

avec annexes

ANNUAIRE HYDROLOGIQUE

DE LA FRANCE



ANNÉE

1959

publié par la
SOCIÉTÉ HYDROTECHNIQUE DE FRANCE

ANNUAIRE HYDROLOGIQUE DE LA FRANCE

Publié depuis 1939, l'Annuaire présente cette année :

- **Les caractéristiques hydrologiques de 1959.**
- **Les débits mensuels de 485 stations.**
- **Les débits journaliers de 85 stations.**
- **La liste des 816 stations en service pendant l'année 1959.**

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^e

Téléphone INValides 13-37

ERRATA A L'ANNUAIRE 1959

Page 12 - 5 lignes avant la fin : 1958 au lieu de 1957.

" 40-41 n° 53 MOUTIERS :

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	année %
c. m. d. 1958	0,28	0,48	0,39	0,52	2,45	2,48	1,94	1,23	0,79	0,54	0,47	0,41	
c. m. d. 1920-58	0,41	0,39	0,47	0,78	1,63	2,47	1,90	1,25	0,93	0,69	0,59	0,46	
hydraul. 1958: 1920-58	75	137	92	74	166	111	114	108	94	88	88	97	111

" 64 - Souligner LUZ SAINT-SAUVEUR

" 68 - Souligner MULATIÈRE LYON-POINCARÉ

" 68 - Les variations de réserve de TIGNES sont exprimées en Mm³ (erronés en J. F.) au lieu de l'être en m³/s.

" 69 - MOUTIERS : débits reconstitués ou naturels :

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	1958
en l/s/km ²	10,1	17,3	13,9	18,7	87,5	88,8	59,6	43,9	28,3	19,4	16,8	14,6	35,9
ou													
" 209 - en m ³ /s	9,10	15,7	12,6	16,9	79,3	80,5	63,0	39,8	25,6	17,6	15,2	13,2	32,5

" 72 - Variations de réserve de CASTILLON pour mai : lire + 27,3 et non - 27,3.

" 85 - Ecrire RÉSERVE à la place d'USINE. Le renvoi (1) est ainsi modifié :
(1) Débits journaliers naturels établis d'après le jeu de la réserve et le tarage des vannes.

" 127 - Brive 102 m (au lieu de 122) ; Viverols 850 m (au lieu de 126).

" 209 - Cf. plus haut page 69.

" 247 - L'accolade de PIRANÇON-LE-TEIL s'arrête avant SERRE-PONÇON.
SERRE-PONÇON : colonne 6 : le coefficient est de 3,4 (et non 0,34).
BOUILLOUSES : colonne 4 : 1909 et 1948.

" 252 - Pour BALLANCOURT le bassin versant = 1 115 km² (au lieu de 1940).

" 254 - Pour SAINT-FLOREST le bassin versant = 219 km² (au lieu de 269).

" 261 - ARTOUSTE - BATCRABÈRE.

" 269 - Les stations ECHELETTE/Cèze, ECHELETTE/Homol, LE CHAMBON/Luech se situent sur un affluent et des sous-affluents du Rhône.
Elles sont à rayer de "MÉDITERRANÉE" (page 269) et à reporter entre SAINT-ÉTIENNE-DES-SORTS et la DURANCE (page 267).

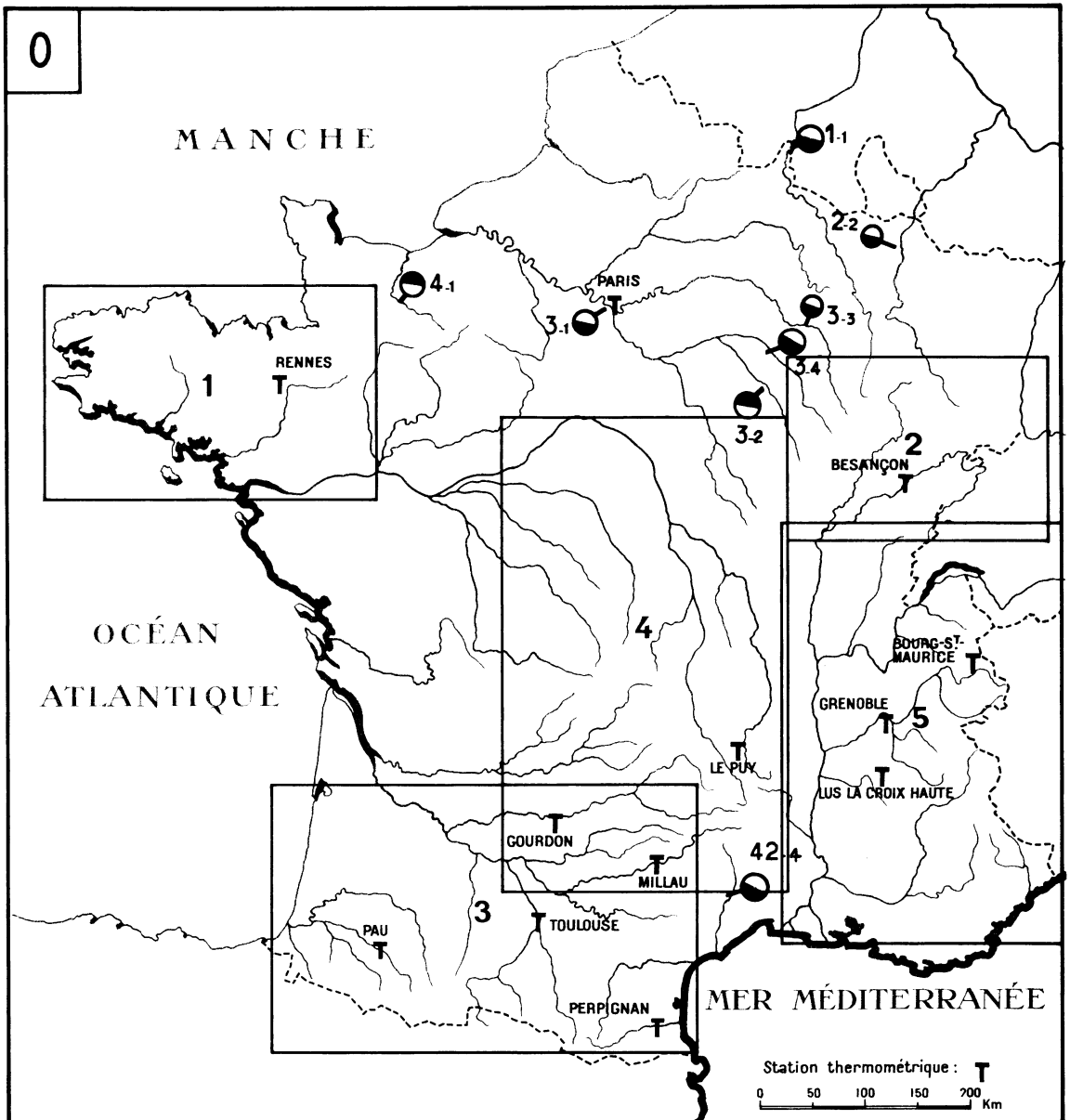
ANNUAIRE HYDROLOGIQUE
DE LA FRANCE

ANNÉE
1959

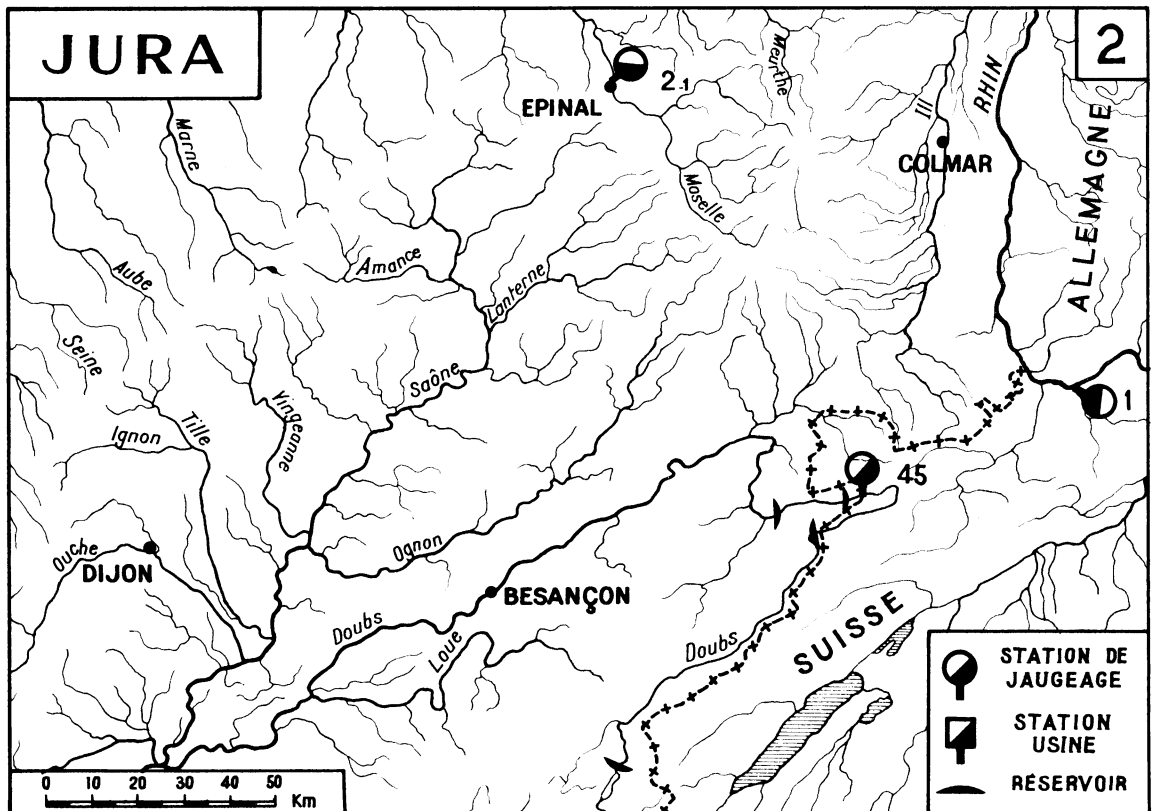
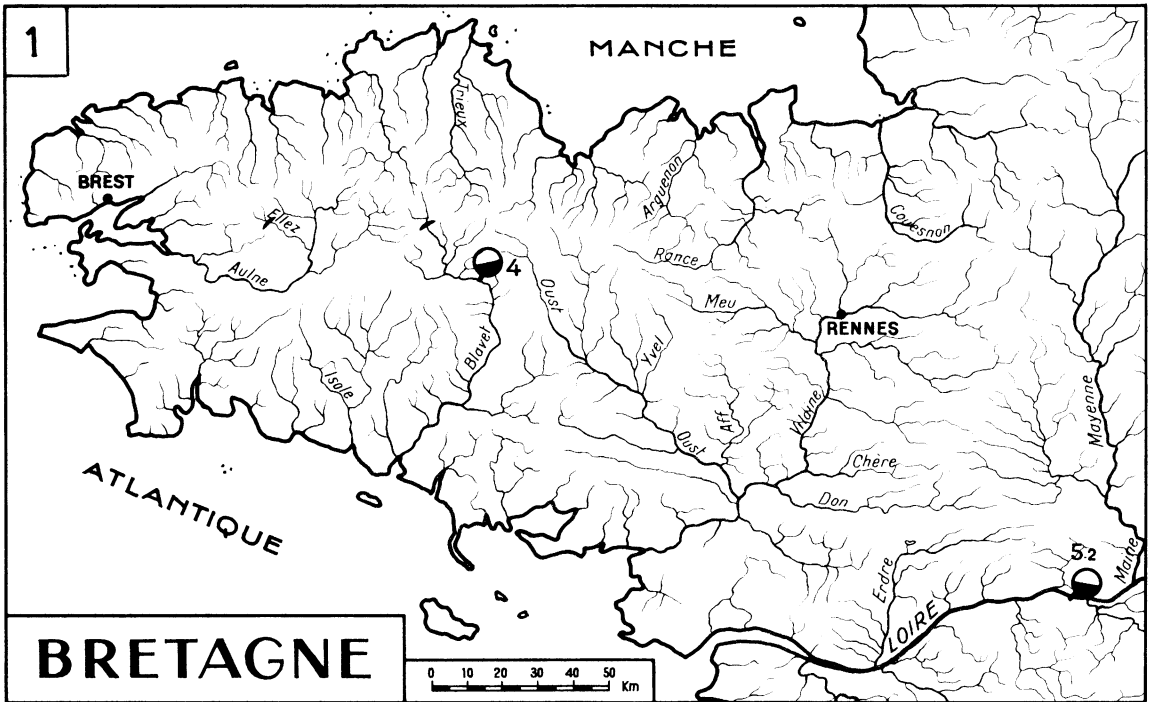
CARTES DE SITUATION DES STATIONS

dont les données journalières sont publiées dans l'annuaire

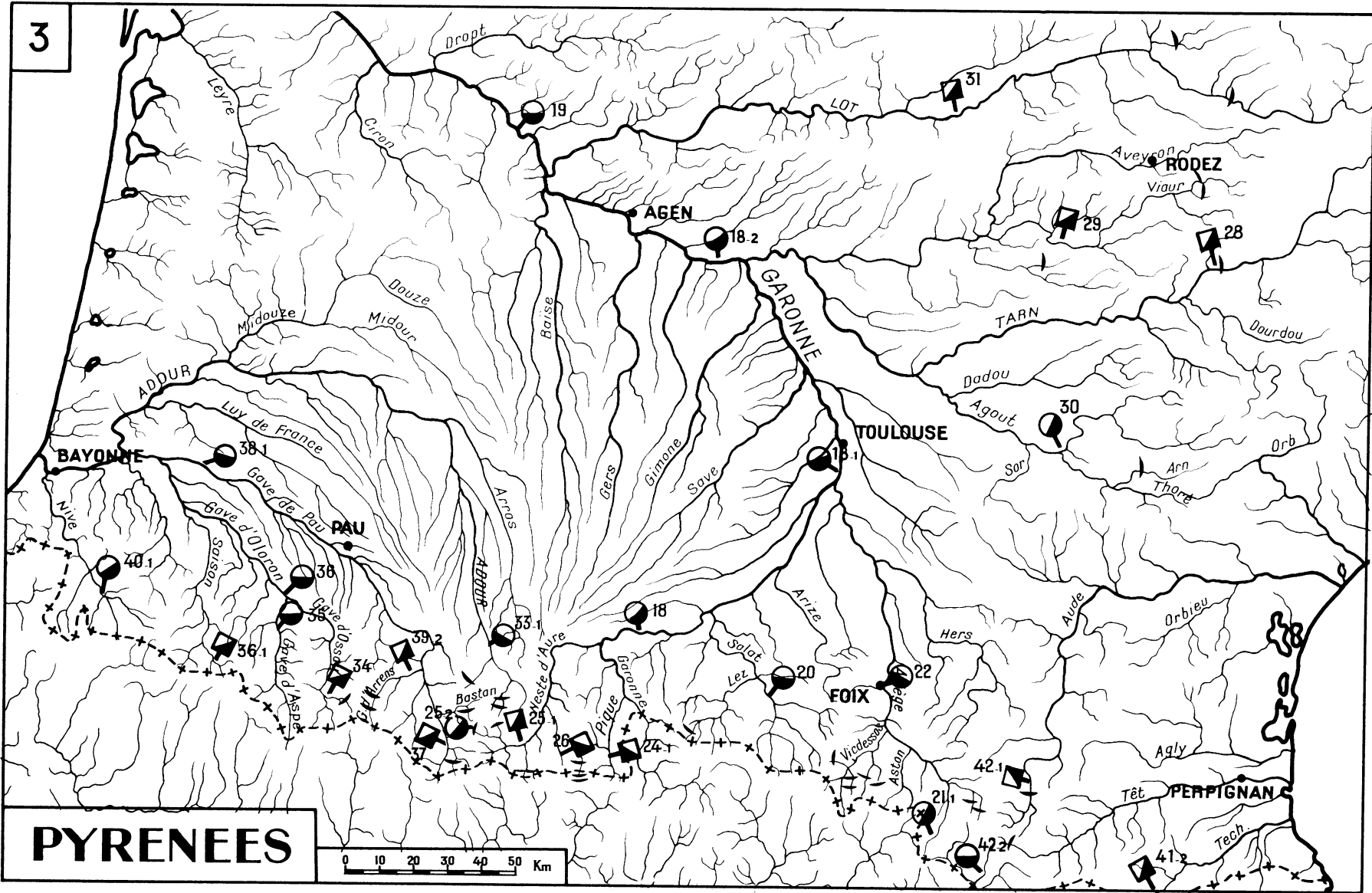
CARTE D'ASSEMBLAGE

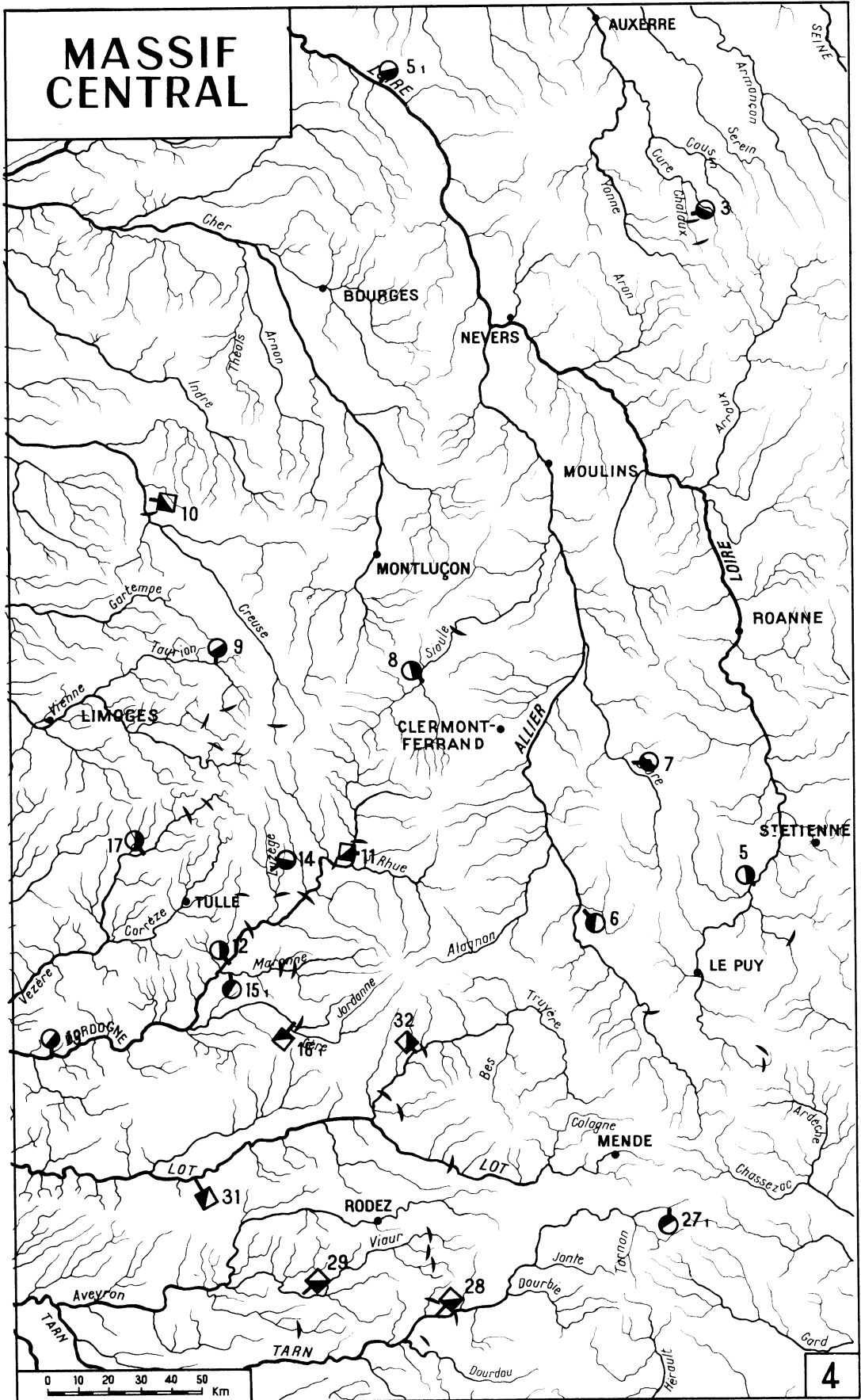


Les stations thermométriques portées sur cette carte ont leur résultats publiés page 44.



3

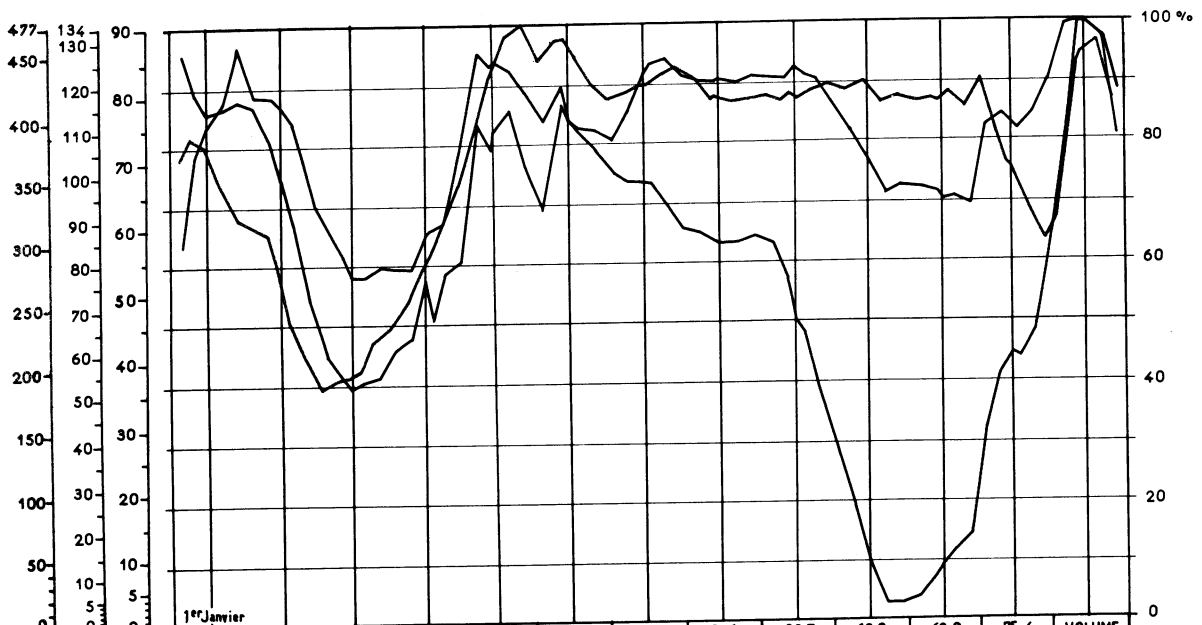




ETAT DU REMPLISSAGE DES RESERVOIRS EN 1959

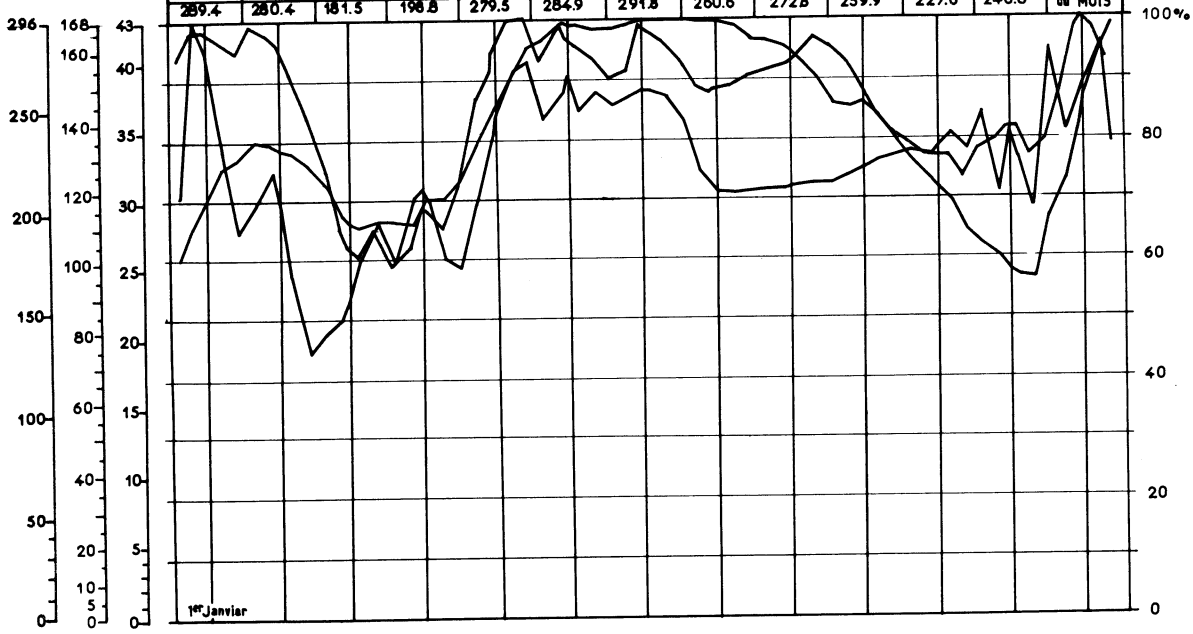
MASSIF CENTRAL

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



1 ^{er} Janvier	JANV.	FEV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DEC.	Jan. 60	VOLUME au 1 ^{er} du MOIS
77.5	67.4	36.3	52.6	74.3	76.1	83.3	81.9	83.7	69.8	63.8	75.4			
110.4	115.0	76.4	85.9	125.0	111.2	97.0	84.0	67.1	12.6	11.9	59.0			
384.8	284.8	193.1	281.7	433.2	463.2	427.2	417.0	419.0	430.1	413.4	362.1			

Déc. 58	JANV.	FEV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DEC.	Jan. 60	VOLUME au 1 ^{er} du MOIS
40.4	29.6	22.8	31.0	36.2	38.9	37.8	30.5	31.0	32.3	33.6	34.8			
117.5	131.5	110.6	115.5	143.2	165.5	167.7	167.2	158.0	144.4	119.5	96.0			
289.4	280.4	181.5	198.8	279.5	284.9	291.8	260.6	272.8	259.9	227.6	240.8			



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

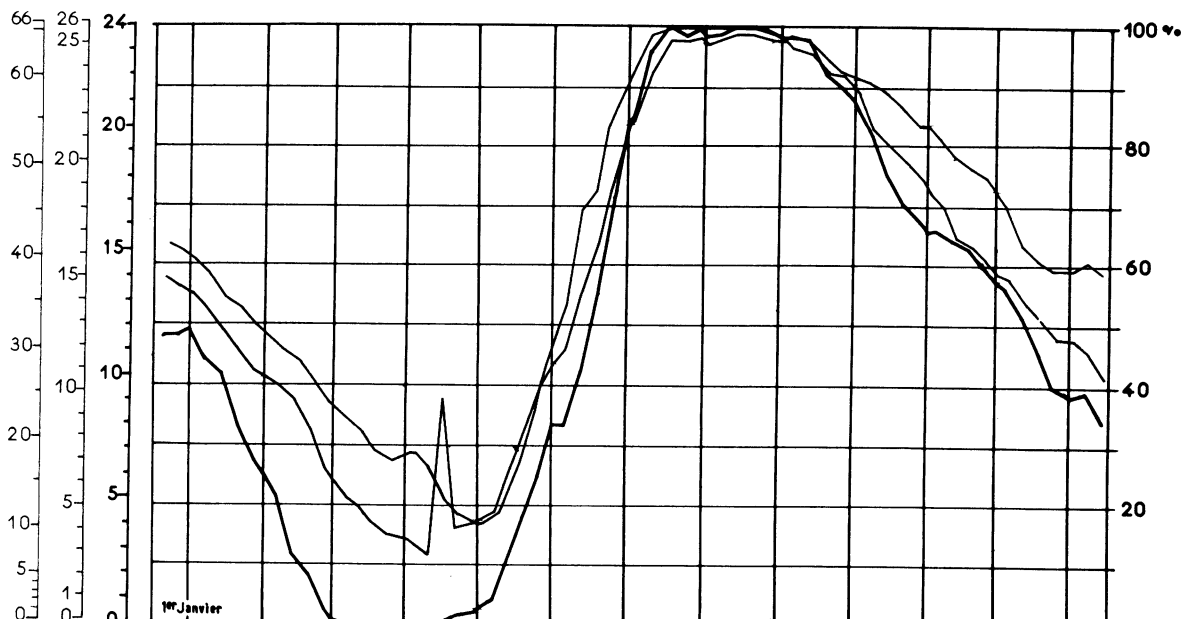
ETAT DU REMPLISSAGE DES RESERVOIRS EN 1959

PYRENEES

CAP - DE - LONG : 66 Mm³

CAILLAOUAS : 26 Mm³

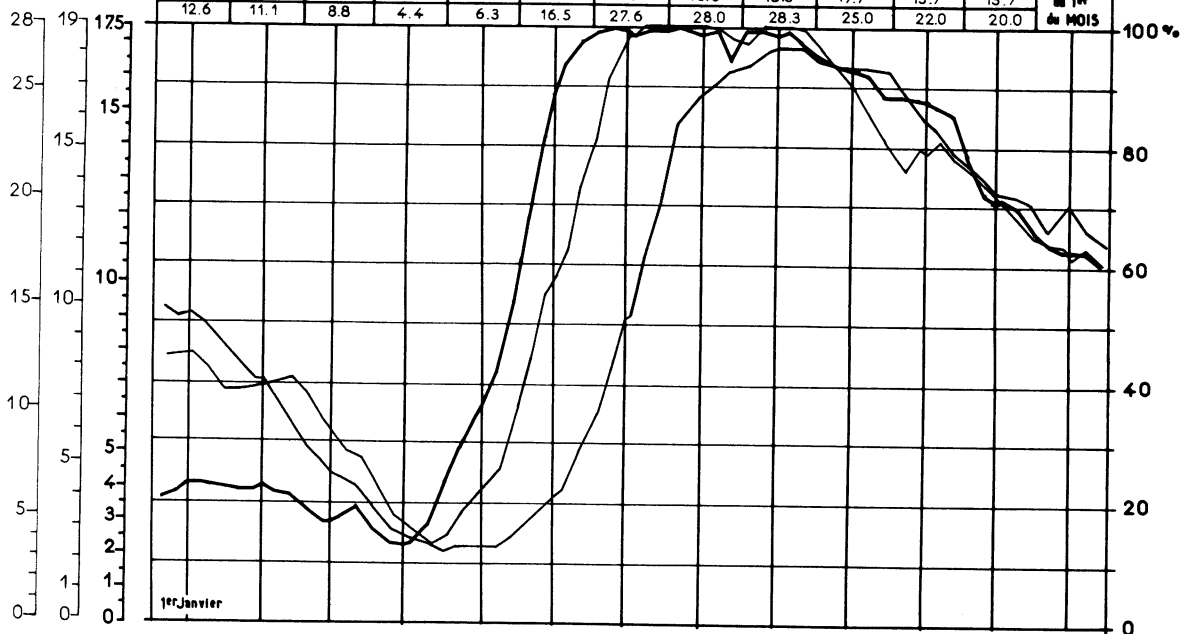
ARTOUSTE : 24 Mm³



11.8	5.9	0.1	0.0	0.6	8.0	20.2	23.7	23.7	21.1	15.7	13.8	VOLUME au 1 ^{er} du MOIS
14.3	10.5	6.0	3.4	4.3	11.2	21.6	25.1	25.3	23.6	21.7	18.8	
39.8	31.6	23.2	18.2	10.5	31.9	60.2	65.7	64.1	58.6	47.4	38.2	

Déc. 58	JANV.	FEV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DEC.	Jan. 60	VOLUME au 1 ^{er} du MOIS
4.1	4.0	2.9	2.2	6.3	15.5	17.4	17.3	17.3	16.3	15.4	12.4	12.4	12.4	
9.7	7.5	4.6	2.7	2.3	4.0	9.6	16.8	18.3	17.7	15.7	13.7	13.7	13.7	

12.6	11.1	8.8	4.4	6.3	16.5	27.6	28.0	28.3	25.0	22.0	20.0	20.0	20.0
------	------	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------



GNIIOURE : 28 Mm³

PORTILLON : 19 Mm³

BOUILLOUSES : 17.5 Mm³

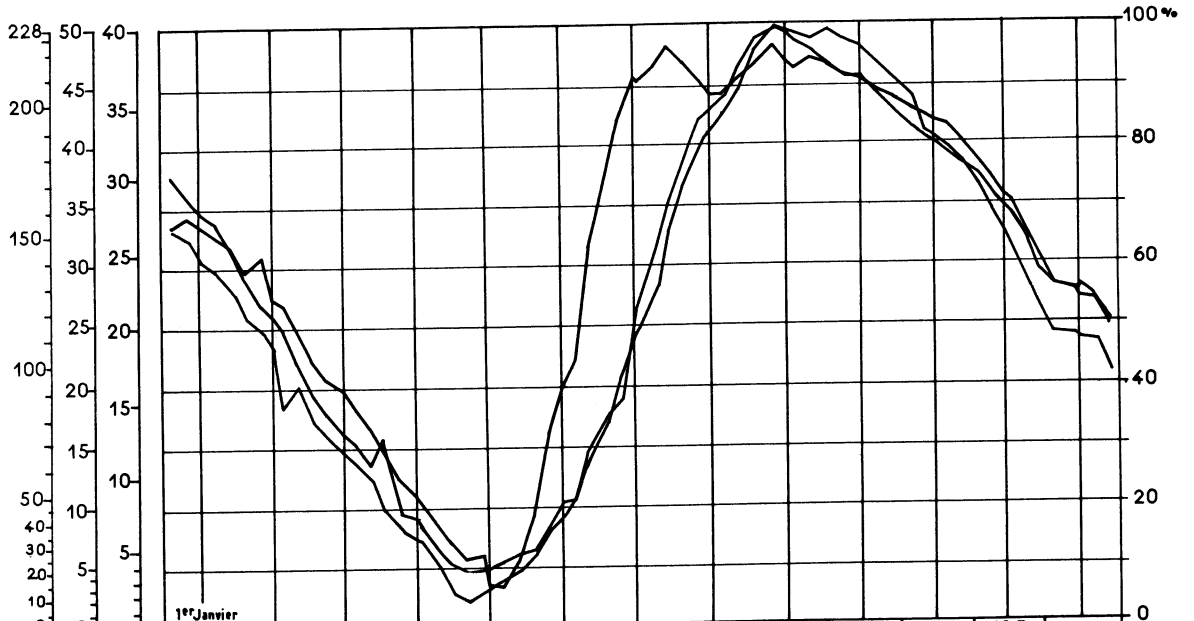
ETAT DU REMPLISSAGE DES RESERVOIRS EN 1959

ALPES

TIGNES : 228 Mm³

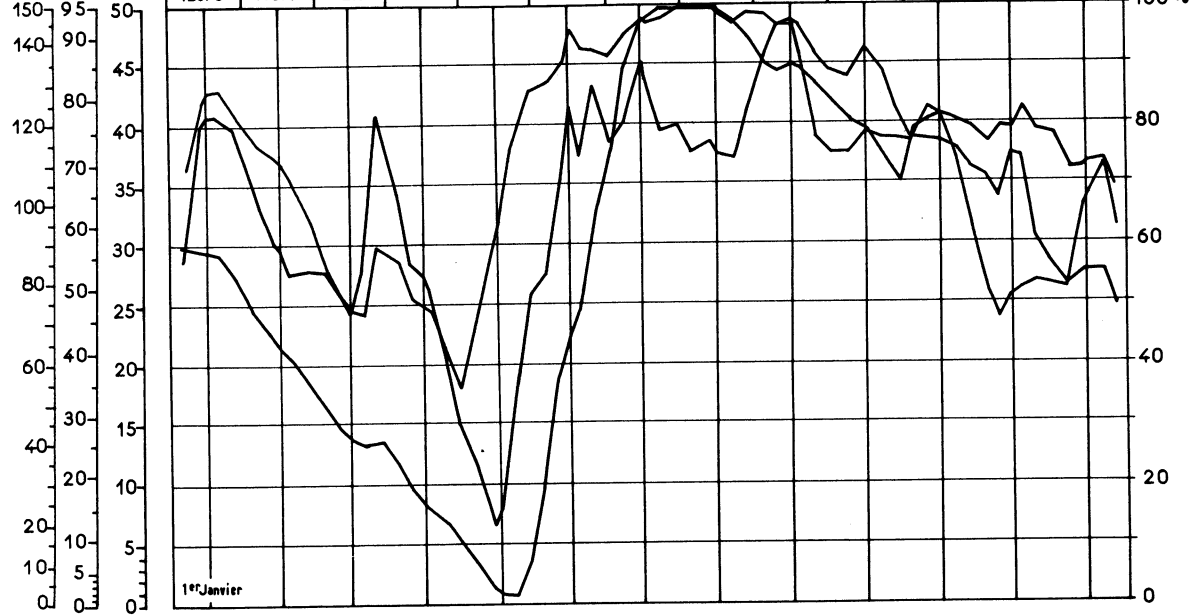
GIROTTE : 50 Mm³

BISSORTE : 40 Mm³



1 ^{er} Janvier	JANV.	FEV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DEC.	Jan. 60	VOLUME au 1 ^{er} du MOIS
26.8	22.2	15.8	8.7	2.6	15.9	36.8	35.7	37.9	36.8	33.7	28.7	26.0	28.7	
34.8	26.0	16.5	8.9	4.9	10.2	24.1	41.2	49.4	48.0	40.6	32.5	26.0	32.5	
140.6	106.3	65.6	31.4	12.9	41.7	119.8	196.5	223.7	208.3	182.7	158.3	140.6	158.3	

1 ^{er} Janvier	JANV.	FEV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DEC.	Jan. 60	VOLUME au 1 ^{er} du MOIS
29.6	21.5	14.0	8.0	0.9	22.5	48.5	49.5	48.8	46.2	38.4	32.4	29.6	32.4	
77.0	55.4	46.4	51.9	14.6	78.2	85.6	71.7	91.8	75.2	77.9	49.3	77.0	49.3	
128.0	110.0	72.5	74.9	95.6	143.2	145.6	149.0	134.9	118.0	121.6	118.0	128.0	118.0	



CASTILLON : 150 Mm³

LE SAUTET : 95 Mm³

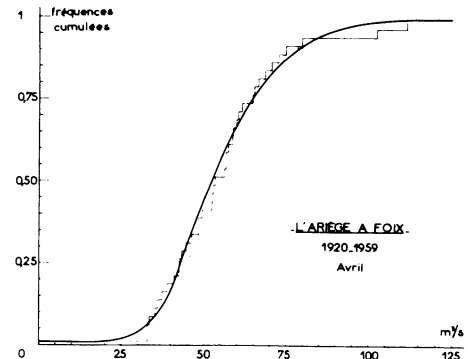
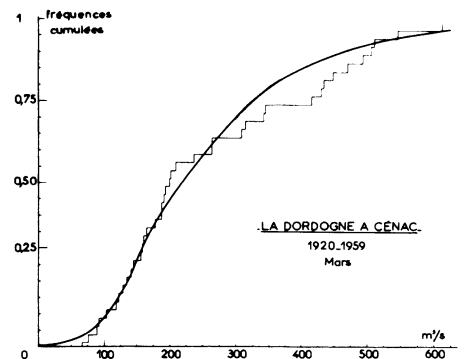
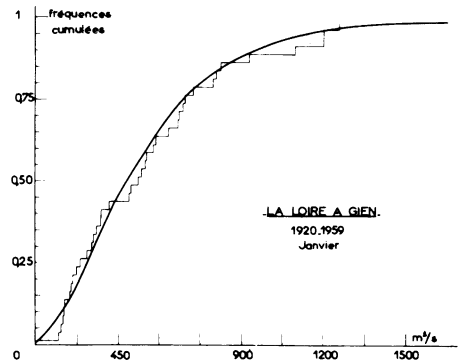
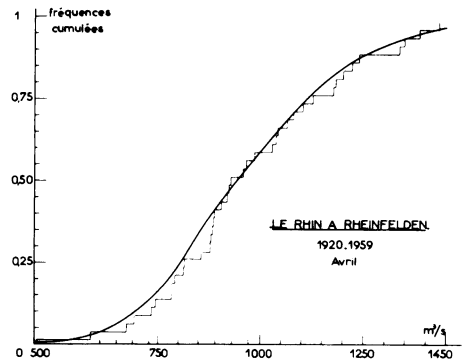
CHAMBON : 50 Mm³

STATION NOUVELLE

F R É Q

AJUSTEMENTS D'UNE LOI DE GALTON

		L'Hérault au MOULIN DE BERTRAND 42 - 4											
OÙ EST-CE ?													
Région	Carte de situation	n° 0 - page 2 Sud des Cévennes (cristallin) - Mont Aigoual - puis Est des Causses (calcaire), La Séranne, à partir de Ganges											
Rivière	Département	Hérault L'Hérault											
Site		Au droit de St-Martin de Londres (100 m à l'amont de barrage-usine de MOULIN-BERTRAND) et à l'amont des gorges de St-GUILHEM-LE-DÉSERT											
LA STATION													
Altitude	m	102											
Hauteurs	Niveaux	Echelle 1928 - Limmigraphe 1957											
Débits	Jaugeages	Production de l'usine et déversements											
Courbe (s)	de tarage	Unique (1928-1959)											
Organisme	responsable	Cie Nationale d'Aménagement du Bas-Rhône et du Languedoc											
Précision	des débits	Convenable pour les débits inférieurs à 15 m ³ /sec. Bonne pour les débits supérieurs à 15 m ³ /sec.											
LE BASSIN VERSANT													
Surface (B.V. topographique)	km ²	1 090											
Altitude m	Minimum	102											
	Moyenne	570											
	Maximum	1 564 (Massif de l'Aigoual)											
Orientation		SW											
Terrains		Granit dans les Cévennes (150 km ² env.) et surtout calcaire des Causses											
Végétation :	boisement	Assez élevé sur le cristallin 30% Clairsemé sur les Causses											
CE QU'IL REÇOIT													
Vents		S											
Pluies	Abondance	D'après J. Rougé p. 88 (1) : 1 280											
	Variations	1re Minimum d'été : 0,33(2) 1re Maximum d'automne : 1,70(2) 2e Minimum d'hiver : 0,68(2) 2e Maximum de printemps(mars): 1,08(2)											
	Coefficients pluviométriques	<table border="1"> <thead> <tr> <th>H</th> <th>P</th> <th>E</th> <th>A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D-J-F</td> <td>M-A-M</td> <td>J-J-A</td> <td>S-O-N (2)</td> </tr> <tr> <td>1,01</td> <td>1,04</td> <td>0,50</td> <td>1,45</td> </tr> </tbody> </table>	H	P	E	A	D-J-F	M-A-M	J-J-A	S-O-N (2)	1,01	1,04	0,50
H	P	E	A										
D-J-F	M-A-M	J-J-A	S-O-N (2)										
1,01	1,04	0,50	1,45										
Températures		Moyenne : # 11°											
SES DÉBITS													
Abondance	m ³ /s	27,2											
	(1928-1959)	785											
	l/s/km ²	24,9											
	mm écoulés	1280 - 785 = 495											
Régime		Pluvio-nival Méditerranéen											
	Maximum (c. de débits)	1,89 décembre											
	Minimum (c. de débits)	0,13 août											
	Maximum	51,3											
	Minimum	3,6 = 14,2											



(1) Hydrologie de l'Hérault - Société Languedocienne de Géographie, Montpellier 1959
(2) Aigoual 1936-55 - Cf. Annuaire hydrologique 1956, page 33.

U E N C E D E S D É B I T S

Les "courbes des débits mensuels d'après leur fréquence" sont en cours de modification.

Introduites dans l'annuaire en 1948, elles sont obtenues à chaque station par la jonction des 12 points représentant, pour la plus longue période de relevés, les valeurs des débits mensuels qui ont une fréquence de 10, 25, 50, 75, 90% de ne pas être dépassée.

Les modifications proposées cette année concernent la méthode de détermination de ces différentes valeurs ou quantiles. Jusqu'ici, chacune d'elles était définie empiriquement par l'observation de rang $\frac{n}{10}$, $\frac{n}{4}$, $\frac{n}{2}$, $\frac{3n}{4}$ ou $\frac{9n}{10}$, n étant le nombre d'observations. Moyen simple mais incapable d'épuiser toute l'information contenue dans la série étudiée. Seule la loi de répartition de la variable considérée, qui représente mieux la réalité que les observations, peut fournir des indications satisfaisantes.

Aussi fut-il convenu de présenter désormais dans l'annuaire non plus les quantiles empiriques mais les quantiles théoriques déduits de la loi de probabilité des débits mensuels.

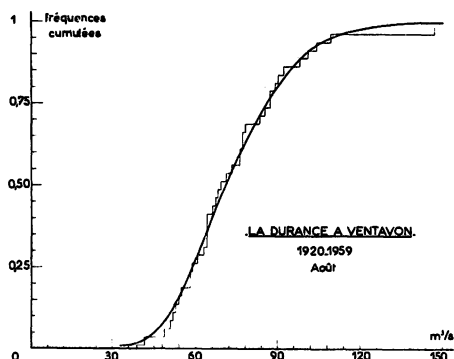
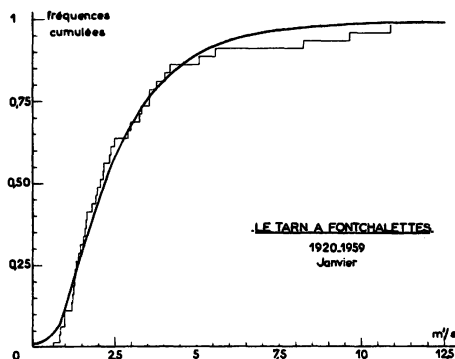
Après étude de 42 stations⁽¹⁾ de régimes hydrologiques variés, l'ajustement d'une loi de Galton conduit à des résultats convenables, ainsi qu'en témoignent les courbes ici présentées.

Mais ces travaux requièrent une longue patience. Nous ne pourrons achever cette tâche que dans le prochain annuaire, laissant ici les autres stations avec leurs quantiles empiriques.

Les graphiques présentés n'ont pu être accompagnés des valeurs calculées. Celles-ci seront données ultérieurement dans des tableaux : le lecteur doit pouvoir en bénéficier. En général, la période retenue porte sur 40 ans : 1920-1959. Pour les stations les plus vénérables, qui remontent bien au delà de 1920, la longue période a été l'objet des mêmes calculs.

Dès maintenant, moyennes et écarts-types des logarithmes des débits mensuels de toutes les stations sont à la disposition de ceux qui les demanderont.

1) Dont les graphiques sont signalés par un astérisque.



TRANSFORMATIONS ET INFORMATIONS

On trouvera dans l'annuaire 1959 :

- DEUX CATÉGORIES DE STATIONS

- Stations fondamentales : essence de la collection des Annaires hydrologiques depuis 1939, nœuds du réseau hydrographique français, elles constituent toujours la structure de l'ouvrage : portées sur les cartes (p. 2-6), présentées lors de leur introduction (p. 10), analysées dans "Caractéristiques hydrologiques" (p. 13-44) avec étude de leurs régimes puis de leurs hydraulicités relatives à une période croissante, 1920 - année récente (p. 29-43), et à une période stable, 1920-54 = 35 ans (p. 45-74) pour la majorité d'entre elles, repères de l'influence des réserves sur les débits (p. 246-247), leurs résultats journaliers occupent en outre les 3/5 du livre (p. 75-245). 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 800 en service dans le territoire métropolitain (11 %).

- Stations complémentaires, dont seuls les résultats mensuels sont publiés dans les tableaux p. 46-73. Elles apportent précisions et détails. Cette année, nous avons pu réaliser le programme annoncé et, avec 400 stations, atteindre à peu près notre régime de croisière, 1 station sur 2.

Au total, les débits mensuels de 485 stations - les 3/5 du réseau - sont donnés ici.

Les variations de réserve ressortent sur un fond tramé.

- UNE STATION FONDAMENTALE NOUVELLE présentée p. 10.

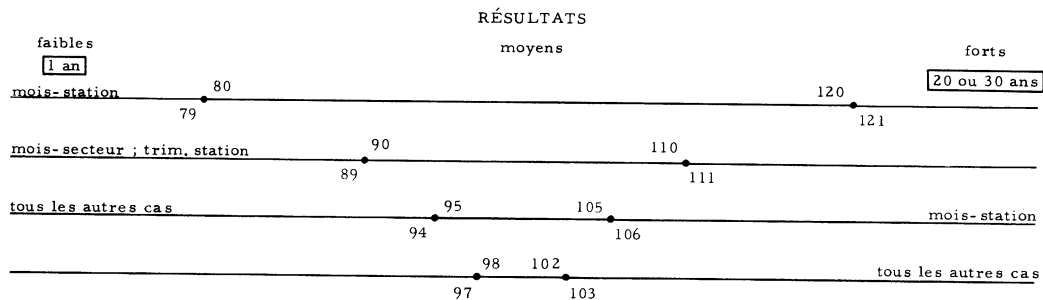
- TROIS COULEURS dans les premières pages qui nous permettent de distinguer dans les tableaux, p. 14-15 et 24-28 les résultats faibles, chiffres rouges, moyens, noirs, forts, bleus

Pour les valeurs relatives à l'année, 1959 - 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 80-120 : mois-station
 tous les cas et par zone quelle que soit la période, également, par 90-110 : mois-secteur ; trimestre-station
 trimestre-secteur, avec un palier intermédiaire à 10 (90-110) 95-105 : tous les autres cas.
 par mois-secteur et trimestre-station.

Pour les valeurs relatives à des moyennes établies sur 20 ou 30 ans, 1901-1930, 1921-1950, 1936-1955 - coefficients et pluviosité :

La longueur de la période permet de ne retenir schématiquement que 2 intervalles. 95-105 : mois-station
 98-102 : tous les autres cas.



- LES VARIATIONS DE RÉSERVES EN 1959 sont données dans les graphiques p. 7-9, en volume (Mm³) 1 fois par semaine (jeudi), et en % de la capacité maximum. Depuis cette année, on trouvera, en outre, la valeur en Mm³ au ler de chaque mois.

- LES INFLUENCES DES RÉSERVES SUR LES DÉBITS sont rassemblées dans un tableau p. 246-247 comprenant la date de mise en eau, à partir de laquelle jouent les influences, le volume de la tranche utile puis, rapportés au module, le débit correspondant au remplissage en 1 an et le débit d'équipement. Les stations fondamentales qui enregistrent ces influences sont portées horizontalement ou verticalement quand leur situation à l'aval leur fait subir les effets d'une série d'ouvrages.

- LA COURBE DES DÉBITS CLASSÉS D'UNE PÉRIODE est en cours d'élaboration pour toutes les stations fondamentales à l'abri d'influences considérables. La réalisation à l'aide de cartes perforées permet un tracé d'une excellente précision ; l'original est établi sur un format double des graphiques donnés ici et peut être communiqué sur demande.

Dès maintenant nous pouvons présenter les résultats des calculs à 10 stations : RHEINFELDEN, PARIS, BORT, KERCABANAC, SARRANS, PONT de BÉRENX, OCOURT, VALLIÈRES, PONT du LAISINANT, VENTAVON.

La période retenue est 1920-1954, quand c'est possible. A la période correspond la courbe en traits pleins, celle de l'année 1959 est en tireté. Les 8 valeurs remarquables : DCC (débit caractéristiques de crue, dépassé 10 jours par année, ou période réduite à 1 an), 1 (débit dépassé 1 mois...), 3, 6, 9, 11, E (étaie) ou 355 jours et le minimum absolu (M. A.) sont portées sur le graphique ainsi que le module correspondant.

- LA LISTE DES STATIONS EN SERVICE p. 251-269 s'enrichit cette année d'une colonne "département" à la demande de MM. les Ingénieurs en chef.

CARACTÉRISTIQUES HYDROLOGIQUES DE L'ANNÉE 1959

PRÉCIPITATIONS - ÉCOULEMENTS

par

Jean de BEAUREGARD

Ingénieur à l'Électricité de France

Trois traits dessinent la physionomie de l'année 1959 :

- Une abondance moyenne qui dissimule deux contrastes :
- Diversité entre le Nord déficitaire et le Sud bien pourvu, surtout dans le midi méditerranéen;
- Opposition entre la remarquable sécheresse du semestre été-automne et la relative générosité de janvier et décembre.

I - 1959 : ANNÉE MOYENNE EN FRANCE.

Les indices tournent autour de 100. Les 53 postes des Résumés Mensuels du Temps (RMT) donnent une pluviosité de 99. L'hydraulicité d'une bonne moitié du territoire descend à 92 mais le coefficient de productibilité électrique s'établit à 101, chiffre voisin de celui du domaine équipé : 98. Ainsi, 1959 tient honorablement son rang dans la série des résultats annuels depuis 1920.

Mais les tableaux des deux pages suivantes révèlent aussi que cet équilibre est formel car il résulte d'une compensation par le Sud des défaillances du Nord.

Les situations de pays voisins à frontière commune entre eux sont à cet égard significatives. La Suisse connaît une "année extraordinairement sèche", "néfaste aux hydroélectriciens", occupant le 5e rang dans l'aridité "après 1921, 1949, 1943 et 1947" (1). L'Italie, au contraire, considère du point de vue hydrologique "1959 comme une année de haute conjoncture,

(1) Annuaire hydrologique de la Suisse 1959, p. 37 et 39.

TABLEAU II

HYDRAULICITÉ * $\frac{1959}{1920-59}$

	J	F	M	A	M	J	Jt	A	S	O	N	D	Année
GRANDS ENSEMBLES FLUVIAUX													
Seine à PARIS	249	95	61	92	116	79	78	78	59	42	19	20	96
Loire à MONTJEAN	173	69	52	73	123	75	64	55	53	43	27	59	81
Dordogne à CÉNAC	136	42	62	132	141	74	58	62	94	79	77	256	110
Garonne à MAS d'AGENAIS	111	57	54	130	130	99	82	87	162	84	88	281	117
Rhône au TEIL	148	64	102	95	109	64	83	63	50	51	47	92	83
Durance à MIRABEAU	80	88	137	106	113	112	112	103	94	117	78	190	112
FRANCE (indice portant sur 297 000 km ²)..	157	67	74	98	118	77	80	67	66	59	50	129	92
GRANDS ENSEMBLES RÉGIONAUX													
Massif Central (1).....	193	76	67	104	128	85	73	74	75	59	49	143	103
Pyrénées (2).....	109	57	97	128	103	105	99	108	75	104	109	150	108
Alpes du Nord (3).....	127	79	116	94	86	81	89	77	65	77	64	118	88
Méditerranée (4).....	78	91	133	112	141	157	171	152	135	152	83	222	131
DOMAINE ÉQUIPE (5)													
Année civile 1959	138	76	101	103	103	91	92	86	74	82	69	137	98
	O	N	D	J	F	M	A	M	J	Jt	A	S	Année
Année hydrologique 1958-59	106	83	126	138	76	101	103	103	91	92	86	74	98

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

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

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

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

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

Massif Central : 26

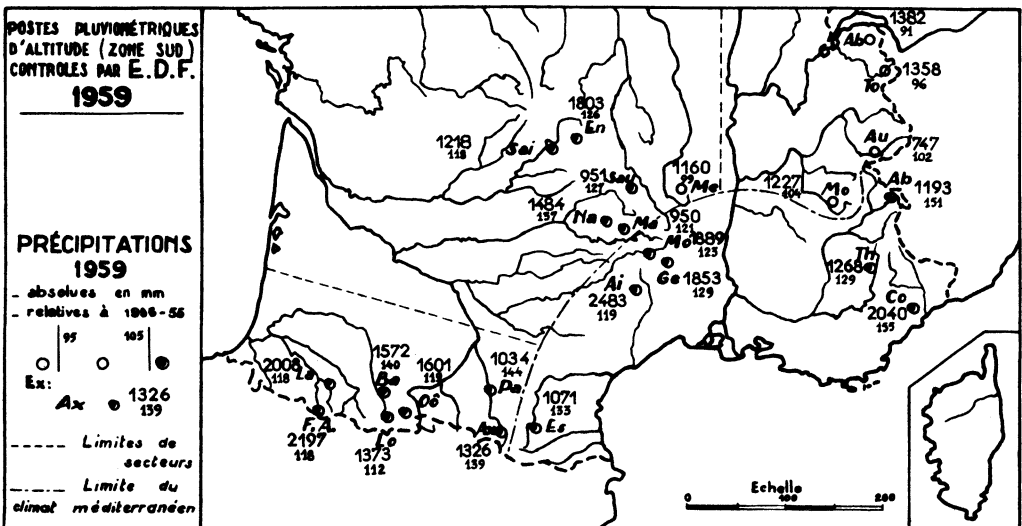
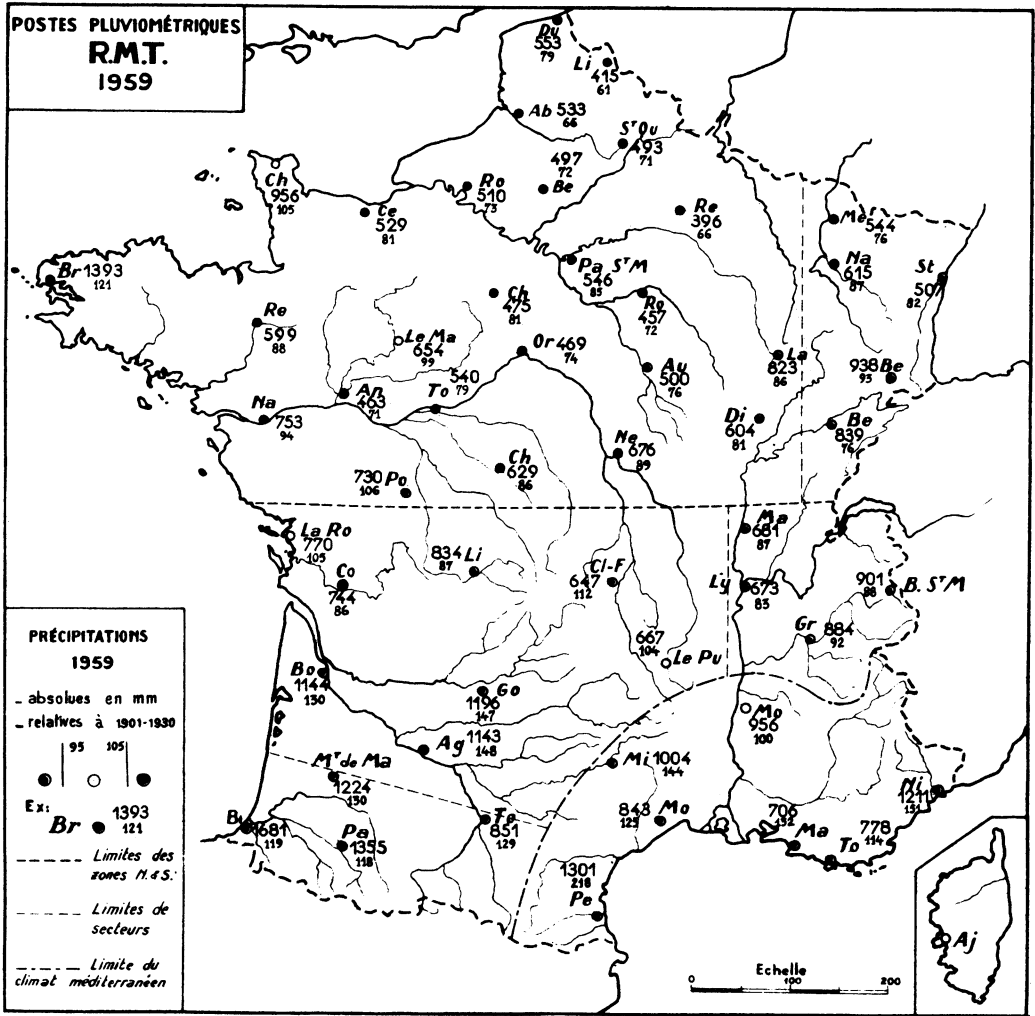
Alpes du Nord : 51

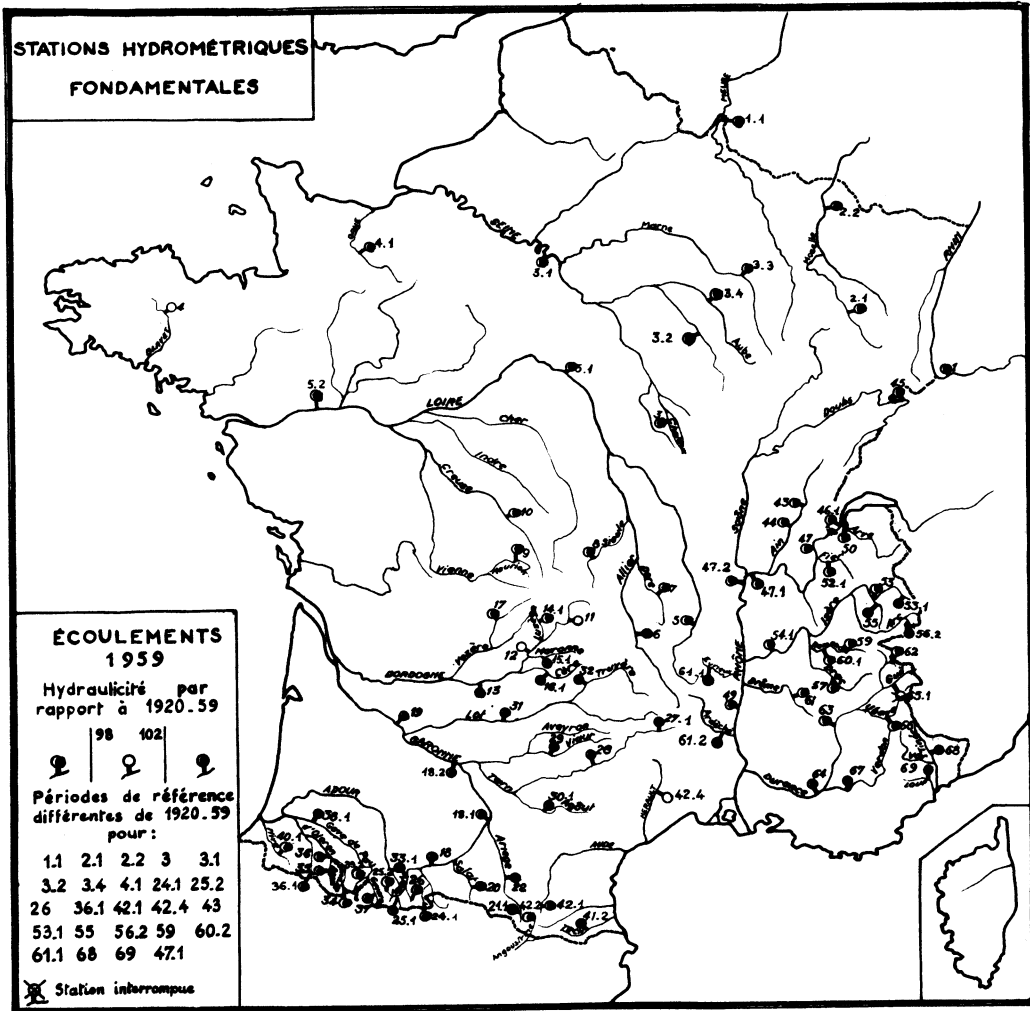
Pyrénées : 16

Méditerranée : 7

France : 100

* Cet indice est le rapport des sommes des débits absolus 1959 aux sommes des débits absolus de la période 1920-1959. Jusqu'en 1957 cet indice était calculé en pondérant les hydraulicités par la surface du bassin versant.





telle qu'on n'en avait pas observée dans le pays depuis des décennies" (1). Rarement différence fut aussi accusée. Même euphorie en Espagne où l'on souligne le caractère "exceptionnel" et les "apports extraordinaires" de cette année-là (2).

Grâce à son extension en latitude, la France connaît le sort ingrat de la Suisse dans sa moitié Nord alors que le reste du territoire participe à l'abondance des pays méridionaux.

II - NORD DESSÉCHÉ CONTRE MIDI ARROSÉ.

La carte des RMT est éloquent : la constellation des points rouges couvre la moitié supérieure et occupe même des avant-postes à Cognac, Limoges et dans les Alpes du Nord. Chaque ville est ainsi colorée sauf Le Mans et Cherbourg et surtout Brest, seul point bleu égaré au Nord ou plutôt à l'Ouest. Poitiers et Clermont donnent la réplique à Cognac et Limoges, de même que les deux midis, atlantique et méditerranéen, au reste du pays, avec une seule exception, Montélimar. Les points blancs,

(1) L'Energia Elettrica, Vol. XXXVII, décembre 1960, p. 1073.

(2) Unidad Eléctrica - Memoria Estadística 1959.

proches de la moyenne, sont presque inexistantes : après ceux déjà nommés il suffit d'ajouter La Rochelle et Le Puy. Ainsi, l'affrontement est total, dans la répartition zonale comme dans l'amplitude.

Celle-ci s'étend symétriquement de 84% au Nord à 117 et même 121 pour les stations d'altitude EDF malgré la défaillance des Alpes. Les extrêmes se situent bien aux confins : Lille 61 et 218 à Perpignan. Le Massif Central - 116 - les Pyrénées - 123 - déjà bien arrosés suivent de loin la façade méditerranéenne qui, avec 137, accuse l'écart le plus fort : l'excès se situe du côté de l'humidité.

L'hydraulicité annuelle reproduit les mêmes variations mais amorties. Si l'on retrouve 88 dans les Alpes, les trois autres régions méridionales dépassent la normale de 3,8 et 31 points. La Garonne vient en tête des bassins avec 117. Mais la Loire est la dernière avec 81, chiffre à rapprocher de l'indice 79 du Rhin à Rheinfelden.

Certains affluents éprouvent des pénuries très sévères, le Chalaux au Chaumonçon plonge jusqu'au 50, la Creuse à Eguzon n'en est qu'à 70. Pareilles extrémités sont inconnues dans l'abondance ; à part le Tech, dont la station du Pas-du-Loup n'inspire pas toute confiance, 179, sur une période plus courte le Loup monte à 141, Tinée et Verdon se tiennent à 129-127 comme l'Aude, l'Agoût, le Tarn et le Gave de Pau dépassent ou égalent 130.

Bref, les contraires se partagent le territoire au point de s'annuler, on les rencontre aussi d'un mois à l'autre dans un régime très heurté.

III - UNE LONGUE SÉCHERESSE ENTRE DEUX DÉLUGES.

Un graphique synthétique de toutes les stations fondamentales comme celui des pages de gauche évoquerait le pont de Tancarville entre ses piles avec les deux pointes de janvier (hautes eaux surtout de la moitié Nord) et décembre (crues de zone Sud généralement).

En janvier, la pluviosité n'est forte qu'au Nord (et en Savoie) : le secteur rhénan se montre plus vigoureux encore que les pays d'Ouest. Nos stations RMT dépassent quatre fois l'indice 200 : Belfort, Strasbourg, Romilly, Auxerre. L'ensemble n'est pas loin de 150.

En décembre, c'est au contraire le Sud qui se manifeste : il y pleut deux fois plus qu'en moyenne : 13 postes ont des indices supérieurs à 200 dont Gourdon avec 315.

Ces pluies de saison froide presque continuelles, 20 à 25 jours par mois, ont gonflé les rivières jusqu'au débordement et aux inondations en janvier dans le haut bassin de la Seine et la bande orientale : Vosges et Alsace, Jura, Alpes du Nord. Paris arrive en tête avec une hydraulicité de 249 étayée sur celles de St-Dizier, Bar et Blaincourt supérieures à 200.

L'Ain à Chartreuse de Vaucluse rivalise avec 181. Un peu au dessous, autour de 170, la Loire à Gien et Montjean, plus forte que ses affluents.

A l'autre bout de l'année et du pays les indices se tenent davantage : si Quinson domine le lot avec 286, le gros de la troupe vient du Massif Central : Truyère (271), Lot, Viaur, Tarn puis Dordogne, Maronne et Luzège. On s'explique ainsi l'indice remarquable de la Garonne à Mas d'Agenais : 281 sous l'influence de ses affluents de droite.

Violentes mais brèves, ces intumescences ne sauraient masquer le long intervalle d'aridité. Février fut un signe. Si Languedoc et Roussillon reçoivent jusqu'à 400 mm (Perpignan), c'est la seule exception. Peu ou pas du tout de précipitations sur le reste du pays. Avec 6% de la normale, la zone Nord présente, et de loin, le plus faible indice mensuel, comme d'ailleurs la France entière. Malgré l'inertie hydrologique, les indices de débits tombent à la moitié ou au tiers de ceux de janvier, certains même au tiers de la normale dans la zone Nord ou le Massif Central : Moselle, Orne, Ain, Lot, Viaur, Cère, Maronne.

Mars et Avril tendent à rétablir la situation. Partout la pluviosité dépasse la normale, de 26 à 38 points pour la France. Pareille unanimité ne se retrouve, à un niveau plus élevé, qu'en décembre. Mais, en sens inverse, apparaissent déjà deux facteurs qui, par leur excès, vont marquer les cinq mois suivants : la chaleur et la durée d'insolation. On peut les relier à la précocité du renversement saisonnier du vent entre 20 et 30 km d'altitude qui s'établit au secteur Est normalement au début de mai et en 1959 dès le début de mars (1). Ces influences contradictoires se font plus ou moins sentir sur les débits qui n'atteignent la moyenne, en mars, qu'une fois sur deux.

Stations de plaine et de grands bassins enregistrent les plus faibles résultats, de 40 à 60 points au-dessous de la moyenne : Paris = 61, Montjean = 52, Mas d'Agenais = 54. Bar-sur-Seine a l'indice le plus bas : 34.

Avril roule davantage surtout dans les Pyrénées, le Massif Central et même le Nord : bassins rhénan, séquanien, côtiers.

Viennent ensuite les cinq mois annoncés, de mai à septembre, au cours desquels le soleil règnera souverainement dispensant chaleur et sécheresse comme l'avait prévu J. VIALAR dès 1952 en décelant "une durée de retour de l'ordre de 12 ans pour les étés très chauds" après le record de 1947 (2).

(1) BARBE (G.) - Sur l'établissement du régime d'été de la circulation stratosphérique entre 20 et 30 km au voisinage de la latitude 45°N. Caractère anormalement précoce de l'année 1959. C.R. Ac. Sc., Paris 248, 22, 1959, p. 3196/3198.

(2) VIALAR (J.) - Etude statistique des températures de Paris-Saint-Maur pour la période 1874-1945. Journal scientifique de la météorologie Paris, 1952, 4, 13, p. 20, 37.

La température dépassa la normale de 1 à 2° en moyenne, surtout dans la moitié Nord et la durée d'insolation de 20 à 50%, surtout dans les trois derniers mois.

Si la pluviosité du pays est inférieure ou juste égale, en juillet, à la normale, la zone Sud fut inconstante : Pyrénées souvent, Méditerranée toujours excédentaires, Alpes toujours déficitaires, Massif Central relativement soutenu; au contraire la zone Nord persévéra dans son infortune jusqu'à descendre au dessous de 20% en septembre.

M. HALLAIRE (1) a calculé le déficit théorique en eau du sol à partir des précipitations et de l'évapotranspiration potentielle : ce déficit, plus de 500 mm au 1er octobre sur la majeure partie du bassin parisien, est environ deux fois supérieur à la normale.

Le bassin de la Seine est le plus touché. A Paris, l'indice plonge de 116 en mai à 59 en septembre et même 19-20 en novembre-décembre car les fortes pluies de fin d'année l'ont épargné. La Marne à Saint-Dizier, dont le débit spécifique moyen est de 11 l/s/km², écoule moins de 1 l/s/km² pendant près de 3 mois consécutifs : septembre, octobre, novembre (hydraulicité = 5); au total presque le tiers de l'année : 111 jours. D'après des observations rapportées par M. CHARTIER (2) le niveau de la circulation dans la craie, près de Sens, a baissé du 6 février au 23 décembre de 4,23 m à 14,74 m. Les résultats enregistrés à Paris sont parmi les plus faibles connus : 46 m³/s en novembre situe ce mois de 1959 au 9e rang derrière les maigres de 1946 (août et septembre, 41 m³/s), 1947 (juillet, août, septembre, octobre, 45, 41, 30, 29 m³/s, record de pénurie, novembre, 32, avec 14 m³/s le 17), 1949 (44 m³/s en août). Sous réserve de la marge d'erreur dans les mesures d'étiage, le 15 novembre 1959 est gratifié de 20 m³/s seulement. Le seuil du litre/seconde/km² a été franchi à Paris 23 jours contre 27 en 1949 mais 110 jours en 1947, alors qu'en 1953, récente année déficitaire, il ne le fut jamais.

Cette limite, la Loire s'en est approchée avec 120 m³/s le 31 août; ses indices reproduisent à peu près ceux de la Seine jusqu'en novembre : 27.

Une telle pénurie, accusée dans la zone Nord et encore dans le Massif Central et les Alpes du Nord où les indices d'ensemble égalent les deux tiers ou la moitié de la normale, est inconnue vers les extrémités méridionales : Pyrénées et plus encore façade Méditerranéenne où l'on retrouve des valeurs générales voisines de la moyenne ou de 50% plus forte. Compensations hydroélectriques aux déboires agricoles.

(1) HALLAIRE (M.) - La Sécheresse de l'année 1959 dans la moitié Nord de la France - La Météorologie - Paris, 1960, p. 289 - 301.

(2) CHARTIER (M.) - Contribution à l'étude de la sécheresse 1959-1960. Communication du 2 juin 1962 à l'Association des Géographes Français (manuscrit à paraître dans le bulletin de l'Association).

TABLEAU III
FRÉQUENCE DES DÉBITS JOURNALIERS SUPÉRIEURS A 100 l/s/km²
AUX STATIONS FONDAMENTALES DE L'ANNUAIRE

Stations	S km ²	q l/s/km ²	J	F	M	A	M	J	J ^t	A	S	O	N	D	An.
<u>NORD</u>															
Moselle à Epinal	1 215	29	7											2	9
Chaloux aux Chaumeçon	100	20	5												5
Marne à St-Dizier	2 400	11	3												3
Aube à Blaincourt	1 675	10	2												2
<u>MASSIF CENTRAL</u>															
Tarn à Fonchalettes	67	39	4		13	1	2					1	6	17	44
Ardèche à Sauze St Martin	2 240	29			7	2	1						3	11	24
Cère à St Etienne Cantalès	691	28	4			3	3							12	22
Maronne à Basteyroux	821	25												9	9
Dordogne à Bort	1 010	24					1							9	10
Luzège à Pt des Bouyges	252	24	2											9	11
Vezière à Uzerche	601	24												6	6
Dordogne à Argentat	4 420	23												6	6
Agout à Castres	920	21												5	5
Eyrieux à Pt de Chervil	392	21			2	1							1	6	10
Tarn à Pinet	2 675	21												5	5
Dordogne à Domme Cénac	8 700	21												8	8
Lot à Cajarc	7 030	17												9	9
Truyère à Sarrans	2 460	16												8	8
Viaur à Thuriès	1 050	14												2	2
Allier à Vieille Brioude	2 260	13												1	1
<u>PYRENNÉES</u>															
Neste de Capdelong aux Edelweiss	5	69						29	29	3	4				65
Neste de Clarabide à Lassoula	16	66				4	25	30	24	1	6				90
Gave de Brousset aux Allias	61	58			2	9	22	12						2	1
Gave d'Aspe au Pt d'Escot	425	54			5	15	16	2			2	1	2	11	54
Gave de St Engrace à Licq Atherey	(155)	(51)			8	11	23	3		1	4	1	2	2	55
Gave d'Azun à Lau Balagnas	191	44				2									2
Gave de Gavarnie à Luz	236	42					1	5	1						7
Pique à Ravi	81	42						9							9
Salat à Kercabanac	379	42			2	8	2	7		3					22
Gave d'Oloron à Oloron	1 085	42				4	2	2			2			4	14
Nive de Béhérobie à Saint-Jean-Pied-de-Port	115	41	2			1					1	4	2	8	18
Ariège à l'Hospitalet	63	34				5	20	5							30
Adour à Asté	272	28				1									1
Ariège à Foix	1 340	28				1									1
Gave de Pau à Pt de Berenx	2 575	27				3					1			2	6
Angoustrine à Angoustrine	46	26					4	3							7
Neste de Rioumajou à Maison Blanche	67	25						1							1
Garonne à Portet	9 980	18				2								1	3
Garonne à Malause	30 900	14												1	1
Tech à Pas du Loup	236	14		3							1		3		7
<u>ALPES - JURA</u>															
Avérole à Avérole	46	47						26	30	19	2				77
Isère à Pt du Laisinant	45	41					1	20	22						43
Arve à Pt de Carouge	1 985	41			1			1						1	3
Romanche à Champeau	976	38							1						1
Ain à Cize Bolozon	2 560	37	8		3	2	2							10	25
Romanche au Chambon	220	35						2	1						3
Ain à la Chartreuse de Vaucluse	1 115	34	10		3		2							11	26
D. de Bozel à La Perrière	301	34						3	1						4
Drac au Sautet	1 020	32			3										3
Fier à Vallières	1 350	32			1	1	1							5	8
Tinée au Bancairon	450	28					6								6
Doubs à Ocourt	1 230	27	1											2	3
Loup Amont	140	23										3	2	11	16
Verdon à Quinson	1 660	20												4	4
Drôme à Luc en Diois	188	16			2										2
<p>N.B. - Dans chaque région hydrologique, les cours d'eau sont classés par modules relatifs moyens décroissants (q), 1920-59 en principe. - Quand les débits journaliers sont influencés, la fréquence ici relevée est inférieure en général à celle qui eût résulté du jeu des conditions naturelles.</p>															

TABLEAU IV
FRÉQUENCE DES DÉBITS JOURNALIERS INFÉRIEURS A 1 l/s/km²
AUX STATIONS FONDAMENTALES DE L'ANNUAIRE

Stations	S km ²	q l/s/km ²	J	F	M	A	M	J	J ^t	A	S	O	N	D	An.
<u>NORD</u>															
Blavet à Guerledan	670	17							1	2	3	2			8
Meuse à Chooz	10 120	13									2	7			9
Marne à St-Dizier	2 400	11						3	4	28	31	26	19		111
Aube à Blaincourt	1 675	10						12	3	16	4				35
Seine à Bar	2 340	9							7	12	18		1	17	55
Orne à Cossesseville	2 040	8						13	28	29	26				96
Seine à Paris	44 300	6								1	6	13	3		23
<u>MASSIF CENTRAL</u>															
Maronne à Basteyroux	821	25		4	8			4	12	9	3	4	2		46
Eyrieux à Pt de Chervil	392	21							1	8					9
Lot à Cajarc	7 030	17								31	3				34
Viaur à Thuriès	1 050	14						10	29	19	9				67
Allier à Vieille Brioude	2 260	13								1					1
Creuse à Eguzon	2 400	12						12	16	14	12	1			55
<u>ALPES - JURA</u>															
Ain à la Chartreuse de Vaucluse .	1 115	34										5			5
Loup Amont	140	23									7				7
Drôme à Luc-en-Diois	188	16						15	28	7					50
N.B. - Dans chaque région hydrologique, les cours d'eau sont classés par modules relatifs moyens décroissants (q), 1920-59 en principe.															

1959, étrange année qui contient les extrêmes inégalement répartis : abondance et pénurie se rejoignent seulement pour endommager.

Une crue ne fait pas le module mais elle contribue à le soutenir. Avec le renfort du bimestre mars-avril la moyenne est assurée.

En janvier, le parisien voit la Seine atteindre au pont d'Austerlitz le 19 à midi la cote 31,79, soit 6,22 m au-dessus de l'étiage : 90 cm de moins que le niveau de 1955 et un débit de 1 750 m³/s contre 2 100 quatre ans plus tôt. Banlieue inondée. Le zouave de l'Alma baigne jusqu'aux hanches.

En décembre, le 11, le riverain de Sauze-Saint-Martin peut craindre une nouvelle incartade de l'Ardèche : 7,10 m ou 2,10 m au-dessous des traces de l'an passé (30 septembre) et 2 700 m³/s, presque 2 000 m³/s en moins.

Ici, 4 mois, mars-avril et novembre-décembre dépassent le module de la période et suffisent à porter l'hydraulicité au-dessus de la moyenne. A Paris, les cinq premiers mois alignent des moyennes supérieures ou égales au module : l'abondance moyenne est garantie malgré la sécheresse qui suit et marque cette année du sceau de l'aridité.

ANNEXE I

PRÉCIPITATIONS

- Lames en mm
- Coefficients⁽¹⁾
- Pluviosité

(1) "Coefficients pluviométriques relatifs" : l'expression - et la notion - sont de A. Angot. Il eut été plus simple de dire "coefficients mensuels (ou saisonniers) de précipitations", par analogie avec les "coefficients mensuels de débits" définis dans les tableaux des régimes (annexe II).

En effet, ces coefficients de précipitations correspondent au rapport de la hauteur moyenne des pluies d'un mois à la hauteur qu'on aurait observée si tous les mois, pondérés selon leur durée, avaient reçu la même quantité d'eau. Ils indiquent donc l'écart à une distribution uniforme et définissent le régime au cours de l'année.

Cette notion est intéressante surtout quand il s'agit de l'année moyenne d'une période assez longue : 20 ou 30 ans comme pour les périodes 1936-55 ou 1921-50 retenues ici. Pour une année particulière, elle permet les comparaisons entre stations ou entre mois d'une station. Cette notion est évidemment relative à la quantité d'eau annuelle.

Exemple de calcul : DUNKERQUE - janvier 1957

Moyenne journalière	$577 : 365 = 1,58$	mm
Moyenne mensuelle (mois de 31 j)	$1,58 \times 31 = 49$	mm
Coefficient de janvier	$25 : 49 = 0,51$	

Stations
R. M. T.

1959

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	60	11	33	43	4	28	65	21	4	96	47	141	104	75	90	284	553	9
Lille	69	2	55	35	14	35	15	19	3	75	37	56	126	84	37	168	415	43
Abbeville	89	2	50	51	45	36	46	35	2	62	58	57	141	132	83	177	533	57
St-Quentin	70	3	68	62	15	46	12	27	13	62	51	64	141	123	52	177	493	98
Cherbourg	152	1	62	90	35	32	26	50	6	149	138	215	215	157	82	502	956	8
Caen	100	1	48	51	32	19	19	13	15	91	62	78	149	102	47	231	529	66
Rouen	93	1	47	52	19	16	35	42	2	86	44	73	141	87	79	203	510	68
Beauvais	86	0	50	68	24	30	31	15	2	56	54	81	136	122	48	191	497	101
Reims	35	2	40	64	10	73	23	27	0	43	30	49	77	147	50	122	396	94
Paris St-Maur	92	0	33	84	27	61	14	38	12	58	50	77	125	172	64	185	546	50
Brest	194	8	98	200	21	51	39	37	10	228	198	309	300	272	86	735	1393	98
Rennes	101	5	49	76	44	17	8	44	7	101	45	102	155	137	59	248	599	35
Le Mans	93	4	49	90	35	57	21	26	17	72	43	147	146	182	64	262	654	52
Chartres	62	1	45	60	46	23	11	37	20	51	46	73	108	129	68	170	475	155
Romilly	110	1	49	71	16	46	7	23	3	32	43	56	160	133	33	131	457	77
Nantes	74	3	58	97	54	28	10	44	21	109	75	180	135	179	75	364	753	26
Angers	70	8	28	59	31	17	8	25	26	61	31	99	106	107	59	191	463	54
Tours	81	0	34	95	35	31	15	35	6	63	62	83	115	161	56	208	540	96
Orléans	70	1	38	101	10	41	7	22	8	61	48	62	109	152	37	171	469	125
Auxerre	100	1	55	80	9	54	6	22	10	55	56	52	156	143	38	163	500	207
Langres	165	1	91	88	74	79	19	65	9	47	86	99	257	241	93	232	823	464
Poitiers	71	16	36	98	62	67	3	87	12	83	60	135	123	227	102	278	730	118
Chateauroux	86	7	38	107	65	50	10	41	6	65	60	94	131	222	57	219	629	160
Nevers	87	1	90	95	26	43	28	63	42	60	66	75	178	164	133	201	676	176
Dijon	68	0	69	66	26	132	2	42	17	42	66	74	137	224	61	182	604	220
Secteur Parisien	91	3	52	79	31	44	19	36	11	76	62	101	146	154	66	239	605	
Metz	73	2	65	69	33	53	15	54	0	29	53	98	140	155	69	180	544	189
Nancy	95	4	53	71	45	91	18	52	18	31	42	95	152	207	88	168	615	204
Strasbourg	74	1	73	72	28	56	22	68	13	45	22	33	148	156	103	100	507	151
Belfort	203	7	93	108	32	101	34	76	21	62	63	138	303	241	131	263	938	422
Besançon	128	7	100	120	44	68	23	47	14	86	87	115	235	232	84	288	839	311
Secteur Rhénan	115	4	77	88	36	74	22	59	13	51	53	96	196	198	94	200	688	
ZONE NORD	95	3	56	81	32	49	20	40	11	72	61	100	154	162	71	233	620	
La Rochelle	78	6	42	77	44	40	26	38	19	122	104	174	126	161	82	400	770	14
Cognac (1)	59	7	39	98	43	25	46	15	38	127	75	172	105	166	99	374	744	83
Limoges	101	15	66	127	35	37	25	73	95	54	58	148	182	199	193	260	834	282
Clermont Ferrand	35	4	95	49	84	122	23	46	43	70	37	39	134	255	112	146	647	329
Bordeaux	82	10	62	109	74	86	45	76	107	149	90	254	154	269	228	493	1144	47
Gourdon	66	19	78	138	129	142	20	55	163	56	78	252	163	409	238	386	1196	205
Le Puy	31	13	103	39	88	146	31	62	39	42	29	44	147	273	132	115	667	714
Agen	51	18	73	107	143	120	41	124	126	58	83	199	142	370	291	340	1143	61
Secteur Massif Central	63	11	70	93	80	90	32	61	79	85	69	160	144	263	172	314	893	
Mont de Marsan	74	4	83	109	67	55	38	133	138	173	126	224	161	231	309	523	1224	59
Toulouse	44	42	91	75	66	82	21	85	79	61	64	141	177	223	185	266	851	151
Biarritz	90	35	112	98	88	97	72	154	332	167	190	246	237	283	558	603	1681	29
Pau	104	8	119	134	82	91	91	115	217	113	90	191	231	307	423	394	1355	189
Secteur Pyrénées	78	22	101	104	76	81	55	122	191	128	118	200	201	261	368	446	1276	
Mâcon	66	1	108	75	11	85	40	41	36	51	87	80	175	171	117	218	681	216
Lyon	45	1	110	78	17	41	19	109	19	73	94	67	156	136	147	234	673	196
Bourg St-Maurice	182	0	22	91	21	54	89	59	31	89	24	239	204	166	179	352	901	865
Grenoble	89	0	76	91	20	78	45	95	39	166	38	147	165	189	179	351	884	223
Secteur Alpes	95	1	79	84	17	64	48	76	31	95	61	133	175	165	155	289	784	
Montélimar	9	49	139	113	75	31	73	60	48	110	146	103	197	219	181	359	956	73
Nice	2	22	79	120	88	8	0	26	211	216	245	194	103	216	237	655	1211	2
Toulon	4	53	57	56	89	26	0	49	41	115	101	187	114	171	90	403	778	24
Marseille Marignane	4	12	45	59	54	5	0	39	83	145	88	172	61	118	122	405	706	3
Montpellier	2	38	97	51	43	27	5	141	106	115	56	162	137	121	252	333	843	6
Millau	56	28	72	106	81	137	38	77	87	77	40	205	156	324	202	322	1004	580
Perpignan	6	397	94	34	11	32	95	65	436	100	10	21	497	77	596	131	1301	43
Secteur Méditerranéen	12	85	83	77	63	38	30	65	144	125	98	149	180	178	239	372	969	
ZONE SUD	56	34	81	88	63	68	38	75	110	106	85	159	171	219	223	350	965	
FRANCE	78	17	67	84	45	57	28	55	54	87	71	126	162	186	137	284	769	

(1) Cognac remplace Angoulême hors service actuellement.

Année - 6 stations > 1 200 mm
 BIARRITZ = 1 681 mm, BREST, PAU, PERPIGNAN, MONT-de-MARSAN, NICE
 - Minimum = 396 mm : REIMS
 Saisons - 6 stations > 500 mm
 BREST = 735 mm, NICE, MONT-de-MARSAN, CHERBOURG, BIARRITZ (automne), PERPIGNAN, BIARRITZ (été)
 - Minimum = 33 mm : ROMILLY (été)
 - 3 stations > 900 mm
 Mois - PERPIGNAN = 456 mm (septembre) - 397 mm (février) - BIARRITZ (septembre) - BREST (décembre)
 - Minimum = 0 mm : 6 stations en février : BEAUVAIS, PARIS St-MAUR, TOURS, DIJON, BOURG St-MAURICE, GRENOBLE
 3 stations en juin : NICE, TOULON, MARSEILLE-MARIGNANE
 2 stations en septembre : REIMS, METZ

Stations
R. M. T.

1959
COEFFICIENTS 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	1.28	0.26	0.70	0.96	0.09	0.62	1.38	0.45	0.09	2.04	1.04	3.00	0.77	0.54	0.65	2.04	9
Lille	1.97	0.06	1.57	1.03	0.40	1.03	0.43	0.54	0.09	2.14	1.09	1.60	1.24	0.82	0.35	1.60	43
Abbeville	1.98	0.05	1.11	1.16	1.00	0.82	1.02	0.78	0.05	1.38	1.32	1.27	1.08	0.99	0.62	1.32	57
St-Quentin	1.67	0.08	1.62	1.51	0.36	1.12	0.29	0.64	0.32	1.48	1.24	1.53	1.16	1.00	0.42	1.43	98
Cherbourg	1.87	0.01	0.77	1.14	0.43	0.41	0.32	0.62	0.08	1.84	1.75	2.65	0.91	0.66	0.34	2.08	8
Caen	2.22	0.02	1.07	1.19	0.71	0.44	0.42	0.29	0.35	2.02	1.44	1.73	1.15	0.77	0.35	1.74	66
Rouen	2.16	0.03	1.09	1.24	0.44	0.38	0.81	0.98	0.05	2.00	1.05	1.70	1.12	0.68	0.62	1.59	68
Beauvais	2.05	0	1.19	1.66	0.57	0.73	0.74	0.36	0.05	1.33	1.32	1.93	1.11	0.98	0.38	1.53	101
Reims	1.03	0.07	1.18	2.00	0.29	2.28	0.68	0.79	0	1.26	0.94	1.44	0.79	1.49	0.56	1.34	94
Paris St-Maur	2.00	0	0.72	1.87	0.59	1.36	0.30	0.83	0.27	1.26	1.11	1.68	0.93	1.26	0.46	1.34	50
Brest	1.64	0.07	0.83	1.76	0.18	0.45	0.33	0.31	0.09	1.92	1.74	2.62	0.87	0.78	0.24	2.09	98
Rennes	1.98	0.11	0.96	1.55	0.86	0.35	0.16	0.86	0.14	1.98	0.92	2.00	1.05	0.92	0.42	1.64	35
Le Mans	1.69	0.08	0.89	1.67	0.41	1.06	0.38	0.47	0.31	1.31	0.80	2.67	0.91	1.12	0.39	1.59	52
Chartres	1.55	0.03	1.12	1.54	1.15	0.59	0.28	0.92	0.51	1.27	1.18	1.82	0.92	1.09	0.57	1.41	155
Romilly	2.82	0.03	1.26	1.87	0.41	1.21	0.18	0.59	0.08	0.82	1.13	1.44	1.42	1.17	0.29	1.14	77
Nantes	1.16	0.05	0.91	1.56	0.84	0.45	0.16	0.69	0.34	1.70	1.21	2.81	0.73	0.95	0.39	1.91	26
Angers	1.80	0.23	0.72	1.55	0.80	0.45	0.21	0.64	0.68	1.56	0.82	2.54	0.93	0.93	0.50	1.63	54
Tours	1.76	0	0.74	2.16	0.76	0.70	0.33	0.76	0.14	1.37	1.41	1.81	0.86	1.20	0.41	1.53	96
Orléans	1.75	0.03	0.95	2.66	0.25	1.08	0.18	0.55	0.21	1.53	1.26	1.55	0.94	1.30	0.31	1.45	125
Auxerre	2.38	0.03	1.31	1.95	0.21	1.32	0.14	0.52	0.24	1.31	1.37	1.24	1.27	1.14	0.30	1.29	207
Langres	2.36	0.02	1.30	1.29	1.06	1.16	0.27	0.93	0.13	0.67	1.27	1.41	1.27	1.18	0.45	1.12	464
Poitiers	1.14	0.28	0.56	1.63	1.00	1.12	0.05	1.40	0.20	1.34	1.00	2.18	0.68	1.25	0.55	1.51	118
Châteauroux	1.62	0.15	0.72	2.06	1.17	0.96	0.19	0.77	0.12	1.23	1.15	1.77	0.84	1.41	0.36	1.39	160
Nevers	1.53	0.02	1.58	1.70	0.46	0.77	0.49	1.11	0.75	1.05	1.18	1.32	1.06	0.98	0.78	1.18	176
Dijon	1.33	0	1.35	1.32	0.51	2.64	0.04	0.82	0.34	0.82	1.32	1.45	0.92	1.48	0.40	1.20	220
Secteur Parisien	1.77	0.06	1.02	1.59	0.60	0.88	0.37	0.71	0.22	1.49	1.24	1.98	0.98	1.02	0.43	1.57	
Metz	1.59	0.05	1.41	1.53	0.72	1.18	0.33	1.17	0	0.63	1.18	2.13	1.04	1.14	0.50	1.31	189
Nancy	1.83	0.09	1.02	1.39	0.87	1.78	0.35	1.00	0.35	0.60	0.82	1.83	1.00	1.35	0.57	1.08	204
Strasbourg	1.72	0.03	1.70	1.72	0.65	1.33	0.51	1.58	0.31	1.05	0.52	0.77	1.18	1.24	0.80	0.78	151
Belfort	2.54	0.10	1.16	1.40	0.40	1.31	0.42	0.95	0.27	0.77	0.82	1.72	1.31	1.03	0.55	1.11	422
Besançon	1.80	0.11	1.41	1.74	0.62	0.98	0.32	0.66	0.20	1.21	1.26	1.62	1.13	1.11	0.40	1.36	311
Secteur Rhénan	1.97	0.08	1.33	1.57	0.62	1.32	0.38	1.02	0.23	0.88	0.95	1.65	1.15	1.16	0.54	1.16	
ZONE NORD	1.80	0.06	1.06	1.59	0.60	0.96	0.37	0.75	0.22	1.36	1.20	1.89	1.01	1.05	0.46	1.50	
La Rochelle	1.20	0.10	0.65	1.22	0.68	0.63	0.40	0.58	0.30	1.88	1.65	2.68	0.66	0.84	0.43	2.03	14
Cognac (1)	0.94	0.12	0.62	1.61	0.68	0.41	0.73	0.24	0.62	2.02	1.23	2.73	0.57	0.90	0.53	2.00	83
Limoges	1.42	0.23	0.93	1.87	0.49	0.54	0.35	1.03	1.40	0.76	0.85	2.08	0.88	0.96	0.92	1.24	282
Clermont-Ferrand	0.64	0.08	1.73	0.92	1.53	2.30	0.84	0.42	0.81	1.27	0.70	0.71	0.84	1.58	0.69	0.90	329
Bordeaux	0.85	0.11	0.64	1.16	0.76	0.91	0.46	0.78	1.14	1.54	0.96	2.62	0.55	0.94	0.79	1.71	47
Gourdon	0.65	0.21	0.77	1.41	1.27	1.65	0.20	0.54	1.66	0.55	0.80	2.47	0.55	1.37	0.79	1.28	705
Le Puy	0.54	0.25	1.81	0.71	1.54	2.66	0.54	1.09	0.71	0.74	0.53	0.77	0.90	1.65	0.79	0.68	214
Agen	0.53	0.20	0.75	1.14	1.47	1.28	0.42	1.28	1.34	0.60	0.88	2.03	0.50	1.30	1.01	1.18	161
Secteur Massif Central	0.83	0.16	0.92	1.27	1.05	1.23	0.42	0.80	1.08	1.12	0.95	2.10	0.66	1.18	0.76	1.40	
Mont-de-Marsan	0.71	0.04	0.80	1.08	0.64	0.54	0.37	1.28	1.37	1.66	1.25	2.16	0.53	0.76	1.00	1.69	59
Toulouse	0.61	0.65	1.26	1.07	0.92	1.17	0.29	1.18	1.13	0.85	0.91	1.96	0.84	1.05	0.86	1.24	151
Biarritz	0.63	0.27	0.78	0.71	0.62	0.70	0.50	1.08	2.41	1.17	1.38	1.72	0.57	0.68	1.32	1.42	29
Pau	0.90	0.08	1.04	1.21	0.71	0.82	0.79	1.00	1.96	0.98	0.81	1.66	0.69	0.91	1.24	1.16	189
Secteur Pyrénées	0.72	0.22	0.93	0.99	0.70	0.77	0.51	1.13	1.82	1.19	1.12	1.85	0.64	0.84	1.14	1.38	
Mâcon	1.14	0.02	1.86	1.34	0.19	1.52	0.69	0.71	0.64	0.88	1.55	1.38	1.04	1.01	0.68	1.27	216
Lyon	0.79	0.02	1.93	1.42	0.30	0.75	0.33	1.91	0.35	1.28	1.71	1.18	0.94	0.81	0.86	1.38	196
Bourg St-Maurice	2.40	0	0.29	1.23	0.28	0.73	1.17	0.78	0.42	1.17	0.32	3.14	0.92	0.74	0.79	1.55	865
Grenoble	1.18	0	1.01	1.25	0.27	1.07	0.60	1.27	0.53	2.21	0.52	1.96	0.76	0.86	0.80	1.57	223
Secteur Alpes	1.42	0.02	1.18	1.31	0.25	1.00	0.72	1.13	0.48	1.42	0.95	1.98	0.91	0.85	0.78	1.46	
Montélimar	0.11	0.67	1.72	1.43	0.93	0.39	0.90	0.74	0.61	1.36	1.85	1.27	0.87	0.92	0.75	1.49	73
Nice	0.02	0.24	0.77	1.21	0.85	0.08	0	0.25	2.14	2.10	2.48	1.88	0.34	0.72	0.78	2.15	2
Toulon	0.06	0.88	0.86	0.87	1.35	0.41	0	0.74	0.64	1.74	1.58	2.84	0.59	0.88	0.46	2.06	24
Marseille Marignane	0.07	0.22	0.75	1.02	0.90	0.09	0	0.65	1.43	2.42	1.52	2.86	0.35	0.67	0.69	2.28	3
Montpellier	0.03	0.58	1.35	0.74	0.60	0.39	0.07	1.96	1.54	1.60	0.81	2.25	0.66	0.58	1.18	1.57	6
Millau	0.66	0.36	0.85	1.29	0.95	1.67	0.45	0.91	1.06	0.91	0.40	2.41	0.63	1.30	0.80	1.27	580
Perpignan	0.05	3.97	0.85	0.32	1.10	0.30	0.86	0.59	4.07	0.91	0.09	0.19	1.55	0.24	1.82	0.40	43
Secteur Méditerranéen	0.15	1.15	1.01	0.96	0.77	0.47	0.37	0.79	1.80	1.52	1.22	1.82	0.75	0.74	0.98	1.53	
ZONE SUD	0.68	0.46	0.99	1.11	0.77	0.86	0.46	0.91	1.39	1.29	1.08	1.94	0.72	0.91	0.92	1.44	
FRANCE	1.20	0.29	1.03	1.33	0.69	0.91	0.43	0.85	0.86	1.34	1.13	1.94	0.85	0.97	0.71	1.46	

(1) Cognac remplace Angoulême hors service actuellement.

MAXIMUM D'AUTOMNE, SEULE SAISON, > 1 pour toutes les stations sauf 3.

IRREGULARITE : Ecart importants d'un mois à l'autre (0.29-1.94), entre deux saisons consécutives (0.71-1.46).

DIFFERENCE ASSEZ REMARQUABLE entre zone Nord et zone Sud, en janvier et septembre.

Saisons - 8 stations : MARSEILLE-MARIGNANE : 2,28, NICE, BREST, CHERBOURG, TOULON, LA ROCHELLE,

DUNKERQUE, COGNAC.

Partout excepté 4 stations de la zone Sud : PERPIGNAN : 1,82, BIARRITZ, PAU, MONTPELLIER > 2 en automne

Zone Sud : 1 seule station : PERPIGNAN > 1 (1,05) en été

Mois - Maximum : PERPIGNAN : 4,07 en septembre > 1 (1,05) en hiver

Décembre, partout sauf STRASBOURG, CLERMONT-FERRAND, LE PUY, PERPIGNAN > 1

BOURG ST-MAURICE, DUNKERQUE > 3

REMARQUABLE MINIMUM de février sauf dans le secteur méditerranéen : PERPIGNAN : 1,55

zone Nord : sauf 6 stations < 0,10

NICE, TOULON, MARSEILLE-MARIGNANE en juillet = 0

REIMS et METZ en septembre

Régime - JANVIER, AVRIL, OCTOBRE, NOVEMBRE, DECEMBRE > 1 (1,05)

Minimum : 0,29 en MARS

Stations
R.M.T.

1959
PLUVIOSITÉ 1959
1921 - 50
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	97	24	85	89	7	61	123	38	6	128	59	224	71	49	51	130	79	9
Lille	123	5	137	71	26	70	21	31	5	110	49	95	91	55	19	83	61	43
Abbeville	129	4	114	85	78	59	63	45	3	76	64	83	86	74	37	73	66	57
St-Quentin	117	7	179	119	29	81	18	39	23	93	74	102	99	76	27	89	71	98
Cherbourg	151	1	107	145	74	86	47	74	9	152	98	194	95	108	43	144	105	8
Caen	167	2	117	96	64	48	35	25	27	142	78	134	101	71	29	114	81	66
Rouen	148	2	117	108	38	35	50	65	3	119	56	112	95	60	41	94	73	68
Beauvais	151	0	116	131	44	59	46	23	4	86	78	127	91	78	26	96	72	101
Reims	73	5	121	136	18	162	39	44	0	77	55	93	64	99	29	74	66	94
Paris St-Maur	177	0	85	171	45	117	22	58	24	98	88	143	93	107	36	109	85	50
Brest	149	8	123	235	26	93	56	53	10	208	132	221	97	124	39	184	121	98
Rennes	140	10	102	143	81	40	15	90	14	146	61	150	91	91	39	118	88	35
Le Mans	155	8	109	180	56	114	40	49	34	118	66	237	95	112	41	139	99	52
Chartres	129	3	132	125	84	50	20	69	46	96	74	138	92	87	45	101	81	155
Romilly	220	2	140	139	28	96	10	39	6	49	77	108	126	85	19	76	72	77
Nantes	87	5	92	176	83	62	20	80	35	136	83	207	63	105	45	142	94	26
Angers	117	16	62	118	56	39	17	50	47	94	44	152	68	72	39	95	71	54
Tours	135	0	72	173	55	70	30	62	12	97	85	126	72	99	36	102	79	96
Orléans	143	2	90	194	17	87	12	37	19	100	74	111	81	96	23	94	74	125
Auxerre	200	2	138	145	14	90	11	38	18	92	93	98	116	80	22	94	76	207
Langres	185	1	175	128	103	91	27	87	11	50	81	114	122	106	41	81	86	464
Poitiers	120	32	65	166	103	143	6	186	21	130	82	202	75	137	67	136	106	118
Châteauroux	151	13	78	173	93	88	17	61	10	103	83	149	81	117	31	111	86	160
Nevers	145	2	200	158	37	61	40	97	70	86	88	116	115	82	68	96	89	176
Dijon	121	0	164	122	35	186	3	55	27	61	78	137	99	112	30	88	81	220
Secteur Parisien	140	6	116	144	52	85	32	59	19	109	78	148	91	92	37	110	84	
Metz	122	4	144	125	55	82	24	77	0	47	76	163	90	86	36	94	76	189
Nancy	158	8	129	127	75	138	31	83	28	48	61	164	101	114	48	88	87	204
Strasbourg	212	3	214	157	45	78	30	84	21	90	51	100	149	87	48	79	82	151
Belfort	239	10	133	143	38	110	37	85	23	73	64	192	134	96	48	103	93	422
Besançon	145	10	135	141	48	72	25	44	14	76	81	142	101	85	28	95	76	311
Secteur Rhénan	174	7	145	138	51	95	29	72	17	68	68	157	113	93	40	93	83	
ZONE NORD	146	6	119	144	52	88	32	61	18	101	77	149	94	93	38	107	84	
La Rochelle	107	11	82	157	92	100	53	76	31	163	121	202	71	121	52	153	105	14
Cognac (1)	79	10	59	133	61	42	81	22	51	190	88	202	48	82	49	152	86	83
Limoges	119	20	94	151	44	57	36	97	127	64	64	164	79	87	88	93	87	282
Clermont-Ferrand	159	18	306	96	118	185	43	67	70	132	116	122	179	136	61	114	112	329
Bordeaux	100	13	91	179	123	146	87	119	149	184	90	254	68	149	121	173	130	47
Gourdon	94	29	130	197	161	218	40	79	272	86	97	315	84	190	132	175	147	205
Le Puy	111	50	257	66	109	206	53	102	58	70	83	126	156	129	71	76	104	714
Agen	85	32	126	153	179	200	108	248	280	106	119	284	82	176	219	182	148	61
Secteur Massif Central	100	20	127	143	113	148	59	97	122	125	96	222	83	133	95	143	116	
Mont de Marsan	87	5	119	136	79	83	69	190	197	228	120	213	69	100	159	186	130	59
Toulouse	88	93	165	125	83	141	52	170	132	130	107	235	118	113	123	164	129	151
Biarritz	75	32	132	98	88	121	72	128	266	111	119	154	75	101	162	128	119	29
Pau	96	9	132	125	72	114	163	160	262	108	69	146	80	102	201	115	118	189
Secteur Pyrénées	86	27	134	120	80	114	87	156	227	136	103	175	81	103	163	142	123	
Mâcon	110	22	231	136	15	121	62	51	48	73	145	134	117	85	53	104	87	216
Lyon	88	22	211	126	21	55	30	136	22	92	174	124	105	62	63	110	83	196
Bourg St-Maurice	202	0	31	121	26	64	111	59	34	99	27	266	85	69	66	126	88	865
Grenoble	111	0	127	121	25	97	69	112	41	185	45	173	77	80	73	133	92	223
Secteur Alpes	136	16	139	125	21	82	70	88	36	116	85	185	93	74	64	120	88	
Montélimar	16	122	185	149	76	65	146	73	35	94	192	135	114	98	67	119	100	73
Nice	3	34	113	200	135	27	0	87	302	197	258	204	49	139	198	208	151	2
Toulon	6	133	114	125	148	104	0	163	59	128	112	208	71	132	82	144	114	24
Marseille Marignane	9	40	96	131	120	25	0	130	148	207	147	286	50	107	126	195	132	3
Montpellier	4	109	139	85	86	108	25	352	106	164	70	202	86	90	157	151	125	6
Millau	112	62	131	163	116	249	95	128	134	128	57	293	104	170	122	165	144	580
Perpignan	13	945	168	81	22	103	528	176	632	130	15	30	348	63	480	64	218	43
Secteur Méditerranéen	21	202	138	138	100	115	125	148	178	147	127	193	113	117	160	151	137	
ZONE SUD	84	60	133	133	85	119	77	117	143	132	105	196	92	111	117	150	117	
FRANCE	118	31	126	138	67	100	50	86	79	116	97	173	94	101	73	124	99	

(1) Cognac remplace Angoulême hors service actuellement. La pluviométrie de Cognac a été calculée avec les précipitations 1959 de Cognac et la période 1921-50 d'Angoulême.

ANNÉE MOYENNE : OPPOSITION DU NORD DÉFICITAIRE ET DU SUD HUMIDE, malgré l'exception des ALPES.

MAXIMA

Année - 3 Secteurs : MEDITERRANEEN : 137, PYRENEES, MASSIF CENTRAL	100
PERPIGNAN : 218	200
Saisons - Automne dans les 2 zones	100
PERPIGNAN, en été (= 480), et en hiver; NICE en automne, AGEN et PAU en été	200
Secteur méditerranéen en toute saison	100 (105)
Mois - PERPIGNAN en février (= 945), en juillet, en septembre, MONTPELLIER en août,	
GOURDON en décembre, CLERMONT-FERRAND en mars	300
ZONE SUD, excepté PERPIGNAN	100 (120) en septembre
FRANCE : janvier, mars, avril, octobre, décembre : 176	100

MINIMA

Année - LILLE : 61	
Saisons - Été partout dans la ZONE NORD et le Secteur ALPES	100
Mois - Février partout sauf dans le secteur méditerranéen	100
- ZONE NORD : Mai, septembre, juillet excepté DUNKERQUE, août excepté POITIERS	100

Stations d'altitude
E. D. F.

1959

COEFFICIENTS PLUVIOMETRIQUES RELATIFS
MENSUELS - SAISONNIERS

Stations	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	H	P	E	A	Cote en m
Saignes	1.01	0.05	1.11	1.38	0.72	1.14	1.03	1.04	1.08	0.65	0.77	1.93	0.75	1.07	1.05	1.12	580
Eglise Neuve d'Entraigues	1.07	0.10	0.97	1.40	1.06	0.86	0.48	0.79	0.99	0.91	0.81	2.47	0.74	1.11	0.75	1.40	965
Nasbinals	1.13	0.14	1.21	1.54	0.59	0.56	0.28	0.85	0.96	0.89	1.13	2.66	0.85	0.89	0.69	1.56	1180
Marvejols	0.88	0.07	0.81	1.29	0.67	1.56	0.26	0.93	1.20	1.16	0.68	2.42	0.60	1.17	0.79	1.43	710
Saugues	0.68	0.32	1.28	0.83	1.19	2.00	0.83	1.23	0.73	1.04	0.52	1.30	0.77	1.34	0.93	0.96	980
Le Mézenc	0.33	0.35	1.08	0.86	1.13	1.17	0.85	1.13	1.03	0.88	1.95	1.21	0.59	1.05	1.00	1.34	1535
Secteur Massif Central	0.89	0.17	1.08	1.26	0.89	1.12	0.60	0.97	1.00	0.91	0.99	2.08	0.73	1.09	0.85	1.33	
Laruns	1.31	0.08	1.18	1.62	0.77	0.81	0.49	0.56	1.02	1.11	0.91	2.05	0.88	1.06	0.69	1.36	525
Forges d'Abel	0.74	0.17	1.44	1.68	0.54	0.66	0.31	0.66	1.09	1.26	1.17	2.22	0.80	0.96	0.68	1.55	1070
Bagnères de Bigorre-Monloë	0.60	0.07	1.01	2.00	0.91	1.03	0.36	1.51	1.18	0.94	0.63	1.69	0.58	1.31	1.02	1.09	550
Loudenvielle	0.54	0.23	1.62	1.39	0.86	0.99	1.08	0.75	0.82	1.23	0.97	1.46	0.82	1.08	0.88	1.22	980
Os	0.54	0.24	1.29	1.35	1.04	0.86	0.79	1.01	1.09	1.10	1.04	1.57	0.71	1.08	0.96	1.24	1450
Pamiers	0.62	0.82	0.93	1.54	1.23	1.34	0.52	0.87	0.89	0.95	0.75	1.54	0.79	1.37	0.76	1.08	280
Ax	0.52	0.29	1.12	1.98	0.81	1.80	0.36	1.00	0.55	1.38	0.49	1.66	0.65	1.52	0.64	1.15	715
Secteur Pyrénées	0.73	0.23	1.25	1.66	0.84	1.01	0.54	0.88	0.97	1.14	0.88	1.80	0.75	1.17	0.80	1.28	
Abondance	1.30	0.01	1.19	1.51	0.67	1.38	1.08	0.77	0.43	1.15	0.40	2.04	0.86	1.18	0.76	1.20	1000
Le Tour	2.31	0.02	0.51	1.20	0.36	1.31	1.20	0.57	0.28	0.75	0.32	3.04	0.98	0.95	0.69	1.38	1460
Aussois	2.38	0	0.50	1.27	0.76	0.57	0.84	0.98	0.55	1.10	0.73	2.19	0.99	0.86	0.79	1.35	1490
La Motte en Champsaur	1.05	0.08	1.73	1.61	0.20	0.57	1.01	0.70	0.54	1.69	1.21	1.52	0.98	0.79	0.75	1.48	1095
Secteur Alpes	1.70	0.03	1.01	1.40	0.48	1.03	1.06	0.72	0.43	1.15	0.63	2.22	0.95	0.97	0.74	1.34	
Escouloubre	0.37	1.80	0.90	1.33	0.66	1.39	0.84	1.46	0.95	1.27	0.26	0.84	1.00	1.12	1.09	0.80	900
Aigoual	0.50	0.80	2.11	1.18	0.83	0.57	0.23	0.56	0.80	1.35	1.22	1.82	1.15	0.86	0.53	1.47	1565
Pont de Montvert	0.59	0.77	1.36	1.18	0.73	0.97	0.11	0.81	0.45	0.98	1.40	2.64	0.91	0.96	0.46	1.67	900
Genolhac	0.73	0.49	2.13	1.23	0.55	0.65	0.07	0.54	0.65	1.09	1.56	2.26	1.14	0.81	0.42	1.64	520
Abries	0.95	0.70	0.68	1.16	1.37	0.30	0.81	1.11	0.84	1.34	0.67	2.01	0.78	0.95	0.92	1.35	1540
Thorame	0.40	0.20	1.80	1.53	0.54	0.73	0.33	0.78	0.58	1.83	1.34	1.89	0.82	0.93	0.56	1.69	1160
Coursegoules	0.02	0.52	0.96	1.18	0.70	0.09	0.02	0.23	1.07	2.67	2.17	2.35	0.50	0.66	0.43	2.40	1000
Secteur Méditerranéen	0.49	0.71	1.51	1.24	0.76	0.63	0.27	0.70	0.76	1.52	1.34	2.05	0.91	0.87	0.57	1.64	
ZONE SUD	0.81	0.35	1.26	1.40	0.77	0.91	0.53	0.82	0.84	1.22	1.02	2.00	0.82	1.02	0.73	1.42	

REMARQUABLE MAXIMUM d'automne : Toutes les stations sauf 2 > 1

Par rapport aux stations RMT:

Saisons - DIFFERENCES PEU SENSIBLES - Maximum = 2.40 : COURSEGOULES (automne)

- Minimum = 0.42 : GENOLHAC (été)

Mois - Ecartes importants en septembre pour les secteurs Pyrénées et Méditerranéen - Partout ailleurs valeurs voisines

- Maximum = 3.04 : LE TOUR (décembre)

- Minimum = 0 : AUSSOIS (février)

Régime - MARS, AVRIL, OCTOBRE, DECEMBRE > 1 (1.02)

Minimum = 0.35 : FEVRIER

Stations d'altitude
E. D. F.

1959

PLUVIOSITE 1959
1936 - 55

MENSUELLE - SAISONNIERE - ANNUELLE

Stations	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	H	P	E	A	An.	Cote en m
Saignes	121	6	155	179	77	130	178	107	124	73	83	210	93	125	131	122	118	580
Eglise Neuve d'Entraigues	108	11	162	220	144	116	85	92	132	127	76	261	88	157	104	154	126	965
Nasbinals	138	18	195	258	73	97	56	130	126	111	128	277	115	135	109	177	137	1180
Marvejols	100	9	125	198	63	197	48	110	124	124	76	250	80	139	101	153	121	710
Saugues	102	48	224	116	110	179	143	138	73	113	79	191	122	138	113	127	127	980
Le Mézenc	51	40	140	91	89	109	118	112	83	65	162	113	78	96	102	111		1535
Secteur Massif Central	107	20	164	176	94	135	103	112	110	99	103	222	95	131	109	142	120	
Laruns	106	7	184	194	94	128	125	97	136	139	94	151	88	139	120	130	118	525
Forges d'Abel	69	17	175	201	56	86	78	111	147	134	119	205	84	111	118	155	118	1070
Bagnères de Bigorre-Monloë	78	9	205	285	98	137	67	262	159	125	105	175	85	165	164	141	140	550
Loudenvielle	66	32	225	140	77	104	138	81	79	121	127	160	109	105	97	136	112	980
Os	84	36	207	163	101	76	94	111	106	119	163	188	109	109	104	155	119	1450
Pamiers	83	110	178	230	132	178	115	138	115	151	128	171	118	174	123	153	144	280
Ax	58	33	217	292	88	242	95	171	90	187	75	157	87	195	122	145	139	715
Secteur Pyrénées	80	26	195	206	88	125	101	131	120	136	114	173	94	136	119	144	124	
Abondance	113	1	162	201	60	93	98	56	33	143	30	199	88	106	61	114	91	1000
Le Tour	168	1	69	191	42	112	109	49	25	93	30	272	84	107	61	138	96	1460
Aussois	184	0	82	170	94	62	132	109	52	113	61	183	88	105	91	120	102	1490
La Motte en Champsaur	94	9	200	189	19	63	206	87	49	154	88	159	102	84	95	130	104	1095
Secteur Alpes	138	3	136	190	49	89	121	66	37	128	50	210	90	101	71	126	97	
Escouloubre	63	247	141	186	60	144	123	180	131	166	52	106	153	121	147	116	133	900
Aigoual	52	137	232	156	88	103	84	134	81	95	98	179	139	114	95	120	119	1565
Pont de Montvert	67	124	150	171	67	162	35	178	58	154	127	240	113	121	90	148	123	900
Genolhac	94	96	232	193	63	129	30	115	80	85	123	228	153	120	83	139	129	520
Abries	166	114	130	168	142	45	216	178	105	156	92	364	137	122	154	189	151	1540
Thorame	58	32	298	199	198	78	92	120	72	184	122	242	129	102	94	176	129	1160
Coursegoules	2	86	148	182	85	21	10	91	160	281	202	308	75	104	119	259	155	1000
Secteur Méditerranéen	63	118	196	176	79	101	87	145	94	136	126	231	126	114	108	160	132	
ZONE SUD	91	43	181	189	81	114	103	116	96	128	105	207	103	123	105	147	121	

Comparer au tableau de pluviosités stations RMT zone Sud.

SEUL ECART SENSIBLE : Septembre pour le Secteur méditerranéen

MAXIMA - MINIMA :

Année - 155 : COURSEGOULES ; 91 : ABONDANCE

Saison - 259 : COURSEGOULES (automne) ; 61 : ABONDANCE, LE TOUR (été)

Mois - 344 : ABRIES (décembre) ; 0 : AUSSOIS (février)

Stations d'altitude
E. D. F.

1959
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	105	5	115	138	74	114	107	108	108	67	77	200	225	326	323	344	1218	580
Eglise Neuve d'Entraigues	164	14	149	207	163	127	73	121	147	140	120	378	327	497	341	638	1803	965
Narbinas	142	16	152	188	74	68	35	107	117	112	138	335	310	330	259	585	1484	1180
Marvejols	71	5	65	101	54	122	21	75	94	94	53	195	141	277	190	342	950	710
Saugues	55	23	103	65	96	156	67	99	57	84	41	105	181	317	223	230	951	980
Le Mézenc	33	31	106	82	111	112	84	111	98	87	186	119	170	305	293	392	1160	1535
Secteur Massif Central	95	16	115	130	95	116	64	103	103	97	102	222	226	341	270	421	1258	
Laruns	224	13	201	268	131	134	84	95	169	189	151	349	438	533	348	689	2008	525
Forges d'Abel	138	28	268	304	101	119	58	124	197	235	211	414	434	524	379	860	2197	1070
Bagnères de Bigorre-Monlôo	80	8	135	259	122	133	48	202	153	125	81	226	223	514	403	432	1572	550
Loudenvielle	63	24	189	157	100	112	126	87	93	143	109	170	276	369	306	422	1373	980
Oô	74	30	176	178	141	113	107	138	143	150	137	214	280	432	388	501	1601	1450
Pamiers	54	65	82	131	108	114	46	76	76	83	64	135	201	353	198	282	1034	280
Ax	59	29	126	216	91	196	41	113	60	155	53	187	214	503	214	395	1326	715
Secteur Pyrénées	99	28	168	216	113	132	73	119	127	154	115	242	295	461	319	511	1586	
Abondance	152	1	139	171	78	157	126	90	49	134	46	239	292	406	265	419	1382	1000
Le Tour	267	2	59	134	42	146	138	66	31	86	36	351	328	322	235	473	1358	1460
Aussois	151	0	32	78	48	35	53	62	34	70	45	139	183	161	149	254	747	1490
La Motte en Champsaur	100	7	166	149	19	53	97	67	50	162	112	145	273	221	214	419	1127	1095
Secteur Alpes	167	3	99	133	47	98	104	71	41	113	60	218	269	278	216	391	1154	
Escouloubre	34	148	82	117	60	122	76	133	84	116	23	76	264	299	293	215	1071	900
Aigoual	105	153	444	240	176	116	49	119	163	285	249	384	702	532	331	918	2483	1565
Pont de Montvert	94	112	218	183	117	151	17	130	70	157	217	423	424	451	217	797	1889	900
Génolhac	115	70	336	187	86	99	11	85	99	172	238	355	521	372	195	765	1853	520
Abrès	96	64	69	114	139	29	82	112	82	136	66	204	229	282	276	406	1193	1540
Thorame	43	19	194	159	58	76	35	84	60	197	140	203	256	293	179	540	1268	1160
Coursegoules	3	81	167	198	121	15	3	39	179	463	364	407	251	334	221	1234	2040	1000
Secteur Méditerranéen	70	92	216	171	108	87	39	100	105	218	185	293	378	366	244	696	1684	
ZONE SUD	101	39	157	168	96	109	66	102	101	152	123	248	297	373	269	523	1462	

Année - 9 stations > 1 500 mm
AIGOUAL = 2 483 mm, FORGES D'ABEL, COURSEGOULES, LARUNS, PONT DE MONTVERT, GÉNOLHAC, EGLISE NEUVE
D'ENTRAIGUES, OÔ, BAGNÈRES-DE-BIGORRE - MONLÔO
Minimum = 747 mm : AUSSOIS
Saisons - 6 stations > 700 mm
COURSEGOULES = 1 234 mm, AIGOUAL, FORGES D'ABEL, PONT DE MONTVERT, GÉNOLHAC (automne), AIGOUAL (hiver)
Minimum = 141 mm : MARVEJOLS (hiver)
Mois - 5 stations > 400 mm
COURSEGOULES = 463 mm (octobre), AIGOUAL (mars), PONT DE MONTVERT, FORGES D'ABEL, COURSEGOULES (décembre)
Minimum = 0 mm : AUSSOIS en février

ANNEXE II

DÉBITS

TABLEAUX DES RÉGIMES AUX STATIONS FONDAMENTALES

Indice d'Hydraulicité précédé de	—————	:	100	≤	H	<	200
»	-----	:	200	≤	H	<	300
»	=====	:	300	≤	H		

RÉGIMES DES COURS D'EAU FRANÇAIS AUX

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

N°	Rivières et STATION	B.V. km ²	ALTITUDES moy. et extr. m	PÉRIODES	JANVIER		FÉVRIER		M A R S		AVRIL		M A I		JUIN	
					c.m.d.	%	c.m.d.	%	c.m.d.	%	c.m.d.	%	c.m.d.	%	c.m.d.	%
1	Rhin à RHEINFELDEN	34 550	1 070 { 3 894 260	1959	1,27	0,83	0,92	0,98	1,74	1,47						
				(1) 1920-59	0,73	0,73	0,80	0,96	1,18	1,48						
				1959	139	90	92	82	90	77						
2-1	Moselle à EPINAL	1 215	640 { 1 215 324	1959	3,93	0,99	1,26	1,49	1,08	0,45						
				(2) 1952-59	1,78	1,62	1,37	1,00	0,59	0,64						
				1959	165	46	69	111	154	53						
2-2	Moselle à HAUCONCOURT	9 400	1 { 386 154	1959	4,03	1,16	1,27	1,24	1,05	0,46						
				(2) 1956-59	2,02	2,44	1,48	0,89	0,85	0,64						
				1959	179	35	63	102	90	53						
1-1	Meuse à CHOZ	10 120	1 { 509 99	1959	4,36	1,34	1,18	1,32	1,18	0,49						
				(2) 1954-59	2,03	2,18	1,50	0,85	0,77	0,51						
				1959	153	44	56	111	109	68						
3-2	Seine à BAR-sur-SEINE	2 340	320 { 531 156	1959	6,08	1,37	0,61	1,18	1,30	0,45						
				(2) 1950-59	2,37	2,30	1,47	1,10	0,68	0,62						
				1959	208	49	34	86	157	59						
3-4	Aube à BLAINCOURT	1 675	300 { 500 125	1959	6,28	1,20	0,63	1,17	1,05	0,33						
				(2) 1954-59	2,78	2,37	1,55	0,98	0,77	0,46						
				1959	204	46	37	109	123	66						
3	Chaloux au CHAUMECON	100	1 { 704 353	1959	4,14	1,25	1,05	1,23	0,86	0,70						
				(2) 1936-59	1,83	2,03	1,31	0,99	0,73	0,68						
				1959	187	51	67	104	97	89						
3-3	Marne à Saint-DIZIER	2 400	1 { 516 131	1959	5,90	1,22	0,98	1,34	1,04	0,58						
				(2) 1948-59	2,51	2,19	1,25	0,89	0,62	0,61						
				1959	207	51	69	121	150	85						
3-1	Seine à PARIS	44 300	1 { 704 26	1959	4,77	2,05	1,06	1,13	1,03	0,48						
				(2) 1927-59	1,85	2,08	1,69	1,17	0,85	0,58						
				1959	249	95	61	92	116	79						
4-1	Orne à COSSESSEVILLE	2 040	1 { 417	1959	4,60	1,27	0,98	1,45	0,99	0,33						
				(2) 1955-59	2,88	3,11	1,56	0,95	0,53	0,38						
				1959	139	35	54	132	163	52						
4	Blavet à GUERLEDAN	620	1 { 316 81	1959	3,24	1,36	0,92	1,48	0,87	0,34						
				1920-59	2,12	2,08	1,52	1,11	0,69	0,44						
				1959	150	64	59	130	125	76						
46-1	Rhône à CHANCY-AUX-RIPES	10 300	4 { 807 330	1959	1,02	0,72	1,07	0,84	1,10	1,26						
				(1) 1920-59	0,63	0,65	0,71	0,61	1,06	1,68						
				1959	139	95	128	88	89	68						
47	Rhône à GENISSIAT	10 900	4 { 807 261	1959	1,03	0,69	1,12	0,90	1,08	1,24						
				1920-59	0,67	0,69	0,76	0,88	1,05	1,52						
				1959	130	84	124	89	87	69						
47-1	Rhône à LYON-POINCARÉ	20 500	4 { 807 163	1959	1,54	0,72	1,33	1,14	1,21	0,88						
				(2) 1957-59	0,92	1,27	1,22	0,95	1,02	1,20						
				1959	153	52	101	110	110	68						

Suite des stations du Rhône p. 42 et 43).

(1) La période d'observation commence après 1920; la moyenne 1920-59 a été calculée d'après les résultats d'une station voisine.
 (2) La période d'observation commence après 1920 et n'a pas été "réduite" à la période de référence 1920-59

STATIONS FONDAMENTALES DE L'ANNUAIRE

NORD et RHONE

et en hydraulicité (rapport en % des débits de l'année 1959 aux débits moyens de longue période, généralement 1920-1959)

JUILLET		A O U T		SEPTEMBRE		OCTOBRE		NOVEMBRE		DECEMBRE		Hydraulicité	ANNEE			R E G I M E		max min mensuels (m³/s)	
c.m.d.	%	c.m.d.	%	c.m.d.	%	c.m.d.	%	c.m.d.	%	c.m.d.	%		m³/s	l/s/km²	mm	Type	Espèce		
1,57		1,08		0,71		0,53		0,61		0,67			806	23,4	739	complexe nivo-glaciaire de transition		1501 738 = 2,0	Glaciation = 2 % (1) Station de comparaison 1920-32 : BALE (Schiffliände) 35 929 km² B.V. équivalent (+ 4%)
1,46	85	1,24	70	1,04	54	0,86	49	0,83	58	0,71	75	79	1017	29,4	927				
0,37		0,29		0,22		0,22		0,29		1,36			26,2	21,6	681	pluvial	océanique	62,2 18,4 = 3,4	
0,60	47	0,60	36	0,59	28	0,88	19	0,93	23	1,47	69	75	35,0	28,8	908				
0,36		0,29		0,16		0,16		0,26		0,62			85	9,0	284	pluvial	océanique	283 55 = 5,1	
0,56	48	0,51	42	0,47	25	0,51	24	0,61	31	1,01	45	73	116	12,3	388				
0,32		0,29		0,28		0,18		0,27		0,72			94	9,3	293	pluvial	océanique	288 46 = 6,3	
0,95	65	0,48	43	0,57	35	0,67	19	0,71	27	1,38	37	71	132	13,1	413				
0,27		0,15		0,13		0,13		0,15		0,20			17,2	7,4	233	pluvial	océanique	50 5,4 = 9,3	
0,43	51	0,26	48	0,26	41	0,30	36	0,78	15	1,45	11	81	21,1	9,0	284				
0,14		0,17		0,10		0,16		0,29		0,46			15,1	9,0	284	pluvial	océanique	46,4 4,9 = 9,5	
0,31	41	0,29	51	0,34	26	0,35	41	0,58	44	1,22	34	90	16,7	10,0	315				
0,22		0,33		0,29		0,42		0,58		0,95			1,66	16,6	523	pluvial	océanique	4,06 0,84 = 4,8	
0,48	38	0,42	65	0,50	48	0,63	55	1,15	42	1,26	63	50	2,00	20,0	631				
0,22		0,16		0,06		0,04		0,05		0,41			24,3	1,01	318	pluvial	océanique	69,4 9,0 = 7,7	
0,40	50	0,34	42	0,33	16	0,36	10	0,69	5	1,51	24	89	27,2	11,3	356				
0,35		0,29		0,23		0,20		0,27		0,26			265	6,0	189	pluvial	océanique	572 99 = 5,8	
0,43	78	0,36	78	0,37	59	0,46	42	0,90	19	1,26	20	96	275	6,2	196				
0,17		0,09		0,05		0,09		0,34		1,08			14,9	7,3	230	pluvial	océanique	53,5 2,7 = 19,8	
0,35	60	0,16	52	0,20	21	0,27	28	0,50	59	1,24	117	87	17,2	8,4	265				
0,16		0,11		0,08		0,26		0,60		2,56			10,3	16,6	523	pluvial	océanique	22,2 2,8 = 7,9	
0,30	50	0,27	40	0,30	26	0,42	61	1,05	56	1,69	149	98	10,5	16,9	533				
1,80		1,24		0,94		0,69		0,59		0,70			289	28,1	886	complexe glaciaire de transition		682 212 = 2,7	glaciation = 10 % (1) Station de comparaison 1920-24 LA PLAINE 10 284 km² 32-42 PENEY - 10 113 km² B.V. équivalent
1,72	89	1,54	69	1,14	71	0,77	77	0,75	67	0,63	94	85	338	32,8	1034				
1,74		1,19		0,81		0,64		0,59		0,81			303	27,8	877	complexe glaciaire de transition		594 234 = 2,5	glaciation
1,66	89	1,49	68	1,12	69	0,76	71	0,77	65	0,85	104	85	358	32,9	1038				
1,21		0,81		0,61		0,56		0,69		1,27			508	24,8	782	complexe glaciaire de transition		714 382 = 1,9	
1,30	86	1,02	73	0,78	73	0,75	69	0,69	92	0,88	133	92	550	26,8	845				

Les stations ont été classées par types de régime, selon les coefficients de débit (1920-59) décroissants du premier maximum, c'est-à-dire, à peu près en fonction de l'influence de moins en moins marquée de la glace, de la neige, de la pluie, avec déplacement corrélatif de la crue de Juillet vers Janvier.

RÉGIMES DES COURS D'EAU FRANÇAIS AUX

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

N°	Rivières et STATION	BV km2	ALTITUDES moy. & extr. m	PÉRIODES	JANVIER		FÉVRIER		MARS		AVRIL		M A I		JUIN	
					c.m.d.	%	c.m.d.	%	c.m.d.	%	c.m.d.	%	c.m.d.	%	c.m.d.	%
42-4	Hérault à MOULIN de BERTRAND	1 090	1 567 102	1959	0,64		0,85		1,92		0,98		0,91		0,33	
				(2) 1928-59	1,29		0,97		1,78		1,21		0,94		0,46	
				1959 1928-59	53		94		115		85		104		75	
61-1	Eyrieux à PONT DE CHERVIL	392	920 754 316	1959	1,23		1,21		2,16		1,03		1,07		0,31	
				(2) 1953-59	1,41		1,47		1,95		1,06		0,72		0,59	
				1959 1953-59	98		93		125		110		167		60	
61-2	Ardèche à SAUZE St-MARTIN	2 240	600 702 62	1959	0,96		0,79		2,54		1,17		0,92		0,28	
				(2) 1955-59	1,47		1,32		1,86		1,20		0,58		0,71	
				1959 1955-59	71		85		148		105		173		42	
27-1	Tarn à FONCHALETES	67	1295 680 905	1959	1,19		0,89		2,30		1,11		1,02		0,40	
				(1) 1920-59	1,04		1,00		1,60		1,07		1,31		0,54	
				1959 1920-59	150		116		188		86		102		97	
28	Tarn à PINET	2 675	840 702 288	1959	1,12		1,07		1,26		1,05		1,34		0,69	
				(1) 1920-59	1,26		1,19		1,65		1,31		1,11		0,61	
				1959 1920-59	109		109		92		98		147		138	
30-1	Agout à CASTRES	920	735 260 166	1959	1,56		2,26		0,84		1,57		1,29		0,67	
				(1) 1920-59	1,59		1,68		1,65		1,39		1,13		0,68	
				1959 1920-59	134		82		69		163		156		133	
6	Allier à VIEILLE BRIOUDE	2 282	1 050 518 428	1959	1,88		1,11		1,68		0,97		1,20		0,89	
				1920-59	1,22		1,20		1,75		1,59		1,32		0,76	
				1959 1920-59	143		96		100		63		94		122	
31	Lot à CAJARC	7 030	845 858 145	1959	1,86		0,55		0,84		1,57		1,29		0,48	
				1920-59	1,60		1,60		1,74		1,41		0,97		0,61	
				1959 1920-59	121		36		51		116		139		79	
32	Truyère à SARRANS	2 460	1 045 858 553	1959	1,82		0,67		1,12		1,50		1,18		0,64	
				(1) 1920-59	1,49		1,53		1,78		1,49		0,99		0,64	
				1959 1920-59	147		53		76		122		145		121	
5	Loire à BAS-EN-BASSET	3 300	965 754 443	1959	1,84		1,07		1,90		0,93		1,67		0,65	
				1920-59	1,26		1,29		1,61		1,43		1,24		0,83	
				1959 1920-59	155		82		115		65		124		96	
29	Viazr à THURIES	1 050 naturel	705 160 283	1959	1,84		0,59		0,78		2,00		1,45		0,53	
				(1) 1920-59	1,84		1,97		1,71		1,47		1,07		0,55	
				1959 1920-59	115		34		52		157		156		109	
10	Creuse à EGUZON	2 400	445 950 146	1959	2,76		1,36		0,94		1,31		1,68		0,54	
				(1) 1920-59	1,77		1,95		1,57		1,23		0,99		0,68	
				1959 1920-59	149		49		42		75		120		58	

(1) La période d'observation commence après 1920; la moyenne 1920-59 a été calculée d'après les résultats d'une station voisine
 (2) La période d'observation commence après 1920 et n'a pas été réduite à la période de référence 1920-59.

STATIONS FONDAMENTALES DE L'ANNUAIRE

MASSIF CENTRAL

et en hydraulicité (rapport en % des débits de l'année 1959 aux débits moyens de longue période, généralement 1920-1959)

JUILLET		AOUT		SEPTEMBRE		OCTOBRE		NOVEMBRE		DECEMBRE		ANNEE			REGIME		max min mensuels (m3/s)	
c.m.d.	%	c.m.d.	%	c.m.d.	%	c.m.d.	%	c.m.d.	%	c.m.d.	%	Hydr.	m3/s	l/s/km²	mm	Type		Espèce
0,17		0,13		0,28		1,06		0,73		3,93			28,9	26,5	836			
0,19		0,13		0,57		1,11		1,42		1,89			27,2	24,9	785	pluvio nival	Méditer.	51,3 14,2 3,6
92		108		52		101		55		221		106						
0,07		0,08		0,10		0,15		0,99		3,57			9,41	24,0	757	pluvio-nival	méditer.	20,6 0,81
0,18		0,10		0,38		0,88		0,80		2,46			8,35	21,3	672			25,4
44		90		31		19		139		163		113						Période d'observation trop brève pour que les c.m.d. aient une valeur signi- ficative
0,10		0,08		0,11		0,32		1,18		3,49			69,8	31,2	984	pluvio-nival	méditer.	154 10,1
0,18		0,16		0,33		0,92		0,87		2,40			64,2	28,7	905			15,3
61		54		37		38		147		158		109						Période d'observation trop brève pour que les c.m.d. aient une valeur signi- ficative.
0,17		0,07		0,10		0,73		1,12		3,86			3,48	52,0	640	pluvio-nival	méditer.	4,45 0,29
0,21		0,11		0,38		1,02		1,63		1,59			2,86	39,7	252			15,4
107		79		48		93		89		235		131						(1) Station de comparai- son 1920-47 PONT DE MONTVERT 68km2 B.V.équivalent
0,38		0,25		0,33		0,54		0,77		3,22			68,6	25,6	807	pluvio-nival	méditer.	94,2 15,2
0,35		0,27		0,35		0,85		1,39		1,87			56,5	21,1	665			6,2
14		13		113		77		68		235		121						Les débits d'étiage sont renforcés par la régula- rization des Causes (1) Station de comparai- son 1920-28 LE TRUEL 2 574 km2 B.V.équivalent (-4 %)
0,26		0,21		0,26		0,49		0,69		2,01			26,6	28,9	911	pluvio-nival	méditer.	32,9 4,8
0,38		0,25		0,28		0,43		0,87		1,65			19,6	21,3	672			6,9
95		115		128		155		107		165		136						(1) Station de comparaison 1920-55, CLOT 1028 km2 B.V. inférieurs de 12 % Débits un peu surestimés
0,34		0,21		0,21		0,31		0,67		2,73			29,8	13,2	416	pluvio-nival	méditer.	50,1 4,6
0,32		0,18		0,22		0,71		1,31		1,44			28,7	12,7	401			10,9
110		139		98		45		53		196		104						Zone de transition; Influence atlantico- méditerranéenne
0,13		0,10		0,26		0,27		0,76		3,91			128,7	18,3	577	pluvio-nival	atlant. méditer.	212 23,1
0,28		0,19		0,27		0,53		1,14		1,65			122,1	17,4	549			9,2
49		58		100		54		70		249		105						Aridité d'été
0,19		0,13		0,22		0,31		0,62		3,33			47,8	19,4	612	pluvio-nival	atlant. méditer.	70,5 7,8
0,31		0,20		0,30		0,59		1,19		1,48			39,6	16,1	508			9,0
74		78		88		64		84		271		121						(1) Stations de comparaison 1920-28 PONT DE LA CADENE 2 400 km2 33 LAUSSAC SARRANS 2 370 km2 B.V. inférieurs de 2 à 25% Débits un peu surestimés
0,33		0,19		0,20		0,22		0,62		2,32			39,0	11,8	372	pluvio-nival	atlant. méditer.	65,2 9,5
0,41		0,22		0,42		0,71		1,28		1,39			40,6	12,3	388			6,9
84		88		53		30		48		163		96						Aridité d'été
0,10		0,05		0,15		0,24		0,62		3,68			17,4	16,6	523	pluvial	atlant. méditer.	29,7 1,81
0,22		0,12		0,16		0,32		0,84		1,72			15,1	14,4	484			16,4
53		48		114		86		85		246		115						(1) Station de comparaison 1920 LAGUEPIE/AVEYRON 1 634 km2 Aridité d'été Zone d'influence atlantique
0,20		0,12		0,14		0,13		0,25		1,65			20,9	8,7	274	pluvial	océanique	57,9 6,5
0,40		0,22		0,33		0,45		1,12		1,41			29,7	12,5	394			8,9
35		38		43		20		16		82		70						(1) Station de comparaison 1920-25 PONT DES PILES 2 450 km2 B.V. équivalent (+ 2 %)

RÉGIMES DES COURS D'EAU FRANÇAIS AUX

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

N°	Rivières et STATIONS	BV km ²	ALTITUDES moy. & extr. m	PERIODES	JANVIER		FEVRIER		M A R S		AVRIL		M A I		JUIN				
					c.m.d.	%	c.m.d.	%	c.m.d.	%	c.m.d.	%	c.m.d.	%	c.m.d.	%			
5-2	Loire à MONTJEAN	110 000	886 94	1959	3,84	1,60	1,08	1,16	1,48	0,62									
				1920-59	1,80	1,89	1,68	1,28	0,98	0,68									
				1959															
				1920-59		173	69	52	73	123	75								
5-1	Loire à GIEN	35 885	886 120	1959	3,36	1,20	1,45	1,16	1,38	0,74									
				1920-59	1,62	1,70	1,53	1,30	1,07	0,77									
				1959															
				1920-59		167	57	76	72	104	78								
14-1	Luzège à PONT DES BOUYGES	252	971 429	1959	2,25	0,73	0,72	1,57	1,19	0,38									
				(1) 1920-59	1,69	1,66	1,44	1,24	0,89	0,65									
				1959															
				1920-59		129	43	48	123	130	56								
17	Vézère à UZERCHE	601	971 296	1959	2,10	0,75	0,67	1,37	1,31	0,43									
				1920-59	1,61	1,66	1,36	1,20	0,94	0,68									
				1959															
				1920-59		127	43	46	107	131	60								
9	Taurion à PONTARION	369	906 436	1959	3,00	1,03	0,78	1,26	1,19	0,54									
				1920-59	1,64	1,67	1,39	1,22	1,02	0,74									
				1959															
				1920-59		144	49	44	81	92	58								
13	Dordogne à CENAC	8 705	886 65	1959	1,98	0,60	0,81	1,57	1,25	0,48									
				1920-59	1,57	1,60	1,44	1,32	0,98	0,71									
				1959															
				1920-59		136	42	62	132	141	74								
15-1	Maronne à BASTEYROUX	821	741 179	1959	1,74	0,43	0,80	1,90	1,27	0,53									
				1920-59	1,57	1,60	1,42	1,31	0,95	0,68									
				1959															
				1920-59		117	29	60	153	142	83								
16-1	Cère à St-ETIENNE-CANTALES	691	858 450	1959	1,81	0,49	0,70	1,59	1,33	0,46									
				(1) 1920-59	1,54	1,58	1,46	1,33	0,98	0,68									
				1959															
				1920-59		131	34	54	133	152	76								
12	Dordogne à ARGENTAT	4 420	886 173	1959	1,90	0,58	0,89	1,62	1,21	0,49									
				1920-59	1,52	1,56	1,44	1,35	0,97	0,71									
				1959															
				1920-59		125	37	62	120	125	69								
7	Dore à GIROUX	823	640 384	1959	2,84	1,02	1,09	0,81	1,57	1,29									
				1920-59	1,42	1,53	1,50	1,29	1,10	0,97									
				1959															
				1920-59		165	55	66	52	118	111								
8	Sioule à PONT DU BOUCHET	1 170	547 476	1959	2,83	0,90	1,07	1,33	1,25	0,75									
				1920-59	1,49	1,54	1,42	1,27	1,12	0,78									
				1959															
				1920-59		152	47	60	84	90	77								
11	Dordogne à BORT	1 010	886 428	1959	2,01	0,64	0,85	1,57	1,15	0,45									
				1920-59	1,48	1,49	1,42	1,33	0,98	0,71									
				1959															
				1920-59		135	42	60	117	117	62								

(1) - La période d'observation commence après 1920: la moyenne 1920-59 a été calculée d'après les résultats d'une station voisine

STATIONS FONDAMENTALES DE L'ANNUAIRE

MASSIF CENTRAL

et en hydraulicité (rapport en % des débits de l'année 1959 aux débits moyens de longue période, généralement 1920-1959)

JUILLET		AOUT		SEPTEMBRE		OCTOBRE		NOVEMBRE		DECEMBRE		A N N E E			R E G I M E		max min mensuels (m ³ /s)		
c.m.d.	%	c.m.d.	%	c.m.d.	%	c.m.d.	%	c.m.d.	%	c.m.d.	%	Hydrul. %	m ³ /s	l/s/km ²	mm	Type			Espèce
0,34		0,20		0,19		0,22		0,31		0,96			700	6,4	202				
0,44		0,29		0,29		0,42		0,94		1,31			862	7,8	246	pluvial	Océanique	1630 253	Légère incidence nivale (mars)
	64		55		53		43		27		59	81							
0,39		0,19		0,19		0,28		0,46		1,20			276	7,7	243				
0,40		0,26		0,29		0,53		1,14		1,39			344	9,6	303	pluvial	océanique	585 89	Légère incidence nivale (mars)
	117		60		52		41		32		69	80							
0,14		0,20		0,30		0,38		0,69		3,40			5,96	23,6	744				
0,40		0,33		0,40		0,60		1,17		1,52			5,12	24,3	706	pluvial	océanique	10,3 2,04	(1) Station de comparaison 1920-50 LAPLEAU 402 km ² BV. supérieur de 60 % par proportionnalité débits sous-estimés
	34		58		72		61		57		217	97							
0,27		0,33		0,35		0,41		0,77		3,22			13,7	22,8	719				
0,53		0,49		0,44		0,61		1,15		1,42			14,6	24,3	766	pluvial	océanique	24,2 5,9	très légère incidence nivale
	48		76		75		63		63		212	94							
0,28		0,23		0,31		0,33		0,47		2,54			5,55	14,3	451				
0,53		0,35		0,37		0,56		1,10		1,38			7,03	18,1	571	pluvial	océanique	11,8 2,48	
	43		51		66		47		34		145	79							
0,23		0,20		0,34		0,43		0,81		3,37			199	22,9	722				
0,44		0,36		0,40		0,59		1,17		1,45			180	20,7	653	pluvial	océanique	288 65	légère incidence nivale
	58		62		94		79		77		256	110							
0,19		0,20		0,27		0,37		0,85		3,45			21,6	28,2	829				
0,39		0,32		0,39		0,62		1,25		1,50			20,3	24,7	779	pluvial	océanique	32,4 6,5	légère incidence nivale
	53		66		73		63		72		244	108							
0,18		0,18		0,28		0,50		1,02		3,40			21,6	31,2	984				
0,38		0,30		0,38		0,62		1,26		1,47			19,4	28,1	886	pluvial	océanique	30,6 5,9	Légère incidence nivale (1) Station de comparaison 1920-29 LARQUEBROU 744km ² 30-44 LAMATIVIE 764 km ² BV. supérieurs de 8 à 10 % par proportionnalité débits à peine sous-estimés.
	53		64		82		89		90		257	111							
0,27		0,28		0,34		0,43		0,80		3,13			102,7	23,2	732				
0,45		0,38		0,42		0,62		1,17		1,40			102,4	23,2	732	pluvial	océanique	160 38,4	légère incidence nivale
	60		74		81		69		68		224	100							
0,46		0,24		0,20		0,28		0,70		1,37			9,18	11,2	353				
0,50		0,36		0,40		0,62		1,07		1,23			11,06	13,4	423	pluvial	océanique	16,9 3,95	légère incidence nivale
	77		54		41		37		55		92	83							
0,38		0,25		0,23		0,35		0,56		2,02			13,8	11,8	372				
0,47		0,25		0,42		0,62		1,13		1,36			17,3	14,9	467	pluvial	océanique	29,6 6,1	légère incidence nivale
	65		57		44		44		39		118	80							
0,22		0,26		0,34		0,53		0,86		3,05			24,5	24,3	766				
0,47		0,29		0,46		0,67		1,22		1,39			24,6	24,4	766	pluvial	océanique	35,7 9,7	légère incidence nivale
	48		65		74		79		70		218	99							

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°	Rivière et STATION	B.V. km2	ALTITUDES moy. et extr. m	PERIODES	JANVIER		FEVRIER		M A R S		AVRIL		M A I		JUIN	
					c.m.d.	%	c.m.d.	%	c.m.d.	%	c.m.d.	%	c.m.d.	%	c.m.d.	%
25-2	Neste de Cap de Long aux EDELWEISS	5	{ 3 194 2 182	1959 (2) 1951-59 1959 1951-59	0,05 0,10 45	0,04 <u>0,05</u> 71	0,07 0,06 100	0,08 0,12 65	0,72 1,11 59	3,75 3,46 100						
26	Neste de Clarabide à LASSOULA	16	{ 3 178 1 695	1959 (2) 1933-59 1959 1933-59	0,23 0,17 161	0,25 <u>0,16</u> 187	0,41 0,36 141	0,84 0,83 125	1,97 2,06 118	3,02 3,20 117						
42-2	Angoustrine à ANGOUSTRINE	45,9	{ 2 915 1 351	1959 1920-59 1959 1920-59	0,20 <u>0,38</u> 51	0,21 0,39 52	0,82 0,71 112	2,22 1,68 128	2,99 <u>2,88</u> 100	1,95 2,32 81						
21-1	Ariège à HOSPITALET	63	{ 2 852 1 408	1959 1920-59 1959 1920-59	0,41 0,42 112	0,41 <u>0,41</u> 115	0,94 0,57 189	1,85 1,27 167	3,22 <u>2,82</u> 131	1,53 3,66 66						
25-1	Neste de Rioumajou à MAISON BLANCHE	64	{ 3 035 1 300	1959 (2) 1948-59 1959 1948-59	0,39 0,35 160	0,38 <u>0,29</u> 137	0,70 0,64 156	1,16 1,09 152	1,87 2,39 112	2,27 <u>2,70</u> 120						
37	Gave de Gavarnie à LUZ	236	{ 3 298 982	1959 (1) 1920-59 1959 1920-59	0,25 <u>0,39</u> 103	0,29 0,40 84	0,66 0,61 123	1,08 1,10 112	2,04 2,09 111	2,55 <u>2,41</u> 118						
42-1	Aude à PUYVALADOR	134	{ 2 810 1 400	1959 (2) 1936-59 1959 1936-59	0,34 <u>0,50</u> 87	0,39 0,56 89	1,34 1,02 168	1,51 1,66 116	1,92 <u>2,21</u> 111	1,62 3,03 102						
34	Gave de Brousset aux ALLIAS	61	{ 2 885 1 125	1959 (1) 1920-59 1959 1920-59	0,50 <u>0,49</u> 98	0,37 0,51 71	1,12 0,88 124	1,66 1,43 112	2,28 <u>2,19</u> 100	1,83 3,04 86						
39-2	Gave d'Azun à LAU BALAGNAS	191	{ 3 146 635	1959 (1) 1920-59 1959 1920-59	0,78 <u>0,66</u> 113	0,41 <u>0,66</u> 60	0,74 0,80 89	1,43 1,16 116	1,80 1,89 93	1,93 <u>2,18</u> 84						
22	Ariège à FOIX	1 340	{ 3 141 370	1959 1920-59 1959 1920-59	0,65 0,73 94	0,52 0,81 69	0,87 1,03 90	1,82 1,45 133	2,16 <u>2,18</u> 105	2,07 1,88 117						
24-1	Pique à RAVI	80,6	{ 3 110 827	1959 (2) 1931-59 1959 1931-59	0,55 <u>0,47</u> 132	0,37 0,48 86	0,82 0,75 125	1,29 1,12 130	1,65 1,79 104	3,01 <u>2,17</u> 105						
38-1	Gave de Ste ENGRACE à LICQ ATEREY	60,4 (155)	{ 2 082 450	1959 (2) 1944-59 1959 1944-59	0,75 0,81 110	0,34 <u>0,74</u> 54	1,27 1,26 120	1,64 1,53 127	2,33 <u>2,12</u> 130	1,22 1,41 103						

(1) La période d'observation commence après 1920; la moyenne 1920-59 a été calculée d'après les résultats d'une station voisine.

(2) La période d'observation commence après 1920 et n'a pas été "réduite" à la période de référence 1920-59.

STATIONS FONDAMENTALES DE L'ANNUAIRE

PYRÉNÉES

et en hydraulicité (rapport en % des débits de l'année 1959 aux débits moyens de longue période, généralement 1920-1959)

JUILLET		AOUT		SEPTEMBRE		OCTOBRE		NOVEMBRE		DECEMBRE		ANNEE			REGIME		max min mensuels (m3/s)		
c.m.d.	%	c.m.d.	%	c.m.d.	%	c.m.d.	%	c.m.d.	%	c.m.d.	%	% hydraul.	m3/s	l/s/km ²	mm	Type			Espace
3,45		1,41		(1,23)		(0,82)		(0,32)		(0,19)			0,308	61,6	1943	nival	nivo-glaciaire	1,163 0,017	glaciation 5 %
<u>3,48</u>	91	1,48	87	0,95	120	0,61	93	0,34	88	0,21	85	92	0,334	66,8	2107				
2,11		0,83		1,00		0,79		0,35		0,25			1,21	75,6	2384	nival	pur	3,14 0,16	19,6
<u>1,95</u>	133	0,90	113	0,79	157	0,79	115	0,53	83	0,26	119	124	0,99	61,3	1933				
0,88		0,53		0,68		0,65		0,55		0,32			1,14	24,8	782	nival de transition		3,40 0,45	7,6
<u>0,96</u>	88	0,45	113	0,41	160	0,61	103	0,69	77	0,52	61	97	1,18	25,7	810				
0,46		0,32		0,40		0,85		1,00		0,58			2,48	39,4	1243	nival de transition		6,11 0,69	6,9
<u>1,09</u>	48	0,50	72	0,44	102	0,64	154	0,66	172	0,51	131	114	2,17	34,4	1086				
1,55		0,75		0,95		0,89		0,88		0,55			2,40	37,5	1183	nival de transition		4,54 0,49	9,3
<u>1,44</u>	154	0,67	180	0,65	209	0,61	192	0,67	145	0,50	158	143	1,68	26,3	829				
1,47		0,62		0,98		0,79		0,68		0,55			11,4	48,3	1523	nival de transition		24,6 3,88	6,3
<u>1,47</u>	113	0,78	90	0,70	160	0,77	107	0,72	107	0,52	120	114	10,0	42,3	1334				
0,96		0,73		0,87		0,92		0,75		0,63			3,47	25,9	817	nival de transition		6,02 1,36	4,4
<u>1,04</u>	118	0,59	158	0,52	208	0,66	179	0,66	146	0,54	150	127	2,72	20,3	640				
0,85		0,34		0,79		0,61		0,93		0,78			3,42	56,0	1766	nival de transition		7,77 1,74	4,5
<u>1,13</u>	73	0,56	58	0,54	130	0,67	87	0,91	99	0,67	112	96	3,55	58,2	1835				
1,16		0,46		0,76		0,63		0,86		1,04			8,11	42,5	1340	nival de transition		18,4 4,65	4,0
<u>1,30</u>	88	0,61	73	0,55	132	0,62	97	0,81	102	0,76	129	96	8,43	44,2	1394				
0,88		0,60		0,57		0,52		0,61		0,73			40,0	29,7	937	nival de transition	(cf.1905-1959)	82,5 19,0	4,3
<u>0,93</u>	100	0,56	113	0,50	120	0,56	98	0,68	94	0,69	111	106	37,8	28,1	888				
1,54		0,92		0,87		0,65		0,69		0,64			3,97	48,1	1517	nival de transition		7,39 1,61	4,6
<u>1,53</u>	114	0,89	116	0,77	128	0,77	96	0,70	112	0,57	127	113	3,41	42,3	1334				
0,46		0,37		1,00		0,61		0,99		1,00			9,38	155	nival de transition		16,7 2,75	6,00	
<u>0,47</u>	116	0,35	124	0,54	221	0,62	117	1,21	97	0,93	128	119	7,88	130					

Les stations ont été classées par type de régime, selon les coefficients de débits (1920-59) 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 pluie, avec déplacement corrélatif de la crue de Juillet vers Janvier

(1) Station de comparaison 1920-26 : LUZ 275km2 B.V. supérieur de 17 % débits sous-estimés ?

(1) 1948-53 FABREGES Usine 61 km2 B.V. équivalent Les modules longue période ont été corrigés récemment.

(1) Station de comparaison 1920-47 ARRAS 191 km2 B.V. équivalent

60,4 km2 B.V. topographique 155 km2 B.V. réel approximatif (écoulement souterrain)

RÉGIMES DES COURS D'EAU FRANÇAIS AUX

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

N°	Rivières et STATION	BV km2	ALTITUDES moy. et extr. m	PERIODES	JANVIER		FEVRIER		M A R S		AVRIL		M A I		JUIN			
					c.m.d.	%	c.m.d.	%	c.m.d.	%	c.m.d.	%	c.m.d.	%	c.m.d.	%		
20	Salat à KERCABANAC	379	{ 2 865 469	1959	0,66	0,31	1,06	1,80	1,72	1,76								
				(1) 1920-59	0,67	0,84	0,98	1,41	2,05	1,74								
				1959	111	42	122	145	96	114								
				1920-59														
36	Gave d'Oloron à OLORON	1 085	{ 2 976 196	1959	1,10	0,44	1,01	1,67	1,68	1,15								
				1920-59	1,00	0,98	1,13	1,44	1,78	1,45								
				1959	126	51	102	132	108	90								
				1920-59														
35	Gave d'Aspe à PONT d'ESCOT	425	{ 2 605 311	1959	1,11	0,47	1,11	1,88	1,70	1,08								
				1920-59	0,99	1,00	1,27	1,46	1,68	1,26								
				1959	134	56	104	153	120	102								
				1920-59														
33-1	Adour à ASTE	272	{ 2 877 597	1959	1,01	0,54	0,75	1,56	1,67	1,62								
				1920-59	0,88	0,88	0,98	1,24	1,72	1,67								
				1959	133	68	85	140	108	108								
				1920-59														
38-1	Gave de Pau à PONT DE BEREN	2575	{ 3 298 30	1959	1,11	0,44	0,74	1,57	1,36	1,20								
				(1) 1920-59	1,07	1,02	1,05	1,26	1,58	1,61								
				1959	130	51	89	169	118	106								
				1920-59														
18	Garonne à VALENTINE	2230	{ 3 220 355	1959	0,76	0,50	0,88	1,47	1,72	1,79								
				1920-59	0,78	0,83	0,99	1,30	1,79	1,80								
				1959	102	64	93	119	101	104								
				1920-59														
18-1	Garonne à PORTET	9880	{ 3 220 139	1959	0,87	0,62	0,86	1,87	1,55	1,50								
				1920-59	1,08	1,10	1,15	1,40	1,80	1,52								
				1959	93	65	85	152	96	112								
				1920-59														
18-2	Garonne à MALAUSE	30920	{ 3 220 57	1959	1,25	0,99	0,78	1,62	1,42	0,93								
				1920-59	1,35	1,49	1,51	1,42	1,45	1,04								
				1959	107	76	60	133	113	104								
				1920-59														
19	Garonne à MAS D'AGENAIS	52000	{ 3 220 17	1959	1,38	0,77	0,72	1,56	1,44	0,79								
				1920-59	1,45	1,58	1,55	1,41	1,30	0,92								
				1959	111	57	54	130	130	99								
				1920-59														
40-1	Nive de Béhérobie à SAINT-JEAN-PIED-DE-PORT	115	{ 1 409 160	1959	1,52	0,55	0,90	1,05	0,90	0,79								
				1920-59	1,39	1,31	1,29	1,25	1,16	0,79								
				1959	101	39	65	78	72	93								
				1920-59														
41.2	Tech à PAS-DU-LOUP	240	{ 2 763 402	1959	0,56	1,91	1,79	0,98	0,79	0,82								
				(1) 1920-59	0,87	0,99	1,21	1,07	1,37	1,34								
				1959	122	345	264	165	103	110								
				1920-59														

(1) La période d'observation commence après 1920; la moyenne 1920-59 a été calculée d'après les résultats d'une station voisine.

STATIONS FONDAMENTALES DE L'ANNUAIRE

PYRÉNÉES

et en hydraulique (rapport en % des débits de l'année 1959 aux débits moyens de longue période, généralement 1920-1959)

JUILLET		A O U T		SEPTEMBRE		OCTOBRE		NOVEMBRE		DECEMBRE		A N N E E			R E G I M E				
c.m.d.	%	c.m.d.	%	c.m.d.	%	c.m.d.	%	c.m.d.	%	c.m.d.	%	% hydrométrie	m ³ /s	l/s/km ²	mm	Type		Espèce	max min mensuels (m ³ /s)
0,78 0,83 94		0,77 0,58 150		0,67 0,56 135		0,58 0,72 91		0,89 0,78 121		1,05 0,74 159		113	19,0 15,9	47,5 41,9	1496 1321	nival de transition		32,5 8,89	3,7
0,61 0,70 100		0,34 0,38 101		0,66 0,46 213		0,65 0,62 119		1,02 1,03 113		1,47 1,05 159		114	52,0 45,6	48,0 42,0	1514 1325	nivo-pluvial		81,0 17,4	4,7
0,44 0,63 83		0,31 0,42 89		0,66 0,50 158		0,58 0,67 108		1,16 1,04 132		1,48 1,07 165		119	27,1 22,8	63,8 53,7	2012 1693	nivo pluvial		38,2 9,5	4,0
0,91 1,02 100		0,55 0,62 98		0,63 0,58 121		0,55 0,64 95		0,96 0,85 126		1,25 0,94 149		111	8,57 7,69	31,5 26,3	993 892	nival de transition		13,2 4,42	3,0
0,67 0,89 101		0,45 0,49 116		0,89 0,46 232		0,80 0,58 167		1,01 0,85 148		1,72 1,10 198		130	89,8 69,5	34,9 27,0	1101 851	nivo-pluvial		112 33,5	3,3
1,05 1,12 99		0,61 0,64 100		0,68 0,58 124		0,57 0,63 97		0,77 0,74 110		1,20 0,78 160		105	57,1 54,2	25,6 24,3	807 766	nival de transition		97,7 31,4	3,1
0,75 0,84 101		0,52 0,48 124		0,56 0,49 133		0,50 0,52 109		0,68 0,73 107		1,73 0,84 209		114	209 183	20,9 18,3	659 577	nival de transition		329 87	3,8
0,41 0,52 92		0,27 0,29 111		0,40 0,30 152		0,36 0,46 91		0,55 0,80 79		3,03 1,37 255		116	510 441	16,5 14,3	520 451	complexe pluvio-nival		664 126	5,3
0,39 0,48 82		0,22 0,29 87		0,45 0,32 162		0,33 0,47 84		0,62 0,82 89		3,39 1,41 281		117	691 591	13,3 11,4	419 360	complexe pluvio-nival		933 172	5,4
0,46 0,59 75		0,31 0,44 67		0,79 0,53 139		0,95 0,75 118		1,41 1,14 116		2,33 1,36 160		93	4,38 4,70	38,1 40,8	1202 1287	pluvial océanique		6,54 2,07	3,2
0,55 0,95 103		0,32 0,75 77		0,68 0,68 178		2,20 0,82 482		0,74 0,84 158		0,68 1,13 107		173	5,93 3,32	24,7 13,8	779 435	complexe nivo-pluvial	méditer.	4,56 2,270	2,0

(1) Station de comparaison 1920-30 SEIX 257 km² B.V. inférieur de 32 % par proportionnalité débits surestimés.

(1) Station de comparaison 1920-24 ORTHEZ 2458 km² B.V. équivalent (- 4 %)

Résultats suspects (1) Station de comparaison 1920-34 CANTAIRE 393 km² B.V. supérieur de 64 % Par proportionnalité, débits sous-estimés

Les stations ont été classées par type de régime et subsidiairement parfois par bassin, selon les coefficients de débits (1920-59) décroissants du premier maximum, c'est-à-dire, à peu près en fonction de l'influence de moins en moins marquée de la glace, de la neige, de la pluie, avec déplacement corrélatif de la crue de Juillet vers Janvier.

