ANNUAIRE HYDROLOGIQUE

DE LA FRANCE

▼

ANNÉE

1965

publié par la

SOCIÉTÉ HYDROTECHNIQUE DE FRANCE

ANNUAIRE HYDROLOGIQUE
DE LA FRANCE

Publié depuis 1939, l'Annuaire présente cette année :

- **Les caractéristiques hydrologiques de 1965**
- **Les débits mensuels de 695 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 468-13-37

ANNUAIRE HYDROLOGIQUE

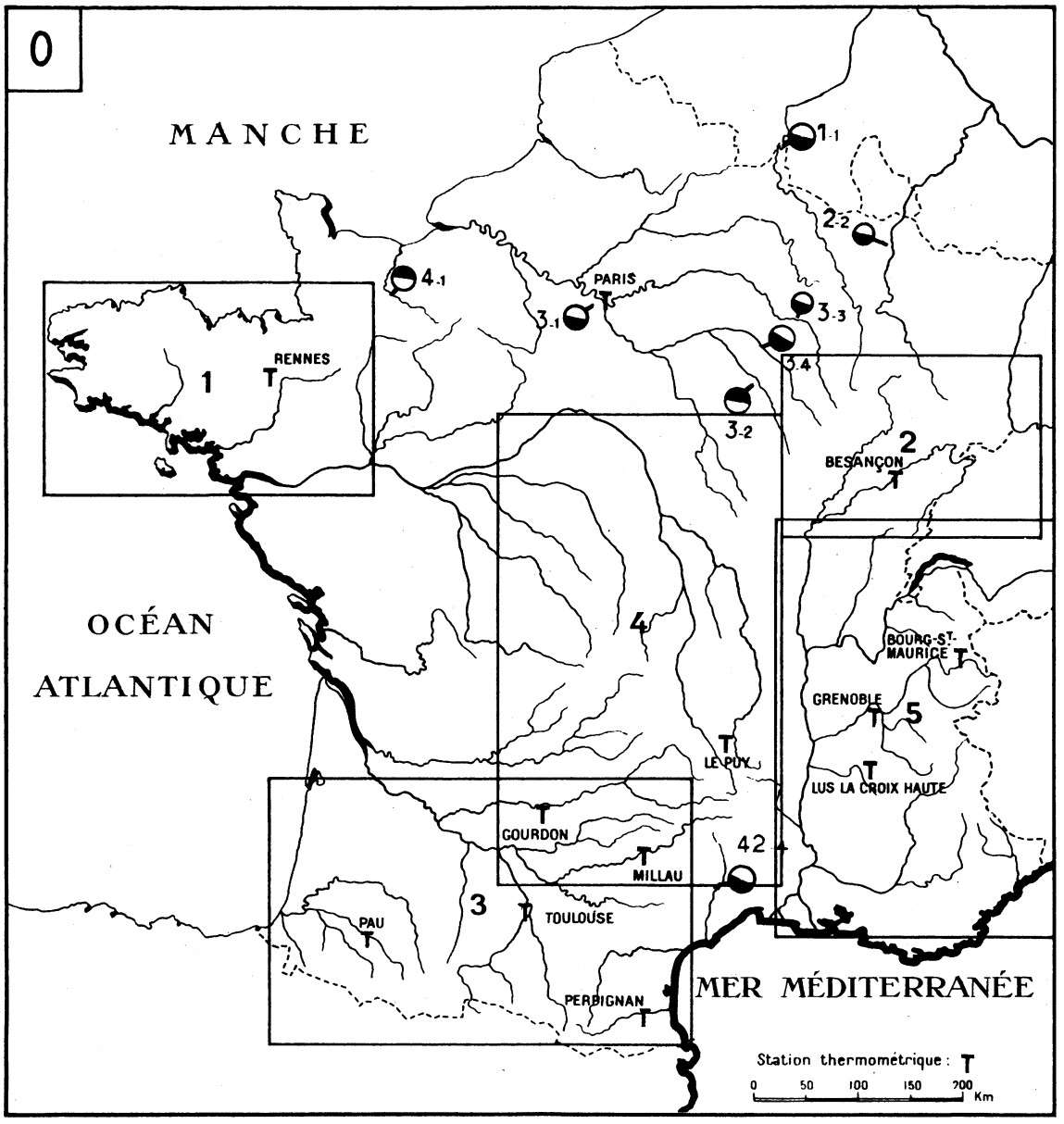
DE LA FRANCE

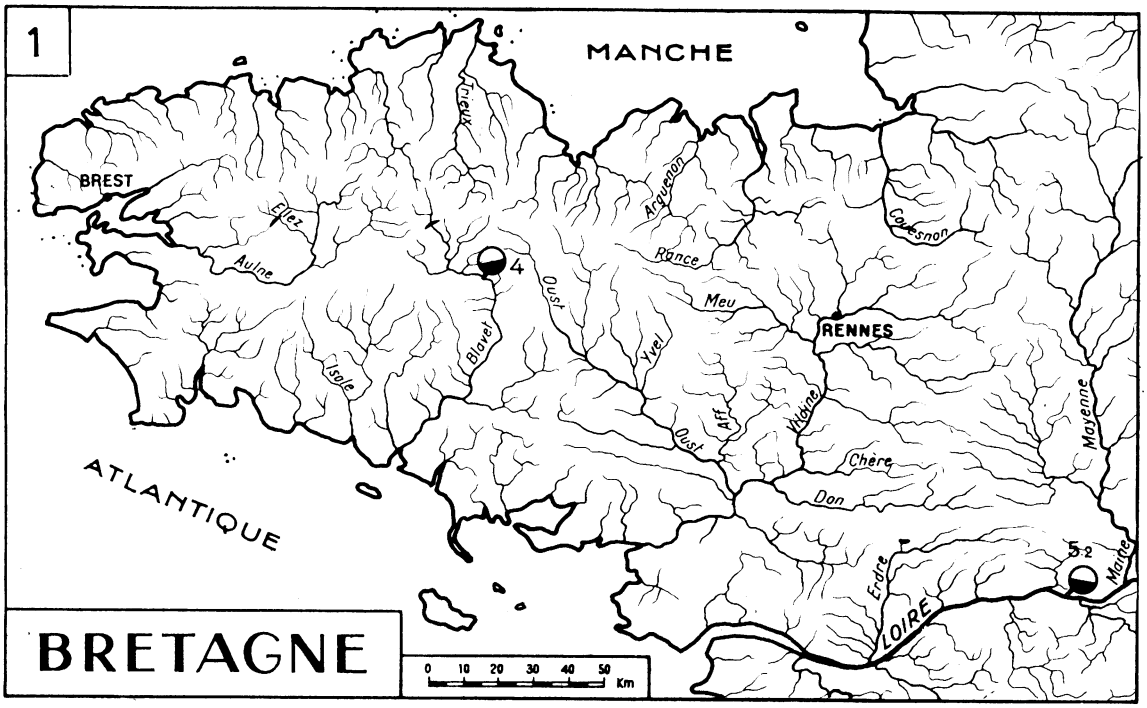
ANNÉE

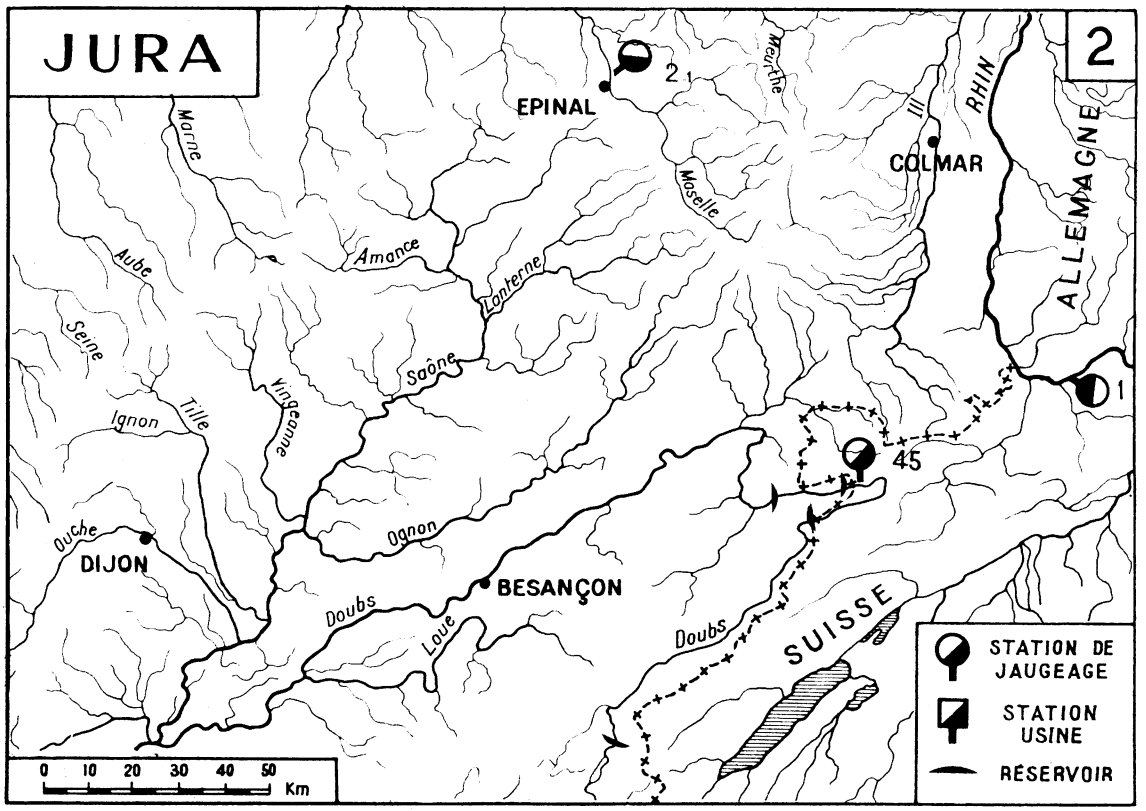
1965

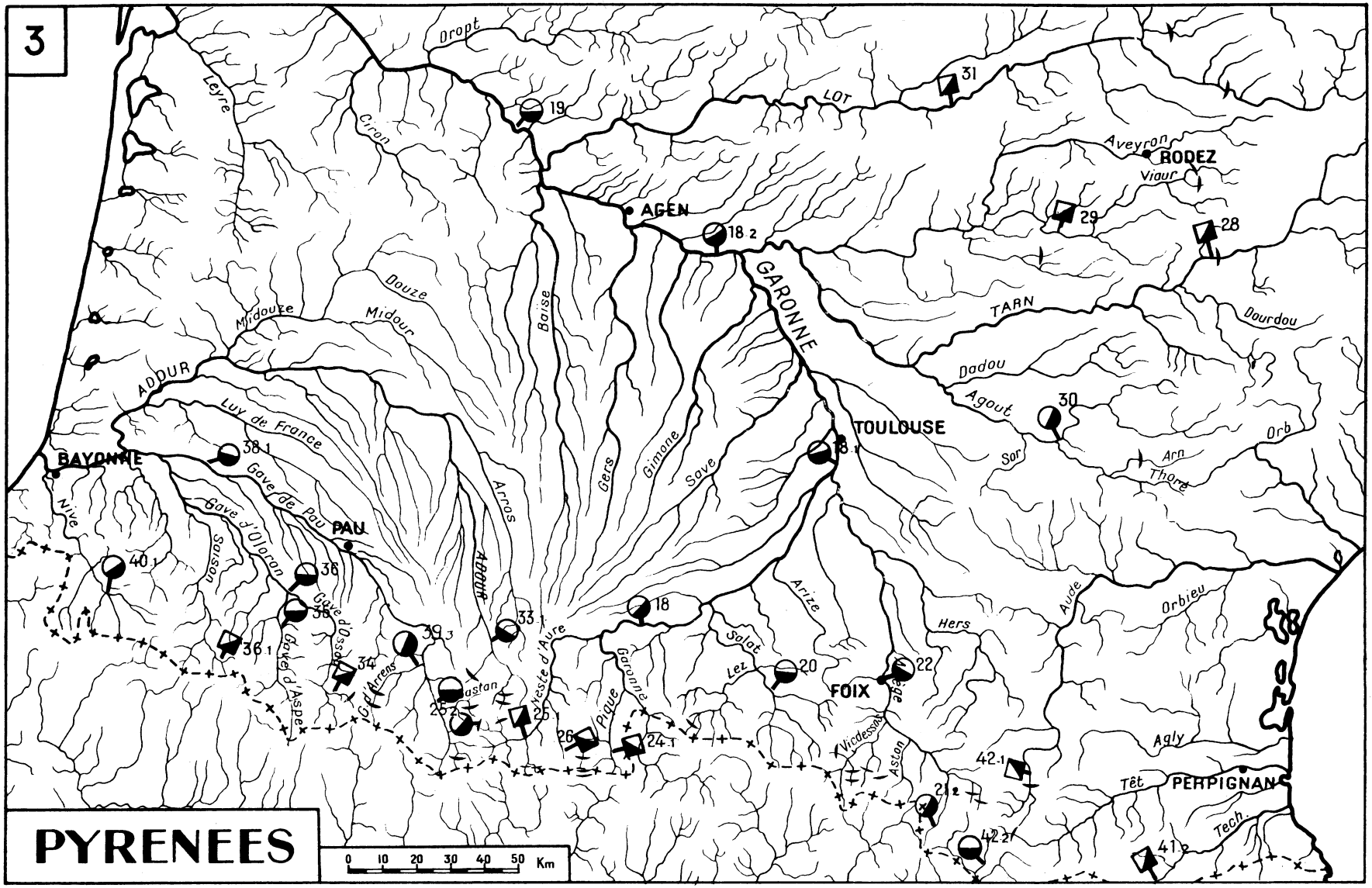
CARTES DE SITUATION DES STATIONS
dont les données journalières sont publiées dans l'annuaire

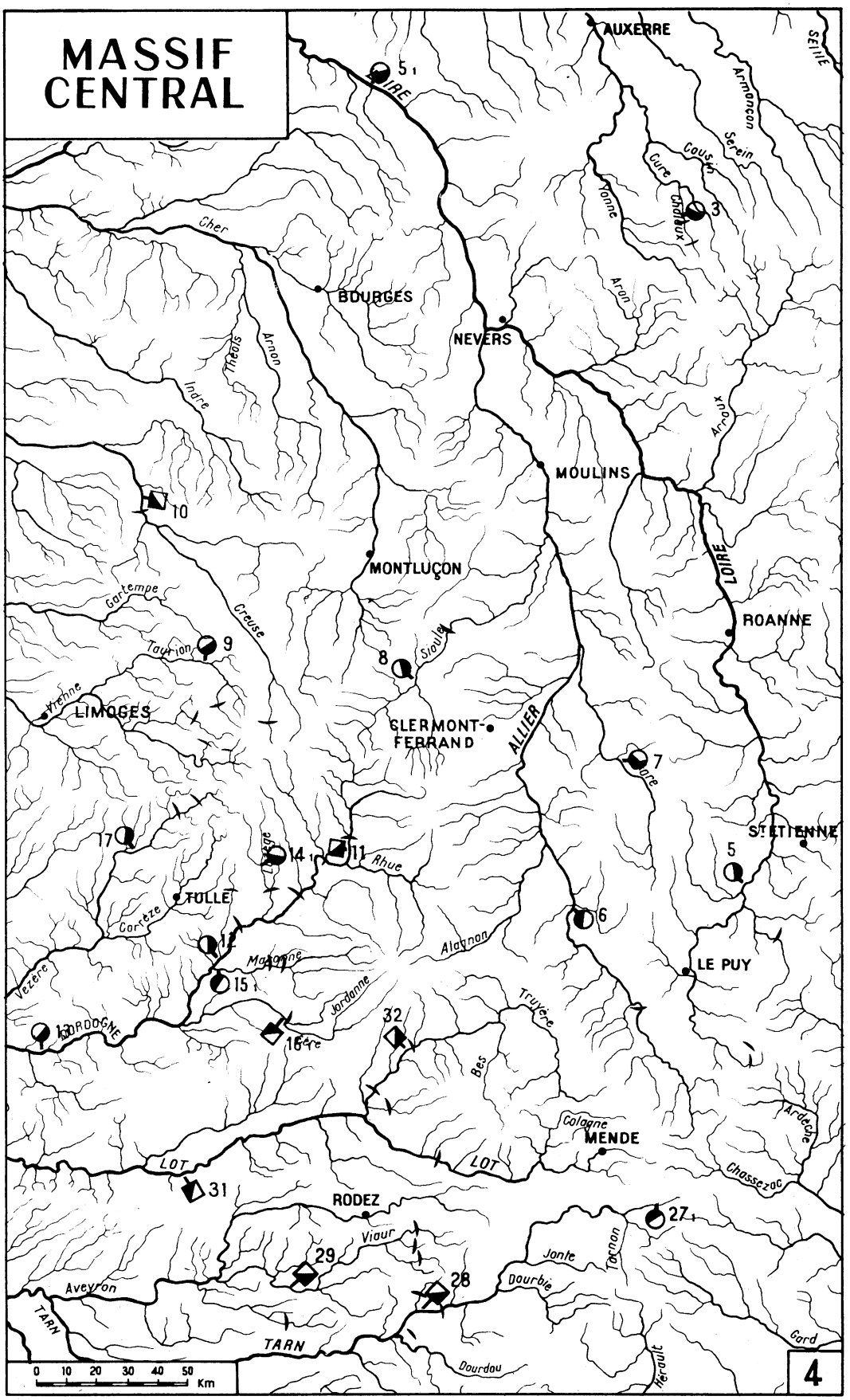
CARTE D'ASSEMBLAGE

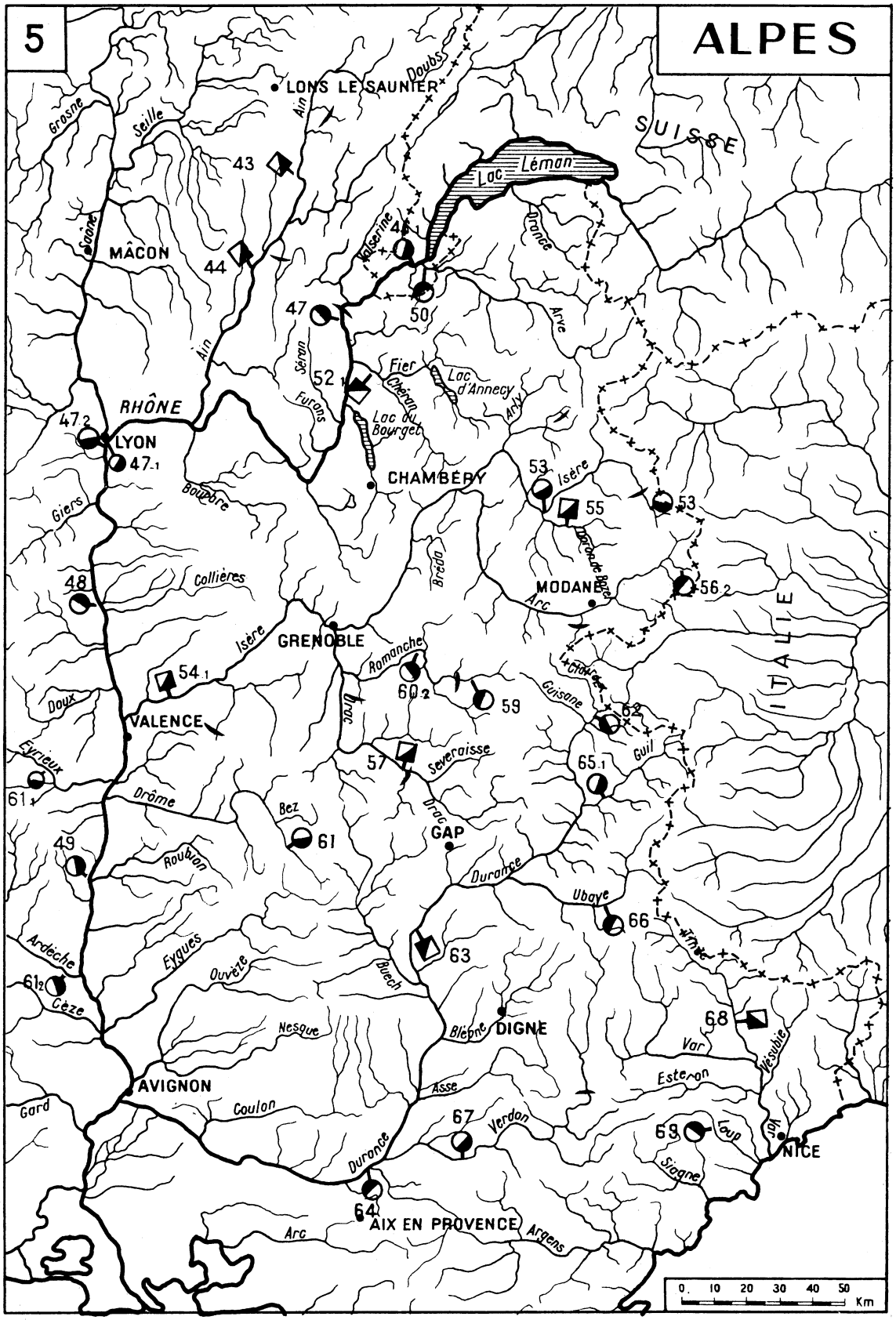



1
MANCHE
BREST
Trieux
Ellez
Aulne
Arguenon
Rance
Couesnon
4
Oust
Meu
RENNES
Blavet
Isole
Yvel
Aff
Vilaine
Mayenne
Oust
Chère
Don
ATLANTIQUE
Erdre
5.2
Maine
LOIRE
BRETAGNE
0 10 20 30 40 50 Km


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


3
PYRENEES
0 10 20 30 40 50 Km
Dropt
Leyre
Ciron
LOT
Aveyron
RODEZ
Viaur
AGEN
GARONNE
TARN
Dourdou
Dadou
Agout
Sor
Arn
Thoré
Orb
Douze
Midouze
Midour
Baïse
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
Gd d'Arrens
Aspan
Agly
Têt
PERPIGNAN
Tech.
19
31
18.2
29
28
30
18.1
38.1
40.1
36
35
36.1
34
39.3
33.1
18
20
22
25.2
25.1
26
24.1
42.1
21.2
42.2
41.2

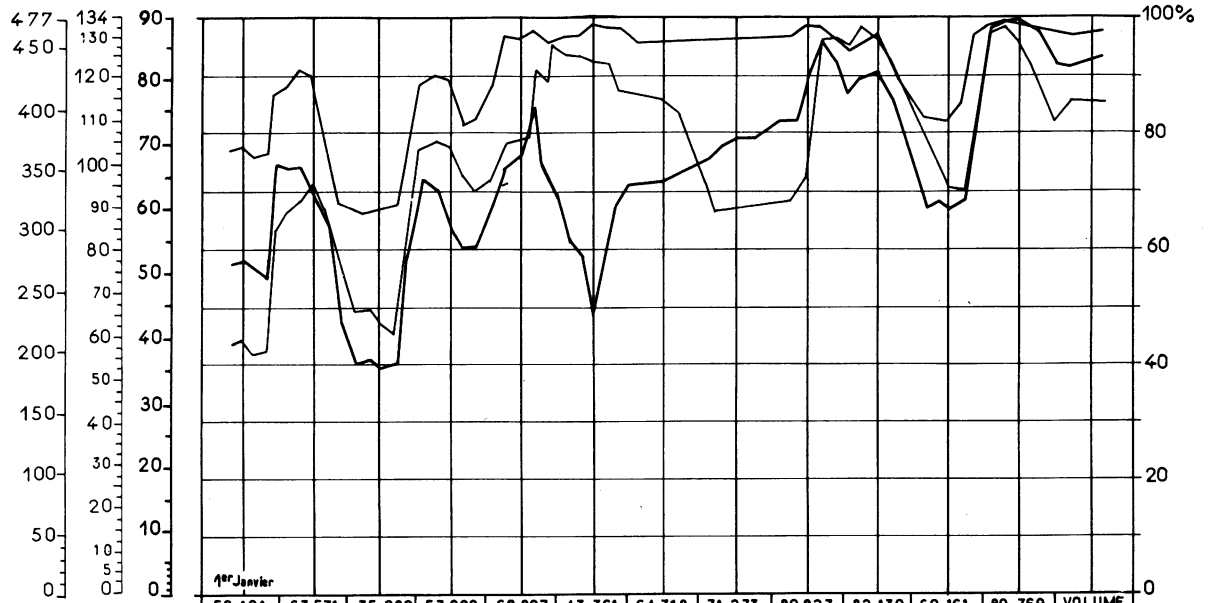

MASSIF CENTRAL
AUXERRE
SEINE
Armançon
Serein
Cousin
Cure
Yonne
Chaleux
Cher
BOURGES
NEVERS
Aron
Theols
Arnon
Indre
Arroux
MOULINS
LOIRE
MONTLUÇON
Gartempe
Creuse
ROANNE
Taurion
Sioule
Vienne
LIMOGES
CLERMONT-FERRAND
ALLIER
Dore
STETIENNE
Lozège
Rhue
TULLE
Corrèze
Alagnon
Maronne
LE PUY
Vezère
Jordanne
Truyère
DORDOGNE
Bes
Colagne
MENDE
Ardèche
LOT
Chassezac
RODEZ
Viaur
Jonte
Tarnon
Aveyron
Dourbie
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
46.1
Drance
47
50
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
Dorons de Bozel
48
Collières
MODANE
56.2
Arc
ITALIE
Isère
GRENOBLE
Romanche
54.1
60.2
59
Clairée
Guisane
62
Doux
VALENCE
Drac
Guil
Eyrieux
57
Severaisse
65.1
61.1
Drôme
Bez
61
Drac
GAP
49
Roubion
Durance
Ubaye
66
Ardèche
Eygues
63
Ouvèze
Buech
61.2
Cèze
Nesque
Bléone
DIGNE
68
Var
Vésubie
AVIGNON
Esteron
Asse
Gard
Coulon
67
Verdon
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 1965

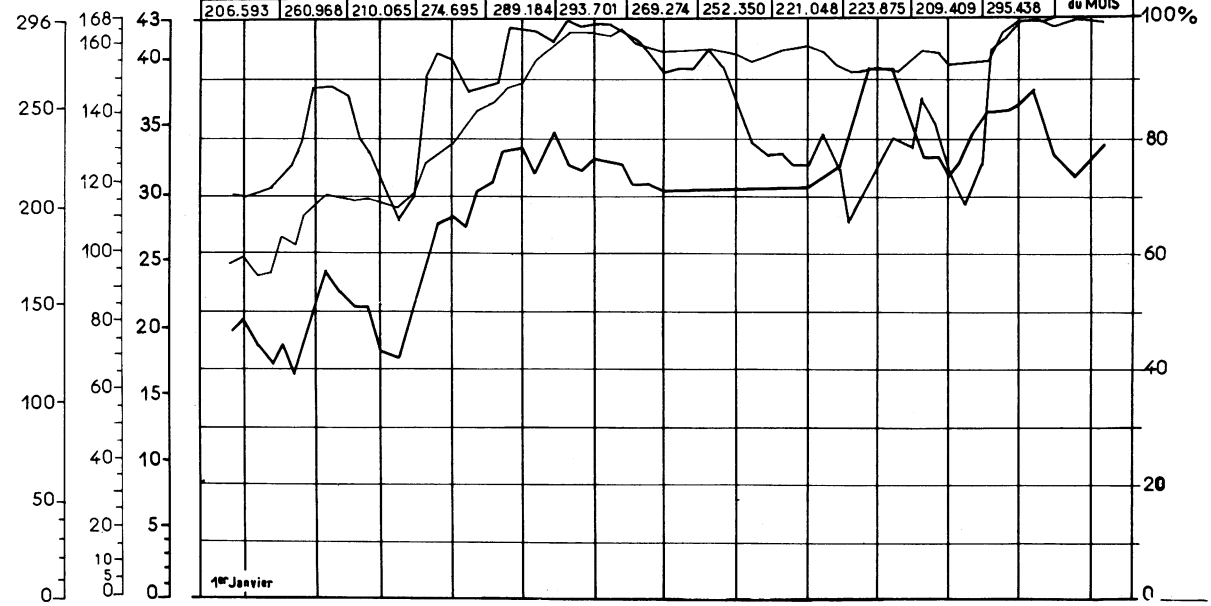
MASSIF CENTRAL

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



DEC. 1964	JANV.	FEV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DEC.	JANV. 1966	
52.101	63.571	35.280	57.092	68.897	43.361	64.718	71.273	80.827	82.130	60.161	89.769			VOLUME au 1er du MOIS
59.640	95.032	62.460	104.210	106.184	123.472	114.900	88.768	97.698	128.908	94.000	128.180			
375.141	432.444	323.841	429.752	461.094	473.007	458.305	461.201	472.148	465.387	395.636	474.402			

DEC. 1965	JANV.	FEV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DEC.	JANV. 1967	
20.623	22.077	17.996	28.330	33.223	32.612	30.050	30.172	30.153	39.442	30.809	36.541			VOLUME au 1er du MOIS
98.999	115.265	113.869	131.199	149.353	163.563	157.272	157.030	159.933	152.350	153.733	167.673			
206.593	260.968	210.065	274.695	289.184	293.701	269.274	252.350	221.048	223.875	209.409	295.438			

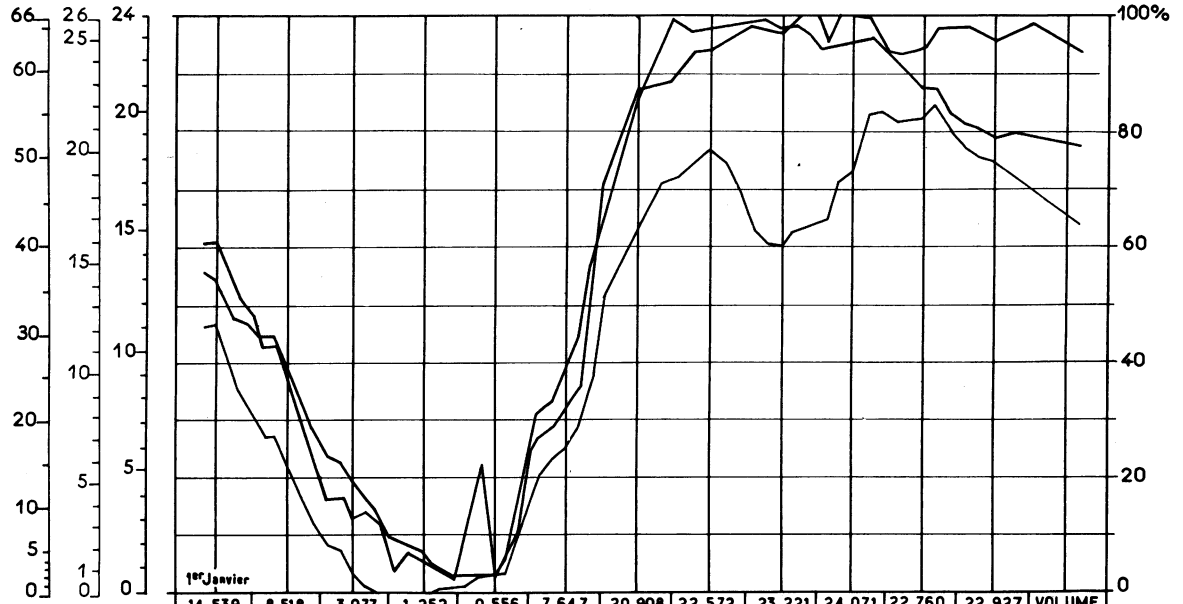


SARRANS : 296 Mm³ — PARELOUP : 168 Mm³ — MONTPEZAT 43 Mm³

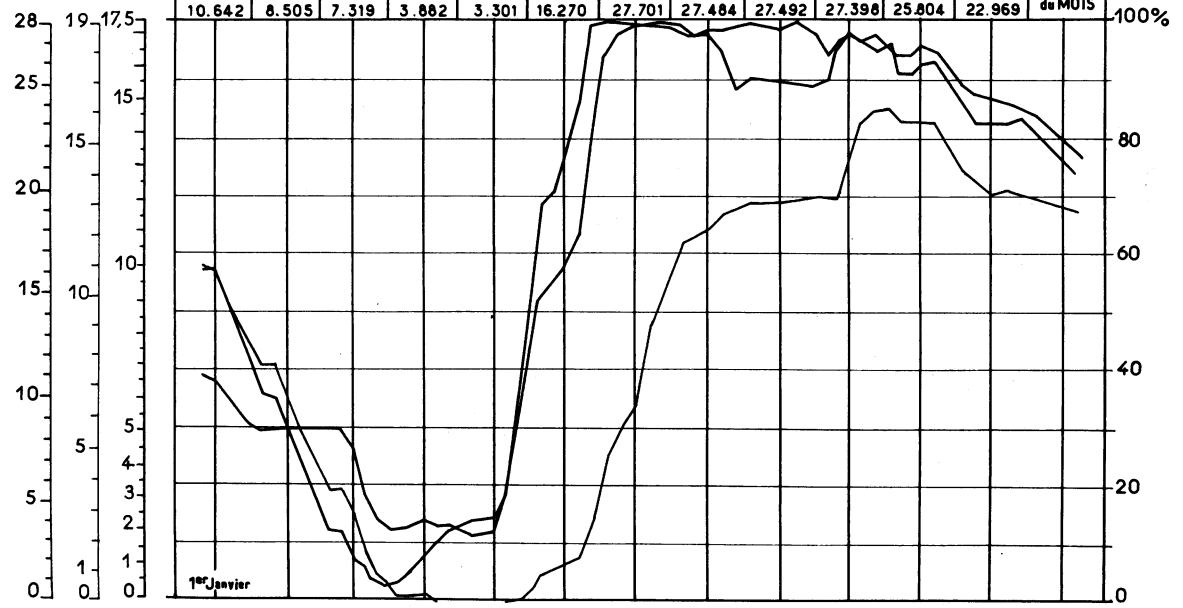
ETAT DU REMPLISSAGE DES RESERVOIRS EN 1965

PYRENEES

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



DEC. 1964	JANV.	FEV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DEC.	JANV. 1966	
14.539	8.518	3.077	1.252	0.556	7.647	20.908	22.572	23.221	24.071	22.760	22.927			VOLUME au 1er du MOIS
12.172	5.572	0.745	0	0.757	6.522	16.301	19.984	15.659	18.963	21.429	19.483			
35.792	26.080	12.540	4.497	1.738	25.200	56.000	64.442	64.408	62.674	57.566	51.890			



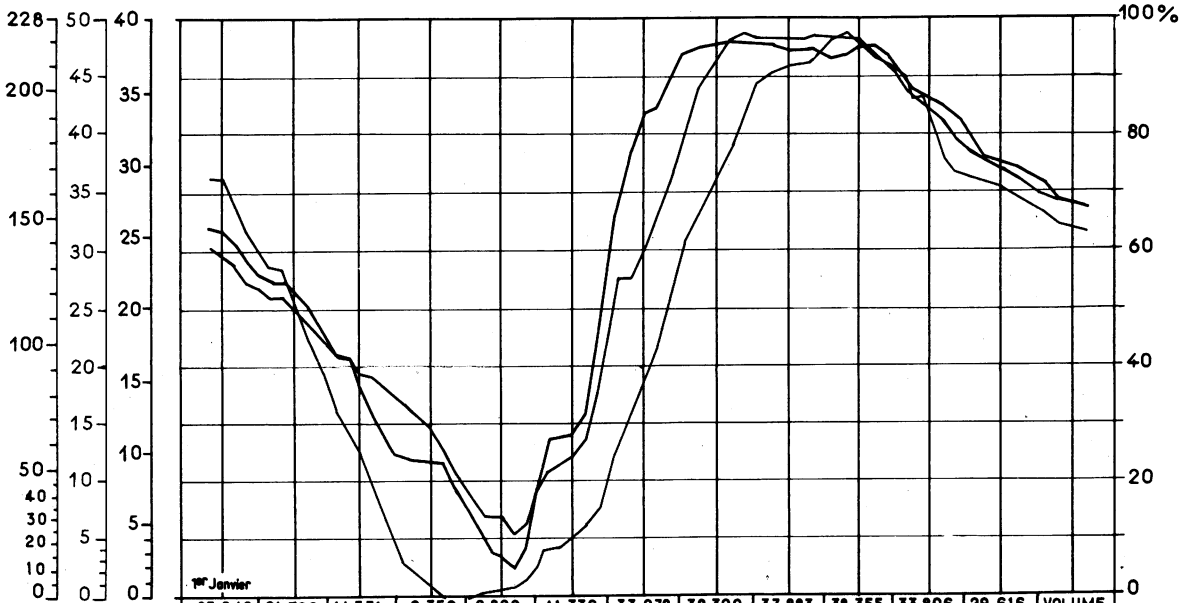
9.944	5.223	1.221	1.376	2.397	13.463	17.369	17.055	15.633	17.198	16.758	15.140			VOLUME au 1er du MOIS
10.719	6.544	2.746	0.093	0	1.195	6.460	12.055	13.090	14.695	15.470	13.274			
10.642	8.505	7.319	3.882	3.301	16.270	27.701	27.484	27.492	27.398	25.804	22.969			

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

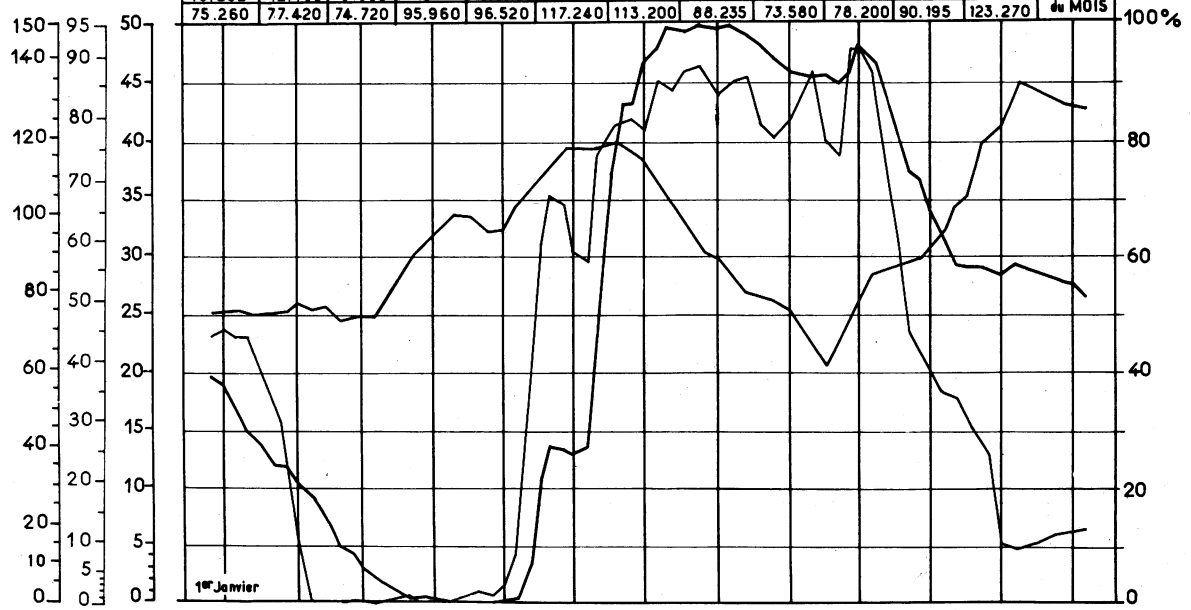
ETAT DU REMPLISSAGE DES RESERVOIRS EN 1965

ALPES

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



	DEC. 1964	JANV.	FEV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DEC.	JANV. 1966	
	25.840	21.390	14.571	9.350	2.820	11.330	33.078	38.329	37.883	38.355	33.806	29.616			VOLUME au 1er du MOIS
	36.199	25.631	12.631	0.940	0.612	5.591	18.689	36.388	46.051	47.605	41.790	35.497			
	137.613	114.355	88.623	67.252	31.364	55.381	137.695	213.275	221.594	221.157	194.127	170.649			
	18.940	10.240	2.805	0.216	0.024	12.687	46.493	49.504	45.596	47.832	33.410	28.370			VOLUME au 1er du MOIS
	45.252	12.460	0.600	0	3.574	58.678	77.790	83.332	78.990	91.168	37.236	9.619			
	75.260	77.420	74.720	95.960	96.520	117.240	113.200	88.235	73.580	78.200	90.195	123.270			



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

TRANSFORMATIONS ET INFORMATIONS

On trouvera dans l'annuaire 1965 :

- 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. 27 à 41) 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 610 stations, atteindre à peu près notre régime de croisière.

Au total, les débits mensuels de 695 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 1965 - coefficient et pluviosité ou hydraulicité.

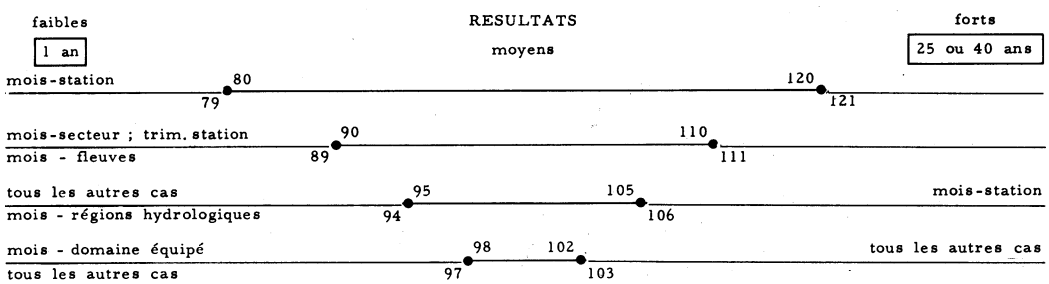
A partir d'un écart de 20 autour de la moyenne 100, soit un intervalle 80-120 par station et par mois, nous arrivons avec une probabilité du même ordre à 5 ou 95-105 pour l'année dans tous les cas et par zone quelle que soit la période, également, par trimestre-secteur, avec un palier intermédiaire à 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 1965 sont données dans les graphiques p. 8 à 10, en volume (Mm3) 1 fois par semaine (jeudi), et en % de la capacité maximum. On trouvera, en outre, la valeur en Mm3 au 1er de chaque mois.

- LES INFLUENCES DES 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 Mm3 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.

Depuis l'annuaire 1964 nous bénéficions du concours de l'ordinateur dans la préparation des tableaux et des graphiques.

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 débits mensuels reconstitués,

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

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

* En zone karstique, où le B.V. topographique ne correspond pas à la surface réceptrice du B.V. réel, on ne peut plus faire la correction voulue pour donner des valeurs spécifiques (l/s/km2 et mm) vraisemblables. La calculatrice électronique impose de conserver les mêmes valeurs de débits d'un tableau à l'autre. Les chiffres de Lick-Atherey sur le gave de Sainte-Engrâce (p. 185) sont donc présentés tels que la machine les élabore. Le lecteur averti saura faire les retouches nécessaires.

Erratum - Le Rhône à LYON-SAINT-CLAIR est encore indiqué "LYON-POINCARE" page 28. Le bassin versant est identique.

CARACTÉRISTIQUES HYDROLOGIQUES DE L'ANNÉE 1965

PRÉCIPITATIONS - ÉCOULEMENTS

par

Jean de BEAUREGARD

Ingénieur à l'Électricité de France

I - 1965 : ANNEE DE TRANSITION. FIN DE L'ARIDITE 1964, DEBUT DE L'ABONDANCE 1966 = ANNEE PLUS QUE MOYENNE

Les indices de l'écoulement permettent de déceler deux et même trois tendances durables qui traversent l'année 1965 :

- une sécheresse quasi ininterrompue de mai 1964 à août 1965, avec léger répit en avril-mai 1965, au total, 16 mois également répartis sur 1964 et 1965; par rapport à la normale 100, les 300 000 km2 drainés par les fleuves ont une moyenne de 72, le domaine équipé hydroélectrique, en montagne, atteint 76, soit 25 à 30 points de retard;
- une faiblesse méditerranéenne constante et sensible pendant ces 16 mois : la Durance à Cadarache descend à 60, la Méditerranée se situe à 62 : 40 points de déficit;
- une abondance prolongée de 12 mois ou un an, de septembre 1965 à août 1966, qui succède brutalement à la défaillance : 135 dans les bassins élevés et 145 à l'aval des fleuves : 40 points d'excédent.

A l'intérieur de ces 28 mois le découpage de l'année civile donne schématiquement en 1965 deux périodes :

- le déficit des 8 premiers mois : 88 pour la France et 85 dans le domaine équipé;
- la profusion des 4 derniers qui compense, et au-delà, le handicap initial : indice mensuel moyen : 177 sur les fleuves et 145 en altitude.

L'année 1965 dépasse la moyenne, faiblement - 103 - en montagne, davantage en plaine : 113.

Le partage géographique est aussi net que la division temporelle. Sur la carte des stations fondamentales, le rouge, signe de déficit, affecte les affluents du Rhône après Lyon : ceux des Alpes : Isère et Durance; les torrents de rive droite : Eyrieux, Ardèche. Le Var imite la Durance. Toutes les autres stations, pratiquement, enregistrent des débits supérieurs à la moyenne.

Les précipitations accusent encore cette répartition puisque les points rouges suivent le littoral méditerranéen et remontent un peu le long de la frontière italienne. Leur régime, à travers les mois, est plus fantasque. L'année partout arrosée, 119 et 117 aux stations des Résumés Mensuels du Temps - R.M.T. - et d'altitude - E.D.F. - doit son humidité aux contributions générales (R.M.T.) des trois mois de janvier, mars, septembre, celui-ci en tête - 207 et 231 en montagne - puis en novembre - décembre, ces derniers malgré la réticence méditerranéenne.

L'efficacité des pluies est accrue par une température plutôt fraîche, particulièrement en été et par un ensoleillement insuffisant.

Les victimes de cette combinaison de facteurs ont été les torrents glaciaires, les agriculteurs parfois, les touristes, alors que les régimes à dominante pluviale et les usines hydrauliques en ont bénéficié : productibilité hydroélectrique : 1,08, valeur dépassée 1 année sur 3. Les Pyrénées (1,13) et le Massif Central (1,35) en sont responsables : les Alpes = 1.

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. 1965 / 1921-1960													
1,0	SECTEUR PARISIEN	155	17	152	100	105	93	102	124	211	26	151	197	122
1,4	SECTEUR RHENAN	157	30	200	134	154	100	108	53	178	19	154	222	123
1,1	ZONE NORD	154	19	160	108	115	93	103	109	206	26	153	200	122
0,6	SECTEUR MASSIF CENTRAL	133	14	142	93	91	64	129	105	252	41	168	189	121
1,2	SECTEUR PYRENEES	118	32	141	104	81	73	102	78	226	42	135	192	114
1,3	SECTEUR ALPES	113	18	161	116	117	56	180	87	207	24	162	274	126
1,3	SECTEUR MEDITERRANEEN	101	56	117	20	38	76	136	158	156	232	61	73	106
0,9	ZONE SUD	117	29	138	79	79	66	139	106	206	100	128	169	116
1,0	FRANCE	138	24	149	95	98	82	118	108	207	61	141	185	119
	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. 1965 / 1936-1960													
1,8 (1)	SECTEUR MASSIF CENTRAL	97	24	128	97	141	66	190	66	246	83	196	173	127
8,6 (1)	SECTEUR PYRENEES	142	49	104	116	87	55	78	83	191	71	206	208	120
2,2 (1)	SECTEUR ALPES	83	16	177	111	126	66	170	96	155	26	186	279	123
2,2 (1)	SECTEUR MEDITERRANEEN	85	33	93	25	47	77	98	83	297	133	112	91	103
2,5 (1)	ZONE SUD	105	33	115	83	91	65	130	81	231	92	165	173	117

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

TABLEAU 2

HYDRAULICITE * $\frac{1965}{1921\text{-}1960}$

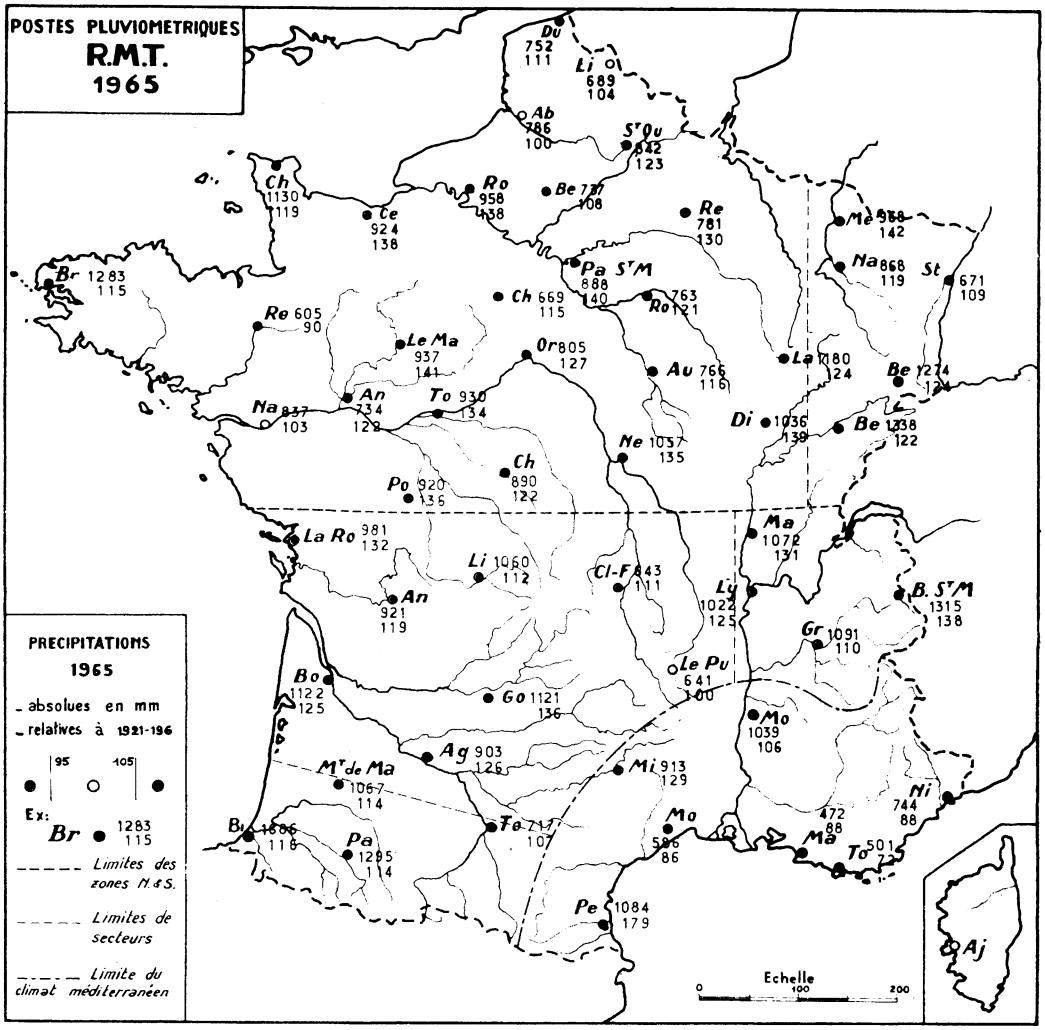
	J	F	M	A	M	J	JT	A	S	O	N	D	ANNEE
GRANDS ENSEMBLES FLUVIAUX													
SEINE A PARIS	62	53	71	144	140	163	90	78	162	157	88	288	115
LOIRE A MONTJEAN	64	55	65	78	115	136	67	96	338	253	116	260	114
DORDOGNE A CENAC	89	45	105	90	153	98	70	56	343	87	177	278	130
GARONNE A MAS D AGENAIS	104	44	95	85	110	97	84	67	183	188	182	347	131
RHONE AU TEIL	62	55	100	116	128	105	98	89	171	104	83	226	110
DURANCE A CADARACHE	39	38	69	48	46	51	58	78	99	99	63	104	63
FRANCE (INDICE RELATIF A 297 000 KM2)	71	52	85	97	117	107	88	86	198	141	108	261	113
GRANDS ENSEMBLES REGIONAUX													
MASSIF CENTRAL (1)	88	50	96	81	129	103	85	61	308	167	174	253	128
PYRENEES (2)	110	74	110	142	127	124	98	94	186	130	130	285	132
ALPES DU NORD (3)	66	58	104	84	102	98	100	93	127	96	91	189	100
MEDITERRANEE (4)	41	39	70	50	49	52	58	77	101	103	65	105	64
DOMAINE EQUIPE HYDROELECTRIQUE (5)													
ANNEE CIVILE 1965	71	56	98	85	102	95	91	85	161	113	106	199	103
	O	N	D	J	F	M	A	M	J	JT	A	S	ANNEE
ANNEE HYDROLOGIQUE 1964-1965	86	49	51	71	56	98	85	102	95	91	85	161	86

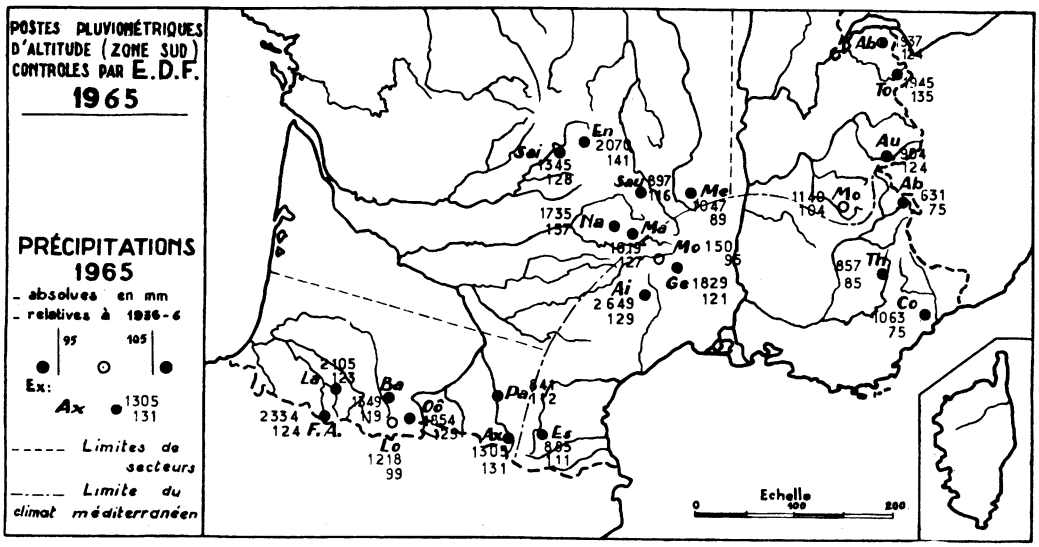
(1) MASSIF CENTRAL 5+7+8+13+17+28+29+31
(2) PYRENEES 18+20+22+36+40 BIS
(3) ALPES DU NORD 52 BIS+53+54 BIS+57+59
(4) MEDITERRANEE 64 BIS+68+42 BIS

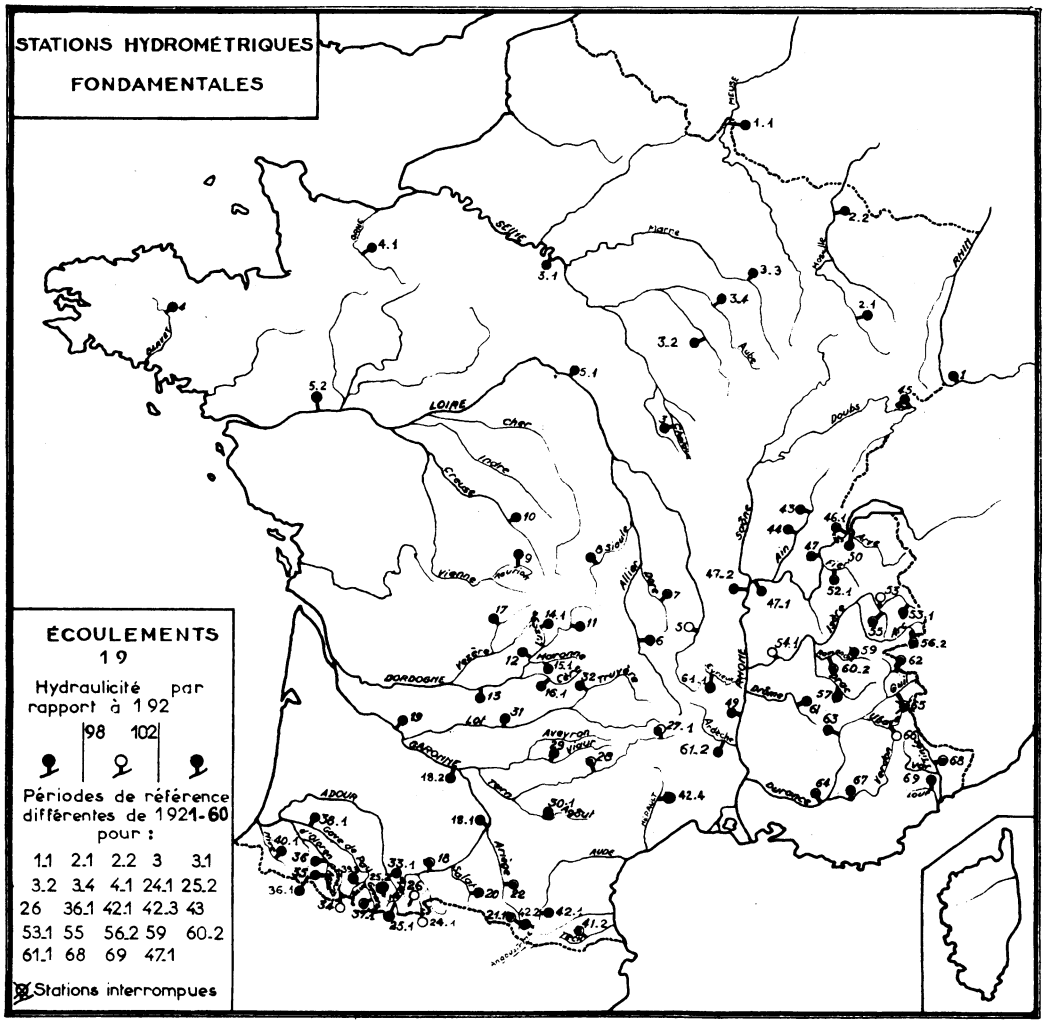
(5) LES INDICES DU DOMAINE EQUIPE SONT OBTENUS AVEC LES COEFFICIENTS DE PONDERATION SUIVANTS VALABLES DEPUIS 1968

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

* CET INDICE EST LE RAPPORT DES SOMMES DES DEBITS ABSOLUS 1965 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.
1965
PRECIPITATIONS
1965
- absolues en mm
- relatives à 1921-196
95
105
Ex:
Br 1283 115
Limites des zones M.&S.
Limites de secteurs
Limite du climat méditerranéen
Echelle
0
100
200


POSTES PLUVIOMÉTRIQUES D'ALTITUDE (ZONE SUD) CONTROLES PAR E.D.F.
1965
PRÉCIPITATIONS
1965
- absolues en mm
- relatives à 1936-6
95
105
Ex:
Ax 1305 131
Limites de secteurs
Limite du climat méditerranéen
Echelle
0
100
200



II - 8 MOIS PLUS OU MOINS FAIBLES

L'inégalité d'un mois à l'autre est nette surtout dans la pluviosité : 138, 149 et 118 en janvier, mars et juillet sont des valeurs assez élevées, surtout en face de 24 en février et même 82 en juin. Les trois premiers mois sont d'autant plus contrastés que tous les secteurs basculent vers l'excédent ou le déficit.

L'hydraulicité, lestée d'une inertie plus grande, ne présente pas les mêmes à-coups mais introduit des nuances régionales. Si les grands bassins sont déprimés les quatre premiers mois, un peu plus fournis en mai-juin, de nouveau insuffisants en juillet-août, la Seine est abondante au printemps, la Loire en mai-juin, la Durance en avril-mai. Parmi les régions, les Pyrénées comptent 5 mois humides : janvier, puis de mars à juin. Le domaine équipé est déficient et n'affleure la moyenne qu'en mars et mai.

En janvier, l'abondance pluviale ne suffit pas à combler le handicap : les débits remontent autour de 70 (grands bassins et domaine équipé). Les exceptions se situent aux deux extrémités du territoire : au Nord, Moselle, Meuse (141), Marne et Orne (174) et au Midi, Agout (161) Viaur et les Pyrénées : Garonne, Neste, Gaves, Nive, Tech et, plus loin, le Guil.

Rechute en février à 50 environ : mois le plus sec en pluie et en débit. A part, de nouveau, l'Orne, les Nestes (Lassoula : 225) et le Guil, la pluviosité varie en général entre 40 et 60 et descend vers 30 sur la Creuse, la Durance, le Verdon et la Drôme.

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	1		10		3				1		2	18	35
CHALAUX A CHAUMECON	98	21.5			1								1	5	7
MEUSE A CHOOZ	10120	13.4												1	1
MARNE A ST DIZIER	2400	12.2												2	2
MASSIF CENTRAL															
TARN A FONTCHALETTES	67	40.6	2	2	7						6	19	18	1	55
ARDECHE A SAUZE ST MARTIN	2240	28.6	3								5	7	1	1	17
CERE A ST ETIENNE-CANTALES	691	28.4	2		3		2				1		8	17	33
MARONNE A BASTEYROUX	821	24.8											3	16	19
DORDOGNE A BORT	1010	24.7					1				1		3	6	11
VEZERE A UZERCHE	601	24.6												7	7
LUZEGE A PT DES BOUYGES	252	24.4	2		1								4	10	17
DORDOGNE A ARGENTAT	4420	23.3											2	10	12
EYRIEUX A PT DE CHERVIL	392	21.5									3	3			6
AGNUT A CASTRES	920	21.2												18	18
TARN A PINET	2677	21.1									2	3		2	7
DORDOGNE A CENAC	8700	20.9											1	5	6
TAURION A PONTARION	389	18.2												6	6
LOT A CAJARC	7033	17.3												7	7
TRUYERE A SARRANS	2462	16.1			1		1					1	3	6	12
VIAUR A THURIES-ROC MIQUEL	1050	14.4												3	3
ALLIER A VIEILLE BRIOUDE	2260	12.7										1			1
CREUSE A EGUZON	2400	12.5												1	1
PYRENEES															
G.DE STE E. A LICQ ATHEREY	61	130.3	6	4	16	30	31	30	4	3	16	10	22	31	203
N.CAP DE LONG EDELWEISS	5	64.0					3	18	27	3	4	3	1		59
N.CLARABIDE A LASSOULA	16	62.5					19	22	5		7	7	5	1	66
G.BROUSSET AUX ALLIAS	61	58.7			1	6	19	15			3	4	5	10	63
G.D ASPE A PT D ESCOT	425	53.6	3		6	17	19				2	2	4	16	69
G.DE PAU A PESCADERES	420	47.9					7	9	1		3	4	3	1	28
SALAT A KERCABANAC	383	42.7	1			7	15	12			1		2	10	48
PIQUE A RAVI	81	42.6					3	5		1	2	1	2		14
G.D OLORON A OLORON	1085	42.1	1			7	4				1			16	29
NIVE DE B. A ST J. PIED DE PORT	115	40.9	7		3	7				1	3	1	2	16	40
ARIEGE A HOSPITALET	45	34.9					1						3		4
N.DE RIOUMAJOU A MAISON BLANCHE	67	28.3					3				3	2	3		11
ARIEGE A FOIX	1340	28.3					1							3	4
ADOUR A ASTE	272	28.2												8	8
G.DE PAU A BERENX	2575	27.2	1											15	16
GARONNE A VALENTINE	2230	24.3												1	1
AUDE A PUYVALADOR	134	2 .4					1				1				2
GARONNE A PORTET	9980	18.2												3	3
GARONNE A MALAUSE	30900	14.1												5	5
MEDITERRANEE															
LOUP A LOUP AMONT	140	26.2									1	2			3
ANGOUSTRINE A ANGOUSTRINE	46	25.7					6				2		1		9
HERAULT MOULIN DE BERTRAND	1090	25.1	1		4						4	13	1		23
TECH A PAS DU LOUP	236	13.7									3	19			22
ALPES-JURA															
AVEROLE A AVEROLE	46	44.3						14	15	5					34
ARVE A PT DE CAROUGE	1985	41.0			1		4	1	3					2	11
ISERE A VAL D ISERE-LAISINANT	46	39.8						15	4						19
ROMANCHE A CHAMPEAU	976	38.6					2	4		1					7
AIN A CIZE BOLOZON	2560	37.1	1	1	12	4	4		1		8	1	7	17	56
ROMANCHE A CHAMBON	220	35.4					2	9	1	1					13
AIN A CHARTREUSE DE VAUCLUSE	1115	34.3	1	2	12	7	4		1		7	1	6	20	61
DRAC AU SAUTET	1020	32.6					1				1	2	1		5
FIER A VALLIERES	1350	32.1			7		3				1		4	7	22
RHONE A LYON SAINT CLAIR	20300	29.2												1	1
TINEE AU BANCAIRON	532	28.7									1	2			3
DOUBS A OCOURT	1230	26.7			9		2				2		2	5	20
DURANCE A LA VACHETTE	210	24.3					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

A partir de mars et pendant 4 ou 5 mois les divergences régionales se dessinent. Au-dessus de la moyenne arrive la moitié Nord avec des indices supérieurs à 200. Les bassins de la Loire, de la Dordogne, de la Garonne et de l'Adour, le Rhône et ses affluents jurassiens seuls suivent ce mouvement. Au contraire, les Alpes se cantonnent le plus souvent autour de 50 malgré quelques exceptions à Vallières, Moutiers, La Perrière, Carouge.

Les hydraulicités de 200 et au-delà se rencontrent en mars à St-Dizier, Ocourt et à la Chartreuse de Vaucluse (218), pas en avril, en mai à Epinal (264), Hauconcourt, Chooz, Chaumeçon, St-Dizier, Giroux, Chartreuse de Vaucluse (264), en juin à Bar et Chaumeçon (243).

Les Alpes et surtout celles du Sud sont alors plus ou moins desséchées : le Verdon est le plus éprouvé qui, pendant le premier semestre, aligne ces indices : 32 - 32 - 66 - 46 - 35 - 34. La Drôme et le Loup sont au même régime.

En juillet et août, le déficit domine de nouveau, à peu près partout. Les pluies de juillet sont surtout sensibles sur les Alpes et le Massif Central. L'Ain (154), la haute Isère et le Doron de Borel se distinguent ainsi que La Truyère (162), la Loire supérieure, l'Allier, la Dore. La Méditerranée bien arrosée ici ou là n'en profite guère. Au contraire, le Nord Est, normalement touché par les pluies, écoule plus que la moyenne : le froid, -2° à -3° de déficit, diminue l'évapotranspiration habituelle : Meuse (162), haute Seine, Aube, se détachent au-dessus du lot.

Dans l'ensemble, août est partout en retard : c'est la fin de la période de sécheresse mais elle est complète et accuse, après avril, le second creux de l'année.

III - SEPTEMBRE-DECEMBRE : 4 MOIS GENEREUX ET COMPENSATEURS

Si, dès la seconde moitié du mois d'août, des précipitations se sont manifestées, septembre sonne partout le réveil. C'est, après janvier et mars, le troisième mois où la tendance est générale. Les valeurs vont du double

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															
CERE A ST ETIENNE-CANTALES	691	28.4							2						2
MARONNE A BASTEYROUX	* 821	24.8	1					8	7	18	2	3	4		43
EYRIEUX A PT DE CHERVIL	392	21.5								9					9
TAURION A PONTARION	389	18.2								2					2
TRUYERE A SARRANS	2462	16.1								1					1
VIAUR A THURIES-ROC MIQUEL	1050	14.4								9					9
ALLIER A VIEILLE BRIOUDE	2260	12.7								15	1				16
CREUSE A EGUZON	2400	12.5							1	1					2
PYRENEES															
G.ROUSSET AUX ALLIAS	61	58.7		1											1
ARIEGE A HOSPITALET	45	34.9								7	25	9			41
MEDITERRANEE															
LOUP A LOUP AMONT	140	26.2					20	14	4	21	22				81
ALPES-JURA															
DROME A LUC EN DIOIS	194	16.4								4					4

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

au triple de la normale : France 200 environ, en pluviosité ou hydraulicité : mais les débits du Massif Central, de la Loire, de la Dordogne, excèdent 300. La Truyère marque 479, la Creuse, 801, le haut Tarn, 857... non par suite de crues notables mais à cause d'apports maintenus durablement à un niveau élevé. Les Pyrénées et les Alpes participent moins au mouvement, surtout dans leur zone à régime nival, toujours à cause du froid. Vers l'aval, les types nival de transition et nivo-pluvial donnent davantage, autour de 150 puis 200, Oloron = 232. Le Jura domine : 301 à Chartreuse de Vaucluse; Epinal, Bar et St-Dizier (296) suivent de près.

Le Tech à Pas du Loup, dont le comportement est très indépendant au sein du réseau hydrographique national, justifie sa réputation, d'abord un peu en septembre : 379 et davantage en octobre avec une hydraulicité de 1658. On sait, surtout depuis octobre 1940, que cet oued est capable des pires excès. En 1965, il roule 150 m3/s le 10 octobre, ce qui n'est pas énorme, mais là aussi l'abondance se prolonge jusqu'à la fin du mois. La région Roussillon - Montagne Noire est la seule touchée par des pluies 2 à 10 fois supérieures à la normale et des écoulements 4 à 5 fois plus gros : Agout, 490, Viaur, 441. Ailleurs, octobre est sec et les indices décroissent selon les capacités de réserve des bassins, de 308 à Bar et 286 à St-Dizier, de 320 à Sarrans, 308 à Fontchalettes et 253 à Montjean jusqu'à 68, Pont de Carouge ou Chartreuse de Vaucluse et 54 à Vallières.

Les précipitations reviennent en novembre. Les Alpes, bien pourvues au Nord, sont trop froides pour que les débits en bénéficient : indices de 70 à 90. Les Pyrénées dépassent 120 et même 140 : Maison-Blanche en tête avec 256. Un cran de plus avec le Massif Central : 150 à 200. Le Viaur, 315, La Truyère, 234, L'Agout, 225, le Lot, 215 confirment leur avance. La moitié Nord tourne autour de 100.

L'humidité de décembre générale, presqu'aussi prodigue qu'en septembre, accompagnée d'une température anormalement douce, 2 à 3°, achève de remonter le retard et de rétablir l'équilibre. L'hydraulicité est en tête avec 261 en France et 199 dans les zones d'altitude.

Sur les 85 stations fondamentales, 56 se détachent plus au moins au-dessus de 90% dans le graphique des fréquences mensuelles.

Les 16 dernières stations, de la Perrière à Loup amont, qui se tiennent en dehors du lot, sont intra-alpines ou méditerranéennes. Presque toutes parmi les 13 autres, subissent l'influence méditerranéenne.

L'hydraulicité 200 est dépassée 49 fois dont 18 au-delà de 300. Les bassins de la Moselle, de la Seine, de la Garonne (Ariège, Viaur, Agout) le Gave de Pau, l'Aude, le Fier, le Doubs et l'Ain sont les agents les plus actifs du redressement.

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

1965

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	57	13	46	55	45	36	68	100	119	14	75	124	116	136	287	213	752	9
LILLE	55	11	38	47	63	45	110	57	69	20	49	125	104	155	236	194	689	43
ABBEVILLE	84	6	41	48	38	53	86	46	95	13	72	204	131	139	227	289	786	57
ST QUENTIN	82	14	58	64	68	39	90	88	85	23	90	141	154	171	263	254	842	98
CHERBOURG	203	8	105	37	38	55	51	63	105	17	158	290	316	130	219	465	1130	8
CAEN	144	14	64	45	58	65	56	51	92	21	145	169	222	168	199	335	924	66
ROUEN	155	11	83	58	36	79	49	46	158	23	105	155	249	173	253	283	958	68
BEAUVAIS	92	9	52	40	68	33	40	33	94	19	119	138	153	141	167	276	737	101
REIMS	78	8	59	62	59	70	56	80	89	17	89	114	145	191	225	220	781	94
PARIS ST MAUR	81	20	72	61	71	55	76	103	134	16	109	90	173	187	313	215	888	50
BREST	185	10	124	31	70	63	65	73	118	32	181	331	319	164	256	544	1283	98
RENNES	74	3	67	27	21	53	21	46	66	25	137	65	144	101	133	227	605	35
LE MANS	128	7	71	55	59	39	23	146	118	18	159	114	206	153	287	291	937	52
CHARTRES	71	8	46	31	55	28	19	90	126	24	91	80	125	114	235	195	669	155
ROMILLY	91	5	78	60	52	48	51	35	147	20	90	91	174	160	228	201	763	77
NANTES	101	1	100	21	52	43	41	100	117	27	123	111	202	116	258	261	837	26
ANGERS	94	5	59	34	37	31	18	135	81	23	131	86	158	102	234	240	734	54
TOURS	114	5	65	48	50	43	46	132	174	18	120	115	184	141	352	253	930	96
ORLEANS	95	7	47	54	98	50	41	102	144	15	99	93	149	162	287	207	805	125
AUXERRE	67	9	57	67	111	53	64	38	113	15	81	91	133	231	215	187	766	207
LANGRES	98	17	113	84	116	73	71	88	224	6	116	174	228	273	383	296	1180	464
POITIERS	99	7	71	40	32	29	103	119	139	27	131	123	177	101	361	281	920	118
CHATEAUROUX	90	9	52	99	49	47	77	66	173	12	106	110	151	195	316	228	890	160
NEVERS	105	6	91	74	94	65	82	57	190	7	140	146	202	233	329	293	1057	176
DIJON	93	10	82	43	122	90	55	60	265	7	96	113	185	255	380	216	1036	220
SECTEUR PARISIEN	101	9	70	51	61	51	58	78	129	18	112	136	180	164	266	267	876	
METZ	103	12	71	68	86	92	76	36	146	3	118	157	186	246	258	278	968	189
NANCY	114	8	94	57	81	73	55	23	117	6	111	129	216	211	195	246	868	204
STRASBOURG	69	12	54	55	96	96	47	31	59	12	80	60	135	247	137	152	671	151
BELFORT	127	29	146	99	116	62	97	65	164	27	153	189	302	277	326	369	1274	422
BESANCON	123	25	157	116	148	81	132	71	187	22	109	167	305	345	390	298	1338	311
SECTEUR RHENAN	107	17	104	79	105	81	81	45	135	14	114	140	229	265	261	269	1024	
ZONE NORD	102	10	75	56	68	56	62	73	130	18	113	136	188	181	265	267	901	
LA ROCHELLE	107	2	96	34	39	48	50	167	138	20	128	152	205	121	355	300	981	14
COGNAC	96	5	93	62	29	41	86	81	129	15	146	138	194	132	296	299	921	83
LIMOGES	109	6	100	70	64	20	52	86	222	18	132	181	215	154	360	331	1060	282
CLERMONT FERRAND	30	5	27	27	110	41	72	49	164	35	46	37	62	178	285	118	643	329
BORDEAUX	128	12	90	56	35	50	53	56	211	22	212	197	230	141	320	431	1122	47
GOURDON	96	12	105	83	93	25	122	32	184	18	157	194	213	201	338	369	1121	205
LE PUY	35	7	28	28	79	48	66	13	121	71	70	75	70	155	200	216	641	714
AGEN	74	13	84	67	59	52	69	43	122	25	133	162	171	178	234	320	903	61
SECTEUR MASSIF CENTRAL	84	8	78	53	63	41	71	66	161	28	128	142	170	157	298	298	924	
MONT DE MARSAN	96	23	94	62	55	69	65	53	177	4	161	208	213	186	295	373	1067	59
TOULOUSE	65	24	76	47	62	37	43	15	83	50	71	144	165	146	141	265	717	151
BIARRITZ	156	26	137	120	89	63	92	103	355	44	206	295	319	272	550	545	1686	29
PAU	138	30	117	108	95	47	54	72	163	67	133	271	285	250	289	471	1295	189
SECTEUR PYRENEES	114	26	106	84	75	54	63	61	194	41	143	229	245	213	319	413	1191	
MACON	85	7	75	84	89	52	138	70	197	30	121	124	167	225	405	275	1072	216
LYON	55	8	78	53	95	37	152	49	258	30	97	110	141	185	459	237	1022	196
BOURG ST MAURICE	81	11	118	65	76	47	150	86	116	5	218	342	210	188	352	565	1315	865
GRENOBLE	93	19	89	86	92	53	58	110	143	17	117	214	201	231	311	348	1091	223
SECTEUR ALPES	78	11	90	72	88	47	124	79	178	20	138	197	180	207	382	356	1125	
MONTELIMAR	85	10	116	10	55	47	90	99	306	82	84	55	211	112	495	221	1039	73
NICE	58	27	90	2	12	35	9	172	154	69	90	26	175	49	335	185	744	2
TOULON	39	54	94	8	9	24	13	66	64	65	20	45	187	41	143	130	501	24
MARSEILLE MARIGNANE	39	8	71	0	10	32	41	55	101	39	33	43	118	42	197	115	472	3
MONTPELLIER	68	49	47	1	5	13	9	25	56	234	19	60	164	19	90	313	586	6
MILLAU	67	4	65	33	57	38	49	38	142	175	99	146	136	128	229	420	913	580
PERPIGNAN	43	20	44	22	12	10	26	42	53	748	20	44	107	44	121	812	1084	43
SECTEUR MEDITERRANEEN	57	25	75	11	23	28	34	71	125	202	52	60	157	62	230	314	763	
ZONE SUD	80	17	84	49	57	40	68	69	159	82	109	142	181	147	296	333	956	
FRANCE	93	13	79	53	64	49	65	71	143	46	111	139	185	166	278	296	925	

Année - Maximum = 1686 mm BIARRITZ
19 stations > 1000 mm BESANÇON, BOURG St MAURICE, PAU, BREST, BELFORT, LANGRES, CHERBOURG, BORDEAUX, GOURDON, GRENOBLE, PERPIGNAN, MACON, MONT DE MARSAN, LIMOGES, NEVERS, MONTELIMAR, DIJON, LYON.

Minimum = 472 mm MARSEILLE-MARIGNANE seule station < 500 mm

SAISONS - Maximum = 812 mm PERPIGNAN (A)
11 stations > 400 mm MACON (E), MILLAU (A), BORDEAUX (A), LYON (E), CHERBOURG (A), PAU (A), MONTELIMAR (E), BREST (A), BIARRITZ (A-E), BOURG St MAURICE (A)

Minimum = 19 mm MONTPELLIER (P)
6 stations < 70 mm TOULON (P), MARSEILLE-MARIGNANE (P), PERPIGNAN (P), NICE (P), CLERMONT-FERRAND (H)

Mois Maximum = 748 mm PERPIGNAN (O)
15 stations > 200 mm BREST (D), MONTELIMAR (S), PAU (D), DIJON (S), LYON (S), MONTPELLIER (O), LANGRES (S), LIMOGES (S), BOURG St MAURICE (N, D), GRENOBLE (D), BORDEAUX (S, N), BIARRITZ (S-N), ABBEVILLE (D), CHERBOURG (Janv., D)

Minimum = 0 mm MARSEILLE-MARIGNANE (Avr.)
1 mm = 2 stations MONTPELLIER (Avr.), NANTES (F)

Stations
R M T

1965

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	.89	.23	.72	.89	.70	.58	1.06	1.57	1.93	.22	1.21	1.94	.61	.73	1.52	1.12	9
LILLE	.94	.21	.65	.83	1.08	.79	1.88	.97	1.22	.34	.87	2.14	.60	.90	1.36	1.11	43
ABBEVILLE	1.26	.10	.61	.74	.57	.82	1.29	.69	1.47	.19	1.11	3.06	.66	.71	1.15	1.46	57
ST QUENTIN	1.15	.22	.81	.92	.95	.56	1.26	1.23	1.23	.32	1.30	1.97	.72	.81	1.24	1.20	98
CHERBOURG	2.12	.09	1.09	.40	.40	.59	.53	.66	1.13	.18	1.70	3.02	1.10	.46	.77	1.63	8
CAEN	1.83	.20	.82	.59	.74	.86	.71	.65	1.21	.27	1.91	2.15	.95	.73	.86	1.44	66
ROUEN	1.91	.15	1.02	.74	.44	1.00	.60	.57	2.01	.28	1.33	1.91	1.02	.73	1.06	1.17	68
BEAUVAIS	1.47	.16	.83	.66	1.09	.54	.64	.53	1.55	.30	1.96	2.20	.82	.76	.91	1.49	101
REIMS	1.18	.13	.89	.97	.89	1.09	.84	1.21	1.39	.26	1.39	1.72	.73	.98	1.15	1.12	94
PARIS ST MAUR.	1.07	.29	.95	.84	.94	.75	1.01	1.37	1.84	.21	1.49	1.19	.77	.84	1.40	.97	50
BREST	1.70	.10	1.14	.29	.64	.60	.60	.67	1.12	.29	1.72	3.04	.98	.51	.80	1.68	98
RENNES	1.44	.06	1.30	.54	.41	1.07	.41	.90	1.33	.49	2.76	1.26	.94	.67	.88	1.50	35
LE MANS	1.61	.10	.89	.71	.74	.51	.29	1.83	1.53	.23	2.06	1.43	.87	.65	1.22	1.24	52
CHARTRES	1.25	.16	.81	.56	.97	.51	.33	1.58	2.29	.42	1.65	1.41	.74	.68	1.40	1.16	155
ROMILLY	1.40	.09	1.20	.96	.80	.77	.79	.54	2.26	.31	1.44	1.40	.90	.84	1.20	1.05	77
NANTES	1.42	.02	1.41	.31	.73	.63	.58	1.41	1.70	.38	1.79	1.56	.95	.55	1.23	1.24	26
ANGERS	1.51	.09	.95	.56	.59	.51	.29	2.17	1.34	.37	2.17	1.38	.85	.56	1.27	1.31	54
TOURS	1.44	.07	.82	.63	.63	.56	.58	1.67	2.28	.23	1.57	1.46	.78	.61	1.51	1.08	96
ORLEANS	1.39	.11	.69	.82	.85	.76	.60	1.49	2.18	.22	1.50	1.36	.73	.81	1.42	1.03	125
AUXERRE	1.03	.15	.88	1.06	1.71	.84	.98	.58	1.79	.23	1.29	1.40	.69	1.20	1.12	.97	207
LANGRES	.98	.19	1.13	.87	1.16	.75	.71	.88	2.31	.06	1.20	1.74	.76	.93	1.30	1.00	464
POITIERS	1.27	.10	.91	.53	.41	.38	1.32	1.52	1.84	.35	1.73	1.57	.76	.44	1.56	1.22	118
CHATEAUROUX	1.19	.13	.69	1.35	.65	.64	1.02	.87	2.36	.16	1.45	1.46	.67	.88	1.42	1.02	160
NEVERS	1.17	.07	1.01	.85	1.05	.75	.91	.63	2.19	.08	1.61	1.63	.75	.88	1.25	1.11	176
DIJON	1.06	.13	.93	.50	1.39	1.06	.63	.68	3.11	.08	1.13	1.28	.70	.98	1.47	.83	220
SECTEUR PARISIEN	1.36	.13	.94	.71	.82	.71	.78	1.05	1.79	.24	1.56	1.83	.81	.75	1.21	1.21	
METZ	1.25	.16	.86	.85	1.05	1.16	.92	.44	1.84	.04	1.48	1.91	.76	1.02	1.07	1.14	189
NANCY	1.55	.12	1.28	.80	1.10	1.02	.75	.31	1.64	.08	1.56	1.75	.98	.97	.90	1.13	204
STRASBOURG	1.21	.23	.95	1.00	1.68	1.74	.82	.54	1.07	.21	1.45	1.05	.80	1.47	.81	.90	151
BELFORT	1.17	.30	1.35	.95	1.07	.59	.90	.60	1.57	.25	1.46	1.75	.94	.87	1.02	1.15	422
BESANCON	1.08	.24	1.38	1.05	1.30	.74	1.16	.62	1.70	.19	.99	1.47	.90	1.03	1.16	.88	311
SECTEUR RHENAN	1.23	.22	1.20	.94	1.21	.96	.93	.52	1.60	.16	1.35	1.61	.88	1.04	1.02	1.04	
ZONE NORD	1.33	.14	.98	.76	.89	.76	.81	.95	1.76	.24	1.53	1.78	.82	.80	1.17	1.18	
LA ROCHELLE	1.28	.03	1.15	.42	.47	.60	.60	2.00	1.71	.24	1.59	1.82	.82	.50	1.44	1.22	14
COGNAC	1.23	.07	1.19	.82	.37	.54	1.10	1.04	1.70	.19	1.93	1.76	.83	.58	1.28	1.29	83
LIMOGES	1.21	.07	1.11	.80	.71	.23	.58	.96	2.55	.20	1.52	2.01	.80	.58	1.36	1.24	282
CLERMONT FERRAND	.55	.10	.49	.51	2.01	.78	1.32	.90	3.10	.64	.87	.68	.38	1.10	1.77	.73	329
BORDEAUX	1.34	.14	.94	.61	.37	.54	.56	.59	2.29	.23	2.30	2.07	.81	.51	1.14	1.53	47
GOURDON	1.01	.14	1.10	.90	.98	.27	1.28	.34	2.00	.19	1.70	2.04	.75	.72	1.20	1.31	205
LE PUY	.64	.14	.51	.53	1.45	.91	1.21	.24	2.30	1.30	1.33	1.38	.43	.96	1.25	1.34	714
AGEN	.96	.19	1.10	.90	.77	.70	.90	.56	1.64	.33	1.79	2.11	.75	.79	1.03	1.41	61
SECTEUR MASSIF CENTRAL	1.07	.11	.99	.70	.80	.54	.90	.84	2.12	.36	1.69	1.81	.73	.68	1.29	1.28	
MONT DE MARSAN	1.06	.28	1.04	.71	.61	.79	.72	.58	2.02	.04	1.84	2.30	.79	.70	1.11	1.39	59
TOULOUSE	1.07	.44	1.25	.80	1.02	.63	.71	.25	1.41	.82	1.20	2.36	.92	.81	.79	1.46	151
BIARRITZ	1.09	.20	.96	.87	.62	.45	.64	.72	2.56	.31	1.49	2.06	.75	.65	1.31	1.28	29
PAU	1.25	.30	1.06	1.01	.86	.44	.49	.65	1.53	.61	1.25	2.46	.87	.77	.89	1.44	189
SECTEUR PYRENEES	1.13	.28	1.05	.86	.74	.55	.62	.60	1.98	.41	1.46	2.26	.82	.72	1.07	1.38	
MACON	.93	.09	.82	.95	.98	.59	1.52	.77	2.24	.33	1.37	1.36	.61	.84	1.51	1.02	216
LYON	.63	.10	.90	.63	1.09	.44	1.75	.56	3.07	.35	1.15	1.27	.54	.72	1.80	.92	196
BOURG ST MAURICE	.73	.11	1.06	.60	.68	.43	1.34	.77	1.07	.04	2.02	3.06	.63	.57	1.06	1.71	865
GRENOBLE	1.00	.23	.96	.96	.99	.59	.63	1.19	1.59	.18	1.30	2.31	.73	.85	1.14	1.27	223
SECTEUR ALPES	.82	.13	.94	.78	.92	.51	1.30	.83	1.93	.21	1.49	2.06	.63	.74	1.35	1.25	
MONTELIMAR	.96	.13	1.31	.12	.62	.55	1.02	1.12	3.58	.93	.98	.62	.80	.43	1.91	.85	73
NICE	.92	.47	1.42	.03	.19	.57	.14	2.72	2.52	1.09	1.47	.41	.94	.26	1.79	.99	2
TOULON	.92	1.41	2.21	.19	.21	.58	.31	1.55	1.55	1.53	.49	1.06	1.51	.33	1.14	1.02	24
MARSEILLE MARIGNANE	.97	.22	1.77	0.00	.25	.82	1.02	1.37	2.60	.97	.85	1.07	.99	.36	1.67	.97	3
MONTPELLIER	1.37	1.09	.94	.02	.10	.27	.18	.50	1.16	4.70	.39	1.21	1.13	.13	.62	2.10	6
MILLAU	.86	.06	.84	.44	.74	.51	.63	.49	1.89	2.26	1.32	1.88	.59	.56	1.00	1.82	580
PERPIGNAN	.47	.24	.48	.25	.13	.11	.28	.46	.59	8.12	.22	.48	.40	.16	.44	2.94	43
SECTEUR MEDITERRANEEN	.88	.43	1.16	.18	.35	.45	.52	1.10	1.99	3.12	.83	.93	.82	.33	1.20	1.62	
ZONE SUD	.99	.23	1.03	.62	.70	.51	.84	.85	2.02	1.01	1.39	1.75	.75	.61	1.24	1.38	
FRANCE	1.18	.18	1.01	.70	.81	.64	.83	.90	1.88	.59	1.46	1.77	.79	.72	1.20	1.27	

- HIVER-PRINTEMPS $< 0,80$
- ETE-AUTOMNE $\geqslant 1,20$

Saisons - > 2 PERPIGNAN (A) 2,94
MONTPELLIER (A) 2,10

> 1 en automne à peu près partout
Exceptions : PARIS-St MAUR 0,97, AUXERRE 0,97, STRASBOURG 0,90,
LYON 0,92, NICE 0,99, MARSEILLE 0,97

< 1 Hiver et printemps presque partout
9 stations en Eté

MOIS - Maximum = PERPIGNAN (O) 8,12
> 3 LYON (S) 3,07, MONTELIMAR (S) 3,58, MONTPELLIER (O) 4,70
CHERBOURG (D) 3,02, ABBEVILLE (D) 3,06, BOURG St MAURICE (D) 3,06
Minimum = MARSEILLE-MARIGNANE (Avr.) 0,00
< 1 F., Avr., M, J, Jt, O presque partout : zones, secteurs, stations

Régime - $> 1,50$ Septembre 1,88 - Décembre 1,77
$< 0,50$ Février 0,18

Stations
R M T

1965

PLUVIOSITÉ 1965/1921 - 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	94	28	121	128	79	75	133	172	175	19	99	200	80	92	162	101	111	9
LILLE	100	25	97	104	126	87	164	90	117	31	71	219	75	105	125	102	104	43
ABBEVILLE	125	12	95	89	68	87	128	58	120	17	87	304	81	81	101	127	100	57
ST QUENTIN	141	30	149	136	133	66	143	124	139	37	138	227	108	109	135	134	123	98
CHERBOURG	186	11	172	62	79	137	93	89	135	17	117	242	130	88	107	130	119	8
CAEN	236	27	152	92	114	148	110	96	151	30	196	277	144	117	121	163	138	66
ROUEN	250	22	202	132	75	161	75	70	247	32	148	246	164	124	130	137	138	68
BEAUVAIS	158	17	121	85	128	61	63	51	162	31	183	216	99	92	90	145	108	101
REIMS	169	19	169	144	107	143	97	127	168	32	175	219	117	130	129	141	130	94
PARIS ST MAUR	155	44	189	136	129	100	127	158	258	28	195	170	128	121	177	129	140	50
BREST	145	11	157	40	97	111	110	91	139	29	132	230	108	79	114	139	115	98
RENNES	108	6	143	55	47	120	41	85	120	37	196	93	87	71	83	110	90	35
LE MANS	209	14	154	120	102	71	45	265	227	30	248	173	130	96	182	153	141	52
CHARTRES	147	22	128	72	104	58	36	167	274	44	160	154	103	79	154	120	115	155
ROMILLY	175	11	223	130	95	91	82	58	254	33	164	182	133	104	128	121	121	77
NANTES	120	1	161	40	87	93	80	167	175	34	138	121	95	73	145	100	103	26
ANGERS	180	11	128	74	79	67	45	276	159	40	215	139	110	73	167	133	122	54
TOURS	183	9	130	91	83	88	88	224	335	29	174	167	111	87	216	126	134	96
ORLEANS	189	16	112	110	102	98	73	176	327	24	162	163	109	103	182	115	127	125
AUXERRE	128	20	142	131	179	79	112	66	202	25	142	169	96	128	126	109	116	207
LANGRES	108	23	202	131	159	82	104	107	273	7	118	202	104	121	165	108	124	464
POITIERS	197	13	131	74	56	59	206	253	262	42	190	181	107	63	241	140	136	118
CHATEAUROUX	147	16	100	177	69	77	135	105	298	18	156	180	89	104	178	118	122	160
NEVERS	161	11	178	125	127	90	126	88	297	10	197	215	119	114	170	138	135	176
DIJON	160	24	191	86	182	114	93	78	390	10	123	198	130	130	186	107	139	220
SECTEUR PARISIEN	155	17	152	100	105	93	102	124	211	26	151	197	110	100	147	126	122	
METZ	171	24	169	139	159	153	125	50	261	5	184	280	122	151	137	155	142	189
NANCY	180	15	219	112	137	103	89	33	183	10	163	211	135	117	100	129	119	204
STRASBOURG	186	37	180	125	157	132	64	39	98	24	186	182	136	139	64	122	109	151
BELFORT	139	38	206	137	143	64	108	68	174	32	161	242	127	111	117	144	124	422
BESANCON	135	33	218	147	172	78	147	65	182	21	108	201	128	128	129	102	122	311
SECTEUR RHENAN	157	30	200	134	154	100	108	53	178	19	154	222	129	127	111	129	123	
ZONE NORD	154	19	160	108	115	93	103	109	206	26	153	200	113	106	139	127	122	
LA ROCHELLE	146	4	185	72	83	114	100	334	219	26	133	173	113	89	218	115	132	14
COGNAC	127	8	163	115	52	84	151	142	219	20	166	162	99	83	171	120	119	83
LIMOGES	125	8	139	97	82	29	73	121	281	21	145	193	90	71	163	123	112	282
CLERMONT FERRAND	125	21	87	57	155	57	133	70	273	69	110	116	78	94	155	94	111	329
BORDEAUX	147	15	132	100	57	78	95	84	278	27	212	186	99	78	161	150	125	47
GOURDON	135	18	175	126	115	35	226	45	287	27	218	231	109	92	179	165	136	205
LE PUY	125	24	68	53	100	62	116	21	181	122	130	208	71	74	108	146	100	714
AGEN	121	23	150	103	77	79	168	78	254	46	218	219	99	86	162	169	126	61
SECTEUR MASSIF CENTRAL	133	14	142	93	91	64	129	105	252	41	168	189	98	83	164	135	121	
MONT DE MARSAN	109	28	138	85	65	105	125	74	249	5	168	193	90	83	151	132	114	59
TOULOUSE	125	52	138	84	81	62	96	30	141	106	129	222	108	76	92	159	107	151
BIARRITZ	119	24	157	128	89	73	102	89	269	27	120	171	98	97	163	107	116	29
PAU	123	33	130	106	87	55	95	96	196	66	132	207	98	84	134	141	114	189
SECTEUR PYRENEES	118	32	141	104	81	73	102	78	226	42	135	192	97	86	141	128	114	
MACON	139	15	142	147	120	61	200	84	253	42	155	203	104	104	176	131	131	216
LYON	107	17	147	93	127	46	249	54	293	38	121	196	94	87	192	110	125	196
BOURG ST MAURICE	92	13	207	102	110	57	208	91	149	6	245	393	92	87	144	216	138	865
GRENOBLE	120	26	144	121	112	62	81	113	142	18	126	264	95	97	115	128	110	223
SECTEUR ALPES	113	18	161	116	117	56	180	87	207	24	162	274	96	94	155	148	126	
MONTELIMAR	146	22	147	14	58	84	187	116	222	71	75	68	116	51	183	72	106	73
NICE	79	43	125	3	18	106	47	662	208	59	71	25	84	29	282	53	88	2
TOULON	55	129	178	17	16	86	118	213	96	71	20	48	111	31	131	46	72	24
MARSEILLE MARIGNANE	90	24	154	0	23	139	342	183	180	54	46	68	97	38	201	56	88	3
MONTPELLIER	119	148	64	2	11	43	43	57	62	275	28	74	100	14	58	134	86	6
MILLAU	128	9	114	55	81	67	117	61	215	297	165	192	87	68	135	215	129	580
PERPIGNAN	110	41	67	52	25	29	118	117	76	1054	36	61	69	35	95	408	179	43
SECTEUR MEDITERRANEEN	101	56	117	20	38	76	136	158	156	232	61	73	95	41	153	124	106	
ZONE SUD	117	29	138	79	79	66	139	106	206	100	128	169	97	75	155	133	116	
FRANCE	138	24	149	95	98	82	118	108	207	61	141	185	106	92	146	129	119	

ANNEE EXCEDENTAIRE : 119

MAXIMA - Année - Alpes : 126
METZ : 142

Saisons - Massif Central : 164
PERPIGNAN (A): 408
Eté - Automne, tous les secteurs > 100
AUXERRE (E) 216, POITIERS (E) 241 > 200
LA ROCHELLE (E) 218, NICE (E) 218
MARSEILLE-MARIGNANE (E) 201
BOURG St MAURICE (A) 216, MILLAU (A) 215

Mois - Alpes (D) 274
PERPIGNAN (O) 1054
MARSEILLE-MARIGNANE (Jt) 342, > 300
LA ROCHELLE (At) 334, NICE (A) 662,
TOURS (S) 335, ORLEANS (S) 327,
BOURG St MAURICE (D) 393
Janvier, mars, septembre, novembre > 100
Décembre presque partout

FRANCE - Janv. 138, Mars 149, Jt 118
At 108, S 207. Nov. 141, D 185

MINIMA - Année - TOULON : 72

Saisons - Méditerranée (P) 41
MONTPELLIER (P) 14
Printemps = zone zud : 75 < 100
Toutes les stations sauf :
MACON (104)
Hiver = 20 stations
Eté = 6 stations
Automne = 5 stations

Mois - Massif Central (F) 14
MARSEILLE-MARIGNANE (Avr) 0
Février partout (sauf < 100
TOULON et MONTPELLIER)
Octobre partout (sauf
LE PUY, MONTPELLIER, MILLAU
PERPIGNAN et TOULOUSE)

FRANCE - 5 mois
Févr. 24, Avr. 95, Mai 98,
Juin 98, Octobre 61

Stations d'altitude
E. D. F.

1965

PLUVIOSITÉ 1965/1936-60
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	91	9	137	88	134	43	173	78	263	45	265	205	79	89	167	171	128	500
EG. NEUVE D ENTRAIGUES	98	24	161	136	174	47	185	78	253	49	237	235	90	119	166	185	141	958
NASBINALS	111	9	158	92	214	126	208	78	295	113	247	200	93	150	195	188	157	1186
MARVEJOLS	133	4	151	62	117	92	111	61	194	162	190	166	101	94	129	172	127	710
SAUGUES	67	78	88	100	137	62	260	39	200	122	152	108	77	99	158	126	116	960
LE MEZENC	61	39	60	90	70	50	190	51	253	51	74	61	54	69	170	61	89	1535
SECTEUR MASSIF CENTRAL	97	24	128	97	141	66	190	66	246	83	196	173	83	103	166	151	127	
LARUNS	155	36	126	110	82	42	57	102	162	49	157	252	110	80	116	171	123	525
FORGES D ABEL	125	42	94	113	48	62	60	69	318	58	235	200	90	74	174	167	124	1070
BAGNERES DE BIGORRE	159	49	157	119	99	30	66	66	143	60	197	238	124	84	96	170	119	550
LOUDENVIELLE	130	69	73	68	79	55	84	64	145	69	222	146	93	68	99	138	99	980
OO	145	74	81	122	85	75	88	92	189	69	348	188	102	92	128	175	125	1150
PAMIERS	107	60	116	117	133	45	72	75	131	127	104	202	95	100	96	152	112	280
AX	161	47	100	143	112	68	120	112	193	111	138	188	108	120	145	152	131	710
SECTEUR PYRENEES	2	49	104	116	87	55	78	83	191	71	206	208	103	86	124	163	120	
ARONDANCE	109	31	199	152	136	59	177	82	128	36	173	259	105	106	126	160	124	1000
LE TOUR	86	14	210	175	175	47	195	112	136	12	205	311	84	119	147	193	135	1460
AUSSOIS	67	10	86	85	142	73	167	104	176	2	193	362	47	99	149	199	124	1490
LA MOTTE EN CHAMPSAUR	58	4	160	29	54	106	98	88	196	43	175	199	75	63	139	137	104	1095
SECTEUR ALPES	83	16	177	111	126	66	170	96	155	26	186	279	82	98	138	170	123	
ESCOULOUBRE	143	35	62	85	73	73	84	86	169	237	115	187	77	76	112	185	111	900
AIGOUAL	103	58	146	41	55	55	73	29	357	204	136	93	109	50	201	149	129	1565
PONT DE MONTVERT	79	24	77	21	43	53	116	19	385	98	116	79	66	39	221	97	95	900
GENOLHAC	104	63	67	3	29	98	154	9	419	206	89	99	79	38	257	135	121	520
ARRIES	37	0	63	7	53	92	91	131	119	12	173	124	32	51	117	99	75	1540
THORAME	56	5	141	22	36	84	129	120	196	25	132	101	72	48	156	84	85	1160
COURSEGOULES	67	29	82	8	39	107	97	341	213	54	63	33	63	43	222	50	75	1000
SECTEUR MEDITERRANEEN	85	33	93	25	47	77	98	83	297	133	112	91	75	48	190	113	103	
ZONE SUD	105	33	115	83	91	65	130	81	231	92	165	173	87	80	155	144	117	

ANNEE EXCEDENTAIRE : 117

MAXIMA - Année - Massif Central 127
NASBINALS 157

Saisons - Méditerranée (E) 190
GENOLHAC (E) 257
Eté toutes les stations (sauf BAGNERE > 100
DE BIGORRE, LOUDENVIELLE, PAMIERS)
Automne toutes les stations (sauf 5)
Hiver = 7 stations
Printemps = 6 stations
AIGOUAL (E) 201, PONT DE MONTVERT (E) 221, > 20
GENOLHAC (E) 257, COURSEGOULES (E) 222

Mois - Méditerranée (S) 297
GENOLHAC (S) 419
COURSEGOULES (At), FORGES D'ABEL (S), AIGOUAL (S), > 300
PONT DE MONTVERT (S), GENOLHAC (S), OO (N),
LETOUR (D), AUSSOIS (D)
Septembre, novembre et décembre presque partout

FRANCE - Janv. 105, Mars 115, Juillet 130, Sept. 231,
SUD novembre 165, décembre 173

MINIMA - Année - COURSEGOULES (75), ABRIES (75)

Saisons - ABRIES 32
< 100 Hiver et printemps en Méditerranée
Hiver = Massif Central et Alpes
Printemps en Pyrénées

Mois - ABRIES (F) - 0
< 100 Février, juin et août
presque partout

FRANCE F. 82, Av. 83, Mai 91, Juin 65,
SUD août 81, oct. 92

Stations d'altitude
E. D. F.

1965

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	.70	.07	.90	.60	1.10	.36	1.12	.71	2.19	.36	2.06	1.78	.56	.69	1.34	1.40	500
EG. NEUVE D ENTRAIGUES	.85	.20	.89	.76	1.16	.32	1.04	.59	1.71	.31	2.03	2.09	.65	.75	1.11	1.48	958
NASBINALS	.78	.06	.90	.48	1.41	.65	.90	.47	1.94	.78	1.80	1.75	.58	.85	1.10	1.44	1186
MARVEJOLS	1.06	.03	.96	.38	1.10	.73	.60	.49	1.91	1.39	1.64	1.65	.68	.74	1.00	1.56	710
SAUGUES	.47	.55	.56	.80	1.50	.76	1.71	.35	2.09	1.18	1.15	.85	.53	1.02	1.38	1.06	960
LE MEZENC	.46	.35	.56	.92	.92	.59	1.52	.55	3.61	.80	.99	.73	.46	.81	1.89	.84	1535
SECTEUR MASSIF CENTRAL	.75	.18	.83	.65	1.20	.53	1.11	.54	2.15	.71	1.71	1.59	.59	.79	1.27	1.34	
LARUNS	1.83	.35	.87	.93	.65	.28	.22	.56	1.15	.37	1.46	3.26	1.02	.62	.65	1.70	525
FORGES D ABEL	1.21	.37	.79	.95	.43	.46	.22	.39	2.32	.52	2.18	2.16	.79	.62	.98	1.62	1070
BAGNERES DE BIGORRE	1.41	.39	1.03	1.11	1.10	.27	.40	.45	1.25	.51	1.33	2.68	.94	.83	.70	1.51	550
LOUDENVIELLE	1.17	.50	.64	.76	1.00	.63	.73	.65	1.65	.78	1.95	1.53	.77	.79	1.01	1.42	980
OO	.85	.36	.53	.96	.84	.79	.63	.78	1.89	.72	2.10	1.55	.58	.86	1.10	1.46	1150
PAMIERS	.95	.51	.83	1.07	1.58	.46	.48	.60	1.27	.99	.84	2.35	.76	1.04	.78	1.40	280
AX	1.46	.37	.60	1.50	1.02	.58	.54	.67	1.26	.84	.99	2.12	.81	1.03	.82	1.32	710
SECTEUR PYRENEES	1.30	.39	.76	1.02	.85	.49	.43	.58	1.61	.63	1.66	2.27	.81	.79	.87	1.52	
ARONDANCE	.91	.26	1.08	.86	1.08	.64	1.54	.86	1.19	.22	1.51	1.79	.75	.86	1.20	1.18	1000
LE TOUR	.82	.15	1.07	.80	1.00	.39	1.57	.98	1.03	.07	1.55	2.47	.68	.73	1.20	1.36	1460
AUSSOIS	.72	.12	.42	.54	.92	.59	.91	.77	1.59	.01	1.76	3.58	.42	.69	1.09	1.79	1490
LA MOTTE EN CHAMPSAUR	.64	.03	1.43	.27	.53	.97	.52	.68	2.20	.50	2.21	1.99	.70	.59	1.13	1.57	1095
SECTEUR ALPES	.80	.16	1.04	.67	.92	.62	1.26	.85	1.40	.19	1.69	2.33	.67	.74	1.17	1.40	
ESCOULOUBRE	.96	.29	.49	.76	.90	.87	.71	.82	1.48	2.12	.73	1.80	.58	.84	1.00	1.55	900
AIGOUAL	.77	.31	1.10	.29	.44	.28	.31	.14	3.23	2.72	1.42	.97	.73	.34	1.23	1.70	1565
PONT DE MONTVERT	.95	.19	1.04	.19	.52	.45	.46	.12	4.05	1.35	1.50	1.18	.73	.39	1.54	1.34	900
GENOLHAC	.82	.35	.75	.02	.23	.55	.37	.05	3.90	2.76	1.08	1.11	.64	.27	1.44	1.65	520
ARRIES	.41	0.00	.62	.10	.93	1.39	.78	1.57	1.77	.19	2.56	1.64	.34	.81	1.38	1.46	1540
THORAME	.56	.05	1.46	.27	.49	1.15	.67	1.14	2.37	.40	2.07	1.33	.69	.64	1.39	1.27	1160
COURSEGOULES	.88	.33	1.27	.11	.55	.90	.32	1.55	2.98	1.09	1.38	.61	.83	.52	1.62	1.03	1000
SECTEUR MEDITERRANEEN	.80	.25	.98	.24	.51	.63	.45	.53	3.12	1.88	1.44	1.15	.68	.46	1.36	1.49	
ZONE SUD	.94	.26	.89	.66	.85	.56	.74	.60	2.12	.92	1.61	1.81	.70	.69	1.15	1.45	

- HIVER-PRINTEMPS ≤ 0,70
- ETE-AUTOMNE ≥ 1,15

Saisons - > 2 aucune station
> 1 été sauf secteur Pyrénées - Automne sauf 1 station
< 1 hiver sauf 1 station - printemps sauf 3 stations

Mois - Maximum PONT DE MONTVERT (S) 4,05
> 3 LE MEZENC (S) 3,61, AIGOUAL (S) 3,23, GENOLHAC (S) 3,90, AUSSOIS (D) 3,58
Septembre, novembre, décembre, partout humide

Minimum ABRIES (D) 0,00
< 0,5 Février partout - Juin, août et octobre partiellement

Régime - > 1,50 Septembre, novembre, décembre
< 0,50 Février.

Stations d'altitude
E. D. F.

1965

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	40	7	103	66	126	40	128	81	242	41	228	203	190	232	451	472	1345	500
EG. NEUVE D ENTRAIGUES	150	31	156	129	204	54	183	104	291	55	346	367	337	387	578	768	2070	958
NASBINALS	115	8	133	69	208	93	133	69	277	115	257	258	256	370	479	630	1735	1186
MARVEJOLS	92	2	83	32	95	61	52	42	160	120	137	143	177	188	254	400	1019	710
SAUGUES	36	38	43	59	114	56	130	27	154	90	85	65	117	229	311	240	897	960
LE MEZENC	41	28	50	79	82	51	135	49	311	71	85	65	119	212	495	221	1047	1535
SECTEUR MASSIF CENTRAL	86	19	95	72	138	59	127	62	239	82	190	183	199	270	428	455	1352	
LARUNS	327	56	156	161	116	48	40	101	199	66	252	583	539	325	340	901	2105	525
FORGES D ABEL	239	66	156	143	85	89	43	77	445	104	418	429	461	357	565	951	2334	1070
BAGNERES DE BIGORRE	161	40	118	123	126	30	46	52	139	59	148	307	319	279	237	514	1349	550
LOUDENVIELLE	121	47	66	76	103	63	76	67	165	81	195	158	234	242	308	434	1218	980
OO	134	51	83	147	132	120	99	123	288	113	320	244	268	399	510	677	1854	1150
PAMIERS	68	33	59	74	113	32	34	43	88	71	58	168	160	219	165	297	841	280
AX	162	37	67	141	113	62	60	74	135	93	106	235	266	336	269	434	1305	710
SECTEUR PYRENEES	173	47	101	132	113	63	57	77	208	84	214	303	321	308	342	601	1572	
ABONDANCE	150	38	177	137	177	102	253	141	190	37	240	295	365	416	584	572	1937	1000
LE TOUR	136	22	176	128	166	63	260	162	165	11	248	408	334	357	587	667	1945	1460
AUSSOIS	55	8	32	40	71	44	70	59	118	1	131	275	95	155	247	407	904	1490
LA MOTTE EN CHAMPSAUR	62	3	138	25	51	91	50	66	206	48	207	193	203	167	322	448	1140	1095
SECTEUR ALPES	101	18	131	82	116	75	158	107	170	24	206	293	249	274	435	523	1481	
ESCOULOUBRE	72	20	37	55	68	63	53	62	108	159	53	135	129	186	223	347	885	900
AIGOUAL	173	62	248	63	98	61	70	31	704	611	309	219	483	222	805	1139	2649	1565
PONT DE MONTVERT	121	22	132	24	66	55	59	15	500	172	185	150	275	145	574	507	1501	900
GENOLHAC	128	49	116	3	36	82	57	7	587	429	163	172	293	121	651	764	1829	520
ARRIES	22	0	33	5	50	72	42	84	92	10	133	88	55	127	218	231	631	1540
THORAME	41	3	106	19	36	81	49	83	167	29	146	97	150	136	299	272	857	1160
COURSEGOULES	79	27	115	10	50	79	29	140	260	98	121	55	221	139	429	274	1063	1000
SECTEUR MEDITERRANEEN	91	26	112	26	58	70	51	60	345	215	159	131	229	154	457	505	1345	
ZONE SUD	115	29	108	78	104	66	90	73	250	112	190	221	252	248	413	524	1436	

Année - Maximum = 2649 mm AIGOUAL
10 stations > 1500 mm FORGES D'ABEL, LARUNS, EGL. N. D'ENTRAIGUES, LETOUR, ABONDANCE, OO, GENOLHAC, NASBINALS PONT de MONTVERT

Minimum = 631 mm ABRIES
6 stations < 1000 mm AUSSOIS, SAUGUES, ESCOULOUBRE, THORAME, PAMIERS

Saisons - Maximum = 1139 mm AIGOUAL (A)
11 stations > 500 mm EGL. N. D'ENTRAIGUES (E, A), NASBINALS (A), LARUNS (A), FORGES D'ABEL (E,A), BAGNERES DE BIGORRE (A), OO (E,A), ABONDANCE (E,A), LE TOUR (E,A), AIGOUAL (E,A), PONT-DE-MONTVERT (E, A), GENOLHAC (E-A)

Minimum = 55 mm ABRIES (H)

Mois - Maximum = 704 mm AIGOUAL (S)
10 stations > 300 mm EGL. N. D'ENTRAIGUES (N,D), LE MEZENC (S), LARUNS (Janv.,D), FORGES D'ABEL (S,N,D), BAGNERES DE BIGORRE (D), OO (N), LE TOUR (D), AIGOUAL (S,O,N), PONT DE MONTVERT (S), GENOLHAC (S,O)

Minimum = 0 mm ABRIES (F)

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 AU

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

N	RIVIERES ET STATIONS	BV KM2	ALTITUDES MOY	ET M	EXTR	PERIODES	JANVIER C.M.D	%	FEVRIER C.M.D	%	MARS C.M.D	%	AVRIL C.M.D	%	MAI C.M.D	%	JUIN C.M.D	%
1	RHIN A RHEINFELDEN	34550	1070		3634	1965 (1)1921-1960	.48		.46		.69		1.00		1.31		1.69	
					260	1965 / 1921-1960	.71	86	.73	81	.80	110	.95	135	1.17	143	1.47	1
2.1	MOSELLE A EPINAL	1215	640		1215	1965 (2)1952-1965	1.00		.68		1.72		1.21		1.19		.71	
					324	1965 / 1952-1965	1.54	98	1.46	71	1.41	184	1.08	169	.68	264	.65	1
2.2	MOSELLE A HAUCONCOURT	9400			1386	1965 (2)1956-1965	1.29		.96		1.63		1.24		1.13		.93	
					154	1965 / 1956-1965	1.66	117	1.95	75	1.41	175	1.11	169	.85	200	.71	1
1.1	MEUSE A CHOOZ	10120			509	1965 (2)1953-1965	1.57		1.00		.90		1.06		1.00		.53	
					99	1965 / 1953-1965	1.82	141	1.89	86	1.32	113	1.02	170	.77	211	.51	1
3.2	SEINE A BAR SUR SEINE	2320	320		531	1965 (2)1950-1965	1.09		.76		1.32		1.36		.92		.91	
					156	1965 / 1950-1965	2.05	87	1.97	63	1.41	154	1.22	183	.77	196	.67	2
3.4	AUBE A BLAINCOURT	1760	300		500	1965 (2)1953-1965	1.35		.82		1.44		1.45		.94		.77	
					125	1965 / 1953-1965	2.07	96	1.81	66	1.48	143	1.24	171	.88	156	.64	1
3	CHALAUX A CHAUMECON	98			704	1965 (2)1936-1960	.77		.52		1.15		1.17		1.06		1.13	
					353	1965 / 1936-1960	1.82	59	2.00	37	1.31	123	.98	168	.72	206	.65	2
3.3	MARNE A ST DIZIER	2400			516	1965 (2)1948-1965	1.54		.71		1.56		1.05		.79		.52	
					131	1965 / 1948-1965	2.23	119	1.93	63	1.31	204	1.07	169	.67	203	.60	1
3.1	SEINE A PARIS	44300			704	1965 (2)1927-1960	.99		.95		1.04		1.46		1.04		.82	
					26	1965 / 1927-1960	1.83	62	2.06	53	1.68	71	1.16	144	.85	140	.58	1
4.2	ORNE A RABODANGES	1000			417	1965 (2)1946-1965	2.40		1.76		1.54		.77		.62		.24	
					112	1965 / 1946-1965	2.16	174	2.08	132	1.73	139	1.30	93	.62	156	.44	8
4	BLAVET A GUERLEDAN	620			316	1965 1921-1960	1.86		1.37		1.42		.93		.64		.45	
					81	1965 / 1921-1960	2.12	85	2.07	64	1.54	90	1.11	82	.68	91	.43	1
46.1	RHONE A CHANCY AUX RIPES	10300			4807	1965 1921-1960	.49		.49		.71		.88		1.08		1.40	
					330	1965 / 1921-1960	.62	83	.66	79	.72	105	.81	115	1.04	109	1.57	9
47	RHONE A GENISSIAT	10900			4807	1965 1921-1960	.49		.47		.78		.92		1.09		1.35	
					261	1965 / 1921-1960	.66	77	.70	70	.77	106	.84	114	1.03	110	1.51	9
47.1	RHONE A LYON POINCARE	20300			4807	1965 (2)1957-1965	.54		.49		1.08		1.04		1.18		.99	
					163	1965 / 1957-1965	.90	73	1.01	60	1.20	110	1.09	118	.98	149	1.11	11

(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 ORSERVATION COMMENCE APRES 1921 ET N A PAS ETE REDUITE A LA PERIODE DE REFERENCE 1921-60

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

en **hydraulicité** (rapport en % des débits de l'année **1965** 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
1.59 / 1.45 / 140	1.14 / 1.25 / 116	1.16 / 1.04 / 142	.69 / .87 / 101	.63 / .85 / 95	1.12 / .72 / 198	128	1300.00 1019.00	37.60 29.50	1190 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%)
.33 / .53 / 93	.27 / .60 / 67	1.05 / .61 / 260	.31 / .76 / 61	.82 / 1.14 / 109	2.75 / 1.56 / 266	151	53.50 35.49	44.00 29.21	1390 921	PLUVIAL	OCEANIQUE	55.3 / 18.7 = 3.0	
.36 / .50 / 109	.21 / .51 / 63	.53 / .46 / 173	.32 / .51 / 97	.68 / .95 / 108	2.75 / 1.38 / 302	151	171.00 113.06	18.20 12.03	575 379	PLUVIAL	OCEANIQUE	220 / 52.1 = 4.2	
.34 / .35 / 182	.40 / .42 / 154	.63 / .51 / 201	.47 / .62 / 125	.67 / 1.04 / 106	3.39 / 1.74 / 319	164	221.00 135.11	21.80 13.35	690 421	PLUVIAL	OCEANIQUE	255 / 47.0 = 5.4	
.37 / .42 / 143	.29 / .35 / 134	.63 / .35 / 290	.77 / .41 / 308	.65 / .82 / 131	2.96 / 1.55 / 314	164	34.10 20.80	14.70 8.97	466 283	PLUVIAL	OCEANIQUE	42.7 / 7.28 = 5.9	
.28 / .32 / 127	.15 / .43 / 51	.42 / .44 / 142	.63 / .50 / 184	.53 / .75 / 104	3.24 / 1.45 / 329	147	25.00 17.05	14.20 9.69	450 305	PLUVIAL	OCEANIQUE	35.3 / 5.42 = 6.5	
.38 / .47 / 112	.31 / .44 / 98	.87 / .52 / 238	.68 / .67 / 142	1.10 / 1.17 / 131	2.86 / 1.27 / 316	140	2.80 2.00	28.60 21.50	905 678	PLUVIAL	OCEANIQUE	4.00 / .880 = 4.5	
.21 / .36 / 98	.15 / .39 / 65	.71 / .41 / 296	.74 / .44 / 286	.75 / .96 / 134	3.31 / 1.63 / 348	172	47.50 27.60	19.80 11.50	630 363	PLUVIAL	OCEANIQUE	61.5 / 9.97 = 6.2	
.33 / .42 / 90	.25 / .37 / 78	.55 / .39 / 162	.67 / .49 / 157	.72 / .94 / 88	3.23 / 1.29 / 288	115	313.00 273.00	7.05 6.20	224 196	PLUVIAL	OCEANIQUE	562 / 100 = 5.6	
.13 / .25 / 85	.14 / .18 / 118	.22 / .22 / 153	.19 / .35 / 84	1.06 / 1.04 / 160	2.91 / 1.63 / 279	156	10.40 6.65	10.40 6.65	327 210	PLUVIAL	OCEANIQUE	14.4 / 1.22 = 11.8	
.27 / .30 / 88	.24 / .27 / 87	.32 / .29 / 109	.24 / .45 / 52	.95 / 1.11 / 83	3.36 / 1.68 / 194	97	10.40 10.70	16.80 17.30	530 540	PLUVIAL	OCEANIQUE	22.7 / 2.90 = 7.8	
1.71 / 1.70 / 106	1.29 / 1.55 / 87	1.14 / 1.14 / 105	.70 / .78 / 94	.70 / .76 / 97	1.39 / .64 / 228	105	356.00 338.00	34.60 32.80	1090 1034	COMPLEXE NIVO GLACIAIRE DE TRANSITION		576 / 210 = 2.7	Glaciation = 10 % (1) Stations de comparaison 1921-24 La PLAINE 10 284 km2 32-42 PENEY 10 113 km2 BV équivalent
1.62 / 1.64 / 102	1.23 / 1.49 / 85	1.17 / 1.12 / 108	.69 / .77 / 92	.75 / .79 / 98	1.43 / .66 / 225	104	371.00 358.00	34.00 32.80	1080 1037	COMPLEXE NIVO GLACIAIRE DE TRANSITION		587 / 235 = 2.5	glaciation =
1.10 / 1.12 / 121	.89 / 1.04 / 105	1.24 / .87 / 177	.66 / .79 / 103	.87 / .88 / 122	1.87 / 1.02 / 226	123	715.00 581.95	35.20 28.67	1110 904	COMPLEXE NIVO GLACIAIRE DE TRANSITION		701 / 460 = 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.

RÉGIMES DES COURS D'EAU FRANÇAIS AU

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

N	RIVIERES ET STATIONS	BV KM2	ALTITUDES MOY	ET M	EXTR	PERIODES	JANVIER C.M.D	%	FEVRIER C.M.D	%	MARS C.M.D	%	AVRIL C.M.D	%	MAI C.M.D	%	JUIN C.M.D	%
61.1	EYRIEUX A PONT DE CHERVIL	392	920		1754	1965	.79		.88		1.12		.60		.36		.30	
					316	(2)1953-1965	1.31	53	1.34	57	1.65	58	1.09	48	.56	56	.71	3
						1965/1953-1965												
61.2	ARDECHE A SAUZE ST MARTIN	2240	600		1702	1965	.91		.82		1.29		.42		.18		.13	
					62	(2)1955-1965	1.49	50	1.33	51	1.72	62	1.13	31	.47	31	.69	1
						1965/1955-1965												
42.4	HERAULT MOULIN BERTRAND	1090	570		1567	1965	.92		.79		1.62		.34		.18		.13	
					102	(2)1928-1960	1.31	90	.97	105	1.85	112	1.20	37	.91	26	.45	3
						1965/1928-1960												
27.1	TARN A FONTCHALETTES	67	1295		1680	1965	.62		.71		1.12		.75		.31		.24	
					905	(1)1921-1960	1.09	75	.99	96	1.62	92	1.65	60	1.29	32	.53	6
						1965/1921-1960												
28	TARN A PINET	2677	840		1702	1965	.98		.81		1.20		.69		.49		.36	
					288	(1)1921-1960	1.28	94	1.20	83	1.70	87	1.30	65	1.11	55	.61	7
						1965/1921-1960												
30.1	AGOUT A CASTRES	920	735		1260	1965	1.40		.83		1.24		1.04		.88		.49	
					166	(1)1921-1960	1.58	161	1.67	90	1.68	134	1.39	135	1.13	142	.68	13
						1965/1921-1960												
6	ALLIER A VIEILLE BRIOUDE	2260	1050		1518	1965	.74		.93		1.21		.89		1.02		.90	
					428	1921-1960	1.25	70	1.23	90	1.77	81	1.58	67	1.32	93	.76	14
						1965/1921-1960												
31	LOT A CAJARC	7033	345		1858	1965	1.01		.53		1.22		.71		.99		.52	
					145	1921-1960	1.62	85	1.63	45	1.76	95	1.40	69	.97	141	.61	11
						1965/1921-1960												
32	TRUYERE A SARRANS	2462	1045		1858	1965	.83		.62		1.14		.71		1.05		.67	
					553	1921-1960	1.51	87	1.57	63	1.80	101	1.47	77	.99	169	.64	16
						1965/1921-1960												
5	LOIRE A BAS EN BASSET	3300	965		1754	1965	.88		.80		1.18		1.06		1.07		.86	
					443	1921-1960	1.17	75	1.30	61	1.63	72	1.40	75	1.23	86	.81	10
						1965/1921-1960												
29	VIAUR A THURIES-ROC MIQUEL	1050 NATUREL	705		1160	1965	1.29		.48		1.07		.81		1.00		.48	
					263	1921-1960	1.84	112	1.98	39	1.74	98	1.46	88	1.07	150	.55	14
						1965/1921-1960												
10	CREUSE A EGUZON	2400	445		950	1965	.94		.52		.92		.93		.93		.71	
					146	(1)1921-1960	1.75	62	1.95	31	1.56	67	1.20	89	.97	110	.65	12
						1965/1921-1960												

(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
-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

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

en **hydraulicité** (rapport en % des débits de l'année **1965** 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
.17	79	.06	24	1.92	343	2.63	167	1.77	105	1.42	75	86	7.80 9.03	19.90 23.03	630 726	PLUVIO NIVAL	MEDITER.	14.9 1.69	= 8.8	période d'observation encore trop brève pour que les C.m.d aient une valeur très significative
.06	31	.05	18	1.69	335	2.93	197	2.07	107	1.45	79	83	53.50 64.48	23.90 28.79	755 908	PLUVIO NIVAL	MEDITER.	111 10.5	=10.6	période d'observation encore trop brève pour que les C.m.d aient une valeur très significative
.08	56	.07	67	1.62	375	3.78	421	1.31	118	1.17	82	128	35.20 27.40	32.30 25.10	1020 792	PLUVIO NIVAL	MEDITER.	50.7 3.60	=14.1	
.13	81	.04	54	1.82	857	2.47	308	2.22	184	1.55	132	133	3.62 2.72	54.00 40.60	1700 1284	PLUVIO NIVAL	MEDITER.	4.69 .300	=15.0	(1) station de comparaison 1921-47 Pt de MONVERT 68 Km2 BV équivalent.
.26	90	.18	81	1.09	376	1.86	290	1.61	146	2.43	180	123	69.50 56.50	26.00 21.10	820 667	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%)
.23	108	.15	110	.38	262	1.16	490	1.07	225	3.13	343	182	35.50 19.50	38.60 21.20	1220 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
.31	121	.10	77	.68	364	1.63	284	1.50	137	2.07	172	119	34.30 28.80	15.20 12.70	478 402	PLUVIO NIVAL	MEDITER.	51.0 4.60	=11.1	
.20	103	.08	58	.63	323	.83	226	1.81	215	3.41	282	137	167.00 121.90	23.70 17.30	750 549	PLUVIO NIVAL	ATLANT. MEDITER.	215 23.7	= 9.1	zone de transition : influence atlantico-méditerranéenne aridité d'été
.31	162	.11	84	.90	479	1.12	320	1.76	234	2.75	292	159	63.00 39.50	25.60 16.10	805 508	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.
.52	128	.19	79	.76	182	1.43	194	1.23	93	2.03	146	99	40.70 41.00	12.30 12.40	390 392	PLUVIO NIVAL	ATLANT. MEDITER.	66.7 9.70	= 6.9	Aridité d'été
.12	92	.06	84	.36	373	.85	441	1.70	315	3.69	339	160	24.10 15.09	23.00 14.40	725 455	PLUVIAL	ATLANT. MEDITER.	29.9 1.84	=16.2	
.14	41	.16	82	1.59	801	.70	148	1.29	127	3.18	256	114	34.30 30.00	14.30 12.50	452 394	PLUVIAL	OCEANIQUE	58.4 6.50	= 9.0	(1) station de comparaison 1921-25 Pt des PILES 2450 km2 BV équivalent (+ 2 %)

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

RÉGIMES DES COURS D'EAU FRANÇAIS AU

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

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	%
5.2	LOIRE A MONTJEAN	110000		1886	1965	.98		.90		.96		.85		.97		.79	
				94	1921-1960	1.76	64	1.89	55	1.69	65	1.26	78	.96	115	.67	13
					1965/1921-1960												
5.1	LOIRE A GIEN	35890	565	1886	1965	.72		.75		.96		.94		1.25		1.11	
				120	1921-1960	1.60	56	1.71	54	1.54	78	1.28	91	1.06	147	.76	18
					1965/1921-1960												
9	TAURION A PONTARION	389	600	906	1965	1.02		.51		1.09		1.07		1.00		.64	
				436	1921-1960	1.62	92	1.68	45	1.39	114	1.19	130	1.01	144	.73	12
					1965/1921-1960												
14.1	LUZEGE A PT DES BOUYGES	252	650	791	1965	1.45		.95		1.41		.91		1.05		.48	
				429	(1)1921-1960	1.67	109	1.68	71	1.44	123	1.20	95	.87	152	.64	9
					1965/1921-1960												
17	VEZERE A UZERCHE	601	610	971	1965	1.20		.62		1.20		.95		1.04		.49	
				297	1921-1960	1.57	87	1.65	43	1.34	101	1.16	93	.92	129	.67	8
					1965/1921-1960												
13	DORDOGNE A CENAC	8700	610	1886	1965	1.07		.55		1.16		.89		1.13		.53	
				65	1921-1960	1.55	89	1.61	45	1.43	105	1.28	90	.96	153	.70	9
					1965/1921-1960												
15.1	MARONNE A BASTEYROUX	821	655	1741	1965	1.18		.50		1.07		.87		1.17		.52	
				179	1921-1960	1.56	105	1.61	43	1.42	106	1.28	94	.94	174	.67	10
					1965/1921-1960												
16.1	CERE ST ETIENNE-CANTALES	691	750	1858	1965	.98		.52		1.18		.91		1.18		.52	
				450	(1)1921-1960	1.53	91	1.59	46	1.47	114	1.30	100	.97	173	.67	11
					1965/1921-1960												
12	DORDOGNE A ARGENTAT	4420	755	1886	1965	.98		.62		1.12		.87		1.16		.59	
				173	1921-1960	1.51	87	1.58	53	1.44	104	1.32	88	.95	163	.70	11
					1965/1921-1960												
8	SIOULE A PT DU BOUCHET	1170	790	1547	1965	1.02		.69		1.14		1.02		1.46		.98	
				476	1921-1960	1.48	77	1.56	50	1.43	90	1.24	92	1.10	149	.77	14
					1965/1921-1960												
7	DORE A GIROUX	822	860	1640	1965	.78		.73		1.24		1.63		1.85		1.23	
				384	1921-1960	1.41	73	1.54	63	1.52	107	1.28	168	1.09	223	.96	16
					1965/1921-1960												
11	DORDOGNE A BORT	1010	825	1886	1965	.95		.72		1.12		.87		1.17		.61	
				426	1921-1960	1.47	80	1.51	59	1.41	99	1.29	84	.96	152	.70	10
					1965/1921-1960												

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

-LES STATIONS SONT CLASSEES D ABORD PAR ORDRE HYDROLOGIQUE DONC PAR TYPES DE REGIME SELON LES COEFFICIENTS DE DEBIT (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 **1965** 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	ANNEE MODULES M3/S	ANNEE MODULES L/S/KM2	MM	REGIME TYPE	REGIME ESPECE	MAX/MIN MENSUELS (M3/S)		OBSERVATIONS
.25		.25		.88		.97		1.03		3.08			995.00	9.05	284					
.43		.29		.30		.44		1.01		1.35			871.00	7.90	249	PLUVIAL	OCEANIQUE	1644		Légère incidence Nivale
67		96		338		253		116		260		114						255	= 6.4	(Mars)
.33		.19		.87		1.13		1.10		2.62			428.00	11.90	376					
.39		.26		.30		.54		1.17		1.40			345.00	9.60	304	PLUVIAL	OCEANIQUE	591		Légère incidence nivale
104		91		359		259		116		231		124						90.0	= 6.6	
.30		.13		1.18		.53		1.45		3.04			10.30	26.50	835					
.52		.36		.37		.62		1.13		1.39			7.08	18.20	575	PLUVIAL	OCEANIQUE	11.9		
84		51		460		125		186		317		145						2.56	= 4.6	
.24		.15		.79		.41		1.35		2.81			7.75	30.80	970					(1) station de comparaison 1921-50 LAPLEAU 402 km2 BV. supérieur de 60 % par porportionnalité débits sous estimés
.38		.34		.41		.68		1.20		1.53			6.16	24.40	774	PLUVIAL	OCEANIQUE	10.3		
79		57		241		76		142		232		126						2.10	= 4.9	
.22		.17		.82		.51		1.62		3.13			16.80	28.00	880					
.51		.42		.45		.70		1.18		1.43			14.80	24.60	778	PLUVIAL	OCEANIQUE	24.4		Très légère incidence nivale
49		47		204		82		155		248		114						6.20	= 3.9	
.23		.16		1.07		.43		1.62		3.12			237.00	27.20	860					
.42		.37		.41		.64		1.20		1.46			182.00	20.90	660	PLUVIAL	OCEANIQUE	293		Légère incidence nivale
70		56		343		87		177		278		130						68.0	= 4.3	
.21		.12		1.12		.37		1.80		3.06			28.40	34.60	1090					
.37		.33		.40		.63		1.29		1.51			20.40	24.80	784	PLUVIAL	OCEANIQUE	32.8		Légère incidence nivale
79		52		393		81		194		282		139						6.80	= 4.8	
.16		.14		1.06		.47		1.81		3.06			27.90	40.40	1280					Légère incidence nivale (1) Station de comparaison 1921-29 LAROQUE-BROU 744 km2 30-40 LAMATIVIE 764 km2 BV. Supérieure de 8 à 10% par proportionnalité-débits à peine sous estimés
.36		.33		.39		.64		1.30		1.47			19.60	28.40	898	PLUVIAL	OCEANIQUE	31.1		
63		60		383		104		199		297		142						6.40	= 4.9	
.23		.16		1.22		.51		1.70		2.83			138.00	31.20	985					
.43		.39		.44		.66		1.21		1.40			103.00	23.30	738	PLUVIAL	OCEANIQUE	163		Légère incidence nivale
71		55		376		104		188		271		134						40.5	= 4.0	
.29		.18		1.27		.53		1.08		2.31			19.50	16.70	525					
.46		.36		.42		.67		1.17		1.37			17.40	14.90	470	PLUVIAL	OCEANIQUE	27.2		Légère incidence nivale
71		56		340		90		104		189		112						6.20	= 4.4	
.43		.15		.74		.53		.83		1.87			14.60	17.80	560					
.49		.38		.41		.61		1.09		1.24			11.08	13.50	427	PLUVIAL	OCEANIQUE	17.1		Légère incidence nivale
116		53		237		114		100		199		132						4.20	= 4.1	
.22		.15		1.48		.57		1.57		2.57			30.90	30.60	965					
.45		.42		.47		.71		1.25		1.38			24.90	24.70	780	PLUVIAL	OCEANIQUE	37.5		Légère incidence nivale
60		45		390		99		156		231		124						10.5	= 3.6	

RÉGIMES DES COURS D'EAU FRANÇAIS AUX

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

N	RIVIERES ET STATIONS	BV KM2	ALTITUDES MOY	ET 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	%
25.2	N. CAP DE LONG EDELWEISS	5			3194	1965	.08		.07		.06		.06		.78		3.71	
						(1)1951-1965	.14		.07		.08		.14		1.11		3.48	
					2182	1965/1951-1965		51		84		68		34		59		91
26	N. CLARAIDE A LASSOULA	16			3178	1965	.27		.38		.26		.47		1.76		2.53	
						(2)1933-1960	.17		.17		.36		.82		2.08		3.18	
					1695	1965/1933-1960		162		225		73		57		86		81
42.2	ANGOUSTRINE A ANGOUSTRINE	46			2915	1965	.34		.22		.51		1.06		2.66		1.74	
						1921-1960	.38		.39		.70		1.68		2.87		2.31	
					1351	1965/1921-1960		94		59		77		67		98		80
21.2	ARIEGE A HOSPITALET	45			2852	1965	.28		.26		.42		1.01		2.88		2.01	
						(2)1961-1965	.41		.41		.56		1.25		2.79		2.64	
					1408	1965/1961-1965		57		52		63		67		86		63
25.1	NESTE DE RIOUMAJOU A MAISON BLANCHE	67			3035	1965	.28		.31		.46		.71		1.83		1.76	
						(2)1948-1965	.37		.32		.58		1.05		2.22		2.55	
					1300	1965/1948-1965		90		117		96		81		99		83
37.1	GAVE DE PAU A PESCADERES	420			3298	1965	.32		.34		.47		.87		1.88		2.03	
						(2)1960-1965	.51		.47		.64		1.08		2.05		2.12	
					643	1965/1960-1965		66		78		78		86		99		103
42.1	AUDE A PUYVALADOR	134			2810	1965	.36		.36		.88		1.37		2.09		1.86	
						(2)1936-1960	.52		.57		1.02		1.66		2.23		2.01	
					1400	1965/1936-1960		93		84		116		112		127		125
39.3	GAVE D AZUN A ARRAS	191			3146	1965	.58		.46		.71		1.13		1.81		1.98	
						1921-1960	.66		.67		.80		1.16		1.86		1.61	
					659	1965/1921-1960		92		72		92		102		101		128
22	ARIEGE A FOIX	1340			3141	1965	.49		.37		.80		1.43		2.27		2.02	
						1921-1960	.72		.80		1.02		1.45		2.18		1.89	
					370	1965/1921-1960		87		59		101		125		133		137
34	GAVE DE BROUSSET AUX ALLIAS	61			2885	1965	.28		.30		.64		1.25		2.40		1.83	
						(1)1921-1960	.49		.51		.85		1.41		2.18		2.04	
					1125	1965/1921-1960		55		56		71		84		105		85
24.1	PIQUE A RAVI	81			3110	1965	.33		.39		.56		.95		1.68		1.79	
						1931-1960	.48		.49		.74		1.10		1.78		2.14	
					827	1965/1931-1960		70		82		77		88		96		85
20	SALAT A KERCABANAC	383	1330		2858	1965	.67		.47		.85		1.48		1.93		1.89	
						(1)1921-1960	.70		.76		.95		1.38		1.98		1.75	
					460	1965/1921-1960		119		77		111		134		122		135

(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 **1965** 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	ANNEE MODULES M3/S	ANNEE MODULES L/S/KM2	ANNEE MODULES MM	REGIME TYPE	REGIME ESPECE	MAX/MIN MENSUELS (M3/S)	OBSERVATIONS
3.18 / 3.26 / 83	1.27 / 1.56 / 69	1.22 / .97 / 107	.95 / .65 / 126	.48 / .35 / 117	.15 / .19 / 66	85	.26 / .31	53.00 / 62.13	1670 / 1959	NIVAL	NIVO GLACIAIRE	1.08 / .022 = 48.8	glaciation 5 %
1.30 / 1.93 / 68	.27 / .89 / 31	1.41 / .78 / 182	1.46 / .82 / 179	1.40 / .52 / 271	.52 / .27 / 194	101	1.01 / 1.00	63.00 / 62.50	1990 / 1971	NIVAL	PUR	3.18 / .170 = 18.7	
.54 / .94 / 61	.30 / .45 / 71	.98 / .40 / 260	1.43 / .64 / 239	1.31 / .71 / 195	.92 / .52 / 189	106	1.25 / 1.18	27.20 / 25.70	860 / 811	NIVAL DE TRANSITION		3.39 / .450 = 7.5	
.78 / 1.11 / 58	.49 / .52 / 79	.86 / .46 / 154	.64 / .65 / 81	1.56 / .70 / 186	.79 / .50 / 129	83	1.79 / 2.16	28.40 / 48.01	895 / 1514	NIVAL DE TRANSITION		6.02 / .877 = 6.9	
.89 / 1.36 / 79	.40 / .71 / 68	1.13 / .71 / 191	1.53 / .77 / 240	1.80 / .85 / 256	.89 / .50 / 211	120	2.35 / 1.96	35.10 / 29.19	1110 / 921	NIVAL DE TRANSITION		5.00 / .629 = 7.9	
1.18 / 1.25 / 101	.50 / .70 / 76	1.05 / .72 / 156	1.27 / .88 / 156	1.23 / .91 / 145	1.03 / .66 / 168	107	22.00 / 20.48	93.00 / 48.75	2980 / 1537	NIVAL DE TRANSITION		43.3 / 9.69 = 4.5	Remplace LUZ 236 km2
.94 / 1.04 / 122	.52 / .58 / 120	.70 / .53 / 178	.91 / .67 / 183	.83 / .66 / 171	1.22 / .53 / 308	135	3.69 / 2.73	27.50 / 20.40	870 / 643	NIVAL DE TRANSITION		6.08 / 1.42 = 4.3	Remplace LAU BALAGNAS 191 km2 BV Equivalent ancienne station 1920-47
1.10 / 1.26 / 90	.48 / .61 / 82	.89 / .54 / 169	.74 / .64 / 119	.86 / .47 / 192	1.25 / .76 / 170	104	8.75 / 8.43	45.80 / 44.00	1450 / 1393	NIVAL DE TRANSITION		15.6 / 3.94 = 4.0	ARRAS 191 km2
.76 / .94 / 104	.40 / .56 / 90	.86 / .49 / 172	.53 / .57 / 118	.69 / .68 / 129	1.61 / .69 / 300	128	48.40 / 37.90	36.10 / 28.30	1140 / 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
.55 / 1.12 / 46	.16 / .56 / 27	.82 / .54 / 143	1.04 / .72 / 138	1.30 / .92 / 133	1.42 / .66 / 204	95	3.39 / 3.58	55.50 / 58.70	1760 / 1858	NIVAL DE TRANSITION		7.79 / 1.77 = 4.4	
1.14 / 1.52 / 76	.73 / .89 / 84	1.12 / .76 / 149	.94 / .80 / 120	1.31 / .70 / 189	1.04 / .57 / 186	102	3.51 / 3.45	43.30 / 42.60	1370 / 1343	NIVAL DE TRANSITION		7.40 / 1.64 = 4.5	
.67 / .95 / 88	.39 / .60 / 81	.81 / .59 / 173	.44 / .74 / 75	.74 / .84 / 110	1.65 / .77 / 269	125	20.40 / 16.35	53.50 / 42.70	1680 / 1347	NIVAL DE TRANSITION		32.4 / 9.59 = 3.4	(1) Corrélation avec SEIX 257 km2 - 1921-30

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

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	1965	.50		.31		.90		1.78		2.06		1.36	
						(2)1944-1965	.79		.74		1.21		1.61		2.11		1.38	
		(155)			450	1965/1944-1965	78		52		90		135		120		120	
18	GARONNE A VALENTINE	2230			3220	1965	.66		.58		.81		1.47		1.68		1.57	
						1921-1960	.78		.83		.98		1.30		1.79		1.81	
					555	1965/1921-1960	117		98		115		157		130		120	
18.1	GARONNE A PORTET	9980			3220	1965	.89		.50		.89		1.46		1.76		1.53	
						1921-1960	1.05		1.10		1.13		1.40		1.79		1.52	
					139	1965/1921-1960	94		51		88		117		110		112	
33.1	ADOUR A ASTE	272			2877	1965	.63		.52		.78		1.39		1.69		1.75	
						1921-1960	.85		.88		.98		1.24		1.72		1.68	
					597	1965/1921-1960	94		74		102		142		125		132	
36	GAVE D OLORON A OLORON	1085			2976	1965	.86		.45		.95		1.57		1.65		1.25	
						1921-1960	.99		.98		1.11		1.42		1.78		1.46	
					196	1965/1921-1960	113		60		111		144		120		112	
35	GAVE D ASPE A PT D ESCOT	425			2605	1965	.73		.53		1.01		1.64		1.69		1.11	
						1921-1960	.98		1.00		1.14		1.44		1.77		1.30	
					311	1965/1921-1960	94		67		111		143		120		108	
38.1	GAVE DE PAU PT DE BERENX	2575			3298	1965	.91		.44		.86		1.10		1.28		1.15	
						(1)1921-1960	1.06		1.01		1.04		1.24		1.56		1.61	
					30	1965/1921-1960	119		60		115		123		113		99	
18.2	GARONNE A MALAUSE	30900			3220	1965	1.10		.53		1.05		1.09		1.12		.86	
						1921-1960	1.35		1.51		1.51		1.42		1.45		1.04	
					57	1965/1921-1960	102		44		86		96		96		103	
19	GARONNE A MAS D AGENAIS	52000			3220	1965	1.16		.53		1.13		.90		1.08		.68	
						1921-1960	1.46		1.59		1.55		1.39		1.29		.92	
					17	1965/1921-1960	104		44		95		85		110		97	
40.1	NIVE DE BEHEROBIE A SAINT JEAN PIED DE PORT	115			1409	1965	1.44		.72		1.32		1.50		.87		.55	
						1921-1960	1.39		1.32		1.28		1.26		1.15		.79	
					160	1965/1921-1960	131		69		131		152		96		89	
41.2	TECH A PAS DU LOUP	236			2763	1965	.48		.35		.50		.53		.55		.49	
						(1)1921-1960	.79		.90		1.23		1.11		1.41		1.37	
					402	1965/1921-1960	145		93		97		113		93		86	

(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 **1965** 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
.37 .46 96	.27 .39 83	.99 .54 224	.61 .67 112	1.01 1.14 108	1.87 .96 240	122	9.55 7.82	157.00 128.19	4970 4043	NIVAL DE TRANSITION		16.5 / 3.08 = 5.3	60,4 km2 BV Topographique 155 km2 réel approximatif (Ecoulement souterrain)
.84 1.12 104	.45 .65 97	.69 .58 165	.73 .64 158	.89 .75 164	1.71 .79 301	139	75.00 54.10	33.60 24.30	1070 768	NIVAL DE TRANSITION		98.1 / 31.2 = 3.1	
.63 .85 82	.30 .48 70	.51 .48 118	.49 .53 103	.65 .73 99	2.40 .95 282	112	203.00 182.00	20.30 18.20	645 574	NIVAL DE TRANSITION		325 / 88.0 = 3.7	
.91 1.02 113	.46 .62 93	.56 .57 123	.50 .64 98	.68 .86 100	2.13 .94 287	127	9.70 7.66	35.70 28.20	1130 890	NIVAL DE TRANSITION		13.2 / 4.38 = 3.0	
.45 .70 84	.29 .39 98	.82 .46 232	.65 .64 132	.89 1.05 111	2.24 1.05 278	130	59.50 45.70	55.00 42.10	1740 1328	NIVO-PLUVIAL		81.4 / 17.7 = 4.6	
.40 .64 78	.27 .42 81	.82 .50 208	.62 .73 108	.98 1.10 112	2.18 1.05 261	126	28.90 23.00	68.00 53.60	2150 1687	NIVO-PLUVIAL		40.7 / 9.60 = 4.2	
.65 .91 100	.35 .50 97	.74 .49 210	.79 .61 181	.89 .87 142	2.80 1.11 348	138	97.00 70.10	37.70 27.20	1190 858	NIVO-PLUVIAL		113 / 34.0 = 3.3	(1)station de comparaison 1921-24 - ORTHEZ 2450 km2 BV Equivalent (- 4 %)
.29 .52 71	.15 .29 64	.44 .30 182	.73 .46 199	.94 .79 148	3.63 1.38 329	125	545.00 437.00	17.60 14.10	555 446	COMPLEXE PLUVIO-NIVAL		662 / 127 = 5.2	
.30 .47 84	.15 .30 67	.45 .32 183	.67 .46 188	1.15 .83 182	3.78 1.42 347	131	770.00 590.00	14.80 11.30	470 358	COMPLEXE PLUVIO-NIVAL		938 / 175 = 5.4	
.37 .58 81	.44 .44 124	.85 .53 201	.68 .76 114	.94 1.14 104	2.27 1.37 210	127	5.95 4.70	51.50 40.90	1630 1290	PLUVIAL	OCEANIQUE	6.52 / 2.09 = 3.1	Résultats suspects (1)station de comparaison 1921-34
.30 .98 72	.49 .78 149	1.12 .71 379	5.79 .83 1658	.82 .79 250	.55 1.08 121	238	7.70 3.23	32.60 13.70	1040 433	COMPLEXE PLUVIO-NIVAL	MEDITER.	4.55 / 2.28 = 2.0	CANTAIRE 393 km2 BV supérieur à 64 % Par proportionnalité débits sous estimés

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	%
56.2	AVEROLE A AVEROLE	46	2900		3751	1965	.13		.10		.10		.13		.81		2.97	
						1948-1965	.10		.08		.09		.17		.85		3.05	
					1950	1965/1948-1965	85		87		79		52		64		66	
53.1	ISERE A VAL D ISERE LAISINANT	46	2695		3605	1965	.32		.27		.24		.25		.86		2.86	
						(2)1951-1965	.26		.25		.25		.42		1.12		2.95	
					1860	1965/1951-1965	100		90		78		50		63		80	
59	ROMANCHE A CHAMRON	220	2450		3987	1965	.21		.16		.26		.49		1.75		2.96	
						(2)1936-1960	.20		.18		.31		.71		1.73		2.54	
					1050	1965/1936-1960	73		63		59		48		72		83	
55	DURON DE BOZEL A LA PERRIERE	330	2300		3951	1965	.41		.37		.40		.52		1.30		2.05	
						(2)1930-1960	.47		.44		.48		.71		1.25		1.85	
					800	1965/1930-1960	88		84		84		75		104		111	
53	ISERE A MOUTIERS	907	2090		3815	1965	.32		.31		.35		.50		1.50		2.75	
						1921-1960	.41		.39		.47		.78		1.61		2.49	
					472	1965/1921-1960	76		76		72		63		91		108	
60.2	ROMANCHE A CHAMPEAU	976	2250		4102	1965	.21		.19		.31		.54		1.70		2.56	
						1921-1960	.34		.37		.49		.79		1.57		2.18	
					710	1965/1921-1960	49		41		51		56		89		96	
62	DURANCE A LA VACHETTE	210	2190		3936	1965	.42		.38		.41		.64		2.08		2.71	
						1921-1960	.64		.43		.49		.90		2.08		2.69	
					1352	1965/1921-1960	56		75		72		61		86		87	
50	AVVE A PONT DE CAROUGE	1985	1390		4807	1965	.35		.35		.87		.87		1.57		1.63	
						1921-1960	.56		.60		.78		1.07		1.39		1.63	
					367	1965/1921-1960	64		61		117		85		119		105	
66	UBAYE A BARCELONNETTE	549	2205		3409	1965	.41		.31		.38		.99		2.30		2.29	
						1921-1960	.28		.26		.42		1.05		2.31		3.10	
					1133	1965/1921-1960	93		75		56		59		62		46	
65.1	GUIL A MAISON DU ROY	580	2210		3304	1965	.75		.75		.77		.94		2.00		2.05	
						1921-1960	.45		.44		.52		.89		2.17		2.88	
					1030	1965/1921-1960	114		117		101		72		63		49	
63	DURANCE A VENTAVON	4215	1880		4102	1965	.53		.37		.65		.78		1.67		1.85	
						1921-1960	.44		.47		.64		1.03		1.94		2.38	
					572	1965/1921-1960	78		50		65		48		55		50	
68	TINEE AU BANCAIRON	532	1960		3031	1965	.44		.46		.64		.94		1.68		1.27	
						1929-1960	.53		.53		.65		1.08		1.95		2.11	
					652	1965/1929-1960	59		62		70		62		62		43	

(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 **1965** 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
3.27 3.25 68	2.51 2.32 74	.94 1.28 50	.57 .45 86	.30 .23 92	.22 .15 102	68	1.44 2.12	31.30 46.00	995 1451	GLACIAIRE	MITIGE	6.88 .167 =41.1	glaciation 28 %.
2.64 2.65 82	1.90 1.76 89	1.14 1.05 89	.64 .58 92	.46 .40 93	.37 .32 96	82	1.46 1.78	31.70 38.63	1000 1218	GLACIAIRE	TRES MITIGE	5.24 .443 =11.8	Glaciation 17 % Remplace Pt de laisinont 46 km2 BV
2.33 2.31 71	1.66 1.72 68	.85 1.06 57	.68 .58 84	.37 .40 65	.30 .25 86	71	5.50 7.78	25.00 35.40	795 1116	NIVAL	NIVO GLACIAIRE	19.7 1.42 =13.9	Glaciation 14%
2.10 1.82 116	1.70 1.61 107	1.21 1.26 97	.80 .87 92	.59 .68 88	.55 .54 102	101	10.50 10.41	31.80 34.10	1010 1075	NIVAL	NIVO GLACIAIRE	19.3 4.63 = 4.2	Glaciation
2.29 1.90 118	1.33 1.26 103	1.06 .93 111	.63 .70 88	.49 .60 80	.50 .47 104	98	28.40 29.10	31.30 32.10	990 1016	NIVAL	NIVAL PUR	72.4 11.4 = 6.4	Glaciation 4 %
2.11 1.93 89	1.50 1.43 86	1.00 1.05 78	.77 .77 82	.51 .65 63	.54 .43 104	82	30.80 37.70	31.60 38.60	995 1221	NIVAL	NIVAL PUR	82.1 12.9 = 6.4	Glaciation
1.55 1.46 91	.83 .82 88	.86 .76 97	1.04 .78 115	.62 .65 82	.47 .49 83	86	4.39 5.10	20.90 24.30	660 768	NIVAL	NIVAL MITIGE	13.7 2.21 = 6.2	Glaciation
1.60 1.47 114	1.13 1.28 93	1.15 1.03 117	.49 .76 68	.73 .82 93	1.26 .60 221	105	85.50 81.40	43.10 41.00	1360 1293	COMPLEXE NIVO GLACIAIRE DE TRANSITION	ATLANT.	133 45.8 = 2.9	Glaciation 7 %
1.23 1.52 51	.83 .68 77	.80 .64 77	1.11 .72 96	.72 .65 70	.58 .36 100	62	6.65 10.64	12.10 19.40	382 616	NIVAL DE DE TRANSITION	MEDITER.	33.0 2.73 =12.1	
.88 1.32 46	.73 .77 64	.80 .69 80	.87 .72 82	.74 .64 79	.70 .51 94	68	7.30 10.69	12.60 18.40	397 583	NIVAL DE DE TRANSITION	MEDITER.	30.8 4.70 = 6.6	
1.40 1.31 68	.80 .79 65	.90 .76 76	1.10 .83 85	.95 .83 73	.95 .55 110	64	60.00 94.00	14.20 22.00	449 704	NIVAL DE DE TRANSITION	MEDITER.	224 41.0 = 5.5	
.73 1.14 46	.64 .72 63	1.14 .74 109	2.01 .96 149	1.22 .91 96	.79 .64 89	71	9.20 12.90	17.30 28.70	545 905	NIVAL DE DE TRANSITION	MEDITER.	27.2 6.80 = 4.0	

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

RÉGIMES DES COURS D'EAU FRANÇAIS AUX

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

N	RIVIERES ET STATIONS	BV KM2	ALTITUDES MOY	ET	EXTR M	PERIODES	JANVIER C.M.D	%	FEVRIER C.M.D	%	MARS C.M.D	%	AVRIL C.M.D	%	MAI C.M.D	%	JUIN C.M.D	%
57	DRAC AU SAUTET	1020			3651	1965	.27		.30		.68		1.05		1.61		1.52	
						1921-1960	.50		.54		.86		1.30		1.86		1.92	
					650	1965/1921-1960		41		43		61		62		67		61
54.1	ISERE A PIZANCON	11320			4102	1965	.43		.40		.82		.96		1.61		1.83	
			1330			1921-1960	.61		.66		.80		1.09		1.57		1.80	
					149	1965/1921-1960		71		60		102		88		102		102
64.1	DURANCE A JOUQUES CADARACHE	11920			4102	1965	.50		.53		1.23		.98		1.21		1.24	
			1290			1921-1960	.79		.88		1.12		1.29		1.63		1.52	
					228	1965/1921-1960		39		38		69		48		46		51
67	VERDON A QUINSON	1661			3052	1965	.57		.59		1.65		1.24		1.20		.82	
			1210			1921-1960	.89		.94		1.25		1.35		1.70		1.22	
					374	1965/1921-1960		32		32		66		46		35		34
52.1	FIER A VALLIERES	1350			2652	(1)1965	.41		.43		1.50		1.10		1.68		.79	
			950			1921-1960	.95		1.09		1.24		1.52		1.31		1.01	
					295	1965/1921-1960		53		49		149		90		158		96
45	DOUBS A OCOURT	1230			1423	(1)1965	.56		.54		2.01		1.39		1.15		.74	
			950			1921-1960	1.20		1.22		1.38		1.27		.95		.86	
					415	1965/1921-1960		64		61		201		151		166		119
43	AIN A CHARTREUSE DE VAUCLUSE	1115			1220	(2)1933-1960	.74		.46		1.80		1.14		1.07		.66	
			710			1965	1.40		1.48		1.33		.99		.65		.75	
					342	1965/1933-1960		85		50		218		184		264		141
44	AIN A CIZE BOLOZON	2560			1548	(1)1965	.70		.43		1.79		1.18		1.12		.59	
			720			1921-1960	1.29		1.37		1.32		1.13		.83		.74	
					261	1965/1921-1960		76		44		190		147		189		113
61	DROME A LUC EN DIOIS	194			1758	1965	.55		.69		2.15		1.01		.51		.50	
			985			1921-1960	1.13		1.34		1.70		1.42		1.26		.77	
					537	1965/1921-1960		28		30		73		41		23		37
69	LOUP A LOUP AMONT	140			1778	(2)1952-1965	.74		.71		1.86		.69		.45		.55	
			1155			1965	1.25		1.01		1.47		1.31		.89		.76	
					442	1965/1952-1965		35		42		75		31		30		43
47.2	RHONE A LA MULATIERE GIVORS	51080			4807	1965	.63		.56		1.10		1.17		1.17		.92	
						1921-1960	1.22		1.23		1.18		1.04		.90		.97	
					154	1965/1921-1960		64		56		114		137		160		116
49	RHONE AU TEIL	69500			4807	1965	.61		.55		1.01		1.12		1.24		1.08	
						1921-1960	1.08		1.11		1.11		1.06		1.06		1.13	
					63	1965/1921-1960		62		55		100		116		128		105

(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 **1965** 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
.81 1.07 58	.56 .63 69	1.20 .72 129	1.68 .94 138	1.28 1.02 96	1.07 .63 130	77	25.70 33.30	25.20 32.60	800 1028	NIVAL DE TRANSITION	TENDANCE MEDITER.	63.8 16.8 = 3.8	
1.35 1.33 102	.91 .96 95	1.01 .84 120	.75 .78 97	.74 .88 85	1.21 .67 180	100	317.00 317.00	28.00 28.00	885 883	COMPLEXE NIVAL DE TRANSITION	ATLANT.	571 192 = 3.0	
.70 .76 58	.57 .46 78	.79 .50 99	1.30 .83 99	1.26 1.25 63	1.63 .99 104	63	120.00 191.00	10.10 16.00	317 504	COMPLEXE NIVO PLUVIAL	MEDITER.	312 88.0 = 3.5	(1)Station de comparaison MIRABEAU BV équivalent (voire égal)
.46 .56 41	.43 .34 63	.78 .39 102	1.35 .77 89	1.36 1.38 50	1.60 1.20 67	50	16.80 33.30	10.10 20.10	321 634	NIVO PLUVIAL	MEDITER.	56.7 11.4 = 5.0	
.50 .61 102	.44 .58 95	1.26 .71 221	.37 .85 54	1.25 1.22 127	2.24 .91 304	124	53.50 43.30	39.60 32.10	1250 1012	NIVO PLUVIAL	ATLANT.	65.8 25.1 = 2.6	(1)Station de comparaison MOTZ EN VAL DE FIER 21-42 usine 1 370 km2 BV équivalent (+ 1 à 2 %)
.44 .69 89	.47 .60 109	1.14 .72 217	.36 .80 62	.82 1.30 87	2.32 1.04 307	137	45.20 32.90	36.70 26.70	1160 846	PLUVIO NIVAL	ATLANT.	45.3 19.6 = 2.3	(1)Station de comparaison 1921-37 SAINTE-URSANNE 1 284 km2 BV équivalent (- 2 %)
.52 .54 154	.43 .54 128	1.32 .70 301	.36 .85 68	1.15 1.52 122	2.37 1.25 305	161	61.50 38.20	55.00 34.30	1750 1082	PLUVIO NIVAL	ATLANT.	58.2 20.7 = 2.8	
.49 .51 136	.47 .57 117	1.40 .72 274	.43 .91 66	1.20 1.46 115	2.20 1.23 250	140	133.00 95.00	52.00 37.10	1650 1170	PLUVIO NIVAL	ATLANT.	139 48.0 = 2.9	(1)Station de comparaison 1921-22 PONT D'AIN 2 733 km2 Bonne corrélation
.20 .26 45	.16 .17 55	.50 .34 86	.87 .82 61	1.38 1.49 54	3.48 1.34 150	58	1.78 3.09	9.20 16.40	291 517	PLUVIO NIVAL	MEDITER.	5.24 .510 =10.3	
.47 .41 68	.69 .33 123	.88 .43 122	2.33 1.08 128	1.52 1.37 66	1.10 1.69 38	59	2.10 3.54	15.00 25.27	474 797	PLUVIO NIVAL	MEDITER.	6.00 1.18 = 5.1	
.73 .88 102	.60 .81 91	1.27 .76 204	.69 .78 109	.87 1.15 93	2.29 1.08 261	123	1260.00 1027.00	24.70 20.50	780 646	COMPLEXE ET COMPENSE PLUVIO NIVO GLACIAIRE	OCEANIQUE	1267 783 = 1.6	glaciation
.83 .94 98	.65 .80 89	1.21 .78 171	.76 .80 104	.85 1.13 83	2.08 1.01 226	110	1650.00 1501.00	23.70 21.40	750 675	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 1965

(Degrés °C)

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

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

DÉBITS

MESURÉS - NATURELS

MENSUELS aux 85 stations fondamentales (soulignées) et à 610 complémentaires = 695 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.

