	44	=1679
	– St Maut Vent	(990 m)	mm	151	232	14	211	119	174	44	30	115	300	222	51	=1663
	– Pt de Montvert	(900 m)	mm	94	195	23	120	142	139	35	29	98	208	214	63	=1360
	– Montmiral	(1024 m)	mm	105	104	26	103	81	68	50	27	70	155	166	90	=1045
	Moyennes 1921 - 1960		mm													=
	Déficit d'écoulement		mm													=
ÉCOULEMENT	Moyennes	naturelles	mm	119	97	175	174	141	55	22	12	30	116	168	169	=1280
			hm³	8	7	12	12	9	4	1	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
PÉRIODES 1921-1960 40 ans 1948-66			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	3.31	3.52	4.44	4.27	3.08	1.91	.490	.349	.960	3.35	5.05	4.10	2.90
	Maxima journaliers		m³/s année													MODULES EXTR.
	Minima journaliers		m³/s année													

Moyennes annuelles = pluies et débits ↓

TARN A PINET — 2677 km² — STATION EN SERVICE DEPUIS 1929 — N° 28



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

1966

ÉCOULEMENT — Moyennes journalières

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC
1	159	122	123	41.4	52.0	46.0	26.0	16.9	15.0	25.6	50.0	59.5
2	155	113	114	40.8	53.0	46.0	25.3	17.0	14.8	19.5	45.0	74.5
3	238	106	105	40.0	52.0	43.7	24.5	17.2	14.3	18.5	53.0	88.0
4	270	97.5	96.5	38.6	48.7	41.0	23.3	16.8	14.3	16.4	60.5	91.5
5	214	92.0	93.0	38.1	47.7	38.9	23.9	16.7	14.1	72.0	66.5	86.5
6	177	84.5	85.0	43.9	49.5	41.2	24.0	16.6	13.9	114	72.0	78.5
7	147	82.0	79.5	52.0	54.5	41.4	24.0	15.9	13.6	70.5	114	74.0
8	133	82.0	76.0	53.5	53.5	39.2	23.5	16.3	13.3	48.8	122	69.5
9	124	82.0	70.0	60.5	53.5	36.3	22.4	16.4	13.3	40.7	370	64.0
10	117	75.0	68.5	109	54.0	64.5	21.3	16.3	13.1	35.3	560 +	62.0
11	112	83.0	63.5	111	53.5	106	22.1	15.9	12.8	32.4	286	90.5
12	109	88.5	62.5	92.5	54.0	76.5	21.9	15.6	13.2	38.0	194	127
13	98.0	121	60.5	81.5	221	64.5	21.5	14.5	14.2	40.9	146	133
14	88.5	141	58.0	80.5	329	57.5	20.7	15.1	13.5	37.9	117	127
15	83.0	130	54.5	73.0	209	53.5	20.5	14.3	13.0	39.6	102	119
16	80.0	120	53.0	71.0	176	48.0	20.1	14.6	12.0	62.0	88.0	119
17	72.0	266	50.5	62.0	149	45.9	19.7	14.5	12.5	85.5	85.0	113
18	70.0	261	50.5	59.5	125	40.5	19.9	14.7	12.5	69.5	77.5	100
19	69.5	199	48.8	56.5	120	42.0	19.7	14.7	12.4	60.5	73.0	90.5
20	69.5	192	47.8	66.0	105	40.7	21.0	14.9	11.8 -	52.5	66.5	84.0
21	84.5	228	45.2	85.0	92.5	39.9	24.3	15.2	12.2	47.4	60.0	79.0
22	106	224	44.6	76.0	83.0	37.5	24.4	14.7	11.9	45.3	56.0	73.0
23	144	183	42.1	70.5	77.0	36.4	21.6	14.7	12.0	41.1	52.5	69.5
24	154	189	44.2	65.5	71.5	34.1	19.8	14.8	12.1	39.0	51.5	68.5
25	146	132	42.0	66.5	67.0	31.5	19.6	14.7	11.9	53.5	49.2	60.0
26	202	122	39.8	64.5	60.5	30.2	19.5	14.3	12.9	68.0	45.3	59.0
27	214	112	41.7	63.5	58.0	28.4	18.7	14.6	13.0	114	42.7	57.5
28	182	108	44.7	61.5	56.0	28.3	18.4	14.9	14.5	88.5	40.9	58.0
29	156		48.0	57.5	52.0	27.5	17.7	14.8	22.5	70.0	45.3	59.5
30	135		44.9	56.0	50.0	26.6	17.6	14.7	34.5	61.0	53.0	62.5
31	131		42.8		48.3		17.3	15.4		54.0		70.5

Moyennes annuelles = pluies et débits ↓

valeurs instantanées	maximum jour	m^3/s											
Moyennes	mesurées	m^3/s	137	137	62.5	64.5	89.5	44.5	21.4	15.4	14.2	53.5	108	83.0	69.0
	naturelles	m^3/s	137	137	62.5	64.5	89.5	44.5	21.4	15.4	14.2	53.5	108	83.0	69.0
		$l/s/km^2$	51.0	51.0	23.3	24.1	33.4	16.6	8.0	5.8	5.3	20.0	40.3	31.0	25.8
		hm^3	367	331	167	167	240	115	57	41	37	143	280	222	= 2170
mensuelles		mm	137	123	62	62	89	43	21	15	14	53	104	83	= 810

PRÉCIPITATIONS

Moyennes		mm											=
— Barre Cév	(930 m)	mm	128	193	12	143	120	122	37	18	93	232	183	39	= 1320
— Florac	(555 m)	mm	136	169	25	96	132	83	35	21	73	176	168	60	= 1174
— Meyrueis	(700 m)	mm	114	106	19	93	109	75	53	35	98	122	121	94	= 1039
		mm													=

PÉRIODES

1921-1960 40 ans

1913-66

ÉCOULEMENT

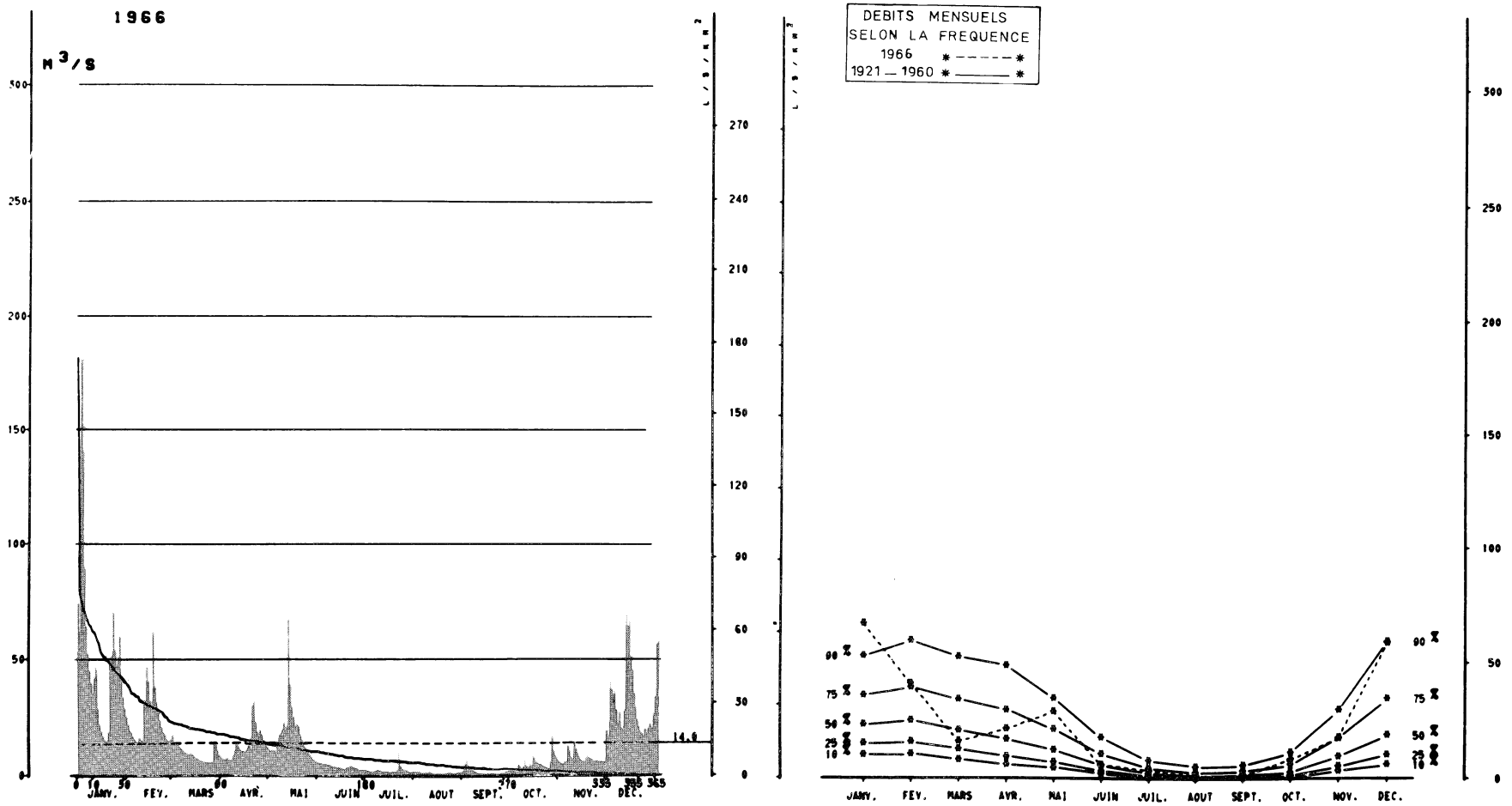
Moyennes 1921 - 1960		mm											=
Déficit d'écoulement		mm	72	61	96	71	63	33	20	15	20	44	74	94	= 665
Moyennes	naturelles	mm	194	165	257	191	169	89	53	41	52	119	198	252	= 1780
		hm^3	27.1	25.4	35.9	27.5	23.5	12.9	7.4	5.7	7.5	16.6	28.6	35.1	21.1
		$l/s/km^2$	72.5	68.0	96.0	73.5	63.0	34.5	19.9	15.3	20.2	44.5	76.5	94.0	56.5
		m^3/s													
mensuelles		m^3/s	77.0	73.0	95.5	80.5	67.0	37.1	20.7	16.4	21.8	50.5	82.5	90.5	59.5
Maxima journaliers		m^3/s année													MODULES EXTR.
Minima journaliers		m^3/s année													

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.

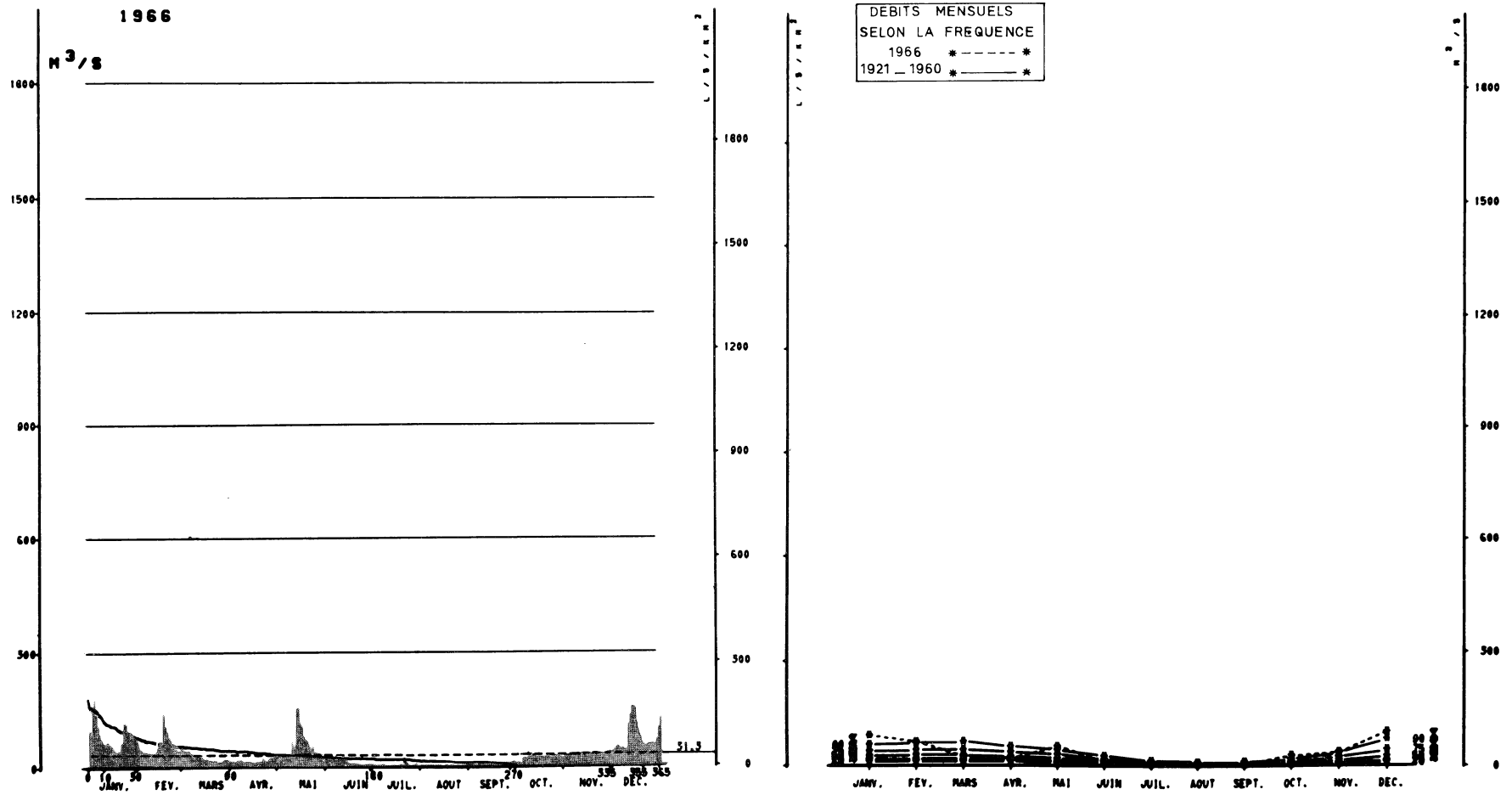
ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 263 m — LATITUDE : 44°04'N — LONGITUDE : 2°16'E

1966

			JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	Moyennes annuelles = pluies et débits
ÉCOULEMENT	Moyennes journalières	m³/s													
	1		74.0	22.0	17.8	7.10	10.4	5.15	2.00	1.51	4.68	1.63	4.55	41.6	
	2		62.0	19.5	13.9	6.80	10.7	5.15	1.85	1.51	7.10	1.23	4.65	37.1	
	3		180 +	18.5	13.0	7.10	10.4	4.75	1.75	1.51	3.95	1.09	5.85	34.5	
	4		140	16.8	13.6	7.70	10.7	4.75	1.53	1.27	2.30	.960	5.80	42.6	
	5		89.5	15.5	12.6	6.80	8.90	4.75	1.53	1.27	2.30	4.56	13.1	27.5	
	6		64.5	14.6	11.7	6.80	13.6	4.55	2.00	1.27	2.15	3.77	10.2	22.0	
	7		52.5	14.2	11.1	6.55	17.5	4.35	2.45	1.27	1.51	2.24	7.40	27.4	
	8		45.0	16.5	10.5	8.60	18.5	3.95	2.30	1.27	1.15	3.68	6.65	20.2	
	9		39.9	15.2	9.95	10.7	19.9	3.75	1.85	1.51	.960	7.60	14.1	19.5	
	10		35.4	14.2	9.65	14.2	22.8	3.55	1.75	1.27	.960	3.70	11.6	27.6	
	11		42.5	31.8	9.20	12.6	18.2	3.55	1.69	1.15	.890	3.24	9.20	69.5	
	12		46.8	29.4	9.50	11.0	21.2	3.20	1.75	1.03	.830	6.55	7.85	64.5	
	13		28.5	47.1	9.35	10.4	67.5	3.20	1.57	.890	.830	3.85	6.80	67.0	
	14		22.0	40.8	8.60	10.7	39.5	3.05	1.51	.890	.960	10.4	6.30	51.0	
	15		19.2	31.9	8.00	10.1	29.8	3.05	1.39	.890	.960	7.85	5.80	45.0	
	16		17.1	27.4	7.55	11.2	25.0	2.75	1.39	.890	1.03	5.95	7.55	35.4	
	17		15.2	62.5	7.10	13.0	21.3	2.75	1.51	.960	.890	5.15	8.15	28.6	
	18		14.6	38.5	6.65	13.0	22.4	3.20	1.75	.960	.890	4.22	7.70	23.5	
	19		14.6	31.5	6.40	11.5	21.3	3.20	1.75	.960	.890	4.65	7.10	20.6	
	20		18.7	27.4	6.15	30.0	17.8	3.75	2.45	.890	.890	3.87	6.80	18.5	
	21		49.7	23.9	6.05	32.3	15.2	4.15	10.0	1.15	.890	3.72	6.65	17.8	
	22		51.5	20.9	5.90	23.1	13.0	3.35	3.95	1.15	.760-	3.45	6.30	16.2	
	23		70.5	18.8	5.80	18.8	12.3	3.05	2.75	1.15	.760-	2.82	6.05	19.9	
	24		54.0	17.5	5.90	16.8	11.0	2.90	2.30	1.03	.830	2.56	6.05	17.8	
	25		47.4	15.8	6.05	19.9	9.50	2.60	2.15	1.03	.830	5.05	5.80	20.2	
	26		49.6	14.6	5.80	17.8	8.90	2.45	1.85	1.03	.760-	16.7	5.35	22.4	
	27		60.5	13.9	13.4	15.2	8.00	2.30	1.75	1.15	.830	10.3	5.15	20.1	
	28		42.3	15.5	13.3	14.2	7.10	2.30	1.75	1.27	.760-	8.45	5.45	26.2	
	29		34.1		10.7	12.6	6.55	2.45	1.69	1.15	.830	7.25	19.4	34.0	
	30		29.0		8.60	11.5	6.05	2.15	1.69	1.51	1.15	6.05	16.5	57.0	
	31		25.0		7.85		5.55		1.69	2.00		5.25		58.5	
	valeurs instantanées — maximum jour	m³/s													
	Moyennes — mesurées	m³/s	49.5	24.1	9.40	13.3	17.1	3.47	2.17	1.19	1.48	5.10	8.00	33.3	14.0
	Moyennes — naturelles	m³/s	67.0	40.9	15.9	21.2	28.7	5.90	3.18	.830	1.23	8.30	17.5	58.5	22.4
		l/s/km²	64.0	39.0	15.1	20.2	27.3	5.6	3.0	.8	1.2	7.9	16.7	55.5	21.3
		hm³	179	99	43	55	77	15	9	2	3	22	45	157	= 705
	mensuelles	mm	171	94	40	52	73	14	8	2	3	21	43	149	= 675
PRÉCIPITATIONS	Moyennes	mm													=
	— Vézins (980 m)	mm	180	115	51	137	146	56	70	40	69	168	140	207	= 1379
	— Bage (700 m)	mm	147	85	31	102	115	33	79	38	46	159	108	161	= 1104
	— Bouloc (980 m)	mm	152	103	30	123	122	51	94	44	79	171	120	103	= 1192
	— Arques (810 m)	mm	185	98	41	120	113	68	86	37	66	159	131	201	= 1305

PÉRIODES			JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
	Moyennes 1921 - 1960	mm													=
	Déficit d'écoulement	mm													=
	Moyennes — naturelles	mm	71	69	67	54	41	20	8	5	6	12	32	67	= 452
		hm³	74	72	70	57	43	21	8	5	6	12	34	70	= 475
		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
1921-1960 40 ans		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
1920-66	mensuelles	m³/s	29.0	29.4	26.1	23.0	16.2	8.65	3.22	1.85	2.54	5.75	13.7	27.7	15.6
ÉCOULEMENT	Maxima journaliers	m³/s	245	181	208	183	145	130	57	22	58	92	194	291	MODULES EXTR. 291
		année	1930	1945	1935	1922	1926	1951	1932	1921	1927	1944	1944	1940	1930
	Minima journaliers	m³/s	1,40	1,70	1,25	0,64	0,81	0,10	0	0	0	0,05	0,25	0,71	4,20
		année	1958	1949	1949	1949	1949	1945	1945	1945	1946	1946	1949	1921	1949

AGOUT A CASTRES — 920 km² — 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

1966

ÉCOULEMENT — Moyennes journalières (m³/s)

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	Moyennes annuelles = pluies et débits ↓
1	98.5	56.5	49.7	13.4	12.5	20.0	4.16	3.08	7.65	8.40	21.9	37.8	
2	86.0	48.3	44.2	13.4	21.0	20.0	4.16	3.08	7.65	5.45	26.1	40.3	
3	162	45.5	42.9	12.5	21.0	19.0	3.62	3.08	4.70	7.65	26.1	46.9	
4	181	41.6	44.2	14.3	21.9	18.0	3.62	3.08	4.16	6.90	26.1	52.5	
5	138	40.3	44.2	15.2	20.0	21.0	3.62	3.08	6.20	21.0	23.0	46.9	
6	108	40.3	37.8	15.2	23.0	21.9	4.70	3.62	5.45	21.0	23.0	42.9	
7	89.5	39.0	31.8	15.2	25.1	21.0	4.70	3.62	5.45	18.0	27.2	45.5	
8	77.0	39.0	23.0	14.3	29.5	21.0	4.16	3.62	4.70	21.9	12.5	41.6	
9	69.0	39.0	30.6	12.5	31.8	20.0	3.62	3.62	5.45	39.0	29.5	41.6	
10	62.5	37.8	28.3	11.7	64.5	20.0	3.62	3.62	5.45	23.0	31.8	40.3	
11	61.0	37.8	28.3	13.4	49.7	21.0	3.62	3.62	4.16	24.0	28.3	108	
12	67.5	40.3	28.3	10.9	56.5	20.0	3.62	3.62	6.90	30.6	26.1	134	
13	61.0	52.5	25.1	10.9	152	18.0	3.08	3.08	6.20	25.1	26.1	154	
14	59.5	66.0	21.0	10.0	152	10.0	3.62	2.00	6.20	23.0	27.2	152	
15	55.5	66.0	18.0	9.20	116	8.40	3.62	2.00	5.45	23.0	26.1	148	
16	49.7	61.0	19.0	10.0	106	6.90	3.08	2.54	6.90	23.0	27.2	112	
17	44.2	140	15.2	10.9	80.5	6.90	3.08	2.54	5.45	23.0	27.2	93.0	
18	42.9	108	15.2	10.9	72.5	6.90	4.70	2.00	3.62	23.0	29.5	79.0	
19	42.9	93.0	15.2	10.9	67.5	7.65	4.16	2.54	5.45	23.0	26.1	61.0	
20	44.2	79.0	14.3	11.7	59.5	5.45	5.45	2.54	5.45	24.0	25.1	52.5	
21	64.5	72.0	16.1	20.0	51.0	6.90	21.9	2.00	6.20	24.0	29.5	51.0	
22	64.5	59.5	16.1	14.3	45.5	6.20	9.20	2.00	6.20	20.0	28.3	49.7	
23	120	54.0	8.40	12.5	54.0	6.20	4.70	2.00	6.90	20.0	28.3	56.5	
24	114	48.3	12.5	11.7	37.8	6.20	4.16	3.08	4.16	24.0	29.5	55.5	
25	95.0	46.9	11.7	19.0	36.5	5.45	3.62	1.75	4.16	24.0	28.3	56.5	
26	97.0	42.9	13.4	21.9	35.3	5.45	3.62	2.00	8.40	27.2	24.0	58.0	
27	93.0	42.9	18.0	21.9	34.1	5.45	5.45	2.00	7.65	25.1	23.0	54.0	
28	86.0	49.7	17.0	21.9	27.2	4.70	6.90	1.75	7.65	21.9	28.3	54.0	
29	80.5		21.0	27.2	13.4	5.45	2.00	8.40	12.5	21.9	36.5	69.0	
30	75.5		15.2	28.3	12.5	4.70	1.50	5.45	8.40	15.2	35.3	101	
31	69.0		14.3		20.0		2.54	8.40		21.9		126	

ÉCOULEMENT — valeurs instantanées (maximum jour) m³/s

PRÉCIPITATIONS

		JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
ÉCOULEMENT	Moyennes mesurées m³/s	82.5	56.5	23.9	14.8	50.0	12.3	4.63	3.19	6.15	21.3	26.9	73.0	31.3
	Moyennes naturelles m³/s	78.5	61.5	24.7	17.7	50.5	11.4	5.55	2.56	4.19	27.2	35.5	87.0	33.5
	l/s/km²	85.5	67.0	26.8	19.2	55.0	12.4	6.0	2.8	4.5	29.6	38.6	94.5	36.4
	hm³	210	149	66	46	135	29	15	7	11	73	92	233	=1070
	mensuelles mm	229	162	72	50	147	32	16	7	12	79	100	253	=1160
PRÉCIPITATIONS	Moyennes mm													=
	– Brassac (485 m) mm	215	180	50	99	194	30	103	51	50	240	177	391	=1780
	– Lacaune (800 m) mm	207	183	41	133	176	46	102	39	66	270	213	235	=1711
	– Le Soulie (935 m) mm	235	167	41	134	200	49	70	25	104	394	180	254	=1854
	– St Peyres (670 m) mm	250	240	71	122	286	59	152	58	54	299	211	638	=2440

PÉRIODES

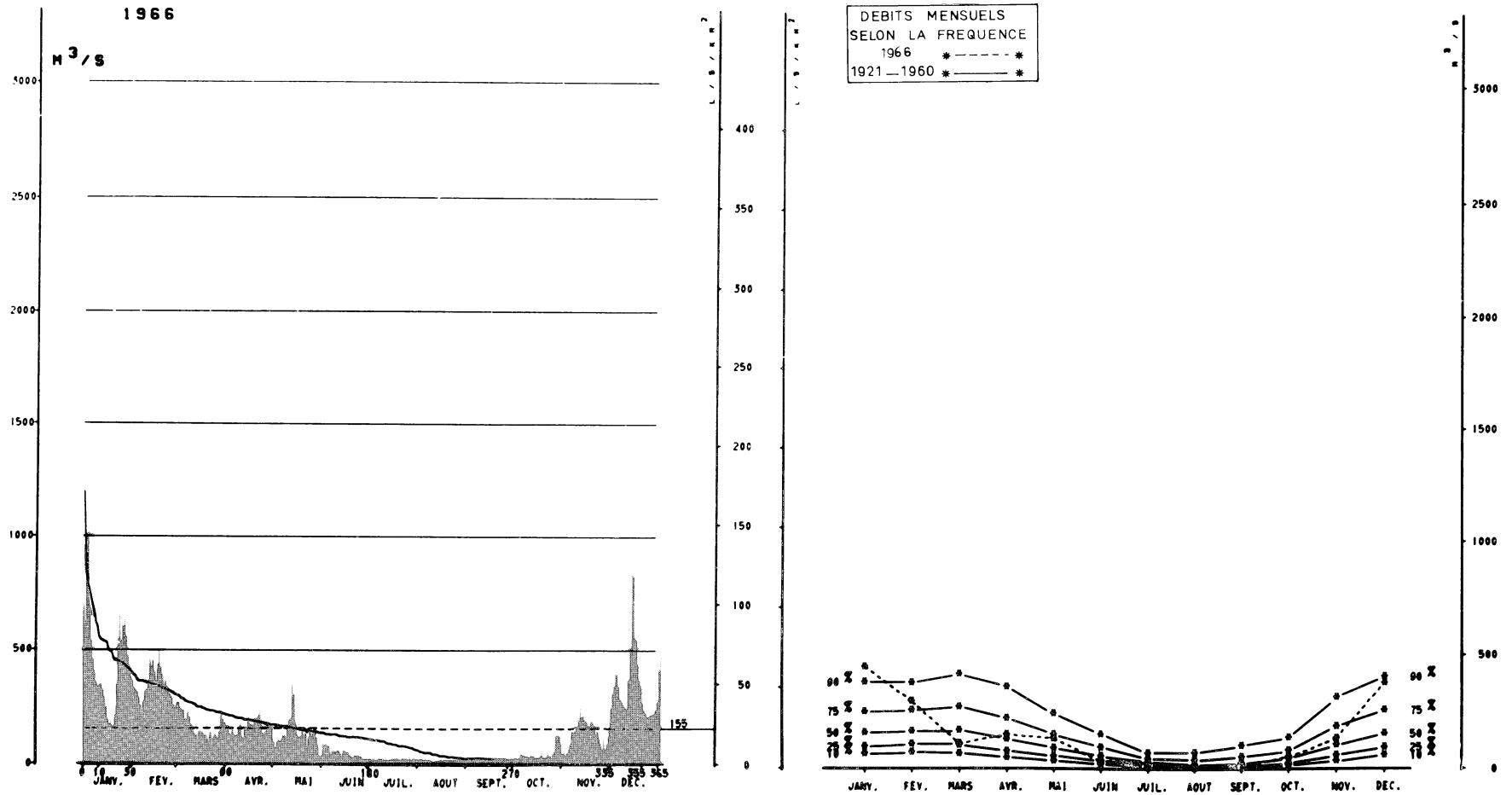
		JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
	Moyennes 1921 - 1960 mm													=
	Déficit d'écoulement mm													=
	Moyennes naturelles mm	89	85	95	76	64	38	22	14	15	24	48	94	= 665
	hm³	82	79	88	70	59	34	20	13	13	22	44	87	= 610
	l/s/km²	33.5	35.4	35.7	29.6	23.9	14.5	8.0	5.2	5.6	9.1	18.4	35.2	21.2
1921-1960 40 ans	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
1918-66	mensuelles m³/s	33.4	33.9	32.7	29.0	23.4	13.3	7.30	4.79	5.65	10.0	19.6	36.7	20.8
ÉCOULEMENT	Maxima journaliers m³/s année													MODULES EXTR.
	Minima journaliers m³/s année													

LOT A CAJARC

7033 - -²

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

1966

ÉCOULEMENT — PRÉCIPITATIONS — ÉCOULEMENT

		JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	Moyennes annuelles = pluies et débits
1		690	365	268	168	92.5	90.5	19.4	14.5	18.5	18.9	39.1	305	
2		625	330	275	167	64.5	82.5	15.5	19.4	18.4	20.0	28.6	337	
3		1000	320	243	133	94.0	90.0	17.6	18.8	20.3	13.4	41.6	392	
4		1200 +	315	235	120	104	79.0	16.1	15.4	16.6	21.2	64.0	406	
5		675	290	234	159	93.0	74.5	15.6	17.7	16.4	40.6	81.5	340	
6		540	251	196	126	99.0	35.8	19.9	15.3	18.8	33.7	142	276	
7		456	227	191	118	123	69.5	18.1	17.5	18.2	31.9	132	268	
8		405	272	227	125	123	54.0	19.1	15.0	17.4	31.0	144	250	
9		357	316	204	153	74.0	46.2	16.6	10.5	17.8	30.9	159	240	
10		336	322	175	173	166	55.5	16.1	10.3 -	16.0	23.1	188	233	
11		345	365	161	112	192	54.0	16.0	14.0	13.8	33.1	252	366	
12		354	454	132	106	197	42.4	17.5	13.4	13.8	27.7	201	496	
13		323	428	121	157	353	23.6	15.6	13.8	17.3	34.8	213	840	
14		290	456	81.5	156	304	55.0	14.4	13.4	18.4	19.8	187	820	
15		244	401	142	188	180	57.0	18.2	15.3	17.5	21.9	184	550	
16		195	361	138	175	125	48.7	20.9	12.0	15.3	24.3	140	540	
17		175	438	136	171	113	49.2	17.6	14.6	14.7	25.1	162	434	
18		173	505	122	144	118	37.5	22.1	14.7	15.2	39.7	187	360	
19		155	425	124	202	155	29.5	18.3	15.9	14.4	24.6	177	331	
20		163	392	104	132	116	22.8	16.0	17.0	13.5	20.1	159	263	
21		215	336	90.5	210	132	35.3	22.7	15.2	14.6	22.9	122	226	
22		350	364	143	227	70.0	31.6	19.9	14.5	14.3	38.8	143	221	
23		545	335	60.0	170	111	31.9	18.5	17.5	16.2	25.8	106	203	
24		655	307	108	132	140	30.8	18.7	16.2	14.2	18.7	82.0	202	
25		535	300	127	95.0	117	30.2	17.3	18.4	13.3	36.0	59.0	212	
26		605	286	112	138	133	24.6	25.4	31.0	14.5	48.4	102	213	
27		645	255	108	158	160	17.4	17.3	21.0	13.0	124	55.5	217	
28		560	236	142	173	115	19.4	21.5	16.2	15.3	122	82.0	230	
29		470		218	176	80.0	16.1	21.6	16.2	13.9	120	141	264	
30		428		195	167	29.1	19.2	20.8	16.4	13.9	87.0	238	410	
31		378		180		30.5		15.8	16.6		36.2		493	

Moyennes journalières — m^3/s

valeurs instantanées	maximum jour	m^3/s												
Moyennes	mesurées	m^3/s	454	345	161	154	129	45.1	18.4	16.1	15.8	39.2	134	353	155
	naturelles	m^3/s	443	292	112	151	131	33.1	22.3	12.7	16.3	50.5	131	373	147
		$l/s/km^2$	63.0	41.5	15.9	21.5	18.6	4.7	3.2	1.8	2.3	7.2	18.6	53.0	20.9
		hm^3	1190	705	300	391	351	86	59	34	42	135	340	1000	= 4630
mensuelles		*mm*	169	100	43	55	50	12	8	5	6	19	48	142	= 660

Moyennes — *mm*

														=
Bagnols les B.	(913 m)	*mm*	97	118	15	88	75	66	29	39	61	150	138	60	= 936
Rieutord de R.	(1134 m)	*mm*	78	84	32	107	103	57	56	51	69	126	112	89	= 964
St Laurent de M.	(1195 m)	*mm*	154	142	43	119	115	82	43	40	96	133	140	129	= 1236
Espalion	(334 m)	*mm*	135	84	36	99	71	25	70	63	48	115	132	139	= 1017

PÉRIODES — ÉCOULEMENT

Moyennes 1921 - 1960 — *mm*

Déficit d'écoulement — *mm* — 75 | 68 | 82 | 62 | 45 | 27 | 12 | 9 | 12 | 23 | 52 | 77 | = 545

Moyennes naturelles — *mm* — 530 | 481 | 575 | 441 | 316 | 193 | 88 | 63 | 85 | 163 | 365 | 540 | = 3840

	hm^3	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
1921-1960 40 ans	$l/s/km^2$	197	199	215	170	118	74.5	32.9	23.7	32.8	61.0	141	202	122
	m^3/s													
1913-66 **mensuelles**	m^3/s	201	196	215	185	126	77.5	36.4	26.2	34.8	68.5	150	209	127

MODULES EXTR.

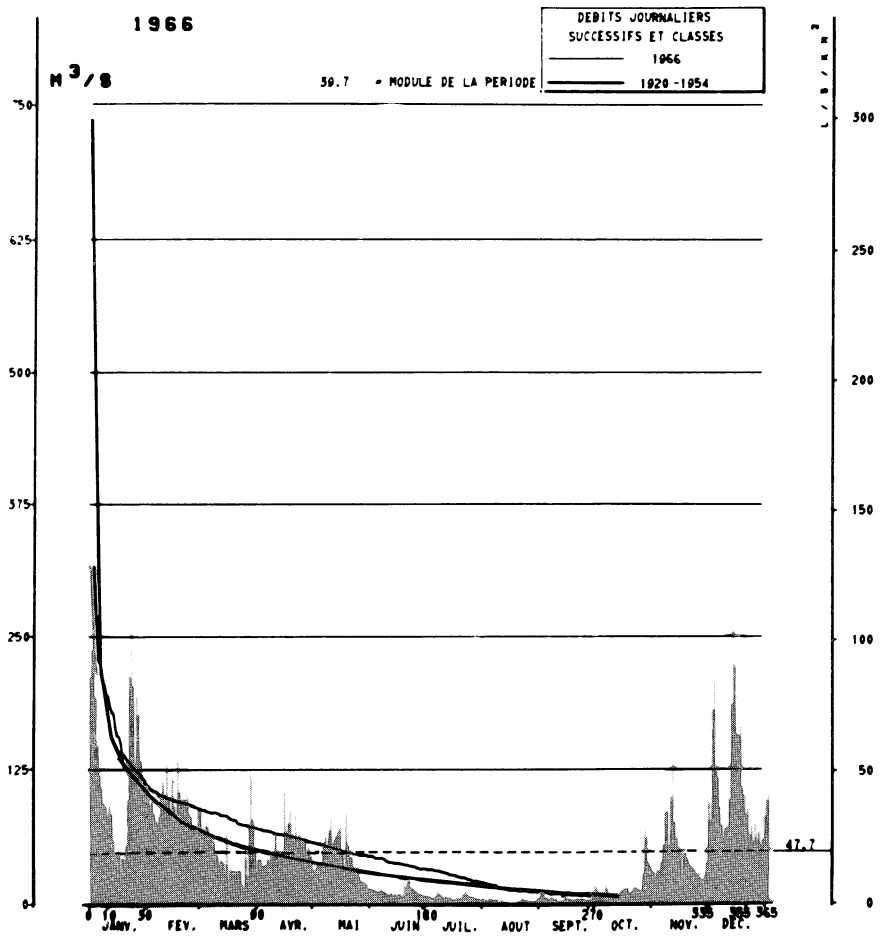
Maxima journaliers	m^3/s	2316	1825	2753	1474	1750	879	310	240	443	2051	1732	2896	219
	année	1936	1928	1927	1922	1940	1932	1917	1954	1927	1920	1928	1944	1930
Minima journaliers	m^3/s	8.50	11.5	19.0	7.60	6.00	3.50	2.00	1.00	2.20	3.60	4.60	9.00	37.5
	année	1948	1949	1949	1949	1955	1949	1950	1949	1949	1962	1962	1962	1949

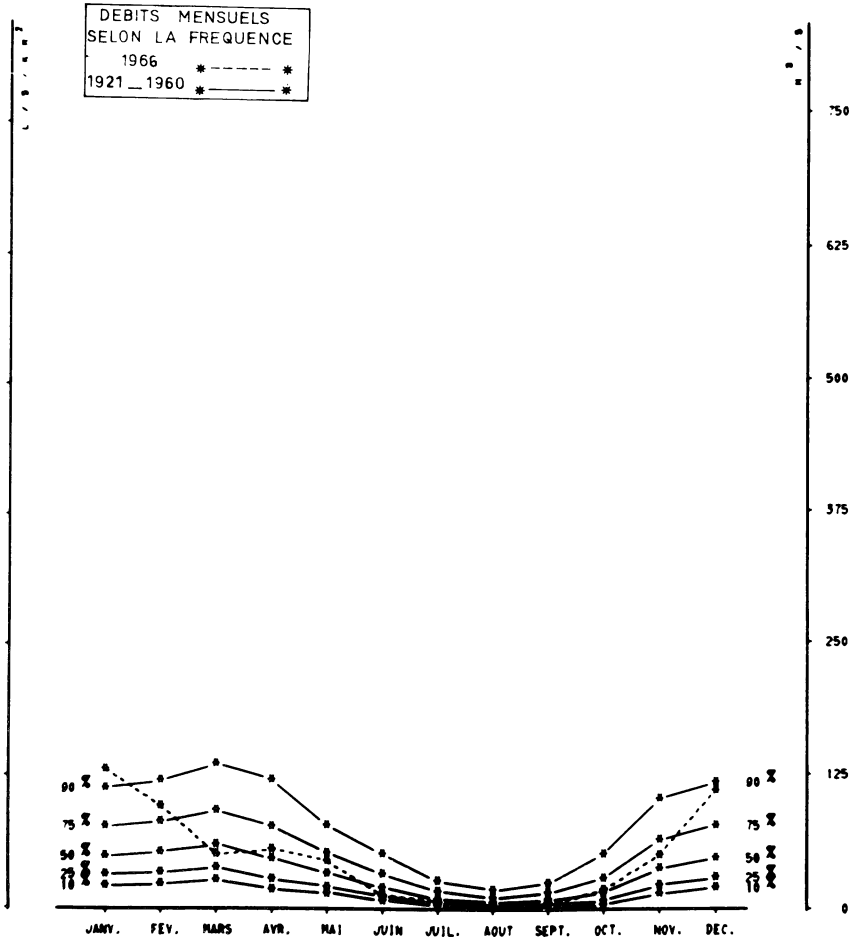
TRUYERE A SARRANS

2462 km²

STATION EN SERVICE DEPUIS 1934

N° 32





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

AVATARS

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

1966

ÉCOULEMENT — Moyennes journalières (m³/s)

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC
1	214	101	89.5	43.0	29.0	13.2	7.00	3.70	12.1	9.85	21.6	180
2	238	92.5	69.5	42.6	33.0	13.0	7.40	3.14	6.00	7.40	30.7	210
3	316	96.5	67.0	36.0	38.7	12.0	5.65	4.70	5.95	6.60	27.7	123
4	194	85.0	78.0	36.5	38.2	11.0	5.60	5.20	3.85	5.55	37.4	116
5	150	77.5	72.5	36.9	38.2	12.0	7.60	3.70	5.70	19.2	53.0	88.0
6	121	73.0	66.0	42.5	57.0	13.0	11.1	4.00	5.40	14.4	85.0	71.0
7	110	82.0	59.5	39.3	62.0	11.0	9.35	4.80	4.18	8.65	85.5	58.0
8	95.5	103	58.5	47.7	45.4	10.1	7.35	1.60	4.42	7.10	52.5	68.5
9	93.0	115	46.9	48.3	68.5	8.80	6.05	3.50	1.90	7.60	98.5	68.5
10	82.5	97.5	45.4	65.5	82.0	9.35	6.70	3.00	2.90	6.65	137	95.5
11	94.0	131	38.0	46.6	56.0	9.95	6.30	1.93	2.60	7.40	74.5	185
12	85.5	101	42.0	33.6	59.0	7.90	5.30	2.50	2.96	7.35	59.0	280
13	60.5	89.0	38.9	47.1	63.0	10.0	6.25	2.10	10.0	9.20	51.5	222
14	42.8	119	31.0	47.7	67.5	7.25	4.26	1.60	3.74	11.0	47.5	158
15	50.0	92.0	64.5	108	73.0	9.05	3.80	1.79	3.70	12.0	23.7	157
16	49.0	85.0	15.0	66.0	50.5	9.30	5.30	1.31	3.82	14.8	46.0	166
17	20.0	134	33.1	75.5	25.2	6.40	5.15	1.72	3.40	12.7	45.0	107
18	44.3	106	31.8	88.0	87.5	18.0	5.60	1.85	2.82	8.60	40.0	100
19	40.5	98.0	32.0	65.0	55.5	19.9	6.00	3.02	3.80	9.70	36.0	80.5
20	56.0	98.5	30.7	62.0	43.6	21.1	9.60	2.89	4.00	13.1	32.6	87.0
21	98.5	98.5	32.0	84.0	44.2	23.5	11.5	4.50	2.90	13.9	30.9	61.0
22	214	105	31.0	52.0	35.1	15.6	8.15	3.65	3.57	12.8	28.0	71.0
23	319	84.5	17.9	65.0	33.1	13.2	7.15	3.50	4.09	10.7	25.1	55.0
24	205	82.5	15.0	53.5	34.6	11.7	6.70	3.46	2.80	10.6	25.6	72.5
25	132	72.0	45.7	60.0	25.9	10.2	6.30	2.99	3.23	26.9	21.8	56.5
26	196	69.0	25.0	60.0	21.6	9.20	5.40	2.40	2.92	73.5	21.0	65.0
27	178	63.0	73.5	46.0	21.0	8.95	5.25	2.48	2.90	60.0	24.1	52.5
28	135	90.5	122	53.0	21.0	8.65	5.80	3.36	5.60	37.7	36.8	58.0
29	121		79.0	44.8	19.0	7.75	4.10	4.42	18.0	33.4	93.5	78.5
30	117		49.0	32.0	15.4	8.15	4.50	5.85	13.6	29.7	74.5	95.5
31	110		29.8		14.0		5.10	12.9		27.2		101

Moyennes annuelles = pluies et débits ↓

valeurs instantanées — maximum jour — m³/s

		JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
Moyennes	mesurées m³/s	128	94.5	49.3	54.5	43.8	11.6	6.50	3.47	5.10	17.3	48.9	109	47.7
	naturelles m³/s	128	94.5	49.3	54.5	43.8	11.6	6.50	3.47	5.10	17.3	48.9	109	47.7
	l/s/km²	52.0	38.4	20.0	22.1	17.8	4.7	2.6	1.4	2.1	7.0	19.9	44.3	19.4
	hm³	343	229	132	141	117	30	17	9	13	46	127	292	=1500
mensuelles	mm	139	93	53	57	48	12	7	4	5	19	51	119	= 610

PRÉCIPITATIONS — Moyennes mensuelles (mm)

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
— St Denis (1174 m)	89	86	31	93	119	64	43	32	50	152	124	92	= 975
— Ruynes (920 m)	66	52	26	79	73	88	29	50	57	112	76	60	= 768
— Nasbinals (1180 m)	148	96	56	95	96	39	51	65	75	126	152	132	=1131
— Arjaloux (1280 m)	216	171	87	167	126	106	93	126	69	173	179	201	=1714

PÉRIODES

1921-1960 40 ans

1917-66

ÉCOULEMENT

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
Moyennes 1921 - 1960 mm													
Déficit d'écoulement mm													
Moyennes naturelles mm	65	61	77	61	42	26	13	9	12	24	50	64	= 505
hm³	159	150	190	150	104	65	32	21	31	59	123	158	=1240
l/s/km²	24.2	25.2	28.8	23.6	15.8	10.2	4.8	3.2	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
mensuelles m³/s	61.0	60.5	71.0	59.0	39.1	25.0	12.0	8.35	13.2	24.9	48.9	61.0	40.4

MODULES EXTR.

Maxima journaliers — m³/s — année

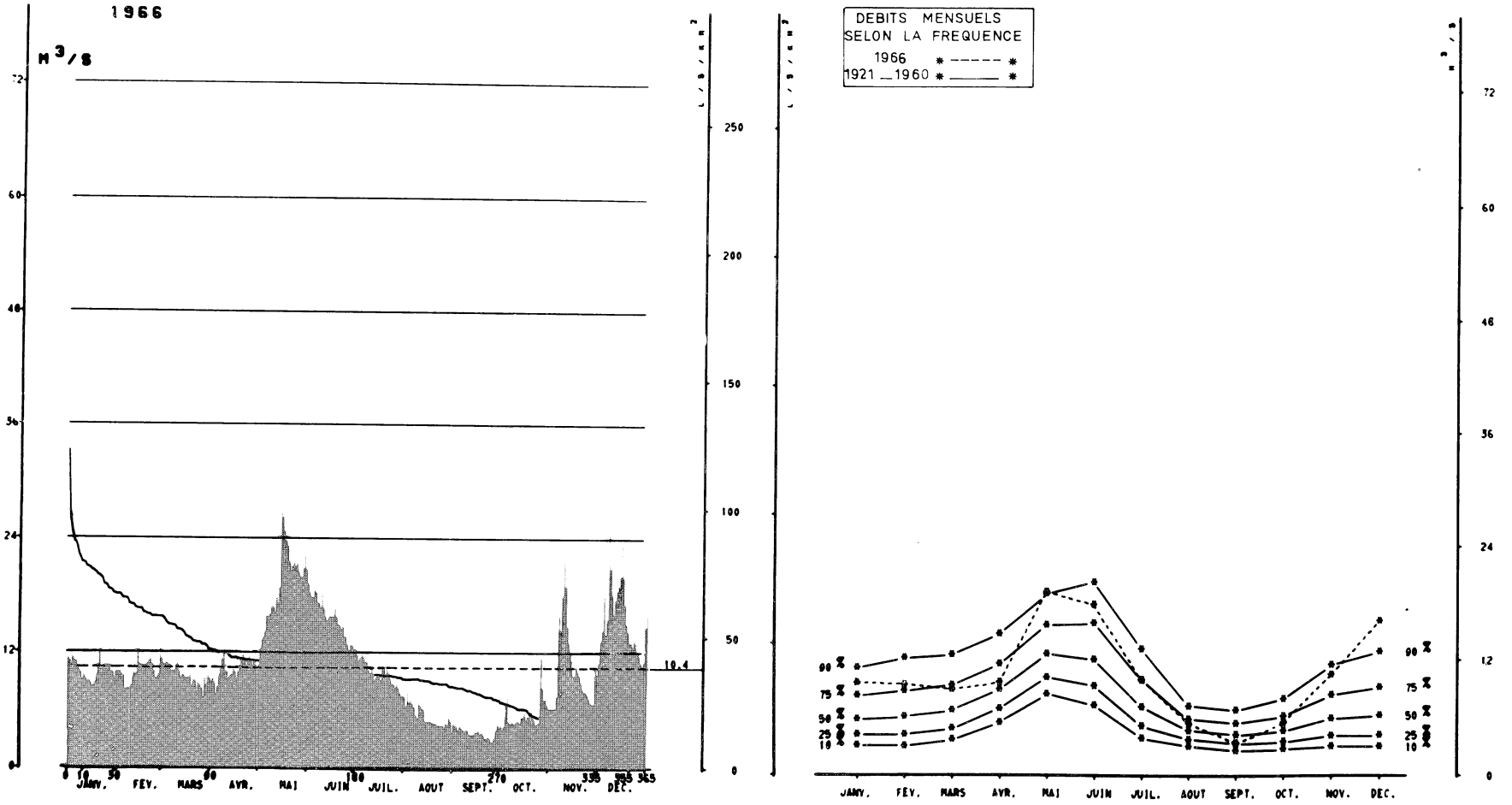
Minima journaliers — m³/s — année

ADOUR A ASTE

272 km²

STATION EN SERVICE DEPUIS 1911

N° 33-1



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

1966

ÉCOULEMENT

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	Moyennes annuelles = pluies et débits
1	11.3	9.90	11.2	8.85	10.6	19.2	12.3	7.35	4.60	4.39	6.15	10.9	
2	10.9	9.90	10.8	9.20	12.2	18.2	11.7	6.35	4.39	3.93	6.10	13.2	
3	10.5	9.90	10.4	8.85	13.1	17.7	11.0	7.80	4.37	4.36	6.15	14.4	
4	11.4	9.55	11.0	7.45	13.5	17.7	11.4	6.75	3.94	6.55	6.15	18.1	
5	11.0	9.50	10.7	8.40	14.1	18.6	11.8	7.05	4.39	7.40	7.40	14.0	
6	10.9	8.00	10.3	9.55	15.8	18.2	11.4	6.65	4.20	4.83	16.0	15.6	
7	10.5	8.15	10.0	10.3	15.7	17.1	11.0	6.30	3.99	4.59	14.4	33.3 +	
8	10.1	8.05	10.0	11.2	16.0	17.1	11.0	5.45	3.79	4.83	17.9	21.0	
9	9.80	8.05	10.0	12.1	16.7	16.6	10.2	5.20	3.99	4.59	22.0	18.1	
10	9.10	8.45	10.4	10.0	16.7	18.1	9.45	6.75	3.91	4.59	19.0	16.1	
11	9.55	9.95	10.8	9.95	16.2	16.6	10.3	6.45	3.52	4.83	14.8	17.6	
12	9.15	9.65	10.0	9.20	17.7	15.7	9.55	6.10	3.47	4.83	13.0	18.5	
13	8.75	9.65	9.25	9.55	17.0	15.3	9.10	6.05	3.47	4.59	11.9	19.1	
14	9.10	11.9	9.65	9.60	18.6	15.7	9.45	4.85	3.53	5.30	11.2	20.1	
15	8.75	10.8	9.60	10.3	27.1	15.7	9.55	4.85	3.73	5.30	9.65	23.6	
16	8.35	10.4	9.25	9.95	26.2	15.7	9.90	4.85	3.76	5.65	9.65	20.0	
17	8.40	10.4	9.25	9.15	24.7	15.7	9.10	4.85	3.99	4.91	10.6	17.0	
18	8.75	10.0	9.25	9.95	23.6	16.6	10.3	4.85	3.53	5.40	10.1	15.1	
19	9.55	10.4	9.65	10.3	23.1	15.7	10.6	4.65	3.76	5.35	9.65	14.3	
20	10.3	10.8	8.50	11.1	21.5	14.9	9.50	4.65	3.53	5.10	8.90	13.0	
21	11.9	10.9	9.25	11.7	20.5	14.9	10.6	4.60	3.10	5.30	8.20	13.1	
22	10.3	11.2	8.90	11.0	21.0	14.5	9.85	4.45	3.07	5.05	7.85	12.6	
23	10.3	10.7	7.75	10.2	21.5	14.9	9.45	4.42	3.27	4.43	7.90	13.5	
24	10.6	10.0	8.85	11.0	20.9	13.6	8.70	4.42	3.07	4.63	7.60	13.0	
25	10.4	9.20	8.45	11.4	21.4	13.6	8.75	4.42	2.55 -	4.67	7.25	12.2	
26	10.4	9.20	8.10	11.0	20.4	12.8	8.35	4.20	2.72	11.5	6.70	11.8	
27	10.3	9.55	7.10	10.2	19.9	12.0	8.70	4.65	3.07	8.35	6.50	11.0	
28	9.95	12.3	9.20	10.9	19.8	12.8	8.35	4.42	3.96	7.05	6.55	10.6	
29	9.95		8.50	10.6	20.7	12.8	7.70	5.40	4.59	7.10	10.8	11.0	
30	9.15		9.60	10.2	22.3	12.3	7.35	4.87	4.16	6.45	9.75	14.8	
31	9.90		9.20		20.6		7.45	3.64		6.10		16.2	

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	10.0	9.85	9.50	10.1	19.0	15.7	9.80	5.40	3.71	5.55	10.3	15.9	10.4
	naturelles	m³/s	9.50	9.30	8.85	9.60	19.0	17.7	9.80	5.25	3.29	5.35	10.4	16.1	10.3
		l/s/km²	34.9	34.2	32.5	35.3	70.0	65.0	36.0	19.3	12.1	19.7	38.2	59.0	37.9
		hm³	25	22	24	25	51	46	26	14	9	14	27	43	= 327
mensuelles		mm	93	82	87	91	187	168	96	51	31	53	99	158	= 1200

PRÉCIPITATIONS

Moyennes		mm													=
– Artigues	(1200 m)	mm	69	157	53	103	158	85	110	43	28	203	242	192	= 1443
– Pic du Midi	(2860 m)	mm	48	102	60	35	83	35	76	13	21	92	115	103	= 783
– Traouessarou	(800 m)	mm	112	221	72	118	184	71	95	29	23	251	263	399	= 1838
– Bag . Monloo	(535 m)	mm	79	176	54	120	180	106	69	30	48	217	183	258	= 1520

PÉRIODES

1921-1960 40 ans

1911-66

ÉCOULEMENT

Moyennes 1921 - 1960		mm													=
Déficit d'écoulement		mm	64	60	73	90	130	123	77	47	42	48	62	71	= 890
Moyennes	naturelles	mm	17	16	20	25	35	33	21	13	11	13	17	19	= 242
		hm³	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
		l/s/km²	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	6.85	6.90	7.70	10.2	14.5	14.0	8.30	5.05	4.59	5.15	6.85	7.65	8.15
Maxima journaliers		m³/s année													MODULES EXTR.
Minima journaliers		m³/s année													

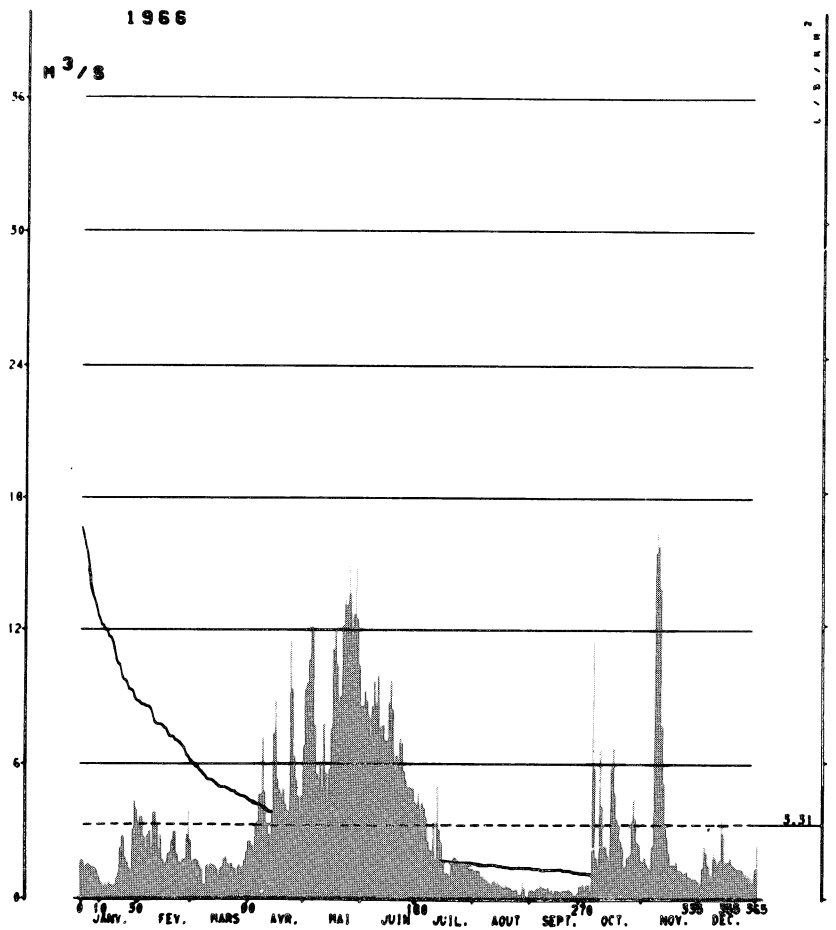
G. BROUSSET AUX ALLIAS

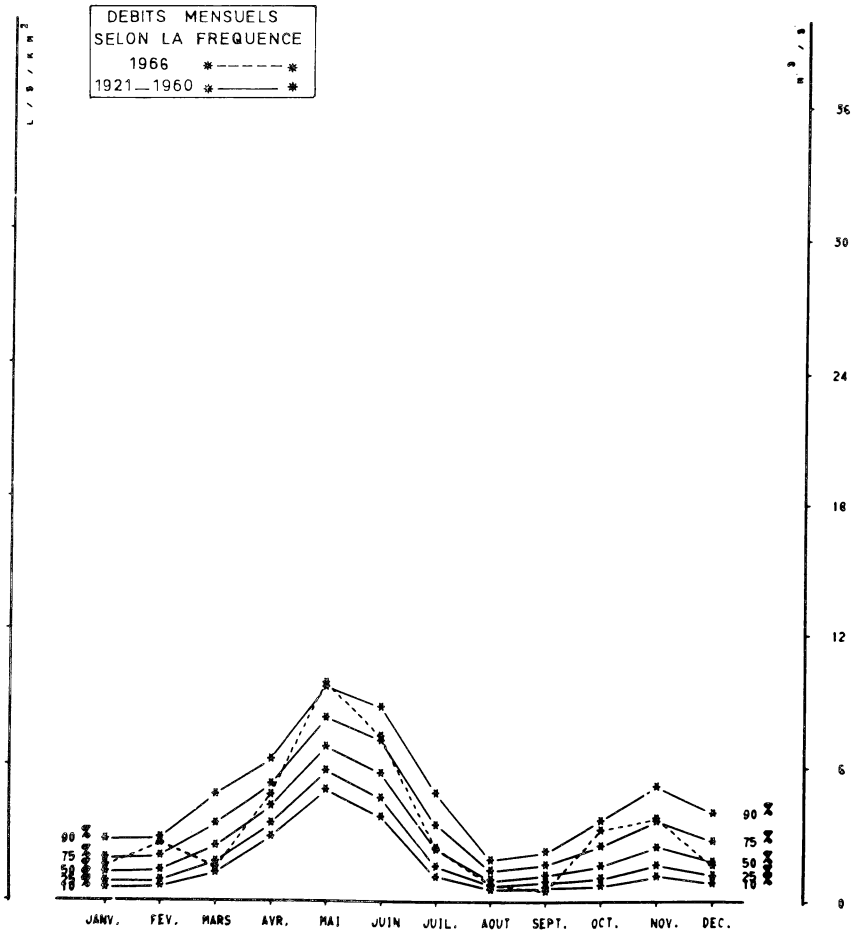
61 km²

STATION EN SERVICE DEPUIS 1912

N° 34

1966





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

AVATARS

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

1966

ÉCOULEMENT — Moyennes journalières (m³/s)

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC
1	1.76	3.26	2.62	2.63	6.80	8.60	4.22	1.28	.475	.660	1.90	.486
2	1.70	3.71	1.67	2.59	9.35	8.60	4.83	1.34	.417	.635	1.62	1.47
3	1.20	3.71	1.77	2.40	9.65	9.30	4.07	1.35	.394	.370	1.41	2.45
4	1.56	2.75	1.79	2.15	10.7	8.85	4.40	1.35	.580	11.7	1.30	2.14
5	1.60	1.82	1.71	3.34	12.2	8.15	4.15	1.08	.475	5.90	2.41	1.59
6	1.46	2.85	1.45	3.43	12.0	7.25	3.70	1.10	.650	1.94	15.6	1.10
7	1.43	3.07	1.30	4.69	7.80	8.60	2.62	.970	.510	1.50	16.7 +	.800
8	1.43	2.27	.555	4.71	5.55	9.75	2.23	.905	.510	6.70	15.9	2.08
9	1.39	3.90	.615	7.25	5.35	8.65	2.22	.820	.498	4.24	13.9	1.87
10	1.21	3.89	1.54	4.84	6.10	10.0	3.52	.660	.565	2.46	7.80	1.55
11	.935	3.40	1.28	3.34	4.95	7.60	1.49	.870	.359	2.42	5.25	1.78
12	.740	2.23	1.59	2.85	7.85	7.75	5.15	.925	.475	2.04	3.24	3.55
13	.498	2.90	1.52	2.35	5.60	7.80	3.14	.750	.243	1.70	2.80	2.96
14	.750	1.77	1.45	3.73	4.35	7.05	2.63	.845	.486	5.90	2.12	1.62
15	.510	1.55	1.35	7.40	5.75	7.05	1.75	.705	.405	6.90	1.54	1.71
16	.855	1.63	.960	8.85	7.60	8.75	1.08	.705	.394	4.84	1.61	1.72
17	.565	2.04	1.34	5.40	11.1	9.80	1.19	.530	.359	3.62	1.54	1.93
18	.475	2.07	1.40	4.91	12.0	8.45	1.17	.730	.428	3.41	1.70	1.59
19	.565	2.63	1.78	4.68	10.5	6.05	1.05	.555	.463	2.66	1.35	1.53
20	.905	3.00	1.90	5.00	8.65	6.45	1.81	.565	.405	2.40	1.34	1.40
21	1.18	3.00	1.59	4.29	9.00	6.20	1.98	.530	.475	1.42	1.33	1.37
22	2.31	2.02	1.38	3.95	12.2	7.25	1.94	.394	.382	1.49	1.16	1.40
23	2.75	1.64	1.61	3.84	13.4	7.00	1.76	.475	.394	1.94	1.26	1.37
24	3.25	1.59	1.38	11.5	13.1	5.70	1.68	.486	.208	2.00	1.34	1.28
25	1.84	1.81	1.35	9.35	16.3	5.35	1.67	.243	.174	3.54	1.03	1.16
26	1.63	1.77	.995	6.35	13.6	5.00	1.59	.278	.301	4.57	1.02	1.18
27	1.31	2.84	1.52	5.35	11.7	5.10	1.69	.845	.625	3.67	.925	1.03
28	1.18	3.93	1.32	4.61	12.7	5.00	1.60	.520	.580	2.64	.995	.995
29	3.08		1.42	3.81	14.8	4.98	1.41	.127-	.730	2.49	.925	.740
30	4.48		1.75	4.62	12.5	4.37	1.40	.139	.405	1.77	.785	1.42
31	4.02		2.12		10.5		1.40	.440		1.69		2.52

Moyennes annuelles = pluies et débits

ÉCOULEMENT

		JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC		
valeurs instantanées	maximum jour m³/s														
Moyennes	mesurées m³/s	1.57	2.61	1.48	4.81	9.80	7.35	2.40	.725	.445	3.20	3.73	1.61		3.31
	naturelles m³/s	1.57	2.61	1.48	4.81	9.80	7.35	2.40	.725	.445	3.20	3.73	1.61		3.31
	l/s/km²	25.7	42.8	24.3	79.0	161	120	39.3	11.9	7.3	52.5	61.0	26.4		54.5
	hm³	4	6	4	12	26	19	6	2	1	9	10	4	=	104
mensuelles	mm	69	104	65	205	431	311	105	32	19	141	158	70	=	1710

PRÉCIPITATIONS

Moyennes			mm											=	
—Artouste Lac	(1990 m)	mm												=	
—Artouste Usine	(1142 m)	mm	103	193	56	200	233	70	93	45	36	264	378	331	= 2002
—Miegebat	(735 m)	mm	91	202	63	161	194	74	101	45	39	236	324	335	= 1865
—Le Hourat	(523 m)	mm	109	234	82	155	242	86	110	31	38	201	284	410	= 1982

PÉRIODES

Moyennes 1921 - 1960		mm												=	
Déficit d'écoulement		mm												=	1860
Moyennes	naturelles	mm	77	72	134	215	343	311	177	88	83	112	140	104	= 113
		hm³	5	4	8	13	21	19	11	5	5	7	9	6	58.5
		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	3.58
		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	
1921-1960 40 ans															
1912-66 mensuelles		m³/s	1.64	1.78	2.91	4.92	8.45	7.30	3.70	1.76	1.77	2.55	3.28	2.29	3.53

ÉCOULEMENT

Maxima journaliers — m³/s — année

Minima journaliers — m³/s — année

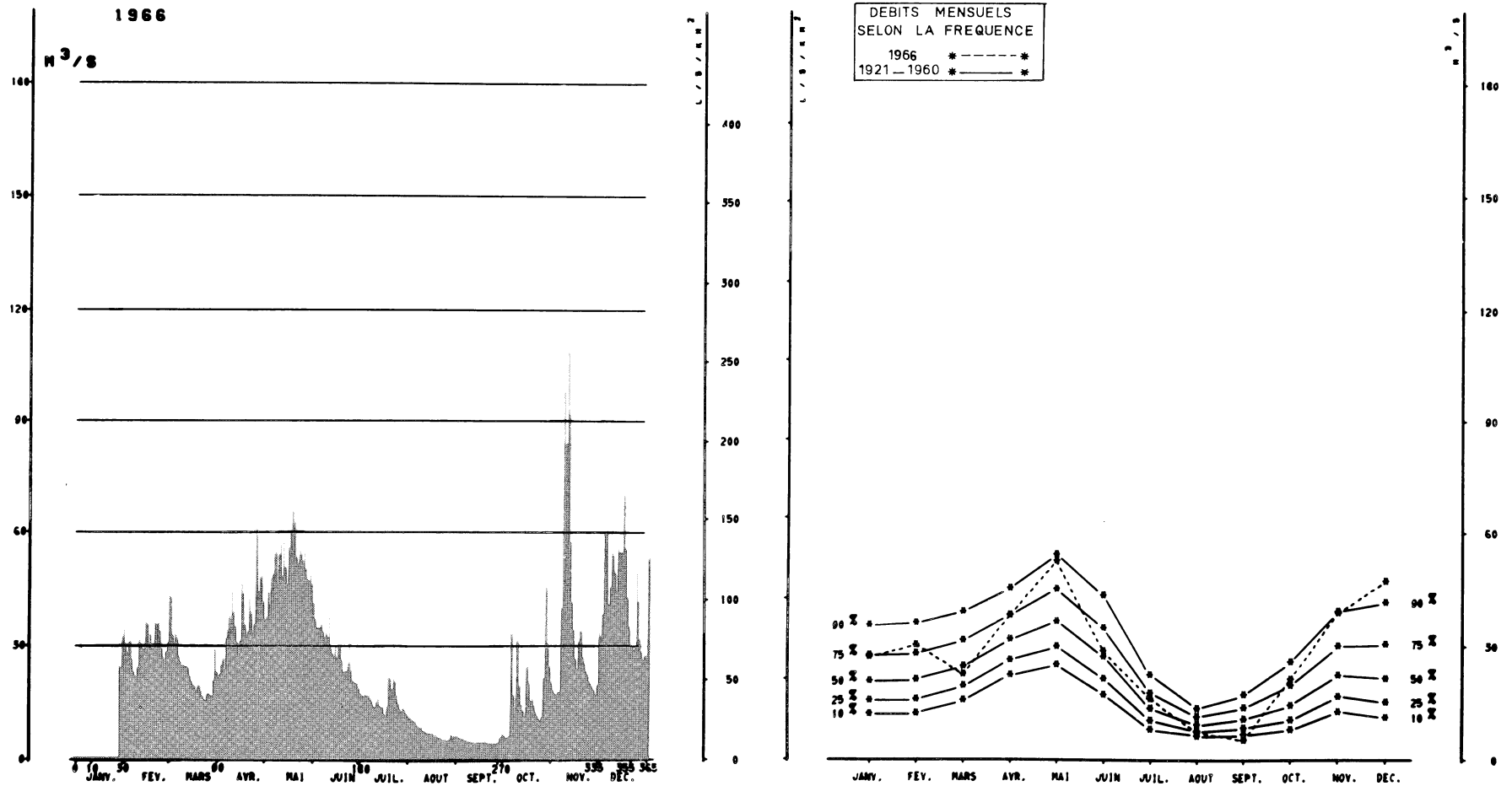
MODULES EXTR.