RÉGIMES DES COURS D'EAU FRANÇAIS AUX

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

N°	Rivières et STATION	B. V km ²	ALTITUDES		PÉRIODES	JANVIER		FÉVRIER		M A R S		AVRIL		M A I		JUIN	
			moy. & extr			c.m.d. %		c.m.d. %		c.m.d. %		c.m.d. %		c.m.d. %		c.m.d. %	
56-2	Avérole à AVEROLE	46	2900	3 751 1 950	1959	0,07	0,05	0,07	0,13	0,65	3,22						
					1948-59	0,10	0,08	0,09	0,18	0,81	3,08						
					1959	76	71	80	79	87	114						
					1948-59												
53-1	Isère au PONT du LAISINANT	45	2695	3 605 1 860	1959	0,23	0,25	0,29	0,40	1,05	3,39						
					(2) 1951-59	0,25	0,25	0,24	0,43	1,18	2,82						
					1959	93	102	120	95	90	119						
					1951-59												
59	Romanche au CHAMBON	220	2450	3 987 1 050	1959	0,21	0,29	0,46	0,76	1,66	2,62						
					(2) 1936-59	0,20	0,28	0,31	0,72	1,71	2,54						
					1959	85	127	119	84	77	82						
					1936-59												
55	Doron de Bozel à la PERRIERE	305	2300	3 951 800	1959	0,49	0,47	0,52	0,70	1,30	2,11						
					(2) 1930-59	0,47	0,45	0,48	0,71	1,24	1,86						
					1959	111	112	115	106	112	122						
					1930-59												
53	Isère à MOUTIERS	907	2090	3 815 472	1959	0,47	0,44	0,58	0,80	1,65	2,64						
					1920-59	0,42	0,39	0,47	0,78	1,64	2,46						
					1959	104	104	113	95	93	98						
					1920-59												
50-1	Romanche à CHAMPEAU	976	2250	4 102 710	1959	0,39	0,36	0,60	0,79	1,56	2,44						
					1958-59	0,35	0,37	0,50	0,80	1,60	2,18						
					1959	78	80	99	81	80	92						
					1958-59												
52	Durance à la VACHETTE	210	2190	3 936 1 352	1959	0,29	0,35	0,53	0,98	2,26	2,91						
					1920-59	0,45	0,44	0,50	0,91	2,10	2,68						
					1959	60	76	101	103	102	103						
					1920-59												
50	Arve à PONT DE CAROUGE	1 985	1390	4 807 367	1959	0,39	0,51	1,04	1,12	1,47	1,48						
					1920-59	0,58	0,60	0,78	1,08	1,41	1,69						
					1959	128	67	105	82	82	72						
					1920-59												
56	Ubaye à BARCELONNETTE	549	2205	3 409 1 133	1959	0,38	0,54	0,78	1,02	2,18	2,90						
					1920-59	0,26	0,25	0,42	1,02	2,36	2,02						
					1959	132	198	171	91	85	88						
					1920-59												
55-1	Guil à MAISON DU ROY	580	2210	3 304 1 103	1959												
					1920-59												
					1959												
					1920-59												
63	Durance à VENTAVON	4215	1880	4 102 572	1959	0,41	0,41	1,03	1,11	1,93	2,34						
					1920-59	0,44	0,46	0,65	1,06	1,97	2,36						
					1959	88	84	150	98	92	92						
					1920-59												
58	Tinée au BANCAIRON	450	1960	3 031 652	1959	0,42	0,48	0,76	1,04	2,10	1,83						
					(2) 1929-59	0,54	0,53	0,66	1,09	1,95	2,11						
					1959	102	116	149	123	141	112						
					1929-59												

(2) La période d'observation commence après 1920 et n'a pas été "réduite" à la période de référence 1920-59

STATIONS FONDAMENTALES DE L'ANNUAIRE

ALPES

et en hydraulité (rapport en % des débits de l'année 1959 aux débits moyens de longue période, généralement 1920-1959)

JUILLET		A O U T		SEPTEMBRE		OCTOBRE		NOVEMBRE		DECEMBRE		A N N E E S M o d u l e s			R E G I M E		max. min. mensuels (m ³ /s)	
c.m.d.	%	c.m.d.	%	c.m.d.	%	c.m.d.	%	c.m.d.	%	c.m.d.	%	hydraul. m ³ /q	l/s/km ²	mm	Type	Espèce		
3,72		2,27		1,11		0,33		0,16		0,13		2,34	50,9	1605	glaciaire	mitigé	$\frac{7,05}{0,17} = 41,5$	glaciation 28 %
<u>3,28</u>		<u>2,38</u>		<u>1,39</u>		<u>0,43</u>		<u>0,22</u>		<u>0,14</u>		2,15	46,8	1476				
	123		108		92		84		81		100		103					
2,84		1,36		0,94		0,58		0,36		0,20		1,89	41,8	1318	glaciaire	très mitigé	$\frac{5,37}{0,45} = 11,9$	glaciation 17 %
<u>2,76</u>		<u>1,78</u>		<u>1,03</u>		<u>0,54</u>		<u>0,37</u>		<u>0,26</u>		1,84	40,9	1290				
	109		78		94		110		99		81		103					
2,41		1,43		0,94		0,53		0,36		0,28		6,15	27,9	880	nival	nivo glaciaire	$\frac{19,6}{1,42} = 13,8$	glaciation 14 %
<u>2,34</u>		<u>1,75</u>		<u>1,06</u>		<u>0,54</u>		<u>0,39</u>		<u>0,24</u>		7,71	35,1	1107				
	82		65		71		79		74		90		80					
1,92		1,60		1,13		0,75		0,58		0,49		11,1	38,4	1148	nival	nivo glaciaire	$\frac{19,2}{4,62} = 4,2$	glaciation
<u>1,84</u>		<u>1,62</u>		<u>1,27</u>		<u>0,86</u>		<u>0,67</u>		<u>0,54</u>		10,3	33,8	1068				
	112		99		95		94		93		99		107					
2,04		1,13		0,75		0,57		0,44		0,47		26,8	29,6	933	nival	nival-pur	$\frac{72,2}{11,5} = 6,3$	glaciation 4 %
<u>1,90</u>		<u>1,25</u>		<u>0,93</u>		<u>0,69</u>		<u>0,58</u>		<u>0,47</u>		29,2	32,2	1015				
	98		83		75		76		70		92		92					
2,19		1,36		0,89		0,65		0,44		0,42		30,7	31,5	993	nival	nival-pur		glaciation %
<u>1,95</u>		<u>1,41</u>		<u>1,04</u>		<u>0,74</u>		<u>0,64</u>		<u>0,42</u>		37,4	38,4	1211				
	92		79		69		70		56		82		82					
1,40		0,94		0,61		0,68		0,57		0,46		4,84	23,0	725	nival	nival-mitigé	$\frac{13,6}{2,23} = 6,1$	glaciation %
<u>1,47</u>		<u>0,81</u>		<u>0,76</u>		<u>0,75</u>		<u>0,64</u>		<u>0,49</u>		5,09	24,2	763				
	90		110		76		86		85		90		95					
1,56		1,09		0,73		0,56		0,50		0,95		64,1	32,3	1018	complexe nivo-glaciaire de transition	atlant.	$\frac{132}{46,6} = 2,8$	glaciation 7 %
<u>1,48</u>		<u>1,26</u>		<u>1,03</u>		<u>0,74</u>		<u>0,80</u>		<u>0,59</u>		81,0	40,8	1287				
	83		69		56		60		60		127		79					
1,35		0,70		0,58		0,59		0,52		0,45		10,2	18,6	587	nival de transition	méditer.		
<u>1,51</u>		<u>0,67</u>		<u>0,66</u>		<u>0,75</u>		<u>0,66</u>		<u>0,40</u>		11,2	20,4	643				
	82		95		80		72		72		104		91					
1,32		0,78		0,65		0,72		0,69		0,63		87	20,6	650	nival de transition	méditer.	$\frac{221}{41} = 5,4$	
<u>1,32</u>		<u>0,78</u>		<u>0,76</u>		<u>0,81</u>		<u>0,81</u>		<u>0,55</u>		93	22,1	697				
	94		93		80		84		80		108		94					
1,01		0,77		0,72		1,15		0,95		0,73		16,3	36,2	1142	nival de transition	méditer.	$\frac{26,6}{6,8} = 3,9$	
<u>1,18</u>		<u>0,73</u>		<u>0,78</u>		<u>0,92</u>		<u>0,91</u>		<u>0,64</u>		12,6	28,0	883				
	112		137		127		161		136		147		129					

Les stations ont été classées par types de régime, selon des coefficients de débits (1920-59) décroissants du premier maximum, c'est-à-dire, à peu près en fonction de l'influence de moins en moins marquée de la glace, de la neige, de la pluie, avec déplacement corrélatif de la crue de Juillet vers Janvier.

RÉGIMES DES COURS D'EAU FRANÇAIS AUX

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

N°	Rivières et STATION	BV km2	ALTITUDES moy. & extr.		PÉRIODES	JANVIER		FEVRIER		MARS		AVRIL		M A I		J U I N		
				m		c.m.d.	%	c.m.d.	%	c.m.d.	%	c.m.d.	%	c.m.d.	%	c.m.d.	%	
57	Drac au SAUTET	1020	3 651 650		1959	0,54	0,55	1,60	1,48	1,86	1,56							
					1920-59	<u>0,51</u>	0,54	0,88	1,39	1,90	<u>1,92</u>							
					1959		94	92	183	99	88							72
					1920-59													
54-1	Isère à PIZANCON	11 320	4 102 149		1959	0,89	0,62	1,04	1,20	1,57	1,67							
					1920-59	<u>0,61</u>	0,66	0,81	1,11	1,61	<u>1,81</u>							
					1959		129	84	114	97	87							83
					1920-59													
64	Durance à MIRABEAU	11 920	1 290 102 228		1959	0,56	0,68	1,36	1,24	1,67	1,52							
					1920-59	<u>0,79</u>	0,87	1,12	1,31	<u>1,66</u>	<u>1,52</u>							
					1959		80	88	137	106	113							112
					1920-59													
67	Verdon à QUINSON	1 660	3 052 210 374		1959	0,68	0,83	1,28	1,16	1,50	0,98							
					1920-59	<u>0,90</u>	0,93	1,25	1,38	<u>1,72</u>	<u>1,22</u>							
					1959		95	13	131	115	113							99
					1920-59													
69	Loup à LOUP AMONT	140	1 155 778 442		1959	0,90	0,69	0,78	0,94	0,94	0,52							
					(2) 1952-59	<u>1,21</u>	<u>0,90</u>	1,22	<u>1,39</u>	1,11	<u>0,79</u>							
					1959		104	107	90	96	120							93
					1952-59													
52-1	Fier à VALLIERES	1 350	2 990 662 195		1959	1,87	0,63	1,48	1,72	1,39	0,60							
					(1) 1920-59	<u>0,97</u>	1,08	1,25	<u>1,57</u>	1,34	<u>1,03</u>							
					1959		140	42	86	80	75							42
					1920-59													
43	Ain à CHARTREUSE DE VAUCLUSE	1 115	1 710 220 342		1959	2,79	0,49	1,67	1,53	1,06	0,37							
					(2) 1933-59	<u>1,40</u>	<u>1,49</u>	1,33	1,03	<u>0,67</u>	<u>0,77</u>							
					1959		181	30	115	136	143							44
					1933-59													
43	Doubs à OCCOURT	1 315	1 423 415		1959	2,63	0,78	1,73	1,28	1,12	0,63							
					(1) 1920-59	<u>1,23</u>	1,23	<u>1,37</u>	1,29	0,96	<u>0,86</u>							
					1959		154	46	91	72	84							52
					1920-59													
44	Ain à CIZE-BOLOZON	2 580	1 720 548 261		1959	2,42	0,44	1,75	1,53	1,01	0,39							
					(1) 1920-59	<u>1,32</u>	<u>1,38</u>	1,32	1,1	0,84	<u>0,75</u>							
					1959		149	26	108	107	98							42
					1920-59													
61	Drôme à LUC EN DIOIS	188	1 985 759 537		1959	1,43	0,94	2,24	1,24	1,08	0,43							
					1920-59	<u>1,13</u>	1,32	<u>1,69</u>	1,49	1,28	<u>0,78</u>							
					1959		99	56	104	65	67							43
					1920-59													
47-2	Rhône à la MULATIERE	50 200	4 807 154		1959	2,53	0,88	1,46	1,26	1,27	0,66							
					1920-59	<u>1,25</u>	1,23	1,18	1,07	<u>0,22</u>	<u>0,98</u>							
					1959		162	57	99	94	111							54
					1920-59													
49	Rhône au TEIL	70 000	4 807 63		1959	1,99	0,85	1,37	1,25	1,42	0,89							
					1920-59	<u>1,11</u>	<u>1,10</u>	<u>1,11</u>	1,09	<u>1,08</u>	<u>1,14</u>							
					1959		148	64	102	95	109							64
					1920-59													

(1) La période d'observation commence après 1920; la moyenne 1920-59 a été calculée d'après les résultats d'une station voisine.
 (2) La période d'observation commence après 1920 et n'a pas été "réduite" à la période de référence 1920-59.

STATIONS FONDAMENTALES DE L'ANNUAIRE

ALPES

et en hydraulicté (rapport en % des débits de l'année 1959 aux débits moyens de longue période, généralement 1920-1959)

JUILLET		AOÛT		SEPTEMBRE		OCTOBRE		NOVEMBRE		DECEMBRE		ANNÉE			RÉGIME		max min mensuels (m3/s)	
c.m.d.	%	c.m.d.	%	c.m.d.	%	c.m.d.	%	c.m.d.	%	c.m.d.	%	% Hydraul.	m3/s	l/s/km ²	mm	Type		Espèce
0,90		0,54		0,39		0,78		0,79		0,78			29,3	28,7	905	nival de transition	tendance méditer.	63,1 16,8 = 3,76
1,07	75	0,62	77	0,71	49	0,88	79	1,00	70	0,64	109	89	32,8	32,1	012			
1,37		0,84		0,65		0,67		0,65		0,84			282	24,9	785	complexe nival de transition	atlant.	570 194 = 2,94
1,35	91	0,95	78	0,83	70	0,74	81	0,84	68	0,68	113	89	316	27,9	880			
0,76		0,42		0,42		0,82		0,86		1,69			212	17,9	561	complexe nival de transition	méditer.	313 86 = 3,6
0,76	112	0,46	103	0,50	94	0,79	117	1,25	78	1	190	112	189	15,9	501			
0,44		0,33		0,30		0,93		0,88		2,66			41,3	24,9	785	nivo-pluvial	méditer.	58,3 11,1 = 5,1
0,56	98	0,34	121	0,40	97	0,74	163	1,37	80	1,18	286	127	32,6	19,6	618			
0,31		0,22		0,32		1,67		1,43		3,28			4,62	33,0	1041	nivo-pluvial	méditer.	7,35 1,08 = 6,8
0,45	97	0,23	96	0,37	121	0,92	257	1,07	187	2,24	207	141	3,28	23,4	738			
0,55		0,37		0,21		0,57		0,60		1,95			31,0	23,0	725	nivo pluvial	atlant.	66,7 23,8 = 2,8
0,61	65	0,56	48	0,68	23	0,80	52	1,19	36	0,92	155	73	42,6	31,5	993			
0,37		0,09		0,13		0,22		0,89		2,30			34,6	31	978	pluvio-nival	atlant.	57,5 19,3 = 3,0
0,54	62	0,51	16	0,67	17	0,80	25	1,51	54	1,27	165	91	38,0	34,1	1075			
0,74		0,28		0,20		0,22		0,82		1,57			23,6	17,9	564	pluvio-nival	atlant.	44,8 18,8 = 2,4
0,69	77	0,57	35	0,71	21	0,77	21	1,27	46	1,04	109	72	32,7	24,9	785			
0,34		0,12		0,13		0,38		1,01		2,40			77	30,1	949	pluvio-nival	atlant.	135 48 = 2,8
0,51	54	0,55	17	0,71	15	0,87	35	1,42	58	1,23	158	81	95	37,1	1170			
0,10		0,06		0,15		0,71		0,77		3,80			2,41	12,8	404	pluvio-nival	méditer.	5,19 0,51 = 10,2
0,26	31	0,17	29	0,34	36	0,76	73	1,43	42	1,35	163	78	3,07	16,3	514			
0,85		0,55		0,42		0,41		0,54		1,13			819	16,3	514	complexe et compensé pluvio-océanique nivo glaciaire		1261 769 = 1,7
0,89	77	0,80	55	0,75	45	0,76	43	1,11	39	1,06	85		1023	20,4	643			
0,94		0,61		0,46		0,48		0,82		1,11			1237	17,7	558	complexe et compensé pluvio-océanique nivo glaciaire		1705 1147 = 1,5
0,94	83	0,79	63	0,77	50	0,77	51	1,09	47	1,00	92	83	1497	21,4	675			

Les stations ont été classées par type de régime, selon les coefficients de débits (1920-59) 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.

(1) Station de comparaison: 1920 MOTZ EN VAL de FIER 1 395 km² 21-42 Usine 1 370 km² BV.équivalents (+ 1 à 2)

(1) Station de comparaison: 1920-37 SAINTE-URSANNE 1 284 km² BV.équivalent (- 2 3)

(1) Station de comparaison: 1920-22 PONT D'AIN 2 733 km² BV. supérieur de 7 % Débits à peine sous-estimés

glaciation

glaciation

TEMPÉRATURES EN 1959 (Degrés°C)

		PARIS (Parc St-Maur)	RENNES	BESANÇON	BOURG St-MAURICE	GRENOBLE	LUZ-LA-CROIX HAUTE	LE PUY	GOURDON	MILLAU	TOULOUSE	PAU	PERPIGNAN
Janvier	Tx	6.3	8.3	5.4	3.4	6.2	2.9	5.7	9.1	8.2	9.2	12.4	12.2
	Tn	0.3	1.3	-0.6	-4.6	-2.3	-5.9	-2.5	1.1	-0.6	0.7	1.1	2.9
	T	3.3	4.8	2.4	-0.6	2.0	-1.5	1.6	5.1	3.8	4.9	6.7	7.6
Février	Tx	8.7	11.1	9.0	11.3	11.1	9.1	9.7	14.0	13.1	11.8	13.0	13.9
	Tn	-0.2	1.0	-1.2	-1.3	-2.5	-4.7	-2.8	0.7	0.1	1.3	0.0	5.7
	T	4.3	6.1	3.9	5.0	4.3	2.2	3.5	7.4	6.6	6.6	6.5	9.8
Mars	Tx	13.9	14.1	13.6	12.3	14.9	10.3	10.8	15.2	13.5	14.8	16.2	16.1
	Tn	4.9	5.1	4.5	3.6	5.1	2.0	2.8	6.1	6.1	6.4	4.7	9.0
	T	9.4	9.6	9.1	8.0	10.0	6.2	6.8	10.6	9.8	10.6	10.5	12.6
Avril	Tx	16.5	15.0	15.1	14.6	16.7	11.4	13.5	16.6	14.7	16.2	17.1	18.5
	Tn	6.6	6.2	5.6	3.3	5.1	1.1	3.9	6.9	5.6	7.1	6.2	9.9
	T	11.6	10.6	10.4	9.0	10.9	6.2	8.7	11.8	10.1	11.7	11.7	14.2
Mai	Tx	21.0	19.5	19.6	18.3	20.3	15.7	17.3	20.8	19.5	20.1	19.8	21.8
	Tn	10.0	8.7	8.5	6.9	8.5	4.3	6.2	9.4	8.6	10.2	9.6	12.8
	T	15.5	14.1	14.0	12.6	14.4	10.0	11.8	15.1	14.1	15.2	14.7	17.3
Juin	Tx	24.7	22.5	23.4	23.3	24.7	19.6	20.8	23.9	23.5	24.2	23.6	26.7
	Tn	12.7	10.5	12.2	10.2	12.5	7.7	9.8	12.1	11.5	13.0	12.1	16.4
	T	18.7	16.5	17.8	16.7	18.6	13.6	15.3	18.0	17.5	18.6	17.8	21.5
Juillet	Tx	28.5	27.1	27.7	26.2	28.5	23.8	25.3	28.0	28.4	28.0	26.1	30.6
	Tn	15.5	12.7	15.2	12.7	15.0	10.6	11.9	14.8	14.4	15.7	15.1	19.8
	T	22.0	19.9	21.4	19.4	21.7	17.2	18.6	21.4	21.4	21.9	20.6	25.2
Août	Tx	26.1	24.7	25.0	23.7	25.7	21.3	22.7	26.1	25.3	26.4	25.4	28.1
	Tn	14.5	13.4	13.6	11.3	13.8	9.6	10.6	12.6	12.7	13.9	13.7	18.2
	T	20.3	19.0	19.3	17.5	19.7	15.4	16.6	19.3	19.0	20.2	19.5	23.1
Septembre	Tx	26.5	25.2	24.7	22.1	23.3	19.8	20.8	23.4	22.0	23.4	23.0	24.0
	Tn	11.5	10.8	11.7	10.7	13.6	8.1	9.9	13.2	12.7	14.5	13.7	16.9
	T	19.0	18.0	18.2	16.4	18.5	14.0	15.4	18.3	17.3	19.0	18.4	20.4
Octobre	Tx	19.5	18.6	16.8	15.0	16	13.2	14.9	17.9	16.3	18.1	19.2	19.3
	Tn	7.4	8.8	6.2	3.8	6.2	1.5	5.3	8.1	8.8	9.6	9.0	12.2
	T	13.5	13.7	11.5	9.4	11.1	7.3	10.1	13.0	12.6	13.9	14.1	15.8
Novembre	Tx	10.3	11.8	8.8	9.3	9.9	7.2	9.1	11.3	11.1	12.2	12.9	15.7
	Tn	4.2	5.5	2.1	-0.3	1.2	-1.9	1.9	4.3	3.3	4.4	3.5	7.0
	T	7.3	8.6	5.5	4.5	5.5	2.7	5.5	7.8	7.2	8.3	8.2	11.3
Décembre	Tx	9.0	10.9	7.3	4.4	8.5	4.2	7.5	9.7	9.3	10.5	12.3	13.8
	Tn	4.1	5.2	1.9	-1.5	1.4	-2.7	1.4	4.6	3.1	3.7	4.7	5.9
	T	6.6	8.1	4.6	1.4	5.0	0.8	4.4	7.1	6.2	7.1	8.5	9.9

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 400 complémentaires 485 stations
p. 46 - 81
- **JOURNALIERS** aux 85 stations fondamentales p. 82 - 249

Débites 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".

Débites 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 ≥ 100 .

1959 BASSINS CÔTIERS : Mer du Nord, Manche, Atlantique

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

Fleuve	Affluents S. Affl.	Stations	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Modul	
RHIN	Moselle	1 RHEINFELDEN (Suisse)	1024	670	742	794	1080	1157	1270	881	571	428	495	541	806	
		2 SCHAEFERHOF-KEMBS	1050	618	751	782	1080	1180	1310	873	563	431	497	558	813	
		3 NOIR-GUEUX														
		4 JARMÉNIL														
		5 ÉPINAL	103	25,9	33,1	38,9	28,4	11,8	9,80	7,50	5,70	5,80	7,50	35,7	26,2	
		6 VELLE														
		7 TOUL				61,0	47,3	16,7	13,0	10,0	4,47	5,15	9,62	44,4		
		8 SAINT-DIÉ													5,17	7,76
		9 MALZÉVILLE														
		10 PONT-à-MOUSSON (1)	366	82,0	93,1	91,6	73,9	27,5	21,2	16,4	8,07	8,85	15,9	47,0	71,3	
		11 HAUCONCOURT	419	99,0	108	105	89,0	39,0	31,0	25,0	14,0	14,0	22,0	53,0	85,0	
MEUSE	Chiers	12 CHAUVENCY														
		13 CHOOZ	409	126	111	124	111	46,0	30,0	27,0	26,0	17,0	25,0	68,0	94,0	
	Houille	14 LANDRICHAMPS	9,32	1,11	0,82	1,53	0,80	0,18	0,11	0,11	0,09	0,11	0,18	1,14	1,30	
		15 BOUSSIÈRES														
ESCAUT	Sambre	16 HORDAIN														
		17 CONDÉ-sur-ESCAUT														
	Lys	18 WESTREHEM														
		19 WERWICQ														
LIANE		20 HESDIGEUL-les-BOULOGNE														
CANCHE		21 BEUTIN														
AUTHIE		22 LE PONCEL														
SOMME		23 PÉRONNE														
	Varenne	24 ÉPAGNETTE														
		25 DAMPIERRE-St-NICOLAS														
BÉTHUNE		26 TORCY-LE-PETIT														
SCIE		27 PETIT-APPEVILLE														
BASSIN DE LA SEINE																
RISLE		28 RAI-sur-RISLE														
ORNE		29 PUTANGES	28,0	6,80	5,90	11,6	7,70	2,40	1,50	1,00	0,70	0,90	1,20	6,60	6,20	
		30 RABODANGES									+0,28	+0,05	+0,34	+0,37	+0,63	
		31 COSSESEVILLE *	68,4	18,9	14,6	21,6	14,8	3,36	2,57	1,40	0,66	1,34	5,11	25,0	14,9	
VIRE		32 VIRE	7,20	2,60	1,50	2,20	1,70	0,60	0,30	0,30	0,20	0,50	1,20	4,60	1,90	
		33 SAINT-LÔ														
SÉLUNE		34 VÉZINS	36,0	12,4	7,38	6,74	4,44	2,56	1,07	1,07	0,51	1,66	2,80	9,76	7,22	
RANCE		35 ROPHÉMEL	10,3	2,78	2,05	4,40	1,59	0,54	0,23	0,15	0,09	0,27	0,73	4,99	2,35	
GOUESSANT		36 PONT-ROLLAND	10,3	3,26	2,25	5,03	1,79	0,55	0,18	0,11	0,05	0,30	1,36	5,75	2,58	
GOUET		37 SAINT-BARTHÉLÉMY	5,67	2,94	2,14	2,64	1,68	0,77	0,31	0,17	0,18	0,53	1,35	4,65	1,92	
TREUX		38 PONT-BROCHEN	15,9	5,40	4,50	8,90	5,40	3,20	1,80	11,1	0,60	1,30	4,00	13,4	5,50	
AULNE	Ellez	39 SAINT-HERBOT	4,80	1,01	1,01	2,45	0,74	0,28	0,08	0,18	0,05	0,91	2,40	5,20	1,63	
		40 PONT-TRIFFEN	32,5	8,60	5,00	16,1	6,50	1,70	0,06	0,40	0,70	2,20	6,40	29,9	9,20	
	Hières	41 PONT-TRIFFEN	66,4	17,8	9,10	32,9	12,2	3,00	1,40	1,20	1,30	5,60	19,9	67,9	19,9	
ODET		42 TRÉODET	10,2	4,10	2,70	4,20	3,30	1,80	1,00	0,60	0,20	0,90	3,00	12,2	3,70	
ELLE	Isole	43 PONT-TY-NADAN	35,8	10,6	8,70	21,1	13,0	5,00	2,00	1,30	0,80	2,30	5,40	35,9	11,8	
		44 QUIMPERLÉ														
SCORFF		45 PONT-KERLO	15,6	6,80	5,40	9,30	6,70	2,90	1,20	0,80	0,50	1,30	2,30	14,9	5,70	
BLAVET		46 GUERLÉDAN	33,4	14,0	9,50	15,2	9,00	3,50	1,60	1,10	0,80	2,70	6,20	26,4	10,3	
		47 TRÉBHAN														
Pt-du-LOC		48 BRECH	8,40	3,90	1,50	3,20	3,10	0,8					1,10	9,20		
VILAINE	Calanche	49 CHAMPEAUX														
		50 MALON														
	Oust	51 PONT D'OUST														
BASSIN DE LA LOIRE																
SÈVRE		52 NIORT														
CHARENTE		53 COGNAC														

(*) Stations soumises à des influences amont.

(1) Influencée par les prélèvements de l'usine hydroélectrique de CARBONE-LORRAINE.

RHIN - La vérification des résultats par le contrôle de l'alimentation et du régime des bassins versants intermédiaires fait apparaître des anomalies pendant 4 mois (Fév., Avril, Août, Sept.) entre RHEINFELDEN et KEMBS. Comme il ne s'agit que d'erreurs inférieures à 5% c'est-à-dire d'un ordre de grandeur normal pour les mesures hydrologiques, nous enregistrons les chiffres tels qu'ils nous sont donnés.

MOSELLE - Autre anomalie, plus grave, en décembre : TOUL + MALZÉVILLE - PONT A MOUSSON = 52,2 - 47 = 5,2 (erreur > 10%)
(3370 + 2930 = 6300 - 7200 = 900)

Mer du Nord, Manche, Atlantique : BASSINS CÔTIERS 1959

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

J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Module	Bassin versant km	STATIONS	
29,6	19,4	21,5	23,0	31,3	33,5	36,8	25,6	16,5	12,4	14,3	15,7	23,4	34 550	RHEINFELDEN (Suisse)	1
28,8	17,8	20,6	21,4	29,6	32,3	35,9	23,9	15,4	11,8	13,6	15,3	22,3	36 500	SCHAEFERHOF-KEMBS	2
													631	NOIR-GUEUX	3
													372	JARMÉNIL	4
84,5	21,3	27,2	32,0	23,4	9,7	8,1	6,2	4,7	4,8	6,2	29,4	21,6	1 215	ÉPINAL	5
													1 960	VELLE	6
			18,2	14,1	5,0	3,9	3,0	1,3	1,5	2,9	13,2		3 350	TOUL	7
													561	SAINT-DIÉ	8
													2 930	MALZÉVILLE	9
50,8	11,4	12,9	12,7	10,2	3,8	2,9	2,3	1,1	1,2	2,2	6,5	9,9	7 200	PONT-à-MOUSSON	10
44,5	10,5	11,5	11,2	9,5	4,2	3,3	2,7	1,5	1,5	2,3	5,6	9,0	9 400	HAUCONCOURT	11
													1 700	CHAUVENCY	12
40,4	12,5	11,0	12,3	11,0	4,5	3,0	2,7	5,6	1,7	2,5	6,7	9,3	10 120	CHOOZ	13
50,5	6,0	4,4	8,3	4,3	1,0	0,6	0,6	0,5	0,6	1,0	6,2	7,0	185	LANDRICHAMPS	14
													971	BOUSSIÈRES	15
													720	HORDAIN	16
													2 440	CONDÉ-sur-ESCAUT	17
													120	WESTREHEM	18
													2 900	WERWICQ	19
													200	HESDIGNEUL-les-BOULOGNE	20
													1 130	BEUTIN	21
													590	LE PONCEL	22
													1 300	PÉRONNE	23
													5 460	ÉPAGNETTE	24
													360	DAMPIERRE-SI-NICOLAS	25
													280	TORCY-le-PETIT	26
													235	PETIT-APPEVILLE	27
														BASSIN DE LA SEINE	
													140	RAI-sur-RISLE	28
29,3	7,1	6,2	12,1	8,1	2,5	1,6	1,0	0,7	0,9	1,3	6,9	6,5	995	PUTANGES	29
													1 020	RABODANGES	30
33,6	9,3	7,2	10,6	7,3	1,6	1,3	0,8	0,3	0,9	2,3	12,5	7,4	2 040	COSESSEVILLE **	31
60,0	21,7	12,5	18,3	14,2	5,0	2,5	2,5	1,7	4,2	10,0	38,3	15,8	120	VIRE	32
													955	SAINT-LÔ	33
50,0	17,2	10,3	9,4	6,2	3,6	1,5	1,5	0,7	2,6	3,9	13,5	10,0	720	VÉZINS	34
27,1	7,3	5,4	11,6	4,2	1,4	0,6	0,5	0,2	0,7	1,9	13,1	6,2	380	ROPHÉMEL	35
24,5	7,8	5,4	12,0	4,3	1,3	0,4	0,3	0,1	0,7	3,2	13,7	6,1	420	PONT-ROLLAND	36
28,9	14,9	10,9	13,4	8,5	3,9	1,6	0,9	0,9	2,7	6,9	23,6	9,7	197	SAINT-BARTHÉLÉMY	37
42,0	14,2	11,9	23,5	14,2	8,4	4,8	2,9	1,6	3,4	1,1	35,3	14,5	379	PONT-BROCHEN	38
76,2	16,0	16,0	38,9	11,7	4,4	1,3	2,9	0,8	14,4	38,1	82,6	25,9	63	SAINT-HERBOT	39
58,1	15,6	9,1	29,3	11,8	3,1	1,1	0,7	1,3	4,0	11,6	54,4	16,7	550	PONT-TRIFFEN	40
62,0	16,6	8,5	30,8	11,4	2,8	1,3	1,1	1,2	5,2	18,6	63,5	16,6	1 070	PONT-TRIFFEN	41
50,1	20,3	13,4	20,8	16,3	8,9	5,0	3,0	1,0	4,5	14,8	60,0	18,3	202	TRÉODET	42
62,8	18,6	37,0	37,0	22,8	8,8	3,5	2,3	14,0	4,0	9,5	63,0	20,7	570	PONT-TY-NADAN	43
													225	QUIMPERLÉ	44
53,4	23,3	18,5	31,9	23,0	9,9	4,1	2,7	1,7	4,5	7,9	51,0	19,5	292	PONT-KERLO	45
53,9	22,6	15,3	24,5	14,5	5,6	2,6	1,8	1,3	4,4	10,0	42,6	16,6	620	GUERLÉDAN	46
													1 860	TRÉBIHAN	47
48,0	22,3	8,6	18,3	17,7	4,6					6,3	52,6		175	BRECH	48
													120	CHAMPEAUX	49
													4 160	MALON	50
													2 475	PONT D'OUST	51
														BASSIN DE LA LOIRE	
													936	NIORT	52
													3 340	COGNAC	53

** Stations soumises à des influences amont.

HYDRAULICITÉ DE 1959 EN % DES MOYENNES 1920-54 : 1959 / 1920-54

142	94	93	81	91	77	86	71	54	49	57	73	79	34 550	RHEINFELDEN	
154	66	60	129	130	76	50	38	27	60	53	147	98	620	GUERLÉDAN	

1959 BASSIN DE LA SEINE
DÉBITS MESURÉS - NATURELS OU INFLUENCÉS (*) - m³/s

Fleuve	Affluents S. Affl.	STATIONS	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Module
SEINE		1 POLISY	63,5	17,4	5,20	12,1	15,2	6,90	4,70	2,20	1,90	0,90	0,70	2,40	11,1
"		2 <u>BAR-sur-SEINE</u>	104	23,6	10,5	20,0	22,4	7,70	4,60	2,60	2,20	2,30	2,50	3,40	17,2
"		3 TROYES	140	39,6	18,1	26,3	25,4	8,50	4,10	2,70	2,40	2,40	2,60	4,10	23,0
"		4 MÉRY	155	55,7	20,4	27,0	28,7	10,6	5,51	3,19	2,90	2,70	3,00	4,20	26,6
"	Aube	5 <u>BLAINCOURT</u>	94,8	18,1	9,50	17,6	15,9	5,00	2,10	2,50	1,50	2,40	4,30	7,00	15,1
"	"	6 <u>ARCIS-sur-AUBE</u>													
"		7 <u>PONT-de-BERNIÈRES</u>													
"		8 MAROLLES													
"	Yonne	9 PANNESIÈRE													
"	"	10 PANNESIÈRE *	11,7	6,72	3,03	2,52	1,41	5,40	7,42	5,37	5,78	5,35	2,81	2,26	4,99
"	Chaloux	11 CHAUMEÇON													
"	"	12 <u>CHAUMEÇON</u> *	3,18	3,05	2,01	2,01	1,20	0,10	2,36	3,77	2,11	0,61	0,95	1,15	1,45
"	Cure	13 ILES Ménéfrier													
"		14 LE CRESCENT													
"		15 LE CRESCENT *	29,9	11,2	6,02	7,01	8,76	2,01	2,40	1,79	3,29	3,14	2,00	6,54	7,08
"	Cousin	16 Cussy-les-Forges	12,8	2,66	1,80	1,81	1,23	0,60	0,23	0,11	0,09	0,20	0,57	1,56	1,96
"	Cure	17 VERMENTON													
"	"	18 GURGY	126	43,9	33,3	19,4	23,0	14,0	14,9	13,4	11,9	13,7	11,4	16,2	26,5
"	Serein	19 COURTEROLLES													
"	"	20 CHABLE													
"	Armançon	21 JAULGES													
"	Armançon	22 MÉZIÈRES													
"	Armançon	23 BRIENON													
"	Vanne	24 THEIL													
"		25 COURLON													
"	Loing	26 NONVILLE													
"	"	27 ÉPSY	65,5	20,5	20,6	20,3	22,8	9,80	7,90	6,90	6,10	6,70	7,70	9,10	17,0
"	Essonne	28 BALLANCOURT													
"	Juine	29 BOURAY													
"	"	30 VITRY-sur-SEINE													
"	Marne	31 <u>SAINTE-DEIZIER</u>	144	29,7	23,7	32,6	25,4	14,1	5,40	3,90	1,40	1,00	1,20	10,0	24,4
"	"	32 FRIGNICOURT													
"	Saulx	33 VITRY-en-PERTHOIS													
"	"	34 CHALONS-sur-MARNE													
"	Surmelin	35 SAINT-EUGÈNE													
"	Petit Morin	36 COURCELLES-sous-JOUARRE													
"	Aubetin	37 LA LAVANDERIE													
"	Grand Morin	38 SERBONNE													
"	"	39 NOBIEU	396	149	80,9	91,6	78,6	42,3	24,7	27,0	12,3	9,40	13,6	21,4	78,9
"	"	40 <u>PARÉ</u>	1265	543	282	299	273	127	92,0	77,0	61,0	54,0	46,0	70,0	265
"	Serre	41 PONT-à-BUCY	26,4	20,0	17,1	15,0	12,1	7,93	6,03	5,55	4,31	4,81	5,96	7,44	11,0
"	Oise	42 CONDREN													
"	Matz	43 MAREST-sur-MATZ													
"	"	44 SEMPIGNY	86,9	49,2	41,9	42,3	30,4	16,4	12,3	11,3	9,70	9,90	11,9	17,0	26,3
"	Alme Aire	45 CHEVIÈRES													
"	"	46 MOURON													
"	"	47 CHOISY-au-BAC													
"	"	48 CREIL													
"	Thérain	49 MAYSEL	12,1	6,02	6,46	6,60	5,95	4,90	3,63	2,66	2,99	3,80	4,21	4,35	5,31
"	Epte	50 FOURGES													
"	Eure	51 ACQUIGNY													

* Stations soumises à des influences amont.

Incertitudes sur les débits d'étage de Haute-Seine en juillet à POLISY - BAR - TROYES - MÉRY.

BASSIN DE LA SEINE 1959

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

J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Module	Bassin versant km	STATIONS	
43,5	11,9	3,6	8,3	10,4	4,7	3,2	1,5	1,3	0,6	0,5	1,6	7,6	1 460	POLISY	1
45,0	10,4	4,5	8,6	9,7	3,3	2,0	1,1	0,9	1,0	1,1	1,5	7,4	2 320	<u>BAR-sur-SEINE</u>	2
41,7	11,8	5,4	7,8	7,6	2,5	1,2	0,8	0,7	0,7	0,8	1,2	6,8	3 360	TROYES	3
40,3	14,5	5,3	7,0	7,5	2,8	1,4	0,8	0,8	0,7	0,8	1,1	6,9	3 850	MÉRY	4
54,0	10,3	5,4	10,0	9,0	2,8	1,2	1,4	0,8	1,4	2,4	4,0	8,6	1 760	<u>BLAINCOURT</u>	5
													3 690	ARCIS-sur-AUBE	6
													9 080	PONT-de-BERNIÈRES	7
													10 360	MAROLLES	8
													230	PANNESIÈRE	9
73,0	19,3	15,0	20,6	16,1	7,6	3,4	3,3	3,7	4,8	7,3	19,8	16,2	230	PANNESIÈRE **	10
													100	CHAUMEÇON	11
68,7	20,8	17,5	20,5	14,2	11,7	3,6	5,5	4,8	6,9	9,6	15,8	16,6	100	<u>CHAUMEÇON</u> **	12
													216	ILES Ménéfrier	13
													400	LE CRESCENT	14
83,3	28,0	17,4	18,6	16,4	10,5	5,5	5,4	5,0	5,4	8,1	17,9	18,3	400	LE CRESCENT **	15
													254	CUSSY-les-FORGES	16
													1 310	VERMENTON	17
33,6	11,7	8,9	5,2	6,1	3,7	4,0	3,6	3,2	3,7	3,0	4,3	7,6	3 740	GURGY	18
													490	COURTEROLLES	19
													1 090	CHABLES	20
													2 180	JAULGES	21
													450	MÉZIÈRES	22
													2 925	BRIENON	23
													870	THEIL	24
													10 460	COURLON	25
													240	NONVILLE	26
16,4	5,1	5,1	5,1	5,7	2,5	2,0	1,7	1,5	1,7	1,9	2,3	4,2	4 000	ÉPISY	27
													1 940	BALLANCOURT	28
													715	BOURAY	29
													31 500	VITRY-sur-SEINE	30
60,0	12,4	9,9	13,6	10,6	5,9	2,3	1,6	0,6	0,4	0,5	4,2	10,2	2 400	<u>SAINT-DIZIER</u>	31
													3 155	FRIGNICOURT	32
													2 150	VITRY-en-PERTHOIS	33
													6 300	CHALONS-sur-MARNE	34
													450	SAINT-EUGÈNE	35
													615	COURCELLES-sous-JOUARRE	36
													270	LA LAVANDERIE	37
													1 140	SERBONNE	38
31,5	11,8	6,4	7,3	6,2	3,4	2,0	2,1	1,0	0,7	1,1	1,7	6,3	12 580	NOISIEL	39
28,6	12,2	6,4	6,7	6,2	2,9	2,1	1,7	1,4	1,2	1,0	1,6	6,0	44 300	<u>PARIS</u>	40
18,6	14,1	12,0	10,6	8,5	5,6	4,2	3,9	3,0	3,2	4,2	5,2	7,7	1 420	PONT à BUCY	41
													3 210	COUDREN	42
													75	MARETZ-sur-MATZ	43
20,0	11,3	9,7	9,8	7,0	3,1	2,8	2,6	2,2	2,3	2,7	3,9	6,5	4 340	SEMPIGNY	44
													1 160	CHEVIÈRES	45
													2 460	MOURON	46
													8 130	CHOISY-au-BAC	47
													14 600	CREIL	48
9,9	4,9	5,3	5,4	4,9	4,0	3,0	2,2	2,5	3,1	3,5	3,6	4,4	1 220	MAYSSEL	49
													775	FOURGES	50
													5 500	ACQUIGNY	51

** Stations soumises à des influences amont.

HYDRAULICITÉ DE 1959 EN % DES MOYENNES 1920-54 : $\frac{1959}{1920-54}$

205	54	66	98	106	82	38	71	52	56	39	63	85	100	CHAUMEÇON (1938-54)
287	97	62	90	117	80	79	77	60	42	17	19	97	44 300	PARIS (1927-54)

1959 BASSIN DE LA LOIRE

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

Fleuve	Affluents S. Affl.	STATIONS	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Module	
LOIRE	Vernazon Gage Tauron Veyradeyre	1 RIEUTORD	3,41	1,84	4,92	2,19	2,24	0,86	0,35	0,29	0,50	0,50	3,16	5,64	2,16	
		2 LE CROUZET	2,40	1,90	3,94	1,92	2,22	1,20	0,52	0,31	0,38	0,61	2,30	6,28	2,00	
		3 RANC-de-PIOUCHE	0,89	0,67	1,02	0,69	0,75	0,36	0,18	0,13	0,14	0,15	0,70	1,71	0,62	
		4 CROS-de-GÉORAND	1,00	0,76	1,32	0,75	0,79	0,29	0,13	0,08	0,12	0,17	0,97	2,00	0,70	
		5 CHAMBERONBAUD	1,13	0,87	1,22	0,68	1,01	0,38	0,11	0,98	0,11	0,13	0,76	1,95	0,76	
		6 MONTPEZAT	-4,06	-2,77	+3,06	+1,99	+1,06	-0,49	-2,80	+0,23	+0,50	+0,50	-0,26	+2,04		
		7 PRÉLEVÉS MONTPEZAT	10,1	7,21	15,3	7,72	8,50	3,22	1,09	0,33	0,89	1,95	9,52	20,9	7,23	
	"		8 LABORIE *													
	"		9 ARLEMPDES *													
		Fouragettes	10 GOUDET													
		Holmes	11 GOUDET													
		Gazeille	12 LE MONASTIER													
	"		13 CHARENTUS *													
	"		14 BRIVES-CHARENSAC *	10,8	9,51	12,8	8,07	12,7	7,07	5,01	3,94	3,72	2,98	5,39	20,5	8,56
		Borne	15 CHADRAC	7,47	3,02	6,20	2,66	3,93	2,67	0,89	0,81	0,88	1,05	1,68	4,87	3,02
	"		16 CHADRAC *	18,5	12,9	20,4	10,4	17,6	9,75	6,15	5,16	4,63	4,10	6,98	25,7	11,9
		Lignon du Velay	17 CHAMON-sur-LIGNON													
	"	"	18 LA CHAZOTTE	-0,74	-1,93	+1,60	+0,15	+0,52	-4,53	+0,14	-0,48	-0,35	-2,52	-3,54	+4,28	
	"	"	19 VERSILHAC *	11,8	8,80	8,35	6,44	9,09	8,99	1,34	1,58	2,03	3,85	1,51	12,7	6,37
		Dunlères	20 VAUBARLET													
		Ance du Nord	21 LAPRAT	7,60	4,07	4,83	3,08	4,89	2,98	1,30	0,89	0,82	1,07	1,54	3,98	3,09
	"		22 BAS-en-BASSET *	62,5	36,6	57,2	28,5	52,2	32,0	11,7	7,40	7,20	7,90	11,2	65,6	31,8
	"	Semène	23 LES GAUDS													
	"		24 GRANGENT	-1,29	-1,79	+1,38	+1,68	+0,61	+0,31	-0,04	+0,01	-20,0	+6,10	+10,3	+2,91	
	"		25 GRANGENT *	70,9	41,7	64,7	34,2	60,4	36,0	12,7	9,10	9,60	10,7	16,7	72,2	36,6
		Coise	26 MOULIN BRULÉ													
		Pierre Brune	27 SAUVAIN													
		Lignon du Forez	28 CHEVELIÈRES													
	"	"	29 RORY	4,84	2,08	2,98	2,72	2,83	1,39	0,64	0,60	0,47	0,68	1,27	3,53	2,00
		Aix	30 CHATEAU D'AIX	8,85	1,91	2,74	2,68	3,06	1,15	0,38	0,39	0,38	0,77	1,21	3,47	2,26
	"		31 LA VOURDIAT *	140	62,4	93,0	42,0	78,4	39,2	12,3	6,22	30,2	6,48	7,44	65,5	50,3
	"		32 VILLEREST *	150	63,1	97,6	45,0	82,4	42,6	12,3	8,30	33,2	7,63	10,0	90,7	53,7
	"	Arconce	33 Pt-de-TOLLECY													
	"		34 DIGOIN *	224	82,0	133	75,8	116	55,7	20,3	6,71	31,5	8,16	10,7	92,4	71,6
		Arroux	35 LE VERDIER-DIGOIN	63,0	18,6	19,7	22,9	18,6	6,60	2,42	1,40	1,10	1,85	4,07	20,3	15,1
		Besbre	36 MAYET-de-MONTAGNE	-0,18	+0,09	+0,03	-0,03	-0,02	+0,11	-0,02	-0,37	+0,04	+0,20	-0,03	-0,08	
		Besbre	37 MAYET-de-MONTAGNE *	6,91	1,92	1,87	3,29	5,20	1,70	0,58	0,28	0,48	0,59	1,35	2,89	2,25
	"	"	38 St-PRIX *	15,8	4,05	4,46	6,86	9,20	2,99	0,72	0,64	0,39	0,51	1,70	4,82	4,36
	"		39 NEVERS *	501	145	177	142	150	76,5	33,1	18,0	35,2	24,2	30,8	126	122
		Allier	40 LAVALETTE													
		Langouyrou	41 LANGOGNE													
		Clamouze	42 CHASTANIER	1,38	1,08	1,24	0,80	0,92	0,84	0,37	0,10	0,18	0,21	0,63	3,04	0,80
		Chapeauroux	43 AUROUX													
		Grandrieu	44 GRANDRIEU													
		Chapeauroux	45 CHAPEAUROUX	9,06	6,42	8,71	5,43	6,32	4,62	1,88	1,00	1,12	1,39	3,58	16,4	5,50
	"		46 ALLEYRAS-POUTÈS	27,4	22,8	34,2	18,1	22,6	16,4	7,30	3,19	4,27	5,84	15,9	65,6	20,3
		Ance du Sud	47 St-PRÉJET	4,70	2,89	3,74	2,68	2,87	2,43	1,04	0,49	0,52	0,61	1,45	5,30	2,39
		Virlange	48 POUZAS	1,74	1,12	1,46	1,15	1,22	1,19	0,51	0,31	0,33	0,32	0,70	1,91	1,00
		Ance du Sud	49 POUZAS	6,73	4,28	5,41	4,04	4,27	3,77	1,60	0,83	0,88	0,97	2,25	7,57	3,55
		Seuge	50 SAUGUES	3,47	1,96	2,28	1,54	1,98	1,92	0,75	0,40	0,45	0,42	0,96	3,38	1,63
	"		51 VILLE BRIOUDE	50,1	33,2	49,9	28,8	35,8	27,0	10,1	6,30	6,30	9,30	19,9	81,3	29,9
		Senouire	52 PAULHAGUET	2,76	1,44	2,12	1,45	2,91	1,91	1,03	0,65	0,59	0,82	1,02	2,39	1,58
		Alagnon	53 MURAT													
		Allanche	54 Pt-du-VERNET							2,05	1,55	1,98	1,83	2,80	7,42	
		Alagnon	55 JOURSAC-le-VIALARD	9,82	5,04	8,30	9,20	10,2	5,66	3,83	3,02	3,75	4,04	3,79	20,0	7,42
		Couze-de-Pavin	56 St-FLORET	9,13	4,12	3,85	6,02	5,23	2,70	1,42	1,45	1,65	1,99	3,12	15,9	4,73
		Couze-de-Chambon	57 LES GRANGES	2,66	1,34	1,65	2,31	1,83	0,94	0,77	0,79	0,81	1,08	1,51	3,76	1,62
	"	"	58 CHAMPEIX	4,15	1,78	2,32	3,16	2,51	1,16	0,85	0,96	1,13	1,80	2,62	6,56	2,43

* Stations soumises à des influences amont.

BASSIN DE LA LOIRE 1959

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

J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Module	Bassin versant km ²	STATIONS	
55,9	30,1	80,6	35,9	36,7	14,1	5,8	4,7	8,1	8,1	51,9	92,4	35,5	61	RIEUTORD	1
46,2	36,5	75,8	36,9	42,7	23,1	10,0	6,0	7,3	11,7	44,3	121,0	36,4	52	LE CROUZET	2
49,3	37,4	56,7	36,6	41,5	20,0	9,8	7,5	7,8	8,2	39,0	95,0	34,2	18	RANC de PLOUCHE	3
52,7	40,0	69,4	39,6	41,4	15,5	6,9	4,2	6,2	8,8	51,1	105,0	36,7	19	CROS de GÉORAND	4
43,5	25,7	47,0	26,2	38,7	14,6	4,2	37,7	4,2	5,0	29,2	75,0	29,2	26	CHAMBERONBAUD	5
													202	MONTPEZAT	6
													202	PRÉLEVÉS-MONTPEZAT	7
													229	LABORIE **	8
													418	ARLEMPDES **	9
													20	GOUDET	10
													20	GOUDET	11
													88	LE MONASTIER	12
													687	CHARENTUS **	13
23,7	18,9	31,8	17,9	24,0	11,6	6,9	4,8	5,2	5,6	16,9	46,8	9,7	882	BRIVES CHARENSAC **	14
17,3	7,0	14,4	6,2	9,1	6,2	2,1	1,9	2,0	2,4	3,9	11,3	7,0	430	CHADRAC	15
21,8	15,3	27,9	13,9	19,9	9,9	5,5	4,2	4,2	4,6	12,6	35,6	14,6	1 315	CHADRAC **	16
													147	CHAMBON-sur-LIGNON	17
													350	LA CHAZOTTE	18
20,6	24,4	29,7	24,8	19,7	12,6	6,2	2,9	7,0	11,8	25,7	22,3	17,3	350	VERSILHAC **	19
													220	VAUBARLET	20
21,4	11,4	13,6	8,7	13,8	8,5	3,7	2,5	2,3	3,0	4,3	11,2	8,7	354	LAPRAT	21
22,1	13,0	22,8	11,4	18,9	9,7	4,3	2,5	2,7	2,6	7,7	27,9	12,1	3 300	BAS-EN-BASSET **	22
													34	LES GAUDS	23
													3 850	GRANGENT	24
21,1	12,5	21,5	11,2	18,3	9,3	3,9	2,6	2,9	2,9	8,0	25,6	11,7	3 850	GRANDENT **	25
													176	MOULIN BRULÉ	26
													22	SAUVAIN	27
													60	CHEVELIÈRES	28
42,0	18,0	25,9	23,6	24,6	12,0	5,6	5,2	4,0	5,9	11,0	30,6	17,3	115	RORY	29
48,6	10,5	15,1	14,7	16,8	6,4	2,1	2,1	2,1	4,2	6,7	19,1	12,4	182	CHATEAU d'AIK	30
23,2	10,3	17,6	8,1	13,8	6,0	2,1	0,9	1,6	1,9	4,8	17,9	9,0	6 360	LA VOURDIAT **	31
24,2	10,0	17,9	8,3	14,1	6,4	2,1	12,4	2,1	2,0	5,1	18,1	9,3	6 520	VILLEREST	32
													520	Pt-de-TOLLECY	33
24,8	9,1	16,2	9,1	13,4	5,9	2,3	0,7	1,3	1,5	3,6	12,9	8,4	9 330	DIGOIN **	34
19,2	5,6	6,0	6,9	5,6	2,0	0,7	0,4	0,4	0,6	1,2	6,1	4,6	3 300	LE VERDIER-DIGOIN	35
													135	MAYET-de-MONTAGNE	36
51,1	14,2	13,8	24,4	38,5	12,5	4,3	2,0	3,6	4,3	10,0	21,4	16,7	135	MAYET-de-MONTAGNE	37
42,4	11,2	12,2	18,6	25,0	8,4	1,9	0,7	1,2	2,2	4,5	13,0	11,8	398	St PRIX **	38
27,7	8,0	10,7	8,2	8,7	4,1	1,9	1,0	0,9	1,6	2,9	8,4	7,0	18 375	NEVERS **	39
													66	LAVALETTE	40
													394	LANGOGNE	41
24,7	19,3	22,1	14,3	16,4	15,0	6,6	1,8	3,2	3,7	11,2	54,2	16,1	56	CHASTANIER	42
													211	AUROUX	43
													73	GRANDRIEU	44
23,2	16,5	22,4	14,0	16,3	11,9	4,8	2,6	2,9	3,6	9,2	42,1	14,1	389	CHAPEAUROUX	45
27,7	23,1	34,6	18,3	22,8	16,5	7,4	3,2	4,3	5,9	16,1	66,3	20,5	988	ALLEYRAS-POUTES	46
29,1	17,9	23,2	16,6	17,8	15,0	6,4	3,0	3,2	3,8	9,0	32,9	14,8	161	St PRÉJET	47
31,6	20,3	26,5	20,9	22,1	21,8	9,3	5,6	6,0	5,9	12,8	34,7	18,1	55	POUZAS	48
29,9	19,0	24,0	17,9	18,9	16,7	7,1	3,7	3,9	4,3	10,0	32,7	15,8	225	POUZAS	49
32,7	18,6	21,5	14,5	18,5	18,1	7,1	3,8	4,2	4,0	9,0	31,9	15,4	105	SAUGUES	50
22,1	14,7	22,1	12,8	15,8	11,8	4,4	2,8	2,8	4,1	8,8	36,0	13,2	2 260	VEILLE BRIOUDE	51
17,7	9,0	13,8	9,1	16,7	12,2	6,5	4,2	3,8	4,0	6,4	15,4	10,1	159	PAULHAGUET	52
													20	MURAT	53
						12,9	9,7	12,5	11,5	17,6	46,7		159	Pt-du-VERNET	54
30,6	15,7	25,9	26,6	31,6	17,6	11,9	9,4	11,7	12,6	11,8	62,2	23,2	321	JOURSAC-le-VIALARD	55
34,0	15,3	14,3	22,4	19,5	10,0	5,3	5,4	6,1	7,4	11,6	59,4	17,5	219	St FLORET	56
52,1	26,2	32,3	45,2	35,8	18,4	15,1	15,4	15,9	21,1	29,6	73,7	31,7	51	LES GRANGES	57
25,0	17,0	14,0	19,0	15,2	7,0	5,1	5,8	6,8	10,8	15,8	39,3	14,6	166	CHAMPEIX	58

** Stations soumises à des influences amont.

1959 BASSIN DE LA LOIRE

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

Fleuve	Affluents S. Affl.	STATIONS	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Module	
LOIRE	Allier	59 VIC-LE-COMTE	98,6	57,9	88,1	64,4	80,3	54,6	22,5	14,8	21,9	24,5	45,5	135	59,2	
		Delore														
		Dore	61 GIROUX	26,1	9,34	11,0	7,39	14,4	11,9	4,26	2,16	1,83	2,56	6,44	12,6	9,18
		Faye	62 GIROUX													
		Dore	63 SAUVIAT	25,3	10,2	12,3	9,53	16,4	13,0	4,82	1,86	2,48	3,47	6,83	11,9	9,84
		Miodex	64 SAUVIAT	2,46	0,73	1,51	1,11	3,41	1,20	0,30	0,12	0,10	0,24	0,50	0,83	1,04
		Couzou	65 LE SALET	2,57	0,98	1,46	1,43	2,18	1,21	0,58	0,37	0,30	0,41	1,00	1,13	1,14
		"	66 BILLY	191	93,5	130	96,7	139	84,3	35,4	20,5	24,8	31,0	54,3	169	89,3
		Sioule	67 PONTGIBAUD													
		"	68 Pt-du-BOUCHET	39,1	12,4	14,7	18,4	17,3	10,4	5,30	3,50	3,20	4,80	7,70	27,8	13,8
		"	69 MORNAY-GUESTIN	345	162	197	165	201	125	80,4	27,1	33,0	42,2	84,4	205	137
		"	70 GIEN *	921	327	381	312	367	206	106	53,0	72,0	70,0	104	304	269
		"	71 TOURS *	1012	401	401	379	422	235	125	60,3	73,8	79,9	108	295	300
		Cher	72 CHAMBONCHARD													
		Tardes	73 ÉVAUX	2,57	0,98	1,46	1,43	2,18	1,21	0,58	0,37	0,30	0,41	1,00	1,13	1,14
		"	74 ROCHEBUT	-1,04	-1,39	+0,45	+0,27	-1,33	-0,15	-0,77	-0,58	-0,43	-0,32	+0,60	+3,87	
		"	75 TEILLET-ARGENTY *	46,8	11,3	11,2	14,0	22,4	5,27	2,32	1,28	1,25	1,35	1,56	15,6	10,9
		"	76 SELLES-sur-CHER *	218	77,2	58,5	53,8	92,6	28,7	15,9	8,10	5,40	7,10	9,20	19,6	49,5
		"	77 LA CHAPELLE-LANGEAIS *	1334	488	454	426	505	267	148	71,7	86,3	89,0	115	285	356
		Vienne	78 SERVIÈRES	3,65	1,25	1,08	2,32	2,22	1,02	0,39	0,38	0,61	0,74	1,23	4,21	1,60
		"	79 LE FOURNET (1)	6,52	1,96	1,35	3,46	3,10	1,44	0,90	0,86	1,93	1,24	1,76	7,38	2,67
		"	80 BUSSY (1)	12,4	5,1	4,03	6,56	6,54	2,95	1,64	1,56	2,65	2,58	3,91	13,9	5,33
		Maulde	81 PEYRAT-le-CHATEAU	-0,08	-0,35	+0,15	+5,20	+2,02	-1,44	-0,18	+3,24	-0,56	+1,39	-1,43	+1,93	
		"	82 St-PIERRE *	53,1	27,7	15,7	19,5	28,2	14,0	8,52	5,54	9,28	8,75	11,9	48,7	20,9
		Taurion	83 LAVAUD-GELADE	+1,89	-9,70	0	-0,01	-0,01	0	0	-0,01	-0,02	0	+0,34	+2,74	
		Taurion	84 Pt-de-CHATAIN *	3,16	10,6	1,27	2,15	1,90	0,85	0,50	0,46	0,79	0,68	0,75	1,74	2,01
		"	85 PONTARION *	15,0	14,4	4,40	7,00	6,60	3,00	1,60	1,27	1,70	1,83	2,61	11,4	5,84
		"	86 CHÂTELU *	27,9	21,7	9,20	14,3	13,0	5,16	2,35	1,61	3,14	3,16	4,79	21,6	10,6
		Vige	87 St-MARTIN-Ste-CATHERINE	6,14	2,75	2,30	3,24	2,82	1,23	0,64	0,68	0,83	0,86	1,24	4,33	2,26
		Vienne	88 Pt-du-PALAIS *	91,9	54,1	28,3	40,5	45,4	17,4	10,0	11,0	12,6	12,0	18,2	68,7	34,2
		"	89 JOUSSEAU *	170	77,9	49,7	77,6	73,0	24,5	12,7	12,4	15,9	15,7	25,8	133	57,4
		"	90 CHÂTELLERAULT *													
		Creuse	91 FELLETTIN	7,44	2,89	2,24	4,10	4,15	1,90	0,84	0,74	0,99	1,00	1,37	7,28	2,92
		"	92 CONFOLENT													
		"	93 CONFOLENT *													
		Rozeille	94 AUBUSSON													
		Creuse	95 CHANTEMILLON *	35,6	3,84	9,42	13,2	17,6	7,02	3,00	1,42	1,95	1,64	3,09	22,1	10,9
		Petite Creuse	96 PUY RAJAUD	22,2	8,08	5,23	7,74	9,75	2,81	0,80	0,29	0,19	0,18	0,48	5,71	5,29
		Creuse	97 ÉGUZON													
		Creuse	98 ÉGUZON *	78,6	28,4	19,7	27,5	35,2	11,4	4,10	2,50	2,90	2,70	5,30	34,6	20,9
		Gartempe	99 BESSINES													
		Couze	100 LE MAZEAUD													
		Gartempe	101 MONTMORILLON	57,1	21,4	14,6	21,4	27,3	10,3	5,18	3,23	2,80	318	4,86	23,5	16,3
		"	102 NOUÂTRE *	575	210	133	172	301	79,2	53,0	33,8	35,4	36,9	51,9	274	164
		"	103 MAISONS-ROUGES *	575	198	135	172	292	87,1	52,0	43,0	44,3	48,5	64,5	286	168
		"	104 MONTMOREAU *	2042	751	585	573	819	322	181	113	113	131	158	502	525
		Sarthe	105 CHAOUÉ													
		Loir	106 DURTAL													
		Mayenne	107 Ste-BAUDELLE	91,5	21,2	13,8	19,8			1,30	1,10				30,9	
	LOIRE		108 MONTJEAN *	2687	1118	756	808	1039	436	241	140	134	155	217	669	700

* Stations soumises à des influences amont.

(1) Influencé par dérivation d'un BV de 102 km² SERVIÈRES + CHANDOUILLE vers FAUX-la-MONTAGNE.

Les anomalies relevées en décembre 1959 sur la Loire à GIEN, TOURS, LA CHAPELLE-LANGEAIS où les débits sont, après le BEC D'ALLIER - 331 m³/s - respectivement de 304, 285, 285 m³/s, malgré l'accroissement des B.V. : 32 800, 35 900, 42 900, 57 200 km², ne sont qu'apparentes : le temps de propagation suffit à les expliquer. On pourra s'en convaincre en faisant les moyennes mensuelles tenant compte de ce décalage.

BASSIN DE LA LOIRE 1959

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

J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Module	Bassin versant km ²	STATIONS	
18,3	10,7	16,4	12,0	14,9	10,1	4,2	2,8	4,1	4,5	8,5	25,2	11,0	5 380	VIC-LE-COMTE	59
													70	MOULIN-NEUF	60
31,7	11,3	13,4	9,0	17,5	14,4	5,2	2,6	2,2	3,1	7,8	15,3	11,2	822	GIRCUX	61
													72	GIROUX	62
27,6	11,1	13,4	10,4	17,9	14,2	5,3	2,0	2,7	3,8	7,5	13,0	10,7	915	SAUVIAT	63
24,6	7,3	15,1	11,1	34,1	12,0	3,0	12,1	1,0	2,4	5,0	8,2	10,4	100	SAUVIAT	64
34,7	13,2	19,7	19,3	29,4	16,4	7,8	5,0	4,5	5,5	13,5	15,3	15,4	74	LE SALET	65
21,2	10,4	14,4	10,7	15,4	9,4	3,9	2,3	2,8	3,4	6,0	18,8	9,8	9 000	BILLY	66
													403	PONTGIBAUD	67
33,4	10,6	12,6	15,7	14,8	8,9	4,5	3,0	2,7	4,1	6,6	23,8	11,8	1 170	Pt-du-BOUCHET	68
24,4	11,5	13,9	11,7	14,2	8,8	4,3	1,9	2,3	3,0	6,0	14,5	9,7	14 340	MORNAY-GUESTIN	69
25,8	9,2	11,1	9,0	10,6	5,2	4,5	1,5	1,4	2,1	3,5	9,2	7,8	35 900	GIEN **	70
23,8	9,4	9,8	9,1	10,1	5,5	3,0	14,0	12,7	19,9	3,1	7,5	7,2	42 900	TOURS **	71
													536	CHAMBONCHARD	72
3,0	1,1	1,7	1,7	2,5	1,4	0,7	0,4	0,3	0,5	1,2	1,3	1,3	860	ÉVAUX	73
													1 600	ROCHEBUT	74
28,6	7,9	7,2	8,9	13,1	3,2	1,0	0,4	0,5	0,6	1,3	12,0	7,1	1 600	TAILLET-ARGENTY **	75
22,4	7,9	6,0	5,5	9,5	2,9	1,6	0,8	0,6	0,7	0,9	2,0	5,1	9 740	SELLES-sur-CHER **	76
23,4	8,6	8,3	7,6	9,0	4,6	2,6	1,2	1,2	1,7	2,4	5,5	6,3	57 250	LA CHAPELLE-LANGEAIS **	77
61,9	21,2	18,5	39,4	37,6	17,3	6,6	6,4	10,3	12,5	28,5	71,4	27,2	59	SERVIERES	78
													107	LE FOURNET	79
													288	BUSSY	80
													187	PEYRAT-LE-CHÂTEAU	81
36,6	30,1	38,8	35,8	31,5	26,5	38,4	20,5	13,3	16,8	26,4	46,6	30,0	1 165	St PRIEST **	82
													46	LAVAUD-GELADE	83
63,1	23,2	15,9	26,8	23,6	10,6	6,2	5,6	9,6	8,5	13,6	56,0	21,8	80	Pt de CHATAIN **	84
43,0	14,7	11,2	17,9	17,0	7,7	4,1	3,3	4,4	4,7	6,7	31,0	14,4	389	PONTARION **	85
43,5	19,0	13,4	20,9	19,0	7,5	3,4	2,3	4,6	4,6	7,5	35,5	15,2	685	CHÂTELUUS **	86
44,6	19,9	16,7	23,5	27,7	8,9	4,6	4,9	6,0	6,2	9,0	31,4	16,4	138	St-MARTIN-Ste-CATHERINE	87
92,8	40,8	30,3	45,7	47,4	16,0	9,8	12,2	12,0	13,4	17,1	73,4	34,4	2 300	Pt-du-PALAIS **	88
34,7	13,9	10,1	16,7	15,2	4,7	2,5	3,1	3,1	3,4	5,0	27,9	11,7	4 950	JOUSSEAU **	89
													9 910	CHÂTELLERAULT **	90
38,6	15,0	11,6	21,3	21,5	9,8	43,5	38,4	51,4	5,2	7,1	37,7	15,1	193	FELLETTIN	91
													200	CONFOLENT	92
													200	CONFOLENT **	93
													187	AUBUSSON	94
													1 235	CHANTEMILLON **	95
26,4	9,6	6,2	9,2	11,6	3,3	0,9	0,3	0,2	0,2	0,6	6,8	6,3	840	PUY RAJAUD	96
													2 400	ÉGUZON	97
32,8	11,8	8,2	11,5	14,7	4,8	1,7	1,0	1,2	1,1	2,2	14,4	8,7	2 400	ÉGUZON **	98
													595	BESSINES	99
													23	LE MAZEAUD	100
30,1	11,3	7,7	11,3	14,4	5,4	2,7	1,7	1,5	1,7	2,6	12,4	8,6	1 900	MONTMORILLON	101
30,0	10,3	7,1	9,2	15,8	4,1	2,7	1,8	1,8	2,0	2,6	14,5	8,5	19 200	NOUÂTRE **	102
													19 600	MAISONS-ROUGES **	103
25,2	9,4	7,4	7,2	10,2	3,9	2,2	1,4	1,1	1,7	2,2	6,6	6,5	81 300	MONTMOREAU **	104
													5 460	CHAOUE	105
													6 758	DURTAL	106
42,5	9,9	6,4	9,2			0,6	0,5				14,4		2 150	Ste BAUELLE	107
24,4	10,2	6,9	7,4	9,4	4,0	2,2	1,3	1,2	1,4	2,0	6,0	6,4	110 000	MONTJEAN **	108

** Stations soumises à des influences amont.

HYDRAULICITÉ DE 1959 EN % DES MOYENNES 1920-54 = $\frac{1959}{1920-54}$

161	85	116	63	118	96	84	87	53	29	46	165	98	3 300	BAS-en-BASSET
149	101	97	61	89	125	110	139	97	42	49	197	102	2 460	VIELLE-BRIOUDE
175	56	65	51	114	112	104	53	43	37	54	89	100	823	GIROUX
197	48	58	81	86	77	65	56	46	43	38	115	79	1 170	PONT-DU-BOUCHET
171	57	75	70	99	77	121	60	54	40	31	66	81	35 900	GIEN
149	50	43	78	91	59	44	53	68	45	32	144	78	389	PONTARION
153	51	41	73	118	65	36	38	44	19	15	80	70	2 400	ÉGUZON
174	69	51	71	119	74	65	54	53	42	25	56	80	110 000	MONTJEAN

1959 BASSIN DE LA DORDOGNE

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

Fleuve	Affluents S. Affl.	STATIONS	J F M A M J J A S O N D												Module	
			J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D		
DORDOGNE	Chavanon	1 SAINT-SAUVES	4,86	2,21	3,36	5,21	3,41	1,59	1,14	1,11	1,02	1,85	2,84	7,08	2,95	
		2 CHAVANON-CHANTIERS	9,12	3,20	3,67	4,80	4,18	2,07	1,03	1,21	1,10	1,80	2,07	8,45	3,57	
		3 PORT-SEC														
	" Clidane	4 LA CELLETTE	15,1	4,98	5,59	8,19	6,98	3,35	1,86	1,54	1,61	2,75	3,89	15,1	5,90	
		5 LA TOUR D'AUVERGNE	1,19	0,46	0,97	1,40	0,99	0,45	0,32	0,33	0,28	0,50	0,99	2,13	0,84	
	" Burande	6 SINGLES	5,08	1,68	2,91	5,03	3,32	1,65	0,78	0,84	0,86	1,82	3,40	8,24	2,98	
		7 THALAMY-BARGEIX	2,48	0,65	0,76	2,34	1,22	0,37	0,23	0,25	0,49	0,48	1,19	3,84	1,20	
	" Dognon	8 LA PRADELLE	2,31	0,47	0,85	2,22	1,24	0,57	0,20	0,23	0,42	0,78	1,36	4,19	1,24	
		9 BORT	-37,3	-37,5	+33,1	+58,4	+11,2	-13,9	-3,80	+0,80	+4,20	-8,20	-18,5	+32,0		
	" BORT *	10 BORT *	49,2	15,6	20,9	38,5	28,1	11,0	5,50	6,30	8,30	13,0	21,1	74,6	24,5	
		11 EGLISE NEUVE	2,75	1,10	1,62	2,82	1,62	0,84	0,61	0,56	0,62	0,84	1,74	3,88	1,97	
	" Rhue	12 CONDAT	9,64	3,69	5,16	8,45	6,32	3,22	1,83	1,73	2,23	3,17	5,50	16,9	5,68	
		13 SÉGUR-les-VILLAS														
	" Rhue	14 CONDAT	8,07	2,49	4,95	7,00	6,04	4,42	2,56	1,40	1,91	2,55	4,72	15,5	5,16	
		15 COINDRE	-0,60	+0,10	-0,05	+0,50	-0,20	-0,10	-0,10	-0,20	0	+0,01	-0,10	+0,60		
	" Rhue	16 VAUSSAIRE	-0,06	-0,06	+0,03	-0,16	+0,09	-0,02	-0,05	+0,05	-0,01	-0,09	+0,10	+0,08		
		17 VAUSSAIRE *	35,4	11,0	18,7	31,6	24,3	14,8	7,70	4,70	7,30	10,4	18,7	59,7		
	" Tarentaine	18 SAINT-DONAT	2,31	0,95	1,83	2,94	1,98	0,81	0,46	0,62	0,70	1,30	1,98	4,29	1,69	
		19 MOULIN-des-BESSADES			1,39	2,42	1,57	0,66	0,31	0,39	0,56	1,05	1,33	4,13		
	" Eau Verte	20 CHAMPS	8,25	2,17	4,10	8,46	5,50	1,94	1,02	1,08	1,74	3,33	5,12	14,7	4,81	
21 SAUT de la SAULE *																
" Rhue	22 PONT-de-LOUBEIX	10,2	5,07	4,02	5,72	5,58	3,05	1,51	1,49	1,85	2,06	2,90	9,91	4,45		
	23 VAL BÉNEYTE	+0,21	-0,46	0	+0,03	-0,07	-0,27	+0,31	-0,31	+0,03	+0,16	-0,13	+0,65			
" Diège	24 VAL BÉNEYTE (1) *	21,8	9,46	9,40	13,1	11,7	6,49	2,78	3,81	4,16	4,57	7,20	23,1	9,82		
	25 MARÈGES	-0,16	-0,18	+0,34	-0,55	-0,61	-5,15	+0,08	+0,72	-0,78	+0,26	-0,01	+0,30			
" Sumène	26 CHEYRANGE	2,28	0,74	0,94	2,23	1,75	0,92	0,59	0,48	0,59	0,73	1,21	3,65	1,35		
	27 VENDES	6,94	1,30	2,63	7,04	4,42	1,81	1,27	1,07	1,30	1,45	3,25	14,4	3,93		
" Mars	28 ESPRADEL	4,01	0,68	2,31	5,99	4,21	1,78	0,90	0,36	0,69	1,38	2,90	10,3	2,98		
	29 VENDES	6,84	1,07	3,85	8,52	5,46	2,05	1,22	0,61	0,95	1,79	3,95	14,1	4,23		
" Pont-de-VENDES	30 PONT-de-VENDES	14,2	2,76	6,38	15,0	9,84	4,07	2,59	1,69	2,18	3,10	7,25	29,3	8,26		
	31 SAINT-ANGEL	4,07	1,52	1,35	2,30	1,94	0,65	0,50	0,74	0,78	0,95	1,80	5,20	1,81		
" Triouzoune	32 TRIOUZOUNE	-0,75	-2,67	+0,30	+0,98	+2,89	+0,73	-0,36	+0,08	-1,05	-0,81	-0,17	+1,82			
	33 TRIOUZOUNE *	6,71	5,29	2,14	2,82	0,08	0,42	0,97	0,88	2,43	1,97	2,25	5,51	2,63		
" L'AIGLE	34 L'AIGLE	-9,74	+6,33	+4,53	+0,09	-5,15	+5,20	-4,09	+1,74	-2,43	+0,27	0	+5,08			
	35 L'AIGLE *	234	85,0	44,3	91,7	108	65,5	27,6	19,8	33,6	51,6	97,9	211	90,5		
" Auze	36 PONT D'AUZE															
	37 PONT-de-MAUSSAC	3,51	1,27	1,04	2,12	1,92	0,61	0,23	0,32	0,37	0,55	1,15	4,34	1,46		
" Luzège	38 PONT-des-BOUYGES	13,4	4,37	4,26	9,34	7,08	2,25	0,83	1,19	1,79	2,25	4,11	20,2	5,96		
	39 MARCILLAC	-9,74	-2,14	+1,39	+1,11	+0,31	-0,74	-0,10	+0,81	+0,03	-1,23	+0,14	+3,21			
" Doustre	40 MARCILLAC *	8,85	5,13	1,89	5,28	3,84	2,34	0,83	0,42	2,05	3,42	3,15	8,39	3,80		
	41 CHASTANG	-2,10	+4,61	+4,35	+1,20	-4,44	+3,19	-2,07	-1,05	-1,42	-0,26	-0,21	+1,33			
" Chastang *	42 CHASTANG *	243	92,8	47,5	107	121	63,3	31,1	23,2	36,8	56,0	105	258	99,5		
	43 ARGENTAT	-6,22	-0,09	+0,15	+0,31	-1,31	+0,79	+0,29	-0,55	+0,56	-0,73	+0,88	-0,19			
" E VR	44 E VR	-27,9	-31,5	+44,7	+62,1	+3,11	-2,24	-3,88	+1,83	+1,93	-3,42	-18,0	+45,0			
	45 ARGENTAT *	243	91,6	46,6	104	121	60,3	31,5	26,5	33,5	52,4	99,8	276	99,2		
" Maronne	46 SAINTE-EULALIE	6,50	1,44	3,16	7,80	5,30	2,40	1,14	0,80	1,63	2,33	4,50	14,3	4,30		
	47 SAINT-ILLIDE	7,00	1,31	2,56	6,35	5,00	2,10	0,93	0,73	1,20	2,45	4,15	10,8	3,73		
" Bertrande	48 PARRIEU BAS															
	49 ENCHANET	-9,20	-12,8	+8,08	+8,35	+0,71	-2,75	-0,54	+0,66	-5,38	-2,25	+4,51	+5,44			
" Enchanet *	50 ENCHANET *	32,3	20,0	6,40	21,6	18,2	4,85	3,84	3,46	10,1	9,85	11,5	55,5	16,5		
	51 ST-GENIEZ-Ô-MERLE	+0,10	-0,06	+0,01	+0,27	-0,15	-0,20	+0,05	-0,05	-0,03	-0,13	-0,18	+0,51			
" St-Geniez-Ô-Merle	52 ST-GENIEZ-Ô-MERLE	35,3	19,4	7,43	24,7	21,2	6,46	4,12	2,50	11,1	10,3	12,7	64,4	18,3		
	53 HAUTEFAGE	+1,65	-1,90	+1,34	+0,54	-1,57	+1,34	-0,47	+0,02	-0,46	-0,12	+0,47	+0,85			
" HauteFage *	54 HAUTEFAGE *															
	55 BASTEYROUX *	38,6	24,1	8,70	31,8	28,4	7,70	5,10	3,60	11,7	10,2	13,6	67,6	21,0		
" E VR	56 E VR	-58,3	-36,3	+53,2	+71,3	+2,10	+0,13	-4,84	+3,46	-3,9	-10,7	-13,2	+51,9			
	57 BRIVEZAC *															

* Stations soumises à des influences amont.
 (1) Débits de VAL BENEYTE trop élevés de 15 à 20%.

BASSIN DE LA DORDOGNE 1959

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

J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Module	Bassin versant km	STATIONS	
55,9	25,4	38,6	60,0	39,2	18,3	13,1	12,8	11,7	19,0	30,3	81,5	33,9	87	SAINT SAUVÈS	1
32,6	11,4	13,1	17,1	14,9	7,4	3,7	4,3	3,9	6,4	7,4	30,2	12,7	280	CHAVANON-CHANTIERS	2
													60	PORT-SEC	3
41,8	13,7	15,4	22,6	19,3	9,3	4,6	4,3	4,4	7,6	10,2	41,7	16,3	362	LA CELLETTE	4
59,5	23,0	48,5	70,0	49,5	22,5	16,0	16,5	13,0	25,0	49,5	106,0	42,0	20	LA TOUR D'AUVERGNE	5
63,5	21,0	36,4	63,0	41,5	20,6	9,8	10,5	10,8	22,8	42,5	103,0	37,3	80	SINGLES	6
47,7	12,5	14,6	45,0	23,5	7,1	4,4	4,8	9,4	9,2	22,9	73,9	23,1	53	THALAMY-BARGEIX	7
42,0	8,5	15,5	40,4	22,5	10,4	3,6	4,2	7,6	14,2	24,7	76,1	22,5	55	LA PRADELLE	8
													1 650	BORT	9
46,7	15,4	20,7	38,1	27,9	10,9	5,4	6,2	8,2	12,9	20,9	74,0	24,3	3	BORT **	10
70,5	28,2	41,5	67,1	41,5	21,6	15,6	14,4	15,9	21,6	44,6	99,5	40,3	919	EGLISE NEUVE	11
51,5	19,2	27,6	45,2	33,8	17,2	9,8	9,3	11,9	16,9	29,4	90,5	30,4	187	CONDAT	12
													81	SÉGUR LES VILLAS	13
47,0	14,5	28,8	40,7	35,0	25,7	14,9	8,2	11,1	14,8	27,4	90,0	30,0	172	CONDAT	14
													550	COINDRE	15
													641	VAUSSAIRE	16
55,4	17,3	29,2	49,6	38,1	23,1	12,0	7,5	11,4	16,4	29,3	93,3	32,0	641	VAUSSAIRE **	17
37,8	23,8	45,7	73,5	49,5	20,3	11,5	15,5	17,5	32,5	49,5	107,0	42,3	40	SAINT-DONAT	18
													41	MOULIN-des-BESSADES	19
49,7	13,1	24,7	51,0	33,1	11,7	6,2	6,5	10,5	20,1	30,8	88,5	29,0	166	CHAMPS	20
													875	SAUT de la SAULE **	21
44,5	22,2	17,6	25,0	24,4	13,3	6,6	6,5	8,1	9,0	12,7	43,3	19,4	229	PONT de LOUBEIX	22
													508	VAL BÉNETTE	23
43,3	19,5	18,5	25,8	22,8	12,2	6,1	6,9	8,3	9,3	13,9	46,7	19,5	508	VAL BÉNETTE **	24
													2 540	MARÈGES	25
43,0	14,0	17,7	42,0	33,0	17,3	11,1	9,1	11,1	13,6	22,8	69,0	25,5	53	CHEYRANGE	26
24,4	4,6	12,8	24,8	15,6	6,4	4,5	3,8	4,6	5,8	11,4	50,8	13,8	284	VENDES	27
58,2	9,6	33,4	87,0	61,0	25,8	13,1	5,2	10,0	20,0	42,0	150,0	48,2	69	ESPRADEL	28
58,5	9,1	33,1	72,8	46,7	17,5	10,4	5,2	8,1	15,4	33,8	120,0	36,2	117	VENDES	29
35,4	6,9	15,9	37,4	24,6	10,2	6,5	4,2	5,4	7,7	18,1	73,0	20,6	401	PONT DE VENDES	30
52,2	19,5	17,3	29,5	24,9	8,4	6,4	9,5	9,8	12,2	20,5	66,7	23,2	78	SAINT-ANGEL	31
													130	TRIOUZOUNE	32
45,8	20,2	18,8	29,2	21,3	8,9	4,7	7,4	10,6	10,5	16,0	57,2	20,9	130	TRIOUZOUNE **	33
													3 270	L'AIGLE	34
51,2	17,8	22,5	41,1	31,6	14,2	7,0	6,2	9,1	12,4	21,6	68,4	25,4	3 270	L'AIGLE **	35
													112	PONT D'AUZE	36
41,8	15,1	12,4	25,3	22,9	7,3	2,7	3,8	4,4	6,6	13,7	51,6	17,4	84	PONT de MAUSSAC	37
53,1	17,3	16,9	37,1	28,1	8,9	3,3	4,7	7,1	8,9	16,3	80,1	23,6	252	PONT des BOUYGES	38
													159	MARCILLAC	39
51,2	18,8	24,4	40,2	29,2	10,1	4,5	6,4	13,1	13,8	20,7	72,3	25,5	159	MARCILLAC **	40
													4 320	CHASTANG	41
45,0	15,0	21,3	38,9	29,1	12,1	6,4	5,9	8,8	11,3	20,0	70,1	23,7	4 320	CHASTANG **	42
													4 420	ARGENTAT	43
														EVR	44
44,2	13,5	20,6	37,6	28,2	11,4	6,3	6,5	8,0	10,0	18,5	72,6	23,2	4 420	ARGENTAT **	45
58,0	12,9	28,2	69,6	47,3	21,4	10,2	7,1	14,5	20,8	40,1	128,0	38,4	112	SAINTE-EULALIE	46
61,0	11,4	22,2	55,2	43,5	18,3	8,1	6,4	10,4	21,3	36,0	94,0	32,4	115	SAINTE-ILLIDE	47
													143	PARRIEU BAS	48
													513	ENCHANET	49
57,5	14,0	24,4	58,5	38,8	14,8	6,0	5,5	9,4	14,8	31,2	119,0	32,7	513	ENCHANET **	50
													597	St-GENIEZ-Ô-MERLE	51
50,0	9,4	22,2	52,5	34,8	14,7	5,8	5,0	9,2	12,8	27,3	111,0	29,7	597	St-GENIEZ-Ô-MERLE **	52
													755	HAUTEFAGE	53
													755	HAUTEFAGE **	54
45,7	11,3	21,0	50,0	33,4	14,0	5,1	5,2	7,1	9,6	22,4	90,5	26,3	821	BASTEYROUX **	55
														EVR	56
													5 415	BRIVEZAC **	57

** Stations soumises à des influences amont.

1959 BASSIN DE LA DORDOGNE

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

Fleuve	Affluents S.Affl.	STATIONS	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Module	
DORDOGNE		58 ESTRESSE *	288	119	57,3	140	148	68,3	38,0	31,7	48,2	64,7	112	343	122	
	Cère	59 COMBLAT-le-PONT	6,88	1,61	3,09	7,48	5,06	1,15	0,53	0,59	0,85	1,95	4,79	15,4	4,14	
	"	60 PONT-du-LAURENT	22,6	6,09	10,1	21,3	19,4	5,83	2,56	2,61	3,67	6,90	13,6	45,5	13,4	
	"	61 St-ÉTIENNE-CANTALEÈS	+1,70	-15,9	+3,40	+15,1	-5,10	-5,20	-4,80	-6,30	-21,0	-0,30	+16,2	+27,6		
	"	62 St-ÉTIENNE-CANTALEÈS *	37,5	26,5	11,7	19,2	33,9	15,5	8,7	10,1	27,4	10,8	3,9	45,9	21,0	
		Escaumels	63 LAMATIVE	3,69	1,21	1,62	3,48	2,16	0,97	0,45	0,40	0,51	0,63	1,26	6,69	1,93
		Bave	64 St-CÉRÉ	6,87	2,61	3,78	7,52	6,68	3,22	1,36	0,56	2,37	1,02	2,77	13,7	4,39
	"		65 ΣVR	-48,5	-62,2	+56,6	+66,4	-4,06	+0,93	-9,84	-3,84	-24,9	-10,9	+5,01	-79,4	
	"		66 CÉNAC-(Domme) *	432	182	104	226	252	107	56,0	44,0	93,0	96,0	156	593	196
		Vézère	67 MAYSONNIAL	3,59	0,89	0,76	2,03	1,80	0,57	0,28	0,29	0,42	0,63	1,01	4,47	1,40
		Ars	68 ARS	1,88	0,63	0,40	1,26	1,14	0,29	0,14	0,16	0,24	0,39	0,83	2,37	0,81
	"		69 BUGEAT	8,90	2,50	2,30	6,20	4,90	1,40	0,80	0,90	1,40	2,10	3,80	12,2	4,0
	"		70 MONCEAUX-la-VIOLE	-0,97	-2,44	+1,56	+1,63	-0,34	-2,51	+0,40	+0,80	+0,65	+0,09	-0,03	+2,05	
	"		71 MONCEAUX-la-VIOLE *	14,1	6,25	2,24	7,72	7,83	4,77	0,84	0,95	1,59	2,81	5,52	15,7	5,85
	"		72 UZERCHE *	29,8	12,5	7,60	17,5	18,7	7,80	3,60	4,10	3,60	5,20	10,9	41,3	13,6
		Brézou	73 Pt-de-BLÉGEAT	3,92	1,63	1,42	2,87	2,17	0,60	0,53	0,95	1,15	1,22	1,65	7,18	2,10
	"		74 SAILLANT (1) *	45,8	21,1	15,6	29,9	29,0	13,1	6,31	8,41	9,15	10,1	15,5	51,2	21,3
		Corrèze	75 Pt-de-LANOUR	5,15	0,94	1,20	4,22	2,53	0,52	0,25	0,43	0,37	0,97	2,70	7,92	2,28
	"		76 CORRÈZE	12,3	3,30	2,76	8,44	6,73	2,01	0,90	1,27	1,78	2,23	5,05	19,7	5,87
		Vimbelle	77 MOULIN-du-BOS	7,09	2,27	1,97	5,56	4,42	1,48	0,74	1,06	1,28	1,28	2,05	8,62	3,17
		Corrèze	78 TULLE	19,5	5,55	5,01	15,0	12,1	4,20	1,89	2,40	3,53	3,58	7,92	33,2	9,54
		Montane	79 Pt-du-JAY	2,45	0,74	0,78	1,75	1,22	0,39	0,17	0,22	0,33	0,39	0,73	3,23	1,04
		Corrèze	80 BRIVE	40,8	13,0	13,5	30,0	24,7	8,19	3,67	4,75	8,04	7,98	16,8	70,1	20,2
	"		81 MONTIGNAC *	122	36,5	32,0	83,2	67,1	22,5	11,1	12,4	17,0	17,6	36,9	209	55,9
	"		82 TUILLÈRE *													
	"		83 BERGERAC *	569	279	168	339	394	169	78,5	64,7	132	132	221	820	281
	"	Isle	84 BÉNÉVENT	82,9	31,6	24,3	53,1	52,6	15,5	7,26	6,65	6,72	7,35	13,2	100	33,6

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

L'AIGLE : 3 270 km² = B.V. naturel, 3 670 km² = B.V. naturel + B.V. dérivé depuis 1950 de la Luzège (3 270 + 400). Sur la Luzège, débits réservés = 50 l/s ; débits déversés possibles en cas de crue ; débit maximum dérivable = 30 m³/s. Avec ces éléments le lecteur pourra, s'il le désire, calculer les débits spécifiques qui ne sauraient en toute rigueur être présentés ici.

BASSIN DE LA DORDOGNE 1959

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

J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Module	Bassin versant km	OBSERVATIONS	
43,5	13,2	20,0	38,2	27,4	11,2	6,0	6,2	8,0	9,8	18,0	71,5	22,9	5 515	ESTRESSE **	58
78,0	18,3	35,1	85,0	57,5	13,1	6,0	6,7	9,7	22,2	54,5	175,0	47,0	88	COMBLAT-le-PONT	59
51,5	13,9	23,0	48,5	44,1	13,3	5,8	5,9	8,3	15,7	30,9	103,0	30,4	440	Pt du LAURENT	60
													691	St ÉTIENNE-CANTALES	61
56,6	15,2	22,0	49,6	41,6	14,5	5,6	5,5	8,8	15,6	32,0	106,0	31,2	691	St ÉTIENNE-CANTALES **	62
43,4	14,2	19,1	40,9	25,4	11,4	5,3	4,7	6,0	7,4	14,8	78,5	22,7	85	LAMATVIE	63
37,4	14,3	20,7	41,2	36,5	17,6	7,4	3,1	13,0	5,6	15,1	75,0	24,0	183	St CERÉ	64
														ΣVR	65
44,3	13,8	18,5	35,9	28,6	10,9	5,3	4,6	7,8	9,8	18,5	77,1	22,9	8 700	CÉNAC (Domme) **	66
69,1	17,1	14,6	39,1	34,6	11,0	5,4	5,6	8,1	12,1	19,4	86,0	26,9	47	MAYSONNIAL	67
57,0	19,1	12,1	38,2	34,6	8,8	4,2	4,8	7,3	11,8	25,2	71,9	24,5	33	ARS	68
62,2	17,5	16,1	43,4	34,3	9,8	5,6	6,3	9,8	14,7	26,6	85,3	26,0	143	BUGEAT	69
													205	MONCEAUX-la-VIROLE	70
63,9	18,6	18,5	45,6	36,5	11,0	6,0	7,6	10,9	14,1	26,8	86,2	26,8	205	MONCEAUX-la-VIROLE **	71
47,7	17,1	15,3	31,3	29,8	9,8	6,2	7,5	8,0	9,3	17,6	73,3	22,8	601	UZERCHE **	72
37,7	15,7	13,6	25,7	20,8	5,8	5,1	9,1	11,1	11,7	15,9	69,0	20,2	94	Pt de BLÉGEAT	73
47,3	19,8	18,1	30,2	29,7	11,8	6,8	9,3	10,8	11,2	16,0	56,8	22,4	950	SAILLANT **	74
103,0	18,8	22,2	78,1	46,9	9,6	4,6	8,0	6,8	19,4	50,0	146,0	42,2	54	Pt de LANOUR	75
73,3	19,8	16,5	50,5	40,3	12,0	5,4	7,6	10,7	13,3	30,2	118,0	33,4	167	CORRÈZE	76
48,2	15,4	13,4	38,0	30,1	10,1	5,0	7,2	8,7	8,7	14,0	56,8	21,6	147	MOULIN du BOS	77
54,8	15,6	14,1	42,1	34,0	11,8	5,3	6,7	9,9	10,1	22,2	93,0	26,8	370	TULLE	78
56,4	17,6	18,6	41,7	29,1	9,3	4,1	5,2	7,9	9,3	17,4	77,0	24,8	43	Pt du JAY	79
43,1	13,7	14,3	31,7	26,1	8,6	3,9	5,0	8,5	8,4	17,7	74,0	21,3	947	BRIVE	80
38,7	10,9	10,7	27,0	21,2	6,6	3,6	4,1	5,8	5,8	11,7	87,8	17,9	3 125	MONTIGNAC **	81
													13 650	TULLIÈRE **	82
37,8	15,5	16,4	30,9	38,3	11,3	5,0	4,4	7,8	8,8	16,3	65,3	20,7	13 800	BERGERAC **	83
24,7	9,4	7,3	15,9	15,7	4,6	2,2	2,0	2,0	2,2	3,9	29,9	10,0	3 350	BÉNEVENT	84

** Stations soumises à des influences amont.

HYDRAULICITÉ DE 1959 EN % DES MOYENNES 1920-54 : $\frac{1959}{1920-54}$

138	44	57	112	113	62	49	64	75	76	66	220	98	1 010	BORT
135	44	47	119	128	55	35	59	77	59	53	219	96	252	PONT DES BOUYGES
136	38	59	116	121	70	64	74	84	67	63	225	99	4 420	ARGENTAT
123	29	57	149	137	83	58	65	73	59	67	247	105	821	BASTYROUX
140	35	51	128	145	75	57	64	84	84	84	264	110	691	St ÉTIENNE-CANTALES
144	43	60	127	136	74	62	61	99	76	71	260	109	8 700	CÉNAC
126	43	45	104	128	59	50	78	76	60	58	212	93	601	UZERCHE

1959 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	Maudan	1 PLAN D'AREM *	12,9	9,90	15,1	26,8	41,5	45,2	26,4	15,0	15,5	13,1	16,1	16,3	21,3	
		2 FOS	1,40	0,75	1,27	2,67	2,69	2,33	(0,57)	(0,33)	(0,31)	(0,96)	1,08	1,78	(1,35)	
		Lys	3 PORTILLON													
		Lac du Portillon	4 PORTILLON													
		Lac Glacé	5 PORTILLON													
		Portillon + Lac Glacé	6 PORTILLON	-0,93	-1,17	-0,72	-0,15	+0,61	+2,19	+2,88	+0,53	-0,32	-0,74	-0,78	-0,46	
		Pique Lys	7 PIQUE (supérieure)													
		Pique	8 RAVI	2,13	1,42	3,19	4,98	6,37	7,76	5,94	3,54	3,35	2,52	2,67	2,47	3,87
		Neste d'Oô	9 OÔ	-1,00	-1,53	-0,27	+0,96	+1,86	+2,86	-0,09	-0,08	-0,05	-0,51	-0,62	-0,72	
		"	10 OÔ *													
		Neste d'Oueil	11 St-PAUL D'OUAIL													
		Neste de Cap de Long	12 LES ÉDELWEISS	0,01	0,01	0,02	0,03	0,22	1,20	1,06	0,43	(0,38)	(0,19)	(0,10)	(0,06)	(0,31)
		Neste	13 AUBERT + AUMAR + OREDON + OULE	-2,33	-0,78	-1,09	+0,10	+3,24	+3,34	+0,09	-0,01	-0,82	-1,77	-1,20	-0,82	
		Oule	14 OULE													
		Neste de Rioumajou	15 MAISON BLANCHE	0,93	0,67	1,67	2,78	4,49	5,44	3,73	1,79	2,28	1,96	1,62	1,33	2,40
		Neste d'Aure	16 St-LARY													
		Lavedan	17 GUCHEN													
	Neste de Caillaouas	18 CAILLAOUAS	-1,42	-1,67	-0,95	+0,35	+2,57	+4,00	+1,33	+0,08	-0,67	-0,73	-1,12	-1,28		
	"	19 CAILLAOUAS *														
	Neste de Clarabide	20 LASSOULA														
	"	21 LASSOULA *														
	Neste de Louron	22 LOUDENVIELLE														
	"	23 BORDÈRES *														
	Neste d'Aure	24 BEYRÈDE *	14,4	11,5	16,7	26,2	33,4	39,2	27,0	13,5	17,9	15,6	17,5	19,9	21,1	
	Canal de la Neste	25 SARRANCOLIN *														
	"	26 POINTIS *														
	"	27 VALENTINE *	48,8	34,5	53,2	82,6	89,8	87,1	56,1	35,5	40,7	36,5	48,1	71,5	57,1	
	Salat	28 PHELIPS	0,91	0,69	1,62	3,03	(3,25)	3,32	1,43	1,30	1,37	(1,26)	1,39	1,27	1,73	
	Escorce	29 CAGATEILLE	0,19	0,14	0,50	1,38	2,60	2,61	1,51	1,18	0,76	0,89	0,49	0,35	1,14	
	Estours	30 ANTHEILS	0,54	0,33	1,13	1,98	2,36	2,70	1,54	1,00	1,02	0,73	0,98	0,80	1,26	
	Garbet	31 ÉTANG GARBET	0,07	0,03	0,16	0,33	0,62	1,20	0,78	0,47	0,29	0,28	0,16	0,11	0,39	
	"	32 AULUS I	0,60	0,31	1,03	2,11	2,29	2,47	1,04	0,85	0,66	0,72	0,76	0,70	1,13	
	Arse	33 ARSE "1490"	0,10	0,08	0,50	0,96	1,55	2,07	0,93	0,72	0,39	0,42	0,24	0,15	0,68	
	"	34 AULUS II	0,33	0,25	0,97	1,79	2,51	2,86	1,25	1,11	0,65	0,79	0,61	0,54	1,14	
	Fouillet	35 AULUS III	0,36	0,26	0,61	1,18	1,07	1,18	0,46	0,51	0,30	0,42	0,56	0,61	0,63	
	Neuf Fontaines	36 LES ILES	0,66	0,40	1,46	2,35	2,18	1,48	0,83	0,99	0,87	0,89	1,16	0,98	1,16	
	"	37 KERCABANAC	11,8	5,64	19,0	32,3	31,0	31,7	14,0	13,8	12,0	10,5	14,9	16,8	18,0	
	Arac	38 TRABIEYT	0,69	0,36	0,93	1,42	1,34	1,27	0,42	0,42	0,56					
	"	39 LACOURT														
	Lez + Izard	40 ARRAING	-0,43	-0,75	-0,07	0	+1,49	+0,92	-0,11	+0,05	-0,16	-0,32	-0,55	-0,74		
	Lez	41 EYLIE *														
	Riberot	42 ÉTANG ROND	0,07	0,02	0,06	0,13	0,35	0,56	0,45	0,25	0,21	0,15	0,10	0,06	0,20	
	"	43 GIRONIS	0,69	0,39	1,33	2,57	4,39	5,16	2,24	1,86	1,79	1,36	1,21	1,12	2,01	
	"	44 ROQUEFORT *	49,0	18,0	44,1	104	57,3	66,9	31,8	31,9	30,8	26,9	41,2	89,0	52,3	
	"	45 PALAMINY *	95,6	47,8	112	192	168	176	83,9	48,4	57,7	51,1	74,3	155	105	
	Arège	46 L'HOSPITALET (Amont)														
	"	47 L'HOSPITALET (Aval)	1,00	0,99	1,85	3,37	5,80	2,83	1,05	0,75	0,94	1,09	1,95	1,24	1,96	
	Besines	48 Cote 1740														
	"	49 SAILLENS	0,17	0,18	0,40	0,99	2,44	3,43	1,37	0,82	0,76	0,85	0,52	0,25	1,00	
	Oriège	50 PONT-de-BISP														
	Gnolles	51 NAGUILHES	-0,13	-2,09	-1,08	+0,84	+3,16	3,78	+1,09	+0,83	+0,30	-0,62	-1,56	-0,69		
	"	52 ORLU *														
	Lauze	53 ORGEIX														
	Oriège	54 LE TEICH														
	Aston	55 LAPARANT	0,67	0,56	1,46	2,75	4,92	4,25	1,47	1,43	1,30	1,14	1,04	0,59	1,80	
	"	56 RIÈTE I	1,05	0,80	2,39	4,34	6,32	5,08	1,89	1,88	1,81	1,61	1,66	1,12	2,50	
	Quicouls	57 RIÈTE II	0,91	0,72	1,93	3,48	6,07	6,35	2,49	2,30	1,94	1,47	1,37	0,89	2,50	
	Bassières	58 MAJOU	-0,28	-0,32	-0,07	+0,44	+0,48	0	-0,01	+0,01	-0,06	-0,05	-0,08	-0,13		

* Stations soumises à des influences amont.

BASSIN DE LA GARONNE 1959

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

J	J	M	A	M	J	J	S	O	N	N	D	Module	Bassin versant km ²	STATIONS	
37,2	19,9	33,8	71,0	71,5	62,0	(15,1)	(8,8)	(8,2)	(26,1)	29,0	47,3	(35,8)	560	PLAN D'AREM **	1
													38	FOS	2
													5	PORTILLON	3
													3	PORTILLON	4
													1	PORTILLON	5
													4	PORTILLON	6
													51	PIQUE (supérieure)	7
26,3	17,5	39,4	61,5	78,8	95,9	73,3	43,6	41,4	31,1	33,0	30,5	47,6	81	RAVI	8
													18	OÛ	9
													18	OÛ **	10
													31	St PAUL D'OUVEL	11
3,0	2,4	4,2	5,2	44,2	231,0	213,0	86,8	(76,0)	(38,0)	(20,0)	(12,0)	(61,6)	5	LES ÉDELWEISS	12
													39	AUBERT + AUMAR + OREDON + OULE	13
													28	OULE	14
13,9	10,0	24,9	41,5	67,0	81,2	55,7	28,7	34,1	29,5	24,1	19,8	35,8	67	MAISON BLANCHE	15
													241	St LARY	16
													22	GUCHEN	17
													6	CAILLAOUAS	18
													6	CAILLAOUAS **	19
													16	LASSOULA	20
16,9	18,8	30,6	63,8	149,0	228,0	160,0	62,5	75,7	55,0	26,9	18,8	75,7	16	LASSOULA **	21
													45	LOUDENVIELLE **	22
													120	BORDÈRES **	23
													597	BEYRÈDE **	24
														SARRANCOLIN **	25
													2 100	POINTIS **	26
19,4	12,9	22,5	37,6	44,0	45,7	9	15,6	17,4	14,7	19,8	30,6	25,6	2 230	VALENTINE **	27
22,4	17,0	39,9	74,6	(80,0)	81,8	35,2	32,0	33,7	(30,8)	34,2	31,3	42,7	41	PHELIPS	28
12,7	9,3	33,4	92,0	173,0	241,0	101,0	78,6	50,6	59,4	32,7	23,3	76,0	15	CAGATEILLE	29
24,5	15,0	51,6	90,0	107,0	123,0	70,0	45,5	46,4	33,2	44,5	36,4	57,3	22	ANTHEILS	30
16,8	7,1	38,1	78,6	195,0	286,0	186,0	112,0	69,0	66,6	38,1	26,2	93,0	4	ÉTANG GARBET	31
33,2	17,1	57,0	117,0	126,0	136,0	87,5	47,0	36,5	39,8	42,0	38,7	62,5	18	AULUS I	32
10,6	8,4	52,9	101,0	164,0	219,0	98,3	76,1	41,2	44,4	25,4	15,8	71,9	9	ARSE "1490"	33
20,6	15,6	60,6	112,0	157,0	179,0	78,1	69,4	40,6	49,5	38,2	33,8	71,2	16	AULUS II	34
38,3	27,6	64,9	126,0	114,0	126,0	49,0	54,2	31,9	44,7	59,6	64,9	67,0	9	AULUS III	35
														LES ILES	36
31,1	14,9	50,1	85,2	81,7	83,5	36,8	36,4	31,6	27,7	39,3	49,6	47,5	379	KERCABANAC	37
55,2	28,8	74,4	114,0	107,0	102,0	33,2	33,2	44,8					13	TRABIEYT	38
													580	LACOURT	39
													13	ARRAING	40
													3	EYLIE **	41
20,3	7,3	19,4	38,5	107,0	171,0	137,0	75,5	62,7	45,4	31,2	19,4	61,5	3	ÉTANG ROND	42
18,0	10,0	35,0	68,0	115,0	136,0	59,0	49,0	47,0	36,0	32,0	29,0	53,0	38	GRONIS	43
31,1	11,4	28,0	66,2	42,8	42,5	20,2	20,3	19,6	17,1	26,2	56,6	31,8	1 575	ROQUEFORT **	44
													4 425	PALAMINY **	45
													45	L'HOSPITALET (Amont)	46
15,9	15,7	29,4	53,5	92,2	45,4	16,7	11,9	14,9	26,8	31,0	19,7	31,0	63	L'HOSPITALET (Aval)	47
													16	Cote "1740"	48
8,5	9,0	20,0	49,5	122,0	171,0	68,5	41,0	38,0	32,5	26,0	12,5	49,9	20	SAILLENS	49
													35	PONT de BSP	50
													26	NAGUILHES	51
													26	ORLU **	52
													47	ORGEIX	53
													86	LE TEICH	54
18,1	15,1	39,4	74,4	133,0	115,0	39,7	38,7	35,1	30,8	28,1	15,9	46,6	37	LAPARANT	55
23,0	15,7	46,9	85,0	124,0	99,5	37,1	36,9	35,4	31,4	32,6	22,0	49,0	51	RIÈTE I	56
17,0	13,8	37,1	66,5	117,0	122,0	47,9	44,2	37,4	28,1	26,2	17,1	48,1	52	RIÈTE II	57
													9	MAJOU	58

** Stations soumises à des influences amont.

1959 BASSIN DE LA GARONNE

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

Fleuve	Affluents S. Affl.	STATIONS	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Module
GARONNE	Bassès	59 BASSIÈS *													
	Artès	60 IZOURT + FOURCAT	-0,27	-0,73	-0,37	+0,30	+1,60	+1,57	+0,22	+0,11	-0,84	-0,55	-0,82	-0,16	
	"	61 PRADIÈRES *													
	Gnioure	62 GNOIOURE	-0,58	-0,94	-1,64	+0,72	+3,81	+4,29	+0,16	+0,10	-1,28	-1,07	-0,85	-1,02	
	"	63 PRADIÈRES *													
		64 GNOIOURE + FOURCAT + IZOURT + MAJOU	-1,23	-1,93	-2,08	+1,46	+5,94	+5,88	+0,37	+0,22	-2,21	-1,87	-1,70	-1,31	
	Viedessos	65 AUZAT *													
	"	66 SABART *													
	Ariège	67 FOIX *	27,2	25,1	38,9	70,5	77,6	73,3	33,7	23,0	24,8	23,2	27,2	31,3	39,7
	"	68 LA BARRE **													
	Lasset	69 MONTSEGUR	0,35	0,25	0,54	1,10	0,83	0,90	0,31	0,28	0,29	0,43	0,85	0,84	0,59
		70 PORTEY *	188	140	186	387	307	288	151	108	122	110	149	367	209
	Tarn	71 TESTE PIEIS													
		72 CÉPÈDE													
	"	73 FONTCHALETES	4,15	3,11	7,99	3,85	3,54	1,39	0,60	0,23	0,36	2,53	3,88	9,95	3,46
		74 Pt-de-MONTVERT													
		75 RHUNES													
		76 COCURES													
	"	77 COCURES (Aval)													
		78 VÉBRON													
		79 MALHAUTIER													
	"	80 Pt-de-MONTBRUN	26,4	26,1	41,7	22,4	27,5	11,7	4,60	3,37	4,05	11,0	20,9	80,7	23,4
	"	81 LA MALÈNE	34,3	35,1	45,8	32,0	39,4	21,5	9,40	6,00	10,3	08,6	28,9	103	32,1
	"	82 LA MUSE	49,4	46,4	59,4	44,9	56,3	28,4	13,5	9,30	12,8	23,1	(38,5)	125	42,3
		83 LA BORIE													
		84 LINGAS													
		85 MAZET													
		86 CAMPRIEU													
		87 TRÈVES													
	"	88 PINET	76,8	73,4	86,0	72,2	92,2	47,6	22,8	17,2	22,6	36,8	53,0	221	68,6
		89 BEDOS													
		90 ALRANCE													
		91 VILLEFRANCHE-de-PANAT	-0,30	-0,15	+0,30	-0,72	+0,21	+0,70	-0,16	-0,53	-0,47	+0,62	-0,10	+0,47	
		92 CURVALLE	9,63	13,3	3,33	11,8	5,66	2,75	(0,69)	0,45	0,43	0,89	2,11	22,9	6,12
	"	93 PONT-de-COURRIS													
	"	94 PONT d'AMBALET													
	"	95 PÉCOTTE	115	122	101	115	120	59,3	27,5	29,5	36,5	53,7	76,9	(323)	98,5
		96 FRAÏSSE	2,50	6,28	3,07	2,45	1,62	0,68	0,25	0,19	0,36	3,42	2,03	4,61	2,29
		97 LAOUZAS	7,10	14,8	5,32	8,44	5,80	2,76	1,28	0,86	0,94	2,40	4,09	14,3	5,02
		98 LES CROZES	(0,50)	(0,49)	0,20	(0,54)	(0,34)	(0,20)	(0,07)	0,04	0,04	0,07	0,22	0,65	0,28
	Agout	99 LA RAVIÈGE	+1,48	-0,97	+2,70	+1,08	-0,07	-1,16	+0,19	-0,95	-8,40	-2,38	+0,08	+10,4	
	"	100 LA RAVIÈGE *	19,7	41,1	13,0	20,2	15,2	7,72	2,13	2,38	8,15	12,1	10,4	23,9	14,6
	Agrès	101 JALADIEU	1,13	1,21	0,52	0,96	0,74	0,45	(0,21)	(0,14)	(0,15)	0,28	0,34	1,37	0,62
	Agout	102 BRASSAC *													
	"	103 FERRIÈRES *	24,7	47,7	15,2	26,3	18,6	10,9	4,28	4,18	9,67	13,1	13,1	33,8	18,5
	Gigou	104 ROCALE	9,71	7,77	3,51	9,67	6,90	3,88	1,86	1,44	1,33	Station endommagée			
	Agout	105 CASTRES *	41,6	60,0	22,5	41,7	34,4	17,8	7,00	5,50	6,90	13,0	18,3	53,5	26,6
	Arn	106 St-PEYRES	+2,01	+0,20	+0,22	+1,53	-0,58	+0,09	-0,33	-0,66	-3,07	-1,59	-2,54	+8,39	
	"	107 St-PEYRES *	8,16	15,9	5,22	8,06	6,31	2,29	1,86	1,13	4,05	5,70	7,08	5,38	5,94
	Agout	108 St-JEAN-de-RIVES *	103	129	37,2	98,7	74,1	31,6	14,8	11,2	20,3	30,9	35,2	147	59,9
	"	109 St-SULPICE-la-POINTE													
	Aveyron	110 RODEZ	15,4	3,16	6,46	12,0	10,6	3,23	1,30	1,02	2,41	3,94	7,20	32,6	8,28
	"	111 Pt-de-LAGASSE													
	Aizou	112 CABAL (Barrage)	6,17	1,12	1,59	4,73	3,10	0,80	0,17	(1,14)	0,62	0,77	2,19	12,2	2,89
	Aveyron	113 LAGUÉPIE I	43,1	10,2	15,1	35,2	28,5	8,52	2,98	2,47	(6,42)	(6,66)	16,1	98,7	23,0
	Viaur	114 ARQUES													
	"	115 PONT-de-SALARS	-0,03	-1,92	+0,81	+3,21	+0,21	+0,34	-0,02	-3,88	-0,75	+0,06	+1,29	+3,32	
	Bage	116 BAGE	-0,35	-0,28	+0,34	+0,59	-0,04	+0,24	-0,03	-0,84	-0,07	-0,08	+0,31	+0,69	

* Stations soumises à des influences amont.

BASSIN DE LA GARONNE 1959

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

J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Module	Bassin versant km ²	STATIONS	
														9 BASSIÈS **	59
														12 IZOURT + FOURCAT	60
														12 PRADIÈRES **	61
														28 GNOIOURE	62
														28 PRADIÈRES **	63
														49 GNOIOURE + FOURCAT + IZOURT + MAJOU	64
														155 AUZAT **	65
														270 SABART **	66
													1 340 FOIX **	67	
19,3	15,7	26,1	54,3	64,7	61,9	28,1	18,0	17,1	15,6	18,1	21,6	29,9	1 485 LA BARRE **	68	
														13 MONTÉGUR	69
27,8	19,8	42,8	87,3	73,8	71,4	24,6	22,2	23,0	34,1	67,5	66,7	46,8	9 980 PORTET **	70	
18,1	13,0	17,9	39,2	32,4	31,3	15,6	10,8	11,8	10,4	14,2	36,1	20,9	25 TESTE PÉIS	71	
														11 CEPÈDE	72
														67 FONTCHALETES	73
62,0	46,4	119,0	57,5	52,8	20,7	9,0	3,4	5,4	37,8	67,9	149,0	51,9	20 Pt de MONTVERT	74	
														12 RHUNES	75
														25 COCURES	76
														189 COCURES (Aval)	77
														78 VEBRON	78
														74 MALHAUTIER	79
42,5	42,0	67,1	36,1	44,3	18,8	7,4	5,4	6,5	17,7	33,6	130,0	37,6	621 Pt de MONTBRUN	80	
41,9	42,9	56,0	39,1	48,2	26,3	11,5	7,3	12,6	22,7	35,3	128,0	39,2	818 LA MALÈNE	81	
53,4	50,2	64,2	48,6	60,9	30,7	14,6	10,1	13,8	25,0	(41,6)	135,0	45,7	924 LA MUSE	82	
														6 LA BORIE	83
														5 LINGAS	84
														43 MAZET	85
														11 CAMPRIEU	86
														6 TRÈVES	87
28,7	27,4	32,2	27,0	34,5	17,8	8,5	6,4	8,4	13,8	19,8	82,6	25,7	2 675 PINET	88	
														660 BEDOS	89
														3 ALRANCE	90
														43 VILLEFRANCHE-de-PANAT	91
24,7	34,0	8,5	30,2	14,5	7,0	(1,8)	1,1	1,1	2,3	5,4	58,7	15,7	390 CURVALLE	92	
														4 400 PONT de COURRIS	93
														4 450 PONT d'AMBLALET	94
25,6	27,0	22,4	25,5	26,7	13,2	6,1	6,5	8,1	11,9	17,1	(71,8)	21,8	4 500 PÉCOTTE	95	
52,1	131,0	63,9	51,0	33,7	14,2	5,2	3,9	7,5	71,2	42,3	98,0	47,6	48 FRAÏSSE	96	
(47,0)	97,9	35,2	55,9	38,4	18,3	8,5	5,5	6,2	12,6	27,1	94,8	37,2	151 LAOUZAS	97	
(83,3)	(81,7)	33,3	(39,0)	(56,7)	(33,3)	(11,7)	6,7	6,7	11,7	36,7	108,0	46,6	6 LES CROZES	98	
														364 LA RAVIÈGE	99
58,3	110,0	43,1	58,5	41,5	18,1	6,3	3,9	4,8	24,1	28,9	84,2	40,9	364 LA RAVIÈGE **	100	
64,9	69,5	29,9	55,2	42,5	25,9	(12,1)	(8,0)	(8,6)	(16,1)	19,5	78,7	35,9	17 JALADIEU	101	
														435 BRASSAC **	102
52,9	93,9	37,2	55,2	37,8	19,6	9,0	6,5	6,6	21,5	26,6	89,2	38,0	500 FERRIÈRES **	103	
46,7	37,3	16,9	46,5	33,2	18,6	8,9	6,9	6,4					208 ROCALE	104	
48,9	64,2	27,4	46,5	37,3	18,0	7,8	4,9	0,5	11,5	20,0	69,6	29,2	920 CASTRES **	105	
														129 St PEYRES	106
78,8	125,0	42,1	74,3	44,4	18,4	7,2	3,6	7,6	31,9	35,0	107,0	48,0	129 St PEYRES **	107	
38,7	50,4	13,3	37,3	29,0	12,7	6,0	5,0	11,6	13,5	14,7	50,0	23,0	2 575 St JEAN de RIVES **	108	
														8 780 St SULPICE la POINTE	109
27,4	5,6	11,5	21,3	18,8	5,7	2,3	1,8	4,3	7,0	12,8	58,0	14,7	562 RODEZ	110	
														1 010 Pt de LAGASSE	111
31,0	5,6	8,0	23,8	15,6	4,0	0,8	(5,7)	3,1	3,9	11,0	61,5	14,5	199 CABAL (Barrage)	112	
28,0	6,6	9,8	22,9	18,5	5,5	1,9	1,6	(4,2)	(4,3)	10,5	(64,3)	14,9	1 535 LAGUÉPIE I	113	
														137 ARQUES	114
														182 PONT DE SALARS	115
														34 BAGE	116

** Stations soumises à des influences amont.

1959 BASSIN DE LA GARONNE

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

Fleuve	Affluents S.Affl.	STATIONS	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Module
GARONNE	Vioulou	117 TREBONS-BAS													
		118 PARELOUP	+5,38	+8,20	+1,83	+10,8	+8,26	+0,84	-0,18	-3,35	-5,20	-0,30	-9,98	+18,4	
	Vlaur	119 THURIÈS													
		120 THURIÈS *	17,7	6,20	6,81	20,2	14,9	5,98	1,95	0,66	1,41	2,00	4,79	36,5	9,98
			26,2	8,53	8,87	(28,8)	20,2	7,18	3,05	1,91	3,24	3,60	7,89	68,4	15,6
	Aveyron	122 LOUBÉJAC *	109	(26,3)	37,7	116	91,9	25,8	9,60	5,90	26,2	17,5	38,7	310	68,4
		123 ROUBY *	356	459	219	339	325	143	67,8	55,9	115	105	221	648	255
	Tarn	124 MALAUSE *	636	523	405	813	698	450	207	144	214	203	299	1522	510
		Colagne	125 GANIVET	2,98	1,44	2,54	2,18	2,53	1,55	0,50	0,28	0,23	0,34	1,35	4,64
	126 PRISE D'EAU		3,30	1,69	2,62	2,50	2,43	1,69	0,57	0,10	0	0	0,01	2,87	1,46
	Cruetze	127 COURONNE	1,60	0,72	1,76	1,71	1,13	0,52	0,19	0,17	0,30	0,45	0,70	2,62	0,99
		128 PRISE D'EAU													
		129 MOULINET *													
	Lot	130 LA MOTHE *	30,7	16,6	22,0	23,4	25,6	15,5	6,00	4,20	5,10	6,40	14,3	69,7	23,8
		131 CASTELNAU	-1,0	+1,4	+0,4	+1,0	-1,9	-1,0	-5,1	+3,0	+2,6	-0,6	+0,1	+1,4	
		132 CASTELNAU *	50,7	20,9	29,4	43,5	40,8	20,9	13,3	2,00	4,30	10,8	22,1	105	30,5
		133 Pt-des-TOUZES	(1,19)	(0,53)	0,82	1,22	0,79	(0,30)	(0,18)	(0,19)	0,22	0,41	0,90	1,47	0,68
		134 CASTELNAU-de-MANDAILLE													
		135 BONNEVAL													
		136 CABRESPINE													
		137 SERVERETTE													
		138 JAVOLS													
		139 MALPERTUS	(1,18)	0,54	1,04	1,46	(0,85)	0,31	0,14	(0,16)	(0,20)	(0,34)	0,57	2,10	0,74
		140 LE SOULIER *	20,8	8,40	19,8	15,4	16,2	9,40	2,80	2,00	1,70	2,40	5,30	29,1	11,2
		141 St-GEORGES	7,10	2,70	5,10	3,70	5,70	3,00	0,70	0,30	1,20	1,50	3,50	17,6	4,40
		142 GOUR-du-GOU	1,95	0,55	1,76	2,18	1,00	0,28	0,07	0,10	0,17	(0,47)	0,93	3,57	1,00
		143 St-JUÉRY	16,8	5,40	11,4	17,9	8,50	2,90	1,20	1,20	1,70	3,00	7,90	28,7	8,80
		144 GRANDVAL													
		145 GRANDVAL *													
		146 SARRANS	-3,40	-10,8	+8,20	+1,83	+10,8	+8,26	+0,84	-0,18	-3,35	-5,20	-0,30	-9,98	+18,4
		147 SARRANS *	90,5	72,8	47,1	40,6	54,6	29,4	19,4	0,40	16,7	27,0	34,3	139	47,6
		148 Pt-de-MELS	3,99	0,87	1,25	3,55	2,30	0,79	0,27	0,21	0,64	1,19	2,58	8,71	2,21
		149 BROMMAT	6,50	2,00	2,30	5,80	4,20	1,50	0,70	0,70	1,10	1,70	4,00	15,4	3,80
		150 LES ONDES													
		151 COUESQUE	-1,60	+0,88	+0,72	+1,08	+0,17	-0,87	+0,34	-0,15	-0,41	-0,85	+0,61	-1,84	
		152 COUESQUE *	127	83,9	58,9	68,5	80,7	40,2	23,4	2,66	17,8	24,7	25,7	182	61,5
	153 GOUL	13,4	2,79	3,15	10,4	11,2	2,69	1,15	0,71	1,25	1,81	5,07	11,6	5,48	
	154 LARDIT	-0,53	-3,73	-2,46	+0,43	-0,88	-0,88	-0,88	-0,88	-0,88	-0,88	-0,88	-0,88	-0,88	
	155 LARDIT *	9,43	6,08	1,56	4,06	6,51	3,47	1,58	0	0,75	2,19	4,99	14,8	4,61	
	156 CAJARC *	244	114	98,5	164	164	80,7	32,2	3,40	32,9	38,1	67,4	449	123	
	157 MERLANÇON	30,5	9,77	11,6	(25,1)	19,0	8,35	3,08	2,73	4,80	9,70	12,2	(80,2)	16,4	
	158 CAHORS *	284	132	135	204	191	74,3	41,9	14,3	71,5	60,0	104	(490)	150	
	159 LUZECH *	316	140	133	220	219	94,1	50,0	14,6	98,7	73,6	125	580	174	
	160 VILLENEUVE *														
	161 TEMPLE *	330	169	157	239	257	119	56,6	10,4	109	84,0	136	652	194	
	162 MAS d'AGENAIS *	982	595	490	1023	969	517	242	146	327	282	439	2315	693	

* Stations soumises à des influences amont.

1°) Les débits de la PIQUE à RAVI sont influencés de façon complexe par le fonctionnement de l'usine du PORTILLON (pompage au turbinage), et par le jeu des bassins d'accumulation de pompage (Lac Bleu, Celurda, etc.). Le seul jeu de la réserve du PORTILLON ne permet pas le passage des débits influencés aux débits naturels.

2°) Entre les stations du PINET et de PÉCOTTE/Tarn, l'usine du POUGET turbine les eaux dérivées des bassins affluents du Vlaur et de l'Alrance mises en réserve dans les retenues du Pt-de-SALARS, PARELOUP et VILLEFRANCHE; à l'aval du POUGET, les débits du Tarn sont donc influencés.

3°) La haute Colagne (100 km²) est dérivée vers la Truyère. Pour reconstituer les débits naturels, nous avons soustrait ses apports des débits mesurés sur la Truyère (dont SARRANS); inversement nous les avons ajoutés aux débits mesurés sur le Lot (dont CASTELNAU).

ANOMALIES DANS LES B.V. INTERMÉDIAIRES

		J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Module
982 km ²	PLAN D'AREM + RAVI + BEYREDE													
620 "	VALENTINE + ROQUEFORT													
3 235 "	PÉCOTTE + St JEAN DE RIVES + LOUBÉJAC	*	*				*	*	*	*	*	*	*	*
1 862 "	CASTELNAU + COUESQUE + LARDIT					*	*	*	*	*	*	*	*	*
469 "	SARRANS + BROMMAT					*	*	*	*	*	*	*	*	*
9 900 "	MALAUSE + TEMPLE	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Anomalies fréquentes et gênantes, module compris, à PALAMINY et MAS D'AGENAIS.

BASSIN DE LA GARONNE 1959

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

J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Module	Bassin versant km	STATIONS	000
													57	TREBONS-BAS	117
													160	PARELOUP	118
													1 050	THURIES	119
30,5	9,7	12,9	33,1	24,0	8,6	1,7	0,8	2,6	4,0	10,4	60,9	16,6	1 050	THURIES **	120
													1 530	LAGUÉPIE II **	121
													5 170	LOUBÉJAC **	122
													15 480	ROUBY **	123
20,6	16,3	12,9	26,8	23,4	15,4	6,8	4,5	6,5	6,0	9,1	50,0	16,5	30 900	MALAUSE **	124
33,5	16,2	28,5	24,3	28,4	17,4	5,6	2,9	2,6	3,8	15,2	52,1	19,2	89	GANVET	125
													100	PRISE D'EAU	126
40,6	18,2	44,7	43,5	28,7	13,1	4,9	4,4	7,5	11,4	17,7	66,5	25,2	46	COURONNE	127
													46	PRISE D'EAU	128
													47	MOULINET **	129
29,4	15,8	21,3	22,4	24,3	15,3	5,7	3,7	4,6	5,9	13,0	64,4	22,0	1 165	LA MOTHE **	130
													1 650	CASTELNAU	131
32,1	14,5	19,6	28,5	25,6	13,4	5,3	3,4	4,3	6,4	13,9	67,3	19,5	1 650	CASTELNAU **	132
(66,1)	(29,4)	45,5	67,7	43,8	(16,7)	(10,0)	(10,0)	12,2	22,8	50,0	81,7	38,0	18	Pt des TOUZES	133
													53	CASTELNAU de MANDAILLE	134
													100	BONNEVAL	135
													42	CABRESPINE	136
													72	SERVERETTE	137
													78	JAVOLS	138
(28,8)	12,2	25,4	35,6	(20,7)	7,6	3,4	(3,9)	(4,9)	(6,3)	13,9	51,2	18,0	41	MALPERTUS	139
32,2	12,4	31,7	23,8	25,3	13,3	4,1	3,5	2,8	3,7	8,5	45,2	17,2	542	LE SOULIER **	140
22,6	8,7	16,5	11,9	16,4	9,7	2,3	1,0	3,9	4,8	11,3	56,8	14,3	310	St GEORGES	141
63,9	18,0	57,7	71,5	32,8	9,2	2,3	3,3	5,6	(15,4)	30,5	117,0	32,9	30	GOUR du GOU	142
59,4	19,1	40,2	63,2	30,0	10,2	4,2	4,2	6,0	10,6	27,9	94,3	31,1	283	St JUÉRY	143
													1 790	GRANDVAL	144
									5,5	13,8	56,4		1 790	GRANDVAL **	145
													2 460	SARRANS	146
35,5	13,0	21,8	29,2	23,0	12,4	3,7	2,5	4,3	6,1	18,0	65,0	19,4	2 460	SARRANS **	147
51,8	11,3	16,2	46,1	29,9	10,3	3,5	2,7	8,3	15,5	33,5	113,0	28,7	77	Pt de MELS	148
58,6	18,0	20,7	52,2	37,8	13,5	6,3	6,3	9,9	15,3	36,0	139,0	34,2	111	BROMMAT	149
													37	LES ONDES	150
													3 040	COUESQUE	151
40,2	14,3	21,8	32,5	27,3	13,4	4,4	2,7	4,9	7,4	18,4	69,1	21,5	3 040	COUESQUE **	152
44,8	9,3	10,5	34,8	37,5	9,0	3,8	2,4	4,2	6,0	17,0	39,5	18,3	299	COUESQUE	153
													161	LARDIT	154
55,3	20,9	20,1	51,1	37,1	15,8	6,3	3,9	8,0	10,6	28,3	105	30,4	161	LARDIT **	155
33,7	10,1	15,3	29,6	23,4	8,4	2,4	1,9	4,2	3,5	10,4	67,5	17,5	7 030	CAJARC **	156
(45,2)	13,0	17,2	(37,2)	28,1	12,3	4,5	4,0	7,1	14,3	18,1	89,0	24,3	676	MERLANGON	157
													9 170	CANORS **	158
33,2	10,4	15,3	27,6	23,7	9,9	3,8	2,6	10,6	7,6	16,7	69,0	19,2	9 300	LUZECH **	159
													10 710	VILLENEUVE **	160
28,9	11,3	14,6	24,7	23,0	10,5	3,6	1,8	9,7	7,2	14,6	62,9	17,9	11 200	TEMPLE **	161
18,4	10,3	9,5	20,7	19,2	10,4	4,4	2,9	6,0	4,4	8,2	45,0	13,3	52 000	MAS D'AGENAIS **	162

** Stations soumises à des influences amont.

HYDRAULICITÉ DE 1959 EN % DES MOYENNES 1920-54 : 1959 / 1920-54

137	85	120	128	104	103	111	116	70	95	110	127	113	81	RAVI (1931-54)
186	221	191	132	123	118	132	110	154	113	81	127	124	16	LASSOULA (1933-54)
104	62	93	117	102	105	97	98	123	95	108	159	105	2 230	VALENTINE
117	40	124	144	94	118	94	153	139	90	121	190	113	379	KERCABANAC
114	116	158	133	96	47	43	71	99	121	136	114	90	63	HOSPITALET (Aval)
97	68	92	134	108	110	101	115	124	96	92	110	107	1 340	FOIX
167	132	208	92	105	105	111	68	51	198	91	260	140	67	FONTCHALETES
113	114	90	97	144	145	116	118	111	76	63	224	181	2 675	PINET
144	132	75	182	152	126	97	94	9	123	128	190	137	920	CASTRES
119	34	50	158	150	110	52	47	119	81	79	243	114	1 050	THURIES
150	56	73	117	126	122	78	80	92	61	78	277	120	2 460	SARRANS
127	37	48	111	181	77	51	58	101	50	64	248	102	7 030	CAJARC
127	63	58	121	137	104	83	83	165	84	89	295	125	52 000	MAS D'AGENAIS

1959 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	0,25	0,18	0,21	0,32	0,79	0,84	0,51	0,32	0,33	0,27	0,26	0,23	0,38										
			2	ARTIGUES	0,62	0,51	0,71	1,10	2,06	2,05	1,40	0,86	0,82	0,70	0,77	0,70	1,03										
	Adour du Garet		3	CAMPANA + GRÉZIOLES + LAQUETS	-0,50	-0,43	-0,12	-0,05	+0,71	+0,97	+0,53	-0,30	+0,18	-0,25	-0,19	-0,37											
			4	ARTIGUES *	0,50	0,63	0,12	0,06	0,14	0,07	0,13	0,42	0,05	0,30	0,19	0,37	0,24										
	Adour de Gripp		5	GRIPP *																							
			6	CAMPAN *	3,30	2,60	2,79	4,94	5,30	5,58	3,61	2,68	2,74	2,20	3,59	3,85	3,60										
	Adour de Gripp et Fayolle		7	LAC BLEU	+0,02	-0,11	+0,06	-0,04	+0,02	+0,12	-0,06	+0,02	-0,04	0	-0,03	+0,06											
			8	CHIROULET *	0,80	0,68	0,76	0,96	1,28	1,50	1,37	0,83	0,78	0,72	0,84	0,78	0,94										
	Adour de Lesponne		9	LA GRAVE *	1,70	0,92	1,20	2,33	3,72	4,49	2,65	1,35	1,42	1,34	1,63	1,74	2,04										
			10	Pt-d'ASTÉ *	9,14	5,40	6,48	13,4	13,6	12,8	7,57	4,95	5,23	4,94	8,06	11,0	8,56										
	Midouze		11	CORNEILLAN (1)	56,1	15,7	19,5	59,0	63,3	35,7	14,2	13,8	33,5	25,8	46,5	127	42,7										
			12	MONT-de-MARSAN																							
	Aguila		13	St-VINCENT-de-PAUL	131	38,9	48,0	127	105	47,1	25,7	23,4	82,7	81,8	123	253	90,8										
			14	PLATEAU	0,12	0,17	0,22	0,31	0,75	0,87	0,29	0,12	0,23	0,19	0,20	0,15	0,30										
	Estaubé		15	GLORIETTES	0,26	0,28	0,73	(1,03)	2,78	(3,12)	1,26	(0,37)	1,05	0,77	0,42	0,22	(1,03)										
			16	GLORIETTES	-0,18	+0,03	-0,34	-0,07	+0,94	0	-0,31	+0,13	-0,10	-0,10	-0,04	-0,04											
Gave d'Héas		17	GÈDRE *																								
		18	Pt-de-GÈDRE																								
Canaou		19	CANAOU	0,07	0,06	0,13	0,41	(1,00)	(1,30)	0,62	0,11	0,49	(0,30)	0,24	0,09	(0,41)											
		20	AMONT-PRISE	0,06	0,10	0,23	0,53	1,09	2,15	(0,85)	(0,19)	(0,37)	0,20	0,23	0,10	(0,51)											
Cestrède		21	CAP-de-LONG	-3,17	-3,64	-1,87	-2,97	+7,95	+10,9	+2,06	-0,56	-2,24	-4,44	-2,82	-3,10												
		22	PRAGNÈRES RG * (Turbines + Pompés)	0,33	0,36	0,84	2,32	7,10	9,64	2,32	0,38	2,36	1,98	0,81	0,47	2,40											
Gave de Gavarnie		23	PRAGNÈRES RD * (Turbines - Pompés RG + VR)	0,34	0,12	0,71	0,69	2,81	6,26	1,60	0,33	1,41	0,77	1,34	0,65	2,65											
		24	CASTILLON *							1,21	0,70	0,16	0,23	0,06	0,04												
Dérivation Ardidien		25	LUZ-St-SAUVEUR (1)	3,81	2,93	7,03	10,1	15,3	19,5	14,2	6,45	8,62	6,36	6,85	5,21	8,89											
		26	LA GLAIRE																								
Oueil-Nègre		27	OUEIL-NÈGRE *	(0,02)	(0,01)	(0,02)	(0,03)	0,25	0,79	0,37	0,17	0,23	0,15	0,07	0,04	(0,16)											
		28	Pt-de-la-REINE																								
Gave de Pau		29	PESCADÈRES																								
		30	ESTOM	0,09	0,05	0,17	0,35	1,08	2,06	1,70	0,76	0,69	0,38	0,32	0,18	0,65											
Gave de Lutour		31	LA FRUITIÈRE	0,37	0,26	0,60	1,01	2,63	4,38	3,31	1,06	1,47	0,94	0,74	0,40	1,44											
		32	REFUGE	0,26	0,26	0,38	0,74	1,86	3,39	1,94	0,60	0,85	0,62	0,49	0,35	0,98											
Gave de Gaube		33	DÉVERSOIR	0,21	0,15	0,34	0,69	1,65	2,57	1,99	1,05	1,16	0,74	0,41	0,35	0,95											
		34	PONT D'ESPAGNE	0,83	0,82	1,70	3,43	8,64	11,7	5,58	2,01	2,99	2,18	1,79	1,20	3,59											
Gave de Jerret		35	CAMPBASQUE	0,63	0,51	0,85	1,20	1,58	1,89	1,02	0,56	0,66	0,56	0,67	0,64	0,90											
		36	PONT-de-FANLOU	3,19	2,77	4,14	7,60	13,6	19,0	11,6	4,91	5,66	4,84	4,59	3,40	7,10											
Gave de Campbasque		37	SUYEN-AMONT *					1,99	3,06	2,01	0,91	1,07	0,76	(0,60)	0,41												
		38	MIGOUÉLOU						+2,00	+1,96	-0,45	0	-0,21	-0,32	-0,10	-0,40											
Gave d'Azun		39	TECH																								
		40	NOUAUX *	5,24	3,01	5,60	10,3	12,0	13,1	8,97	3,46	5,69	5,15	6,28	7,45	7,19											
Gave de Broussset		41	ARRAS (Lau-Balagnas) *	6,27	3,31	6,03	11,4	12,8	13,6	9,23	3,74	6,35	5,42	7,00	8,65	7,82											
		42	PEYROUSE *	33,8	20,2	32,6	58,8	74,1	87,9	53,5	23,6	33,7	29,3	38,9	50,9	44,8											
Gave de Cauterets		43	RIEULHÈS *	35,6	22,8	34,7	63,1	72,3	82,4	50,4	24,6	35,0	31,2	36,0	47,1	44,9											
		44	Pt-D'ASSAT *																								
Gave d'Arrens		45	BAIGTS *																								
		46	Pt-de-BÈRENX *	100	39,5	66,7	141	122	108	60,4	40,3	79,9	72,0	90,4	155	89,8											
Gave de Bious		47	BIOUS																								
		48	BIOUS *																								
Gave de Broussset		49	TOURMONT	0,31	0,18	0,92	1,38	2,31	1,24	0,28	0,12	0,58	0,58	0,72	0,93	0,80											
		50	FABRÈGES (Allias)	-0,25	-1,04	-0,39	+1,09	+0,79	+0,02	-0,02	-0,02	+0,12	-0,72	-0,02	+0,23												
Dérivation Batcrabère		51	FABRÈGES (Allias) *	2,06	2n31	4,21	4,60	6,99	6,22	2,94	1,17	2,38	2,81	3,20	2,42												
		52	ARTOUSTE-BATCRABÈRE					(0,66)	(1,67)	(0,60)	(0,15)	(0,41)	0,39	0,27	0,18												
Gave de Soussouéou		53	ARTOUSTE	-2,71	-3,60	-0,42	1,34	3,96	-4,58	1,16	-0,28	-1,11	-2,97	-7,16	-1,38												
		54	ARTOUSTE *																								
Gave de Soussouéou		55	ARTOUSTE-LAC (rive droite)																								
		56	SOUSSOUÉOU *	0,94	0,71	1,57	2,20	2,90	2,66	1,32	0,67	1,00	0,88	1,39	1,11	1,44											

* Stations soumises à des influences amont.

(1) CORNEILLAN/Adour : Station arrêtée le 1.1.1960

LUZ-St-SAUVEUR/G. de Gavarnie : 236 km² station fondamentale qui sera remplacée par celle de PESCADÈRES (420 km²) sur le Gave de Pau

Donc ne figurent pas sur la liste des stations de jaugeage en service au 1.1.1961

BASSIN DE L'ADOUR 1959

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

J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Module	Bassin versant km	STATIONS	
29,1	20,9	24,4	37,2	91,9	97,7	59,3	37,2	38,4	31,4	30,2	26,7	44,2	9	LA MONGIE	1
23,0	18,9	28,4	40,8	76,4	76,0	52,0	31,8	30,4	26,0	28,6	25,9	38,0	27	ARTIGUES	2
													8	CAMPANA + GRÉZIOLLES + LAQUETS	3
0	0	0	13,4	87,2	142,0	57,5	15,0	28,8	6,7	0	0	28,2	8	ARTIGUES **	4
													47	GRIPP **	5
25,0	17,6	24,0	44,5	53,7	55,4	35,1	21,3	26,1	17,4	30,3	31,1	32,0	112	CAMPAN **	6
														LAC BLEU	7
39,1	27,1	39,1	43,8	61,9	77,2	62,3	40,5	35,3	34,3	38,6	40,0	44,8	21	CHIROULET **	8
38,3	18,0	28,0	50,9	83,2	103,0	57,6	30,5	30,7	29,8	35,5	40,0	45,3	45	LA GRAVE **	9
31,8	17,1	23,6	49,2	52,8	51,0	28,8	17,2	19,7	17,3	30,3	39,4	31,5	272	PL D'ASTÉ **	10
23,9	6,7	8,3	25,1	27,0	15,2	6,0	5,9	14,3	11,0	19,8	54,0	18,2	2 350	CORNEILLAN	11
													2 020	MONT de MARSAN	12
16,7	5,0	6,1	16,2	13,4	6,0	3,3	3,0	10,6	10,4	15,7	32,3	11,6	7 630	St-VINCENT de PAUL	13
20,0	28,0	36,1	50,5	123,0	143,0	48,0	20,0	37,4	31,0	33,0	25,0	49,6	6	PLATEAU	14
14,2	15,5	40,3	(57,2)	155,0	(173,0)	70,0	(20,8)	58,0	43,0	24,0	12,0	(56,9)	18	GLORIETTES	15
													58	GLORIETTES	16
													58	GÈDRE **	17
													84	Pt de GÈDRE	18
10,0	9,0	18,0	60,0	(150,0)	(180,0)	90,0	155,0	70,0	(45,0)	35,0	14,0	(59,0)	7	CANAOU	19
6,2	10,4	24,0	55,0	114,0	225,0	(90,0)	(20,0)	(38,6)	21,0	23,6	10,2	(53,0)	10	AMONT-PRISE	20
													38	CAP DE LONG	21
													52	PRAGNÈRES RG **	22
													38	PRAGNÈRES RD **	23
													8	CASTILLON **	24
16,9	14,1	32,0	51,9	98,6	123,0	70,3	29,8	47,1	35,1	32,7	26,4	48,2	236	LUZ St SAUVEUR **	25
													15	LA GLAIRE	26
(6,0)	(4,0)	(6,0)	(6,0)	68,9	219,0	(160,0)	(68,0)	63,0	42,8	20,0	10,0	(56,1)	4	OUEIL-NÈGRE **	27
													388	Pt de la REINE	28
													420	PESCADÈRES	29
7,5	4,2	14,2	29,2	90,0	172,0	142,0	63,4	57,5	31,7	26,7	15,0	54,2	12	ESTOM	30
10,9	7,7	17,6	29,6	71,4	129,0	97,5	31,2	43,2	27,6	21,8	11,8	42,3	34	LA FRUITIÈRE	31
17,3	17,3	25,3	49,3	124,0	226,0	129,0	40,0	56,6	41,3	32,7	23,3	65,3	15	REFUGE	32
13,1	9,4	21,2	43,1	103,0	161,0	124,0	65,6	72,5	46,3	25,6	21,8	59,4	16	DÉVERSOIR	33
14,8	13,0	27,0	54,5	137,0	186,0	88,8	31,9	47,5	34,6	28,4	19,1	57,0	63	PONT D'ESPAGNE	34
33,2	28,8	44,8	63,1	83,1	99,5	53,8	29,5	34,8	29,5	35,2	33,7	47,4	19	CAMPBASQUE	35
23,1	20,1	29,3	55,1	98,6	138,0	84,0	34,9	41,1	33,6	33,2	24,6	51,5	138	PONT de FANLOU	36
				114,0	203,0	112,0	49,6	63,5	49,6	(39,0)	25,4		23	SUYEN-AMONT **	37
													31	MIGOUÉLOU	38
													82	TECH	39
													178	NOUAUX **	40
32,8	17,7	31,6	59,5	80,9	90,3	53,8	20,4	34,3	28,8	37,5	44,2	41,0	191	ARRAS (Lau-Balagnas) **	41
27,8	14,7	28,2	51,6	78,4	94,2	51,8	21,3	29,0	22,4	33,0	43,6	41,5	1 080	PEYROUSE **	42
33,0	21,0	32,0	56,0	67,0	76,0	46,0	23,0	32,0	29,0	35,0	43,0	41,0	1 085	RIEULHÈS **	43
													1 520	Pt d'ASSAT **	44
													2 500	BAIGTS	45
35,1	13,0	23,6	57,3	50,6	46,2	22,8	14,3	28,1	24,6	31,9	58,8	33,0	2 375	Pt de BÉRENX	46
													39	BIOUS	47
													39	BIOUS **	48
26,5	15,4	78,6	118,0	197,0	106,0	24,2	10,2	49,4	49,5	61,3	79,4	68,2	12	TOURMONT	49
													61	FABRÈGES (Allias)	50
28,1	20,9	62,7	83,3	128,0	102,0	47,8	18,9	41,0	34,3	52,2	43,4	56,1	61	FABRÈGES (Allias) **	51
			(110,0)	(280,0)	(130,0)	(45,0)	(90,0)	66,0	46,0	31,0			6	ARTOUSTE-BASCRAËRE	52
													15	ARTOUSTE	53
													15	ARTOUSTE **	54
													3	ARTOUSTE LAC (rive droite)	55
													31	SOUSSOUÉOU **	56

** Stations soumises à des influences amont.

1959 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
	Gave d'Ossau	57	MIEGEBAT													
	Valentin	58	PI-D'ISCOO	1,49	0,49	2,04	3,18	3,72	4,44	2,05	0,74	2,19	1,42	2,01	2,01	2,15
	Gave d'Ossau	59	St-CRICOQ *	20,3	11,2	17,9	28,7	31,7	28,6	13,7	4,97	15,5	13,0	18,6	23,8	18,8
	Gave d'Ossau	60	Ste-CROIX *	20,3	11,0	18,0	30,3	32,0	27,0	14,3	5,43	16,6	14,2	21,1	26,5	19,7
	Lac d'Estaëns	61	ESTAËNS	-0,14	-0,19	+0,02	+0,03	+0,46	+0,11	-0,13	-0,26	-0,22	-0,22	-0,06	+0,13	
	"	62	ESTAËNS *													
	Gave d'Aspe	63	FORGES D'ABEL	0,95	0,71	2,07	2,76	2,83	2,38	1,05	0,67	1,57	1,40	1,46	1,46	1,61
	Belonce	64	PONT-du-HAOURÉ													
	Gave d'Aspe	65	EYGUN													
	Gave de Lescun	66	EYGUN-LESCUN *	3,84	2,01	5,19	5,83	5,78	4,57	1,99	1,24	2,75	2,29	4,70	4,86	3,75
	Gave d'Aspe	67	PONT D'ESCOT *	30,3	13,0	30,1	50,9	45,4	29,2	12,0	8,80	18,0	15,9	31,6	40,0	27,2
	Lourdios	68	ICHÈRE	3,23	0,76	2,92	4,21	3,49	3,03	1,40	1,44	3,34	2,77	4,35	6,03	3,09
	Gave d'Oloron	69	OLORON *	59,8	26,3	52,7	85,8	83,6	84,3	30,7	17,8	45,7	36,9	60,2	77,7	53,5
	Gave de Ste-Engrace	70	LICQ-ATHEREY	7,01	3,19	11,9	15,4	21,8	11,4	4,33	3,43	9,38	5,75	9,26	9,34	9,38
	Gave d'Oloron	71	ESCOS	129	35,7	96,0	167	172	108	45,7	28,8	97,6	75,4	126	191	106
	Nive de Béhérobie	72	Pt d'ESPONDA	3,35	1,07	2,52	2,46	2,34	1,65	0,89	0,72	1,94	2,07	3,38	4,77	2,27
	"	73	St-JEAN-PIED-DE-PORT	6,64	2,39	3,95	4,58	3,98	3,46	2,00	1,38	3,48	4,15	6,19	10,2	4,38
	Nive des Aïdudes	74	BANCA													
	"	75	St-ÉTIENNE-de-BAÏGORRY	12,2	4,87	6,87	10,9	7,65	4,73	3,60	3,07	4,20	5,65	9,75	17,3	7,57

* Stations soumises à des influences amont.

BASSIN DE L'ADOUR 1959

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

J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Module	Bassin versant kin	STATIONS	
59,6	19,6	81,6	126,0	149,0	178,0	82,0	29,6	87,6	56,6	80,5	80,5	86,0	172	MIÉGEBAT	57
													25	Pt D'ISCOO	58
													424	St CRICQ **	59
													488	St CROIX **	60
													3	ESTAËNS	61
													3	ESTAËNS **	62
41,3	30,8	90,0	120,0	123,0	104,0	45,6	29,2	68,2	60,9	63,4	63,4	70,0	23	FORGES D'ABEL	63
													12	Pt-du-HAOURÉ	64
													97	EYGUN	65
55,0	28,7	74,2	83,4	82,5	65,3	28,4	17,8	39,2	32,8	87,2	69,5	53,6	70	EYGUN LESCUN **	66
71,0	30,1	70,8	120,0	108,0	69,0	28,0	20,0	41,9	37,0	74,0	96,4	63,6	425	Pt D'ESCOT **	67
70,3	16,6	63,5	81,5	76,0	65,9	30,4	31,3	72,5	60,2	94,5	87,2	131,0	46	ICHÈRE	68
52,5	20,8	46,1	80,0	80,5	55,0	29,3	16,1	41,0	31,5	48,8	70,0	47,8	1 085	OLORON **	69
115,0	52,4	195,0	252,0	356,0	187,0	71,0	56,3	154,0	94,3	152,0	153,0	154,0	61	LICQ-ATHÉREY	70
52,6	14,5	39,1	68,0	70,1	44,0	18,6	11,7	39,8	30,7	51,5	78,0	43,2	2 455	ESCOS	71
186,0	59,5	140,0	138,0	130,0	91,8	49,5	40,0	108,0	115,0	188,0	285,0	126,0	18	Pt D'ESPONDA	72
57,7	20,8	34,4	39,8	34,4	30,1	17,4	12,0	30,3	36,1	53,8	88,5	38,1	115	St JEAN-PIED-de-PORT	73
													68	BANCA	74
78,2	31,2	44,0	69,9	49,0	30,4	23,1	19,7	26,9	36,2	62,5	111,0	48,5	156	St ÉTIENNE de BAÏGORRY	75

** Stations soumises à des influences amont.

HYDRAULICITÉ DE 1959 EN % DES MOYENNES 1920-54 : $\frac{1959}{1920-54}$

138	88	86	139	108	108	101	99	121	94	123	146	111	272	PONT D'ASTÉ
108	85	123	110	113	118	112	87	150	108	102	117	113	236	LUZ St SAUVEUR
110	59	88	114	92	82	85	71	131	94	96	126	84	191	LAU BALAGNAS
133	50	89	171	119	108	100	115	237	166	144	193	130	2 575	PONT de BÉRENX
139	55	103	133	121	104	81	88	159	99	128	180	119	425	PONT D'ESCOT
103	70	124	109	99	83	69	54	124	82	93	109	93	61	ALLIAS FABRÈGES
124	50	103	132	108	92	101	101	224	122	111	161	116	1 085	OLORON
150	37	64	76	70	95	73	66	139	116	115	158	92	115	St JEAN-PIED-de-PORT

1959 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		
					J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D			
EBRE	Segre	Angoustrine	1	ANGOUSTRINE	0,23	0,24	0,94	2,53	3,41	2,22	1,00	0,60	0,77	0,74	0,63	0,37	1,14		
			2	OSSEJA	0,27	0,37	0,83	1,31	1,76	1,05	0,60	0,47	0,34	0,67	0,59	0,53	0,73		
			3	LANOUX															
			4	FONTVIVE															
			5	CAROL	1,54	1,16	2,74	5,03	10,0	12,3	5,78	3,64	3,98	3,66	2,47	1,40	4,49		
			6	QUÈS															
			7	LA VIGNOLE															
			8	PORTÈ															
TECH			9	LA PRESTE	0,28	0,58	1,34	1,14	1,10	0,88	0,46	0,27	0,49	1,40	0,59	0,45	0,75		
"			10	PAS du LOUP	3,32	11,3	10,6	5,85	4,69	4,88	3,27	1,90	4,05	13,1	4,42	4,02	5,83		
TET			11	BOULLOUSES	-0,04	-0,43	-0,26	+1,68	+3,44	+0,72	-0,03	+0,02	-1,70	-0,42	-0,52	-1,24			
"			12	BOULLOUSES *															
"			13	FONTPÉDROUSE *															
"			14	VILLEFRANCHE *	1,80	5,70	8,10	7,50	9,00	9,20	5,20	3,80	5,30	8,80	5,80	5,00	6,30		
"			15	VINÇA *	5,60	30,8	21,0	17,7	22,0	20,7	10,8	6,50	10,8	21,7	10,9	9,20	15,6		
AUDE			16	MATEMALE															
"			17	MATEMALE *															
"			18	PUYVALADOR	-0,77	-0,25	+1,20	+1,21	+0,49	-0,06	+0,02	+0,13	-0,21	-0,06	+0,24	-0,36			
"			19	PUYVALADOR *	1,95	2,31	2,85	4,03	6,17	5,68	3,30	2,38	3,22	3,25	2,36	2,49	3,33		
"	Bruyante		20	USSON															
"	Bruyante, Riallet, Laurenti		21	GRANDES PATURES	-0,29	+0,08	-0,02	+0,32	+0,10	-0,06	-0,12	+0,13	-0,01	-0,05	-0,08	+0,06			
"			22	AXAT *	6,99	10,7	12,4	15,8	18,9	15,9	9,02	7,20	10,1	11,4	9,77	10,0	11,5		
"	Rébenty		23	St-MARTIN-LYS	1,92	4,23	2,32	4,71	2,62	1,79	1,01	0,82	1,38	1,33	1,71	3,09	2,23		
"			24	BELVIANES *	13,7	20,4	16,5	26,0	24,8	20,0	12,0	10,1	12,9	14,6	14,0	16,6	16,9		
"			25	CARCASSONNE *															
ORB			26	AVÈNE															
"			27	TRUSCAS															
"			28	BOUBALS															
"	Mare		29	Pt du PRADAL															
"	Jaur		30	OLARGUES															
"			31	VIEUSSAN															
"			32	RÉALS															
HERAULT			33	VALLERAUGUE															
"	Arve	Coudoulous	34	ARPHY	0,76	0,74	1,66	0,80	0,77	0,19	0,01	0,02	0,20	0,89	0,75	2,03	0,73		
"			35	LA TERRISSE	5,44	7,35	14,1	9,49	(6,60)	2,27	1,12	0,97	2,19	(5,96)	4,90	22,3	6,91		
"	Vis		36	MADIERES	5,20	5,90	7,40	5,40	5,50	3,50	2,20	1,70	2,30	4,40	3,70	9,30	4,71		
"			37	MOULIN-de-BERTRAND	18,6	24,7	55,6	28,2	26,4	9,40	4,80	3,80	8,10	30,7	21,2	113	28,9		
"	Lergue		38	LODÈVE															
"	Salagou		39	MAS AUDRAN															
"			40	MONTAGNAC	29,5	39,0	108	35,2	41,6	17,9	8,20	8,40	18,6	75,9	26,5	200	51,1		
VIDOURLLE			41	St-HIPPOLYTE-du-FORT															
"			42	SOMMIÈRES															
Petit Rhône			43	St GILLES															
		RHÔNE																	
ARGENS			44	ENTRAIGUES	17,1	12,2	9,88	10,3	11,1	7,14	4,25	2,46	2,83	4,71	8,88	66,7	13,1		
SLAGNE			45	SLAGNE	2,35	2,79	2,91	3,39	3,07	1,97	1,26	0,83	0,95	5,23	3,25	6,89	2,91		
"			46	LES AJUSTADOUX ©	7,51	7,02	6,96	9,83	8,92	4,61	1,79	0,77	1,91	12,8	13,0	27,8	8,61		
"			47	LES VÉYANS ©	8,59	7,79	7,77	11,0	10,3	5,08	1,94	0,94	2,35	15,3	15,2	30,2	9,72		
"	Biançon		48	PRÉ CLAOU ©	0,73	1,07	0,78	1,22	1,20	0,66	0,52	0,45	0,68	2,36	4,22	10,6	2,06		
"	Brague		49	St BARTHÉLEMY ©															
LOUP			50	PONT-du-LOUP	2,15	2,00	2,52	3,67	3,19	1,38	0,58	0,25	0,74	7,85	5,42	11,6	3,45		
"			51	LOUP AMONT ©	3,36	2,38	2,79	3,56	3,55	1,59	0,63	0,24	0,69	6,83	5,78	14,4	3,84		
ROYA	Inferno		52	LES MESCE *															
"			53	LES MESCE *															
"	Castérino		54	LES MESCE	-0,14	+0,24	-0,06	-0,25	+0,33	0	-0,10	+0,05	-0,09	+0,06	+0,03	-0,08			
"	Castérino +Inferno		55	FONTAN *	4,96	5,08	9,40	10,5	17,3	12,5	6,85	3,80	3,61	12,3	9,98	9,77	8,83		
"			56	BREIL *	9,58	9,66	14,9	16,1	22,3	17,0	10,4	7,80	7,32	21,4	18,5	23,2	14,8		

* Stations soumises à des influences amont.

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

BASSINS CÔTIERS MÉDITERRANÉENS 1959

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

J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Module	Bassin versant km²	STATIONS	
5,0	5,2	20,4	55,0	74,2	48,3	21,7	13,0	16,7	16,1	13,7	8,1	24,8	46	ANGOUSTRINE	1
8,5	13,0	29,2	46,1	62,0	37,0	21,1	16,5	12,0	23,6	20,8	18,7	25,7	28	OSSEJA	2
													19	LANOUX	3
													37	FONTVIVE	4
													110	CAROL **	5
													117	QUÈS	6
														LA VIGNOLE	7
														PORTE	8
17,5	34,9	80,7	68,7	66,3	53,6	27,7	16,3	29,5	84,3	35,5	27,1	45,2	17	LA PRESTE	9
14,0	47,9	44,9	24,6	19,9	20,8	14,0	8,0	16,9	55,5	18,6	16,9	25,1	236	PAS du LOUP	10
													34	BOUILLOUSES	11
													34	BOUILLOUSES **	12
													124	FONTPEDROUSE **	13
4,1	12,4	18,4	21,5	28,2	23,3	12,2	9,0	8,5	19,7	12,4	8,8	15,0	425	VILLEFRANCHE **	14
6,0	32,7	21,2	20,8	27,3	23,1	11,6	7,0	9,8	22,9	11,2	8,6	16,9	928	VINÇA **	15
													62	MATEMALE	16
													62	MATEMALE **	17
													140	PUYVALADOR	18
8,4	9,7	33,3	37,4	47,6	40,1	23,7	17,9	21,4	22,8	18,6	15,6	24,7	140	PUYVALADOR **	19
													83	USSON	20
													51	GRANDES PATURES	21
13,5	29,4	32,4	39,4	44,4	36,0	20,3	17,0	22,5	25,7	22,6	22,2	26,2	439	AXAT **	22
9,1	20,1	11,0	22,3	12,4	8,5	4,8	3,9	6,5	6,3	8,1	14,6	10,6	211	St-MARTIN-LYS	23
18,2	28,2	28,5	39,8	36,8	28,8	17,2	15,0	18,4	21,0	20,5	26,6	24,4	683	BELVIANES **	24
													1 795	CARCASSONNE **	25
													127	AVÈNE	26
													185	TRUSCAS	27
													293	BOUBALS	28
													114	Pt du PRADAL	29
													230	OLARGUES	30
													880	VIEUSSAN	31
													1 148	RÉALS	32
													50	VALLERAUGUE	33
80,0	77,9	175	84,2	81,0	20,0	1,0	2,0	21,0	83,7	78,9	214,0	76,8	11	ARPHY	34
34,2	46,2	88,9	59,7	(41,5)	14,3	7,0	6,1	13,8	(37,5)	30,8	140,0	43,4	159	LA TERRISSE	35
18,4	20,9	26,2	19,1	19,5	12,4	7,8	6,0	8,2	15,6	13,1	33,0	16,7	282	MADIÈRES	36
17,1	22,7	51,1	25,8	24,2	8,6	4,4	3,5	7,4	28,2	19,5	104,0	26,5	1 080	MOULIN-de-BERTRAND	37
													228	LODÈVE	38
													78	MAS AUDRAN	39
13,5	17,8	49,2	16,1	19,0	8,2	3,7	3,8	8,5	34,7	12,1	91,5	23,2	2 185	MONTAGNAC	40
													35	St HIPPOLYTE du FORT	41
													630	SOMMIÈRES	42
														St GILLES	43
															RHÔNE
11,1	7,9	6,4	6,7	7,2	4,6	2,8	1,6	1,8	3,1	5,8	43,3	8,5	1 540	ENTRAIGUES	44
41,2	48,9	51,1	59,5	53,9	34,6	22,1	14,6	18,6	91,7	87,0	121,0	51,1	57	SIAGNE	45
46,8	44,2	44,4	60,8	56,2	32,6	17,4	11,8	17,8	75,5	76,9	158,0	53,6	182	LES AJUSTADOUX ◎◎	46
41,7	38,3	38,7	53,2	50,3	27,7	14,0	10,0	16,0	70,4	70,1	135,0	47,3	230	LES VEYANS ◎◎	47
6,3	9,1	6,7	10,4	10,2	5,7	4,7	4,0	5,9	19,7	35,0	87,9	17,2	121	PRÉ CLAOU ◎◎	48
														St BARTHÉLÉMY ◎◎	49
15,9	14,8	18,7	27,3	23,6	10,3	4,3	1,8	5,5	58,1	40,1	85,9	25,6	138	PONT du LOUP	50
29,6	22,7	25,6	31,2	31,1	17,1	10,2	7,4	10,6	55,2	47,0	108,0	33,0	140	LOUP AMONT ◎◎	51
															VAR
20,5	33,4	36,2	37,6	83,4	112,0	54,3	29,5	28,6	101,0	43,8	29,5	51,0	21	LES MESCE **	52
32,0	36,0	38,2	37,6	83,5	84,5	57,0	33,8	20,7	68,7	30,2	19,2	45,2	40	LES MESCE **	53
													40	LES MESCE	54
17,8	19,9	35,1	38,4	66,0	46,9	25,3	14,4	13,2	46,5	37,4	36,3	33,1	287	FONTAN **	55
21,2	22,2	33,3	35,8	50,8	38,2	23,2	17,4	16,3	47,8	41,6	52,0	33,3	445	BREIL **	56

** Stations soumises à des influences amont.

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

1959 BASSINS COTIERS MÉDITERRANÉENS

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

Fluvs	Affluents S. Aff.	STATIONS	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Module	
VAR	BASSIN DU VAR	57 ESTEING	0,36	0,37	0,56	0,69	3,13	3,24	0,94	0,62	0,59	1,35	0,76	0,47	1,11	
		58 Pt des ROBERTS														
		59 PEYRESQ ©	0,33	0,46	1,77	1,61	1,93	1,00	0,27	0,16	0,17	1,28	1,09	0,99	0,82	
		60 LES SCAFFARELS														
		61 Pt de la DONNE														
		62 ENTREVAUX														
		63 LAS CUAS ©	1,02	0,77	3,29	2,54	3,02	1,17	1,02	0,57	0,63	4,80	2,59	5,74	2,30	
		64 Ste PÉTRONILLE	12,7	16,6	42,9	37,9	52,6	44,1	13,8	11,7	10,2	56,5	45,4	80,7	35,8	
		65 CASCADE de VENS	0,09	0,11	0,20	0,37	0,69	1,48	0,81	0,45	0,32	0,39	0,23	0,18	0,46	
		66 Pt de BELLOIRE	2,40	3,36	7,52	7,70	17,1	15,5	9,33	4,15	3,16	5,98	5,37	2,98	7,07	
		67 COTE 1600 *	0,53	1,05	0,46	0,39	0,52	0,68	0,48	0,45	0,63	0,56	0,40	0,29	0,53	
		68 BANCAIRON	6,90	7,80	12,4	16,9	34,2	29,9	16,4	12,6	11,7	18,7	15,5	11,9	16,3	
		69 LA COURBAISSE	9,88	10,1	15,8	20,8	37,5	32,5	19,1	14,8	13,8	21,2	19,7	16,1	19,4	
		70 USINE de la MESCLA	26,7	28,0	59,9	59,1	84,0	79,3	34,2	24,7	24,6	83,7	68,4	104	56,6	
		71 CIRÉGIA	0,35	0,37	0,63	0,85	3,08	4,38	3,00	1,70	1,03	1,90	0,97	0,65	1,58	
		72 AMONT-PRISE	0,64	0,67	0,95	1,40	3,66	3,35	1,47	1,68	1,48	2,49	1,19	0,75	1,65	
73 ENGIBOI	0,71	0,77	1,59	1,72	4,66	4,97	2,67	1,68	1,27	2,73	1,73	1,14	2,15			
74 St-JEAN-la-RIVIERE	5,15	4,36	8,77	10,1	16,3	16,3	9,61	7,32	7,15	19,5	14,3	21,1	11,7			
75 Pt de la CERISE	5,92	8,46	14,9	13,7	11,0	4,16	1,85	1,59	1,91	19,3	19,1	43,7	12,2			
76 LA CLAVE																
CORSE	CORSE	77 BONIFATO														
		78 GUITÉRA														
		79 GHISONI														
		80 CORTÉ GOUFFRE														
		81 CORTÉ ÉCHELLE														
		82 NOCÉTA														
		83 ALTIANI														
		84 ANTISANTI														
		85 ALÉSANI														
		86 Pt de L'ACITAJA														
		87 FRANCARDO														
		88 PONTE LECCIA														
		89 Pt de BARCHETTA														
		90 DEFILÉ de LANCONE														

* Stations soumises à des influences amont.