1965 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	620	600	895	1300	1700	2200	2070	1480	1510	895	825	1450	1300
"		2	KEMBS-BARRAGE	656	617	929	1360	1820	2350	2150	1490	1560	949	895	1560	1370
	Ill	3	ENSISHEIM													
	"	4	HORBOURG													
	Thur	5	WILLER													
	Fecht	6	WALBACH													
	Weiss	7	FRELAND													
	Sauer	8	BEIRHEIM	3,99	4,63	5,65	4,72	5,30	7,30	3,16	1,90	2,31	1,92	4,82	11,4	4,76
		9	NIEDERROEDERN	2,79	1,83	2,48	1,50	1,84	3,10	0,76	0,26	0,85	0,48	3,13	7,30	2,20
MOSELLE		10	NOIR-GUEUX	36,0	23,5	59,0	39,7	39,0	22,6	9,20	7,65	35,7	10,1	30,1	94,0	34,0
	Vologne	11	JARMÉNIL	13,7	10,6	21,2	18,4	17,4	11,8	5,65	3,74	10,9	4,31	9,25	31,5	13,2
"		12	ÉPINAL	53,5	36,5	92,0	64,5	63,5	37,8	17,4	14,3	56,0	16,4	43,9	147	53,5
"		13	VELLE	70,0	49,6	111	79,5	72,5	48,5	22,6	15,1	53,0	20,6	46,9	168	63,5
"	Le Madon	14	PULLIGNY	33,7	11,3	23,2	14,3	11,3	6,55	3,31	1,55	5,65	5,70	11,4	35,5	13,7
"		15	TOUL	109	70,5	153	104	92,0	62,0	27,0	14,0	59,5	28,0	65,5	246	86,0
	Meurthe	16	SAINT DIÉ													
	Mortagne	17	MOYEN	13,7	8,10	13,7	10,6	8,50	7,75	3,21	2,24	3,33	2,42	5,30	17,8	8,10
	"	18	MALZÉVILLE	67,5	49,3	86,0	64,5	58,0	54,0	21,3	15,4	26,0	17,1	32,2	114	50,5
"		19	BLÉNOD	185	132	252	185	167	126	53,0	28,9	84,0	47,3	101	388	146
"		20	HAUCONCOURT	220	165	279	212	193	159	61,5	36,4	90,0	55,5	117	470	172
	Sarre	21	SARREINSMING	32,2	21,9	35,8	24,0	19,2	21,4	6,20	5,05	10,8	5,90	26,8	66,5	23,0
	Nied	22	BOUZONVILLE	25,4	20,7	18,8	14,0	10,4	10,8	3,80	3,15	8,05	6,55	28,9	83,0	19,5
MEUSE		23	STENAY	83,5	71,5	66,5	82,5	70,0	38,5	20,2	14,7	38,7	44,8	39,0	119	57,5
	Chiers	24	CHAUVENCY	48,9	33,8	28,5	33,7	33,3	15,0	7,95	10,3	15,9	13,7	25,2	103	30,8
"		25	CHOOZ	347	220	201	234	220	117	76,0	88,5	140	105	149	705	221
	Houille	26	LANDRICHAMPS	10,0	4,63	3,79	5,80	4,44	2,47	1,75	2,91	4,01	1,30	4,00	20,4	5,50
	Sambre	27	PONT sur SAMBRE													
	Helpe Mineure	28	ETROEUNGT	4,62	2,00	2,25	2,17	2,45	1,84	0,81	1,27	1,35	0,86	2,72	8,50	2,57
	"	29	MAROLLES	-	3,18	3,50	3,35	-	-	-	-	-	-	4,40	18,2	-
	Helpe Majeure	30	LIÉSSIES	8,20	3,11	3,07	4,36	4,53	2,56	0,60	1,24	1,20	0,39	3,25	13,9	3,87
	"	31	AVESNES	10,4	4,12	3,75	5,30	6,20	3,36	1,23	2,27	2,08	0,75	3,69	22,7	5,41
	"	32	TAISNIÈRES	12,2	4,83	4,36	6,20	6,95	4,13	1,79	2,95	2,44	1,04	4,33	26,7	6,50
ESCAUT		33	HORDAIN	3,08	3,14	2,83	2,81	3,05	3,47	3,06	2,92	2,52	2,27	2,65	4,80	3,05
"		34	CONDÉ-SUR-ESCAUT	21,1	18,4	16,4	17,7	21,9	16,7	12,4	15,3	15,1	12,5	15,3	42,3	18,8
	Lys	35	DELETTES	4,60	3,15	2,52	2,13	1,84	1,41	1,30	0,89	1,14	0,95	1,15	4,69	2,15
	"	36	WERWICQ	64,5	31,4	28,1	25,2	23,1	20,6	19,2	15,7	22,4	15,7	20,2	95,0	31,8
	Selle	37	NOYELLES	1,74	1,76	1,82	1,65	1,75	1,77	1,99	1,77	1,99	1,40	1,67	3,16	1,87
	Ecaillon	38	THIANT	1,67	1,40	1,50	1,57	1,44	1,63	2,57	2,09	2,04	1,58	2,69	3,74	1,99
	Rhonelle	39	AULNOY	0,60	0,52	0,67	0,68	0,53	0,44	1,10	0,76	0,64	0,59	1,07	2,06	0,80
AA		40	WIZERNES	9,24	7,85	6,15	5,45	4,95	3,87	4,69	4,13	4,44	3,53	3,88	8,00	5,50
LIANE		41	WIRWIGNES	-	-	-	1,17	1,21	0,67	0,56	0,56	2,61	0,84	1,45	5,60	
"		42	HESDIGNEUL-LES-BOULOGNE				2,38	2,31	1,05	0,63	0,60	4,56	1,74	2,57	8,60	
CANCHE		43	BRIMEUX	18,7	16,1	14,9	14,6	13,3	11,1	10,0	10,0	11,4	9,65	9,55	16,7	13,0
AUTHIE		44	DOMPIERRE	8,10	8,30	8,40	8,50	8,05	7,35	6,90	6,90	7,55	6,40	5,40	10,9	7,75
SOMME		45	PÉRONNE													
"		46	ABBEVILLE	29,4	33,9	31,6	31,7	28,7	27,8	27,7	27,2	26,3	24,7	26,3	48,3	30,3
		47	DAMPIERRE St NICOLAS													
	Varenne	48	TORCY-LE-PETIT													
SCIE		49	HAUTOT/MER													
BASSIN DE LA SEINE																
RISLE		50	RAI-SUR-RISLE	2,50	1,41	1,93	1,27	1,10	0,55	0,56	0,56	0,61	0,61	2,13	3,64	1,41
ORNE		51	RABODANGES	24,9	18,3	16,0	8,05	6,43	2,51	1,40	1,44	2,25	1,95	11,0	30,3	10,4
VIRE		52	VIRE	7,25	4,45	4,55	3,40	2,25	1,70	1,30	1,80	3,65	2,50	4,25	9,85	3,90
SELUNE		53	VÉZINS	24,9	16,2	15,4	11,7	8,40	5,10	3,70	3,10	7,80	5,20	17,4	42,3	13,4
RANCE		54	ROPHÉMEL	7,81	3,61	4,79	1,91	1,01	0,71	0,43	0,31	0,45	0,42	4,13	7,62	2,77
GOUESSANT		55	PONT ROLLAND	6,55	5,31	4,75	1,88	0,80	0,43	0,30	0,19	0,22	0,32	6,10	9,25	3,00
GOUET		56	St-BARTHÉLÉMY	3,95	3,67	3,78	2,38	1,38	0,94	0,60	0,45	0,53	0,44	2,42	6,54	2,25
TRIEUX		57	PONT BROCHEN	6,85	11,7	6,85	4,85	4,25	4,00	2,45	2,10	1,85	1,30	6,75	18,0	5,85
ELORN		58	PONT AR BLED	13,8	5,30	5,70	3,70	2,90	1,70	1,15	1,05	2,00	1,60	4,65	18,7	5,20
AULNE	Ellez	59	St HERBOT	3,94	1,11	2,17	1,02	1,26	0,96	0,59	0,84	1,12	0,59	2,14	7,37	1,94
	Hières	60	PONT-de-St-HERNIN													

* Stations soumises à des Influences Amont.

BASSINS COTIERS : Mer du Nord, Manche, Atlantique 1965

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	
17,9	17,4	25,9	37,6	49,2	63,5	60,0	42,8	43,7	25,9	23,9	42,0	37,6	34 550	RHEINFELDEN	1
													36 494	KEMBS-BARRAGE	2
													1 007	EISISHEIM	3
													1 320	HORBOURG	4
													159	WILLER	5
													211	WALBACH	6
													117	FRELAND	7
7,6	8,8	10,8	9,0	10,1	13,9	6,0	3,6	4,4	3,7	9,2	21,7	9,0	524	BEINHEIM	8
13,6	8,8	12,0	7,3	8,9	15,0	3,7	1,3	4,1	2,3	15,2	35,4	10,7	206	NIEDERROEDERN	9
58,0	37,8	95,5	64,0	63,0	36,5	14,8	12,3	57,5	16,2	48,4	151	54,5	621	NOIR-GUEUX	10
37,4	28,8	58,0	50,0	47,6	32,3	15,4	10,2	29,8	11,8	25,2	86,0	36,2	366	JARMÉNIL	11
43,9	30,0	75,5	53,0	52,0	31,1	14,3	11,8	46,2	13,5	36,2	121	44,2	1 215	ÉPINAL	12
35,8	25,3	56,5	40,6	37,0	24,7	11,5	7,7	27,2	10,5	23,9	86,0	32,3	1 960	VELLE	13
35,9	12,0	24,7	15,2	12,0	7,0	3,5	1,6	6,0	6,0	12,1	37,8	14,6	940	PULLIGNY	14
32,5	21,0	45,8	31,1	27,5	18,5	8,0	4,2	17,8	8,3	19,6	73,5	25,7	3 350	TOUL	15
													561	SAINT-DIÉ	16
28,4	16,8	28,4	22,0	17,6	16,1	6,6	4,6	6,9	5,0	11,0	36,9	16,8	482	MOYEN	17
23,0	16,8	29,3	22,0	19,8	18,4	7,2	5,2	8,9	5,8	11,0	38,9	17,2	2 930	MALZÉVILLE	18
26,6	19,0	36,3	26,8	24,1	18,2	7,6	4,2	12,1	6,8	14,6	56,0	21,1	6 930	BLÉNOD	19
23,4	17,5	29,7	22,5	20,5	16,9	6,5	3,9	9,5	5,9	12,4	50,0	18,3	9 400	HAUCONCOURT	20
18,3	12,4	20,3	13,6	10,9	12,2	3,5	2,9	6,1	3,3	15,2	37,8	13,1	1 759	SARREINSMING	21
21,9	17,9	16,2	12,1	9,0	9,3	3,3	2,7	6,9	5,6	24,9	71,5	16,8	1 160	BOUZONVILLE	22
21,3	18,3	17,0	21,2	17,9	9,8	5,1	3,8	9,9	11,5	10,0	30,6	14,7	3 904	STENAY	23
28,8	19,9	16,8	19,9	19,6	8,8	4,7	6,0	9,4	8,0	14,8	60,5	18,1	1 700	CHAUVENCY	24
34,3	21,7	19,8	23,1	21,8	11,5	7,5	8,7	13,9	10,4	14,7	74,0	21,9	10 120	CHOOZ	25
54,0	24,9	20,4	31,3	23,9	13,3	9,4	15,7	21,6	7,0	21,5	110	29,5	185	LANDRICHAMPS	26
													971	PONT-SUR-SAMBRE	27
26,4	11,4	12,8	12,4	14,0	10,5	4,6	7,2	7,7	4,9	15,5	48,6	14,7	175	ETROEUNGT	28
-	11,6	12,7	12,2	-	-	-	-	-	-	16,0	66,2	-	275	MAROLLES	29
41,4	15,7	15,5	22,0	22,9	12,9	3,0	6,2	6,0	2,0	16,4	70,0	19,6	198	LIÉSSIES	30
36,9	14,6	13,3	18,8	22,0	11,9	4,4	8,0	7,4	2,6	13,1	80,5	19,2	282	AVESNES	31
37,0	14,6	13,2	18,8	21,0	12,5	5,4	8,8	7,4	3,1	13,1	81,0	19,7	330	TAISNIERES	32
4,27	4,36	3,93	3,90	4,23	4,82	4,25	4,06	3,50	3,15	3,67	6,65	4,23	720	HORDAIN	33
8,20	7,15	6,35	6,85	8,50	6,45	4,81	5,95	5,85	4,84	4,95	16,4	7,30	2 580	CONDÉ-SUR-ESCAUT	34
23,3	16,0	12,8	10,8	9,3	7,1	6,6	4,5	5,8	4,8	5,8	23,8	10,9	197	DELETTES	35
22,2	10,8	9,7	8,7	7,9	7,1	6,6	5,4	7,7	5,4	6,9	32,7	11,0	2 900	WERWICQ	36
7,3	7,3	7,6	6,9	7,3	7,4	8,3	7,4	8,3	5,8	7,0	13,2	7,8	239	NOYELLES	37
9,6	8,1	8,6	9,0	8,3	9,4	14,8	12,1	11,8	9,1	15,1	21,6	11,5	173	THIANT	38
6,8	5,9	7,5	7,7	6,0	5,0	12,4	8,6	6,9	7,2	12,1	23,3	9,0	88	AULNOY	39
23,5	20,0	15,7	13,9	12,6	9,9	12,0	10,5	11,3	9,0	9,9	20,4	14,0	392	WIZERNES	40
-	-	-	11,4	11,7	6,4	5,4	5,4	25,3	8,1	14,1	54,5	-	103	WIRWIGNES	41
			12,1	11,8	5,3	3,2	3,0	23,3	8,9	13,1	43,9	-	196	HESDIGNEULE-LES-BOULOGNE	42
20,9	18,0	16,6	16,3	14,9	12,4	11,2	11,2	12,7	10,8	10,7	18,6	14,5	894	BRIMEUX	43
11,1	11,4	11,6	11,7	11,1	10,1	9,5	9,5	10,4	8,8	7,4	15,0	10,7	726	DOMPIERRE	44
														PÉRONNE	45
5,3	6,1	5,7	5,7	5,1	5,0	5,0	4,9	4,7	4,4	4,7	8,7	5,45	5 560	ABBEVILLE	46
													360	DAMPIERRE St NICOLAS	47
													280	TORCY-LE-PETIT	48
													235	HAUTOT/MER	49
														BASSIN DE LA SEINE	
17,0	9,6	13,1	8,6	7,5	3,8	3,8	3,8	4,1	4,2	14,5	24,8	9,6	147	RAI-SUR-RISLE	50
24,9	18,3	16,0	8,0	6,4	2,5	1,4	1,4	2,2	1,9	11,0	30,3	10,4	1 000	RABODANGES	51
60,5	37,0	38,0	28,5	18,5	14,0	11,0	15,0	30,5	21,0	35,5	82,0	32,5	120	VIRE	52
34,6	22,5	21,3	16,3	11,6	7,1	5,2	4,3	10,9	7,2	24,2	58,8	18,7	720	VÉZINS	53
20,5	9,5	12,6	5,0	2,7	1,9	1,1	0,8	1,2	1,1	10,9	20,0	7,3	380	ROPHEMEL	54
15,6	12,6	11,3	4,5	1,9	1,0	0,7	0,4	0,5	0,8	14,5	22,0	7,1	420	PONT ROLLAND	55
20,0	18,6	19,2	12,1	7,0	4,8	3,0	2,3	2,7	2,2	12,3	33,2	11,4	197	St BARTHÉLÉMY	56
18,0	30,7	18,0	10,0	11,0	10,5	6,5	5,5	4,8	3,4	18,2	47,5	15,5	380	PONT BROCHEN	57
54,5	21,0	22,6	14,5	11,5	6,7	4,5	4,1	7,9	6,3	18,5	74,2	20.5	252	PONT AR BLED	58
65,5	17,6	34,4	16,2	20,0	15,3	9,4	13,3	17,8	9,4	34,0	117	30,8	63	St HERBOT	59
													550	PONT DE St HERNIN	60

** Stations soumises à des Influences Amont.

1965 BASSINS COTIERS : Mer du Nord, Manche, Atlantique

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

Fleuves	Affluents S/Affl.		STATIONS	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Module
ODET		61	TRÉODET	5,35	3,25	4,60	3,05	1,80	1,60	0,74	0,96	1,50	1,70	3,90	14,0	3,55
ELLE		62	PONT-TY-NADAN	17,9	7,95	11,0	7,15	7,75	7,00	4,15	2,75	3,60	3,80	12,0	38,8	10,3
"	Isole	63	QUIMPERLE	5,05	2,65	3,50	2,40	1,75	1,60	0,87	0,94	1,20	1,15	2,95	7,70	2,65
SCORFF		64	PONT-KERLOT	7,75	5,25	6,40	4,70	4,00	3,25	2,25	1,85	1,85	1,80	3,95	7,30	4,20
BLAVET		65	GUERLÉDAN	19,3	14,2	14,8	9,70	6,65	4,74	2,81	2,52	3,38	2,49	9,90	34,9	10,4
"		66	TRÉMORIN	34,9	26,4	25,1	17,9	11,4	7,24	3,64	3,27	4,51	3,86	15,0	55,0	17,4
"		67	KERROUSSE	46,2	29,8	32,2	22,0	13,2	9,04	4,84	3,64	5,20	3,92	18,1	70,2	21,6
"		68	TRÉBIHAN													
LE LOCH		69	BRECH	4,70	2,35	1,95	1,90	0,89	0,60	0,38	0,47	0,40	0,42	1,65	6,80	1,85
VILAINE	Calanche	70	CHAMPEAUX	3,05	1,60	1,60	1,35	0,69	0,25	0,10	0,15	0,39	0,22	2,30	4,50	1,45
	Chevré	71	LIFFRÉ	3,85	1,10	2,25	0,67	0,32	0,08	0,02	0,02	0,18	0,10	2,45	4,40	1,30
"		72	MALON	74,0	31,0	50,4	16,5	7,75	3,95	1,90	1,45	3,15	3,25	33,7	90,0	26,4
	Oust	73	PONT D'OUST	31,5	25,5	23,2	25,6	13,0	5,75	4,00	3,35	3,85	4,10	17,5	28,7	15,5
BASSIN DE LA LOIRE																
LAY		74	MAREUIL	25,0	3,55	17,0	2,80	1,45	1,35	0,94	12,5	19,0	16,5	29,0	54,0	15,0
L'YON		75	BRANCAIRE	7,90	1,75	4,85	1,50	0,55	0,20	0,13	0,90	2,95	1,95	7,45	11,9	3,50
SEVRE		76	NIORT	35,0	17,8	21,6	15,7	6,00	3,55	2,08	3,47	8,55	13,4	19,3	44,7	16,0
CHARENTE		77	COGNAC	80,0	48,3	64,0	46,6	40,7	25,5	21,7	16,3	38,9	45,4	61,0	195	57,5

* 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
745	VELLE - EPINAL									•				
1.390	TOUL - VELLE								•					

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	
26,5	16,0	22,5	15,0	8,9	7,9	3,6	4,7	7,4	8,4	19,3	69,3	17,5	202	TRÉODET	61
31,4	14,0	19,3	12,5	12,6	12,3	7,3	4,8	6,3	6,5	21,0	68,0	18,0	570	PONT-TY-NADAN	62
22,4	11,7	15,5	10,6	7,7	7,1	3,9	4,2	5,3	5,1	13,0	34,0	12,0	225	QUIMPERLÉ	63
26,5	18,0	22,0	16,0	13,7	11,0	7,7	6,3	6,3	6,1	13,5	25,0	14,5	292	PONT-KERLOT	64
31,1	22,9	23,9	15,6	10,7	7,6	4,5	4,1	5,4	4,0	16,0	56,5	16,8	620	GUERLÉDAN	65
26,1	19,7	18,7	13,4	8,5	5,4	2,7	2,4	3,4	2,9	11,2	41,0	12,9	1 340	TRÉMORIN	66
25,7	16,6	17,9	12,2	7,3	5,0	2,7	2,0	2,9	2,2	10,0	39,0	12,0	1 800	KERROUSSE	67
													1 860	TRÉBIHAN	68
27,0	13,4	11,0	10,8	5,1	3,4	2,1	2,1	2,3	2,4	9,4	38,8	10,5	175	BRECH	69
23,6	12,4	12,4	10,4	5,4	1,9	0,8	1,2	3,0	1,7	17,8	34,8	11,2	129	CHAMPEAUX	70
25,1	7,2	14,7	4,4	2,1	0,5	0,2	0,1	1,2	0,6	16,0	28,7	8,5	153	LIFFRÉ	71
18,0	7,5	12,3	4,0	1,9	0,9	0,5	0,3	0,8	0,8	8,2	22,0	6,4	4 096	MALON	72
12,8	10,4	9,5	10,4	5,3	2,3	1,6	1,4	1,6	1,7	7,1	11,7	6,3	2 447	PONT D'OUST	73
														BASSIN DE LA LOIRE	
26,5	3,7	18,0	3,0	1,5	1,4	1,0	13,0	20,0	17,5	30,5	57,0	16,5	942	MAREUIL	74
25,5	5,7	15,5	4,9	1,8	0,6	0,4	2,9	9,6	6,3	24,0	38,5	11,5	307	BRANCAIRE	75
37,4	19,0	23,1	16,8	6,4	3,8	2,2	3,7	9,1	14,3	20,6	47,8	17,1	936	NIORT	76
17,3	10,4	13,8	10,1	8,8	5,5	4,7	3,5	8,4	9,8	13,2	42,1	12,4	4 630	COGNAC	77

** Stations soumises à des Influences Amont.

HYDRAULICITE DE 1965 EN % DES MOYENNES 1921-60 : $\frac{1965}{1921-60}$

86	81	110	135	143	147	140	116	142	101	95	198	128	34 550	RHEINFELDEN
98	71	184	169	264	183	93	67	260	61	109	266	151	1 215	ÉPINAL
117	75	175	169	200	198	109	63	173	97	106	302	151	9 400	HAUCONCOURT
141	86	113	170	211	170	162	154	201	125	106	319	164	10 120	CHOOZ
174	132	139	93	156	87	85	116	153	84	160	279	156	1 000	RABODANGES
85	64	90	82	91	102	88	87	109	52	83	194	97	620	GUERLÉDAN

1965 BASSIN DE LA SEINE

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
SEINE			1	POLISY	21,4	14,2	25,0	26,4	17,5	16,9	6,10	3,59	11,3	14,2	12,8	59,0	19,0
"			2	BAR-SUR-SEINE	37,2	25,7	45,0	46,4	31,5	30,9	12,5	9,75	21,4	26,3	22,3	101	34,2
"			3	TROYES	40,1	31,1	45,1	61,5	39,3	36,5	11,6	5,80	21,0	27,2	20,6	119	38,2
"			4	MÉRY-SUR-SEINE	33,6	32,4	39,1	60,5	40,3	33,2	13,0	8,00	19,8	28,4	18,6	127	37,8
	Aube		5	BLAINCOURT	33,8	20,5	36,1	36,2	23,4	19,2	6,90	3,68	10,6	15,7	13,3	81,0	25,0
	"		6	ARCIS-SUR-AUBE	50,0	38,5	48,7	64,5	44,2	30,8	12,4	8,60	20,3	28,1	21,7	113	40,1
"			7	BAZOCHES-LES-BRAY	78,5	104	85,5	165	108	75,0	30,7	17,1	36,8	56,5	42,3	206	84,0
	Yonne		8	PANNESIÈRE	+6,09	+3,22	+7,99	+7,10	+2,36	+0,45	-0,83	-0,87	-2,24	-3,06	+4,80	+8,65	+1,56
	"		9	PANNESIÈRE	6,99	4,61	8,64	8,01	7,47	7,33	3,20	2,49	9,11	6,23	7,60	21,0	7,72
		Chalaux	10	CHAUMEÇON	+1,66	+0,88	+2,63	+1,05	-0,74	+0,74	-1,15	-2,74	+0,80	-1,04	+2,01	+2,57	+0,82
		"	11	CHAUMEÇON	2,15	1,47	3,22	3,27	2,98	3,15	1,07	0,86	2,48	1,91	3,12	8,06	2,81
		Cure	12	MARIGNY L'EGLISE	4,58	3,78	6,45	6,95	6,45	6,55	2,92	2,67	7,70	6,25	7,95	17,8	6,65
		"	13	LE CRESCENT	+0,83	-0,46	+1,03	-0,06	-0,77	+0,74	-0,61	-0,15	+0,85	-0,02	+1,05	-0,86	+0,12
		"	14	LE CRESCENT	10,7	7,39	14,5	14,2	12,6	12,8	5,04	3,79	12,0	7,90	13,8	37,5	12,7
		Cousin	15	CUSSY-LES-FORGES	3,71	2,54	6,90	5,25	3,40	8,75	0,94	0,27	3,46	2,31	5,50	14,5	4,96
		Cure	16	ARCY-SUR-CURE	15,3	11,4	22,8	23,5	22,9	25,2	9,95	7,60	18,0	15,1	21,6	62,5	
	"		17	GURGY	35,1	27,6	56,5	40,8	40,3	59,5	26,8	23,0	40,1	44,2	57,5	147	49,9
		Trinquelin	18	St-LÉGER-VAUBAN	1,09	0,65	1,60	1,38	1,21	1,51	0,48	0,29	1,50	0,91	1,59	4,54	1,40
		Serein	19	COURTEROLLES	3,59	3,15	7,35	4,40	3,34	8,25	1,13	0,22	3,31	3,93	8,45	19,8	5,60
		"	20	CHABLIS	9,00	6,35	11,9	11,6	7,45	12,7	1,91	0,75	4,42	6,50	10,3	37,0	10,0
		Armançon	21	JAULGES	26,5	17,3	36,7	32,3	22,0	31,6	7,89	4,41	17,3	23,2	22,2	87,5	27,4
		Armance	22	MÉZIÈRES	6,15	4,25	5,45	5,50	3,90	5,90	1,55	0,82	2,05	2,41	4,84	18,0	5,05
		Armançon	23	BRIENON-SUR-ARMANCON	37,9	25,8	47,3	43,4	28,3	40,6	10,4	7,40	20,8	30,3	28,9	114	36,3
		Vanne	24	PONT-SUR-VANNE	4,18	4,09	4,74	5,85	-	-	-	-	-	-	-	8,30	-
	"		25	COURLON	85,5	66,5	119	108	96,0	118	31,0	30,0	75,0	90,0	100	370	107
	Loing	Lunain	26	ÉPISY	0,38	0,50	0,54	0,40	0,70	0,40	0,22	0,30	0,49	0,24	0,39	0,87	0,45
	"		27	ÉPISY	12,6	12,4	18,2	15,3	14,9	11,5	5,60	5,55	13,3	10,3	21,3	61,0	16,8
	Essonne		28	BALLANCOURT	6,30	6,10	5,85	5,90	5,10	4,55	4,20	5,00	5,35	4,19	5,80	7,95	5,50
		Juine	29	BOURAY													
"			30	VITRY-SUR-SEINE	192	206	245	309	252	219	88,0	63,0	154	185	189	625	227
	Marne		31	St-DIZIER	73,0	33,6	70,5	50,0	37,7	24,5	9,80	7,00	33,5	35,1	35,4	157	47,3
	"		32	FRIGNICOURT	71,0	41,6	79,5	59,0	49,2	29,1	18,6	9,30	41,6	43,2	30,7	138	51,0
		Saulx	33	VITRY-en-PERCHOIS	53,0	33,7	38,1	42,1	28,8	10,0	5,45	5,15	28,3	21,0	25,9	114	33,8
	"		34	CHALONS-SUR-MARNE	135	95,5	120	118	90,0	49,0	24,1	20,1	66,5	68,0	54,0	328	97,5
		Surmelin	35	St EUGÈNE	2,08	1,52	2,15	1,66	2,05	0,91	0,94	0,93	1,57	1,10	3,53	7,95	2,20
		Petit Morin	36	JOUARRE	3,34	3,17	3,19	2,49	2,62	1,70	1,33	1,21	1,69	1,50	3,41	9,60	2,94
		Aubétin	37	POMMEUSE													
		Grand Morin	38	SERBONNE													
	"		39	NOISIEL	148	131	119	160	111	62,0	41,5	46,5	90,0	81,0	76,5	37,7	120
"			40	PARIS*	300	293	315	449	323	254	113	88	174	214	218	994	311
	Oise		41	HIRSON	13,8	5,85	6,90	6,55	7,20	5,50	2,14	2,50	4,05	1,13	5,85	26,7	7,35
	"		42	ORIGNY Ste BENOITE	23,7	12,0	11,6	10,4	11,1	5,70	3,95	4,96	6,00	3,44	9,95	55,5	13,2
	Serre		43	PONT A BUCY	16,1	14,0	13,1	12,3	12,7	9,45	7,50	8,40	10,4	8,40	12,7	29,7	12,9
	Oise		44	SEMPIGNY	51,0	44,6	35,4	38,2	37,4	26,1	18,2	22,9	29,2	19,9	28,6	120	39,3
		Aisne Aire	45	CHEVIÈRES	40,3	24,2	19,8	29,5	21,8	5,20	2,73	3,01	17,2	7,15	23,1	74,5	22,4
		Noirieux	46	ETREUX													
		Aisne	47	MOURON	45,0	34,0	33,6	42,1	29,7	10,9	6,80	8,05	24,5	13,3	33,0	97,5	31,5
		"	48	CHOISY-au-BAC	90,0	97,0	75,5	100	88,0	43,9	27,7	28,1	58,5	38,2	57,5	240	78,5
	"		49	CREIL	149	151	119	145	131	76,0	53,3	62,5	93,5	69,0	102	367	127
		Thérain	50	MAYSEL	11,0	10,8	9,25	8,20	8,05	6,50	5,80	5,75	6,30	5,95	8,25	16,9	8,55
	Epte		51	FOURGES	14,1	10,7	11,1	8,10	8,00	6,80	6,55	6,15	6,35	6,40	8,20	19,6	9,35
		Cailly	52	NOTRE-DAME-DE-BONDEVILLE	2,37	3,02	2,59	2,80	3,02	2,80	2,59	2,37	2,59	2,15	1,94	3,24	2,62
	Eure		53	St LUPERCE	2,76	1,97	2,08	0,73	0,64	0,52	0,41	0,47	0,68	0,72	2,90	7,00	1,74

* Stations soumises à des Influences Amont.

ANOMALIES DANS LES B.V. INTERMEDIAIRES

B.V. km2		J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Module
1.040	TROYES - VAR-SUR-SEINE							•	•	•		•		
490	MERY-SUR-SEINE - TROYES	•		•	•		•			•		•		•
750	FRIGNICOURT - St DIZIER	•										•	•	

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	
14,7	9,7	17,1	18,1	12,0	11,6	4,2	2,5	7,7	9,7	8,7	40,4	13,0	1 460	POLISY	1
16,0	11,1	19,4	20,0	13,6	13,3	5,4	4,2	9,2	11,3	9,6	43,5	14,7	2 320	BAR-SUR-SEINE	2
11,9	9,2	13,4	18,3	11,7	10,9	3,5	1,7	6,2	8,1	6,1	35,4	11,4	3 360	TROYES	3
8,7	8,4	10,2	15,7	10,5	8,6	3,4	2,1	5,1	7,4	4,8	33,0	9,8	3 850	MÉRY-SUR-SEINE	4
19,2	11,6	20,5	20,6	13,3	10,9	3,9	2,1	6,0	8,9	7,5	46,0	14,2	1 760	BLAINCOURT	5
13,6	10,4	13,2	17,5	12,0	8,3	3,4	2,3	5,5	7,6	5,9	30,6	10,9	3 690	ARCIS-SUR-AUBE	6
7,6	10,2	8,3	16,1	10,5	7,3	3,0	1,7	3,6	5 5	4,1	20,1	8,2	10 240	BAZOCHES-LES-BRAY	7
													230	PANNESIÈRE	8
30,4	20,0	37,6	34,8	32,5	33,0	13,9	10,8	39,6	27,1	33,0	91,3	33,6	230	PANNESIÈRE	9
													80	CHAUMEÇON	10
26,9	18,4	40,2	40,9	37,2	39,4	13,4	10,7	31,0	23,9	39,0	101	35,1	80	CHAUMEÇON	11
21,2	17,5	29,8	32,2	29,8	30,3	13,5	12,4	35,6	28,9	36,8	82,5	30,8	216	MARIGNY L'EGLISE	12
													400	LE CRESCENT	13
26,7	18,5	36,2	35,5	31,5	32,0	12,6	9,5	30,2	19,7	34,5	93,7	31,7	400	LE CRESCENT	14
14,6	10,0	27,2	20,7	21,3	34,4	3,7	1,1	13,6	9,1	21,6	57,0	19,5	254	CUSSY-LES-FORGES	15
12,5	9,3	18,7	19,2	18,8	20,6	8,1	6,2	14,7	12,4	17,7	51,0	17,4	1 221	ARCY-SUR-CURE	16
9,4	7,4	15,1	10,9	10,8	15,9	7,1	6,1	10,7	11,8	15,4	39,3	13,3	3 740	GURGY	17
20,1	14,0	29,6	25,5	22,3	27,8	8,9	5,3	27,8	16,9	29,3	84,0	25,9	54	St LÉGER-VAUBAN	18
7,3	6,4	15,0	9,0	6,8	16,8	2,3	0,4	6,7	8,0	17,2	40,4	11,4	490	COURTEROLLES	19
8,2	5,8	10,9	10,6	6,8	11,6	1,7	0,7	4,0	5,9	9,4	33,9	9,1	1 090	CHABLIS	20
12,4	8,1	17,2	15,1	10,3	14,8	3,6	2,1	8,1	10,9	10,4	41,0	12,8	2 135	JAULGES	21
13,7	9,4	12,1	12,2	8,6	13,1	3,4	1,8	4,6	5,3	10,8	40,0	11,2	450	MÉZIÈRES	22
13,0	8,8	16,2	14,8	9,7	13,9	3,6	2,5	7,1	10,3	9,9	39,0	12,4	2 925	BRIENON-SUR-ARMANCON	23
4,9	4,7	5,5	6,8	-	-	-	-	-	-	-	9,6	-	860	PONT-SUR-VANNE	24
8,1	6,3	11,4	10,3	9,1	11,3	3,0	2,9	7,1	8,6	9,5	35,4	10,2	10 460	COURLON	25
1,4	1,9	2,0	1,5	2,7	1,5	0,8	1,1	1,9	0,9	1,5	3,3	1,7	263	ÉPISY	26
3,1	3,1	4,5	3,8	3,7	2,9	1,4	1,4	3,3	2,6	5,3	15,2	4,2	4 000	ÉPISY	27
3,5	3,4	3,2	3,3	2,8	2,5	2,3	2,8	3,0	2,3	3,2	4,4	3,0	1 803	BALLANCOURT	28
														BOURAY	29
6,1	6,6	7,8	9,8	8,0	7,0	2,8	2,0	4,9	5,9	6,0	20,0	7,2	31 300	VITRY-SUR-SEINE	30
30,4	14,0	29,4	20,8	15,7	10,2	4,1	2,9	13,9	14,6	14,8	65,5	19,7	2 400	St DIZIER	31
22,5	13,2	25,2	18,7	15,6	9,2	5,9	2,9	13,2	13,7	9,7	43,8	16,2	3 150	FRIGNICOURT	32
24,6	15,7	17,7	19,6	13,4	4,6	2,5	2,4	13,1	9,7	12,0	53,0	15,7	2 150	VITRY-EN-PERCHOIS	33
21,4	15,1	19,0	18,7	14,3	7,7	3,8	3,19	10,5	10,8	8,5	52,0	15,5	6 300	CHALONS-SUR-MARNE	34
4,6	3 4	4,8	3,7	4,6	2,0	2,1	2,1	3,5	2,4	7,8	17,6	4,9	450	St EUGÈNE	35
5,5	5,2	5,2	4,1	4,3	2,8	2,2	2,0	2,8	2,5	5,6	15,8	4,8	608	JOUARRE	36
														POMMEUSE	37
														SERBONNE	38
11,8	10,4	9,4	12,7	8,8	4,9	3,3	3,7	7,1	6,4	6,1	30,0	9,5	12 580	NOISIEL	39
7,0	6,7	7,4	10,3	7,3	5,8	2,3	1,8	3,9	4,7	5,1	22,8	7,0	44 300	PARIS **	40
44,2	18 7	22,1	30,0	23,1	17,6	6,8	8,0	13,0	4,2	18,7	85,6	23,6	312	HIRSON	41
20,5	10,4	10,3	9,0	9,6	4,9	3,4	4,3	5,2	3,0	8,6	48,0	11,4	1 156	ORIGNY Ste BENOITE	42
9,8	8,5	8,0	7,5	7,7	5,8	4,6	5,1	6,3	5,1	7,7	18,2	7,9	1 635	PONT A BUCY	43
12,9	11,2	8,9	9,6	9,4	6,6	4,6	5,8	7,3	5,0	7,2	30,3	9,9	3 965	SEMPIGNY	44
34,7	20,9	17,1	25,4	18,8	4,5	2,3	2,6	14,8	6,1	19,9	64,0	19,3	1 160	CHEVIERES	45
														ETREUX	46
18,3	13,8	13,7	17,1	12,1	4,4	2,8	3,3	9,9	5,4	13,4	39,6	12,8	2 460	MOURON	47
11,1	11,9	9,2	12,3	10,9	5,4	3,4	3,5	7,2	4,7	7,1	29,5	9,6	8 130	CHOISY-AU-BAC	48
10,2	10,3	8,1	9,9	8,9	5,2	3,7	4,3	6,4	4,7	7,0	25,1	8,7	14 600	CREIL	49
9,0	8,8	7,6	6,7	6,6	5,3	4,7	4,7	5,1	4,9	6,7	13,8	7,0	1 220	MAYSEL	50
9,1	6,9	7,1	5,2	5,1	4,4	4,2	4,0	4,1	4,1	5,3	12,6	6,0	1 550	FOURGES	51
11,3	14,4	12,3	13,3	14,4	13,3	12,3	11,2	12,3	10,2	9,2	15,4	12,5	210	NOTRE-DAME-DE-BONDEVILLE	52
8,65	6,1	6,5	2,3	2,0	1,6	1,3	15	2,1	2,3	9,1	2,2	5,4	319	SAINT-LUPERCE	53

** Stations soumises à des Influences Amont.

HYDRAULICITE DE 1965 EN % DES MOYENNES 1921-60 : $\frac{1965}{1921-60}$

87	63	154	183	196	221	143	124	290	308	151	314	164	2 320	BAR-SUR-SEINE	
96	66	148	171	156	175	127	51	142	184	104	329	147	1 760	BLAINCOURT	
59	37	123	186	206	343	112	98	238	142	131	316	140	80	CHAUMECON (1936-60)	
110	63	204	169	203	148	98	65	295	286	134	348	172	2 400	St DIZIER	
62	53	71	144	140	165	90	78	162	127	88	288	115	44 300	PARIS (1927-60)	

1965 BASSIN DE LA LOIRE

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
LOIRE		1	RIEUTORD	2,02	2,14	3,75	2,26	1,25	1,24	0,61	0,33	6,28	5,77	4,71	3,40	2,81
	Vernazon	2	LE CROUZET	1,05	1,61	1,88	1,26	0,69	0,73	0,46	0,22	2,18	4,05	2,83	2,02	1,58
	Gage	3	RANC-DE-PIOUCHE	0,43	0,47	0,87	0,74	0,43	0,30	0,21	0,11	0,64	0,99	0,91	0,83	0,58
	Tauron	4	CROS DE GÉORAND	0,49	0,58	0,99	0,75	0,42	0,34	0,18	0,07	0,92	1,30	1,13	0,98	0,68
	Veyradeyre	5	CHAMBERONBAUD	0,62	0,78	1,47	1,32	0,90	0,64	0,23	0,10	0,87	1,15	1,06	1,14	0,86
"		6	Prélevés de MONTPEZAT	4,90	6,35	9,72	7,19	4,01	3,20	0,04	0,14	6,14	10,3	11,8	9,35	6,08
"		7	MONTPEZAT	-0,31	+0,74	+2,52	+2,01	-0,52	-0,45	-0,31	+0,06	+8,74	-2,68	+1,41	-0,96	0,08
"		8	LA BORIE	0,30	0,36	0,68	0,46	0,19	0,12	0,07	0,04	0,60	1,10	0,64	0,64	0,43
"		9	ARLEMPDES *	3,10	3,15	5,50	3,25	2,22	2,52	3,31	1,51	12,3	9,3	5,15	5,40	4,73
	Fouragettes	10	GOUDET	0,20	0,18	0,22	0,13	0,08	0,10	0,08	0,02	0,07	0,26	0,25	0,24	0,15
	Holme	11	GOUDET	0,29	0,22	0,27	0,23	0,16	0,20	0,11	0,05	0,12	0,28	0,28	0,36	0,21
	Gazeille	12	LE MONASTIER	1,91	1,52	2,58	2,48	1,62	1,50	0,51	0,20	1,16	3,10	1,76	2,55	1,66
"		13	CHARENTUS *	6,67	6,83	10,9	8,03	5,96	5,84	5,68	2,48	7,50	14,5	10,1	13,4	8,17
"		14	BRIVES-CHARENSAC *	7,90	6,65	11,4	10,0	6,85	7,30	6,00	2,38	9,50	21,6	11,3	14,9	9,70
	Borne	15	CHADRAC	4,35	3,17	3,99	3,11	4,19	4,44	2,15	0,84	2,25	4,62	5,40	11,0	4,14
"		16	CHADRAC *	13,2	10,6	16,7	12,8	12,0	12,7	8,50	3,46	11,3	24,5	17,6	27,5	14,3
	Lignon du Velay	17	CHAMBON-SUR-LIGNON	2,57	2,59	3,89	3,25	3,01	2,28	0,79	0,42	3,50	4,87	3,97	4,80	3,00
	"	18	LA CHAZOTTE	+3,19	-0,96	+2,56	+1,16	-0,85	-0,05	+0,68	-0,85	+2,09	-1,13	+0,99	-0,39	+0,58
	"	19	VERSILHAC *	6,26	6,00	8,59	8,30	7,07	5,60	2,09	0,86	7,06	10,0	8,27	10,0	6,71
	Dunières	20	VAUBARLET	2,47	2,66	4,16	4,93	4,39	3,90	1,36	0,56	2,75	4,90	3,13	5,25	3,37
	Anse du Nord	21	LA PRAT	4,16	4,37	6,10	6,80	8,74	5,78	3,90	1,45	4,70	3,89	5,45	13,6	5,76
"		22	BAS-EN-BASSET *	27,9	27,1	35,8	34,8	40,3	31,6	20,7	8,45	22,8	48,7	37,1	73,5	34,1
	Semène	23	LES GAUDS	0,23	0,26	0,57	0,73	0,83	1,01	0,23	0,11	0,67	0,47	0,37	0,62	0,51
	"	24	CROUZET	1,27	1,16	2,02	2,33	2,72	2,91	0,68	0,31	2,50	2,61	1,62	3,16	1,94
"		25	GRANGENT	+1,26	-0,63	-0,30	+0,78	-0,35	+0,40	-0,04	+0,04	-2,75	+0,81	+1,28	+0,64	+0,31
"		26	GRANGENT *	34,4	33,7	43,7	43,8	49,5	42,8	23,6	8,23	31,5	58,6	46,4	87,7	42,1
	Coise	27	MOULIN BRULE	1,30	0,74	1,66	1,55	2,00	1,56	0,83	0,34	2,79	1,85	2,55	5,55	1,89
	Pierre Brune	28	SAUVAIN	0,22	0,27	1,09	1,15	1,35	0,64	0,33	0,17	0,70	0,35	0,59	1,43	0,69
	Lignon de Forez	29	CHEVELIERES	0,85	1,18	3,58	4,32	5,05	2,42	0,97	0,38	2,45	1,20	1,93	4,59	2,41
	"	30	RORY	2,01	2,27	5,23	5,96	6,90	3,73	2,07	0,96	4,48	2,25	3,98	10,0	4,17
	Aix	31	CHATEAU D'AIX	1,90	2,98	4,33	5,25	6,00	3,37	1,87	0,40	4,82	2,50	4,03	10,0	3,96
"		32	LA VOÛRDIAT *	67,9	68,3	82,5	85,7	104	81,5	42,1	14,5	78,8	103	86,7	163	81,6
"		33	VILLEREST *	53,5	54,0	71,5	76,0	100	73,5	39,1	15,5	67,5	86,0	80,5	177	75,0
"		34	DIGOIN *	91,0	83,5	102	118	153	105	59,5	26,7	128	137	123	245	115
	Arroux	35	LE VERDIER-DIGOIN	35,7	26,7	52,0	36,5	44,1	43,0	8,90	5,90	66,0	66,5	74,5	164	52,0
	Besbre	36	MAYET-DE-MONTAGNE	-0,03	0	+0,06	+0,05	-0,08	-0,12	+0,11	-0,33	0	+0,36	+0,01	+0,18	0,01
	"	37	MAYET-DE-MONTAGNE	4,02	3,08	4,10	7,40	7,30	4,07	1,31	0,64	9,65	3,91	3,45	7,05	4,67
	"	38	St PRIX	9,10	8,10	11,3	15,3	19,7	11,2	3,05	1,97	17,0	8,00	7,65	16,9	10,7
"		39	NEVERS *	199	161	242	226	286	240	84,5	42,1	270	295	294	655	250
	Allier	40	LAVALETTE	7,25	10,7	12,4	7,25	3,77	3,22	2,24	0,84	13,3	20,9	18,8	12,2	9,40
	Langouyrou	41	LANGOGNE	0,97	1,54	1,63	1,17	0,62	0,70	0,29	0,21	1,78	2,59	2,62	2,21	1,36
	Clamouze	42	CHASTANIER	0,62	0,81	1,10	0,64	0,28	0,25	0,10	0,01	0,50	1,29	1,31	1,44	0,69
	Chapeauroux	43	AUROUX	3,81	5,96	7,43	3,32	1,68	1,61	0,50	0,17	1,57	4,30	5,55	7,89	3,64
	Grandrieu	44	GRANDRIEU	1,19	1,60	2,71	1,73	1,14	1,07	0,45	0,10	0,65	1,70	2,58	3,73	1,55
	Chapeauroux	45	CHAPEAUROUX	4,76	7,00	9,30	6,80	3,80	3,77	1,56	0,37	2,77	8,30	10,3	14,7	6,10
"		46	ALLEYRAS-POUTES	+0,29	-0,35	+0,22	-0,28	+0,31	-0,39	-0,27	-0,09	+0,02	-0,24	+0,28	-0,17	+0,01
	Ance du Sud	47	St PREJET	1,22	1,92	3,02	2,71	2,21	2,55	0,85	0,21	1,02	3,13	4,11	6,26	2,44
	Virlange	48	POUZAS	0,57	0,68	1,04	1,10	1,07	1,10	0,57	0,18	0,60	1,04	1,27	1,80	0,92
	Ance du Sud	49	POUZAS	2,28	2,55	4,71	4,27	3,90	4,37	1,46	0,43	1,81	4,58	6,36	9,92	3,90
	Seuge	50	SAUGUES	1,15	1,55	3,02	2,41	2,41	2,70	1,33	0,30	1,34	3,07	3,68	5,30	2,36
	"	51	VIEILLE BRIOUDE *	25,0	32,3	41,2	30,7	34,8	31,4	11,1	2,87	23,3	56,0	51,5	71,0	34,3
	"	52	JUMEAUX *	30,3	41,1	56,0	32,6	49,6	49,0	12,9	4,55	28,5	73,0	62,0	100	45,0
	Senouïre	53	PAULHAGUET	1,76	1,84	2,51	2,05	3,22	2,32	0,83	0,24	1,50	1,58	1,86	3,75	1,96
	Allagnon	54	MURAT	0,35	0,33	1,18	0,92	1,43	0,52	0,18	0,10	1,00	0,71	1,69	2,28	0,89
	Allauche	55	PONT-DU-VERNET	2,82	3,08	4,94	4,23	5,45	3,71	1,45	0,93	3,00	3,37	5,75	11,2	4,17
	Allagnon	56	JOURSAC-LE-VIALARD	6,20	5,65	11,3	8,55	11,3	5,80	2,64	1,69	8,45	8,55	16,5	33,1	10,0
	Couze de Pavin	57	St FLORET	3,75	3,68	6,60	4,53	6,50	3,37	1,77	1,28	3,56	3,28	9,70	16,7	5,40
	Couze de Chambon	58	LES GRANGES	1,23	1,19	2,31	2,17	3,04	1,63	0,78	0,53	2,17	1,65	3,18	4,61	2,05
	"	59	CHAMPEIX	2,22	1,68	3,31	3,55	4,74	2,29	0,99	0,76	2,86	2,46	5,00	7,85	3,15
	Allier	60	VIC LE COMTE *	53,0	63,5	90,5	70,5	93,5	72,0	23,3	8,25	53 0	101	114	188	77,5

*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	
32,6	34,5	60,5	36,5	20,2	20,0	9,8	5,4	101	93,1	76,0	54,8	45,3	62	RIEUTORD	1
20,6	31,6	36,9	24,7	13,5	14,3	9,1	4,4	42,7	79,4	55,5	39,6	31,0	51	LE CROUZET	2
23,9	26,1	48,6	41,2	23,9	16,8	11,9	6,3	35,7	54,9	50,7	46,0	32,2	18	RANC DE PIOUCHE	3
25,1	29,9	50,7	38,7	21,4	17,4	9,0	3,8	47,2	66,7	57,9	50,5	34,8	19,5	CROS DE GÉORAND	4
23,6	29,6	55,5	49,8	34,1	24,3	8,6	3,9	32,8	43,4	40,0	43,0	32,3	26	CHAMBERONBAUD	5
													202	Prélevés de MONTPEZAT	6
													202	MONTPEZAT	7
52,5	63,5	119	80,5	32,8	20,4	12,1	7,0	106	193	113	113	76,0	5,7	LA BORIE	8
19,1	22,7	36,6	24,9	15,0	13,6	7,8	3,9	44,0	46,9	40,7	35,4	25,8	418	ARLEMPDES **	9
10,2	9,0	11,1	8,1	5,4	6,6	4,0	2,6	3,3	12,8	12,3	12,0	8,1	20	GOUDET	10
14,4	11,0	13,3	12,9	9,4	11,2	5,6	4,0	6,1	14,0	13,7	17,6	11,1	20	GOUDET	11
21,6	17,2	29,2	28,0	18,3	17,1	5,7	2,2	13,1	23,7	19,9	28,8	18,7	88,5	LE MONASTIER	12
16,9	19,2	30,0	22,1	14,5	13,2	8,2	3,8	19,8	36,1	31,9	33,2	20,8	687	CHARENTUS **	13
14,5	14,7	23,9	19,5	12,3	11,9	6,7	2,9	17,7	36,2	26,2	27,7	17,9	882	BRIVES-CHARENSAC **	14
10,1	7,4	9,3	7,2	9,7	10,3	5,0	1,9	5,2	10,7	12,6	25,6	9,6	430	CHADRAC	15
13,8	12,9	20,1	15,2	12,2	12,1	6,4	2,7	13,3	26,5	22,4	28,0	15,5	1 312	CHADRAC **	16
17,5	17,6	26,2	22,1	20,5	15,5	5,3	2,9	23,9	33,1	27,0	32,7	20,4	147	CHAMBON-SUR-LIGNON	17
													350	LA CHAZOTTE	18
17,9	17,1	24,5	23,7	20,2	16,0	5,9	2,4	20,2	28,6	23,6	29,7	19,2	350	VERSILHAC **	19
11,2	12,1	18,9	22,4	20,0	17,7	6,2	2,6	12,5	22,3	14,2	23,9	15,3	220	VAUBARLET	20
													354	LA PRAT	21
10,9	9,8	14,6	13,1	13,2	10,5	6,4	2,3	9,4	17,6	15,1	25,0	12,3	3 300	BAS EN BASSET **	22
													34	LES GAUDS	23
													128	CROUZET	24
													3 850	GRANGENT	25
11,4	10,5	14,9	13,9	14,0	12,3	6,6	2,3	10,6	17,9	15,7	25,4	13,0	3 850	GRANGENT **	26
7,4	4,2	9,4	8,8	11,3	8,9	4,7	1,9	15,8	10,5	14,5	31,5	10,7	176	MOULIN BRULÉ	27
10,5	12,7	50,7	53,5	62,8	30,0	15,2	7,8	32,8	16,5	27,4	66,5	32,3	21,5	SAUVAIN	28
14,2	19,7	59,7	72,0	84,0	40,3	16,2	6,3	40,8	20,0	32,2	76,5	40,2	60	CHEVELIÈRES	29
													115	RORY	30
10,4	16,4	23,8	28,8	33,0	18,5	10,3	2,2	26,4	13,7	22,1	54,9	21,8	182	CHATEAU D'AIX	31
12,2	11,5	14,7	14,9	16,8	13,4	6,7	2,2	13,3	17,8	15,9	27,2	13,9	6 361	LA VOURDIAT **	32
9,6	8,9	12,8	13,0	15,8	11,8	6,1	2,3	11,2	14,7	14,5	28,7	12,5	6 520	VILLEREST **	33
10,7	9,4	12,2	13,6	16,7	11,7	6,4	2,8	14,3	15,8	14,7	27,3	13,1	9 330	DIGOIN **	34
10,8	8,1	15,8	11,1	13,4	13,0	2,7	1,8	20,0	20,2	22,6	49,7	15,8	3 300	LE VERDIER DIGOIN	35
													135	MAYET DE MONTAGNE	36
31,7	28,6	27,6	24,3	19,2	17,9	9,1	7,4	11,7	9,6	20,4	26,9	19,5	135	MAYET DE MONTAGNE	37
24,7	22,0	30,7	41,6	53,5	30,4	8,3	5,3	46,1	21,8	20,8	45,9	29,1	368	St PRIX	38
11,3	9,0	13,8	12,8	15,7	13,3	4,6	2,2	15,0	16,6	16,8	36,2	14,0	18 375	NEVERS **	39
18,4	27,2	31,4	18,4	9,6	8,2	5,7	2,1	33,8	53,0	47,8	31,0	23,8	394	LAVALETTE	40
14,7	23,3	24,7	17,7	9,4	10,6	4,4	3,2	27,0	39,2	39,7	33,5	20,5	66	LANGOGNE	41
11,1	14,5	19,8	11,4	5,0	4,5	1,8	0,2	8,9	23,0	23,4	25,7	12,3	56	CHASTANIER	42
18,1	28,2	35,2	15,7	8,0	7,6	2,4	0,8	7,4	20,4	26,3	37,4	17,2	211	AUROUX	43
16,3	21,9	37,1	23,7	15,6	14,7	6,2	1,4	8,0	23,3	35,3	51,1	21,2	73	GRANDRIEU	44
12,0	17,6	23,4	17,1	9,5	9,4	3,9	0,9	6,9	20,9	25,9	36,9	15,3	389	CHAPEAUROUX	45
													988	ALLEYRAS-POUTES	46
7,6	11,9	18,8	16,8	13,7	15,8	5,3	1,3	6,3	19,4	25,5	38,9	15,2	161	St PREJET	47
10,3	12,4	18,9	20,0	19,5	20,0	10,3	3,3	10,9	18,9	23,1	32,7	16,7	55	POUZAS	48
10,1	11,3	20,9	19,0	17,3	19,4	6,5	1,9	8,0	20,3	28,3	44,1	17,3	225	POUZAS	49
10,8	14,6	28,5	22,7	22,7	25,5	12,5	2,9	12,7	29,0	34,7	50,0	22,3	115	SAUGUES	50
11,2	14,1	18,3	13,5	15,5	13,7	4,8	1,6	10,3	24,8	22,8	31,4	15,2	2 260	VIEILLE BRIOUDE **	51
10,2	13,6	18,8	10,8	16,7	16,3	4,2	1,7	9,5	24,3	20,8	33,5	15,1		JUMEAUX **	52
11,1	11,6	15,8	12,9	20,3	14,6	5,2	1,5	9,4	9,9	11,7	23,6	12,3	159	PAULMAGUET	53
17,5	16,5	59,0	46,0	71,5	26,0	9,0	5,0	50,0	35,5	84,5	114	44,5	20	MURAT	54
17,7	19,4	31,1	26,6	34,3	23,3	9,1	5,8	18,9	21,2	36,1	70,4	26,2	159	PONT-DU-VERNET	55
19,3	17,6	35,2	26,6	35,2	18,1	8,2	5,2	26,3	26,6	51,5	103	31,2	321	JOURSAC-LE VIALARD	56
17,1	16,8	30,1	20,7	29,7	15,4	8,1	5,8	16,3	15,0	44,3	76,5	24,7	219	St FLORET	57
24,1	23,3	45,3	42,5	59,6	32,0	15,3	10,5	42,5	32,4	62,4	90,4	40,2	51	LES GRANGES	58
13,4	10,1	19,9	21,4	28,5	13,8	6,0	4,6	17,2	14,8	30,1	47,3	19,0	166	CHAMPEIX	59
9,9	11,7	16,8	13,0	17,5	13,3	4,3	1,7	9,8	18,8	21,2	34,9	14,4	5 380	VIC-LE-COMTE **	60

Stations soumises à des Influences Amont.

1965 **BASSIN DE LA LOIRE**

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

Fleuve	Affluents	S/Affl.		STATIONS	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Module
		Delore	61	MOULIN NEUF	1,13	1,06	2,72	2,63	2,75	1,90	1,10	0,39	1,49	1,08	1,30	2,62	1,68
		Dore	62	GIROUX	11,4	10,7	18,1	23,8	27,0	18,0	6,25	2,24	10,8	7,70	12,1	27,2	14,6
		Faye	63	GIROUX	1,26	1,47	3,00	4,38	4,73	2,91	1,65	0,51	2,50	1,29	1,53	4,10	2,45
		Dore	64	SAUVIAT *	15,2	13,4	21,4	29,2	33,6	22,7	8,94	3,22	14,7	10,0	15,3	31,2	18,3
		Miodex	65	SAUVIAT	1,71	1,14	2,28	2,22	3,19	2,40	0,59	0,11	1,56	1,66	1,00	2,12	1,67
		Couzon	66	LE SALET	2,07	1,38	2,27	3,17	3,48	2,05	1,03	0,27	2,3	1,25	1,45	3,47	2,02
	Allier		67	BILLY *	85,0	97,5	127	124	176	145	51,0	21,9	103	135	138	266	123
		Sioule	68	PONTGIBAUD	7,15	5,70	8,25	7,05	11,3	7,10	2,99	1,82	10,2	4,08	9,25	18,1	7,75
		"	69	PONT-DU-BOUCHET	19,7	13,5	22,3	19,8	28,5	19,2	5,65	3,45	24,8	10,4	21,0	45,0	19,5
	"		70	MORNAY-GUESTIN *	114	141	178	182	245	209	64,5	29,0	153	196	192	402	175
LOIRE			71	GIVRY													
"			72	GIEN *	297	316	400	392	530	470	140	82,0	368	474	456	1110	421
"			73	ORLÉANS *	280	316	368	390	505	443	136	91,0	362	487	411	1000	400
"			74	MUIDES *	314	356	426	422	600	535	169	110	392	540	466	1220	464
"			75	TOURS *	311	376	423	431	610	545	165	116	495	560	469	1250	472
	Cher		76	CHAMBONCHARD	6,10	3,53	6,30	6,55	8,45	7,05	1,21	0,79	11,5	3,93	6,90	16,0	6,55
		Tardes	77	EVAUX	8,00	4,28	9,15	9,10	9,90	10,2	0,54	0,20	14,4	5,40	12,4	30,0	9,50
	"		78	ROCHEBUT	+1,53	-1,19	+1,90	+1,78	-0,94	+1,36	-3,58	-1,24	-1,44	+1,71	+1,63	+3,38	+0,41
	"		79	TEILLET-ARGENTY *	16,6	9,26	18,6	19,6	22,6	22,1	1,86	0,90	28,8	10,1	21,8	54,1	18,9
		Arnon	80	MEREAU	9,65	9,30	10,8	8,40	8,00	7,30	2,43	2,94	18,5	16,5	22,1	51,0	13,9
	"		81	FOECY *	23,6	22,8	26,1	35,6	46,9	64,0	9,15	4,77	37,9	29,8	44,0	137	40,3
	"		82	SELLES-SUR-CHER *	46,5	48,7	54,0	51,0	57,5	63,0	14,2	12,0	72,5	58,5	76,5	210	64,0
		Sauldre	83	SELLES-SUR-SAULDRE	12,0	8,75	17,7	12,6	13,4	9,95	3,12	3,17	17,7	11,6	20,4	49,0	15,1
	Indre		84	ARDENTES	4,12	2,06	3,59	2,95	2,92	2,11	0,69	0,75	6,40	4,15	5,55	14,1	4,13
"			85	LA CHAPELLE-LANGEAIS *	367	478	497	510	690	640	177	131	515	660	570	1600	570
	Vienne		86	SERVIÈRES *	1,67	1,27	1,89	1,79	1,68	0,86	0,44	0,39	1,53	0,75	2,06	5,35	1,65
	"		87	LA RIGOLE DU DIABLE	2,67	1,96	2,49	2,23	2,24	1,22	0,58	0,54	3,11	1,55	3,78	8,35	2,57
	"		88	LE CHAMMET *	3,40	3,72	3,59	3,72	3,68	1,99	0,59	0,77	3,67	2,58	4,22	11,0	3,58
		Mauldre	89	PONT-DE-BROUSSAS *	4,95	5,10	4,99	5,70	4,94	2,16	1,04	1,11	6,25	3,53	6,40	16,5	5,20
	"		90	BUSSY	7,94	5,11	7,42	7,99	7,99	4,36	2,01	1,72	7,57	5,26	9,90	25,0	7,73
		"	91	VASSIVIÈRES	+4,04	-3,77	+0,26	+3,19	-1,25	+0,18	-0,04	+1,12	+0,74	-1,84	-0,52	-0,27	+0,34
		"	92	PEYRAT LE CHATEAU *	3,35	8,85	6,95	4,75	7,85	3,07	1,01	0,55	7,30	5,70	8,35	20,3	6,50
	"		93	St PRIEST-TAURION *	23,3	19,5	27,0	24,7	30,8	15,9	8,30	6,20	31,7	22,3	34,6	88,0	27,8
		Taurion	94	LAVAUD-GELADE	+1,01	+0,55	+0,60	-0,88	+1,36	+0,00	-1,36	+0,30	+1,87	-1,18	+0,04	+1,18	+0,44
		"	95	PONT-DE-CHATAIN													
		"	96	PONTARION *	9,50	4,74	10,6	11,7	9,00	5,95	4,47	1,00	10,3	6,60	14,0	30,1	9,85
		"	97	CHATELUS *	16,2	9,13	16,8	17,6	13,6	7,95	5,09	2,91	18,8	11,9	21,8	46,4	15,7
		Vige	98	St-MARTIN-Ste-CATHERINE	3,41	1,50	3,22	2,84	2,61	1,26	0,58	0,78	4,66	2,34	4,11	9,20	3,05
	"		99	PONT-DU-PALAIS *	44,5	32,3	48,2	48,6	43,0	26,8	18,1	10,8	55,0	38,4	58,0	140	47,1
		Aurence	100	MOULIN PINARD	0,78	0,29	0,58	0,55	0,53	0,31	0,14	0,13	0,79	0,39	0,82	1,53	0,57
		Briance	101	VEYRUBAS-CHAMBON													
	"		102	CONFOLENS													
		Issoire	103	St GERMAIN-DE-CONFOLENS	6,35	1,72	3,69	2,82	3,03	1,18	0,38	0,50	8,80	3,04	6,55	14,0	4,36
	"		104	JOUSSEAU *	110	52,5	92,3	74,3	69,5	36,2	20,3	12,5	102	71,9	116	267	85,7
		Clain	105	DISSAY	23,8	16,0	19,6	14,8	12,3	8,20	5,30	6,25	12,2	13,0	25,3	70,0	18,9
	"		106	CHATELLERAULT-INGRANDES *	156	80,5	118	100	99,0	52,0	28,5	21,9	125	96,0	165	412	121
		Creuse	107	FELLETIN	5,00	3,92	6,20	5,35	4,82	3,44	1,30	0,94	5,24	2,31	6,35	16,4	5,10
		"	108	CONFOLENT	+0,17	-0,10	+0,15	-0,38	-0,01	+0,20	-0,05	-0,52	+0,85	-0,44	+0,57	0	+0,05
		"	109	CONFOLENT	5,77	4,53	7,27	5,82	5,47	3,83	1,55	1,17	9,79	2,69	7,08	20,1	6,27
		Rozeille	110	AUBUSSON	2,65	1,84	3,41	2,76	3,00	2,70	0,63	0,36	2,74	1,19	2,59	7,00	2,58
		Creuse	111	BUSSEAU *	10,6	8,55	12,2	9,90	10,2	8,85	3,12	2,95	9,75	6,35	11,6	30,1	10,4
		"	112	CHANTEMILLON	17,2	10,1	18,1	20,0	21,3	18,9	3,52	3,90	26,9	13,0	24,2	63,0	20,0
		Petite Creuse	113	PUY RAJAUD	10,6	5,25	9,85	9,95	10,3	7,85	1,00	1,13	19,1	7,45	13,4	33,2	10,8
		Creuse	114	ÉGUZON	32,3	18,0	31,4	32,0	32,0	24,3	4,70	5,33	54,4	23,9	44,1	108	34,3
		"	115	LE BLANC													
		Gartempe	116	BESSINES	10,5	5,35	9,00	9,00	8,50	5,35	2,43	3,32	18,0	8,30	11,0	23,4	9,55
		Couze	117	LE MAZEAUD	0,94	0,42	0,62	0,51	0,50	0,21	0,12	0,16	1,16	0,55	0,69	1,93	0,65
		Gartempe	118	MOTMORILLON	31,2	13,1	27,1	22,5	21,5	11,8	4,60	5,80	57,0	22,5	41,9	95,0	29,6
		Creuse	119	PONT-DE-LEUGNY *	87,0	35,8	76,0	72,5	80,0	67,0	8,60	9,90	171	65,5	105	291	89,5
	Allier		120	NOUÂTRE	245	133	213	174	169	105	41,1	39,9	317	192	294	725	221

* 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		
16,1	15,1	38,9	37,6	39,3	27,1	15,7	5,6	21,3	15,4	18,6	37,4	24,0	70	MOULIN NEUF	61
13,9	13,0	22,0	29,0	32,8	21,9	7,6	2,7	13,1	9,3	14,7	33,1	17,8	822	GIROUX	62
17,5	20,4	41,7	60,8	65,7	40,4	22,9	7,1	34,7	17,9	21,2	56,9	34,0	72	GIROUX	63
16,6	14,6	23,4	31,9	36,7	24,8	9,8	3,5	16,1	10,9	16,7	34,1	20,0	915	SAUVIAT **	64
17,1	11,4	22,8	22,2	31,9	24,0	5,9	1,1	15,6	16,6	10,0	21,2	16,7	100	SAUVIAT	65
28,0	18,6	30,7	42,8	47,0	27,7	13,9	3,6	31,0	16,9	19,6	46,9	27,3	74	LE SALAT	66
9,5	10,8	14,1	13,8	19,6	16,1	5,6	2,5	11,4	15,2	15,3	29,6	13,7	9 000	BILLY	67
17,7	14,1	20,5	17,5	28,0	17,6	7,4	4,5	25,3	10,1	22,9	44,9	19,2	403	PONTGIBAUD	68
16,8	11,5	19,1	16,9	24,4	16,4	4,8	2,9	21,2	8,9	17,9	38,5	16,7	1 170	PONT-DU-BOUCHET	69
7,9	9,8	12,4	12,7	17,1	14,6	5,4	2,1	10,7	13,7	13,4	28,0	12,2	14 340	MORNAY-GUESTIN **	70
													32 800	GIVRY	71
8,5	8,9	11,5	11,2	14,9	13,2	3,9	2,3	10,4	13,5	13,1	31,2	11,9	35 890	GIEN **	72
7,7	8,5	10,1	10,6	13,5	11,8	3,6	2,4	9,7	13,2	11,3	26,8	10,8	37 660	ORLÉANS **	73
8,5	9,4	11,5	11,3	15,8	14,1	4,4	2,9	10,4	14,4	12,6	32,2	12,3	38 180	MUIDES **	74
7,5	8,8	10,1	10,3	14,3	12,8	3,8	2,7	9,3	13,3	11,3	29,4	11,2	42 900	TOURS **	75
11,4	6,6	11,8	12,2	15,8	13,2	2,3	1,5	21,5	7,3	12,9	29,9	12,2	536	CHAMBONCHARD	76
9,5	5,1	10,9	10,8	11,8	12,1	0,6	0,2	17,1	6,4	14,7	36,1	11,3	840	EVAUX	77
													1 600	ROCHEBUT	78
10,4	5,8	11,6	12,3	14,1	13,8	1,2	0,6	18,0	6,3	13,6	33,8	11,8	1 600	TEILLET-ARGENTY **	79
3,3	4,4	5,1	4,0	3,8	3,5	1,2	1,4	8,0	7,8	10,5	24,3	6,6	2 100	MEREAU	80
5,4	4,7	6,1	8,1	10,0	14,2	1,2	0,8	7,9	6,8	9,9	30,4	8,8	4 600	FOECY **	81
4,9	4,9	5,7	5,4	5,8	6,6	1,1	1,1	7,3	6,1	8,0	21,9	6,6	9 740	SELLES-SUR-CHER **	82
5,3	3,9	7,9	5,6	6,0	4,4	1,4	1,4	7,9	5,2	9,1	21,9	6,7	2 240	SELLES-SUR-SAULDRE	83
13,1	6,5	11,4	9,4	9,3	6,7	2,2	2,4	20,3	13,2	17,7	44,9	13,2	314	ARDENTES	84
6,6	8,4	8,9	9,1	12,1	11,3	3,0	2,3	9,1	11,7	10,2	28,1	10,0	57 250	LA CHAPELLE-LANGEAIS **	85
28,1	21,5	32,0	30,3	28,5	14,6	7,4	6,6	25,9	12,7	34,9	90,5	28,0	59	SERVIÈRES	86
37,6	27,7	35,1	31,4	31,6	17,3	8,2	7,6	43,8	21,8	53,0	118	36,2	71	LA RIGOLE DU DIABLE	87
38,5	31,7	38,8	35,3	34,7	16,7	7,4	7,2	43,0	17,5	50,0	113	36,2	102	LE CHAMMET **	88
41,0	31,0	38,0	47,0	33,0	5,5	11,0	6,5	67,5	22,0	56,5	136	41,0	142	PONT DE BROUSSAS **	89
27,6	17,7	25,8	27,7	27,7	15,1	7,0	6,0	26,3	18,6	34,4	87,1	26,8	400	BUSSY	90
													187	VASSIVIÈRES	91
40,2	27,6	41,0	38,1	35,9	16,0	6,1	7,2	46,7	17,8	48,4	113	36,5	187	PEYRAT-LE-CHATEAU **	92
23,4	13,5	23,4	23,9	25,3	13,8	7,1	6,2	27,8	17,6	29,4	76,0	24,0	1 165	St PRIEST-TAURION **	93
													46	LAVAUD-GELADE	94
													80	PONT-DE-CHATAIN	95
27,0	13,6	28,8	28,2	26,5	16,8	8,0	3,3	31,4	14,1	38,3	80,5	26,5	389	PONTARION **	96
25,1	14,1	25,4	24,7	21,9	12,5	5,4	4,7	30,1	15,8	33,2	69,5	23,5	685	CHATELUS **	97
24,7	10,9	23,3	20,6	18,9	9,1	4,2	5,6	33,8	17,0	29,8	66,7	22,1	138	St MARTIN Ste CATHERINE	98
21,5	12,7	21,3	22,2	18,7	12,0	7,2	5,3	25,0	15,4	25,4	61,5	20,8	2 300	PONT DU PALAIS **	99
19.5	7,2	14,5	13,7	13,2	7,7	3,5	3,2	19,7	9,7	20,5	38,2	14,2	40	MOULIN PINARD	100
													615	VEYRUBAS-CHAMBON	101
													4 670	CONFOLENS	102
22,3	6,0	12,9	9,9	10,6	4,1	1,3	1,7	30,9	10,7	23,0	49,1	15,3	285	St GERMAIN-DE-CONFOLENS	103
23,2	10,0	18,8	15,5	14,1	7,5	3,8	2,8	21,2	13,9	23,6	54,3	17,4	4 950	JOUSSEAU **	104
8,5	5,7	7,0	5,3	4,4	4,0	1,9	2,2	4,4	4,7	9,0	25,1	6,7	2 790	DISSAY	105
16,2	7,8	12,0	10,3	10,0	5,3	2,7	2,3	12,9	9,4	16,8	41,7	12,3	9 910	CHATELLERAULT-INGRANDES **	106
25,9	20,3	32,1	27,7	25,0	17,8	6,7	4,9	27,2	12,0	32,9	85,0	26,4	193	FELLETIN	107
													200	CONFOLENT	108
28,8	22,6	36,3	29,1	27,3	19,1	7,7	5,8	48,9	13,4	35,4	101	31,3	200	CONFOLENT	109
14,2	9,8	18,2	14,7	16,0	14,4	3,4	1,9	14,6	6,4	13,8	37,4	13,8	187	AUBUSSON	110
14,6	11,5	16,8	13,0	13,8	12,3	4,2	3,2	14,4	7,9	16,8	40,9	14,1	736	BUSSEAU **	111
13,9	8,2	14,7	16,2	17,2	15,3	2,8	3,2	21,8	10,5	19,6	51,0	16,2	1 235	CHANTEMILLON	112
12,6	6,2	11,7	11,8	12,3	9,3	1,2	1,3	22,7	8,9	15,9	39,5	12,8	84	PUY RAJAUD	113
13,5	7,5	13,1	13,3	13,3	10,1	1,9	2,2	22,7	10,0	18,4	45,2	14,3	2 400	ÉGUZON	114
													3 590	LE BLANC	115
18,3	9,3	15,7	15,7	14,8	9,3	4,2	3,8	31,3	14,4	19,1	40,7	16,6	575	BESSINES	116
40,9	18,3	26,9	22,2	21,7	9,1	5,2	6,9	50,4	23,9	30,0	83,9	28,3	23	LE MAZEAUD	117
16,4	6,9	14,3	11,8	11,3	6,2	2,4	3,0	30,0	11,8	22,1	50,0	15,6	1 900	MONTMORILLON	118
10,8	4,4	9,4	8,8	10,2	7,9	1,3	1,3	21,2	8,0	13,3	35,9	11,1	8 070	PONT DE LEUGNY **	119
12,8	6,5	10,9	8,9	8,7	5,2	2,1	2,1	16,3	9,5	15,1	36,9	11,3	19 650	NOUÂTRE	120

** Stations soumises à des Influences Amont.

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

Fleuve	Affluents	S/Affl.		STATIONS	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Module
	Allier		121	MAISONS-ROUGES	219	130	194	154	143	90	36,6	40,7	267	166	255	640	221
LOIRE			122	MONTSOREAU *	620	590	700	655	855	720	224	183	820	855	865	2380	196
		Thouet	123	PONT-DE-CHACÉ	30,0	15,1	25,1	8,60	5,80	3,02	2,84	5,95	8,75	16,9	26,5	61,5	17,6
	Maine	Sarthe	124	CHAOUÉ	73,4	52,0	58,0	34,8	23,8	14,5	10,0	17,8	19,5	15,0	47,0	125	41,0
		Loir	125	DURTAL	32,8	30,5	26,0	17,4	13,5	10,4	4,90	10,5	21,0	21,5	45,9	100	27,9
		Mayenne	126	St BAUDELLE	79,2	46,3	55,5	37,0	21,2	9,90	10,7	4,05	12,8	7,35	43,5	128	38,0
		"	127	CHAMBELLAY	126	50,5	71,5	32,0	21,5	9,00	4,00	4,55	10,0	9,20	45,5	189	47,5
		L'Oudon	128	PONT-AUX-ANGLAIS	9,40	7,40	9,40	4,80	3,85	3,00	2,50	2,55	3,00	3,75	8,80	17,0	6,30
"			129	MONTJEAN *	960	900	940	840	965	790	256	244	875	965	1000	3050	985

* 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
195	BRIVES-CHARENSAC - CHARENTUS		●						●					
159	VILLEREST - LA VOURDIAT	●	◑	●	●	●	◑	◑		◑	●	●		●
1.770	ORLÉANS - GIEN	●		●	●	●	●	●		◑		●	●	●
5.140	SELLES-SUR-CHER - FŒCY						●							
2.100	CHAMBELLAY - St BAUDELLE				●		●	●		◑				

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	
11,2	6,6	9,9	7,9	7,3	4,6	2,0	2,1	13,6	8,4	13,0	32,7	10,0	19 600	MAISONS-ROUGES	121
7,8	7,2	8,8	8,2	10,6	8,8	2,7	2,3	10,1	10,6	10,9	29,4	9,8	81 300	MONTSOREAU **	122
9,2	4,6	7,7	2,6	1,8	0,9	0,9	1,8	2,7	5,2	8,1	18,9	5,4	3 260	PONT DE CHACÉ	123
13,5	9,5	10,5	6,4	4,4	2,7	1,8	3,3	3,6	2,7	8,6	23,0	7,5	5 460	CHAOUÉ	124
4,8	4,5	3,8	2,6	2,0	1,6	0,7	1,6	3,1	3,2	6,8	14,8	4,1	6 758	DURTAL	125
36,8	21,5	25,8	17,2	9,9	4,6	5,0	1,9	6,0	3,4	20,0	59,5	17,5	2 150	St BAUDELLE	126
29,6	11,9	16,8	7,5	5,0	2,1	0,9	1,1	2,3	2,2	10,7	44,5	11,2	4 250	CHAMBELLAY	127
6,2	4,9	6,2	3,2	2,5	2,0	1,6	1,7	2,0	2,5	5,8	11,2	4,2	1 515	PORT AUX ANGLAIS	128
8,8	8,2	8,7	7,7	8,8	7,2	2,3	2,2	8,0	8,7	9,2	27,8	9,0	110 000	MONTJEAN **	129

** Stations soumises à des Influences Amont.

HYDRAULICITE DE 1965 EN % DES MOYENNES 1921-60 : $\frac{1965}{1921-60}$

75	61	72	75	86	105	128	79	182	194	93	146	99	3 300	BAS EN BASSET	
70	90	81	67	93	142	121	77	364	284	137	172	119	2 260	VIEILLE BRIOUDE	
73	63	107	168	223	169	116	53	237	114	100	199	132	822	GIROUX	
77	50	90	92	149	143	71	56	340	90	104	189	112	1 170	PONT-DU-BOUCHET	
56	54	78	91	147	180	104	91	359	259	116	231	124	35 890	GIEN	
92	45	114	130	144	126	84	51	490	125	186	317	145	389	PONTARION	
62	31	67	89	110	125	41	82	801	148	127	256	114	2 400	ÉGUZON	
64	55	55	78	115	136	67	96	338	253	116	260	114	110 000	MONTJEAN	

1965 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	4,28	3,75	6,70	5,85	7,45	3,68	1,87	1,72	8,70	3,32	7,05	10,3	5,40
	Chavanon		2	CHAVANON-CHANTIER	6,55	4,91	6,60	5,10	6,05	4,09	1,67	1,05	7,00	2,95	6,85	15,3	5,70
		Clidane	3	PORT-SEC													
	"		4	LA CELLETTE	10,2	8,0	10,4	8,65	9,40	5,60	2,26	1,25	9,90	4,35	9,35	15,9	8,20
		Burande	5	LA TOUR D'AUVERGNE	1,05	0,75	1,86	1,67	2,03	0,94	0,44	0,41	2,50	0,81	2,20	2,66	1,44
		"	6	SINGLES	3,10	2,20	5,65	4,55	5,40	2,28	0,70	0,66	7,40	2,39	7,30	9,00	4,23
		Dognon	7	THALAMY	1,68	1,38	1,64	1,10	1,58	0,67	0,30	0,18	1,71	0,63	2,41	4,01	1,44
	Thialle		8	LA PRADELLE	2,38	1,23	2,74	1,61	2,39	0,96	0,09	0,09	3,77	1,36	4,22	5,90	2,23
"			9	BORT	+23,7	-46,3	+42,0	+10,7	+1,28	-3,71	+1,27	+0,80	-5,21	-21,7	+36,1	-8,69	+3,04
"			10	BORT	29,3	22,3	34,6	26,0	36,3	18,8	6,75	4,74	45,6	17,7	48,4	79,5	30,9
	Rhue		11	EGLISE NEUVE	1,41	1,34	3,91	2,39	2,68	1,10	0,48	0,48	2,52	1,20	4,31	5,95	2,32
	"		12	CONDAT	6,45	5,20	11,8	8,40	9,85	4,72	2,41	1,36	11,2	5,75	14,8	26,1	9,00
		Santoire	13	SÉGUR-LES-VILLAS													
	"		14	CONDAT	5,10	3,77	9,40	7,45	9,70	4,48	1,60	0,94	8,25	4,95	14,2	19,3	7,45
	"		15	COINDRE	-0,49	-0,47	+0,26	+0,18	0	-0,65	-0,15	-0,02	+0,83	-0,27	+0,26	0	+0,04
	"		16	VAUSSAIRE	+0,18	-0,02	-0,02	-0,04	+0,02	-0,11	+0,15	-0,01	0	-0,10	+0,15	+0,01	+0,02
	"		17	VAUSSAIRE *	20,6	11,2	28,8	28,5	31,5	17,2	0	0	8,60	15,0	31,7	48,9	20,2
		Tarentaine	18	St DONAT	1,40	1,18	3,69	3,09	3,48	1,32	0,52	0,42	0,42	1,17	4,26	4,99	2,16
		Eau Verte	19	MOULIN-DES-BESSADES	1,11	0,88	3,93	2,78	3,00	1,02	0,39	0,28	3,72	1,20	5,30	6,55	2,52
		Tarentaine	20	CHAMPS	7,65	5,00	11,5	9,05	11,4	4,99	2,40	2,11	14,1	5,25	16,7	21,2	9,30
	Diège		21	PONT-DE-LOUBEIX	5,60	5,26	6,25	5,40	5,40	3,36	2,04	1,51	4,94	2,64	6,50	15,2	5,35
	"		22	VAL BENEYTE	+0,83	-1,14	+0,12	-0,18	+0,91	-0,67	-1,58	0	+2,33	-0,73	+1,3	0	+0,09
	"		23	VAL BENEYTE	12,6	10,9	13,3	10,6	11,0	6,67	4,42	3,50	10,1	5,67	15,3	30,3	11,2
	Sumène		24	CHEYRANGE	1,77	0,84	2,61	2,48	2,73	1,52	0,60	0,41	2,66	1,22	4,84	6,65	2,37
	"		25	VENDES *	6,20	2,58	6,15	4,65	5,80	2,32	0,97	0,86	7,75	2,92	12,8	17,8	5,90
		Mars	26	VENDES	4,85	2,10	5,95	5,35	5,70	2,10	0,69	0,62	6,95	1,92	11,2	18,1	5,45
	"		27	PONT-DE-VENDES	10,8	4,64	13,1	10,5	13,0	4,92	1,76	1,41	15,4	4,72	25,2	35,2	11,8
	Triouzoune		28	St ANGEL	2,51	2,04	2,58	1,60	1,69	0,77	0,57	0,39	1,97	0,89	3,22	6,85	2,10
	"		29	TRIOUZOUNE	+0,97	-2,13	+2,24	-2,68	+2,37	+1,09	+0,81	+0,32	-0,26	-2,13	+1,12	+8,07	+0,88
	"		30	TRIOUZOUNE	3,79	2,91	3,61	2,68	2,67	1,06	0,78	0,51	3,71	1,94	5,15	10,2	3,25
"			31	L'AIGLE	+3,80	-17,2	+15,1	+0,20	+2,21	-7,18	+10,1	-6,11	+6,44	-25,8	+39,2	+0,03	+0,56
"			32	L'AIGLE	84,4	123	93,5	97,0	130	69,0	29,7	15,8	145	90,1	162	313	113
	Auze		33	PONT-D'AUZE	4,63	2,54	4,97	4,20	6,05	2,27	0,41	0,28	8,90	2,21	10,6	13,6	5,05
	Luzège		34	PONT-DE-MAUSSAC	3,00	2,70	3,30	2,04	2,55	0,79	0,52	0,30	1,76	0,89	3,36	8,15	2,45
		Soudeille	35	VENT ADOUR													
	"		36	PONT-DES-BOUYGES	11,2	7,35	10,9	7,05	8,10	3,72	1,85	1,20	6,15	3,17	10,5	21,8	7,75
	Doustre		37	MARCILLAC	-0,96	-0,97	+5,48	-0,02	+1,53	+0,96	+0,68	+0,11	-0,54	-2,26	+1,18	+0,65	+0,56
	"		38	MARCILLAC	6,06	3,04	5,95	4,44	5,64	2,27	1,66	1,11	5,39	2,16	7,47	14,6	5
"			39	CHASTANG	+3,67	-11,2	+6,25	+5,30	-5,10	-6,05	-25,8	+12,3	+27,9	-6,00	+7,96	-7,30	-0,11
"			40	CHASTANG *	106	149	95,0	110	138	78,0	21,5	26,5	156	118	165	372	128
	La Glane de Servières		41	LA GLANE	1,36	0,58	1,15	0,80	0,95	0,50	0,30	0,13	1,09	0,36	1,66	3,22	1,01
	"		42	LA GLANE	+0,11	-0,18	+0,12	-0,07	-0,01	+0,1	+0,03	+0,06	-0,20	-0,04	+0,31	+0	+0,02
"			43	ARGENTAT *	102	165	89,5	105	158	97,0	49,9	17,4	131	130	160	398	134
	Maronne		44	Ste EULALIE	7,35	3,12	7,70	5,70	7,55	3,75	0,86	0,91	10,3	2,25	11,2	17,0	6,50
		Bertrande	45	St ILLIDE	5,60	3,02	6,45	5,50	6,45	3,34	0,66	0,67	7,00	2,05	8,15	13,5	5,20
		Soulane	46	PARRIEU-BAS													
	"		47	ENCHANET	+5,60	-13,1	+10,5	+1,28	-5,45	+4,64	+2,29	+1,71	+2,86	-7,45	+11,0	-3,01	+1,09
	"		48	ENCHANET	24,6	11,2	24,4	18,7	25,1	11,4	2,40	2,09	25,1	8,10	37,8	65,0	21,4
	"		49	St GENIEZ-O-MERLE	+0,13	-0,07	+0,02	-0,10	-0,06	-0,70	+0,85	-0,06	+0,03	+0,09	+0,20	0	+0,04
	"		50	St GENIEZ-O-MERLE	20,6	22,4	15,4	18,8	30,0	6,76	1,12	0,81	30,0	15,1	31,1	75,7	22,0
	"		51	HAUTEFAGE	-0,44	+0,34	-0,67	+0,49	+0,11	-0,93	+1,51	+0,04	-0,68	-0,30	+1,24	0	+0,06
	"		52	BASTEYROUX *	28,1	26,3	21,2	22,9	38,6	11,8	1,24	1,85	30,1	18,0	38,5	89,0	27,3
"			53	BRIVEZAC *	139	195	122	132	192	104	52,0	18,7	163	149	208	500	165
	Cère		54	COMBLAT-LE-PONT	3,23	2,23	7,75	4,61	6,05	2,16	0,58	0,65	7,65	3,11	11,5	15,9	5,45
	"		55	SANSAC-DE-MARMIESSE	14,2	8,75	22,2	16,5	19,9	9,15	2,81	2,72	19,4	8,30	31,0	45,9	16,8
	"		56	PONT-DU-LAURENT	17,1	10.7	25,3	19,7	24,0	11,7	3,64	2,74	22,2	10,7	35,8	55,5	20,0
	"		57	St-ETIENNE-CANTALÈS	+12,4	+10,4	+14,5	+0,11	+7,60	-3,75	-0,45	-0,09	+16,3	-11,9	+12,3	-6,70	+1,77
	"		58	St-ETIENNE-CANTALÈS	27,4	14,4	32,9	25,5	32,8	14,4	4,50	3,85	29,5	13,1	50,5	85,5	27,9
		Escaumels	59	LAMATIVIE	3,36	1,35	2,79	2,52	2,69	1,32	0,78	0,57	2,57	1,02	3,94	7,95	2,59
	Bave		60	St CÉRÉ	5,00	1,87	4,76	4,91	5,10	2,16	1,30	0,90	5,10	1,72	6,85	14,5	4,65

* 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	
49,2	43,1	77,0	67,0	85,5	42,3	21,5	19,8	100	38,2	81,0	118	62,0	87	St SAUVES	1
23,4	17,5	23,6	18,2	21,6	14,6	5,9	3,7	25,0	10,5	24,8	54,6	20,3	280	CHAVANON CHANTIER	2
													60	PORT SEC	3
28,2	22,1	28,7	23,9	26,0	15,5	6,2	3,4	27,3	12,0	25,8	52,5	22,7	362	LA CELLETTE	4
51,5	36,8	91,2	81,9	99,5	46,1	21,8	19,9	12,2	39,7	107	131	70,5	20,4	LA TOUR D'AUVERGNE	5
38,8	27,5	70,5	57,0	67,0	28,5	8,7	8,2	92,5	29,9	91,5	113	53,0	80	SINGLES	6
31,7	26,0	31,0	29,8	29,9	12,7	5,6	3,4	32,3	11,9	45,5	75,5	27,2	53	THALAMY	7
43,3	22,4	49,8	29,3	43,4	17,4	1,6	1,7	68,5	24,7	76,7	107	40,5	55	LA PRADELLE	8
													1 010	BORT	9
29,0	22,1	34,3	26,6	35,9	18,6	6,7	4,7	45,1	17,5	47,9	79,0	30,6	1 010	BORT	10
35,2	33,5	97,7	59,7	67,0	27,5	12,2	12,0	63,0	30,0	108	149	58,0	40	EGLISE NEUVE	11
34,5	27,8	63,0	45,0	52,5	25,2	12,9	7,3	60,0	30,7	79,0	140	48,1	187	CONDAT	12
													81	SÉGUR-LES-VILLAS	13
29,8	21,9	54,5	43,3	56,5	26,1	9,3	5,5	47,8	28,8	82,5	112	43,3	172	CONDAT	14
													549	COINDRE	15
													641	VAUSSAIRE	16
35,3	21,6	54,0	46,0	54,5	26,0	7,6	5,0	49,1	24,1	79,0	113	43,0	641	VAUSSAIRE	17
37,8	31,9	99,5	83,5	94,0	35,7	14,0	11,4	11,3	31,6	115	135	58,5	37	St DONAT	18
28 5	22,6	101	71,3	76,9	26,1	10,0	7,2	95,4	30,8	30,8	168	64,6	39	MOULIN DES BESSADES	19
46,1	30,1	69,5	54,5	68,5	30,1	14,4	12,7	85,0	31,6	101	128	56,0	166	CHAMPS	20
24,9	23,3	27,8	24,0	24,0	14,9	9,1	6,7	22,0	11,7	29,0	67,5	23,8	225	PONT DE LOUBEIX	21
													536	VAL BENEYTE	22
24,9	21,5	26,1	20,8	21,7	13,1	8,7	6,9	19,9	11,2	30,0	59,7	22,1	536	VAL BENEYTE	23
33,4	15,9	49,2	46,8	51,5	28,7	11,4	7,7	50,0	23,0	91,5	125	44,7	53	CHEYRANGE	24
28,7	12,2	24,5	19,2	27,1	12,4	5,4	4,4	37,0	14,7	64,4	93,3	28,5	284	VENDES	25
41,4	17,9	51,0	45,7	48,7	17,9	5,9	5,3	59,5	16,4	95,5	155	46,6	117	VENDES	26
31,7	13,7	34,7	28,2	37,1	15,2	5,8	4,5	45,1	14,8	76,5	109	34,9	401	PONT DE VENDES	27
32,2	26,1	33,1	20,5	21,7	9,9	7,3	5,0	25,2	11,4	41,3	87,8	26,9	78	St ANGEL	28
													130	TRIOUZOUNE	29
29,1	22,4	27,8	20,6	20,5	8,1	6,0	3,9	28,5	14,9	39,6	78,3	25,0	130	TRIOUZOUNE	30
													3 270	L'AIGLE	31
29,9	19,9	37,2	28,9	36,5	17,8	7,1	4,6	40,9	17,9	53,0	85,1	31,6	3 270	L'AIGLE	32
41,3	22,7	44,4	37,5	54,0	20,3	3 7	2,5	79,5	19,7	94,5	121	45,1	112	PONT D'AUZE	33
35,7	32,1	39,3	24,3	30,3	9,4	6,2	3,6	20,9	10,6	40,0	97,0	29,2	84	PONT DE MAUSSAC	34
													98	VENT ADOUR	35
44,4	29,2	43,2	28,0	32,1	14,7	7,3	4,8	24,4	12,6	41,7	86,5	30,7	252	PONT DES BOUYGES	36
													140	MARCILLAC	37
38,1	19,1	37,4	27,9	35,5	14,3	10,4	7,0	33,9	13,6	47,0	92,1	31,4	140	MARCILLAC	38
													4 319	CHASTANG	39
31,2	18,6	35,6	27,6	33,6	15,6	6,7	4,5	38,7	15,0	53,0	86,0	30,6	4 319	CHASTANG	40
41,2	17,7	34,8	24,2	28,7	15,3	9,2	3,9	33,0	10,8	50,3	97,6	30,6	33	LA GLANE	41
													33	LA GLANE	42
30,5	19,3	34,8	27,1	36,2	18,3	7,2	5,1	38,2	15,8	53,0	88,5	31,2	4 420	ARGENTAT **	43
65,5	27,9	69,0	51,5	67,5	33,5	7,7	8,1	92,0	20,1	100	152	58,0	112	Ste EULALIE	44
48,7	26,3	56,1	47,8	56,1	29,0	5,7	5,8	60,9	17,8	70,9	117	45,2	115	St ILLIDE	45
													143	PARRIEU BAS	46
													513	ENCHANET	47
48,0	21,9	47,6	36,5	48,9	22,2	4,7	4,1	48,9	15,7	74,0	127	41,7	513	ENCHANET	48
													552	St GENIEZ-O-MERLE	49
41,8	43,5	35,7	28,6	20,0	17,3	8,9	8,3	10,2	19,1	30,1	41,4	25,3	552	St GENIEZ-O-MERLE	50
													755	HAUTEFAGE	51
40,6	17,2	37,1	29,9	40,4	18,0	7,3	4,3	38,7	12,6	62,1	106	34,6	821	BASTEYROUX	52
32,7	19,0	36,2	27,5	34,9	16,8	7,1	4,7	37,5	15,0	53,7	90,7	31,4	5 415	BRIVEZAC	53
36,7	25,3	88,1	52,4	68,7	24,5	6,6	7,4	86,9	35,3	131	181	61,9	88	COMBLAT LE PONT	54
40,5	24,9	63,5	47,2	57,0	26,1	8,0	7,7	55,5	23,7	88,5	131	47,9	350	SANSAC DE MARMIESSE	55
38,9	24,3	57,5	44,8	54,5	26,6	8,3	6,2	50,5	24,3	81,5	126	45,4	440	PONT DU LAURENT	56
													691	St ETIENNE CANTALÈS	57
39,6	20,8	47,6	37,0	47,4	20,8	6,5	5,6	42,7	18,9	73,0	124	40,4	691	St ETIENNE CANTALÈS	58
39,5	15,9	32,8	29,6	31,6	15,5	9,2	6,7	30,2	12,0	46,3	93,4	30,5	85	LAMATIVIE	59
27,3	10,2	26,0	26,8	27,9	11,8	7,1	4,9	27,9	9,4	37,4	79,2	24,9	183	St CÉRÉ	60

** Station soumise à des Influences Amont.

1965 BASSIN DE LA DORDOGNE

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
DORDOGNE			61	CÉNAC *	103	233	186	193	264	142	76,0	32,0	198	182	290	755	230
	Vézère		62	MAYSONNIAL	1,93	1,62	1,86	1,48	1,58	0,76	0,50	0,27	1,30	0,73	2,51	5,55	1,68
		Ars	63	ARS	1,39	1,27	1,50	1,26	1,33	0,58	0,26	0,21	1,20	0,62	1,73	3,14	1,21
	"		64	BUGEAT	7,10	4,99	6,95	5,35	5,90	2,49	0,97	0,80	5,10	2,42	7,55	14,8	5,40
	"		65	MONCEAUX-LA-VIROLE	+3,98	-4,39	+2,93	-3,79	-1,61	0	+0,43	+1,22	+3,53	-0,90	+4,72	-0,01	+0,46
	"		66	MONCEAUX-LA-VIROLE	9,65	6,20	9,85	7,45	8,25	3,48	1,29	1,22	7,65	3,60	12,4	24,0	7,95
	"		67	UZERCHE *	16,4	14,7	16,9	19,7	19,5	7,80	2,90	1,86	11,5	9,65	22,0	52,5	16,3
		Brézou	68	PONT-DE-BLEYGEAT	2,36	1,05	2,49	1,56	1,62	0,81	0,48	0,46	1,81	1,28	3,34	7,65	2,09
	"		69	SAILLANT	27,2	22,4	28,7	29,5	29,4	11,9	5,36	3,89	19,8	15,9	34,6	75,0	25,4
		Corrèze	70	PONT-DE-LANOUR	3,34	2,13	3,68	2,06	3,21	1,17	0,46	0,31	2,84	1,04	4,49	7,50	2,68
		"	71	CORRÈZE	9,30	5,60	9,15	5,70	7,35	2,45	1,25	0,87	7,05	3,19	12,1	23,7	7,80
		Vimbelle	72	MOULIN-DU-BOS	5,80	2,36	5,20	3,76	4,38	1,64	0,84	0,63	2,55	1,87	8,45	13,3	4,26
		Corrèze	73	TULLE	16,8	8,45	15,7	10,4	13,2	4,51	2,21	1,69	10,8	6,00	24,1	38,7	12,8
		Montane	74	PONT-DU-JAY	1,85	0,95	1,81	1,46	1,59	0,62	0,37	0,35	1,56	0,55	2,03	4,78	1,50
		Corrèze	75	BRIVE	35,1	17,2	35,4	28,6	30,2	10,8	5,85	3,75	23,9	12,2	46,2	81,5	27,7
		Maumont	76	PONT-DE-LA-MOUILLADE	3,88	1,32	4,10	2,60	3,22	1,42	0,73	0,62	2,86	1,63	6,35	10,4	3,28
	"		77	MONTIGNAC *	76,0	37,5	75,5	55,0	67,5	25,7	15,6	9,70	44,8	31,5	105	210	63,0
"			78	TUILIÈRE													
"			79	BERGERAC *	317	301	307	284	358	196	106	421	260	254	431	1060	326
	Isle		80	CORGNAC	10,6	3,89	11,0	6,35	5,80	2,54	1,45	1,48	6,10	4,92	14,9	27,0	8,05
		Loue	81	EXCIDEUIL													
		Auvergne	82	CUBAS													
	"		83	CHARRIERAS	52,5	13,8	42,1	20,6	24,6	10,8	6,85	6,10	21,5	19,8	56,5	113	32,6
	"		84	BÉNÉVENT	64,5	23,6	52,0	31,7	35,5	15,8	9,25	6,90	23,8	27,9	73,5	163	44,2

* 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
101	ARGENTAT - CHASTANG	•		•	•				•	•		•		
39	St GENIEZ-O-MERLE - ENCHANET	•		•			•	•	•			•		
308	BASTEYROUX - ENCHANET			•				•	•					

BASSIN DE LA DORDOGNE 1965

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	
29,0	15,0	31,4	24,1	30,8	14,4	6,1	4,4	29,2	11,7	44,2	85,0	27,2	8 700	CÉNAC	61
37,1	31,1	35,8	28,5	30,4	14,6	7,7	5,2	26,1	14,0	48,3	107	32,3	52	MAYSONNIAL	62
42,1	38,5	45,4	38,2	40,3	17,6	7,9	6,4	36,4	18,8	52,4	95,1	36,7	33	ARS	63
49,8	34,9	48,5	37,2	41,3	17,4	6,8	5,6	35,7	16,9	53,0	104	37,6	143	BUGEAT	64
													205	MONCEAUX LA VIROLE	65
47,0	30,3	48,2	36,4	40,2	17,0	6,3	5,9	37,3	17,6	60,5	117	38,7	205	MONCEAUX LA VIROLE	66
33,6	17,3	33,4	26,4	29,1	13,7	6,0	4,8	22.8	14,2	45,2	87,5	27,9	601	UZERCHE	67
22,7	10,1	23,9	15,0	15,6	7,8	4,6	4,4	17,4	12,3	32,1	73,5	20,1	104	PONT DE BLÉGEAT	68
32,8	18,8	33,8	26,7	28,9	13,0	6,3	5,3	23,4	15,5	41,8	79,2	27,1	950	SAILLANT	69
61,8	39,4	68,1	38,1	59,4	21,7	8,5	5,7	52,6	19,2	83,1	139	49,6	54	PONT DE LANOUR	70
55,7	33,5	54,8	34,1	44,0	14,7	7,5	5,2	42,2	19,1	72,4	142	43,7	167	CORRÈZE	71
39,4	16,0	35.4	25,6	29,8	11,1	5,7	4,3	17,3	12,7	57,5	90,5	29,0	147	MOULIN DU BOS	72
47,2	23,7	44,1	29,2	37,1	12,7	6.2	4,7	30,3	16,8	67,7	109	35,9	356	TULLE	73
43,0	22,1	42,1	33,9	37,0	14,4	8,6	8,1	36,3	12,8	47,2	111	34,9	43	PONT DU JAY	74
37,1	18,2	37,4	30,2	31,9	11,4	6,2	4,0	25,2	12,9	48,8	86,1	29,2	947	BRIVE	75
23,9	8,1	25,3	16,4	19,9	8,7	4,5	3,8	17,7	10,1	39,2	64,0	20,2	162	PONT DE LA MOUILLADE	76
25,6	10,6	25,1	16,3	21,0	8,3	5,2	3,4	15,0	9,7	35,2	67,0	20,3	3 125	MONTIGNAC	77
													13 650	TUILIÈRE	78
26,8	14,1	28,9	21,5	26,1	13,0	6,1	3,6	23,0	11,9	38,4	75,5	24,2	13 800	BERGERAC **	79
24,5	9,0	25,4	14,7	13,4	5,9	3,4	3,4	14,1	11,4	34,5	62,5	18,6	432	CORGNAC	80
													205	EXCIDEUIL	81
													586	CUBAS	82
28,4	7,4	22,8	11,1	13,3	5,8	3,7	3,3	11,6	10,7	30,5	61,1	17,6	1 850	CHARRIERAS	83
19,2	7,0	15,5	9,5	10,6	4,7	2,8	2,1	7,1	8,3	21,9	48,6	13,½	3 350	BÉNÉVENT	84

**Stations soumises à des Influences Amont

HYDRAULICITE DE 1965 EN % DES MOYENNES 1921-60 : $\frac{1965}{1921-60}$

80	59	99	84	152	107	60	45	390	99	156	231	124	1 010	BORT
109	71	123	95	152	94	79	57	241	76	142	232	126	252	PONT-DES-BOUYGES
87	53	104	88	163	113	71	55	376	104	188	271	134	4 420	ARGENTAT
105	43	106	94	174	108	79	52	393	81	194	282	139	821	BASTEYROUX
91	46	114	100	173	100	63	60	383	104	198	297	142	691	St ETIENNE-CANTALÈS
89	45	105	90	163	98	70	56	343	87	177	278	130	8 700	CÉNAC
87	43	101	93	129	83	49	47	204	82	155	248	114	601	UZERCHE

1965 BASSIN DE LA GARONNE

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

Fleuve	Affluents S/Affl.		STATIONS	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Module
GARONNE	Mouras	1	MOURAS	0,18	0,13	0,20	0,45	0,26	0,25	0,03	0,03	0,05	0,03	0,04	0,27	0,16
"		2	PLAN D'AREM *	8,55	10,3	11,8	21,0	42,4	44,7	21,3	10,6	14,4	14,0	20,7	22,1	20,1
	Maudan	3	LABACH DE MELLE	0,41	0,37	0,94	1,63	2,16	1,78	0,48	0,14	0,74	0,40	0,70	1,50	0,94
	"	4	ILLIERES	0,92	0,62	1,36	2,47	2,74	2,20	0,56	0,23	0,92	0,38	0,78	2,63	1,32
	"	5	FOS	1,00	0,73	1,57	2,79	3,03	2,28	0,50	0,23	1,03	0,40	0,80	3,07	1,45
	Portillon + Lac Glacé	6	PORTILLON													
	Lac de Portillon	7	PORTILLON	0,05	0,05	0,09	0,05	0,19	0,31	0,92	0,47	0,06	0,20	0,08	0,17	0,22
	Lac Bleu	8	PORTILLON	0,02	0,04	0,03	0,04	0,40	1,50	1,23	0,60	0,58	0,54	0,33	0,06	0,45
	Pique-Lys	9	PIQUE SUPÉRIEURE *	1,00	1,18	1,55	2,27	3,59	3,80	3,35	1,90	2,80	2,32	3,30	2,59	2,47
	Pique	10	RAVI	1,15	1,37	1,96	3,35	5,90	6,31	4,01	2,57	3,93	3,31	4,59	3,65	3,51
	Neste d'Oô	11	OÔ													
	"	12	OÔ *	0,27	0,16	0,21	1,01	2,01	2,54	1,48	0,74	1,39	1,44	1,84	0,63	1,14
	Neste d'Oueil	13	St PAUL D'OUEIL	0,47	0,50	1,12	1,66	1,77	1,06	0,58	0,35	0,44	0,33	0,51	2,28	0,92
	Neste de Cap de Long	14	LES EDELWEISS	0,02	0,02	0,02	0,01	0,20	0,98	0,84	0,33	0,32	0,25	0,13	0,04	0,26
	Neste	15	AUBERT + AUMART + OREDON + OULE	-1,11	-1,58	-5,63	-4,67	-8,82	-8,65	+1,43	-3,88	-0,78	+0,36	-0,81	+0,72	
	Oule	16	OULE													
	Neste de Rioumajou	17	MAISON-BLANCHE	0,65	0,73	1,10	1,66	4,29	4,14	2,10	0,94	2,70	3,60	4,20	2,08	2,35
	Neste d'Aure	18	St LARY *	4,00	4,45	5,29	7,77	14,8	14,3	9,87	7,84	9,19	12,5	15,1	11,3	9,70
	Lavedan	19	GUCHEN	0,26	0,32	0,50	1,01	1,39	1,35	0,87	0,40	0,51	0,49	0,65	0,94	0,72
	Neste de Caillaouas	20	CAILLAOUAS	-1,47	-2,51	-1,28	+0,39	+1,39	-3,55	+4,17	-0,39	-0,48	+1,85	-0,49	-1,03	
	Neste de Clarabide	21	LASSOULA	0,28	0,38	0,26	0,47	1,78	2,56	1,31	0,27	1,42	1,47	1,41	0,52	1,01
	Neste de Louron	22	LOUDENVIELLE	0,59	0,72	0,94	1,77	5,60	8,98	4,82	1,59	3,68	4,69	3,30	1,55	3,19
	"	23	AVAJAN *	3,31	4,10	3,33	3,64	5,65	5,70	3,13	3,58	3,30	4,11	6,45	5,75	4,33
	"	24	BORDÈRES	2,99	3,70	3,00	3,29	5,10	5,20	2,73	2,95	2,58	3,67	4,59	5,30	3,76
	"	25	BEYRÈDE *	12,5	12,7	14,9	19,5	29,8	28,2	16,2	13,4	16,7	20,5	26,7	29,1	20,0
	Canal de la Neste	26	SARRANCOLIN	4,00	4,41	2,80	2,38	7,60	7,00	8,60	9,10	7,55	6,70	7,35	4,36	6,00
"		27	POINTIS *	43,3	37,8	51,0	79,6	96,4	91,3	42,3	22,1	37,3	42,3	58,2	110	59,3
"		28	VALENTINE *	51,0	47,2	62,0	106	108	95,0	45,7	26,4	40,4	46,5	61,5	128	68,0
	Canal d'Aulnée	29	VALENTINE	1,03	0,61	1,54	2,84	2,86	2,58	0,82	0,64	0,63	0,78	1,28	2,66	1,52
	Salat	30	PHÉLIPS	1,05	0,81	1,50	3,00	4,60	4,38	1,39	0,66	2,00	1,21	2,94	3,72	2,27
	Ars	31	AULUS II	0,30	0,23	0,64	1,39	2,85	3,03	0,97	0,72	1,23	0,56	0,82	1,23	1,16
	Fouillet	32	AULUS III	0,31	0,25	0,54	1,08	1,59	1,54	0,56	0,24	0,51	0,25	0,41	0,83	0,67
	"	33	KERCABANAC	13,7	9,60	17,2	30,2	39,4	38,6	13,7	7,90	16,5	9,00	15,0	33,7	20,4
	Arac	34	FREYCHET	6,80	4,38	8,65	16,7	10,0	8,10	2,72	1,92	3,78	2,82	3,74	23,0	7,75
	"	35	LACOURT	19,6	12,9	23,5	42,6	43,3	40,2	14,1	8,62	17,8	10,8	17,1	57,7	25,7
	Lez + Izard	36	ARRAING													
	Arraing	37	EYLIE	0,11	0,10	0,08	0,23	1,14	2,05	0,92	0,23	0,60	0,30	0,40	0,36	0,54
	"	38	ROQUEFORT *	59,0	25,0	46,0	82,0	73,5	74,0	18,8	11,8	30,2	17,5	26,3	126	49,1
	Prise d'eau	39	EN GARCIE	0,06	0,03	0,04	0,13	0,33	0,34	0,14	0	0	0,14	0,23	0,16	0,13
	Ariège	40	L'HOSPITALET AMONT *	0,38	0,36	0,64	1,60	0,88	0,25	0,08	0,05	0,06	0,99	2,60	1,24	0,76
	"	41	MÉRENS-LES-VALS	5,00	7,75	6,10	4,15	3,83	2,67	1,56	1,82	2,31	5,35	7,85	5,25	4,44
	Besines	42	COTE 1740 *	0,21	0,13	0,16	0,18	0,30	0,24	0,20	0,27	0,25	0,34	0,13	0,07	0,21
	Dérivation Naguilhes en Beys	43	LES SONGES *	0,22	0,19	0,17	0,25	1,18	2,10	1,76	0,69	0,74	0,67	0,67	0,41	0,76
	Gnolles	44	NAGUILHES	-1,66	-4,96	-2,97	+0,12	+3,93	-6,65	-2,73	-0,13	-1,11	-0,45	-0,96	-0,94	-0,38
	"	45	NAGUILHES	0,40	0,27	0,45	0,76	3,96	6,70	3,84	1,43	1,78	1,51	1,47	0,96	1,97
	Oriège	46	PONT-DE-BISP *	0,55	0,52	0,91	2,29	4,10	4,60	2,37	1,42	1,58	0,96	0,92	1,76	1,84
	Gnolles	47	ORLU *	2,06	4,93	3,42	0,53	0,04	0,03	1,11	1,56	2,88	1,96	1,55	1,55	1,78
	Lauze	48	ORGEIX	0,80	0,84	2,17	3,60	3,79	2,27	0,60	0,40	0,70	0,72	0,88	3,22	1,67
	Oriège	49	LE TEICH	1,72	1,53	3,14	5,62	12,0	13,8	6,68	3,00	3,92	3,60	3,95	5,66	5,39
	Aston	50	RIÈTE I	0,61	0,58	1,48	2,85	7,90	6,50	1,49	0,93	2,35	2,05	1,83	2,39	2,59
	Quioulès	51	QUIOULES 1900													
	"	52	RIÈTE II	0,63	0,58	1,09	2,15	6,35	6,15	1,84	1,01	2,71	2,19	1,92	1,93	2,39
	Aston	53	PONT-DES-COUDENES *	0,15	0,13	0,15	0,30	6,40	3,50	0,46	0,43	0,64	0,25	0,55	1,08	1,20
		54	MAJOU													
	Mounicou	55	LES ÉCHELLES													
	Canal de fuite	56	ASTON	6,35	10,1	10,8	15,8	20,4	19,6	6,40	4,47	9,40	10,7	12,3	13,6	11,6
	Mounicou	57	PRISE DU PLA DE L'IZARD													
	Artigue	58	CIBELLE													
		59	IZOURT-FOURCAT													
	Bassiès	60	BASSIÈS													

* Stations soumises à des Influences Amont.

BASSIN DE LA GARONNE 1965

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

J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Module	Bassin versant km2	STATIONS	
26,4	19,4	30,1	65,5	38,0	33,0	5,0	4,1	7,6	3,8	6,0	40,3	23,7	6,8	MOURAS	1
14,1	16,9	20,5	37,5	78,5	84,5	40,7	18,7	28,2	24,6	35,1	36,2	36,2	560	PLAN D'AREM **	2
27,7	25,1	64,0	111	147	121	32,4	9,8	50,5	26,9	47,6	102	64,0	14,7	LABACH DE MELLES	3
34,1	23,1	50,5	91,5	101	81,5	20,7	8,4	34,1	14,1	29,1	97,5	48,9	27	ILLIÈRES	4
26,5	19,5	41,7	74,0	80,5	60,5	13,2	6,2	27,3	10,6	21,4	81,0	38,4	37,6	FOS	5
													4	PORTILLON	6
													3,2	PORTILLON	7
													7,8	PORTILLON	8
													50	PIQUE Supérieure **	9
14,2	16,9	24,2	41,4	73,0	78,0	49,5	31,7	48,5	40,9	56,5	45,1	43,3	81	RAVI	10
													18	OÔ	11
													18	OÔ **	12
15,2	16,3	36,3	54,0	57,5	34,4	18,8	11,3	14,3	10,5	16,7	74,0	30,0	30,8	St PAUL D'OUEIL	13
4,3	3,7	3,2	3,0	41,0	196	168	66,5	64,5	50,0	25,0	7,9	53,0	5	LES ÉDELWEISS	14
													39	AUBERT + AUMART +OREDON + OULE	15
													28	OULE	16
10,3	11,5	17,2	26,0	67,5	65,0	33,0	14,8	42,0	56,0	67,0	32,6	37,0	63,7	MAISON BLANCHE	17
													241	St LARY **	18
													22	GUCHEN	19
													16	CAILLAOUAS	20
17,2	23,9	16,4	29,4	111	160	82,0	17,1	88,5	92,0	88,0	32,8	63,0	16	LASSOULA	21
													45	LOUDENVIELLE	22
12,1	18,0	21,4	31,5	63,5	74,5	41,4	17,0	38,1	40,3	49,4	37,3	37,2	122	AVAJAN **	23
													120	BORDÈRES	24
15,7	14,8	22,1	33,8	61,0	61,4	32,0	19,0	30,8	36,0	42,5	45,0	34,5	606	BEYRÈDE **	25
													Canal	SARRANCOLIN	26
													2 100	POINTIS **	27
22,1	19,6	27,3	49,3	56,5	53,0	28,2	15,2	23,1	24,4	29,8	57,5	33,6	2 230	VALENTINE **	28
													Canal	VALENTINE	29
25,8	20,0	36,0	74,0	113	108	34,2	16,4	49,2	29,8	72,5	91,5	56,0	40,6	PHELIPS	30
18,9	14,6	40,0	87,0	178	189	60,5	45,3	77,0	35,0	51,0	77,0	73,0	16	AULUS II	31
32,9	26,4	57,5	115	169	164	59,5	26,0	55,0	26,8	43,2	88,5	72,0	9,4	AULUS III	32
36,1	25,3	45,4	79,5	104	102	36,1	20,8	43,5	23,7	39,8	89,0	53,8	379	KERCABANAC	33
40,4	26,0	51,5	99,0	59,5	48,1	16,1	11,4	22,4	16,7	22,2	138	46,1	169	FREYCHET	34
													605	LACOURT	35
													13	ARRAING	36
													13	EYLIE	37
37,3	16,1	29,1	52,0	47,5	48,1	12,4	7,4	19,2	11,1	16,8	80,0	31,2	1 570	ROQUEFORT **	38
													4,1	EN GARDIE	39
11,2	10 2	16,9	40,2	114	80,0	30,9	19,6	34,2	25,4	63,0	31,4	39,8	45	L'HOSPITALET AMONT **	40
													112	MÉRENS-LES-VALS	41
													16	COTE 1740 **	42
													10,1	LES SONGES **	43
													29	NAGUILHES	44
14,0	9,0	16,0	26,3	137	231	132	49,3	61,5	52,0	51,0	33,1	68,0	29	NAGUILHES	45
19,6	18,1	27,6	64,5	134	172	105	53,5	59,0	41,5	40,4	55,0	66,0	39	PONT DE BISP **	46
													29	ORLU **	47
													46,5	ORGEIX	48
													93	LE TEICH	49
11,7	11,0	28,0	54,0	149	123	28,3	17,6	44,5	38,8	34,7	45,2	49,0	53	RIÈTE I	50
														QUIOULES 1900	51
12,0	11,1	20,6	40,8	120	116	34,9	19,1	51,5	41,4	36,4	36,5	45,2	53	RIÈTE II	52
													122	PONT DES COUDENES **	53
													69	MAJOU	54
													38	LES ÉCHELLES	55
													329	ASTON	56
													44	PRISE DU PLA DE L'IZARD	57
													24	CIBELLE	58
													12	IZOURT-FOURCAT	59
													9	BASSIÈS	60

**Stations soumises à des Influences Amont.

1965 BASSIN DE LA GARONNE

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

Fleuve	Affluents	S/Affl.		STATIONS	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Module
		Gnioure	61	PRADIÈRES	0,88	0,18	2,25	0,93	0,02	0,80	1,69	0,38	1,83	1,96	2,45	1,58	1,25
		Izourt	62	PRADIÈRES	0	0,03	1,18	0,51	0,45	1,29	0,91	0,24	0.80	1,38	2,01	0,92	0,81
			63	GNIOURE + FOURCAT + IZOURT + MAJOU													
		Vicdessos	64	AUZAT *	1,99	1,73	2,76	5,98	19,8	25,0	10,3	4,37	8,03	5,36	7,55	5,82	8,22
		"	65	SABART *	3,60	3,59	6,95	14,1	25,8	26,7	12,5	5,36	10,0	7,04	10,2	16,4	11,9
	Ariège		66	FOIX *	29,0	29,0	48,3	69,0	91,5	77,0	30,9	18,8	32,5	29,6	37,3	81,0	47,7
	"		67	LA BARRE *	29,0	24,9	41,4	74,6	116	110	39,3	18,9	35,4	29,3	37,7	92,0	53,2
		L'Hers	68	PEYRAT	5,80	3,27	6,20	10,3	8,75	6,00	2,48	1,54	1,94	2,29	2,54	15,4	5,50
		Le Blau	69	CHALABRE	2,45	0,53	1,69	2,20	0,80	0,90	0,08	0,05	0,06	0,73	0,36	7,25	1,43
GARONNE			70	PORTET *	118	117	192	292	320	266	103	53,5	94,0	94,5	130	491	195
	Tarn		71	TESTE PIEIS	0,64	0,88	1,49	1,82	0,59	0,37	0,19	0,05	1,96	3,21	2,88	1,79	1,32
		Goudesch	72	LA CÉPÈDE	0,54	0,49	0,91	0,21	0,09	0,10	0,06	0,03	1,28	1,48	1,11	0,84	0,59
	"		73	FONTCHALETTES	2,23	2,58	4,04	2,70	1,12	0,88	0,45	0,16	6,60	8,95	8,05	5,60	3,61
		Rieumalet	74	PONT-DE-MONTVERT	0,43	0,55	1,03	0,97	0,43	0,27	0,12	0,07	1,52	1,40	1,18	0,82	0,73
		Mirals	75	RHUNES	0,25	0,29	0,54	0,54	0,30	0,23	0,14	0,06	0,47	0,61	0,62	0,67	0,39
		Biançon	76	COCURES	0,93	0,51	0,92	0,29	0,25	0,24	0,14	0,04	0,85	1,15	1,16	1,28	0,65
	"		77	COCURÈS	5,10	5,90	9,00	5,95	2,56	1,80	1,02	0,31	14,5	20,0	17,5	12,5	8,00
		Tarnon	78	VÉBRON	3,90	3,07	6,90	2,17	0,97	0,53	0,26	0,14	6,00	15,3	9,60	8,00	4,74
		Mimente	79	MALHAUTIER	3,07	2,73	4,37	1,19	0,50	0,35	0,32	0,16	7,80	9,30	6,60	5,00	3,45
	"		80	PONT-DE-MONTBRUN	21,8	17,9	31,0	13,7	7,25	5,60	3,61	1,37	34,0	52,0	42,9	38,4	22,5
	"		81	LA MALÈNE	29,0	24,2	40,7	17,9	10,6	8,50	7,00	3,48	56,5	69,0	62,0	70,0	33,2
	"		82	LA MUSE	38,3	31,8	50,5	24,1	16,8	13,5	10,2	6,15	52,0	72,0	67,5	80,0	38,6
		Dourbie	83	LA BORIE	0,30	0,36	0,68	0,46	0,19	0,12	0,07	0,04	0,60	1,10	0,64	0,64	0,43
		Lingas	84	LINGAS	0,27	0,31	0,77	0,41	0,15	0,07	0,03	0,03	0,44	1,22	0,59	0,57	0,41
		Dourbie	85	MAZET	2,04	2,22	4,34	2,37	1,10	0,53	0,25	0,11	3,20	7,10	3,80	4,33	2,62
		Bonheur	86	CAMPRIEU	0,43	0,48	0,83	0,59	0,25	0,12	0,05	0,02	0,93	1,43	0,98	1,14	0,60
		Dourbie	87	PONT-DE-GARDIES	7,20	7,45	15,0	7,15	3,70	2,66	2,07	1,95	12,0	22,2	14,5	21,1	9,75
	"		88	PINET	-0,04	-0,05	+0,02	-0,15	+0,05	+0,16	-0,16	0	-0,08	0	+0,37	+0,04	+0,01
	"		89	PINET *	68,0	56,5	83,5	47,8	34,4	25,2	17,9	12,4	77,0	129	112	169	69,5
		Dourdou	90	BEDOS	19,4	10,3	21,0	7,45	6,25	4,34	3,23	2,83	11,2	33,6	22,6	41,7	15,3
		Seigneurie	91	ALRANCE	4,47	7,10	4,78	2,13	3,91	7,55	0,64	1,25	4,89	12,2	14,3	17,1	6,70
		Alrance	92	VILLEFRANCHE-DE-PANAT	+0,30	-0,32	+0,36	-0,12	+0,03	-0,29	-0,57	+0,20	+0,25	+0,22	+0,20	+0,04	
		Rancé	93	CURVALLE	15,4	3,40	9,05	5,40	6,40	1,90	0,56	0,27	1,14	8,45	13,7	30,9	8,05
	"		94	PÉCOTTE *	124	85,5	126	73,5	63,0	45,5	26,1	17,1	92,5	188	171	308	110
	"		95	RIVIÈRES *	141	97	148	83,4	71,8	51,3	27,9	16,8	96,3	198	190	341	122
		Agout	96	FRAISSÉ	3,26	2,83	5,85	1,52	1,23	0,63	0,25	0,16	0,48	8,15	3,15	4,47	2,66
		Vèbre	97	LAOUZAS	-1,87	-2,51	-1,23	+0,28	+1,33	+3,34	+4,17	-0,20	+2,43	+1,63	-0,49	-1,02	
		Agrès	98	JALADIEU	1,07	0,79	0,92	1,10	0,92	0,47	0,21	0,16	0,37	0,62	0,80	2,50	0,83
		Agout	99	LA RAVIÈGE	+12,3	-4,27	+5,04	-1,11	-0,19	+0,38	-0,50	+0,38	-0,61	+1,83	-0,11	+0,09	+1,06
		"	100	LA RAVIÈGE	24,8	17,5	28,3	15,4	12,7	6,07	2,31	1,20	5,43	31,1	23,2	51,5	18,3
		"	101	BRASSAC													
		"	102	RECORD	+0,17	-0,15	0	+0,03	-0,01	-0,01	-0,01	+0,07	-0,02	+0,09	+0,01	0	+0,01
		"	103	LUZIÈRES 2 *	15,3	18,3	18,8	18,0	14,3	7,15	3,91	2,64	6,70	18,8	18,4	18,8	13,4
		"	104	FERRIERES *	19,2	26,7	29,2	20,7	14,4	7,25	4,00	2,73	6,80	28,1	39,0	58,0	21,3
		Gigou	105	ROCALE	9,05	3,82	6,35	8,50	7,25	4,21	2,19	1,59	2,61	4,52	6,65	21,8	6,55
		"	106	ROCALE AVAL	4,17	1,00	3,70	2,31	1,06	0,67	0,67	0,95	0,78	1,22	4,72	26,0	3,98
		Agout	107	CASTRES *	37,3	33,6	40,3	36,1	27,7	15,1	7,75	5,40	12,1	34,5	47,4	103	33,4
		Arn	108	St PEYRES	+4,79	-2,26	+3,08	+0,23	+0,92	-0,14	-0,47	+0,07	-0,76	+1,78	-2,36	+2,52	+0,66
		"	109	St PEYRES	12,0	6,10	10,7	7,65	5,70	2,35	0,80	0,48	1,88	10,8	8,20	19,8	7,25
		Agout	110	St JEAN-DE-RIVES *	66,5	53,5	72,5	68,5	53,0	24,5	10,7	6,00	15,6	65,5	76,5	215	60,5
	Tarn		111	BUZET *	234	164	241	184	155	84,0	35,0	20,0	110	283	289	620	202
	"		112	MONTAUBAN *	217	147	223	160	134	79,5	38,0	28,8	109	242	254	620	188
		Aveyron	113	RODEZ	13,0	3,04	9,80	6,90	9,80	6,35	1,81	1,27	3,16	9,75	18,7	36,9	10,0
		"	114	PONT-DE-LAGASSE	19.6	7,75	19,8	13,7	21,5	12,4	4,03	2,79	7,35	17,6	33,0	79,0	19,9
		Alzou	115	CABAL (BARRAGE)	4,87	0,98	4,57	2,73	4,25	1,94	0,33	0,12	1,07	1,00	6,30	17,6	3,81
		Aveyron	116	LAGUÉPIE I	38,5	10,9	30,2	22,1	31,5	18,4	5,35	2,80	8,90	19,9	46,7	121	29,7
		Viaur	117	ARQUES	4,39	2,64	4,39	3,45	3,81	2,26	0,58	0,20	1,50	5,00	7,50	15,0	4,28
		"	118	PONT-DE-SALARS	+3,02	-2,85	+1,93	-0,12	+0,01	+0,26	+0,46	-0,47	+0,75	-1,16	+2,41	+0,09	+0,36
		"	119	TRÉBONS-BAS	1,73	1,19	1,91	1,35	1,43	0,69	0,16	0,04	0,44	2,40	2,74	5,70	1,66
		Vioulou	120	BAGE	+0,41	-0,61	+0,73	-0,01	-0,01	-0,06	+0,11	-1,10	+1,23	-0,55	+0,62	+0,14	+0,07

* Stations soumises à des Influences Amont.

BASSIN DE LA CARONNE 1965

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

J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Module	Bassin versant km²	STATIONS	
													15,5	PRADIÈRES	61
													28	PRADIÈRES	62
													49	GNIOURE + FOURCAT + IZOURT + MAJOU	63
													155	AUZAT **	64
													272	SABART **	65
17,6	13,3	29,0	51,5	82,0	73,0	27,5	14,4	23,9	19,1	25,0	58,0	36,1	1 340	FOIX **	66
													1 450	LA BARRE **	67
30,5	17,2	32,6	54,0	46,0	31,5	13,0	8,1	10,2	12,0	13,3	81,0	28,9	190	PEYRAT	68
36,5	8,0	25,2	32,8	11,9	13,4	1,3	0,8	0,9	10,9	5,3	108	21,3	67	CHALABRE	69
18,1	10,2	18,3	29,7	35,9	31,2	12,7	6,2	10,4	9,9	13,1	49,1	20,4	9 980	PORTET **	70
25,8	35,4	59,5	73,0	23,6	14,7	7,7	2,0	78,5	128	115	71,5	53,0	25	TESTE PIEIS	71
51,0	45,8	85,0	19,4	8,0	9,0	5,9	3,1	120	138	104	79,0	55,5	11	LA CÉPÈDE	72
33,3	38,5	60,5	40,3	16,8	13,2	6,7	2,4	98,5	134	120	84,0	54,0	67	FONTCHALETTES	73
21,5	27,4	51,0	48,5	21,5	13,3	6,1	3,3	75,5	69,5	58,5	41,0	36,6	20,1	PONT DE MONTVERT	74
21,5	24,9	46,0	46,0	25,8	19,5	12,0	5,3	40,5	52,0	53,0	57,5	33,6	11,7	RHUNES	75
37,4	20,6	36,8	11,7	10,2	9,8	5,7	1,6	34,0	46,0	46,4	51,0	26,0	25	COCURÈS	76
27,0	31,2	47,6	31,5	13,5	9,5	5,4	1,6	76,5	106	92,5	66,0	42,3	189	COCURÈS	77
50,0	39,4	88,5	27,8	12,5	6,8	3,3	1,8	77,0	196	123	103	61,0	78	VÉBRON	78
41,5	36,9	59,0	16,1	6,7	4,8	4,4	2,2	105	126	89,0	67,5	46,6	74	MALHAUTIER	79
35,2	28,9	49,8	22,1	11,7	9,0	5,8	2,2	56,0	84,0	69,0	62,0	36,3	621	PONT DE MONTBRUN	80
35,5	29,6	49,8	21,9	13,0	10,4	8,5	4,2	69,0	84,5	76,0	85,5	40,6	818	LA MALÈNE	81
41,4	34,4	54,5	26,0	18,2	14,6	11,0	6,6	56,0	78,0	73,0	86,5	41,7	925	LA MUSE	82
52,5	63,5	119	80,5	32,8	20,4	12,1	7,0	106	193	113	113	76,0	5,7	LA BORIE	83
51,5	59,0	144	77,0	29,0	12,7	5,6	5,0	82,0	228	111	107	76,0	5,35	LINGAS	84
47,6	51,5	101	55,0	25,6	12,4	5,9	2,5	74,5	165	88,5	101	61,0	42,9	MAZET	85
40,5	45,5	78,0	55,0	23,7	11,1	4,9	2,2	87,0	134	92,0	107	56,5	10,7	CAMPRIEU	86
23,9	24,8	49,9	23,9	12,3	8,9	6,9	6,5	39,0	74,0	48,2	70,5	32,5	300	PONT DE GARDIÈS	87
													2 677	PINET	88
25,3	21,2	31,2	17,9	12,8	9,4	6,7	4,6	29,0	48,3	41,8	63,0	26,0	2 677	PINET **	89
29,5	15,7	31,9	11,3	9,5	6,6	4,9	4,3	17,0	51,5	34,3	63,5	23,2	658	BEDOS	90
													384	ALRANCE	91
													43	VILLEFRANCHE DE PANAT	92
39,5	8,7	23,2	13,8	16,4	4,8	1,4	0,7	2,9	21,7	35,1	79,0	20,6	390	CURVALLE	93
26,7	17,3	27,1	15,8	13,1	8,4	5,5	3,6	19,7	39,1	34,9	64,5	22,9	4 500	PÉCOTTE **	94
26,7	18,3	28,1	15,8	13,6	9,7	5,3	3,2	18,2	37,6	36,0	64,6	23,1	4 900	RIVIÈRES **	95
68,0	59,0	122	31,6	25,6	13,1	5,1	3,4	10,0	170	65,5	93,0	55,5	48	FRAISSE	96
													151	LAOUZAS	97
61,5	45,5	53,0	63,0	53,0	27,0	12,0	9,4	21,5	35,6	46,3	141	47,6	17,4	JALADIEU	98
													364	LA RAVIÈGE	99
68,2	48,1	77,8	42,3	34,9	16,7	6,3	3,3	14,9	95,4	63,6	142	50,3	364	LA RAVIÈGE	100
													435	BRASSAC	101
													495	RECORD	102
													495	LUZIÈRES 2 **	103
63,5	44,6	66,5	42,8	36,0	18,4	8,7	5,4	16,7	69,5	59,0	132	47,2	500	FERRIÈRES **	104
43,5	18,4	30,5	41,0	34,8	20,2	10,5	7,6	12,5	21,8	32,0	105	31,5	208	ROCALE	105
													210	ROCALE AVAL	106
54,0	31,8	47,9	40,0	34,0	18,8	8,7	5,7	14,7	44,7	41,4	120	38,5	920	CASTRES **	107
													129	St PEYRES	108
93,0	47,5	83,0	59,5	44,0	18,2	6,0	4,0	14,6	84,0	63,5	153	56,0	129	St PEYRES	109
32,4	18,2	30,9	27,0	22,3	10,3	4,1	2,3	6,3	28,8	25,3	88,0	24,5	2 570	St JEAN DE RIVES **	110
27,8	16,8	27,5	20,6	17,7	9,0	4,0	2,0	11,9	31,5	29,7	69,0	22,4	8 900	BUZET **	111
23,5	13,6	23,1	16,4	13,8	7,6	5,8	2,8	10,8	24,6	23,5	63,0	18,9	9 720	MONTAUBAN **	112
23,0	5 4	17,4	12,3	17,4	11,3	3,2	2,3	5,6	17,3	33,2	65,5	17,8	563	RODEZ	113
19,4	7,6	19,6	13,6	21,3	12,3	4,0	2,8	7,3	17,4	32,7	78,0	19,7	1 010	PONT DE LAGASSE	114
													199	CABAL (BARRAGE)	115
25,1	7,1	19,7	14,4	20,5	12,0	3,5	1,8	5,8	13,0	30,4	79,0	19,3	1 536	LAGUÉPIE I	116
31,9	19,2	31,9	25,1	27,7	16,5	4,2	1.5	11,0	36,5	54,5	112	31,1	137	ARQUES	117
													182	PONT DE SALARS	118
30,3	20,9	33,5	23,8	25,1	12,2	2,9	0.8	7,7	42,0	48,0	101	29,1	57	TRÉBONS-BAS	119
													34	BAGE	120

** Stations soumises à des Influences Amont.

1965 BASSIN DE LA GARONNE

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

Fleuve	Affluents	S/Affl.		STATIONS	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Module
		Vioulou	121	PARELOUP													
		Viaur	122	THURIÈS-ROC-MIQUEL *	18,5	5,80	13,8	9,95	13,9	6,20	2,29	1,50	4,36	8,00	20,6	71,0	14,8
		"	123	LAGUÈPIE II *	27,4	9,25	22,9	17,0	21,5	11,2	4,09	2,27	7,65	11,0	32,0	101	22,3
		Aveyron	124	LOUBÉJAC *	127	34,1	101	65,0	89,5	48,5	12,7	6,75	17,8	38,3	110	367	85,0
	Tarn		125	ROUBY *	328	185	320	198	196	123	60,0	40,0	98,5	274	350	1035	267
GARONNE			126	MALAUSE *	600	317	570	585	570	433	146	83,0	237	393	525	1980	535
	Lot	Colagne	127	GANIVET	1,10	1,74	3,30	2,58	2,06	1,73	0,50	0,28	0,78	2,35	3,20	4,78	2,03
		"	128	PRISE D'EAU	1,22	1,89	2,90	2,59	1,92	0,99	0	0	0	0	0	3,12	1,22
		Crueize	129	LE MOULINET *	0,44	0,14	0,47	0,06	0,38	0,17	0,16	0,16	0,50	1,53	1,78	1,07	0,57
		"	130	PRISE D'EAU	0,56	0,75	1,35	1,08	0,78	0,88	0,26	0	0,41	0,19	0,68	2,27	0,77
	"		131	LA MOTHE *	21,4	20,0	33,0	15,6	12,6	11,5	4,25	1,47	10,8	33,3	47,2	66,5	23,2
	"		132	CASTELNAU	+1,57	-0,78	-0,43	-0,98	+1,34	-1,09	-3,24	+1,18	+1,96	+1,26	+1,48	+0,88	+0,18
	"		133	CASTELNAU *	33,8	25,6	47,9	24,9	25,0	20,7	6,20	3,14	16,4	39,1	65,0	103	34,4
	"		134	GOLINHAC *	47,8	32,8	67,5	37,3	40,0	29,4	12,5	3,31	23,0	48,2	92,0	153	49,1
		Boralde de St Chély	135	PONT-DES-TOUZES	0,59	0,51	1,40	1,03	0,92	0,68	0,27	0,18	0,93	0,68	1,35	1,75	0,86
		"	136	CASTELNAU-DE-MANDAILLE	1,92	1,37	3,05	2,08	2,31	1,61	0,50	0,23	2,00	1,64	3,55	4,65	2,08
		Coussane	137	CABRESPINE	1,65	0,61	1,63	1,14	1,84	0,66	0,24	0,14	0,99	1,09	2,90	4,39	1,44
		Truyère	138	SERVERETTE *	2,03	3,03	4,75	4,45	3,25	2,47	0,60	0,28	0,73	1,79	2,08	6,15	2,64
		Triboulin	139	JAVOLS													
		Rimeize	140	MALPERTUS	0,99	0,69	1,11	0,70	0,69	0,47	0,39	0,16	0,93	1,30	1,91	2,68	1,00
		Truyère	141	LE SOULIER *	6,70	7,70	12,7	10,7	12,8	12,7	4,75	1,59	5,75	14,0	17,4	27,0	11,2
		Lander	142	St GEORGES	7,45	4,21	6,70	2,65	5,65	2,38	1,53	0,66	5,85	8,20	11,8	17,8	6,25
		Bès	143	GOUR DU GOU	1,21	0,93	2,65	1,35	1,28	0,81	0,21	0,07	0,94	1,59	2,53	3,21	1,40
		"	144	St JUÉRY	9,25	6,20	17,9	9,90	12,1	7,10	2,42	1,02	10,6	12,6	24,4	31,5	12,1
		Truyère	145	GRANDVAL	+7,50	-12,8	+20,5	+3,76	+7,85	-7,85	-3,63	+2,02	-6,90	-22,6	+15,0	+16,0	+1,73
		"	146	GRANDVAL	31,6	26,2	44,9	28,7	41,7	29,9	12,7	4,13	31,7	51,5	68,5	101	39,5
		"	147	SARRANS	+11,0	-3,23	+16,5	+4,48	-0,10	-5,55	+0,40	-15,2	-4,56	-10,2	+16,9	+4,10	+2,67
		"	148	SARRANS *	52,0	38,9	72,0	44,7	66,0	42,1	19,3	6,80	57,0	70,5	111	173	63,0
		Argence	149	ORLHAGUET	3,10	1,76	3,50	2,22	2,66	1,55	0,95	0,29	3,56	2,46	5,45	8,40	3,01
		Bromme	150	BROMMAT	4,88	3,19	7,95	4,83	4,16	1,47	1,06	0,91	6,55	3,67	10,5	16,3	5,45
		Les Ondes	151	LES ONDES	1,07	0,68	1,20	0,95	1,18	0,69	0,49	0,19	1,59	0,81	2,38	3,69	12,4
		Plane	152	MONTÉZIC	0,54	0,33	0,57	0,47	0,53	0,28	0,22	0,08	0,47	0,43	0,81	1,26	0,50
		Truyère	153	COUESQUE	+2,36	-0,24	-0,46	-0,68	+2,31	-1,77	+0,54	-0,41	-2,81	+3,85	+1,04	+0,43	+0,27
		"	154	COUESQUE *	60,9	73,0	66,4	59,1	85,9	72,3	30,6	25,5	94,2	102	119	218	83,9
		Goul	155	COUESQUE	11,8	4,81	11,5	6,22	9,44	3,62	2,04	1,40	7,39	5,00	17,0	31,1	9,33
		Selves	156	LARDIT	+1,62	-2,42	+3,69	+0,79	+1,24	+1,08	-0,16	+0,15	-0,10	-1,48	+1,68	+0,16	+0,56
		"	157	LARDIT	6,70	4,46	8,07	5,95	7,50	3,23	1,50	0,78	7,37	5,47	11,6	20,2	6,93
	"		158	LIVINHAC *	143	126	165	126	153	118	42,8	30,1	136	158	274	473	162
	"		159	CAJARC *	143	108	161	111	153	105	40,8	28,7	118	147	263	550	161
		Célé	160	MERLANÇON	26,4	9,45	21,7	13,0	20,4	7,85	6,25	4,72	14,8	7,95	33,5	73,5	20,0
	"		161	CAHORS *	195	132	205	141	185	123	55,5	45,9	149	182	308	670	199
	"		162	LUZECH *	221	147	232	161	205	132	53,3	42,6	164	180	334	700	215
	"		163	TEMPLE *	229	156	233	167	208	145	68,9	44,3	169	184	327	733	223
GARONNE			164	LE MAS D'AGENAIS *	855	456	825	680	780	505	226	134	357	520	855	2880	760

* 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
110	LA BARRE - FOIX		•	•							•			
107	LA MUSE - LA MALÈNE									•				
400	RIVIÈRES - PÉCOTTE								•					
131	LUZIÈGES 2 - LA RAVIÈGE	•									•	•	•	•
2	ROCALE AVAL - ROCAL	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•
820	MONTAUBAN - BUZET	•	•	•	•	•	•			•	•	•		•
5.820	ROUBY - MONTAUBAN									•				
633	CAJARC - LIVINHAC		•	•	•		•	•	•	•	•	•		•
130	LUZECH - CAHORS							•	•		•			
1 894	TEMPLE - LUZECH											•		

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	
													160	PARELOUP	121
30,9	11,4	25,6	19,3	24,0	11,5	2,8	1,5	8,6	20,3	40,6	89,0	23,9	1 008	THURIÈS ROC MIQUEL **	122
26,2	9 7	22,8	17,3	20,7	10,9	3,0	1,5	7,8	14,9	34,7	78,5	20,7	1 529	LAGUÉPIE II **	123
26,8	7,7	21,6	14,4	19,2	10,4	2,6	1,3	4,3	9,7	25,3	74,5	18,2	5 170	LOUBÉJAC **	124
													15 500	ROUBY **	125
19,8	9,3	18,5	19,2	19,8	15,2	5,2	2,6	7,7	12,9	16,6	64,0	17,6	30 920	MALAUSE **	126
12,0	19,5	37,1	29,0	23,2	19,4	5,6	3,2	8,7	26,4	35,9	53,5	22,8	89	GANIVET	127
													100	PRISE D'EAU	128
21,5	19,0	38,5	24,3	24,8	22,2	8,9	3,4	19,3	36,6	52,5	71,0	28,6	47	LE MOULINET **	129
													46	PRISE D'EAU	130
19,9	19,4	31,9	16,6	13,3	11,5	3,9	1,3	9,6	28,8	41,2	62,0	21,6	1 164	LA MOTHE **	131
													1 650	CASTELNAU	132
21,6	17,1	31,6	17,3	16,8	13,7	3,9	1,9	10,2	23,8	39,8	66,0	22,0	1 650	CASTELNAU **	133
25,0	16,9	34,7	19,5	21,5	14,7	4,6	2,2	12,4	24,3	46,0	77,0	25,0	2 051	GOLINHAC **	134
33,0	28,3	78,0	57,0	51,5	38,0	15,1	10,0	51,5	38,0	75,0	97,0	47,7	18	PONT DES TOUZES	135
36,2	25,8	57,5	39,2	43,6	30,4	9,4	4,4	37,7	31,0	67,0	87,5	39,2	53	CASTELNAU DE MANDAILLE	136
40,2	15,0	39,8	27,8	44,9	16,1	5,8	3,4	24,3	26,6	70,5	107	35,1	41	CABRESPINE	137
11,1	15,7	25,6	25,8	20,0	20,7	4,8	3,9	10,1	24,8	28,9	42,0	19,7	72	SERVERETTE **	138
													78	JAVOLS	139
24,1	17,0	27,1	17,1	17,0	11,5	9,4	3,9	22,7	31,7	46,6	65,5	24,4	41	MALPERTUS	140
12,3	14,0	23,4	19,7	23,6	23,4	8,7	2,9	10,6	26,0	32,1	49,8	20,7	542	LE SOULIER **	141
24,0	13,6	21,6	8,5	18,3	7,6	4,9	2,1	18,9	27,0	38,1	57,5	20,2	310	St GEORGES	142
39,7	30,5	87,0	44,3	42,0	26,7	7,1	2,5	30,8	52,0	83,0	105	45,9	30,5	GOUR DU GOU	143
32,6	21,9	63,0	35,0	42,9	25,2	8,5	3,6	37,6	44,5	86,0	111	42,8	283	St JUÉRY	144
													1 782	GRANDVAL	145
17,8	14,7	25,2	16,1	23,4	16,8	7,1	2,3	17,8	28,8	38,4	56,5	22,2	1 782	GRANDVAL	146
													2 462	SARRANS	147
21,2	15,8	29,3	18,2	26,8	17,1	7,8	2,8	23,1	28,6	45,0	70,5	25,6	2 462	SARRANS **	148
40,3	22,9	45,5	28,9	34,6	20,2	12,4	3,8	46,3	32,0	71,0	109	39,1	77	ORLHAGUET	149
43,9	28,7	71,5	43,5	37,5	13,2	9,5	8,2	59,0	33,1	94,5	147	49,2	111	BROMMAT	150
28,9	18,5	32,4	25,8	31,9	18,7	13,3	5,0	43,0	21,9	64,5	99,5	33,5	37	LES ONDES	151
37,6	23,1	39,7	32,5	36,5	19,0	15,0	5,8	32,8	29,9	56,0	87,0	34,5	14	MONTEZIC	152
													2 752	COUESQUE **	153
26,2	19,2	34,8	22,2	30,5	18,5	8,7	3,2	27,4	29,3	50,4	78,5	29,1	2 752	COUESQUE	154
39,6	16,1	38,6	20,8	31,6	12,1	6,8	4,7	24,7	16,7	56,9	104	31,2	299	COUESQUE	155
													161	LARDIT	156
41,6	27,7	50,1	37,0	46,6	20,1	9,3	4,8	45,8	34,0	72,3	126	43,0	161	LARDIT	157
26,2	16,7	32,5	20,7	25,9	15,6	5,6	2,4	19,4	23,3	49,0	77,0	26,2	6 400	LIVINHAC **	158
23,9	12,7	29,0	16,8	23,6	12,3	4,8	2,0	15,1	19,6	43,1	81,0	23,7	7 033	CAJARC **	159
39,0	13,9	32,1	19,2	30,5	11,6	9,2	7,0	21,8	11,7	49,5	108	29,5	676	MERLANCON	160
23,9	12,3	27,0	16,1	21,6	11,4	5,3	3,4	14,9	18,8	37,9	75,0	22,3	9 170	CAHORS **	161
26,4	13,8	29,5	18,1	23,3	12,2	5,0	3,0	16,3	18,4	40,1	77,3	23,6	9 300	LUZECH **	162
22,7	12,3	24,6	15,5	19,6	11,3	5,6	2,6	14,0	15,6	32,7	67,2	20,3	11 194	TEMPLE **	163
17,2	7,8	16,7	13,4	16,1	10,1	4,5	2,2	6,5	9,9	17,0	56,0	14,8	52 000	LE MAS D'AGENAIS **	164

** Stations soumises à des Influences Amont.

HYDRAULICITÉ DE 1965 EN % DES MOYENNES 1921-60 : $\frac{1965}{1921-60}$

70	82	77	88	96	85	76	84	149	120	189	139	102	81	RAVI
51	84	68	34	59	91	83	69	107	126	117	66	85	5	LES ÉDELWEISS
90	117	96	81	99	83	79	68	191	240	255	211	120	64	MAISON-BLANCHE
163	225	73	57	86	81	68	31	183	179	271	194	101	16	LASSOULA
117	98	115	157	130	120	104	97	168	158	164	301	139	2 230	VALENTINE
139	77	111	134	122	135	88	81	173	75	110	269	125	379	KERCABANAC
57	52	63	67	86	63	58	79	154	81	186	129	83	45	HOSPITALET
87	59	101	126	133	137	104	90	172	116	139	300	128	1 340	FOIX
94	51	88	117	110	112	82	70	118	103	99	282	113	9 980	PORTET
75	96	92	60	32	62	81	54	257	306	184	132	133	67	FONTCHALETTES
94	83	87	65	55	73	90	81	276	290	146	180	123	2 677	PINET
161	90	134	135	142	130	108	110	263	490	225	343	182	920	CASTRES
112	39	98	88	150	140	92	84	373	441	315	339	160	1 008	THURIES-ROC-MIQUEL
102	44	86	96	96	103	71	64	182	199	148	329	125	30 920	MALAUSE
87	63	101	77	169	167	162	84	479	320	234	292	159	2 462	SARRANS
85	45	95	69	141	116	103	58	323	226	215	282	137	7 033	CAJARC
104	44	95	85	110	97	84	67	183	188	182	347	131	52 000	MAS D'AGENAIS

1965 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	LA MONGIE	0,23	0,28	0,61	1,01	1,61	1,54	0,95	0,47	0,50	0,43	0,51	0,58	0,72
"		2	ARTIGUES	0,48	0,42	0,54	1,04	2,35	2,50	1,71	0,97	0,96	0,82	0,97	1,46	1,18
	Adour du Garet	3	CAMPANA + GRESIOLLES + LAQUETS	+0,35	+0,55	+0,15	0	-0,20	-1,70	-0,40	+0,05	-0,10	+0,07	+0,02	-0,20	-0,10
	"	4	ARTIGUES	0	0	0	0	0,10	1,73	0,73	0,10	0,21	0,19	0	0,22	0,28
	Adour de Gripp	5	GRIPP *	0,69	0,69	0,90	1,86	3,75	5,41	3,70	1,49	1,62	1,49	1,71	3,14	2,21
	Adour de Gripp et Payolle	6	CAMPAN *	2,40	2,50	3,20	5,10	6,30	6,00	4,20	2,20	2,40	2,50	3,40	6,40	3,90
	Adour de Lesponne	7	LAC BLEU													
	"	8	CHIROULET *	0,40	0,39	0,51	1,00	1,14	1,27	1,13	0,69	0,82	0,66	0,57	1,11	0,81
"		9	PONT D'ASTÉ *	6,60	5,55	7,75	13,5	16,2	15,3	8,40	4,50	5,30	4,90	6,75	20,5	9,60
	Canal	10	PONT D'ASTÉ	1,09	0,96	1,16	1,21	1,16	0,98	0,78	0,99	0,91	0,81	0,98	1,19	1,02
"		11	CORNEILLAN *	63,0	24,0	46,8	38,4	42,0	26,0	7,95	4,05	12,2	12,0	24,4	107	39,3
"		12	St VINCENT-DE-PAUL *	158	63,5	116	124	79,0	53,5	36,5	31,9	45,0	46,4	88,0	407	109
	Aguila	13	PLATEAU	0,05	0,03	0,09	0,23	0,86	0,86	0,25	0,08	0,48	0,37	0,39	0,10	0,32
	Estaubé	14	GLORIETTES	-0,19	-0,07	0	-0,10	+0,62	+0,34	-0,36	+0,04	+0,44	-0,42	-0,19	+0,28	+0,02
	Gave d'Héas	15	GLORIETTES	0,24	0,21	0,37	0,82	2,43	2,15	1,14	0,40	1,80	2,00	1,80	0,80	1,20
	"	16	GÈDRE	0,72	0,34	0,83	1,93	4,30	4,86	3,33	0,74	1,67	3,89	3,36	1,18	2,27
	"	17	PONT DE GÈDRE	1,02	0,84	1,80	3,23	7,75	7,70	4,44	1,67	5,80	6,70	7,20	3,15	4,30
	Oulettes d'Ossoue	18	OSSOUE AVAL	0,04	0,04	0,04	0,05	0,29	0,40	0,15	0,78	0,24	0,17	0,08	0,01	0,19
	Canaou	19	CANAOU	0,07	0,04	0,09	0,22	1,33	1,28	0,33	0,08	0,66	0,85	0,49	0,12	0,46
		20	LA PAHULE	0,01	0,01	0,05	0,09	0,24	0,10	0,16	0,06	0,32	0,18	0,18	0,03	0,12
	Cestrède	21	PRISE AMONT	0,11	0,10	0,18	0,39	1,38	1,94	0,87	0,31	0,84	0,96	0,80	0,45	0,69
	Gave de Gavarnie	22	PRAGNÈRES (RG) (turbinés) *	0,36	0,24	0,45	1,47	1,55	3,35	2,18	0,05	1,73	3,19	2,38	1,11	1,51
	"	23	PRAGNÈRES (RD) (turbinés) *	2,94	5,90	4,18	1,93	0,01	0	0,64	0,04	2,53	2,68	3,60	1,79	2,16
	Dérivation Ardiden	24	CASTILLON	0,02	0,01	0,01	0,06	0,68	1,30	0,48	0	0,13	0,22	0,21	0,09	0,27
	Pompage	25	LA GLAIRE	0,17	0	0,39	0,25	1,24	1,73	1,47	0	0,50	0,46	0,62	0,62	0,62
	Oueil Nègre	26	OUEIL NÈGRE	0,02	0,01	0,01	0,02	0,23	0,88	0,47	0,21	0,22	0,16	0,11	0,04	0,20
	Gave de Gavarnie	27	PONT DE LA REINE *	7,55	8,85	10,9	16,3	20,8	19,8	17,7	7,90	14,5	18,6	16,9	15,4	14,6
	"	28	PESCADÈRES *	9,80	13,4	14,1	20,5	33,6	34,2	23,1	10,6	25,0	30,0	29,0	23,1	22,0
	Gave de Cauterets	29	PONT-DE-FANLOU	3,20	3,16	3,94	6,00	14,0	19,7	11,5	4,99	10,4	9,65	9,70	7,80	8,65
	Gave d'Arrens	30	SUYEN-AMONT *	0,19	0,14	0,34	0,59	2,16	3,00	1,97	1,19	1,80	1,32	1,36	0,91	1,25
	"	31	MIGOUELOU	-0,86	-1,96	-1,69	+0,19	+2,36	+2,81	+0,76	+0,14	+0,11	-0,30	-1,14	-0,11	
	"	32	TECH	+0,13	-0,14	-0,01	-0,05	+0,01	+0,38	-0,27	+0,07	+0,19	-0,34	+0,15	-0,05	
	Gave d'Azun	33	NOUAUX *	4,47	5,40	6,55	8,35	9,95	9,55	7,70	3,56	5,30	4,81	7,25	9,90	6,90
	"	34	ARRAS *	5,75	6,05	7,80	9,65	12,7	12,7	8,55	3,86	6,95	6,50	8,20	10,8	8,30
	Gave de Pau	35	PEYROUSE *	30,3	28,2	38,0	56,0	81,0	81,8	48,8	21,9	42,4	47,7	51,2	87,9	51,3
	"	36	RIEULHÈS *	32,9	28,8	40,1	57,0	76,5	75,5	48,8	20,3	46,8	49,6	51,0	84,5	51,0
	"	37	CASTETARBE *	88,0	55,6	84,9	100	105	90,0	62,6	34,2	70,2	76,6	83,7	240	90,9
	"	38	BAIGTS													
	"	39	PONT-DE-BÉRENX *	93,0	50,5	89,0	108	113	97,0	59,5	33,0	71,0	78,5	89,0	273	96,0
	Gave de Bious	40	BIOUS													
	Gave de Brousset	41	TOURMONT	0,17	0,12	0,41	0,91	2,40	1,63	0,26	0,10	0,87	0,50	0,84	0,98	0,76
	"	42	FABRÈGES	+0,82	-0,94	-0,66	-0,48	+1,01	+1,04	+0,11	+0,06	+0,26	-0,78	+0,15	-0,44	
	"	43	FABRÈGES (Allias)	0,96	1,02	2,18	4,24	8,15	6,20	1,86	0,55	2,78	3,54	4,40	4,81	3,39
	Dérivation Batcrabère	44	ARTOUSTE-BAT-CRABERE													
	Gave de Soussouéou	45	ARTOUSTE													
	"	46	ARTOUSTE													
	"	47	ARTOUSTE-LAC	0,09	0,06	0,07	0,10	0,75	1,50	0,55	0,17	0,54	0,59	0,34	0,26	0,42
	Gave d'Ossau	48	MIÉGEBAT													
	"	49	MIÉGEBAT *	0,46	0,45	1,05	1,87	4,00	3,82	1,15	0,54	1,76	2,82	2,80	4,45	2,10
	"	50	St CRICQ *	14,3	11,9	17,5	26,7	36,0	27,8	12,3	5,69	16,0	19,7	17,2	52,5	21,5
	"	51	OLORON Ste CROIX *	16,3	12,8	18,1	25,7	30,9	27,0	13,0	6,30	17,0	17,6	18,4	47,5	21,0
	Lac d'Estaëns	52	ESTAENS													
	"	53	ESTAENS *													
	Gave d'Aspe	54	FORGES D'ABEL *	0,56	0,68	1,43	2,24	3,10	2,00	0,78	0,25	1,98	1,35	2,63	2,58	1,63
	Belonce	55	PONT-DU-HAOURE													
	Gave de Lescun	56	EYGUN-LESCUN	2,29	2,26	3,50	5,22	5,25	5,12	2,09	1,17	3,15	3,17	4,08	5,19	3,54
	Gave d'Aspe	57	PONT-D'ESCOT	21,2	15,5	28,3	47,4	48,9	31,9	11,5	7,80	23,4	18,0	23,8	63,0	28,8
	Lourdios	58	PONT-DE-LA-MOULINE	1,62	0,67	1,83	2,70	2,58	1,09	0,38	0,54	1,31	0,56	1,50	4,52	1,61
	Gave d'Oloron	59	OLORON (Chemin de fer) *	50,0	31,0	58,0	94,5	93,5	70,0	26,4	16,8	48,2	41,8	52,5	134	59,5
	Rivière St Vincent	60	LA VERNA													

* 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		
26,8	32,2	71,0	117	187	179	110	55,0	58,0	50,5	59,5	61,5	84,0	8,6	LA MONGIE	1
													27	ARTIGUES	2
													8	CAMPANA + GRESIOLLES + LAQUETS	3
													8	ARTIGUES	4
													47	GRIPP * *	5
													112	CAMPAN * *	6
														LAC BLEU	7
													20,5	CHIROULET * *	8
22,6	18,4	27,9	49,6	60,5	62,5	32,4	16,4	19,9	17,8	24,0	76,0	35,7	272	PONT D'ASTÉ * *	9
													Canal	PONT D'ASTÉ	10
26,7	10,0	19,9	16,3	18,0	11,8	3,5	1,7	5,3	5,1	10,3	72,5	16,8	2 350	CORNEILLAN * *	11
20,2	8,0	14,8	15,8	10,1	7,0	4,8	4,1	5,7	5,9	11,2	60,5	13,9	7 830	St VINCENT DE PAUL * *	12
8,4	5,6	14,1	37,4	142	141	41,6	12,6	79,0	61,0	64,0	16,6	52,0	6,1	PLATEAU	13
													58,4	GLORIETTES	14
13,4	11 6	20,7	45,5	135	120	63,5	22,5	99,0	111	100	44,0	66,0	18	GLORIETTES	15
													58,4	GÈDRE	16
12,2	10,0	21,4	38,5	92,5	91 5	53,0	19,8	69,0	80,0	86,0	37,5	51,0	84	PONT DE GÈDRE	17
													12	OSSOUE AVAL	18
9,0	6,3	12,0	30,2	184	177	46,5	11,7	92,0	118	69,0	17,0	64,5	7,2	CANAOU	19
													4	LA PAHULE	20
11,0	10,0	18,0	38,9	138	194	87,0	31,4	84,0	96,5	80,0	45,0	69,5	10	PRISE AMONT	21
													52	PRAGNÈRES (RG) * *	22
													38	PRAGNÈRES (RD)	23
													8	CASTILLON	24
													15,5	LA GLAIRE	25
4,5	3,9	2,8	5,8	63,0	246	132	60,0	62,0	45,0	31,0	11,0	55,0	3,6	OUEIL NÈGRE	26
													388	PONT DE LA REINE * *	27
16,7	17,9	24.4	45,4	98,5	106	62,0	26,0	56,0	66,0	64,0	54,0	53,0	422	PESCADÈRES * *	28
23,2	23,0	28,7	43,6	102	143	83,5	36,3	75,5	70,0	70,5	56,5	63,0	137,5	PONT DE FANLOU	29
12,3	8,6	18,0	29,8	125	192	108	58,0	99,0	82,5	72,5	50,0	71,5	23,3	SUYEN-AMONT * *	30
													31	MIGOUELOU	31
													82	TECH	32
													178	NOUAUX * *	33
26,8	21,2	32,3	52,0	82,5	91,0	50,0	22,2	40,7	33,9	39,6	57,0	45,9	191	ARRAS * *	34
													1 080	PEYROUSE * *	35
25,5	18,8	31,1	50,0	78,0	81,0	47,3	18,6	42,1	43,0	43,5	75,0	46,0	1 120	RIEULHÈS * *	36
													2 458	CASTETARBE * *	37
													2 500	BAIGTS	38
34,3	16,6	32,4	41,6	48,2	43,5	24,7	13,0	27,8	29,9	33,6	106	37,7	2 575	PONT DE BÉRENX * *	39
													39	BIOUS	40
14,5	10,0	35,2	78,0	205	139	22,6	8,5	74,5	43,2	72,0	84,0	65,5	12	TOURMONT	41
													61	FABRÈGES	42
15,8	16,7	35.7	69,5	134	102	30,5	9,0	45,6	58,0	72,0	79,0	55,5	61	FABRÈGES (Allias)	43
													6	ARTOUSTE-BAT-CRABÈRE	44
													15	ARTOUSTE	45
													15	ARTOUSTE	46
													6	ARTOUSTE-LAC	47
													32	MIEGÉBAT	48
14,5	14,0	32,8	58,5	125	119	35,9	17,0	55,0	88,0	87,5	139	65,5	32	MIEGÉBAT * *	49
													424	St CRICQ * *	50
32,0	18,1	33,6	50,0	72,5	64,5	27,5	13,9	35,0	29,7	38,9	95,0	42,8	488	OLORON Ste CROIX * *	51
													3	ESTAENS	52
													3	ESTAENS * *	53
													25,2	FORGES D'ABEL * *	54
													12	PONT DU HAOURÉ	55
													117	EYGUN-LESCUN	56
49,6	36,0	68,5	112	115	75,5	27,1	18,3	55,5	42,4	66,5	150	64,0	425	PONT D'ESCOT	57
62,5	25,8	70,5	104	99,0	41,9	14,5	20,8	50,5	21,5	57,5	174	62,0	26	PONT DE LA MOULINE	58
47,0	24,8	52,0	86,0	90,5	68,5	24.7	15,9	44,7	35,7	48,8	123	55,0	1085	OLORON * *	59
														LA VERNA	60

* * Stations soumises à des Influences Amont.