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

1966

ÉCOULEMENT — Moyennes journalières (m³/s)

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC
1		28.0	42.8	22.5	37.6	37.5	16.9	11.1	6.00	5.75	17.3	39.0
2		30.7	32.9	25.0	44.1	35.1	16.5	10.7	5.80	6.05	16.7	60.0
3		31.1	30.5	26.6	40.9	34.9	17.2	10.7	5.85	6.15	17.7	60.0
4		26.2	33.3	23.7	47.9	35.4	16.7	10.2	5.55	40.4	17.7	65.5
5		23.0	31.9	31.9	49.0	36.8	16.9	9.40	5.60	33.2	40.5	41.2
6		21.8	27.0	34.2	54.0	34.0	15.9	8.95	5.40	16.7	107	45.9
7		20.7	25.9	38.3	55.5	32.0	15.2	8.40	5.15	12.6	98.0	94.5
8		24.4	24.8	37.2	46.0	33.9	14.0	8.90	5.10	43.1	84.0	54.0
9		31.3	24.9	45.1	54.0	32.2	13.6	7.80	5.05	31.1	109	49.6
10		30.2	24.6	39.1	60.5	39.4	15.3	7.80	4.94	19.2	92.0	44.7
11		28.7	24.5	35.3	48.2	29.2	16.6	7.35	4.58	14.5	57.5	56.5
12		28.9	24.2	30.6	58.5	27.7	14.3	7.20	4.95	13.0	41.8	55.0
13		36.9	22.0	27.0	51.0	27.1	13.6	7.20	5.15	11.2	34.7	55.0
14		35.9	20.6	31.1	46.1	29.9	14.0	6.90	5.15	25.0	26.9	70.5
15		29.9	19.3	49.0	55.5	26.8	12.2	7.35	5.00	24.7	24.0	78.5
16		33.0	19.0	44.0	60.0	30.3	11.1	6.50	5.00	20.1	31.4	55.5
17		28.8	17.9	35.8	66.0	30.3	13.8	6.55	5.10	15.2	45.9	42.9
18		29.2	19.0	32.2	69.0	26.5	29.1	6.50	4.90	16.0	34.2	35.6
19		36.4	19.8	33.6	62.5	23.0	21.7	6.00	4.76	14.3	27.0	30.3
20		35.7	17.9	42.6	53.5	23.6	18.5	6.00	4.63	12.8	25.6	29.8
21		36.4	16.3	39.1	51.5	23.4	35.3	5.85	4.53	11.7	23.3	28.8
22		34.1	15.5	33.4	56.5	25.7	20.7	5.40	4.43	10.9	22.4	29.5
23		28.9	15.0	36.0	54.0	33.0	16.8	6.20	4.53	10.2	20.8	51.0
24		26.7	16.9	65.0	52.5	23.8	14.6	5.20	4.53	11.3	20.0	42.0
25		24.7	17.5	59.0	57.0	20.8	13.3	5.40	4.60	21.6	19.0	31.8
26		28.3	16.5	44.2	50.5	20.6	12.7	5.60	4.65	61.5	18.2	28.5
27	24.5	30.9	16.2	48.3	47.7	20.1	14.1	7.00	5.85	45.5	16.8	26.7
28	23.9	43.3	20.7	52.0	47.3	19.9	13.3	6.00	6.30	30.6	19.5	27.6
29	32.2		29.1	41.6	49.7	18.7	12.4	6.55	6.85	24.7	33.6	27.6
30	35.2		23.0	37.1	46.3	17.5	11.9	6.20	6.45	20.5	32.6	53.5
31	30.1		21.7		41.4		11.2	6.40		18.3		58.5

Moyennes annuelles = pluies et débits

valeurs instantanées	maximum jour	m³/s												
Moyennes	mesurées	m³/s		30.1	22.9	38.0	52.0	28.3	16.1	7.35	5.20	20.9	39.2	47.4	27.9
	naturelles	m³/s	27.2	30.2	22.4	38.2	52.5	28.5	15.9	7.30	5.20	21.1	39.0	47.2	65.5
		l/s/km²	64.0	71.0	52.5	90.0	124	67.0	37.4	17.2	12.2	49.6	92.0	111	880
		hm³	73	73	60	99	141	74	43	20	13	56	101	126	2070
mensuelles		mm	171	172	141	233	332	174	100	46	32	133	238	297	=

PRÉCIPITATIONS

Moyennes		mm												=
Forges Abel	(1068 m)	mm	147	331	67	263	208	119	80	55	69	429	491	325	= 2584
Lescun	(820 m)	mm	107	258	94	195	219	94	109	39	47	274	366	381	= 2183
Eygun	(495 m)	mm	82	210	106	164	236	83	99	26	43	216	312	407	= 1984
Lourdios	(403 m)	mm	88	231	107	189	231	104	114	32	57	224	263	339	= 1979

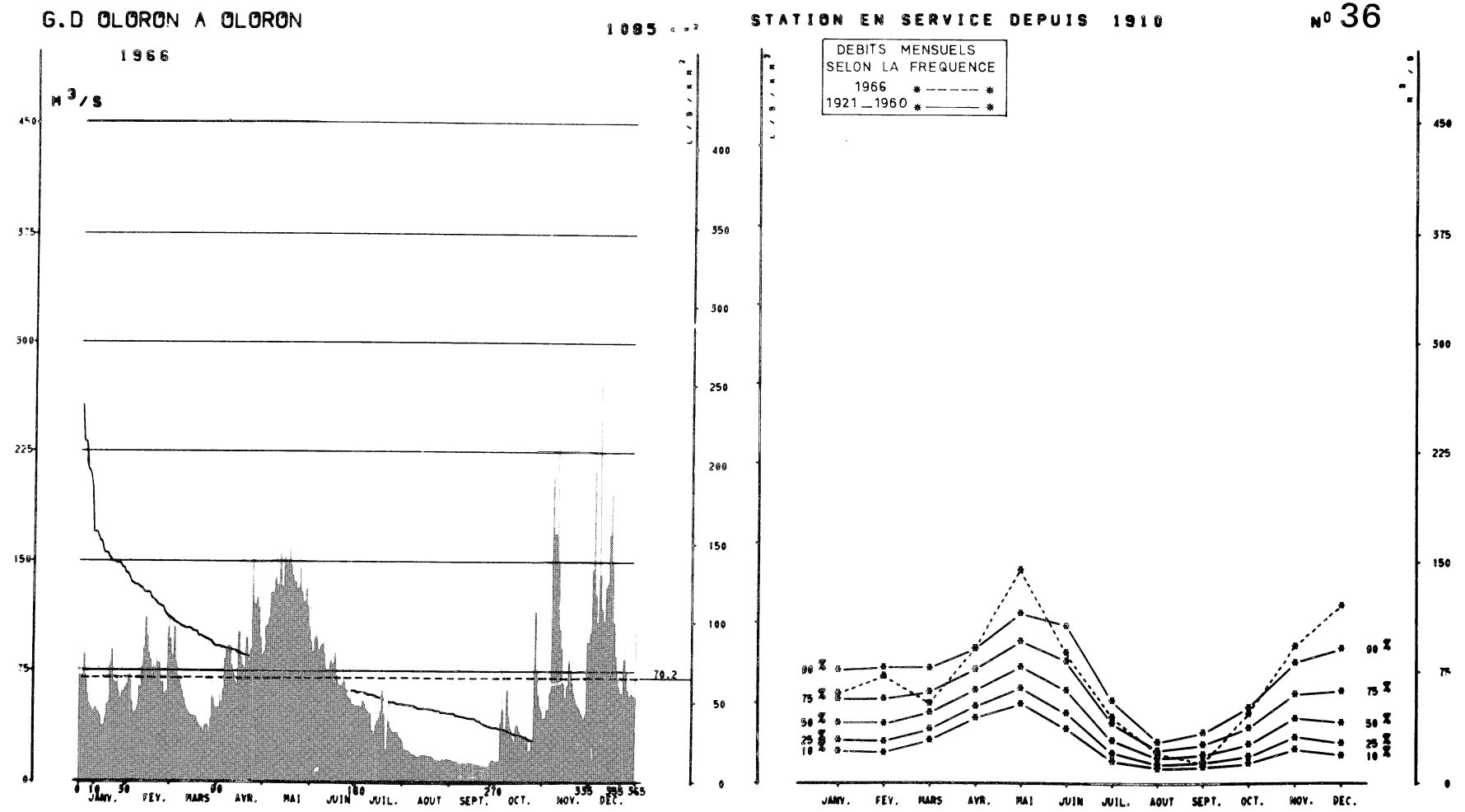
PÉRIODES

1921-1960 40 ans

1911-66

ÉCOULEMENT

Moyennes 1921 - 1960		mm												=
Déficit d'écoulement		mm	142	131	166	202	257	181	92	60	69	105	154	151	= 1710
Moyennes	naturelles	mm	60	55	70	86	109	77	39	26	29	45	65	64	= 725
		hm³	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
		l/s/km²	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
		m³/s													
mensuelles		m³/s	22.0	22.5	26.5	34.0	40.7	29.6	14.5	9.85	11.5	16.7	25.3	25.5	23.2
Maxima journaliers		m³/s année													MODULES EXTR.
Minima journaliers		m³/s année													



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

1966 — ÉCOULEMENT — Moyennes journalières (m³/s)

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC
1	81.0	65.5	120	50.0	85.5	105	52.0	28.6	16.9	14.5	43.3	102
2	71.0	69.0	97.0	50.0	88.5	95.5	53.0	23.5	15.5	15.2	43.9	146
3	70.0	76.0	85.5	60.5	105	88.5	52.5	22.6	16.2	14.8	50.0	213
4	97.0	68.5	106	54.0	106	99.0	52.0	22.6	15.5	41.3	49.5	232
5	86.5	54.0	104	63.0	111	109	59.5	22.2	15.2	90.0	62.0	129
6	68.5	45.2	81.0	83.0	129	99.0	55.5	20.6	15.5	50.0	216	109
7	59.5	47.3	71.0	91.0	152	90.0	54.0	19.4	14.6	34.0	208	272
8	53.0	51.0	68.5	92.0	129	93.0	50.0	19.8	13.8	66.5	170	142
9	50.0	65.5	65.5	102	139	94.5	48.0	19.0	14.1	64.0	232	119
10	47.3	64.0	62.0	92.0	167	114	47.3	18.3	13.8	45.2	256	110
11	49.5	77.0	56.5	79.0	134	87.5	49.5	17.6	13.4	37.0	149	134
12	51.0	91.0	52.0	74.0	170	74.0	35.2	18.0	13.4	31.0	104	136
13	47.3	111	48.0	67.5	156	75.0	32.2	19.8	14.8	27.0	92.0	170
14	46.5	124	47.3	65.5	133	82.0	38.8	19.0	14.5	38.8	67.5	200
15	43.9	99.0	45.2	102	156	84.5	42.0	19.0	14.8	46.5	58.0	211
16	37.0	87.5	44.6	103	153	80.0	43.3	19.8	14.1	38.2	66.5	149
17	37.6	83.0	44.6	84.5	150	90.0	48.0	18.7	13.8	34.6	142	109
18	43.3	68.5	44.6	79.0	164	88.5	68.5	19.0	13.1	32.8	83.0	86.5
19	52.5	79.0	43.3	70.0	159	72.0	63.0	18.3	13.1	29.2	76.0	74.0
20	53.0	76.0	40.0	98.0	148	66.5	46.5	18.7	12.7	32.2	67.5	65.5
21	79.0	86.5	37.0	110	141	65.5	22.6	17.6	13.1	32.8	62.0	62.0
22	92.0	81.0	36.4	81.0	136	66.5	53.0	16.6	12.4	31.0	58.0	61.0
23	90.0	80.0	32.8	90.0	150	91.0	41.3	16.6	12.7	21.0	54.0	84.5
24	67.5	66.5	37.0	149	132	69.0	36.4	16.2	12.0	22.2	52.5	104
25	66.5	67.5	40.0	150	156	62.0	35.2	15.5	11.7	29.8	50.0	76.0
26	70.0	59.5	37.6	121	146	59.0	34.0	14.8	12.4	123	46.5	64.0
27	61.0	61.0	33.4	126	130	57.0	34.6	17.3	14.1	116	43.3	59.5
28	56.5	104	42.6	164	123	57.0	35.2	16.2	15.5	76.0	46.5	65.5
29	62.0		71.0	119	134	53.0	34.0	16.2	15.9	60.5	104	61.0
30	61.0		57.0	98.0	132	54.0	31.6	16.9	16.2	52.5	95.5	59.5
31	64.0		50.0		120		30.4	17.3		48.8		129

Moyennes annuelles = pluies et débits ↓

valeurs instantanées	maximum jour	m³/s											
Moyennes	mesurées	m³/s	62.0	75.5	58.0	92.5	137	80.5	44.5	18.9	14.2	45.0	95.0	120	70.0
	naturelles	m³/s	60.5	72.0	53.5	90.5	144	87.5	44.0	19.9	12.8	46.0	92.0	120	70.0
		l/s/km²	56.0	66.5	49.3	83.5	133	80.5	40.6	18.3	11.8	42.4	85.0	111	64.5
		hm³	162	174	143	235	386	227	118	53	33	123	238	321	=2210
mensuelles		mm	150	161	132	216	356	209	109	49	31	114	220	297	=2040

PRÉCIPITATIONS

Moyennes		mm											=
– Artouste	(1990 m)	mm											=
– Le Hourat	(524 m)	mm	109	234	82	155	242	86	110	31	38	201	284	410	=1982
– St Cricq	(303 m)	mm	83	195	62	203	165	96	101	42	35	202	166	276	=1626
– Forges d'Abel	(1068 m)	mm	147	331	67	263	208	119	80	55	69	429	491	325	=2584

PÉRIODES

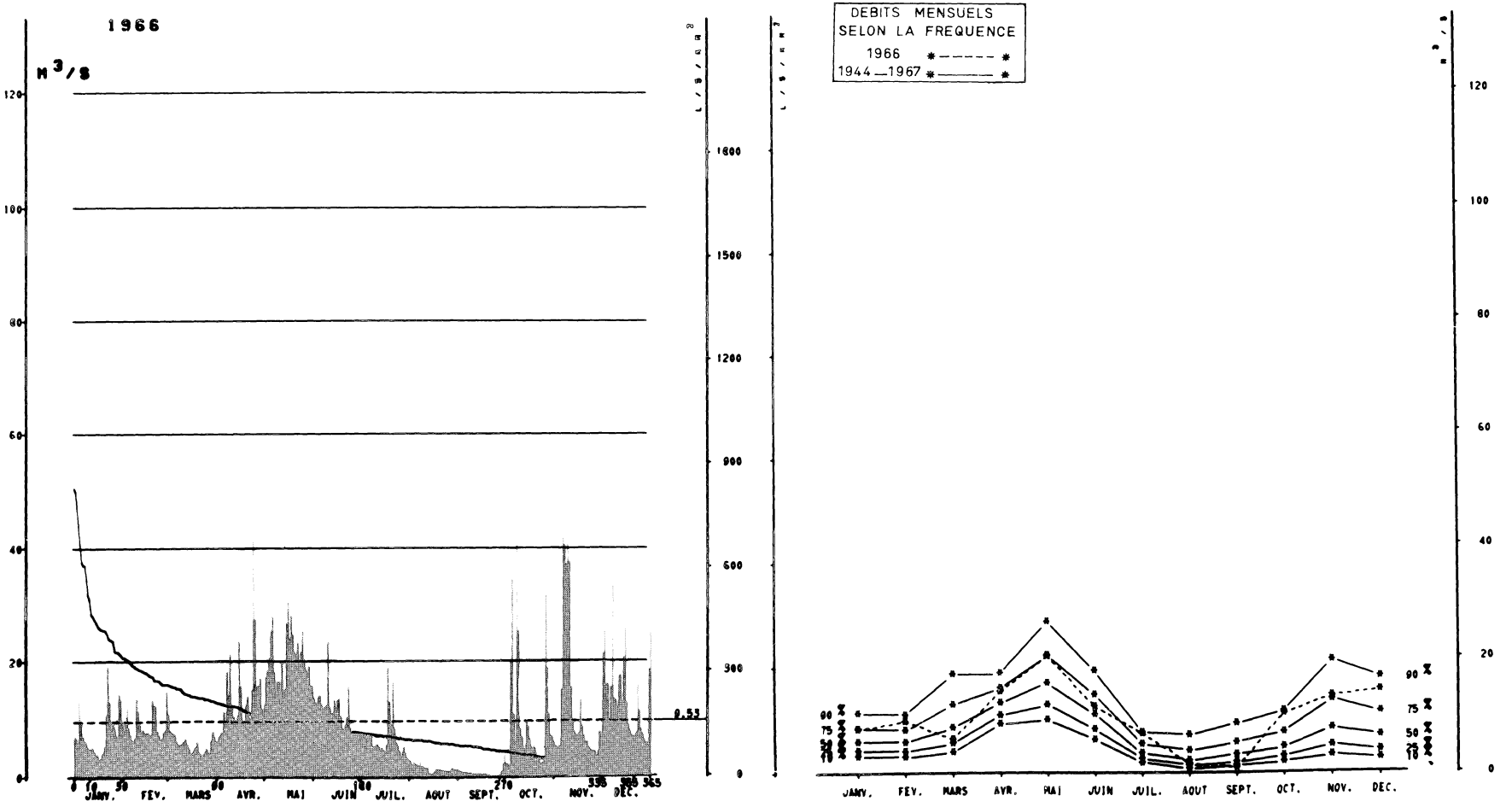
Moyennes 1921 - 1960		mm											=
Déficit d'écoulement		mm	112	99	126	156	201	159	78	44	50	72	114	118	=1330
Moyennes	naturelles	mm	121	108	137	168	218	172	85	47	54	78	124	128	=1440
		hm³	41.8	41.2	47.0	60.0	75.0	61.5	29.3	16.3	19.3	27.0	44.1	44.1	42.1
1921-1960 40 ans		l/s/km²	45.3	44.7	51.0	65.0	81.5	66.5	31.8	17.7	20.9	29.3	47.9	47.9	45.7
		m³/s													
1910-66 mensuelles		m³/s	44.7	44.7	51.0	67.0	85.0	68.5	33.7	20.0	22.4	33.0	51.5	51.5	47.8

ÉCOULEMENT

MODULES EXTR.

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

G.DE STE E. A LICQ ATHEREY 61 km² 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

1966

			JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	Moyennes annuelles = pluies et débits ↓
ÉCOULEMENT	Moyennes journalières	m³/s													
	1		7.25	8.10	10.9	6.25	12.4	13.9	6.45	2.99	1.18	2.22	5.30	21.5	
	2		6.85	9.25	8.10	7.25	17.5	12.9	7.05	2.33	1.08	2.29	5.25	25.7	
	3		6.10	12.3	7.85	7.75	18.5	12.6	7.15	2.82	.925	1.74	4.71	16.0	
	4		13.3	8.65	7.60	7.65	20.7	14.2	6.80	2.43	.820	20.3	5.30	16.2	
	5		9.60	7.35	7.35	11.3	25.5	14.3	7.30	2.29	.800	34.8	15.2	9.10	
	6		7.25	6.60	6.30	9.40	28.0	12.4	6.90	1.89	.750	10.7	50.5	15.6	
	7		6.40	6.00	5.75	18.4	18.2	11.6	7.00	2.68	.695	5.90	40.7	37.0	
	8		6.25	6.95	5.60	14.3	13.7	12.2	5.40	1.84	.705	44.0	37.0	13.6	
	9		5.30	13.8	5.90	21.9	16.7	12.4	4.70	1.84	.660	25.5	49.9	13.1	
	10		5.00	11.5	6.05	12.6	16.7	23.8	5.55	1.67	.600	8.50	37.6	11.9	
	11		5.00	9.05	6.25	10.3	12.3	12.0	5.80	1.55	.635	6.90	15.6	17.5	
	12		5.25	7.60	6.75	9.55	20.1	10.9	5.40	1.55	.545	5.25	9.90	17.8	
	13		4.64	8.30	5.75	9.10	13.7	10.9	4.57	.625	.635	4.27	7.75	12.9	
	14		3.89	7.70	5.05	10.6	15.3	13.3	5.20	.625	.590	9.70	7.25	20.7	
	15		3.99	7.65	4.05	23.8	26.9	12.0	4.74	.625	.530	8.85	6.35	26.4	
	16		3.12	7.90	4.32	15.9	30.7	13.3	3.52	.845	.510	6.55	7.50	12.7	
	17		3.27	7.40	4.88	9.60	24.1	13.8	5.70	1.45	.580	5.30	13.6	8.95	
	18		4.10	7.50	5.65	9.30	28.3	10.5	19.0	1.42	.635	4.73	8.80	7.95	
	19		4.24	13.6	6.25	12.5	24.9	8.55	13.0	1.27	.417	5.25	7.10	7.05	
	20		5.55	12.4	4.33	14.1	21.7	8.10	9.00	1.32	.463	4.12	5.95	6.85	
	21		10.7	12.4	3.96	10.2	21.1	9.05	16.6	1.17	.278	3.23	6.05	6.95	
	22		19.5	8.15	3.46	8.80	23.5	10.3	8.45	1.15	.208	2.87	5.20	7.50	
	23		13.0	7.40	4.05	15.2	19.8	15.8	6.15	1.08	.278	2.29	4.76	16.7	
	24		8.35	6.50	4.39	47.1	21.7	8.70	5.50	1.03	.266	2.51	4.28	11.2	
	25		9.40	6.75	5.20	27.5	25.6	7.35	4.54	.995	.185	3.10	4.46	8.20	
	26		8.80	7.95	4.13	15.7	20.5	7.50	3.53	1.11	.243	31.8	4.24	7.45	
	27		7.20	8.25	3.83	16.0	18.7	7.40	4.44	1.60	.382	18.9	3.38	6.40	
	28		6.20	15.0	6.45	17.3	18.1	7.15	5.45	1.50	.935	10.8	4.26	5.70	
	29		14.6		8.05	11.8	19.3	7.40	4.13	1.31	2.26	7.25	7.85	5.80	
	30		13.6		7.05	9.90	15.9	7.25	3.43	1.26	3.78	6.90	7.10	18.7	
	31		9.60		6.30		15.9		3.17	1.27		6.05		25.9	
	valeurs instantanées — maximum jour	m³/s													
	Moyennes — mesurées	m³/s	7.65	9.00	5.85	14.0	20.2	11.4	6.65	1.53	.750	10.1	13.1	14.2	9.55
	Moyennes — naturelles	m³/s	7.65	9.00	5.85	14.0	20.2	11.4	6.65	1.53	.750	10.1	13.1	14.2	9.55
		l/s/km²	125	148	96.0	230	331	187	109	25.1	12.3	166	215	233	157
		hm³	20	22	16	36	54	29	18	4	2	27	34	38	= 301
PRÉCIPITATIONS	mensuelles	mm	335	358	257	595	885	485	292	67	32	445	555	625	= 4930
	Moyennes	mm													=
	– Engrace (630 m)	mm	75	269	114	230	233	92	97	36	39	380	360	427	= 2352
	– Larrau (635 m)	mm	117	220	87	178	182	70	76	29	46	296	342	326	= 1969
	– Licq (285 m)	mm	60	179	94	172	199	71	80	42	50	255	260	273	= 1735
		mm													=

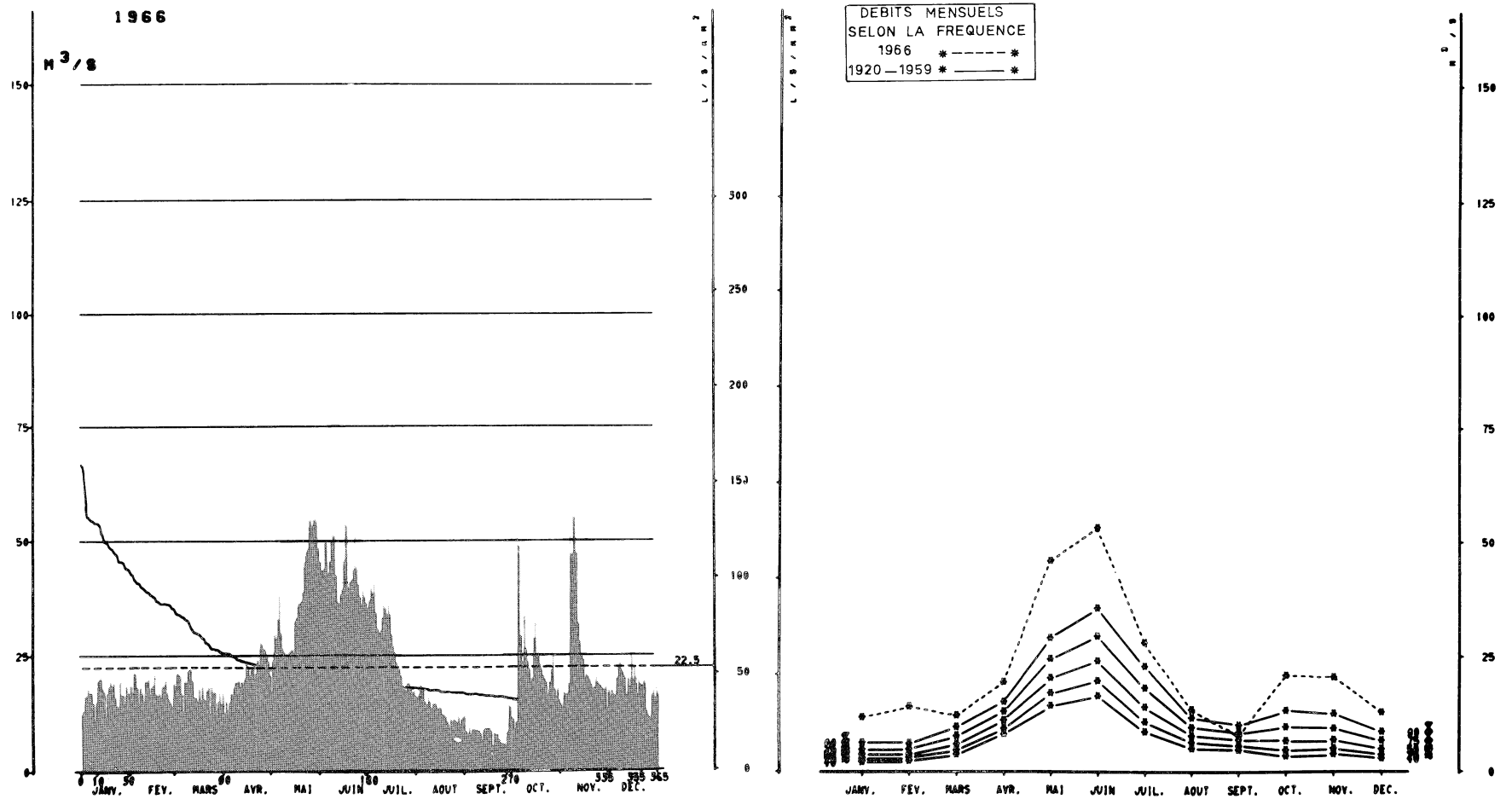
PÉRIODES															
	Moyennes 1921 - 1960	mm													=
	Déficit d'écoulement	mm													=
	Moyennes naturelles	mm													=
		hm³													=
1921-1960 40 ans		l/s/km²													
		m³/s													
ÉCOULEMENT															
1944-66	mensuelles	m³/s	6.20	5.95	9.35	12.6	16.6	10.8	3.77	3.01	4.07	5.45	9.10	7.75	7.90
	Maxima journaliers	m³/s année													MODULES EXTR.
	Minima journaliers	m³/s année													

G.DE PAU A PESCADERES

420 km²

STATION EN SERVICE DEPUIS 1960

N° 37-1



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

1966

ÉCOULEMENT — Moyennes journalières — m³/s

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC
1	12.5	18.7	18.3	12.4	17.0	45.5	35.2	15.7	8.50	11.2	12.8	15.6
2	13.1	16.8	21.4	15.0	24.2	43.5	36.8	16.5	7.85	8.95	17.0	17.3
3	16.1	21.7	21.1	12.9	24.9	43.9	40.0	18.5	9.40	10.5	16.4	16.1
4	16.5	21.4	20.8	14.7	28.9	49.7	38.8	18.5	7.85	67.0 +	16.5	15.9
5	18.0	18.4	16.6	16.7	33.2	49.9	40.7	17.7	9.05	48.7	18.8	20.0
6	16.9	14.5	12.6	16.2	38.0	42.8	34.3	14.8	8.80	29.5	54.0	22.8
7	17.6	18.4	19.6	18.2	30.1	45.4	31.2	14.1	8.85	23.5	46.8	23.3
8	14.7	16.7	19.3	19.4	26.7	50.0	30.1	16.1	8.70	33.8	55.5	21.9
9	10.9	14.9	21.8	19.3	25.7	51.5	30.6	14.9	8.70	26.7	66.5	21.3
0	14.9	19.6	22.6	19.8	25.3	65.0	33.5	13.5	8.15	23.7	47.2	20.3
11	19.7	19.6	22.0	18.2	23.8	42.7	36.3	14.5	6.60	22.1	32.0	15.9
12	20.1	20.2	19.7	19.5	25.6	36.5	35.2	14.5	8.80	19.0	28.0	19.9
13	20.5	16.4	15.9	18.7	26.1	36.2	34.1	14.3	9.35	19.9	25.0	17.9
14	18.1	18.2	15.9	20.1	26.4	38.2	36.2	13.2	9.25	28.9	24.0	24.9
15	17.3	18.8	15.1	23.9	25.5	39.5	34.0	13.5	9.15	32.7	19.7	19.4
16	11.3	21.2	17.9	22.8	33.0	45.5	29.8	13.4	9.15	24.3	20.8	22.2
17	17.0	16.4	15.2	20.6	33.5	54.0	27.2	12.0	8.70	25.5	20.4	20.2
18	18.3	16.3	18.3	22.1	36.3	54.0	25.7	11.9	5.25	23.1	19.8	16.1
19	19.4	16.8	15.4	22.5	36.3	39.9	23.5	11.5	8.35	22.3	18.8	19.5
20	18.6	15.9	15.2	19.6	36.9	41.2	22.1	10.5	7.80	20.7	17.5	18.6
21	19.3	18.4	17.5	21.2	38.8	41.5	22.5	9.50	7.95	19.7	18.0	18.3
22	15.9	18.7	18.4	24.2	45.3	43.8	20.7	11.1	6.70	19.1	20.3	19.5
23	14.0	19.7	12.2	22.8	47.6	52.0	17.9	10.7	6.05	16.0	19.1	18.9
24	13.8	16.8	18.7	27.8	48.2	44.2	17.6	11.1	5.50	19.3	18.6	12.6
25	19.6	15.4	16.9	27.6	54.5	40.7	17.1	10.9	5.90	22.0	18.3	11.5
26	16.4	14.7	17.4	26.7	55.5	37.7	19.2	10.4	5.15 -	25.6	17.9	10.9
27	16.4	13.8	11.0	26.5	53.5	35.9	19.1	11.7	8.40	17.7	17.4	16.3
28	14.5	19.2	14.8	24.9	55.0	39.1	18.0	9.85	14.4	15.7	18.0	17.3
29	18.8		16.8	23.6	60.5	37.7	16.8	11.1	13.7	17.6	12.9	15.3
30	16.8		14.5	20.6	54.5	36.3	17.4	11.4	11.4	15.0	17.4	18.0
31	16.9		16.8		48.5		16.1	12.1		14.1		16.3

Moyennes annuelles = pluies et débits

valeurs instantanées	maximum jour	m³/s											
Moyennes	mesurées	m³/s	16.6	17.8	17.4	20.6	36.9	44.1	27.7	13.2	8.45	23.3	25.2	18.2	22.5
	naturelles	m³/s	11.5	13.8	11.8	19.3	45.6	53.0	27.9	13.1	7.40	20.6	20.3	12.5	21.4
		l/s/km²	48.7	58.5	50.0	82.0	193	225	118	55.5	31.4	87.5	86.0	53.0	90.5
		hm³	31	33	32	50	122	137	74	35	19	55	52	33	= 675
mensuelles		mm	130	142	134	213	515	585	316	149	81	234	223	142	=2860

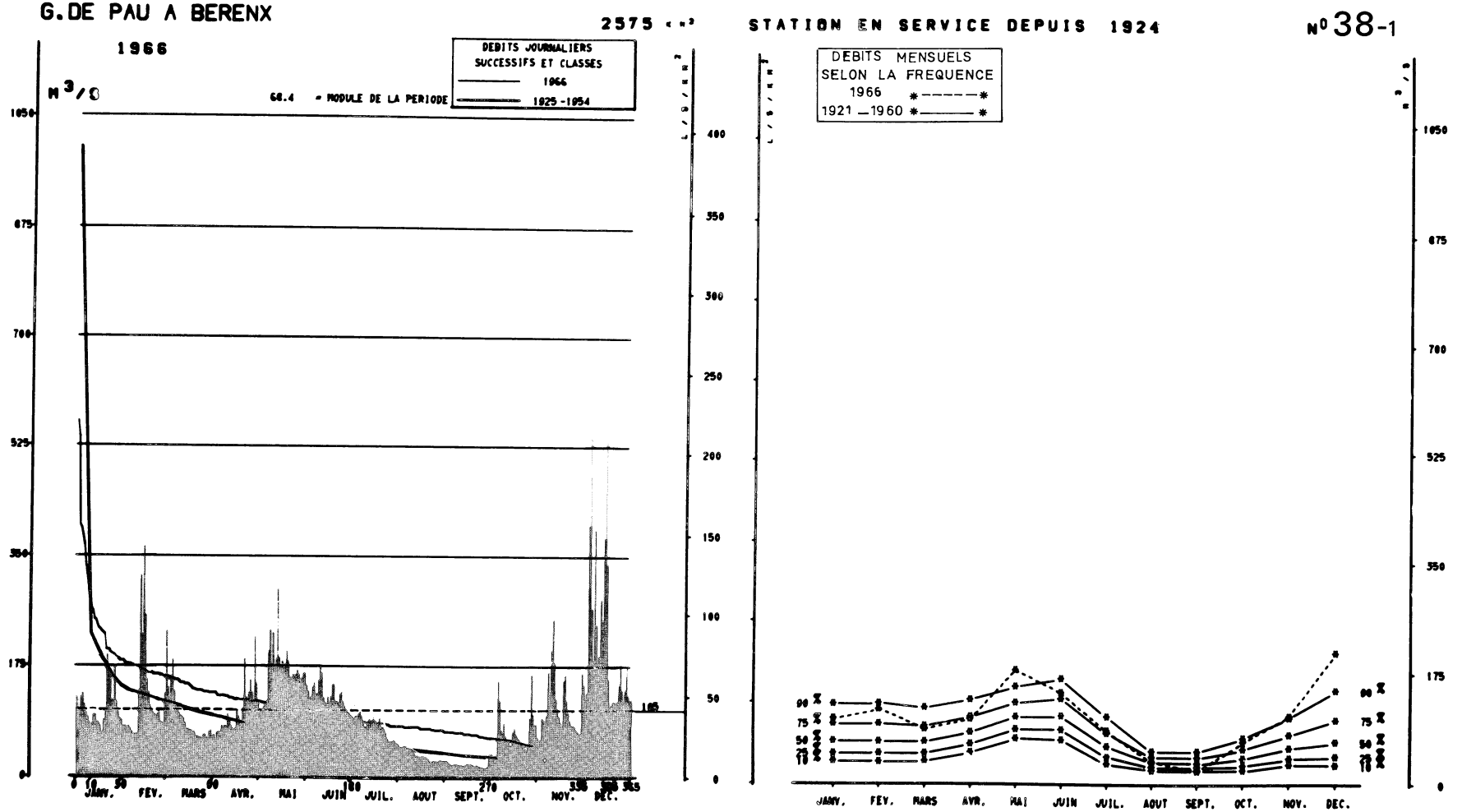
PRÉCIPITATIONS — Moyennes mensuelles — mm

Moyennes		mm											=
– Barèges	(1232 m)	mm	62	154	68	90	175	55	65	34	27	204	245	257	=1436
		mm											=
– Gèdre us.	(1000 m)	mm	59	198	25	94	148	63	56	24	32	244	332	166	=1441
– Luz	(674 m)	mm	47	118	49	94	161	48	47	13	25	205	339	184	=1330

PÉRIODES

ÉCOULEMENT — Moyennes mensuelles — m³/s

Moyennes 1921 - 1960		mm											=
Déficit d'écoulement		mm											=
Moyennes	naturelles	mm	44	40	70	121	237	270	167	89	76	88	79	59	=1340
		hm³	10	10	16	28	56	64	39	21	18	21	19	14	= 316
		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
1960-66	mensuelles	m³/s	10.7	10.3	13.0	21.8	42.5	44.7	25.9	14.2	13.7	18.3	18.9	13.3	20.6
	Maxima journaliers	m³/s année													MODULES EXTR.
	Minima journaliers	m³/s année													



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

1966

ÉCOULEMENT — PRÉCIPITATIONS

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
1	129	81.0	233	67.0	105	147	95.0	47.6	28.0	36.4	57.0	123	
2	107	79.5	143	60.0	91.0	137	91.0	49.0	25.0	29.0	58.5	133	
3	99.0	76.0	125	72.0	107	125	97.0	47.6	23.0	24.0	93.0	400	
4	129	81.0	161	70.5	113	129	97.0	50.5	21.0	25.0	88.0	565	+
5	137	77.5	147	70.5	111	145	101	50.5	19.0	154	85.0	266	
6	115	72.0	137	81.0	123	152	105	47.6	21.5	123	97.0	184	
7	103	62.0	107	77.5	201	133	97.0	39.2	22.0	74.0	167	394	
8	95.0	68.5	105	81.0	235	133	85.0	40.6	21.5	72.0	136	241	
9	85.0	67.0	101	79.5	179	156	79.5	44.8	21.0	86.0	201	179	
10	74.0	68.5	97.0	100	230	175	79.5	42.0	19.0	65.0	249	191	
11	83.0	139	95.0	87.0	165	165	85.0	37.8	19.0	58.0	182	283	
12	99.0	319	93.0	81.0	187	127	93.0	33.8	19.0	56.0	125	248	
13	99.0	227	85.0	77.5	298	117	89.0	35.0	20.0	50.5	107	382	
14	87.0	367	76.0	70.5	189	115	89.0	32.6	21.0	49.8	95.0	540	
15	85.0	261	77.5	77.5	177	129	95.0	32.6	21.0	72.0	85.0	338	
16	79.5	156	74.0	105	184	119	89.0	33.8	21.0	84.0	77.5	156	
17	68.5	135	74.0	95.0	177	129	79.5	33.8	21.0	68.5	154	110	
18	70.5	113	70.5	81.0	179	150	87.0	32.6	21.0	63.5	163	114	
19	91.0	105	72.0	77.5	201	150	97.0	32.6	20.0	60.0	123	120	
20	107	101	65.0	109	184	121	79.5	30.2	16.6	56.0	101	120	
21	194	99.0	65.0	189	158	121	79.5	28.0	19.0	49.8	88.0	111	
22	172	95.0	63.5	127	156	119	77.5	24.0	18.2	46.2	81.0	120	
23	167	99.0	62.0	111	163	133	70.5	27.0	16.6	44.8	81.0	147	
24	123	101	55.5	135	161	137	62.0	27.0	15.8	37.8	79.5	179	
25	123	85.0	67.0	156	163	121	57.0	27.0	15.0	45.0	74.0	140	
26	175	85.0	67.0	135	170	113	57.0	25.0	14.2	- 93.0	72.0	118	
27	121	81.0	62.0	121	163	105	57.0	26.0	14.2	- 163	67.0	140	
28	103	133	57.0	224	156	103	60.0	29.0	16.6	99.0	68.5	176	
29	93.0		72.0	150	158	103	58.5	26.0	33.8	80.5	165	130	
30	91.0		74.0	119	165	101	54.0	27.0	37.8	83.0	147	122	
31	79.5		65.0		165		54.0	26.0		62.5		124	

Moyennes journalières — m^3/s

valeurs instantanées — maximum jour — m^3/s

Moyennes	mesurées	m^3/s	109	123	93.0	103	168	130	80.5	35.0	20.7	68.0	112	213	105
	naturelles	m^3/s	103	118	85.0	101	180	144	83.0	35.0	19.7	66.0	107	207	104
		$l/s/km^2$	40.0	45.8	33.0	39.2	70.0	56.0	32.2	13.6	7.6	25.6	41.6	80.5	40.4
		hm^3	276	285	228	262	482	373	222	93	51	177	277	555	= 3280
mensuelles		*mm*	107	111	88	102	187	145	86	36	20	68	108	216	= 1280

Moyennes — *mm*

— Bareges	(1230 m)	*mm*	62	154	68	90	175	55	65	34	27	204	245	257	= 1436
— Lourdes	(400 m)	*mm*	66	104	20	76	145	43	42	21	41	187	107	268	= 1120
— Pau	(183 m)	*mm*	83	154	48	126	98	72	56	31	41	111	98	241	= 1159
— Baigts	(43 m)	*mm*	93	130	44	125	78	89	60	35	68	148	144	217	= 1231

PÉRIODES — ÉCOULEMENT

Moyennes 1921 - 1960		*mm*											=
Déficit d'écoulement		*mm*											=
Moyennes	naturelles	*mm*	77	67	75	87	114	114	66	36	34	44	61	81	= 860
		hm^3	198	172	194	226	295	293	170	93	88	114	158	209	= 2210
		$l/s/km^2$	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
1921-1960 40 ans		m^3/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
1924-66															
mensuelles		m^3/s	76.5	71.0	72.5	87.0	107	112	63.0	36.0	35.0	44.1	63.5	85.5	71.0

Maxima journaliers — m^3/s — année

Minima journaliers — m^3/s — année

Moyennes annuelles = pluies et débits ↓

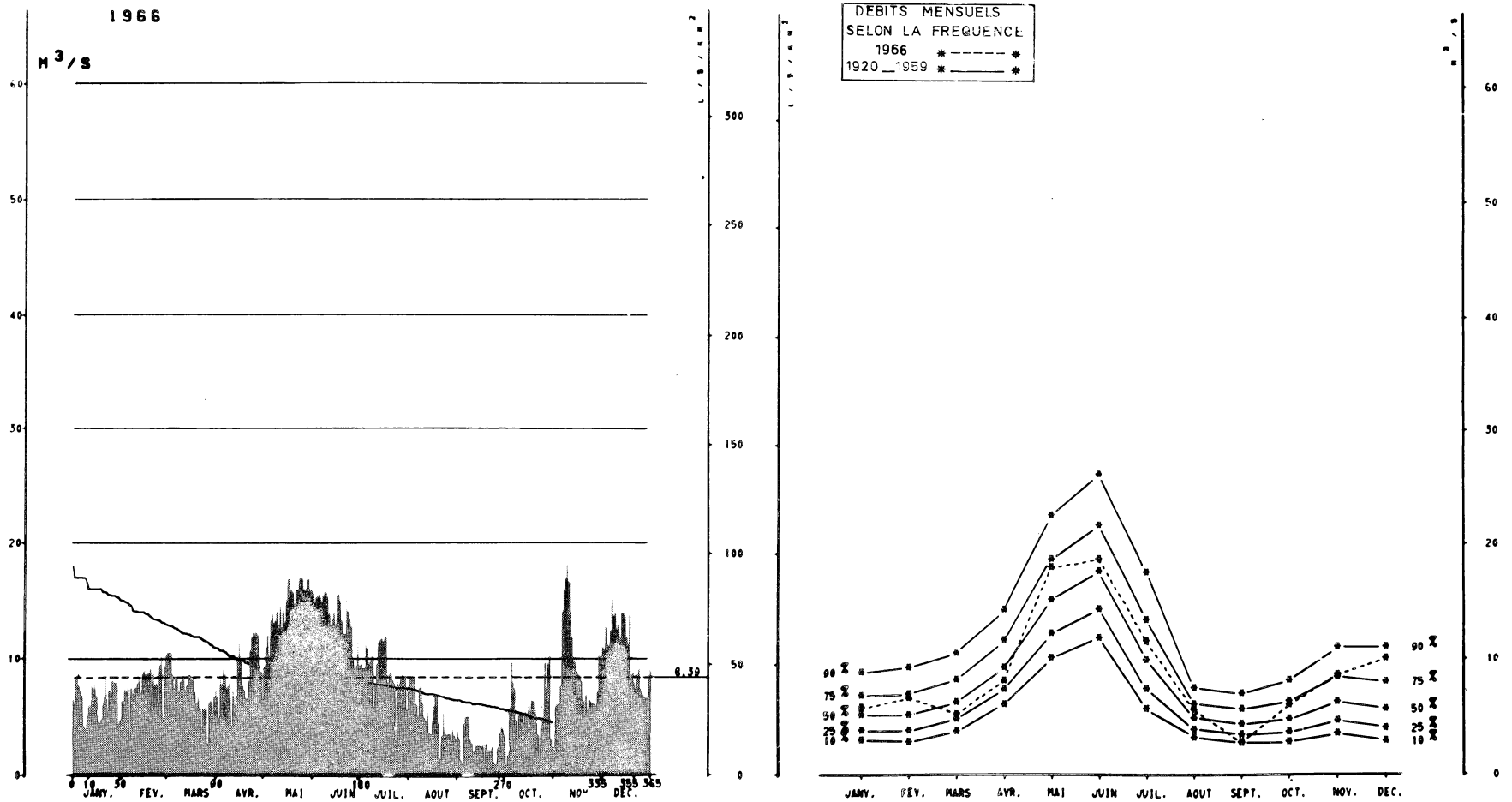
MODULES EXTR.

G.D AZUN A ARRAS-NOUAUX

191 km²

STATION EN SERVICE DEPUIS 1960

N° 39-3



AVATARS

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

1966

ÉCOULEMENT — Moyennes journalières (m³/s)

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC
1	6.60	6.35	10.4	7.40	6.40	16.0	9.35	7.70	3.84	3.40	2.31	11.0
2	6.05	6.30	10.6	6.70	9.10	15.5	9.60	8.40	3.22	.790-	5.90	10.7
3	8.45	7.45	10.6	4.74	10.9	14.9	9.15	8.50	1.31	1.72	6.00	12.8
4	8.85	7.30	10.7	8.40	12.1	15.3	9.20	8.45	.900	5.75	6.00	11.2
5	7.75	7.55	8.65	7.85	10.1	15.6	11.4	8.35	4.48	9.75	7.65	11.0
6	7.30	3.04	7.45	9.20	13.4	15.4	10.9	6.10	5.00	8.05	14.0	12.5
7	6.90	7.65	8.40	8.65	14.8	14.9	9.50	4.97	5.05	7.50	16.0	15.1
8	4.19	6.95	8.45	7.40	13.1	15.4	9.75	7.55	5.05	4.60	17.0	13.7
9	3.95	7.50	7.15	7.70	13.3	15.7	10.3	8.20	3.03	2.94	18.0 +	14.0
10	4.95	7.55	8.10	8.15	14.1	16.0	5.65	6.20	2.79	5.10	16.6	12.6
11	6.10	7.95	8.20	4.15	13.0	15.3	7.85	4.88	1.94	5.30	13.9	13.1
12	5.90	8.30	8.50	7.25	14.6	13.9	9.55	4.62	1.99	5.35	11.9	11.8
13	7.75	7.10	7.25	5.95	12.7	12.9	11.5	5.45	2.55	4.40	9.80	14.0
14	7.50	8.75	7.80	6.70	14.2	13.5	11.7	3.66	2.55	5.35	9.65	14.1
15	7.90	9.10	8.65	9.80	13.2	14.0	11.9	3.45	2.55	5.15	8.90	13.6
16	6.85	8.70	8.55	12.0	15.0	13.0	11.6	4.73	2.50	5.95	8.65	11.9
17	4.53	8.75	8.25	9.95	17.0	15.5	11.9	5.95	2.54	5.35	8.55	11.2
18	4.49	8.80	8.40	7.80	17.0	15.7	12.2	6.80	1.01	6.45	8.10	13.8
19	4.78	9.25	7.20	7.35	16.0	15.0	8.00	6.80	2.79	6.30	6.45	8.25
20	6.10	5.35	6.10	6.50	15.7	13.3	8.90	4.43	2.17	5.65	5.00	8.95
21	6.85	8.85	6.75	6.50	14.6	12.2	8.90	1.40	2.17	4.75	6.90	7.95
22	8.75	7.80	5.60	8.10	16.0	12.2	8.25	3.39	1.99	3.40	5.40	7.40
23	5.35	8.00	4.00	10.7	16.0	15.4	8.00	5.40	2.49	1.30	6.40	8.65
24	7.35	6.20	5.80	12.0	17.0	14.1	2.89	3.78	1.11	4.25	6.25	9.20
25	7.30	9.45	5.65	12.4	17.0	13.4	8.15	3.39	.820	4.73	6.05	7.40
26	8.25	10.2	5.90	12.3	17.0	12.8	7.80	3.52	2.22	9.70	6.05	7.10
27	8.15	4.74	2.66	12.6	16.0	9.95	8.25	3.53	2.39	7.45	5.80	6.75
28	8.05	9.35	6.25	12.1	16.0	8.75	8.75	2.91	3.72	9.60	7.15	6.60
29	7.95		6.45	8.95	17.0	9.40	8.60	4.05	4.08	10.2	10.2	6.55
30	4.29		5.25	8.90	17.0	11.6	8.55	3.39	3.99	3.14	9.60	8.30
31	4.71		6.75		16.0		5.55	3.09		2.35		9.05

Moyennes annuelles = pluies et débits ↓

ÉCOULEMENT

			JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
valeurs instantanées	maximum jour	m³/s													
Moyennes	mesurées	m³/s	6.60	7.65	7.45	8.60	14.4	13.9	9.15	5.25	2.74	5.35	9.00	10.7	8.40
	naturelles	m³/s	5.70	6.60	5.20	8.10	17.9	18.6	11.5	5.50	2.74	5.95	8.60	10.0	8.90
		l/s/km²	29.8	34.6	27.2	42.4	93.5	97.5	60.0	28.8	14.3	31.2	45.0	52.5	46.6
		hm³	15	16	14	21	48	48	31	15	7	16	22	27	= 280
mensuelles		mm	80	83	73	110	250	253	161	77	37	83	117	141	=1470

PRÉCIPITATIONS

Moyennes		mm													=
— Estaing	(1100 m)	mm	56	103	49	116	195	53	70	22	25	176	206	176	=1247
— Arrens	(1910 m)	mm	60	135	48	110	181	58	70	28	30	195	230	189	=1334
— Lau Balagnas	(440 m)	mm	48	153	47	108	156	74	47	26	18	178	209	259	=1323
— Argeles Gazost	(400 m)	mm	47	147	47	104	152	60	50	27	17	197	202	278	=1328

PÉRIODES

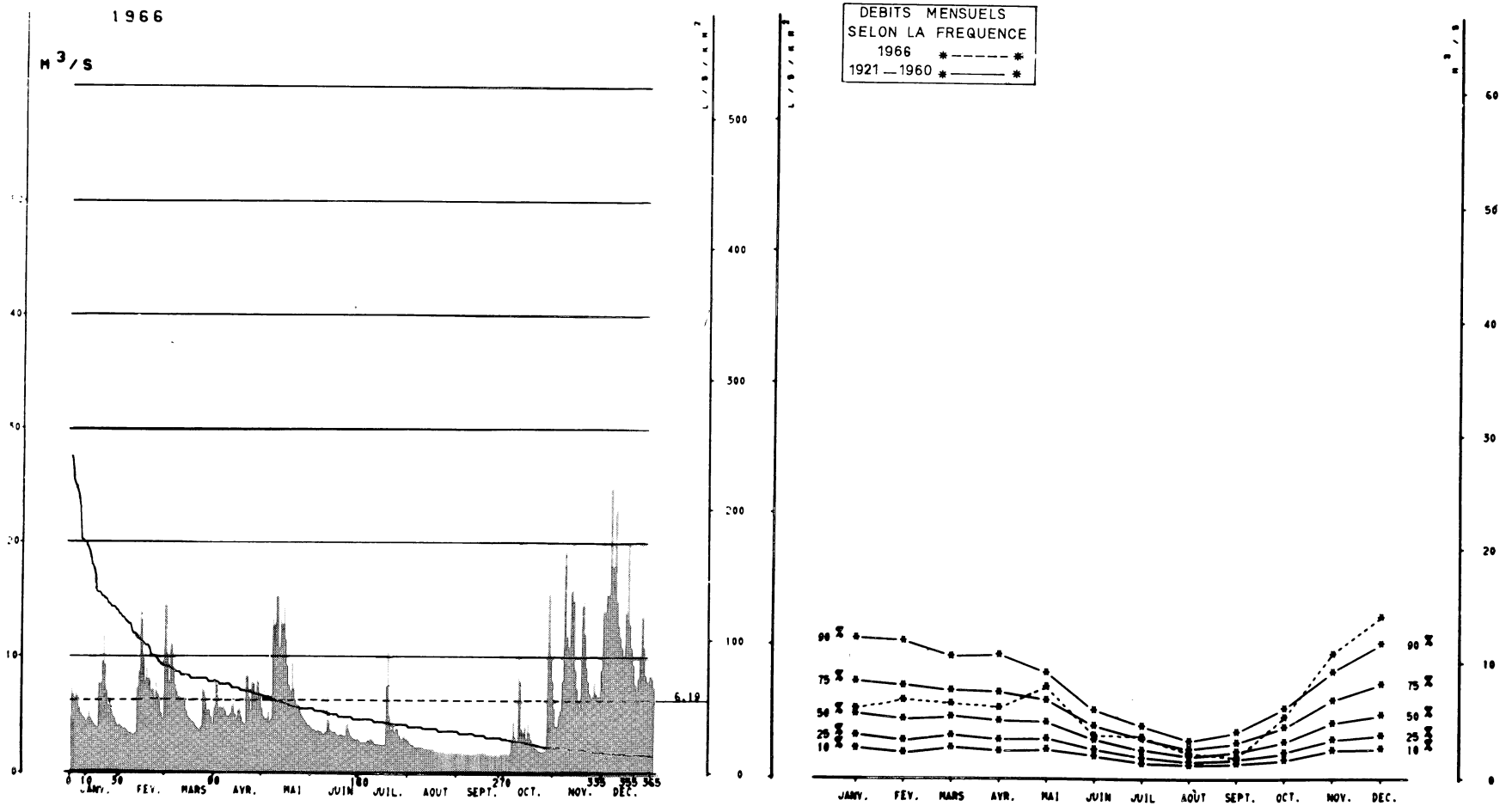
1921-1960 40 ans

1909-66

ÉCOULEMENT

			JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
Moyennes 1921 - 1960		mm													=
Déficit d'écoulement		mm													=
Moyennes	naturelles	mm	78	71	94	132	218	184	149	72	62	76	53	89	=1280
		hm³	15	13	18	25	42	35	28	14	12	14	10	17	= 245
		l/s/km²	29.1	29.3	35.1	51.0	81.5	71.0	55.5	27.0	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	5.20	5.15	6.20	9.25	16.4	19.3	12.1	6.00	5.10	5.80	6.90	6.30	8.65
Maxima journaliers		m³/s année													MODULES EXTR.
Minima journaliers		m³/s année													

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

1966

ÉCOULEMENT — Moyennes journalières — m³/s

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC
1	7.85	4.00	14.3	8.15	4.80	3.80	2.72	2.72	1.88	1.76	4.20	15.6
2	6.80	3.80	10.1	7.60	4.60	3.80	2.72	2.54	1.88	1.64 -	5.05	15.6
3	6.25	3.80	7.85	5.50	4.60	3.62	2.72	2.54	1.88	1.76	5.50	25.0
4	7.60	3.80	11.3	5.75	5.30	3.80	2.72	2.36	1.88	2.72	8.15	27.8
5	6.50	3.62	11.0	5.50	4.40	3.62	2.90	2.36	1.76	4.60	19.2	18.0
6	5.50	3.44	8.70	5.75	4.60	3.62	2.90	2.36	1.76	3.26	19.5	23.0
7	5.05	3.44	7.60	5.30	13.4	3.44	3.08	2.36	1.76	2.54	12.0	25.0
8	4.80	3.26	7.05	4.80	12.8	3.44	2.90	2.36	1.76	20.2	11.0	15.0
9	4.60	3.26	6.50	4.80	15.2	3.62	2.72	2.36	1.76	8.15	16.0	13.0
10	4.40	3.44	6.50	5.05	18.1	8.40	2.54	2.18	1.76	4.00	20.0	12.0
11	4.60	7.30	6.00	5.75	10.7	4.60	2.54	2.18	1.76	3.62	15.0	11.0
12	5.30	8.70	6.50	6.00	13.4	3.80	2.54	2.18	1.88	4.20	9.00	10.0
13	4.60	14.3	6.25	5.05	12.8	3.62	2.54	2.18	2.00	3.08	7.50	14.0
14	4.40	13.7	5.30	4.60	14.6	3.62	2.54	2.18	1.88	4.40	6.00	26.0
15	4.20	9.80	4.80	5.30	11.6	3.62	2.54	2.18	1.88	3.62	5.50	20.0
16	4.00	7.85	4.60	5.50	9.25	3.44	2.54	2.18	1.88	3.08	14.6	13.1
17	3.80	9.00	4.40	4.80	7.60	3.26	7.60	2.00	1.88	2.54	17.5	11.0
18	8.15	8.15	4.40	4.40	7.05	3.44	11.9	2.00	1.76	2.36	12.2	9.55
19	7.60	8.15	4.20	4.20	9.55	3.44	5.05	2.00	1.76	2.18	9.25	7.85
20	9.55	7.05	4.00	8.40	7.30	3.26	3.80	2.00	1.76	2.18	8.15	7.30
21	14.3	7.30	3.80	8.40	6.25	3.26	4.20	2.00	1.76	2.00	7.05	8.40
22	9.25	6.00	3.62	6.50	5.75	4.20	3.62	2.00	1.64 -	2.00	6.50	10.1
23	7.05	7.85	4.00	5.30	5.50	4.40	4.00	1.88	1.76	2.00	6.80	20.2
24	5.75	6.80	7.30	8.40	5.30	3.62	4.00	1.88	1.76	2.00	8.15	13.7
25	6.25	6.00	7.05	7.85	5.05	3.26	3.44	1.88	1.64 -	2.00	7.05	11.0
26	5.75	5.05	6.00	6.50	4.80	3.08	3.08	1.88	1.64 -	27.0	6.80	8.70
27	4.80	4.60	5.30	8.15	4.60	3.08	3.08	2.00	1.76	15.6	6.80	8.15
28	4.60	15.2	5.50	7.85	4.40	2.90	3.44	1.88	1.76	10.1	9.00	8.70
29	4.20		4.80	6.50	4.20	3.08	3.08	1.88	1.88	8.15	24.2	8.70
30	4.00		4.20	5.50	4.20	2.90	3.08	1.88	1.76	5.75	14.0	8.40
31	4.20		5.50		4.00		2.90	1.88		4.20		7.60

Moyennes annuelles = pluies et débits ↓

valeurs instantanées	maximum jour	m³/s												
Moyennes	mesurées	m³/s	6.00	6.75	6.40	6.10	7.95	3.70	3.53	2.14	1.80	5.25	10.7	14.0	6.20
	naturelles	m³/s	6.00	6.75	6.40	6.10	7.95	3.70	3.53	2.14	1.80	5.25	10.7	14.0	6.20
		l/s/km²	52.0	58.5	55.5	53.0	69.0	32.2	30.7	18.6	15.7	45.7	93.0	122	54.0
		hm³	16	16	17	16	21	10	9	6	5	14	28	37	= 195
mensuelles		mm	139	142	149	137	185	83	82	50	41	122	241	327	=1700

PRÉCIPITATIONS

Moyennes		mm											=
— Trois Villes	(215 m)	mm	68	146	83	134	179	71	57	27	36	192	201	269	=1463
— Navarrenx	(125 m)	mm	101	148	62	112	107	92	75	29	47	145	143	282	=1343
— Banca	(255 m)	mm	136	299	135	186	211	101	90	29	35	320	412	486	=2440
— Ste Engrace	(630 m)	mm	75	269	114	230	233	92	97	36	39	380	360	427	=2352

PÉRIODES

Moyennes 1921 - 1960		mm												=
Déficit d'écoulement		mm	151	131	139	133	126	83	63	49	56	83	122	150	=1290
Moyennes	naturelles	mm	17	15	16	15	14	10	7	6	7	10	14	17	= 148
		hm³	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
		l/s/km²	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
		m³/s													