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

BASSINS COTIERS MÉDITERRANÉENS 1959

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

J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Module	Bassin versant km ²	STATIONS	
BASSIN DU VAR															
17,1	17,8	26,9	42,6	149,0	155,0	45,0	29,7	28,2	64,2	36,4	22,6	53,0	21	ESTEING	57
													281	Pt des ROBERTS	58
													29	PEYRESQ ◎◎	59
													156	LES SCAFFARELS	60
													65	Pt de la DONNE	61
													676	ENTREVAUX	62
6,5	4,9	20,8	16,4	19,4	7,7	6,8	3,9	5,6	30,6	16,4	36,3	14,7	158	LAS CUAS ◎◎	63
12,4	16,1	41,7	36,8	51,0	42,8	13,4	11,3	9,9	56,8	44,1	78,4	34,7	1 035	Ste PÉTRONILLE	64
11,1	12,9	23,3	42,6	103,0	170	92,6	51,9	36,3	45,0	26,5	20,6	53,2	9	CASCADE de VENS	65
14,3	20,1	45,0	46,0	102,0	92,7	55,7	24,8	18,9	35,7	32,1	17,9	42,2	167	Pt de BELLOIRE	66
													8	COTE 1600 **	67
15,3	17,3	27,6	37,6	76,0	66,5	37,4	28,0	26,0	41,5	34,4	26,4	36,2	450	BANCAIRON	68
14,9	15,3	23,9	31,5	56,7	49,2	28,9	22,4	20,9	32,1	29,8	27,4	29,4	661	LA COURBAISE	69
14,5	15,3	32,7	32,3	45,9	43,3	18,6	13,5	13,4	45,7	37,3	56,6	30,9	1 832	USINE de la MESCLA	70
20,0	21,7	36,9	49,5	179,0	255,0	175,0	98,9	60,0	110,0	56,2	37,7	92,1	17	CIRÉGIA	71
24,5	25,6	36,1	53,3	139,0	128,0	56,2	63,9	56,6	95,1	45,3	26,5	62,9	26	AMONT PRISE	72
23,1	25,1	51,9	56,1	152,0	163,0	87,1	55,0	41,4	89,6	56,4	37,4	70,1	31	ENGIBOÏ	73
14,8	12,5	25,2	29,0	46,8	46,8	27,6	21,0	20,5	56,0	41,1	60,6	33,6	348	St JEAN la RIVIÈRE	74
15,3	21,8	38,4	35,3	28,3	10,7	4,8	4,1	4,9	49,7	49,3	113,0	31,4	388	Pt de la CERISE	75
													451	LA CLAVE	76
CORSE															
													23	BONIFATO	77
													157	GUITERA	78
													86	GHISONI	79
													164	CORTÉ GOUFFRE	80
														CORTÉ ÉCHELLE	81
													154	NOCÉTA	82
													489	ALTIANI	83
													566	ANTISANTI	84
													68	ALESANI	85
													116	Pt de L'ACTAJA	86
													310	FRANCARDO	87
													366	PONTE LECCIA	88
													930	Pt de BARCHETTA	89
													63	DÉFILÉ de LANCONE	90

** Stations soumises à des influences amont.

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

HYDRAULICITÉ DE 1959 EN % DES MOYENNES 1920-54 = $\frac{1959}{1920-54}$

52	50	111	133	94	76	81	111	180	89	67	56	92	46	ANGOUSTRINE
224	253	278	170	101	121	113	89	188	540	167	107	188	238	PAS du LOUP
72	71	150	103	102	92	102	146	182	166	124	125	113	134	PUYVALADOR (1936-54)
88	107	138	122	132	108	103	127	106	116	84	117	114	450	BANCAIRON

1959 BASSIN DU RHÔNE

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

Fleuve	Affluents	S. Affl.	STATIONS	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Module
RHÔNE	Eau du Bérard	1	PONT du BUET	0,04	0,05	0,25	0,54	1,63	3,05	1,94	1,27	0,87	0,39	0,17	0,13	0,88
	Drance d'Abondance	2	PONT-des-PORTES	2,85	2,09	4,84	5,76	7,69	5,15	3,70	2,24	1,73	2,17	2,16	3,79	3,68
	"	3	CHÉVENOZ													
	Drance de Morzine + Abondance	4	BIOGE	11,1	7,10	15,9	19,7	22,4	14,3	10,1	6,69	2,88	5,20	6,91	14,1	11,4
	Les Dranses	5	BIOGE	16,1	10,1	23,1	25,5	27,8	17,7	13,7	10,7	5,78	9,26	11,3	22,6	16,2
	Arve	6	Pt-de-la-JOUX	0,76	0,77	0,98	1,55	3,58	8,47	11,8	9,40	7,49	2,62	0,87	0,82	4,08
	Arveyron	7	BOIS-du-BOUCHET	(0,40)	(0,42)	(0,70)	0,95	3,24	9,52	16,1	12,1	8,85	2m63	0,98	1,30	(4,75)
	"	8	Pt-des-PÉLERINS													
	"	9	CHAVANTS													
	"	10	CHEDEDE													
	"	11	PASSY													
	Bon Nant	12	PLAN JOVET (1) *	(0,02)	(0,02)	(0,02)	(0,02)	0,06	0,27	0,40	0,09	0,05	0,08	0,15	(0,01)	(0,10)
	Tré la Tête dérivé	13	TRÉ LA TÊTE *	(0,04)	(0,04)	(0,06)	0,23	1,02	2,83	4,15	3,49	2,32	0,05	0	0,05	1,22
	Tré la Tête	14	LA LAYA (1) *	0,08	0,09	0,11	0,21	0,33	0,41	0,92	0,44	0,24	0,90	0,23	0,15	0,35
	Bionnassay	15	LES THOLLES	0,23	0,25	0,31	0,41	1,02	2,21	1,74	2,04	0,81	0,47	0,35	0,28	0,84
	Bon Nant	16	BIONNAY (1) *													
	"	17	Pt-du-BON NANT (1) *								3,96	2,78	2,33	1,76	1,85	
	"	18	LE FAYET (1) *	2,30	1,96	2,48	4,12	7,19	7,58	8,30	6,17	4,47	3,23	2,08	2,26	4,36
	Foron du Reposoir	19	PORTE D'AGE													
	"	20	SCIONZIER													
	Giffre	21	GIFFRE	1,88	1,08	1,82	1,94	4,26	4,33	2,78	0,85	0,30	0,62	0,63	4,88	2,13
	Foron de Taninges	22	PONT-de-FRY	0,56	0,58	1,84	1,92	1,46	0,48	0,47	0,44	0,22	0,41	0,46	0,94	0,80
	Arpettaz	23	PONT-des-GETS	0,63	0,43	1,35	1,62	0,91	0,35	0,42	0,32	0,16	0,34	0,34	1,02	0,66
	Giffre	24	PONT-du-GIFFRE													
	Borne	25	St-PIERRE de RUMILLY	3,90	2,83	7,20	8,49	7,56	5,85	3,62	2,77	1,57	3,45	2,61	5,86	4,66
	"	26	ARTHAZ													
	Ménoge	27	PONT de FILLINGS													
	Foron de Fillings	28	"CHEZ BOSSON"													
	"	29	Pt de CAROUGE	59,5	32,6	68,7	71,7	94,5	94,7	99,8	70,1	46,5	36,1	32,0	61,4	64,1
	RHONE	30	CHANCY aux RIVES	294	209	308	243	317	365	520	358	271	200	169	201	289
Valsérine	31	NIAIZET														
"	32	LES HIRONDELLES														
"	33	CHÉZERY														
Sémiane	34	COZ														
"	35	MOULIN de MÉTRAL														
"	36	GÉNESSIAT	311	208	340	274	327	376	527	360	276	195	180	244	303	
"	37	SEYSSEL														
Fier	38	BRASSILLY														
Chéran	39	LA CHARNIAZ	10,5	4,88	11,1	11,5	8,44	3,08	3,51	2,14	0,94	4,38	4,67	13,1	6,50	
"	40	VALLIÈRES	58,1	18,4	45,8	58,4	43,0	18,5	17,1	11,4	6,80	17,7	18,5	60,5	31,0	
"	41	MOTZ-VAL-de-FIER														
"	42	CHATEAUFORT	392	256	416	350	395	389	531	371	285	237	217	327	347	
"	43	CHANAZ-RHÔNE														
Séran	44	LA BAVOSIÈRE														
Groin	45	CERVEYREUX														
"	46	LA BALME	411	259	432	371	419	394	541	370	280	231	221	353	357	
"	47	SAULT-BRÉNAZ	487	284	472	408	468	404	568	385	287	248	242	401	388	
"	48	ANTHON														
Saine	49	FONCINE LE BAS	4,18	1,59	5,51	4,19	2,08	2,05	1,28	0,28	0,17	1,20	3,13	4,87	2,55	
Lemme	50	Pt de LEMME	1,34	0,21	1,12	0,93	0,42	0,22	0,23	0,02	0,01	0,25	1,01	1,80	0,64	
Lac de Chalais	51	CHALAIN MARIIGNY	-4,30	-1,02	+0,24	-0,16	-1,14	-0,38	-0,30	-0,51	-2,23	+0,06	+1,40	+1,77		
Hérissan	52	Pt de DOUCIER														
Ain	53	Pt de CHATILLON	60,0	11,5	38,9	33,8	19,6	8,78	8,52	1,96	3,47	4,47	18,8	49,8	21,8	
"	54	SAUT-de-la-SAISSE	68,2	13,4	43,6	40,8	31,8	9,80	9,30	1,33	2,68	5,36	23,4	63,6	26,1	
"	55	PONT de la PYLE *														
"	56	CHARTREUSE-de-VAUCLUSE *	96,6	16,8	57,8	53,1	36,6	12,8	12,8	3,10	4,40	7,60	30,9	79,5	34,6	
Bienne	57	CHENAVER	12,8	3,74	16,4	12,2	6,07	5,61	2,84	0,66	1,04	3,98	8,97	17,1	7,66	

* Stations soumises à des influences amont.

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

BASSIN DU RHÔNE 1959

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

J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Module	Bassin versant km ²	STATIONS	
1,7	2,2	10,9	23,5	71,1	133,0	84,7	55,4	38,0	17,0	7,4	5,7	37,6	23	PONT du BUET	1
25,7	18,8	43,6	51,6	68,3	46,4	33,3	20,2	15,6	19,8	19,5	34,1	33,2	111	PONT des PORTES	2
													173	CHÉVENOZ	3
27,9	17,8	39,9	49,5	58,3	35,9	25,4	16,8	7,2	13,1	17,4	35,4	28,6	398	BIOGE	4
32,5	20,4	46,6	51,5	58,1	35,7	27,7	21,6	11,7	18,7	22,8	45,6	32,7	495	BIOGE	5
10,0	10,1	12,2	20,4	47,2	112,0	155,0	124,0	98,8	34,5	11,5	10,8	53,8	76	Pt de la JOUX	6
(4,9)	(5,2)	(8,7)	11,8	40,2	118,0	200,0	150,0	107,0	32,6	12,2	16,1	(58,9)	81	BOIS du BOUCHET	7
													205	Pt des PÉLERINS	8
													286	CHAVANTS	9
													337	CHEDDE	10
													298	PASSY	11
(10,3)	(7,1)	(10,0)	(16,1)	46,6	188,0	142,0	44,5	72,0	36,2	22,5	(9,1)	(50,0)	9	PLAN JOVET **	12
													17	TRÉ LA TÊTE **	13
5,8	6,2	8,1	21,0	64,0	154,0	241,0	187,0	122,0	45,0	11,0	9,5	73,0	21	LA LAYA **	14
12,3	13,3	18,5	21,9	54,4	118,0	92,8	109,0	43,2	25,1	18,7	13,9	44,8	19	LES THOLLES	15
													100	BIONNAY **	16
							75,5	55,5	25,4	17,6	17,2		103	Pt du BON NANT **	17
													136	LE FAYET **	18
													43	PORTE D'AGE	19
													49	SCIONZIER	20
47,0	27,0	45,5	48,5	108,0	108,0	69,5	21,4	7,5	15,6	15,7	122,0	53,2	40	GIFFRE	21
23,6	24,8	69,2	81,0	61,6	20,2	19,8	16,6	9,3	17,3	19,5	39,8	33,7	24	PONT du FRY	22
29,0	19,0	61,0	73,0	41,0	16,0	19,0	14,0	7,0	15,0	15,0	46,0	30,0	22	PONT des GETS	23
													380	PONT du GIFFRE	24
23,6	17,2	43,6	51,5	45,8	35,5	21,9	16,8	9,5	20,9	15,8	35,5	28,3	185	St PIERRE de RUMILLY	25
													1 684	ARTHAZ	26
													79	Pt de FILLINGS	27
													52	"CHEZ BOSSON"	28
30,0	16,4	33,6	36,2	47,6	47,6	50,3	35,4	23,4	18,2	16,1	31,0	32,3	1 985	Pt de CAROUGE	29
28,6	20,3	29,9	23,6	30,6	35,5	51,5	34,8	28,3	19,4	16,4	19,5	28,0	10 300	CHANCY aux RIPES	30
													86	NIAIZET	31
													105	LES HIRONDELLES	32
													119	CHÉZERY	33
													183	COZ	34
														MOULIN de MÉTRAL	35
28,5	19,1	31,1	25,1	30,0	34,4	48,3	33,0	25,5	17,9	16,5	22,4	27,8	10 910	GÉNESSIAT	36
													11 302	SEYSSEL	37
													777	BRASSILLY	38
42,0	18,8	44,3	48,2	33,9	12,4	14,1	8,6	3,7	17,6	18,7	52,6	28,1	249	LA CHARNIAZ	39
43,0	14,4	34,0	39,6	31,8	13,7	12,7	8,5	4,9	13,1	13,7	44,8	23,0	1 350	VALLIÈRES	40
													1 375	MOTZ-VAL-de-FIER	41
31,1	20,3	33,0	27,8	31,3	30,9	42,2	29,4	22,6	18,8	17,2	25,9	27,5	12 600	CHATEAUFORT	42
													13 160	CHANAZ-RHÔNE	43
													158	LA BAVOSIÈRE	44
													42	CERVEYRIEUX	45
29,8	18,8	31,3	26,9	30,3	28,5	39,2	26,9	20,3	16,7	16,0	25,6	25,9	13 800	LA BALME	46
31,8	18,6	30,9	36,7	30,6	26,4	37,1	25,2	16,8	16,2	15,8	26,3	25,3	15 300	SAULT-BRÉNAZ	47
													19 600	ANTHON	48
49,8	18,9	65,6	49,9	24,8	24,4	15,2	3,4	2,1	14,3	37,3	58,0	30,4	95	FONCINE LE BAS	49
29,2	4,5	24,4	20,2	9,1	4,9	5,1	0,5	0,2	5,4	22,0	39,2	13,8	46	Pt de LEMME	50
													50	CHALAIN MARGNY	51
													49	Pt de DOUCIER	52
													721	Pt de CHATILLO	53
													880	SAUT de la SAISSE	54
													1 020	PONT de la PYLE **	55
87,4	14,2	51,9	47,5	31,9	11,1	11,3	2,3	1,4	6,9	29,0	72,9	30,7	1 115	CHARTREUSE de VAUCLUSE **	56
59,3	17,3	75,9	56,5	28,1	26,0	13,1	3,1	4,8	18,4	41,5	79,2	35,5	216	CHENAVER	57

** Stations soumises à des influences amont.

1959 BASSIN DU RHÔNE

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

Fleuve	Affluents	S. Affl.	STATIONS													Module				
			J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D						
RHÔNE			58	CHASSAL	30,7	8,65	35,6	27,0	15,1	11,9	6,09	1,53	1,81	11,0	20,7	41,1	17,7			
			59	CHANCELIA																
			60	TRABLETTES	15,0	3,30	10,1	10,5	7,30	2,60	1,70	1,00	0,80	3,20	8,10	16,3	6,15			
			Ain	Valouse	61	CHALÉA	18,3	1,90	10,6	12,2	5,79	1,05	0,62	0,39	0,38	0,75	4,74	18,1	6,29	
					62	CIZE BOLOZON *	186	34,0	135	118	78,0	30,0	26,0	9,00	10,0	29,0	78,0	185	77,0	
			"	Surand	Albarine	63	PONT d'AIN *	215		158	136	107	31,4	29,4	10,0	10,0	31,5	83,7	205	
						64	DRULLAT													
			"	"	"	65	PONT-St-DENIS	16,3	2,07	10,7	9,77	7,06	0,05	0,14	0	0	0,48	5,49	19,6	6,03
						66	GÉVRIEUX													
			"	"	"	67	CHAZEY *													
						68	CUSSET *	693	344	621	541	582	414	551	380	289	277	318	535	460
			"	"	"	69	PONT-POINCARÉ	781	364	676	577	614	447	615	409	312	287	350	643	508
						70	LABERGEMENT-St-MARIE													
			"	"	"	71	SAINT POINT	+0,78	-2,35	+3,30	-1,66	-1,66	+1,51	-9,98	-1,09	-0,74	+0,52	+0,93	+2,03	
						72	PONTARLIER *	12,6	6,48	9,92	10,0	6,95	2,69	4,26	2,12	1,27	1,44	4,80	11,7	6,17
			"	"	"	73	MORTEAU *													
						74	LE CHÂTELOT	+0,68	+0,08	+0,12	-1,76	+0,31	+1,31	-3,18	-0,11	-0,11	-0,13	+2,90	+1,11	
			"	"	"	75	REFRAIN *	51,4	14,6	36,7	27,3	19,0	6,90	14,9	2,90	2,30	2,70	12,2	31,8	18,6
						76	GOUMOIS *	55,4	16,7	36,8	28,8	23,1	12,2	20,0	6,35	5,28	4,88	14,9	34,8	21,7
			"	"	"	77	OCOURT *	62,9	18,4	40,6	32,1	26,2	13,0	20,7	6,70	4,90	5,30	16,4	36,0	23,7
						78	COURCLAVON *	74,2	19,6		38,0	30,0	13,0	21,9	5,76	4,79	4,93	16,8	40,7	
			"	"	"	79	GROSBOIS *	68,5	18,5	43,0	33,0	27,2	13,6	21,0	6,00	4,90	4,90	16,3	37,6	24,7
						80	St HIPPOLYTE	31,7	2,58	14,9	9,77	9,52	4,66	4,59	1,43	1,22	1,79	7,22	17,0	8,94
			"	"	"	81	DAMPJOUX *	116	23,2	64,6	47,0	41,0	19,6	27,6	8,10	6,50	7,50	23,9	60,7	37,5
						82	AVANNE *													
			"	"	"	83	ROCHFORT													
						84	MOUTHIER	18,3	6,96	13,2	10,1	8,86	5,16	5,23	3,08	2,03	2,22	7,05	13,2	7,94
			"	"	"	85	VULLAFANS	45,8	9,11	25,9	19,6	16,4	7,05	8,03	5,46	4,85	5,18	12,7	31,9	16,1
						86	CHENECEY	115	16,7	60,3	51,4	38,4	9,89	12,9	5,89	3,90	4,89	25,2	73,1	35,1
			"	"	"	87	Port LESNEY													
						88	PARCEY													
			"	"	"	89	LA MULATIÈRE	2069	721	1162	1028	1041	543	699	449	348	335	443	921	819
						90	GIVORS													
			"	"	"	91	VIENNE													
						92	SERRIÈRES													
			"	"	"	93	ANDANCE	2083	760	1213	1054	1105	580	756	496	386	368	481	932	851
						94	PONT de RÔ													
			"	"	"	95	Pt du VERGER													
						96	St BARTHÉLÉMY-le-PLAIN													
			"	"	"	97	TOURNON													
						98	Pt du LAISINANT	0,43	0,47	0,54	0,75	1,98	6,40	5,55	2,56	1,78	1,09	0,68	0,37	1,89
			"	"	"	99	LA LENTA *					0,15	7,91	9,82	3,77					
						100	LA SASSIÈRE						+0,95	+1,02	+0,63	+0,59	+0,52	+0,10	-0,98	
			"	"	"	101	COL DES VACHES *	0,09	0,15	0,11	0,16	0,54	0,98	0,40	0	0,16	0,16	0,16	0,98	0,32
						102	CHEVRIL *	0,26	0,24	0,31	0,20	1,06	4,26	3,49	1,79	1,16	0,54	0,46	1,18	1,25
			"	"	"	103	LES BOISSES *	0,19	0,15	0,20	0,54	2,12	3,70	2,90	1,74	0,97	0,43	0,30	0,22	1,13
						104	TIGNES 338	-13,8	-16,8	-12,9	-7,10	+11,0	+23,9	+20,0	+10,4	-5,80	-9,70	-8,70	-11,6	
			"	"	"	105	TIGNES 338 *	3,70	3,84	4,18	5,25	11,0	29,9	28,4	15,8	8,10	5,00	4,28	4,82	10,4
						106	LA RAIE 26 *	0,40	0,39	0,63	1,04	1,43	2,67	4,85	0,93	0,54	0,51	0,39	0,37	1,19
			"	"	"	107	Pt-des-ARBES	(0,30)	(0,25)	(0,30)	0,89	1,14	2,46	3,02	1,46	1,04	0,58	0,32	0,24	(1,00)
						108	PISSEVIELLE	(0,24)	(0,23)	(0,28)	0,33	0,57	0,93	0,89	(0,45)	0,34	0,24	0,19	0,15	(0,39)
			"	"	"	109	LE PLANEY	(0,09)	(0,10)	(0,16)	0,37	0,71	0,88	0,64	0,31	0,20	0,16	0,14	(0,09)	(0,33)
						110	MONTRIGON *													
			"	"	"	111	Pt des LANCHES *	0,29	0,29	0,35	0,49	0,76	0,95	0,98	0,62	0,44	0,43	0,36	0,29	0,52
						112	MOUTIERS *	25,5	28,7	28,3	28,6	33,2	40,8	28,5	20,0	26,0	24,9	21,6	24,1	27,3
			"	"	"	113	PRALOGNAN	0,83	0,68	0,71	1,14	3,71	6,98	7,72	5,88	3,92	2,02	1,26	0,98	3,00
						114	BALLANDAZ	1,05	1,02	1,15	1,42	1,91	2,35	2,33	1,50	1,30	1,19	1,07	1,02	1,44

* Stations soumises à des influences amont.

BASSIN DU RHÔNE 1959

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

J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Module	Bassin versant km ²	STATIONS	
66,0	18,6	76,6	58,1	32,5	25,6	13,1	3,3	3,9	23,7	44,5	86,4	38,1	465	CHASSAL	58
													733	CHANCIA	59
57,7	12,7	38,8	40,4	28,1	10,0	6,5	3,8	3,1	12,3	31,2	62,7	23,6	280	TRABLETTES	60
65,3	6,8	37,9	43,6	20,1	3,8	2,2	1,4	1,4	2,7	16,9	64,6	22,5	280	CHALEA	61
73,1	12,9	52,7	46,1	30,1	11,7	10,2	3,5	2,7	11,3	30,9	73,1	29,7	2 580	CIZE BOLOZON **	62
													2 760	PONT D'AIN **	63
													356	DRULLAT	64
58,6	7,2	37,1	33,9	24,5	0,2	0,5	0	0	1,7	19,1	68,1	20,9	288	PONT St DENIS	65
													3 540	GÉVREUX **	66
													3 630	CHAZEY **	67
36,1	17,8	32,4	28,2	29,3	21,5	28,7	19,8	15,0	14,4	16,6	27,9	23,9	19 200	CUSSET	68
38,5	17,9	33,3	28,4	30,2	22,0	30,3	20,1	15,4	14,1	17,2	31,7	25,0	20 300	<u>PONT POINCARÉ</u>	69
													200	LABERGEMENT Ste MARIE	70
													300	SANT POINT	71
													320	PONTARLIER **	72
													840	MORTEAU **	73
													911	LE CHÂTELOT	74
48,8	11,1	38,8	28,2	16,8	9,7	10,1	1,8	1,3	3,0	15,2	33,6	17,8	1 055	REFRAIN **	75
													1 160	GOUMOIS **	76
51,2	12,6	35,7	23,7	20,3	13,2	13,4	4,5	3,3	4,6	16,4	32,3	19,3	1 230	OCOURT **	77
													1 330	COURCLAVON **	78
49,0	11,1	33,7	21,6	18,5	12,1	12,0	3,4	2,9	3,9	14,4	29,5	17,8	1 400	GROBOIS **	79
79,2	6,4	37,3	24,4	23,8	11,6	11,2	3,9	3,1	4,5	18,0	42,5	22,3	400	St HIPPOLYTE	80
58,0	10,1	34,4	22,1	20,3	11,4	11,7	3,4	2,8	4,0	13,9	32,2	18,9	2 000	DAMPJOUX **	81
													4 755	AVANNE **	82
													5 103	ROCHFORT **	83
183,0	68,6	132,0	101,0	88,6	51,8	52,3	30,8	20,3	22,2	70,5	132,0	79,4	100	MOUTHIER	84
218,0	43,4	123,0	83,3	78,2	33,5	38,2	26,0	23,1	24,7	60,5	152,0	76,7	210	VULLAFANS	85
117,0	17,0	61,5	52,5	38,2	10,1	13,2	6,0	4,0	5,0	25,7	74,6	35,8	980	CHENECEY	86
													1 185	PORT LESNEY	87
													1 550	PARCEY	88
41,2	14,4	23,7	20,5	20,7	10,8	13,9	8,9	6,9	6,7	8,8	18,3	16,3	50 200	<u>LA MULATIERE</u>	89
														GIVORS	90
													51 700	VIENNE	91
													52 000	SERRIÈRES	92
39,4	14,4	23,0	19,9	20,9	11,0	14,3	9,4	7,3	7,0	9,1	17,6	16,6	52 815	ANDANCE	93
													106	PONT de RÔ	94
													190	Pt du VERGER	95
													387	St BARTHÉLÉMY-le-PLAIN	96
													54 521	TOURNON	97
9,6	10,4	12,0	16,7	44,0	142,0	123,0	58,8	39,5	24,2	15,1	8,2	42,0	45	<u>Pt du LAISINANT</u>	98
													87	LA LENTA **	99
													20	LA SASSIÈRE	100
4,5	7,5	5,5	8,0	27,0	86,5	71,5	31,5	27,5	24,0	13,0		(26,0)	20	COL DES VACHES **	101
													57	CHEVRIL **	102
													43	LES BOISSES **	103
													171	TIGNES	104
19,5	21,1	22,1	25,7	43,5	87,7	77,2	58,8	37,9	29,7	22,3	19,8	38,7	171	TIGNES **	105
16,0	16,7	17,6	23,8	41,2	84,4	79,0	50,6	33,3	22,1	18,6	16,6	35,1	257	LA RAIE **	106
(11,2)	(9,4)	(11,2)	33,4	42,8	82,4	113,0	54,8	39,1	21,8	12,0	9,00	(37,6)	27	Pt des ARBES	107
(18,0)	(15,3)	(18,7)	22,0	38,0	82,0	46,0	(30,0)	22,7	16,0	12,7	10,0	(26,0)	15	PISSEVILLE	108
(8,2)	(9,1)	(14,5)	33,7	64,6	89,1	58,2	28,2	18,2	14,5	12,7	(8,2)	(30,0)	11	LE PLANEY	109
													554	MONTRIGON **	110
													44	Pt des LANCHES **	111
14,0	13,1	17,1	23,7	48,7	78,0	60,1	33,5	22,3	16,8	13,1	13,8	29,5	907	<u>MOUTIERS</u> **	112
9,8	8,0	8,4	13,4	43,7	82,1	80,8	69,2	46,1	23,8	14,8	11,3	35,3	85	PRALOGNAN	113
28,9	28,1	29,5	36,4	49,0	60,3	59,7	38,5	33,3	30,5	27,4	28,1	36,9	39	BALLANDAZ	114

** Stations soumises à des influences amont.

1959 BASSIN DU RHÔNE

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

Fleuve	Affluents	S. Affl.	STATIONS		J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Module
	Doron de Champagny	115	CHAMPAGNY-le-HAUT		0,80	0,89	1,05	1,71	3,22	5,07	5,78	4,35	3,64	2,25	1,43	0,99	2,62
	Torrent de Rosière	116	COURCHEVEL		0,97	0,91	0,88	0,90	1,22	1,51	1,47	1,44	1,31	1,18	1,08	0,97	1,15
	Doron de Bozel	117	LA PERRIÈRE		5,41	5,19	5,75	7,78	14,4	23,4	21,3	16,6	12,5	8,32	6,48	5,49	11,1
	Doron des Allues	118	PONT du MOTTARET		0,27	0,26	0,37	0,87	2,06	3,92	3,06	1,88	1,13	0,65	0,54	0,33	1,28
	"	119	LE RAFFORT														
	"	120	BRIDES		0,57	0,52	1,24	1,81	3,14	3,86	3,59	2,32	1,48	0,93	0,70	0,65	1,74
	Doron de Belleville	121	PONT du BETTAIX		0,41	0,39	0,56	0,95	3,76	6,72	4,87	2,29	1,35	0,85	0,74	0,54	1,95
	Nant Brun	122	St JEAN de BELLEVILLE														
	Doron de Belleville	123	LA RAGEAT *														
	Doron de Bozel	124	MOUTIERS		9,12	9,06	11,4	16,0	30,9	39,9	33,8	23,8	16,1	10,8	9,03	8,63	18,3
Isère		125	AIGUE BLANCHE *														
	Naves	126	FEISSONS														
	Eau Rousse	127	NOTRE-DAME-de-BRIANÇON*														
	Arlv	128	Pt de la FRASSETTE		1,70	1,54	3,93	3,74	4,21	1,75	1,99	1,13	0,95	1,65	1,09	3,19	2,23
	"	129	UGINE *														
	Doron de Beaufort	130	FONTANUS														
	Bon Nant (dérivé)	131	LA GIROTTE *		0,12	0,09	0,13	0,36	1,38	4,25	5,04	3,81	2,93	0,27	0,05	0,12	1,55
	Dorinet	132	LA GIROTTE		-3,35	-4,04	-2,72	-1,59	+1,99	+5,45	+5,32	+5,09	-0,23	-3,32	-2,56	-3,24	
	"	133	BELLEVILLE *		0,43	0,46	0,67	0,99	1,18	(0,69)	0,82	0,60	0,39	0,39	0,32	0,30	0,62
	"	134	HAUTELUCE														
	Doron de Beaufort	135	BEAUFORT														
	"	136	VILLARD *		7,26	8,55	9,56	10,2	9,40	8,20	7,59	8,31	8,66	8,49	7,27	7,49	8,41
	"	137	QUEIGE *		8,59	9,58	10,6	11,4	11,7	10,9	9,48	9,42	9,30	9,12	7,18	8,10	9,64
	"	138	ROENGENS														
	"	139	VENTHON *		9,55	9,87	10,9	11,8	12,2	12,0	10,3	10,0	9,33	8,71	8,17	8,05	10,1
	Arc	140	BONNEVAL (1)		0,55	0,49	0,72	1,14	3,42	3,45	2,47	4,67	4,38	1,17	0,59	0,71	1,98
	Le Vallon	141	LES-3-CORNETS									0,78	0,48	0,10	0,10	0,03	
	Avérole	142	AVÉROLE		0,16	0,12	0,16	0,30	1,53	7,52	8,70	5,31	2,61	0,78	0,38	0,30	2,34
	Ribon	143	Pt de TRARIBON														
	Vanotse	144	COL de la VANOISE							0,27	0,25	0,19	0,07	(0,06)			
	Rivers	145	LA GORGE Mt-CENIS														
	Ronce	146	CANAL														
	Sources du Grand Scala	147	SOURCE N° 1		0,14	0,13	0,12	0,12	0,17	0,25	0,28	0,24	0,21	0,19	0,17	0,14	0,17
	Doron de Termignon	148	Pt du VILLARD *				0,21	0,55	0,88	2,16	1,93	0,47	0,25	0,15	0,10	0,07	
	Arc	149	BRAMANS *		4,45	4,24	5,35	9,27	18,3	22,4	22,5	21,7	17,4	9,38	5,93	5,01	12,2
	Ste Anne	150	Pt du NANT														
	Rieu de St-Benoit	151	PLAN D'AVAIL														
	Rieu de St-Benoit	152	PLAN D'AVAIL *														
	Dérivé dans Bissorte	153	SORTIE CHARMAIX														
	Bissorte	154	BISSORTE		-1,72	-2,63	-2,65	-2,39	+4,99	+8,06	-0,41	+0,83	-0,45	-1,14	-1,06	-2,58	
	"	155	BISSORTE *														
	Dérivé dans Bissorte	156	BONRIEU														
	Arc	157	LA SAUSSAZ *														
	Neuvache	158	BISSORTE *		0,10	0,09	0,10	0,31	1,79	3,49	2,02	0,76	0,47	0,42	0,23	0,13	0,83
	"	159	VALMEINIER														
	Valloirette	160	LES VERNEYS		Mise en service 14.4.59		1,72	4,18	6,90	3,65	1,43	0,92	0,85	0,80	0,82		
	Neuvachette	161	TIGNY (Valloire)		Mise en service juillet 1959					1,14	0,48	0,44	0,46	0,48	0,85		
	Valloirette	162	VALLOIRE		0,88	0,97	1,87	3,34	7,60	10,4	5,21	2,80	1,99	1,79	1,55	1,15	3,31
	Arc	163	St-JEAN-de-MAURIENNE *		14,4	14,7	17,6	25,7	45,6	94,4	75,5	40,9	31,2	22,1	18,1	16,0	34,9
	Arvan	164	ENTRAIGUES		0,89	1,37	2,77	3,88	7,07	7,28	4,52	2,36	1,60	1,62	1,28	1,26	3,00
	Arc	165	Pt de la MADELEINE *									37,1	29,5	21,6	18,2	16,0	
	Glandon	166	Ste MARIE		1,25	1,40	2,45	3,10	4,70	6,20	4,89	2,45	1,75	1,66	1,45	1,55	2,74
	Merderel	167	St MARTIN		0,16	0,38	0,26	0,43	0,73	0,55	0,49	0,34	0,28	0,28	0,31	0,22	0,35
	Bugeon	168	St FRANÇOIS														
	Gleyzin	169	LE GLEYZIN														
	Bréda	170	ALLEVARD *		4,79	3,61	4,17	6,00	8,45	10,3	8,55	4,41	3,00	3,63	3,98	4,69	5,48
	Bens	171	ARVILLARD		0,55	0,42	0,70	1,10	1,97	2,04	1,61	0,97	0,59	0,61	0,41	0,69	0,98

* Stations soumises à des influences amont.
 (1) Influencé par ARC dans TIGNES du 26.5 au 17.8.59.

BASSIN DU RHÔNE 1959

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

J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Module	Bassin versant km ²	STATIONS		
11,7	11,6	13,6	22,2	41,8	65,8	75,0	58,5	47,3	29,2	18,6	12,9	34,0	77	CHAMPAGNY-le-HAUT	115	
40,4	37,9	36,7	37,5	50,8	62,9	61,2	60,0	58,6	48,3	45,0	40,4	47,9	24	COURCHEVEL	116	
17,7	17,0	18,9	25,5	47,2	76,7	69,8	54,4	41,0	27,3	21,2	18,0	36,4	305	LA PERRIERE	117	
6,1	5,9	8,4	19,8	46,8	89,1	69,6	42,7	25,7	14,8	12,3	7,5	29,1	44	Pt du MOTTARET	118	
													63	LE RAFFORT	119	
7,0	6,3	15,1	22,1	38,3	47,1	43,8	28,3	18,0	11,3	8,5	7,9	21,2	82	BRIDES	120	
6,1	5,9	8,4	14,2	56,3	101,0	72,9	34,3	20,2	12,8	11,1	8,1	29,3	67	Pt du BETTAIX	121	
													40	St JEAN de BELLEVILLE	122	
8,8	9,7	17,6	26,6	5,9	62,9	36,8	21,0	14,5	12,8	10,7	9,3	24,3	202	LA RAGEAT **	123	
13,6	13,6	17,1	24,0	46,3	59,7	50,6	35,6	24,1	16,2	13,5	12,9	27,4	668	MOUTIERS	124	
21,8	24,8	25,9	29,2	41,0	50,6	38,2	29,0	28,1	24,1	20,2	20,7	29,5	1 575	AIGUE BLANCHE **	125	
													43	FEISSONS	126	
16,1	17,4	28,4	45,0	95,8	101,0	46,8	26,8	17,5	17,7	14,9	15,0	37,0	50	NOTRE-DAME-de-BRIANÇON **	127	
20,2	18,3	46,8	44,5	50,1	20,8	23,7	13,4	11,3	19,6	13,0	38,0	26,6	84	Pt de la FRASSETTE	128	
20,5	22,9	46,9	52,3	53,3	27,5	23,7	14,3	11,2	15,7	12,8	28,2	27,5	197	UGINE **	129	
													64	FONTANUS	130	
													26	LA GIROTTE **	131	
													35	LA GIROTTE	132	
													15	BELLEVILLE **	133	
													55	HAUTELUCE	134	
													197	BEAUFORT	135	
													247	VILLARD **	136	
													268	QUEIGE **	137	
													286	ROENGENS	138	
													299	VENTHON **	139	
6,8	6,0	8,9	14,1	42,2	42,5	30,5	57,5	54,0	14,4	7,2	8,8	24,4	81	BONNEVAL	140	
							111,0	68,6	14,3	14,3	4,3		7	LES 3 CORNETS	141	
3,5	2,6	3,5	6,5	33,3	183,0	189,0	115,0	58,7	17,0	8,3	6,5	50,8	46	AVÉROLE	142	
													48	Pt de TRARIBON	143	
					54,0	50,0	38,0	14,0	(12,0)				5	COL de la VANOISE	144	
													9	LA GORGE M: CENIS	145	
													9	CANAL	146	
														Source	SOURCE N° 1	147
													133	Pt du VILLARD **	148	
													546	BRAMANS **	149	
													29	Pt du NANT	150	
													158	PLAN D'AVAIL	151	
													158	PLAN D'AVAIL **	152	
													29	SORTIE CHARMAIX	153	
													51	BISSORTE	154	
													51	BISSORTE **	155	
													13	BONRIEU	156	
													955	LA SAUSSAZ **	157	
													21	BISSORTE **	158	
													46	VALMEINIERS	159	
			28,3	56,5	93,3	49,3	19,3	12,4	11,5	10,8	8,4		74	LES VERNEYS (Valloire)	160	
						42,2	17,8	18,3	17,0	17,8	24,1		27	TIGNY (Valloire)	161	
7,2	7,1	13,7	24,5	55,8	76,5	38,3	20,5	14,2	13,1	11,4	84,6	24,3	138	VALLOIRE	162	
													1 245	St JEAN-de-MAURIENNE **	163	
6,1	9,4	19,0	26,6	48,7	50,2	31,2	16,3	11,0	11,2	8,8	8,7	20,7	146	ENTRAIGUES	164	
													1 565	Pt de la MADELEINE **	165	
15,6	17,5	30,6	37,6	58,8	76,1	61,2	29,4	21,8	20,6	18,1	19,2	34,3	80	Ste MARIE	166	
9,4	22,3	15,1	25,2	43,1	32,4	29,1	19,9	16,2	16,2	18,4	13,1	20,3	17	St MARTIN	167	
													17	St FRANÇOIS	168	
													7	LE GLEYZIN	169	
													158	ALLEVARD **	170	
25,0	19,1	31,8	50,0	89,5	92,7	73,2	43,9	27,0	27,7	18,6	31,4	44,6	22	ARVILLARD	171	

** Stations soumises à des influences amont.

1959 BASSIN DU RHONE

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	Isère	172	LA GACHE *															
		173	GRENOBLE *															
		Drac	174	ORCIÈRES														
			175	LE SAUTET	-0,04	-3,68	+2,06	-14,9	+24,1	+2,87	-1,95	+7,51	-6,47	+0,65	-11,0	+5,64		
		"	176	LE SAUTET *	15,8	16,2	52,6	43,3	54,6	45,7	26,4	15,6	11,5	22,8	23,0	22,8	29,3	
		Bonne	177	ENTRAIGUES														
		Rotzonne	178	LA ROCHETTE														
		Bonne	179	Pt HAUT														
		Jonche	180	LA MURE														
		Drac	181	AVIGNONNET *	43,5	29,9	75,5	80,2	51,8	63,6	46,4	17,6	28,3	34,6	45,6	37,5	46,3	
		Romanche	182	PLAN-de-l'ALPE	(0,13)	(0,15)	(0,16)	(0,52)	1,93	5,12	5,38	2,97	1,94	0,90	0,43	0,30	1,67	
		"	183	CHAMBON	1,32	1,81	2,84	4,68	10,2	16,1	14,8	8,71	5,79	3,25	2,20	1,70	6,15	
		"	184	CHAMBON	-3,64	-3,07	-2,23	-2,74	-6,07	+3,91	+0,38	-0,28	-0,97	-2,53	-2,31	-1,90		
		Ferrand	185	MIZOEN	(0,55)	1,38	1,89	2,81	4,92	5,25	3,97	2,30	1,64	1,18	0,78	0,97	2,28	
		Vénéon	186	LES ÉTAGES														
		"	187	PLAN du LAC *														
		Rive	188	BOURG d'OISANS														
		Romanche	189	PONT ROUGE *	10,3	11,1	15,9	20,9	28,5	48,7	53,5	35,6	24,4	18,6	12,5	10,9	24,2	
		L'Articol	190	L'ARTICOL	0,03	0,02	0,07	0,13	0,28	(0,58)	0,38	0,14	0,08	0,08	0,05	0,04	0,16	
		Eau d'Olle	191	LA PERNIERE	2,98	3,11	4,75	5,97	11,2	16,3	13,3	6,37	3,79	3,89	3,33	3,52	6,57	
		Romanche	192	CHAMPEAU *	13,3	14,2	20,7	26,9	39,8	65,0	66,9	42,0	28,2	22,4	15,7	14,8	30,9	
		"	193	RIOUPEROUX *														
Drac	194	Pt de CLAIK *																
Isère	195	VEUREY *	224	184	248	298	338	376	336	197	174	175	166	198	244			
"	196	St-QUENTIN *																
Bourne	197	JARRANDS *																
Lyonne	198	SOURCES de la LYONNE																
"	199	BOUVANTE	(1,04)	0,38	2,36	2,25	1,95	0,27	0,18	0,13	0,13	(0,66)	(1,82)	(1,73)	(1,08)			
"	200	PIZANÇON *	280	206	312	387	392	414	354	215	197	206	211	251	284			
"	201	BEAUMONT MONTEUX *	276	203	311	385	402	418	349	224	185	198	204	251	282			
"	202	BOURG-les-VALENCE *																
"	203	VALENCE *	2367	1022	1582	1446	1525	1011	1103	706	371	561	708	1221	1133			
"	204	ÉTOILE *																
Eyrieux	205	Pt de CHERVIL	11,5	11,4	20,4	9,69	10,0	2,92	0,68	0,73	0,98	1,42	9,31	33,6	9,41			
"	206	TIZONÈCHE																
"	207	St FORTUNAT																
"	208	BEAUCHASTEL																
Drôme	209	LUC-en-DOIS	3,46	2,26	5,39	2,88	2,61	1,04	0,25	0,15	0,37	1,70	1,84	6,75	2,41			
"	210	Pt d'ESPENEL																
"	211	LE POUZIN-LE TEL *	2490	1080	1714	1582	1692	1041	1139	728	588	606	798	1393	1241			
"	212	LE TEL *																
"	213	km 173 (en aval de Lyon) *																
Ardèche	214	Pt ROLANDY																
Fontaulière	215	AMARNIER																
"	216	Pt de la BEAUME																
Volane	217	LAZUEL																
Chassezac	218	LE MAS																
"	219	ALBESPEYRE																
Aitler	220	Pt de CASTANET																
Falhbères	221	VILLEFORT																
Borne	222	CHAMBONS																
Borne	223	Ste MARGUERITE																
Chassezac	224	THINETTES																
Ardèche	225	SAUZE-St-MARTIN *	81,3	64,8	189	87,4	71,6	23,0	11,1	5,5	8,1	23,9	91,9	262	77,1			
"	226	Pt-St-ESPRIT *																
"	227	St ÉTIENNE des SORTS *	2581	1193	1949	1644	1745	1074	1162	744	619	636	902	1711	1328			
Cbze	228	ÉCHELETTE																
Homol	229	ÉCHELETTE																

* Stations soumises à des influences amont.

BASSIN DU RHONE 1959

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

J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Module	Bassin versant km ²	STATIONS	
													5 200	LA GACHE **	172
													5 720	GRENOBLE **	173
													60	ORCIÈRES	174
													1 020	LE SAUTET	175
7,6	12,3	53,6	27,9	77,1	47,6	20,9	22,9	4,9	23,1	11,8	27,9	28,3	1 020	LE SAUTET **	176
													144	ENTRAIGUES	177
													72	LA ROCHETTE	178
													362	PONT-HAUT	179
													50	LA MURE	180
17,8	13,2	38,5	31,9	38,5	33,2	20,8	12,5	11,1	17,4	17,5	21,0	22,8	2 005	AVIGNONNET **	181
(3,0)	(3,5)	(3,7)	(12,1)	44,9	119,0	125,0	69,1	45,1	20,9	10,0	7,0	38,8	43	PLAN-de-L'ALPE	182
6,0	8,2	12,9	21,2	46,4	73,2	67,3	39,6	28,3	14,8	10,0	7,7	27,9	220	CHAMBON	183
													250	CHAMBON	184
6,9	17,2	23,5	35,1	61,5	65,6	45,9	28,7	20,5	14,5	9,8	12,1	28,5	80	MIZOËN	185
													103	LES ÉTAGES	186
6,3	5,7	13,5	19,7	44,7	92,5	95,8	64,0	42,7	25,0	15,1	9,3	36,4	268	PLAN du LAC **	187
													9	BOURG d'OISANS	188
9,0	9,9	17,0	22,6	45,5	72,9	67,0	43,9	29,1	19,6	12,7	11,2	29,9	804	PONT ROUGE **	189
7,5	5,0	17,5	32,5	72,5	140,0	95,0	35,0	20,0	20,0	12,5	10,0	40,0	4	L'ARTICOL	190
17,3	18,1	27,6	34,7	65,1	94,8	77,3	37,0	22,0	22,6	19,4	20,5	38,2	172	LA PERNIÈRE	191
10,4	14,5	21,2	27,6	40,8	66,6	68,5	43,0	28,9	22,9	16,1	15,2	31,7	976	CHAMPEAU **	192
													1 025	RIOUPÉROUX **	193
													3 495	Pt de CLAIK **	194
													9 450	VEUREY **	195
													9 850	St QUENTIN **	196
15,7	7,5	13,6	14,4	9,7	4,1	3,3	1,8	1,5	5,7	9,3	15,0	8,5	171	JARRANDS **	197
													Source	SOURCES de la LYONNE	198
(17,9)	6,7	40,7	38,8	33,6	4,7	3,0	2,2	2,2	(11,5)	(31,4)	(29,9)	(18,6)	58	BOUVANTE	199
22,0	15,5	25,9	29,9	39,1	41,7	34,0	20,9	16,2	16,8	16,2	20,9	24,9	11 320	PIZANÇON **	200
													11 450	BEAUMONT MONTEUX **	201
													66 390	BOURG-les-VALENCE **	202
													66 500	VALENCE **	203
													66 560	ÉTOILE **	204
29,3	29,1	52,0	24,7	25,5	7,5	1,7	1,9	2,5	3,6	23,7	85,7	24,0	392	Pt de CHERVIL	205
													71	TIZONÈCHE	206
													769	St FORTUNAT	207
													846	BEAUCHASTEL	208
18,3	12,0	28,7	15,8	13,9	5,5	1,3	0,8	1,7	9,0	9,8	35,9	12,8	188	LUC en DIOIS	209
														Pt d'ESPENEL	210
35,3	15,0	24,3	22,3	25,2	15,8	16,8	10,8	8,2	8,5	11,0	19,8	17,7	69 700	LE POUZIN-LE TEIL **	211
													70 141	LE TEIL **	212
													70 970	km 173 (en aval de Lyon) **	213
													180	Pt ROLANDY	214
														AMARNIER	215
														Pt de la BEAUME	216
													58	LAZUEL	217
													52	LE MAS	218
													107	ALBESPEYRE	219
													113	Pt de CASTANET	220
													23	VILLEFORT	221
													11	CHAMBONS	222
													136	Ste MARGUERITE	223
													445	THINETTES	224
29,9	24,5	79,1	36,5	28,7	8,6	3,2	2,5	3,4	10,0	36,6	108,0	31,2	2 240	SAUZE-St-MARTIN **	225
													73 500	Pt-St-ESPRIT **	226
													74 000	St-ÉTIENNE-des-SORTS **	227
													50	ÉCHELETTE	228
													50	ÉCHELETTE	229

** Stations soumises à des influences amont.

1959 BASSIN DU RHONE

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		Le Lubch	230 LE CHAMBON																																																										
			231 L'ARDOISE																																																										
			232 ROQUEMAURE																																																										
				Durance	Gulaane	234 LA VACHETTE	(1,40)	1,70	2,57	4,74	10,9	14,1	8,76	4,53	2,85	3,30	2,75	2,23	4,84																																										
						235 Pt NEUF				5,00	7,80	8,70	6,00	4,80	4,10	3,50	3,20	2,60																																											
							Cerveyrette		236 Pt des CERVIERES	Station arrêtée (2,36)			2,50	3,01	7,27	3,69	2,46	2,40	2,40	2,27	2,27																																								
									237 BRIANÇON	(5,45)	(6,10)	8,57	11,9	25,3	36,8	17,1	11,8	8,98	8,79	7,89	6,75	13,0																																							
										Canal de Fuite	Onde	238 USINE des CLAUX																																																	
												239 BÉASSAC	0,55	0,55	0,59	1,47	4,18	8,19	5,59	3,07	1,84	1,34	1,14	0,95	2,44																																				
													Fournel		240 FOURNEL																																														
															241 LA ROCHE de RAME	Débits minima			20,9	43,7	67,5	42,5	25,8	22,0	16,0	14,0																																			
															242 CHÂTEAU-QUEYRAS				8,45	(32,8)	(45,2)	16,6	8,50	4,42	3,71	3,06	2,70																																		
																Le Guill	Cristillan	243 LA VESTE																																											
																		244 MAISON du ROY																																											
																			Gull		245 MAISON du ROY																																								
																					246 LA CLAPIÈRE																																								
																						Ubayette		247 LARCHE II	0,41	0,30	0,60	1,76	5,30	6,94	2,34	0,82	0,62	0,89	0,68	0,34	1,76																								
																								248 LAC des SAGNES	0,15	0,20	0,25	0,58	2,86	4,10	1,59	1,01	0,77	1,19	0,85	0,48	1,18																								
																									Abriès	Ubaye	249 BARCELONNETTE	3,91	5,49	7,99	10,4	22,3	28,6	13,8	7,15	5,93	6,04	5,30	4,65	10,2																					
																												Bachelard	Ubaye	250 BAYASSE	0,19	0,31	0,61	1,22	3,08	4,11	1,21	0,80	0,85	1,25	0,66	0,48	1,24																		
																															Blanche	L'Avance	251 ROCHE ROUSSE																												
																																	252 GARDE	0,89	0,79	4,76	2,41	1,91	0,70	0,32	0,17	0,20	1,02	1,20																	
																																		La Luye		253 MALCOLE																									
																																				254 LES GÉNÉSTIERS																									
																																					Buech	La Méouge	255 VENTAVON *	36,0	36,0	90,0	97,0	168	203	115	68,0	57,0	63,0	44,0	21,0	83,0									
																																							256 SERRES	12,8	11,1	(20,7)	19,7	16,7	5,52	2,74	2,45	2,93	9,28	12,9	26,3	(11,9)									
																																								Bléone		257 LA MÉOUGE	Mise en service le 23 juillet 1959																		
																																										258 VOLONNE																			
																																											Asse	Chadoulin	259 MALLJAI																
																																													260 LA BRILLANNE *																
	Verdon	Issolle																																											261 CHABRIÈRES	3,54	3,11	9,39	8,46	9,25	5,87	2,30	1,19	1,80	7,30	10,4	21,1	6,97			
																																													262 LAC d'ALLOS *	0,10	0,07	0,09	0,09	0,33	0,52	0,43	0,44	0,42	0,35	0,31	0,22	0,28			
																																														Verdon		263 COLMARS	1,63	2,97	6,58	8,21	15,1	10,6	2,72	1,84	1,69	6,07	2,86	2,63	5,42
			264 St ANDRÉ-les-ALPES	2,23	2,55																																											6,77	5,62	6,00	2,89	1,31	0,84	0,82	2,82	3,35	5,42	3,41			
				Verdon																																												265 St ANDRÉ-les-ALPES	8,00	12,2	(30,0)	(25,9)	(30,0)	(17,8)	(5,58)	(4,25)	(5,38)	31,0	15,5	17,4	(17,0)
						266 CASTILLON	-8,84	-15,4																																								+0,88	+8,01	+17,7	+0,90	+3,28	-5,49	-6,37	+1,97	-1,26	-1,17				
							Verdon																																									267 CASTILLON *													
									268 LA CHAUDANNE	-0,33	-0,12																																					-0,39	+0,62	-1,55	+1,20	+0,43	+0,08	+0,19	-1,40	+0,92	-0,71				
										Gardon d'Alès	Gardon de St Croix																																					269 QUINSON *	35,0	49,7	52,7	39,5	45,9	38,4	16,6	18,8	18,8	38,0	38,8	114	42,0
												270 MIRABEAU *	128	159																																		288	255	336	321	160	94	95	173	168	329	209			
													Gardon de Mialet	Gardon de St Jean																																		271 LA FARELLE													
																																																272 Pt RAVAGERS													
																273 AUBIGNAC	274 SAUMANE																															273 AUBIGNAC	6,03	8,41	17,8	8,78	7,58	2,87	(1,25)	(1,10)	1,37	3,10	4,85	25,4	7,38
																																																274 SAUMANE	2,56	4,11	8,47	4,35	3,02	1,18	0,51	0,45	0,58	1,29	2,13	13,4	3,52
																			275 BEAUCAIRE																													275 BEAUCAIRE													

* Stations soumises à des influences amont.

TIGNES - B.V. naturel = 171 km² - B.V. total = 338 km² = 171 B.V. naturel ; 43 B.V. Ponturin ; 37 B.V. Nant Cruet ; 87 B.V. Arc.

1. Les débits naturels, en l/s/km², sont relatifs à l'alimentation du seul B.V. naturel : 171 km².
2. Les débits mesurés, en m³/s, correspondent aux apports totaux, naturels et dérivés dans la cuvette de TIGNES (338 km²).
3. Le rapport des débits globaux aux 338 km² donne une valeur approximative de la lame ruisselée au-dessus du niveau 1800-2000 m.

ANOMALIES DANS LES B.V. INTERMÉDIAIRES

		J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Module
340 km ²	GÉNISSAT + VALLIÈRES									*	*	*	*	
170 "	OCOURT									*	*	*	*	
770 "	VUILLAFANS									*	*	*	*	
320 "	St JEAN-DE-MAURIENNE									*	*	*	*	
130 "	PIZANÇON									*	*	*	*	
2 060 "	LE POUZIN + SAUZE						*	*	*	*	*	*	*	*
20 "	LA VACHETTE + Pt NEUF + Pt des CERVIERES						*	*	*	*	*	*	*	*
	CHÂTEAUFORT													
	GROBBOIS													
	CHENECEY													
	Pt DE LA MADELEINE													
	BEAUMONT	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	St ETIENNE DES SORTS	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	BRIANÇON	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Les anomalies relevées ici sont de portées très inégales. Négligeables à CHÂTEAUFORT, et presque aussi bénignes à BEAUMONT-MONTEUX bien que fréquentes, elles sont considérables à St ETIENNE DES SORTS, au PONT DE LA MADELEINE et plus encore à BRIANÇON. Reste le cas des rivières jurassiennes où le KARST introduit quelques fantaisies remarquables en septembre-octobre : GROBBOIS et surtout CHENECEY sur la Loire.

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

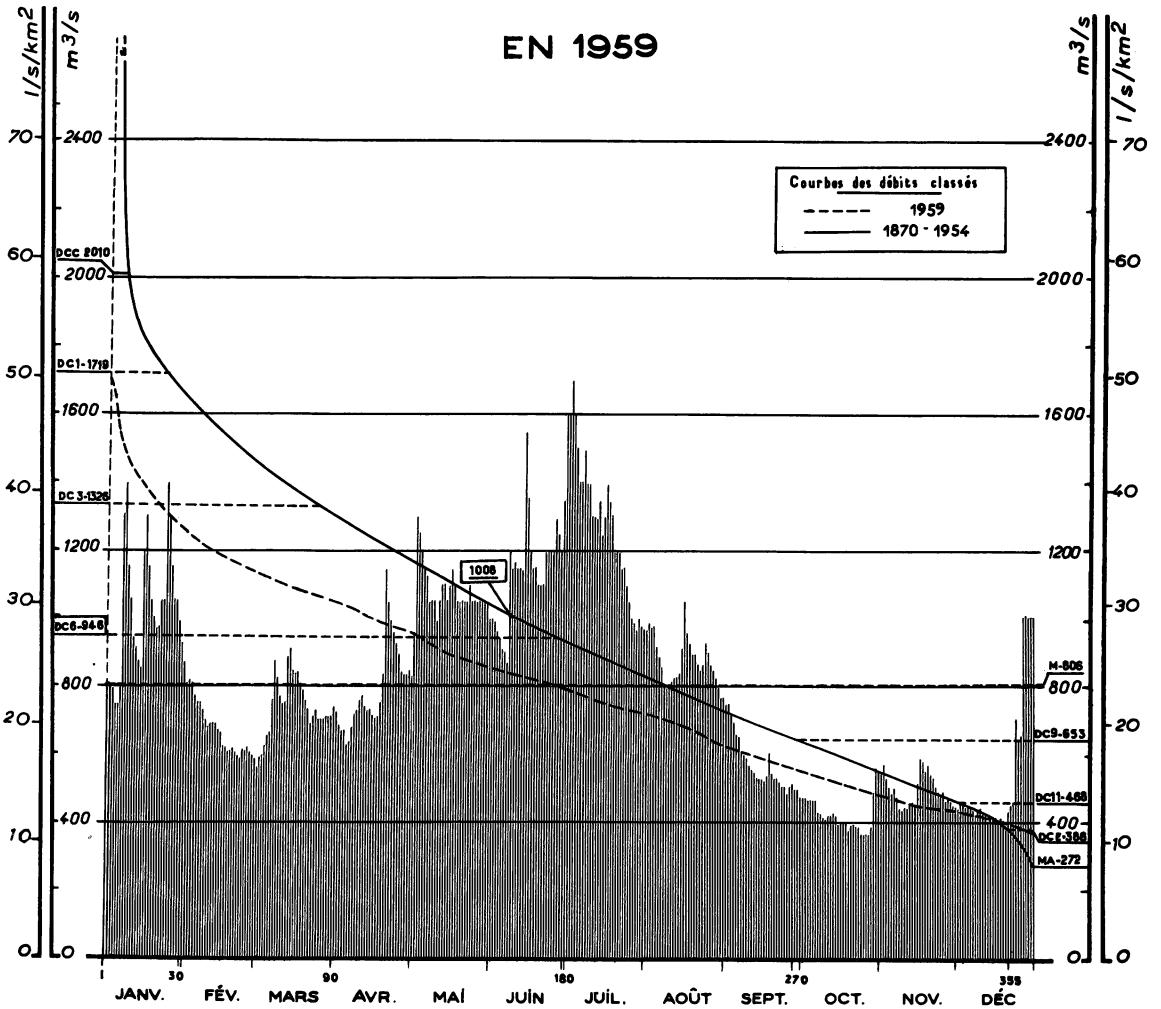
J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Module	Bassin versant km ²	STATIONS		
													75	LE CHAMBON	230	
													76 540	L'ARDOISE	231	
													76 587	ROQUEMAURE	232	
													78 805	L'OSERAIE	233	
(6,7)	8,1	12,2	22,6	52,1	67,1	32,2	21,6	14,0	15,7	13,1	10,6	23,0	210	LA VACHETTE	234	
			24,8	39,2	43,1	29,8	22,8	20,4	17,4	15,9	12,9		201	PONT NEUF	235	
Station arrêtée		(20,1)	21,3	25,7	62,2	31,5	21,2	20,5	20,5	19,4	19,4		117	Pt de CERVIERES	236	
(9,9)	(11,1)	15,6	21,7	46,2	67,2	31,2	21,6	16,4	16,1	14,4	12,3	23,7	548	BRIANÇON	237	
													101	USINE des CLAUD	238	
10,6	10,6	11,3	26,3	80,5	157,0	107,0	59,0	31,5	25,7	21,9	18,3	46,9	52	BÉASSAC	239	
													53	FOURNEL	240	
													985	LA ROCHE de RAME	241	
			21,2	44,4	68,6	43,2	28,2	22,4	17,2	14,2			360	CHATEAU QUEYRAS	242	
			23,5	(91,0)	(126,0)	45,9	23,6	12,2	10,3	8,5	7,5		80	LA VISTE	243	
													85	MAISON du ROY	244	
													580	MAISON du ROY	245	
													2 170	LA CLAPIÈRE	246	
6,3	4,5	9,1	26,7	80,3	105,0	35,5	12,4	9,4	13,5	10,3	5,2	26,7	66	LARCHE II	247	
6,5	8,7	10,9	25,7	129,0	178,0	69,1	43,8	33,5	51,7	36,9	20,9	51,3	23	LAC des SAGNES	248	
7,1	10,0	14,5	18,9	40,6	53,9	25,1	13,0	10,8	11,0	9,7	8,5	18,6	549	BARCELONNETTE	249	
4,9	7,9	15,6	31,3	79,0	105,0	31,0	23,1	21,8	32,1	16,9	12,3	31,8	39	BAYASSE	250	
													945	ROCHE ROUSSE	251	
6,1	5,4	32,6	16,5	13,1	4,8	2,2	1,2	1,4	7,0	8,2			146	GARDE	252	
													104	MALCOLE	253	
													120	LES GÉNÉSTIERS	254	
8,6	8,5	21,3	23,0	39,9	48,2	27,3	16,1	13,5	14,9	14,2	13,0	20,6	4 215	VENTAVON **	255	
18,6	14,4	(26,9)	25,5	21,7	7,2	3,6	3,2	3,8	12,0	16,7	34,1	(15,4)	771	SERRES	256	
														221	LA MÈOUGE	257
														6 740	VOLONNE	258
														801	MALLJAI	259
10,4	10,6	22,8	18,8	25,1	27,6	15,0	9,4	8,8	14,0	13,6	22,7	16,6	7 850	LA BRILLANNE **	260	
9,4	8,3	25,0	22,6	24,7	15,6	6,1	3,2	4,8	19,5	27,7	56,3	18,6	375	CHABRIÈRES	261	
													5	LAC d'ALLOS **	262	
10,3	18,8	54,3	52,0	95,6	67,1	17,2	11,6	10,7	38,4	18,1	16,6	34,3	158	COLMARS	263	
16,3	18,7	49,6	41,1	43,9	21,2	9,6	6,1	9,0	20,6	26,0	39,7	25,0	169	St-ANDRÉ-les-ALPES	264	
14,0	21,4	(52,7)	(45,5)	(52,7)	(31,3)	(9,8)	(7,47)	(9,46)	54,5	27,2	30,6	(29,9)	569	St-ANDRÉ-les-ALPES	265	
													655	CASTILLON	266	
12,7	21,3	48,1	41,5	5,9	28,6	8,6	6,1	5,6	25,0	19,1	32,6	25,2	655	CASTILLON **	267	
													685	LA CHAUDANNE	268	
16,8	20,6	32,0	29,0	37,3	24,5	11,0	8,1	7,6	23,1	22,0	66,3	24,9	1 660	QUINSON **	269	
10,0	12,1	24,2	22,1	29,7	27,0	13,5	7,5	7,5	14,6	15,3	30,2	17,8	11 920	MIRABEAU **	270	
													30	LA FARELLE	271	
													33	Pt RAVAGERS	272	
28,0	39,1	82,7	40,8	35,2	13,3	(5,9)	(5,1)	6,4	14,4	22,5	118,0	34,3	215	AUBIGNAC	273	
24,6	39,5	81,4	41,8	29,0	11,3	4,9	4,3	5,6	12,4	20,5	129,0	33,8	104	SAUMANE	274	
													95 590	BEUCAIRE	275	

Stations soumises à des influences amont.

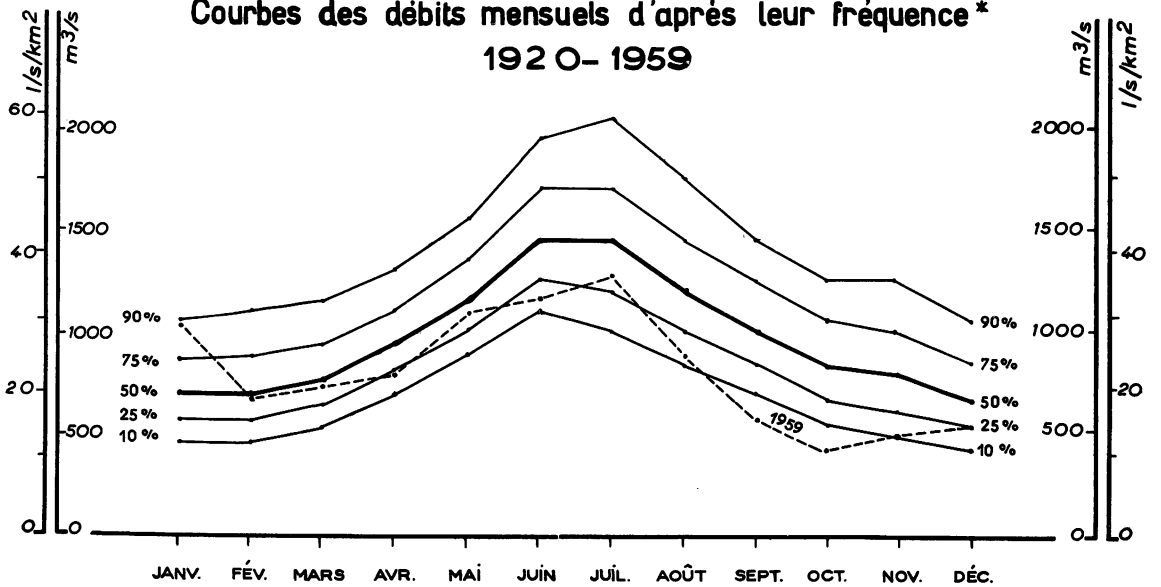
HYDRAULICITÉ DE 1959 EN % DES MOYENNES 1920-54 : 1959 / 1920-54

136	73	105	80	82	74	82	69	55	58	47	124	79	1 985	PONT de CAROUGE
145	99	129	87	89	68	88	88	70	75	64	81	85	10 300	CHANCY AUX RIFES
135	88	126	88	87	88	88	67	68	70	62	102	84	10 900	GÉNÉSIAT
154	46	84	77	73	42	65	49	22	49	34	150	72	1 350	VALLIÈRES
201	30	111	131	140	43	65	15	7	25	51	173	91	1 115	CHARTREUSE de VAUCLUSE (1933-54)
180	27	105	103	95	44	58	18	11	35	55	163	81	2 550	CIZE BOLOZON
166	42	96	66	76	58	75	29	17	22	45	114	72	1 315	OCOURT
106	106	118	94	94	99	100	84	74	75	68	91	92	907	MOUTIERS
114	118	116	107	116	134	100	96	93	92	92	98	108	301	LA PERRIÈRE (1930-54)
89	95	189	101	91	75	76	77	48	95	87	109	91	1 020	LE SAUTET
81	128	114	79	78	79	78	61	67	74	67	83	76	220	CHAMBON (1936-54)
137	89	115	96	87	84	92	79	89	79	65	111	90	11 320	PIZANÇON
100	56	99	83	63	44	29	27	33	67	37	181	65	188	LUC EN DIOIS
194	85	99	93	107	64	83	63	50	50	44	89	82	70 000	LE TEIL
56	74	99	100	103	103	89	107	74	82	80	85	93	210	LA VACHETTE
90	84	150	96	90	90	91	92	78	81	75	104	92	4 215	VENTAVON
97	113	133	107	111	99	98	120	93	168	74	302	126	1 660	QUINSON
81	87	134	104	111	114	111	101	91	112	73	197	110	11 920	MIRABEAU

LE RHIN A RHEINFELDEN EN 1959



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



(*) Courbes établies selon les règles énoncées page 11.

SURFACE DU BASSIN VERSANT : 34550 km²
 ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 260 m
 STATION EN SERVICE DEPUIS 1933
 SUISSE

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
1	820	810	570	730	960	1000	1650	970	750	480	540	440	
2	800	820	590	690	1300	990	1700	990	750	480	570	460	
3	790	810	600	670	1250	960	1600	980	720	470	530	450	
4	740	770	630	670	1200	940	1500	980	700	470	500	440	
5	740	750	660	630	1150	910	1400	920	660	470	490	440	
6	800	750	670	640	1120	900	1400	890	650	470	500	440	
7	1300	730	770	680	1050	870	1500	860	610	440	480	430	
8	1400	700	880	720	1050	1200	1400	810	600	430	440	420	
9	1150	680	830	730	1050	1150	1400	800	590	420	430	430	
10	1050	690	780	760	990	1150	1300	810	570	410	440	440	
11	940	690	750	770	1050	1150	1300	820	560	420	440	420	
12	910	690	760	740	1100	1150	1300	830	550	420	450	420	
13	870	670	890	730	1100	1150	1350	830	530	430	460	400	
14	850	660	910	730	1050	1550	1250	840	530	420	450	410	
15	1200	620	850	720	1100	1350	1300	920	530	400	520	420	
16	1300	620	840	710	1150	1200	1400	1050	530	400	590	410	
17	1150	610	840	720	1100	1150	1350	960	540	400	580	400	
18	1050	610	810	750	1050	1150	1300	930	610	400	550	410	
19	1000	620	790	840	1050	1100	1200	900	550	380	570	400	
20	970	610	760	1150	1050	1100	1200	900	530	390	540	370	
21	970	600	730	1050	1050	1100	1200	870	530	400	530	430	
22	1050	590	690	1000	1050	1200	1150	850	520	390	500	440	
23	1150	620	710	960	1100	1200	1150	870	510	390	490	450	
24	1400	610	730	930	1050	1200	1100	930	510	370	480	700	
25	1300	620	700	900	1050	1200	1050	900	490	370	490	640	
26	1150	610	700	850	1050	1300	1000	870	510	370	460	650	
27	1050	600	700	840	1050	1250	990	850	520	370	470	1000	
28	1050	590	710	840	1050	1200	970	830	500	390	460	1000	
29	990		710	850	1050	1350	1000	800	500	490	450	1000	
30	930		710	830	1050	1600	980	770	480	570	440	1000	
31	870		740		1000		970	770		550		1000	
DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1959	1024	670	742	794	1080	1157	1270	881	571	428	495	541	806
Lame d'eau équivalente	79	47	58	60	84	87	98	68	40	33	37	42	736
PLUVIOMETRIE EN 1959 (en mm)													
Chur (633)	56	62	62	57	61	69	68	61	71	71	66	63	767
Zurich (493)	134	77	75	62	66	71	69	54	75	84	48	97	912
Berne (572)	107	78	78	69	67	70	66	68	80	91	40	135	949
Santis (2500)	116	56	79	74	83	92	78	144	73	74	70	208	1147
DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s) ET LAMES D'EAU ÉQUIVALENTES (en mm)													
Période 1808-1959	665	662	764	954	1211	1494	1493	1309	1096	894	794	724	1005
Période 1920-1959	738	745	808	971	1198	1501	1487	1261	1055	872	847	720	1017
Lame d'eau 1920-1959	57	52	63	73	93	113	115	98	79	68	64	56	931

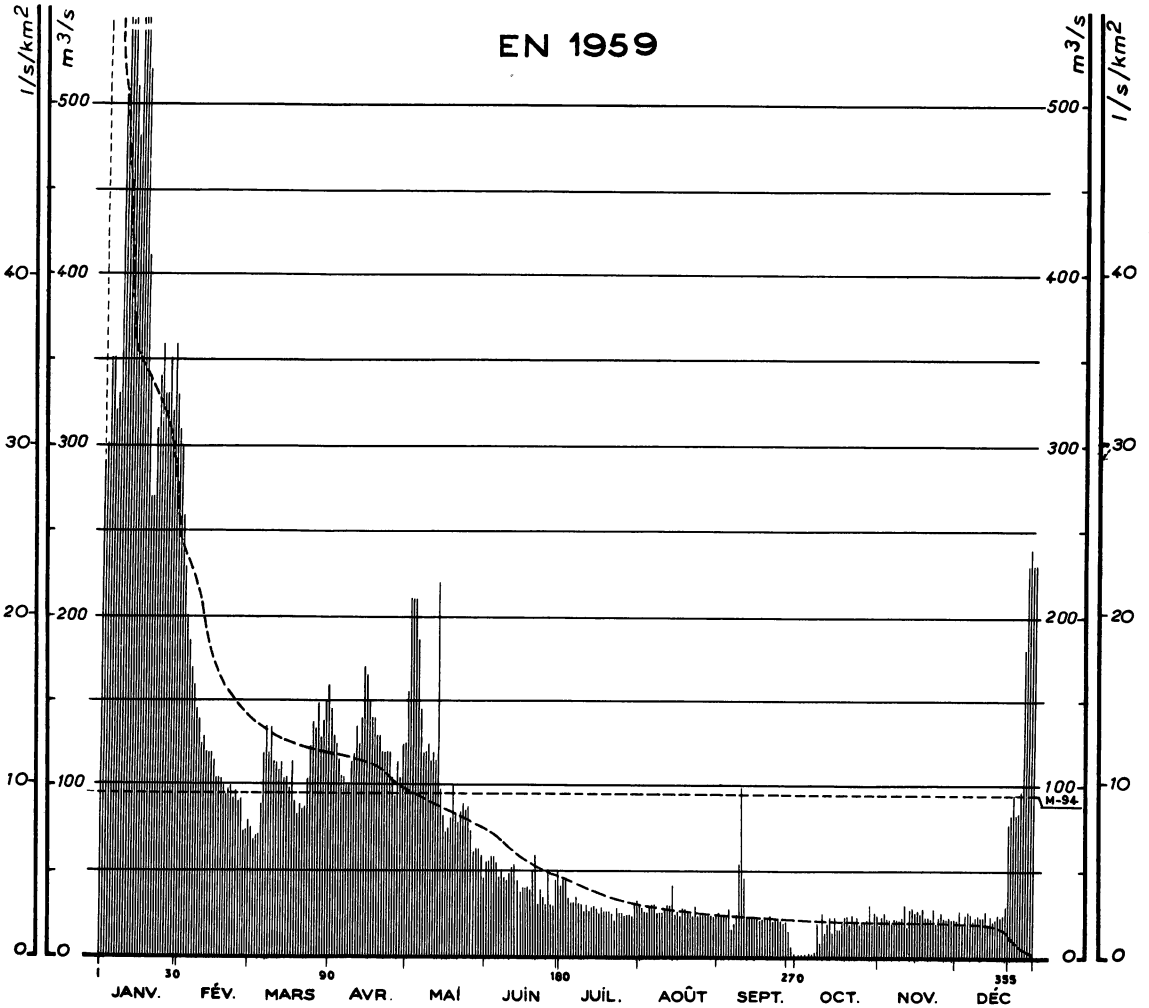
Moyennes annuelles (en m³/s)
 et
 Totaux pluviométriques (en mm)

Débits
journaliers
en m³/s

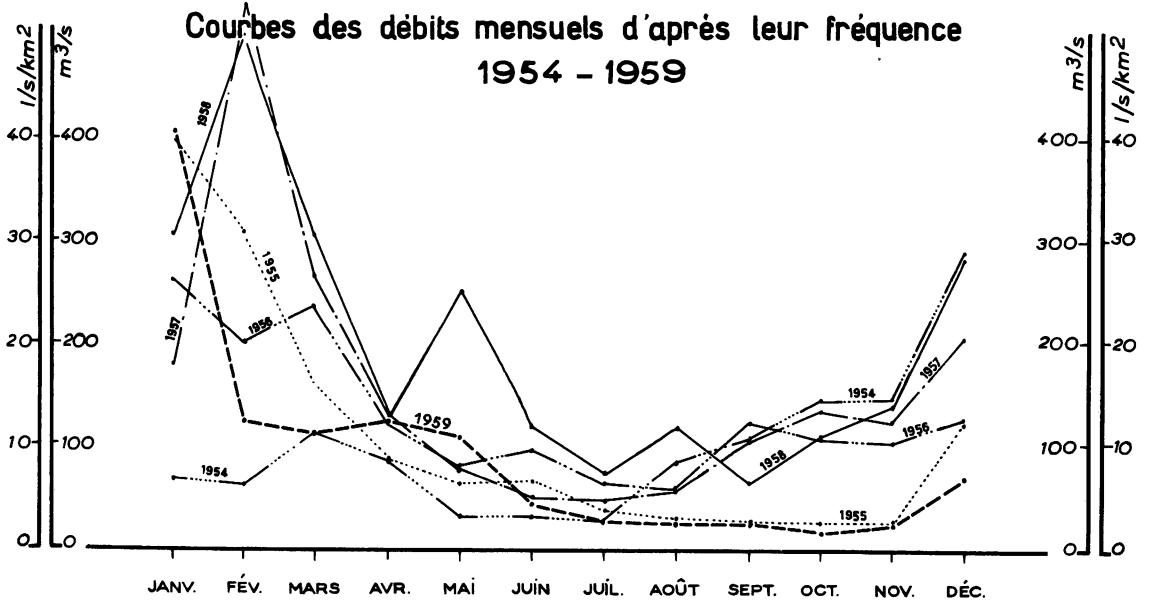
STATION ANTÉRIEURE : BÂLE (Schiffhalden) (35 930 km²) 1808-1932.
 Chiffres déterminés par le Service Fédéral des Eaux à BERNE, puis arrondis selon les conventions
 rappelés dans l'Annuaire hydrologique de la France 1952, p. 3 et 4.
 Autres références pages : 3, 17, 30, 46, 47, 254.

LA MEUSE A CHOOZ

EN 1959



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence
1954 - 1959



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 10 120 km²
 ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 99 m
 STATION EN SERVICE DEPUIS 1954

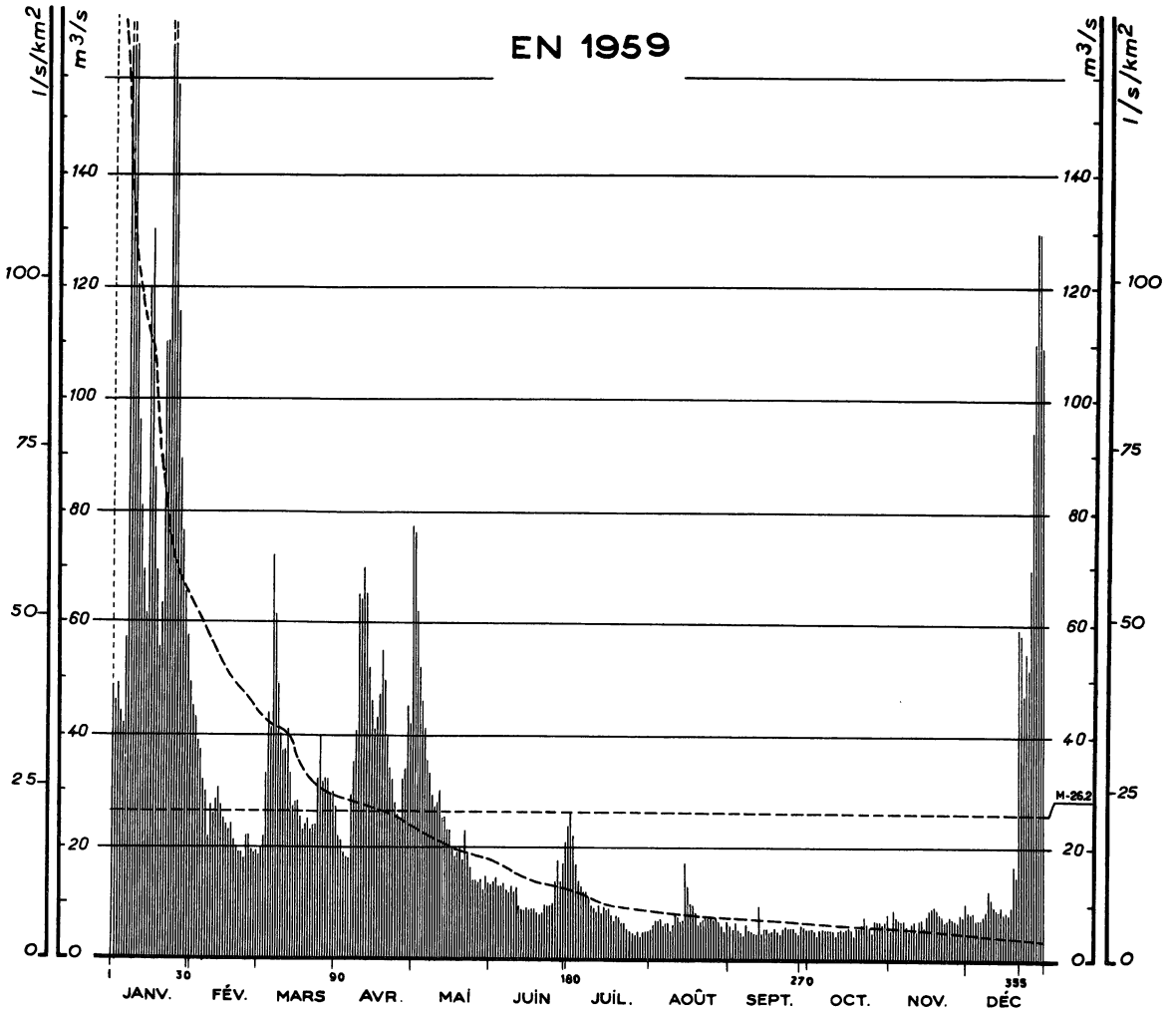
	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOÛT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
1	290	260	77	145	155	57	41	32	27	(1)	20	23	Moyennes annuelles (en m ³ /s) et Taux pluviométriques (en mm)
2	300	230	69	130	210	57	44	28	25	(1)	24	27	
3	350	200	72	125	210	58	45	27	24	(1)	27	20	
4	350	185	72	115	210	58	34	27	24	(1)	24	26	
5	320	170	90	105	185	56	32	29	28	(1)	23	27	
6	330	160	120	105	145	47	32	32	16	(2)	21	26	
7	500	145	135	99	120	51	35	32	19	(20)	23	22	
8	650	140	120	100	120	47	32	26	25	(9)	23	24	
9	620	125	135	115	125	45	31	26	54	(27)	23	25	
10	560	130	115	120	115	49	27	26	98	(14)	24	24	
11	510	120	115	135	120	53	31	28	45	(20)	32	24	
12	480	120	110	125	115	54	27	30	24	(23)	18	27	
13	620	120	115	140	220	45	28	30	23	(14)	28	20	
14	720	115	105	170	97	38	29	42	23	24	30	24	
15	620	105	105	165	80	41	28	25	23	17	27	22	
16	520	105	99	150	73	41	26	27	23	17	28	23	
17	410	105	115	140	76	41	28	23	22	20	27	25	
18	340	99	91	140	82	40	27	28	23	23	30	24	
19	270	95	85	130	100	50	27	28	23	24	25	25	
20	270	97	90	130	84	59	27	27	23	20	24	30	
21	310	100	86	120	79	59	26	26	25	26	23	78	
22	340	93	88	120	85	32	21	24	22	22	28	83	
23	360	98	105	120	90	38	28	30	23	24	20	94	
24	330	92	125	120	86	35	26	24	23	19	24	79	
25	330	93	140	105	87	32	26	25	22	21	27	74	
26	350	74	135	93	75	52	24	26	20	22	23	97	
27	320	75	150	115	62	31	25	26	(22)	23	23	180	
28	360	79	130	105	63	30	25	25	(15)	32	25	230	
29	330		140	125	63	45	24	24	(7)	19	23	240	
30	310		150	125	60	50	32	23	(2)	26	23	230	
31	300		160		46		33	24		25		230	
DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1959	409	126	111	124	111	46	30	27	26	17	25	68	94
Lame d'eau équivalente	108	30	29	32	29	12	8	7	7	4	6	18	290
PLUVIOMETRIE EN 1959 (en mm)													
Bourmont (506)	201	3	76	85	65	69	17	50	11	35	60	126	798
Neufchat. (290)	180	5	64	64	23	92	20	73	20	37	63	113	754
Stenay (165)	70	6	70	83	62	40	21	70	1	57	48	77	605
Charleville (157)	84	6	66	78	75	63	58	53	3	71	55	131	743
DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s) ET LAMES D'EAU ÉQUIVALENTES (en mm)													
Période 1954-1959	268	288	198	112	102	68	46	63	75	89	94	182	132
Lame d'eau 1954-1959	71	69	52	29	27	17	12	17	19	24	24	48	409

Débits journaliers en m³/s

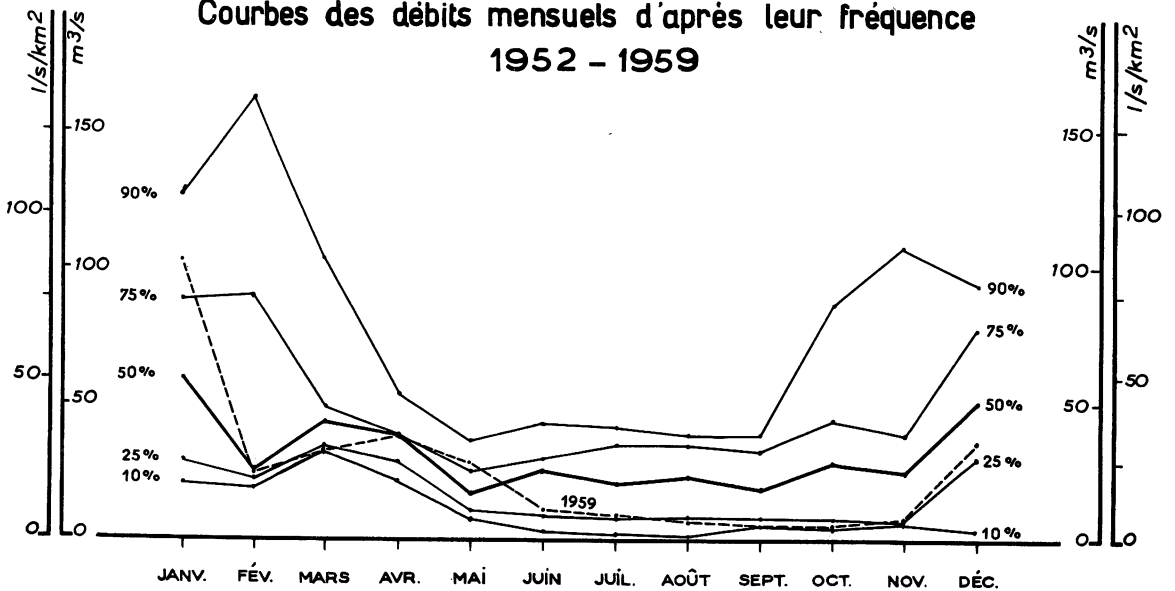
Entre le 27 septembre et le 13 octobre, les débits ont été perturbés par le remplissage du canal à la suite du chômage.
 Autres références pages : 2, 17, 22, 30, 46, 252, 254.

LA MOSELLE A ÉPINAL

EN 1959



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence 1952 - 1959



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 1215 km²
 ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 324 m
 STATION EN SERVICE DEPUIS 1952

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
1	49	45	18.5	27	77	13.0	2.4	5.9	6.4	5.7	5.6	8.4	
2	46	43	20	22	76	13.5	2.6	6.5	5.8	5.7	8.8	8.1	
3	49	39	22	21	62	14.5	2.2	7.4	6.7	5.3	7.5	8.3	
4	44	35	33	19.0	52	13.0	17.0	7.3	5.7	4.4	7.2	7.1	
5	42	32	44	18.5	46	13.0	14.0	7.0	5.0	5.7	6.9	7.3	
6	57	30	41	18.5	41	13.5	13.0	6.5	5.3	5.8	7.0	7.2	
7	230	22	72	29	35	12.5	12.0	6.6	6.6	5.7	6.5	8.0	
8	330	27	61	35	33	12.0	12.0	6.7	5.7	5.7	5.1	8.8	
9	165	26	49	41	29	13.0	11.0	5.6	5.2	5.6	7.2	12.5	
10	120	28	40	65	27	12.0	9.5	6.2	5.2	5.5	7.3	11.0	
11	96	30	37	64	28	12.5	8.9	8.2	5.1	4.5	4.6	9.8	
12	81	27	37	70	30	10.0	8.5	7.3	9.8	5.5	7.1	9.4	
13	69	25	41	65	25	9.3	9.6	6.9	4.7	5.7	7.3	9.1	
14	61	24	33	52	23	8.9	8.5	6.8	5.9	5.5	6.1	9.9	
15	120	23	27	46	23	9.1	9.4	17.0	5.7	5.4	8.0	8.5	
16	130	22	28	41	23	8.6	8.5	12.5	5.1	5.8	8.9	8.7	
17	87	21	28	43	20	8.8	8.7	10.0	5.4	5.7	9.3	8.2	
18	69	20	25	47	18.5	9.0	7.7	9.6	5.8	4.5	9.6	9.8	
19	55	19.0	23	55	19.0	8.5	6.7	8.4	5.1	6.0	8.9	17.0	
20	63	19.0	24	50	19.5	8.0	7.5	6.3	4.6	5.8	8.4	15.0	
21	110	18.0	25	40	18.0	8.3	7.2	6.6	5.9	6.4	7.9	5.9	
22	110	22	23	34	23	9.5	6.6	6.7	6.5	7.3	6.6	5.8	
23	170	27	24	32	19.0	9.4	6.5	7.3	5.9	6.3	6.7	4.7	
24	230	22	24	28	16.5	9.8	5.7	7.0	5.9	5.9	7.5	5.5	
25	155	22	32	26	14.0	10.0	5.0	7.8	5.9	4.9	7.3	5.2	
26	115	19.5	40	25	14.0	14.0	4.4	6.7	5.2	6.8	7.1	7.0	
27	89	19.0	31	32	13.5	18.0	5.2	6.8	4.7	6.6	6.9	9.4	
28	76	19.0	32	34	14.5	13.5	4.4	6.6	6.2	6.5	8.2	11.0	
29	65		32	45	12.5	17.0	4.7	6.0	5.7	6.2	7.9	13.0	
30	57		30	42	15.0	21.0	4.9	5.3	5.5	6.5	10.5	13.0	
31	49		30		13.5		5.3	6.6		7.9		11.0	
DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1959	102,9	25,9	33,1	38,9	28,4	11,8	9,8	7,5	5,7	5,8	7,5	35,7	26,2
Lame d'eau équivalente	227	52	73	83	63	25	22	17	12	13	16	79	67,5
PLUVIOMETRIE EN 1959 (en mm)													
Le Thillot (492)	360	19	96	162	61	120	50	90	59	71	66	249	1403
Rupt s/Mos. (428)	335	20	106	191	91	98	66	64	16	67	69	253	1376
Remiremont (380)	211	9	81	166	41	73	45	102	3	69	69	205	1074
Bal. Alsace (1100)	478	15	134	210	93	157	76	137	3	78	113	197	1691
DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s) ET LAMES D'EAU ÉQUIVALENTES (en mm)													
Période 1952-1959	62,2	56,6	47,8	35,0	18,4	22,4	21,0	21,0	20,5	30,7	32,5	51,6	35,0
Lame d'eau 1952-1959	137	113	105	75	40	48	46	46	44	68	69	114	90,5

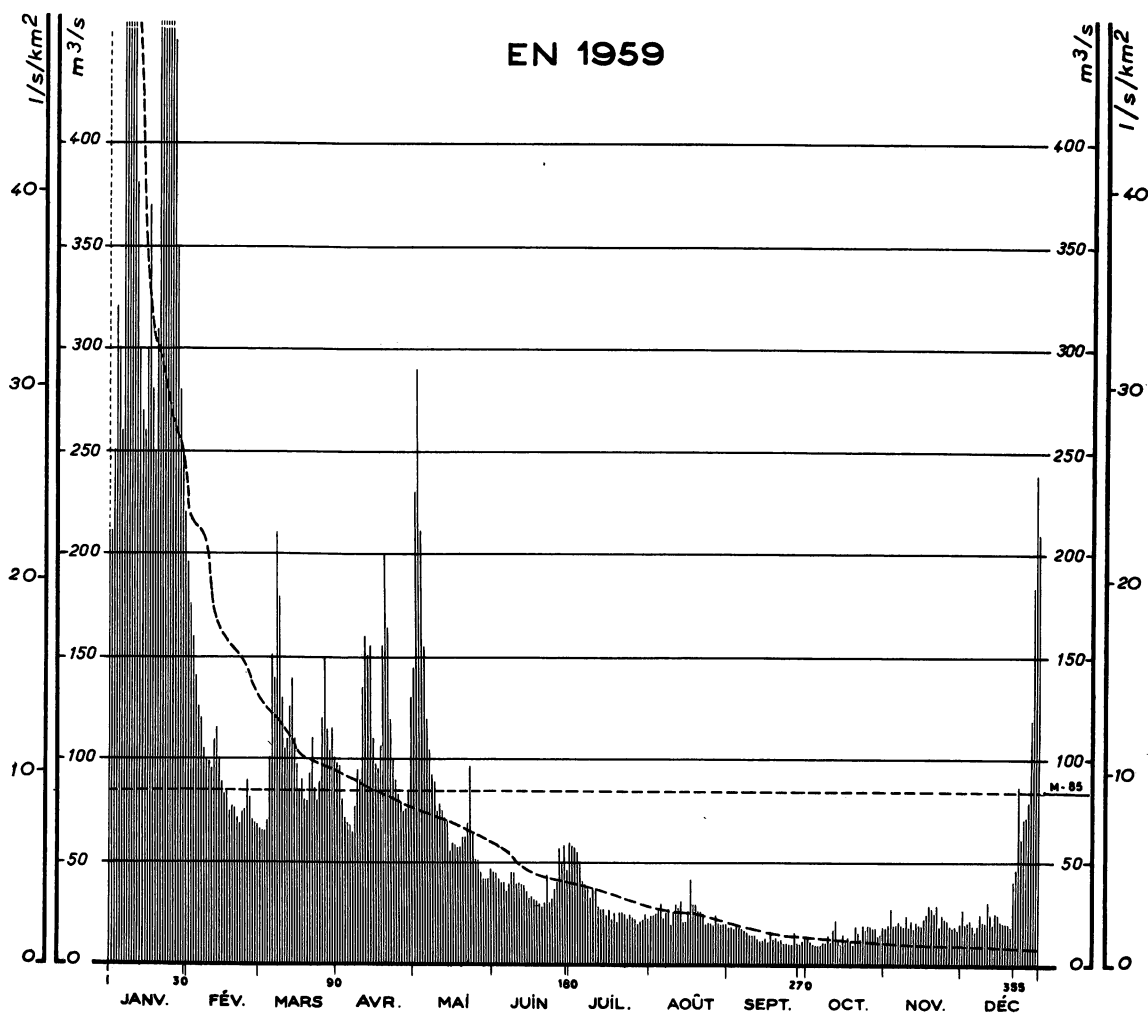
Moyennes annuelles (en m³/s)
 et
 Totaux pluviométriques (en mm)

Débits journaliers en m³/s

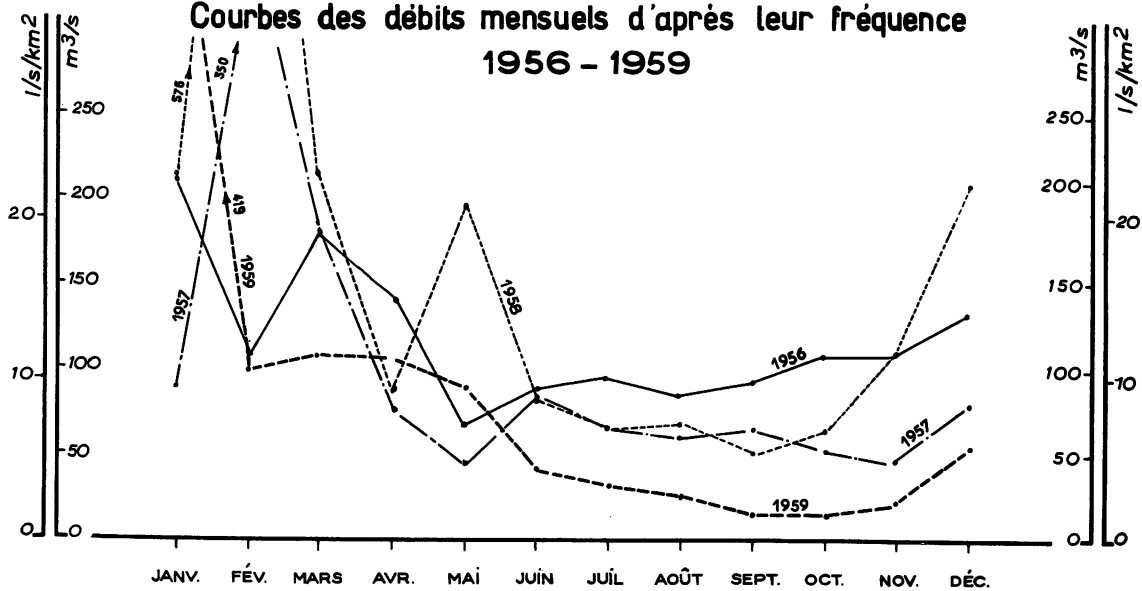
Autres références pages : 3, 17, 21, 30, 46, 254.

LA MOSELLE A HAUCONCOURT

EN 1959



**Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence
1956 - 1959**



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 9 400 km²
 ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 154 m
 STATION EN SERVICE DEPUIS 1956

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
1	210	195	64	98	145	44	59	24	(18)	(13)	18	27	
2	210	175	64	97	230	44	58	24	(19)	(12)	20	20	
3	250	160	64	80	290	42	57	25	(18)	(10)	27	21	
4	320	140	69	71	210	40	55	26	(20)	(10)	19	22	
5	300	125	100	68	155	40	49	29	(18)	(10)	20	20	
6	260	120	150	67	120	36	40	23	(18)	(10)	21	16	
7	480	105	140	63	105	38	39	25	(17)	(11)	20	20	
8	660	100	210	76	93	45	37	27	(16)	(11)	18	25	
9	860	97	180	94	88	45	33	20	(15)	(14)	24	22	
10	880	95	130	88	74	38	37	26	(15)	(11)	19	22	
11	520	110	105	135	77	39	28	30	(15)	(16)	22	31	
12	380	115	110	160	74	39	27	28	(13)	(22)	18	24	
13	300	100	125	150	71	38	26	32	(12)	(12)	22	20	
14	270	88	140	155	68	35	26	22	(12)	(10)	20	25	
15	260	82	110	110	54	32	25	22	(13)	(15)	19	24	
16	300	83	96	96	58	33	26	26	(12)	(12)	23	22	
17	370	74	85	94	57	32	21	42	(16)	(14)	25	21	
18	280	76	90	105	56	31	24	29	(13)	(13)	29	21	
19	250	75	80	155	56	29	20	29	(14)	(11)	28	21	
20	310	71	78	200	62	27	24	26	(13)	18	25	18	
21	600	69	93	165	62	31	24	26	(13)	16	30	41	
22	690	73	110	120	68	42	23	25	(11)	(13)	19	46	
23	590	75	85	99	96	30	22	20	(11)	20	25	86	
24	540	88	78	90	63	32	24	21	(11)	(17)	23	62	
25	670	81	89	83	51	37	23	21	(11)	19	23	71	
26	670	70	120	78	50	40	22	20	(16)	19	20	72	
27	450	69	150	74	45	56	19	24	(11)	(18)	18	80	
28	350	68	115	75	41	50	22	21	(11)	18	19	120	
29	280		105	84	41	57	23	(20)	(12)	(14)	17	185	
30	250		115	130	41	47	24	(20)	(13)	(15)	21	240	
31	220		99		46		23	(20)		18		210	
DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1959	419	99	108	105	89	39	31	25	14	14	22	53	85
Lame d'eau équivalente	119	25	31	29	25	11	9	7	4	4	6	15	285
PLUVIOMETRIE EN 1959 (en mm)													
Remiremont (380)	211	9	81	166	41	73	45	102	3	69	69	205	1074
Mirecourt (274)	134	4	64	89	47	106	24	50	20	42	55	103	738
Rambervillers (290)	143	17	72	81	73	119	20	70	6	62	41	92	796
Lunéville	96	4	47	82	28	42	24	66	15	35	35	60	534
DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s) ET LAMES D'EAU ÉQUIVALENTES (en mm)													
Période 1956-1959	234	283	172	103	99	74	65	59	55	59	71	117	116
Lame d'eau 1956-1959	67	73	49	28	28	20	19	17	15	17	20	33	386

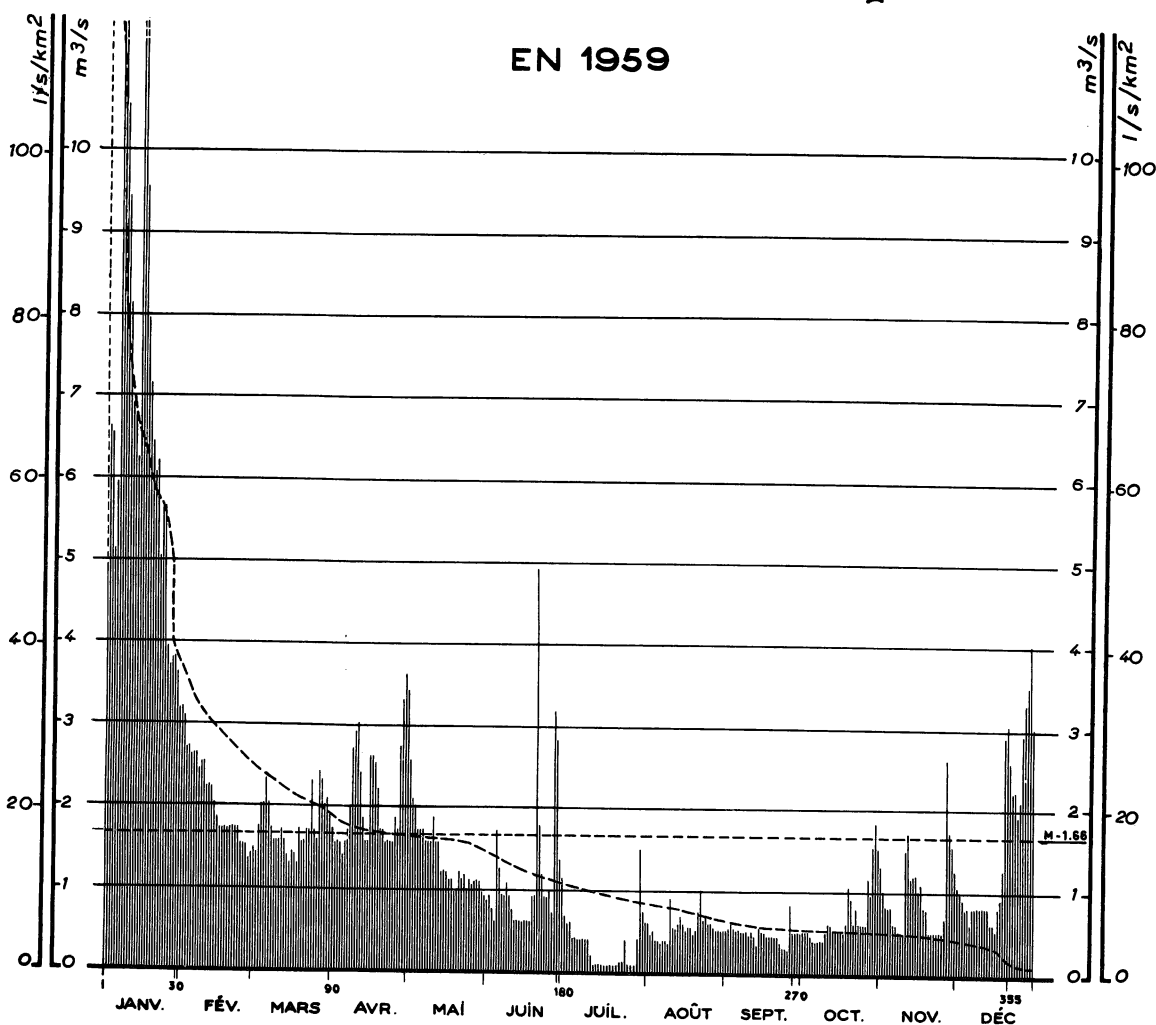
Moyennes annuelles (en m³/s) et Totaux pluviométriques (en mm)

Les débits mis entre parenthèses ont été évalués à partir d'une seule lecture journalière, le limnigraphe étant en dérangement.
 Autres références pages : 2, 17, 30, 46, 254.

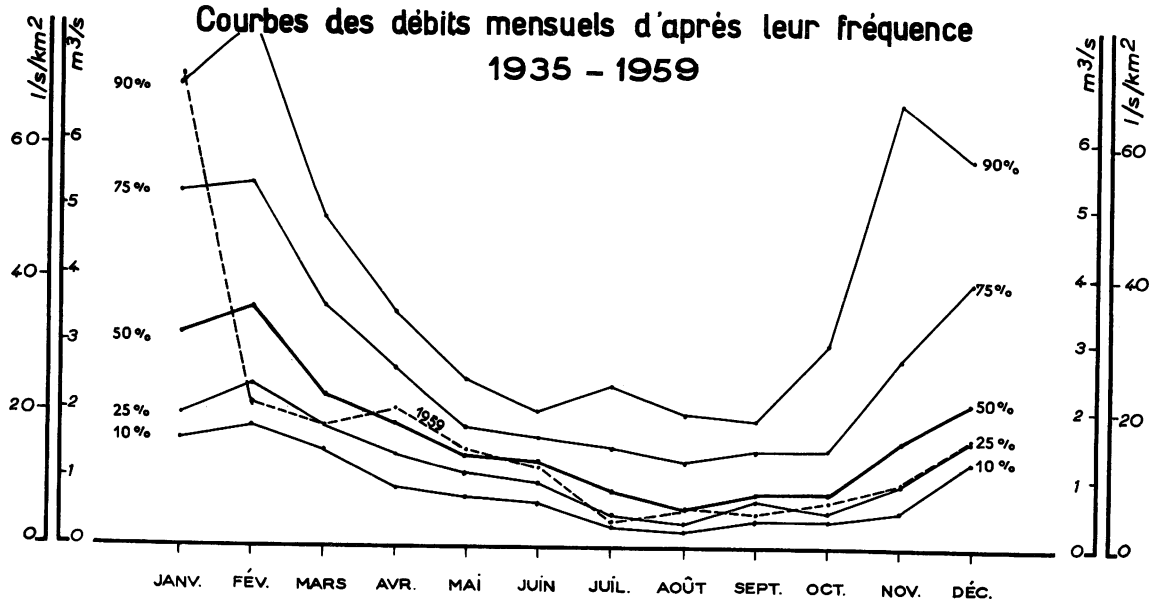
Débits journaliers en m³/s

LE CHALAUX AU CHAUMEÇON

EN 1959



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence 1935 - 1959



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 100 km²

ALTITUDE NATURELLE DE L'EAU : 555 m

STATION EN SERVICE DEPUIS 1936

USINE

Moyennes annuelles (en m³/s)
et
Taux pluviométriques (en mm)

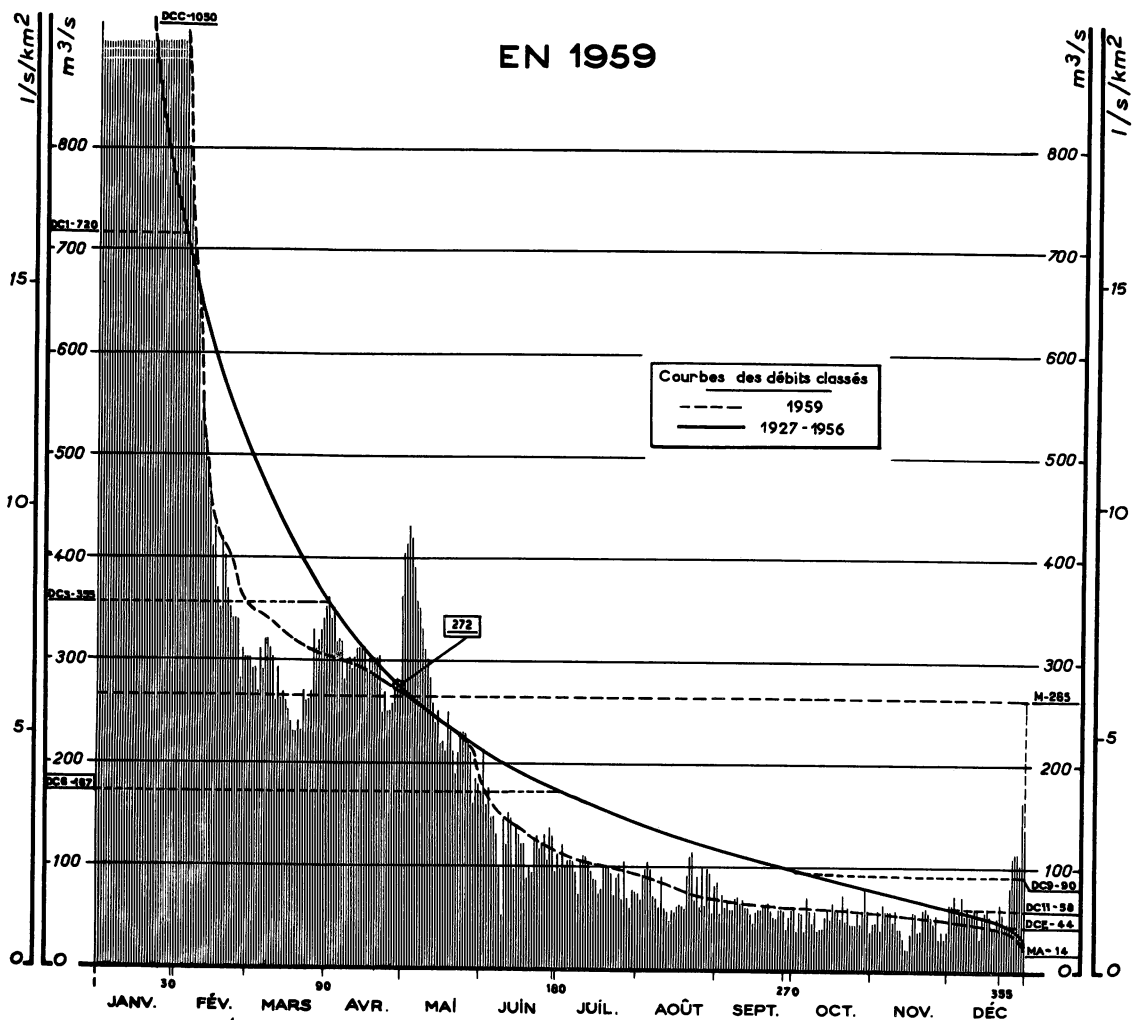
	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOÛT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
1	4.9	3.2	1.45	1.70	3.4	.85	1.15	.60	.50	.50	1.30	1.05	
2	6.6	3.1	1.40	1.55	2.4	.90	.70	.45	.55	.50	1.00	1.00	
3	6.5	2.7	1.70	1.55	2.1	.75	.60	.50	.60	.50	.80	.80	
4	5.1	2.7	2.0	1.55	2.0	.60	.60	.40	.55	.45	.80	.80	
5	5.9	2.6	2.0	1.40	1.70	1.70	.40	.40	.50	.40	.80	.80	
6	13.0	2.6	2.3	1.55	1.70	1.25	.40	.35	.53	.40	.60	.60	
7	12.0	2.6	2.0	1.70	1.70	.90	.40	.40	.50	.40	.60	.80	
8	10.5	2.4	1.70	2.0	1.55	.90	.40	.40	.50	.40	.50	.80	
9	9.4	2.5	1.55	2.7	1.55	1.05	.40	.35	.50	.40	.50	.80	
10	8.1	2.5	1.55	2.9	1.55	.90	.40	.90	.45	.50	.50	.80	
11	6.9	2.2	1.55	3.0	1.85	.75	.40	.55	.50	.60	1.50	.80	
12	6.7	2.2	1.70	2.4	1.55	.60	.20	.55	.45	.60	1.70	.80	
13	6.2	2.2	1.55	1.85	1.55	.60	1.0	.60	.35	.50	1.15	.80	
14	13.0	2.0	1.40	1.55	1.20	.60	.10	.70	.55	.50	1.20	.60	
15	13.0	1.85	1.30	1.55	1.20	.60	.10	.60	.50	.50	1.20	.60	
16	9.5	1.70	1.45	2.6	1.20	.60	.10	.50	.50	.50	1.00	.50	
17	7.9	1.70	1.40	2.6	1.10	.60	.10	.55	.45	.50	1.10	.80	
18	7.1	1.70	1.30	2.5	1.10	.60	.10	1.30	.45	.60	.80	.90	
19	6.4	1.70	1.70	2.2	.95	.90	.10	.45	.45	1.05	.80	1.25	
20	6.0	1.70	1.55	1.70	.95	.90	.10	.50	.45	.90	.50	2.9	
21	6.2	1.70	1.55	1.70	1.20	4.9	1.0	.75	.45	.60	.50	3.0	
22	5.0	1.70	1.70	1.55	1.10	1.75	.15	1.00	.35	.80	.50	2.6	
23	5.6	1.70	1.70	1.55	1.15	1.15	.15	.65	.30	.60	.50	2.2	
24	5.6	1.50	2.3	1.55	.96	.90	.40	.70	.30	.60	.50	2.2	
25	3.9	1.50	1.70	1.55	1.10	.90	1.0	.60	.30	.60	.50	1.90	
26	3.7	1.50	1.55	1.85	1.05	.95	.10	.60	.85	.60	.70	2.1	
27	3.8	1.35	2.4	1.70	1.10	.70	1.0	.55	.50	1.15	2.6	2.9	
28	3.8	1.40	2.3	2.7	1.10	3.2	.40	.50	.50	.95	1.70	3.3	
29	3.8		2.0	3.3	1.05	2.8	1.50	.50	.50	1.55	1.55	3.5	
30	3.6		2.1	3.6	.95	1.35	.75	.50	.50	1.85	1.25	4.0	
31	3.2		1.85		.90		.60	.50		1.50		3.0	
DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1959	6.87	2.08	1.75	2.05	1.42	1.17	.36	.55	.48	.69	.96	1.58	1.66
Lame d'eau équivalente	184	54*	47	53	38	30	10	15	12	18	25	42	528
PLUVIOMETRIE EN 1959 (en mm)													
Chinon (598)	163	3	97	121	35	92	38	50	52	98	105	151	1005
Settons (595)	232	4	80	111	22	154	28	43	48	95	110	191	1118
Chaumeçon(390)	157	2	73	121	27	141	39	33	44	108	87	132	964
Crescent (277)	115	3	58	68	49	83	32	49	25	73	60	77	692
DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s) ET LAMES D'EAU ÉQUIVALENTES (en mm)													
Période 1936-1959	3.67	4.06	2.62	1.98	1.46	1.32	.95	.84	1.00	1.25	2.29	2.51	2.00
Lame d'eau 1936-1959	98	105	70	51	39	34	25	23	26	34	59	67	631

Débits journaliers en m³/s

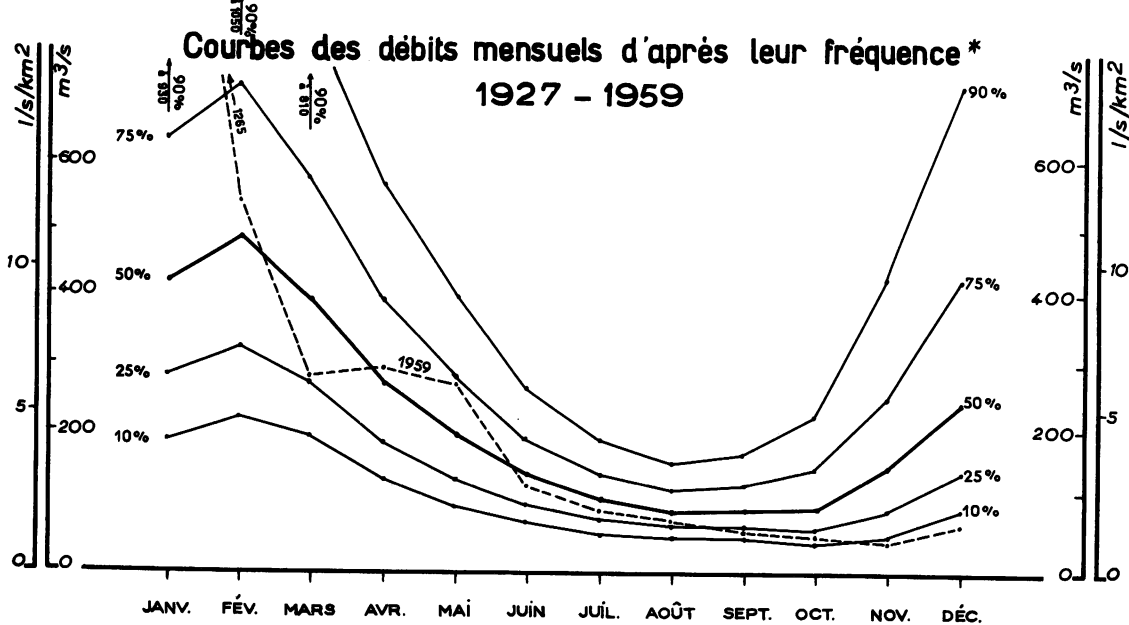
Débits journaliers NATURELS RECONSTITUÉS à partir des tarages des vannes de fond et de surface du barrage du CHAUMEÇON.
Autres références pages : 5, 17, 21, 30, 48, 49, 252, 255.

LA SEINE A PARIS

EN 1959



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



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 44 300 km²

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

STATION EN SERVICE DEPUIS 1927

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOÛT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
1	940	1100	300	350	360	170	110	73	86	61	46	64	
2	930	1050	300	360	400	210	99	67	56	39	46	63	
3	920	990	290	340	410	155	120	91	76	57	57	73	
4	990	900	290	350	430	175	100	96	60	57	40	56	
5	950	800	270	320	420	145	105	105	70	40	65	58	
6	970	760	310	320	390	145	105	97	58	72	57	72	
7	1050	710	290	320	360	130	105	73	59	58	58	53	
8	1150	670	320	280	350	95	94	70	71	47	58	62	
9	1300	640	320	300	330	50	72	62	72	58	47	53	
10	1300	530	310	300	310	145	105	91	65	40	59	52	
11	1300	560	300	290	300	120	110	60	68	41	42	61	
12	1300	520	260	300	280	150	110	57	62	41	42	61	
13	1300	490	290	310	260	145	105	48	62	52	32	32	
14	1250	470	260	310	240	96	92	58	56	58	22	53	
15	1350	410	270	310	250	135	88	56	46	50	20	58	
16	1500	430	260	310	220	130	87	62	58	66	32	62	
17	1600	370	250	290	220	120	74	63	60	59	55	53	
18	1650	350	240	300	210	120	79	62	58	60	54	43	
19	1750	420	230	300	250	83	100	60	65	51	40	43	
20	1650	400	230	300	230	98	100	91	65	74	40	52	
21	1500	370	240	300	210	93	100	110	67	49	60	66	
22	1400	350	230	300	190	125	90	115	60	63	62	56	
23	1350	340	270	250	210	130	72	68	53	46	57	46	
24	1350	340	260	270	230	115	89	91	51	45	53	48	
25	1300	340	260	250	230	120	93	61	60	45	46	81	
26	1300	280	270	250	230	130	68	100	60	57	55	110	
27	1250	310	330	260	220	105	105	61	58	46	32	115	
28	1250	300	310	270	210	135	70	100	42	58	40	115	
29	1200		320	280	160	130	61	94	52	82	32	105	
30	1100		330	270	185	95	78	53	60	58	40	165	
31	1050		340		180		76	83		40		140	
DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1959	1 265	5 43	2 82	2 99	2 73	1 27	9 2	7 7	6 1	5 4	4 6	7 0	2 65
Lame d'eau équivalente	7 6	3 0	1 7	1 7	1 7	7	6	5	4	3	3	4	1 89
PLUVIOMETRIE EN 1959 (en mm)													
Auxerre (207)	100	1	55	80	9	43	6	22	10	55	56	52	489
Chalons (89)	61	2	37	64	26	33	11	46	1	54	35	50	420
Melun (92)	97	1	38	56	16	37	8	8	4	45	52	57	419
St. Maur (50)	92	0	36	84	27	61	14	38	12	57	50	77	548
DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s) ET LAMES D'EAU ÉQUIVALENTES (en mm)													
Période 1927-1959	5 08	5 72	4 64	3 23	2 35	1 60	1 18	9 9	1 03	1 27	2 47	3 46	2 75
Lame d'eau 1927-1959	3 1	3 1	2 8	1 9	1 4	9	7	6	6	8	1 4	2 1	1 94

Débits journaliers en m³/s

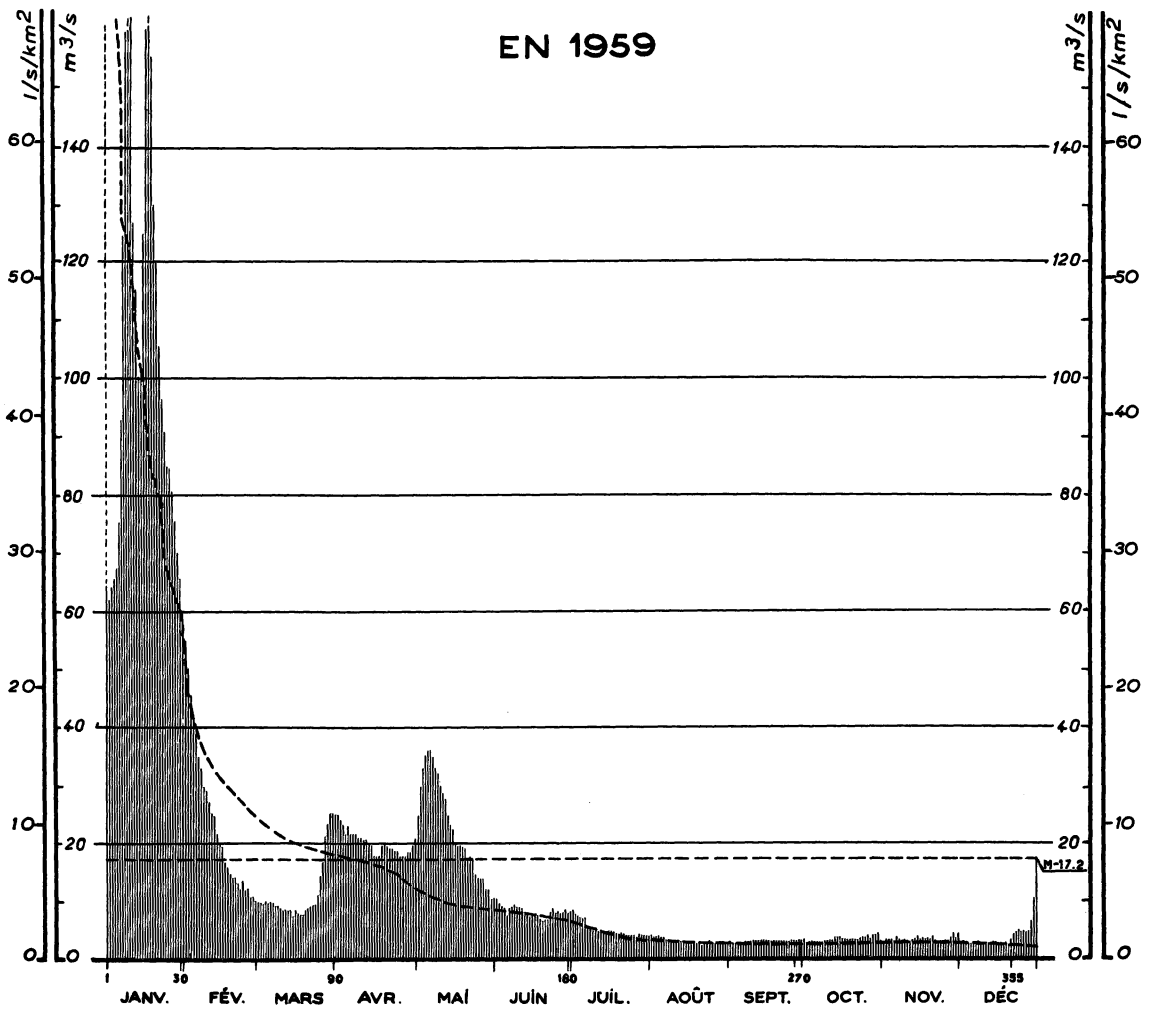
Moyennes annuelles (en m³/s) et totaux pluviométriques (en mm)

Autres références pages : 2, 15, 17, 22, 30, 48, 49, 252, 255.

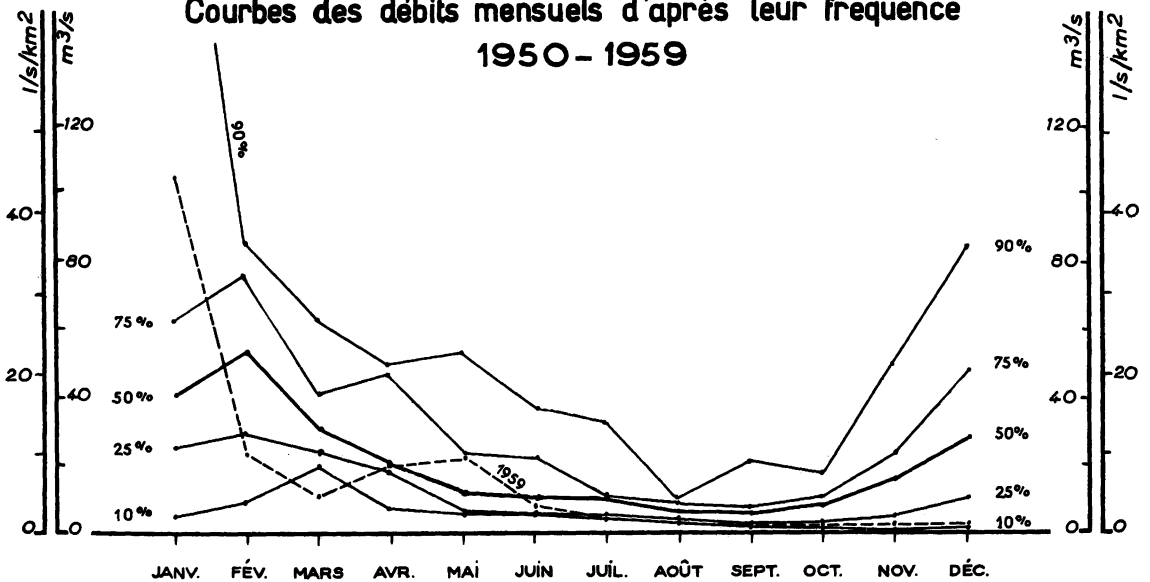
N° 3.1

LA SEINE A BAR -SUR -SEINE

EN 1959



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence 1950 - 1959



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 2 340 km²
 ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 156 m
 STATION EN SERVICE DEPUIS 1950

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
1	64	55	9.3	25	25	10.5	7.6	3.2	2.0	2.4	2.4	1.9	
2	62	50	9.0	25	30	9.5	7.4	3.0	1.9	2.0	2.5	2.4	
3	64	45	8.6	24	33	8.9	7.1	3.0	1.8	2.0	2.5	2.2	
4	66	42	9.0	23	35	7.8	6.9	3.2	1.9	2.1	2.5	2.0	
5	67	38	9.0	22	36	7.4	6.7	3.0	1.8	2.1	2.4	2.0	
6	76	35	9.0	23	36	8.0	6.7	3.0	1.9	2.1	2.6	2.1	
7	93	33	8.6	22	35	8.5	5.6	2.9	2.1	2.1	2.5	2.1	
8	125	30	8.1	22	33	9.1	5.2	2.9	2.0	2.1	2.4	2.2	
9	160	29	8.1	22	32	8.9	4.9	2.9	2.0	2.2	2.4	2.1	
10	170	27	7.7	21	30	8.5	5.1	2.8	2.2	2.2	2.4	1.9	
11	165	25	7.1	21	28	8.1	4.5	2.9	2.2	2.2	2.3	1.7	
12	125	24	7.4	20	27	7.6	4.6	2.7	2.2	2.2	2.4	1.9	
13	115	22	7.1	19.0	25	7.4	4.5	2.7	2.3	2.3	2.5	1.9	
14	100	19.5	7.1	17.5	23	6.9	3.9	2.7	2.3	2.3	2.6	2.4	
15	100	18.5	6.3	17.0	22	7.1	4.2	2.7	2.3	2.3	2.5	2.3	
16	125	17.0	6.6	17.5	20	6.8	4.2	2.7	2.3	2.2	2.6	2.1	
17	160	15.5	6.9	19.0	19.0	6.6	4.0	2.6	2.3	2.2	2.5	2.1	
18	175	14.5	6.6	19.5	19.0	6.3	3.8	2.6	2.3	2.2	2.6	2.0	
19	155	13.5	6.6	19.0	19.0	6.1	3.7	2.4	2.3	2.2	2.4	2.1	
20	130	13.5	7.7	18.5	18.5	6.3	4.0	2.4	2.3	2.2	2.6	2.0	
21	120	13.0	8.1	18.5	16.5	6.8	3.8	2.3	2.3	2.2	2.3	2.3	
22	105	12.0	8.4	18.0	17.0	7.6	3.3	2.6	2.3	2.2	2.2	3.5	
23	97	13.5	9.0	18.0	16.0	8.0	3.3	2.5	2.3	2.3	2.5	3.7	
24	91	12.5	9.3	17.5	14.5	7.2	3.3	2.6	2.3	2.4	2.5	4.3	
25	85	12.0	11.0	17.5	13.5	7.6	3.3	2.1	2.4	2.4	2.5	4.0	
26	84	11.0	14.0	17.5	13.0	7.1	3.0	2.0	2.4	2.5	2.5	3.7	
27	81	10.5	17.0	18.0	13.0	7.2	3.6	2.0	2.4	2.3	2.6	3.6	
28	76	10.0	21	18.0	12.0	7.6	3.2	1.9	2.4	2.6	2.7	4.1	
29	70		23	19.0	12.0	7.2	3.3	1.9	2.4	2.6	2.6	6.6	
30	66		25	21	11.0	7.4	3.5	1.9	2.3	2.7	2.7	11.0	
31	60		25		11.0		3.3	1.9		2.5		17.0	
DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1959	104.3	23.6	10.5	20.0	22.4	7.7	4.6	2.6	2.2	2.3	2.5	3.4	17.2
Lame d'eau équivalente	119	24	12	22	26	9	5	3	2	3	3	4	232
PLUVIOMETRIE EN 1959 (en mm)													
B. l. Juifs (407)	142	4	78	87	20	100	29	82	38	45	69	107	801
B. s/Ource (234)	124	2	74	92	28	117	28	33	25	28	55	78	684
Amp. le Sec (239)	93	3	72	78	30	103	24	30	51	37	67	77	665
Laignes (233)	80	2	79	70	34	149	46	23	96	37	62	49	727
DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s) ET LAMES D'EAU ÉQUIVALENTES (en mm)													
Période 1950-1959	50.0	48.4	31.1	23.2	14.3	13.0	9.1	5.4	5.4	6.3	16.5	30.6	21.1
Lame d'eau 1950-1959	57	50	36	26	16	14	10	6	6	7	18	35	281

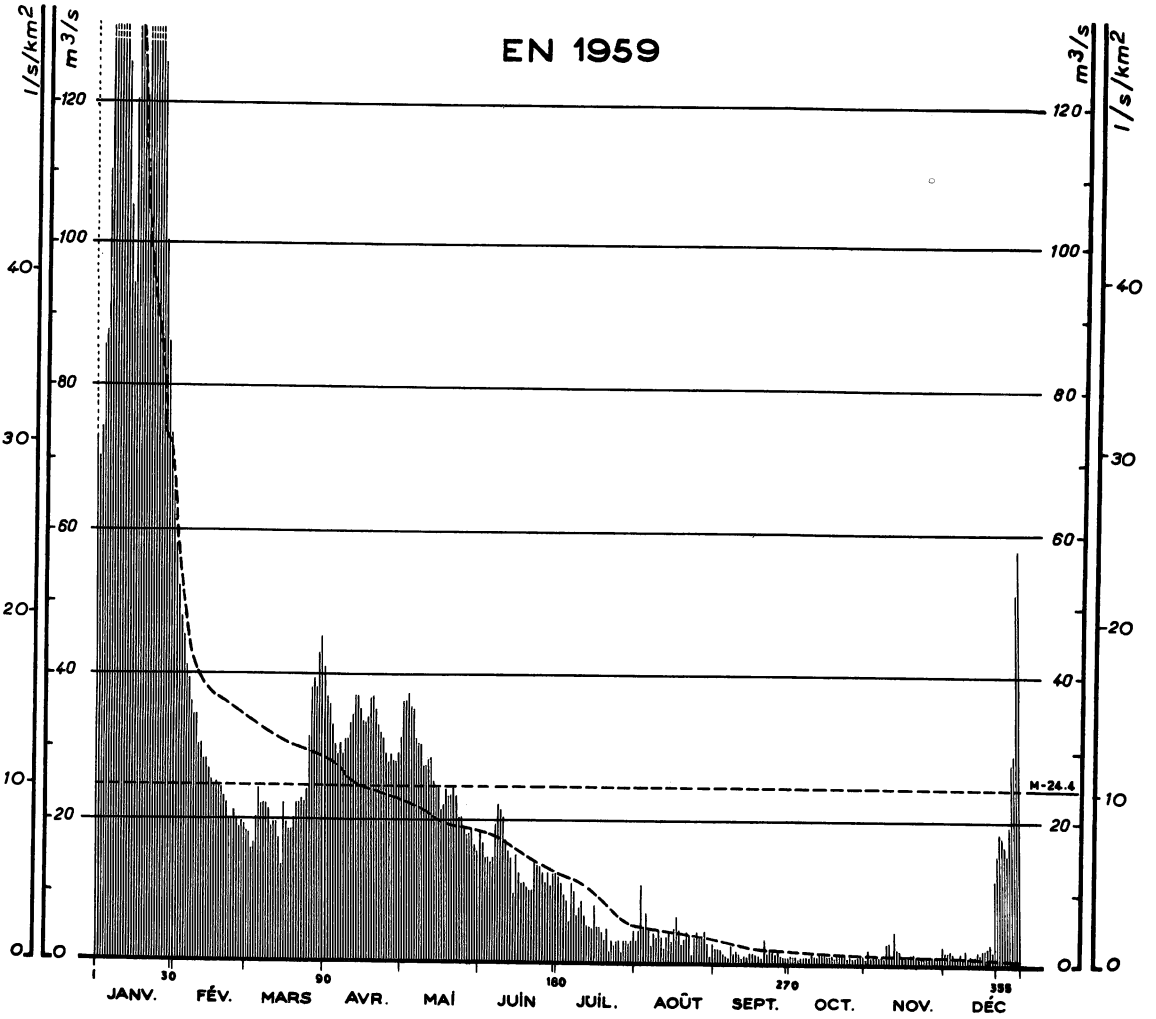
Moyens annuels (en m³/s)
 et
 Totaux pluviométriques (en mm)

Autres références pages : 2, 17, 22, 30, 48, 255.

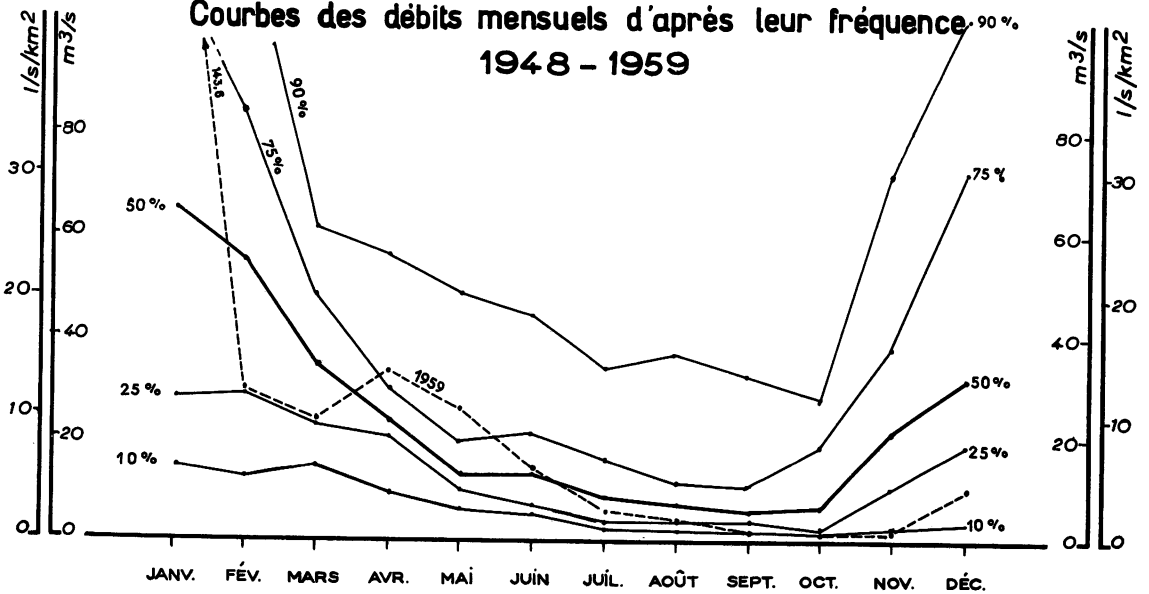
Débits journaliers en m³/s

LA MARNE A SAINT-DIZIER

EN 1959



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence 1948 - 1959



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 2 400 km²
 ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 151 m
 STATION EN SERVICE DEPUIS 1948

Moyennes annuelles (en m³/s)
 et
 Taux pluviométriques (en mm)

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
1	73	58	18.5	41	31	18.0	12.0	3.0	2.0	1.1	.5	1.5	
2	70	52	18.0	37	36	16.5	11.0	4.2	2.0	.9	2.0	1.5	
3	74	48	16.0	36	36	14.5	9.2	11.0	1.7	.9	.8	1.8	
4	86	45	16.5	33	37	14.5	8.3	5.0	1.1	1.4	.8	1.5	
5	88	41	20	30	35	14.0	5.3	7.1	.8	.6	.9	.9	
6	110	39	24	29	35	14.5	11.0	4.2	.5	1.2	.8	.6	
7	175	36	22	30	31	19.5	9.6	2.0	2.4	1.2	.9	1.5	
8	340	34	22	29	30	22	6.2	4.0	.9	1.0	.6	.9	
9	400	34	22	31	30	21	7.7	3.5	1.5	1.7	2.6	1.8	
10	310	30	21	31	27	20	8.3	4.5	1.1	1.0	3.0	.8	
11	218	30	19.0	33	27	17.0	6.5	3.5	1.5	.7	1.2	1.2	
12	150	28	19.5	34	28	15.5	5.0	1.8	1.1	1.5	4.2	.8	
13	125	28	19.5	37	28	14.5	4.7	3.5	.6	1.2	2.0	.8	
14	105	27	17.5	37	25	9.2	4.5	4.2	1.2	1.2	1.7	1.5	
15	94	25	13.5	35	24	15.0	7.7	3.0	1.0	1.0	1.0	1.2	
16	120	24	22	33	24	12.5	4.7	4.7	1.5	.8	1.0	1.7	
17	185	25	19.5	33	21	11.0	4.7	6.5	1.5	1.0	.8	2.0	
18	155	24	18.5	34	22	11.0	3.7	4.2	1.2	.5	1.1	2.2	
19	125	24	18.5	37	24	10.5	3.0	2.6	1.0	1.2	1.1	2.8	
20	120	23	20	37	23	10.0	4.5	3.2	.5	1.2	.8	1.5	
21	140	22	22	35	23	10.0	1.2	4.2	3.5	1.2	.8	12.0	
22	160	19.5	22	33	24	14.0	3.0	3.7	1.2	1.2	.8	15.5	
23	155	19.5	23	32	23	13.5	2.2	.9	2.0	1.5	.8	18.5	
24	145	21	22	31	20	13.5	3.0	3.5	2.0	1.2	.8	18.0	
25	140	19.5	24	29	20	12.5	3.0	4.2	1.2	.6	.8	17.0	
26	140	18.5	31	28	18.5	11.0	1.2	3.5	2.0	.9	.8	15.5	
27	125	19.5	38	29	18.0	12.5	3.0	3.5	1.0	.5	.9	19.5	
28	100	18.0	39	28	18.0	10.5	3.0	4.2	.9	.6	.8	28	
29	86		38	28	18.0	12.5	2.4	2.8	.8	.6	.7	29	
30	73		43	29	16.5	12.5	3.0	.6	.9	.8	2.4	52	
31	65		45		15.5		4.2	2.8		.9		58	
DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1959	143,6	29,7	23,7	32,6	25,4	14,1	5,4	3,9	1,4	1,0	1,2	10,0	24,4
Lame d'eau équivalente	160	30	26	35	28	15	6	4	2	1	1	11	31,9
PLUVIOMETRIE EN 1959 (en mm)													
Langres (332)	165	1	91	88	74	79	19	65	9	47	86	99	823
Chaumont (317)	179	1	68	72	87	70	18	71	6	32	54	105	763
Wassy (164)	107	1	61	71	69	75	7	36	4	44	53	96	624
DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s) ET LAMES D'EAU ÉQUIVALENTES (en mm)													
Période 1948-1959	69,4	58,0	34,2	27,0	16,9	16,5	10,9	9,2	9,0	9,7	24,2	41,1	27,2
Lame d'eau 1948-1959	77	58	38	29	19	18	12	10	10	11	26	46	35,4

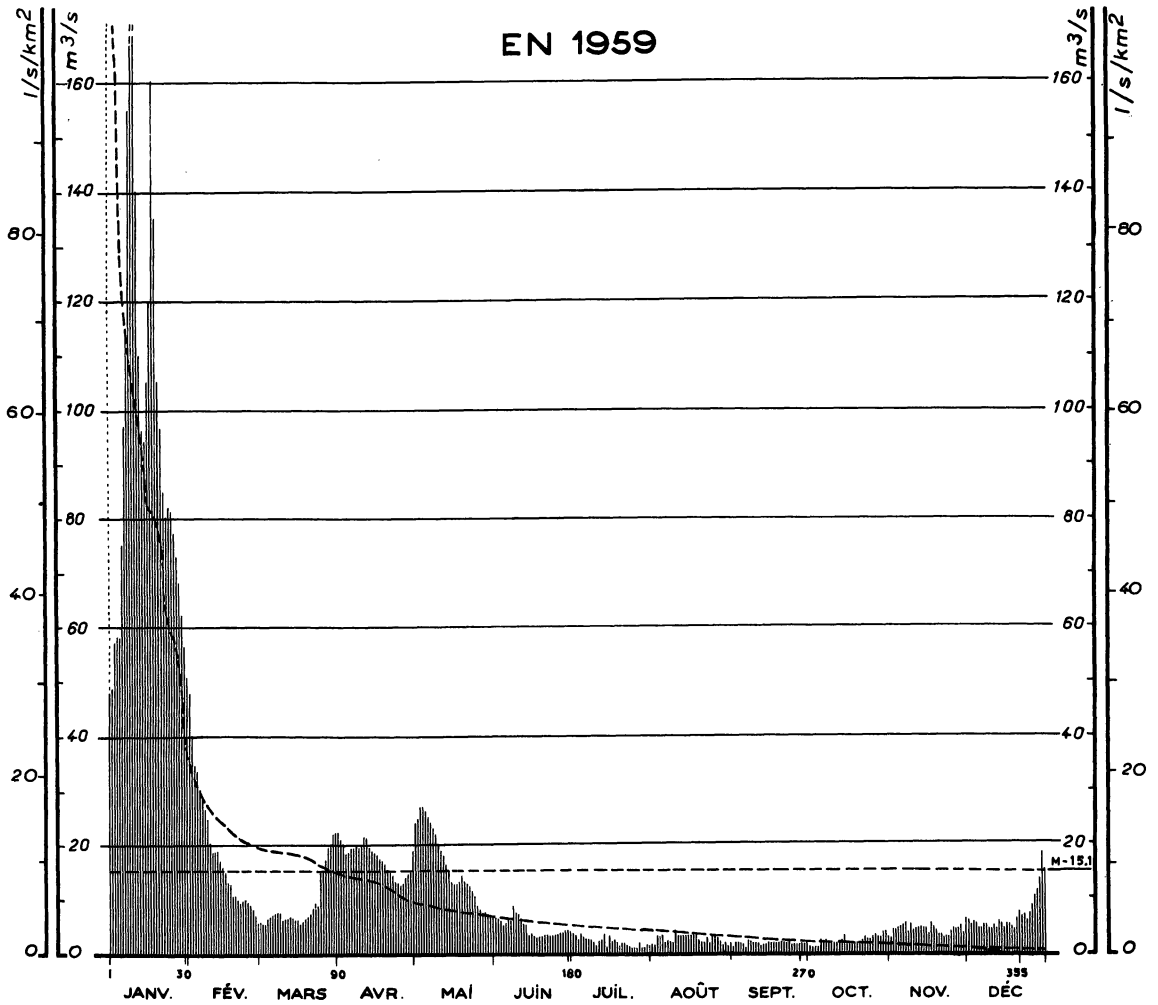
Autres références pages : 2, 17, 21, 22, 30, 48, 255.

Débits journaliers en m³/s

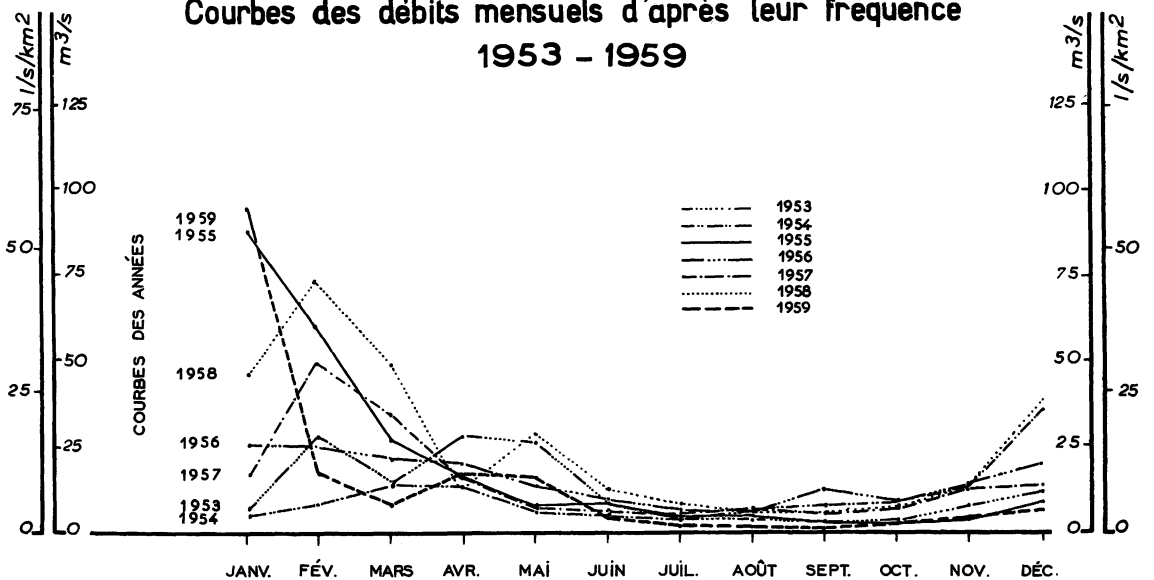
N° 33

L'AUBE A BLAINCOURT

EN 1959



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence
1953 - 1959



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 1 675 km²
 ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 125 m
 STATION EN SERVICE DEPUIS 1953

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOÛT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
1	48	47	5,6	22	24	6,8	3,8	1,7	1,2	1,2	2,8	6,1	
2	48	40	5,5	21	25	6,6	3,4	1,5	2,0	1,2	4,1	5,3	
3	57	34	5,3	20	27	6,1	2,8	2,6	1,9	1,2	4,1	5,8	
4	58	33	6,6	18,5	27	5,1	3,8	2,5	1,8	1,2	4,4	5,3	
5	58	30	6,8	18,5	26	5,8	3,4	2,7	1,5	2,5	4,7	4,5	
6	75	28	7,1	19,5	25	7,	2,8	2,0	,9	2,4	5,0	4,4	
7	97	26	7,5	19,5	24	8,6	2,8	2,1	2,5	2,3	5,5	5,1	
8	115	22	7,7	20	23	8,8	2,6	2,0	2,1	2,1	3,9	5,0	
9	155	19,5	7,7	19,5	22	7,7	2,5	1,8	1,8	2,0	5,5	4,5	
10	180	18,5	6,3	20	20	7,1	1,4	4,1	1,8	1,9	4,1	4,4	
11	170	18,5	6,5	21	19,0	6,5	2,2	3,2	1,7	1,8	4,2	5,0	
12	140	18,5	6,5	21	18,0	5,6	2,5	3,2	1,1	2,5	4,7	4,5	
13	110	17,0	6,8	19,5	16,5	5,1	3,5	3,2	1,2	2,3	4,8	5,8	
14	96	16,0	6,6	19,0	15,5	3,5	1,2	3,2	1,3	3,2	4,5	5,3	
15	94	14,5	6,1	18,5	13,5	3,8	3,4	3,3	1,4	1,9	3,5	4,5	
16	105	13,0	6,3	18,0	13,0	3,4	2,2	3,4	1,5	1,9	5,3	5,5	
17	120	12,5	5,5	17,5	13,0	3,1	2,5	3,5	1,6	1,9	4,7	5,1	
18	160	10,5	5,8	17,0	13,5	3,1	2,0	3,5	1,7	1,9	4,2	5,0	
19	135	10,5	6,5	16,5	14,5	3,2	1,2	2,3	1,8	1,9	3,5	4,5	
20	105	9,9	6,8	15,5	13,5	3,3	1,8	2,0	1,8	1,9	3,4	6,5	
21	97	9,4	7,5	15,0	13,0	3,4	1,8	2,0	1,7	2,5	2,8	8,0	
22	85	9,7	8,6	14,5	12,5	3,5	1,4	2,7	1,7	3,0	3,2	7,0	
23	80	10,0	9,4	13,5	11,5	3,6	1,1	1,9	1,7	2,6	3,1	7,5	
24	82	9,5	9,0	13,0	10,5	3,7	,9	3,2	1,2	2,6	4,1	6,1	
25	81	9,0	15,0	12,5	8,8	3,8	1,0	3,5	1,2	3,1	4,7	7,5	
26	77	8,2	15,0	13,0	8,2	3,9	1,8	2,7	1,2	3,5	4,4	9,0	
27	73	6,8	17,0	14,0	7,7	4,0	1,8	2,1	1,2	3,2	4,5	10,5	
28	68	5,6	19,5	14,5	7,7	4,3	1,0	1,3	1,2	3,5	5,0	11,5	
29	62		20	15,5	7,1	4,5	1,0	1,8	1,2	4,1	3,7	14,0	
30	56		22	19,0	7,1	4,2	1,5	1,2	1,2	3,9	6,3	18,5	
31	51		22		6,8		1,4	1,9		3,1		15,5	
DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1959	9 4.8	18,1	9,5	17,6	15,9	5,0	2,1	2,5	1,5	2,4	4,3	7,0	15,1
Lame d'eau équivalente	1 52	2 6	1 5	2 7	2 5	8	3	4	2	4	7	1 1	2 84
PLUVIOMETRIE EN 1959 (en mm)													
Auberive (351)	1 57	3	7 9	6 7	3 8	1 1 8	2 9	5 7	1 9	4 1	6 0	1 0 9	7 7 7
St-Ciergue (361)	1 3 6	2	8 0	7 7	4 5	8 9	1 7	4 6	8	3 3	5 3	9 1	6 7 7
Vil. le Sec (328)	1 1 1	1 5	7 7	8 3	5 2	1 0 5	2 4	1 1 3	6	3 8	8 5	9 5	8 0 4
Chat. Villain (239)	1 1 9	2	6 0	7 6	9 8	8 9	2 5	4 5	5	2 9	6 2	8 8	6 9 8
DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s) ET LAMES D'EAU ÉQUIVALENTES (en mm)													
Période 1953-1959	4 6.4	3 9.5	2 5.9	1 6.1	1 2.9	7.6	5.1	4.9	5.7	5.9	9.7	2 0.3	1 6.7
Lame d'eau 1953-1959	7 4	5 7	4 1	2 5	2 1	1 2	8	8	9	9	1 5	3 2	3 1 1

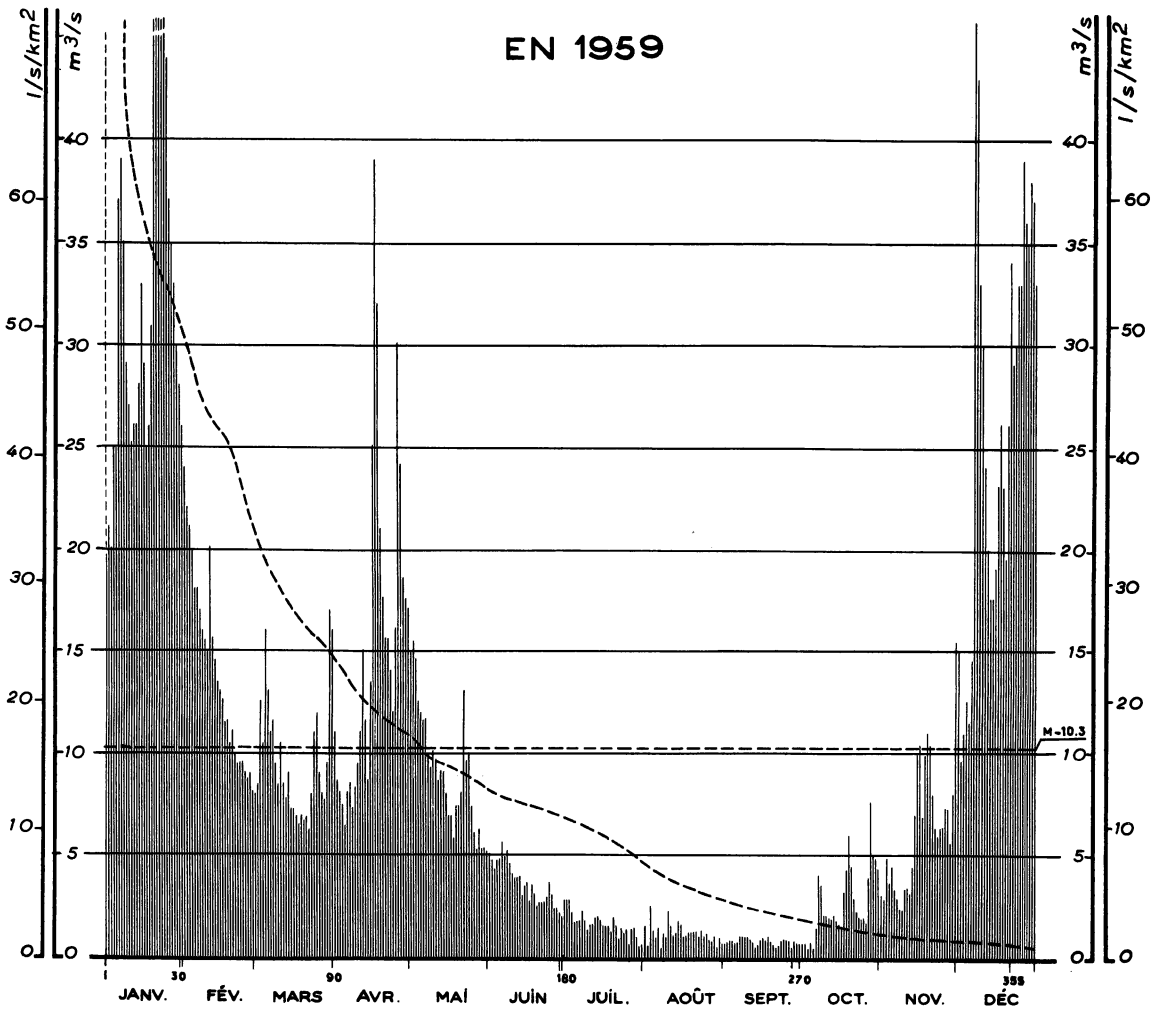
Débits journaliers en m³/s

Moyennes annuelles (en m³/s) et Totaux pluviométriques (en mm)

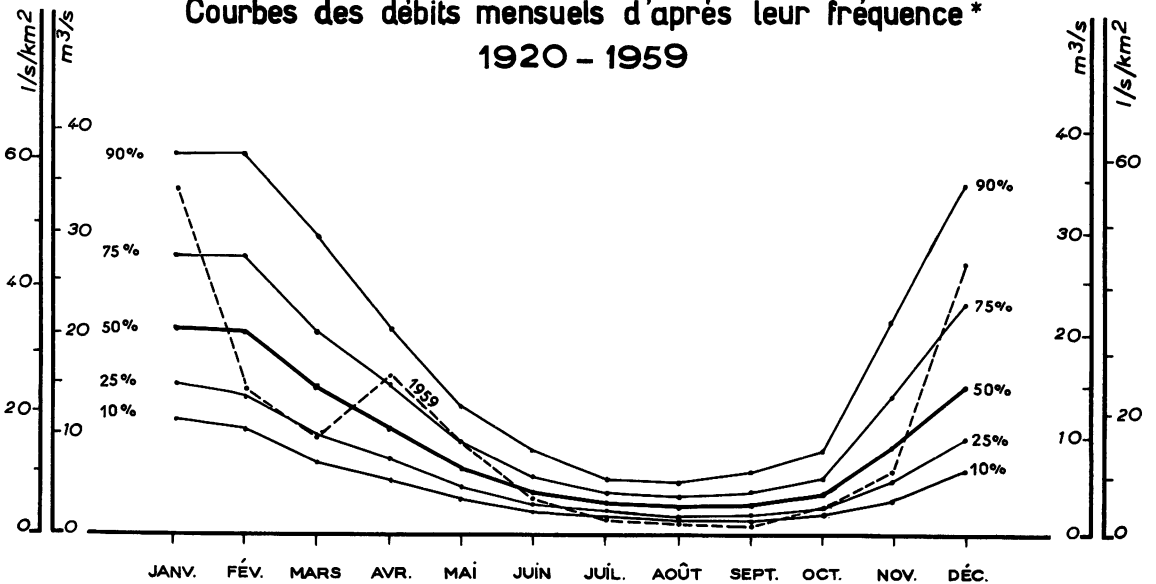
Autres références pages : 2, 17, 21, 22, 30, 48, 255.

LE BLAVET A GUERLÉDAN

EN 1959



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



Autres références pages : 3, 17, 22, 30, 46, 47, 252, 254.