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

Fleuve	Affluents S/Affl.		STATIONS	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Module
	Gave de St Engrâce	61	LICQ ATHEREY	4,82	3,00	8,55	17,0	19,7	13,0	3,50	2,56	9,45	5,85	9,65	17,9	9,55
	Gave d'Oloron	62	ESCOT *	128	51,5	127	182	163	107	35,6	28,5	103	71,0	100	326	119
	Nive de Béhérobie	63	St JEAN-PIED-DE-PORT	8,60	4,30	7,85	8,95	5,20	3,30	2,19	2,60	5,05	4,04	5,65	13,5	5,95
	Nive des Aldudes	64	BANCA	5,88	2,96	5,06	6,73	3,99	2,82	1,62	1,37	2,54	2,16	3,04	9,52	3,97
	"	65	St ÉTIENNE-DE-BAIGORRY	19,8	5,95	12,0	18,2	8,95	5,75	2,95	2,89	7,05	4,80	7,85	27,6	10,3

* 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
2 078	CORNEILLAN - PONT D'ASTÉ							•	•					
40	RIEULHÈS - PEYROUSE					•	•		•			•	•	•
117	PONT-DE-BÉRENX - CASTETARBE		•					•	•					
64	OLORON Ste CROIX - St CRICQ				•	•	•				•		•	•

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	
79,0	49,2	140	279	323	213	57,5	42,0	155	96,0	158	293	157	155	LICQ-ATHEREY	61
51,5	19,3	51,0	73,5	68,5	45,6	14,7	11,8	41,9	27,7	41,1	132	48,5	2 456	ESCOS **	62
75,0	37,4	68,5	78,0	45,2	28,7	19,0	22,6	43,9	35,1	49,1	117	51,5	115	St JEAN PIED DE PORT	63
													67	BANCA	64
127	38,1	77,0	117	57,5	36,9	18,9	18,5	45,2	30,8	50,5	177	66,0	156	St ETIENNE DE BAIGORRY	65

** Stations soumises à des Influences Amont.

HYDRAULICITÉ DE 1965 EN % DES MOYENNES 1921-60 : $\frac{1965}{1921-60}$

94	74	102	142	125	132	113	93	123	98	100	287	127	272	PONT D'ASTÉ	
66	78	78	86	99	103	101	76	156	156	145	168	107	420	PESCADÈRES	
92	72	92	102	101	128	90	82	169	119	192	170	104	191	ARRAS-NOUAUX	
119	60	116	123	113	99	100	97	210	181	142	348	138	2 575	PONT DE BÉRENX	
94	67	111	143	120	108	78	81	208	108	112	261	126	425	PONT D'ESCOT-ASASP	
55	56	71	84	105	95	46	27	143	138	133	204	95	61	ALLIAS-FABRÈGES	
113	60	111	144	120	112	84	98	232	132	111	278	130	1 085	OLORON	
78	52	90	138	130	120	96	83	224	112	108	240	122	61	LICQ-ATHEREY	
131	69	131	152	96	89	81	124	201	114	104	210	127	115	St JEAN-PIED-DE-PORT	

1965 BASSINS CÔTIERS MÉDITERRANÉENS

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

Fleuve	Affluents S/Affl.		STATIONS	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Module
EBRE	Sègre Angoustrine	1	ANGOUSTRINE	0,42	0,27	0,63	1,33	3,33	3,21	0,68	0,38	1,22	1,79	1,64	1,15	1,25
	Fontvive	2	FONTVIVE													
	Carol	3	CAROL *	1,02	0,92	1,21	2,64	9,55	7,90	3,15	1,95	3,72	4,25	3,93	2,18	3,53
	Canal de Puigcerda	4	QUÈS	0,28	0,38	0,25	0,18	0,56	0,54	0,64	0,61	0,37	0,28	0,18	0,18	0,37
	Dérivation Ariège-Carol	5	PORTÉ													
TECH		6	LA PRESTE	0,22	0,22	0,45	0,59	0,62	0,88	0,30	0,51	0,91	2,40	0,95	0,48	0,71
"		7	PAS-DU-LOUP	3,70	2,70	3,80	4,10	4,20	3,80	2,30	3,80	8,70	44,6	6,40	4,20	7,70
"		8	BOUILLOUSES	-1,40	-1,70	-0,55	+0,70	+3,75	+1,95	-0,20	-0,49	+0,60	-0,30	-0,40	-0,75	+0,10
"		9	FONTPÉDROUSE													
"		10	VILLEFRANCHE *	5,55	5,25	6,15	7,20	9,25	7,20	4,35	3,45	5,60	19,3	12,9	7,80	7,85
"		11	VINÇA *	10,4	8,60	9,30	12,4	15,2	11,4	5,80	2,10	9,00	52,0	17,6	14,5	14,0
AUDE		12	MATEMALE	-1,87	-0,19	-0,50	+0,65	+1,77	+1,91	+0,37	+0,01	+0,20	-0,03	-0,04	+0,01	+0,19
"		13	MATEMALE													
"		14	PUYVALADOR	+0,49	-2,33	+0,81	-0,20	+1,79	+0,51	-0,31	+0,27	+0,36	-0,29	-0,50	+0,22	+0,09
"		15	PUYVALADOR	1,32	1,30	3,23	5,05	7,70	6,85	3,46	1,91	2,58	3,36	3,06	4,49	3,70
	Bruyante	16	USSON	0,92	0,79	1,74	3,42	4,43	4,54	2,20	0,84	1,66	1,90	1,66	3,28	2,29
"		17	GRANDES PÂTURES	-0,04	+0,22	+0,05	-0,03	-0,16	+0,23	-0,44	+0,30	-0,16	0	0	0	
"		18	AXAT	9,50	8,80	10,2	15,0	17,1	14,2	8,00	4,93	6,00	11,8	9,55	20,0	11,3
	Rébenty	19	St MARTIN-LYS	3,07	1,81	2,87	4,40	3,93	2,49	0,94	0,57	0,52	1,24	1,10	7,20	2,51
"		20	BELVIANES *	17,5	12,7	16,9	24,8	26,4	21,0	11,2	6,90	7,10	14,6	12,6	36,1	17,3
"		21	CARCASSONNE *	37,2	23,4	30,3	38,4	35,8	26,7	11,6	7,10	8,25	45,2	18,5	89,5	31,0
	La Cesse	22	FERRALS	0,88	0,47	0,78	0,70	0,45	0,23	0,11	0,08	0,08	1,07	0,52	1,44	0,57
	"	23	CANTIGNERGUES	3,13	1,85	2,71	1,64	1,29	0,59	0,34	0,24	0,25	4,70	1,70	5,10	1,96
ORB		24	CALHES													
"		25	AVÈNE													
"		26	TRUSCAS *	3,73	3,48	5,55	4,22	3,38	3,42	2,87	1,86	3,75	9,25	7,15	10,1	4,90
"		27	LA RODE													
"		28	BOUBALS	8,25	6,00	10,7	6,65	4,98	4,48	4,08	2,77	5,50	18,8	10,0	15,5	8,15
	Mare	29	PONT-DU-PRADAL													
	Jaur	30	OLARGUES	11,5	9,60	17,5	4,56	3,25	1,93	0,76	0,46	0,81	29,3	8,95	15,3	8,65
"		31	VIEUSSAN *	31,8	28,4	51,5	15,3	10,6	7,15	5,45	4,90	9,25	85,0	32,9	44,9	27,3
"		32	RÉALS *	34,9	33,9	53,0	19,5	14,3	10,5	7,00	4,79	9,55	111	39,6	44,6	31,9
HERAULT		33	VALLERAUGUE	2,19	1,61	3,28	1,18	0,61	0,43	0,30	0,25	5,10	14,2	7,10	6,10	3,53
	Arve Coudoulous	34	ARPHY	0,64	0,58	1,33	0,48	0,15	0,06	0,02	0,02					
	"	35	LA TERRISSE	6,55	6,35	13,3	3,85	1,80	1,12	0,62	0,44	12,6	21,3	10,2	10,4	7,40
	Vis	36	NAVACELLES	5,75	5,50	9,20	4,19	2,71	2,14	1,51	1,39	6,60	12,0	5,60	4,54	5,10
	"	37	MADIÈRES													
"		38	MOULIN-DE-BERTRAND	32,8	27,8	57,0	12,1	6,40	4,46	2,87	2,43	57,0	132	46,0	41,2	35,1
	Lergue	39	LODÈVE	5,90	4,13	9,45	3,80	2,30	1,66	1,37	1,26	4,29	15,0	7,75	8,35	5,45
	Salagou	40	MAS AUDRAN													
"		41	MONTAGNAC													
VIDOURLE	Rieumassel	42	PONT-DE-TARRIEU													
"		43	SEUIL DE SABATIER	3,32	3,06	5,28	1,08	0,18	0,10	0	0	1,99	13,8	1,46	3,32	2,78
	Crieulon	44	SEUIL DE PLANTAT	1,01	0,83	1,82	0,18	0,01	0	0	0	0,08	2,88	1,23	1,40	0,70
"		45	PORTES DU VIDOURLE													
	Chenal Grau du Roi	46	PONT DU CRAU													
	RHONE															
TOULOUBRE		47	LA BARBEN													
ARC		48	POMMIÈRE													
ARC		49	VENTABREN													
HUVEAUNE		50	ROQUEVAIRE	0,60	0,44	1,24	0,49	0,29	0,27	0,20	0,20	0,23	0,48	0,67	0,73	0,48
"		51	AUBAGNE	0,75	0,72	1,38	1,09	0,53	0,35	0,36	0,39	0,59	0,93	0,53	0,64	0,68
ARGENS		52	SOURCES													
GAPEAU	Réal Collobrier	53	PONT DE FER													
	Réal Martin	54	LA PORTANIÈRE													
"		55	Ste EULALIE	2,06	2,27	7,28	1,62	0,53	0,06	0,62	0,67	0,90	2,70	1,84	3,34	1,99
"		56	SIGNES													
	Source Beaupré	57	BEAUPRÉ													
		58	LES GAUDINETTES													
	Caramy	59	MAZAUGUES													
	Sources de Varages	60	VARAGES													

* 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	
9,2	5,9	13,8	29,0	72,5	48,2	14,8	8,3	26,6	39,0	35,8	25,1	27,3	45,9	ANGOUSTRINE	1
													37	FONTVIVE	2
11,4	9,5	12,3	27,2	72,0	79,5	33,2	13,9	30,3	48,1	44,7	22,9	33,7	110	CAROL **	3
														QUÈS	4
														PORTÉ	5
13,1	13,0	27,3	35,6	37,4	53,0	18,3	31,0	55,0	144	57,5	29,1	42,9	16,6	LA PRESTE	6
15,7	11,4	16,1	17,4	17,8	16,1	9,7	16,1	36,9	189	27,1	17,8	32,6	236	PAS DU LOUP	7
													34	BOUILLOUSES	8
													124	FONTPÉDROUSE	9
8,0	6,8	10,9	15,3	25,2	17,7	8,0	5,8	12,0	36,8	24,2	13,7	15,4	516	VILLEFRANCHE **	10
													928	VINÇA	11
													62	MATEMALE	12
													62	MATEMALE	13
													134	PUYVALADOR	14
9,9	9,7	24,1	37,5	57,5	51,0	25,8	14,2	19,3	25,1	22,9	33,5	27,6	134	PUYVALADOR	15
12,3	10,9	21,7	42,1	74,5	67,5	27,2	13,5	19,4	23,3	20,1	46,9	31,7	83	USSON	16
													51	GRANDES PÂTURES	17
14,7	15,8	21,2	31,5	38,8	29,9	16,6	10,7	14,5	14,0	15,9	17,4	20,1	439	AXAT	18
22,6	13,3	21,1	32,4	28,9	18,3	6,9	4,2	3,8	9,1	8,1	53,0	18,5	136	St MARTIN-LYS	19
23,3	14,7	24,8	36,4	43,8	33,8	16,2	10,5	10,7	20,5	17,3	52,5	25,4	692	BELVIANES **	20
20,0	11,7	17,1	21,4	22,2	16,2	6,4	4,2	4,8	25,0	10,0	50,0	17,4	1 794	CARCASSONNE **	21
													6	FERRALS	22
													47	CANTIGNERGUES	23
													85	CELHES	24
													127	AVÈNE	25
40,2	31,8	41,5	50,5	13,9	13,4	6,1	0,4	14,0	54,5	55,0	57,0	31,6	185	TRUSCAS *	26
													207	LA RODE	27
													293	BOUBALS	28
													114	PONT DU PRADAL	29
49,5	41,5	75,5	19,7	14,0	8,3	3,3	1,9	3,5	126	38,6	66,0	37,5	232	OLARGUES	30
39,3	34,2	59,0	22,6	10,8	6,8	4,1	3,4	8,9	95,0	39,8	50,0	31,2	905	VIEUSSAN **	31
													1 148	RÉALS **	32
47,4	34,9	71,0	25,6	13,3	9,4	6,6	5,3	110	307	154	132	76,5	46,2	VALLERAUGUE	33
													9,5	ARPHY	34
41,0	40,0	83,5	24,0	11,0	7,0	3,9	2,8	79,0	134	64,0	65,5	46,5	159	LA TERRISSE	35
20,3	19,5	32,7	14,9	9,6	7,6	5,4	4,9	24,0	42,6	28,2	30,3	20,0	290	NAVACELLES	36
													282	MADIÈRES	37
30,1	25,5	52,0	11,1	5,8	4,1	2,6	2,2	53,0	121	42,1	37,8	32,0	1 090	MOULIN DE BERTRAND	38
5,9	4,1	9,4	3,8	2,3	1,7	1,4	1,3	4,3	15,0	7,7	8,3	5,4	228	LODÈVE	39
													78	MAS AUDRAN	40
													2 185	MONTAGNAC	41
														PONT DE TARRIEU	42
17,4	16,1	27,7	5,7	0,9	0,5	0	0	10,4	71,5	7,7	17,4	14,6	190	SEUIL DE SABATIER	43
10,6	8,7	19,1	1,9	0,1	0	0	0	0,8	30,3	12,9	14,7	8,2	95	SEUIL DE PLANTAT	44
													785	PORTES DU VIDOURLE	45
														PONT DU GRAU	46
														RHONE	
													203	LA BARBEN	47
														POMMIÈRE	48
													644	VENTABREN	49
3,9	2,8	8,0	3,2	1,9	1,7	1,3	1,3	1,5	3,1	4,3	4,7	3,1	154	ROQUEVAIRE	50
													240	AUBAGNE	51
													0	SOURCES	52
													71	PONT DE FER	53
														LA PORTANIÈRE	54
													518	Ste EULALIE	55
													5	SIGNES	56
													0	BEAUPRÉ	57
													27	LES GAUDINETTES	58
													5	MAZAUGUES	59
													0	VARAGES	60

** Stations soumises à des Influences Amont.

1965 BASSINS CÔTIERS MÉDITERRANÉENS

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

Fleuve	Affluents S/Affl.		STATIONS	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Module
ARGENS		61	ENTRAIGUES	3,24	3,35	8,30	3,51	1,88	1,77	1,11	1,60	2,32	6,30	5,35	5,90	3,72
	Reyran	62	FRÉJUS													
SIAGNE		63	SIAGNE	1,08	1,30	3,04	1,63	0,72	1,64	0,55	1,31	0,86	3,22	2,84	2,35	1,71
"		64	LES AJUSTADOUX	2,10	2,70	8,90	3,50	0,92	0,52	0,08	1,45	2,30	10,5	7,00	6,30	3,90
"		65	LES VEYANS *	2,80	3,30	10,0	4,10	1,20	0,75	0,26	1,70	2,90	12,5	8,30	7,40	4,60
	Biançon	66	PRÉ CLAOU	0,51	0,55	1,10	0,39	0,27	0,16	0,09	0,20	0,28	0,51	0,38	0,61	0,42
	Bragué	67	St BARTHÉLÉMY													
LOUP		68	PONT DU LOUP	0,66	0,66	2,79	0,66	0,11	0,29	0,06	0,51	0,89	3,55	2,01	1,48	1,13
"		69	LOUP AMONT *	0,74	0,72	3,10	0,66	0,14	0,34	0,19	0,63	1,05	4,10	2,40	1,55	1,30
	VAR															
ROYA	Casterino + Inferno	70	LES MESCE	-0,01	-0,09	-0,03	+0,01	-0,06	+0,02	-0,11	+0,26	+0,14	-0,23	-0,06	+0,06	-0,01
	Inferno	71	LES MESCE													
"		72	St DALMAS-DE-TENDE													
"		73	FONTAN	2,10	2,43	4,60	4,46	6,15	5,10	2,45	3,18	4,66	12,3	5,95	4,19	4,80
"		74	BREIL *	5,55	5,70	8,55	7,85	9,45	8,50	5,30	6,50	10,7	21,7	11,2	9,00	9,10
	BASSIN DU VAR															
VAR		75	ESTEING	0,19	0,16	0,21	0,74	1,45	1,05	0,65	0,54	0,76	1,50	0,85	0,45	0,71
"		76	PONT-DES-ROBERTS	1,56	1,82	3,78	4,83	7,05	4,04	2,14	2,19	5,10	9,90	8,50	1,83	4,39
	Vaire	77	PEYRESQ	0,22	0,22	0,58	0,65	0,37	0,31	0,16	0,20	0,46	0,74	0,65	0,51	0,42
	"	78	LES SCAFFARELS	1,03	1,05	2,99	2,57	1,63	1,65	1,28	1,25	1,43	1,98	2,21	2,33	1,78
	Coulomp	79	PONT DE LA DONNE													
"		80	ENTREVAUX	6,45	8,75	11,6	12,0	12,2	10,5	6,85	6,75	9,00	15,6	16,9	16,7	11,1
	Cians	81	LAS CLUAS	0,52	0,52	0,96	0,61	0,48	0,58	0,33	0,82	0,99	2,30	1,10	0,93	0,84
	Torrent de Vens	82	CASCADE DE VENS	0,09	0,07	0,07	0,11	0,41	0,48	0,24	0,18	0,21	0,41	0,22	0,14	0,22
	Tinée	83	PONT DE BELLOIRE	1,40	1,35	2,00	3,60	7,40	4,80	2,30	2,20	3,60	6,50	4,40	2,60	3,50
	Torrent des Rabuons	84	COTE 1600	0,28	0,95	0,65	0,57	0,31	0,20	0,21	0,17	0,17	0,33	0,27	0,20	0,36
	"	85	ISOLA													
	Torrent des Mollières	86	LES MOLLIÈRES													
	"	87	BANCAIRON	4,07	4,23	5,90	8,65	15,4	11,8	6,70	5,90	10,5	18,5	11,2	7,00	9,15
	"	88	LA COURBAISSE	6,35	6,70	8,80	11,4	17,7	14,2	8,35	7,75	13,3	23,3	14,7	10,4	11,9
"		89	USINE DE LA MESCLA	14,2	14,3	22,1	23,9	30,6	25,5	16,2	28,7	40,4	52,0	28,5	24,3	26,6
	Boréon	90	CIRIÉGIA II	0,20	0,15	0,22	0,50	1,40	1,45	0,85	0,95	0,95	1,95	0,92	0,35	0,83
	Madone de Fenestre	91	AMONT PRISE	0,21	0,18	0,24	0,51	1,65	1,50	1,00	1,15	1,25	2,40	0,93	0,48	0,96
	Gordolasque	92	ENGIBOI	0,35	0,23	0,36	0,77	1,95	2,10	1,45	1,50	1,40	2,80	1,35	0,73	1,25
	Vesubie	93	St JEAN-LA-RIVIÈRE	3,15	2,91	4,14	4,40	7,35	8,15	4,84	6,30	8,80	15,7	8,75	5,80	6,70
	"	94	INFÉRIEURE	0,48	0,49	1,45	1,65	4,20	4,90	1,85	4,40	5,90	15,0	6,30	3,70	4,20
	Estéron	95	PONT DE LA CERISE	2,40	2,20	7,20	2,90	1,70	2,00	1,25	2,40	3,70	11,0	6,20	4,70	4,00
	"	96	LA CLAVE	2,75	2,85	6,55	3,43	2,02	2,33	1,75	2,39	3,70	11,9	6,60	5,40	4,30
	BASSIN DU PO															
	Savalin	97	PONT AVAL	-	-	-	-	1,32	1,92	-	-	1,15	0,61	-	-	-
	Galerie de Savine	98	SAVALIN O	0,05	0,05	0,04	0,07	0,57	1,12	(0,60)	(0,41)	0,75	0,39	0,10	0,07	0,35
	Le Savalin Moyen	99	LES SCHISTES	-	-	-	-	1,39	2,15	-	-	1,13	0,62			
	Ronce	100	LA GORGE-Mt CENIS													
	"	101	CANAL	-	-	-	-	-	0,48	0,43	0,28	0,21	0,22			
	Féoz	102	MONT CENIS (sous le Col)													
	La Vacherie	103	VACHERIE	-	-	-	0,08	0,08	0,10	0,11	0,11	0,12	0,13	-	-	-
	Gran Scala	104	SOURCE n° 1													
	"	105	SONDAGE 112													
		106	SAINT NICOLAS 3													
		107	SAINT-GEORGES													
	CORSE															
FIGARELLA		108	BONIFATO	1,27	0,50	1,87	1,13	1,39	0,49	0,06	0,07	1,83	1,14	4,73	2,43	1,41
TARAVO		109	GUITERA	5,96	3,96	8,37	5,87	4,66	2,10	1,08	0,84			6,21	8,13	
FIUM-ORBO		110	GHISONI II	4,79	3,35	9,16	4,40	5,96	3,70	1,57	0,86	2,23	5,50	6,55	7,56	4,65
TAVIGNANO		111	CORTE (Gouffre)	3,89	3,02	9,95	7,07	12,1	6,47	1,49	0,34	1,88	5,59	8,95	5,14	5,50
	Veschio	112	NOCETA	8,59	4,22	15,4	6,60	8,04	3,96	0,72	0,35	4,68	7,52	12,4	12,3	7,10
"		113	ALTIANI	11,8	5,52	33,5	10,3	17,3	6,61	1,12	0,55	5,65	17,1	23,0	20,1	12,8
"		114	ANTISANTI	14,5	9,93	30,1	12,9	16,3	10,3	3,78	1,81	10,6	16,1	20,9	18,7	13,9
BRAVONE		115	BRAVONE	1,27	1,06	2,54	1,05	0,81	0,44	0,24	0,22	0,23	0,73	0,50	0,35	0,79
ALESANI		116	ALESÂNI	3,45	3,36	4,95	4,09	3,92	3,67							
FIUM-ALTO		117	PONT DE L'ACITAJA	3,82	3,93	5,52	2,75	1,81	1,22	0,95	0,74	0,91	2,05	1,05	1,29	2,16
GOLO		118	CALACUCCIA	5,74	4,02	11,8	6,78	7,21	3,16	0,53	1,09	5,63	4,29	11,5	10,7	6,05
"		119	FRANCARDO	8,83	6,32	17,6	9,05	9,94	3,60	0,83	1,40	6,69	8,54	13,7	13,7	8,38
	Asco	120	PONTE LECCIA	6,71	3,91	9,86	5,29	6,04	2,85	0,45	0,23	3,28	4,42	8,37	9,41	5,08
"		121	PONT DE BARCHETTA	18,9	12,2	33,5	15,3	16,2	6,54	1,57	1,00	9,97	13,6	23,3	24,6	14,8
BEVINCO		122	DÉFILÉ DE LANCONE	1,57	1,18	1,62	0,45	0,35	0,29	0,11	0,06	0,11	0,55	0,32	0,33	0,58

* 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
280	VILLEFRANCHE - PAS DU LOUP								•	•	•			
243	RÉALS - VIEUSSAN								•				•	
86	AUBAGNE - ROQUEVAIRE											•	•	
42,5	INFÉRIEURE - St JEAN LA RIVIÈRE	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
77	ANTISANTI - ALTIANI			•		•					•	•	•	

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	
2,1	2,2	5,4	2,3	1,2	1,1	0,7	1,0	1,5	4,1	3,5	3,8	2,4	1 542	ENTRAIGUES	61
													100	FRÉJUS	62
18,9	22,8	53,3	28,6	12,6	28 8	9,65	22,9	15,1	56,5	49.8	41,2	30,0	57	SIAGNE	63
11,5	14,8	48,9	19,2	5,0	2,9	0,4	8,0	12,6	57,7	38,5	34,6	21,4	182	LES AJUSTADOUX	64
16,5	18,7	50,0	23,5	10,4	8,0	5,4	11,7	17,4	58,7	40,4	37,0	24,8	230	LES VEYANS **	65
4,2	4,5	9,1	3,2	2,2	1,4	0,8	1.6	2,3	4,2	3,1	5,0	3,5	121	PRÉ CLAOU	66
														St BARTHÉLÉMY	67
4,9	4,9	20,7	4,9	0,8	2,1	0,4	3,8	6,6	26,3	14,9	11,0	8,4	135	PONT DU LOUP	68
11,1	10,7	27,9	10,4	6,7	8,2	7,1	10,4	13,2	35,0	22,9	16,4	15,0	140	LOUP AMONT **	69
														VAR	
													70	LES MESCE	70
													23	LES MESCE	71
													168	St DALMAS DE TENDE	72
													267	FONTAN	73
													445	BREIL	74
														BASSIN DU VAR	
9,1	7,9	10,0	35,3	69,2	50,1	31,0	25,8	36,2	71,6	40,5	21,5	33,9	30	ESTEING	75
5,5	6,4	13,4	17,1	25,0	14,3	7,6	7,8	18,1	35,2	30,2	6,5	15,6	281	PONT DES ROBERTS	76
7,6	7,6	20,0	22,4	12.7	10,7	5,5	6,9	15,8	25,5	22,4	17,6	14,5	29	PEYRESQ	77
6,6	6,7	19,1	16,4	10,4	10,5	8,2	8.0	9.1	12,6	14,1	14,9	11,3	156	LES SCAFFARELS	78
													65	PONT DE LA DONNE	79
9,5	12,9	17,1	17,7	18,0	15,5	10,1	10,0	13,3	23,0	24.9	24,7	16,3	676	ENTREVAUX	80
3,3	3.3	6,1	3,9	3,0	3,7	2,1	5,2	6,3	14,6	7,0	5,9	5,3	158	LAS CLUAS	81
9,9	8,4	8,6	13,2	47,1	55,2	27,6	20,7	24,1	47,1	25,3	16,0	25,3	8,7	CASCADE DE VENS	82
8,4	8,1	12,0	21,5	44,2	28,7	13,7	13,1	21,5	38,9	26,3	15,5	20,9	167	PONT DE BELLOIRE	83
													8,2	COTE 1600	84
													354	ISOLA	85
													62	LES MOLLIÈRES	86
7,6	7,9	11,1	16,3	29,1	22,0	12,7	11,1	19,7	34,8	21,1	13,7	17,3	450	BANCAIRON	87
													661	LA COURBAISSE	88
7,8	7,8	12,1	13,1	16,7	14,0	8,9	15,7	22,1	28,5	15,6	13,3	14,5	1 827	USINE DE LA MESCLA	89
11,6	9,0	12,8	29,1	81,4	84,3	49,4	55,2	55,2	113,4	53,5	20,3	48,3	17,2	CIRIÈGIA II	90
8,0	7,1	9,2	19,5	63,0	57,2	38,2	43,9	47,7	91,6	35,5	18,3	36,6	26,2	AMONT PRISE	91
11,4	7,5	11.8	25.2	63,7	68,6	47,4	49,0	45,7	91,5	44,1	23,9	40,8	30,6	ENGIBOI	92
9,0	8.4	11,9	12,6	21.1	23,4	13,9	18,1	25,3	45,1	25,1	16,7	19,2	348	St JEAN LA RIVIÈRE **	93
8,2	7,6	11,3	11.8	18,4	20,5	12,8	17,9	22,5	46,1	24,1	17,2	18,2	390	INFÉRIEURE	94
6,2	5,7	18,6	7,5	4,4	5,2	3,2	6,2	9,5	28,4	16,0	11,9	10,3	388	PONT DE LA CERISE	95
6,1	6,3	14,5	7,6	4,5	5,1	3,9	5,3	8,2	26,3	14,6	11,9	9,5	451	LA CLAVE	96
														BASSIN DU PO	
				49,4	70,2	-	-	42,1	22,3	-	-	-	27,3	PONT AVAL	97
4,9	4,8	4,3	7,1	55,9	109,8	( )	( )	73,5	38,2	9,8	6,9	34,3	10,2	SAVALIN O	98
				67,1	103,9	-	-	54,6	29,9	-	-	-	20,7	LES SCHISTES	99
													8,8	LA GORGE-Mt CENIS	100
-	-	-	-	-	53,1	47,5	37,0	23,2	24,3	-	-	-	9	CANAL	101
													2,1	MONT CENIS (sous le col)	102
													4	VACHERIE	103
													Source	SOURCE n° 1	104
													Source	SONDAGE 112	105
													1,1	SAINT-NICOLAS 3	106
													0,6	SAINT-GEORGES	107
														CORSE	
55,7	21,9	82,0	49,6	60,9	21,5	2,8	2,9	80,3	49,9	207,5	166,6	61,8	22,8	BONIFATO	108
38,0	25,2	53,3	37,4	29,7	13,4	6,9	5,4			39,5	51,8		157	GUITERA	109
42,2	29,5	80,7	38,8	52,5	32,6	13,9	7,6	19,7	48,4	57,7	66,6	41,0	113,5	GHISONI II	110
23,7	18,4	60,7	43,1	73,7	39,4	9,1	2,1	11,5	34,1	54,5	31,3	33,0	164	CORTÉ (Gouffre)	111
55,6	27,3	99,7	42,7	52,1	25,6	4,7	2,3	30,3	48,7	80,3	79,7	46,0	154	NOCÉTA	112
24,1	11,3	68,5	21,1	35,4	13,5	2,3	1,1	11,5	35,0	47,0	41,1	26,1	489	ALTIANI	113
25,6	17,5	53,2	22,8	28,8	18,2	6,7	3,2	18,7	28,4	36,9	33,1	24,5	566	ANTISANTI	114
24,3	20,3	48,6	20,1	15,5	8,4	4,6	4,2	4,5	14,0	9,6	6,7	15,1	52,3	BRAVONE	115
76,1	74,2	109,3	90,3	86,5	81,0								45,3	ALÉSANI	116
32,9	33,9	47,6	23,7	15,6	10,5	8,2	6,4	7,8	17,7	9,0	11,1	18,6	116	PONT DE L'ACITAJA	117
44,2	30,9	90,9	52,2	55,5	24,3	4,1	8,4	43,3	33,1	88,5	82,1	46,6	130	CALACUCCIA	118
28,4	20,4	56,7	29,1	32,0	11,6	2,7	4,5	21,5	27,5	44,1	44,1	27,0	310	FRANCARDO	119
18,3	10,7	26,9	14,4	16,5	7,8	1,2	0,6	8,9	12,1	22,8	25,7	13,9	366	PONTE LECCIA	120
20,3	13,1	36,0	16,4	17,4	7,0	1,7	1,1	10,7	14,7	25,1	26,5	15,9	930	PONT DE BARCHETTA	121
24,9	18,7	25,7	7,1	5,5	4,6	1,8	1,0	1,8	8,6	5,0	5,2	9,1	63,1	DÉFILÉ DE LANCONE	122

** Stations soumises à des Influences Amont.

HYDRAULICITÉ DE 1965 EN % DES MOYENNES 1921-60 : $\frac{1965}{1921-60}$

94	59	77	67	98	80	61	71	260	239	195	189	106	46	ANGOUSTRINE	
146	93	97	113	93	86	72	149	279	1658	250	121	238	236	PAS DU LOUP	
93	84	116	113	127	125	122	120	178	183	171	208	135	134	PUYVALADOR	
90	105	113	37	26	36	56	67	375	421	118	82	128	1 090	MOULIN DE BERTRAND	
35	42	75	31	30	43	68	123	122	128	66	38	59	140	LOUP AMONT	
59	62	70	62	62	43	46	63	109	149	96	89	71	450	BANCAIRON	

1965 BASSIN DU RHÔNE

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

Fleuve	Affluents S/Affl.		STATIONS	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Module
RHONE	Eau de Bérard	1	LA PRISE													
	"	2	PONT DU BUET	0.15	0.11	0.15	0.39	1.69	3.88	4.32	2.16	1.32	0.28	0.15	0.10	1.23
	Drance d'Abondance	3	PONT DES PORTES	2.01	2.05	5.48	8.14	14.34	11.43	8.83	5.34	7.93	2.71	5.66	6.67	6.72
	"	4	CHÉVENOZ	2.75	2.62	7.17	8.44	16.0	11.5	9.24	5.56	6.90	3.35	5.01	8.96	7.29
	Dranse de Morzine	5	PONT DE COUVALOUP	3.14	3.54	8.05	11.7	20.6	15.4	11.4	7.10	10.4	4.28	5.50	11.7	9.40
	"	6	BIOGE	5.88	5.70	16.0	18.9	37.0	26.5	21.0	12.8	17.2	7.02	11.0	20.5	16.6
	Les Dranses	7	BIOGE *	8.45	8.35	22.4	23.9	39.8	28.4	26.8	16.7	25.9	9.95	18.2	32.5	21.9
	Le Tour	8	LE TOUR	-	-	-	0.07	0.40	1.92	2.70	2.00	0.60	0.25	0.14	-	-
	L'Aveyron d'Argentière	9	LA PASSERELLE	-	-	-	-	1.35	4.87	7.58	5.44	1.68	0.95	0.47	-	-
	Arve	10	PONT DE LA JOUX	0.84	0.68	0.80	1.47	3.68	10.2	14.9	10.3	3.84	2.30	1.25	1.13	4.28
	Arveyron	11	BOIS DU BOUCHET	0.48	0.46	0.58	0.83	3.25	10.2	15.6	13.9	5.38	2.85	1.24	0.82	4.64
	"	12	PONT DES PÉLERINS	2.29	2.06	2.29	3.49	7.20	15.2	30.5	29.6	13.2	6.95	3.39	2.76	9.90
	"	13	CHAVANTS	3.01	2.66	3.22	4.23	9.95	27.0	39.5	36.7	15.3	9.65	5.05	4.52	13.5
	"	14	CHEDDE													
	"	15	PASSY	2.99	2.63	2.98	5.10	14.1	22.7	30.3	28.7	17.5	8.85	5.25	4.41	12.2
	La Diosaz	16	LA DIOSAZ *	0.29	0.27	0.31	1.18	4.45	5.20	2.53	1.28	2.78	0.59	0.51	0.19	1.64
	Bonnant	17	PLAN JOVET *	0.04	0.04	0.01	0	0	1.04	0.69	0.06	0.03	0.06	0	0	0.16
	Tré la Tête (Dérivé)	18	TRÉ LA TETE	0.01	0	0.03	0.09	0.66	2.58	3.95	2.84	0.94	0.48	0.13	0.03	0.99
	Tré la Tête	19	LA LAYA	0.06	0.07	0.08	0.21	1.00	3.28	4.52	3.51	1.48	0.78	0.23	0.09	1.29
	Bonnant	20	PONT DE BONNANT *	1.41	1.30	1.55	2.53	6.33	8.66	9.12	6.53	4.97	2.71	1.97	2.52	4.13
	Bionnassay	21	LES THOILLES	0.19	0.16	0.18	0.27	0.72	2.33	2.95	2.11	1.05	0.52	0.35	0.34	0.93
	Bonnant	22	SOURCE DE LA RÔLE													
	Bonnant	23	BIONNAY													
	"	24	LE FAYET	1.76	1.77	2.05	3.58	7.70	10.0	10.1	8.00	6.90	3.76	3.06	4.24	5.25
	Sallanches	25	PONT DE LA FLÉE	0.15	0.16	0.49	0.82	2.29	1.98	1.18	0.61	0.98	0.18	0.29	0.35	0.79
	Arve	26	SALLANCHES							67.0	50.0	33.3	16.7	11.4	16.1	-
	Giffre	27	SAMOËNS	1.41	1.60	4.77	7.80	26.4	39.7	32.4	21.3	19.9	2.90	4.00	7.20	14.2
	"	28	CONFLUENT de l'ARPETTAZ	0.60	0.66	2.43	3.54	5.68	1.99	2.42	1.95	2.72	1.04	1.46	2.02	2.21
	"	29	GIFFRE *	0.42	0.51	4.44	2.23	20.1	22.8	18.8	4.56	4.77	0.56	1.26	4.11	7.05
	"	30	PRESSY	4.38	5.05	13.1	17.9	38.6	41.2	39.4	22.2	22.2	7.30	8.50	15.9	19.7
	"	31	PONT DU GIFFRE													
	Borne	32	LES ÉTROITS	1.26	1.11	4.56	5.56	9.80	6.57	4.40	3.32	6.00	1.73	2.57	3.01	4.16
	"	33	St PIERRE-DE-RUMILLY	2.06	2.47	7.10	8.15	15.9	9.45	6.90	4.58	8.25	2.45	4.84	8.00	6.70
	Arve	34	ARTHAZ *	25.8	26.5	56.5	65.0	125	130	130	93.5	91.0	40.8	49.8	87.0	77.0
	Ménoge	35	PONT DE FILLINGES	0.90	0.78	2.41	1.80	1.48	0.99	0.75	0.78	1.55	0.72	1.63	3.41	1.43
	Foron de Fillinges	36	PONT DE FILLINGES													
	Arve	37	PONT DE CAROUGE	29.5	30.1	74.5	74.0	134	139	137	96.5	98.0	42.1	62.0	108	85.5
"		38	CHANCY-AUX-RIPES *	174	175	254	315	384	497	610	458	407	250	250	495	356
"		39	POUGNY													
	Valserine	40	NIAIZET													
	"	41	LES HIRONDELLES	1.31	1.41	7.90	7.85	9.45	4.18	3.90	3.31	6.70	2.81	4.64	8.45	5.20
	"	42	CHÉZERY	1.58	1.76	9.25	9.85	11.8	4.28	4.11	3.51	8.25	3.32	5.60	9.40	6.10
	Volferine	43	CHAMPFROMIER	0.33	0.26	1.40	0.88	0.94	0.26	0.32	0.35	0.96	0.23	0.75	1.25	0.66
	Sémine	44	COZ	6.10	4.81	23.4	15.1	14.4	5.95	5.25	5.65	16.0	6.20	14.7	23.6	11.8
	Valserine	45	MOULIN DE MÉTRAL	9.30	8.25	39.5	28.3	31.2	12.4	11.0	11.1	31.2	11.8	25.9	43.2	22.0
"		46	GÉNISSIAT	-35	+35	-12	-83	+84	-30	+31	-49	-26	+30	-75	-14	-34
"		47	GÉNISSIAT	182	175	291	343	406	499	600	455	435	255	277	530	371
	Les Usses	48	SERRASSON	3.54	2.78	11.4	3.27	4.85	2.04	1.86	1.80	6.50	4.92	9.00	13.8	5.50
"		49	SEYSSEL													
	Nom	50	St JEAN DE SIXT	0.44	0.64	1.73	2.37	3.72	1.80	1.00	0.89	1.66	0.48	1.00	1.36	1.42
	Fier	51	DINGY	4.68	5.35	15.2	11.3	19.1	10.0	7.65	6.75	13.8	4.06	11.4	18.0	10.6
	"	52	BRASSILLY	12.5	14.3	45.2	38.4	54.0	25.5	24.7	15.1	43.3	13.0	39.7	81.5	34.1
	Chéran	53	LA CHARNIAZ	4.46	4.74	16.9	12.3	18.6	9.0	6.0	4.0	13.3	4.3	11.6	20.4	10.5
	Fier	54	VALLIÈRES	21.8	23.0	80.7	59.0	90.9	42.3	27.0	23.8	67.5	19.9	66.8	119	53.5
	"	55	MOTZ-VAL-DE-FIER													
"		56	CHATEAUFORT *	219	216	398	415	507	548	653	500	528	296	369	735	451
	Séran	57	LA BAVOSIÈRE	1.39	0.78	3.48	1.23	1.23	0.42	0.06	0.08	2.67	1.22	4.34	5.55	1.88
	Groin	58	CERVEYRIEU	2.80	2.28	11.6	5.45	5.55	1.70	0.86	1.14	9.50	3.61	9.90	14.2	5.75
"		59	LA BALME	243	240	441	460	548	569	664	522	576	342	394	809	486
	Guiers	60	ROMAGIEU	10.9	9.40	24.1	23.2	28.2	15.9	6.05	8.10	18.5	9.85	15.4	31.4	16.7

* 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	
													2,2	LA PRISE	1
6,9	5,1	6,9	18,1	78,2	179,6	200	100	61,1	13,0	6,9	4,6	56,9	21,6	PONT DU BUET	2
18,1	18,5	49,4	73,3	129,2	102,8	79,5	48,1	71,4	24,4	60,0	60,1	60,5	111	PONT DES PORTES	3
15,9	15,1	41,4	48,8	92,5	66,5	53,4	32,1	39,9	19,4	29,0	51,8	42,1	173	CHÉVENOZ	4
18,4	20,8	47,3	69,0	121	90,5	67,0	41,7	61,0	25,1	32,3	69,0	55,0	170	PONT DE COUVALOUP	5
14,8	14,3	40,2	47,5	93,0	66,6	52,8	32,2	43,1	17,6	27,6	51,5	41,7	398	BIOGE	6
17,2	16,9	45,3	48,1	80,5	57,5	54,0	33,5	52,0	20,4	35,6	65,5	44,0	495	BIOGE **	7
-	-	-	14,7	34,5	165,7	233	172,6	51,8	21,6	12,1	-	-	11,6	LE TOUR	8
-	-	-	-	42,7	154,1	239,9	172,1	53,2	30,1	14,9	-	-	31,6	LA PASSERELLE	9
11,1	9,0	10,5	19,4	48,5	135,1	196,2	136,1	50,7	30,3	16,5	14,9	56,5	75,8	PONT DE LA JOUX	10
6,2	5,9	7,4	10,6	41,7	131,2	200,4	178,5	69,0	36,5	15,9	10,5	57,5	77,9	BOIS DU BOUCHET	11
11,1	10,0	11,1	17,0	35,1	74,0	148	144	64,5	33,9	16,5	13,4	48,2	205	PONT DES PÉLERINS	12
11,6	10,3	12,5	16,4	38,6	103	153	142	59,0	37,4	19,6	17,5	52,0	258	CHAVANTS	13
													337	CHEDDE	14
													298	PASSY	15
													43	LA DIOSAZ **	16
													8,7	PLAN JOVET **	17
													17,8	TRÉ LA TÊTE	18
3,2	3,1	3,9	10,0	49,0	157	216	168	71,0	37,0	11,0	4,2	61,5	21	LA LAYA	19
13,7	12,7	15,1	24,6	61,6	83,3	88,8	63,6	48,4	26,4	19,2	24,5	40,2	102,7	PONT DE BONNANT **	20
10,1	8,5	9,6	14,4	38,4	124,3	157,3	112,5	56,0	27,7	18,7	18,1	49,6	18,7	LES THOILLES	21
													Source	SOURCE DE LA RÔLE	22
													100	BIONNAY	23
12,3	12,2	14,6	25,5	58,0	92,5	103	79,0	57,5	30,4	23,0	30,6	45,1	146	LE FAYET	24
10,9	11,6	35,7	59,7	166,7	144,1	85,9	44,4	71,3	13,1	21,1	25,5	57,5	13,7	PONT DE LA FLÉE	25
						130	97,0	64,5	32,4	22,1	31,3		514	SALLANCHES	26
7,2	8,4	24,6	40,2	136	205	167	110	103	15,0	21,0	37,0	73,0	194	SAMOËNS	27
13,5	14,8	54,5	79,4	127,4	44,6	54,3	43,7	61,0	23,3	32,7	45,3	49,6	44,6	CONFLUENT DE l'ARPETTAZ	28
													40	GIFFRE **	29
13,5	15,5	40,2	55,0	119	127	121	68,5	68,5	22,4	26,2	49,0	60,5	325	PRESSY	30
													360	PONT DU GIFFRE	31
18,1	15,9	65,5	79,9	140,8	94,4	63,2	47,7	86,2	24,9	36,9	43,2	59,8	69,6	LES ÉTROITS	32
14,5	17,4	50,0	57,5	112	66,5	48,8	32,2	58,0	17,2	34,1	56,5	47,2	142	St PIERRE DE RUMILLY	33
15,5	15,9	33,9	39,0	75,5	80,0	81,0	58,5	55,5	24,9	30,1	52,5	47,0	1 664	ARTHAZ **	34
16,4	14,2	44,0	32,9	27,0	18,1	13,7	14,2	28,3	13,2	29,8	62,3	26,1	54,7	PONT DE FILLINGES	35
													79	PONT DE FILLINGES	36
14,9	15,2	37,5	37,3	67,5	70,0	69,0	48,6	49,4	21,2	31,2	54,5	43,1	1 985	PONT DE CAROUGE	37
16,9	17,0	24,7	30,6	37,3	48,3	59,0	44,5	39,5	24,3	24,3	48,1	34,6	10 300	CHANCY-AUX-RIPES **	38
													10 320	POUGNY	39
													85	NIAIZET	40
12,5	13,5	75,0	75,0	90,0	39,8	37,2	31,5	63,5	26,8	44,1	80,5	49,3	105	LES HIRONDELLES	41
13,2	14,8	77,5	83,0	99,0	36,0	34,6	29,5	69,5	27,9	47,0	79,0	51,0	119	CHÉZERY	42
36,0	28,0	150	96,0	100	28,0	35,0	38,0	105	25,0	82,0	135	72,0	9,15	CHAMPFROMIER	43
33,2	26,3	128	82,5	78,5	32,6	28,8	30,9	87,5	33,8	80,5	130	64,5	183	COZ	44
23,6	20,9	100	71,5	79,0	31,3	27,9	28,1	79,0	29,8	65,5	109	55,5	395	MOULIN DE MÉTRAL	45
													10 900	GÉNISSIAT	46
16,7	16,1	26,7	31,5	37,2	45,8	55,0	41,7	39,9	23,4	25,4	48,6	34,0	10 900	GÉNISSIAT	47
19,4	15,2	62,5	17,9	26,6	11,2	10,2	9,90	35,7	27,0	49,4	76,0	30,0	182	SERRASSON	48
													11 302	SEYSSEL	49
9,8	14,3	38,7	53,0	83,2	40,3	22,4	19,9	37,1	10,7	22,4	30,4	31,8		St JEAN DE SIXT	50
21,1	24,2	68,5	51,1	86,5	45,2	34,6	30,5	62,5	18,3	51,5	81,5	47,9	221	DINGY	51
19,0	17,6	60,0	48,0	69,0	34,3	30,3	20,5	56,5	16,1	54,0	103	44,1	778	BRASSILLY	52
17,9	19,0	67,8	49,3	74,5	35,9	24,2	16,2	53,4	17,4	46,6	81,7	42,0	249	LA CHARNIAZ	53
16,0	17,0	59,8	43,7	67,3	31,3	20,0	17,6	50,0	14,7	49,5	88,1	39,6	1 350	VALLIÈRES	54
													1 375	MOTZ-VAL-DE-FIER	55
17,4	17,2	31,6	32,0	40,2	43,5	51,7	39,7	41,9	23,5	29,3	58,4	35,5	12 600	CHATEAUFORT **	56
8,8	49	22,1	7,8	7,8	2,7	0,4	0,5	16,9	7,7	27,5	35,2	11,9	158	LA BAVOSIÈRE	57
66,5	54,5	276	130	132	40,5	20,6	27,1	226	86,0	236	338	137	42	CERVEYRIEU	58
17,6	17,4	32,0	33,3	39,7	41,2	48,0	37,8	41,7	24,8	28,5	58,5		13 800	LA BALME	59
18,9	16,3	41,9	40,3	49,0	27,6	10,5	14,0	32,1	17,1	26,7	54,5	29,0	575	ROMAGNIEU	60

** Stations soumises à des Influences Amont.

1965 BASSIN DU RHÔNE

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

Fleuve	Affluents	S/Affl.		STATIONS	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Module
RHONE			61	SAULT-BRÉNAZ	256	253	468	502	596	582	669	532	611	369	413	891	514
	Bourbre		62	JAMEYZIEU	4,84	3,81	7,90	8,10	8,60	6,20	2,82	2,37	9,60	12,2	9,15	17,8	7,80
	Saine		63	FONCINE-LE-BAS	1,84	1,39	7,10	5,45	5,30	2,38	3,37	2,17	5,55	1,68	4,46	7,40	4,03
	Lemme		64	PONT-DE-LEMME	0,72	0,45	2,35	1,56	1,25	0,70	0,80	0,54	1,64	0,46	1,55	2,82	1,24
	Ain		65	CHALAIN													
	"		66	CHALAIN *	25,3	14,9	76,0	43,1	38,1	19,3	20,9	13,8	51,0	13,3	45,5	89,5	37,7
	"		67	CHATILLON	28,7	19,0	80,5	47,6	44,2	25,8	22,6	16,7	54,0	15,8	49,5	97,5	42,0
		Hérisson	68	DOUCIER	2,10	1,31	4,09	2,58	2,64	1,87	1,07	1,16	3,05	1,00	2,77	5,60	2,45
	"		69	SAUT DE LA SAISSE *	35,0	21,1	81,5	51,2	49,2	32,1	24,9	21,2	60,6	17,3	54,4	107	46,3
	"		70	CHARTREUSE-DE-VAUCLUSE*	45,4	28,4	111	69,9	66,1	40,4	31,9	26,7	81,0	22,3	70,9	146	61,7
		Bienne	71	TANCUA	3,36	2,72	17,3	13,8	12,9	4,84	7,35	5,10	12,8	3,46	11,5	19,4	9,60
		"	72	CHENAVIER	5,45	4,09	26,3	16,5	16,1	6,40	9,20	6,65	19,2	5,00	16,9	27,5	13,3
		"	73	CHASSAL *	11,9	8,65	61,0	37,5	36,2	14,6	19,0	15,2	40,3	11,3	38,5	58,0	29,5
		"	74	CHANCIA *	23,7	16,8	87,0	59,5	58,5	26,4	29,8	27,0	68,0	18,2	59,0	101	48,1
		Oignin	75	PONT ROYAT	9,15	5,15	17,8	12,5	11,5	6,85	4,11	4,19	16,3	6,20	10,9	24,5	10,8
		"	76	TRABLETTES	8,58	5,20	16,0	12,3	11,2	6,54	3,70	3,81	16,9	6,24	12,0	24,0	10,5
		Valouse	77	CHALÉA	13,0	6,25	18,8	13,9	13,8	8,70	5,45	5,30	19,4	6,70	18,0	28,0	13,1
	"		78	CIZE BOLOZON *	93,5	57,6	238	157	149	79,0	65,5	62,9	186	57,0	160	293	133
	"		79	PONT D'AIN *	116	71,5	281	188	177	97,5	81,5	72,5	233	62,0	189	350	160
		Albarine	80	CHALEY	3,90	2,90	10,5	6,00	5,90	3,20	1,30	1,50	9,00	3,60	7,30	14,5	5,80
			81	PONT St DENIS	7,10	3,71	18,5	10,0	9,00	4,61	0,39	0,58	18,1	5,65	13,5	30,8	10,2
"			82	CHAZET	123	78,0	283	200	199	112	89,0	81,0	256	77,0	205	389	175
"			83	CUSSET *	360	319	722	651	747	623	695	569	831	444	600	1346	659
"			84	LYON St CLAIR	386	352	773	745	847	710	791	634	889	476	625	1340	717
	Doubs		85	LABERGEMENT Ste MARIE	2,50	2,13	11,7	7,05	7,50	3,19	6,10	2,45	7,30	2,44	5,95	10,9	5,80
	"		86	VAUFREY													
	"		87	PONTARLIER *	3,70	4,46	21,5	13,7	13,3	7,90	5,40	5,25	13,2	6,15	8,65	24,5	10,7
	"		88	REFRAIN													
	"		89	REFRAIN *	19,5	18,0	73,9	52,3	43,7	26,2	16,0	16,0	43,2	13,7	32,4	88,7	37,0
	"		90	GOUMOIS *	18,7	18,0	90,0	48,3	41,2	28,1	19,6	19,9	47,8	14,7	32,6	87,0	39,0
	"		91	OCOURT *	25,2	24,5	91,0	63,0	52,0	33,6	20,1	21,3	51,5	16,3	37,2	105	45,1
	"		92	COURCLAVON *	28,4	26,0	94,0	67,0	55,0	36,6	20,6	23,0	57,0	19,1	40,9	113	48,5
	"		93	GROSBOIS													
	"		94	GROSBOIS *	26,6	25,1	93,1	68,9	56,2	35,4	20,1	21,2	56,6	18,4	41,3	116	48,4
		Le Dessoubre	95	St HIPPOLYTE	15,9	10,1	40,1	25,0	17,3	11,5	4,82	6,20	22,3	5,25	19,5	45,6	18,7
	"		96	DAMPJOUX													
	"		97	DAMPJOUX *	44,3	37,8	143	104	78,9	49,4	23,4	27,3	85,8	22,3	64,9	178	71,9
		Savoureuse	98	BELFORT	6,95	3,89	12,2	6,50	6,55	2,54	1,03	0,96	5,65	1,14	5,75	18,6	6,00
	"		99	ROCHEFORT	96,0	85,5	247	165	144	103	38,5	44,7	152	42,7	122	336	132
		Loue	100	MOUTHIER	9,71	6,85	26,3	16,4	13,9	9,78	8,01	7,76	15,9	6,77	13,7	27,2	13,6
		"	101	VUILLAFANS	21,9	14,5	55,5	36,6	29,4	18,4	12,6	12,0	33,4	10,8	27,9	63,0	28,1
		"	102	CHENECEY	54,5	30,4	123	77,0	65,5	41,9	23,1	23,7	73,0	19,5	60,0	135	61,0
		"	103	PORT LESNEY	58,0	36,7	123	81,5	73,5	48,4	26,3	23,3	75,0	23,1	62,0	142	65,0
		"	104	CHAMPAGNE	64,0	38,1	130	83,5	70,5	46,2	24,0	25,6	87,0	26,6	71,5	158	69,0
		"	105	PARCEY													
	Saône		106	CENDRECOURT	34,8	15,9	40,1	24,7	23,2	19,6	7,75	4,12	17,6	13,1	23,3	65,5	24,2
		Lanterne	107	FLEUREY	41,2	20,6	42,6	35,9	36,7	19,9	6,30	6,80	36,1	11,4	26,5	77,5	30,2
	"		108	RAY-SUR-SAÔNE	102	43,4	123	82,5	83,0	56,5	14,6	9,50	76,0	35,9	68,0	207	75,5
		Ognon	109	PESMES	39,2	27,8	72,0	46,5	59,0	38,5	11,3	7,20	44,8	12,1	36,0	120	42,9
		La Tille	110	CESSEY	6,70	6,60	12,0	11,3	8,90	11,2	2,87	1,09	6,05	13,2	6,40	27,1	9,50
		Norge	111	GENLIS	1,83	2,18	3,92	3,65	2,64	4,63	1,06	0,60	4,66	11,1	3,81	15,3	4,64
		L'Ouche	112	PLOMBIÈRES													
		"	113	GRIMOLOIS	8,60	7,40	14,6	11,7	14,3	16,9	2,70	1,61	13,4	23,1	12,6	34,0	13,5
	"		114	LE CHATELET-POUILLY	188	134	244	205	223	187	60,0	43,6	206	166	162	520	195
	"		115	MACON													
		Azaegues	116	LOZANNE	9,60	4,87	8,45	9,95	11,9	4,16	2,28	0,72	17,6	6,60	15,5	31,7	10,3
			117	COUZON	413	353	607	726	628	454	126	122	716	400	470	1548	548
		Giers	118	NOAILLY	1,52	1,24	1,82	1,92	3,00	3,13	3,01	1,00	4,85	4,87	4,91	8,10	3,28
RHONE			119	GIVORS *	799	705	1380	1471	1475	1164	918	756	1604	876	1096	2888	1265
		Gère	120	CANCANE	2,16	1,75	1,43	2,38	2,54	2,67	3,27	2,88	3,36	1,50	2,41	3,91	2,52

* 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	
16,6	16,4	30,4	32,6	38,7	37,8	43,4	34,5	39,7	24,0	26,8	57,8	33,4	15 380	SAULT-BRENAZ	61
6,9	5,4	11,2	11,5	12,2	8,8	4,0	3,4	13,6	17,3	13,0	25,4	11,0	703	JAMEYZIEU	62
19,4	14,6	75,0	57,5	55,5	25,0	35,4	22,8	58,5	17,7	46,9	78,0	42,4	95	FONCINE-LE-BAS	63
15,8	9,7	51,0	34,0	27,2	15,3	17,3	11,9	35,7	10,0	33,7	61,0	27,0	46	PONT DE LEMME	64
													50	CHALAIN	65
38,9	23,0	117	66,5	58,5	29,7	32,2	21,3	78,5	20,4	70,0	138	58,0	650	CHALAIN **	66
39,3	26,0	110	65,0	60,5	35,3	30,9	22,8	74,0	21,6	68,0	133	57,5	730	CHATILLON	67
42,9	26,8	83,5	52,5	54,0	38,2	21,8	23,6	62,5	20,4	56,5	114	49,9	49	DOUCIER	68
40,7	24,5	94,8	59,5	57,2	37,3	28,9	24,7	70,5	20,1	63,3	124	53,8	860	SAUT DE LA SAISSE **	69
40,7	25,5	99,5	62,7	59,3	36,2	28,6	23,9	72,6	20,0	63,6	131	55,3	1 115	CHARTREUSE DE VAUCLUSE **	70
23,9	19,3	123	97,5	91,0	34,4	52,0	36,2	91,0	24,5	81,5	138	68,0	141	TANCUA	71
25,3	18,9	122	76,0	74,5	29,7	42,6	30,7	89,0	23,2	78,5	127	61,5	216	CHENAVIER	72
25,6	18,6	131	80,5	78,0	31,4	40,9	32,7	86,5	24,2	83,0	124	63,5	465	CHASSAL **	73
32,4	22,9	118	81,5	80,0	36,1	40,7	36,8	93,0	24,9	81,0	138	66,5	733	CHANCIA **	74
39,3	22,2	77,0	54,0	49,8	29,6	17,7	18,0	70,0	27,0	46,9	105	46,6	232	PONT ROYAT	75
33,0	20,0	61,5	47,3	43,1	25,1	14,2	14,7	65,0	24,0	46,2	92,3	40,4	260	TRABLETTES	76
46,3	22,3	67,0	49,5	49,4	31,1	19,4	18,9	69,5	23,9	64,0	100	46,9	280	CHALÉA	77
36,50	22,5	92,9	61,3	58,2	30,8	25,5	24,6	72,6	22,2	62,5	114	51,9	2 560	CIZE BOLOZON **	78
41,9	26,0	102	68,0	64,5	35,3	29,6	26,3	84,5	22,5	68,5	127	58,0	2 760	PONT D'AIN **	79
29,0	21,0	77,0	44,0	44,0	24,0	9,6	11,5	66,0	27,0	54,0	105	43,0	135	CHALEY	80
24,7	12,9	64,0	34,7	31,2	16,0	1,3	2,0	63,0	19,6	46,9	107	35,4	288	PONT St DENIS	81
33,8	21,5	78,0	55,0	54,5	30,9	24,5	22,3	70,5	21 3	56,5	107	48,2	3 690	CHAZET	82
													19 200	CUSSET **	83
19,0	17,4	38,1	36,7	41,7	35,0	39,0	31,2	43,7	23,4	30,8	66,0		20 300	LYON St CLAIR	84
14,7	12,6	69,0	41,3	44,2	18,7	35,9	14,4	42,9	14,3	35,1	64,0	34,1	170	LABERGEMENT Ste MARIE	85
													1 357	VAUFREY	86
10,6	12,7	61,5	39,0	37,9	22,6	15,4	15,0	37,8	17,5	24,7	70,0	30,5	350	PONTARLIER **	87
													1 055	REFRAIN	88
17,9	19,8	71,9	49,6	40,8	22,1	17,2	13,5	42,4	11,3	34,2	83,3	35,4	1 055	REFRAIN **	89
17,7	17,0	85,0	45,5	38,9	26,5	18,5	18,8	45,1	13,9	30,7	82,0	36,8	1 060	GOUMOIS **	90
20,5	19,9	74,0	51,0	42,3	27,3	16,3	17,3	41,9	13,3	30,2	85,5	36,7	1 230	OCOURT **	91
22,8	20,8	75,6	53,9	44,2	29,4	16,6	18,5	45,8	12,7	32,9	91,0	39,0	1 243	COURCLAVON **	92
													1 400	GROSBOIS	93
18,6	20,0	67,9	49,2	39,6	23,2	15,9	13,9	41,5	11,9	32,1	82,1	34,8	1 400	GROSBOIS **	94
28,5	18,0	71,5	44,7	30,9	20,6	8,6	11,1	39,9	9,4	34,9	81,5	33,4	560	St HIPPOLYTE	95
													2 000	DAMPJOUX	96
21,9	20,4	72,5	52,0	39,1	23,3	12,8	12,8	43,7	10,3	34,3	88,5	36,1	2 000	DAMPJOUX **	97
49,4	27,6	86,5	46,0	46,5	18,0	7,3	6,8	40,0	8,0	40,7	132	42,6	141	BELFORT	98
19,3	17,2	49,7	33,2	29,0	20,8	7,7	9,0	30,6	8,6	24,5	67,5	26,5	4 970	ROCHEFORT	99
													100	MOUTHIER	100
67,5	44,6	170	112	90,0	56,5	38,7	36,9	103	33,2	85,5	194	86,5	326	VUILLAFANS	101
46,8	26,2	106	66,0	56,5	36,1	19,9	20,4	63,0	16,8	51,5	117	52,5	1 160	CHENECEY	102
42,3	26,8	90,0	59,5	53,5	35,3	19,3	17,0	54,5	16,9	45,3	104	47,4	1 370	PORT LESNEY	103
46,3	27,6	94,0	60,5	51,0	33,5	17,4	18,6	63,0	19,3	51,5	115	49,9	1 380	CHAMPAGNE	104
													1 760	PARCEY	105
30,8	14,1	35,5	21,9	20,5	17,3	6,8	3,6	15,6	11,6	20,6	58,0	21,4	1 130	CENDRECOURT	106
40,4	20,2	41,8	35,2	36,0	19,5	6,2	6,6	35,4	11,2	26,0	76,0	29,6	1 020	FLEUREY	107
27,2	11,6	32,8	22,0	22,0	15.1	3,9	2,5	20,3	9,6	18,2	55,5	20,2	3 744	RAY-SUR-SAÔNE	108
19,2	13,6	35,3	22,8	28,9	18,9	5,5	3,5	22,0	5,9	17,7	59,0	21,0	2 038	PESMES	109
9,0	8,9	16,2	15,2	11,9	15,1	3,9	1,5	8,1	17,8	8,6	36,5	12,8	744	CESSEY	110
6,9	8,2	14,8	13,8	10,0	17,5	4.0	2.3	17.7	42.2	14,4	58,0	17,6	264	GENLIS	111
													665	PLOMBIÈRES	112
9,9	8,5	16,9	13,6	16,5	19,6	3,1	1,9	15,5	26,8	14,6	39,4	15,6	863	GRIMOLOIS	113
16,1	11,5	20,9	17,6	19,1	16,0	5,1	3,7	17,7	14.2	13,9	44,6	16,7	11 660	LE CHATELET POUILLY	114
													25 690	MACON	115
12,1	6,1	10,7	12,6	15,0	5,2	2,9	0,9	22,3	8,3	19,5	40,0	13,0	792	LOZANNE	116
13,8	11,8	20,3	24,3	21,0	15,2	4,2	4,1	24,0	13,4	15,7	51,8		29 900	COUZON	117
3,7	3,0	4,5	4,7	7,4	7,7	7,4	2,5	11,9	11,9	12,0	19,9	8,0	406	NOAILLY	118
15,6	13,8	27,0	28,8	28,8	22,8	17,7	14,8	31,4	17,1	19,2	56,5	24,4	51 080	GIVORS **	119
5,6	4,6	3,7	6,2	6,6	7,0	8,6	7,5	8,8	3,9	6,3	10,2	6,6	381	CANCANE	120

** Stations soumises à des Influences Amont.

1965 **BASSIN DU RHÔNE**

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

Fleuve	Affluents S/Affl.		STATIONS	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Module
RHONE		121	VIENNE													
"		122	ANDANCE	815	726	1382	1488	1488	1189	936	774	1622	906	1101	2956	1286
	Cance	123	SERRES													
	Galaure	124	St UZE													
"		125	St VALLIER													
	Doux	126	St BARTHÉLÉMY-LE PLAIN													
	"	127	PONT-DE-CÉSAR													
"		128	TAIN													
	Isère	129	VAL D'ISÈRE	0,47	0,40	0,35	0,37	1.25	4,17	3,86	2,78	1,66	0,94	0,66	0,53	) 46
	Arc Dérivé	130	LA LENTA	0,25	0,21	0,24	0,35	2,47	7,60	8,35	6,55	3,26	1,24	0,60	0,43	2,65
	Sassière	131	LA SASSIÈRE	-1,11	-1,25	-0,83	0	+0,38	+0,76	+1,08	+0,81	+0,27	+0,06	+0,04	+0,04	
	"	132	COL DES VACHES *	1,18	1,32	0,96	0,18	0,40	0,75	0,51	0,29	0,32	0,22	0,14	0,13	0,53
	"	133	CHEVRIL	1,29	1.34	1,03	0,37	1,34	3,50	3,93	2,42	1,16	0,71	0,41	0,35	1,49
	Ponturin + Sachette	134	LES BOISSES *	0,19	0,14	0,12	0,23	1,77	4,08	3,60	1,94	1,40	0,39	0,22	0,19	1,20
	Isère	135	TIGNES	-7,75	-9,80	-9,30	-14,9	+7,25	+29,1	+28,3	+7,70	-0,74	-7,70	-8,75	-7,15	+0,52
	"	136	TIGNES *	4,49	4,20	3,90	3,90	11,8	29,1	28,3	19,3	11,6	6,70	5,00	4,54	11,1
	"	137	BRÉVIÈRES	12,2	13,9	13,2	18,7	4,54	0	0	11,6	12,4	14,4	14,7	11,7	10,6
	"	138	LA RAIE	0,37	0,32	0,33	0,58	1,87	2,85	2,21	1,80	1,36	0,74	0,58	0,47	1,13
	Nant St Claude	139	PRISE	0,31	0,28	0,23	0,37	2,04	5,05	4,08	1,95	1,31	0,47	0,37	0,31	1,40
	Pissevieille	140	PISSEVIEILLE	0,14	0,13	0,14	0,15	0,36	1,20	1,00	0,56	0,50	0,32	0,23	0,21	0,41
	"	141	MALGOVERT	12,7	14,4	13,6	19,1	4,80	0,84	2,98	14,2	13,9	15,7	15,7	12,5	11,7
	Galerie d'adduction de Roselend	142	DESSABLEUR-DES-CHAPIEUX	0,93	0,79	0,67	1,20	7,10	11,4	11,0	6,40	4,92	2,20	1,50	1,20	4,12
	Torrent des Glaciers	143	SÉLOGE *	0	0	0	0	0	1,90	1,07	0	0	0	0	0	0,25
	Tombe Neuve	144	LES BLÉTTIÈRES *	0	0	0	0	0	0,03	0,19	0	0	0	0	0	0,02
	"	145	MONTRIGON													
	"	146	PLOMBLIÈRE													
	Ponturin	147	PONT DES LANCHES *	0,28	0,28	0,29	0,36	0,51	1,10	0,89	1,01	0,86	0,65	0,53	0,49	0,60
	"	148	MOUTIERS *	16,2	18,3	18,7	27,0	24,7	35,4	23,8	24,6	24,5	22,2	21,2	19,2	22,9
	Doron de Pralognan	149	PRALOGNAN	0,70	0,56	0,51	0,67	3,26	5,70	7,61	6,42	3,75	2,23	1,20	0,94	2,80
	Doron de Pralognan (Résiduel)	150	BALLANDAZ	1,12	1,00	1,06	1,15	2,04	2,75	2,97	1,82	1,64	1,31	1,17	1,13	1,60
	"	151	CHAMPAGNY-LE-HAUT	0,90	0,82	0,88	1,35	4,30	8,20	8,60	7,00	4,50	2,40	1,35	1,00	3,50
	Doron de Champagny	152	CHAMPAGNY	0,72	0,60	0,70	1,20	2,58	2,98	3,01	3,02	2,98	1,99	1,26	0,99	1,84
	Torrent de Rosière	153	COURCHEVEL													
	"	154	BOZEL	0,76	0,71	0,68	0,67	1,08	1,46	1,47	1,44	1,44	1,28	1,15	1,02	1,10
	Doron de Bozel	155	VIGNOTAN-LA PERRIÈRE	4,52	4,15	4,47	5,80	16,9	30,5	30,7	21,0	13,3	8,70	6,50	6,10	12,8
	Doron des Allues	156	PONT DU MOTTARET	0,27	0,25	0,29	0,37	2,10	3,70	3,60	2,10	1,50	0,67	0,59	0,42	1,35
	"	157	LE RAFFORT													
	"	158	BRIDES	0,46	0,44	0,80	1,42	1,68	1,72	1,46	1,65	1,69	1,22	0,81	1,11	1,21
	"	159	LES GRAVELLES													
	Doron de Belleville	160	PONT DU BETTAIX	0,45	0,40	0,40	0,82	4,20	6,70	5,50	2,90	2,20	1,05	0,75	0,65	2,20
	Nant Brun	161	St JEAN-DE-BELLEVILLE													
	Doron de Belleville	162	LA RAGEAT	1,77	1,45	2,56	5,55	19,1	22,5	11,6	6,20	7,35	3,58	2,67	3,62	7,35
	Doron de Bozel	163	MOUTIERS	5,75	5,70	7,05	12,8	36,5	49,5	34,7	22,0	19,9	13,4	10,1	11,2	19,0
	"	164	AIGUE-BLANCHE (Barrage)													
	Naves	165	FEISSONS													
	Eau Rousse	166	LA CHAPELLE CELLIERS	0,35	0,33	0,39	0,87	3,26	3,27	2,98	1,28	1,51	0,80	0,57	0,61	1,35
	"	167	NOTRE-DAME-DE-BRIANÇON	0,63	0,58	0,90	1,64	4,32	5,38	3,73	2,05	2,06	1,07	0,90	1,16	2,04
	Bénétan	168	DÉSSABLEUR BÉNÉTAN	0,05	0,03	0,05	0,17	0,89	1,55	1,18	0,54	0,62	0,18	0,14	0,11	0,46
	Arly	169	PONT DE LA FRASSETTE	1,01	1,18	2,45	3,63	5,55	4,01	3,88	1,87	4,11	1,28	3,03	5,29	3,11
	"	170	UGINE	1,28	1,61	5,36	9,67	16,8	9,84	7,11	4,83	8,07	2,55	4,10	6,38	6,47
	"	171	UGINE	2,69	3,12	9,10	12,8	28,1	13,2	11,3	6,55	14,9	5,00	7,90	11,8	10,5
	Doron de Roselend	172	PRISE DES SAUCES	0,08	0,07	0,10	0,35	1,45	1,98	1,10	0,59	0,56	0,21	0,16	0,10	0,56
	"	173	ROSELEND	-2,70	-8,00	-4,08	-23,0	+19,1	+29,2	+6,25	+3,73	+1,43	-4,04	-9,80	-8,00	+0,01
		174	LES SAUCES	1,34	1,14	0,97	1,71	10,4	17,1	17,6	9,85	7,89	3,49	2,11	1,73	6,30
	Galerie d'adduction vers Gittaz	175	F4 GITTAZ													
	"	176	F4 GITTAZ													
	Doron de Beaufort	177	FONTANUS													
	Adduction de l'Ormente	178	ORMENTE dans St GUÉRIN	0,54	0,50	0,48	0,59	2,30	3,44	2,81	1,58	1,50	1,10	0,85	0,81	1,38
	Bonnant Dérivé	179	LA GIROTTE	-7,69	-12,4	-14,2	-1,40	+3,97	+11,9	+16,8	+11,1	+4,80	-5,66	-7,02	-4,97	
	"	180	LA GIROTTE	0,04	0,01	0,08	0,15	0,84	3,69	5,10	3,66	1,55	0,69	0,32	0,24	1,38

* Stations soumises à des Influences Amont.

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

J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Module	Bassin versant km2	STATIONS	
													51 700	VIENNE	121
15,4	13,7	26,2	28,2	28,2	22,5	17,7	14,6	30,7	17,1	20,8	56,0		52 850	ANDANCE	122
														SERRES	123
														St UZE	124
													53 650	St VALLIER	125
													387	St BARTHÉLÉMY LE PLAIN	126
														PONT DE CÉSAR	127
													54 520	TAIN	128
10,1	8,7	7,6	8,0	27,3	90,5	84,0	60,5	36,0	20,5	14,4	11,6	31,7	46	VAL D'ISÈRE	129
													87	LA LENTA	130
														LA SASSIÈRE	131
													20	COL DES VACHES **	132
													55,7	CHEVRIL	133
													43,7	LES BOISSES **	134
													171	TIGNES	135
15,7	15,0	15,0	18,0	40,3	87,5	80,5	54,&	37,2	27,2	23,1	21,9	36,4	171	TIGNES **	136
													337	BRÉVIÈRES	137
14,2	12,0	13,0	16,0	38,5	87,0	84,0	59,5	37,1	25,8	20,4	18,8	35,6	257	LA RAIE	138
12,8	11,4	9,2	14,9	82,5	205	165	79,0	53,0	19,0	14,9	12,4	57,0	24,7	PRISE	139
9,5	8,5	9,4	10,3	24,0	77,0	66,5	37,7	33,4	21,3	15,0	14,0	27,0	15	PISSEVIEILLE	140
													378	MALGOVERT	141
													93,5	DESSABLEUR DES CHAPIEUX	142
													31,3	SÉLOGE **	143
													11,3	LES BLÉTTIÈRES **	144
													554	MONTRIGON	145
													907	PLOMBLIERÈ	146
													43,5	PONT DES LANCHES **	147
9,9	9,6	10,8	15,6	46,9	83,0	71,5	41,6	33,1	19,7	15,3	15,6	31,2	907	MOUTIERS **	148
													85	PRALOGNAN	149
28,7	25,6	27,1	29,5	52,3	70,5	76,1	46,9	42,1	33,6	30,0	29,0	41,0	39	BALLANDAZ	150
11,5	10,5	11,5	18,0	56,0	105	110	90	58	31	17,5	13,0	45	77	CHAMPAGNY LE HAUT	151
9,1	7,6	8,9	15,2	32,7	37,7	38,1	38,2	37,7	25,2	15,9	12,5	23,3	79	CHAMPAGNY	152
													24	COURCHEVEL	153
30,4	28,4	27,2	26,8	43,2	58,4	58,8	57,6	57,6	51,2	46,0	40,8	44,0	25	BOZEL	154
13,7	12,6	13,6	17,6	51,5	92,5	93,0	63,5	40,4	26,4	19,7	18,4	38,7	330	VIGNOTAN-LA-PERRIERÈ	155
6,1	5,7	6,6	8,5	48,0	85,0	89,0	47,0	34,0	15,5	13,5	9,5	30	44	PONT DU MOTTARET	156
													63	LE RAFFORT	157
5,6	5,4	9,8	17,3	20,5	21,0	17,8	20,1	20,6	14,9	10,0	13,5	14,8	82	BRIDES	158
													14	LES GRAVELLES	159
6,7	5,9	6,0	12,0	63,0	100	82,0	43,0	33,0	16,0	11,0	9,7	33,0	67	PONT DU BETTAIX	160
													40	St JEAN DE BELLEVILLE	161
7,9	6,4	11,4	24,7	85,5	100	52,0	27,6	32,8	16,0	11,9	16,2	32,8	224	LA RAGEAT	162
8,6	8,5	10,5	19,1	54,5	74,0	52,0	32,9	29,7	20,0	15,1	16,7	28,4	668	MOUTIERS	163
													1 575	AIGUE-BLANCHE (Barrage)	164
													43	FEISSONS	165
12,1	11,5	13,5	30,2	113,2	113,5	103,5	44,4	52,4	27,8	19,8	21,2	46,9	28,8	LA CHAPELLE CÉLLIERS	166
12,6	11,6	18,0	32,8	86,4	108	74,6	41,0	41,2	21,4	18,0	23,2	40,8	50	NOTRE-DAME-DE-BRIANÇON	167
													9,9	DÉSSABLEUR BÉNÉTAN	168
12,6	14,7	30,5	45,1	69,0	49,9	48,3	23,3	51,1	15,9	37,7	65,8	38,7	80,4	PONT DE LA FRASSETTE	169
7,0	8,8	29,1	52,6	91,3	53,5	38,6	26,3	43,9	13,9	22,3	34,7	35,2	197	UGINE	170
11,9	13,8	40,4	57,0	124	58,5	50,0	29,1	66,0	22,2	35,1	52,5	46,7	225	UGINE	171
6,8	6,0	8,5	30,0	124	169	94,0	51,0	47,7	18,0	13,5	8,9	48,3	11,7	PRISE DES SAUCES	172
													268	ROSELEND	173
													153	LES SAUCES	174
													141	F4 GITTAZ	175
													141	F4 GITTAZ	176
													64	FONTANUS	177
													29,3	ORMENTE dans St GUÉRIN	178
													26	LA GIROTTE	179
													26	LA GIROTTE	180

** Stations soumises à des Influences Amont.

1965 BASSIN DU RHÔNE

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

Fleuve	Affluents S/Affl.		STATIONS	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Module
	Dorinet	181	BELLEVILLE	0,23	0,21	0,28	0,50	1.48	0,94	0,67	0,50	0,70	0,35	0,29	0,32	0,54
	"	182	BELLEVILLE Usine	3,02	5,25	5,55	0,87	0	0	0	0	0,11	2,87	3,15	2.17	1,90
	"	183	HAUTELUCE													
	Doron de Beaufort	184	VENTHON	6,18	8,49	10,1	8,81	11,9	12,1	9,32	6,49	9,51	7,32	7,66	9,94	8,99
	"	185	BEAUFORT													
		186	VILLARD *	5,25	7,60	9,65	7,80	13,3	12,5	9,50	4.90	9,20	6.90	7,15	8,55	8,55
	"	187	ROSELEND-LA BATHIE	2,62	2,10	2,45	4,50	22,6	31.8	27,1	14,7	13,8	5,70	4,30	3,70	11,3
	"	188	ROENGERS													
	"	189	VENTHON													
	Le Vallonnet	190	LA CASCADE													
	Arc	191	BONNEVAL *	0,19	0,18	0,19	0,24	0,58	2,04	1,64	1,12	0,67	0,51	0.43	0,28	0,67
	Le Vallon	192	Les 3 CORNETS	0,02	0,02	0,02	0,07	0,33	1,21	0,85	0,66	0,18	0,07	0.05	0,03	0,29
	Avérole	193	AVÉROLE	0,18	0,14	0,15	0,18	1,16	4,27	4,71	3,62	1,35	0,82	0,44	0,32	1,45
	Arc	194	LANSLEBOURG *	0,18	0,14	0,15	0,18	1,16	4,27	4,71	3,62	1,35	0,82	0.44	0,32	1,45
	Sources de Sollières	195	SOURCE n° 1													
	Arc	196	BRAMANS	4,01	3.41	3,60	5,35	13.4	30,5	25,2	17,7	12,1	9,00	5,70	5,25	11,3
	Rieu de St Benoit	197	PLAN D'AVAL	+0,04	+0,07	-0,29	-0,86	+0,64	+0,81	-0,39	-0,04	-0,38	+0,46	-0,05	-0,21	-0,02
	Plan d'Aval	198	Fo. PLAN D'AVAL *	0.98	0,87	0,70	0,64	3,34	7,90	9,20	7,50	3,74	2.57	1.53	0,99	3,35
	L'Ambin	199	PLAN de la VIE *	-	-	-	-	1,05	2,80	1,92	1,18	1,18	0,66	-	-	-
	St Bernard	200	St BERNARD	-	-	-	-	1,22	1,26	1,75	1,39	0,38	0,21	-	-	-
	Pouaret	201	CHALET	-	-	-	-	0,11	0,43	0,38	0,21	0,15	0,12	-	-	-
	Dérivé de Bissorte	202	SORTIE CHARMAIX	0,21	0,19	0,18	0.21	1,18	2,17	0.92	0,42	0,61	0,57	0,28	0,22	0,60
	Arc	203	LA PRAZ	7,0	6.45	6,10	9,05	19,2	44,3	39,0	28,6	20,9	14,9	8,85	8,25	17,8
	Bissorte	204	BISSORTE	-1,49	-2,28	-2,64	-2,53	+3,13	+7,70	+2,62	-0,06	-0,16	-1,02	-1,83	-1,13	+0,04
	"	205	BISSORTE	1,98	2.70	3,05	3,11	1,28	2,49	4,62	3,42	3,01	3,09	2,77	1,79	2,77
	Dérivé dans Bissorte	206	BONRIEU	0,05	0.04	0,05	0,10	0,55	1,50	1,57	0,96	0,54	0,31	0,16	0,11	0,49
	Arc	207	PONT DE LA BÉALIÈRE	0.30	0,30	1,55	0,48	4,77	25,7	20,4	9,10	3,40	1,90	2,50	0,53	5,95
	"	208	LA SAUSSAZ	9,75	9,90	9,40	12,4	22,2	47,7	44,6	32,5	24,8	18,2	12,1	11,5	21,3
	Neuvache	209	NEUVACHE (dans Bissorte)	0,09	0,09	0,09	0,14	1,42	3,32	2,29	0,96	0,89	0,60	0,23	0.08	0,85
	"	210	VALMEINIER													
	Charmaix	211	LE LAVOIR	0	0	0,01	0	0,05	0,02	0,08	0,03	0,10	0,11	0,03	0,05	0,04
	Valloirette	212	LES VERNEY (Valloire)	0,39	0,34	0,36	0,84	3,92	6,49	3,22	1,75	1,73	1,50	0,83	0,65	1,84
	Neuvachette	213	TIGNY (Valloire)	0,25	0,22	0,21	0,40	1,97	2,95	1,34	0,56	0,69	0,92	0,63	0,52	0,89
	Valloirette	214	VALLOIRE	0,89	0,76	0,88	2,14	8,62	15,5	5,76	3,18	3,17	2,71	1.50	1,32	3,88
	Arc	215	St JULIEN-DE-MAURIENNE *	10,9	11,2	11,5	15,2	35,4	49,2	52,5	34,7	28,6	20,5	14,4	13,9	24,9
	Arvan	216	ENTRAIGUES	0,79	0,68	1,43	3,09	8,19	8,98	5,49	2,99	2,97	1,79	1,31	1,69	3,30
	Arc	217	PONT DE LA MADELEINE *	12,1	13,0	12,6	23,4	51,4	81,0	60,4	42,6	32,6	24,6	17,6	21,9	32,8
	Glandon	218	GLANDON	1,12	1,13	1,55	2,90	6,58	8,00	6,84	4,13	3,47	2,13	1,58	1,65	3,44
	Bugeon	219	MOULIN VINIT	0,15	0,12	0,28	0,63	2,36	2,05	1,06	0,61	0,83	0,33	0,25	0,32	0,75
	Merderel	220	St MARTIN													
	"	221	CHAMORAND	0,12	0,12	0,47	0,62	1,40	1,61	0,53	0,22	0,66	0,14	0,29	0,56	0,56
	Libertour	222	LE LIBERTOUR													
	Isère	223	RANDENS *	22,8	23,6	26,1	41,3	62,4	81,7	67,4	56,1	50,6	38,0	32,6	30,8	44,5
	"	224	PONT ROYAL	64,5	72,5	98,0	159	241	272	242	166	179	119	122	172	158
		225	SEPT LAUX	-0,87	-1,11	-1,07	-0,19	+0,38	+1,66	-2,68	+0,15	-0,22	-0,38	-0,87	+0,23	
	Bréda	226	FOND DE FRANCE *	0,24	0,22	0,30	0,50	2,20	4,20	2,90	1,45	1,26	0,67	0,44	0,45	1,24
	Pleynet	227	FOND DE FRANCE *	0,20	0,18	0,24	0,48	1,22	1,59	1,20	0,65	0,89	0,57	0,34	0,45	0,67
	Gleysin	228	PINSOT	0,06	0,04	0,05	0,12	0,60	1,20	0,92	0,64	0,48	0,22	0,12	0,12	0,38
	Bréda	229	ALLEVARD	3,11	3,43	4,87	6,14	12,0	15,8	12,5	8,02	8,66	4,84	4,44	6,33	7,54
	Bens	230	ARVILLARD	0,30	0,35	0,71	1,27	-	-	-	-	1,69	0,75	0,63	0,81	-
	"	231	LA GACHE													
	Cernon	232	CERNON	0,02	0,02	0,35	0,41	1,90	0,59	0,17	0,23	0,51	0,04	0,14	0,16	0,39
	"	233	GRENOBLE *	83,0	106	133	175	262	296	230	159	170	152	140	203	175
	Drac	234	ORCIÈRES	0,39	0,36	0,41	1.60	4,70	4,90	1,75	1,20	2,70	4,20	1,85	0,85	2,10
	"	235	PONT DE LA GUINGUETTE *	3,20	3,30	8,85	12,7	18,0	16,0	8,10	4,30	14,0	23,0	14,0	17,0	12,0
	Navette	236	LA CHAPELLE .	0,25	0,30	0,38	1,01	4,00	6,50	3,29	2,00	3,60	4,73	1,77	1,09	2,41
	Séveraisse	237	PONT DU SÉCHIER *	0,65	0,94	1,34	3,21	7,85	10,5	7,00	4,71	8,75	9,00	4,72	3,39	5,20
	La Souloise	238	L'INFERMET	1,07	1,29	4,20	7,75	12,3	9,20	3,17	2,20	7,35	8,10	5,90	4,78	5,60
	Sésia	239	SÉSIA Dérivée	0,23	0,23	1,12	0,51	0,79	0,57	0,08	0,07	0,43	0,34	0,98	1.27	0,55
	Drac	240	SAUTET	+5,35	-12,0	-3,02	+3,37	+24,0	+5,45	+1,04	-2,24	+4,72	-16,5	-7,50	-9,15	-1,38
	"	241	SAUTET *	6,85	7,75	17.4	26.9	41.4	39,1	20,7	14.3	30,9	43,2	32,8	27,5	25,8

* 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	
16,0	15,0	20,0	32,3	99,5	98,0	94,0	50,0	54,0	20,1	20,0	18,9	45,0	21,6	BELLEVILLE	181
													34,0	BELLEVILLE Usine	182
													55	HAUTELUCE	183
													141	VENTHON	184
													197	BEAUFORT	185
12,0	12,0	21,3	37,5	94,0	96,0	67,0	34,0	55,0	20,7	22,0	30,8	42,0	244	VILLARD * *	186
													268	ROSELEND-LA BATHIE	187
													286	ROENGERS	188
													299	VENTHON	189
													8,6	LA CASCADE	190
													81,2	BONNEVAL * *	191
2,6	2,2	2,5	10,5	47,7	176,6	124,1	96,3	25,8	10,2	7,2	4,4	42,3	6,8	LES 3 CORNETS	192
4,0	3,1	3,3	4,0	25,5	94,0	103,7	79,7	29,7	18,1	9,7	7,0	31,8	45,4	AVÉROLE	193
4,0	3.1	3,3	4,0	25,5	94,0	104	79,5	29,7	18,1	9,7	7,0	31,8	45,4	LANSLEBOURG * *	194
													-	SOURCE n° 1	195
8,1	6,7	6,9	9,6	29,9	70,5	65,5	49,1	30,1	19,9	11,9	10,2	26,7	635	BRAMANS	196
													157	PLAN D'AVAL	197
													133	F.O. PLAN D'AVAL * *	198
-	-	-	-	29,7	79,2	54,3	33,4	33,4	18,7	-	-	-	35,4	PLAN DE LA VIE * *	199
-	-	-	-	11,8	67,7	94,1	74,7	20,4	11,3	-	-	-	18,6	St BERNARD	200
-	-	-	-	12,4	49,0	42,8	23,5	17,1	13,4	-	-	-	8,9	CHALET	201
													29,4	SORTIE CHARMAIX	202
7,8	6,9	7,0	10.0	29,2	68,5	57,0	41,0	28,8	20,2	11,0	10,0	24,9	893	LA PRAZ	203
													23,7	BISSORTE	204
													23,7	BISSORTE	205
													11,7	BONRIEU	206
													954	PONT DE LA BÉALIÈRE	207
8,2	7,2	6,9	9,7	29,7	66,5	56,0	39,9	28,5	19,5	11,0	11,0	24,6	954	LA SAUSSAZ	208
													21	NEUVACHE (dans Bissorte)	209
													46	VALMEINIER	210
													22,3	LE LAVOIR	211
5,3	4,6	4,9	11,5	53,5	88,6	44,0	23,9	23.6	20,5	11,3	8,9	25,1	73,2	LES VERNEY (Valloire)	212
9,3	8,2	7,8	14,9	13,3	109,8	49,9	20,8	25,7	34,2	23,4	19,3	33,1	26,8	TIGNY (Valloire)	213
													136	VALLOIRE	214
7,4	6,7	7,1	10,0	35,0	55,5	52,0	33,6	25,9	17,5	10,6	10,5	22,7	1 228	St JULIEN-DE-MAURIENNE * *	215
													145	ENTRAIGUES	216
7,7	8,3	8,1	15,0	32 9	51,8	38,6	27,2	20,9	15,7	11,2	14,0	21,0	1 563	PONT DE LA MADELEINE * *	217
													80	GLANDON	218
8,9	7,0	16,3	37,1	138	120	62,0	35,8	48,8	19,4	14,9	19,0	44,1	17,1	MOULIN VINIT	219
													17	St MARTIN	220
													10,8	CHAMORAND	221
														LE LIBERTOUR	222
													1 575	RANDENS * *	223
13,8	15,5	21,0	34,1	52,0	58,5	52,0	35,6	38,4	25,5	26,2	36,9	34,1	4 652	PONT ROYAL	224
													9,3	SEPT LAUX	225
													17,4	FOND DE FRANCE * *	226
18,5	17,0	21,5	41,2	101	131	102	54,5	74,5	48,6	29,8	38,4	56,5	12,4	FOND DE FRANCE * *	227
9,0	6,6	8,6	19,5	94	185	145	100	74	35	19,5	18,5	60,0	6,4	PINSOT	228
													158	ALLEVARD	229
													24	ARVILLARD	230
													5 200	LA GACHE	231
													7	CERNON	232
14,5	18,5	23,2	30,5	45,7	51,5	40,2	27,7	29,7	26,5	24,4	35,4	30,6	5 721	GRENOBLE * *	233
6,4	6,0	6,9	27,0	78,0	81,0	29,0	20,0	46,0	70,0	31,0	14,0	35,0	60	ORCIÈRES	234
6,6	6,8	17,6	25,2	35,0	37,0	21,5	11,0	31,0	46,0	38,0	33,0	26,0	510	PONT DE LA GUINGUETTE * *	235
7,9	9,4	11.9	31,8	126	205	103	63,0	113	149	56,0	34,3	75,8	32	LA CHAPELLE	236
10,0	10 3	13,9	25,3	49,2	65,0	49,4	35,2	53,5	54,0	32,4	25,7	35,4	195	PONT DU SÉCHIER * *	237
6,6	8,1	26,3	48,4	77,0	57,5	19,8	13,7	45,8	51,0	36,9	29,9	35,1	160	L'INFERNET	238
													28	SÉSIA Dérivée	239
													990	SAUTET	240
6,9	7,8	17,5	27,2	41,9	42,2	23,6	15,9	32,6	44,2	33,1	27,8	26,8	990	SAUTET	241

* Stations soumises à des Influences Amont.

1965 BASSIN DU RHONE

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
		Bonne	242	ENTRAIGUES *	0,61	0,63	1,07	2,02	3,77	5,00	3,65	2,16	2,14	3,15	1,61	1,95	2,31
		Roizonne	243	LA ROCHETTE	0,56	0,64	1,00	2,30	3,39	3,19	1,77	1,24	2,00	1,99	1,10	1,83	1,75
		Bonne	244	MALBUISSON *	3,00	2,84	3,51	5,70	12,0	14,5	8,45	5,60	8,15	9,10	6,35	9,00	7,40
		Ebron	245	PARRASSAT													
		"	246	TORRENT DE LA ROSE													
		Drac	247	MONTEYNARD	-1,09	-15,8	-19,5	+16,7	+14,4	+11,0	+7,60	+6,35	-2,20	-4,26	-5,55	+0,22	+0,83
		"	248	MONTEYNARD *	22,9	46,2	60,0	27,7	30,6	52,5	24,3	21,2	45,9	82,0	66,5	75,0	46,2
		"	249	N.D. de COMMIERS	+0,12	-0,52	+1,32	-0,68	-0,16	-0,61	+0,05	+3,79	+4,04	-0,76	+0,62	+0,58	+0,06
		Romanche	250	PLAN DE L'ALPE	0,20	0,18	0,20	0,30	1,41	3,48	3,71	2,64	1,17	1,08	0,48	0,30	1,27
		Maurian	251	VALFROIDE													
		Gâ	252	LE CHAZELET	0,12	0,13	0,26	0,76	2,10	2,30	0,86	0,37	0,48	0,35	0,25	0,25	0,69
		Abéous	253	LA GRAVE	0,54	0,03	0,03	0,04	0,24	0,82	1,30	1,10	0,37	0,28	0,13	0,07	0,37
		Romanche	254	CHAMBON	-2,86	-3,03	-1,50	-0,15	+4,99	+11,3	+2,51	-1,05	-0,44	-3,56	-2,67	-1,08	+0,22
		"	255	CHAMBON	1,13	0,89	1,41	2,68	9,70	16,0	12,8	9,15	4 69	3,75	2,01	1,66	5,50
		Ferrand	256	MIZOEN	0,35	0,36	0,55	1,72	6,10	7,60	3,62	2,26	1,70	1.07	0,78	0,80	2,25
		Vénéon	257	LES ÉTAGES	0,70	0,65	0,75	0,98	4,27	11,6	11,7	9,40	4,91	4,37	2,61	1,41	4,47
		"	258	PLAN DU LAC	1,48	1,09	1,33	2,81	10,8	21,5	20,1	16,2	9,65	8,73	5,17	3,32	8,56
		Rive	259	BOURG D'OISANS	2,66	2,61	2,65	2,79	3,06	3,38	3,44	3,39	-	3,37	3,53	3,48	-
		Romanche	260	PONT ROUGE *	7,35	6,85	7,30	11,5	31,6	47,3	46,4	37,3	22,5	22,4	14,6	12,8	22,4
		L'Articol	261	ARTICOL	0,02	0,02	0,04	0,08	0,32	0,46	0,40	0,21	0,20	0,09	0,07	0,06	0,16
		Eau d'Olle	262	LA PERNIÈRE *	1,85	1,94	3,57	5,15	15,7	20,6	16,2	9,80	8,65	4,91	3,62	4,90	8,10
		Romanche	263	CHAMPEAU *	9,20	8,80	10,9	16,7	47,3	68,0	62,5	47,1	31,2	27,3	18,2	17,7	30,5
		Drac	264	PONT DE CLAIX	9,05	13,7	19,1	12,5	22,6	47,5	23,4	32,6	13,6	37,0	21,8	33,0	23,9
		Furon	265	ENGINS	0,50	0,58	1,53	1,71	2,07	0,89	0,30	0,29	0,81	0,50	0,72	1,72	0,97
		La Vence	266	PONT DE L'OULLE	1,14	1,14	3,61	3,66	3,12	1,29	0,31	0,37	0,97	0,41	1,38	4,06	1,79
	Isère		267	VEUREY *	136	162	220	248	398	467	371	259	273	242	230	335	279
		La Fure	268	CHARAVINES	0,30	0,30	0,33	0,31	0,80	0,31	0,45	0,34	0,40	0,40	0,40	0,65	0,37
		"	269	FURES	0,89	0,83	0,99	1,10	1,42	1,23	0,91	0,50	0,62	0,63	0,70	1,57	0,95
	"		270	St QUENTIN													
		Bourne	271	JARRANDS													
		"	272	BOURNILLON (Haute Chute) *	0,81	0,75	8,30	10,0	10,9	3,87	0,02	0,60	2,85	0,61	2,72	6,80	4,04
		"	273	BOURNILLON (Basse Chute) *	0,92	1,00	10,9	12,1	12,0	3,59	0,01	0,49	4,05	0,78	3,41	8,70	4,86
		Lyonne	274	SOURCES	0,34	0,40	1,84	2,08	1,02	0,83	0,15	0,13	0,86	0,55	0,72	1,05	0,83
		"	275	BOUVANTE	0,60	0,63	2,70	2,99	1,43	1,22	0,20	0,18	1,20	0,72	1,10	1,96	1,25
	"		276	St NAZAIRE													
	"		277	PIZANÇON *	164	196	287	330	444	477	370	270	317	279	276	414	316
	"		278	BEAUMONT-MONTEUX	155	190	287	332	449	481	370	263	313	274	272	419	318
RHONE			279	CORNAS	976	921	1665	1835	1953	1675	1324	1054	1945	1217	1381	3403	1613
	Eyrieux		280	PONT DE CHERVIL	6,20	6,90	8,70	4,70	2,82	2,34	1,33	0,45	15,0	20,5	13,8	11,1	7,80
		Glueyre	281	TIZONÈCHE	1,60	1,82	2,25	0,92	0,47	0,38	0,15	0,06	3,34	4,67	3,94	2,87	1,87
	"		282	VERNOUX													
	"		283	St FORTUNAT	10,4	9,0	12,3	4,36	2,21	1,90	1,04	1,00	29,7	36,2	22,4	12,9	11,9
	Drôme		284	LUC-EN-DIOIS	0,97	1,23	3,82	1,78	0,90	0,88	0,36	0,27	0,88	1,54	2,45	6,20	1,77
		Bez	285	CHATILLON-EN-DIOIS	0,88	1,44	3,40	4,59	5,60	2,18	0,62	0,43	2,34	2,23	2,98	6,25	2,74
	"		286	PONT d'ESPENEL	9,37	5,90	18,7	11,8	13,6	6,37	3,06	3,06	11,3	14,6	19,8	43,9	13,4
"			287	LE TEIL	1017	966	1709	1865	1966	1686	1324	1055	1986	1285	1440	3455	1651
		Roubion	288	SOYANS	1,94	1,55	2,95	1,48	0,83	0,40	0,19	0,20	1,48	2,57	1,95	3,54	1,59
		Jabron	289	SOUSPIERRE	0,58	0,58	1,38	0,94	0,50	0,34	0,20	0,17	0,50	0,74	0,69	0,85	0,62
	Ardèche		290	PONT DE ROLANDY	4,68	4,84	6,30	3,39	1,51	1,29	0,67	0,24	13,3	16,1	9,75	6,30	5,70
	"		291	PONT DE LA BEAUME	10,9	11,4	16,5	8,25	4,21	3,70	10,2	0,72	20,2	42,9	33,2	25,2	14,8
	"		292	VOGÜE						6,35	2,44	1,22	48,6	85,5	59,5	42,6	-
		Ligne	293	UZER													
		La Beaume	294	AURIOLLE													
		Chassezac	295	LE MAS													
		"	296	ALBESPEYRE	2,66	2,70	3,78	1,40	0,41	0,57	0,21	0,14	6,65	3,45	0,89	0,31	1,93
		Palhères	297	VILLEFORT													
		"	298	VILLEFORT	0,31	0,13	0,19	0,15	0,20	0,09	0,04	0,02	1,25	1,23	0,51	0,15	0,36
		Borne	299	PONT DE NICOULEAU													
		"	300	CHAMBONS	0,47	0,77	1,37	0,69	0,21	0,24	0,12	0,05	1,40	1,16	0,88	0,48	0,65
		"	301	Ste MARGUERITE													

*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	
12,6	12,7	15,8	22,5	34.7	43,3	33,9	23,4	23,3	30,4	19,6	22,0	24,5	143	ENTRAIGUES * *	242
7,8	10.3	13,9	32,1	47,3	44,5	24,7	17,3	27,9	27,7	15,3	25,5	24,5	71,6	LA ROCHETTE	243
12,0	11,2	13,8	23,0	41,74	58,5	35,4	23,9	33,0	35,8	24,9	35,4	29,6	254	MALBUISSON * *	244
													210	PARRASSAT	245
														TORRENT DE LA ROSE	246
													2 050	MONTEYNARD	247
8,3	9,0	18,6	24,1	34,0	34,4	18,1	12,7	24,3	30,8	26,2	31,9	22,8	2 050	MONTEYNARD * *	248
													2 070	N.D. de COMMIERS	249
4,7	4,2	4,7	7,0	32,7	81,0	86,5	61,5	27,2	25,2	11,1	7,9	29,5	43	PLAN DE L'ALPE	250
													22	VALFROIDE	251
3,3	3,5	6,9	20,0	56,0	61,0	23,0	9,8	12,5	9,1	6,6	6,5	18,0	38	LE CHAZELET	252
3,7	3,4	2,5	3,8	24,0	81,0	125	105	37,0	28,0	13,0	7,0	37,0	10	LA GRAVE	253
													220	CHAMBON	254
5,1	4,0	6,4	12,2	44,0	74,0	58,0	41,5	21,3	17,1	9,1	7,6	25,0	220	CHAMBON	255
4,4	4 5	6,9	21,6	77,0	96,0	45,5	28,4	21,4	13,4	9,0	10,0	28,3	79,6	MIZOËN	256
6,8	6,3	7,3	9,6	41,5	112	113	91,0	47,6	42,4	25,3	13,7	43,4	103	LES ÉTAGES	257
													266	PLAN DU LAC	258
													9	BOURG D'OISANS	259
5,6	4,8	7,2	14,2	45,5	73,0	61,0	45,1	27,4	23,4	14,8	14,6	28,2	804	PONT ROUGE * *	260
5,2	5,2	9,8	21,0	83,5	120	104	55,0	52,0	23,0	17,2	14,5	42,7	3,85	ARTICOL	261
10,8	11,3	20,8	30,1	91,0	120	94,0	57,0	50,5	28,6	21,1	28,5	47,1	172	LA PERNIÈRE * *	262
6,5	5,9	9,6	17,0	53,5	81,0	66,5	47,2	31,5	24,3	15,9	17,1	31,5	976	CHAMPEAU * *	263
													3 495	PONT DE CLAIX	264
15,1	17,5	46,3	52,0	63,0	27,0	9,2	8,7	24,7	15,1	22,0	52,0	29,4	33	ENGINS	265
18,0	17,9	57,0	57,5	49,1	20,4	4,8	5,7	15,3	6,5	21,7	64,0	28,2	63,5	PONT DE L'OULLE	266
11,5	10,7	18,4	24,0	50,5	60,0	45,0	28,5	29,6	21,3	19,9	32 2	29,4	9 450	VEUREY * *	267
6,9	6,9	7,6	7,1	6,9	7,1	10,3	7,8	9,2	9,2	9,2	15,0	8,6	43,3	CHARAVINES	268
													106	FURES	269
													9 850	St QUENTIN	270
													171	JARRANDS	271
													232	BOURNILLON (Haute Chute) * *	272
													246	BOURNILLON (Basse Chute) * *	273
													10	SOURCES	274
28,8	30,2	129	142	68,0	58,0	9,4	8,8	58,0	34,0	53,0	93,0	59,5	21	BOUVANTE	275
														St NAZAIRE	276
17	18,6	22,5	30,5	44,1	50,5	37,2	26,9	23,5	21,7	24,6	18,8	28,0	11 320	PIZANÇON * *	277
13,1	16,1	24,3	28,1	38,0	40,6	31,3	22,2	26,4	23,2	23,0	35,4		11 800	BEAUMONT-MONTEUX	278
14,7	13,9	25,0	27,7	29,5	25,2	20,0	15,9	29,3	18,3	20,8	51,4	24,3	66 390	CORNAS	279
15,8	17,6	22,2	12,0	7,2	6,0	3,4	1,2	38,0	52,0	35,2	28,4	19,9	392	PONT DE CHERVIL	280
22,5	25,6	31,7	13,0	6,6	5,3	2,1	0,8	47,0	66,0	55,5	40,4	26,3	71	TIZONÈCHE	281
														VERNOUX	282
13,6	11,8	16,0	5,7	2,9	2,5	1,4	1,3	38,8	47,3	29,3	16,8	15,6	764	St FORTUNAT	283
5,0	6,3	19,6	9,1	4,6	4,5	1,8	1,4	4,5	7,9	12,6	31,9	9,1	194	LUC-EN-DIOIS	284
3,9	6,3	14,9	20,2	24,6	9,6	2,7	1,9	10,3	9,8	12,1	27,5	12,0	227	CHATILLON-EN-DIOIS	285
10,6	6,7	21,0	13,3	15,3	6,1	3,4	3,4	12,8	16,4	22,3	49,5	15,1	887	PONT D'ESPENEL	286
14,5	13,8	24,4	26,6	28,0	24,0	18,9	15,0	2 8,3	18,3	20,5	49,3		70 141	LE TEIL	287
10,4	8,3	15,8	7,9	4,5	2,1	1,0	1,1	7,9	13,8	10,4	19,0	8,5	186	SOYANS	288
6,7	6,7	16,0	10,9	5,8	3,9	2,3	2,0	5,8	8,6	8,0	9,8	7,2	86	SOUSPIERRE	289
29,2	30,2	39,3	21,1	9,4	8,0	4,2	1,5	83,0	100	61,0	39,3	35,5	160	PONT DE ROLANDY	290
20,3	20,7	33,2	10,8	0,	0,2	2,6	2,4	63,5	106	81,5	53,0	32,8	280	PONT DE LA BEAUME	291
					4,2	3,4	1,8	72,5	114	77,5	51,0	-	635	VOGÜE	292
														UZER	293
														AURIOLLE	294
													52	LE MAS	295
													107	ALBESPEYRE	296
													23	VILLEFORT	297
													23	VILLEFORT	298
													65	PONT DE NICOULEAU	299
43,8	71,5	127	64,0	19,9	22,6	11,5	4,3	130	107	82,0	44,3	60,5	10,8	CHAMBONS	300
														Ste MARGUERITE	301

** Stations soumises à des Influences Amont.

1965 **BASSIN DU RHÔNE**

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

Fleuve	Affluents S/Affl.		STATIONS	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Module
	Chassezac	302	THINETTES	11,4	17,9	16,8	12,1	2,63	1,91	2,25	0,96	20,3	42,0	28,4	14,3	14,2
	"	303	PONT DE CHAMBONAS	11,2	18,1	17,0	12,6	3,56	1,83	2,45	1,07	22,0	45,0	29,9	16,2	15,1
	"	304	LE MAZET													
	Ardèche	305	SAUZE St MARTIN *	51,0	56,5	75,0	31,6	13,0	8,95	4,76	2,67	84,5	178	122	84,0	59,5
	"	306	St MARTIN D'ARDÈCHE													
RHONE		307	St ÉTIENNE DES SORTS	1082	1042	1785	1934	2004	1715	1333	1055	2096	1520	1568	3533	1727
	Eygues	308	PONT DE LA TUNE	5,25	6,05	11,0	4,08	1,11	1,24	0,62	0,84	1,83	3,69	5,05	15,6	
	"	309	PONT DE RÉMUZAT													
	Cèze	310	ÉCHELETTE	2,07	2,04	3,10	0,83	0,33	0,21	0,16	0,13	3,15	7,81	5,50	3,38	2,39
	Homol	311	ÉCHELETTE	0,75	1,07	1,80	0,48	0,10	0,10	0,05	0,02	1,91	4,86	2,83	2,23	1,35
	Le Luech	312	LE CHAMBON	1,93	1,59	2,96	0,85	0,17	0,15	0,10	0,08	4,26	8,82	3,34	2,30	2,22
	Gagnière	313	BANNES													
	"	314	LA ROQUE SUR CÈZE													
	"	315	St ANDRÉ de ROQUE PERTUIS													
"		316	ROQUEMAURE													
	Durance	317	LA VACHETTE	1,84	1,65	1,79	2,82	9,10	11,9	6,80	3,66	3,77	4,55	2,72	2,08	4,40
	Guisane	318	PONT NEUF	1,55	1,87	2,02	3,52	6,12	7,04	5,18	4,46	4,25	4,98	3,79	3,24	4,01
	Cerveyrette	319	PONT DE CERVIÈRES	1,63	1,62	1,66	1,73	3,26	3,34	1,95	1,66	1,76	1,99	1,76	1,73	2,01
	"	320	BRIANÇON-Aval	6,15	5,30	5,45	7,80	17,8	23,6	14,3	10,0	9,30	10,6	7,75	6,70	10,4
	Onde	321	BÉASSAC	0,45	0,40	0,38	0,84	3,60	5,90	3,94	2,59	1,96	2,23	1,12	0,58	2,00
	"	322	LA ROCHE DE RAME	8,12	7,42	7,59	11,2	29,0	40,3	29,6	20,6	16,7	19,5	13,5	10,5	17,9
	Le Guil	323	CHATEAU-QUEYRAS	1,40	1,10	1,47	3,10	12,2	12,2	5,35	3,01	2,61	2,83	1,98	1,40	4,07
	"	324	MAISON DU ROY	5,47	5,51	5,59	6,87	14,6	15,0	6,44	5,29	5,85	6,37	5,40	5,07	7,30
	"	325	LA CLAPIÈRE	20,0	18,0	19,1	29,0	70,0	85,5	57,0	40,4	39,3	46,6	33,7	28,7	40,7
	Ubayette	326	LARCHE II	0,37	0,28	0,43	1,40	3,70	3,30	1,45	0,90	0,78	1,20	0,73	0,50	1,25
	Abriès	327	LAC DES SAGNES	0,17	0,12	0,13	0,35	1,40	1,15	0,57	0,39	0,53	0,92	0,49	0,31	0,54
	Bachelard	328	BAYASSE	0,22	0,18	0,20	0,78	2,50	1,75	0,70	0,58	0,94	1,90	1,15	0,55	0,96
	Ubaye	329	BARCELONNETTE	2,74	2,06	2,51	6,62	15,3	15,2	8,20	5,54	5,32	7,42	4,82	3,84	6,65
	"	330	ROCHE ROUSSE	4,84	4,21	6,45	12,1	32,3	26,0	12,0	8,40	10,1	16,5	11,6	9,20	12,8
	"	331	SERRE PONÇON	-31,9	-34,1	+9,15	+24,5	+40,6	+43,2	-6,65	-15,8	+13,8	+27,9	-7,10	-4,14	+5,35
	"	332	SERRE PONÇON	23,6	21,1	28,8	44,4	102	113	68,5	50,5	53,5	65,5	51,0	46,5	56,0
	"	333	ESPINASSES	-0,35	-0,30	-0,01	0,70	-0,62	+0,03	+0,81	-0,99	+0,14	+0,10	-0,37	-0,39	-0,05
	Blanche	334	LA GARDE II	0,43	0,63	2,81	2,20	1,30	1,10	0,51	0,55	1,02	1,23	2,50	3,11	1,50
	La Vance	335	MAL COL	0,20	0,28	0,59	0,51	0,14	0,10	0,07	0,06	0,13	0,26	0,62	1,27	0,35
	La Lure	336	LES GENESTRIERS	0,46	0,48	1,31	0,76	0,58	0,87	0,73	0,61	0,94	0,84	1,61	2,76	1,00
	"	337	VENTAVON													
	Buech	338	LES CHAMBONS	3,90	5,80	20,6	18,2	11,7	8,40	2,86	2,47	8,90	13,1	17,6	27,6	11,8
	"	339	SERRES	5,70	7,75	26,5	18,9	12,0	8,40	1,85	1,63	10,0	11,9	17,7	30,6	12,7
	La Méouge	340	LA MÉOUGE	2,26	4,17	8,95	3,19	1,61	1,79	0,82	1,38	2,61	3,54	4,35	8,81	3,63
	"	341	L'ESCALE	+0,23	-0,39	+0,21	-0,95	+0,17	+0,06	+0,07	+0,08	+0,15	-0,40	+0,51	-0,07	+0,04
	"	342	ORAISON-L'ESCALE	38,8	40,0	95,5	77,5	120	128	74,5	57,5	81,5	101	98,0	122	86,5
	Bléone	343	BLÉONE Dérivée	3,26	4,22	13,9	9,65	6,05	6,15	2,23	1,85	3,60	8,00	11,6	19,7	7,55
	Asse	344	CHABRIÈRES	1,99	2,18	7,12	4,30	1,81	1,46	1,00	0,80	2,53	3,66	5,62	9,16	
	Chadoulin	345	LAC D'ALLOS *	0,17	0,07	0,06	0,08	0,32	0,37	0,35	0,23	0,19	0,39	0,26	0,13	0,22
	Verdon	346	COLMARS	0,90	0,68	2,07	4,45	7,50	4,58	1,75	1,60	2,76	4,41	3,39	2,72	3,12
	Issolle	347	St ANDRÉ LES ALPES	0,67	0,74	2,76	2,75	1,32	1,52	0,86	0,78	1,60	1,82	2,74	3,79	1,79
	Verdon	348	CASTILLON	+0,06	-1,10	+6,80	+1,98	+9,00	-1,89	-6,35	-5,80	-5,17	+7,00	+12,1	+2,89	+1,84
	"	349	CASTILLON	2,45	2,70	9,20	12,4	14,1	8,95	3,89	4,23	7,85	11,1	12,1	12,4	8,50
	"	350	LA CHAUDANNE	-0,57	-0,96	+1,15	+0,44	-2,57	+1,69	+0,83	-0,40	+0,20	-0,02	-0,87	+1,30	+0,02
	"	351	LA CHAUDANNE													
	Jabron	352	TRIGANCE													
	Artuby	353	TAULANE													
	"	354	COMPS													
	"	355	PRAGUILLEN													
	Verdon	356	Ste CROIX													
	"	357	FONTAINE L'ÉVÊQUE													
	"	358	QUINSON *	10,1	12,0	19,8	18,4	13,7	13,8	15,4	13,4	16,1	15,7	11,7	22,7	15,2
	Colostre	359	St MARTIN DE BROME													
	Verdon	360	GRÉOUX V10													
	"	361	JOUQUES CADARACHE *	87,5	85,5	134	84,5	95,0	101	96,5	87,0	90,0	109	144	190	109
	Le Coulon	362	COSTE-RASTE	1,07	0,85	2,58	0,74	0,29	0,12	0,01	0,04	0,17	0,11	0,18	0,41	0,54

* 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	
31,5	24,5	40,0	18,9	8,0	7,4	2,3	2,1	64,5	77,5	63,5	41,0	31,8	445	THINETTES	302
27,2	21,7	35,4	17,3	8,8	6,3	2,4	2,0	59,5	73,5	58,0	39,4	29,4	510	PONT DE CHAMBONAS	303
													550	LE MAZET	304
21,6	19,5	30,8	10,0	4,2	3,0	1,4	115	40,4	70,0	49,5	34,5	23,8	2 240	SAUZE St MARTIN **	305
														St MARTIN D'ARDÈCHE	306
14,6	14,1	24,2	26,2	27,1	23,2	17,8	14,3	28,3	20,5	21,2	47,7		74 000	St ÉTIENNE DES SORTS	307
11,0	12,7	23,2	8,6	2,3	2,6	1,3	1,8	3,9	7,8	10,6	32,9	9,9	473	PONT DE LA TUNE	308
													202	PONT DE RÉMUZAT	309
26,0	25,6	38,9	10,4	4,2	2,6	2,0	1,6	39,5	98,0	68,9	42,5	30,0	79,7	ÉCHELETTE	310
21,8	30,9	52,2	13,8	2,9	3,0	1,3	0,1	55,6	141,1	82,1	64,9	39,3	34,4	ÉCHELETTE	311
21,3	17,5	32,5	9,3	1,9	1,7	1,1	0,9	46,8	96,9	36,7	25,3	24,4	90,9	LE CHAMBON	312
														BANNES	313
														LA ROQUES-SUR-CÈZE	314
													836	St ANDRÉ-DE-ROQUE PERTUIS	315
													76 587	ROQUEMAURE	316
8,8	7,9	8,5	13,4	43,4	56,5	32,3	17,5	17,9	21,7	13,0	9,9	21,0	210	LA VACHETTE	317
7,7	9,3	10,0	17,5	30,4	35,0	25,7	22,1	21,1	24,7	18,8	16,1	19,9	201	PONT NEUF	318
13,9	13,8	14,2	14,7	27,8	28,4	16,6	14,1	15,0	17,0	15,0	14,7	17,1	117	PONT DE CERVIÈRES	319
11,2	9,6	10,0	14,2	32,5	43,0	26,1	18,2	17,0	19,5	14,4	12,2	19,0	548	BRIANÇON-AVAL	320
8,9	7,9	7,6	17,0	70,0	117	78,0	51,5	38,9	44,1	22,2	11,6	39,7	50,5	BÉASSAC	321
8,2	7,5	7,7	11,4	29,5	40,9	30,1	20,9	17,0	19,8	13,8	10,6	18,2	984	LA ROCHE DE RAME	322
3,9	3,1	4,1	8,6	34,0	33,9	14,9	8,4	7,2	7,9	5,5	3,9	11,3	360	CHATEAU-QUEYRAS	323
9,4	9,5	9,6	11,8	25,2	25,9	11,1	9,1	10,1	11,0	9,3	8,7	12,6	580	MAISON DU ROY	324
9,1	8,4	8,8	13,4	32,3	39,4	26,3	18,6	19,1	21,5	15,5	13,2	18,8	2 170	LA CLAPIÈRE	325
5,5	4,2	6,4	21,0	55,5	49,5	21,7	13,5	11,7	18,0	10,9	7,5	18,7	66,7	LARCHE II	326
7,4	5,5	5,9	15,3	61,4	50,4	25,0	17,1	23,2	40,3	21,5	13,6	23,7	22,8	LAC DES SAGNES	327
5,6	4,6	5,1	20,0	64,2	44,9	18,0	14,9	24,1	48,8	29,5	14,1	24,6	38,9	BAYASSE	328
5,0	3,7	4,5	12,0	27,9	27,7	14,9	10,1	9,7	13,5	8,8	12,1	12,1	549	BARCELONNETTE	329
5,1	4,4	6,8	12,7	34,1	27,0	13,0	8,9	10,7	17,5	12,2	9,7	13,6	946	ROCHE ROUSSE	330
													3 580	SERRE PONÇON	331
6,6	5,9	8,0	22,4	28,6	31,4	19,1	14,1	15,0	18,2	14,2	13,0	15,6	3 580	SERRE PONÇON	332
													3 593	ESPINASSES	333
3,0	4,3	19,3	15,0	9,1	7,5	3,5	3,8	7,0	8,5	17,0	21,3	10,0	146	LA GARCHE II	334
1,9	2,7	5,7	4,9	1,3	0,9	0,7	0,6	1,2	2,5	6,0	12,2	3,4	104	MAL COL	335
3,8	4,0	10,9	6,4	4,8	7,3	6,1	5,0	7,8	7,0	13,4	23,0	8,3	120	LES GENESTRIERS	336
7,6	5,2	9,2	11,2	23,7	26,3	19,9	11,4	12,8	15,7	13,5	13,5	14,2	4 215	VENTAVON	337
5,4	8,0	28,4	25,1	16,2	11,6	4,0	3,4	12,3	18,2	24,4	38,0	16,3	723	LES CHAMBONS	338
7,4	10,0	34,3	23,5	15,5	10,8	2,39	2,11	12,9	15,4	22,9	39,6	16,4	771	SERRES	339
10,2	18,9	40,6	14,5	7,3	8,1	3,7	6,3	11,8	16,0	19,7	39,9	16,4	220,7	LA MÉOUGE	340
													6 760	L'ESCALE	341
5,7	5,9	14,1	11,5	17,7	19,0	11,0	8,5	12,1	15,0	14,5	18,1	12,8	6 760	ORAISON L'ESCALE	342
													908	BLÉONE Dérivée	343
5,3	5,8	19,0	11,5	4,8	3,9	2,7	2,1	6,7	9,8	15,0	24,4		375	CHABRIÈRES	344
													5,4	LAC D'ALLOS **	345
5,7	4,3	13,1	28,2	47,3	29,0	11,1	10,1	17,5	27,9	24,9	17,2	19,8	158	COLMARS	346
4,9	5,4	20,2	20,1	9,6	11,1	6,3	5,7	11,7	13,3	20,0	27,7	13,0	137	St ANDRÉ LES ALPES	347
													655	CASTILLON	348
3,7	4,1	14,0	19,0	21,6	13,7	5,9	6,4	12,0	17,0	18,4	18,9	12,9	655	CASTILLON	349
													685	LA CHAUDANNE	350
													685	LA CHAUDANNE	351
													93	TRIGANCE	352
													99,7	TAULANE	353
													133	COMPS	354
													165	PRAGUILLEN	355
													1 590	Ste CROIX	356
													Source	FONTAINE L'ÉVÊQUE	357
5,7	6,0	16,6	12,5	12,1	8,2	4,6	43	7,9	13,6	13,7	16,1	10,1	1 661	QUINSON **	358
													216	St MARTIN DE BROME	359
													2 020	GRÉOUX V 10	360
5,1	5,4	12,6	10,0	12,3	12,7	7,3	5,8	8,1	13,3	12,9	16,7	10,1	11 700	JOUQUES CADARACHE **	361
3,2	2,5	7,7	2,2	0,9	0,4	0	0,1	0,5	0,3	0,5	1,2	1,6	333	COSTE-RASTE	362

** Stations soumises à des Influences Amont.

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

Fleuve	Affluents S/Affl.		STATIONS	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Module
	Durance	363	PONT DE LA ROGNONAS													
	Gardon d'Alès	364	LA FARELLE	0,89	0,91	1,42	0,40	0,17	0,14	0,10	0,06	1,40	4,00	2,00	1,50	1,08
	"	365	BARRAGE DES CAMBOUS	4,02	7,07	9,37	3,42	0,47	1,05	0,88	0,34	7,89	13,4	8,00	7,85	5,31
	Galeizon	366	PONT DE LA BAUME													
	Gardon d'Alès	367	ALÈS													
	Gardon de Ste Croix	368	PONT RAVAGERS	0,73	0,67	1,26	0,41	0,23	0,12	0,19	0,11	1,31	3,71	2,38	1,40	1,04
	Gardon de Mialet	369	AUBIGNAC	5,20	5,75	9,25	2,81	1,27	0,72	0,62	0,21	9,90	19,6	13,3	9,70	6,55
	Gardon de St Jean	370	SAUMANE	2,90	2,56	4,86	1,32	0,51	0,31	0,19	0,12	4,51	10,8	5,30	3,80	3,10
	"	371	PEYROLLES													
	Coulègne	372	COLOGNAC													
	Gardon d'Anduze	373	ANDUZE													
	Gard	374	Ste ANASTASIE													
RHONE		375	BEAUCAIRE *	1210	1226	2015	2025	2029	1734	1355	1086	2159	1786	1763	3845	1853

* 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
62	CHÉVENOZ - PONT DES PORTES									•		•		
40	PASSY - CHAVANTS	•	•	•			•	•	•		•		•	•
28	TRABLETTES - PONT ROYAT	•		•	•	•	•	•	•				•	•
153	PONT St DENIS - CHALEY							•	•					
180	PONTARLIER - LABERGEMENT Ste MARIE							•						
5	GOUMOIS - REFRAIN	•			•	•							•	
157	GROSBOIS - COURCLAVON	•	•	•			•	•	•	•	•			•
10	CHAMPAGNE - PORT LESNEY					•	•	•						
19	BRIDES - PONT DU MOTTARET					•	•	•	•					•
480	BEAUMONT - MONTEUX - PIZANÇON	•	•						•	•	•	•		
372	St FORTUNAT - PONT DE CHERVIL				•	•	•	•						
65	PONT DE CHAMBONAS - THINETTES	•					•							
48	SERRES - LES CHAMBONS							•	•		•			

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

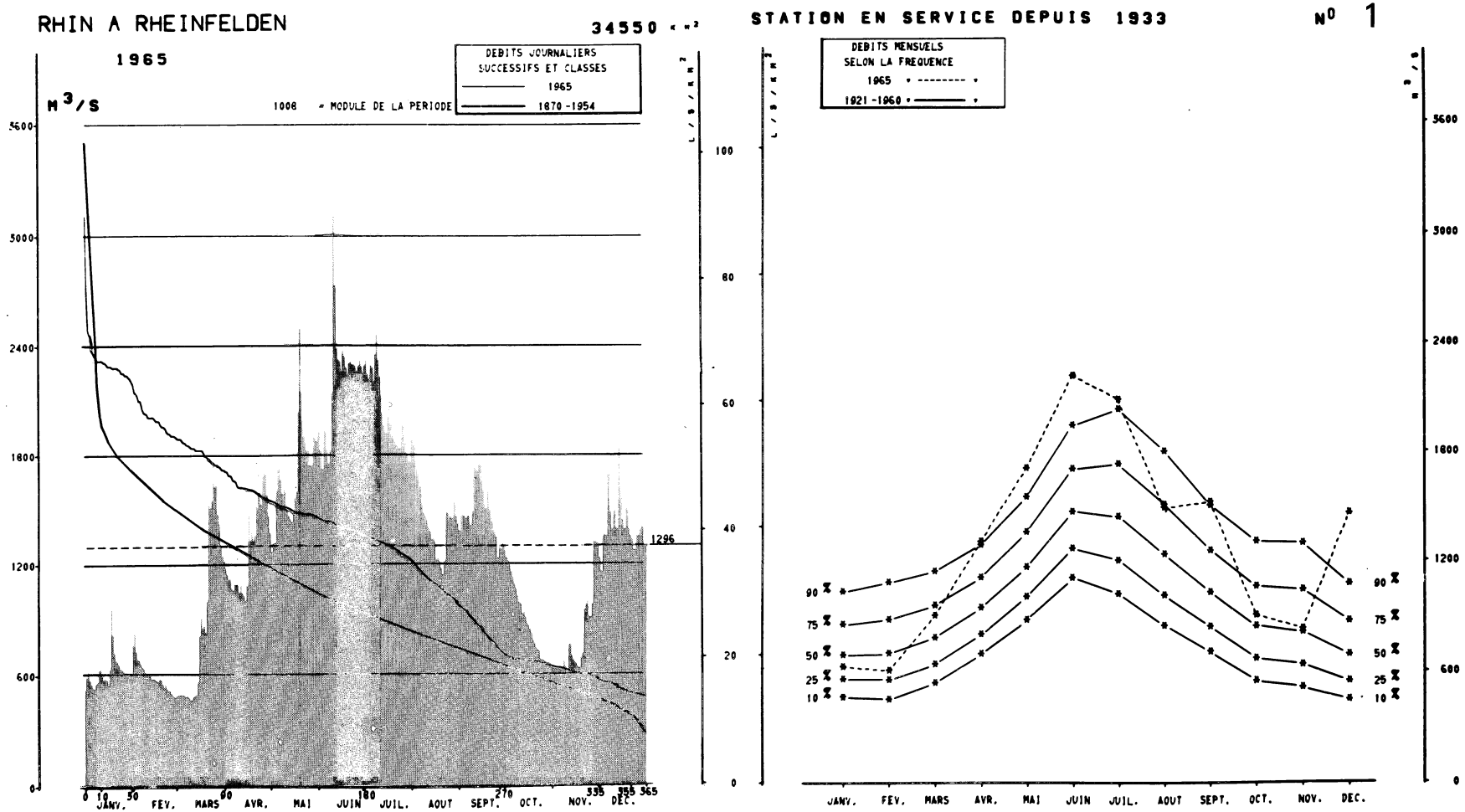
J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Module	Bassin versant km2	STATIONS	
														PONT DE LA ROGNONAS	363
29,7	30,3	47,3	13,3	5,7	4,7	3,3	2,0	46,7	133	66,7	50,0	36,0	30	LA FARELLE	364
32,4	57,0	75,7	27,6	3,8	8,4	7,1	2,7	63,8	108	64,5	63,3	43,0	124	BARRAGE DES CAMBOUS	365
													82	PONT DE LA BAUME	366
													320	ALÈS	367
22,1	20,3	38,2	12,4	7,0	3,6	5,7	3,3	39,7	112	72,1	42,4	31,5	33	PONT RAVAGERS	368
24,2	26,8	43,0	13,1	5,9	3,4	2,9	1,0	46,0	91,0	62,0	45,1	30,5	215	AUBIGNAC	369
27,9	24,6	46,8	12,7	4,9	3,0	1,9	1,1	43,4	104	51,0	36,5	29,8	104	SAUMANE	370
														PEYROLLES	371
													1,5	COLOGNAC	372
														ANDUZE	373
														Ste ANASTASIE	374
12,1	11,9	20,7	21,3	22,6	19,8	14,8	11,4	22,9	18,5	18,0	40,0	19,5	95 000	BEAUCAIRE**	375

** Stations soumises à des Influences Amont.

HYDRAULICITÉ DE 1965 EN % DES MOYENNES 1921-60 : $\frac{1965}{1921-60}$

64	61	117	85	119	105	114	93	117	68	93	223	105	1 985	PONT DE CAROUGE
83	79	105	115	109	94	108	87	105	94	97	228	105	10 300	CHANCY-AUX-RIPES
77	70	108	114	110	92	102	85	108	92	98	225	104	10 910	GÉNISSIAT
53	49	149	90	158	96	102	95	221	54	127	304	124	1 350	VALLIÈRES
85	50	218	184	204	141	154	128	301	68	122	305	161	1 115	CHARTREUSE-DE-VAUCLUSE
76	44	190	147	189	113	136	117	274	66	115	250	140	2 560	CIZE-BOLOZON
73	60	110	118	149	110	131	105	177	103	122	226	123	20 300	LYON-SAINT CLAIR
64	61	201	151	166	119	89	109	217	62	87	307	137	1 230	OCOURT
64	56	114	137	100	116	102	91	204	109	93	261	123	50 200	LA MULATIÈRE
100	90	78	50	63	80	82	89	89	92	93	96	82	46	VAL D'ISÈRE
76	76	72	63	91	108	116	103	111	88	80	104	98	907	MOUTIERS
88	84	84	75	104	111	116	107	97	92	88	102	101	305	LA PERRIÈRE
85	87	79	52	64	66	68	74	50	86	92	102	68	46	AVÉROLE
41	43	61	62	67	61	58	69	129	138	96	130	77	1 018	SAUTET
73	63	59	48	72	83	71	68	57	84	65	86	71	220	LE CHAMBON
49	41	51	56	89	96	89	86	78	82	63	104	82	976	CHAMPEAU
71	60	102	88	102	102	102	95	126	97	55	180	100	11 320	PIZANÇON
53	57	58	48	56	37	79	23	343	107	105	75	86	392	PONT DE CHERVIL
28	30	73	41	23	37	45	55	86	61	54	150	58	194	LUC EN DIOIS
62	55	100	116	128	105	98	89	171	104	83	226	110	70 000	LE TEIL
50	51	62	31	31	15	31	18	338	197	107	79	83	2 240	SAUZE St MARTIN
56	75	72	61	86	87	91	88	97	116	82	83	86	210	LA VACHETTE
114	117	101	72	63	49	46	64	80	82	79	94	68	580	MAISON DU ROY
93	75	56	59	62	46	51	77	77	96	70	100	62	549	BARCELONNETTE
78	50	65	48	55	50	68	65	76	85	73	110	64	4 215	VENTAVON
32	32	66	46	35	34	41	63	102	89	50	67	50	1 661	QUINSON
39	38	69	48	46	51	58	78	99	99	63	104	63	11 917	JOUQUES-CADARACHE

GRAPHIQUES ET TABLEAUX DES DÉBITS JOURNALIERS en 1965 pour 85 stations



AVATARS

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

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

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

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

1965

ÉCOULEMENT

		JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	Moyennes annuelles = pluies et débits ↓
Moyennes journalières m³/s	1	520	765	491	1220	1370	2010	2280	1890	1380	1280	625	1240	
	2	590	835	499	1180	1270	1920	2320	1950	1470	1240	630	1160	
	3	620	730	500	1140	1320	1830	2240	1860	1480	1220	615	1350	
	4	575	690	499	1110	1320	1720	2210	1790	1460	1190	630	1390	
	5	550	685	499	1120	1600	1930	2290	1710	1450	1160	635	1350	
	6	535	660	496	1070	1720	1990	2270	1660	1480	1130	615	2010	
	7	530	645	488	1060	1730	1830	2190	1620	1460	1090	600	1690	
	8	550	640	496	1090	1660	1750	2350	1530	1410	1070	675	1490	
	9	565	620	482	1090	1590	1830	2460	1480	1490	1030	640	1390	
	10	625	610	471	1090	1620	2140	2320	1460	1760	995	625	1490	
	11	635	600	468	1050	1600	3110	2220	1440	1840	990	770	1530	
	12	595	595	488	1090	1500	2720	2130	1400	1710	930	770	1390	
	13	570	580	493	1050	1460	2380	2030	1380	1750	945	705	2000	
	14	580	580	499	1030	1450	2320	1960	1340	1830	915	680	1910	
	15	575	580	565	1000	1430	2310	1920	1420	1740	880	665	1600	
	16	545	570	810	1080	1480	2250	2010	1330	1650	865	655	1440	
	17	635	565	910	1590	1570	2370	2100	1230	1600	845	640	1390	
	18	965	580	850	1330	1600	2340	2060	1250	1510	825	635	1560	
	19	815	575	865	1380	2040	2270	1970	1220	1600	790	695	1500	
	20	725	550	830	1330	2490	2230	1890	1180	1600	775	720	1390	
	21	680	535	1000	1350	2150	2300	1910	1140	1500	750	955	1350	
	22	675	550	1560	1520	1990	2310	1860	1220	1450	735	985	1340	
	23	655	530	1510	1580	1900	2290	1890	1500	1430	730	1000	1280	
	24	635	520	1550	1620	1870	2290	1840	1480	1400	685	915	1280	
	25	630	520	1760	1530	1830	2280	2010	1510	1350	685	915	1360	
	26	620	505	1620	1680	1840	2250	2030	1460	1240	680	985	1350	
	27	615	491	1630	1850	1740	2280	1960	1450	1380	670	1330	1390	
	28	615	485	1470	1690	1740	2320	1870	1550	1290	665	1780	1460	
	29	605		1420	1580	1910	2280	1810	1540	1370	665	1320	1400	
	30	610		1310	1460	1990	2240	1770	1460	1310	660	1320	1300	
	31	615		1250		1880		2100	1420		640		1310	
valeurs instantanées maximum jour m³/s														
Moyennes mesurées m³/s		620	600	895	1300	1700	2200	2070	1480	1510	895	825	1450	1300
Moyennes naturelles m³/s		620	600	895	1300	1700	2200	2070	1480	1510	895	825	1450	1300
	l/s/km²	17.9	17.4	25.9	37.6	49.2	63.5	60.0	42.8	43.7	25.9	23.9	42.0	37.6
	Mm³	1660	1450	2400	3370	4550	5700	5550	3960	3910	2400	2140	3880	=41000
mensuelles mm		48	42	69	97	132	165	161	115	113	69	62	112	= 1190

PRÉCIPITATIONS

Moyennes mm														=
– Chur	(633 m) mm	31	36	62	79	73	147	126	110	246	3	79	123	= 1114
– Zurich	(493 m) mm	66	29	88	182	179	143	172	122	130	16	139	169	= 1435
– Berne	(572 m) mm	64	15	118	125	113	93	241	110	177	28	144	144	= 1372
– Santis	(2500 m) mm	212	148	137	458	352	406	386	292	157	13	225	448	= 3234

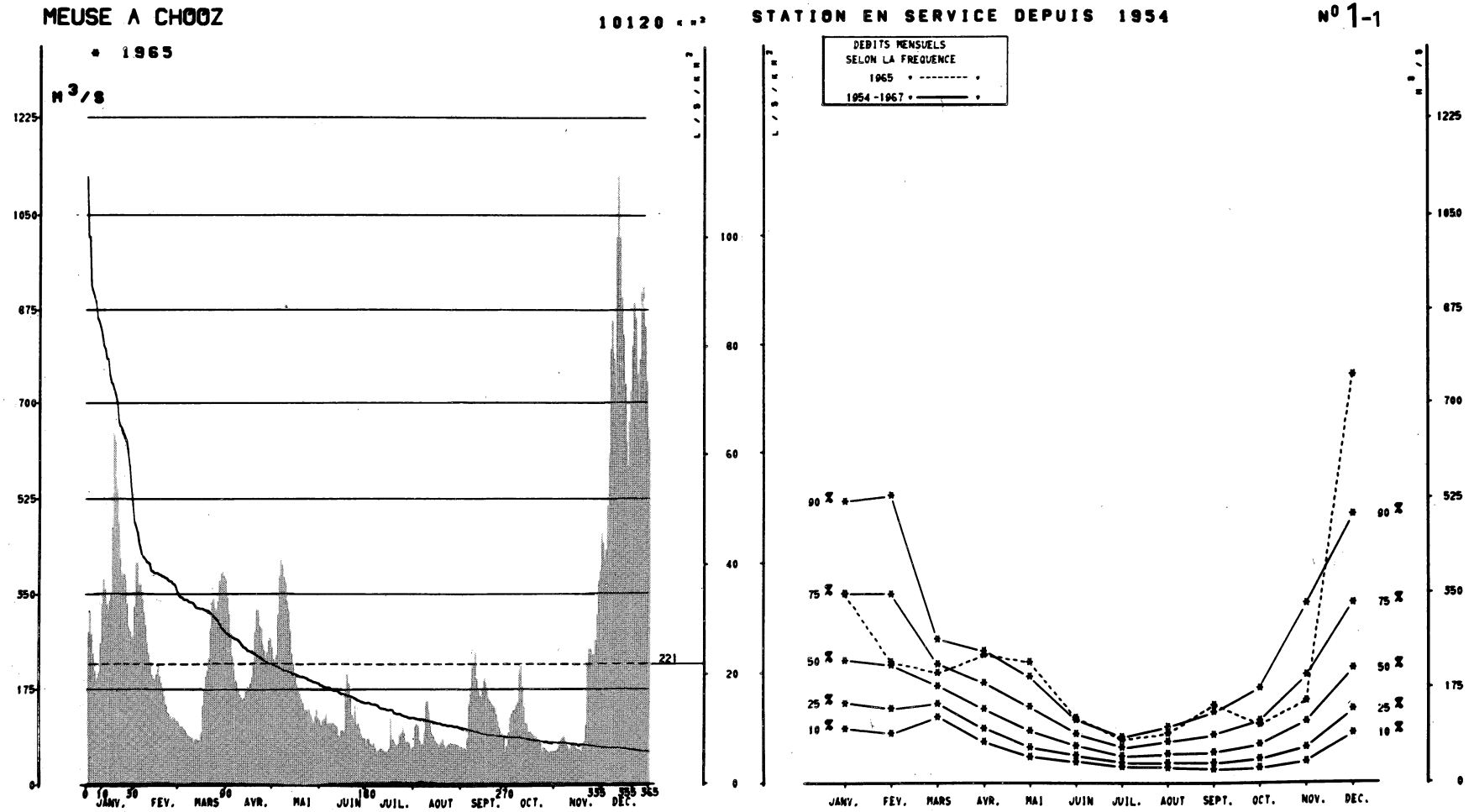
PÉRIODES

1921-1960 40 ans

1808-65

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
	Mm³	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	660	765	955	1220	1490	1490	1310	1090	890	790	725	1000
Maxima journaliers m³/s		3040	3130	2390	1850	3000	3670	3080	3040	3150	3050	3400	2770	MODULES EXTR.
année		1956	1952	1942	1940	1939	1953	1946	1954	1935	1936	1944	1944	
Minima journaliers m³/s		337	322	331	530	640	781	576	509	480	348	336	315	
année		1952	1962	1962	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

1965

ÉCOULEMENT — Moyennes journalières (m³/s)

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	Moyennes annuelles = pluies et débits
1	281	408	106	346	232	107	83.5	107	65.0	95.0	60.5	446	
2	319	410	107	315	226	118	85.0	111	66.5	124	63.5	414	
3	278	368	105	277	239	122	75.0	107	65.5	130	71.0	433	
4	244	370	100	237	313	130	72.5	82.5	85.5	139	81.0	515	
5	211	344	100	213	383	110	77.0	74.0	148	135	85.0	610	
6	192	318	91.5	190	415	112	67.5	75.0	167	147	88.0	805	
7	197	294	90.0	196	405	113	61.0	95.0	214	151	76.0	855	
8	208	265	89.0	178	383	112	63.0	153	221	211	71.0	785	
9	262	244	87.5	166	374	113	66.5	154	245	221	63.0	715	
10	335	221	77.5	161	339	108	66.5	136	200	181	66.0	1010	
11	380	206	84.0	157	322	106	63.0	116	173	144	70.0	1120 +	
12	363	194	84.0	160	284	90.0	61.0	94.5	163	111	72.5	1010	
13	334	192	80.5	171	243	87.0	61.0	90.0	160	111	69.0	900	
14	323	203	81.5	181	220	98.5	61.0	81.5	179	93.5	65.5	830	
15	340	219	94.0	177	199	99.0	66.5	77.0	197	96.5	63.5	735	
16	353	200	145	186	186	94.5	121	68.5	189	92.5	64.5	630	
17	474	188	172	197	175	178	84.0	74.5	171	90.5	59.0 -	585	
18	645	179	199	225	168	206	82.5	78.5	158	88.0	66.5	665	
19	635	165	211	282	158	187	76.0	84.5	154	87.0	78.5	725	
20	545	149	234	323	150	160	72.0	72.5	149	76.5	108	810	
21	481	149	287	322	136	129	76.0	66.5	145	75.0	221	890	
22	418	139	337	292	138	120	91.0	72.5	142	75.0	251	860	
23	385	125	344	286	135	145	93.5	76.0	128	60.0	251	755	
24	389	122	325	259	137	109	103	77.0	115	68.5	241	700	
25	388	126	321	248	128	113	94.0	76.5	104	66.0	241	785	
26	335	121	340	229	120	102	77.0	74.5	97.5	63.0	267	910	
27	290	117	376	245	113	92.5	80.0	76.0	92.0	60.0	312	920	
28	282	114	388	266	124	85.0	77.5	74.5	86.0	59.5	374	845	
29	272		393	269	140	85.0	64.0	72.5	60.0	60.5	393	740	
30	274		386	255	123	71.5	68.5	68.0	70.0	61.0	465	655	
31	330		379		119		69.5	69.5		61.5		635	

valeurs instantanées	maximum jour	m³/s												221
Moyennes	mesurées	m³/s	347	220	200	234	220	117	76.0	88.0	140	104	149	750		221
	naturelles	m³/s	347	220	200	234	220	117	76.0	88.0	140	104	149	750		221
		l/s/km²	34.3	21.7	19.8	23.1	21.7	11.6	7.5	8.7	13.8	10.3	14.7	74.0		21.8
		Mm³	930	530	535	605	590	303	204	236	363	279	386	2010	=	6950
mensuelles		mm	92	52	53	60	58	30	20	23	36	28	38	198	=	690

