ANNUAIRE HYDROLOGIQUE

DE LA FRANCE

▼

ANNÉE

1956

publié par la

SOCIÉTÉ HYDROTECHNIQUE DE FRANCE

ANNUAIRE HYDROLOGIQUE
DE LA FRANCE

Publié depuis 1939, l'Annuaire présente cette année :

- **Les caractéristiques hydrologiques de 1956.**
- **Les débits mensuels de 230 stations.**
- **Les débits journaliers de 77 stations.**
- **La liste des 716 stations en service au 1er janvier 1957.**

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 : " Étude 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. LÉO : " 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-VIIe

Téléphone INValides 13-37

ANNUAIRE HYDROLOGIQUE DE LA FRANCE

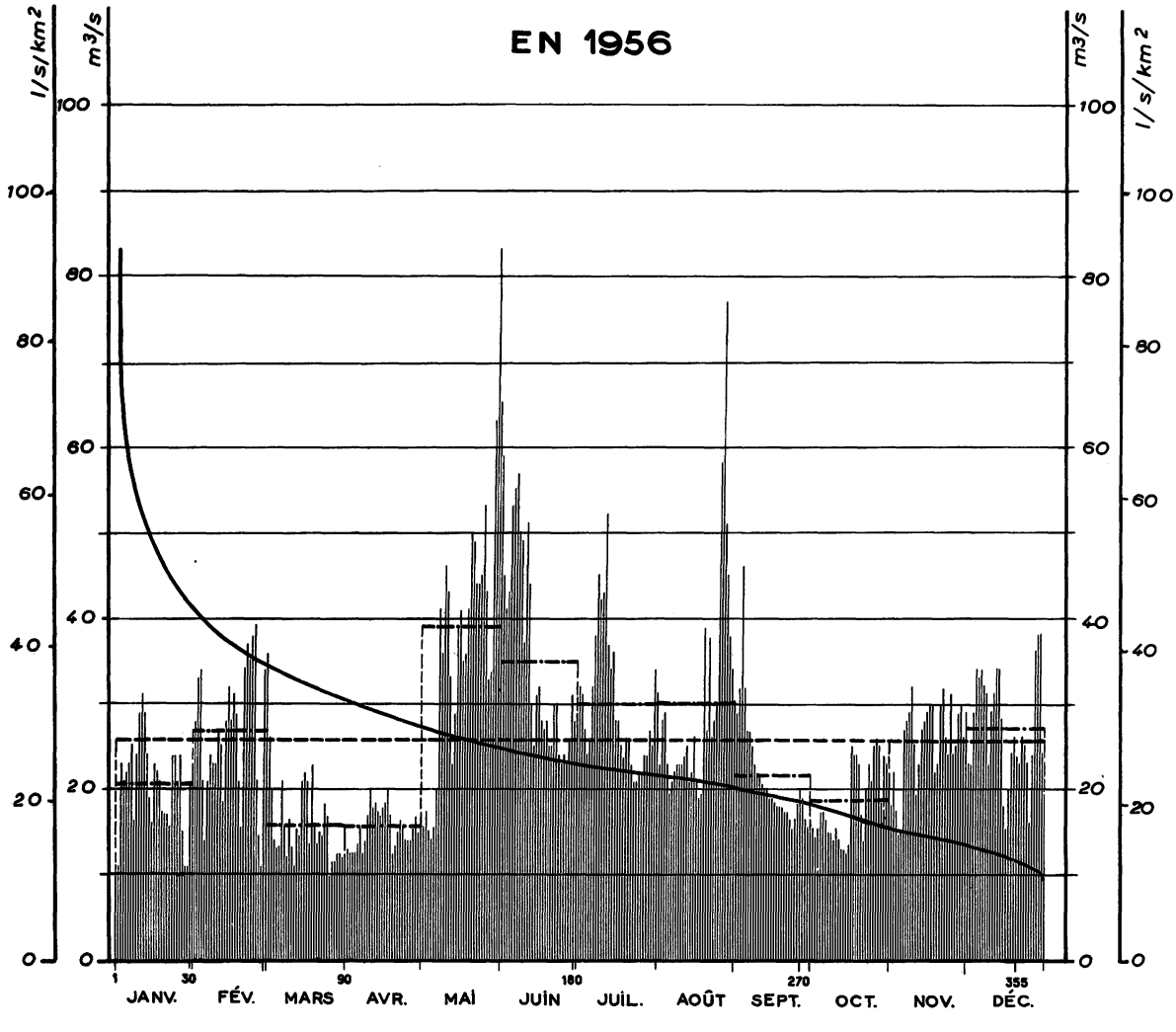
1956

RECTIFICATIF

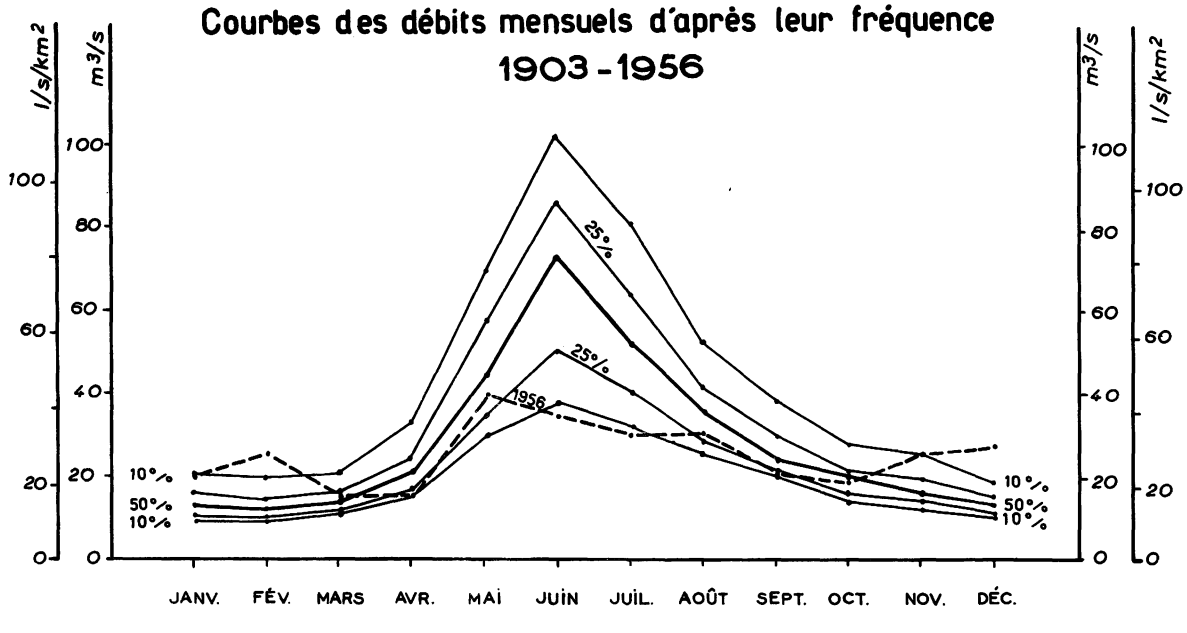
pages 190 et 191

L'ISERE A MOUTIERS

EN 1956



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence
1903 - 1956



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 907 km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 472