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
1	19,5	24	7,9	11,0	15,0	5,0	2,5	1,5	.6	.7	3,1	15,0	
2	21	22	8,3	8,5	15,5	4,7	2,7	.6	.7	.7	2,8	9,1	
3	20	21	12,5	8,0	14,5	4,2	2,7	2,5	.8	.5	4,8	11,0	
4	25	20	10,5	7,3	12,5	4,7	2,1	1,2	.8	.7	3,7	12,5	
5	25	18,0	16,0	6,2	12,0	4,7	1,7	.9	.6	.5	4,5	11,5	
6	37	18,0	13,0	7,9	11,5	5,6	1,7	1,4	.6	1,4	3,3	14,5	
7	39	17,0	11,0	8,4	11,5	4,8	1,7	1,5	1,0	4,1	2,9	4,6	
8	35	16,0	11,5	7,2	9,9	5,1	2,2	1,1	1,0	3,6	2,4	4,3	
9	29	15,5	9,3	8,1	9,1	4,5	1,7	.9	1,0	2,1	2,3	3,3	
10	27	15,0	8,3	9,3	10,0	3,9	1,3	2,2	1,0	2,1	3,3	3,0	
11	25	20	10,5	11,0	9,7	3,8	1,6	1,5	.8	2.	3,4	2,4	
12	26	15,5	8,4	15,0	8,5	3,8	1,6	1,0	.7	1,9	3,1	2,0	
13	26	14,5	7,7	11,5	9.	3,9	1,9	1,1	1,5	2,1	4,4	17,5	
14	28	13,5	8,9	8,6	8,9	3,0	2,0	1,7	.6	1,8	7.	17,5	
15	33	13,0	7,1	13,5	7,8	3,3	1,8	1,6	.8	1,7	10,0	19,0	
16	29	12,5	7,1	2,5	6,7	3,6	1,5	1,0	.9	1,6	10,5	2,3	
17	25	11,5	6,8	3,9	6,7	2,7	1,5	1,0	.8	3,2	6,8	2,6	
18	26	11,5	6,3	3,2	5,7	3,5	1,5	1,1	1,0	4,3	9,9	2,3	
19	31	10,5	6,9	2,1	7,3	3,0	1,2	1,1	.7	6,0	11,0	19,5	
20	48	11,0	6,6	17,5	7,3	2,4	1,9	1,1	.6	4,4	10,5	2,6	
21	52	9,9	6,8	15,5	8,0	2,6	1,5	1,1	1,5	2,9	7,9	3,4	
22	71	9,3	6,1	15,5	13,0	2,6	.8	1,0	.6	2,2	6,3	2,9	
23	55	9,3	7,9	14,0	9,4	2,6	1,4	1,2	.8	2.	5,8	3,0	
24	51	9,4	11,0	12,0	9,8	2,8	1,1	1,0	.9	1,8	6,3	3,3	
25	44	8,9	12,0	16,0	7,2	3,6	1,3	1,1	.8	1,9	6,3	3,3	
26	37	8,6	8,9	3,0	6,0	3,0	.6	.8	.8	1,7	7,3	3,9	
27	35	8,8	8,0	2,4	5,2	2,3	1,3	.7	1,5	3,9	7,2	3,6	
28	33	8,0	7,6	18,5	6,1	2,3	1,4	1,0	.8	7,6	5,6	3,5	
29	30		9,4	17,5	5,2	2,1	.8	1,5	.7	5,0	8,0	3,8	
30	28		17,0	17,0	5,2	1,8	.5	.9	.7	4,8	15,5	3,7	
31	26		16,0		5,1		.6	.6		4,3		3,3	
DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1959	33,4	14,0	9,5	15,2	9,0	3,5	1,6	1,1	.8	2,7	6,2	26,4	10,3
Lame d'eau équivalente	144	55	41	64	39	15	7	5	3	12	26	114	525
PLUVIOMETRIE EN 1959 (en mm)													
Guingamp (85)	153	8	35	103	35	9	47	19	14	115	140	167	845
Corlay (200)	145	10	73	105	26	13	7	46	11	161	133	185	915
Gouarec (136)	160	8	88	127	36	15	5	23	11	159	141	210	983
Guerlédan (128)	144	9	77	116	16	19	4	45	6	173	128	175	912
DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s) ET LAMES D'EAU ÉQUIVALENTES (en mm)													
Période 1912-1959	22,4	21,9	16,9	11,9	7,3	4,7	3,3	3,3	3,3	4,7	10,9	18,0	10,7
Période 1920-1959	22,2	21,8	16,0	11,7	7,2	4,6	3,2	2,8	3,1	4,4	11,0	17,7	10,5
Lame d'eau 1920-1959	96	85	69	49	31	19	14	12	13	19	46	76	529

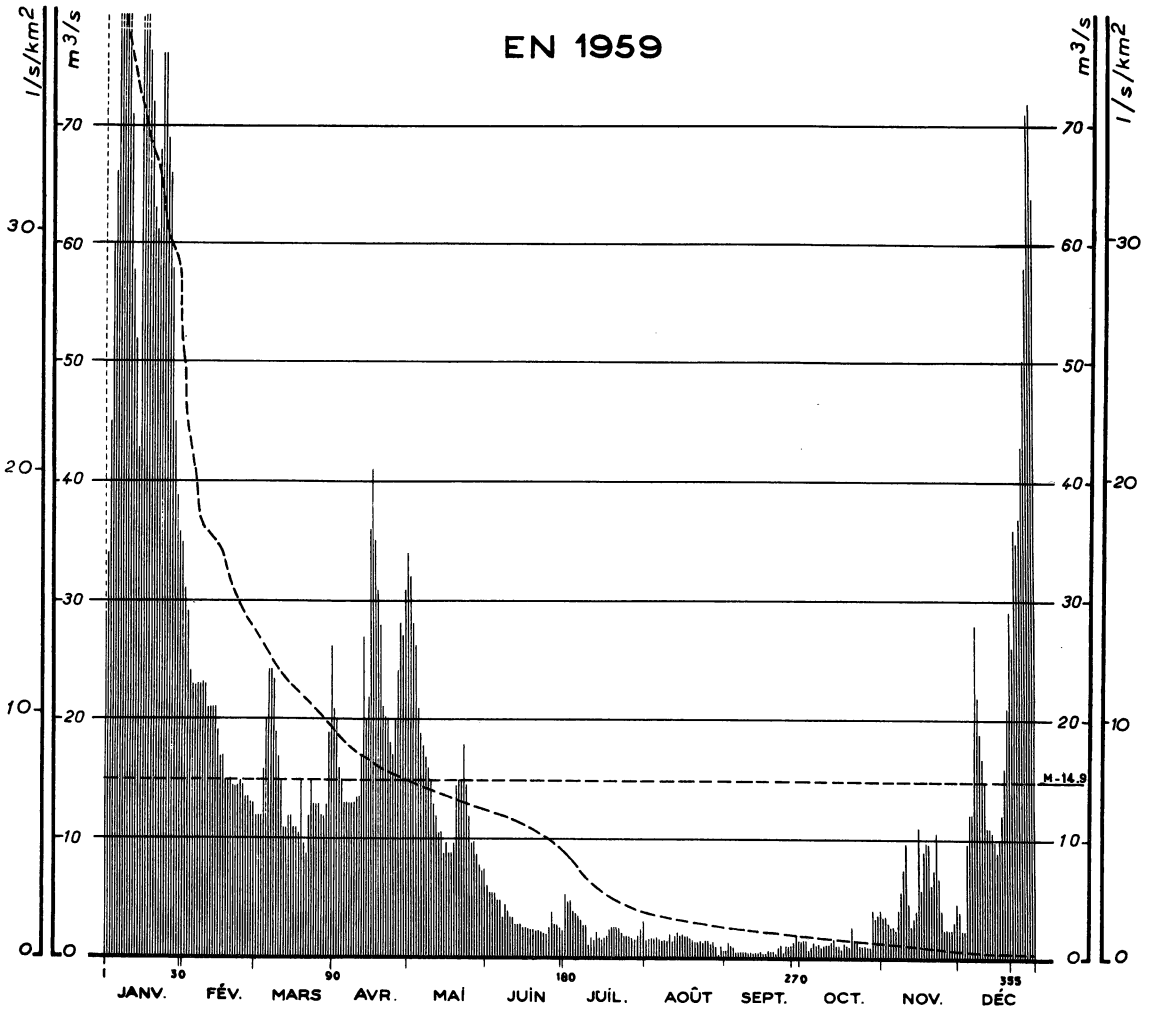
Débits journaliers en m³/s

Moyennes annuelles (en m³/s) et Taux pluviométriques (en mm)

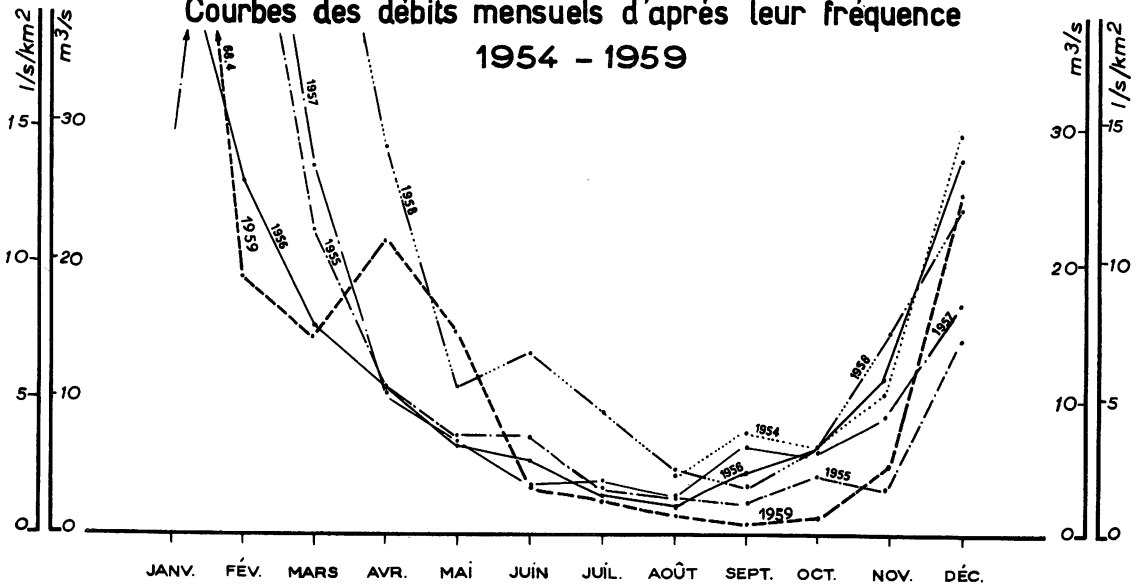
SURFACE DU BASSIN VERSANT : 620 km²
 ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 82 m
 STATION EN SERVICE DEPUIS 1912

L'ORNE A COSSESSEVILLE

EN 1959



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence
1954 - 1959



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 2 040 km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 40 m

STATION EN SERVICE DEPUIS 1955

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
1	29	31	12,0	21	34	6,2	5,2	1,4	,5	1,4	3,3	3,8	
2	34	29	12,0	20	32	5,6	4,7	1,6	1,3	1,4	3,3	2,3	
3	45	24	12,0	16,0	28	5,6	4,9	1,6	1,0	1,4	2,9	2,3	
4	60	23	16,0	15,0	26	5,6	3,9	1,6	,8	,4	2,6	9,6	
5	66	23	20	13,0	21	5,0	3,7	1,8	,3	,7	2,6	12,0	
6	81	23	24	13,0	19,0	5,0	3,4	1,4	,3	1,1	2,3	12,0	
7	120	23	24	13,0	18,0	3,3	3,2	1,3	,5	,9	3,8	2,8	
8	145	23	23	13,0	17,0	4,4	2,7	1,4	,5	,9	5,6	2,2	
9	115	23	19,0	13,0	16,0	3,8	2,7	1,3	,5	,7	7,4	19,0	
10	89	21	17,0	13,5	15,0	3,3	1,0	2,0	,4	,9	9,6	17,0	
11	71	21	15,0	13,5	13,0	3,3	1,7	1,3	,5	,9	4,4	15,0	
12	58	21	11,0	17,0	12,0	2,9	1,5	1,8	,3	1,1	2,6	11,0	
13	52	21	11,0	27	10,5	2,9	2,2	2,2	,3	1,4	3,3	11,0	
14	43	19,0	12,0	20	10,5	2,9	1,7	1,8	,2	,9	3,8	10,5	
15	79	17,0	12,0	22	8,8	2,6	1,5	2,0	,5	,9	11,0	9,6	
16	100	17,0	11,0	36	9,6	2,6	1,7	1,8	,2	,4	5,6	8,8	
17	94	15,0	11,0	41	8,8	2,6	1,9	1,8	,2	1,1	9,0	9,6	
18	76	15,0	10,5	35	8,8	2,6	2,5	1,6	,5	,9	9,6	12,0	
19	72	15,0	15,0	31	9,6	2,6	2,7	1,4	,5	,7	9,6	16,0	
20	63	14,5	9,6	28	14,5	2,3	2,7	1,3	,5	2,5	6,2	21	
21	61	14,5	8,8	21	15,0	2,3	2,7	1,1	,2	1,4	7,4	2,9	
22	68	14,5	12,0	20	15,0	2,3	2,7	1,3	,8	1,4	10,5	2,6	
23	76	15,0	15,0	20	18,0	2,1	2,2	1,1	1,0	,9	6,8	3,6	
24	76	14,5	13,0	18,0	14,5	2,1	1,9	1,4	,3	,7	3,8	3,5	
25	69	13,5	13,0	17,0	12,0	2,6	1,9	1,4	1,0	,9	2,3	3,7	
26	66	13,5	13,0	20	9,6	3,8	1,9	1,1	1,0	,7	2,3	4,3	
27	58	13,0	12,0	24	9,6	2,9	1,7	1,3	1,0	,7	2,3	5,0	
28	45	13,0	12,0	28	8,8	2,9	1,5	,9	1,3	3,8	2,3	5,8	
29	39		13,0	27	8,0	2,6	1,9	1,9	2,0	3,2	2,9	7,1	
30	36		19,0	31	7,4	2,3	2,5	,9	1,5	3,4	4,4	7,2	
31	35		2,6		7,4		3,2	,5		3,8		6,4	
DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1959	68,4	18,9	14,6	21,6	14,8	3,4	2,6	1,4	,7	1,3	5,1	25,0	14,9
Lame d'eau équivalente	90	22	19	27	19	4	3	2	1	2	6	33	228
PLUVIOMETRIE EN 1959 (en mm)													
Sées (188)	100	1	70	106	69	22	49	28	25	118	64	144	796
Argentan (160)	109	3	43	81	32	65	27	18	37	96	37	99	647
Briouze (212)	108	2	57	55	51	13	10	23	24	90	51	154	638
DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s) ET LAMES D'EAU ÉQUIVALENTES (en mm)													
Période 1955-1959	49,2	53,5	26,8	16,3	9,1	6,5	4,3	2,7	3,4	4,7	8,6	21,3	17,2
Lame d'eau 1955-1959	65	63	35	21	12	8	6	4	4	6	11	28	263

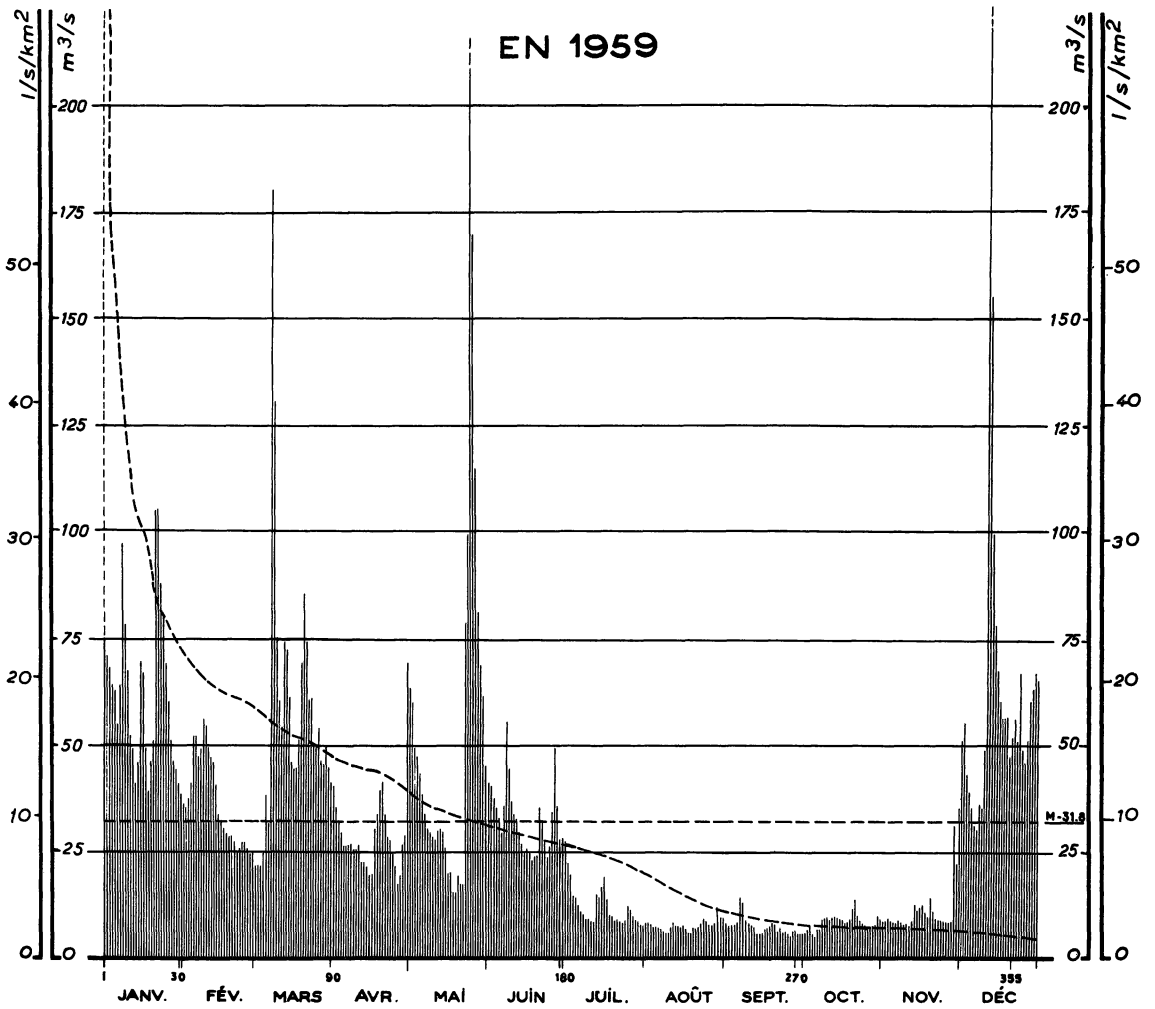
Débits journaliers en m³/s

Moyennes annuelles (en m³/s) et Taux pluviométriques (en mm)

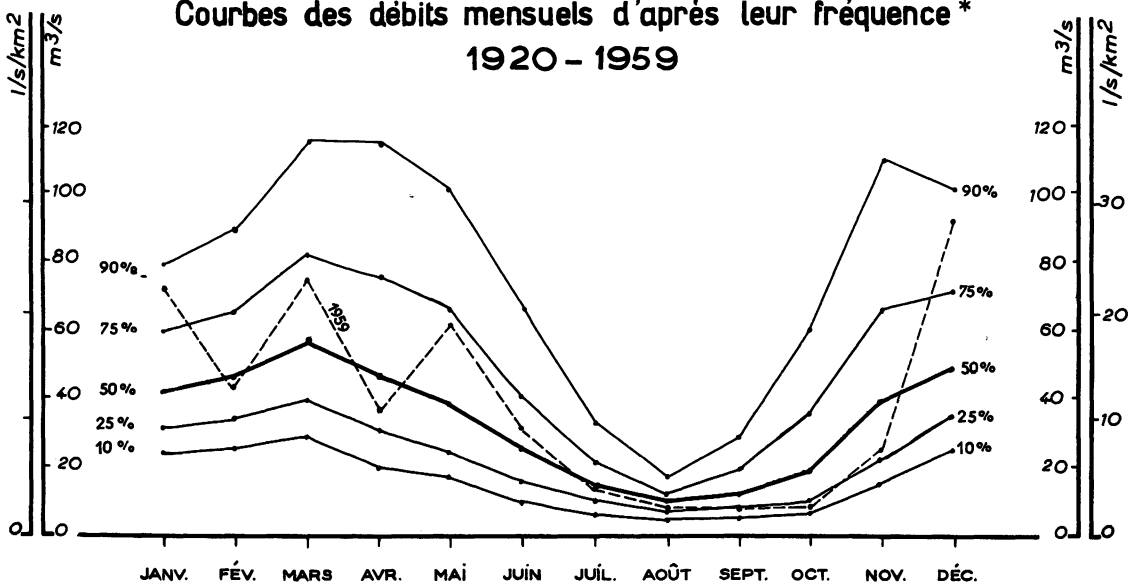
Autres références pages : 2, 17, 22, 30, 46, 252, 254.

LA LOIRE A BAS-EN-BASSET

EN 1959



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



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 3 300 km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 443 m

STATION EN SERVICE DEPUIS 1918

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
1	75	36	21	40	63	41	27	7.8	7.2	5,9	7,8	51	
2	71	35	21	35	60	40	22	7.8	6,9	6,3	8,7	55	
3	68	37	21	32	49	37	19,0	7,5	6,9	7,5	9,2	43	
4	64	41	24	29	47	34	14,5	7,2	7,2	4,8	8,1	39	
5	63	52	38	26	43	32	13,5	7,2	8,1	4,8	7,5	35	
6	55	52	31	26	38	29	12,0	6,9	14,0	6,3	7,8	31	
7	64	47	180	26	33	35	10,5	6,6	13,0	6,3	8,4	30	
8	97	49	130	26	30	55	9,7	6,0	8,7	8,7	7,8	36	
9	78	56	75	25	29	44	8,7	5,9	7,2	9,2	7,5	35	
10	67	54	60	25	28	36	8,7	5,7	6,9	9,2	7,5	49	
11	52	49	54	26	27	33	8,1	6,9	6,3	8,4	6,9	330	
12	49	47	74	22	29	32	7,8	8,1	6,0	9,2	8,7	155	
13	41	46	72	22	30	29	14,5	7,5	5,9	9,7	12,0	99	
14	46	40	61	21	29	26	13,5	7,5	6,9	8,7	11,0	78	
15	69	33	46	19,0	25	24	16,5	7,2	7,8	8,4	11,5	67	
16	67	32	44	19,5	19,5	25	19,0	7,5	7,8	8,1	12,0	60	
17	49	30	44	30	19,5	24	13,0	7,2	8,1	7,5	11,0	56	
18	39	29	51	33	15,0	22	9,7	5,7	8,4	7,5	9,7	56	
19	46	28	69	39	15,0	23	9,2	5,7	7,8	8,1	14,0	56	
20	51	28	85	41	18,5	23	8,7	6,3	6,0	11,0	11,0	47	
21	105	24	60	28	16,5	35	8,7	6,3	7,2	13,5	9,2	52	
22	105	24	60	28	16,5	32	8,4	7,2	5,7	9,7	8,7	56	
23	88	25	61	27	78	27	7,8	8,1	5,9	8,1	8,7	51	
24	80	27	50	24	99	23	8,4	9,2	5,5	7,2	8,7	67	
25	69	27	49	21	220	26	12,0	8,7	5,2	6,9	8,1	49	
26	60	25	54	17,0	170	34	11,0	7,2	6,0	6,6	8,1	46	
27	51	24	46	19,0	115	49	9,7	6,9	5,9	6,3	8,4	51	
28	46	24	45	26	81	35	8,7	7,5	5,7	6,3	31	60	
29	44	49	49	28	68	28	8,1	12,0	5,7	6,3	22	63	
30	41	44	44	69	61	28	7,8	9,7	5,7	9,7	35	67	
31	38		41		45		7,5	7,8		8,4		65	
DÉBITS MENSUELS EN 1959	Bruts	36.6	57.2	28.5	52.2	32.0	11.7	7.4	7.2	7.9	11.2	65.6	31.8
	Corrigés (1)	43.0	75.3	37.5	62.4	31.9	14.2	8.4	9.0	8.6	25.4	92.0	40.1
Lame d'eau équivalente		5.9	3.2	6.1	2.9	5.1	2.5	1.2	7	7	2.0	7.5	38.5
PLUVIOMÉTRIE EN 1959 (en mm)													
Allègre (1035)	64	9	88	77	102	99	101	81	38	74	49	104	886
Fay-Lignon (1190)	126	151	69	96	115	60	57	87	116	111	59	47	1094
Pont Faurie (760)	56	22	94	117	103	61	26	70	110	70	97	89	915
Viverols (850)	83	7	91	98	122	102	55	118	57	88	62	103	986
DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s) ET LAMES D'EAU ÉQUIVALENTES (en mm)													
Période 1918-1959	50.9	52.8	64.9	60.7	51.1	33.1	17.0	9.3	16.7	28.3	51.5	56.8	41.1
Période 1920-1959	47.2	52.3	65.2	57.8	50.3	33.3	16.8	9.5	17.1	28.9	52.4	56.3	40.6
Lame d'eau 1920-1959	3.8	3.8	5.3	4.5	4.1	2.6	1.4	8	1.3	2.3	4.1	4.6	38.6

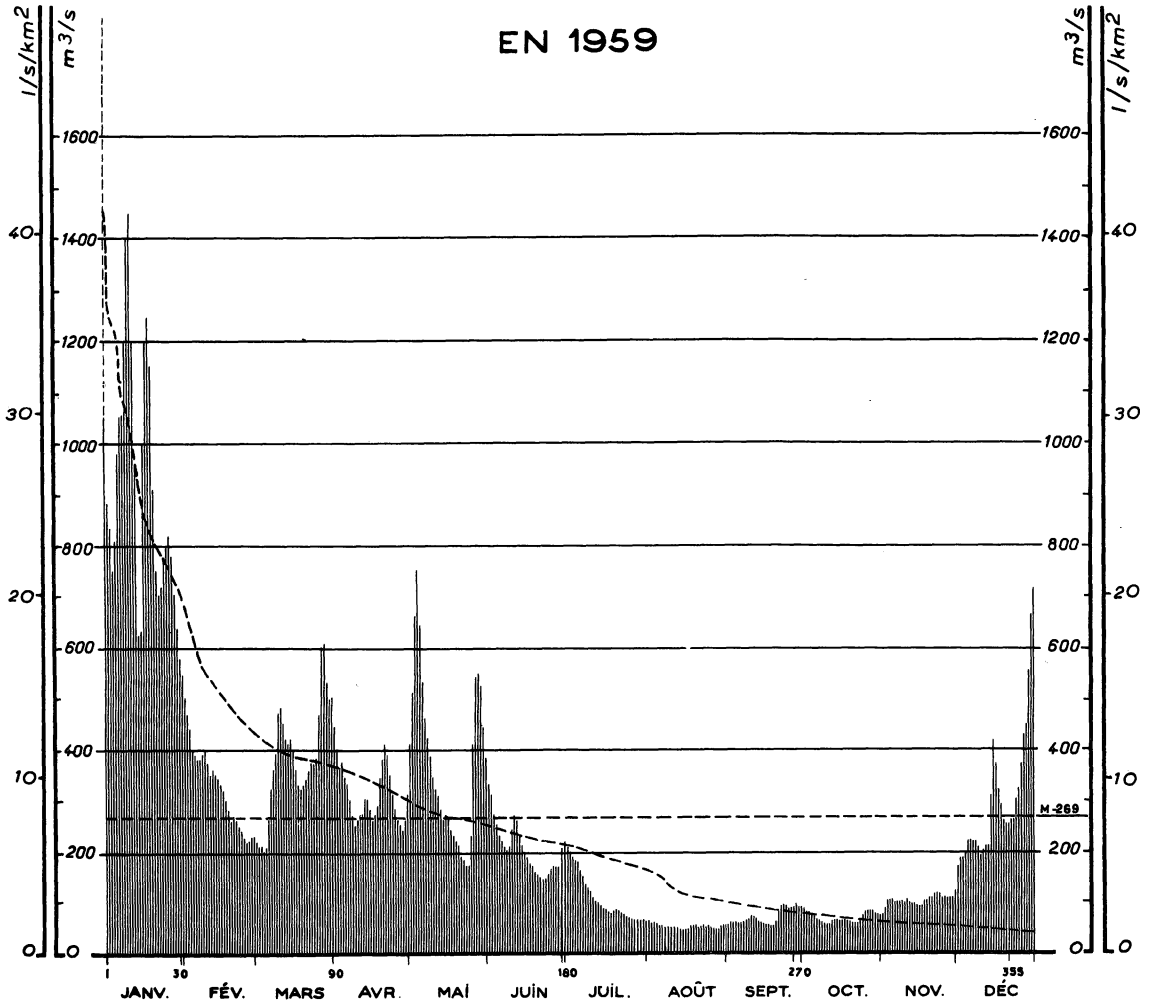
Débits journaliers en m³/s

Moyennes annuelles (en m³/s) et totaux pluviométriques (en mm)

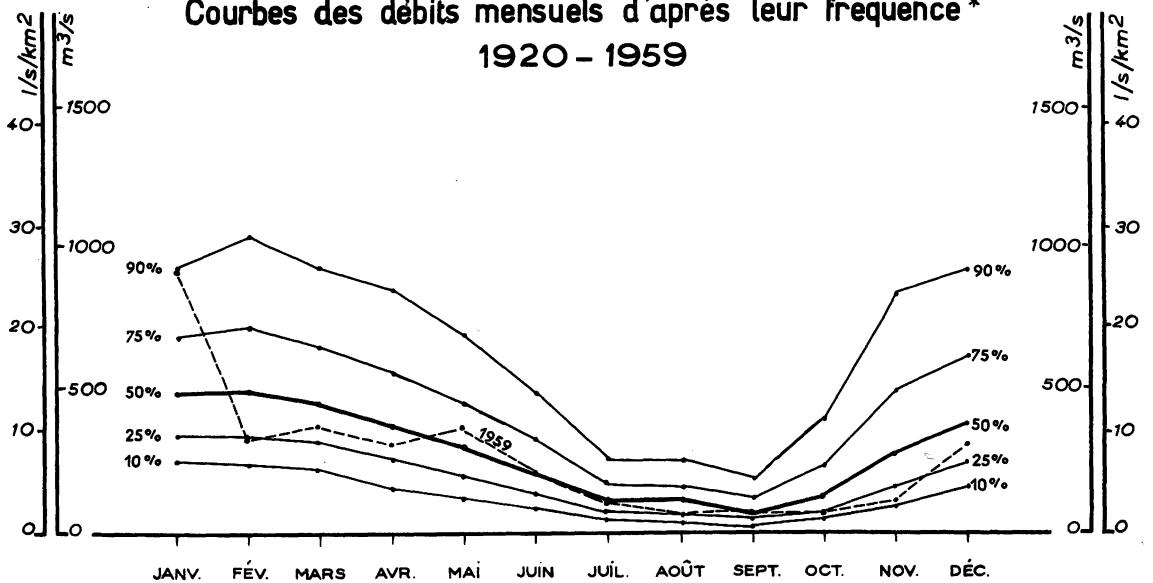
STATION INFLUENCÉE par le jeu de la réserve de LA VALETTE 1948. Les détournements vers MONTPEZAT A. 1954 et le prélèvement sur le Lignon vers la ville de Saint-Etienne, 1974. Autres références pages : 5, 17, 32, 50, 53, 252, 256.

LA LOIRE A GIEN

EN 1959



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



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 35 900 km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 120 m

STATION EN SERVICE DEPUIS 1918

		JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOÛT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.		
1		1050	500	220	440	410	330	210	62	56	90	78	170		
2		880	470	210	400	510	310	195	60	60	82	90	185		
3		830	440	210	380	660	270	185	59	60	82	105	185		
4		750	400	200	370	750	250	180	58	60	79	105	195		
5		810	390	210	340	640	230	175	55	59	76	105	220		
6		980	380	260	330	530	220	160	54	60	69	100	220		
7		1050	380	320	300	460	210	150	52	62	67	100	220		
8		1050	390	360	270	420	200	135	53	66	63	100	220		
9		1200	400	390	250	380	210	125	51	68	60	100	210		
10		1400	370	470	260	340	240	115	51	73	59	100	190		
11		1450	350	480	270	320	270	110	50	72	60	105	200		
12		1200	360	450	270	300	260	100	49	69	63	99	210		
13		950	350	420	300	280	230	96	48	62	65	96	210		
14		820	340	410	300	260	210	93	48	59	65	96	310		
15		830	330	420	280	270	195	86	50	60	63	94	420		
16	Débits journaliers en m ³ /s	1000	320	400	260	260	185	81	52	59	65	93	370		
17		1200	300	360	270	240	175	79	54	58	65	94	320		
18		1250	280	330	290	230	170	78	54	55	63	105	290		
19		1150	260	320	340	220	160	82	52	54	62	105	260		
20		910	270	330	380	210	155	85	53	62	60	110	250		
21		750	260	340	410	185	150	85	52	82	62	110	250		
22		700	250	360	390	175	145	82	54	93	62	115	260		
23		720	240	370	350	170	145	79	52	96	66	115	260		
24		770	230	370	310	170	155	76	53	93	75	115	300		
25		790	220	380	280	230	165	70	51	90	79	110	320		
26		820	220	470	260	410	170	69	50	91	81	110	370		
27		780	230	600	250	540	170	66	50	91	81	110	430		
28		700	230	610	240	550	170	63	50	93	81	110	450		
29		630		530	260	520	210	63	51	91	79	110	550		
30		580		500	310	440	220	63	52	91	78	121	660		
31		540		500		380		62	54		78		710		
DÉBITS MENSUELS EN 1959															
	Bruts	921	327	381	312	370	206	106	53	72	70	104	304	269	
	Corrigés (1)	929	331	400	321	380	205	108	54	51	76	127	332	276	
Lame d'eau équivalente		69	22	30	23	28	15	8	4	4	6	9	25	243	
PLUVIOMÉTRIE EN 1959 (en mm)															
Ste-Eulalie (1350)		79	56	188	147	109	59	45	87	85	87	226	241	1409	
Pontgibaud (627)		109	2	110	78	63	144	35	64	77	74	38	118	912	
Chat. Montagne (345)		88	3	87	111	69	86	9	54	55	99	68	79	808	
Nevers (176)		87	1	90	121	26	43	28	63	42	60	66	75	702	
DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s) ET LAMES D'EAU ÉQUIVALENTES (en mm)															
Période 1918-1959		576	585	530	470	379	258	136	86	98	179	386	500	349	
Période 1920-1959		556	585	525	447	367	264	137	89	101	184	391	479	344	
Lame d'eau 1920-1959		41	39	39	32	27	19	10	7	7	14	28	36	299	

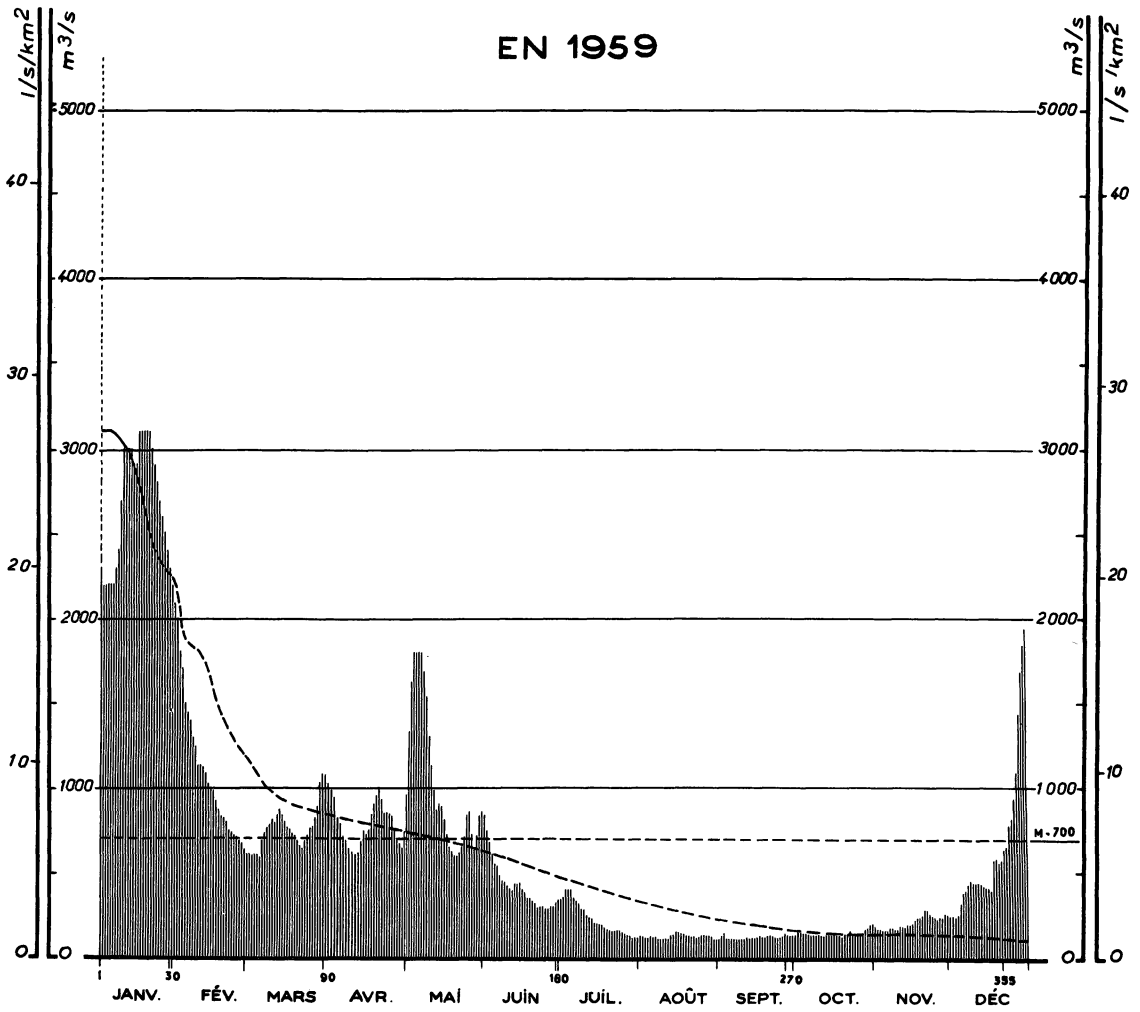
Moyennes annuelles (en m³/s)
et
Totaux pluviométriques (en mm)

N° 5-1

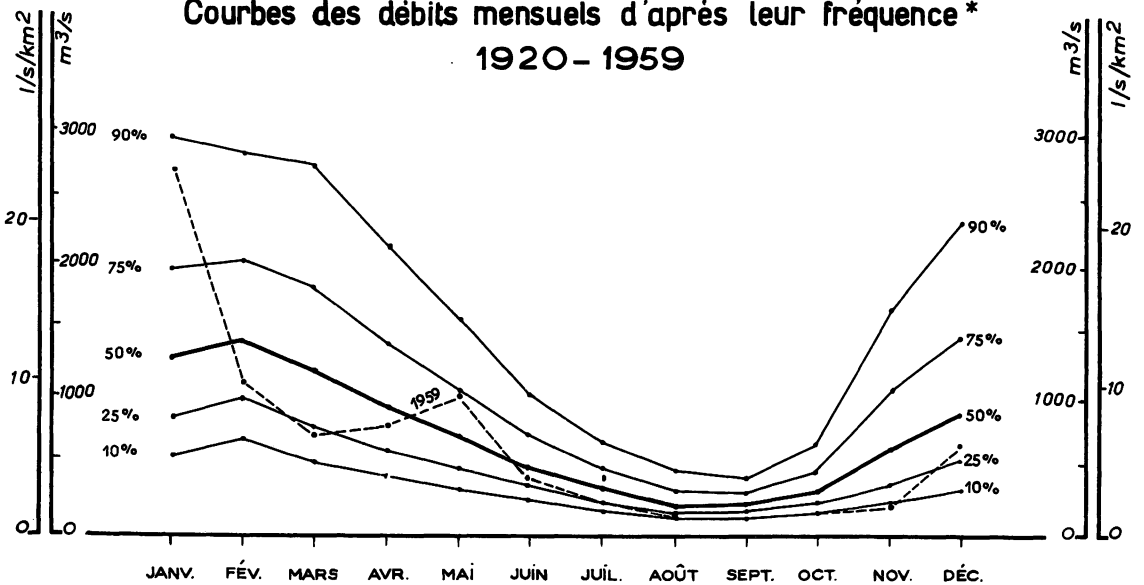
STATION INFLUENCÉE par le jeu des réserves de POUTÈS-1941, LA VALETTE-1948, GRANGENT-1957 et le prélèvement sur le Lignon vers la ville de Saint-Etienne-1924.
Autres références pages : 5, 17, 34, 52, 53, 252, 257.

LA LOIRE A MONTJEAN

EN 1959



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



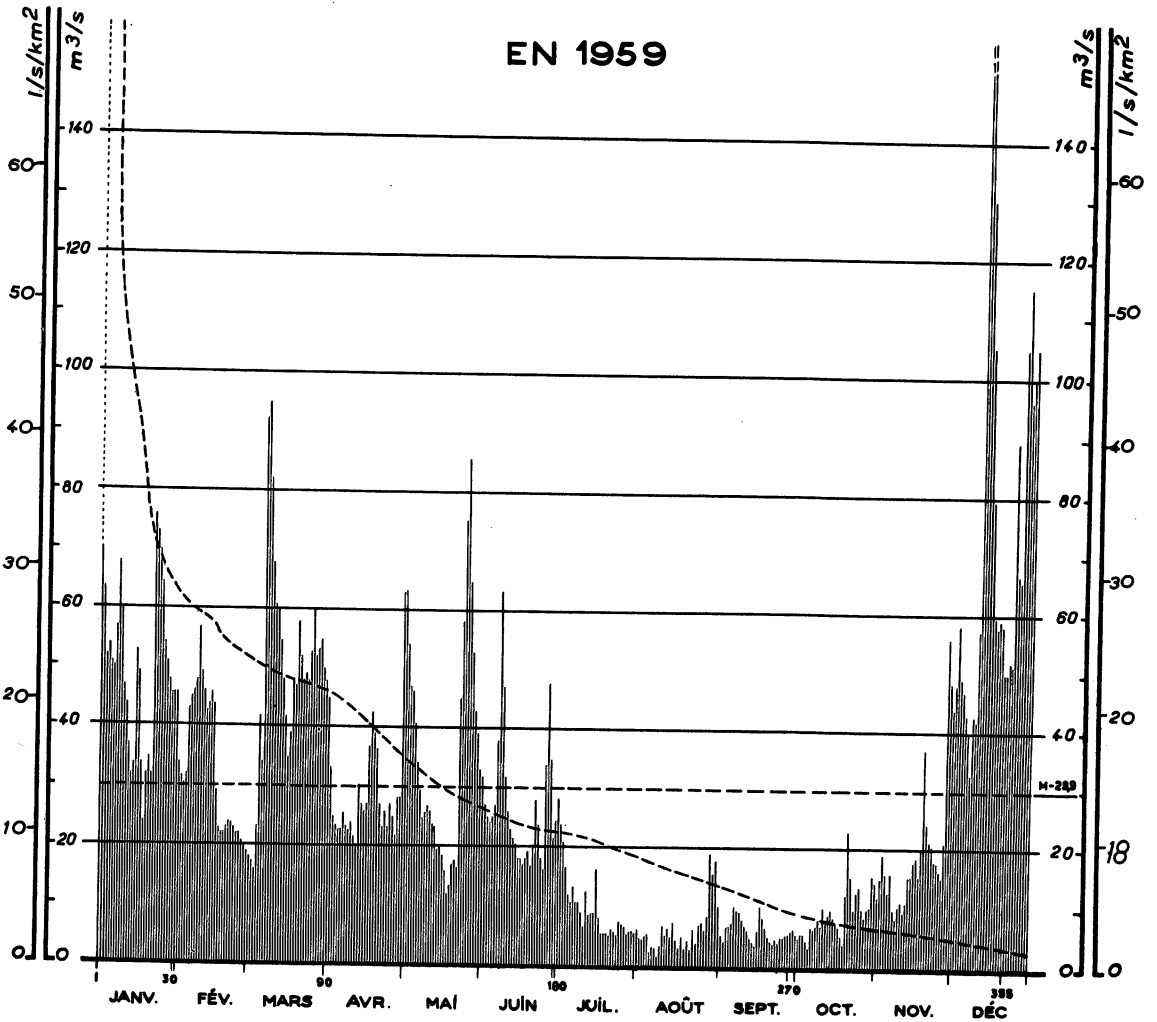
SURFACE DU BASSIN VERSANT : 110 000 km²
 ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 9,4 m
 STATION EN SERVICE DEPUIS 1843

Autres références pages : 3, 15, 17, 34, 52, 53, 252, 257.

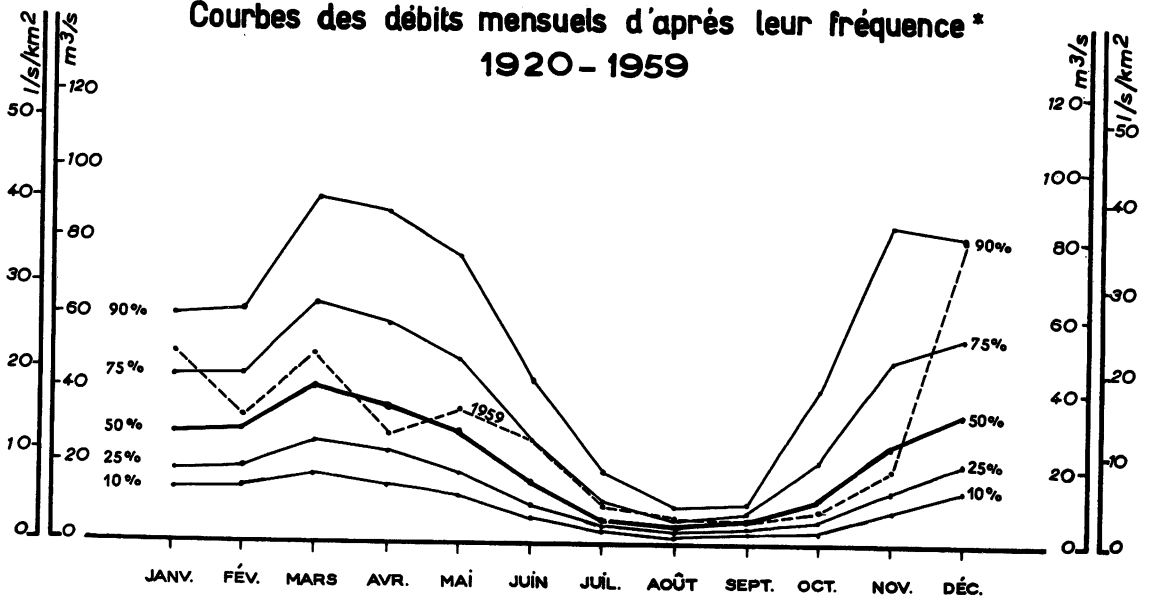
	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOÛT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
1	2300	2100	620	1100	980	840	350	145	125	145	190	250	
2	2200	2000	620	1050	1350	760	370	145	140	165	185	260	
3	2200	1800	610	1000	1650	680	420	140	165	160	180	250	
4	2200	1700	610	950	1800	610	420	140	125	155	180	270	
5	2200	1500	600	840	1800	560	410	145	125	155	175	330	
6	2200	1450	600	780	1800	550	370	140	125	150	175	400	
7	2300	1400	690	730	1800	500	340	145	125	145	190	410	
8	2400	1300	750	680	1700	470	330	135	125	145	190	440	
9	2700	1250	770	650	1550	460	300	130	125	140	185	460	
10	3000	1150	780	630	1300	430	290	125	125	145	185	450	
11	3000	1150	810	620	1150	420	270	125	125	140	190	450	
12	3000	1150	790	630	1000	410	250	120	130	135	190	460	
13	3000	1100	850	680	880	440	240	135	125	145	190	440	
14	3000	1050	880	750	910	440	220	140	130	145	210	430	
15	2900	1000	850	730	890	450	210	165	130	145	210	430	
16	2900	990	800	760	810	420	210	165	130	145	210	420	
17	2900	930	770	830	730	390	210	160	145	145	220	400	
18	3100	870	760	910	670	370	195	155	135	145	230	550	
19	3100	840	740	960	630	360	180	145	130	140	240	580	
20	3100	830	720	1000	600	340	175	140	135	150	250	560	
21	3100	800	700	950	600	330	170	135	140	150	280	570	
22	3100	760	660	870	630	310	170	135	140	165	280	640	
23	3000	740	650	870	670	310	175	130	130	160	260	670	
24	2900	720	690	860	720	320	175	135	125	160	250	780	
25	2800	710	720	830	860	300	165	145	130	155	240	830	
26	2700	690	760	760	870	300	160	150	145	150	230	950	
27	2600	670	770	700	740	310	150	145	155	155	240	1100	
28	2500	640	830	680	660	310	145	145	150	170	240	1450	
29	2400		900	670	730	330	135	130	145	175	260	1700	
30	2300		1050	760	850	350	135	125	140	200	250	1850	
31	2200		1100		870		135	120		210		1950	
DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1959	2687	1118	756	808	1039	436	241	140	134	155	217	669	700
Lame d'eau équivalente	65	25	18	19	25	10	6	3	3	4	5	16	199
PLUVIOMETRIE EN 1959 (en mm)													
Roanne (277)	37	7	92	46	47	57	18	36	80	23	36	26	505
Orléans (125)	70	1	38	101	10	41	7	22	8	61	48	62	469
Blois (104)	63	4	42	98	66	32	6	12	16	58	53	91	541
Tours (97)	81	0	34	95	35	31	15	35	6	63	62	83	540
DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s) ET LAMES D'EAU ÉQUIVALENTES (en mm)													
Période 1920-1959	1551	1630	1447	1106	842	584	377	253	254	359	813	1129	862
Lame d'eau 1920-1959	38	35	35	26	21	14	9	6	6	9	19	27	245

Moyennes annuelles (en m³/s)
 et
 Taux pluviométriques (en mm)

L'ALLIER A VIEILLE - BRIOUDE EN 1959



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



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 2 600 km²
 ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 428 m
 STATION EN SERVICE DEPUIS 1919

		JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOÛT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.		
1		70	34	18,0	46	63	32	28	6,3	4,7	5,2	12,0	48		
2		64	32	17,0	33	54	27	24	5,0	4,1	5,9	15,0	58		
3		52	30	16,0	25	47	25	21	4,5	7,0	5,9	19,0	49		
4		54	32	23	23	46	24	16,5	4,7	7,0	4,9	16,0	47		
5		51	43	42	22	41	25	12,0	5,9	7,7	3,3	12,5	43		
6		50	45	34	22	34	27	11,0	2,4	10,5	7,0	16,0	40		
7		57	46	92	26	29	38	13,5	3,4	9,9	6,5	9,9	33		
8		68	48	95	23	25	63	11,0	3,4	9,4	7,2	8,3	43		
9		60	57	82	22	26	47	11,0	11,8	8,5	8,5	10,5	42		
10		47	49	68	24	27	32	9,1	2,7	7,2	7,2	11,0	57		
11		44	46	61	21	26	26	6,8	7,0	6,1	10,5	9,4	38,0		
12		37	43	60	19,5	23	23	12,5	5,1	4,7	8,0	11,0	18,5		
13		32	44	55	30	23	22	8,8	6,8	4,1	9,1	15,5	13,0		
14		34	46	48	27	19,0	20	9,1	3,3	2,8	10,0	15,5	10,5		
15		53	43	42	26	19,5	18,0	9,1	8,0	6,3	8,8	18,0	7,9		
16	Débits journaliers en m ³ /s	49	29	35	27	18,5	18,0	16,5	4,3	10,5	7,7	18,5	5,9		
17		34	23	39	37	15,5	17,0	8,3	3,3	8,8	6,8	15,5	5,8		
18		24	22	48	43	12,0	18,0	5,2	7,0	5,2	2,0	5,9	5,9		
19		32	22	47	39	13,5	19,0	5,4	2,8	5,4	4,0	3,7	5,8		
20		35	23	58	36	17,0	17,0	5,2	4,3	4,3	12,5	2,4	5,0		
21		32	24	52	27	17,5	20	5,0	2,7	4,1	2,3	2,2	5,0		
22		76	24	48	23	16,5	28	6,1	6,3	5,0	15,5	2,1	5,2		
23		73	23	49	26	4,5	24	5,9	4,1	4,5	9,4	18,0	5,1		
24		70	22	48	23	5,8	18,0	5,6	7,2	5,4	12,5	18,0	8,9		
25		65	21	53	27	7,5	16,5	8,0	8,0	5,2	13,5	16,5	6,7		
26		54	20	60	25	8,6	34	7,2	6,3	5,4	9,9	15,5	6,6		
27		51	19,0	52	22	6,5	48	7,0	8,8	5,9	8,5	2,2	10,5		
28		48	18,5	53	28	5,3	35	5,6	19,0	6,1	9,9	5,6	11,5		
29		46		55	28	4,3	22	6,1	16,0	6,5	10,5	4,8	9,6		
30		46		50	63	3,9	25	6,1	18,0	5,9	15,5	4,4	10,0		
31		46		48		3,3		5,9	9,7		14,5		10,5		
DÉBITS MENSUELS EN 1959		50,1	33,2	49,9	28,8	35,8	27,0	10,1	6,3	6,3	9,3	19,9	81,3	29,9	
Bruts		50,1	33,2	49,9	28,8	35,8	27,0	10,1	6,3	6,3	9,3	19,9	81,3	29,9	
Corrigés (*)		50,1	33,2	49,9	28,9	35,8	26,6	10,0	6,4	6,3	9,2	19,9	81,3	29,8	
Lame d'eau équivalente		59	36	59	33	42	30	12	8	7	11	23	96	416	

Moyennes annuelles (en m³/s)
 et
 Totaux pluviométriques (en mm)

PLUVIOMETRIE EN 1959 (en mm)

Ch. Randon (1280)	36	48	86	75	64	103	31	72	73	73	84	159	904
St-Nicolas (1228)	36	17	104	47	66	109	36	76	74	82	62	136	845
Pouzas (791)	55	23	103	65	96	156	67	99	57	84	41	105	951
Pinols (1015)	65	14	94	69	91	97	42	68	74	89	50	101	854

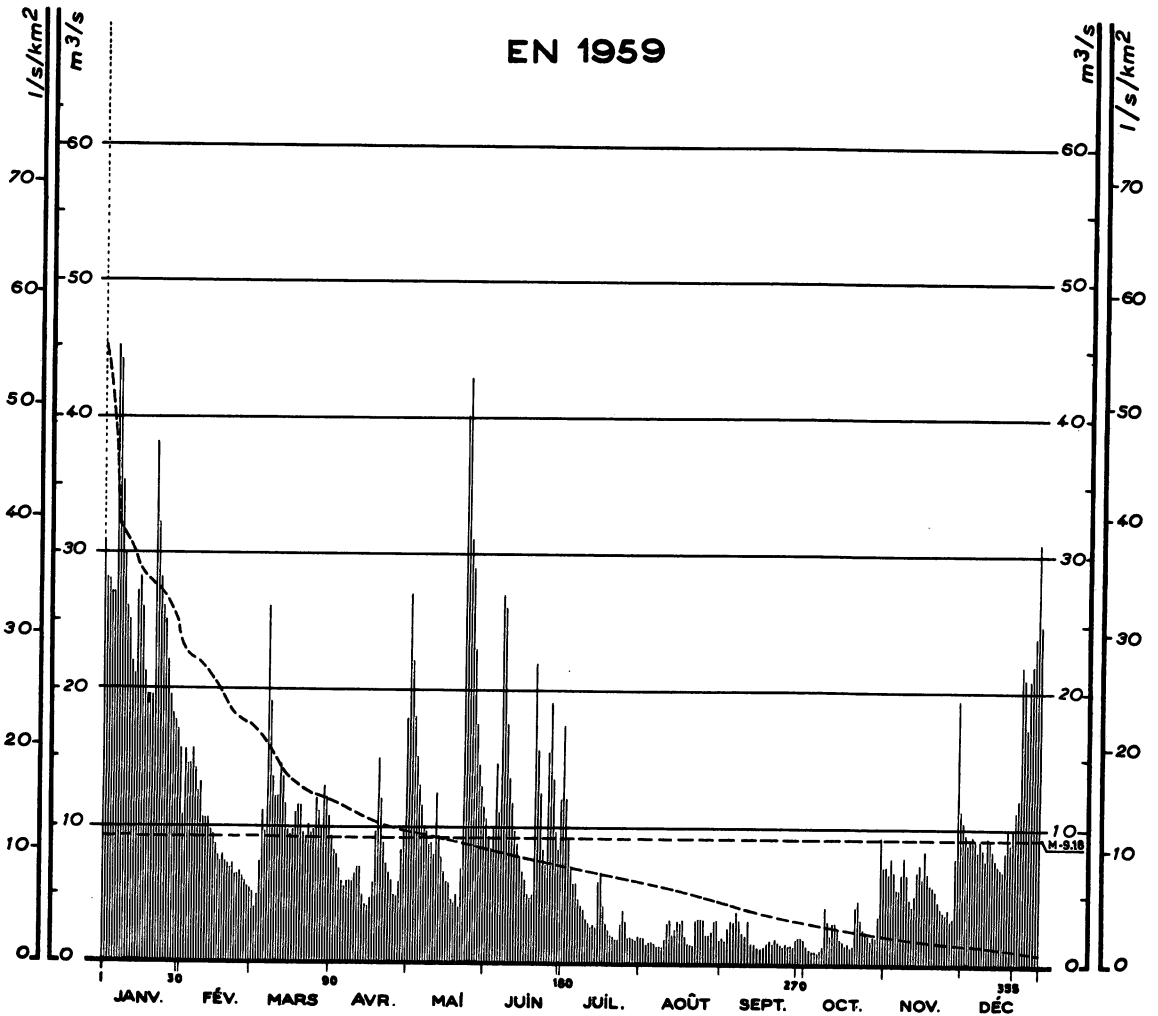
DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s) ET LAMES D'EAU ÉQUIVALENTES (en mm)

Période 1919-1959	35,7	35,4	50,5	46,2	37,7	21,5	9,1	4,5	6,4	20,1	37,5	41,3	28,8
Période 1920-1959	35,0	34,5	50,1	45,7	38,0	21,8	9,1	4,6	6,4	20,3	37,7	41,4	28,7
Lame d'eau 1920-1959	41	37	59	52	45	25	11	5	7	24	43	49	398

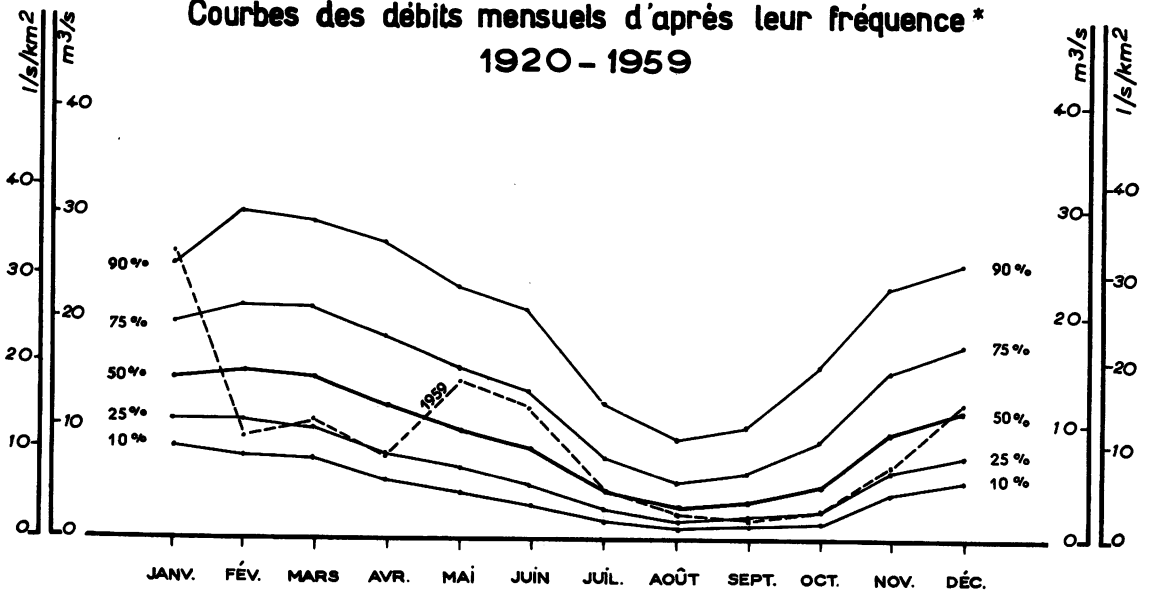
STATION INFLUENCÉE depuis 1941 par le jeu de la réserve de POUTIS.
 Autres références pages : 5, 17, 21, 22, 32, 50, 53, 252, 256.

LA DORE A GIROUX

EN 1959



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



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 822 km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 385 m

STATION EN SERVICE DEPUIS 1919

Moyennes annuelles (en m³/s)
et
Totaux pluviométriques (en mm)

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
1	31	10.5	5.0	9.1	27	10.5	17.5	19.0	1.80	1.40	7.1	10.5	
2	28	15.5	3.9	8.1	22	9.3	12.0	1.80	1.70	1.00	6.6	9.6	
3	28	14.5	4.6	7.8	18.0	8.4	9.1	1.40	2.6	.90	7.8	8.8	
4	27	14.5	7.3	6.8	15.0	9.9	7.1	1.50	3.2	.90	6.8	9.1	
5	27	15.5	11.0	5.9	13.0	14.5	5.7	1.50	3.1	1.86	5.5	9.3	
6	45	14.0	9.6	5.5	11.5	11.0	5.9	1.30	3.7	1.00	5.5	9.1	
7	44	12.5	2.6	5.9	10.0	27	4.6	1.15	3.1	1.30	6.6	8.3	
8	35	13.0	19.0	5.9	9.3	2.6	4.2	1.15	2.2	4.2	7.8	9.1	
9	30	10.5	13.5	5.9	8.6	17.5	3.9	1.10	1.90	3.1	6.6	8.4	
10	26	10.5	12.0	6.4	8.8	13.5	3.2	1.70	3.1	2.1	4.8	7.6	
11	25	10.5	12.0	6.8	7.8	11.5	2.9	2.8	1.50	3.1	4.4	9.3	
12	22	9.6	14.5	6.8	12.5	9.6	2.6	3.2	1.40	3.1	5.0	9.1	
13	21	9.1	13.5	5.0	9.3	8.6	2.8	2.0	1.20	2.6	6.8	8.4	
14	27	8.3	11.5	4.2	7.6	7.6	2.6	2.5	1.15	1.80	7.3	7.6	
15	28	7.6	9.6	4.1	6.6	6.6	5.9	3.1	1.20	1.70	6.4	7.3	
16	26	7.3	9.1	4.6	5.9	5.9	6.6	2.9	1.40	1.40	8.3	7.1	
17	21	7.6	9.6	5.9	5.9	5.0	4.1	3.2	1.60	1.60	6.8	6.8	
18	19.5	7.3	11.0	9.6	4.6	4.8	2.9	1.80	1.40	1.20	5.9	8.3	
19	19.5	7.1	11.5	15.0	4.4	5.0	2.3	1.40	1.70	1.30	5.7	10.0	
20	19.5	6.8	11.5	12.0	5.0	22	2.0	1.40	1.60	4.2	5.5	8.8	
21	38	7.1	9.3	8.8	4.2	15.5	1.90	1.30	1.30	4.6	4.6	9.9	
22	32	6.4	9.1	7.3	6.8	12.5	1.70	3.1	1.15	3.2	4.2	11.5	
23	28	6.4	10.0	6.4	40	8.1	1.70	3.2	1.40	2.6	3.9	12.0	
24	26	6.6	9.3	5.9	4.3	7.3	2.9	3.2	1.20	2.5	3.7	22	
25	25	6.1	9.6	5.0	31	15.5	3.9	3.2	1.20	2.1	4.1	21	
26	22	5.9	12.0	4.8	29	19.0	3.1	2.0	1.15	1.70	3.2	17.5	
27	19.5	5.5	11.0	5.9	23	13.5	1.80	2.0	1.60	2.1	3.4	21	
28	18.0	5.3	10.0	8.3	17.5	9.6	1.90	2.3	1.80	2.0	7.8	22	
29	17.5		13.0	9.9	14.5	8.3	1.70	3.1	1.80	3.5	19.5	24	
30	17.0		12.0	18.0	13.0	12.0	1.60	3.1	1.60	9.3	11.5	31	
31	15.5		10.5		11.5		2.0	1.60		7.1		25	
DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1959	26,06	9,34	11,02	7,39	14,40	11,85	4,26	2,16	1,83	2,56	6,44	12,56	9,18

Lame d'eau équivalente	85	27	36	23	47	37	14	7	6	8	20	41	351
-------------------------------	----	----	----	----	----	----	----	---	---	---	----	----	-----

PLUVIOMETRIE EN 1959 (en mm)

Boisgrand (1050)	70	6	102	134	146	148	65	69	54	128	60	89	1071
N. D. Mons (1040)	82	5	96	108	78	202	40	61	45	105	76	96	994
Ambert (540)	57	4	68	59	62	239	32	69	41	98	64	69	862
Valcivière (840)	104	8	103	118	87	134	47	104	58	120	84	109	1076

DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s) ET LAMES D'EAU ÉQUIVALENTES (en mm)

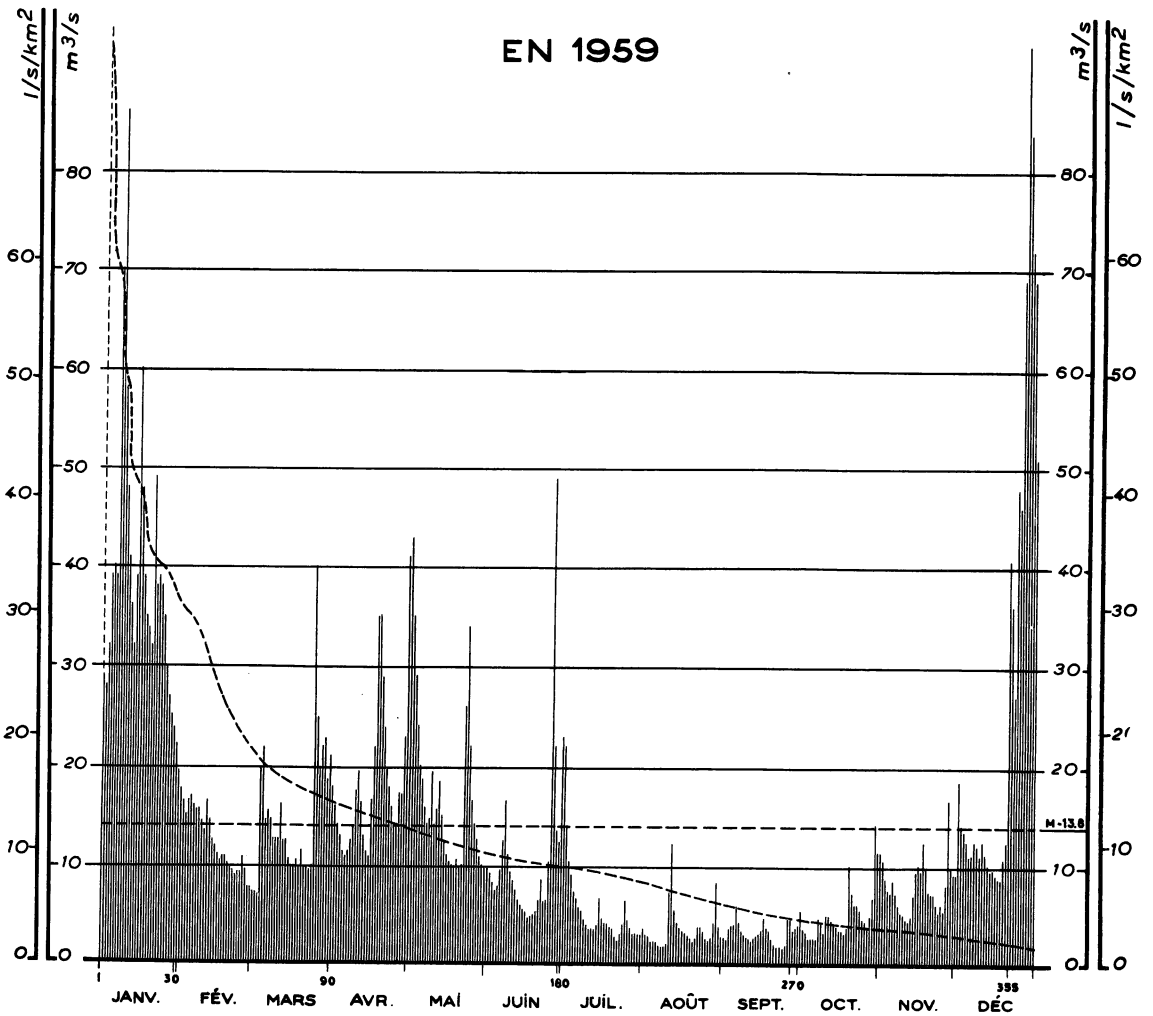
Période 1919-1959	16,09	17,01	16,96	14,67	12,48	10,56	5,61	3,92	4,36	6,78	11,91	14,06	11,20
Période 1920-1959	15,75	16,95	16,60	14,24	12,16	10,69	5,56	3,99	4,42	6,88	11,79	13,65	11,06
Lame d'eau 1920-1959	51	50	54	45	40	34	18	13	14	22	37	44	422

Autres références pages : 5, 17, 34, 52, 53, 252, 256.

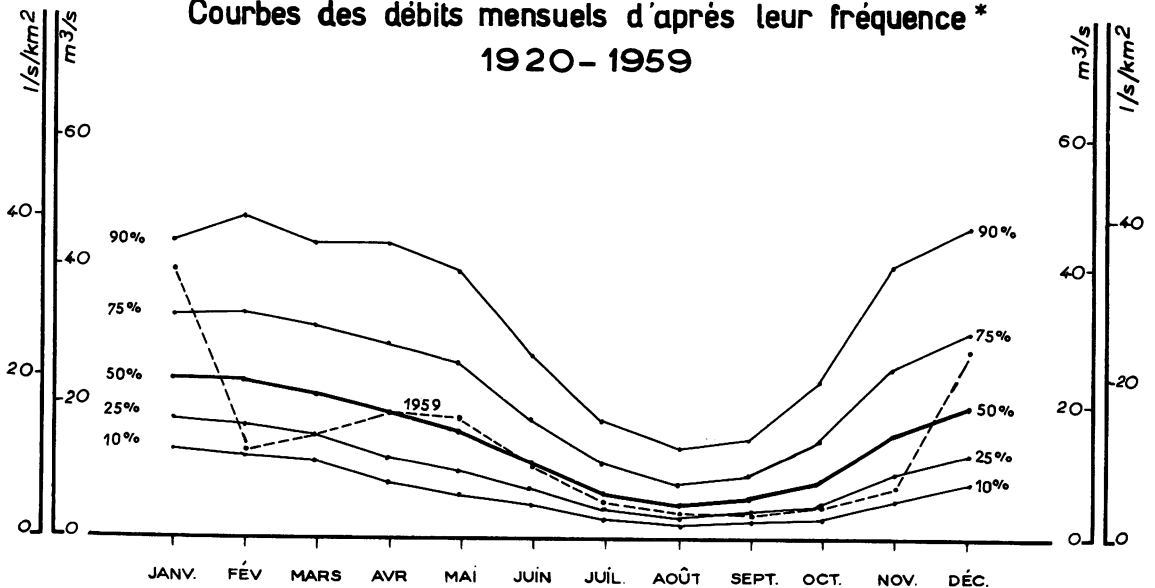
Débits journaliers en m³/s

LA SIOULE A PONT-DU-BOUCHET

EN 1959



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



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 1 170 km²
 ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 476 m
 STATION EN SERVICE DEPUIS 1919

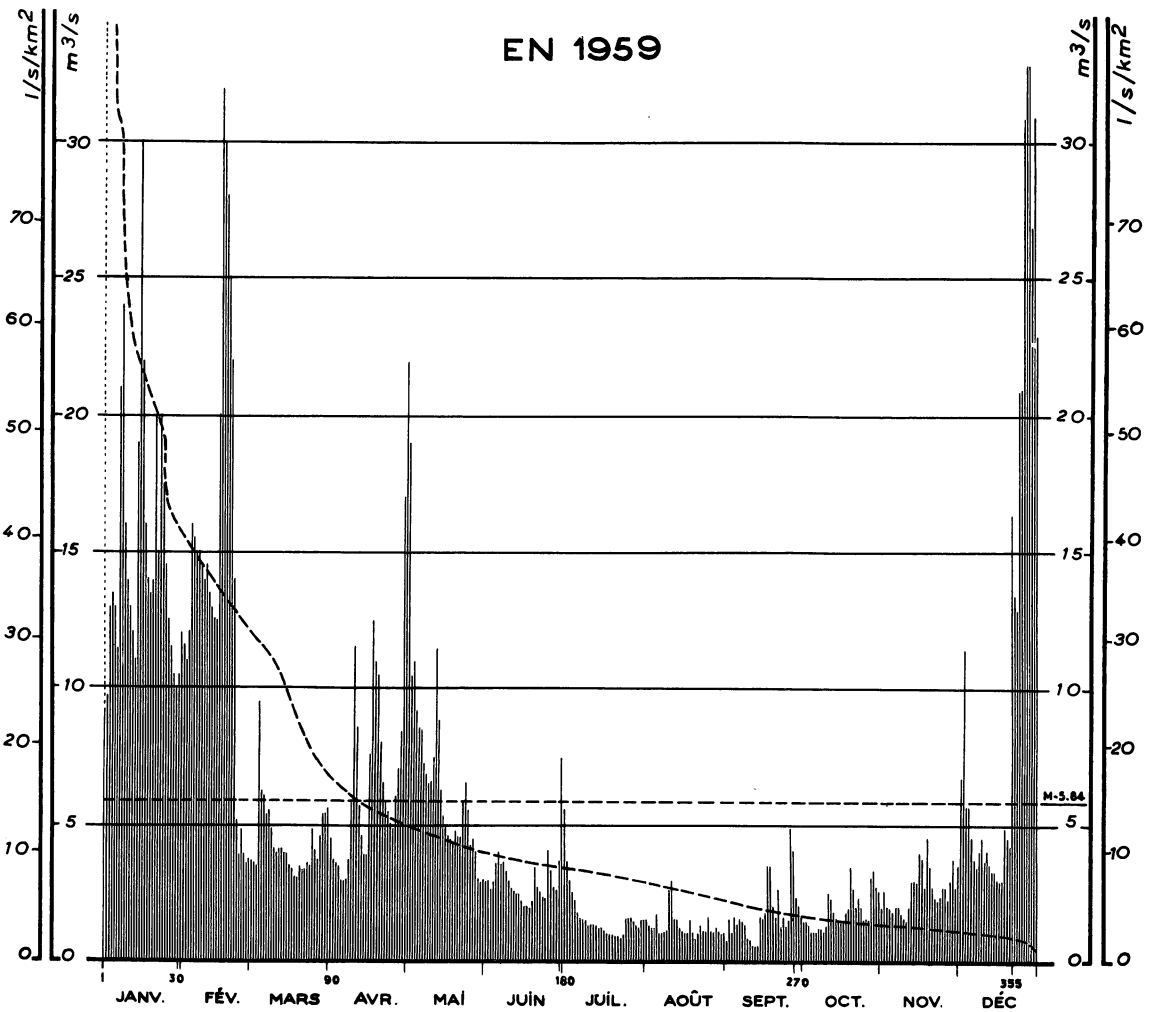
	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
1	2.9	17.5	7.2	18.0	4.3	9.4	2.2	3.6	2.6	5.3	11.5	8.8	
2	2.8	16.5	7.2	16.0	3.5	8.8	14.0	3.0	2.5	3.4	10.5	18.5	
3	3.2	15.0	6.7	14.0	2.9	7.8	10.5	2.6	3.6	3.2	8.5	14.0	
4	3.9	16.5	2.0	13.0	2.4	7.2	8.8	2.3	3.8	2.6	7.2	13.5	
5	4.0	17.0	2.2	11.5	2.0	7.5	7.2	2.3	4.0	2.6	6.9	12.5	
6	3.9	16.0	14.5	11.0	18.5	9.1	6.4	2.2	5.8	2.6	8.2	11.0	
7	7.0	15.5	15.5	11.5	15.5	12.5	5.6	2.0	4.1	2.6	6.9	11.0	
8	8.6	15.5	14.5	12.5	14.0	16.5	5.1	1.9	3.4	4.5	5.8	12.5	
9	5.8	14.0	12.5	14.0	14.5	11.0	4.3	1.9	3.0	3.8	5.1	12.0	
10	4.8	13.5	12.5	17.5	19.0	9.1	3.8	2.0	2.6	3.0	4.8	11.0	
11	4.1	16.5	12.5	19.5	14.0	8.2	3.6	7.2	2.5	4.8	4.5	12.5	
12	3.6	14.5	16.0	16.5	15.5	7.2	3.6	12.5	2.3	4.8	4.3	11.0	
13	3.2	12.5	12.5	13.0	18.5	6.1	3.6	5.6	2.5	4.3	4.8	10.0	
14	3.9	12.0	12.5	11.5	15.0	5.8	3.8	4.1	2.8	3.8	6.7	9.1	
15	6.0	11.0	10.5	11.0	12.5	5.6	6.4	3.8	3.0	3.6	9.4	9.4	
16	4.8	10.5	9.8	16.5	11.0	5.1	4.5	3.2	3.4	3.2	10.0	8.8	
17	3.9	11.0	10.0	2.2	10.5	4.5	4.1	3.0	4.5	3.2	9.1	8.5	
18	3.5	11.0	10.5	3.5	9.8	4.6	4.0	2.6	3.6	3.0	12.5	8.5	
19	3.4	10.5	9.8	3.5	9.8	4.8	3.6	2.5	3.2	3.6	9.4	10.5	
20	3.2	9.8	11.5	2.9	10.5	5.1	3.4	2.3	2.5	10.0	7.2	12.5	
21	4.9	9.4	9.8	2.4	9.8	6.1	2.6	2.5	2.0	6.9	6.9	4.1	
22	3.8	8.8	9.8	2.0	10.0	8.5	2.3	3.6	1.9	5.8	6.9	3.6	
23	3.9	9.1	9.4	18.0	2.6	6.1	2.5	3.6	1.9	5.8	5.8	2.7	
24	3.8	9.1	10.0	16.0	3.4	6.1	3.8	3.2	1.5	5.3	5.1	4.8	
25	3.5	11.0	4.0	14.0	2.2	10.5	6.4	2.5	1.9	4.3	5.8	4.6	
26	3.0	9.4	2.5	14.0	16.5	4.9	4.3	2.3	4.5	4.1	5.3	6.9	
27	2.7	7.5	2.0	17.5	14.0	2.2	3.6	2.6	4.5	3.6	7.8	9.3	
28	2.5	7.5	2.2	17.0	12.5	13.5	3.0	4.0	3.2	4.5	16.5	8.4	
29	2.4	2.3	2.3	11.0	11.0	12.5	3.0	8.2	3.6	6.4	9.8	7.2	
30	2.2	18.5	4.1	10.0	10.0	2.3	3.0	3.6	3.8	14.0	8.8	6.9	
31	19.5		2.1		9.4		3.0	2.6		11.5		5.1	
DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1959	39.1	12.4	14.7	18.4	17.3	10.4	5.3	3.5	3.2	4.8	7.7	27.8	13.8
Lame d'eau équivalente	9.0	2.6	3.4	4.1	4.0	2.3	1.2	8	7	1.1	1.7	6.4	3.73
PLUVIOMETRIE EN 1959 (en mm)													
Roch-Mont. (850)	149	17	131	147	66	253	88	82	112	121	72	256	1494
Herment (823)	85	11	93	133	59	82	72	91	122	80	62	155	1045
Saulz-le Fr. (1050)	130	16	105	140	103	118	51	100	103	135	55	239	1295
Mont-Gelat (680)	103	8	65	123	97	129	18	65	76	79	48	122	933
DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s) ET LAMES D'EAU ÉQUIVALENTES (en mm)													
Période 1919-1959	25.8	26.8	25.4	22.4	19.4	13.4	8.4	6.0	7.1	10.6	19.7	24.0	17.4
Période 1920-1959	25.7	26.6	24.6	21.9	19.3	13.5	8.2	6.1	7.2	10.8	19.6	23.6	17.3
Lame d'eau 1920-1959	5.9	5.5	5.6	4.9	4.4	3.0	1.9	1.4	1.6	2.5	4.3	5.4	4.64

Débits journaliers en m³/s

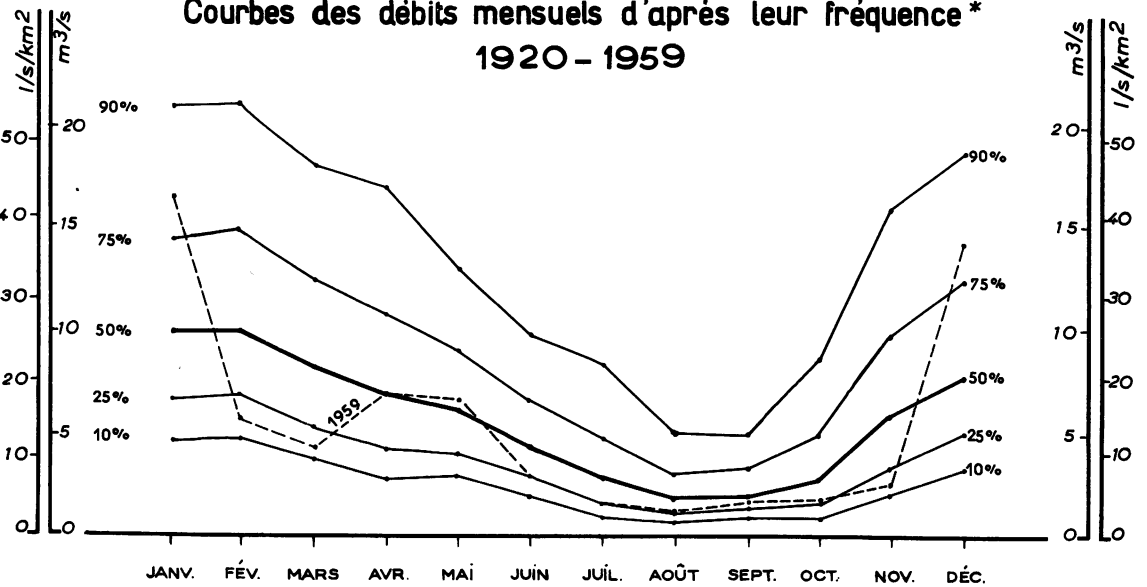
Moyennes annuelles (en m³/s) et Taux pluviométriques (en mm)

LE TAURION A PONTARION

EN 1959



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



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 389 km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 436 m

STATION EN SERVICE DEPUIS 1919

		JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
1		9.2	11.5	3.7	4.4	19.0	3.0	5.5	1.50	.70	1.40	1.90	6.8	
2		9.7	11.0	3.6	3.7	10.5	3.0	3.6	1.30	1.50	1.40	2.6	11.5	
3		13.0	12.0	3.4	3.6	11.0	2.7	2.9	1.20	1.00	1.30	2.0	5.3	
4		13.5	16.0	9.5	3.4	9.2	2.9	2.4	1.20	1.60	1.10	1.90	5.7	
5		13.0	16.0	6.2	3.0	8.6	3.7	2.2	1.75	1.30	1.10	1.75	4.6	
6		11.5	15.5	6.0	2.9	8.4	4.1	1.75	1.00	1.50	1.10	1.90	3.8	
7		21	15.0	5.3	3.0	7.2	3.6	1.60	1.00	1.40	1.20	2.0	3.4	
8		24	15.0	5.5	3.7	6.8	3.7	1.50	1.10	1.30	1.20	1.75	4.1	
9		16.0	14.5	4.8	5.8	6.4	3.3	1.40	1.10	.80	1.10	1.60	4.6	
10		14.0	14.0	4.1	11.5	6.6	2.9	1.30	2.6	.70	1.30	1.50	3.7	
11		13.0	14.5	3.8	8.6	7.4	2.7	1.30	2.9	.50	2.4	2.0	4.1	
12		12.0	13.5	4.1	5.7	11.5	2.6	1.30	1.50	1.40	2.3	2.9	3.6	
13		11.0	13.0	4.1	4.6	8.8	2.4	1.30	1.50	.50	1.75	2.9	3.3	
14		19.0	12.5	3.8	3.8	6.2	2.4	1.20	1.20	1.60	1.60	2.9	3.3	
15		30	12.5	3.8	3.8	5.3	2.2	1.20	1.10	1.50	1.50	4.0	3.1	
16		22	20	3.4	7.6	4.9	2.0	1.10	1.00	1.75	1.40	3.8	3.0	
17		16.0	3.2	3.3	12.5	4.6	2.0	1.00	1.00	3.4	1.40	2.7	3.0	
18		14.0	30	3.1	11.0	4.4	1.90	1.00	1.40	3.4	1.75	4.6	4.9	
19		13.5	28	3.1	10.5	4.3	2.2	1.00	1.00	2.0	1.90	3.4	4.6	
20		14.0	25	3.4	8.0	4.8	3.4	.90	.80	1.60	3.4	2.7	4.3	
21		20	22	3.3	6.6	4.6	2.7	.90	1.00	2.6	2.6	2.3	16.5	
22		15.0	14.0	3.3	5.8	4.6	2.4	.80	1.30	1.20	2.0	2.2	13.5	
23		20	5.1	3.6	5.5	5.8	2.3	1.00	1.10	1.50	2.3	2.3	13.0	
24		17.5	3.8	3.4	5.1	6.6	2.2	1.50	1.10	1.30	1.90	2.7	21	
25		14.5	4.8	4.8	4.8	5.5	4.1	1.50	1.60	1.40	1.50	2.7	21	
26		12.5	3.8	4.0	6.0	4.3	3.3	1.60	1.10	4.8	1.50	2.2	31	
27		11.5	3.6	3.7	7.0	4.4	2.7	1.40	1.00	4.0	1.50	3.0	33	
28		10.5	3.7	4.6	8.4	4.0	2.6	1.30	1.20	2.3	3.1	3.8	33	
29		10.0		5.3	17.0	3.1	3.7	1.20	1.10	1.90	3.3	2.7	27	
30		10.5		5.3	2.2	2.9	7.4	1.40	.90	1.60	2.7	3.6	31	
31		12.0		5.5		3.0		1.50	.90		2.6		23	
DÉBITS MENSUELS EN 1959														
	Bruts	14.95	14.37	4.35	6.98	6.60	3.00	1.60	1.27	1.70	1.83	2.61	11.40	5.84
	Corrigés (1)	16.72	5.74	4.35	6.98	6.60	3.00	1.60	1.27	1.70	1.83	2.61	14.14	5.55
Lame d'eau équivalente		115	36	30	47	45	20	11	9	11	13	17	97	451
PLUVIOMÉTRIE EN 1959 (en mm)														
Gentioux (780)	157	8	94	162	53	82	60	92	154	108	91	246	1307	
Vallière (580)	106	8	66	137	67	114	46	83	124	61	66	193	1071	
Royère (650)	153	9	106	177	44	72	49	73	159	97	104	294	1337	
Pontarion (450)	130	7	67	151	69	67	62	70	160	69	76	224	1152	
DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s) ET LAMES D'EAU ÉQUIVALENTES (en mm)														
Période 1919-1959	11.70	11.85	10.03	8.79	7.25	5.18	3.84	2.46	2.59	3.90	7.83	9.98	7.12	
Période 1920-1959	11.58	11.77	9.81	8.61	7.17	5.20	3.74	2.48	2.59	3.93	7.75	9.74	7.03	
Lame d'eau 1920-1959	80	73	68	57	49	35	26	17	17	27	52	67	568	

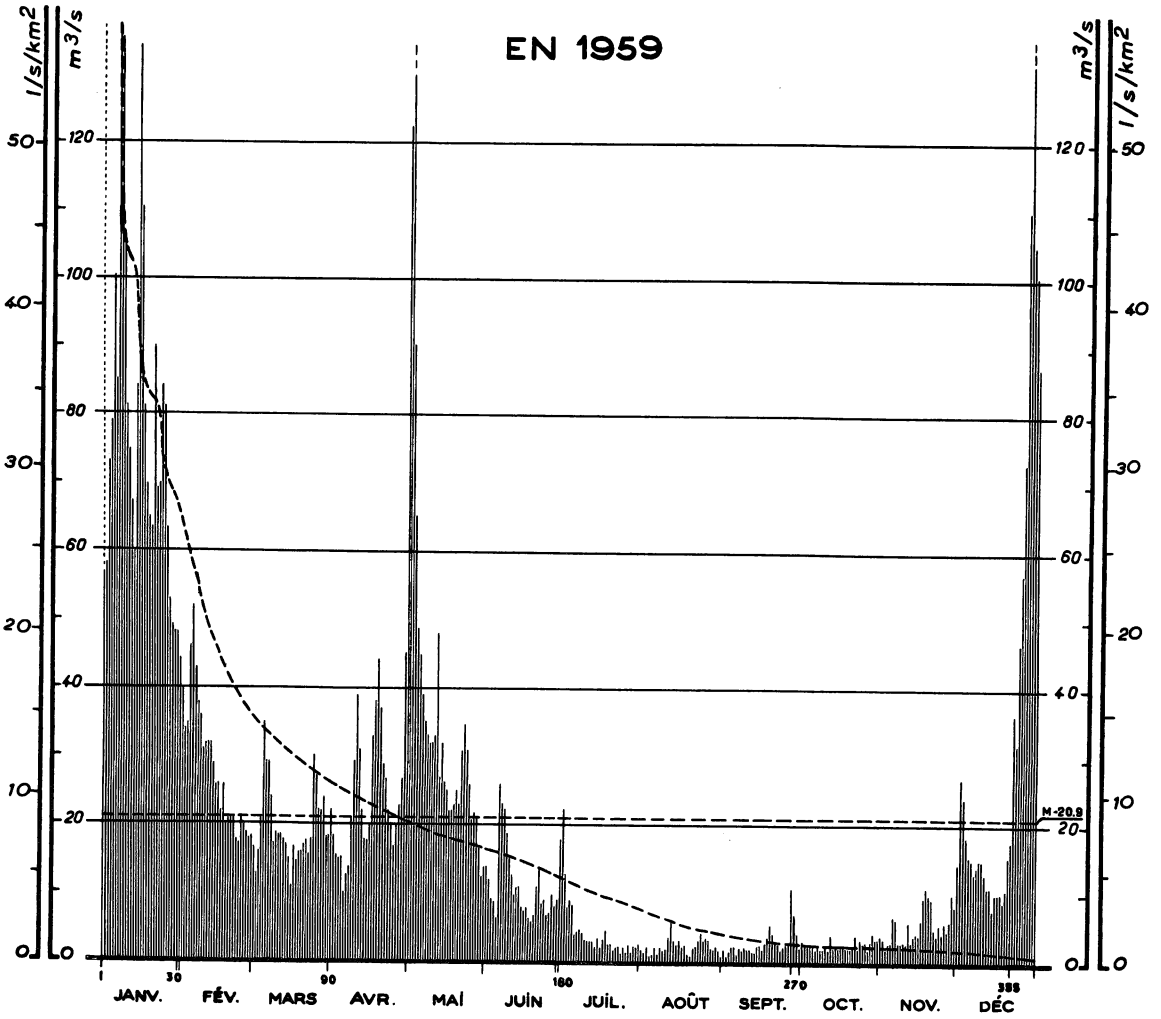
Débits journaliers en m³/s

Moyenne annuelle (en m³/s) et Taux pluviométriques (en mm)

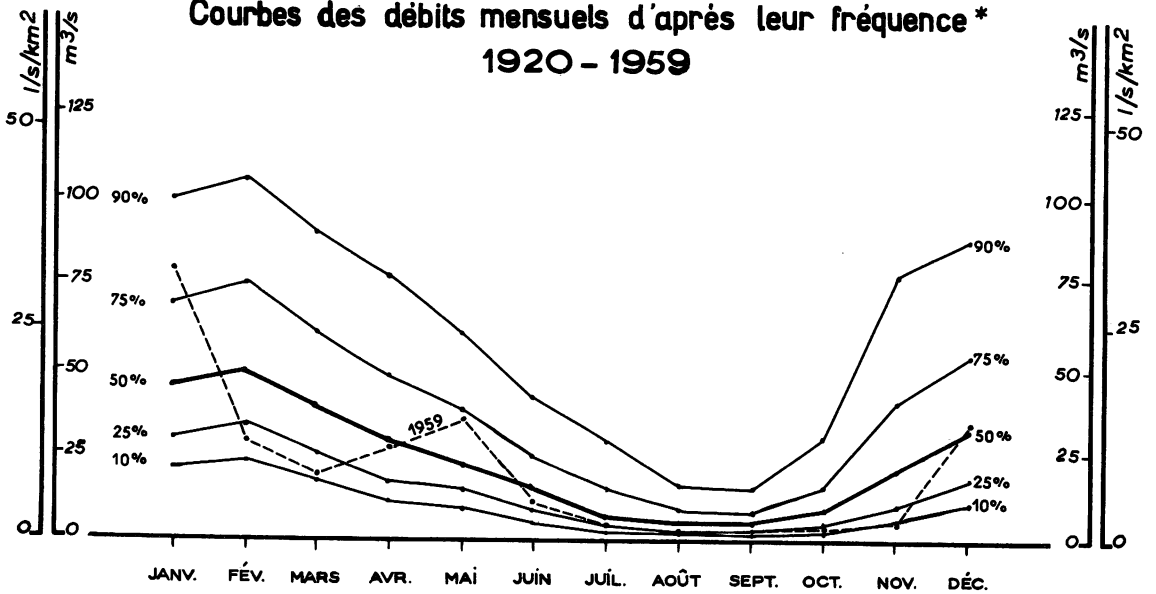
STATION INFLUENCÉE depuis 1943 par le jeu de la réserve de LAVAUD-GELEADE.
Autres références pages : 5, 17, 34, 52, 53, 252, 257.

LA CREUSE A ÉGUZON

EN 1959



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



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 2 400 km²
 ALTITUDE NATURELLE DE L'EAU : 146 m
 STATION EN SERVICE DEPUIS 1926
 USINE

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DEC.	
1	57	40	16,5	22	13,5	14,0	22	1,8	1,8	3,3	4,0	14,5	
2	58	34	13,0	18,5	9,0	12,0	12,5	1,5	1,0	2,7	3,4	2,7	
3	73	35	16,0	15,5	6,5	9,5	7,8	2,4	1,6	2,5	1,8	2,4	
4	79	46	2,1	15,0	4,9	9,1	9,0	1,9	2,3	2,5	2,7	17,5	
5	100	52	3,5	15,0	4,5	6,2	8,1	1,2	2,4	2,5	2,8	15,5	
6	85	43	2,9	10,0	3,9	2,6	3,6	2,2	1,2	2,0	6,9	15,0	
7	140	38	2,9	12,5	3,5	2,3	4,2	1,3	2,0	2,4	6,5	13,0	
8	150	36	2,4	14,0	3,3	2,2	4,5	2,2	1,7	2,0	2,8	14,0	
9	105	31	17,0	2,1	3,2	19,0	4,1	1,8	2,4	2,0	2,8	15,0	
10	81	32	19,0	2,9	3,2	15,0	3,1	2,0	1,8	2,6	3,0	15,0	
11	75	32	18,5	3,9	3,3	12,5	3,0	4,0	1,9	1,8	2,8	13,0	
12	67	32	18,5	3,1	4,8	9,5	2,7	6,0	1,4	4,2	5,7	11,0	
13	60	29	18,0	2,2	2,7	11,0	2,7	3,3	1,5	2,2	3,0	11,0	
14	84	26	17,0	18,0	3,2	11,0	2,0	2,6	2,4	2,5	4,0	7,7	
15	135	26	15,0	17,5	2,6	8,0	3,2	3,4	2,4	2,0	4,3	10,0	
16	110	22	10,5	2,0	2,5	7,4	2,0	2,5	1,8	2,2	4,0	10,0	
17	81	26	17,0	3,3	2,2	7,8	3,2	3,0	2,6	2,4	6,2	10,0	
18	70	20	14,5	3,8	2,2	6,3	4,5	1,2	3,7	2,2	9,5	8,8	
19	65	21	16,0	4,4	2,3	5,5	2,4	1,0	5,4	2,2	11,0	11,0	
20	63	21	16,0	3,7	2,5	6,8	2,4	2,3	4,2	2,2	10,0	15,5	
21	90	21	17,0	2,9	2,3	11,0	1,5	2,6	3,1	2,5	9,7	17,5	
22	69	18,0	17,5	2,7	3,1	14,0	1,9	3,3	2,6	3,9	4,7	3,6	
23	70	17,5	15,5	2,2	3,5	8,5	2,0	4,3	1,7	2,0	4,0	3,2	
24	84	21	18,0	2,0	3,1	9,2	1,0	3,5	2,2	3,5	5,3	4,7	
25	81	20	3,0	17,0	2,6	6,4	1,8	3,8	2,8	2,8	4,1	5,7	
26	63	19,0	2,7	2,0	2,1	7,0	1,2	3,4	3,2	3,1	5,6	7,3	
27	53	18,0	2,2	2,3	2,2	9,8	2,1	2,1	11,0	1,8	4,5	11,0	
28	49	18,5	2,2	2,7	2,1	8,0	1,3	2,0	7,1	3,2	6,0	13,0	
29	48		2,4	4,5	17,0	9,0	2,4	2,4	4,3	4,2	10,0	10,5	
30	48		18,5	12,0	12,5	18,0	2,0	1,8	2,4	3,4	8,2	10,0	
31	44		18,5		14,0		2,2	1,2		3,6		8,7	
DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1959	78,6	28,4	19,7	27,5	35,2	11,4	4,1	2,5	2,9	2,7	5,3	34,6	20,9
Lame d'eau équivalente	88	29	22	30	39	12	5	3	3	3	6	39	279
PLUVIOMETRIE EN 1959 (en mm)													
Clairavaux (635)	131	16	83	187	62	103	33	77	100	75	75	248	1190
Confolent (450)	82	11	53	98	61	98	17	70	118	50	52	143	853
Anzème (400)	95	18	36	92	55	98	5	56	33	46	67	104	705
Boussac (350)	92	13	65	111	73	99	15	61	40	51	70	95	785
DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s) ET LAMES D'EAU ÉQUIVALENTES (en mm)													
Période 1926-1959	53,0	58,4	47,9	37,6	29,8	19,3	12,5	6,4	6,5	13,1	33,9	43,3	30,1
Période 1920-1959	52,8	57,9	46,7	36,6	29,4	19,5	11,8	6,5	6,5	13,3	33,2	41,9	29,7
Lame d'eau 1920-1959	59	58	52	40	33	21	13	7	7	15	36	47	388

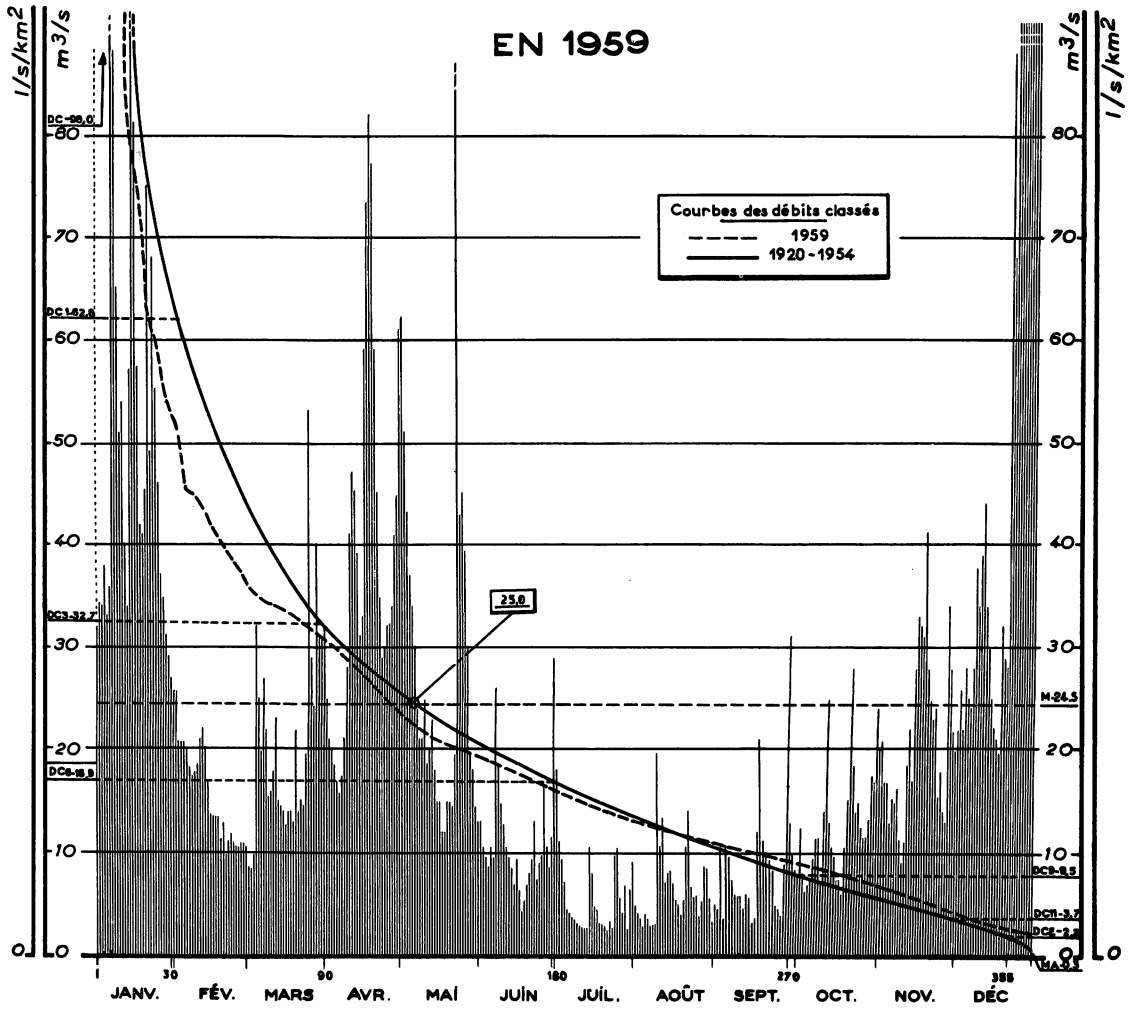
Débits journaliers en m³/s

Moyennes annuelles (en m³/s) et Taux pluviométriques (en mm)

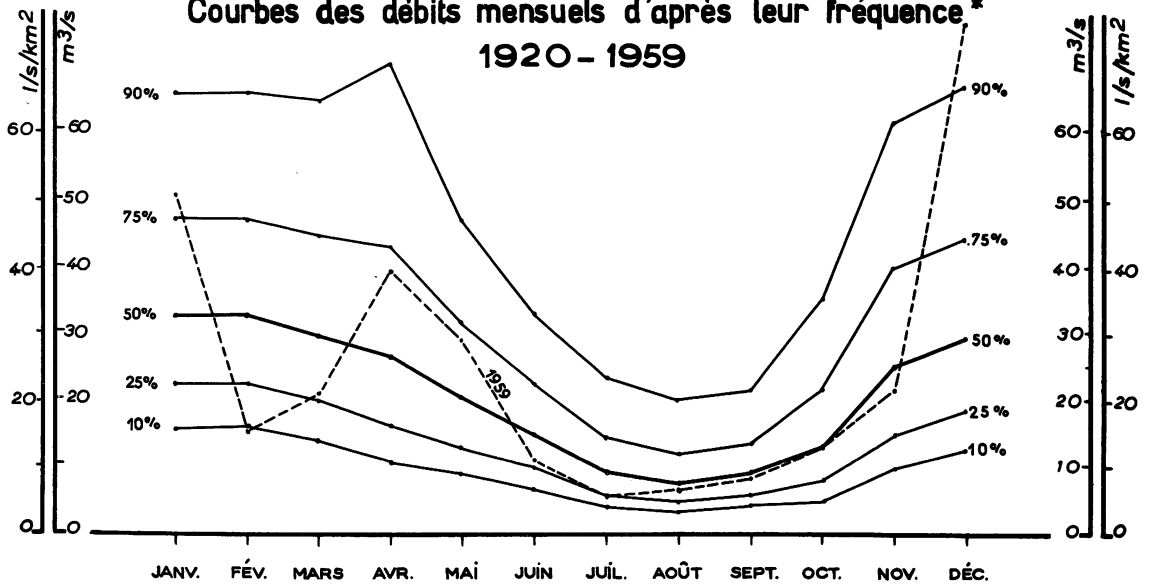
STATION ANTERIEURE : PONT DES PILES (2 450 km²) de 1919 à 1925.
 Autres références pages : 5, 17, 22, 32, 52, 53, 252, 257.

LA DORDOGNE A BORT

EN 1959



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



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 1 010 km²

ALTITUDE NATURELLE DE L'EAU : 426 m

STATION EN SERVICE DEPUIS 1918

USINE

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
1	32	26	8,6	25	62	13,0	18,0	4,7	4,7	12,5	21	22	
2	34	21	8,5	21	51	10,5	11,0	3,9	4,2	7,8	17,0	26	
3	34	21	9,6	20	43	9,5	9,1	3,5	10,2	6,1	17,0	22	
4	38	21	3,2	18,5	37	8,4	6,9	2,7	3,5	6,8	13,0	28	
5	33	20	2,5	17,0	34	10,5	4,5	3,9	10,5	7,2	15,5	25	
6	36	18,5	19,5	15,5	30	9,1	3,8	3,4	9,2	9,3	15,0	24	
7	92	17,5	27	17,5	24	2,6	3,6	2,7	7,2	11,5	16,5	28	
8	88	18,0	22	21	21	18,5	3,3	2,8	5,9	11,5	11,0	3,8	
9	65	18,5	15,5	28	21	14,5	3,0	2,8	5,6	7,1	9,0	3,4	
10	51	21	16,0	41	25	12,5	2,8	19,5	3,6	14,0	11,0	3,9	
11	54	22	18,0	47	18,0	10,5	2,7	10,5	4,2	25	18,5	4,4	
12	40	20	23	45	20	9,3	2,6	13,5	5,8	13,0	22	3,4	
13	34	17,0	15,0	39	23	8,4	2,7	6,8	5,3	10,5	17,0	3,0	
14	57	14,0	14,5	31	18,0	6,7	10,5	7,5	2,8	9,5	2,8	2,5	
15	94	13,5	14,0	33	15,0	9,1	7,6	7,8	3,5	7,2	3,3	2,2	
16	81	13,5	12,5	59	15,0	6,2	4,7	6,6	12,0	7,2	3,2	2,1	
17	57	13,5	14,0	73	12,0	4,0	4,4	5,2	21	6,0	31	19,5	
18	42	11,5	14,0	82	12,0	5,2	3,0	4,7	11,0	10,5	41	32	
19	41	13,0	13,0	77	15,0	6,8	2,9	3,5	9,8	15,0	2,8	2,9	
20	45	9,9	2,2	59	15,0	7,9	2,6	5,2	9,3	2,8	2,5	2,8	
21	75	11,0	14,0	45	14,5	9,4	2,1	10,5	8,1	18,5	23	8,8	
22	49	12,0	15,0	35	19,5	13,0	3,1	14,0	4,7	14,0	24	6,8	
23	68	11,0	14,5	29	10,5	7,1	2,5	6,4	4,4	15,0	15,5	10,5	
24	55	10,5	19,5	30	43	7,8	9,6	5,4	3,6	12,5	18,0	12,0	
25	46	10,5	5,3	32	45	9,6	10,3	5,5	8,7	11,5	14,0	11,5	
26	37	11,0	2,9	32	3,9	16,5	5,5	3,5	31	11,5	13,0	21,0	
27	35	11,0	2,4	34	3,0	10,5	4,0	5,0	13,0	13,5	3,4	31,0	
28	31	10,5	4,0	41	19,5	8,4	6,6	8,3	9,6	18,5	2,8	18,5	
29	2,9		3,1	45	18,0	11,5	3,2	8,1	8,2	17,0	2,2	22,0	
30	2,7		3,1	61	14,5	2,9	6,2	5,2	7,8	2,4	2,0	19,5	
31	2,6		3,2		13,0		8,9	2,8		2,0		12,5	
DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1959	49,2	15,6	20,9	38,5	28,1	11,0	5,5	6,3	8,3	13,0	21,1	74,6	24,5
Lame d'eau équivalente	130	37	55	99	75	28	15	17	21	34	54	198	763
PLUVIOMETRIE EN 1959 (en mm)													
Flayat (750)	90	14	80	130	73	129	61	77	88	79	62	171	1054
Messeix (800)	108	8	105	144	70	95	82	102	92	80	85	214	1185
Tour d'Auv. (970)	134	10	172	182	136	143	115	124	114	146	113	282	1671
Ségur-les-V. (1040)	126	16	120	166	134	162	90	115	123	106	76	283	1517
DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s) ET LAMES D'EAU ÉQUIVALENTES (en mm)													
Période 1918-1959	36,8	36,7	35,6	34,2	24,4	17,1	11,6	9,4	11,0	16,0	30,1	35,7	24,9
Période 1920-1959	36,5	36,7	34,9	32,8	24,1	17,6	11,5	9,7	11,2	16,4	30,1	34,2	24,6
Lame d'eau 1920-1959	97	88	93	84	64	45	30	26	29	43	77	91	767

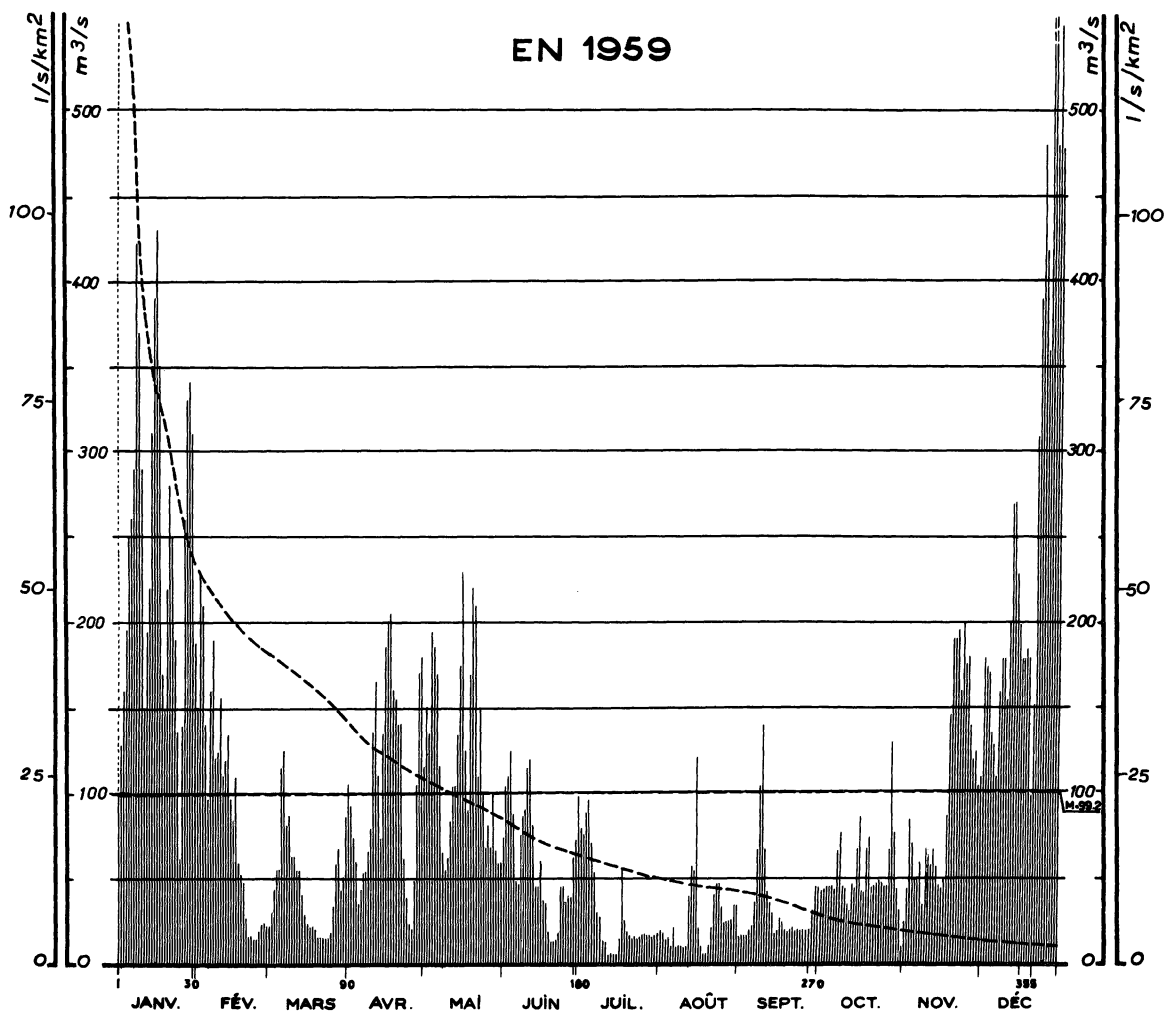
Débits journaliers en m³/s

Moyennes annuelles (en m³/s) et valeurs pluviométriques (en mm)

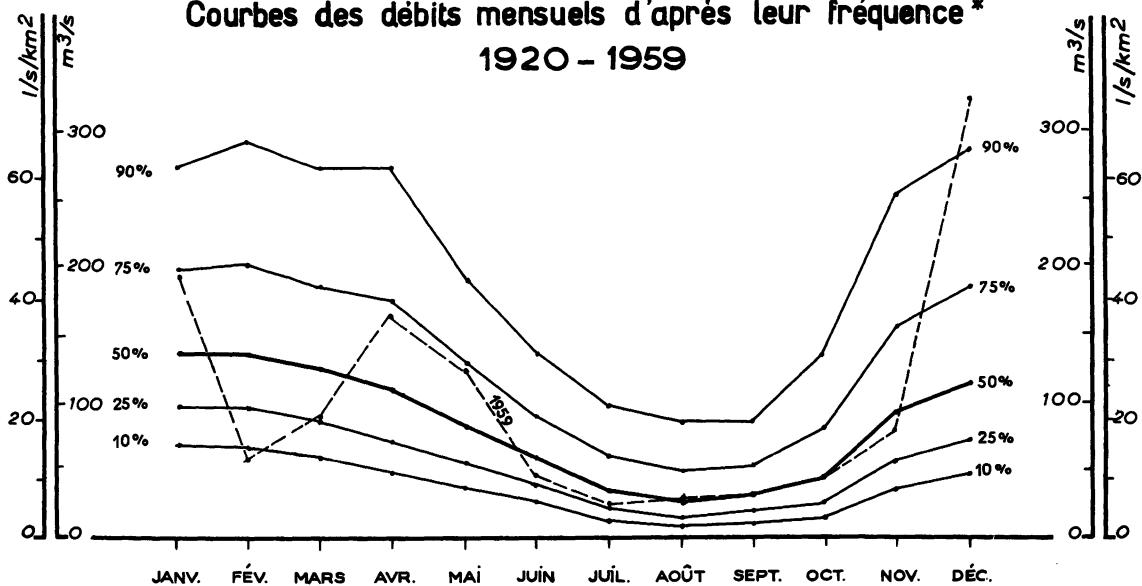
Débits journaliers NATURELS RECONSTITUÉS par l'usine, c'est-à-dire corrigés du jeu de la réserve de BORT-1951.
Autres références pages : 5, 17, 21, 34, 54, 57, 252, 257.

LA DORDOGNE A ARGENTAT

EN 1959



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



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 4 420 km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 173 m

STATION EN SERVICE DEPUIS 1899

N° 12

		JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.		
1		100	150	22	105	115	75	97	190	150	43	25	180		
2		125	230	31	91	150	105	79	180	165	44	45	175		
3		160	210	44	73	135	110	75	130	165	45	83	170		
4		195	140	56	59	195	125	88	150	170	45	71	135		
5		250	96	56	30	185	89	96	90	20	46	50	130		
6		260	160	115	43	170	49	70	20	22	44	50	110		
7		290	190	125	54	115	47	54	90	36	67	59	160		
8		420	120	82	54	66	76	30	100	67	77	35	180		
9		370	125	87	66	55	87	28	100	105	45	68	180		
10		290	156	63	79	63	90	130	90	140	44	64	155		
11		150	110	62	135	84	115	130	100	67	33	58	200		
12		195	120	55	165	105	120	50	39	43	31	67	270		
13		220	135	55	110	105	82	60	57	27	46	57	270		
14		310	96	41	73	135	46	60	54	25	44	46	230		
15		390	84	30	135	175	46	60	120	165	64	44	200		
16		430	110	25	185	230	59	150	21	190	84	50	180		
17		350	59	22	210	125	38	56	100	26	44	86	180		
18		170	53	23	220	90	36	24	50	25	44	145	185		
19		150	48	190	160	170	180	190	50	20	69	190	180		
20		220	26	150	155	220	120	160	100	195	75	190	97		
21		280	150	150	140	210	130	150	22	20	46	195	150		
22		250	150	150	140	105	140	160	41	21	47	160	310		
23		190	140	150	62	150	180	150	47	195	47	200	390		
24		135	140	150	39	99	44	160	47	20	46	175	480		
25		61	195	180	23	68	45	170	34	20	46	180	420		
26		140	23	34	20	82	37	170	24	20	66	140	360		
27		260	24	59	49	68	40	170	25	20	130	120	770		
28		330	22	67	105	100	39	170	25	31	77	125	610		
29		340		43	170	67	62	160	25	45	44	105	480		
30		310		50	180	60	73	170	35	45	31	110	550		
31		185		86		60		180	35		9,8		480		
DÉBITS MENSUELS EN 1959		Bruts	24 2,8	91,6	46,6	104,3	121,2	60,3	31,5	26,5	33,5	52,4	99,8	276,4	99,2
		Corrigés (1)	195,5	59,9	91,3	166,1	124,4	50,2	27,8	28,5	35,4	44,0	81,8	320,7	102,7
Lame d'eau équivalente			119	33	55	97	75	29	17	17	21	27	48	194	73,2
PLUVIOMÉTRIE EN 1959 (en mm)															
Mont Dore (1050)	193	23	189	232	113	129	105	140	110	172	148	399	1953		
St-Ger. Lavoips (690)	293	107	98	148	93	41	93	71	173	92	16	153	1378		
Saignes (500)	105	5	115	138	74	114	107	108	108	67	77	200	1110		
Areil (680)	293	93	88	145	162	51	89	87	162	119	11	144	1444		
DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s) ET LAMES D'EAU ÉQUIVALENTES (en mm)															
Période 1899-1959	15 6,9	16 2,9	16 3,3	14 4,1	10 8,4	7 4,3	4 9,7	3 8,5	4 4,3	6 6,7	12 7,1	15 8,1	10 7,8		
Période 1920-1959	15 5,9	16 0,3	14 7,9	13 8,6	9 9,3	7 2,3	4 6,2	3 8,4	4 3,5	6 3,3	12 0,3	14 3,2	10 2,4		
Lame d'eau 1920-1959	9 4	8 8	9 0	8 1	6 0	4 2	2 8	2 3	2 6	3 8	7 1	8 7	7 2 8		

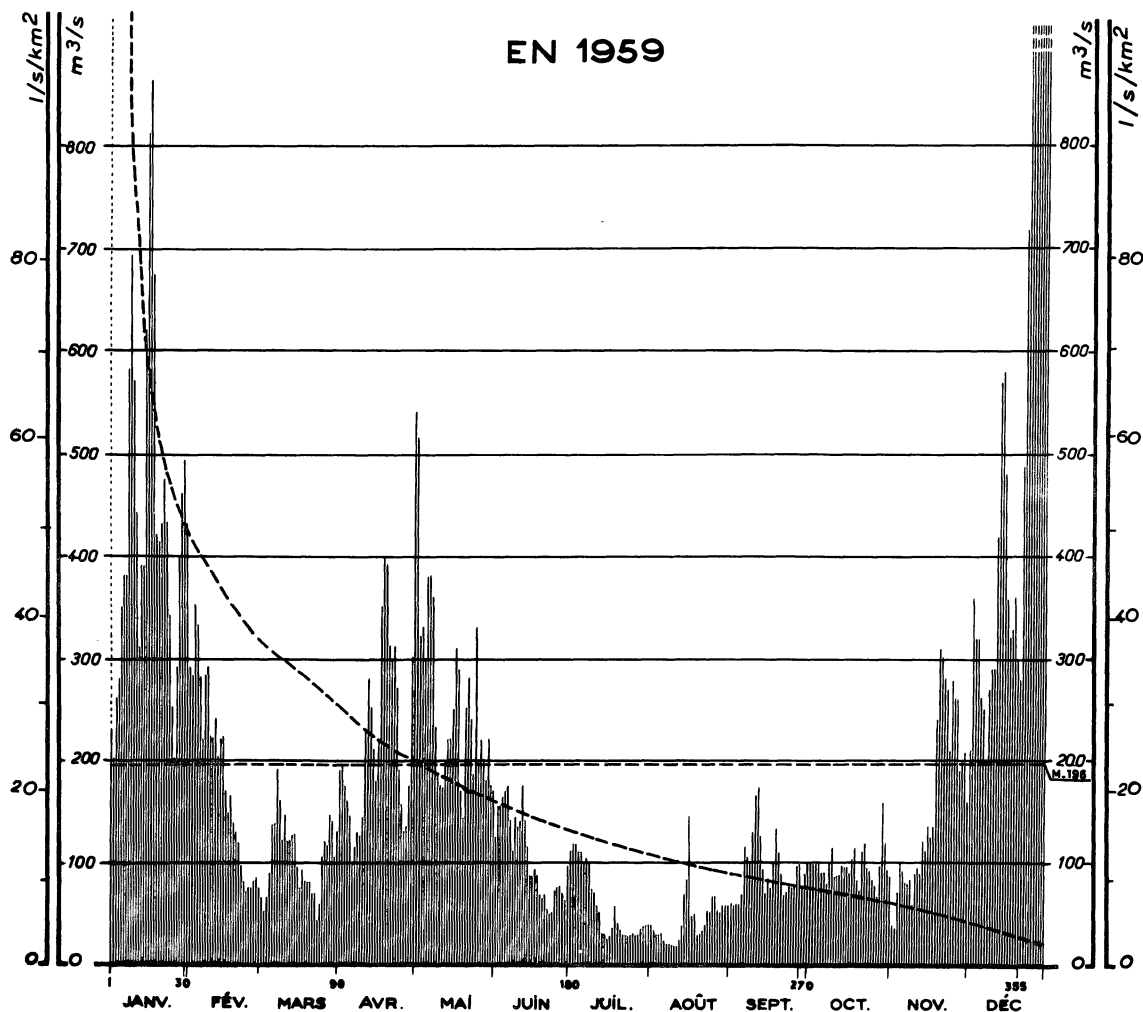
Moyennes annuelles (en m³/s) et Totales pluviométriques (en mm)

Débits journaliers en m³/s

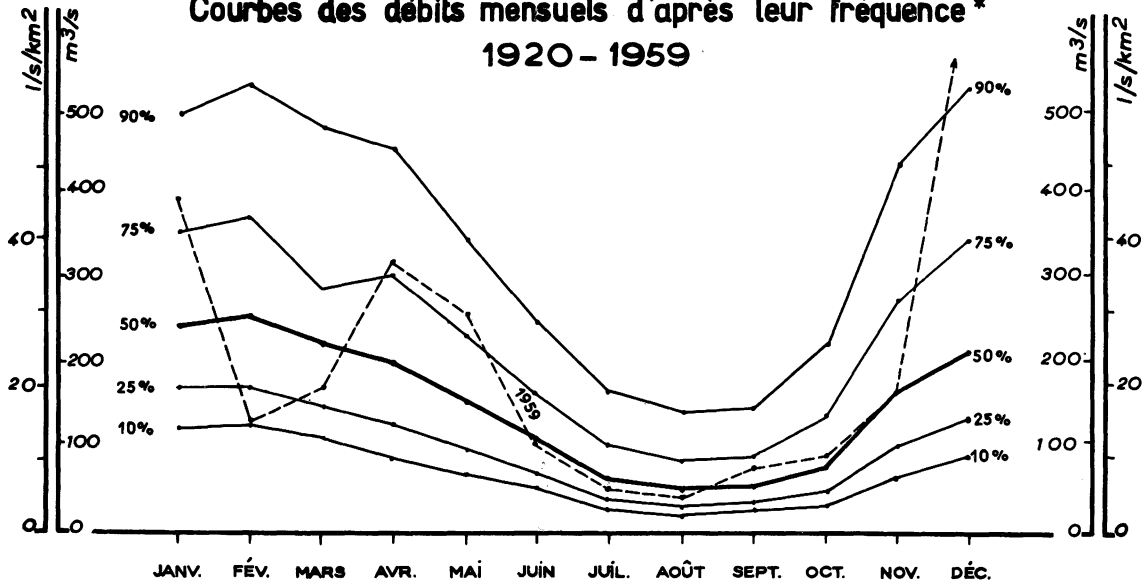
STATION INFLUENCÉE par le jeu des réserves de : LE MOULINARD - 1927; MARGES-1935; LA TRIOUZOUNE, LAIGLE-1945; LA VALETTE-1949; BORT, CHASTANG-1951; ARGENTAT-1957. Voir aussi les précipitations mensuelles observées sur les bassins versants des stations n° 11 (Bort) et n° 14-1 (Pont des Bouyges). *Du 16 juin au 20 août interruption du fonctionnement du limnigraphe : les débits sont ceux restitués par l'usine du SABLIER (ARGENTAT). Autres références pages : 5, 17, 21, 34, 54, 57, 252, 258.

LA DORDOGNE A CÉNAC (DOMME)

EN 1959



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



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 8 700 km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 65 m

STATION EN SERVICE DEPUIS 1918

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
1	230	290	64	190	520	125	110	36	60	99	37	210	
2	200	280	50	195	320	155	115	32	56	96	35	360	
3	260	350	64	175	330	155	115	29	57	97	70	320	
4	280	330	88	160	300	165	110	29	57	99	100	320	
5	350	280	135	145	380	170	110	30	68	89	91	280	
6	380	220	135	79	380	175	100	24	115	89	79	250	
7	380	280	190	115	360	140	105	20	105	80	79	200	
8	580	290	160	130	230	110	100	20	100	100	82	270	
9	690	220	120	125	185	145	73	19	130	115	57	290	
0	570	220	145	145	175	135	70	19	165	85	88	290	
11	440	240	120	230	170	140	54	19	175	86	94	420	
12	310	200	120	280	200	175	50	25	125	96	88	570	
13	340	220	125	250	220	140	29	36	96	94	120	580	
14	390	220	125	210	220	115	29	68	70	94	110	480	
15	620	165	93	180	250	86	24	83	85	88	135	420	
16	810	145	71	220	310	86	27	145	76	105	125	360	
17	860	165	91	350	290	93	35	44	100	115	135	320	
18	670	135	82	400	170	86	56	49	135	83	230	330	
19	420	125	80	390	145	68	38	27	110	73	310	360	
20	410	115	80	310	250	65	33	29	88	110	300	300	
21	430	94	70	300	280	68	29	32	68	120	280	280	
22	470	77	68	310	240	53	27	38	71	94	270	490	
23	430	70	42	270	185	50	27	51	76	91	210	720	
24	340	73	58	175	330	50	29	50	74	82	280	1000	
25	250	71	105	155	200	73	30	65	77	77	260	1300	
26	200	79	120	130	220	74	29	65	96	65	260	1100	
27	290	80	115	135	200	74	29	51	99	96	190	1100	
28	400	70	145	175	180	67	34	50	76	160	200	1500	
29	470		140	300	220	61	36	54	89	120	210	1450	
30	490		105	540	175	96	36	57	100	93	160	1250	
31	430		130		170		36	57		86		1250	
DÉBITS MENSUELS EN 1959	Bruts	432	182	104	226	252	107	56	44	93	156	593	196
	Corrigés (1)	385	120	161	312	249	95	46	40	68	85	671	199
Lame d'eau équivalente		119	33	50	93	77	28	14	12	20	48	206	726
PLUVIOMÉTRIE EN 1959 (en mm)													
Bort (480)	119	8	112	174	83	131	67	138	112	78	83	235	1340
Beaulieu (146)	94	9	120	165	86	122	52	91	145	89	110	303	1386
Gourdon (205)	66	16	78	138	129	142	20	55	163	56	78	252	1193
Vayrac (139)	78	15	92	127	79	57	29	69	148	64	96	258	1112
DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s) ET LAMES D'EAU ÉQUIVALENTES (en mm)													
Période 1918-1959	282	288	261	244	190	125	79	63	70	105	211	272	182
Période 1920-1959	282	288	259	237	177	128	79	65	72	107	210	262	180
Lame d'eau 1920-1959	87	80	80	71	54	38	24	20	21	33	63	81	652

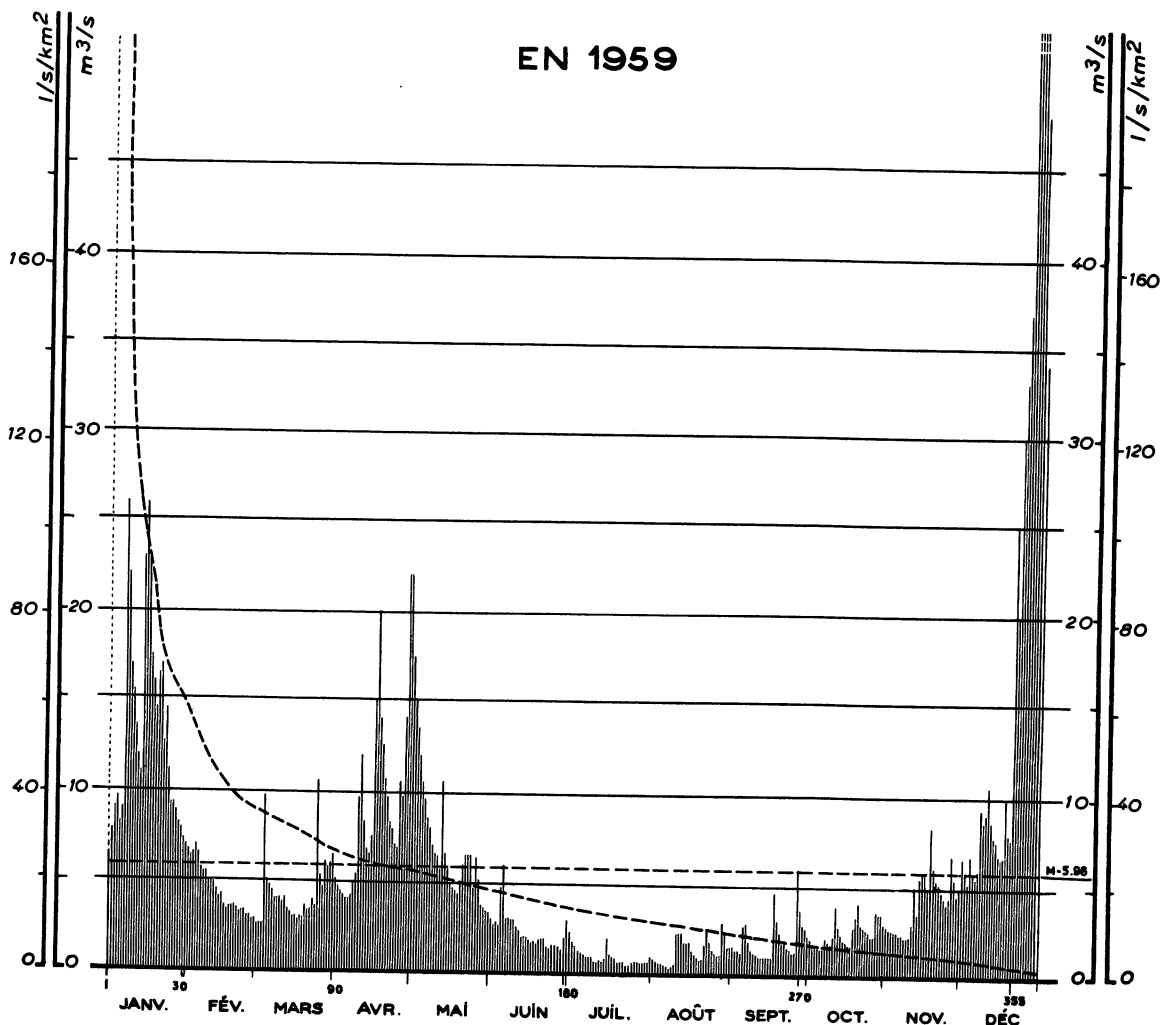
Moyennes annuelles (en m³/s)
et
Totaux pluviométriques (en mm)

Débits journaliers en m³/s

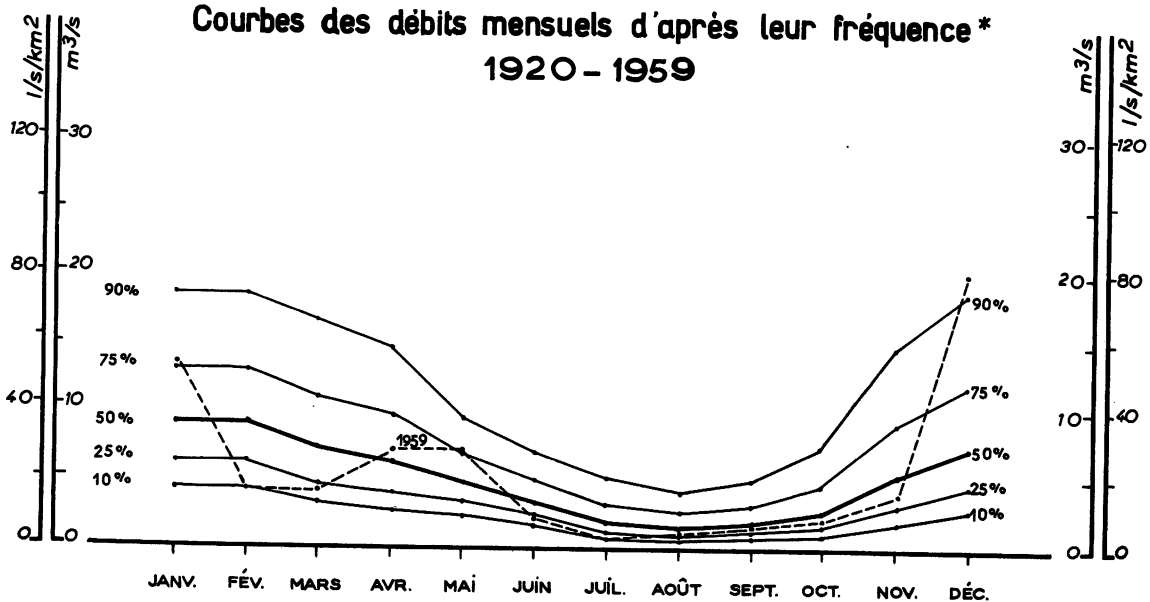
STATION INFLUENCÉE par le jeu des réserves de : LE MOULINARD - 1927; MAREGES - 1935; LA TROUZOUNE, L'AGILE, SAINT-ETIENNE-CANTALES-1945; GOUR NOIR-1946; LA VALETTE-1949; ENCHANET-1950; BORT, CHASTANG-1951; ARGENTAT 1957; HAUTEFAGE-1958.
Voir aussi les précipitations mensuelles observées sur les bassins versants des stations n° 12 (Argentat), n° 15-1 (Basteyroux) et n° 16-1 (Saint-Etienne-Cantales).
Autres références pages : 5, 15, 17, 21, 34, 56, 57, 252, 258.

LA LUZÈGE A PONT-DES-BOUYGES

EN 1959



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



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 252 km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 429 m

STATION EN SERVICE DEPUIS 1951

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOÛT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
1													
2	6.5	6.7	2.4	5.1	17.5	3.0	2.2	.70	1.30	1.85	2.6	6.5	
3	7.6	6.3	2.4	4.6	15.0	2.6	1.70	.60	1.20	1.60	2.5	5.8	
4	8.9	6.5	2.4	4.4	13.5	2.7	1.45	.50	1.20	1.45	2.4	5.1	
5	9.6	7.0	9.6	4.2	12.0	2.5	1.20	.50	1.10	1.30	2.4	6.7	
6	8.2	6.5	4.9	4.0	10.5	4.7	1.10	.40	2.5	1.30	2.4	5.6	
7	8.9	5.6	4.6	3.9	9.6	5.9	1.00	.30	2.6	1.30	2.2	5.2	
8	2.6	5.3	4.2	4.2	8.5	2.8	.95	<u>2.5</u>	1.70	1.85	2.2	5.8	
9	2.2	5.3	3.9	4.9	7.9	3.0	.80	.30	1.20	1.70	2.1	9.2	
10	17.0	4.9	3.9	5.3	7.0	2.8	.80	.50	1.10	1.55	2.0	8.5	
11	15.5	4.9	3.9	9.6	6.5	2.8	.60	2.2	1.00	2.1	2.2	9.0	
12	13.5	4.9	3.7	12.0	6.3	2.4	.50	2.2	.90	3.7	2.8	10.5	
13	12.0	4.4	4.0	8.2	5.6	2.2	.70	2.2	.80	2.5	4.9	8.5	
14	11.0	4.2	3.3	6.7	10.5	1.95	.60	1.55	.80	2.1	3.3	7.6	
15	2.3	4.0	3.2	6.3	6.5	2.0	.85	1.55	.80	1.85	5.3	7.3	
16	2.6	4.1	3.0	7.3	5.6	1.85	1.90	1.55	.80	1.70	5.8	6.7	
17	2.3	3.5	3.0	15.0	4.9	1.65	1.00	1.20	.80	1.55	5.8	5.5	
18	17.5	3.3	2.8	20	4.6	1.55	.80	1.00	4.4	1.55	4.9	6.6	
19	16.0	3.4	3.0	14.0	4.4	1.55	.70	.80	3.0	2.6	8.2	9.9	
20	14.5	3.5	2.8	12.5	4.2	1.45	.50	.70	2.2	3.2	6.0	7.9	
21	15.5	3.5	3.5	10.5	4.9	1.65	.50	.70	1.70	4.0	5.3	7.6	
22	17.0	3.3	3.2	9.6	5.3	1.65	.50	1.45	1.55	2.8	5.1	2.5	
23	12.5	3.2	3.3	8.2	6.3	1.65	.30	2.4	1.30	2.6	4.6	2.0	
24	14.5	3.2	3.8	7.9	6.3	1.35	.30	1.70	1.20	2.5	4.6	3.0	
25	11.0	3.2	3.4	6.5	7.0	1.30	.40	1.20	1.10	2.3	4.2	3.3	
26	9.2	3.0	10.5	6.7	4.6	1.55	.60	1.00	1.10	2.1	4.0	3.7	
27	9.2	3.0	5.1	10.5	6.3	1.50	.60	.90	5.8	2.1	4.2	<u>7.3</u>	
28	8.9	2.8	4.6	9.6	5.1	1.45	.50	1.00	3.5	2.1	6.7	7.1	
29	8.2	2.8	6.0	14.0	3.7	1.30	.50	2.8	2.6	3.4	5.3	5.5	
30	7.9		5.6	2.2	3.5	1.90	.60	2.2	2.4	3.2	4.4	5.5	
31	7.3		5.8	2.2	3.3	2.9	.70	1.30	2.1	3.2	4.9	4.8	
31	7.0		6.3		3.2		.95	1.30		2.8		3.4	
DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1959	13,38	4,37	4,26	9,34	7,08	2,25	.83	1,19	1,79	2,25	4,11	20,24	5,96
Lame d'eau équivalente	142	42	45	96	75	23	9	13	18	24	42	215	744
PLUVIOMETRIE EN 1959 (en mm)													
Roc. Peyr. (590)	119	5	109	165	67	110	75	187	100	93	86	237	1353
Egletons (680)	161	10	119	193	44	55	46	116	143	84	105	327	1403
Le Breuil (540)	94	8	111	169	108	101	71	97	115	95	93	229	1291
Le Nangein (550)	138	11	133	197	72	83	31	146	211	99	130	377	1628
DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s) ET LAMES D'EAU ÉQUIVALENTES (en mm)													
Période 1918-1959	10,44	10,22	8,96	7,87	5,52	3,94	2,48	1,99	2,47	3,58	7,19	9,55	6,18
Période 1920-1959	10,35	10,17	8,82	7,60	5,43	3,99	2,45	2,04	2,47	3,66	7,17	9,30	6,12
Lame d'eau 1920-1959	110	98	94	78	58	41	26	22	25	39	74	99	764

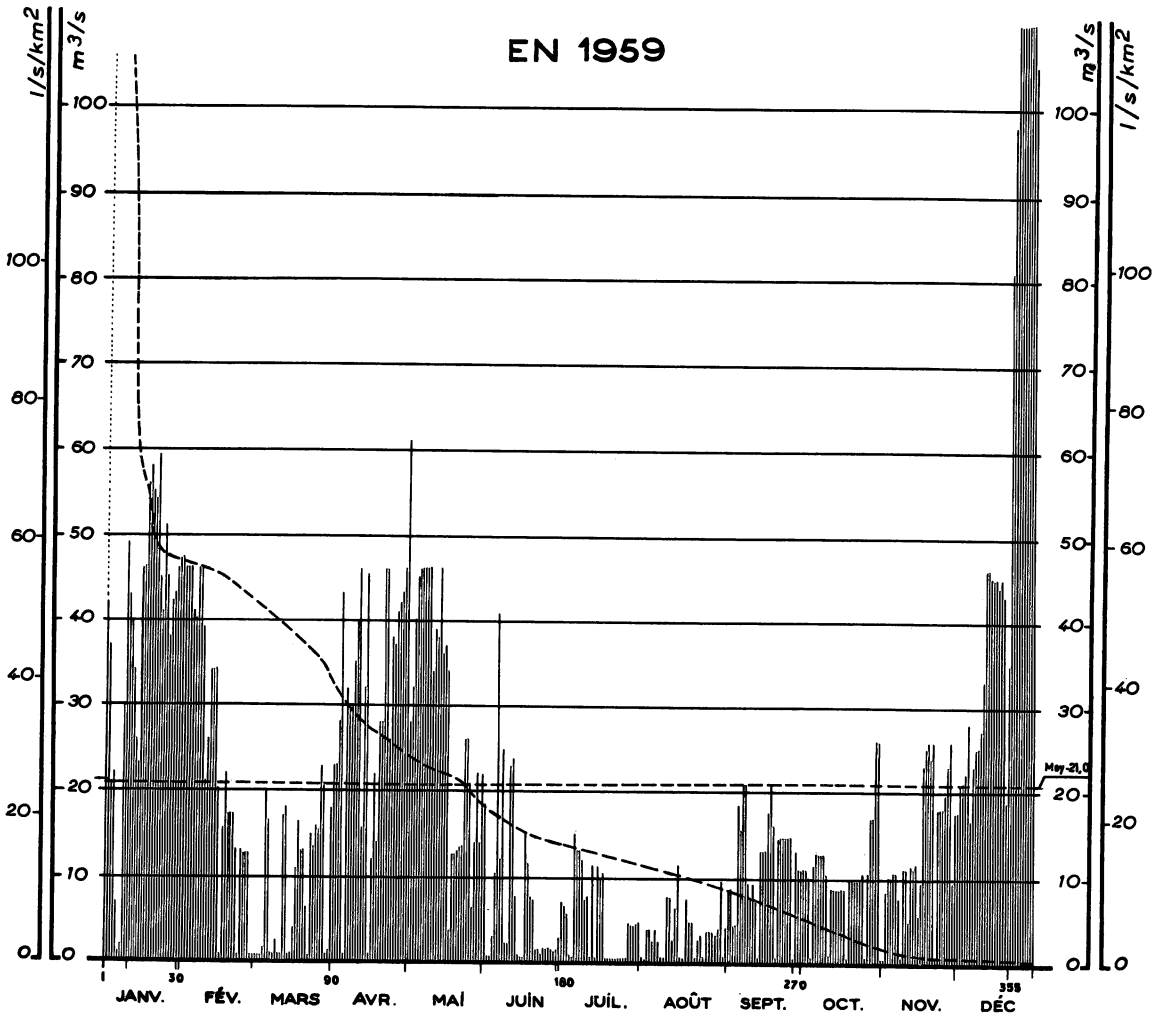
Débits journaliers en m³/s

Moyennes annuelles (en m³/s) et Taux pluviométriques (en mm)

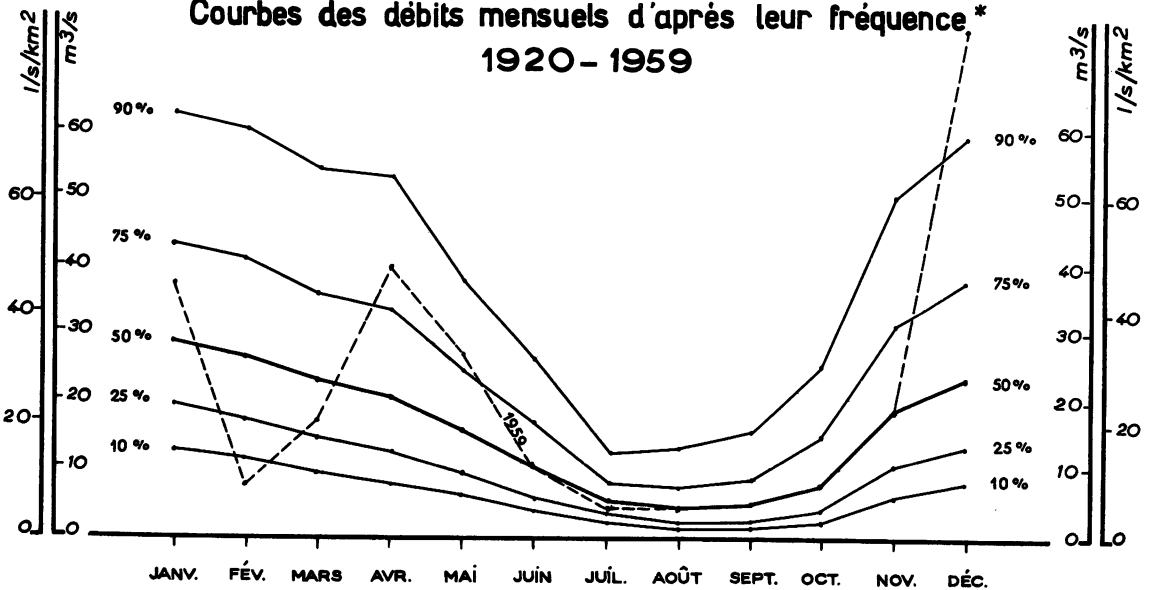
STATION ANTERIEURE : LAPLEAU (402 km²), 1918-1951.
Autres références pages : 5, 17, 21, 34, 54, 57, 258.

LA MARONNE A BASTEYROUX

EN 1959



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



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 821 km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 179 m

STATION EN SERVICE DEPUIS 1918

N° 151

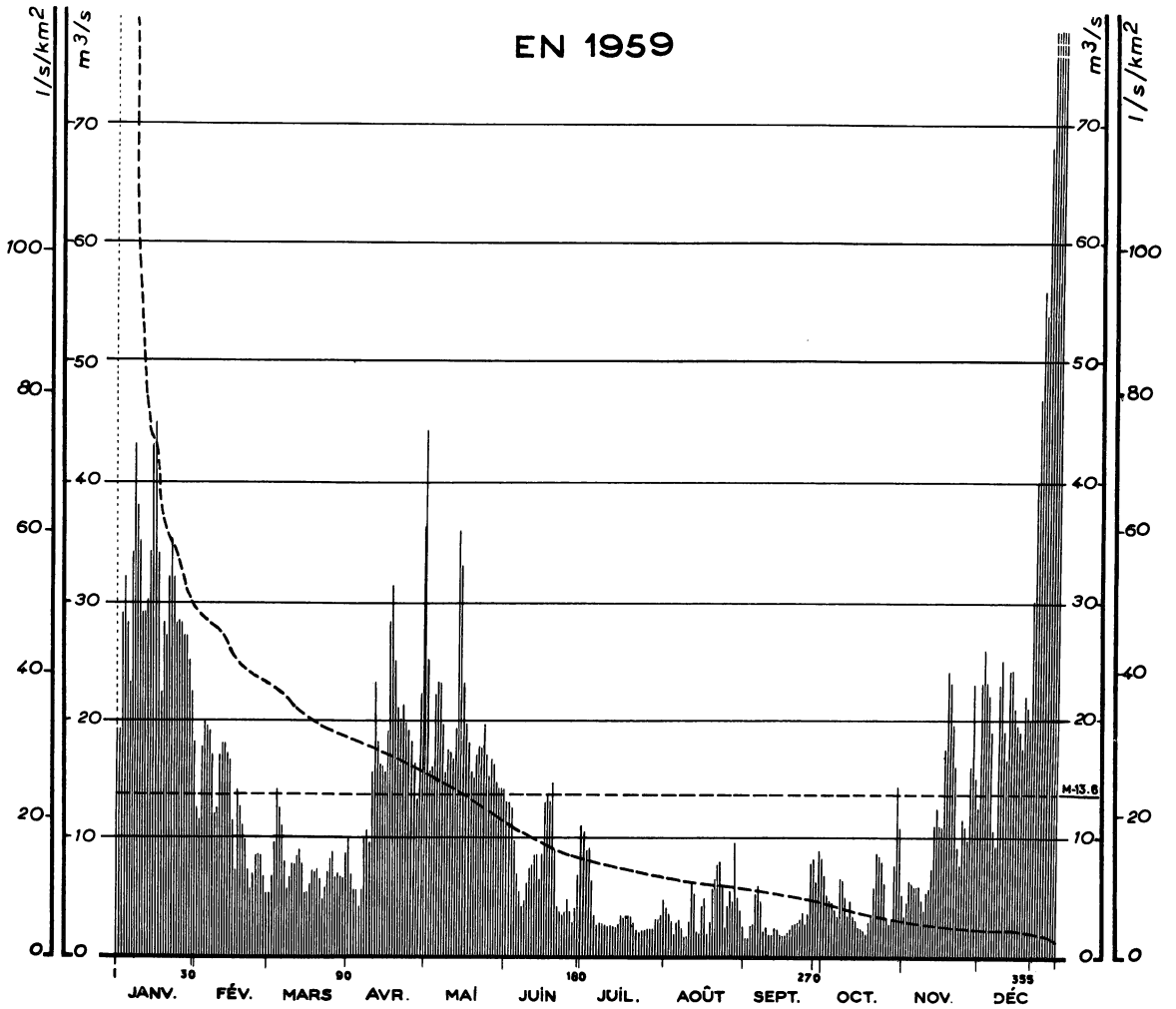
		JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOÛT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.		
1		42	46	.6	23	28	18.5	6.7	.3	8.7	11.0	.6	17.5		
2		37	46	.6	23	32	.8	6.1	.2	8.7	11.0	8.6	2.1		
3		21	46	.6	28	40	.7	5.7	4.2	4.2	10.0	10.0	2.1		
4		22	41	1.7	43	45	3.4	.9	4.2	4.3	.6	10.0	2.2		
5		6.7	40	2.0	.9	46	10.5	.7	2.4	18.5	11.5	10.5	2.8		
6		.8	46	16.5	32	46	4.1	15.0	4.2	15.5	12.5	10.5	16.5		
7		1.9	46	.9	30	46	12.0	13.0	2.4	2.1	12.5	7.6	2.3		
8		30	39	.8	30	46	2.5	13.0	.4	2.1	12.5	.6	2.5		
9		49	2.1	2.4	3.5	46	2.3	12.0	.4	9.0	12.5	11.0	2.5		
10		43	26	.7	40	34	*2.3	7.6	7.6	7.7	10.0	11.0	2.7		
11		40	34	.7	46	39	2.3	7.8	7.5	9.0	.9	4.7	3.3		
12		34	34	17.0	15.5	38	2.4	.3	2.6	7.2	8.8	11.5	4.6		
13		26	34	18.0	32	46	7.7	11.5	5.9	.6	8.8	11.0	4.6		
14		23	20	.7	4.5	36	.7	.2	11.0	13.0	8.8	11.5	4.5		
15		46	.7	.7	.9	37	.4	11.5	.3	13.0	8.8	5.2	4.5		
16	Débits journaliers en m ³ /s	46	15.5	4.4	12.0	34	.3	9.9	[-.2]	13.0	8.8	9.4	4.5		
17		56	22	11.0	22	3.5	15.0	10.5	7.4	17.5	8.8	2.3	4.4		
18		58	17.0	16.5	14.0	12.5	11.5	.2	4.9	2.1	.6	2.5	4.5		
19		55	17.0	13.0	28	12.5	7.3	.2	4.9	16.0	10.0	2.6	4.3		
20		54	17.0	13.0	28	13.0	7.1	-.2	[-.2]	.6	9.7	2.4	19.0		
21		59	13.0	6.3	46	13.5	1.4	-.2	3.0	14.5	9.7	2.6	3.5		
22		45	.7	.6	46	13.5	1.4	-.2	3.6	14.5	9.7	-.8	8.1		
23		41	13.0	15.0	26	26	1.0	-.2	.3	14.5	9.7	18.0	9.8		
24		51	12.5	13.5	38	26	1.7	-.2	4.1	14.5	10.5	18.0	15.0		
25		45	12.5	16.0	37	21	1.4	.3	4.1	14.5	.6	18.0	15.5		
26		38	12.5	15.5	41	6.2	1.8	.4	4.1	14.5	10.5	19.5	13.5		
27		42	.7	2.3	42	14.0	1.6	4.9	3.5	.7	17.0	2.3	200		
28		43	.6	2.1	42	22	1.3	4.8	4.3	13.0	17.0	2.6	19.5		
29		46		1.0	46	14.0	1.7	4.8	9.6	11.0	2.6	9.2	15.5		
30		47		1.4	61	22	2.8	4.9	.6	11.0	2.6	17.5	15.0		
31		47		18.0		22		5.0	4.4		.7		10.5		
DÉBITS MENSUELS EN 1959		Bruts	38.6	24.1	8.7	31.8	28.4	7.7	5.1	3.6	11.7	10.2	13.6	67.6	21.0
		Corrigés (1)	37.5	9.3	17.2	41.0	27.4	11.5	4.2	4.3	5.8	7.9	18.4	74.4	21.6
Lame d'eau équivalente			122	27	56	129	89	36	14	14	18	26	58	243	832
PLUVIOMÉTRIE EN 1959 (en mm)															
St-Georges (940)	192	5	173	291	189	181	62	204	114	141	163	487	2202		
St-Cernin (760)	162	8	126	253	116	171	51	128	129	137	139	405	1825		
St-Ilvide (620)	121	8	121	185	98	82	47	172	129	118	103	305	1489		
St-G. ô-Merle (260)	116	9	123	177	96	102	25	89	154	90	108	307	1396		
DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m ³ /s) ET LAMES D'EAU ÉQUIVALENTES (en mm)															
Période 1918-1959	32.1	32.6	29.2	27.7	19.7	13.5	8.2	6.3	8.0	12.4	25.9	31.9	20.6		
Période 1920-1959	31.9	32.4	28.8	26.7	19.3	13.8	8.0	6.5	8.0	12.6	25.4	30.5	20.3		
Lame d'eau 1920-1959	104	95	94	84	63	44	26	21	25	41	80	99	776		

Moyennes annuelles (en m³/s) et Totaux pluviométriques (en mm)

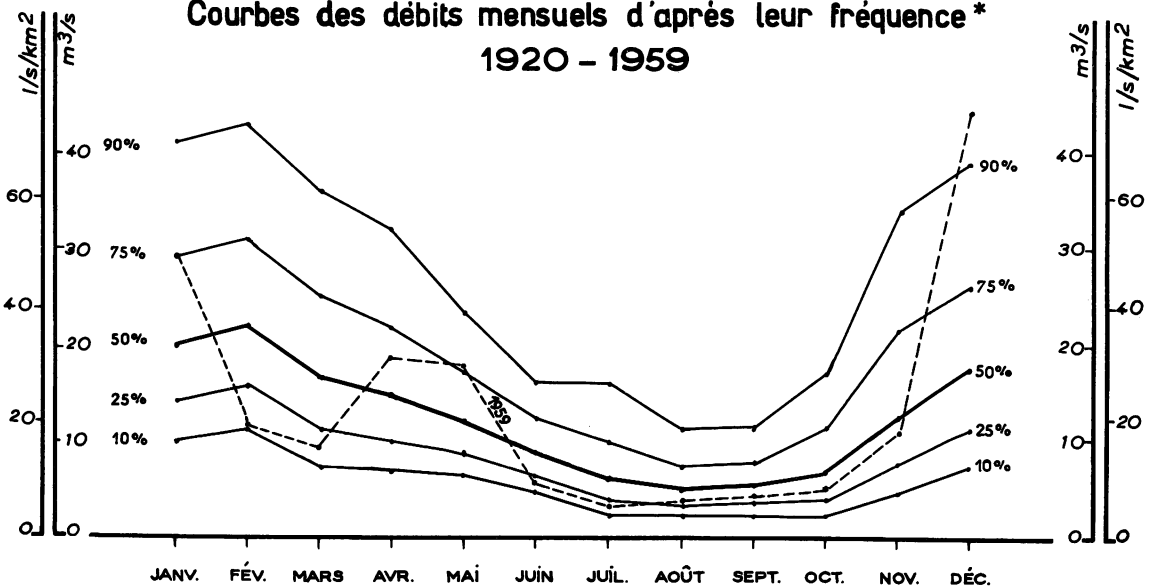
STATION INFLUENCÉE par le jeu des réserves de GOUR NOIR-1946; ENCHANET-1950; HAUTEFAGE-1958
 * Du 10 juin au 31 août, interruption de l'enregistreur : Les débits sont ceux lâchés par l'usine de HAUTEFAGE compte tenu de l'apport du bassin versant intermédiaire.
 Autres références pages : 5, 17, 21, 22, 34, 54, 57, 252, 258.

LA VÈZÈRE A UZERCHE

EN 1959



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



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 601 km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 286 m

STATION EN SERVICE DEPUIS 1918

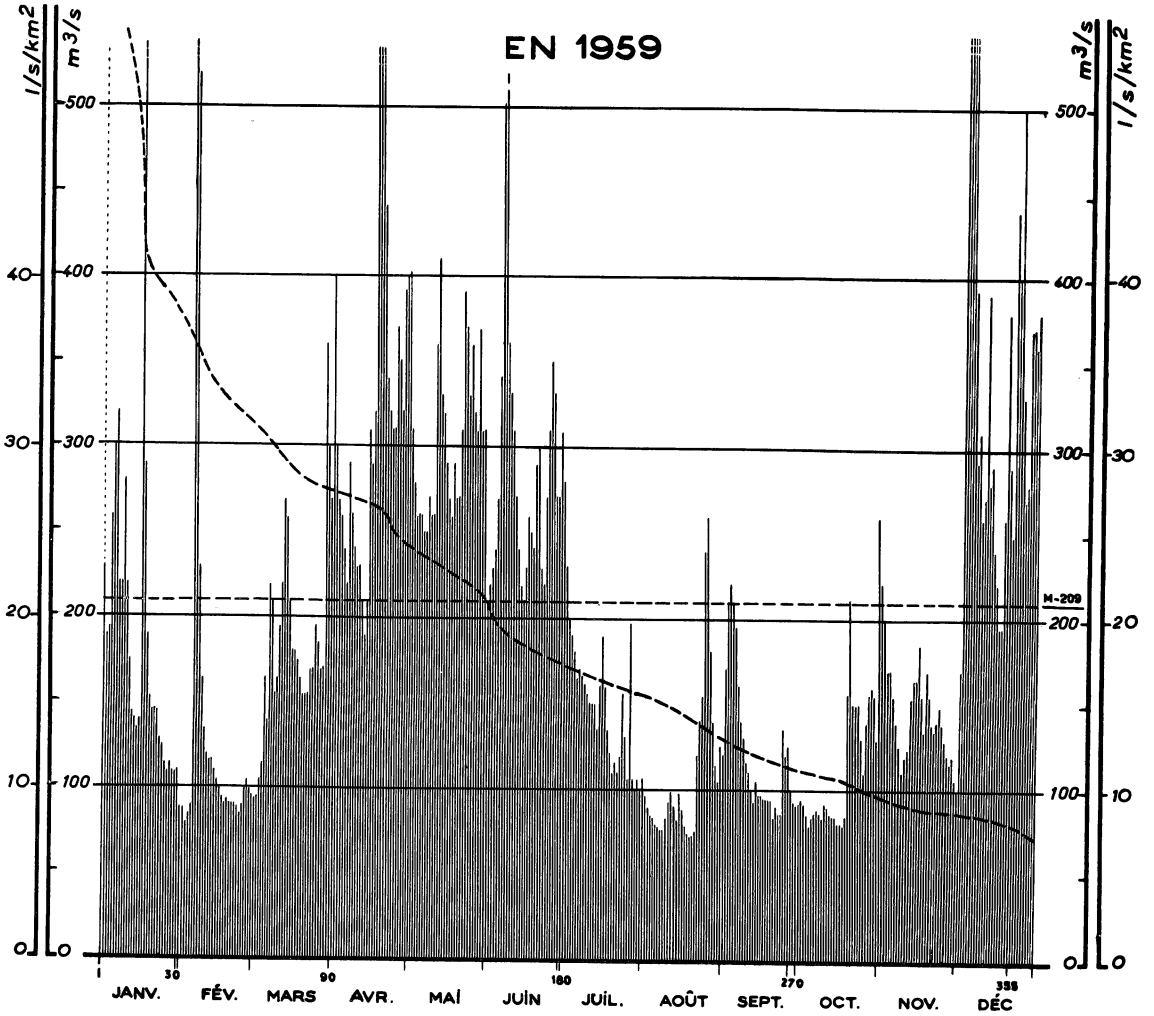
N° 17

		JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
Débits journaliers en m ³ /s	1	19.0	12.5	5.5	9.9	2.5	13.0	10.5	4.1	1.6	6.8	3.3	2.3	Moyennes annuelles (en m ³ /s) et Totaux pluviométriques (en mm)
	2	19.0	11.5	6.9	6.8	15.5	13.0	8.8	3.6	1.6	5.3	4.9	2.6	
	3	2.9	17.5	9.5	5.5	15.5	12.5	8.9	3.0	2.6	4.9	6.4	2.3	
	4	3.2	2.0	14.0	5.5	2.2	9.4	5.9	1.9	2.7	4.7	6.2	2.2	
	5	2.8	19.5	12.5	4.1	2.3	6.4	2.7	2.7	5.3	3.9	5.9	19.0	
	6	2.3	19.0	11.0	5.7	2.3	5.4	2.4	3.1	6.1	6.1	5.9	10.5	
	7	3.4	17.0	8.0	9.9	19.5	4.2	2.7	2.4	4.7	6.6	5.9	9.3	
	8	4.3	12.0	5.7	10.5	15.5	4.7	2.7	1.7	2.1	6.4	4.9	2.3	
	9	3.8	12.5	6.6	9.4	17.5	6.1	2.6	1.7	2.4	5.1	3.9	2.5	
	10	3.5	17.0	7.8	15.5	17.0	7.4	2.4	3.0	1.9	3.3	5.5	19.0	
	11	2.9	18.0	7.7	2.3	16.5	7.7	2.7	6.3	1.9	4.9	5.9	16.5	
	12	2.9	18.0	8.4	18.0	19.0	8.5	2.6	5.4	2.4	3.3	7.5	2.4	
	13	3.0	17.0	8.8	16.0	3.6	8.5	2.4	2.2	2.3	2.9	11.0	2.4	
	14	3.4	16.5	7.3	16.0	3.3	6.5	2.8	2.0	2.0	2.4	12.5	2.1	
	15	4.3	11.5	5.4	15.5	2.3	8.5	3.5	4.6	1.9	2.3	11.0	19.5	
	16	4.5	7.2	5.4	19.0	19.5	13.0	3.2	5.1	1.9	2.1	11.0	19.0	
	17	3.4	14.0	6.1	2.8	18.0	13.5	3.5	1.8	2.1	2.0	17.5	17.5	
	18	2.2	12.5	7.3	3.1	15.5	13.0	3.5	2.4	2.3	3.0	2.4	2.2	
	19	2.8	11.0	7.2	2.5	15.0	14.5	3.4	5.7	2.6	3.2	2.3	2.1	
	20	2.7	9.7	7.4	2.1	17.0	8.7	2.9	6.5	2.9	5.9	19.5	2.0	
	21	3.2	7.2	6.5	2.0	17.5	4.2	2.2	7.6	3.0	8.7	16.0	3.0	
	22	3.5	5.6	4.9	2.1	17.5	3.6	2.1	7.9	3.2	8.4	9.1	4.0	
	23	3.2	6.9	5.9	19.5	19.0	3.4	2.2	5.8	3.7	8.0	7.7	4.7	
	24	2.8	8.5	7.2	19.0	17.0	3.6	2.2	2.3	3.0	6.2	11.5	5.6	
	25	2.8	8.5	8.2	18.0	15.0	4.9	2.3	4.2	3.7	3.2	11.0	5.4	
	26	2.8	8.4	8.7	16.0	16.5	3.7	2.3	5.6	7.8	2.7	9.8	6.8	
	27	2.7	6.8	6.6	13.0	16.0	3.0	2.2	4.5	8.2	3.2	16.0	13.5	
	28	2.7	5.5	7.0	2.2	14.5	4.1	3.1	9.4	6.2	7.7	2.3	13.0	
	29	2.5	6.6	6.6	3.7	14.0	6.8	3.1	5.0	8.4	13.0	15.0	11.5	
	30	2.2	6.4	4.4	14.0	14.0	11.0	3.4	3.7	8.2	11.0	12.5	11.5	
	31	18.0		8.7		14.0		5.0	2.4		5.3		8.6	
DÉBITS MENSUELS EN 1959	Bruts	29.8	12.5	7.6	17.5	18.7	7.8	3.6	4.1	3.6	5.2	10.9	41.3	13.6
	Corrigés (1)	28.7	10.3	9.2	18.8	17.9	5.9	3.7	4.5	4.8	5.6	10.6	44.1	13.7
Lame d'eau équivalente	128	41	41	81	80	25	16	20	21	25	46	197	721	
PLUVIOMETRIE EN 1959 (en mm)														
St-Marie-Ourg.(810)	164	-15	112	218	88	85	81	108	175	114	117	295	1572	
M.-la-Virole (520)	153	9	115	200	92	108	55	122	135	102	132	297	1520	
Surdoux (550)	126	6	101	178	94	54	53	94	126	91	112	268	1303	
Treignac (484)	131	10	101	169	119	52	85	140	128	93	115	311	1454	
DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m ³ /s) ET LAMES D'EAU ÉQUIVALENTES (en mm)														
Période 1918-1959	23.6	24.2	20.1	17.8	14.0	9.8	7.8	5.7	6.3	8.7	16.9	21.5	14.7	
Période 1920-1959	23.5	24.2	19.8	17.5	13.7	9.9	7.7	5.9	6.4	8.9	16.8	20.8	14.6	
Lame d'eau 1920-1959	105	97	88	75	61	43	34	26	28	40	72	93	762	

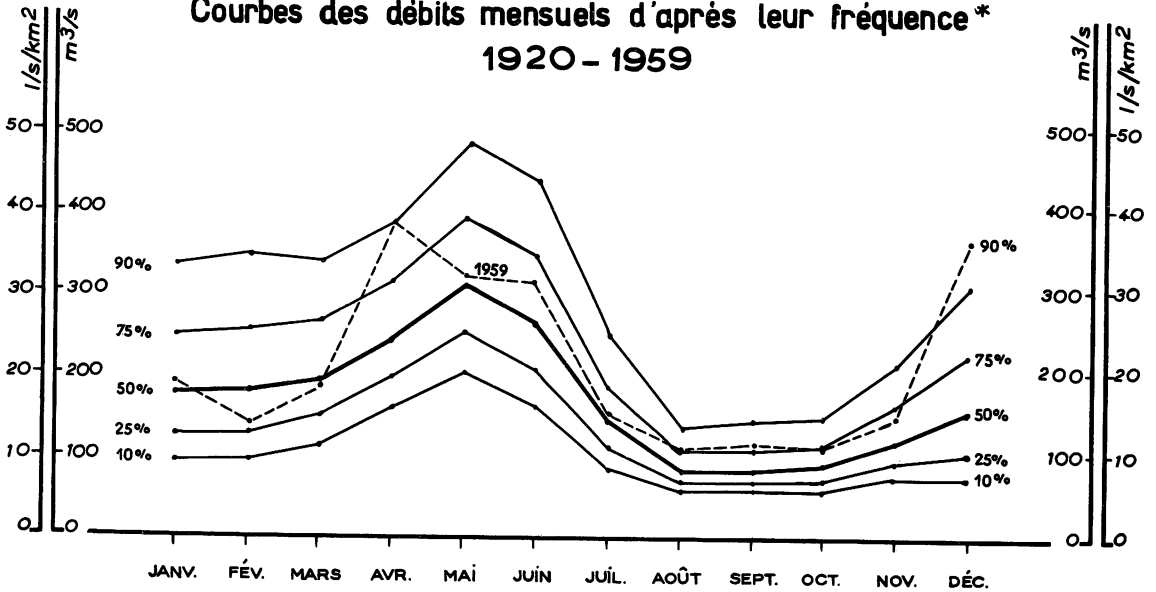
STATION INFLUENCÉE par le jeu des réserves de MONCEAUX-1945; VAUD-1952.
Autres références pages : 5, 17, 21, 34, 56, 57, 252, 258.