PRÉCIPITATIONS

Moyennes		mm												=
— Bourmont	(506 m)	mm	131	21	118	78	90	57	76	47	224	3	139	224	=	1208
— Neufchateau	(290 m)	mm	160	20	130	96	89	44	101	56	196	2	128	225	=	1247
— Stenay	(165 m)	mm	129	9	86	104	80	86	71	76	110	20	97	199	=	1067
— Charleville	(157 m)	mm													=	

PÉRIODES

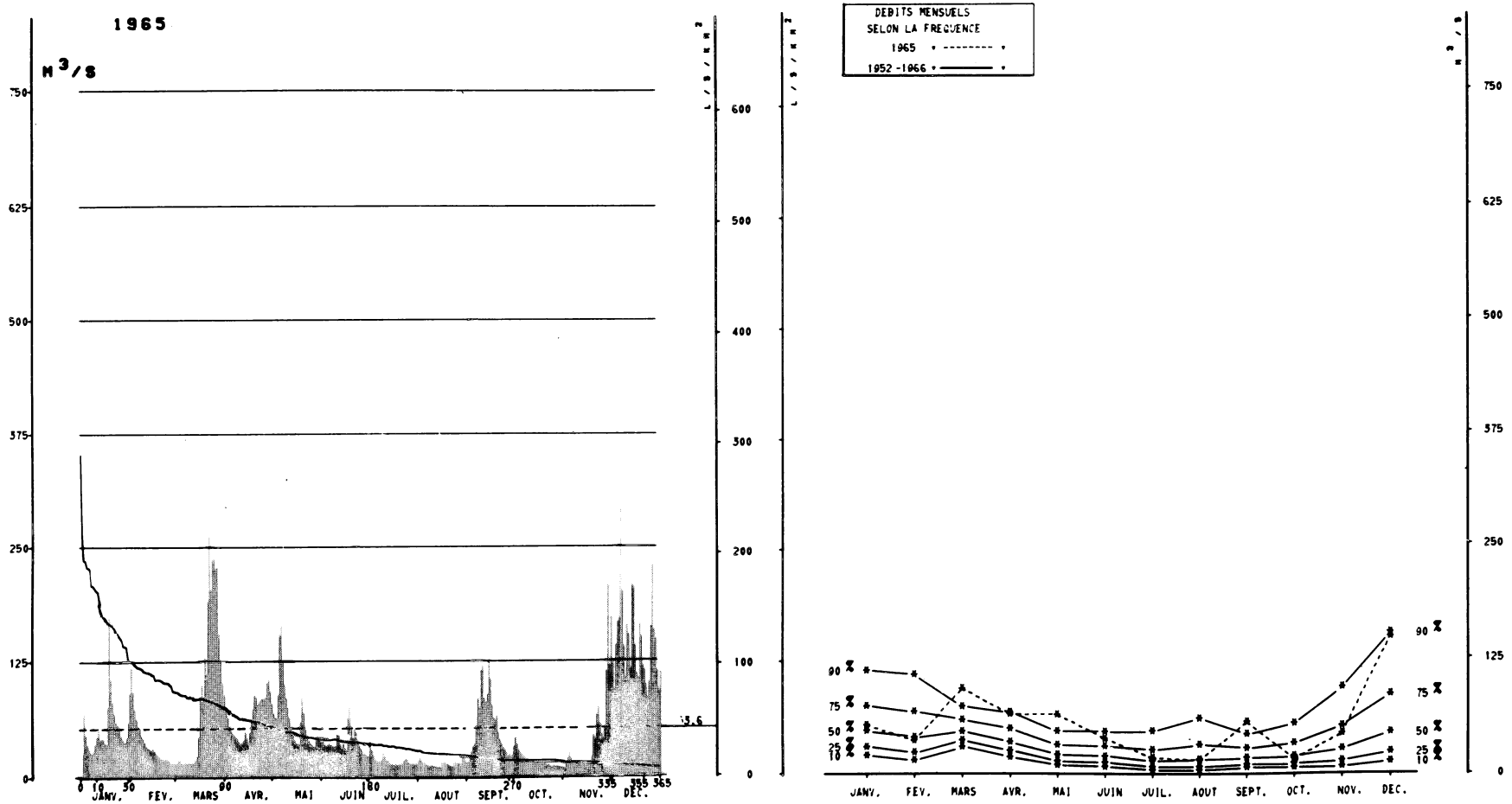
Moyennes 1921 - 1960		mm												=
Déficit d'écoulement		mm												=
Moyennes	naturelles	mm												=
		Mm³												=
		l/s/km²												=
		m³/s												=

1921-1960 40 ans

ÉCOULEMENT

1954-65 mensuelles	m³/s	246	255	178	138	104	69.0	47.0	57.0	69.5	83.5	140	235	135
Maxima journaliers	m³/s année													MODULES EXTR.
Minima journaliers	m³/s année													

MOSELLE A EPINAL 1215 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

1965

ÉCOULEMENT

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	Moyennes annuelles = pluies et débits
1	25.2	118	15.7	75.5	68.5	40.6	38.7	21.5	16.4	43.5	8.45	123	
2	68.0	92.5	20.3	64.5	63.5	35.5	29.5	17.8	23.4	36.2	13.0	94.0	
3	47.2	74.0	17.6	54.5	63.0	34.2	23.3	16.1	26.4	29.7	20.9	143	
4	35.7	63.0	15.4	51.5	89.0	35.1	18.7	15.2	33.2	27.0	25.4	167	
5	30.1	56.0	15.8	48.0	153	37.0	18.4	14.2	36.8	24.0	19.5	171	
6	26.8	53.0	17.8	45.9	165	35.7	17.5	12.6	55.5	21.8	16.6	352	
7	25.8	45.6	15.2	43.7	125	34.0	16.7	11.1	86.0	20.3	14.1	201	
8	28.0	42.9	15.7	43.0	103	32.9	18.7	12.2	74.0	18.7	13.4	141	
9	36.5	38.1	15.5	39.3	87.0	33.5	26.7	11.9	115	17.7	12.8	106	
10	44.2	34.0	14.5	35.8	75.0	48.3	21.5	10.9	119	16.5	13.1	165	
11	52.5	31.9	15.3	37.7	63.5	45.9	18.4	10.9	85.5	16.2	14.9	154	
12	40.5	31.2	15.9	40.2	54.5	35.2	16.8	10.2	80.0	15.8	16.1	117	
13	42.9	29.4	18.7	49.2	46.6	31.2	15.3	10.2	90.5	15.3	14.0	208	
14	41.7	30.9	22.8	42.8	41.2	36.2	13.0	9.95	124	14.6	13.0	205	
15	37.1	28.8	44.8	36.1	37.1	31.2	12.8	16.1	106	13.7	12.8	142	
16	36.4	26.2	87.0	49.0	36.8	28.5	11.9	15.7	77.5	14.0	12.2	111	
17	77.0	24.7	101	56.5	35.2	63.5	12.5	17.1	64.0	13.7	12.4	106	
18	173	22.6	86.0	73.5	59.0	75.5	11.8	14.1	61.5	13.1	20.3	166	
19	106	21.7	129	89.0	85.0	52.5	12.5	13.2	66.5	13.0	45.5	152	
20	81.0	20.0	111	86.5	69.0	43.0	12.4	11.7	48.6	12.0	41.8	119	
21	69.0	19.1	190	77.5	52.5	52.5	14.7	10.7	41.3	11.1	66.0	115	
22	59.0	18.5	264	80.0	43.3	48.8	18.1	11.0	36.1	11.7	75.5	100	
23	57.0	18.5	203	83.0	40.2	40.0	19.5	16.7	32.0	10.2	58.0	85.5	
24	53.5	18.1	235	85.5	37.7	34.3	21.9	16.7	29.3	9.30	45.9	102	
25	45.2	16.7	236	85.0	35.0	30.0	15.4	15.5	26.1	10.8	41.8	163	
26	41.6	15.7	225	86.5	33.3	26.6	14.1	15.6	23.2	10.2	55.0	228	
27	38.3	15.8	227	102	33.3	24.7	12.8	14.2	24.4	10.0	114	159	
28	38.4	14.4	155	105	41.0	24.1	13.4	19.6	22.7	9.75	208	149	
29	43.7		124	93.0	44.4	21.7	13.0	19.7	23.0	9.25	121	114	
30	59.5		102	79.5	42.2	22.0	13.6	16.8	34.0	9.30	172	93.5	
31	91.0		89.5		39.5		17.0	15.2		9.30		113	

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	53.5	36.5	92.0	64.5	63.5	37.8	17.4	14.3	56.0	16.4	43.9	147	53.5
	naturelles	m^3/s	53.5	36.5	92.0	64.5	63.5	37.8	17.4	14.3	56.0	16.4	43.9	147	53.5
		$l/s/km^2$	44.0	30.0	75.5	53.0	52.5	31.1	14.3	11.8	46.1	13.5	36.1	121	44.0
		Mm^3	143	88	246	167	170	98	47	38	145	44	114	394	= 1690
mensuelles		mm	118	72	202	137	141	80	38	32	119	36	93	324	= 1390

PRÉCIPITATIONS

			JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
Moyennes		mm													=
_Le Thillot	(492 m)	mm	135	32	155	137	95	102	146	150	151	53	118	349	= 1623
_Rupt/s/Mos	(428 m)	mm	279	46	312	187	181	99	116	119	259	18	258	492	= 2366
_Remiremont	(380 m)	mm	206	43	216	156	153	125	86	112	228	13	227	362	= 1927
		mm	285	74	255	182	184	108		139	321	24	370	485	=

PÉRIODES

1921-1960 40 ans

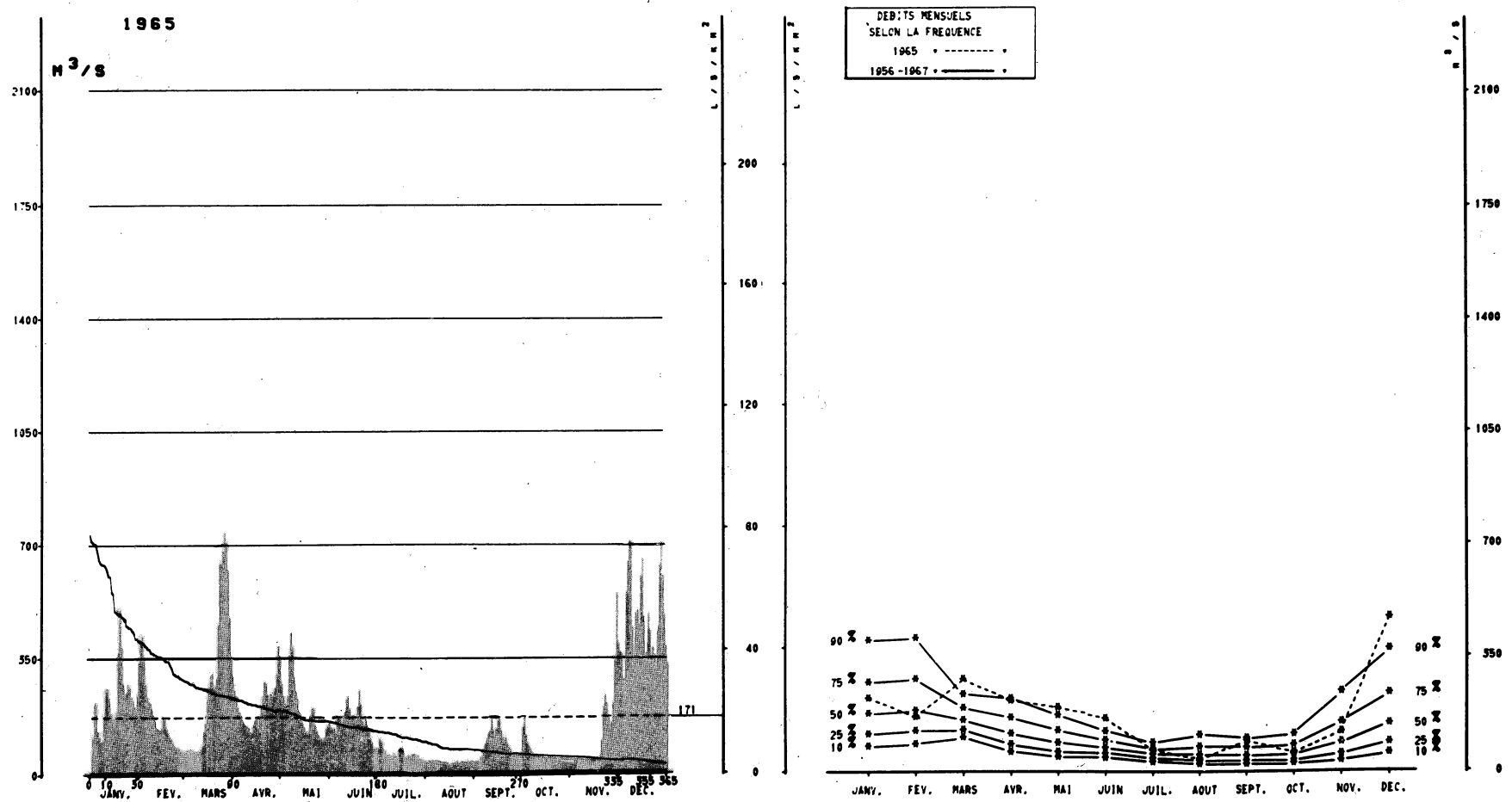
Moyennes 1921 - 1960		mm	=
Déficit d'écoulement		mm	=
Moyennes	naturelles	mm	=
		Mm^3	=
		$l/s/km^2$	
		m^3/s	

ÉCOULEMENT

1952-65

		JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
mensuelles	m^3/s	54.5	51.5	50.0	38.2	24.0	23.2	18.7	21.4	21.5	26.8	40.3	55.5	35.5
Maxima journaliers	m^3/s													MODULES EXTR.
	année													
Minima journaliers	m^3/s													
	année													

MOSELLE A HAUCONCOURT — 9400 km² — STATION EN SERVICE DEPUIS 1956 — N° 2-2



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

1965

ÉCOULEMENT

			JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC
1			58.5	401	63.0	255	274	141	78.5	34.2	36.2	141	30.6	367
2			113	419	72.0	226	238	137	107	44.0	38.2	175	29.0	363
3			235	343	73.5	201	211	139	96.0	37.8	40.8	118	35.7	284
4			210	272	76.5	185	207	122	77.5	43.2	50.5	94.0	38.1	286
5			139	233	68.0	172	235	166	70.0	39.0	53.5	82.5	47.0	555
6			112	219	66.5	164	359	172	58.0	42.5	72.5	73.0	47.3	645
7			99.0	213	65.0	157	433	168	59.0	45.0	90.5	65.0	41.5	715
8			102	195	68.0	148	380	149	59.0	43.2	106	52.5	40.4	710
9			167	178	63.0	144	294	167	56.5	38.6	123	54.5	46.3	446
10			259	162	68.0	140	252	191	56.0	34.8	128	50.0	48.7	364
11			261	144	74.0	126	224	226	67.5	35.1	170	48.5	43.9	487
12			231	133	85.0	124	193	237	55.5	36.0	131	47.6	43.7	497
13			182	132	127	150	178	195	47.5	33.5	114	47.6	42.4	451
14			162	137	153	160	157	172	64.0	33.3	136	44.1	45.4	605
15			168	170	223	170	142	184	80.5	28.6	160	45.4	41.5	655
16			159	163	264	140	126	169	79.0	28.5	172	43.1	39.8	477
17			186	138	298	164	123	161	76.0	31.1	132	40.2	39.4	344
18			367	124	307	205	128	203	51.5	32.4	109	40.9	44.5	395
19			498	113	256	235	159	254	54.0	34.1	93.5	42.4	53.5	487
20			387	105	266	281	197	211	57.0	37.0	109	38.1	100	438
21			274	93.0	292	278	197	159	52.0	30.4	92.0	40.7	201	350
22			235	85.0	454	242	147	145	57.0	33.7	81.0	37.0	241	381
23			248	80.5	640	226	129	173	61.0	36.4	72.5	39.8	213	357
24			290	77.5	640	245	118	159	62.5	36.5	59.5	38.9	167	320
25			264	77.5	680	238	108	128	52.0	35.0	58.0	32.6	138	446
26			233	70.0	740	252	105	107	58.5	36.5	52.0	32.6	152	635
27			221	72.0	705	261	99.0	95.0	44.3	37.6	49.7	29.8	212	705
28			203	66.5	625	304	111	74.5	45.5	35.6	52.5	33.2	343	605
29			189		475	402	139	78.0	43.0	38.7	55.0	29.7	550	480
30			236		356	358	147	77.5	43.5	41.5	61.0	31.6	397	386
31			335		299		168		38.0	36.0		30.0		332

Moyennes journalières — m³/s

Moyennes annuelles = pluies et débits

valeurs instantanées	maximum jour	m³/s													
Moyennes	mesurées	m³/s	220	165	279	212	193	159	61.5	36.4	90.0	55.5	117	470	171
	naturelles	m³/s	220	165	279	212	193	159	61.5	36.4	90.0	55.5	117	470	~~171~~
		l/s/km²	23.4	17.6	29.7	22.6	20.5	16.9	6.5	3.9	9.5	5.9	12.4	50.0	18.2
		Mm³	590	399	745	550	515	412	165	97	233	149	303	1260	5400
mensuelles		mm	62	43	79	58	55	44	17	10	25	16	32	134	575

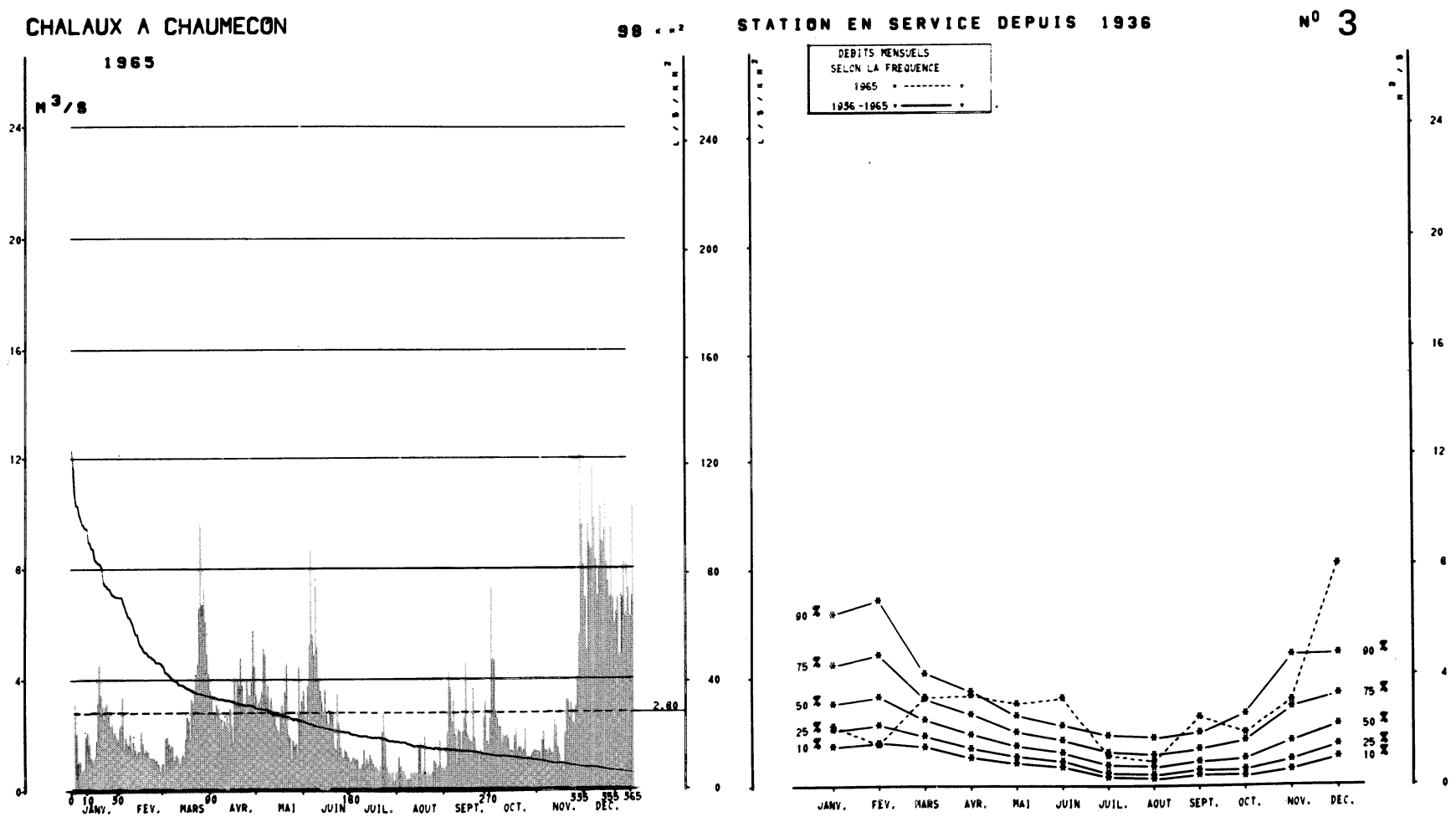
PRÉCIPITATIONS

Moyennes		mm													
— Remiremont	(380 m)	mm	206	43	216	156	153	125	86	112	228	13	227	362	1927
— Mirecourt	(274 m)	mm	116	17	121	94	87	81	47	37	149	3	117	200	1069
— Rambervillers	(290 m)	mm	123	18	97	124	92	123			103	11	89	175	
— Lunéville	(230 m)	mm	54	9	67	64	73	73	39	47	89	4	67	120	706

PÉRIODES

ÉCOULEMENT

Moyennes 1921 - 1960		mm													
Déficit d'écoulement		mm													
Moyennes	naturelles	mm													
		Mm³													
		l/s/km²													
		m³/s													
1921-1960 40 ans															
1956-65 mensuelles		m³/s	188	220	159	125	96.5	80.5	56.0	58.0	52.0	57.5	108	156	~~113~~ MODULES EXTR.
Maxima journaliers		m³/s année													
Minima journaliers		m³/s année													



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

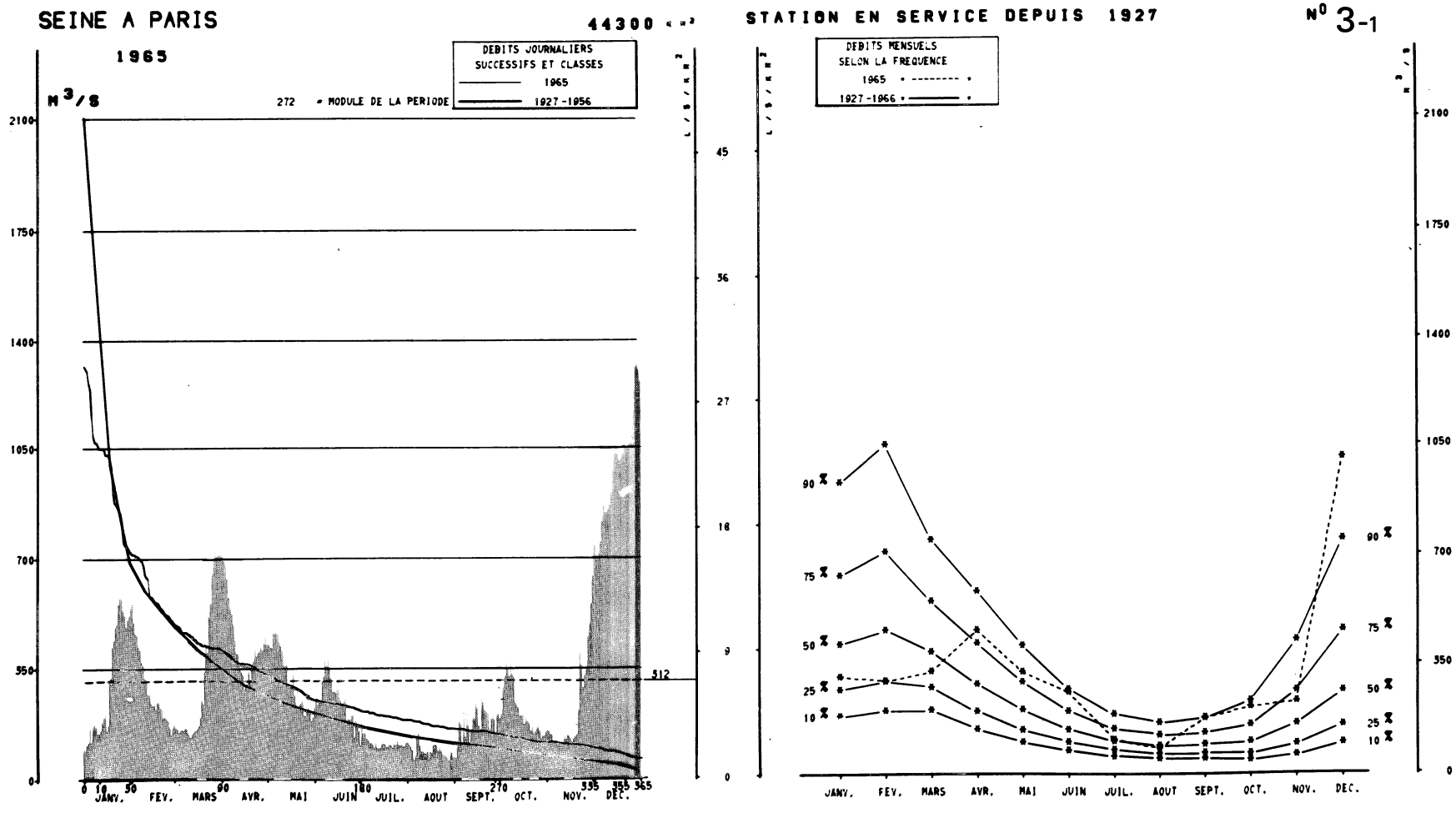
1965

ÉCOULEMENT — PRÉCIPITATIONS

			JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	Moyennes annuelles = plaies et débits
1			3.22	3.44	1.93	2.65	3.21	2.80	1.23	.920	2.13	4.76	.840	5.05	
2			2.11	1.53	1.95	2.84	3.40	3.82	1.23	.730	4.26	4.78	1.82	9.65	
3			1.12	1.95	1.74	3.17	3.61	5.35	1.15	.770	3.76	2.92	2.12	8.95	
4			1.15	1.75	1.58	3.00	5.20	8.75	1.18	.600	2.49	2.63	1.45	8.75	
5			.720	1.70	1.66	2.65	5.00	5.65	.790	.410	3.32	2.31	1.46	11.7	
6			.810	2.09	1.11	2.59	3.50	4.92	.800	.430	2.00	2.31	1.30	9.85	
7			.860	1.49	1.17	2.21	3.83	7.40	.980	.430	1.00	1.73	1.57	8.40	
8			1.97	1.81	1.33	2.55	3.00	5.25	1.51	.720	2.20	2.00	1.36	7.05	
9			2.16	1.53	1.23	2.38	3.42	4.00	.880	.630	2.11	1.93	1.32	8.05	
10			1.77	1.30	.900	2.72	2.96	3.65	1.17	.720	1.39	2.00	2.55	10.3	
11			1.25	1.44	1.12	2.14	2.72	3.28	.990	.660	2.12	1.87	2.31	9.00	
12			1.14	1.51	1.33	3.06	2.36	2.78	1.35	.670	2.65	1.46	1.56	9.50	
13	Moyennes		1.04	2.18	1.23	2.38	2.18	3.67	1.17	1.61	4.65	1.45	1.28	10.7	
14			1.27	1.77	1.91	1.77	2.10	2.76	.990	1.73	2.41	1.41	.930	8.25	
15		m³/s	1.83	1.41	2.72	4.15	2.86	2.39	.870	.610	1.90	1.95	.830	7.55	
16			3.26	1.53	2.54	3.29	3.13	2.96	.880	.760	1.80	2.27	.700	7.00	
17	journalières		4.61	1.44	1.84	4.01	2.42	2.92	.790	1.95	1.80	1.43	2.04	9.50	
18			3.55	1.23	3.35	3.84	3.61	2.77	.690	.590	3.74	1.58	3.30	7.00	
19			3.12	1.23	3.23	4.86	4.62	1.57	.890	.680	1.90	1.57	3.30	6.00	
20			2.72	1.23	3.58	3.85	2.05	1.47	2.12	.590	1.48	1.39	2.60	6.45	
21			3.12	1.22	4.20	3.00	1.93	3.54	2.85	.610	1.28	1.48	3.18	7.00	
22			3.24	1.13	4.62	3.10	1.11	2.45	1.95	.730	1.14	2.25	2.44	4.85	
23			2.84	1.13	6.65	3.97	1.83	1.59	.870	1.18	1.48	.930	2.37	7.15	
24			2.39	1.03	10.0	3.51	1.65	1.23	.690	1.00	1.16	1.21	3.07	7.00	
25			2.50	.720	6.80	3.48	1.74	1.23	.630	.810	2.67	1.03	4.08	8.30	
26			2.09	.720	7.45	3.95	1.27	1.60	.650	.950	3.30	1.25	5.65	6.30	
27			2.14	1.03	6.15	5.80	4.50	1.56	.680	1.91	1.80	1.36	12.3	8.20	
28			1.95	.710	5.00	4.54	2.94	1.23	.340	.800	1.67	1.46	9.60	7.30	
29			1.86		4.28	3.47	3.31	1.04	.670	.870	2.63	1.46	8.20	6.25	
30			2.32		3.66	3.11	3.65	1.09	.710	.740	7.30	1.43	7.00	7.05	
31			2.42		3.39		2.63		1.24	.890		1.40		10.3	
valeurs instantanées	maximum jour	m³/s													
Moyennes	mesurées	m³/s	2.15	1.47	3.21	3.27	2.96	3.16	1.06	.860	2.45	1.90	3.08	8.00	2.80
	naturelles	m³/s	2.15	1.47	3.21	3.27	2.96	3.16	1.06	.860	2.45	1.90	3.08	8.00	2.80
		l/s/km²	21.9	15.0	32.8	33.4	30.2	32.2	10.8	8.8	25.0	19.4	31.4	81.5	28.6
		Mm³	6	4	9	8	8	8	3	2	6	5	8	21	= 88
mensuelles		mm	58	36	88	86	81	83	29	24	65	52	81	218	= 905
Moyennes		mm													
— Chinon	(598 m)	mm	150	20	161	116	121	164	110	93	303	10	197	298	= 1743
— Settons	(595 m)	mm	188	36	194	151	136	134	116	99	268	22	251	357	1952
— Lormes	(420 m)	mm	69	23			122	105	69	68	223	12	155	196	
		mm													=

PÉRIODES — ÉCOULEMENT

Moyennes 1921 - 1960		mm													=
Déficit d'écoulement		mm													=
Moyennes	naturelles	mm													=
		Mm³													=
		l/s/km²													
		m³/s													
1921-1960 40 ans															
1936-65															
mensuelles		m³/s	3.47	3.75	2.59	2.08	1.57	1.33	.920	.855	1.03	1.30	2.25	2.63	1.98
Maxima journaliers		m³/s	20,0	24,0	11,0	11,3	8,80	9,60	8,20	6,90	12,5	15,0	20,7	13,0	MODULES EXTR. 29,5
		année	1955	1957	1942	1940	1958	1951	1940	1938	1956	1936	1944	1952	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	1968	1945	1945	1941	1935	1952	1945	1949	1945	1956	1953	1949

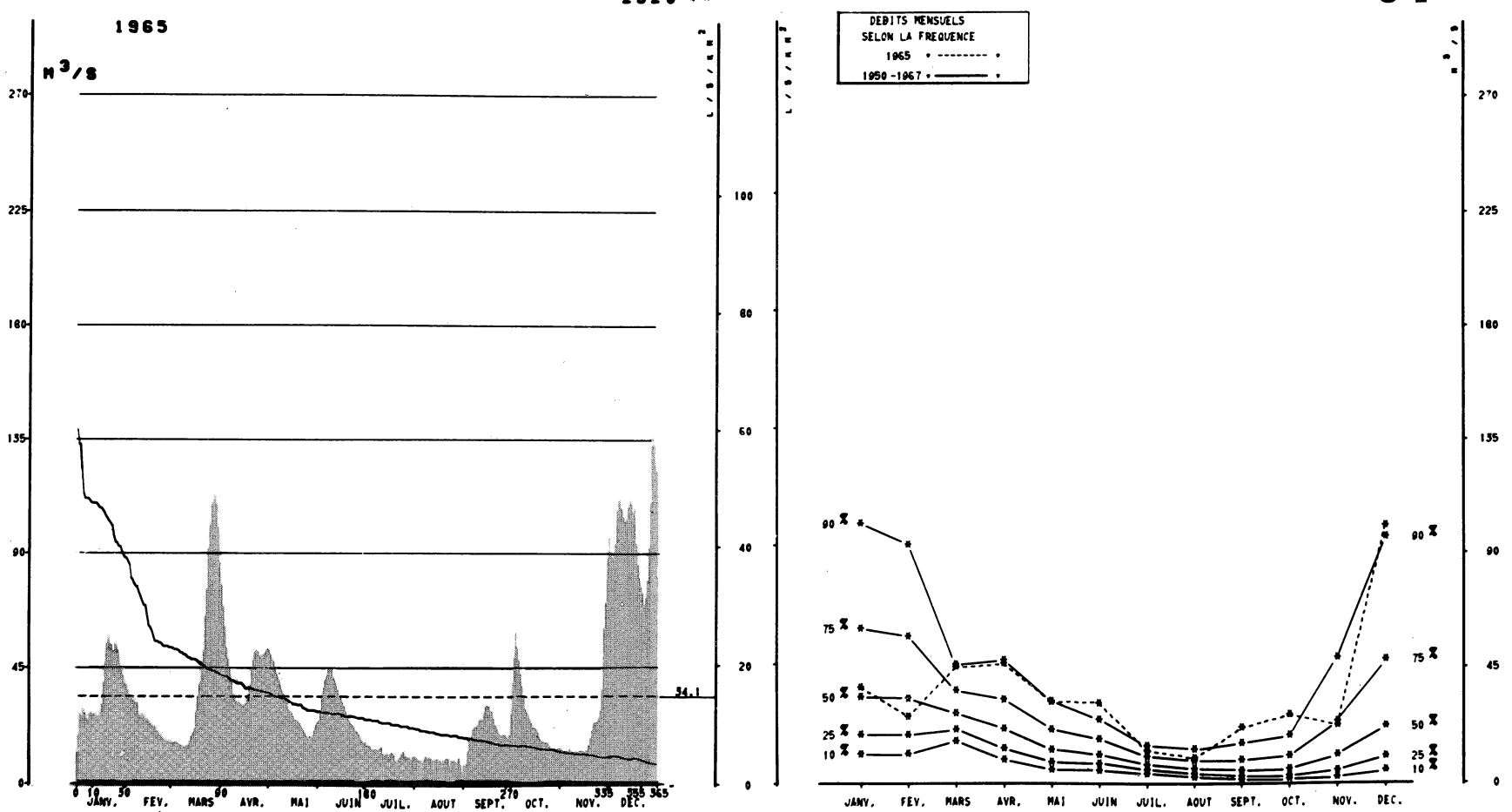


AVATARS

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

				JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	Moyennes annuelles = pluies et débits ↓
1965	ÉCOULEMENT	Moyennes journalières	1	94.0	545	175	720	428	225	106	117	70.0	186	153	745	
			2	87.0	565	159	710	432	248	173	110	65.0	204	149	745	
			3	113	500	159	695	421	233	145	103	99.0	292	140	705	
			4	117	467	147	680	419	245	146	89.0	181	323	139	715	
			5	161	462	153	635	467	245	130	61.0	173	371	103	755	
			6	117	425	156	580	467	314	123	70.0	108	347	104	815	
			7	166	414	155	540	468	326	113	131	185	323	122	880	
			8	175	374	159	525	462	375	117	145	132	359	106	865	
			9	167	365	158	492	437	359	108	104	212	332	101	845	
			10	147	324	146	443	424	388	97.0	84.0	165	322	108	855	
			11	146	316	134	401	409	355	112	87.0	113	242	115	875	
			12	157	269	132	401	360	318	98.0	80.0	147	231	137	910	
			13	180	273	144	350	358	279	96.0	80.0	198	224	122	985	
			14	195	243	151	342	362	279	98.0	87.0	186	197	140	1030	
			15	207	233	154	332	299	277	109	58.0	239	197	132	1050	
			16	155	237	159	284	289	285	112	87.0	222	209	123	1050	
			17	171	221	167	301	297	292	112	80.0	167	169	99.0	1030	
			18	320	245	194	301	330	251	102	107	151	191	126	1010	
			19	305	248	253	342	266	237	102	108	252	182	131	1030	
			20	425	224	234	311	233	246	110	107	246	173	139	1060	
			21	445	224	341	365	220	254	108	87.0	216	149	213	1070	
			22	485	194	423	376	235	174	96.0	96.0	214	164	402	1050	
			23	494	195	403	411	243	188	111	87.0	207	138	360	1050	
			24	560	191	515	388	252	185	105	76.0	153	149	288	1070	
			25	580	184	560	402	200	201	120	72.0	186	159	329	1090	
			26	575	160	660	409	197	201	107	72.0	202	163	345	1150	
			27	535	139	700	423	218	132	108	65.0	186	149	455	1240	
			28	520	160	735	410	226	185	110	59.0	132	121	488	1310	
			29	482		710	434	207	163	103	74.0	200	136	555	1320	+
			30	505		725	454	182	151	105	87.0	214	133	640	1300	
			31	520		715		192		118	68.0		146		1260	
		valeurs instantanées	maximum jour m³/s													
		Moyennes	mesurées m³/s	300	300	315	449	323	254	113	88.5	174	216	219	995	312
			naturelles m³/s	309	297	327	457	324	256	104	78.0	173	209	226	1010	313
			l/s/km²	7.0	6.7	7.4	10.3	7.3	5.8	2.3	1.8	3.9	4.7	5.1	22.8	7.0
			Mm³	830	720	875	1180	870	665	279	209	448	560	585	2710	= 9900
		mensuelles	mm	19	16	20	27	20	15	6	5	10	13	13	61	= 224
	PRÉCIPITATIONS	Moyennes	mm													=
		– Auxerre	(207 m) mm	67	9	57	67	111	53	64	38	113	15	81	91	= 766
		– Chalons s M	(89 m) mm	96	9	69	70	45	58	49	107	98	27	96	113	= 837
		– Melun	(92 m) mm	94	6	63	68	67	47	52	78	113	21	106	80	= 795
		– St Maur	(50 m) mm	81	20	72	61	71	55	76	103	134	16	109	90	= 888
PÉRIODES		Moyennes 1921 - 1960	mm													=
		Déficit d'écoulement	mm													=
		Moyennes naturelles	mm													=
1921-1960 40 ans	ÉCOULEMENT		Mm³													=
			l/s/km²													
1927-65			m³/s													
		mensuelles	m³/s	505	540	442	327	232	159	112	94.0	102	126	244	327	268
		Maxima journaliers	m³/s	2100	1770	1595	1100	993	750	680	419	592	1175	1545	1640	MODULES EXTR. 530
			année	1955	1949	1931	1953	1940	1958	1951	1938	1921	1939	1930	1930	1691
		Minima journaliers	m³/s	20	52	78	51	23	26	22	20	20	19	18	32	101
			année	1960	1949	1949	1949	1929	1960	1952	1961	1957	1952	1949	1956	1949



AVATARS

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

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

1965

ÉCOULEMENT — m³/s journalières

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	Moyennes annuelles = pluies et débits
1	13.0	39.3	16.9	87.0	53.5	24.3	16.9	11.5	7.85	27.7	14.5	97.0	
2	19.8	37.1	16.5	78.0	53.0	24.8	15.7	10.8	7.55	40.5	13.0	91.0	
3	27.7	34.9	16.9	69.5	51.0	28.2	15.7	10.1	8.50	49.3	13.0	88.5	
4	27.2	34.4	16.9	61.5	48.7	33.9	15.3	9.80	13.3	59.5	13.0	89.5	
5	29.7	33.3	16.5	54.0	48.1	38.2	14.1	9.80	16.5	53.5	13.0	94.5	
6	28.2	32.8	16.1	49.3	45.7	41.0	13.7	8.80	19.0	48.7	12.6	107	
7	26.2	32.3	15.7	44.4	43.3	42.7	14.1	9.80	21.6	43.3	13.7	112	
8	25.8	32.3	15.3	39.9	41.0	45.1	14.1	11.5	22.5	38.8	11.9	112	
9	27.7	27.7	14.9	36.0	39.3	45.1	13.3	10.5	22.5	33.9	11.2	108	
10	28.2	26.7	14.9	33.3	37.1	45.1	14.5	10.8	23.4	29.7	11.9	105	
11	27.7	27.7	15.3	32.8	36.0	41.6	14.9	10.5	25.3	28.2	13.0	103	
12	27.7	26.7	15.7	31.8	33.3	42.2	12.2	10.1	25.8	27.2	12.6	104	
13	27.2	25.8	17.3	32.8	31.2	40.5	11.2	9.80	25.3	25.3	13.3	109	
14	26.7	25.8	19.4	31.8	29.2	37.1	12.2	10.1	28.2	23.9	13.3	112	
15	26.7	24.8	20.3	30.7	28.7	34.9	12.2	10.5	30.7	22.0	13.0	110	
16	28.2	23.9	21.6	31.2	28.2	33.9	11.5	10.1	31.2	22.0	12.6	106	
17	31.8	23.4	28.7	31.8	26.7	32.3	12.6	9.80	30.7	21.6	13.0	108	
18	39.9	22.5	34.4	34.9	25.3	31.2	13.0	9.15	28.7	20.3	13.0	94.5	
19	47.5	22.5	39.3	36.0	25.3	28.7	11.9	9.50	28.7	18.5	15.3	85.5	
20	55.5	21.1	40.5	39.3	24.8	27.2	9.15	9.50	25.8	17.3	18.1	80.5	
21	57.5	20.7	45.1	45.1	23.9	24.8	9.15	10.5	23.4	16.9	21.1	77.0	
22	55.5	19.4	52.5	48.7	22.5	23.9	10.1	10.5	22.0	16.5	23.9	74.5	
23	55.0	19.0	65.5	52.0	22.0	23.4	10.8	7.85	20.3	16.5	23.9	69.5	
24	53.5	18.1	76.5	53.0	20.3	22.9	12.2	9.80	19.4	16.5	24.3	73.0	
25	55.5	17.7	93.0	52.5	19.0	21.1	13.3	9.80	19.0	15.3	25.8	79.5	
26	55.0	17.3	102	50.5	18.1	20.7	11.5	9.80	19.8	14.5	28.7	93.0	
27	53.0	17.3	110	49.9	19.0	19.8	10.8	9.15	19.4	13.7	37.1	110	
28	46.9	16.9	111	50.5	18.5	18.5	10.8	8.80	18.5	13.7	61.0	133	
29	45.1		114	51.0	19.4	17.3	10.8	10.8	18.1	13.3	71.0	139	
30	42.7		110	52.5	21.1	16.5	10.1	8.20	19.4	13.7	88.0	133	
31	39.9		101		23.4		11.2	5.05		14.5		123	
valeurs instantanées — maximum jour — m³/s													
Moyennes — mesurées — m³/s	37.2	25.8	45.0	46.4	31.5	30.9	12.5	9.75	21.4	26.3	22.3	101	34.1
Moyennes — naturelles — m³/s	37.2	25.8	45.0	46.4	31.5	30.9	12.5	9.75	21.4	26.3	22.3	101	34.1
l/s/km²	16.0	11.1	19.4	20.0	13.6	13.3	5.4	4.2	9.2	11.3	9.6	43.5	14.7
Mm³	99	62	121	120	84	80	33	26	55	70	58	271 =	1080
mensuelles — mm	43	27	52	52	36	34	14	11	24	30	25	117 =	466

PRÉCIPITATIONS — mm

Moyennes												=	
— B-Les Juifs	(407 m)	35	15	149		60	98	88	49	210	11	130	196 =	
— B.s.Ource	(234 m)	114	36	116	104	64	73	55	54	161	13	107	=	
— Amp. le Sec	(239 m)	97	13	109	66	85	65	65	46	161	14	102	146 =	969
— Laignes	(233 m)	32	4	79	44	60	59	30	77	156	17	133	144 =	835

PÉRIODES

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

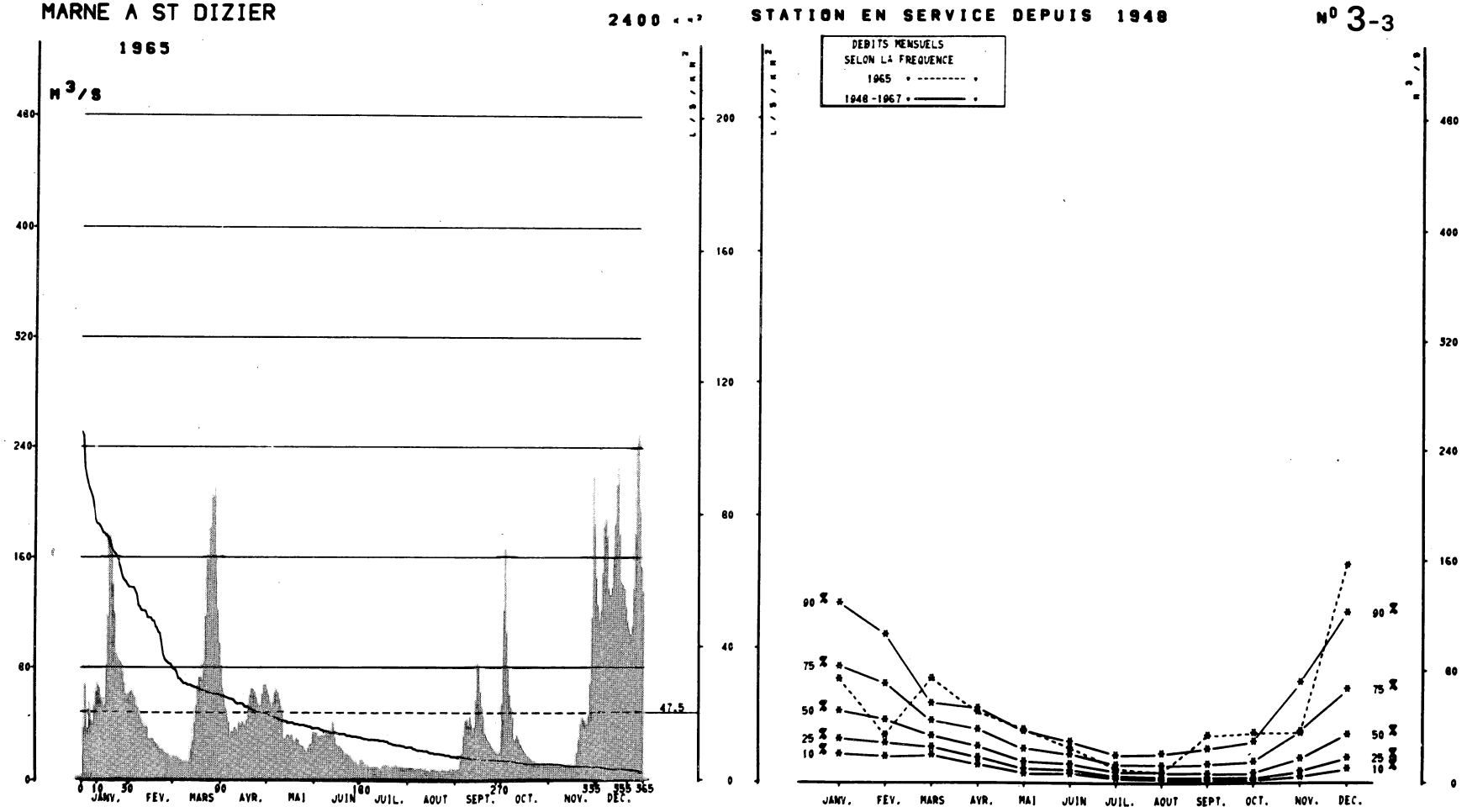
1921-1960 40 ans

ÉCOULEMENT

Moyennes — naturelles — mm / Mm³ / l/s/km² / m³/s

1950-65

mensuelles — m³/s	42.7	41.0	29.3	25.4	16.1	13.9	8.70	7.30	7.40	8.55	17.1	32.2	20.8
Maxima journaliers — m³/s — année													MODULES EXTR.
Minima journaliers — m³/s — année													



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

1965

			JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC
ÉCOULEMENT	Moyennes journalières	1	16.6	61.5	16.6	80.0	64.5	33.3	14.4	8.50	6.45	54.0	9.00	145
		2	36.1	63.0	15.5	65.5	60.0	33.3	14.7	8.50	6.95	121	9.75	125
		3	67.5	60.5	15.9	57.5	54.0	30.6	12.5	8.50	7.80	167	10.8	114
		4	35.6	58.0	15.5	51.0	50.5	30.1	11.1	8.00	13.6	106	9.75	121
		5	55.5	52.0	14.0	46.4	55.0	31.5	11.1	7.25	19.0	78.5	10.1	149
		6	46.5	50.5	14.0	40.9	62.0	31.0	9.75	7.25	31.0	61.0	9.40	183
		7	40.9	45.9	12.2	29.7	64.5	30.6	9.40	7.50	41.4	51.5	8.50	188
		8	39.0	42.4	13.6	33.3	62.0	32.0	9.00	7.50	42.4	43.9	9.00	176
		9	52.0	39.0	12.5	34.2	57.5	33.3	8.75	8.15	38.5	29.2	8.75	138
		10	62.5	36.6	12.5	37.1	52.0	33.8	8.55	7.30	44.9	32.8	8.75	133
		11	69.5	37.1	12.2	35.6	47.9	33.3	8.50	6.80	39.0	31.5	8.50	138
		12	66.5	36.6	15.1	32.8	28.8	32.8	9.00	6.95	33.8	28.3	10.1	160
		13	58.0	28.3	21.4	39.5	29.2	40.9	6.80	6.30	36.6	25.7	10.8	185
		14	54.0	28.3	27.9	38.0	32.0	30.6	7.30	6.30	57.0	24.4	10.4	214
		15	50.0	29.2	40.4	40.9	32.0	24.8	10.8	5.45	83.0	21.4	10.8	225
		16	52.5	28.8	52.0	38.0	29.7	24.0	10.4	7.30	79.0	19.8	9.00	178
		17	78.5	26.6	66.5	38.5	32.4	24.0	11.1	7.65	63.0	17.0	9.75	143
		18	116	24.8	72.0	41.9	27.9	22.7	10.8	6.80	52.0	17.0	10.1	142
		19	176	24.0	72.0	52.0	26.1	21.0	10.4	6.60	44.9	16.3	19.4	138
		20	163	21.9	70.5	60.5	29.7	15.1	9.00	6.60	32.8	15.1	29.2	124
		21	140	21.0	83.0	65.0	28.3	18.6	9.40	5.95	33.3	13.6	39.9	114
		22	120	21.0	116	65.0	25.2	18.2	10.1	5.95	29.2	14.0	44.4	109
		23	90.0	19.4	158	62.0	24.0	17.4	10.4	6.80	26.6	12.5	41.9	105
		24	87.0	19.0	157	58.5	24.0	16.6	10.8	6.45	24.4	11.8	39.5	110
		25	85.0	17.0	181	54.5	21.9	14.7	9.40	6.60	22.7	12.5	39.0	138
		26	84.0	17.8	207	52.0	20.2	13.6	9.00	6.10	20.6	11.5	45.9	178
		27	76.0	15.9	204	52.0	19.4	12.2	8.55	6.30	19.4	10.4	69.0	248
		28	69.0	15.1	210	61.0	22.3	13.3	8.50	7.25	18.2	10.4	116	251
		29	61.0		159	67.5	25.2	10.4	8.15	5.45	18.2	10.1	219	197
		30	59.0		122	67.5	25.7	11.1	8.15	7.80	20.2	10.1	185	154
		31	60.5		98.0		33.8		8.00	6.80		9.00		136
	valeurs instantanées	maximum jour m³/s												
	Moyennes	mesurées m³/s	73.0	33.6	74.0	49.9	37.7	24.5	9.80	7.00	33.5	35.1	35.4	157
		naturelles m³/s	73.0	33.6	74.0	49.9	37.7	24.5	9.80	7.00	33.5	35.1	35.4	157
		l/s/km²	30.4	14.0	30.8	20.8	15.7	10.2	4.1	2.9	14.0	14.6	14.7	65.5
		Mm³	196	81	198	129	101	63	26	19	87	94	92	421
PRÉCIPITATIONS	mensuelles	mm	81	34	82	54	42	26	11	8	36	39	38	175
	Moyennes	mm												
	– Langres (332 m)	mm	98	17	113	84	116	73	71	88	232	6	116	174
	– Chaumont (317 m)	mm	83	18	129	89	92	130	70	49	188	4	132	195
	– Wassy (164 m)	mm	126	17	101	88	72	72	47	64	157	26	112	
		mm												

Moyennes annuelles = pluies et débits

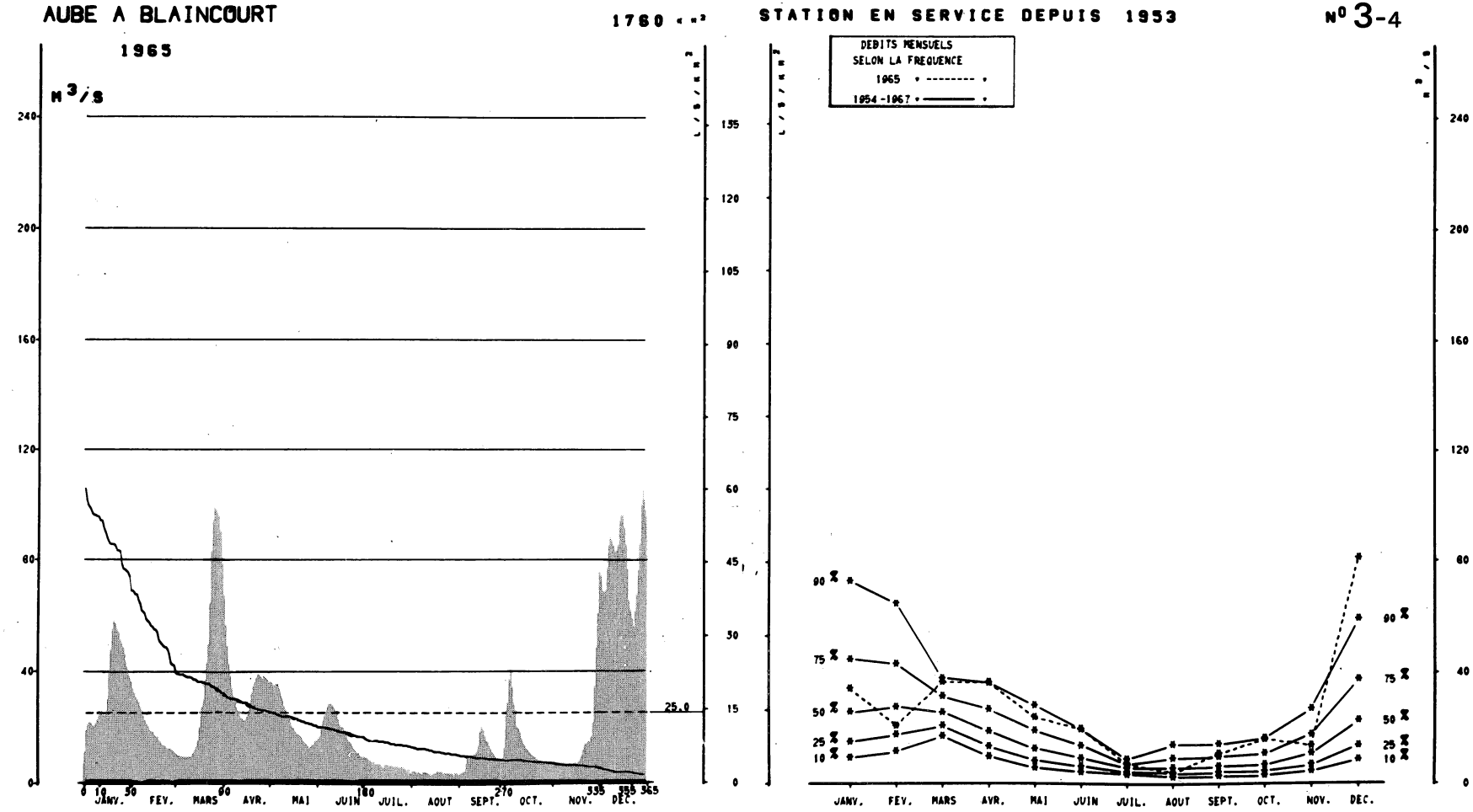
															47.5
															47.5
															19.8
														=	1510
														=	630
														=	
														=	1188
														=	1179
														=	
														=	
														=	
														=	
														=	
														=	

PÉRIODES														
	Moyennes 1921 - 1960	mm												
	Déficit d'écoulement	mm												
	Moyennes naturelles	mm												
		Mm³												
		l/s/km²												
1921-1960 40 ans		m³/s												
ÉCOULEMENT														
1948-65	mensuelles	m³/s	61.5	53.0	36.2	29.5	18.6	16.5	9.95	10.8	11.3	12.3	26.4	45.1
	Maxima journaliers	m³/s année												
	Minima journaliers	m³/s année												

27.6

MODULES EXTR.

AUBE A BLAINCOURT 1760 km² STATION EN SERVICE DEPUIS 1953 N° 3-4



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

1965

ÉCOULEMENT — Moyennes journalières — m³/s

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC
1	7.15	36.5	10.9	78.5	36.2	15.4	9.55	3.65	2.84	12.8	7.30	75.5
2	11.5	34.1	10.5	67.5	36.5	15.9	9.75	4.99	3.24	24.0	7.70	74.0
3	19.0	32.7	10.5	56.5	36.2	16.8	9.35	4.23	3.65	29.2	6.95	69.0
4	21.0	31.2	10.3	49.3	35.3	19.2	9.00	3.94	3.79	37.4	7.15	68.5
5	22.0	30.1	9.75	42.7	35.3	22.5	8.20	3.65	3.94	40.2	7.50	69.0
6	21.5	29.2	9.75	38.7	36.8	24.3	8.05	4.38	7.15	35.0	7.30	77.0
7	20.7	27.5	9.55	34.4	35.9	25.6	7.70	3.65	9.00	29.2	6.95	85.5
8	20.0	25.9	9.35	31.5	34.4	27.5	8.05	3.24	10.3	25.9	7.30	88.5
9	21.2	24.3	9.35	29.0	32.4	28.7	7.15	4.08	10.1	20.0	6.95	87.0
10	23.0	22.7	9.35	27.3	30.4	28.7	7.15	4.08	9.00	19.5	6.80	85.0
11	24.3	21.2	9.35	25.9	27.8	28.4	7.15	3.79	10.5	18.3	6.45	83.0
12	25.4	20.2	9.55	24.3	26.2	27.5	7.30	3.65	10.5	16.1	7.50	83.5
13	25.1	18.7	10.7	23.3	24.6	26.2	6.45	3.51	11.3	14.5	7.50	85.5
14	24.3	18.5	11.7	23.0	23.0	24.8	5.65	2.71	13.7	13.9	7.15	94.0
15	24.0	18.3	13.2	22.2	21.7	23.0	6.80	3.24	18.5	12.6	7.30	96.0
16	24.8	17.3	15.2	22.7	20.0	20.7	6.95	3.65	20.0	12.2	7.15	96.0
17	30.4	16.8	19.7	23.8	19.5	20.2	6.80	3.38	19.0	11.3	6.95	91.5
18	39.3	16.6	23.8	25.6	18.7	20.0	6.30	4.23	17.3	10.7	7.50	85.5
19	47.9	15.4	27.3	28.7	17.8	18.3	6.95	3.94	15.4	10.1	8.40	76.5
20	55.0	15.0	30.1	32.4	17.5	17.1	6.30	4.08	15.0	9.95	9.75	66.0
21	58.0	13.9	36.5	34.7	17.3	15.7	5.95	4.08	13.7	9.35	11.9	62.0
22	57.5	13.7	43.1	36.2	16.6	15.0	6.30	3.24	12.4	8.80	14.1	59.0
23	55.0	13.4	49.9	37.7	15.4	14.8	6.30	3.79	11.3	8.40	14.1	56.0
24	54.0	12.4	64.5	39.0	14.8	13.9	5.80	3.65	10.7	7.85	15.0	61.5
25	51.5	12.4	83.5	39.0	14.1	12.8	5.80	3.51	9.75	7.85	14.8	67.5
26	50.5	12.4	94.0	38.0	13.4	12.2	5.95	3.38	9.15	7.70	16.6	76.0
27	48.9	12.0	99.0	37.4	12.6	11.1	5.65	3.38	9.15	7.30	21.5	86.0
28	46.3	11.5	98.0	39.0	13.2	11.1	5.45	3.65	8.80	7.15	35.0	100
29	42.4		96.5	38.3	13.9	10.1	5.30	1.87	8.60	7.30	48.9	106
30	39.3		95.5	38.0	13.9	9.75	5.45	3.94	8.80	6.95	61.0	102
31	38.0		90.0		15.4		5.30	3.51		5.95		95.5

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	33.8	20.5	36.1	36.2	23.4	19.2	6.90	3.68	10.6	15.7	13.3	81.0	25.0
	naturelles	m³/s	33.8	20.5	36.1	36.2	23.4	19.2	6.90	3.68	10.6	15.7	13.3	81.0	25.0
		l/s/km²	19.2	11.6	20.5	20.6	13.3	10.9	3.9	2.1	6.0	8.9	7.5	46.0	14.2
		Mm³	90	50	96	94	62	50	18	10	27	42	34	217	= 790
mensuelles		mm	51	28	55	53	36	28	10	6	16	24	20	123	= 450

PRÉCIPITATIONS — Moyennes — mm

— Auberive	(351 m)	mm		6	101	87	88	65	79	65	192	10	106	188	=
— St Ciergues	(361 m)	mm	104	13	113	83	104	55	80	85	185	8	118	171	= 1119
— Vill. le Sec	(328 m)	mm	111		86	99	96		57	58	200		114		=
— Chat. Villain	(239 m)	mm	112	12	117	85	97	78	68	32	122	7	99		=

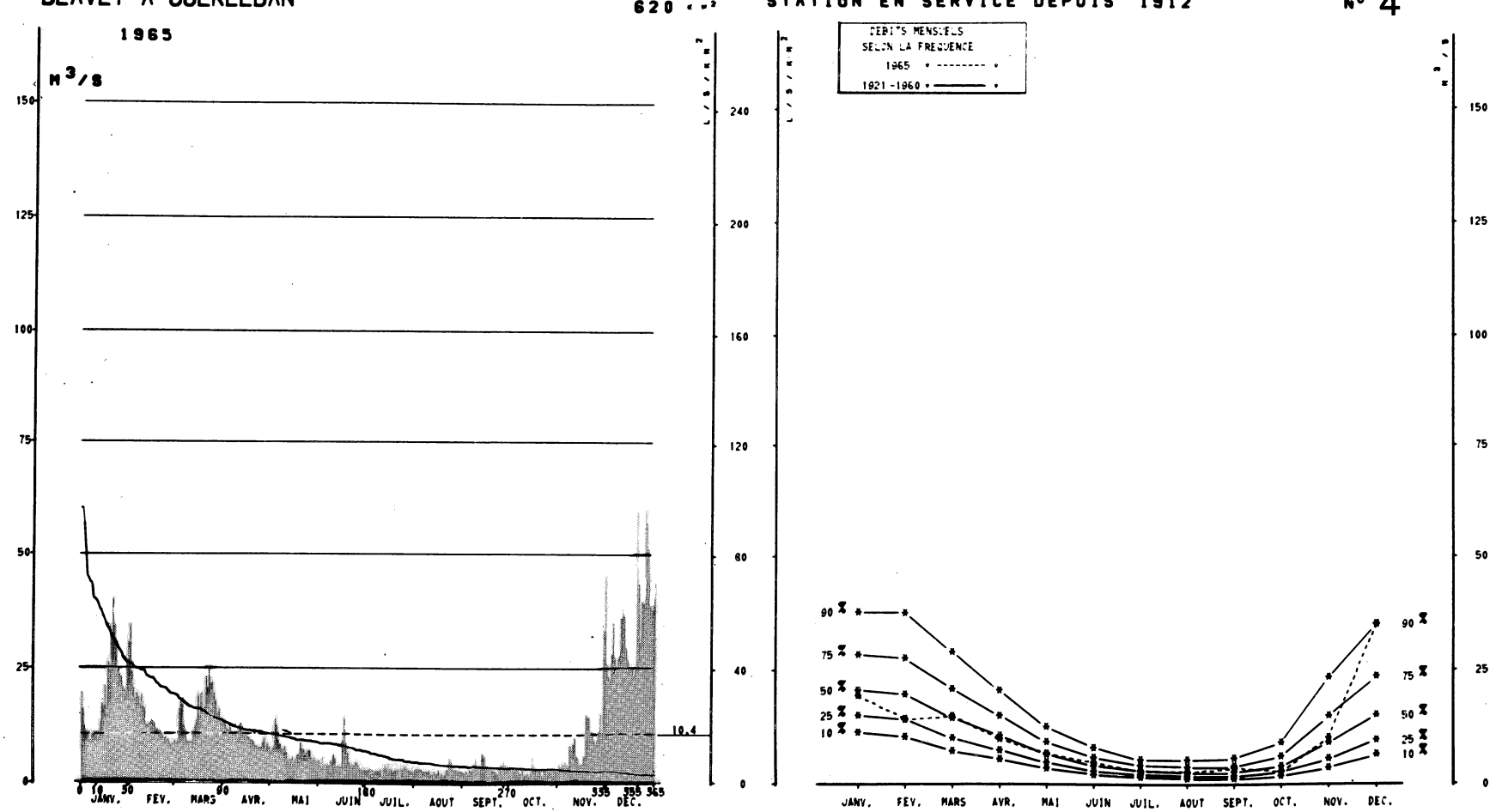
PÉRIODES

Moyennes 1921 - 1960		mm												=
Déficit d'écoulement		mm												=
Moyennes	naturelles	mm												=
		Mm³												=
		l/s/km²												=
		m³/s												=

1921-1960 40 ans

ÉCOULEMENT

1954-65 (sauf 61) mensuelles	m³/s	35.3	30.8	25.3	21.1	15.0	11.0	5.40	7.25	7.45	8.50	12.8	24.6	17.0
Maxima journaliers	m³/s année													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

1965

ÉCOULEMENT

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	Moyennes annuelles = pluies et débits
1	20.9	34.5	8.90	13.4	6.40	4.80	2.40	2.70	2.10	3.40	3.90	25.9	
2	15.9	24.2	8.50	12.3	6.70	4.20	2.60	2.80	2.10	3.30	3.40	22.9	
3	12.2	20.6	8.80	11.3	7.50	5.30	3.10	3.30	2.30	3.10	4.20	22.4	
4	11.2	18.1	15.9	11.2	13.6	3.80	2.70	3.00	1.90	2.40	3.70	28.4	
5	10.4	19.6	17.9	11.9	12.3	3.90	2.60	2.70	3.00	2.50	4.50	35.0	
6	9.00	18.7	16.7	10.7	9.00	3.70	2.00	2.20	2.40	2.70	4.00	27.3	
7	9.30	16.8	12.1	10.4	8.20	3.60	2.30	2.30	3.70	2.10	3.30	25.1	
8	10.5	19.2	10.9	9.70	7.10	4.60	2.40	2.30	3.90	1.90	8.30	27.4	
9	10.5	16.5	8.50	10.4	6.70	4.50	2.40	2.20	5.20	2.50	7.20	29.0	
10	10.1	15.9	8.70	10.7	7.70	6.00	2.80	2.50	3.20	1.50	8.60	36.1	
11	8.90	12.2	8.60	11.7	6.50	5.10	1.20	1.80	3.90	1.70	9.90	38.0	
12	9.80	12.3	8.60	12.7	4.70	3.40	3.00	1.70	3.00	2.10	5.70	36.7	
13	13.0	12.5	10.9	10.1	4.90	3.60	4.00	2.40	6.50	1.30	5.20	29.6	
14	17.4	13.4	11.9	9.80	4.70	3.50	3.10	1.60	5.80	2.10	3.80	26.9	
15	16.4	13.5	13.2	10.1	5.30	3.10	4.20	1.90	4.00	5.40	4.10	24.7	
16	21.1	12.7	19.0	9.70	4.30	9.30	2.90	2.80	3.80	3.60	3.80	24.7	
17	16.0	11.4	14.1	9.50	4.80	14.0	2.70	1.10	3.50	2.50	5.90	25.0	
18	26.2	11.4	20.0	9.00	5.90	8.50	2.20	2.10	3.00	2.70	15.1	23.3	
19	24.6	10.7	14.8	9.10	6.10	6.50	2.50	1.40	3.20	2.10	14.3	24.8	
20	31.3	11.1	16.1	8.90	8.50	4.20	3.30	1.60	2.50	2.40	13.9	60.5	
21	40.2	10.2	23.1	7.90	7.20	4.00	2.90	2.70	2.40	1.30	11.0	43.7	
22	34.4	9.20	20.9	7.80	7.10	4.00	2.90	2.70	2.20	1.40	11.2	30.9	
23	29.6	9.70	24.8	7.30	6.00	3.60	3.40	5.20	1.70	2.80	9.40	39.8	
24	24.7	9.00	21.7	7.40	6.20	4.50	2.70	4.90	3.30	2.50	8.10	39.1	
25	23.5	9.20	21.8	7.50	7.00	4.30	3.60	3.00	3.80	3.10	9.30	60.5	
26	22.9	8.40	19.4	8.50	6.90	3.80	3.60	2.90	3.80	2.50	11.0	57.0	
27	20.6	7.80	17.8	9.50	5.10	3.00	3.10	2.80	4.70	2.80	15.0	51.5	
28	20.3	8.30	14.6	7.00	4.90	3.00	2.70	2.50	3.70	2.50	10.7	44.6	
29	19.5		15.9	8.30	5.10	2.30	2.40	2.40	3.80	2.50	33.7	37.7	
30	26.3		12.5	7.50	4.60	3.30	3.10	2.30	2.90	2.30	45.3	40.4	
31	31.0		12.8		4.50		2.20	2.40		2.30		43.9	

Moyennes journalières — m³/s

valeurs instantanées — maximum jour — m³/s

			JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC		Moyennes annuelles = pluies et débits
Moyennes	mesurées	m³/s	19.3	14.2	14.8	9.70	6.65	4.71	2.81	2.52	3.38	2.49	9.90	34.9		10.4
	naturelles	m³/s	19.3	14.2	14.8	9.70	6.65	4.71	2.81	2.52	3.38	2.49	9.90	34.9		10.4
		l/s/km²	31.1	22.9	23.9	15.6	10.7	7.6	4.5	4.1	5.4	4.0	16.0	56.5		16.8
		Mm³	51	34	40	25	18	12	8	7	9	7	26	93	=	330
mensuelles		mm	83	55	64	40	29	20	12	11	14	11	41	151	=	530

PRÉCIPITATIONS

		mm														
Moyennes		mm														
– Allineuc	(170 m)	mm	153	5	104	38	57	60	57	65	62	36	209	161	=	1007
– Corlay	(190 m)	mm														
– Lanrivain	(252 m)	mm														
– Guerledan	(128 m)	mm	128	8	96	31	56	77	70	54	81	48	147	185	=	981

PÉRIODES

1921-1960 40 ans

1921–65

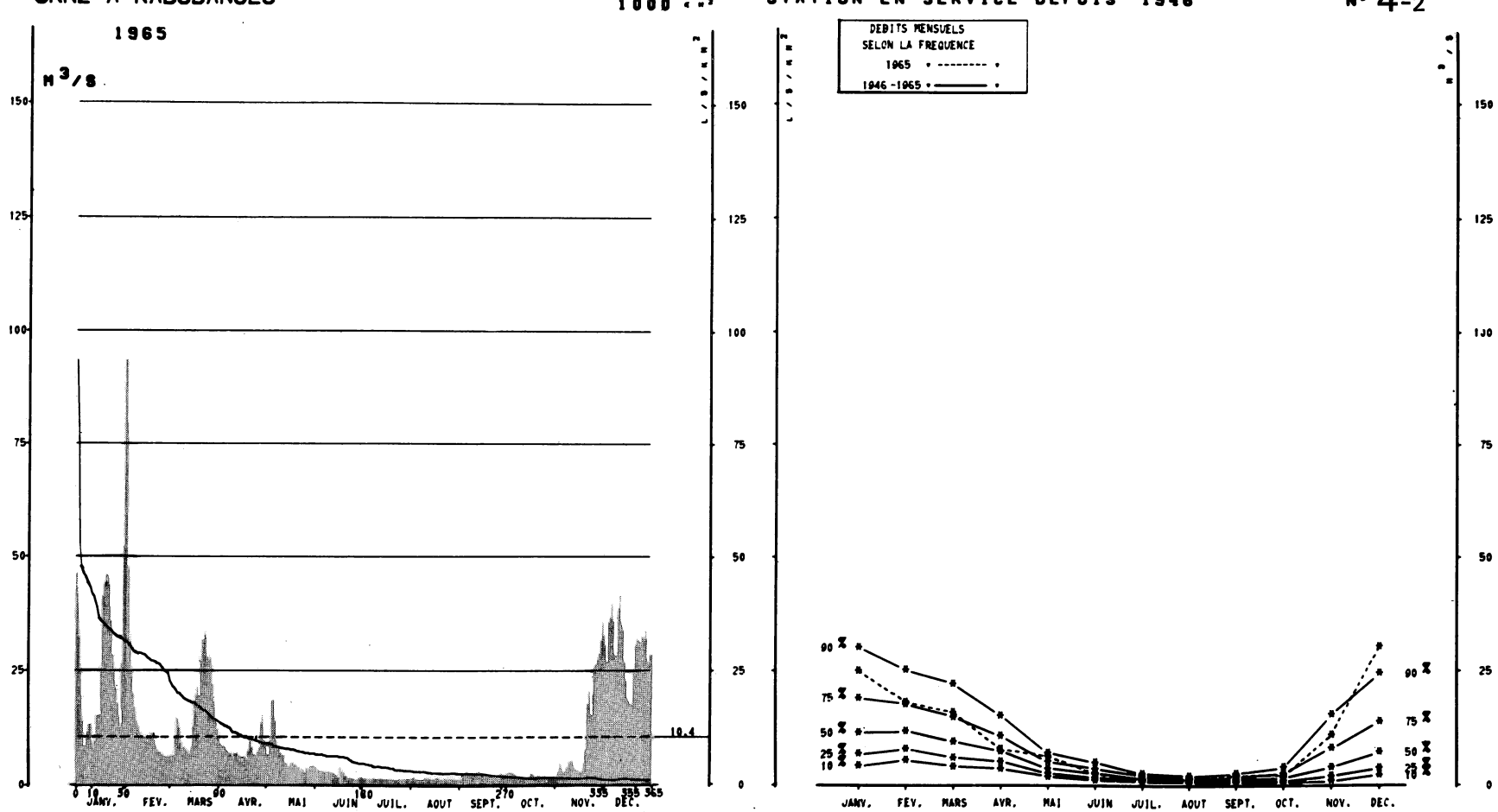
ÉCOULEMENT

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
		Mm³	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
mensuelles		m³/s	22.5	21.3	17.0	12.2	7.40	4.66	3.27	3.21	3.20	4.79	11.2	18.3		10.8

MODULES EXTR.

Maxima journaliers — m³/s — année

Minima journaliers — m³/s — année



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

1965

ÉCOULEMENT — Moyennes journalières (m³/s)

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUt	SEPT	OCT	NOV	DÉC
1	46.4	93.5	6.50	10.6	8.40	4.20	1.70	1.40	1.30	2.30	1.50	33.1
2	43.3	79.5	6.40	9.40	6.80	4.20	1.50	1.60	1.30	2.90	1.90	31.1
3	32.6	47.5	6.50	8.70	6.80	4.20	1.50	1.60	1.60	3.00	3.10	27.1
4	25.4	31.2	6.40	8.50	9.90	3.40	1.40	1.40	1.90	2.80	4.80	36.0
5	14.0	25.0	11.0	8.60	18.8	3.20	1.40	1.30	3.30	2.50	4.00	37.0
6	8.70	20.2	14.9	7.90	18.9	3.00	1.30	1.50	3.10	2.30	2.80	40.0
7	8.70	16.8	12.5	7.60	13.9	2.80	1.30	1.40	2.40	2.20	3.00	36.0
8	11.6	14.0	9.40	7.00	8.80	2.90	1.50	1.60	2.00	1.70	3.90	29.0
9	13.5	13.0	8.00	6.90	8.00	3.20	1.50	1.80	2.60	1.50	3.90	28.5
10	13.2	11.5	8.30	6.20	7.10	3.00	1.40	1.60	2.60	1.50	5.10	39.0
11	9.20	10.7	7.90	6.90	6.60	2.90	1.50	1.50	2.70	1.70	5.20	42.0
12	7.40	10.7	7.50	7.20	6.60	2.80	1.50	1.60	3.20	1.70	5.50	35.5
13	9.50	10.7	6.80	7.20	5.00	2.60	1.50	1.50	3.50	1.70	4.10	34.0
14	15.4	10.5	7.00	6.50	4.80	2.60	1.50	1.40	3.50	1.50	3.40	27.0
15	16.3	10.9	8.30	6.20	4.20	2.10	1.40	1.40	2.60	1.50	3.40	23.0
16	15.4	10.4	13.0	6.40	4.20	1.60	1.30	1.30	2.80	1.80	3.20	19.0
17	25.5	10.4	17.7	6.20	4.80	4.00	1.30	1.60	2.50	2.50	2.60	18.5
18	41.4	11.4	19.8	6.10	5.00	3.00	1.30	1.60	1.90	2.20	3.10	18.0
19	43.8	10.2	21.5	5.80	4.70	2.70	1.40	1.40	1.90	1.80	4.90	17.5
20	45.9	8.80	19.6	7.60	4.40	2.00	1.40	1.40	1.90	1.80	8.00	24.5
21	46.2	7.80	27.3	10.0	4.00	1.90	1.40	1.30	1.70	2.00	18.1	31.0
22	44.1	7.30	32.0	8.40	3.80	1.50	1.20	1.40	1.50	2.00	20.9	32.5
23	36.9	7.30	33.6	6.80	3.20	1.50	1.30	1.50	1.50	1.90	15.5	32.0
24	28.7	6.80	32.9	6.70	3.80	1.50	1.30	1.40	1.20	1.70	20.1	31.5
25	24.9	6.50	28.3	6.00	3.10	1.50	1.30	1.40	1.80	1.70	26.0	33.0
26	21.3	6.50	27.2	7.30	2.60	1.40	1.30	1.30	1.80	1.60	26.6	32.5
27	18.0	6.20	27.9	8.20	3.80	1.20	1.30	1.40	2.40	1.80	27.7	34.0
28	14.9	6.20	22.3	13.7	3.50	1.20	1.30	1.30	2.50	1.70	29.1	32.5
29	12.6		18.3	15.4	4.60	1.50	1.30	1.30	2.20	1.70	32.0	26.5
30	26.7		14.0	11.6	4.80	1.70	1.70	1.20	2.20	1.70	36.0	29.0
31	52.5		12.1		4.40		1.40	1.30		1.60		29.0

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	25.0	18.3	16.0	8.05	6.45	2.51	1.40	1.44	2.25	1.95	11.0	30.3	10.4
	naturelles	m³/s	25.0	18.3	16.0	8.05	6.45	2.51	1.40	1.44	2.25	1.95	11.0	30.3	10.4
		l/s/km²	25.0	18.3	16.0	8.0	6.4	2.5	1.4	1.4	2.2	2.0	11.0	30.3	10.4
		Mm³	67	44	43	21	17	7	4	4	6	5	28	81	= 327
mensuelles		mm	67	44	43	21	17	7	4	4	6	5	28	81	= 327

PRÉCIPITATIONS

Moyennes		mm												=
– Sées	(188 m)	mm	115	22	75	55	47	27	30	60	85	50	149	=
– Argentan	(160 m)	mm	132	10	68	60	56	36	25	43	89	30	164	125	= 838
– Ginai	(200 m)	mm	115	10	76	49	45	24	23	56	90	34	145	115	= 782
		mm													=

PÉRIODES

Moyennes 1921 - 1960		mm												=
Déficit d'écoulement		mm												=
Moyennes	naturelles	mm												=
		Mm³												=
		l/s/km²												=
		m³/s												

1921-1960 40 ans

ÉCOULEMENT

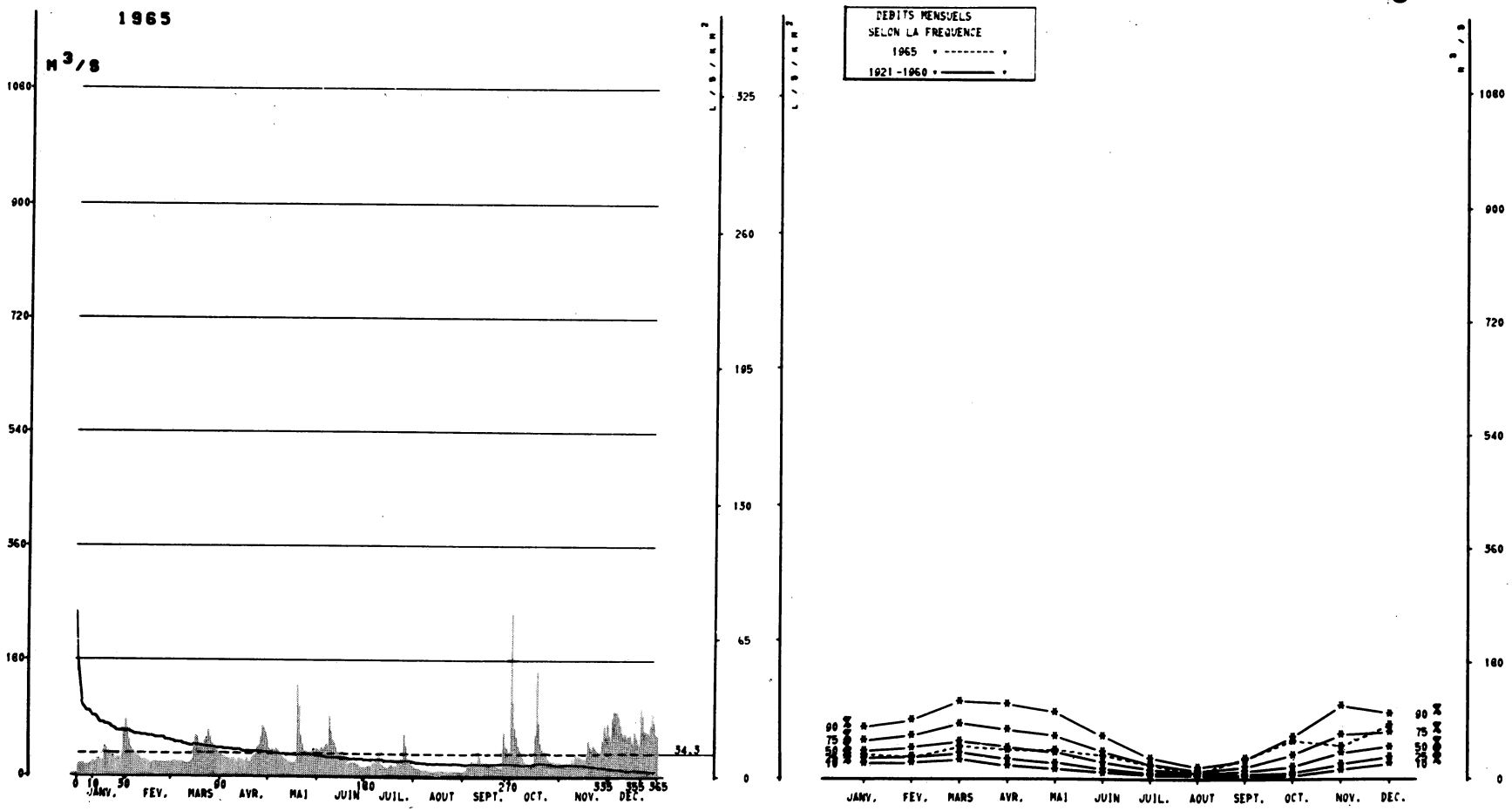
1955-65 mensuelles		m³/s	14.4	13.9	11.5	8.60	4.12	2.89	1.65	1.22	1.47	2.32	6.90	10.9	6.65
Maxima journaliers		m³/s année													MODULES EXTR.
Minima journaliers		m³/s année													

LOIRE A BAS EN BASSET

3300 km²

STATION EN SERVICE DEPUIS 1918

N° 5



AVATARS

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

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

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

1965

ÉCOULEMENT — Moyennes journalières — m³/s

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	Moyennes annuelles = pluies et débits
1	14.0	73.5	19.4	33.0	45.1	41.4	11.6	12.5	6.60	255	20.7	64.0	
2	17.0	56.5	24.3	31.2	38.1	36.0	14.5	12.5	10.0	115	20.7	55.0	
3	17.6	43.8	25.1	29.5	41.4	45.1	15.5	11.6	15.0	77.0	19.4	91.0	
4	16.5	38.1	20.0	26.7	39.2	41.4	14.5	10.8	14.0	62.5	19.4	100	
5	14.5	33.0	20.7	25.9	40.3	45.1	20.7	10.0	20.0	49.0	20.0	100	
6	14.0	33.0	22.1	25.9	45.1	50.5	24.3	10.0	25.1	42.5	18.2	102	
7	14.5	31.2	20.0	25.1	39.2	46.6	18.8	8.80	19.4	35.0	19.4	92.5	
8	14.0	29.5	20.0	27.7	34.0	92.5	25.9	11.2	16.0	31.2	28.6	80.0	
9	17.0	26.7	18.2	27.7	30.4	70.0	35.0	7.60	18.2	24.3	23.5	68.5	
10	22.1	22.8	17.0	25.1	29.5	56.5	20.7	7.60	38.1	20.7	36.0	62.5	
11	20.0	25.1	17.0	20.7	25.9	52.0	16.5	7.20	30.4	20.0	31.2	67.5	
12	18.2	25.9	18.2	26.7	25.1	45.1	15.0	7.20	20.7	20.7	30.4	59.5	
13	25.9	24.3	19.4	25.1	22.1	36.0	13.5	7.20	21.4	18.8	29.5	62.5	
14	28.6	22.1	24.3	24.3	20.7	37.0	12.5	7.60	18.8	17.6	28.6	65.5	
15	23.5	21.4	43.8	22.1	21.4	32.0	12.0	7.60	17.6	17.0	28.6	53.0	
16	22.8	17.6	62.5	22.8	18.8	30.4	15.5	8.00	17.0	65.5	27.7	53.0	
17	21.4	20.7	61.0	26.7	20.0	30.4	17.6	8.40	16.5	163	30.4	70.0	
18	46.4	20.0	43.8	21.4	25.1	29.5	15.0	8.40	15.5	83.5	56.5	59.5	
19	42.5	20.0	43.8	21.4	143	25.9	15.0	8.00	20.0	52.0	46.4	52.0	
20	32.0	20.0	42.5	25.9	108	18.8	14.5	7.60	20.0	42.5	42.5	47.7	
21	33.0	18.8	36.0	29.5	64.0	20.0	25.1	7.20	16.0	38.1	47.7	106	
22	32.0	18.8	54.5	31.2	50.5	21.4	20.7	6.30	15.0	35.0	49.0	94.5	
23	32.0	19.4	59.5	34.0	37.0	20.7	17.6	6.60	13.5	33.0	41.4	70.0	
24	28.6	20.0	71.5	45.1	37.0	19.4	20.7	7.60	13.0	27.7	37.0	70.0	
25	27.7	20.0	59.5	47.7	33.0	17.0	67.0	8.40	11.2	24.3	37.0	68.5	
26	27.7	20.0	50.5	59.5	30.4	16.5	47.2	8.80	68.5	23.5	38.1	65.5	
27	26.7	20.0	43.8	78.5	26.7	13.0	26.7	8.80	47.7	24.3	56.5	80.0	
28	25.1	18.2	41.4	75.0	36.0	14.5	21.4	7.20	45.1	23.5	80.0	98.5	
29	32.0		39.2	68.5	43.8	13.5	17.0	6.90	35.0	22.1	64.0	83.5	
30	70.0		35.0	59.5	36.0	13.0	16.5	7.20	39.2	23.5	83.5	65.5	
31	87.0		35.0		42.5		14.5	6.60		22.1		64.0	

valeurs instantanées	maximum jour	m³/s												
Moyennes	mesurées	m³/s	27.9	27.2	35.8	34.8	40.3	34.4	20.7	8.45	22.8	48.7	37.1	73.5	34.3
	naturelles	m³/s	36.0	32.5	48.1	43.1	43.4	34.8	21.3	7.70	31.0	58.0	49.9	82.5	40.7
		l/s/km²	10.9	9.8	14.6	13.1	13.2	10.5	6.4	2.3	9.4	17.6	15.1	25.0	12.3
		Mm³	96	78	129	112	116	90	57	21	80	155	129	221	= 1290
mensuelles		mm	29	24	39	34	35	27	17	6	24	47	39	67	= 390

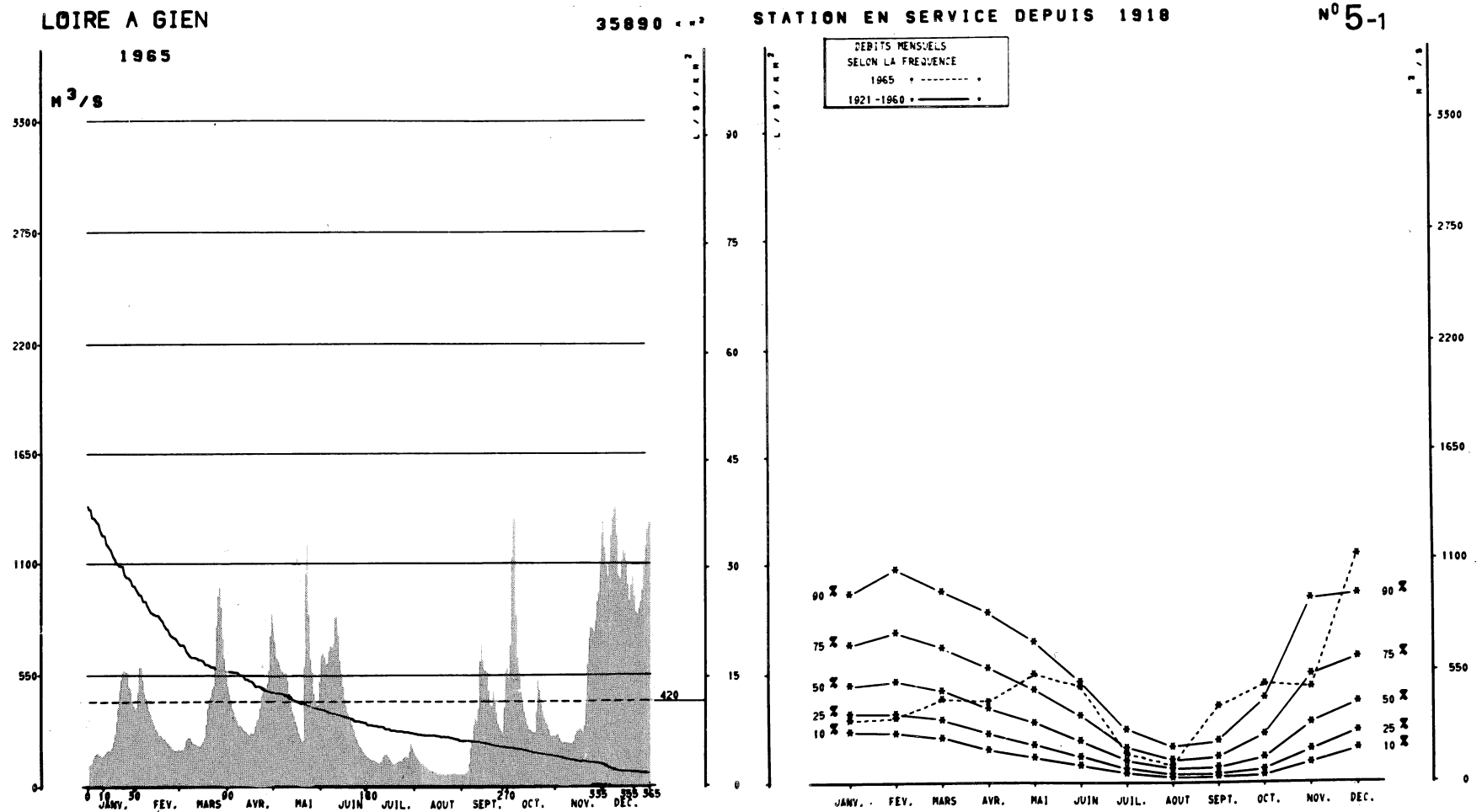
PRÉCIPITATIONS

Moyennes		mm												=
- Rieutord U	(1124 m)	mm						72	141	38	626	159	198	140	=
- Fay-s-Lignon	(1190 m)	mm	102	38	70	74	78	51	114	31	284	71	118	101	= 1132
- Pt de Faurie	(760 m)	mm	67	30	61	102	110	62	95	51	262	31	100	78	= 1049
- Fix St Geneys	(1112 m)	mm	62	28	48	54	142	70	156	54	170	75	85	114	= 1058

PÉRIODES — 1921-1960 40 ans — 1921-65

ÉCOULEMENT

Moyennes 1921 - 1960		mm												=
Déficit d'écoulement		mm												=
Moyennes	naturelles	mm	39	39	54	45	41	26	13	8	13	24	42	46	= 391
		Mm³	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
mensuelles		m³/s	51.0	52.5	65.5	61.0	48.8	33.7	17.3	10.4	16.9	30.0	52.5	55.5	41.2
Maxima journaliers		m³/s	460	350	510	450	400	310	257	130	500	973	725	460	MODULES EXTR. 73.2
		année	1949	1955	1942	1932	1957	1969	1942	1922	1939	1943	1963	1968	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	3,30	5,90	17,2
		année	1938	1935	1945	1950	1925	1945	1945	1946	1919	1918	1926	1935	1945



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

1965

ÉCOULEMENT

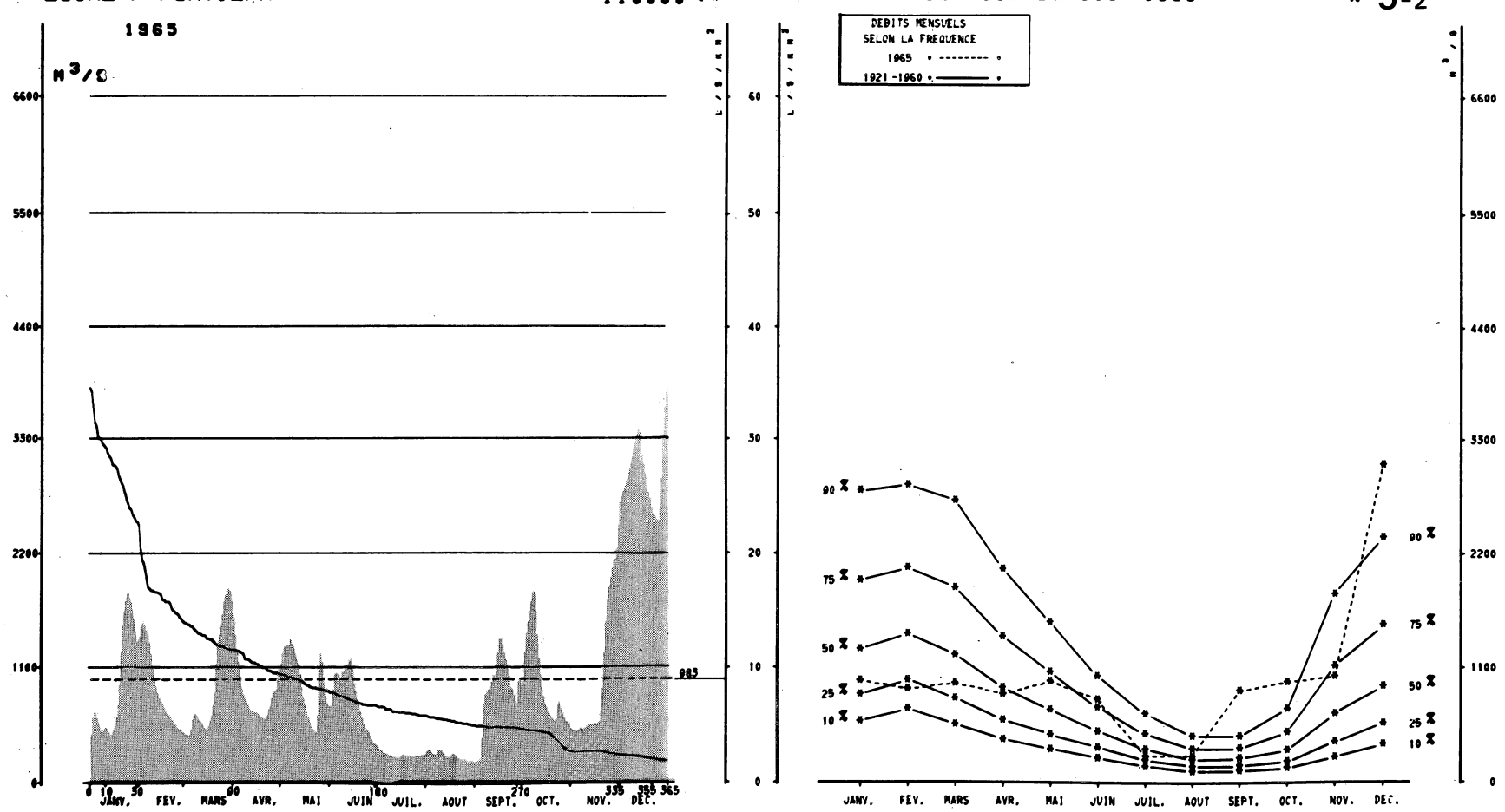
			JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	Moyennes annuelles = pluies et débits
	1		106	394	181	498	820	650	144	152	60.5	535	254	1310	
	2		112	475	186	460	725	665	137	141	65.0	700	254	1180	
	3		119	595	183	423	640	645	135	131	73.0	1130	242	1090	
	4		144	595	199	394	630	605	135	123	79.0	1370	222	1030	
	5		164	530	233	373	600	610	133	115	115	1320	212	1100	
	6		171	475	247	346	575	675	127	110	193	845	217	1240	
	7		161	441	244	321	570	700	119	104	227	640	219	1330	
	8		155	423	255	296	550	695	115	97.0	299	550	214	1370	
	9		150	380	247	302	570	710	117	89.5	334	475	212	1390	
	10		152	360	228	296	525	835	125	84.5	319	415	212	1240	
	11		161	340	212	290	463	850	148	79.0	384	366	212	1040	
	12		171	315	206	272	412	745	165	77.5	625	337	222	1020	
Moyennes	13		178	284	204	267	373	630	163	74.5	700	302	252	1120	
	14		178	272	201	258	350	560	148	74.5	630	278	267	1170	
	15	m³/s	181	255	212	255	324	498	137	69.0	570	275	272	1150	
	16		196	253	228	264	299	437	121	66.0	580	270	286	1100	
journalières	17		228	253	244	258	272	401	112	66.0	565	260	272	995	
	18		261	236	302	264	241	367	112	66.0	479	262	254	920	
	19		321	236	387	296	220	340	115	66.0	405	370	294	990	
	20		394	228	419	327	225	321	123	65.0	398	525	413	1030	
	21		483	214	448	333	595	302	129	65.0	475	483	605	945	
	22		530	206	490	394	1050	275	129	60.5	428	413	735	860	
	23		565	201	498	452	1200	250	127	62.0	363	370	785	845	
	24		580	191	590	471	850	233	146	62.0	319	337	780	875	
	25		575	178	795	475	635	212	150	60.5	286	316	760	915	
	26		570	178	945	483	570	201	150	60.5	270	299	815	970	
	27		498	181	985	510	463	186	141	62.0	257	275	915	1090	
	28		490	183	890	575	426	171	174	63.5	395	247	955	1190	
	29		423		735	750	398	161	214	65.0	565	249	1090	1270	
	30		401		640	855	405	152	190	62.0	585	249	1250	1330	
	31		387		555		520		169	62.0		244		1300	
valeurs instantanées	maximum jour	m³/s													
Moyennes	mesurées	m³/s	297	317	400	392	530	469	140	82.0	368	474	456	1110	420
	naturelles	m³/s	307	320	412	401	535	473	140	82.0	373	484	470	1120	428
		l/s/km²	8.5	8.9	11.5	11.2	14.9	13.2	3.9	2.3	10.4	13.5	13.1	31.2	11.9
		Mm³	820	775	1100	1040	1430	1230	375	220	965	1300	1220	3000	= 13500
mensuelles		mm	23	21	31	29	40	34	10	6	27	36	34	83	= 376

PRÉCIPITATIONS

Moyennes		mm													=
– Ste Eulalie	(1350m)	mm	108	19	87	46	92	62	144	35	461	134	182	140	= 1510
– Pontgibaud	(627m)	mm	65	23	72	90	157	50	114	65	195	32	121	124	= 1108
– Chat. Montagne	(345m)	mm	99	18	98	124	155	57	149	75	277	32	112	136	= 1325
– St. Etienne	(570m)	mm	52	21	47	87	125	69	194	44	201	54	68	69	= 1031

PÉRIODES

Moyennes 1921 - 1960		mm													=
Déficit d'écoulement		mm													=
Moyennes	naturelles	mm	41	40	40	32	27	19	10	7	8	14	29	36	= 302
		Mm³	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
1921-1960 40 ans		m³/s	550	590	530	442	365	263	135	90.0	104	187	404	484	345
1918-65	mensuelles	m³/s	560	565	525	470	369	257	133	88.0	104	185	380	492	344
	Maxima journaliers	m³/s année													MODULES EXTR.
	Minima journaliers	m³/s année													



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

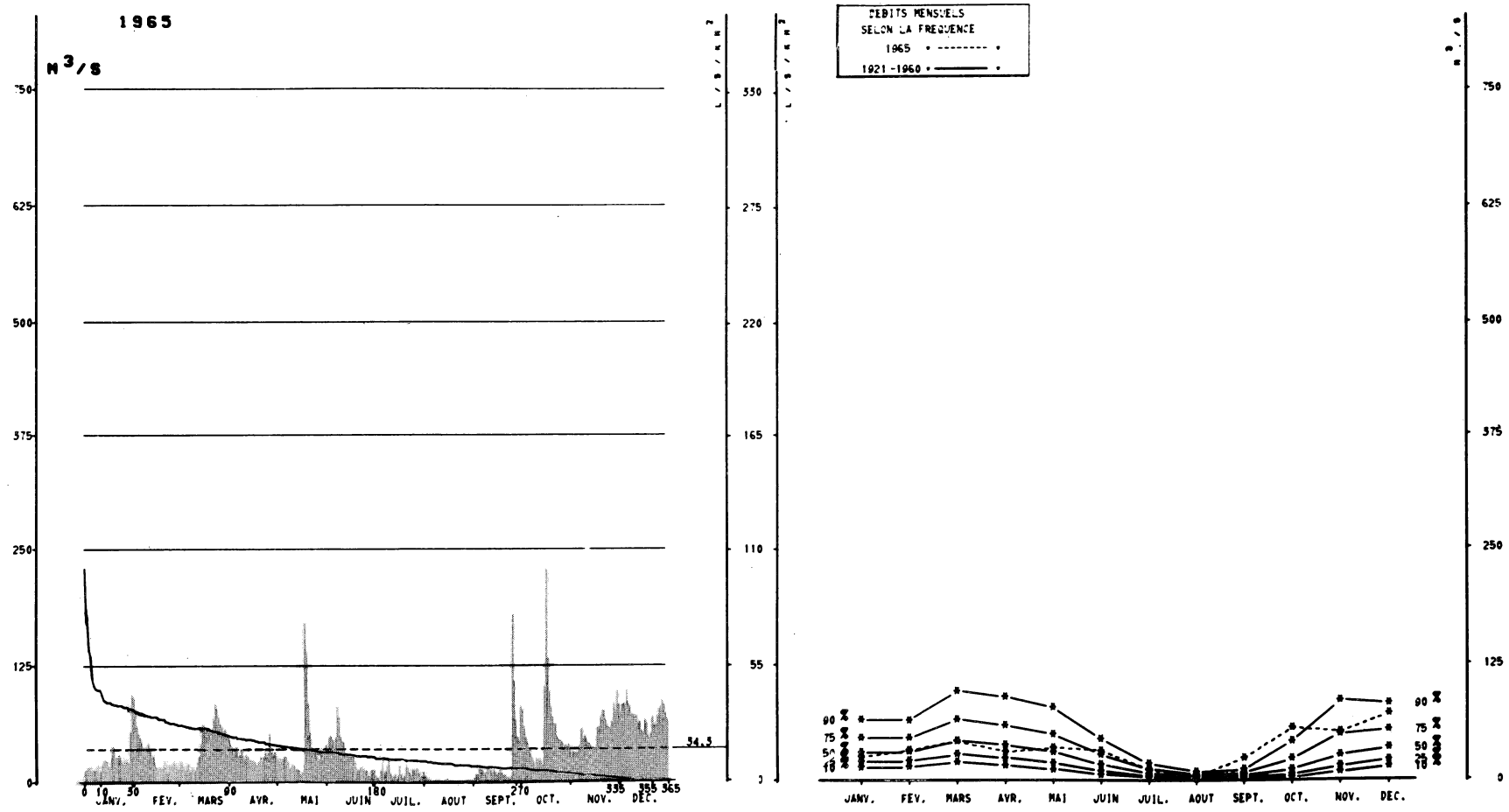
1965

			JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	Moyennes annuelles = pluies et débits
ÉCOULEMENT	1		459	1410	462	1580	1130	720	320	292	190	965	489	2690	
	2		620	1500	462	1430	1230	740	310	316	196	1240	476	2880	
	3		675	1540	447	1280	1300	890	304	304	194	1430	476	3020	
	4		670	1510	455	1150	1310	1030	292	292	209	1530	472	3050	
	5		615	1470	500	1020	1320	1050	276	278	425	1620	486	3060	
	6		545	1440	600	910	1330	1030	263	261	735	1710	495	3110	
	7		493	1350	655	850	1380	990	261	256	830	1810	495	3170	
	8		486	1230	665	805	1360	990	252	298	855	1820	486	3210	
	9		500	1100	640	780	1310	1050	250	308	885	1630	495	3240	
	10		530	1000	590	735	1230	1060	241	296	910	1410	510	3250	
	11		515	935	575	700	1180	1080	236	273	965	1180	530	3300	
	12		482	865	560	685	1120	1100	227	250	1020	1020	530	3420	
	13		455	815	535	680	1030	1160	227	229	995	890	535	3450	
	14		462	785	505	670	915	1180	229	225	1050	815	530	3300	
	15		500	760	495	670	815	1100	239	225	1230	745	545	3140	
	16		535	720	530	660	745	945	250	236	1370	700	540	3040	
	17		620	680	585	645	680	875	263	263	1380	660	535	2960	
	18		745	660	640	625	625	795	254	267	1320	635	560	2850	
	19		940	645	735	610	570	735	250	248	1240	610	650	2790	
	20		1260	630	860	600	530	670	245	234	1170	585	890	2730	
	21		1510	595	1130	600	500	605	243	223	1120	560	1240	2640	
	22		1640	570	1320	635	479	555	241	211	1010	585	1530	2580	
	23		1750	550	1420	700	476	510	236	211	910	730	1730	2560	
	24		1820	525	1500	725	640	495	245	216	890	760	1860	2520	
	25		1820	510	1610	805	1070	486	254	216	830	700	1950	2510	
	26		1750	500	1730	860	1230	447	250	196	755	650	2040	2630	
	27		1660	489	1800	885	1150	404	247	178	735	610	2110	2920	
	28		1570	479	1840	895	960	376	254	190	960	570	2140	3320	
	29		1460		1870	990	830	360	256	196	990	560	2250	3610	
	30		1360		1840	1070	755	350	254	194	915	545	2470	3760	
	31		1370		1730		720		258	187		510		3800	
	Moyennes journalières		m³/s												
	valeurs instantanées	maximum jour	m³/s												
	Moyennes	mesurées	m³/s	960	900	945	840	965	795	256	244	875	960	1000	3050	985
		naturelles	m³/s	975	900	955	850	970	790	253	245	880	965	1020	3060	995
			l/s/km²	8.8	8.2	8.7	7.8	8.8	7.2	2.3	2.2	8.0	8.8	9.2	27.8	9.0
			Mm³	2610	2180	2560	2200	2600	2050	680	655	2280	2580	2640	8200	= 31200
	mensuelles		mm	24	20	23	20	24	19	6	6	21	23	24	74	= 284
PRÉCIPITATIONS	Moyennes		mm													=
	– Roanne Riorges	(277 m)	mm	57	7	51	78	95	66	120	80	169	49	57	73	= 902
	– Orléans	(125 m)	mm	95	7	47	54	58	50	41	102	144	15	99	93	= 805
	– Blois	(104 m)	mm	131	4	66	46	58	42	45	92	132	12	124	115	= 867
	– Tours	(97 m)	mm	114	5	65	48	50	43	46	132	174	18	120	115	= 930
	Moyennes 1921 - 1960		mm													=
	Déficit d'écoulement		mm													=
ÉCOULEMENT	Moyennes	naturelles	mm	37	36	36	26	20	14	9	6	6	9	21	29	= 249
			Mm³	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	1390	1440	1350	1100	790	565	357	248	256	410	810	1150	825
	Maxima journaliers		m³/s année													MODULES EXTR.
	Minima journaliers		m³/s année													

PÉRIODES
1921-1960 40 ans
1920-65

ALLIER A VIEILLE BRIOUDE

2260 km² STATION EN SERVICE DEPUIS 1919 N° 6



AVATARS

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

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

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

1965

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

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	Moyennes annuelles = pluies et débits
1	14.3	93.5	16.6	46.9	26.4	41.2	13.1	12.3	2.10	82.0	32.3	83.0	
2	13.1	75.0	21.7	46.0	24.5	36.9	6.70	7.70	4.80	78.0	25.2	74.0	
3	17.1	61.0	22.2	38.2	27.1	48.8	4.80	5.40	8.70	59.0	31.7	84.0	
4	18.0	53.5	17.5	30.4	23.9	53.5	5.70	4.00	8.35	48.8	31.0	86.0	
5	18.0	48.8	12.7	34.9	25.2	46.0	12.7	2.90	13.9	43.5	31.0	82.0	
6	14.8	44.2	18.1	39.8	29.0	36.2	23.4	2.60	13.9	35.5	31.0	101	
7	13.9	38.2	20.6	27.8	27.8	48.8	10.4	1.90	13.1	31.0	39.3	87.5	
8	13.1	38.2	11.6	30.4	22.2	82.0	12.3	2.60	9.05	27.1	57.5	80.0	
9	18.0	35.5	16.6	34.3	15.7	71.5	18.4	2.40	10.8	22.8	46.0	72.5	
10	20.0	42.8	16.6	27.8	16.6	51.5	22.2	2.20	16.6	16.6	49.8	71.5	
11	11.6	36.9	12.3	25.2	19.5	45.0	10.0	1.90	19.5	25.2	46.0	71.5	
12	19.5	27.8	17.5	30.4	18.4	43.5	4.80	1.70	13.1	23.9	41.2	69.5	
13	23.9	29.0	22.8	27.8	15.7	32.3	6.40	1.30	9.05	23.9	42.8	63.0	
14	25.2	22.8	28.4	25.2	13.9	29.0	8.35	2.20	14.8	21.7	36.2	65.0	
15	24.5	17.5	42.8	24.5	13.9	30.4	3.60	3.00	10.8	17.1	36.2	54.5	
16	18.0	17.1	63.0	23.9	8.70	27.8	7.35	2.50	7.35	104	34.3	51.5	
17	17.5	17.1	61.0	22.8	10.4	28.4	18.9	2.60	10.0	230	35.5	67.0	
18	27.8	16.6	55.5	19.5	20.0	26.4	8.00	1.80	13.9	134	58.5	64.0	
19	39.8	16.6	52.5	19.5	171	22.8	5.00	1.90	10.0	98.5	58.5	49.8	
20	27.8	23.4	53.5	22.8	142	13.9	7.35	1.90	7.35	81.0	69.5	45.0	
21	27.8	19.5	46.0	27.8	86.0	11.6	18.4	1.50	7.35	69.5	77.0	51.5	
22	27.8	10.0	57.5	22.8	54.5	15.7	16.1	2.00	4.80	62.0	77.0	69.5	
23	29.7	19.5	68.5	29.0	38.2	17.1	10.0	1.80	5.20	62.0	67.0	60.0	
24	23.9	18.4	86.0	32.9	26.4	15.7	6.70	1.90	3.80	49.8	59.0	61.0	
25	21.7	20.0	80.0	28.4	31.0	14.8	13.9	2.40	5.40	45.0	57.5	70.5	
26	24.5	22.8	70.5	32.0	29.0	13.1	13.5	2.10	187	45.0	57.5	78.0	
27	25.2	20.6	63.0	54.5	22.8	7.35	16.6	2.50	110	42.8	65.0	80.0	
28	22.2	18.4	60.0	32.9	25.2	6.40	16.6	2.50	67.0	33.6	84.0	88.5	
29	20.6		55.5	31.0	34.9	12.3	10.4	2.70	48.8	39.8	77.0	83.0	
30	55.5		57.5	32.9	31.7	13.5	5.70	2.50	44.2	38.2	98.5	76.0	
31	100		50.5		28.4		6.20	2.20		41.2		67.0	

ÉCOULEMENT

valeurs instantanées	maximum jour	m³/s												
Moyennes	mesurées	m³/s	25.0	32.3	41.2	30.7	34.8	31.4	11.1	2.87	23.4	56.0	52.0	71.0	34.3
	naturelles	**m³/s**	25.3	31.9	41.4	30.4	35.1	31.0	10.8	3.56	23.3	56.0	51.5	71.0	34.3
		l/s/km²	11.2	14.1	18.3	13.5	15.5	13.7	4.8	1.6	10.3	24.8	22.8	31.4	15.2
		Mm³	68	77	111	79	94	80	29	10	60	150	133	190	= 1080
mensuelles		*mm*	30	34	49	35	41	35	13	4	27	66	59	84	= 478

PRÉCIPITATIONS

Moyennes		*mm*												=
– Chat de Randon	(1280m)	*mm*	78	12	48	28	57	64	65	30	240	89	107	133	= 951
– Bt. St. Nicolas	(1228m)	*mm*	56	12	60	44	102	85	122	25	159	85	64	124	= 938
– Masmejean	(1043m)	*mm*	103	17	80	31	78	46	65	12	430	200	150	100	= 1312
– Pinols	(1018m)	*mm*	38	8	48	47	153	54	125	37	162	102	106	91	= 971

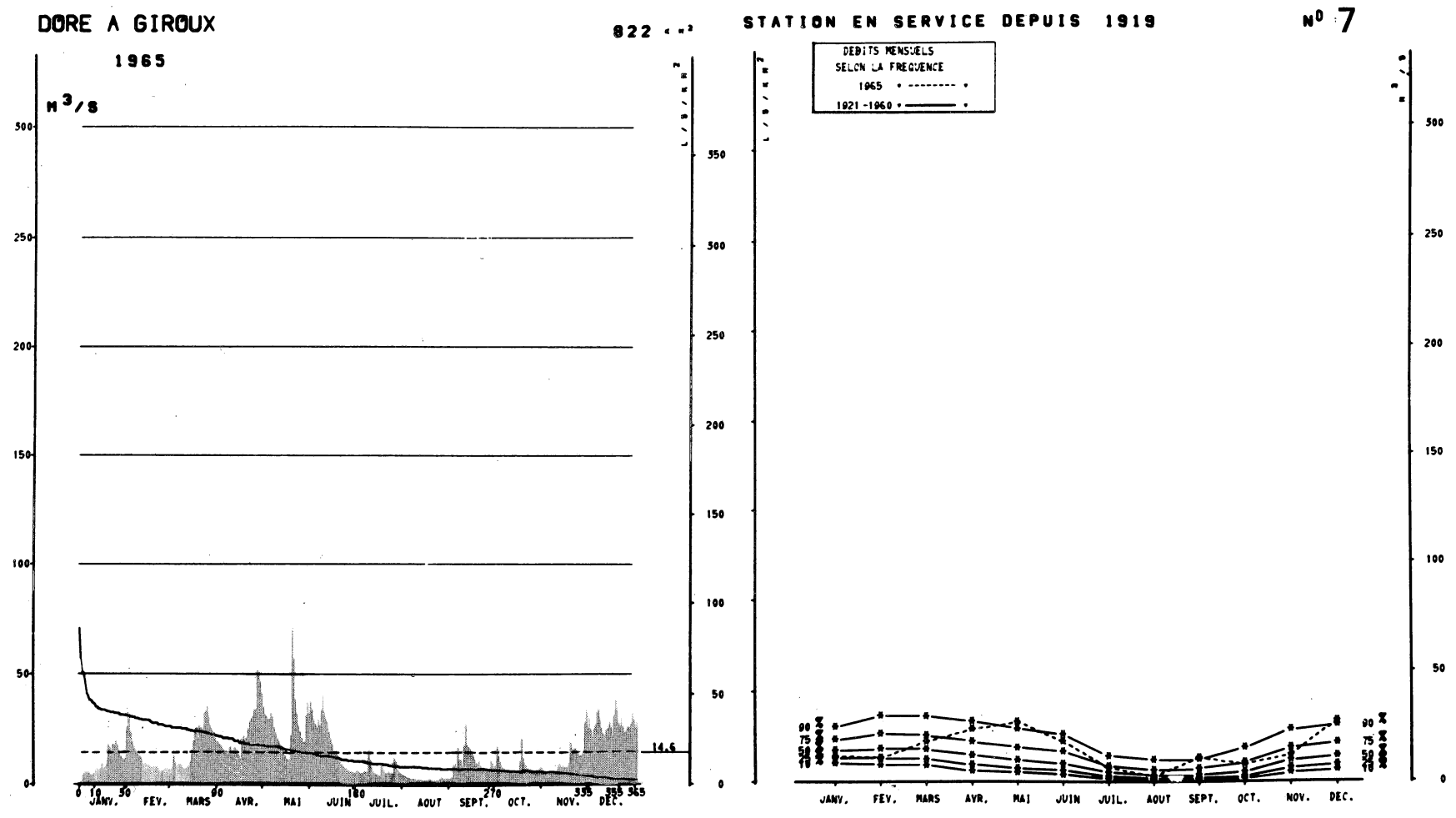
PÉRIODES

Moyennes 1921 - 1960 *mm*

Déficit d'écoulement *mm*

ÉCOULEMENT

Moyennes	naturelles	*mm*	43	38	60	52	45	25	11	5	7	23	43	49	= 402
		Mm³	96	86	137	118	102	56	24	12	17	53	97	111	= 910
		l/s/km²	16.0	15.7	22.6	20.1	16.8	9.6	3.9	2.0	2.8	8.7	16.6	18.3	12.7
1921-1960 40 ans		**m³/s**	36.1	35.5	51.0	45.5	37.9	21.8	8.90	4.60	6.40	19.7	37.6	41.3	28.8
1919-65	**mensuelles**	**m³/s**	35.8	35.2	50.0	46.6	36.0	21.4	9.05	5.00	7.10	21.0	39.0	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	1956	1943	1932	1940	1940	1925	1921	1935	1942	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	0.90
		année	1942	1949	1949	1943	1933	1932	1921	1928	1930	1945	1962	1947	1949



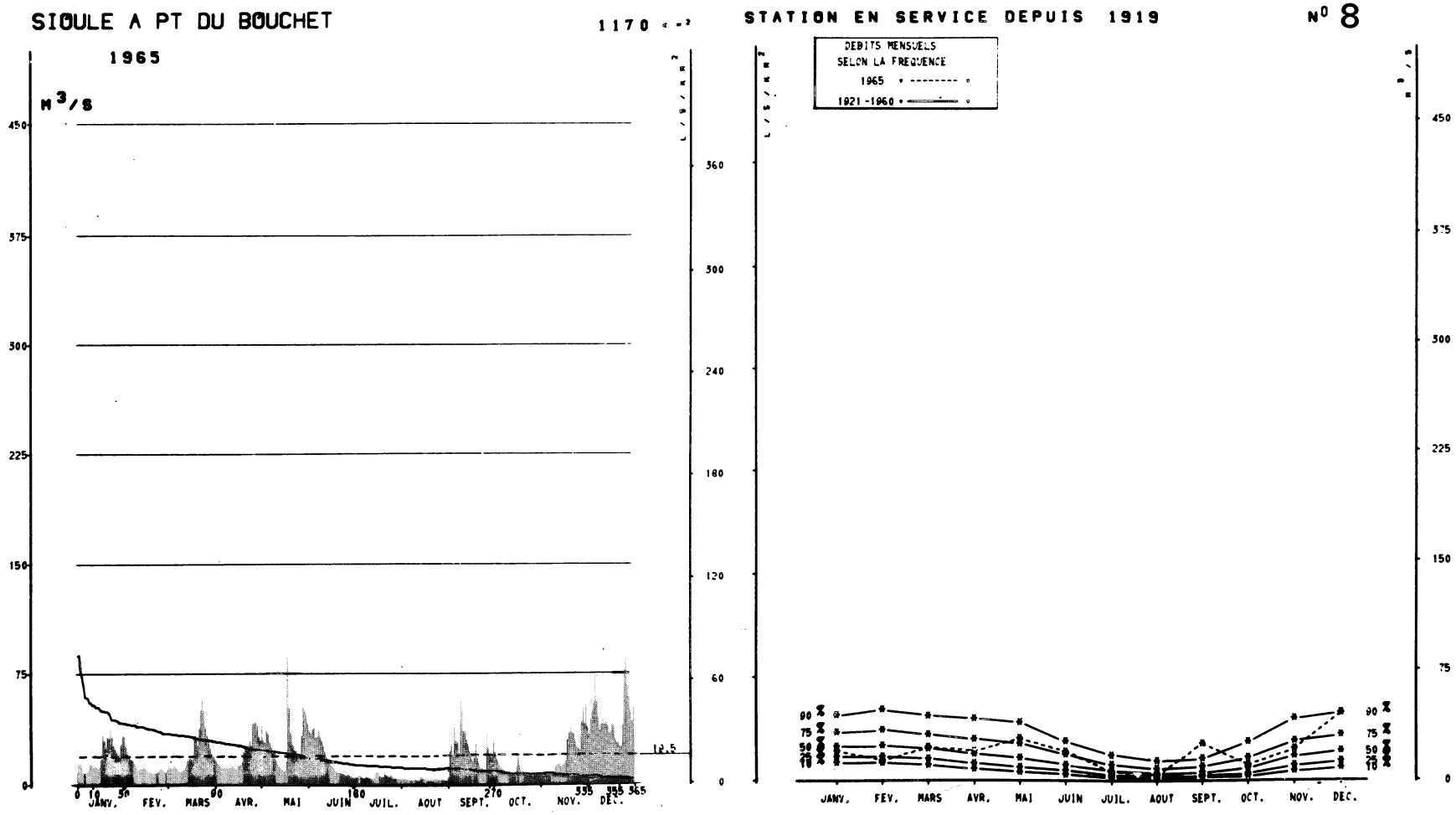
AVATARS Autres références pages : 6, 17, 32, 33, 52, 53, 267.

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

1965

			JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	Moyennes annuelles = pluies et débits ↓
ÉCOULEMENT	1		4.00	30.6	7.30	18.0	31.9	34.3	6.10	3.90	3.16	17.6	5.15	24.9	
	2		6.10	23.9	12.7	17.3	30.6	29.2	5.15	3.58	8.70	12.9	4.65	21.5	
	3		5.95	19.6	10.1	16.1	29.2	27.4	4.65	3.48	9.15	9.85	4.91	24.9	
	4		5.15	17.0	8.30	15.2	29.2	25.6	4.65	3.06	7.50	8.30	4.91	27.0	
	5		4.65	14.9	9.40	14.3	32.5	29.2	5.60	2.77	17.0	7.30	4.91	32.9	
	6		4.13	14.3	9.60	13.2	30.6	26.6	5.30	2.51	11.6	6.75	4.78	34.3	
	7		4.13	13.2	8.10	14.9	25.9	33.6	5.15	2.33	11.0	6.10	5.60	29.7	
	8		4.52	12.4	7.30	17.3	23.5	40.2	15.5	2.25	8.30	5.80	5.80	25.6	
	9		6.75	11.0	6.75	14.6	20.9	32.9	11.3	2.07	17.7	5.45	5.30	22.8	
	10		8.30	9.15	6.90	13.2	19.9	30.2	7.50	2.00	27.4	5.15	8.30	22.5	
	11		6.75	9.60	7.70	17.0	18.0	28.4	5.80	1.93	18.0	4.78	9.15	24.5	
	12		6.75	9.15	8.10	15.5	16.1	23.9	4.91	1.78	17.0	4.91	7.70	25.6	
	13	Moyennes	10.1	8.50	9.85	14.0	14.3	20.9	4.39	1.71	15.5	4.65	8.30	27.9	
	14		9.15	8.70	14.0	12.7	12.9	18.6	3.90	1.71	16.4	4.39	7.10	25.9	
	15		7.10	7.90	19.9	11.6	11.6	14.9	3.79	1.71	13.2	4.26	7.10	21.8	
	16	m^3/s	8.10	7.90	25.9	19.2	10.8	13.7	8.30	1.57	11.0	10.3	7.50	31.0	
	17	journalières	10.6	8.10	25.3	21.8	11.0	14.9	8.10	1.93	9.60	20.9	9.15	38.6	
	18		18.6	7.50	21.2	19.9	22.5	12.4	6.10	1.85	9.15	12.1	19.2	33.3	
	19		16.7	7.90	26.6	21.2	71.0	10.6	4.91	1.71	10.8	9.60	15.5	27.4	
	20		13.7	7.10	25.3	25.3	57.0	9.15	4.65	1.64	8.30	8.30	15.5	25.9	
	21		18.9	6.60	24.5	28.8	38.6	8.50	5.30	1.57	7.50	7.30	16.4	30.2	
	22		17.6	5.45	32.5	30.2	31.9	7.70	4.91	1.64	6.40	6.90	15.2	25.9	
	23		19.9	6.10	33.3	30.6	26.6	7.30	4.78	1.71	6.10	6.60	13.7	23.2	
	24		17.6	6.75	35.4	33.9	23.9	6.75	4.91	2.33	5.45	6.10	12.9	23.9	
	25		14.0	6.90	30.6	33.9	21.2	6.10	12.9	2.86	5.15	5.45	13.2	25.9	
	26		12.7	7.10	26.6	51.5	19.2	5.80	10.6	2.60	6.90	5.60	14.3	25.6	
	27		11.3	7.10	24.9	50.5	19.2	5.60	6.75	2.25	10.8	5.60	27.9	27.4	
	28		10.8	6.40	22.8	46.6	31.0	5.15	5.45	2.42	9.15	5.30	33.9	32.5	
	29		11.8		21.2	41.8	37.0	4.78	4.78	2.33	7.90	7.10	25.3	29.2	
	30		25.9		19.9	35.4	31.9	6.40	4.39	2.16	8.30	7.70	29.7	25.3	
	31		32.9		19.2		37.4		4.13	2.16		6.10		27.9	
	valeurs instantanées	maximum jour m^3/s													
	Moyennes	mesurées m^3/s	11.4	10.7	18.1	23.8	27.0	18.0	6.30	2.24	10.8	7.70	12.1	27.3	~~14.6~~
		naturelles m^3/s	11.4	10.7	18.1	23.8	27.0	18.0	6.30	2.24	10.8	7.70	12.1	27.3	~~14.6~~
		$l/s/km^2$	13.9	13.0	22.0	29.0	32.8	21.9	7.6	2.7	13.1	9.3	14.7	33.2	17.8
		Mm^3	30	26	48	61	72	47	17	6	28	21	31	73	= 462
	mensuelles	*mm*	37	31	59	75	88	57	20	7	34	25	38	89	= 560
PRÉCIPITATIONS	Moyennes	*mm*													=
	– Boisgrand	(1050m) *mm*	113	92	89	164	186	93	154	57	222	64	105	144	= 1483
	– N.D. de Mons	(1040m) *mm*	114	61	74	165	214	72	139	68	191	61	112	158	= 1429
	– Ambert	(540m) *mm*	90	35	49	121	137	54	113	43	174	46	100	131	= 1093
	– Valcivières	(840m) *mm*	163	57	79	215	204	80	155	61	207	49	128	177	= 1575
PÉRIODES	Moyennes 1921 - 1960	*mm*													=
	Déficit d'écoulement	*mm*													=
ÉCOULEMENT	Moyennes naturelles	*mm*	51	50	55	45	39	34	18	14	14	22	38	45	= 425
		Mm^3	42	41	45	36	32	28	15	11	12	18	31	37	= 349
1921-1960 40 ans		$l/s/km^2$	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
		m^3/s	15.6	17.1	16.9	14.1	12.1	10.7	5.45	4.20	4.55	6.75	12.1	13.7	11.1
1919-65	mensuelles	m^3/s	15.6	16.6	16.8	14.6	12.4	10.3	5.45	4.16	4.55	6.70	11.6	13.9	11.1
	Maxima journaliers	m^3/s année													MODULES EXTR.
	Minima journaliers	m^3/s année													

SIOULE A PT DU BOUCHET 1170 km^2 STATION EN SERVICE DEPUIS 1919 N° 8



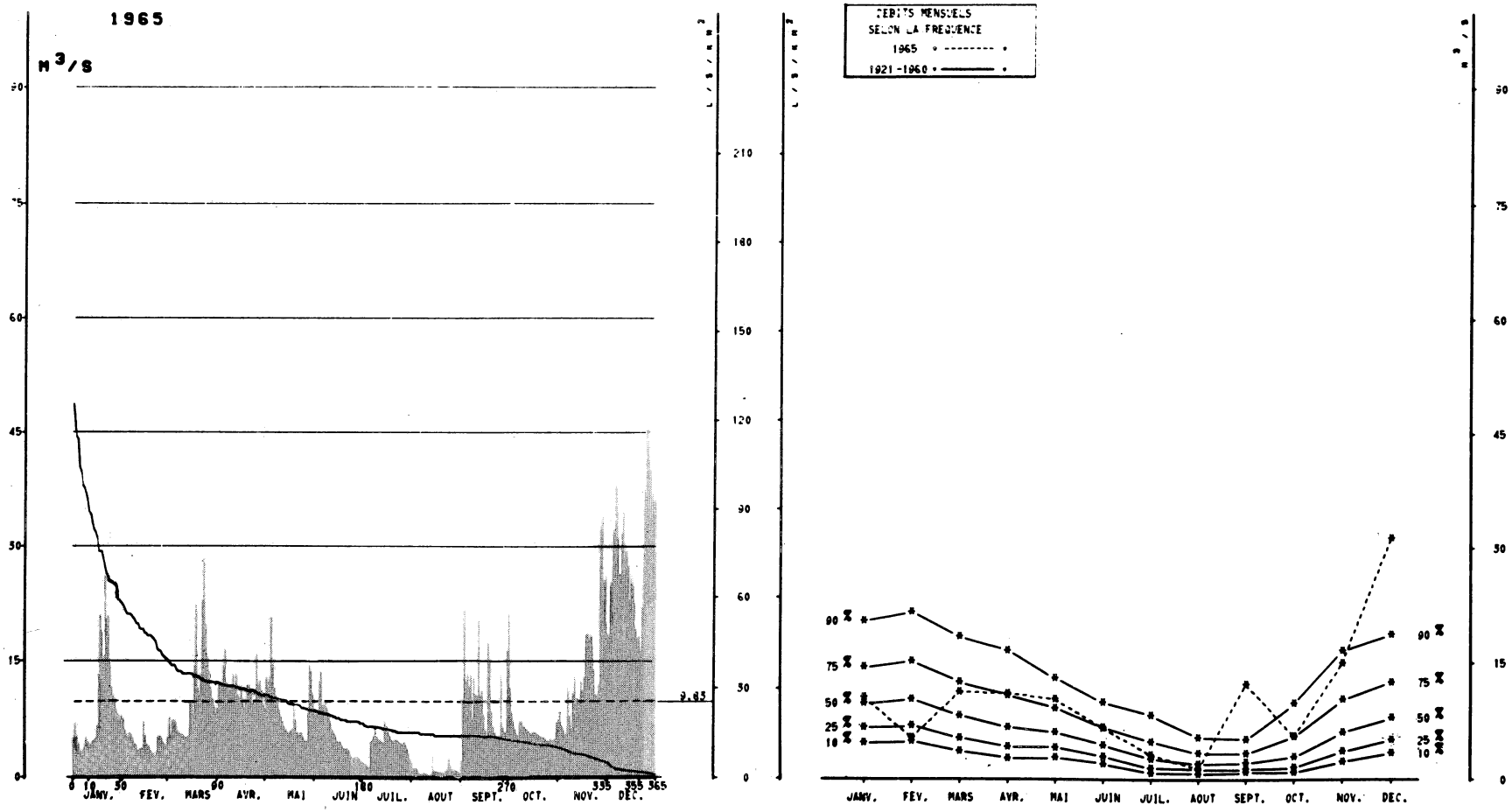
AVATARS Autres références pages : 6, 17, 32, 33, 52, 53, 267.

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

1965

				JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	Moyennes annuelles = pluies et débits ↓
ÉCOULEMENT	Moyennes journalières	1	m³/s	8.80	33.7	10.1	16.9	30.4	41.4	4.65	4.11	4.90	30.9	6.25	38.2	
		2		15.7	26.7	16.5	15.3	40.8	35.9	5.10	3.94	23.1	21.8	7.00	33.7	
		3		14.5	21.8	11.5	14.2	29.9	34.8	4.90	3.77	27.8	17.7	8.20	44.0	
		4		14.9	19.1	11.1	12.9	28.3	37.6	8.75	3.77	20.0	15.3	8.20	49.2	
		5		9.40	17.7	12.9	12.2	37.0	38.9	6.05	3.26	40.9	12.9	6.85	55.5	
		6		7.60	17.3	12.9	11.9	34.8	32.0	5.10	3.26	29.9	11.5	7.30	73.5	
		7		10.4	16.1	11.1	11.1	28.8	32.6	4.45	3.09	28.8	10.4	7.15	55.5	
		8		9.70	14.9	10.1	12.2	25.2	37.0	5.10	3.60	20.9	9.40	8.50	44.7	
		9		14.5	12.9	9.10	11.9	21.3	33.1	5.80	3.43	59.5	9.70	7.60	35.9	
		10		14.9	10.4	8.80	11.5	17.7	29.9	5.10	3.26	50.5	9.10	11.1	40.2	
		11		13.3	12.2	9.70	11.5	16.5	26.7	4.45	2.92	35.4	8.20	13.7	44.0	
		12		11.9	11.9	10.8	12.2	15.3	22.3	4.11	2.92	36.5	7.90	12.9	40.2	
		13		14.1	11.5	12.9	13.3	14.1	18.6	3.94	2.75 -	30.9	7.30	14.1	42.1	
		14		12.2	13.3	16.1	11.5	11.9	17.3	3.77	6.05	27.8	6.70	11.5	39.5	
		15		11.1	11.5	17.3	10.1	10.1	14.5	8.50	4.28	22.8	6.70	12.9	33.7	
		16		11.9	10.8	18.6	12.9	9.40	13.3	10.4	3.77	18.2	12.0	13.5	34.8	
		17		17.5	10.4	16.9	12.9	9.10	12.6	8.50	3.43	15.3	18.6	15.7	40.2	
		18		34.2	9.10	17.3	13.3	15.3	11.5	6.25	3.09	18.3	11.9	30.4	39.2	
		19		30.4	9.70	34.2	15.3	87.5	9.70	5.35	3.09	28.8	9.70	34.8	29.9	
		20		25.7	9.10	30.9	21.8	52.5	8.80	5.35	2.75 -	18.2	8.80	37.6	27.0	
		21		33.1	8.50	27.2	23.8	34.8	8.50	8.20	2.75 -	14.5	8.20	34.8	28.3	
		22		32.0	7.60	38.2	25.2	27.2	7.90	6.70	2.75 -	12.6	7.60	34.2	25.2	
		23		37.6	9.40	50.5	25.7	23.3	7.90	6.05	3.43	11.1	7.30	28.8	24.7	
		24		33.1	10.8	60.0	29.9	22.8	7.00	5.10	3.77	10.1	7.00	24.0	39.5	
		25		27.2	12.2	50.0	26.2	18.6	6.70	6.70	3.77	9.40	6.70	23.8	77.5	
		26		24.7	10.8	39.5	42.7	16.0	6.05	5.80	3.60	43.8	6.25	22.3	88.0	
		27		22.3	10.1	33.7	41.4	18.6	6.50	4.65	3.43	25.2	6.70	42.1	67.0	
		28		20.4	8.20	29.3	43.4	33.7	6.05	4.28	3.26	20.9	6.50	52.5	59.0	
		29		19.1		25.2	39.5	54.0	5.60	3.94	3.43	18.6	6.50	40.2	49.2	
		30		27.8		21.3	32.6	50.0	5.10	3.77	3.09	18.6	6.70	54.0	42.1	
		31		34.2		19.1		47.7		4.11	3.09		6.05		52.5	
	valeurs instantanées	maximum jour	m³/s													
	Moyennes	mesurées	m³/s	19.8	13.5	22.3	19.8	28.5	19.2	5.65	3.45	24.8	10.4	21.1	45.0	19.5
		naturelles	m³/s	19.8	13.5	22.3	19.8	28.5	19.2	5.65	3.45	24.8	10.4	21.1	45.0	19.5
			l/s/km²	16.9	11.5	19.1	16.9	24.4	16.4	4.8	3.0	21.2	8.9	18.0	38.5	16.7
			Mm³	53	33	59	51	76	50	15	9	64	28	54	121	= 615
PRÉCIPITATIONS	mensuelles		mm	45	28	51	44	65	42	13	8	55	24	47	103	= 525
	Moyennes		mm													=
	— Roche Montagne	(850m)	mm	132	32	107	126	192	49	157	85	289	41	223	265	= 1698
	— Herment	(823m)	mm	101	20	86	88	145	52	133	80	238	23	143	161	= 1270
	— Pontaumur	(535m)	mm	74	17	74	76	134	56	88	77	164	30	102	117	= 1009
	— Mont Gelat	(680m)	mm	166	26	78	101	169	53	69	71	196	12	112	134	= 1187
PÉRIODES	Moyennes 1921 - 1960		mm													=
	Déficit d'écoulement		mm													=
ÉCOULEMENT	Moyennes	naturelles	mm	59	56	57	48	44	30	18	14	16	26	45	54	= 468
			Mm³	69	66	66	56	51	35	21	17	19	31	52	63	= 550
1921-1960 40 ans			l/s/km²	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
			m³/s	25.8	27.2	24.8	21.6	19.1	13.4	8.00	6.20	7.30	11.6	20.3	23.8	17.4
1919-65	mensuelles		m³/s	25.8	26.0	25.1	22.3	19.0	13.2	7.90	5.95	7.30	10.8	19.0	23.6	17.2
	Maxima journaliers		m³/s année													MODULES EXTR.
	Minima journaliers		m³/s année													

TAURION A PONTARION 389 STATION EN SERVICE DEPUIS 1919 N° 9



AVATARS

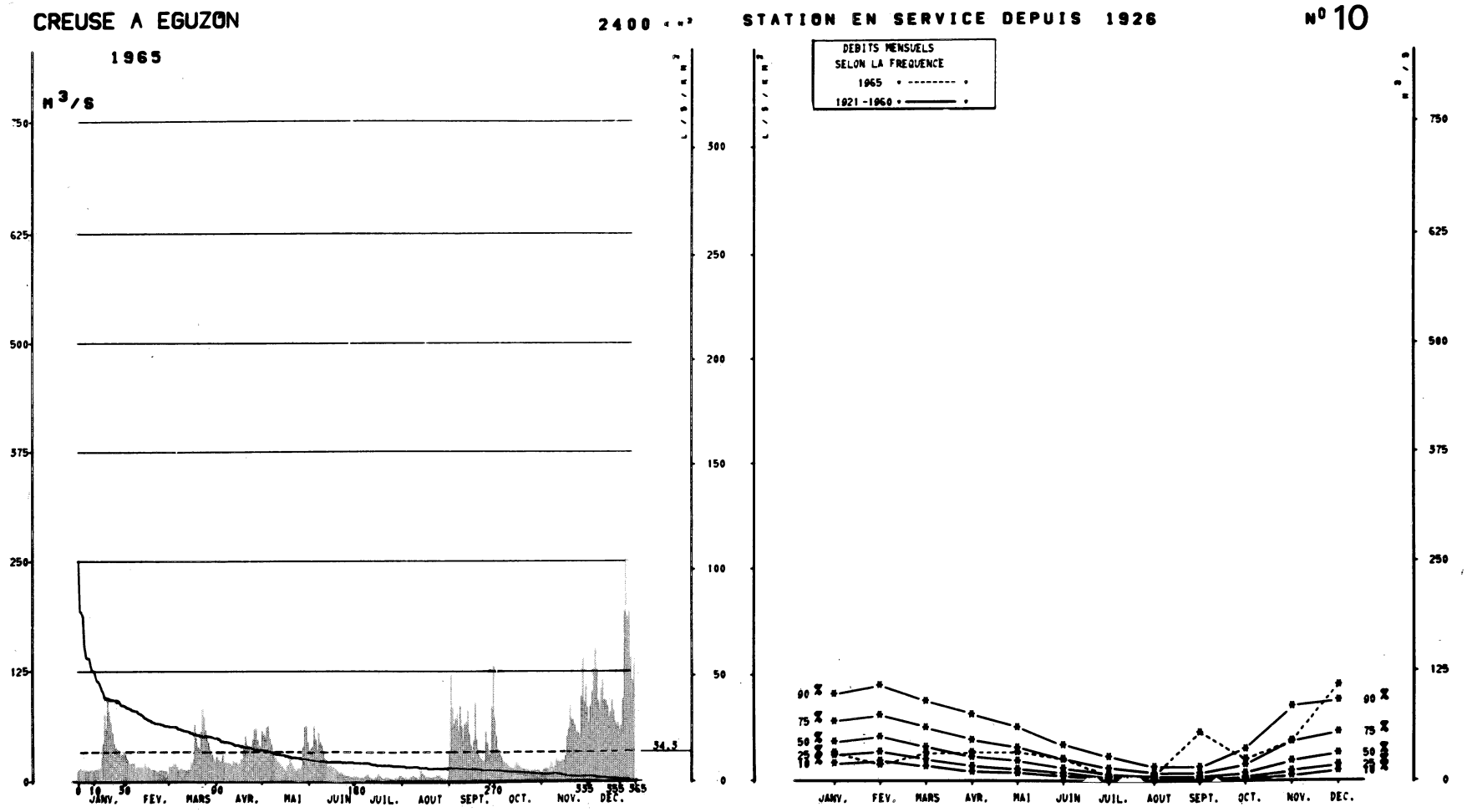
STATION INFLUENCEE depuis 1943 par le jeu de la réserve de LAVAUD-GELADE.
Autres références pages : 6, 17, 32, 33, 52, 53, 260, 268.

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

1965

			JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
ÉCOULEMENT	1		5.30	7.75	5.30	9.05	9.05	8.20	2.01	2.01	2.28	21.1	7.50	19.9	
	2		7.10	6.40	7.75	12.4	13.0	8.20	2.01	1.20	9.95	11.7	8.60	18.3	
	3		5.50	5.75	5.75	12.1	12.4	8.60	2.01	1.20	21.6	8.60	7.10	24.9	
	4		4.59	5.30	7.50	11.7	13.0	12.6	1.47	1.20	12.6	7.30	6.40	25.4	
	5		3.63	5.75	7.50	14.5	20.9	13.8	1.20	.840	13.5	6.40	5.50	32.2	
	6		3.09	5.95	7.30	16.6	14.7	9.30	4.82	.510	11.9	5.75	5.75	44.0	
	7		3.63	5.30	6.20	12.4	11.7	9.30	5.05	.510	13.5	5.50	11.9	38.0	
	8		4.13	4.59	5.95	11.7	10.6	9.95	5.50	.590	7.75	7.30	7.95	31.2	
	9		5.30	4.36	5.75	11.9	9.70	9.05	6.20	.670	13.0	7.30	6.40	26.4	
	10		4.59	3.63	5.75	11.7	8.85	8.40	5.50	.590	10.8	6.65	11.0	31.9	
	11		4.13	3.63	5.50	13.5	7.95	7.30	5.05	.350	10.6	6.65	13.0	34.5	
	12		4.36	3.90	5.30	11.7	7.30	6.40	5.05	.300	20.3	6.40	9.95	29.4	
	13		4.82	3.90	5.30	13.5	6.65	5.95	4.82	.510	10.8	6.20	10.4	29.4	
	14		5.05	7.30	5.50	10.8	6.40	5.50	4.59	3.09	11.3	5.95	9.50	27.4	
	15		5.30	5.50	10.4	10.4	5.95	4.82	7.30	.930	8.20	5.50	12.6	22.9	
	16		6.85	4.36	9.95	12.1	5.75	4.59	6.85	1.02	6.40	5.95	11.3	25.4	
	17		13.5	4.13	8.20	10.2	6.20	4.82	5.95	.840	5.50	5.95	13.0	24.9	
	18		21.1	3.63	14.5	9.05	6.40	4.36	5.50	.840	17.6	5.95	18.6	22.6	
	19		19.1	3.09	22.4	9.95	9.05	3.90	5.05	.750	15.2	5.75	18.6	19.3	
	20		15.4	3.09	11.7	12.1	7.50	3.90	4.82	.590	8.60	5.50	17.9	18.1	
	21		26.2	2.82	10.8	12.4	5.95	3.90	5.05	.590	6.65	5.30	18.3	18.3	
	22		20.6	3.36	13.5	11.3	5.50	3.63	5.05	.750	5.95	5.30	19.1	16.4	
	23		21.1	5.50	22.9	9.50	5.95	3.36	5.05	1.11	5.30	5.30	14.0	22.1	
	24		15.0	5.50	28.4	9.95	5.95	2.82	4.82	2.55	4.59	5.05	10.8	37.7	
	25		11.9	5.30	19.9	9.50	5.30	2.55	4.59	1.74	5.50	4.82	10.6	47.1	
	26		10.8	4.59	15.7	15.9	4.82	2.55	4.36	1.11	13.5	4.82	12.1	48.8	
	27		9.95	4.36	13.8	12.1	4.82	2.82	4.82	.930	6.65	5.05	33.0	44.5	
	28		8.85	4.13	11.9	12.6	8.40	2.82	4.36	1.11	5.95	4.82	34.2	40.5	
	29		8.20		10.4	11.3	14.5	2.55	3.90	.930	5.95	4.82	25.4	37.0	
	30		7.50		9.30	9.30	13.8	2.28	3.36	.750	16.4	5.05	29.4	36.0	
	31		8.20		8.40		10.8		2.55	.590		7.10		39.8	
	Moyennes journalières		m^3/s												Moyennes annuelles = pluies et débits ↓
	valeurs instantanées	maximum jour	m^3/s												
	Moyennes	mesurées	m^3/s	9.50	4.75	10.6	11.7	9.00	5.95	4.47	.990	10.3	6.60	14.0	30.1	9.85
		naturelles	m^3/s	10.5	5.30	11.2	11.0	10.3	6.55	3.11	1.30	12.2	5.50	14.9	31.3	10.3
			$l/s/km^2$	27.0	13.6	28.8	28.3	26.5	16.8	8.0	3.3	31.4	14.1	38.3	80.5	26.5
			Mm^3	28	13	30	28	28	17	8	3	32	15	39	84	= 325
	mensuelles		mm	72	33	77	73	71	43	21	9	81	38	99	216	= 835
PRÉCIPITATIONS	Moyennes		mm													=
	– Royère	(650 m)	mm	150	29	173	162	123	58	76	114	302	8	232	320	= 1747
	– La Nouaille	(680 m)	mm	131	21	144	91	103	46	82	100	270	10	177	200	= 1375
	– St Sulp.les Chps	(590 m)	mm	111	22	111	102	110	55	70	95	245	12	165	214	= 1312
	– Vallières	(580 m)	mm	106	19	105	83	109	44	66	92	224	16	180	199	= 1243

PÉRIODES															
	Moyennes 1921 - 1960		mm												=
	Déficit d'écoulement		mm												=
	Moyennes	naturelles	mm	78	74	68	56	49	35	25	18	18	30	53	68	= 575
			Mm^3	30	29	26	22	19	13	10	7	7	12	21	26	= 223
1921-1960 40 ans			$l/s/km^2$	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
			m^3/s	11.4	11.9	9.85	8.45	7.15	5.20	3.69	2.56	2.65	4.40	8.00	9.85	7.10
1919-65	mensuelles		m^3/s	11.9	11.6	10.2	9.20	7.35	5.35	3.67	2.52	2.75	4.19	7.90	10.4	7.25
	Maxima journaliers		m^3/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	MODULES EXTR. 10.8
			année	1920	1946	1923	1923	1940	1926	1927	1963	1925	1960	1931	1925	1958
	Minima journaliers		m^3/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	1949	1949	1949	1949	1947	1921	1949	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

1965

ÉCOULEMENT — m³/s — journalières

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC
1	12.8	33.0	9.00	22.3	40.3	46.0	5.50	7.00	6.80	132	8.90	83.5
2	15.7	31.0	19.0	30.0	58.5	35.0	5.90	5.20	35.6	73.0	8.80	66.0
3	27.0	27.7	18.0	25.7	54.5	38.0	5.40	4.30	121	53.0	12.9	87.0
4	15.6	21.3	19.1	23.8	51.5	41.2	4.80	5.60	83.0	36.8	14.0	102
5	16.0	21.5	21.5	23.8	63.0	63.5	4.20	3.50	65.5	32.8	14.0	126
6	12.4	23.1	21.1	31.8	64.0	49.3	3.60	3.00	72.0	28.8	14.6	153
7	12.5	22.7	17.7	22.5	50.5	36.3	3.60	5.00	77.0	24.4	16.7	126
8	11.7	15.5	13.6	22.1	43.2	56.5	5.40	5.60	58.0	21.6	22.8	92.0
9	15.6	19.8	15.2	22.0	34.7	46.0	7.10	6.90	87.0	21.7	15.0	80.5
10	15.8	17.6	16.0	22.5	26.8	42.4	8.10	5.20	63.0	20.0	16.8	106
11	11.5	17.0	14.0	21.7	27.8	34.3	4.70	4.40	49.0	17.0	24.7	115
12	13.2	18.0	13.4	19.0	24.4	25.7	4.00	3.00	65.5	15.8	22.1	92.5
13	13.5	17.5	12.0	24.7	22.7	25.0	3.00	5.50	68.0	15.3	22.1	92.5
14	14.0	22.2	13.5	23.2	20.3	17.6	3.10	12.4	81.0	14.7	21.8	87.0
15	16.5	17.3	13.2	22.4	18.8	19.3	4.70	8.80	56.0	17.2	25.1	72.5
16	17.4	18.5	23.3	19.2	16.5	19.3	4.70	7.70	41.4	21.8	23.1	78.5
17	27.3	18.7	21.2	21.9	12.0	17.3	8.00	5.40	32.0	19.3	29.8	94.0
18	44.3	14.7	26.6	25.9	19.0	16.0	6.50	5.40	46.9	17.9	51.5	80.5
19	78.0	14.2	66.5	26.0	19.6	15.0	5.20	5.40	90.0	15.9	60.0	67.5
20	61.0	13.7	51.5	41.7	27.0	12.3	3.40	4.90	48.7	14.6	90.0	62.5
21	92.5	13.1	40.8	53.5	22.7	9.00	4.00	4.00	37.3	13.9	70.5	66.5
22	81.0	10.8	38.0	45.6	18.0	10.0	5.40	4.50	28.1	12.7	70.0	57.5
23	68.0	11.6	58.5	40.0	15.4	10.0	4.90	5.10	24.7	12.7	63.5	63.0
24	56.5	13.6	84.0	38.3	12.0	7.50	4.00	6.60	23.7	11.9	56.0	93.5
25	44.5	13.0	75.0	30.5	15.0	7.80	3.00	6.90	22.2	8.60	57.0	193
26	39.6	12.9	59.0	48.4	15.5	6.40	3.00	7.50	57.0	11.6	50.0	250 +
27	38.0	12.0	51.5	60.0	13.4	6.30	1.30 -	4.50	45.4	10.8	97.5	188
28	37.0	12.0	45.0	61.0	17.7	6.00	4.60	3.90	29.5	11.5	142	194
29	28.3		37.0	49.0	40.9	5.20	3.20	3.40	32.5	11.1	91.0	140
30	32.2		32.0	41.5	63.0	4.80	4.60	3.40	85.5	12.2	110	114
31	31.7		27.0		64.5		6.90	1.30 -		11.2		140

Moyennes annuelles = pluies et débits ↓

valeurs instantanées	maximum jour	m³/s												
Moyennes	mesurées	m³/s	32.3	18.0	31.4	32.0	32.0	24.3	4.70	5.35	54.5	23.9	44.1	109		34.3
	naturelles	m³/s	32.3	18.0	31.4	32.0	32.0	24.3	4.70	5.35	54.5	23.9	44.1	109		34.3
		l/s/km²	13.5	7.5	13.1	13.3	13.3	10.1	2.0	2.2	22.7	9.9	18.4	45.4		14.3
		Mm³	86	43	84	83	85	63	13	14	141	64	114	292	=	1080
mensuelles		mm	36	18	35	34	36	26	5	6	59	27	48	122	=	452

PRÉCIPITATIONS — mm

Moyennes													=
- La Courtine	(767 m)	94	20	137	100	100	66	76	100	240	14	232	250	= 1429
- Confolent	(450 m)	68	12	76	66	81	45	50	88	179	9	129	131	= 934
- Anzeme	(400 m)	95	13	82	90	94	50	60	133	238	10	117	146	= 1128
- Gouby	(350 m)	71	13	66	86	101	51	73	85	225	7	106	132	= 1016

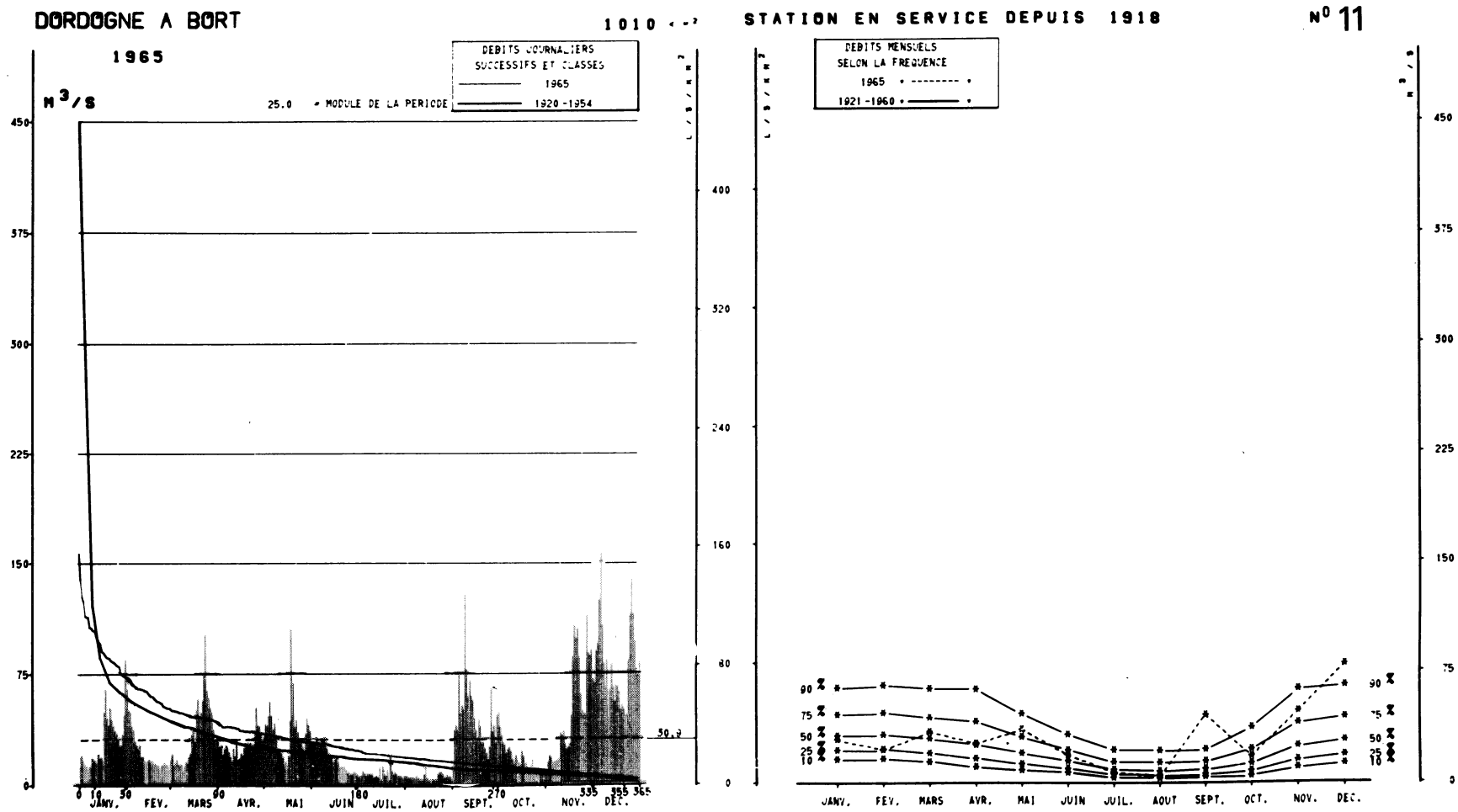
PÉRIODES

1921-1960 40 ans

1919-65

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
		Mm³	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	53.0	56.0	47.7	38.3	29.1	18.8	11.6	6.70	7.60	15.1	33.1	43.6		30.1
Maxima journaliers		m³/s année														MODULES EXTR.
Minima journaliers		m³/s année														



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

1965

ÉCOULEMENT — Moyennes journalières — m³/s

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC
1	11.9	65.0	16.4	31.7	33.6	29.9	5.45	5.50	12.9	48.4	7.80	70.5
2	20.0	50.5	20.8	26.2	40.7	28.7	5.45	4.89	36.6	38.6	14.6	69.0
3	16.3	49.1	13.0	27.0	39.8	27.6	5.45	4.24	39.8	33.5	19.3	90.0
4	13.5	39.9	14.3	20.9	46.7	32.5	7.95	4.24	36.7	28.3	18.4	95.0
5	12.3	37.0	16.4	24.7	56.5	30.5	7.35	4.24	75.5	26.4	13.4	124
6	9.90	29.8	13.2	27.0	46.9	28.5	5.45	4.24	48.5	21.3	14.6	157
7	12.0	26.9	12.7	25.0	37.1	31.9	6.70	3.76	54.0	24.0	14.9	106
8	12.0	25.0	13.3	22.0	41.3	30.1	6.70	5.50	51.5	25.0	15.5	81.0
9	18.3	27.0	8.80	18.9	32.6	32.5	6.70	4.24	128	22.4	16.2	65.5
10	17.2	19.0	12.0	15.4	24.1	29.9	6.55	3.00	77.5	16.9	34.5	83.5
11	15.3	19.0	15.0	24.3	23.8	24.3	4.23	3.24	60.5	14.0	32.7	44.6
12	14.8	16.0	14.4	19.1	21.1	21.6	5.10	3.00	70.0	20.0	35.5	64.0
13	21.3	15.2	18.7	28.3	18.9	19.6	5.40	6.70	60.5	16.0	27.1	80.5
14	18.1	16.1	21.2	16.6	14.1	20.0	4.23	11.7	57.0	14.1	23.7	65.5
15	18.7	17.0	34.2	17.5	15.2	15.2	11.1	4.24	44.4	13.0	25.0	56.0
16	16.0	15.0	38.5	21.1	12.5	17.1	3.00	2.54	36.4	22.6	27.0	66.5
17	49.3	16.0	29.6	20.0	20.0	18.5	13.3	3.50	30.0	19.1	46.6	66.0
18	65.0	14.0	50.5	24.8	43.3	14.9	6.70	3.00	43.9	13.3	86.0	62.5
19	45.0	14.0	58.5	25.5	104	11.4	5.45	3.00	39.3	14.0	106	51.0
20	40.6	13.0	45.8	29.2	68.5	12.0	9.15	3.00	28.6	10.1	98.5	53.5
21	53.0	12.9	49.0	27.5	39.5	12.0	2.51	3.00	28.8	8.70	104	51.0
22	44.6	9.80	57.0	29.0	44.1	12.0	19.5	6.70	24.5	11.7	85.5	45.5
23	39.6	12.8	74.5	24.4	35.8	10.0	9.15	7.95	21.6	16.4	61.5	46.2
24	36.8	12.7	101	27.2	31.0	7.90	6.70	7.95	17.4	8.60	49.6	83.0
25	34.6	15.1	64.0	35.0	28.4	8.90	7.95	6.70	25.4	11.0	47.5	113
26	31.9	13.4	59.5	52.5	25.5	6.55	6.70	4.24	66.5	9.05	47.2	138
27	26.5	13.2	52.5	39.7	23.6	6.85	5.50	4.25	35.7	10.2	113	114
28	27.4	10.4	49.4	39.4	34.5	7.85	5.50	5.85	39.6	8.10	88.5	96.0
29	34.2		37.2	35.6	45.1	8.50	5.45	4.24	29.0	5.85	87.0	74.0
30	47.3		30.7	31.1	40.3	6.70	4.00	4.84	47.0	8.85	90.5	73.5
31	84.0		31.9		35.9		5.45	3.47		7.55		82.0

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	29.3	22.3	34.6	26.9	36.3	18.8	6.75	4.74	45.6	17.6	48.4	79.5		30.9
naturelles — m³/s	29.3	22.3	34.6	26.9	36.3	18.8	6.75	4.74	45.6	17.6	48.4	79.5		30.9
l/s/km²	29.0	22.1	34.3	26.6	35.9	18.6	6.7	4.7	45.1	17.4	47.9	78.5		30.6
Mm³	78	54	92	69	97	49	18	13	118	47	125	213	=	975
mensuelles mm	77	53	92	69	96	48	18	13	117	47	124	210	=	965

PRÉCIPITATIONS — mm

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC		
Moyennes													=	
– Flayat (750 m)	92	14	105	94	111	78	83	61	202	13	152	158	=	1163
– Messeix (800 m)	103	17	85	87	156	57	91	93	257	23	188	182	=	1339
– Tour d'Auv. (970 m)	138	31	126	128	201	53	115	97	346	46	265	265	=	1811
– Ségur les Villas (1040 m)	101	29	96	129	165	63	131	73	229	55	248	258	=	1577

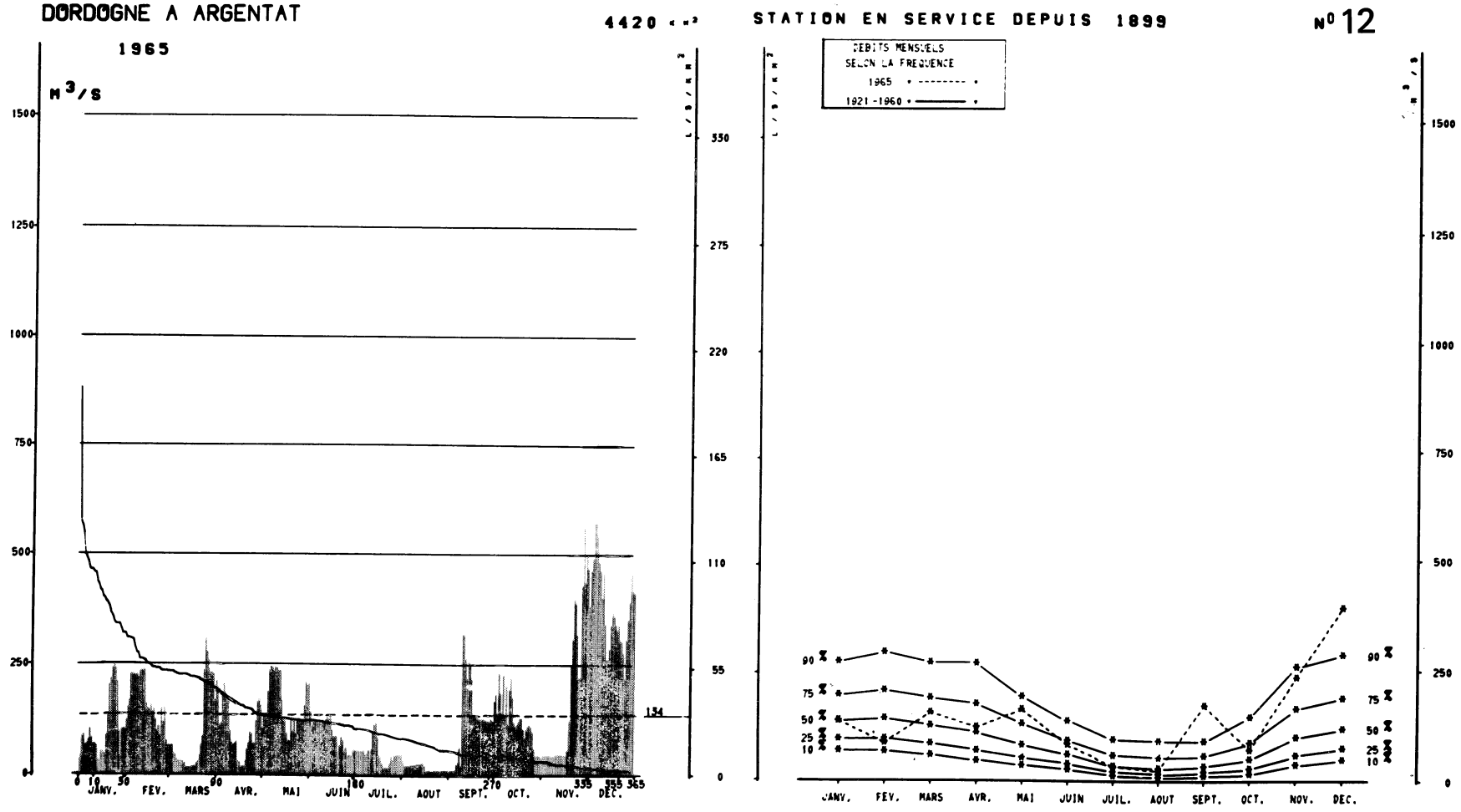
PÉRIODES — ÉCOULEMENT

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC		
Moyennes 1921 - 1960 mm													=	
Déficit d'écoulement mm	96	90	93	82	63	45	30	28	30	47	80	91	=	775
Moyennes naturelles — mm	98	90	93	83	64	45	30	28	30	48	80	92	=	785
Mm³	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
l/s/km²	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
m³/s														
1921-1960 40 ans														
1918-65 **mensuelles** m³/s	36.9	36.1	35.4	33.9	24.2	16.9	10.9	9.75	11.6	16.8	30.0	35.6		24.8

MODULES EXTR.