1921-1960 40 ans

1912-66

ÉCOULEMENT

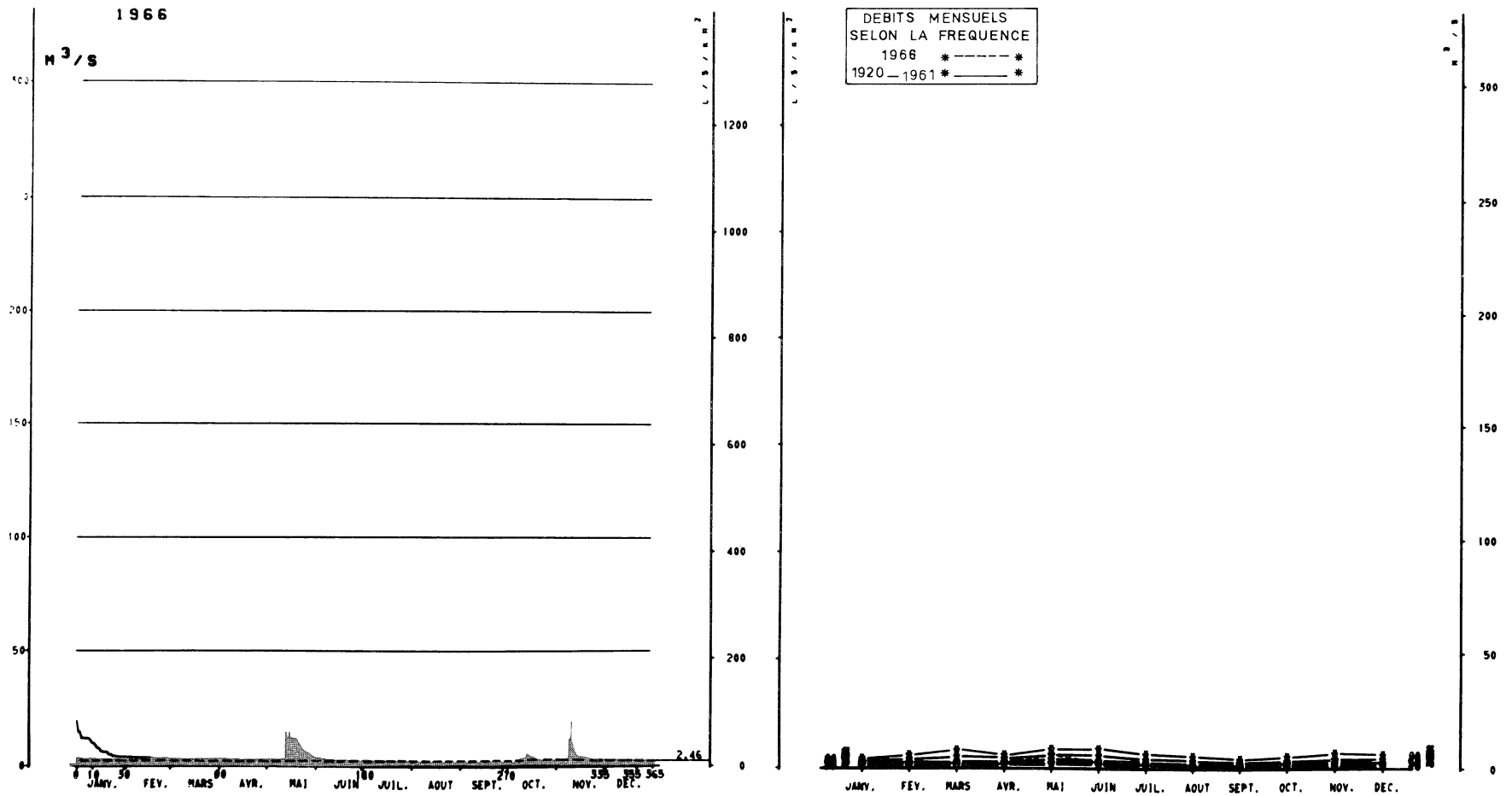
mensuelles	m³/s	6.55	6.20	6.15	6.40	5.45	3.94	2.80	2.26	2.56	3.91	5.95	6.75	4.91
Maxima journaliers	m³/s année													MODULES EXTR.
Minima journaliers	m³/s année													

TECH A PAS DU LOUP

236 « »

STATION EN SERVICE DEPUIS 1935

N° 41-2



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

1966

ÉCOULEMENT — Moyennes journalières (m³/s)

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	Moyennes annuelles = pluies et débits
1	3.20	2.00	2.20	1.50	1.40	3.50	1.50	1.40	1.50	1.30	1.70	2.40	
2	3.20	2.00	2.20	1.50	1.40	3.30	1.50	1.20	1.30	1.20	1.70	2.50	
3	3.00	2.00	2.40	1.60	1.40	3.30	1.40	1.30	1.30	1.10	1.80	2.60	
4	2.90	1.90	2.40	1.50	1.50	3.00	1.40	1.30	1.30	1.20	1.80	2.40	
5	2.80	1.90	2.00	1.50	1.60	3.00	1.40	1.30	1.30	2.30	1.70	2.20	
6	2.80	1.80	2.20	1.50	2.00	3.00	1.50	1.30	1.20	1.90	1.80	2.40	
7	2.80	1.90	2.00	1.50	1.90	2.80	1.60	1.80	1.20	1.40	1.90	2.50	
8	2.80	1.90	2.00	1.50	1.90	2.70	1.60	2.20	1.20	3.50	12.0	2.30	
9	2.90	1.80	2.00	1.50	2.00	2.60	1.50	1.60	1.20	3.40	20.0	2.20	
10	2.80	1.80	2.00	1.50	1.80	2.60	1.50	1.30	1.20	3.20	10.0	2.20	
11	2.80	1.80	2.00	1.50	1.70	2.50	1.50	1.30	1.10	3.60	8.00	2.20	
12	2.60	1.90	2.00	1.70	2.00	2.40	1.50	1.30	1.10	6.00	6.00	2.30	
13	2.60	2.30	1.90	1.50	15.0	2.30	1.50	1.20	1.00	5.00	4.50	2.20	
14	2.60	1.90	1.90	1.50	12.0	2.30	1.50	1.00	1.00	4.50	4.10	2.30	
15	2.60	1.80	1.90	1.50	15.0	2.40	1.60	1.00	1.10	4.20	4.10	2.30	
16	2.50	3.00	1.80	1.60	12.0	2.20	1.60	1.00	1.00	4.00	3.90	2.40	
17	2.40	3.20	1.80	1.80	12.0	2.00	1.60	1.00	1.00	3.60	3.60	2.40	
18	2.40	2.80	1.80	1.70	12.0	2.00	1.60	1.00	.900	3.00	3.60	2.20	
19	2.40	2.60	1.80	1.70	12.0	2.00	1.40	.900	.900	2.80	3.50	2.20	
20	2.40	2.60	1.60	1.40	11.0	1.90	1.40	.900	.800	2.80	3.20	2.40	
21	2.40	2.90	1.70	1.40	10.0	1.90	1.40	1.10	.800	2.60	2.90	2.20	
22	2.50	2.80	1.70	1.40	9.00	1.90	1.30	1.40	.800	2.40	2.90	2.00	
23	2.40	2.50	1.70	1.40	8.00	1.90	1.40	1.50	.800	2.20	2.60	2.00	
24	2.20	2.50	1.70	1.50	7.00	1.80	1.40	1.30	.800	2.20	2.60	2.00	
25	2.20	2.50	1.60	1.40	6.50	1.80	1.30	1.20	.800	2.00	2.80	1.90	
26	2.20	2.40	1.60	1.40	6.00	1.60	1.30	1.20	.800	1.90	2.80	1.80	
27	2.20	2.40	1.50	1.40	5.50	1.60	1.40	1.30	1.00	2.20	2.50	1.90	
28	2.20	2.40	1.50	1.40	5.00	1.60	1.30	1.30	1.30	2.40	2.50	1.80	
29	2.20		1.50	1.40	4.50	1.50	1.30	1.30	1.20	2.40	2.50	1.70	
30	2.00		1.40	1.40	4.00	1.50	1.30	1.30	1.10	2.20	2.40	1.80	
31	2.00		1.30		3.70		1.30	2.20		2.00		1.80	
valeurs instantanées maximum jour (m³/s)													
Moyennes mesurées (m³/s)	2.55	2.26	1.84	1.50	6.15	2.30	1.45	1.30	1.07	2.73	4.18	2.18	2.46
Moyennes naturelles (m³/s)	2.55	2.26	1.84	1.50	6.15	2.30	1.45	1.30	1.07	2.73	4.18	2.18	2.46
l/s/km²	10.8	9.6	7.8	6.3	26.1	9.8	6.1	5.5	4.5	11.6	17.7	9.2	10.4
mensuelles hm³	7	5	5	4	16	6	4	3	3	7	11	6	= 77
mensuelles mm	29	23	21	16	70	25	16	15	12	31	46	25	= 329

PRÉCIPITATIONS (mm)

		JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
Moyennes														=
—La Llau	(900 m)	2	41	9	61	162	38	58	75	46	154	57	22	= 725
—La Preste	(1130 m)	0	79	15	37	171	27	89	112	20	128	105	22	= 805
—Pas du Loup	(372 m)	2	22	9	41	148	32	41	59	44	174	88	19	= 679
—Le Tech	(548 m)	2	46	10	44	134	36	52	92	42	136	55	18	= 667

PÉRIODES — ÉCOULEMENT

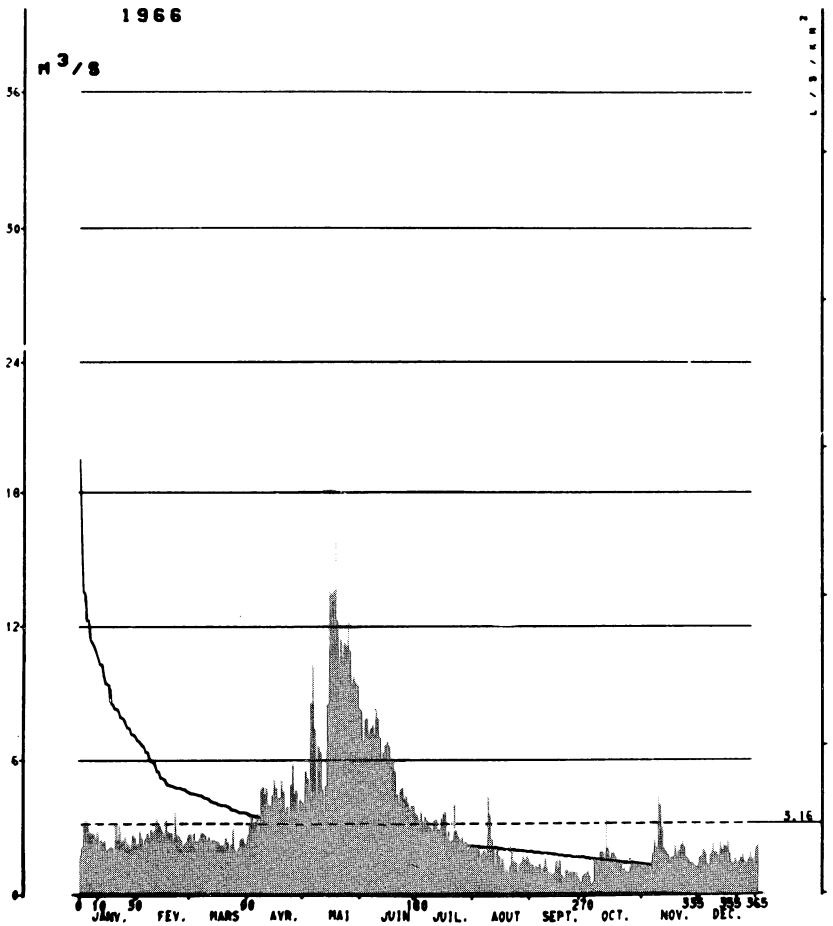
	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
Moyennes 1921 - 1960 (mm)													=
Déficit d'écoulement (mm)	29	30	45	39	51	49	36	29	25	30	28	40	= 431
1921-1960 40 ans — Moyennes naturelles (mm)	7	7	11	9	12	11	8	7	6	7	7	9	= 102
hm³	10.8	12.4	16.8	15.2	19.3	18.8	13.4	10.7	9.6	11.4	10.8	14.8	13.7
l/s/km²	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
1921-66 mensuelles (m³/s)	2.60	2.98	4.17	3.94	5.20	5.25	3.54	3.16	3.24	4.77	4.42	3.99	3.94

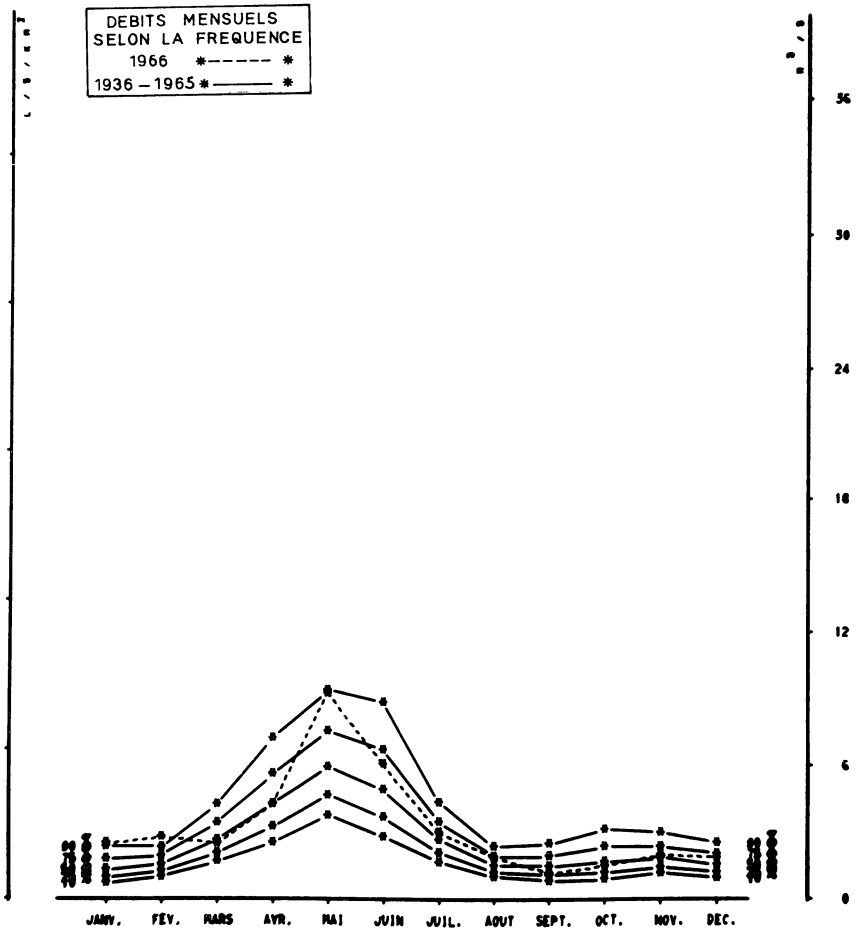
MODULES EXTR.

Maxima journaliers (m³/s) année

Minima journaliers (m³/s) année

AUDE A PUYVALADOR 134 km² STATION EN SERVICE DEPUIS 1936 N° 42-1





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

1966

ÉCOULEMENT — Moyennes journalières (m³/s)

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC
1	1.79	2.26	2.71	2.68	3.89	8.25	3.52	2.02	1.40	1.18	1.20	1.67
2	2.16	2.85	2.34	3.09	5.55	6.90	3.24	2.20	1.15	.855	1.28	2.24
3	3.14	2.55	2.77	3.49	5.25	7.90	3.73	2.02	1.34	.448-	1.20	1.87
4	3.40	2.20	2.40	3.04	4.61	7.95	3.24	1.37	1.21	.575	.940	1.39
5	3.05	2.50	2.39	3.26	8.60	7.20	3.51	1.84	1.45	1.71	1.85	1.20
6	2.77	2.78	2.53	3.65	10.3	7.50	3.31	2.02	.950	1.54	2.47	1.82
7	2.77	2.57	2.77	2.78	7.50	7.70	3.00	1.75	1.22	1.38	2.07	2.34
8	2.73	2.95	2.77	4.78	4.45	7.20	2.99	4.46	1.65	1.96	4.79	1.82
9	2.56	2.74	2.70	4.92	6.70	8.35	2.79	3.58	1.21	1.93	4.04	1.93
10	2.83	2.85	2.41	4.54	6.40	7.95	3.31	2.49	1.00	1.40	2.99	1.71
11	2.00	3.42	2.64	4.88	4.74	7.10	3.41	1.99	1.00	3.43	2.06	2.42
12	2.52	3.04	2.36	4.00	3.64	5.95	2.90	1.25	.890	2.07	1.90	1.95
13	2.37	3.12	2.45	3.96	4.91	6.40	2.89	2.04	1.01	1.64	1.78	2.22
14	2.48	2.82	2.43	4.48	8.55	6.75	3.42	1.74	1.58	1.89	1.45	2.08
15	2.01	2.69	2.38	5.25	19.5 *	6.95	3.63	1.39	1.18	1.89	1.65	2.46
16	2.07	3.36	2.38	4.82	13.5	6.65	3.76	1.66	1.57	1.71	1.65	1.83
17	2.19	2.82	2.23	4.32	13.6	5.95	2.50	1.00	.900	1.41	2.22	1.40
18	2.12	2.71	2.21	4.37	16.2	6.05	2.86	1.10	.765	1.22	1.71	1.30
19	1.60	2.76	2.23	5.20	12.3	5.55	2.32	.940	1.20	1.38	1.98	1.65
20	3.17	2.45	2.61	4.68	10.3	4.55	2.43	1.29	1.17	1.10	2.26	1.20
21	2.46	3.76	2.37	3.71	11.4	4.12	4.10	2.12	1.01	1.20	2.46	1.44
22	3.16	2.66	1.98	4.00	10.6	4.78	2.85	1.51	1.09	1.00	2.14	1.62
23	2.40	2.64	2.26	3.48	11.3	4.87	2.63	1.46	1.02	1.00	1.66	1.83
24	2.44	2.46	2.92	4.99	11.1	4.33	2.44	.930	1.04	1.20	1.59	1.44
25	2.70	2.15	1.95	5.85	12.3	4.48	2.65	1.31	1.04	1.60	1.40	1.27
26	2.35	2.24	1.87	4.54	10.9	4.15	2.10	1.44	.785	1.20	1.40	1.55
27	2.19	2.38	2.09	4.74	9.45	3.76	2.47	1.77	.530	1.37	1.30	1.94
28	2.04	2.66	2.51	3.59	9.75	3.98	1.92	1.55	.855	1.28	1.20	1.58
29	2.73		2.54	4.27	9.45	4.04	2.10	1.80	.945	1.41	1.00	1.35
30	2.58		2.31	4.16	9.35	3.63	2.20	1.61	.935	1.20	1.74	2.19
31	2.26		2.20		8.35		2.11	1.33		1.30		2.99

Moyennes annuelles = pluies et débits ↓

			JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
valeurs instantanées	maximum jour	m³/s													
Moyennes	mesurées	m³/s	2.49	2.73	2.41	4.18	9.20	6.05	2.91	1.77	1.10	1.43	1.91	1.80	3.16
	naturelles	m³/s	2.49	2.73	2.41	4.18	9.20	6.05	2.91	1.77	1.10	1.43	1.91	1.80	3.16
		l/s/km²	18.6	20.4	18.0	31.2	68.5	45.1	21.7	13.2	8.2	10.7	14.3	13.4	23.6
		hm³	7	7	6	11	25	16	8	5	3	4	5	5	= 100
mensuelles		mm	50	49	48	81	183	117	58	35	21	29	37	36	= 745

PRÉCIPITATIONS

Moyennes		mm													=
— La Quillane	(1715 m)	mm	28	47	26	71	135	33	69	78	21	95	83	93	= 779
— Matemale	(1520 m)	mm	15	36	28	49	148	42	63	82	35	88	85	101	= 772
— Puyvalador	(1400 m)	mm	27	32	15	63	166	25	50	53	19	96	71	54	= 671
		mm													=

PÉRIODES

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

1921-1960 40 ans

ÉCOULEMENT

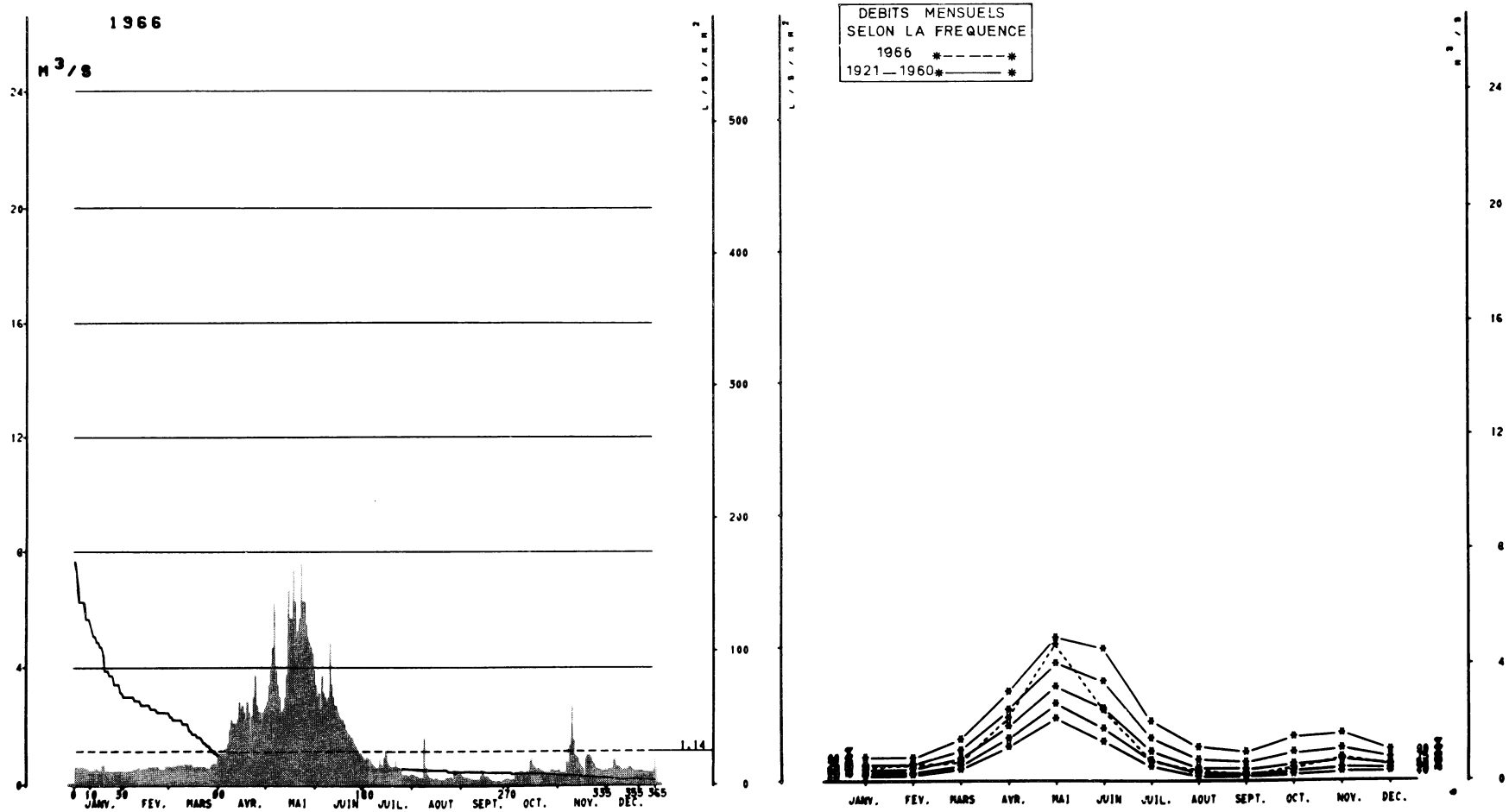
1936-66 mensuelles	m³/s	1.43	1.60	2.77	4.63	6.30	5.40	2.81	1.57	1.56	1.84	1.91	1.63	2.79
Maxima journaliers	m³/s année													MODULES EXTR.
Minima journaliers	m³/s année													

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

1966

ÉCOULEMENT — m³/s

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	Moyennes annuelles = pluies et débits
1	.605	.460	.605	.940	2.72	3.43	.880	.316	.280	.160	.510	.460	
2	.605	.460	.605	1.00	2.86	3.00	.820	.316	.232	.160	.388	.555	
3	.555	.460	.605	1.00	3.43	3.13	.940	.280	.232	.160	.388	.510	
4	.605	.460	.605	.940	3.89	2.58	.880	.280	.218	.160	.388	.510	
5	.605	.460	.605	1.00	4.73	3.73	.880	.232	.218	.388	.388	.880	
6	.605	.510	.650	1.25	6.30	3.13	.750	.232	.184	.316	.760	.820	
7	.555	.510	.650	1.42	3.89	3.00	.700	.218	.184	.256	.700	.605	
8	.555	.510	.650	1.84	3.43	2.86	.605	1.63	.160	.460	1.34	.605	
9	.510	.555	.650	2.20	3.00	3.00	.555	.605	.144	.460	2.72	.605	
10	.424	.605	.650	2.07	2.45	4.90	.555	.352	.144	.352	1.52	.510	
11	.460	.510	.700	2.07	2.45	3.43	.880	.256	.144	.352	1.00	.510	
12	.424	.555	.700	2.07	2.58	3.00	.700	.232	.144	.424	.940	.510	
13	.460	.555	.650	2.20	3.00	2.72	.605	.218	.316	.316	.880	.510	
14	.555	.555	.700	2.86	3.73	2.72	.940	.184	.424	.820	.700	.555	
15	.510	.555	.700	2.58	6.70	2.45	1.17	.218	.280	.880	.605	.605	
16	.424	.605	.605	2.72	5.70	2.32	.760	.218	.256	.650	.555	.555	
17	.424	.605	.605	2.45	5.70	2.20	.650	.160	.256	.605	.280	.510	
18	.650	.605	.605	2.20	7.40	2.20	.605	.144	.184	.510	.880	.460	
19	.700	.605	.605	2.86	6.30	2.07	.605	.144	.160	.605	1.00	.460	
20	.460	.605	.605	2.45	5.10	1.84	.605	.144	.128	.510	1.00	.460	
21	.424	.605	.605	1.73	5.30	1.73	.820	.144	.128	.460	.880	.424	
22	.460	.605	.605	2.32	5.70	1.73	.605	.232	.112-	.424	.760	.424	
23	.460	.510	.605	3.00	7.65	1.63	.555	.218	.128	.388	.700	.424	
24	.424	.510	.555	3.73	6.30	1.63	.510	.232	.128	.388	.555	.388	
25	.424	.510	.555	2.72	6.30	1.42	.352	.256	.112-	.388	.555	.388	
26	.424	.510	.555	2.45	5.50	1.34	.316	.184	.112-	.388	.510	.388	
27	.424	.605	.605	2.45	5.10	1.17	.316	.510	.128	.510	.510	.388	
28	.424	.605	.700	2.20	4.90	1.08	.316	.388	.160	.510	.460	.388	
29	.424		.700	2.45	4.73	1.08	.280	.352	.184	.460	.460	.388	
30	.460		.700	2.58	4.55	1.00	.316	.352	.218	.460	.510	.555	
31	.460		.700		3.89		.352	.352		.460		.880	

Moyennes journalières

valeurs instantanées	maximum jour	m³/s												
Moyennes	mesurées	m³/s	.500	.545	.635	2.12	4.69	2.38	.640	.310	.190	.432	.760	.525		1.14
	naturelles	m³/s	.500	.545	.635	2.12	4.69	2.38	.640	.310	.190	.432	.760	.525		1.14
		l/s/km²	10.9	11.8	13.8	46.1	102	51.5	13.9	6.8	4.1	9.4	16.5	11.4		24.8
		hm³	1	1	2	5	13	6	2	1	0	1	2	1	=	36
mensuelles		mm	29	28	37	119	273	133	37	18	11	25	43	30	=	785

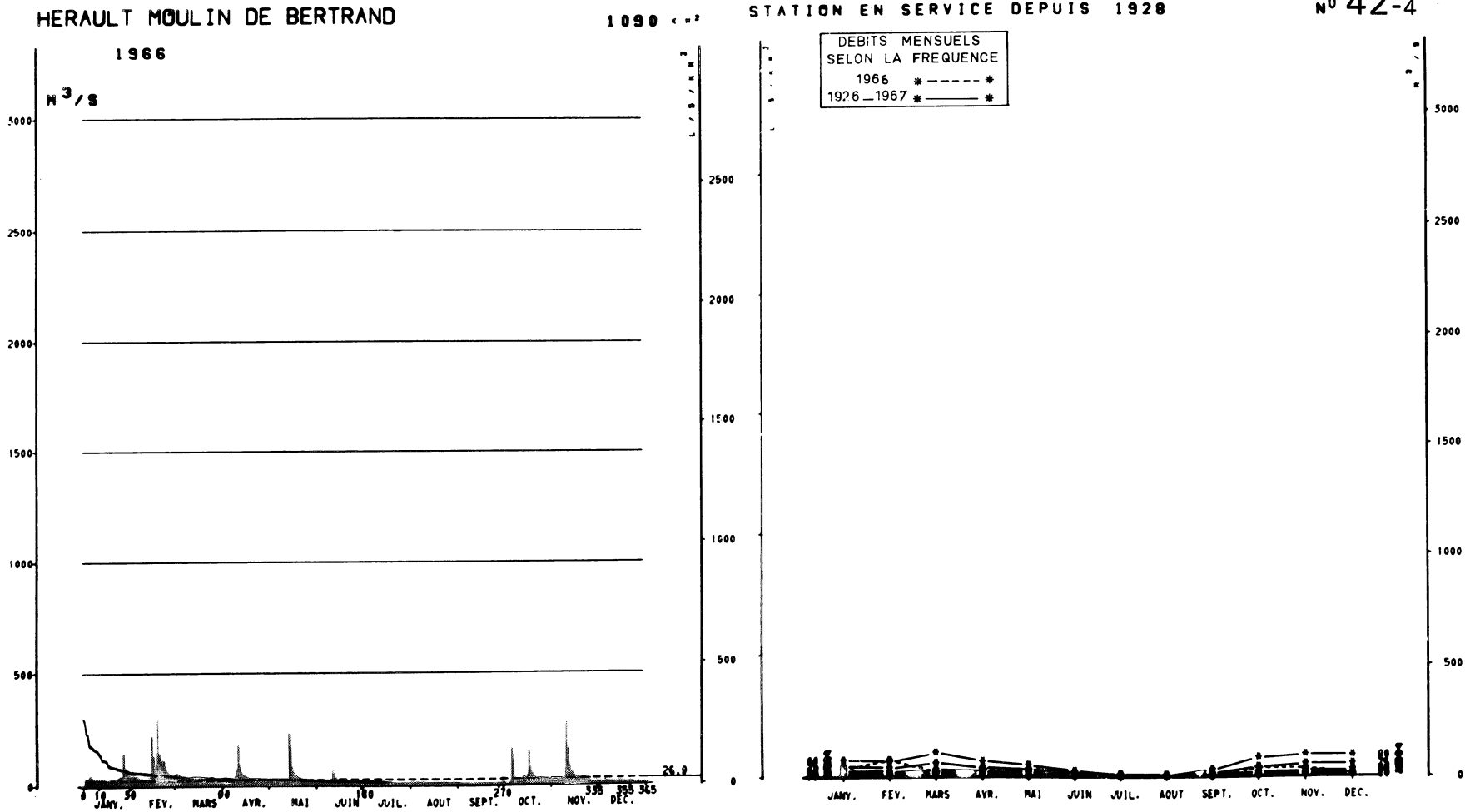
PRÉCIPITATIONS

Moyennes		mm												=
— Font Romeu	(1705m)	mm	30	65	28	64	114	46	81	48	23	99	103	110	=	811
— Les Escaldes	(1140m)	mm	39	87	19	56	111	58	111	122	19	109	241	58	=	1030
— Mt Louis	(1620m)	mm	10	23	25	54	96	38	57	42	11	88	80	48	=	572
— Saillagouse	(1305m)	mm	19	35	9	37	82	24	97	49	22	69	72	31	=	546

PÉRIODES

Moyennes 1921 - 1960		mm												=
Déficit d'écoulement		mm												=
Moyennes	naturelles	mm	26	24	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
1921-1960 40 ans		m³/s	.450	.460	.830	1.98	3.39	2.73	1.11	.530	.470	.750	.840	.610		1.18
1913-66																
mensuelles		m³/s	.438	.453	.805	1.91	3.58	2.75	1.15	.530	.510	.785	.895	.615		1.20
Maxima journaliers		m³/s année														MODULES EXTR.
Minima journaliers		m³/s année														

ÉCOULEMENT



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

1966

ÉCOULEMENT

			JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC
1			32.7	43.7	62.5	10.5	12.9	12.9	6.30	4.20	4.00	9.00	13.4	12.2
2			31.7	41.7	49.7	10.6	15.0	12.6	7.10	4.30	3.90	6.10	13.3	13.4
3			32.7	38.7	45.7	9.40	13.9	12.0	5.00	4.50	3.90	6.30	13.6	13.0
4			48.2	37.7	39.7	11.0	13.0	10.1	6.80	4.50	3.20	13.7	15.4	11.1
5			38.7	34.7	35.7	9.60	14.5	10.7	6.10	4.30	4.00	172	15.3	14.9
6			32.5	31.6	34.7	18.7	11.6	10.4	6.10	4.20	3.50	109	15.8	12.9
7			30.6	29.1	32.7	17.0	11.7	11.4	6.00	4.20	3.30	10.4	24.5	13.1
8			27.6	27.7	30.6	44.7	10.7	10.2	6.50	4.20	3.20	16.5	24.5	11.9
9			25.6	25.6	36.5	74.0	13.8	10.2	6.40	4.60	3.50	16.0	285	11.6
10			24.7	24.7	35.7	181	11.5	73.0	4.70	4.60	3.40	17.5	165	12.1
11			24.7	24.7	16.4	87.5	11.2	57.5	6.90	4.40	3.20	16.7	87.0	10.4
12			23.7	24.7	21.6	60.5	11.2	38.4	5.10	4.30	3.50	60.5	62.5	13.4
13			23.7	225	19.6	49.7	236	29.4	5.10	4.30	3.90	41.0	49.5	12.9
14	Moyennes		22.7	136	18.7	53.5	179	25.3	4.80	4.00	3.30	31.2	41.5	13.3
15		m^3/s	21.7	74.0	18.7	41.7	83.0	22.3	5.60	4.00	3.50	44.2	37.5	13.1
16			20.7	93.5	18.2	38.5	60.5	11.0	4.80	3.70	3.40	159	32.3	13.0
17	journalières		19.7	299 +	16.6	32.8	48.2	18.6	4.20	3.70	3.30	79.0	30.4	12.3
18			18.2	146	15.4	30.0	41.7	16.3	5.80	3.50	3.00	53.0	26.3	10.1
19			17.2	116	14.9	27.6	37.7	14.3	5.40	3.70	3.00	40.2	24.4	12.1
20			16.7	116	14.7	27.8	32.9	13.4	5.10	3.80	3.20	32.4	22.4	12.2
21			21.6	116	15.2	26.4	29.0	14.4	7.60	3.80	3.10	27.5	20.4	10.7
22			32.3	87.5	13.6	24.4	26.6	11.1	8.10	3.80	3.10	23.5	18.4	10.7
23			43.7	68.5	13.6	22.4	24.6	10.4	5.40	4.00	3.00	19.5	15.5	10.1
24			40.7	56.5	13.7	21.4	22.6	9.30	4.70	3.90	3.00	15.7	14.2	9.50
25			40.7	49.7	12.4	20.6	21.7	9.50	5.90	3.80	3.00	15.5	14.0	7.20
26			156	44.7	12.1	19.0	19.6	5.90	4.20	2.40	3.00	23.4	13.3	12.0
27			83.0	40.7	10.6	18.2	18.1	9.30	4.60	4.90	3.00	25.9	10.3	8.40
28			60.5	49.7	15.0	17.6	15.4	7.20	4.30	3.90	3.20	23.6	13.5	8.70
29			48.2		12.2	15.6	13.9	6.90	4.50	4.40	20.1	19.5	12.4	9.20
30			40.7		11.2	14.7	14.4	6.50	1.90	4.40	15.7	15.9	11.9	8.70
31			40.7		11.3		13.0		1.70 -	4.00		14.3		8.70
valeurs instantanées	maximum jour	m^3/s												
Moyennes	mesurées	m^3/s	36.8	75.0	23.2	34.5	35.1	17.0	5.40	4.07	4.31	37.4	38.1	11.4
	naturelles	m^3/s	36.8	75.0	23.2	34.5	35.1	17.0	5.40	4.07	4.31	37.4	38.1	11.4
		$l/s/km^2$	33.8	69.0	21.3	31.7	32.2	15.6	4.9	3.7	4.0	34.3	35.0	10.5
		hm^3	98	181	62	89	94	44	14	11	11	100	99	30
mensuelles		mm	90	167	57	82	86	40	13	10	10	92	90	28

PRÉCIPITATIONS

Moyennes		mm												
– Mt Aigoual	(1565 m)	mm	193	247	30	209	216	273	75	56	173	393	359	89
– Valleraugue	(375 m)	mm	151	211	10	233	121	138	47	30	117	308	185	43
– Le Vigan	(230 m)	mm	136	202	6	152	173	127	47	20	87	225	182	35
– La Rouvière	(540 m)	mm	114	235	70	253	58	100	40	26	110	185	91	30

Moyennes annuelles = pluies et débits

26.9
26.9
24.7
= 835
= 770
= 2313
= 1594
= 1392
= 1249

PÉRIODES

1921-1960
40 ans

1928–66

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	37.3	30.6	48.6	32.8	24.3	12.8	5.15	3.83	16.4	34.3	42.0	46.9
Maxima journaliers		m^3/s année												
Minima journaliers		m^3/s année												

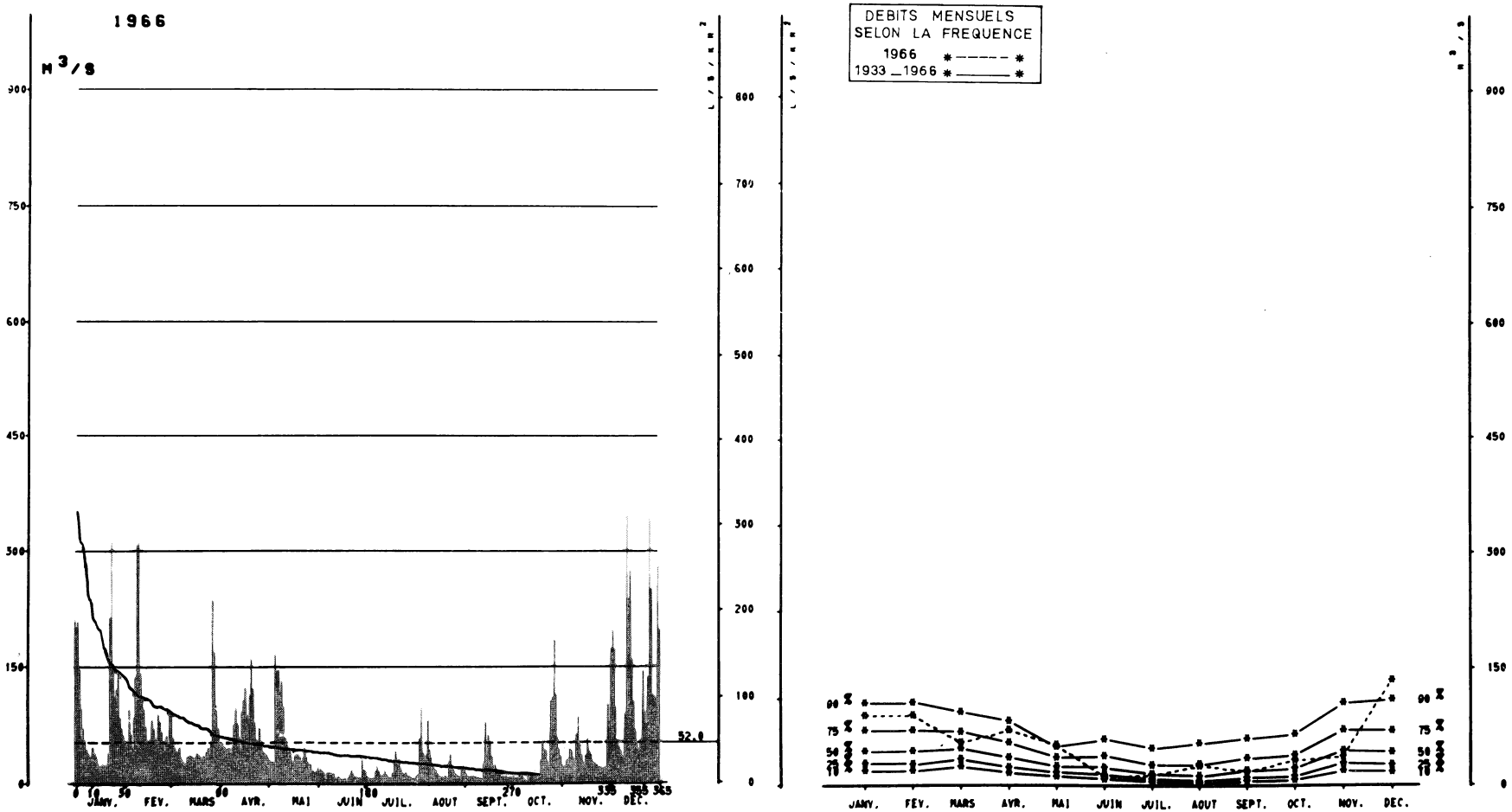
27.9
MODULES EXTR.

AIN A CHARTREUSE DE VAUCLUSE

1115 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

1966

ÉCOULEMENT — PRÉCIPITATIONS

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC
1	210	55.0	95.0	52.0	32.0	21.0	17.0	6.00	16.0	7.00	23.0	175
2	202	47.0	88.0	51.0	29.0	17.0	9.00	10.0	12.0	8.00	19.0	198
3	208	53.0	60.0	48.0	27.0	19.0	6.00	11.0	9.00	5.00	21.0	174
4	147	95.0	47.0	47.0	27.0	15.0	7.00	59.0	8.00	6.00	29.0	97.0
5	97.0	63.0	42.0	43.0	26.0	12.0	6.00	99.0	9.00	6.00	29.0	62.0
6	71.0	46.0	41.0	45.0	166	5.00	6.00	40.0	9.00	10.0	44.0	47.0
7	56.0	85.0	47.0	46.0	144	13.0	15.0	29.0	9.00	9.00	42.0	42.0
8	45.0	138	32.0	40.0	146	14.0	23.0	37.0	8.00	7.00	31.0	34.0
9	40.0	309	28.0	47.0	119	12.0	15.0	81.0	7.00	4.00	26.0	30.0
10	34.0	312	24.0	75.0	132	12.0	11.0	44.0	6.00	3.00	64.0	88.0
11	35.0	143	26.0	97.0	99.0	12.0	8.00	33.0	6.00	8.00	86.0	349
12	48.0	113	33.0	76.0	60.0	6.00	11.0	23.0	5.00	7.00	50.0	238
13	40.0	95.0	35.0	60.0	50.0	6.00	15.0	19.0	27.0	8.00	36.0	274
14	35.0	73.0	36.0	44.0	42.0	9.00	11.0	16.0	79.0	8.00	26.0	160
15	26.0	55.0	34.0	92.0	42.0	6.00	8.00	12.0	36.0	8.00	21.0	105
16	23.0	50.0	30.0	108	28.0	5.00	7.00	9.00	63.0	8.00	35.0	68.0
17	23.0	57.0	34.0	125	25.0	5.00	7.00	7.00	52.0	5.00	58.0	52.0
18	25.0	82.0	40.0	88.0	35.0	6.00	13.0	8.00	35.0	8.00	41.0	43.0
19	23.0	70.0	36.0	85.0	37.0	3.00	29.0	7.00	23.0	29.0	36.0	40.0
20	23.0	57.0	33.0	114	36.0	7.00	43.0	10.0	18.0	54.0	27.0	55.0
21	24.0	55.0	31.0	161	33.0	10.0	26.0	7.00	15.0	42.0	25.0	144
22	40.0	89.0	35.0	123	28.0	16.0	31.0	28.0	12.0	43.0	24.0	91.0
23	214	80.0	30.0	78.0	33.0	12.0	21.0	38.0	11.0	27.0	22.0	75.0
24	313	67.0	41.0	56.0	46.0	8.00	13.0	22.0	8.00	21.0	20.0	137
25	155	54.0	46.0	54.0	35.0	8.00	11.0	18.0	9.00	107	21.0	342
26	112	42.0	36.0	71.0	27.0	7.00	14.0	12.0	7.00	111	16.0	251
27	122	62.0	52.0	51.0	25.0	7.00	10.0	11.0	9.00	186	18.0	113
28	138	51.0	236	41.0	25.0	7.00	9.00	9.00	6.00	115	20.0	111
29	85.0		168	39.0	15.0	31.0	8.00	8.00	7.00	59.0	101	108
30	71.0		100	36.0	13.0	16.0	7.00	18.0	7.00	44.0	79.0	281
31	63.0		71.0		14.0		6.00	23.0		34.0		199

Moyennes journalières — m³/s

Moyennes annuelles = pluies et débits

valeurs instantanées	maximum jour	m³/s												
Moyennes	mesurées	m³/s	88.5	89.0	54.5	70.0	51.5	10.9	13.6	24.3	17.6	32.2	36.3	135	52.0
	naturelles	m³/s	88.5	89.0	54.5	70.0	51.5	10.9	13.6	24.3	17.6	32.2	36.3	135	52.0
		l/s/km²	79.5	80.0	48.9	63.0	46.2	9.8	12.2	21.8	15.8	28.9	32.6	121	46.6
		hm³	237	215	146	181	138	28	36	65	46	86	94	362	=1630
mensuelles		mm	213	194	131	163	124	25	33	58	41	77	84	324	=1470

PRÉCIPITATIONS

Moyennes		mm												=
— Chevreuil	(725m)	mm	183	213	152	150	183	125	109	210	110	167	180	370	=2152
— Marigny	(425m)	mm	165	198	120	127	135	73	89	170	88	151	132	370	=1818
— Châtel de Joux	(760m)	mm	171	230	161	179	197	103	136	188	78	201	190	353	=2187
— Clairvaux	(530m)	mm	149	186	122	140	159	75	120	158	85	174	159	324	=1851

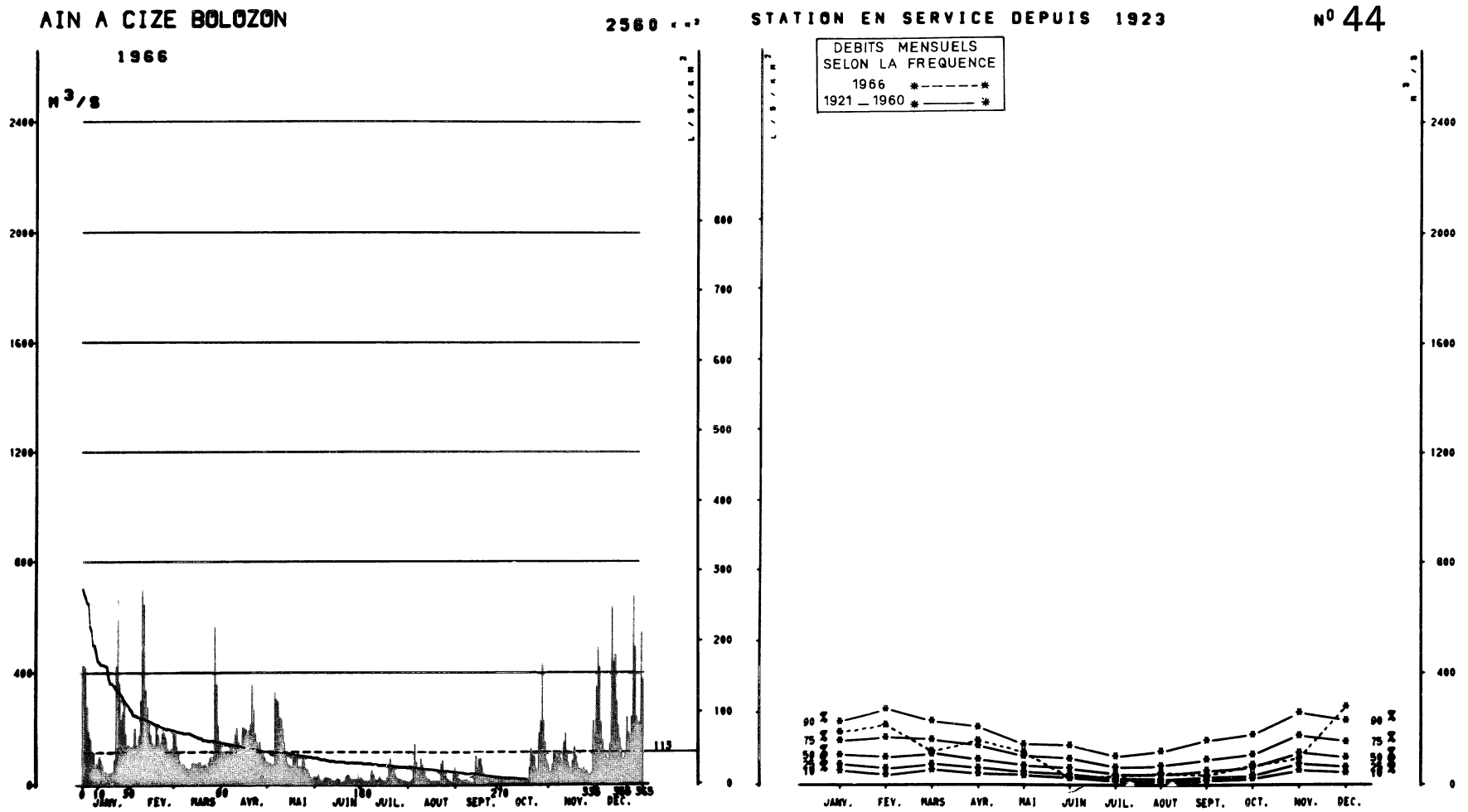
PÉRIODES

1921-1960 40 ans

1933-66

ÉCOULEMENT

Moyennes 1921 - 1960		mm												=
Déficit d'écoulement		mm												=
Moyennes	naturelles	mm												=
		hm³												=
		l/s/km²												
		m³/s												
mensuelles		m³/s	53.5	55.0	54.0	42.2	27.7	29.0	20.3	21.3	26.2	30.8	55.5	53.0	39.1
Maxima journaliers		m³/s année													MODULES EXTR.
Minima journaliers		m³/s année													



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

1966

ÉCOULEMENT — Moyennes journalières — m³/s

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC
1	429	137	196	118	82.5	30.0	29.0	11.8	41.5	17.1	46.7	356
2	428	123	181	99.0	76.5	30.7	21.4	11.6	27.3	15.8	48.6	498
3	424	141	138	99.5	76.5	37.5	16.0	21.3	24.1	12.9	74.0	425
4	285	205	115	120	68.0	20.0	14.8	69.5	18.6	8.60	116	226
5	192	142	89.0	120	72.0	18.8	14.1	152	16.1	10.1	108	164
6	166	109	71.0	110	344	18.3	18.5	86.0	18.2	11.8	99.0	125
7	123	178	76.0	131	310	26.3	55.0	43.6	22.4	12.4	117	109
8	110	306	75.0	129	301	28.9	59.0	46.5	20.9	13.5	97.5	93.0
9	66.5	705	63.5	122	243	25.4	36.7	100	13.9	14.5	84.0	77.5
10	77.0	650	60.5	182	238	24.3	19.7	75.0	14.3	10.6	157	150
11	81.0	348	55.0	206	200	24.2	19.5	48.9	9.30	11.2	188	645
12	105	283	61.5	153	154	15.5	23.0	32.3	11.1	19.3	126	444
13	88.0	220	79.0	128	122	14.2	32.3	24.4	41.3	13.9	79.0	474
14	74.0	182	80.0	117	81.5	16.0	22.2	24.8	109	14.2	62.0	305
15	51.5	154	77.0	206	71.0	25.1	18.2	15.4	62.5	13.2	49.9	216
16	43.4	133	76.5	204	68.0	24.4	15.2	13.4	97.0	16.6	90.0	171
17	36.9	145	80.0	197	64.0	22.2	15.8	19.3	100	12.0	142	134
18	41.5	213	82.5	176	96.5	9.90	30.8	14.6	68.5	14.5	108	88.0
19	46.9	182	70.0	195	108	12.5	76.5	14.1	47.2	64.5	77.5	93.0
20	45.5	141	69.0	218	109	16.5	101	17.3	30.9	134	56.5	106
21	49.3	153	77.5	361	65.5	32.8	62.5	15.2	32.7	109	61.0	246
22	93.5	204	72.0	268	65.5	37.1	62.0	76.5	24.7	106	56.0	187
23	430	187	59.0	185	67.0	34.8	45.4	95.0	24.3	60.5	62.0	164
24	670	172	82.0	154	98.0	25.1	28.2	51.5	20.3	50.5	53.0	248
25	365	130	100	139	86.0	21.4	23.9	35.4	16.4	186	54.5	685
26	238	98.5	74.0	156	61.0	20.8	25.3	24.7	15.8	231	38.9	498
27	262	127	103	127	57.0	21.6	22.3	20.7	10.9	437	33.1	247
28	281	131	570	108	45.0	19.8	19.5	14.5	12.2	236	42.1	220
29	181		362	99.5	30.9	45.5	18.8	13.2	16.8	155	231	224
30	141		212	81.5	20.2	24.8	15.6	50.0	11.9	89.0	184	550
31	145		158		31.3		12.8	69.0		74.5		382

Moyennes annuelles = pluies et débits ↓

valeurs instantanées	maximum jour	m³/s											
Moyennes	mesurées	m³/s	186	211	118	157	113	24.1	31.5	42.2	32.7	70.0	91.5	276	113
	naturelles	m³/s	186	211	118	156	113	24.1	31.4	42.1	32.6	70.0	91.5	276	113
		l/s/km²	72.5	82.5	46.1	61.0	44.1	9.4	12.3	16.4	12.7	27.3	35.7	108	44.1
		hm³	498	510	316	404	303	62	84	113	84	187	237	740	=3540
mensuelles		mm	194	200	123	158	118	24	33	44	33	73	92	289	=1380

PRÉCIPITATIONS

Moyennes		mm	221	233	195	181	176	115	114	161	62	167	173	404	=2202
— Les Rousses	(1145 m)	mm	189	239	162	175	181	108	136	170	59	153	166	377	=2115
— Lamoura	(1140 m)	mm	160	177	144	151	146	76	89	150	54	153	143	320	=1763
— Étables	(400 m)	mm	162	190	115	112	154	43	68	136	62	178	177	304	=1701
— Saut Mortier	(310 m)	mm													

PÉRIODES

Moyennes 1921 - 1960		mm											=1170
Déficit d'écoulement		mm	129	123	131	108	83	71	50	56	69	90	141	122	=3000
Moyennes	naturelles	mm	329	314	335	277	212	181	129	145	176	230	360	313	37.1
		hm³	48.0	51.0	48.8	41.8	30.9	27.3	18.7	21.1	26.6	33.6	54.5	45.7	95.0
		l/s/km²	123	130	125	107	79.0	70.0	48.0	54.0	68.0	86.0	139	117	
		m³/s													

1921-1960 40 ans

ÉCOULEMENT

1923-66

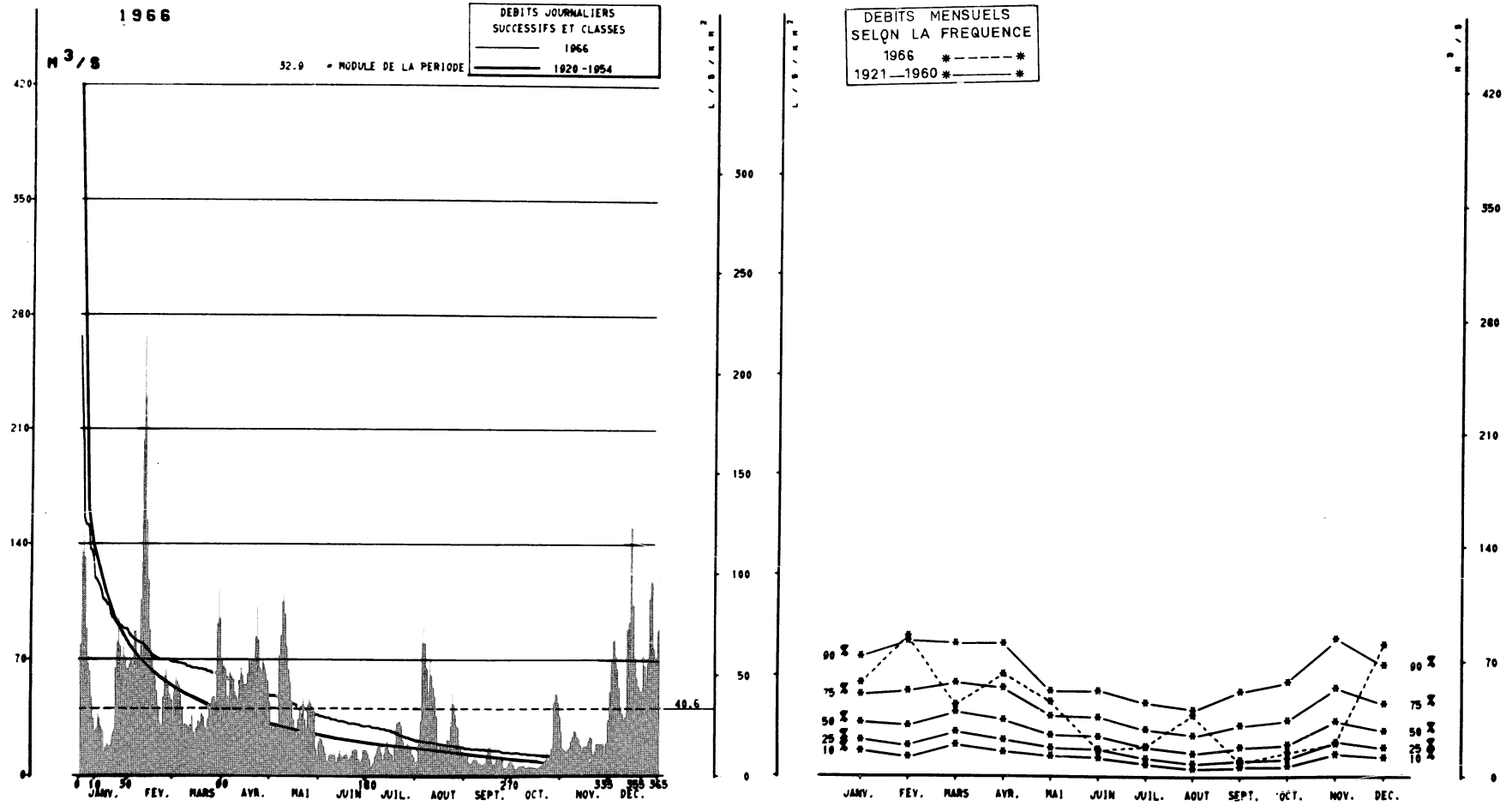
mensuelles		m³/s	121	129	132	109	103	71.5	47.5	56.0	66.5	84.0	136	125	98.5
Maxima journaliers		m³/s année													MODULES EXTR.
Minima journaliers		m³/s année													

DOUBS A OCOURT

1230 km²

STATION EN SERVICE DEPUIS 1938

N° 45



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

1966

ÉCOULEMENT

		JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
	1	80.0	67.5	52.0	66.0	31.1	22.9	13.5	8.90	14.2	6.50	16.7	69.0	
	2	136	70.5	60.5	65.0	27.8	21.7	9.90	19.9	13.2	4.06	15.9	82.0	
	3	152	66.5	58.0	48.7	26.8	18.7	5.70	33.3	8.10	4.06	13.8	83.0	
	4	132	89.0	55.5	38.9	29.8	13.9	8.10	81.0	7.10	5.55	15.5	72.0	
	5	89.5	88.0	49.5	63.0	30.4	8.45	12.1	93.0	10.2	6.00	16.4	64.0	
	6	68.0	71.0	40.1	61.0	72.5	12.0	13.7	80.5	11.1	5.70	21.1	54.0	
	7	63.0	70.0	30.1	58.0	85.5	15.4	17.4	65.0	10.1	6.30	24.1	41.7	
	8	48.3	106	31.8	51.0	105	13.1	19.0	51.0	10.1	5.70	27.8	37.0	
	9	35.1	203	30.8	48.7	112	12.6	14.7	71.0	8.10	4.66	27.1	33.3	
	10	27.5	267 +	29.1	44.9	97.5	12.8	9.65	61.5	7.25	5.30	23.5	35.2	
	11	29.4	230	31.1	58.5	78.0	7.60	12.8	54.0	6.00	6.75	22.3	89.0	
	12	38.0	156	37.0	65.5	64.0	11.4	17.2	49.1	7.10	6.30	18.4	93.5	
	13	35.1	119	26.4	61.5	57.5	16.2	20.8	36.3	9.05	5.85	14.0	151	
Moyennes	14	30.1	89.0	24.1	55.0	44.9	12.0	15.6	16.7	12.7	5.30	17.6	152	
	15	28.4	70.0	29.1	56.0	34.1	10.8	13.7	15.9	17.1	4.78	18.0	103	
	16	14.2	63.0	33.3	62.5	28.1	12.4	13.1	19.6	18.4	3.94 -	17.5	70.0	
	17	17.9	60.5	31.8	70.0	23.2	12.5	9.05	17.8	11.8	4.78	20.8	59.5	
journalières	18	19.7	52.0	38.1	68.0	34.1	14.6	17.5	18.4	6.45	5.85	24.1	54.5	
	19	18.0	42.1	36.3	70.0	41.7	10.1	31.8	17.3	7.75	6.15	25.1	51.5	
	20	18.9	31.8	29.4	68.5	37.0	12.1	32.6	22.6	11.4	6.75	12.3	51.0	
	21	25.2	30.4	23.8	84.5	47.4	14.9	33.0	21.4	11.1	9.00	14.2	72.5	
	22	28.1	48.7	34.1	103	34.1	16.1	31.1	32.9	10.5	15.4	19.6	66.0	
	23	65.0	61.0	41.3	83.0	27.8	16.4	21.7	54.0	10.1	7.10	19.0	58.5	
	24	81.5	64.5	35.9	65.0	43.3	15.5	12.8	43.7	9.85	10.6	19.6	68.5	
	25	95.0	57.0	48.2	62.5	47.4	10.0	16.7	37.0	5.15	17.0	19.0	107	
	26	78.5	49.9	49.1	70.0	44.1	7.95	20.2	30.1	5.30	44.9	19.6	120	
	27	67.5	46.1	44.1	68.0	42.1	9.95	16.6	30.4	9.25	51.0	11.6	117	
	28	78.5	32.2	92.5	62.5	39.3	15.9	14.5	17.1	8.80	50.5	19.9	77.0	
	29	72.0		115	58.5	15.7	16.0	13.7	14.6	9.25	44.5	33.7	68.5	
	30	64.5		95.0	44.9	11.8	15.4	11.4	14.6	9.05	36.3	51.5	89.0	
	31	64.5		69.0		20.8		7.60	13.9		26.8		137	
valeurs instantanées	maximum jour	58.0	86.0	45.2	63.0	46.3	13.6	16.4	36.9	9.85	13.7	20.7	78.5	40.6
Moyennes	mesurées	57.0	85.0	43.6	62.0	45.5	16.0	17.9	37.2	8.00	14.7	19.4	80.0	40.4
	naturelles	46.3	69.0	35.4	50.5	37.0	13.0	14.6	30.2	6.5	12.0	15.8	65.0	32.8
	l/s/km²	153	206	117	161	122	41	48	99	21	39	50	214	=1270
mensuelles	hm³	124	167	95	131	99	34	39	81	17	32	41	174	=1030

Unités : m³/s

Moyennes annuelles = pluies et débits ↓

PRÉCIPITATIONS

		JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
Moyennes		201	242	152	164	153	91	117	138	76	126	121	347	=1928
– Mouthe	(935 m)	151	144	130	127	147	127	108	162	61	116	113	236	=1622
– Pontarlier	(835 m)	106	139	114	126	134	153	106	219	36	90	92	195	=1510
– Le Balois (refrain)	(550 m)	94	119	102	123	110	78	131	185	60	79	80	196	=1357
– Vaufrey	(405 m)													

Unités : mm

PÉRIODES

1921-1960 40 ans

1921-66

ÉCOULEMENT

		JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
Moyennes 1921 - 1960														
Déficit d'écoulement		86	79	98	88	68	59	50	43	50	57	90	74	= 845
Moyennes	naturelles	106	97	121	108	84	73	61	52	61	70	111	91	=1040
	hm³	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
	l/s/km²	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
	m³/s													
		40.2	39.9	45.6	44.2	31.7	27.2	21.6	19.1	22.6	24.0	40.2	38.9	32.9
mensuelles	m³/s													