LA GARONNE A PORTET

EN 1959



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



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 9 980 km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 139 m

STATION EN SERVICE DEPUIS 1918

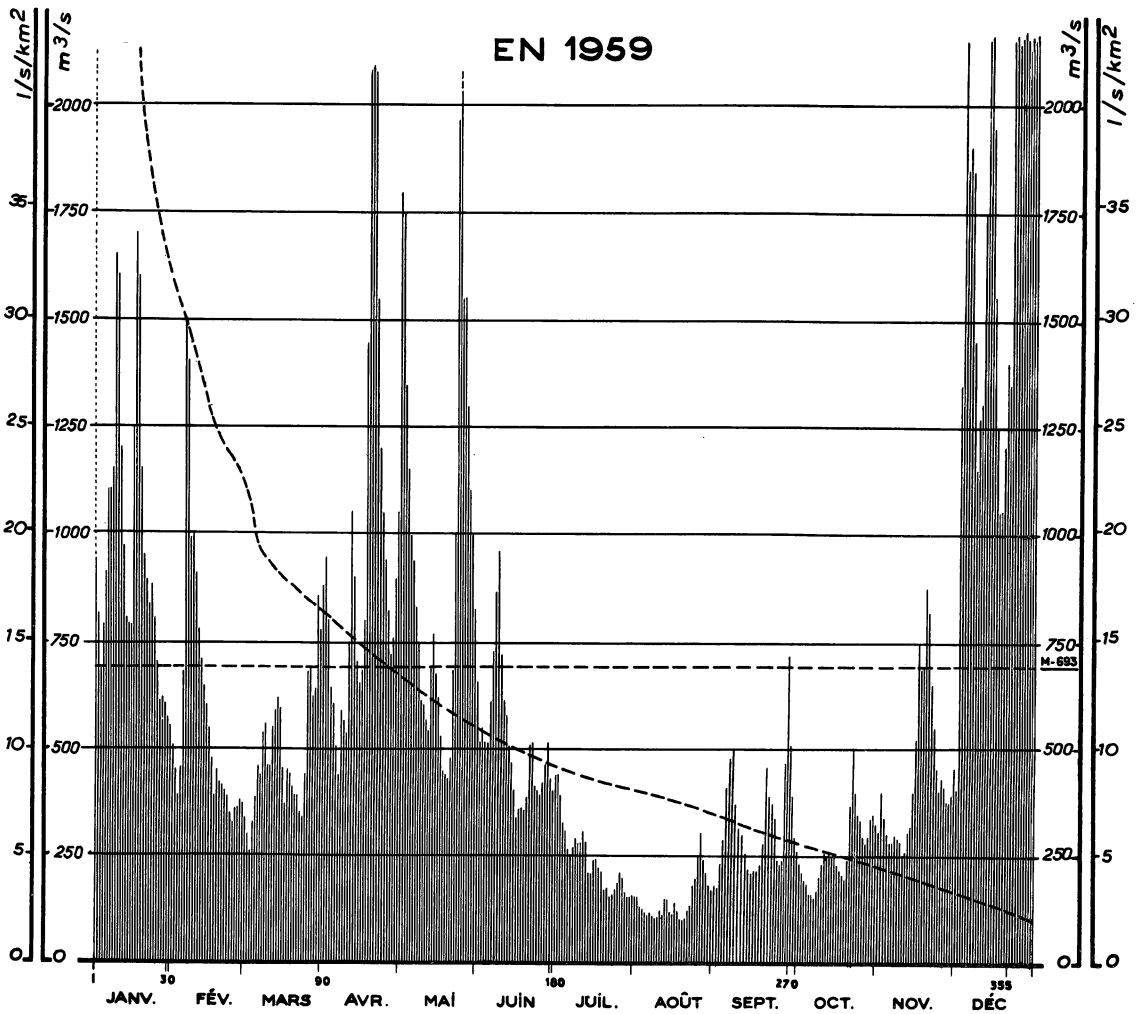
N° 18-1

		JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOÛT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
Débits journaliers en m ³ /s	1	230	87	93	400	400	210	280	105	120	90	260	170	Moyennes annuelles (en m ³ /s) et Taux pluviométriques (en mm)
	2	190	80	93	300	310	220	230	96	170	93	220	1400	
	3	195	84	105	270	280	230	200	87	210	90	200	530	
	4	260	90	115	260	260	240	190	85	220	85	170	530	
	5	300	660	165	240	260	270	180	83	210	78	170	530	
	6	320	520	140	220	260	340	165	80	195	83	155	390	
	7	220	230	220	290	250	500	170	80	160	85	140	290	
	8	220	165	210	260	250	550	165	78	140	87	125	310	
	9	280	135	155	240	270	360	160	78	130	85	110	260	
	10	220	120	165	230	260	330	155	83	115	83	120	270	
	11	175	115	195	230	260	310	150	93	110	91	125	390	
	12	145	115	220	210	360	270	150	99	99	88	155	280	
	13	140	110	270	190	410	240	150	90	93	85	165	290	
	14	135	105	260	210	330	220	135	83	105	83	165	240	
	15	140	99	210	310	320	210	160	96	96	83	185	220	
	16	560	94	180	290	290	230	190	87	96	80	155	195	
	17	290	91	180	320	270	260	160	78	93	80	135	195	
	18	190	93	175	1 500	260	250	135	75	93	79	170	260	
	19	155	91	165	1 350	290	240	120	73	93	83	155	380	
	20	145	90	155	690	270	290	110	73	93	93	155	290	
	21	145	90	155	490	270	300	115	75	83	210	135	250	
	22	145	88	155	340	310	230	110	120	90	150	140	440	
	23	130	85	170	320	390	220	120	140	85	150	150	400	
	24	125	90	170	310	370	270	155	155	85	150	140	500	
	25	115	99	195	310	330	310	130	240	135	130	130	330	
	26	110	105	185	370	360	350	105	260	120	110	120	270	
	27	115	99	170	350	320	330	196	180	125	140	115	280	
	28	110	96	170	320	310	270	105	140	99	155	120	370	
	29	110		360	390	370	270	99	115	93	160	105	370	
	30	110		300	400	310	310	105	105	91	155	99	360	
	31	88		270		310		100	125		130		380	
DÉBITS MENSUELS EN 1959	Bruts	188	140	186	387	307	288	151	108	122	110	149	367	209
	Corrigés (*)	181	130	179	391	324	313	156	108	118	104	142	361	209
Lame d'eau équivalente		49	31	48	102	87	81	42	29	31	28	37	97	662
PLUVIOMÉTRIE EN 1959 (en mm)														
St-P. Oueil (1130)	52	16	148	138	96	146	82	101	105	123	70	177	1254	
St-Lary (825)	69	14	150	267	116	123	61	100	89	142	88	289	1508	
Seix (510)	53	24	120	153	70	156	79	171	54	113	73	160	1226	
Lartigue (1190)	52	62	118	244	87	141	89	134	55	118	59	100	1259	
DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s) ET LAMES D'EAU ÉQUIVALENTES (en mm)														
Période 1918-1959	194	203	209	260	336	282	156	87	89	99	135	176	186	
Période 1920-1959	194	201	210	257	329	278	154	87	89	95	133	173	183	
Lame d'eau 1920-1959	52	49	56	67	88	72	41	23	23	25	35	46	577	

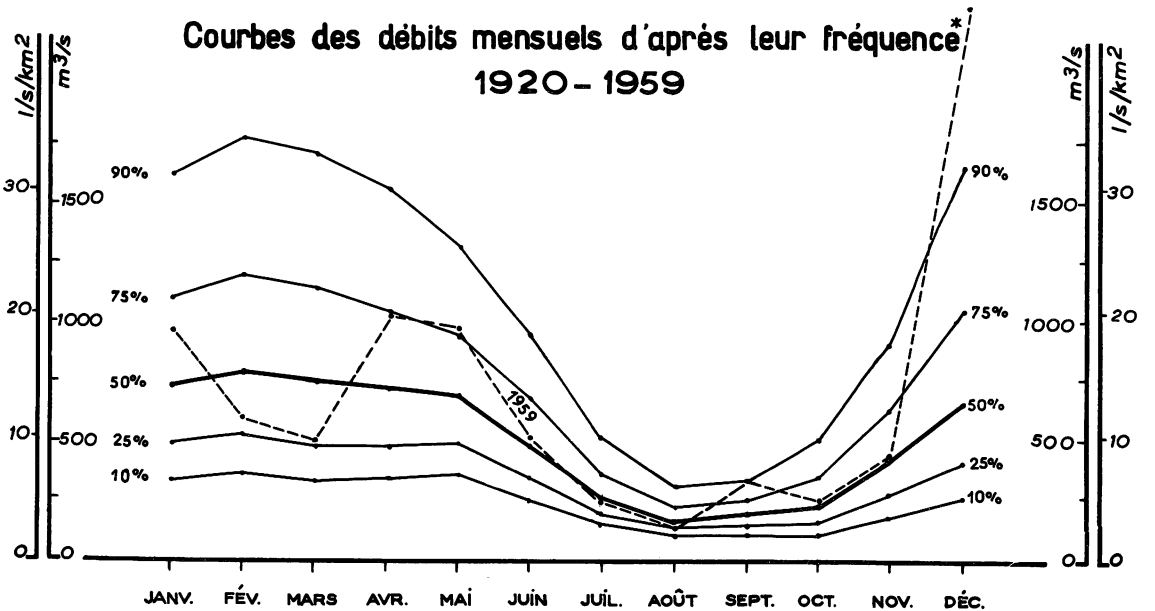
STATION INFLUENCÉE par le jeu des réserves de NAGUILHES-1910; MAJOU-1913; PORTILLON-1929;
 CAILLAOUAS-1932; IZOURT-1939; GNIQUIRE-1940; ARAING-1942; FOURCAT-1942; AUMAR, AUBERT,
 OREDON, OULE-1950.
 Autres références pages : 4, 17, 21, 38, 60, 253, 259.

LA GARONNE AU MAS D'AGENAIS

EN 1959



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



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 52 000 km²
 ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 174 m
 STATION EN SERVICE DEPUIS 1914

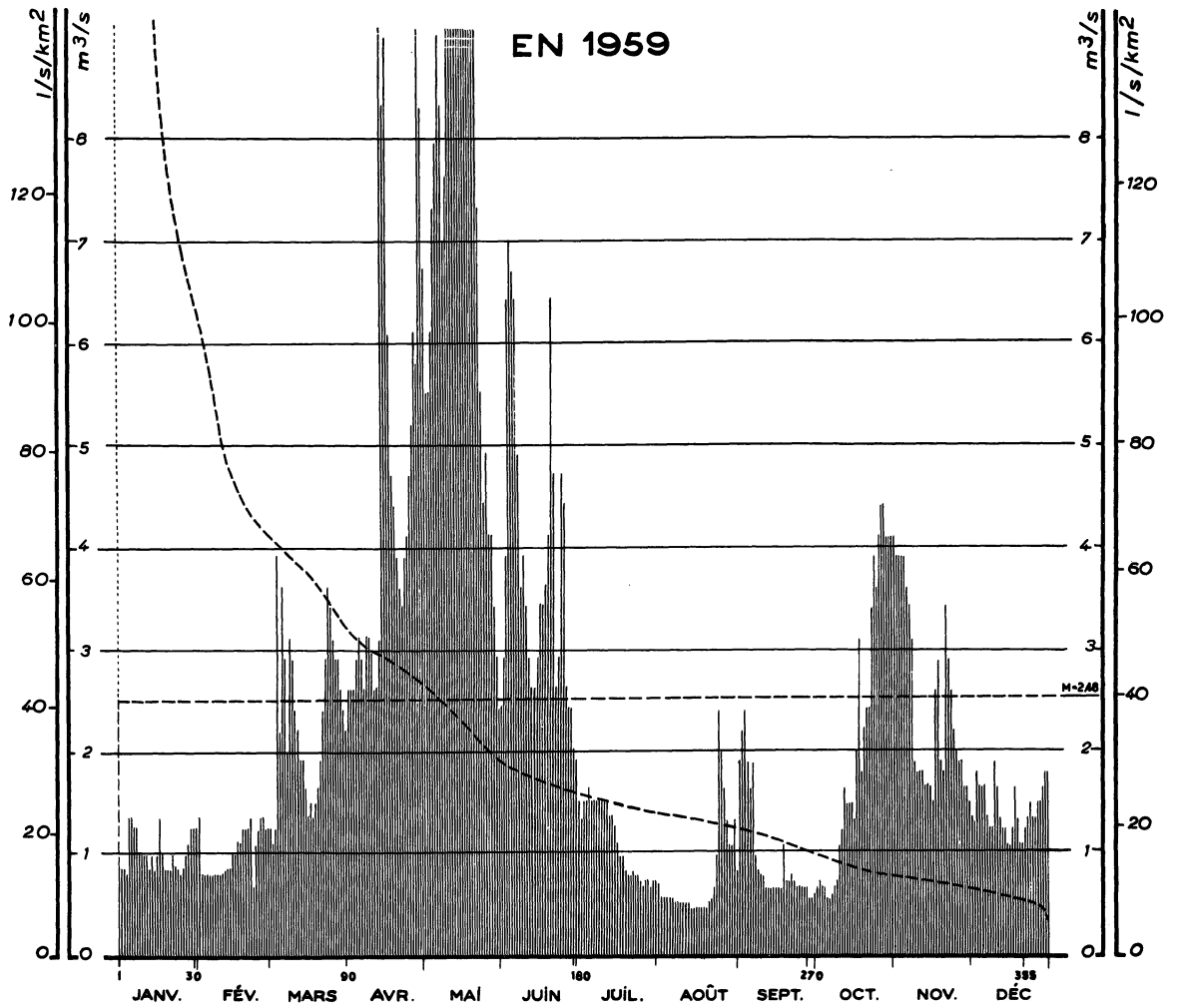
		JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOÛT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.		
1		940	510	340	880	1800	660	440	150	180	230	310	400		
2		810	450	300	950	1750	520	440	150	175	210	400	1350		
3		690	390	260	800	1350	550	390	130	230	190	340	2800		
4		790	460	330	640	1150	520	330	125	290	185	300	1850		
5		910	680	390	600	1000	520	310	115	410	160	280	1900		
6		1100	1500	460	510	940	610	270	110	460	160	280	1850		
7		1100	1400	440	440	830	730	250	115	500	150	300	1450		
8		1150	990	540	590	750	870	270	110	370	170	290	1150		
9		1650	1000	560	560	610	960	290	105	320	200	280	1250		
10		1600	910	460	540	600	720	280	110	310	230	250	1300		
11		1200	780	460	750	570	610	280	125	260	260	260	1750		
12		970	710	550	1050	540	580	310	115	220	250	310	3400		
13		800	650	590	900	690	510	280	145	210	260	320	2900		
14		790	600	620	700	770	470	210	145	220	250	400	1950		
15		790	550	590	650	680	400	210	120	220	250	530	1550		
16	Débits journaliers en m ³ /s	1250	480	450	690	620	340	240	115	230	230	750	1250		
17		1700	390	370	800	530	360	240	140	280	220	690	1050		
18		1600	450	450	1450	440	360	220	120	470	210	690	1050		
19		1150	420	440	2900	440	350	210	100	390	195	880	1200		
20		950	410	410	3200	430	390	170	100	370	240	820	1400		
21		890	400	390	2100	480	510	175	105	340	370	650	1350		
22		830	390	390	1550	690	520	150	120	240	510	550	2200		
23		880	350	350	1200	1000	410	155	135	230	400	450	3000		
24		840	330	340	1050	1950	400	170	180	240	350	400	3400		
25		800	360	440	940	2100	390	185	195	470	340	430	4000		
26		700	360	680	820	1550	420	210	250	730	300	410	4400		
27		610	380	690	720	1550	470	195	310	510	280	370	4100		
28		620	370	620	760	1300	520	160	240	390	300	370	3900		
29		600		640	900	1100	430	150	210	290	340	390	4200		
30		570		860	1050	1000	400	150	180	260	350	460	4400		
31		550		780		830		155	170		330		4000		
DÉBITS MENSUELS EN 1959		Bruts	962	595	490	1023	969	517	242	146	327	262	439	2315	693
		Corrigés (1)	957	532	497	1077	996	541	231	151	305	229	425	2354	693
Lame d'eau équivalente			49	25	26	54	51	27	12	8	15	12	21	121	421
PLUVIOMÉTRIE EN 1959 (en mm)															
Toulouse (150)	44	42	91	75	66	82	21	85	79	61	64	141	851		
Agen (46)	51	18	73	107	143	120	41	124	126	58	83	199	1143		
Cahors (124)	67	18	65	102	78	76	32	84	162	67	68	192	1011		
Auch (173)	75	13	78	88	85	71	31	98	136	31	65	159	930		
DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s) ET LAMES D'EAU ÉQUIVALENTES (en mm)															
Période 1914-1959	884	964	960	887	814	567	300	187	196	283	519	860	619		
Période 1920-1959	859	933	914	831	767	545	283	174	191	276	484	835	591		
Lame d'eau 1920-1959	44	43	47	41	40	27	15	9	10	14	24	43	357		

Moyennes annuelles (en m³/s) et Totaux pluviométriques (en mm)

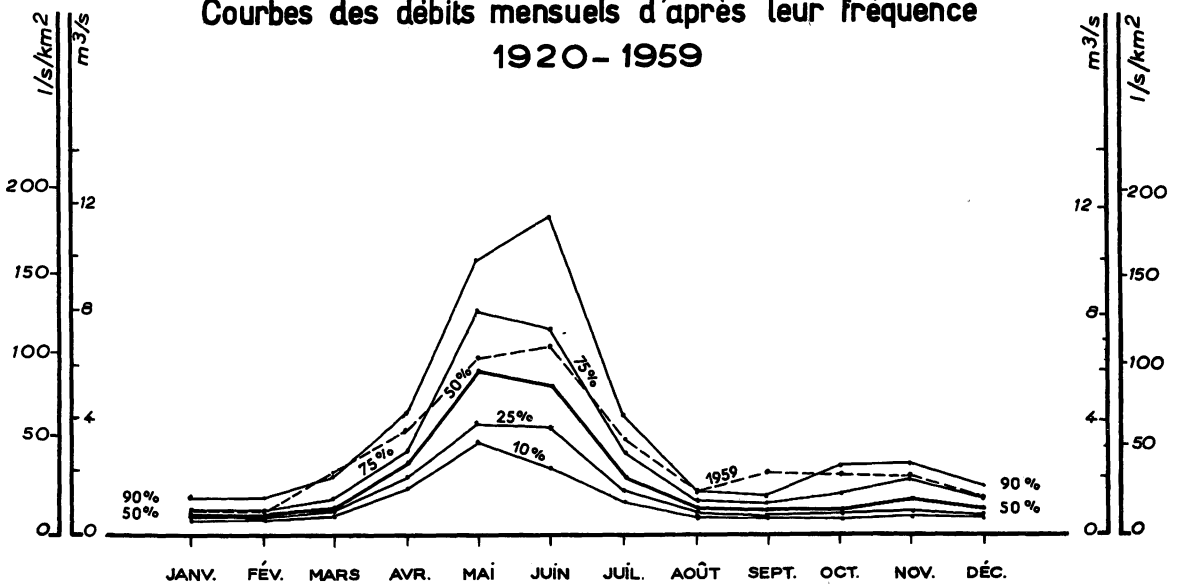
STATION INFLUENCÉE par le jeu des réserves de : NAGUILHES-1910; MAJOU-1913; OÛ-1921; PORTILLON-1929; CAILLAOUAS-1932; IZOURT-1939; GNOURE-1940; ARAING-1942; FOURCAT-1942; AUMAR, AUBERT, OREDON, OULE-1950 dans les Pyrénées et de SARANS-1933; SAINT-PEYRES-1934; MAURY-1947; PARELOUP, COUESQUE-1950; CASTELNAU-1951; LA RAVIÈGE-1957, dans le Massif Central.
 Autres références pages : 4, 15, 17, 38, 62, 63, 253, 261.

L'ARIÈGE A L'HOSPITALET

EN 1959



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



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 65 km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 1 408 m

STATION EN SERVICE DEPUIS 1919

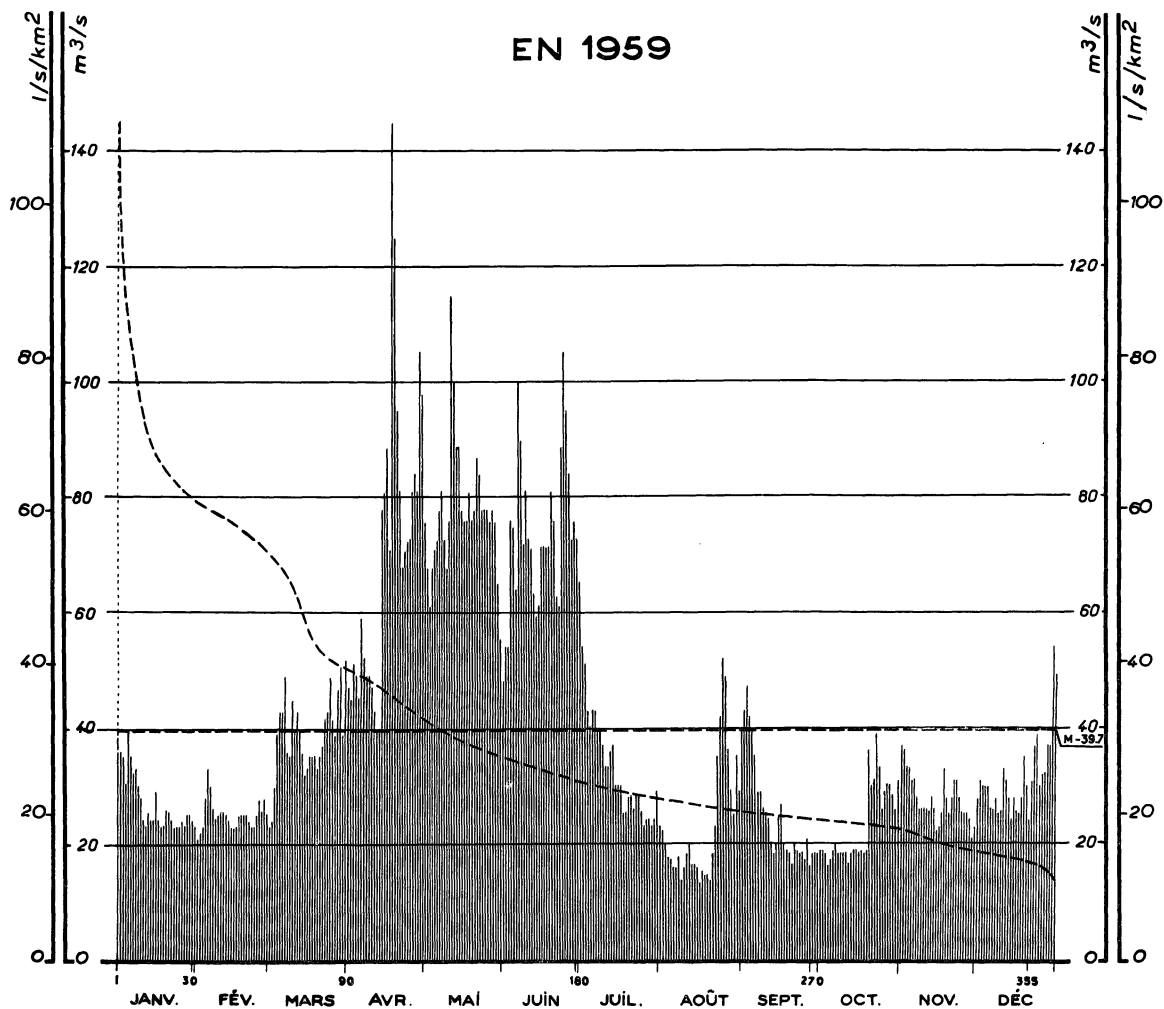
		JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOÛT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
1		.99	1,20	1,10	2,1	4,7	1,95	1,25	.65	1,60	.71	3,0	1,20	
2		.92	.85	1,05	2,1	3,9	2,2	1,20	.60	1,80	.78	2,9	1,25	
3		.92	.85	1,10	2,1	3,9	2,9	1,25	.57	1,95	.71	2,9	1,50	
4		.85	.85	2,9	2,2	4,3	4,5	1,25	.57	1,60	.71	2,9	1,35	
5		1,20	.85	1,80	2,4	5,2	5,0	1,35	.57	1,60	.57	2,9	1,35	
6		1,20	.85	2,7	2,2	5,7	4,7	(1,40)	.57	1,35	.57	2,7	1,35	
7		1,10	.85	2,2	2,1	6,4	4,5	(1,40)	.53	1,05	.64	2,5	1,20	
8		1,10	.85	1,70	2,4	(5,9)	3,5	(1,40)	.53	.99	.71	2,4	1,10	
9		.99	.85	2,4	2,4	(5,0)	2,7	(1,30)	.53	.92	.78	1,60	1,10	
10		.99	.85	2,2	2,2	(5,4)	2,9	(1,30)	.53	.85	1,05	1,50	1,60	
11		.99	.92	1,95	2,1	6,7	2,5	(1,30)	.53	.85	1,10	1,50	1,35	
12		.99	.92	1,80	2,1	8,4	(2,2)	(1,20)	.53	.71	1,35	1,50	1,20	
13		.92	.92	1,60	2,4	8,1	2,1	1,20	.49	.71	1,25	1,35	1,10	
14		.99	.99	1,60	6,7	8,8	(2,1)	1,20	.49	.71	1,25	1,35	1,10	
15		.92	.99	1,35	5,9	8,4	2,2	1,10	.49	.71	1,25	1,35	1,05	
16		.99	1,05	1,20	6,4	7,4	2,5	1,05	.49	.71	1,20	1,25	1,05	
17		1,20	1,05	1,25	4,3	7,7	2,5	.92	.49	.71	1,70	2,1	1,10	
18		.99	1,10	1,20	3,4	9,3	2,7	.92	.49	.71	2,4	2,2	1,35	
19		.92	1,10	1,25	3,2	9,2	3,0	.99	.49	.78	1,50	1,60	1,20	
20		.92	1,10	1,35	2,9	8,4	4,5	.85	.53	.78	1,80	1,50	1,05	
21		.92	1,20	1,60	2,7	9,3	(3,4)	.85	.57	.85	1,95	2,5	1,05	
22		.99	.71	1,95	2,5	8,8	2,1	.92	.71	.78	1,95	2,2	1,10	
23		.92	1,05	2,2	2,9	5,2	2,2	.85	.99	.71	2,5	2,1	1,20	
24		.92	1,10	2,7	3,0	3,9	3,4	.85	1,95	.71	2,9	1,80	1,25	
25		.85	1,20	(2,6)	3,4	3,2	3,2	.78	1,70	.71	2,7	1,70	1,20	
26		.92	1,20	(2,4)	3,7	3,5	2,1	.71	(1,40)	.71	3,0	1,60	1,20	
27		.99	1,10	(2,2)	4,3	3,0	1,95	.78	(1,20)	.71	3,1	1,60	1,25	
28		1,05	1,10	(2,2)	4,1	3,0	1,95	.78	(1,00)	.57	3,2	1,35	1,25	
29		1,10		(2,0)	7,0	(2,5)	1,70	.71	(1,00)	.57	3,0	1,35	1,35	
30		1,10		1,95	5,9	(2,2)	1,60	.78	(1,20)	.64	3,0	1,25	1,50	
31		1,10		1,80		(1,95)		.78	(.90)		3,0		1,50	
DÉBITS MENSUELS EN 1959														
	Bruts	1,00	.99	1,85	3,37	5,80	2,83	1,05	.75	.94	1,69	1,95	1,24	1,96
	Corrigés (1)	1,00	.99	1,85	3,37	6,32	6,60	2,95	1,64	2,09	2,01	1,95	1,24	2,67
Lame d'eau équivalente		43	38	79	139	269	272	125	70	86	85	80	53	1339
PLUVIOMÉTRIE EN 1959 (en mm)														
Hospit (1430)		89	119	200	229	74	114	53	145	94	160	128	160	1565
Escaldes (1140)		21	60	185	184	30	63	104	145	83	84			
Ransol (1640)		36	62	196	216	42	96	93	210	108	105			
DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s) ET LAMES D'EAU ÉQUIVALENTES (en mm)														
Période 1919-1959		.91	.91	1,22	2,72	6,17	6,00	2,51	1,15	1,00	1,42	1,48	1,11	2,22
Période 1920-1959		.90	.88	1,22	2,72	6,07	5,84	2,42	1,11	.98	1,38	1,42	1,10	2,17
Lame d'eau 1920-1959		38	34	52	112	258	240	103	47	40	59	58	47	1088

Moyennes annuelles (en m³/s)
et
Totaux pluviométriques (en mm)

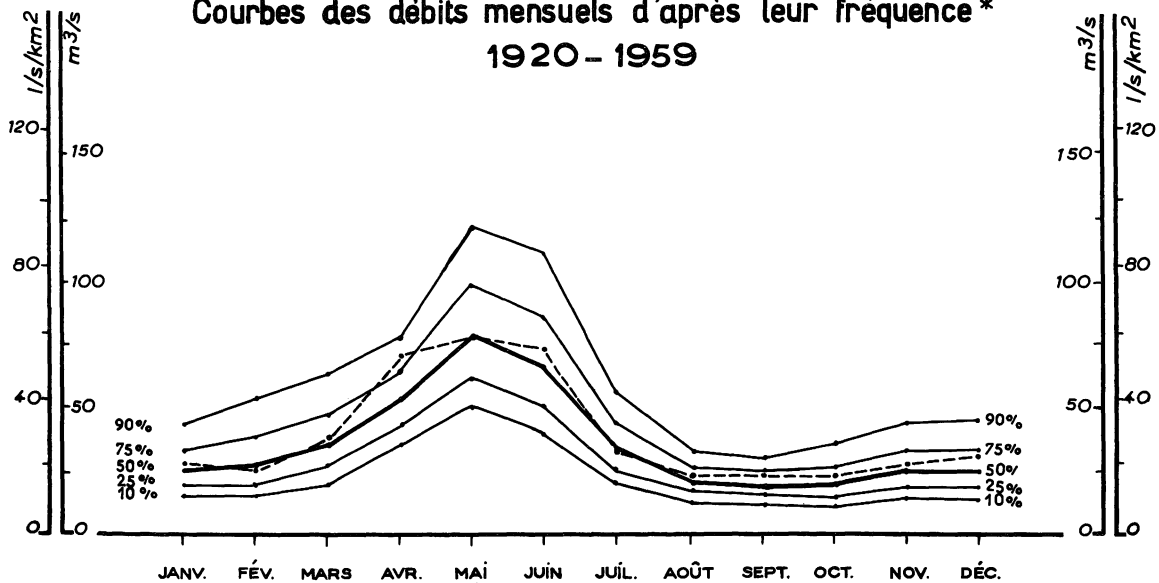
Les débits entre parenthèses sont peu précis ; mauvais fonctionnement du limnigraphe.
Autres références pages : 4, 17, 21, 36, 58, 63, 253, 259.

L'ARIÈGE A FOIX

EN 1959



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



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 1 340 km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 370 m

STATION EN SERVICE DEPUIS 1905

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.		
1	36	21	23	47	76	(48)	65	23	40	19.0	37	28		
2	36	22	24	45	68	(54)	54	22	43	19.0	36	31		
3	35	23	30	51	61	(54)	51	(20.)	47	18.5	33	30		
4	30	28	39	49	68	(76)	43	(18.0)	42	16.5	33	30		
5	40	33	43	45	71	(74)	40	(18.0)	39	17.5	31	30		
6	35	29	43	59	73	(64)	43	(16.0)	35	19.0	31	26		
7	32	26	49	52	78	(100)	43	(16.0)	29	20	28	26		
8	33	24	36	49	81	(90)	40	(18.0)	29	18.5	26	28		
9	30	25	35	49	73	72	39	(14.0)	26	18.5	26	25		
10	28	26	45	47	68	81	37	(16.0)	25	18.5	26	26		
11	24	26	40	43	76	73	33	18.5	24	18.5	26	33		
12	23	25	43	40	115	71	33	20	20	16.5	25	31		
13	25	24	40	40	100	63	36	16.5	18.5	18.5	28	28		
14	24	23	36	78	89	59	37	16.5	20	19.0	26	24		
15	24	23	32	81	89	61	(30)	16.0	24	19.0	22	28		
16	29	23	33	89	78	71	(30)	13.5	22	18.5	23	26		
17	24	25	35	71	76	71	(30)	15.5	20	19.0	25	25		
18	23	25	35	145	76	71	(25)	14.5	19.0	18.5	33	28		
19	23	25	35	125	81	71	(25)	14.5	18.5	19.0	28	35		
20	26	25	33	95	76	81	28	14.0	16.5	36	25	30		
21	25	24	35	81	78	76	28	18.5	20	30	28	24		
22	24	23	37	68	87	63	26	23	19.0	31	31	31		
23	23	23	42	71	84	61	28	35	18.5	39	31	37		
24	23	25	43	73	78	89	28	42	18.5	33	28	39		
25	23	28	49	73	78	105	25	52	17.5	26	25	30		
26	24	26	42	81	78	95	23	49	21	28	25	32		
27	23	28	39	84	76	84	24	36	16.5	30	25	32		
28	25	25	47	81	78	73	24	29	18.5	30	24	37		
29	25		51	105	76	76	23	25	18.5	28	21	37		
30	24		39	98	65	73	24	35	18.5	26	23	54		
31	23		52		55		29	29		31		49		
DÉBITS MENSUELS EN 1959	Bruts	27.2	25.1	38.9	70.5	77.6	73.3	33.7	23.0	24.8	23.2	27.2	31.3	39.7
	Corrigés (1)	25.8	21.0	35.0	72.8	86.6	82.9	35.2	24.1	22.9	20.9	24.3	29.0	40.0
Lame d'eau équivalente	5.2	3.8	7.0	14.1	17.3	16.0	7.0	4.8	4.4	4.2	4.7	5.8	9.43	
PLUVIOMÉTRIE EN 1959 (en mm)														
Hospit. (1430)	89	119	200	229	74	114	53	145	94	160	128	160	1565	
Orlu (940)	68	89	162	239	124	198	118	182	98	192	100	226	1796	
Pradières (1200)	54	72	110	212	93	161	61	150	52	123	60	148	1296	
Siguer (750)	73	53	107	165	54	119	40	133	49	123	46	152	1114	
DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s) ET LAMES D'EAU ÉQUIVALENTES (en mm)														
Période 1905-1959	27.0	29.7	40.1	57.0	92.4	81.5	42.0	24.0	20.1	24.2	29.2	28.6	41.3	
Période 1920-1959	27.4	30.6	38.8	54.9	82.5	71.1	35.1	21.3	19.0	21.3	25.8	26.2	37.8	
Lame d'eau 1920-1959	5.5	5.5	7.8	10.6	16.5	13.8	7.0	4.3	3.7	4.3	5.0	5.2	8.92	

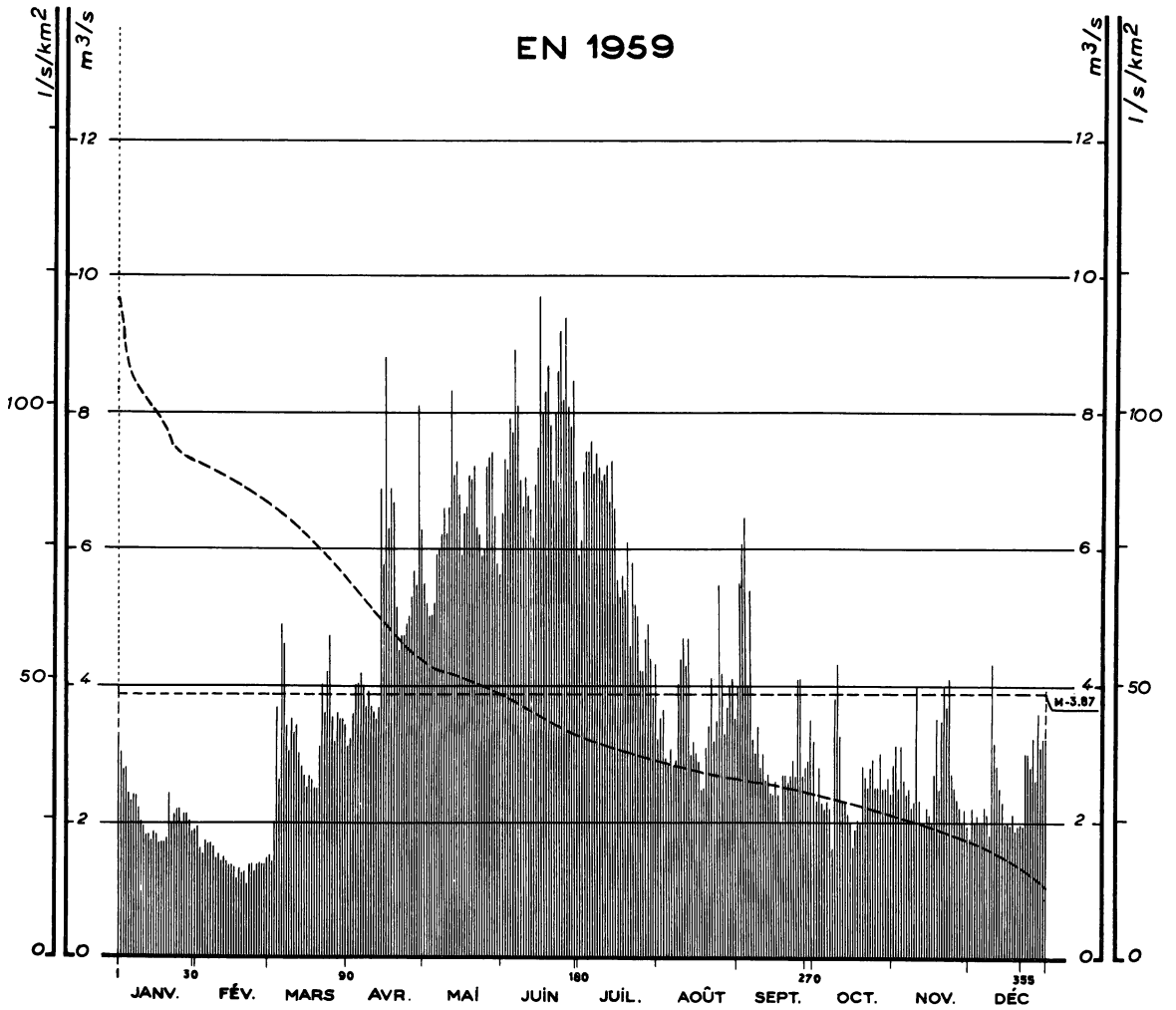
Moyennes annuelles (en m³/s) et Taux pluviométriques (en mm)

Débits journaliers en m³/s

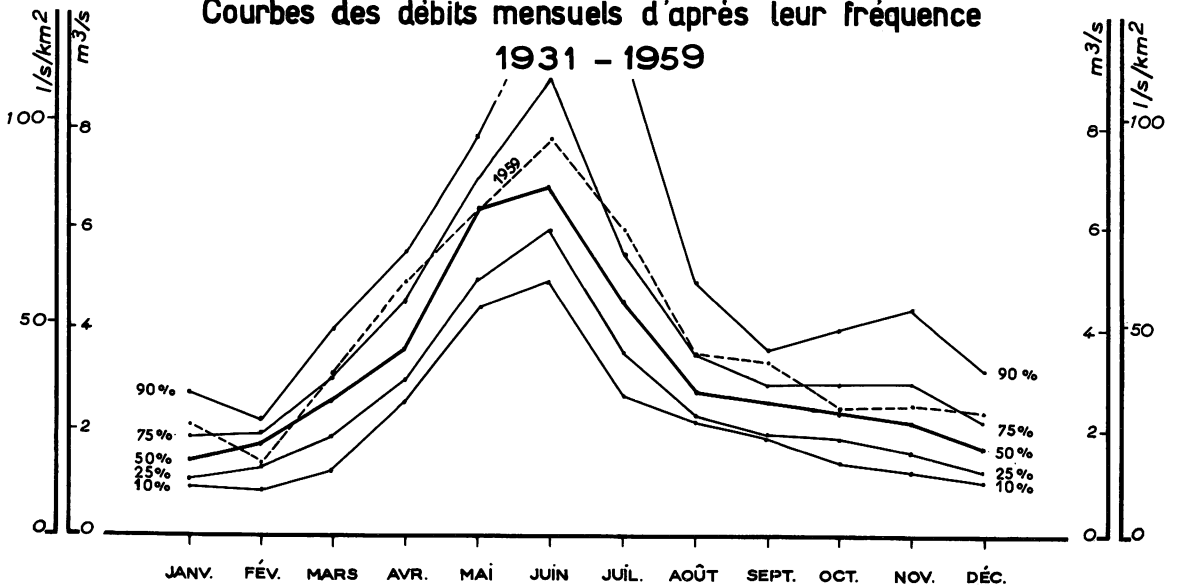
STATION INFLUENCÉE par le jeu des réserves de NAGUIHES-1910; MAJOU-1913; ZOVRT-1939; GNOURE-1940; FOURCAT-1942.
Les débits entre parenthèses sont approximatifs : déduits d'une corrélation avec les mesures de l'usine de LABARRE.
Autres références pages : 4, 17, 21, 36, 60, 63, 253, 259.

LA PIQUE A RAVI

EN 1959



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence 1931 - 1959



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 81 km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 827 m

STATION EN SERVICE DEPUIS 1921

USINE

Moyennes annuelles (en m³/s)
et
Taux pluviométriques (en mm)

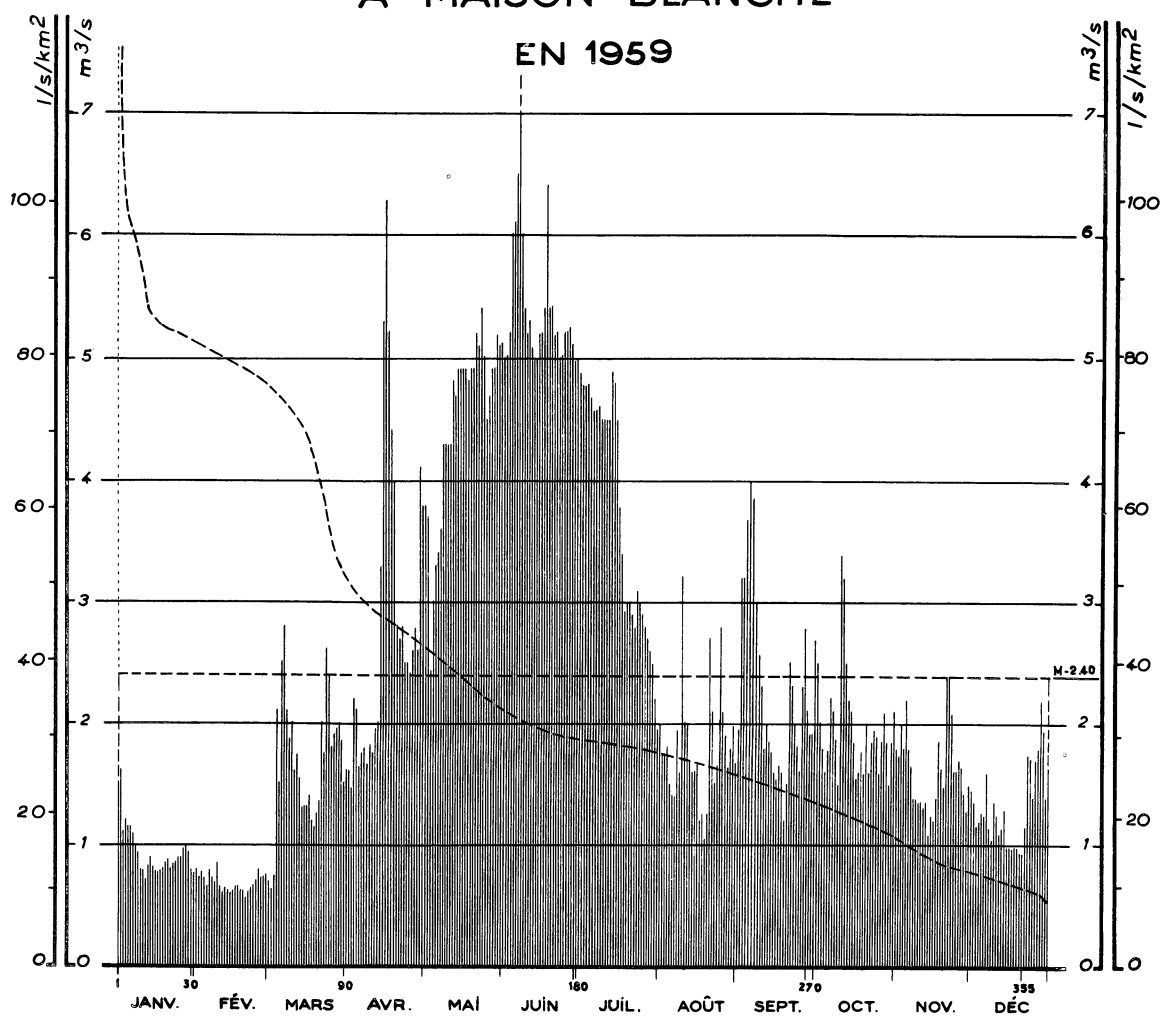
	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
1	3,3	1,9 0	1,5 0	3,1	5,5	6,5	5,9	3,2	4,0	3,2	2,8	1,7 5	
2	3,0	1,6 0	1,4 0	3,2	5,2	7,3	6,1	3,5	5,5	2,3	3,1	2,2	
3	2,8	1,5 0	2,0	3,6	5,0	7,2	7,1	3,6	6,1	2,8	2,5	2,0	
4	2,8	1,7 0	3,7	4,0	5,0	7,9	7,4	2,9	6,5	2,3	3,1	2,1	
5	2,4	1,6 5	2,6	4,0	5,2	7,7	7,4	2,8	4,0	2,2	2,6	2,0	
6	2,3	1,6 5	4,9	4,2	5,9	8,9	7,6	3,1	5,4	2,3	2,4	2,0	
7	2,4	1,6 0	4,6	4,0	6,0	8,1	7,1	2,8	3,2	2,2	2,5	2,2	
8	2,4	1,4 5	3,4	3,7	6,2	7,0	7,4	2,9	3,0	1,6 0	2,2	2,1	
9	2,2	1,5 0	3,0	3,9	6,6	6,6	7,2	4,0	3,4	3,8	2,3	1,8 0	
10	2,0	1,4 0	3,5	3,7	6,2	7,1	7,0	4,4	2,8	4,3	4,0	4,3	
11	1,9 0	1,4 5	3,3	3,6	6,6	6,8	7,1	4,7	3,0	3,3	2,3	3,1	
12	1,8 0	1,4 0	3,4	3,5	8,3	6,6	7,2	4,3	2,6	2,3	2,0	2,8	
13	1,8 0	1,3 5	3,0	3,7	7,1	6,2	6,7	4,7	2,7	2,3	2,0	2,5	
14	1,7 5	1,3 5	2,8	6,9	7,3	7,0	7,3	3,0	2,4	2,1	2,2	2,3	
15	1,8 5	1,3 0	2,7	5,8	6,8	7,5	6,6	3,2	2,4	2,0	2,1	1,9 5	
16	1,8 0	1,1 5	2,5	8,8	5,9	9,7	5,5	3,0	2,6	1,6 5	2,0	2,0 0	
17	1,6 5	1,3 0	2,7	6,3	6,5	8,0	5,3	2,9	2,4	1,9 0	2,7	1,9 5	
18	1,7 0	1,2 5	2,6	6,9	6,6	8,3	5,6	2,5	2,0	2,0	3,5	2,1	
19	1,7 0	1,2 5	2,5	6,7	7,1	8,7	5,4	2,5	2,7	2,0	2,5	1,8 5	
20	1,7 5	1,0 5	2,5	5,1	7,0	7,8	6,1	3,1	2,7	2,8	3,5	1,9 5	
21	2,4	1,3 5	3,1	4,5	7,2	7,0	4,6	3,4	2,6	2,6	4,0	1,9 5	
22	1,9 5	1,3 5	4,0	4,7	6,3	8,0	5,8	4,1	2,7	2,5	3,7	1,9 5	
23	2,1	1,2 5	3,6	4,7	6,2	8,6	5,2	3,2	2,9	2,8	4,1	3,0	
24	2,2	1,3 5	4,2	4,9	5,9	9,2	5,0	3,5	2,7	2,9	2,7	3,0	
25	2,2	1,4 0	4,7	5,0	6,0	8,2	4,2	5,5	4,1	2,5	2,5	2,8	
26	2,0	1,3 5	3,5	5,3	7,2	9,4	4,2	4,2	4,1	2,5	2,3	3,2	
27	2,1	1,3 5	3,2	5,7	7,3	8,1	4,7	3,3	2,7	3,0	2,2	2,6	
28	2,1	1,4 5	3,6	5,5	7,4	7,8	4,9	3,7	2,8	2,5	2,0	3,6	
29	2,0	3,5	8,1	6,5	8,5	8,5	4,4	4,0	2,9	2,5	2,2	3,1	
30	1,8 5	3,5	6,3	5,8	7,0	7,0	3,8	4,1	3,5	2,6	1,9 5	3,2	
31	1,8 5		3,4		5,6		4,3	3,5		2,4		3,2	
DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1959	2,1 3	1,4 2	3,1 9	4,9 8	6,3 7	7,7 6	5,9 4	3,5 4	3,3 5	2,5 2	2,6 7	2,4 7	3,8 7
Lame d'eau équivalente	7 0	4 2	1 0 5	1 5 9	2 1 1	2 4 8	1 9 6	1 1 7	1 0 7	8 3	8 5	8 2	1 5 0 5
PLUVIOMETRIE EN 1959 (en mm)													
Portillon (1150)	6 8	2 7	2 4 7	2 3 1	1 4 0	1 5 2	1 2 5	1 2 2	1 3 3	1 8 6	1 0 9	2 5 7	1 7 9 7
O6 (1450)	7 4	3 0	1 7 6	1 7 8	1 4 1	1 1 3	1 0 7	1 3 8	1 4 3	1 5 0	1 3 7	2 1 5	1 6 0 2
St-P. Oueil (1130)	5 2	1 6	1 4 8	1 3 8	9 6	1 4 6	8 2	1 0 1	1 0 5	1 2 3	7 0	1 7 7	1 2 5 4
DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s) ET LAMES D'EAU ÉQUIVALENTES (en mm)													
Période 1931-1959	1,6 1	1,6 5	2,5 5	3,8 3	6,1 1	7,3 9	5,2 2	3,0 4	2,6 2	2,6 2	2,3 8	1,9 5	3,4 1
Lame d'eau 1931-1959	5 3	4 9	8 4	1 2 3	2 0 2	2 3 6	1 7 3	1 0 0	8 4	8 7	7 6	6 4	1 3 3 1

Débits journaliers en m³/s

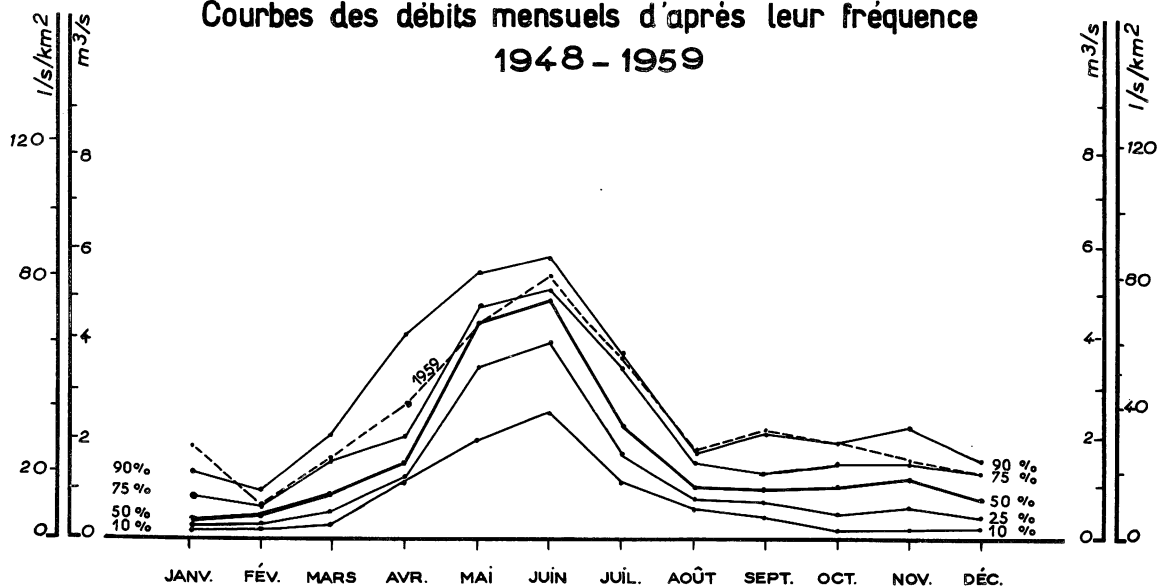
Autres références pages : 4, 17, 21, 36, 58, 63, 253, 259.

LA NESTE DE RIOUMAJOU A MAISON-BLANCHE

EN 1959



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence 1948 - 1959



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 67 km²
 ALTITUDE NATURELLE DE L'EAU : 1026 m
 STATION EN SERVICE DEPUIS 1948
 USINE

Moyennes annuelles (en m³/s)
 et
 Taux pluviométriques (en mm)

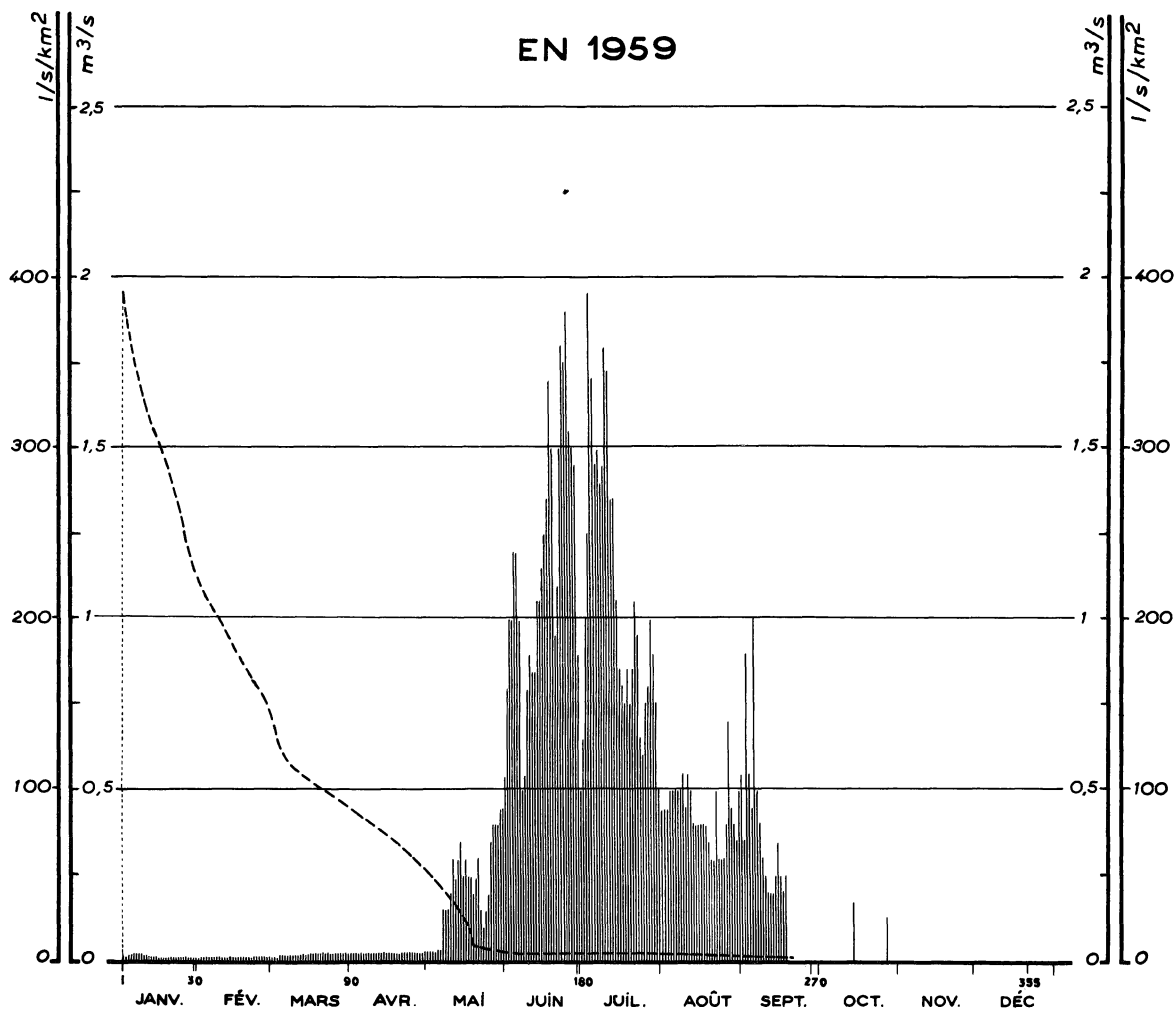
	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
1	1,5 0	,7 8	,6 9	1,6 0	3,8	5,0	4,9	2,0	1,9 5	2,5	1,8 0	1,4 5	
2	1,6 0	,7 3	,6 3	1,6 0	3,7	5,0	4,8	1,7 5	3,2	2,0	1,7 5	1,3 5	
3	1,1 0	,7 7	,7 4	1,4 5	2,4	5,2	4,8	1,7 5	3,2	1,8 0	2,0	1,1 5	
4	1,2 0	,7 3	2,1	2,2	3,0	6,0	4,8	1,8 0	3,7	1,6 0	1,8 0	1,2 0	
5	1,1 5	,6 3	1,5 0	2,1	3,3	6,1	4,7	1,5 0	4,0	1,8 0	2,2	1,3 0	
6	1,1 5	,7 8	2,5	1,6 5	3,4	6,5	4,6	1,4 0	3,9	2,2	1,8 0	1,2 5	
7	1,1 0	,7 2	2,8	1,7 5	3,6	8,4	4,6	1,4 0	3,0	2,1	1,6 5	1,6 0	
8	,9 8	,6 8	2,1	1,8 0	4,3	6,0	4,6	1,9 5	2,6	1,8 5	1,4 0	1,1 5	
9	,9 3	,8 3	1,8 5	1,6 5	4,3	5,4	4,5	1,6 0	2,3	1,5 0	1,4 0	1,0 5	
10	,8 0	,6 5	2,0	1,8 0	4,3	5,2	4,5	3,2	1,8 0	3,4	1,3 5	1,3 5	
11	,7 9	,6 0	1,6 0	1,7 5	4,3	5,3	4,5	2,0	2,0	3,2	1,3 5	1,2 5	
12	,7 1	,6 3	1,7 5	1,9 5	4,8	5,1	4,5	2,0	1,8 5	2,5	1,3 0	1,1 0	
13	,8 2	,6 1	1,5 5	2,0	4,7	5,0	4,9	1,7 0	1,7 5	2,2	1,3 5	1,1 5	
14	,8 6	,5 9	1,3 0	3,3	4,9	5,0	4,8	1,6 0	1,6 0	2,1	1,1 0	1,3 0	
15	,8 2	,6 0	1,3 0	5,3	4,9	5,2	4,5	1,6 0	1,5 5	1,8 5	1,2 5	,9 9	
16	,7 8	,6 3	1,3 0	6,3	4,9	5,2	3,8	1,6 5	1,6 5	1,5 5	1,2 0	1,0 0	
17	,7 6	,6 2	1,4 0	5,2	4,9	5,4	3,4	1,2 0	1,6 0	1,6 0	1,4 0	1,0 0	
18	,7 8	,6 1	1,2 0	4,4	4,8	6,4	2,9	1,2 5	1,2 0	1,8 0	1,8 5	1,0 0	
19	,8 0	,6 1	1,1 5	4,0	4,9	5,4	3,0	1,0 5	1,5 0	1,6 0	1,6 5	1,0 0	
20	,8 4	1,5 5	1,2 5	2,8	4,9	5,4	3,0	1,2 5	2,5	2,0	1,5 0	,9 5	
21	,8 6	,6 0	1,3 5	2,7	5,2	5,2	2,9	2,7	2,3	1,6 0	2,4	,9 5	
22	,8 0	,6 3	2,0	2,8	5,1	5,2	2,8	2,1	2,0	1,8 5	2,4	1,1 5	
23	,8 2	,6 4	1,7 5	2,5	5,4	5,0	3,1	1,5 0	1,8 0	1,9 5	2,1	1,7 5	
24	,8 4	,7 0	2,6	2,5	5,0	5,0	3,0	1,6 0	1,6 0	1,9 0	1,4 0	1,7 0	
25	,8 7	,7 9	2,4	2,4	4,5	5,2	2,9	2,8	2,3	1,6 0	1,6 0	1,4 0	
26	,8 8	,7 1	1,8 0	2,6	4,7	5,2	2,8	2,1	2,8	1,8 5	1,7 0	1,7 0	
27	,9 6	,7 2	1,9 0	2,8	4,9	5,2	2,7	1,9 0	2,1	2,1	1,6 5	1,8 0	
28	1,0 0	,7 3	1,9 5	2,6	4,9	5,1	2,6	1,6 5	1,9 0	1,8 5	1,4 5	2,2	
29	,9 3		2,0	4,1	5,2	5,0	2,5	1,8 0	1,9 0	1,5 0	1,3 0	1,9 5	
30	,7 9		1,8 5	3,8	5,1	5,0	2,2	2,0	2,7	1,8 5	1,5 0	1,4 0	
31	,7 6		1,5 0		5,1		1,9 5	1,7 0		2,1		1,6 5	
DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1959	,9 3	,6 7	1,6 7	2,7 8	4,4 9	5,4 4	3,7 3	1,7 9	2,2 8	1,9 8	1,6 2	1,3 3	2,4 0
Lame d'eau équivalente	3 7	2 4	6 7	1 0 8	1 7 9	2 1 0	1 4 9	7 2	8 8	7 9	6 3	5 3	1 1 2 9
PLUVIOMETRIE EN 1959 (en mm)													
Oule (1800)	7 8	2 3	1 6 7	1 2 4	8 2	1 2 0	1 2 3	1 1 7	1 6 7	1 7 5	1 1 5	2 3 6	1 5 2 7
Eget (1015)	7 0	1 0	1 0 3	1 3 5	4 7	9 0	7 0	7 2	6 7	1 1 5	7 8	1 3 6	9 9 3
Mais. Blanche (1020)	5 6	1 3	1 4 2	1 6 3	6 5	1 0 1	1 0 0	1 2 4	9 3	1 0 3	9 4	1 2 4	1 1 7 8
Guchen (820)	4 3	7	1 1 1	1 1 2	3 9	7 2	5 7	9 4	6 5	1 0 3	1 1 9	1 4 5	9 6 7
DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s) ET LAMES D'EAU ÉQUIVALENTES (en mm)													
Période 1948-1959	,5 8	,4 9	1,0 7	1,8 3	4,0 2	4,5 4	2,4 2	1,1 2	1,0 9	1,0 3	1,1 2	,8 4	1,6 8
Lame d'eau 1948-1959	2 3	1 8	4 3	7 1	1 6 1	1 7 6	9 7	4 5	4 2	4 1	4 3	3 4	7 9 4

Autres références pages : 4, 17, 21, 36, 58, 259.

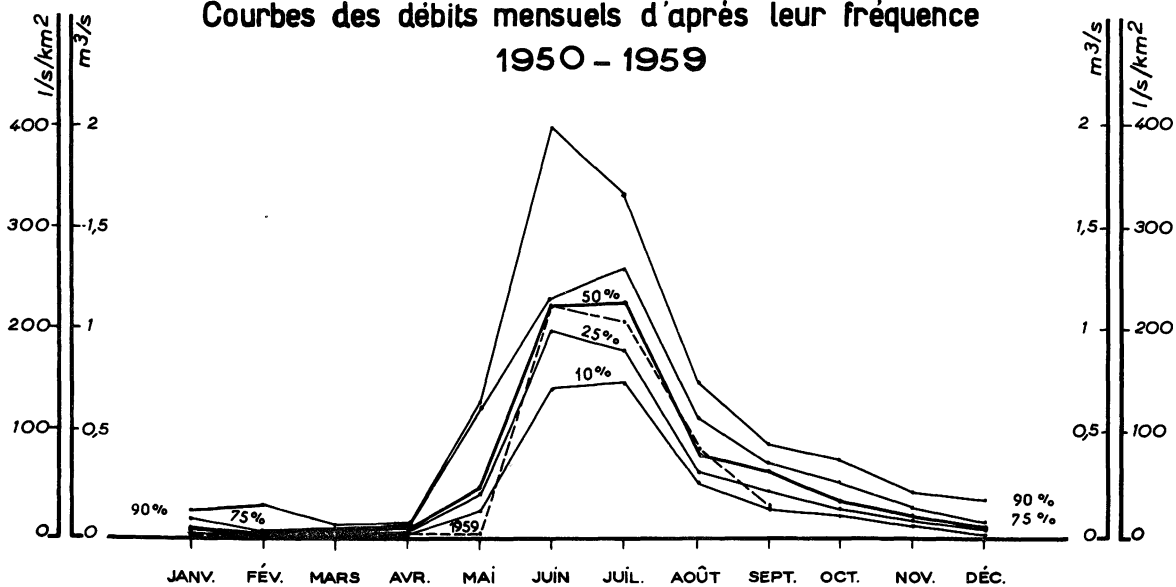
Débits journaliers en m³/s

CAP DE LONG AUX ÉDELWEISS

EN 1959



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence
1950 - 1959



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 5 km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 2 182 m

STATION EN SERVICE DEPUIS 1951

N° 25.2

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
1	.018	.012	.012	.024	.030	.55	.50	.45	.55				
2	.018	.012	.012	.024	.030	.80	.65	.45	.35				
3	.024	.012	.012	.024	.030	1.00	1.00	.45	.90				
4	.024	.012	.018	.024	.030	1.00	1.25	.50	.55				
5	.024	.012	.018	.024	.040	1.20	1.95	.50	.45				
6	.024	.012	.018	.024	.035	1.20	1.70	.50	1.00				
7	.021	.012	.018	.024	.15	1.00	1.45	.50	.50				
8	.021	.012	.018	.024	.15	.50	1.50	.50	.40				
9	.018	.012	.018	.024	.15	.55	1.40	.55	.30				
10	.018	.012	.018	.024	.20	.80	1.45	.45	.25				
11	.018	.012	.018	.024	.30	.90	1.80	.55	.20				
12	.015	.012	.018	.024	.20	.85	1.75	.50	.20				
13	.015	.012	.024	.024	.30	.85	1.35	.40	.20				
14	.015	.012	.024	.025	.35	1.05	1.35	.40	.25	.170			
15	.015	.012	.024	.025	.25	1.05	1.05	.40	.35				
16	.012	.012	.024	.025	.30	1.15	.85	.40	.25				
17	.012	.012	.024	.025	.25	1.25	.80	.40	.20				
18	.012	.012	.024	.026	.25	1.35	.75	.40	.25				
19	.012	.012	.024	.026	.20	1.70	.85	.35					
20	.012	.012	.024	.026	.25	1.50	.75	.30					
21	.012	.012	.024	.027	.30	.95	.85	.30					
22	.012	.012	.024	.027	.15	1.10	1.05	.50					
23	.012	.012	.024	.027	.10	1.50	.95	.30					
24	.012	.012	.024	.028	.15	1.80	.65	.30					
25	.012	.012	.024	.028	.20	1.75	.60	.30					
26	.012	.012	.024	.028	.35	1.90	.75	.40					
27	.012	.012	.024	.029	.40	1.55	.80	.70		.125			
28	.012	.012	.024	.029	.40	1.50	1.00	.45					
29	.012	.012	.024	.029	.40	1.45	.90	.40					
30	.012	.012	.024	.030	.45	.89	.75	.35					
31	.012	.012	.024	.024	.45		.50	.50					
DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1959	.015	.012	.021	.026	.221	1,155	1,063	.434	.380	.190	.100	060	.308
Lame d'eau équivalente	8	6	11	13	118	599	569	232	197	102	52	32	1939
PLUVIOMETRIE EN 1959 (en mm)													
Gèdre (1010)	60	15	166	133	49	98	37	76	114	116	140	257	1261
La Mongie (1770)	105	7	170	174	165	114	64	91	109	150	103	271	1523
Oule (1800)	78	23	167	124	82	120	123	117	167	175	115	236	1527
Le Plan (1320)	68	18	159	159	94	116	70	131	123	160	123	193	1414
DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s) ET LAMES D'EAU ÉQUIVALENTES (en mm)													
Période 1951-1959	.033	.017	.021	.040	.372	1,159	1,163	.496	.317	.204	.113	071	.334
Lame d'eau 1951-1959	18	8	11	21	199	601	623	266	164	109	59	38	2117

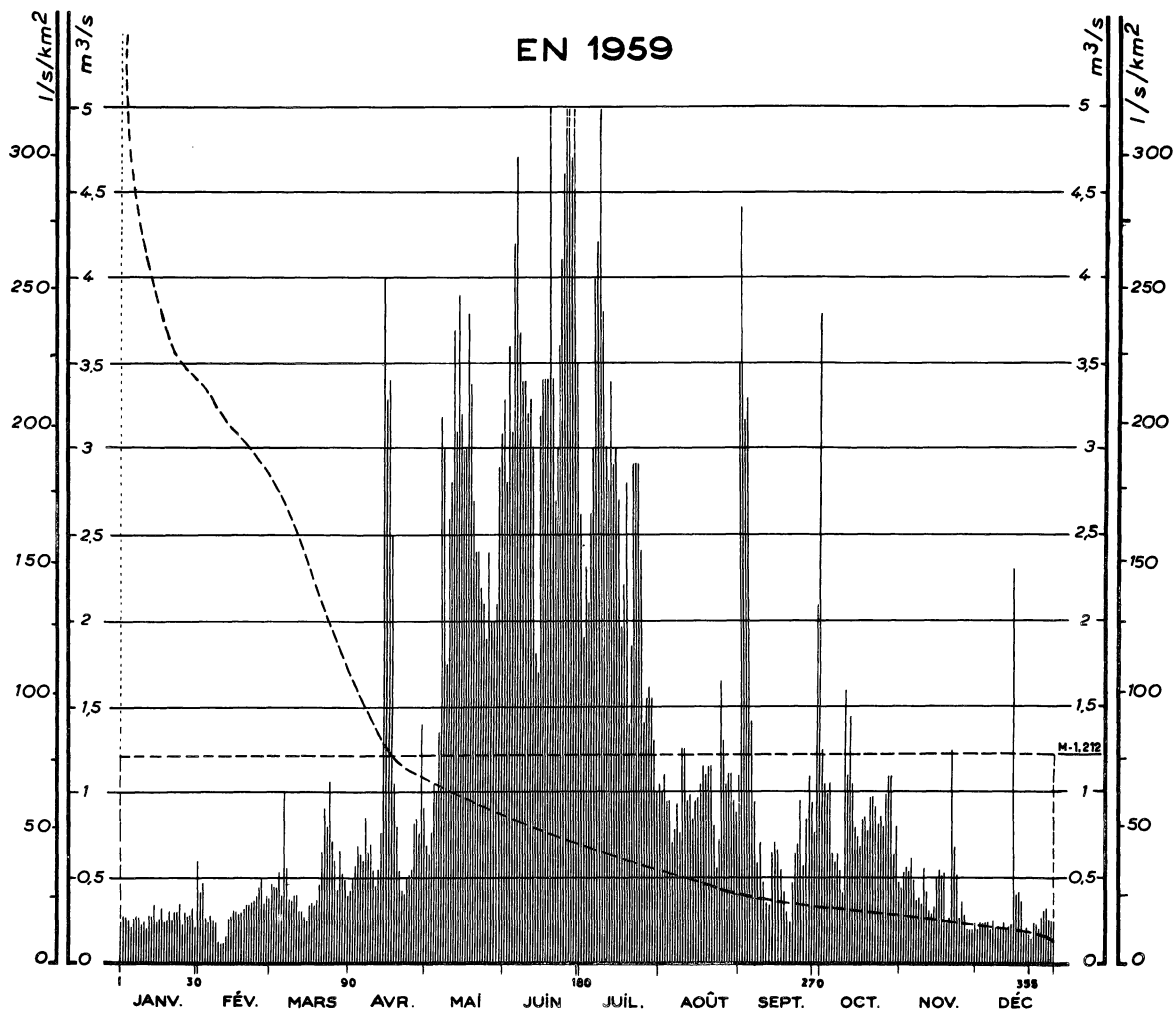
Moyennes annuelles (en m³/s)
et
Totaux pluviométriques (en mm)

Débits journaliers en m³/s

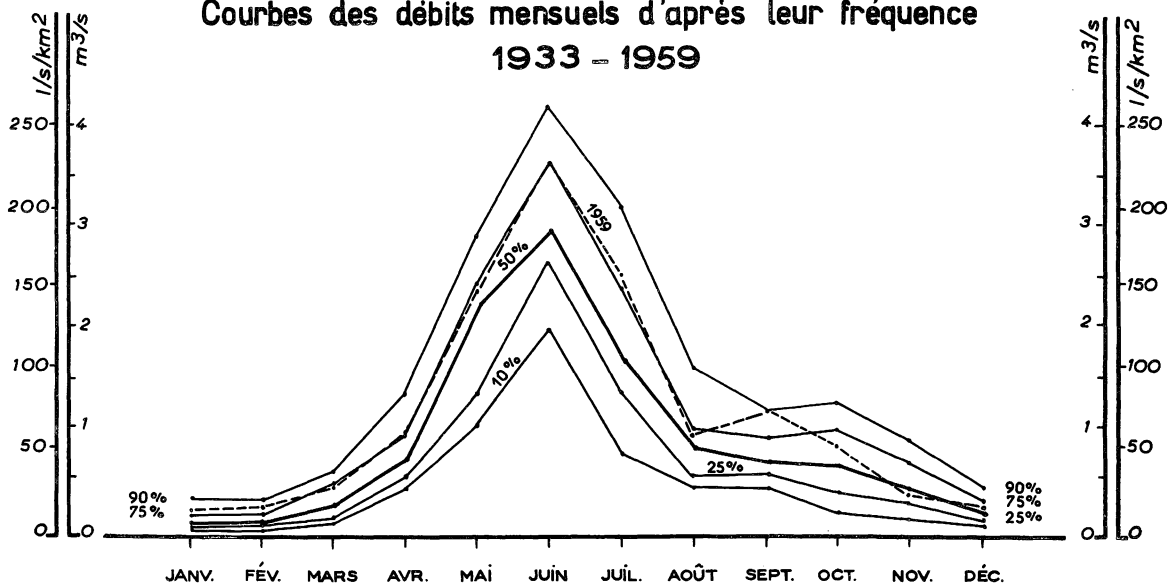
Mauvais fonctionnement du limnigraphe du 18 septembre à fin octobre; station inaccessible en novembre et décembre.
Les débits mensuels sont alors estimés par corrélation avec les stations d'OEUIL NEGRE, OULE, CAILLAOUAS, PORTILLON et ARAING.
Autres références pages : 4, 17, 21, 36, 58, 259.

LA NESTE DE CLARABIDE A LASSOULA

EN 1959



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence 1933 - 1959



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 16 km²

ALTITUDE NATURELLE DE L'EAU : 1 695 m

STATION EN SERVICE DEPUIS 1933

USINE

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOÛT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
1	.24	.41	.47	.42	.68	3,3	2,6	1.05	1.10	1.25	.43	.18	
2	.25	.47	.44	.48	.64	2,8	1,90	.99	3,5	1.05	.53	.23	
3	.26	.26	.43	.57	.77	3,6	2,3	1,10	4,4	.98	.56	.22	
4	.25	.24	.53	.68	1.05	3,1	2,1	.93	3,0	1.05	.54	.22	
5	.21	.27	.38	.63	1.00	4,2	2,6	.94	3,3	.63	.61	.23	
6	.26	.25	1.00	.59	1,35	4,7	3,0	.69	1.40	.59	.48	.18	
7	.27	.23	.46	.84	3,2	3,7	4,0	.77	.94	.63	.37	.24	
8	.26	1.24	.37	.65	3,0	3,4	4,2	.93	.58	.53	.38	.20	
9	.23	1.20	.36	.69	1,75	3,4	5,1	.77	.70	.40	.35	.21	
10	.24	.120	.39	.54	2,6	3,2	3,8	1,25	.46	1.60	.56	.19	
11	.20	.158	.38	.44	2,8	3,3	3,0	1,25	.35	1.10	.41	.23	
12	.27	.26	.30	.55	3,7	3,0	2,8	.95	.34	1.45	.30	.18	
13	.26	.27	.30	.77	3,1	1,80	3,4	.98	.64	1.05	.28	.21	
14	.33	.29	.27	4,0	3,9	1,70	2,9	.83	.70	.79	.33	.22	
15	.21	.29	.25	3,3	3,2	3,2	3,0	.93	.66	.73	.50	.23	
16	.26	.28	.33	3,4	3,0	3,4	2,7	.96	.54	.68	.55	.40	
17	.33	.29	.35	2,5	3,0	3,4	1,95	1.05	.41	.83	.51	.41	
18	.23	.31	.32	1.05	3,8	3,4	2,2	1.15	.28	.84	.52	.36	
19	.25	.33	.36	.79	3,4	4,5	2,8	1.10	.23	.77	.23	.17	
20	.29	.33	.46	.53	2,7	3,4	1,40	1.15	.47	.97	.26	.19	
21	.25	.35	.66	.41	2,4	2,7	1,85	1.15	.63	.97	1,25	.16	
22	.29	.36	.90	.40	2,4	3,0	2,9	.79	.69	.92	.68	.13	
23	.29	.39	.80	.48	2,2	3,6	2,9	.55	.94	.82	.51	.23	
24	.34	.43	1.05	.51	2,1	4,1	2,9	.72	.57	.86	.26	.22	
25	.22	.49	.71	.55	1,90	4,6	2,4	1,65	.84	.79	.32	.20	
26	.29	.35	.60	.81	2,4	6.6	1,40	1,30	1.10	.99	.27	.26	
27	.27	.38	.42	.83	2,0	5,1	1,55	1.05	.95	1.10	.19	.30	
28	.28	.37	.66	.76	2,0	4,7	1,60	1.05	.77	1.10	.18	.31	
29	.31		.46	1,40	2,1	5,4	1,55	1.10	2,1	.63	.18	.24	
30	.22		.48	.90	2,9	3,5	1,30	.94	3,8	.80	.23	.24	
31	.59		.38		3,1		.98	.87		.46		.25	
DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1959	.273	.301	.493	1.016	2,392	3,660	2,551	.998	1,213	.883	.426	.300	1,212
Lame d'eau équivalente	46	46	83	165	400	593	427	167	197	148	69	50	2391
PLUVIOMETRIE EN 1959 (en mm)													
Lassoula (1700)	108	46	268	285	162	141	134	163	156	184	181	205	2033
Loudenvielle (980)	63	24	189	157	100	112	126	87	93	143	109	170	1373
Portillon (1150)	68	27	247	231	140	152	125	122	133	186	109	257	1797
O6 (1450)	74	30	176	178	141	113	107	138	143	150	137	215	1602
DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s) ET LAMES D'EAU ÉQUIVALENTES (en mm)													
Période 1933-1959	169	.161	.350	.815	2,024	3,136	1,914	.882	.773	.770	.515	.253	.980
Période 1920-1959	148	.143	.278	.747	2,240	3,574	2,273	.958	.792	.783	.513	.241	1,058
Lame d'eau 1920-1959	25	22	47	121	375	579	380	160	128	131	83	40	2091

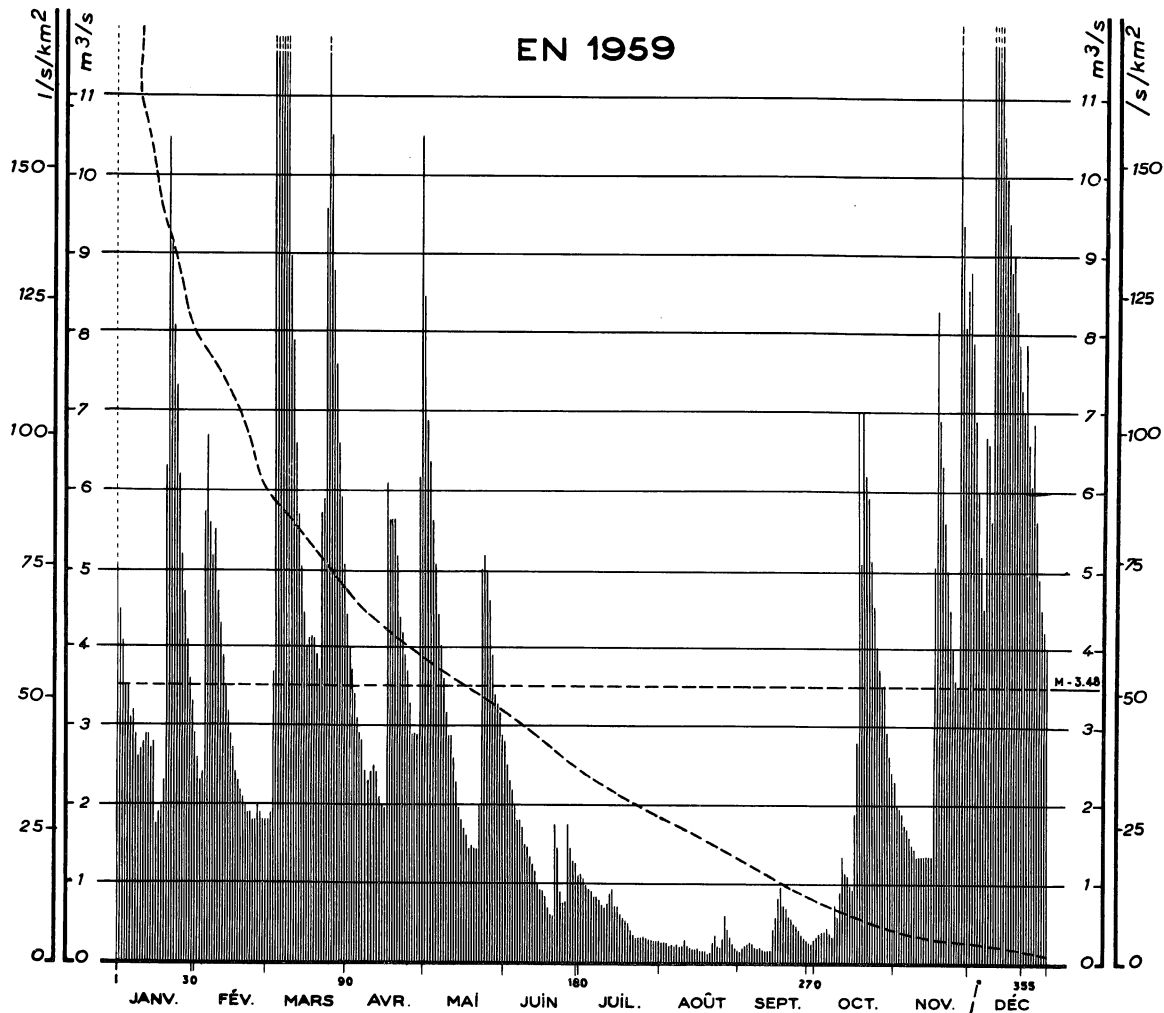
Moyennes annuelles (en m³/s) et Taux pluviométriques (en mm)

Débits journaliers en m³/s

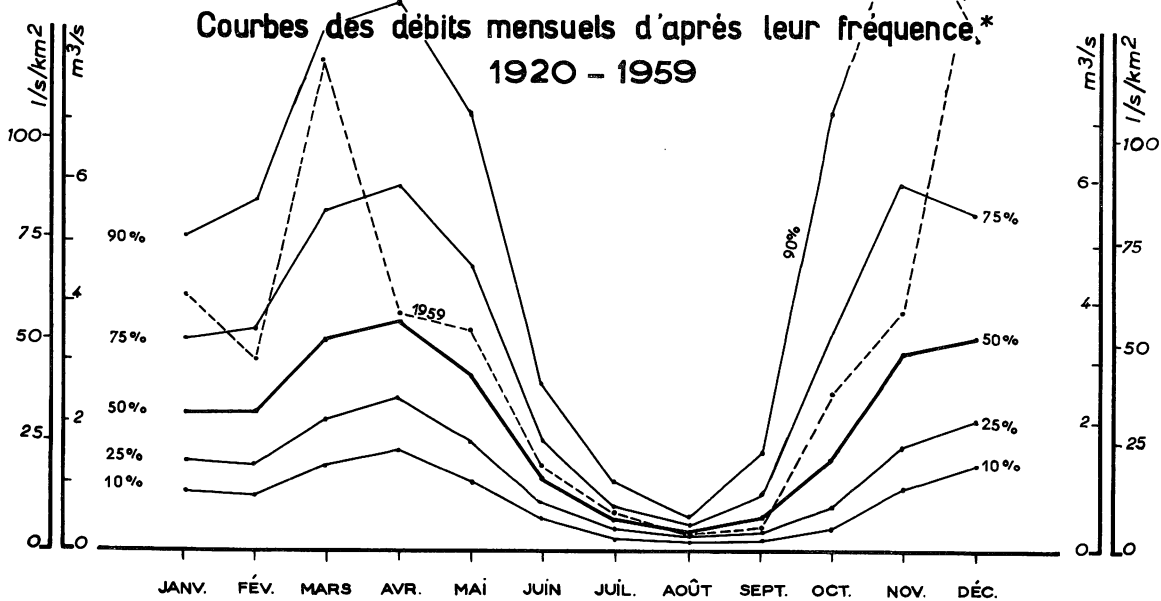
STATION ANTERIEURE : PONT D'ESTAGNON (90 km²) sur la Neste de LOURON, 1920 et 1932.
 Débits journaliers NATURELS RECONSTITUÉS par l'usine c'est-à-dire corrigés du jeu de la réserve du lac de CAILLAOUAS et des dérivations du bassin versant de POUCHERGUES. Les apports du B.V. complémentaire en partie pompés sur CAILLAOUAS sont délaigués mais cette opération nait sensible-ment à la précision des débits ci-dessus.
 Autres références pages : 4, 17, 21, 36, 58, 63, 253, 259.

LE TARN A FONTCHALETES

EN 1959



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



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 67 km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 905 m

STATION EN SERVICE DEPUIS 1948

N° 27.1

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
1	5,1	2,6	1 8 0	4,4	(8,5)	2,8	(1,1 0)	.28	.18	(.25)	2,3	8,8	
2	4,5	2,3	1,9 0	4,0	(6,9)	2,5	(1,0 5)	.28	.21	(.25)	2,0	7,9	
3	4,1	2,4	3,7	3,7	6,3	2,3	(.9 7)	.28	.26	(.20)	1,9 5	6,9	
4	3,5	5,7	2 1	3,4	5,6	2,2	(.9 2)	.26	.28	(.20)	1,9 0	6,0	
5	3,5	6,7	1 4,0	3,1	5,1	(2,0)	(.8 8)	.26	.30	(.30)	1,7 5	5,2	
6	3,1	5,6	1 4,5	2,9	4,4	(1,8 0)	(.8 3)	.26	.28	(.30)	1,7 0	4,5	
7	3,2	5,2	2 2	2,8	4,0	(1,8 0)	(.8 3)	.26	.21	.34	1,6 0	6,7	
8	2,9	5,5	1 5,0	2,4	3,6	(1,7 0)	(.7 9)	.24	.21	.74	1,5 0	6,6	
9	2,6	4,7	1 1,0	2,3	3,2	(1,5 0)	(.7 4)	.24	.20	.57	(1,4 5)	5,6	
10	2,7	4,3	9,0	2,4	2,9	(1,4 5)	(.7 0)	.32	.20	.88	(1,3 5)	4,7	
11	2,8	3,9	7,9	2,5	2,9	(1,3 5)	(.6 7)	.24	.19	1,3 5	(1,3 5)	3,5	
12	2,9	3,5	6,6	2,4	2,6	(1,2 5)	(.7 9)	.21	.19	1,1 5	(1,3 5)	2,6	
13	2,9	3,2	5,7	2,1	2,3	(1,1 5)	(.9 2)	.24	.19	1,1 0	(1,3 5)	1,3 5	
14	2,7	2,9	5,0	2,0	1,9 5	(1,0 0)	.7 0	(.2 0)	.44	.97	(1,3 5)	10,5	
15	2,8	2,7	4,4	1,9 5	1,8 0	(.9 2)	.7 0	(.2 0)	.56	.92	(1,3 5)	(10,0)	
16	1,7 5	2,4	4,0	6,1	1,7 0	(.8 8)	.6 0	(.2 0)	.83	1,9 0	(1,3 5)	(.9 4)	
17	1,9 0	2,3	4,1	5,6	1,6 0	(.8 3)	.56	(.2 0)	.97	2,8	5,1	(.8 8)	
18	2,0	2,2	4,1	5,6	1,4 5	(.6 7)	.53	(.2 0)	.74	7,0	8,3	(.9 0)	
19	2,3	2,1	4,1	5,6	(1,5 0)	(.6 0)	.50	(1,5)	.67	5,1	6,9	(.8 3)	
20	6,3	2,0	3,9	5,2	(1,4 5)	(.5 6)	(.4 0)	.17	.56	7,0	6,3	(.7 9)	
21	1 0,5	1,9 0	3,7	4,4	(1,4 5)	(1,7 5)	(.3 5)	.30	.50	6,2	5,6	(.7 3)	
22	9,2	1,9 0	5,7	4,2	(2,0)	(1,4 5)	(.3 5)	.36	.47	5,9	5,0	(.7 0)	
23	8,1	1,8 0	5,9	3,9	(5,0)	(.8 8)	(.3 5)	.24	.41	5,1	4,5	(.7 9)	
24	7,3	1,8 0	9,6	3,7	(5,2)	(.7 4)	(.3 5)	.21	.36	4,5	4,0	(.6 6)	
25	6,2	2,0	1 4,5	3,3	(5,0)	(.7 5)	(.3 5)	.32	.34	4,0	3,6	(.6 1)	
26	5,2	1,9 0	10,5	2,9	(4,6)	(1,7 5)	(.3 0)	.60	.32	3,7	3,5	(.6 9)	
27	4,7	1,8 0	8,8	(.2 9)	(.3 9)	(1,4 5)	.32	.41	.30	3,5	1,2 0	(.5 6)	
28	4,1	1,8 0	7,6	(.2 9)	(.3 4)	(1,3 0)	.32	.34	.30	3,5	9,4	(.4 9)	
29	3,6		6,6	(.6 2)	(.3 3)	(1,2 5)	.30	.28	.30	2,9	8,1	(.4 5)	
30	3,3		5,9	1 0,5	(.3 2)	(1,1 0)	.30	.22	(.3 0)	2,6	8,6	(.4 2)	
31	2,9		5,1		(.2 9)		.30	.19		2,4		(.4 0)	
DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1959	4,1 5	3,1 1	7,9 9	3,8 4	3,5 4	1,3 9	.6 1	.2 6	.3 8	2,5 0	3,8 8	9,9 5	3,4 8
Lame d'eau équivalente	1 6 6	1 1 2	3 1 9	1 4 9	1 4 1	5 4	2 4	1 0	1 5	1 0	1 5 0	3 9 8	1 6 3 8
PLUVIOMETRIE EN 1959 (en mm)													
Cassagnas (800)	1 0 7	1 0 3	3 8 0	2 4 8	1 3 7	7 5	6 7	8 8	1 0 8	1 9 7	2 5 3	4 4 0	2 2 0 1
St-Maur. Vental. (990)	1 7 6	8 7	4 5 1	2 7 9	1 4 2	9 6	5 8	1 0 1	1 9 9	2 4 6	2 1 9	4 0 9	2 4 6 3
Pt-de Montvert (900)	9 4	1 1 2	2 1 8	1 8 3	1 1 7	1 5 1	1 7	1 3 0	7 0	1 5 7	2 1 7	4 2 3	1 8 8 9
Montmirat (1045)	8 3	4 5	1 0 7	1 2 8	1 3 6	1 3 4	2 0	9 5	1 0 1	9 4	1 1 3	2 6 3	1 3 1 9
DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s) ET LAMES D'EAU ÉQUIVALENTES (en mm)													
Période 1948-1959	2,9 5	3,3 0	4,4 1	3,5 8	3,4 4	1,7 4	.5 6	.2 6	.5 8	2,0 9	3,6 4	4,7 9	2,6 1
Période 1920-1959	2,7 7	2,6 7	4,2 6	4,4 5	3,4 8	1,4 3	.5 6	.3 0	.7 5	2,7 1	4,3 4	4,2 3	2,6 6
Lame d'eau 1920-1959	1 1 1	9 6	1 7 0	1 7 2	1 3 9	5 5	2 2	1 2	2 9	1 8	1 6 8	1 6 9	1 2 5 1

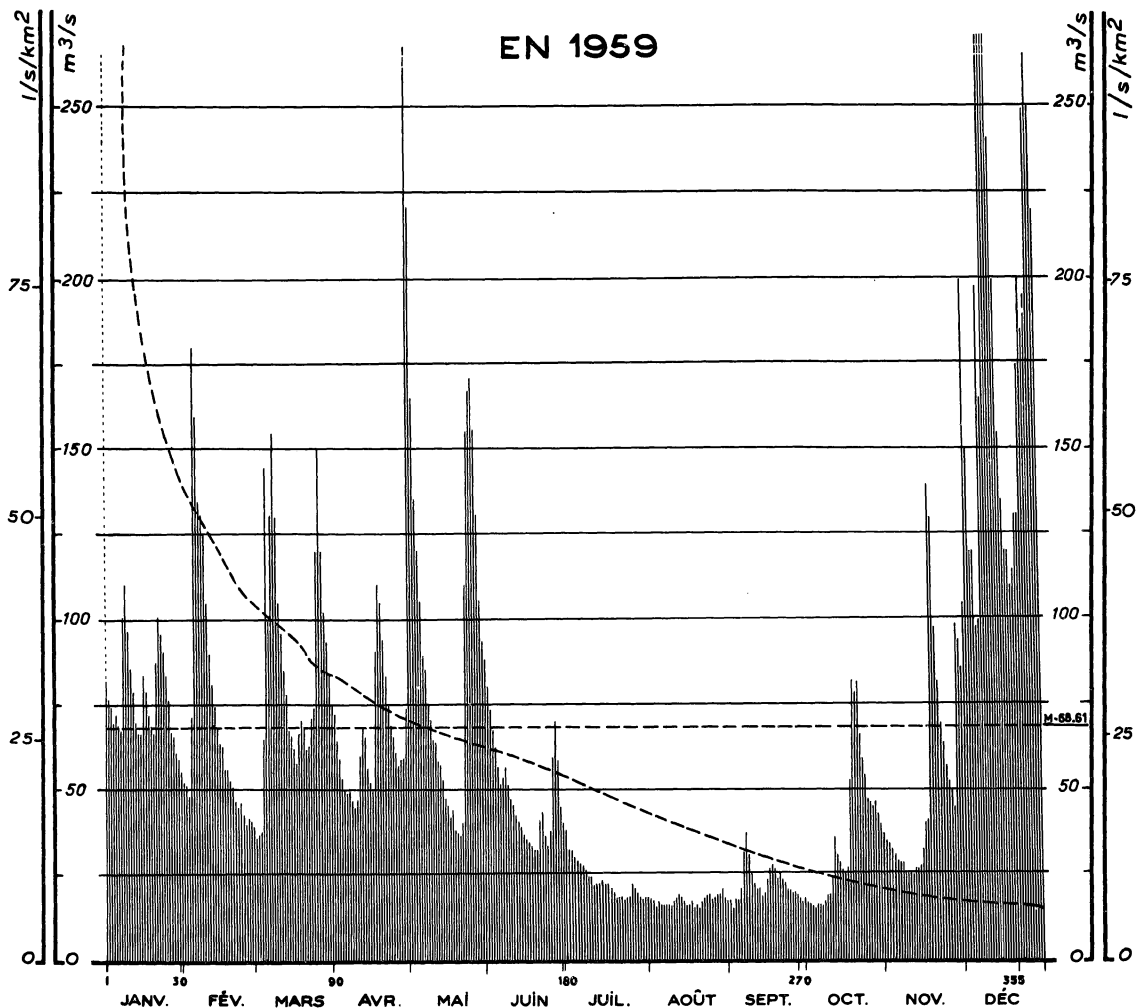
Moyennes annuelles (en m³/s) et Taux pluviométriques (en mm)

Débits journaliers en m³/s

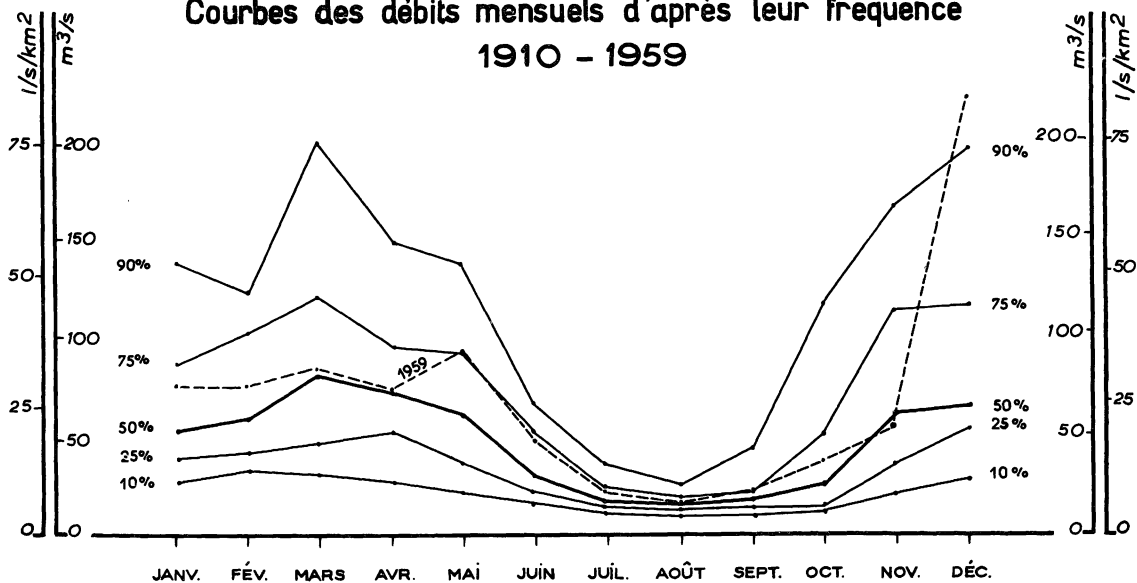
STATION ANTÉRIEURE : PONT DE MONTVERT (67,7 km²) 1918-1948.
Les débits mis entre parenthèses sont approximatifs déduits par comparaison avec TESTE PLEINS ou COCURES.
Autres références pages : 5, 17, 21, 32, 60, 63, 260.

LE TARN A PINET

EN 1959



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence 1910 - 1959



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 2 675 km²

ALTITUDE NATURELLE DE L'EAU : 288 m

STATION EN SERVICE DEPUIS 1929

USINE

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.
1	82	52	36	72	220	80	38	17,5	17,0	17,0	35	105
2	76	51	37	64	165	73	33	17,0	15,0	16,5	34	200
3	74	48	38	59	135	67	32	15,5	17,0	16,0	33	150
4	69	71	65	53	120	62	30	17,0	17,0	15,0	31	120
5	72	180	145	50	105	56	29	16,0	21	16,0	30	120
6	69	160	99	49	89	51	28	16,0	32	16,0	29	98
7	67	135	130	49	85	53	27	16,0	38	15,5	29	100
8	100	130	155	47	75	56	26	16,0	31	17,0	26	195
9	110	125	130	45	70	51	24	16,0	25	19,0	26	165
10	95	105	105	47	64	47	24	17,0	23	19,0	26	400
11	85	90	96	60	63	45	22	18,0	21	24	25	1100
12	78	81	83	68	58	42	22	19,0	21	36	27	550
13	69	75	78	65	57	41	22	18,0	19,0	31	27	340
14	66	68	67	56	53	39	23	17,0	20	28	28	240
15	66	63	66	52	47	37	22	16,0	24	26	33	200
16	84	62	62	50	45	35	22	16,0	27	25	41	155
17	78	56	58	90	42	34	21	17,0	28	27	42	135
18	71	56	66	110	44	33	20	15,0	27	53	140	120
19	68	53	70	105	38	32	18,0	16,0	24	82	130	120
20	66	51	68	94	37	32	18,0	15,0	26	77	98	110
21	87	47	62	83	36	41	18,0	17,0	24	81	82	115
22	100	45	63	75	40	43	17,5	18,0	23	66	70	130
23	95	46	71	69	110	36	18,0	19,0	22	59	64	130
24	90	43	74	65	155	33	18,0	19,0	21	54	57	175
25	83	40	120	61	165	38	22	17,5	20	47	53	200
26	76	42	150	57	170	59	21	18,0	20	46	50	185
27	66	41	120	59	155	70	19,0	19,0	19,5	45	45	195
28	65	39	100	59	130	58	18,0	19,0	18,5	46	99	250
29	60		93	74	105	45	17,0	21	17,0	43	94	270
30	58		84	280	93	40	18,0	18,0	18,5	40	86	250
31	55		75		88		18,0	17,0		37		220

Moyennes annuelles (en m³/s)
et
Taux pluviométriques (en mm)

DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1959	76,8	73,4	86,0	72,2	92,2	47,6	22,8	17,2	22,6	36,8	53,0	220,7	68,6
----------------------------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-------	------

Lame d'eau équivalente	77	66	86	70	92	46	23	17	22	37	51	221	808
------------------------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----

PLUVIOMETRIE EN 1959 (en mm)

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	Année
Barre-Cév. (930)	58	99	206	156	114	113	51	100	94	121	142	345	1599
Florac (555)	58	74	120	132	139	149	30	114	80	101	160	358	1515
Masegros (870)	89	7	93	141	113	66	42	72	130	97	69	206	1125
Meyrueis (700)	62	72	79	140	132	85	43	96	89	84	106	293	1281

DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s) ET LAMES D'EAU ÉQUIVALENTES (en mm)

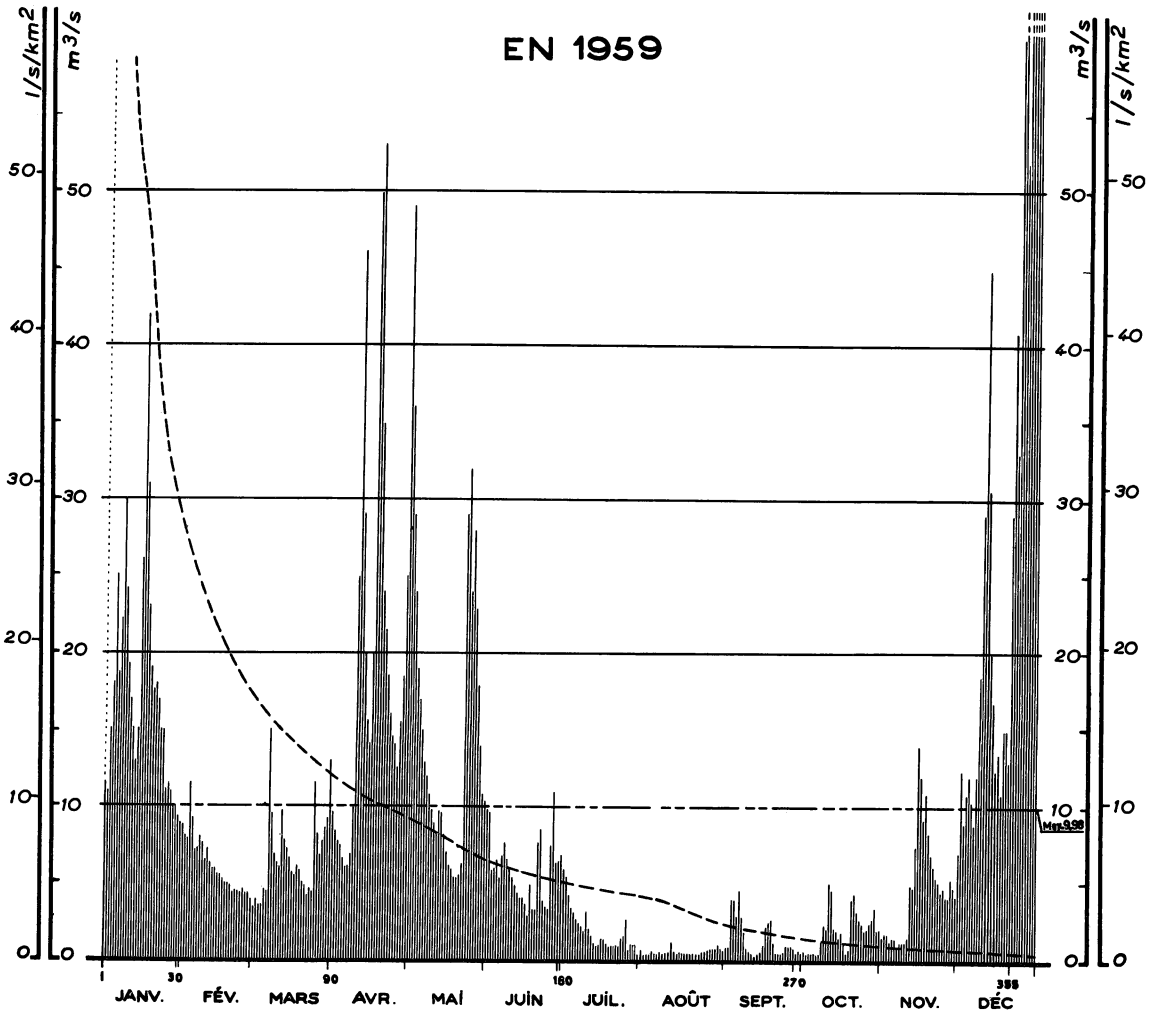
	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	Année
Période 1913-1959	73,9	71,2	96,3	79,4	68,9	36,9	21,0	16,0	20,9	48,5	78,4	91,9	58,6
Période 1920-1959	70,5	67,5	93,3	73,7	62,8	34,5	20,0	15,2	20,0	47,9	78,4	94,2	56,5
Lame d'eau 1920-1959	71	61	93	71	63	33	20	15	19	48	76	94	664

STATION ANTÉRIEURE : LE TRUËL 2 574 km² - 1913-1928.
Voir aussi les précipitations mensuelles observées sur le bassin versant de la station 271 (Fontchalettes).
Autres références pages : 4, 17, 21, 32, 60, 63, 253, 260.

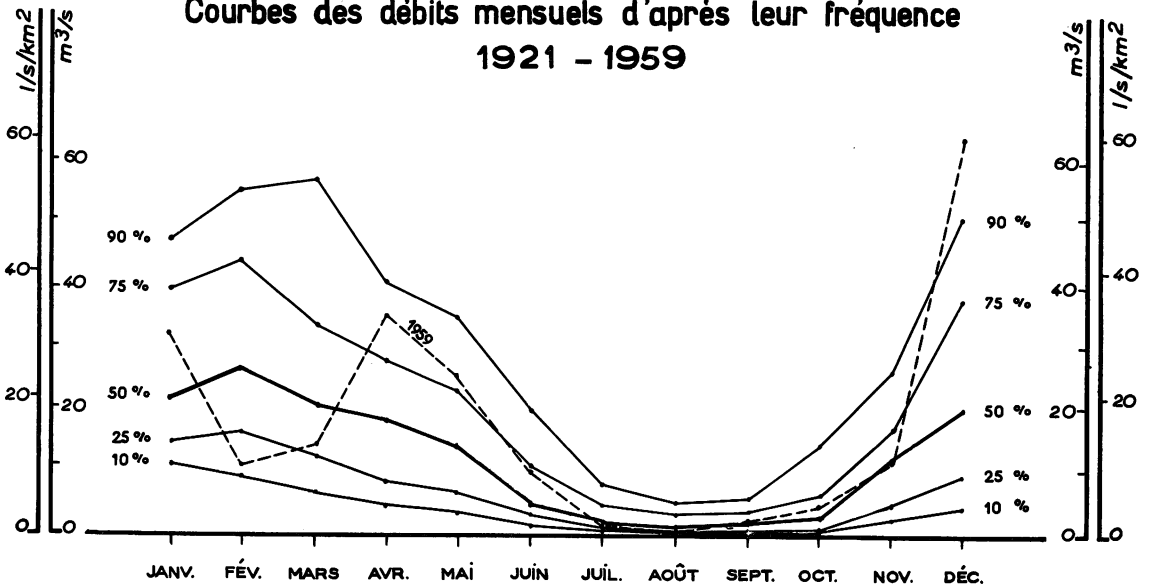
Débits journaliers en m³/s

LE VIAUR A THURIÈS

EN 1959



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence
1921 - 1959



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 1 050 km²
 ALTITUDE NATURELLE DE L'EAU : 265 m
 STATION EN SERVICE DEPUIS 1921
 USINE

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOÛT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
1	11,5	8,9	3,5	9,7	3,6	9,9	5,9	8,0	1,00	6,0	1,60	7,1	
2	11,0	8,1	3,7	8,4	2,9	9,6	5,4	5,0	1,00	3,0	1,80	12,5	
3	15,0	7,9	3,6	7,7	2,4	6,0	4,2	5,0	4,0	5,0	1,80	9,0	
4	18,0	1,5	3,6	7,5	1,90	6,1	3,4	5,0	4,0	5,0	1,40	11,0	
5	25	9,1	4,7	6,7	1,70	6,6	3,1	7,0	2,8	5,0	1,50	12,0	
6	18,5	7,2	4,5	6,2	1,50	5,4	2,7	5,0	4,6	4,0	1,50	10,5	
7	22	7,2	5,0	6,2	1,30	7,0	2,3	5,0	2,8	4,0	1,00	9,0	
8	30	8,0	9,5	6,9	1,20	7,8	2,2	7,0	2,0	1,40	1,30	12,0	
9	24	7,6	6,9	10,0	1,10	6,6	1,80	5,0	8,0	2,3	1,30	18,5	
10	19,0	6,6	6,3	2,5	9,8	6,2	3,3	5,0	7,0	2,1	1,30	2,9	
11	17,0	7,2	6,1	4,6	9,0	5,5	2,0	6,0	5,0	5,1	1,60	4,5	
12	15,0	5,9	9,7	2,9	8,2	5,0	1,60	1,30	2,0	4,6	5,0	3,0	
13	13,0	5,9	7,8	2,0	9,8	4,5	1,20	7,0	7,0	2,2	4,9	2,0	
14	15,0	5,9	7,3	1,55	9,7	4,1	9,0	5,0	6,0	2,0	7,5	1,70	
15	2,6	5,7	6,7	1,40	8,2	4,1	1,10	7,0	1,10	1,50	1,40	12,5	
16	4,2	5,5	5,8	2,0	7,1	3,6	1,40	5,0	2,2	1,80	1,20	13,5	
17	3,1	5,3	5,5	5,0	6,3	2,9	1,30	5,0	2,4	1,20	9,1	11,0	
18	2,3	5,0	6,2	5,3	5,0	5,0	1,10	5,0	2,6	5,0	1,10	15,0	
19	19,0	5,0	5,9	3,5	5,5	3,3	9,0	5,0	1,20	7,0	8,2	15,0	
20	17,5	4,8	5,1	2,4	5,5	3,3	1,00	5,0	5,0	4,0	7,0	13,0	
21	18,0	4,5	4,8	2,1	5,6	7,6	9,0	5,0	5,0	4,4	6,2	2,9	
22	17,0	4,6	4,3	1,85	6,4	8,5	1,00	5,0	5,0	3,2	5,5	4,1	
23	15,0	4,5	4,8	1,60	2,9	3,9	9,0	6,0	6,0	2,7	5,3	3,3	
24	15,0	4,4	4,6	1,45	3,2	3,5	1,50	6,0	1,00	2,4	4,5	6,0	
25	11,0	4,6	1,5	1,40	2,4	3,4	1,60	7,0	1,00	1,90	4,7	11,5	
26	11,5	4,4	8,2	1,25	2,8	7,5	2,7	1,00	1,00	2,1	4,2	5,2	
27	11,0	4,3	6,8	1,55	2,3	1,10	7,0	1,00	8,0	2,4	4,2	7,9	
28	10,0	4,0	7,8	1,85	1,80	6,4	1,00	1,00	5,0	2,7	5,3	13,0	
29	10,0		8,7	2,5	1,40	6,5	1,00	1,20	6,0	3,5	4,8	10,5	
30	9,3		9,2	4,9	1,10	7,0	1,00	8,0	5,0	2,0	4,3	9,6	
31	9,0		1,30		1,05		1,30	7,0		2,1		7,0	
DÉBITS MENSUELS EN 1959	Bruts	17,72	6,20	6,81	20,18	14,92	5,93	1,95	6,6	14,1	4,79	36,53	9,98
	Corrigés (1)	32,02	10,21	13,55	34,81	25,23	9,14	1,74	8,7	26,8	10,86	63,95	17,44
Lame d'eau équivalente		8,2	2,4	3,5	8,6	6,4	2,3	4	2	7	11	16,3	5,28

Moyennes annuelles (en m³/s)
 et
 Totaux pluviométriques (en mm)

PLUVIOMETRIE EN 1959 (en mm)

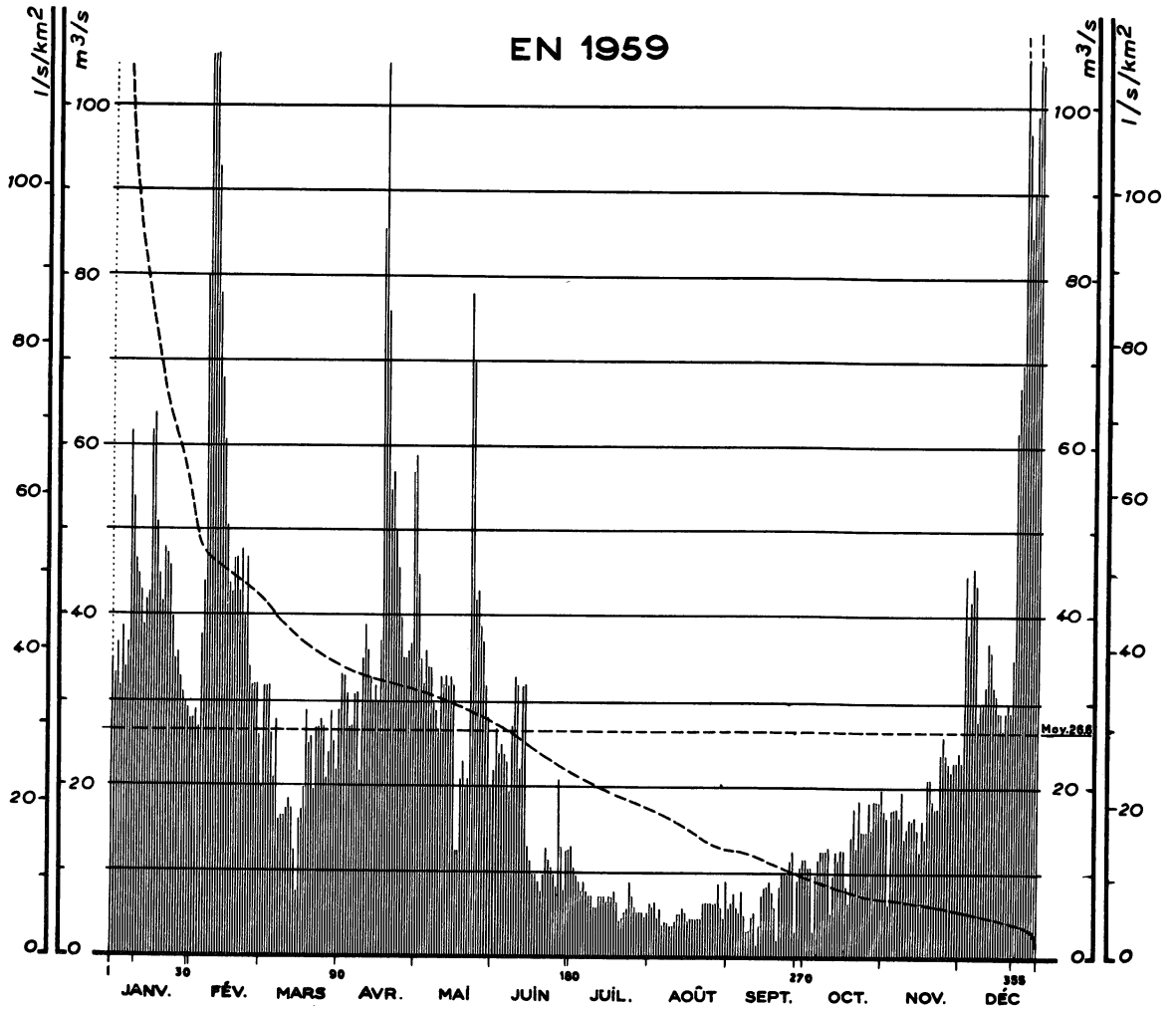
Vezins (980)	112	15	90	167	95	81	32	124	99	126	91	333	1365
Bouluc (980)	90	10	87	161	109	84	23	97	98	90	88	232	1169
Trebons-Bas (810)	53	22	136	127	124	125	24	115	122	120	83	163	1214
Bage (700)	72	9	102	90	70	47	11	117	43	139	92	199	991

DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s) ET LAMES D'EAU ÉQUIVALENTES (en mm)

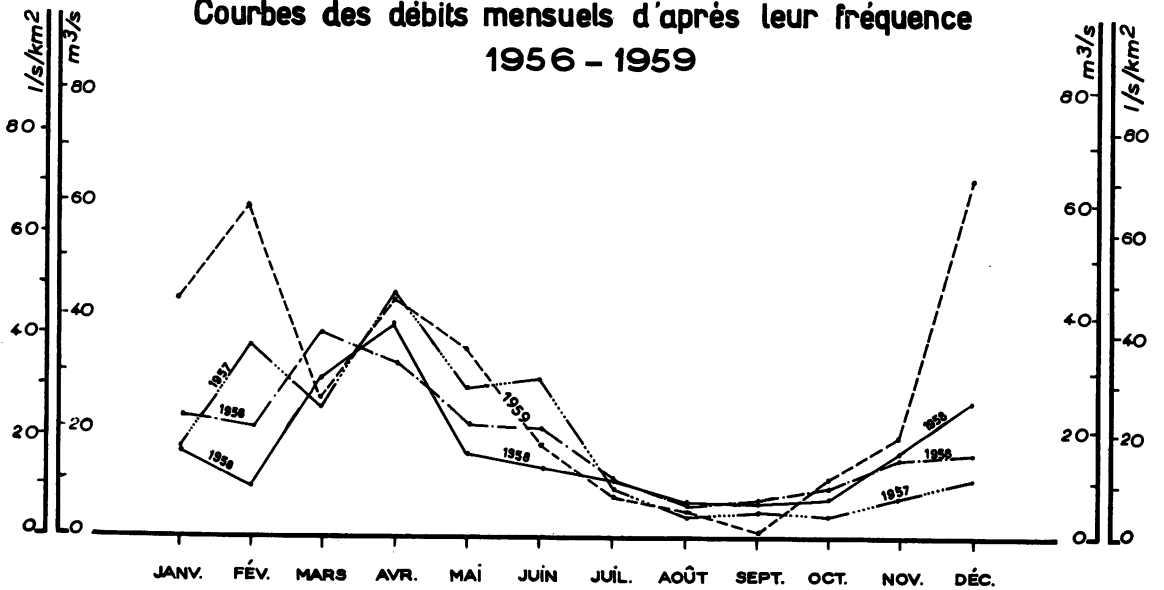
Période 1921-1959	27,47	30,09	25,80	22,33	16,40	8,44	3,16	1,83	2,31	4,18	12,56	26,17	15,06
Période 1920-1959	27,80	29,73	25,80	22,24	16,14	8,35	3,25	1,81	2,36	4,90	12,73	25,98	15,09
Lame d'eau 1920-1959	7,1	6,8	6,6	5,5	4,1	2,1	8	5	6	12	31	66	450

STATION INFLUENCÉE par le jeu des réserves de PARELOUP-1950; PONT DE SALARS, BAGE-1952.
 Par suite de la dérivation des affluents de l'AVEYRON vers le TARN (aménagement du POUGET), les débits journaliers correspondent à un bassin versant de 674 km².
 Les débits mensuels naturels sont reconstitués selon le bassin versant géographique de 1 050 km².
 STATION ANTÉRIEURE : LAGUEPIE-1920 (1 536 km²) sur l'AVEYRON.
 Autres références pages : 4, 17, 21, 22, 32, 62, 63, 253, 260.

L'AGOUT A CASTRES EN 1959



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence 1956 - 1959



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 920 km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 166 m

STATION EN SERVICE DEPUIS 1955

USINE

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOÛT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.		
1	35	28	20	29	59	22	13,0	6,5	5,9	11,5	17,5	33		
2	33	29	32	33	45	27	10,5	5,9	6,5	10,5	16,5	45		
3	37	27	32	33	35	24	9,7	6,5	7,6	10,5	5,9	38		
4	32	38	32	31	42	25	8,8	4,7	(6.)	3,0	17,5	42		
5	39	44	26	27	36	24	7,6	5,9	(5.)	9,7	17,5	46		
6	34	80	21	27	34	23	8,8	3,6	(8.)	11,5	17,5	44		
7	37	73	28	31	34	19,5	7,6	4,2	(5.)	12,5	16,5	28		
8	62	220	16	31	30	27	7,1	4,2	3,0	12,5	19,5	30		
9	54	160	16,5	22	29	33	7,1	3,6	3,0	12,5	14,0	30		
10	47	115	16,5	35	27	32	5,9	3,6	4,7	13,0	15,0	32		
11	45	93	17,5	39	33	22	5,9	4,2	5,3	5,3	16,5	37		
12	43	78	18,5	36	32	32	7,1	5,3	12,2	9,7	16,0	36		
13	39	68	17,5	33	33	32	7,1	5,3	3,6	12,5	16,5	32		
14	42	61	12,5	30	32	13,0	7,1	5,9	7,1	11,5	15,0	31		
15	43	51	7,6	32	33	11,5	6,5	5,3	8,2	12,5	12,5	29		
16	62	44	16,0	30	32	9,7	7,1	4,2	8,2	12,5	16,0	29		
17	64	43	17,5	37	12,5	9,7	7,1	4,7	8,8	7,6	14,0	27		
18	51	47	20	86	12,5	8,8	7,6	4,7	7,6	6,5	21	29		
19	45	47	29	105	21	7,6	6,5	4,7	5,9	14,0	21	30		
20	42	43	25	76	23	9,7	4,2	4,7	2,0	17,5	18,5	29		
21	48	48	26	55	20	13,0	4,7	4,7	8,2	13,0	17,5	35		
22	47	40	19,5	57	21	11,5	5,3	6,5	9,7	18,5	17,5	62		
23	46	47	27	50	78	10,5	5,9	6,5	9,7	15,0	24	67		
24	40	34	27	46	70	9,7	8,8	6,5	9,7	15,0	26	70		
25	35	32	28	40	42	8,2	7,1	6,5	11,5	15,0	24	150		
26	36	32	27	35	43	21	5,9	6,5	12,5	18,5	23	97		
27	33	32	21	35	39	13,0	5,3	6,5	3,0	15,0	22	85		
28	31	26	24	36	37	8,8	5,3	8,8	8,8	18,5	23	90		
29	30		29	37	32	12,5	5,3	5,9	10,5	18,5	23	99		
30	29		25	57	28	12,5	4,7	4,7	11,5	18,5	24	120		
31	28		22		20		5,3	8,8		20,0		105		
DÉBITS MENSUELS EN 1959	Bruts	4 1.6	60.0	22.5	4 1.7	3 4.4	1 7.8	7.0	5.5	6.9	13.0	18.3	53.5	26.6
	Corrigés (1)	4 3.1	59.0	25.2	4 2.8	3 4.3	1 6.6	7.2	4.5	.5	10.6	18.4	64.0	26.9
Lame d'eau équivalente		1 25	1 55	7 3	1 21	1 00	4 7	2 1	1 3	1	3 1	5 2	1 86	9 25
PLUVIOMETRIE EN 1959 (en mm)														
Lacaune (800)	1 24	1 92	1 21	2 27	1 28	1 18	8 8	8 1	8 4	1 67	9 0	3 61	1 78 1	
Le Soulié (937)	1 13	3 67	2 69	2 13	5 8	6 3	3 2	7 3	2 57	3 82	1 55	3 14	2 29 6	
St-Peyres (670)	1 75	1 58	1 60	2 85	1 39	1 59	4 0	8 2	1 20	1 34	1 08	3 78	1 93 8	
Brassac (485)	1 49	1 31	1 17	2 19	1 07	1 15	3 7	1 00	1 35	1 29	8 7	3 33	1 65 9	
DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s) ET LAMES D'EAU ÉQUIVALENTES (en mm)														
Période 1918-1959	3 1.6	3 2.7	3 2.3	2 7.9	2 3.0	1 3.3	7.3	4.7	5.1	8.3	1 7.6	3 3.9	1 9.8	
Période 1920-1959	3 1.1	3 2.8	3 2.5	2 7.2	2 2.1	1 3.3	7.4	4.7	5.2	8.3	1 7.1	3 2.7	1 9.5	
Lame d'eau 1920-1959	9 1	8 6	9 5	7 7	6 4	3 7	2 2	1 4	1 5	2 4	4 8	9 5	6 6 8	

Moyennes annuelles (en m³/s)
et
Totaux pluviométriques (en mm)

Débits
journaliers
en m³/s

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

STATION ANTÉRIEURE : CLOT (1 028 km², 1918-1955).

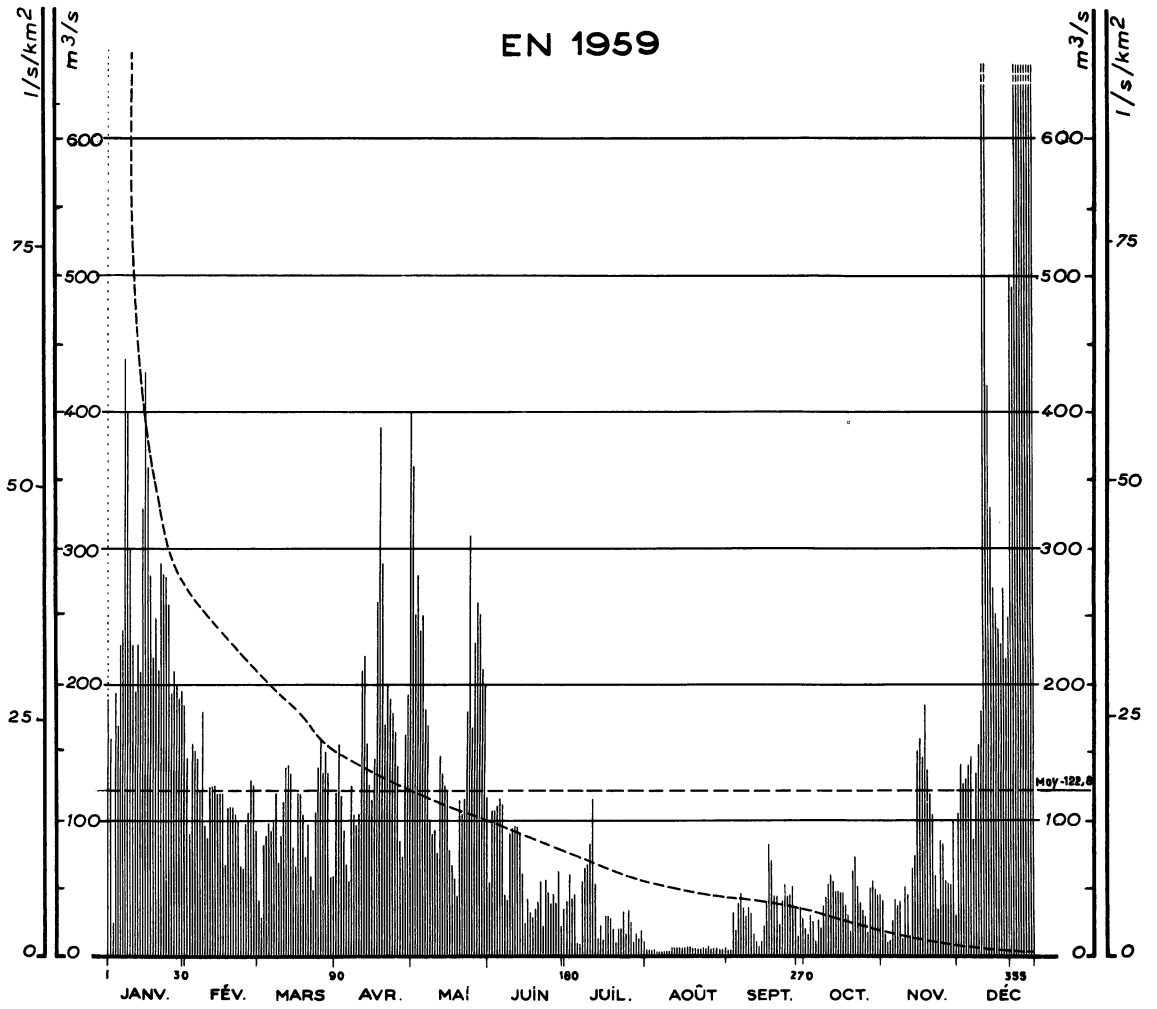
Les débits mis entre parenthèses sont approximatifs (manœuvres exceptionnelles influencé le "contrôle" de la station).

Autres références pages : 4, 17, 21, 32, 60, 63, 253, 260.

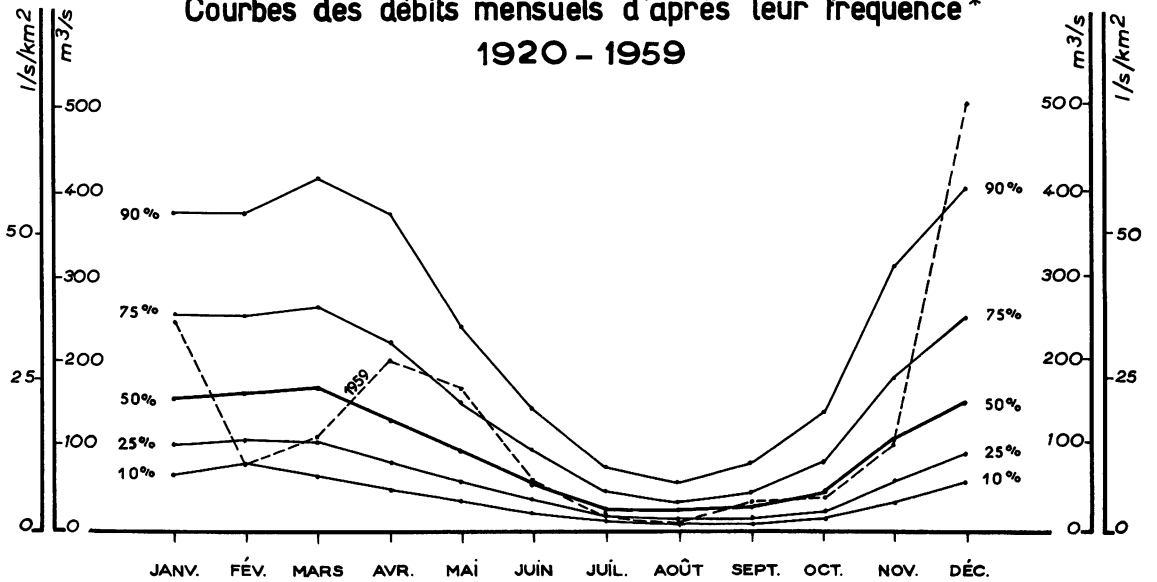
de vannes ayant

LE LOT A CAJARC

EN 1959



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



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 7 030 km²
 ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 137 m
 STATION EN SERVICE DEPUIS 1913
 USINE

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOÛT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
1	190	145	42	120	360	54	40	4,0	4,0	18,0	4,0	105	
2	160	90	28	155	250	105	60	3,0	4,0	15,0	16,0	140	
3	23	155	83	115	280	105	42	3,0	32	28	8,0	125	
4	195	150	89	92	240	110	44	3,0	18,0	24	11,0	130	
5	170	145	98	67	250	115	9	2,0	38	9,0	25	140	
6	230	120	93	54	180	110	9	2,0	46	25	42	145	
7	240	180	100	125	170	43	55	2,0	36	20	36	85	
8	440	96	120	105	95	40	64	2,0	30	36	40	135	
9	400	86	68	96	87	90	66	2,0	36	42	12,0	155	
10	300	125	90	105	91	93	81	2,0	32	51	50	180	
11	230	125	115	210	76	95	115	5,0	16,0	59	45	770	
12	195	125	140	220	145	94	51	4,0	12,0	54	14,0	700	
13	230	120	140	155	135	90	12,0	4,0	6,0	46	65	420	
14	210	120	135	125	125	60	22	3,0	11,0	47	75	330	
15	330	120	80	115	120	23	11,0	3,0	23	46	150	270	
16	430	67	67	145	76	41	29	3,0	40	46	160	250	
17	360	110	120	260	66	31	29	4,0	83	36	145	240	
18	280	110	120	390	57	28	26	4,0	70	27	185	230	
19	220	110	105	290	41	35	19,0	3,0	43	17,0	135	270	
20	250	105	71	170	115	40	8,0	3,0	43	62	120	220	
21	210	100	97	200	105	55	20	4,0	22	71	105	250	
22	290	66	60	190	115	22	20	3,0	40	50	58	500	
23	280	64	48	180	180	57	31	5,0	52	38	33	490	
24	280	99	106	165	310	47	16,0	3,0	43	33	84	760	
25	260	105	140	140	150	38	32	3,0	44	26	82	920	
26	190	130	160	84	230	44	24	4,0	50	17,0	53	710	
27	210	125	135	75	260	39	9,0	4,0	36	48	52	1050	
28	200	91	150	165	250	62	15,0	4,0	14,0	55	51	1250	
29	190	135	195	210	210	21	12,0	4,0	36	48	100	1150	
30	195	59	400	200	200	34	17,0	4,0	26	44	29	940	
31	185		60		115		10,0	6,0		44		860	
DÉBITS MENSUELS EN 1959	Bruts												
	Corrigés (1)												
Lame d'eau équivalente													
	244,3	113,7	98,5	163,6	164,0	60,7	32,2	3,4	32,9	38,1	67,4	449,0	122,8
	237,7	70,9	107,8	200,8	164,7	59,1	16,8	13,5	33,0	34,8	97,3	500,6	128,0
	91	24	41	74	63	22	6	5	12	13	36	191	578
PLUVIOMÉTRIE EN 1959 (en mm)													
Bagnols-les-B. (913)	55	73	95	114	108	167	36	80	57	63	95	247	1190
Rieutort de R. (1153)	42	6	112	109	85	110	31	84	55	95	80	152	961
St-Laurent (1150)	111	10	153	179	87	73	44	144	107	124	84	294	1410
Espalion (334)	107	8	84	142	109	52	48	59	83	98	83	262	1135
DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s) ET LAMES D'EAU ÉQUIVALENTES (en mm)													
Période 1913-1959	197,2	199,4	217,9	186,1	128,8	79,4	38,5	26,4	33,9	66,5	149,0	205,3	127,4
Période 1920-1959	195,8	195,4	212,3	172,6	118,6	74,7	34,0	23,1	33,1	64,4	139,7	200,9	122,1
Lame d'eau 1920-1959	75	67	81	64	45	28	13	9	12	25	52	77	548

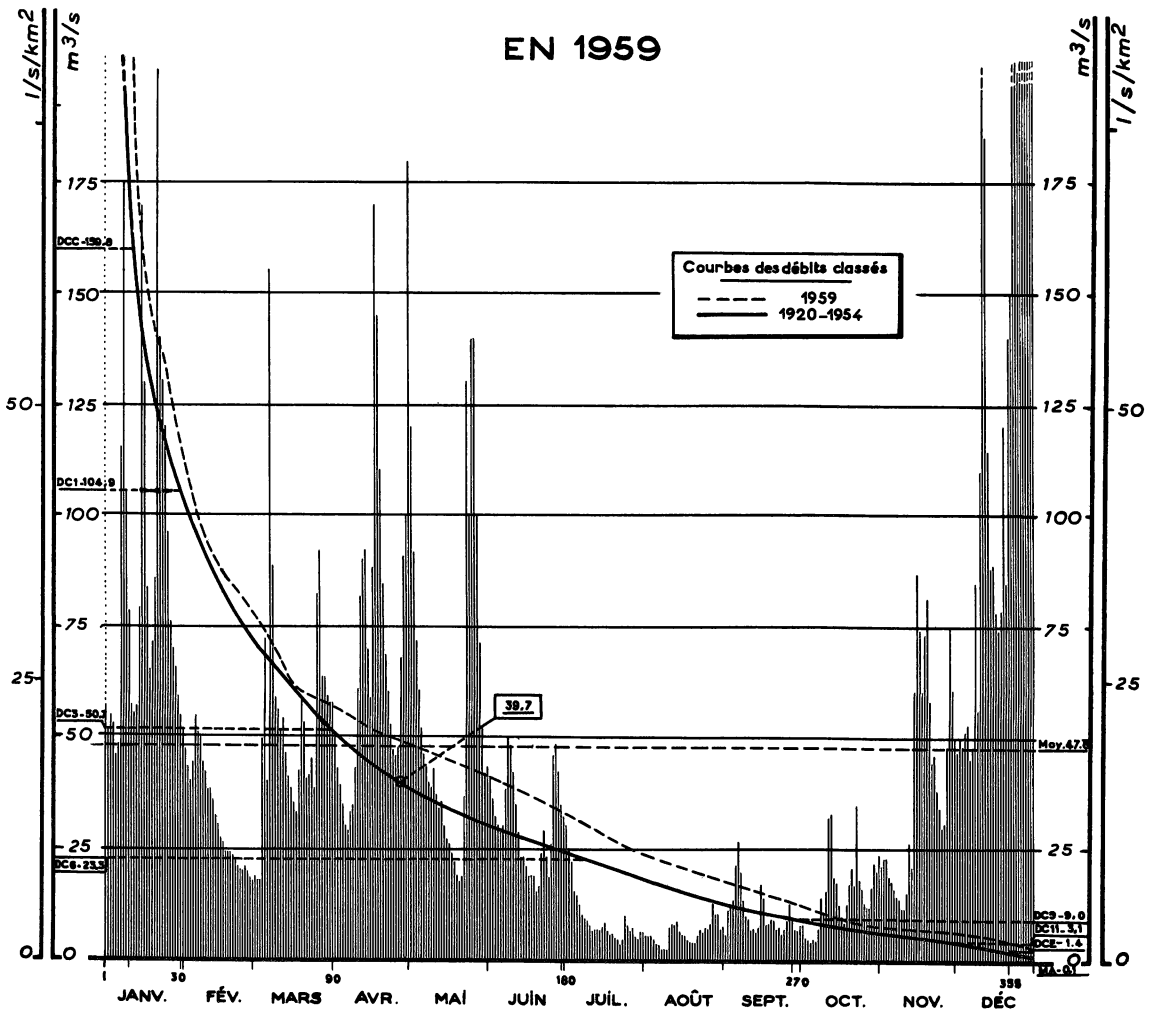
Moyennes annuelles (en m³/s)
 et
 Totaux pluviométriques (en mm)

Débits journaliers en m³/s

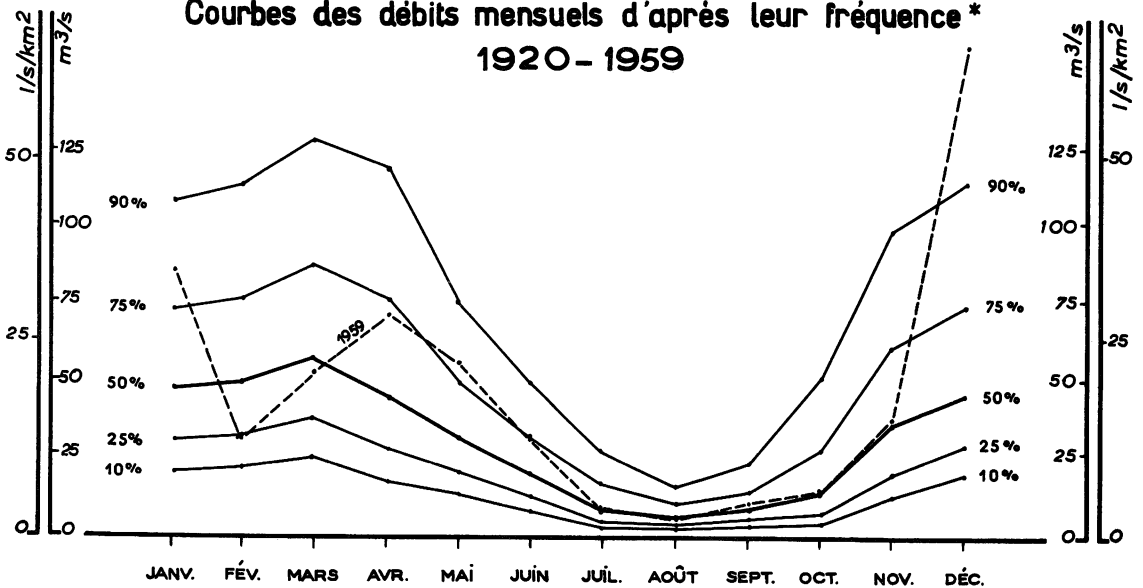
STATION INFLUENCÉE par le jeu des réserves de SARRANS-1933 ; MAURY-1947 ; COESQUE-1950 ; CASTELNAU-1951 ; GRANDVAL, le 15-9-1959.
 Autres références pages : 4, 17, 21, 22, 32, 62, 63, 253, 261.

LA TRUYÈRE A SARRANS

EN 1959



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



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 2 460 km²
 ALTITUDE NATURELLE DE L'EAU : 553 m
 STATION EN SERVICE DEPUIS 1934
 USINE

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOÛT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	Moyennes annuelles (en m ³ /s) et Totaux pluviométriques (en mm)
1	57	47	18.5	50	120	41	30	5.3	5.6	7.7	21	47	
2	51	43	17.5	43	92	36	25	5.3	11.5	5.0	23	50	
3	55	40	17.5	39	72	32	22	5.3	12.5	4.6	23	48	
4	53	44	49	35	61	30	15.5	4.4	13.5	4.3	18.5	51	
5	46	55	72	30	52	29	14.5	3.5	22	49	17.5	53	
6	48	51	40	29	46	30	12.5	3.5	27	4.5	16.0	45	
7	115	50	15.5	33	43	38	10.0	2.6	20	6.8	14.0	48	
8	175	44	88	35	40	50	9.2	2.6	13.5	14.0	13.5	85	
9	105	42	59	43	39	48	8.8	2.5	9.8	11.0	11.5	56	
10	78	38	56	61	43	42	7.6	7.4	9.2	15.5	11.5	110	
11	57	38	51	82	37	35	6.3	8.2	6.3	32	15.0	300	
12	55	36	54	90	34	28	6.6	8.1	7.1	33	26	185	
13	57	32	46	92	36	23	6.9	8.9	6.1	18.5	21	115	
14	79	30	41	70	30	23	6.6	6.1	7.5	17.5	60	88	
15	170	27	38	59	27	21	7.4	5.6	17.0	12.5	87	89	
16	130	26	35	88	26	18.5	8.2	5.6	14.0	10.0	74	78	
17	83	24	33	170	24	19.0	6.5	4.4	7.8	8.4	60	74	
18	65	24	42	145	22	18.5	5.5	4.0	8.2	12.5	73	79	
19	71	24	58	110	19.0	15.0	5.6	3.8	9.4	17.0	81	120	
20	86	23	53	85	17.5	16.5	5.0	3.8	9.1	21	58	85	
21	200	22	40	69	19.0	24	4.3	5.7	6.8	17.0	44	140	
22	140	21	41	60	37	29	3.5	6.6	7.3	35	46	150	
23	130	20	45	53	130	23	4.6	6.1	6.0	18.0	38	230	
24	120	20	38	47	100	18.5	9.9	7.3	6.9	16.0	34	400	
25	96	21	82	46	140	26	7.5	7.0	9.3	13.0	30	200	
26	76	19.5	92	48	140	46	6.3	8.5	13.0	12.0	31	270	
27	70	18.0	63	68	100	48	6.8	13.0	8.8	12.0	48	480	
28	66	17.5	63	91	71	42	5.0	10.5	6.9	16.5	75	410	
29	59		59	100	52	35	4.7	10.5	6.9	22	61	250	
30	55		57	180	42	32	6.2	7.0	7.7	20	50	310	
31	51		57		43		6.2	7.3		24		300	
DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1959	87,1	32,0	53,6	71,7	56,6	30,6	9,2	6,1	10,6	15,0	39,4	159,5	47,8
Lame d'eau équivalente	95	31	58	75	62	32	10	7	11	16	42	173	612
PLUVIOMETRIE EN 1959 (en mm)													
St-Denis (1174)	68	11	118	115	73	102	23	71	57	85	65	205	993
Ruines (920)	50	5	88	90	101	101	25	84	88	110	52	128	922
Nasbinals (1180)	142	16	152	188	74	68	35	107	117	112	139	335	1485
Arjaloux (1260)	170	6	118	183	122	109	53	74	137	128	140	377	1617
DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s) ET LAMES D'EAU ÉQUIVALENTES (en mm)													
Période 1917-1959	60.5	61.2	71.7	62.3	41.8	25.6	12.9	7.9	12.0	23.4	47.6	59.8	40.6
Période 1920-1959	59.1	60.4	70.5	59.0	39.1	25.3	12.4	7.8	12.0	23.3	47.1	58.9	39.6
Lame d'eau 1920-1959	64	59	77	62	43	27	13	8	13	25	50	64	505

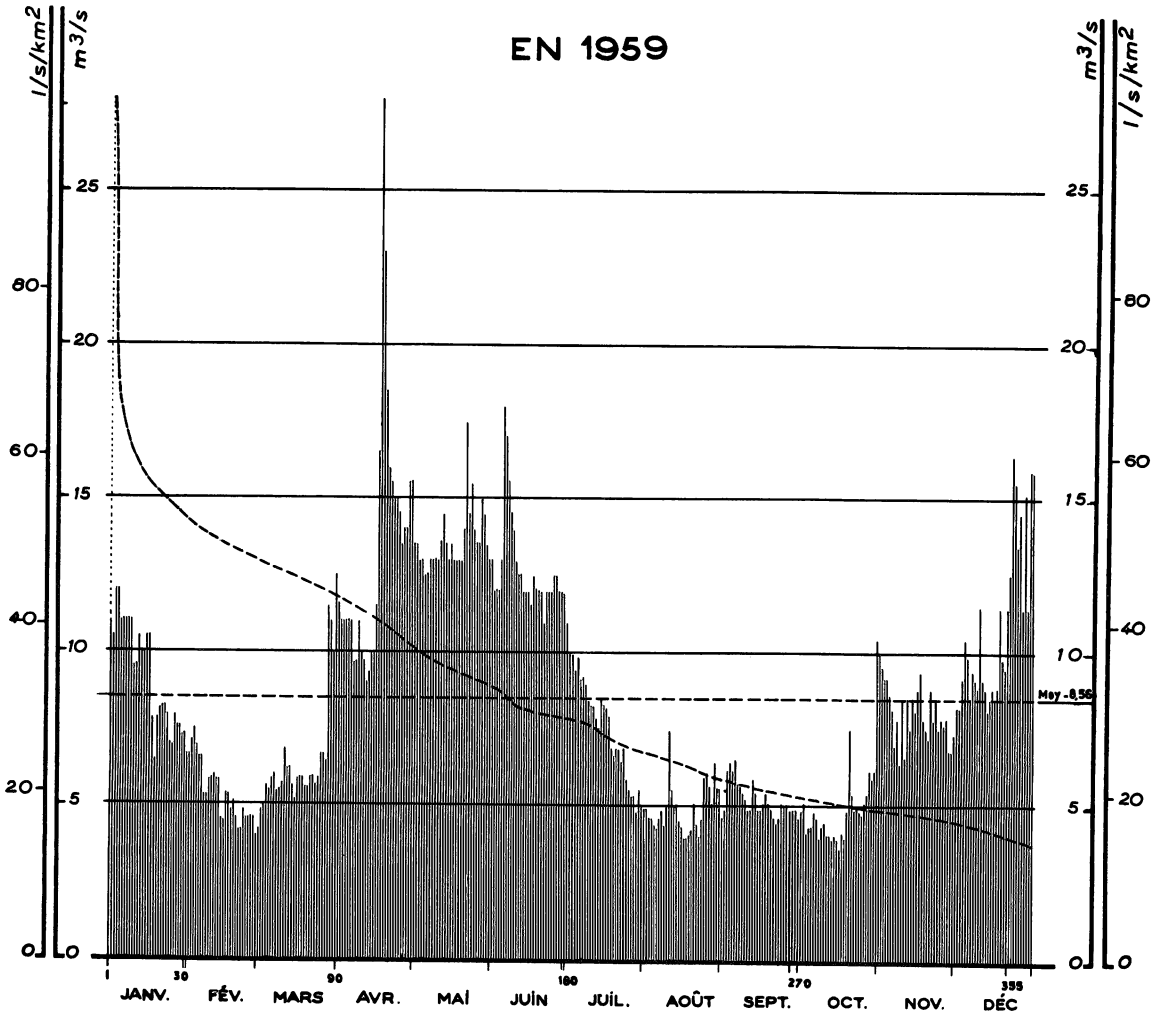
STATIONS ANTÉRIEURES : PONT DE LA CADÈNE (2 400 km²) - 1917-1928
 PONT DE LANAU (1 832 km²) - 1929-1952
 LAUSSAC SARRANS (2 370 km²) - 1933
 Débits journaliers NATURELS RECONSTITUÉS par l'usine c'est-à-dire corrigés de la dérivation de la COLAGNE et du jeu de la réserve de GRANDVAL le 15.9.59.
 Autres références pages : 5, 17, 21, 32, 62, 63, 253, 261.

Débits journaliers en m³/s

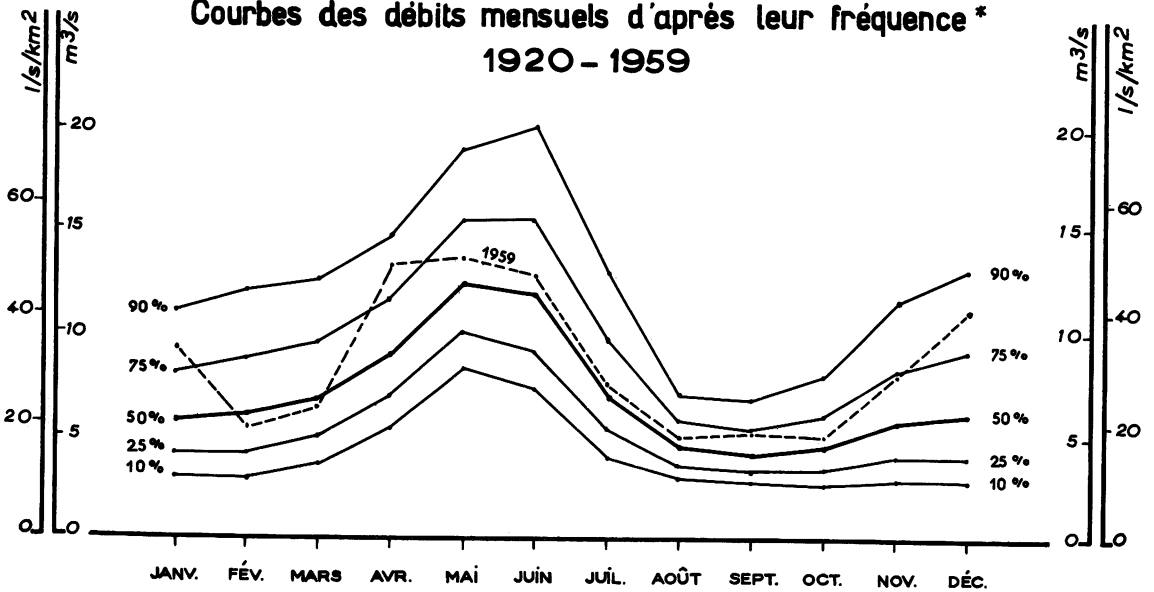
Moyennes annuelles (en m³/s)
et
Totaux pluviométriques (en mm)

L'ADOUR A ASTÉ

EN 1959



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



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 272 km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 600 m

STATION EN SERVICE DEPUIS 1911

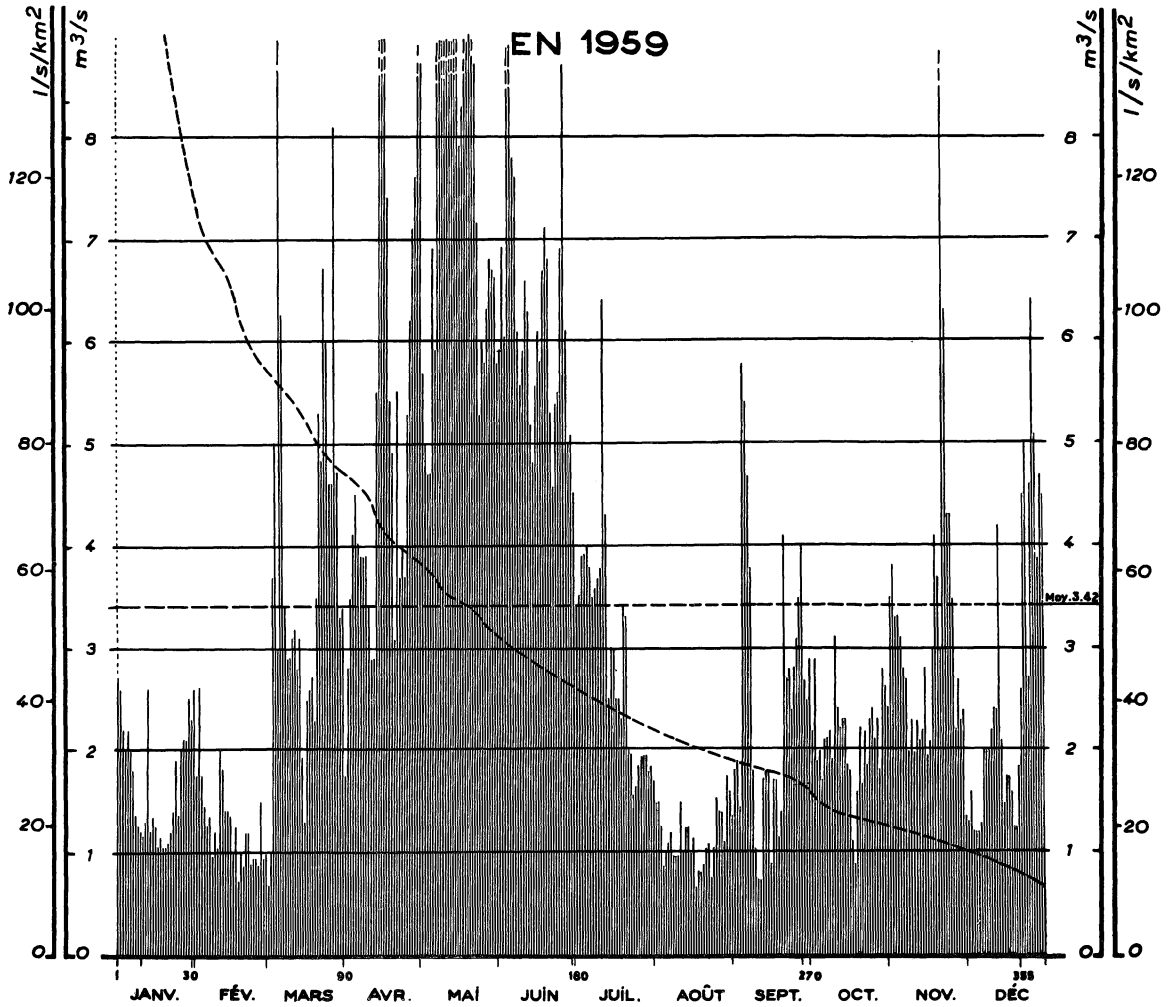
Moyennes annuelles (en m³/s)
et
Taux pluviométriques (en mm)

		JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
1		1 1,0	6,6	4,2	1 1,5	1 3,5	1 3 0	1 1,0	4,9	4,7	4,8	1 0,0	8,2	
2		1 0,5	7,1	4,8	1 1,0	1 3,5	1 2 0	1 0,0	4,9	4,8	5,1	9,6	8,2	
3		1 2,0	7,4	5,0	1 1,0	1 3,0	1 2 0	1 0,0	4,7	6,1	4,1	9,2	9,2	
4		1 2,0	6,9	5,7	1 1,0	1 3,0	1 2 0	9,5	4,7	6,4	4,3	9,2	1 0,5	
5		1 1,0	6,6	5,5	1 1,0	1 2,5	1 3 0	9,8	4,4	6,1	4,3	8,6	9,9	
6		1 1,0	6,6	5,8	1 1,0	1 2,5	1 8 0	9,1	4,3	6,4	4,8	8,2	8,6	
7		1 1,0	5,3	6,0	9,7	1 3,0	1 7 0	9,2	4,6	5,7	4,7	7,0	9,5	
8		1 1,0	5,3	5,4	9,7	1 3,0	1 5 5	9,0	4,8	5,6	3,9	7,8	9,2	
9		1 1,0	5,8	5,5	1 1,0	1 3,0	1 4,5	8,5	4,4	5,4	4,3	6,4	8,8	
10		9,6	5,8	5,7	1 0,0	1 3,0	1 4 0	8,2	5,0	5,2	4,5	8,6	1 1,5	
11		9,6	6,0	6,9	9,7	1 3,5	1 3 0	8,2	7,4	4,9	4,1	6,7	9,1	
12		1 0,5	5,8	6,2	9,0	1 4,5	1 2,5	7,8	5,5	4,9	4,1	8,6	8,8	
13		1 0,0	5,8	6,2	9,4	1 4,0	1 2,5	7,5	5,1	5,9	3,9	7,5	8,1	
14		1 0,0	4,6	5,7	1 0,0	1 3,5	1 2 0	8,6	5,1	5,4	4,1	8,5	8,5	
15		1 0,5	4,5	5,2	1 0,0	1 3,0	1 2 0	8,3	4,6	4,9	3,9	8,1	8,8	
16		1 0,5	5,4	5,9	1 1,5	1 3,5	1 2 0	8,2	4,3	4,9	3,7	8,8	8,5	
17		7,8	5,4	5,9	1 6,5	1 3,0	1 1,5	7,9	4,0	5,2	4,1	9,4	8,8	
18		6,4	4,8	5,9	2 8	1 3,0	1 2,5	6,9	4,0	5,4	3,9	7,8	1 1,5	
19		7,8	5,2	5,6	2 3	1 3,0	1 2 0	6,7	4,1	5,2	4,8	7,5	9,9	
20		8,1	4,6	5,6	1 8,5	1 3,0	1 2 0	6,9	4,2	4,9	7,4	7,2	9,5	
21		8,2	4,2	5,9	1 6,0	1 4,0	1 2 0	6,9	5,1	4,7	5,4	8,8	1 1,5	
22		8,2	4,2	5,9	1 5,5	1 7,5	1 1 0	6,4	4,3	4,5	4,9	7,9	1 2,5	
23		7,9	4,8	5,7	1 5,0	1 4,5	1 2 0	6,9	4,0	4,7	5,0	8,5	1 6,5	
24		7,0	4,6	5,9	1 5,0	1 5,5	1 2 0	5,9	4,6	5,2	4,9	7,5	1 5,5	
25		6,9	4,6	6,7	1 4,5	1 4,0	1 2 0	5,6	6,0	5,2	4,8	7,9	1 3,5	
26		7,9	4,6	6,7	1 3,5	1 3,5	1 2,5	5,6	6,1	5,2	5,2	7,6	1 4,5	
27		7,5	4,6	6,4	1 4,0	1 3,5	1 2,5	5,3	5,7	4,9	5,4	7,9	1 1,5	
28		7,5	4,0	1 1,5	1 4,0	1 5,0	1 2 0	5,3	5,1	4,9	6,1	6,8	1 5,1	
29		7,2		1 1,0	1 5,5	1 4,5	1 2 0	4,8	6,4	4,9	5,9	6,8	1 4,5	
30		7,2		1 0,0	1 5,5	1 3,5	1 2 0	5,6	5,6	4,7	6,1	7,3	1 6,0	
31		6,6		1 2,5		1 3,0		5,1	5,6		1 0,5		1 6,0	
DÉBITS MENSUELS EN 1959														
	Bruts	9,1 4	5,4 0	6,4 8	1 3,3 7	1 3,6 3	1 2,7 7	7,5 7	4,9 5	5,2 3	4,9 4	8,0 6	1 1,0 4	8,5 6
	Corrigés (1)	8,6 6	4,6 6	6,4 2	1 3,3 8	1 4,3 6	1 3,8 6	7,8 4	4,6 7	5,3 7	4,6 9	8,2 4	1 0,7 3	8,5 7
Lame d'eau équivalente		8 5	4 1	6 4	1 2 8	1 4 2	1 3 2	7 8	4 6	5 1	4 6	7 9	1 0 6	9 9 8
PLUVIOMÉTRIE EN 1959 (en mm)														
Artigues (1200)	9 5	1 0	1 5 5	1 6 2	8 0	1 3 1	7 3	1 2 4	1 3 1	1 3 0	9 9	2 1 2	1 4 0 2	
Pic-du-Midi (2860)	2 0 2	1 2	1 6 4	1 7 5	7 4		3 8	1 0 7						
Chiroulet (1100)	1 3 1	8	1 9 0	2 9 1	9 9	1 1 6	4 7	1 6 3	1 1 6	1 5 5	9 5	3 0 9	1 7 2 0	
Bagnères (550)	9 2	4	1 4 9	1 8 7	1 5 4	1 2 1	5 1	1 9 8	1 7 0	6 7	1 6	2 8 0	1 4 8 9	
DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s) ET LAMES D'EAU ÉQUIVALENTES (en mm)														
Période 1911-1959	6,8 0	6,9 0	7,7 5	1 0,0 3	1 4,4 2	1 3,9 3	8,3 1	5,0 4	4,5 4	5,1 3	6,9 0	7,3 6	8,0 9	
Période 1920-1959	6,5 2	6,8 0	7,5 2	9,5 7	1 3,2 5	1 2,8 7	7,8 3	4,7 8	4,4 2	4,9 4	6,5 4	7,2 1	7,6 9	
Lame d'eau 1920-1959	6 5	6 0	7 4	9 1	1 3 1	1 2 3	7 7	4 7	4 2	4 9	6 2	7 1	8 9 2	

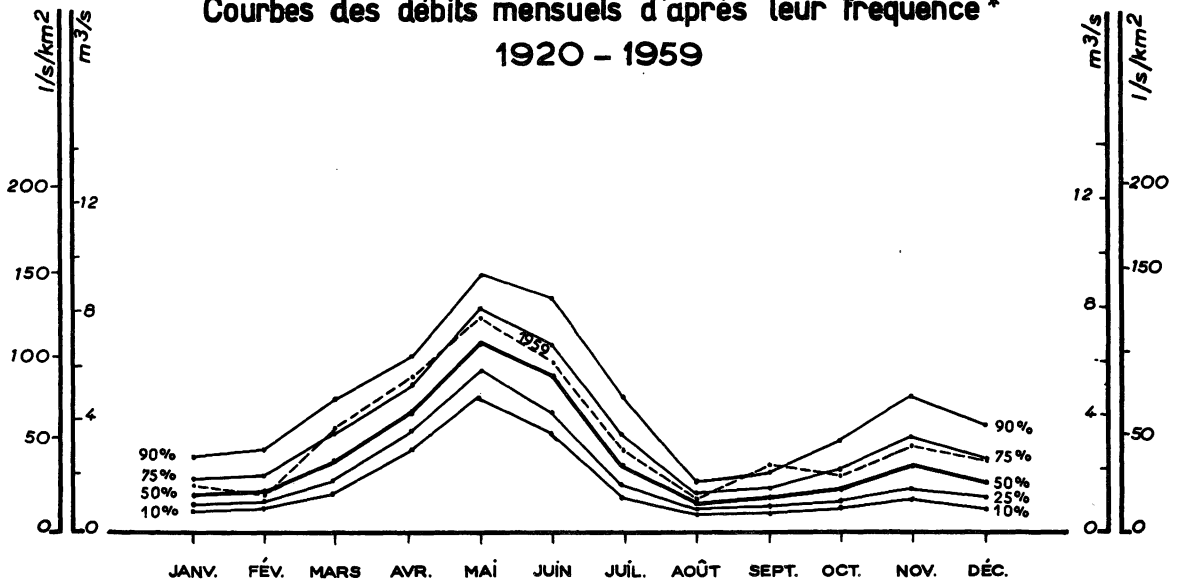
Débits journaliers en m³/s

STATION INFLUENCÉE depuis 1946 par le jeu des réserves de GRESIOLLES et LAQUETS.
Autres références pages : 4, 17, 21, 38, 64, 67, 253, 261.

LE GAVE DE BROUSSET AUX ALLIAS



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



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 61 km²

ALTITUDE NATURELLE DE L'EAU : 1200 m

STATION EN SERVICE DEPUIS 1912

USINE

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

Débîts journaliers en m³/s

Moyennes annuelles (en m³/s) et Taux pluviométriques (en mm)

DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1959	1,7 1	1,2 7	3,8 2	5,6 9	7,7 8	6,2 4	2,9 2	1,1 5	2,5 0	2,0 9	3,1 8	2,6 5	3,4 2
----------------------------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Lame d'eau équivalente	7 5	5 0	1 6 8	2 4 2	3 4 2	2 6 5	1 2 8	5 0	1 0 6	9 2	1 3 5	1 1 6	1 7 6 9
------------------------	-----	-----	-------	-------	-------	-------	-------	-----	-------	-----	-------	-------	---------

PLUVIOMETRIE EN 1959 (en mm)

Artouste l. (1990)	1 0 8	2 3	1 7 4	2 3 0	8 2	1 6 6	9 2	7 5	1 9 7	2 1 6	1 4 1	3 0 4	1 8 0 8
Artouste u. (1140)	1 2 2	1 1	1 8 3	2 5 2	8 1	1 2 0	7 3	1 2 9	1 6 4	1 8 2	1 4 6	2 6 3	1 7 2 6
Miégebat (740)	1 5 7	1 1	1 8 9	2 6 1	1 1 0	1 5 5	6 3	1 0 8	1 7 4	2 0 5	1 4 9	3 0 1	1 8 8 3
Laruns (525)	2 2 4	1 3	2 0 1	2 6 8	1 3 1	1 3 4	8 4	9 5	1 6 9	1 8 9	1 5 1	3 4 9	2 0 0 8

DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s) ET LAMES D'EAU ÉQUIVALENTES (en mm)

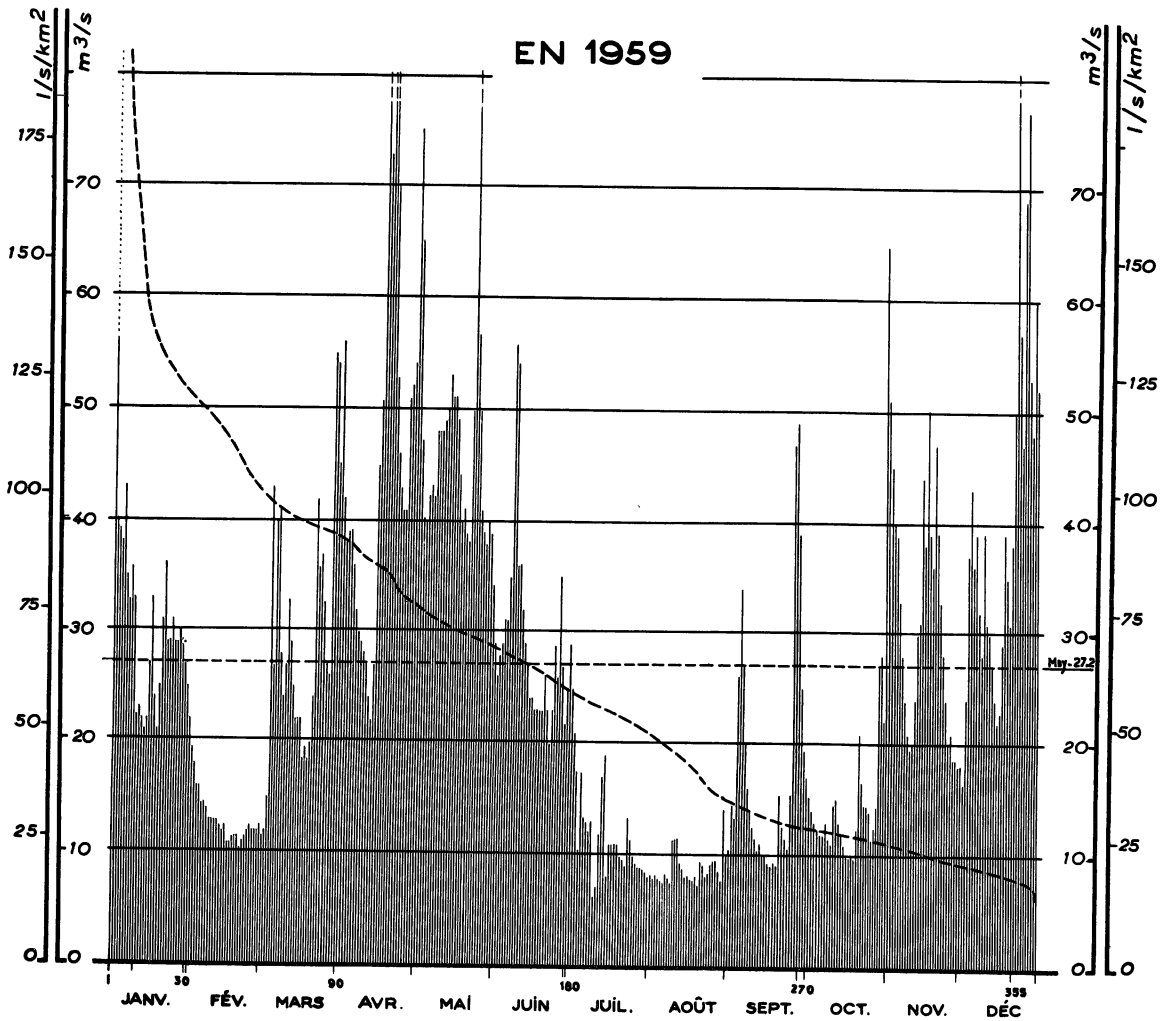
Période 1912-1959	1,6 3	1,7 6	2,8 7	4,7 1	8,1 7	7,3 8	3,8 9	1,8 1	1,8 2	2,3 5	3,1 2	2,2 4	3,4 8
Période 1920-1959	1,7 4	1,8 0	3,0 8	5,0 7	7,7 7	7,2 5	4,0 0	1,9 8	1,9 2	2,3 9	3,2 2	2,3 7	3,5 5
Lame d'eau 1920-1959	7 6	7 1	1 3 5	2 1 5	3 4 1	3 0 8	1 7 6	8 7	8 2	1 0 5	1 3 7	1 0 4	1 8 3 7

STATIONS SUCCESSIVES : ALLIAS - FABRÈGES - 61 km² (1912-1.6.1948)

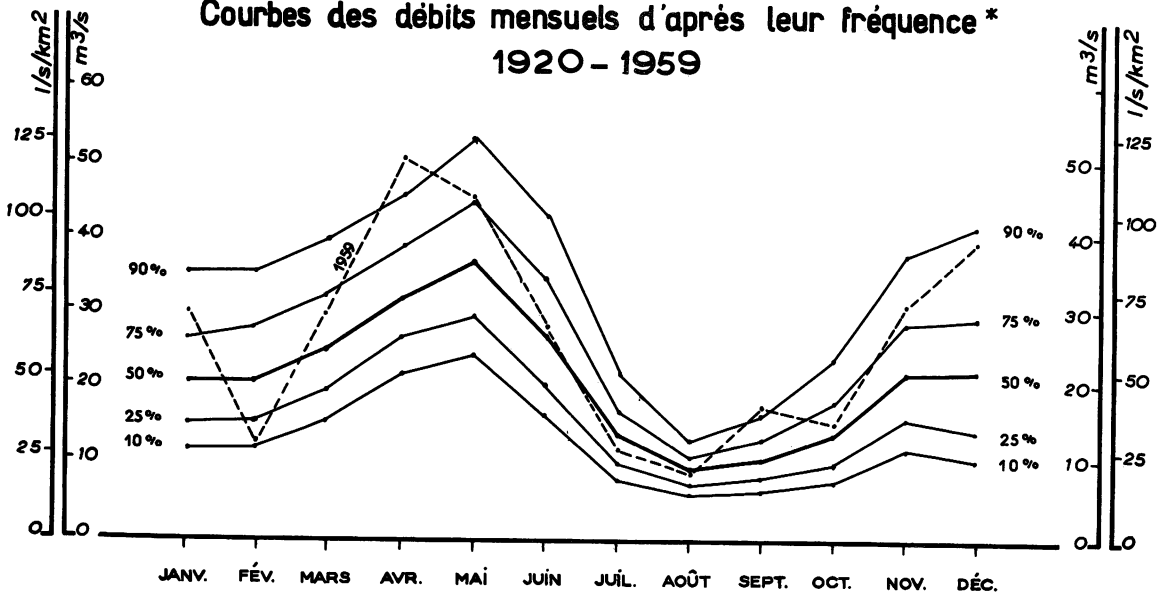
Débîts journaliers NATURELS RECONSTITUÉS par l'usine c'est-à-dire corrigés du jeu de la réserve de FABRÈGES-1947.