Maxima journaliers — m³/s — année

Minima journaliers — m³/s — année



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

1965

ÉCOULEMENT — Moyennes journalières (m³/s)

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
1	34.8	122	66.0	214	104	208	57.0	47.4	10.0	170	42.0	468	
2	42.8	152	66.0	198	136	142	53.0	35.0	10.0	185	44.0	383	
3	86.0	167	67.5	111	133	109	55.5	20.8	10.0	140	46.0	465	
4	92.5	228	46.4	115	129	124	53.0	20.8	10.0	232	45.0	493	
5	67.5	228	45.3	185	189	118	54.0	20.8	11.8	188	44.0	575	
6	69.0	228	34.8	208	237	118	54.0	20.8	24.0	140	45.0	880	+
7	79.5	225	30.9	180	246	115	55.5	21.6	31.2	227	44.0	545	
8	104	228	30.2	166	244	122	45.2	22.4	62.5	136	44.0	484	
9	83.0	223	30.2	164	234	113	48.5	22.4	20.9	204	44.0	465	
10	69.0	234	28.1	98.5	244	122	57.0	22.4	320	115	47.0	404	
11	69.0	237	23.0	73.5	241	118	36.0	23.2	320	196	46.0	458	
12	66.0	234	14.5	67.5	234	124	59.5	23.2	265	222	46.0	343	
13	30.2	239	14.5	70.5	237	129	100	24.0	220	178	46.0	263	
14	30.2	159	14.5	75.0	177	126	113	24.0	258	119	47.0	263	
15	53.0	148	14.5	31.6	122	131	117	35.0	252	111	45.0	289	
16	56.0	146	15.6	26.0	120	102	84.5	20.8	218	115	46.0	342	
17	46.9	158	16.7	15.6	94.5	86.5	44.1	8.50	132	123	43.0	369	
18	45.3	140	16.7	16.1	78.0	86.5	39.0	9.00	132	129	57.0	361	
19	90.0	148	24.2	16.7	76.5	88.5	24.9	9.00	132	129	123	342	
20	133	124	30.2	31.6	126	42.0	15.8	9.50	129	104	250	332	
21	205	100	43.1	57.0	98.0	68.0	16.5	9.50	127	84.5	310	342	
22	219	109	67.5	72.0	126	86.5	17.2	10.0	125	102	400	309	
23	241	88.0	87.5	95.5	96.0	78.0	17.2	9.50	125	111	390	306	
24	253	150	236	92.5	122	51.0	24.9	9.50	125	115	320	277	
25	241	117	310	72.0	120	62.0	43.0	9.50	125	111	222	221	
26	211	150	279	72.0	124	42.0	34.0	9.50	123	98.5	224	310	
27	95.0	76.0	261	120	124	44.2	43.0	10.0	123	61.0	431	353	
28	40.7	66.0	230	164	120	44.2	45.2	10.0	121	42.0	565	393	
29	102		232	174	155	43.1	46.3	10.0	127	44.0	438	459	
30	104		228	155	212	54.5	46.3	10.0	123	45.0	500	420	
31	102		170		205		47.4	10.0		44.0		415	

Moyennes annuelles = pluies et débits ↓

ÉCOULEMENT — valeurs instantanées maximum jour (m³/s)

ÉCOULEMENT — Moyennes mesurées (m³/s)

	102	165	89.5	105	158	96.5	49.9	17.7	127	130	166	398	134

ÉCOULEMENT — Moyennes naturelles (m³/s, l/s/km², Mm³)

	135	85.5	154	120	160	81.0	31.8	22.4	169	70.0	234	391	138
	30.5	19.3	34.8	27.1	36.2	18.3	7.2	5.0	38.2	15.8	53.0	88.5	31.2
	362	207	412	311	429	210	85	60	438	187	605	1050	= 4350

ÉCOULEMENT — mensuelles (mm)

	81	47	93	70	97	47	19	13	99	42	137	237	= 985

PRÉCIPITATIONS — Moyennes (mm)

— Mt Dore (1050 m)	153	39	163	162	252	56	145	88	387	55	331	299	= 2130
— St Germ Lavolps (690 m)	133	11	105	71	95	55	82	74	195	10	159	270	= 1260
— Areil de Palisse (680 m)	162	9	145	78	128	46	110	81	290	15	279	287	= 1630
— Champs (500 m)	115	13	104	92	172	52	117	87	240	51	228	259	= 1530

PÉRIODES

Moyennes 1921 - 1960 (mm) = 735

Déficit d'écoulement (mm) = 3240

ÉCOULEMENT — Moyennes naturelles (mm, Mm³, l/s/km², m³/s)

	94	89	90	80	59	42	27	24	26	41	73	87	= 735
	415	394	399	353	262	187	119	108	116	181	321	386	= 3240
	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	155	163	149	136	98.0	72.0	44.6	40.5	44.9	67.5	124	144	103

ÉCOULEMENT — mensuelles (m³/s)

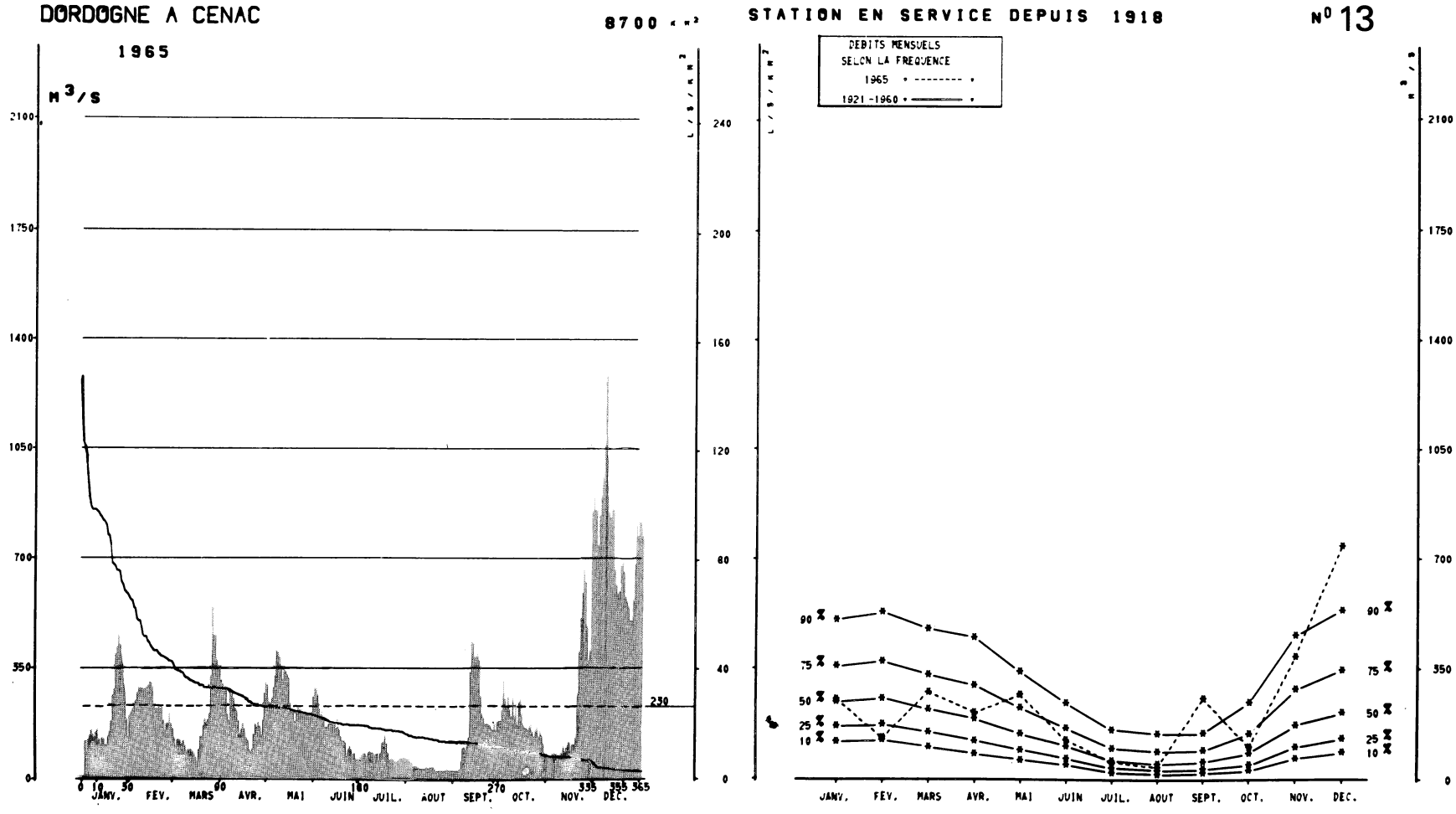
1899-65	157	160	162	144	108	74.0	47.6	38.8	45.5	68.5	127	160	108

ÉCOULEMENT — Maxima journaliers (m³/s, année)

													MODULES EXTR.
	981	1200	1277	919	860	597	1140	540	702	1253	928	1007	207
	1948	1964	1918	1923	1940	1930	1937	1921	1927	1907	1928	1935	1910

ÉCOULEMENT — Minima journaliers (m³/s, année)

	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
	1952	1949	1962	1932	1932	1945	1959	1953	1962	1953	1953	1941	1949



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, 53, 57, 260, 269.

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

1965

ÉCOULEMENT — Moyennes journalières

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	Moyennes annuelles = pluies et débits
1	120	219	96.5	296	240	285	71.0	63.0	24.7	219	68.0	855	
2	78.0	232	121	287	236	264	78.0	56.5	23.4	312	65.5	745	
3	121	244	121	288	253	221	79.5	54.0	28.2	255	76.5	835	
4	133	270	120	200	287	200	71.0	36.6	56.5	228	81.0	900	
5	153	285	106	178	322	213	82.0	38.2	100	268	79.5	955	
6	137	285	120	282	404	190	88.0	35.8	103	220	78.0	1070	
7	130	285	101	268	397	160	82.0	32.6	90.5	198	72.5	1280	+
8	144	281	76.5	253	381	160	82.0	31.8	104	254	74.0	1030	
9	154	283	89.0	238	345	170	72.5	31.0	134	198	83.5	845	
10	121	287	86.5	219	312	174	74.0	30.3	337	236	102	830	
11	103	294	89.0	182	343	174	81.0	30.3	434	172	88.0	855	
12	126	303	83.5	139	336	168	55.5	34.2	430	244	99.5	865	
13	123	303	74.0	154	327	170	79.5	33.4	383	253	118	660	
14	101	288	63.0	170	316	158	114	31.8	386	206	120	615	
15	104	227	51.5	156	235	164	118	32.6	393	172	93.5	585	
16	132	221	90.5	126	215	156	137	37.4	374	162	111	595	
17	147	219	132	120	206	135	111	35.0	262	162	109	675	
18	178	234	130	86.5	178	120	82.0	27.5	206	156	132	685	
19	261	219	164	81.0	204	120	57.5	24.0	192	168	272	655	
20	283	225	186	90.5	223	114	64.0	24.0	174	176	404	575	
21	388	182	174	139	215	68.0	60.0	23.4	176	151	505	560	
22	412	149	184	172	217	93.5	57.5	22.8	174	135	590	540	
23	449	172	202	160	211	104	56.5	22.8	172	153	660	499	
24	420	170	322	180	208	93.5	56.5	23.4	158	160	625	499	
25	388	206	535	162	211	74.0	61.5	26.8	156	135	479	565	
26	361	172	448	133	204	79.5	64.0	27.5	176	151	372	680	
27	296	156	449	180	206	61.5	64.0	26.1	153	139	404	805	
28	183	126	370	269	200	57.5	68.0	25.4	180	111	850	775	
29	129		345	305	208	61.5	68.0	26.1	184	82.0	1040	820	
30	196		340	296	259	65.5	64.0	24.0	184	79.5	855	815	
31	208		309		287		64.0	24.0		76.5		775	

valeurs instantanées — maximum jour — m³/s

			JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC		
Moyennes	mesurées	m³/s	203	233	186	194	264	142	76.0	32.0	198	182	290	755		230
	naturelles	m³/s	253	131	274	210	268	125	53.5	38.2	254	102	385	740		237
		l/s/km²	29.1	15.1	31.5	24.1	30.8	14.4	6.1	4.4	29.2	11.7	44.3	85.0		27.2
		Mm³	680	317	735	545	720	324	143	102	660	273	1000	1980	=	7450
mensuelles		mm	78	36	84	62	82	37	16	12	75	31	115	228	=	860

PRÉCIPITATIONS — Moyennes

			JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC		
— Bort	(480 m)	mm	118	15	121	86	154	40	111	84	273	44	219	248	=	1513
— Beaulieu	(146 m)	mm	128	12	137	141	107	41	124	62	255	11	191	220	=	1429
— Gourdon	(220 m)	mm	96	12	105	83	93	25	122	32	184	18	157	194	=	1121
— Vayrac	(130 m)	mm	105	6	128	74	84	21	94	40	187	14	189	207	=	1149

PÉRIODES — ÉCOULEMENT

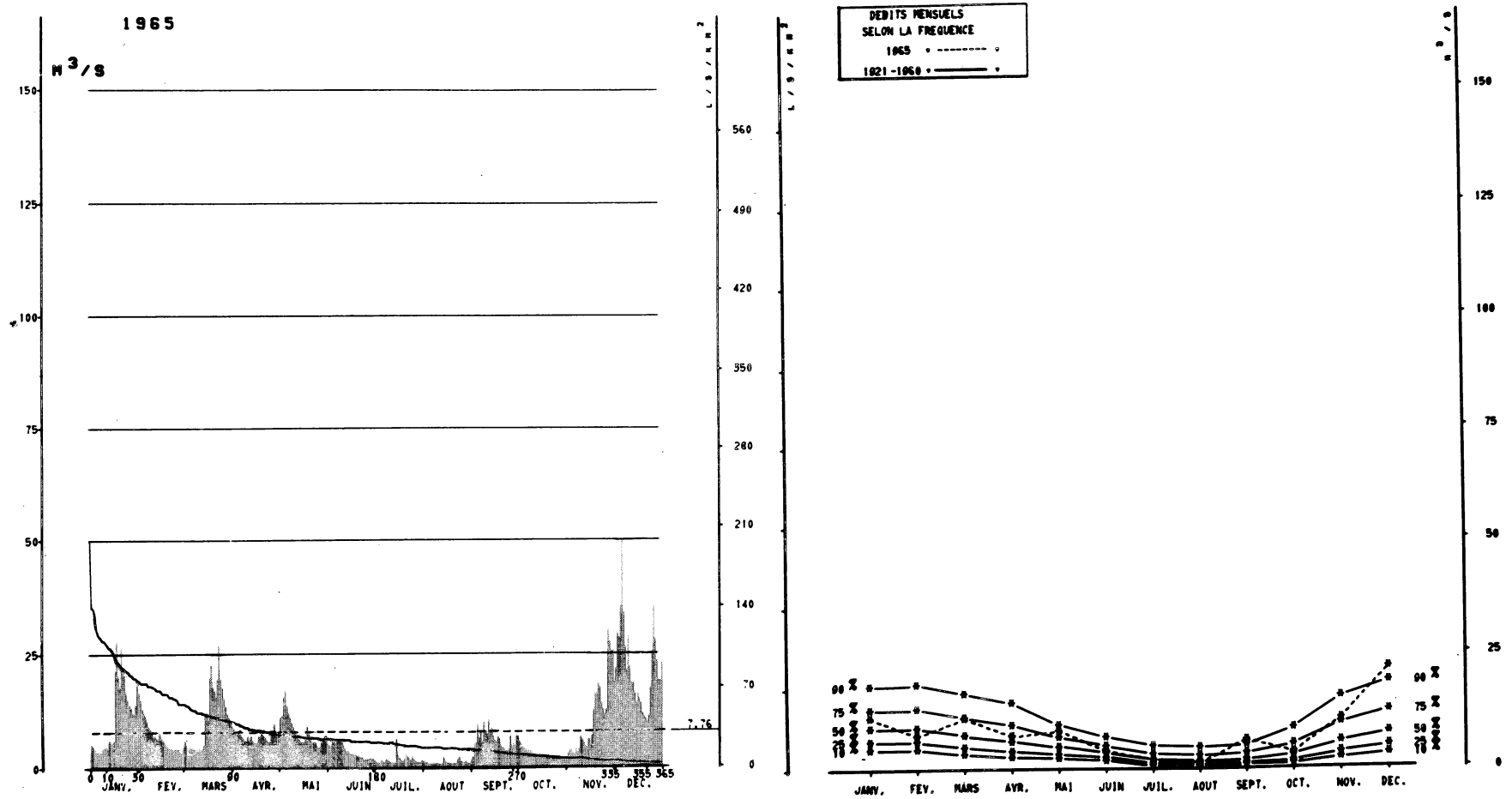
			JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC		
Moyennes 1921 - 1960		mm													=	
Déficit d'écoulement		mm													=	
Moyennes	naturelles	mm	87	81	80	69	54	38	23	21	22	36	65	82	=	660
		Mm³	760	710	700	605	469	329	204	182	192	313	565	710	=	5750
1921-1960 40 ans		l/s/km²	32.5	33.7	30.0	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
1918-65	mensuelles	m³/s	287	285	284	253	196	133	85.5	66.5	76.5	118	220	289		191

Maxima journaliers — m³/s — année

Minima journaliers — m³/s — année

MODULES EXTR.

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

1965

ÉCOULEMENT

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	Moyennes annuelles = pluies et débits
1	3.60	16.7	4.56	9.30	7.80	5.30	1.62	1.48	1.62	6.90	1.89	18.8	
2	5.75	15.2	6.30	8.70	11.1	5.05	1.27	1.27	2.43	5.80	3.10	21.8	
3	4.80	12.9	5.05	8.10	11.4	4.80	1.11	1.27	5.35	5.15	3.70	29.6	
4	4.32	12.1	4.56	7.50	15.5	5.75	1.35	1.19	5.60	4.70	3.70	28.5	
5	3.84	11.4	4.56	8.40	17.1	5.75	1.75	1.04	9.55	4.30	3.10	35.2	
6	3.84	10.4	4.56	7.50	13.6	5.30	1.27	.960	6.70	4.10	2.90	49.8	
7	3.60	9.30	4.56	6.90	12.1	6.30	1.11	1.04	8.35	3.90	3.90	34.0	
8	3.60	8.70	4.32	6.60	11.1	6.00	1.89	1.04	5.80	3.70	3.30	26.5	
9	4.56	8.10	4.32	6.00	10.0	6.30	1.89	.960	10.1	3.70	3.90	21.3	
10	4.80	7.20	4.08	6.00	9.00	5.75	1.48	.890	8.10	3.50	6.70	29.0	
11	4.80	7.20	4.32	6.90	8.10	5.05	1.27	.890	7.40	3.10	6.00	22.2	
12	4.56	6.60	4.08	6.00	7.50	4.32	1.19	.730	10.6	3.10	5.35	18.8	
13	6.30	6.30	4.08	7.20	6.60	3.84	1.04	1.04	7.85	2.70	4.50	18.8	
14	5.50	7.80	5.05	6.00	6.30	3.84	1.19	2.43	8.80	2.90	4.10	16.2	
15	5.50	6.60	11.8	5.30	5.75	3.44	6.45	1.35	6.90	2.90	6.25	14.0	
16	6.00	6.00	12.1	5.50	5.50	3.28	3.30	1.19	6.00	2.90	4.92	16.2	
17	21.7	5.50	10.7	5.50	5.75	3.28	2.16	1.04	5.60	2.90	6.90	15.1	
18	28.0	5.05	20.1	6.90	6.60	3.12	1.75	.960	6.90	2.90	12.5	14.0	
19	20.5	4.80	22.7	7.20	10.7	2.64	1.48	.890	6.45	2.56	16.2	11.7	
20	18.0	4.56	18.0	8.40	7.50	2.48	2.02	.890	4.92	2.56	16.2	11.2	
21	26.5	4.56	17.1	7.50	6.00	2.32	3.30	.890	4.50	2.43	18.8	10.7	
22	21.4	4.32	15.5	6.60	5.30	2.16	2.56	.890	4.30	2.29	17.8	9.65	
23	20.9	4.08	19.7	6.00	5.75	2.16	2.02	1.89	3.70	2.29	14.1	11.2	
24	17.1	4.56	27.0	5.75	5.75	1.90	1.62	2.43	3.70	2.29	12.7	17.7	
25	15.2	4.32	19.7	5.75	4.80	1.90	2.56	1.48	3.90	2.16	11.4	25.5	
26	14.0	4.56	18.0	7.50	4.32	1.80	1.89	1.27	7.15	2.16	12.5	35.2	
27	13.3	3.60	15.5	8.40	4.56	1.80	1.48	1.11	4.70	2.29	30.5	28.0	
28	12.1	3.44	13.6	9.70	5.75	2.16	1.35	1.48	5.15	2.02	27.5	23.5	
29	11.8		11.8	7.80	6.30	1.90	1.27	1.19	4.92	2.02	25.5	19.2	
30	14.0		11.1	6.90	7.20	2.00	1.19	1.04	7.15	2.02	25.5	19.2	
31	18.8		10.0		6.00		1.62	.960		2.02		23.1	

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	11.2	7.35	10.9	7.05	8.10	3.72	1.85	1.20	6.15	3.17	10.5	21.8		7.75
	naturelles m³/s	11.2	7.35	10.9	7.05	8.10	3.72	1.85	1.20	6.15	3.17	10.5	21.8		7.75
	l/s/km²	44.4	29.2	43.3	28.0	32.1	14.8	7.3	4.8	24.4	12.6	41.7	86.5		30.8
	Mm³	30	18	29	18	22	10	5	3	16	8	27	58	=	245
mensuelles	mm	119	70	116	72	86	38	20	13	63	34	108	232	=	970

PRÉCIPITATIONS

Moyennes	mm													=
— Meymac (710 m)	mm	148	11	140	72	112	44	90	84	243	8	247	261	= 1460
— Egletons (680 m)	mm	155	15	163	101	126	60	110	101	247	13	280	342	= 1713
— Le Breuil (540 m)	mm	106	8	124	78	167	47	107	77	248	22	239	234	= 1547
— Lamazières (630 m)	mm	130	11	147	73	136	68	142	91	228	16	222	277	= 1541

PÉRIODES

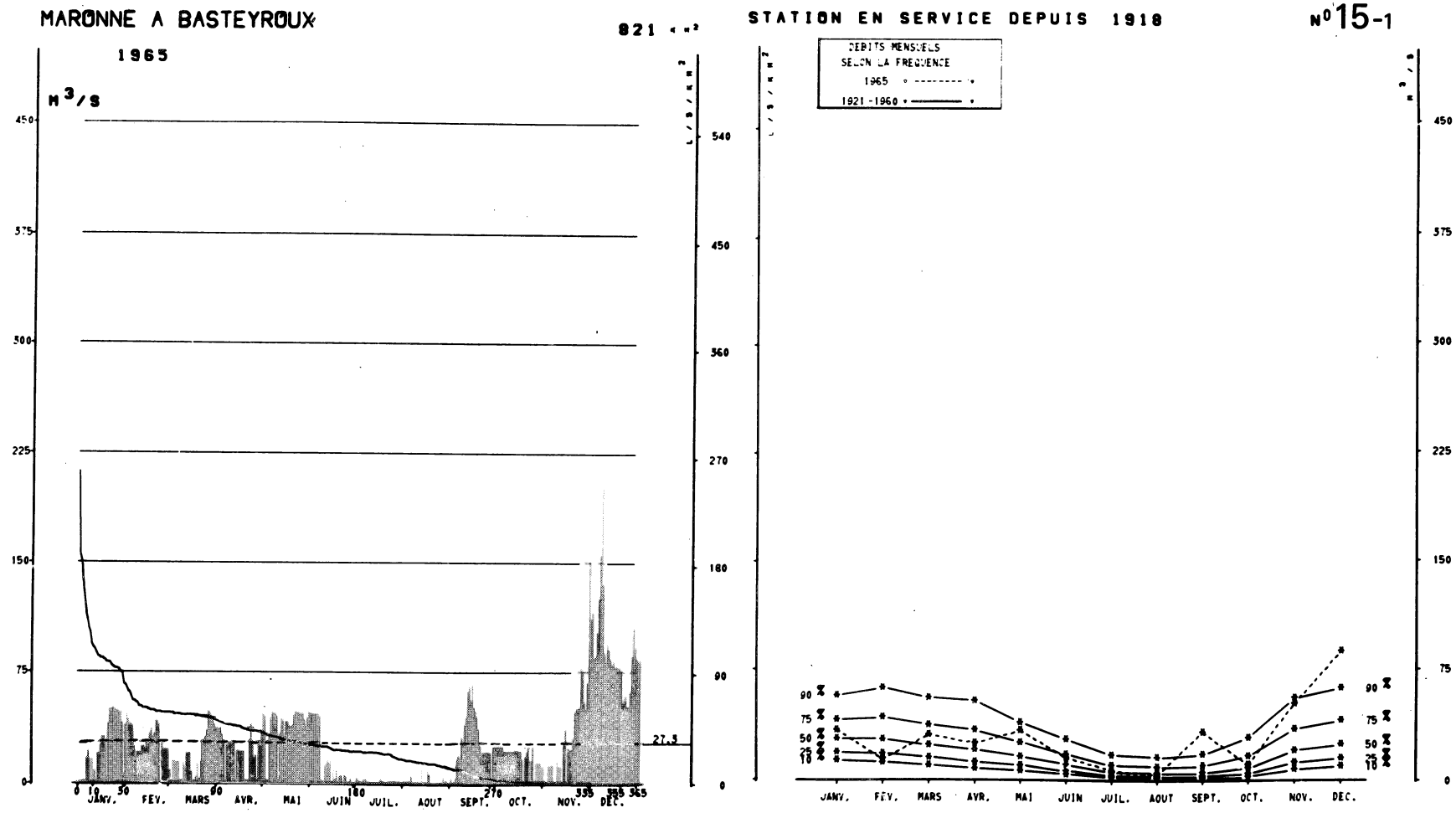
ÉCOULEMENT

		JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC		
Moyennes 1921 - 1960	mm													=	
Déficit d'écoulement	mm													=	
Moyennes naturelles	mm	110	99	94	76	57	41	25	22	26	44	76	100	=	770
	Mm³	28	25	24	19	14	10	6	6	7	11	19	25	=	194
1921-1960 40 ans	l/s/km²	40.9	40.9	35.1	29.4	21.2	15.7	9.3	8.3	10.1	16.6	29.4	37.3		24.4
	m³/s	10.3	10.3	8.85	7.40	5.35	3.95	2.34	2.10	2.55	4.18	7.40	9.40		6.15
1918-65 mensuelles	m³/s	10.7	10.0	8.95	7.90	5.50	3.91	2.37	1.99	2.50	3.98	7.30	9.75		6.25

MODULES EXTR.

Maxima journaliers — m³/s — année

Minima journaliers — m³/s — année



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

1965

ÉCOULEMENT

		JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	Moyennes annuelles = pluies et débits
1		.590	39.5	15.2	36.6	1.42	45.9	1.50	1.28	.590	25.3	.500	84.5	
2		15.8	39.5	14.3	32.2	1.57	45.9	1.30	1.42	2.94	25.3	12.6	85.5	
3		.980	38.1	14.3	28.9	30.7	45.9	1.00	1.28	15.9	25.3	12.6	102	
4		17.2	24.3	14.1	.980	43.5	45.9	2.50	5.10	18.6	22.0	12.6	125	
5		21.7	17.4	14.1	25.7	47.5	44.3	3.00	.670	16.8	22.0	12.6	156	
6		15.5	20.9	1.42	27.4	46.7	1.13	.670	.750	31.2	22.0	.590	212	
7		15.9	20.9	1.13	27.4	45.9	.980	.670	.750	28.0	22.0	.670	35	
8		15.3	20.1	13.2	27.4	44.3	11.3	.840	.840	39.5	22.0	15.2	88.5	
9		7.50	25.2	10.3	27.4	1.42	12.9	.750	.750	45.1	22.0	11.4	82.0	
10		.980	25.2	20.1	27.4	33.2	16.5	.670	.750	62.5	22.0	11.4	94.0	
11		20.2	23.6	20.1	1.13	43.5	13.2	.670	12.3	65.0	22.3	.840	91.0	
12		19.7	28.5	20.1	22.0	41.9	15.2	.670	.670	56.0	22.3	26.8	83.5	
13		26.0	26.2	7.20	21.3	31.4	.750	.670	.590	67.0	22.3	35.9	80.0	
14		31.2	33.7	.840	21.3	41.1	11.6	.980	.980	51.5	22.3	.750	82.0	
15		31.7	36.6	1.13	21.3	41.1	2.38	2.62	7.75	48.3	22.3	24.0	78.0	
16		26.5	30.9	3.31	21.3	38.1	8.15	1.57	6.30	44.3	15.9	22.9	79.0	
17		2.15	33.7	12.7	1.13	37.3	.590	1.28	.500	36.6	.670	22.9	78.0	
18		39.4	41.9	2.15	1.13	38.1	4.28	.840	.500	26.2	18.0	30.5	78.0	
19		49.2	41.1	14.4	1.13	45.1	5.25	.980	.500	17.9	21.4	47.5	75.0	
20		49.2	38.8	29.0	29.1	47.5	.420	1.28	.420	21.4	24.8	50.0	54.5	
21		51.0	.980	29.0	39.5	47.5	4.95	1.28	.420	21.4	16.2	51.0	56.0	
22		50.0	27.4	31.0	28.2	46.7	4.28	1.28	.500	21.4	15.2	51.0	59.5	
23		49.0	23.0	34.3	17.2	46.7	.420	1.13	.750	21.4	24.8	77.0	52.0	
24		48.3	23.0	48.3	18.8	45.9	.380	1.13	.840	21.4	.500	75.0	52.0	
25		47.5	23.0	47.5	2.62	45.9	2.79	1.57	3.91	21.4	14.1	55.0	62.0	
26		47.5	23.0	45.1	28.3	41.9	.500	1.13	.670	.500	14.0	49.2	86.0	
27		40.0	8.40	43.5	24.9	37.3	.500	1.28	1.72	24.8	14.0	68.0	105	
28		4.77	.840	39.5	34.8	43.5	.500	.980	.590	25.3	14.0	151	92.0	
29		38.8		36.6	45.9	47.5	4.07	.840	.500	25.3	11.5	111	84.5	
30		45.9		36.6	45.1	46.7	3.54	1.13	2.94	25.3	11.5	115	82.0	
31		42.7		35.9		46.7		1.28	.420		.500		83.5	

Moyennes journalières — m^3/s

valeurs instantanées	maximum jour	m^3/s													
Moyennes	mesurées	m^3/s	28.1	26.3	21.2	22.9	38.6	11.8	1.21	1.85	30.1	18.0	38.5	89.0	27.3
	naturelles	m^3/s	33.4	14.1	30.5	24.6	33.2	14.8	6.00	3.52	31.8	10.4	51.0	87.0	28.4
		$l/s/km^2$	40.7	17.2	37.1	30.0	40.4	18.0	7.3	4.3	38.7	12.7	62.0	106	34.6
		Mm^3	89	34	81	64	89	38	16	9	82	28	132	233	= 895
mensuelles		*mm*	109	42	99	78	108	47	20	11	100	34	161	284	= 1090

PRÉCIPITATIONS

Moyennes		*mm*												=
– St Georges	(940 m)	*mm*	178	16	186	225	232	91	156	134	353	46	355	461	= 2433
– St Cernin	(760 m)	*mm*	147	9	157	129	209	50	133	105	309	39	272	342	= 1901
– Albart	(620 m)	*mm*	131	5	129	98	149	44	104	85	222	34	242	268	= 1511
– St Geniez ô Merle	(250 m)	*mm*	148	9	128	111	140	74	140	66	215	16	251	273	= 1571

PÉRIODES

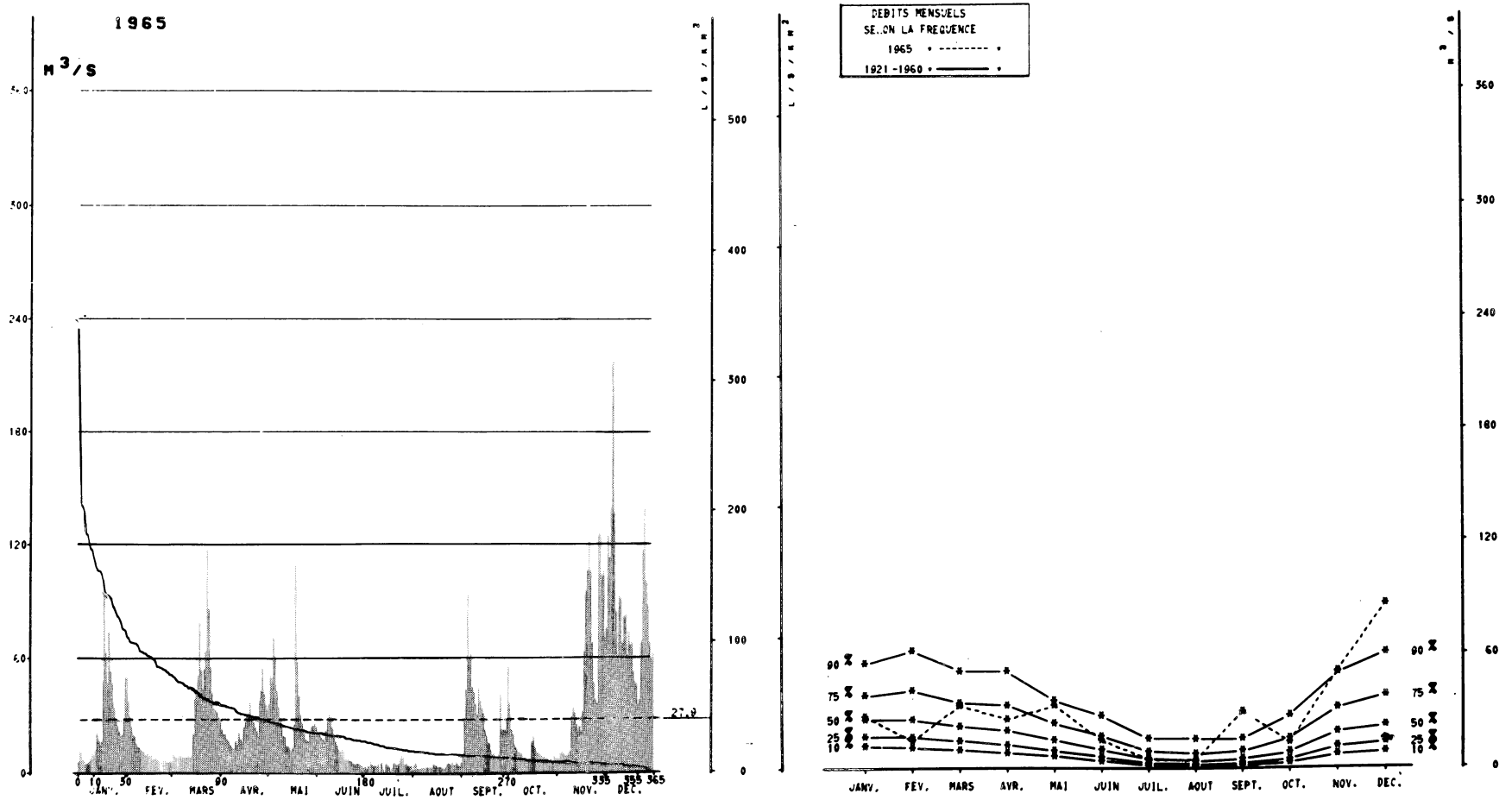
Moyennes 1921 - 1960		*mm*												=
Déficit d'écoulement		*mm*												=
Moyennes	naturelles	*mm*	104	97	94	82	62	43	25	22	25	42	83	100	= 780
		Mm^3	85	79	77	67	51	35	20	18	21	35	68	82	= 640
		$l/s/km^2$	38.7	40.0	35.2	31.8	23.3	16.7	9.2	8.3	9.8	15.7	32.0	37.5	24.8
1921-1960 40 ans		m^3/s	31.8	32.8	28.9	26.1	19.1	13.7	7.60	6.80	8.10	12.9	26.3	30.8	20.4
1918-65															
mensuelles		m^3/s	32.3	31.6	29.7	28.0	19.7	13.4	7.70	6.40	8.40	12.9	26.3	32.2	20.7
Maxima journaliers		m^3/s	248	260	293	220	202	169	244	161	161	182	283	414	MODULES EXTR. 34.4
		année	1936	1952	1927	1932	1940	1932	1927	1944	1923	1944	1932	1940	1919
Minima journaliers		m^3/s	0.30	0.60	0.50	0.60	0.50	0.20	0.20	0.20	0.22	0.19	0.22	0.25	7.58
		année	1954	1958	1962	1956	1960	1952	1962	1961	1962	1961	1962	1962	1943

CERE A ST ETIENNE-CANTALES

691 km²

STATION EN SERVICE DEPUIS 1945

N° 16-1



AVATARS

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

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

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

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

1965

ÉCOULEMENT — Moyennes journalières (m³/s)

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	Moyennes annuelles = pluies et débits
1	6.45	51.0	7.85	27.0	33.8	25.2	2.60	1.90	5.70	56.0	7.50	71.0	
2	12.4	38.8	12.8	23.9	36.6	21.7	3.41	4.33	10.5	37.1	7.85	76.0	
3	12.2	30.2	9.75	21.3	51.5	21.2	2.31	5.65	27.5	23.6	10.1	125	
4	8.45	25.0	9.05	21.3	50.5	19.3	4.05	2.78	44.7	20.9	11.2	113	
5	7.80	20.7	9.45	18.3	71.5	18.4	8.90	2.30	93.5	15.6	10.4	140	
6	5.40	20.1	9.35	17.3	61.5	17.2	4.83	2.67	60.0	13.7	9.25	234	
7	5.70	16.4	10.7	15.6	44.2	23.2	3.80	3.13	62.5	11.8	8.95	137	
8	6.70	14.7	9.15	13.6	35.4	27.0	4.26	3.21	45.7	11.1	10.4	84.5	
9	9.10	14.1	8.65	13.1	29.4	31.2	3.20	2.67	43.2	10.8	11.6	61.0	
10	11.8	12.3	9.45	12.7	26.7	29.7	4.76	3.58	36.7	9.90	29.3	92.5	
11	10.0	12.1	8.90	17.5	20.2	24.3	.550-	2.75	31.2	7.90	34.3	91.5	
12	12.6	11.4	9.60	15.2	19.8	20.8	5.50	3.21	45.8	7.95	31.5	68.0	
13	21.8	10.4	9.25	21.7	14.7	17.1	2.80	2.75	38.2	7.80	25.7	81.5	
14	18.3	11.9	10.0	18.3	14.4	15.1	.550-	4.95	34.8	6.50	21.6	82.5	
15	15.8	9.95	21.1	16.7	13.5	12.7	5.10	5.00	31.4	6.90	24.6	61.5	
16	17.3	10.7	39.6	24.5	11.5	12.1	4.50	4.11	23.2	17.5	21.3	75.0	
17	49.2	9.75	41.9	27.1	13.6	13.3	3.50	3.21	19.9	19.6	32.0	67.0	
18	94.0	7.60	51.5	31.0	26.4	11.4	1.09	3.66	16.4	13.7	63.5	68.0	
19	64.0	9.00	79.5	31.3	109	7.65	3.20	3.66	16.2	11.2	95.5	53.5	
20	47.9	7.80	54.5	37.9	58.5	7.20	5.50	2.75	12.4	10.8	107	47.8	
21	75.5	8.10	44.6	29.9	41.1	8.40	4.70	2.75	9.85	9.75	121	46.7	
22	54.0	7.90	55.0	27.1	31.2	6.65	4.60	3.21	10.4	9.30	106	35.8	
23	48.2	6.80	64.5	24.8	26.9	6.35	5.10	5.00	8.20	8.40	68.5	38.1	
24	34.8	7.80	118	22.6	21.7	5.35	8.85	5.90	7.90	8.60	47.3	69.0	
25	28.9	7.90	86.5	19.7	18.1	4.70	10.5	4.56	10.0	8.00	38.0	117	
26	25.5	7.00	56.0	38.6	17.4	5.05	9.15	7.00	41.5	8.20	36.0	141	
27	22.7	6.80	42.9	44.2	16.9	5.20	4.90	4.56	23.6	4.40	126	101	
28	19.9	6.10	34.2	55.5	21.7	4.68	5.40	4.56	23.1	7.20	182	88.0	
29	21.0		33.8	42.5	25.3	4.58	4.10	5.70	22.9	5.50	104	68.5	
30	28.5		32.6	36.1	25.4	3.91	3.40	4.09	28.1	8.55	106	59.5	
31	53.0		29.9		26.9		3.90	3.61		7.45		62.5	

valeurs instantanées — maximum jour — m³/s

		JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
Moyennes	mesurées m³/s	27.4	14.4	32.9	25.5	32.8	14.4	4.48	3.85	29.5	13.1	50.5	85.5	27.9
	naturelles m³/s	27.4	14.4	32.9	25.5	32.8	14.4	4.48	3.85	29.5	13.1	50.5	85.5	27.9
	l/s/km²	39.7	20.8	47.6	36.9	47.5	20.8	6.5	5.5	42.7	19.0	73.0	124	40.4
	Mm³	73	35	88	66	88	37	12	10	76	35	131	229	= 880
mensuelles	mm	106	50	127	95	127	54	17	15	111	51	189	332	= 1280

PRÉCIPITATIONS — Moyennes mensuelles (mm)

		JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
– St J des Blats	(1000 m)	249	22	274	188	256	73	137	141	432	79	541	618	= 3010
– Vic - s - Cere	(680 m)	218	19	228	180	226	70	112	117	309	64	399	496	= 2438
– St Mamet	(600 m)	121	7	123	108	182	63	120	116	224	58	187	244	= 1553
– St Et Cantalès	(554 m)	148	7	132	108	161	45	122	61	216	42	230	263	= 1535

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	116	109	112	95	73	49	28	25	29	49	95	112	= 890
	Mm³	80	75	77	66	51	34	19	17	20	34	66	77	= 615
1921-1960 40 ans	l/s/km²	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
	m³/s	30.0	31.1	28.8	25.5	19.0	13.1	7.10	6.40	7.70	12.6	25.4	28.8	19.6
1909-65 mensuelles	m³/s	29.8	29.8	30.9	27.4	20.2	14.0	8.45	6.85	7.95	13.1	26.8	31.3	20.5

MODULES EXTR.

Maxima journaliers — m³/s — année

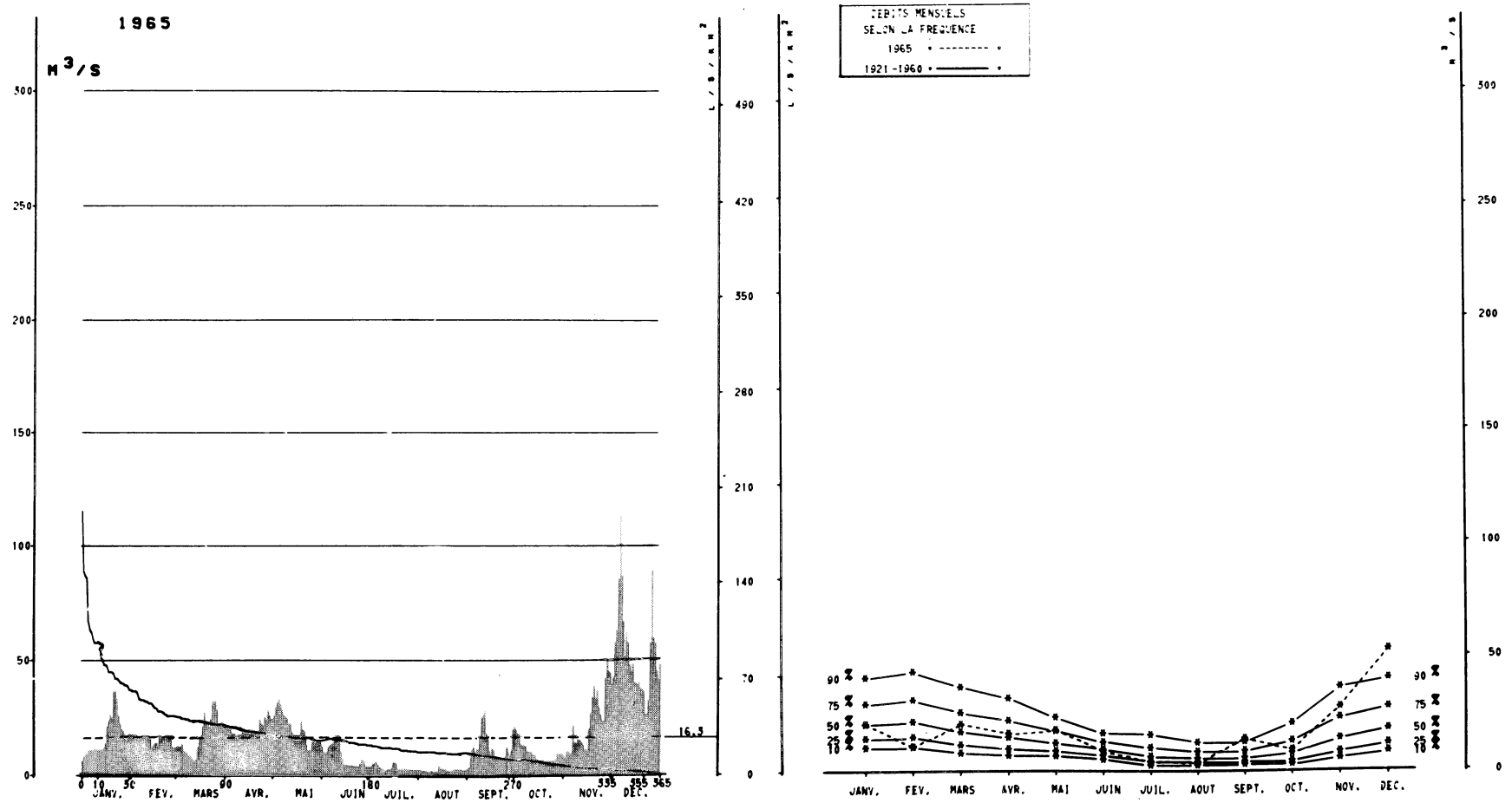
Minima journaliers — m³/s — année

VEZERE A UZERCHE

601 km²

STATION EN SERVICE DEPUIS 1918

N° 17



AVATARS

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

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

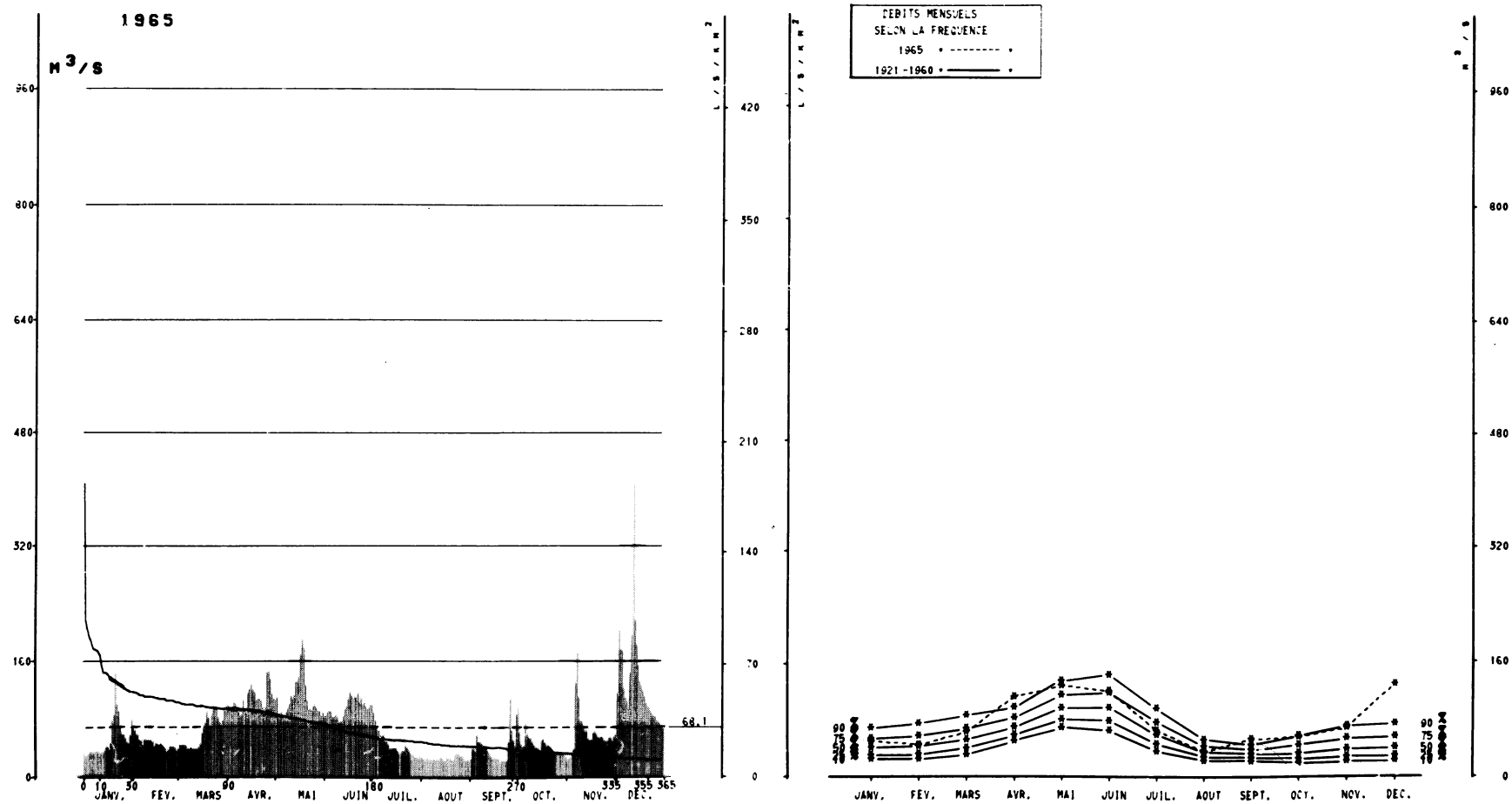
ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 286 m — LATITUDE : 45°25'N — LONGITUDE : 1°34'E

1965

			JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	Moyennes annuelles = pluies et débits
ÉCOULEMENT	Moyennes journalières	1	5.55	17.3	11.7	20.8	23.7	12.0	3.29	1.98	2.12	20.8	8.00	39.5	
		2	7.50	16.9	12.4	19.9	25.4	9.50	3.29	2.12	3.10	19.9	6.95	42.2	
		3	8.15	16.5	12.0	19.9	29.2	9.15	4.43	1.70	7.50	18.1	9.50	58.0	
		4	8.80	16.1	12.0	19.9	31.6	9.15	4.81	1.60	11.0	17.7	10.1	63.5	
		5	10.7	16.5	13.1	18.1	32.9	11.7	5.30	1.50	12.0	13.1	9.00	86.0	
		6	10.4	16.5	10.4	17.7	30.4	12.7	4.05	1.50	9.80	12.7	9.00	116 ✦	
		7	10.4	16.1	10.1	17.7	28.1	13.1	2.96	1.40	11.0	12.7	21.7	87.0	
		8	10.7	16.1	9.50	16.5	25.9	13.4	2.54	1.30	10.7	12.4	13.8	67.0	
		9	11.0	16.1	7.80	14.9	24.8	15.3	2.40	1.50	16.1	10.1	13.4	51.5	
		10	10.7	16.1	7.80	16.9	24.3	14.9	2.12	1.30	24.8	10.0	15.3	62.5	
		11	10.4	16.5	7.25	16.5	21.8	14.9	1.98	1.20 -	25.9	10.1	14.9	58.0	
		12	10.4	16.1	6.10	18.5	21.8	14.1	2.40	1.20 -	27.5	9.50	14.1	47.5	
		13	10.4	15.7	5.85	18.1	18.5	9.80	2.26	1.40	18.1	9.00	13.1	45.2	
		14	10.7	10.4	6.10	17.7	14.5	6.95	2.26	3.67	16.5	8.50	10.4	48.2	
		15	11.0	12.0	11.7	18.1	14.5	4.05	2.54	2.68	10.4	6.95	10.7	40.1	
		16	13.4	13.4	16.5	18.1	14.5	4.05	5.00	2.54	8.50	6.40	9.50	40.1	
		17	20.8	13.4	15.3	17.7	14.5	3.86	5.00	2.26	11.7	6.40	19.9	39.5	
		18	23.2	12.0	20.8	18.1	14.9	3.86	4.81	2.12	10.4	6.10	26.4	40.8	
		19	25.9	16.5	26.9	18.9	23.2	3.67	2.26	1.60	7.25	6.95	33.5	37.4	
		20	24.3	16.5	22.3	18.9	19.4	3.67	2.12	1.50	7.50	5.85	38.8	37.4	
		21	36.1	16.5	22.3	18.9	18.9	3.67	2.40	1.60	6.95	5.55	32.9	36.7	
		22	36.7	16.1	21.8	18.1	15.7	3.48	2.40	1.70	6.95	5.85	36.7	25.9	
		23	32.9	16.1	23.7	23.7	10.1	3.67	2.26	2.26	6.40	5.55	29.2	25.9	
		24	25.4	15.7	31.6	21.8	10.4	3.48	2.12	2.12	6.70	5.30	25.9	32.3	
		25	21.8	16.5	32.3	20.8	10.1	4.43	2.12	2.12	7.80	5.30	23.2	58.0	
		26	19.9	16.1	31.6	24.8	13.8	6.70	2.12	2.12	12.0	5.30	22.7	89.0	
		27	18.9	11.7	28.1	23.7	14.1	6.40	2.12	1.84	9.80	6.40	42.2	60.0	
		28	15.3	11.3	20.8	28.1	14.1	5.85	2.12	2.26	8.15	9.00	50.5	58.0	
		29	14.1		20.8	25.4	14.9	3.48	2.26	1.98	10.4	9.00	45.2	45.2	
		30	17.3		22.7	23.7	14.9	3.48	1.98	1.84	19.9	9.00	44.5	41.5	
		31	17.7		21.3		14.5		2.12	1.84		9.00		48.2	
	valeurs instantanées maximum jour	m³/s													
	Moyennes mesurées	m³/s	16.5	15.2	16.9	19.7	19.5	7.80	2.90	1.86	11.6	9.65	22.0	52.5	16.3
	Moyennes naturelles	m³/s	20.2	10.4	20.1	15.9	17.5	8.25	3.64	2.91	13.7	8.55	27.2	52.5	16.8
		l/s/km²	33.6	17.3	33.4	26.5	29.1	13.7	6.0	4.8	22.8	14.2	45.3	87.5	28.0
		Mm³	54	25	54	41	47	21	10	8	35	23	70	141 =	530
	mensuelles	mm	90	42	89	68	78	35	16	13	59	38	117	234 =	880
PRÉCIPITATIONS	Moyennes	mm												=	
	– St Merd les Oussines (800 m)	mm	159	18	161	131	127	57	67	111	258	9	267	329 =	1694
	– Monceaux la Virolle (520 m)	mm	167	14	181	139	128	52	68	110	287	13	313	338 =	1810
	– Surdoux (600 m)	mm	126	13	134	112	107	30	75	90	308	10	207	248 =	1460
	– Treignac (484 m)	mm	157	16	179	117	120	39	57	111	264	12	308	271 =	1651

PÉRIODES															
	Moyennes 1921 - 1960	mm												=	
	Déficit d'écoulement	mm												=	
1921-1960 40 ans	Moyennes naturelles	mm	104	98	88	74	60	43	33	28	29	46	75	94 =	775
		Mm³	62	59	53	44	36	26	20	17	17	28	45	57 =	465
		l/s/km²	38.8	40.6	33.1	28.5	22.6	16.5	12.5	10.3	11.1	17.3	29.1	35.3	24.6
		m³/s	23.3	24.4	19.9	17.1	13.6	9.90	7.50	6.20	6.70	10.4	17.5	21.2	14.8
1918-65	mensuelles	m³/s	24.0	23.5	20.1	18.0	13.8	9.75	7.45	5.80	6.45	9.75	17.1	22.1	14.8
ÉCOULEMENT	Maxima journaliers	m³/s	175	140	161	105	106	67	89	76	45	116	140	164	MODULES EXTR. 23.6
		année	1955	1957	1923	1922	1948	1925	1927	1924	1931	1944	1952	1944	1950
	Minima journaliers	m³/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	1948	1928	1953	1929	1949	1932	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 O6-1921, PORTILLON-1929, CAILLAOUAS-1932, AUMAR, AUBERT, OREDON, OULE-1950, ARTIES (Espagne) - 1955 et les dérivations de CAP de LONG-1951 et du canal de la NESTE.

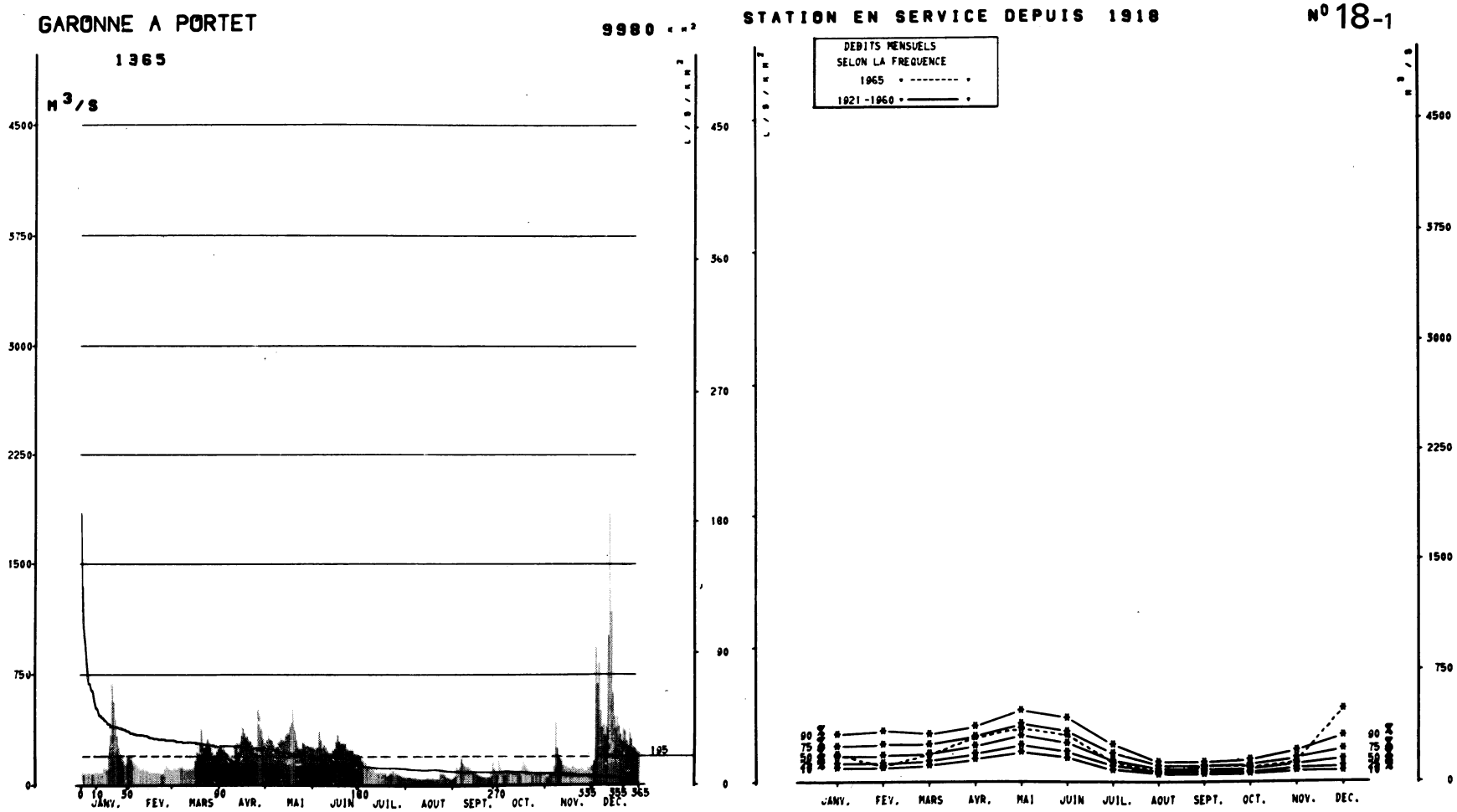
Voir en outre les précipitations observées sur le bassin de la station n° 25-1 (Maison-Blanche).

Autres références pages : 5, 17, 36, 37, 60, 61, 261, 270.

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

1965

			JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	Moyennes annuelles = pluies et débits
ÉCOULEMENT		1	31.9	69.0	38.4	99.5	105	83.0	99.5	27.8	25.1	95.0	23.5	58.0	
		2	27.6	64.5	44.9	97.0	111	83.5	88.5	26.3	39.5	62.0	25.1	116	
		3	29.7	58.5	43.7	95.5	82.0	90.5	78.0	24.4	39.5	46.0	26.8	206	
		4	31.8	57.5	44.8	93.5	85.0	90.5	69.5	26.3	35.1	42.4	31.9	177	
		5	34.2	51.5	43.8	103	88.5	90.0	64.5	26.7	59.5	43.4	38.3	176	
		6	34.0	50.0	43.7	101	81.5	81.5	57.5	25.4	48.9	74.0	131	123	
		7	31.8	43.4	38.7	92.0	77.5	82.0	54.5	25.4	48.7	60.5	174	110	
		8	35.1	52.5	38.5	88.0	88.0	85.0	57.5	24.5	46.2	55.0	111	104	
		9	35.2	51.0	41.1	83.0	94.0	81.5	50.0	25.3	43.5	54.5	77.5	93.0	
		10	33.0	51.0	38.6	84.5	99.0	75.0	50.0	24.4	42.1	48.9	77.5	144	
		11	31.8	51.0	38.6	105	113	75.0	45.0	25.3	40.8	44.9	71.5	199	
		12	32.9	51.0	38.5	92.0	109	76.0	38.5	25.3	35.1	41.0	63.0	410	
	Moyennes	13	34.0	48.5	38.6	88.5	113	83.0	40.0	27.9	32.9	40.8	65.0	219	
		14	35.0	42.1	41.1	116	132	93.5	39.5	26.2	28.7	39.6	53.0	185	
		15	42.3	47.2	45.3	122	132	97.0	41.3	22.9	26.8	36.2	51.0	155	
	m³/s	16	41.0	45.8	60.5	129	139	107	41.3	22.9	26.0	51.0	51.0	133	
1965	journalières	17	36.4	44.6	68.0	121	169	118	36.3	27.0	26.0	53.0	61.0	126	
		18	47.3	47.2	73.5	117	192	113	32.0	26.5	25.1	47.3	64.0	120	
		19	76.5	44.7	89.5	105	178	107	31.9	26.5	25.1	43.3	60.0	112	
		20	84.0	42.0	80.0	107	128	111	36.3	23.7	21.9	45.8	55.5	102	
		21	142	38.3	70.0	109	105	111	36.2	22.9	22.6	43.4	54.5	98.5	
		22	99.0	32.9	85.0	105	91.5	118	44.8	31.5	23.4	40.7	56.0	95.0	
		23	90.0	37.3	97.5	95.0	93.5	103	40.8	34.6	22.6	38.2	56.0	89.5	
		24	69.5	42.1	96.0	90.5	90.0	111	36.2	32.0	23.5	37.1	51.0	84.0	
		25	59.0	42.1	93.5	95.0	97.0	99.0	33.0	31.1	48.4	31.8	48.8	84.0	
		26	58.5	42.5	81.5	144	101	103	30.8	29.8	110	35.0	49.9	82.5	
		27	53.0	39.5	75.0	146	95.5	97.5	30.9	28.8	64.5	31.8	55.0	76.0	
		28	47.3	35.1	71.5	136	90.0	93.0	27.6	25.1	51.0	31.8	54.0	76.0	
		29	46.1		77.5	115	90.5	95.5	27.6	23.5	43.3	35.0	50.0	72.5	
		30	57.5		91.0	107	82.5	99.5	27.6	24.4	86.0	34.0	56.0	69.0	
		31	78.0		96.0		88.0		28.7	23.6		27.6		67.0	
	valeurs instantanées	maximum jour m³/s													
	Moyennes	mesurées m³/s	51.0	47.2	62.0	106	108	95.0	45.7	26.4	40.4	45.5	61.5	128	68.0
		naturelles m³/s	49.3	43.8	61.0	110	126	118	63.0	34.0	51.5	54.5	66.5	128	75.0
		l/s/km²	22.1	19.6	27.4	49.3	56.5	53.0	28.3	15.2	23.1	24.4	29.8	57.5	33.6
		Mm³	132	106	163	285	337	306	169	91	133	146	172	343	= 2380
	mensuelles	mm	59	47	73	128	151	137	76	41	60	65	77	154	= 1070
PRÉCIPITATIONS	Moyennes	mm													=
	— Bordères	(720 m) mm	138	32	58	95	70	47	41	38	117	73	113	224	= 1046
	— Portillon	(1150 m) mm	134	51	83	147	132	120	99	123	288	113	320	244	= 1854
	— Cierf	(495 m) mm	157	47	68	157	85	68	39	35	129	70	101	254	= 1210
	— Luchon	(630 m) mm	132	37	55	86	83	52	45	42	117	52	150	180	= 1031
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
		Mm³	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
1912-65	mensuelles	m³/s	42.9	46.8	56.0	77.0	111	113	71.0	40.5	35.5	39.1	44.8	46.6	60.5
ÉCOULEMENT	Maxima journaliers	m³/s	363	604	310	359	590	339	282	151	387	922	257	410	MODULES EXTR. 78.5
		année	1936	1952	1960	1928	1956	1931	1932	1952	1983	1937	1931	1985	1915
	Minima journaliers	m³/s	16.0	14.8	14.8	21.0	34.5	32.6	18.6	15.0	16.3	16.7	16.0	16.4	31.0
		année	1949	1949	1945	1957	1949	1949	1945	1949	1949	1940	1934	1934	1949



AVATARS

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

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

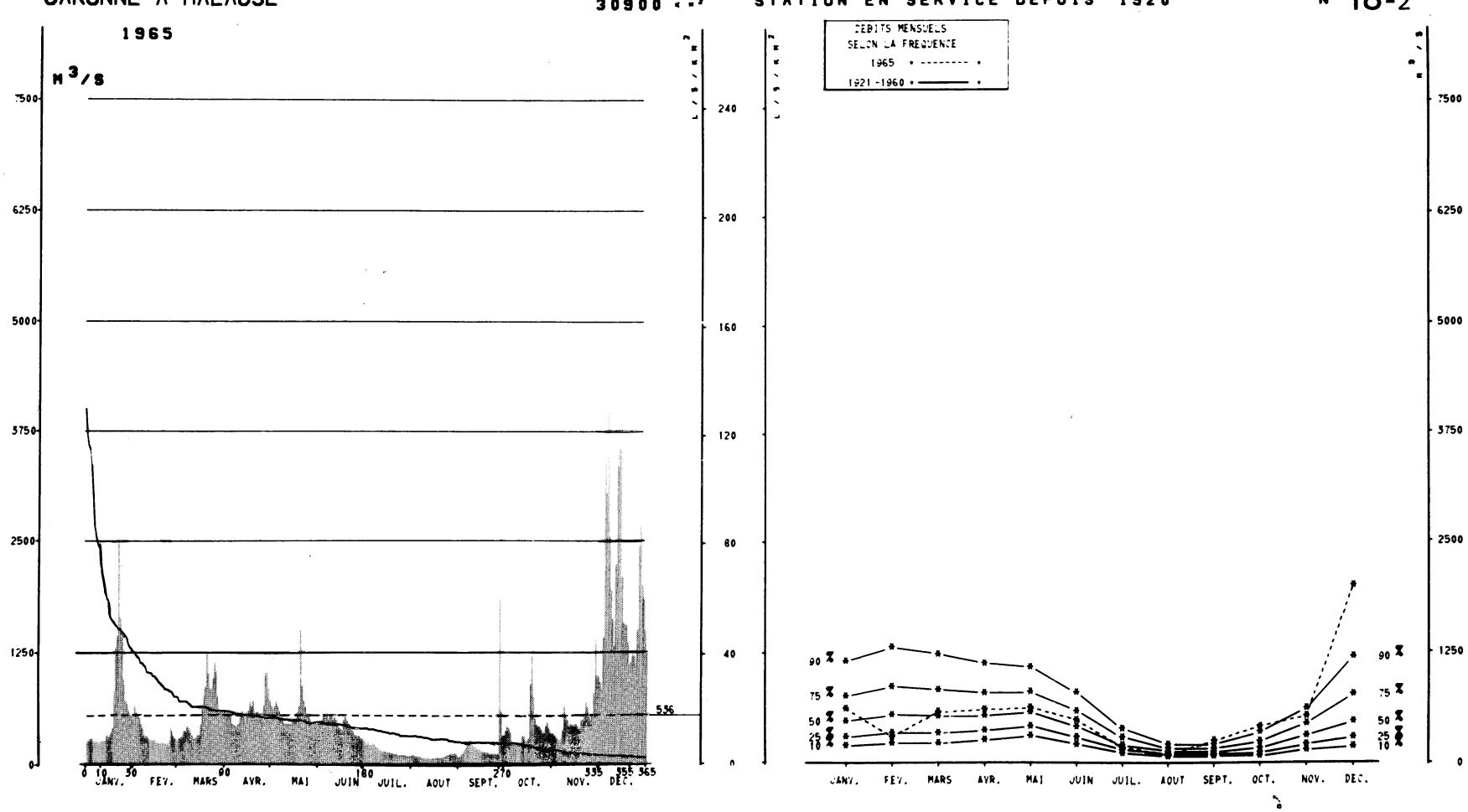
ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 139 m — LATITUDE : 43°32'N — LONGITUDE : 1°24'E

1965

			JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
ÉCOULEMENT	Moyennes journalières	m³/s	1 103	208	103	268	291	268	212	57.5	54.5	165	56.0	134	
			2 81.0	188	118	261	314	254	198	61.0	68.0	121	57.5	172	
			3 87.5	165	121	254	346	261	178	59.0	129	94.0	68.0	940	
			4 87.5	156	116	243	318	268	159	53.0	106	72.5	64.0	695	
			5 92.0	146	124	239	318	371	153	49.6	131	72.5	85.0	830	
			6 92.0	140	129	225	283	314	137	48.0	185	76.5	129	520	
			7 87.5	126	131	205	261	268	118	48.0	149	85.0	434	397	
			8 83.0	108	121	195	268	287	116	47.2	140	89.5	261	416	
			9 89.5	113	116	185	291	268	118	47.2	124	85.0	198	346	
			10 101	113	113	178	302	246	106	46.4	131	89.5	181	406	
			11 92.0	103	111	261	326	225	96.5	46.4	129	87.5	162	1020	
			12 94.0	108	113	298	314	225	89.5	45.6	118	87.5	137	1850	+
			13 92.0	103	113	236	306	225	89.5	45.6	103	81.0	131	1180	
			14 89.5	94.0	111	291	338	243	92.0	49.6	81.0	76.5	131	640	
			15 124	94.0	126	346	354	254	92.0	48.0	88.5	70.5	118	472	
			16 118	96.5	172	402	354	306	89.5	44.8	- 76.5	124	113	406	
			17 113	94.0	236	359	402	350	87.5	44.8	- 72.5	165	108	472	
			18 113	94.0	225	334	434	306	81.0	48.0	66.0	134	134	406	
			19 283	94.0	298	338	650	291	68.0	47.2	62.5	116	118	346	
			20 350	94.0	388	306	380	287	72.5	47.2	59.0	101	113	306	
			21 695	89.5	279	314	314	291	81.0	44.8	- 57.5	99.0	103	388	
			22 575	76.5	268	283	268	291	81.0	47.2	54.5	94.0	108	371	
			23 463	83.0	295	254	254	254	108	87.5	57.5	64.0	113	306	
			24 346	111	326	232	257	246	89.5	76.5	56.0	87.5	113	279	
			25 264	140	298	246	298	246	88.5	88.5	56.0	81.0	103	380	
			26 225	121	268	530	295	246	76.5	70.5	64.0	85.0	99.0	318	
			27 201	116	229	482	276	246	72.5	61.0	153	89.5	99.0	268	
			28 178	108	212	397	279	222	68.0	57.5	111	81.0	118	261	
			29 146		212	322	287	218	62.5	49.6	72.5	88.5	118	250	
			30 156		236	291	268	218	59.0	45.6	72.5	85.0	129	229	
			31 212		254		276		57.5	44.8	-	88.5		232	
	valeurs instantanées	maximum jour m³/s													
	Moyennes	mesurées m³/s	188	117	192	293	320	267	103	53.5	94.5	94.5	130	491	195
		naturelles m³/s	180	102	181	296	358	311	127	61.5	104	98.5	131	488	203
		l/s/km²	18.0	10.2	18.1	29.7	35.9	31.2	12.7	6.1	10.4	9.8	13.1	48.9	20.3
		Mm³	482	247	485	765	960	805	340	165	270	264	340	1310	= 6450
PRÉCIPITATIONS	mensuelles	mm	48	25	48	77	96	81	34	16	27	26	34	131	= 645
	Moyennes	mm													=
	– St Paul Oueil (1130 m)	mm	132	43	65	84	81	70	73	57	132	71	137	199	= 1144
	– St Lary (730 m)	mm	153	40	67	167	106	70	49	48	145	57	105	308	= 1315
	– Seix (510 m)	mm	168	44	67	150	106	87	44	52	138	57	105	305	= 1323
	– Lartigue (1190 m)	mm	194	38	92	138	75	60	52	55	158	92	175	299	= 1428
PÉRIODES	Moyennes 1921 - 1960	mm													=
	Déficit d'écoulement	mm													=
1921-1960 40 ans	Moyennes naturelles	mm	51	48	55	66	87	72	41	24	23	26	34	46	= 575
		Mm³	510	484	550	660	870	720	412	236	228	257	342	463	= 5750
		l/s/km²	19.1	20.0	20.6	25.5	32.6	27.8	15.4	8.8	8.8	9.6	13.2	17.3	18.2
		m³/s	191	200	206	254	325	277	154	88.0	88.0	96.0	132	173	182
1918-65	mensuelles	m³/s	191	197	205	262	329	280	153	87.0	91.0	100	133	181	184
ÉCOULEMENT	Maxima journaliers	m³/s	1188	4319	1358	1500	1822	1300	1158	675	1910	1004	1300	1850	MODULES EXTR. 273
		année	1920	1952	1935	1958	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	1931	1949	1949	1948	1953	1943	1949	1947	1918	1947	1933	1942	1949

Moyennes annuelles = pluies et débits ↓

GARONNE A MALAUSE 30900 km² STATION EN SERVICE DEPUIS 1920 N° 18-2



AVATARS

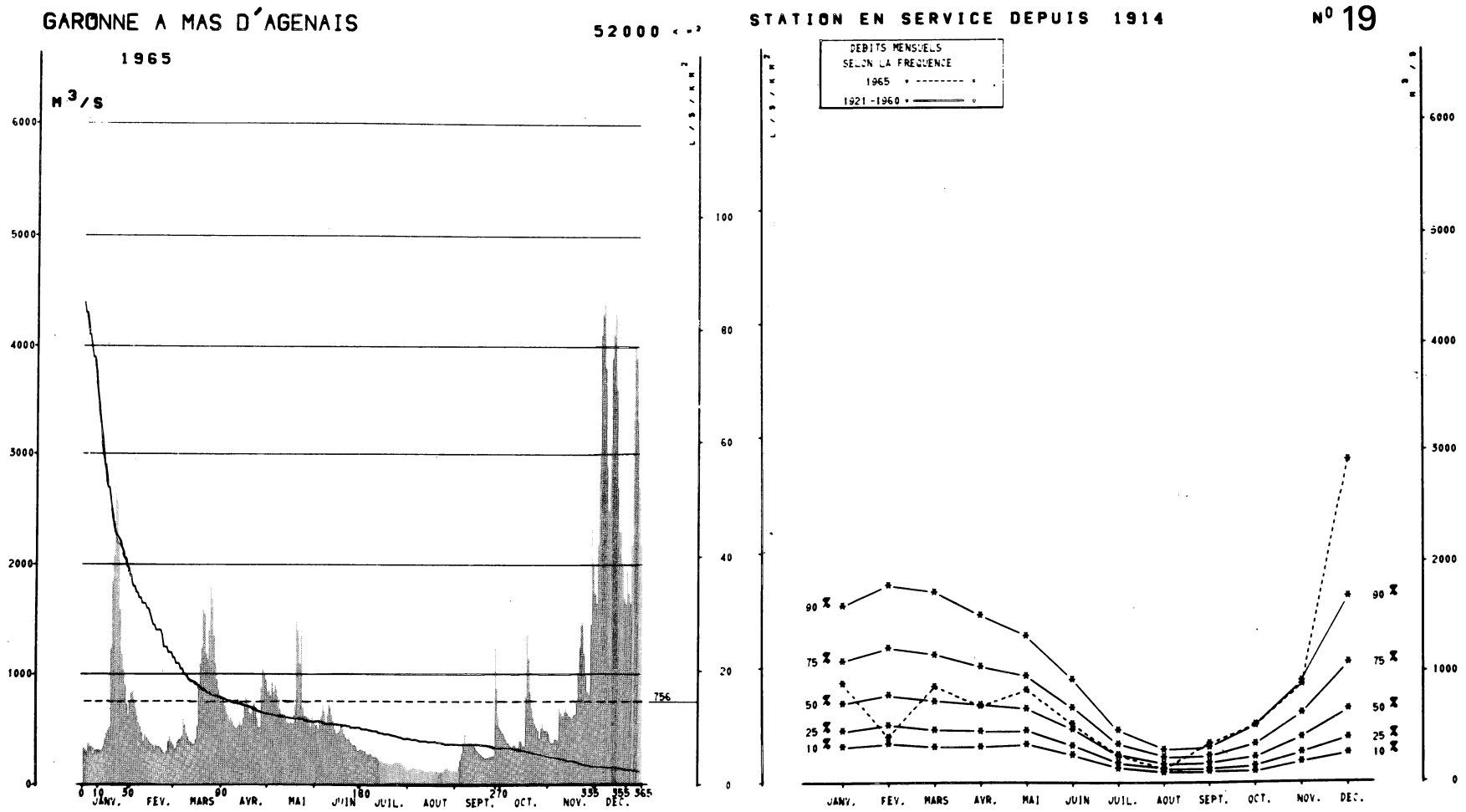
STATION INFLUENCEE par le jeu des réserves de : NAGUILHES-1910, Oô-1921, PORTILLON-1929, CAILLAOUAS-1932, IZOURT-1939, GNIOURE-1940, ARRAING-1942, FOURCAT-1942, AUMAR, AUBERT, OREDON, OULE-1950 et l'ensemble du LANOUX-1959 dans les Pyrénées et de SAINT-PEYRES-1934, l'ensemble du POUGET-1951, LA RAVIEGE-1957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

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

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

1965

				JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	Moyennes annuelles = pluies et débits ↓
ÉCOULEMENT	Moyennes journalières	1	m³/s	249	640	249	510	640	444	249	99.0	85.5	375	335	920	
		2		249	575	283	560	585	481	217	99.0	110	426	313	815	
		3		290	540	298	540	640	490	249	82.0	130	418	283	1430	
		4		283	510	305	540	695	540	217	82.0	188	358	269	3590	
		5		249	444	366	444	640	560	217	82.0	249	249	249	3040	
		6		249	400	366	435	585	575	236	82.0	249	223	269	4000	
		7		249	320	418	426	520	490	230	66.0	230	188	375	2550	
		8		243	305	392	392	490	540	217	66.0	243	194	640	1940	
		9		236	313	350	435	444	540	188	66.0	217	194	540	1630	
		10		249	290	313	444	444	490	162	66.0	188	200	490	1310	
		11		256	269	283	540	444	520	157	66.0	194	230	418	2240	
		12		249	263	269	585	444	490	148	66.0	183	320	444	3360	
		13		249	256	283	550	444	444	138	66.0	172	313	435	3720	
		14		320	256	320	444	444	400	138	66.0	162	249	426	3550	
		15		298	236	320	565	490	392	130	66.0	148	249	444	2100	
		16		320	230	444	585	490	375	125	63.0	138	283	435	1590	
		17		358	223	640	685	490	490	117	72.5	134	905	400	1570	
		18		400	223	755	640	575	540	117	69.0	125	1210	383	1570	
		19		815	230	865	695	640	490	106	69.0	125	755	490	1350	
		20		1300	223	1260	540	1510	444	110	72.5	121	510	490	1110	
		21		1450	217	1020	565	880	400	117	75.5	113	444	540	1140	
		22		2480	217	830	575	695	392	99.0	82.0	113	426	695	1230	
		23		1650	200	840	540	640	366	99.0	99.0	110	418	620	1200	
		24		1430	249	960	490	560	320	99.0	99.0	106	383	540	1100	
		25		945	400	1140	540	540	320	103	113	110	343	481	1510	
		26		695	320	1040	650	500	305	99.0	117	106	343	540	2440	
		27		670	283	755	1020	444	320	99.0	113	1830	426	790	2680	
		28		585	249	585	1030	435	283	89.0	117	585	472	1400	2000	
		29		550		585	840	435	283	85.5	117	320	400	990	1850	
		30		530		585	695	444	263	89.0	89.0	320	350	990	1500	
		31		550		585		444		89.0	79.0		335		1270	
	valeurs instantanées	maximum jour	m³/s													
	Moyennes	mesurées	m³/s	600	317	570	585	570	433	146	83.0	237	393	525	1980	535
		naturelles	m³/s	600	289	570	595	610	471	160	81.0	240	399	515	1980	545
			l/s/km²	19.4	9.3	18.4	19.3	19.7	15.2	5.2	2.6	7.8	12.9	16.7	64.0	17.6
			Mm³	1610	700	1530	1540	1630	1220	429	217	620	1070	1330	5300	= 17200
	mensuelles		mm	52	23	49	50	53	39	14	7	20	35	43	171	= 555
PRÉCIPITATIONS	Moyennes		mm													=
	– Juzet Izaut	(610 m)	mm	133	40	63	161	109	69	88	39	136	96	98	236	= 1268
	– Goulours	(1100 m)	mm	170	59	98	182	117	60	71	81	154	104	114	332	= 1542
	– Montagne	(685 m)	mm	139	47	102	181	151	74	46	93	134	221	154	346	= 1688
	– Seintein	(735 m)	mm	157	39	61	168	113	74	41	52	119	61	100	300	= 1285
PÉRIODES	Moyennes 1921 - 1960		mm													=
	Déficit d'écoulement		mm													=
1921-1960 40 ans	Moyennes	naturelles	mm	51	52	57	52	55	38	20	11	11	17	29	52	= 446
			Mm³	1580	1600	1770	1610	1700	1180	605	340	342	540	900	1610	= 13800
			l/s/km²	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
			m³/s	590	660	660	620	635	456	226	127	132	201	347	600	437
1920-65	mensuelles		m³/s	605	645	655	630	615	450	221	126	139	213	362	620	440
ÉCOULEMENT	Maxima journaliers		m³/s année													MODULES EXTR.
	Minima journaliers		m³/s année													



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

1965

ÉCOULEMENT — Moyennes journalières — m³/s

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	Moyennes annuelles = pluies et débits
1	351	850	327	785	850	540	330	139	123	498	458	1750	
2	330	865	336	765	860	545	315	143	131	474	390	1650	
3	306	780	387	725	815	500	306	151	163	450	378	2200	
4	390	705	418	665	930	550	303	157	229	418	384	3000	
5	360	630	418	630	850	625	280	153	282	384	410	4100	
6	354	565	446	590	905	725	271	151	363	381	414	4300	
7	339	530	510	610	865	665	282	137	450	357	398	4400 +	
8	318	474	545	575	795	555	261	141	372	303	715	3800	
9	324	394	466	540	695	635	251	147	369	360	650	2900	
10	327	458	438	520	615	745	257	137	348	354	620	2500	
11	330	438	398	510	595	720	247	135	372	330	660	3100	
12	312	410	387	540	630	630	237	131	357	339	710	3900	
13	324	390	369	565	630	575	217	129	348	406	640	4100	
14	363	378	369	540	575	505	215	123	339	387	620	4300	
15	426	360	418	610	555	458	215	127	315	351	615	3600	
16	470	327	535	715	570	470	201	139	300	351	610	2700	
17	500	369	905	800	550	494	201	131	285	805	630	2300	
18	530	357	1100	745	560	545	201	125	269	1400	635	2300	
19	1250	354	1250	660	730	505	191	125	255	1150	750	2000	
20	1850	348	1600	645	1800	462	193	115	245	845	1000	1700	
21	2100	318	1550	670	1400	430	187	110 - 243		700	1250	1650	
22	2900	290	1200	750	1100	414	197	110 - 241		610	1450	1950	
23	2600	275	1150	710	1400	430	203	110 - 253		550	1500	1750	
24	2200	309	1400	600	710	398	211	130	259	515	1200	1650	
25	1600	398	1800	520	625	369	209	153	259	486	990	2200	
26	1200	446	1700	520	625	360	197	145	263	418	850	3400	
27	1050	394	1350	890	610	363	197	151	1250	515	825	4000	
28	910	372	1100	1050	555	348	181	133	880	575	1450	3900	
29	745		960	1000	520	306	165	127	630	490	2400	3300	
30	635		875	955	620	318	157	135	520	486	2000	2700	
31	760		810		570		141	127		486		2200	

ÉCOULEMENT — m³/s

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
valeurs instantanées — maximum jour													
Moyennes — mesurées	855	457	825	680	780	505	226	134	357	520	855	2880	755
Moyennes — naturelles	895	409	870	695	835	525	233	117	348	515	885	2910	770
l/s/km²	17.2	7.8	16.7	13.4	16.1	10.1	4.5	2.2	6.7	9.9	17.0	56.0	14.8
Mm³	2400	990	2330	1800	2240	1360	625	313	900	1380	2290	7800	= 24400
mensuelles — mm	46	19	45	35	43	26	12	6	17	26	44	150	= 470

PRÉCIPITATIONS — mm

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
Moyennes													=
— Toulouse (150 m)	65	24	76	47	62	37	43	15	83	50	71	144	= 717
— Agen (46 m)	74	13	84	67	59	52	69	43	122	25	133	162	= 903
— Cahors (124 m)	87	16	86	47	74	40	97	36	149	33	120	181	= 966
— Auch (173 m)	81	23	100	70	101	89	21	23	120	24	95	190	= 937

PÉRIODES — 1921-1960 40 ans — 1914-65

ÉCOULEMENT

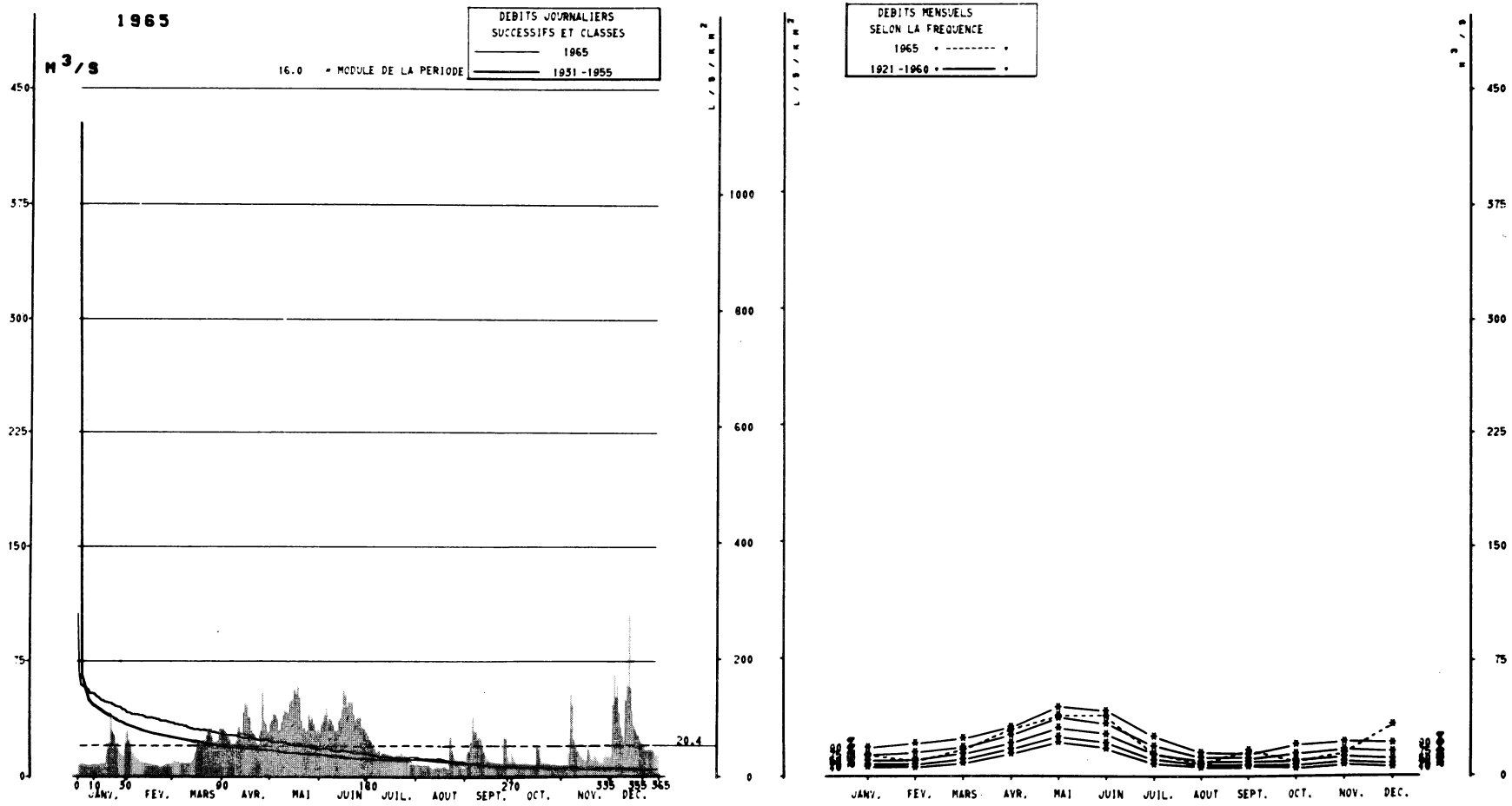
	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
Moyennes 1921 - 1960 — mm													=
Déficit d'écoulement — mm	44	44	47	41	39	27	14	9	9	14	24	43	= 357
Moyennes naturelles — mm	2300	2270	2450	2130	2040	1410	745	469	492	735	1260	2250	= 18600
Mm³	16.5	18.1	17.6	15.8	14.6	10.5	5.3	3.4	3.6	5.2	9.3	16.2	11.3
l/s/km²	860	940	915	820	760	545	279	175	190	274	487	840	590
m³/s													
mensuelles — m³/s	900	945	950	890	790	560	296	192	205	299	535	890	620
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	1964	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	1949	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

1965

ÉCOULEMENT

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	Moyennes annuelles = pluies et débits
1	7.25	24.2	9.45	31.4	34.7	28.3	27.0	10.1	9.10	13.1	5.55	12.7	
2	7.55	19.8	10.8	29.5	36.8	34.0	24.7	7.85	16.9	10.1	5.15 -	47.0	
3	7.55	16.5	9.80	27.6	41.0	36.1	24.2	6.95	16.9	8.40	5.35	67.0	
4	6.95	14.7	9.10	26.4	40.4	40.4	21.4	6.95	23.6	7.55	7.25	52.5	
5	6.95	13.1	8.75	24.7	37.5	45.6	18.9	6.95	41.0	7.25	16.0	60.0	
6	6.70	12.3	8.40	21.4	30.1	36.1	15.6	6.95	30.1	8.40	54.5	41.8	
7	6.40	11.2	8.10	18.9	30.8	38.2	16.0	7.25	30.1	8.10	47.0	33.3	
8	6.40	10.5	8.10	18.4	35.4	36.8	17.5	7.25	25.3	7.55	25.3	27.6	
9	7.25	9.80	8.10	16.5	39.6	34.0	14.7	6.10	26.4	10.5	20.4	23.1	
10	7.25	9.10	8.10	24.2	43.3	30.1	13.5	5.55	25.3	8.75	17.9	51.0	
11	6.95	8.40	8.40	33.3	41.8	29.5	13.5	5.35	21.4	8.10	15.6	60.5	
12	6.95	8.10	8.75	25.3	41.0	30.1	13.5	5.35	16.9	7.85	13.5	106 +	
13	6.95	7.55	9.80	22.5	48.3	36.8	13.9	5.35	14.3	6.95	12.7	59.0	
14	7.85	7.55	11.5	41.8	49.7	38.2	13.5	6.70	12.3	6.40	11.5	44.1	
15	7.55	7.25	16.9	48.3	49.7	44.1	13.5	5.35	11.2	6.40	10.8	34.0	
16	7.85	6.95	23.1	46.3	57.0	57.0	12.3	5.35	10.1	22.5	10.1	31.4	
17	7.85	6.70	22.5	38.9	54.5	53.5	10.1	6.10	9.45	18.9	18.9	28.9	
18	12.7	6.95	19.8	38.9	59.0	45.6	9.80	6.40	9.10	13.1	14.3	27.6	
19	18.4	6.40	23.6	30.1	52.0	49.0	10.5	5.85	9.10	10.5	11.8	24.2	
20	21.9	6.10	19.8	28.9	36.8	49.0	11.5	5.15 -	8.10	9.45	10.8	22.5	
21	41.0	6.10	22.5	25.3	30.8	49.0	10.1	5.15 -	7.25	9.10	14.3	21.4	
22	30.1	6.10	27.0	21.9	32.6	41.0	16.0	26.4	6.70	8.10	12.7	18.4	
23	28.3	6.70	32.0	20.4	28.9	35.4	11.8	17.5	6.40	9.80	10.8	17.5	
24	21.4	7.25	30.1	19.8	30.1	37.5	11.2	14.3	6.10	8.10	9.80	17.9	
25	18.9	7.25	26.4	30.1	40.4	38.9	10.8	11.5	26.4	7.25	9.45	18.4	
26	16.0	7.55	21.9	54.5	36.8	38.9	10.8	9.45	25.8	6.70	9.10	17.5	
27	14.7	7.55	19.8	46.3	38.9	32.6	8.75	7.55	13.9	6.10	12.7	18.4	
28	13.5	7.55	19.8	34.7	34.7	32.0	8.10	6.70	11.2	5.85	14.7	16.5	
29	13.1		23.6	29.5	30.8	31.4	7.55	6.10	9.80	6.10	13.1	14.7	
30	21.9		28.3	29.5	27.6	29.5	7.55	5.55	16.5	6.40	13.1	14.3	
31	30.1		30.8		31.4		7.85	5.55		5.85		14.3	

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	13.7	9.60	17.3	30.2	39.4	38.6	13.7	7.90	16.6	9.00	15.1	33.7		20.4
	naturelles	m³/s	13.7	9.60	17.3	30.2	39.4	38.6	13.7	7.90	16.6	9.00	15.1	33.7		20.4
		l/s/km²	35.8	25.1	45.2	79.0	103	101	35.8	20.6	43.3	23.5	39.4	88.0		53.5
		Mm³	37	23	46	78	106	100	37	21	43	24	39	90	= 645	
mensuelles		mm	96	60	121	205	276	262	96	55	112	63	102	236	= 1680	

PRÉCIPITATIONS

			JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
Moyennes		mm													=
– Salau	(885m)	mm	135	50	61	121	126	83	59	73	170	80	210	203	= 1371
– Aulus	(745m)	mm	201	67	97	290	165	129	75	85	187	74	142	345	= 1857
– Ercé	(650m)	mm	185	62	110	265	167	152	79	89	164	77	131	339	= 1820
– Le Port	(710m)	mm	178	56	91	198	173	93	57	75	149	118	125	370	= 1683

PÉRIODES

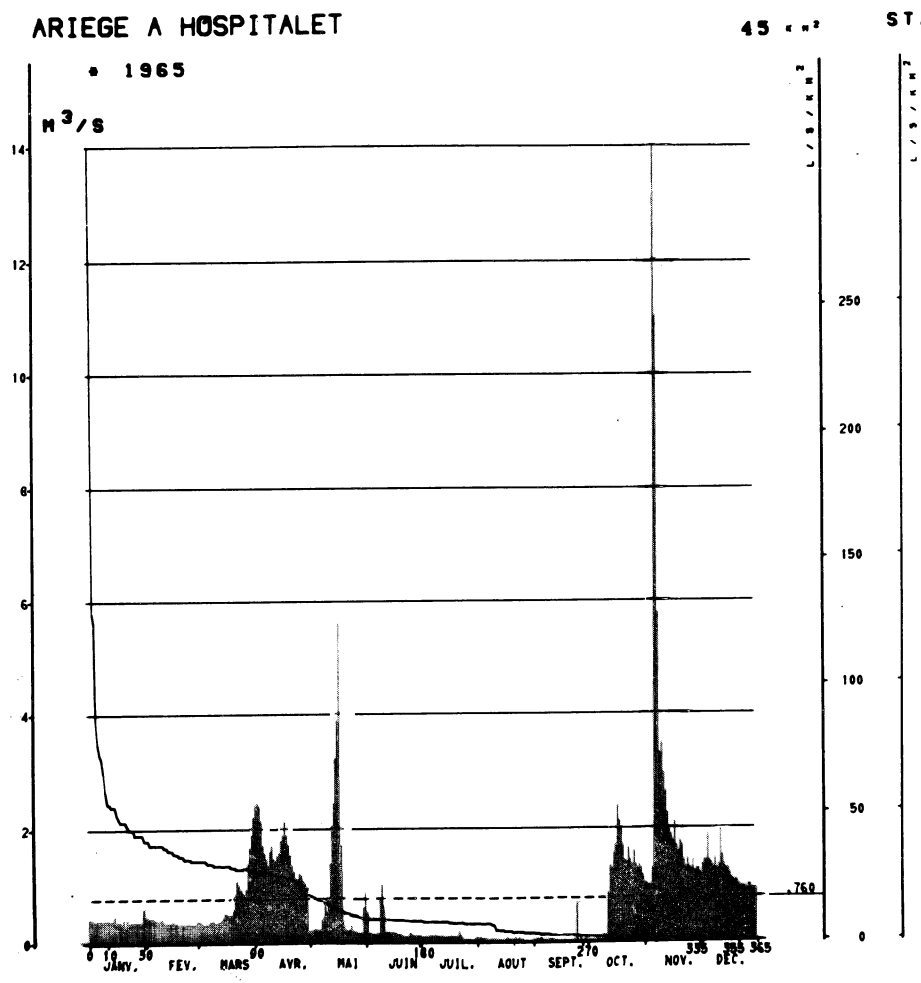
			JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC		
Moyennes 1921 - 1960		mm													=	
Déficit d'écoulement		mm													=	
Moyennes	naturelles	mm	80	79	109	153	226	193	108	68	65	84	93	87	= 1350	
		Mm³	31	30	42	58	87	74	41	26	25	32	36	33	= 515	
		l/s/km²	30.0	32.6	40.7	59.0	84.5	74.5	40.5	25.5	25.1	31.3	36.0	32.6		42.8
1921-1960 40 ans		m³/s	11.5	12.5	15.6	22.6	32.4	28.5	15.5	9.75	9.60	12.0	13.8	12.5		16.4
1931-65	mensuelles	m³/s	11.6	13.5	15.9	22.5	29.7	27.6	14.9	9.55	9.85	12.0	13.0	12.8		16.1

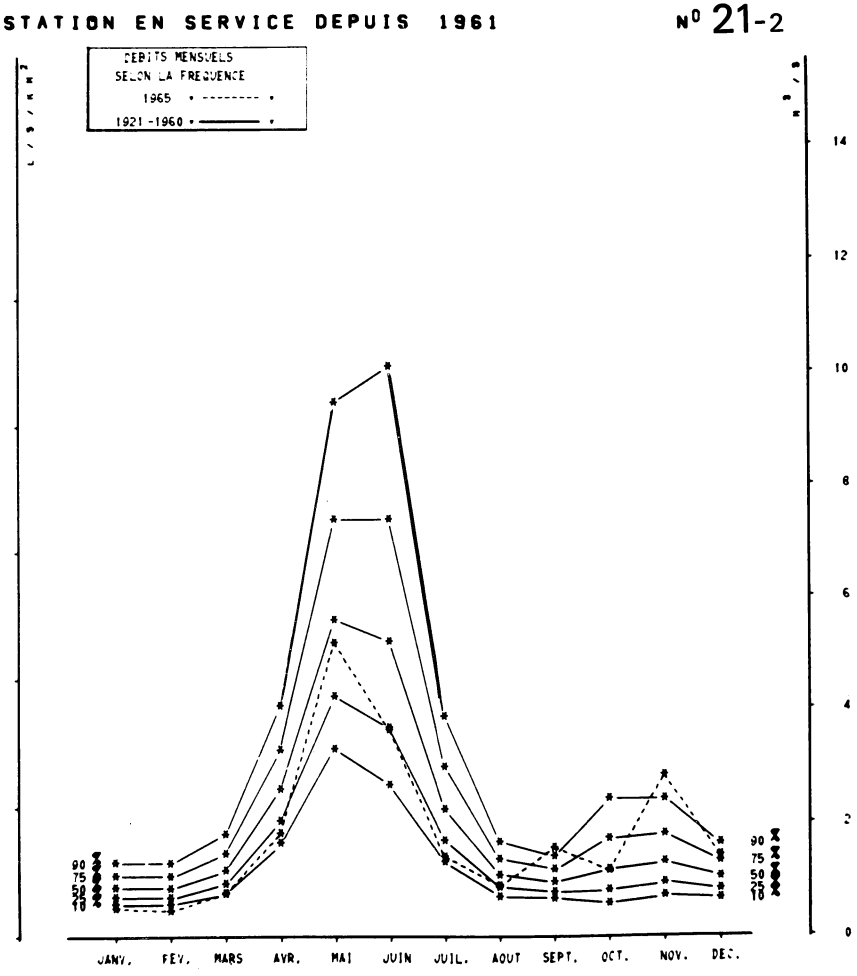
ÉCOULEMENT

Maxima journaliers — m³/s — année

Minima journaliers — m³/s — année

MODULES EXTR.





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

1965

ÉCOULEMENT — Moyennes journalières — m³/s

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	Moyennes annuelles = pluies et débits
1	.418	.456	.367	2.19	.180	.980	.102	.081	.036	.024	1.04	1.21	
2	.399	.437	.367	2.39	.190	.535	.092	.060	.042	.024	1.04	1.36	
3	.399	.418	.354	2.45	.190	.150	.092	.067	.054	.024	1.01	1.43	
4	.367	.418	.328	2.39	.200	.140	.092	.060	.042	.020-	1.01	1.44	
5	.367	.418	.328	2.13	.200	.145	.083	.054	.067	.024	1.28	1.90	
6	.380	.399	.328	1.71	.190	.140	.102	.054	.048	.036	14.0 +	1.43	
7	.380	.380	.328	1.56	.208	.137	.112	.048	.042	.048	11.0	1.39	
8	.380	.380	.352	1.47	.382	.137	.102	.048	.036	.030	5.80	1.32	
9	.380	.380	.377	1.36	.428	.785	.102	.048	.036	.036	3.31	1.47	
10	.380	.418	.367	1.61	.705	1.10	.092	.048	.042	.099	3.48	1.28	
11	.380	.354	.341	1.71	.525	.710	.083	.048	.036	.036	2.98	1.36	
12	.380	.341	.341	1.47	.715	.180	.092	.048	.036	.865	2.65	2.00	
13	.367	.341	.354	1.43	1.38	.170	.083	.048	.032	1.36	2.26	1.51	
14	.380	.341	.367	1.51	2.06	.160	.083	.048	.028	1.28	2.00	1.36	
15	.478	.354	.424	1.56	2.43	.150	.092	.048	.028	1.55	1.90	1.28	
16	.367	.363	.494	1.80	3.23	.160	.092	.048	.028	1.71	1.80	1.28	
17	.354	.341	.494	1.90	3.90	.150	.092	.054	.028	2.39	2.13	1.21	
18	.354	.341	.475	2.13	5.60	.136	.092	.054	.028	2.13	1.71	1.13	
19	.328	.328	.475	1.90	1.71	.126	.092	.048	.028	2.00	1.61	1.07	
20	.399	.328	.475	1.71	.371	.123	.092	.048	.028	1.71	1.80	1.07	
21	.293	.328	.580	1.51	.210	.112	.092	.048	.028	1.43	1.71	1.07	
22	.418	.328	.840	1.36	.190	.092	.177	.067	.028	1.40	1.43	1.01	
23	.341	.328	1.07	1.24	.200	.083	.112	.048	.028	1.66	1.32	.980	
24	.354	.315	1.01	1.10	.307	.083	.054	.054	.028	1.43	1.47	.980	
25	.354	.328	.950	1.10	.190	.155	.048	.042	.695	1.36	1.32	.980	
26	.354	.328	.880	1.21	.180	.115	.048	.036	.028	1.61	1.28	.950	
27	.354	.328	.850	1.17	.170	.112	.048	.032	.042	1.36	1.43	1.01	
28	.354	.328	.950	1.07	.160	.102	.048	.032	.032	1.28	1.24	1.01	
29	.354		1.38	1.04	.150	.102	.048	.028	.024	1.36	1.28	.950	
30	.345		1.66	.925	.150	.102	.048	.028	.066	1.28	1.28	.950	
31	.600		1.90		.615		.054	.032		1.17		.950	

ÉCOULEMENT — valeurs instantanées — maximum jour — m³/s

ÉCOULEMENT — Moyennes — mesurées — m³/s

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC		
	.379	.362	.640	1.60	.880	.246	.085	.049	.058	.990	2.59	1.24		.760

ÉCOULEMENT — Moyennes — naturelles — m³/s

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC		
	.505	.457	.760	1.81	5.15	3.60	1.39	.885	1.54	1.14	2.80	1.41		1.79
l/s/km²	8.0	7.2	12.1	28.7	81.5	57.0	22.1	14.0	24.4	18.1	44.4	22.4		28.4
Mm³	1	1	2	5	14	9	4	2	4	3	7	4	=	56
mm	21	17	32	74	218	148	59	37	63	48	115	60	=	895

ÉCOULEMENT — mensuelles — m³/s

PRÉCIPITATIONS — mm

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC		
Moyennes													=	
— Hospitalet (1430 m)	130	47	67	137	88	59	90	78	147	109	192	189	=	1333
— Escales (1140 m)	77	30	56	11	69	33	115	69	193	62	133	110	=	958
— Ransol (1640 m)	103	35	66	51	82	72	94	88	210	93	174	146	=	1214
													=	

PÉRIODES

ÉCOULEMENT — Moyennes 1921 - 1960 — mm

ÉCOULEMENT — Déficit d'écoulement — mm

ÉCOULEMENT — Moyennes — naturelles — mm

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC		
	39	35	52	112	254	241	103	48	41	61	59	47	=	1090
Mm³	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

1921-1960 40 ans

ÉCOULEMENT — mensuelles — m³/s

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
	.890	.875	1.21	2.71	6.00	5.70	2.40	1.12	1.00	1.41	1.50	1.09	2.16

1919-65

MODULES EXTR.

ÉCOULEMENT — Maxima journaliers — m³/s année

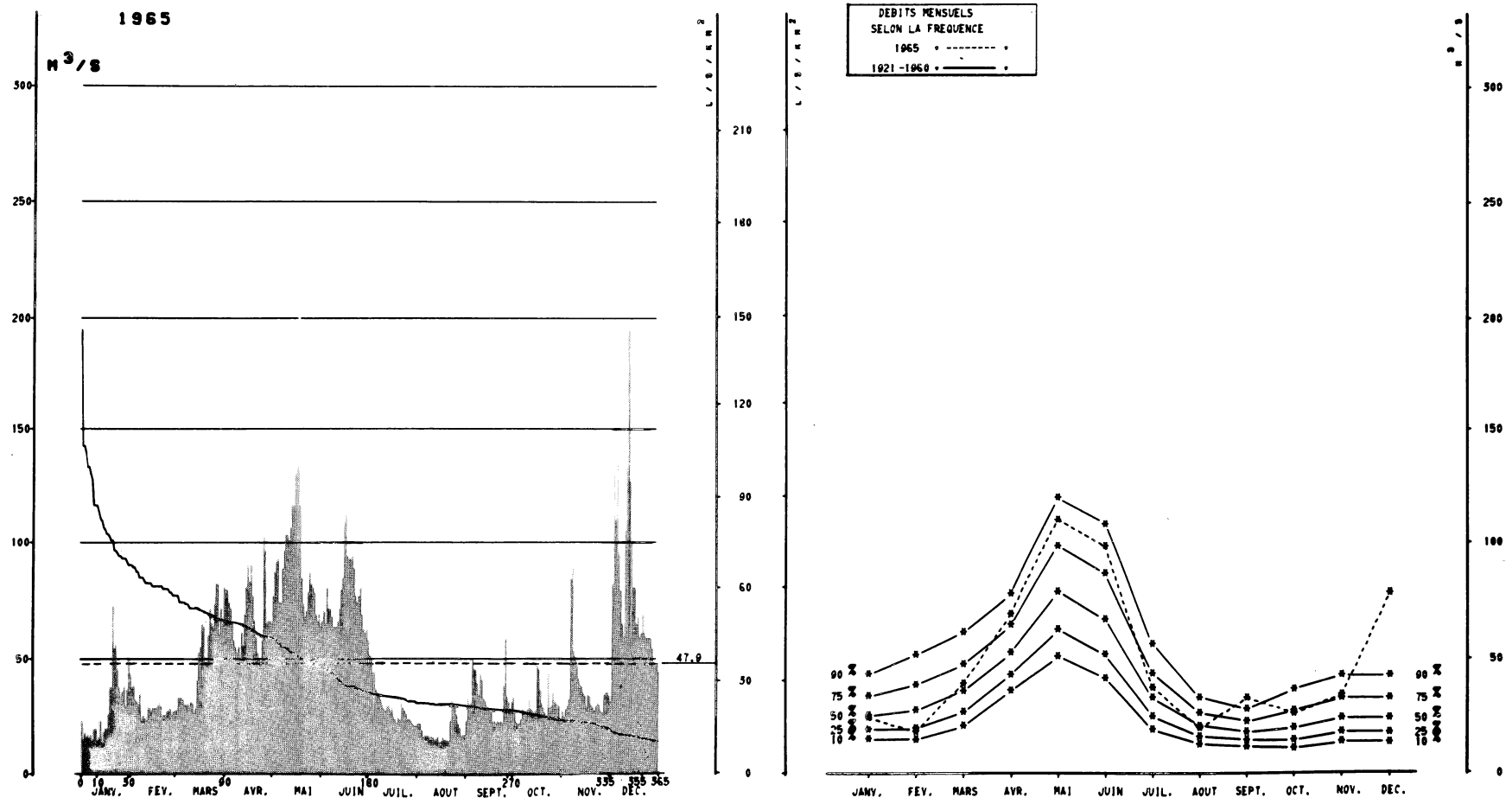
ÉCOULEMENT — Minima journaliers — m³/s année

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

1965

ÉCOULEMENT — Moyennes journalières — m³/s

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC
1	23.0	44.0	27.4	81.0	66.0	64.5	58.5	22.0	23.0	33.8	27.4	31.2
2	15.0	38.0	27.4	80.0	77.0	67.0	52.0	22.5	32.9	26.8	24.4	82.5
3	18.0	39.0	32.9	80.0	87.5	71.0	51.0	22.0	29.8	22.5	28.0	143
4	16.0	32.0	32.9	74.5	91.5	66.0	44.7	19.3	30.4	21.6	29.2	111
5	17.0	31.0	32.9	72.0	93.0	81.0	44.7	16.0	49.7	22.0	32.1	140
6	16.0	30.0	32.1	66.0	74.5	72.0	37.1	17.2	45.6	23.9	85.0	95.5
7	17.0	35.0	29.8	58.5	74.5	72.0	35.4	16.8	45.6	28.0	90.0	80.0
8	15.0	23.0	29.8	55.5	89.0	68.5	35.4	16.8	39.8	26.8	54.0	66.0
9	20.0	25.0	30.0	53.0	96.5	64.5	32.1	16.0	34.6	26.8	51.0	60.0
10	20.0	24.0	28.6	55.5	104	64.5	29.8	16.4	43.7	28.0	48.6	106
11	15.0	23.0	31.2	49.7	104	64.5	28.0	16.0	41.7	32.1	41.7	134
12	16.0	28.6	30.4	62.0	101	67.0	27.4	14.9	32.9	28.0	38.8	195
13	23.0	28.6	26.2	56.5	107	72.0	29.2	15.2	32.1	27.4	38.0	128
14	14.0	26.8	28.6	69.5	117	80.0	29.8	16.4	30.4	25.6	35.4	101
15	18.0	28.6	40.8	81.0	117	85.0	27.4	13.8	28.6	26.8	33.8	81.0
16	20.0	28.6	53.0	90.0	131	110	28.6	14.2	26.8	47.6	28.6	81.0
17	20.0	28.6	55.5	83.5	134	114	24.4	16.0	26.8	45.6	34.6	66.0
18	26.0	29.8	66.0	90.0	143	94.0	23.4	14.9	22.5	36.3	33.8	68.5
19	38.0	30.4	64.5	77.0	117	93.0	22.5	14.9	23.0	30.4	29.8	60.0
20	38.0	29.2	48.6	67.0	85.0	93.0	24.4	14.5	22.0	28.6	28.6	62.0
21	73.0	24.4	48.6	60.0	73.5	94.0	23.4	14.2	23.0	26.2	27.4	69.5
22	55.0	25.6	61.0	53.0	68.5	89.0	30.4	23.0	22.5	23.9	29.2	62.0
23	57.0	25.0	72.0	49.7	71.0	77.0	28.6	32.1	23.0	44.7	30.4	60.0
24	46.0	26.8	66.0	48.6	78.5	74.5	27.4	30.0	22.0	28.6	29.8	60.0
25	38.0	27.4	64.5	58.5	87.5	77.0	26.2	30.4	38.8	29.2	26.8	60.0
26	34.0	28.6	73.5	103	82.5	81.0	23.9	25.6	60.0	35.4	26.2	60.0
27	36.0	25.6	82.5	96.5	81.0	69.5	23.9	22.0	33.8	31.2	34.6	55.0
28	38.0	26.8	82.5	66.0	78.5	63.5	23.0	20.2	31.2	30.4	35.4	47.6
29	29.0		61.0	67.0	69.5	62.0	22.0	16.4	28.0	29.8	36.3	47.6
30	37.0		72.0	67.0	67.0	63.5	21.1	17.2	31.2	29.2	33.8	47.6
31	51.0		66.0		69.5		21.1	17.2		22.0		44.7
valeurs instantanées — maximum jour — m³/s	29.0	29.0	48.3	69.0	91.5	77.0	30.9	18.8	32.5	29.7	37.4	81.0	47.9
Moyennes — mesurées — m³/s	23.6	17.8	38.9	69.0	110	98.0	36.9	19.3	32.0	25.6	33.5	78.0	48.4
naturelles — m³/s	17.6	13.3	29.0	51.5	82.0	73.0	27.5	14.4	23.9	19.1	25.0	58.0	36.1
l/s/km²	63	43	104	179	295	254	99	51	83	68	87	209	= 1540
Mm³	47	32	77	133	220	189	73	39	62	51	65	155	= 1140

PRÉCIPITATIONS — mensuelles — mm

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
Moyennes — mm	130	47	67	137	88	59	90	78	147	109	192	189	= 1333
—Hospitalet (1430 m) — mm	155	40	101	160	110	70	70	94	143	115	133	272	= 1463
—Orlu (940 m) — mm	156	26	67	126	101	78	60	62	149	79	173	252	= 1329
—Pradieres (1200 m) — mm	162	37	67	161	113	62	60	74	135	93	106	235	= 1305
—Ax (714 m) — mm													

Moyennes annuelles = pluies et débits ↓

PÉRIODES

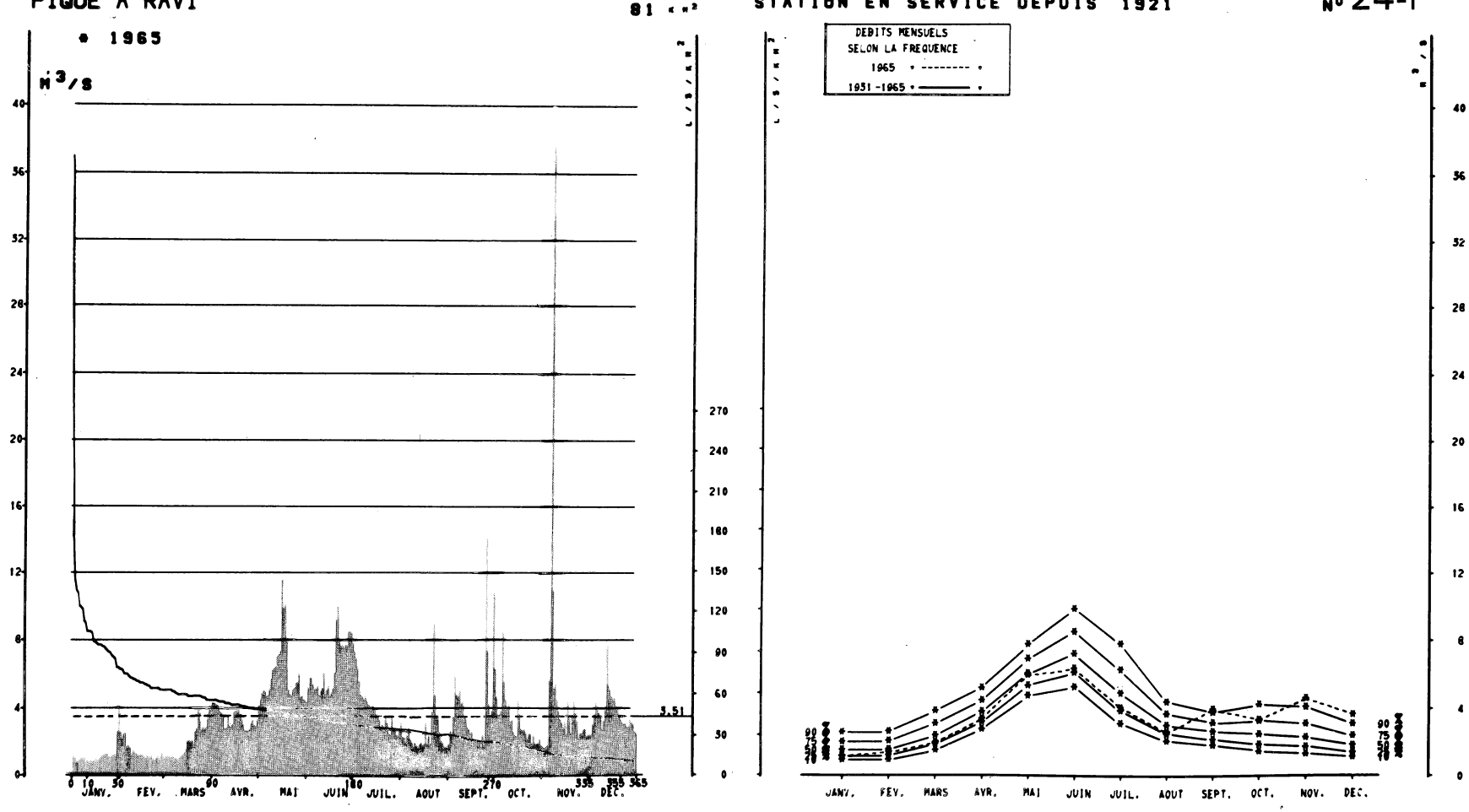
ÉCOULEMENT

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
Moyennes 1921 - 1960 — mm													
Déficit d'écoulement — mm	54	55	77	106	165	139	71	43	36	43	50	52	= 890
Moyennes — naturelles — mm	73	73	103	143	221	185	95	57	48	58	67	69	= 1190
Mm³	20.3	22.7	28.8	41.0	61.5	53.5	26.5	16.0	13.9	16.2	19.3	19.4	28.3
1921-1960 40 ans — l/s/km²	27.2	30.4	38.6	55.0	82.5	71.5	35.5	21.4	18.6	21.7	25.9	26.0	37.9
1905-65 — m³/s													
mensuelles — m³/s	26.5	29.2	39.3	57.0	91.5	80.0	40.8	23.0	19.5	24.1	29.0	28.9	40.7

MODULES EXTR.

Maxima journaliers — m³/s — année

Minima journaliers — m³/s — année



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

1965

ÉCOULEMENT — Moyennes journalières (m³/s)

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	Moyennes annuelles = pluies et débits
1	1.05	2.55	.980	4.27	3.96	4.30	7.80	3.10	1.90	6.30	1.70	2.40	
2	1.02	2.15	1.06	4.25	4.43	5.20	7.30	2.30	2.70	4.70	1.60	2.40	
3	.960	2.43	1.05	4.18	4.86	5.80	6.90	2.30	2.50	3.60	1.70	3.00	
4	.740	2.52	1.04	4.17	5.00	5.80	6.40	2.00	3.50	3.60	1.80	3.60	
5	.830	1.65	1.02	4.12	5.10	5.40	5.60	2.40	5.90	3.80	5.70	4.30	
6	.900	1.77	.990	3.76	4.65	5.10	4.80	2.90	4.80	8.50	37.6 +	3.90	
7	.970	1.61	1.12	3.62	4.70	5.20	4.70	2.20	4.70	5.60	11.0	3.70	
8	.940	1.11	.900	3.52	5.10	5.30	4.50	2.00	5.10	4.50	5.20	3.50	
9	1.08	1.41	.980	2.75	5.70	4.70	4.70	1.70	4.30	4.00	5.50	2.70	
10	.920	1.33	.860	2.77	6.20	5.00	4.40	2.00	4.40	4.20	4.50	3.20	
11	.840	1.24	.990	3.43	6.30	5.20	4.20	1.80	3.50	3.20	3.80	3.90	
12	.760	1.18	1.11	2.93	6.40	6.00	3.80	1.70	3.40	3.30	3.30	7.70	
13	1.21	1.16	1.11	2.77	7.00	4.80	4.00	1.90	2.90	2.60	3.10	5.40	
14	.790	1.21	1.29	2.96	7.10	5.10	4.10	2.00	2.80	2.40	2.80	5.10	
15	.830	1.14	1.44	3.70	7.30	5.30	4.20	1.80	2.50	2.30	3.10	4.70	
16	.970	1.17	1.99	3.80	11.6	4.70	3.60	1.90	2.70	4.50	2.40	4.50	
17	.860	.950	2.03	3.76	9.80	4.90	3.50	3.10	2.20	3.60	4.40	4.60	
18	.880	1.16	1.96	3.96	10.0	5.20	3.30	1.90	2.20	2.80	3.40	4.10	
19	1.03	1.00	2.04	3.60	7.90	6.00	2.90	2.40	2.10	2.70	2.50	3.90	
20	1.17	1.06	1.73	3.29	5.10	9.10	3.00	1.90	1.90	2.80	3.60	3.60	
21	1.15	1.18	2.54	2.96	4.80	9.90	2.60	3.80	2.00	2.50	4.50	3.30	
22	1.22	.850	2.74	2.64	4.70	7.90	3.50	9.00	1.70	2.20	3.70	3.10	
23	1.24	.820	3.90	2.66	5.10	7.60	3.10	4.80	2.40	2.50	3.20	3.00	
24	1.25	.980	3.63	2.60	5.20	7.70	2.50	3.60	1.80	2.50	2.20	3.10	
25	1.07	1.05	2.65	2.69	5.50	7.50	2.40	3.40	14.2	1.90	2.50	2.90	
26	1.05	.980	2.83	3.00	5.50	7.70	3.50	2.60	7.40	2.40	2.50	2.90	
27	1.12	1.29	2.73	3.24	6.00	7.60	2.90	2.10	4.20	1.90	2.80	3.30	
28	1.23	1.29	2.80	2.91	4.60	8.50	2.80	2.00	3.50	1.90	2.80	3.10	
29	1.07		3.31	2.90	4.80	8.50	2.40	1.70	3.80	1.90	2.30	3.00	
30	2.60		3.89	3.21	4.50	8.40	2.30	1.70	10.8	2.20	2.40	2.60	
31	3.94		4.06		4.40		2.70	1.70		1.80		2.50	

ÉCOULEMENT

valeurs instantanées	maximum jour	m³/s												
Moyennes	mesurées	m³/s	1.15	1.37	1.96	3.35	5.90	6.30	4.01	2.57	3.93	3.31	4.59	3.65	3.51
	naturelles	m³/s	1.15	1.37	1.96	3.35	5.90	6.30	4.01	2.57	3.93	3.31	4.59	3.65	3.51
		l/s/km²	14.2	16.9	24.2	41.4	73.0	78.0	49.5	31.7	48.5	40.9	56.5	45.1	43.3
		Mm³	3	3	5	9	16	16	11	7	10	9	12	10	= 111
mensuelles		mm	38	41	65	107	196	202	133	85	126	110	146	121	= 1370

PRÉCIPITATIONS

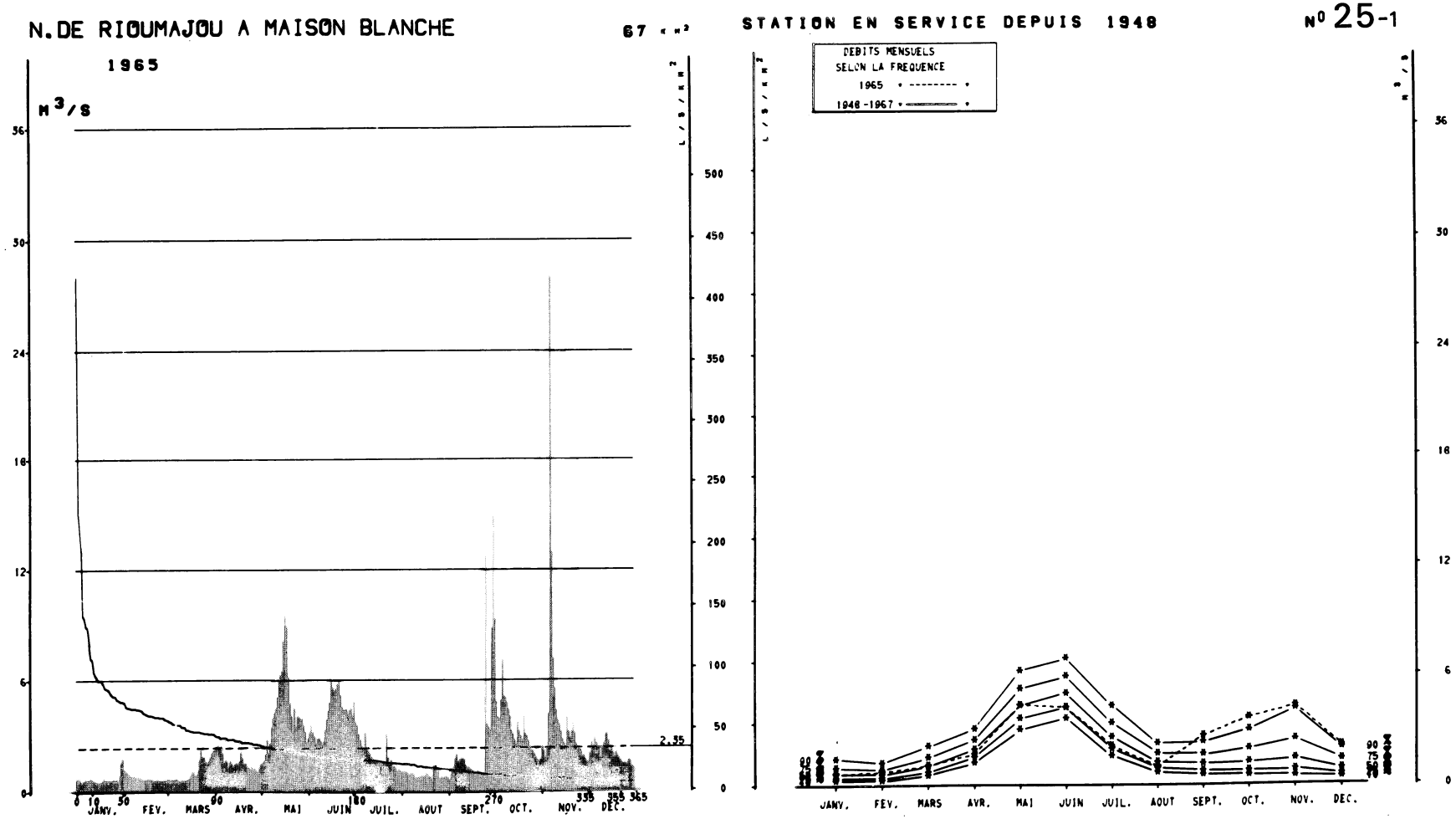
Moyennes		mm												=
— Portillon	(1150 m)	mm	134	51	83	147	132	120	99	123	288	113	320	244	= 1854
— Oô	(980 m)	mm	101	41	54	73	87	64	83	66	132	69	149	149	= 1068
— St Paul d'Oueil	(1130 m)	mm	132	43	65	84	81	70	73	57	132	71	137	199	= 1144
		mm													=

PÉRIODES

Moyennes 1921 - 1960		mm												=
Déficit d'écoulement		mm												=
Moyennes	naturelles	mm												=
		Mm³												=
		l/s/km²												=
		m³/s												=
1921-1960 40 ans														

ÉCOULEMENT

1921-65 mensuelles		m³/s	1.66	1.67	2.53	3.87	6.15	7.35	5.20	3.12	2.70	2.70	2.52	1.98	3.45
Maxima journaliers		m³/s													MODULES EXTR.
		année													
Minima journaliers		m³/s													
		année													



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

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

1965

ÉCOULEMENT — Moyennes journalières (m³/s)

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	Moyennes annuelles = pluies et débits
1	.660	1.22	.630	2.39	1.48	2.90	4.95	1.07	.650	9.40	2.34	1.56	
2	.655	1.11	.635	2.52	1.56	3.22	3.78	1.10	.950	4.90	2.24	2.07	
3	.660	1.07	.590	2.55	1.66	3.59	3.61	1.10	1.25	4.05	1.83	2.68	
4	.545	.965	.600	2.42	2.06	3.21	3.11	1.08	1.32	3.91	2.33	2.33	
5	.505	.865	.610	2.53	2.80	2.96	2.79	1.03	1.85	5.00	4.26	2.91	
6	.560	.810	.610	2.07	2.08	2.61	2.46	.970	2.07	7.15	28.0 +	2.63	
7	.615	.830	.635	1.58	2.63	2.89	2.37	1.02	1.67	5.20	13.0	2.29	
8	.615	.880	.580	1.71	3.47	2.91	3.17	1.03	1.78	5.15	7.25	2.40	
9	.605	.765	.540	1.64	4.00	2.73	2.39	.900	1.83	4.87	5.60	1.84	
10	.655	.820	.585	1.36	4.28	2.57	2.21	.800	1.83	4.48	4.46	2.43	
11	.625	.800	.570	1.67	4.54	2.74	2.07	.810	1.81	4.13	3.84	2.64	
12	.560	.710	.570	1.53	5.15	3.31	1.90	.805	1.44	3.31	3.63	3.10	
13	.530	.705	.585	1.39	6.00	3.90	1.81	.840	1.28	3.11	3.22	3.15	
14	.496-	.695	.630	1.51	6.30	4.41	1.68	.870	1.38	2.82	2.81	2.71	
15	.498	.615	.660	1.59	6.50	4.87	1.72	.855	1.25	2.54	2.65	2.22	
16	.498	.655	.880	1.49	8.15	6.00	1.70	.850	1.22	3.77	2.44	2.41	
17	.499	.695	1.07	1.65	9.55	5.65	1.48	.980	1.10	3.28	4.05	2.12	
18	.520	.680	1.05	2.16	8.95	5.45	1.48	.960	.930	3.02	3.24	1.86	
19	.660	.605	.885	1.85	6.20	5.55	1.49	.830	.930	2.80	2.87	2.17	
20	.565	.525	.900	1.54	4.84	5.85	1.68	.810	1.10	4.05	3.29	1.94	
21	.555	.575	1.13	1.52	4.11	6.00	1.51	.710	.930	3.14	3.71	1.78	
22	.585	.570	1.76	1.35	3.20	5.30	3.12	1.47	.880	2.97	3.15	1.67	
23	.565	.575	2.28	1.29	4.55	4.63	1.88	1.25	.910	2.71	2.60	1.52	
24	.570	.580	1.93	1.22	3.47	4.45	1.53	1.12	.870	2.27	2.32	1.49	
25	.600	.570	1.86	1.33	4.10	4.51	1.73	1.14	14.0	2.26	2.36	1.52	
26	.540	.560	1.65	1.20	4.09	4.51	1.27	.750	3.67	2.20	2.24	1.47	
27	.605	.560	1.55	1.26	3.97	4.18	1.43	.810	3.49	2.06	1.89	1.71	
28	.510	.585	1.68	1.10	4.00	4.45	1.27	.790	3.32	1.82	1.98	1.72	
29	.835		1.88	1.09	3.59	4.59	1.11	.840	8.90	1.71	1.76	1.38	
30	1.60		2.14	1.23	3.21	4.16	1.24	.880	15.0	1.68	1.61	1.35	
31	1.78		2.27		2.65		1.15	.820		1.74		1.30	

valeurs instantanées — maximum jour — m³/s

			JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
Moyennes	mesurées	m³/s	.655	.735	1.09	1.66	4.29	4.14	2.10	.945	2.65	3.60	4.23	2.08	2.35
	naturelles	m³/s	.655	.735	1.09	1.66	4.29	4.14	2.10	.945	2.65	3.60	4.23	2.08	2.35
		l/s/km²	9.8	11.0	16.3	24.8	64.0	62.0	31.3	14.1	39.6	53.5	63.0	31.0	35.1
		Mm³	2	2	3	4	11	11	6	3	7	10	11	6	= 74
mensuelles		mm	26	27	44	64	171	161	84	38	103	143	163	83	= 1110

PRÉCIPITATIONS — Moyennes (mm)

		JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
— Oule	(1808 m)	118	49	43	59	54	56	48	53	158	62	187	201	= 1088
— Eget	(1016 m)	128	33	65	54	76	57	80	51	194	69	198	183	= 1188
— Maison Blanche	(1020 m)													=
— Guchen	(820 m)	140	44	60	85	63	50	44	40	128	48	135	202	= 1039

PÉRIODES

1921-1960 40 ans — Moyennes 1921 - 1960 (mm)

Déficit d'écoulement (mm)

Moyennes naturelles (mm, Mm³, l/s/km², m³/s)

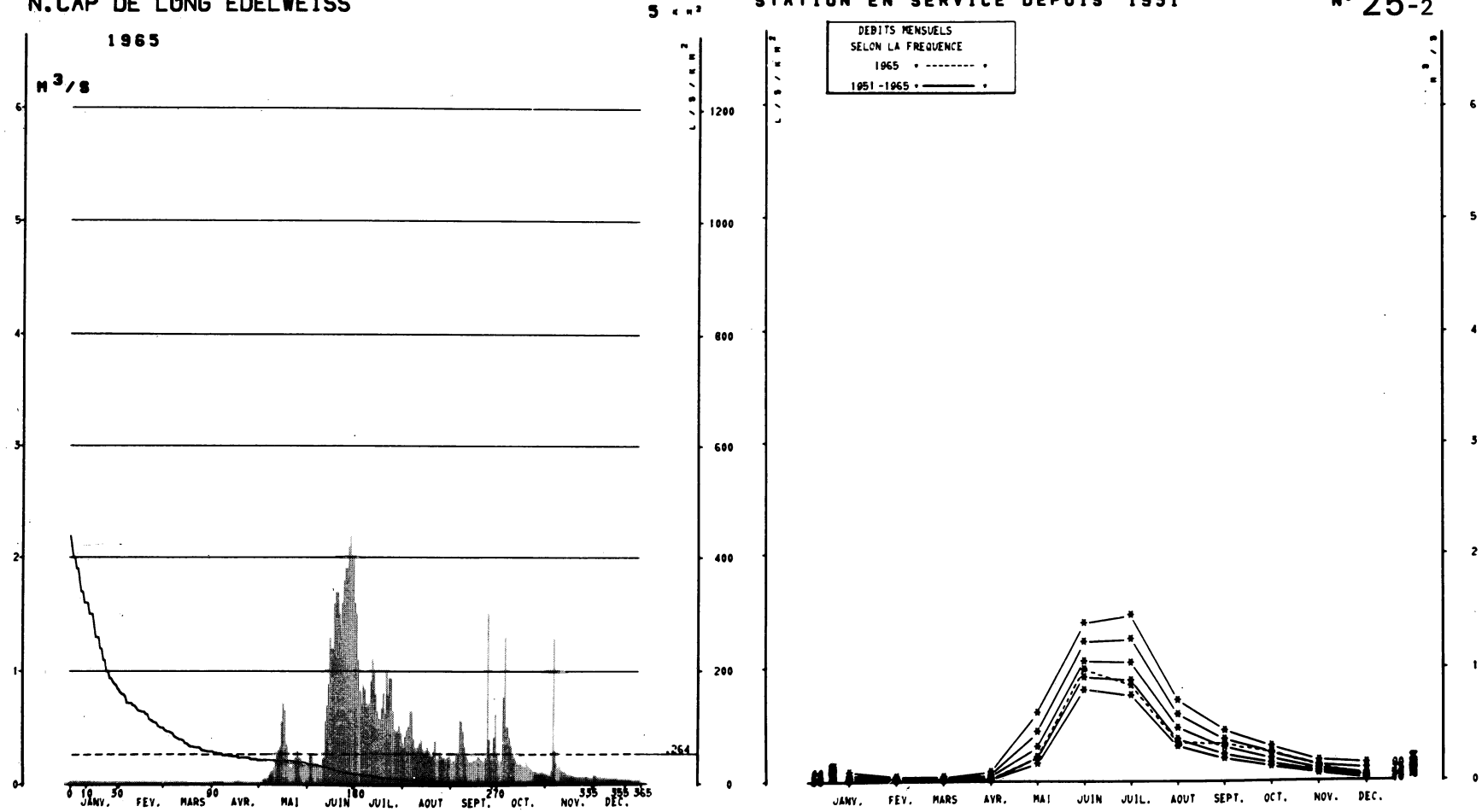
1948-65 — ÉCOULEMENT

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
mensuelles (m³/s)	.730	.630	1.14	2.06	4.34	5.00	2.67	1.38	1.39	1.50	1.66	.985	1.96

MODULES EXTR.

Maxima journaliers — m³/s — année

Minima journaliers — m³/s — année



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

1965

ÉCOULEMENT

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	Moyennes annuelles = pluies et débits
1	.025	.016	.019	.014	.012	.152	2.00	.362	.215	.268	.082	.048	
2	.025	.016	.019	.016	.012	.185	1.60	.325	.177	.205	.082	.066	
3	.025	.016	.019	.016	.016	.247	1.50	.423	.194	.160	.077	.071	
4	.025	.016	.019	.016	.041	.258	1.10	.475	.204	.203	.071	.051	
5	.025	.016	.019	.016	.048	.185	.830	.510	.279	.780	.109	.055	
6	.025	.019	.019	.016	.038	.168	.720	.640	.276	1.30	1.30	.051	
7	.025	.019	.019	.016	.048	.152	.880	.650	.570	.505	.290	.048	
8	.025	.022	.019	.016	.071	.144	.850	.406	.550	.500	.185	.048	
9	.025	.019	.019	.012	.099	.118	.720	.325	.471	.412	.135	.044	
10	.025	.019	.019	.014	.110	.127	.700	.300	.337	.337	.160	.041	
11	.025	.019	.019	.014	.144	.215	.720	.325	.258	.268	.110	.041	
12	.025	.019	.019	.014	.194	.236	.910	.362	.225	.236	.104	.038	
13	.022	.019	.019	.012	.258	.555	1.10	.400	.194	.205	.099	.038	
14	.022	.019	.019	.012	.300	.700	1.00	.312	.194	.177	.088	.038	
15	.019	.019	.019	.014	.325	.890	.800	.268	.194	.168	.077	.038	
16	.022	.019	.019	.016	.545	1.30	.640	.300	.204	.177	.071	.038	
17	.019	.019	.014	.019	.720	1.20	.580	.337	.204	.168	.071	.038	
18	.019	.019	.012	.025	.660	1.20	.565	.289	.215	.160	.066	.035	
19	.019	.019	.012	.019	.350	1.60	.680	.258	.247	.152	.066	.035	
20	.019	.019	.012	.016	.194	1.70	.810	.247	.225	.194	.060	.035	
21	.019	.019	.012	.014	.144	1.70	.620	.295	.204	.168	.060	.035	
22	.016	.019	.012	.014	.135	1.50	1.00	.392	.194	.144	.055	.035	
23	.019	.019	.012	.014	.168	1.40	.800	.222	.186	.135	.055	.031	
24	.019	.019	.010	.014	.215	1.60	.940	.215	.238	.118	.055	.031	
25	.019	.019	.012	.014	.236	1.80	.940	.284	1.50	.104	.055	.031	
26	.019	.019	.012	.014	.300	1.90	.650	.247	.400	.104	.051	.028	
27	.019	.019	.014	.012	.236	1.90	.483	.236	.258	.088	.060	.028	
28	.019	.019	.014	.012	.225	2.10	.460	.236	.225	.088	.051	.028	
29	.019		.014	.012	.185	2.20	.466	.215	.416	.093	.048	.028	
30	.019		.014	.012	.168	2.00	.515	.236	.620	.093	.048	.025	
31	.019		.014		.160		.456	.247		.088		.025	

Moyennes journalières — m³/s

valeurs instantanées — maximum jour — m³/s

Moyennes — mesurées — m³/s: .021 .019 .016 .015 .205 .980 .840 .334 .322 .252 .128 .039 → .264

Moyennes — naturelles — m³/s: .021 .019 .016 .015 .205 .980 .840 .334 .322 .252 .128 .039 → .264

l/s/km²: 4.3 3.7 3.2 3.0 41.0 196 168 67.0 64.5 50.5 25.6 7.9 → 53.0

Mm³: 0 0 0 0 1 3 2 1 1 1 0 0 = 8

PRÉCIPITATIONS

mensuelles — mm: 11 9 9 8 110 510 450 179 167 135 66 21 = 1670

Moyennes — mm

mm

		mm												
—Gèdre	(1010 m)	mm	182	44	89	96	64	59	41	84	147	80	182	235	= 1303
—Oule	(1800 m)	mm	118	49	43	59	54	56	48	53	158	62	187	201	= 1088
—Le Plan	(1320 m)	mm	122	48	69	82	89	61	91	73	238	77	255	181	= 1386

PÉRIODES

1921-1960 40 ans

1951-65

ÉCOULEMENT

Moyennes 1921 - 1960 — mm

Déficit d'écoulement — mm

Moyennes — naturelles — mm

Mm³

l/s/km²

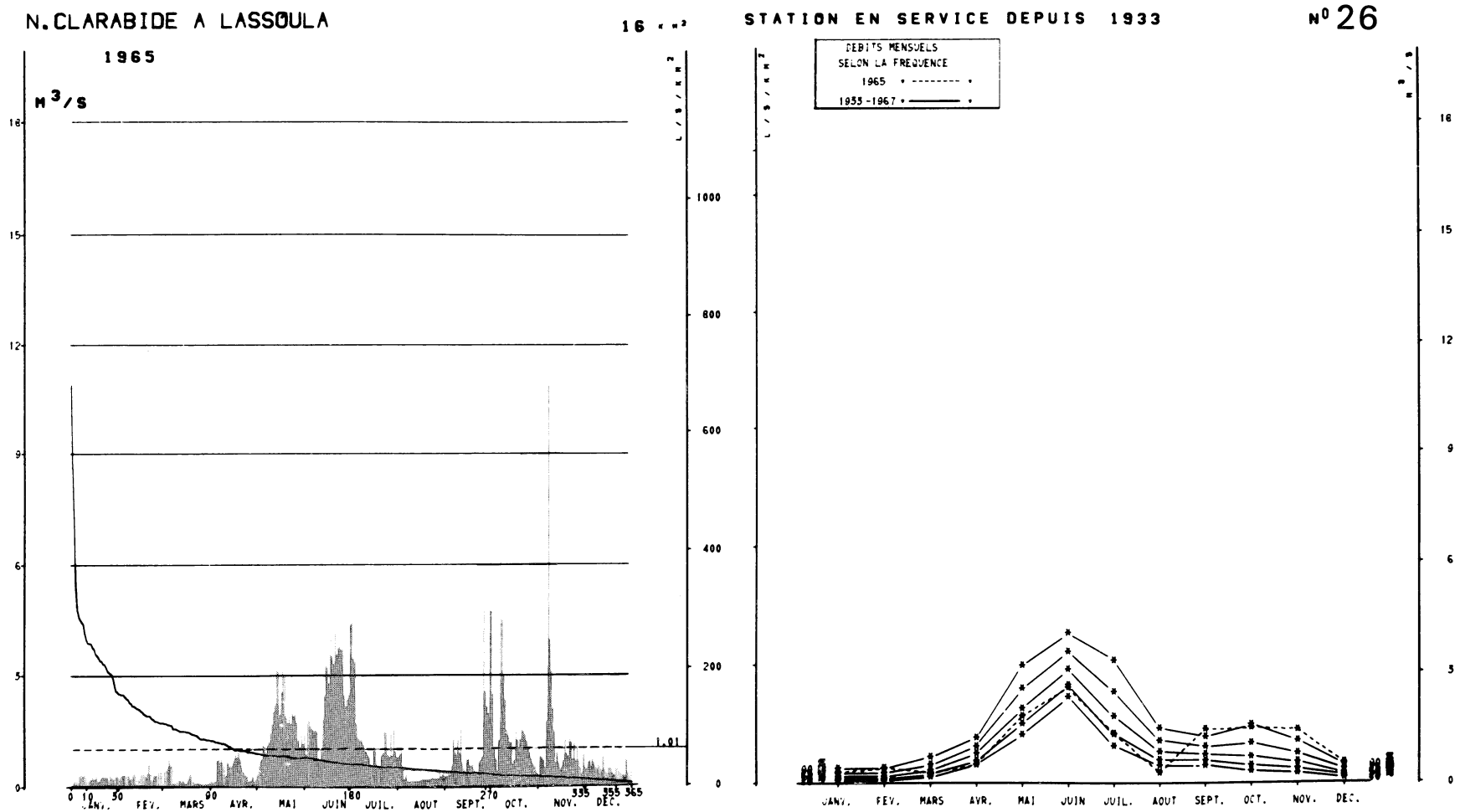
m³/s

mensuelles — m³/s: .042 .022 .023 .044 .346 1.08 1.01 .486 .302 .200 .109 .060 → .311

MODULES EXTR.