Unités : m³/s

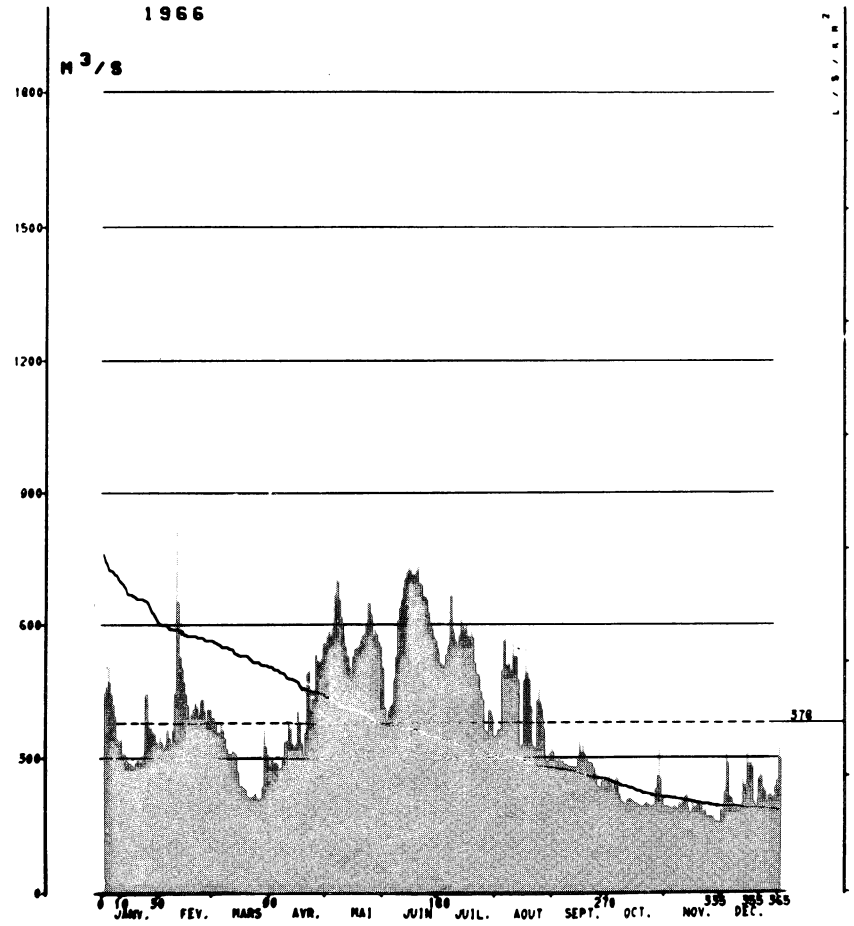
		JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	MODULES EXTR.
Maxima journaliers	m³/s	360	400	245	300	240	310	250	235	260	215	350	260	
	année	1955	1957	1931	1939	1950	1953	1948	1954	1946	1935	1944	1925	
Minima journaliers	m³/s	3.44	3.25	3.25	3.37	3.35	2.20	1.56	1.72	0.84	1.39	1.29	1.37	
	année	1934	1932	1932	1921	1938	1945	1949	1945	1943	1947	1962	1962	

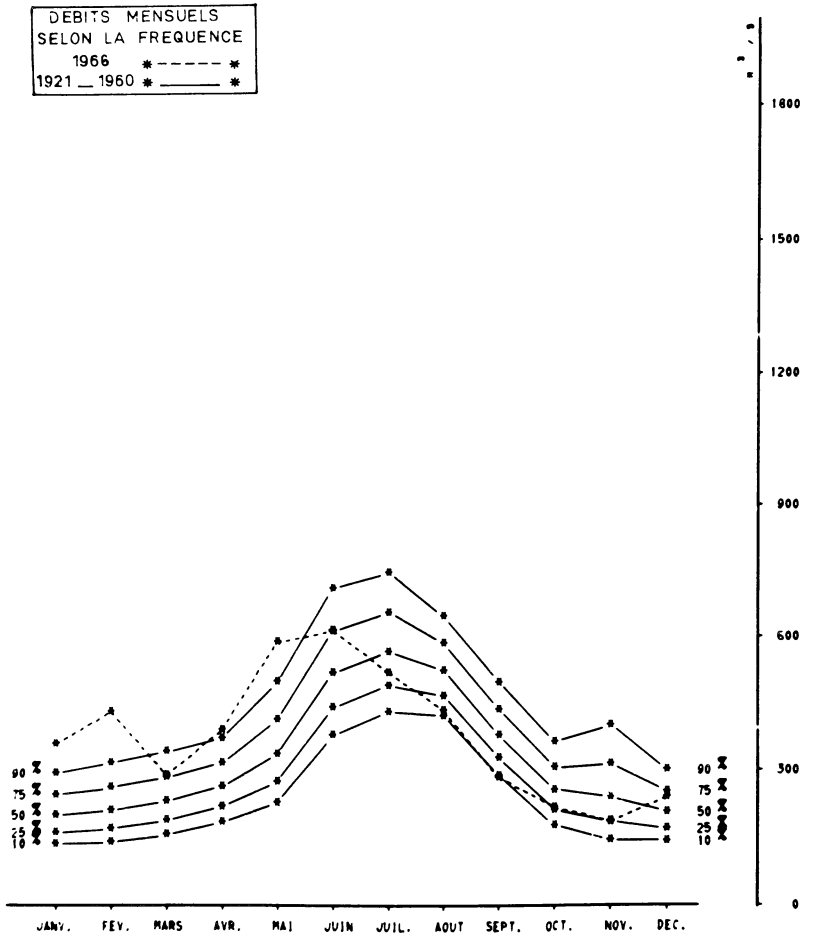
RHONE A CHANCY AUX RIPES

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

1966

ÉCOULEMENT — Moyennes journalières (m³/s)

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC
1	449	339	394	299	570	414	515	367	295	243	190	226
2	460	320	378	290	585	384	510	366	291	229	190	313
3	510	331	359	290	575	405	510	498	296	241	186	289
4	472	366	359	286	600	417	535	565	290	258	194	214
5	443	349	386	274	670	421	555	590	294	254	191	212
6	420	330	366	278	745	480	670	510	286	220	186	194
7	398	364	347	299	700	530	670	515	286	205	203	192
8	347	446	321	338	660	610	590	498	276	203	195	181
9	339	815	308	340	620	640	565	565	282	198	203	185
10	348	655	308	386	600	660	550	530	282	209	216	188
11	309	530	317	368	550	685	575	530	271	212	221	254
12	314	505	313	333	530	705	660	477	274	210	190	239
13	295	473	308	324	505	720	595	318	301	207	179	314
14	290	445	270	331	476	740	590	328	341	202	202	286
15	287	420	239	406	530	725	605	477	311	199	191	289
16	284	386	242	376	545	715	575	575	331	197	192	279
17	280	400	235	334	545	715	570	494	312	196	203	199
18	291	410	231	304	550	725	585	480	296	190	199	186
19	296	424	216	366	565	760	570	417	291	195	194	254
20	293	414	214	492	575	695	515	329	290	203	181	266
21	290	404	214	498	580	690	492	321	290	197	186	261
22	306	431	216	409	600	665	488	431	277	197	170	234
23	443	434	224	434	655	665	451	457	264	193	172	226
24	449	407	212	431	650	660	431	425	240	195	169	203
25	374	386	210	535	625	630	364	411	237	233	170	218
26	371	413	212	520	575	600	359	368	251	263	162	220
27	361	411	237	515	590	590	413	284	256	324	159	212
28	357	394	363	525	580	570	408	279	252	257	154	237
29	339		326	560	560	565	397	311	248	212	187	252
30	326		306	555	550	545	349	321	260	192	180	328
31	349		283		505		354	313		195		301

ÉCOULEMENT

			JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
valeurs instantanées	maximum jour	m³/s													
Moyennes	mesurées	m³/s	358	429	288	390	585	610	515	431	282	217	187	240	378
	naturelles	m³/s	358	429	288	390	585	610	515	431	282	217	187	240	378
		l/s/km²	34.8	41.7	28.0	37.9	57.0	59.0	50.0	41.8	27.4	21.1	18.2	23.3	36.7
		hm³	960	1040	770	1010	1570	1580	1380	1150	730	580	485	645	11900
mensuelles		mm	93	101	75	98	153	153	134	112	71	56	47	62	1160

PRÉCIPITATIONS

Moyennes		mm	58	147	153	127	141	129	271	220	51	101	140	140	1678
– Englebert	(1018 m)	mm	60	98	38	56	21	19	49	74	14	52	54	99	634
– Sion	(549 m)	mm	67	177	79	141	133	52	129	143	84	74	104	124	1307
– Montreux	(408 m)	mm	71	121	81	114	77	34	73	67	84	93	55	83	903
– Thonon	(375 m)	mm													

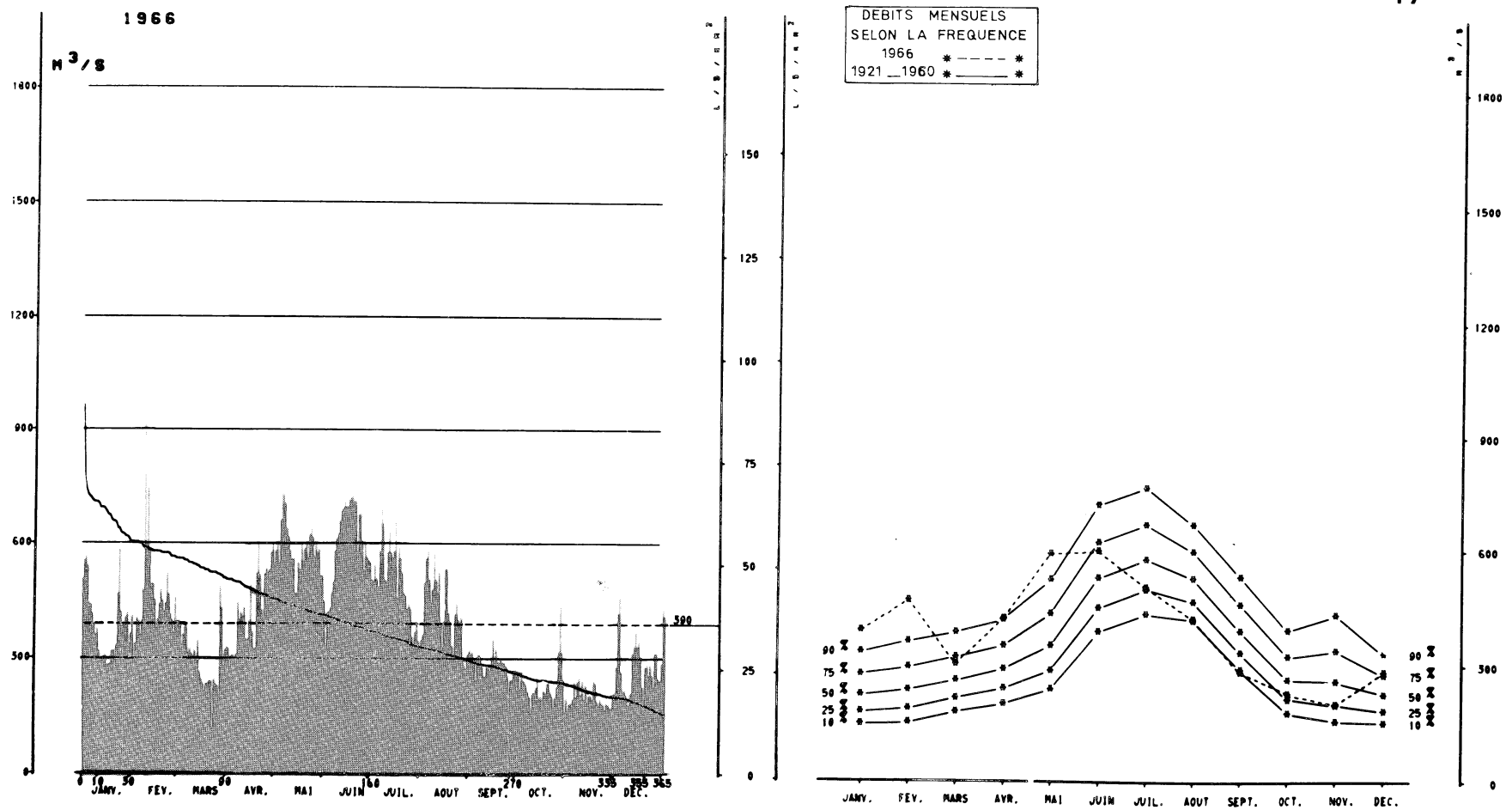
PÉRIODES

Moyennes 1921 - 1960		mm													
Déficit d'écoulement		mm	54	52	63	68	91	133	150	137	97	69	65	56	1040
Moyennes	naturelles	mm	560	535	650	710	945	1370	1540	1410	1000	710	670	580	10700
1921-1960 40 ans		hm³	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
		l/s/km²	210	222	242	273	352	530	575	525	386	265	258	217	338
1905-66		m³/s													
mensuelles		m³/s	219	221	245	280	372	540	580	520	373	255	248	228	340
Maxima journaliers		m³/s année													MODULES EXTR.
Minima journaliers		m³/s année													

Moyennes annuelles = pluies et débits ↓

RHÔNE A GENISSIAT

10900 km² — 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

1966

ÉCOULEMENT — Moyennes journalières — m^3/s

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC
1	510	412	400	330	545	448	505	351	309	263	166	276
2	555	292	404	327	580	327	500	364	317	218	182	416
3	565	343	399	275	605	419	540	498	296	268	180	456
4	540	407	337	309	545	422	510	560	241	243	192	264
5	445	399	366	309	665	432	487	580	305	240	239	213
6	442	363	384	294	780	474	580	505	314	230	197	217
7	418	399	393	311	725	500	695	441	306	215	240	203
8	394	479	316	447	705	580	655	479	277	200	251	177
9	363	965 +	326	401	640	615	505	570	255	156	206	176
10	381	605	314	421	620	625	499	505	252	212	245	210
11	321	745	297	410	580	660	575	467	278	213	190	313
12	297	585	322	434	555	685	630	525	274	225	232	330
13	302	495	299	352	560	690	575	393	267	241	182	372
14	306	499	349	351	467	710	560	282	300	193	201	327
15	309	453	267	400	469	695	580	396	352	200	202	346
16	276	380	251	492	550	695	660	535	292	162	191	302
17	286	404	237	370	530	715	454	535	323	219	243	225
18	286	441	217	323	595	720	590	417	289	209	235	152
19	322	482	238	326	550	730	560	397	287	235	186	276
20	321	450	237	525	585	710	525	332	298	238	174	282
21	274	421	244	605	605	710	468	295	287	213	192	254
22	339	445	244	520	560	575	464	414	291	200	181	281
23	469	525	120 -	424	625	675	427	442	279	170	179	256
24	585	468	247	406	640	675	440	401	256	198	164	223
25	422	415	236	520	620	605	431	395	207	227	182	313
26	390	401	230	535	565	530	357	407	243	318	178	314
27	389	368	204	525	605	600	308	288	243	433	170	247
28	408	461	488	530	575	565	372	273	266	315	168	241
29	421		431	575	585	555	399	270	265	246	209	285
30	329		277	600	515	550	346	312	255	155	208	430
31	367		324		515		315	323		194		408

Moyennes annuelles = pluies et débits

			JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
ÉCOULEMENT	valeurs instantanées	maximum jour	m^3/s												
	Moyennes	mesurées	m^3/s	388	468	303	422	590	595	500	418	281	227	199	283	390
		naturelles	m^3/s	388	468	303	422	590	595	500	418	281	227	199	283	390
			$l/s/km^2$	35.6	42.9	27.8	38.7	54.0	54.5	45.9	38.3	25.8	20.8	18.3	26.0	35.8
			hm^3	1040	1130	810	1090	1580	1540	1340	1120	730	610	515	760	12300
	mensuelles		*mm*	95	104	74	100	145	141	123	103	67	55	47	69	1120
PRÉCIPITATIONS	Moyennes		*mm*													
	— Lausanne	(589 m)	*mm*	95	139	47	126	104	41	95	135	49	97	75	120	1123
	— Chezery	(580 m)	*mm*	217	267	163	178	148	79	114	130	58	178	196	475	2203
	— Sallanches	(550 m)	*mm*	118	133	67	111	57	69	108	99	36	87	73	186	1144
			mm													

PÉRIODES

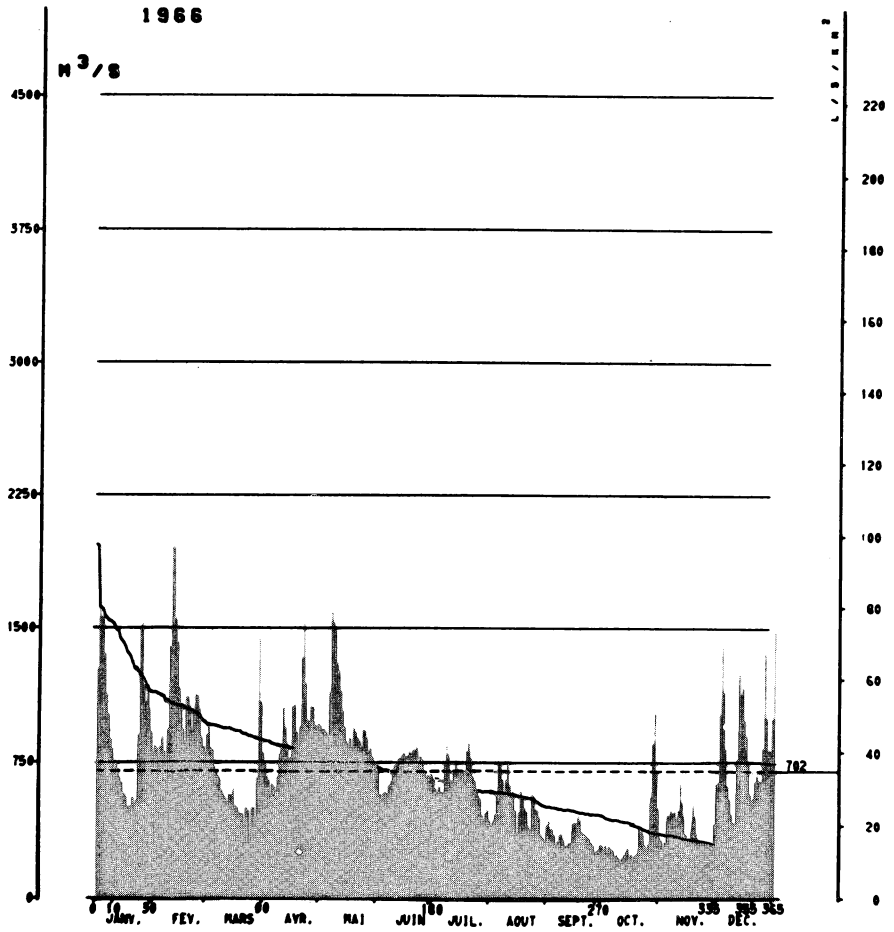
1921-1960 40 ans

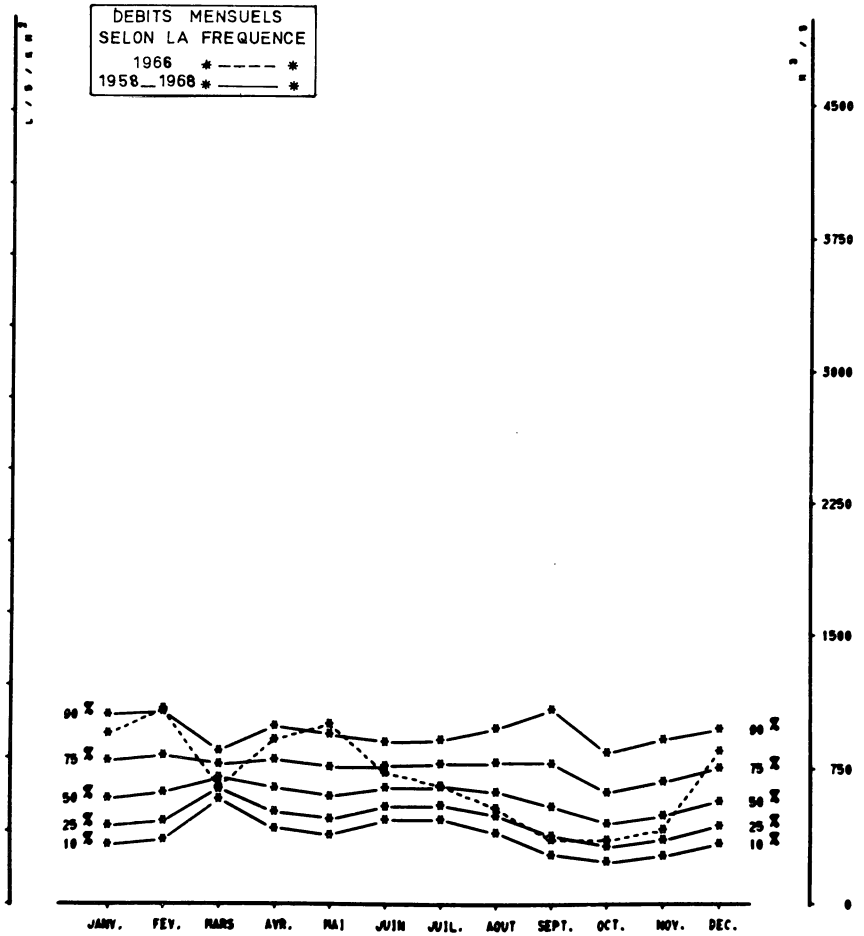
1920-66

ÉCOULEMENT

			JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
Moyennes 1921 - 1960			*mm*												
Déficit d'écoulement			*mm*	58	55	67	72	90	128	143	132	95	68	67	58	1030
Moyennes	naturelles		*mm*	630	600	735	785	985	1400	1570	1430	1040	740	735	630	11300
			hm^3	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
			$l/s/km^2$	235	249	274	302	368	540	585	535	402	277	283	236	358
			m^3/s													
	mensuelles		m^3/s	243	253	276	311	375	540	580	520	390	271	276	242	356
	Maxima journaliers		m^3/s année													MODULES EXTR.
	Minima journaliers		m^3/s année													

RHONE A LYON SAINT CLAIR 20300 km² 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

1966

ÉCOULEMENT — Moyennes journalières (m³/s)

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC
1	1280	850	915	740	965	705	660	405	438	272	328	650
2	1610	830	965	680	940	585	615	428	387	302	277	1030
3	1570	715	835	660	945	555	595	465	386	261	319	1430
4	1620	845	825	580	925	590	630	595	356	297	466	1150
5	1360	900	730	640	905	595	600	755	303	283	469	835
6	1130	815	700	620	1140	585	595	755	323	279	492	635
7	1020	740	675	600	1600	635	755	665	359	241	479	560
8	890	940	665	680	1540	655	855	565	363	248	487	474
9	830	1400	605	805	1490	700	795	665	333	236	443	427
10	720	1970	585	855	1310	735	660	740	300	206	493	415
11	745	1980 *	560	1060	1270	740	625	635	297	231	645	770
12	690	1560	540	950	1150	770	710	595	316	251	540	1270
13	670	1420	585	865	1040	780	775	605	317	271	460	1140
14	645	1170	575	750	955	795	720	495	422	287	359	1180
15	590	1080	620	785	875	810	685	363	429	234	336	1000
16	575	940	520	1070	845	790	695	485	422	251	336	910
17	505	875	505	1080	895	795	710	610	468	209	436	765
18	515	1120	477	925	835	815	640	585	440	246	535	590
19	515	1120	471	850	950	810	820	510	371	254	461	481
20	565	1060	470	955	930	825	875	486	361	389	362	560
21	525	940	437	1340	900	825	785	402	360	398	323	655
22	545	1050	510	1530	880	845	680	380	343	363	315	690
23	910	1130	489	1200	840	750	660	590	339	303	329	660
24	1520	1140	322	995	940	795	620	580	318	251	311	655
25	1540	1050	500	985	935	780	580	496	301	308	300	835
26	1180	895	510	1070	895	705	560	492	260	570	293	1370
27	1090	840	446	1060	815	665	469	456	274	865	285	1010
28	1140	805	670	970	835	690	434	355	280	1030	273	825
29	1050		1450	955	790	680	475	341	306	710	418	825
30	925		1090	980	765	695	500	325	305	505	645	1010
31	790		810		700		437	416		339		1490

Moyennes annuelles = pluies et débits ↓

			JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
valeurs instantanées	maximum jour	m³/s													
Moyennes	mesurées	m³/s	945	1080	645	910	995	725	650	525	349	351	407	850	700
	naturelles	m³/s	945	1080	645	910	995	725	650	525	349	351	407	850	700
		l/s/km²	46.6	53.0	31.8	44.8	49.0	35.7	32.0	25.9	17.2	17.3	20.0	41.9	34.5
		hm³	2530	2610	1730	2360	2670	1880	1740	1410	905	940	1050	2280	22100
mensuelles		mm	125	128	85	116	131	92	85	69	45	46	52	112	1090

PRÉCIPITATIONS

Moyennes		mm												
— Morzine	(960 m)	mm	189	243	146	162	119	86	126	182	57	89	123	293	1815
— Le Reposoir	(975 m)	mm	132	143	97	175	121	88	159	173	67	104	106	236	1601
— Aillon le Jeune	(900 m)	mm	175	223	121	213	142	93	184	107	43	118	160	279	1858
— Bellefontaine	(1030 m)	mm	227	267	195	179	212	110	132	213	80	173	180	441	2409

PÉRIODES

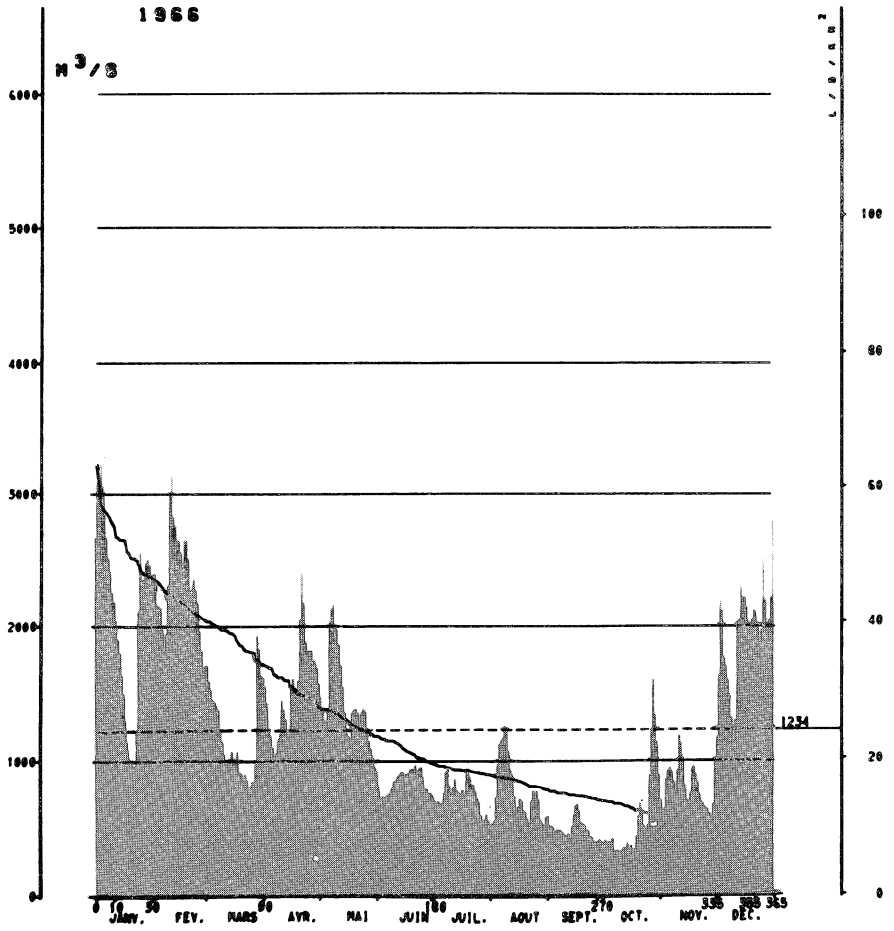
1921-1960
40 ans

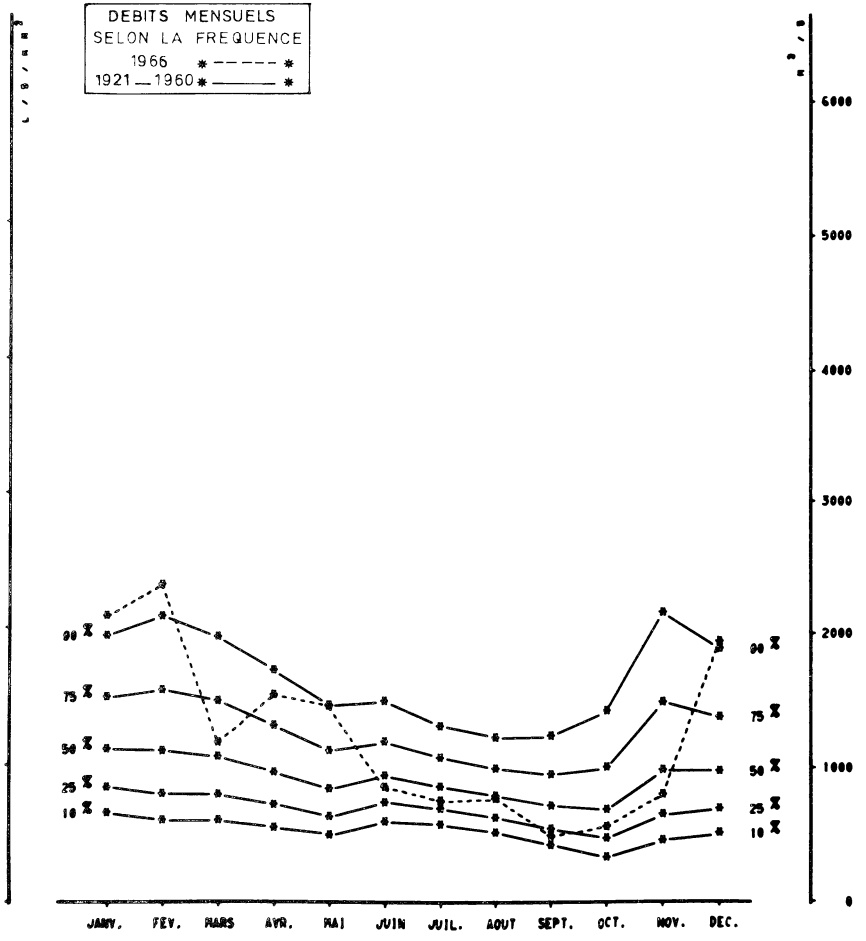
1957-66

ÉCOULEMENT

Moyennes 1921 - 1960		mm												
Déficit d'écoulement		mm												
Moyennes	naturelles	mm												
		hm³												
		l/s/km²												
		m³/s												
mensuelles		m³/s	565	635	645	660	610	650	650	600	488	449	500	620	595
Maxima journaliers		m³/s année													MODULES EXTR.
Minima journaliers		m³/s année													

RHONE A LA MULATIERE-GIVORS 51080 km² STATION EN SERVICE DEPUIS 1920 N° 47-2





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

1966

ÉCOULEMENT — Moyennes journalières — m^3/s

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC
1	2680	2400	1710	1630	1540	915	745	495	590	369	700	1170
2	3100	2400	1720	1550	1470	815	705	515	505	397	550	1620
3	3130	2170	1600	1430	1390	720	675	535	505	369	620	2190
4	3230	2160	1530	1250	1310	735	700	725	486	388	860	2110
5	3060	2150	1450	1190	1200	730	675	970	451	380	915	1760
6	2800	1980	1440	1100	1390	740	670	1120	473	409	940	1700
7	2680	1810	1400	1030	2020	750	765	1160	469	312	910	1600
8	2530	1950	1380	1060	2140	760	915	1180	469	323	840	1480
9	2420	2320	1240	1170	2170	800	955	1270	452	322	750	1310
10	2260	3010	1160	1210	2010	845	810	1250	436	284	920	1140
11	2200	3160	1060	1450	1980	855	755	1070	419	315	1190	1300
12	2060	2830	945	1380	1860	880	805	935	443	340	1130	2020
13	1900	2770	1010	1320	1710	895	865	895	414	343	1000	2040
14	1800	2660	1020	1240	1550	910	775	735	499	378	805	2290
15	1650	2660	1080	1250	1360	915	765	595	585	318	695	2210
16	1500	2570	1020	1540	1210	890	750	640	660	354	645	2210
17	1320	2490	990	1620	1190	900	790	720	675	285	750	2140
18	1160	2660	1080	1490	1160	905	740	700	615	328	940	2010
19	1030	2660	915	1450	1360	935	895	615	525	425	945	1950
20	1000	2520	910	1600	1380	940	930	610	520	570	895	2040
21	970	2270	860	2060	1390	940	880	555	510	675	830	2120
22	965	2280	900	2410	1360	975	820	520	468	600	745	2100
23	1240	2370	860	2180	1280	915	825	705	469	499	675	2000
24	2130	2280	690	1880	1360	945	780	780	423	461	655	1860
25	2580	2190	810	1810	1390	955	720	760	415	500	630	1960
26	2350	1970	855	1820	1370	885	690	780	382	890	625	2510
27	2350	1820	810	1820	1240	790	585	710	384	1250	585	2190
28	2490	1690	980	1740	1160	795	535	545	391	1620	555	1980
29	2520		1940	1740	1090	765	550	515	405	1340	660	2040
30	2470		1830	1690	1040	765	595	468	386	1140	980	2210
31	2380		1640		950		540	570		890		2790

ÉCOULEMENT

			JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
valeurs instantanées	maximum jour	m^3/s													
Moyennes	mesurées	m^3/s	2130	2360	1190	1540	1450	850	750	765	481	550	800	1940	1230
	naturelles	m^3/s	2130	2360	1190	1540	1450	850	750	765	481	550	800	1940	1230
		l/s/km²	41.7	46.2	23.3	30.1	28.4	16.6	14.7	15.0	9.4	10.8	15.7	38.0	24.1
		hm^3	5700	5700	3190	3990	3880	2200	2010	2050	1250	1470	2070	5200	38700
mensuelles		mm	112	112	62	78	76	43	39	40	24	29	41	102	760

PRÉCIPITATIONS

			JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
Moyennes		mm													
— Terramont	(1095 m)	mm	151	235	102	201	129	64	124	183	92	126	124	192	1723
— La Clusaz	(1150 m)	mm													
— Les Fourgs	(1100 m)	mm	148	193	128	152	122	103	112	116	79	114	116	249	1632
— Epenoy	(740 m)	mm	118	163	123	148	121	114	112	232	79	106	114	228	1658

Moyennes annuelles = pluies et débits ↓

PÉRIODES

ÉCOULEMENT

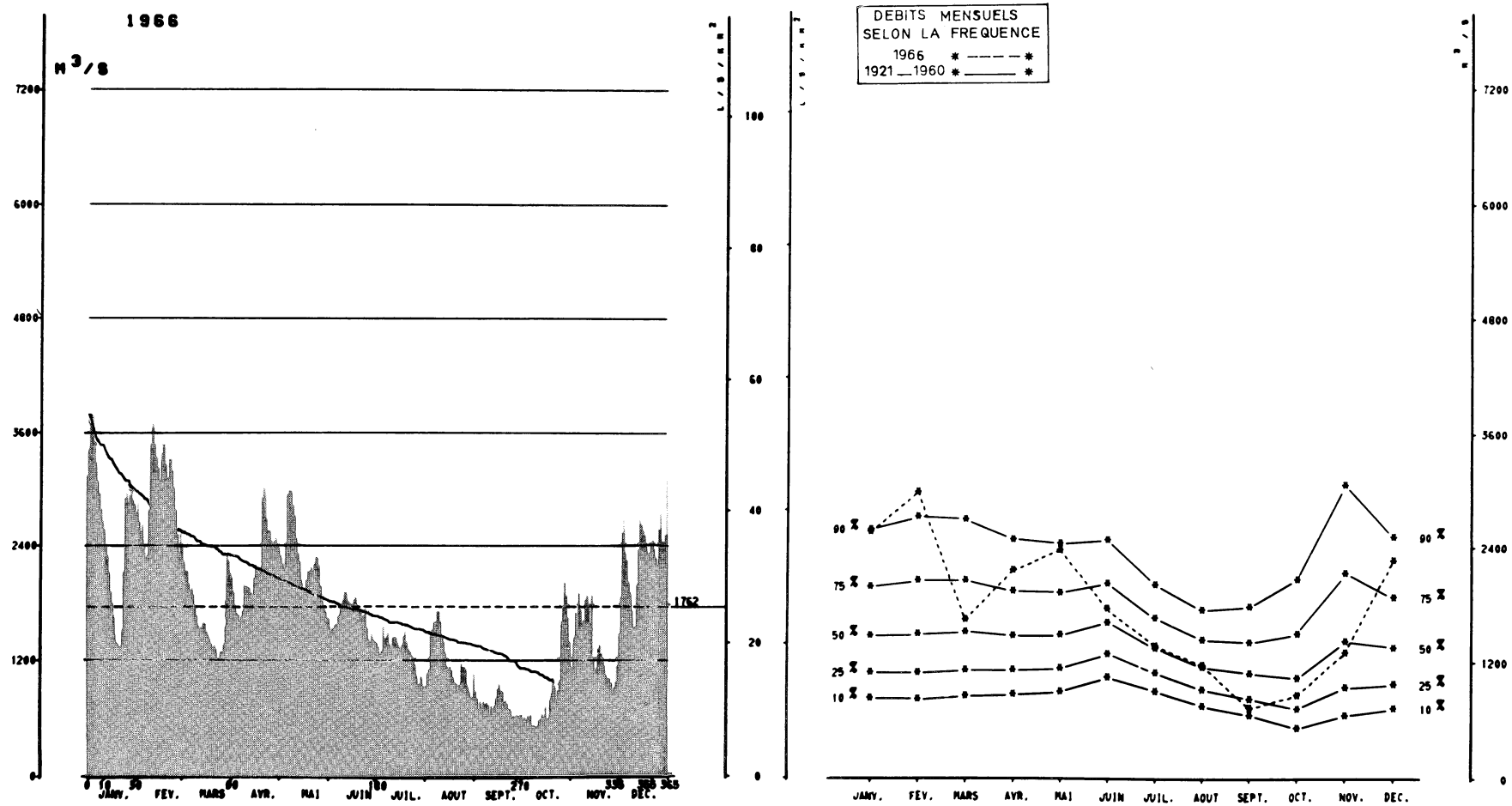
			JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
Moyennes 1921 - 1960		mm													
Déficit d'écoulement		mm	65	60	63	54	48	51	47	43	40	42	60	58	635
Moyennes	naturelles	mm													
1921-1960 40 ans		hm^3	3350	3070	3240	2770	2480	2590	2420	2220	2030	2160	3060	2970	32400
		l/s/km²	24.5	24.9	23.7	20.9	18.1	19.6	17.7	16.2	15.4	15.8	23.1	21.7	20.2
		m^3/s	1250	1270	1210	1070	925	1000	905	830	785	805	1180	1110	1030
1920-66 mensuelles		m^3/s	1270	1260	1220	1120	1090	985	885	815	770	765	1120	1130	1040
Maxima journaliers		m^3/s année													MODULES EXTR.
Minima journaliers		m^3/s année													

RHÔNE AU TEIL

69500 km²

STATION EN SERVICE DEPUIS 1910

N° 49



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

1966

ÉCOULEMENT — Moyennes journalières (m³/s)

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC
1	3140	2750	2530	2110	2390	1630	1390	900	1060	640	1110	1470
2	3410	2850	2400	2060	2370	1620	1380	930	880	570	950	1840
3	3660	2660	2230	1910	2280	1470	1330	1060	810	610	1420	2530
4	3800	2550	2140	1770	2200	1530	1250	1090	690	580	1680	2670
5	3790	2630	2140	1690	2150	1530	1280	1450	780	620	1500	2310
6	3500	2390	2000	1670	2420	1570	1560	1520	700	610	1890	2230
7	3280	2260	1930	1600	2940	1570	1420	1600	770	630	1720	2000
8	3090	2290	1950	1650	3170	1670	1440	1600	750	530	1590	1890
9	2960	2770	1880	1720	2980	1720	1500	1700	760	530	1610	1700
10	2790	3470	1740	1990	2980	1780	1360	1700	740	510	1820	1520
11	2660	3690	1670	1970	2820	1820	1310	1600	620	520	1860	1540
12	2580	3710	1570	1970	2710	1910	1430	1450	730	570	1760	1980
13	2400	3470	1530	1960	2480	1900	1450	1390	690	590	1570	2340
14	2300	3340	1560	1900	2310	1810	1440	1270	720	640	1870	2660
15	2130	3230	1590	1870	2220	1790	1380	1130	810	600	1200	2610
16	1930	3090	1600	2060	2040	1780	1320	1090	910	710	1070	2550
17	1800	3370	1510	2200	1900	1760	1290	1130	960	590	1090	2500
18	1670	3470	1460	2110	1920	1840	1350	1080	890	590	1300	2390
19	1470	3470	1420	2070	2040	1850	1450	1020	880	780	1350	2290
20	1390	3250	1380	2160	2130	1750	1500	970	760	860	1250	2310
21	1350	3120	1320	2900	2130	1750	1390	960	780	1010	1200	2410
22	1340	3320	1360	3170	2160	1700	1300	870	750	920	1130	2450
23	1530	3320	1310	3010	2130	1650	1280	950	700	780	1030	2340
24	2130	3200	1200	2690	2200	1660	1240	1160	690	880	1000	2250
25	2910	3020	1190	2560	2300	1730	1200	1120	610	980	1010	2170
26	2960	2770	1290	2560	2300	1540	1140	1120	620	1600	960	2560
27	2850	2520	1280	2450	2180	1410	1040	1090	610	1750	830	2720
28	2930	2320	1370	2370	1980	1390	940	930	640	2000	910	2420
29	2980		1820	2450	1810	1470	960	880	620	1860	970	2420
30	2880		2310	2500	1750	1410	1030	820	630	1630	1130	2500
31	2840		2240		1700		930	820		1390		3090

Moyennes annuelles = pluies et débits ↓

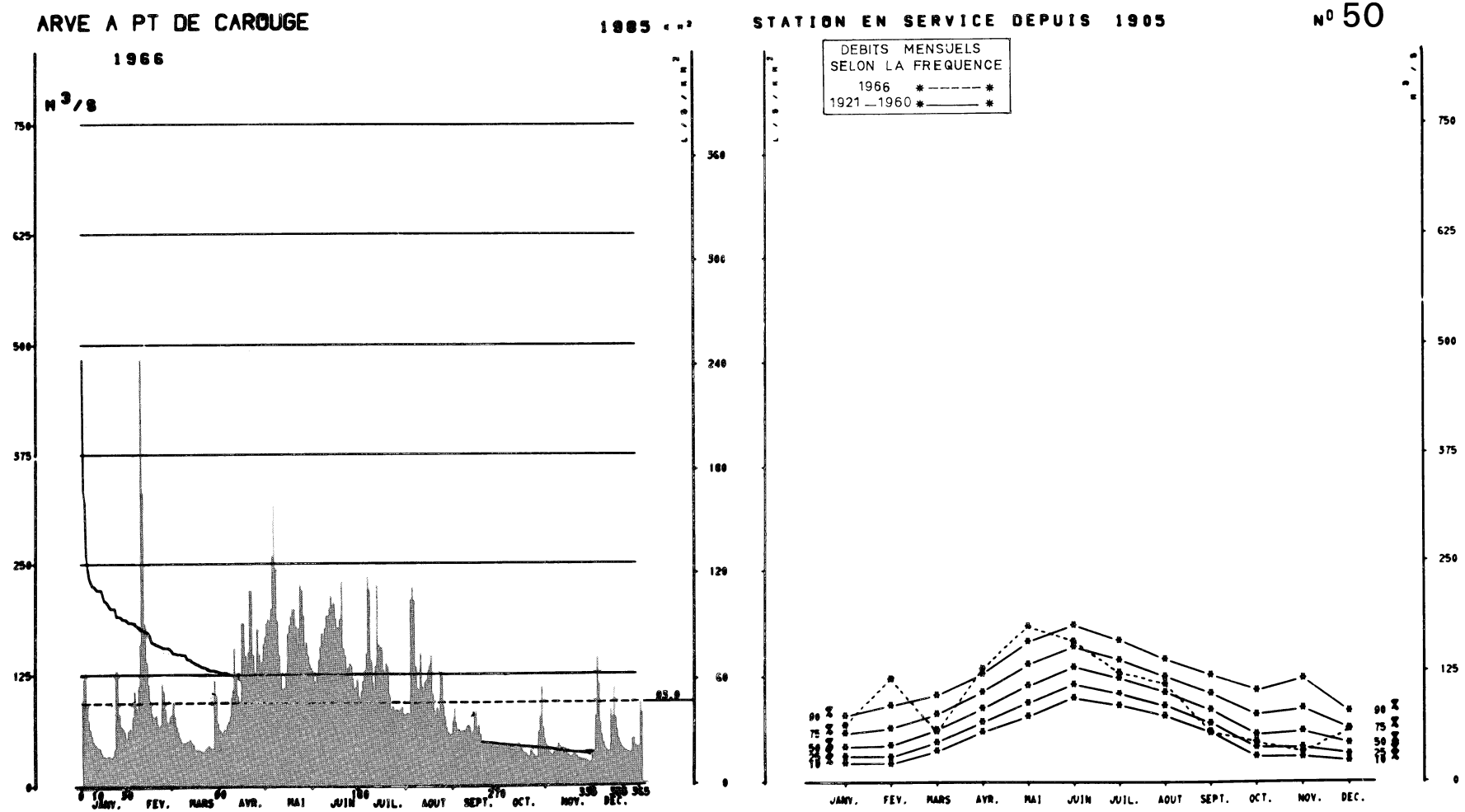
PRÉCIPITATIONS

			JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
valeurs instantanées	maximum jour	m³/s													
Moyennes	mesurées	m³/s	2600	3010	1710	2170	2290	1670	1300	1170	750	875	1330	2280	1760
	naturelles	m³/s	2550	2970	1640	2160	2370	1750	1370	1160	735	860	1300	2260	1760
		l/s/km²	36.7	42.7	23.6	31.1	34.1	25.2	19.7	16.7	10.6	12.4	18.7	32.5	25.3
		hm³	6850	7200	4390	5600	6350	4540	3670	3110	1910	2300	3370	6050	= 55300
mensuelles		mm	98	103	63	80	91	65	53	45	27	33	48	87	= 795
Moyennes		mm													=
—Annoay	(350 m)	mm	19	50	17	40	54	43	39	19	20	166	123	12	= 602
—Privas	(294 m)	mm	32	141	4	85	28		15	58	19	337	173	46	=
—Montélimar	(73 m)	mm	45	153	8	104	58	44	19	22	21	207	137	32	= 850
—Donzère	(64 m)	mm	32		2	93	49	57	48	43	19	202	130	40	=

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	63	58	64	59	61	63	54	46	43	46	63	58	= 680
		hm³	4370	4020	4470	4150	4260	4410	3750	3210	3030	3210	4380	4070	= 47300
		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
1921-1960 40 ans		m³/s	1630	1660	1670	1600	1590	1700	1400	1200	1170	1200	1690	1520	1500
1910-66	mensuelles	m³/s	1740	1670	1770	1770	1700	1750	1480	1260	1160	1180	1680	1680	1570
Maxima journaliers		m³/s année													MODULES EXTR.
Minima journaliers		m³/s année													



AVATARS

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

Autres références pages : 7, 17, 38, 39, 74, 75, 274.

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

1966

ÉCOULEMENT

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	Moyennes annuelles = pluies et débits
1	100	67.5	97.0	60.5	183	117	96.5	81.0	71.0	49.5	36.1	76.5	
2	123	63.5	80.5	62.0	188	113	107	79.5	62.5	42.9	34.6	143	
3	130	80.5	69.0	65.0	184	125	117	209	62.5	41.8	32.2	113	
4	95.0	109	62.5	63.5	200	142	129	224	60.5	40.7	36.1	69.0	
5	77.0	91.0	57.0	70.5	259	157	149	209	62.0	42.4	36.1	56.0	
6	66.0	76.0	52.5	73.5	319	171	234	133	61.0	42.4	39.2	46.8	
7	59.5	114	49.1	79.5	245	159	221	109	62.0	40.2	46.8	41.5	
8	53.0	161	51.0	101	186	177	140	107	66.5	41.2	43.2	38.1	
9	50.5	483 +	50.5	109	148	191	115	149	68.5	39.7	39.7	36.1	
10	47.8	333	53.0	157	127	190	107	111	66.5	45.3	42.0	36.6	
11	46.5	184	53.0	127	109	200	134	107	54.0	45.8	40.9	83.5	
12	45.9	142	56.0	103	109	215	225	116	60.5	47.6	36.6	75.5	
13	40.5	116	51.5	96.5	111	203	159	118	79.5	46.4	33.6	109	
14	36.7	99.0	48.5	96.5	127	206	156	129	83.0	40.2	31.3	75.5	
15	36.2	83.5	42.8	184	171	188	155	135	63.5	37.1	30.8	61.5	
16	35.6	74.5	42.8	183	181	177	129	147	68.5	36.1	32.2	52.0	
17	36.7	79.0	42.8	147	191	177	125	103	57.5	35.6	35.1	46.2	
18	36.7	82.5	42.8	124	200	188	137	83.5	47.6	31.9	33.1	41.5	
19	35.6	72.5	40.5	152	200	230	133	78.5	48.9	32.3	31.7	40.3	
20	35.1	67.5	39.4	221	179	155	103	88.5	50.0	39.7	28.9	38.6	
21	36.2	71.5	41.1	221	155	148	86.5	83.0	48.9	35.6	29.4	37.6	
22	44.5	117	43.4	148	177	125	90.5	128	47.6	34.2	28.1	36.6	
23	131	109	45.3	123	226	132	83.0	123	47.0	30.1	27.6	35.6	
24	131	89.0	47.8	127	221	138	86.5	90.5	45.8	31.0	27.2	34.6	
25	84.5	74.5	44.1	177	191	135	85.5	77.5	42.4	59.0	26.8	51.5	
26	70.0	70.0	40.5	149	155	120	82.0	65.0	43.5	77.0	25.5	52.5	
27	67.5	80.5	44.7	125	162	109	86.5	59.0	44.7	111	23.6 -	43.7	
28	63.5	82.5	153	139	147	111	89.5	57.0	42.9	65.0	24.7	42.6	
29	56.0		104	160	137	120	80.5	57.5	42.9	52.5	38.1	41.5	
30	56.5		72.5	168	132	101	78.5	72.5	47.6	45.6	34.1	93.5	
31	65.0		65.0		129		81.0	87.5		40.9		80.0	

Moyennes journalières — m³/s

PRÉCIPITATIONS

valeurs instantanées — maximum jour	m³/s												
Moyennes — mesurées	m³/s	64.5	117	57.5	127	176	157	123	110	57.0	45.2	33.5	59.0	94.0
naturelles	m³/s	64.5	117	57.5	127	176	157	123	110	57.0	45.2	33.5	59.0	94.0
	l/s/km²	32.5	59.0	29.0	64.0	88.5	79.0	62.0	55.5	28.7	22.8	16.9	29.7	47.4
	hm³	173	283	154	329	471	407	329	295	148	121	87	158	=2960
mensuelles	mm	87	143	77	166	237	205	166	149	74	61	44	79	=1490
Moyennes	mm													=
—Le Tour (1460 m)	mm	197	206	142	108	72	80	140	216	43	130	100	160	=1594
—Les Houches (1010 m)	mm	120	162	71	118	84	75	156	195	37	121	81	172	=1392
—Les Contamines (1200 m)	mm	112	195	98	133	93	96	171	177	43	110	98	171	=1497
—Les Gets (1200 m)	mm	194	264	172	158	143	107	153	170	65	109	150	308	=1993

PÉRIODES

1921-1960 40 ans

1905-66

ÉCOULEMENT

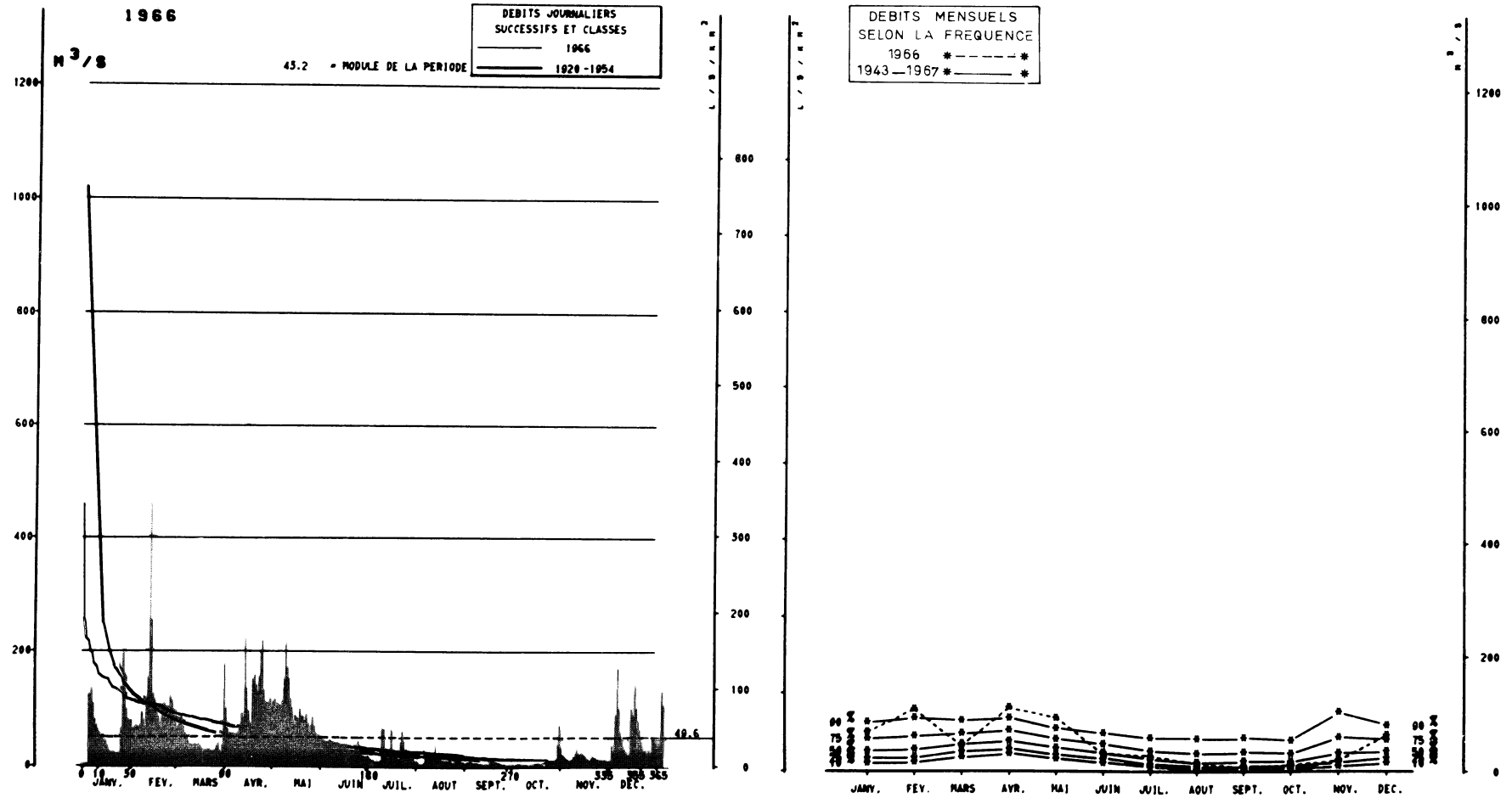
Moyennes 1921 - 1960	mm												=
Déficit d'écoulement	mm												=
Moyennes naturelles	mm	62	60	85	114	153	174	162	141	110	83	87	65	=1300
	hm³	123	119	170	226	303	345	321	279	218	166	174	130	=2570
	l/s/km²	23.1	24.7	32.0	43.8	57.0	67.0	60.5	52.5	42.3	31.2	33.8	24.4	41.1
	m³/s	45.8	49.0	63.5	87.0	113	133	120	104	84.0	62.0	67.0	48.5	81.5
mensuelles	m³/s	46.6	46.3	62.5	88.0	119	134	121	104	81.0	59.5	62.5	53.5	81.5
Maxima journaliers	m³/s année													MODULES EXTR.
Minima journaliers	m³/s année													

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

1966

ÉCOULEMENT

			JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
			124	68.0	86.0	52.5	109	37.7	10.7	5.00	10.2	6.00	14.4	92.5	
		1	122	64.5	68.0	51.0	105	36.0	9.60	7.70	8.00	5.80	12.6	177	
		2	136	69.5	56.5	51.5	104	49.4	9.90	18.1	7.70	5.30	12.2	104	
		3	108	92.5	48.0	49.9	113	43.4	9.40	26.6	7.90	5.60	15.1	62.5	
		4	80.5	79.0	41.0	54.0	153	45.6	12.0	28.3	7.10	5.00	18.3	48.1	
		5	71.0	68.5	35.7	59.0	219	41.2	66.5	18.2	5.90	5.00	26.3	37.5	
		6	63.5	105	35.4	68.0	173	41.3	71.0	14.0	5.80	4.50	32.6	31.6	
		7	57.0	155	34.4	91.0	154	42.0	31.4	13.6	5.80	4.20	26.0	27.6	
		8	53.0	459 +	35.7	85.0	116	39.3	21.5	39.3	5.00	5.00	24.9	23.4	
		9	47.0	257	37.1	224	100	35.3	14.2	24.1	6.10	4.80	27.5	23.3	
		10	42.6	124	34.2	134	78.5	33.0	31.8	16.6	5.90	4.90	25.3	104	
		11	42.9	114	38.2	94.0	89.0	38.5	66.5	13.5	5.50	8.20	21.4	91.5	
		12	34.5	96.0	33.8	75.0	84.5	34.0	30.1	12.3	9.70	7.40	16.0	146	
	Moyennes	13	25.4	84.5	29.7	72.0	82.0	42.7	22.0	11.3	12.4	5.90	14.4	103	
		14	23.4	74.0	27.7	153	101	28.0	17.8	10.3	7.30	4.80	11.6	82.0	
		15	22.8	65.5	28.1	161	88.0	24.1	15.1	11.8	9.60	5.20	16.1	67.0	
		16	22.0	89.0	28.0	142	87.0	25.0	13.1	9.90	9.00	4.20	20.7	45.9	
	journalières	17	20.1	108	28.3	129	80.5	21.1	43.1	12.3	7.20	3.90	18.1	37.3	
1966		18	18.9	83.5	27.1	157	90.5	33.4	63.5	11.4	7.10	6.60	16.1	28.9	
		19	20.2	81.0	25.5	200	75.0	21.4	44.1	8.40	6.20	10.6	15.3	30.5	
		20	22.0	83.5	26.2	222	61.5	45.4	30.0	7.40	5.30	9.20	13.2	26.1	
		21	65.0	122	28.0	131	70.5	30.3	30.0	16.6	5.90	8.70	13.0	29.7	
		22	198	113	33.0	110	88.5	24.0	27.0	16.5	5.60	6.10	12.7	28.6	
		23	160	88.5	38.2	107	70.5	18.3	27.5	13.1	5.50	5.30	13.0	26.0	
		24	97.5	75.0	26.4	109	59.0	17.8	25.2	11.1	5.20	14.5	12.7	52.5	
		25	81.0	62.0	23.6	118	54.5	16.0	22.1	8.80	5.30	41.4	11.7	54.0	
		26	78.0	67.0	36.4	102	55.0	18.6	9.70	9.00	5.00	75.5	12.2	43.6	
		27	80.0	74.5	179	111	53.0	16.2	10.6	6.40	5.10	35.7	11.7	43.3	
		28	64.5		99.0	116	51.0	14.0	8.90	8.60	5.00	23.5	38.4	43.0	
		29	65.5		65.5	103	47.3	11.8	5.10	7.60	5.20	20.5	29.2	135	
		30	70.0		54.5		41.6		5.00	11.0		18.0		109	
		31													
	valeurs instantanées	maximum jour	68.5	108	44.8	111	92.0	30.8	25.9	13.8	6.75	12.0	18.4	63.0	49.6
	Moyennes	mesurées	68.5	108	44.8	111	92.0	30.8	25.9	13.8	6.75	12.0	18.4	63.0	49.6
		naturelles	50.5	80.0	33.2	82.0	68.0	22.8	19.2	10.2	5.0	8.9	13.6	46.7	36.7
			183	261	120	288	246	80	69	37	17	32	48	169	=550
			135	194	89	213	182	59	51	27	13	24	35	125	=150

PRÉCIPITATIONS

mensuelles		mm													=
Moyennes		mm	174	224	154	183	123	79	156	124	44	122	133	267	=783
– La Clusaz	(1150 m)	mm	123	171	81	148	91	63	110	91	76	104	119	188	=365
– Groisy	(750 m)	mm	179	222	132	186	124	52	162	142	52	121	116	261	=749
– Thônes	(625 m)	mm	141	149	82	173	109	73	151	77	48	97	106	183	=389
– Lescheraines	(590 m)	mm													=

ÉCOULEMENT

PÉRIODES															=
Moyennes 1921 - 1960		mm													=
Déficit d'écoulement		mm	82	84	107	127	113	84	53	50	59	73	102	78	=010
Moyennes	naturelles	mm	111	114	145	171	153	114	71	67	79	99	137	106	=370
		hm³	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
1921-1960 40 ans		l/s/km²	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
		m³/s													
1911 -66	**mensuelles**	m³/s	41.8	45.4	58.0	70.0	59.5	42.5	28.9	28.3	29.1	35.6	51.5	46.3	44.7
	Maxima journaliers	m³/s année													MODULES EXTR.
	Minima journaliers	m³/s année													