Autres références pages : 4, 17, 21, 36, 64, 67, 253, 262.

LE GAVE D'ASPE AU PONT D'ESCOT



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



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 425 km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 311 m

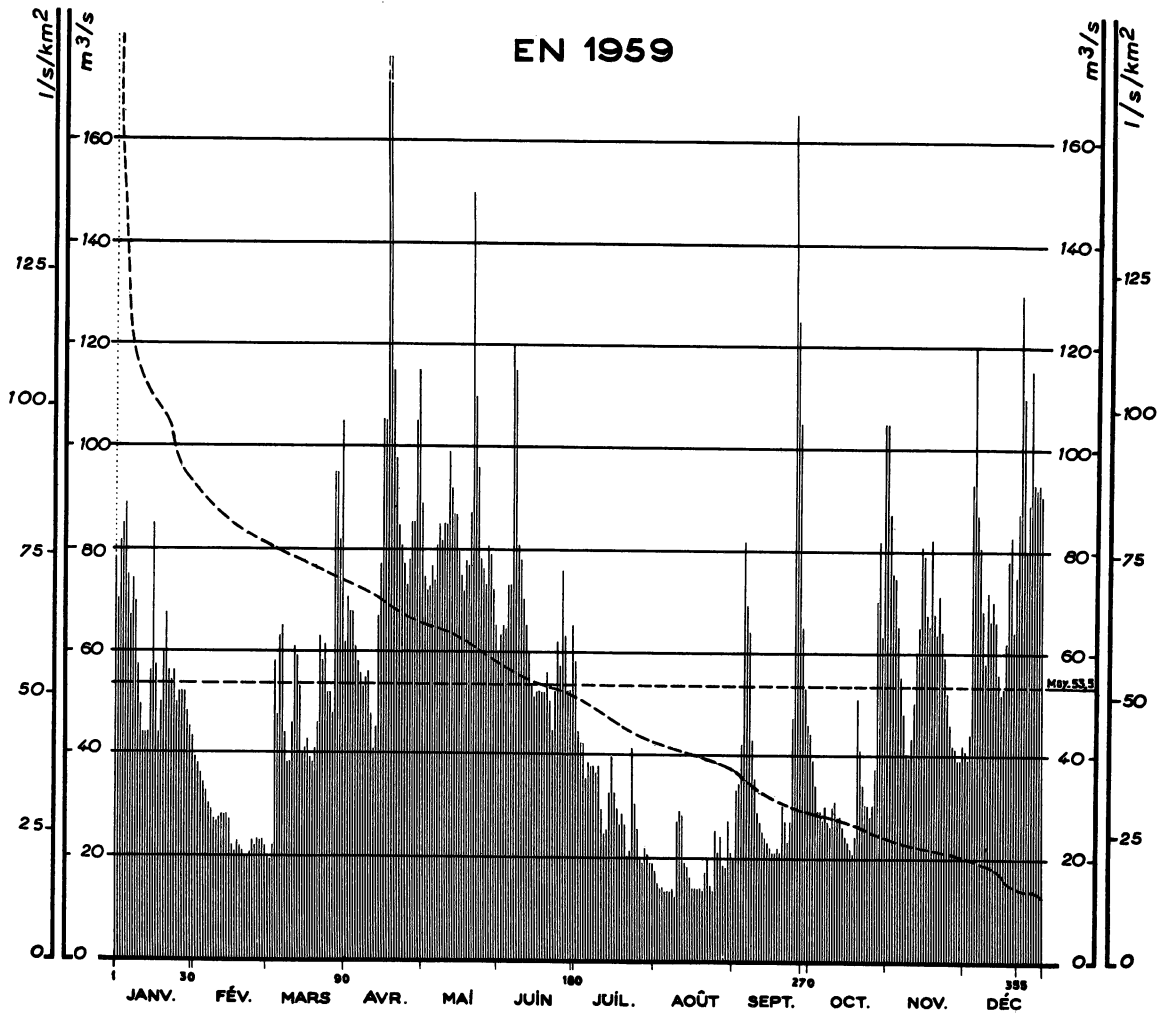
STATION EN SERVICE DEPUIS 1911

		JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOÛT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
Débits journaliers en m ³ /s	1	56	19,5	11,5	42	47	26	25	8,2	10,5	15,5	51	18,0	Moyennes annuelles (en m ³ /s) et Taux pluviométriques (en mm)
	2	40	18,0	12,0	38	40	28	21	8,0	14,5	14,0	45	16,5	
	3	39	16,0	15,0	39	40	29	17,5	8,2	13,0	13,0	40	24	
	4	38	16,0	43	39	42	31	10,5	8,0	26	12,5	39	37	
	5	43	14,5	27	36	43	31	17,5	7,8	34	12,0	33	43	
	6	35	14,5	40	32	42	35	13,5	7,6	27	12,0	28	36	
	7	33	14,0	41	30	48	56	13,0	8,4	20	13,0	24	39	
	8	36	13,0	28	29	48	54	12,0	8,0	16,0	11,5	21	32	
	9	33	13,0	24	28	48	36	13,0	7,6	14,0	11,0	19,5	28	
	10	22	13,0	27	27	49	36	6,2	11,5	12,5	14,5	20	39	
	11	23	13,0	33	24	50	32	7,1	11,5	11,5	15,0	24	31	
	12	22	12,5	29	22	53	29	12,0	11,5	10,5	13,0	30	30	
	13	21	12,0	25	27	51	27	17,0	9,3	11,0	12,0	31	27	
	14	22	12,5	22	45	51	24	19,0	8,8	10,0	11,0	44	24	
	15	27	11,0	22	51	49	24	8,1	8,2	9,9	10,0	38	22	
	16	33	11,0	22	84	44	23	11,0	8,0	9,3	9,9	30	23	
	17	24	11,5	18,5	73	40	23	11,0	7,8	9,0	10,0	38	29	
	18	21	11,5	19,5	145	41	23	11,0	7,6	9,3	9,9	50	39	
	19	25	11,5	18,5	125	39	23	11,0	8,0	9,0	12,5	39	35	
	20	31	10,5	20	70	38	26	10,0	7,2	15,5	21	36	31	
	21	36	11,0	24	53	50	23	9,6	9,3	12,5	16,5	47	38	
	22	29	11,5	42	46	87	20	9,0	9,0	11,5	14,5	39	50	
	23	29	12,0	36	43	57	23	13,5	8,0	10,5	14,5	33	86	
	24	31	12,5	37	41	50	29	11,5	8,2	15,5	14,0	28	57	
	25	29	12,0	33	41	41	26	10,0	9,0	47	11,5	24	47	
	26	29	12,0	27	51	39	35	9,3	9,3	49	12,5	20	69	
	27	30	12,0	26	52	38	27	9,0	9,3	39	14,5	21	77	
	28	29	12,5	55	54	40	22	9,0	8,4	25	27	18,5	53	
	29	27	54	75	39	25	29	9,0	7,6	19,5	28	18,5	48	
	30	25	45	65	34	29	29	8,6	14,0	17,0	22	18,0	60	
	31	22	56	29	8,2	9,9	52							
DÉBITS MENSUELS EN 1959														
Bruts		30,3	13,0	30,1	50,9	45,4	29,2	12,0	8,8	18,0	15,9	31,6	40,0	27,2
Corrigés (*)		30,2	12,8	30,1	50,9	45,9	29,3	11,9	8,5	17,8	15,7	31,5	40,1	27,1
Lame d'eau équivalente		190	73	190	310	289	179	75	54	109	99	192	253	2013
PLUVIOMÉTRIE EN 1959 (en mm)														
Forges Abel (1070)		138	28	268	304	101	119	58	124	197	235	211	414	2197
Lescun (825)		150	19	261	280	93	135	85	122	157	208	154	313	1977
Eygün (495)		142	19	197	217	97	158	64	151	146	170	130	275	1764
Lourdios (400)		143	23	201	219	157	225	74	149	271	160	133	248	2003
DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s) ET LAMES D'EAU ÉQUIVALENTES (en mm)														
Période 1911-1959		21,6	22,4	26,2	32,9	40,7	29,8	14,9	9,6	11,4	16,0	24,8	24,1	22,9
Période 1920-1959		22,5	22,8	29,0	33,2	38,2	28,8	14,4	9,5	11,3	15,3	23,8	24,3	22,8
Lame d'eau 1920-1959		142	130	183	202	241	176	91	60	69	96	145	153	1688

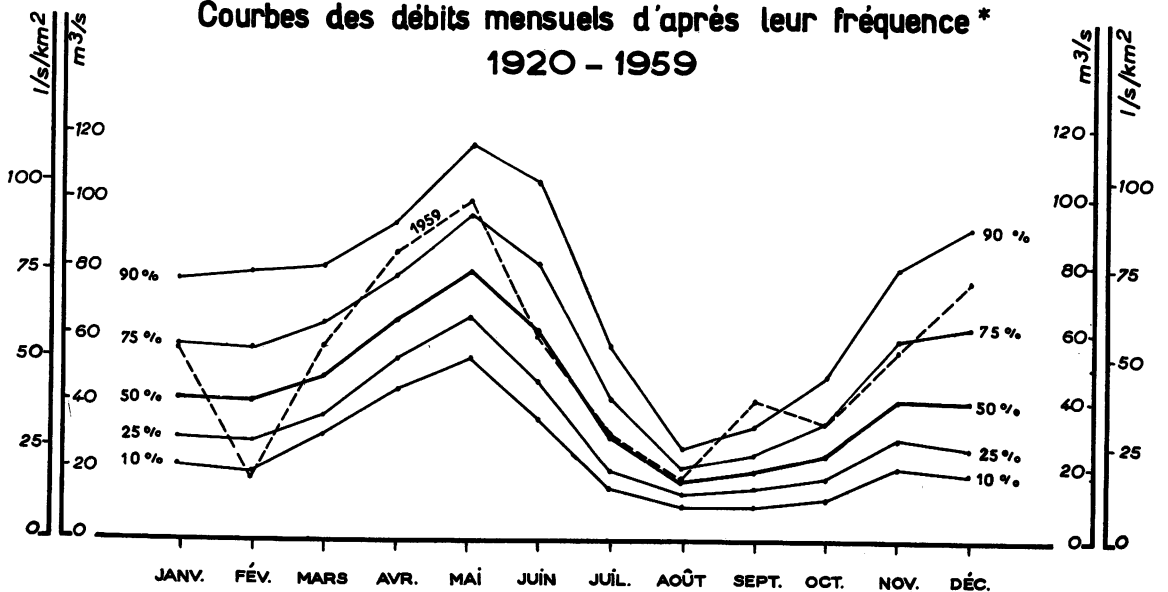
STATION INFLUENCÉE depuis 1925 par le jeu de la réserve d'ESTAËNS-1925.
Autres références pages : 4, 17, 21, 38, 66, 67, 253, 262.

LE GAVE D'OLORON A OLORON

EN 1959



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



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 1 085 km²
 ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 196 m
 STATION EN SERVICE DEPUIS 1910

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOÛT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.
1	78	39	20	82	89	60	58	17,5	19,5	44	105	41
2	70	38	19,5	71	75	63	44	15,0	33	39	87	39
3	82	36	22	68	72	65	42	14,0	34	34	75	44
4	85	34	58	68	73	64	42	14,0	42	29	74	93
5	89	32	47	61	77	73	35	13,5	82	29	65	120
6	75	30	63	58	74	73	38	13,5	69	27	55	87
7	67	29	65	56	81	120	37	13,5	64	30	48	81
8	74	27	44	53	85	115	37	14,0	43	27	40	68
9	70	26	38	55	82	81	36	12,5	35	26	39	58
10	57	27	38	56	85	78	37	27	29	30	43	72
11	49	28	46	48	85	70	29	29	27	31	50	66
12	44	28	61	41	99	65	24	28	25	28	60	70
13	44	28	59	45	92	60	25	19,0	24	28	65	66
14	44	27	53	67	87	53	32	18,0	23	26	81	56
15	56	22	40	77	87	51	39	16,0	22	24	79	52
16	85	21	41	105	80	52	32	14,0	21	23	67	53
17	57	23	43	105	75	52	29	14,0	21	22	65	62
18	44	22	39	260	72	52	26	14,0	22	21	82	78
19	50	21	38	200	78	52	28	14,0	21	24	67	83
20	60	20	41	115	77	56	26	13,5	30	51	63	64
21	67	20	46	98	87	50	20	17,0	27	41	71	75
22	56	21	63	85	150	44	21	19,5	23	34	64	87
23	54	23	58	81	110	52	42	14,5	27	30	59	130
24	56	22	61	77	96	62	30	13,5	47	30	52	110
25	50	23	52	73	78	57	25	25	165	28	46	80
26	52	23	52	78	76	76	19,5	21	125	30	42	89
27	52	23	48	85	73	63	18,5	24	105	37	41	115
28	52	22	95	85	81	52	21	18,5	65	70	39	93
29	48		95	105	79	52	20	18,0	53	82	39	92
30	45		82	115	72	65	19,0	27	46	63	42	93
31	43		105		65		18,5	21		105		91

Moyennes annuelles (en m³/s)
 et
 Taux pluviométriques (en mm)

DÉBITS MENSUELS EN 1959	Bruts	59,8	26,3	52,7	85,8	83,6	64,3	30,7	17,8	45,7	36,9	60,2	77,7	53,5
	Corrigés (1)	56,8	17,9	57,1	83,5	99,4	59,1	30,6	18,3	40,5	33,9	54,9	76,2	52,6
Lame d'eau équivalente		140	40	141	199	245	141	76	45	97	84	131	188	1527

PLUVIOMETRIE EN 1959 (en mm)

Artouste l. (1990)	108	23	174	230	82	166	92	75	197	216	141	304	1808
Laruns (525)	224	13	201	268	131	134	73	95	169	189	151	349	1997
St-Cricq (305)	119	8	164	188	160	185	63	173	258	192	103	264	1877
Forges Abel (1070)	138	28	268	304	101	119	58	124	197	235	211	414	2197

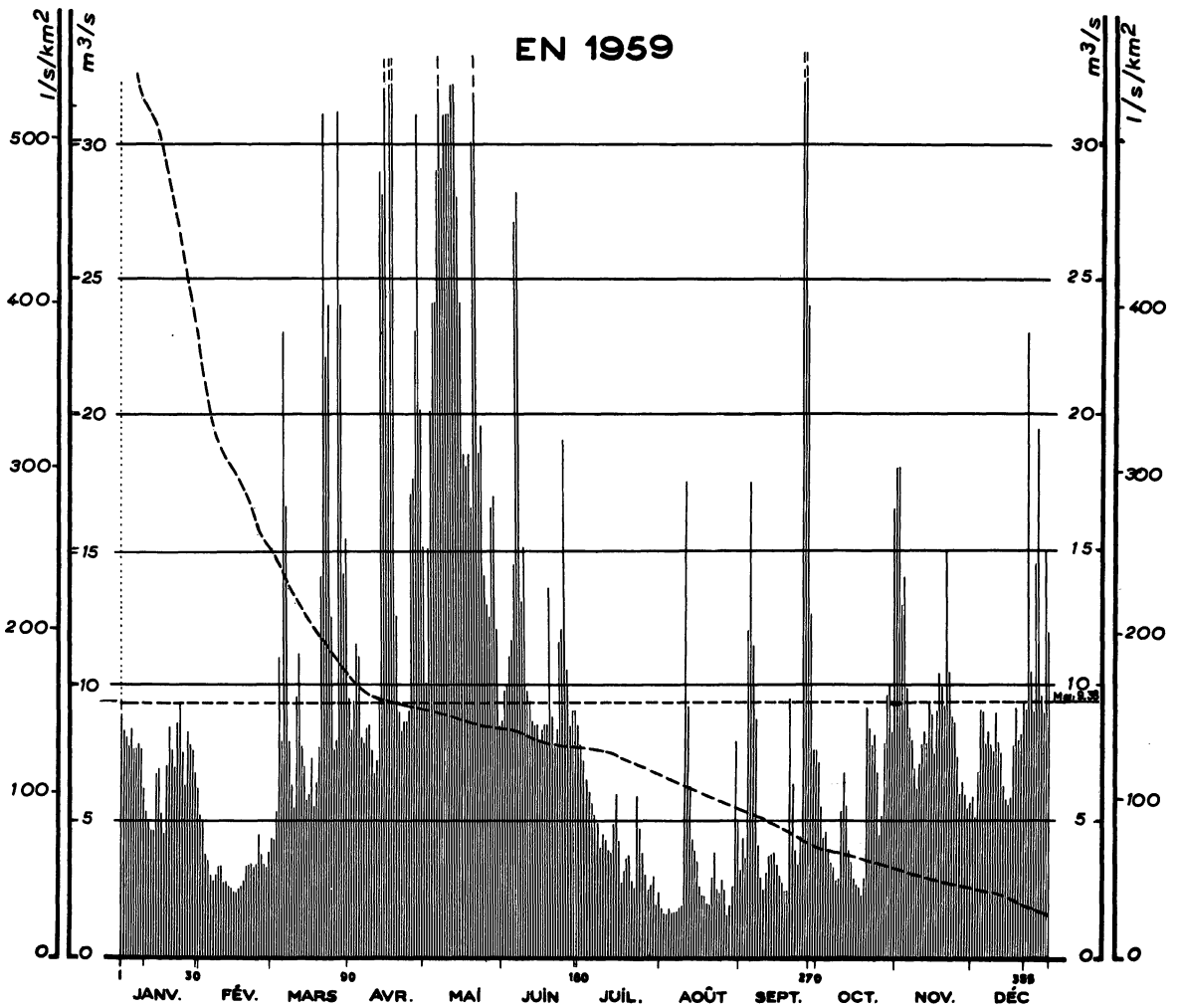
DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s) ET LAMES D'EAU ÉQUIVALENTES (en mm)

Période 1910-1959	44,1	44,5	50,6	65,3	84,6	69,2	34,4	19,3	22,0	31,6	51,3	49,3	47,2
Période 1920-1959	45,4	44,6	51,4	65,7	81,3	66,0	31,8	17,4	20,8	28,4	47,0	48,1	45,6
Lame d'eau 1920-1959	112	99	127	157	201	158	78	43	50	70	112	119	1326

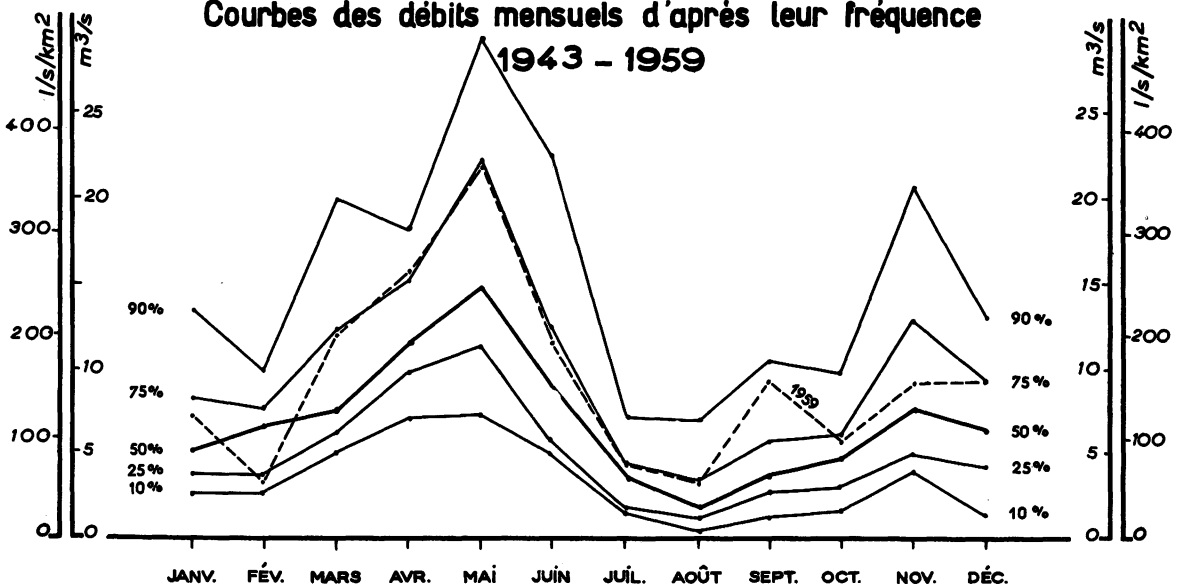
STATION INFLUENCÉE par le jeu des réserves d'ESTAËNS-1925; ARTOUSTE-1929; FABRÈGES-1947;
 BIOUS-1957.
 Voir aussi les précipitations mensuelles observées sur les bassins versants des stations n° 34
 (Les Allias) et n° 35 (Pont d'Escot)
 Autres références pages : 4, 17, 21, 38, 66, 67, 253, 262.

Débits
 journaliers
 en m³/s

LE GAVE DE SAINTE ENGRÂCE A LICQ-ATHEREY



**Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence
1943 - 1959**



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 61 km²
 ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 450 m
 STATION EN SERVICE DEPUIS 1944
 USINE

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

Moyennes annuelles (en m³/s)
 et
 Totaux pluviométriques (en mm)

DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1959	7,0 1	3,1 9	1 1,9 0	1 5,4 1	2 1,8 4	1 1,4 4	4,3 3	3,4 3	9,3 8	5,7 5	9,2 6	9,3 4	9,3 8
----------------------------------	-------	-------	---------	---------	---------	---------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Lame d'eau équivalente	3 1 3	1 2 9	5 3 1	6 6 6	9 7 5	4 9 4	1 9 3	1 5 3	4 0 5	2 5 7	4 0 0	4 1 7	4 9 3 3
------------------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	---------

PLUVIOMETRIE EN 1959 (en mm)

St.-Engrâce (630)	1 5 9	1 5	2 6 6	2 7 8	2 3 4	3 0 9	1 5 3	2 2 1	2 5 8	2 9 0	1 9 7	3 2 2	2 7 0 2
Larrau (635)	1 0 2	1 4	1 9 6	1 8 2	1 1 5	1 8 0	6 3	1 0 8	2 2 8	2 1 9	1 4 5	3 0 0	1 8 5 2
Licq (285)	9 9	1 5	1 6 2	1 3 3	2 1 8	1 9 5	1 0 2	1 2 0	2 5 2	1 9 0	1 2 2	2 3 0	1 8 3 8

DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s) ET LAMES D'EAU ÉQUIVALENTES (en mm)

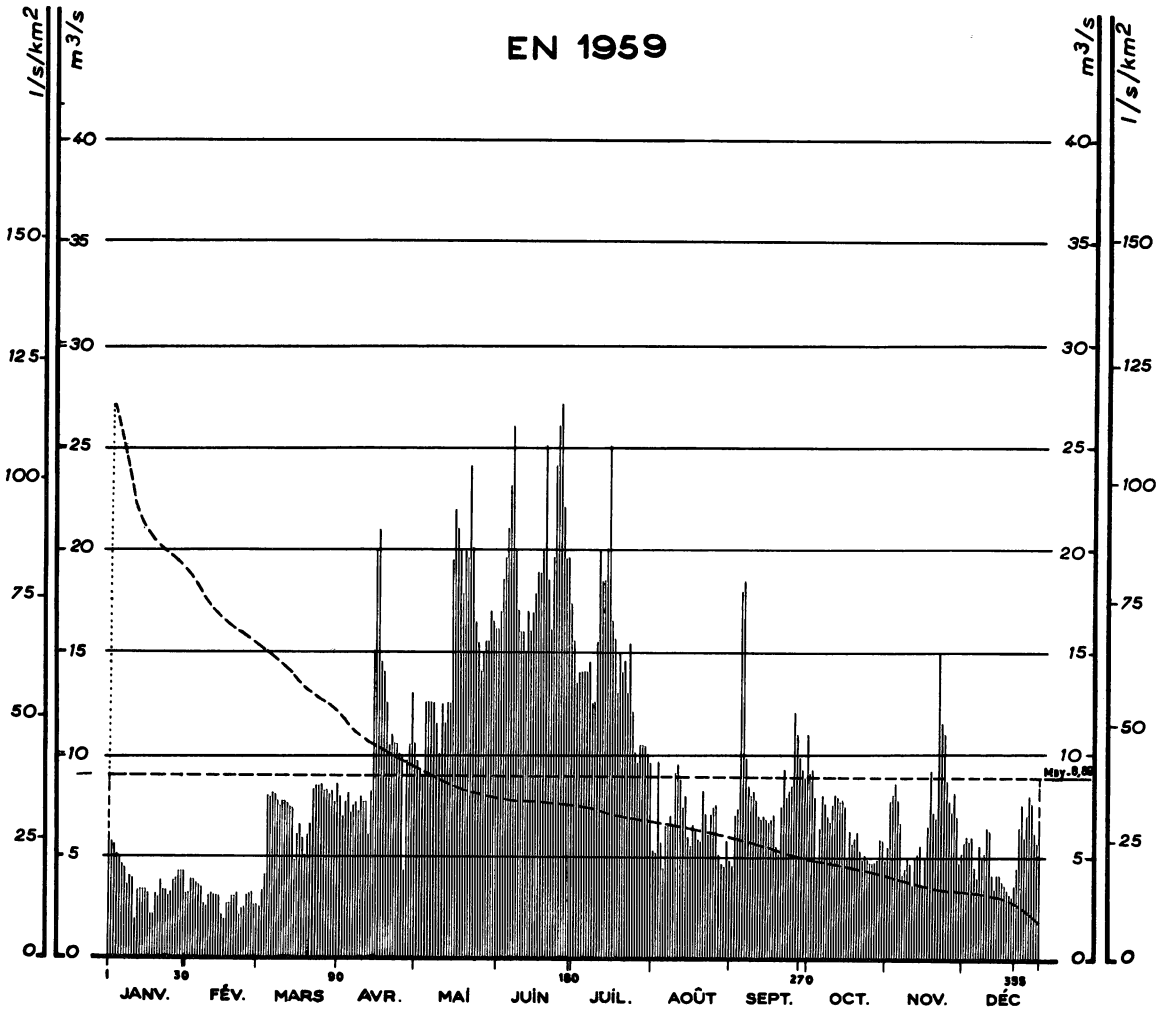
Période 1944-1959	6,3 8	5,8 7	9,9 4	1 2,0 9	1 6,7 4	1 1,1 1	3,7 2	2,7 6	4,2 4	4,8 9	9,5 2	7,2 9	7,8 8
Lame d'eau 1944-1959	2 8 5	2 3 7	4 4 4	5 2 2	7 4 7	4 8 0	1 6 6	1 2 3	1 8 3	2 1 8	4 1 1	3 2 5	4 1 4 1

Autres références pages : 4, 17, 21, 36, 66, 262.

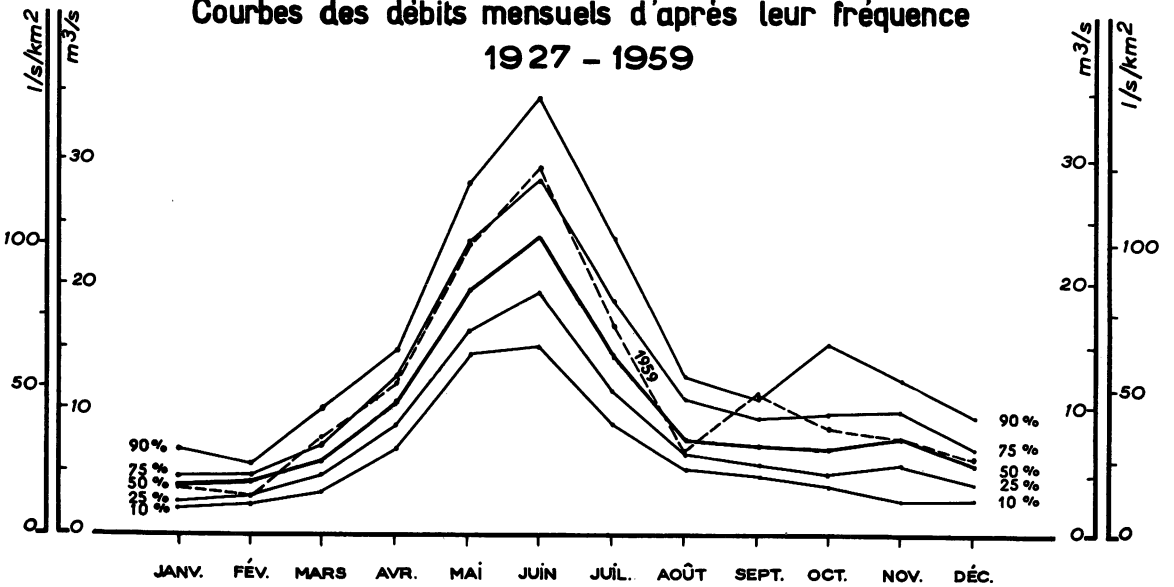
Débits journaliers en m³/s

LE GAVE DE GAVARNIE A LUZ

EN 1959



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



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 236 km²

ALTITUDE NATURELLE DE L'EAU : 982 m

STATION EN SERVICE DEPUIS 1927

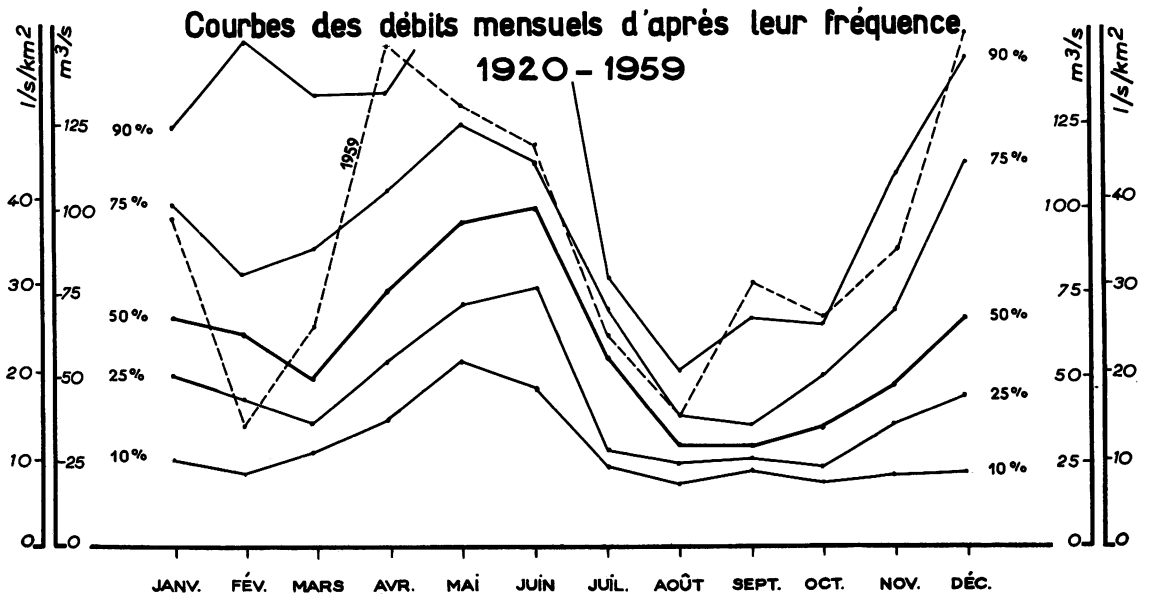
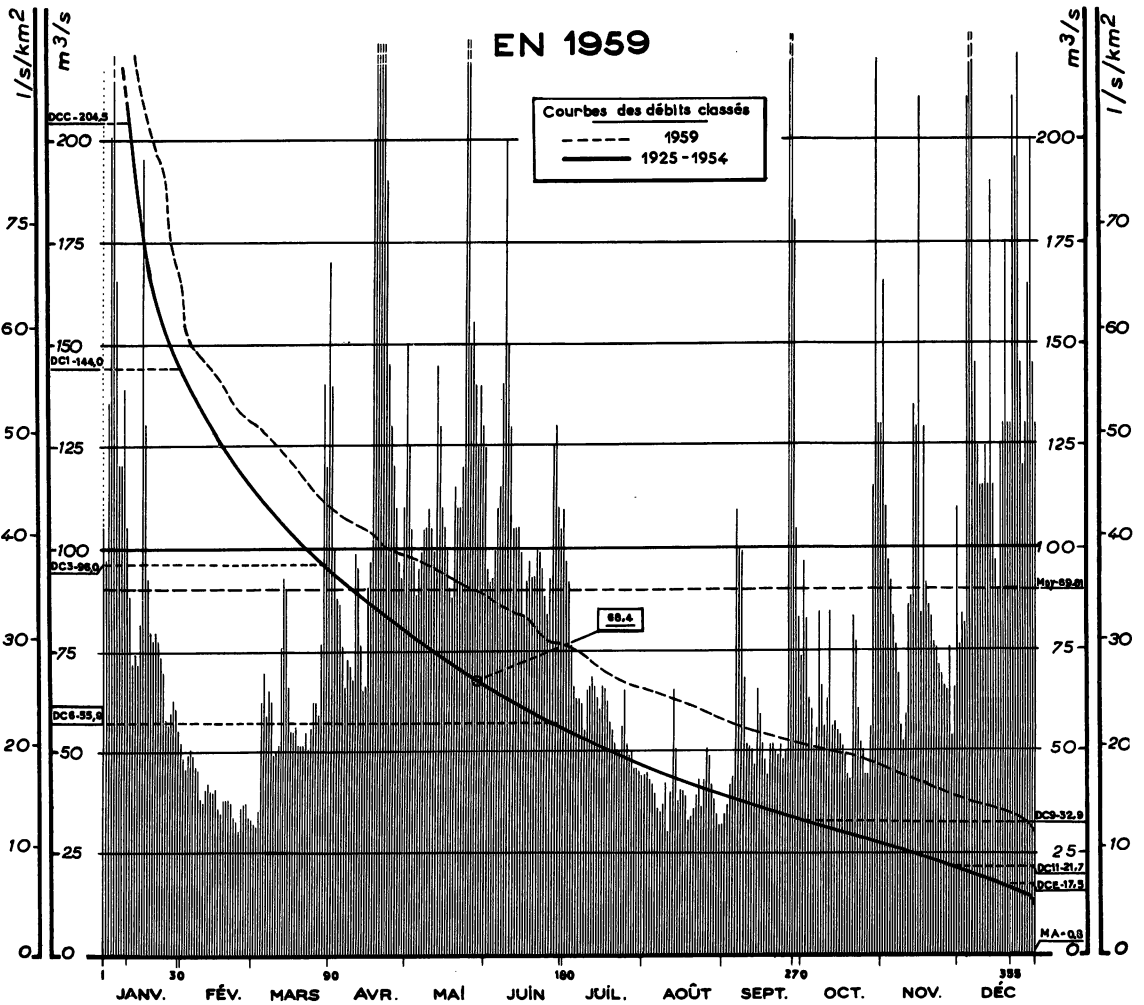
USINE

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.		
1	6.1	3.2	2.5	7.9	9.7	16.0	15.5	5.1	4.5	9.0	5.5	5.7		
2	5.7	3.9	3.4	6.8	9.1	17.0	13.5	5.1	7.0	9.2	7.6	5.9		
3	5.5	3.9	4.1	7.7	8.8	18.5	14.0	9.5	7.3	7.9	8.0	5.7		
4	5.1	3.7	8.0	8.1	12.5	19.5	14.0	5.6	18.0	4.7	8.5	5.9		
5	4.9	3.6	7.8	7.0	12.5	21	14.0	4.3	18.5	6.3	7.7	4.5		
6	4.6	3.5	8.1	7.5	12.5	23	14.0	6.4	9.7	8.0	6.6	4.0		
7	4.4	2.6	8.0	7.6	12.5	26	14.5	6.5	8.3	7.5	4.2	5.5		
8	3.7	2.5	7.7	7.1	11.5	20	12.5	6.9	8.0	6.9	4.4	4.9		
9	4.1	3.0	7.4	8.0	10.0	17.0	12.5	6.4	8.2	6.6	5.0	5.1		
10	4.0	3.1	7.7	7.6	12.5	16.0	15.5	8.9	7.8	7.5	4.7	6.4		
11	2.0	3.0	7.7	7.6	11.5	16.0	2.0	9.4	6.9	8.0	3.6	6.2		
12	3.3	3.0	7.6	6.0	12.5	15.0	18.5	8.6	6.8	7.9	5.0	4.1		
13	3.4	3.0	7.4	8.2	12.5	17.0	18.5	7.3	7.0	7.7	5.1	3.4		
14	3.4	2.1	7.3	15.0	19.5	16.0	2.0	7.8	6.8	7.7	5.5	4.1		
15	3.4	1.9.5	4.9	2.0	2.2	17.0	2.5	5.9	6.6	7.4	3.7	4.1		
16	3.2	2.7	6.1	2.1	2.1	18.0	16.5	5.4	6.8	5.0	4.9	3.8		
17	2.2	2.7	6.6	14.5	2.0	19.0	15.5	6.5	7.0	6.2	6.4	3.7		
18	2.2	3.0	5.8	14.0	18.0	19.0	13.0	6.1	5.4	5.7	9.1	3.3		
19	3.2	3.0	5.1	12.5	2.0	2.0	15.0	5.8	5.1	5.9	7.1	3.1		
20	3.0	3.1	6.1	10.5	19.5	2.5	14.0	5.7	7.4	6.2	6.9	3.0		
21	3.8	2.1	6.7	11.0	2.4	18.5	14.5	8.1	9.2	5.3	15.0	3.6		
22	3.4	2.4	8.2	10.5	2.0	16.0	13.0	6.9	7.9	4.9	11.5	4.4		
23	3.4	2.5	8.3	10.5	16.5	19.5	15.5	6.0	8.2	5.1	11.0	6.4		
24	3.0	3.0	8.3	10.0	15.5	2.4	12.0	7.0	8.4	4.9	8.7	7.5		
25	3.3	3.1	8.4	9.8	14.0	2.6	10.0	7.3	12.0	4.7	7.8	5.8		
26	3.8	3.2	8.2	4.3	15.0	2.7	9.5	7.4	11.0	4.7	7.2	7.0		
27	4.0	2.6	8.2	9.7	15.5	2.2	10.5	5.0	9.8	4.8	8.1	8.0		
28	4.3	2.6	8.0	10.5	15.5	19.5	10.5	4.5	9.2	4.9	6.9	7.7		
29	4.3		8.2	13.0	17.0	19.5	10.5	4.4	8.8	5.9	4.7	6.1		
30	4.3		7.6	10.5	16.5	17.5	10.0	5.7	11.0	5.8	5.2	5.7		
31	3.2		8.5		16.0		9.6	4.6		4.8		6.9		
DÉBITS MENSUELS EN 1959	Bruts	3,8 1	2,9 3	7,0 3	10,1 5	15,2 8	19,5 2	14,2 5	6,4 5	8,6 2	6,3 6	6,8 5	5,2 1	Moyennes annuelles (en m ³ /s) et Taux pluviométriques (en mm)
	Corrigés (1)	3,9 8	3,3 3	7,5 5	12,2 4	23,2 5	29,0 3	16,7 0	7,0 4	11,1 0	6,2 7	7,7 1	6,2 4	
Lame d'eau équivalente		4,5	3,4	8,6	13,4	26,4	31,9	19,0	8,0	12,2	9,4	8,5	7,1	15,2 4
PLUVIOMETRIE EN 1959 (en mm)														
Barèges (1230)	102	5	190	180	59	110	37	101	105	149	94	216	1348	
Gèdre (1010)	60	15	166	133	49	98	37	76	114	116	140	257	1261	
Gèdre us. (1000)	64	15	172	146	52	101	44	78	106	126	137	181	1222	
Luz (675)	70	9	157	139	46	93	60	75	99	109	122	225	1204	
DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s) ET LAMES D'EAU ÉQUIVALENTES (en mm)														
Période 1909-1959	3,9 6	4,0 2	6,0 6	10,6 8	20,6 5	24,2 8	15,2 3	8,3 8	7,3 2	8,2 1	7,7 1	5,4 9	10,1 7	
Période 1920-1959	3,8 8	3,9 5	6,1 4	10,9 6	20,8 8	24,6 2	14,7 3	7,8 4	6,9 5	7,7 4	7,2 2	5,2 2	10,0 1	
Lame d'eau 1920-1959	4,4	4,0	7,0	12,0	23,7	27,0	16,7	8,9	7,6	8,8	7,9	5,9	13,3 9	

Débits journaliers en m³/s

STATION INFLUENCÉE par le jeu des réserves de CAP DE LONG-1951; CLORIETTES-1952; et les prélèvements de PRAGNIÈRES-1951.
 STATION ANTERIEURE : SAINT-SAUVEUR (275 km²) - 1909-1926.
 Les débits journaliers sont amputés des prélèvements de l'usine de PRAGNIÈRES; seuls les débits mensuels NATURELS RECONSTITUÉS correspondent à un bassin versant de 236 km² (voir annuaire 1956)
 Autres références pages : 4, 17, 21, 36, 64, 67, 253

LE GAVE DE PAU A PONT - DE - BÉRENX



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 2 575 km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 30 m

STATION EN SERVICE DEPUIS 1924

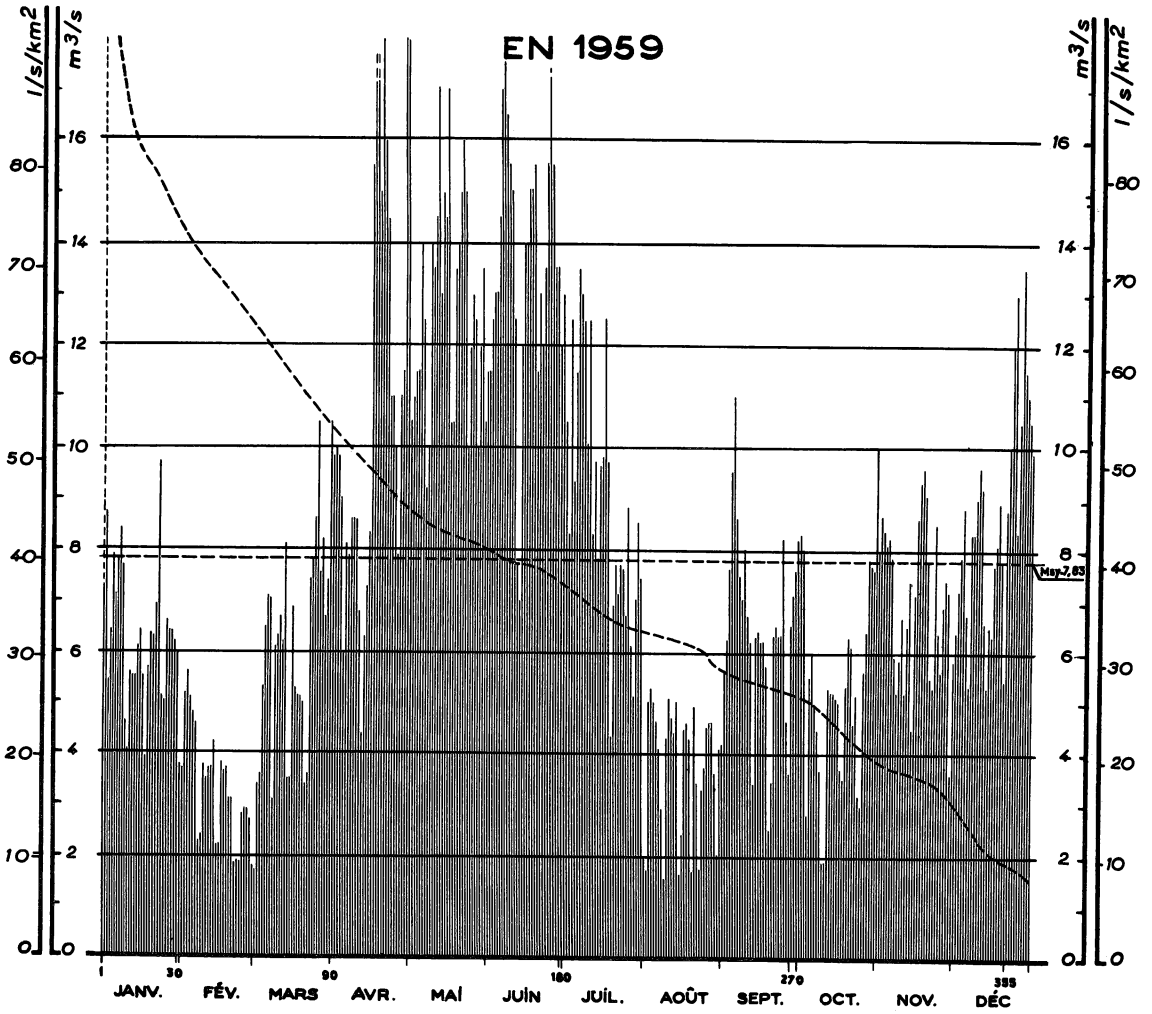
N° 381

		JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOÛT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
1		105	48	33	140	(125)	(95)	(97)	(44)	35	97	165	76	
2		97	46	32	100	(105)	(92)	(92)	(45)	37	83	110	84	
3		135	49	36	88	(97)	(93)	(76)	(43)	42	63	97	81	
4		200	50	62	86	(88)	(100)	(66)	(42)	44	60	92	210	
5		260	49	69	76	(95)	(110)	(63)	(40)	110	50	83	490	
6		165	46	59	66	(99)	(115)	(63)	(36)	100	55	76	270	
7		120	45	65	73	(105)	(140)	(62)	(35)	99	84	69	145	
8		120	38	62	71	(105)	(200)	(55)	(37)	68	66	56	125	
9		140	37	49	68	(110)	(150)	(65)	(42)	52	56	52	115	
10		105	40	50	99	(105)	(130)	(66)	(30)	51	63	59	115	
11		88	42	52	95	(99)	(105)	(68)	(40)	50	84	86	125	
12		71	40	76	76	(145)	(105)	(66)	(65)	46	56	88	115	
13		74	40	93	65	(130)	(105)	(63)	(50)	65	57	135	190	
14		71	41	90	66	(110)	(99)	(60)	(38)	59	55	130	115	
15		81	36	66	90	(105)	(83)	(66)	(41)	52	54	210	97	
16	Débits journaliers en m ³ /s	195	35	55	97	(99)	(92)	(65)	(40)	48	51	(84)	90	
17		130	38	55	200	(90)	(97)	(62)	(39)	44	49	(130)	125	
18		92	38	56	(460)	(88)	(93)	(57)	(33)	52	44	(92)	130	
19		79	38	52	(570)	(115)	(93)	(55)	(34)	52	43	(86)	175	
20		77	37	52	(270)	(110)	(100)	(52)	(36)	50	83	(83)	130	
21		79	34	52	(220)	(110)	(99)	(50)	(39)	49	77	(77)	130	
22		77	33	55	(190)	(120)	(95)	(50)	(43)	52	60	(76)	210	
23		73	30	51	(145)	(230)	(88)	(56)	(36)	48	52	71	195	
24		69	35	56	(130)	(240)	(84)	(65)	43	50	50	69	220	
25		57	37	62	(120)	(150)	(93)	(52)	51	250	44	66	145	
26		56	37	62	(110)	(155)	(125)	(49)	49	350	44	65	120	
27		59	34	59	(97)	(140)	(130)	(50)	42	180	56	76	130	
28		62	33	76	(93)	(125)	(110)	(46)	38	105	115	54	165	
29		60		140	(110)	(140)	(105)	(46)	35	83	220	66	200	
30		55		120	(150)	(130)	(110)	(45)	32	74	130	110	145	
31		52		170		(125)		(44)	32		130		130	
DÉBITS MENSUELS EN 1959		Bruts												
		Corrigés (1)												
		100,1	39,5	66,7	140,7	122,3	107,9	60,4	40,3	79,9	72,0	90,4	154,6	89,8
		96,9	35,9	64,8	147,7	130,3	118,8	62,6	39,4	77,7	67,6	87,6	151,5	90,1
Lame d'eau équivalente		101	34	67	149	136	120	65	41	78	70	88	158	1107
PLUVIOMÉTRIE EN 1959 (en mm)														
Barèges (1230)		102	5	190	180	59	110	37	101	105	149	94	246	1378
Lourdes (400)		111	10	155	220	178	121	57	145	161	126	92	224	1600
Pau (190)		104	8	119	134	82	81	91	143	218	114	95	190	1379
Baigts (45)		64	10	115	86	112	91	84	146	160	118	129	200	1315
DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m ³ /s) ET LAMES D'EAU ÉQUIVALENTES (en mm)														
Période 1924-1959		73,8	70,1	71,0	84,1	105,2	110,9	61,7	34,0	33,4	40,9	60,3	77,5	68,6
Période 1920-1959		74,5	70,8	72,7	87,4	110,2	112,1	62,0	33,9	33,5	40,5	59,2	76,6	69,5
Lame d'eau 1920-1959		77	67	76	88	115	113	64	35	34	42	60	80	851

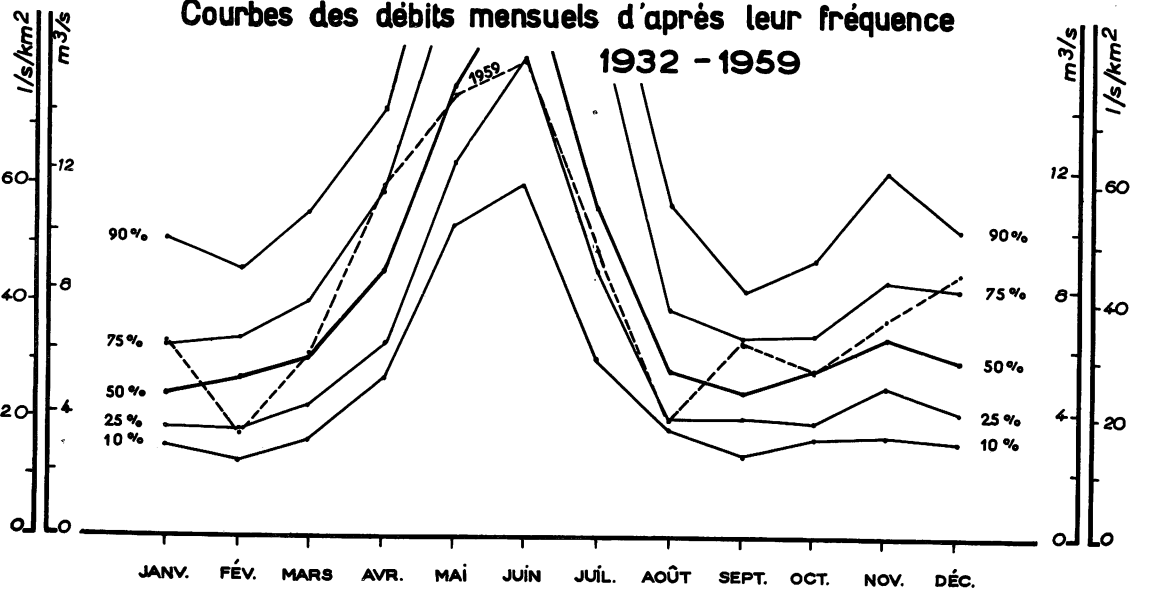
Moyennes annuelles (en m³/s) et totaux pluviométriques (en mm)

STATION INFLUENCÉE par le jeu des réserves de CAP DE LONG-1951; MIGOËLLOU-1958.
 STATION ANTERIEURE : ORTHEZ (2 458 km²). 1920-1924.
 Voir en outre les précipitations mensuelles observées sur les bassins versants des stations n° 37 (Luz) et 39-2 (Lau-Balagnas).
 Les débits entre parenthèses sont approximativement déduits de simples lectures journalières à l'échelle et de comparaisons avec les débits évalués à l'usine de CASTETARBES.
 Autres références pages : 4, 17, 21, 38, 64, 67, 253, 262.

LE GAVE D'AZUN A LAU-BALAGNAS



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence 1932 - 1959



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 191 km²

ALTITUDE NATURELLE DE L'EAU : 535 m

STATION EN SERVICE DEPUIS 1932

USINE

		JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
Débits journaliers en m ³ /s	1	7,3	3,6	1,7 0	9,8	1 0,5	1 1,5	1 3,0	1,9 5	4,2	8 2	8,0	6,4	Moyennes annuelles (en m ³ /s) et Taux pluviométriques (en mm)
	2	8,7	5,2	3,4	1 0,0	1 1,0	1 1,5	1 0,5	1,7 0	5,6	8 3	8,7	7,2	
	3	5,4	5,6	3,6	9,8	1 1,5	1 2,5	8,3	5,0	6,2	8 0	8,4	7,9	
	4	6,4	5,1	5,3	9,0	1 1,5	1 3,0	1 2,5	5,3	7,6	2 8	8,1	8,8	
	5	7,9	4,8	6,5	6,0	1 4,0	1 3,0	9,3	5,0	9,5	5 5	8,2	6,7	
	6	7,6	4,6	7,1	8,1	1 2,5	1 4,5	1 1,5	4,6	1 1,0	6,0	7,9	5,3	
	7	7,8	2,3	7,0	7,9	9,2	1 7,0	1 3,5	4,1	8,6	5,0	5,9	8,3	
	8	8,4	2,4	3,1	8,6	1 0,0	1 7,5	1 3,0	2,9	7,5	4,5	5,2	8,3	
	9	7,7	3,8	6,1	8,6	1 4,0	1 6,5	1 2,5	1,5 5	7,0	3,7	5,9	9,0	
	10	4,5	3,5	6,3	8,6	1 3,5	1 5,5	1 0,0	4,3	8,0	1,9 0	6,7	9,6	
	11	4,1	3,7	6,7	6,8	1 4,5	1 5,0	1 2,5	5,1	6,7	1,9 0	5,2	9,2	
	12	5,6	3,7	6,2	4,4	1 7,0	1 2,5	8,3	4,7	6,2	5,3	6,5	6,6	
	13	5,5	4,2	8,1	6,3	1 3,0	7,7	9,7	4,4	3,4	5,2	7,4	5,3	
	14	5,5	2,2	3,5	7,3	1 5,0	7,0	7,8	5,0	6,3	5,2	4,5	6,5	
	15	6,1	2,2	3,5	8,3	1 4,5	1 2,0	9,6	1,6 5	6,4	5,1	7,1	6,3	
	16	6,4	3,8	6,9	1 5,5	1 7,0	1 4,0	9,8	2,4	6,2	5,0	8,6	7,7	
	17	5,5	3,6	5,3	1 9,0	1 0,5	1 4,0	1 2,5	4,5	6,2	3,7	9,3	8,1	
	18	3,9	3,7	5,1	2 5,1	1 0,5	1 5,0	9,7	4,6	5,7	3,5	9,6	8,9	
	19	5,7	3,1	5,1	1 5,5	1 3,5	1 5,0	4,3	4,3	2,5	5,3	9,1	7,8	
	20	6,3	3,1	5,0	1 8,0	1 4,0	1 5,5	6,9	1,7 0	3,4	6,3	7,8	5,4	
	21	6,3	1,8 5	3,4	1 6,0	1 5,0	1 1,5	7,7	4,9	6,3	6,1	5,5	8,8	
	22	6,9	1,9 0	3,6	1 4,5	1 6,0	1 3,0	7,1	3,4	6,5	4,6	5,3	1 0,0	
	23	9,7	1,8 5	7,4	1 1,0	1 5,0	1 2,0	7,7	1,7 0	6,3	5,2	8,5	1 2,0	
	24	5,1	2,8	7,8	1 1,0	1 0,0	1 3,5	7,6	3,3	6,3	3,2	6,4	1 3,0	
	25	5,0	2,9	8,6	1 0,0	1 2,0	1 5,5	6,7	3,7	8,2	3,0	5,6	8,3	
	26	6,6	2,9	1 0,5	7,9	1 3,0	1 7,5	8,8	4,5	4,6	5,6	6,9	1 0,5	
	27	6,4	2,7	7,5	1 1,0	1 2,5	1 5,5	6,1	4,6	3,6	6,4	7,4	1 3,5	
	28	6,4	1,8 0	8,2	1 1,5	1 0,0	1 3,5	5,1	4,6	6,5	7,8	7,2	1 1,5	
	29	6,2		6,7	1 8,0	1 2,0	1 3,5	7,0	3,6	7,1	7,7	3,6	1 1,0	
	30	6,0		7,4	1 9,5	1 3,5	1 2,0	8,5	2,0	7,6	7,6	5,8	1 0,5	
	31	3,8		1 0,5		1 0,5		7,4	4,1		1 0,0		9,9	
DÉBITS MENSUELS EN 1959	Bruts	6,2 8	3,3 2	6,0 4	1 1,4 3	1 2,8 0	1 3,5 9	9,1 9	3,7 1	6,3 7	5,4 1	7,0 1	8,6 5	7,8 3
	Corrigés (1)	6,2 9	3,3 6	6,0 2	1 1,6 0	1 4,6 0	1 5,7 2	9,4 5	3,7 2	6,1 7	5,1 4	6,8 3	8,4 3	8,1 1
Lame d'eau équivalente		8 7	4 2	8 3	1 5 5	2 0 2	2 1 0	1 3 0	5 1	8 2	7 1	9 1	1 1 6	1 3 2 0

PLUVIOMÉTRIE EN 1959 (en mm)

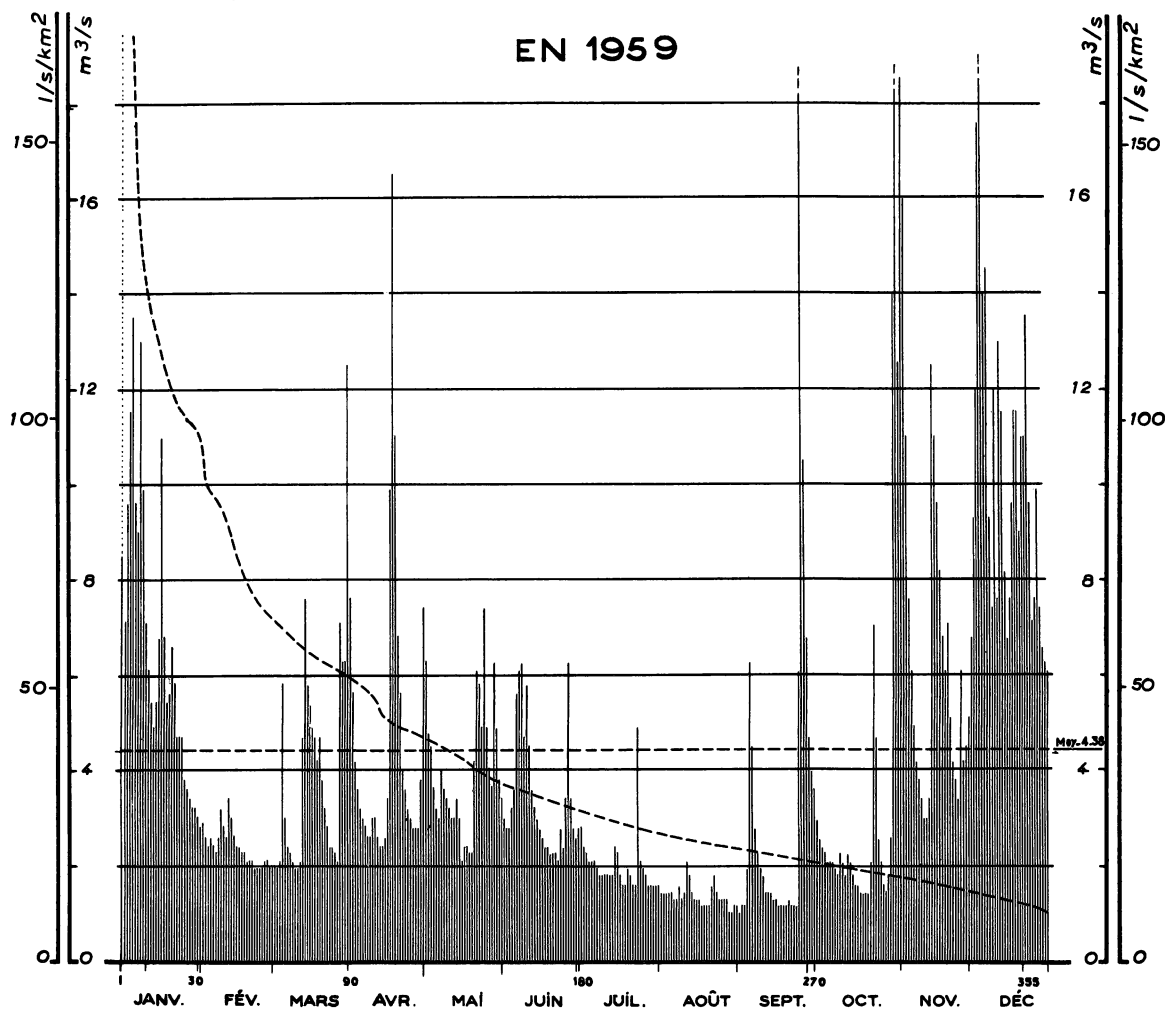
Estaing (1100)	7 9	5	1 6 6	1 3 4	1 1 5	1 1 0	5 1	7 8	1 5 7	1 6 0	8 5	1 4 8	1 2 8 8
Arrens (910)	9 3	7	1 6 8	1 7 9	1 1 9	1 4 1	6 4	1 0 1	1 7 1	1 4 4	7 2	1 4 6	1 4 0 5
Lau Balagnas (440)	1 1 1	3	1 3 8	1 5 8	7 8	1 0 6	2 2	7 8	1 3 3	1 2 8	7 5	2 3 5	1 2 6 5
Argelès (460)	1 0 3	3	1 4 7	1 6 5	9 3	1 1 5	3 2	8 1	1 5 1	1 4 6	7 5	1 7 7	1 2 8 8

DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s) ET LAMES D'EAU ÉQUIVALENTES (en mm)

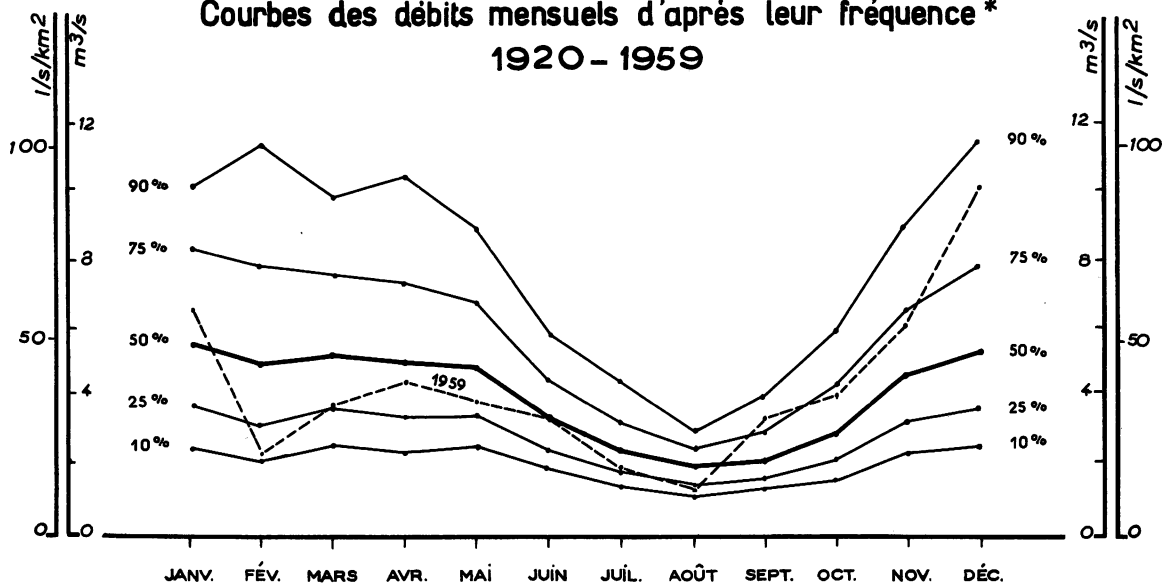
Période 1909-1959	5,1 7	5,1 7	6,2 2	9,1 7	1 6,4 9	1 9,6 7	1 2,4 5	6,0 5	5,1 1	5,7 0	6,8 6	6,1 7	8,6 9
Période 1920-1959	5,5 6	5,5 8	6,7 6	9,8 0	1 5,8 8	1 8,4 2	1 0,9 1	5,1 0	4,6 5	5,2 5	6,8 1	6,3 9	8,4 3
Lame d'eau 1920-1959	7 7	7 0	9 3	1 3 1	2 1 9	2 4 6	1 5 1	7 0	6 2	7 2	9 1	8 8	1 3 7 0

STATION ANTERIEURE : ARRENS (76 km²) 1909-1932.
 STATION INFLUENCÉE depuis 1958 par la réserve du MICOËLOU.
 Autres références pages : 4, 17, 21, 36, 64, 67, 253, 262.

LA NIVE DE BÉHÉROBIE A S^T JEAN-PIED-DE-PORT EN 1959



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



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 115 km²

ALTITUDE DU ZERO DE L'ÉCHELLE : 160 m

STATION EN SERVICE DEPUIS 1912

Moyennes annuelles (en m³/s)
et
Taux pluviométriques (en mm)

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.
1	8.5	2.8	1.95	7.6	6.3	3.0	2.8	1.45	1.05	3.0	16.0	6.8
2	7.1	2.6	1.95	5.6	4.7	2.8	2.4	1.45	1.20	2.6	11.0	9.3
3	9.6	2.4	2.1	4.2	4.5	2.8	2.3	1.45	1.20	2.4	7.6	12.0
4	11.5	2.6	5.8	3.6	3.6	3.2	2.1	1.45	1.95	2.3	6.1	17.5
5	13.5	2.4	3.0	3.2	3.2	3.6	2.1	1.45	6.3	2.1	4.9	20
6	9.6	2.3	2.4	3.0	3.0	5.6	2.1	1.30	4.5	2.1	4.2	14.0
7	9.0	2.6	2.3	2.8	4.0	6.1	1.95	1.30	2.8	2.1	3.8	14.5
8	13.0	3.2	2.1	2.6	3.6	6.3	1.80	1.60	2.3	1.95	3.4	9.3
9	9.9	2.8	1.95	2.6	3.4	4.7	1.80	1.30	1.95	1.80	3.0	7.4
10	7.1	2.6	1.95	3.0	3.2	5.8	1.80	1.45	1.80	2.3	3.0	12.0
11	6.1	3.4	2.1	3.0	3.0	4.5	1.80	2.1	1.45	2.1	3.4	7.6
12	5.4	3.0	4.7	2.6	3.0	3.6	1.80	1.80	1.45	1.80	12.5	13.0
13	4.9	2.6	7.6	2.4	3.4	3.2	1.80	1.45	1.45	1.60	11.0	11.5
14	5.4	2.4	5.8	2.4	3.0	3.0	2.4	1.30	1.30	1.60	9.6	8.2
15	6.8	2.4	4.9	2.6	2.1	2.8	2.3	1.30	1.30	1.45	8.2	6.8
16	11.0	2.3	4.9	3.4	2.4	2.6	1.80	1.30	1.20	1.45	6.8	7.6
17	6.8	2.3	4.7	9.9	2.4	2.4	1.60	1.20	1.20	1.45	6.1	9.6
18	5.4	2.1	4.2	16.5	2.3	2.4	1.60	1.20	1.20	1.45	7.1	11.5
19	5.6	2.1	4.7	11.0	2.3	2.3	1.95	1.20	1.20	2.1	5.1	11.5
20	6.6	2.1	3.8	6.8	4.2	2.3	1.80	1.20	1.30	7.1	4.2	9.0
21	5.8	1.95	3.2	5.1	6.1	2.3	1.60	1.60	1.20	4.7	4.7	11.0
22	4.7	1.95	2.8	4.0	5.8	2.1	1.60	1.80	1.45	2.6	7.1	11.0
23	4.7	1.95	2.4	3.6	4.9	2.8	4.9	1.45	1.20	2.1	5.6	13.5
24	4.7	1.95	2.4	3.2	7.4	2.4	2.1	1.30	6.1	1.60	4.2	9.6
25	3.8	2.1	2.3	3.0	4.9	3.4	1.95	1.30	2.7	1.45	3.8	7.1
26	3.6	2.1	2.3	2.8	4.0	6.3	1.80	1.30	1.05	1.80	3.4	7.6
27	3.4	1.95	2.1	2.8	3.6	3.4	1.60	1.30	6.8	2.6	6.1	9.9
28	3.2	1.95	7.1	2.8	6.3	2.8	1.60	1.05	4.7	1.40	4.2	7.4
29	3.2		6.3	3.8	4.9	2.6	1.60	1.05	4.0	2.2	4.5	6.6
30	3.0		6.3	7.4	3.8	2.8	1.60	1.20	3.6	1.25	5.1	6.3
31	2.8		12.5		3.4		1.60	1.20		1.85		6.1

Débits journaliers en m³/s

DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1959	6,64	2,39	3,95	4,58	3,96	3,46	2,00	1,38	3,48	4,15	6,19	10,17	4,38
----------------------------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-------	------

Lame d'eau équivalente	155	50	92	103	92	78	47	32	78	97	140	237	1201
------------------------	-----	----	----	-----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	------

PLUVIOMETRIE EN 1959 (en mm)

Trois Villes (215)	90	15	153	123	156	161	92	110	252	168	108	198	1626
Navarrenx (125)	80	11	114	144	69	86	56	79	176	107	111	212	1245
Banca (255)	191	31	207	250	108	101	63	45	185	211	188	403	1983
Ste Engrâce (630)	159	15	266	278	234	309	153	221	258	290	197	322	2702

DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s) ET LAMES D'EAU ÉQUIVALENTES (en mm)

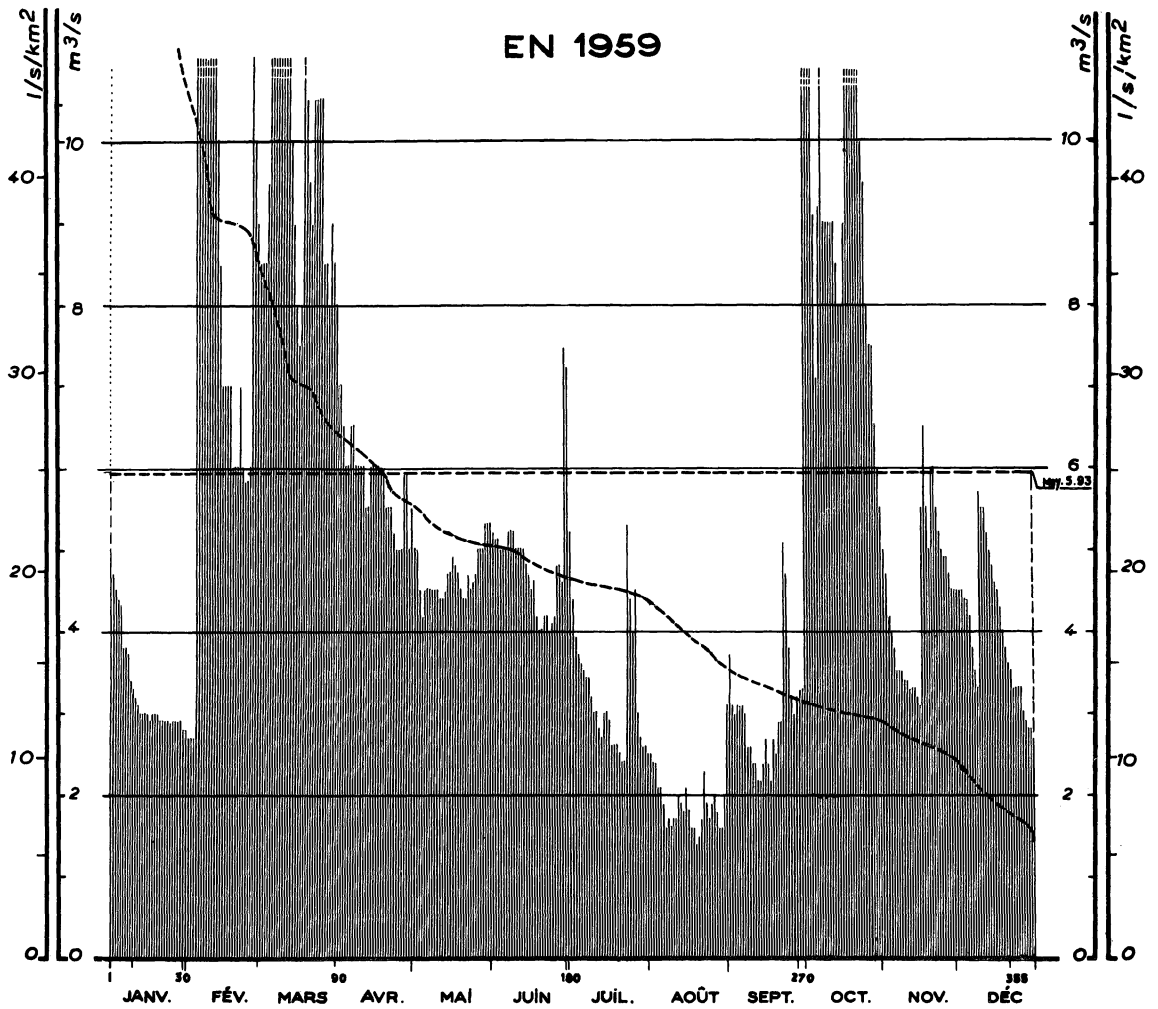
Période 1912-1959	6,54	6,26	6,21	6,41	5,63	4,06	2,88	2,11	2,58	3,87	5,93	6,47	4,91
Période 1920-1959	6,54	6,14	6,05	5,89	5,47	3,72	2,75	2,07	2,51	3,51	5,33	6,37	4,70
Lame d'eau 1920-1959	152	129	141	133	127	84	64	48	57	82	120	148	1285

Autres références pages : 4, 17, 21, 38, 66, 67, 262.

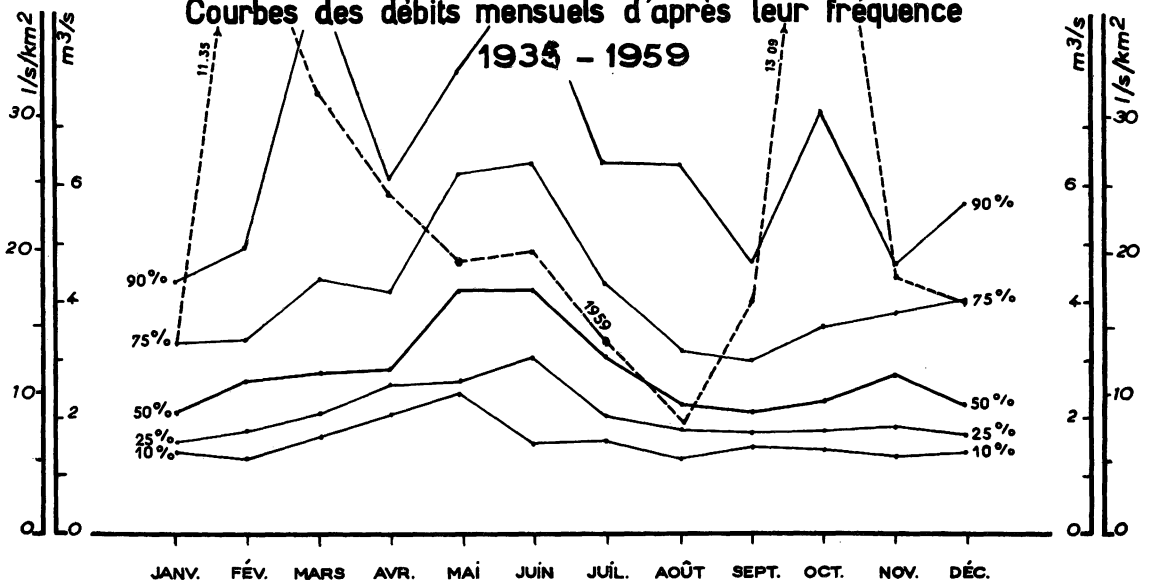
N° 40-1

LE TECH A PAS-DU-LOUP

EN 1959



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence
1935 - 1959



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 236 km²

ALTITUDE NATURELLE DE L'EAU : 404 m

STATION EN SERVICE DEPUIS 1935

USINE

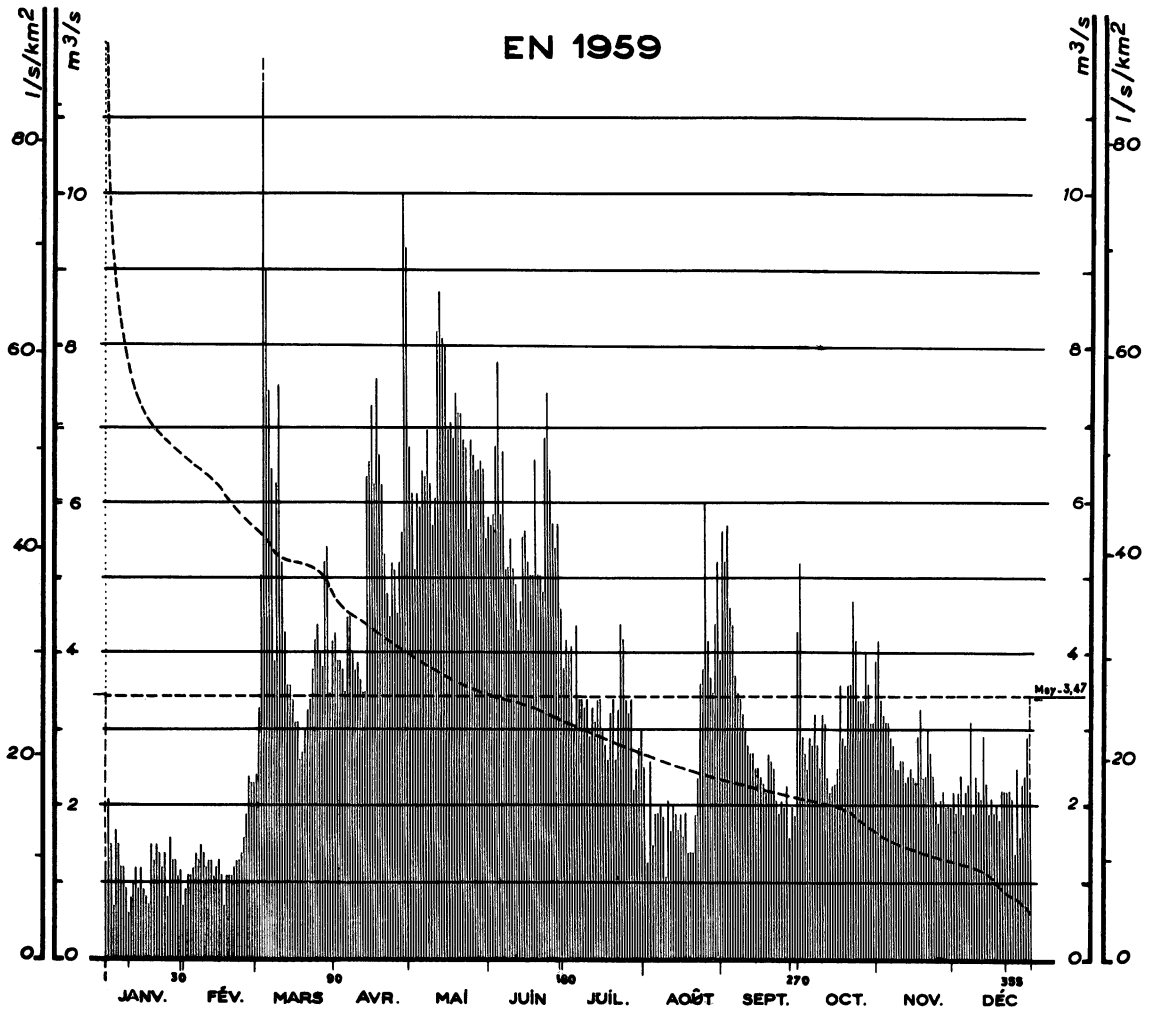
Moyennes annuelles (en m³/s)
et
Taux pluviométriques (en mm)

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
1	5,0	2,7	8,5	7,0	5,0	5,2	5,2	2,5	3,7	3,8	5,0	4,5	
2	4,7	2,7	8,5	7,0	5,0	5,1	4,4	2,4	3,1	2,0	4,7	4,5	
3	4,5	2,7	8,5	6,5	4,5	5,1	3,9	2,4	3,0	1,2,0	4,2	4,5	
4	4,4	2,5	9,5	6,0	4,2	5,0	3,7	2,1	3,1	9,1	4,0	4,4	
5	4,3	3,0	1,1,0	6,0	4,5	5,0	3,6	2,1	3,1	7,1	3,8	4,4	
6	3,8	3,6	1,4,0	6,5	4,5	5,0	3,5	1,9,0	3,1	9,2	3,8	4,2	
7	3,8	2,0	1,8,0	6,5	4,5	5,2	3,4	1,6,0	3,0	1,1,5	3,5	3,8	
8	3,7	2,0	1,5,0	6,0	4,5	5,2	3,4	1,7,0	2,6	9,0	3,5	3,5	
9	3,4	2,1	1,4,0	6,0	4,5	5,2	3,2	1,6,0	2,6	9,0	3,5	3,3	
10	3,3	1,7,0	1,8,0	6,0	4,5	5,0	3,0	1,7,0	2,4	9,0	3,4	5,7	
11	3,2	1,4,5	1,6,0	6,0	4,4	5,0	3,0	1,7,0	2,4	9,0	3,4	5,5	
12	3,1	1,0,0	1,3,0	5,5	4,4	5,0	2,8	2,0	2,2	9,0	3,3	5,5	
13	3,0	8,5	1,0,0	5,5	4,5	5,0	2,7	1,9,0	2,2	8,5	3,3	5,2	
14	3,0	7,0	9,0	6,0	4,7	4,8	3,0	1,8,0	2,4	8,0	3,3	5,0	
15	3,0	7,0	8,0	6,0	4,7	4,7	3,0	2,1	2,7	8,0	3,2	4,8	
16	3,0	7,0	7,5	6,0	4,9	4,5	2,9	1,8,0	2,4	9,0	3,1	4,6	
17	2,9	7,0	8,0	6,0	4,8	4,6	2,6	1,6,0	2,2	5,7	5,5	4,5	
18	3,0	6,0	1,2,0	6,0	4,7	4,2	2,6	1,6,0	2,7	3,0	6,5	4,3	
19	3,0	6,0	1,0,5	6,0	4,5	4,0	2,6	1,4,0	2,5	2,2	5,5	4,0	
20	3,0	6,0	9,5	5,5	4,4	4,0	2,5	1,5,0	2,9	1,7,0	5,0	3,8	
21	2,9	7,0	9,0	5,5	4,4	4,2	2,4	1,7,0	2,9	1,4,0	6,0	3,6	
22	2,9	6,0	1,0,5	5,5	4,7	4,2	2,4	2,3	5,1	1,3,0	6,0	3,5	
23	2,9	5,8	1,0,5	5,2	4,5	4,0	5,3	1,9,0	4,7	1,0,0	5,5	3,3	
24	2,9	5,8	1,0,5	5,0	4,6	4,1	4,4	1,7,0	3,8	9,5	5,2	3,3	
25	2,9	6,0	1,0,5	5,0	4,7	4,2	4,0	1,9,0	3,0	8,0	5,0	3,3	
26	2,9	1,2,0	8,5	5,0	5,0	4,8	4,5	2,0	3,0	7,5	4,9	3,3	
27	2,9	1,0,0	8,5	5,9	5,0	4,8	3,0	1,8,0	3,2	7,5	4,9	3,0	
28	2,9	9,0	8,0	5,9	5,0	4,6	2,7	1,6,0	3,3	7,0	4,7	2,9	
29	2,9		9,0	5,0	5,3	7,5	2,6	1,6,0	3,3	6,5	4,5	2,8	
30	2,8		8,5	5,5	5,3	7,2	2,6	2,0	3,5	6,0	4,5	2,8	
31	2,8		8,0		5,3		2,5	3,1		5,5		2,7	
DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1959	3,3,2	1,1,3,5	1,0,6,5	5,8,5	4,6,9	4,8,8	3,2,7	1,9,0	4,0,5	1,3,0,9	4,4,2	4,0,2	5,9,3
Lame d'eau équivalente	3,8	1,1,6	1,2,1	6,4	5,3	5,4	3,7	2,2	4,4	1,4,9	4,9	4,6	7,9,3
PLUVIOMETRIE EN 1959 (en mm)													
La Llau (900)	3	3,6,6	1,9,6	1,0,0	6,1	1,2,8	4,6	1,0,0	2,3,0	2,0,1	4,6	3,8	1,5,1,5
Preste (1130)	1	4,2,7	1,7,2	1,0,4	1,1,7	1,5,7	1,3,3	1,4,2	2,1,9	1,9,4	5,8	4,4	1,7,6,8
Pas-du-Loup (375)	2	3,6,8	1,7,1	6,6	4,3	8,6	5,4	7,9	2,4,5	1,5,6	3,6	2,2	1,3,2,8
Tech (550)	3	3,6,5	1,6,2	6,6	4,9	1,1,3	7,3	1,4,6	2,1,2	2,0,2	3,9	3,4	1,4,6,4
DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s) ET LAMES D'EAU ÉQUIVALENTES (en mm)													
Période 1935-1959	2,4,8	2,9,5	4,0,0	3,4,8	4,8,1	5,1,6	3,5,8	3,1,8	2,5,6	3,4,6	2,8,8	3,4,3	3,5,0
Période 1920-1959	2,7,2	3,2,9	4,0,3	3,5,5	4,5,6	4,4,5	3,1,7	2,4,8	2,2,7	2,7,2	2,8,0	3,7,4	3,3,2
Lame d'eau 1920-1959	3,1	3,4	4,6	3,9	5,2	4,9	3,6	2,8	2,5	3,1	3,1	4,2	4,4,4

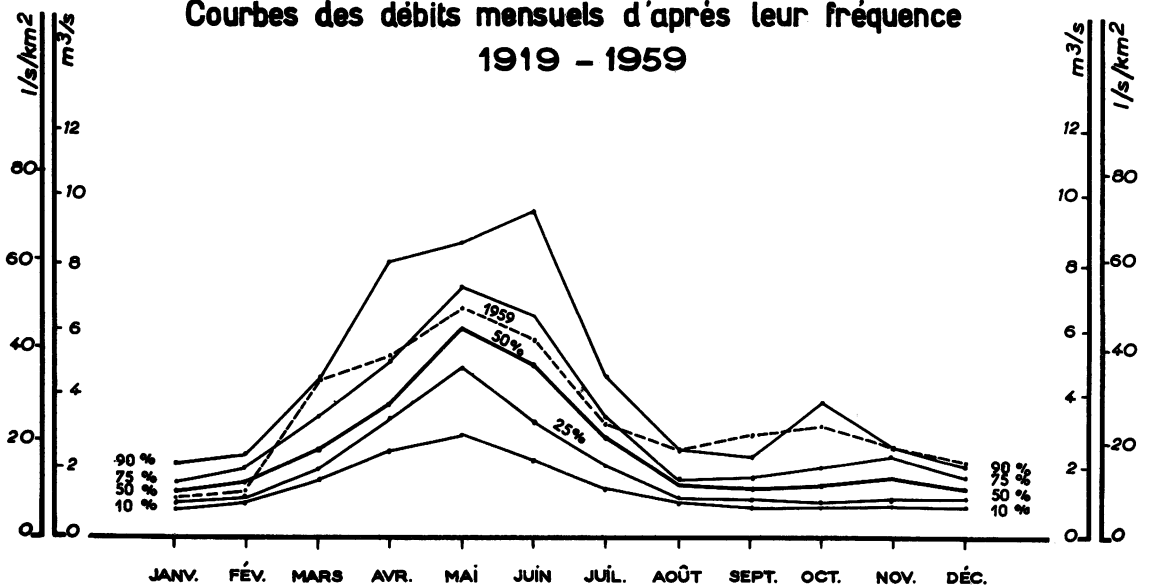
Débits journaliers en m³/s

STATION ANTÉRIEURE : CANTAÏRE (393 km²) : 1920-1934.
Lacune du 1er octobre 1940 au 31 décembre 1941.
Autres références pages : 4, 17, 21, 38, 68, 71, 268.

L'AUDE A PUYVALADOR EN 1959



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence 1919 - 1959



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 140 km²

ALTITUDE NATURELLE DE L'EAU : 1400 m

STATION EN SERVICE DEPUIS 1936

USINE

Moyennes annuelles (en m³/s)
et
Totaux pluviométriques (en mm)

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

Débits journaliers en m³/s

DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1959	1,1 8	1,3 6	4,6 6	5,2 3	6,6 6	5,6 2	3,3 3	2,5 3	3,0 1	3,1 9	2,6 0	2,1 9	3,4 7
----------------------------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Lame d'eau équivalente	23	23	89	97	127	104	64	48	56	61	48	42	782
------------------------	----	----	----	----	-----	-----	----	----	----	----	----	----	-----

PLUVIOMETRIE EN 1959 (en mm)

Bouillouse (2000)	47	96	130	153	49	80	115	160	84	89	28	85	1116
La Quillane (1715)	17	138	137	97	74	101	72	137	92	83	33	62	1043
Matemale (1520)	44	222	130	111	71	93	101	120	84	98	34	85	1193
Puyvalador (1400)	42	128	82	83	79	104	71	148	104	115	19	94	1069

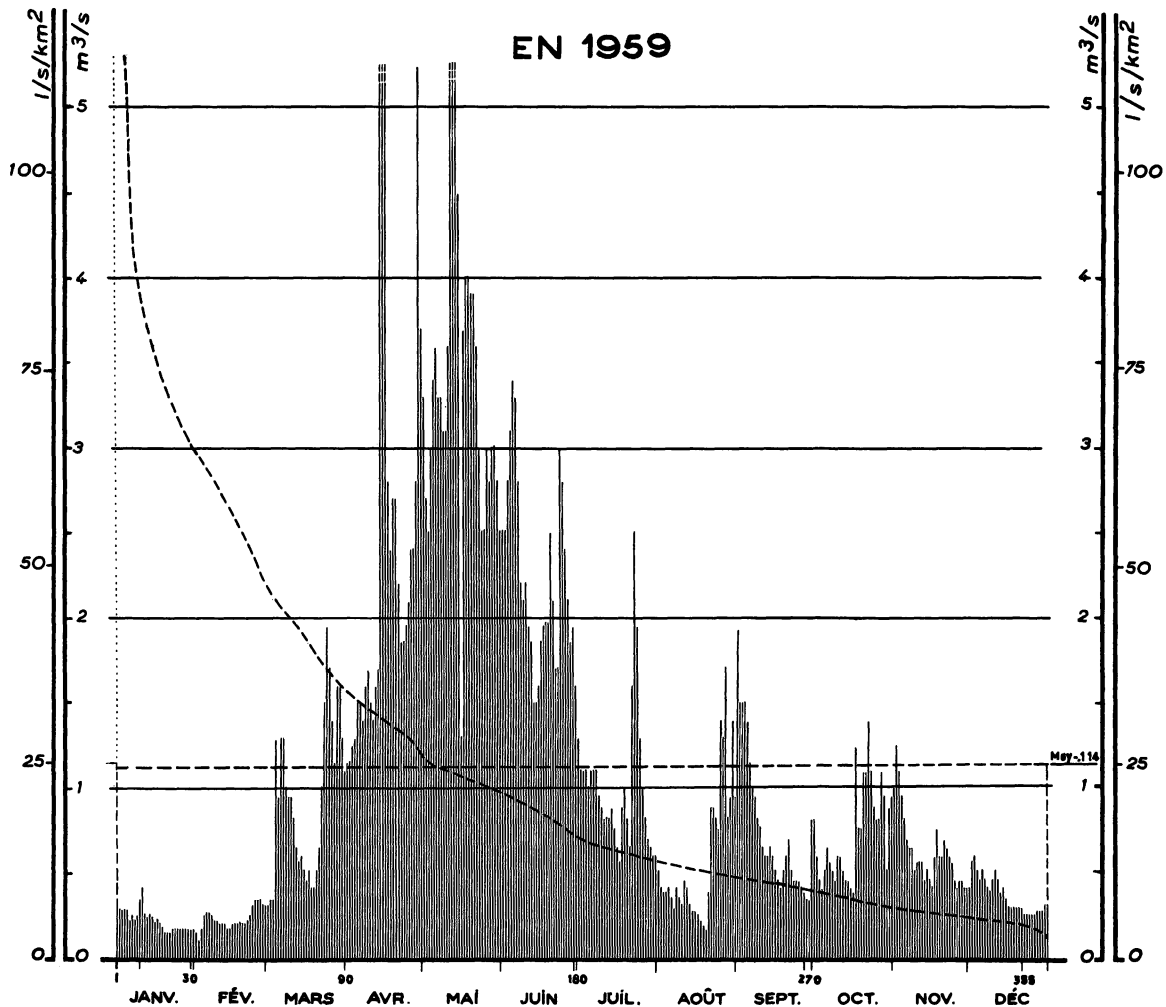
DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s) ET LAMES D'EAU ÉQUIVALENTES (en mm)

Période 1936-1959	1,3 6	1,5 2	2,7 8	4,5 1	6,0 2	5,5 1	2,8 2	1,6 0	1,4 5	1,7 8	1,7 8	1,4 6	2,7 2
Lame d'eau 1936-1959	26	26	53	83	115	102	54	31	27	34	33	28	612

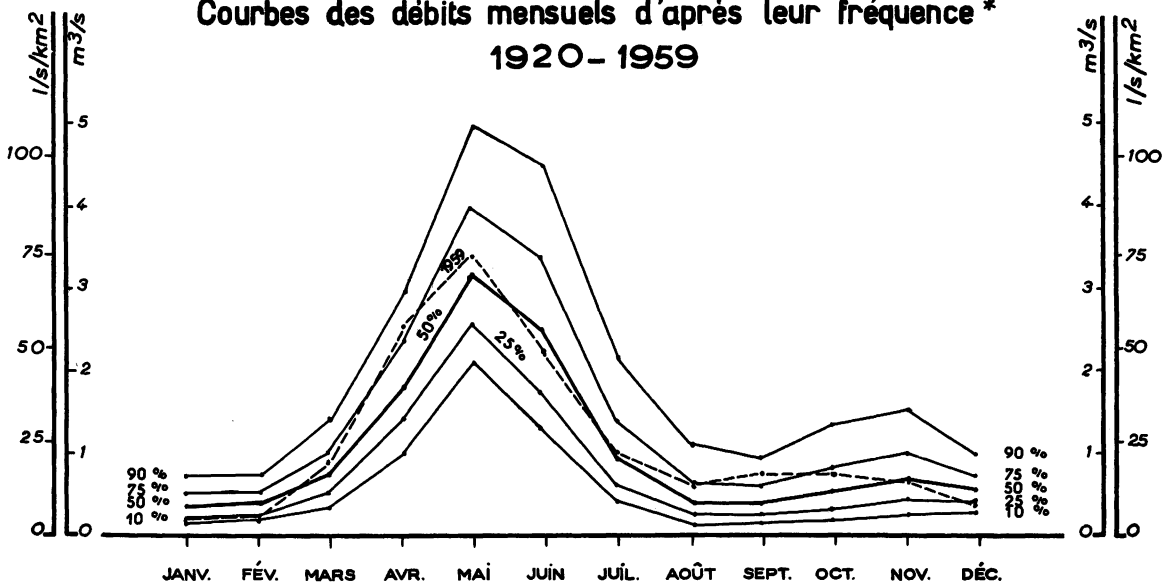
Autres références pages : 4, 17, 36, 68, 71, 253, 268.

L'ANGOUSTRINE A ANGOUSTRINE

EN 1959



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



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 46 km²
 ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 1351 m
 STATION EN SERVICE DEPUIS 1913

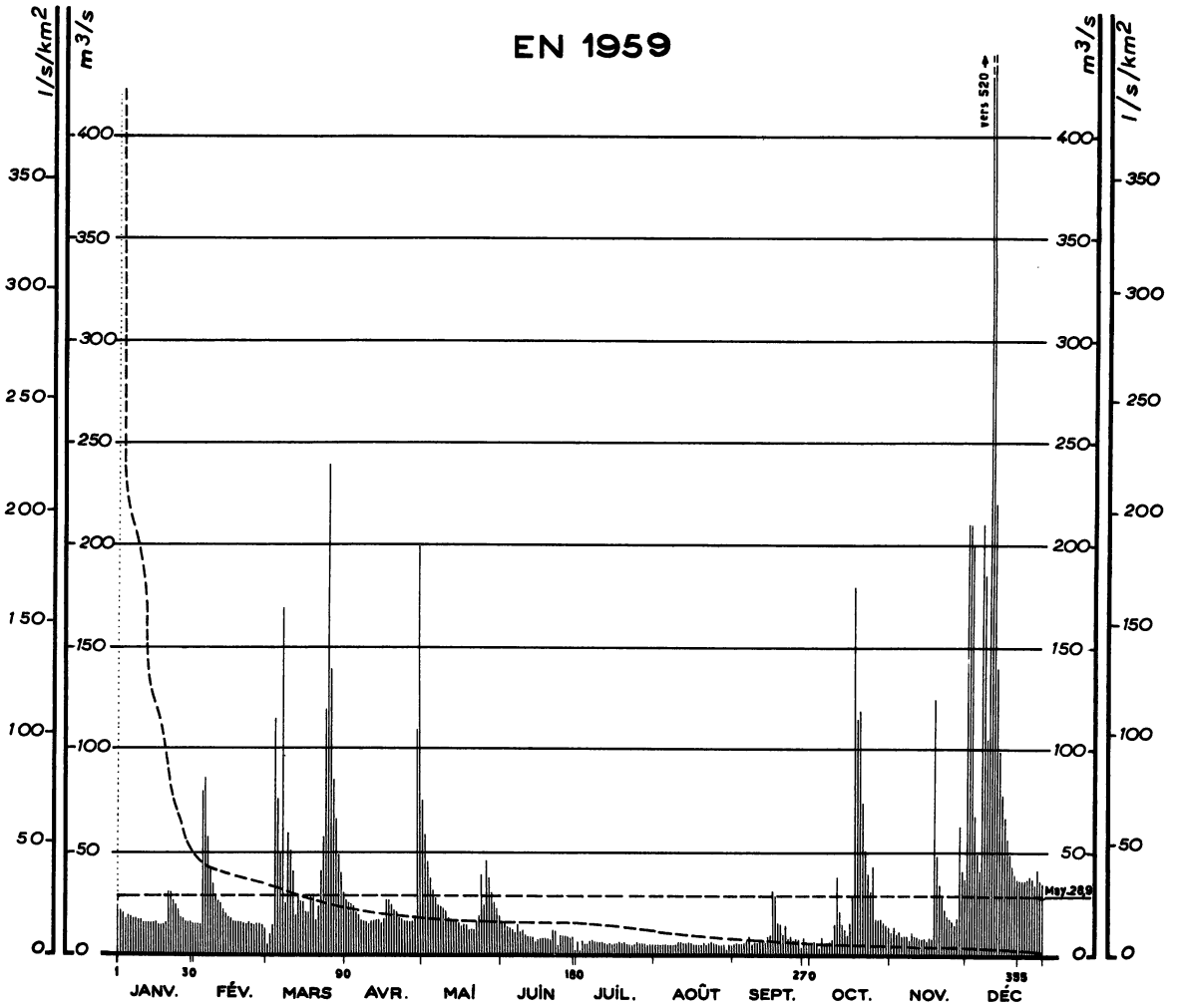
Moyennes annuelles (en m³/s)
 et
 Taux pluviométriques (en mm)

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
1	.35	<u>1.6</u>	.32	1.15	3.3	2.5	1.30	.51	1.95	.82	1.00	.42	
2	.28	<u>1.1</u>	.35	1.15	2.7	2.5	1.10	.42	1.50	.60	1.25	.56	
3	.28	.18	.35	1.25	2.5	2.8	1.10	.39	1.50	.46	1.10	.60	
4	.28	.26	1.30	1.30	3.0	3.1	1.10	.39	1.50	.42	.94	.51	
5	.28	.28	.94	1.50	3.4	3.4	1.00	.42	1.40	.51	.82	.46	
6	.23	.28	1.30	1.50	3.6	3.3	1.10	.35	1.15	.65	.70	.51	
7	.26	.26	1.30	1.40	3.3	2.8	1.10	.28	1.00	.56	.65	.46	
8	.23	.23	1.00	1.60	3.3	2.2	1.10	.42	.94	.51	.65	.42	
9	.26	.23	.94	1.70	3.1	2.1	.94	.35	.82	.46	.51	.39	
10	.35	.21	.94	1.50	3.1	2.2	.88	.32	.76	.60	.56	.46	
11	.42	.21	.82	1.40	3.6	1.95	.82	.46	.65	.60	.56	.51	
12	.26	.21	.65	1.60	5.3	1.85	.82	.42	.60	.51	.56	.46	
13	.23	.18	.56	1.70	5.9	1.50	.82	.32	.60	.46	.46	.39	
14	.26	.18	.60	6.1	5.7	1.50	.88	.28	.65	.46	.51	.42	
15	.23	.21	.51	<u>6.5</u>	4.5	1.60	.76	.28	.60	.42	.46	(.35)	
16	.21	.21	.46	6.3	1.30	1.85	.65	.26	.51	.39	.42	(.30)	
17	.23	.21	.51	2.8	3.7	1.95	.56	.21	.46	.25	.60	(.30)	
18	.21	.21	.42	2.4	4.0	1.95	.88	.18	.42	.76	.76	(.30)	
19	.18	.21	.42	2.7	4.0	1.95	1.00	.16	.51	.76	.60	(.30)	
20	.16	.21	.51	2.7	3.9	2.5	.82	.39	.60	1.10	.60	(.30)	
21	.16	.23	.65	2.2	3.9	2.1	.65	.88	.70	1.10	.70	(.30)	
22	.16	.26	1.00	1.85	3.6	1.70	1.60	.88	.51	1.40	.65	.26	
23	.18	.32	1.50	1.85	3.0	1.70	2.5	.82	.46	1.10	.60	.26	
24	.18	.35	1.95	1.95	2.5	3.0	1.95	.76	.46	.88	.56	.26	
25	.18	.35	1.70	2.1	2.5	2.8	1.30	1.40	.46	.82	.46	.26	
26	.18	.35	1.40	2.4	3.0	2.4	1.00	1.30	.42	.82	.42	.26	
27	.18	.32	1.15	2.4	2.8	2.1	.82	1.70	.39	1.10	.46	.28	
28	.18	.32	1.60	2.8	3.0	1.85	.70	.82	.35	.94	.46	.28	
29	.18		1.60	<u>6.5</u>	3.0	1.95	.65	.94	.35	.51	.42	.28	
30	.18		1.30	3.7	2.8	1.60	.60	1.40	.82	.88	.42	.32	
31	.18		1.10		2.5		.60	.94		.94		.32	
DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1959	.23	.24	.94	2.53	3.41	2.22	1.00	.60	.77	.74	.63	.37	1.14
Lame d'eau équivalente	13	13	55	143	199	125	58	35	43	43	35	22	784
PLUVIOMETRIE EN 1959 (en mm)													
Ft Romeu (1710)	34	133	117	113	47	88	61	135	60	75	27	124	1014
L. Escaldes (1385)	8	81	83	96	18	77	59	125	46	64	28	54	739
M. Louis (1600)	7	150	96	83	45	79	67	118	71	60	29	76	881
Saillagouse (1300)	4	70	89	88	38	76	49	118	47	50	28	28	685
DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s) ET LAMES D'EAU ÉQUIVALENTES (en mm)													
Période 1913-1959	.44	.46	.83	1.87	3.55	2.80	1.18	.54	.48	.77	.86	.61	1.20
Période 1920-1959	.45	.46	.84	1.98	3.40	2.74	1.13	.53	.48	.72	.82	.61	1.18
Lame d'eau 1920-1959	26	24	49	112	198	154	66	31	27	42	46	36	811

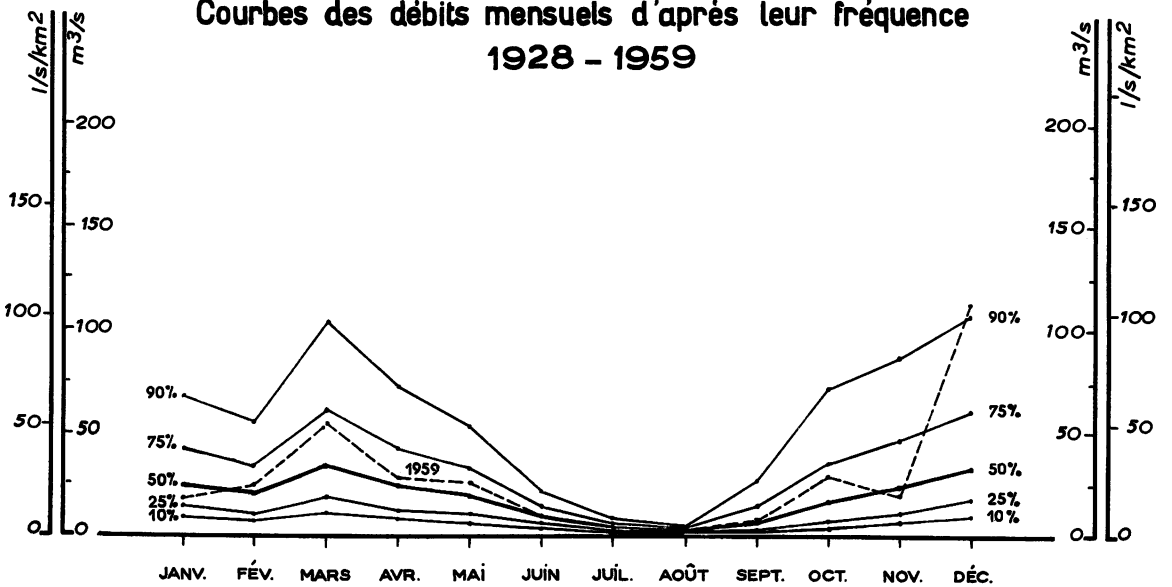
Les débits mis entre parenthèses sont approximatifs (arrêt de l'appareil par suite du gel).
 Autres références pages : 4, 17, 21, 36, 68, 71, 262.

L'HÉRAULT AU MOULIN DE BERTRAND

EN 1959



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence 1928 - 1959



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 1 090 km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 102 m

STATION EN SERVICE DEPUIS 1928

USINE

Moyennes annuelles (en m³/s)
et
Taux pluviométriques (en mm)

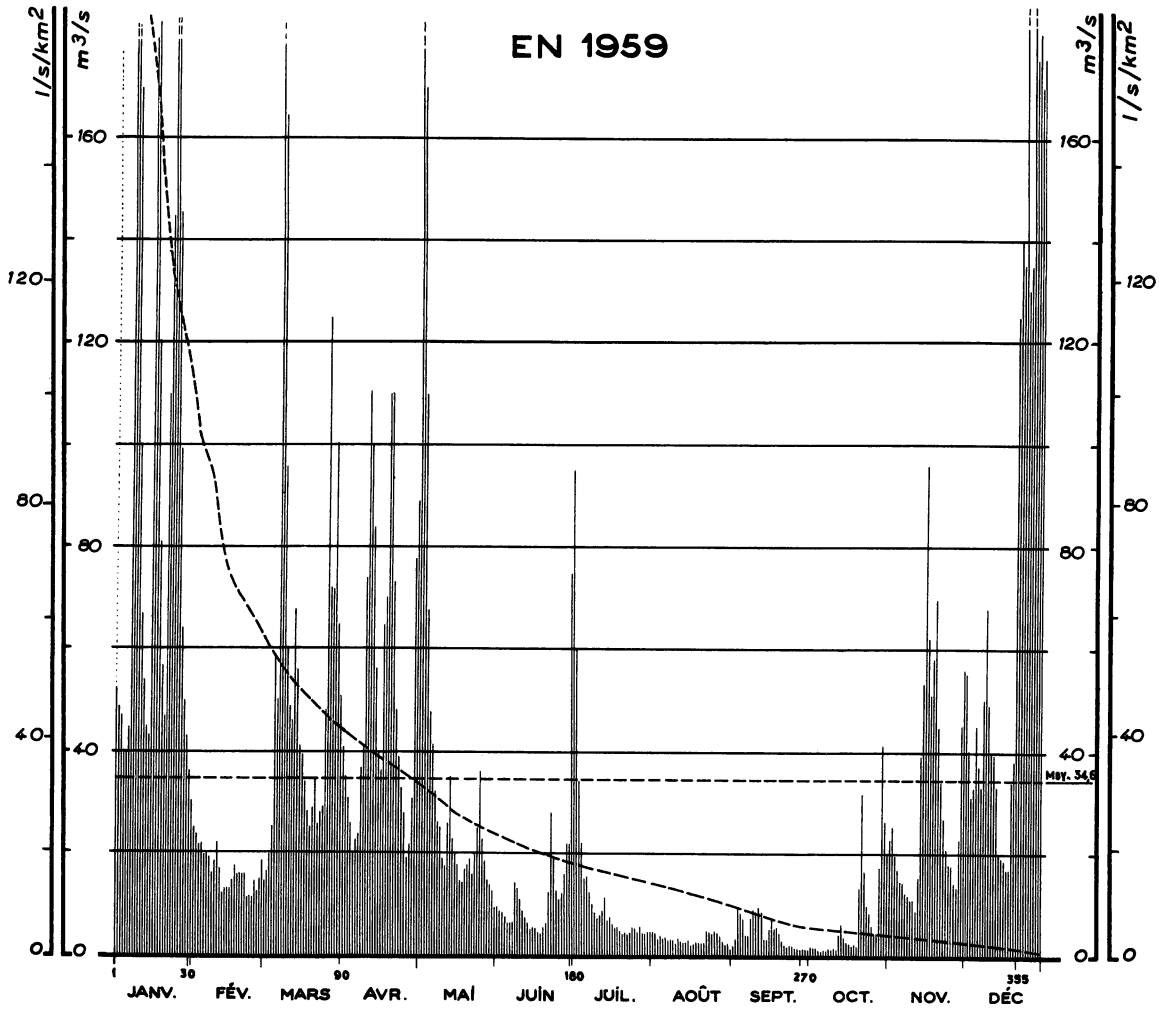
	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
1	24	15,0	3,2	27	76	16,5	5,6	4,2	4,0	5,2	11,0	210	
2	22	15,0	10,0	25	60	15,5	1,3	3,5	4,2	5,7	13,0	210	
3	21	14,0	14,0	24	46	13,5	6,3	3,5	4,1	5,5	10,0	200	
4	17,5	80	115	23	38	13,0	5,1	3,5	4,3	2,3	10,5	68	
5	19,0	86	76	21	32	12,5	5,0	3,7	4,7	8,4	8,2	50	
6	18,5	58	50	19,0	28	11,0	5,8	3,5	5,4	4,6	9,0	42	
7	17,5	42	170	17,0	25	14,5	5,9	3,5	8,2	5,0	8,5	210	
8	17,5	34	25	16,5	24	11,0	5,6	3,5	3,1	5,7	6,1	185	
9	17,0	28	60	16,0	23	11,5	5,2	3,7	5,2	7,1	11,0	105	
10	17,0	26	51	14,5	22	10,0	5,6	4,3	5,1	14,0	8,3	520	
11	16,0	24	42	15,5	18,0	8,7	5,9	4,6	5,4	3,8	8,0	520	
12	16,0	22	18,0	16,0	17,0	8,5	5,3	4,4	5,8	21	7,7	220	
13	16,0	20	30	16,0	16,5	8,0	4,2	4,3	5,4	14,5	7,5	140	
14	16,0	18,0	26	16,5	16,0	4,1	4,9	4,5	7,7	12,0	7,9	100	
15	16,0	17,0	25	14,5	15,5	6,6	4,4	4,3	9,2	9,3	6,0	78	
16	16,5	16,0	21	17,5	13,5	7,2	4,5	3,7	3,2	15,5	8,3	66	
17	14,0	16,0	21	27	14,5	7,7	4,9	3,5	2,9	2,8	7,6	57	
18	14,0	16,0	30	27	14,0	7,4	5,4	3,5	15,0	1,80	12,5	48	
19	14,0	16,0	30	24	12,5	7,3	4,5	3,5	14,5	11,5	4,8	43	
20	16,0	15,5	16,0	22	12,5	6,6	5,1	3,9	8,9	120	3,4	40	
21	31,0	15,0	23	21	12,5	12,0	4,5	3,5	13,5	7,3	2,8	37	
22	31,0	16,5	41	17,5	15,5	11,5	3,9	4,5	6,7	51	2,3	36	
23	27,0	14,0	58	17,0	19,5	3,6	3,9	4,8	7,6	40	19,5	36	
24	24,0	13,5	120	16,0	40	8,9	4,2	4,5	5,3	32	17,5	36	
25	22,0	14,0	240	16,0	24	8,5	5,3	4,0	7,2	43	17,0	37	
26	17,5	14,0	140	16,0	46	9,5	4,9	3,9	6,7	17,0	14,5	39	
27	17,0	13,0	86	16,0	38	8,8	4,9	3,4	3,2	17,0	17,5	36	
28	16,0	12,5	66	17,5	31	7,9	4,4	3,9	7,7	17,0	6,3	34	
29	16,0		48	110	26	8,9	4,3	1,5	5,3	16,0	4,2	42	
30	16,0		40	200	23	1,6	4,5	4,0	5,3	15,0	3,7	37	
31	15,0		31		19,0		4,5	3,5		13,5		36	
DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1959	18,6	24,7	55,6	28,2	26,4	9,4	4,8	3,8	8,1	30,7	21,2	113,5	28,9
Lame d'eau équivalente	46	55	137	67	65	22	12	9	19	75	50	279	836
PLUVIOMETRIE EN 1959 (en mm)													
Mt Aigoual (1565)	105	153	444	240	176	116	49	119	163	285	249	384	2483
Valleraug (375)	98	67	442	227	107	137	27	114	176	293	232	406	2226
Le Vigan (230)	50	84	265	163	83	46	12	84	173	166	184	368	1678
Rouv. Cros (540)	36	100	311	141	111	43	34	30	118	223	192	358	1697
DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s) ET LAMES D'EAU ÉQUIVALENTES (en mm)													
Période 1928-1959	35,2	26,3	48,4	33,0	25,5	12,6	5,2	3,6	15,5	30,3	38,6	51,3	27,2
Lame d'eau 1928-1959	86	58	119	78	62	30	13	9	37	74	92	126	785

Autres références pages : 2, 10, 17, 32, 68, 268.

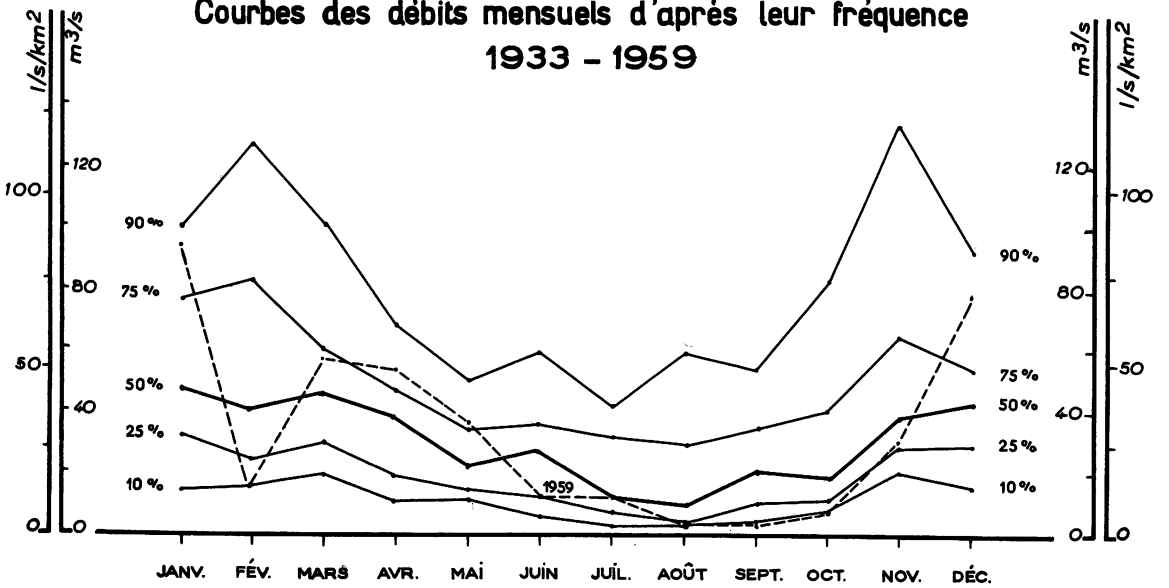
Débits journaliers en m³/s

L'AIN A LA CHARTREUSE DE VAUCLUSE

EN 1959



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence 1933 - 1959



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 1 115 km²
 ALTITUDE NATURELLE DE L'EAU : 342 m

STATION EN SERVICE DEPUIS 1933

USINE

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOÛT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
1	52	25	14,5	41	185	9,7	95	4,8	1,9	1,6	23	55	
2	49	24	16,5	35	170	9,8	60	4,1	3,3	1,4	25	40	
3	47	22	20	31	110	8,9	34	3,1	9,2	1,5	19,5	31	
4	40	22	25	26	68	7,5	22	3,7	8,0	9	17,0	33	
5	40	19,5	59	20	48	6,7	15,0	3,3	6,9	1,8	14,5	45	
6	45	20	50	23	41	6,2	15,5	3,5	3,7	1,0	14,0	37	
7	200	19,0	220	24	32	6,6	12,5	2,9	3,8	9	12,5	33	
8	240	16,0	165	37	26	14,0	9,9	3,0	7,2	1,2	12,0	50	
9	170	18,5	96	41	25	13,0	8,5	2,9	8,8	1,1	11,0	68	
10	100	22	60	74	19,0	11,0	7,2	2,2	8,4	1,3	11,0	49	
11	67	17,0	49	110	17,5	8,7	7,7	3,1	9,5	9	8,6	40	
12	54	12,5	46	100	26	7,3	6,6	2,7	8,7	3,9	15,5	39	
13	45	13,0	68	84	35	6,4	11,5	2,6	3,2	5,9	3,9	33	
14	43	13,0	56	56	23	5,3	6,7	2,6	3,2	3,3	5,3	20	
15	180	13,0	41	40	20	5,7	7,3	2,9	5,3	2,5	9,6	19,0	
16	200	15,0	39	36	18,0	5,7	6,0	2,0	7,1	2,3	6,2	18,5	
17	120	17,5	34	65	14,5	4,7	5,2	2,3	5,1	2,1	5,1	16,5	
18	81	16,0	28	70	14,0	4,5	5,5	2,5	5,5	2,3	5,8	16,5	
19	57	16,0	25	110	17,0	5,7	4,6	2,4	4,5	2,1	7,0	34	
20	47	16,0	29	110	18,0	6,3	3,9	2,4	2,8	13,5	4,5	38	
21	110	16,0	35	73	19,0	12,5	4,0	2,4	2,1	32	34	125	
22	145	11,5	26	48	16,0	28	3,9	4,8	1,8	16,5	27	140	
23	185	12,0	28	39	20	19,0	4,2	4,5	2,0	10,0	21	135	
24	210	11,5	29	33	25	13,0	5,5	4,1	1,8	8,2	18,0	190	
25	145	14,5	48	28	36	11,0	5,3	4,8	1,4	6,0	17,5	130	
26	99	13,0	125	19,0	23	12,5	4,5	4,4	1,5	4,3	14,0	135	
27	64	15,0	72	22	18,5	16,0	5,6	3,8	1,4	4,6	13,5	195	
28	50	18,5	72	31	15,0	22	4,2	2,5	1,3	17,5	23	175	
29	43		100	78	14,0	22	4,1	2,1	1,3	41	45	180	
30	36		65	89	13,0	75	4,8	2,4	1,3	26	56	170	
31	30		51		9,5		4,6	1,2		20		175	
DÉBITS MENSUELS EN 1959	Bruts	96,6	16,8	57,8	53,1	36,6	12,8	12,8	3,1	4,4	30,9	79,5	34,6
	Corrigés (1)	97,5	15,8	57,9	52,9	35,5	12,4	12,6	2,6	1,6	7,7	32,3	81,3
Lame d'eau équivalente	234	34	139	123	85	29	30	6	4	18	75	195	97,2
PLUVIOMÉTRIE EN 1959 (en mm)													
Chevreuil (725)	208	3	173	215	47	205	41	60	32	147	157	246	1534
Marigny (465)	197	4	157	175	38	84	40	53	24	112	113	204	1201
Chatel-Joux (760)	218	3	219	243	151	148	58	72	25	183	147	265	1732
Clairvaux (530)	208	4	185	210	101	95	60	67	25	131	137	239	1462
DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s) ET LAMES D'EAU ÉQUIVALENTES (en mm)													
Période 1933-195	53,5	56,5	50,4	39,0	25,5	29,2	20,5	19,3	25,2	30,7	57,5	48,3	38,0
Lame d'eau 1933-1959	128	123	121	91	61	68	49	46	59	74	134	116	1070

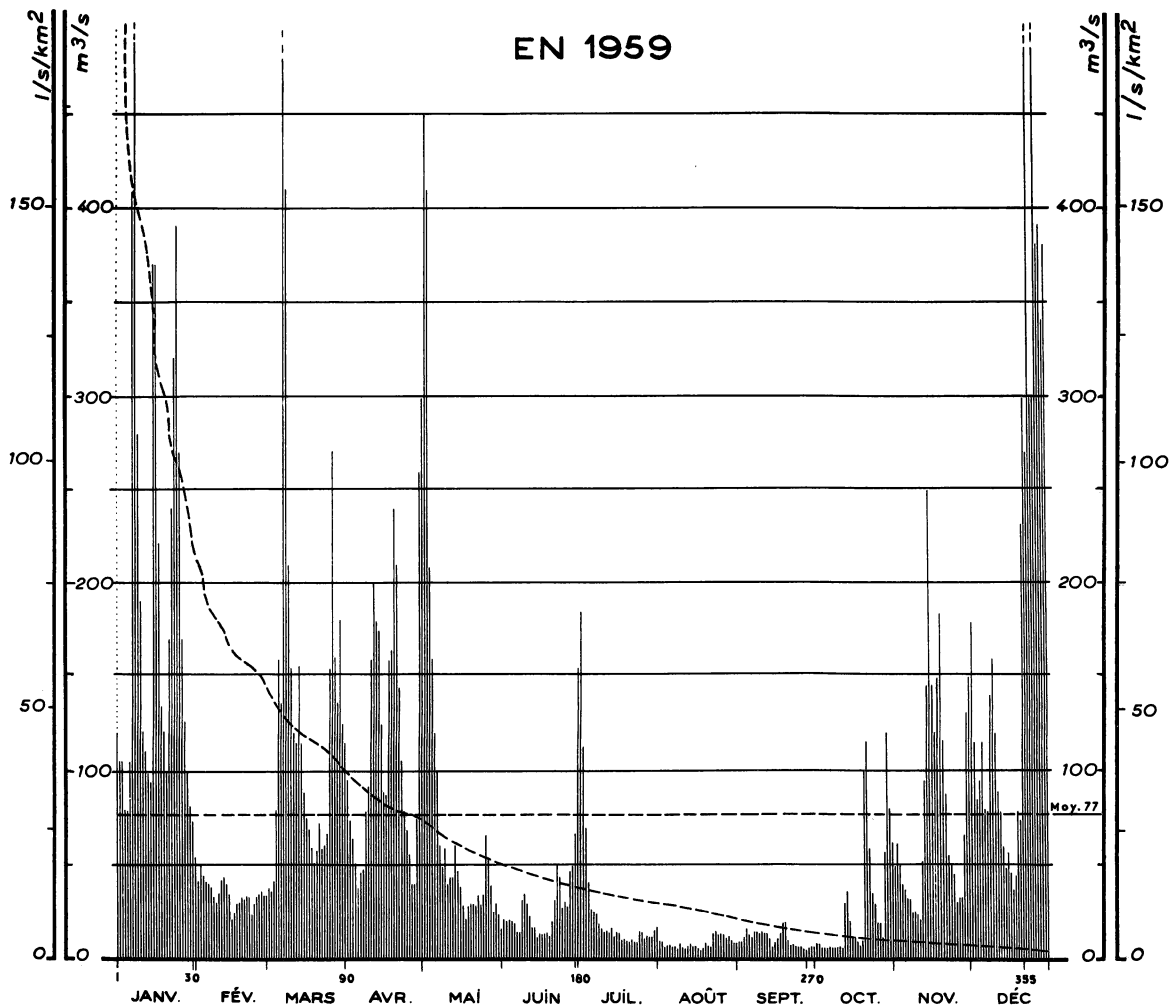
Moyennes annuelles (en m³/s)
 et
 Taux pluviométriques (en mm)

STATION faiblement INFLUENCÉE par le jeu de la Réserve du Lac Chatain - 1912.
 Autres références pages : 6, 17, 21, 22, 42, 72, 81, 253, 264.

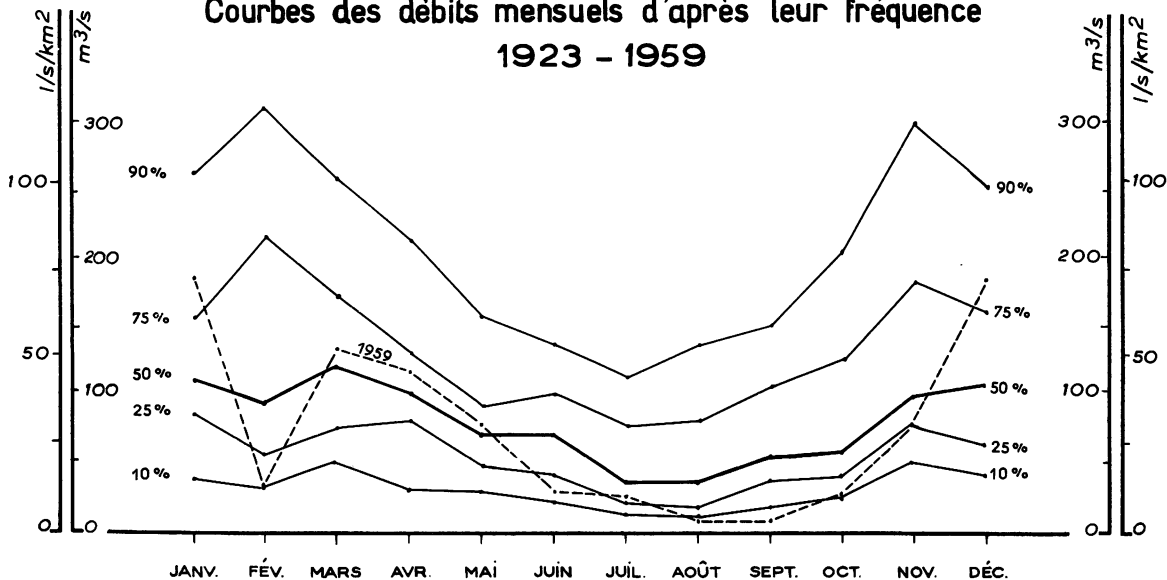
Débits
journaliers
en m³/s

L'AIN A CIZE - BOLOZON

EN 1959



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence 1923 - 1959



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 2 560 km²
 ALTITUDE NATURELLE DE L'EAU : 261 m
 STATION EN SERVICE DEPUIS 1923 (3)
 USINE

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.		
1	120	41	37	93	450	22	185	10	9	8	50	180		
2	105	50	36	73	410	20	110	9	8	8	61	115		
3	105	44	41	63	210	22	69	7	12	6	50	85		
4	80	42	78	50	160	20	41	8	17	6	40	95		
5	78	40	160	37	120	18	27	8	13	6	37	115		
6	105	38	135	46	100	14	25	7	12	7	32	80		
7	410	33	640	48	60	14	23	7	15	6	31	78		
8	570	29	410	79	48	31	18	6	13	6	24	140		
9	280	35	210	93	59	34	17	8	13	6	25	160		
10	190	42	155	160	41	28	14	7	14	7	23	120		
11	120	43	120	200	43	23	15	6	14	6	21	89		
12	110	40	115	180	43	17	14	7	13	30	52	79		
13	98	34	155	175	60	17	17	8	11	36	95	60		
14	93	21	115	125	47	12	12	7	6	20	145	48		
15	370	24	88	89	39	13	13	8	9	12	250	57		
16	370	29	73	88	28	13	13	6	11	12	145	45		
17	220	30	68	160	21	13	10	5	13	8	120	37		
18	135	32	58	165	28	14	11	6	20	7	150	44		
19	120	31	51	240	30	12	10	8	19	10	185	79		
20	99	32	57	210	30	19	9	7	9	100	115	74		
21	170	32	72	145	29	31	11	7	7	115	87	230		
22	240	23	57	105	35	50	9	14	8	58	55	300		
23	320	29	60	79	29	43	9	15	7	34	50	270		
24	390	33	66	69	34	27	15	13	6	29	44	530		
25	270	34	155	56	67	30	14	14	6	18	30	300		
26	170	36	270	40	54	27	12	14	5	19	32	300		
27	125	34	160	40	38	46	13	11	4	11	32	540		
28	99	34	135	75	24	48	13	12	5	57	65	380		
29	81		180	260	29	67	13	9	6	120	130	390		
30	73		125	300	22	155	16	8	6	79	150	340		
31	55		115		17		17	8		61		380		
DÉBITS MENSUELS EN 1959	Bruts	186	34	135	118	78	30	26	9	10	29	78	185	77
	Corrigés (1)	187	33	135	118	77	30	26	9	7	29	79	187	76
Lame d'eau équivalente	196	31	141	119	81	30	27	9	7	30	80	196	947	

Moyennes annuelles (en m³/s)
 et
 Taux pluviométriques (en mm)

PLUVIOMÉTRIE EN 1959 (en mm)

Les Rousses (1115)	283	3	165	214	79	215	61	71	103	152	127	320	1793
Lamoura (1140)	239	2	194	246	91	228	116	72	89	185	130	307	1899
Etables (400)	201	2	172	192	55	118	51	70	67	162	125	248	1463
Saut-Mortier (310)	189	3	174	205	51	116	37	62	34	144	159	240	1414

DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s) ET LAMES D'EAU ÉQUIVALENTES (en mm)

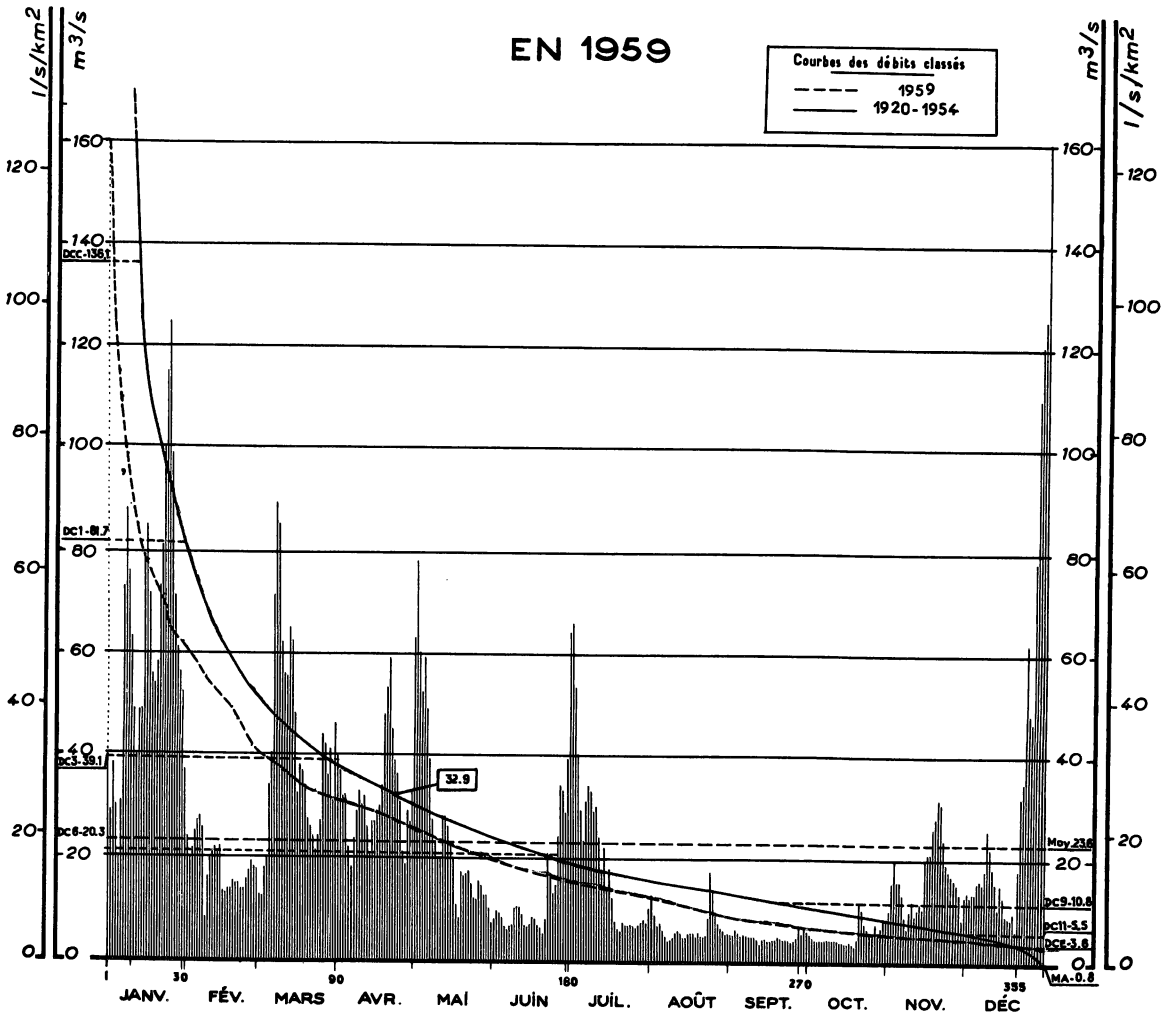
Période 1923-1959	122	132	127	106	80	74	49	53	66	86	141	120	96
Période 1920-1959	125	129	125	110	80	71	48	52	67	83	135	117	95
Lame d'eau 1920-1959	131	122	131	111	84	72	50	54	68	87	137	122	1169

STATION faiblement INFLUENCÉE par le jeu de la Réserve du Lac Chalais - 1912.
 De 1920 à 1922 Station de substitution : PONT d'AIN (2 733 km²).
 Voir aussi les précipitations mensuelles observées sur le bassin versant de la station n° 43 (La Char-
 treuse de Vaucluse).
 Autres références pages : 6, 17, 21, 42, 74, 81, 253, 264.

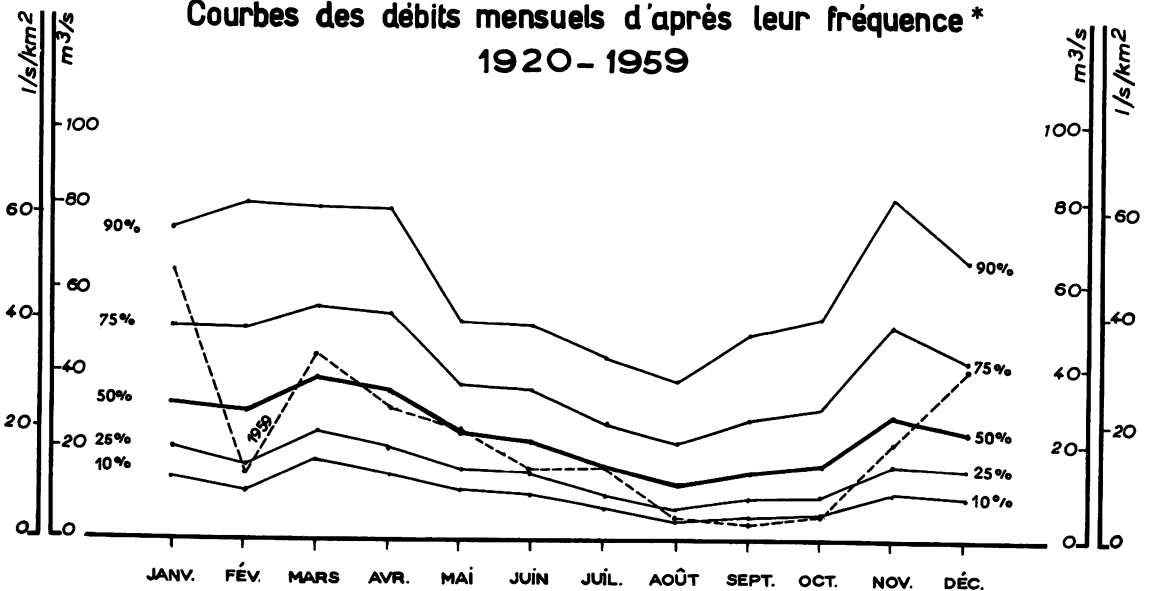
Débits
 journaliers
 en m³/s

LE DOUBS A OCOURT

EN 1959



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



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 1 230 km² *
 ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 415 m
 STATION EN SERVICE DEPUIS 1938
 SUISSE

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
1	40	24	130	40	63	8.1	64	130	5,3	5,3	10,0	13,5	
2	29	19,5	12,5	37	78	9,8	66	8,9	5,3	4,8	15,5	13,0	
3	38	22	18,0	32	60	9,3	53	6,9	6,3	4,3	20	13,5	
4	30	25	19,5	32	52	8,5	40	7,5	5,5	4,2	16	13,5	
5	20	27	34	22	59	6,8	29	6,0	5,0	4,5	15,5	15,5	
6	31	28	40	180	49	6,1	23	4,8	5,3	4,3	13,0	16,0	
7	73	26	71	24	39	6,8	31	4,0	5,1	4,2	8,9	15,5	
8	88	7,9	89	29	26	6,9	34	4,1	5,0	4,3	6,1	18,0	
9	76	16,0	85	33	23	10,5	33	4,5	5,0	4,3	10,0	26	
10	63	20	62	30	20	10,5	29	5,4	5,0	4,1	12,0	22	
11	49	21	56	32	20	10,5	30	5,8	4,5	4,1	9,1	18,5	
12	40	22	55	26	28	8,9	24	5,5	3,2	4,1	10,0	16,0	
13	49	21	65	21	28	6,8	17,5	4,5	4,5	3,7	11,5	10,5	
14	49	22	62	27	26	6,4	22	4,8	4,1	3,3	10,5	15,5	
15	79	13,0	47	27	23	7,1	14,5	5,5	4,1	3,6	20	13,0	
16	85	13,0	32	29	19,5	8,1	18,0	5,5	4,0	3,5	21	9,1	
17	72	14,0	38	30	10,5	7,9	12,0	5,5	4,3	3,9	21	8,9	
18	56	14,0	37	34	8,1	6,8	7,5	4,8	4,5	3,5	26	8,4	
19	54	15,5	34	48	17,5	6,3	6,0	5,5	4,8	2,9	28	9,3	
20	58	15,0	27	53	16,5	5,4	5,5	5,0	4,6	4,5	32	6,1	
21	73	15,0	26	59	17,0	7,9	7,5	5,0	4,3	11,5	31	18,0	
22	81	14,0	24	45	17,5	21	6,9	5,0	4,3	10,0	24	32	
23	100	14,0	21	39	15,0	16,0	6,9	8,3	4,3	7,2	19,0	35	
24	115	15,5	24	36	12,0	13,5	6,9	17,5	4,2	6,3	18,0	62	
25	125	17,5	27	31	12,0	15,0	6,9	14,0	4,2	5,4	17,0	49	
26	99	19,0	44	21	15,5	24	6,6	8,9	4,8	5,2	16,0	46	
27	71	18,0	42	18,5	14,5	34	6,9	7,3	6,8	7,4	15,5	78	
28	61	17,5	36	27	12,5	33	7,5	6,3	5,5	5,7	13,5	110	
29	56		41	29	12,5	29	7,9	6,0	6,8	6,6	8,2	120	
30	52		31	33	10,0	39	7,5	5,3	6,0	8,7	13,0	125	
31	37		46		7,1		10,0	5,4		8,3		160	
DÉBITS MENSUELS EN 1959	Bruts	62,9	18,4	40,6	32,1	26,2	13,0	20,7	6,7	4,9	16,4	36,0	23,7
	Corrigés (1)	63,0	15,5	44,0	29,2	24,9	16,3	16,5	5,5	4,0	20,2	39,7	23,7
Lame d'eau équivalente	137	30	96	62	54	34	36	12	8	12	43	86	610

Moyennes annuelles (en m³/s)
 et
 Totaux pluviométriques (en mm)

PLUVIOMÉTRIE EN 1959 (en mm)

Mouthe (935)	239	3	168	219	65	192	104	59	36	141	107	302	1635
Pontarlier (835)	185	9	164	139	43	215	61	42	42	150	81	189	1320
Refrain (550)	146	6	131	138	54	227	43	93	53	108	54	150	1203
Vaufrey (405)	142	4	123	135	69	161	35	122	30	100	45	133	1099

DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s) ET LAMES D'EAU ÉQUIVALENTES (en mm)

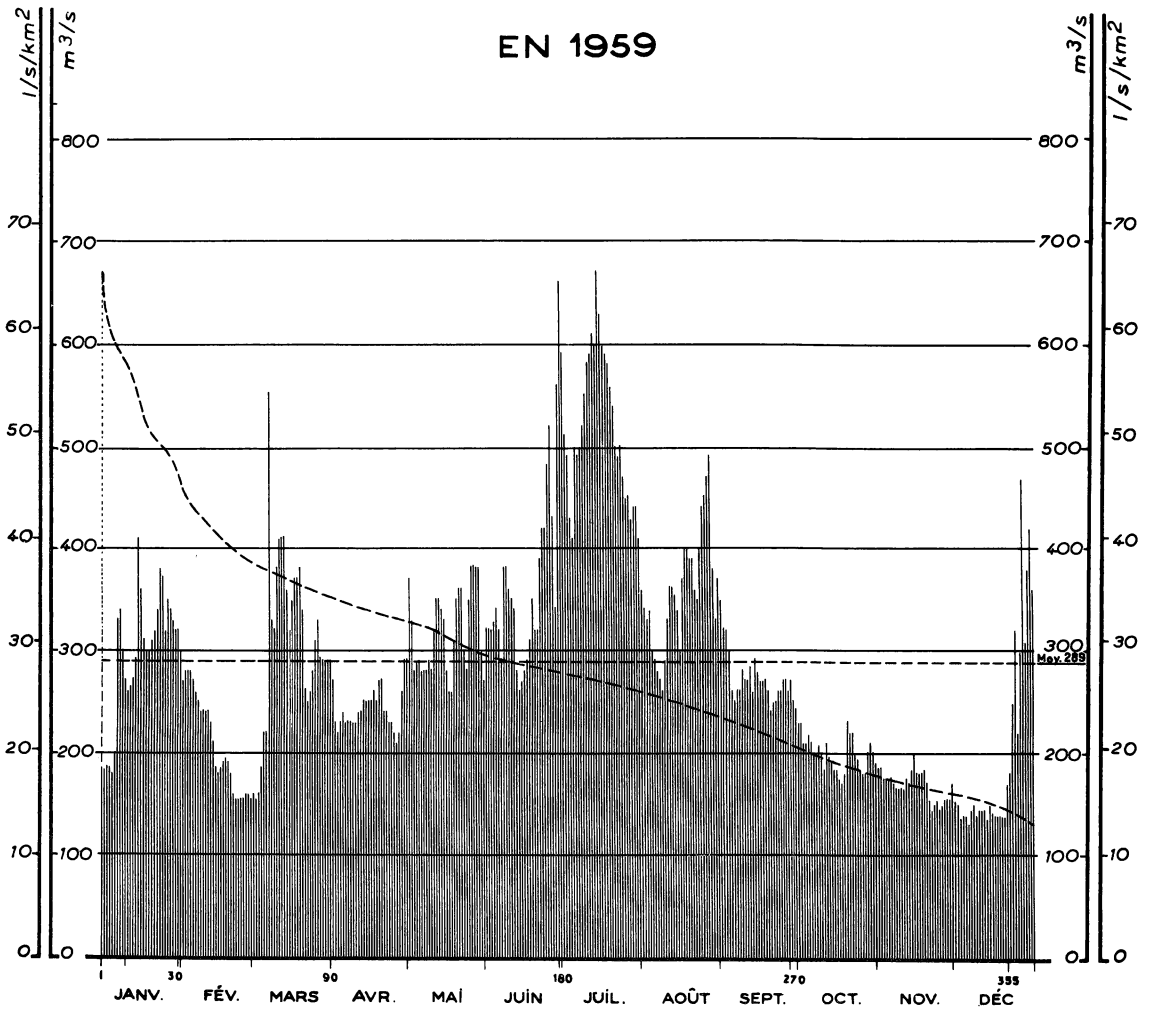
Période 1918-1959	40,6	40,0	44,3	43,4	31,8	27,8	22,5	18,2	23,2	24,7	41,8	37,9	33,0
Période 1920-1959	40,3	40,0	44,9	42,2	31,4	28,2	22,6	18,8	23,3	25,3	41,7	33,9	32,7
Lame d'eau 1920-1959	88	79	98	89	68	59	49	41	49	55	88	74	837

STATION INFLUENCÉE par le jeu des réservoirs de SAINT-POINT-1920; CHATELOT-1953
 STATION ANTERIEURE : SAINTE-URSAINE (1284 km²) : 1918-1937.
 Chiffres déterminés par le Service Fédéral des Eaux à BERNE, puis arrondis selon les conventions
 rappelées dans l'Annuaire hydrologique de la France 1952, p. 3 et 4.
 Autres références pages : 3, 17, 21, 42, 74, 81, 253, 264.

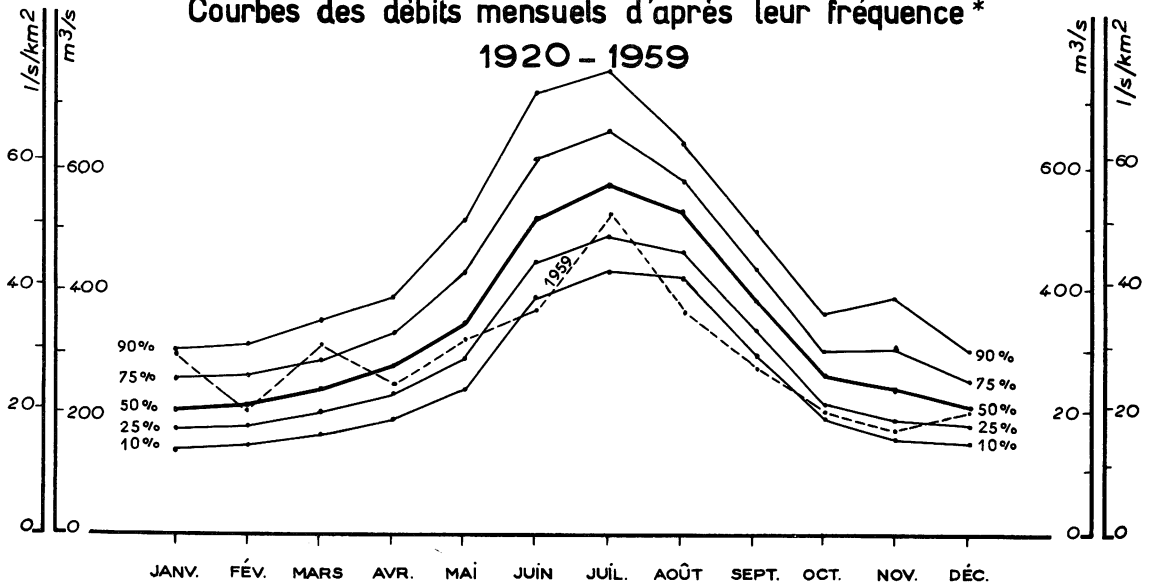
Débits
journaliers
en m³/s

LE RHÔNE A CHANCY - AUX-RIPES

EN 1959



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



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 10300 km²
 ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 330 m
 STATION EN SERVICE DEPUIS 1925
 SUISSE

Moyennes annuelles (en m³/s)
 et
 Totaux pluviométriques (en mm)

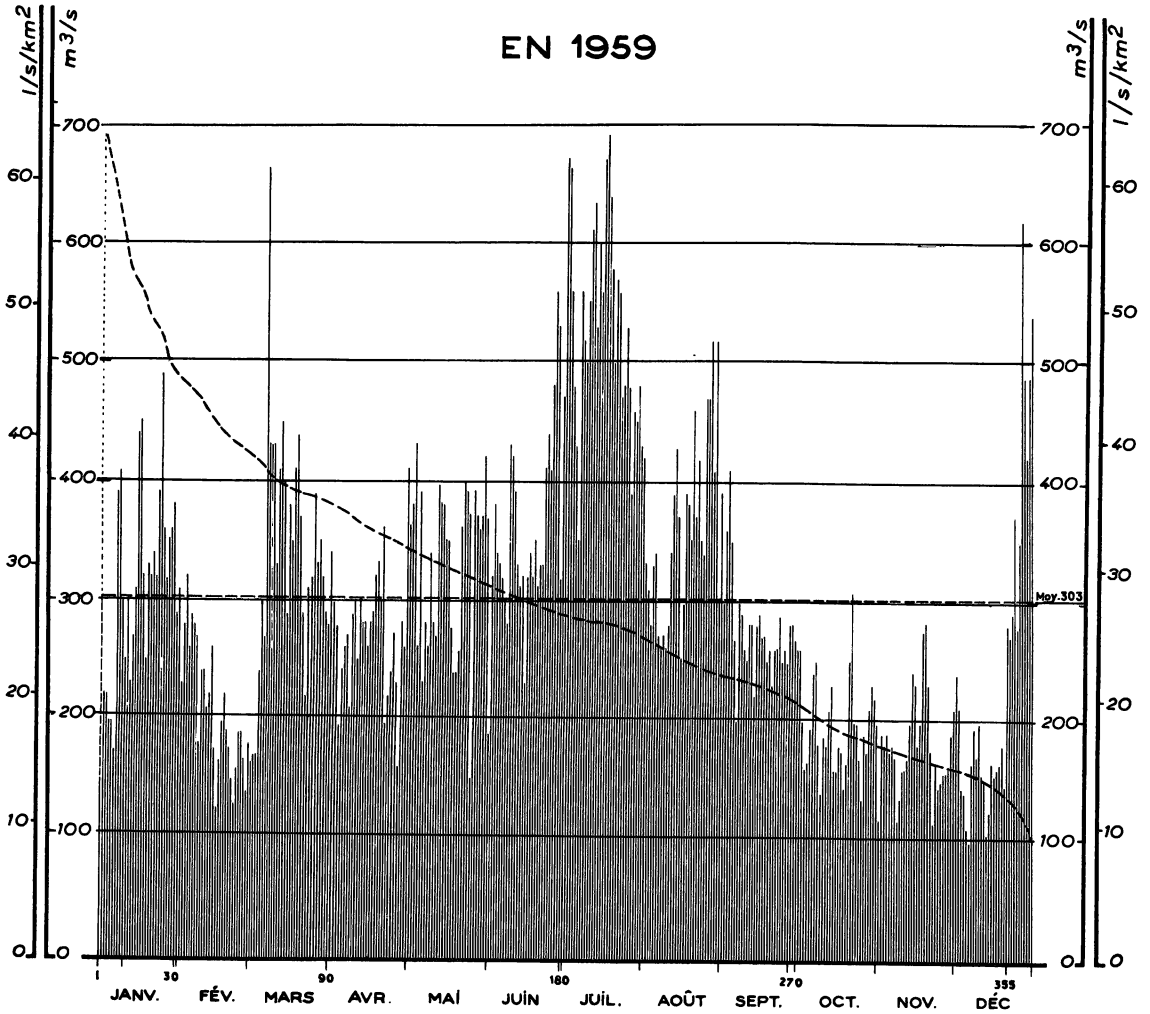
	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOÛT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
1	185	270	160	270	370	320	590	360	350	230	185	155	
2	180	280	155	230	330	320	510	340	320	230	185	150	
3	185	280	160	220	280	320	490	330	320	210	175	135	
4	185	280	185	230	290	330	430	340	300	210	175	140	
5	180	270	220	240	290	340	410	300	260	220	175	140	
6	200	260	220	230	280	320	500	290	250	210	175	130	
7	330	250	550	230	280	290	490	280	260	200	170	145	
8	340	240	330	230	280	380	500	270	260	200	165	150	
9	300	240	320	230	290	380	520	260	280	210	165	140	
10	270	240	380	230	280	360	550	290	270	200	165	145	
11	250	240	410	240	320	350	580	330	270	185	165	145	
12	260	230	410	240	350	340	590	360	280	210	175	145	
13	270	210	410	250	350	280	610	360	260	195	170	135	
14	290	185	360	250	340	260	600	350	290	190	185	150	
15	410	180	320	250	330	270	670	340	280	185	200	145	
16	360	185	350	250	280	280	630	300	270	180	180	140	
17	310	190	370	260	250	290	600	370	270	175	180	140	
18	300	195	370	250	250	310	590	400	270	170	180	140	
19	300	190	380	270	310	350	580	400	260	180	185	140	
20	310	180	340	270	350	320	560	390	240	230	170	140	
21	320	160	260	240	360	320	540	390	250	220	155	170	
22	340	155	250	240	360	390	500	360	250	220	145	180	
23	380	155	260	230	300	420	490	350	260	200	150	250	
24	370	155	280	230	280	420	500	400	260	195	155	320	
25	320	155	310	220	350	480	470	440	270	185	145	220	
26	350	160	330	210	380	520	440	450	270	180	150	300	
27	340	160	290	220	380	430	450	470	260	180	155	470	
28	330	155	290	260	380	340	430	490	270	200	155	310	
29	320		290	290	380	560	440	380	250	210	155	380	
30	320		290	290	300	660	440	330	240	200	170	420	
31	300		290		270		410	370		190		360	
DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1959	294	209	308	243	317	365	520	358	271	200	169	201	289
Lame d'eau équivalente	76	49	80	61	82	92	135	93	68	52	43	52	883
PLUVIOMETRIE EN 1959 (en mm)													
Engelberg (1018)	131	19	110	103	105	182	213	112	64	139	66	108	1352
Sion (549)	88	1	16	66	21	63	59	62	21	45	17	129	588
Montreux (408)	89	2	92	125	43	129	142	77	48	105	41	165	1058
Thonon (375)	74	0	138	120	39	136	78	104	110	118	60	140	1117
DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s) ET LAMES D'EAU ÉQUIVALENTES (en mm)													
Période 1905-1959	215	215	243	277	373	545	591	527	379	254	247	222	341
Période 1920-1959	212	220	241	275	357	534	582	522	384	260	252	214	338
Lame d'eau 1920-1959	55	52	63	69	93	134	151	136	97	68	63	56	1037

Débits journaliers
 en m³/s

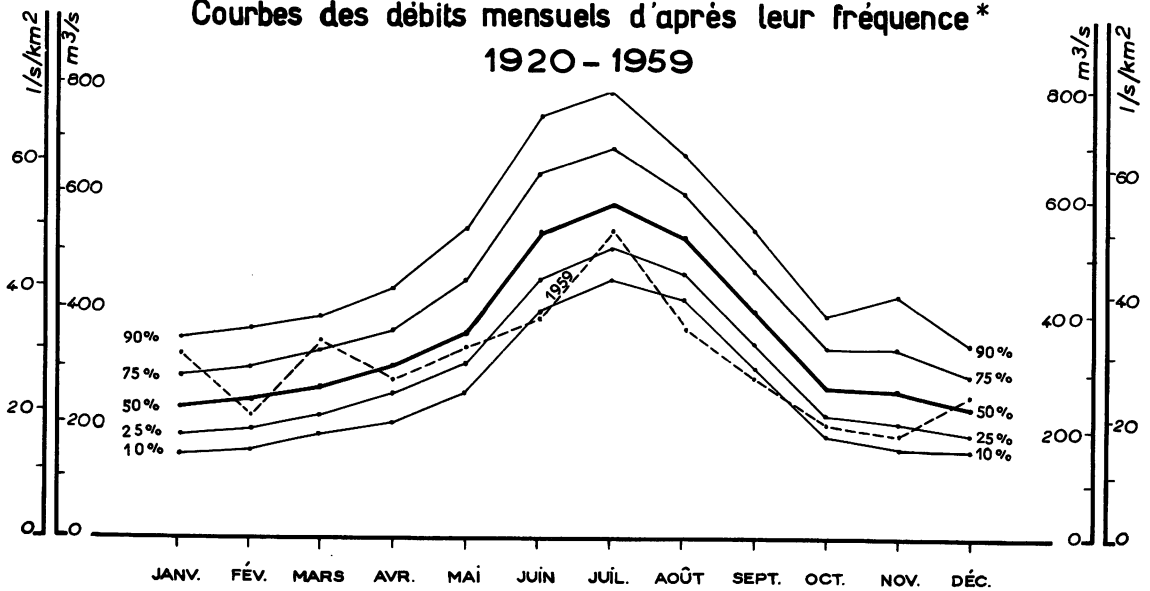
STATION INFLUENCÉE par les usines et les barrages suisses, notamment les variations artificielles du plan d'eau du Lac LÉMAN. Les corrections ne peuvent actuellement être déterminées.
 STATIONS ANTERIEURES : LA PLAINE (10 284 km²) - 1905-1924.
 PENNEY (10 113 km²) - 1932-1942.
 Chiffres déterminés par 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 : 6, 17, 30, 72, 81, 263.

LE RHÔNE A GÉNISSIAT

EN 1959



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



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 10 900 km²
 ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 261 m
 STATION EN SERVICE DEPUIS 1920

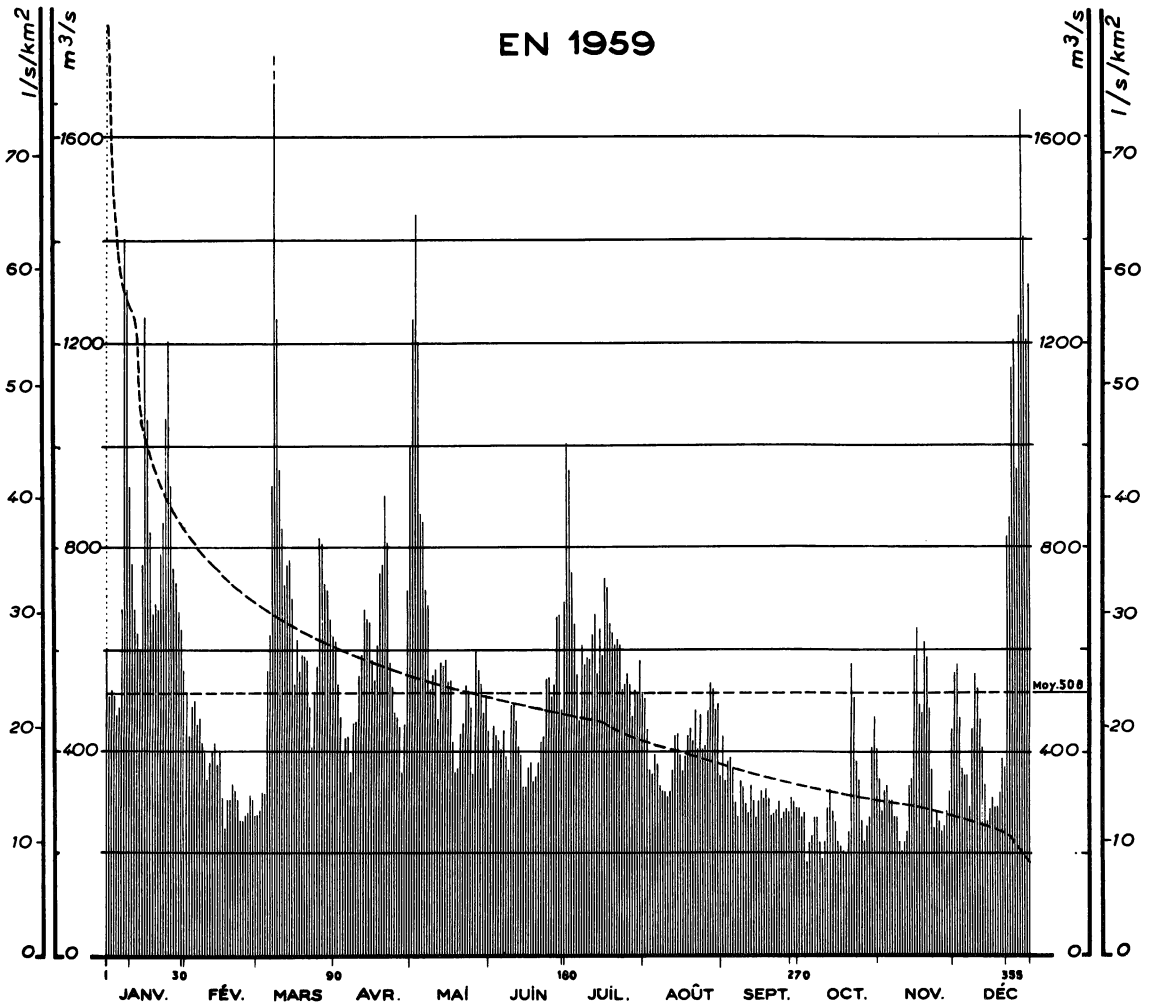
		JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOÛT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
1		150	230	165	300	380	320	660	330	300	260	115	240	
2		220	280	170	280	430	380	560	310	360	200	190	210	
3		220	320	170	195	260	340	480	280	410	160	180	145	
4		200	260	240	240	390	330	430	330	350	165	190	140	
5		200	290	300	260	230	320	350	340	270	195	175	110	
6		175	280	270	270	280	300	560	270	200	240	180	99	
7		390	270	660	210	260	280	520	260	300	250	170	165	
8		410	180	430	290	340	430	500	270	290	180	115	195	
9		300	240	430	300	280	420	550	260	260	140	135	170	
10		250	240	430	250	270	390	610	280	250	185	160	200	
11		300	210	330	300	400	330	630	340	280	180	160	155	
12		230	220	410	280	380	310	530	390	280	210	170	150	
13		270	260	450	280	380	320	600	430	220	220	200	105	
14		310	175	400	260	350	230	560	370	280	160	240	125	
15		440	125	290	280	350	320	670	250	290	160	230	165	
16	Débits journaliers en m ³ /s	450	165	380	290	280	340	690	300	270	180	180	155	
17		320	200	350	320	240	320	640	390	270	175	200	160	
18		250	220	410	330	240	350	580	380	250	145	270	165	
19		330	190	440	300	260	310	500	350	260	164	280	180	
20		320	175	370	360	360	330	570	460	230	250	230	145	
21		340	150	290	195	400	330	560	370	260	310	175	280	
22		320	130	220	220	390	410	470	420	260	200	115	270	
23		390	160	310	240	370	440	480	350	290	200	165	290	
24		490	190	320	270	150	410	530	340	250	170	145	370	
25		360	190	390	230	390	480	480	470	260	135	150	280	
26		320	165	330	160	370	560	390	470	250	190	155	350	
27		350	140	350	280	360	530	460	520	280	175	155	620	
28		360	180	320	260	370	320	450	410	280	210	160	490	
29		380		290	410	420	470	480	520	270	230	190	420	
30		290		280	360	370	670	430	300	260	220	210	490	
31		310		340		185		420	390		200		540	
DÉBITS MENSUELS EN 1959	Bruts Corrigés (1)	311	208	340	274	327	376	527	360	276	195	180	244	303
Lame d'eau équivalente		76	46	84	65	80	89	129	88	66	48	43	60	874
PLUVIOMÉTRIE EN 1959 (en mm)														
Lausanne (553)	98	0	70	61	60	61	57	68	65	75	52	162	829	
Chezery (580)	295	0	172	198	38	162	47	75	36	160	184	365	1732	
Sallanches (550)	170	0	67	151	75	117	118	67	64	102	35	224	1190	
DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s) ET LAMES D'EAU ÉQUIVALENTES (en mm)														
Période 1920-1959	239	247	273	307	375	546	594	532	400	272	276	234	358	
Lame d'eau 1920-1959	59	55	67	73	92	130	146	131	95	67	66	57	1038	

Moyennes annuelles (en m³/s) et
 Totaux pluviométriques (en mm)

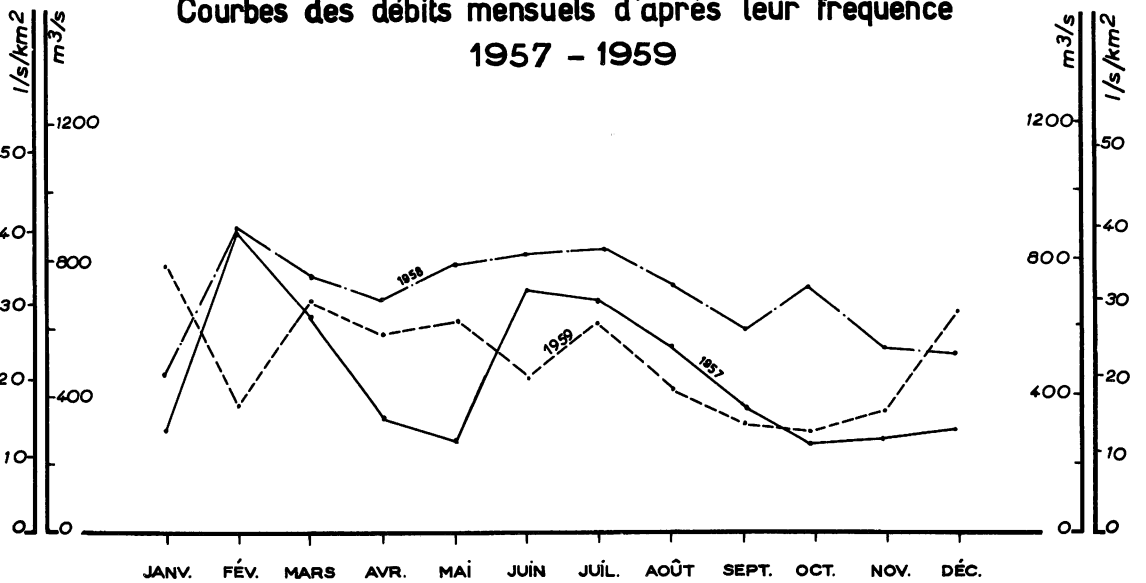
STATION INFLUENCÉE par les usines et les barrages suisses; les corrections ne peuvent actuellement être déterminées.
 Voir en outre les précipitations mensuelles observées sur les bassins versants des stations n° 46-1 (Chancy) et n° 50 (Pont de Carouge).
 Autres références pages : 6, 17, 30, 72, 81, 263.