Maxima journaliers — m³/s — année

Minima journaliers — m³/s — année



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

1965

ÉCOULEMENT — Moyennes journalières (m³/s)

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	Moyennes annuelles = pluies et débits
1	.153	.364	.464	.142	.570	.870	4.45	.890	.282	2.52	.820	.457	
2	.214	.335	.454	.142	.660	1.85	3.50	.975	.347	1.03	.780	.605	
3	.121	.318	.540	.142	.755	1.79	3.41	.540	.310	.740	.715	.680	
4	.380	.366	.750	.735	1.18	1.65	1.69	.192	.590	.394	.505	.486	
5	.299	.399	.580	.745	1.09	1.54	1.33	.337	1.28	1.25	1.76	.700	
6	.430	.329	.580	.645	.825	1.48	1.25	.156	.960	7.00	10.9 +	.605	
7	.299	.208	.103	.745	1.12	1.53	1.41	.144	.850	4.51	3.97	.484	
8	.347	.381	.465	.650	1.23	1.48	1.16	.149	1.27	2.99	3.10	.451	
9	.545	.331	.535	.484	1.44	.780	.975	.156	.925	2.37	2.12	.610	
10	.153	.422	.388	.278	1.68	.665	.960	.156	2.15	1.50	1.46	.505	
11	.474	.370	.196	.685	2.05	.990	.875	.156	.635	1.41	.595	.383	
12	.190	.428	.121	.560	2.26	1.82	.785	.156	.498	1.20	.905	.810	
13	.258	.497	.189	.570	3.90	2.51	.590	.167	.380	1.19	.605	.401	
14	.230	.480	.099	.545	3.14	3.33	.580	.167	.725	.570	.453	.347	
15	.231	.429	.086	.715	1.95	3.24	1.11	.190	.750	.715	.520	.486	
16	.300	.373	.173	.865	2.59	2.79	.980	.202	.555	1.75	.680	.462	
17	.132	.295	.300	.800	3.40	4.59	.575	.202	.565	1.25	1.29	1.72	
18	.176	.384	.446	.945	3.07	3.55	.575	.202	.630	.965	.880	.298	
19	.266	.680	.487	.745	1.90	3.33	.515	.202	.459	1.27	.800	.261	
20	.279	.342	.130	.565	1.71	4.15	.845	.202	.353	1.91	1.43	.451	
21	.274	.167	.099	.407	2.29	3.60	.910	.202	.330	1.48	1.21	.474	
22	.262	.309	.089	.359	1.69	3.77	2.44	.243	.635	1.39	.710	.670	
23	.271	.315	.089	.275	2.04	3.88	1.46	.221	.710	1.23	1.14	.358	
24	.155	.400	.101	.131	1.90	3.73	.870	.221	.820	1.03	.670	.488	
25	.304	.470	.079-	.168	2.09	3.88	.815	.217	5.40	.915	1.54	.261	
26	.270	.486	.079-	.168	1.77	2.49	1.49	.217	2.60	.745	.665	.200	
27	.222	.439	.079-	.266	1.28	2.19	.835	.450	2.18	.600	.505	.715	
28	.373	.416	.079-	.144	1.06	2.39	1.56	.265	1.97	.565	.355	.342	
29	.277		.079-	.156	1.66	2.52	.955	.328	4.77	.515	.850	.483	
30	.439		.101	.315	1.18	4.40	.815	.285	8.60	.334	.465	.635	
31	.228		.151		1.71		.810	.271		.212		.409	

PRÉCIPITATIONS

			JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
valeurs instantanées	maximum jour	m³/s													
Moyennes	mesurées	m³/s	.276	.383	.262	.470	1.78	2.56	1.31	.273	1.42	1.47	1.41	.525	1.01
	naturelles	m³/s	.276	.383	.262	.470	1.78	2.56	1.31	.273	1.42	1.47	1.41	.525	1.01
		l/s/km²	17.2	23.9	16.4	29.4	111	160	82.0	17.1	88.5	92.0	88.0	32.8	63.0
		Mm³	1	1	1	1	5	7	4	1	4	4	4	1	= 32
mensuelles		mm	46	58	44	76	297	415	220	46	229	246	228	88	= 1990
Moyennes		mm													=
— Lassoula	(1700 m)	mm	141	63	101	119	125	115	114	87	305	161	308	226	= 1885
— Loudenvielle	(983 m)	mm	121	47	66	76	103	63	76	67	165	81	195	158	= 1218
— Portillon	(1150 m)	mm	134	51	83	147	132	120	99	123	288	113	320	244	= 1854
— Fabian	(1105 m)	mm	122	45	67	84	96	72	75	60	212	73	214	189	= 1309

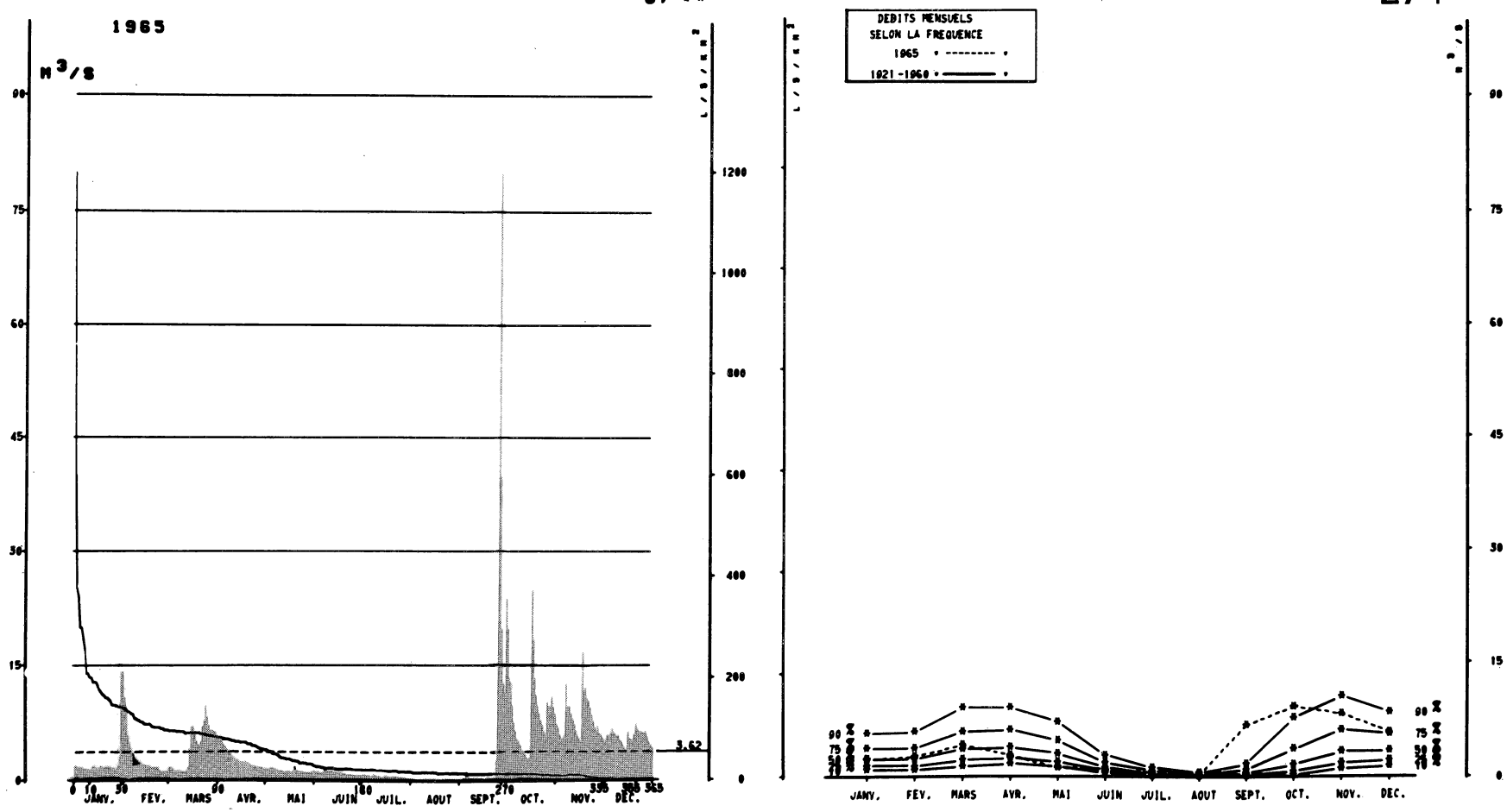
PÉRIODES

1921-1960 40 ans

Moyennes 1921 - 1960		mm		=
Déficit d'écoulement		mm		=
Moyennes	naturelles	mm		=
		Mm³		=
		l/s/km²		
		m³/s		

ÉCOULEMENT

		JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
1933-65 mensuelles	m³/s	.145	.197	.378	.815	2.12	3.15	1.92	.885	.805	.820	.590	.273	1.01
Maxima journaliers	m³/s année													MODULES EXTR.
Minima journaliers	m³/s année													



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

1965

ÉCOULEMENT

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	Moyennes annuelles = pluies et débits
1	1.59	10.7	1.43	5.45	1.29	.970	.545	.221	.147	20.0	7.20	4.90	
2	1.48	8.55	1.39	5.15	1.29	1.04	.680	.188	.161	13.5	6.80	5.35	
3	1.43	5.60	1.29	4.90	1.29	1.08	.655	.204	.237	12.8	5.95	5.95	
4	1.34	4.65	1.16	4.52	1.39	.935	.570	.204	.270	9.80	5.35	5.35	
5	1.34	3.96	.970	4.27	1.43	.900	.545	.188	1.08	7.50	5.45	6.10	
6	1.29	3.47	.970	3.96	1.34	.870	.491	.188	.422	6.50	5.85	6.65	
7	1.25	2.93	.970	3.76	1.29	1.48	.491	.174	.323	5.45	12.8	6.25	
8	1.21	2.69	.970	3.47	1.25	1.25	.770	.174	.270	5.25	9.50	6.10	
9	1.21	2.46	.935	3.10	1.16	1.16	.570	.174	.288	4.65	9.80	5.70	
10	1.12	2.26	.900	2.93	1.12	1.12	.491	.161	.323	4.07	8.70	5.95	
11	1.08	2.12	.935	2.76	1.08	1.08	.444	.147	.270	3.86	7.95	5.25	
12	1.48	1.93	.900	2.61	1.04	1.08	.422	.147	.254	3.47	7.20	5.00	
13	1.44	1.81	1.43	2.54	1.04	1.04	.401	.161	.237	3.02	6.50	4.52	
14	1.34	1.64	3.28	2.32	1.01	1.01	.401	.161	.221	2.76	5.85	4.07	
15	1.29	1.64	6.80	2.26	.970	.935	.422	.174	.221	2.93	5.45	3.76	
16	1.25	1.59	6.80	2.26	.970	.900	.545	.161	.204	25.0	5.15	6.25	
17	1.59	1.53	5.85	2.19	.935	.970	.444	.161	.204	18.5	17.0	5.45	
18	1.75	1.43	4.90	2.26	1.08	.900	.401	.174	.288	13.5	11.8	5.35	
19	1.34	1.39	4.52	2.12	1.81	.870	.401	.174	.379	11.2	12.3	5.00	
20	1.43	1.39	4.17	2.12	1.25	.770	.422	.174	.270	9.80	10.7	6.10	
21	1.48	1.29	4.90	2.00	1.08	.710	.444	.161	.254	8.70	10.5	7.35	
22	1.48	1.39	6.80	1.87	1.01	.680	.422	.147	.237	7.80	9.50	6.65	
23	1.39	1.16	7.50	1.70	1.01	.680	.422	.147	.254	7.20	8.55	6.25	
24	1.34	.900	9.65	1.64	.970	.655	.401	.147	2.46	6.40	7.80	6.50	
25	1.29	.900	8.10	1.53	.935	.625	.379	.147	80.0 +	5.85	6.95	6.25	
26	1.25	.900	6.95	1.48	.900	.595	.358	.134	40.0	10.3	6.40	6.10	
27	1.25	.900	6.40	1.48	.900	.595	.358	.134	20.0	9.50	7.20	6.40	
28	1.64	.935	6.40	1.48	.935	.595	.340	.120-	12.8	9.65	6.10	5.60	
29	2.76		6.25	1.43	.935	.570	.288	.120-	11.5	11.0	5.95	5.00	
30	14.0		6.10	1.34	.970	.545	.270	.134	24.0	9.50	5.45	4.65	
31	14.0		5.60		1.08		.254	.134		8.55		4.40	

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	2.23	2.58	4.04	2.70	1.12	.885	.453	.162	6.60	8.95	8.05	5.60	3.62
	naturelles m^3/s	2.23	2.58	4.04	2.70	1.12	.885	.453	.162	6.60	8.95	8.05	5.60	3.62
	$l/s/km^2$	33.3	38.5	60.5	40.3	16.7	13.2	6.8	2.4	98.5	134	120	83.5	54.0
	Mm^3	6	6	11	7	3	2	1	0	17	24	21	15	= 114
mensuelles	*mm*	89	93	162	104	45	34	18	6	255	359	311	224	= 1700

PRÉCIPITATIONS

		JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
Moyennes	*mm*													=
— Cassagnas	(800 m) *mm*	172	40	194	10	61	65	105	10	632	311	167	171	= 1938
— St Maut Vent	(990 m) *mm*	182	47	187	10	59	121	120	13	585	333	231	186	= 2074
— Pt de Montvert	(900 m) *mm*	121	22	132	24	66	55	59	15	500	172	185	150	= 1501
— Montmiral	(1024 m) *mm*	76	6	98	42	117	56	55	31	242	115	144	167	= 1149

PÉRIODES

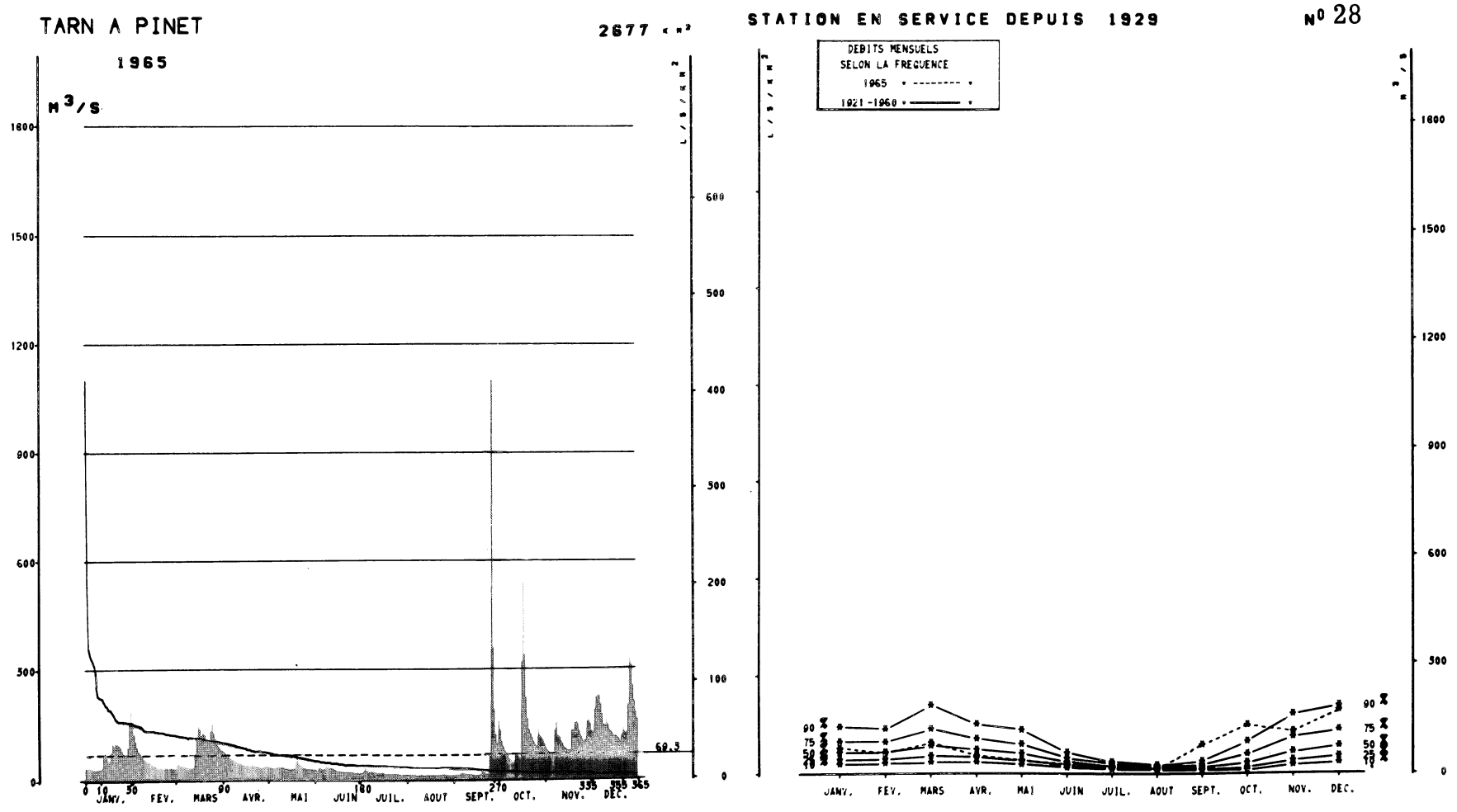
ÉCOULEMENT

		JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
Moyennes 1921 - 1960	*mm*													=
Déficit d'écoulement	*mm*													=
Moyennes naturelles	*mm*	119	97	175	174	141	55	22	12	30	116	168	169	= 1280
	Mm^3	8	7	12	12	9	4	1	1	2	8	11	11	= 86
	$l/s/km^2$	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
1921-1960 40 ans	m^3/s	2.97	2.70	4.40	4.49	3.52	1.43	.560	.300	.770	2.91	4.37	4.23	2.72
1948-65 **mensuelles**	m^3/s	3.32	3.31	4.52	4.25	3.02	1.87	.489	.361	1.00	3.34	4.90	4.22	2.88

Maxima journaliers — m^3/s année

Minima journaliers — m^3/s année

MODULES EXTR.



AVATARS

STATION ANTERIEURE : LE TRUEL, 2 574 km2 1913-1928.

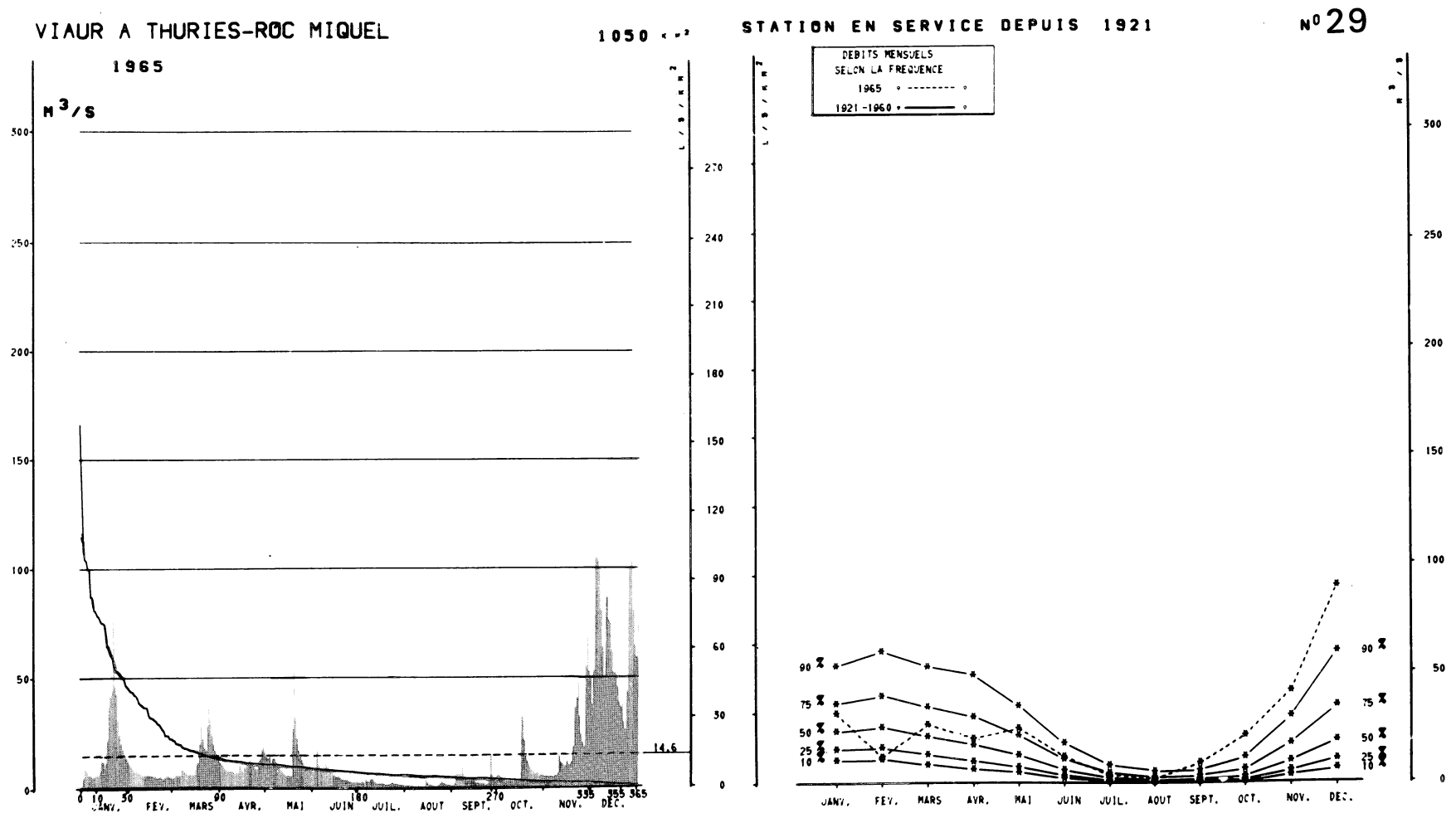
Voir en outre les précipitations mensuelles observées sur le bassin versant de la station n° 27-1 (Fontchalettes).

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

1965

			JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	Moyennes annuelles = pluies et débits
ÉCOULEMENT		1	32.2	152	81.2	81.5	36.7	27.7	17.9	13.8	11.6	161	87.0	131	
		2	34.4	124	44.4	77.0	36.8	26.9	17.4	13.4	11.9	136	80.0	128	
		3	37.4	109	49.1	71.5	36.4	29.6	23.0	13.1	12.8	107	76.5	189	
		4	37.2	92.5	42.4	67.0	35.1	30.4	30.4	13.4	12.5	92.5	70.0	227	
		5	34.0	80.5	39.5	64.0	35.7	28.0	23.8	13.1	14.7	79.0	65.0	231	
		6	28.9	75.0	40.6	60.5	36.6	26.5	20.4	12.8	16.9	66.0	65.5	228	
		7	27.7	68.0	36.6	57.0	37.5	24.0	19.2	12.3	15.7	65.0	136	205	
		8	29.4	60.5	37.0	55.5	36.6	39.1	21.5	12.5	15.0	56.0	157	176	
		9	28.7	58.0	35.2	52.5	34.9	38.7	21.8	12.2	14.9	53.0	119	147	
		10	29.9	55.0	34.3	49.8	32.9	33.9	20.5	11.9	14.0	44.3	118	146	
		11	30.2	51.5	34.2	47.5	31.8	32.2	19.9	12.1	13.9	48.1	105	162	
		12	37.4	51.0	33.8	46.3	31.4	29.9	18.3	11.5	13.5	72.5	99.0	146	
		13	69.0	47.5	34.7	44.3	30.2	27.8	17.8	11.0	12.9	68.0	88.5	134	
	Moyennes	14	76.0	45.6	73.5	43.9	29.2	26.6	17.3	13.2	11.6	62.5	84.0	130	
		15	63.5	44.1	114	42.2	28.4	25.2	17.1	12.6	11.0	59.0	79.5	123	
		16	53.5	41.4	148	41.5	27.8	24.5	17.1	12.5	11.9	320	79.0	115	
	journalières	17	51.0	39.5	140	40.4	27.5	23.9	16.8	12.6	12.5	540	78.5	119	
		18	77.5	38.2	123	40.3	30.8	22.1	16.8	12.6	12.3	340	137	116	
		19	102	36.3	132	39.5	48.8	21.3	15.9	12.2	14.1	224	133	110	
		20	94.0	35.8	126	40.7	59.5	20.4	15.9	11.6	21.3	168	152	101	
		21	105	35.1	113	40.6	47.6	19.6	15.6	11.7	17.2	136	157	122	
		22	100	34.3	108	38.5	40.7	19.2	15.1	12.7	15.3	125	151	139	
		23	99.0	33.7	108	38.6	37.1	19.9	16.4	12.4	14.0	114	132	128	
		24	93.5	34.7	135	36.6	33.0	20.0	16.8	12.7	13.3	104	120	126	
		25	84.0	34.7	157	35.6	30.6	19.1	15.7	12.7	70.5	96.0	108	203	
		26	75.0	33.6	131	35.2	29.1	19.3	15.6	11.9	1100 +	90.5	102	330	
		27	69.5	31.7	115	34.8	29.3	18.6	14.2	12.1	360	135	108	310	
		28	67.5	30.8	107	36.2	30.2	18.3	14.5	11.8	194	122	158	256	
		29	91.0		94.5	38.0	28.6	19.0	13.8	11.5	125	115	162	214	
		30	151		89.0	38.4	28.7	18.8	14.5	11.6	98.0	109	150	182	
		31	194		84.0		26.5		13.7	11.4		97.5		164	
	valeurs instantanées	maximum jour	m³/s												
	Moyennes	mesurées	m³/s	68.0	56.5	83.5	47.8	34.4	25.2	17.9	12.4	76.0	129	112	169	69.5
		naturelles	m³/s	68.0	56.5	83.5	47.8	34.4	25.2	17.9	12.4	76.0	129	112	169	69.5
			l/s/km²	25.4	21.1	31.2	17.9	12.9	9.4	6.7	4.6	28.4	48.2	41.8	63.0	26.0
			Mm³	182	137	224	124	92	65	48	33	197	346	290	453	= 2190
	mensuelles		mm	68	51	83	46	35	24	18	12	73	129	108	169	= 820
PRÉCIPITATIONS	Moyennes		mm													=
	— Barre Cév	(930 m)	mm	131	38	154	15	58	46	82	14	529	302	227	151	= 1747
	— Florac	(555 m)	mm	90	20	111	31	64	44	181	17	294	115	175	168	= 1310
	— Meyrueis	(700 m)	mm	104	17	84	44	56	36	46	31	303	122	160	174	= 1177
			mm													=
PÉRIODES	Moyennes 1921 - 1960		mm													=
	Déficit d'écoulement		mm													=
ÉCOULEMENT	Moyennes	naturelles	mm	72	61	96	71	63	33	20	15	20	44	74	94	= 665
			Mm³	194	165	257	191	169	89	53	41	52	119	198	252	= 1780
1921-1960 40 ans			l/s/km²	27.1	25.4	35.9	27.5	23.5	12.9	7.4	5.7	7.5	16.6	28.6	35.1	21.1
			m³/s	72.5	68.0	96.0	73.5	63.0	34.5	19.9	15.3	20.2	44.5	76.5	94.0	56.5
1913 -65	mensuelles		m³/s	75.5	72.0	96.0	81.0	66.5	36.9	20.7	16.4	22.0	50.5	82.0	90.5	59.0
	Maxima journaliers		m³/s année													MODULES EXTR.
	Minima journaliers		m³/s année													



AVATARS

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

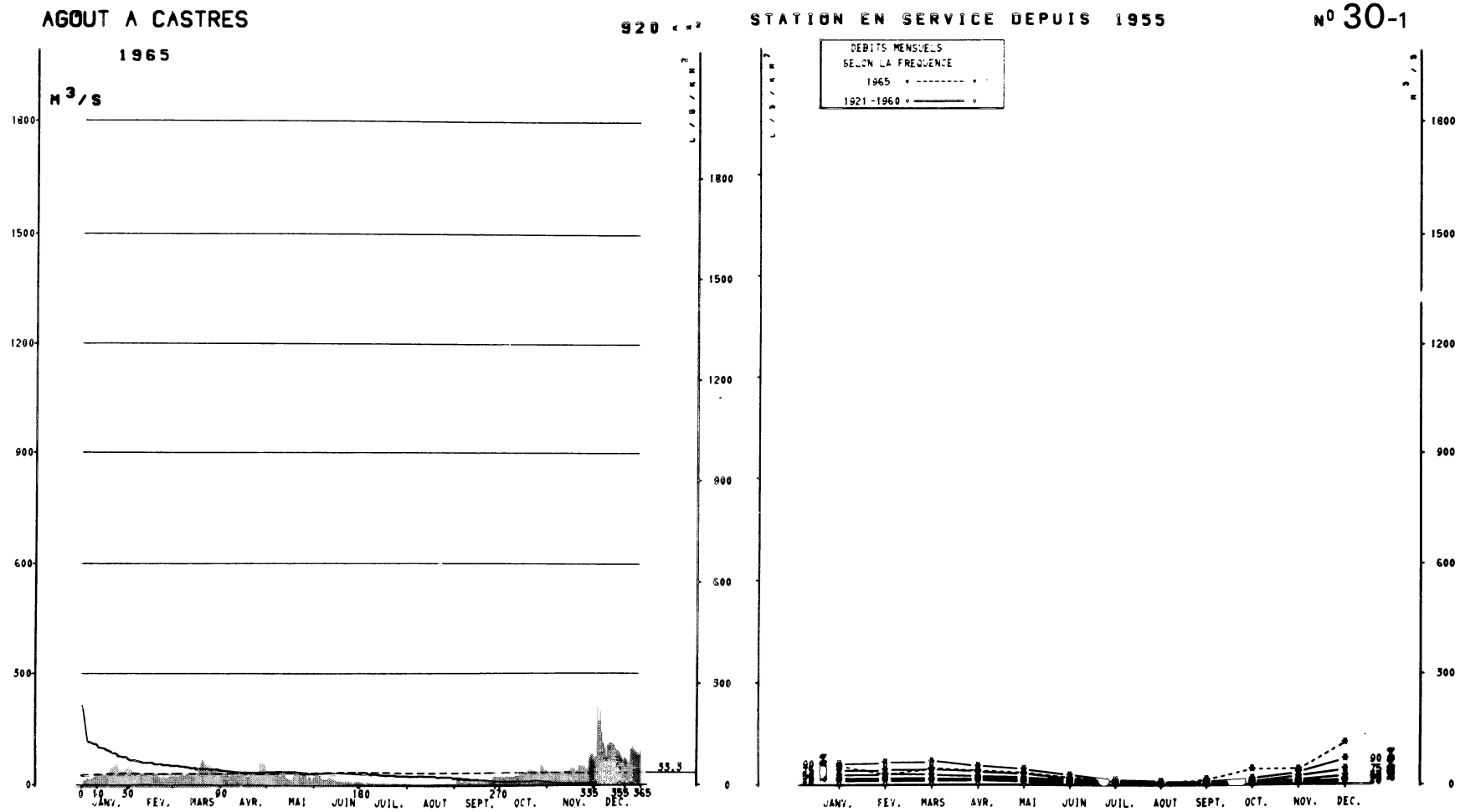
Par suite de la dérivation des affluents de l'AVEYRON vers le Tarn (aménagement du POUGET) les débits mensuels naturels sont reconstitués selon le bassin versant géographique de 1 050 km2.

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

1965

			JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	Moyennes annuelles = pluies et débits.
ÉCOULEMENT	1		4.55	10.1	4.35	10.7	13.9	7.40	2.45	1.39	1.27	8.80	4.75	37.6	
	2		8.45	9.20	6.35	10.1	13.3	9.05	2.30	1.27	2.45	5.55	4.75	52.5	
	3		9.50	8.30	5.55	8.90	14.6	17.2	2.87	1.27	7.65	4.35	4.85	115	
	4		7.10	8.00	5.15	8.60	9.80	10.7	2.37	1.33	6.55	3.75	4.95	105	
	5		5.35	7.40	5.80	8.00	13.6	9.80	4.18	1.27	7.60	3.35	4.75	140	
	6		5.55	7.10	8.30	7.40	13.6	8.60	3.05	.980	6.30	3.05	4.55	100	
	7		5.15	6.80	8.45	7.40	11.7	9.20	2.60	1.03	10.5	3.05	5.25	81.0	
	8		4.95	6.55	7.70	7.70	10.1	9.50	3.75	.960-	6.80	2.90	5.05	64.0	
	9		5.80	6.30	6.80	7.10	9.20	10.6	3.95	1.09	4.15	3.05	6.15	50.0	
	10		6.30	5.55	6.55	6.55	8.30	9.80	3.55	1.03	3.95	2.90	14.7	87.0	
	11		5.80	5.35	6.30	7.40	7.70	8.45	2.75	.960-	3.35	2.75	11.6	87.0	
	12		7.60	5.35	6.15	6.80	6.80	7.10	2.45	.980	3.95	4.15	10.4	76.0	
	13	Moyennes	12.0	5.35	6.05	10.2	6.30	6.40	2.15	.960-	4.15	3.20	10.1	75.0	
	14		12.3	5.55	5.80	9.80	5.80	5.55	2.00	3.82	3.35	2.90	9.20	62.5	
	15		8.60	5.15	7.90	7.40	5.35	5.15	1.85	2.45	3.05	2.66	12.1	52.0	
	16		11.4	4.95	11.2	9.20	4.95	4.75	2.07	1.75	2.45	33.3	10.1	52.5	
	17	journalières	21.5	4.95	11.4	8.90	5.05	4.95	1.85	1.51	2.60	31.7	10.1	51.0	
	18		36.6	4.35	19.8	10.1	26.6	4.55	1.75	1.27	2.30	21.6	11.7	45.5	
	19		41.9	4.35	29.0	9.80	78.0	4.15	1.63	1.15	2.15	15.2	18.3	39.0	
	20		44.4	4.75	22.4	12.4	31.4	3.55	1.75	1.03	2.15	12.0	36.4	36.3	
	21		75.0	4.35	18.2	10.7	22.2	3.35	1.80	1.03	2.00	10.4	40.9	38.1	
	22		46.2	3.85	16.8	9.80	17.1	3.20	1.92	1.27	1.85	9.20	47.3	29.4	
	23		42.8	4.55	28.0	8.90	14.6	3.20	2.37	1.85	1.53	8.00	31.9	25.8	
	24		30.5	5.65	43.8	8.30	13.0	3.05	2.00	3.05	1.53	7.40	23.9	43.8	
	25		23.9	5.15	30.6	8.30	11.0	2.75	2.00	2.30	2.50	6.30	20.2	100	
	26		20.1	4.75	23.9	12.2	9.80	2.60	1.92	2.00	15.4	7.10	18.2	166	
	27		17.8	4.45	19.9	13.3	8.90	2.75	1.69	1.51	5.80	6.55	55.0	104	
	28		15.2	4.15	17.1	17.5	10.1	2.75	1.63	1.51	4.35	5.80	78.5	80.5	
	29		13.6		14.6	18.8	10.1	2.75	1.51	1.53	3.95	5.55	52.5	65.0	
	30		12.0		13.0	15.8	8.90	2.60	1.39	1.39	5.15	5.80	50.0	59.5	
	31		11.2		11.7		8.30		1.33	1.39		5.15		74.0	
	valeurs instantanées	maximum jour	m³/s												
	Moyennes	mesurées	m³/s	18.5	5.80	13.8	9.95	13.9	6.20	2.29	1.49	4.36	8.00	20.6	71.0	14.6
		naturelles	m³/s	31.1	11.5	25.8	19.5	24.1	11.6	2.87	1.54	8.70	20.5	40.9	89.0	24.1
			l/s/km²	29.6	11.0	24.6	18.6	23.0	11.0	2.7	1.5	8.3	19.5	39.0	85.0	23.0
			Mm³	83	28	69	50	64	30	8	4	23	55	106	238	= 760
PRÉCIPITATIONS	mensuelles		mm	79	27	66	48	61	28	7	4	21	52	101	228	= 725
	Moyennes		mm													=
	— Vézins	(980 m)	mm	126	11	165	132	133	66	84	76	253	164	245	338	= 1793
	— Bage	(700 m)	mm	105	5	104	85	113	58	49	73	195	115	177	233	= 1312
	— Bouloc	(980 m)	mm	94	12	112	62	110	50	52	62	219	174	151	201	= 1299
	— Arques	(810 m)	mm													=
PÉRIODES	Moyennes 1921 - 1960		mm													=
	Déficit d'écoulement		mm													=
1921-1960 40 ans	Moyennes	naturelles	mm	71	69	67	54	41	20	8	5	6	12	32	67	= 452
			Mm³	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
			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
1920-65	mensuelles		m³/s	28.2	29.1	26.4	23.0	15.9	8.70	3.23	1.87	2.57	5.70	13.6	27.0	15.4
ÉCOULEMENT	Maxima journaliers		m³/s	245	181	208	183	145	130	57	22	58	92	194	291	MODULES EXTR. 291
			année	1930	1949	1935	1922	1926	1951	1932	1921	1921	1944	1944	1960	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	1959	1949	1949	1945	1945	1945	1945	1945	1949	1921	1949



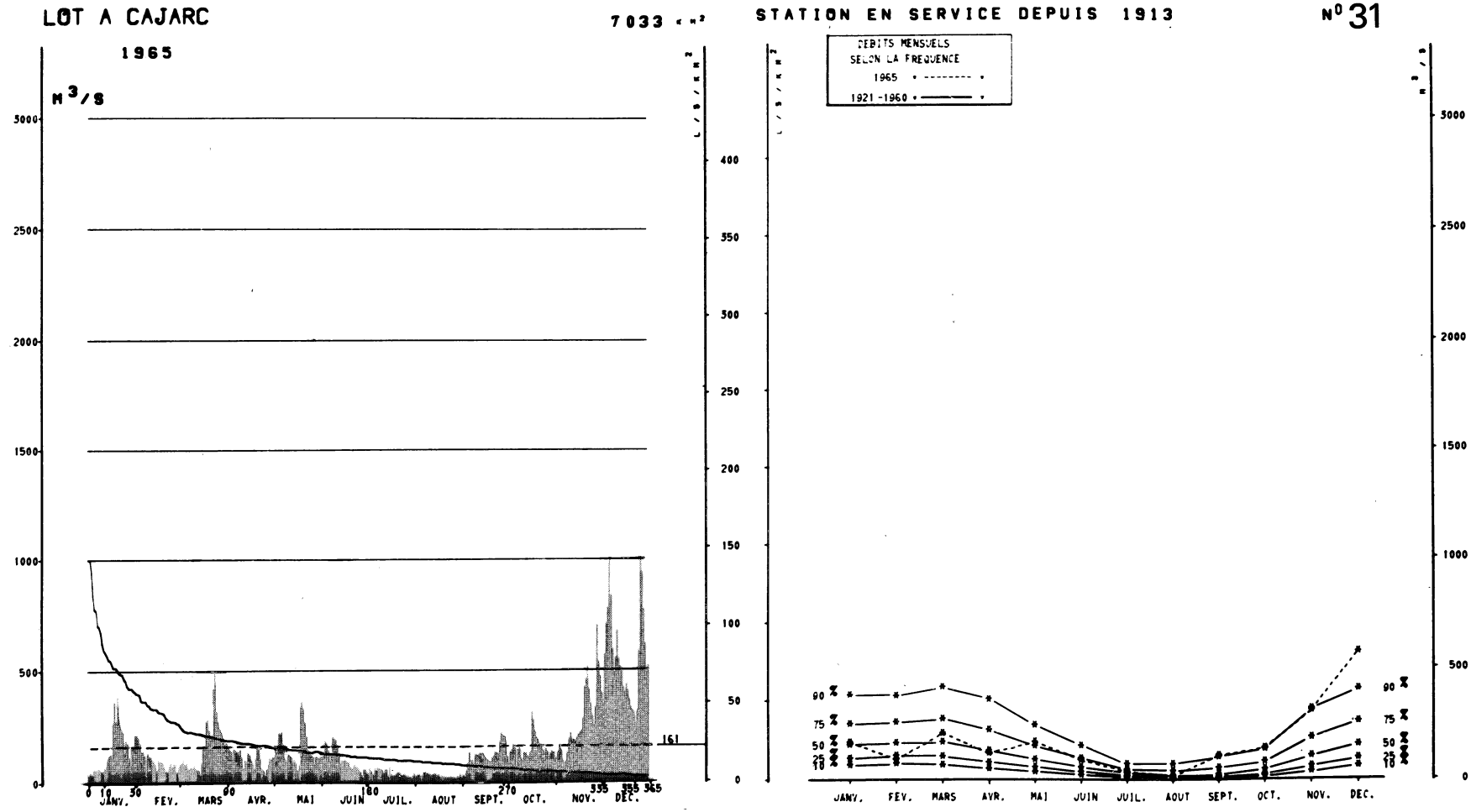
AVATARS

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

1965

		JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	Moyennes annuelles = pluies et débits ↓
ÉCOULEMENT	1	14.0	51.0	29.2	35.0	41.6	22.3	10.5	5.90	7.05	25.3	38.1	71.5	
	2	19.4	47.3	30.1	35.0	37.0	28.2	8.80	7.65	13.1	25.3	38.1	78.0	
	3	17.5	45.0	27.2	29.2	37.0	25.3	7.65	5.90	18.5	22.3	37.0	218 +	
	4	25.3	42.7	25.0	28.2	34.1	26.2	7.05	5.90	14.0	22.3	36.0	173	
	5	22.3	39.3	30.0	28.2	34.1	20.4	9.65	5.30	10.5	24.3	39.3	203	
	6	22.3	37.0	30.1	27.2	35.0	14.9	8.80	5.30	10.5	24.3	37.0	142	
	7	22.3	34.1	30.1	28.2	33.1	17.5	8.20	4.74	13.1	24.3	36.0	115	
	8	25.3	33.1	29.2	28.2	32.1	14.9	7.65	4.74	13.1	24.3	36.0	100	
	9	29.2	36.0	29.2	28.2	24.3	17.5	8.20	5.30	10.5	25.3	37.0	76.5	
	10	29.2	35.0	28.2	28.2	27.2	21.4	8.20	3.58	9.65	25.3	38.1	111	
	11	29.2	36.0	28.2	29.2	30.1	20.4	8.20	3.00 -	8.80	27.2	38.1	115	
	12	29.2	35.0	28.2	28.2	28.2	19.4	8.20	3.58	7.65	27.2	41.6	117	
	13	30.1	35.0	28.2	29.2	19.4	15.8	7.65	3.00 -	8.80	26.2	39.3	113	
Moyennes	14	31.1	35.0	27.2	31.1	19.4	15.8	7.05	4.16	8.20	26.2	39.3	110	
	15	31.1	35.0	34.1	30.1	14.9	12.2	7.05	3.00 -	7.65	28.2	46.1	98.5	
m³/s	16	28.2	33.1	34.1	37.0	14.9	12.2	6.50	5.30	7.65	35.0	51.0	93.5	
journalières	17	25.3	29.2	41.6	37.0	13.1	12.2	7.65	5.30	6.50	37.0	49.8	93.5	
	18	37.0	29.2	46.1	25.3	25.3	11.4	6.50	5.30	6.50	38.1	48.4	85.0	
	19	54.0	27.2	67.0	25.3	45.0	11.4	7.65	5.90	7.05	42.7	41.6	75.0	
	20	51.0	25.3	75.0	34.1	38.1	9.65	7.65	5.90	7.05	42.7	45.0	65.5	
	21	61.0	25.3	64.0	36.0	35.0	11.4	8.20	5.90	7.05	43.8	55.0	75.0	
	22	58.0	25.3	61.0	36.0	33.1	10.5	8.20	6.50	9.65	41.6	55.0	68.5	
	23	65.5	34.1	54.0	35.0	20.4	11.4	8.20	5.90	9.65	40.4	54.0	61.0	
	24	59.5	25.0	64.0	35.0	30.1	10.5	7.65	5.30	9.65	39.3	54.0	62.0	
	25	49.8	25.0	55.0	36.0	30.1	10.5	7.65	5.90	9.65	39.3	51.0	100	
	26	45.0	25.0	49.8	59.5	30.1	7.65	7.05	7.05	21.4	40.4	43.8	108	
	27	43.8	30.0	45.0	67.0	14.9	8.80	7.05	7.05	26.2	61.0	48.4	98.5	
	28	41.6	30.0	42.7	62.0	25.3	8.80	7.05	7.05	24.3	54.0	78.0	91.5	
	29	52.5		40.4	59.5	21.4	11.4	7.65	5.30	24.3	52.5	85.0	90.0	
	30	49.8		38.1	55.0	13.1	12.2	7.05	6.50	24.3	40.4	85.0	83.0	
	31	56.5		37.0		21.4		6.50	5.90		43.8		100	
valeurs instantanées	maximum jour m³/s													
Moyennes	mesurées m³/s	37.3	33.6	40.3	36.1	27.7	15.1	7.80	5.40	12.1	34.5	47.4	103	33.3
	naturelles m³/s	49.6	29.3	44.1	36.8	31.3	17.3	8.00	5.30	13.6	41.2	38.1	111	35.5
	l/s/km²	54.0	31.8	47.9	40.0	34.0	18.8	8.7	5.8	14.8	44.8	41.4	121	38.6
	Mm³	133	71	118	95	84	45	21	14	35	110	99	297 =	1120
mensuelles	mm	145	77	128	104	91	49	23	15	38	120	107	324 =	1220
PRÉCIPITATIONS Moyennes	mm												=	
— Brassac (485 m)	mm	156	59	127	197	110	66	49	87	160	142	170	399 =	1722
— Lacaune (800 m)	mm	129	31	137	148	118	48	50	65	211	220	211	361 =	1729
— Le Soulie (935 m)	mm	204	43	239	150	138	54	38	52	222	495	143	339 =	2117
— St Peyres (670 m)	mm	207	63	179	304	148	56	49	123	212	212	223	566 =	2342
Moyennes 1921 - 1960	mm												=	
Déficit d'écoulement	mm												=	
PÉRIODES Moyennes naturelles	mm	89	85	95	76	64	38	22	14	15	24	48	94 =	665
	Mm³	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
1918-65 mensuelles	m³/s	32.5	33.3	32.8	29.2	22.8	13.4	7.35	4.84	5.65	9.70	19.3	35.7	20.5
ÉCOULEMENT Maxima journaliers	m³/s année													MODULES EXTR.
Minima journaliers	m³/s année													



AVATARS

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

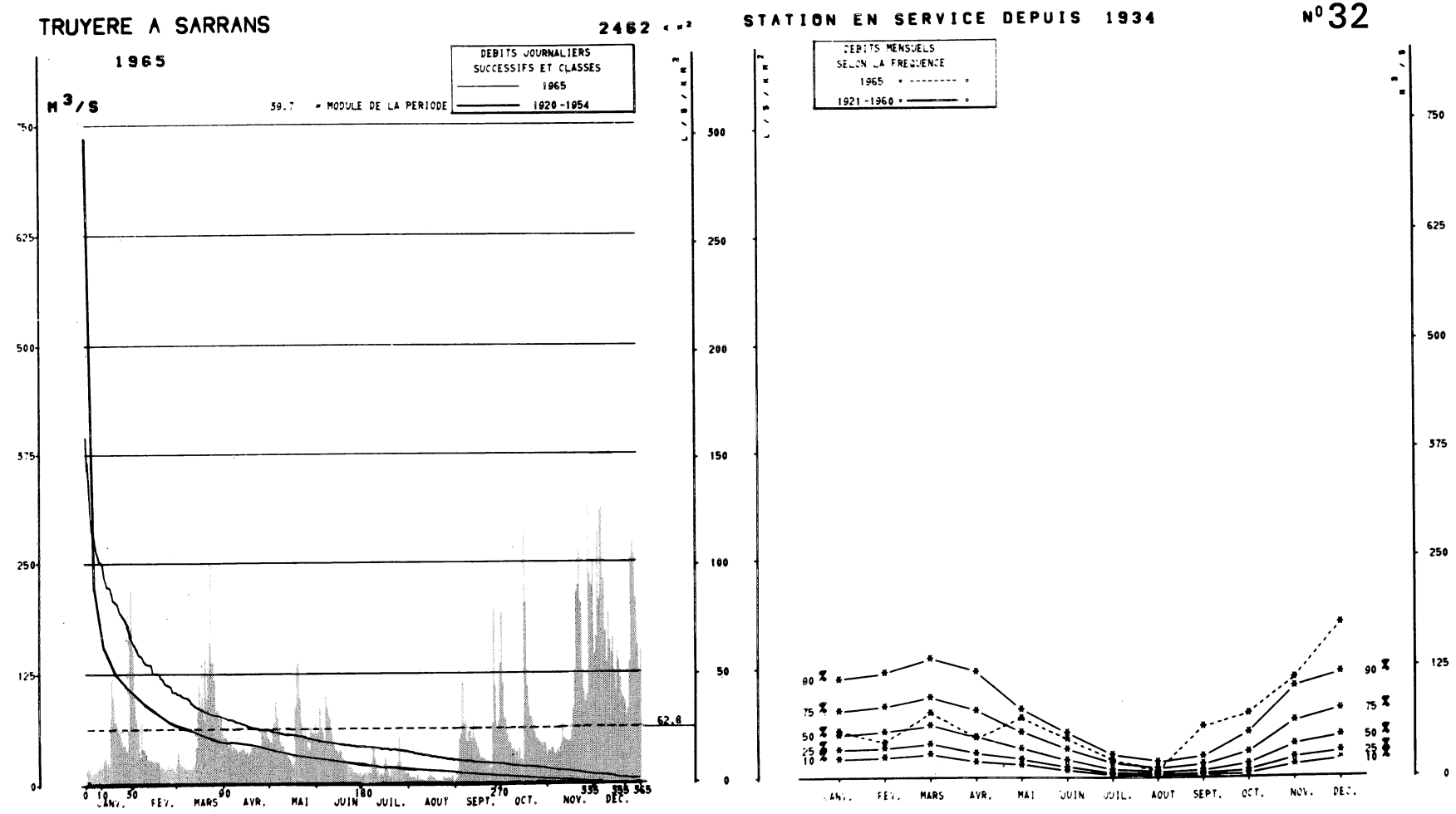
Autres références pages : 5, 17, 30, 31, 64, 65, 261, 272.

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

1965

			JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
ÉCOULEMENT	1		63.5	215	70.0	180	116	115	41.1	37.8	20.5	113	100	400	
	2		32.0	215	86.5	161	109	112	38.0	27.4	30.0	79.0	105	364	
	3		43.5	205	90.0	151	142	122	60.5	29.9	26.3	137	138	570	
	4		38.2	181	105	139	138	184	46.9	35.8	49.8	145	171	710	
	5		60.0	144	82.0	105	224	174	28.9	25.6	85.0	171	164	780	
	6		62.0	142	88.0	153	218	144	60.5	25.8	136	153	93.5	1000 +	
	7		62.0	126	66.0	147	228	92.0	52.5	43.5	98.0	66.5	80.0	840	
	8		67.0	60.5	61.5	140	172	120	63.5	52.0	95.5	145	87.5	595	
	9		63.5	137	73.5	135	103	205	61.0	35.4	79.0	153	128	491	
	10		52.5	123	66.5	148	88.5	195	58.5	39.9	129	98.5	191	555	
	11		49.4	117	76.5	111	126	193	56.0	36.4	121	91.5	221	675	
	12		69.0	101	65.5	64.0	152	163	39.9	28.7	126	132	189	550	
	13		71.0	99.0	55.0	100	117	118	55.0	34.4	133	129	189	515	
	14		105	87.5	55.5	91.0	87.5	84.0	54.5	36.4	130	111	182	495	
	15		125	53.5	33.5	131	101	97.0	28.0	35.6	135	114	196	422	
	16		131	104	87.0	126	84.5	94.0	69.0	26.2	119	136	210	398	
	17		109	97.5	156	98.5	48.4	99.0	33.3	31.8	107	310	219	437	
	18		267	96.5	162	83.0	76.5	92.5	25.3	21.7	100	275	227	411	
	19		363	92.0	271	60.0	337	88.0	29.1	25.2	98.0	227	281	369	
	20		273	71.5	283	104	365	69.0	37.5	26.0	88.5	197	428	328	
	21		395	51.5	235	154	327	61.0	40.0	21.0	103	189	459	316	
	22		348	46.7	191	151	265	68.0	40.4	19.0	115	166	515	303	
	23		331	76.5	211	105	207	77.5	30.2	19.0	135	159	413	254	
	24		230	90.5	424	58.5	143	67.5	29.8	19.6	133	142	350	316	
	25		137	67.0	487	51.5	128	68.0	31.8	21.8	125	126	289	585	
	26		192	85.5	317	30.5	121	58.5	31.0	19.4	181	151	245	1000 +	
	27		177	81.0	273	53.5	113	45.2	24.0	17.9	222	135	330	940	
	28		116	43.8	237	80.5	76.5	25.7	25.2	17.5 -	211	111	700	770	
	29		75.5		226	110	115	57.5	24.2	25.8	207	128	535	625	
	30		169		197	100	111	55.0	23.6	19.5	206	138	468	505	
	31		164		170		106		25.9	34.2		140		520	
	Moyennes journalières		m³/s												
	valeurs instantanées	maximum jour	m³/s												
	Moyennes	mesurées	m³/s	143	108	161	111	153	105	40.8	28.7	118	147	263	550	161
		naturelles	m³/s	168	89.0	204	118	166	86.5	34.0	13.8	106	138	303	570	167
			l/s/km²	23.9	12.7	29.0	16.8	23.6	12.3	4.8	2.0	15.1	19.6	43.1	81.0	23.7
			Mm³	450	215	545	306	445	224	91	37	275	370	785	1530	= 5250
	mensuelles		mm	64	31	77	43	63	32	13	5	39	52	112	217	= 750
PRÉCIPITATIONS	Moyennes		mm													=
	Bagnols les B.	(913 m)	mm	63	12	81	28	61	47	81	22	279	98	145	130	= 1047
	Rieutord de R.	(1134 m)	mm	74	21	75	65	100	74	71	47	193	85	147	135	= 1087
	St Laurent de M.	(1195 m)	mm	117	9	132	71	140	80	64	47	202	198	230	253	= 1543
	Espalion	(334 m)	mm	120	4	116	79	177	65	94	70	159	81	200	266	= 1431
PÉRIODES	Moyennes 1921 - 1960		mm													=
	Déficit d'écoulement		mm													=
ÉCOULEMENT	Moyennes	naturelles	mm	75	68	82	62	45	27	12	9	12	23	52	77	= 545
			Mm³	530	481	575	441	316	193	88	63	85	163	365	540	= 3840
			l/s/km²	28.0	28.3	30.6	24.2	16.8	10.6	4.7	3.4	4.7	8.6	20.0	28.7	17.3
1921-1960 40 ans			m³/s	197	199	215	170	118	74.5	32.9	23.7	32.8	61.0	141	202	122
1913 65	mensuelles		m³/s	196	194	217	185	126	78.5	36.7	26.4	35.1	69.0	150	206	127
	Maxima journaliers		m³/s	2316	1825	2753	1474	1750	879	310	240	443	2051	1732	2896	MODULES EXTR. 219
			année	1926	1928	1927	1922	1940	1932	1917	1954	1927	1920	1928	1944	1930
	Minima journaliers		m³/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	1949	1949	1949	1949	1956	1949	1950	1948	1949	1967	1967	1962	1962

Moyennes annuelles = pluies et débits ↓



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

1965

ÉCOULEMENT

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
1	17.2	149	24.9	54.0	49.8	58.5	10.6	9.40	7.00	193	37.7	146	
2	22.6	105	40.0	56.5	48.0	60.0	12.6	7.40	18.0	114	36.0	166	
3	19.6	77.0	24.4	53.0	60.0	89.0	14.7	8.50	51.0	73.0	40.5	285	
4	17.0	62.0	22.2	43.0	69.5	64.5	14.4	8.70	56.5	77.0	39.7	208	
5	16.0	34.0	23.0	46.7	98.0	59.5	18.0	4.60	115	57.0	33.0	309	
6	17.0	72.5	21.0	38.2	76.5	46.5	12.0	11.0	68.5	46.3	33.3	395	+
7	17.0	42.9	20.3	45.5	62.5	102	25.0	6.20	74.0	46.2	40.0	230	
8	20.0	42.9	19.5	42.3	49.4	88.5	43.2	5.90	48.6	37.9	34.1	171	
9	25.5	36.5	18.2	40.6	44.7	78.5	30.5	4.80	59.0	39.5	44.2	136	
10	22.7	31.3	19.0	32.0	44.4	75.5	13.9	5.10	61.0	27.0	67.5	194	
11	21.8	28.9	21.0	38.9	37.0	60.0	18.0	4.30	51.5	36.9	51.0	161	
12	26.6	32.3	23.0	39.0	36.7	49.8	9.80	3.80	70.0	24.9	49.9	147	
13	32.7	29.8	27.2	44.2	31.0	40.9	12.0	8.30	52.0	39.6	48.8	166	
14	26.0	28.0	44.2	40.3	29.8	38.7	9.70	13.0	48.7	26.4	46.0	126	
15	27.4	27.9	84.0	34.8	26.0	34.7	13.2	9.80	41.3	25.5	48.4	105	
16	23.7	28.4	113	38.6	22.0	39.1	30.7	8.50	34.1	288	59.0	149	
17	78.5	28.8	85.0	32.8	27.2	43.6	21.9	7.20	28.0	206	85.0	137	
18	121	20.6	102	38.3	89.0	30.6	14.7	5.10	31.6	111	126	118	
19	103	25.9	73.0	40.8	334	28.8	10.3	6.00	28.0	88.0	217	100	
20	74.5	21.0	145	41.6	138	22.0	18.1	3.70	29.1	75.0	224	96.0	
21	73.5	20.0	98.5	41.4	99.0	24.2	20.6	6.10	24.9	74.0	265	93.0	
22	63.5	19.1	126	37.7	70.5	20.0	15.5	2.90	22.0	61.5	204	75.0	
23	59.5	24.4	164	43.7	55.5	21.2	20.0	9.50	24.3	58.0	127	82.5	
24	52.0	20.5	249	42.6	64.0	17.9	23.8	6.60	17.0	51.5	105	137	
25	46.8	23.0	141	40.9	49.6	13.8	56.0	7.80	68.0	50.5	92.0	253	
26	48.2	22.3	121	60.5	42.6	13.0	27.0	6.90	198	45.4	101	275	
27	39.9	18.8	83.0	56.0	39.0	13.0	25.5	8.30	112	46.0	357	260	
28	41.8	15.7	86.5	62.5	66.0	10.0	18.0	6.40	59.0	42.9	236	209	
29	63.5		73.5	62.5	59.0	13.9	12.0	10.0	70.5	46.3	224	156	
30	173		85.0	53.5	58.5	8.00	13.0	.200-	136	45.7	251	126	
31	223		60.0		69.0		13.0	3.60		31.4		151	

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	52.0	38.9	72.0	44.7	66.0	42.2	19.3	6.75	57.0	70.5	111	173	63.0
	naturelles	m³/s	52.0	38.9	72.0	44.7	66.0	42.2	19.3	6.75	57.0	70.5	111	173	63.0
		l/s/km²	21.1	15.8	29.2	18.2	26.8	17.1	7.8	2.7	23.2	28.6	45.1	70.5	25.6
		Mm³	139	94	193	116	177	109	51	18	148	189	288	463	= 1990
mensuelles		mm	56	38	78	47	72	44	21	7	60	76	117	189	= 805

PRÉCIPITATIONS

			JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
Moyennes		mm													=
— St Denis	(1174 m)	mm	85	31	88	93	111	107	85	46	204	84	133	131	= 1199
— Ruynes	(920 m)	mm	46	5	53	51	146	52	148	44	200	76	85	100	= 1006
— Nasbinals	(1180 m)	mm	115	8	133	69	208	93	133	69	277	115	257	257	= 1734
— Arjaloux	(1280 m)	mm													=

PÉRIODES

1921-1960 40 ans

1917-65

ÉCOULEMENT

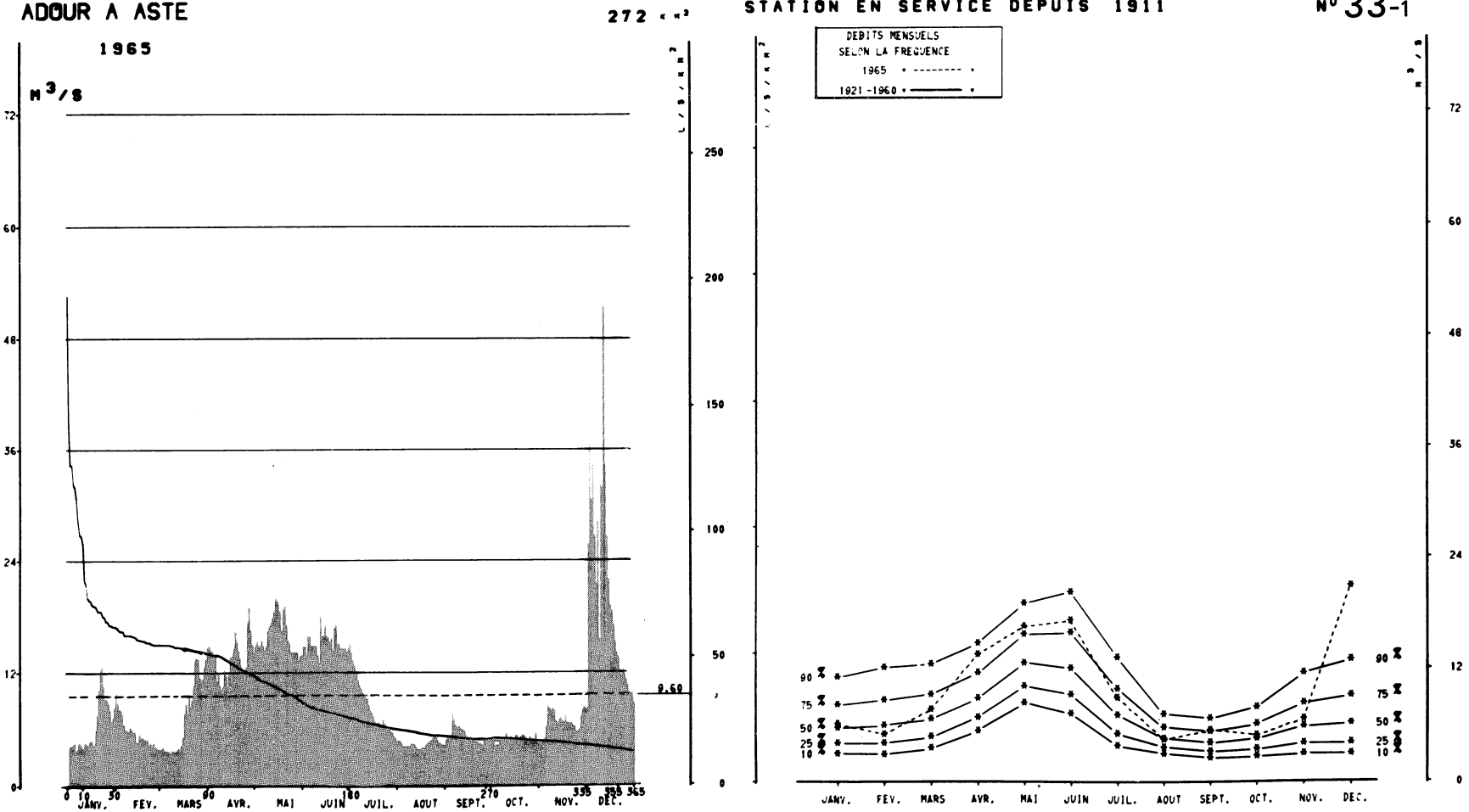
			JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
Moyennes 1921 - 1960		mm													=
Déficit d'écoulement		mm													=
Moyennes	naturelles	mm	65	61	77	61	42	26	13	9	12	24	50	64	= 505
		Mm³	159	150	190	150	104	65	32	21	31	59	123	158	= 1240
		l/s/km²	24.2	25.2	28.8	23.6	15.8	10.2	4.8	3.2	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	59.5	60.0	71.5	59.5	39.0	25.3	12.2	8.45	13.3	25.1	48.9	60.0	40.2

Maxima journaliers — m³/s — année

Minima journaliers — m³/s — année

MODULES EXTR.

Moyennes annuelles = pluies et débits ↓



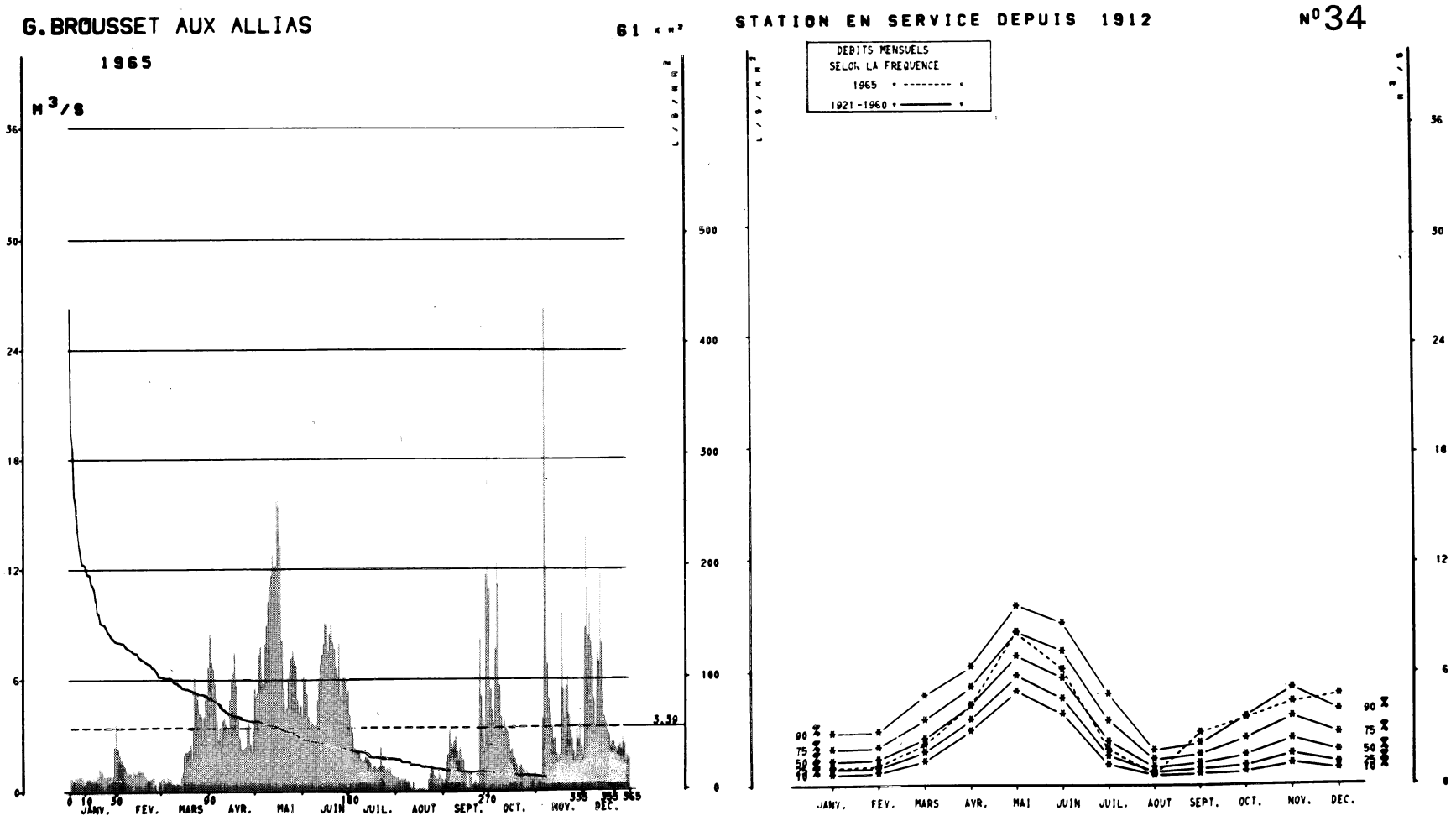
AVATARS

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

1965

			JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	Moyennes annuelles = pluies et débits
ÉCOULEMENT	Moyennes journalières	1	4.37	8.90	4.04	15.0	15.0	15.0	15.2	4.84	4.92	4.95	4.31	8.10	
		2	4.55	8.20	4.25	14.5	15.5	15.0	14.2	4.84	5.10	4.52	4.73	25.9	
		3	4.55	8.15	3.86	14.5	15.0	14.0	13.3	4.64	4.62	4.16	4.76	39.6	
		4	4.73	7.75	3.86	14.0	15.0	16.0	12.8	4.28	5.35	4.34	5.00	30.7	
		5	3.77	6.50	3.86	14.0	15.9	16.0	11.9	4.28	7.80	4.37	6.20	34.3	
		6	4.01	5.95	3.73	11.1	15.0	15.0	11.2	4.28	6.95	4.76	8.60	26.9	
		7	4.72	5.95	3.60	11.9	14.5	15.0	10.8	4.28	6.40	4.55	8.25	21.5	
		8	4.55	5.80	3.83	10.7	14.9	15.0	10.4	4.28	6.10	4.90	7.90	28.2	
		9	4.14	6.25	3.73	10.3	16.4	15.0	10.0	4.49	6.40	4.80	8.25	15.6	
		10	3.97	6.00	3.76	10.7	16.9	14.0	9.65	4.49	6.10	5.50	7.90	32.3	
		11	4.74	5.80	3.86	12.3	17.4	13.0	9.35	4.49	6.10	4.80	6.75	31.9	
		12	4.55	5.75	4.07	11.8	17.9	18.0	9.35	4.28	5.85	4.80	6.45	52.5	+
		13	4.55	4.75	3.86	10.6	18.5	16.0	8.65	3.92	5.85	5.30	7.00	34.3	
		14	4.96	4.75	4.47	11.8	20.0	16.0	8.00	3.92	5.40	4.80	7.05	26.7	
		15	4.96	5.50	5.30	13.8	19.8	17.0	7.80	3.92	4.98	4.64	6.80	21.9	
		16	4.33	5.25	7.75	14.1	19.7	16.0	7.40	4.08	4.98	5.35	6.50	19.1	
		17	4.51	5.25	8.80	14.9	18.5	15.9	6.80	4.08	5.15	5.35	7.40	18.5	
		18	6.00	5.05	7.75	16.4	16.5	15.4	6.55	4.08	4.95	4.89	6.55	16.9	
		19	7.60	5.00	9.90	15.5	18.9	15.8	6.80	4.43	4.95	5.15	6.55	15.4	
		20	10.3	5.00	8.50	14.5	19.3	14.5	6.55	4.62	4.70	5.40	6.50	14.1	
		21	12.4	4.40	9.20	13.6	17.1	16.8	6.20	4.80	4.70	5.40	6.55	13.6	
		22	12.8	4.65	10.8	12.6	15.6	17.1	7.05	4.92	4.52	5.15	6.50	11.8	
		23	10.8	4.25	13.5	11.8	15.2	15.1	6.55	5.10	4.52	4.92	6.20	11.4	
		24	9.35	4.65	14.0	11.0	14.3	15.2	6.20	5.60	4.31	4.70	5.65	12.2	
		25	9.35	4.22	13.5	12.6	14.3	14.7	6.20	5.20	4.22	5.15	5.65	11.8	
		26	8.95	4.19	11.5	17.4	14.3	14.7	5.95	4.92	4.83	4.92	5.90	11.2	
		27	8.20	4.01	11.0	19.1	14.3	14.6	5.70	4.56	4.79	4.92	7.30	10.7	
		28	6.90	3.98	11.4	16.6	14.3	14.7	5.70	4.56	4.58	4.92	8.00	9.85	
		29	7.30		12.7	15.1	13.4	14.3	5.30	4.44	4.95	5.60	8.40	9.50	
		30	8.50		13.6	14.2	14.0	14.7	5.15	4.44	4.70	4.70	8.15	9.45	
		31	10.0		14.8		14.0		4.84	4.38		4.52		8.75	
	valeurs instantanées	maximum jour	m³/s												
	Moyennes	mesurées	m³/s	6.60	5.55	7.70	13.5	16.2	15.3	8.45	4.50	5.30	4.91	6.70	20.5	9.60
		naturelles	m³/s	6.15	5.00	7.60	13.5	16.4	17.0	8.80	4.45	5.40	4.83	6.55	20.7	9.70
			l/s/km²	22.6	18.4	27.9	49.6	60.5	62.5	32.4	16.4	19.9	17.8	24.1	76.0	35.7
			Mm³	16	12	20	35	44	44	24	12	14	13	17	55	= 307
PRÉCIPITATIONS	mensuelles		mm	60	44	74	129	162	162	87	44	51	48	62	204	=1130
	Moyennes		mm													=
	– Artigues	(1200 m)	mm	194	38	92	138	75	60	52	55	158	92	175	299	=1428
	– Pic du Midi	(2860 m)	mm	105	36	66	90	28	25	23	34	99	33	89	164	= 792
	– Traouessarou	(800 m)	mm													=
	– Bag. Monloo	(535 m)	mm	161	40	118	123	126	30	46	52	139	59	148	307	=1349
PÉRIODES	Moyennes 1921 - 1960		mm													=
	Déficit d'écoulement		mm													=
1921-1960 40 ans	Moyennes	naturelles	mm	64	60	73	90	130	123	77	47	42	48	62	71	= 890
			Mm³	17	16	20	25	35	33	21	13	11	13	17	19	= 242
			l/s/km²	23.9	24.8	27.4	34.9	48.5	47.4	28.7	17.6	16.1	18.1	24.1	26.5	28.1
			m³/s	6.50	6.75	7.45	9.50	13.2	12.9	7.80	4.78	4.38	4.93	6.55	7.20	7.65
1911-65	mensuelles		m³/s	6.80	6.85	7.70	10.2	14.4	13.9	8.25	5.05	4.61	5.15	6.75	7.50	8.10
ÉCOULEMENT	Maxima journaliers		m³/s année													MODULES EXTR.
	Minima journaliers		m³/s année													



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

1965

ÉCOULEMENT

		JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
1		.800	2.40	.775	6.75	5.55	4.09	5.45	.685	.382	10.9	.845	1.89	
2		.835	2.01	.800	8.60	5.15	6.20	4.14	.880	.600	5.50	.498	8.80	
3		.615	1.79	.740	7.05	5.35	6.10	3.31	.580	1.57	4.41	.545	14.1	
4		.835	1.57	.498	6.65	7.45	5.35	3.17	.685	1.99	3.65	.486	8.35	
5		.835	1.40	.810	5.85	7.85	4.09	2.35	.685	3.27	7.70	3.90	9.55	
6		.800	1.13	.590	3.81	5.85	3.30	2.15	.625	2.60	19.5	26.2 +	8.10	
7		.845	.970	.785	2.77	5.55	3.75	2.26	.650	2.36	11.2	12.3	7.20	
8		.915	1.05	.440	3.43	8.00	3.66	2.13	.486	2.74	5.70	6.90	4.99	
9		.750	1.05	.463	2.48	8.95	3.47	1.76	.590	2.97	4.05	5.00	3.40	
10		.451	.835	.370	3.80	10.3	3.70	1.62	.347	2.22	3.16	4.21	7.50	
11		.695	1.11	.440	4.02	11.1	4.96	1.69	.139	1.70	3.82	3.44	7.00	
12		.730	1.04	.382	3.62	11.7	5.85	1.94	.530	2.40	3.38	2.73	11.8	
13		.765	.995	.370	3.09	12.9	6.95	1.81	.150	1.35	3.21	2.80	8.05	
14		.995	1.16	.785	3.39	12.2	7.45	1.74	.081	1.76	2.85	2.01	5.25	
15		.590	1.16	1.02	5.05	12.3	8.00	1.60	.139	1.03	2.15	1.60	3.99	
16		.745	1.10	2.01	5.95	16.0	9.10	1.21	.139	.810	2.28	1.92	3.63	
17		.615	1.13	2.19	6.40	15.5	9.05	1.28	.093	.127	1.85	9.65	3.21	
18		1.01	.915	2.11	7.55	13.4	7.60	1.40	.127	.890	1.76	5.45	3.01	
19		.800	.845	2.26	5.70	8.15	8.50	1.19	.127	.785	1.42	3.88	2.31	
20		1.23	.660	2.57	3.95	5.50	9.00	1.23	.093	.301	.960	5.60	2.59	
21		1.13	.600	1.75	2.90	4.33	8.10	1.38	.093	.382	1.26	6.15	2.64	
22		1.12	.685	3.45	2.31	4.52	7.75	2.44	.625	.565	1.41	4.13	2.26	
23		.855	.800	6.20	2.21	6.10	6.65	1.43	.970	.347	1.10	3.18	2.07	
24		.785	.820	5.15	2.35	6.50	6.20	1.40	1.46	.370	1.17	2.78	2.28	
25		.880	.382	5.05	2.42	7.25	8.05	1.10	1.21	8.25	.800	2.15	2.49	
26		.845	.001-	4.25	3.43	7.65	5.15	1.24	.880	5.15	1.06	1.75	2.21	
27		.845	.312	4.17	3.71	7.10	6.10	1.21	.835	3.85	.835	3.31	2.79	
28		.660	.580	2.78	2.59	6.85	6.20	1.33	.600	2.35	.730	2.78	2.50	
29		.880		4.06	2.12	4.95	6.10	.950	1.01	11.7	.530	3.66	1.60	
30		2.48		5.00	3.23	4.27	5.35	.810	.880	18.6	.615	2.28	1.86	
31		3.61		5.25		4.65		.855	.615		.905		1.72	

Moyennes journalières — m³/s

Moyennes annuelles = pluies et débits

valeurs instantanées	maximum jour	m³/s												
Moyennes	mesurées	m³/s	.965	1.02	2.18	4.24	8.15	6.20	1.86	.550	2.78	3.54	4.40	4.81	3.39
	naturelles	m³/s	.965	1.02	2.18	4.24	8.15	6.20	1.86	.550	2.78	3.54	4.40	4.81	3.39
		l/s/km²	15.8	16.7	35.7	69.5	134	102	30.5	9.0	45.6	58.0	72.0	79.0	55.5
		Mm³	3	2	6	11	22	16	5	1	7	9	11	13	= 107
mensuelles		mm	42	40	95	180	359	264	81	24	118	155	187	212	=1760

PRÉCIPITATIONS

Moyennes			mm											=
—Artouste	Lac	(1990 m)	mm	141	40	102	69	67	41	27	54	132	52	=
—Artouste	Usine	(1142 m)	mm	176	55	119	137	82	46	32	78	226	85	313	365	=2174
—Miegebat		(735 m)	mm	256	55	123	169	104	51	30	91	210	77	250	482	=1898
—Le Hourat		(523 m)	mm	327	56	156	161	116	48	40	101	199	66	252	583	=2105

PÉRIODES

Moyennes 1921 - 1960 — mm — =

Déficit d'écoulement — mm — =

1921-1960 40 ans

ÉCOULEMENT

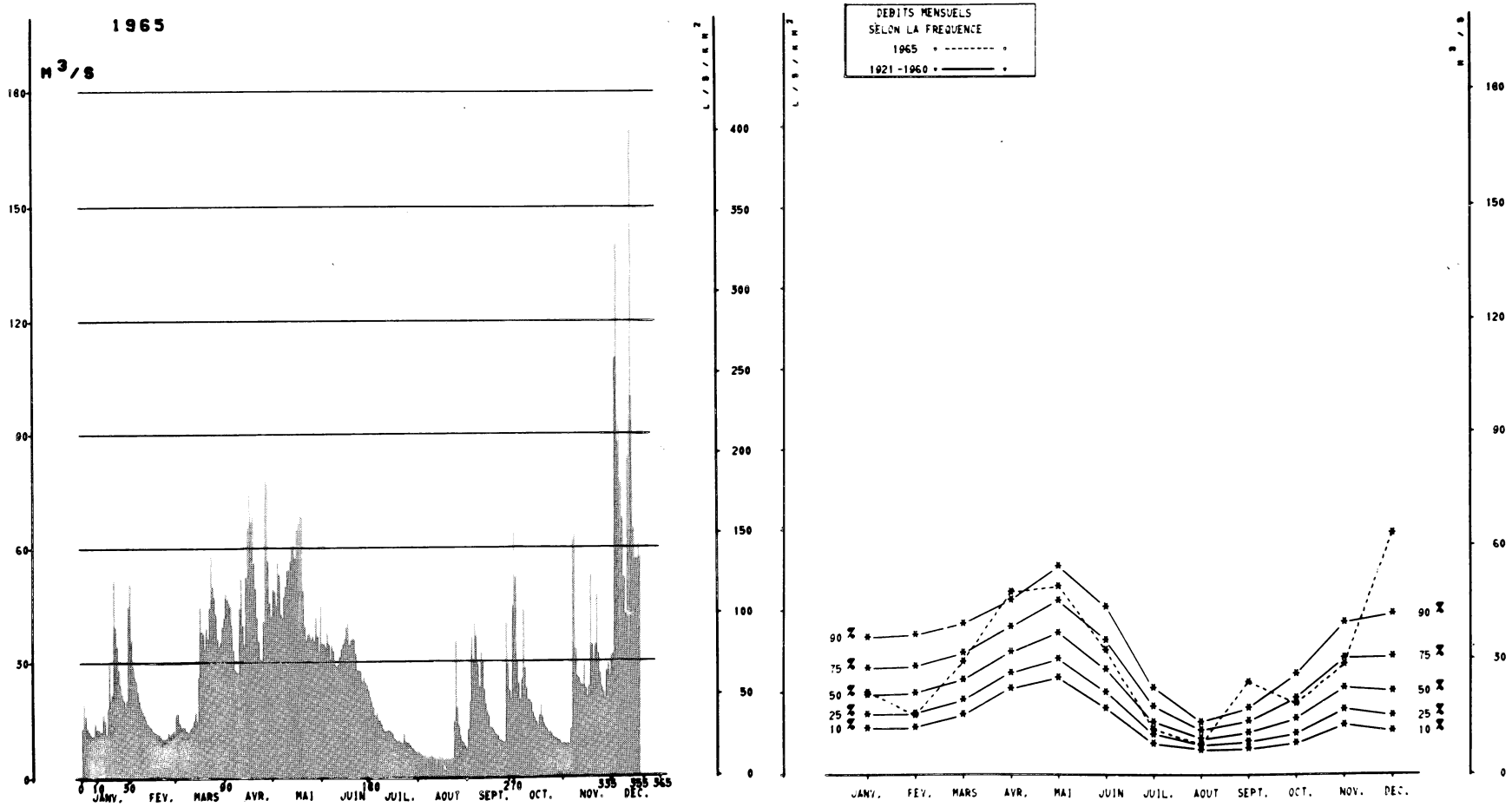
Moyennes naturelles		mm	77	72	134	215	343	311	177	88	83	112	140	104	=1860
		Mm³	5	4	8	13	21	19	11	5	5	7	9	6	= 113
		l/s/km²	29.0	30.0	50.0	83.0	128	120	66.0	32.9	32.0	42.0	54.0	38.7	58.5
		m³/s	1.77	1.83	3.06	5.05	7.80	7.30	4.02	2.00	1.95	2.56	3.30	2.36	3.58
mensuelles		m³/s	1.64	1.77	2.93	4.93	8.40	7.30	3.73	1.78	1.79	2.53	3.27	2.31	3.53
Maxima journaliers		m³/s année													MODULES EXTR.
Minima journaliers		m³/s année													

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

1965

ÉCOULEMENT

		JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	Moyennes annuelles = pluies et débits ↓
1		12.9	36.0	16.4	47.9	49.3	35.2	21.0	6.45	12.5	52.5	8.70	32.0	
2		19.3	29.1	16.7	46.5	48.6	35.0	19.8	6.10	19.6	29.8	8.40	110	
3		16.2	26.2	14.0	45.4	44.9	33.9	18.2	5.65	36.5	24.5	8.85	140	
4		13.0	25.2	12.9	44.3	56.0	37.8	16.0	5.60	30.4	20.1	8.30	88.0	
5		12.1	22.5	13.2	40.0	53.0	34.9	16.6	5.55	40.1	25.7	12.6	94.0	
6		11.3	20.0	13.1	33.2	42.5	30.4	14.8	5.25	36.9	43.5	62.5	77.5	
7		10.8	18.3	12.1	28.0	41.5	34.4	14.6	5.65	29.4	28.3	70.0	68.0	
8		10.8	17.2	11.7	27.3	47.0	32.8	13.7	5.50	23.5	23.4	33.3	52.5	
9		14.3	16.1	11.8	27.2	49.9	29.3	12.6	5.40	32.6	20.2	26.2	42.5	
10		12.8	15.1	12.8	44.0	54.0	28.5	12.0	5.10	30.1	19.9	25.8	84.0	
11		12.5	14.0	13.3	52.0	54.0	29.3	11.9	5.05	22.8	19.2	24.1	100	
12		12.2	13.6	14.7	39.7	56.5	31.3	12.4	4.84	18.9	16.6	24.0	170	
13		12.0	13.2	16.8	34.3	60.0	33.5	12.1	5.50	16.9	15.3	29.4	100	
14		16.4	12.4	14.5	52.5	60.5	34.8	11.7	4.97	15.9	14.2	23.0	65.5	
15		14.8	11.9	26.2	65.5	57.0	36.1	11.2	5.25	13.0	13.1	20.8	57.0	
16		11.3	11.7	44.3	74.5	65.0	39.2	9.95	4.85	12.9	15.9	23.5	57.0	
17		18.0	11.3	38.0	67.0	66.5	40.1	9.80	4.69	12.4	18.6	53.0	61.0	
18		29.7	11.2	37.6	68.0	77.5	34.4	9.25	4.83	11.4	15.4	34.7	57.5	
19		20.4	10.6	33.2	56.0	68.0	35.7	9.60	4.69	10.8	13.8	29.9		
20		21.7	10.1	39.2	49.4	48.9	36.2	9.10	4.58	10.8	12.9	34.8		
21		51.5	10.1	36.3	41.6	39.3	36.2	8.70	4.77	9.60	12.5	47.8		
22		39.3	10.0	44.2	35.7	35.8	32.2	11.5	5.05	9.60	11.6	32.1		
23		34.5	10.3	58.0	30.7	37.5	27.7	9.40	14.4	9.15	11.9	27.0		
24		28.2	11.7	49.9	29.7	37.6	27.8	9.05	35.6	9.05	11.0	23.8		
25		24.4	10.9	46.9	40.7	36.0	27.5	9.00	18.1	40.1	10.5	22.3		
26		21.9	11.4	42.6	79.5	37.1	24.8	8.40	13.4	29.5	10.0	20.2		
27		20.3	12.2	36.2	77.0	35.5	26.1	7.75	10.8	22.7	10.0	27.5		
28		18.5	11.2	34.3	56.5	41.6	24.8	7.50	9.45	20.1	9.65	29.5		
29		20.2		35.3	45.4	37.0	24.2	6.90	8.90	44.6	9.40	26.2		
30		44.6		39.4	41.9	32.6	22.6	6.65	8.20	69.5	8.60	31.5		
31		50.5		41.5		44.4		6.60	7.35		8.80			

Moyennes journalières — unité : m^3/s

PRÉCIPITATIONS

			JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
valeurs instantanées	maximum jour	m^3/s													
Moyennes	mesurées	m^3/s	21.2	15.5	28.3	47.4	48.9	31.9	11.5	7.80	23.4	18.0	28.3		
	naturelles	m^3/s	21.1	15.3	29.2	47.4	48.9	32.1	11.5	7.80	23.7	18.0	28.3	63.0	28.9
		$l/s/km^2$	49.6	36.0	68.5	112	115	75.5	27.1	18.4	56.0	42.4	66.5	148	68.0
		Mm^3	56	37	78	123	131	83	31	21	61	48	73	169	= 910
mensuelles		*mm*	133	87	183	290	308	196	72	49	145	114	172	396	= 2150
Moyennes		*mm*													=
– Forges Abel	(1068 m)	*mm*	239	66	156	183	85	89	43	77	445	104	418	429	= 2334
– Lescun	(820 m)	*mm*	244	56	128	222	121	54	68	118	288	74	286	518	= 2177
– Eygun	(495 m)	*mm*	254	76	124	248	141	67	50	105	219	80	233	424	= 2021
– Lourdios	(403 m)	*mm*	239	77	152	261	169	70	80	153	212	80	244	409	= 2146

PÉRIODES

ÉCOULEMENT

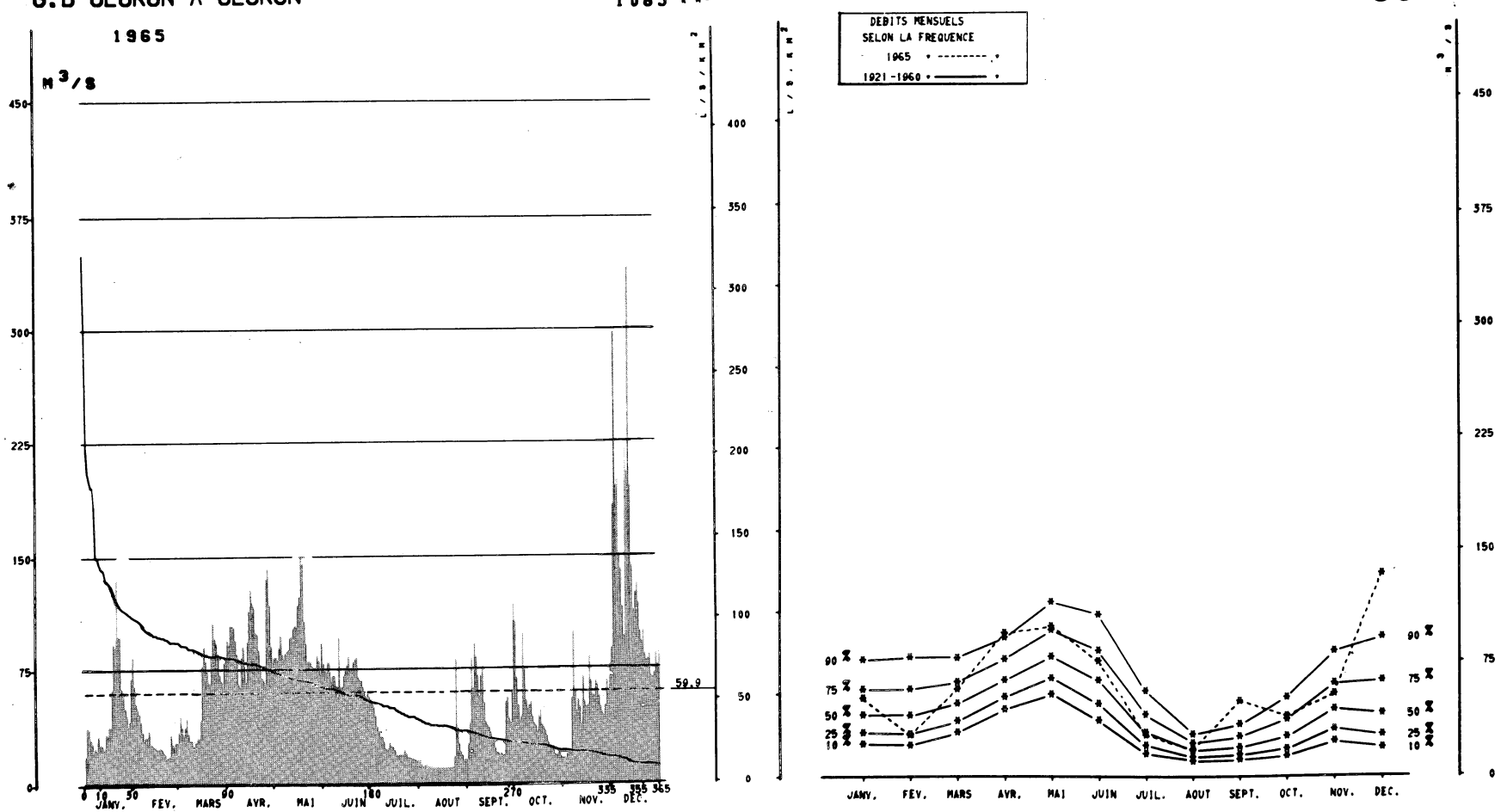
			JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
Moyennes 1921 - 1960		*mm*													=
Déficit d'écoulement		*mm*													=
Moyennes	naturelles	*mm*	142	131	166	202	257	181	92	60	69	105	154	151	= 1710
1921-1960 40 ans		Mm^3	60	55	70	86	109	77	39	26	29	45	65	64	= 725
		$l/s/km^2$	53.0	54.0	62.0	78.0	96.0	70.0	34.6	22.6	26.8	39.3	59.5	56.5	54.0
		m^3/s	22.5	22.9	26.3	33.1	40.7	29.8	14.7	9.60	11.4	16.7	25.2	24.1	23.0
1911-65 **mensuelles**		m^3/s	21.9	22.3	26.6	33.9	40.5	29.6	14.5	9.90	11.6	16.6	25.0	25.1	23.1
Maxima journaliers		m^3/s année													MODULES EXTR.
Minima journaliers		m^3/s année													

G.D OLORON A OLORON

1085 km²

STATION EN SERVICE DEPUIS 1910

N°36



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

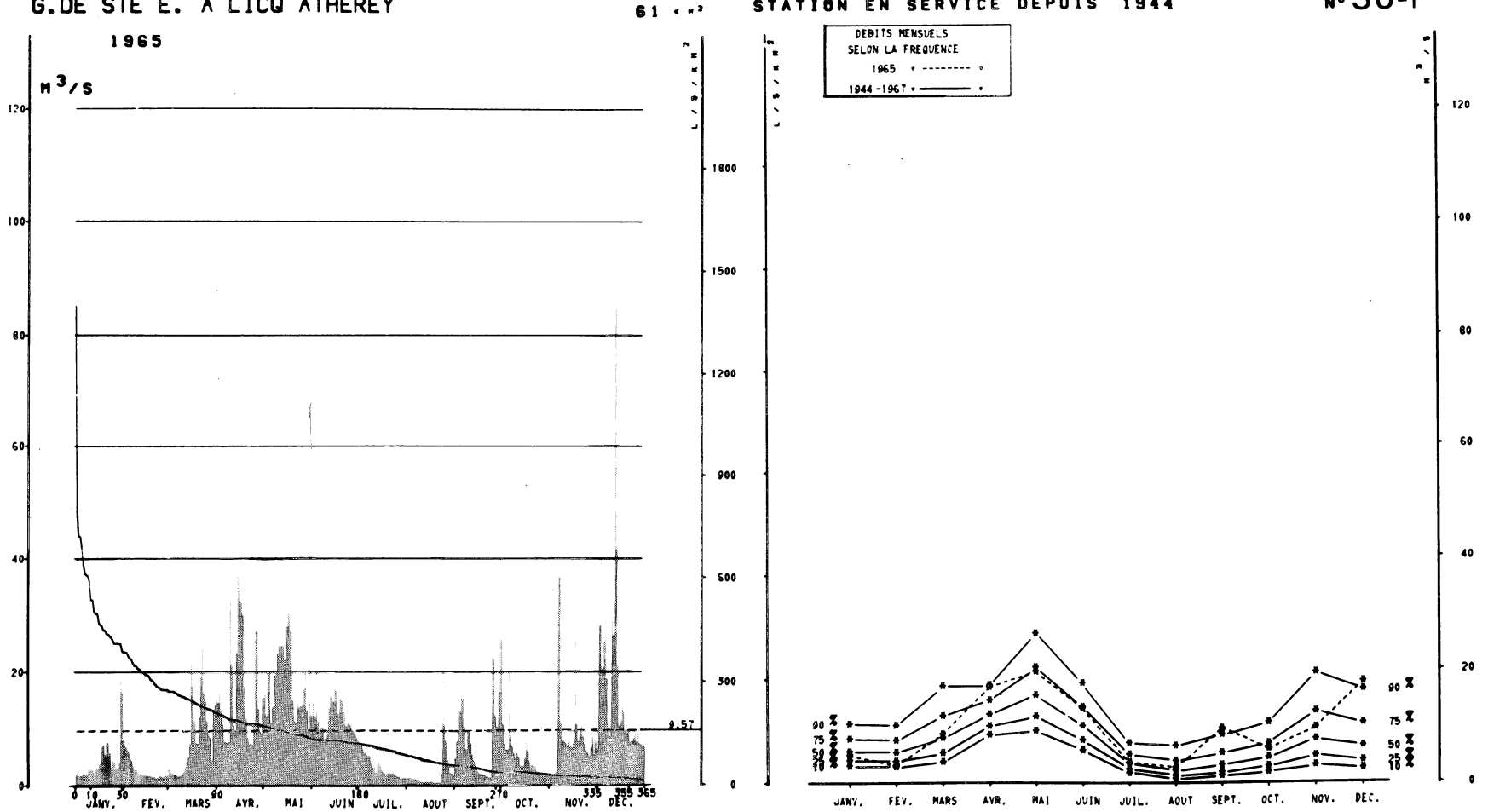
1965

ÉCOULEMENT — PRÉCIPITATIONS — ÉCOULEMENT

			JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	Moyennes annuelles = pluies et débits
Moyennes journalières	1	m³/s	20.0	65.0	35.0	95.0	83.0	79.0	55.0	16.0	27.0	106	17.0	89.0	
	2		39.0	54.0	45.0	92.0	83.0	74.0	54.0	13.5	40.0	69.0	16.0	183	
	3		37.0	50.0	38.0	104	81.0	73.0	51.0	12.5	82.0	52.0	19.0	298	
	4		31.0	47.0	33.0	104	90.0	80.0	45.0	13.0	63.0	41.0	20.0	196	
	5		28.0	42.0	38.0	103	98.0	80.0	38.0	13.0	93.0	44.0	21.0	200	
	6		23.0	35.0	44.0	95.0	85.0	67.0	35.0	12.0	83.0	99.0	56.0	150	
	7		25.0	30.0	34.0	86.0	82.0	71.0	32.0	12.0	71.0	74.0	100	141	
	8		23.0	32.0	30.0	66.0	86.0	71.0	32.0	12.0	58.0	55.0	61.0	116	
	9		33.0	32.0	30.0	64.0	88.0	64.0	29.0	11.5	71.0	49.0	47.0	96.0	
	10		27.0	36.0	26.0	83.0	89.0	57.0	24.0	11.5	77.0	52.0	55.0	222	
	11		27.0	27.0	26.0	91.0	97.0	97.0	23.0	11.5	54.0	54.0	50.0	205	
	12		26.0	27.0	29.0	78.0	97.0	58.0	24.0	11.5	41.0	44.0	38.0	350	
	13		25.0	26.0	31.0	67.0	102	64.0	28.0	12.0	39.0	40.0	70.0	196	
	14		34.0	25.0	31.0	94.0	104	71.0	25.0	11.5	37.0	38.0	54.0	143	
	15		33.0	24.0	43.0	114	103	74.0	25.0	11.5	34.0	34.0	50.0	114	
	16		39.0	24.0	78.0	129	118	78.0	23.0	11.5	29.0	44.0	51.0	126	
	17		38.0	25.0	91.0	120	124	83.0	20.0	11.5	30.0	48.0	83.0	132	
	18		63.0	24.0	81.0	117	150	74.0	18.5	11.5	24.0	39.0	67.0	119	
	19		93.0	24.0	74.0	100	146	75.0	20.0	11.5	21.0	37.0	58.0	100	
	20		91.0	21.0	67.0	99.0	107	80.0	20.0	11.5	21.0	35.0	57.0	93.0	
	21		136	17.5	66.0	89.0	93.0	82.0	19.0	11.5	19.5	32.0	67.0	100	
	22		98.0	18.5	82.0	77.0	80.0	83.0	23.0	12.0	21.0	27.0	65.0	84.0	
	23		98.0	19.5	106	70.0	81.0	70.0	21.0	18.5	19.5	23.0	57.0	80.0	
	24		71.0	34.0	96.0	68.0	80.0	68.0	18.0	83.0	19.0	23.0	50.0	81.0	
	25		59.0	27.0	93.0	65.0	77.0	68.0	18.0	37.0	54.0	25.0	46.0	85.0	
	26		51.0	26.0	86.0	136	75.0	64.0	17.5	27.0	57.0	20.0	44.0	70.0	
	27		46.0	29.0	72.0	142	75.0	60.0	17.5	22.0	43.0	18.5	51.0	69.0	
	28		39.0	28.0	68.0	118	84.0	58.0	17.0	20.0	40.0	19.0	67.0	72.0	
	29		42.0		63.0	91.0	81.0	60.0	16.0	16.0	61.0	21.0	60.0	85.0	
	30		70.0		80.0	80.0	72.0	58.0	16.0	16.5	118	18.0	77.0	77.0	
	31		85.0		83.0		93.0		16.0	16.0		17.0		86.0	
valeurs instantanées	maximum jour	m³/s													
Moyennes	mesurées	m³/s	50.0	31.1	58.0	94.5	93.5	71.5	26.5	16.8	48.2	41.9	52.5	134	60.0
	naturelles	m³/s	51.0	26.9	56.5	93.5	98.0	74.5	26.8	17.3	48.5	38.7	53.0	133	59.5
		l/s/km²	47.0	24.8	52.0	86.0	90.5	68.5	24.7	15.9	44.7	35.7	48.8	123	55.0
		Mm³	137	65	151	242	262	193	72	46	126	104	137	356	= 1890
mensuelles		mm	126	60	139	223	242	178	66	43	116	95	126	329	= 1740
Moyennes		mm													=
— Artouste	(1990 m)	mm	141	40	102	69	67	41	27	54	132	52			=
— Le Hourat	(524 m)	mm	327	56	156	161	116	48	40	101	199	66	252	583	= 2105
— St Cricq	(303 m)	mm	187	53	158	152	146	72	93	105	216	73	165	311	= 1731
— Forges d'Abel	(1068 m)	mm	239	66	156	183	85	89	43	77	445	104	418	429	= 2334

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	112	99	126	156	201	159	78	44	50	72	114	118	= 1330
		Mm³	121	108	137	168	218	172	85	47	54	78	124	128	= 1440
1921-1960 40 ans		l/s/km²	41.8	41.2	47.0	60.0	75.0	61.5	29.3	16.3	19.3	27.0	44.1	44.1	42.1
		m³/s	45.3	44.7	51.0	65.0	81.5	66.5	31.8	17.7	20.9	29.3	47.9	47.9	45.7
1910-65 mensuelles		m³/s	44.4	44.2	51.0	66.5	84.0	68.0	33.6	20.0	22.5	32.8	51.0	50.5	47.4
Maxima journaliers		m³/s année													MODULES EXTR.
Minima journaliers		m³/s année													



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

1965

ÉCOULEMENT — Moyennes journalières (m³/s)

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	Moyennes annuelles = pluies et débits
1	2.01	8.30	3.22	16.6	15.8	12.5	7.95	1.50	5.05	26.1	2.05	6.40	
2	4.19	7.15	3.26	15.0	16.6	14.9	7.50	1.50	8.05	10.9	1.69	28.3	
3	2.79	6.55	2.60	16.7	12.5	12.5	7.55	1.41	16.3	7.45	1.69	43.9	
4	1.71	6.15	2.26	13.3	20.2	28.6	6.55	1.21	13.3	6.35	1.68	20.6	
5	1.94	5.10	2.08	11.0	20.8	11.5	6.00	1.35	16.9	6.40	2.35	25.6	
6	2.11	4.54	2.14	7.90	11.2	8.50	5.55	1.23	15.7	20.3	37.0	25.3	
7	1.96	3.39	1.71	7.75	14.2	12.5	5.25	1.10	10.5	8.90	37.5	18.9	
8	2.02	3.36	1.72	7.85	19.6	10.9	5.35	.845	6.60	7.15	11.3	10.8	
9	4.14	3.07	1.69	7.85	19.6	8.15	3.80	.870	9.70	5.90	7.90	8.70	
10	3.15	2.66	2.15	32.7	23.6	7.70	3.43	.810	10.0	4.84	7.95	30.3	
11	3.16	2.50	2.66	21.6	24.9	9.10	3.45	.765	7.65	6.10	7.55	26.7	
12	2.82	2.36	3.26	10.8	24.9	14.0	2.51	.730	5.50	5.20	7.00	85.0	
13	2.43	2.37	4.40	9.65	24.9	16.5	4.24	.765	4.57	3.65	8.00	42.0	
14	3.37	1.96	5.20	23.7	24.9	15.9	4.19	.800	3.78	3.44	7.00	21.2	
15	3.18	1.89	7.50	37.2	22.3	15.1	3.69	.660	3.23	3.44	6.70	10.5	
16	4.04	1.96	23.5	39.1	28.2	18.5	2.84	.730	2.63	4.86	7.75	11.5	
17	4.05	1.85	17.9	32.7	30.6	17.1	2.44	.705	2.22	8.25	26.8	15.8	
18	7.20	1.81	11.8	30.3	48.6	12.9	2.33	.695	2.26	6.20	10.9	13.2	
19	7.35	1.68	7.65	17.6	27.3	16.9	2.27	.685	2.06	4.24	7.80	9.70	
20	5.70	1.69	7.50	12.0	15.4	15.4	2.18	.565	1.87	3.60	9.45	9.20	
21	7.75	1.43	12.3	8.70	11.4	16.4	2.18	.695	1.68	3.95	17.4	9.95	
22	7.75	1.52	19.5	7.55	11.2	13.3	2.18	.625	1.70	3.58	8.75	7.50	
23	5.95	1.59	24.9	7.55	16.1	10.6	2.18	2.34	1.54	3.26	7.45	7.75	
24	3.22	1.85	16.7	7.25	14.1	11.2	2.18	22.9	1.54	2.46	6.20	8.35	
25	4.41	1.60	15.5	10.6	14.4	11.3	1.81	10.9	23.4	2.70	5.70	9.65	
26	4.48	1.63	11.6	36.0	14.3	10.7	1.65	8.15	22.4	2.36	4.98	7.60	
27	3.51	2.34	9.00	27.3	17.5	10.0	1.57	4.80	12.5	2.35	6.75	9.05	
28	3.02	1.81	8.60	13.9	19.9	9.55	1.20	3.74	10.5	2.18	8.65	7.35	
29	4.26		4.41	9.45	13.6	9.10	1.52	2.40	17.0	2.07	5.40	7.25	
30	18.7		13.5	9.00	9.70	8.70	1.52	2.18	43.9	1.94	8.05	6.95	
31	16.9		14.6		21.1		1.52	1.76		1.81		7.40	

			JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC		
valeurs instantanées	maximum jour	m³/s														
Moyennes	mesurées	m³/s	4.82	3.00	8.55	17.0	19.7	13.0	3.50	2.56	9.45	5.85	9.65	17.9		9.55
	naturelles	m³/s	4.82	3.00	8.55	17.0	19.7	13.0	3.50	2.56	9.45	5.85	9.65	17.9		9.55
		l/s/km²	79.0	49.2	140	279	323	213	57.5	42.0	155	96.0	158	293	=	157
		Mm³	13	7	23	44	53	34	9	7	24	16	25	48	=	303
mensuelles		mm	212	119	375	725	865	550	154	112	402	257	410	785	=	4970

PRÉCIPITATIONS

Moyennes		mm												=	
– Engrace	(630 m)	mm	229	72	123	278	197	78	66	117	267	87	274	418	= 2206
– Larrau	(635 m)	mm	257	61	135	179	120	55	80	129	219	95	288	375	= 1993
– Licq	(285 m)	mm	201	61	122	148	118	78	86	109	197	89	209	264	= 1682
		mm													=

PÉRIODES

Moyennes 1921 - 1960		mm												=	
Déficit d'écoulement		mm												=	
Moyennes	naturelles	mm												=	
		Mm³												=	
		l/s/km²												=	
		m³/s												=	

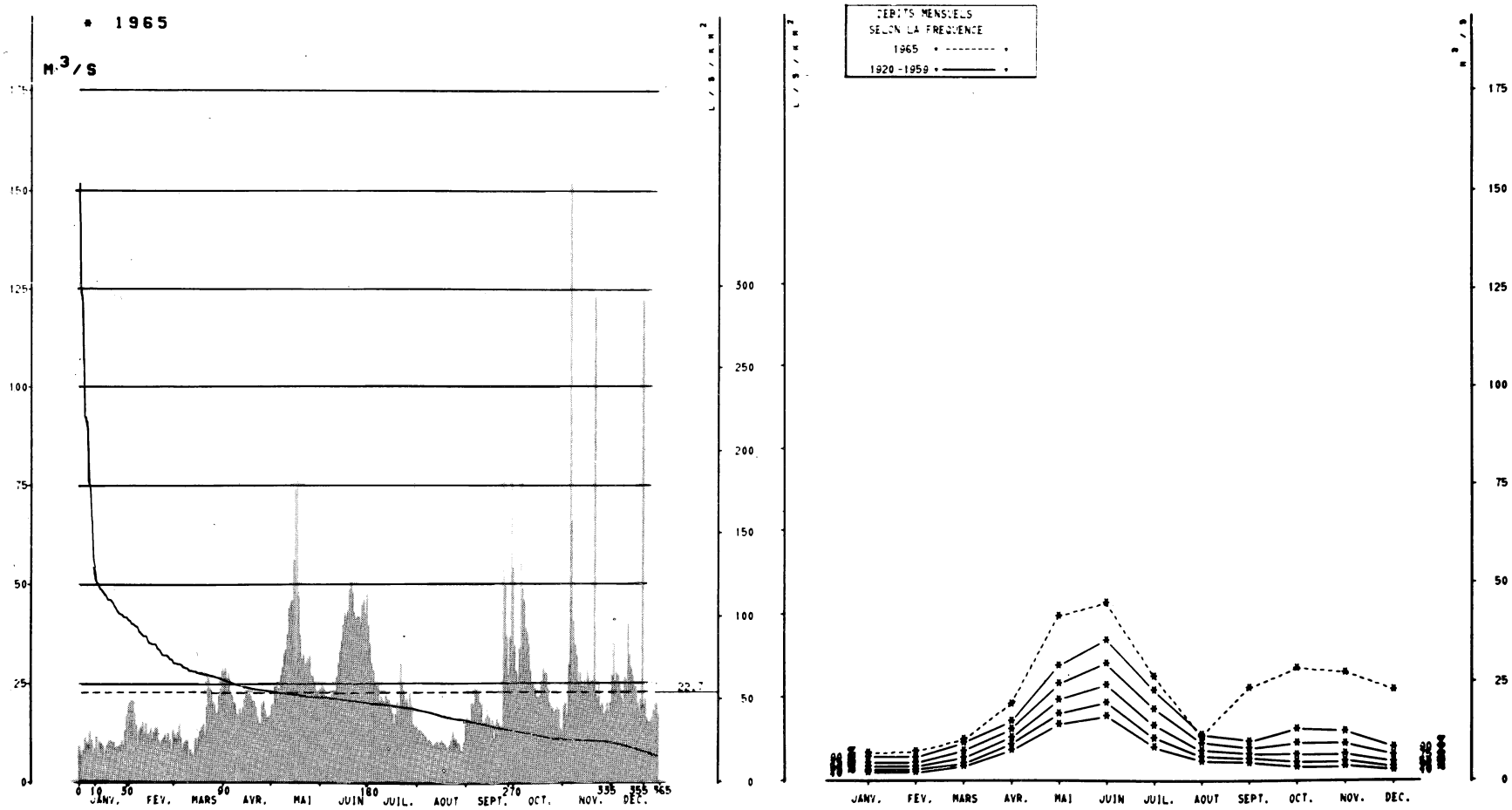
1921-1960 40 ans

ÉCOULEMENT

1944-65 mensuelles		m³/s	6.15	5.80	9.50	12.6	16.5	10.8	3.64	3.08	4.22	5.25	8.95	7.45	7.80
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

1965

			JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	Moyennes annuelles = pluies et débits ↓
ÉCOULEMENT	Moyennes journalières m³/s	1	9.35	19.0	13.2	28.3	16.8	21.3	47.5	14.2	14.2	54.0	13.0	20.1	
		2	7.60	20.3	12.0	27.5	19.1	23.7	39.4	12.4	16.2	35.0	19.1	26.9	
		3	6.90	20.6	11.1	28.8	19.5	24.9	35.1	13.2	15.4	27.9	20.1	35.1	
		4	8.30	20.7	12.6	25.5	23.7	23.7	29.8	13.0	15.2	25.0	17.0	25.6	
		5	11.4	17.4	14.4	27.5	24.6	21.6	28.0	12.4	20.1	34.0	30.0	27.5	
		6	10.0	14.2	11.2	22.3	21.2	20.6	25.0	11.9	19.6	91.0	152 +	26.9	
		7	10.0	9.20	8.60	21.8	23.3	21.5	24.2	11.5	23.8	49.0	66.0	24.6	
		8	13.2	13.0	9.90	20.3	26.7	20.4	25.2	10.6	23.5	46.0	41.0	21.7	
		9	10.8	13.7	10.4	19.8	28.8	22.0	20.6	11.0	22.4	39.0	35.0	20.1	
		10	7.50	15.1	10.7	17.2	32.3	22.6	21.6	10.4	20.3	38.0	32.1	26.6	
		11	8.55	12.5	5.55 -	16.6	33.6	22.8	20.6	9.55	19.8	35.0	25.3	25.7	
		12	12.3	14.6	8.35	18.4	37.7	26.4	20.2	9.35	14.8	28.2	27.6	40.0	
		13	7.80	11.9	7.30	17.2	43.9	29.8	22.1	10.1	14.9	25.2	24.2	32.1	
		14	10.4	12.2	6.55	18.7	45.5	33.2	20.9	10.3	16.3	24.6	24.3	29.0	
		15	9.80	13.5	11.1	20.9	46.1	35.7	20.8	9.40	17.2	23.6	25.7	27.0	
		16	9.10	10.9	9.50	22.9	56.0	39.7	18.6	10.2	16.3	21.7	24.0	24.5	
		17	5.95	12.7	11.3	21.9	74.0	42.5	17.4	10.7	13.6	21.4	28.2	24.2	
		18	7.95	13.4	12.8	22.5	76.0	41.8	14.6	10.2	15.7	21.8	25.0	20.0	
		19	9.45	13.6	13.6	21.7	47.1	43.1	17.1	9.75	11.2	25.7	25.7	18.1	
		20	10.3	10.5	14.4	20.6	37.2	48.7	20.2	9.10	14.4	29.1	25.8	21.1	
		21	10.7	9.90	11.7	20.6	31.0	50.5	17.9	8.15	15.9	27.4	123	122	
		22	10.0	10.5	19.0	18.9	32.1	48.0	30.0	9.45	14.8	27.5	22.2	19.7	
		23	10.1	11.1	26.6	16.4	29.6	42.7	24.8	10.7	14.1	23.6	21.2	21.2	
		24	8.80	11.9	23.6	14.6	30.3	41.2	22.8	12.8	13.8	20.1	25.5	16.0	
		25	8.85	10.6	23.4	14.4	31.0	41.7	20.5	11.1	96.0	19.0	19.2	15.0	
		26	9.20	12.4	20.3	19.7	31.7	41.8	21.1	11.0	50.0	18.7	19.9	15.0	
		27	9.30	10.5	19.6	20.5	26.7	40.1	18.7	10.2	37.0	17.6	17.3	16.7	
		28	10.6	8.25	17.1	17.9	26.5	44.7	22.7	10.0	27.0	18.1	17.8	18.2	
		29	9.45		17.4	16.2	25.1	46.3	19.3	8.00	37.0	19.0	20.2	19.3	
		30	13.1		21.8	16.2	23.3	42.3	14.6	7.90	92.0	18.3	17.5	20.1	
		31	16.7		23.7		22.7		13.6	10.2		13.5		16.9	
	valeurs instantanées maximum jour	m³/s													
	Moyennes mesurées	m³/s	9.80	13.4	14.2	20.5	33.6	34.2	23.1	10.6	24.7	29.6	32.8	26.4	22.7
	Moyennes naturelles	m³/s	7.00	7.55	10.3	19.1	41.4	44.7	25.9	10.9	23.0	28.0	27.0	22.6	22.0
		l/s/km²	29.7	32.0	43.6	81.0	175	189	110	46.2	97.5	119	114	96.0	93.0
		Mm³	19	18	28	49	111	116	69	29	59	75	70	60	= 705
PRÉCIPITATIONS	mensuelles	mm	79	77	117	210	469	490	295	124	253	319	295	257	= 2980
	Moyennes	mm													=
	— Barèges (1232 m)	mm	214	46	73	122	77	61	56	80	191	66	145	368	= 1499
	— Gèdre us. (1000 m)	mm	128	44	68	89	63	69	65	59	211	79	250	205	= 1330
	— Luz (674 m)	mm	147	35	70	92	67	55	34	60	166	58	153	205	= 1142
PÉRIODES	Moyennes 1921 - 1960	mm													=
	Déficit d'écoulement	mm	44	40	70	121	237	270	167	89	76	88	79	59	= 1340
1921-1960 40 ans	Moyennes naturelles	mm	10	10	16	28	56	64	39	21	18	21	19	14	= 316
		Mm³	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
		l/s/km²	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
1960-65	mensuelles	m³/s	10.5	9.70	13.2	22.2	41.9	43.3	25.6	14.4	14.7	18.0	18.7	13.5	20.5
ÉCOULEMENT	Maxima journaliers	m³/s année													MODULES EXTR.
	Minima journaliers	m³/s année													

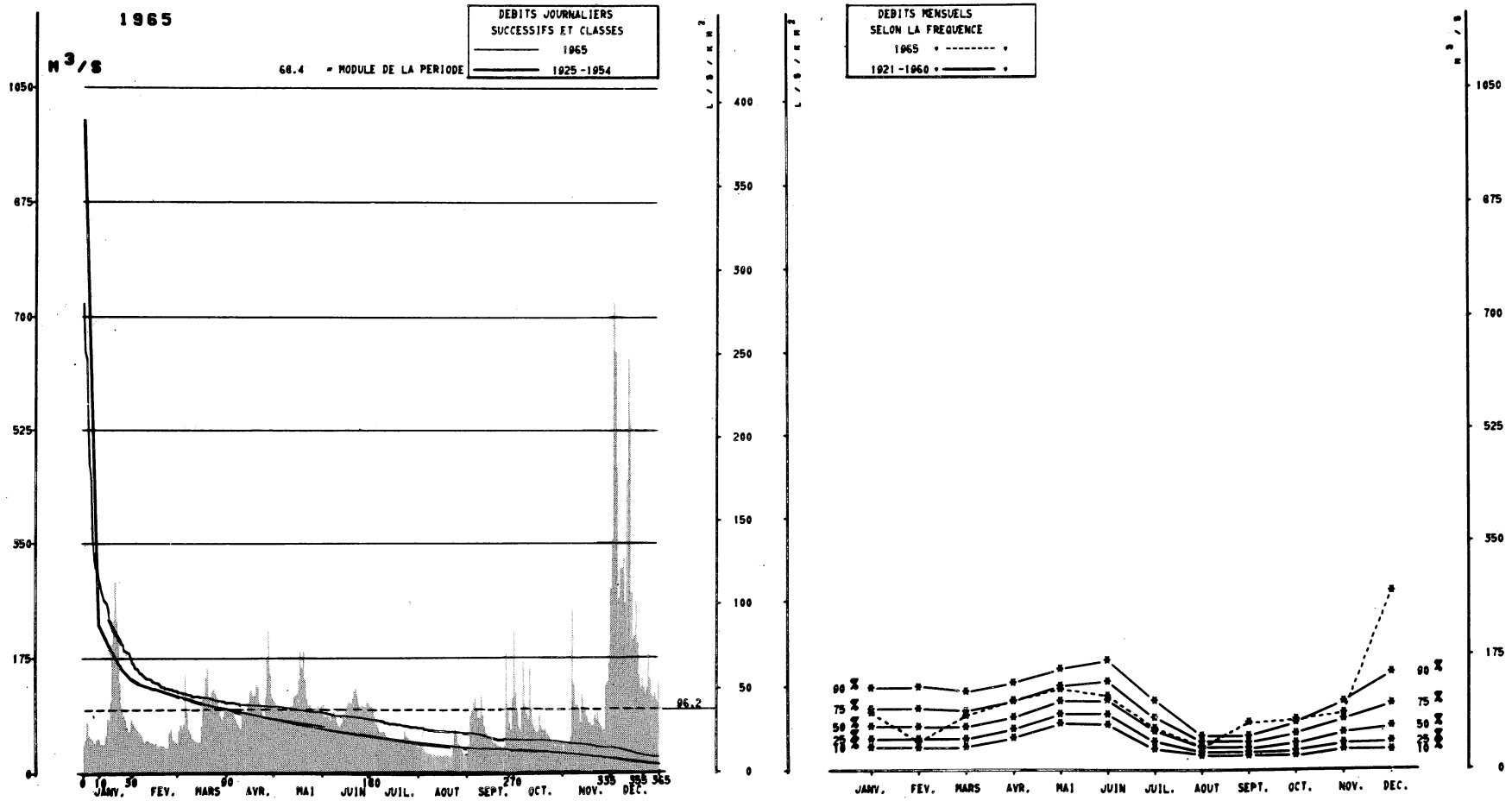
G.DE PAU A BERENX

2575 km²

STATION EN SERVICE DEPUIS 1924

N° 38-1

1965



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

1965

ÉCOULEMENT — Moyennes journalières (m³/s)

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC
1	43.4	75.5	40.0	94.0	114	104	104	37.0	30.0	215	34.0	282
2	51.0	71.0	65.0	98.0	108	85.0	104	42.2	42.2	122	38.0	358
3	79.0	67.5	74.0	94.0	98.0	85.0	98.0	39.0	87.0	92.5	40.0	720
4	58.0	66.0	67.5	91.0	100	87.0	87.0	37.0	94.0	69.0	41.0	645
5	53.5	62.0	77.0	92.5	102	85.0	74.0	33.0	108	65.0	37.0	470
6	51.0	59.0	153	87.0	98.0	79.0	69.0	31.0	114	98.0	53.5	265
7	47.0	51.0	96.0	79.0	92.5	91.0	63.0	30.0	96.0	169	249	313
8	43.4	44.6	67.5	74.0	92.5	92.5	62.0	30.0	83.5	104	136	313
9	51.0	48.2	60.5	69.0	92.5	85.0	63.0	28.0	83.5	89.0	102	328
10	53.5	49.4	52.0	67.5	96.0	77.0	63.0	28.0	120	80.0	104	259
11	43.4	47.0	51.0	92.5	102	72.0	62.0	28.0	87.0	158	96.0	450
12	44.6	45.8	48.2	108	102	69.0	55.0	27.0	72.0	98.0	75.5	635
13	42.2	45.8	47.0	91.0	104	75.5	53.5	26.0	60.5	73.5	120	540
14	44.6	43.4	45.8	92.5	116	87.0	52.0	27.0	53.5	66.0	96.0	274
15	58.0	45.8	47.0	106	120	91.0	51.0	27.0	52.0	60.5	98.0	202
16	83.5	41.0	72.0	126	122	96.0	52.0	25.2	49.4	62.0	85.0	209
17	80.0	40.0	112	128	145	108	48.2	26.0	47.0	87.0	77.0	262
18	110	42.2	118	118	187	110	45.8	28.0	43.4	71.0	83.5	197
19	197	41.0	147	120	160	106	44.6	27.0	44.6	65.0	71.0	149
20	233	41.0	160	140	187	114	48.2	26.0	41.0	65.0	71.0	128
21	293	37.0	112	132	145	126	45.8	25.2	40.0	66.0	87.0	145
22	233	38.0	104	108	114	132	51.0	26.0	40.0	60.5	79.0	130
23	195	38.0	126	92.5	104	120	65.0	38.0	30.0	56.0	91.0	118
24	140	62.0	130	82.0	104	108	56.0	66.0	37.0	53.5	75.5	130
25	102	67.5	124	80.0	98.0	102	53.5	58.0	41.0	40.0	71.0	184
26	89.0	51.0	118	116	96.0	104	49.4	44.6	184	42.2	62.0	143
27	83.5	47.0	100	177	96.0	102	49.4	39.0	98.0	37.0	65.0	118
28	72.0	45.8	87.0	218	98.0	102	47.0	35.0	75.5	41.0	134	114
29	63.0		80.0	153	104	110	47.0	33.0	65.0	40.0	138	124
30	63.0		85.0	116	91.0	108	43.4	28.0	112	40.0	167	110
31	82.0		92.5		102		39.0	29.0		44.6		138

Moyennes annuelles = pluies et débits ↓

ÉCOULEMENT — valeurs instantanées

valeurs instantanées	maximum jour	m³/s	93.0	50.5	89.0	108	113	97.0	59.5	33.0	71.0	78.5	89.0	273	96.0

ÉCOULEMENT — Moyennes naturelles

Moyennes naturelles	mesurées	m³/s	88.5	42.7	83.5	107	124	112	63.5	33.6	71.5	77.0	86.5	272	97.0
		l/s/km²	34.4	16.6	32.4	41.6	48.2	43.5	24.7	13.0	27.8	29.9	33.6	106	37.7
		Mm³	237	103	224	277	332	290	170	90	185	206	224	730	= 3070
mensuelles		mm	92	40	87	108	129	113	66	35	72	80	87	284	= 1190

PRÉCIPITATIONS

Moyennes		mm												=
— Barèges	(1230 m)	mm	214	46	73	122	77	61	56	80	191	66	145	368	= 1499
— Lourdes	(400 m)	mm	143	39	112	121	101	25	34	62	109	71	114	311	= 1242
— Pau	(183 m)	mm	138	30	117	108	95	47	54	72	163	67	133	270	= 1294
— Baigts	(43 m)	mm	122	35	103	101	66	59	68	114	207	44	175	237	= 1331

PÉRIODES

Moyennes 1921 - 1960 mm

Déficit d'écoulement mm 77 67 75 87 114 114 66 36 34 44 61 81 = 860

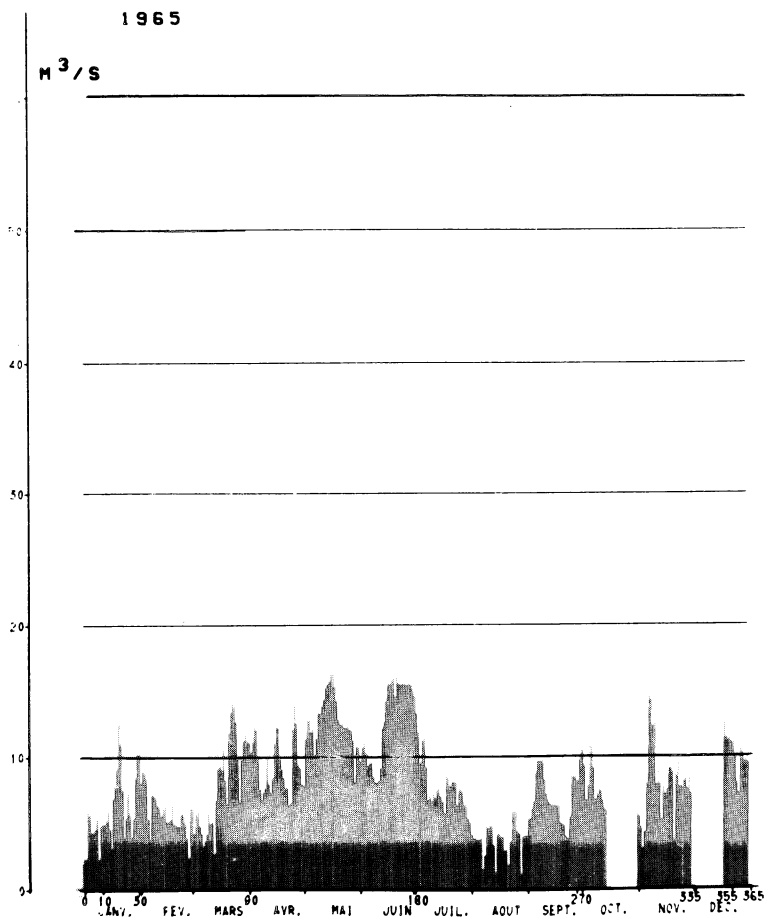
ÉCOULEMENT — Moyennes naturelles

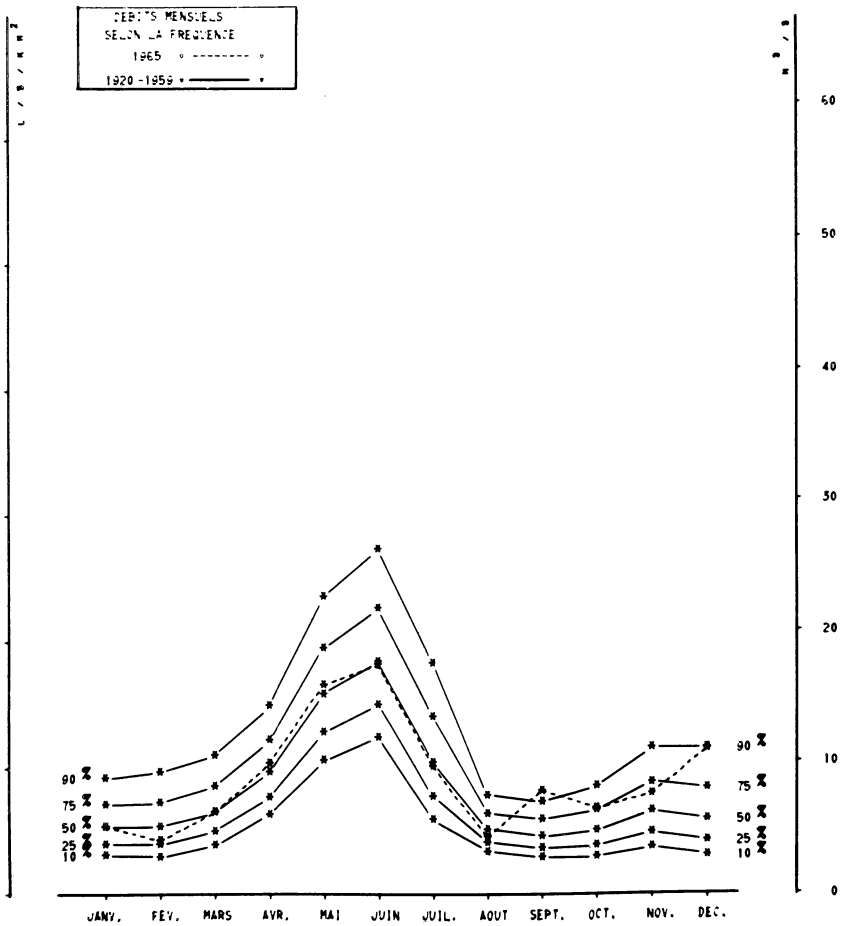
Moyennes naturelles	mm	198	172	194	226	295	293	170	93	88	114	158	209	= 2210
	Mm³	28.7	27.6	28.2	33.8	42.7	43.9	24.7	13.5	13.2	16.5	23.7	30.3	27.2
1921-1960 40 ans	l/s/km²	74.0	71.0	72.5	87.0	110	113	63.5	34.8	34.0	42.6	61.0	78.0	70.0
	m³/s													
1924-65 mensuelles	m³/s	76.0	70.0	72.5	87.0	106	111	62.5	36.1	35.4	43.6	62.5	82.5	70.5

MODULES EXTR.

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

G.D AZUN A ARRAS-NOUAUX 191 km² STATION EN SERVICE DEPUIS 1960 N° 39-3





AVATARS

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

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

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

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

1965

ÉCOULEMENT — m³/s journalières

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC
1	1.96	10.2	6.05	11.3	8.00	10.7	15.1	5.00	4.07	11.0	6.15	
2	2.33	8.15	6.15	11.1	7.85	9.70	14.6	4.14	5.25	10.5	5.50	
3	2.33	9.05	4.19	10.3	11.4	10.7	13.3	3.86	5.30	9.30	4.65	
4	5.85	8.80	5.75	11.1	12.9	11.1	11.9	3.84	6.15	6.75	3.05	
5	5.60	8.45	5.85	12.5	12.8	10.3	9.50	3.79	6.65	7.90	4.29	
6	4.30	5.30	4.85	12.1	11.9	9.30	11.3	3.77	8.90	11.1	8.15	
7	4.34	3.78	4.24	9.85	12.1	9.45	11.5	3.93	9.80	10.8	16.4	
8	4.57	7.20	3.25	7.65	10.1	9.65	9.25	1.50	9.70	9.15	14.4	
9	5.30	7.30	3.69	6.75	11.4	8.55	6.75	2.60	9.70	6.85	12.4	
10	2.33	7.10	4.15	7.35	13.5	8.15	7.10	4.79	9.80	7.25	13.6	
11	4.85	6.35	6.20	7.70	13.3	8.15	6.60	4.64	8.40	9.75	8.00	
12	4.86	6.20	4.98	10.0	13.8	8.25	7.25	4.73	7.25	7.50	8.95	
13	4.86	5.55	5.10	8.05	14.3	9.15	6.95	4.83	6.65	6.75	8.05	
14	5.15	6.10	2.69	7.35	15.3	12.2	7.50	3.34	6.40	6.00	5.20	
15	6.00	6.35	6.75	8.50	15.5	12.7	8.35	1.27	6.35	6.30	7.90	
16	4.57	5.10	9.10	11.0	15.7	14.3	7.10	4.21	6.40		7.20	
17	3.11	5.10	9.30	12.3	16.3	15.4	6.60	4.22	6.35		7.60	
18	6.95	5.30	9.05	12.3	17.3	15.5	5.70	3.99	6.30		9.20	13.7
19	7.95	6.65	10.6	9.85	15.3	15.7	8.75	4.01	6.40		9.10	11.5
20	9.20	4.92	8.30	9.10	14.2	16.4	8.50	2.94	4.95		8.90	11.3
21	12.6	4.87	6.45	8.55	12.8	14.5	7.85	2.96	4.89		3.59	13.1
22	11.0	4.74	11.9	7.70	12.5	16.5	8.70	1.87	4.83		8.65	11.1
23	7.60	4.75	13.4	7.75	12.6	15.5	8.15	3.63	3.95		9.65	11.1
24	3.93	5.75	14.0	6.30	12.3	15.4	9.65	5.90	3.77		7.80	10.0
25	5.40	5.75	13.8	6.50	12.3	15.6	6.30	5.90	5.45		7.85	8.15
26	7.35	5.05	12.7	12.1	12.5	15.5	7.65	6.10	8.85		8.25	7.30
27	5.75	3.88	9.85	13.9	12.1	15.4	7.55	4.39	8.55		8.55	10.6
28	3.95	2.46	6.65	12.6	12.1	15.5	7.45	4.27	8.60		7.60	10.3
29	5.40		9.80	9.40	11.3	15.7	6.35	1.11	8.25		8.50	9.60
30	8.55		11.3	9.15	8.10	15.4	6.35	4.05	9.80		7.30	9.75
31	10.3		11.7		10.8		5.30	4.05				9.60

Moyennes

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
valeurs instantanées — maximum jour — m³/s													
Moyennes — mesurées — m³/s	5.75	6.10	7.80	9.65	12.7	12.7	8.55	3.86	6.90		8.20		
Moyennes — naturelles — m³/s	5.10	4.05	6.20	9.90	15.8	17.3	9.60	4.24	7.75	6.45	7.55	10.9	8.75
Moyennes — naturelles — l/s/km²	26.7	21.2	32.5	52.0	82.5	90.5	50.5	22.2	40.6	33.8	39.5	57.0	45.8
Moyennes — naturelles — Mm³	14	10	17	26	42	45	26	11	20	17	20	29	= 276
mensuelles — mm	71	51	87	135	221	235	135	59	105	90	102	153	= 1450

PRÉCIPITATIONS — mm

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
Moyennes													=
— Estaing (1100 m)	133	43	71	108	87	47	32	85	167	90	169	193	= 1225
— Arrens (1910 m)	196	35	86	129	94	42	36	93	170	70	157	245	= 1353
— Lau Balagnas (440 m)	194	34	73	132	78	37	20	55	151	64	141	322	= 1301
— Argelès Gazost (400 m)	247	47	99	171	98	46	17	57	145	72	129	296	= 1424

PÉRIODES

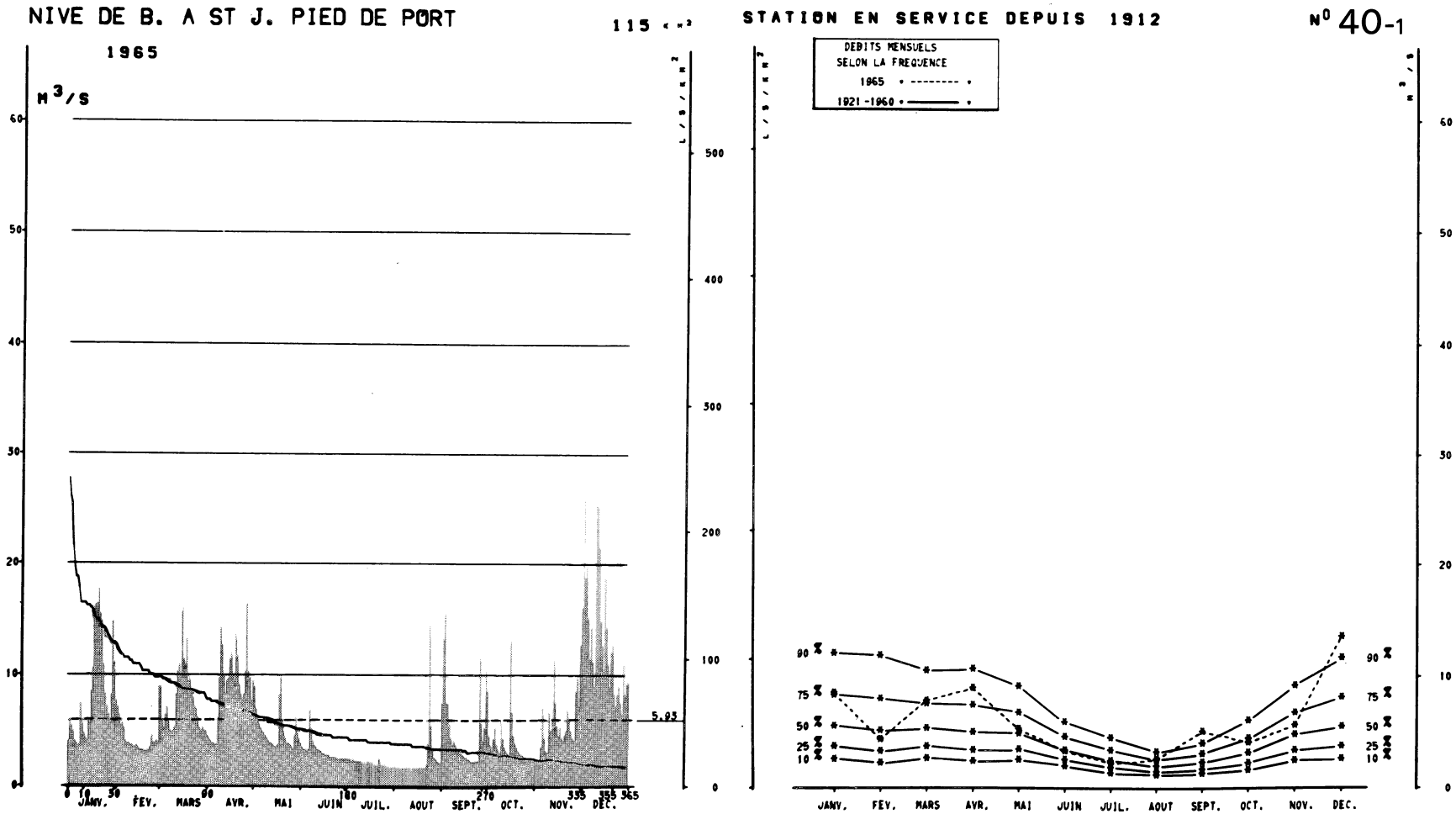
1921-1960 40 ans

1909-65

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
Moyennes — naturelles — Mm³	15	13	18	25	42	35	28	14	12	14	10	17	= 245
Moyennes — naturelles — 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
Moyennes — naturelles — 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	6.25	9.30	16.4	19.3	12.2	6.00	5.15	5.80	6.85	6.20	8.65
Maxima journaliers — m³/s — année													MODULES EXTR.
Minima journaliers — m³/s — année													

Moyennes annuelles = pluies et débits ↓



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

1965

ÉCOULEMENT

		JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	Moyennes annuelles = pluies et débits
1		4.20	7.85	9.00	4.60	9.55	4.00	2.54	1.88	7.60	8.70	2.18	16.2	
2		6.00	7.30	9.00	4.40	9.00	3.62	2.54	1.88	13.4	4.60	2.18	27.8	
3		5.50	6.50	6.00	4.20	7.05	3.44	2.54	1.88	15.6	3.80	2.18	18.8	
4		5.05	5.50	5.30	4.00	6.25	3.44	2.36	1.76	7.60	3.26	2.18	19.8	
5		4.20	5.75	6.50	4.00	5.75	3.26	2.54	1.76	7.60	4.40	3.62	15.2	
6		4.00	5.30	7.30	3.80	5.30	3.44	2.36	1.76	5.75	5.30	7.30	11.6	
7		3.62	4.20	6.00	3.80	5.05	7.05	2.36	1.76	4.40	3.80	4.40	14.3	
8		3.80	4.00	5.05	6.25	4.80	5.30	2.36	1.76	3.80	3.44	3.26	11.3	
9		7.60	4.00	4.80	9.80	4.60	4.20	2.36	1.76	4.20	3.08	3.08	9.00	
10		5.75	3.80	5.05	14.3	4.40	3.80	2.36	1.76	3.80	6.00	6.80	26.2	
11		4.80	3.80	5.30	12.8	4.20	3.62	2.18	1.76	3.44	4.40	5.05	25.4	
12		4.40	3.62	8.40	10.1	4.00	3.44	2.18	1.64	3.26	3.62	6.25	21.6	
13		4.20	3.62	10.4	8.40	4.00	3.44	2.18	1.76	3.08	3.26	13.4	14.9	
14		6.00	3.80	11.0	9.55	3.80	3.26	2.18	1.76	3.08	3.08	7.60	12.8	
15		6.00	3.62	10.1	9.80	3.62	3.08	2.36	1.76	2.90	2.90	5.50	10.4	
16		8.70	3.44	16.2	11.6	3.62	3.08	2.18	1.76	2.72	13.1	4.60	18.8	
17		10.7	3.44	11.6	12.2	3.80	2.90	2.18	1.76	2.72	6.80	5.30	14.3	
18		16.2	3.44	11.0	10.1	8.40	2.90	2.18	1.76	2.54	4.60	4.40	11.0	
19		16.5	3.26	13.4	9.55	9.80	2.90	2.00	1.76	2.54	4.00	4.20	9.00	
20		16.5	3.26	9.55	14.3	6.00	2.72	2.00	1.76	2.36	3.62	4.60	12.2	
21		17.8	3.26	9.80	11.9	5.05	2.72	2.00	1.76	2.36	3.26	5.00	12.8	
22		15.6	3.26	8.40	9.25	4.40	2.72	2.54	2.00	2.36	3.08	7.05	8.40	
23		14.9	3.62	8.15	8.40	4.00	2.72	2.18	4.00	2.36	2.90	6.00	7.30	
24		11.0	4.60	7.30	7.85	4.00	2.72	2.00	16.5	2.36	2.90	5.05	8.40	
25		8.40	4.00	7.05	8.40	3.80	2.54	2.00	5.50	2.36	2.72	4.40	9.00	
26		7.30	4.00	6.25	10.4	3.62	2.54	2.00	3.44	11.6	2.54	4.20	7.60	
27		6.50	4.20	5.30	16.5	3.44	2.54	1.88	2.72	5.75	2.36	8.70	6.50	
28		5.75	4.00	5.05	10.4	4.60	2.54	1.88	2.54	4.20	2.36	9.80	11.0	
29		8.40		5.30	9.80	6.25	2.54	1.88	2.36	5.30	2.54	7.30	8.40	
30		14.9		5.05	7.85	4.80	2.54	1.88	2.18	10.4	2.36	12.8	9.25	
31		11.3		5.05		4.40		1.88	2.18		2.36		9.55	

Moyennes journalières — m^3/s

valeurs instantanées	maximum jour	m^3/s												
Moyennes	mesurées	m^3/s	8.55	4.30	7.85	8.95	5.20	3.30	2.20	2.60	5.05	4.04	5.60	13.5	5.95
	naturelles	m^3/s	8.55	4.30	7.85	8.95	5.20	3.30	2.20	2.60	5.05	4.04	5.60	13.5	5.95
		$l/s/km^2$	74.5	37.4	68.5	78.0	45.2	28.7	19.1	22.6	43.9	35.1	48.7	117	51.5
		Mm^3	23	10	21	23	14	9	6	7	13	11	14	36	= 187
mensuelles		*mm*	200	90	183	202	121	74	51	60	114	94	126	313	= 1630

PRÉCIPITATIONS

Moyennes		*mm*												=
— Trois Villes	(215 m)	*mm*	177	50	117	176	109	56	74	93	188	74	171	284	= 1569
— Navarrenx	(125 m)	*mm*	141	45	118	141	107	51	81	94	201	50	198	297	= 1524
— Banca	(255 m)	*mm*	344	62	200	340	139	60	33	167	248	59	308	488	= 2448
— Ste Engrace	(630 m)	*mm*	229	72	123	278	197	78	66	117	267	87	274	418	= 2206

PÉRIODES

1921-1960 40 ans

1912-65

ÉCOULEMENT

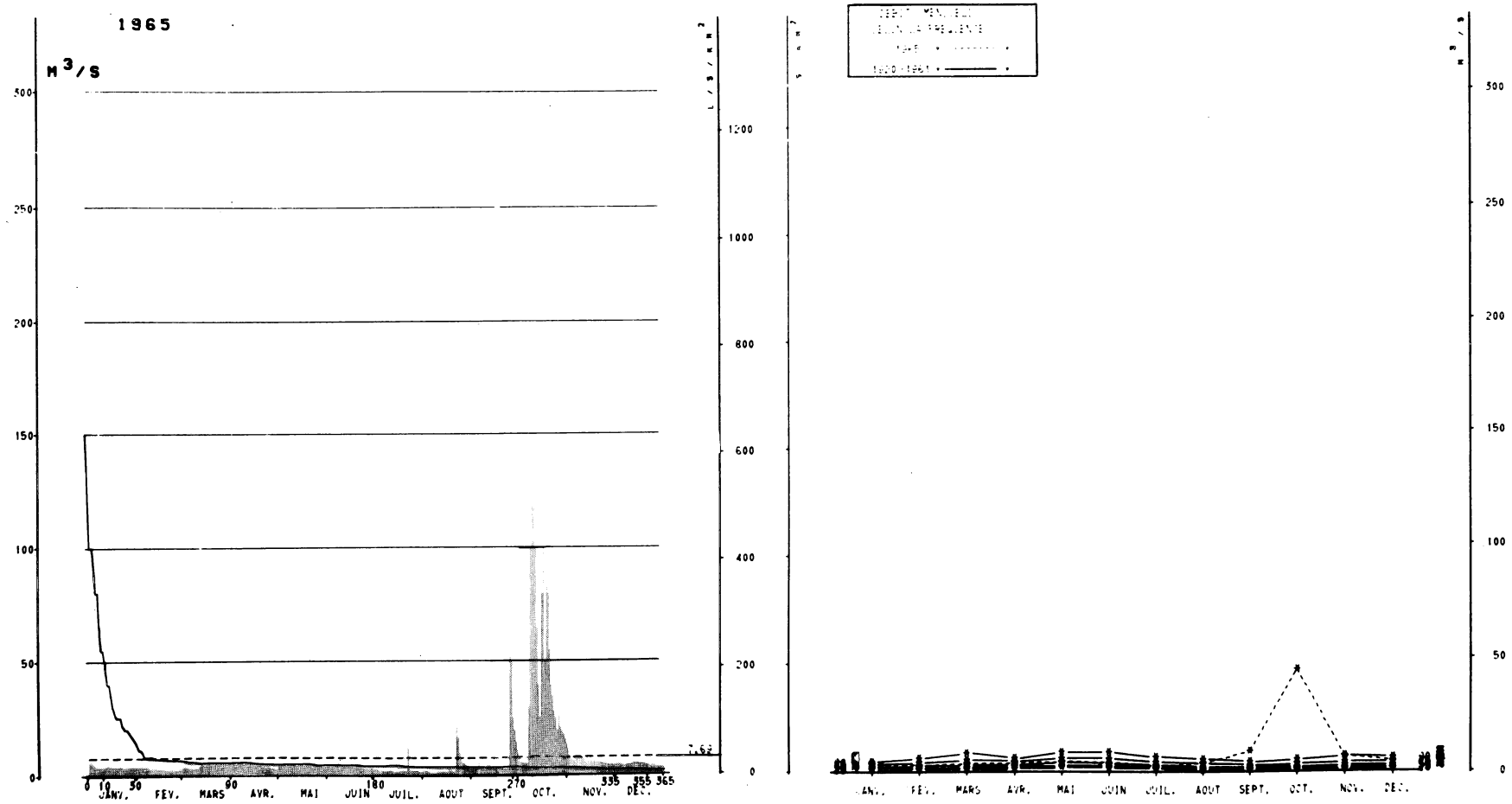
Moyennes 1921 - 1960		*mm*												=
Déficit d'écoulement		*mm*												=
Moyennes	naturelles	*mm*	151	131	139	133	126	83	63	49	56	83	122	150	= 1290
		Mm^3	17	15	16	15	14	10	7	6	7	10	14	17	= 148
		$l/s/km^2$	56.5	54.0	52.0	51.5	47.0	32.2	23.7	18.2	21.8	30.9	47.0	56.0	40.9
		m^3/s	6.50	6.20	6.00	5.90	5.40	3.70	2.73	2.09	2.51	3.55	5.40	6.45	4.70
mensuelles		m^3/s	6.55	6.20	6.15	6.45	5.40	3.94	2.78	2.26	2.58	3.89	5.85	6.65	4.89
Maxima journaliers		m^3/s année													MODULES EXTR.
Minima journaliers		m^3/s année													

TECH A PAS DU LOUP

236 km²

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

1965

ÉCOULEMENT

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	Moyennes annuelles = pluies et débits
1	6.00	3.40	2.80	5.00	4.20	4.40	2.70	2.20	3.50	8.00	11.0	4.40	
2	5.50	3.50	3.50	5.00	4.40	4.40	2.60	1.90	3.50	6.00	8.00	4.40	
3	5.00	3.60	3.20	4.80	3.90	4.40	2.40	1.80	3.50	5.50	7.00	4.40	
4	4.50	3.50	2.90	4.80	3.90	4.40	2.40	1.60	3.50	5.00	7.00	4.40	
5	4.00	3.50	2.80	5.00	3.90	4.40	2.20	1.50	6.50	5.00	7.00	4.00	
6	3.70	3.30	2.80	5.00	3.90	4.40	1.90	1.50	4.00	5.00	8.00	4.00	
7	3.50	3.20	2.60	5.00	4.00	4.60	1.90	1.30 -	3.60	30.0	8.00	4.20	
8	3.30	2.90	2.50	5.00	4.40	4.60	1.90	1.30 -	3.30	100	8.00	4.40	
9	3.30	2.50	2.50	4.80	4.40	4.60	1.90	1.30 -	3.70	120	7.80	4.40	
10	3.30	2.60	2.50	4.60	4.60	4.40	1.90	1.50	4.00	150 +	7.60	4.50	
11	3.30	2.50	2.50	4.60	4.60	4.40	1.90	1.50	4.50	100	7.30	4.60	
12	3.60	2.80	3.70	4.60	4.00	4.40	1.90	1.50	4.00	65.0	7.00	5.00	
13	4.00	2.80	4.40	4.20	4.00	4.40	1.70	1.50	4.00	40.0	6.80	5.00	
14	3.70	2.60	4.40	4.20	4.20	4.40	1.60	1.50	3.70	25.0	6.60	5.00	
15	3.60	2.50	3.60	4.60	4.20	4.20	1.60	1.50	3.40	80.0	6.50	5.00	
16	3.50	2.50	4.00	4.20	4.20	4.00	1.70	1.60	3.20	100	6.20	4.80	
17	3.50	2.60	4.40	4.40	4.20	3.90	1.80	2.50	3.00	50.0	6.20	4.60	
18	3.50	2.40	4.40	4.40	4.40	3.70	1.90	2.10	2.80	90.0	6.00	4.60	
19	3.50	2.30	4.00	3.90	4.40	3.50	1.90	1.80	2.80	80.0	5.90	4.60	
20	3.60	2.30	4.00	3.50	4.40	3.30	1.90	1.60	2.80	55.0	5.80	4.40	
21	3.60	2.40	4.00	3.20	4.10	3.20	1.90	1.80	2.70	40.0	5.70	4.40	
22	3.60	2.20	4.40	3.20	3.80	3.20	12.0	22.0	2.60	35.0	5.40	4.00	
23	3.50	2.50	4.40	3.10	4.40	3.00	2.30	17.0	2.60	28.0	5.00	3.70	
24	3.30	2.60	4.60	3.20	4.40	2.80	2.10	10.0	2.60	25.0	4.70	4.00	
25	3.30	2.30	4.60	3.20	4.40	2.80	2.00	7.00	55.0	20.0	4.60	4.00	
26	3.30	2.30	4.60	2.80	4.40	2.80	1.90	5.50	50.0	26.0	4.50	3.70	
27	3.40	2.30	4.80	3.00	4.40	2.80	1.80	5.00	25.0	21.0	4.40	3.60	
28	3.50	2.30	5.00	2.80	4.40	2.70	1.80	4.50	20.0	19.0	4.40	3.50	
29	3.40		5.00	2.70	4.40	3.00	1.70	4.00	15.0	18.0	4.40	3.40	
30	3.30		5.00	2.70	4.40	2.80	1.70	3.20	11.0	16.0	4.40	3.20	
31	3.30		5.00		4.40		1.70	3.60		14.0		3.20	

Moyennes journalières — m^3/s

valeurs instantanées	maximum jour	m^3/s											
Moyennes	mesurées	m^3/s	3.72	2.72	3.84	4.05	4.25	3.80	2.28	3.76	8.65	44.6	6.35	4.24	7.70
	naturelles	m^3/s	3.72	2.72	3.84	4.05	4.25	3.80	2.28	3.76	8.65	44.6	6.35	4.24	7.70
		$l/s/km^2$	15.8	11.5	16.3	17.2	18.0	16.1	9.6	15.9	36.7	189	26.9	18.0	32.6
		Mm^3	10	7	10	10	11	10	6	10	22	119	16	11	= 244
mensuelles		*mm*	42	28	44	45	48	42	26	43	95	505	69	48	= 1040

PRÉCIPITATIONS

Moyennes		*mm*											=
— La Llau	(900 m)	*mm*	57	19	34	56	72	51	85	203	153	468	45	58	= 1301
— La Preste	(1130 m)	*mm*	39	32	32	59	107	64	91	256	233	415	60	51	= 1439
— Pas du Loup	(372 m)	*mm*	27	9	27	36	59	46	55	152	110	622	28	31	= 1202
— Le Tech	(548 m)	*mm*	22	13	32	41	78	51	62	140	147	569	41	39	= 1235

PÉRIODES

Moyennes 1921 - 1960 — *mm*

Déficit d'écoulement — *mm*

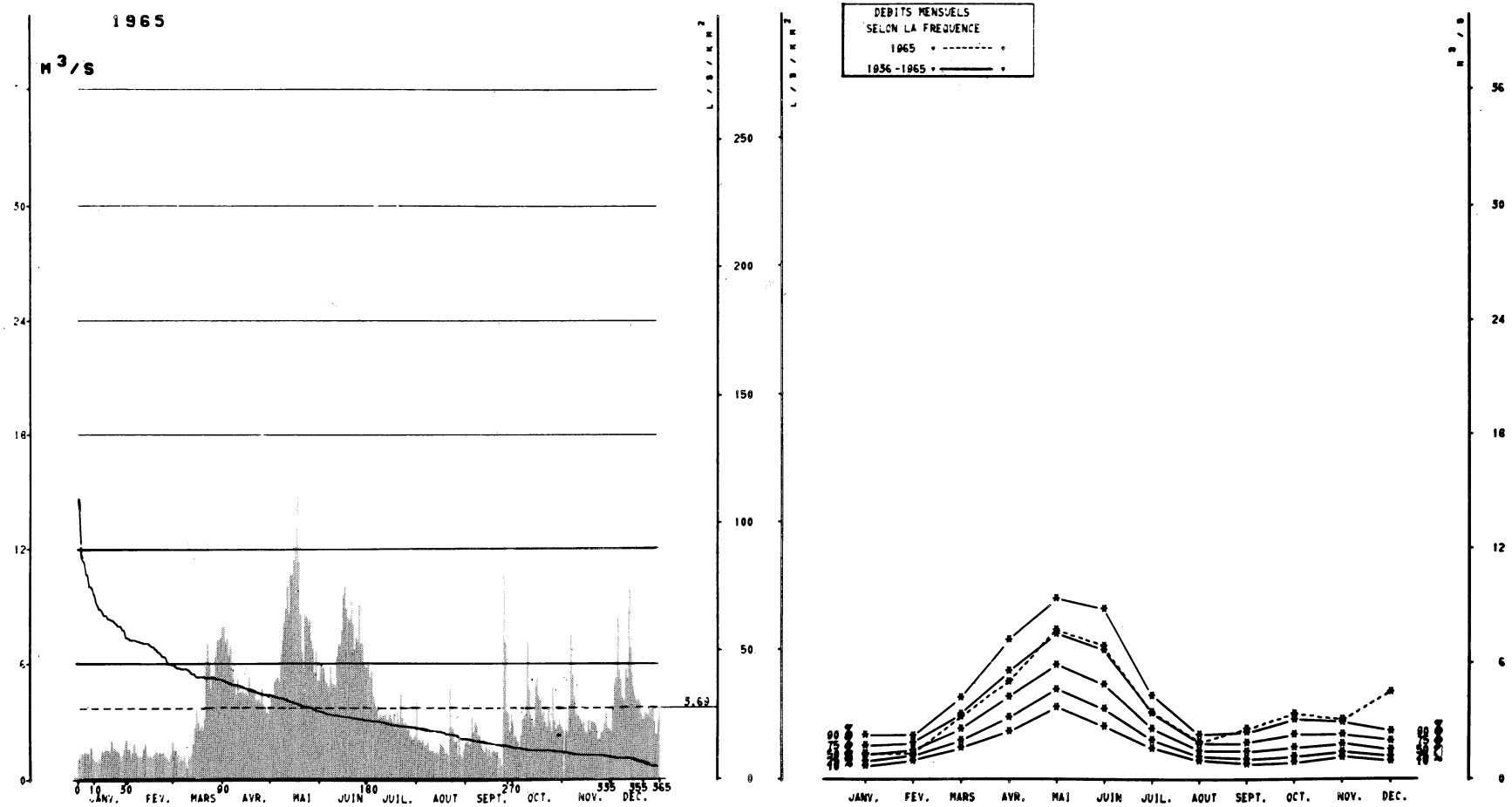
ÉCOULEMENT

Moyennes	naturelles	*mm*	29	30	45	39	51	49	36	29	25	30	28	40	= 431
		Mm^3	7	7	11	9	12	11	8	7	6	7	7	9	= 102
1921-1960 40 ans		$l/s/km^2$	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
		m^3/s	2.56	2.92	3.97	3.58	4.55	4.43	3.17	2.52	2.28	2.69	2.54	3.50	3.23
1921-65	**mensuelles**	m^3/s	2.60	3.00	4.25	4.03	5.15	5.35	3.62	3.22	3.31	4.84	4.42	4.05	3.99

MODULES EXTR.