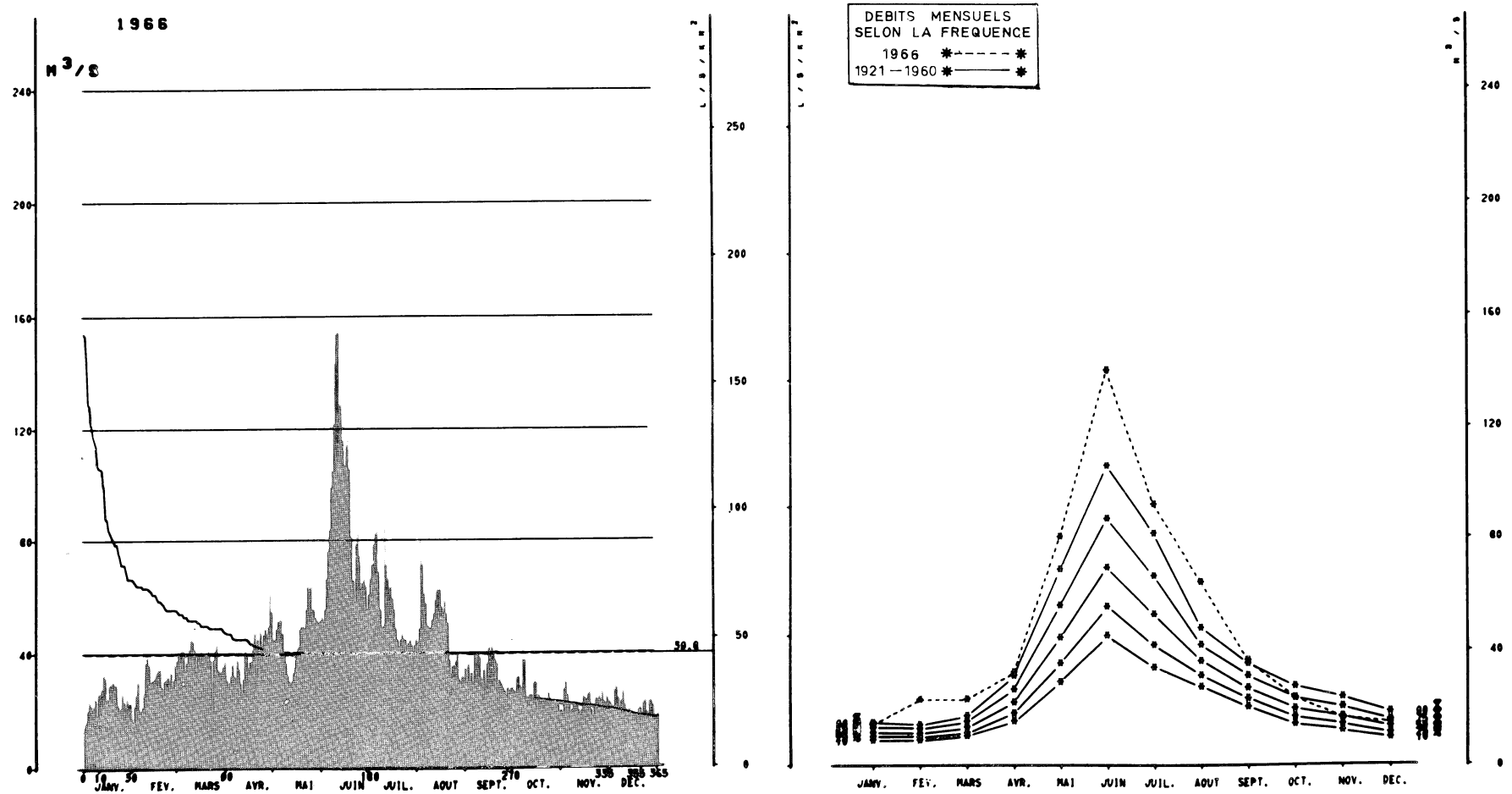
Moyennes annuelles = pluies et débits

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

1966

ÉCOULEMENT — Moyennes journalières — m³/s

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
1	15.0	16.7	37.8	31.1	45.0	53.0	61.0	43.5	29.3	26.6	18.5	22.1	
2	16.8	22.0	39.4	27.7	45.0	52.0	66.5	49.0	36.2	26.0	27.3	20.9	
3	20.8	26.0	40.9	30.1	49.0	55.5	71.5	80.0	30.0	31.3	30.0	20.3	
4	23.7	30.7	41.2	32.5	52.0	66.5	78.5	71.5	33.4	32.0	25.3	26.6	
5	22.4	20.3	41.1	36.4	52.0	76.0	82.5	61.0	29.3	28.6	21.5	28.0	
6	21.0	20.4	34.2	32.4	53.0	84.0	106	57.5	40.5	26.0	18.5	24.1	
7	21.9	21.7	36.9	31.6	47.3	99.0	69.0	50.0	36.9	37.6	19.7	20.3	
8	24.6	26.7	39.2	37.9	40.7	105	55.5	49.0	40.5	37.6	22.1	22.8	
9	18.9	36.9	41.9	35.0	36.7	122	49.0	49.0	38.4	24.7	22.1	26.0	
10	26.2	39.0	45.3	29.9	32.9	143	50.0	52.0	31.3	21.5	22.1	21.5	
11	26.7	36.5	44.6	25.6	30.6	153	87.5	54.0	24.1	25.3	19.7	17.9	
12	28.3	30.6	41.8	31.5	29.8	154	71.5	58.5	34.1	25.3	17.9	19.1	
13	33.4	31.0	33.8	40.8	30.4	128	66.5	63.0	26.6	24.7	19.7	19.7	
14	32.3	31.5	39.3	40.6	33.7	129	63.0	62.0	36.2	30.0	24.7	18.5	
15	24.0	32.3	39.1	35.2	37.9	116	64.0	63.0	42.0	30.0	24.1	17.9	
16	24.5	33.8	39.1	37.4	40.8	107	59.5	56.5	39.1	19.7	23.4	17.3	
17	29.6	34.7	39.1	37.3	42.0	114	55.5	54.0	42.0	25.3	25.3	16.7	
18	29.9	35.1	39.1	41.8	49.0	118	49.0	58.5	39.8	24.1	26.0	17.3	
19	30.7	28.7	39.1	47.7	50.0	106	45.0	54.0	37.6	23.4	19.7	19.7	
20	29.6	25.9	39.1	28.7	50.0	81.0	42.0	51.0	36.2	22.8	17.9	20.3	
21	29.7	31.1	41.3	45.5	49.0	66.0	45.0	37.6	23.4	21.5	21.5	17.9	
22	22.5	31.5	37.7	42.3	55.5	58.0	47.0	32.7	30.7	23.4	24.1	22.1	
23	19.5	32.4	19.7	48.2	64.0	78.5	45.0	35.5	29.3	26.0	23.4	22.8	
24	21.6	31.2	38.1	40.1	63.0	88.0	45.0	35.5	28.0	24.1	24.7	19.1	
25	26.5	33.8	41.2	47.2	64.0	74.5	42.7	36.9	26.6	22.1	23.3	16.7	
26	23.9	29.2	43.7	49.3	55.5	62.5	43.5	39.8	22.8	23.4	26.0	22.8	
27	21.7	31.3	34.4	47.1	55.5	65.0	45.0	30.7	28.0	22.8	22.8	22.8	
28	24.6	36.1	33.7	49.8	53.0	66.5	42.7	30.0	26.6	22.1	22.1	21.5	
29	22.9		34.2	61.0	52.0	64.0	40.5	32.0	28.0	21.5	24.7	17.9	
30	23.1		35.9	55.0	51.0	55.5	42.7	30.7	28.0	19.1	22.8	17.9	
31	17.5		37.2		52.0		45.0	34.8		19.7		18.5	
valeurs instantanées maximum jour													
Moyennes mesurées	24.3	29.9	38.4	39.2	47.2	91.5	57.5	48.8	32.5	25.4	22.7	20.5	39.8
Moyennes naturelles	14.5	22.8	22.8	32.2	79.5	139	91.0	63.5	36.1	23.2	16.4	14.8	46.5
	16.0	25.1	25.1	35.5	87.5	153	*0.0	70.0	39.8	25.6	18.1	16.3	51.5

PRÉCIPITATIONS

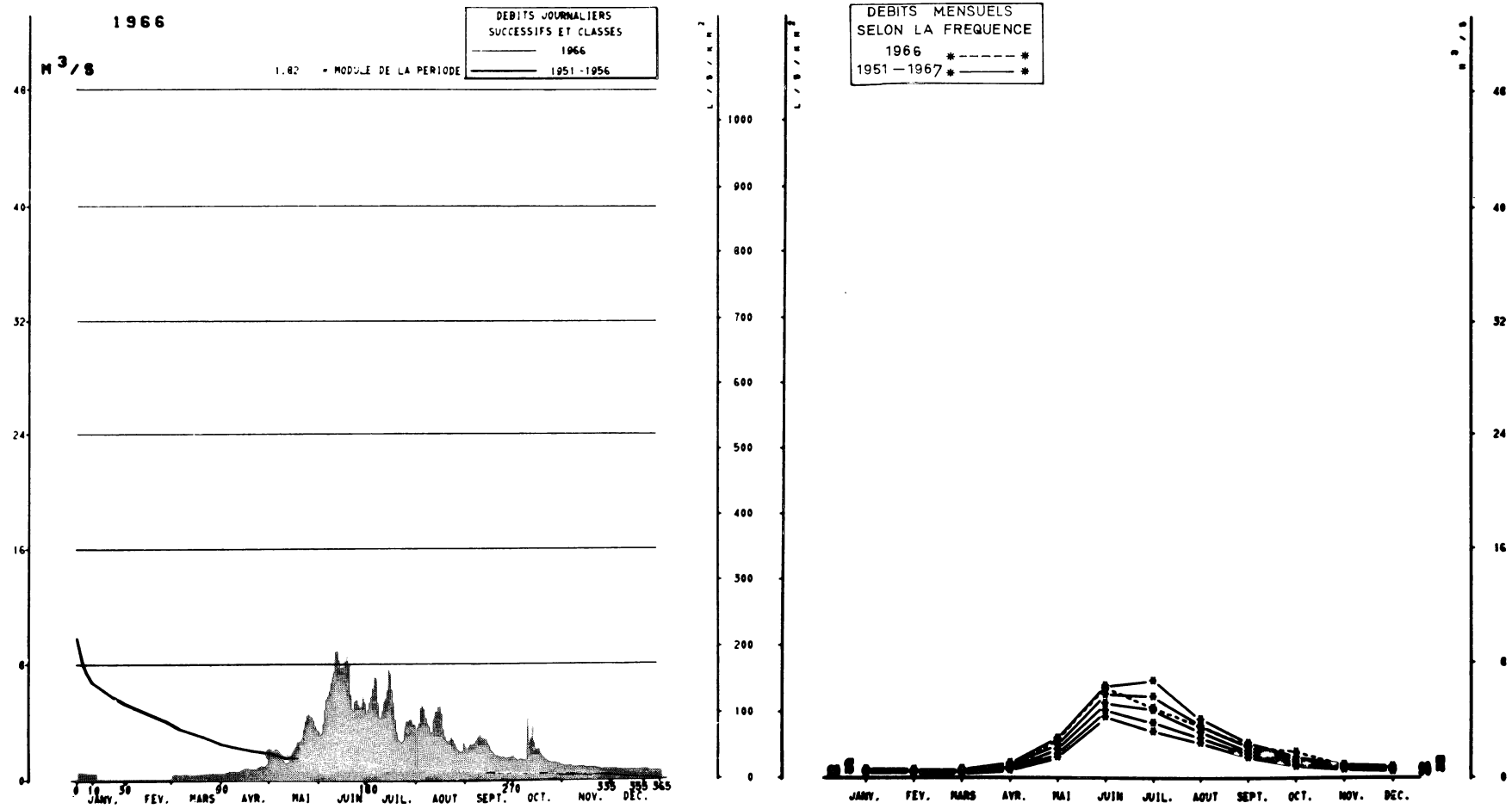
	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
mensuelles — l/s/km²	39	55	61	83	213	360	244	170	93	62	42	40	=1460
mensuelles — hm³	43	60	67	92	234	397	268	187	103	68	47	44	=1610
Moyennes — mm													=
— Tignes (1730 m) — mm	99	155	49	101	43	44	103	154	31	80	70	149	=1078
— Bg. St. Maurice (865 m) — mm	103	119	57	96	36	80	113	125	17	54	76	163	=1039
— Peisey-Nancroix (1300 m) — mm	96	110	58	106	45	67	131	115	20	65	59	108	= 980
													=

PÉRIODES

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
Moyennes 1921 - 1960 — mm													=
Déficit d'écoulement — mm	35	30	40	64	138	207	162	108	78	60	50	40	=1010
Moyennes naturelles — mm	32	28	36	58	125	188	147	98	70	54	45	36	= 920
1921-1960 40 ans — hm³	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
l/s/km²	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
1903-66 — m³/s	12.2	11.7	13.7	22.4	47.8	74.0	56.0	37.7	27.1	19.8	16.3	13.6	29.4
Maxima journaliers — m³/s année													MODULES EXTR.
Minima journaliers — m³/s année													

Moyennes annuelles = pluies et débits ↓

ISERE A VAL D ISERE-LAISINANT 46 « » 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

1966

ÉCOULEMENT — Moyennes journalières (m³/s)

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC
1	.525		.374	.430	1.68	3.11	4.84	3.65	2.02	1.48	1.01	.685
2	.520		.375	.443	1.82	3.25	5.35	3.91	2.30	1.42	.995	.680
3	.520		.376	.480	2.04	3.91	5.80	5.05	2.53	1.38	.965	.680
4	.515		.377	.500	2.17	4.88	6.45	5.25	2.46	1.41	1.01	.675
5	.510		.378	.525	2.16	5.65	7.15	4.96	2.48	1.47	.990	.670
6	.505		.379	.560	2.04	5.90	7.10	4.31	2.59	1.42	.975	.670
7	.505		.380	.595	1.76	6.20	5.35	3.89	2.80	1.39	.955	.665
8	.498		.381	.580	1.46	6.75	4.32	3.70	3.01	1.40	.955	.665
9	.494		.382	.550	1.30	7.20	4.22	3.21	3.17	4.30	.930	.660
10	.490		.383	.550	1.18	7.50	4.81	3.32	2.98	2.63	.930	.655
11	.485		.384	.550	1.11	8.85	5.50	4.27	2.87	2.92	.885	.655
12	.480		.385	.570	1.15	8.95	5.70	4.77	2.91	3.75	.880	.650
13			.386	.625	1.28	8.30	6.25	4.76	2.85	2.68	.895	.650
14			.387	.690	1.59	7.75	7.70	5.10	2.57	2.22	.840	.645
15			.388	.760	1.95	7.80	7.40	5.15	2.39	2.11	.840	.640
16			.389	.780	2.19	7.80	6.35	4.66	2.13	2.23	.810	.640
17			.390	.735	2.36	8.25	5.35	3.59	2.02	1.86	.810	.635
18			.391	.690	2.65	8.60	4.18	3.06	1.80	1.66	.840	.635
19			.392	.690	2.67	8.00	3.34	2.78	1.74	1.55	.795	.630
20			.393	.710	2.71	5.95	2.86	2.69	1.69	1.45	.795	.625
21			.394	.690	2.98	4.95	2.65	2.76	1.66	1.38	.770	.625
22			.395	.710	3.57	4.68	2.61	3.03	1.60	1.31	.750	.620
23			.396	.805	4.09	5.55	2.80	2.85	1.58	1.26	.750	.620
24			.397	.930	4.50	5.65	3.66	2.58	1.58	1.25	.725	.615
25			.398	.975	4.60	5.25	4.09	2.30	1.55	1.27	.705	.610
26			.399	.950	4.36	4.99	4.00	2.11	1.55	1.27	.705	.610
27			.400	.950	4.42	5.10	4.17	1.97	1.58	1.23	.705	.605
28			.402	.975	4.11	5.85	4.21	1.86	1.55	1.18	.685	.605
29			.405	1.12	3.75	5.40	3.88	2.00	1.66	1.16	.685	.600
30			.407	1.46	3.51	4.53	3.83	2.59	1.69	1.12	.685	.595
31			.410		3.41		.371	2.27		1.08		.595

Moyennes annuelles = pluies et débits ↓

			JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
valeurs instantanées	maximum jour	m³/s													
Moyennes	mesurées	m³/s			.389	.720	2.60	6.20	4.72	3.50	2.18	1.75	.840	.640	2.05
	naturelles	m³/s	.490	.400	.389	.720	2.60	6.20	4.83	3.50	2.18	1.75	.840	.640	
		l/s/km²	10.7	8.7	8.4	15.7	56.5	135	105	76.0	47.4	38.0	18.3	13.9	44.6
		hm³	1	1	1	2	7	16	13	9	6	5	2	2	= 65
mensuelles		mm	29	21	23	41	151	350	281	204	123	102	47	37	= 1410

PRÉCIPITATIONS

Moyennes		mm													=
– Val d'Isère	(1850 m)	mm	108	109	96	45	25	35	110	107	31	99	73	157	= 995
– Le Villaret	(1750 m)	mm	99	155	49	101	43	44	103	154	31	80	70	147	= 1076
– Les Brévières	(1560 m)	mm	134	159	75	107	37	40	98	155	26	76	81	160	= 1148
		mm													=

PÉRIODES

1921-1960 40 ans

1951-66

ÉCOULEMENT

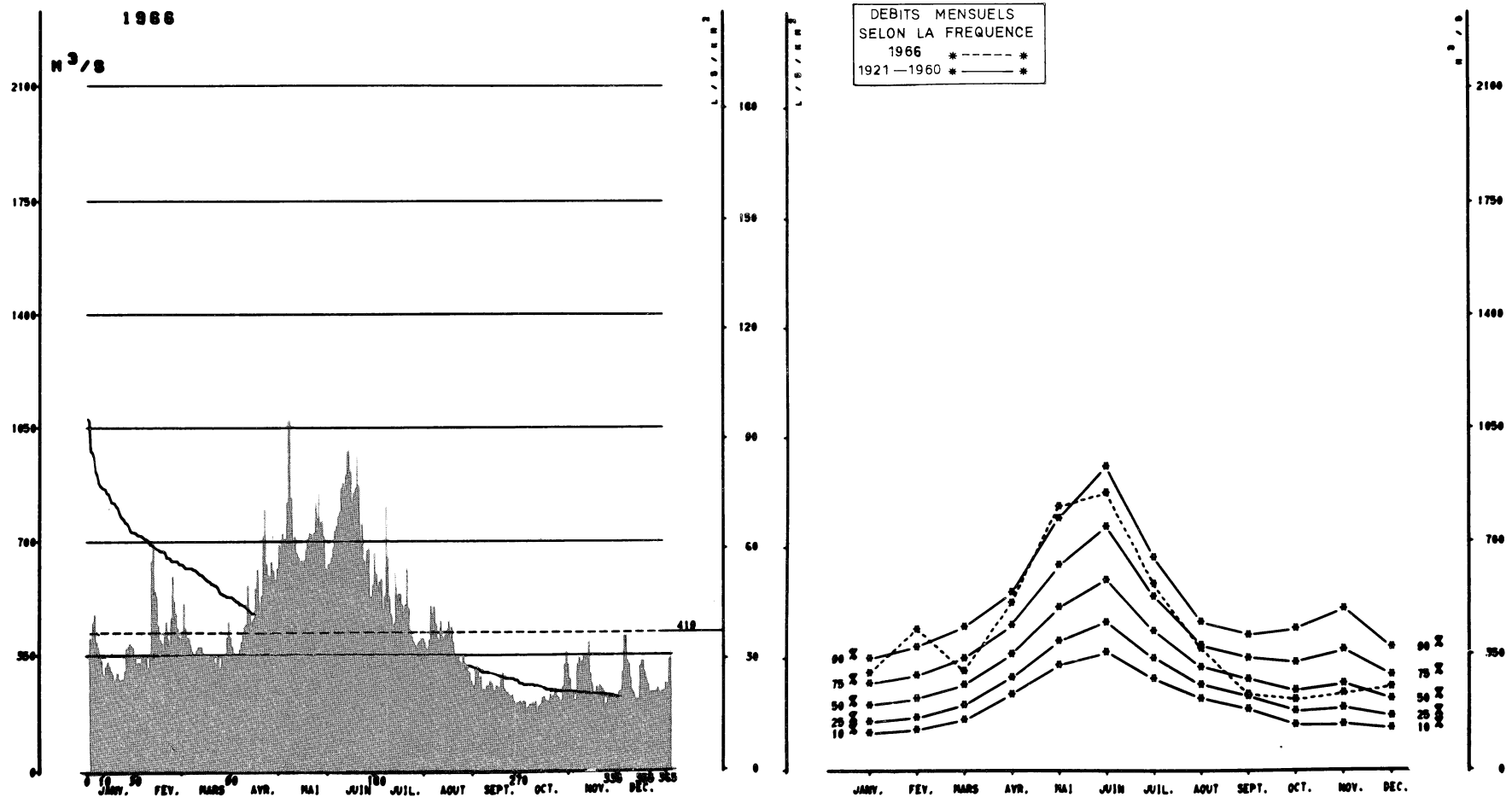
Moyennes 1921 - 1960		mm													=
Déficit d'écoulement		mm													=
Moyennes	naturelles	mm													=
		hm³													=
		l/s/km²													
		m³/s													
mensuelles		m³/s	.468	.440	.444	.740	2.03	5.30	4.71	3.16	1.88	1.07	.720	.565	1.79
Maxima journaliers		m³/s année													MODULES EXTR.
Minima journaliers		m³/s année													

ISERE A PIZANCON

11320 km²

STATION EN SERVICE DEPUIS 1932

N° 54-1



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).

AVATARS

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

1966

ÉCOULEMENT — m^3/s

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	Moyennes annuelles = pluies et débits
1	410	330	515	360	675	630	565	355	315	210	210	300	
2	390	310	440	350	730	650	580	400	280	170	210	410	
3	460	350	410	340	705	680	590	505	290	190	320	410	
4	480	340	410	330	710	735	490	475	220	200	340	330	
5	400	345	385	370	820	750	530	500	250	200	290	320	
6	380	295	365	395	1070	780	810	450	245	205	330	280	
7	360	315	350	420	1080	790	650	405	260	200	350	240	
8	340	360	345	445	835	865	530	395	260	210	345	230	
9	300	640	370	450	670	885	475	460	275	170	350	210	
10	295	690	380	570	720	870	430	410	265	195	390	210	
11	320	550	380	480	665	910	450	395	225	200	295	210	
12	335	535	380	430	650	975	610	415	245	220	265	315	
13	320	450	360	460	625	980	530	430	260	225	220	330	
14	310	405	350	470	640	920	540	460	255	210	230	330	
15	300	390	350	560	620	820	540	400	245	210	255	300	
16	280	365	350	620	640	850	505	440	280	205	240	280	
17	285	415	350	515	675	865	465	390	300	230	260	260	
18	305	460	340	480	710	960	505	340	250	215	250	220	
19	285	405	350	535	730	875	620	340	240	225	245	235	
20	280	380	330	720	725	715	495	350	240	240	180	235	
21	285	470	325	805	700	760	430	330	230	225	200	235	
22	285	600	350	630	730	640	410	315	225	220	220	235	
23	310	520	275	600	820	615	395	345	230	200	225	250	
24	375	480	315	580	775	670	380	325	210	210	230	235	
25	380	440	345	640	850	680	370	320	190	255	230	225	
26	395	410	345	615	760	525	390	305	205	320	225	240	
27	385	385	355	565	770	530	395	300	205	360	180	240	
28	380	430	410	585	720	570	405	275	210	320	210	265	
29	350		460	620	620	670	405	230	200	280	240	260	
30	310		410	690	595	605	390	260	210	225	240	335	
31	330		380		630		370	315		230		365	

Moyennes journalières

valeurs instantanées	maximum jour	m^3/s											
Moyennes	mesurées	m^3/s	343	431	370	520	730	760	492	375	244	225	259	275	419
	naturelles	m^3/s	295	426	298	510	805	850	565	366	225	211	229	249	419
		$l/s/km^2$	26.1	37.6	26.3	45.1	71.0	75.0	49.9	32.3	19.9	18.6	20.2	22.0	37.0
		hm^3	790	1030	800	1320	2160	2200	1510	980	585	565	595	665	= 13200
mensuelles		*mm*	70	91	70	117	190	194	134	86	51	50	52	59	= 1170

PRÉCIPITATIONS — *mm*

Moyennes		*mm*											=
— Mégève	(1100 m)	*mm*	179	204	120	141	103	92	133	151	38	112	118	254	= 1645
— Fd de France	(1085 m)	*mm*	139	192	120	205	122	87	188	180	50	166	150	199	= 1698
— Grenoble	(220 m)	*mm*	81	115	67	119	116	43	129	44	12	93	135	137	= 1091
— Pt en Royans	(200 m)	*mm*	57	152	44	136	111	86	112	40	27	188	140	84	= 1177

PÉRIODES

1921-1960 40 ans

1904-66

ÉCOULEMENT

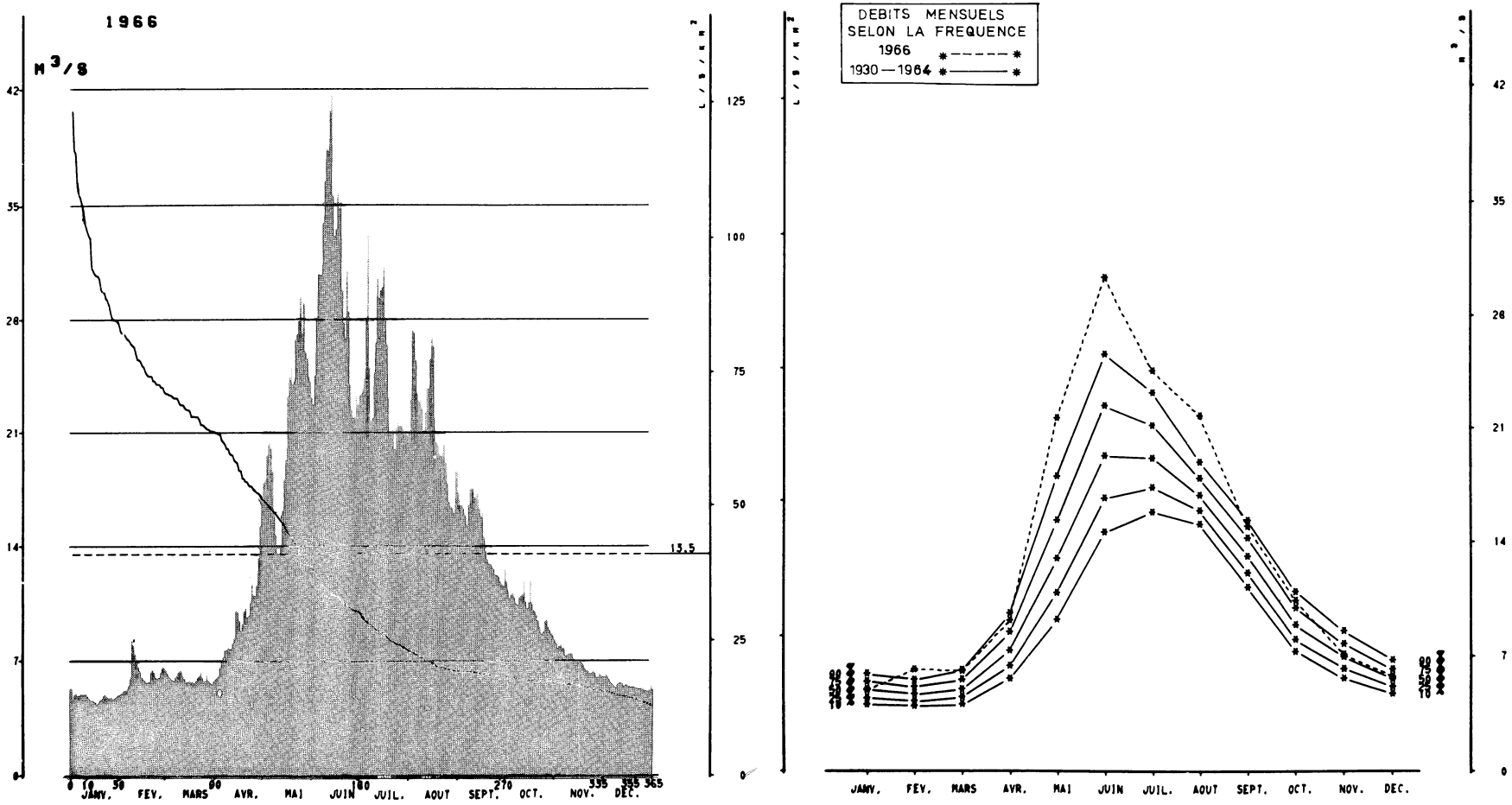
Moyennes 1921 - 1960		*mm*												=
Déficit d'écoulement		*mm*												=
Moyennes	naturelles	*mm*	45	45	60	79	118	131	99	72	61	58	64	50	= 885
		hm^3	515	510	685	895	1340	1480	1130	815	690	660	720	570	= 10000
		$l/s/km^2$	17.0	18.6	22.5	30.5	44.1	50.5	37.2	26.9	23.5	21.7	24.6	18.8	28.0
		m^3/s	192	210	255	345	499	570	421	304	266	246	278	213	317
mensuelles		m^3/s	200	208	264	369	540	615	447	313	261	239	272	234	330
Maxima journaliers		m^3/s année													MODULES EXTR.
Minima journaliers		m^3/s année													

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

1966

ÉCOULEMENT — Moyennes journalières — m³/s

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC
1	5.45	5.05	6.65	5.90	16.9	23.1	23.3	21.1	17.4	12.0	8.30	6.25
2	5.45	5.10	6.50	6.05	18.0	22.7	23.4	23.1	16.6	11.4	7.95	6.35
3	4.78	5.15	6.35	6.10	18.2	24.6	23.8	27.4	16.6	10.9	8.10	6.25
4	5.10	5.30	6.20	6.25	19.6	28.0	24.5	27.2	16.4	11.2	8.20	6.10
5	5.15	5.30	6.10	6.65	20.4	30.8	28.1	25.4	16.0	11.3	7.95	5.90
6	5.00	5.35	6.00	6.90	22.7	30.7	33.2	23.4	15.4	11.0	8.00	5.80
7	5.05	5.60	5.90	7.30	20.0	30.7	25.1	22.9	16.6	10.6	7.45	5.70
8	5.15	6.05	6.10	7.75	18.7	33.9	21.8	23.5	17.7	10.5	7.50	5.60
9	5.10	8.45	6.20	7.75	16.1	36.5	22.0	22.5	17.8	11.0	7.60	5.80
10	5.10	8.10	6.35	7.95	14.8	38.4	24.8	21.2	17.7	11.1	7.60	5.90
11	5.15	7.50	6.45	7.80	13.6	38.2	26.5	22.3	17.1	11.2	7.55	5.90
12	5.00	7.00	6.45	7.80	13.5	40.7	30.5	24.0	17.3	12.0	7.25	5.90
13	4.87	6.70	6.20	8.20	14.0	41.5	29.2	23.8	17.5	10.7	7.10	5.65
14	4.69	6.45	6.05	8.50	16.2	35.5	29.7	25.5	16.4	10.3	7.05	5.75
15	4.66	6.15	5.85	10.1	18.2	33.0	29.9	26.9	15.9	10.7	7.05	5.85
16	4.69	6.05	5.90	10.1	19.3	33.5	31.2	26.3	16.1	12.1	7.10	5.65
17	4.54	5.95	5.90	9.50	23.2	35.7	28.0	22.0	14.7	10.6	7.00	5.65
18	4.40	5.80	5.80	8.95	24.5	34.7	26.4	20.5	13.8	10.2	6.85	5.65
19	4.57	5.85	5.90	9.40	25.2	35.1	23.1	21.1	13.3	10.1	6.65	5.65
20	4.75	5.85	5.80	10.1	24.0	29.7	21.0	19.7	13.0	9.85	6.50	5.60
21	4.80	6.35	5.95	10.3	24.2	27.8	21.1	19.6	13.0	9.55	6.55	5.60
22	4.99	6.55	6.15	9.70	26.7	26.8	21.3	20.9	12.8	9.25	6.35	5.50
23	5.10	6.35	6.25	9.80	27.1	31.0	20.0	20.3	12.7	8.85	6.40	5.55
24	4.96	6.15	6.35	10.6	27.9	28.4	21.4	19.2	12.4	9.00	6.50	5.55
25	4.90	6.05	6.10	11.8	29.3	24.0	22.0	18.0	12.4	9.55	6.40	5.50
26	4.87	6.15	5.85	11.1	27.1	22.4	21.5	16.8	12.3	9.65	6.20	5.40
27	4.90	6.35	5.90	11.0	28.9	22.0	21.5	16.5	12.0	9.25	6.25	5.40
28	4.75	6.65	6.30	11.7	25.9	22.0	22.4	16.4	11.8	9.05	6.35	5.40
29	4.87		5.95	13.3	25.5	23.3	21.0	16.1	11.7	8.85	6.25	5.40
30	4.93		5.80	15.4	24.5	22.7	21.2	19.1	12.9	8.75	6.30	5.75
31	5.05		5.75		24.2		20.9	18.7		8.50		5.50

Moyennes annuelles = pluies et débits ↓

PRÉCIPITATIONS

			JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
valeurs instantanées	maximum jour	m³/s													
Moyennes	mesurées	m³/s	4.93	6.20	6.10	9.10	21.6	30.2	24.5	21.7	14.9	10.3	7.10	5.70	13.5
	naturelles	m³/s	4.93	6.20	6.10	9.10	21.6	30.2	24.5	21.7	14.9	10.3	7.10	5.70	13.5
		l/s/km²	14.9	18.8	18.5	27.6	65.5	91.5	74.0	66.0	45.2	31.2	21.5	17.3	40.9
		hm³	13	15	16	24	58	78	65	58	39	28	18	15	= 428
mensuelles		mm	40	45	50	71	175	237	198	177	117	83	55	46	= 1300
Moyennes		mm													=
— Champagny	(1440 m)	mm	97	112	53	128	76	57	158	135	43	77	76	144	= 1156
— Courch. St. Bon.	(1559 m)	mm	107	100	104	111	48	57	141	120	27	62	64	121	= 1062
— Bozel	(835 m)	mm	102	97	63	97	43	72	109	104	25	59	60	112	= 943
— St Marcel A.	(1480 m)	mm	93	95	74	92	56	68	97	99	19	50	55	119	= 917

PÉRIODES

1921-1960 40 ans

1931-66

ÉCOULEMENT

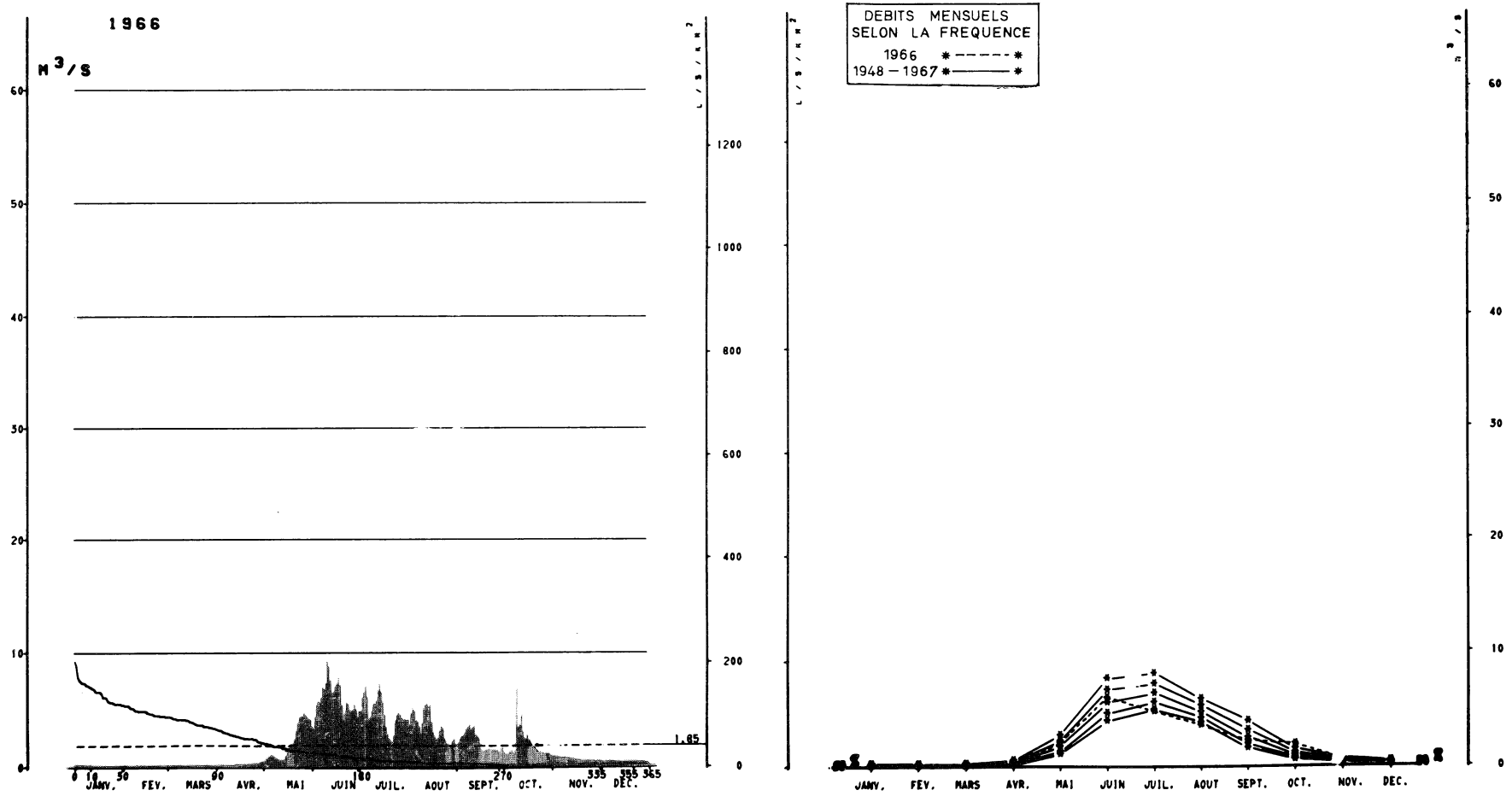
			JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
Moyennes 1921 - 1960		mm													=
Déficit d'écoulement		mm													=
Moyennes	naturelles	mm													=
		hm³													=
		l/s/km²													=
		m³/s													
mensuelles		m³/s	4.92	4.69	5.05	7.45	13.5	20.0	19.5	17.0	13.1	8.95	6.95	5.65	10.6
Maxima journaliers		m³/s année													MODULES EXTR.
Minima journaliers		m³/s année													

AVEROLE A AVEROLE

46 [illegible]²

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

1966

ÉCOULEMENT — Moyennes journalières — m³/s

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC
1	.230	.170	.150-	.150-	.470	3.58	4.90	4.18	1.50	1.38	.880	.410
2	.230	.170	.150-	.160	.550	3.38	4.89	3.72	2.05	1.19	.850	.410
3	.230	.170	.150-	.170	.700	4.40	6.05	4.68	2.53	1.17	.860	.410
4	.220	.170	.150-	.180	.780	5.35	6.60	5.15	2.74	1.29	.840	.400
5	.220	.170	.150-	.200	.980	5.70	7.15	4.88	2.79	1.39	.800	.390
6	.220	.170	.150-	.210	1.01	5.65	6.05	4.13	2.99	1.46	.760	.390
7	.220	.170	.150-	.210	.960	6.05	4.15	3.99	3.32	1.19	.730	.380
8	.220	.170	.150-	.210	.780	7.00	4.40	3.52	3.58	1.38	.710	.370
9	.220	.170	.150-	.210	.710	6.85	4.87	2.96	3.79	6.85	.710	.360
10	.220	.160	.150-	.200	.660	7.35	5.50	3.84	3.29	3.47	.680	.350
11	.220	.160	.150-	.200	.600	9.30	5.55	5.15	3.51	3.69	.650	.350
12	.210	.160	.150-	.210	.620	8.90	5.80	5.45	3.66	4.56	.610	.340
13	.210	.160	.150-	.220	.600	7.60	6.65	5.55	2.86	3.09	.600	.330
14	.210	.170	.150-	.230	.610	6.45	7.50	5.25	2.69	2.52	.570	.330
15	.210	.160	.150-	.240	.880	6.60	6.60	5.40	2.60	2.45	.560	.320
16	.200	.160	.150-	.240	1.21	7.05	5.65	3.95	1.63	2.84	.550	.320
17	.200	.160	.150-	.240	1.60	7.35	4.56	3.04	1.41	2.25	.540	.320
18	.200	.160	.150-	.240	1.78	7.90	3.53	2.64	1.34	2.00	.500	.320
19	.200	.160	.150-	.250	1.81	7.20	2.94	2.46	1.41	1.82	.490	.310
20	.200	.160	.150-	.260	2.04	5.35	2.49	2.56	1.44	1.76	.480	.310
21	.200	.160	.150-	.240	2.49	4.17	2.24	3.19	1.55	1.53	.470	.310
22	.200	.160	.150-	.250	3.23	4.67	2.16	3.66	1.55	1.39	.460	.300
23	.200	.150-	.150-	.280	3.92	5.60	2.80	3.40	1.53	1.31	.460	.300
24	.210	.150-	.150-	.310	4.36	5.55	4.08	2.51	1.51	1.31	.450	.300
25	.200	.150-	.150-	.320	4.49	4.97	4.56	2.17	1.49	1.26	.440	.300
26	.200	.150-	.150-	.310	4.50	4.92	4.73	2.00	1.44	1.24	.430	.290
27	.190	.150-	.150-	.300	4.74	4.99	4.61	1.96	1.42	1.15	.410	.290
28	.190	.150-	.150-	.300	4.52	5.45	4.33	1.83	1.29	1.09	.410	.290
29	.180		.150-	.360	4.38	5.05	4.20	2.32	1.68	1.07	.420	.280
30	.170		.150-	.410	4.26	4.46	4.23	2.53	1.79	.990	.410	.280
31	.170		.150-		4.19		4.21	1.64		.850		.270

Moyennes annuelles = pluies et débits ↓

valeurs instantanées	maximum jour	m³/s											
Moyennes	mesurées	m³/s	.206	.161	.150	.244	2.08	5.95	4.77	3.54	2.21	1.97	.590	.333	1.85
	naturelles	m³/s	.206	.161	.150	.244	2.08	5.95	4.77	3.54	2.21	1.97	.590	.333	1.85
		l/s/km²	4.5	3.5	3.3	5.3	45.2	129	104	77.0	48.0	42.8	12.8	7.2	40.2
		hm³	1	0	0	1	6	15	13	9	6	5	2	1	= 58
mensuelles		mm	12	8	9	14	121	334	279	206	124	115	33	19	=1270

PRÉCIPITATIONS

Moyennes		mm											=
— Bonneval	(1790 m)	mm	104	179	48	64	26	20	75	73	47	134	75	96	= 941
— Bessans	(1740 m)	mm	89	131	41	66	31	33	76	72	48	133	73	111	= 904
— Termignon	(1280 m)	mm	64	78	32	61	42	21	70	55	15	81	52	84	= 655
— Valloire	(1296 m)	mm													=

PÉRIODES

ÉCOULEMENT

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

1921-1960 40 ans

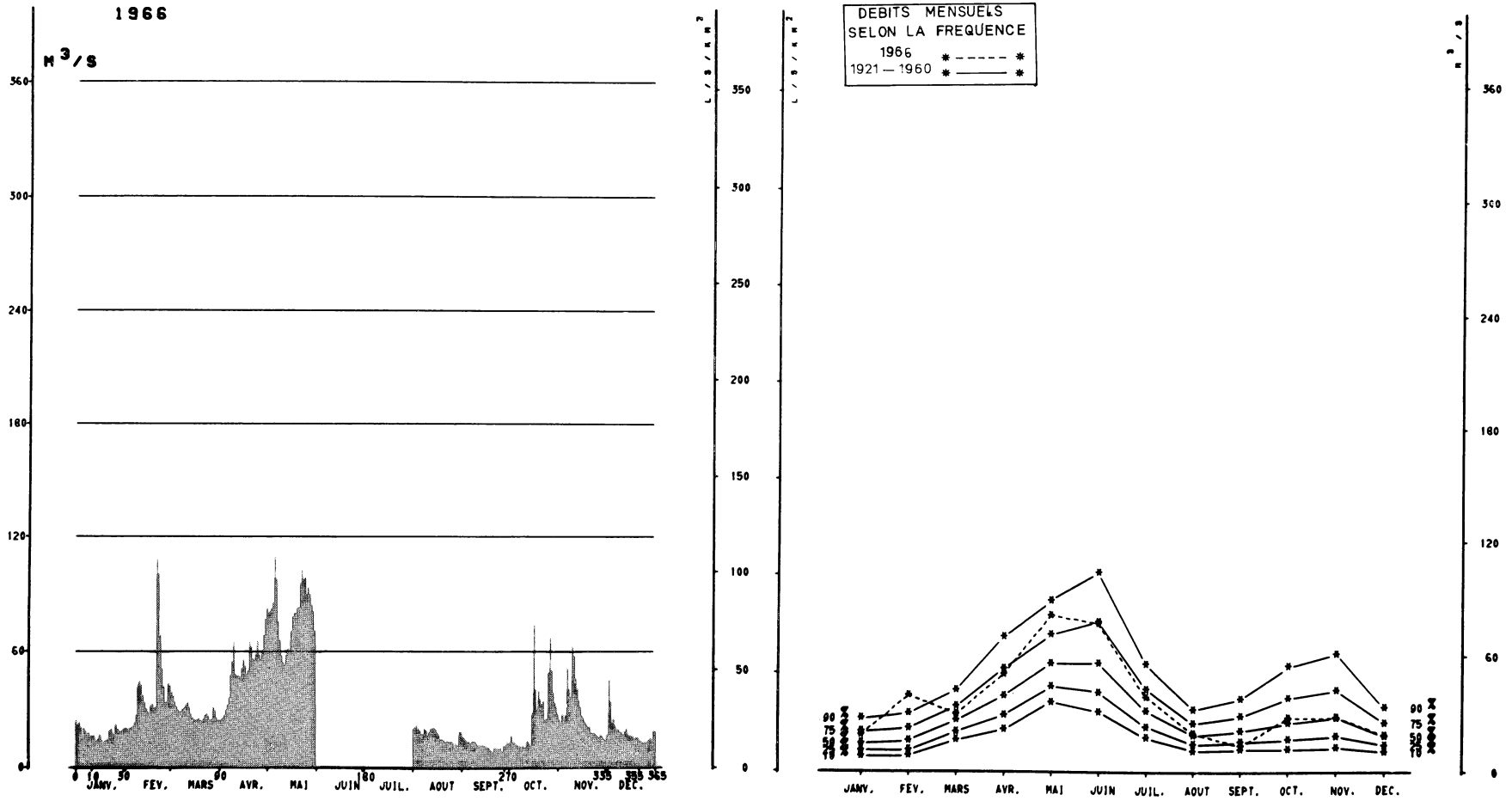
1948-66 mensuelles		m³/s	.212	.187	.181	.345	1.81	6.45	6.75	4.84	2.67	1.00	.483	.310	2.10
Maxima journaliers		m³/s année													MODULES EXTR.
Minima journaliers		m³/s année													

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

1966

ÉCOULEMENT

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC
1	25.3	21.0	42.9	24.7	82.5			20.5	16.2	12.7	24.6	16.5
2	22.6	20.5	39.2	25.3	80.5			21.3	15.9	16.6	22.7	45.8
3	23.9	19.0	37.5	26.0	81.0			22.0	14.4	12.9	27.2	33.5
4	21.2	20.9	34.1	27.4	82.5			20.3	13.7	13.1	24.4	22.9
5	16.8	21.2	31.3	29.9	85.5			19.7	13.1	12.2	26.9	25.2
6	20.7	21.8	29.7	32.1	109			17.7	12.3	11.7	51.5	21.4
7	19.4	23.5	28.4	36.0	98.0			17.4	13.9	11.0	40.6	19.0
8	17.9	27.2	28.9	48.2	76.0			20.6	13.7	10.6	35.9	19.7
9	18.7	43.3	30.1	55.0	66.0			19.5	13.6	11.2	62.5	18.3
10	16.5	45.6	31.2	65.5	58.0			16.7	12.0	10.4	57.5	18.0
11	17.2	43.2	32.3	48.8	54.0			18.8	11.6	10.4	46.1	16.7
12	17.1	37.5	33.4	48.0	53.5			20.3	11.4	14.7	40.4	18.4
13	14.1	34.0	30.8	47.7	58.0			20.9	11.6	12.6	34.4	20.2
14	14.0	30.5	27.8	47.2	61.5			20.9	11.5	11.3	31.2	17.1
15	15.5	29.1	26.0	51.5	60.0			20.1	11.4	28.3	26.9	16.4
16	17.4	26.9	24.9	56.0	71.0			18.3	11.2	74.5	25.6	16.4
17	14.5	31.9	24.6	53.0	78.5			16.9	10.7	40.5	23.5	15.7
18	9.90	32.5	25.2	48.7	80.5			15.1	10.5	29.9	22.1	14.1
19	14.1	30.7	25.4	51.0	80.5			14.8	8.90	39.6	20.8	14.8
20	14.4	30.9	24.5	65.0	82.5			14.4	8.20	35.4	21.0	15.3
21	15.0	108	24.4	62.5	83.0			12.8	10.3	32.4	18.1	14.2
22	19.5	101	25.5	56.5	96.0			14.1	10.4	34.2	17.4	13.3
23	20.3	69.0	27.1	55.5	103			13.2	9.90	24.2	17.8	12.9
24	18.2	51.5	27.9	58.5	98.0			13.7	10.0	25.0	17.0	12.9
25	17.0	42.2	26.8	66.0	99.0			13.6	10.4	49.7	15.7	12.9
26	22.9	33.5	24.6	58.5	89.5			12.6	8.20	67.5	15.5	12.6
27	20.4	33.9	25.0	56.0	93.5			12.6	11.1	50.5	16.6	14.1
28	19.3	44.2	30.8	60.5	89.5			12.1	11.7	38.8	15.3	15.1
29	18.6		29.4	69.0	84.0			11.7	13.1	33.1	14.7	12.9
30	19.8		25.8	77.5	81.0			19.3	12.6	31.0	13.9	18.8
31	20.4		24.8		71.5			18.9		27.1		18.9

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	18.1	38.4	29.0	50.0	80.0			17.1	11.8	26.9	27.6	18.2	
	naturelles m^3/s	18.6	38.9	29.5	50.5	81.0	76.5	38.0	19.5	13.3	27.7	28.0	18.6	36.6
	$l/s/km^2$	18.2	38.1	28.9	49.5	79.5	75.0	37.3	19.1	13.0	27.2	27.5	18.2	35.9
	hm^3	50	94	79	131	217	198	102	52	34	74	72	50	=1150
mensuelles	*mm*	49	92	77	128	213	194	100	51	34	73	71	49	=1130

PRÉCIPITATIONS

		JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
Moyennes	*mm*													=
— Orcières	(1440 m) *mm*	101	151	20	123	62	56	57	81	23	201	156	99	=1130
— Ancelle	(1360 m) *mm*	70	95	18	123	66	37	71	55	15	154	112	81	=897
— Les Portes	(1265 m) *mm*	120	199	40	97	65	49	72	58	21	194	180	132	=1227
— Agnières en D.	(1265 m) *mm*	91	152	58	112	76	35	88	47	11	148	147	99	=1064

PÉRIODES

1921-1960
40 ans

1920-66

ÉCOULEMENT

		JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
Moyennes 1921 - 1960	*mm*													=
Déficit d'écoulement	*mm*													=
Moyennes naturelles	*mm*	44	43	75	110	163	162	93	55	61	82	86	55	=1030
	hm^3	45	43	77	112	166	166	95	56	62	83	88	56	=1050
	$l/s/km^2$	16.5	17.6	28.1	42.5	61.0	62.5	34.9	20.6	23.5	30.6	33.4	20.7	32.6
	m^3/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	33.3
mensuelles	m^3/s	16.9	18.1	28.9	44.7	62.5	63.0	34.7	20.5	23.3	30.2	34.0	21.0	33.2

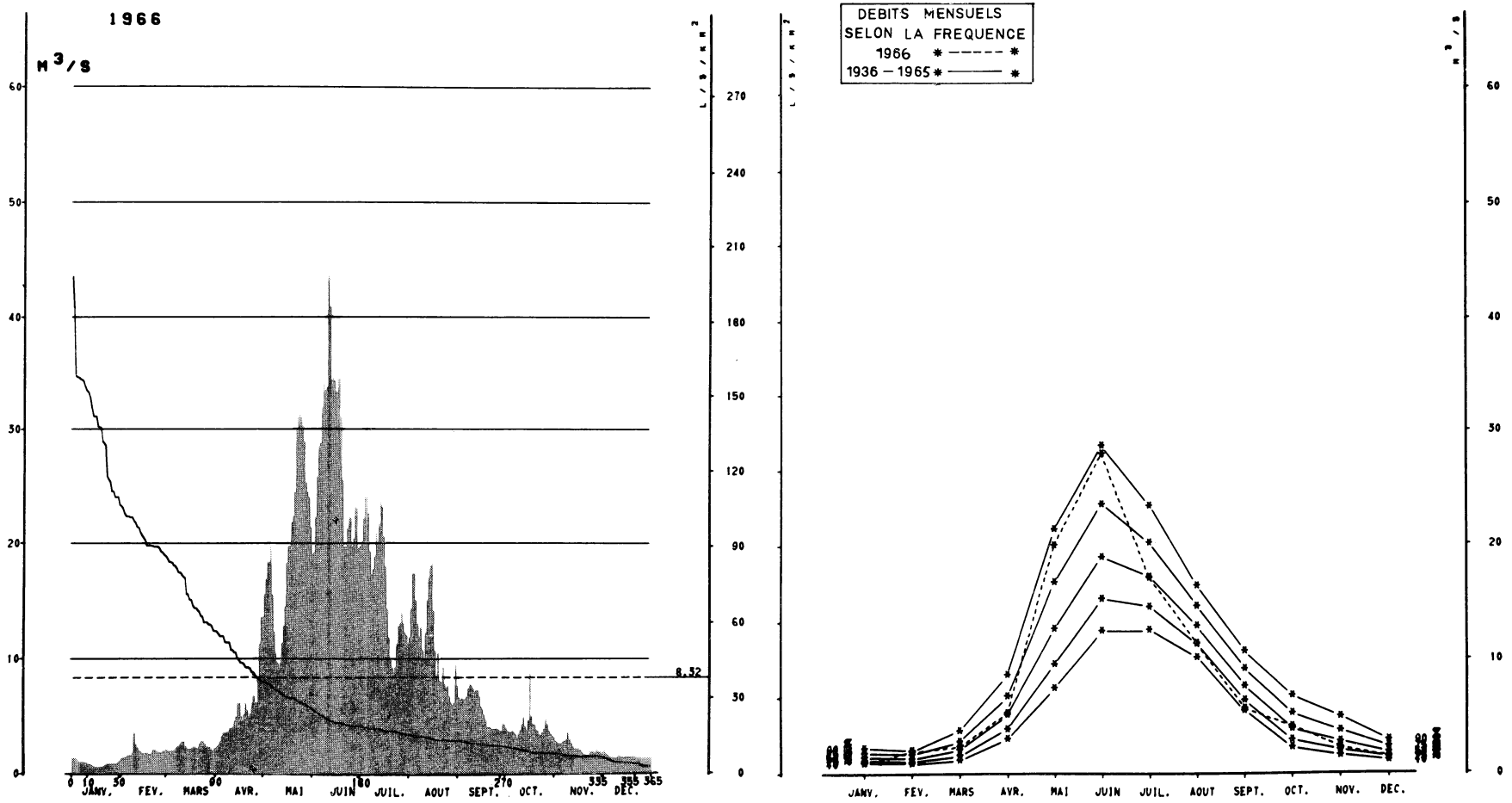
Maxima journaliers — m^3/s — année

Minima journaliers — m^3/s — année

Moyennes annuelles = pluies et débits ↓

MODULES EXTR.

ROMANCHE A CHAMBON — 220 km² — STATION EN SERVICE DEPUIS 1936 — N° 59



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

1966

ÉCOULEMENT

		JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC
1		1.45	1.45	2.22	2.22	13.7	19.0	19.8	12.0	6.65	3.98	2.88	1.90
2		1.45	1.45	2.00	2.44	15.6	19.2	20.3	14.4	6.40	3.73	2.77	1.90
3		1.45	1.45	2.00	2.55	17.0	22.4	22.3	17.5	6.55	3.60	2.66	1.69
4		1.35	1.55	2.00	2.88	18.4	25.9	24.1	17.5	6.40	3.60	2.66	1.60
5		1.25	1.65	2.00	3.35	18.4	28.6	30.2	15.1	6.50	3.73	2.66	1.46
6		1.05	1.65	2.00	3.60	19.8	28.8	22.7	13.2	6.70	3.60	2.77	1.34
7		1.05	1.65	2.11	3.60	15.6	31.9	19.3	12.0	7.50	3.48	2.88	1.34
8		1.05	1.85	2.33	3.60	12.5	34.3	17.3	12.8	7.85	3.10	3.01	1.34
9		1.05	3.60	2.44	3.60	10.6	33.4	17.8	10.8	7.75	3.48	3.60	1.40
10		.980	2.66	2.66	3.98	9.65	33.8	18.9	9.95	7.50	3.85	2.99	1.46
11		.910	2.33	2.88	3.98	9.15	43.5	21.0	12.4	7.15	4.35	2.66	1.60
12		.910	2.00	2.88	4.10	9.65	40.8	19.8	15.1	7.35	5.05	2.33	1.53
13		.840	2.00	2.44	4.64	11.5	34.5	21.8	17.1	7.35	4.10	2.11	1.46
14		.700	1.85	2.22	4.93	13.0	34.8	24.1	18.0	6.70	3.73	2.11	1.46
15		.630-	1.85	2.11	6.15	14.6	34.4	23.3	18.7	5.90	4.64	2.22	1.46
16		.630-	1.85	2.11	6.15	18.3	33.3	20.7	14.2	5.60	8.85	2.11	1.46
17		.630-	1.85	2.22	4.93	19.8	34.6	18.0	10.8	5.10	4.93	2.00	1.46
18		.630-	1.75	2.33	4.64	19.8	34.7	14.4	8.60	4.70	4.35	1.85	1.46
19		.630-	1.75	2.33	5.20	22.0	31.1	12.0	10.6	4.10	4.29	1.65	1.46
20		.700	1.85	2.22	6.15	22.5	25.6	10.1	8.20	4.10	3.85	1.65	1.46
21		.770	2.22	2.22	5.50	24.6	19.7	9.25	8.05	4.10	3.73	1.45	1.46
22		.840	2.11	2.66	4.95	30.1	19.7	8.80	9.30	3.98	3.41	1.55	1.34
23		.910	2.00	2.88	5.20	31.2	21.4	9.25	7.85	3.98	3.35	1.85	1.34
24		.910	1.92	2.88	6.15	32.8	22.3	11.4	7.50	3.98	3.60	1.93	1.34
25		.910	1.92	2.66	6.85	31.1	22.4	13.0	7.70	3.98	3.98	1.85	1.34
26		.910	1.85	2.33	6.15	30.3	19.7	13.2	6.80	3.93	4.78	1.85	1.34
27		.910	2.00	2.33	6.15	28.9	20.5	14.0	6.15	3.78	4.29	2.00	1.35
28		.910	2.00	2.33	8.30	25.4	23.4	13.2	5.95	3.73	3.79	1.85	1.35
29		.910		2.11	11.4	24.6	23.1	12.4	6.15	4.41	3.47	1.85	1.34
30		1.05		2.00	13.7	24.1	19.6	12.2	9.60	4.35	3.35	1.75	1.35
31		1.25		2.11		21.5		11.4	7.70		3.23		1.34

Moyennes journalières — m³/s

valeurs instantanées — maximum jour — m³/s

Moyennes	mesurées	m³/s	.955	1.93	2.32	5.25	19.9	27.9	17.0	11.3	5.60	4.04	2.25	1.46	8.30
	naturelles	m³/s	.955	1.93	2.32	5.25	19.9	27.9	17.0	11.3	5.60	4.04	2.25	1.46	8.30
		l/s/km²	4.3	8.8	10.5	23.9	90.5	127	77.5	51.5	25.5	18.4	10.2	6.6	37.7
mensuelles		hm³	3	5	6	14	53	72	45	30	14	11	6	4	= 264
		mm	12	21	28	62	242	329	208	138	66	49	26	18	=1200

PRÉCIPITATIONS

Moyennes — mm

— Monétier les Bains (1490 m)	mm	62	149	23	48	61	25	49	46	21	101	114	60	= 759
— Besse (1470 m)	mm	79	98	57	83	58	69	91	101	5	74	107	113	= 935
— Chazelet (1780 m)	mm	96	112	64	71	58	42	88	87	13	91	103	106	= 931
— Vill d'Arème (1650 m)	mm	95	92	48	69	53	29	103	67	7	72	99	90	= 824

PÉRIODES

1921-1960 40 ans

1936-66

ÉCOULEMENT

Moyennes 1921 - 1960		mm												=
Déficit d'écoulement		mm												=
Moyennes	naturelles	mm												=
		hm³												=
		l/s/km²												
		m³/s												
mensuelles		m³/s	1.50	1.40	2.30	5.50	13.7	20.1	17.6	13.0	7.80	4.25	3.00	1.91	7.65
Maxima journaliers		m³/s année													MODULES EXTR.
Minima journaliers		m³/s année													

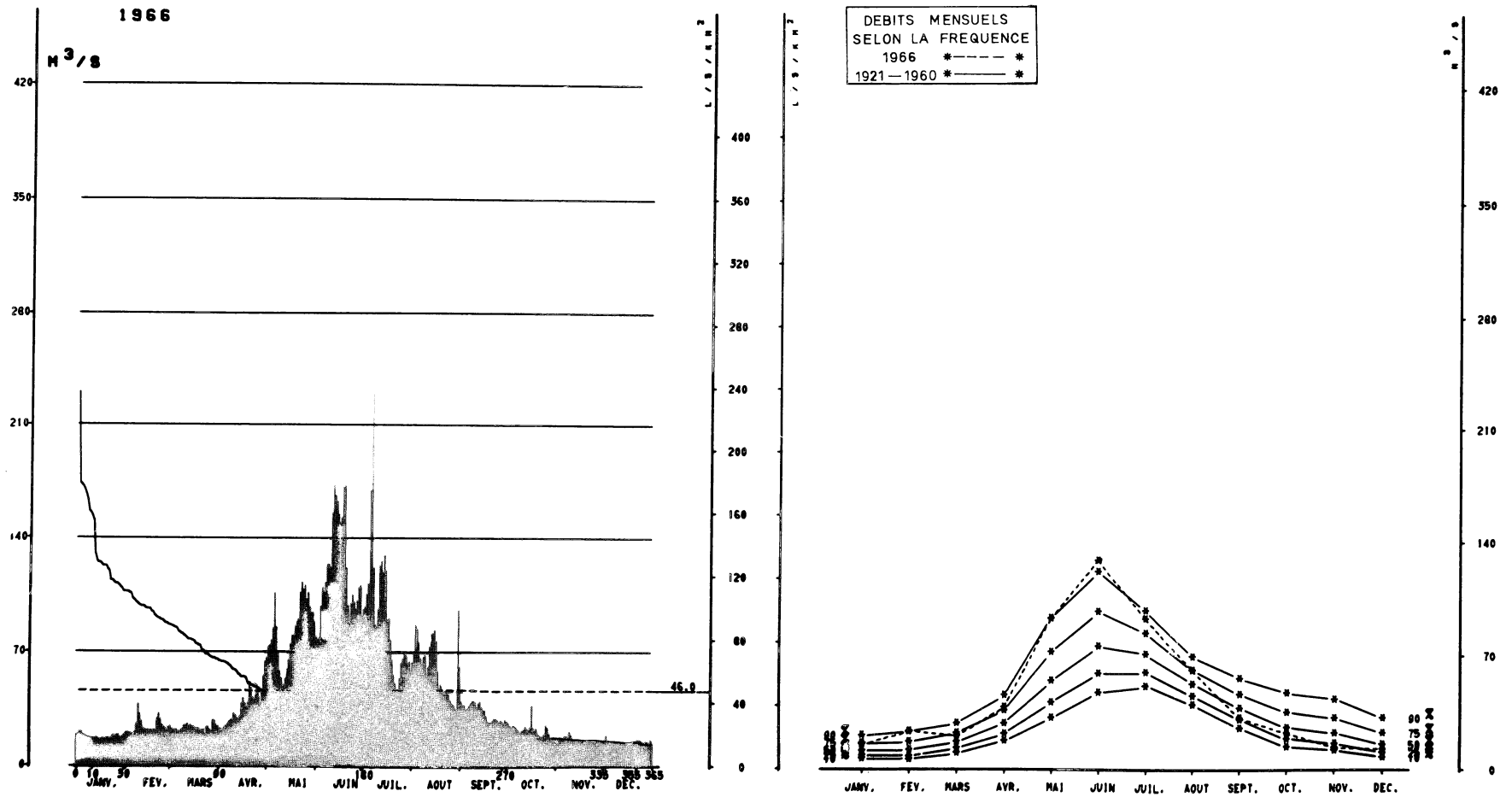
Moyennes annuelles = pluies et débits

ROMANCHE A CHAMPEAU

976 km²

STATION EN SERVICE DEPUIS 1958

N°60-2



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

1966

ÉCOULEMENT — Moyennes journalières (m³/s)

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	Moyennes annuelles = pluies et débits
1	20.1	21.5	25.5	23.8	67.0	80.5	96.5	64.0	40.5	27.6	14.7	15.9	
2	20.1	21.3	23.8	23.4	74.0	78.5	98.0	71.0	37.9	26.0	14.1	19.9	
3	22.0	20.8	22.9	22.2	75.0	79.5	106	88.0	37.9	24.2	19.0	16.2	
4	21.7	21.0	22.9	24.2	78.0	98.5	113	85.5	35.3	26.0	18.5	14.4	
5	20.1	20.6	23.0	25.5	86.0	111	170	77.0	36.3	26.0	17.7	14.4	
6	19.4	19.0	22.0	26.2	107	107	230 +	66.5	37.5	24.7	19.3	15.0	
7	18.7	21.7	22.0	28.1	87.0	114	123	63.0	39.1	23.8	19.3	15.3	
8	18.5	27.0	23.0	29.3	69.0	125	88.0	67.5	40.4	22.6	18.5	15.3	
9	17.8	38.6	24.0	29.3	59.5	125	86.5	68.5	41.0	21.0	22.5	15.3	
10	17.9	32.8	25.6	32.7	55.0	123	96.5	55.0	39.9	22.4	19.9	15.6	
11	18.2	28.1	25.9	31.8	50.0	157	124	62.0	36.8	23.4	17.5	15.5	
12	17.9	23.9	26.8	30.3	50.5	174	126	74.0	39.4	25.5	16.2	14.4	
13	18.2	23.4	25.5	30.0	54.5	167	120	82.5	40.4	23.8	15.2	15.2	
14	17.9	22.9	25.9	31.3	60.5	163	130	83.0	37.0	23.0	15.0	14.9	
15	17.0	22.9	24.9	39.2	65.5	156	121	85.0	35.3	25.1	15.9	14.7	
16	17.0	22.2	25.0	42.6	75.5	151	91.0	77.5	35.3	38.3	16.5	14.1	
17	17.6	23.1	24.0	39.2	81.5	154	92.0	59.5	31.6	24.7	16.5	14.3	
18	17.6	22.6	24.0	36.9	81.5	172	78.0	48.3	28.2	23.0	16.6	13.8	
19	17.6	22.9	24.0	38.9	87.0	173	65.5	51.0	27.6	24.3	15.5	14.7	
20	17.8	22.4	22.2	50.5	90.0	123	57.0	48.3	28.0	21.0	14.4	15.3	
21	17.9	30.1	23.1	49.2	91.5	99.0	51.5	45.0	29.0	20.1	14.2	16.7	
22	17.6	33.2	22.7	42.6	107	89.0	47.0	46.6	30.4	18.8	14.7	17.0	
23	18.2	29.6	20.3	41.5	114	100	46.3	47.0	30.3	18.8	14.9	16.8	
24	20.1	26.4	24.7	44.1	109	106	55.0	44.7	29.5	20.3	15.0	16.7	
25	19.0	25.1	24.7	49.5	112	101	64.0	41.3	27.5	26.4	14.7	15.0	
26	19.9	24.1	23.1	42.6	103	97.0	66.5	39.1	29.1	24.7	12.4 -	15.0	
27	20.1	22.9	22.2	39.2	107	102	71.0	37.9	28.5	20.9	13.5	15.9	
28	18.7	24.7	29.4	46.5	98.0	110	68.5	35.5	27.1	17.5	14.7	15.5	
29	18.2		28.8	56.5	94.5	112	63.5	34.4	30.0	16.2	15.6	15.0	
30	19.0		26.2	64.5	94.5	93.0	64.5	96.5	28.7	16.0	15.6	17.0	
31	19.9		25.3		90.0		58.5	62.5		15.5		14.7	

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

ÉCOULEMENT — Moyennes mesurées (m³/s)

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
Moyennes mesurées	18.8	24.8	24.3	37.1	83.0	121	92.5	61.5	33.8	23.0	16.3	15.5	46.0
Moyennes naturelles (m³/s)	15.3	23.5	20.5	38.2	93.0	128	92.5	61.0	31.6	22.2	13.6	12.5	46.1
Moyennes naturelles (l/s/km²)	15.7	24.1	21.0	39.1	95.5	131	95.0	62.5	32.4	22.7	13.9	12.8	47.2
Moyennes naturelles (hm³)	41	57	55	99	249	332	248	163	82	59	35	33	=1450
mensuelles (mm)	42	58	56	101	256	340	254	167	84	61	36	34	=1490

PRÉCIPITATIONS — Moyennes (mm)

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
Moyennes													
– St Christophe (1450m)	75	99	38	79	58	51	76	68	14	111	97	106	=872
– Alpe de Vénosc (1645m)	80	95	59	113	56	60	81	93	11	94	124	125	=991
– Villard .N.D. (1500m)													

PÉRIODES — 1921-1960 40 ans — 1907-66

ÉCOULEMENT — Moyennes 1921 - 1960 (mm)

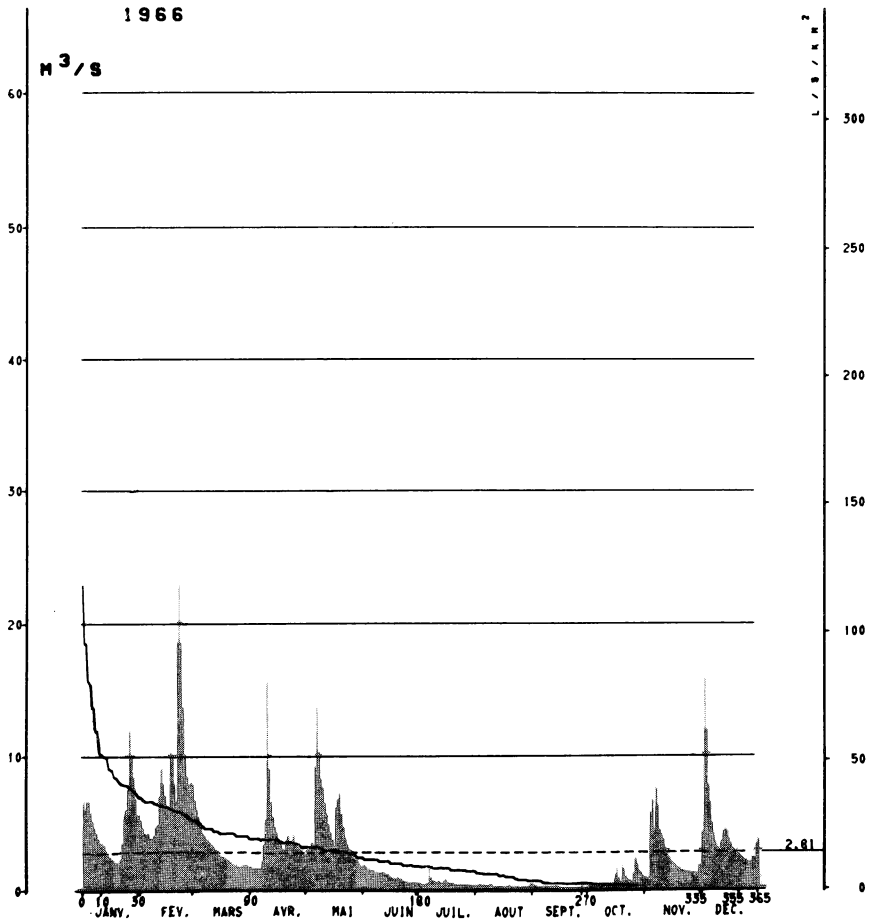
	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
Déficit d'écoulement (mm)	35	35	50	79	162	218	201	149	105	79	65	44	=1220
Moyennes naturelles (mm)	35	34	49	77	158	213	196	145	102	77	64	43	=1190
Moyennes naturelles (hm³)	13.2	14.3	18.9	30.6	60.5	84.0	75.0	55.5	40.4	29.7	25.2	16.5	38.6
Moyennes naturelles (l/s/km²)	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
mensuelles (m³/s)	12.4	12.9	17.2	28.7	62.0	84.5	72.0	52.5	36.0	26.2	22.0	15.6	36.8

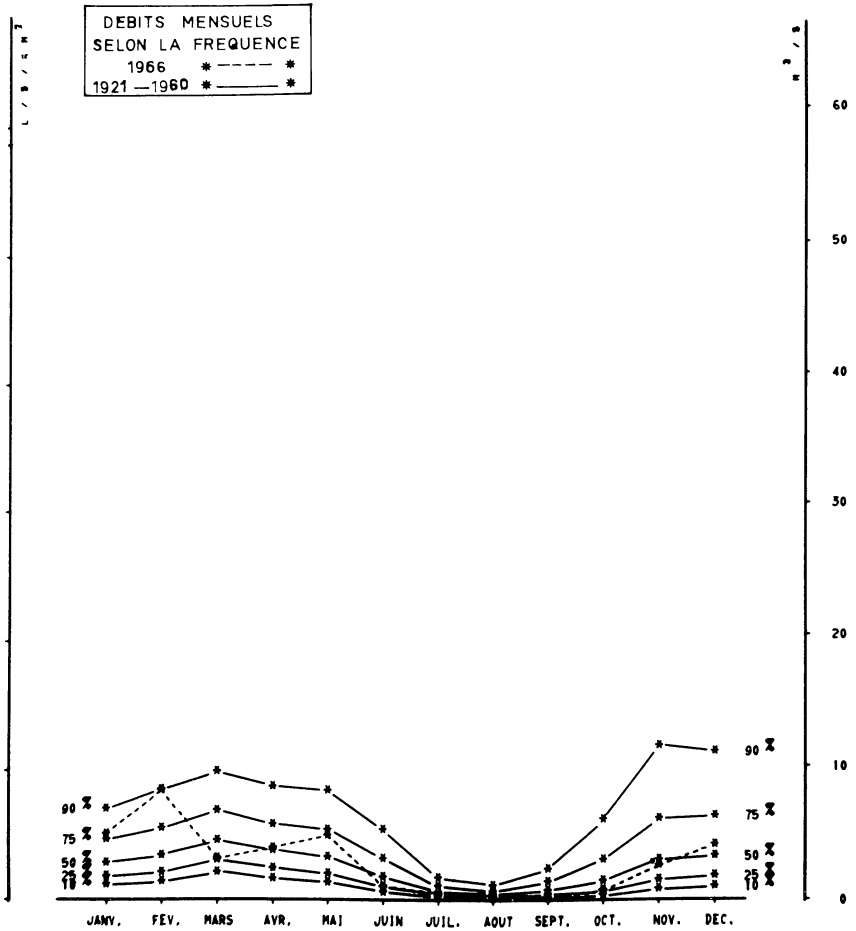
Maxima journaliers — m³/s — année

Minima journaliers — m³/s — année

MODULES EXTR.