LE RHÔNE A LYON-POINCARÉ

EN 1959



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence 1957 - 1959



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 20 300 km²
 ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 163 m
 STATION EN SERVICE DEPUIS 1957

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
1	600	520	280	620	1250	330	1000	500	430	290	340	550	
2	510	430	290	530	1450	450	950	440	340	270	280	560	
3	520	490	320	470	1200	430	750	360	380	280	320	460	
4	510	500	320	400	870	420	650	350	390	180	330	360	
5	470	460	560	430	850	400	550	390	370	220	300	350	
6	490	470	630	430	720	440	460	370	300	230	300	350	
7	680	420	920	360	690	390	610	330	270	270	270	290	
8	1400	400	1800	460	520	360	570	320	340	270	270	440	
9	1300	350	1250	460	550	490	580	320	330	220	220	550	
10	920	380	950	550	560	490	580	310	300	185	200	520	
11	770	400	840	590	470	460	630	320	280	220	220	460	
12	680	420	730	680	580	410	670	360	330	290	240	410	
13	630	380	770	660	570	390	550	430	300	320	330	330	
14	600	400	780	650	580	330	640	430	270	280	340	260	
15	770	310	700	580	540	330	590	390	300	260	580	290	
16	1250	250	530	540	540	370	740	360	320	220	640	310	
17	1050	310	620	610	420	380	720	390	310	210	490	290	
18	830	310	560	750	360	340	650	430	320	200	470	290	
19	670	340	590	770	370	350	630	440	310	195	610	320	
20	690	330	590	900	440	380	610	420	280	240	580	390	
21	680	310	580	810	460	420	620	480	280	570	480	370	
22	790	270	490	580	530	430	610	400	290	500	360	820	
23	850	270	410	530	520	540	520	470	300	380	250	860	
24	1050	280	520	480	490	540	530	400	270	340	280	1150	
25	1200	290	570	470	360	510	550	410	280	260	260	1200	
26	920	320	820	450	600	530	530	480	290	220	240	950	
27	760	310	810	360	560	670	470	530	290	250	250	1250	
28	730	280	730	460	540	670	520	520	310	270	280	1650	
29	680		720	720	480	480	510	480	300	400	320	1400	
30	640		660	1000	510	690	580	490	290	460	440	1200	
31	560		630		440		510	350		400		1307	
DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1959	781	364	676	577	614	447	615	409	312	287	350	643	508
Lame d'eau équivalente	102	43	88	73	80	57	80	53	39	37	44	84	780
PLUVIOMETRIE EN 1959 (en mm)													
Morzine (960)	233	0	111	181	69	184	142	85	44	120	41	287	1497
Le Reposoir (975)	180	0	127	179	97	184	128	138	105	131	44	266	1579
Ail, le Jeune (900)	240	0	108	249	52	104	151	115	61	182	60	361	1683
Bellefont.(1030)	329	5	195	228	47	313	56	76	86	170	134	341	1980
DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s) ET LAMES D'EAU ÉQUIVALENTES (en mm)													
Période 1957-1959	508	700	672	524	559	662	714	560	429	415	382	484	550
Lame d'eau 1957-1959	66	83	88	66	73	84	93	73	54	54	48	63	845

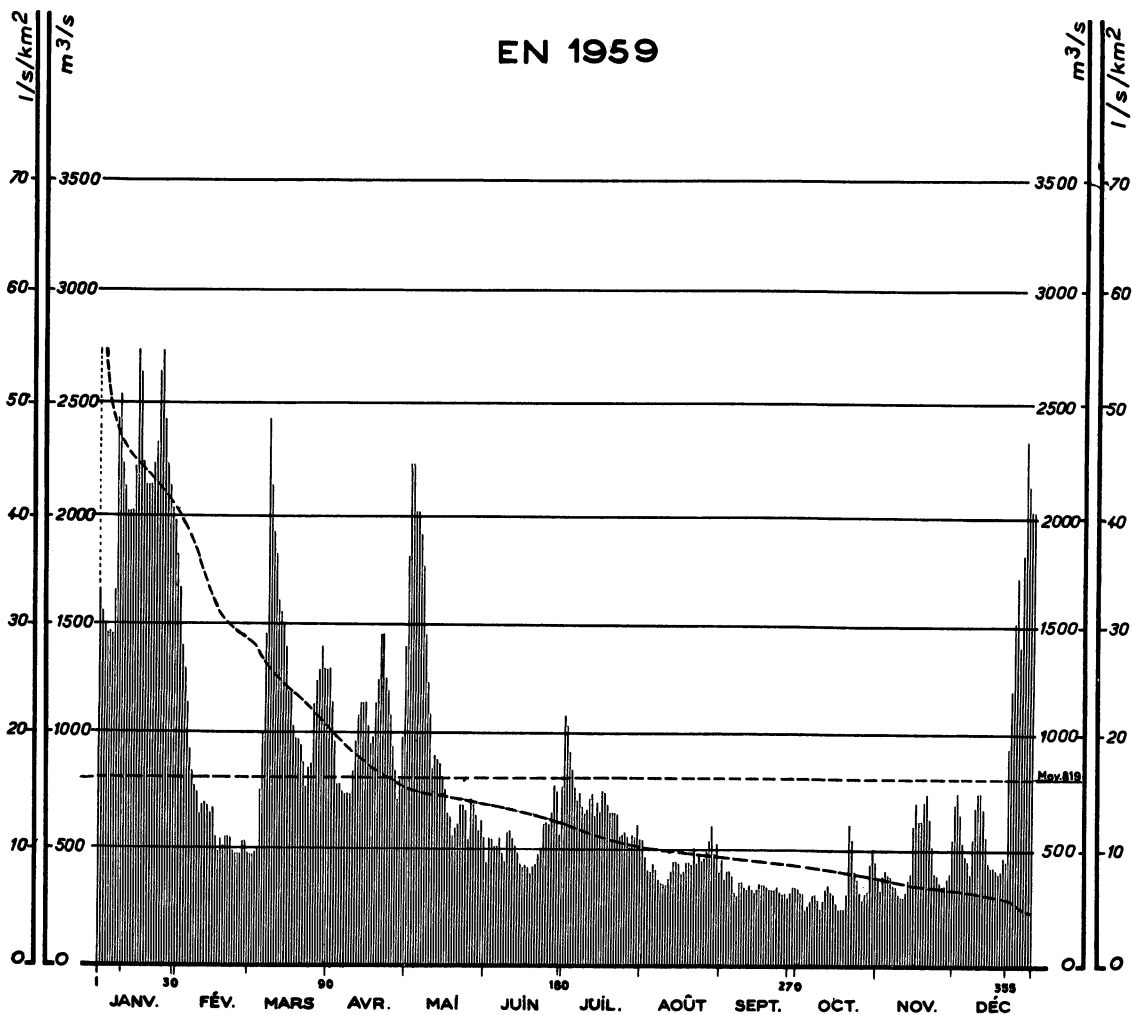
Débits journaliers en m³/s

Moyennes annuelles (en m³/s) et Taux pluviométriques (en mm)

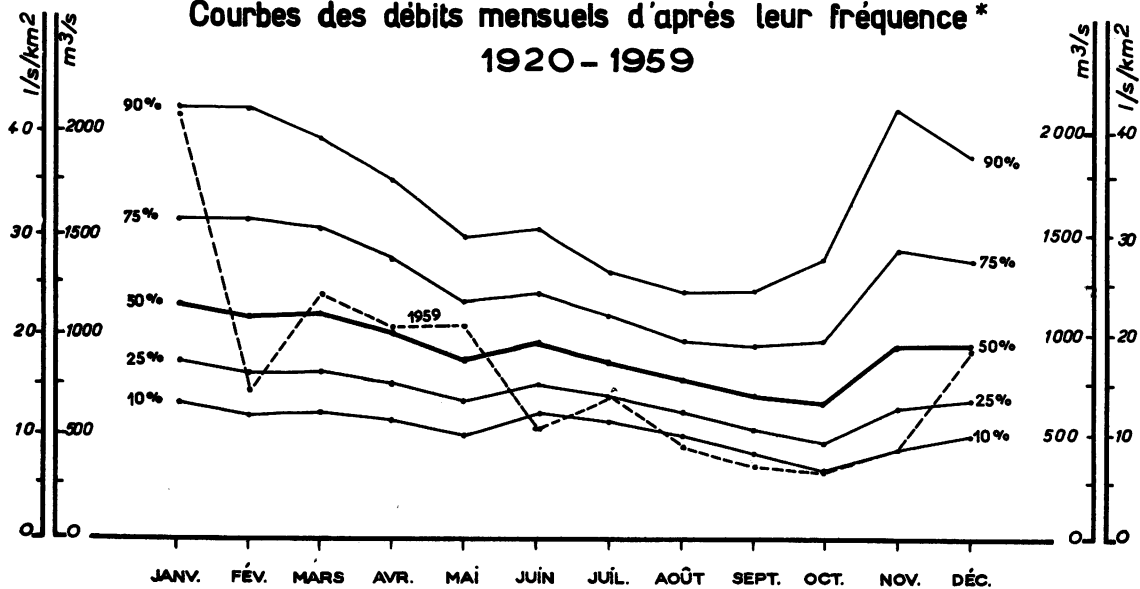
Autres références pages : 6, 17, 30, 74, 253, 264.

LE RHÔNE A LA MULATIÈRE

EN 1959



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



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 50 200 km²
 ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 154 m
 STATION EN SERVICE DEPUIS 1920

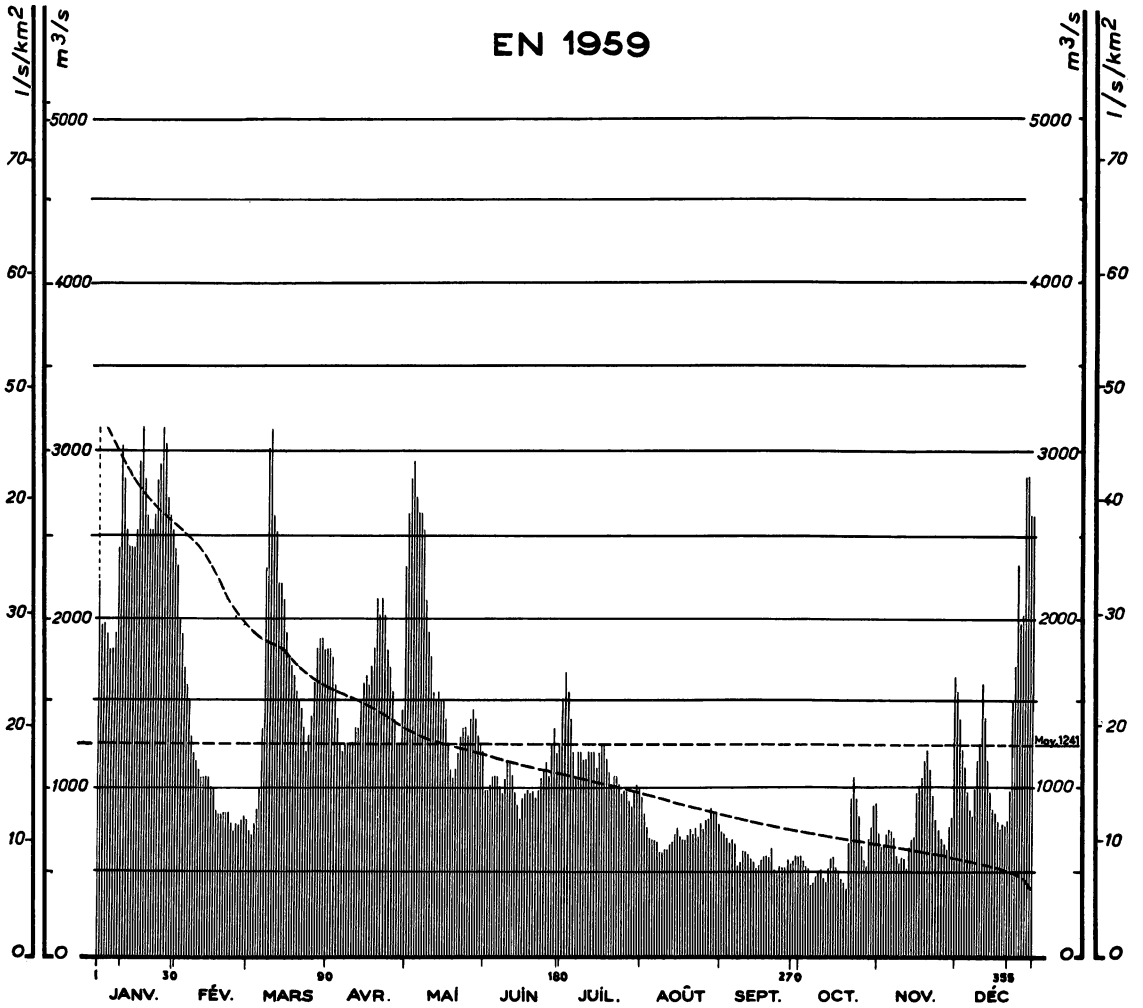
	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
1	1650	1650	480	1300	1800	450	1100	540	470	330	390	700	
2	1550	1400	480	1150	2200	550	1050	470	380	320	320	750	
3	1500	1300	500	980	2200	540	930	420	420	310	390	650	
4	1450	1150	510	800	2000	520	850	410	420	240	420	530	
5	1450	940	770	790	2000	520	770	440	390	260	400	480	
6	1450	840	1000	760	1900	550	710	420	320	280	390	460	
7	1650	780	1450	740	1750	500	750	380	310	310	350	400	
8	2400	750	2400	750	1450	460	690	360	370	310	340	540	
9	2500	660	2100	750	1250	580	660	350	370	280	310	690	
10	2200	690	1900	840	1100	590	680	350	340	240	290	750	
11	2100	700	1800	980	850	550	730	380	330	280	290	750	
12	2000	690	1600	1100	920	520	750	420	360	330	320	680	
13	2000	670	1550	1150	900	500	650	460	330	360	380	550	
14	2000	680	1500	1150	880	440	710	460	310	320	410	440	
15	2200	560	1400	1050	820	430	670	440	330	310	610	430	
16	2700	510	1200	970	770	440	770	400	360	270	710	430	
17	2600	540	1200	1000	660	430	760	420	350	240	620	420	
18	2200	520	1050	1150	570	410	700	450	350	250	620	400	
19	2100	550	1000	1250	560	430	670	450	340	250	710	420	
20	2100	550	1000	1450	600	450	670	450	330	310	740	480	
21	2100	540	970	1450	620	500	670	510	330	610	630	460	
22	2200	500	880	1250	700	520	660	450	330	550	510	950	
23	2300	490	780	1200	700	620	560	500	340	410	390	1200	
24	2600	490	860	1100	680	620	570	460	320	380	390	1500	
25	2700	490	880	960	540	610	580	470	310	310	360	1700	
26	2400	530	1150	850	730	670	560	510	320	280	340	1400	
27	2200	530	1250	720	700	790	520	540	300	310	340	1800	
28	2100	490	1300	810	650	760	570	560	320	320	380	2300	
29	2000		1400	1000	590	570	560	500	340	440	400	2100	
30	1950		1300	1400	630	780	610	530	340	510	550	2000	
31	1800		1300		560		550	410		450		2200	
DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1959	2069	721	1192	1028	1041	543	699	449	348	335	443	921	819
Lame d'eau équivalente	110	35	64	53	56	28	37	24	18	18	23	49	515
PLUVIOMETRIE EN 1959 (en mm)													
Terramont (1095)	224	0	200	213	41	197	116	99	57	232	87	256	1722
St-J. Sixt (965)	289	0	133	207	69	255	96	128	53	152	60	346	1788
Les Fourgs (1100)	137	5	197	139	51	159	52	60	30	123	73	201	1227
Epenoy (740)	196	13	157	149	60	174	38	56	90	119	86	167	1305
DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s) ET LAMES D'EAU ÉQUIVALENTES (en mm)													
Période 1920-1959	1281	1255	1205	1098	935	1005	910	817	769	772	1136	1089	1023
Lame d'eau 1920-1959	68	60	64	57	50	52	49	44	40	41	59	58	642

Débits journaliers en m³/s

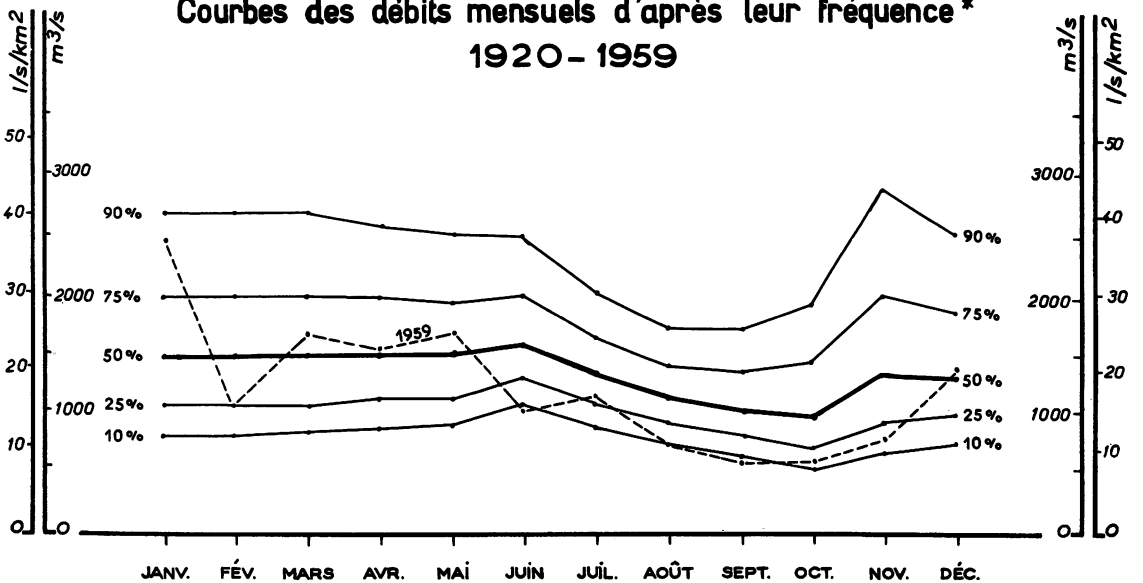
Moyennes annuelles (en m³/s) et Totaux pluviométriques (en mm)

Autres références pages : 6, 17, 42, 74, 253, 264.

LE RHÔNE AU TEIL (POUZIN) EN 1959



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



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 69700 km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 84 m

STATION EN SERVICE DEPUIS 1910

N° 49

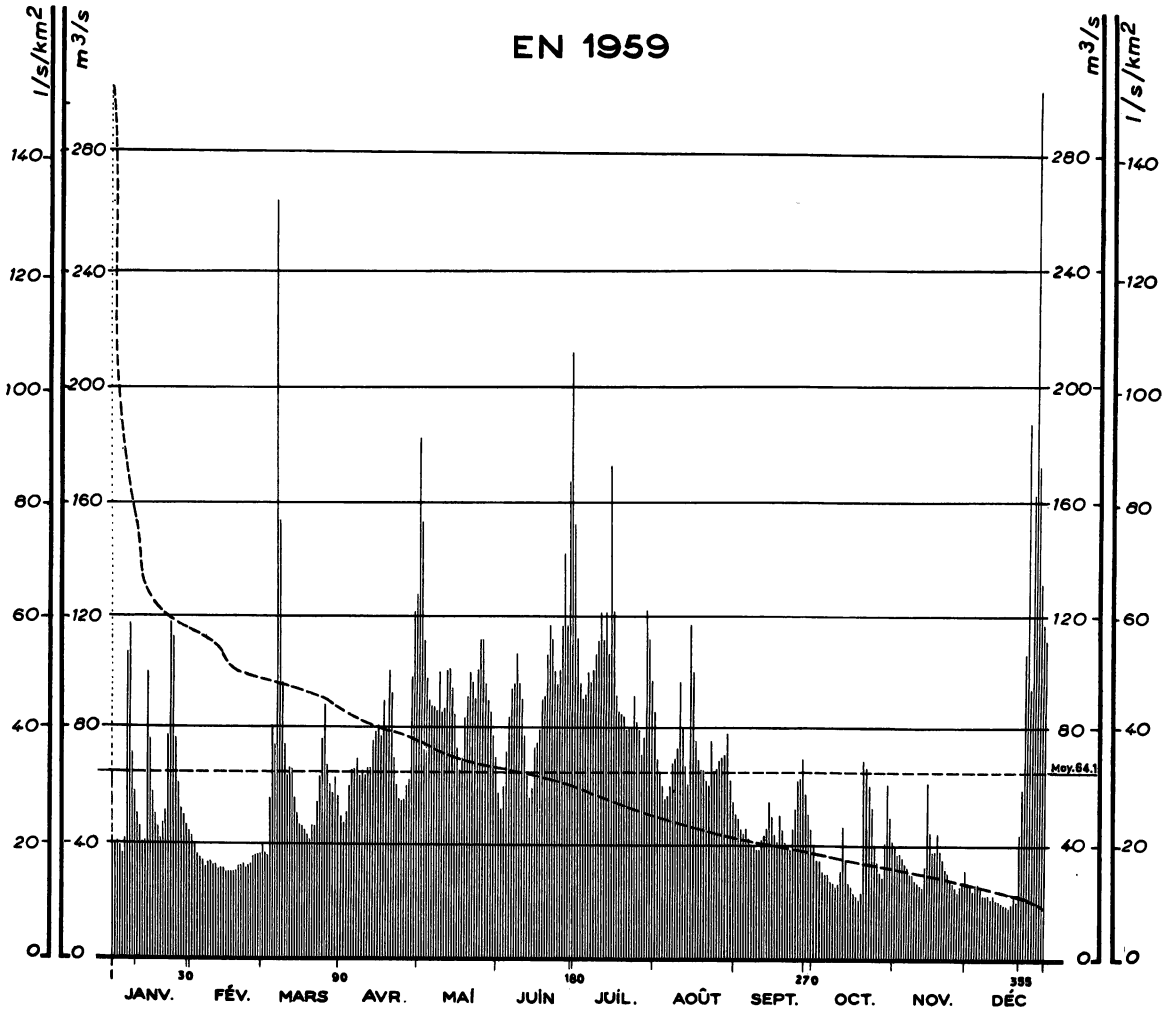
		JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
1		2200	2000	750	1800	2600	970	1500	930	730	590	730	1550	
2		1950	1900	720	1750	2800	970	1650	830	720	550	640	1400	
3		1950	1700	790	1600	2900	1000	1550	750	690	530	670	1200	
4		1900	1600	870	1400	2700	1050	1400	690	660	520	720	1100	
5		1800	1500	1000	1250	2600	1050	1200	680	690	410	750	960	
6		1800	1300	1350	1200	2600	1050	1050	680	660	440	740	860	
7		1900	1200	2300	1250	2500	1000	1200	670	530	470	700	820	
8		2400	1150	3000	1250	2100	960	1200	600	550	500	590	980	
9		3000	1100	3100	1250	1900	1050	1150	600	620	510	540	1150	
10		2800	1050	2600	1250	1750	1150	1150	620	620	460	570	1250	
11		2500	1050	2500	1350	1550	1150	1200	620	600	440	570	1600	
12		2400	1050	2400	1350	1500	1050	1200	650	570	520	520	1400	
13		2400	1050	2200	1500	1550	960	1200	660	550	570	640	1150	
14		2400	1000	2100	1600	1500	890	1100	710	520	580	690	960	
15		2500	980	1900	1650	1500	820	1200	750	530	520	700	860	
16		2900	850	1750	1600	1400	940	1250	700	560	500	960	840	
17		3100	840	1700	1700	1250	960	1250	680	590	460	1000	790	
18		2800	840	1650	1800	1100	980	1150	670	590	430	1050	750	
19		2600	850	1550	2100	1050	960	1050	710	580	400	1150	780	
20		2500	850	1500	2000	1100	970	1000	730	630	670	1200	760	
21		2500	850	1450	2100	1200	930	1050	710	510	930	1100	790	
22		2600	790	1350	2000	1300	980	1050	760	500	1050	940	970	
23		2800	740	1200	1800	1350	1050	1000	700	530	930	800	1500	
24		2900	790	1300	1700	1350	1100	940	780	520	830	750	1700	
25		3100	780	1400	1550	1300	1150	960	750	520	650	700	2300	
26		3000	810	1600	1400	1400	1050	950	800	570	560	650	1950	
27		2700	820	1800	1250	1450	1250	910	810	550	530	620	2000	
28		2600	810	1850	1250	1400	1350	870	870	560	700	770	2800	
29		2500		1850	1450	1300	1200	950	850	600	760	820	2800	
30		2400		1800	2300	1250	1250	1000	850	580	890	1650	2600	
31		2300		1800		1200		980	770		900		2600	
DÉBITS MENSUELS EN 1959		Bruts												
		Corrigés (1)												
Lame d'eau équivalente														
PLUVIOMETRIE EN 1959 (en mm)														
Annonay (350)	25	13	94	91	54	37	33	71	78	60	147	63	766	
Privas (294)	17	4	227	144	84	61	18	45	71	153	285	130	1239	
Montélimar (73)	9	49	139	113	75	31	73	60	48	109	146	103	955	
Donzère (64)	5	32	112	72	45	20	13	58	67	114	144	119	801	
DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s) ET LAMES D'EAU ÉQUIVALENTES (en mm)														
Période 1910-1959	1763	1675	1767	1760	1713	1774	1513	1268	1175	1180	1715	1674	1581	
Période 1920-1959	1665	1651	1667	1634	1614	1705	1416	1189	1147	1151	1631	1499	1497	
Lame d'eau 1920-1959	6.4	5.7	6.4	6.1	6.2	6.4	5.5	4.6	4.3	4.4	6.1	5.8	6.79	

Moyennes annuelles (en m³/s)
et
Taux pluviométriques (en mm)

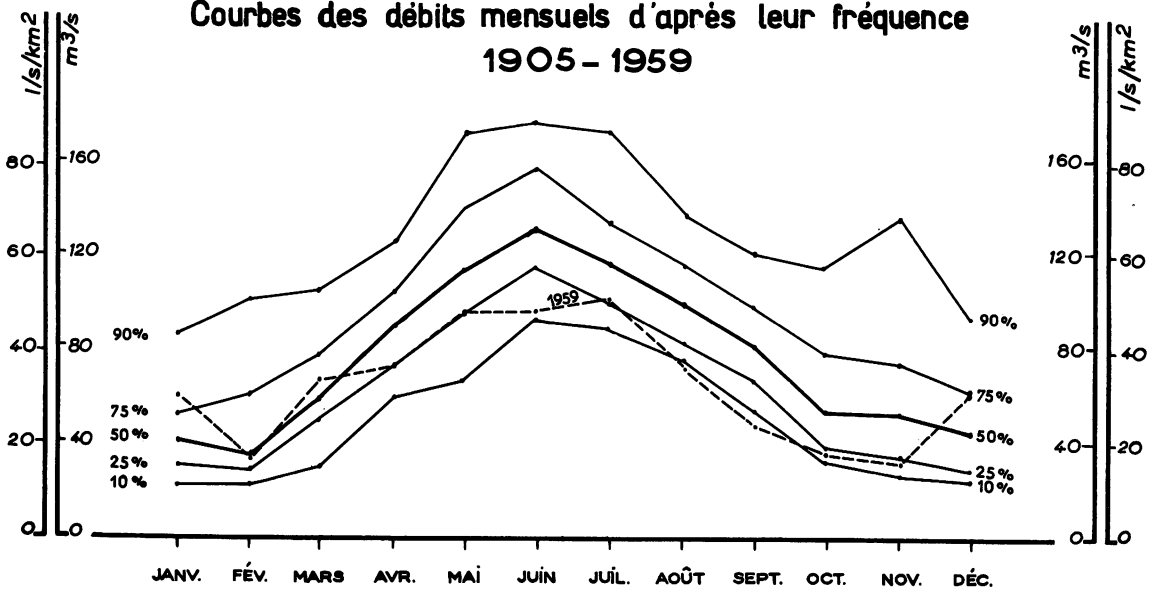
Débits journaliers en m³/s

STATION INFLUENCÉE par le jeu des réservoirs de SEPT LAUX-1912; BISSORTE, LE SAUTET, LE CHAMBON-1935; TIGNES-1952-. Voir aussi les précipitations mensuelles observées sur les B.V. de la Saône, de l'ain, du Rhône Supérieur et de l'Isère.
Nous avons conservé le nom du TEIL bien que l'aménagement de MONTEILIMAR ait court-circuité cette station en 1957. Celle du POUZIN qui la remplace est elle-même provisoire, 1957-1960.
Les débits de longues périodes sont donc hétérogènes mais à un degré négligeable : faible différence de B.V. (480 km², moins de 1%), brève durée de fonctionnement du POUZIN.
Autres références pages : 6, 15, 17, 42, 78, 81, 252, 253, 266.

L'ARVE AU PONT DE CAROUGE EN 1959



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence 1905 - 1959



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 1 985 km²
 ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 367 m
 STATION EN SERVICE DEPUIS 1905
 SUISSE

N° 50

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
1	42	42	38	48	180	57	150	85	50	40	38	27	
2	39	39	36	47	150	52	110	69	48	35	36	25	
3	40	36	35	50	110	59	94	64	45	34	36	23	
4	38	34	54	59	97	72	89	59	43	31	34	26	
5	34	33	79	65	89	83	92	56	44	30	33	26	
6	42	32	73	65	87	93	99	57	42	29	32	24	
7	105	33	260	69	87	94	95	59	40	27	29	22	
8	115	33	150	63	86	105	99	65	39	26	29	22	
9	71	32	94	65	99	95	105	69	38	25	27	22	
10	57	32	73	63	85	90	110	73	38	26	26	21	
11	49	31	62	66	86	76	120	96	42	31	25	22	
12	45	31	65	66	99	63	110	80	43	46	25	21	
13	40	31	64	75	100	55	120	66	44	34	24	20	
14	41	29	54	78	93	58	105	60	54	27	32	19.0	
15	98	29	48	81	84	73	170	115	49	25	60	18.5	
16	75	29	45	77	73	75	120	99	43	23	43	18.0	
17	57	29	44	89	65	80	91	75	41	22	37	17.5	
18	48	29	43	78	69	90	85	68	50	21	37	19.0	
19	44	31	42	99	83	91	84	65	44	23	43	22	
20	41	31	41	91	91	105	83	65	41	68	37	20	
21	47	32	45	69	98	115	79	62	39	67	34	43	
22	51	31	45	60	95	110	80	59	38	59	31	58	
23	77	32	53	55	90	99	80	75	45	52	29	105	
24	115	32	62	54	100	95	91	65	52	39	27	185	
25	110	34	75	55	110	100	82	66	61	33	26	93	
26	75	35	87	59	110	115	78	68	62	30	24	160	
27	60	35	66	62	95	140	71	69	69	28	23	300	
28	52	36	59	97	89	115	76	71	57	40	25	170	
29	49		57	120	85	175	120	78	50	60	26	130	
30	46		62	125	77	210	110	62	45	48	31	115	
31	43		56		69		97	54		41		110	
DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1959	59.5	32.6	66.7	71.7	94.5	94.7	99.8	70.1	46.5	36.1	32.0	61.4	64.1
Lame d'eau équivalente	80	40	90	94	128	124	135	95	61	49	42	83	1021
PLUVIOMETRIE EN 1959 (en mm)													
Le Tour (1460)	267	2	59	134	42	146	138	66	31	86	36	35.1	1358
Les Houches (1040)	142	2	53	121	46	102	99	89	51	97	36	22.1	1059
Contamines (1200)	165	1	71	134	38	149	140	111	76	107	25	24.1	1258
Les Gets (1200)	303	2	107	173	72	175	126	87	53	114	45	30.8	1565
DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s) ET LAMES D'EAU ÉQUIVALENTES (en mm)													
Période 1905-1959	46.4	45.4	62.1	87.1	119.3	133.6	122.0	104.6	81.6	59.9	62.9	52.9	81.5
Période 1920-1959	46.6	48.5	63.4	87.6	114.6	132.2	120.4	102.3	83.4	60.1	64.7	47.7	81.0
Lame d'eau 1920-1959	63	59	86	115	155	173	163	138	109	81	84	65	1291

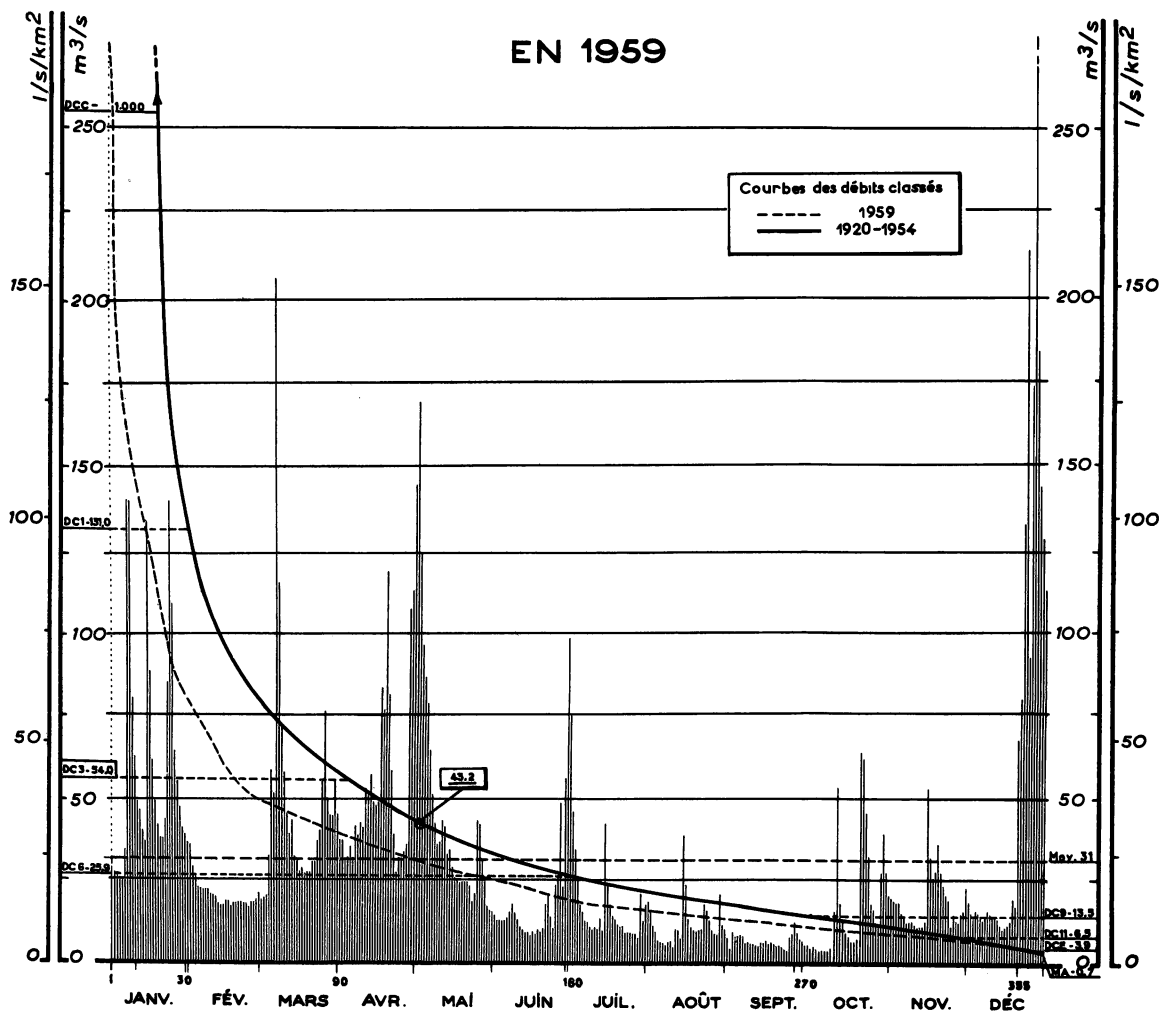
Débits journaliers en m³/s

Moyennes annuelles (en m³/s) et Taux pluviométriques (en mm)

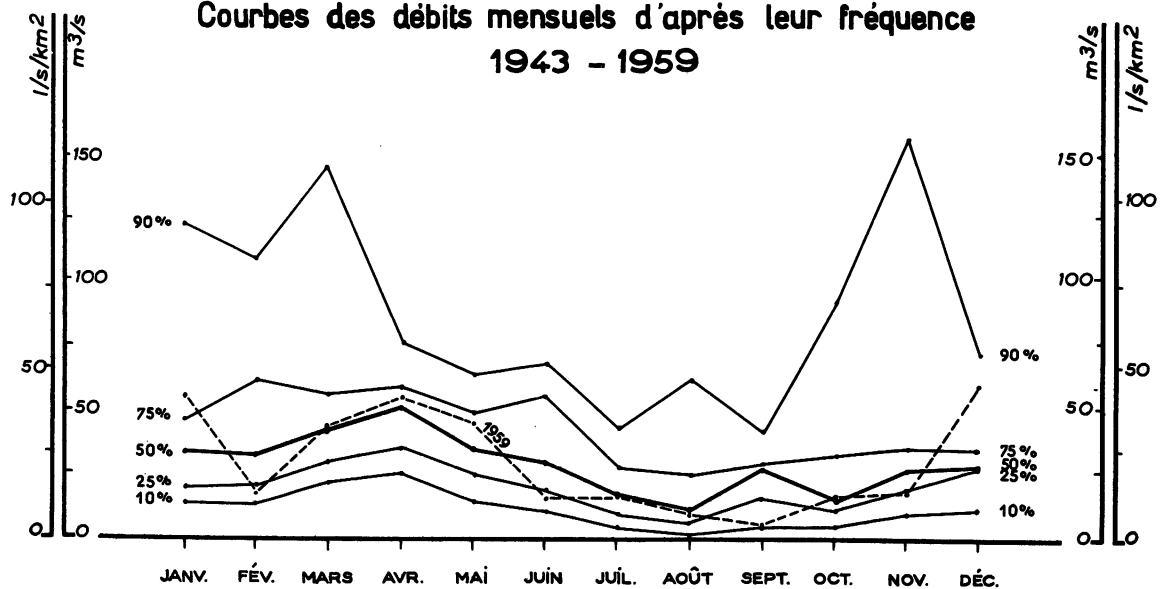
Chiffres déterminés par le Service Fédéral des Eaux à BERNE, puis arrondis selon les conventions rappelées dans l'Annuaire hydrologique de la France 1952, p. 3 et 4.
 Autres références pages : 6, 17, 21, 40, 72, 81, 263.

LE FIER A VALLIÈRES

EN 1959



**Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence
1943 - 1959**



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 1 350 km²

ALTITUDE NATURELLE DE L'EAU : 295 m

STATION EN SERVICE DEPUIS 1943

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOÛT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
1	28	34	18.0	35	165	14.0	72	18.0	7.4	5.7	19.0	18.0	
2	26	28	18.5	35	120	12.5	44	15.5	4.2	6.0	18.5	14.5	
3	26	25	19.0	31	93	12.5	33	11.0	9.1	4.7	18.0	13.0	
4	24	22	31	31	84	12.5	24	9.0	7.6	5.2	18.0	16.0	
5	24	21	55	34	76	12.5	17.0	6.6	8.0	4.8	14.5	14.5	
6	33	21	48	31	62	13.0	14.5	6.4	7.8	4.6	13.5	14.0	
7	135	21	200	40	49	15.0	11.5	6.0	7.8	4.6	12.0	12.5	
8	135	21	110	37	41	17.0	12.0	5.0	6.3	4.4	12.0	14.0	
9	77	19.5	68	41	35	14.5	10.0	5.9	6.3	4.4	12.5	15.0	
10	61	19.5	55	40	36	12.4	9.6	6.7	6.0	4.9	11.5	14.0	
11	47	18.5	43	51	42	10.5	10.5	4.5	5.4	15.0	11.0	13.5	
12	44	17.0	37	49	40	9.4	9.5	9.8	5.2	5.2	11.0	13.5	
13	38	16.5	41	55	32	9.0	13.0	9.4	4.9	17.5	11.0	13.0	
14	35	16.5	31	47	33	9.0	9.4	7.4	6.2	12.0	12.5	11.5	
15	130	17.0	30	46	28	8.0	41	37	6.0	9.2	51	10.0	
16	85	17.0	26	47	25	9.0	23	23	6.6	7.9	31	10.5	
17	59	16.5	27	81	25	8.3	17.0	13.0	5.3	6.3	25	11.5	
18	47	17.0	26	74	24	9.7	13.5	10.5	6.1	6.4	27	12.5	
19	40	17.5	26	115	24	9.0	12.5	9.4	5.6	7.2	35	19.0	
20	36	17.5	26	79	24	10.0	11.5	9.0	4.9	6.2	27	16.5	
21	36	17.5	29	56	24	17.0	11.0	9.3	5.4	61	23	66	
22	42	17.0	29	35	23	20	11.0	9.9	4.7	44	20	78	
23	82	17.0	35	27	18.0	13.5	8.7	17.5	3.7	31	19.0	13.0	
24	135	16.0	38	31	21	10.0	9.0	15.5	3.5	17.0	10.5	21.0	
25	105	17.0	53	31	43	23	9.0	12.5	8.0	15.5	14.0	9.0	
26	62	17.0	73	33	41	26	8.4	9.2	8.6	12.0	12.5	17.0	
27	53	18.0	47	35	31	47	8.5	8.5	13.0	11.5	12.0	30.0	
28	45	20	43	105	25	22	7.3	8.2	9.3	27	14.5	18.0	
29	39		42	110	17.0	54	20	20	7.5	38	15.5	14.0	
30	37		53	140	16.0	95	12.5	11.0	7.0	27	23	12.5	
31	35		43		15.0		17.5	9.9		20		11.0	
DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1959	58,1	19,4	45,8	53,4	43,0	18,5	17,1	11,4	6,6	17,7	18,5	60,5	31,0
Lame d'eau équivalente	115	35	91	103	85	36	34	23	13	35	36	120	726
PLUVIOMETRIE EN 1959 (en mm)													
La Clusaz (1150)	221	0	118	180	72	260	104	115	82	138	50	285	1625
Groisy (732)	166	0	155	173	35	101	62	78	30	134	79	200	1213
Thônes (925)	264	0	134	203	73	182	91	131	58	152	56	356	1700
Lescheraines (590)	157	1	125	162	70	117	139	94	26	145	46	189	1271
DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s) ET LAMES D'EAU ÉQUIVALENTES (en mm)													
Période 1911-1959	41,5	45,0	57,5	69,3	60,3	43,5	29,1	28,3	28,9	35,5	52,1	45,5	44,7
Période 1920-1959	41,4	45,9	53,4	66,7	57,2	43,8	26,1	23,8	29,0	34,1	50,7	39,1	42,6
Lame d'eau 1920-1959	82	82	106	128	113	84	52	47	56	68	97	78	993

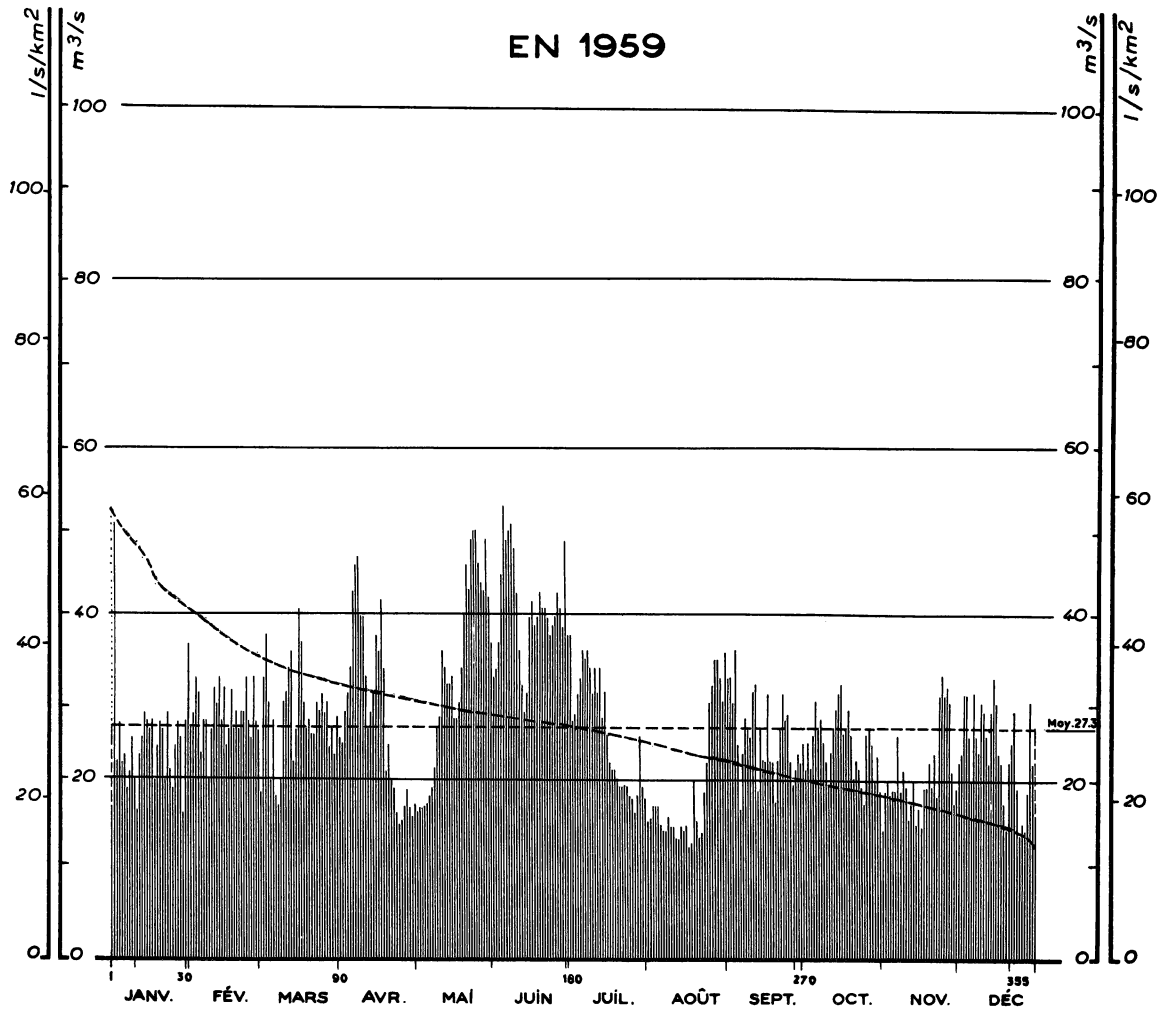
Débits journaliers en m³/s

Moyennes annuelles (en m³/s) et totaux pluviométriques (en mm)

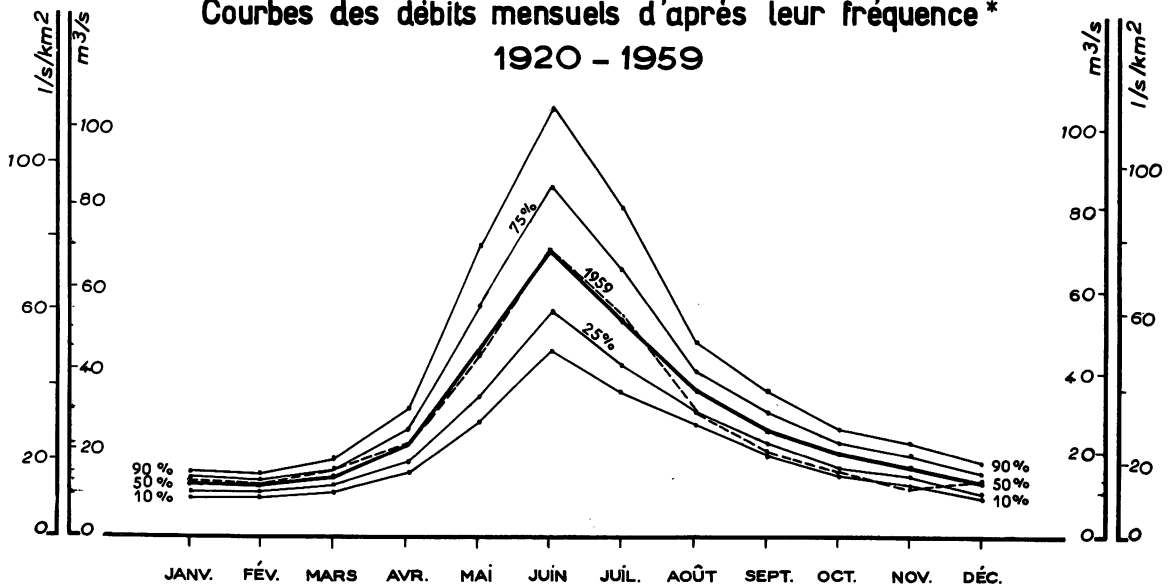
STATIONS ANTÉRIEURES : - MOTZ VAL-de-FIER (1385 km²) - 1911-1922
 - Usine de MOTZ VAL-de-FIER (1370 km²) - 1921-1942.
 Les débits journaliers ne tiennent pas compte des faibles variations dues aux manoeuvres des vannes du Lac d'ANNEYCY.
 Autres références pages : 6, 17, 21, 42, 72, 81, 263.

L'ISÈRE A MOUTIERS

EN 1959



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



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 907 km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 472 m

STATION EN SERVICE DEPUIS 1903

N° 53

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
1	18.0	27	19.5	26	17.0	33	38	16.0	33	25	15.5	23	
2	51	29	33	25	17.5	34	28	16.5	33	22	19.5	24	
3	23	33	38	29	17.5	37	29	18.0	30	25	21	31	
4	28	31	30	31	17.5	45	31	18.0	36	22	19.0	31	
5	23	24	21	34	18.0	53	33	18.0	25	26	19.5	26	
6	24	28	28	43	19.0	49	36	15.5	17.5	30	19.5	21	
7	20	28	19.0	46	20	50	35	15.0	24	27	26	31	
8	22	21	18.0	47	22	51	36	15.0	28	28	19.5	26	
9	26	27	21	40	27	48	34	16.5	27	25	22	24	
10	21	32	30	40	28	43	31	15.5	26	23	20	30	
11	17.5	30	31	33	36	36	34	15.5	31	20	16.0	29	
12	24	33	34	27	34	32	31	14.0	32	24	18.0	26	
13	26	28	36	29	32	29	34	14.0	19.5	27	21	23	
14	29	32	23	31	32	31	28	15.5	27	29	15.5	29	
15	28	25	27	38	33	40	31	15.0	23	31	17.5	33	
16	27	27	41	36	28	42	26	15.5	23	32	15.5	30	
17	28	32	37	42	28	39	23	13.0	31	26	20	24	
18	21	27	30	34	30	40	22	13.5	23	27	20	23	
19	25	29	27	22	34	43	22	21	23	29	23	17.5	
20	28	27	28	25	40	41	21	16.0	18.0	26	20	15.0	
21	27	29	26	21	46	41	20	14.0	23	21	24	23	
22	21	29	26	20	43	40	20	14.5	27	23	19.0	25	
23	29	33	30	17.0	49	38	20	19.5	31	22	31	29	
24	22	28	29	15.5	50	39	20	23	28	20	33	20	
25	20	26	31	16.0	50	40	19.0	30	29	18.0	31	14.0	
26	25	33	29	17.5	46	43	18.5	32	23	26	32	16.0	
27	28	28	30	19.5	44	41	17.0	35	20	27	30	15.0	
28	26	27	25	17.5	43	39	19.0	35	22	25	22	19.5	
29	17.0		27	16.5	49	49	26	33	24	21	18.0	30	
30	28		24	18.0	42	38	20	30	23	24	20	23	
31	37		28		37		18.5	36		19.5		17	
DÉBITS MENSUELS EN 1959													
Bruts													27.3
Corrigés (1)													26.8
Lame d'eau équivalente													93.4
PLUVIOMÉTRIE EN 1959 (en mm)													
Le Fornet (1945)	181	20	28	99	85	41	45	96	31	53	27	221	927
Ste Foy (1250)	212	0	29	104	26	76	91	73	34	129	26	253	1053
Bg St-Maurice (865)	182	0	22	87	21	54	88	59	31	89	24	239	896
Peis-Nancroix (1300)	157	0	33	91	28	75	90	92	54	93	23	180	916
DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s) ET LAMES D'EAU ÉQUIVALENTES (en mm)													
Période 1903-1959	12.5	11.8	13.9	22.5	48.1	73.0	55.7	37.6	27.2	20.0	16.6	13.8	29.4
Période 1920-1959	12.2	11.5	13.7	22.7	47.7	72.2	55.5	36.5	27.1	20.0	17.1	13.6	29.2
Lame d'eau 1920-1959	36	31	40	65	139	206	164	108	77	59	49	40	101.4

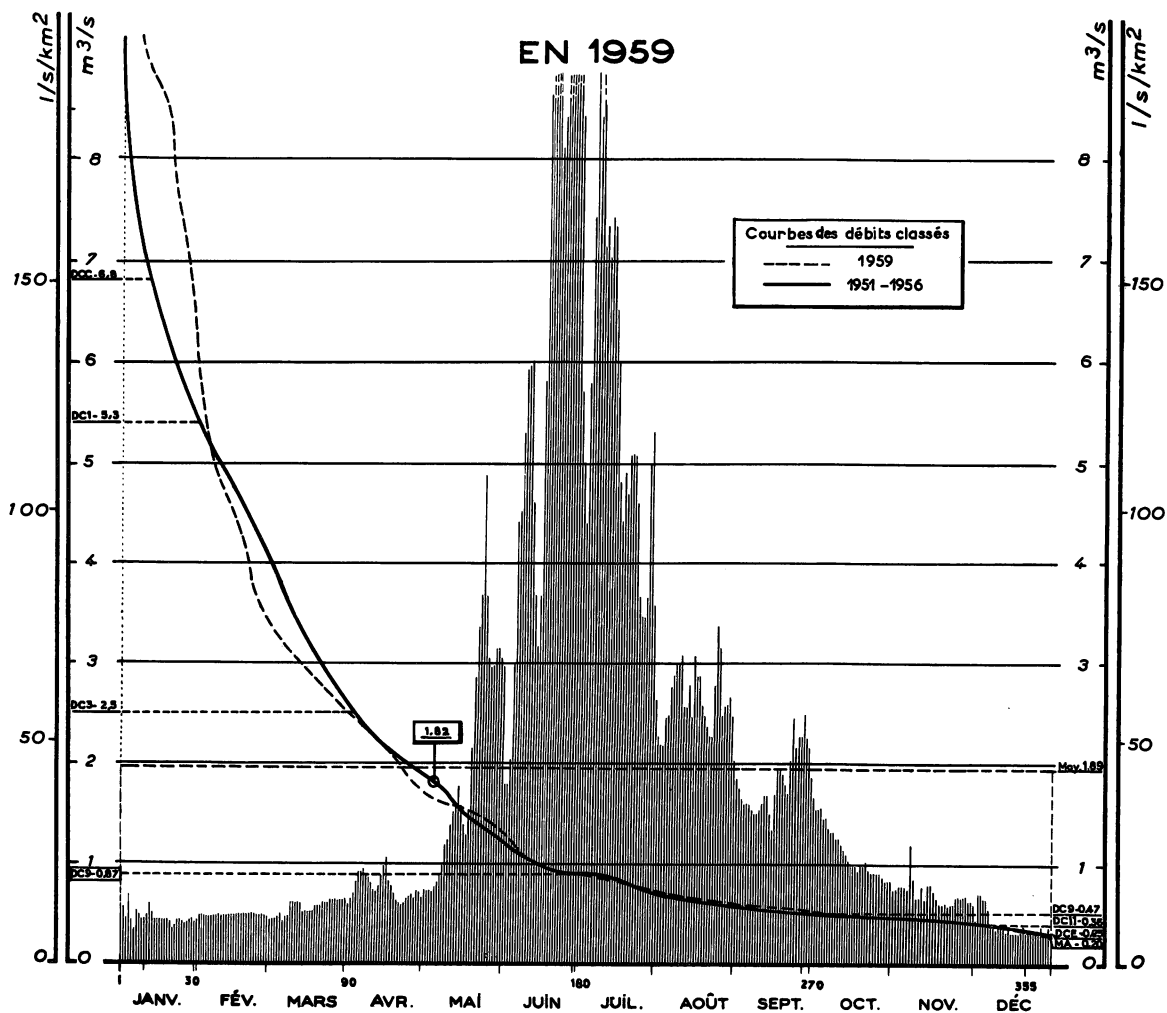
Débits journaliers en m³/s

Moyennes annuelles (en m³/s) et Totaux pluviométriques (en mm)

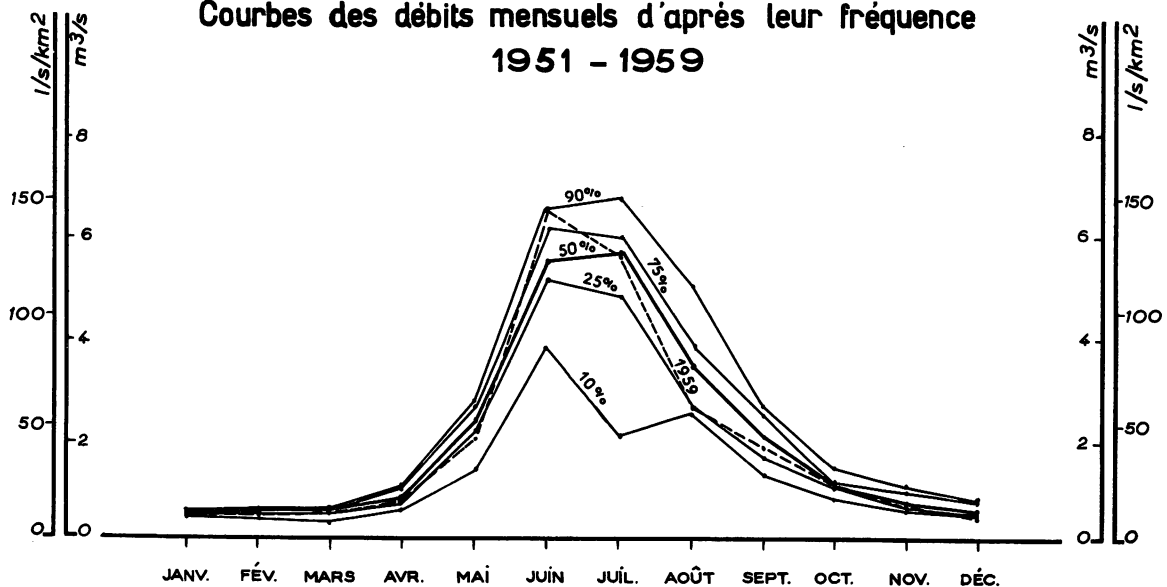
STATION INFLUENCÉE depuis 1952 par le jeu de la réserve de TIGNES.
 Voir aussi les précipitations mensuelles observées sur le bassin versant de la station n° 53-1 (Pont de Laisnant).
 Autres références pages : 6, 17, 40, 74, 81, 253, 265.

L'ISÈRE AU PONT DU LAISINANT

EN 1959



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence
1951 - 1959



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 45 km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 1860 m

STATION EN SERVICE DEPUIS 1951

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOÛT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
1	(.50)	(.47)	(.42)	.60	.73	1,7 5	4,9	2,2	1,8 0	1,6 0	.72	.41	
2	(.54)	(.47)	(.42)	.64	.71	1,7 5	4,3	2,1	1,7 0	1,5 0	.72	.69	
3	(.42)	(.47)	(.42)	.70	.71	2,0	5,7	2,1	1,6 0	1,5 0	.75	.69	
4	(.59)	(.47)	(.46)	.80	.71	2,9	7,3	2,4	1,5 5	1,5 0	.75	.63	
5	(.42)	(.47)	(.50)	.90	.75	4,3	9,2	2,4	1,5 5	1,4 0	.75	.63	
6	(.32)	(.47)	(.42)	.90	.80	4,4	8,3	2,7	1,5 5	1,4 0	.72	.53	
7	(.50)	(.47)	(.46)	.93	.88	5,2	7,5	2,8	1,5 0	1,3 0	1,1 5	(.36)	
8	(.46)	(.47)	(.46)	.88	.96	5,8	8,7	2,9	1,4 5	1,2 5	.82	(.36)	
9	(.42)	(.47)	(.58)	.85	1,1 5	5,8	7,0	2,9	1,4 5	1,2 5	.64	(.32)	
10	(.42)	(.47)	.58	.80	1,2 0	5,9	7,2	3,0	1,5 0	1,2 0	.64	(.36)	
11	(.46)	(.47)	.58	.74	1,3 5	4,5	6,9	2,5	1,5 5	1,2 0	.75	(.36)	
12	(.58)	(.47)	.58	.71	1,5 0	3,6	7,3	2,5	1,6 5	1,1 5	.62	(.36)	
13	(.50)	(.47)	.58	.76	1,5 5	3,1	7,2	2,7	1,6 5	1,1 0	.76	(.28)	
14	(.42)	(.47)	.50	.87	1,7 5	3,6	6,4	2,4	1,4 5	1,0 5	.76	(.36)	
15	(.42)	(.47)	.50	.98	1,5 5	5,7	5,9	3,0	1,3 0	1,0 0	.72	(.28)	
16	(.42)	(.47)	.50	1,0 5	1,3 5	8,5	4,7	2,8	1,6 5	.96	.62	(.28)	
17	(.42)	(.47)	.50	.82	1,2 5	9,1	4,3	2,8	1,9 0	.96	.58	(.28)	
18	(.42)	(.47)	.50	.76	1,5 0	9,6	4,8	2,5	1,9 0	.96	.58	(.28)	
19	(.42)	(.47)	.54	.69	2,1	8,9	4,6	2,4	1,8 5	.92	.60	(.32)	
20	(.39)	(.47)	.54	.62	2,8	8,7	5,0	2,3	1,7 5	.96	.58	(.36)	
21	(.32)	(.47)	.54	.60	3,3	8,0	5,0	2,2	1,6 5	.96	.58	(.28)	
22	(.36)	(.47)	.58	.58	3,6	8,3	5,0	2,2	2,0	1,0 0	.58	(.28)	
23	(.42)	(.47)	.58	.60	4,8	8,8	4,5	2,7	2,4	.92	.64	(.28)	
24	(.42)	(.47)	.58	.64	3,6	9,3	3,6	3,3	2,1	.88	.64	(.28)	
25	(.39)	(.47)	.62	.66	3,0	10,5	3,4	3,1	2,2	.88	.64	(.28)	
26	(.36)	(.47)	.62	.70	2,9	10,5	3,4	2,4	2,2	.88	.64	(.32)	
27	(.39)	(.47)	.62	.66	2,9	9,0	3,6	2,5	2,4	.88	.65	(.36)	
28	(.42)	(.47)	.62	.75	3,1	8,7	4,9	2,5	2,2	.85	.62	(.28)	
29	(.42)		.62	.70	3,1	8,3	5,2	2,6	2,1	.81	.62	(.28)	
30	(.39)		.62	.66	3,0	5,6	3,5	2,4	1,8 0	.81	.59	(.36)	
31	(.42)		.62		2,9		2,6	2,0		.81		(.28)	
DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1959	.43	.47	.54	.75	1,98	6,40	5,55	2,56	1,78	1,09	.68	.37	1,89
Lame d'eau équivalente	25	25	32	43	117	367	328	152	102	65	39	22	1317
PLUVIOMETRIE EN 1959 (en mm)													
Le Fornet (1945)	181	20	28	99	85	41	45	96	31	53	27	221	927
Val d'Isère (1850)	157	4	30	117	72	63	62	109	33	64	40	256	1007
Le Villaret (1730)	188	0	33	106	33	81	115	79	21	96	30	258	1040
L. Brévières (1560)	275	0	34	118	37	83	118	79	18	102	27	299	1190
DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s) ET LAMES D'EAU ÉQUIVALENTES (en mm)													
Période 1951-1959	.46	.46	.45	.79	2,19	5,37	5,09	3,27	1,90	.99	.69	.47	1,84
Lame d'eau 1920-1959	27	25	27	45	130	308	301	194	109	59	40	28	1293

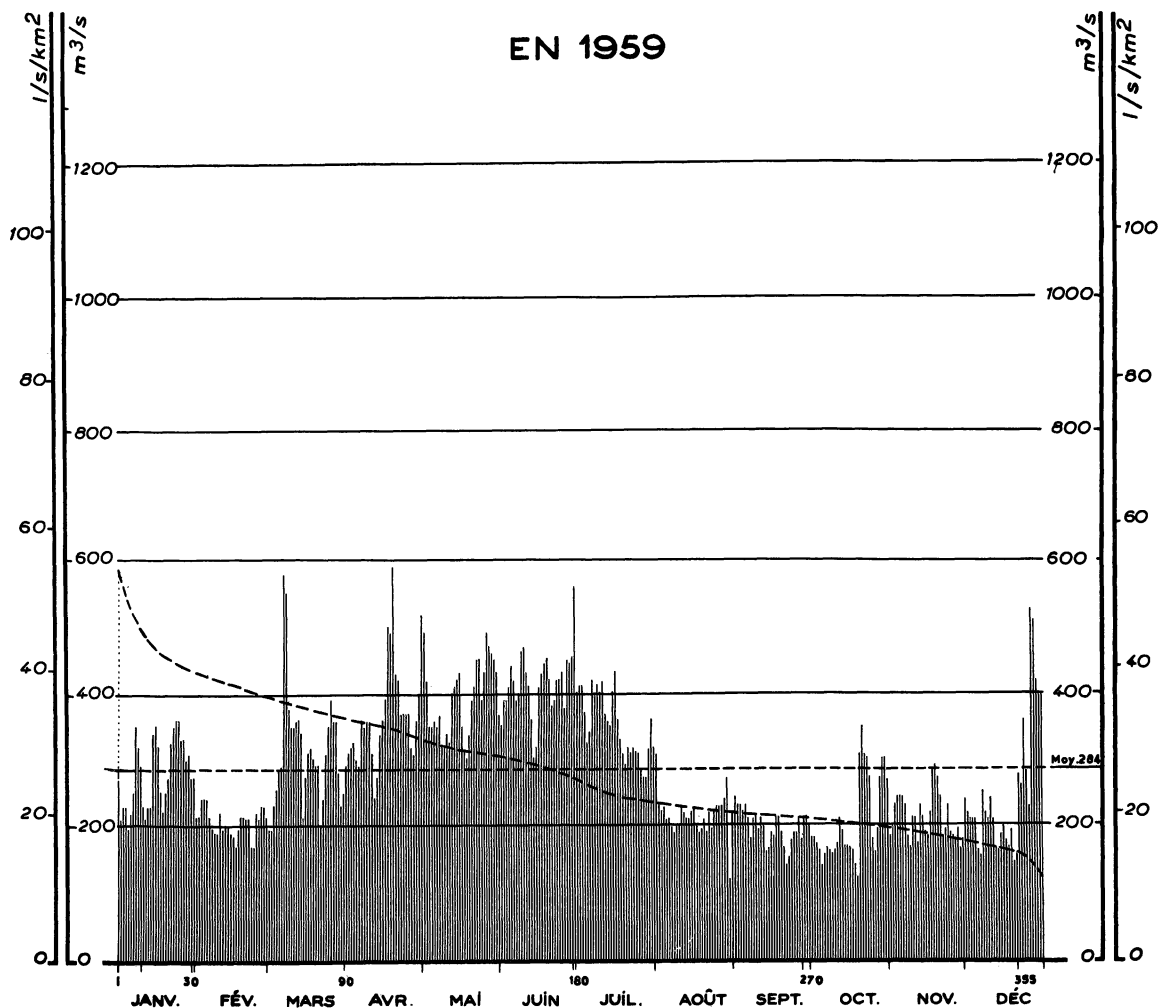
Débits journaliers en m³/s

Moyennes annuelles (en m³/s) et totaux pluviométriques (en mm)

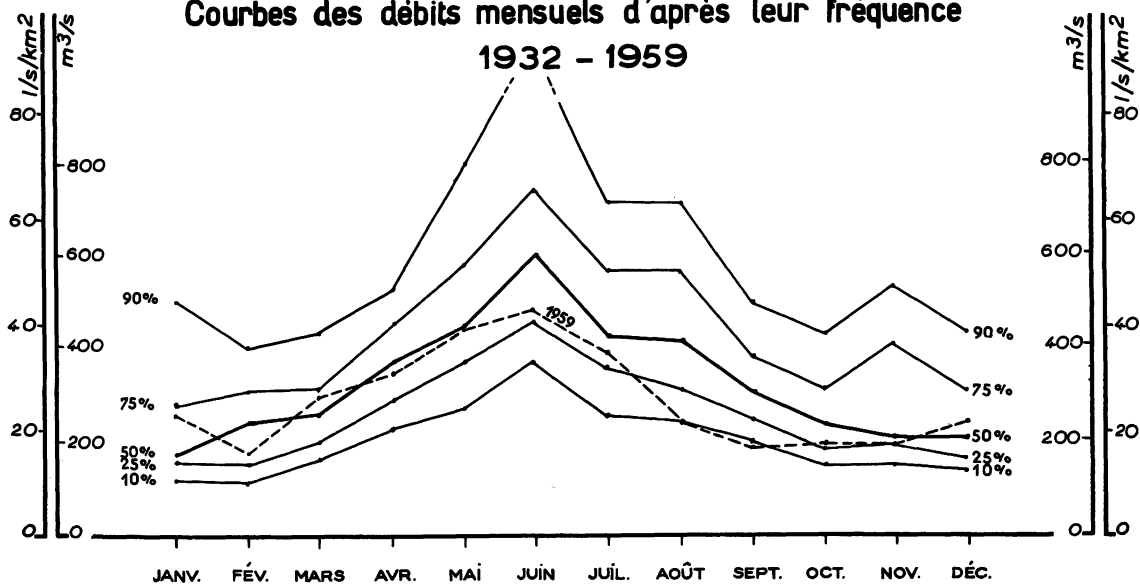
Les débits entre parenthèses sont les résultats de lecture à l'échelle (gel).
Autres références pages : 6, 17, 21, 40, 74, 264.

L'ISÈRE A PIZANÇON

EN 1959



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence 1932 - 1959



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 11 320 km²

ALTITUDE NATURELLE DE L'EAU : 150 m

STATION EN SERVICE DEPUIS 1932

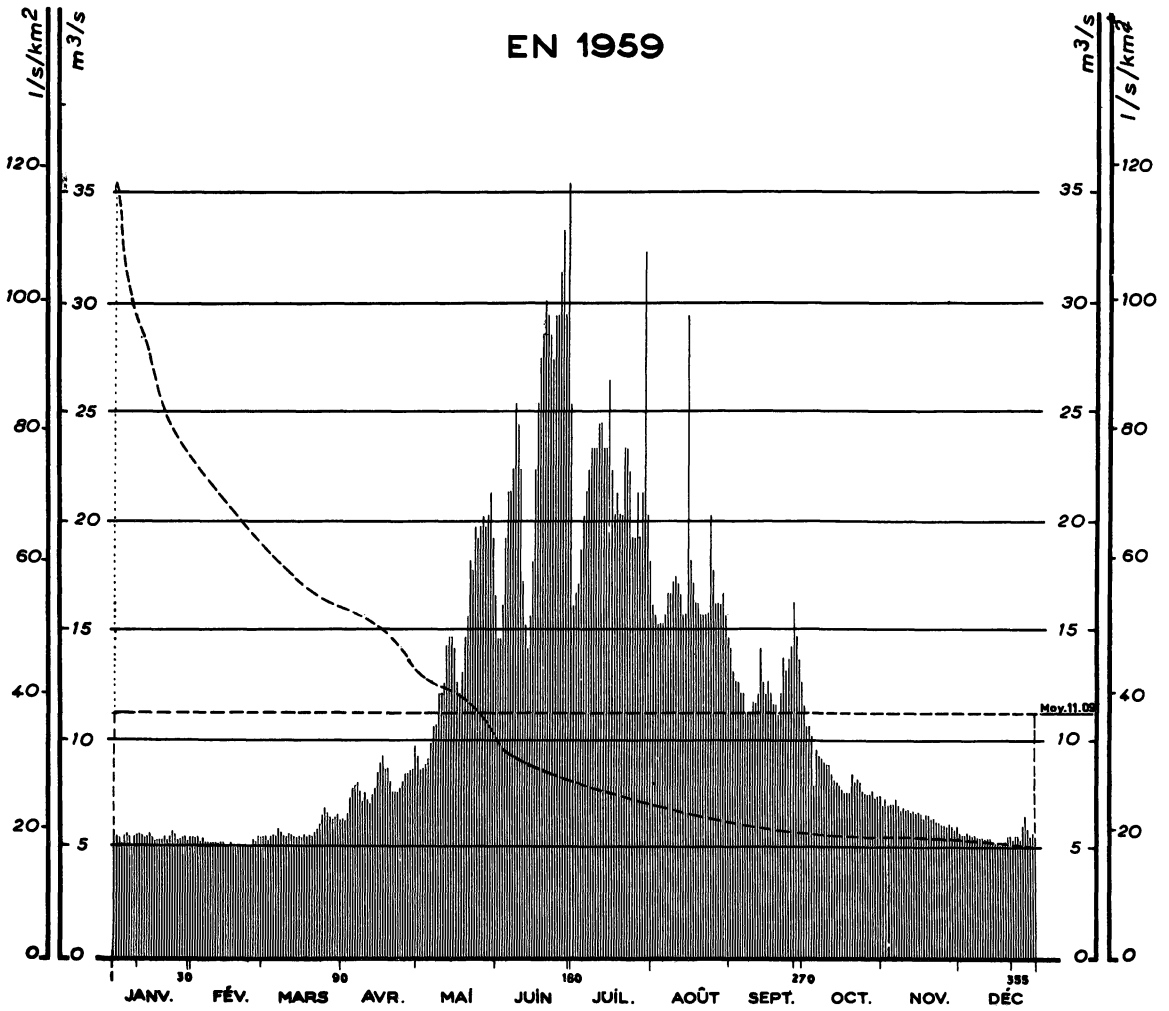
USINE

		JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOÛT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.		
1		270	210	195	290	490	350	480	310	240	185	185	240		
2		210	210	195	310	420	390	410	230	230	185	200	220		
3		230	240	230	320	350	390	410	220	230	175	230	210		
4		230	240	250	330	350	410	370	230	220	165	240	210		
5		195	240	280	300	360	440	320	210	230	140	240	210		
6		220	210	290	290	350	420	340	210	210	160	240	165		
7		250	195	580	360	370	390	420	200	180	170	230	155		
8		350	190	550	350	320	400	400	190	210	165	175	250		
9		320	190	380	360	320	460	410	200	210	160	165	220		
10		290	220	350	360	340	470	400	200	195	165	210	210		
11		230	195	350	310	330	430	420	230	210	175	210	240		
12		210	200	360	240	400	410	370	220	200	210	175	210		
13		230	200	360	270	410	360	360	210	160	190	230	170		
14		230	190	340	340	420	300	350	210	165	170	210	165		
15		340	185	210	360	430	320	400	220	190	170	190	190		
16	Débits journaliers en m ³ /s	350	170	270	390	350	410	430	230	185	170	185	200		
17		320	195	310	500	310	430	360	200	210	165	220	180		
18		250	210	320	490	300	440	330	190	210	140	280	170		
19		220	210	300	590	340	450	310	195	190	125	290	195		
20		250	210	290	430	390	420	290	210	165	310	270	145		
21		270	210	290	420	410	380	320	190	140	350	240	160		
22		330	170	195	370	450	390	310	220	150	300	185	280		
23		350	170	240	370	450	420	320	195	180	300	195	260		
24		360	220	310	370	390	420	310	220	190	270	230	360		
25		360	210	350	370	430	430	310	230	190	180	190	280		
26		330	230	390	320	490	380	280	230	210	160	185	230		
27		330	230	360	310	470	450	270	230	180	195	180	530		
28		300	210	360	360	460	440	270	240	210	270	195	510		
29		310		280	400	450	450	320	270	210	300	165	420		
30		270		230	520	430	560	360	120	200	300	180	400		
31		270		250		370		320	220		270		400		
DÉBITS MENSUELS EN 1959															
Bruts		280	206	312	367	392	414	354	215	197	206	211	251	284	
Corrigés (*)		250	175	293	338	443	472	385	237	183	190	183	237	282	
Lame d'eau équivalente		59	37	69	77	105	108	91	56	42	45	42	56	787	
PLUVIOMÉTRIE EN 1959 (en mm)															
Megève (1100)		220	1	70	167	49	134	146	92	95	105	37	273	1389	
Fd de France (1084)		163	0	167	181	52	47	164	129	65	202	58	215	1443	
Grenoble (220)		89	0	76	91	20	78	45	95	39	166	38	147	884	
Pt-en-Royans (200)		59	6	147	178	78	85	25	52	66	145	54	95	990	
DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s) ET LAMES D'EAU ÉQUIVALENTES (en mm)															
Période 1904-1959		196	204	260	363	540	614	448	312	260	234	272	231	328	
Période 1920-1959		194	209	256	350	510	570	425	300	263	235	268	209	316	
Lame d'eau 1920-1959		46	45	61	80	121	131	101	71	60	56	61	49	882	

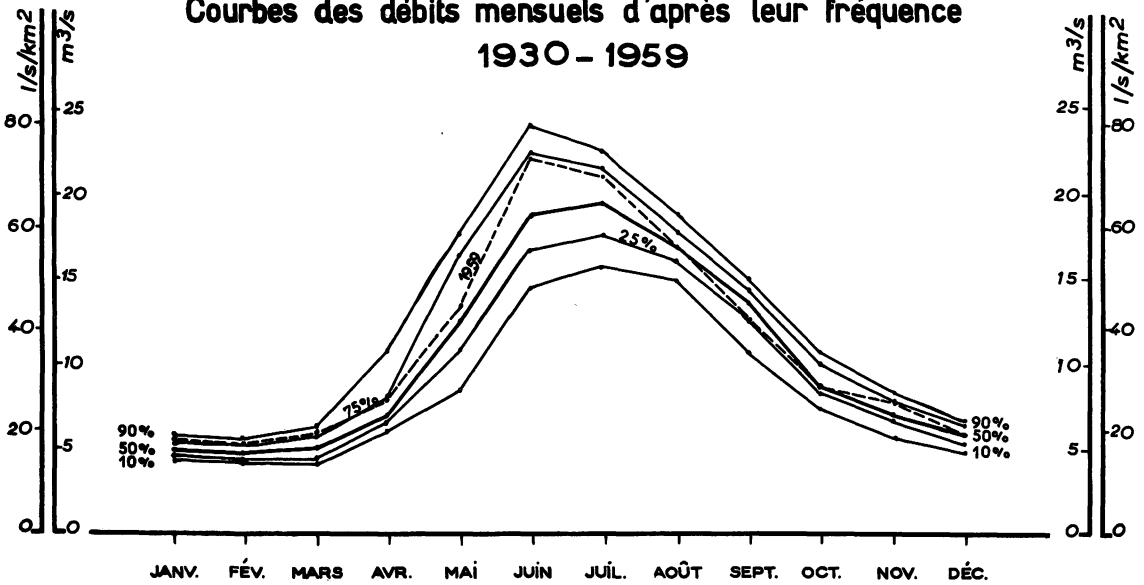
Moyennes annuelles (en m³/s) et Totaux pluviométriques (en mm)

STATION INFLUENCÉE par le jeu des réserves de SEPT-LAUX-1912; GROTTÉ-1923; BISSORTE-LE SAUTET, LE CHAMBON-1935; PLAN D'AVAIL-1950; TIGNES-1952; St-PIERRE COGNÉT-1957. Voir aussi les précipitations mensuelles observées sur les bassins versants des stations n° 53 (Moutiers) n° 53-1 (Pont de Laisinant), n° 55 (La Perrière), n° 56-2 (Avérolle), n° 57 (Le Sautet). Autres références pages : 6, 17, 42, 78, 81, 253, 266.

LE DORON DE BOZEL A LA PÉRIÈRE EN 1959



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence 1930 - 1959



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 305 km²
 ALTITUDE NATURELLE DE L'EAU : 805 m
 STATION EN SERVICE DEPUIS 1930
 USINE

Moyennes annuelles (en m³/s)
 et
 Taux pluviométriques (en mm)

	JANV.	FEV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
1	5,6	5,3	5,4	6,2	9,1	14,5	18,0	16,0	14,0	11,5	6,9	5,7	
2	5,5	5,3	5,4	6,2	8,5	14,5	16,5	15,5	13,0	10,5	7,2	5,6	
3	5,4	5,3	5,3	6,5	8,6	16,0	17,0	15,0	12,5	10,5	7,0	5,6	
4	5,2	5,2	5,4	7,2	8,7	19,0	18,5	15,0	12,5	10,0	7,0	5,7	
5	5,5	5,3	5,5	7,6	9,0	21	20	15,0	12,0	7,8	7,0	5,6	
6	5,6	5,2	5,5	7,8	9,7	21	21	15,5	12,0	9,4	7,1	5,5	
7	5,4	5,2	5,8	7,9	10,5	22	22	16,5	11,5	9,2	6,9	5,6	
8	5,0	5,2	5,7	7,5	10,5	25	23	16,5	11,0	9,0	6,7	5,4	
9	5,4	5,2	5,5	7,1	12,0	24	23	17,0	11,0	8,8	6,8	5,4	
10	5,6	5,2	5,4	7,5	12,0	22	23	17,5	11,0	8,7	6,7	5,4	
11	5,6	5,2	5,6	7,1	12,5	17,0	24	17,0	11,5	8,7	6,7	5,4	
12	5,5	5,2	5,6	7,0	14,0	15,0	24	16,5	11,5	8,3	6,6	5,4	
13	5,4	5,2	5,5	7,3	14,5	14,0	23	15,5	12,0	8,0	6,6	5,4	
14	5,4	5,1	5,4	7,7	14,5	15,5	23	15,5	14,0	7,9	6,5	5,3	
15	5,6	5,1	5,5	8,3	14,0	18,0	26	29	12,5	7,8	6,6	5,2	
16	5,4	5,2	5,4	8,8	12,5	22	22	18,0	12,0	7,7	6,5	5,2	
17	5,3	5,0	5,4	9,2	12,0	25	20	17,0	12,5	7,5	6,3	5,0	
18	5,3	5,0	5,4	8,5	13,0	27	21	16,0	12,0	7,5	6,5	5,2	
19	5,3	5,1	5,5	8,5	14,5	28	20	16,0	11,5	7,4	6,4	5,3	
20	5,3	5,1	5,5	8,0	15,5	28	20	15,5	11,5	8,2	6,3	5,4	
21	5,4	5,1	5,7	7,6	18,0	29	23	15,5	11,0	8,0	6,3	5,5	
22	5,3	5,1	5,8	7,5	17,5	28	23	15,5	12,0	8,1	6,2	5,3	
23	5,4	5,1	6,0	7,5	19,5	27	22	15,5	13,5	8,0	6,1	5,5	
24	5,7	5,1	6,4	7,7	19,0	29	19,0	20	13,0	7,6	6,0	5,5	
25	5,6	5,3	6,8	8,0	19,5	29	19,0	17,5	13,5	7,5	6,0	5,3	
26	5,3	5,2	6,5	8,3	20	31	21	16,0	14,0	7,4	5,9	5,9	
27	5,3	5,4	6,3	8,3	19,5	33	19,0	16,0	16,0	7,4	6,0	6,4	
28	5,4	5,4	6,2	8,4	20	29	21	16,0	14,5	7,6	5,9	5,8	
29	5,4		6,3	8,5	21	35	32	16,5	13,5	7,2	5,8	5,5	
30	5,3		6,4	9,8	19,0	25	20	15,5	12,5	7,3	5,9	5,7	
31	5,4		6,2		16,5		18,0	14,5		7,3		5,5	
DÉBITS MENSUELS EN 1959	Bruts	5,41	5,19	5,75	7,78	14,36	23,45	21,35	16,58	12,50	8,32	6,48	5,49
	Corrigés (1)												
Lame d'eau équivalente		48	41	50	66	126	199	187	146	106	73	55	48

PLUVIOMETRIE EN 1959 (en mm)

Champagny (1440)	141	0	63	139	30	95	86	97	41	147	31	171	1041
Mor.St. Bon (1600)	145	0	51	117	30	78	78	47	40	125	31	208	950
Bozel (835)	165	0	20	107	25	76	88	71	40	129	26	191	938
St-Marcel B.(1480)	129	0	49	104	21	55	100	50	34	111	24	171	848

DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s) ET LAMES D'EAU ÉQUIVALENTES (en mm)

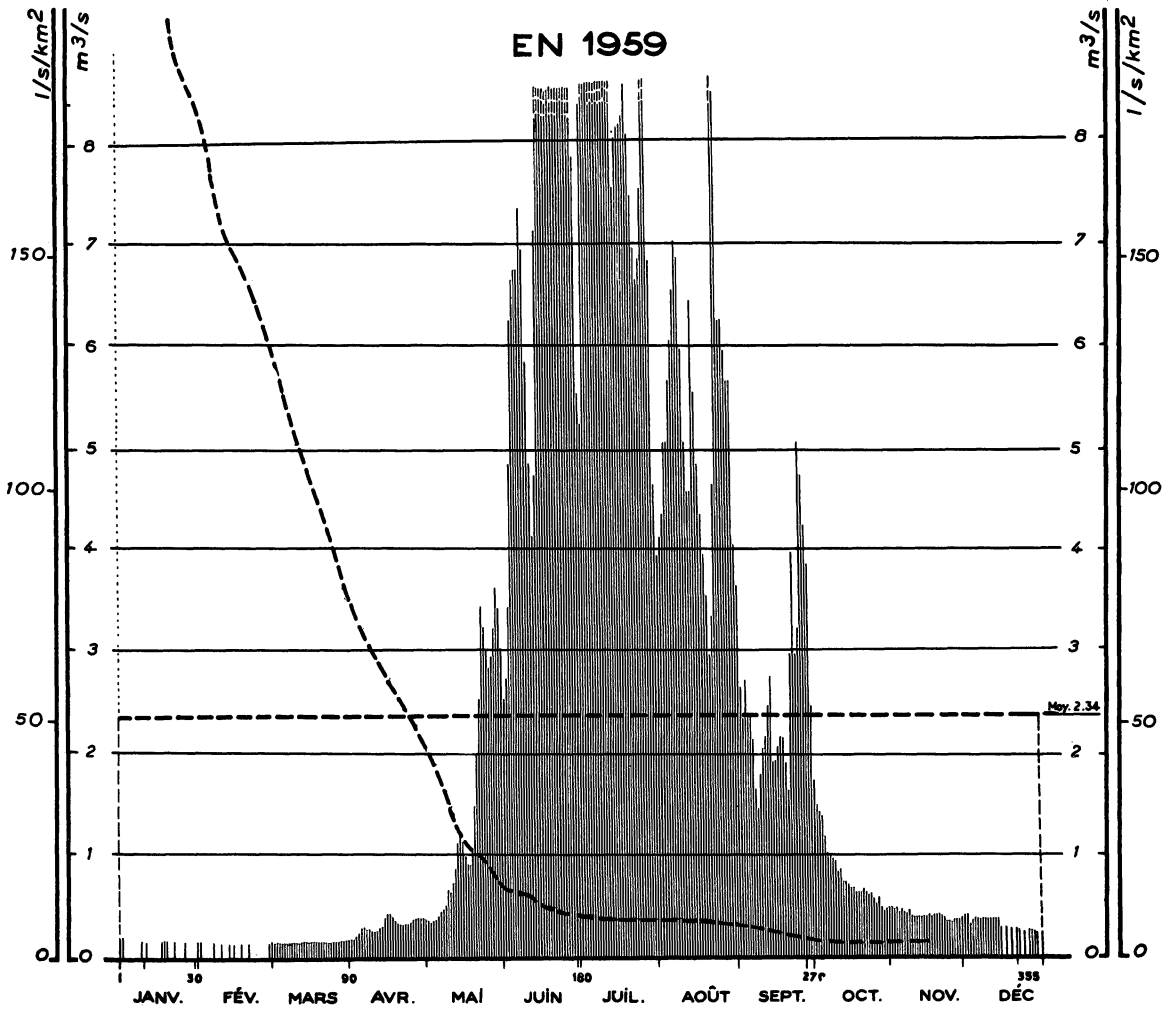
Période 1930-1959	4,87	4,62	4,98	7,32	12,86	19,18	18,97	16,69	13,07	8,87	6,93	5,57	1023
Lame d'eau 1920-1959	43	37	44	62	113	163	167	147	111	78	59	49	1073

Autres références pages : 6, 17, 21, 40, 76, 81, 265.

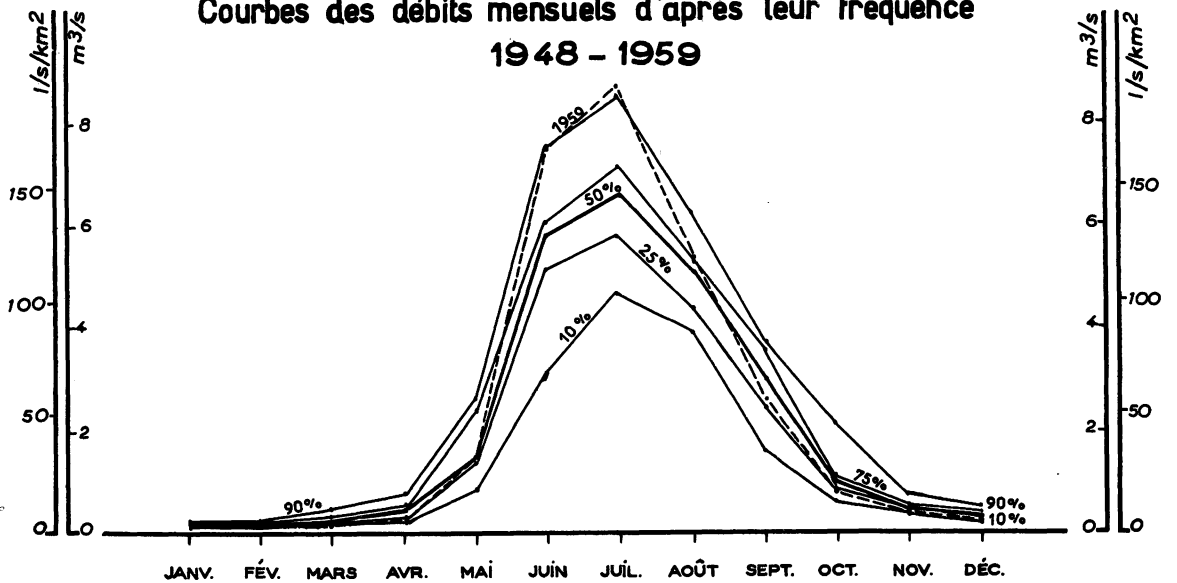
Débits journaliers en m³/s

L'AVÉROLE A AVÉROLE

EN 1959



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence 1948 - 1959



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 46 km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 1950 m

STATION EN SERVICE DEPUIS 1948

Moyennes annuelles (en m³/s)
et
Taux pluviométriques (en mm)

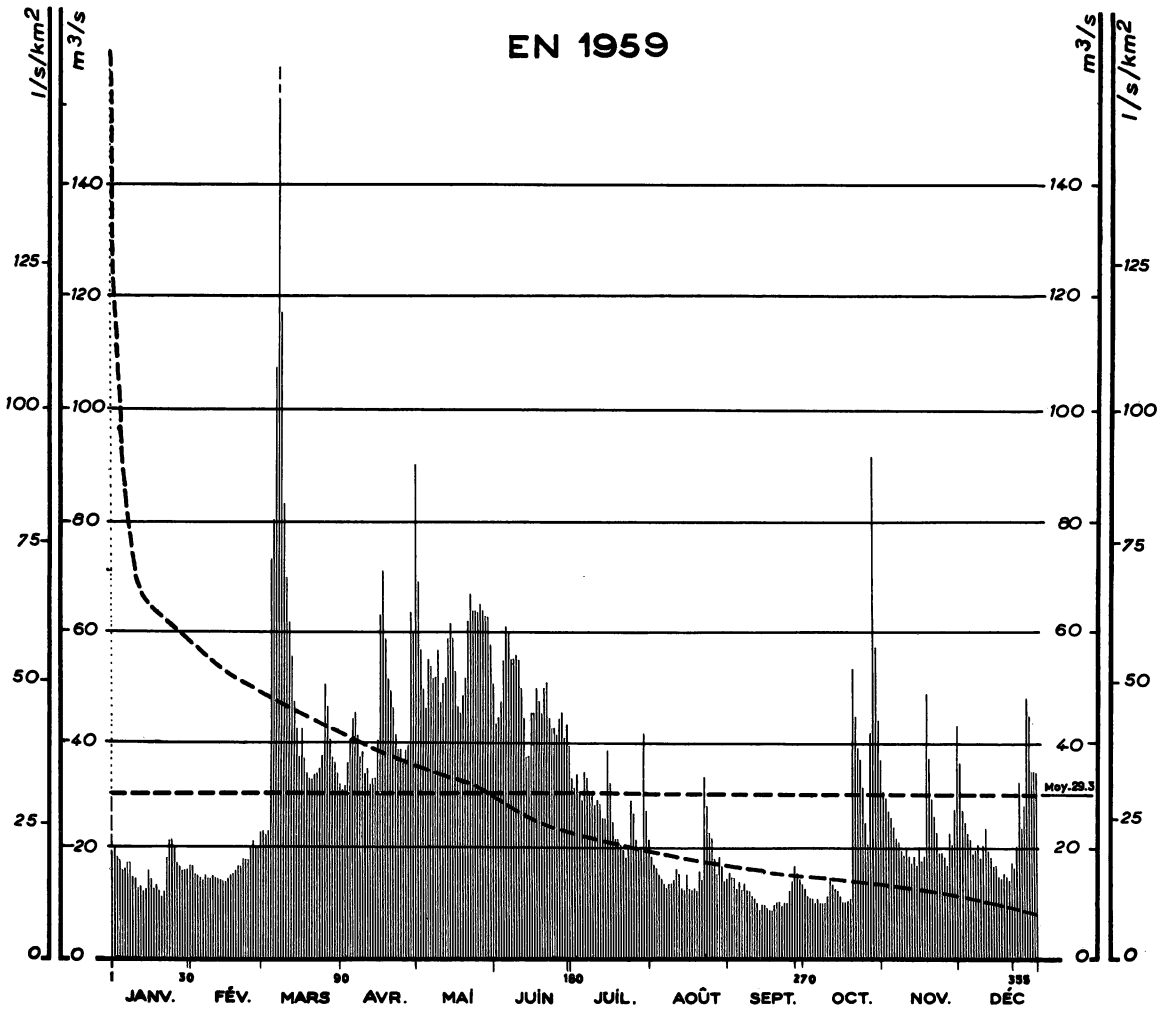
	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
1	.20	.13	.15	.18	.34	2.5	5.5	3.9	3.6	1.70	.45	.38	
2	.20		.15	.18	.32	2.7	5.2	4.1	2.6	1.45	.44	.40	
3			.15	.20	.33	3.4	8.3	4.3	2.3	1.40	.45	.30	
4			.15	.22	.35	4.8	8.6	5.0	2.7	1.35	.42	.34	
5			.15	.26	.38	6.2	11.0	5.0	2.3	1.15	.44	.36	
6		.13	.15	.27	.42	6.6	10.5	5.6	2.3	1.00	.41	.36	
7			.15	.26	.44	6.7	12.0	6.0	2.1	.98	.40	.36	
8			.15	.26	.50	6.7	12.5	6.5	1.60	.93	.39	.36	
9	.17	.13	.15	.25	.64	7.3	12.0	7.0	1.40	.91	.42	.36	
10			.15	.24	.61	6.9	11.5	6.8	1.75	.80	.36	.36	
11	.16		.15	.24	.71	5.8	10.5	5.9	2.0	.76	.36	.36	
12		.12	.15	.26	.84	4.8	10.5	5.0	2.1	.72	.36	.36	
13			.15	.28	1.10	4.1	11.5	4.5	2.4	.72	.36	.36	
14		.12	.15	.36	1.20	4.7	10.0	4.5	2.7	.70	.36	.36	
15			.15	.40	1.10	7.1	9.6	6.4	1.85	.66	.36	.27	
16		.12	.15	.40	.98	8.8	7.5	5.5	1.85	.64	.36		
17	.15		.15	.38	.90	9.3	8.0	4.8	2.0	.61	.38	.27	
18	.15		.15	.34	.90	10.0	8.1	4.3	2.1	.61	.37		
19	.14	.12	.15	.32	1.05	9.9	8.1	3.9	2.1	.61	.38	.27	
20			.15	.31	1.45	9.5	8.2	3.5	1.85	.64	.38		
21			.16	.31	1.95	8.8	8.5	2.9	1.60	.64	.38	.26	
22	.14		.16	.31	2.5	8.5	8.0	3.3	2.9	.61	.38	.25	
23			.16	.31	3.4	8.6	7.4	4.6	3.9	.58	.35		
24			.16	.32	3.2	9.1	6.9	9.3	2.9	.58	.32	.24	
25			.17	.34	3.0	10.5	6.6	8.4	3.2	.55	.32		
26	.14		.17	.36	2.8	11.0	6.8	6.2	5.0	.50	.32	.26	
27		.13	.17	.36	2.9	11.5	7.5	6.2	4.7	.55	.34	.25	
28		.15	.17	.36	3.2	11.5	8.7	5.9	4.2	.47	.34	.24	
29			.17	.36	3.6	10.5	8.9	5.6	3.8	.43	.34	.23	
30			.17	.35	3.4	7.8	6.8	5.6	2.4	.45	.35		
31	.13		.17		3.0		4.6	4.0		.46		.23	
DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1959	.16	.12	.16	.30	1.53	7.52	8.70	5.31	2.61	.78	.38	.30	2.34
Lame d'eau équivalente	9	6	9	17	89	424	506	309	147	45	21	17	1599
PLUVIOMETRIE EN 1959 (en mm)													
Bonneval (1790)	148	8	54	126	86	40	49	131	29	98	54	204	1027
Bessans (1740)	115	2	50	108	83	41	50	117	30	102	49	183	930
Termignon (1280)	101	0	25	78	52	44	66	67	45	78	28	125	709
Bissorte (2120)	113	1	33	57	35	51	69	84	54	70	24	108	699
DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s) ET LAMES D'EAU ÉQUIVALENTES (en mm)													
Période 1948-1959	.21	.17	.20	.38	1.75	6.61	7.05	4.91	2.85	.93	.47	.30	2.15
Lame d'eau 1948-1959	12	10	12	21	102	372	410	286	161	54	26	17	1483

Débits journaliers en m³/s

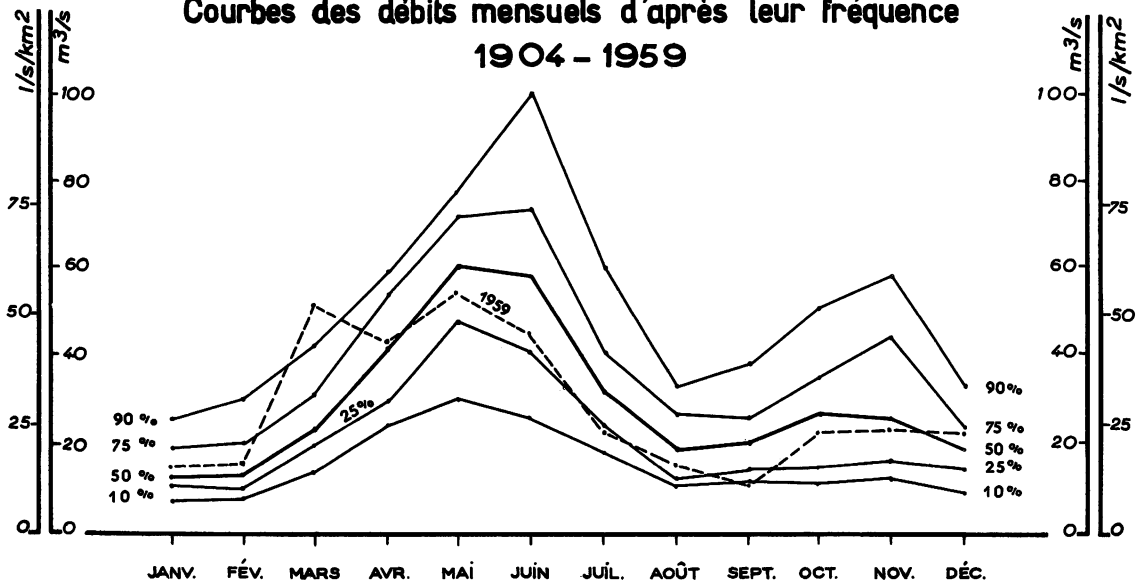
Pour les mois de janvier, février, relevés intermittents par suite de la prise en glace.
Autres références pages : 6, 17, 21, 40, 76, 205.

LE DRAC AU SAUTET

EN 1959



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence 1904 - 1959



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 1 020 km²

ALTITUDE NATURELLE DE L'EAU : 750 m

STATION EN SERVICE DEPUIS 1904

USINE

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOÛT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
1	19.5	16.5	23	30	67	42	32	18.0	15.0	12.5	29	34	
2	20	15.0	22	31	55	43	30	16.5	14.5	11.0	28	26	
3	18.0	15.0	23	35	48	46	33	16.0	14.0	10.5	26	23	
4	17.0	14.5	71	39	45	53	29	15.0	12.0	10.5	25	22	
5	15.5	14.0	78	43	53	59	28	14.0	13.5	9.6	23	21	
6	16.0	15.0	105	44	52	58	33	13.0	12.0	10.5	21	18.5	
7	17.0	14.5	230	40	50	53	32	12.5	13.0	9.6	20	19.0	
8	17.0	14.5	115	36	50	53	29	13.0	12.0	9.3	19.0	20	
9	15.0	15.0	81	37	55	54	29	13.0	12.0	9.6	18.0	18.0	
10	14.5	14.5	68	33	46	53	27	13.5	11.0	11.0	19.0	20	
11	12.5	14.5	60	34	49	48	28	15.5	10.5	14.5	18.0	23	
12	13.0	14.0	54	31	50	43	27	15.0	10.0	13.0	17.0	19.0	
13	12.0	14.0	46	32	57	36	25	12.5	8.8	12.5	17.5	17.5	
14	14.5	13.5	41	32	60	36	25	12.0	9.7	11.5	16.5	16.5	
15	15.5	14.0	36	39	57	44	37	15.0	9.6	11.0	19.5	16.5	
16	14.0	15.0	41	61	51	44	31	12.5	9.0	10.0	17.0	14.5	
17	12.5	15.0	36	69	45	48	24	12.0	8.6	10.0	18.0	13.5	
18	13.0	15.5	33	57	44	46	21	12.5	8.4	10.0	47	15.0	
19	12.0	16.5	32	50	47	44	21	12.0	9.4	10.5	35	14.5	
20	11.0	16.5	32	48	50	48	20	15.5	9.8	51	28	13.5	
21	12.0	17.5	33	45	60	49	19.0	14.0	10.0	43	25	17.0	
22	18.0	17.5	33	40	65	43	18.0	32	9.2	37	22	16.0	
23	21	17.5	34	37	62	41	19.5	27	9.9	35	18.5	20	
24	21	19.5	36	37	62	41	28	22	9.9	30	18.5	31	
25	20	21	49	35	62	40	26	21	12.0	24	17.5	23	
26	17.0	20	45	37	63	43	21	17.5	13.5	20	16.5	27	
27	16.5	20	39	38	62	44	19.0	15.0	16.5	40	22	46	
28	15.5	23	36	62	61	40	19.5	18.0	15.0	89	20	43	
29	15.5		35	58	61	42	40	16.5	13.5	55	26	33	
30	16.0		33	88	56	38	26	13.5	13.0	42	41	33	
31	16.5		31		49		21	14.0		35		33	
DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1959	15.8	16.2	52.6	43.3	54.6	45.7	26.4	15.8	11.5	22.8	23.0	22.8	29.3
Lame d'eau équivalente	41	38	138	110	143	116	69	41	29	60	58	60	903
PLUVIOMETRIE EN 1959 (en mm)													
Orcières (1440)	104	0	182	153	14	34	49	78	53	181	121	167	1136
Ancelle (1360)	65	2	147	141	33	68	58	86	77	160	88	128	1053
Les Portes (1265)	130	4	174	159	22	50	91	76	51	184	132	190	1263
Agnières (1265)	83	7	171	121	46	106	101	63	87	138	113	198	1234
DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s) ET LAMES D'EAU ÉQUIVALENTES (en mm)													
Période 1920-1959	16.6	17.7	28.8	43.6	62.2	63.1	35.3	20.5	23.4	29.0	32.9	20.9	32.8
Lame d'eau 1920-1959	44	42	76	111	163	160	93	54	59	76	84	55	1017

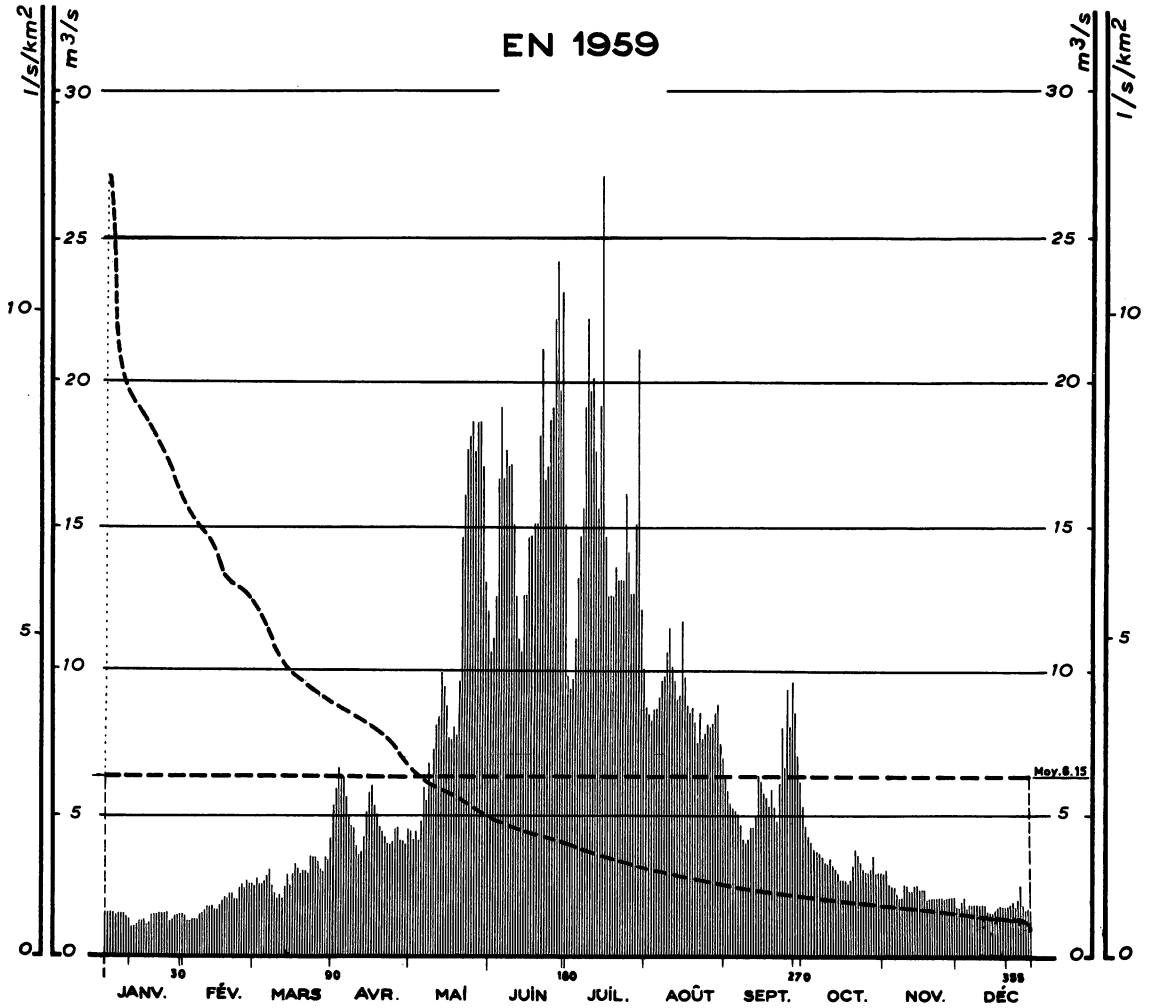
Moyennes annuelles (en m³/s) et Taux pluviométriques (en mm)

Autres références pages : 6, 17, 21, 42, 78, 81, 253, 266.

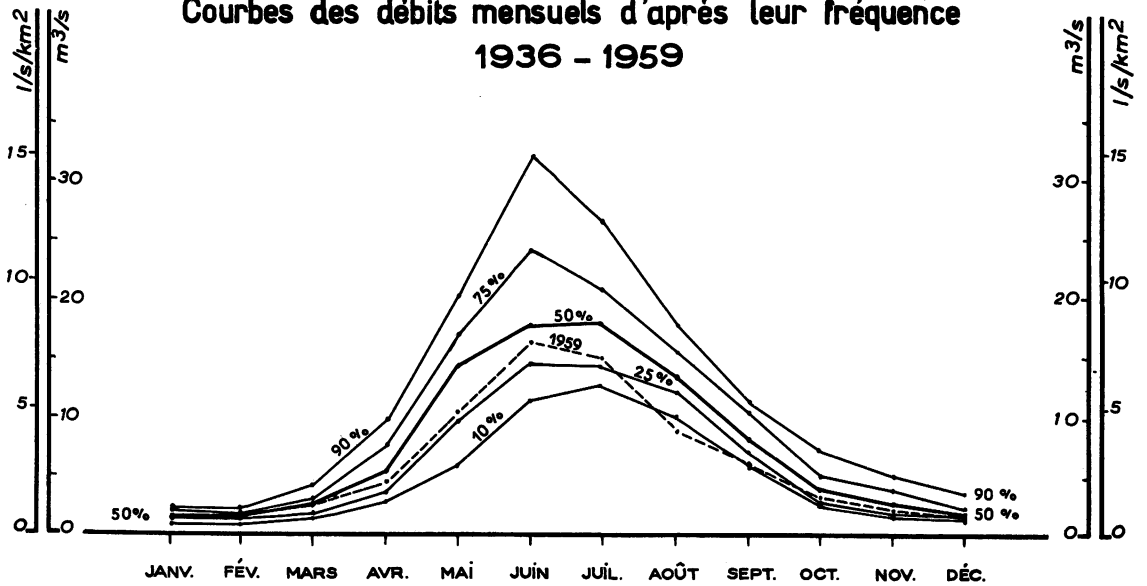
Débits journaliers en m³/s

LA ROMANCHE AU CHAMBON

EN 1959



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence 1936 - 1959



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 220 km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 1050 m

STATION EN SERVICE DEPUIS 1936

N° 59

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOÛT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
1	1,5 0	1,3 5	2,4	5,2	4,3	1 0,5	9,7	8,6	6,2	5,2	2,8	1,7 0	
2	1,5 0	1,2 0	2,7	5,7	4,0	1 1,0	9,2	8,3	5,7	4,5	3,0	1,7 0	
3	1,5 0	1,2 0	2,5	6,5	4,3	1 2,5	9,6	8,1	5,2	4,1	2,5	1,8 0	
4	1,5 0	1,2 5	2,5	6,2	4,1	1 6,5	1 1,0	8,5	5,1	4,0	2,4	2,0	
5	1,3 5	1,2 5	2,7	6,1	4,7	1 9,0	1 3,0	8,6	5,0	3,7	2,4	1,6 0	
6	1,4 5	1,2 5	2,8	5,5	5,8	1 6,5	1 4,5	8,9	4,8	3,6	2,3	1,7 0	
7	1,4 5	1,3 5	3,0	4,8	5,3	1 7,5	1 5,5	9,5	4,5	3,6	2,1	1,7 0	
8	1,4 5	1,4 5	2,5	4,5	6,7	1 7,0	1 9,0	9,6	4,0	3,4	2,0	1,7 0	
9	1,3 0	1,6 0	2,2	4,3	5,8	1 7,0	2 2	1 0,5	3,8	3,2	2,0	1,7 0	
10	1,2 5	1,7 0	2,0	3,8	7,2	1 5,0	1 9,5	1 1,5	4,0	3,2	2,4	1,7 0	
11	1,0 0	1,7 0	2,2	3,5	8,0	1 2,5	2 0	1 0,0	4,4	3,3	2,3	1,7 0	
12	1,0 0	1,7 0	2,0	3,6	8,2	1 1,0	1 7,5	9,5	4,4	3,1	2,2	1,7 0	
13	1,0 5	1,6 0	2,4	4,1	9,8	1 0,5	1 5,5	8,8	4,8	3,0	2,2	1,7 0	
14	1,1 5	1,6 0	2,8	5,0	9,3	1 2,5	1 9,0	9,0	6,2	2,9	2,4	1,5 0	
15	1,1 5	1,7 5	2,5	5,7	8,6	1 2,5	2 7	1 1,5	6,0	2,7	2,4	1,5 0	
16	1,2 5	1,9 0	2,8	5,8	7,6	1 4,5	1 4,5	9,6	5,6	2,7	2,2	1,4 5	
17	1,1 0	2,0	3,2	5,2	7,5	1 4,5	1 2,5	8,7	5,4	2,6	2,2	1,6 0	
18	1,1 5	2,0	3,0	4,8	7,9	1 5,0	1 2,5	8,4	5,2	2,5	2,2	1,7 0	
19	1,3 5	2,1	2,8	4,5	7,7	1 5,0	1 2,5	8,6	5,7	2,6	2,0	1,7 0	
20	1,3 5	2,1	3,0	4,3	9,6	1 8,0	1 3,5	8,1	5,1	3,2	2,0	1,7 0	
21	1,3 5	1,9 5	2,9	4,1	1 4,5	2 1	1 3,0	7,3	4,7	3,7	2,0	1,7 0	
22	1,4 0	2,0	2,8	3,9	1 6,0	1 6,5	1 3,0	8,3	5,9	3,4	2,0	1,7 0	
23	1,4 0	2,3	3,4	3,8	1 7,5	1 7,0	1 3,0	7,5	5,8	3,2	2,0	1,7 5	
24	1,4 5	2,5	3,4	3,9	1 8,0	1 8,5	1 6,0	7,7	6,5	3,0	2,0	1,8 0	
25	1,4 5	2,3	3,4	4,3	1 8,5	1 9,0	1 4,0	8,0	9,1	2,8	2,0	1,7 0	
26	1,2 0	2,6	3,2	4,4	1 7,5	2 2	1 2,5	7,9	7,9	2,8	2,0	1,9 0	
27	1,2 5	2,5	3,0	4,0	1 8,5	2 4	1 2,5	8,0	9,4	3,0	2,0	2,4	
28	1,3 5	2,5	3,0	4,0	1 8,5	1 9,5	1 5,0	8,3	8,3	3,4	2,0	1,7 0	
29	1,3 5		3,4	3,8	1 7,0	2 3	2 1	8,7	6,9	2,8	2,0	1,5 0	
30	1,4 0		3,3	4,4	1 3,0	1 5,0	1 2,0	7,3	6,0	2,8	2,0	1,5 5	
31	1,4 0		4,1		1 2,0		1 0,0	6,8		2,8		1,3 5	
DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1959	1,3 2	1,8 1	2,8 4	4,6 6	10,2 4	16,1 3	14,8 2	8,7 1	5,7 9	3,2 5	2,2 0	1,7 0	6,1 5
Lame d'eau équivalente	1 6	2 0	3 5	5 5	1 2 5	1 9 0	1 8 0	1 0 6	6 8	4 0	2 6	2 1	8 8 2
PLUVIOMETRIE EN 1959 (en mm)													
Lautaret (1945)	7 6	0	8 1	8 1	2 6	5 8	5 5	4 6	6 2	1 3 7	2 6	1 0 5	7 5 3
Vill. Arène (1650)	5 4	0	3 9	7 9	1 6	5 8	4 2	5 8	3 4	1 1 4	3 1	1 0 9	6 3 4
Chazelet (1780)	1 3 5	2	6 2	7 9	2 9	4 3	5 8	7 2	3 5	1 0 5	4 7	1 7 4	8 4 1
Besse (1470)	1 3 8	0	5 7	9 9	3 6	7 1	6 3	4 8	4 2	1 2 5	3 1	1 8 3	8 9 3
DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s) ET LAMES D'EAU ÉQUIVALENTES (en mm)													
Période 1936-1959	1,5 5	1,4 2	2,3 9	5,5 6	1 3,2 2	1 9,6 1	1 8,0 9	1 3,4 7	8,1 6	4,1 3	2,9 9	1,8 9	7,7 1
Lame d'eau 1936-1959	1 9	1 6	2 9	6 6	1 6 1	2 3 1	2 2 0	1 6 4	9 6	5 0	3 5	2 3	1 1 1 0

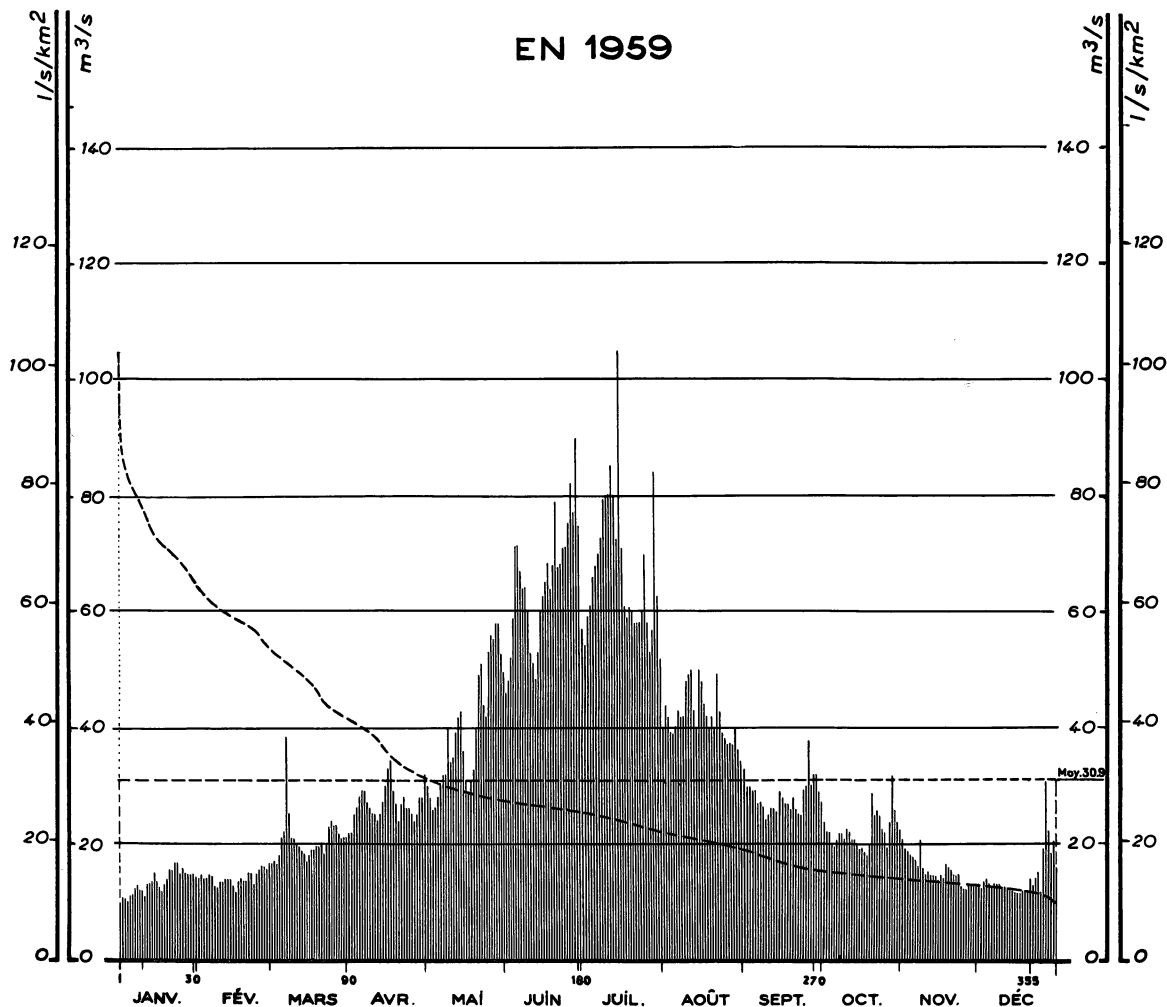
Moyennes annuelles (en m³/s) et Taux pluviométriques (en mm)

Débits journaliers en m³/s

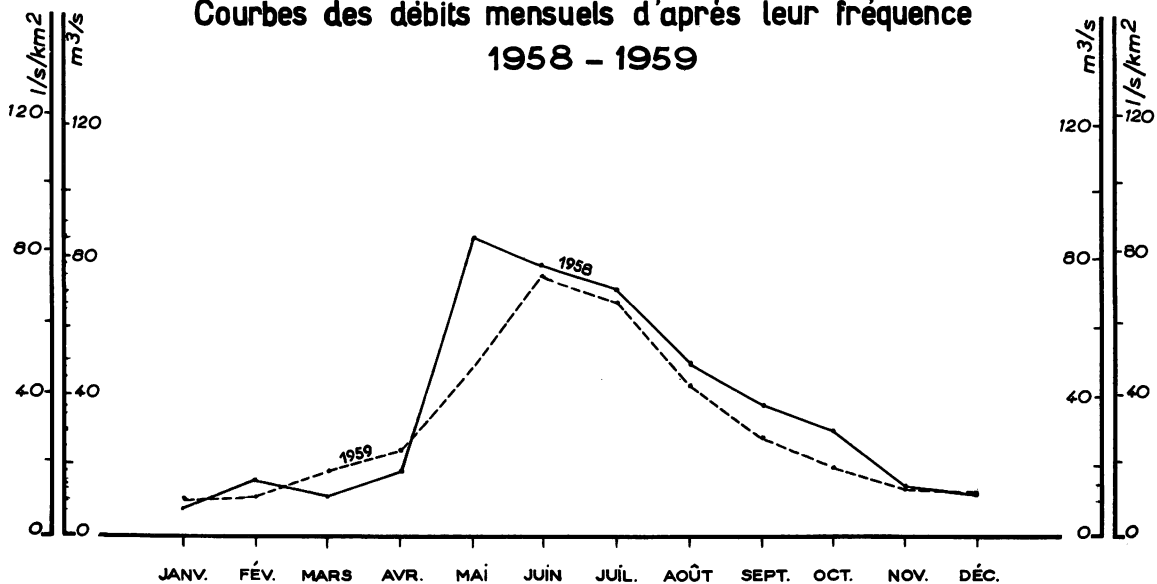
Autres références pages : 6, 17, 21, 40, 78, 81, 266.

LA ROMANCHE A CHAMPEAU

EN 1959



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence 1958 - 1959



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 976 km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 709 m

STATION EN SERVICE DEPUIS 1958

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.			
1	10.0	14.0	16.5	22	30	46	57	46	33	24	21	13.5			
2	10.5	14.5	17.0	22	28	48	54	44	30	22	19.5	12.5			
3	10.5	14.0	16.5	25	26	52	59	42	30	22	19.0	13.8			
4	10.0	14.0	18.0	26	26	59	61	39	29	20	18.5	14.5			
5	11.0	14.5	21	28	28	71	66	39	29	20	18.0	13.5			
6	11.5	14.5	22	29	30	71	68	40	27	21	17.5	13.0			
7	12.0	13.0	38	29	32	67	70	43	27	22	16.5	13.5			
8	13.0	12.5	25	27	32	64	73	42	26	22	21	13.5			
9	12.0	13.5	21	26	40	64	79	42	24	21	16.0	13.5			
10	12.0	13.5	21	25	34	60	80	48	25	23	15.0	13.0			
11	11.0	14.0	20	25	35	53	80	49	26	22	15.5	13.0			
12	13.0	14.0	19.5	24	39	51	85	50	26	21	15.0	13.0			
13	13.0	14.0	19.0	25	42	48	80	43	26	21	15.0	12.5			
14	13.5	13.0	18.5	27	43	53	73	40	29	20	15.0	12.5			
15	15.0	12.0	17.0	30	36	60	105	50	28	19.5	14.0	12.0			
16	13.5	13.5	18.0	33	31	63	71	48	27	19.5	15.0	12.0			
17	12.5	14.0	19.0	34	29	65	61	44	27	19.0	14.5	12.0			
18	11.5	13.5	19.0	29	31	68	59	42	26	18.0	17.0	12.5			
19	13.5	13.5	19.5	27	33	64	61	40	28	20	16.5	12.5			
20	14.0	15.0	19.5	24	40	68	60	42	26	29	15.8	12.5			
21	15.5	15.0	20	27	49	79	58	40	25	25	14.9	14.5			
22	15.5	13.0	18.0	28	51	68	58	49	25	26	14.9	13.5			
23	17.0	15.0	20	26	44	68	58	43	29	25	15.3	14.5			
24	17.0	15.5	23	26	42	71	60	39	30	23	13.0	15.5			
25	15.0	16.5	24	25	53	71	70	38	38	22	12.5	12.0			
26	16.0	16.0	23	24	56	75	58	37	30	19.5	12.5	19.5			
27	15.0	16.0	23	25	55	82	53	37	32	24	13.5	31			
28	15.0	16.5	22	28	58	77	57	37	32	32	13.5	23			
29	15.0		21	28	58	90	84	40	29	26	13.5	19.0			
30	15.0		21	32	53	75	63	36	27	24	13.5	21			
31	14.5		21		49		52	34		23		16.5			
Débits journaliers en m ³ /s	DÉBITS MENSUELS EN 1959	Bruts	13.3	14.2	20.7	26.9	39.8	65.0	66.9	42.0	28.2	22.4	15.7	14.8	30.9
		Corrigés (1)	10.2	11.1	18.4	24.2	47.9	74.9	67.3	41.7	27.2	19.5	13.4	12.9	30.7
	Lame d'eau équivalente		28	28	50	64	131	199	185	114	72	54	36	35	996

Moyennes annuelles (en m³/s) et Totaux pluviométriques (en mm)

PLUVIOMÉTRIE EN 1959 (en mm)

St-Christ (1400)	107	2	117	106	25	44	76	72	61	177	68	197	1052
Alp. Venosc (1645)	95	3	94	102	19	69	82	62	32	145	60	166	929
Villard (1500)	108	3	95	97	19	79	99	74	38	130	90	211	1043
Allemont (770)	261	0	106	182	28	201	162	111	55	159	64	351	1680

DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s) ET LAMES D'EAU ÉQUIVALENTES (en mm)

Période 1958-1959	12.5	13.0	17.2	28.3	61.2	83.0	71.8	52.5	36.2	26.1	22.2	15.7	36.6
Période 1920-1959	13.1	13.9	18.6	29.8	59.5	81.5	73.0	52.8	39.1	27.8	24.0	15.8	37.4
Lame d'eau 1920-1959	36	34	51	79	163	216	200	145	104	76	64	43	1211

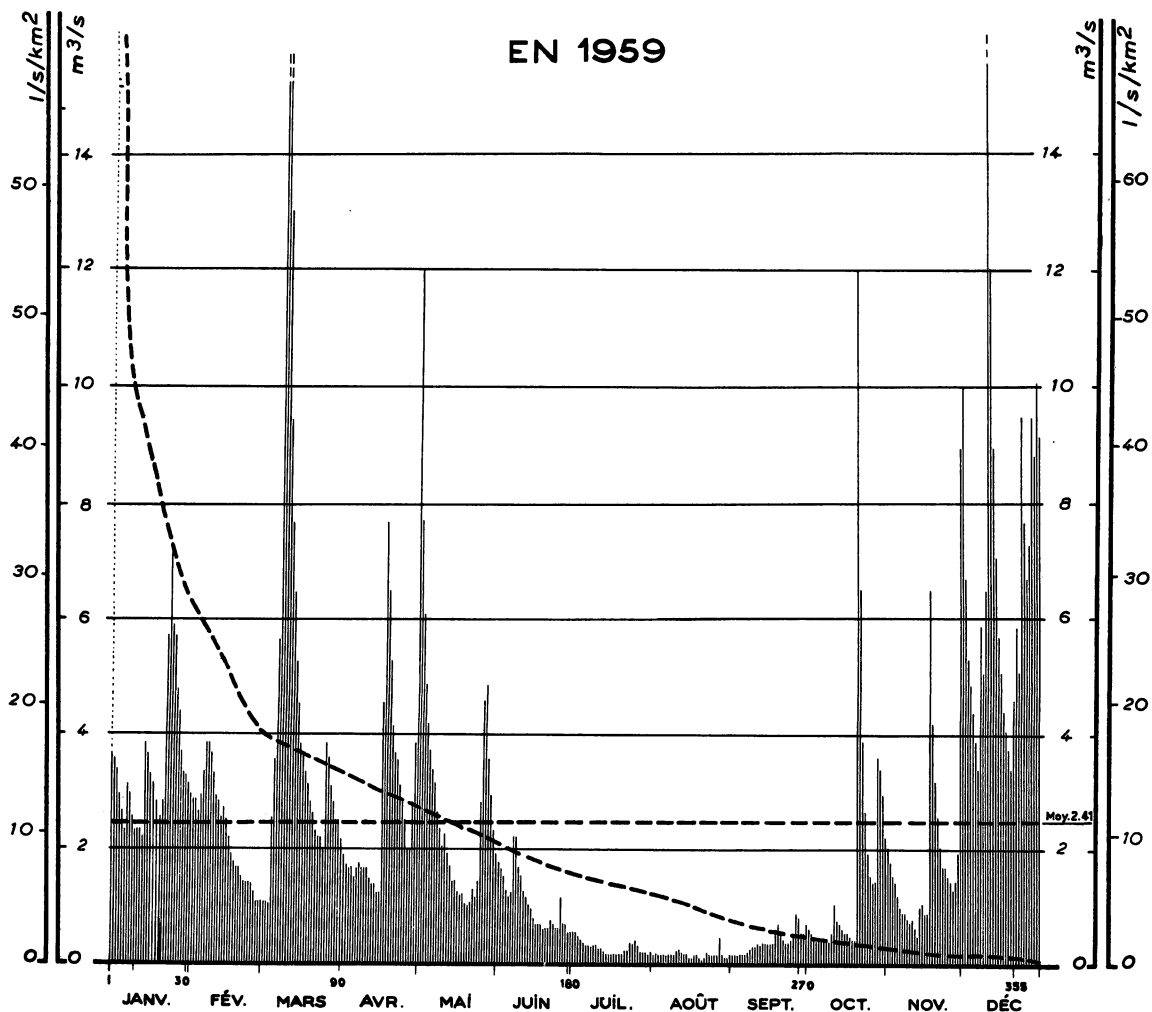
STATION INFLUENCÉE

N° 60-2

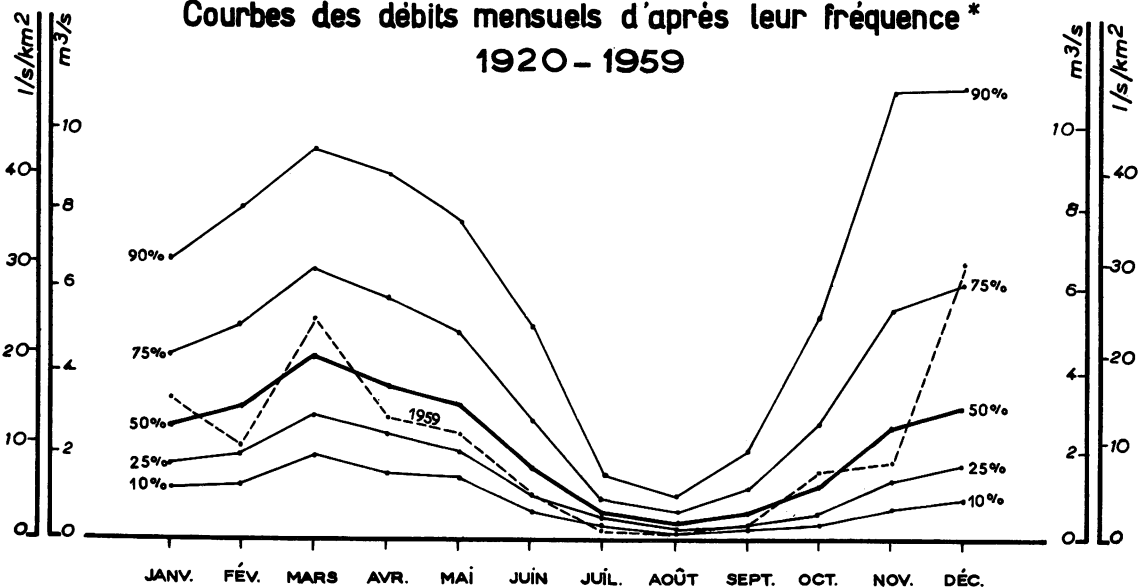
STATION INFLUENCÉE depuis 1935 par le jeu de la réserve du CHAMBON.
Autres références pages : 6, 17, 21, 40, 78, 253, 266.

LA DRÔME A LUC-EN-DIOIS

EN 1959



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



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 188 km²
 ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 537 m
 STATION EN SERVICE DEPUIS 1907

N° 61

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOÛT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
1	3,6	2,8	1,05	1,90	7,6	1,75	,52	,14	,14	,60	2,0	9,4	
2	3,5	2,8	1,05	1,75	6,0	1,65	,52	,14	,14	,52	1,75	6,6	
3	3,3	2,6	1,05	1,65	4,8	1,50	,44	,14	,14	,44	1,50	5,2	
4	2,9	2,9	2,5	1,65	4,1	1,25	,38	,14	,14	,38	1,40	4,8	
5	2,6	3,3	3,5	1,50	3,6	1,15	,33	,14	,14	,44	1,15	4,3	
6	2,3	3,8	5,6	1,65	3,3	1,25	,28	,14	,14	,38	,95	3,8	
7	3,1	3,8	3,6	1,75	3,1	2,2	,28	,14	,18	,38	,85	3,3	
8	2,9	3,6	2,2	1,65	2,6	2,2	,28	,14	,23	,38	,85	5,8	
9	2,5	3,3	1,30	1,65	2,3	1,65	,28	,14	,28	,38	,75	5,0	
10	2,3	2,9	9,4	1,65	2,0	1,50	,28	,23	,28	,52	,67	6,4	
11	2,3	2,8	7,6	1,50	2,2	1,25	,23	,23	,33	1,05	,75	1,75	
12	2,3	2,5	6,4	1,40	1,90	1,15	,23	,18	,28	,75	,60	1,20	
13	2,2	2,6	5,2	1,40	1,65	1,05	,18	,14	,33	,67	,44	8,9	
14	3,8	2,5	4,5	1,25	1,40	,95	,14	,14	,33	,60	,95	7,0	
15	3,6	2,2	3,8	1,25	1,40	,75	,14	,10	,33	,52	1,05	5,6	
16	3,3	1,90	3,6	4,5	1,25	,67	,14	,10	,33	,52	,85	5,0	
17	3,1	1,75	3,3	7,6	1,15	,67	,14	,14	,33	,44	,85	4,3	
18	2,8	1,65	3,1	6,4	1,15	,67	,14	,14	,60	,38	6,4	4,0	
19	2,5	1,65	2,8	5,2	1,05	,60	,14	,10	,67	,38	4,1	3,6	
20	2,8	1,50	2,6	4,1	,95	,60	,14	6,7	,52	1,20	3,1	3,3	
21	5,6	1,40	2,3	3,6	1,05	,60	,18	,10	,38	6,4	2,5	4,5	
22	7,2	1,40	2,2	3,5	1,25	,75	,18	,18	,33	3,8	2,0	5,8	
23	5,8	1,40	2,2	3,1	1,15	,67	,33	,14	,33	2,6	1,65	5,0	
24	5,6	1,40	2,0	2,8	1,40	,60	,33	,14	,38	1,90	1,65	9,4	
25	4,7	1,25	3,8	2,5	2,8	,60	,38	,14	,44	1,50	1,50	7,6	
26	4,3	1,15	3,5	2,0	4,5	1,15	,28	,14	,85	1,40	1,40	6,6	
27	3,6	1,15	3,1	2,0	4,8	,67	,18	,44	,67	1,40	1,25	7,2	
28	3,3	1,15	2,8	2,8	3,5	,67	,18	,14	,52	3,5	1,40	9,4	
29	3,1	2,5	2,5	3,8	2,9	,52	,18	,10	,52	3,3	1,90	8,7	
30	3,1	2,5	1,20	2,3	2,3	,52	,14	,10	,67	2,9	8,9	1,00	
31	2,9		2,2		1,90		,18	,14		2,2		9,1	
DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1959	3,45	2,26	5,39	2,98	2,61	1,04	,25	,15	,37	1,70	1,84	6,75	2,41
Lame d'eau équivalente	49	29	77	41	37	14	4	2	5	24	25	96	403
PLUVIOMETRIE EN 1959 (en mm)													
Belleg. Diois (840)	54	43	107	87	92	92	21	84	91	149	75	146	1041
Luc-en-Diois (559)	52	23	120	97	46	70	38	71	106	132	79	136	970
Mt Laur-Diois (530)	42	25	133	99	54	61	48	74	68	128	79	130	941
Dié (418)	17	22	43	15	75	53	27	81	57	108	82	134	714
DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s) ET LAMES D'EAU ÉQUIVALENTES (en mm)													
Période 1907-1959	3,51	3,94	5,31	4,72	3,91	2,51	,88	,52	,94	2,53	4,32	4,26	3,11
Période 1920-1959	3,48	4,05	5,19	4,58	3,92	2,39	,81	,51	1,03	2,32	4,40	4,14	3,07
Lame d'eau 1920-1959	50	52	74	63	56	33	12	7	14	33	61	59	514

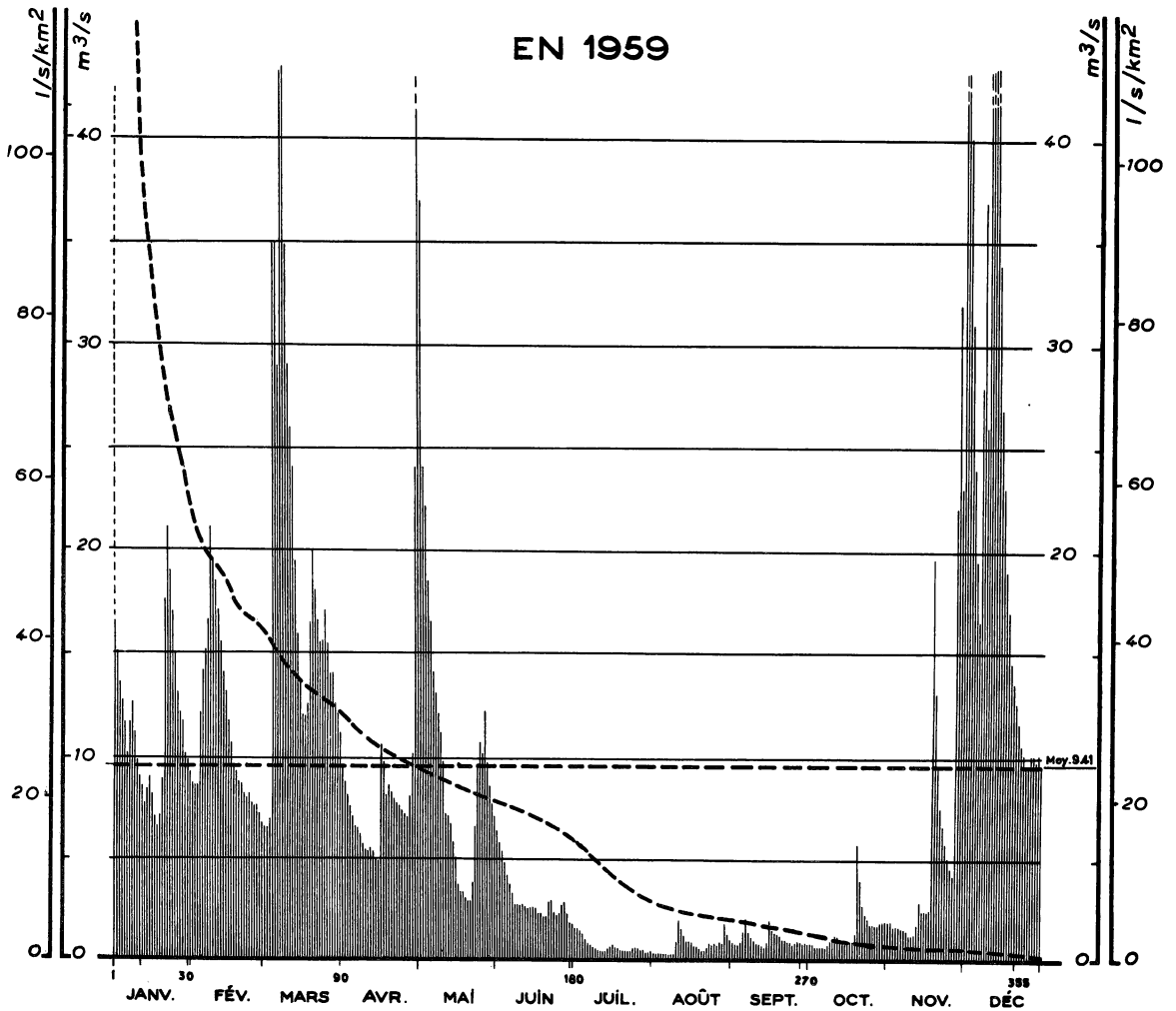
Débits journaliers en m³/s

Moyennes annuelles (en m³/s) et Taux pluviométriques (en mm)

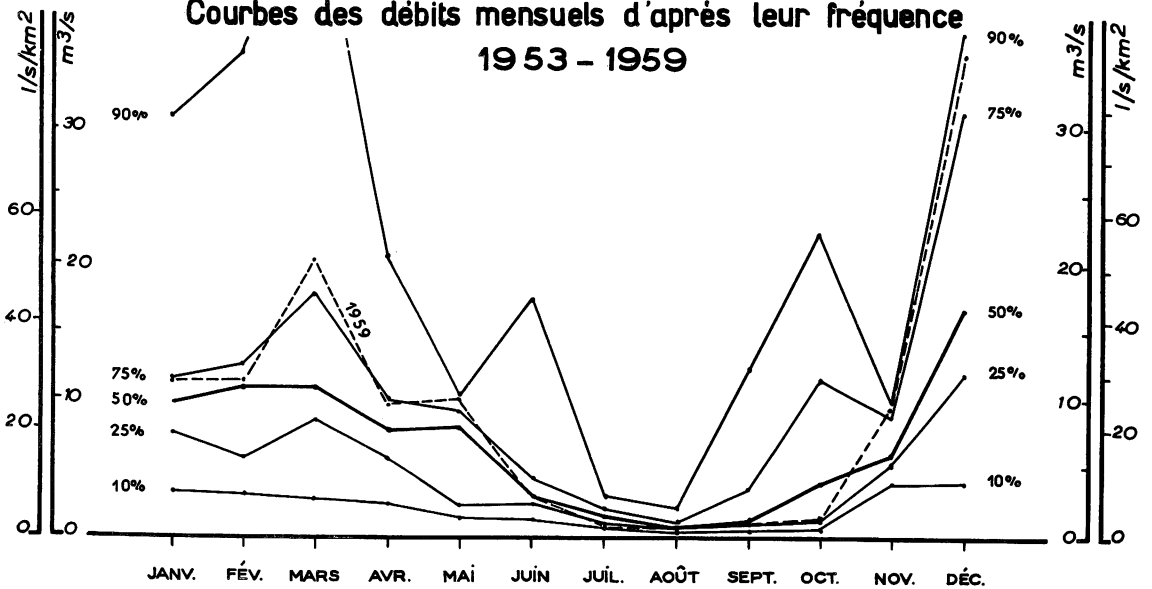
Autres références pages : 6, 17, 21, 22, 42, 78, 81, 266.

L' EYRIEUX AU PONT DE CHERVIL

EN 1959



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence
1953 - 1959



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 392 km²
 ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 316 m
 STATION EN SERVICE DEPUIS 1955

Moyennes annuelles (en m³/s)
 et
 Totaux pluviométriques (en mm)

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.
1	1 6.5	8.5	6.5	9.5	(3 7)	6.3	1.6 0	.3 9	.7 8	.7 8	1.7 5	5 8
2	1 5.0	8.4	6.5	8.7	(2 4)	5.7	1.5 5	.3 6	.7 2	.7 2	1.7 5	4 0
3	1 3.5	8.4	6.8	8.0	(2 2)	5.2	1.4 0	.3 6	.7 2	.6 6	1.7 0	3 1
4	1 2.5	1 2.0	3 5	7.5	(1 8.5)	4.6	1.2 0	.3 6	.9 0	.6 6	1.6 0	2 4
5	1 1.5	1 4.0	3 5	7.0	(1 6.5)	4.1	1.0 0	.3 2	1.4 0	.6 6	1.5 5	1 9.5
6	1 0.0	1 5.0	2 9	6.5	(1 4.0)	3.7	.8 4	.3 2	1.9 0	.6 6	1.5 0	1 6.5
7	1 1.5	1 6.5	6 7	6.5	(1 3.0)	3.2	.7 2	1.2 5	1.3 0	.6 0	1.4 5	2 8
8	1 2.5	2 1.0	4 8	6.2	(1 2.0)	2.7	.6 0	.2 9	1.1 5	.7 2	1.4 0	3 7
9	1 1.0	1 9.5	3 5	5.7	(1 1.0)	2.7	.5 6	.2 9	.9 6	.9 0	1.1 5	2 6
10	.9 7	1 8.5	2 9	5.4	(9 7)	2.6	.5 0	.9 0	.8 4	.8 4	1.1 5	1 2 0
11	8.9	1 7.0	2 6	5.4	7.1	2.6	.4 6	1.9 0	.7 8	1.1 5	1.2 0	1 7.5
12	8.5	1 5.5	2 4	5.4	7.0	2.5	.4 3	1.4 5	.6 6	1.1 0	1.7 0	1 1.5
13	7.6	1 4.0	1 9.5	5.3	6.6	2.5	.4 3	1.1 5	.5 6	1.0 0	2.8	9 0
14	8.2	1 3.0	1 6.0	4.9	5.6	2.5	.5 3	.9 6	.8 4	.9 6	2.3	3 4
15	8.9	1 1.5	1 3.5	4.8	4.0	2.5	.6 6	.9 0	1.9 0	.9 6	2.4	2 7
16	8.0	1 0.5	1 2.0	1 0.5	3.6	2.5	.7 8	.8 4	1.4 5	.9 6	2.3	2 3
17	7.0	9.5	1 2.0	9.7	3.2	2.2	.6 0	.6 0	1.3 0	.9 6	2.4	1 9.0
18	6.5	9.1	1 2.5	8.0	3.2	2.2	.5 6	.5 3	1.2 0	.9 6	1 9.5	1 7.0
19	7.0	8.7	1 6.5	8.5	3.0	2.0	.4 6	.5 0	1.1 5	1.2 0	1 3.0	1 4.5
20	8.7	8.4	2 0	8.0	2.8	2.0	.4 3	.4 3	1.0 0	5.6	9.5	1 3.5
21	1 7.5	8.0	1 8.0	7.8	2.8	2.7	.4 3	.4 3	.9 0	3.8	7.6	1 2.5
22	2 1	7.8	1 6.5	7.6	3.8	2.8	.3 6	.5 6	.8 4	2.6	6.5	1 1.5
23	1 9.0	8.0	1 5.5	7.5	6.5	2.3	.3 9	.7 8	.7 8	2.1	5.6	1 0.5
24	1 7.0	7.6	1 5.5	7.3	9.3	2.1	.5 6	.7 2	.7 2	1.9 0	5.0	1 0.0
25	1 5.0	7.5	1 7.0	7.1	1 0.5	2.3	.5 6	.7 8	.7 8	1.7 0	4.4	9.3
26	1 3.0	7.5	1 5.5	7.0	1 0.0	2.6	.5 3	.7 2	.9 0	1.6 0	4.1	9.3
27	1 2.0	7.1	1 4.0	8.0	1 2.0	2.8	.5 0	.8 4	.7 8	1.6 0	2 2	1 0.0
28	1 1.5	6.6	1 4.0	1 0.0	9.5	2.3	.5 0	.7 8	.7 2	1.6 0	3 2	1 0.0
29	1 0.0		1 2.5	2 4	8.4	1.7 5	.3 9	1.7 5	.7 8	1.7 0	2 2	9.7
30	.9 7		1 2.0	6 3	7.6	1.7 0	.3 9	1.1 5	.7 2	1.7 5	9 8	1 0.0
3 1	9.1		1 1.0		7.0		.4 3	.9 0		1.7 5		9.5

Débits journaliers en m³/s

DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1959	1 1.5 4	1 1.4 0	2 0.3 6	9.6 9	1 0.0 4	2.9 2	.6 6	.7 3	.9 8	1.4 2	9.3 1	3 3.5 6	9.4 1
----------------------------------	---------	---------	---------	-------	---------	-------	------	------	------	-------	-------	---------	-------

Lame d'eau équivalente	7 9	7 0	1 3 9	6 4	6 9	1 9	5	5	6	1 0	6 1	2 2 9	7 5 6
------------------------	-----	-----	-------	-----	-----	-----	---	---	---	-----	-----	-------	-------

PLUVIOMETRIE EN 1959 (en mm)

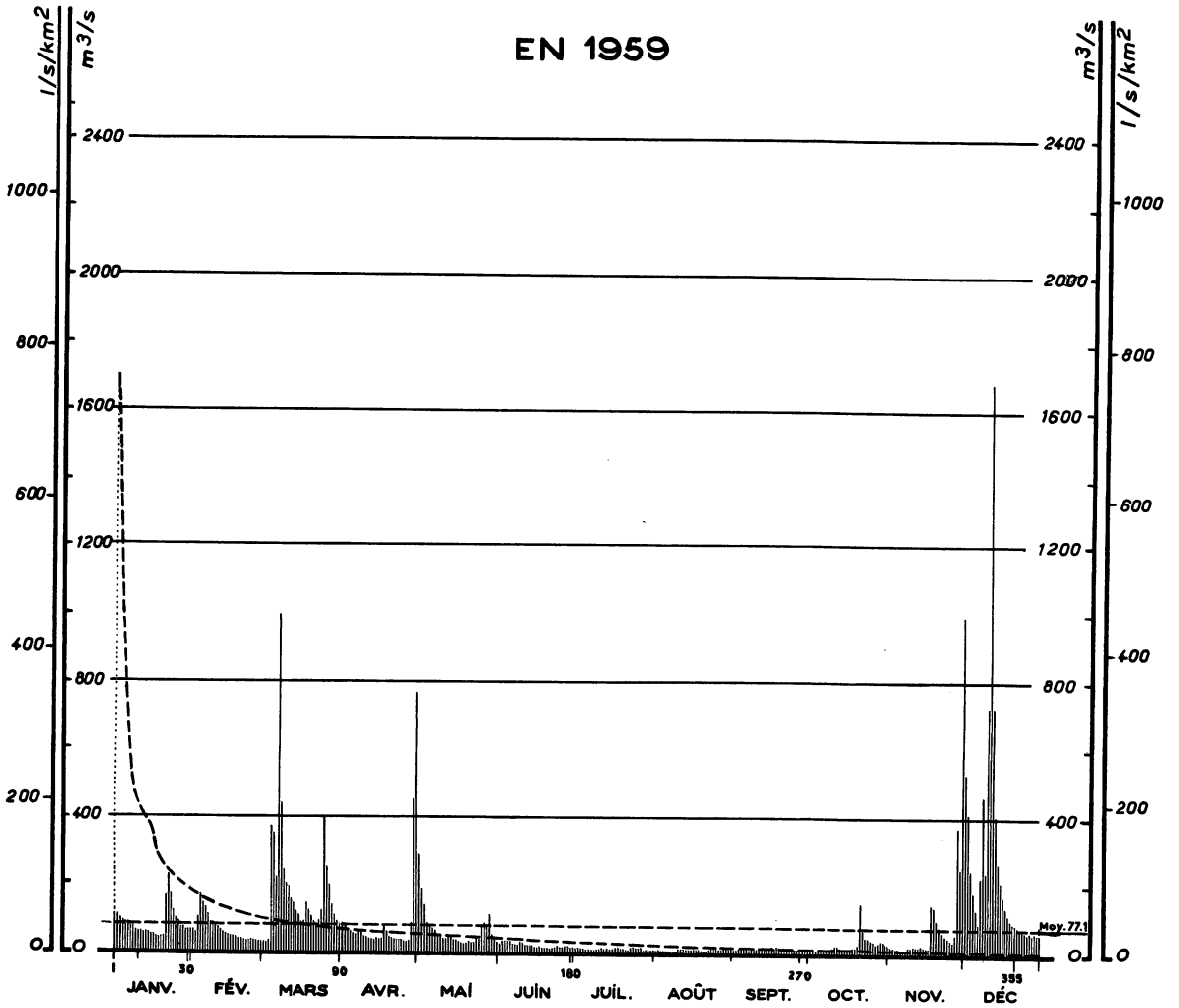
Mezenc (1535)	3 3	3 1	1 0 6	8 2	1 1 1	1 1 2	8 4	1 1 1	9 8	8 7	1 8 6	1 1 9	1 1 6 0
St-Eulalie (1350)	7 9	5 6	1 8 8	1 4 7	1 0 9	5 9	4 5	8 7	8 5	8 7	2 2 6	2 4 1	1 4 0 9
St-Agrève (1050)	5 5	4 7	1 2 5	1 1 5	9 8	5 5	4 1	7 0	6 4	9 1	1 6 7	1 6 4	1 0 9 2
Le Cheylard (430)	3 2	5 9	1 7 8	1 2 6	8 8	5 0	1 8	9 7	5 7	9 0	2 1 6	1 7 0	1 1 8 1

DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s) ET LAMES D'EAU ÉQUIVALENTES (en mm)

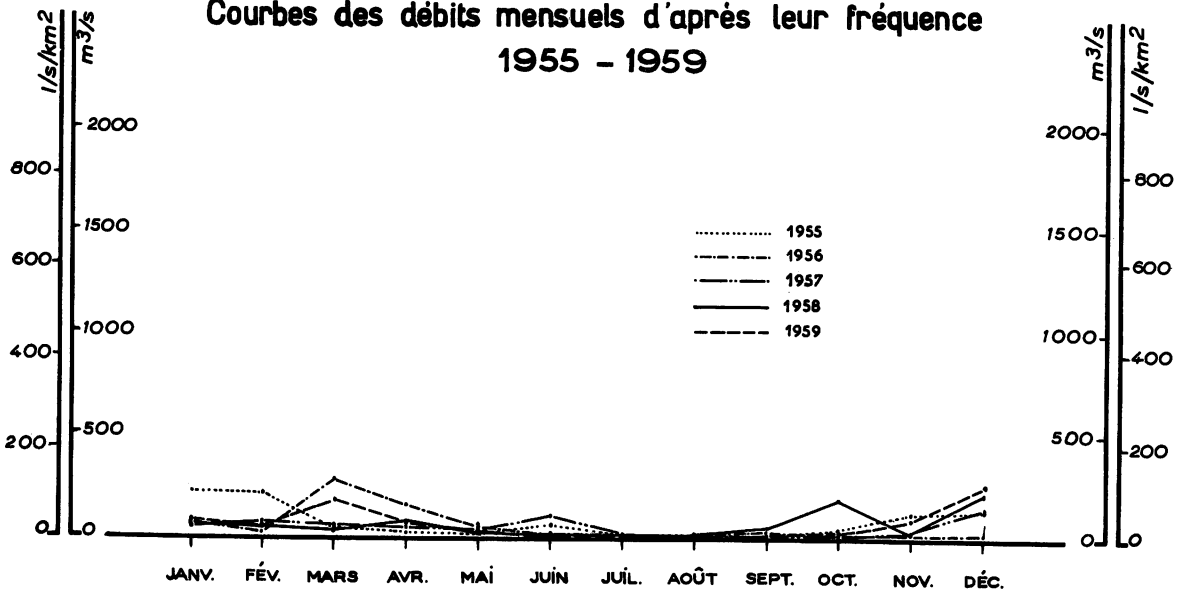
Période 1953-1959	1 1.7 4	1 2.2 6	1 6.3 0	8.8 1	6.0 0	4.9 0	1.5 0	.8 1	3.2 1	7.3 8	6.6 8	2 0.5 6	8.3 5
Lame d'eau 1953-1959	8 0	7 6	1 1 1	5 8	4 1	3 2	1 0	6	2 1	5 0	4 4	1 4 0	6 6 9

Les débits entre parenthèses ont été reconstitués
 Autres références pages : 6, 17, 21, 22, 32, 78, 266.

L'ARDÈCHE A SAUZE-ST MARTIN EN 1959



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence 1955 - 1959



STATION INFLUENCÉE depuis 1954 par les détournements de MONTPEZAT A.
Autres références pages : 6, 17, 21, 32, 78, 252, 267.

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.		
1	115	64	26	85	300	33	16.5	5.1	5.8	8.4	19.0	530		
2	105	63	25	78	195	37	15.5	4.4	5.8	7.9	18.0	420		
3	99	110	31	70	140	37	14.0	4.4	6.1	6.8	17.5	250		
4	92	175	370	67	94	35	12.0	4.4	6.5	7.2	16.0	180		
5	88	145	350	56	90	33	11.0	4.4	6.1	5.5	15.0	135		
6	83	130	220	54	87	26	11.0	4.4	6.1	5.8	14.0	100		
7	78	105	1000	57	70	26	11.0	4.4	6.1	5.8	14.0	230		
8	76	88	440	53	60	25	11.0	4.1	6.5	6.1	17.0	470		
9	65	84	240	44	56	30	11.5	4.4	6.1	6.8	15.5	240		
10	62	80	200	42	48	29	12.0	5.1	6.5	14.5	16.5	730		
11	60	74	195	39	48	24	15.0	5.5	6.8	18.5	19.5	1700		
12	53	71	160	36	52	24	11.5	7.2	6.1	16.0	14.0	730		
13	61	64	145	33	50	24	9.7	6.8	6.1	12.5	19.5	410		
14	60	54	120	38	47	24	7.5	6.1	5.8	11.5	21	270		
15	49	52	105	33	43	20	8.8	6.1	7.2	10.5	18.5	210		
16	42	44	85	34	40	17.5	12.0	5.8	10.5	10.5	18.5	175		
17	36	41	94	75	32	20	16.5	5.8	12.0	12.5	18.0	145		
18	33	39	150	57	28	18.0	14.0	5.5	17.0	16.5	15.5	125		
19	33	37	125	49	32	17.5	14.0	5.1	15.0	25	14.0	110		
20	34	38	110	43	35	16.0	9.7	5.1	11.0	15.5	10.5	100		
21	165	36	91	39	32	14.0	9.7	5.1	10.5	73	85	92		
22	220	33	83	37	33	15.5	12.5	5.8	10.0	47	71	90		
23	165	33	96	36	50	16.5	13.0	6.1	8.8	40	57	86		
24	125	33	125	36	48	20	11.5	7.2	8.4	34	53	85		
25	100	33	400	34	82	17.5	12.5	6.8	7.9	30	48	79		
26	81	32	250	32	93	17.5	13.0	6.5	7.5	25	44	74		
27	72	29	195	35	82	19.5	5.8	6.1	7.9	26	68	75		
28	74	28	140	91	120	21	6.5	6.1	7.2	30	380	71		
29	64		115	460	54	15.0	6.1	6.1	7.5	29	260	75		
30	65		97	780	43	17.5	4.4	6.1	7.5	23	1000	73		
31	65		84		36		5.5	5.8		21		71		
DÉBITS MENSUELS EN 1959	Bruts	8 1.3	6 4.8	18 9.3	8 7.4	7 1.6	23 0.	11 1.	5 5.	8 1.	23 9.	9 1 9.	26 2 3.	77 1.
	Corrigés (*)	6 7.0	5 4.8	17 7.2	8 1.7	6 4.2	19 3.	7 2.	5 5.	7 7.	22 5.	8 2 1.	24 3 4.	69 8.
Lame d'eau équivalente		8 0.	5 9.	2 1 2.	9 5.	7 7.	2 2.	9.	7.	9.	2 7.	9 5.	2 9 1.	9 8 3.

Moyennes annuelles (en m³/a)
et
Taux pluviométriques (en mm)

PLUVIOMÉTRIE EN 1959 (en mm)

Loubaresse (1220)	93	473	207	163	79	19	58	152	186	384	384	522	2720
Mâlons (840)	71	332	183	92	127	1	79	125	150	246	246	364	2016
Montpezat (565)	93	57	326	220	84	27	45	116	98	119	290	371	1846
Joyeuse (195)	25	45	237	159	108	53	12	63	79	144	161	245	1331

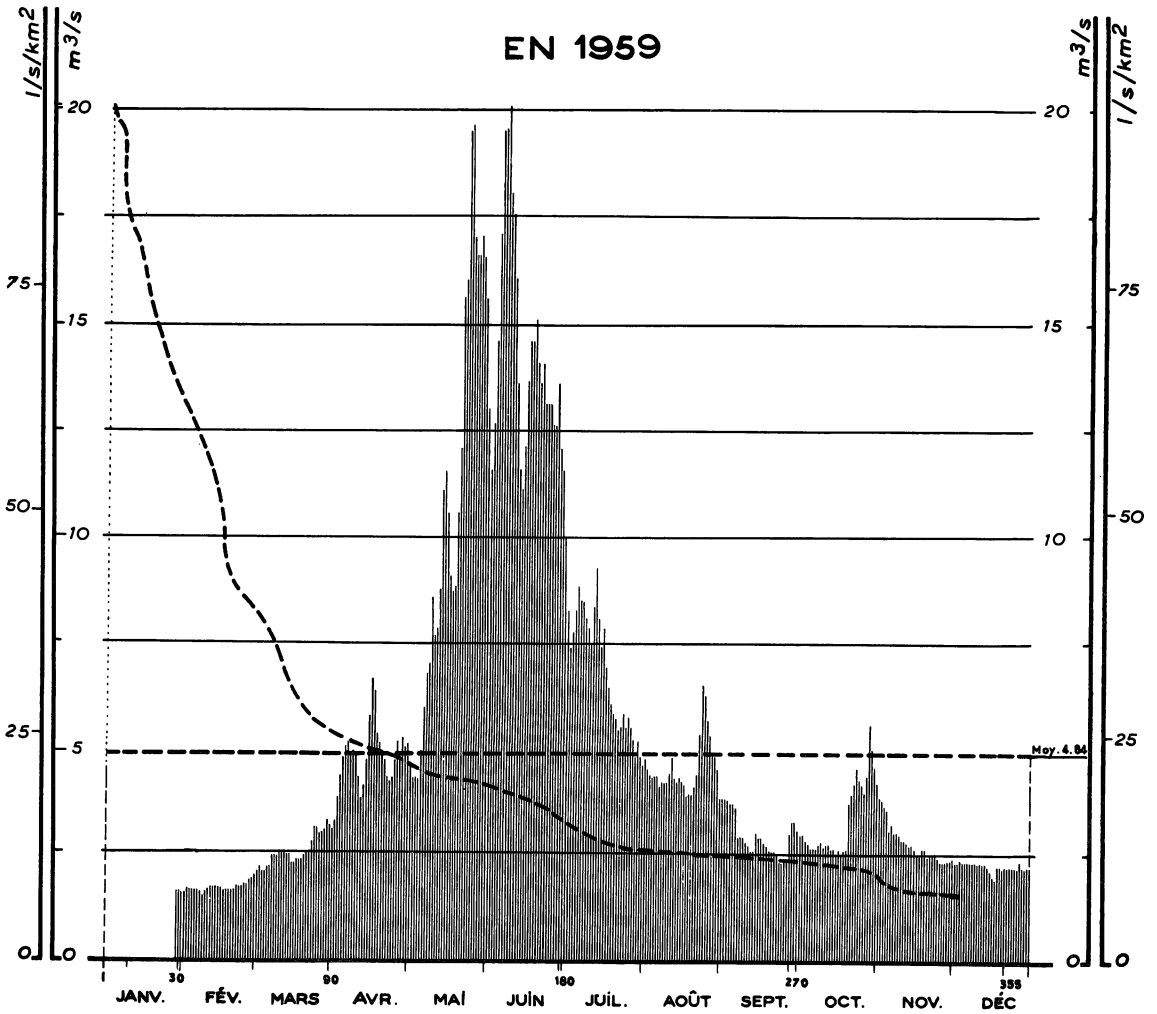
DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s) ET LAMES D'EAU ÉQUIVALENTES (en mm)

Période 1955-1959	9 4.5	8 4.6	11 9.6	7 7.4	3 7.1	4 5.5	11 9.	10 1.	2 1 1.	5 9 0.	5 6 0.	15 4 0.	6 4 2.
Lame d'eau 1955-1959	1 1 3.	9 1.	1 4 3.	9 0.	4 4.	5 3.	1 4.	1 2.	2 4.	7 1.	6 5.	1 8 4.	9 0 4.