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

1965

ÉCOULEMENT

		JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	Moyennes annuelles = pluies et débits
1		1.04	1.59	1.97	7.95	3.70	5.15	5.80	4.04	1.95	2.99	2.58	2.55	
2		1.17	1.58	1.49	7.95	4.30	5.95	6.10	2.06	2.12	2.29	.140-	3.74	
3		1.32	1.10	1.56	7.10	4.29	5.75	5.35	2.11	1.83	2.20	2.58	4.99	
4		1.25	1.38	1.14	7.30	5.15	5.85	5.65	1.90	1.93	1.98	2.47	5.35	
5		1.41	1.86	.910	6.40	5.25	5.15	4.46	2.11	3.27	1.60	3.80	8.35	
6		1.28	1.40	1.20	6.95	5.35	5.00	3.90	1.79	2.53	2.36	7.75	5.70	
7		1.36	1.20	1.00	5.75	5.10	4.82	3.80	1.84	2.99	3.14	5.50	5.25	
8		1.00	1.10	1.30	5.30	6.50	5.95	3.13	1.98	2.79	3.31	4.39	4.27	
9		1.67	1.14	.860	4.88	7.25	4.98	3.36	1.53	2.34	3.42	3.56	4.17	
10		1.10	1.20	.570	4.40	8.15	4.98	3.20	1.53	2.38	7.20	3.35	5.75	
11		.950	1.59	1.20	5.25	8.85	4.84	3.32	1.56	1.74	4.74	3.31	5.35	
12		.960	1.86	1.10	4.52	10.0	6.40	3.34	1.42	1.55	3.39	3.09	9.90	
13		.810	1.20	1.30	4.52	8.55	7.05	3.09	1.31	1.41	3.02	2.83	6.90	
14		1.12	1.10	1.82	4.61	10.6	7.00	3.12	1.46	1.81	2.72	3.00	5.50	
15		.840	1.20	2.74	4.44	10.7	7.75	3.34	1.34	1.20	5.00	2.50	4.82	
16		1.49	1.10	3.68	4.50	11.4	9.60	3.20	1.91	1.60	5.35	2.40	4.37	
17		1.21	1.30	2.95	4.42	12.3	10.0	2.94	1.83	1.17	4.36	3.17	4.04	
18		1.52	1.30	2.55	5.40	14.8	8.85	3.40	1.71	1.45	4.16	2.61	4.26	
19		1.51	1.50	2.77	4.71	11.3	8.35	2.85	1.32	1.55	3.38	3.09	4.04	
20		1.48	1.20	2.56	4.73	8.50	8.25	3.42	1.47	1.47	3.52	2.92	3.38	
21		1.34	1.40	3.14	4.48	6.60	9.25	2.83	1.28	1.50	3.02	3.00	3.08	
22		2.02	1.30	5.90	4.16	5.75	8.10	4.49	4.80	1.15	2.72	2.75	3.49	
23		1.47	1.40	7.05	4.07	8.70	6.75	3.18	2.74	1.12	3.52	2.10	3.42	
24		1.64	1.20	6.00	4.18	8.50	7.35	2.84	2.69	.750	3.00	2.18	3.32	
25		1.47	1.10	4.74	3.95	8.00	7.20	3.00	2.02	13.9	2.52	2.47	3.63	
26		1.47	1.10	5.15	4.69	8.30	9.05	2.59	2.05	7.15	4.77	2.56	3.66	
27		1.23	.920	5.35	3.85	7.25	7.10	2.64	1.25	3.49	3.09	2.91	3.82	
28		.970	1.26	6.35	3.63	6.80	7.05	2.32	2.12	3.42	2.62	3.46	3.07	
29		1.25		7.25	3.48	5.55	6.00	2.13	1.27	2.55	2.82	2.73	2.39	
30		1.54		7.25	3.41	6.65	5.80	2.13	1.10	3.38	3.10	2.65	3.03	
31		2.10		7.35		5.15		2.30	1.60		2.78		3.58	

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	1.32	1.31	3.23	5.05	7.70	6.85	3.46	1.91	2.58	3.36	3.06	4.49		3.69
	naturelles	m^3/s	1.32	1.31	3.23	5.05	7.70	6.85	3.46	1.91	2.58	3.36	3.06	4.49		3.69
		$l/s/km^2$	9.8	9.8	24.1	37.7	57.5	51.0	25.8	14.3	19.3	25.1	22.8	33.5		27.5
		Mm^3	4	3	9	13	21	18	9	5	7	9	8	12	=	117
mensuelles		mm	26	24	64	97	154	132	69	38	50	67	59	89	=	870

PRÉCIPITATIONS

Moyennes — mm

— La Quillane	(1715m)	mm	63	17	35	33	65	23	75	92	117	128	56	98	= 802
— Matemale	(1520m)	mm	109	20	39	29	45	27	66	89	130	124	57	124	= 859
— Puyvalador	(1400m)	mm	64	12	26	33	64	80	55	66	97	116	45	77	= 735
		mm													=

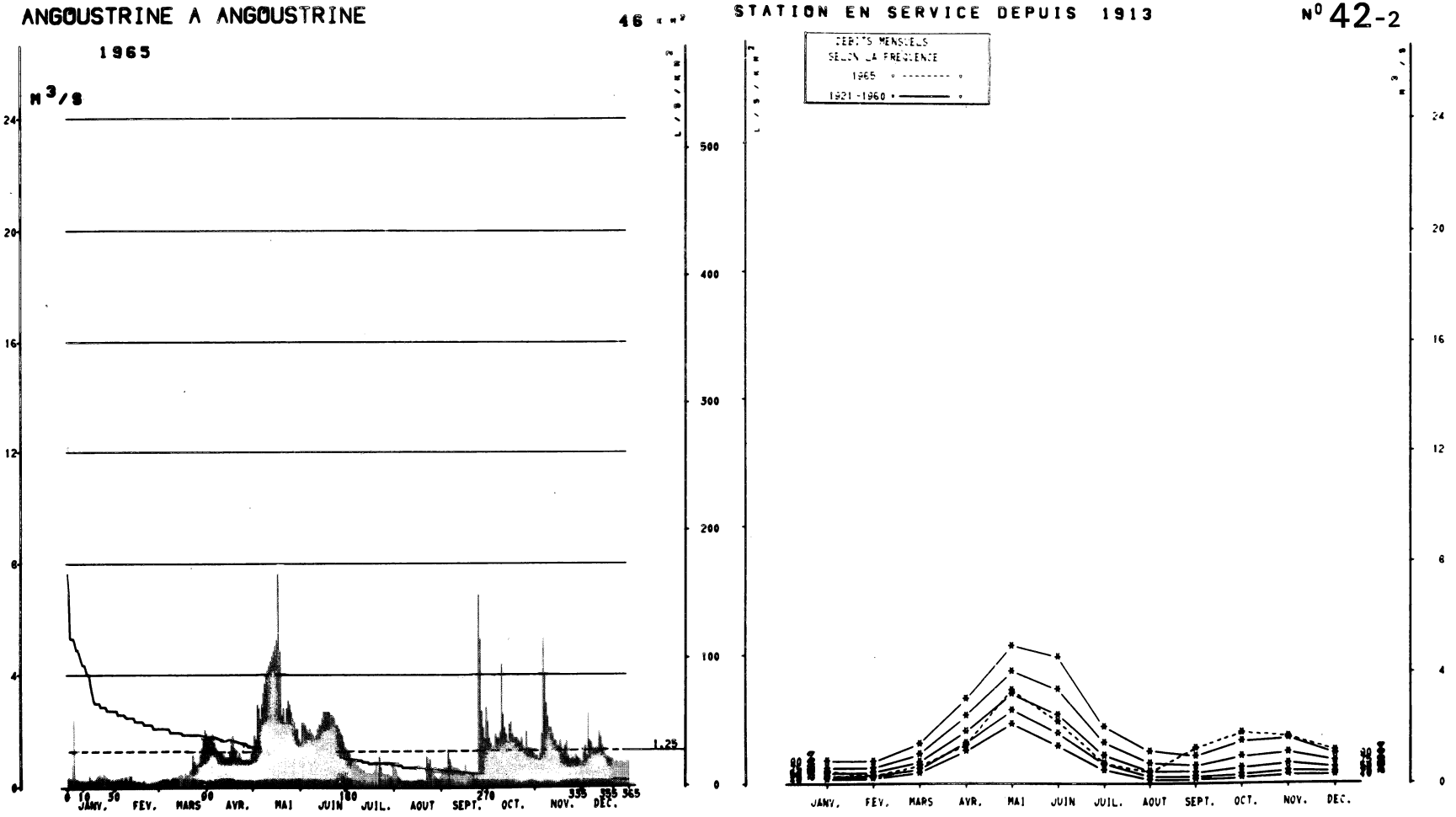
PÉRIODES

1921-1960 40 ans

1936-65

ÉCOULEMENT

			JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC		
Moyennes 1921 - 1960		mm													=	
Déficit d'écoulement		mm													=	
Moyennes	naturelles	mm													=	
		Mm^3													=	
		$l/s/km^2$														
		m^3/s														
mensuelles		m^3/s	1.34	1.57	2.79	4.65	6.20	5.40	2.81	1.56	1.58	1.86	1.91	1.62		2.78
Maxima journaliers		m^3/s année														MODULES EXTR.
Minima journaliers		m^3/s année														



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**

1965

ÉCOULEMENT

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	Moyennes annuelles = pluies et débits
1	.348	.316	.256	1.94	1.42	1.63	1.34	.700	.605	2.32	1.08	.820	
2	.342	.316	.280	1.84	1.84	2.32	1.25	.605	.700	1.73	1.08	1.17	
3	.316	.316	.316	1.84	1.73	2.32	1.17	.388	.700	1.52	1.00	1.42	
4	.820	.316	.316	1.84	3.00	2.20	1.00	.316	.700	1.34	1.17	1.08	
5	2.45	.388	.316	1.94	2.86	2.07	.880	.256	1.34	1.42	1.84	2.58	
6	.316	.280	.316	1.63	2.45	1.94	.820	.232	1.00	1.84	5.30	1.63	
7	.316	.388	.316	1.42	3.00	2.07	.760	.232	.760	1.73	4.04	1.52	
8	.280	.388	.280	1.34	3.43	1.94	.760	.232	.700	1.73	3.00	1.34	
9	.280	.280	.316	1.25	3.73	1.84	.700	.232	.700	1.94	2.50	1.25	
10	.256	.424	.352	1.25	4.04	1.73	.650	.208	.650	4.38	2.07	1.34	
11	.256	.424	.352	1.25	4.21	1.84	.605	.208	.650	2.58	2.07	1.34	
12	.256	.280	.352	1.17	4.38	2.07	.605	.208	.605	2.07	1.84	1.94	
13	.256	.280	.352	1.08	4.55	2.20	.510	.208	.555	1.84	1.63	1.73	
14	.256	.208	.460	1.08	4.73	2.20	.510	.232	.460	1.63	1.63	1.42	
15	.424	.232	.555	1.08	4.90	2.45	.510	.208	.555	2.20	1.42	1.25	
16	.316	.232	.460	1.25	5.10	2.72	.510	.256	.760	2.32	1.42	1.08	
17	.240	.208	.316	1.52	5.30	2.72	.460	.280	.555	1.84	1.63	1.00	
18	.280	.208	.555	1.84	7.65	2.72	.510	.280	.510	1.73	1.34	1.00	
19	.316	.256	.460	1.42	4.90	2.72	.605	.256	.555	1.73	1.25	.940	
20	.460	.208	.460	1.34	2.58	2.72	.760	.232	.460	1.73	1.42	.940	
21	.424	.184-	.605	1.08	2.86	2.58	.510	.208	.424	1.63	1.63	.880	
22	.510	.184-	.650	1.25	2.32	2.58	1.08	1.08	.388	1.52	1.08	.760	
23	.348	.184-	1.17	1.08	2.86	2.45	.700	.820	.388	1.73	.940	.820	
24	.555	.208	.940	1.00	3.13	2.20	.510	1.00	.388	1.42	.940	.820	
25	.510	.208	.820	1.00	3.00	2.20	.460	.700	6.90	1.34	1.00	.760	
26	.388	.208	.820	1.00	2.72	2.07	.460	.510	5.30	1.94	.940	.820	
27	.316	.208	.880	1.00	2.45	1.94	.460	.388	2.72	1.34	1.08	.820	
28	.316	.232	1.17	1.00	2.32	1.84	.460	.316	2.07	1.34	1.00	.760	
29	.280		1.42	1.00	2.07	1.63	.388	.280	1.73	1.34	.940	.760	
30	.316		1.73	1.25	2.07	1.42	.388	.280	2.86	1.25	.880	.820	
31	.280		2.07		1.73		.820	.352		1.17		.820	

Moyennes journalières — m³/s

valeurs instantanées — maximum jour — m³/s

Moyennes — mesurées — m³/s: .424 .270 .635 1.33 3.33 2.18 .680 .378 1.22 1.79 1.64 1.15 → 1.25

Moyennes — naturelles — m³/s: .424 .270 .635 1.33 3.33 2.18 .680 .378 1.22 1.79 1.64 1.15 → 1.25

l/s/km²: 9.2 5.8 13.8 28.9 72.5 47.4 14.8 8.2 26.5 38.9 35.7 25.0 → 27.2

Mm³: 1 1 2 3 9 6 2 1 3 5 4 3 = 40

mensuelles — mm: 25 14 37 75 194 123 40 22 68 104 92 67 = 860

PRÉCIPITATIONS

Moyennes — mm

— Font Romeu	(1705 m)	mm	106	27	41	34	78	24	118	97	136	113	70	111	= 955
— Les Escaldes	(1140 m)	mm	77	30	56	11	69	33	115	89	193	62	133	110	= 958
— Mt Louis	(1620 m)	mm	54	18	13	19	53		80	68	77	124	42	95	=
— Saillagouse	(1305 m)	mm	53	12	18	7	54	22	60	93	101	82	42	41	= 648

PÉRIODES

1921-1960 40 ans

1913-65

ÉCOULEMENT

Moyennes 1921 - 1960 — mm

Déficit d'écoulement — mm: 26 24 48 111 197 154 64 31 26 44 47 36 = 810

Moyennes — naturelles — mm: 26 24 48 111 197 154 64 31 26 44 47 36 = 810

Mm³: 1 1 2 5 9 7 3 1 1 2 2 2 = 37

l/s/km²: 9.8 10.0 18.0 43.0 73.5 59.5 24.1 11.5 10.2 16.3 18.3 13.3 → 25.7

m³/s: .450 .460 .830 1.98 3.39 2.73 1.11 .530 .470 .750 .840 .610 → 1.18

mensuelles — m³/s: .437 .452 .810 1.90 3.55 2.76 1.16 .530 .515 .795 .895 .615 → 1.20

MODULES EXTR.

Maxima journaliers — m³/s année

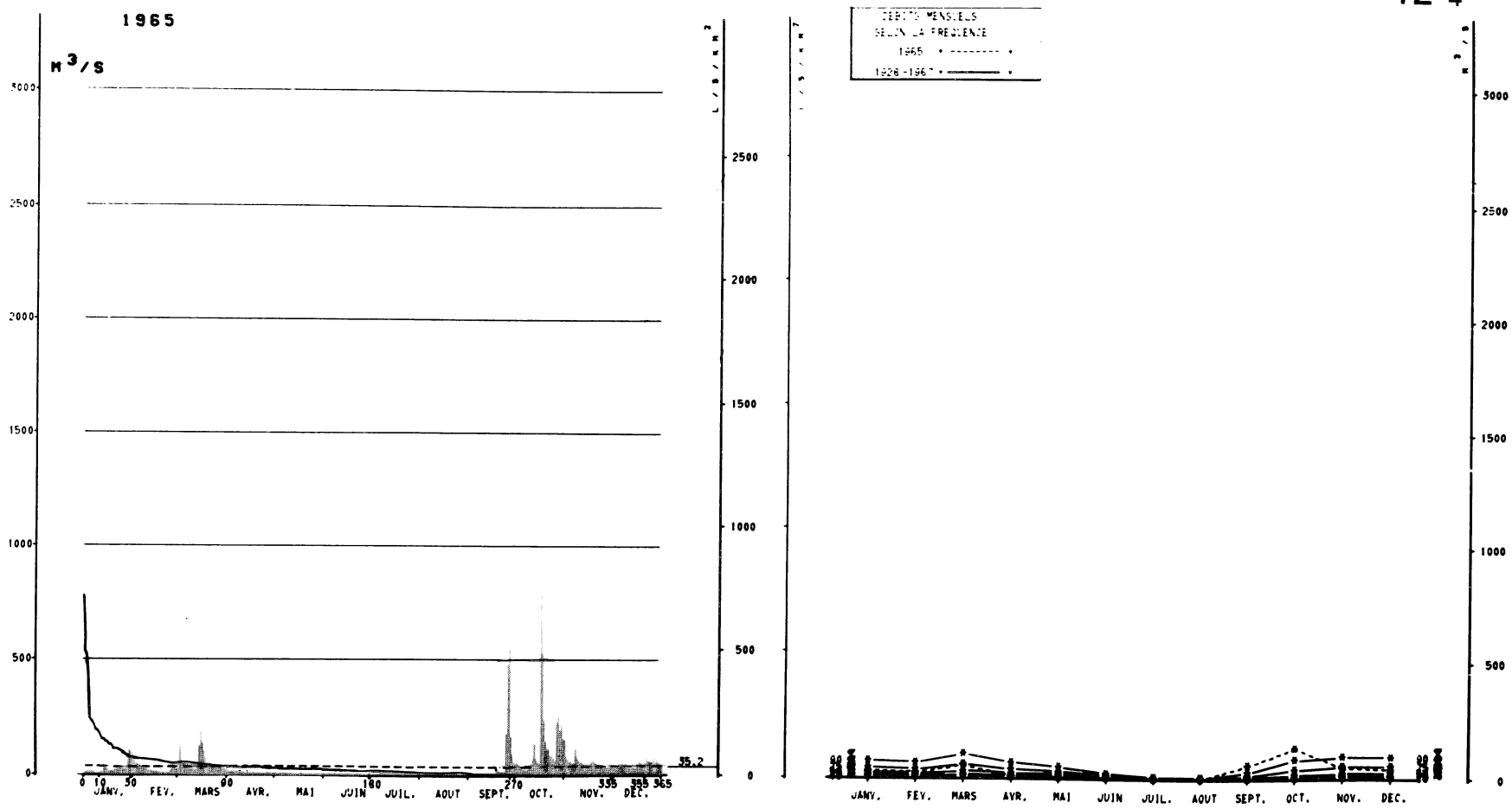
Minima journaliers — m³/s année

HERAULT MOULIN DE BERTRAND

1090 km²

STATION EN SERVICE DEPUIS 1928

N° 42-4



AVATARS

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

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

1965

ÉCOULEMENT — Moyennes journalières — m³/s

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC
1	15.0	76.5	60.5	15.6	7.70	5.10	3.10	2.30	2.20	55.0	78.0	26.6
2	17.4	60.5	131	15.6	6.80	5.70	3.10	2.30	2.20	39.7	68.5	25.7
3	23.0	49.7	68.5	15.6	10.2	6.10	3.10	2.40	2.60	34.5	56.5	34.7
4	20.6	43.7	51.5	15.6	8.50	5.70	3.00	2.60	2.40	26.4	49.7	37.7
5	18.0	38.7	41.7	15.6	8.00	5.80	3.20	2.20	2.40	23.5	44.7	35.7
6	15.3	34.5	34.4	15.7	7.50	4.40	4.50	3.00	2.80	21.6	48.2	34.7
7	14.0	29.5	29.0	15.5	7.70	7.20	3.10	2.80	2.70	18.0	116	32.7
8	13.1	27.6	26.6	15.4	7.10	5.90	3.10	2.60	2.70	20.9	76.5	29.2
9	12.1	25.5	26.7	14.8	5.20	6.40	3.40	2.40	2.80	38.7	60.5	26.6
10	10.6	23.6	25.7	13.9	8.00	5.20	3.10	2.40	3.00	43.7	51.5	25.7
11	14.4	21.6	22.5	11.6	6.00	5.00	2.70	2.60	2.90	68.0	46.7	25.7
12	13.0	20.7	22.7	14.0	5.90	5.10	2.40	2.40	2.30	136	41.7	25.7
13	32.7	18.6	56.5	14.9	5.80	3.90	2.90	2.30	2.40	70.0	37.7	24.7
14	34.9	16.5	131	12.7	5.90	4.50	3.00	2.40	2.40	51.5	32.4	22.6
15	27.4	15.1	196	12.1	5.70	4.20	3.10	2.20	2.60	43.7	28.9	21.7
16	23.5	14.0	146	12.5	7.60	4.20	2.80	2.10 -	2.60	780 +	29.2	41.7
17	20.5	13.9	106	12.5	7.10	4.20	2.70	2.30	2.60	525	46.7	62.5
18	18.6	12.9	80.5	9.70	6.00	3.60	2.60	2.60	35.0	239	66.5	46.7
19	22.9	11.8	66.5	8.30	6.40	3.80	2.60	2.60	16.2	146	49.7	38.7
20	24.8	13.0	56.5	10.1	6.90	3.10	2.40	2.30	11.2	116	43.7	41.7
21	24.7	10.6	49.7	9.70	6.50	3.70	2.80	2.30	11.2	116	40.7	80.5
22	32.0	12.2	44.7	10.0	5.30	3.90	2.60	2.30	11.2	78.0	37.7	66.5
23	40.7	13.6	43.7	9.40	4.10	3.70	2.90	2.30	11.2	89.5	32.5	53.5
24	37.7	22.1	39.7	9.60	6.90	3.80	2.80	2.60	184	72.0	28.9	46.7
25	31.5	49.7	38.7	8.80	5.40	3.20	2.90	2.40	480	60.5	29.2	49.7
26	27.5	41.7	34.5	10.6	5.70	3.40	2.90	2.30	545	230	26.5	80.5
27	25.6	34.4	31.6	8.90	5.30	3.10	2.80	2.30	172	253	26.7	68.5
28	64.5	27.4	27.5	7.80	5.10	3.10	2.70	2.30	89.0	196	26.7	53.5
29	116		27.5	8.20	5.20	3.60	2.40	2.30	59.0	216	27.7	44.7
30	106		27.7	7.90	4.20	3.40	2.10 -	3.20	44.3	156	29.2	38.7
31	104		26.7		5.10		2.20	2.20		156		34.7

Moyennes annuelles = pluies et débits ↓

valeurs instantanées	maximum jour	m³/s												
Moyennes	mesurées	m³/s	32.3	27.8	57.0	12.1	6.40	4.47	2.87	2.43	57.0	133	46.0	41.2	35.2
	naturelles	m³/s	32.3	27.8	57.0	12.1	6.40	4.47	2.87	2.43	57.0	133	46.0	41.2	35.2
		l/s/km²	29.6	25.5	52.5	11.1	5.8	4.1	2.6	2.2	52.5	122	42.2	37.8	32.3
		Mm³	86	67	153	31	17	12	8	7	148	356	119	110	= 1110
mensuelles		mm	79	61	141	29	16	11	7	6	136	327	109	101	= 1020

PRÉCIPITATIONS

Moyennes		mm												=
– Mt Aigoual	(1565 m)	mm	173	62	248	63	98	61	70	31	704	611	309	219	= 2649
– Valleraugue	(375 m)	mm	160	57	225	16	46	51	60	14	564	614	215	204	= 2226
– Le Vigan	(230 m)	mm	161	75	182	15	27	40	27	11	497	519	149	176	= 1879
– La Rouvière	(540 m)	mm	141	71	152	0	15	59	30	3	276	490	92	141	= 1470

PÉRIODES

1921-1960 40 ans

1928-65

ÉCOULEMENT

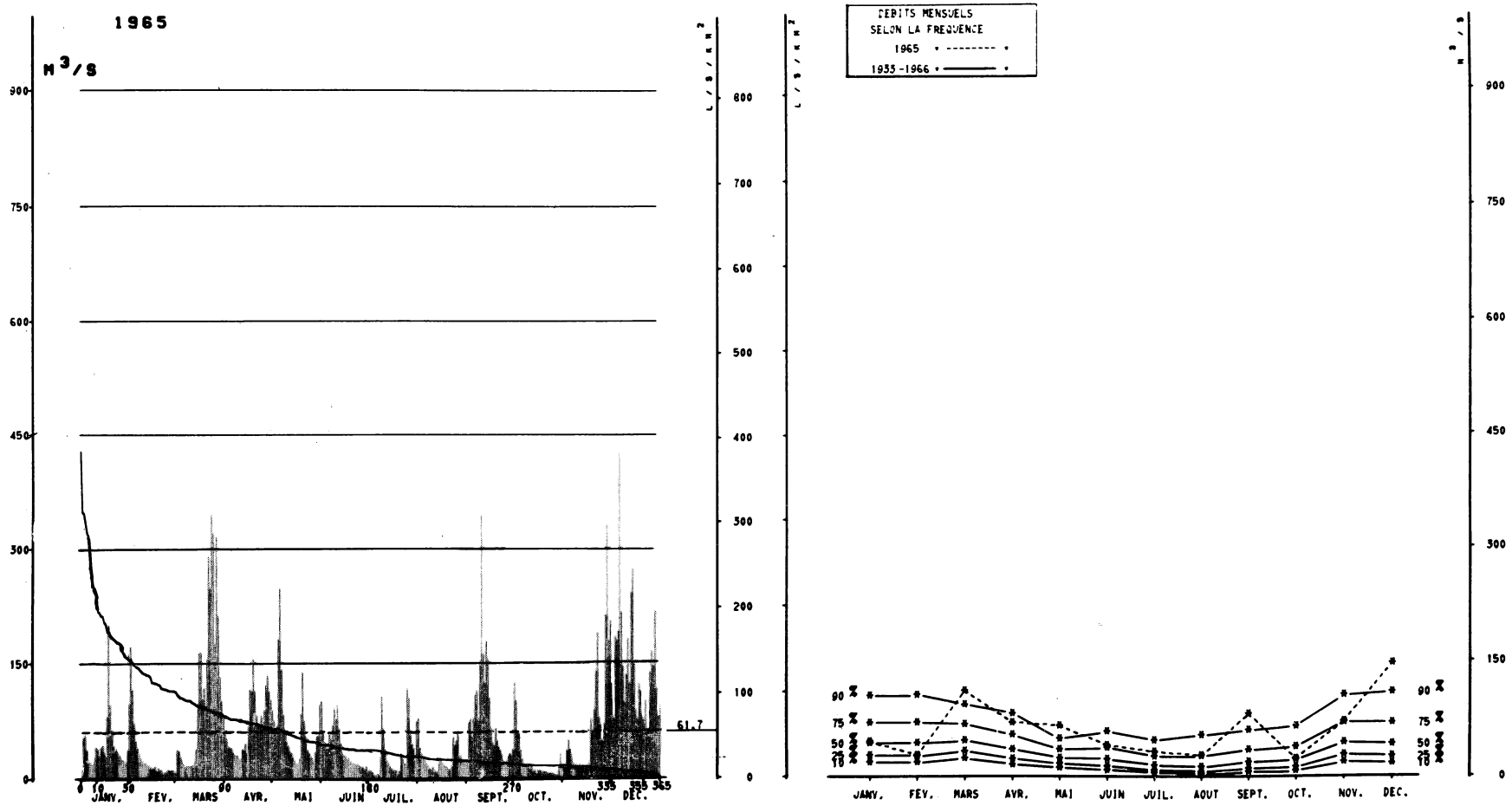
Moyennes 1921 - 1960		mm												=
Déficit d'écoulement		mm												=
Moyennes	naturelles	mm												=
		Mm³												=
		l/s/km²												
		m³/s												
mensuelles		m³/s	37.4	29.5	49.2	32.8	24.0	12.6	5.10	3.82	16.7	34.2	42.1	47.8	27.9
Maxima journaliers		m³/s année													MODULES EXTR.
Minima journaliers		m³/s année													

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

1965

ÉCOULEMENT — Moyennes journalières (m³/s)

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC
1	11.0	174	8.00	63.0	90.0	103	11.0	80.0	21.0	126	15.0	125
2	55.0	117	39.0	53.0	75.0	61.0	11.0	42.0	74.0	103	13.0	79.0
3	57.0	72.0	37.0	43.0	64.0	48.0	9.00	33.0	79.0	62.0	37.0	185
4	39.0	50.0	29.0	42.0	69.0	41.0	5.00	30.0	55.0	60.0	51.0	181
5	25.0	42.0	26.0	41.0	183	41.0	3.50	25.0	79.0	39.0	39.0	192
6	23.0	32.0	22.0	35.0	249	60.0	6.00	22.0	110	26.0	30.0	428
7	20.0	27.0	14.0	31.0	142	52.0	5.00	17.0	116	20.0	20.0	217
8	18.0	24.0	15.0	30.0	84.0	71.0	29.0	13.0	79.0	18.0	17.0	145
9	28.0	21.0	19.0	31.0	61.5	93.0	108	12.0	147	16.0	16.0	100
10	43.0	22.0	20.0	25.0	49.0	78.0	66.0	15.0	349	14.0	14.0	136
11	40.0	18.0	16.0	26.0	43.5	96.0	40.0	11.0	162	12.5	18.0	183
12	31.0	17.5	16.0	40.0	36.0	66.0	25.0	9.00	126	16.0	14.0	125
13	43.0	14.5	23.0	38.0	34.0	47.0	22.0	9.00	180	9.00	16.0	243
14	45.0	13.0	40.0	47.0	28.0	34.0	15.0	22.0	154	9.50	15.0	273
15	35.0	13.5	97.0	33.5	24.0	30.0	13.0	26.0	106	6.00	13.0	148
16	30.0	16.0	163	69.0	19.0	31.0	11.0	21.0	67.0	10.0	15.0	88.0
17	82.0	10.5	165	118	21.0	26.0	11.0	24.0	48.0	10.0	21.0	77.0
18	202	14.0	105	115	27.0	28.0	11.0	17.0	45.0	8.00	77.0	124
19	96.0	11.0	119	156	86.0	24.0	7.00	17.5	67.0	9.00	63.0	114
20	64.0	11.0	95.0	115	139	21.0	10.0	12.0	51.0	8.00	90.0	82.0
21	44.0	7.00	156	83.0	75.0	22.0	34.0	12.0	43.0	8.00	140	75.0
22	38.0	7.00	290	71.0	56.0	18.5	27.0	15.0	39.0	6.00	191	101
23	41.0	9.00	249	69.0	38.0	20.0	21.0	56.0	32.0	6.00	80.0	65.0
24	33.0	11.0	346	83.0	34.0	18.0	19.0	45.0	25.0	6.00	70.0	87.0
25	31.0	11.0	321	71.0	29.0	16.0	119	51.0	17.0	6.00	49.0	138
26	27.0	11.0	176	90.0	27.0	15.0	106	63.0	24.0	5.00	71.0	165
27	26.0	11.0	317	123	21.0	14.0	59.0	30.0	30.5	4.00	213	146
28	21.0	7.50	212	135	35.0	12.0	47.0	31.0	34.0	4.00	334	219
29	23.0		133	116	56.0	16.0	41.0	26.0	31.0	11.0	180	118
30	38.0		103	104	57.0	10.0	24.0	22.0	39.5	33.0	205	82.0
31	99.0		83.0		98.0		75.0	20.0		21.0		95.0

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	45.4	28.4	111	70.0	66.0	40.4	32.0	26.7	81.0	22.3	71.0	146		61.5
	naturelles	m³/s	45.4	28.4	111	70.0	66.0	40.4	31.9	26.7	81.0	22.3	71.0	146		61.5
		l/s/km²	40.7	25.5	99.5	63.0	59.0	36.2	28.6	23.9	72.5	20.0	63.5	131		55.0
		Mm³	122	68	297	181	177	105	85	71	210	59	184	391	=	1950
mensuelles		mm	109	61	267	163	158	94	76	64	188	53	165	351	=	1750

PRÉCIPITATIONS

Moyennes		mm											=	
— Chevreuil	(725 m)	mm	176	67	266	206	160	106	210	123	279	50	238	384	=	2267
— Marigny	(425 m)	mm	168	48	227	166	210	73	149	151	263	42	223	337	=	2058
— Châtel de Joux	(760 m)	mm	193	62	252	225	243	102	260	188	313	58	263	365	=	2526
— Clairvaux	(530 m)	mm	159	44	203	165	203	75	262	177	274	41	225	310	=	2141

PÉRIODES

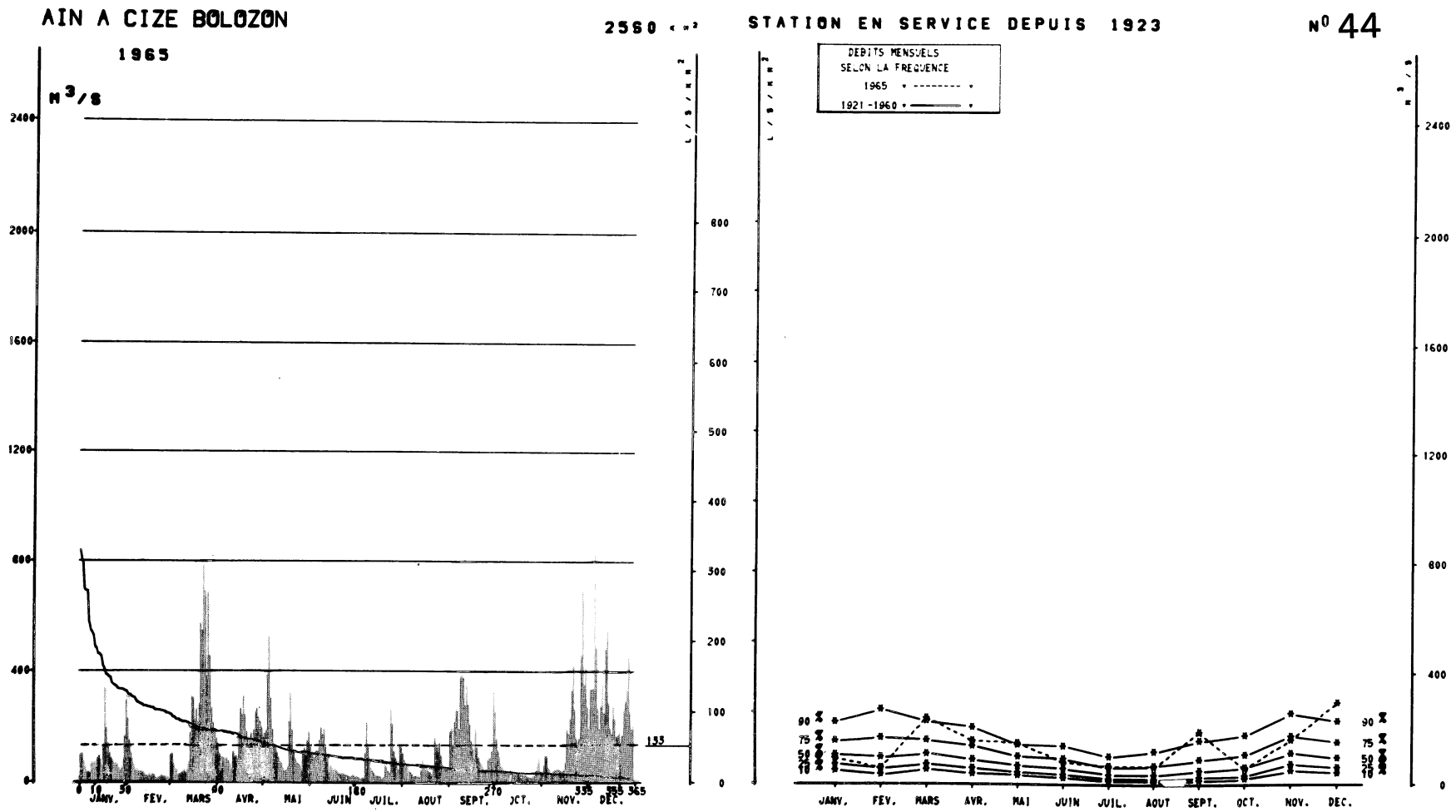
1921-1960 40 ans

ÉCOULEMENT

Moyennes 1921 - 1960		mm											=	
Déficit d'écoulement		mm											=	
Moyennes	naturelles	mm											=	
		Mm³											=	
		l/s/km²												
		m³/s												

1933-65

mensuelles	m³/s	52.0	54.0	54.0	41.3	27.0	29.5	20.5	21.2	26.5	30.7	56.0	50.5	38.7
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

1965

ÉCOULEMENT — Moyennes journalières (m³/s)

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	Moyennes annuelles = pluies et débits
1	27.0	304	13.6	162	199	183	17.4	129	47.1	331	34.1	268	
2	108	236	106	145	165	130	22.2	105	183	255	31.7	187	
3	110	158	109	106	179	102	21.5	80.5	195	155	60.0	335	
4	81.0	111	69.0	90.0	188	88.5	14.8	69.5	137	114	95.5	335	
5	61.0	87.5	50.0	93.0	389	87.5	12.3	54.5	217	88.5	94.5	340	
6	41.4	65.0	48.1	88.5	530	118	16.5	45.5	262	61.0	49.9	840	
7	41.9	43.8	28.2	86.5	309	113	16.7	34.0	258	52.5	50.5	487	
8	37.5	52.0	31.3	89.5	193	155	109	26.2	190	41.7	24.7	261	
9	73.5	42.4	34.9	80.5	138	200	217	18.9	382	32.3	32.5	186	
10	76.0	41.6	38.3	65.5	127	176	128	24.3	805	32.8	39.6	274	
11	77.0	42.9	42.8	53.0	108	194	86.0	22.3	378	31.3	45.2	353	
12	66.5	36.7	35.7	114	88.0	128	53.0	22.1	281	40.9	45.4	250	
13	95.5	28.8	48.3	94.5	73.5	95.0	40.0	17.7	351	33.5	39.4	483	
14	104	26.0	77.0	101	71.5	32.0	32.0	43.6	282	29.0	34.4	540	
15	86.5	22.6	182	84.0	53.5	60.5	20.8	83.5	209	23.8	31.7	285	
16	60.5	32.3	317	182	40.6	58.5	23.9	54.0	151	21.3	39.0	189	
17	133	25.1	310	270	44.2	45.4	20.8	45.8	123	26.6	68.5	174	
18	348	31.6	228	247	57.5	55.0	21.5	47.1	83.0	26.6	191	274	
19	200	30.4	269	317	220	43.0	10.4	38.9	189	25.0	172	225	
20	147	22.4	217	243	328	33.3	19.4	35.4	127	22.6	227	163	
21	112	16.1	289	183	189	33.3	62.0	27.7	90.0	17.7	332	164	
22	94.0	20.6	575	159	118	29.0	56.5	57.0	71.0	23.3	420	179	
23	82.5	22.5	550	150	84.5	32.9	41.2	162	65.5	16.7	260	140	
24	71.0	26.1	790	179	73.0	30.2	31.2	131	54.0	15.8	157	166	
25	74.5	22.9	695	145	67.5	27.1	261	130	38.8	11.9	137	261	
26	68.5	24.0	386	189	61.5	24.1	211	146	46.1	11.5	155	294	
27	59.0	19.3	690	258	42.4	22.6	113	96.5	80.5	17.0	464	335	
28	42.8	22.2	462	272	105	18.7	92.0	64.5	85.5	18.1	690	454	
29	56.5		275	236	124	25.2	77.0	51.0	89.5	37.3	354	249	
30	87.0		218	222	99.5	29.8	45.0	44.9	113	69.0	410	186	
31	174		189		154		138	43.1		83.5		200	

Moyennes

			JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
valeurs instantanées	maximum jour	m³/s													
Moyennes	mesurées	m³/s	93.5	57.5	238	157	149	79.0	65.5	63.0	186	57.0	160	293	133
	naturelles	m³/s	93.5	57.5	238	157	149	79.0	65.5	63.0	186	57.0	160	293	133
		l/s/km²	36.5	22.5	93.0	61.5	58.0	30.9	25.6	24.6	72.5	22.3	62.5	114	52.0
		Mm³	250	139	635	407	399	205	175	169	482	153	415	785	= 4220
mensuelles		mm	98	54	249	159	155	80	68	66	188	59	162	305	= 1650

PRÉCIPITATIONS

Moyennes		mm													=
— Les Rousses	(1145 m)	mm	160	62	242	219	205	95	241	140	304	56	307	449	= 2480
— Lamoura	(1140 m)	mm	145	53	242	257	218	118	269	175	338	51	301	453	= 2619
— Étables	(400 m)	mm	145	44	210	194	192	90	254	151	325	44	242	374	= 2266
— Saut Mortier	(310 m)	mm	150	38	213	178	199	82	204	124	298	41	285	312	= 2127

PÉRIODES

Moyennes 1921 - 1960 — mm

Déficit d'écoulement — mm

ÉCOULEMENT

			JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
Moyennes	naturelles	mm	129	123	131	108	83	71	50	56	69	90	141	122	= 1170
		Mm³	329	314	335	277	212	181	129	145	176	230	360	313	= 3000
1921-1960 40 ans		l/s/km²	48.0	51.0	48.8	41.8	30.9	27.3	18.7	21.1	26.6	33.6	54.5	45.7	37.1
		m³/s	123	130	125	107	79.0	70.0	48.0	54.0	68.0	86.0	139	117	95.0
1923-65 mensuelles		m³/s	119	127	132	108	102	72.5	47.8	56.0	67.5	84.0	137	121	98.0

Maxima journaliers — m³/s — année

Minima journaliers — m³/s — année

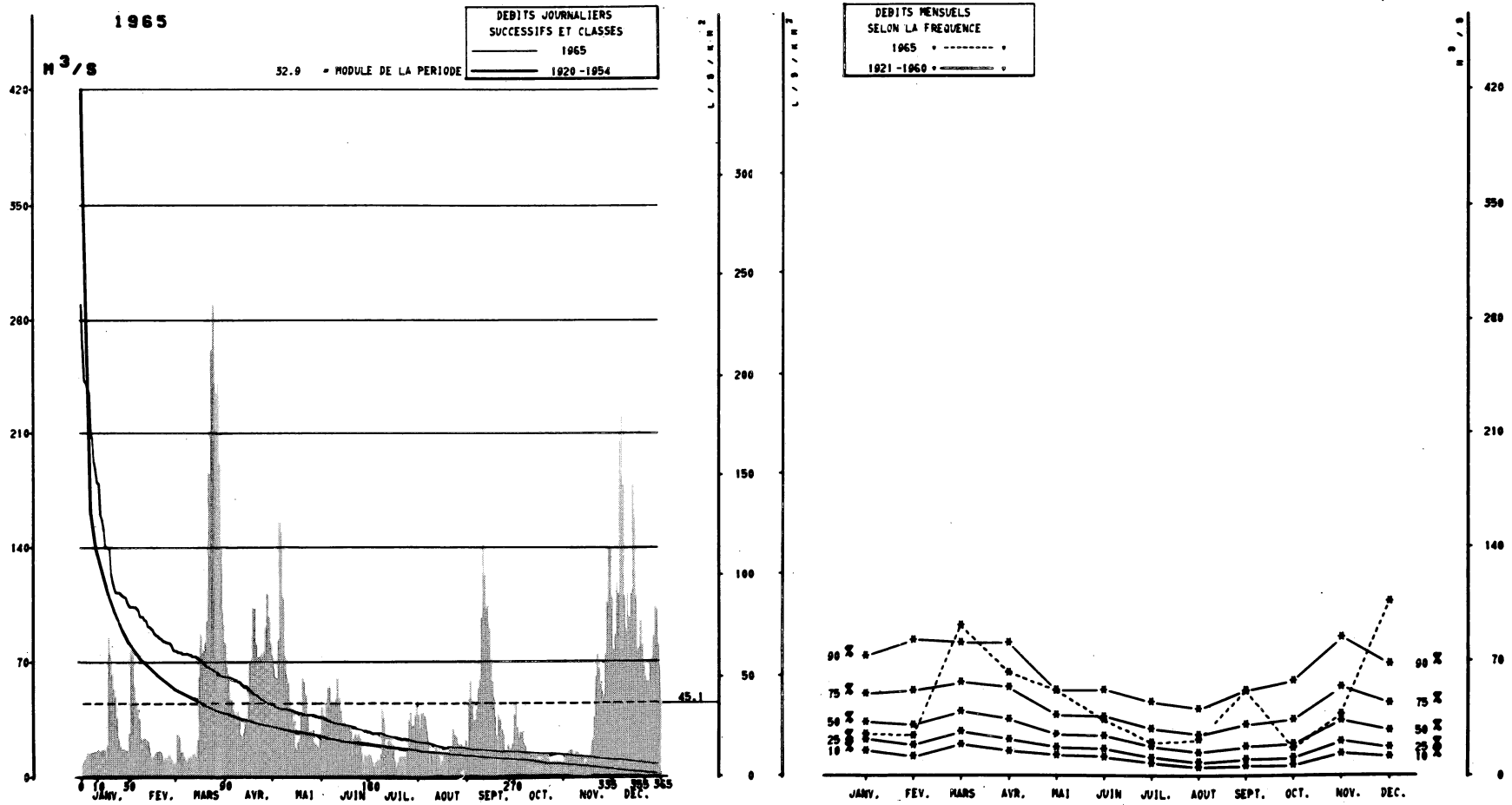
MODULES EXTR.

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

1965

ÉCOULEMENT — m³/s

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC
1	8.90	76.0	9.80	83.5	74.5	43.5	14.2	38.8	18.9	38.8	9.65	109
2	10.6	75.0	27.6	68.0	68.0	38.0	15.5	30.9	48.6	45.8	11.4	77.5
3	11.4	56.5	25.9	63.5	64.0	34.8	12.1	39.6	60.0	31.5	13.7	87.5
4	14.8	47.0	15.8	48.2	61.5	43.9	6.85	40.0	47.4	24.2	14.3	119
5	14.9	41.9	16.1	48.2	84.5	55.5	9.50	38.0	35.2	28.1	17.1	112
6	15.0	36.6	12.9	41.9	157	57.0	11.3	36.2	35.2	28.4	17.4	206
7	16.1	24.9	10.5	39.2	151	46.6	10.9	28.9	41.9	23.9	12.4	238
8	17.2	22.2	9.75	37.7	109	46.2	13.9	9.35	55.0	20.0	11.2	179
9	16.4	24.5	12.7	41.1	74.5	45.0	42.3	16.5	61.0	15.5	16.4	111
10	15.9	24.5	12.6	37.7	63.5	49.0	36.6	12.6	97.0	11.4	15.4	89.5
11	17.6	23.6	12.8	26.6	58.5	62.0	17.4	14.5	141	14.7	12.9	112
12	16.6	23.1	15.5	23.6	42.7	49.5	16.5	18.6	124	14.6	13.5	97.0
13	16.9	15.0	13.7	30.6	39.6	41.1	23.1	13.9	103	13.4	11.0	115
14	17.6	11.7	11.9	33.0	34.5	30.9	23.1	13.2	104	13.9	6.70	180
15	16.8	12.8	23.2	33.0	18.5	33.7	20.8	7.95	91.5	14.9	9.20	160
16	11.6	14.6	62.5	44.2	16.5	33.0	20.3	10.5	72.0	11.1	11.8	110
17	20.0	16.5	90.5	70.5	22.0	31.6	10.8	15.0	59.5	9.85	11.7	77.0
18	86.0	16.8	76.0	72.5	24.2	32.3	6.85	14.9	49.9	12.0	14.4	80.0
19	75.0	17.2	85.0	103	38.0	28.6	9.45	15.4	37.7	10.9	22.9	95.0
20	63.0	15.8	82.5	103	62.5	13.1	12.5	15.6	23.9	14.5	37.3	81.5
21	55.5	9.95	95.0	82.0	59.5	24.2	12.5	17.8	38.0	13.7	62.5	68.0
22	50.5	12.3	187	73.5	52.0	26.6	13.2	12.3	35.4	13.9	76.0	62.5
23	36.6	11.9	210	73.5	37.3	24.9	13.7	30.2	29.8	10.5	66.5	59.5
24	24.5	13.5	262	75.0	28.2	26.9	10.6	26.9	27.5	6.25	58.5	59.5
25	19.2	13.4	289	73.5	28.9	24.5	16.4	25.5	17.0	8.65	53.5	70.0
26	18.1	12.2	243	77.0	28.6	14.8	35.2	20.8	13.5	10.0	49.1	72.0
27	18.1	8.90	235	92.0	22.0	9.75	40.0	19.7	20.6	9.60	75.0	86.5
28	17.0	7.95	242	112	20.6	13.9	31.6	20.8	17.4	9.85	106	103
29	17.0		192	97.5	19.4	12.8	31.6	16.5	18.2	9.45	140	102
30	15.0		139	82.5	18.2	13.5	38.0	15.5	21.5	9.05	140	81.5
31	27.9		101		26.1		45.8	23.6		7.85		68.0

Moyennes journalières

			JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC		Moyennes annuelles = pluies et débits
valeurs instantanées	maximum jour	m³/s														
Moyennes	mesurées	m³/s	25.2	24.5	91.0	63.0	52.0	33.6	20.1	21.3	51.5	16.3	37.2	105		45.1
	naturelles	m³/s	25.2	24.5	91.0	63.0	52.0	33.6	20.1	21.3	51.5	16.3	37.2	105		45.2
		l/s/km²	20.5	19.9	74.0	51.0	42.3	27.3	16.3	17.3	41.9	13.3	30.2	85.5		36.7
		Mm³	67	59	244	163	139	87	54	57	133	44	96	281	= 1430	
mensuelles		mm	55	48	198	132	113	71	44	46	109	36	78	229	= 1160	

PRÉCIPITATIONS — mm

		JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
Moyennes														=
– Mouthe	(935 m)	151	47	260	182	197	96	239	106	274	46	240	474	= 2313
– Pontarlier	(835 m)	121	65	213	176	147	104	191	108	236	67	187	282	= 1897
– Le Balois (refrain)	(550 m)	112	52	149	151	156	87	187	104	175	33	159	230	= 1596
– Vaufrey	(405 m)	125	35	131	179	140	81	139	108	180	33	139	217	= 1505

PÉRIODES

1921-1960 40 ans

1921-65

ÉCOULEMENT

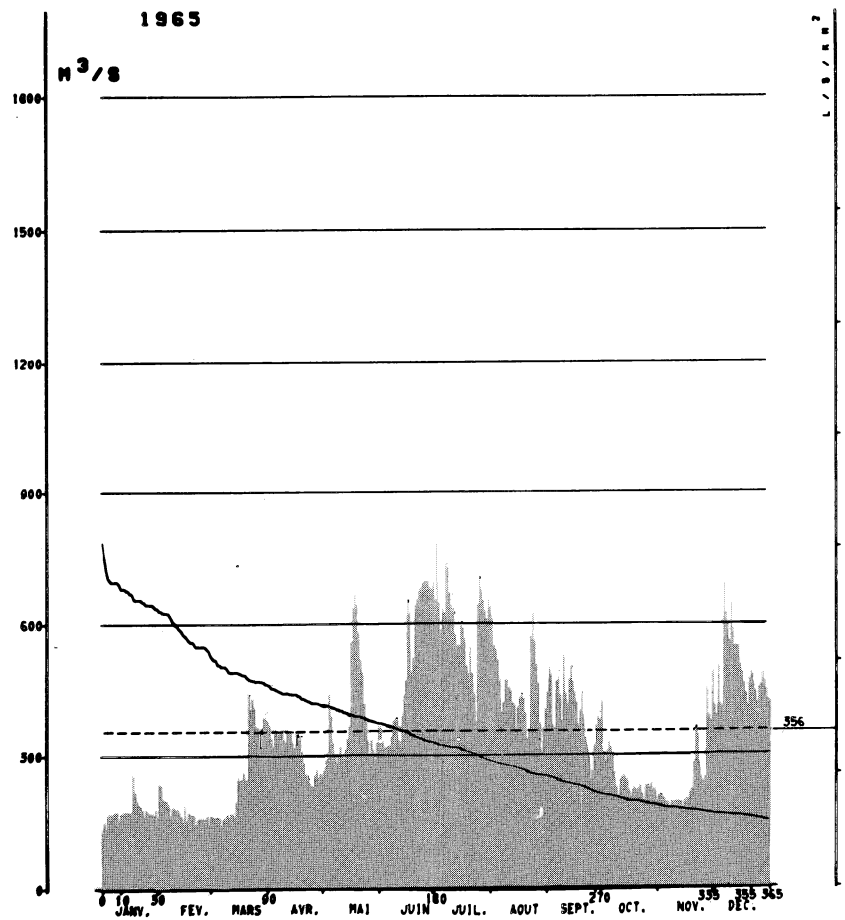
			JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC		
Moyennes 1921 - 1960		mm													=	
Déficit d'écoulement		mm													=	
Moyennes	naturelles	mm	86	79	98	88	68	59	50	43	50	57	90	74	= 845	
		Mm³	106	97	121	108	84	73	61	52	61	70	111	91	= 1040	
		l/s/km²	32.1	32.8	36.8	33.9	25.4	22.9	18.5	15.9	19.3	21.3	34.9	27.8		26.7
		m³/s	39.5	40.3	45.3	41.7	31.3	28.2	22.7	19.6	23.7	26.2	42.9	34.2		32.9
mensuelles		m³/s	39.8	39.0	45.7	43.8	31.4	27.4	21.6	18.7	22.9	24.2	40.6	38.0		32.8
Maxima journaliers		m³/s	360	400	245	300	240	310	250	235	260	215	350	260		MODULES EXTR.
		année	1955	1957	1931	1939	1950	1933	1948	1954	1948	1925	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	1942	1937	1943	1921	1938	1945	1945	1945	1947	1947	1962	1962		

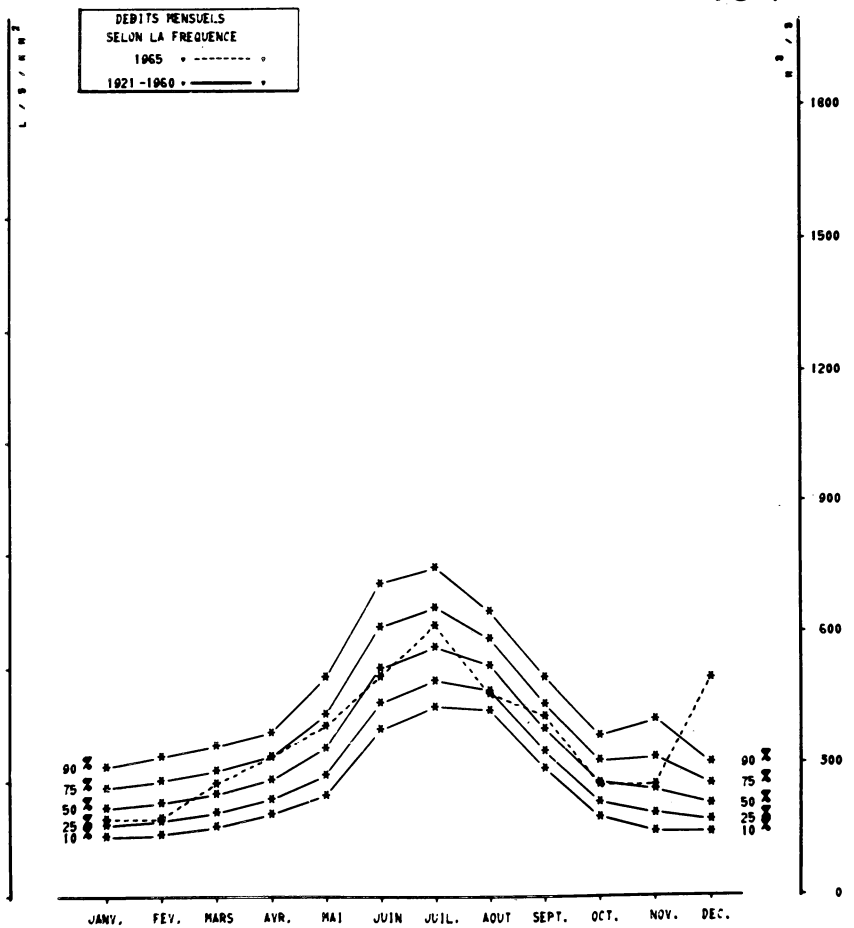
RHONE A CHANCY AUX RIPES

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

1965

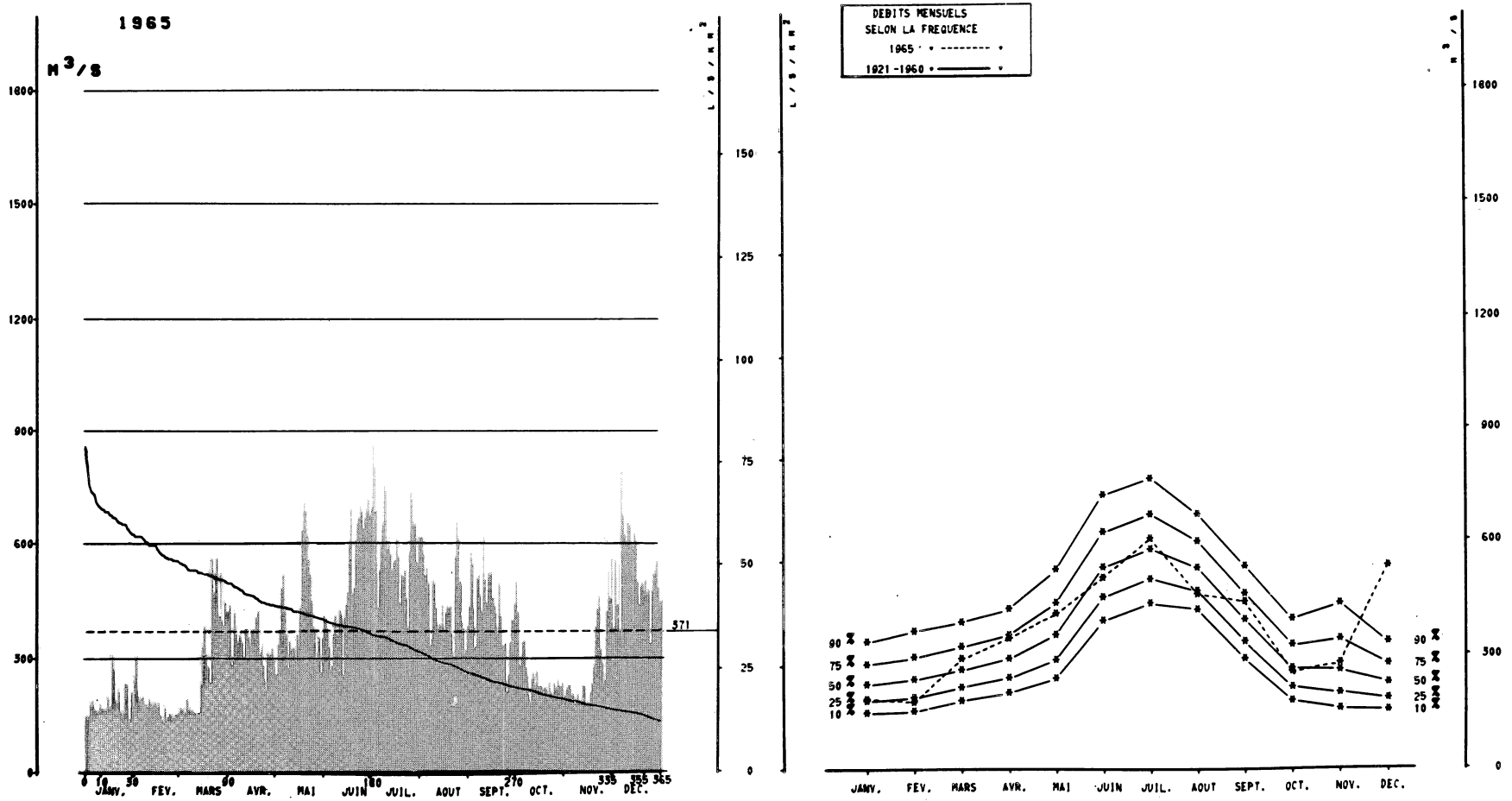
			JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	Moyennes annuelles = pluies et débits
ÉCOULEMENT	Moyennes journalières	m³/s													
	1		133	238	167	384	257	367	695	640	445	422	209	414	
	2		148	235	167	371	267	366	655	620	500	304	212	394	
	3		135	204	160	340	288	335	785	550	486	286	205	505	
	4		166	199	164	320	304	316	650	540	373	309	204	417	
	5		169	197	162	353	447	317	585	520	364	327	190	411	
	6		166	191	160	358	393	322	635	471	471	318	193	700	
	7		171	164	144	353	330	322	625	400	480	302	180	625	
	8		172	182	159	358	301	345	750	421	438	263	195	600	
	9		174	185	157	358	283	380	725	471	381	229	193	560	
	10		152	179	168	339	303	389	670	473	530	202	196	650	
	11		169	181	160	328	319	387	645	454	442	245	195	595	
	12		169	175	170	359	296	334	630	454	414	252	195	550	
	13		177	164	169	357	295	329	575	420	476	257	192	550	
	14		172	150	159	353	313	398	550	414	505	251	178	550	
	15		174	187	195	328	340	438	550	353	470	246	195	510	
	16		171	155	252	318	368	474	605	411	445	220	199	492	
	17		175	171	246	353	555	660	590	431	421	205	197	465	
	18		259	171	248	336	635	625	565	442	370	222	216	442	
	19		221	169	263	350	670	492	505	432	404	229	224	414	
	20		200	167	245	309	645	525	489	400	445	220	284	476	
	21		188	147	245	284	580	645	545	336	393	225	368	492	
	22		187	156	445	259	520	655	491	356	343	235	349	486	
	23		178	159	407	250	493	675	441	570	327	214	284	448	
	24		162	157	429	239	418	680	378	625	300	195	249	421	
	25		181	160	411	232	389	690	645	560	246	231	239	457	
	26		174	157	368	231	334	695	705	510	264	233	249	462	
	27		169	163	366	257	296	695	680	465	321	227	452	492	
	28		170	144	318	268	338	695	655	375	370	237	394	471	
	29		166		366	253	312	680	630	304	389	223	381	451	
	30		179		389	261	290	675	610	363	383	223	495	428	
	31		160		403		331		655	406		197		425	
	valeurs instantanées	maximum jour m³/s													
	Moyennes	mesurées m³/s	174	175	254	315	384	497	610	458	407	250	250	495	356
		naturelles m³/s	174	175	254	315	384	497	610	458	407	250	250	495	356
		l/s/km²	16.9	17.0	24.7	30.6	37.3	48.3	59.0	44.5	39.5	24.3	24.3	48.1	34.6
		Mm³	466	423	680	815	1030	1290	1630	1230	1050	670	650	1330	= 11300
	mensuelles	mm	45	41	66	79	100	125	158	119	102	65	63	129	= 1090
PRÉCIPITATIONS	Moyennes	mm													=
	— Englebert (1018 m)	mm	111	84	99	188	172	216	266	212	213	15	157	210	= 1943
	— Sion (549 m)	mm	50	4	90	32	75	43	136	87	70	1	129	181	= 898
	— Montreux (408 m)	mm	103	27	160	123	138	95	242	147	195	25	192	186	= 1633
	— Thonon (375 m)	mm	95	7	116	58	109	45	178	112	162	39	139	112	= 1172
PÉRIODES	Moyennes 1921 - 1960	mm													=
	Déficit d'écoulement	mm													=
1921-1960 40 ans	Moyennes naturelles	mm	54	52	63	68	91	133	150	137	97	69	65	56	= 1040
		Mm³	560	539	650	710	945	1370	1540	1410	1000	710	670	580	= 10700
		l/s/km²	20.4	21.6	23.5	26.5	34.2	51.5	56.0	51.0	37.5	25.7	25.0	21.1	32.8
		m³/s	210	222	242	273	352	530	575	525	386	265	258	217	338
1905-65	mensuelles	m³/s	217	217	245	279	369	540	580	520	375	255	249	227	339
ÉCOULEMENT	Maxima journaliers	m³/s année													MODULES EXTR.
	Minima journaliers	m³/s année													

RHONE 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

1965

ÉCOULEMENT — Moyennes journalières — m³/s

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	Moyennes annuelles = pluies et débits
1	146	252	158	420	261	411	695	620	436	500	203	378	
2	139	301	170	440	260	399	860	620	575	420	223	555	
3	146	214	164	283	336	378	805	570	545	283	230	437	
4	179	188	152	294	368	332	685	520	430	300	235	545	
5	189	193	158	419	484	272	431	540	332	348	204	371	
6	177	200	190	365	520	282	530	497	510	347	207	845	
7	163	180	164	342	422	367	595	335	520	278	170	675	
8	158	178	160	364	364	410	650	353	462	258	196	625	
9	159	172	161	360	274	367	755	505	421	206	205	595	
10	178	192	160	343	347	361	740	497	620	183	174	660	
11	166	180	155	296	323	424	585	432	505	248	189	650	
12	165	171	148	383	328	414	595	380	444	265	228	595	
13	162	178	158	380	326	259	570	392	525	233	229	595	
14	164	182	169	357	294	407	530	388	520	268	178	630	
15	198	169	233	343	363	440	550	440	535	229	184	605	
16	170	187	330	376	328	472	555	369	466	231	173	500	
17	202	150	384	382	431	605	620	418	437	228	213	441	
18	307	135	302	356	635	690	565	435	416	218	236	491	
19	274	132	275	407	705	467	447	432	367	225	280	499	
20	191	170	279	423	685	487	520	436	497	223	386	478	
21	183	136	241	312	625	610	515	366	411	188	429	505	
22	217	144	560	342	555	655	530	305	335	240	466	470	
23	157	155	467	281	520	670	459	565	334	213	325	482	
24	149	148	525	248	450	700	381	665	342	203	288	342	
25	154	141	560	218	384	685	580	615	218	239	233	478	
26	238	143	412	315	377	640	735	500	259	222	244	525	
27	234	154	530	307	294	670	715	515	346	243	423	530	
28	132	151	402	311	359	690	650	380	402	229	530	555	
29	170		387	328	356	730	655	314	402	228	456	487	
30	213		446	298	265	675	550	321	442	240	560	446	
31	174		422		358		620	388		174		453	

valeurs instantanées	maximum jour	m³/s												
Moyennes	mesurées	m³/s	182	175	291	343	406	499	600	455	435	255	277	530		371
	naturelles	m³/s	182	175	291	343	406	499	600	455	435	255	277	530		371
		l/s/km²	16.7	16.1	26.7	31.5	37.2	45.8	55.0	41.7	39.9	23.4	25.4	48.6		34.0
		Mm³	487	423	780	890	1090	1290	1610	1220	1130	685	720	1420	=	11700
mensuelles		mm	45	39	71	81	99	119	147	112	103	62	66	130	=	1080

PRÉCIPITATIONS

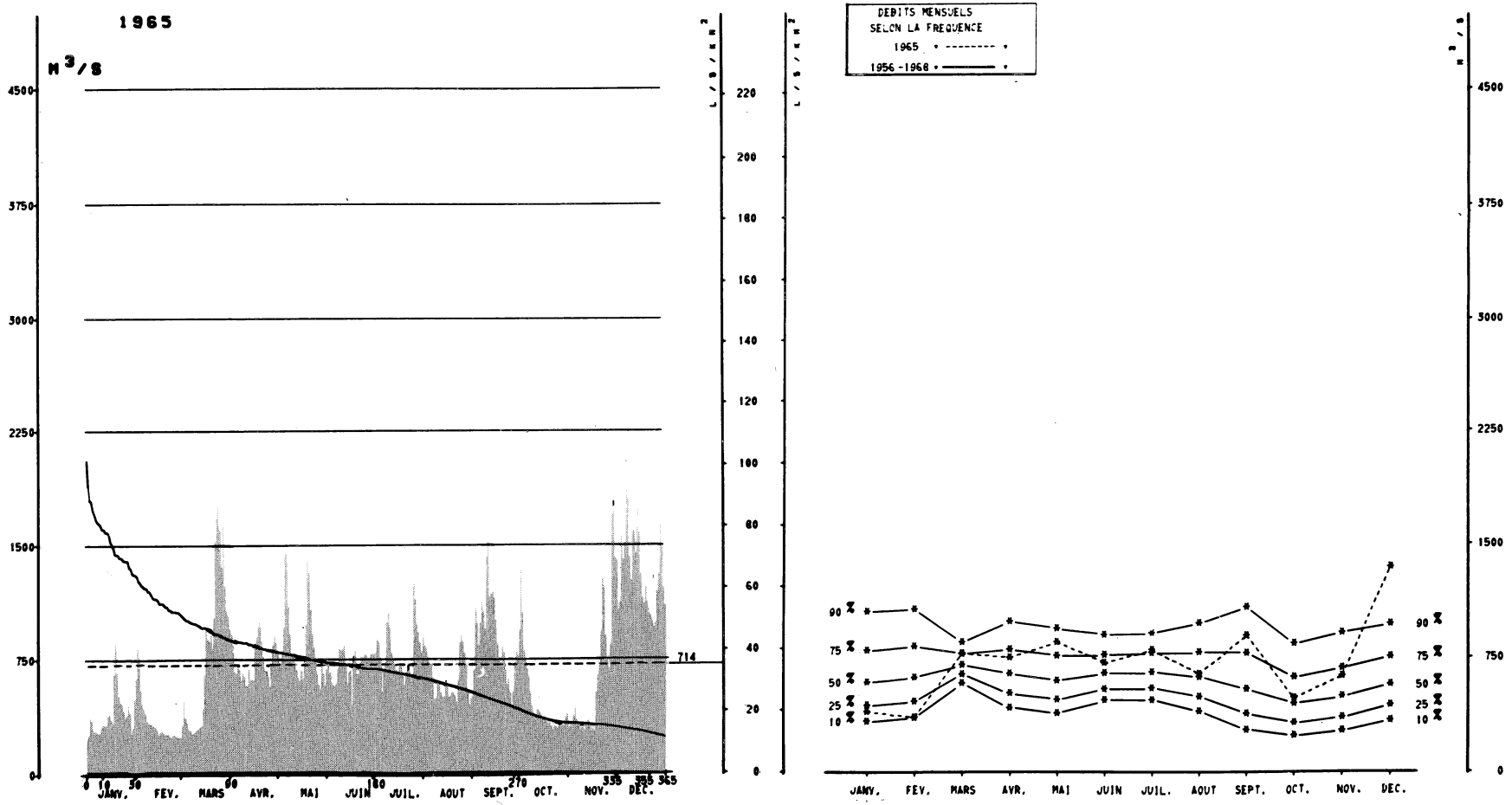
Moyennes		mm											=	
— Lausanne	(589 m)	mm	83	19	131	66	118	56	221	94	188	46	170	181	=	1373
— Chezery	(580 m)	mm	180	45	284	215	222	68	201	165	340	43	307	523	=	2594
— Sallanches	(550 m)	mm	97	15	117	84	111	52	169	89	148	16	209	288	=	1397
		mm													=	

PÉRIODES

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
		Mm³	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/km²	235	249	274	302	368	540	585	535	402	277	283	236		358
		m³/s														
1921-1960 40 ans														
1920-65 mensuelles		m³/s	240	248	276	308	370	540	580	520	393	272	277	241		356
														MODULES EXTR.
Maxima journaliers		m³/s année												
Minima journaliers		m³/s année												

ÉCOULEMENT

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

1965

ÉCOULEMENT — Moyennes journalières (m³/s)

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC
1	231	630	235	955	810	685	780	900	510	945	298	1400
2	256	825	318	920	725	720	790	845	680	1350	304	1070
3	366	755	499	850	710	665	890	825	1080	1050	329	1120
4	348	550	364	670	790	670	870	760	990	805	372	1580
5	279	453	334	660	960	585	750	720	840	735	425	1400
6	280	422	286	720	1450	570	540	715	995	685	343	1510
7	273	391	290	685	1440	595	665	630	1120	635	308	2060
8	268	341	260	615	1100	690	725	485	1060	535	275	1800
9	274	332	264	660	925	820	1000	491	950	438	297	1420
10	309	329	282	640	770	810	1060	610	1420	388	298	1270
11	326	325	288	575	795	815	960	600	1650	348	279	1610
12	318	324	294	580	730	850	795	535	1160	427	306	1590
13	321	310	307	690	680	705	755	497	1180	413	351	1440
14	377	288	315	615	635	580	715	505	1200	385	322	1740
15	388	251	422	625	610	665	675	615	1150	370	277	1590
16	349	273	650	615	680	675	665	570	1010	356	291	1310
17	330	280	955	860	625	443	715	500	850	366	276	1150
18	655	274	890	905	765	775	705	510	755	342	530	1110
19	860	262	865	970	985	805	650	530	720	319	645	1230
20	665	262	920	1000	1400	655	580	535	830	331	705	1120
21	515	259	815	880	1320	655	665	515	795	311	935	1040
22	465	239	1020	765	1080	725	710	473	720	284	1300	1070
23	457	241	1530	680	920	760	680	615	585	307	1220	1010
24	413	255	1680	650	830	760	605	865	625	301	910	960
25	363	257	1890	640	735	785	630	915	535	292	740	990
26	378	245	1610	570	665	780	1260	875	441	324	680	1200
27	449	240	1360	720	585	750	1140	795	535	307	840	1310
28	400	239	1660	845	555	740	980	715	720	312	1710	1640
29	263		1240	910	740	785	930	555	800	309	1790	1490
30	305		1070	870	660	790	860	453	770	368	1410	1220
31	486		1030		575		790	488		399		1100

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	386	352	770	745	845	710	790	635	890	475	625	1340	715
	naturelles	m³/s	386	352	770	745	845	710	790	635	890	475	625	1340	715
		l/s/km²	19.0	17.3	37.9	36.7	41.6	35.0	38.9	31.3	43.8	23.4	30.8	66.0	35.2
		Mm³	1030	850	2060	1930	2260	1840	2120	1700	2310	1270	1620	3590	= 22600
mensuelles		mm	51	42	102	95	111	90	104	84	114	62	80	177	= 1110

PRÉCIPITATIONS — Moyennes (mm)

		JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
— Morzine	(960 m)	191	51	176	163	155	96	252	148	220	29	260	404	= 2147
— Le Reposoir	(975 m)	128	23	152	140	174	90	249	172	217	25	263	336	= 1969
— Aillon le Jeune	(900 m)	166	28	230	170	194	94	199	140	285	30	319	472	= 2328
— Bellefontaine	(1030 m)	197	67	287	241	241	114	293	156	372	60	342	504	= 2875

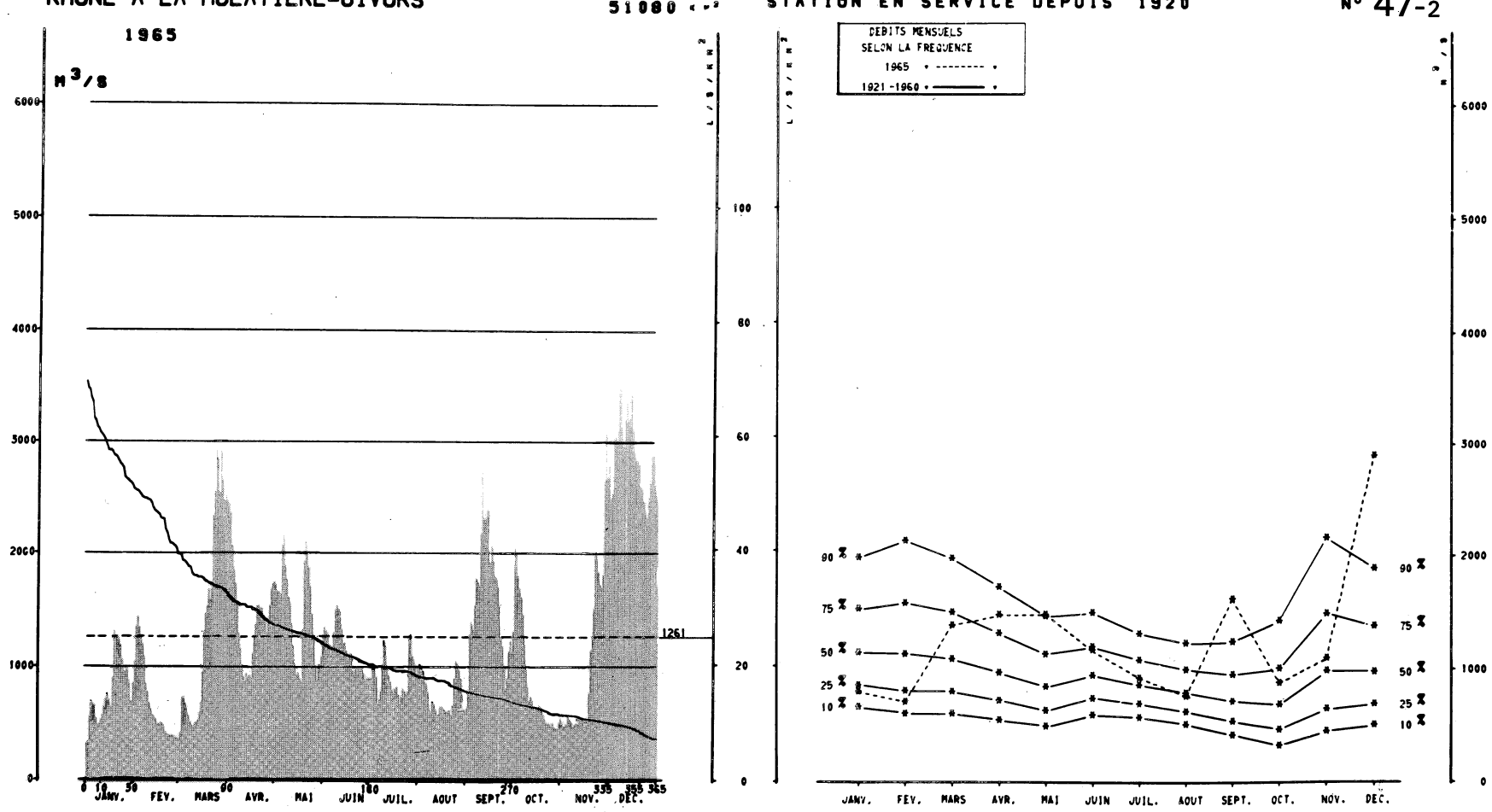
PÉRIODES

1921-1960 40 ans

1957-65

ÉCOULEMENT

			JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
Moyennes 1921 - 1960		mm													
Déficit d'écoulement		mm													
Moyennes	naturelles	mm													
		Mm³													
		l/s/km²													
		m³/s													
mensuelles		m³/s	525	585	700	630	570	645	650	605	505	460	510	595	580
Maxima journaliers		m³/s année													MODULES EXTR.
Minima journaliers		m³/s année													



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

1965

ÉCOULEMENT — Moyennes journalières — m³/s

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	Moyennes annuelles = pluies et débits
1	346	1060	370	2490	1760	1230	905	1010	640	1320	500	2790	
2	362	1370	440	2460	1730	1350	905	1030	770	2050	475	2500	
3	565	1450	750	2370	1670	1330	990	995	1300	1990	482	2550	
4	705	1360	740	2090	1670	1310	1010	965	1410	1800	497	3040	
5	695	1290	700	1880	1650	1200	915	885	1340	1700	580	3060	
6	675	1220	640	1750	2090	1110	685	860	1540	1620	540	3010	
7	560	1110	580	1560	2220	1170	720	785	1790	1460	520	3540	
8	499	870	520	1310	1900	1320	795	625	1790	1270	471	3480	
9	500	795	490	1180	1780	1510	1020	595	1720	1030	490	3130	
10	540	700	470	1020	1630	1550	1240	700	2180	830	500	2970	
11	590	640	510	925	1570	1510	1190	675	2770	705	497	3210	
12	655	590	520	885	1390	1520	1020	615	2310	750	545	3360	
13	725	575	540	955	1200	1380	930	580	2310	715	590	3190	
14	770	555	600	915	1070	1230	880	585	2410	640	515	3390	
15	730	499	700	930	930	1230	805	650	2390	630	475	3470	
16	680	505	970	910	960	1160	775	670	1920	615	487	3120	
17	640	515	1330	1130	900	1070	820	635	2080	655	488	2930	
18	915	520	1480	1290	885	1110	840	620	1940	670	775	2830	
19	1330	493	1540	1380	1340	1140	765	605	1800	625	1150	2910	
20	1290	441	1700	1540	1940	970	675	615	1790	590	1260	2800	
21	1300	421	1610	1550	2130	930	750	620	1710	545	1510	2630	
22	1270	410	1700	1520	1990	985	820	570	1530	505	1990	2580	
23	1210	401	2350	1520	1880	985	800	655	1290	510	2070	2480	
24	1080	404	2570	1460	1720	985	765	900	1190	500	1830	2360	
25	975	407	2920	1420	1470	1000	785	1060	990	476	1730	2320	
26	965	391	2860	1320	1230	985	1250	1040	805	510	1700	2480	
27	990	380	2560	1410	1020	945	1300	975	900	477	1810	2640	
28	890	377	2920	1540	890	880	1110	900	1140	462	2660	2870	
29	705		2670	1700	1030	900	1070	770	1240	452	3080	2880	
30	715		2490	1750	1030	905	1000	640	1140	510	2680	2610	
31	875		2530		1090		920	610		550		2510	

valeurs instantanées — maximum jour — m³/s

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
Moyennes mesurées — m³/s	800	705	1380	1470	1480	1160	920	755	1600	875	1100	2890	1260
Moyennes naturelles — m³/s	800	705	1380	1470	1480	1160	920	755	1600	875	1100	2890	1260
l/s/km²	15.7	13.8	27.0	28.8	29.0	22.7	18.0	14.8	31.3	17.1	21.5	56.5	24.7
Mm³	2140	1710	3700	3810	3960	3010	2460	2020	4150	2340	2850	7750	= 39900
mensuelles — mm	42	33	72	74	77	59	48	40	81	46	55	151	= 780

PRÉCIPITATIONS

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
Moyennes — mm													=
— Terramont (1095 m) — mm	134	43	219	160	180	90	245	152	252	35	267	334	= 2113
— La Clusaz (1150 m) — mm													=
— Les Fourgs (1100 m) — mm	96	50	222	170	194	139	226	100	263	51	197	307	= 2015
— Epenoy (740 m) — mm	122	49	205	209	196	96	168	106	208	42	172	255	= 1829

PÉRIODES — 1921-1960 40 ans — 1920-65

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	60	63	54	48	51	47	43	40	42	60	58	= 635
Mm³	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
m³/s	1250	1270	1210	1070	925	1000	905	830	785	805	1180	1110	1030
mensuelles — m³/s	1250	1230	1220	1110	1090	990	890	815	775	770	1130	1110	1030

Maxima journaliers — m³/s — année

Minima journaliers — m³/s — année

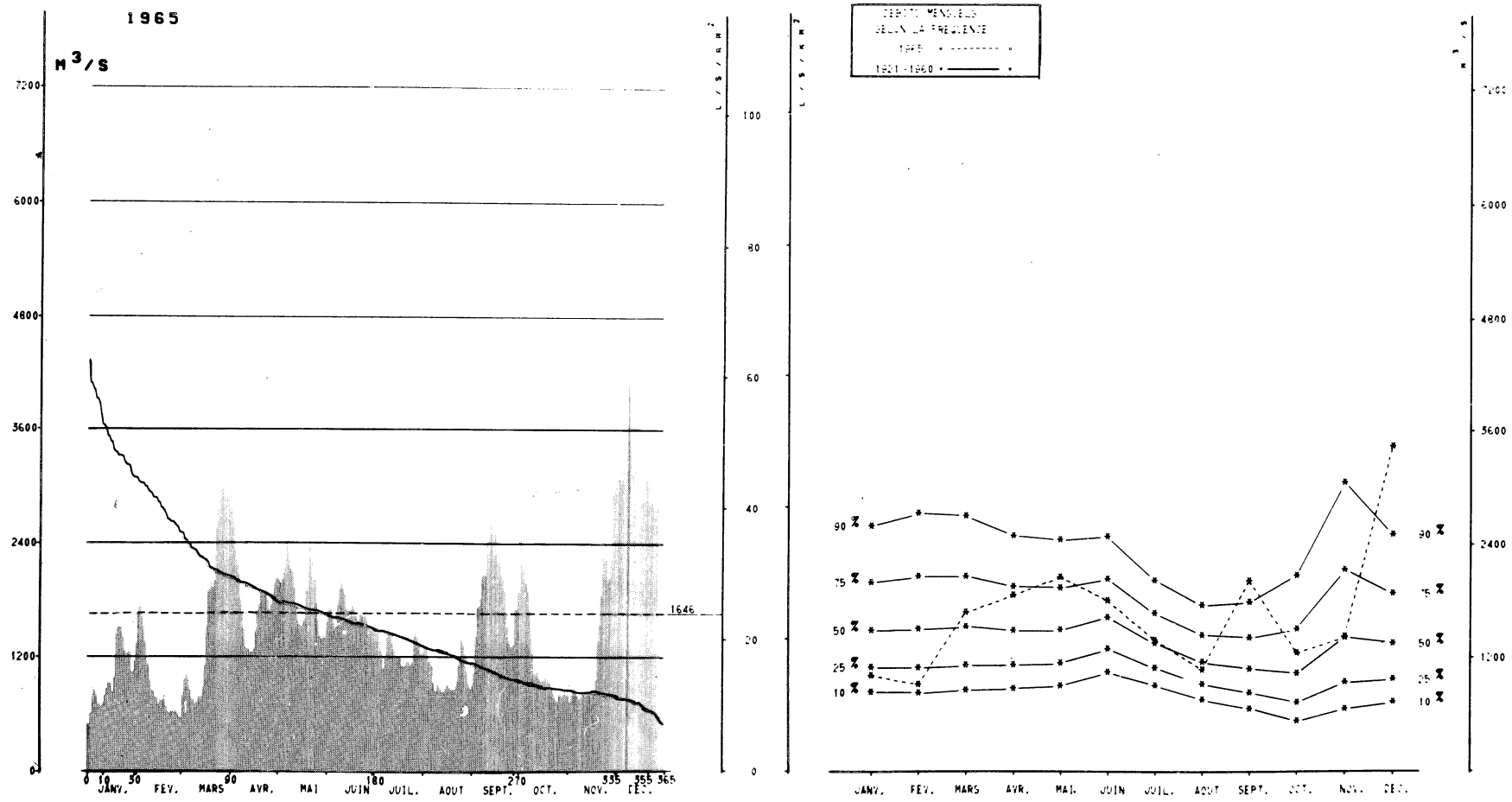
MODULES EXTR.

RHÔNE AU TEIL

69500 ...

STATION EN SERVICE DEPUIS 1910

N° 49



AVATARS

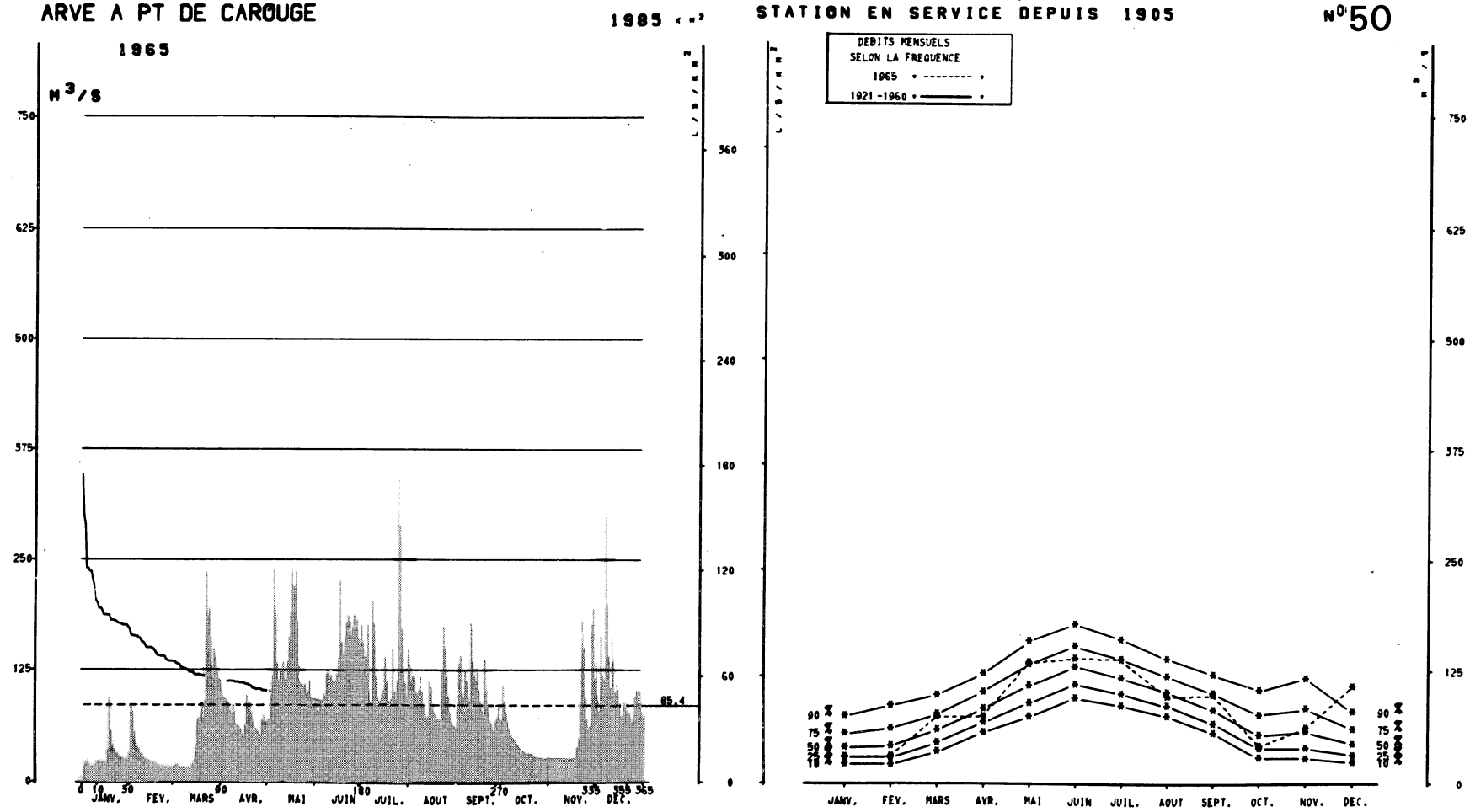
STATION INFLUENCEE par le jeu des Réservoirs de SEPT-LAUX-1912, BISSORTE, LE SAUTET, LE CHAMBON-1935, GIROTTE (1949), PLAN D'AVAL (1950), TIGNES (1952), ROSELEND (1961), MONTEYNARD (1962). Voir aussi les précipitations mensuelles observées sur les B.V. de la Saône, de l'Ain, du Rhône Supérieur et de 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

1965

			JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	Moyennes annuelles = pluies et dépôts
ÉCOULEMENT	Moyennes journalières	1	510	1350	560	2930	2050	1570	1510	1250	920	2660	810	3230	
		2	500	1660	820	2880	2020	1680	1500	1310	1050	2520	730	3090	
		3	610	1770	980	2830	1990	1740	1500	1300	1420	2630	820	3090	
		4	800	1730	1040	2630	2030	1700	1510	1270	1720	2360	840	3380	
		5	900	1620	1030	2330	2130	1640	1430	1160	1730	2120	860	3640	
		6	870	1520	980	2200	2440	1560	1260	1170	1820	1990	860	3610	
		7	810	1370	870	2080	2710	1540	1080	1110	2060	1890	810	4090	
		8	710	1160	760	1800	2450	1740	1190	950	2150	1700	770	4350	
		9	710	1130	780	1660	2280	1930	1420	860	2060	1490	790	4040	
		10	690	970	710	1500	2140	2020	1600	940	2410	1250	870	3650	
		11	720	870	740	1300	2100	1980	1580	960	3000	1050	820	3750	
		12	810	860	770	1290	1940	1930	1440	890	2890	1070	800	4000	
		13	890	790	790	1310	1750	1860	1360	850	2600	1090	870	3920	
		14	950	790	790	1250	1600	1690	1280	860	2770	990	820	3920	
		15	960	710	900	1250	1550	1690	1210	890	2750	970	840	4100	
		16	940	780	1120	1290	1530	1680	1190	940	2650	970	790	3870	
		17	850	750	1520	1480	1610	1740	1210	920	2520	990	810	3530	
		18	1000	780	1900	1680	1610	1740	1200	890	2310	1010	980	3360	
		19	1450	770	1920	1740	1900	1690	1120	880	2240	990	1400	3310	
		20	1530	690	2000	1880	2350	1620	1110	870	2070	970	1560	3230	
		21	1520	630	1940	1920	2640	1580	1130	880	2080	940	1850	3140	
		22	1540	610	2020	1870	2510	1640	1170	950	1900	880	2260	3100	
		23	1520	640	2570	1880	2340	1650	1160	1120	1670	830	2590	3000	
		24	1420	630	2960	1850	2220	1620	1120	1210	1520	770	2400	2880	
		25	1270	650	3320	1810	2020	1620	1150	1400	1360	750	2230	2780	
		26	1240	640	3460	1690	1760	1640	1430	1420	1300	820	2040	2840	
		27	1270	610	3110	1750	1600	1590	1710	1340	1330	830	2260	3050	
		28	1250	570	3220	1850	1430	1520	1500	1240	1700	800	2940	3350	
		29	1060		3320	1980	1400	1490	1410	1070	1710	830	3470	3520	
		30	1060		3030	2050	1450	1490	1330	940	1880	870	3320	3250	
		31	1160		3040		1410		1240	880		820		3030	
	Moyennes		m³/s												
	valeurs instantanées	maximum jour	m³/s												
	Moyennes	mesurées	m³/s	1020	965	1710	1870	1970	1690	1320	1060	1990	1290	1440	3450	1650
		naturelles	m³/s	1010	915	1670	1850	2040	1780	1370	1070	1990	1250	1400	3430	1650
			l/s/km²	14.5	13.2	24.0	26.6	29.4	25.6	19.7	15.4	28.6	18.0	20.1	49.4	23.7
			Mm³	2710	2210	4470	4800	5450	4610	3670	2870	5150	3350	3630	9200	= 52100
	mensuelles		mm	39	32	64	69	78	66	53	41	74	48	52	132	= 750
PRÉCIPITATIONS	Moyennes		mm													=
	— Annoay	(350 m)	mm	43	1	31	22	48	57	84	34	192	38	55	47	= 652
	— Privas	(294 m)	mm	78	3	85	10	24	36	54	72	271	111	105	47	= 896
	— Montélimar	(73 m)	mm	85	10	116	10	55	47	90	99	306	82	84	55	= 1039
	— Donzère	(64 m)	mm	81	15	112	1	22	39	46	99	273	70	71	63	= 892
PÉRIODES	Moyennes 1921 - 1960		mm													=
	Déficit d'écoulement		mm													=
1921-1960 40 ans	Moyennes	naturelles	mm	63	58	64	59	61	63	54	46	43	46	63	58	= 680
			Mm³	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
			m³/s	1630	1660	1670	1600	1590	1700	1400	1200	1170	1200	1690	1520	1500
1910-65	mensuelles		m³/s	1730	1650	1770	1760	1680	1750	1480	1260	1170	1180	1690	1670	1570
ÉCOULEMENT	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

1965

ÉCOULEMENT — Moyennes journalières (m³/s)

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	Moyennes annuelles = pluies et débits ↓
1	18.2	89.5	18.7	102	71.0	94.0	175	131	84.0	109	25.9	98.0	
2	22.5	80.5	22.1	96.0	71.0	80.5	156	114	132	90.0	26.3	79.5	
3	25.1	57.0	20.2	95.0	98.0	79.5	140	119	142	79.0	25.9	163	
4	23.2	47.1	17.9	94.0	119	90.0	141	118	101	68.5	25.1	120	
5	19.8	40.5	17.9	91.0	240	93.0	176	101	96.0	59.5	25.5	113	
6	18.5	37.2	16.8	80.5	193	100	102	98.0	127	54.5	26.3	299	
7	18.5	33.0	17.1	78.0	133	97.0	87.0	104	113	51.5	26.7	201	
8	18.8	32.6	17.4	88.0	113	121	204	119	96.0	49.0	25.9	141	
9	21.7	29.0	17.4	79.5	125	123	177	105	90.0	47.1	24.7	105	
10	24.7	26.3	17.4	65.0	126	117	119	88.0	177	43.3	25.9	160	
11	23.2	25.5	17.9	65.0	135	120	96.0	76.0	135	42.8	25.5	135	
12	22.5	25.5	19.0	62.5	114	113	90.0	71.5	119	39.9	25.1	101	
13	23.2	24.0	21.4	60.5	115	112	92.0	74.0	113	37.2	24.7	109	
14	23.2	24.4	26.3	55.0	135	113	100	114	127	35.6	24.0	104	
15	22.5	23.7	41.1	50.5	163	120	104	108	103	34.0	24.7	86.0	
16	21.7	23.4	73.5	64.5	188	137	140	84.5	90.0	32.6	25.9	72.5	
17	37.1	21.7	71.5	98.0	240	227	113	77.0	80.5	32.1	27.0	74.0	
18	96.0	19.9	73.5	87.0	221	157	92.0	75.0	74.0	32.6	39.3	90.0	
19	59.5	19.3	89.0	91.0	237	145	90.0	71.5	136	31.7	48.4	84.5	
20	43.9	19.3	72.5	79.0	181	163	94.0	71.0	104	30.8	88.0	80.5	
21	38.2	18.4	93.0	69.0	130	178	150	70.0	84.5	29.5	180	76.0	
22	35.1	17.6	237	61.0	111	187	102	123	73.5	29.0	150	77.0	
23	33.0	17.6	187	61.0	110	181	92.0	175	66.5	28.2	95.0	67.5	
24	29.9	18.1	195	56.5	108	164	113	150	61.0	26.3	70.0	71.5	
25	28.6	17.9	164	53.0	111	174	347	120	57.0	27.0	60.5	96.0	
26	27.4	17.9	111	54.0	100	187	289	96.0	68.5	26.3	62.0	102	
27	26.7	17.9	150	70.0	102	187	171	79.0	71.5	25.9	175	102	
28	26.3	17.6	140	75.0	114	181	127	67.5	83.5	25.5	195	102	
29	25.5		123	68.5	95.0	161	112	63.5	71.5	27.9	115	87.0	
30	25.5		115	68.5	82.5	153	96.0	62.5	68.5	33.0	147	73.5	
31	34.0		112		86.0		149	60.5		27.0		75.0	

ÉCOULEMENT

			JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
valeurs instantanées	maximum jour	m³/s													
Moyennes	mesurées	m³/s	29.5	30.1	74.5	74.0	134	139	137	96.5	98.0	42.1	62.0	108	85.5
	naturelles	m³/s	29.5	30.1	74.5	74.0	134	139	137	96.5	98.0	42.1	62.0	108	85.5
		l/s/km²	14.9	15.2	37.5	37.3	67.5	70.0	69.0	48.6	49.4	21.2	31.2	54.5	43.1
		Mm³	79	73	200	192	359	360	367	258	254	113	161	289	= 2700
mensuelles		mm	40	37	100	96	181	181	185	130	128	57	81	146	= 1360

PRÉCIPITATIONS

Moyennes		mm													=
—Le Tour	(1460 m)	mm	136	22	176	128	166	63	260	163	165	11	248	408	= 1947
—Les Houches	(1010 m)	mm	113	17	131	103	127	83	272	160	188	19	217	289	= 1722
—Les Contamines	(1200 m)	mm	129	19	135	117	143	101	280	136	178	17	215	296	= 1767
—Les Gets	(1200 m)	mm	176	41	221	168	170	98	233	144	199	36	328	470	= 2285

PÉRIODES

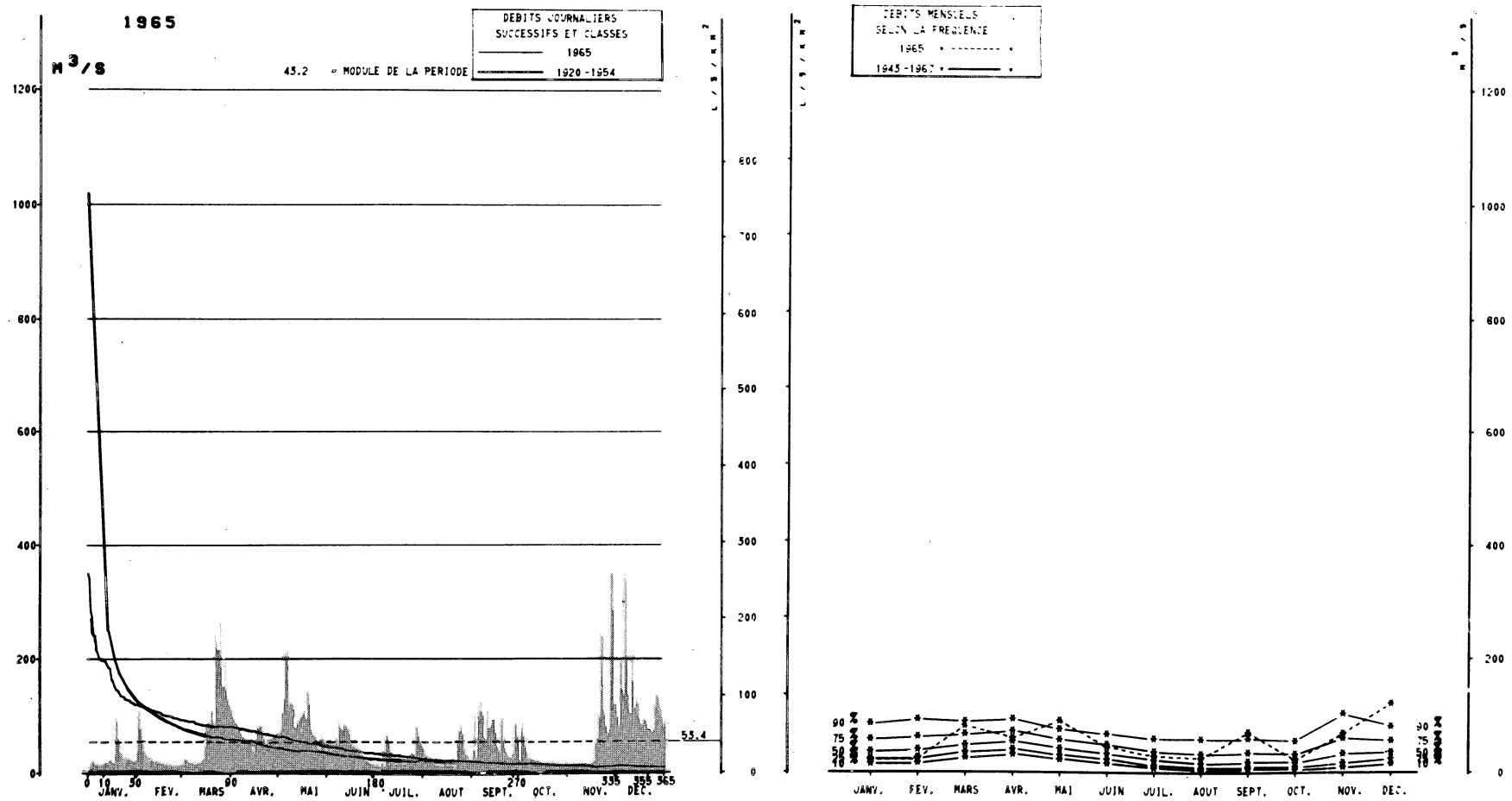
Moyennes 1921 - 1960		mm													=
Déficit d'écoulement		mm													=
Moyennes	naturelles	mm	62	60	85	114	153	174	162	141	110	83	87	65	= 1300
		Mm³	123	119	170	226	303	345	321	279	218	166	174	130	= 2570
		l/s/km²	23.1	24.7	32.0	43.8	57.0	67.0	60.5	52.5	42.3	31.2	33.8	24.4	41.1
1921-1960 40 ans		m³/s	45.8	49.0	63.5	87.0	113	133	120	104	84.0	62.0	67.0	48.5	81.5
1905*65															
mensuelles		m³/s	46.3	45.2	63.0	87.5	118	133	121	104	81.0	60.0	63.0	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



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

AVATARS

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

1965

ÉCOULEMENT

Moyennes journalières — m^3/s

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC
1	8.90	106	10.8	96.5	63.5	41.1	9.10	31.1	38.4	11.7	10.5	96.5
2	14.4	76.0	21.6	90.5	70.5	34.7	12.5	28.8	201	81.5	11.0	78.5
3	17.2	49.8	19.7	86.0	103	37.5	9.30	22.1	15.8	64.0	8.40	192
4	12.4	37.9	15.8	83.0	129	41.9	9.70	22.2	98.5	45.8	7.00	147
5	11.4	33.5	14.7	76.0	204	44.1	14.6	15.9	107	35.4	7.70	136
6	9.90	29.2	14.3	67.5	199	59.0	9.60	14.5	123	27.4	10.6	340
7	10.0	24.7	13.2	59.5	116	45.3	8.80	13.2	101	25.9	9.10	198
8	9.60	25.5	12.6	67.5	120	85.0	65.5	12.2	60.5	22.5	9.20	134
9	12.3	21.1	11.3	57.0	120	76.5	53.0	12.2	47.5	21.5	10.6	102
10	15.4	17.9	12.8	48.4	110	74.5	33.8	10.8	113	20.5	11.2	197
11	15.5	16.4	13.7	51.0	77.0	82.0	25.0	10.0	78.5	18.1	13.6	161
12	14.8	17.4	15.4	53.5	87.5	80.5	21.0	10.4	84.0	19.2	13.4	112
13	18.2	15.7	18.2	44.6	84.0	75.0	11.5	10.0	93.0	17.2	12.8	125
14	18.7	15.6	22.5	36.3	91.5	67.5	12.8	15.9	100	16.0	11.7	119
15	16.4	13.8	42.3	29.7	96.0	51.5	14.4	11.6	70.0	12.5	13.5	94.0
16	15.4	14.6	81.0	50.0	102	41.7	15.9	12.3	48.1	12.9	14.6	83.0
17	32.0	11.7	70.5	78.5	110	45.9	16.1	12.4	38.7	13.5	16.7	80.5
18	91.0	12.0	82.0	76.5	92.0	38.7	13.6	12.9	31.6	12.9	49.3	90.0
19	53.5	11.1	108	80.5	142	33.8	13.2	11.1	93.0	12.1	58.0	90.5
20	32.6	11.1	71.0	66.5	120	32.4	14.0	9.10	55.0	11.1	97.5	82.5
21	31.3	11.6	82.0	55.5	77.0	27.1	37.8	8.20	40.9	10.8	241	79.5
22	24.7	9.70	243	40.5	65.5	23.7	22.6	53.0	33.9	10.7	165	75.0
23	25.6	10.2	215	29.8	62.0	22.5	21.4	72.0	30.4	9.50	100	68.0
24	21.1	10.8	270	33.4	50.5	17.2	35.1	82.0	25.4	9.60	80.0	73.0
25	21.0	10.0	185	36.5	41.0	18.8	34.1	68.0	24.0	9.40	63.0	114
26	20.0	10.5	152	35.3	35.6	16.1	14.5	39.0	38.0	9.00	74.5	135
27	18.4	9.90	186	60.0	36.2	14.7	81.0	31.1	31.5	9.10	351	130
28	15.7	10.5	146	64.5	59.5	13.6	64.0	28.4	85.0	9.00	284	115
29	17.4		126	58.5	49.8	13.9	54.5	23.2	62.5	10.0	119	95.5
30	17.8		117	56.5	33.1	12.3	46.5	18.3	56.5	14.3	130	79.5
31	35.4		109		37.6		41.8	15.1		12.4		86.5

Moyennes annuelles = pluies et débits ↓

valeurs instantanées — maximum jour — m^3/s

Moyennes — mesurées — m^3/s

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC		
	21.9	23.0	80.5	59.0	90.0	42.3	27.0	23.8	67.5	19.9	67.0	120		53.5
naturelles m^3/s	21.9	23.0	80.5	59.0	90.0	42.3	27.0	23.8	67.5	19.9	67.0	120		53.5
$l/s/km^2$	16.2	17.0	59.5	43.7	66.5	31.3	20.0	17.6	50.0	14.7	49.6	89.0		39.6
Mm^3	58	55	216	153	241	110	72	63	175	53	174	321	=	1690

mensuelles — *mm*

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC		
	43	41	159	113	178	81	53	47	130	39	129	238	=	1250

PRÉCIPITATIONS

Moyennes — *mm*

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC		
— La Clusaz (1150 m) *mm*	153	42	196	156	151	86	228	146	216	27	286	407	=	2094
— Groisy (750 m) *mm*	89	11	182	105	131	41	176	176	248	30	215	307	=	1712
— Thônes (625 m) *mm*	140	28	215	142	161	75	227	133	249	28	328	431	=	2157
— Lescheraines (590 m) *mm*	126	19	180	120	151	80	205	117	226	23	208	308	=	1763

PÉRIODES

Moyennes 1921 - 1960 — *mm*

Déficit d'écoulement — *mm*

ÉCOULEMENT

Moyennes naturelles — *mm*

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC		
	82	84	107	127	113	84	53	50	59	73	102	78	=	1010
Mm^3	111	114	145	171	153	114	71	67	79	99	137	106	=	1370
$l/s/km^2$	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 m^3/s	41.3	47.2	54.0	66.0	57.0	43.9	26.6	25.1	30.6	37.0	53.0	39.5		43.3

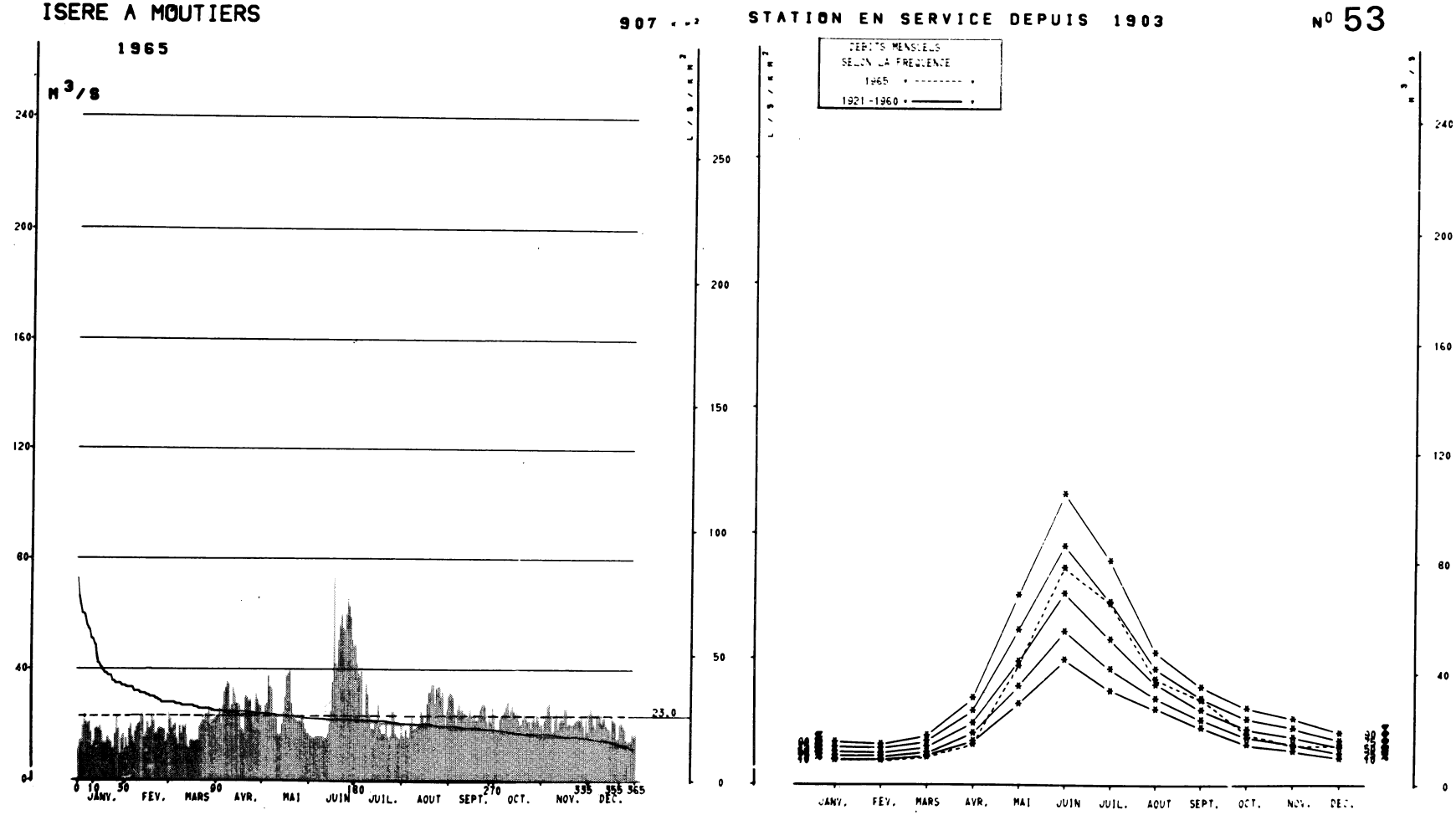
mensuelles — m^3/s

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
1911 -65	41.3	44.2	58.5	69.0	59.0	42.8	29.0	28.5	29.5	36.0	52.0	46.0	44.7

MODULES EXTR.

Maxima journaliers — m^3/s — année

Minima journaliers — m^3/s — année



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

1965

ÉCOULEMENT — Moyennes journalières — m³/s

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	Moyennes annuelles = pluies et débits
1	11.8	15.4	24.4	23.2	23.2	16.2	49.4	16.2	32.2	17.0	17.0	23.8	
2	14.6	12.2	22.0	23.2	23.8	15.8	42.2	15.4	31.5	17.0	21.5	25.6	
3	14.6	18.5	18.5	25.6	26.8	15.4	38.6	18.5	30.1	16.2	23.8	24.4	
4	19.5	20.0	19.5	20.0	28.0	15.4	37.7	15.8	24.4	22.0	26.8	20.0	
5	23.8	15.8	20.5	26.8	37.7	15.8	41.3	15.4	19.5	23.2	28.0	18.5	
6	21.0	13.8	15.4	32.2	34.3	15.8	22.6	20.0	25.6	23.8	23.2	23.2	
7	20.5	17.5	13.0	33.6	33.6	15.8	19.0	22.6	28.0	25.0	16.6	23.8	
8	21.0	19.0	19.5	35.9	22.0	15.8	35.0	18.5	25.0	26.8	17.5	22.6	
9	17.5	20.0	17.0	35.0	23.2	15.8	31.5	18.5	25.6	28.7	22.0	20.5	
10	12.6	21.0	19.5	24.4	22.0	15.4	23.8	19.0	24.4	22.0	24.4	22.0	
11	14.2	23.8	19.0	27.4	16.6	15.0	18.5	19.5	24.4	25.6	18.0	22.6	
12	18.5	23.8	20.0	33.6	16.2	15.4	18.5	20.5	22.6	26.8	21.0	19.5	
13	19.0	15.8	12.6	31.5	16.6	16.6	18.0	25.0	22.6	25.0	22.0	18.5	
14	18.5	17.0	11.8	28.0	20.0	20.0	20.5	23.2	25.6	23.8	21.5	18.5	
15	19.5	21.0	14.6	28.0	24.4	25.0	21.5	20.5	23.2	25.0	25.6	14.0	
16	17.5	18.5	14.6	26.8	30.1	35.9	27.4	21.0	21.5	21.5	26.2	22.0	
17	13.8	19.0	14.2	18.5	37.7	73.0	20.5	28.0	23.8	19.5	19.5	21.5	
18	13.4	22.6	14.2	18.0	38.6	42.2	17.0	32.2	21.5	20.5	20.0	21.0	
19	13.8	21.5	14.6	17.0	39.5	40.4	17.0	32.2	21.5	22.0	20.0	14.5	
20	15.8	16.6	14.6	30.8	28.0	51.0	17.0	35.0	23.2	23.8	19.5	15.0	
21	14.6	17.0	19.0	30.1	23.8	56.0	23.2	35.0	25.6	22.0	20.0	20.0	
22	13.8	18.5	20.5	28.7	22.0	60.0	15.8	28.0	27.4	21.0	21.0	21.0	
23	11.8	19.0	23.2	29.4	21.5	55.0	14.6	33.6	28.0	21.5	21.5	19.5	
24	11.8	18.5	21.5	23.2	21.0	54.0	16.2	34.3	26.8	18.5	22.0	18.5	
25	16.6	18.5	23.8	20.5	21.5	60.0	25.0	34.3	21.5	21.5	21.5	14.6	
26	23.2	18.0	23.8	23.8	21.0	66.5	25.0	30.1	17.0	23.8	22.6	13.4	
27	18.5	14.2	26.2	31.5	22.0	63.0	17.0	33.6	22.6	21.0	19.5	14.2	
28	9.80	16.6	20.0	29.4	20.5	59.0	15.8	23.8	21.0	23.2	15.8	14.2	
29	15.0		21.5	27.4	18.5	51.0	15.4	18.5	26.2	21.5	22.0	16.6	
30	16.6		21.5	26.8	17.0	48.5	15.0	25.6	23.8	19.0	17.5	15.8	
31	11.4		22.0		17.0		20.0	30.8		20.0		17.0	

ÉCOULEMENT

			JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC		
valeurs instantanées	maximum jour	m³/s														23.0
Moyennes	mesurées	m³/s	16.3	18.3	18.8	27.0	24.8	35.5	23.9	24.7	24.5	22.2	21.2	19.2		28.4
	naturelles	m³/s	9.00	8.70	9.80	14.2	42.5	78.0	65.0	37.8	30.1	17.9	13.9	14.2		31.3
		l/s/km²	9.9	9.6	10.8	15.7	46.9	86.0	71.5	41.7	33.2	19.7	15.3	15.7		
		Mm³	24	21	26	37	114	202	174	101	78	48	36	38	=	900
mensuelles		mm	26	23	29	41	126	223	192	112	86	53	40	42	=	990

PRÉCIPITATIONS

Moyennes		mm													=	
— Tignes	(1730 m)	mm	91	5	90	70	89	57	194	99	128	6	224	364	=	1417
— Bg. St. Maurice	(865 m)	mm	81	11	118	65	76	47	150	86	117	5	218	342	=	1316
— Peisey-Nancroix	(1300 m)	mm	76	20	125	85	120	78	150	102	120	4	179	255	=	1314
		mm													=	

PÉRIODES

Moyennes 1921 - 1960		mm													=	
Déficit d'écoulement		mm													=	
Moyennes	naturelles	mm	35	30	40	64	138	207	162	108	78	60	50	40	=	1010
		Mm³	32	28	36	58	125	188	147	98	70	54	45	36	=	920
		l/s/km²	13.1	12.6	15.0	24.9	51.5	80.0	60.5	40.4	30.0	22.4	19.2	15.0		32.1
1921-1960 40 ans		m³/s	11.9	11.4	13.6	22.6	46.8	72.5	55.0	36.6	27.2	20.3	17.4	13.6		29.1
1903-65																
mensuelles		m³/s	12.2	11.6	13.6	22.3	47.3	73.0	55.5	37.3	27.0	19.7	16.3	13.6		29.1
Maxima journaliers		m³/s année														MODULES EXTR.
Minima journaliers		m³/s année														

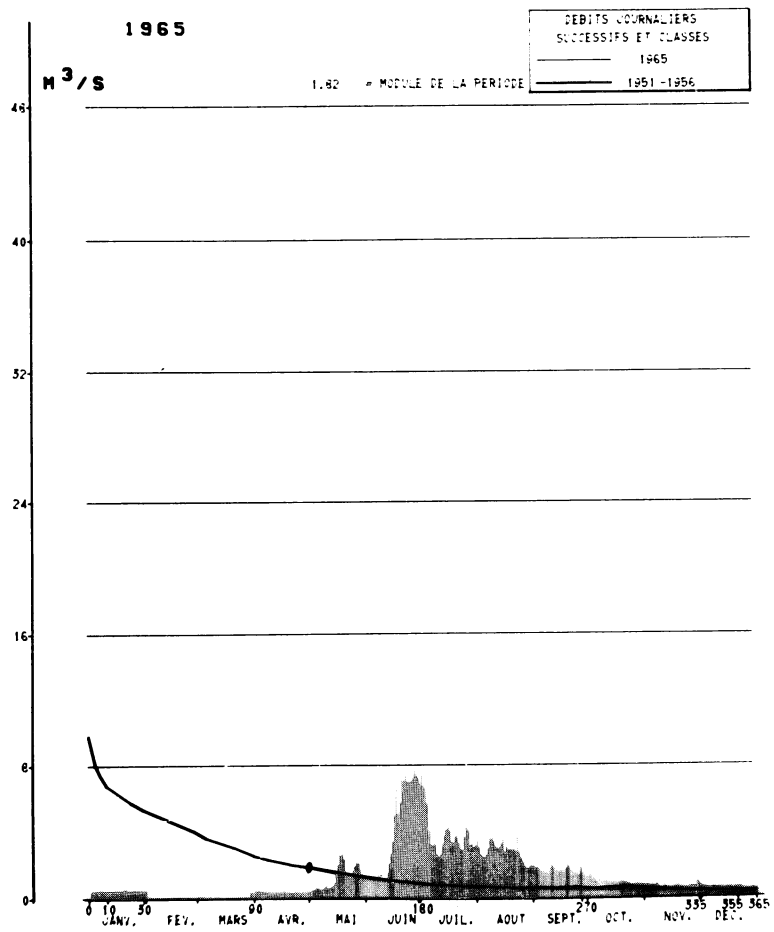
ISERE A VAL D ISERE-LAISINANT

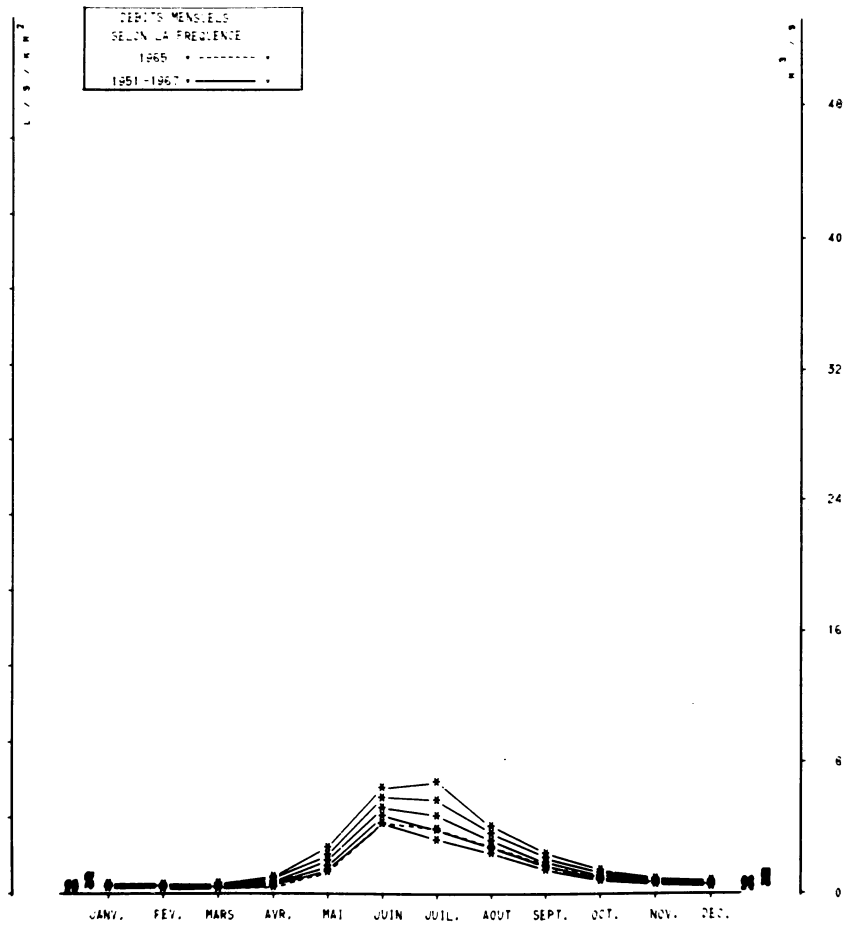
46 [illegible]

STATION EN SERVICE DEPUIS 1951

N° 53-1

1965





AVATARS

Février, mars : 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

1965

ÉCOULEMENT — Moyennes journalières (m³/s)

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC
1	.450			.410	.418	1.12	7.45	3.05	1.83	1.37	.735	.640
2	.450			.423	.452	1.08	6.85	2.60	1.90	1.28	.710	.615
3	.450			.432	.486	1.04	6.70	2.50	1.73	1.21	.710	.580
4	.450			.440	.565	1.12	5.75	2.44	1.68	1.17	.710	.560
5	.450			.428	.540	1.23	4.01	2.64	1.67	1.14	.710	.560
6	.450			.400	.500	1.30	3.22	2.99	1.57	1.11	.710	.605
7	.450			.393	.505	1.41	3.20	3.59	1.52	1.09	.735	.570
8	.450			.402	.605	1.31	3.37	3.76	1.54	1.05	.640	.565
9	.450			.375	.710	1.19	2.63	3.43	1.77	1.03	.615	.560
10	.450			.369	.610	1.10	2.46	3.12	1.99	1.01	.625	.560
11	.450			.364	.585	1.11	2.62	3.00	1.80	.970	.625	.555
12	.450			.357	.625	1.51	3.26	3.09	1.71	.970	.615	.550
13	.450			.354	.710	2.09	3.76	3.27	1.63	.970	.610	.545
14	.450			.348	.950	2.68	4.16	3.52	1.63	.945	.595	.540
15	.450			.341	1.59	3.42	4.35	2.77	1.66	.920	.610	.540
16	.450			.344	2.02	4.96	4.04	3.14	1.70	.905	.665	.535
17	.450			.340	2.59	6.80	3.40	2.91	1.79	.915	.615	.530
18	.450			.343	2.66	5.10	3.37	2.94	1.81	.890	.625	.525
19	.520			.344	2.40	5.80	3.68	2.87	1.98	.875	.615	.520
20	.610			.334	1.60	7.15	3.73	2.95	1.79	.870	.615	.520
21	.450			.336	1.34	7.20	3.37	2.85	1.69	.850	.615	.515
22	.450			.342	1.37	7.40	2.96	4.00	1.61	.835	.595	.510
23	.460			.342	1.42	7.05	2.92	2.73	1.53	.780	.570	.505
24	.460			.348	1.73	7.05	3.66	2.38	1.46	.780	.615	.500
25	.460			.359	1.96	7.15	4.44	2.14	1.38	.755	.665	.498
26	.450			.369	2.17	7.25	4.08	1.95	1.86	.770	.640	.494
27	.460			.380	2.11	7.70	3.17	1.79	1.48	.775	.570	.490
28	.460			.360	1.70	7.45	3.30	1.83	1.40	.760	.975	.486
29	.450		.360	.361	1.42	7.30	3.08	1.92	1.31	.755	.880	.482
30	.450		.380	.370	1.31	6.95	3.13	1.99	1.30	.720	.690	.478
31	.460		.400		1.25		3.45	1.93		.705		.474

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	.467			.370	1.25	4.17	3.86	2.78	1.66	.940	.665	.535	
	naturelles	m³/s	.467	.400	.350	.370	1.25	4.17	3.86	2.78	1.66	.940	.665	.535	1.46
		l/s/km²	10.2	8.7	7.6	8.0	27.2	90.5	84.0	60.5	36.1	20.4	14.5	11.6	31.7
		Mm³	1	1	1	1	3	11	10	7	4	3	2	1	= 46
mensuelles		mm	27	21	20	21	73	235	225	162	93	54	38	31	= 1000

PRÉCIPITATIONS

Moyennes		mm													=
— Val d'Isère	(1850 m)	mm	95	7	117	79	137	72	135	77	120	5	205	283	= 1334
— Le Villaret	(1750 m)	mm	73	12	112	89	134	81	174	97	137	4	223	277	= 1414
— Les Brévières	(1560 m)	mm	81	11	119	94	130	83	172	103	138	4	240	357	= 1533
		mm													=

PÉRIODES

ÉCOULEMENT

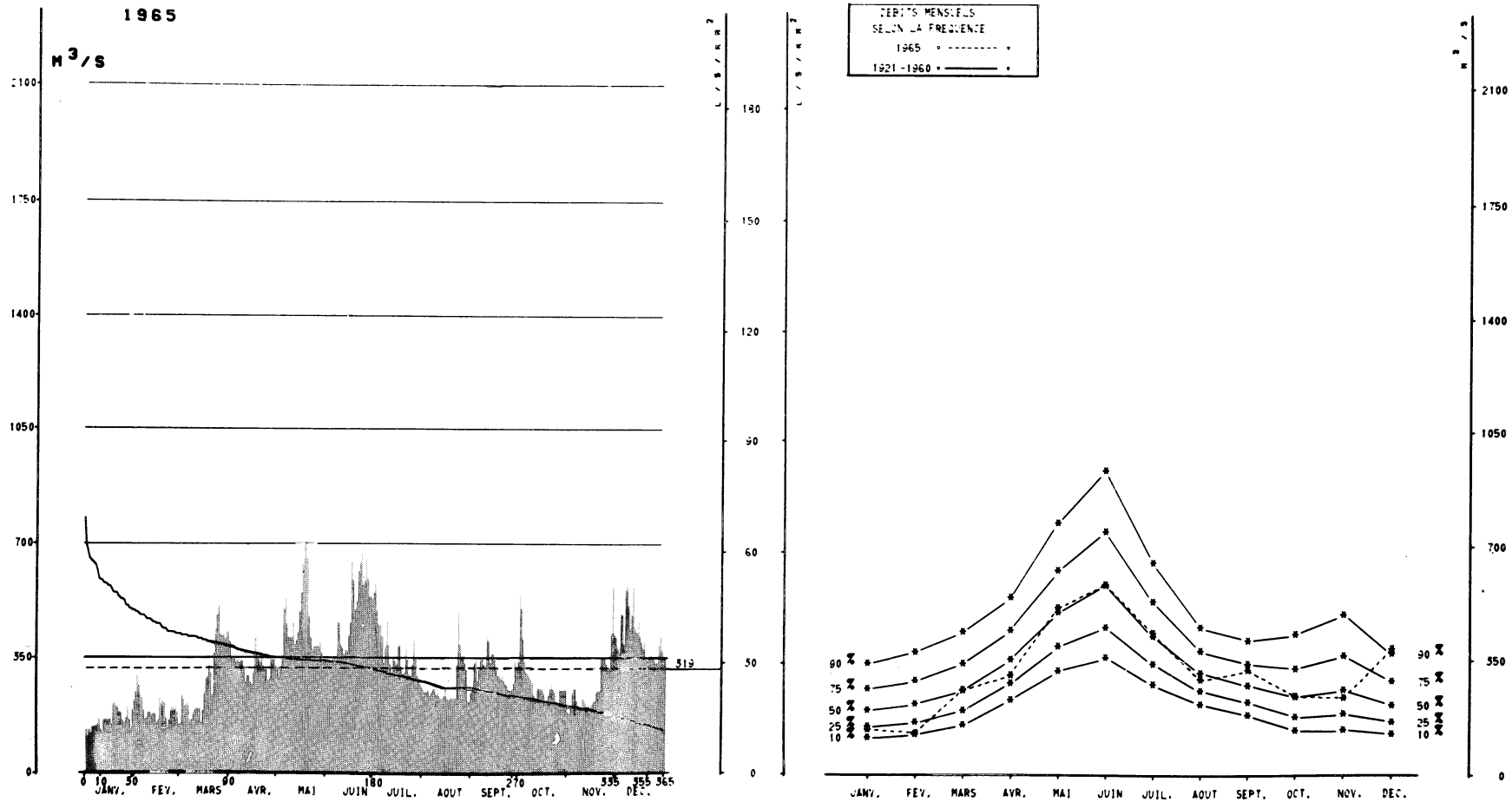
Moyennes 1921 - 1960		mm												=
Déficit d'écoulement		mm												=
Moyennes	naturelles	mm												=
		Mm³												
		l/s/km²												
		m³/s												
1921-1960 40 ans														
1951-65 mensuelles		m³/s	.467	.443	.448	.740	1.99	5.25	4.70	3.14	1.86	1.03	.710	.560	1.78
Maxima journaliers		m³/s année													MODULES EXTR.
Minima journaliers		m³/s année													

ISERE A PIZANCON

11320 km²

STATION EN SERVICE DEPUIS 1932

N° 54-1



AVATARS

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

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

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

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

1965

ÉCOULEMENT — Moyennes journalières (m³/s)

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	Moyennes annuelles = pluies et débits ↓
1	135	250	150	400	315	355	550	285	260	550	180	380	
2	115	300	240	350	290	335	580	250	335	500	195	365	
3	135	265	225	350	315	340	495	250	345	410	250	485	
4	125	235	205	345	345	335	455	260	285	340	260	480	
5	145	230	215	335	500	350	455	240	315	310	260	395	
6	145	190	205	345	530	355	420	250	345	310	220	560	
7	145	160	155	335	455	340	335	260	350	300	200	580	
8	150	165	160	340	415	470	385	260	330	290	200	510	
9	165	185	180	345	415	460	470	240	325	280	225	440	
10	135	185	190	315	415	390	390	250	430	240	230	480	
11	125	175	195	280	470	380	330	240	405	225	215	570	
12	160	180	200	300	390	360	310	230	335	260	190	445	
13	165	180	195	300	405	375	350	230	365	265	210	430	
14	160	155	155	280	430	370	340	240	365	260	200	465	
15	160	160	190	270	490	420	330	260	345	260	210	420	
16	165	230	245	310	550	460	385	230	320	245	220	400	
17	150	210	290	415	635	645	395	225	300	210	220	375	
18	210	220	295	360	695	590	315	235	305	220	250	405	
19	230	215	325	345	780	495	300	230	290	240	255	345	
20	205	165	310	335	655	525	310	230	305	260	250	340	
21	200	145	240	350	475	620	390	230	285	275	350	355	
22	185	160	365	325	415	640	345	330	275	260	350	360	
23	185	190	440	315	375	675	305	490	270	250	350	350	
24	160	200	480	315	385	575	300	390	255	205	330	345	
25	155	190	510	285	385	590	330	350	255	210	320	330	
26	170	200	425	290	385	650	410	360	260	260	315	335	
27	205	185	420	345	385	595	350	335	280	255	430	390	
28	160	150	425	345	400	535	300	315	340	255	570	425	
29	135		410	345	365	540	285	220	320	260	425	370	
30	190		440	325	345	530	275	220	340	255	415	350	
31	220		430		340		265	250		185		355	

ÉCOULEMENT

valeurs instantanées	maximum jour	m³/s												
Moyennes	mesurées	m³/s	164	196	287	330	444	477	370	270	318	279	277	414		312
	naturelles	m³/s	136	126	259	303	510	580	429	288	319	239	235	384		317
		l/s/km²	12.0	11.1	22.9	26.8	45.1	51.0	37.9	25.4	28.2	21.1	20.8	33.9		28.0
		Mm³	364	305	695	785	1370	1500	1150	770	825	640	610	1030	=	10000
mensuelles		mm	32	27	61	69	121	132	102	68	73	56	54	91	=	885

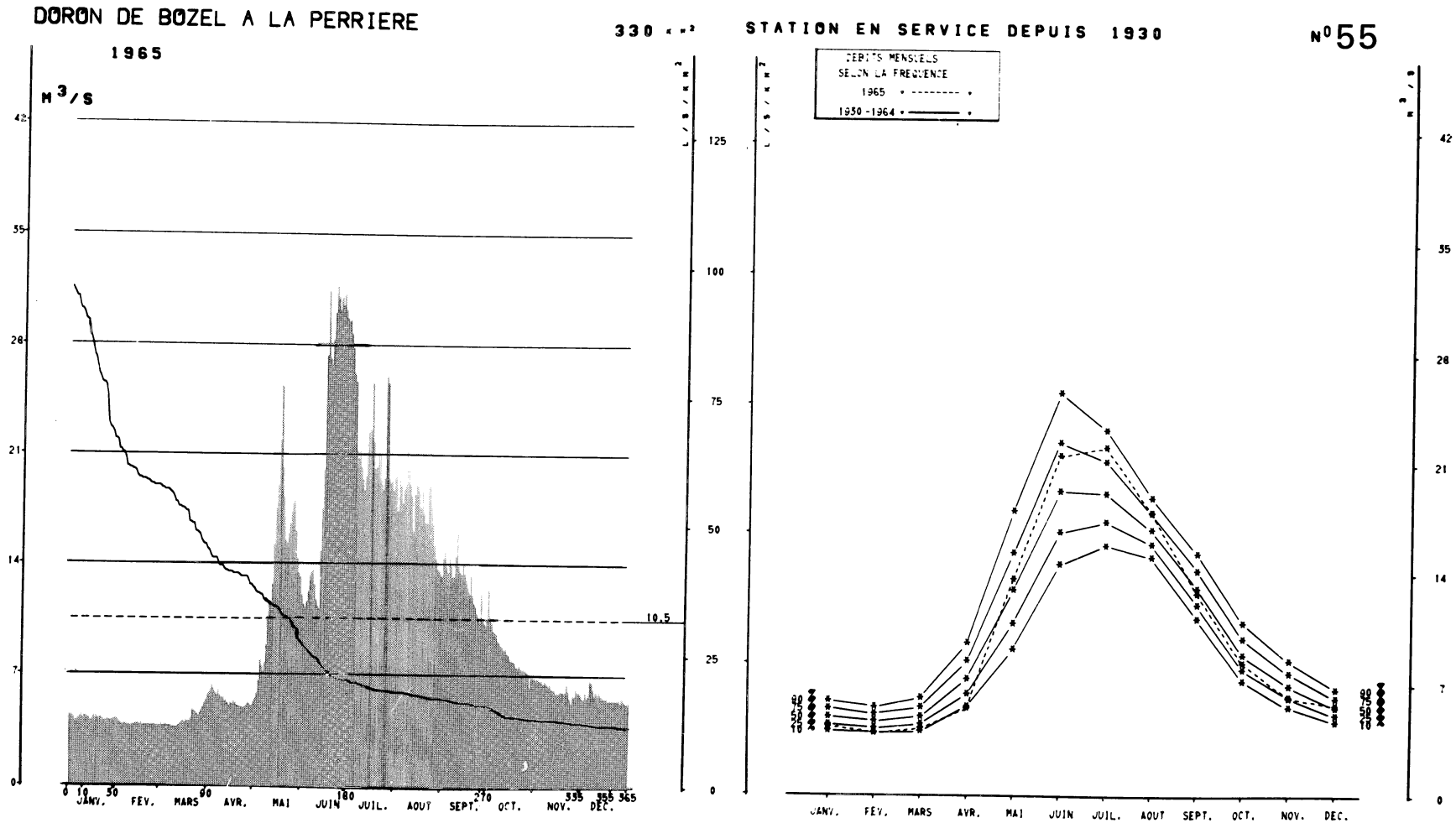
PRÉCIPITATIONS

Moyennes		mm												=
— Mégève	(1100 m)	mm	141	31	185	153	132	97	265	125	186	18	301	413	=	2046
— Fd de France	(1085 m)	mm	156	40	162	182	181	177	169	165	199	28	240	331	=	2030
— Grenoble	(220 m)	mm	93	19	89	85	92	53	57	109	143	17	117	214	=	1089
— Pt en Royans	(200 m)	mm	88	16	103	102	94	51	69	115	185	20	108	133	=	1086

PÉRIODES

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
		Mm³	515	510	685	895	1340	1480	1130	815	690	660	720	570	=	10000
		l/s/km²	17.0	18.6	22.5	30.5	44.1	50.5	37.2	26.9	23.5	21.7	24.6	18.8		28.0
1921-1960 40 ans		m³/s	192	210	255	345	499	570	421	304	266	246	278	213		317
1904-65	**mensuelles**	m³/s	198	205	263	367	535	610	446	312	261	240	273	234		329
	Maxima journaliers	m³/s année														MODULES EXTR.
	Minima journaliers	m³/s année														



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

1965

ÉCOULEMENT

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	Moyennes annuelles = pluies et débits
1	4.48	4.33	3.82	5.80	5.40	12.1	29.5	19.9	14.4	12.5	6.70	5.65	
2	4.51	4.18	3.97	5.95	5.60	11.5	28.6	17.5	15.0	10.8	6.80	5.60	
3	4.45	4.00	3.82	6.15	5.95	11.3	27.8	19.4	13.9	10.3	6.70	6.05	
4	4.30	3.91	3.85	6.35	6.65	11.7	26.1	19.0	13.5	9.80	6.65	5.70	
5	4.12	3.88	3.85	6.20	8.00	12.3	25.6	18.0	14.4	9.70	6.65	5.85	
6	4.21	3.94	3.82	5.95	7.60	13.2	21.3	18.9	13.9	9.60	6.45	6.70	
7	4.27	3.91	3.82	5.80	7.20	13.5	20.8	19.1	13.2	9.25	6.65	6.60	
8	4.36	3.88	3.79	6.15	7.75	13.6	23.0	22.0	13.2	9.20	6.45	6.20	
9	4.54	3.88	3.76	5.80	8.95	12.7	20.2	20.0	14.6	8.95	6.35	5.80	
10	4.33	3.79	3.76	5.65	10.6	11.8	19.4	19.1	16.0	8.90	6.40	6.10	
11	4.45	3.88	3.76	5.65	11.6	11.4	18.8	18.5	13.9	8.70	6.25	5.90	
12	4.39	3.85	3.73	5.40	11.4	11.2	19.6	16.1	13.5	8.75	6.20	6.05	
13	4.36	3.91	3.85	5.45	12.7	14.9	22.4	18.6	13.4	8.45	6.20	5.90	
14	4.33	3.97	3.91	5.30	15.3	17.6	22.7	21.3	14.1	8.40	5.95	5.75	
15	4.09	3.97	4.00	5.15	17.6	20.0	22.6	19.0	13.4	8.15	6.05	5.65	
16	4.24	3.88	4.15	5.35	19.0	27.3	25.5	18.7	13.0	7.95	5.95	5.65	
17	4.51	3.94	4.03	5.25	22.0	31.4	21.9	17.7	12.6	8.00	6.10	5.65	
18	4.30	3.82	4.15	5.40	25.3	27.1	20.1	19.0	12.2	7.90	6.05	5.50	
19	4.45	3.85	4.12	5.30	20.1	26.6	20.2	17.4	13.3	7.55	6.05	5.55	
20	4.24	3.88	4.09	5.15	18.3	28.3	21.1	16.7	12.1	7.50	6.05	5.55	
21	4.36	3.88	4.24	5.10	15.6	30.0	21.1	16.7	11.6	7.60	6.45	5.55	
22	4.33	3.85	4.87	5.05	15.4	31.6	19.3	24.6	11.4	7.45	6.10	5.50	
23	4.24	3.88	4.78	5.10	15.9	31.0	18.8	19.0	10.9	7.35	5.65	5.50	
24	4.09	3.85	4.72	4.99	16.6	30.2	19.5	17.7	10.7	7.35	5.35	5.50	
25	4.18	3.85	4.57	5.05	17.4	31.0	25.9	16.6	10.3	7.30	5.80	5.60	
26	4.21	3.88	4.42	5.10	18.0	30.5	25.5	15.3	12.2	7.20	5.80	5.40	
27	4.21	3.82	4.60	5.30	18.9	31.2	19.4	14.4	10.6	7.10	6.25	5.65	
28	4.12	3.82	4.84	5.25	16.1	30.2	19.2	13.7	10.3	6.30	6.05	5.50	
29	4.18		5.05	5.10	14.4	29.6	19.3	13.6	10.1	7.05	6.05	5.35	
30	4.21		5.30	5.15	13.4	29.4	18.8	13.4	10.5	6.85	5.90	5.30	
31	4.24		5.50		13.2		19.5	13.2		6.85		5.40	

Moyennes journalières — m^3/s

valeurs instantanées — maximum jour — m^3/s

Moyennes — mesurées — m^3/s

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC		
	4.30	3.91	4.22	5.50	13.6	21.5	22.0	17.9	12.7	8.35	6.20	5.75		10.5
naturelles m^3/s	4.30	3.91	4.22	5.50	13.6	21.5	22.0	17.9	12.7	8.35	6.20	5.75		10.5
$l/s/km^2$	13.0	11.8	12.8	16.7	41.2	65.0	66.5	54.0	38.5	25.3	18.8	17.4		31.8
Mm^3	11	9	11	14	36	55	59	48	33	22	16	15	=	332
mensuelles *mm*	35	28	34	43	110	168	178	145	100	68	49	47	=	1010

PRÉCIPITATIONS

Moyennes *mm*

		JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC		
— Champagny	(1440 m) *mm*	87	19	103	113	129	82	165	122	121	8	172	285	=	1406
— Courch. St. Bon.	(1559 m) *mm*	103	15	99	99	109	63	182	103	110	5	191	277	=	1257
— Bozel	(835 m) *mm*	81	16	82	79	98	44	141	90	96	3	162	259	=	1151
— St Marcel	(1480 m) *mm*	86	13	76	90	99	65	147	87	113	8	151	242	=	1176

PÉRIODES

1921-1960 40 ans

Moyennes 1921 - 1960 *mm*

Déficit d'écoulement *mm*

Moyennes naturelles *mm*

Mm^3

$l/s/km^2$

m^3/s

1931-65

ÉCOULEMENT

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC		
mensuelles m^3/s	4.92	4.65	5.00	7.40	13.3	19.7	19.3	16.9	13.1	8.95	6.95	5.65		10.5

MODULES EXTR.