DROME A LUC EN DIOIS 194 km² 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

1966

ÉCOULEMENT — Moyennes journalières (m³/s)

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC
1	6.65	5.20	7.90	1.64	2.56	1.76	.410	.240	.290	.150	.720	4.20
2	6.00	4.59	6.65	1.52	2.86	1.64	.350	.290	.190	.240	.720	15.7
3	6.65	4.22	6.00	1.52	3.02	1.52	.350	.290	.190	.190	5.60	11.9
4	6.65	4.03	5.40	1.52	3.51	1.41	.290	.240	.190	.150	6.65	7.75
5	5.80	4.22	4.79	1.52	3.18	1.41	.410	.290	.190	.150	4.40	6.45
6	5.20	3.86	4.22	1.52	9.10	1.41	1.52	.240	.190	.150	7.55	4.79
7	4.59	3.86	4.03	2.01	13.7	1.30	.800	.240	.190	.150	6.20	4.03
8	4.22	4.03	3.86	3.34	10.2	1.30	.630	.290	.190	.150	4.40	3.34
9	3.86	4.59	3.68	5.15	8.35	1.20	.550	.290	.190	.110	4.03	3.02
10	3.51	4.79	3.51	15.5	7.60	1.20	.480	.190	.190	.110	3.68	2.86
11	3.51	7.10	3.34	9.05	6.45	1.20	.630	.150	.150	.150	3.02	3.51
12	3.34	9.20	3.18	6.50	5.60	1.20	.480	.150	.150	.190	2.56	4.22
13	2.71	8.00	3.02	5.40	4.79	1.00	.410	.150	.240	.150	2.28	4.40
14	2.56	7.10	2.86	4.59	4.22	1.10	.550	.150	.150	.150	2.01	4.22
15	2.42	6.20	2.56	4.22	3.68	.900	.720	.190	.080	1.00	1.88	3.68
16	2.28	5.80	2.42	3.86	3.18	.800	.480	.190	.060	1.52	1.76	3.34
17	2.14	10.3	2.42	3.51	6.10	.720	.410	.150	.080	.720	1.64	3.02
18	2.01	10.0	2.28	3.02	6.80	.720	.410	.240	.060	.480	1.52	2.86
19	2.01	8.00	2.14	2.86	7.30	.800	.480	.240	.060	1.64	1.41	2.56
20	1.88	6.50	2.14	3.68	5.60	.720	.350	.190	.060	1.41	1.30	2.56
21	2.28	18.5	2.01	4.03	4.59	.720	.350	.190	.060	.800	1.20	2.56
22	3.51	22.9	1.88	3.51	3.86	.630	.350	.190	.060	.630	1.20	2.28
23	5.80	18.5	1.76	3.18	3.34	.550	.350	.190	.060	.550	1.20	2.14
24	6.00	13.7	1.76	4.02	3.02	.550	.350	.190	.060	.480	1.20	2.01
25	7.75	10.1	1.64	3.51	2.71	.480	.290	.150	.060	1.00	1.10	1.88
26	11.9	8.55	1.64	3.18	2.42	.480	.290	.150	.060	2.28	1.10	1.88
27	9.95	7.90	1.64	3.02	2.28	.480	.290	.150	.190	1.76	1.00	1.88
28	8.45	8.10	1.76	2.86	2.14	.480	.240	.190	.060	1.30	1.00	2.28
29	6.85		1.76	2.71	2.01	.480	.240	.190	.060	1.10	1.64	2.14
30	5.60		1.76	2.56	1.76	.480	.240	.350	.060	.900	1.64	3.34
31	5.60		1.64		1.64		.240	.290		.800		3.68

Moyennes annuelles = pluies et débits ↓

ÉCOULEMENT

			JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
valeurs instantanées	maximum jour	m³/s													
Moyennes	mesurées	m³/s	4.89	8.20	3.09	3.82	4.76	.955	.450	.214	.127	.665	2.52	4.02	2.81
	naturelles	m³/s	4.89	8.20	3.09	3.82	4.76	.955	.450	.214	.127	.665	2.52	4.02	2.81
		l/s/km²	25.2	42.3	15.9	19.7	24.5	4.9	2.3	1.1	.7	3.4	13.0	20.7	14.5
		hm³	13	20	8	10	13	2	1	1	0	2	7	11	= 87
mensuelles		mm	67	102	43	51	65	13	6	3	2	9	34	55	= 451

PRÉCIPITATIONS

Moyennes			mm												=
— Belleg Diois	(840 m)		mm	77	103	12	100	96	40	98	52	10	115	131	81	= 915
— Luc en Diois	(559 m)		mm	67	108	14	93	77	16	66	50	12	105	141	58	= 807
— Chatillon en Diois	(530 m)		mm													=
— Dié	(418 m)		mm	61	106	18	99	87	37	72	32	12	136	163	63	= 886

PÉRIODES

1921-1960 40 ans

1907-66

ÉCOULEMENT

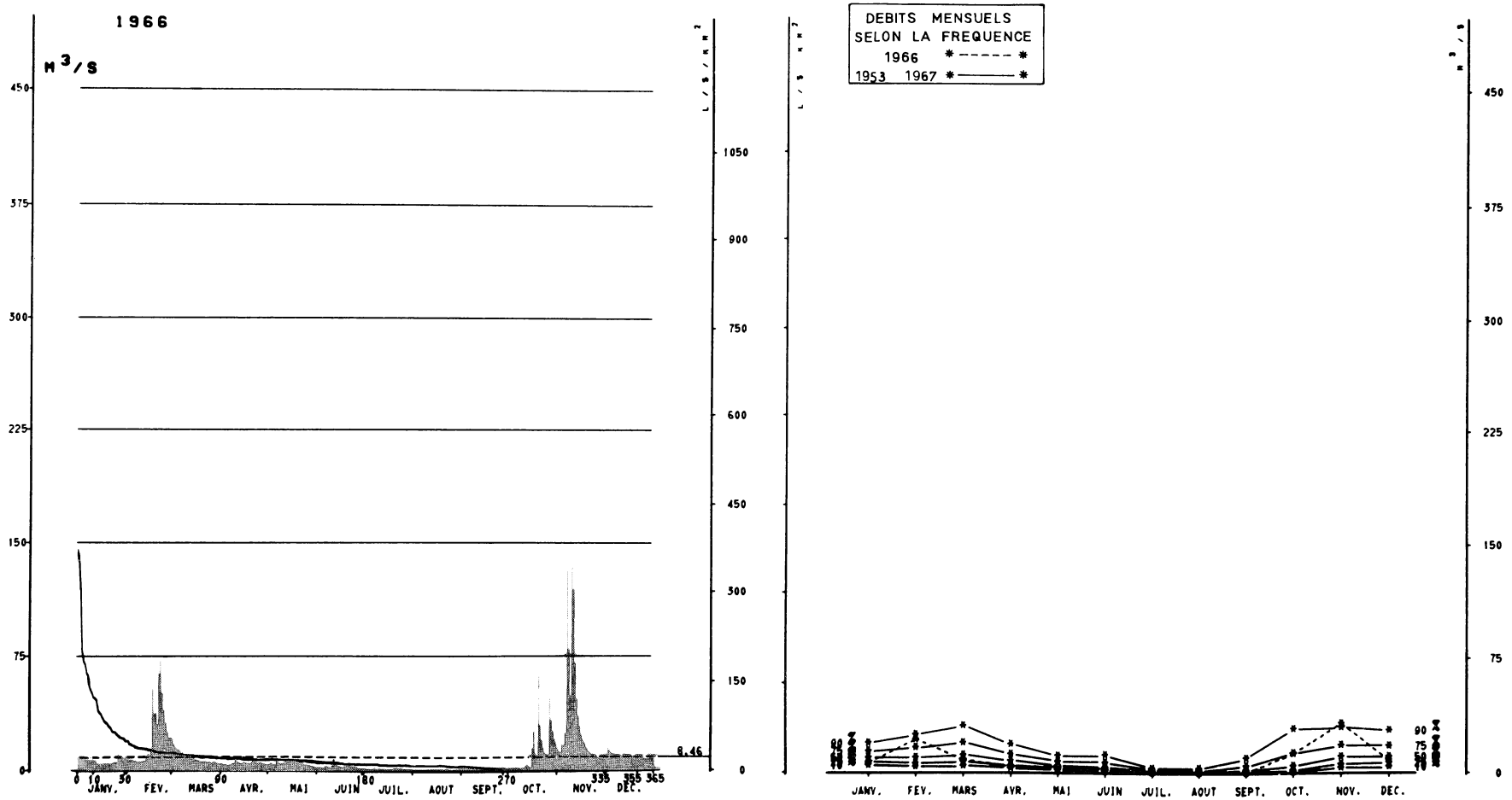
			JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
Moyennes 1921 - 1960		mm													=
Déficit d'écoulement		mm													=
Moyennes	naturelles	mm	48	52	72	58	54	32	11	7	14	35	61	57	= 500
		hm³	9	10	14	11	10	6	2	1	3	7	12	11	= 97
		l/s/km²	18.0	21.4	27.1	22.6	20.1	12.3	4.2	2.6	5.3	13.0	23.7	21.3	15.9
		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
mensuelles		m³/s	3.45	3.88	5.40	4.67	3.64	2.34	.820	.470	.910	2.55	4.16	4.33	3.05
Maxima journaliers		m³/s année													MODULES EXTR.
Minima journaliers		m³/s année													

EYRIEUX A PT DE CHERVIL

392 km²

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

1966

ÉCOULEMENT — Moyennes journalières — m³/s

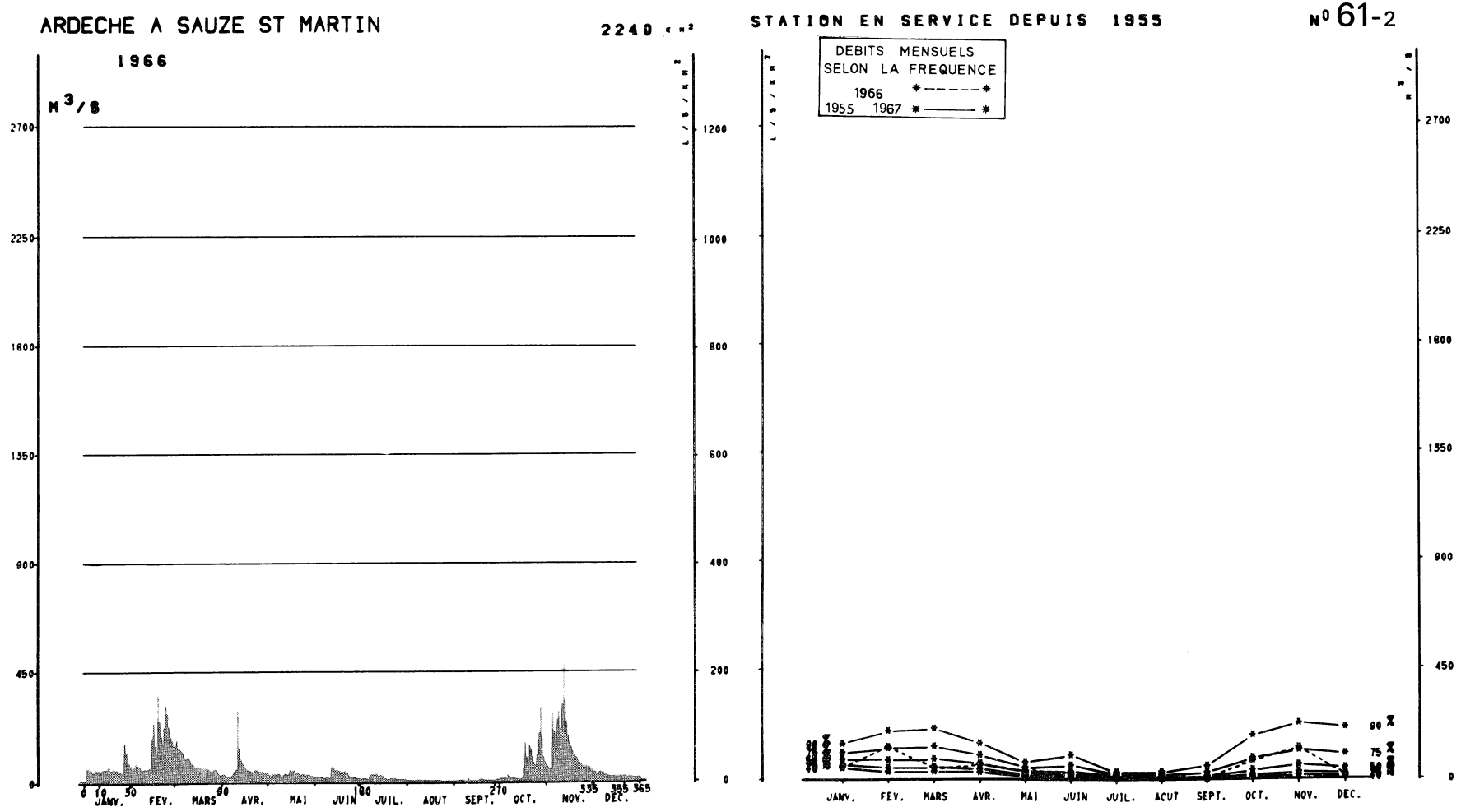
	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	Moyennes annuelles = pluies et débits
1	9.75	7.15	20.6	3.75	3.20	1.92	1.19	.440	.530	.590	11.3	9.05	
2	8.95	6.85	17.2	3.53	4.66	1.81	1.05	.560	.530	.570	11.0	14.5	
3	9.75	6.85	15.2	3.42	3.80	1.67	.820	.510	.460	.540	16.0	12.0	
4	9.55	6.60	14.5	3.31	3.31	1.55	.870	.490	.420	.930	15.2	10.8	
5	8.55	6.15	14.0	3.16	3.11	1.93	.850	.420	.350	1.30	23.5	9.95	
6	7.85	5.90	12.9	3.64	4.96	2.50	1.01	.420	.370	.870	146 +	9.45	
7	6.80	5.65	11.5	3.48	4.63	1.92	1.14	.440	.380	.690	79.0	8.70	
8	6.65	5.60	11.3	3.81	4.19	1.67	1.01	.490	.380	.600	47.8	8.00	
9	6.65	5.55	10.2	4.44	3.86	1.55	.890	.490	.370	.550	137	8.10	
10	6.35	5.30	9.35	6.45	4.08	3.05	.730	.470	.360	.560	119	8.10	
11	6.35	5.95	8.55	5.10	4.37	7.30	.870	.430	.350	2.52	70.0	9.75	
12	6.00	5.60	8.00	4.69	3.92	4.13	1.05	.390	.350	2.77	46.0	9.55	
13	4.47	10.6	7.85	4.30	5.60	3.02	.870	.360	.350	1.87	34.6	9.75	
14	4.09	10.8	7.50	3.97	5.90	2.53	.730	.340-	.370	1.44	27.7	8.60	
15	4.50	9.55	6.85	4.81	5.20	2.35	.560	.340-	.370	13.7	22.5	8.70	
16	4.50	11.7	6.70	4.50	4.95	2.06	.600	.350	.370	25.2	19.4	8.60	
17	4.50	54.0	6.30	4.08	5.10	1.95	.550	.350	.360	10.5	17.0	7.75	
18	4.60	37.0	5.90	3.86	5.10	2.23	.620	.350	.350	7.80	14.6	7.35	
19	4.60	37.7	5.75	3.81	5.20	3.44	1.31	.350	.350	62.5	12.9	6.95	
20	4.60	30.5	5.60	4.50	4.82	2.70	1.24	.350	.350	28.9	11.5	7.00	
21	4.60	64.0	5.40	6.15	4.19	2.89	1.73	.350	.350	19.2	10.3	7.15	
22	4.60	72.0	5.30	4.89	3.92	2.30	1.52	.360	.340-	13.9	9.45	6.50	
23	5.10	51.5	4.89	4.37	3.64	2.34	1.33	.410	.340-	10.9	8.70	6.50	
24	5.45	39.1	4.76	4.08	3.53	2.35	1.11	.370	.340-	10.0	8.05	6.85	
25	5.20	31.3	4.82	4.43	3.20	1.95	.910	.360	.340-	10.0	7.45	6.30	
26	14.5	25.6	4.56	4.30	2.90	1.74	.870	.360	.350	48.1	6.80	6.00	
27	10.1	21.4	5.00	4.14	2.70	1.55	.780	.360	.350	32.4	6.50	6.10	
28	8.60	21.2	5.10	3.70	2.30	1.38	.750	.400	.350	24.8	6.45	7.65	
29	8.00		4.63	3.64	2.20	1.33	.690	.470	.370	20.0	7.65	7.15	
30	7.70		4.19	3.37	2.02	1.25	.530	.500	.670	16.6	6.70	8.10	
31	7.45		3.92		1.92		.480	.440		13.5		8.55	

PRÉCIPITATIONS

			JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
valeurs instantanées — maximum jour		m³/s													
Moyennes — mesurées		m³/s	6.80	21.5	8.35	4.19	3.95	2.35	.925	.410	.384	12.4	32.0	8.35	8.45
Moyennes — naturelles		m³/s	6.80	21.5	8.35	4.19	3.95	2.35	.925	.410	.384	12.4	32.0	8.35	8.45
		l/s/km²	17.3	55.0	21.3	10.7	10.1	6.0	2.4	1.0	1.0	31.6	81.5	21.3	21.6
mensuelles		hm³	18	52	22	11	11	6	2	1	1	33	83	22	= 263
		mm	46	133	57	28	27	16	6	3	3	84	211	57	= 670
Moyennes		mm													=
– Mazet St Voy	(950 m)	mm	54	105	71	63	91	71	95	21	26	240	153	79	= 1069
– Ste Eula. les Pr.	(1350 m)	mm	43	192	17	69	114	132	41	17	48	386	330	37	= 1426
– Ste Agrève	(1050 m)	mm	57	139	43	62	77	94	56	21	29	321	182	79	= 1160
– Le Cheylard	(430 m)	mm	42	168	14	60	58	120	48	21	20	234	206	48	= 1039

PÉRIODES

			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													
1921-1960 40 ans															
1953-66 mensuelles		m³/s	11.4	12.8	14.4	9.45	4.94	6.10	1.63	1.81	4.08	12.3	14.5	14.4	9.00
Maxima journaliers		m³/s	160	235	280	66	37	193	13,2	700	948	220	300	380	MODULES EXTR. 141
		année	1955	1955	1956	1963	1959	1963	1963	1963	1956	1953	1963	1958	1961
Minima journaliers		m³/s	2,10	1,70	1,60	1,25	1,02	0,50	0,16	0,10	0,04	0,25	0,66	1,45	5,31
		année	1965	1933	1961	1961	1955	1960	1953	1953	1953	1953	1945	1962	1962



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

1966

ÉCOULEMENT — PRÉCIPITATIONS

			JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC
1			69.5	63.5	173	28.5	23.2	19.7	12.8	8.55	6.70	14.1	51.5	38.8
2			55.0	74.5	142	21.1	21.8	19.7	13.5	8.55	6.25	14.4	46.9	24.7
3			57.0	74.5	137	17.3	28.6	17.8	13.1	7.85	8.20	13.1	281	32.5
4			47.8	68.5	129	16.4	29.2	16.4	12.0	7.45	8.55	11.4	204	39.7
5			40.8	63.5	121	15.9	28.9	13.8	20.8	8.20	6.70	30.0	148	32.5
6			37.4	53.0	103	24.7	30.6	14.8	29.1	7.45	6.70	19.7	256	35.7
7			50.5	46.0	94.0	34.9	33.1	17.3	30.3	7.05	6.25	16.4	286	24.7
8			45.1	54.0	100	41.6	27.7	17.3	28.6	7.05	5.85	15.5	214	26.2
9			46.0	51.5	102	50.0	21.8	14.8	32.5	7.45	5.00	17.3	319	21.8
10			44.2	49.6	87.0	293	25.8	55.0	32.1	7.45	5.00	11.7	478	20.4
11			46.0	54.0	73.5	139	32.1	65.5	21.1	7.45	5.00	11.4	331	16.4
12			50.5	56.0	75.0	91.5	28.8	62.5	26.9	7.45	5.00	9.25	243	16.4
13	Moyennes		48.1	181	63.0	80.5	30.4	46.9	27.2	7.05	5.00	8.90	187	16.8
14			47.5	239	63.0	64.5	49.7	46.0	24.5	6.70	5.00	9.90	159	16.8
15		m³/s	66.5	146	62.0	61.0	38.6	42.5	13.8	6.70	5.00	48.3	143	16.4
16			68.0	114	61.0	51.5	43.4	43.4	13.4	6.70	10.2	162	124	16.4
17	journalières		47.1	360	60.0	46.9	47.3	37.5	12.2	6.25	11.4	102	109	15.9
18			52.0	245	59.0	43.4	34.9	40.4	11.4	7.05	11.1	69.5	102	15.9
19			47.7	187	58.0	39.9	39.1	41.5	13.1	7.45	8.55	154	95.5	15.9
20			44.7	159	57.0	37.4	31.7	29.6	13.9	7.85	8.20	133	86.0	24.7
21			51.0	223	56.0	51.5	27.7	36.6	12.5	7.05	8.20	99.0	77.5	16.8
22			41.6	318	55.0	45.1	28.5	22.5	13.3	5.85	7.45	79.0	72.5	14.4
23			39.1	281	41.6	41.6	28.5	18.4	10.8	6.25	7.85	63.5	61.0	20.4
24			33.3	223	39.1	40.8	24.7	17.8	9.55	6.25	8.90	108	61.0	17.8
25			39.1	188	53.0	39.1	26.2	17.3	9.90	6.25	7.85	200	64.5	13.1
26			161	168	50.5	39.1	28.5	16.8	10.8	5.45	7.45	304	61.0	13.8
27			122	150	48.7	37.4	27.0	13.5	10.2	5.45	7.45	182	61.0	14.4
28			87.0	146	34.9	37.4	22.5	14.8	9.55	5.45	10.5	103	57.0	14.4
29			76.5		25.5	34.9	24.7	13.8	9.55	5.45	12.2	80.5	53.0	15.2
30			68.5		27.7	30.1	21.1	12.5	8.90	5.45	13.8	68.5	35.7	16.4
31			54.0		28.5		17.3		8.20	6.25		62.5		
valeurs instantanées	maximum jour	m³/s												
Moyennes	mesurées	m³/s	57.5	144	73.5	53.0	29.8	28.2	16.6	6.85	7.70	71.5	149	
	naturelles	m³/s	51.0	132	47.2	60.0	33.4	22.9	9.00	6.85	5.45	73.5	124	16.0
		l/s/km²	22.8	59.0	21.1	26.8	14.9	10.2	4.0	3.1	2.4	32.8	55.5	7.1
		hm³	137	319	126	156	89	59	24	18	14	197	321	43
mensuelles		mm	61	143	56	69	40	26	11	8	6	88	144	19
Moyennes		mm												
— Loubaresse	(1220 m)	mm	112	293	19	188	177	186	37	27	110	463	353	56
— Mâlons	(840 m)	mm	94	234	4	224	99	140	28	21	60	380	170	41
— Montpezat	(570 m)	mm	80	238	11	116	85	107	35	19	52	352	239	47
— Joyeux	(195 m)	mm	61	125	3	167	56	40	23	22	30	217	117	28

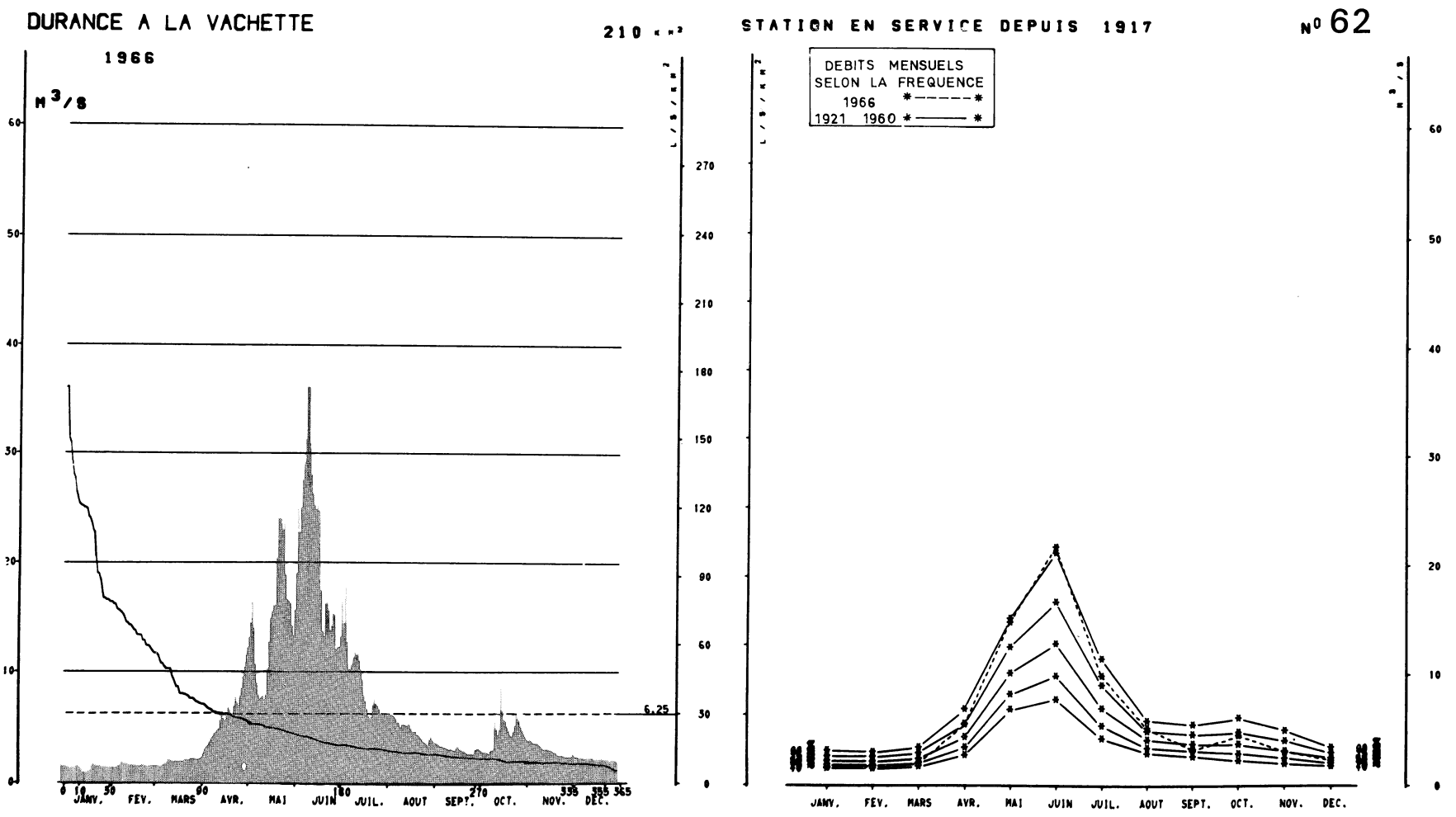
Moyennes annuelles = pluies et débits ↓

47.8
21.3
= 1500
= 670
= 2021
= 1495
= 1381
= 889

PÉRIODES — ÉCOULEMENT

Moyennes 1921 - 1960		mm												
Déficit d'écoulement		mm												
Moyennes	naturelles	mm												
		hm³												
		l/s/km²												
		m³/s												
1921-1960 40 ans														
1955-66 mensuelles		m³/s	92.5	90.0	106	71.5	30.7	43.0	10.3	13.8	25.2	79.5	105	91.0
Maxima journaliers		m³/s année												
Minima journaliers		m³/s année												

= = = =



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

1966

ÉCOULEMENT — Moyennes journalières — m³/s

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	Moyennes annuelles = pluies et débits
1	1.82	1.60	1.75	2.26	10.5	14.3	12.4	6.25	3.95	3.23	4.21	2.42	
2	1.75	1.60	1.75	2.33	11.7	13.5	12.5	6.25	3.77	3.14	4.00	2.65	
3	1.82	1.60	1.75	2.50	12.4	15.7	13.4	6.25	3.77	3.00	3.86	2.42	
4	1.75	1.60	1.75	2.85	13.4	19.1	16.6	6.25	3.68	2.87	3.95	2.33	
5	1.68	1.60	1.75	3.20	14.6	25.1	14.5	6.25	3.59	2.87	3.86	2.33	
6	1.68	1.60	1.68	3.38	16.8	22.8	18.5	6.35	3.46	2.87	3.68	2.24	
7	1.54	1.68	1.68	3.56	14.1	25.2	12.9	6.35	3.46	2.78	3.65	2.24	
8	1.48	1.75	1.75	3.83	10.8	27.7	10.3	5.90	3.41	2.73	3.59	2.29	
9	1.68	1.96	1.82	4.10	9.00	29.3	10.3	5.50	3.32	2.96	3.59	2.24	
10	1.60	2.04	1.89	4.31	8.05	31.4	10.8	5.50	3.28	3.05	3.50	2.24	
11	1.75	1.96	1.96	4.52	7.60	36.0 +	11.5	5.10	3.23	3.05	3.32	2.20	
12	1.82	1.96	2.18	4.63	7.85	36.0 +	12.0	5.30	3.14	5.50	3.10	2.20	
13	1.60	1.89	2.18	4.84	7.95	31.0	11.7	5.40	3.23	4.88	3.05	2.24	
14	1.42	1.89	2.11	4.94	7.60	28.1	11.8	5.30	3.14	4.36	3.05	2.24	
15	1.18	1.75	2.04	5.70	8.05	26.5	11.1	5.20	3.05	4.85	3.10	2.24	
16	1.12 -	1.82	2.04	6.20	10.4	25.4	10.3	5.40	3.05	8.70	3.05	2.06	
17	1.18	1.82	2.04	5.90	12.9	25.1	9.40	5.30	3.41	6.60	2.96	2.15	
18	1.24	1.75	2.04	5.75	15.0	25.9	8.15	4.98	3.36	5.70	2.96	2.15	
19	1.30	1.75	2.04	6.05	15.6	24.9	7.50	4.67	3.14	5.60	2.87	2.15	
20	1.36	1.75	2.04	6.95	16.2	17.6	6.70	4.77	3.05	5.10	2.78	2.15	
21	1.75	1.82	2.04	6.65	16.2	13.8	6.10	4.77	2.96	4.77	2.78	2.15	
22	1.96	1.75	2.04	6.30	20.6	13.4	5.90	4.46	2.96	4.36	2.60	2.07	
23	1.82	1.82	2.18	6.30	24.2	16.4	6.00	4.46	2.87	4.26	2.51	2.10	
24	1.75	1.75	2.25	7.10	25.3	16.5	7.15	4.26	2.78	4.58	2.51	2.07	
25	1.75	1.75	2.25	7.90	24.1	15.8	7.60	4.06	2.74	5.20	2.51	2.07	
26	1.75	1.68	2.18	7.35	23.1	13.9	7.25	3.86	2.78	6.35	2.42	1.98	
27	1.68	1.68	2.33	7.10	23.7	14.3	7.15	3.77	2.74	5.90	2.33	2.07	
28	1.68	1.75	2.33	7.95	19.0	15.4	6.80	3.68	2.69	5.60	2.33	2.07	
29	1.60		2.33	8.70	16.8	15.3	6.25	3.50	3.05	5.10	2.33	1.98	
30	1.68		2.25	9.70	16.6	12.2	6.25	4.06	3.23	4.77	2.33	1.98	
31	1.60		2.18		16.4		6.00	4.31		4.46		1.98	
valeurs instantanées maximum jour													
Moyennes mesurées	1.61	1.76	2.02	5.45	14.7	21.6	9.85	5.10	3.21	4.49	3.09	2.18	6.25
Moyennes naturelles	1.61	1.76	2.02	5.45	14.7	21.6	9.85	5.10	3.21	4.49	3.09	2.18	6.25
	7.6	8.4	9.6	26.0	70.0	103	46.9	24.3	15.3	21.4	14.7	10.4	29.8
	4	4	5	14	39	56	26	14	8	12	8	6	= 198
mensuelles	20	20	26	67	187	267	126	65	40	57	38	28	= 940

PRÉCIPITATIONS — Moyennes — mm

— Mt Genèvre	(1850 m)	86	103	54	57	46	21	30	48	48	129	56	65	= 743
— Névache	(1660 m)	53	102	18	50	59	33	49	43	37	125	62	49	= 680
— La Vachette	(1355 m)	60	87	17	55	54	24	51	49	26	112	61	80	= 676
— Cervières	(1640 m)	57	62	20	59	50	29	56	50	41	120	45	71	= 660

PÉRIODES — 1921-1960 40 ans — 1917-66

ÉCOULEMENT

Moyennes 1921 - 1960	mm												=
Déficit d'écoulement	mm												=
Moyennes naturelles	mm	42	25	32	57	135	168	95	53	48	50	41	32	= 780
	hm³	9	5	7	12	28	35	20	11	10	11	9	7	= 164
	l/s/km²	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
	m³/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
mensuelles	m³/s	2.30	2.20	2.51	4.64	11.2	14.5	7.70	4.27	3.92	3.94	3.26	2.52	5.25

MODULES EXTR.

Maxima journaliers — m³/s — année

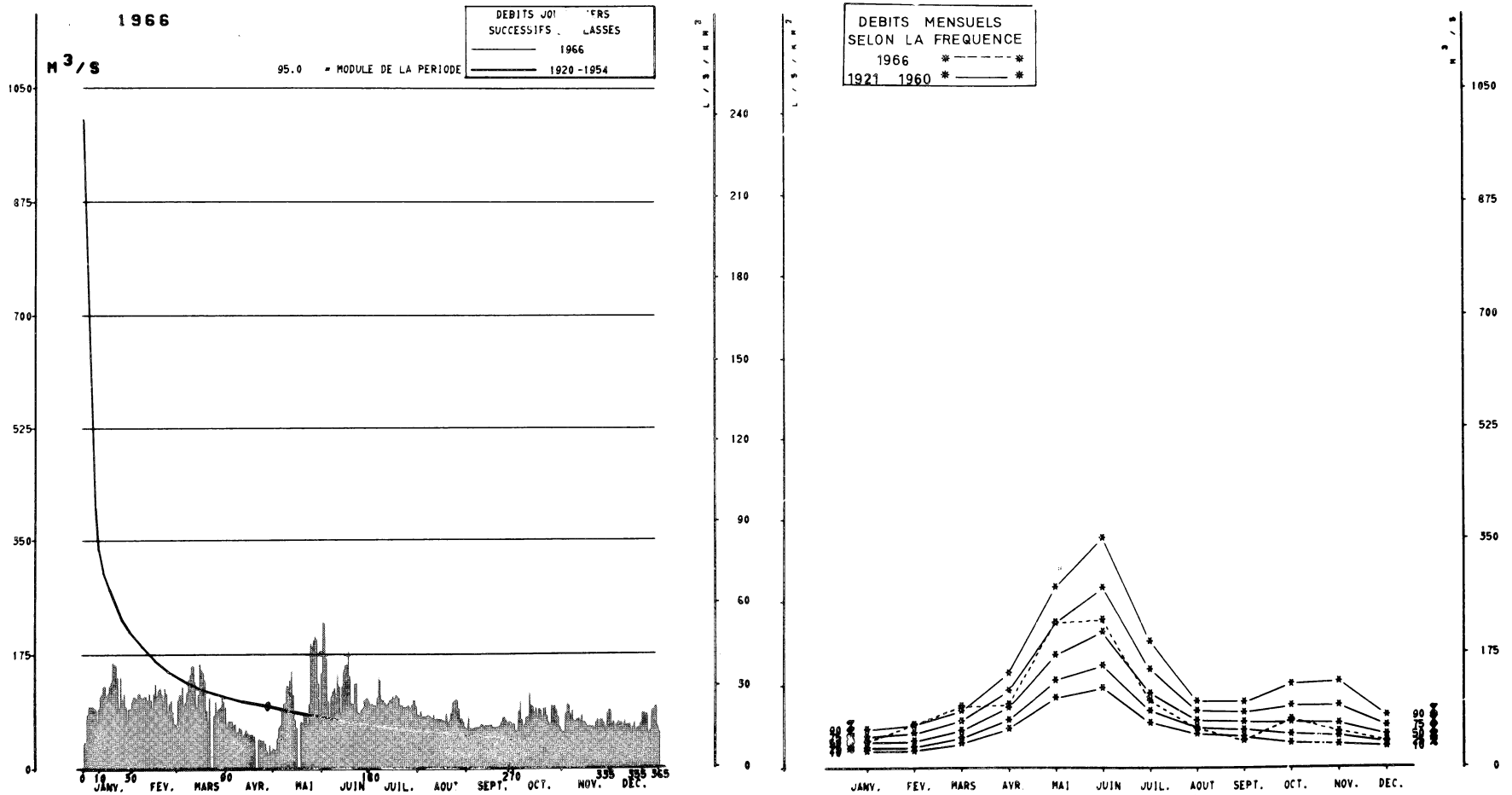
Minima journaliers — m³/s — année

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.

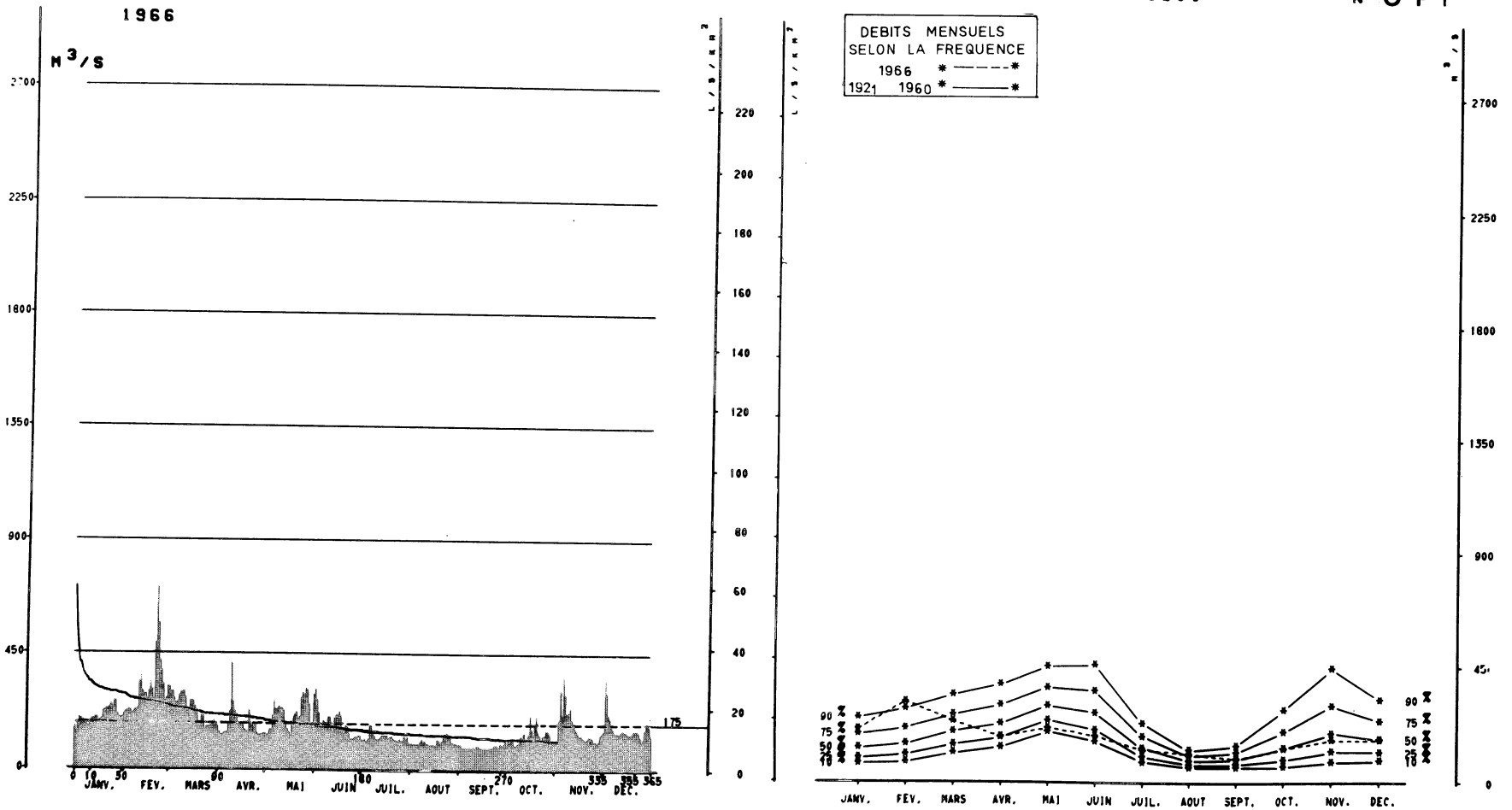
ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 573 m — LATITUDE : 44°22'N — LONGITUDE : 5°54'E

1966

			JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	Moyennes annuelles = pluies et débits ↓
ÉCOULEMENT	Moyennes journalières	m³/s													
		1	43.0	112	107	65.0	30.0	227	99.0	82.0	80.0	58.0	56.0	70.0	
		2	32.0	111	115	75.0	29.0	224	102	89.0	63.0	58.0	85.0	73.0	
		3	84.0	109	114	75.0	47.0	170	98.0	81.0	62.0	89.0	103	59.0	
		4	98.0	117	129	75.0	64.0	105	98.0	80.0	62.0	105	98.0	69.0	
		5	96.0	117	98.0	68.0	68.0	78.0	110	81.0	63.0	77.0	83.0	74.0	
		6	96.0	111	104	69.0	92.0	113	143	83.0	64.0	65.0	91.0	71.0	
		7	95.0	110	120	56.0	101	121	139	83.0	64.0	69.0	74.0	72.0	
		8	93.0	113	140	57.0	101	126	108	81.0	64.0	79.0	73.0	61.0	
		9	75.0	113	147	65.0	130	115	106	78.0	69.0	79.0	77.0	75.0	
		10	93.0	106	159	62.0	128	147	103	83.0	69.0	119	78.0	67.0	
		11	113	117	159	47.0	138	129	99.0	77.0	66.0	98.0	74.0	68.0	
		12	116	106	136	55.0	153	87.0	103	78.0	68.0	97.0	83.0	69.0	
		13	128	93.0	95.0	61.0	115	128	107	78.0	67.0	87.0	72.0	54.0	
		14	131	116	115	56.0	77.0	154	108	78.0	67.0	94.0	73.0	64.0	
		15	114	133	160	54.0	65.0	161	112	77.0	68.0	78.0	68.0	72.0	
		16	117	114	154	54.0		160	109	76.0	68.0	93.0	65.0	56.0	
		17	130	124	151	53.0		182	115	73.0	65.0	91.0	66.0	62.0	
		18	136	127	139	51.0	73.0	145	114	85.0	65.0	79.0	64.0	63.0	
		19	164	116	90.0		72.0	101	110	71.0	65.0	93.0	66.0	71.0	
		20	162	105	73.0		84.0	100	99.0	74.0	65.0	94.0	62.0	87.0	
		21	161	126	111	46.0	79.0	134	98.0	85.0	67.0	82.0	72.0	85.0	
		22	143	118		45.0	70.0	135	94.0	104	73.0	72.0	77.0	83.0	
		23	94.0	89.0		43.0	100	87.0	95.0	106	79.0	67.0	66.0	84.0	
		24	145	102	83.0	45.0	194	85.0	96.0	108	79.0	98.0	77.0	53.0	
		25	108	106	105	40.0	188	90.0	99.0	107	76.0	95.0	76.0	58.0	
		26	117	88.0	88.0	29.0	199	94.0	94.0	93.0	71.0	98.0	71.0	90.0	
		27	96.0	69.0	93.0	23.0	206	107	99.0	78.0	75.0	91.0	57.0	92.0	
		28	76.0	68.0	95.0	37.0	201	109	107	78.0	73.0	81.0	86.0	96.0	
		29	93.0		110	26.0	134	110	107	73.0	68.0	66.0	90.0	97.0	
		30	93.0		105	31.0	72.0	106	96.0	64.0	71.0	60.0	91.0	64.0	
		31	105		95.0		149		83.0	62.0		56.0		57.0	
	valeurs instantanées	maximum jour m³/s													
	Moyennes	mesurées m³/s	108	108				128	105	82.0	68.5	83.0	76.0	71.5	
		naturelles m³/s	40.0	66.0	94.0	97.0	221	225	102	58.0	40.0	73.0	54.0	39.0	92.0
		l/s/km²	9.5	15.7	22.3	23.0	52.5	53.5	24.2	13.8	9.5	17.3	12.8	9.2	21.8
		hm³	107	160	252	251	590	585	273	155	104	196	140	104	= 2920
PRÉCIPITATIONS	mensuelles	mm	25	38	59	59	141	139	65	37	25	46	33	25	= 695
	Moyennes	mm													=
	— Briançon (1945 m)	mm	51	102	14	56	43	15	39	39	25	98	63	63	= 608
	— Les Orres (1445 m)	mm	51	82	12	98	56	45	48	62	11	121	93	51	= 730
	— Réallon (1400 m)	mm	83	107	22	104	61	35	61	58	8	159	125	120	= 943
	— Vars (1810 m)	mm	55	118	27	78	43	66	84	86	50	163	66	47	= 883
PÉRIODES	Moyennes 1921 - 1960	mm													=
	Déficit d'écoulement	mm	26	25	38	59	116	137	78	47	43	50	48	33	= 700
	Moyennes naturelles	mm	110	106	161	251	487	580	329	198	184	209	202	139	= 2960
		hm³	9.8	10.4	14.2	23.0	43.2	53.0	29.2	17.6	16.8	18.5	18.5	12.3	22.3
1921-1960 40 ans		l/s/km²	41.0	44.0	60.0	97.0	182	224	123	74.0	71.0	78.0	78.0	52.0	94.0
		m³/s													
1913-66	mensuelles	m³/s	42.8	44.4	63.0	101	194	229	128	75.5	70.5	75.5	73.0	51.5	95.5
ÉCOULEMENT	Maxima journaliers	m³/s	240	320	370	390	930	920	650	400	800	950	1000	700	MODULES EXTR. 152
		année	1936	1925	1959	1920	1951	1957	1936	1931	1920	1928	1923	1936	1926
	Minima journaliers	m³/s	14	13	19	16	26	56	31	32	29	20	20	10	45
		année	1922	1964	1964	1960	1962	1944	1922	1921	1957	1921	1921	1958	1922

DURANCE A JOUQUES-CADARACHE

11920 km² STATION EN SERVICE DEPUIS 1904 N° 64-1



AVATARS

STATION INFLUENCEE par le jeu des réserves de CASTILLON-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

1966

ÉCOULEMENT — Moyennes journalières (m³/s)

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC
1	162	211	324	170	139	292	114	100	102	90.5	98.0	150
2	145	221	322	145	130	315	113	102	97.5	124	115	354
3	180	222	298	133	135	270	118	100	86.5	110	194	300
4	201	228	306	134	155	221	110	101	89.0	123	312	215
5	195	226	274	141	154	175	119	101	87.5	125	210	201
6	188	212	255	140	206	178	172	103	86.0	93.0	367	170
7	186	212	257	143	271	191	175	108	85.5	93.5	294	160
8	181	226	283	179	232	182	142	118	88.5	99.0	217	143
9	167	230	296	224	234	174	132	109	83.5	102	223	141
10	162	234	299	414	244	204	120	111	89.0	130	243	144
11	188	341	302	261	235	203	117	103	88.5	125	195	137
12	195	364	278	224	236	153	120	100	93.5	144	179	146
13	196	301	211	207	227	145	126	96.5	92.5	122	163	153
14	200	288	214	181	182	201	135	97.5	87.5	118	155	148
15	201	289	264	175	158	210	135	100	88.5	137	142	147
16	186	270	263	175	145	211	133	97.5	88.5	211	130	140
17	187	304	264	172	131	226	134	94.0	83.0	157	134	137
18	196	341	241	152	178	207	122	119	88.0	136	125	139
19	222	310	214	146	207	147	124	116	85.0	183	118	142
20	227	268	174	137	212	138	131	102	87.0	206	113	152
21	231	493	175	230	223	171	123	113	85.5	150	118	149
22	232	715	204	182	199	165	115	135	91.0	134	127	154
23	240	570	204	172	204	142	113	131	93.0	112	125	147
24	256	420	154	162	279	118	110	143	97.5	132	125	131
25	241	388	164	171	300	118	119	134	93.5	135	110	109
26	266	332	167	141	291	121	113	130	87.5	155	113	120
27	264	262	164	131	318	129	113	107	102	150	98.0	156
28	211	275	171	136	312	126	131	106	93.5	142	108	179
29	200		179	135	252	132	122	104	98.0	115	133	178
30	198		187	138	158	131	128	102	115	113	142	165
31	202		179		177		107	92.5		104		133

Moyennes annuelles = pluies et débits ↓

ÉCOULEMENT

valeurs instantanées	maximum jour	m³/s												
Moyennes	mesurées	m³/s	203	313	235	175	210	180	125	109	91.0	131	164	163	175
	naturelles	m³/s	128	268	161	240	342	280	122	73	55.0	128	158	133	173
		l/s/km²	17.0	26.2	19.7	14.7	17.6	15.0	10.5	9.0	7.6	11.0	13.8	13.6	14.6
		hm³	545	755	630	454	560	464	335	289	236	351	425	434	= 5500
mensuelles		mm	45	63	53	38	47	39	28	24	20	29	36	36	= 460

PRÉCIPITATIONS

Moyennes		mm											=
— Les Claux	(1259 m)	mm	88	178	15	73	55	27	55	38	20	139	173	97	= 958
— Seyne	(1220 m)	mm	46	81	9	85	53	37	42	79	26	126	95	57	= 736
— Luz Croix Haute	(1035 m)	mm	103	175	36	118	95	40	64	50	27	157	169	92	= 1126
— Colmars	(1200 m)	mm	57	92	8	110	86	46	20	70	31	143	110	65	= 838

PÉRIODES

Moyennes 1921 - 1960 — mm

Déficit d'écoulement — mm

1921-1960 (40 ans)

ÉCOULEMENT

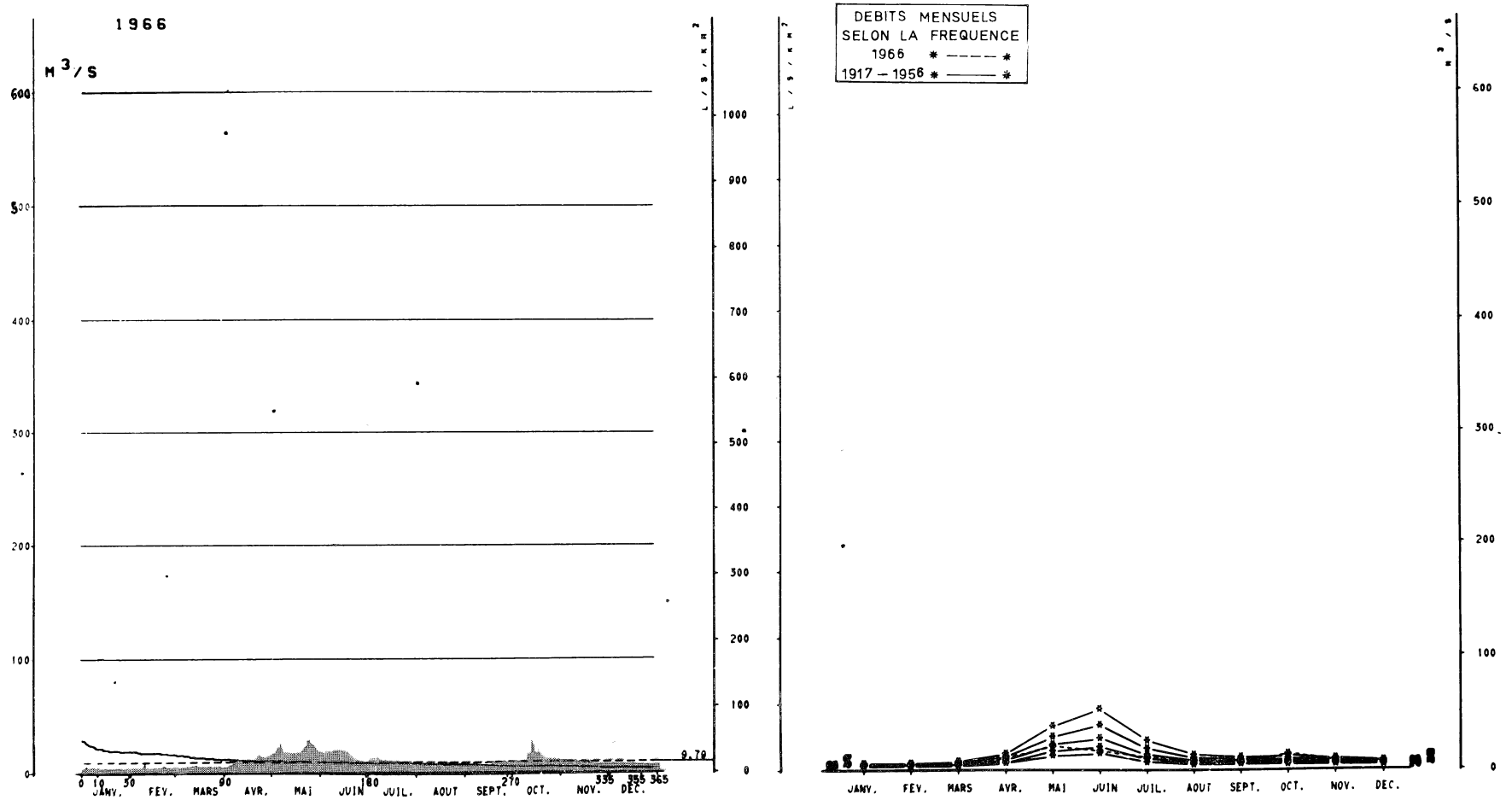
Moyennes	naturelles	mm	34	34	48	53	70	63	33	20	21	36	52	43	= 505
		hm³	404	406	575	640	835	755	388	236	249	423	620	505	= 6050
		l/s/km²	12.7	14.1	18.0	20.6	26.2	24.4	12.2	7.4	8.0	13.3	20.1	15.9	16.0
		m³/s	151	168	214	246	312	291	145	88.0	96.0	158	239	189	191
mensuelles		m³/s	145	158	210	251	318	301	154	95.5	98.0	152	228	182	191
Maxima journaliers		m³/s année													MODULES EXTR.
Minima journaliers		m³/s année													

GUIL A MAISON DU ROY

580 km²

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

1966

ÉCOULEMENT — Moyennes journalières (m³/s)

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC
1	3.88	4.12	5.30	5.10	17.3	18.8	13.6	8.00	7.30	9.15	9.85	6.65
2	3.88	4.36	5.10	5.55	17.3	17.9	13.1	8.00	7.30	9.40	9.60	7.30
3	5.80	4.60	4.84	6.05	19.4	19.4	13.4	8.00	7.10	9.40	9.40	6.85
4	5.55	4.36	4.60	6.60	21.8	19.4	13.4	8.00	7.10	9.15	9.40	6.65
5	4.36	4.60	4.60	6.85	22.8	19.4	13.9	8.00	7.10	8.90	9.40	6.65
6	4.84	4.60	4.60	7.80	26.5	19.4	15.5	8.00	6.85	8.70	9.15	6.65
7	5.10	4.60	4.84	8.05	21.8	19.4	13.1	8.00	6.85	8.70	8.90	6.65
8	5.10	4.84	5.10	9.35	18.8	19.7	12.3	8.00	6.65	9.15	8.70	6.65
9	5.30	7.80	5.30	9.60	17.9	20.0	11.8	8.00	6.65	16.6	8.90	6.65
10	4.60	5.55	5.55	9.60	17.9	20.3	11.8	8.00	6.45	16.3	8.90	6.65
11	5.10	4.84	5.80	8.80	17.9	20.6	12.1	8.00	6.20	16.6	8.45	6.65
12	4.36	4.60	5.80	8.80	17.9	20.9	11.3	8.00	6.20	29.3	8.25	6.45
13	3.64	4.60	6.05	9.35	17.9	20.6	11.3	8.00	6.20	24.7	8.00	6.45
14	4.12	4.60	7.10	10.1	17.9	20.3	11.0	8.00	6.20	17.8	8.00	6.45
15	3.88	4.60	5.10	12.0	17.9	20.3	11.0	8.00	6.20	16.9	8.00	6.45
16	4.60	4.60	5.30	12.6	17.9	19.4	10.5	8.25	6.00	20.1	7.75	6.20
17	4.12	4.84	5.55	12.0	17.9	19.1	10.5	8.45	7.75	16.9	7.30	6.20
18	3.64	4.60	5.55	11.8	17.9	17.9	10.3	8.90	8.70	15.7	9.60	6.20
19	3.88	4.60	5.55	12.0	19.4	16.5	10.3	8.70	9.15	15.0	7.10	6.20
20	4.12	4.60	5.10	13.3	20.9	15.0	9.85	8.90	8.90	13.6	7.10	6.20
21	4.12	5.80	5.55	15.3	22.5	13.6	9.60	8.90	8.90	12.9	6.85	6.20
22	4.12	5.10	6.30	16.2	24.1	13.1	9.15	9.15	8.90	12.6	6.85	6.20
23	4.36	4.84	5.30	15.6	29.2	12.3	8.90	8.90	9.15	12.3	6.85	6.20
24	4.36	4.36	5.30	14.7	29.6	11.5	8.70	8.70	9.15	12.1	6.85	6.20
25	4.36	4.36	5.10	14.2	26.8	10.4	8.45	8.45	9.15	11.8	6.65	6.20
26	4.36	4.36	5.10	13.6	25.5	9.60	8.25	8.25	8.90	12.6	6.65	6.20
27	4.12	4.36	5.30	14.2	25.2	8.80	8.25	8.00	8.90	11.8	6.65	6.20
28	4.12	5.55	5.80	15.0	21.8	8.05	8.25	7.75	8.90	11.3	6.65	6.20
29	4.36		5.10	15.6	20.0	7.60	8.00	7.75	9.15	10.8	6.65	6.20
30	4.36		4.84	16.5	19.4	7.10	8.00	7.55	9.15	10.5	6.65	6.20
31	4.12		5.10		19.4		8.00	7.55		10.3		6.20
valeurs instantanées maximum jour (m³/s)												
Moyennes mesurées (m³/s)	4.41	4.81	5.35	11.2	20.9	16.2	10.8	8.20	7.70	13.6	7.95	6.40
Moyennes naturelles (m³/s)	4.41	4.81	5.35	11.2	20.9	16.2	10.8	8.20	7.70	13.6	7.95	6.40
Moyennes naturelles (l/s/km²)	7.6	8.3	9.2	19.3	36.0	27.9	18.6	14.1	13.3	23.4	13.7	11.0
mensuelles (hm³)	12	12	14	29	56	42	29	22	20	36	21	17
mensuelles (mm)	20	20	25	50	96	72	50	38	34	62	35	29

Moyennes annuelles = pluies et débits

9.80
9.80
16.9
= 310
= 535

PRÉCIPITATIONS — Moyennes (mm)

		JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
– Abriès	(1540 m)	43	72	37	66	41	20	41	98	109	162	42	34	= 765
– St Véran	(2040 m)	27	78	48	64	45	31	54	73	81	97	43	32	= 673
– Arvieux	(1550 m)	57	106	27	69	46	45	57	76	56	126	64	69	= 798
– Ceillac	(1640 m)	46	81	41	69	40	44	66	76	54	103	58	34	= 712

PÉRIODES

ÉCOULEMENT

		JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
Moyennes 1921 - 1960	(mm)													=
Déficit d'écoulement	(mm)	22	20	26	42	107	137	65	38	33	36	30	25	= 580
Moyennes naturelles	(mm)	13	11	15	25	62	80	38	22	19	21	18	15	= 338
1921-1960 40 ans	(hm³)	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
	(l/s/km²)	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
1914-56 1961-66 mensuelles	(m³/s)	4.79	4.64	5.65	9.95	24.9	31.3	15.8	8.95	8.05	8.20	6.85	5.50	11.2

MODULES EXTR.