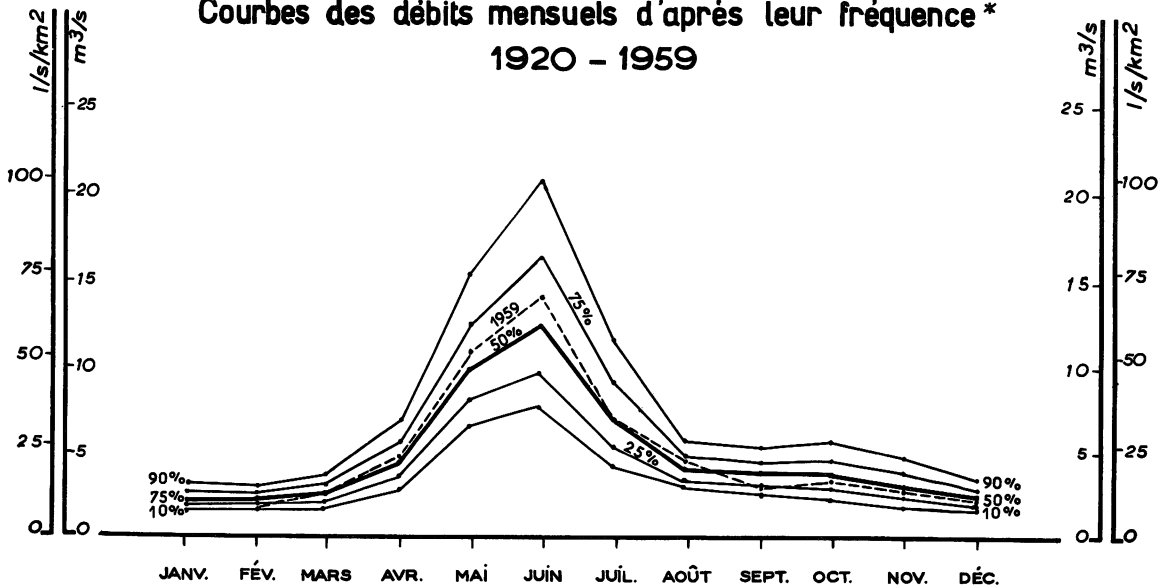
SURFACE DU BASSIN VERSANT : 2 240 km²
ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 62 m
STATION EN SERVICE DEPUIS 1955

LA DURANCE A LA VACHETTE

EN 1959



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



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 210 km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 1351 m

STATION EN SERVICE DEPUIS 1917

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
1		1.6 0	2.1	3.1	4.6	1 1.5	8.2	4.7	3.8	2.9	3.8	2.3	
2		1.6 5	2.2	3.3	4.3	1 2.5	7.3	4.5	3.8	2.9	3.7	2.3	
3		1.6 5	2.1	3.8	4.3	1 4.5	7.7	4.4	3.8	2.8	3.6	2.4	
4		1.6 5	2.1	4.3	4.3	1 7.0	8.2	4.3	3.7	2.7	3.5	2.3	
5		1.6 5	2.2	4.8	4.9	1 9.5	8.8	4.3	3.7	2.6	3.0	2.3	
6		1.6 5	2.2	5.0	5.9	1 9.5	8.4	4.3	3.6	2.6	3.2	2.3	
7		1.6 0	2.3	5.1	6.7	2 0	8.4	4.1	2.9	2.6	3.0	2.3	
8		1.5 0	2.5	4.8	7.0	1 8.0	8.0	4.2	2.9	2.7	3.0	2.3	
9		1.6 0	2.5	4.9	8.5	1 7.5	7.8	4.2	2.9	2.7	2.9	2.3	
10		1.6 5	2.5	4.8	7.6	1 6.0	7.4	4.2	2.8	2.6	2.8	2.3	
11		1.7 0	2.6	4.3	7.8	1 3.5	8.3	4.4	2.7	2.7	2.8	2.3	
12		1.7 0	2.6	3.8	8.7	1 1.5	9.2	4.7	2.6	2.7	2.8	2.3	
13		1.7 0	2.6	4.1	1 1.0	1 1.0	8.0	4.3	2.6	2.6	2.7	2.3	
14		1.7 0	2.5	4.7	1 1.5	1 2.0	7.4	4.2	3.0	2.6	2.7	2.2	
15		1.7 0	2.5	5.7	1 0.5	1 3.5	7.8	4.3	2.9	2.5	2.6	2.1	
16		1.6 5	2.3	6.6	9.0	1 4.5	6.9	4.2	2.9	2.6	2.5	1.9 5	
17		1.6 5	2.3	6.3	8.6	1 4.5	6.4	4.1	2.8	2.5	2.5	1.9 0	
18		1.6 5	2.4	5.3	8.8	1 5.0	6.0	3.9	2.7	2.6	2.6	2.2	
19		1.6 5	2.4	5.1	1 0.5	1 4.0	5.8	3.9	2.6	2.6	2.6	2.2	
20		1.6 5	2.4	4.9	1 2.0	1 3.5	5.6	3.9	2.6	3.7	2.4	2.2	
21		1.7 0	2.5	4.7	1 5.5	1 4.0	5.4	4.1	2.6	3.9	2.5	2.2	
22		1.7 0	2.6	4.3	1 6.0	1 3.0	5.5	4.4	2.6	4.1	2.5	2.2	
23		1.7 5	2.6	4.2	1 9.5	1 3.0	5.8	5.3	2.3	4.5	2.5	2.2	
24		1.8 0	2.8	4.3	1 9.6	1 3.0	5.5	6.5	2.3	4.2	2.4	2.2	
25		1.8 0	3.1	4.7	1 7.0	1 2.5	5.7	6.2	2.4	4.1	2.3	2.2	
26		1.9 0	3.1	5.1	1 6.5	1 2.5	5.5	5.6	2.4	3.9	2.3	2.2	
27		1.9 5	3.0	4.9	1 6.5	1 3.5	5.2	5.2	3.0	4.3	2.3	2.3	
28		2.0	3.0	5.2	1 7.0	1 2.0	4.8	4.8	3.3	5.5	2.3	2.2	
29	1.6 0		3.1	5.0	1 6.5	1 1.5	5.2	4.8	3.3	4.9	2.3	2.2	
30	1.6 0		3.3	5.1	1 5.5	9.9	4.8	4.5	3.1	4.5	2.4	2.2	
31	1.6 0		3.2		1 3.0		4.6	3.8		4.1		2.2	
DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1959	(1.4 0)	1.7 0	2.5 7	4.7 4	1 0.9 4	1 4.1 0	6.7 6	4.5 3	2.9 5	3.3 0	2.7 5	2.2 3	4.8 4
Lame d'eau équivalente	1 8	2 0	3 3	5 9	1 4 0	1 7 4	8 6	5 8	3 6	4 2	3 4	2 8	7 2 8
PLUVIOMETRIE EN 1959 (en mm)													
Mt Genève (1850)	6 7	4	4 3	6 1	7 3	2 6	6 4	1 0 4	3 8	1 0 3	4 6	1 2 0	7 4 9
Névache (1600)	4	0	8 1	6 7	5 6	3 7	7 4	7 5	3 5	1 2 0	5 5	1 3 0	7 3 4
Vachette (1355)	8 9	0	8 2	9 3	5 1	3 5	7 6	6 8	3 0	1 0 4	5 2	1 1 0	7 9 0
Cervièrès (1640)	7 2	0	1 1 6	8 7	5 5	5 1	7 5	9 0	5 1	1 2 2	5 3	1 1 8	8 9 0
DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s) ET LAMES D'EAU ÉQUIVALENTES (en mm)													
Période 1917-1959	2.3 2	2.2 4	2.5 4	4.5 5	1 0.7 7	1 4.1 0	7.6 6	4.2 7	3.9 6	3.8 7	3.1 7	2.5 2	5.2 5
Période 1920-1959	2.3 1	2.2 3	2.5 5	4.6 1	1 0.6 9	1 3.6 4	7.4 9	4.1 4	3.8 6	3.8 2	3.2 4	2.4 9	5.0 9
Lame d'eau 1920-1959	2 9	2 6	3 3	5 7	1 3 6	1 6 8	9 6	5 3	4 8	4 9	4 0	3 2	7 6 7

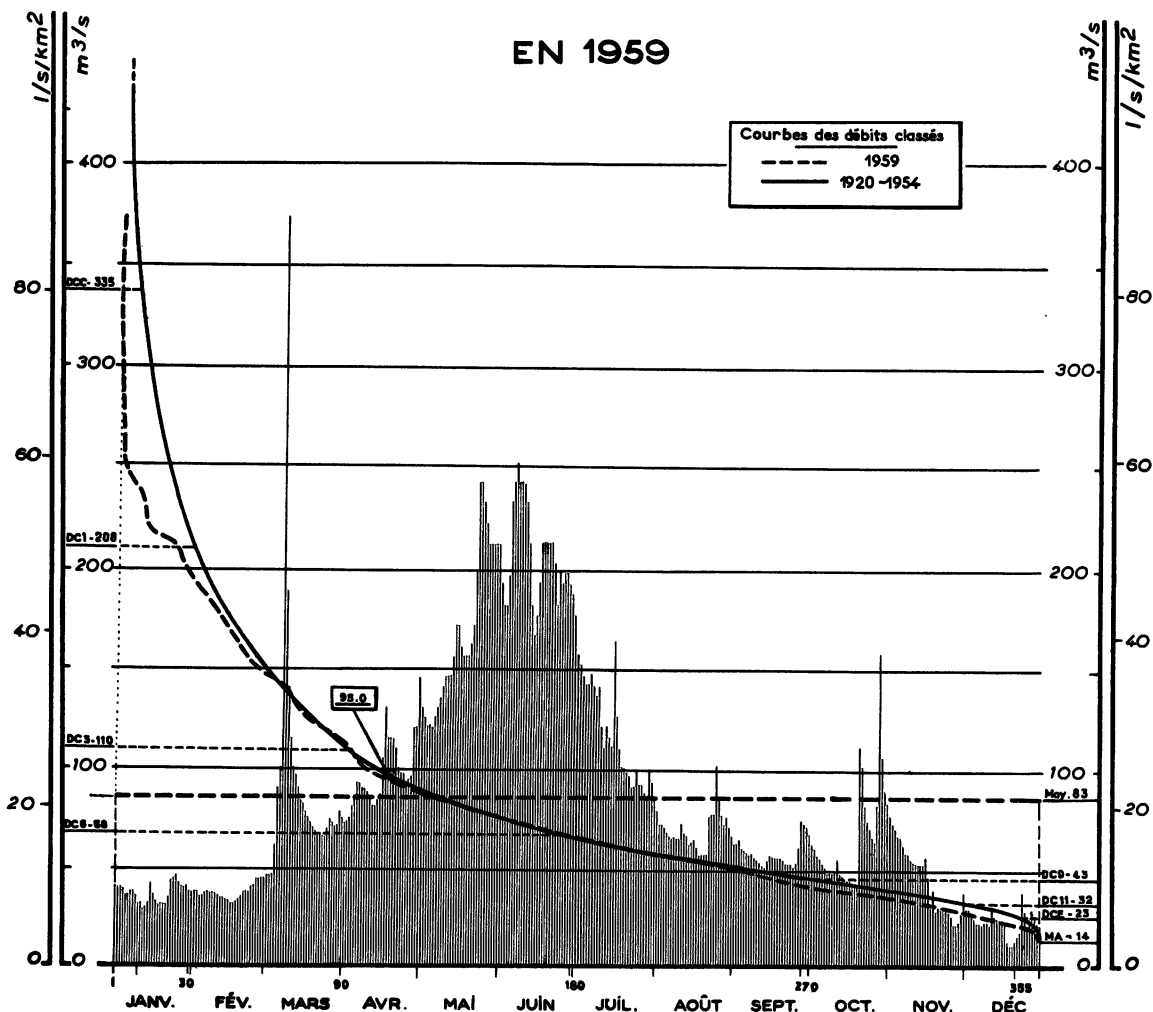
Moyennes annuelles (en m³/s) et Taux pluviométriques (en mm)

Débits journaliers en m³/s

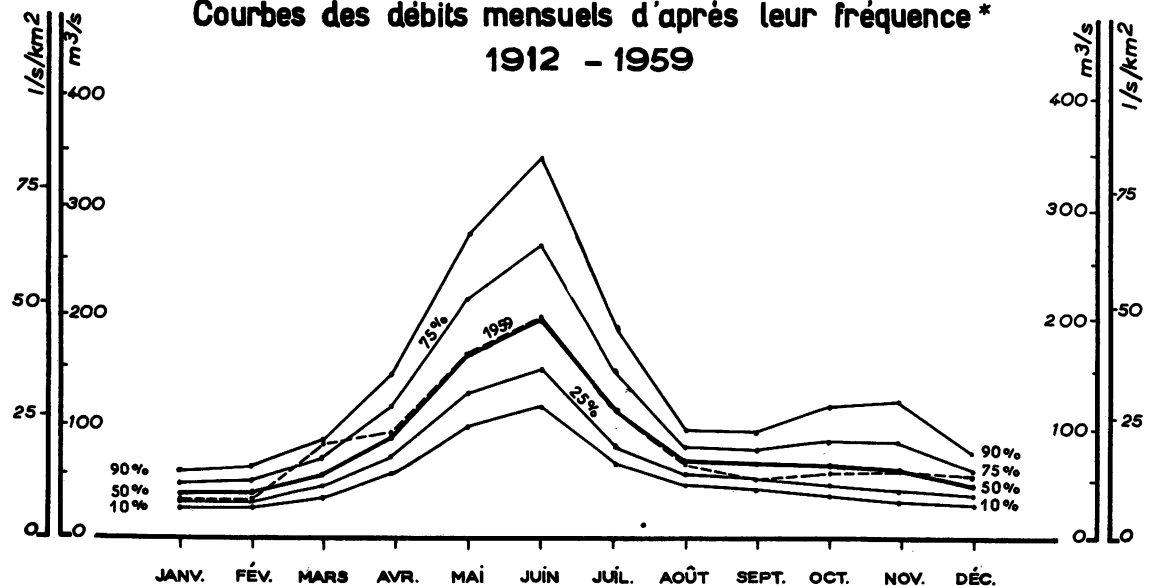
Le débit mensuel de janvier, mis entre parenthèses est reconstitué par comparaison avec les années antérieures.
Autres références pages : 6, 17, 40, 80, 81, 267.

LA DURANCE A VENTAVON

EN 1959



**Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence*
1912 - 1959**



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 4 215 km²
 ALTITUDE NATURELLE DE L'EAU : 573 m
 STATION EN SERVICE DEPUIS 1912
 USINE

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
1	39	37	46	73	130	190	155	78	61	61	76	28	
2	38	37	46	74	125	180	150	72	61	58	71	28	
3	38	35	46	76	120	180	145	71	63	56	68	24	
4	37	35	61	80	120	195	140	69	59	54	65	23	
5	34	36	89	85	120	230	140	67	58	51	64	22	
6	35	37	100	91	125	240	145	65	57	48	60	22	
7	37	36	370	91	130	250	140	64	56	47	57	21	
8	37	36	185	89	135	240	135	64	57	46	56	22	
9	35	36	140	89	140	240	140	64	54	46	54	22	
10	31	35	115	87	145	240	120	64	53	47	53	21	
11	30	34	100	84	145	230	110	72	52	54	52	30	
12	28	34	96	81	146	210	120	67	50	47	51	25	
13	29	33	88	81	155	180	115	65	48	44	51	24	
14	31	32	83	83	170	165	110	61	53	43	51	23	
15	40	31	81	86	170	175	160	62	56	42	54	23	
16	35	31	78	105	160	190	125	63	54	42	43	22	
17	32	33	75	130	155	210	110	59	54	41	29	12	
18	30	34	73	115	155	210	100	56	54	40	36	10	
19	31	35	70	115	155	210	98	56	54	40	27	10	
20	31	37	68	115	160	210	97	56	53	110	29	10	
21	31	37	67	110	170	210	94	56	51	98	28	12	
22	35	37	67	100	195	195	89	74	51	79	28	14	
23	42	39	65	96	240	180	90	76	51	72	28	16	
24	43	40	65	96	240	195	98	76	50	68	26	37	
25	45	43	69	91	230	190	90	100	52	64	23	23	
26	41	43	74	93	220	195	90	84	60	62	21	20	
27	38	44	72	94	210	195	87	76	73	80	21	23	
28	38	44	70	120	210	190	84	71	72	155	22	28	
29	38		70	120	210	185	99	75	69	105	25	24	
30	37		78	145	210	175	92	68	66	86	37	22	
31	37		76		210		84	65		82		21	
DÉBITS MENSUELS EN 1959	Bruts	36.	36.	90.	97.	168.	203.	68.	57.	63.	44.	21.	83.
	Corrigés (1)	36.	36.	90.	97.	168.	203.	68.	57.	63.	60.	55.	87.
Lame d'eau équivalente	23	21	57	60	107	125	73	43	35	40	37	35	656

Moyennes annuelles (en m³/s)
 et
 Taux pluviométriques (en mm)

PLUVIOMETRIE EN 1959 (en mm)

Lautaret (1945)	76	0	81	81	26	58	55	46	62	137	26	105	753
Les Orres (1445)	40	0	115	109	37	39	132	52	48	122	80	103	877
Réallon (1410)	89	0	186	164	27	34	69	68	54	185	96	182	1154
Vars (1810)	34	15	68	108	31	29	68	55	75	132	61	120	796

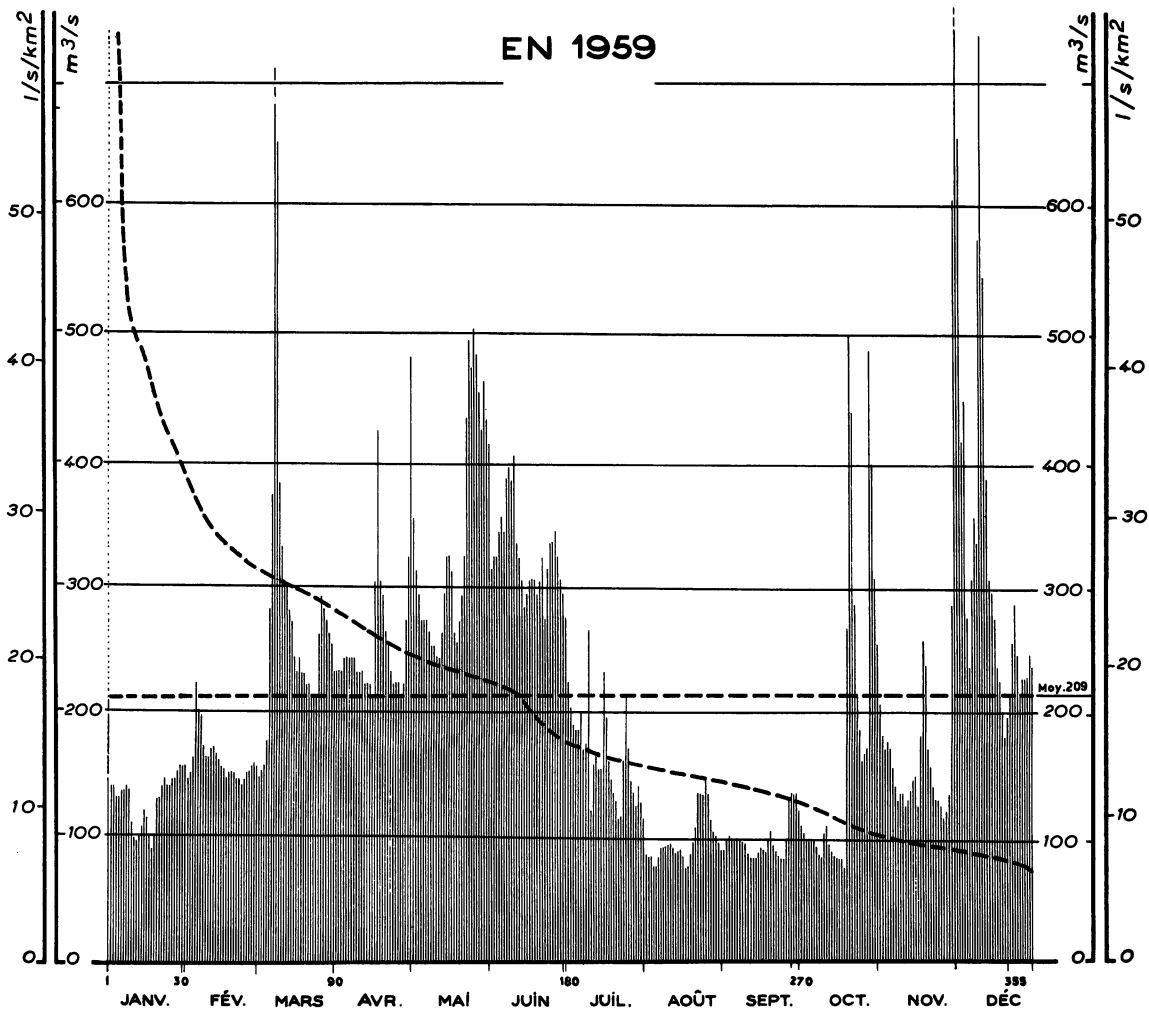
DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s) ET LAMES D'EAU ÉQUIVALENTES (en mm)

Période 1912-1959	42	44	62	101	194	231	131	77	72	74	75	52	96
Période 1920-1959	41	43	60	99	183	221	123	73	71	75	75	51	93
Lame d'eau 1920-1959	26	25	38	61	116	136	78	46	44	48	46	32	696

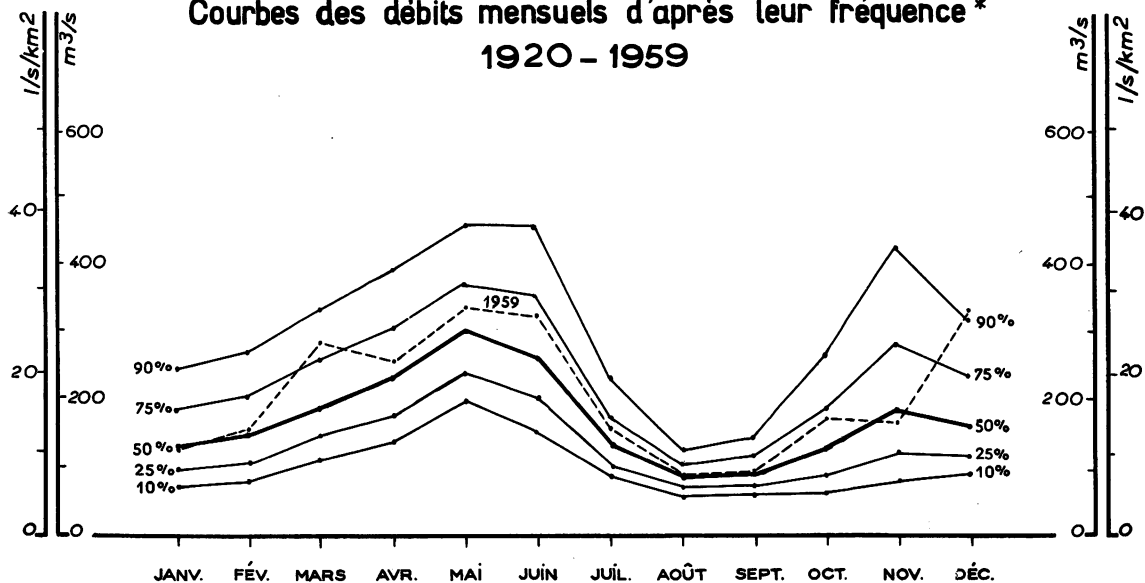
STATION INFLUENCÉE depuis le 16.11.59 par le jeu de la réserve de SERRÉ-PONÇON.
 Voir aussi les précipitations manuelles observées sur les bassins versants des stations n° 62
 (La Vachette), n° 65-1 (Maison du Roy) et n° 66 (Barcelonnette).
 Autres références pages : 6, 17, 40, 80, 81, 253, 267.

LA DURANCE A MIRABEAU

EN 1959



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



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 11 920 km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 228 m

STATION EN SERVICE DEPUIS 1904

N° 64

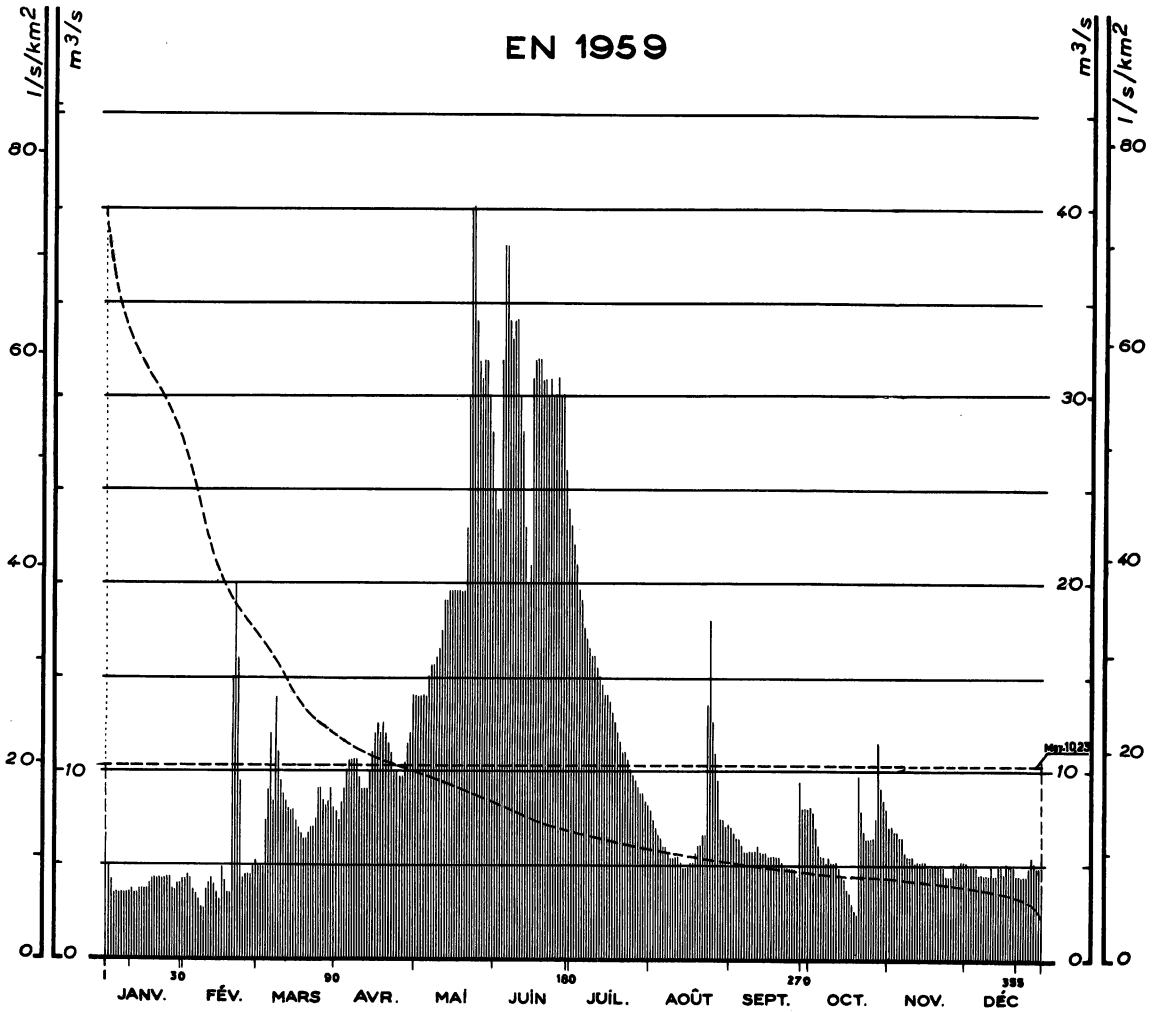
		JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.		
1		145	145	145	230	350	310	220	83	86	105	200	810		
2		140	150	150	230	310	320	200	82	93	100	175	650		
3		140	160	155	230	290	320	185	82	96	95	165	410		
4		130	220	175	240	270	340	180	73	95	95	170	440		
5		150	200	280	240	270	350	180	72	95	96	165	270		
6		135	195	370	240	270	340	195	81	95	96	150	230		
7		135	170	1050	240	260	380	165	87	93	89	135	300		
8		140	161	650	240	250	390	170	88	92	84	125	350		
9		135	160	380	230	250	380	260	89	91	82	130	330		
10		110	170	330	230	240	400	115	90	85	100	130	570		
11		99	170	300	230	240	330	150	91	80	105	120	730		
12		96	165	300	220	260	320	160	88	80	91	125	540		
13		100	160	280	220	290	300	150	84	80	85	130	380		
14		105	155	270	220	320	280	150	84	84	81	140	300		
15		120	145	240	210	320	290	230	85	88	78	135	290		
16	Débits journaliers en m ³ /s	115	145	230	300	310	300	190	80	86	78	120	270		
17		100	150	240	420	260	300	155	71	83	78	175	230		
18		87	150	230	300	250	300	140	73	95	71	250	220		
19		100	150	230	290	270	290	130	83	100	260	230	195		
20		130	145	220	260	290	300	125	93	90	490	165	175		
21		130	145	220	250	320	320	110	105	84	430	150	190		
22		140	140	210	230	430	270	111	130	81	280	135	210		
23		145	145	210	220	490	310	155	130	79	210	125	250		
24		140	150	210	220	470	330	210	130	79	179	125	280		
25		140	150	260	220	500	330	165	140	96	155	120	240		
26	145	155	290	210	480	340	140	130	125	160	110	210			
27	145	155	280	220	450	320	130	110	130	165	115	220			
28	150	155	270	270	420	300	120	100	130	480	130	220			
29	155		260	320	460	290	135	96	130	390	280	220			
30	155		250	480	430	270	125	91	115	300	600	240			
31	155		230		410			110	86		250		230		
DÉBITS MENSUELS EN 1959		Bruts	126	159	288	255	336	321	160	94	95	173	168	329	209
		Corrigés (1)	119	144	289	263	354	322	161	89	89	174	183	359	212
Lame d'eau équivalente			27	29	65	57	80	70	36	20	19	39	40	81	563
PLUVIOMÉTRIE EN 1959 (en mm)															
Les Claux (1250)	98	7	166	140	24	43	53	60	37	175	129	193	1125		
Col Bayard (1250)	84	0	184	120	26	34	49	49	45	177	71	210	1049		
Luz Cr Hte (1035)	71	5	166	122	81	66	51	52	75	134	124	140	1087		
Colmars (1250)	42	24	189	166	40	66	26	115	71	153	153	159	1204		
DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m ³ /s) ET LAMES D'EAU ÉQUIVALENTES (en mm)															
Période 1904-1959	140	156	204	250	323	304	156	94	96	147	225	183	190		
Période 1920-1959	149	164	211	248	313	287	144	86	95	149	237	189	189		
Lame d'eau 1920-1959	33	33	47	54	70	62	32	19	21	33	52	42	498		

Moyennes annuelles (en m³/s) et Totaux pluviométriques (en mm)

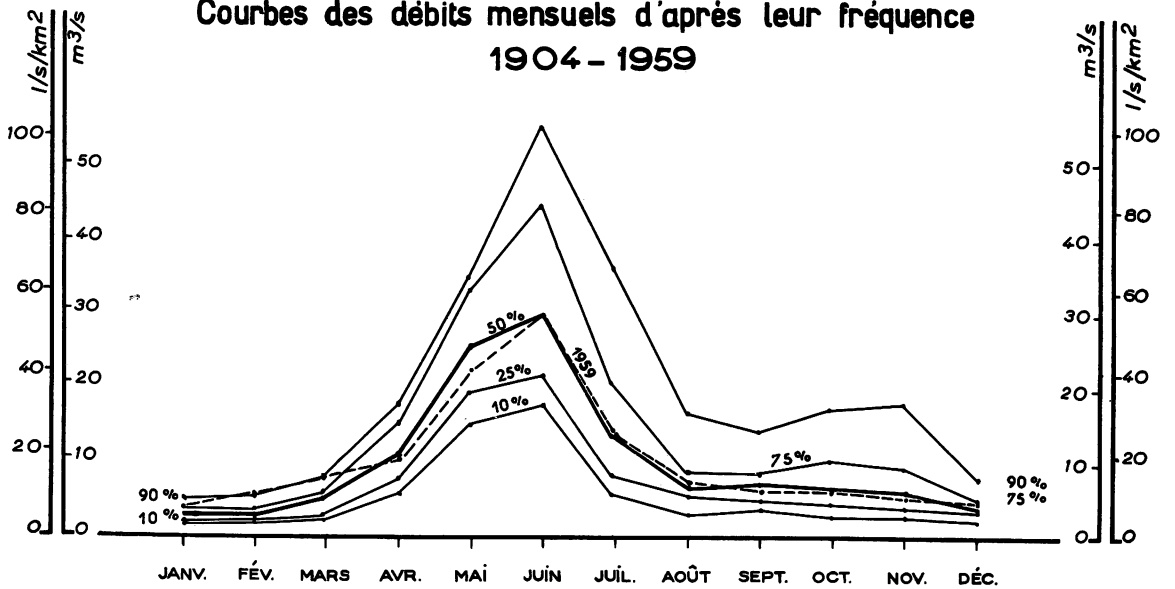
STATION INFLUENCÉE par le jeu des réserves de CASTILLON-1948 ; SERRE-PONÇON-16, 11, 59, Voir aussi les précipitations mensuelles observées sur les bassins versants des stations (Ventavon) et n° 67 (Quinson), n° 63
Autres références pages : 6, 15, 17, 42, 80, 81, 253, 267.

L'UBAYE A BARCELONNETTE

EN 1959



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence 1904 - 1959



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 549 km²
 ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 1133 m
 STATION EN SERVICE DEPUIS 1904

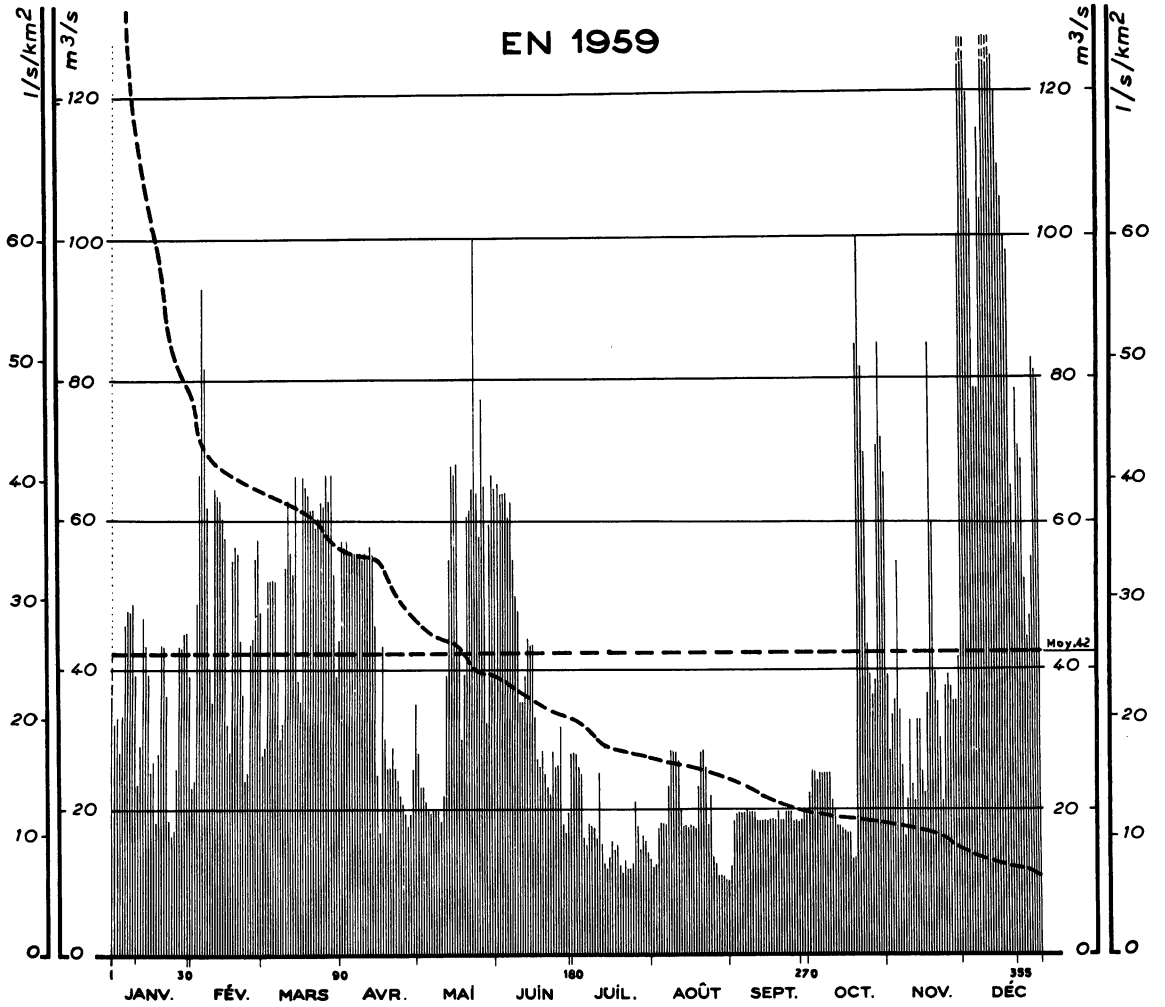
Moyennes annuelles (en m³/s)
 et
 Totales pluviométriques (en mm)

		JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOÛT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
Débits journaliers en m ³ /s	1	6,7	4,2	4,8	7,8	14,0	25	23	7,8	7,0	8,0	7,0	5,1	
	2	4,9	4,4	4,8	7,4	14,0	24	22	7,4	6,7	7,8	7,0	4,8	
	3	4,2	4,2	4,8	8,3	14,0	24	21	7,0	6,4	7,0	6,7	4,8	
	4	3,4	3,6	7,4	9,0	14,0	32	19,5	6,7	6,4	6,0	6,7	4,8	
	5	3,4	3,4	9,0	10,0	14,0	38	19,0	6,4	6,0	5,4	6,4	4,8	
	6	3,4	3,1	12,0	10,5	15,0	38	17,5	6,0	5,7	5,4	6,4	4,4	
	7	3,4	2,7	8,3	10,5	15,5	34	17,0	6,0	5,7	5,1	5,7	4,4	
	8	3,4	2,5	14,0	10,5	15,5	33	16,5	5,7	5,7	5,4	5,4	4,4	
	9	3,4	3,6	11,0	10,5	16,0	34	16,0	5,4	5,7	5,1	5,4	4,4	
	10	3,4	3,9	9,4	9,7	16,5	34	16,0	5,4	5,7	5,1	5,4	4,4	
	11	3,6	4,2	8,7	9,0	17,5	30	15,5	5,4	6,0	5,1	5,1	4,8	
	12	3,4	3,9	8,3	9,0	19,0	28	15,0	5,4	5,7	4,8	5,1	4,4	
	13	3,4	3,4	8,0	9,0	19,0	23	14,5	5,1	5,7	4,4	5,1	4,4	
	14	3,6	3,1	7,8	10,0	19,5	20	14,0	4,8	5,7	4,2	5,1	4,8	
	15	3,6	4,8	7,8	11,0	19,5	21	14,0	4,8	5,4	3,6	5,1	4,8	
	16	3,6	4,2	7,4	12,0	19,5	31	13,5	4,8	5,4	3,4	4,8	4,4	
	17	3,6	3,4	7,0	12,5	19,5	32	13,0	5,1	5,4	2,9	4,8	4,8	
	18	3,9	3,4	6,7	12,0	19,5	32	12,5	5,1	5,4	2,5	4,8	4,8	
	19	4,2	15,0	6,4	12,5	19,5	32	12,0	5,7	5,4	2,3	4,8	4,8	
	20	4,2	20	6,4	12,0	19,5	31	11,5	6,0	5,1	9,7	4,8	4,8	
	21	4,2	16,0	6,7	11,5	23	31	11,0	6,0	4,8	7,8	4,8	4,4	
	22	4,2	9,4	7,0	11,0	30	30	11,0	6,7	4,8	6,7	4,8	4,4	
	23	4,2	4,2	7,0	10,0	40	31	10,5	6,7	4,8	6,4	4,4	4,4	
	24	4,2	4,4	7,4	10,0	40	30	10,0	3,5	4,8	6,4	4,4	4,4	
	25	4,2	4,4	9,0	9,7	34	30	9,7	18,0	4,8	6,4	4,4	4,4	
	26	4,2	4,4	9,0	9,7	32	31	9,4	12,5	4,4	6,4	4,8	4,8	
	27	3,6	4,8	8,3	10,5	31	30	9,0	11,0	9,4	7,4	4,8	5,4	
	28	3,6	5,1	8,0	11,5	32	30	8,7	9,4	8,0	11,5	4,8	5,1	
	29	3,9		8,3	12,0	32	26	8,7	7,4	8,0	9,0	5,1	4,8	
	30	3,9		9,0	14,0	30	24	8,3	7,4	8,0	8,3	5,1	4,8	
	31	4,2		8,0		28		8,0	7,0		7,8		4,2	
DÉBITS MENSUELS EN 1959	Bruts	3,91	5,49	7,99	10,44	22,34	29,63	13,78	7,15	5,93	6,04	5,30	4,65	10,23
	Corrigés (1)													
Lame d'eau équivalente		19	24	39	49	109	140	67	35	28	29	25	23	587
PLUVIOMÉTRIE EN 1959 (en mm)														
Fouillouse (1875)	6,4	2,4	9,7	8,8	4,9	3,8	3,3	5,5	6,7	12,1	7,6	10,4	8,16	
Condamine (1310)	4,4	2	13,0	10,1	4,6	3,6	4,6	4,6	5,3	13,2	8,6	10,3	8,25	
Pons (1135)	5,6	0	13,9	10,0	2,7	3,8	7,2	4,1	5,1	14,0	10,3	8,5	8,52	
Fours (1660)	3,2	0	20,3	13,0	4,0	5,3	5,0	7,8	7,8	21,7	11,7	10,5	11,03	
DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s) ET LAMES D'EAU ÉQUIVALENTES (en mm)														
Période 1904-1959	3,46	2,96	4,36	10,51	24,85	33,50	16,66	7,15	6,61	7,59	6,67	3,96	10,69	
Période 1920-1959	3,02	2,79	4,71	11,59	25,59	33,39	16,52	7,24	7,12	7,76	7,01	3,94	10,89	
Lame d'eau 1920-1959	15	12	23	55	125	158	81	35	34	38	33	19	628	

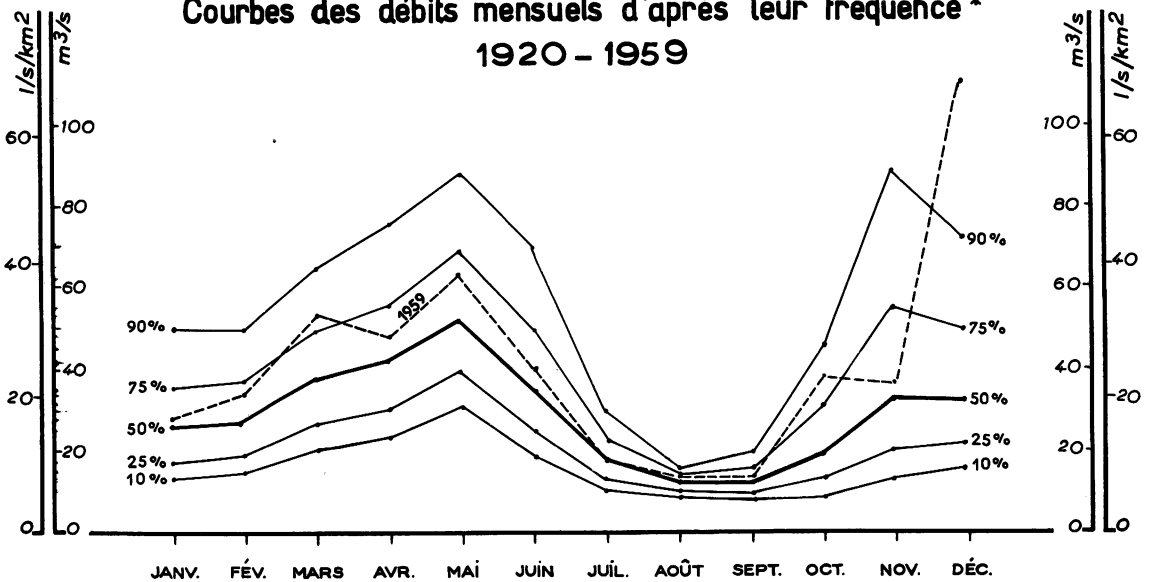
Autres références pages : 6, 17, 40, 80, 267.

LE VERDON A QUINSON

EN 1959



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



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 1 660 km²
 ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 374 m
 STATION EN SERVICE DEPUIS 1906

		JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.		
Débits journaliers en m ³ /s	1	3 6	2 3	2 8	5 7	2 8	6 5	2 8	12.0	12.0	2 2	3 9	22.0	42.0	Moyennes annuelles (en m ³ /s) et totaux pluviométriques (en mm)
	2	3 2	2 4	2 9	5 8	2 3	6 4	2 8	12.5	18.5	2 5	2 8	33.0		
	3	3 3	4 9	5 2	5 7	2 3	6 4	2 6	17.5	19.5	2 5	3 3	15.0	110.0	
	4	2 8	6 7	5 2	5 6	2 1	6 4	2 5	18.0	19.5	2 4	3 5	12.0		
	5	3 3	9 3	5 2	5 6	2 0	6 1	16.0	18.0	19.5	2 5	5 4	10.5	177	
	6	4 6	8 2	5 2	5 6	19.5	6 3	15.0	18.0	19.5	2 5	3 4	7 9		
	7	4 8	6 2	4 0	5 6	2 0	5 5	18.0	2 3	2 0	2 5	2 6	7 9	177	
	8	4 8	4 0	3 0	5 6	2 0	5 0	18.0	2 8	19.5	2 5	16.0	11.5		
	9	4 9	3 5	3 2	5 5	2 0	4 8	17.5	2 8	19.5	2 5	2 1	10.5	177	
	10	3 9	6 5	5 4	5 6	18.5	3 5	16.0	2 8	19.5	2 1	3 2	13.0		
	11	2 3	6 4	6 3	5 5	2 2	3 5	2 5	2 7	18.5	2 0	2 3	27.0	177	
	12	2 9	6 3	5 6	5 7	3 9	3 9	15.0	2 0	18.5	17.5	2 1	22.0		
	13	4 7	6 1	5 3	5 6	5 5	4 4	12.5	18.0	18.5	17.5	3 2	16.5	177	
	14	4 3	5 8	6 7	4 6	6 9	4 3	12.0	18.0	18.5	17.0	3 2	12.5		
	15	3 9	3 2	3 8	2 5	6 7	4 3	13.5	17.5	18.5	17.0	2 5	12.0	177	
	16	2 5	2 8	3 5	17.0	6 9	3 3	16.0	18.0	18.5	16.5	2 2	11.0		
	17	2 7	5 5	6 7	4 3	4 3	2 7	14.5	18.0	18.5	16.5	3 6	10.5	177	
	18	18.5	5 7	6 5	3 0	3 0	2 6	15.0	17.5	18.5	13.0	8 5	10.0		
	19	2 8	5 6	6 4	2 6	3 9	2 8	12.5	2 3	19.5	13.0	6 0	9 8	177	
	20	4 3	4 4	6 2	2 6	6 1	2 5	11.5	2 8	18.5	8 5	3 9	6 5		
	21	4 3	3 6	6 2	2 9	6 2	2 3	13.0	2 8	18.5	10.0	3 5	5 7	177	
	22	3 6	2 4	6 0	2 6	6 5	2 2	12.0	2 6	19.5	8 2	3 0	7 9		
	23	18.5	2 5	6 1	2 4	10.0	2 8	12.0	18.0	19.5	7 0	2 1	7 1	177	
	24	16.5	4 3	6 3	2 2	6 4	2 6	12.5	2 2	19.5	4 3	3 7	6 9		
	25	17.0	4 4	6 3	2 1	5 9	2 6	2 1	13.5	18.5	3 9	3 9	5 2	177	
	26	2 6	5 5	6 7	19.5	7 8	3 2	18.0	12.5	18.5	3 6	3 7	4 4		
	27	4 3	5 8	6 3	18.0	6 5	18.0	12.0	11.5	18.0	3 8	3 5	4 7	177	
	28	4 3	4 8	6 7	19.5	3 2	17.0	16.5	11.0	18.5	7 1	3 5	5 5		
	29	4 5		5 3	2 6	6 0	19.5	16.0	11.0	19.5	8 5	4 1	8 3	177	
	30	4 5		3 9	3 5	6 7	2 8	14.0	14.0	19.5	7 2	10.0	8 1		
	31	3 9		4 4		6 5		13.5	10.5		6 7		8 0	177	
DÉBITS MENSUELS EN 1959		Bruts	3 5.0	4 9.7	5 2.7	3 9.5	4 5.9	3 8.4	1 6.6	1 8.8	1 8.8	3 8.0	3 6.8		1 1 3.8
		Corrigés (1)	2 7.9	3 4.2	5 3.1	4 8.2	6 2.0	4 0.6	1 8.3	1 3.5	1 2.6	3 8.3	3 6.5	1 1 0.0	4 1.3
Lame d'eau équivalente			4 5	5 0	8 6	7 5	1 0 0	5 3	3 0	2 2	2 0	6 2	5 7	1 7 7	7 8 7

PLUVIOMETRIE EN 1959 (en mm)

Allos (1455)	5 6	1 2	2 1 4	1 4 4	3 4	5 8	5 1	1 0 5	7 6	2 1 0	1 6 3	1 7 4	1 2 9 7
Colmars (1250)	4 2	2 4	1 8 9	1 6 6	4 0	6 6	2 6	1 1 5	7 1	1 5 3	1 5 3	1 5 9	1 2 0 4
Thoranne Hte (1160)	4 3	1 9	1 9 4	1 5 9	5 8	7 6	3 5	8 4	6 0	1 9 7	1 4 0	2 0 3	1 2 6 8
Lambruisse (1125)	4 3	3 0	1 3 7	1 8 6	8 4	8 2	5 9	4 9	6 1	1 7 2	1 3 2	2 0 2	1 2 3 7

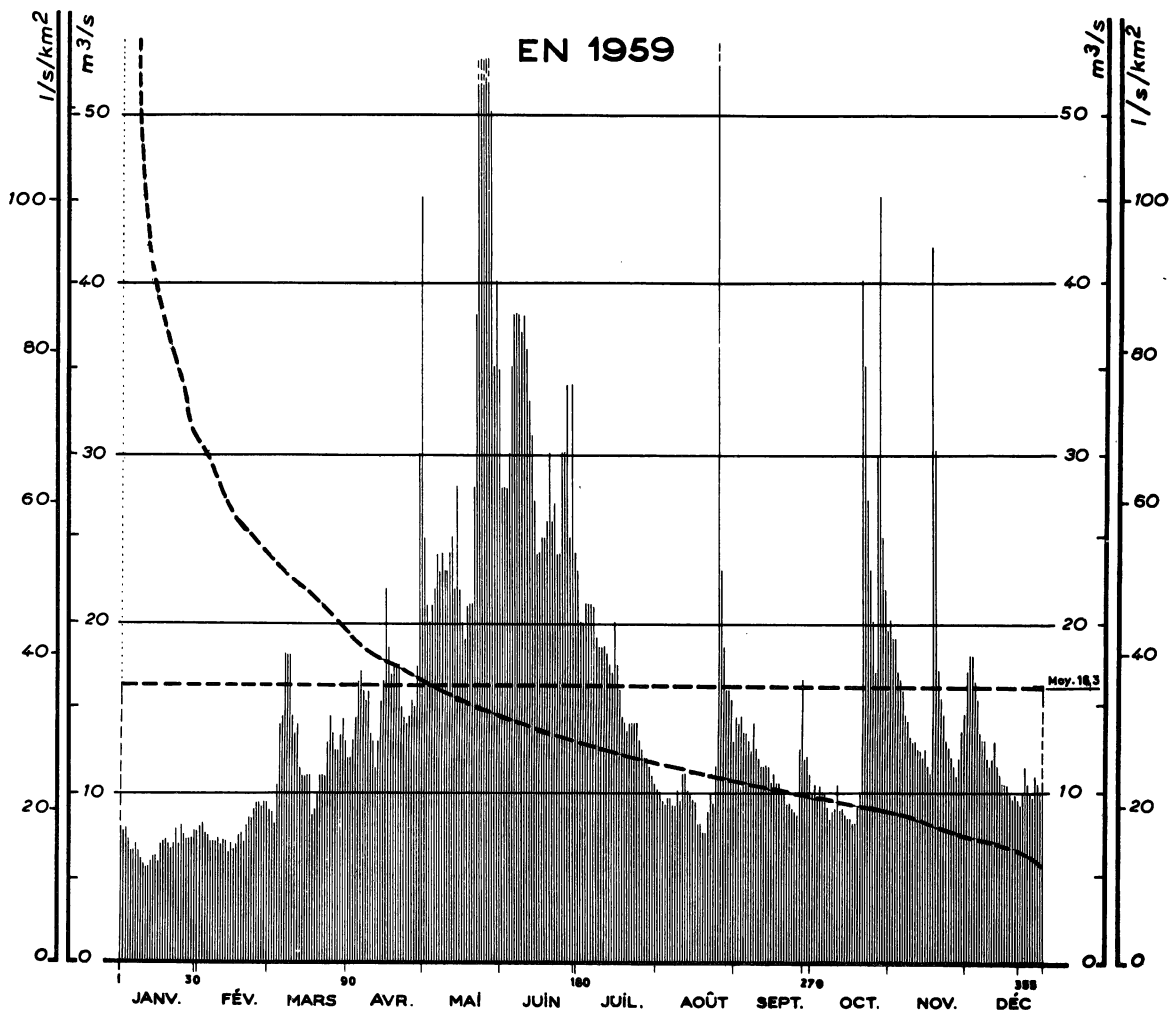
DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s) ET LAMES D'EAU ÉQUIVALENTES (en mm)

Période 1906-1959	2 9.1	2 9.7	4 0.4	4 7.4	5 9.4	4 3.3	1 9.5	1 1.6	1 2.7	2 5.2	4 4.5	3 8.7	3 3.5
Période 1920-1959	2 9.5	3 0.4	4 0.8	4 5.0	5 6.2	3 9.9	1 8.2	1 1.1	1 2.9	2 4.2	4 4.7	3 8.6	3 2.6
Lame d'eau 1920-1959	4 8	4 4	6 6	7 0	9 1	6 2	2 9	1 8	2 0	3 9	7 0	6 2	6 1 9

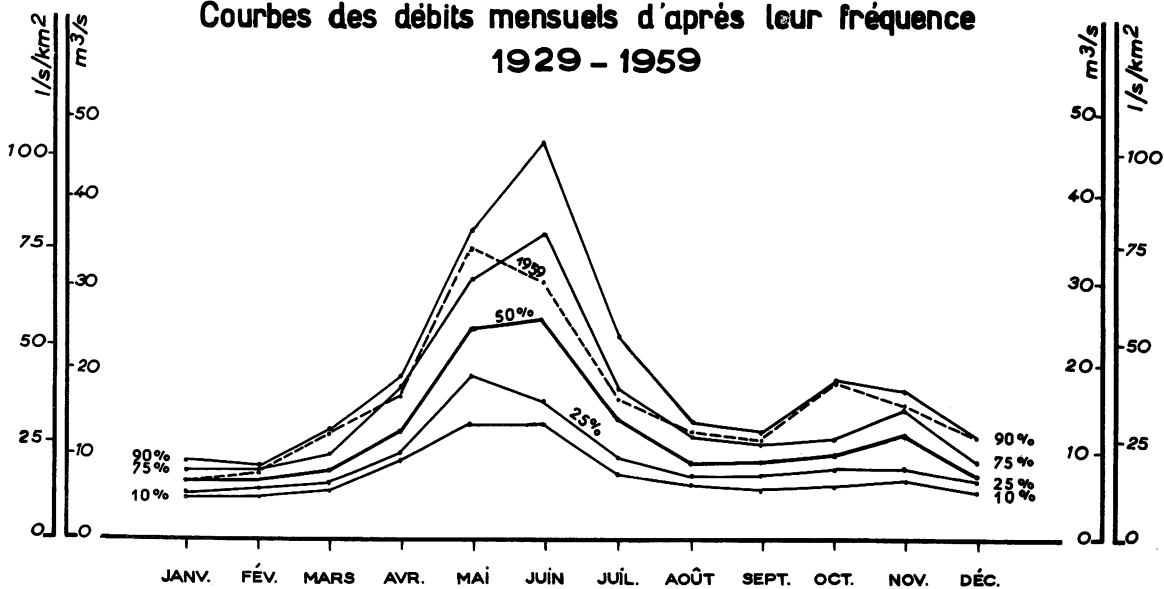
STATION INFLUENCÉE depuis 1948 par le jeu de la réserve de CASTILLON
 Autres références pages : 6, 17, 21, 42, 80, 81, 253, 267.

LA TINÉE AU BANCAIRON

EN 1959



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence 1929 - 1959



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 450 km²
 ALTITUDE NATURELLE DE L'EAU : 653 m
 STATION EN SERVICE DEPUIS 1929
 USINE

Moyennes annuelles (en m³/s)
 et
 Totaux pluviométriques (en mm)

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
1	8.0	8.0	8.9	12.0	25	28	23	10.0	14.5	10.0	2.0	17.0	
2	7.6	8.1	8.8	12.0	21	28	20	9.9	14.0	10.5	19.0	18.0	
3	7.8	7.6	8.2	13.0	20	28	20	9.4	14.5	9.8	19.0	18.0	
4	7.3	7.5	10.5	14.5	21	30	21	9.3	13.5	10.5	17.0	16.5	
5	6.7	7.2	14.0	16.5	22	35	21	9.7	13.5	10.0	16.5	15.5	
6	6.6	7.2	14.5	17.0	24	38	21	9.6	13.0	10.0	16.0	13.5	
7	6.8	7.2	18.0	16.0	23	38	21	9.2	12.5	9.1	14.5	13.0	
8	6.6	7.3	18.0	15.5	24	38	19.0	9.1	14.0	8.4	14.0	13.0	
9	6.2	6.9	18.0	16.0	23	37	18.5	10.0	12.5	8.8	13.3	12.0	
10	5.8	7.1	14.5	13.5	23	38	18.5	9.4	12.0	9.0	13.0	11.5	
11	5.7	7.1	13.5	13.0	24	36	18.5	11.0	11.5	10.5	13.0	12.0	
12	5.7	6.5	14.0	11.5	25	33	18.0	11.0	11.5	8.9	12.5	13.0	
13	6.0	7.0	11.5	13.0	22	31	17.5	10.0	11.5	9.0	12.5	11.5	
14	6.2	6.6	11.0	15.5	28	27	17.0	9.9	11.5	8.6	12.0	11.0	
15	6.3	7.0	11.0	16.5	22	24	20	9.6	10.5	8.4	12.5	10.5	
16	6.0	7.0	11.0	22	20	24	17.5	9.4	11.0	8.4	11.5	10.5	
17	7.0	7.5	11.0	18.5	19.0	25	16.0	8.1	10.5	8.2	11.0	10.5	
18	7.1	7.7	8.7	17.0	21	25	14.5	8.1	10.5	8.2	4.2	10.0	
19	7.2	7.2	8.9	17.5	21	26	14.0	7.7	10.0	9.2	3.0	9.8	
20	7.0	8.1	9.8	17.5	21	30	13.5	7.7	9.9	10.0	17.0	9.9	
21	6.7	8.6	11.0	17.5	28	26	14.0	8.9	9.3	4.0	15.5	9.6	
22	6.9	8.5	11.0	15.0	38	27	14.0	10.0	9.3	3.5	14.5	9.4	
23	7.8	9.0	11.0	14.5	11.0	24	14.0	9.4	8.9	2.7	13.0	9.9	
24	7.0	9.4	13.0	14.0	7.5	24	14.0	11.5	8.8	2.3	12.5	11.5	
25	8.1	9.4	14.5	14.5	7.0	30	13.0	6.0	8.7	2.0	12.0	10.5	
26	7.6	9.1	13.5	15.5	7.0	30	12.5	2.3	12.5	17.0	11.5	9.8	
27	7.3	9.4	12.5	15.0	6.0	34	12.0	18.5	16.5	3.0	11.0	9.6	
28	7.3	9.4	12.5	17.5	5.0	25	12.0	16.0	12.0	4.5	12.0	11.0	
29	7.4		13.5	3.0	3.5	34	11.5	16.0	12.0	2.5	13.5	10.5	
30	7.7		14.5	4.5	4.0	24	11.0	15.5	11.0	2.2	14.5	9.9	
31	7.7		13.0		3.5		10.5	13.0		19.5		9.9	
DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1959	6.9	7.8	12.4	16.9	34.2	29.9	16.4	12.6	11.7	18.7	15.5	11.9	16.3
Lame d'eau équivalente	3.5	3.5	6.2	8.2	17.2	14.6	8.3	6.3	5.7	9.4	7.6	6.0	9.65

PLUVIOMETRIE EN 1959 (en mm)

StDalmas (1510)	10	0	198	191	59	69	42	94	68	255	260	139	1385
Auron (1600)	26	33	195	152	75	85	38	124	72	249	199	263	1511
Valdeblore (1050)	6	7	156	142	91	79	77	66	90	295	209	233	1451
Valberg (1675)	16	20	95	100	154	66	91	50	104	243	171	171	1281

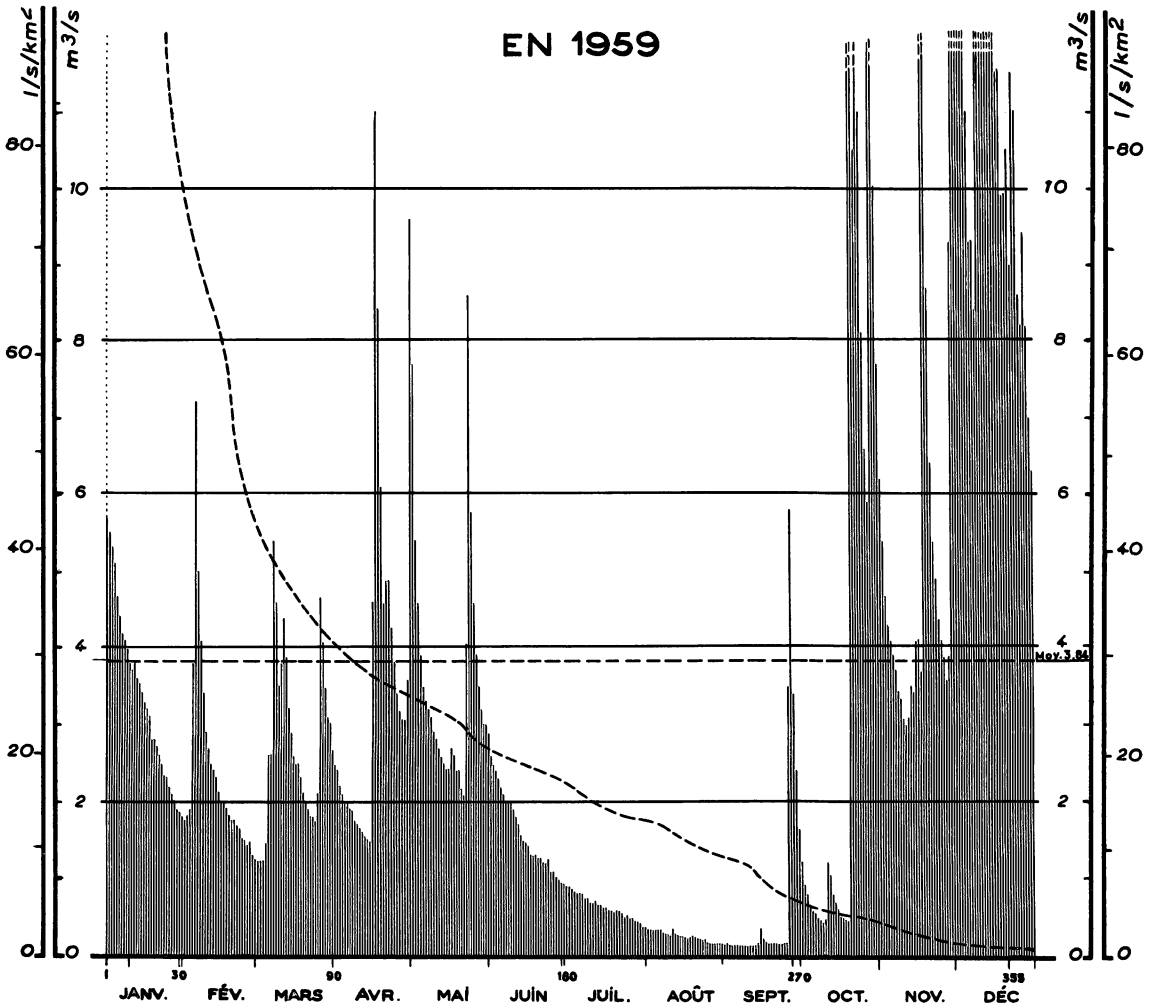
DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s) ET LAMES D'EAU ÉQUIVALENTES (en mm)

Période 1929-1959	6.8	6.7	8.3	13.7	24.6	26.6	14.6	9.2	9.2	11.6	11.4	8.1	12.6
Lame d'eau 1929-1959	3.4	3.0	4.2	6.7	12.4	13.0	7.3	4.6	4.5	5.8	5.6	4.1	7.46

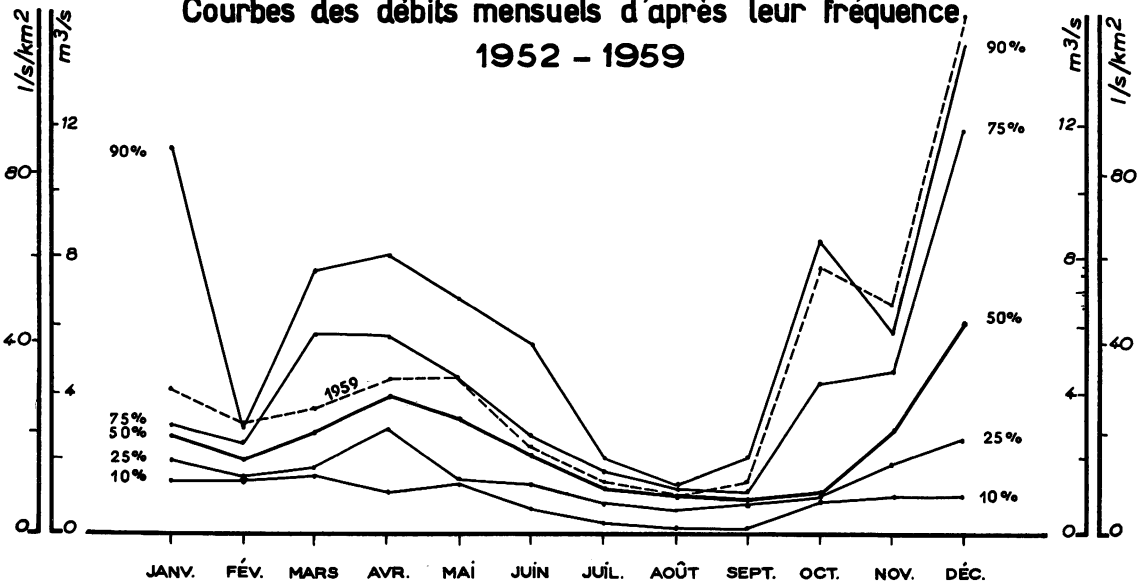
Débits journaliers en m³/s

LE LOUP AMONT

EN 1959



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence 1952 - 1959



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 140 km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 442 m

STATION EN SERVICE DEPUIS 1951

		JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
1		5,7	1,7 5	1,2 0	2,5	7,7	2,6	,9 0	,3 5	,1 5	1,2 0	6,2	3,7	
2		5,5	1,8 0	1,2 0	2,4	5,4	2,5	,9 0	,3 3	,1 6	,8 8	5,4	3,1	
3		5,3	1,9 0	1,2 0	2,2	4,6	2,4	,8 6	,3 3	,1 5	,7 9	4,7	2,1	
4		5,1	3,8	1,4 0	2,1	3,9	2,3	,8 4	,3 3	,1 5	,6 2	4,3	1,6 0	
5		4,7	7,2	2,6	2,0	3,5	2,2	,8 1	,3 3	,1 5	,5 8	4,1	1,3 0	
6		4,4	5,0	2,6	2,0	3,3	2,1	,8 1	,3 3	,1 4	,5 4	3,9	1,1 0	
7		4,2	4,1	5,4	1,9 0	3,2	2,0	,8 1	,3 0	,1 3	,5 0	3,7	9,3	
8		4,1	3,4	4,6	1,8 5	3,1	2,0	,7 5	,2 8	,1 3	,4 6	3,4	9,3	
9		4,0	2,9	3,5	1,7 5	2,9	2,0	,7 5	,2 8	,1 3	,4 2	3,3	8,4	
10		3,8	2,7	3,8	1,7 0	2,8	1,9 0	,7 0	,2 6	,1 3	,4 8	3,1	1,6 5	
11		3,7	2,5	4,4	1,6 5	2,7	1,8 0	,6 8	,3 3	,1 3	1,2 0	3,0	3,0	
12		3,8	2,4	3,9	1,6 0	2,6	1,7 0	,7 2	,2 8	,1 3	1,0 5	3,1	2,6	
13		3,6	2,3	3,2	1,5 5	2,5	1,5 5	,6 6	,2 6	,1 3	,7 9	3,5	2,2	
14		3,5	2,1	2,9	1,5 0	2,4	1,5 0	,6 8	,2 4	,1 5	,7 0	3,4	1,9 0	
15		3,4	2,0	2,6	1,5 0	2,4	1,4 5	,6 2	,2 4	,3 3	,5 8	4,1	1,7 0	
16		3,3	2,0	2,5	4,6	2,7	1,4 0	,6 2	,2 1	,2 0	,5 0	4,1	1,4 5	
17		3,2	1,9 0	2,5	1,1 0	2,6	1,3 0	,6 0	,2 0	,1 6	,5 0	3,7	1,2 5	
18		3,1	1,8 0	2,3	8,4	2,4	1,3 0	,5 8	,2 1	,1 5	,4 6	1,5 0	1,1 5	
19		2,8	1,7 5	2,1	6,1	2,4	1,3 0	,5 6	,2 2	,1 5	,4 2	1,1 5	1,1 5	
20		2,8	1,7 5	2,0	4,6	2,2	1,2 5	,5 8	,2 1	,1 4	7 2	8,7	9,9	
21		2,7	1,7 0	1,9 0	4,9	2,1	1,2 5	,5 6	,2 0	,1 4	3 0	6,4	9,9	
22		2,6	1,6 5	1,8 0	4,9	4,1	1,2 0	,5 2	,2 0	,1 4	1 0,5	5,4	10,5	
23		2,5	1,5 0	1,8 0	4,3	8,6	1,2 0	,5 0	,1 9	,1 4	1 4,5	4,9	9,0	
24		2,3	1,5 0	1,7 5	3,8	5,8	1,2 5	,5 2	,1 9	,1 4	1 1,0	4,4	11,5	
25		2,3	1,4 0	2,1	3,4	4,6	1,1 0	,5 0	,1 7	,1 5	8,1	4,1	11,0	
26		2,2	1,3 5	4,7	3,2	3,9	1,1 0	,4 8	,1 6	3,5	6,6	3,9	8,6	
27		2,1	1,3 0	4,1	3,1	3,5	1,0 5	,4 6	,1 6	5,8	5,9	3,6	8,2	
28		2,0	1,2 0	3,5	3,1	3,2	1,0 0	,4 4	,1 6	3,4	1 2,0	3,9	9,4	
29		1,9 0		3,1	3,6	3,0	,9 5	,4 2	,1 6	2,4	1 4,0	9,3	8,2	
30		1,8 5		3,0	9,6	3,0	,9 5	,3 7	,1 6	1,6 5	1 0,0	3 1	7,0	
31		1,8 0		2,7		2,9		,3 7	,1 6		7,7		6,3	
DÉBITS MENSUELS EN 1959														
	Bruts	3,3 6	2,3 8	2,7 9	3,5 6	3,5 5	1,5 9	,6 3	,2 4	,6 9	6,9 3	5,7 8	14,3 9	3,8 4
	Corrigés (1)	4,1 5	3,1 8	3,5 9	4,3 6	4,3 5	2,3 9	1,4 3	1,0 4	1,4 9	7,7 3	6,5 8	15,1 9	4,6 2
Lame d'eau équivalente		7 9	5 5	6 9	8 1	8 3	4 4	2 7	2 0	2 8	1 4 8	1 2 2	2 9 0	1 0 4 6
PLUVIOMÉTRIE EN 1959 (en mm)														
Thorenc (1250)		1 4	1 1 1	1 4 9	1 6 9	1 2 6	4 5	2 0	9 4	9 2	3 6 7	2 9 4	1 3 0	1 6 1 1
Courseg (1000)		3	8 1	1 6 7	1 9 8	1 2 2	1 5	3	3 9	1 7 9	4 6 3	3 6 4	4 0 7	2 0 4 1
DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s) ET LAMES D'EAU ÉQUIVALENTES (en mm)														
Période 1952-1959		3,9 7	2,9 6	4,0 1	4,5 4	3,6 3	2,5 8	1,4 8	1,0 8	1,2 3	3,0 1	3,5 2	7,3 5	3,2 8
Lame d'eau 1952-1959		7 6	5 1	7 7	8 4	6 9	4 8	2 8	2 1	2 3	5 8	6 5	1 4 1	7 4 1

Moyennes annuelles (en m³/s)
et
Taux pluviométriques (en mm)

N° 69

STATION INFLUENCÉE par les prélèvements des canaux d'alimentation en eau potable des villes de CANNES et GRASSE.
Autres références pages : 6, 17, 21, 22, 42, 68, 268.Débits
journaliers
en m³/s

INFLUENCE DES RÉSERVES SUR LES DÉBITS

1	2	3	4	5	6	7	8						
								BARRAGES- RÉSERVOIRS	Rivière (2)	Usine (3)	B. V. km ²	Date de mise en eau	VOLUME de la tranche utile V en Mm
SEINE	MEUSE												
MANCHE ATLANTIQUE													
LOIRE													
DORDOGNE													

Voir explications page 252.

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

Celles-là vérifient les deux conditions :

1°) le volume utile est $\geq 1\ \text{Mm}^3$.

2°) la durée de remplissage est ≥ 24 heures.

Ces critères conduisent à éliminer un ouvrage aussi considérable que Génissiat. En fait, au niveau du module la durée de remplissage est de 8 heures de sorte que le tiers (120 m³/s environ) du module peut être reporté d'un jour sur l'autre et en particulier des dimanches sur les lundis. Le graphique de la page-186 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 ≥ 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'Énergie 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'Oe	Portillon H.C.	L	4,6	1929-50	19	0,80 : 1,03 = 0,58	3,6 : 1,03 = 3,49	RAVI VALENTINE	PORTET MALAISE - MAS D'AGENAIS		
	LAC GLACE/N. d'Oe	Luchon	L	17,5	1952	15,1	0,48 : 1,29 = 0,37	7 : 1,29 = 5,43	VALENTINE			
	LAC D'OÛ/N. d'Oe	Eget	L	58	Oule = 10-1950	29,4	0,83 : 2,20 = 0,42	4,5 : 2,20 = 2,05	VALENTINE			
	AUMAR-AUBERT/N. de Couplan	Lassoula	L	6	2-1932	28,3	0,84 : 1,90 = 0,44	4 : 1,90 = 2,10	LASSOULA VALENTINE			
	CRÉDON-OULE/Oule	Eylie	L	13	1835-42	8,4	0,27 : 0,56 = 0,48	3,8 : 0,56 = 6,43	FOIX			
	CAILLAOUAS/Caillaouas	Orlu	L	29	1958	42	1,33 : 1,48 = 0,90	9,8 : 1,48 = 6,6				
	ARAING/Isard	Pradibères	L	28	11-1940	28,4	0,90 : 1,55 = 0,58	4 : 1,55 = 2,58				
	NAGUILLES/Gaolles	Pradibères	L	12	2-1939	7,7	0,24 : 0,41 = 0,59	3 : 0,41 = 7,32				
	GNIOURS/Gaïoure	Bassiba	L	9		2,4	0,08 : 0,69 = 0,12	0,85 : 0,69 = 1,23				
	IZOURT/Artès		E	2 675	11-1929	5	0,16 : 56,3 = 0,003	150 : 56,3 = 2,67	PINET			
	MAJOU/Basèthe		L	364	17-5-1957	43,2	1,37 : 10,8 = 0,13	15 : 10,8 = 1,39	CASTRES			
	PINET/Tarn	Vintrou	L	129	fin 1934	34,1	1,08 : 4,30 = 0,25	15,7 : 4,30 = 3,65	THURIÈS			
	LA RAVIÈRE/Agout	Station de pompage du Bage	L	182	1-5-1952	14,6	0,46 : 3,97 = 0,12	10,2 : 3,97 = 2,58				
	St PÈTRES/Arn	Aurance	L	376	1-12-1950	168	5,33 : 3,49 = 1,53	24,7 : 3,49 = 7,08				
	PONT DE SALARS/Viaur	Le Pouget	L	419	24-3-1951	8,7	0,28 : 0,70 = 0,40	30,0 : 0,70 = 42,8	THURIÈS			
	BAGE/Bage		E	1 050	1921	1,3	0,04 : 8,80 = 0,005	22 : 8,80 = 2,50				
	PARELOUP/Violou		E	1 700	1-3-1951	18	0,57 : 26,8 = 0,02	95 : 26,8 = 3,55	SARRANS			
	VILLEFRANCKE/Aurance		E	1 989	15-11-1960	4,3	0,14 : 38,0 = 0,004	80 : 38,0 = 2,11				
	THURIÈS/Viaur		E	1 928	15-9-1959	239	7,58 : 31,0 = 0,24	108 : 31,0 = 3,42	SARRANS			
	CASTELNAU/Lot		L	2 370+80	automne 1933	286	9,40 : 38,3 = 0,25	150 : 38,3 = 3,92				
	GOLINAC/Lot		E	3 040	1-6-1950	20	0,83 : 53,0 = 0,01	134 : 53,0 = 2,53	SARRANS			
	GRANDVAL/Truyère		E	3 040	1-6-1950	20	0,83 : 53,0 = 0,01	134 : 53,0 = 2,53				
	SARRANS/Truyère		L	161	7-6-1947	35	1,11 : 4,44 = 0,25	15 : 4,44 = 3,38	SARRANS			
	COUESQUE/Truyère		L	161	7-6-1947	35	1,11 : 4,44 = 0,25	15 : 4,44 = 3,38				
	MAURY/Selve	Lardit	L	161	7-6-1947	35	1,11 : 4,44 = 0,25	15 : 4,44 = 3,38	SARRANS			
			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 P. de BÉRENX
		LAQUETS/Adour de Garat	Gèdre	E	58	1952	2,7	0,09 : 2,57 = 0,35	4,5 : 2,57 = 1,75		LUZ	
		GLORIETTES/G. d'Estaubé	Pragnères	L	38	1-11-1951	65,7	2,09 : 2,00 = 1,05	14,6 : 2,00 = 7,30			
		CAP DE LONG/N. de Couplan		L	31	10-5-1959	17,1	0,54 : 0,25 = 2,16	3,55 : 0,25 = 14,2		Pt d'ESCOT	
		MIGOËLOU/Arriougrand		L	82	13-11-1951	1,1	0,03 : 5,80 = 0,005	10 : 5,80 = 1,72			
		TECH/G. d'Arrens	Arrens	E	3,3	1-1925 *	2,8	0,09 : 0,15 = 0,60	0,75 : 0,15 = 5,00		Pt d'ESCOT	
		ESTAËNS/Lac d'Estabens		L	30	5-1957	5,3	0,17 : 1,70 = 0,10	4 : 1,70 = 2,35			
		BIOUS/G. de Bious		L	59	5-1947	6,7	0,21 : 3,32 = 0,06	9 : 3,32 = 2,71		ALLIAS	
		FABRÈGES/G. de Broussat		L	15	12-1929	24,2	0,77 : 0,64 = 1,20	4,1 : 0,64 = 6,41			
		ARTOUSTE/Soussoufou		L	20	20-5-1959	7	0,22 : 0,84 = 0,26	13 : 0,84 = 15,5		L'HOSPITALET - FOIX PORTET - MALAISE MAS D'AGENAIS	
		LANOUX/Fontvive	L'Hospitalet	L	20	20-5-1959	7	0,22 : 0,84 = 0,26	13 : 0,84 = 15,5			
BIOGE/Drance d'Abondance			E	398	1931 *	1	0,03 : 10,0 = 0,003	23 : 10 = 2,30	LYON-POINCARÉ			
LAC D'AIGUEBELETTE/Tiers		La Bridoire	L	64	1910 *	10,9	0,35 : 0,98 = 0,36	8,5 : 0,98 = 8,67				
LAC CHALAIN/L'Ouf		Chalain	L	50	12-1912 *	20	0,83 : 0,89 = 0,71	12 : 0,89 = 13,5	CHARTREUSE CIZE BOLOZON LYON POINCARÉ			
			L	50	12-1912 *	20	0,83 : 0,89 = 0,71	12 : 0,89 = 13,5				
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					
LA SASSIÈRE/La Sassièrre	Le Chevril	L	20	10-6-1959	10,6	0,34 : 1,30 = 0,26	6 : 1,30 = 4,62	OCCOURT				
TIGNES/Isère	Brévères	L	338	15-3-1952	228	7,23 : 10,8 = 0,67	50 : 10,8 = 4,63					
ROBELEND		L	197	6-5-1960	187	5,93 : 10,0 = 0,59	4,7 : 0,60 = 7,33	MOUTIERS				
St GUÉRN/Poncellamont	La Bathie	L	34		13	0,41 : 1,02 = 0,40	50 : 11 = 4,54					
GIROTTE/Arly	Belleville	L	35	1923-1949	50	1,59 : 1,30 = 1,22	6,6 : 1,30 = 5,08	LE SAUTET				
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'AVAIL/St Benoît	Aussois	L	158	31-9-1950	3,9	0,12 : 5,00 = 0,02	12 : 5,00 = 2,40	LE SAUTET				
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				
LE SAUTET/Drac		L	1 020	16-3-1935	95	3,01 : 33,0 = 0,09	90 : 33,0 = 2,73					
St PIERRE COGNET/Drac		E	1 480	19-1-1957	11	0,35 : 48,0 = 0,01	132 : 48,0 = 2,87	CHAMPEAU				
CHAMBON/Romanche		L	250	15-4-1935	49,5	1,57 : 11,4 = 0,14	13 : 11,4 = 1,14					
LAC MORT		L	17	1932 *	4,6	0,15 : 1,00 = 0,15	1,8 : 1,00 = 1,80	CHAMPEAU				
LAC DE PETICHET		L	12	1907-41 *	5	0,16 : 0,44 = 0,36	0,51 : 0,44 = 1,16					
Gd LAC DE LAFFREY	Jouchy	L	58	1927 *	3,9	0,13 : 1,18 = 0,11	6 : 1,18 = 5,08	VENTAVON				
BOUVANTE/Lyonne		L	3 600	16-11-1959	1000	31,7 : 85,0 = 0,37	300 : 85,0 = 3,53					
SERRE PONÇON/Durance		L	655	28-2-1948	113	3,59 : 12,5 = 0,29	72 : 12,5 = 5,76	QUINSON				
CASTILLON/Verdon		E	685	22-12-1952	6	0,19 : 15,9 = 0,01	40 : 15,9 = 2,52					
CHAUDANNE/Verdon		E	685	22-12-1952	6	0,19 : 15,9 = 0,01	40 : 15,9 = 2,52	QUINSON				
		E	685	22-12-1952	6	0,19 : 15,9 = 0,01	40 : 15,9 = 2,52					
MÉDITERRANÉE	BOULLOUSES/Têt	Pla des Avelillans	L	34		17,5	0,56 : 1,16 = 0,48	3,2 : 1,16 = 2,76	PUYVALADOR			
	MATEMALE/Aude		L	64 (32+32)	22-12-1959	20,5	0,65 : 1,38 = 0,48	pas d'usine				
	PUYVALADOR/Aude	Carcamet	L	134	fin 1932	10,2	0,32 : 2,60 = 0,12	4,4 : 2,60 = 1,69	PUYVALADOR			
	GRANDES PATURES/Rialet	Rouze	E	51	17-2-1949	1,6	0,05 : 1,60 = 0,03	3,5 : 1,60 = 2,19				
	SAUT DE VÉSOLES/Bureau		L			2,4	0,08 : 0,35 = 0,23	1,3 : 0,35 = 3,71	MIRABEAU			
	CASTÉRINO/Castérino		L	61	1918 *	8,5	0,27 : 2,00 = 0,13	2,7 : 2,00 = 1,35				
	INFERNO/Inferno	Les Mesces	L	70	1914 *	1,3	0,04 : 2,00 = 0,02	7,8 : 2,00 = 3,90	MIRABEAU			
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'écêtement 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 1961 sur les cours d'eau français (2)

RÉPERTOIRE des ORGANISMES

détenant les résultats d'exploitation de ces stations

Les stations fondamentales sont soulignées

- (1) Ces stations sont classées selon le sens de l'écoulement, de l'amont vers l'aval sur le cours d'eau principal et sur chacun de ses tributaires.
- (2) Quatre stations de jaugeage situées en Suisse, mais très proches de la frontière française sont présentées dans l'Annuaire. Les résultats sont fournis par le Service Fédéral des Eaux. BOLLWERK 27, BERNE (Suisse) (Tel Berne 212.21).

Stations	Rivières	B. V. en km ²	Altitudes en m	Mise en service	Equi- pement	Départements	Organismes exploitants
BASSIN DU RHIN							
<u>RHEINFELDEN</u>	Rhin	34 550	260	1933	U		Suisse
SCHAEFERHOF- KEMBS	Rhin	36 500	244		U	Bas-Rhin	GRPH Rhin
NOIR-GUEUX	Moselle	631	371	1959	L	Vosges	PC Vosges
JARMÉNIL	Vologne	372	355	1959	L	"	"
<u>ÉPINAL</u>	Moselle	1 215	324	1952	L	"	2e CE
VELLE	Moselle	1 960	235	1960	L	Meurthe-et-Mos.	"
TOUL	Moselle	3 350	200	1960	L	"	"
SAINT-DIÉ	Meurthe	561	444	1959	L	Vosges	PC Vosges
MALZÉVILLE	Meurthe	2 930	189	1960	L	Meurthe-et-Mos.	2e CE
PONT-A-MOUSSON	Moselle	7 200	175	1958	L	"	"
<u>HAUCONCOURT</u>	Moselle	9 400	154	1956	L	Moselle	"
BASSIN DE LA MEUSE							
CHAUVENCY	Chiers	1 700	173	1957	L	Meuse	2e CE
CHOOZ	Meuse	10 120	99	1954	L	Ardennes	"
LANDRICHAMPS	Houille	186	142	1952	L	"	"
BOUSSIÈRES	Sambre	971		1960	2 L	Nord	1re CE
BASSIN DE L'ESCAUT							
HORDAIN	Escaut	720	32	1959	2 L	Nord	1re CE
CONDÉ s/ESCAUT	Escaut	2 440	15	1955	2 L	"	"
WESTREHEM	Lys	120	30	1954	E	Pas-de-Calais	"
WERWICQ	Lys	2 900	9,4	1960	2 L	Nord	"
MANCHE-ATLANTIQUE							
HESDIGNEUL- LES-BOULOGNE	Liane	200	7,7	1952	E	Pas-de-Calais	1re CE
BEUTIN	Canche	1 130	2,4	1952	E	"	"
LE PONCHEL	Authie	590	24	1952	E	"	"
PERONNE	Somme	1 300		1956	L	Somme	Serv. Sp. de Nav. Bel. Paris
EPAGNETTE	Somme	5 460	5	1952	2 L	Somme	1re CE
DAM PIERRE- St-NICOLAS	Béthune	360	16	1950	E	Seine-Maritime	"
TORCY-le-PETIT	Varenne	280	31	1950	E	"	"
PETIT-APPEVILLE	Scie	235	5	1950	E	"	"
Seine							
RAI-sur-RISLE	Risle	140	204	1955	E	Orne	"
RABODANGES	Orne	1 020	112	1960	U	"	GRPH-MC
<u>COSESSEVILLE</u>	Orne	2 040	40	1955	L	Calvados	3e CE
VIRE	Vire	120	107	1952	L	"	"
SAINT-LÔ	Vire	955	9,8	1956	L	Manche	"
VÉZINS	Sélune	720	60	1922	U	"	GRPH Massif Central
ROPHÉMEL	Rance	380	45	1938	U	Côtes-du-Nord	"
Pt ROLLAND	Gouessant	420	23	1943	U	"	"
St BARTHÉLÉMY	Gouet	197	53	1946	U	"	"
PONT BROCHEN	Trieux	379	45	1929	L	"	3e CE
St-HERBOT	Ellez	63	210	1939	U	Finistère	GRPH Massif Central
PONT TRIFFEN	Hières	550	59	1957	L	"	3e CE
PONT TRIFFEN	Aulne	1 070	53	1956	L	"	"
TRÉODET	Odet	202	7,8	1954	L	"	"
PONT TY-NADAN	Ellé	570	17	1928	L	"	"
QUIMPERLÉ	Isole	225		1959	L	"	"
PONT-KERLO	Scorff	292		1956	L	Morbihan	"
<u>GUERLÉDAN</u>	Blavet	620	82	1912	U	Côtes-du-Nord	GRPH Massif Central
TRÉBIHAN	Blavet	1 860		1959	L	Morbihan	3e CE
BRECH	Pt du Loch	175		1959	L	"	"

Stations	Rivières	B. V. en km²	Altitudes en m	Mise en service	Equi- pent	Départements	Organismes exploitants
CHAMPEAUX	Calanche	120		1960	L	Ile-et-Vilaine	3e CE
MALON	Vilaine	4 160		1959	2 L	"	"
PONT D'OUST	Oust	2 475		1960	2 L	Morbihan	"
Loire							
NIORT	Sèvre	936		1958	L	Deux-Sèvres	4e CE
COGNAC	Charente	3 340		1959	L	Charente	"
BASSIN DE LA SEINE							
POLISY	Seine	1 460	158	1950	E	Aube	1re CE
<u>BAR s/SEINE</u>	Seine	2 340	156	1950	L	"	"
TROYES	Seine	3 360	101	1957	L	"	"
MÉRY	Seine	3 850	78	1957	L	"	"
<u>BLAINCOURT</u>	Aube	1 675	125	1953	L	"	"
<u>ARCIS s/AUBE</u>	Aube	3 690	84	33-38; 1942	E	"	"
PONT-de- BERNIÈRES	Seine	9 080	61	1955	E	"	"
MAROLLES	Seine	10 360	46	1954	L	Seine-et-Marne	"
<u>PANNESIÈRE</u>	Yonne	230	278	1937	U	Nièvre	GRPH Rhône
<u>CHAUMEÇON</u>	Chaloux	100	353	1936	U	"	"
ILES MÉNÉFRIER	Cure	216		1958	L	"	1re CE
LE CRESCENT	Cure	400	247	1936	LU	Yonne	GRPH Rhône
CUSSY-les-FORGES	Cousin	254	287	1946	L	"	1re CE
VERMENTON	Cure	1 310	112	1958	E	"	"
GURGY	Yonne	3 740	83	1955	L	"	"
COURTEROLLES	Serein	490	206	1950	E	"	"
CHABLIS	Serein	1 090	128	1955	L	"	"
JAULGES	Armançon	2 160	105	1960	L	"	"
MEZIÈRES	Armance	450		1959	E	Aube	1re CE
BRIENON	Armançon	2 925	86	1950	E	Yonne	"
THEIL	Vanne	870	89	1950	E	"	"
COURLON	Yonne	10 460		1958	L	"	"
NONVILLE	Lunain	240		1948	E	Seine-et-Marne	"
ÉPISY	Loing	4 000	48	1949	E	"	"
BALLANCOURT	Essonne	1 940	49	1957	E	Seine-et-Oise	"
BOURAY	Juine	715	54	1957	E	"	"
VITRY-sur-SEINE	Seine	31 500	29	1959	2 L	Seine	"
<u>St-DIZIER</u>	Marne	2 400	131	1948	L	Haute-Marne	"
FRIGNICOURT	Marne	3 155		1959	L	Marne	"
VITRY-en-PERTHOIS	Saulx	2 150	96	1957	E	"	"
CHÂLONS s/MARNE	Marne	6 300	77	1958	L	"	"
St-EUGÈNE	Surmelin	450	78	1955	E	Aisne	"
COURCELLES- sous-JOUARRE	Petit-Morin	605	52	1954	E	Seine-et-Marne	"
LA LAVANDERIE	Aubetin	270	62	1949	E	"	"
SERBONNE	Grand Morin	1 140	55	1948	E	"	"
NOISIEL	Marne	12 580	35	1956	L	"	"
<u>PARIS</u>	Seine	44 300	26,4	1927	L	Seine	Nav. Seine
PONT-A-BUCY	Serre	1 420	51	1949	E	Aisne	1re CE
CONDREN	Oise	3 210	43	1950	E	"	"
MARETZ s/MATZ	Matz	75	41	1948	E	"	"
SEMPIGNY	Oise	4 340		1955	E	Oise	"
CHEVIÈRES	Aire	1 160	120	1952	E	Ardennes	"
MOURON	Aisne	2 460	102	1952	E	"	"
CHOISY-au-BAC	Aisne	8 130		1960	2 L	Oise	"
CREIL	Oise	14 600	26	1956	2 L	"	"
MAYSEL	Thérain	1 220	33	1949	E	"	"
FOURGES	Epte	775	26	1952	E	Eure	"
ACQUIGNY	Eure	5 500	16	1959	E	"	"

Stations	Rivières	B. V. en km ²	Altitudes en m	Mise en service	Equi- pement	Départements	Organismes exploitants
BASSIN DE LA LOIRE							
RIEUTORD	Loire	61		1955	L	Ardèche	GRPH Loire
LE CROUZET	Vernazon	52	1 015	1955	L	"	"
RANC-de-PIOUCHE	Gage	18	1 029	1955	L	"	"
CROS-de-GÉORAND	Tauron	19	1 020	1955	L	"	"
CHAMBERONBAUD	Veyradeyre	26	1 013	1955	L	"	"
LA BORIE	Loire	229		1955	L	"	"
ARLEMPDES	Loire	418	786	1946	L	Haute-Loire	REH Massif Central
GOUDET	Fouragettes	20	787	1950	E	"	"
GOUDET	Holme	20	776	1950	E	"	"
LE MONASTIER	Gazeille	88	776	1946	L	"	4e CE et REH M. C.
CHARENTUS	Loire	687	648	1945	U	"	GRPH Loire
BRIVES-CHARENSAC	Loire	882	601	1955	L	"	4e CE
CHADRAC	Borne	430	595	1919	L	"	"
CHADRAC	Loire	1 315	592	1920	L	"	"
CHAMBON s/LIGNON	Lignon du Velay	147	924	1919	L	"	"
LA CHAZOTTE	Lignon du Velay	350	810	1949	E	"	GRPH Loire
VAUBARLET	Dunières	220	581	1919	L	"	4e CE et REH M. C.
LAPRAT	Ance du Nord	354	692	1922	L	"	GRPH Loire
<u>BAS-en-BASSET</u>	Loire	3 300	443	1918	L	"	4e CE
LES GAUDS	Semène	34	852	1950	L	"	REH Massif Central
MOULIN-BRULÉ	Coise	176	425	1919	L	Loire	4e CE
SAUVAIN	Pierre Brune	22	841	1950	E	"	REH Massif Central
CHEVELIÈRES	Lignon du Forez	60	820	1923	L	"	"
RORY	Lignon du Forez	115	540	1927	U	"	GRPH Loire
CHÂTEAU-D'AIX	Aix	182	463	1919	E	"	4e CE
LA VOURDIAT	Loire	6 360	308	1950	U	"	GRPH Loire
VILLEREST	Loire	6 520	269	1920	L	"	4e CE
PONT-de-TOLLECY	Arconce	520		1958	E	Saône-et-Loire	"
DIGOIN	Loire	9 330	224	1954	L	"	"
LE VERDIER-DIGOIN	Arroux	3 300		1958	L	"	"
MAYET-de-MONTAGNE	Besbre	135	475	1932	E	Allier	GRPH Loire
St-PRIX	Besbre	368	283	1919	L	"	4e CE
NEVERS	Loire	18 375	171	1949	L	Nièvre	"
ALLIER	ALLIER						
LAVALETTE	Allier	394	877	1930	L	Lozère	4e CE et REH M. C.
LANGOGNE	Langouyrou	66	892	1952	L	"	REH Massif Central
CHASTANIER	Clamouze	56	1 071	1935	L	"	4e CE
AUROUX	Chapeauroux	211	964	1952	L	"	REH Massif Central
GRANDRIEU	Grandrieu	73	1 091	1950	L	"	"
CHAPEAUROUX	Chapeauroux	389	740	1933	L	"	4e CE
ALLEYRAS-POUTÈS	Allier	988	651	1941	L	Haute-Loire	GRPH Loire
St PRÉJET	Ance du Sud	161	833	1942	E	"	"
POUZAS	Virlange	55	795	1947	E	"	"
POUZAS	Ance du Sud	225	792	1928	"	"	"
SAUGUES	Seuge	106	927	1932	L	"	4e CE
<u>VIEILLE BRIOUDE</u>	Allier	2 260	428	1919	L	"	"
PAULHAGUET	Senouire	159	535	1924	L	"	"
MURAT	Alagnon	20		1960	E	Cantal	"
Pt-du-VERNET	Allanche	159	740	1923	L	"	"
JOURSAC-LE-VIALARD	Alagnon	321		1946	L	"	"
St-FLORET	Couze de Pavin	219	485	1919	L	Puy-de-Dôme	"
LES GRANGES	Couze Chambon	51	769	1932	U	"	GRPH Loire
CHAMPEIX	Couze Chambon	166		1919	L	"	4e CE
VIC-LE-COMTE	Allier	5 380	335	1933	L	"	"
MOULIN NEUF	Delore	70		1959	L	"	"
<u>GIROUX</u>	Dore	822	385	1919	L	"	"
GIROUX	Faye	72	400	1919	L	"	"
SAUVIAT	Dore	915	354	1926	L	"	GRPH Loire
SAUVIAT	Miodex	100	355	1953	E	"	"

	Stations	Rivières	B. V. en km ²	Altitudes en m	Mise en service	Equi- pement	Départements	Organismes exploitants
ALLIER	LE SALET	Couzon	74		1949	L	Puy-de-Dôme	4e CE
	BILLY	Allier	9 000	236	1955	L	Allier	"
	PONTGIBAUD	Sioule	403	666	1918	L	Puy-de-Dôme	"
	<u>Pt du BOUCHET</u>	Sioule	1 170	476	1919	L	"	"
	MORNAY-GUESTIN	Allier	14 340	170	1955	L	Cher	"
	<u>GIEN</u>	Loire	35 900	120	1918	L	Loire	"
	TOURS	Loire	42 900	44	1955	L	Indre-et-Loire	"
	CHAMBONCHARD	Cher	536	316	1920	L	Creuse	"
	EVAUX	Tardes	860	330	1920	L	"	"
	TEILLET-ARGENTY	Cher	1 600	301	1909	U	"	GRPH Loire
VIENNE	SELLES s/CHER	Cher	9 740	70	1932	L	Loir-et-Cher	4e CE
	LA CHAPELLE-LANGEAIS	Loire	57 250	31	1956	L	Indre-et-Loire	"
	SERVIÈRES	Vienne	59		1947	L	Corrèze	"
	LE FOURNET	Vienne	107	514	1919	L	Haute-Vienne	"
	BUSSY	Vienne	288	392	1919	U	"	GRPH Massif Central
	St-PRIEST-TAURION	Vienne	1 165	235	1942	L	"	4e CE
	Pt de CHATAIN	Taurion	80	570	1928	L	Creuse	"
	<u>PONTARION</u>	Taurion	389	436	1919	L	"	"
	CHÂTELUS	Taurion	685	378	1931	U	"	GRPH Massif Central
	St-MARTIN - Ste-CATHERINE	Vige	138		1958	E	"	4e CE
	PONT du PALAIS	Vienne	2 300	230	1951	L	Haute-Vienne	"
	JOUSSEAU	Vienne	4 950	120	1928	U	Vienne	GRPH Massif Central
	CHÂTELLERAULT- INGRANDES	Vienne	9 910	43	1931	L	"	4e CE
	FELLETIN	Creuse	193	497	1920	E	Creuse	"
	CONFOLENT	Creuse	200	486	1919	U	"	GRPH Massif Central
	AUBUSSON	Rozeille	187	441	1919	E	"	4e CE
	CHANTEMILLON	Creuse	1 235	205	1924	L	"	"
	PUY RAJAUD	Petite Creuse	840	210	1924	E	"	"
	<u>ÉGUZON</u>	Creuse	2 400	146	1926	U	Indre	GRPH Massif Central
	BESSINES	Gartempe	595		1960	L	Haute-Vienne	4e CE
LE MAZEAUD	Couze	23		1960	L	"	"	
MONTMORILLON	Gartempe	1 900	85	1957	L	Vienne	"	
NOUÂTRE	Vienne	19 200	32	1956	L	Indre-et-Loire	"	
MAISONS-ROUGES	Vienne	19 600	37	1939	U	"	GRPH Massif Central	
MONTSOREAU	Loire	81 300	27	1957	E	Maine-et-Loire	4e CE	
MAINE	CHAOUÉ	Sarthe	5 460	38	1953	L	Sarthe	3e CE
	DURTAL	Loir	6 760	21	1960	L	Maine-et-Loire	"
	St-BAUELLE	Mayenne	2 150	80	1951	L	Mayenne	"
	<u>MONTJEAN</u>	Loire	110 000	9,4	1843	E	Maine-et-Loire	Nav. de la Loire
BASSIN DE LA DORDOGNE								
	St-SAUVES	Dordogne	87	780	1926	L	Puy-de-Dôme	4e CE
	CHAVANON- CHANTIER	Chavanon	280	636	1924	L	Corrèze	"
	PORT-SEC	Clidane	60	720	1924	L	Puy-de-Dôme	"
	LA CELLETTE	Chavanon	362	625	1918	L	Corrèze	"
	LA TOUR D'AUVERGNE	Burande	20	930	1944	L	Puy-de-Dôme	"
	SINGLES	Burande	80	557	1951	L	"	"
	THALAMY	Dognon	53		1951	L	Corrèze	4e CE-DTG Bort
	LA PRADELLE	Tiale	55	610	1951	L	Puy-de-Dôme	4e CE
	<u>BORT</u>	Dordogne	1 610	426	1918	U	Corrèze	DTG Bort
	EGLISE NEUVE	Rhue	39	934	1956	L	Puy-de-Dôme	4e CE
	CONDAT	Rhue	187	699	1918	L	Cantal	"
	SÉGUR-LES-VILLAS	Santoire	81	913	1960	L	"	SEH Paris
	CONDAT	Santoire	172	693	1918	L	"	4e CE
	VAUSSAIRE	Rhue	641	568	1953	U	Corrèze	DTG Bort
	St DONAT	Tarentaine	40	928	1950	L	Cantal	4e CE

	Stations	Rivières	B. V. en km ²	Altitudes en m	Mise en service	Equi- pemt	Départements	Organismes exploitants	
MARONNE	MOULIN DES BESSADES	Eau Verte	41	955	1953	L	Cantal	4e CE	
	CHAMPS	Tarentaine	166	483	1918	L	"	"	
	SAUT de la SAULE	Rhue	875		1937	L	"	"	
	PONT de LOUBEIX	Diège	229	620	1948	L	Corrèze	"	
	VAL BÉNEYTE	Diège	508	476	1928	U	"	GRPH Massif Central	
	CHEYRANGE	Sumène	53	640	1953	L	Cantal	4e CE	
	VENDES	Sumène	284		1933	L	"	"	
	ESPRADEL	Mars	89		1949	L	"	"	
	VENDES	Mars	117	366	1923	L	"	"	
	PONT DE VENDES	Sumène	401		1951	L	"	"	
	St ANGEL	Triouzoune	78		1945	L	Corrèze	"	
	TRIOUZOUNE	Triouzoune	130	600	1918	U	"	GRPH Massif Central	
	L'AIGLE	Dordogne	3 270	342	1945	U	Cantal	"	
	Pt D'AUZE	Auze	112		1943	L	"	4e CE	
	Pt de MAUSSAC	Luzège	84		1950	L	Corrèze	"	
	PONT DES BOUYGES	Luzège	252	429	1951	L	"	"	
	MARCILLAC	Doustrès	159	492	1949	U	"	GRPH Massif Central	
	CHASTANG	Dordogne	4 320	262	1952	U	"	DTG Bort	
	ARGENTAT	Dordogne	4 420	173	1899	L	"	4e CE	
	CÈRE	Ste-EULALIE	Maronne	112	570	1932	L	Cantal	"
		St-ILLIDE	Bertrande	115	460	1932	L	"	"
		PARRIEU BAS	Soulane	143		1947	E	"	"
		ENCHANET	Maronne	513	432	1950	U	"	DTG Bort
		St GENIEZ-O-MERLE	Maronne	597	370	1946	U	Corrèze	GRPH Massif Central
		HAUTE FAGE	Maronne	755		1959	U	"	"
		BASTEYROUX	Maronne	821	179	1918	L	"	4e CE
		BRIVEZAC	Dordogne	5 415	144	1949	L	"	"
		COMBLAT-le-PONT	Cère	88	650	1950	L	Cantal	"
		Pt du LAURENT	Cère	440	551	1940	L	"	"
	VÈZÈRE	St-ÉTIENNE-CANTALES	Cère	691	450	1945	U	"	DTG Bort
		LAMATIVIE	Escaumels	85		1957	L	Lot	4e CE
		St CÉRÉ	Bave	183		1929	L	"	"
		CÉNAC (Domme)	Dordogne	8 700	65	1918	L	Dordogne	"
		MAYSONNIAL	Vézère	47		1957	L	Corrèze	"
		ARS	Ars	33		1957	L	"	"
		BUGEAT	Vézère	143	665	1933	L	"	DTG Bort
		MONCEAUX-LA-VIROLE	Vézère	205	663	1946	U	"	"
		UZERCHE	Vézère	601	286	1918	L	"	4e CE
		Pt de BLÉGEAT	Brézou	104		1950	L	"	"
SAILLANT		Vézère	950	164	1930	U	"	GRPH Massif Central	
Pt de LANOUR		Corrèze	54	604	1949	L	"	4e CE	
CORRÈZE		Corrèze	187	465	1924	L	"	"	
MOULIN du BOS	Vimbelle	147		1957	L	"	"		
TULLE	Corrèze	370	209	1957	L	"	"		
PONT du JAY	Montane	43	539	1948	L	"	"		
BRIVE	Corrèze	947	101	1918	L	"	"		
MONTIGNAC	Vézère	3 125	69	1918	L	Dordogne	"		
TULLIÈRE	Dordogne	13 650		1908	U	"	DTG Bort		
BERGERAC	Dordogne	13 800	15	1958	L	"	4e CE		
BÉNÉVENT	Isle	3 350	34	1932	L	"	"		
BASSIN DE LA GARONNE									
PIQUE	PLAN D'AREM	Garonne	560	550	1948	L	Haute Garonne	5e CE	
	FOS	Maudan	38	560	1955	L	"	"	
	PORTILLON	Lys	5			U	"	GRPH Pyrénées	
	PORTILLON	Lac du Portillon	3			U	"	"	

	Stations	Rivières	B. V. en km ²	Altitudes en m	Mise en service	Equi- pemt	Départements	Organismes exploitants
PIQUE	PORTILLON	Lac glacé	1			U	Haute-Garonne	GRPH Pyrénées
	PIQUE Supérieure	Pique-Lys	51	826	1930	U	"	"
	<u>RAVI</u>	Pique	81	827	1921	U	"	"
	OÛ	Neste d'Oo	18		1927	U	"	"
	St PAUL D'OUAIL	Neste d'Oueil	31	1 056	1961	L	"	5e CE - REH Garonne
NESTE D'AURE	<u>LES EDELWEISS</u>	Neste de Capdelong	5	2 180	1951	L	Hautes-Pyrénées	DTG Toulouse
	OULE	Oule	28	1 816	1930	U	"	SNCF
	<u>MAISON BLANCHE</u>	Neste de Rioumejou	67	1 026	1948	U	"	DTG Toulouse
	St LARY	Neste d'Aure	241	1 012	1948	U	"	"
	GUCHEN	Lavedan	22	1 339	1948	U	"	"
	CAILLAOUAS	Neste de Caillaouas	6	2 173	1933	U	"	SNCF
	<u>LASSOULA</u>	Neste de Clarabide	16	1 695	1933	U	"	"
	LOUDENVIELLE	Neste de Louron	45	1 221	1948	U	"	GRPH Pyrénées
	BORDERES	Neste de Louron	120	893	1948	U	"	"
	BEYREDE	Neste d'Aure	597	632	1955	L	"	5e CE
	SARRANCOLIN	Canal de la Neste			1955	L	"	"
SALAT	POINTIS	Garonne	2100	408	1930	U	Haute-Garonne	GRPH Pyrénées
	<u>VALENTINE</u>	Garonne	2230	357	1899	L	"	5e CE
	PHÉLIPS	Salat	41	720	1955	L	Ariège	"
	CAGATEILLE	Escorce	15	1 115	1958	L	"	REH Garonne
	ANTHEILS	Estours	22	830	1958	L	"	"
	ÉTANG GARBET	Garbet	4	1 675	1956	L	"	"
	AULUS I	Garbet	18	816	1945	L	"	5e CE
	ARSE "1490"	Arse	9	1 490	1958	L	"	REH Garonne
	AULUS II	Arse	16	825	1942	L	"	5e CE
	AULUS III	Fouillet	9	732	1920	L	"	"
	LES ILES	Neuf Fontaines	Source	725	1956	L	"	REH Garonne
	<u>KERCABANAC</u>	Salat	379	460	1931	L	"	5e CE
	TRABIEYT	Arac	13		1958	L	"	"
	LACOURT	Salat	580	459	1936	E	"	GRPH Pyrénées
	EYLIE	Lez	13	1 910	1936	U	"	"
	ÉTANG ROND	Ribérot	3,3	1 929	1958	L	"	REH Garonne
	GIRONIS	Ribérot	38	880	1957	L	"	"
	ROQUEFORT	Salat	1575	264	1913	L	Haute-Garonne	5e CE
	PALAMINY	Garonne	4425	231	1923	L	"	"
	ARIÈGE	L'HOSPITALET AMONT	Ariège	45	1 435	1950	L	Ariège
<u>L'HOSPITALET AVAL</u>		Ariège	63	1 408	1919	L	"	5e CE
COTE 1740		Bésines	16	1 740	1960	L	"	DTG Toulouse
SAILLENS		Bésines	20	1 267	1921	L	"	5e CE
PONT de BISP		Oriège	35	1 108	1959	L	"	DTG Toulouse
ORLU		Gnolles	26	1 890	1938	U	"	"
ORGEIX		Lauze	47	1 080	1947	U	"	GRPH Pyrénées
LE TEICH		Oriège	86			U	"	"
LAPARANT		Aston	37	1 393	1956	L	"	REH Garonne
RIÈTE I		Aston	51	1 094	1950	L	"	"
RIÈTE II		Quioulès	52	1 110	1950	L	"	"
BASSIÈS		Bassiès	9	1 593	1948	U	"	GRPH Pyrénées
PRADIÈRES		Artiès	12	1 645	1940	U	"	"
PRADIÈRES		Gnioure	28	1 931	1940	U	"	"
AUZAT		Vicdessos	155	1 174	1949	U	"	"
SABART		Vicdessos	270	727	1948	U	"	"
<u>FOIX</u>		Ariège	1340	370	1905	L	"	5e CE
LA BARRE	Ariège	1485	365	1949	U	"	GRPH Pyrénées	
MONTSEGUR	Lasset	13	1 050	1958	L	"	5e CE	
<u>PORTET</u>	Garonne	9980	139	1918	L	Haute-Garonne	"	

	Stations	Rivières	B. V. en km²	Altitudes en m	Mise en service	Equi- pent	Départements	Organismes exploitants	
TARN	TESTE PIEIS	Tarn	25	1 200	1957	L	Lozère	5e CE-REH M.C.	
	CÉPÈDE	Goudesch	11	1 009	1947	L	"	"	
	<u>FONTCHALETES</u>	Tarn	67	905	1948	L	"	"	
	Pt de MONTVERT	Rieumalet	20	878	1947	L	"	"	
	RHUNES	Mirals	12	1 010	1947	L	"	"	
	COCURÈS	Briançon	25	592	1947	L	"	"	
	COCURÈS Aval	Tarn	189	570	1959	L	"	"	
	VÈBRON	Tarnon	78	629	1951	L	"	5e CE-REH M.C.	
	MALHAUTIER	Mimente	74	649	1953	L	"	"	
	Pt de MONTBRUN	Tarn	621	480	1959	L	"	DTG Toulouse	
	LA MALÈNE	Tarn	818	439	1957	L	"	5e CE-REH M.C.	
	LA MUSE	Tarn	924	388	1913	L	"	5e CE	
	LA BORIE	Dourbie	6	1 157	1923	L	Hérault	5e CE-REH M.C.	
	LINGAS	Lingas	5	1 218	1922	L	"	"	
	MAZET	Dourbie	43	950	1925	L	"	"	
	CAMPRIEU	Bonheur	11	1 097	1948	L	"	"	
	TREVES	Trévezel	57	580	1925	L	"	"	
	<u>PINET</u>	Tarn	2 675	288	1929	U	Aveyron	DTG Toulouse	
	BEDOS	Dourdou	660	295	1960	L	"	5e CE	
	ALRANCE	Saignerie	3	775	1952	L	"	SEH Paris	
	CURVALLE	Rancé	390	235	1957	L	"	5e CE	
	PONT DE COURRIS	Tarn	4 400	195	1960	E	Tarn	"	
	PONT d'AMBIALET	Tarn	4 450	187	1960	E	"	"	
	PÉCOTTE	Tarn	4 500	183	1932	L	"	"	
	Agout	FRAÏSSÉ	Agout	48	792	1950	L	Hérault	"
		LAOUZAS	Vèbre	151	705	1951	L	Tarn	"
		LES CROZES	Rieufrech	6	887	1955	L	"	"
		JALADIEU	Agrès	17	668	1955	L	"	"
		BRASSAC	Agout	435	510	1957	L	"	"
		FERRIÈRES	Agout	500	450	1921	U	"	GRPH Languedoc
		ROCALE	Gigou	208	341	1951	L	"	5e CE
		CASTRES	Agout	920	166	1955	L	"	"
		St PEYRES	Arn	129	670	1936	U	"	GRPH Languedoc
		St JEAN de RIVES	Agout	2 575	100	1947	L	"	5e CE
	Aveyron	St-SULPICE- la-POINTE	Tarn	8 760	90	1957	E	"	"
		RODEZ	Aveyron	562	526	1921	L	Aveyron	"
		Pt de LAGASSE	Aveyron	1 010	255	1939	L	"	"
		CABAL (Barrage)	Alzou	199	262	1942	L	"	"
		LAGUÉPIE I	Aveyron	1 535	149	1918	L	Tarn	"
		ARQUES	Viaur	137	723	1953	L	Aveyron	GRPH Languedoc
		TRÉBONS-BAS	Vioulou	57	806	1952	L	"	"
		<u>THURIÈS</u>	Viaur	1 050	263	1921	U	"	"
		LAGUÉPIE II	Viaur	1 530	145	1937	L	Tarn	5e CE
		LOUBEJAC	Aveyron	5 170	73	1918	L	Tarn-et-Garonne	"
	ROUBY	Tarn	15 490	64	1923	E	"	"	
<u>MALAUSE</u>	Garonne	30 900	57	1920	E	"	"		
LOT	GANIVET	Colagne	89	1 045	1949	L	Lozère	DTG Bort	
	PRISE D'EAU	Colagne	100	1 041	1953	L	"	"	
	COURONNE	Crueize	46	1 075	1956	L	"	GRPH Massif Central	
	PRISE D'EAU	Crueize	46	1 074	1959	"	"	DTG Bort	
	MOULINET	Crueize	47	1 065	1944	L	"	GRPH Massif Central	
	LA MOTHE	Lot	1 165	519	1918	L	"	5e CE	
	CASTELNAU	Lot	1 650	414	1949	U	Aveyron	DTG Bort	
	Pt des TOUZES	Boralde de St Chély	18	1 001	1944	L	"	5e CE	
	CASTELNAU DE MANDAILLE	Boralde de St Chély	53	410	1960	L	"	"	
	BCNNEVAL	Boralde de Bonnaval	100	443	1960	L	"	"	
CABRESPINE	Caussane	42	388	1960	L	"	"		

	Stations	Rivières	B. V. en km ²	Altitudes en m	Mise en service	Equi- pent	Départements	Organismes exploitants	
LOT	Truyère	SERVERETTE	Truyère	72	972	1951	L	Lozère	5e CE
		JAVOLS	Triboulin	78	971	1956	L	"	DTG Bort
		MALPERTUS	Rimeize	41	1 148	1949	L	"	5e CE
		LE SOULIER	Truyère	542	867	1946	L	"	DTG Bort
		St GEORGES	Lander	310	749	1956	L	"	"
		GOUR DU GOU	Bès	30	1 205	1949	L	"	5e CE
		St JUÉRY	Bès	283	917	1956	L	"	DTG Bort
		GRANDVAL	Truyère	1 790	669	1958	U	Cantal	DTG Bort
		SARRANS	Truyère	2 460	553	1934	U	Aveyron	"
		Pt de MELS	Argence	77			E	"	"
		BROMMAT	Bromme	111	565	1922	E	"	"
		LES ONDES	Les Ondes	37	662	1961	E	"	5e CE
		COUESQUE	Truyère	3 040	295	1952	U	"	GRPH Massif Central
		COUESQUE	Goul	299	304	1953	E	"	"
		LARDIT	Selves	161	589		U	"	"
		CAJARC	Lot	7 030	137	1913	U	Lot	DTG Bort
		MERLANÇON	Célé	676	182	1947	L	"	5e CE
		CAHORS	Lot	9 170	113	1937	L	"	"
LUZECH	Lot	9 300	90	1952	U	"	GRPH Massif Central		
VILLENEUVE	Lot	10 710	38	1935	L	Lot-et-Garonne	5e CE		
TEMPLE	Lot	11 200	29	1951	U	"	GRPH Massif Central		
LE MAS D'AGENAIS	Garonne	52 000	17,4	1914	L	"	5e CE		
BASSIN DE L'ADOUR									
GAVE DE PAU	Gave de Gavarnie	LA MONGIE	Adour du Tourmalet	9	1 770	1925	L	Hautes-Pyrénées	5e CE
		ARTIGUES	Adour du Tourmalet	27	1 556	1947	U	"	GRPH Pyrénées
		ARTIGUES	Adour du Garet	8			U	"	"
		GRIPP	Adour de Gripp	47	1 200	1920	U	"	"
		CAMPAN	Adour de Gripp et Payolle	112	1 038	1955	U	"	"
		CHIROULET	Adour de Lesponne	21	1 301	1948	U	"	"
		LA GRAVE	Adour de Lesponne	45	950	1953	L	"	REH Garonne
		PONT D'ASTÉ	Adour	272	600	1911	L	"	5e CE
		MONT de MARSAN	Midouze	2 020	26	1910	E	Landes	"
		St VINCENT de PAUL	Adour	7 830	3,3	1956	L	"	"
		PLATEAU	Aguila	6	1 885	1950	L	Hautes-Pyrénées	DTG Toulouse
		GLORIETTES	Estaubé	18	1 690	1950	L	"	"
		GEDRE	Gave d'Héas	58	1 667	1960	U	"	"
		PONT DE GEDRE	Gave d'Héas	84	1 000	1960	L	"	"
		CANAOU	Canaou	7	1 903		L	"	"
		AMONT PRISE	Cestrède	10	1 865	1956	L	"	"
		PRAGNÈRES	Gave de Pau	90	2 160	1954	U	"	"
		CASTILLON	Dériv. Ardiden	8	1 885	1959	L	"	"
		LA GLAIRE	Pompagne	16	2 040	1954	U	"	"
		OUEIL NÈGRE	Oueil Nègre	3,6	2 215	1954	L	"	"
		PONT DE LA REINE	Gave de Pau	388	671	1960	U	"	"
		PESCADÈRES	Gave de Pau	420	643	1960	L	"	"
ESTOM	Gave de Lutour	12	1 804	1942	L	"	REH Garonne		
LA FRUITIÈRE	Gave de Lutour	34	1 360	1943	L	"	"		
REFUGE	Gave de Mercadau	15	1 854	1946	L	"	"		
DÉVERSOIR	Gave de Gaube	16	1 710	1942	L	"	"		
Pt D'ESPAGNE	Gave de Jerret	63	1 440	1943	L	"	"		
CAMPBASQUE	Gave de Cambasque	19	1 240	1943	L	"	"		
Pt de FANLOU	Gave de Cauterets	138	886	1945	L	"	5e CE		

	Stations	Rivières	B. V. en km ²	Altitudes en m	Mise en service	Equip- pent	Départements	Organismes exploitants	
GAVE DE PAU	SUYEN-AMONT	Gave d'Arrens	17	1 535	1959	L	Hautes-Pyrénées	DTG Toulouse	
	MIGOUÉLOU	Gave d'Arrens	31	2 280	1959	U	"	"	
	TECH	Gave d'Arrens	82	1 211	1951	U	"	GRPH Pyrénées	
	NOUAUX	Gave d'Azun	178	837	1960	U	"	DGT Toulouse	
	<u>ARRAS</u>	Gave d'Azun	191	659	1960	L	"	"	
	PEYROUSE	Gave de Pau	1 080	347	1920	U	"	GRPH Pyrénées	
	RIEULHÈS	Gave de Pau	1 085	340	1957	L	"	5e CE	
	Pt d'ASSAT	Gave de Pau	1 520	208	1961	L	Basses-Pyrénées	REH Garonne	
	BAIGTS	Gave de Pau	2 500	43	1942	U	"	GRPH Pyrénées	
Pt de <u>BÉRENX</u>	Gave de Pau	2 575	30	1924	L	"	5e CE		
GAVE D'OLORON	Gave d'Ossau	BIOUS	Gave de Bioux	39	1 416	1950	U	"	SNCF
		TOURMONT	Gave de Brousset	12	1 680	1957	L	"	5e CE-SNCF
		<u>FABRÈGES</u> (Allias)	Gave de Brousset	61	1 200	1912	U	"	SNCF
		ARTOUSTE- BAT-CRABÈRE	Déviation Bat-Crabère	6	2 010	1959	L	"	SNCF-DTG Toulouse
		ARTOUSTE	Gave de Soussouéou	15	1 989	1929	U	"	"
		ARTOUSTE-LAC (Rive droite)	Gave de Soussouéou	3	1 989	1955	L	"	5e CE-SNCF
		SOUSSOUÉOU	Gave de Soussouéou	31	1 140	1955	L	"	SNCF-DTG Toulouse
		MIEGEBAT	Gave d'Ossau	172	1 130	1957	U	"	5e CE-SNCF
		Pt d'ISCOO	Valentin	25	800	1952	L	"	5e CE
		St-CRICQ	Gave d'Ossau	424	366	1945	U	"	GRPH Pyrénées
		Ste CROIX	Gave d'Ossau	488	209	1949	L	"	5e CE
		ESTAËNS	Lac d'Estaëns	3	1 754	1948	U	"	GRPH Pyrénées
		FORGES D'ABEL	Gave d'Aspe	23	1 232	1948	U	"	"
		Pt du HAOURÉ	Belonce	12	1 188	1954	L	"	"
		EYGUN	Gave d'Aspe	97	696	1941	U	"	"
		EYGUN-LESCUN	Gave de Lescun	70	824	1941	U	"	"
		<u>Pt d'ESCOT</u>	Gave d'Aspe	425	311	1911	L	"	5e CE
		ICHÈRE	Lourdios	46	383	1934	E	"	"
		<u>OLORON</u>	Gave d'Oloron	1 085	196	1910	L	"	"
<u>LICQ-ATHEREY</u>	Gave de Ste Engrâce	61	450	1944	U	"	SNCF		
ESCOS	Gave d'Oloron	2 455	27	1954	L	"	5e CE		
Pt d'ESPONDA	Nive de Béhérobie	18		1958	E	"	REH Garonne		
<u>St-JEAN- PIED-DE-PORT</u>	Nive de Béhérobie	115	160	1912	L	Basses-Pyrénées	5e CE		
BANCA	Nive des Aldudes	68	359	1912	U	"	GRPH Pyrénées		
St ÉTIENNE DE BAIGORRY	Nive des Aldudes	156	144	1910	L	"	5e CE		
BASSIN DU SÈGRE									
	<u>ANGOUSTRINE</u>	Angoustrine	46	1 351	1913	L	Pyrénées-Orient.	5e CE	
	OSSÉJA	Vanéra	28	1 150	1951	E	"	"	
	LANOUX	Lanoux	19	2 150	1955	L	"	"	
	FONTVIVE	Fontvive	37	1 675	1960	L	"	"	
	CAROL	Carol	110	1 357	1921	L	"	"	
	QUES	Canal de Puigcerda	117	1 275	1951	E	"	"	
	LA VIGNOLE	Canal de Jer			1956	E	"	"	
	PORTE	Dérivation Ariège Carol			1959	L	"	"	

Stations	Rivières	B. V. en km ²	Altitudes en m	Mise en service	Equi- pem ^t	Départements	Organismes exploitants	
BASSIN DU RHÔNE								
ARVE	PONT DU BUET	Eau du Bérard	22	1 330	1956	L	Haute-Savoie	REH Alpes II
	PONT DES PORTES	Dranse d'Abondance	111	903	1954	L	"	"
	CHEVENOZ	Dranse d' d'Abondance	173	709	1938	U	"	GRPH Savoie
	BIOGE	Dranze de Morzine	398	646	1950	U	"	"
	BIOGE	Les Dranses	495	520	1958	L	"	DTG Grenoble
	LE TOUR	Le Tour	12	1 475	1960	L	"	REH Alpes II
	LA PASSERELLE	L'Arveyron d'Argentière	32	1 400	1954	L	"	"
	PONT de la JOUX	L'Arve	76	1 175	1955	L	"	"
	BOIS-du-BOUCHET	Arveyron	81	1 059	1950	L	"	"
	Pt-des-PÉLERINS	Arve	205		1942	E	"	6e CE
	CHAVANTS	Arve	266	915		U	"	GRPH Savoie
	CHEDDE	Arve	337	749		U	"	"
	PASSY	Arve	298	976		U	"	"
	PLAN JOVET	Bon Nant	9	1 740	1957	L	"	DTG Grenoble
	TRÉ LA TÊTE	Tré la Tête dérivé	17	1 920	1957	L	"	"
	LA LAYA	Tré la Tête	21	1 420	1958	L	"	"
	LES THOILLES	Bionnassay	19	1 070	1959	L	"	REH Alpes II
	BIONNAY	Bon Nant	100			U	"	GRPH Savoie
	PONT DU BON NANT	Bon Nant	103	965	1959	L	"	REH Alpes II
	LE FAYET	Bon Nant	136	758	1947	L	"	GRPH Savoie
	PORTE D'AGE	Foron-du- Reposoir	43	920	1954	E	"	REH Alpes II
	SCIONZIER	Foron-du- Reposoir	49	490	1955		"	"
	GIFFRE	Giffre	40		1942	U	"	GRPH Savoie
	PONT DE FRY	Foron-de- Taninges	24	948	1954	E	"	REH Alpes II
	PONT des GETS	Arpettaz	22	958	1954	E	"	"
	PONT-du-GIFFRE	Giffre	360			U	"	GRPH Savoie
	St PIERRE de RUMILLY	Borne	165	598	1928	L	"	"
	ARTHAZ	Arve	1 664	409	1959	UL	"	GRPH Savoie DTG Grenoble
	Pt-de-FILLINGES	Ménoge	79	538	1954		"	REH Alpes II
	"CHEZ BOSSON"	Foron de Fillings	52	548	1954		"	"
	PONT-de-CAROUGE	Arve	1 985	367	1905	L	"	Suisse
	CHANCY-aux-RIPES	Rhône	10 300	330	1925	L		"
	NIAZET	Valserine	85	846	1960	L	Ain	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			1960	L	"	DTG Grenoble
	GÉNISSAT	Rhône	10 900	261	1920	U	"	GRPH Rhône
	SEYSSEL	Rhône	11 300	250	1956	L	"	CNR
	BRASSILLY	Fier	777	410	1959	L	Haute-Savoie	DTG Grenoble
	LA CHARNIAZ	Chéran	249	575	1950	L	Savoie	REH Alpes II
	VALLIÈRES	Fier	1 350	295	1943	U	Haute-Savoie	GRPH Savoie
MOTZ-VAL-de-FIER	Fier	1 375	253		U	"	"	
CHÂTEAUFORT	Rhône	12 600	247	1953	L	Savoie	CNR	
CHANAZ-RHÔNE	Rhône	13 160	229	1955	L	"	"	
LA BAVOSIÈRE	Séran	158		1960	L	Ain	2e CE	
CERVEYRIEUX	Groin	42		1960	E	"	"	
LA BALME	Rhône	13 800	219	1934	L	Savoie	CNR	
SAULT-BRÉNAZ	Rhône	15 300	193	1951	L	Ain	"	
ANTHON	Rhône	19 800	183	1940	L	Isère	"	
AIN	FONCINE-le-BAS	Saine	95	774	1956	L	Jura	2e CE
	PONT DE LEMME	Lemme	46	784	1955	L	"	"

	Stations	Rivières	B. V. en km ²	Altitudes en m	Mise en service	Equi- pement	Départements	Organismes exploitants	
AIN	CHATILLON	Ain	730	452	1958	L	Jura	2e CE	
	DOUCIER	Hérisson	49	495	1957	L	"	"	
	SAUT-de-la-SAISSE	Ain	860	428	1939	U	"	GRPH Rhône	
	PONT-de-la-PYLE	Ain	1 020	374	1960	L	"	2e CE	
	<u>CHARTREUSE-de- VAUCLUSE</u>	Ain	1 115	342	1933	U	"	GRPH Rhône	
	CHENEVIERS	Bienne	216	422	1957	L	"	2e CE	
	CHASSAL	Bienne	465	352	1948	L	"	"	
	CHANCIA	Bienne	733	295	1960	L	"	"	
	TRABLETTES	Oignin	260	440	1934	U	"	GRPH Rhône	
	CHALÉA	Valouse	280	296	1956	L	"	2e CE	
	<u>CIZE BOLOZON</u>	Ain	2 560	261	1923	U	Ain	GRPH Rhône	
	Pt d'AIN	Ain	2 760	235	1959	L	"	2e CE	
	DRULLAT	Surand	356		1959	E	"	"	
	PONT-St-DENIS	Albarine	288		1958	E	"	"	
	GÉVRIEUX	Ain	3 540	218	1960	L	"	"	
	CHAZEY	Ain	3 630	210	1960	L	"	"	
SAÔNE	CUSSET	Rhône	19 200	182		U	Rhône	GRPH Rhône	
	Pt POINCARÉ	Rhône	20 300	163	1957	L	"	CNR	
	Doubs	LA BERGEMONT Ste-MARIE	Doubs	200	852	1959	L	Doubs	2e CE
		PONTARLIER	Doubs	320	838	1957	L	"	"
		MORTEAU	Doubs	840	750	1959	L	"	"
		REFRAIN	Doubs	1 055	609	1925	U	"	GRPH Rhin
		GOUMOIS	Doubs	1 160	486	1956	L	"	2e CE
		OCOURT	Doubs	1 230	415	1938	L	"	Suisse
		COURCLAVON	Doubs	1 330	410	1957	L	"	2e CE
		GROSBOIS	Doubs	1 400	396	1931	U	"	GRPH Rhin
		St-HIPPOLYTE	Dessoubre	400	379	1958	L	"	2e CE
		DAMPJOUX	Doubs	2 000	359	1943	U	"	GRPH Rhin
		AVANNE	Doubs	4 755	230	1960	L	Jura	2e CE
		ROCHEFORT	Doubs	5 105	201	1960	L	"	"
		MOUTHIER	Loue	100	519	1946	U	Doubs	GRPH Rhône
		VUILLAFANS	Loue	210	349	1954	L	"	2e CE
	CHENECEY	Loue	980	274	1955	L	"	"	
	PORT LESNEY	Loue	1 185	242	1960	E	"	"	
	PARCEY	Loue	1 550	196	1956	L	"	"	
	LA MULATIÈRE	Rhône	50 200	154	1920	L	Rhône	CNR	
	GIVORS	Rhône		148	1960	L	"	"	
	VIENNE	Rhône	51 700	144	1959	E	Isère	"	
	SÉRIÈRES	Rhône	52 000	131			Ardèche	Nav. Rhône-Saône	
	ANDANCE	Rhône	52 800	125	1956	L	"	CNR	
	PONT DE RÔ	Ay	106		1960	L	"	REH-MC-St-Etienne	
	PONT DU VERGER	Doux	190	422	1954	L	"	4e CE et MC	
	St-BARTHÉLÉMY- LE-PLAIN	Doux	387		1960	E	"	4e CE	
	TOURNON	Rhône	54 500	114	1958	L	"	CNR	
ISÈRE	<u>Pt-du-LAISINANT</u>	Isère	45	1 860	1951	L	Savoie	DTG Grenoble	
	LA LENTA	Arc dérivé dans Tignes	87	2 021	1959	L	"	"	
	COL DES VACHES	Sassièrre	20	2 206	1956	L	"	"	
	CHEVRIL	Sassièrre	57			U	"	GRPH Savoie	
	LES BOISSES	Ponturin + Sachette	43	1 791	1958	L	Haute-Savoie	DTG Grenoble	
	TIGNES	Isère	171-314	1 790		U	"	GRPH Savoie	
	LA-RAIE	Isère	257	1 286	1941	U	"	"	
	PONT-DES-ARBES	Nant St Claude	27	1 505	1951	L	"	REH Alpes II	
	PISSEVIEILLE	Pissevieille	15	1 560	1956	L	"	DTG Grenoble	
	LE PLANEY	Charbonnet	11	1 560	1956	L	"	REH Alpes II	
	MONTRIGON	Isère	554	799			"	GRPH Savoie	
	PONT-DES-LANCHES	Ponturin	44	1 522	1957	L	Savoie	DTG Grenoble	

	Stations	Rivières	B. V. en km ²	Altitudes en m	Mise en service	Equi- pém ^t	Départements	Organismes exploitants	
ISÈRE	Doron de Bozel	<u>MOUTIERS</u>	Isère	907	471	1903	L	Savoie	DTG Grenoble
		PRALOGNAN	Doron de Pralognan	85	1 642	1950	U	"	GRPH Savoie
		BALLANDAZ	Doron de Pralognan résiduel	39		1953	U	"	"
		CHAMPAGNY-LE-HAUT	Doron de Champagny	77	1 460	1948	L	"	REH Alpes I
		COURCHEVEL	Torrent de Rosière	24	1 525	1937	L	"	GRPH Savoie
		<u>LA PERRIÈRE</u>	Doron de Bozel	305	805	1930	U	"	"
		PONT du MOTTARET	Doron des Allues	44	1 700	1957	L	"	REH Alpes II
		LE RAFFORT	Doron des Allues	63	1 310	1949	L	"	REH Alpes I
		BRIDES	Doron des Allues	82	695	1949	U	"	GRPH Savoie
		PONT du BETTAIX	Doron de Belleville	67	1 594	1956	E	"	REH Alpes II
		St JEAN DE BELLEVILLE	Nant Brun	40	1 075	1959	E	"	REH Alpes I
		LA RAGEAT	Doron de Belleville	202	925	1934	L	"	GRPH Savoie
		MOUTIERS	Doron de Bozel	668	475	1949	L	"	REH Alpes II
		AIGUE BLANCHE	Isère	1 575	471	1954	U	"	GRPH Alpes
		FEISSONS	Naves	43			U	"	GRPH Savoie
	NOTRE-DAME-DE-BRIANCON	Eau Rousse	50	660	1948	U	"	"	
	Arly	PONT DE LA FRASSETTE	Arly	84	945	1957	E	"	REH Alpes II
		UGINE	Arly	197	805	1950	U	"	GRPH Savoie
		FONTANUS	Doron de Beaufort	64			U	"	"
		LA GIROTTE	Bon Nant Dérivé	26	1 891	1956	L	"	DTG Grenoble
		BELLEVILLE	Dorinet	15	1 215	1957	L	"	"
		HAUTELUCE	Dorinet	55			U	"	GRPH Savoie
		BEAUFORT	Doron de Beaufort	197			U	"	"
		VILLARD	Doron de Beaufort	247	630	1951	U	"	DTG Grenoble
		QUEIGE	Doron de Beaufort	266			U	"	GRPH Savoie
		ROENGENS	Doron de Beaufort	286			U	"	"
	Arc	VENTHON	Doron de Beaufort	299	457	1950	U	"	"
		BONNEVAL	Arc	81	1 799	1948	L	"	REH Alpes II
		LES-3-CORNETS	Le Vallon	7	1 800	1959	L	"	"
		<u>AVÉROLE</u>	Avérole	46	1 950	1948	L	"	"
		PONT-DE-TRARIBON	Ribon	48	1 750	1954		"	"
		Pt AU VILLARD	Doron de Termignon	133	1 350	1957	L	Savoie	"
		BRAMANS	Arc	546	1 195	1952		"	GRPH Alpes
PONT DU NANT		St Anne	29	1 257	1953	L	"	REH Alpes II	
PLAN D'AVAL		Rieu de St Benoît	158	1 290		UL	"	GRPH Alpes	
FO - Plan d'Aval		Plan d'Aval	133	1 971	1953	L	"	REH Alpes II	
PLAN DE LA VIE		L'Ambin	35	1 850	1952	L	"	"	
St BERNARD		St Bernard	19	1 850	1953	L	"	"	
SORTIE CHARMOIX		Dérivé dans Bissorte	29	2 085	1960	L	"	DTG Grenoble	
BISSORTE		Bissorte	51	2 080	1937	U	"	GRPH Alpes	
BONRIEU		Dérivé dans Bissorte	14	2 184	1959	L	"	DTG Grenoble	
LA SAUSSAZ		Arc	955	825	1921	U	"	GRPH Alpes	
BISSORTE		Neuvache	21			L	"	DTG Grenoble	
VALMEINIER		Neuvache	46	1 490	1950	U	"	GRPH Alpes	
LES VERNEYS (Valloire)	Valloirette	74	1 550	1959	L	"	REH Alpes II		
TIGNY (Valloire)	Neuvachette	27	1 420	1959	E	"	"		
VALLOIRE	Valloirette	136	1 295	1950	U	"	"		

	Stations	Rivières	B. V. en km ²	Altitudes en m	Mise en service	Equi- pent	Départements	Organismes exploitants	
ISÈRE	Arc	St-JEAN-DE-MAURIENNE	Arc	1 245	610	1938	U	Savoie	REH Alpes II
		ENTRAIGUES	Arvan	145	1 223	1950	U	"	"
		PONT de la MADELEINE	Arc	1 565	469	1954	L	"	"
		Ste MARIE	Glandon	80	845	1950	U	"	GRPH Alpes
		St MARTIN	Merderel	17	1 245	1931	U	"	"
		St FRANÇOIS	Bugeon	17			L	"	"
		LE GLEYZIN	Gleyzin	7	1 100	1959	E	Isère	REH Alpes I
		ALLEVARD	Bréda	158	441	1950	U	"	GRPH Alpes
		ARVILLARD	Bens	22	1 000	1938	U	"	"
		LA GACHE	Isère	5 200	247		L	"	PC Isère
		GRENOBLE	Isère	5 720	206		L	"	"
		ORCIÈRES	Drac	60	1 355	1959	L	Hautes-Alpes	REH Alpes I
		SAUTET	Drac	1 020	750	1904	U	Isère	GRPH Alpes
		ENTRAIGUES	Bonne	144	770	1960	E	"	6e CE
		LA ROCHETTE	Roizonne	72	936	1920	E	"	"
		PONT HAUT	Bonne	362	579	1922	U	"	GRPH Alpes
		LA MURE	Jonche	50	877	1951	E	"	6e CE
		AVIGNONNET	Drac	2 005	371	1904	U	"	DTG Grenoble
		PLAN de l'ALPE	Romanche	43	1 940	1950	L	Hautes-Alpes	"
		CHAMBON	Romanche	220	1 050	1936	L	Isère	"
		MIZOEN	Ferrand	80	1 168	1958	L	"	"
		LES ÉTAGES	Vénéon	103	1 585	1955	L	"	REH Alpes I
		PLAN DU LAC	Vénéon	266	1 166	1944	U	"	GRPH Alpes
		BOURG D'OISANS	Rive	9			E	"	6e CE
		PONT ROUGE	Romanche	804			L	"	DTG Grenoble
		L'ARTICOL	L'Articol	3,8	970	1958	L	"	GRPH Alpes
		LA PERNIÈRE	Eau d'Olle	172	715		L	"	DTG Grenoble
		CHAMPEAU	Romanche	976	709	1958	L	"	"
		RIOUPÉROUX	Romanche	1 025	570	1906	U	"	GRPH Alpes
		PONT DE CLAIK	Drac	3 495			L	"	PC Isère
	VEUREY	Isère	9 450	192	1958	L	"	DTG Grenoble	
	St QUENTIN	Isère	9 850			L	"	PC Isère	
	JARRANDS	Bourne	171	926	1937	U	"	GRPH Alpes	
	SOURCES	Lyonne		759	1960	L	Drôme	DTG Grenoble	
	BOUVANTE	Lyonne	58	584	1959	L	"	"	
	PIZANCON	Isère	11 320	150	1932	U	"	GRPH Rhône	
	BEAUMONT-MONTEUX	Isère	11 450	115	1955	L	"	CNR	
	BOURG-LÈS-VALENCE	Rhône	66 400	102	1950	L	"	"	
	VALENCE	Rhône	66 500	102			"	"	
	ETOILE	Rhône	66 600	91	1955	L	"	"	
	Pt de CHERVIL	Eyrieux	392	316	1953	L	Ardèche	REH Massif Central	
	TIZONÈCHE	Glueyre	71	411	1953	L	"	"	
	St FORTUNAT	Eyrieux	769		1960	L	"	4e CE	
	BEAUCHASTEL	Eyrieux	846			L	"	CNR	
	LUC-EN-DIOIS	Drôme	188	537	1907	L	Drôme	6e CE	
	Pt d'ESPENEL	Drôme		276	1961		"	REH Alpes IV	
	LE POUZIN-LE-TEIL	Rhône	69 700	84	1910	L	Ardèche	CNR	
	LE TEIL	Rhône	70 000	63	1943	L	"	"	
	km 173 200	Rhône	71 000	49	1954	L	"	"	
ARDÈCHE	PONT de ROLANDY	Ardèche	180	303	1960	L	"	4e CE	
	AMARNIER	Fontaulière					"	GRPH Loire	
	PONT-DE-LA BEAUME	Ardèche			1960	L	"	4e CE	
	LAZUEL	Volane	58	378	1953		"	REH Massif Central	
	LE MAS	Chassezac	52	1 023	1957	L	Lozère	"	
	ALBESPEYRE	Chassezac	107	810	1941	L	"	"	
	PONT-DE-CASTANET	Altier	113	579	1956	L	"	"	

	Stations	Rivières	B. V. en km ²	Altitudes en m	Mise en service	Equi- pemt	Départements	Organismes exploitants	
ARDECHE	VILLEFORT	Palhères	23	564	1957	L	Lozère	REH Massif Central	
	CHAMBONS	Borne	11	1 142	1957	L	Ardèche	"	
	Ste MARGUERITE	Borne	136	325	1956	L	"	"	
	THINETTES	Chassezac	445	207	1956	L	"	"	
	<u>SAUZE-St-MARTIN</u>	Ardèche	2 240	62	1955	2 L	"	4e CE	
	PONT St ESPRIT	Rhône	73 500	36	1957	L	Gard	CNR	
	St ÉTIENNE DES SORTS	Rhône	74 000	30	1947	L	"	"	
	ECHLETTE	Cèze	50	221	1960	L	"	REH Alpes IV	
	ECHLETTE	Homol	50	222	1960	L	"	"	
	LE CHAMBON	Le Luèch	75	242	1960	L	"	"	
L'ARDOISE	Rhône	76 540	25	1961	L	"	CNR		
ROQUEMAURE	Rhône	76 587	22	1961	E	"	"		
L'OSERAIE	Rhône	78 605	15	1961	L	Vaucluse	"		
DURANCE	<u>LA VACHETTE</u>	Durance	210	1 351	1917	L	Hautes-Alpes	DTG Grenoble	
	PONT NEUF	Guisane	201	1 206	1952	L	"	REH Alpes IV	
	PONT DE CERVIÈRES	Cerveyrette	117	1 198	1953	L	"	"	
	BRIANÇON	Durance	548	1 180	1953	L	"	DTG Grenoble	
	USINE des CLAUZ	Canal de Fuite	101			U	"	GRPH Méditerranée	
	BÉASSAC	Onde	52	1 340	1960	L	"	DTG Grenoble	
	FOURNEL	Fournel	53	978	1951		"	GRPH Méditerranée	
	LA ROCHE DE RAME	Durance	985	937	1953	L	"	REH Alpes IV	
	Gull	CHÂTEAU- QUEYRAS	Le Gull	360	1 300	1959	L	"	DTG Grenoble
		LA VISITE	Cristillan	79,7	1 608	1960	L	"	"
		MAISON DU ROY	Cristillan	85	1 058	1952	E	"	6e CE
	<u>MAISON DU ROY</u>	Gull	580	1 030	1952		"	REH Alpes IV	
	LA CLAPIÈRE	Durance	2 170	785	1954	L	"	6e CE-DTG Grenoble	
	Ubaye	LARCHE II	Ubayette	66	1 665	1958	L	Basses-Alpes	REH Alpes III
		LAC-des-SAGNES	Abrîès	23	1 895	1952	L	"	"
		<u>BARCELONNETTE</u>	Ubaye	549	1 133	1904	L	"	REH Alpes IV
		BAYASSE	Bachelard	39	1 776	1952	L	"	REH Alpes III
		ROCHE ROUSSE	Ubaye	945	785	1959	L	"	6e CE-DTG Grenoble
		GARDE	Blanche	146	785	1953	L	"	DTG Grenoble
		MALCOLE	L'Avance	104	620	1954		Hautes-Alpes	REH Alpes IV
LES GENESTIERS		La Lure	120	617	1954		"	"	
<u>VENTAVON</u>	Durance	4 215	573	1912	U	"	GRPH Méditerranée		
SERRES	Buech	771	652		L	"	6e CE		
LA MÉOUGE	La Méouge	221		1960		"	REH Alpes IV		
VOLONNE	Durance	6 740	424	1925	L	Basses-Alpes	6e CE		
MALLJAI	Bléone	901	426		E	"	"		
LA BRILLANNE	Durance	7 850	347		U	"	GRPH Méditerranée		
CHABRIÈRES	Asse	375	605	1952		"	REH Alpes IV		
Verdon	LAC d'ALLOS	Chadoulin	5	2 170	1958	L	"	REH Alpes III	
	COLMARS	Verdon	158	1 230	1958	L	"	DTG Grenoble	
	St-ANDRÉ les ALPES	Issolle	169	932	1958	L	"	"	
	St-ANDRÉ les ALPES	Verdon	569	882	1957	L	"	"	
	CASTILLON	Verdon	655	880	1948	U	"	GRPH Méditerranée	
	<u>QUINSON</u>	Verdon	1 660	374	1906	L	"	6e CE	
	<u>MIRABEAU</u>	Durance	11 920	228	1904	L	Vaucluse	REH Alpes III	
	LA FARELLE	Gardon d'Alès	30	380	1952	L	Lozère	5e CE et REH Alpes IV	
	Pt RAVAGERS	Gardon de Ste Croix	33	380	1955	L	"	"	
	AUBIGNAC	Gardon de Mialet	215	170	1955	L	Gard	"	
SAUMANE	Gardon de St Jean	104	309	1955	L	"	"		
BEUCAIRE	Rhône	95 000	3	1961	L	"	CNR		

Stations	Rivières	B. V. en km ²	Altitudes en m	Mise en service	Equi- pem ^t	Départements	Organismes exploitants
MÉDITERRANÉE							
LA PRESTE	Tech	17	1 082	1952	L	Pyrénées Orient.	5e CE
<u>PAS DU LOUP</u>	Tech	236	404	1935	U	"	DTG Toulouse
BOULLOUSES	Têt	34	2 025	1945	U	"	SNCF
FONTPÉDROUSE	Têt	124	1 186	1946	U	"	"
VILLEFRANCHE	Têt	425	500	1953	L	"	5e CE
VINÇA	Têt	928	215	1930	U	"	GRPH Languedoc
MATEMALE	Aude	62	1 499	1960	L	"	DTG Toulouse
<u>PUYVALADOR</u>	Aude	140	1 400	1936	E	"	"
USSON	Bruyante	83	975	1960	U	Ariège	"
AXAT	Aude		412	1954	L	Aude	"
St-MARTIN-LYS	Rébenty	211	373	1956	L	"	"
BELVIANES	Aude	683	303	1921 (- 39 à 55)	L	"	"
CARCASSONNE	Aude	1 795	97	1920 (- 46 à 57)	L	"	5e CE
AVÈNE	Orb	127	376	1958	L	Hérault	CNABRL
TRUSCAS	Orb	185	286	1956	L	"	5e CE - CNABRL
BOUBALS	Orb	293	225	1958	L	"	"
Pt du PRADAL	Mare	114	202	1959	L	"	"
OLARGUES	Jaur	230	155	1955	L	"	"
VIEUSSAN	Orb	880	95	1957	L	"	"
REALS	Orb	1 150	25	1956	L	"	5e CE-REH Alpes IV
VALLERAUGUE	Hérault	50		1960	L	Gard	"
ARPHY	Coudoulous	11	488	1948	L	"	"
LA TERRISSE	Arre	159	187	1954	L	"	5e CE
MADIÈRES	Vis	282	335	1931	U	Hérault	GRPH Languedoc
<u>MOULIN-de- BERTRAND</u>	Hérault	1 090	102	1928	L	"	CNABRL Rhône
LODÈVE	Lergue	228	153	1959	L	"	5e CE et CNABRL
MAS AUDRAN	Salagou	78	71	1959	L	"	"
MONTAGNAC	Hérault	2 185	12	1922	E	"	5e CE
St HIPPOLYTE du FORT	Vidourle	35	168	1956	L	Gard	CNABRL
SOMMIÈRES	Vidourle	630	21	1956	L	"	"
St GILLES	Petit Rhône		* -0,29	1957	L	"	"
Rhône							
ENTRAIGUES	Argens	1 540	72	1931	U	Var	GRPH Méditerranée
SIAGNE	Siagne	57	616	1921	U	Alpes-Maritimes	"
LES AJUSTADOUX	Siagne	182	210	1953	L	"	REH Alpes III
LES VEYANS	Siagne	230	90	1953	L	"	"
PRÉ CLAOU	Biançon	121	119	1953	L	Var	"
St BARTHÉLÉMY	Brague		345	1954	L	Alpes-Maritimes	"
Pt du LOUP	Loup	136	441	1926	U	"	GRPH Méditerranée
<u>LOUP AMONT</u>	Loup	140	442	1951	L	"	REH Alpes III
Var							
LES MESCE	Inferno	21	1 558	1947	U	"	GRPH Méditerranée
LES MESCE	Casterino	40	1 505	1947	U	"	"
FONTAN	Roya	267	518		U	"	"
BREIL	Roya	445	185		U	"	"
BASSIN DU VAR							
ESTEING	Var	21	1 690	1953	L	Alpes-Maritimes	REH Alpes III
Pt des ROBERTS	Var	281	753		E	"	6e CE
PEYRESQ	Vaire	29	1 008	1958	L	Var	REH Alpes III
LES SCAFFARELS	Vaire	156	648		E	Basses-Alpes	6e CE
Pt de la DONNE	Coulomp	65	604		E	"	"
ENTREVAUX	Var	676	467		L	"	"

* Altitude indiquée : 0 de l'échelle.

Stations	Rivières	B. V. en km ²	Altitudes en m	Mise en service	Equip- pemt	Départements	Organismes exploitants
LAS CUAS	Cians	158	371	1957	L	Alpes Maritimes	REH Alpes III
Ste PÉTRONILLE	Var	1 035	265	1958	L	"	"
CASCADE de VENS	Torrent de Vens	9	1 500	1950	L	"	"
Pt de BELLOIRE	Tinée	167	1 110	1950	L	"	6e CE-REH Alpes III
Côte 1600	Torrent du Rabuons	8	1 600	1958	L	"	"
<u>BANCAIRON</u>	Tinée	450	653	1929	LU	"	GRPH Méditerranée
LA COURBAISSE	Tinée	661	327	1952	U	"	"
USINE de la MESCLA	Var	1 832	162	1958	L	"	REH Alpes III
CIRIÉGLA	Boréon	17	1 477	1957	L	"	"
AMONT PRISE	Madone de Fenestre	26	1 490	1958	L	"	"
ENGIBOI	Gordolasque	31	1 448	1953	L	"	"
St JEAN-LA- RIVIÈRE	Vésubie	348	310	1926	U	"	GRPH Méditerranée
Pt de la CERISE	Estéron	388	195	1953	L	"	REH Alpes III
LA CLAVE	Estéron	451	132		L	"	6e CE
BASSIN DU PÔ							
LA GORGE Mt CENIS	Rivers	9	1 945			Savoie	REH Alpes II
CANAL	Ronce	9	1 922			"	"
SOURCE N° 1	Gran Scala	Source	1 726	1958	L	"	"
CORSE							
BONIFATO	Figarella	23	437	1960	L	Corse	REH Alpes IV
GUITÉRA	Tarayo	157	380	1960	L	"	"
GHISONI	Fium Orbo	86	372	1960	L	"	"
CORTE (GOUFFRE)	Tavignano	164	358	1959	L	"	"
CORTÉ (ÉCHELLE)	Tavignano			1960	L	"	"
NOCÉTA	Vecchio	154	237	1959	L	"	"
ALTIANI	Tavignano	489	168	1959	L	"	"
ANTISANTI	Tavignano	566	53	1960	L	"	"
ALESANI	Alesani	68		1960	L	"	"
PONT de l'ACITAJA	Fium Alto	116	35	1960	L	"	"
FRANCARDO	Golo	310	237	1959	L	"	"
PONTE LECCIA	Asco	366	187	1959	L	"	"
Pt de BARCHETTA	Golo	930	80	1960	L	"	"
DÉFILÉ de LANCONE	Bevinco	63	208	1960	L	"	"

RÉPERTOIRE DES ORGANISMES EXPLOITANTS

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

G.R.P.H. Rhin	2, avenue Roger-Salengro - MULHOUSE (Haut-Rhin) Tél. 45.59.26
G.R.P.H. Rhône	5, place Jules-Ferry - LYON (Rhône) Tél. 24.54.11
G.R.P.H. Savoie	19, avenue du Parmelan - ANNECY (Haute-Savoie) Tél. Annecy 14.77
G.R.P.H. Alpes	37, rue Diderot - GRENOBLE (Isère) Tél. 44.58.00 à 07
G.R.P.H. Méditerranée	1, rue de Rivoli - MARSEILLE 6° (Bouches-du-Rhône) Tél. 48.19.20 et 48.69.70
G.R.P.H. Loire	22, rue Basse-des-Rives - St-ETIENNE (Loire) Tél. 33 - 61.46 et 32.79.23
G.R.P.H. Massif Central	18-20, avenue Raymond-Poincaré - BRIVE (Corrèze) Tél. 24 - 20.16
G.R.P.H. Languedoc	22, rue du Lieutenant Pasquet - BÉZIERS (Hérault) Tél. 28 - 54.40 à 54.42
G.R.P.H. Pyrénées	17 bis, allées Jean-Jaurès - TOULOUSE (Hte Garonne) Tél. 62.45.81

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

D.T.G. Grenoble	37, rue Diderot - GRENOBLE (Isère) Tél. 44.58.00 à 07
D.T.G. Lyon (Alpes)	5, place Jules-Ferry - LYON (Rhône) Tél. 52.54.11
D.T.G. Toulouse (Pyrénées)	8, rue Pierre-Laplace - TOULOUSE (Haute-Garonne) Tél. 22.83.33
D.T.G. Bort (Massif Central)	BORT-les-ORGUES (Corrèze) Tél. 282

E.D.F. - SERVICE DES ÉTUDES HYDRAULIQUES - S.E.H.

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

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

R.E.H. Nord	25, rue Cambon - PARIS (1er) Tél. RIChelieu 85-79
R.E.H. Alpes I	2, rue Curtelin - LYON (Rhône) Tél. 24.54.11

R.E.H. Alpes II	3 et 5, rue Ronde - CHAMBÉRY (Savoie) Tél. Chambéry 34.23.05.
R.E.H. Alpes III	Avenue de Marveyre - MARSEILLE (Bouches-du-Rhône) Tél. 77.68.90 à 68.94
R.E.H. Alpes IV	Impasse de la Cadenelle, 470 avenue du Prado - MARSEILLE 8 ^e Tél. 77.04.00 (Bouches-du-Rhône)
R.E.H. Garonne	19, allées Jean-Jaurès - TOULOUSE (Haute-Garonne) Tél. 62.45.81
R.E.H. Massif Central	63, avenue de la Libération - CLERMONT-FERRAND Tél. Inter 46 à 48 (Puy-de-Dôme)

CIRCONSCRIPTIONS ELECTRIQUES - C.E.

1re C.E.	9, rue de Milan - PARIS (9°) Tél. TRinité 29.60 et 94.95 (T.P.E. M. TRICOT)
2e C.E.	Rue Chancelier-de-l'Hospital - DIJON (Côte d'Or) Tél. 32.56.20 et 32.71.70 (T.P.E. M. DICONNE)
3e C.E.	Centre du Château - Cours Franklin-Roosevelt - NANTES Tél. 71.88.00 (T.P.E. M. REVERSEAU) (Loire Atlantique)
4e C.E.	Place Blanqui - LIMOGES (Haute-Vienne) Tél. Limoges 32.11.84 (T.P.E. M. BARRIERE)
5e C.E.	2, Port St-Etienne - TOULOUSE (Haute-Garonne) Tél. 22.09.92 - 22.30.44 - 22.59.91 - 22.59.92 (T.P.E. M. GRAND)
6e C.E.	9, quai Créqui - GRENOBLE (Isère) Tél. 44, 87.20 (T.P.E. M. BILLUART)

ORGANISMES DIVERS

S.N.C.F.	Société Nationale des Chemins de Fer Français Service de l'Energie Electrique 100, avenue de Suffren - PARIS (15°) Tél. SUFFren 56.75 et 40.70, poste 31.81 (M. COHEN)
C.N.R.	Compagnie Nationale du Rhône 10-12, Bd Jules-Favre - LYON (Rhône) Tél. 24.74.31
Navigation Rhône-Saône	Service de Navigation Rhône-Saône 12, rue Port-du-Temple - LYON (Rhône) Tél. 42.55.83
Navigation Seine	Service de la Navigation de la Seine 2, quai de Grenelle - PARIS (15°) Tél. SEGur 79.70 et 78.16
Navigation Loire	Service de la Navigation Atlantique 2, place de l'Edit de Nantes - NANTES (Loire-Atlantique) Tél. 71.37.20
C.N.A.B.R.L.	Compagnie Nationale d'Aménagement de la région du Bas-Rhône et du Languedoc 6, Bd Sergent Triaire - NÎMES (Gard) Tél. Nîmes 67.69.21 - 67.60.72 (M. DIALINAS)

NOMENCLATURE ALPHABÉTIQUE

DES STATIONS FONDAMENTALES FIGURANT DANS L'ANNUAIRE

Nom des stations	N°	Pages	Noms des stations	N°	Pages
A			M		
Les Allias (Gave du Brousset) . . .	34	170	Maison Blanche (N. de Rioumajou) . .	25-1	150
Angoustrine (Angoustrine)	42-2	190	Maison du Roy (Guil)	65-1	250
Argentat (Dordogne)	12	122	Malause (Garonne)	18-2	138
Asté (Adour)	33-1	168	Mas d'Agenais (Garonne)	19	140
Avérole (Avérole)	56-2	222	Mirabeau (Durance)	64	240
B			O		
Bancairon (Tinée)	68	246	Occourt (Doubs)	45	198
Barcelonnette (Ubaye)	66	242	Oloron (Gave d'Oloron)	36	174
Bar-sur-Seine (Seine)	3-2	94	P		
Bas-en-Basset (Loire)	5	104	Paris (Seine)	3-1	92
Basteyroux (Maronne)	15-1	128	Pas-du-Loup (Tech)	41-2	186
Blaincourt (Aube)	3-4	98	La Perrière (D. de Bozel)	55	220
Bort (Dordogne)	11	120	Pinet (Tarn)	28	158
C			Q		
Cajarc (Lot)	31	164	Quinson (Verdon)	67	244
Castres (Agout)	30-1	162	R		
Cénac (Dordogne)	13	124	Ravi (La Pique)	24-1	148
Chambon (Romanche)	59	226	Rheinfelden (Rhin)	1	82
Champeau (Romanche)	60-2	228	S		
Chancy (Rhône)	46-1	200	St-Dizier (Marne)	3-3	96
Chartreuse de Vaucluse (Ain)	43	194	St-Etienne-Cantalès (Cère)	16-1	130
Chaumeçon (Chaloux)	3	90	St-Jean-Pied-de-Port (Nive de Béhérobie)	40-1	184
Chooz (Meuse)	1-1	84	Sarrans (Truyère)	32	166
Cize-Bolozon (Ain)	44	196	Le Sautet (Drac)	57	224
Cossesseville (Orne)	4-1	102	Sauze-St-Martin (Ardèche)	61-2	234
E			T		
Edelweiss (N. de Cap de Long) . . .	25-2	152	Le Teil (Rhône)	49	208
Epinal (Moselle)	2-1	86	Tauriès (Viaur)	29	160
Eguzon (Creuse)	10	118	U		
F			V		
Foix (Ariège)	22	146	La Vachette (Durance)	62	236
Fontchalettes (Tarn)	27-1	156	Valentine (Garonne)	18	134
G			V		
Géniat (Rhône)	47	202	Vallières (Fier)	52-1	212
Gien (Loire)	5-1	106	Ventavon (Durance)	63	238
Giroux (Dore)	7	112	Vieille Brioude (Allier)	6	110
Guerlédan (Blavet)	4	100	L		
H			L		
Hauconcourt (Moselle)	2-2	88	Lassoula (Neste de Clarabide)	26	154
Hospitalet (Ariège)	21-1	144	Lau-Balagnas (Gave d'Azun)	39-2	182
K			L		
Kercabanac (Salat)	20	144	Licq-Atherey (G. Engrâce)	36-1	176
L			L		
Loup-Amont (Loup)	69	248	Loup-Amont (Loup)	69	248
Luc-en-Diois (Drôme)	61	230	Luc-en-Diois (Drôme)	61	230
Luz (Gave de Gavarnie)	37	178	Luz (Gave de Gavarnie)	37	178
Lyon-Poincaré (Rhône)	47-1	204	Lyon-Poincaré (Rhône)	47-1	204

TABLE DES MATIÈRES

● CARTES de situation des stations fondamentales	2
Etat de remplissage des réservoirs	7
Station fondamentale nouvelle : MOULIN de BERTRAND, par J. de BEAUREGARD	10
Fréquence des débits	11
Transformations et informations	12
● CARACTÉRISTIQUES HYDROLOGIQUES de l'année 1959, par J. de BEAUREGARD	13
Précipitations (Annexe I)	23
Débits - REGIMES aux stations fondamentales (Annexe II)	29
Températures mensuelles extrêmes et moyennes de 12 postes	44
● DEBITS MENSUELS	45
● DEBITS JOURNALIERS	75
● INFLUENCES DES RÉSERVES SUR LES DÉBITS	250
● LISTE DES STATIONS EN SERVICE	253
Répertoire des organismes exploitants	270
Nomenclature alphabétique des stations fondamentales	272