Maxima journaliers — m^3/s — année

Minima journaliers — m^3/s — année

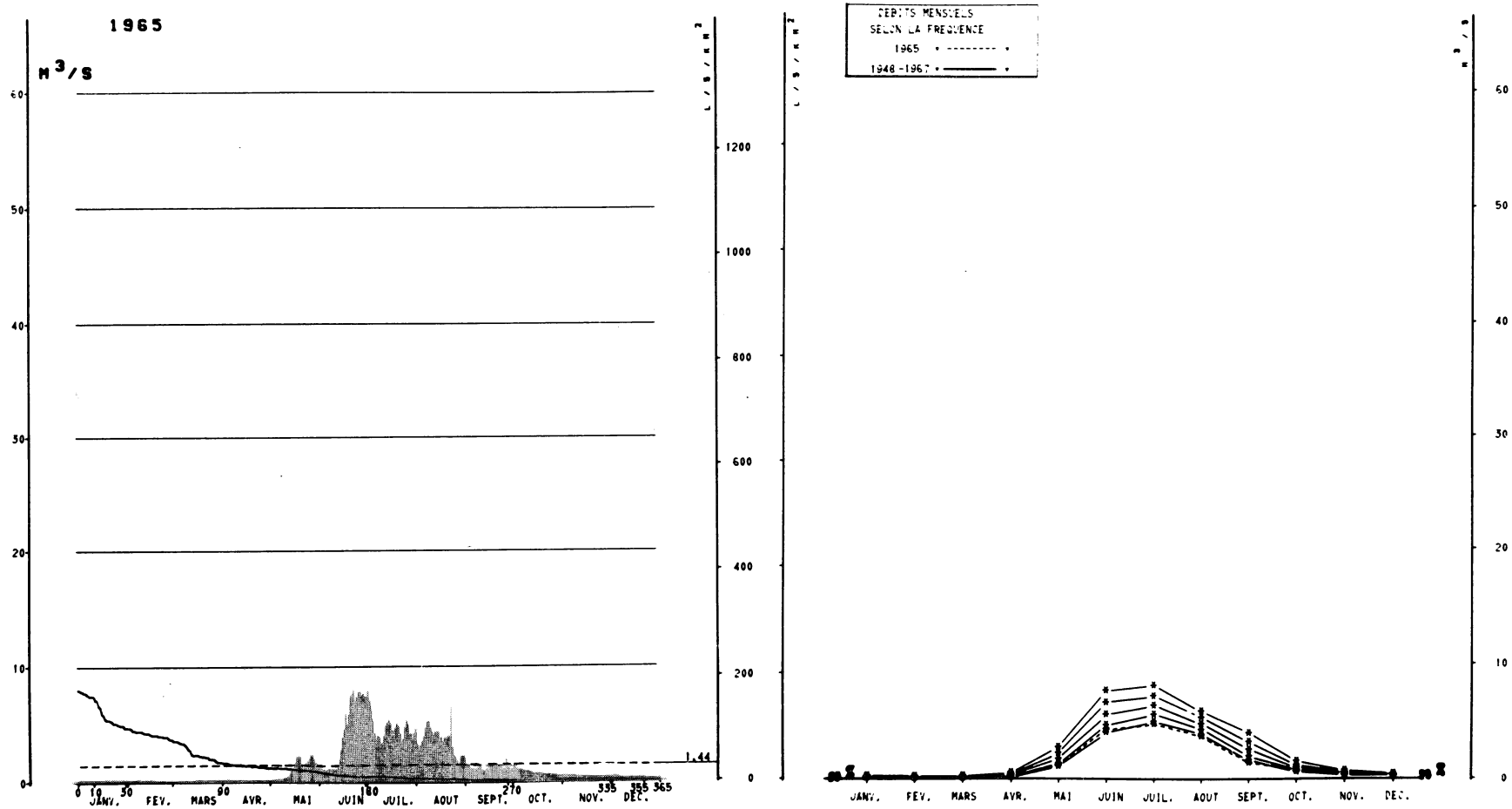
AVEROLE A AVEROLE

46 km²

STATION EN SERVICE DEPUIS 1948

N° 56-2

1965



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

1965

ÉCOULEMENT — Moyennes journalières — m^3/s

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	Moyennes annuelles = pluies et débits
1	.200	.160	.130-	.190	.190	1.32	8.05	3.33	1.55	1.46	.530	.370	
2	.200	.160	.130-	.200	.200	1.20	7.15	2.76	1.49	1.29	.520	.370	
3	.200	.150	.130-	.210	.220	1.11	6.65	3.18	1.29	1.20	.500	.500	
4	.200	.150	.130-	.220	.240	1.05	5.50	3.52	1.25	1.15	.510	.360	
5	.200	.150	.130-	.210	.220	1.05	4.23	3.95	1.26	1.11	.520	.360	
6	.200	.150	.130-	.200	.220	1.07	3.70	4.67	1.18	1.08	.510	.350	
7	.200	.150	.130-	.190	.220	1.16	4.03	5.35	1.17	1.03	.540	.350	
8	.190	.150	.140	.190	.240	1.13	4.00	5.30	1.20	.980	.510	.340	
9	.190	.150	.140	.190	.300	1.06	3.31	4.70	1.44	.960	.490	.340	
10	.190	.150	.140	.180	.370	1.01	3.42	4.37	1.46	.940	.470	.330	
11	.190	.150	.140	.180	.380	1.06	4.06	4.09	1.04	.870	.460	.330	
12	.180	.150	.140	.180	.440	1.45	4.89	4.37	.970	.820	.460	.320	
13	.180	.150	.140	.180	.650	2.02	5.20	4.42	1.14	.780	.440	.320	
14	.180	.150	.140	.180	.980	2.85	5.40	4.46	1.22	.740	.390	.320	
15	.180	.150	.150	.180	1.27	3.92	5.10	3.57	1.36	.720	.440	.320	
16	.180	.150	.150	.180	1.67	4.54	4.44	3.94	1.40	.720	.440	.310	
17	.180	.150	.150	.180	2.20	5.95	4.38	3.58	1.52	.760	.420	.310	
18	.180	.140	.150	.180	2.31	4.95	4.70	3.90	1.54	.720	.410	.300	
19	.180	.140	.150	.170	2.26	5.85	5.10	3.93	1.69	.700	.390	.300	
20	.180	.140	.150	.170	1.52	7.55	4.88	4.06	1.53	.680	.390	.300	
21	.170	.140	.150	.170	1.38	7.80	4.22	4.02	1.49	.700	.390	.290	
22	.170	.140	.150	.170	1.49	8.10	3.51	6.50	1.42	.680	.390	.290	
23	.170	.130-	.150	.170	1.63	7.15	3.73	3.07	1.35	.640	.370	.280	
24	.170	.130-	.150	.170	1.78	7.50	4.77	2.34	1.26	.620	.400	.280	
25	.170	.130-	.150	.180	2.03	7.90	5.35	2.13	1.20	.610	.390	.270	
26	.170	.130-	.150	.180	2.37	7.95	5.05	1.89	1.98	.600	.380	.270	
27	.160	.130-	.150	.180	2.40	7.65	4.16	1.73	1.42	.590	.380	.270	
28	.160	.130-	.150	.180	2.01	7.75	4.22	2.22	1.28	.570	.380	.270	
29	.160		.160	.180	1.74	7.50	3.70	2.39	1.15	.560	.380	.260	
30	.160		.170	.190	1.63	7.50	4.31	2.34	1.25	.540	.380	.260	
31	.160		.180		1.48		4.68	2.11		.520		.250	

ÉCOULEMENT

valeurs instantanées	maximum jour	m^3/s												
Moyennes	mesurées	m^3/s	.181	.145	.145	.184	1.16	4.27	4.71	3.62	1.35	.815	.439	.316	1.44
	naturelles	m^3/s	.181	.145	.145	.184	1.16	4.27	4.71	3.62	1.35	.815	.439	.316	1.44
		$l/s/km^2$	3.9	3.1	3.1	4.0	25.2	93.0	102	78.5	29.3	17.7	9.5	6.8	31.3
		Mm^3	0	0	0	0	3	11	13	10	3	2	1	1	= 46
mensuelles		*mm*	10	8	8	10	67	241	273	210	76	47	25	18	= 995

PRÉCIPITATIONS

Moyennes		*mm*											=
— Bonneval	(1790 m)	*mm*	65	6	86	42	107	54	88	98	132	4	188	251	= 1121
— Bessans	(1740 m)	*mm*	64	13	60	48	96	57	67	89	131	8	150	235	= 1019
— Termignon	(1280 m)	*mm*	45	4	46	27	80	57	62	69	149	3	124	195	= 862
— Valloire	(1296 m)	*mm*													=

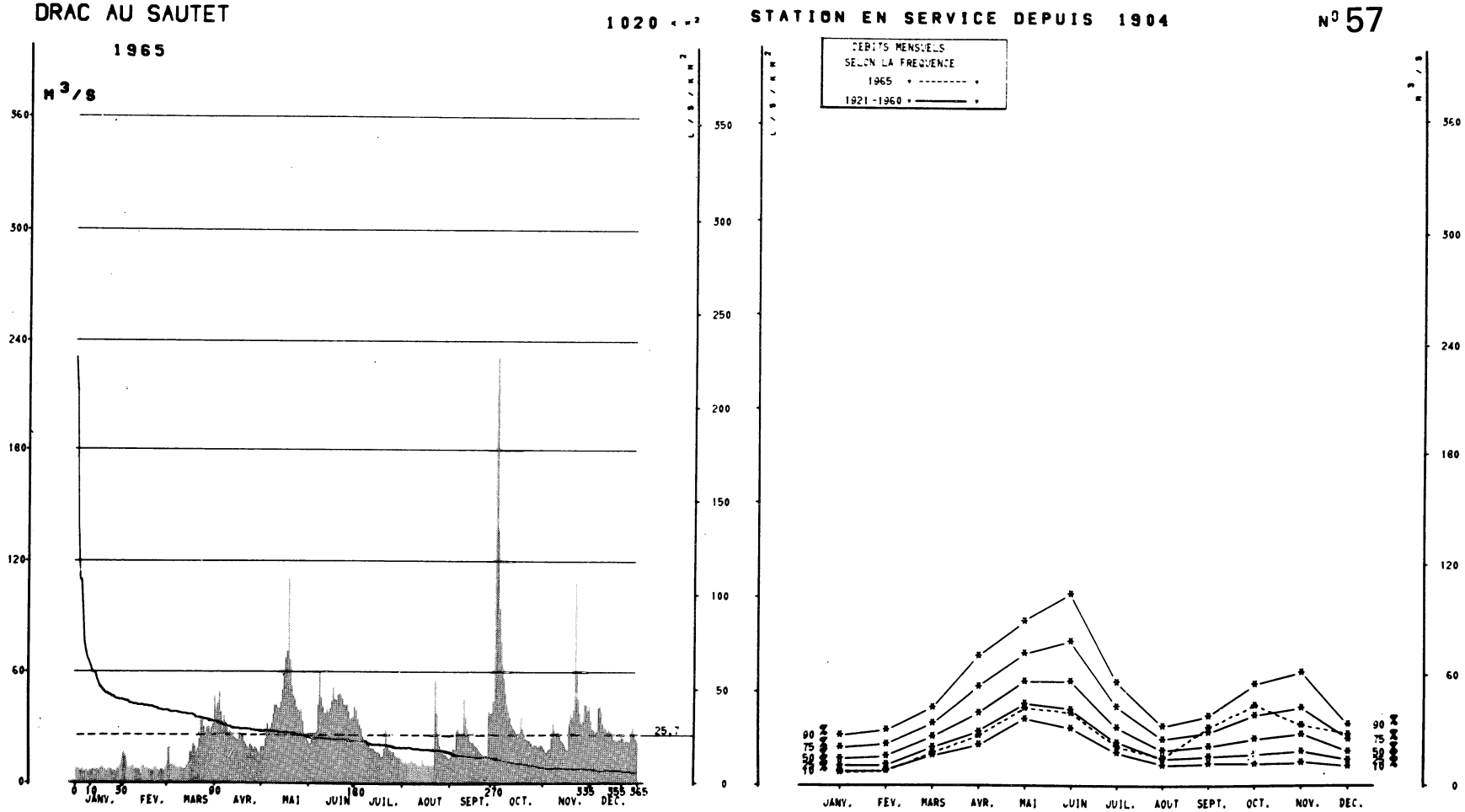
PÉRIODES

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

1921-1960 40 ans

ÉCOULEMENT

1948-65 **mensuelles**	m^3/s	.212	.167	.183	.351	1.80	6.45	6.90	4.91	2.70	.945	.477	.309	2.12
Maxima journaliers	m^3/s année													MODULES EXTR.
Minima journaliers	m^3/s année													



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

1965

ÉCOULEMENT — Moyennes journalières — m³/s

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	Moyennes annuelles = pluies et débits
1	8.20	16.1	9.65	47.1	19.2	20.3	41.4	11.0	13.5	231 +	18.2	34.1	
2	6.95	14.1	19.3	40.0	19.2	20.8	39.5	10.2	14.7	137	16.1	29.1	
3	7.35	11.1	8.90	43.1	19.4	23.7	35.0	11.4	18.8	94.5	16.8	28.6	
4	5.55	7.95	9.70	49.6	23.7	25.8	31.5	10.7	17.8	76.5	17.9	26.1	
5	6.40	7.75	9.30	38.2	31.7	26.9	29.4	10.9	28.6	63.5	18.5	27.7	
6	5.20	8.05	8.55	28.3	28.0	27.3	24.9	11.5	29.3	56.5	24.6	41.7	
7	5.65	9.20	7.95	38.3	29.0	42.2	23.0	11.6	25.3	48.9	32.1	42.1	
8	6.75	7.00	7.55	33.3	31.7	59.5	23.6	10.8	26.3	42.7	28.6	38.6	
9	6.15	6.50	7.85	29.6	37.1	46.3	21.2	10.6	26.2	38.4	26.5	32.1	
10	6.75	6.40	7.85	26.9	42.2	41.5	19.1	10.3	45.3	35.5	27.7	29.5	
11	5.90	6.45	7.40	27.5	42.3	37.4	18.6	8.65	35.3	31.4	26.8	29.7	
12	6.40	3.92 -	6.70	24.9	40.6	37.5	18.9	9.65	29.4	29.5	22.9	27.2	
13	6.90	8.15	7.55	25.1	40.0	39.6	18.4	8.90	26.1	28.4	22.1	28.9	
14	6.30	9.00	9.15	24.4	43.8	37.9	17.0	13.0	22.6	26.3	21.0	27.2	
15	6.55	6.85	10.3	23.1	50.5	40.6	16.1	10.1	21.8	24.7	18.3	26.2	
16	6.10	7.90	16.7	23.1	59.5	44.3	16.8	9.40	22.0	25.4	17.4	23.2	
17	7.50	6.80	16.2	26.1	67.5	51.5	15.9	9.40	20.5	35.7	31.8	23.6	
18	8.80	6.85	20.8	25.6	71.5	45.2	13.8	9.25	19.6	29.2	37.3	22.5	
19	7.60	6.20	19.6	24.5	110	45.1	14.6	9.50	19.4	26.9	35.2	22.9	
20	7.10	5.85	15.9	22.3	66.0	48.0	18.7	9.60	17.5	25.5	39.4	23.3	
21	5.10	8.05	18.2	20.4	52.5	48.7	28.6	9.45	16.2	23.4	110	25.2	
22	6.95	7.75	23.8	18.8	47.0	48.0	19.6	54.5	15.5	23.2	60.5	24.1	
23	7.20	6.80	33.6	18.5	45.3	45.7	17.8	37.6	14.7	22.4	45.6	21.2	
24	6.70	4.91	34.9	21.0	41.2	42.2	17.0	24.9	14.7	21.7	37.8	23.1	
25	5.40	6.60	30.0	19.5	39.4	41.9	16.2	20.0	14.1	19.8	31.4	22.7	
26	5.70	6.65	24.8	18.0	38.8	42.8	17.2	17.7	38.4	20.8	33.1	22.3	
27	5.00	5.55	29.6	19.0	39.7	38.6	14.4	17.1	37.5	20.6	43.1	27.0	
28	6.70	7.90	30.5	18.3	33.4	34.0	13.8	15.5	37.7	19.2	42.7	30.6	
29	7.50		25.0	16.4	26.9	35.0	13.9	15.1	44.6	19.6	38.9	26.4	
30	9.50		29.2	15.5	25.6	35.8	13.1	13.7	213	20.7	42.0	23.8	
31	12.7		31.4		22.4		13.0	13.0		20.0		22.6	

valeurs instantanées — maximum jour — m³/s

PRÉCIPITATIONS

			JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
Moyennes	mesurées	m³/s	6.85	7.75	17.4	26.9	41.5	39.1	20.7	14.4	30.9	43.2	32.8	27.5	25.7
	naturelles	m³/s	6.85	7.75	17.4	26.9	41.5	39.1	20.7	14.4	30.9	43.2	32.8	27.5	25.7
		l/s/km²	6.7	7.6	17.1	26.4	40.7	38.3	20.3	14.1	30.3	42.4	32.2	27.0	25.2
		Mm³	18	19	47	69	111	101	55	39	80	116	85	73	= 815
mensuelles		mm	18	18	46	68	109	99	54	38	78	114	83	72	= 800
Moyennes		mm													=
— Orcières	(1440 m)	mm	72	2	150	12	106	111	94	103	293	49	253	216	= 1461
— Ancelle	(1360 m)	mm	52	2	129	19	84	85	82	71	177	68	202	148	= 1122
— Les Portes	(1265 m)	mm	78	1	153	28	109	105	81	91	285	55	258	273	= 1517
— Agnières en D.	(1265 m)	mm	85	2	131	28	91	128	61	74	216	29	200	209	= 1255

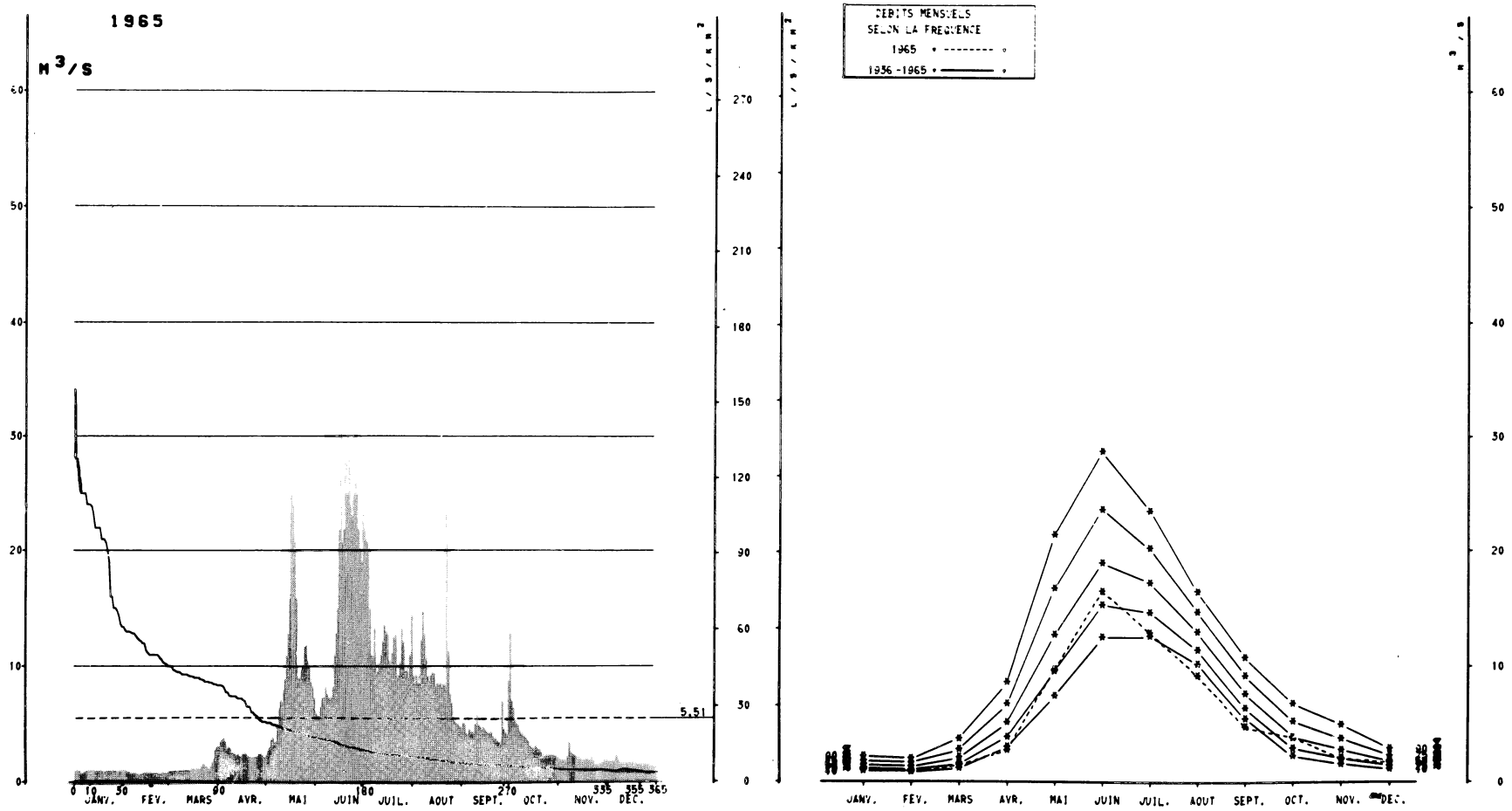
PÉRIODES — ÉCOULEMENT

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
Moyennes 1921 - 1960	mm												=
Déficit d'écoulement	mm												=
Moyennes naturelles	mm	44	43	75	110	163	162	93	55	61	82	86	55	= 1030
	Mm³	45	43	77	112	166	166	95	56	62	83	88	56	= 1050
	l/s/km²	16.5	17.6	28.1	42.5	61.0	62.5	34.9	20.6	23.5	30.6	33.4	20.7	32.6
1921-1960 40 ans	m³/s	16.8	18.0	28.7	43.3	62.0	64.0	35.6	21.0	24.0	31.2	34.1	21.1	33.3
1920-65 mensuelles	m³/s	16.8	17.6	28.9	44.6	62.0	63.0	34.7	20.5	23.6	30.3	34.1	21.0	33.1

MODULES EXTR.

Maxima journaliers — m³/s — année

Minima journaliers — m³/s — année



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

1965

ÉCOULEMENT — Moyennes journalières (m³/s)

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC
1	1.18	1.26	1.10	3.23	2.44	6.00	24.0	9.25	5.20	13.0	2.00	1.85
2	1.26	1.10	1.10	3.60	2.88	5.80	22.0	8.60	5.20	7.20	1.93	1.80
3	1.26	.950	1.00	3.85	3.10	5.70	21.0	9.35	4.35	6.50	1.90	1.85
4	1.10	.950	1.10	3.98	3.73	6.60	20.7	8.70	4.10	5.35	1.90	1.75
5	.870	.900	1.10	3.60	3.98	7.40	15.0	9.30	4.64	5.10	1.90	1.75
6	.910	.900	1.00	3.00	3.48	7.50	11.0	12.4	4.35	4.93	2.22	2.22
7	1.00	.900	1.00	3.10	3.60	8.40	10.9	14.8	4.50	4.50	3.48	2.22
8	1.10	.850	1.10	3.10	4.64	7.80	13.4	12.8	4.35	4.23	2.66	1.85
9	1.26	.800	1.10	2.66	6.50	7.40	9.40	10.7	5.10	4.10	2.44	1.65
10	1.21	.750	1.10	2.66	7.20	7.20	9.60	9.20	6.00	3.98	2.44	1.70
11	1.21	.800	1.10	2.55	7.05	7.50	10.3	8.90	4.93	3.85	2.22	1.65
12	1.26	.800	1.10	2.44	8.10	8.40	11.1	9.35	4.79	3.60	2.22	1.65
13	1.26	.850	1.10	2.55	9.00	11.0	12.3	9.50	4.64	3.23	2.11	1.65
14	1.10	.850	1.18	2.33	11.0	13.0	13.7	9.50	4.79	3.10	1.93	1.65
15	1.10	.850	1.42	2.22	13.0	15.0	13.1	8.45	4.64	2.99	1.93	1.65
16	1.10	.900	1.42	2.55	16.0	22.0	12.9	8.70	4.50	2.88	1.93	1.65
17	1.26	.900	1.26	2.55	25.0	34.0	10.6	8.55	4.35	3.23	1.93	1.65
18	1.10	.900	1.34	2.66	24.0	21.0	10.2	8.70	4.35	2.99	2.00	1.60
19	1.13	.900	1.26	2.33	21.0	22.0	11.2	8.35	4.50	2.88	1.93	1.60
20	1.00	.900	1.26	2.22	16.0	28.0	12.6	8.60	3.98	2.88	1.93	1.60
21	1.10	.900	1.42	2.22	9.00	25.0	12.8	8.50	3.85	2.66	2.11	1.55
22	1.10	.800	1.74	2.22	9.00	28.0	9.20	23.8	3.85	2.44	1.85	1.55
23	1.10	.800	1.66	2.22	10.0	24.0	9.35	11.4	3.60	2.44	1.55	1.55
24	1.00	.800	1.50	2.22	10.0	23.0	10.4	7.75	3.48	2.33	1.55	1.55
25	1.10	.850	1.34	2.33	12.0	25.0	13.4	7.00	3.35	2.33	1.55	1.55
26	1.10	.900	1.26	2.55	12.0	27.0	12.2	5.60	7.30	2.33	1.55	1.50
27	1.18	.900	1.42	2.55	11.0	25.0	9.65	5.30	4.64	2.33	1.65	1.45
28	1.18	.900	1.80	2.44	10.0	22.0	9.75	5.15	4.35	2.33	1.75	1.45
29	1.10		2.10	2.22	8.80	20.0	9.10	5.10	4.10	2.33	1.85	1.40
30	1.18		3.00	2.22	8.40	19.0	11.0	4.92	8.90	2.22	1.85	1.40
31	1.26		3.23		7.40		14.4	4.73		2.11		1.40

Moyennes annuelles = pluies et débits ↓

valeurs instantanées	maximum jour	m³/s												
Moyennes	mesurées	m³/s	1.13	.890	1.41	2.68	9.65	16.3	12.8	9.15	4.69	3.75	2.01	1.66	5.50
	naturelles	m³/s	1.13	.890	1.41	2.68	9.65	16.3	12.8	9.15	4.69	3.75	2.01	1.66	5.50
		l/s/km²	5.1	4.0	6.4	12.2	43.9	74.0	58.0	41.6	21.3	17.0	9.1	7.5	25.0
		Mm³	3	2	4	7	26	42	34	24	12	10	5	4	= 175
mensuelles		mm	14	10	17	32	118	192	155	111	55	45	24	20	= 795

PRÉCIPITATIONS

Moyennes		mm												=
– Monétier les Bains	(1490 m)	mm	61	1	91	12	63	64	51	80	147	20	205	173	= 968
– Besse	(1470 m)	mm	80	5	81	39	71	78	73	93	98	14	153	237	= 1022
– Chazelet	(1780 m)	mm	74	6	75	41	73	86	81	86	132	14	209	253	= 1130
– Vill d'Arème	(1650 m)	mm	33	0	60	27	46	80	70	74	114	5	179	215	= 902

PÉRIODES

1921-1960 40 ans

1936-65

ÉCOULEMENT

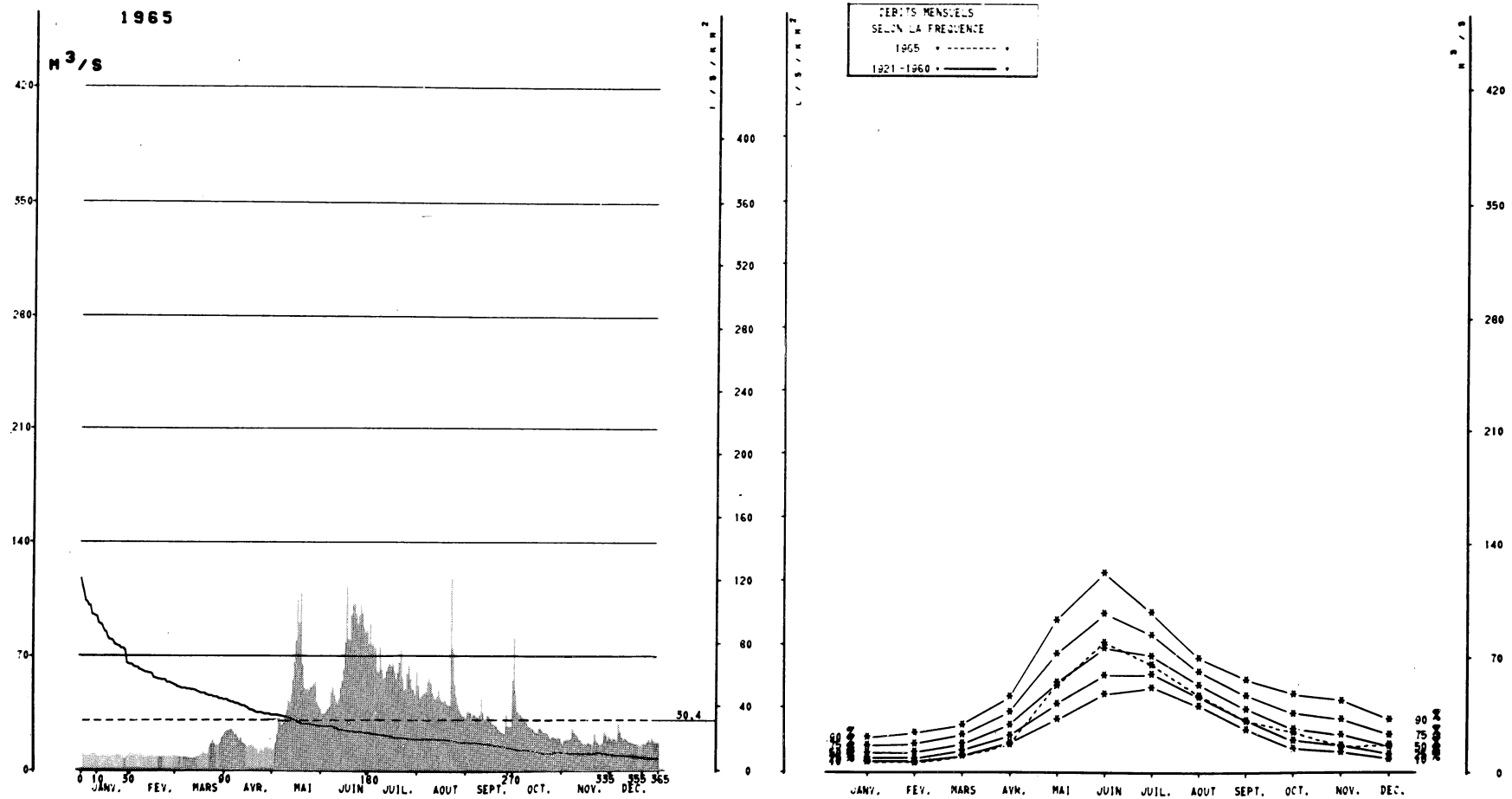
Moyennes 1921 - 1960		mm												=
Déficit d'écoulement		mm												=
Moyennes	naturelles	mm												=
		Mm³												=
		l/s/km²												
		m³/s												
mensuelles		m³/s	1.52	1.39	2.30	5.50	13.5	19.8	17.6	13.0	7.85	4.26	3.03	1.92	7.65
Maxima journaliers		m³/s année													MODULES EXTR.
Minima journaliers		m³/s année													

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

1965

ÉCOULEMENT — Moyennes journalières (m³/s)

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	Moyennes annuelles = pluies et débits
1	9.45	10.7	8.25	22.7	11.7	33.7	77.0	52.0	35.4	82.0	14.3	18.9	
2	9.50	9.65	8.85	24.6	12.7	33.9	90.5	43.8	35.0	47.0	18.1	17.5	
3	9.25	9.40	7.85	24.1	16.6	34.2	76.5	45.2	34.7	35.9	18.3	19.3	
4	9.00	9.40	7.65	24.6	21.9	35.2	77.0	46.0	32.1	34.4	18.3	18.4	
5	9.15	9.40	8.05	25.0	31.0	37.0	75.0	46.9	34.2	33.6	18.3	16.4	
6	9.55	9.15	7.80	23.2	29.5	38.1	60.5	48.2	33.0	32.6	19.0	28.6	
7	10.1	9.85	7.40	21.2	27.0	47.1	60.0	54.0	32.2	30.7	25.3	23.5	
8	10.5	9.15	7.30	21.9	28.7	51.0	75.5	56.5	31.7	29.7	22.8	19.7	
9	10.4	8.70	7.15	20.1	31.3	45.8	62.0	53.5	33.7	28.8	21.5	18.0	
10	9.15	8.45	6.60	17.7	36.4	42.0	56.0	47.3	44.4	26.8	20.7	19.4	
11	8.50	8.45	6.60	19.2	42.1	39.7	57.0	43.6	35.0	26.4	17.8	18.7	
12	8.90	8.40	6.85	16.6	40.7	43.3	61.0	43.2	31.4	25.8	18.5	17.3	
13	9.15	8.65	6.90	16.0	45.3	50.0	63.0	44.7	29.8	25.2	16.7	16.7	
14	9.30	9.15	7.40	14.9	55.5	54.5	65.0	49.7	33.2	23.5	15.7	17.0	
15	8.60	8.90	7.95	13.6	65.5	62.0	63.0	43.7	32.0	22.7	16.0	16.4	
16	8.85	8.20	9.30	14.5	80.0	78.0	65.0	41.7	29.7	22.6	15.3	15.8	
17	9.50	9.00	9.35	14.9	104	113	60.5	41.4	28.5	26.5	17.2	15.8	
18	9.35	7.70	10.5	14.9	91.0	80.5	56.0	42.9	27.6	25.4	15.8	15.7	
19	9.10	7.75	10.8	13.8	109	80.5	60.0	40.2	27.4	23.9	15.6	15.2	
20	9.05	7.75	9.45	12.9	64.0	95.0	66.0	38.9	26.6	22.9	15.2	15.1	
21	9.20	8.30	9.90	12.6	50.0	101	73.5	39.3	25.1	23.1	22.2	15.5	
22	9.30	8.55	13.5	9.80	48.9	103	57.0	118	24.5	22.6	18.1	16.0	
23	9.60	8.75	15.9	12.5	49.7	95.5	48.7	75.0	23.1	20.7	16.4	15.4	
24	9.40	8.75	17.9	12.4	49.0	90.0	49.5	53.0	22.8	18.4	15.2	16.8	
25	8.95	8.55	16.0	11.1	50.5	94.5	59.5	44.4	22.4	20.0	15.4	18.5	
26	8.90	8.35	14.3	13.2	51.0	101	63.5	40.4	33.6	20.0	16.2	16.7	
27	9.30	8.45	14.8	14.0	52.5	95.5	55.5	36.8	27.0	19.8	22.7	19.2	
28	6.40 -	8.50	15.0	13.5	54.0	88.0	50.0	34.1	26.8	19.1	21.6	17.6	
29	8.50		16.8	13.0	41.2	85.5	48.9	32.3	27.0	19.7	18.2	16.6	
30	9.35		19.7	12.8	38.5	86.0	45.4	32.6	55.5	19.9	20.7	17.0	
31	10.0		21.2		36.6		61.5	31.5		16.9		16.8	

ÉCOULEMENT

			JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC		Moyennes annuelles = pluies et débits
valeurs instantanées	maximum jour	m³/s														
Moyennes	mesurées	m³/s	9.20	8.80	10.9	16.7	47.3	68.0	62.5	47.1	31.2	27.3	18.2	17.7		30.4
	naturelles	m³/s	6.35	5.75	9.40	16.6	52.5	79.0	65.0	46.1	30.7	23.7	15.6	16.7		30.8
		l/s/km²	6.5	5.9	9.6	17.0	54.0	81.0	66.5	47.2	31.5	24.3	16.0	17.1		31.6
		Mm³	17	14	25	43	141	205	174	123	79	63	40	45	=	970
mensuelles		mm	17	14	26	44	145	210	178	126	81	65	41	46	=	995

PRÉCIPITATIONS

			JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC		Moyennes annuelles = pluies et débits
Moyennes		mm													=	
– St Christophe	(1450 m)	mm	47	4	84	28	83	83	79	80	143	30	152	194	=	1007
– Alpe de Vénosc	(1645 m)	mm	84	7	89	43	90	99	65	90	132	36	160	226	=	1121
– Villard .N.D.	(1500 m)	mm	74	5	95	51	103	111	95	116	166	29	162	250	=	1257
		mm													=	

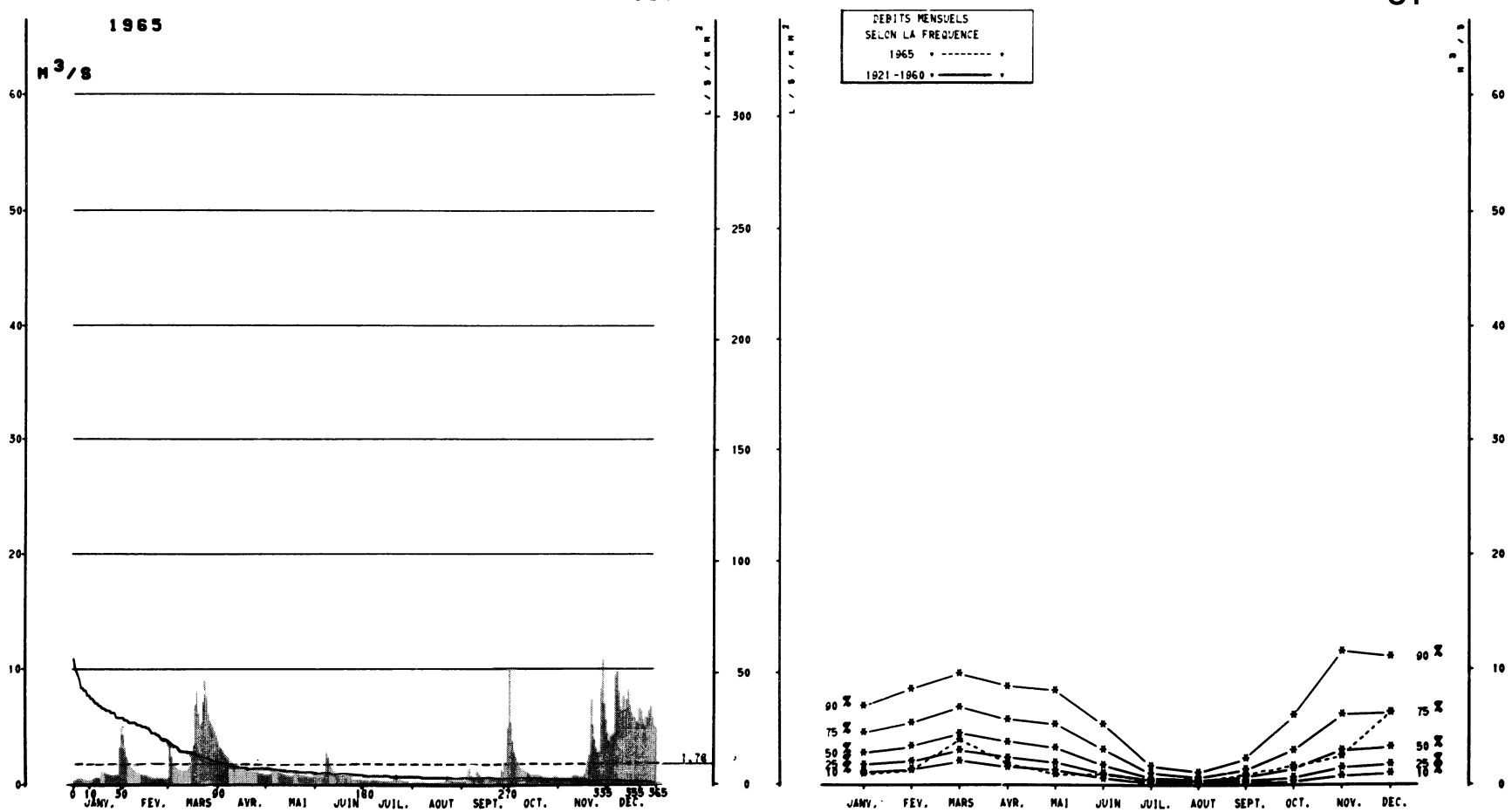
PÉRIODES

1921-1960 40 ans

1907-65

ÉCOULEMENT

			JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC		Moyennes annuelles = pluies et débits
Moyennes 1921 - 1960		mm													=	
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
		Mm³	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
		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
		m³/s														
mensuelles		m³/s	12.3	12.7	17.1	28.5	61.5	83.5	71.5	52.5	36.1	26.2	22.1	15.7		36.6
Maxima journaliers		m³/s année														MODULES EXTR.
Minima journaliers		m³/s année														



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

1965

ÉCOULEMENT — Moyennes journalières (m³/s)

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC
1	.440	4.50	.650	3.82	.880	.650	.400	.260	.320	10.1	.540	4.50
2	.490	3.33	3.82	3.33	.880	.720	.400	.260	.320	5.40	.540	3.82
3	.590	2.55	2.55	3.17	.880	.800	.400	.260	.320	3.82	.540	4.16
4	.590	2.25	1.86	3.01	.980	.720	.360	.260	.360	2.85	.540	4.33
5	.590	1.86	1.62	2.70	1.19	.720	.320	.260	1.40	2.40	.540	4.50
6	.590	1.62	1.50	2.55	1.29	.720	.360	.260	1.50	1.98	.540	9.55
7	.540	1.50	1.40	2.40	1.29	.880	.360	.230	.800	1.74	.540	9.80
8	.540	1.40	1.40	2.25	1.19	2.85	.360	.230	.590	1.50	.540	8.20
9	.490	1.29	1.29	2.10	1.08	2.40	.360	.210	.590	1.40	.590	6.65
10	.490	1.19	1.29	1.86	.980	1.74	.360	.180-	1.40	1.40	.720	6.45
11	.490	1.19	1.29	1.74	.980	1.50	.320	.180-	1.08	1.19	.720	7.75
12	.490	.980	1.29	1.74	.880	1.29	.320	.180-	.800	1.08	.720	6.55
13	.590	.880	1.29	1.62	.880	1.19	.320	.180-	.650	.980	.650	7.50
14	.650	.880	1.50	1.62	.800	.980	.290	.210	.590	.880	.590	8.40
15	.650	.880	1.74	1.50	.800	.880	.290	.230	.540	.800	.590	6.85
16	.650	.800	2.85	1.50	.720	.800	.290	.210	.490	.800	.590	6.25
17	.650	.720	3.49	1.40	.720	.720	.290	.230	.490	.800	.800	5.80
18	1.40	.720	7.10	1.50	.800	.720	.290	.230	.440	.800	1.40	5.80
19	1.40	.650	8.20	1.40	1.40	.650	.290	.230	.440	.800	1.98	5.40
20	1.19	.590	6.25	1.40	1.19	.650	.540	.230	.440	.720	2.55	5.40
21	1.08	.590	5.20	1.29	.980	.650	.880	.230	.440	.650	7.50	6.65
22	.980	.650	5.40	1.19	.800	.540	.490	.720	.440	.650	5.20	6.45
23	.980	.590	7.30	1.19	.800	.720	.490	.540	.440	.590	3.99	5.60
24	.880	.590	9.10	1.19	.800	.490	.440	.440	.400	.590	3.17	5.20
25	.880	.590	7.75	1.19	.720	.490	.360	.400	.400	.590	2.85	5.80
26	.880	.590	6.25	1.08	.720	.440	.320	.320	1.29	.590	2.85	5.80
27	.880	.590	5.60	.980	.720	.440	.290	.290	1.08	.540	8.40	6.45
28	.880	.540	5.40	.980	.650	.440	.290	.290	1.86	.540	10.9 +	6.85
29	.980		5.05	.980	.650	.440	.260	.290	1.86	.590	7.10	5.80
30	3.33		4.68	.880	.650	.400	.260	.290	4.86	.650	5.60	5.05
31	5.05		4.33		.720		.260	.290		.590		4.86

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	.980	1.23	3.82	1.79	.905	.890	.363	.278	.890	1.55	2.46	6.20		1.78
	naturelles	m³/s	.980	1.23	3.82	1.79	.905	.890	.363	.278	.890	1.55	2.46	6.20		1.78
		l/s/km²	5.0	6.3	19.7	9.2	4.7	4.6	1.9	1.4	4.6	8.0	12.7	32.0		9.2
		Mm³	3	3	10	5	2	2	1	1	2	4	6	17	=	56
mensuelles		mm	13	15	53	24	12	12	5	4	12	21	33	85	=	291

PRÉCIPITATIONS

	mm												
Moyennes													=
— Belleg Diois (840 m)	mm	40	4	105	18	65	35	76	59	164	19	129	137	= 851
— Luc en Diois (559 m)	mm	55	5	115	24	74	31	76	55	187	24	98	149	= 894
— Chatillon en Diois (530 m)	mm	14	1	112	24	80	44	76	57	189	29	111	163	= 900
— Dié (418 m)	mm	68	6	111	21	48	28	105	69	200	37	115	138	= 946

PÉRIODES

Moyennes 1921 - 1960		mm													=
Déficit d'écoulement		mm													=
Moyennes	naturelles	mm	48	52	72	58	54	32	11	7	14	35	61	57	= 500
		Mm³	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
1921-1960 40 ans		m³/s	3.44	4.15	5.25	4.39	3.89	2.39	.810	.510	1.04	2.53	4.59	4.13	3.09
1907-65	mensuelles	m³/s	3.44	3.81	5.40	4.69	3.62	2.36	.825	.474	.925	2.58	4.19	4.34	3.05
	Maxima journaliers	m³/s année													MODULES EXTR.
	Minima journaliers	m³/s année													

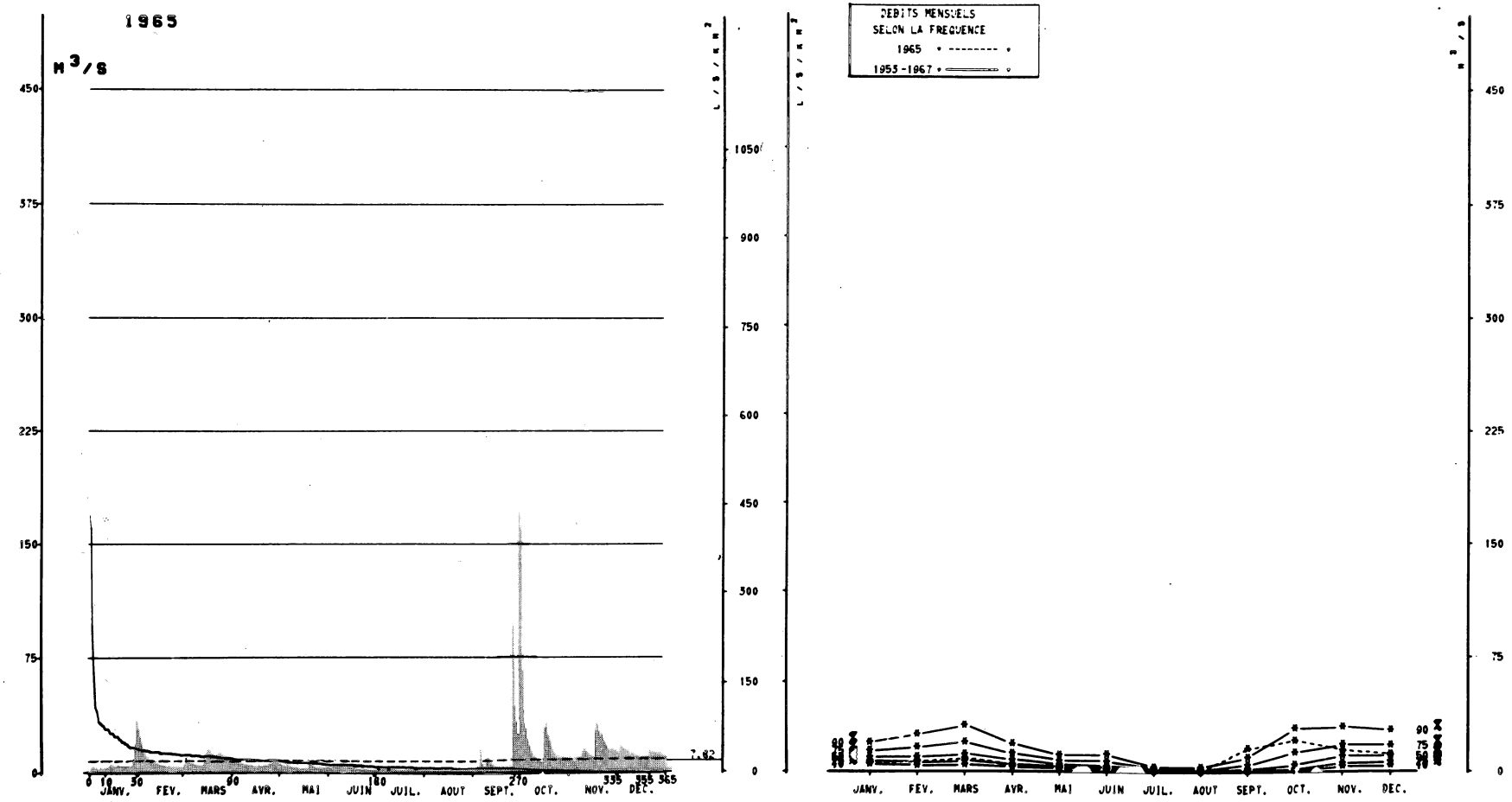
ÉCOULEMENT

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

1965

			JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	Moyennes annuelles = pluies et débits
ÉCOULEMENT	Moyennes journalières	1	3.02	24.2	4.86	6.85	4.30	2.53	.730	.690	.430	160	6.70	11.9	
		2	3.43	19.2	10.4	6.45	4.08	2.48	2.66	.570	.470	66.0	6.30	11.7	
		3	3.20	15.4	7.60	5.95	3.97	3.46	1.97	.550	.600	40.2	5.90	16.4	
		4	2.89	12.8	6.30	5.80	3.53	2.75	1.55	.500	.960	28.7	5.60	14.9	
		5	2.60	10.9	5.80	5.55	3.70	2.66	1.67	.440	15.2	22.1	6.10	15.2	
		6	2.10	9.70	5.45	5.35	3.42	2.75	1.49	.440	5.10	17.4	7.15	14.2	
		7	2.90	8.60	4.89	5.10	3.26	3.34	1.30	.400	3.11	14.0	10.0	13.0	
		8	2.50	7.85	4.51	4.69	2.89	6.85	2.24	.350	2.23	11.7	9.45	11.9	
		9	2.50	6.80	4.17	4.50	2.57	4.76	2.18	.340	7.25	9.95	12.9	10.5	
		10	3.10	6.00	4.03	4.30	2.48	4.08	1.55	.330-	9.75	8.70	14.6	11.2	
		11	3.10	6.05	3.92	4.08	2.30	3.80	1.33	.330-	6.20	7.70	13.0	10.4	
		12	3.18	5.60	3.70	4.03	2.09	3.31	1.14	.330-	4.37	7.00	12.0	9.55	
		13	4.81	5.15	4.84	3.75	2.02	2.84	.960	.330-	3.42	6.30	11.0	9.75	
		14	4.30	4.89	8.25	3.53	1.88	2.50	.870	.380	2.93	5.65	9.75	8.60	
		15	3.78	4.50	12.7	3.20	1.78	2.30	.600	.410	2.48	5.30	8.90	7.85	
		16	3.80	4.43	16.1	3.48	2.02	2.20	.870	.470	2.20	28.7	8.00	8.85	
		17	3.97	4.08	14.6	3.86	2.06	2.00	.960	.530	1.95	31.7	26.6	9.35	
		18	5.85	3.67	12.5	3.64	2.09	1.90	.820	.730	1.81	24.1	31.2	9.10	
		19	5.30	3.78	12.2	3.48	5.55	1.70	.760	.450	2.44	20.2	26.1	8.35	
		20	4.85	3.53	11.0	3.81	4.25	1.60	.870	.380	1.99	16.7	22.6	8.20	
		21	4.69	3.37	10.6	3.86	3.20	1.50	1.80	.390	1.70	14.2	24.2	14.5	
		22	4.49	3.26	12.4	3.86	2.71	1.36	1.44	.440	1.60	12.0	20.2	12.4	
		23	4.56	3.26	12.6	3.81	2.35	1.27	1.27	.500	1.49	10.4	17.6	11.5	
		24	4.36	3.26	12.9	5.00	2.62	1.14	1.11	.500	1.41	8.90	15.4	11.4	
		25	4.13	3.26	11.3	4.95	2.30	1.08	2.00	.500	1.73	7.95	14.0	11.5	
		26	3.97	3.22	10.1	5.85	2.16	.910	1.85	.510	96.0	8.35	13.1	10.6	
		27	3.97	3.31	9.35	6.55	1.99	.780	1.38	.510	42.9	8.80	14.5	11.5	
		28	8.10	3.02	8.80	5.65	2.30	.910	1.16	.490	32.9	8.10	14.0	11.7	
		29	19.1		8.40	5.35	2.30	.820	1.01	.430	26.3	8.25	13.0	10.3	
		30	34.7		7.85	4.82	2.30	.800	.910	.410	170 +	8.20	13.8	9.25	
		31	29.3		7.35		2.66		.760	.410		7.25		9.25	
			m³/s												
	valeurs instantanées	maximum jour	m³/s												7.80
	Moyennes	mesurées	m³/s	6.20	6.90	8.70	4.70	2.81	2.35	1.33	.453	15.0	20.5	13.8	11.1	7.80
		naturelles	m³/s	6.20	6.90	8.70	4.70	2.81	2.35	1.33	.453	15.0	20.5	13.8	11.1	7.80
			l/s/km²	15.8	17.6	22.2	12.0	7.1	6.0	3.4	1.2	38.3	52.5	35.2	28.3	19.9
			Mm³	17	17	23	12	8	6	4	1	39	55	36	30	= 246
	mensuelles		mm	42	43	59	31	19	16	9	3	99	141	91	76	= 630
PRÉCIPITATIONS	Moyennes		mm													=
	– Mazet St Voy	(950 m)	mm	71	31	54	125	96	66	93	39	266	54	106	76	= 1077
	– Ste Eula. les Pr.	(1350 m)	mm	107	26	92	29	78	140	134	27	559	157	183	103	= 1635
	– Ste Agrève	(1050 m)	mm	76	31	63	73	84	59	105	42	281	59	108	74	= 1058
	– Le Cheylard	(430 m)	mm	83	11	62	21	44	43	90	47	364	77	92	60	= 993

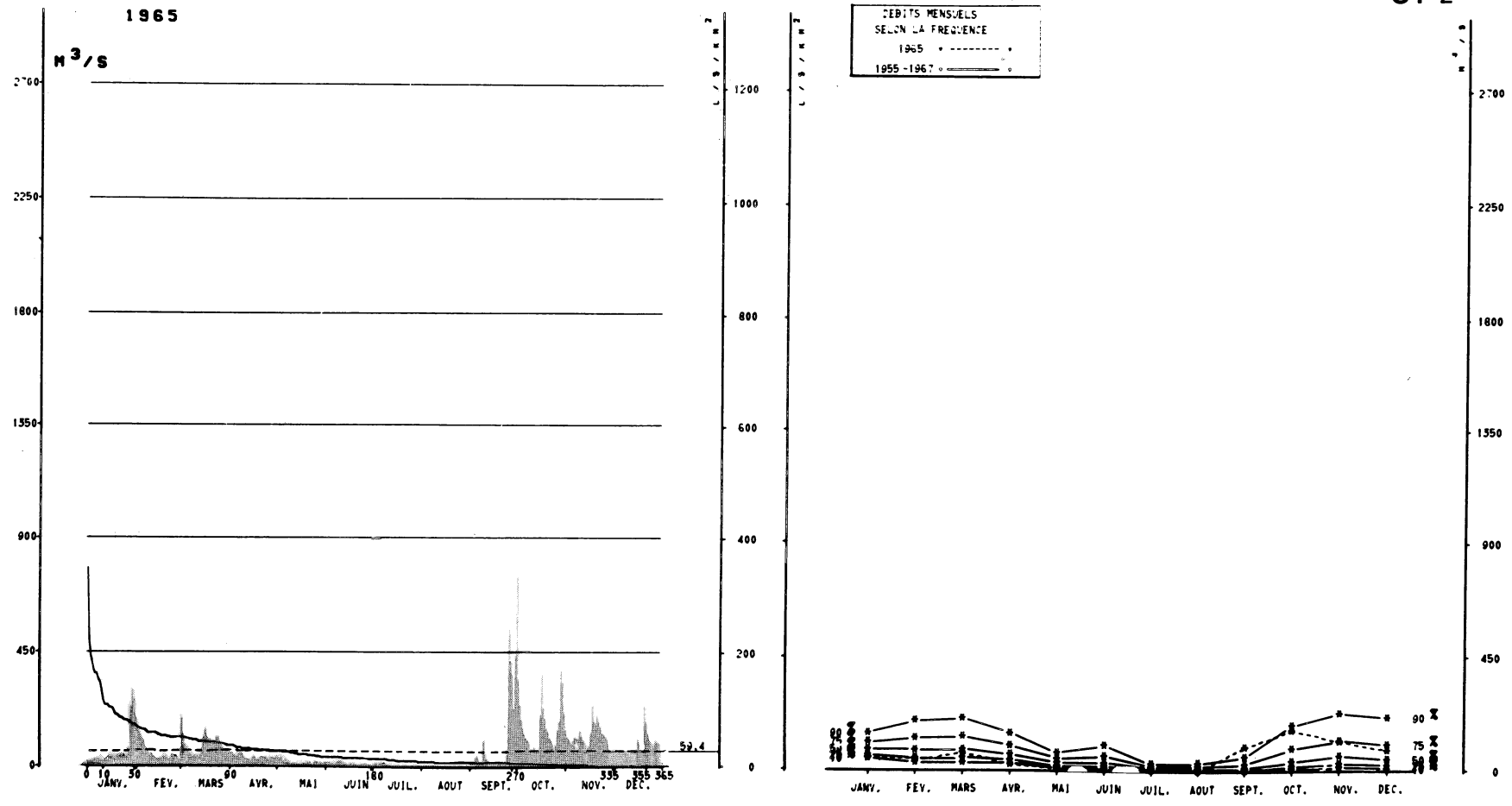
PÉRIODES															
	ÉCOULEMENT	Moyennes 1921 - 1960	mm												=
		Déficit d'écoulement	mm												=
		Moyennes naturelles	mm												=
			Mm³												=
1921-1960 40 ans			l/s/km²												
			m³/s												
1953-65		mensuelles	m³/s	11.8	12.1	14.9	9.90	5.00	6.40	1.69	1.92	4.37	12.3	13.2	14.8	9.05
		Maxima journaliers	m³/s	160	235	280	66	37	193	13,2	700	948	220	300	380	MODULES EXTR. 141
			année	1956	1956	1956	1963	1958	1963	1952	1952	1956	1953	1963	1955	1963
		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	1953	1961	1965	1958	1950	1952	1952	1953	1953	1949	1952	1967

ARDECHE A SAUZE ST MARTIN

2240 km²

STATION EN SERVICE DEPUIS 1955

N° 61-2



AVATARS

STATION INFLUENCEE depuis 1954 par les détournements de MONTPEZAT.

Autres références pages : 7, 17, 30, 31, 82, 83, 261, 279.

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 46 m — LATITUDE : 44°18'N — LONGITUDE : 4°35'E

1965

ÉCOULEMENT — Moyennes journalières (m³/s)

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC
1	15.8	198	19.6	44.8	35.3	13.3	2.96	2.63	2.63	780 +	144	64.0
2	13.3	157	193	51.0	29.0	12.7	4.99	2.63	2.57 -	345	115	67.0
3	13.9	131	131	45.7	28.3	7.75	11.1	2.63	2.57 -	243	111	67.0
4	14.6	120	82.0	35.3	30.6	7.75	12.2	2.70	2.57 -	184	96.5	65.0
5	17.1	106	72.0	34.5	15.2	8.85	9.45	2.83	36.2	153	86.5	57.5
6	20.3	98.0	55.5	33.7	19.6	7.75	10.0	2.70	41.3	131	104	52.0
7	19.0	80.0	43.9	41.3	23.1	5.90	13.9	2.63	20.3	116	119	54.0
8	25.3	60.0	37.9	45.7	15.8	11.6	10.0	2.63	12.7	105	111	61.0
9	25.3	52.0	30.6	47.5	13.9	18.3	7.30	2.63	15.2	95.5	108	55.5
10	17.7	37.0	37.9	34.5	8.30	17.1	5.45	2.63	106	69.0	145	55.5
11	15.2	44.8	31.4	24.6	7.30	17.7	3.61	2.63	46.6	66.0	123	55.5
12	17.7	32.9	35.3	22.4	6.35	11.6	3.08	2.63	29.8	73.0	109	62.0
13	26.7	31.4	24.6	25.3	7.75	11.1	3.15	2.63	21.7	67.0	98.0	57.5
14	36.2	24.6	36.2	21.0	6.85	6.35	2.89	2.63	17.1	59.0	85.5	62.0
15	32.9	23.1	66.0	17.1	4.53	5.45	2.76	2.63	14.6	57.5	70.0	62.0
16	32.9	26.7	111	31.4	4.99	5.90	2.76	2.63	12.2	204	80.0	62.0
17	36.2	25.3	144	32.2	4.99	9.45	2.96	2.70	10.5	368	134	119
18	24.6	29.0	123	25.3	6.35	11.1	2.76	2.70	11.6	232	241	85.5
19	29.0	33.7	101	18.3	8.30	10.5	2.63	2.63	17.7	191	182	69.0
20	32.9	36.2	104	20.3	8.30	8.85	2.70	2.63	21.0	150	170	63.0
21	38.7	22.4	89.5	37.9	13.3	4.53	2.70	2.63	16.4	140	205	243
22	32.9	19.0	70.0	34.5	7.30	3.15	2.76	2.96	13.9	112	182	175
23	43.9	28.3	83.0	29.8	5.45	2.96	2.83	2.70	11.1	105	159	132
24	34.5	38.7	111	34.5	5.90	6.35	3.15	2.89	10.5	85.5	132	112
25	37.9	39.6	112	24.6	13.9	9.45	3.08	2.83	46.6	65.0	128	95.5
26	31.4	33.7	88.5	17.7	16.4	10.0	2.96	2.76	540	81.0	120	87.5
27	36.2	29.8	78.5	30.6	15.8	9.45	2.96	2.63	415	145	109	83.0
28	60.0	21.7	67.0	30.6	7.75	5.45	2.70	2.63	368	180	88.5	104
29	233		57.5	29.8	14.6	4.99	2.63	2.63	230	384	61.0	93.0
30	299		47.5	28.3	10.0	3.61	2.63	2.63	440	333	60.0	92.0
31	261		43.0		8.30		2.63	2.63		214		85.5

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	51.0	56.5	75.0	31.7	13.0	8.95	4.76	2.68	84.5	179	123	84.0		59.5
	naturelles	m³/s	48.5	43.9	69.0	22.6	9.40	6.70	3.26	2.59	90.5	157	111	77.5		53.5
		l/s/km²	21.7	19.6	30.8	10.1	4.2	3.0	1.5	1.2	40.4	70.0	49.6	34.6		23.9
		Mm³	130	106	185	58	25	17	9	7	235	421	288	208	=	1690
mensuelles		mm	58	47	82	26	11	8	4	3	105	187	129	92	=	755

PRÉCIPITATIONS

Moyennes		mm												=	
— Loubaresse	(1220 m)	mm	235	51	208	19	72	69	117	32	614	332	246	162	=	2157
— Mâlons	(840 m)	mm	145	29	152	4	46	61	53	10	466	352	170	140	=	1628
— Montpezat	(570 m)	mm	146	12	112	13	48	54	87	38	513	178	217	132	=	1549
— Joyeux	(195 m)	mm	92	16	96	3	25	33	58	25	371	225	79	107	=	1130

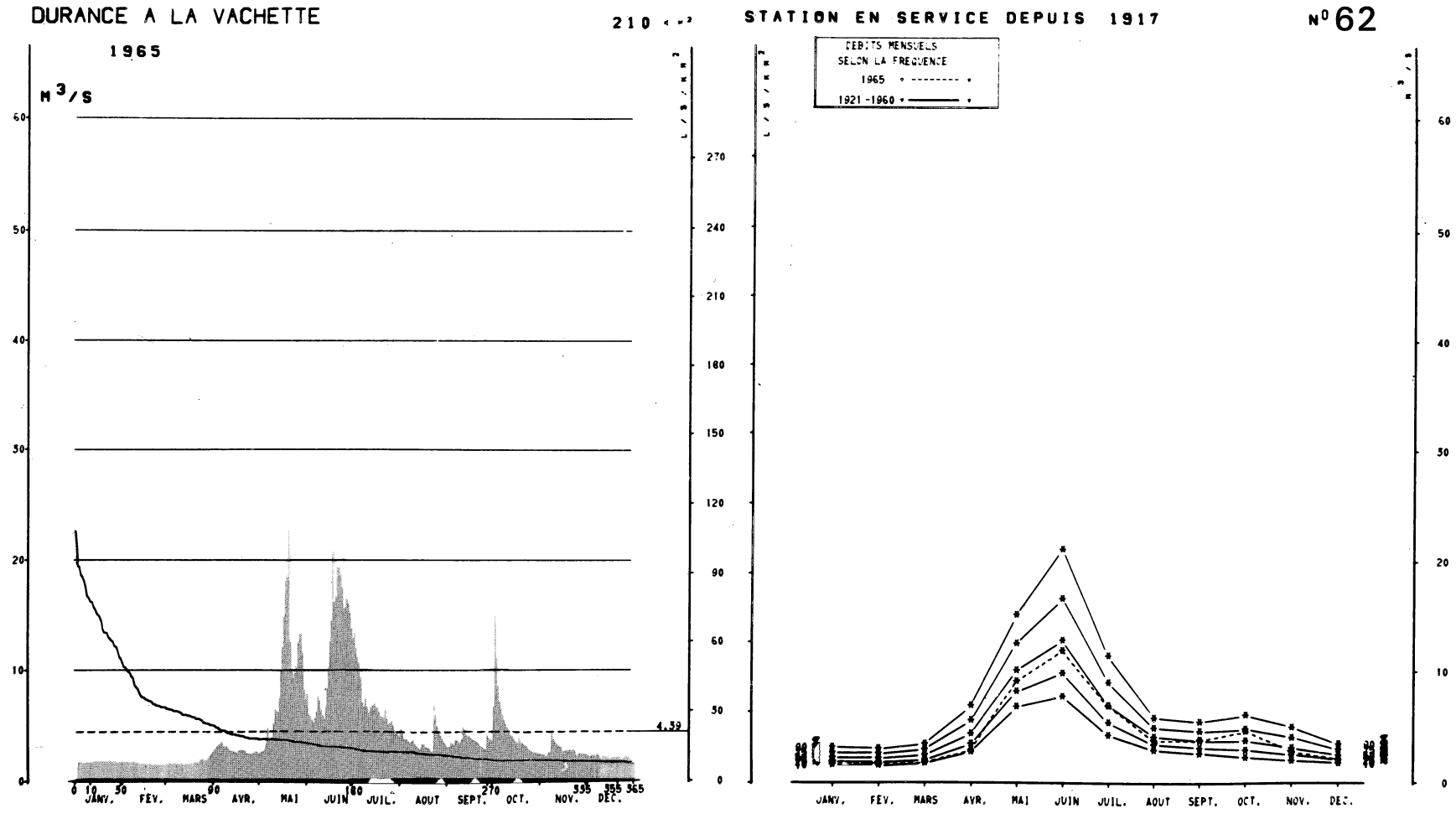
PÉRIODES

Moyennes 1921 - 1960		mm												=	
Déficit d'écoulement		mm												=	
Moyennes	naturelles	mm												=	
		Mm³												=	
		l/s/km²												=	
		m³/s													

1921-1960 40 ans

ÉCOULEMENT

1955-65 mensuelles		m³/s	96.0	86.0	111	73.0	30.4	44.8	10.5	14.4	27.0	80.0	104	97.5		64.5
Maxima journaliers		m³/s														MODULES EXTR.
		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

1965

ÉCOULEMENT

Moyennes journalières — m³/s

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	Moyennes annuelles = pluies et débits
1	1.89	1.82	1.60	2.99	2.68	6.00	13.5	4.31	3.12	15.0	2.33	2.25	
2	1.89	1.79	1.68	3.17	2.72	5.85	12.1	3.83	3.47	11.1	2.33	2.14	
3	1.85	1.79	1.57	3.34	2.85	5.60	11.2	3.74	3.38	8.65	2.24	2.29	
4	1.82	1.79	1.57	3.40	3.51	5.25	10.7	3.83	3.29	7.20	2.24	2.29	
5	1.67	1.71	1.64	3.52	4.80	5.75	9.45	3.65	3.74	6.50	2.59	2.25	
6	1.75	1.79	1.60	3.22	3.74	6.30	7.20	3.50	3.74	5.95	2.50	2.38	
7	1.82	1.79	1.60	3.05	3.47	7.70	6.80	3.65	3.56	5.50	4.32	2.33	
8	1.85	1.71	1.57	3.17	3.95	7.35	7.55	3.74	3.56	5.15	3.77	2.25	
9	1.82	1.71	1.60	2.99	5.15	6.45	6.70	3.42	3.83	4.84	3.56	1.96	
10	1.82	1.64	1.57	2.81	6.50	5.95	6.15	3.20	5.05	4.52	3.38	2.18	
11	1.89	1.67	1.54	2.81	6.35	5.60	6.30	3.07	4.63	4.21	3.20	2.22	
12	1.89	1.67	1.54	2.68	6.25	6.65	6.75	2.94	4.21	4.01	3.12	2.18	
13	1.89	1.67	1.57	2.68	7.55	8.45	6.90	2.94	4.01	3.83	3.03	2.08	
14	1.89	1.60	1.57	2.63	10.1	10.3	7.15	3.38	4.10	3.65	2.57	2.11	
15	1.82	1.60	1.60	2.59	12.2	12.7	6.65	3.47	3.92	3.56	2.68	1.96	
16	1.89	1.60	1.68	2.77	14.9	14.5	6.65	3.11	3.74	3.56	2.68	2.04	
17	1.89	1.64	1.68	2.81	18.2	21.0	6.30	3.03	3.74	3.92	2.77	2.08	
18	1.85	1.60	1.68	2.85	18.5	16.3	5.90	3.03	3.65	3.65	2.68	2.04	
19	1.89	1.53	1.64	2.77	22.8	16.8	5.80	2.89	3.56	3.38	2.77	2.04	
20	1.82	1.60	1.64	2.68	12.8	19.5	5.75	2.72	3.38	3.25	2.68	2.04	
21	1.89	1.60	1.71	2.59	9.90	19.4	6.45	2.68	3.20	3.18	2.77	2.04	
22	1.89	1.50	1.93	2.50	9.30	18.7	5.60	6.95	3.12	3.03	2.68	1.96	
23	1.85	1.50	1.97	2.50	9.80	17.6	5.10	5.95	3.03	2.85	2.18	1.96	
24	1.82	1.60	1.93	2.46	10.3	15.6	5.25	4.94	2.90	2.77	2.18	2.04	
25	1.82	1.60	1.89	2.50	12.6	15.8	5.45	4.52	2.85	2.63	2.50	2.04	
26	1.82	1.56	1.89	2.59	13.4	16.6	5.05	4.10	4.20	2.59	2.42	2.04	
27	1.82	1.56	1.97	2.68	13.4	16.2	4.57	3.83	3.83	2.59	2.42	2.04	
28	1.82	1.56	2.18	2.64	11.7	15.2	4.36	3.61	3.79	2.55	2.42	1.96	
29	1.82		2.42	2.59	8.30	13.8	4.26	3.38	3.65	2.50	2.33	1.82	
30	1.82		2.64	2.55	7.45	13.0	4.06	3.16	6.75	2.50	2.33	1.60	
31	1.80		2.85		7.95		4.68	3.03		2.42		1.82	

valeurs instantanées — maximum jour — m³/s

		JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
Moyennes	mesurées m³/s	1.84	1.65	1.79	2.82	9.15	11.9	6.80	3.66	3.77	4.55	2.72	2.08	4.39
	naturelles m³/s	1.84	1.65	1.79	2.82	9.15	11.9	6.80	3.66	3.77	4.55	2.72	2.08	4.39
	l/s/km²	8.8	7.8	8.5	13.4	43.6	56.5	32.4	17.4	18.0	21.7	13.0	9.9	20.9
	Mm³	5	4	5	7	24	31	18	10	10	12	7	6	= 139
mensuelles	mm	23	19	23	35	117	146	87	47	47	58	34	26	= 660

PRÉCIPITATIONS

Moyennes		mm												=
— Mt Genèvre	(1850 m)	mm	41	0	46	8	54	58	41	55	128	6	196	159	= 793
— Névache	(1660 m)	mm	38	1	50	13	61	60	40	70	138	9	147	141	= 769
— La Vachette	(1355 m)	mm	38	1	46	7	59	51	42	77	105	6	162	174	= 769
— Cervières	(1640 m)	mm	25	0	34	8	80	54	51	59	117	11	127	111	= 677

ÉCOULEMENT

PÉRIODES

1921-1960 40 ans

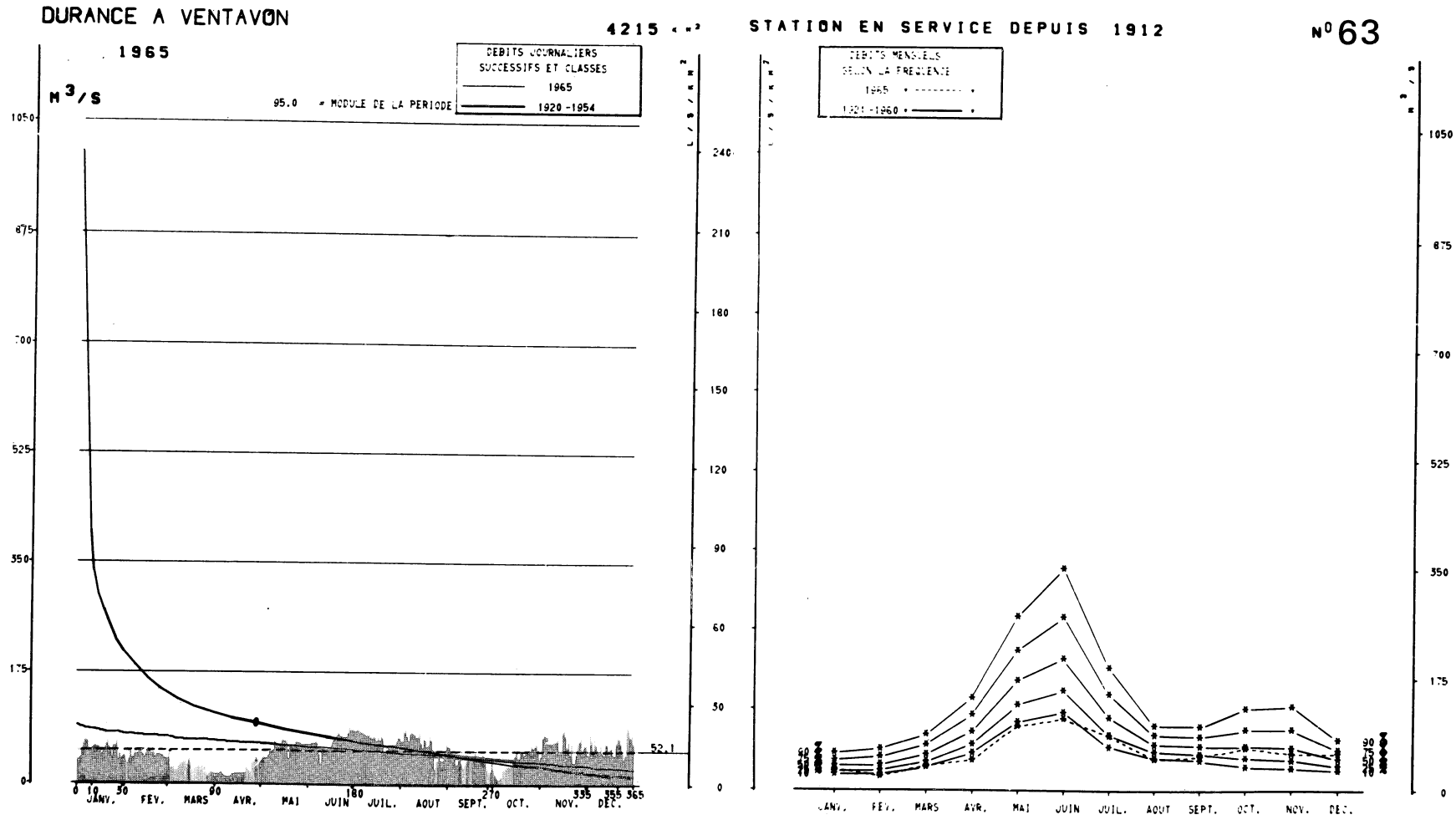
1917-65

			JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
Moyennes 1921 - 1960		mm													=
Déficit d'écoulement		mm													=
Moyennes	naturelles	mm	42	25	32	57	135	168	95	53	48	50	41	32	= 780
		Mm³	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	3.24	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	2.31	2.21	2.52	4.62	11.2	14.4	7.65	4.26	3.93	3.93	3.26	2.53	5.25

MODULES EXTR.

Maxima journaliers — m³/s — année

Minima journaliers — m³/s — année



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.

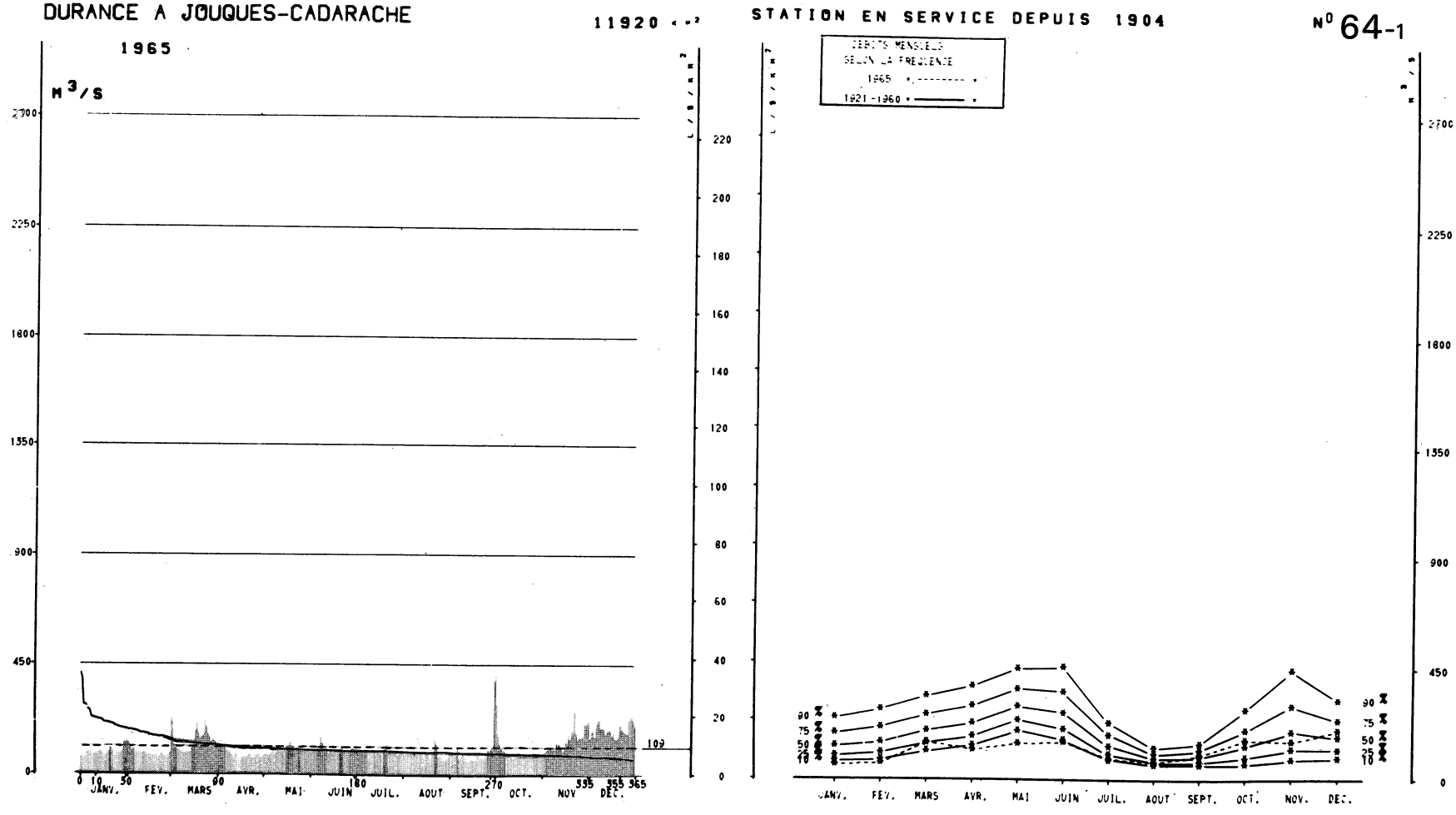
ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 573 m — LATITUDE : 44°22'N — LONGITUDE : 5°54'E

1965 — ÉCOULEMENT — PRÉCIPITATIONS

			JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	Moyennes annuelles = pluies et débits
1			39.0	46.0	41.0	16.0	45.0	65.0	86.0	69.0	61.0	25.0	45.0	48.0	
2			40.0	37.0	54.0	16.0	43.0	65.0	84.0	69.0	61.0	17.0	75.0	47.0	
3			42.0	33.0	26.0	15.0	44.0	66.0	85.0	83.0	53.0	12.0	82.0	80.0	
4			52.0	40.0	26.0	18.0	42.0	67.0	85.0	89.0	47.0	8.00 -	78.0	69.0	
5			63.0	56.0	27.0	19.0	43.0	67.0	84.0	77.0	44.0	9.00	77.0	52.0	
6			69.0	42.0	23.0	15.0	47.0	68.0	87.0	70.0	33.0	13.0	77.0	78.0	
7			70.0	43.0	23.0	13.0	59.0	66.0	80.0	80.0	34.0	24.0	66.0	63.0	
8			69.0	50.0	30.0	12.0	52.0	49.0	81.0	89.0	40.0	24.0	66.0	52.0	
9			56.0	49.0	30.0	12.0	54.0	33.0	78.0	81.0	42.0	26.0	67.0	49.0	
10			54.0	50.0	33.0	12.0	71.0	53.0	78.0	79.0	34.0	29.0	68.0	63.0	
11			59.0	56.0	36.0	13.0	67.0	58.0	80.0	76.0	29.0	30.0	69.0	50.0	
12			61.0	56.0	37.0	16.0	63.0	49.0	76.0	77.0	34.0	29.0	75.0	47.0	
13			62.0	48.0	37.0	15.0	59.0	51.0	73.0	82.0	38.0	31.0	50.0	66.0	
14	Moyennes		60.0	42.0	31.0	16.0	62.0	58.0	80.0	66.0	43.0	32.0	51.0	66.0	
15			60.0	49.0	41.0	16.0	71.0	57.0	76.0	58.0	39.0	46.0	84.0	47.0	
16		m³/s	57.0	55.0	34.0	16.0	71.0	61.0	70.0	75.0	38.0	51.0	91.0	57.0	
17	journalières		47.0	50.0	24.0	16.0	70.0	68.0	76.0	72.0	38.0	38.0	78.0	61.0	
18			51.0	50.0	29.0	17.0	76.0	71.0	73.0	61.0	46.0	42.0	58.0	47.0	
19			57.0	50.0	28.0	16.0	41.0	73.0	80.0	63.0	53.0	53.0	69.0	46.0	
20			63.0	50.0	27.0	18.0	62.0	79.0	75.0	78.0	45.0	54.0	47.0	66.0	
21			70.0	42.0	30.0	28.0	62.0	86.0	45.0	71.0	47.0	47.0	70.0	74.0	
22			60.0	49.0	29.0	33.0	59.0	78.0	55.0	56.0	45.0	55.0	25.0	74.0	
23			55.0	47.0	33.0	25.0	63.0	77.0	51.0	25.0	45.0	53.0	28.0	65.0	
24			44.0	47.0	30.0	20.0	70.0	76.0	64.0	38.0	48.0	55.0	48.0	54.0	
25			63.0	46.0	28.0	34.0	68.0	76.0	63.0	38.0	45.0	53.0	67.0	40.0	
26			61.0	46.0	32.0	37.0	67.0	76.0	64.0	49.0	35.0	63.0	69.0	47.0	
27			69.0	43.0	13.0	38.0	66.0	81.0	64.0	40.0	28.0	58.0	77.0	93.0	
28			39.0	41.0	20.0	44.0	65.0	92.0	63.0	38.0	23.0	61.0	52.0	88.0	
29			50.0		31.0	37.0	65.0	87.0	68.0	40.0	21.0	68.0	64.0	76.0	
30			41.0		18.0	39.0	64.0	87.0	76.0	49.0	41.0	56.0	64.0	83.0	
31			45.0		16.0		65.0		75.0	64.0		39.0		64.0	
valeurs instantanées	maximum jour	m³/s													52.0
Moyennes	mesurées	m³/s	55.5	46.9	29.6	21.4	60.0	68.0	73.5	64.5	41.0	38.7	64.5	61.5	60.0
	naturelles	m³/s	32.0	22.0	39.0	47.0	100	111	84.0	48.0	54.0	66.0	57.0	57.0	14.2
		l/s/km²	7.6	5.2	9.2	11.2	23.7	26.3	19.9	11.4	12.8	15.7	13.5	13.5	
		Mm³	85	53	104	122	268	288	225	129	140	177	148	153	= 1890
mensuelles		mm	20	13	25	29	63	68	53	30	33	42	35	36	= 449
Moyennes		mm													=
— Briançon	(1945 m)	mm	51	2	72	11	62	76	85	91					=
— Les Orres	(1445 m)	mm	35	1	88	10	76	63	100	94	143	18	157	121	= 906
— Réallon	(1400 m)	mm	59	2	112	18	77	91	93	90	167	39	251	179	= 1178
— Vars	(1810 m)	mm	31	0	71	6	100	109	115	119	147	33	200	139	= 1070

PÉRIODES — ÉCOULEMENT

Moyennes 1921 - 1960		mm													=
Déficit d'écoulement		mm													=
Moyennes	naturelles	mm	26	25	38	59	116	137	78	47	43	50	48	33	= 700
		Mm³	110	106	161	251	487	580	329	198	184	209	202	139	= 2960
		l/s/km²	9.8	10.4	14.2	23.0	43.2	53.0	29.2	17.6	16.8	18.5	18.5	12.3	22.3
1921-1960 40 ans		m³/s	41.0	44.0	60.0	97.0	182	224	123	74.0	71.0	78.0	78.0	52.0	94.0
1913-65															
mensuelles		m³/s	42.9	44.0	62.5	101	194	229	128	76.0	71.0	75.5	73.5	51.5	95.5
Maxima journaliers		m³/s	240	320	370	390	930	920	650	400	800	950	1000	700	MODULES EXTR. 152
		année	1945	1925	1959	1920	1963	1957	1936	1931	1930	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	1950	1962	1934	1922	1921	1957	1921	1921	1953	1934



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

1965

ÉCOULEMENT — Moyennes journalières — m³/s

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	Moyennes annuelles = pluies et débits
1	69.5	136	83.0	119	74.0	91.0	104	87.5	90.5	417	68.5	227	
2	66.5	127	229	127	80.5	91.0	105	82.5	83.5	287	89.0	147	
3	71.0	107	209	116	82.5	98.0	104	83.0	88.5	163	96.0	176	
4	71.0	90.5	116	115	77.5	94.5	103	98.0	81.0	126	102	184	
5	85.0	103	107	112	76.0	101	104	88.5	83.5	110	103	155	
6	84.5	95.5	96.0	104	81.5	104	100	89.5	108	96.0	112	210	
7	94.5	84.5	99.5	98.0	89.5	102	103	88.5	69.5	102	104	228	
8	94.5	86.5	94.0	93.0	94.5	155	97.0	93.0	75.5	91.0	103	222	
9	86.5	86.5	93.0	91.5	82.5	128	101	94.0	76.5	86.0	98.5	190	
10	81.0	85.5	84.5	81.5	91.0	98.0	97.5	95.0	94.0	79.0	136	195	
11	76.0	82.0	84.5	75.0	100	109	96.0	88.0	70.0	77.0	125	187	
12	81.0	92.0	85.5	70.0	101	99.5	98.5	87.5	70.0	73.0	127	165	
13	86.5	85.5	85.0	74.5	90.5	84.5	90.0	88.0	63.0	70.5	110	183	
14	91.0	78.0	88.0	75.5	89.5	95.0	94.5	97.0	73.5	72.0	95.5	189	
15	89.5	73.5	101	71.5	97.0	93.5	93.0	71.0	67.0	77.5	97.5	182	
16	88.0	78.0	112	72.5	101	90.5	94.0	84.0	66.0	98.0	136	157	
17	72.5	74.0	127	68.0	105	94.0	89.0	90.5	66.5	91.0	128	177	
18	78.5	78.5	179	69.0	109	96.5	95.0	84.5	66.0	79.5	166	148	
19	88.5	74.5	206	72.0	135	96.0	92.0	72.0	82.0	96.5	145	144	
20	88.5	75.0	166	68.5	107	100	103	88.0	74.5	88.0	178	151	
21	105	72.0	140	73.0	117	102	123	88.5	71.5	93.5	276	203	
22	98.5	67.0	150	82.0	101	110	89.0	151	73.5	94.5	262	206	
23	94.5	82.0	158	81.0	98.0	98.0	98.5	128	70.0	83.0	171	185	
24	75.5	82.5	223	64.0	105	100	92.0	79.0	72.0	90.5	141	178	
25	84.5	78.0	196	67.5	104	97.0	98.5	77.5	71.5	87.5	150	171	
26	88.0	70.0	164	79.0	98.0	96.0	87.5	76.0	103	92.0	153	169	
27	85.5	72.0	151	79.5	97.5	94.5	88.0	73.5	97.5	91.0	156	225	
28	86.5	76.5	128	83.0	94.0	103	84.5	65.5	105	91.5	263	282	
29	90.0		136	78.5	92.0	107	81.0	66.0	103	93.5	203	236	
30	128		138	69.5	91.0	102	92.0	69.0	391	100	213	219	
31	128		132		91.0		96.5	78.5		73.0		201	

ÉCOULEMENT

valeurs instantanées	maximum jour	m³/s												
Moyennes	mesurées	m³/s	87.5	85.5	134	84.5	95.5	101	96.5	87.0	90.0	109	144	190		109
	naturelles	m³/s	59.5	64.0	148	118	145	149	84.5	68.5	95.0	156	151	196		120
		l/s/km²	5.0	5.3	12.4	9.9	12.2	12.5	7.1	5.8	7.9	13.1	12.7	16.4		10.1
		Mm³	159	155	396	306	388	386	226	183	246	418	391	525	=	3780
mensuelles		mm	13	13	33	26	33	32	19	15	21	35	33	44	=	317

PRÉCIPITATIONS

Moyennes		mm												=
— Les Claux	(1259 m)	mm	63	3	106	11	67	73	63	75	176	28	242	207	=	1114
— Seyne	(1220 m)	mm	60	2	130	10	70	117	75	107	193	53	212	170	=	1199
— Luz Croix Haute	(1035 m)	mm	79	6	129	35	96	65	58	70	200	36	178	181	=	1129
— Colmars	(1200 m)	mm	41	0	115	7	46	113	94	97	164	15	166	116	=	975

PÉRIODES

Moyennes 1921 - 1960		mm												=
Déficit d'écoulement		mm	34	34	48	53	70	63	33	20	21	36	52	43	=	505
Moyennes	naturelles	mm	404	406	575	640	835	755	388	236	249	423	620	505	=	6050
		Mm³	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
		l/s/km²	151	168	214	246	312	291	145	88.0	96.0	158	239	189		191
		m³/s														

1921-1960 40 ans

1904-65

ÉCOULEMENT

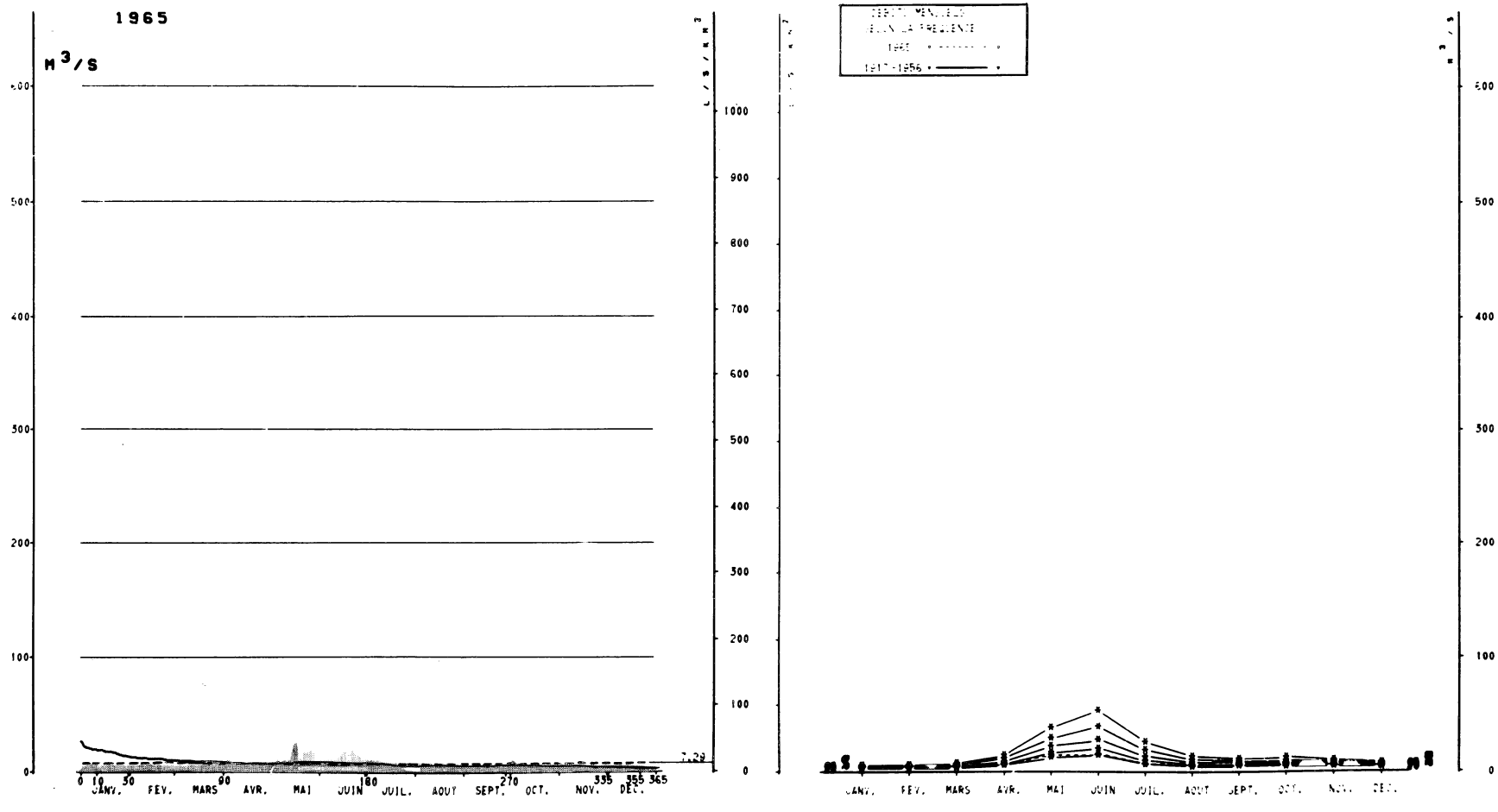
mensuelles	m³/s	144	156	209	252	319	303	155	95.0	98.0	153	229	182		191
Maxima journaliers	m³/s année													MODULES EXTR.
Minima journaliers	m³/s année													

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

1965

ÉCOULEMENT — Moyennes journalières (m³/s)

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC
1	4.90	5.55	5.10	7.80	6.50	13.3	11.5	1.00 -	5.30	12.0	5.80	5.10
2	4.90	5.35	5.10	8.10	6.50	13.3	10.9	1.00 -	5.80	10.4	5.80	5.55
3	4.46	5.55	4.90	9.30	6.50	12.6	10.4	1.00 -	5.55	9.60	5.80	5.80
4	5.55	5.35	5.10	9.90	7.80	11.8	10.6	5.80	5.30	7.60	5.80	5.10
5	5.10	5.10	5.10	7.80	9.90	11.8	10.4	5.80	5.55	7.10	6.05	5.10
6	5.55	5.55	4.90	7.20	8.65	11.8	9.60	5.30	6.05	6.60	5.80	5.10
7	5.80	5.10	4.90	6.70	8.10	12.3	9.85	4.84	5.80	6.60	6.05	5.10
8	5.80	5.55	4.90	6.70	8.65	12.3	9.85	4.36	5.55	6.85	5.55	6.05
9	5.80	5.80	4.90	6.00	11.6	11.8	9.10	4.12	5.80	6.60	5.55	5.80
10	6.00	5.55	5.55	5.55	10.1	11.3	8.55	4.12	7.10	6.30	5.55	5.55
11	5.55	6.00	5.55	5.80	8.35	11.3	8.05	4.12	6.05	6.30	5.30	5.30
12	5.55	6.00	5.55	6.80	9.60	12.3	8.05	4.60	5.80	6.05	5.30	5.10
13	5.55	5.80	5.55	6.50	13.0	13.6	7.80	5.30	6.60	5.80	5.30	6.60
14	5.35	5.80	5.55	6.50	18.0	15.0	7.60	5.30	6.30	5.30	4.81	5.30
15	5.10	5.55	5.35	6.25	23.1	17.6	7.35	5.30	6.05	5.10	4.81	5.10
16	5.10	5.55	5.55	6.25	25.5	20.3	7.10	5.30	5.80	4.84	5.10	5.30
17	5.55	5.35	5.55	6.70	27.2	21.2	6.60	5.30	5.55	4.84	5.10	5.10
18	5.55	5.35	5.80	7.50	21.8	19.1	6.05	5.30	5.30	5.80	4.84	5.10
19	5.80	5.80	5.80	6.70	20.4	19.7	6.05	5.30	5.30	5.80	4.60	5.10
20	5.55	5.80	5.55	6.70	11.6	21.5	6.60	11.3	5.30	5.80	4.81	5.10
21	5.80	5.55	5.80	6.70	19.1	20.9	5.55	8.30	5.10	5.80	7.10	5.10
22	5.55	5.55	6.00	6.70	17.3	20.0	4.60	7.35	4.84	5.55	5.80	4.81
23	5.55	5.55	5.80	6.50	17.9	17.9	3.40	6.60	4.84	5.55	4.60	4.81
24	5.35	5.55	5.55	6.50	17.9	16.5	2.92	6.60	4.60	5.55	4.60	4.60
25	5.35	5.35	5.35	6.50	18.5	15.0	2.20	6.60	4.60	5.55	4.81	4.60
26	5.55	5.10	5.35	6.50	19.1	14.5	1.96	6.60	7.10	5.55	4.81	4.60
27	5.55	5.10	5.35	6.50	19.1	14.2	1.72	5.80	7.10	5.55	6.05	4.60
28	5.55	5.10	5.55	6.50	17.3	13.1	1.72	5.30	6.05	5.80	5.55	4.81
29	5.55		6.25	6.50	15.6	12.6	1.48	4.60	6.05	5.80	5.30	4.12
30	5.55		7.80	6.50	14.7	12.0	1.24	5.80	9.10	5.80	5.55	3.88
31	5.55		8.35		13.9		1.00 -	5.80		5.80		4.12

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	5.45	5.50	5.60	6.85	14.6	15.0	6.45	5.30	5.85	6.35	5.40	5.10		7.30
	naturelles	m³/s	5.45	5.50	5.60	6.85	14.6	15.0	6.45	5.30	5.85	6.35	5.40	5.10		7.30
		l/s/km²	9.4	9.5	9.6	11.8	25.2	25.9	11.1	9.1	10.1	10.9	9.3	8.8		12.6
mensuelles		Mm³	15	13	15	18	39	39	17	14	15	17	14	14	=	230
		mm	25	23	26	31	67	67	30	24	26	29	24	24	=	397

PRÉCIPITATIONS — Moyennes mensuelles (mm)

		JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC		
Moyennes														=	
– Abriès	(1540 m)	22	0	33	5	50	72	42	84	92	10	133	88	=	631
– St Véran	(2040 m)	33	1	41	24	85	46	44	69	96	9	117	72	=	639
– Arvieux	(1550 m)	42	1	70	9	86	99	60	85	141	7	191	150	=	939
– Ceillac	(1640 m)	32	0	66	17	74	63	46	99	117	12	141	104	=	773

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		Mm³	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 1961-65	mensuelles	m³/s	4.80	4.64	5.65	9.90	25.0	31.6	15.9	8.95	8.05	8.05	6.85	5.50		11.2

MODULES EXTR.

Maxima journaliers — m³/s — année

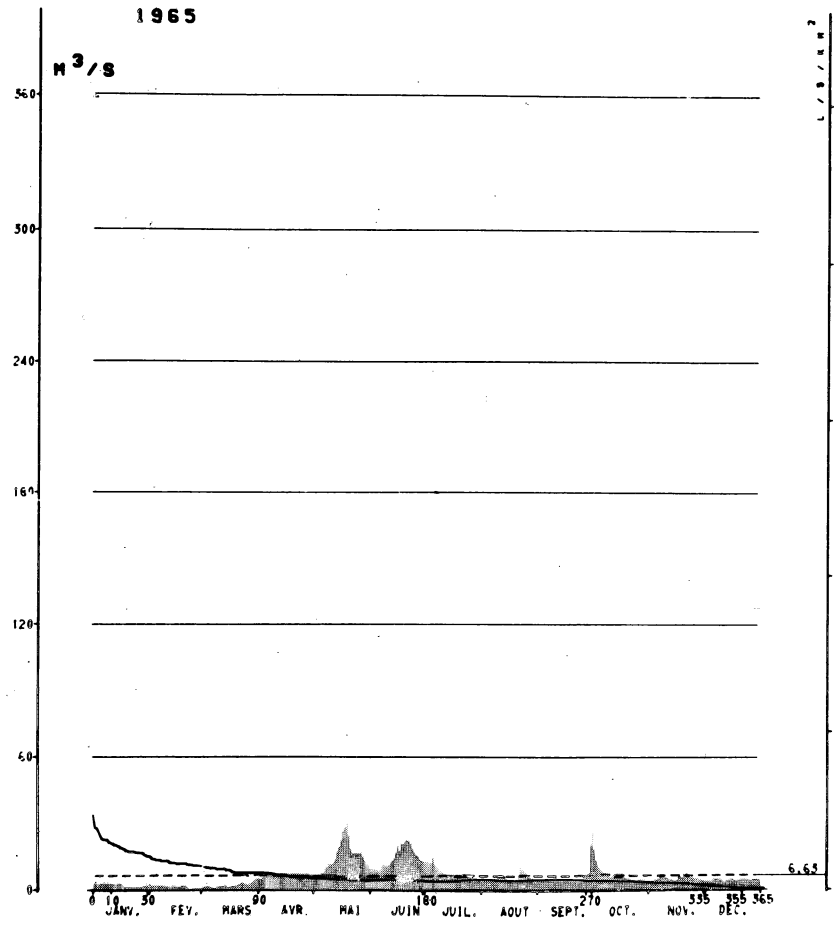
Minima journaliers — m³/s — année

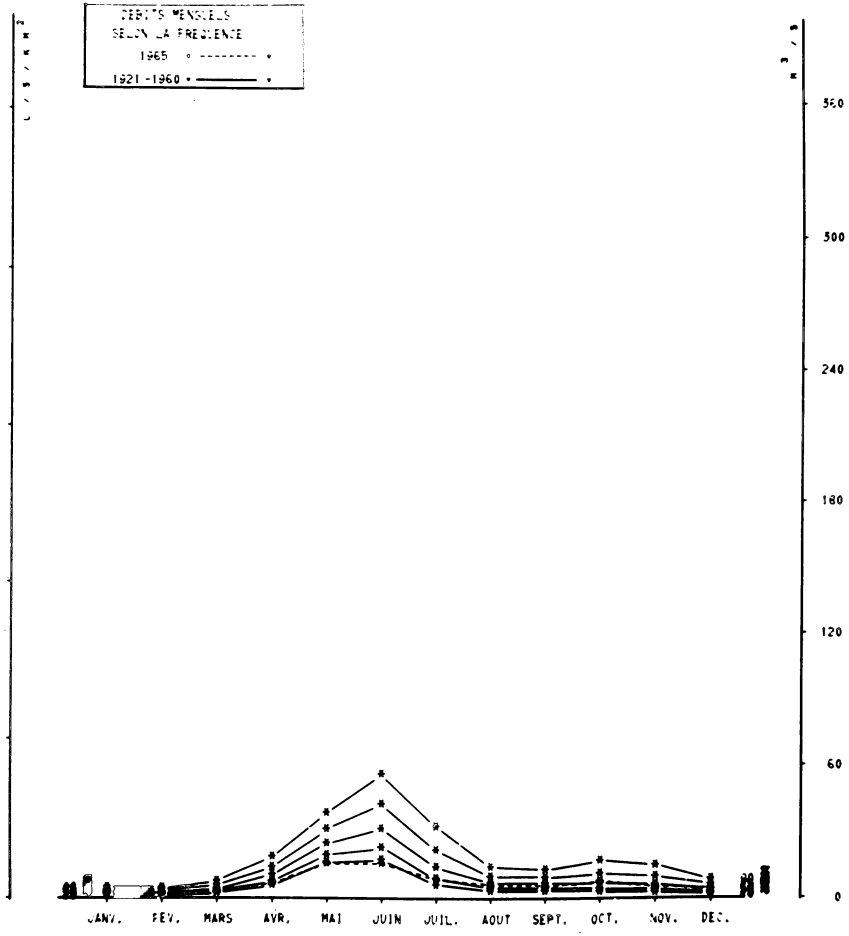
UBAYE A BARCELONNETTE

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

1965

ÉCOULEMENT — Moyennes journalières — m³/s

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	Moyennes annuelles = pluies et débits
1	3.65	2.50	1.50	5.30	5.70	9.80	13.2	4.62	4.30	28.4	4.00	3.40	
2	3.40	2.50	1.75	4.90	5.70	9.80	13.2	4.62	4.90	18.7	3.65	3.40	
3	2.80	2.50	2.00	5.70	6.40	9.80	12.6	4.30	4.62	13.7	3.65	3.40	
4	3.40	2.80	2.22	7.20	6.80	9.30	12.6	4.00	4.30	11.2	4.00	3.10	
5	3.40	2.50	2.00	8.30	7.60	9.30	15.2	4.00	4.90	10.2	4.30	3.10	
6	3.65	2.50	1.50	8.00	8.30	9.30	12.2	4.00	4.62	9.30	4.62	4.30	
7	3.65	2.22	1.50	8.00	9.80	11.2	10.7	4.00	4.30	8.90	6.40	4.30	
8	3.65	2.50	1.50	7.60	10.7	12.6	10.2	4.00	4.30	8.00	5.70	4.30	
9	3.40	2.32	2.00	7.20	12.2	11.7	9.30	4.00	4.30	7.60	5.30	4.00	
10	3.40	2.22	2.00	7.20	12.2	11.2	8.90	7.20	5.70	7.60	5.30	4.00	
11	3.65	2.80	2.00	6.80	12.2	11.2	8.00	7.20	5.30	6.80	4.90	3.10	
12	3.10	2.80	2.00	6.80	12.2	12.6	7.60	7.20	4.90	6.80	4.62	2.80	
13	2.80	2.50	2.22	6.40	14.2	13.7	7.20	6.80	4.62	6.40	4.30	3.65	
14	3.65	2.50	2.22	6.40	18.1	14.7	7.20	4.30	4.62	6.40	3.65	3.65	
15	3.65	1.75	1.50	6.40	19.9	17.5	7.20	4.60	4.30	6.05	3.65	4.30	
16	3.10	2.00	1.50	6.80	23.0	20.5	7.20	4.30	4.30	6.05	4.00	4.30	
17	3.10	2.00	1.75	6.80	27.0	18.1	6.80	4.00	4.30	5.70	5.70	3.65	
18	1.75	2.22	2.00	7.20	29.1	21.7	6.40	4.00	4.30	5.30	5.30	3.65	
19	1.75	2.22	2.22	7.20	34.3	21.1	6.05	3.65	4.00	5.30	4.90	3.65	
20	1.75	2.50	2.50	7.20	25.0	23.0	6.40	3.65	4.30	4.90	5.30	4.00	
21	1.75	1.75	2.80	6.80	19.3	23.6	8.00	6.80	4.30	4.90	8.00	4.00	
22	1.75	1.22	3.10	6.40	16.9	23.0	7.60	10.7	4.30	4.62	6.05	4.00	
23	1.75	1.22	3.40	6.40	16.9	21.7	7.20	11.7	4.00	4.62	5.30	4.30	
24	1.75	1.00	3.10	6.05	17.5	19.3	6.40	8.90	3.65	4.30	5.30	4.00	
25	1.75	1.22	3.10	5.70	16.9	17.5	6.40	7.60	3.65	4.00	4.90	4.08	
26	2.00	1.00	2.80	5.70	16.9	16.4	5.70	6.40	7.60	4.30	4.30	3.65	
27	2.00	1.22	3.10	6.05	17.5	15.8	5.30	5.70	6.80	4.30	4.90	4.62	
28	2.22	1.22	3.65	6.05	15.2	14.2	4.90	5.30	6.40	4.30	4.62	4.30	
29	2.22		4.62	6.05	13.2	13.7	4.90	4.90	7.20	4.00	4.30	4.00	
30	2.22		4.90	6.05	12.2	13.2	4.62	4.62	20.5	3.65	3.65	4.00	
31	2.80		5.30		11.7		4.90	4.62		3.65		4.00	

			JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC		Moyennes annuelles = pluies et débits
valeurs instantanées	maximum jour	m³/s														
Moyennes	mesurées	m³/s	2.74	2.06	2.51	6.60	15.3	15.2	8.20	5.55	5.30	7.40	4.82	3.84		6.65
	naturelles	m³/s	2.74	2.06	2.51	6.60	15.3	15.2	8.20	5.55	5.30	7.40	4.82	3.84		6.65
		l/s/km²	5.0	3.8	4.6	12.0	27.9	27.7	14.9	10.1	9.6	13.5	8.8	7.0		12.1
		Mm³	7	5	7	17	41	39	22	15	14	20	12	10	=	210
mensuelles		mm	13	9	12	31	74	72	40	27	25	36	23	19	=	382

PRÉCIPITATIONS

Moyennes		mm													=	
– St Paul	(1960 m)	mm													=	
– La Condamine	(1310 m)	mm	30	1	57	6	59	55	83	70	125	10	152	103	=	752
– Fours	(1660 m)	mm	35	0	75	7	87	62	64	90	181	29	155	94	=	880
		mm													=	

PÉRIODES

Moyennes 1921 - 1960		mm													=	
Déficit d'écoulement		mm	14	12	22	53	120	156	79	35	32	37	33	19	=	610
Moyennes	naturelles	mm	8	7	12	29	66	85	43	19	18	21	18	10	=	336
		Mm³	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
1921-1960 40 ans		l/s/km²	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
		m³/s														
1904-65 mensuelles		m³/s	3.57	3.05	4.43	10.6	25.0	33.3	16.5	7.20	6.70	7.85	6.65	4.02		10.7
																MODULES EXTR.
Maxima journaliers		m³/s année														
Minima journaliers		m³/s année														

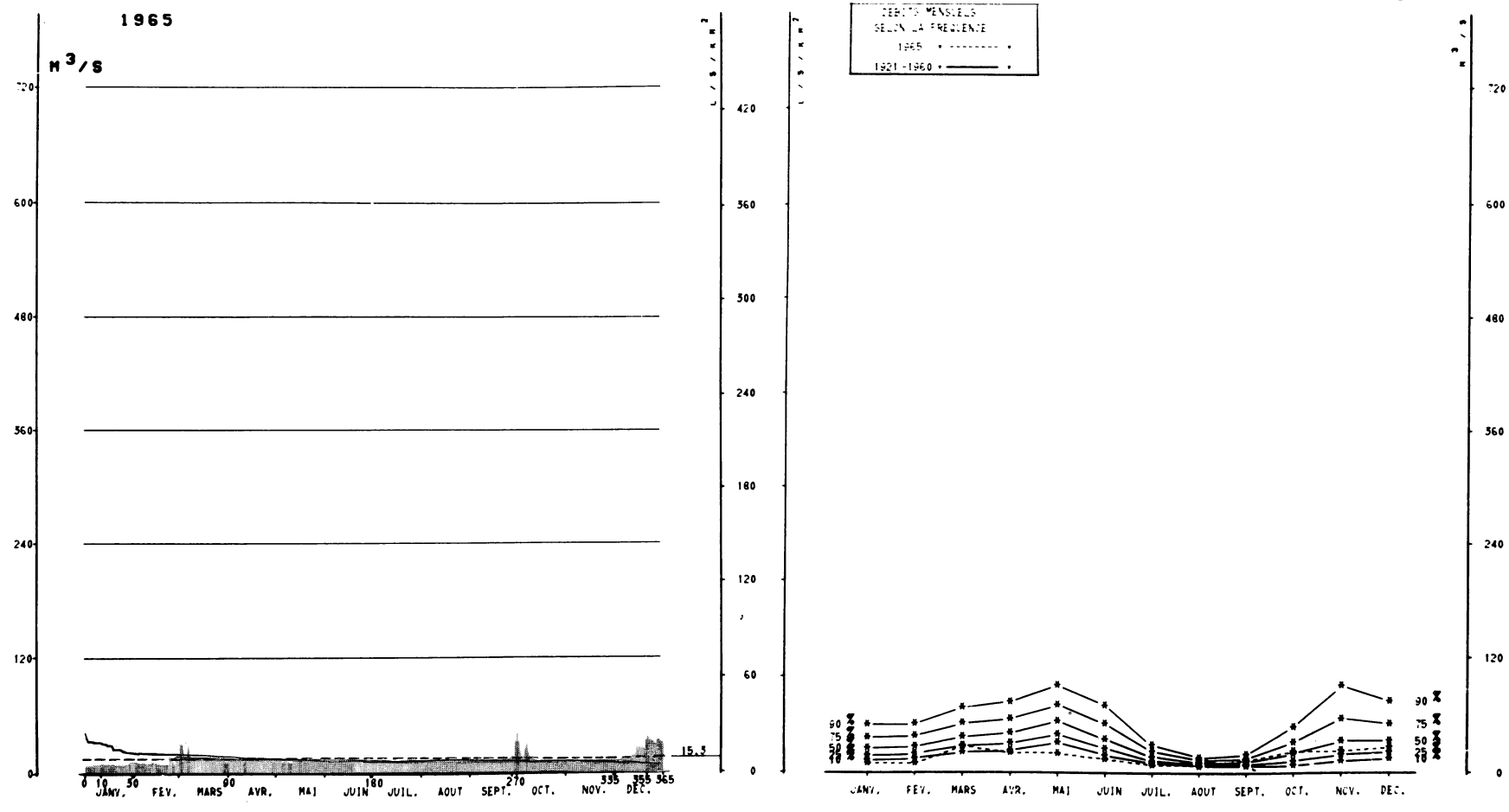
ÉCOULEMENT

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**

1965

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

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	Moyennes annuelles = pluies et débits
1	8.90 -	13.5	19.3	12.5	14.5	12.5	16.0	14.5	14.5	43.9 +	10.5	13.0	
2	8.90 -	12.0	33.1	22.6	18.7	12.0	16.0	14.5	14.5	33.1	9.10	12.5	
3	9.10	11.5	31.7	22.6	18.1	12.0	16.0	14.5	15.0	21.9	8.90 -	13.5	
4	9.10	11.0	22.6	21.2	15.0	12.5	16.0	10.0	15.0	17.5	8.90 -	14.5	
5	9.10	10.5	20.5	18.1	11.5	12.5	16.0	11.5	15.0	17.5	8.90 -	14.0	
6	9.30	11.5	20.5	16.0	12.0	12.5	14.0	12.5	15.0	25.4	8.90 -	13.5	
7	9.30	11.0	30.3	21.9	15.5	12.5	15.5	12.5	16.0	31.0	8.90 -	13.0	
8	9.30	11.5	21.9	22.6	14.0	14.0	15.5	12.5	16.0	21.2	8.90 -	13.0	
9	9.50	11.5	17.5	21.9	11.0	11.0	16.0	12.0	16.0	14.0	8.90 -	13.0	
10	9.50	11.5	16.5	15.0	10.5	13.0	16.5	12.0	15.5	14.0	10.5	12.5	
11	10.5	11.0	16.0	13.5	11.0	13.0	16.0	12.5	16.0	13.5	10.5	13.5	
12	10.5	12.0	15.5	13.0	17.0	12.5	15.5	12.5	16.0	13.0	11.0	13.0	
13	10.0	14.0	15.5	19.3	15.0	12.0	16.0	12.5	16.0	12.0	14.0	12.5	
14	10.0	11.0	16.0	20.5	15.0	12.0	15.0	13.5	16.0	12.0	12.0	14.5	
15	10.5	10.5	17.5	21.2	14.5	12.0	15.0	13.0	16.0	11.5	10.0	25.4	
16	10.0	10.5	18.7	21.2	13.5	12.0	16.5	13.0	16.0	12.0	13.0	26.1	
17	9.90	10.0	18.1	20.5	13.5	12.0	15.5	13.0	16.0	12.0	12.0	25.4	
18	10.5	10.0	21.2	18.1	14.0	12.0	15.5	13.5	16.0	12.5	10.0	25.4	
19	10.5	10.0	26.1	19.9	13.5	14.0	15.0	13.0	16.0	12.0	11.0	24.7	
20	10.0	10.0	23.3	19.9	11.5	16.0	15.0	13.5	14.0	12.0	15.0	24.0	
21	10.0	10.0	21.2	19.3	13.5	16.0	15.5	13.5	14.0	12.0	17.0	34.5	
22	10.0	9.90	20.5	19.3	13.5	16.5	15.5	17.0	14.5	12.0	17.5	38.5	
23	9.90	15.5	21.2	19.3	13.0	16.5	16.0	12.0	14.5	12.0	15.0	33.8	
24	9.90	17.5	21.2	19.3	13.5	16.5	15.5	14.0	14.5	11.5	13.5	33.1	
25	9.70	12.5	21.2	17.5	13.5	16.5	15.0	15.0	14.5	11.5	13.0	33.1	
26	9.70	9.30	19.9	17.0	13.5	16.5	14.5	15.0	21.2	11.5	12.5	30.3	
27	9.70	17.5	15.0	18.7	13.5	16.0	15.0	14.5	17.5	11.5	12.5	29.6	
28	9.70	21.9	14.0	15.0	13.0	16.0	15.0	15.0	18.1	11.5	14.0	35.3	
29	12.0		13.0	12.0	13.0	16.0	15.0	14.5	12.0	11.5	13.0	34.5	
30	15.5		12.5	15.0	13.0	16.0	15.0	14.5	33.1	11.0	13.0	32.4	
31	14.5		12.5		13.0		14.5	14.5		11.0		31.7	

PRÉCIPITATIONS

			JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
valeurs instantanées	maximum jour	m³/s													
Moyennes	mesurées	m³/s	10.2	12.1	19.8	18.5	13.7	13.8	15.5	13.4	16.1	15.8	11.7	22.7	15.3
	naturelles	m³/s	9.60	9.90	27.7	20.8	20.1	13.7	7.70	7.20	13.1	22.6	22.9	26.8	16.8
		l/s/km²	5.8	5.9	16.7	12.5	12.1	8.2	4.6	4.3	7.9	13.6	13.8	16.1	10.1
		Mm³	26	24	74	54	54	35	21	19	34	60	59	72	= 535
mensuelles		mm	15	14	45	32	32	21	12	12	20	36	36	43	= 321
Moyennes		mm													=
— Allos	(1430 m)	mm	61	3	119	18	79	78	98	93	203	25	199	144	= 1119
— Colmars	(1200 m)	mm	41	0	115	7	46	113	94	97	164	15	166	116	= 975
— Thoranne Hte	(1160 m)	mm	41	3	106	19	36	81	49	83	167	29	146	97	= 856
— Lambruisse	(1125 m)	mm	30	2	96	10	38	64	49	76	132	31	129	104	= 761

PÉRIODES

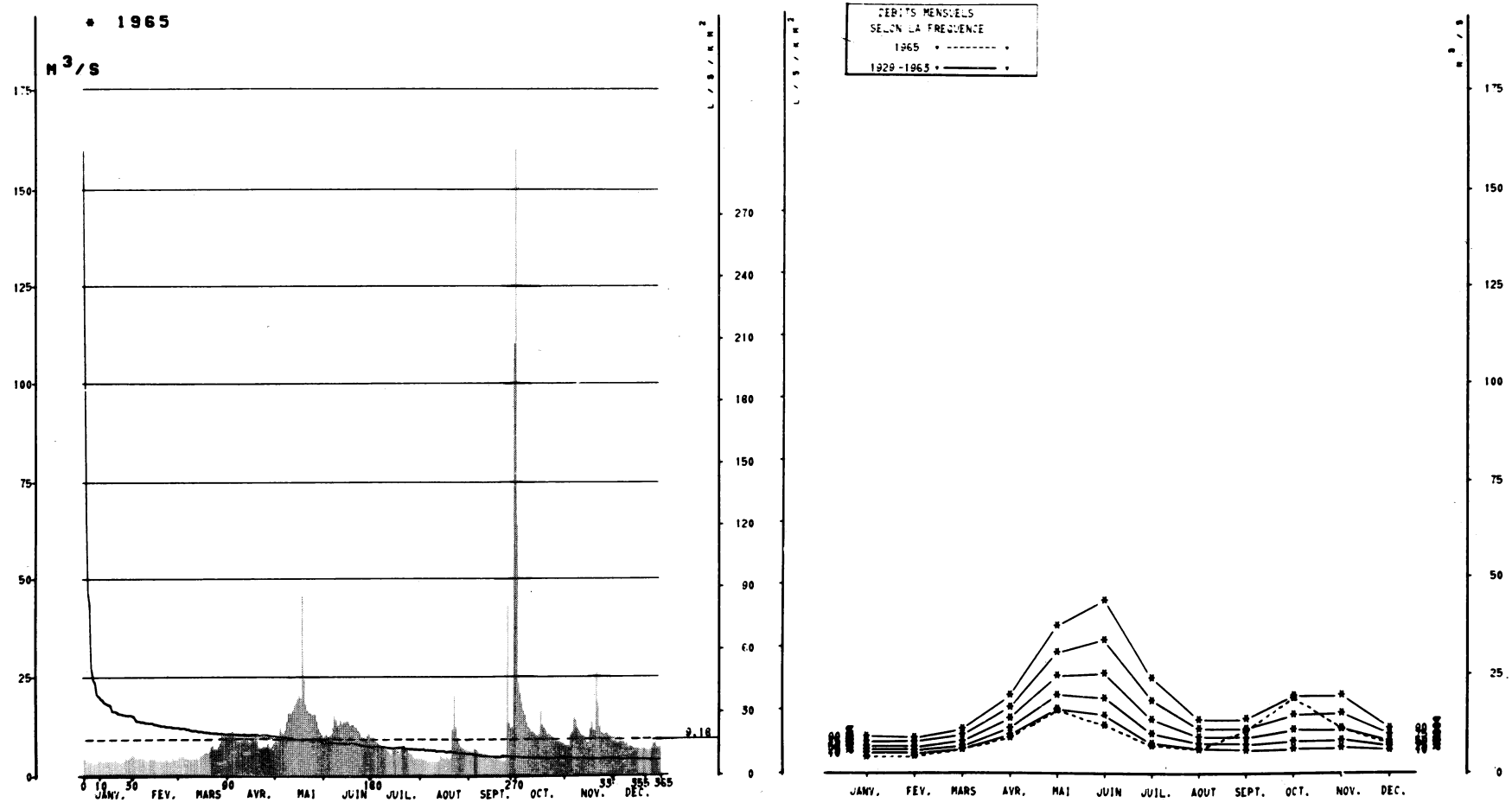
1921-1960 40 ans

ÉCOULEMENT

		JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
Moyennes 1921 - 1960	mm													=
Déficit d'écoulement	mm													=
Moyennes naturelles	mm	48	46	67	70	91	63	30	18	20	41	71	64	= 630
	Mm³	80	76	112	117	151	105	50	30	33	68	119	107	= 1050
	l/s/km²	17.9	18.9	25.1	27.1	34.0	24.4	11.2	6.8	7.8	15.4	27.6	24.0	20.0
	m³/s	29.8	31.4	41.7	45.0	56.5	40.6	18.6	11.4	12.9	25.5	45.8	39.9	33.3
mensuelles	m³/s	30.0	30.1	41.5	48.2	58.0	42.8	19.3	11.7	13.0	26.0	45.4	38.4	33.7
Maxima journaliers	m³/s	241	424	166	273	344	310	114	77	303	471	634	335	MODULES EXTR. 67.5
	année	1930	1925	1938	1920	1926	1957	1919	1935	1920	1934	1926	1926	1960
Minima journaliers	m³/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	1947	1919	1955	1954	1953	1945	1949	1952	1958	1964	1964	1921

TINEE AU BANCAIRON 532 km²

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

1965

ÉCOULEMENT — Moyennes journalières — m³/s

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	Moyennes annuelles = pluies et débits
1	4.30	5.20	4.30	9.85	8.00	9.40	9.30	4.50	6.20	160 +	7.70	8.80	
2	4.40	5.00	4.90	10.1	8.80	9.90	9.50	4.50	6.10	64.0	7.40	8.50	
3	4.00	4.62	4.60	10.4	8.30	10.3	9.30	4.20	6.00	23.7	7.40	8.70	
4	4.00	4.62	4.72	11.1	9.90	9.70	8.80	3.99	5.60	21.0	7.30	8.20	
5	3.80	4.42	5.40	11.1	12.1	10.0	8.80	3.99	6.80	18.6	10.4	8.10	
6	4.07	4.49	4.45	10.0	10.7	10.3	8.00	4.05	6.65	16.3	11.0	8.50	
7	3.96	4.46	4.30	8.95	10.4	12.2	7.60	3.88	5.90	15.2	14.6	8.30	
8	3.89	4.57	4.28	8.80	11.4	15.3	7.55	3.80	5.60	13.5	13.8	8.50	
9	4.03	4.00	4.30	8.40	13.4	14.1	7.25	3.85	5.50	12.5	11.9	7.75	
10	4.05	4.05	4.40	8.75	15.6	12.6	6.70	3.70	5.40	12.0	11.3	8.20	
11	4.16	4.20	4.40	9.30	15.5	12.7	6.55	3.65	5.50	10.9	10.4	6.90	
12	3.90	4.18	4.30	9.10	15.4	13.8	6.25	3.55	5.20	11.2	9.95	7.30	
13	4.10	4.18	4.35	9.25	16.3	13.1	5.70	3.60	4.70	10.7	9.90	7.30	
14	4.10	4.17	3.90	9.15	17.5	13.4	5.50	4.85	4.65	10.2	8.90	6.90	
15	3.90	4.60	4.60	8.40	18.3	13.4	6.40	4.80	4.40	10.0	8.15	6.60	
16	3.90	4.10	4.98	8.25	19.2	13.6	7.10	4.44	4.30	10.4	8.00	6.60	
17	3.85	3.94	5.30	9.50	20.3	13.6	6.50	4.50	4.20	16.0	11.7	6.60	
18	4.10	3.96	5.60	9.00	19.3	12.7	6.20	4.60	4.20	12.9	13.5	6.50	
19	3.94	4.08	5.85	9.75	46.0	12.8	5.50	4.40	4.20	12.3	11.4	6.50	
20	3.85	3.55	5.45	8.80	24.6	13.1	6.35	4.30	4.10	11.6	11.1	6.50	
21	3.96	3.96	6.10	7.05	17.9	12.4	7.75	4.36	4.00	10.1	27.0	6.60	
22	3.94	4.25	7.10	6.80	16.3	12.1	7.15	11.7	3.80	10.6	18.2	6.25	
23	3.77	3.90	7.70	6.90	15.7	11.4	7.20	20.0	3.80	10.4	12.5	6.10	
24	3.80	3.50 -	6.60	7.35	15.7	10.9	6.65	12.4	3.55	9.70	10.8	6.00	
25	3.75	3.80	6.70	7.20	15.0	9.80	5.70	9.40	3.90	9.40	10.6	6.00	
26	3.80	4.40	6.70	7.35	15.2	9.40	5.60	8.10	43.0	9.10	10.3	6.80	
27	4.20	3.94	7.40	8.20	15.3	9.40	5.40	7.30	13.3	8.90	10.7	8.20	
28	4.40	4.27	8.50	7.00	13.7	9.30	4.70	7.00	11.9	8.55	10.5	8.20	
29	4.30		10.2	6.85	11.9	10.1	4.50	6.60	12.3	8.55	9.80	6.80	
30	4.90		10.5	7.45	10.9	10.8	4.50	6.20	110	8.25	9.70	6.80	
31	5.10		10.6		10.4		4.50	6.40		8.10		7.00	

ÉCOULEMENT

valeurs instantanées	maximum jour	m³/s												
Moyennes	mesurées	m³/s	4.07	4.23	5.90	8.65	15.5	11.7	6.75	5.90	10.5	18.5	11.2	7.30	9.20
	naturelles	m³/s	4.07	4.23	5.90	8.65	15.5	11.7	6.75	5.90	10.5	18.5	11.2	7.30	9.20
		l/s/km²	7.6	7.9	11.1	16.3	29.1	22.0	12.7	11.1	19.7	34.8	21.1	13.7	17.3
		Mm³	11	10	16	22	41	30	18	16	27	50	29	20	= 290
mensuelles		mm	20	19	30	42	78	57	34	30	51	93	54	37	= 545

PRÉCIPITATIONS

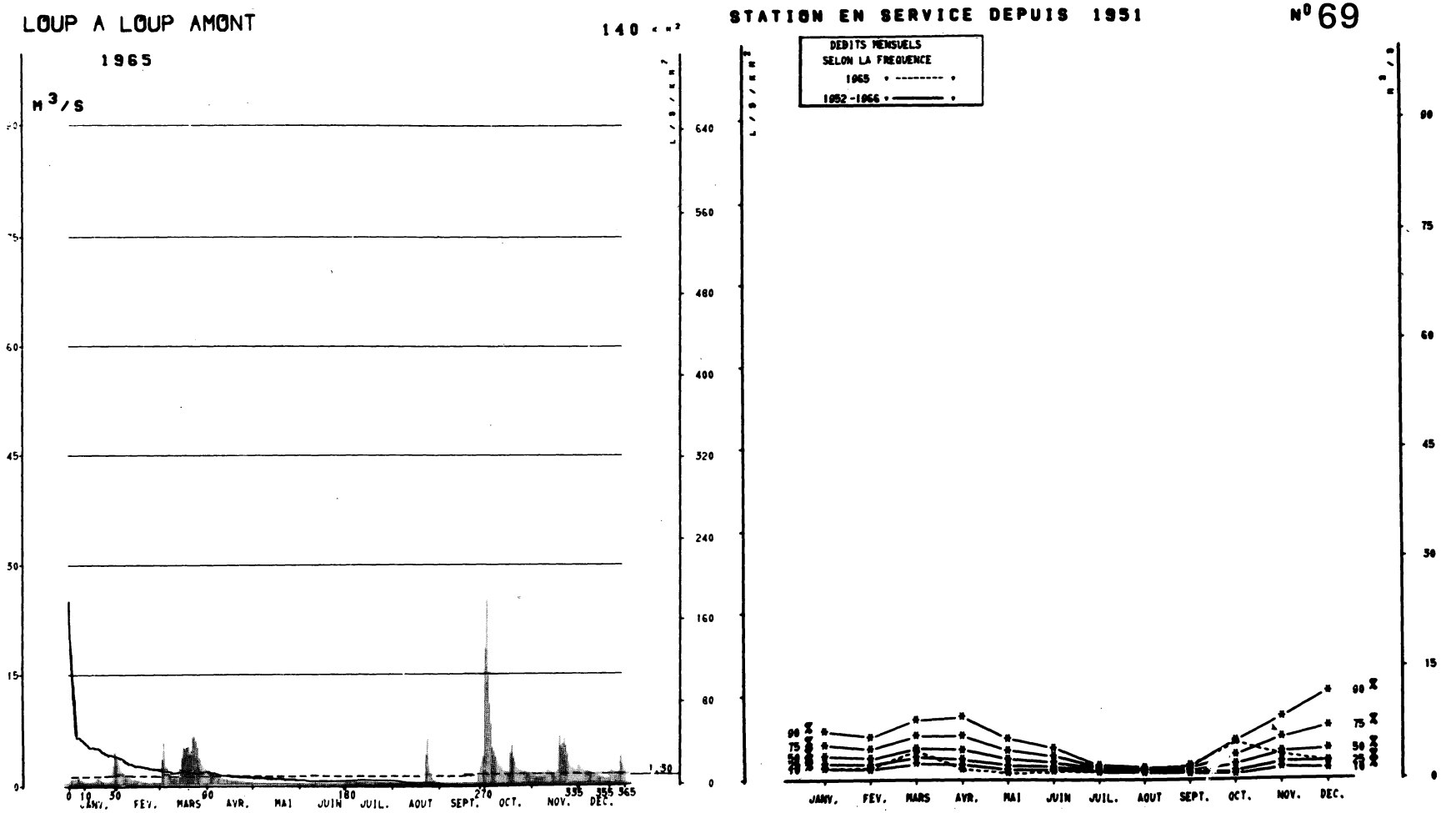
Moyennes		mm												=
– Allos	(1430 m)	mm	61	3	119	18	79	78	98	93	203	25	199	144	= 1119
– Colmars	(1200 m)	mm	41	0	115	7	46	113	94	97	164	15	166	116	= 975
– Thoranne Hte	(1160 m)	mm	41	3	106	19	36	81	49	83	167	29	146	97	= 856
– Lambruisse	(1125 m)	mm	30	2	96	10	38	64	49	76	132	31	129	104	= 761

PÉRIODES

Moyennes 1921 - 1960		mm												=
Déficit d'écoulement		mm												=
Moyennes	naturelles	mm												=
		Mm³												=
		l/s/km²												
1921-1960 40 ans		m³/s												

ÉCOULEMENT

1929-65 mensuelles		m³/s	6.90	6.70	8.30	14.2	25.4	27.1	14.6	9.20	9.50	12.0	12.0	8.10	12.8
Maxima journaliers		m³/s année													MODULES EXTR.
Minima journaliers		m³/s année													



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

1965

ÉCOULEMENT — **Moyennes journalières** — m^3/s

	JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC
1	.540	3.00	.230	1.70	.200	.090-	.340	.110	.180	25.0	1.15	2.50
2	.540	2.60	3.40	1.45	.200	.110	.320	.110	.160	15.0	1.10	2.10
3	.680	1.90	5.80	1.35	.200	.090-	.300	.110	.150	11.0	1.05	2.00
4	.710	1.60	2.50	1.20	.200	.090-	.290	.110	.120	8.20	.980	1.85
5	.650	1.30	1.80	1.20	.190	.090-	.280	.110	.120	5.10	.970	1.65
6	1.05	1.05	1.40	1.10	.190	.090-	.270	.110	.120	4.60	1.05	1.60
7	.490	.870	1.30	.970	.180	.150	.250	.100	.120	3.90	1.05	1.55
8	.490	.780	1.15	.900	.170	2.30	.300	.100	.120	3.20	1.10	1.40
9	.340	.750	1.05	.820	.160	1.90	.280	.110	.120	2.80	1.15	1.30
10	.290	.680	.940	.760	.150	1.05	.190	.110	.120	2.40	1.80	1.25
11	.250	.650	.850	.700	.150	.640	.180	.110	.120	2.30	1.85	1.25
12	.230	.540	.790	.700	.140	.430	.180	.110	.120	2.00	1.70	1.20
13	.230	.490	.970	.640	.130	.300	.170	.120	.120	1.80	1.50	1.10
14	.260	.470	1.50	.610	.130	.280	.170	.120	.120	1.70	1.30	1.00
15	.260	.380	3.60	.480	.130	.220	.160	.120	.120	1.60	1.20	.900
16	.230	.340	5.00	.460	.130	.190	.150	.120	.120	1.55	1.15	.830
17	.230	.290	4.80	.430	.130	.170	.150	.120	.100	4.40	1.80	.800
18	.580	.280	5.10	.430	.140	.170	.150	.120	.100	5.30	6.60	.730
19	.900	.250	5.20	.430	.140	.150	.150	.120	.100	3.60	5.20	.700
20	.710	.230	4.20	.430	.130	.150	.150	.110	.120	3.00	5.60	.730
21	.580	.200	4.60	.410	.110	.140	.150	.110	.120	2.30	6.30	1.50
22	.450	.200	6.60	.390	.110	.130	.150	4.10	.100	2.10	5.20	2.10
23	.350	.180	6.60	.370	.110	.120	.150	6.30	.100	1.90	4.10	1.70
24	.290	.230	6.00	.350	.110	.110	.150	2.70	.100	1.80	2.90	1.50
25	.280	.250	5.10	.320	.110	.110	.150	1.40	.090-	1.70	2.50	1.40
26	.260	.220	3.60	.300	.100	.110	.150	.900	1.20	1.60	2.20	1.20
27	.250	.200	3.20	.290	.120	.110	.150	.590	2.40	1.50	2.10	1.60
28	.320	.200	2.70	.260	.110	.120	.130	.430	3.00	1.40	1.95	3.70
29	2.60		2.40	.250	.110	.190	.110	.350	3.90	1.30	1.95	2.70
30	4.40		2.20	.220	.110	.350	.110	.270	18.5	1.20	2.70	1.95
31	3.60		2.00		.090-		.110	.210		1.15		1.70

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	.745	.720	3.12	.665	.141	.338	.192	.635	1.07	4.08	2.37	1.53	1.30
	naturelles	m^3/s	1.55	1.50	3.90	1.45	.940	1.15	.990	1.45	1.85	4.90	3.20	2.30	2.10
		$l/s/km^2$	11.1	10.7	27.9	10.4	6.7	8.2	7.0	10.4	13.2	35.0	22.9	16.4	15.0
		Mm^3	4	4	10	4	3	3	3	4	5	13	8	6	= 66
mensuelles		*mm*	30	26	74	27	18	21	19	28	34	93	59	44	= 474

PRÉCIPITATIONS

Moyennes		*mm*													=
— Coursegoules	(1000 m)	*mm*	79	27	115	10	50	79	29	140	260	98	121	55	= 1062
— Thorenc	(1170 m)	*mm*	73	29	113	26	55	74	58	162	262	76	141	73	= 1142
— St Auisau	(1100 m)	*mm*	72	20	93	18	94	66	59	109	215	51	109	71	= 978
		mm													=

PÉRIODES

Moyennes 1921 - 1960 — *mm* =

Déficit d'écoulement — *mm* =

Moyennes naturelles — *mm* =

1921-1960 40 ans

ÉCOULEMENT

		JAN	FÉV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DÉC	
	Mm^3													=
	$l/s/km^2$													
	m^3/s													
1952-65 **mensuelles**	m^3/s	4.42	3.56	5.20	4.64	3.16	2.69	1.45	1.18	1.52	3.82	4.85	6.00	3.54
Maxima journaliers	m^3/s année													MODULES EXTR.
Minima journaliers	m^3/s année													

INFLUENCE DES RÉSERVES SUR LES DÉBITS

1	BARRAGES-RÉSERVOIRS Rivière (2) 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'Équipement $\frac{\text{Débit d'Équipement}}{Q}$ (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									
LOIRE	LE GAGE/Gage	Montpezat	L	220	1954	42,6	1,35 : 7,73 = 0,17	22,5 : 7,73 = 2,91	BAS EN BASSET SAUZE SAINT MARTIN LE TEIL	GIEN-MONTJEAN
LOIRE	LA PALISSE/Loire									
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		
LOIRE	MAYET DE MONT/Besbre	Chatel Montagne	E	135	6-1931	1,2	0,04 : 2,44 = 0,02	9 : 2,44 = 3,69		
LOIRE	POUTÈS/Allier	Monistrol	E	988	7-1941	2,2	0,07 : 16,2 = 0,004	32,4 : 16,2 = 2,00	VIEILLE BRIOUDE	
LOIRE	LES FADES/Sioule		E	1 232	1917	2,4	0,08 : 15,1 = 0,01	42 : 15,1 = 2,78		
LOIRE	QUEUILLE/Sioule		E	1 363	1905	2,4	0,08 : 15,1 = 0,01	42,8 : 15,1 = 2,83		
LOIRE	ROCHEBUT/Cher	Teillet Argenty	E	1 600	12-1909	20	0,63 : 14,1 = 0,04	55,8 : 14,1 = 3,96		
LOIRE	CHAMMET/Chandouille									
LOIRE	FAUX LA MONTAGNE/Dorat	Faux la Montagne	E	112		4,2		8,5 : =		
LOIRE	VASSIVIÈRES/Maulde	Peyrat le Chateau	L	187	23-12-1949	103	3,27 : 7,00 = 0,47	27 : 7,00 : 3,85		
LOIRE	LAVAUD GELADE/Taurion			46	26- 3-1943	21,4			PONTARION	
LOIRE	LA ROCHE THALAMIE/Taurion	Chatelus	E	685		8,5	0,27 : 11,9 = 0,02	27,5 : 11,9 = 2,31		
LOIRE	ÉTROIT/Taurion	La Châtre	E	705		1,4	0,04 : 12,0 = 0,003	25 : 12,0 = 2,08		
LOIRE	St MARC/Taurion		E	1 000		11,7	0,37 : 18,0 = 0,02	50 : 18,0 = 2,78		
LOIRE	LES COMBES/Creuse	Confolent	E	200	1914 *	4,3	0,14 : 4,30 = 0,03	8 : 4,30 = 1,86		
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	
DORDOGNE	Grande + Petie RHUE/Rhue	Coindre	E	550	9-1927	2,4	0,08 : 17,5 = 0,005	25,5 : 17,5 = 1,46		
DORDOGNE	LE MOULINARD/Diège	Val Beneyte	E	480+28	6-1927	7	0,22 : 9,40 = 0,02	25 : 9,40 = 2,66		
DORDOGNE	MARÈGES/Dordogne		E	2 540	10-1935	34	1,08 : 67,5 = 0,02	240 : 67,5 = 3,55		
DORDOGNE	LA TRIOUZOUNE/Triouzoune	Neuvic	L	130	8-1945	23,6	0,75 : 2,90 = 0,26	10 : 2,90 = 3,45		
DORDOGNE	L'AIGLE/Dordogne		L	3270+400	6-1945	158	5,01 : 86,0 = 0,06	307 : 86,0 = 3,57		
DORDOGNE	CHASTANG/Dordogne		E	4 320	30- 7-1951	93	2,95 : 103 = 0,03	405 : 103 = 3,93		
DORDOGNE	LA GLANE/Glane de Servières		E	33	12- 5-1958	2	0,06 : 1,00 = 0,06	2,5 : 1,0 = 2,50		
DORDOGNE	LAVALETTE/Doustre	Marcillac	L	159	11- 6-1949	31,3	0,99 : 4,10 = 0,24	16,5 : 4,10 = 4,02		
DORDOGNE	ENCHANET/Maronne		L	513	5- 5-1950	90	2,85 : 14,1 = 0,20	55 : 14,1 = 3,90		ARGENTAT DOMME CENAC
DORDOGNE	GOUR NOIR/Maronne	St Geniez	E	597	9-1946	4,6	0,15 : 17,8 = 0,01	35 : 17,8 = 1,97	BASTEYROUX	DOMME 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	UZERCHE	
DORDOGNE	VAUD/Vézère	Treignac	E	283	1-1952	6,3	0,20 : 8,50 = 0,02	24 : 8,50 = 2,82		

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 208 présente des créneaux hebdomadaires caractéristiques.

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

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

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

* Date de mise en service de l'usine.

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

1	2			3	4	5	6	7	8	
GARONNE	LAC DU PORTILLON/N. d'Oô	Portillon H.C.	L	4,6	1929-50	19	0,60 : 1,03 = 0,58	3,6 : 1,03 = 3,49	RAVI	PORTET MALAUSE - MAS D'AGENAIS
	LAC GLACÉ/N. d'Oô				1932				VALENTINE	
	LAC D'Oô/N. d'Oô	Luchon	L	17,5	8-1921	15,1	0,48 : 1,29 = 0,37	7 : 1,29 = 5,43	VALENTINE	
	AUMARÔAUBERT/N. de Couplan	Eget	L	58	Oule = 10-1950	29,4	0,93 : 2,20 = 0,42	4,5 : 2,20 = 2,05	VALENTINE	
	OREDON-OULE/Oule									
	CAILLAOUAS/Caillaouas	Lassoula	L	6	2-1932	25,7	0,81 : 1,90 = 0,43	4 : 1,90 = 2,10	LASSOULA VALENTINE	
	ARAING/Izard	Eylie	L	13	1935-42	8,4	0,27 : 0,56 = 0,48	3,6 : 0,56 = 6,43		
	NAGUILHES/Gnolles	Orlu	L	29	1958	42	1,33 : 1,48 = 0,90	9,8 : 1,48 = 6,6		
	GNIOURE/Gnioure	Pradières	L	28	11-1940	28,4	0,90 : 1,55 = 0,58	4 : 1,55 = 2,58	FOIX	
	IZOURT/Artiès	Pradières	L	12	2-1939	7,7	0,24 : 0,41 = 0,59	3 : 0,41 = 7,32		
	MAJOU/Bassiès	Bassiès	L	9		2,4	0,08 : 0,69 = 0,12	0,85 : 0,69 = 1,23		
	PINET/Tarn		E	2 675	11-1929	5	0,16 : 56,3 = 0,003	150 : 56,3 = 2,67	PINET	MALAUSE MAS D'AGENAIS
	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/Vioulou	Alrance	L	376	1-12-1950	168	5,33 : 3,49 = 1,53	24,7 : 3,49 = 7,08		
	VILLEFRANCHE/Alrance	Le Pouget	L	419	24- 3-1951	8,7	0,28 : 0,70 = 0,40	30,0 : 0,70 = 42,8		
	THURIÈS/Viaur		E	1 050	1921	1,3	0,04 : 8,80 = 0,005	22 : 8,80 = 2,50	THURIÈS	
	CASTELNAU/Lot		E	1 700	1- 3-1951	18	0,57 : 26,8 = 0,02	95 : 26,8 = 3,55		CAJARC MAS D'AGENAIS
	GOLINHAC/Lot		E	1 989	15-11-1960	4,3	0,14 : 38,0 = 0,004	80 : 38,0 = 2,11		
	GRANDVAL/Truyère		L	1 928	15- 9-1959	239	7,58 : 31,0 = 0,24	106 : 31,0 = 3,42	SARRANS	
	SARRANS/Truyère		L	2370+90	automne 1933	296	9,40 : 38,3 = 0,25	150 : 38,3 = 3,92	SARRANS	
	COUESQUE/Truyère		E	3 040	1- 6-1950	20	0,63 : 53,0 = 0,01	134 : 53,0 = 2,53		
	MAURY/Selves	Lardit	L	161	7- 6-1947	35	1,11 : 4,44 = 0,25	15 : 4,44 = 3,38		
ADOUR	CAMPANA-GRÉZIOLLES	Artigues	L	8	26- 1-1946	6,1	0,19 : 0,22 = 0,86	2,6 : 0,22 = 11,8	ASTÉ	OLORON Pt de BÉRENX
	LAQUETS/Adour de Garet									
	GLORIETTES/G. d'Estaube	Gèdre	E	58	1952	2,7	0,09 : 2,57 = 0,35	4,5 : 2,57 = 1,75	LUZ	
	CAP DE LONG/N. de Couplan	Pragnères	L	38	1-11-1951	65,7	2,09 : 2,00 = 1,05	14,6 : 2,00 = 7,30		
	MIGOËLOU/Arriougrand		L	31	10- 5-1959	17,1	0,54 : 0,25 = 2,16	3,55 : 0,25 = 14,2		
	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	
	BIOUS/G. de Bious		L	30	5-1957	5,3	0,17 : 1,70 = 0,10	4 : 1,70 = 2,35		
	FABRÈGES/G. de Brousset		L	59	5-1947	6,7	0,21 : 3,32 = 0,06	9 : 3,32 = 2,71	ALLIAS	
	ARTOUSTE/soussouéou		L	15	12-1929	24,2	0,77 : 0,64 = 1,20	4,1 : 0,64 = 6,41		
SÈGRE	LANOUX/Fontvive	L'Hospitalet	L	20	20- 5-1959	7	0,22 : 0,84 = 0,26	13 : 0,84 = 15,5	L'HOSPITALET - FOIX PORTET - MALAUSE MAS D'AGENAIS	
RHÔNE	BIOGE/Drance d'Abondance		E	398	1931 •	1	0,03 : 10,0 = 0,003	23 : 10 = 2,30		LA MULATIÈRE LE TEIL
	LAC D'AIGUEBELETTE/Tiers	La Bridoire	L	64	1910 •	10,9	0,35 : 0,98 = 0,36	8,5 : 0,98 = 8,67	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	
	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	
	LA SASSIÈRE/La Sassière	Le Chevril	L	20	10- 6-1959	10,3	0,32 : 1,30 = 0,25	6 : 1,30 = 4,62		PIZANCON - LE TEIL
	TIGNES/Isère	Brévières	L	338	15- 3-1952	228	7,23 : 10,8 = 0,67	50 : 10,8 = 4,63		
	ROSELEND	La Bathie	L	197	6- 5-1960	187	5,93 : 10,0 = 0,59	50 : 11 = 4,54	MOUTIERS	
	St GUÉRIN/Poncellamont		L	34		13	0,41 : 1,02 = 0,40			
	GIROTTE/Arly	Belleville	L	35	1923-1949	50	1,59 : 1,30 = 1,22	6,6 : 1,30 = 5,08		
	PLAN D'AMONT/St Benoît	Plan d'Aval	L	21	1- 9-1955	8	0,25 : 0,83 = 0,30	1,8 : 0,83 = 2,17		
	PLAN D'AVAL/St Benoit	Aussois	L	158	31- 8-1950	3,9	0,12 : 5,00 = 0,02	12 : 5,00 = 2,40		
	BISSORTE/Bissorte		L	51	11- 5-1935	40	1,27 : 2,25 = 0,56	7,5 : 2,25 = 3,33		
	SEPT LAUX/Bréda	Fond de France	L	9,3	fin 1912	13,7	0,43 : 0,60 = 0,72	4,7 : 0,60 = 7,33		
	LE SAUTET/Drac		L	1 020	16- 3-1935	95	3,01 : 33,0 = 0,09	90 : 33,0 = 2,73	LE SAUTET	
	St PIERRE COGNET/Drac		E	1 480	19- 1-1957	11	0,35 : 46,0 = 0,01	132 : 46,0 = 2,87		
	MONTEYNARD/Drac		L	2 000	9-1962	185	5,87 : 58,5 = 0,10	300 : 58,5 = 5,12		
	N.D. DE COMMIERS/Drac	St Georges de Commiers	E	2 070	15-11-1963	17,9	0,57 : 58,6 = 0,01	88 : 58,6 = 1,50	PIZANCON	
	CHAMBON/Romanche		L	250	15- 4-1935	48,5	1,54 : 11,4 = 0,13	13 : 11,4 = 1,14	CHAMPEAU	
	LAC MORT		L	17	1932 •	4,6	0,15 : 1,00 = 0,15	1,8 : 1,00 = 1,80		
	LAC DE PETICHET	Jouchy	L	12	1907-41 •	5	0,16 : 0,44 = 0,36	0,51 : 0,44 = 1,16		
	Gd LAC DE LAFFREY									
	BOUVANTE/Lyonne		L	58	1927 •	3,9	0,13 : 1,18 = 0,11	6 : 1,18 = 5,08		
	RASCHAS/Chassezac	Pied de Borne	E	102	10-10-1964	1,00			SAUZE - St MARTIN	
	VILLEFORT/Altier		L	126	16- 7-1964	27,3	1,09 : 11 = 0,01	43 : 11 = 3,90		
	LE ROUJANEL/Borne				5-10-1964	6,10				
	SERRE PONÇON/Durance		L	3 600	16-11-1959	1030	32,7 : 85,0 = 0,38	300 : 85,0 = 3,53	VENTAVON	MIRABEAU
	L'ESCALE/Durance	Oraison	E	6 760	7-1962	3,5	0,11 : 120 = 0,001	220 : 120 = 1,83	JOUQUES - CADARACHE	
	PRISE/Bléone			900	21- 1-1964			20 : 120 = 0,17		
	CASTILLON/Verdon		L	655	28- 2-1948	150	4,76 : 12,5 = 0,38	72 : 12,5 = 5,76	QUINSON	
	CHAUDANNE/Verdon		E	685	22-12-1952	6	0,19 : 15,9 = 0,01	40 : 15,9 = 2,52		
	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		
	CASTÉRINO/Castérino	Les Mesces	L	61	1918 •	8,5	0,27 : 2,00 = 0,13	2,7 : 2,00 = 1,35		
	INFERNO/Inferno									
	LES MESCES/Roya	St Dalmas	E	70	1914 •	1,3	0,04 : 2,00 = 0,02	7,8 : 2,00 = 3,90		

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 le Service Fédéral des Eaux. BOLLWERK 27, BERNE (Suisse) - (Tél. Berne 212.21).

Stations	Rivières		Altitudes en 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	Help Mineure	175	150	1963	L	"	"
MAROLLES	Help Mineure	275	132	1965	L	"	"
LIESSIES	Help 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. en km2	Altitudes en 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-ISLE	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	"
YONNE							
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
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. en km2	Altitudes en 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	"	"
OISE	PARIS (Austerlitz)	Seine	44 300	26,4	1927	3E+L	Seine	Nav. Seine (2e Son)
	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. en km2	Altitudes en 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. en km2	Altitudes en 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	"
VIENNE	SERVIÈRES	Vienne	59		1947	L	Corrèze	"
VIENNE	LA RIGOLE DU DIABLE	Vienne	71	744	1962	L	"	DTG Brive
VIENNE	LE CHAMMET	Vienne	102	713	1962	L	"	DTG Brive
VIENNE	Pt-de-BROUSSAS	Maulde	40	655	1963	L	"	"
VIENNE	PEYRAT-le-CHATEAU	Maulde	187		1963	L	"	"
VIENNE	Pt-de-LARTIGE	Maulde	361	265	1964	L	"	"
VIENNE	BUSSY	Vienne	288	392	1919	U	"	GRPH Massif Central
VIENNE	PONT de SEMPINET	Vienne	361	265	1964	L	"	DTG Brive
VIENNE	St-PRIEST-TAURION	Vienne	1 165	235	1942	L	"	4e CE
VIENNE	Pt-de-CHATAIN	Taurion	80	570	1928	L	Creuse	"
VIENNE	PONTARION	Taurion	389	436	1919	L	"	"
VIENNE	CHÂTELUS	Taurion	685	378	1931	U	"	GRPH Massif Central
VIENNE	St-MARTIN-Ste-CATHERINE	Vige	138		1958	E	"	4e CE
VIENNE	PONT-du-PALAIS	Vienne	2 300	230	1951	L	Haute-Vienne	"
VIENNE	MOULIN PINARD (Limoges)	Aurence	40		1964	L	"	"
VIENNE	VEYRINAS-CHAMBON	Briance	615		1964	L	"	"
VIENNE	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. en km2	Altitudes en 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. en km2	Altitudes en 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							
PIQUE	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	"	"
	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. en km2	Altitudes en m	Mise en service	Equipemt	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	Agoût	48	792	1951	L	Hérault	DTG Toulouse
	LA RAVIÈGE	Agoût	364	628	1958	U	"	GRPH Languedoc
	LUZIÈRES 2	Agoût	495	335	1961	U	"	DTG Toulouse
	FERRIÈRES	Agoût	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	Agoût	2 570	100	1947	L	"	5e CE

		Stations	Rivières	B.V. en km2	Altitudes en 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. en km2	Altitudes en 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	"	"
		CANÁOU	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
		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. en km2	Altitudes en m	Mise en service	Equipemt	Départements	Organismes exploitants
				BASSIN DU RHONE				
	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

ARVE

	Stations	Rivières	B.V. en km2	Altitudes en 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. en km2	Altitudes en m	Mise en service	Equipement	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 PERRIÈRE	Doron de Bozel	330	617	1963	UL	"	GRPH Savoie et DTG Grenoble
		PONT du MOTTARET	Doron des Allues	44	1 680	1957	L	"	REH Alpes Nord
		BRIDES	Doron des Allues	82	695	1949	U	"	GRPH Savoie
		PONT du BETTAIX	Doron de Belleville	67	1 594	1956	E	Savoie	REH Alpes Nord
		St-JEAN-de-BELLEVILLE	Nant Brun	40	1 075	1959	E	"	"
		Pt-de-BORDIN	Ruisseau de Gorand	4,6	485	1962		"	"
		LA RAGEAT	Doron de Belleville	208	925	1934	U	"	GRPH Savoie et DTG Grenoble
		LA RAGEAT	Doron de Belleville	224	550	1963	L	"	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. en km2	Altitudes en 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. en km2	Altitudes en 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 Dialsle	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. en km2	Altitudes en 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	Eygues	473	362	1963	L	Drôme	6e CE
		PONT de RÉMUZAT	Eygues	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. en km2	Altitudes en 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. en km2	Altitudes en m	Mise en service	Equipemt	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	Bragne		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. en km2	Altitudes en m	Mise en service	Equipemt	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. Martin - 19, avenue du Parmelan - 74 - ANNECY Tél. (79) 45.54.77
G.R.P.H. Alpes	M. Berthier - 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. Lugiez - 37, rue Diderot - 38 - GRENOBLE Tél. (76) 96.48.51
D.T.G. échelon Lyon (Alpes)	Rue des Cuirassiers - 69 - LYON (3e) Tél. (78) 52.54.11
D.T.G. échelon Toulouse (Pyrénées)	53, rue Joseph Thillet - 31 - TOULOUSE Tél. (61) 80.80.28
D.T.G. échelon Brive (Massif Central)	16, avenue d'Alsace-Lorraine - 19 - BRIVE-LA-GAILLARDE Tél. (62) 24.22.12

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. de la Jarrige - Avenue de Marveyre - 13 - MARSEILLE Tél. (91) 76.03.70 (Le Prado)
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) 87.21.30 (T.P.E., M. ANCELIN

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

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
Cocsesseville (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 1965 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