Maxima journaliers (m³/s) année

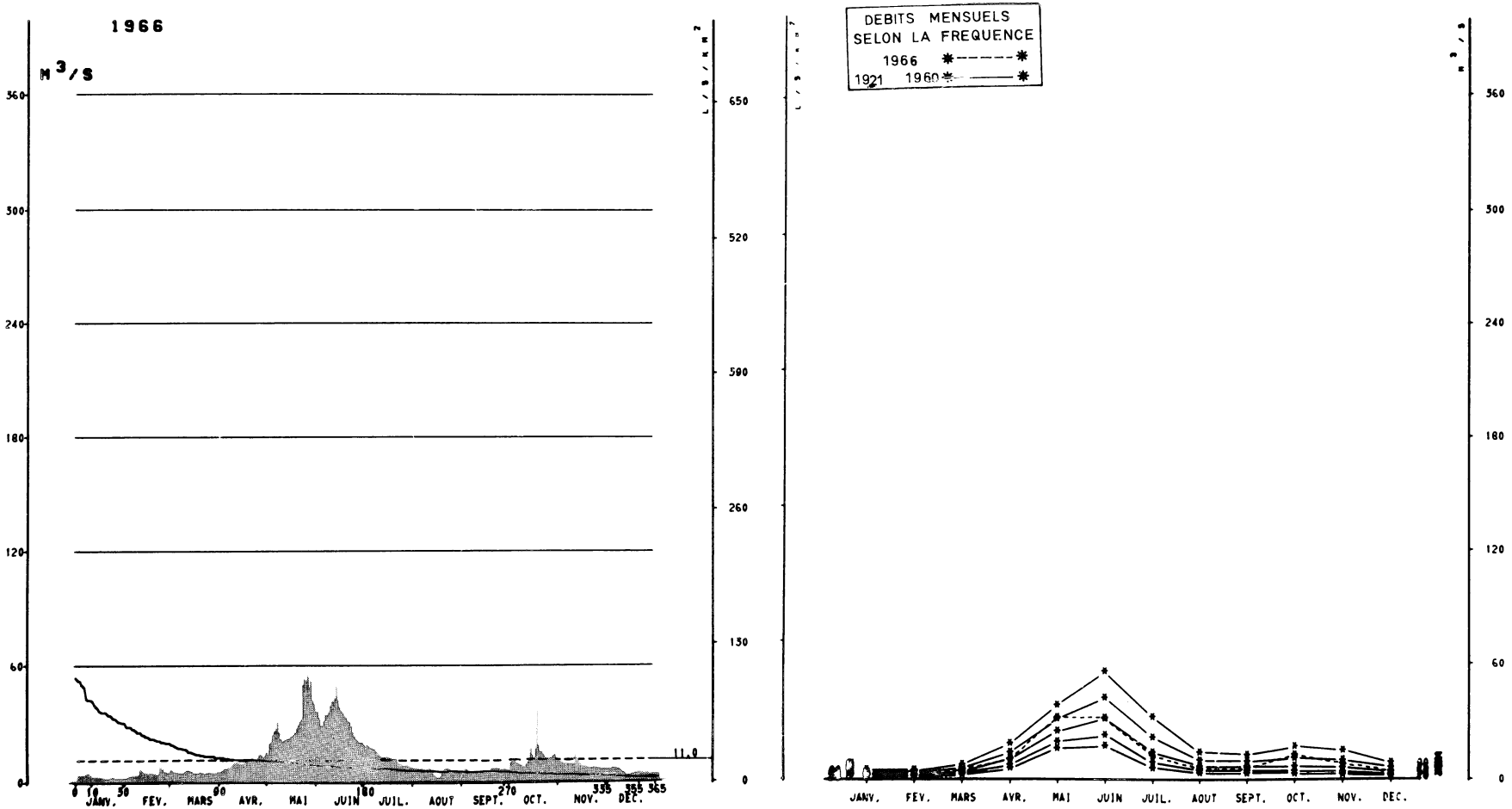
Minima journaliers (m³/s) année

UBAYE A BARCELONNETTE

549 km²

STATION EN SERVICE DEPUIS 1904

N° 66



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

1966

ÉCOULEMENT — PRÉCIPITATIONS

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	Moyennes annuelles = pluies et débits
1	3.65	2.22	5.70	5.30	19.9	32.7	19.3	6.70	6.35	10.4	9.50	5.60	
2	3.40	2.80	4.90	6.05	20.5	28.4	18.2	6.70	5.60	10.8	9.05	6.70	
3	3.65	2.80	4.90	6.40	24.3	28.4	17.7	6.70	5.25	9.50	9.05	6.00	
4	3.65	3.10	4.90	6.40	26.3	31.2	17.7	6.35	4.90	9.05	9.05	6.00	
5	3.65	3.10	4.62	7.60	27.0	34.3	17.2	6.00	4.90	8.60	8.60	6.00	
6	4.00	3.10	4.62	7.60	30.6	34.3	16.6	5.60	4.90	8.20	9.05	5.60	
7	4.30	3.10	4.30	8.30	25.6	35.9	15.6	5.25	4.90	7.85	8.60	5.25	
8	4.30	3.40	4.62	8.90	22.3	39.1	14.6	5.60	4.90	7.45	8.60	4.58	
9	3.65	6.05	5.30	9.30	20.5	42.4	13.6	7.45	4.58	8.60	13.1	3.94	
10	2.80	5.70	5.70	9.80	21.1	41.6	12.6	6.00	4.58	9.90	11.2	3.00	
11	2.80	4.90	6.05	9.30	21.7	43.3	12.6	4.58	4.58	11.2	9.90	2.40	
12	2.80	4.62	6.05	9.30	22.3	49.6	12.6	3.30	4.58	17.2	8.60	2.40	
13	2.80	4.30	5.30	9.30	22.3	42.4	13.1	2.70	4.26	13.1	7.85	2.70	
14	2.50	4.00	4.62	9.30	23.0	38.3	12.6	2.10	3.94	11.2	7.85	3.00	
15	2.50	4.30	4.30	9.80	23.6	36.7	12.6	2.10	3.62	17.7	7.45	3.30	
16	2.50	4.30	4.62	11.2	24.3	35.1	12.1	2.40	3.94	36.8	7.45	3.94	
17	2.00	4.00	4.62	10.7	25.6	33.5	11.7	3.94	6.35	18.7	7.10	3.62	
18	2.00	4.00	4.90	10.2	27.0	32.7	11.2	4.90	6.70	15.1	7.10	4.26	
19	2.00	3.65	4.90	10.2	29.1	31.2	10.8	6.35	7.10	15.6	6.70	3.94	
20	2.00	3.65	4.62	11.2	30.6	30.6	10.4	6.35	6.70	13.6	6.35	3.62	
21	2.00	7.60	4.00	12.2	32.0	28.4	9.90	6.35	6.35	12.1	6.35	3.94	
22	2.80	8.00	4.30	10.7	50.5	25.6	9.50	6.00	6.35	10.8	6.35	3.62	
23	2.22	6.40	4.62	11.7	53.5	23.6	9.05	5.60	6.00	10.4	6.00	3.62	
24	1.75 -	5.30	4.90	13.2	52.5	22.3	8.60	5.25	6.00	10.4	6.00	3.62	
25	1.75 -	4.90	4.62	14.2	54.5 +	21.1	8.60	4.90	6.00	11.2	5.60	3.30	
26	1.75 -	4.62	4.30	13.2	48.7	19.9	8.60	4.58	6.00	14.1	5.60	3.30	
27	1.75 -	4.90	4.62	12.6	52.5	20.5	8.20	4.58	5.60	14.1	5.60	3.62	
28	1.75 -	6.05	4.62	13.2	42.4	19.9	7.85	4.58	5.60	11.7	5.60	3.62	
29	1.75 -		4.90	15.2	40.0	19.3	7.45	4.58	9.50	11.2	5.60	3.62	
30	2.00		4.90	13.2	35.9	18.1	7.10	5.25	10.4	10.4	5.60	3.62	
31	2.00		4.90		35.9		6.70	7.10		9.90		3.62	

Moyennes journalières — unité : m^3/s

valeurs instantanées	maximum jour	m^3/s											
Moyennes	mesurées	m^3/s	2.66	4.46	4.85	10.2	31.8	31.3	12.1	5.15	5.70	12.5	7.70	4.04	11.0
	naturelles	m^3/s	2.66	4.46	4.85	10.2	31.8	31.3	12.1	5.15	5.70	12.5	7.70	4.04	11.0
		$l/s/km^2$	4.8	8.1	8.8	18.6	58.0	57.0	22.0	9.4	10.4	22.8	14.0	7.3	20.0
		hm^3	7	11	13	26	85	81	32	14	15	33	20	11	= 349
mensuelles		*mm*	13	20	24	48	155	148	59	25	27	61	36	20	= 635

Précipitations

Moyennes		*mm*											=
– St Paul	(1960 m)	*mm*	48	83	24	76	51	43	57	75	64	124	62	49	= 756
– La Condamine	(1310 m)	*mm*	42	72	7	71	59	30	40	49	48	115	51	35	= 619
– Fours	(1660 m)	*mm*	50	95	12	92	69	57	63	67	50	161	119	51	= 886
		mm													=

PÉRIODES — 1921-1960 40 ans — 1904-66

ÉCOULEMENT

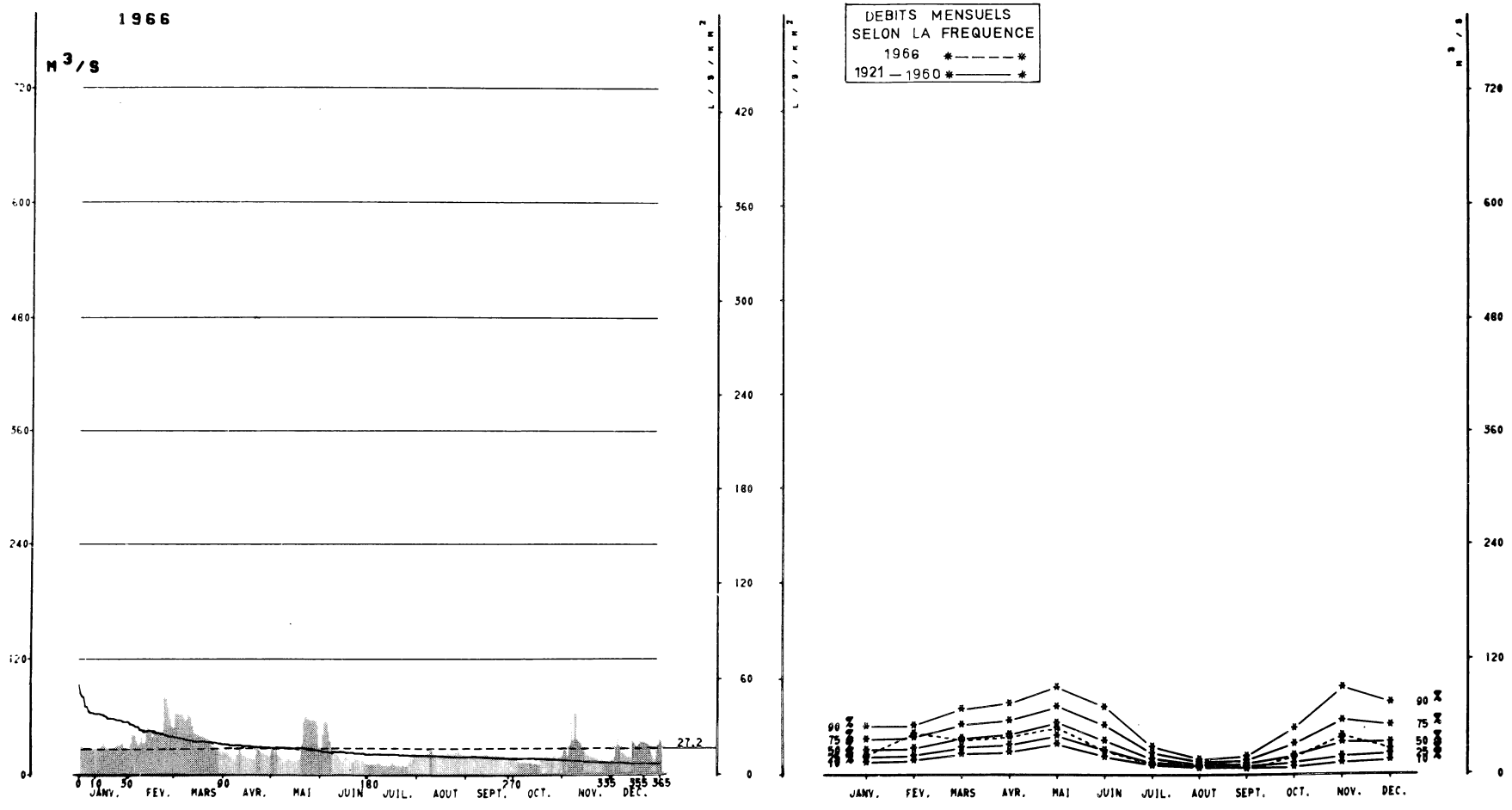
Moyennes 1921 - 1960		*mm*											=
Déficit d'écoulement		*mm*											=
Moyennes	naturelles	*mm*	14	12	22	53	120	156	79	35	32	37	33	19	= 610
		hm^3	8	7	12	29	66	85	43	19	18	21	18	10	= 336
		$l/s/km^2$	5.4	5.0	8.2	20.4	44.8	60.0	29.5	13.1	12.5	14.0	12.6	7.0	19.3
		m^3/s	2.96	2.73	4.52	11.2	24.6	33.0	16.2	7.20	6.85	7.70	6.90	3.85	10.6
mensuelles		m^3/s	3.56	3.08	4.44	10.6	25.1	33.2	16.4	7.20	6.70	7.95	6.70	4.02	10.7
Maxima journaliers		m^3/s année													MODULES EXTR.
Minima journaliers		m^3/s année													

VERDON A QUINSON

1661 km²

STATION EN SERVICE DEPUIS 1906

N° 67



AVATARS

STATION INFLUENCEE depuis 1948 par le jeu de la réserve du CASTILLON

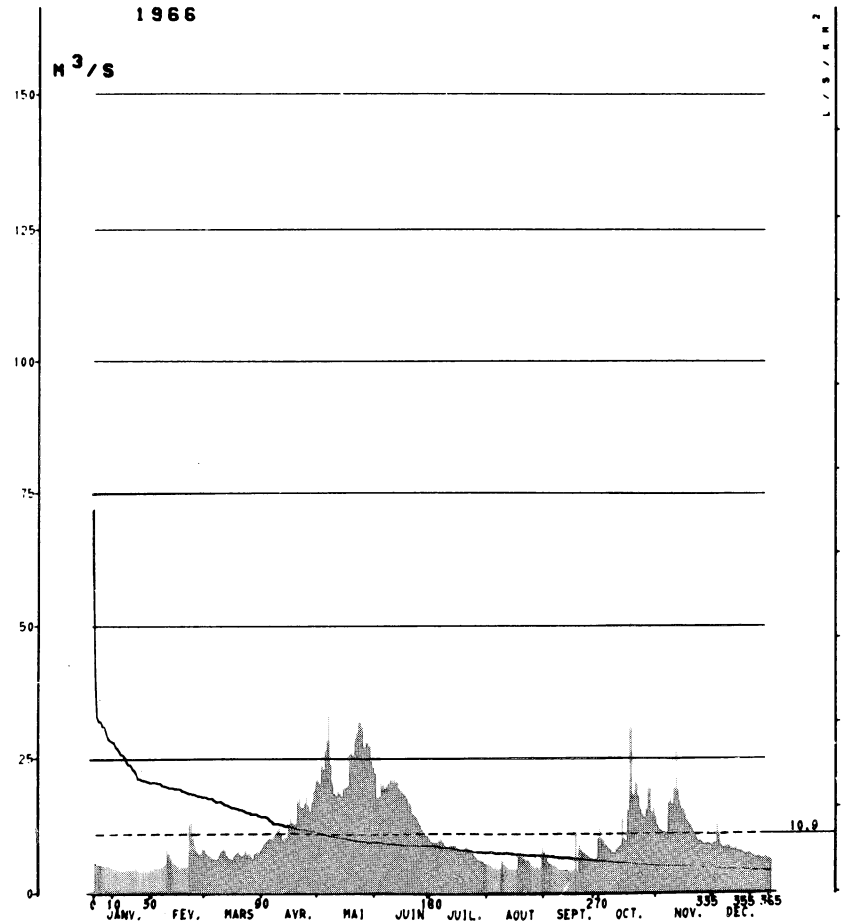
Autres références : 7, 17, 40, 41, 84, 85, 261, 279.

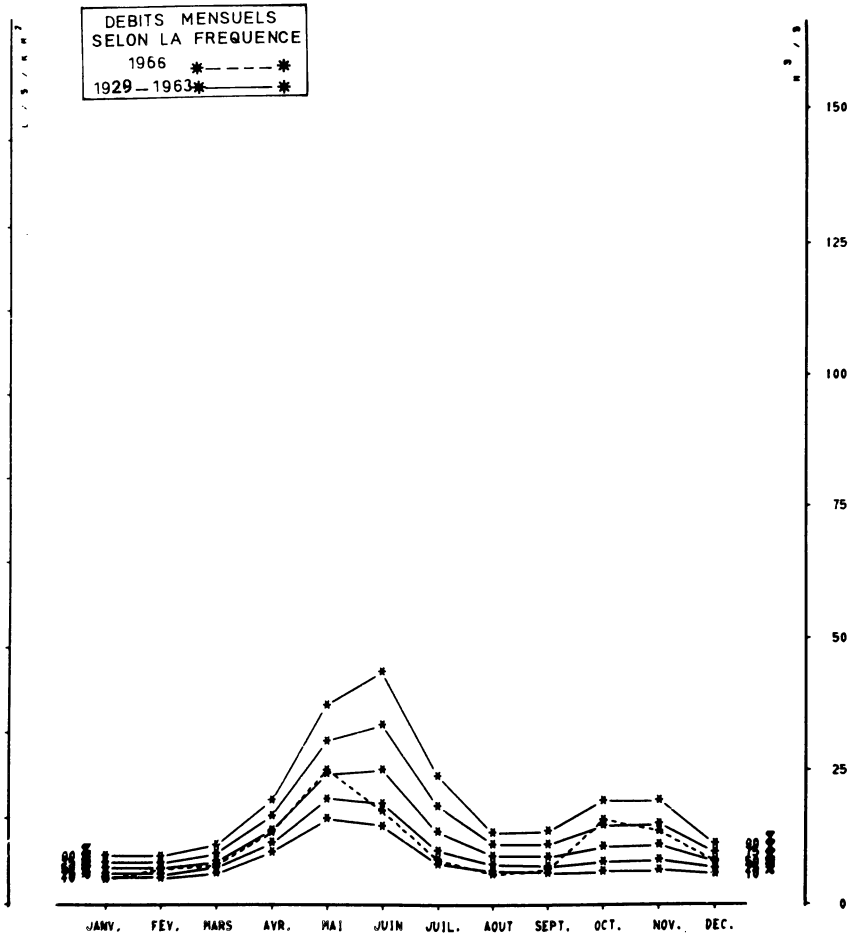
ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 374 m — LATITUDE : 43° 42' N — LONGITUDE : 6° 03' E

1966

			JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	Moyennes annuelles = pluies et débits
ÉCOULEMENT		1	31.6	33.8	64.5	23.7	27.2	43.5	11.0	19.8	18.6	15.2	23.7	16.9	
		2	30.8	43.5	66.5	23.7	24.4	55.0	11.0	19.8	19.8	13.0	18.6	28.6	
		3	30.1	43.5	64.5	23.7	27.9	55.0	11.0	19.8	21.1	12.2	31.1	47.2	
		4	29.3	43.5	63.5	20.4	22.4	55.0	11.0	19.8	20.4	11.9	95.0 +	30.8	
		5	29.3	36.9	64.5	20.4	20.4	46.3	12.5	19.8	20.4	11.9	36.2	25.8	
		6	28.6	31.6	62.5	18.0	18.6	36.9	13.5	22.4	20.4	12.2	71.0	22.4	
		7	27.9	33.8	59.0	17.4	18.0	26.5	11.0	25.8	20.4	12.2	63.5	20.4	
		8	27.9	41.8	59.0	21.1	14.6	22.4	10.5	27.9	20.4	11.9	36.9	19.8	
		9	27.2	33.8	63.5	22.4	16.3	21.1	10.5	25.1	19.2	12.2	33.8	18.0	
		10	26.5	34.6	62.5	27.9	16.9	21.7	10.5	22.4	19.8	12.2	33.1	18.0	
		11	26.5	45.3	61.5	25.1	16.9	21.1	10.3	19.2	21.7	10.3	28.6	17.4	
		12	27.2	51.0	53.0	21.7	16.3	17.4	10.1	18.6	23.7	11.6	25.1	55.0	
		13	30.1	50.0	45.3	25.8	16.3	14.1	10.1	19.8	20.4	10.3	23.0	33.1	
	Moyennes	14	31.6	44.4	43.5	20.4	16.3	20.4	11.9	19.2	19.8	10.5	21.1	30.1	
		15	35.4	41.0	44.4	19.2	15.7	18.6	13.0	19.2	20.4	9.30 -	20.4	26.5	
			m^3/s												
		16	30.8	45.3	42.6	18.6	15.2	19.2	10.5	21.1	19.8	17.4	19.2	30.8	
	journalières	17	27.2	45.3	41.8	18.0	16.3	18.6	10.1	21.7	18.6	16.9	18.6	33.8	
1966		18	29.3	46.3	41.8	17.4	21.1	18.6	10.1	24.4	21.1	14.6	18.0	33.1	
		19	28.6	47.2	41.0	17.4	33.1	15.2	10.1	23.0	19.8	18.6	17.4	33.1	
		20	29.3	45.3	40.2	21.7	56.0	13.5	10.1	21.1	18.6	18.6	16.9	33.1	
		21	29.3	46.3	39.3	33.1	63.5	18.6	10.3	23.0	18.0	17.4	16.3	31.6	
		22	30.1	82.5	39.3	27.2	61.5	18.0	10.1	23.7	16.3	15.2	15.7	31.6	
		23	32.3	86.0	32.3	25.1	59.0	17.4	10.1	23.7	15.2	13.5	15.7	27.9	
		24	33.1	81.0	30.1	23.7	59.0	17.4	10.9	24.4	15.7	20.4	14.1	21.1	
		25	32.3	71.0	30.8	23.0	58.0	17.4	15.2	25.1	15.2	21.1	13.0	18.0	
		26	33.1	59.0	28.6	22.4	57.0	17.4	17.4	25.1	15.2	15.2	13.0	15.2	
		27	35.4	52.0	27.2	21.7	57.0	16.3	16.3	23.0	16.9	18.6	12.5	24.4	
		28	30.8	50.0	25.1	21.7	57.0	11.9	19.2	21.1	15.7	16.9	12.5	30.8	
		29	29.3		25.1	20.4	53.0	11.3	21.1	21.1	18.0	19.8	13.0	37.7	
		30	28.6		25.1	27.9	29.3	11.0	19.8	21.7	18.6	23.7	14.6	33.8	
		31	27.9		25.1		27.2		19.8	17.4		27.9		24.4	
	valeurs instantanées	maximum jour m^3/s													
	Moyennes	mesurées m^3/s	29.9	48.8	45.6	22.3	32.6	23.9	12.5	21.9	19.0	15.2	26.4	28.1	27.2
		naturelles m^3/s	19.6	42.4	35.8	38.9	48.1	25.3	10.6	8.50	6.60	17.9	39.7	26.4	26.6
		$l/s/km^2$	11.8	25.5	21.6	23.4	29.0	15.2	6.4	5.1	4.0	10.8	23.9	15.9	16.0
		hm^3	52	103	96	101	129	65	28	23	17	48	103	70	= 835
PRÉCIPITATIONS	mensuelles	mm	32	61	58	60	77	39	17	14	10	29	62	43	= 505
	Moyennes	mm													=
	— Allos (1430 m)	mm	67	97	8	111	61	43	29	71	31	166	131	75	= 890
	— Colmars (1200 m)	mm	57	92	8	110	86	46	20	70	31	143	110	65	= 838
	— Thoranne Hte (1160 m)	mm	59	85	3	110	73	38	26	85	46	160	141	66	= 892
	— Lambruisse (1125 m)	mm	53	119	4	129	73	56	27	63	41	118	159	55	= 897
PÉRIODES	Moyennes 1921 - 1960	mm													=
	Déficit d'écoulement	mm													=
	Moyennes naturelles	mm	48	46	67	70	91	63	30	18	20	41	71	64	= 630
		hm^3	80	76	112	117	151	105	50	30	33	68	119	107	= 1050
		$l/s/km^2$	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		m^3/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
1906-66	mensuelles	m^3/s	29.8	30.3	41.4	48.1	58.0	42.5	19.2	11.7	12.9	25.9	45.3	38.2	33.6
ÉCOULEMENT															MODULES EXTR.
	Maxima journaliers	m^3/s	241	424	166	273	344	310	114	77	303	471	634	335	67.5
		année	1930	1925	1936	1920	1926	1957	1915	1935	1920	1924	1926	1926	1960
	Minima journaliers	m^3/s	6.20	10.0	11.2	8.00	7.50	8.50	5.80	5.80	5.50	2.00	4.60	4.60	17.5
		année	1922	1942	1913	1953	1953	1953	1945	1945	1954	1956	1964	1964	1921

TINEE AU BANCAIRON 532 [illegible] STATION EN SERVICE DEPUIS 1929 N° 68





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

1966

ÉCOULEMENT — Moyennes journalières — m³/s

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC
1	5.80	4.40	8.25	8.55	21.0	22.5	9.70	5.50	6.90	10.3	11.8	9.40
2	5.60	4.70	7.55	9.15	20.5	17.7	9.65	5.40	6.00	9.90	11.7	12.9
3	5.75	4.50	7.20	9.70	24.0	18.1	9.65	5.00	5.70	9.30	11.5	11.1
4	5.70	4.70	6.95	10.1	23.0	20.7	9.50	5.00	5.50	9.10	11.6	9.40
5	5.25	4.75	6.65	10.2	26.4	20.2	9.90	4.90	5.30	8.50	10.3	8.70
6	4.95	4.90	6.35	10.1	28.5	19.5	10.2	4.70	5.10	8.10	16.9	8.70
7	5.15	5.20	6.25	10.5	41.0	20.0	9.60	4.70	5.00	7.70	17.6	8.90
8	5.10	5.40	6.40	11.0	24.0	20.5	9.00	6.30	4.50	7.60	16.4	9.00
9	5.15	8.25	7.05	11.3	20.6	21.3	8.90	5.50	4.30	8.10	19.6	8.80
10	5.00	7.50	7.80	12.0	18.6	21.0	8.30	5.00	4.30	8.70	33.0	8.50
11	4.90	6.40	8.10	10.9	18.1	21.4	9.00	4.90	4.30	9.00	19.4	8.40
12	4.85	5.50	8.10	9.85	18.9	20.8	9.10	4.60	4.30	14.1	17.4	8.50
13	4.55	5.55	7.20	10.3	18.3	20.7	9.10	4.60	4.30	10.3	15.9	8.20
14	4.30	5.10	6.60	10.3	17.9	19.5	9.00	4.40	4.20	9.80	15.5	8.00
15	4.30	5.05	6.45	12.0	19.4	19.1	7.50	4.50	4.20	15.4	14.6	8.00
16	4.55	4.85	6.30	14.0	19.6	18.8	7.50	4.60	4.40	72.0 +	13.5	7.70
17	4.40	5.05	6.95	13.0	20.0	18.3	7.60	7.60	11.4	31.0	12.9	7.50
18	4.25	4.75	7.50	12.5	26.0	17.8	8.05	7.60	4.10 -	18.6	12.6	7.50
19	4.30	4.90	7.80	12.8	26.0	16.8	8.60	6.70	9.30	20.7	11.9	7.70
20	4.30	4.80	7.30	17.2	25.4	16.5	8.65	6.65	8.20	20.9	11.3	7.60
21	4.30	13.0	6.90	17.6	29.0	14.7	8.40	6.30	7.80	18.2	10.5	7.50
22	4.50	15.2	7.20	15.9	30.0	14.4	7.95	6.35	7.70	15.7	10.0	7.00
23	4.60	10.5	8.00	15.7	32.0	14.1	7.60	6.00	7.30	14.6	9.90	7.00
24	4.40	9.10	7.20	17.0	32.0	13.6	7.20	5.10	6.90	14.2	9.80	7.00
25	4.20	7.80	7.45	17.8	31.0	12.8	6.90	5.10	6.60	15.5	9.20	6.90
26	4.20	7.25	7.00	16.2	27.0	11.8	6.40	4.70	6.50	19.6	9.40	6.80
27	4.30	7.25	6.30	15.0	28.2	11.3	6.30	5.10	6.20	19.8	9.50	6.60
28	4.20	8.35	7.55	16.9	28.4	10.8	6.20	4.70	6.00	15.0	9.40	7.20
29	4.20		7.90	19.1	27.3	10.8	6.00	4.80	10.4	16.1	9.00	6.60
30	4.35		7.55	21.2	24.5	10.3	5.70	9.00	14.7	14.3	9.50	6.60
31	4.40		7.95		23.3		5.50	7.90		12.5		6.50

Moyennes annuelles = pluies et débits ↓

ÉCOULEMENT — valeurs instantanées — maximum jour — m³/s

ÉCOULEMENT — Moyennes — mesurées — m³/s

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
	4.70	6.60	7.20	13.3	24.8	17.2	8.15	5.60	6.40	15.6	13.4	8.05	10.9
naturelles m³/s	4.70	6.60	7.20	13.3	24.8	17.2	8.15	5.60	6.40	15.6	13.4	8.05	10.9
l/s/km²	8.8	12.4	13.5	25.0	46.6	32.3	15.3	10.5	12.0	29.3	25.2	5.1	20.5
hm³	13	16	19	34	66	45	22	15	17	42	35	22	= 345
mensuelles mm	24	30	36	65	125	83	41	28	31	78	65	40	= 650

PRÉCIPITATIONS — Moyennes — mm

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
– Allos (1430 m) mm	67	97	8	111	61	43	29	71	31	166	131	75	= 890
– Colmars (1200 m) mm	57	92	8	110	86	46	20	70	31	143	110	65	= 838
– Thoranne Hte (1160 m) mm	59	85	3	110	73	38	26	85	46	160	141	66	= 892
– Lambruisse (1125 m) mm	53	119	4	129	73	56	27	63	41	118	159	55	= 897

PÉRIODES

1921-1960 40 ans

1929-66

ÉCOULEMENT — Moyennes 1921 - 1960 — mm

ÉCOULEMENT — Déficit d'écoulement — mm

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

ÉCOULEMENT — mensuelles — m³/s

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
	6.85	6.70	8.30	14.1	25.4	26.8	14.4	9.10	9.40	12.1	12.1	8.10	12.8

MODULES EXTR.

ÉCOULEMENT — Maxima journaliers — m³/s année

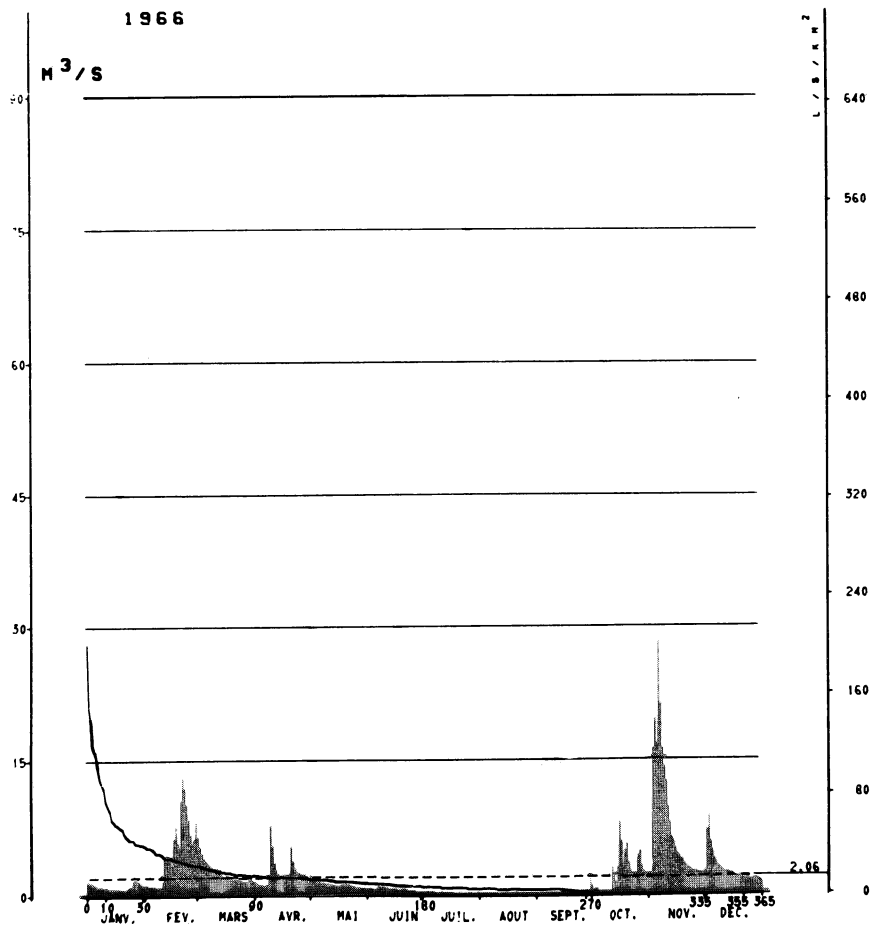
ÉCOULEMENT — Minima journaliers — m³/s année

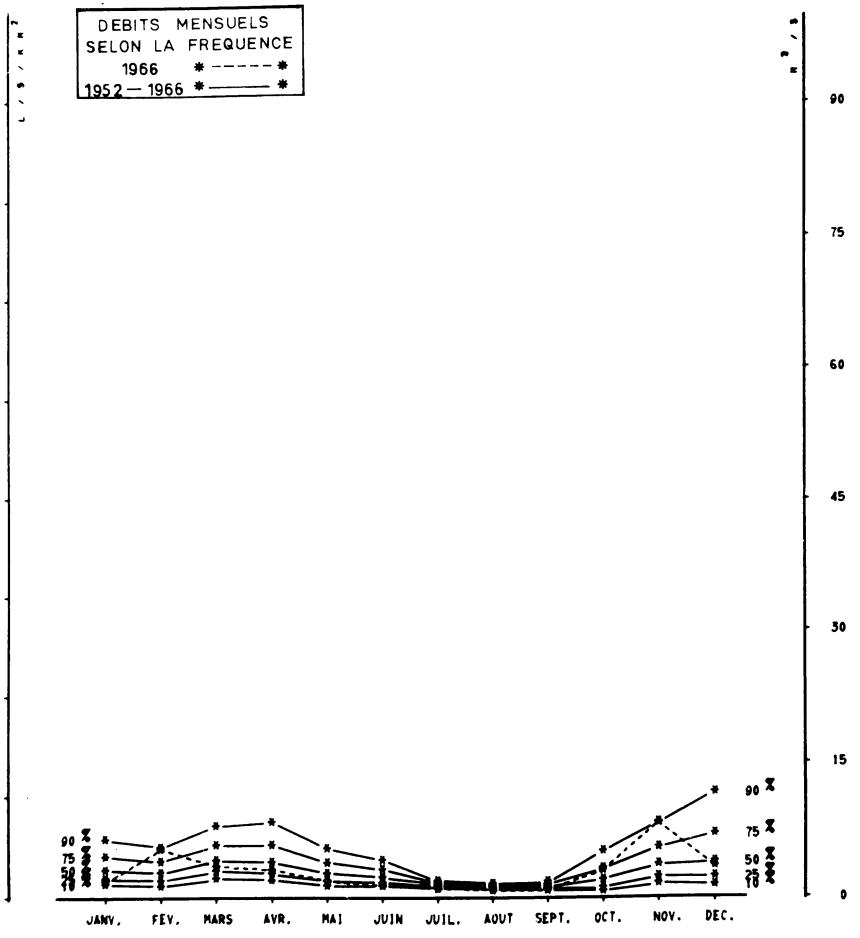
LOUP A LOUP AMONT

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

1966 — ÉCOULEMENT — Moyennes journalières — m³/s

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC
1	1.50	1.05	8.10	1.30	1.60	.600	.270	.055	.050	.780	2.00	2.40
2	1.35	.970	6.50	1.20	1.55	.570	.260	.055	.045	.380	2.20	7.00
3	1.30	.900	5.40	1.10	1.50	.540	.240	.055	.045	.430	16.0	8.50
4	1.20	.940	4.70	1.00	1.40	.500	.240	.055	.045	.430	19.5	5.80
5	1.15	.900	4.10	.950	1.30	.490	.240	.055	.045	.200	16.5	4.80
6	1.00	.870	3.80	.900	1.30	.540	.230	.050	.045	.090	28.0	3.90
7	.940	.830	3.50	.900	1.25	1.25	.220	.060	.043	.065	21.0	3.30
8	.900	.800	3.20	1.05	1.20	.840	.210	.065	.040	.060	16.0	3.00
9	.870	.800	3.00	1.85	1.15	.760	.200	.065	.040	.055	14.0	2.80
10	.830	.760	2.80	7.60	1.15	.760	.180	.065	.040	.050	12.5	2.60
11	.830	1.40	2.70	5.40	1.10	.730	.220	.065	.040	.080	9.50	2.40
12	.800	4.20	2.60	3.50	1.00	.670	.180	.065	.040	2.90	7.80	2.30
13	.730	4.30	2.40	2.70	.950	.620	.170	.060	.043	2.10	6.30	2.30
14	.700	4.30	2.30	2.30	.900	.590	.160	.060	.040	1.10	5.90	2.20
15	.670	3.80	2.10	2.10	.870	.560	.150	.060	.040	2.90	5.10	2.00
16	.650	3.40	2.00	1.90	.840	.540	.120	.060	.120	8.00	4.50	1.90
17	.620	6.30	1.85	1.80	.900	.520	.110	.055	.080	5.90	4.30	1.75
18	.590	7.50	1.80	1.65	.990	.480	.100	.055	.043	3.20	3.90	1.70
19	.560	5.90	1.75	1.60	1.05	.460	.090	.065	.040	4.80	3.70	1.70
20	.540	5.30	1.65	2.30	1.20	.540	.080	.200	.040	5.60	3.20	1.65
21	.520	10.5	1.65	5.40	1.15	.530	.090	.160	.040	3.40	3.00	1.60
22	.540	13.0	1.60	3.70	1.05	.460	.095	.060	.037	2.50	2.80	1.50
23	.830	12.0	1.55	2.90	.900	.410	.080	.060	.037	2.00	2.70	1.45
24	.940	10.0	1.50	2.60	.840	.370	.065	.055	.037	1.70	2.50	1.40
25	.800	8.30	1.40	2.30	.780	.330	.080	.055	.035-	1.60	2.40	1.35
26	1.50	6.70	1.35	2.10	.720	.330	.070	.055	.035-	4.30	2.40	1.30
27	2.20	5.70	1.30	2.00	.700	.330	.080	.050	.035-	4.80	2.30	1.40
28	1.70	6.30	1.30	1.85	.660	.310	.070	.050	.035-	3.00	2.20	1.50
29	1.40		2.10	1.65	.630	.310	.065	.055	.280	2.40	2.10	1.40
30	1.20		1.55	1.10	.600	.290	.065	.055	2.00	2.00	2.10	1.35
31	1.10		1.45		.600		.060	.050		2.10		1.35
valeurs instantanées maximum jour m³/s												
Moyennes mesurées m³/s	.985	4.56	2.68	2.29	1.03	.540	.145	.065	.118	2.22	7.55	2.57
Moyennes naturelles m³/s	1.80	5.40	3.50	3.10	1.85	1.35	.960	.800	.920	3.00	8.30	3.40
l/s/km²	12.9	38.6	25.0	22.1	13.2	9.6	6.8	5.7	6.5	21.4	59.5	24.3
hm³	5	13	9	8	5	3	3	2	2	8	21	9
mensuelles mm	35	93	67	57	35	25	18	15	17	57	154	65

PRÉCIPITATIONS — mm

		JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
Moyennes														
Coursegoules	(1000 m)	53	266	2	150	44	33	16	56	93	209	309	45	1276
Thorenc	(1170 m)	48	220	3	136	106	62	12	66	83	205	254	72	1267
St Auisau	(1100 m)	35	196	0	102	60	35	9	64	76	154	185	56	972

Moyennes annuelles = pluies et débits ↓

2.06
2.80
20.0
= 89
= 640

PÉRIODES

1921-1960 40 ans — ÉCOULEMENT

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

1952-66 — mensuelles m³/s

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
mensuelles m³/s	4.24	3.68	5.10	4.53	3.07	2.60	1.42	1.15	1.48	3.76	5.10	5.80	3.49

MODULES EXTR.

Maxima journaliers m³/s année

Minima journaliers m³/s année

INFLUENCE DES RÉSERVES SUR LES DÉBITS

1	BARRAGES-RÉSERVOIRS Rivière (2)	Usine (3)		B. V. km 3	Date de mise en eau 4	Volume de la tranche utile en Mm3 5	Coefficient de débit stocké $\frac{V}{31\,536\,000\,Q}$ (module) 6	Coefficient d'Equipement $\frac{\text{Débit d'Équipement}}{Q}$ (module) 7	STATIONS FONDAMENTALES INFLUENCÉES 8	
SEINE M.	WITAKER/Faux		L			5,3	0,17 : 1,43 = 0,12	5 : 1,43 = 3,48	CHOOZ	
SEINE	PANNESIÈRE/Yonne		E	230	1- 1-1950	84	2,67 : 5,92 = 0,45	14 : 5,92 = 2,37		PARIS
SEINE	CHAUMEÇON/Chalaux			98	5- 1-1934	19	0,63 : 1,97 = 0,32	pas d'usine	CHAUMECON	PARIS
SEINE	CRESCENT/Cure		E	220	15- 3-1932	9,2	0,29 : 9,42 = 0,03	22 : 9,42 = 2,33		PARIS
MANCHE ATLANTIQUE	RABODANGES/Orne		E	1 020	20- 8-1959	3,7	0,12 : 7,20 = 0,02	16 : 7,20 = 2,22	COSSESSEVILLE	
MANCHE ATLANTIQUE	VÉZINS/Sélune		E	720	1932 •	7,5	0,24 : 9,50 = 0,03	54 : 9,50 = 5,68		
MANCHE ATLANTIQUE	ROPHÉMEL/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	GUERLÉDAN/Blavet		L	620	1930 •	31,4	1,00 : 10,5 = 0,10	49 : 10,5 = 4,67	GUERLÉDAN	
LOIRE	ISSARLÈS/Lac d'Issarlès								BAS EN BASSET	GIEN-MONTJEAN
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								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	POUTÈS/Allier	Monistrol	E	988	7-1941	2,2	0,07 : 16,2 = 0,004	32,4 : 16,2 = 2,00	VIEILLE BRIOUDE	GIEN-MONTJEAN
LOIRE	LES FADES/Sioule		E	1 232	1917	2,4	0,08 : 15,1 = 0,01	42 : 15,1 = 2,78		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									MONTJEAN
LOIRE	FAUX LA MONTAGNE/Dorat	Faux la Montagne	E	112		4,2		8,5 : =		MONTJEAN
LOIRE	VASSIVIÈRES/Maulde	Peyrat le Chateau	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	ÉTROIT/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		MONTJEAN
LOIRE	ÉGUZON/Creuse		E	2 400		21,5	0,68 : 29,1 = 0,02	150 : 29,1 = 5,16	EGUZON	MONTJEAN
DORDOGNE	BORT/Dordogne		L	1 010	1- 3-1951	477	15,1 : 22,9 = 0,66	203 : 22,9 = 8,86	BORT	ARGENTAT DOMME CÉNAC
DORDOGNE	Grande + Petie RHUE/Rhue	Coindre	E	550	9-1927	2,4	0,08 : 17,5 = 0,005	25,5 : 17,5 = 1,46		ARGENTAT DOMME CÉNAC
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 CÉNAC
DORDOGNE	MARÈGES/Dordogne		E	2 540	10-1935	34	1,08 : 67,5 = 0,02	240 : 67,5 = 3,55		ARGENTAT DOMME CÉNAC
DORDOGNE	LA TRIOUZOUNE/Triouzoune	Neuvic	L	130	8-1945	23,6	0,75 : 2,90 = 0,26	10 : 2,90 = 3,45		ARGENTAT DOMME CÉNAC
DORDOGNE	L'AIGLE/Dordogne		L	3270+400	6-1945	158	5,01 : 86,0 = 0,06	307 : 86,0 = 3,57		ARGENTAT DOMME CÉNAC
DORDOGNE	CHASTANG/Dordogne		E	4 320	30- 7-1951	93	2,95 : 103 = 0,03	405 : 103 = 3,93		ARGENTAT DOMME CÉNAC
DORDOGNE	LA GLANE/Glane de Servières		E	33	12- 5-1958	2	0,08 : 1,00 = 0,06	2,5 : 1,0 = 2,50		ARGENTAT DOMME CÉNAC
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 CÉNAC
DORDOGNE	ENCHANET/Maronne		L	513	5- 5-1950	90	2,85 : 14,1 = 0,20	55 : 14,1 = 3,90		DOMME CÉNAC
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 CÉNAC
DORDOGNE	HAUTEFAGE/Maronne		E	755	14- 7-1958	10	0,32 : 20,0 = 0,02	45 : 20,0 = 2,25		DOMME CÉNAC
DORDOGNE	St ÉTIENNE CANTALÈS/Cère		L	695	22- 5-1945•	133	4,22 : 18,7 = 0,23	110 : 18,7 = 5,88	St ÉTIENNE CANTALÈS	DOMME CÉNAC
DORDOGNE	NÈPES/Cère	Lamativie	E	764	1927 •	2,5	0,08 : 20,0 = 0,004	27 : 20,0 = 1,35		DOMME CÉNAC
DORDOGNE	MONCEAUX/Vézère	Monceaux la V.	L	205	11-1945	19,2	0,61 : 6,50 = 0,09	15 : 6,50 = 2,31		DOMME CÉNAC
DORDOGNE	VAUD/Vézère	Treignac	E	263	1-1952	6,3	0,20 : 8,50 = 0,02	24 : 8,50 = 2,82	UZERCHE	DOMME CÉNAC

Voir explications page 256.

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

Celles-la vérifient les deux conditions :

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

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

Ces critères conduisent à éliminer un ouvrage aussi considérable que Génissiat. En fait, au niveau du module la durée de remplissage est de 8 heures de sorte que le tiers (120 m /s environ) du module peut être reporté d'un jour sur l'autre et en particulier des dimanches sur les lundis. Le graphique de la page 206 présente des créneaux hebdomadaires caractéristiques.

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

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

(3) La colonne 6 correspond au rapport : $\frac{\text{Volume réserve utile}}{\text{Volume des apports annuels}}$ qui mesure la capacité relative de la réserve.

• Date de mise en service de l'usine.

La Division Statistique du Service des Mouvements d'Energie E. D. F. nous a fourni les chiffres du volume de la tranche utile et du module. Ces chiffres ne prétendent pas à une extrême précision, mais ils ont le mérite de provenir tous d'une source unique.

1	2			3	4	5	6	7	8	
GARONNE	LAC DU PORTILLON/N. d'Oô	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 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									
	OREDON-OULE/Oule	Eget	L	58	Oule = 10-1950	29,4	0,93 : 2,20 = 0,42	4,5 : 2,20 = 2,05	VALENTINE	
	CAILLAOUAS/Caillaouas	Lassoula	L	6	2-1932	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		182	1- 5-1952	14,6	0,46 : 3,97 = 0,12	10,2 : 3,97 = 2,58		
	BAGE/Bage	pompage du Bage		216	21-11-1952	3,1	0,10 : 0,74 = 0,14	12 : 0,74 = 16,2	THURIES	
	PARELOUP/Viaulou	Airance	L	376	1-12-1950	168	5,33 : 3,49 = 1,53	24,7 : 3,49 = 7,08		
	VILLEFRANCHE/Airance	Le Pouget	L	419	24- 3-1951	8,7	0,28 : 0,70 = 0,40	30,0 : 0,70 = 42,8		
	THURIÈS/Viaur		E	1 050	1921	1,3	0,04 : 8,80 = 0,005	22 : 8,80 = 2,50	THURIÈS	
	CASTELNAU/Lot		E	1 700	1- 3-1951	18	0,57 : 26,8 = 0,02	95 : 26,8 = 3,55		CAJARC MAS D'AGENAIS
	GOLINHAC/Lot		E*	1 989	15-11-1960	4,3	0,14 : 38,0 = 0,004	80 : 38,0 = 2,11		
	GRANDVAL/Truyère		L	1 928	15- 9-1959	239	7,58 : 31,0 = 0,24	106 : 31,0 = 3,42	SARRANS	
	SARRANS/Truyère		L	2370+90	automne 1933	296	9,40 : 38,3 = 0,25	150 : 38,3 = 3,92	SARRANS	
	COUESQUE/Truyère		E	3 040	1- 6-1950	20	0,63 : 53,0 = 0,01	134 : 53,0 = 2,53		
	MAURY/Selves	Lardit	L	161	7- 6-1947	35	1,11 : 4,44 = 0,25	15 : 4,44 = 3,38		
ADOUR	CAMPANA-GRÉZIOLLES									
	LAQUETS/Adour de Garet	Artigues	L	8	26- 1-1946	6,1	0,19 : 0,22 = 0,86	2,6 : 0,22 = 11,8	ASTÉ	
	GLORIETTES/G. d'Estaube	Gèdre	E	58	1952	2,7	0,09 : 2,57 = 0,35	4,5 : 2,57 = 1,75	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		
	MIGOÉLOU/Arriougrand		L	31	10- 5-1959	17,1	0,54 : 0,25 = 2,16	3,55 : 0,25 = 14,2		
	TECH/G. D'Arrens	Arrens	E	82	13-11-1951	1,1	0,03 : 5,80 = 0,005	10 : 5,80 = 1,72	LAU-BALAGNAS	
	ESTAENS/Lac d'Estaëns		L	3,3	1-1925 •	2,8	0,09 : 0,15 = 0,60	0,75 : 0,15 = 5,00	Pt d'ESCOT	OLORON Pt de BÉRENX
	BIOUS/G. de Bious		L	30	5-1957	5,3	0,17 : 1,70 = 0,10	4 : 1,70 = 2,35		
	FABRÈGES/G. de Brousset		L	59	5-1947	6,7	0,21 : 3,32 = 0,06	9 : 3,32 = 2,71	ALLIAS	
	ARTOUSTE/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 MULATIÈRE 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		
	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	6	0,25 : 0,83 = 0,30	1,8 : 0,83 = 2,17		
	PLAN D'AVAL/St Benoît	Aussois	L	158	31- 8-1950	3,9	0,12 : 5,00 = 0,02	12 : 5,00 = 2,40		
	BISSORTE/Bissorte		L	51	11- 5-1935	40	1,27 : 2,25 = 0,56	7,5 : 2,25 = 3,33		
	SEPT LAUX/Bréda	Fond de France	L	9,3	fin 1912	13,7	0,43 : 0,60 = 0,72	4,7 : 0,60 = 7,33		
	LE SAUTET/Drac		L	1 020	16- 3-1935	95	3,01 : 33,0 = 0,09	90 : 33,0 = 2,73	LE SAUTET	
	St PIERRE COGNET/Drac		E	1 480	19- 1-1957	11	0,35 : 46,0 = 0,01	132 : 46,0 = 2,87		
	MONTEYNARD/Drac	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									
	Gd LAC DE LAFFREY	Jouchy	L	12	1907-41 •	5	0,16 : 0,44 = 0,36	0,51 : 0,44 = 1,16		
	BOUVANTE/Lyonne		L	58	1927 •	3,9	0,13 : 1,18 = 0,11	6 : 1,18 = 5,08		
	RASCHAS/Chassezac		E	102	10-10-1964	1,00				
	VILLEFORT/Altier	Pied de Borne	L	126	16- 7-1964	27,3	1,09 : 11 = 0,01	43 : 11 = 3,90	SAUZE - St MARTIN	PIZANCON - LE TEIL
	LE ROUJANEL/Borne				5-10-1964	6,10				
	SERRE PONÇON/Durance		L	3 600	16-11-1959	1030	32,7 : 85,0 = 0,38	300 : 85,0 = 3,53	VENTAVON	
	L'ESCALE/Durance	Oraison	E	6 760	7-1962	3,5	0,11 : 120 = 0,001	220 : 120 = 1,83	JOUQUES - CADARACHE	MIRABEAU
	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		
	CHAUDANNE/Verdon		E	685	22-12-1952	6	0,19 : 15,9 = 0,01	40 : 15,9 = 2,52	QUINSON	
	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									
	INFERNO/Inferno	Les Mesces	L	61	1918 •	8,5	0,27 : 2,00 = 0,13	2,7 : 2,00 = 1,35		
	LES MESCES/Roya	St Dalmas	E	70	1914 •	1,3	0,04 : 2,00 = 0,02	7,8 : 2,00 = 3,90		
	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'ou alimentation artificielle et restitution brutale dans le cours d'eau d'évacuation. Les influences s'étendent à l'amont comme à l'aval : modifications du réseau hydrographique, jusqu'à concurrence de l'écrêtement des prises, puis de débit, avec report. Exemple : Pragnères, Roselend. Le module ici considéré correspond alors aux apports dérivables.

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

LISTE DES STATIONS DE JAUGEAGE EN SERVICE (1)

Au 1er janvier 1967 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 - (M. Guenin) - BOLLWERK 27, CH 3011 - BERNE - Tél. (19.41) 31.22.12.21

Stations	Rivières	B.V. km2	Altitudes m	Mise en service	Equipemt	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
STRASBOURG	Rhin	39 649	133	1966	L	Bas-Rhin	2e CE
ENSISHEIM	Ill	1 007					GR (Génie Rural - Haut Rhin)
HORBOURG	Ill	1 320					"
WILLER	Thur	159					"
WALBACH	Fecht	211					"
FRELAND	Weiss	117					"
BEINHEIM	La Sauer	524	113	1965	L	Bas-Rhin	2e CE et GR
NIEDERROEDERN	Le Seltzbach	206	120	1965	L	"	"
HOLTZHEIM	Bruche	688	145	1964	L	"	2e CE et GR
HOERDT	Zorn	738	132	1964	L	"	"
NOIR-GUEUX	Moselle	621	371	1959	L	Vosges	2e CE
JARMÉNIL	Vologne	366	355	1959	L	"	"
ÉPINAL	Moselle	1 215	324	1952	L	"	"
VELLE	Moselle	1 960	235	1960	L	Meurthe-et-Mos.	"
PULLIGNY	Le Madon	940	225	1964	L	"	"
TOUL	Moselle	3 350	200	1960	L	"	"
SAINT-DIÉ	Meurthe	374	335	1959	L	Vosges	"
MOYEN	Mortagne	482	237	1963	L	Meurthe-et-Mos.	2e CE
MALZÉVILLE	Meurthe	2 930	189	1960	L	"	"
BLÉNOD	Moselle	6 930	178	1958	L	"	"
HAUCONCOURT	Moselle	9 400	154	1956	L	Moselle	"
SARREINSMING	Sarre	1 759	195	1963	L	"	"
PETITE ROSELLE	Roselle	190	193	1964	L	"	"
BOUZONVILLE	La Nied	1 160	189	1965	L	"	"
BASSIN DE LA MEUSE							
STENAY	Meuse	3 904	162	1962	L	Meuse	2e CE
PIERREPONT	Crusnes	206	245	1966	E	Meurthe-et-Mos.	"
OTHE	Othain	247	190	1966	L	"	"
CHAUVENCY	Chiers	1 700	173	1957	L	"	"
CARIGNAN	Chiers	1 967	158	1965	E	Ardennes	"
HAULME	Semoy	1 336	143	1965	E	"	"
CHOOZ	Meuse	10 120	99	1954	L	"	"
LANDRICHAMPS	Houille	186	142	1952	L	"	"
PONT-sur-SAMBRE	Sambre	971	124	1960	2 L	Nord	1re CE et Serv. Sp. de Nav. Belgique Paris
ETROEUNGT	Helpe Mineure	175	150	1963	L	"	"
MAROILLES	Helpe Mineure	275	132	1965	L	"	"
LIESSIES	Helpe Majeure	198	160	1962	L	"	"
AVESNES	"	282	143	1963	E	"	1re CE
TAISNIÈRES	"	330	134	1962	L	"	"
BASSIN DE L'ESCAUT							
HORDAIN	Escaut	720	33	1960	E	Nord	1re CE
CONDÉ s/ESCAUT	Escaut	2 580	16	1955	2 L	"	"
DELETTES	Lys	158	40	1954	L	Pas-de-Calais	"
WERWICQ	Lys	2 900	10	1961	2 L	Nord	"
BOUVINES	Marque	135	24	1965	E	"	"
NOYELLES	Selle	239	34	1962	E	"	"
THIANT	Ecaillon	173	27	1962	E	"	"
AULNOY	Rhonelle	88,4	35	1963	E	"	"
St AYBERT	La Hayne	733	16	1966	E	"	"
MANCHE-ATLANTIQUE							
GUEMY	Hem	105	30	1966	L	Pas-de-Calais	1re CE
WIZERNES	Aa	392	21	1963	L	"	"
HESDIGNEUL-LES-BOULOGNE	Liane	196	7,7	1965	L	"	"

	Stations	Rivières	B.V. km2	Altitudes m	Mise en service	Equipemt	Départements	Organismes exploitants
	BRIMEUX	Canche	894	6	1962	L	Pas-de-Calais	1re CE
	DOMPIERRE	Authie	726	12	1963	L	"	"
	PÉRONNE	Somme	1 300		1956	L	Somme	Serv. Sp. de Nav. Belgique Paris
	ABBEVILLE	Somme	5 560	5	1963	2 L	"	1re CE
	St-AUBIN-LE-CAUF	Béthune	360	16	1949	L	Seine-Maritime	"
	TORCY-le-PETIT	Varenne	285	31	1949	E	"	"
	HAUTOT/MER	Scie	235	5	1950	E	"	"
Seine								
	RAI-sur-RISLE	Risle	147	205	1965	L	Orne	"
	RABODANGES	Orne	1 020	112	1960	U	"	GRPH-MC
	VIRE	Vire	120	107	1952	L	Calvados	1re CE
	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-BARTHÉLEMY	Gouet	197	53	1946	U	"	"
	PONT BROCHEN	Trieux	379	45	1929	L	"	3e CE
	Pt-AR-BLED	L'Elorn	252		1965	2 L	Finistère	"
	St-HERBOT	Ellez	63	210	1939	U	"	GRPH Massif Central
	Pt-de-St-HERNIN	Hières	550	59	1957	L	"	3e CE
	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	"	3e CE
	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	"	"
Loire								
	MAREUIL	Lay	942		1964	3 L	Vendée	3e CE
	Pt-de-BRANCAIRE	L'Yon	307		1965	2 L	"	"
	NIORT	Sèvre	936		1958	L	Deux-Sèvres	5e CE
	COGNAC	Charente	4 630	4,0	1959	L	Charente	"
	MONTBRON	Tardoire	389		1966	L	"	"
	FEUILLADE	Bandiat	333		1966	L	"	"
	SALLES	Grande Leyre	1 650	15	1967	L	Gironde	5e CE
	BASSIN DE LA SEINE							
	POLISY	Seine	1 460	158	1950	L	Aude	1re CE
	BAR s/SEINE	Seine	2 320	148	1950	L	"	1re CE - Serv. Barrages - Seine
	TROYES	Seine	3 360	104	1957	2 L	"	"
	MERY s/SEINE	Seine	3 850	78	1956	L	"	"
	BLAINCOURT	Aube	1 760	110	1953	L	"	"
	ARCIS S/AUBE	Aube	3 690	84	1960	L	"	1re CE
	BAZOCHES LES BRAY	Seine	10 240	48	1962	2 L	Seine-et-Marne	"
	PANNESIÈRE	Yonne	230	278	1937	U	Nièvre	GRPH Rhône
	MAILLY-LA-VILLE	Yonne	1 887	118	1963	E	Yonne	1re CE
	CHAUMENÇON	Chalaux	80	353	1936	U	Nièvre	"
	MARIGNY-l'ÉGLISE	Cure	216	330	1962	L	"	"
	LE CRESCENT	Cure	400	247	1936	LU	Yonne	GRPH Rhône
YONNE	CUSSY-les-FORGES	Cousin	254	267	1932	L	"	1re CE
	ARCY-sur-CURE	Cure	1 221	120	1963	L	"	"
	GURGY	Yonne	3 740	83	1955	L	"	Serv. Nav. Yonne - 1re CE
	St-LÉGER-VAUBAN	Trinquelin	54	431	1963	L	"	1re CE
	COURTEROLLES	Serein	490	206	1949	L	"	"
	CHABLIS	Serein	1 090	128	1954	L	"	1re CE - Serv. Barrages - Seine
	JAULGES	Armançon	2 135	105	1963	L	"	"

	Stations	Rivières	B.V. km2	Altitudes m	Mise en service	Equipemt	Départements	Organismes exploitants
YONNE	MÉZIÈRES	Armance	450	113	1960	L	Aube	1re CE
	BRIENON s/ARMANCON	Armançon	2 925	85	1949	E	Yonne	"
	CESY	Yonne	8 300	77,5	1943	L	"	Service Navigation Yonne
	Pt-sur-VANNE	Vanne	860	88	1962	E	"	1re CE
	COURLON	Yonne	10 460	53,4	1958	L	"	1re CE - Serv. Nat. Yonne
MARNE	EPISY	Lunain	263	51	1962	E	Seine-et-Marne	1re CE
	EPISY	Loing	4 000	48	1949	E	"	"
	COURTEMPIERRE	Fusain	385	10	1966	L	Loiret	"
	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	1re CE
	BOURAY	Juine	712	54	1957	E	"	"
	VITRY-sur-SEINE	Seine	31 300	29	1961	2 L	Seine	"
	St-DIZIER	Marne	2 400	131	1948	L	Haute-Marne	1re CE - Serv. Barrages - Seine
	FRIGNICOURT	Marne	3 150	97	1959	L	Marne	"
	VITRY-en-PERTHOIS	Saulx	2 150	95	1957	L	"	1re CE
	CHALONS s/MARNE	Marne	6 300	77	1957	L	"	1re CE - Nav. Barrages - Seine
	PORT-A-BINSON	Marne	7 700		1966	L	Marne	REM Nord
	St-EUGÈNE	Surmelin	450	78	1961	E	Aisne	1re CE
	JOUARRE	Petit-Morin	608	54	1962	L	Seine-et-Marne	"
	MEAUX	Marne	11 500	44,9	1948	2 E	"	Service Navigation Marne
	POMMEUSE	Aubetin	303	62	1949	E	Seine-et-Marne	1re CE
	SERBONNE	Grand Morin	1 140	55	1948	E	"	"
	NOISIEL	Marne	12 580	35	1956	L	"	"
	PARIS (Austerlitz)	Seine	44 300	26,4	1927	3E+L	Seine	Nav. Seine (2e Son)
OISE	HIRSON	Oise	315	161	1965	E	Aisne	1re CE - Serv. Nav. Belgique Paris
	ORIGNY-Ste-BENOITE	Oise	1 170	70	1961	E	"	"
	PONT-A-BUCY	Serre	1 630	51	1949	L	"	1re CE
	SEMPIGNY	Oise	4 300	33	1955	L	Oise	1re CE - Serv. Nav. Belgique Paris
	CHEVIÈRES	Aire	1 000	120	1960	E	Ardennes	1re CE
	ÉTREUX	Noirieux	48	115	1961	E	"	1re CE - Serv. Nav. Belgique Paris
	MOURON	Aisne	2 280	101	1951	E	"	1re CE
	BERRY-AU-BAC	Aisne	5 159	49	1966	3 L	Aisne	"
	CHOISY-AU-BAC	Aisne	7 970	32	1961	2 L	Oise	1re CE - Serv. Nav. Belgique Paris
	CREIL	Oise	14 200	26	1960	2 L	"	1re CE
	MAYSEL	Thérain	1 210	33	1948	E	"	"
	FOURGES	Epte	1 550	23	1961	L	Eure	"
	NOTRE-DAME-de-BONDEVILLE	Ceilly	210	20	1963	E	Seine Maritime	"
	SAINT-LUPERCE	Eure	319	154	1965	L	Eure-et-Loire	"
	BASSIN DE LA LOIRE							
	RIEUTORT	Loire	62	1 012	1955	L	Ardèche	DTG Brive
	LE CROUZET	Vernazon	51	1 015	1955	L	"	"
	RANC-de-PIOUCHE	Gage	18	1 030	1955	L	"	"
	CROS-de-GÉORAND	Tauron	19	1 021	1955	L	"	"
	CHAMBÉRONBAUD	Veyradeyre	26	1 013	1955	L	"	"
	LA BORIE	Loire	229	880	1955	L	"	"
	ARLEMPDES	Loire	418	786	1946	L	Haute-Loire	4e CE
	GOUDET	Fouragettes	20	787	1950	E	"	"
	GOUDET	Holme	20	776	1950	E	"	"
	LE MONASTIER	Gazeille	88	776	1946	L	"	"
	CHARENTUS	Loire	687	648	1945	U	"	GRPH Loire
	BRIVES-CHARENSAC	Loire	882	601	1955	L	"	4e CE
	CHADRAC	Borne	430	595	1919	L	"	"
	CHADRAC	Loire	1 315	592	1920	L	"	"
	CHAMBON s/LIGNON	Lignon du Velay	147	924	1919	L	"	"
	VERSILHAC	Lignon du Velay	350	810	1909	U	"	GRPH Loire - DTG Brive

	Stations	Rivières	B.V. km2	Altitudes m	Mise en service	Equipemt	Départements	Organismes exploitants
	VAUBARLET	Dunières	220	581	1919	L	Haute-Loire	4e CE
	LAPRAT	Ance du Nord	354	692	1920	L	"	GRPH Loire
	BAS-en-BASSET	Loire	3 300	443	1918	L	"	4e CE
	LES GAUDS	Semène	34	852	1950	L	"	"
	CROUZET	Semène	128			L	"	"
	GRANGENT	Loire	3 850	420	1958	U	Loire	GRPH Loire - DGT Brive
	MOULIN-BRULÉ	Coise	176	425	1919	L	"	4e CE
	SAUVAIN	Pierre Brune	22	841	1950	E	"	"
	CHEVELIÈRES	Lignon du Forez	60	820	1918	L	"	"
	RORY	Lignon du Forez	115	616	1927	U	"	GRPH Loire
	CHATEAU-D'AIX	Aix	182	463	1919	E	"	4e CE
	LA VOURDIAT	Loire	6 361	307	1946	U	"	GRPH Loire
	VILLEREST	Loire	6 520	269	1920	L	"	4e CE
	DIGOIN	Loire	9 330	224	1954	L	"	"
	LE VERDIER-DIGOIN	Arroux	3 300		1958	L	"	"
	MAYET-de-MONTAGNE	Besbre	135	475	1931	U	Allier	GRPH Loire - DGT Brive
	St-PRIX	Besbre	368	283	1919	L	"	4e CE
	DOMPIERRE	Bespre	756		1966	L	"	"
	NEVERS	Loire	18 375	171	1949	L	Nièvre	"
	LAVALETTE	Allier	394	877	1930	L	Lozère	4e CE et DTG Brive
	LANGOGNE	Langouyrou	66	892	1952	L	"	4e CE
	AUROUX	Chapeauroux	211	964	1952	L	"	"
	GRANDRIEUX	Grandrieu	73	1 091	1950	L	"	"
	CHAPEAUROUX	Chapeauroux	389	740	1919	L	"	"
	ALLEYRAS-POUTÈS	Allier	988	650	1943	L	Haute-Loire	"
	St-PRÉJET	Ance du Sud	161	832	1941	E	"	"
	POUZAS	Virlange	55	795	1947	E	"	"
	POUZAS	Ance du Sud	225	792	1928		"	"
	SAUGUES	Seuge	106	927	1932	L	Haute-Loire	4e CE
	VIEILLE BRIOUDE	Allier	2 260	428	1919	L	"	"
	JUMEAUX	Allier	2 985		1966	L	"	"
	PAULHAGUET	Senouire	159	535	1924	L	"	"
	MURAT	Alagnon	20		1960	E	Cantal	"
	Pt-du-VERNET	Allanche	159	740	1923	L	"	"
	JOURSAC-LE-VIALARD	Alagnon	321		1948	L	"	"
	St-FLORET	Couze de Pavin	219	485	1919	L	Puy-de-Dôme	"
	LES GRANGES	Couze Chambon	51	769	1932	E	"	GRPH Loire
	CHAMPEIX	Couze Chambon	166		1919	L	"	4e CE
	VIC-LE-COMTE	Allier	5 380	335	1933	L	"	"
	MOULIN NEUF	Dolore	70		1959	L	"	"
	GIROUX	Dore	822	385	1919	L	"	"
	SAUVIAT	Miodex	100	355	1952	E	"	GRPH Loire
	LE SALET	Couzon	74		1949	L	"	4e CE
	BILLY-St YORRE	Allier	9 000	236	1955	L	Allier	"
	PONTGIBAUD	Sioule	403	666	1918	L	Puy-de-Dôme	"
	Pt du BOUCHET	Sioule	1 170	476	1919	L	"	"
	GUESTIN	Allier	14 340	170	1955	L	Cher	"
	GIVRY	Loire	32 800	164	1964	L	Nièvre	4e CE et GHC Orléans
	GIEN	Loire	35 900	120	1918	L	Loire	"
	ORLÉANS	Loire	37 660	90,2	1964	L	Loiret	"
	MUIDES	Loire	38 180	65,7	1964	L	Loir-et-Cher	"
	TOURS	Loire	42 900	44	1955	L	Indre-et-Loire	4e CE
	CHAMBONCHARD	Cher	536	316	1920	L	Creuse	"
	ÉVAUX	Tardes	860	330	1920	L	"	"
	TEILLET-ARGENTY	Cher	1 600	299	1921	U	"	GRPH Loire - DGT Brive
	MEREAU	Armon	2 100		1965	L	Cher	4e CE
	LA TRANCHASSE	Cher	3 683		1966	L	"	"
	FOECY	Cher	4 650		1965	L	"	"
	SAVONNIÈRES	Cher	13 700		1966	L	Indre-et-Loire	"

ALLIER

	Stations	Rivières	B.V. km2	Altitudes m	Mise en service	Equipemt	Départements	Organismes exploitants
	ARDENTES	Indre	716	155	1964	L	Indre	4e CE
	MARNAY	Indre	3 400		1966	L	Haute-Vienne	"
	SELLES s/CHER	Cher	9 740	70	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	"
	SERVIÈRES	Vienne	59		1947	L	Corrèze	"
	LA RIGOLE DU DIABLE	Vienne	71	744	1962	L	"	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	"	4e CE
	Pt-de-CHATAIN	Taurion	80	570	1928	L	Creuse	"
	PONTARION	Taurion	389	436	1919	L	"	"
	CHÂTELUS	Taurion	685	378	1931	U	"	GRPH Massif Central
	St-MARTIN-Ste-CATHERINE	Vige	138		1958	E	"	4e CE
	PONT-du-PALAIS	Vienne	2 300	230	1951	L	Haute-Vienne	"
	MOULIN PINARD (Limoges)	Aurence	40		1964	L	"	"
	VEYRINAS-CHAMBON	Briance	615		1964	L	"	"
	ROCHECHOUART	Gorre	187		1966	L	"	"
VIENNE	CONFOLENS	Vienne	4 670	120	1963	L	Charente	"
VIENNE	St-GERMAIN-de-CONFOLENS	Issoire	285	124	1963	L	"	"
VIENNE	JOUSSEAU	Vienne	4 950	120	1928	U	Vienne	GRPH Massif Central
VIENNE	VIVONNE	Clain	1 860		1966	L	"	4e CE
VIENNE	DISSAY	Clain	2 790	64	1964	L	"	"
VIENNE	CHÂTELLERAULT-INGRANDES	Vienne	9 910	43	1931	L	"	"
VIENNE	FELLETIN	Creuse	193	497	1920	E	Creuse	"
VIENNE	CONFOLENT	Creuse	200	486	1919	U	"	GRPH Massif Central
VIENNE	AUBUSSON	Rozeille	187	441	1919	E	"	4e CE
VIENNE	BUSSEAU	Creuse	736	336	1961	L	"	DTG Brive
VIENNE	CHANTEMILLON	Creuse	1 235	205	1924	L	"	4e CE
VIENNE	PUY RAJAUD	Petite Creuse	840	210	1924	E	"	"
VIENNE	ÉGUZON	Creuse	2 400	146	1926	U	Indre	GRPH Massif Central
VIENNE	LE BLANC	Creuse	3 590	74	1964	L	"	4e CE
VIENNE	BESSINES	Gartempe	595		1960	L	Haute-Vienne	"
VIENNE	LE MAZEAUD	Couze	23		1960	L	"	"
VIENNE	BELLAC	Vincon	295		1966	L	"	"
VIENNE	MONTMORILLON	Gartempe	1 900	85	1957	L	Vienne	"
VIENNE	Pt-de-LEUGNY	Creuse	8 070	45	1963	L	"	"
VIENNE	NOUÂTRE	Vienne	19 200	32	1956	L	Indre-et-Loire	"
VIENNE	MAISONS-ROUGES	Vienne	19 600	37	1938	U	"	GRPH Massif Central
	MONTSOREAU	Loire	81 300	27	1957	E	Maine-et-Loire	4e CE
MAINE	PONT-de-CHACE	Thouet	3 265		1964	L	"	"
MAINE	SPAY	Sarthe	5 460	38	1953	L	Sarthe	3e CE
MAINE	DURTAL	Loir	6 760	21	1960	L	Maine-et-Loire	"
MAINE	St-BAUDELLE	Mayenne	2 150	80	1951	L	Mayenne	"
MAINE	CHAMBELLAY	Mayenne	4 250	19	1965	2 L	Maine-et-Loire	"
MAINE	PORT-AUX-ANGLAIS	L'Oudon	1 515	19	1965	2 L	"	"
	MONTJEAN	Loire	110 000	9,4	1843	L	"	4e CE

	Stations	Rivières	B.V. km2	Altitudes m	Mise en service	Equipemt	Départements	Organismes exploitants
				BASSIN DE LA DORDOGNE				
	St-SAUVES	Dordogne	87	780	1926	L	Puy-de-Dôme	4e CE
	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	4e CE 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	4e CE et CBE Bort
	BORT	Dordogne	1 010	426	1918	U	Corrèze	DTG Brive
	EGLISE NEUVE	Thue	40	934	1956	L	Puy-de-Dôme	4e CE et CBE Bort
	CONDAT	Rhue	187	699	1918	L	Cantal	"
	SEGUR-LES-VILLAS	Santoire	81	913	1960	L	"	CREC SEH Paris
	CONDAT	Santoire	172	693	1918	L	"	DTG Brive
	VAUSSAIRE	Rhue	641	568	1953	U	Corrèze	"
	St-DONAT	Tarentaine	37	928	1950	L	Cantal	4e CE et CBE Bort
	MOULIN DES BESSADES	Eau Verte	38	955	1953	L	"	"
	CHAMPS	Tarentaine	166	483	1918	L	"	"
	PONT-de-LOUBEIX	Diège	229	620	1948	L	Corrèze	"
	VAL BENEYTE	Diège	508	476	1928	U	"	GRPH Massif Central
	CHEYRANGE	Sumène	53	640	1953	L	Cantal	4e CE
	VENDES	Sumène	284		1933	L	"	"
	VENDES	Mars	117	366	1923	L	"	"
	PONT-de-VENDES	Sumène	401		1951	L	"	DTG Brive
	St-ANGEL	Triouzoune	78		1945	L	Corrèze	4e CE
	NOUVIC d'USSEL	Triouzoune	130	600	1918	U	"	GRPH Massif Central
	Pt-D'AUZE	Auze	112		1943	L	"	4e CE
	Pt-de-MAUSSAC	Luzège	84		1950	L	"	"
	VENT ADOUR	Soudeille	98		1964	L	"	"
	Pt-des-BOUYGES	Luzège	252	429	1951	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	1899	L	"	4e CE
MARONNE	Ste-EULALIE	Maronne	112	570	1932	L	Cantal	4e CE et CBE Brot
MARONNE	St-ILLIDE	Bertrande	115	460	1932	L	"	4e CE
MARONNE	ENCHANET	Maronne	513	432	1950	U	"	CTG Brive
MARONNE	BASTEYROUX	Maronne	821	179	1918	L	"	4e CE
	BRIVEZAC	Dordogne	5 415	144	1949	L	"	"
CERE	COMBLAT-le-PONT	Cère	88	650	1950	L	"	"
CERE	SANSAC DE MARMIESSE	Cère	350	554	1964	L	"	DTG Brive
CERE	Pt-du-LAURENT	Cère	440	551	1940	L	"	4e CE
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	"	4e CE
	St-CÉRÉ	Bave	183		1929	L	"	"
	CÉNAC (Domme)	Dordogne	8 700	65	1918	L	Dordogne	"
VEZERE	MAYSONNIAL	Vézère	47		1957	L	Corrèze	"
VEZERE	ARS	Ars	33		1957	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	"	4e CE
VEZERE	PONT-de-BLÉGEAT	Brézou	104		1950	L	"	"
VEZERE	SAILLANT	Vézère	950	164	1930	U	"	GRPH Massif Central
VEZERE	PONT-de-LANOUR	Corrèze	54	604	1949	L	Corrèze	4e CE

	Stations	Rivières	B.V. km2	Altitudes m	Mise en service	Equipemt	Départements	Organismes exploitants
VEZERE	CORREZE	Corrèze	167	465	1924	L	Corrèze	4e CE
	MOULIN du BOS	Vimbelle	147		1957	L	"	"
	TULLE	Corrèze	370	209	1957	L	"	"
	PONT du JAY	Montane	43	539	1948	L	"	"
	BRIVE	Corrèze	947	101	1918	L	"	"
	Pt de la MOUILLADE	Maumont	165		1964	L	"	4e CE et Pts Ch. Dordogne
	MONTIGNAC	Vézère	3 125	69	1918	L	Dordogne	4e CE
	TUILIÈRE	Dordogne	13 650		1908	U	"	DTG Brive
	BERGERAC	Dordogne	13 800	15	1958	L	"	4e CE
	CORGNAC	Isle	432		1958	L	"	4e CE et Pts Ch. Dordogne
	EXCIDEUIL	Loue	205		1958	L	"	"
	CUBAS	Auvergne	586		1958	L	"	"
	CHARRIERAS	Isle	1 850		1964	L	"	"
	BÉNÉVENT	Isle	3 350	34	1932	L	"	4e CE
	AUBETERRE	Dronne	1 990		1966	L	"	"
	BASSIN DE LA GARONNE							
	MOURAS	Mouras	6,8	660	1965	E	Haute-Garonne	5e CE
	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
	PORTILLON	Basse Chute	7,8	1 147	1942	U	"	"
	PIQUE Supérieure	Pique-Lys	51	826	1930	U	"	"
	RAVI	Pique	81	827	1931	U	"	"
	OÔ	Neste d'Oô	17,5	648	1927	U	"	"
	St-PAUL D'OUEIL	Neste d'Oueil	31	1 056	1961	L	"	5e CE
NESTE D'AURE	LES ÉDELWEISS	Neste de Capdelong	5	2 180	1951	L	Hautes-Pyrénées	DTG Toulouse
	OULE	Oule	28	1 816	1930	U	"	SNCF
	MAISON BLANCHE	Neste de Rioumajou	67	1 026	1948	U L	"	DTG Toulouse
	St-LARY	Neste d'Aure	241	1 012	1948	U	"	GRPH Pyrénées
	PONT-de-VIGNEC	Neste d'Aure	261	805	1966	L	"	DTG Toulouse
	GUCHEN	Lavedan	22	1 339	1948	U	"	"
	CAILLAOUAS	Neste de Caillaouas	6	2 173	1933	U	"	SNCF
	LASSOULA	Neste de Clarabide	16	1 695	1933	U	"	"
	LOUDENVIELLE	Neste de Louron	45	1 221	1948	U	"	GRPH Pyrénées
	AVAJAN	Neste de Louron	122	890	1962	L	"	DTG Toulouse
	BORDÈRES	Neste de Louron	120	893	1948	L	"	"
	AZET	Ruisseau de Mousquere	26	860	1965	L	"	5e CE
	BEYRÈDE	Neste	606	632	1917	L U	"	5e CE et DTG Toulouse
	SARRANCOLIN	Canal de la Neste		625	1917	L	"	5e CE
	POINTIS	Garonne	2 100	408	1930	U	Haute-Garonne	GRPH Pyrénées
	VALENTINE	Garonne	2 230	357	1912	L	"	5e CE
	VALENTINE	Canal d'Aulnée		359	1912	E	"	"
SALAT	PHELIPS	Salt	41	720	1955	L	Ariège	"
	AULUS II	Ars	16	835	1912	L	"	"
	AULUS III	Fouillet	9	733	1912	L	"	"
	KERCABANAC	Salat	379	460	1931	L	"	"
	FREYCHET	Arac	169	480	1961	L	"	DTG Toulouse
	LACOURT	Salat	580	459	1936	E	"	GRPH Pyrénées
	EYLIE	Araing	13	1 910	1936	U	"	"
	ROQUEFORT	Salat	1 570	264	1913	L	Haute-Garonne	5e CE

	Stations	Rivières	B.V. km2	Altitudes m	Mise en service	Equipmt	Départements	Organismes exploitants
ARIEGE	EN GARCIE	Prise d'eau	4,1	1 984	1961	L	Ariège	DTG Toulouse
	L'HOSPITALET AMONT	Ariège	45	1 435	1950	L	"	"
	MERENS-les-VALS	Ariège	112	1 065	1961	L	"	"
	COTE 1740	Bésines	16	1 740	1960	L	"	"
	LES SONGES	Dérivations en Beys-Naguilhes	10,1 7,1	1 950	1961	L	"	"
	NAGUILHES	Dérivation Nabre-Naguilhes	4,1	1 894	1961	L	"	"
	PONT de BISP	Oriège	39,4	1 108	1959	L	"	"
	ORLU	Gnolles	29	1 890	1938	U	"	"
	ORGEIX	Lauze	47	1 080	1947	U	"	GRPH Pyrénées
	LE TEICH	Oriège	86	720	1941	U	"	"
	RIETE I	Aston	53	1 094	1950	L	"	DTG Toulouse
	RIETE II	Quioulès	53	1 110	1950	L	"	"
	Pt-des-COUDENES	Aston	122	1 010	1961	L	"	"
	ASTON	Canal de fuite	329	550	1963	L	"	"
	Prise du PLA de l'IZARD	Mounicou	44	1 189	1961	L	"	"
	CIBELLE	Artigue	24	1 200	1 961	L	"	"
	PRADIÈRES	Izourt	16	1 182	1940	U	"	"
	PRADIÈRES	Gnioure	28	1 931	1940	U	"	"
	AUZAT	Vicdessos	155	1 174	1949	U	"	GRPH Pyrénées
	SABART	Vicdessos	270	727	1948	U	"	"
	FOIX	Ariège	1 340	370	1905	L	"	5e CE
	LABARRE	Ariège	1 485	365	1949	U	"	GRPH Pyrénées
	PEYRAT	L'Hers	190	413	1962	L	"	5e CE
	CHALABRE	Le Blau	67	375	1962	L	Aude	"
	MAZERES	Hers-Vif	1 330	219	1965	L	Ariège	"
	AUTERIVE	Ariège	3 450	175	1965	L	Haute-Garonne	"
	PORTET	Garonne	9 980	139	1819	L	"	"
TARN	Pt-de-PERIOLE	Hersmort	768	131	1965	L	"	"
	TESTE PIEIS	Tarn	25	1 200	1957	L	Lozère	"
	LA CÉPÈDE	Goudesch	11	1 009	1950	L	"	"
	FONTCHALETTES	Tarn	67	905	1919	L	"	"
	Pt de MONTVERT	Rieumalet	20	878	1950	L	"	"
	RHUNES	Mirals	12	1 010	1950	L	"	"
	COCURÈS	Briançon	25	592	1950	L	"	"
	COCURÈS	Tarn	189	565	1954	L	"	"
	Pt de MONTBRUN	Tarn	621	480	1959	L	"	DTG Toulouse
	LA MALÈNE	Tarn	818	439	1957	L	"	5e CE
	LA MUSE	Tarn	925	388	1913	L	"	"
	MAZET	Dourbie	43	950	1936	L	"	"
	Pt de GARDIES	Dourbie	300	433	1961	L	Aveyron	DTG Toulouse
	MASSEBIAU	Dourbie	515	363	1967	L	"	5e CE
	PINET	Tarn	2 677	288	1929	U	"	DTG Toulouse
	St-GEORGES-de LUZENÇON	Le Cernon	174	340		L	"	
	BEDOS	Dourdou	658	300	1961	L	"	5e CE
	ALRANCE	Saignerie	3	775	1952	L	"	CREC SEH Paris
	CURVALLE	Rancé	390	235	1957	L	Tarn	5e CE
	PÉCOTTE	Tarn	4 500	183	1932	L	"	5e CE - DTG Toulouse
	RIVIÈRES	Tarn	4 900	117	1952	U	"	GRPH Languedoc
Agout	FRAISSÉ	Agout	48	792	1951	L	Hérault	DTG Toulouse
	LA RAVIÈGE	Agout	364	628	1958	U	"	GRPH Languedoc
	LUZIÈRES 2	Agout	495	335	1961	U	"	DTG Toulouse
	FERRIÈRES	Agout	500	450	1921	U	"	"
	ROCALE	Gigou	208	341	1951	L	"	5e CE
	ROCALE AVAL	Gigou	210	330	1964	L	"	DTG Toulouse
	CASTRES	Agoût	920	166	1918	L	"	5e CE
	PONT-de-l'ARN	Bouyssou	15	574	1966	L	"	"
	LE VINTROU	Arn	129	670	1936	U	"	DTG Toulouse
	St-JEAN de RIVES	Agout	2 570	100	1947	L	"	5e CE

		Stations	Rivières	B.V. km2	Altitudes m	Mise en service	Equipemt	Départements	Organismes exploitants
TARN		BUZET	Tarn	8 900	89	1962	L	Hérault	DTG Toulouse
	Aveyron	MONTAUBAN	Tarn	9 720	74	1965	L	Tarn-et-Garonne	5e CE
		RODEZ	Aveyron	563	526	1921	L	Aveyron	"
		Pt de LAGASSE	Aveyron	1 010	255	1939	L	"	"
		CABAL (Barrage)	Alzou	199	262	1942	L	"	"
		LAGUÉPIE I	Aveyron	1 536	149	1918	L	Tarn-et-Garonne	"
		ARQUES	Viaur	137	723	1953	L	Aveyron	DTG Toulouse
		TRÉBONS-BAS	Vioulou	57	806	1952	L	"	"
		BAGE	Viaur + Bage	216		1968	L	"	"
		ROC MIQUEL-THURIES	Viaur	1 008	303	1961	L	"	"
		LAGUÉPIE II	Viaur	1 529	146	1937	L	Tarn	5e CE
		LOUBÉJAC	Aveyron	5 170	75	1918	L	Tarn-et-Garonne	"
		ROUBY	Tarn	15 500	63	1923	E	"	"
		LAMAGISTERE	Garonne	32 350	47	1966	L	"	"
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	"	5e CE
		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	"	5e CE
		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
		LE SOULIER	Truyère	542	867	1956	L	"	DTG Brive
		St-GEORGES	Lander	310	749	1956	L	Cantal	"
		GOUR DU GOU	Bès	30	1 205	1949	L	Lozère	5e CE
		St-JUÉRY	Bès	283	917	1956	L	"	DTG Brive
		GRANDVAL	Truyère	1 790	669	1958	U	Cantal	"
		SARRANS	Truyère	2 460	553	1934	U	Aveyron	"
		BROMMAT	Bromme	111	560	1922	L	"	"
		LES ONDES	Les Ondes	37	662	1962	L	"	5e CE
		COUESQUE	Truyère	3 040	295	1952	U	"	GRPH Massif Central
		COUESQUE	Goul	299	304	1953	E	"	"
		LARDIT	Selves	161	589		U	"	"
		LIVINHAC	Lot	6 400	178	1962	L	"	5e CE
		CAJARC	Lot	7 030	137	1913	U	Lot	DTG Brive
		MERLANÇON	Célé	676	182	1947	L	"	5e CE
		CAHORS	Lot	9 170	113	1937	L	"	"
		TEMPLE	Lot	11 200	29	1951	U	"	GRPH Massif Central
		Le MAS d'AGENAIS	Garonne	52 000	17,4	1914	L	"	5e CE
BASSIN DE L'ADOUR									
		LA MONGIE	Adour du Tourmalet	9	1 770	1950	L	Hautes-Pyrénées	5e CE
		ARTIGUES	Adour du Tourmalet	27	1 556	1947	U	"	GRPH Pyrénées
		GRIPP	Adour de Gripp	47	1 200	1920	U	"	"
		PONT D'ASTE	Adour	272	600	1920	L	"	5e CE
		PONT D'ASTE	Canal d'Asté		600	1952	L	"	"
		JUILHAC	Arros	590	140	1966	L	Gers	"

		Stations	Rivières	B.V. km2	Altitudes m	Mise en service	Equipemt	Départements	Organismes exploitants
GAVE DE PAU		CORNEILLAN	Adour	2 350	95	1965	L	Gers	5e CE
		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 PANDELON	Luy	1 150	2,7	1966	L	"	"
		ITXASSOU	Nive	850	37	1966	L	Basses-Pyrénées	"
	Gave de Gavarnie	GLORIETTES	Estaub	18	1 690	1950	L	Hautes-Pyrénées	"
		GÈDRE	Gave d'Héas	58	1 667	1960	U	"	"
		PONT de GÈDRE	Gave d'Eéas	84	1 000	1960	L	"	"
		CANAOU	Canaou	7	1 903	1957	L	"	"
		PRISE AMONT	Cestrède	10	1 865	1956	L	"	DTG Toulouse
		PRAGNÈRES	Gave de Gavernie	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 Gavernie	388	671	1960	L	"	"
		PESCADÈRES	Gave de Gavernie	420	643	1960	L	"	"
	Gave de Cauterets	Pt de FANLOU	Gave de Cauterets	138	886	1948	L	"	5e CE
		SUYEN-AMONT	Gave d'Arrens	23	1 535	1959	L	"	DTG Toulouse
		MIGOUELOU	Gave d'Arrens	31	2 280	1959	U	"	"
		NOUAUX	Gave d'Azun	178	837	1960	U	"	"
		ARRAS	Gave d'Azun	191	639	1960	L	"	"
		RIEULHÈS	Gave de Pau	1 120	340	1955	L	"	5e CE
		CASTETARBE	Gave de Pau	2 458	43	1949	U	Basses-Pyrénées	GRPH Pyrénées
		Pt de BÉRENX	Gave de Pau	2 575	30	1924	L	"	5e CE
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
		MIÉGEBAT	Gave de Soussouéou	32	1 135	1957	L	"	5e CE - SNCF
		MIÉGEBAT	Gave d'Ossau	172	1 130	1957	U	"	SNCF
		OLORON-Ste-CROIX	Gave d'Ossau	488	209	1949	L	"	5e CE
		ESTAËNS	Lac d'Estaëns	3	1 754	1949	U	"	GRPH Pyrénées
		Pt du HAOURÉ	Belonce	12	1 188	1954	L	"	"
		EYGUN-LESCUN	Gave de Lescun	70	824	1941	U	"	"
		Pt d'ESCOT-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	"	5e CE
		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-ETIENNE-DE BAIGORRY	Nive des Aldudes	156	144	1954	L	"	5e CE
BASSIN DU SEGRE									
		ANGOUSTRINE	Angoustrine	46	1 351	1913	L	Pyrénées Orient.	5e CE
		FONTVIVE	Fontvive	37	1 675	1960	L	"	"
		CAROL	Carol	110	1 357	1921	L	"	"
		PORTE	Dérivation Ariège Carol	41,5	1 575	1959	L	"	GRPH -Pyrénées

	Stations	Rivières	B.V. km2	Altitude m	Mise en service	Equipemt	Départements	Organismes exploitants
	BASSIN DU RHONE							
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	"	6e CE
	BIOGE	Dranse de Morzine	398	646	1950	U	"	GRPH Savoie
	BIOGE	Les Dranses	495	520	1958	L	"	6e CE
	LE TOUR	Le Tour	11,6	1 475	1960	L	"	REH Alpes Nord
	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	"	"
	Pt-des-NANTS	L'Arve	96,3	1 042	1966	L	"	"
	BOIS-du-BOUCHET	Arveyron (de la Mer de Glace)	78	1 059	1950	L	"	"
	Pt-des-PÉLERINS	Arve	205	1 011	1932	L	"	6e CE - DTG Grenoble
	CHAVANTS	Arve	258	916	1964	L	"	"
	CHEDDE	Arve	337	749		U	"	"
	PASSY	Arve	298	976		U	"	"
	LA DIOSAZ	La Diosaz	43	990	1959	L	"	DTG Grenoble
	PLAN JOVET	Bon Nant	8,7	1 916	1957	L	"	"
	TRÉ LA TÊTE	Tré la Tête dérivé	17,8	1 929	1957	L	"	"
	LA LAYA	Tré la Tête	20,9	1 420	1958	L	"	"
	PONT du BONNANT	Bonnant	103	965	1959	L	"	"
	LES THOILLES	Bionnassay	18,8	1 070	1959	L	"	"
	SOURCE de la ROLE	Bonnant		1 515	1963	L	"	"
	BIONNAY	Bonnant	100			U	"	GRPH Savoie
	LE FAYET	Bonnant	146	590	1964	L	"	DTG Grenoble
	SALLANCHES	Arve	514	535	1965	L	"	6e CE
	SAMOENS	Giffre	194	691	1964	L	"	DTG Grenoble
	PRESSY	Giffre	320				"	GRPH Savoie et DTG Grenoble
	PONT-du-GIFFRE	Giffre	360	472	1957	U	"	"
	LES ÉTROITS	Borne	69,6	835	1964	L	"	REH Alpes Nord
	St-PIERRE-de-RUMILLY	Borne	142	598	1928	UL	"	GRPH Savoie et DTG Grenoble
	ARTHAZ	Arve	1 664	410	1960	UL	"	"
	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	1960	L	"	2e CE
	LES HIRONDELLES	Valserine	105	665	1957	L	"	"
	CHÉZERY	Valserine	119	571	1960	L	"	"
	COZ	Sémine	183	370	1949	L	"	"
	MOULIN de METRAL	Valserine	379	347	1960	L	"	DTG Grenoble
	GENISSIAT (Bognes Aval)	Rhône	10 900	261	1949	U	"	CNR
	SERRASSON	Les Usses	182	330	1964	L	Haute-Savoie	6e CE
	SEYSSEL	Rhône	11 302	251	1956	L	"	CNR
	THONES	Fier	148	607	1965	L	"	DTG Grenoble
	DINGY	Fier	222	514	1906	L	"	6e CE
	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		U	"	"
	CHÂTEAUFORT	Rhône	12 600	247	1953	L	Savoie	CNR
	LA BAVOSIÈRE	Séran	158	375	1960	L	Ain	2e CE
	CERVEYRIEUX	Groin	42	243	1960	E	"	"
	LA BALME	Rhône	13 800	219	1954	L	Savoie	CNR
	ROMAGNIEU	Le Guiers	575	229	1963	L	Isère	6e CE
	SAULT-BRÉNAZ	Rhône	15 380	193	1951	L	Ain	CNR
	JAMEYZIEU	Bourbre	703		1961	L	Isère	6e CE

		Stations	Rivières	B.V. km2	Altitudes m	Mise en service	Equipemt	Départements	Organismes exploitants
AIN		FONCINE-le-BAS	Saine	95	774	1956	L	Jura	2e CE
		PONT DE LEMME	Lemme	46	784	1955	L	"	"
		CHALAIN	Ain	650	456	1962	LU	"	GRPH Rhône et DTG Grenoble
		CHATILLON	Ain	730	452	1958	L	"	2e CE
		DOUCIER	Hérisson	49	495	1957	L	"	"
		SAUT-de-la-SAISSE	Ain	860	428	1939	U	"	GRPH Rhône
		CHARTREUSE-de-VAUCLUSE	Ain	1 115	342	1933	U	"	"
		TANCUA	Bienne	140	615	1962	L	"	2e CE
		CHENAVIER	Bienne	216	422	1957	L	"	"
		CHASSAL	Bienne	465	352	1948	L	"	"
		CHANCIA	Bienne	733	295	1960	L	"	"
		PONT ROYAT	Oignin	285	469	1951	L	"	DTG Grenoble
		TRABLETTES	Oignin	260	440	1934	U	"	GRPH Rhône
		CHALÉA	Valouse	280	287	1956	L	"	2e CE
		CIZE BOLOZON	Ain	2 560	261	1923	U	Ain	GRPH Rhône
		PONT D'AIN	Ain	2 760	235	1959	L	"	2e CE
		CHALEY	Albarine	135	432	1960	L	"	DTG Grenoble
		PONT-St-DENIS	Albarine	288	238	1958	E	"	2e CE
		CHAZEY	Ain	3 630	210	1960	L	"	"
		CUSSET	Rhône	19 200	182		U	Rhône	GRPH Rhône
		LYON-St-CLAIR (POINCARE)	Rhône	20 300	162	1964	L	"	CNR
SAONE	Doubs	LA BERGEMENT Ste-MARIE	Doubs	170	852	1959	L	Doubs	2e CE
		PONTARLIER	Doubs	350	840	1957	L	"	"
		REFRAIN	Doubs	1 055	609	1925	U	"	GRPH Rhin
		GOUMOIS	Doubs	1 060	486	1956	L	"	2e CE
		OCOURT	Doubs	1 230	415	1938	L	"	Suisse
		COURCLAVON	Doubs	1 243	410	1957	L	"	2e CE
		GROSBOIS	Doubs	1 400	396	1931	U	"	GRPH Rhin
		St-HIPPOLYTE	Dessoubre	560	379	1958	L	"	2e CE
		DAMPJOUX	Doubs	2 000	359	1943	U	"	GRPH Rhin
		BELFORT	Savoureuse	141	356	1965	L	Territoire de Belfort	2e CE
		ROCHEFORT	Doubs	4 970	201	1960	L	Jura	"
		MOUTHIER	Loue	100	519	1945	U	Doubs	GRPH Rhin
		VUILLAFANS	Loue	326	349	1954	L	Doubs	2e CE
		CHENECEY	Loue	1 160	274	1955	L	"	"
		CHAMPAGNE	Loue	1 380	236	1962	L	"	"
		PARCEY	Loue	1 760	195	1956	L	"	"
		NEUBLANS	Doubs	7 290	180	1966	L	Jura	"
		CENDRECOURT	Saône	1 130	213	1963	E	Haute-Saône	"
		FLEUREY	Lanterne	1 020	212	1963	E	"	"
		RAY-sur-SAÔNE	Saône	3 744	194	1964	L	"	"
		PESMES	Ognon	2 040	185	1963	L	"	"
		CESSEY	Tille	744	200	1962	L	Côte d'Or	"
		GENLIS	Norge	264	195	1962	L	"	"
		PLOMBIÉRES	Ouche	655	243	1962	L	"	"
		DIJON 3 PONTS	Ouche	674	229	1962	L	"	"
		CRIMOLOIS	Ouche	860	211	1962	L	"	"
		LECHATELET-POUILLY	Saône	11 660	175	1964	L	"	"
		MACON	Saône	25 690	173	1966	E	Saône-et-Loire	Service Navigation Rhône
		LOZANNE	Azergues	792	194	1965	L	Rhône	2e CE
		COUZON	Saône	29 900	160	1960	L	"	CNR
		NOAILLY	Gier	406	168	1964	L	"	6e CE
		GIVORS	Rhône	51 080	148	1960	L	"	"
		CANCANE	Gère	381	170	1964	L	Isère	"
		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	"	"

		Stations	Rivières	B.V. km2	Altitudes m	Mise en service	Equipemt	Départements	Organismes exploitants
ISERE		VAL d'ISERE-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
		SELOGE	Torrent des Glaciers	31,3	1 663	1962	L	"	DTG Grenoble
		LES BLETTIÈRES	Torrent de Combe Neuve	11,3	1 661	1963	L	"	"
		MONTRIGON	Isère	554	799			"	GRPH Savoie
		POMBLIÈRE	Isère	907	474	1903	U	"	"
		Pt-des-LANCHES	Ponturin	43,5	1 522	1957	L	"	DTG Grenoble
		MOUTIERS	Isère	907	471	1962	L	"	6e CE
	Doron de Bozel	PRALOGNAN	Doran de Pralognan	85	1 642	1950	U	"	GRPH Savoie
		BALLANDAZ	Doran de Pralognan résiduel	39	887	1953	U	"	"
		CHAMPAGNY-LE-HAUT (CHISERETTE)	Doron de Champagny	77	1 460	1948	L	"	REH Alpes Nord
		CHAMPAGNY	Doron de Champagny	79	887	1953	U	"	GRPH Savoie
		COURCHEVEL	Torrent de Rosière	24	1 525	1937	L	"	"
		BOZEL	Torrent de Rosière	26					"
		VIGNOTAN-LA PERRIERE	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	"	DTG Grenoble
		MOUTIERS	Doron de Bozel	668	475	1963	L	"	6e CE
		Barrage d'AIGUE BLANCHE	Isère	1 575	471	1954	U	"	GRPH Alpes
		FEISSONS	Naves	43			U	"	GRPH Savoie
		LA CHAPELLE CELLIERS	Eau Rousse	29	1 140	1962	L	"	REH Alpes Nord
		LES CARIOTS	Doron des Encombres	28	1 680	1967	L	"	"
		NOTRE-DAME DE-BRIANCON	Eau Rousse	50	660	1948	U	"	GRPH Savoie
	Arly	DESSABLEUR BENETAN	Bénétan	9,9	1 572	1961	L	"	DTG Grenoble
		UGINE	Arly	197	805	1950	U	"	GRPH Savoie
		UGINE	Arly.	184	547	1961	L	"	6e CE
		PRISE des SAUCES	Doron de Roselend	11,7	1 660	1962	L	"	DTG Grenoble
		LES SAUCES	Galerie d'adduction. Amont de Roselend	141	1 646	1961	UL	"	GRPH Savoie et DTG Grenoble
		Sortie ORMENTE dans St-GUERIN	Adduction de l'Ormente	29,3	1 555	1963	L	"	DTG Grenoble
		LA GIROTTE	Bon Nant dérivé	26,5	1 891	1956	U	"	GRPH Savoie et DTG Grenoble
		BELLEVILLE	Dorinet	21,6	1 215	1957	L	"	"

		Stations	Rivières	B.V. km2	Altitudes m	Mise en service	Equipemt	Départements	Organismes exploitants
ISERE	Arly	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			U	"	GRPH Savoie
		VENTHON	Doron de Beaufort	141	352	1950	U	"	"
		BEAUFORT	Doron de Beaufort	197			U	"	"
		VILLARD	Doron de Beaufort	244	630	1956	LU	"	GRPH Savoie et DTG Grenoble
		ROSELEND LA BATHIE	Doron de Beaufort	268		1961	U	"	"
		ROENGERS	Doron de Beaufort	286			U	"	GRPH Savoie
	Arc	BONNEVAL	Arc Supérieur	81	1 799	1948	L	"	REH Alpes Nord
		AVÉROLE	Avérole	45,4	1 950	1948	L	"	"
		LANSLEBOURG	Arc	332	1 400	1963	L	"	6e CE
		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 Savoie et DTG Grenoble
		PLAN D'AVAL	Galerie d'entre deux eaux	150	1 947	1951	UL	"	GRPH Alpes
		FO-Plan d'Aval	Galerie d'entre deux eaux	127	1 971	1953	L	"	DTG Grenoble
		PLAN de la VIE	L'Ambin	35,3	1 850	1952	L	"	REH Alpes II
		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		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
		LES COTES	Rieufroid	10,4	1 600	1967	L		REH Alpes Nord
		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	"	"
		PONT-de-la-MADELEINE	Arc Moyen	1 563	469	1954	L	"	REH Alpes Nord
		VALMAURE	Tepey	14,3	1 200	1965	L	"	"
		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	"	"
		PRISE	Ribon	41,0	2 004		L	"	"
		St MARIE	Glandon	80	848	1950	U	"	GRPH Alpes
		MOULIN VINIT	Bugeon	17	1 295	1956	L	"	DTG Grenoble
		St-MARTIN	Merderel	17	1 247	1931	U	"	GRPH Alpes
		CHAMORAND	Merderel	10,8	604	1963	L	"	"
		LE LIBERTOUR	Libertour			1965	L	"	"
		RANDENS	Isère	1 575	471	1955	U	"	GRPH Alpes
		PONT ROYAL	Isère	4 652	285	1962	L	"	6e CE
		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	"	6e CE

		Stations	Rivières	B.V. km2	Altitudes m	Mise en service	Equipemt	Départements	Organismes exploitants
ISERE	Drac	ORCIERES	Drac	60	1 355	1959	L	Hautes-Alpes	DTG Grenoble
		Pt de la GUINGUETTE	Drac	510	839	1951	L	"	"
		LA CHAPELLE	Navette	32	1 095	1965	L	"	6e CE
		Pt-du-SECHIER	La Severaisse	195	873	1951	L	"	DTG Grenoble
		L'INFERNET	La Souloise	160	802	1951	L	Isère	"
		SESIA Dérivée	Sésia	28	780	1964	L	"	"
		SAUTET	Drac	1 020	765	1904	U	"	DTG - GRPH Alpes
		ENTRAIGUES	Bonne	144	770	1965	E	"	6e CE
		LA ROCHETTE	Roizonne	72	936	1920	E	"	"
		MALBUISSON	La Bonne	254	635	1961	L	"	DTG Grenoble
		PARRASSAT	Ebron	210		1964	L	Isère	6e CE - GRPH Alpes
		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
		PONT FERRAND	Ferrand	19	1 700	1966	L	"	REH Alpes Nord
		LES ENVERS	Sarennes	9,5	1 730	1966	L	"	"
		LES COMBES	La Fare	7,7	1 142	1967	L	"	"
		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	"	"
		St CHRISTOPHE	Le Diable	27,4	1 464	1963	L	"	"
		PLAN DU LAC	Vénéon	266	1 166	1944	U	"	GRPH Alpes
		BOURG D'OISANS	Rive	9	717	1957	E	"	6e CE
		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
		PONT-de-L'OULLE	Vence	63,5	256	1963	L	"	DTG Grenoble
		VEUREY	Isère	9 450	192	1958	L	"	"
		CHARAVINES	Fures	43,3	500	1933	V	"	6e CE
		FURES	Fures	106	227	1963	L	"	DTG Grenoble
		St-QUENTIN	Isère	9 850			L	"	P & C
		JARRANDS	Bourne	171	926	1937	U	"	GRPH Alpes
		BOURNILLON HAUTE CHUTE	Bourne	232	626	1962	L	"	DTG Grenoble
		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
		PIZANCON	Isère	11 320	150	1932	U	Drôme	GRPH Rhône
		BEAUMONT-MONTEUX	Isère	11 800	115	1955	L	"	CNR
		CORNAS	Rhône	66 390			L	"	"
		Pt-de-CHERVIL	Eyrieux	392	316	1953	L	Ardèche	DTG Grenoble
		TIZONÈCHE	Glueyre	71	411	1953	L	"	4e CE
		VERNOUX	Eyrieux			1963	L	"	GR
		St-FORTUNAT	Eyrieux	769	135	1960	L	"	6e CE
		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	"	6e CE
		LE TEIL (Joviac)	Rhône	70 000	63	1937	L	Ardèche	CNR
		SOYANS	Roubion	186	264	1964	L	Drôme	6e CE
		SOUSPIERRE	Jabron	87		1965	L	"	CNR
ARDECHE		PONT de ROLANDY	Ardèche	180	303	1960	L	Ardèche	6e CE
		PRÉ LA TOUR	Fontaulière	124	365	1961	L	"	GRPH Loire
		PONT-de-la-BEAUME	Ardèche	280	295	1960	L	"	6e CE
		VOGÜE	Ardèche	635	145	1965	L	"	6e CE - GR
		GOURAMI	Ligne	120		1966	L	"	"

		Stations	Rivières	B.V. km2	Altitudes m	Mise en service	Equipemt	Départements	Organismes exploitants
ARDECHE		AURIOLLE	La Beaume	250		1965	L	Ardèche	6e CE - 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	"
		THINETTES	Chassezac	445	207	1956	L	Ardèche	"
		Pt de CHAMBONAS	Chassezac	510	143	1962	L	"	"
		LE MAZET	Chassezac	550		1965	L	"	6e CE - GR
		SAUZE-St-MARTIN	Ardèche	2 240	62	1955	3 L	"	6e CE
		St-MARTIN D'ARDÈCHE	Ardèche				L	"	"
		St-ÉTIENNE DES SORTS	Rhône	74 000	30	1947	L	"	CNR
		PONT de la TUNE	Aygues	473	362	1963	L	Drôme	6e CE
		PONT de RÉMUZAT	Aygues	202		1964	L	"	"
		ÉCHELETTE	Cèze	80	221	1960	L	Gard	REH Alpes Sud
		LE CHAMBON	Cèze			1962	L	"	GR
		ÉCHELETTE	Homol	50	222	1960	L	"	"
		LE CHAMBON	Le Luèch	75	242	1960	L	"	"
		BANNES	Gagnière			1963	L	"	GR
		LA ROQUE-sur-CÈZE	Cèze			1962	L	"	"
		St-ANDRÉ-de-ROQUE-PERTUIS	Cèze	836	77,2	1964	L	"	P & C
		ROQUEMAURE	Rhône	76 587	22	1961	L	"	CNR
DURANCE		LA VACHETTE	Durance	210	1 351	1917	L	Hautes-Alpes	DTG Grenoble
		PONT NEUF	Guizane	201	1 206	1952	L	"	REH Alpes Sud
		BRIANCON-Aval	Durance	548	1 187	1953	L	"	DTG Grenoble
		BÉASSAC	Onde	51	1 415	1955	L	"	"
		LA ROCHE DE RAME	Durance	985	937	1953	L	"	REH Alpes Sud
	Guil	CHATEAU-QUEYRAS	Le Guil	360	1 321	1959	L	"	DTG Grenoble
	Guil	MAISON DU ROY	Guil	580	1 030	1952	L	"	REH Alpes Sud
		LA CLAPIÈRE	Durance	2 170	787	1936	L	"	DTG Grenoble
	Ubaye	LARCHE II	Ubayette	67	1 665	1958	L	Basses-Alpes	REH Alpes Sud
	Ubaye	LAC-des-SAGNES	Abriès	23	1 895	1952	L	"	"
	Ubaye	BAYASSE	Bachelard	39	1 776	1951	L	"	"
	Ubaye	BARCELONNETTE	Ubaye	549	1 133	1904	L	"	REH Alpes Sud
	Ubaye	ROCHE ROUSSE	Ubaye	946	790	1959	L	"	DTG Grenoble
		SERRE PONCON	Durance	3 580	655	1960	U	"	"
		MAL COL	Avance	104	620	1954	L	Hautes-Alpes	REH Alpes Sud
		LES GENESTRIERS	La Lure	120	617	1954		"	"
		VENTAVON	Durance	4 215	573	1912	U	"	GRPH Méditerranée
		LES CHAMBONS	Buech	735	661	1964	L	"	DTG Grenoble
		SERRES	Buech	771	652	1906	L	"	6e CE
		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	"	REH Alpes Sud
	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	93	700	1964	L	Var	REH Alpes Sud
	Verdon	TAULANE	Artuby	99,7	1 008	1964	L	"	"
	Verdon	COMPS	Artuby	133	806	1964	L	"	"
	Verdon	PRAGUILLEN	Artuby	165	725	1964	L	"	"
	Verdon	Ste-CROIX	Verdon	1 590	397	1962	L	"	"
	Verdon	FONTAINE l'ÉVÊQUE	Verdon	Source	404	1962	L	"	"
	Verdon	QUINSON	Verdon	1 660	374	1906	L	"	6e CE

	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 V 10	Verdon	2 020	305	1964	L	Basses-Alpes	"
	JOUQUES-CADARACHE	Durance	11 700	225	1959	U	Bouches-du-Rhône	DTG Grenoble
	COSTE RASTE	Coulon	333	180	1963	L	Vaucluse	6e CE
	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	"	6e CE
	ALÈS	Gardon d'Alès	320		1963	L	"	"
	Pt-RAVAGERS	Gardon de Ste-Croix	33	380	1956	L	Lozère	"
	AUBIGNAC	Gardon de Mialet	215	170	1955	L	Gard	"
	SAUMANE	Gardon de St-Jean	104	309	1955	L	"	"
	PEYROLLES	Gardon de St-Jean				L	"	GR
	COLOGNAC	Coulègne	1,5	562	1963	L	"	"
	ANDUZE	Gardon d'Anduze				L	"	"
	Ste-ANASTASIE	Gard				L	"	"
	BEAUCAIRE	Rhône	95 000	3	1961	L	"	CNR
		MEDITERRANEE						
	LA PRESTE	Tech	17	1 082	1920	L	Pyrénées Orient.	5e CE
	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
	FONTPEDROUSE	Têt	124	1 186	1946	U	"	"
	VILLEFRANCHE	Têt	516	600	1921	L	"	5e CE
	VINCA	Têt	928	215	1930	U	"	GRPH Languedoc
	VINCA	Têt	928	215	1965	L	"	DDA des P.O. et 5e CE
	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	"	5e CE
	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	85	435	1962	L	"	CNABRL
	AVÈNE	Orb	127	376	1958	L	"	"
	TRUSCAS	Orb	185	286	1957	L	"	"
	LA RODE	Orb	207	341	1964	L	"	DTG Toulouse
	BOUBALS	Orb	293	225	1959	L	"	CNABAL
	Pt-du-PRADAL	Mare	114	202	1959	L	"	"
	OLARGUES	Jaur	232	155	1956	L	"	5e CE
	VIEUSSAN	Orb	905	95	1957	L	"	"
	RÉALS	Orb	1 148	25	1957	L	"	CNABRL
	BÉZIERS-TABARCA	Orb	1 330	8,7	1965	L	"	5e CE
	VALLERAUGUE	Hérault	46	320	1961	L	"	REH Alpes Sud
	ARPHY	Coudoulous	9,5	488	1948	L	Gard	5e CE
	LA TERRISSE	Arre	159	187	1954	L	"	"
	NAVACELLES	Vis	285	330	1954	L	Hérault	DTG Grenoble
	MOULIN-de-BERTRAND	Hérault	1 090	102	1928	L	"	CNABRL
	LODÈVE	Lergue	228	153	1960	L	"	CNABRL
	MAS AUDRAN	Salagou	78	71	1960	L	"	"
	MONTAGNAC	Hérault	2 185	12	1922	L	"	5e CE
	PONT de TARRIEU	Rieumassel				L	Gard	P & C
	Seuil de SABATIER	Vidourble	190	81	1963	L	"	"

Stations	Rivières	B.V. km2	Altitudes m	Mise en service	Equipmt	Départements	Organismes exploitants
Seuile de PLANTAT	Crieulon	95	67	1962	L	Gard	P. & C
Portes du VIDOURLE	Vidourle	785	0,0	1960	L	"	"
PONT-de-CRAU	Chenal Grau du Roi		0,0	1960	L	"	"
Rhône							
LA BARBEN	Touloubre	203		1964	L	Bouches-du-Rhône	6e CE - P & C
POMMIÈRE	Arc			1964	L	"	C.P
VENTABREN	Arc	644		1964	L	"	6e CE - P & C
ROQUEVAIRE	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	Bragues		345	1954	L	Alpes-Maritimes	"
Pt-du-LOUP	Loup	136	441	1926	U	"	GRPH Méditerranée
LOUP AMONT	Loup	140	442	1951	L	"	REH Alpes 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	"	6e CE
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	"	6e CE
PEYRESQ	Vaire	29	1 008	1958	L	Var	REH Alpes Sud
LES SCAFFARELS	Vaire	156	648	1908	L	Basses-Alpes	6e CE
Pt de la DONNE	Coulomp	65	604		L	"	"
ENTREVAUX	Var	676	467	1920	L	"	"
LAS CLUS	Cians	158	371	1957	L	Alpes-Maritimes	REH Alpes 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	"	"
CIRIEGIA II	Boréon	17,2	1 477	1957	L	"	"
AMONT PRISE	Madone Fenestre	26	1 490	1958	L	"	"
ENGIBOI	Gordolasque	31	1 448	1953	L	"	"
St-JEAN-LA-RIVIÈRE	Vésubie	348	310	1926	U	"	GRPH Méditerranée
INFÉRIEURE	Vésubie	340	145	1962	L	"	REH Alpes Sud
Pt de la CERISE	Estéron	388	195	1953	L	"	"
LA CLAVE	Estéron	451	132	1911	L	"	6e CE

Stations	Rivières	B.V. km2	Altitudes m	Mise en service	Equipmt	Départements	Organismes exploitants
BASSIN DU PO							
SALAVIN O	Galerie du Savine	10,2	2 213	1962	L	Savoie	REH Alpes Nord
LES SCHISTES	Le Savalin Moyen	20,7	2 060	1964	L	"	"
PONT AVAL	Le Salavin Inférieur	27,3	1 925	1952	L	"	"
LA GORGE Mt CENIS	Rivers	8,8	1 945	1957	L	"	"
SOURCE n° 1	Gran Scala	Source	1 726	1958	L	"	"
SONDAGE 112	Gran Scala	Source	1 730	1962	L	"	"
SAINT-NICOLAS 3	Rio Néro	1,1	1 721	1964	E	"	"
SAINT-GEORGES	Saint Georges	0,6	1 720	1964	E	"	"
GRAND CROIX	Cenise		1 875	1965	L	"	"
LA DOUANE	Cône des courts		1 870	1965	L	"	"
LES ÉCHELLES	Ruisseau de Grand Croix		1 730	1965	L	"	"
AMONT Usine GRANSCALA	Emissaire du bassin Amont usine		1 730	1965	L	"	"
St NICOLAS 2	Cenise		1 721	1965	L	"	"
CORSE							
BONIFATO	Figarella	23	347	1960	L	Corse	REH Alpes Sud
GUITERA	Taravo	157	380	1960	L	"	"
GHISONI II	Fium Orbo	86	372	1960	L	"	"
CORTÉ (GOUFFRE)	Tavignano	164	358	1959	L	"	"
NOCÉTA	Vecchio	154	237	1959	L	"	"
ALTIANI	Tavignano	489	168	1959	L	"	"
ANTISANTI	Tavignano	566	53	1960	L	"	"
BRAVONE	La Bravone	53		1961	L	"	"
Pt-de-L'ACITAJA	Fium Alto	116	35	1960	L	"	"
CALACUCCIA	Golo	130	237	1959	L	"	"
FRANCARDO	Golo	310	237	1959	L	"	"
PONTE LECCIA	Asco	366	187	1959	L	"	"
Pt de BARCHETTA	Golo	930	80	1960	L	"	"
DEFILÉ de LANCONE	Bevinco	63	208	1960	L	"	"
Pt-de-TRUGGIA	Liamone	158		1966	L	"	6e CE - P.C.
Pt-de-ZOZA	Rizzanese	65		1966	L	"	"
Pt-D'ABRA	Taravo			1967	L	"	"
Pt-deCUTTOLI	Gravone	110		1966	L	"	"
Pt-d'UCCIANI	Gravone			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.

RÉPERTOIRE
DES ORGANISMES EXPLOITANTS

E.D.F. - GROUPES REGIONAUX DE PRODUCTION HYDRAULIQUE - G.R.P.H.

G.R.P.H. Rhin	M. Mathieu - 2, avenue Roger-Salengro - 68 - MULHOUSE Tél. (89) 45.59.26 à 29
G.R.P.H. Rhône	M. Anglaret - 5, Place Jules-Ferry - 69 - LYON (6e) Tél. (78) 52.54.11
G.R.P.H. Savoie	M. Gaury - 19, avenue du Parmelan - 74 - ANNECY Tél. (79) 45.54.77
G.R.P.H. Alpes	M. Lugier - 37, rue Diderot - 38 - GRENOBLE Tél. (76) 96.48.51
G.R.P.H. Méditerranée	M. Daumas - 1, rue de Rivoli - 13 - MARSEILLE (6e) Tél. (91) 47.58.00
G.R.P.H. Loire	M. Ponsard - 22, rue Basse-des-Rives - 42 - St-ETIENNE Tél. (77) 32.79.23
G.R.P.H. Massif central	M. Pineau - 18-20, avenue Raymond-Poincaré - 19 - BRIVE Tél. (52) 24.20.16
G.R.P.H. Languedoc	M. Nomdedeu - 22, rue du Lieutenant Pasquet - 34 - BEZIERS Tél. (68) 28.54.40 à 42
G.R.P.H. Pyrénées	M. Gayot - 53, rue Joseph Thillet - 31 - TOULOUSE Tél. (61) 80.09.54

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

D.T.G. Grenoble	M. Martin - 37, rue Diderot - 38 - GRENOBLE Tél. (76) 96.48.51
D.T.G. échelon Lyon (Alpes)	Rue des Cuirassiers - 69 - LYON (3e) Tél. (78) 60.05.05
D.T.G. échelon Toulouse (Pyrénées)	53, rue Joseph Thillet - 31 - TOULOUSE Tél. (61) 80.80.28

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

Division Hydrologique	M. Jacquet - 6, Quai Watier - 78 - CHATOU Tél. 966.35.20

E.D.F. - REGIONS D'EQUIPEMENT HYDRAULIQUE - R.E.H.

R.E.H. Nord	M. Bouilloc - 67 - PLOBSHEIM Tél. (88) 51.41.59
R.E.H. Alpes Nord	M. Muller-Feuga - 3 et 5, rue Ronde - 73 - CHAMBERY Tél. (79) 34.23.05
R.E.H. Alpes Sud	M. Labaye - Avenue de Marveyre - 13 - MARSEILLE (Le Prado) Tél. (91) 76.03.70
R.E.H. Massif Central Pyrénées	M. Decomps - 19, allées Jean-Jaurès - 31 - TOULOUSE Tél. (61) 62.45.81
	M. Bonnet - 43, rue de Wailly - 63 - CLERMONT-FERRAND Tél. (73) 93.54.71

CIRCONSCRIPTIONS ELECTRIQUES - C.E.

C.E. Nord et Paris	M. Texier - 9, rue de Milan - 75 - PARIS (9e) Tél. 874.29.60 et 94.95 (T.P.E., M. TRICOT)
C.E. Est	M. Staimesse - Rue Chancelier-del'Hospital - 21 - DIJON Tél. (80) 32.56.20 et (80) 32.71.70 (T.P.E., M. DICONNE)
C.E. Centre et Ouest	M. Pellecuer - Place Blanqui - 87 - LIMOGES Tél. (55) 32.11.84 (T.P.E., M. BARRIERE)
C.E. Sud-Ouest	M. Pfaff - 2, Port St-Etienne - 31 - TOULOUSE Tél. (61) 80.79.91 (T.P.E., M. BACLE)
C.E. Sud-Est	M. Chauvet - 9, quai Créqui - 38 - GRENOBLE Tél. (76) 44.87.20 (T.P.E., M. ANCELIN)

AGENCES DE BASSIN

Rhin - Meuse	Directeur : M. Suzanne - 5, rue Joffre - 54 - METZ Tél. (87) 69.19.00
Artois - Picardie	Directeur : M. Martin - 10, rue St-Jacques - 59 - DOUAI Tél. (20) 82.92.53
Seine - Normandie	Directeur : M. Valiron - 12, rue Capitaine Ménard - PARIS 15e Tél. 842.12.00
Loire - Bretagne	Directeur : M. Bonneviot - 21, rue Eugène Vignat - 45-ORLEANS Tél. (38) 87.92.97
Adour - Garonne	Directeur : M. Roubinet - 84, rue du Férétra - 31 - TOULOUSE Tél. (61) 52.35.27
Rhône-Méditerranée-Corse	Directeur : M. Lacroix - 31, rue J. Guesde - 69-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 - 75 - PARIS (15e) Tél. 783.56.75 et 40.70 poste 31.89 (M. HERODET)
C.N.R.	Compagnie Nationale du Rhône 2, rue André Bonin - 69 - LYON (4e) Tél. (78) 29.04.31
Navigation Rhône-Saône	Service de Navigation Rhône-Saône 2, rue de la Quarantaine - 69 - LYON (5e) Tél. (78) 42.55.83
Navigation Seine	Service de la Navigation de la Seine 2, quai de Grenelle - 75 - PARIS (15e) Tél. 734.79.70 et 78.16
Navigation Loire	Service de la Navigation Atlantique 2, place de l'Edit de Nantes - 44 - NANTES Tél. (40) 71.37.20 (M. RICHARD)
C.N.A.B.R.L.	Compagnie Nationale d'Aménagement de la région du Bas-Rhône et du Languedoc 685, route d'Arles - 30 - NIMES - B.P. 29 Tél. (66) 67.69.21 - 67.84.63 - 67.86.91
Météorologie Nationale	196, rue de l'Université - PARIS 7e - Tél. 705.40.70

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 (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
Chartreuse de Vaucluse (Ain)	43	202
Chaumençon (Chalaux)	3	98
Chooz (Meuse)	1-1	92
Cize-Bolozon (Ain)	44	204
Cossesseville (Orne)	4-1	110
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
H		
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-Poincaré (Rhône)	47-1	292
M		
Maison Blanche (N. de Rioumajou)	25-1	150
Maison du Roy (Guil)	65-1	250
Malause (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 (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 Bozel)	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		
Ravi (La Pique)	24-1	156
Rheinfelden (Rhin)	1	90
S		
St-Dizier (Marne)	3-3	104
St-Etienne-Cantalès (Cère)	16-1	138
St-Jean-Pied-de-Port (Nive de Béhérobie)	40-1	192
Sarrans (Truyère)	32	174
Le Sautet (Drac)	57	232
Sauze-St-Martin (Ardèche)	61-2	242
T		
Le Teil (Rhône)	49	216
Thuriès (Viaur)	29	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

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 1966 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 90

- INFLUENCES DES RESERVES SUR LES DEBITS 260

- LISTE DES 993 STATIONS DE JAUGEAGE EN SERVICE 263

  Répertoire des organismes exploitants 284

- Nomenclature alphabétique des stations fondamentales 286

IMPRIMERIES MOSELLE-VIEILLEMARD
91 - VILLEBON S/YVETTE 920.84.15