STATION EN SERVICE DEPUIS 1903

N° 53

STATION INFLUENCÉE

Débits journaliers en m³/s

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	Moyennes annuelles (en m³/s) et Totaux pluviométriques (en mm)
1	11.0	28	26	13.0	15.5	45	32	22	29	15.5	18.0	23	
2	11.0	33	20	12.5	17.5	41	31	28	32	14.5	22	23	
3	23	34	14.0	12.5	15.0	43	27	29	46	15.5	17.5	29	
4	21	21	13.0	12.5	14.0	53	24	23	32	17.5	14.5	34	
5	22	14.0	13.0	13.5	15.5	55	26	19.5	27	17.5	15.0	33	
6	23	21	21	15.5	20	57	32	21	27	16.5	27	34	
7	25	24	15.5	12.5	41	50	38	22	25	15.0	28	32	
8	16.0	23	12.0	14.0	36	49	45	23	23	15.0	29	31	
9	24	23	16.5	17.0	46	37	42	23	22	14.0	32	23	
10	29	27	13.0	20	43	51	43	23	22	15.5	25	29	
11	31	25	11.0	18.0	33	44	52	24	21	14.0	19.5	31	
12	29	18.5	15.5	18.5	23	30	37	25	20	13.0	23	34	
13	24	28	14.5	17.5	29	25	34	21	20	13.0	27	34	
14	19.0	32	21	17.0	39	31	36	22	19.0	12.5	28	28	
15	16.0	28	22	18.0	41	32	28	26	19.0	13.5	29	17.0	
16	23	31	21	18.5	35	28	28	21	18.5	25	30	15.0	
17	22	29	13.5	20	36	27	25	19.0	18.0	24	30	20	
18	21	21	23	17.0	41	28	24	19.5	18.0	24	22	24	
19	17.5	15.5	16.0	12.5	50	25	26	39	18.0	23	23	26	
20	17.0	34	13.5	13.5	49	25	26	27	17.5	17.0	30	24	
21	17.0	37	15.0	15.0	44	30	23	38	17.5	14.0	32	23	
22	15.5	35	14.5	16.5	44	30	21	26	16.5	20	26	26	
23	24	38	18.5	15.5	45	24	21	28	15.5	23	24	25	
24	24	39	17.0	14.0	53	23	22	30	16.5	21	31	23	
25	21	21	9.9	14.0	43	24	22	58	18.5	25	24	16.0	
26	24	14.5	11.5	14.0	33	23	24	77	20	26	25	24	
27	15.0	11.0	11.5	15.5	34	26	24	51	19.0	25	29	36	
28	11.0	34	12.5	17.0	63	31	27	45	16.5	18.5	30	38	
29	11.0	36	12.5	15.0	83	28	25	38	15.5	24	26	38	
30	21		12.0	15.5	65	29	34	34	15.0	23	29	24	
31	23		12.5		59		31	30		22		19.5	
DÉBITS MENSUELS EN 1956 Bruts	20.4	26.8	15.6	15.5	38.9	34.8	30.0	30.1	21.5	18.6	25.5	27.0	25.4
DÉBITS MENSUELS EN 1956 Corrigés (1)	12.5	9.3	11.0	15.1	47.8	47.8	44.2	43.1	31.9	18.7	13.9	10.3	25.5
Lame d'eau équivalente	37	26	32	43	141	137	131	127	91	55	40	30	890

PLUVIOMÉTRIE EN 1956 (en mm)(2)

Le Fornet (1945)	110	9	13	72	68	49	79	140	132	44	28	19	763
Ste-Foy (1250)	112	8	9	73	79	68	132	160	69	89	21	9	829
Bg St Maurice(865)	103	8	7	64	58	39	83	147	54	60	27	10	660
Peis.Nanc.(1300)	88	4	6	66	74	62	113	163	68	56	16	11	727

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

Période 1903-1956	12.5	11.7	13.8	22.7	47.9	73.3	55.6	37.7	27.5	20.1	16.8	13.9	29.5
Période 1920-1956	12.2	11.4	13.6	23.0	47.5	72.5	55.4	36.6	27.4	20.3	17.5	13.7	29.3
Lame d'eau 1920-1956	36	31	40	66	140	207	164	108	78	60	50	40	1020

(1) Débits mensuels corrigés du jeu du réservoir de TIGNES.

(2) Voir en outre les précipitations mensuelles observées sur le bassin versant de la station N° 53 bis (Pont de Laisinant).

ERRATA
A L'ANNUAIRE 1955

Page 17 et suivantes : Les chiffres suivant le nom des réservoirs représentent des millions de m^3 (capacité maximum)

" 65 - Dans "Débits Moyens Mensuels et Lames d'Eau Equivalentes", au lieu de "Période 1908-1955" lire "Période 1808-1955".
Dans le renvoi (1) au lieu de "SCHIFFLANDE", lire "BÂLE (Schifflande)".

" 66 - Dans "Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence", la courbe relative à l'année 1953 est erronée : les ordonnées sont à diviser par 10.

" 67 - Dans "Débits Moyens Mensuels et Lames d'Eau Equivalentes", au lieu de "1951-1955", lire "Lame d'eau 1951-1955".

" 69 - Dans "Débits Moyens Mensuels et Lames d'Eau Equivalentes", au lieu de "1936-1955", lire "Lame d'eau 1936-1955".

" 71 - Dans "Débits Moyens Mensuels et Lames d'Eau Equivalentes", au lieu de "1927-1955", lire "Lame d'eau 1927-1955".
Dans "Période 1927-1955" lire pour le mois d'Octobre "127".

" 75 - Pour le débit du 22 Octobre, au lieu de "0,0", lire "10.0".

" 77 - Renvoi (1) : au lieu de "Débits Moyens Mensuels corrigés des prélèvements de MONTPEZAT A et de La VALETTE" lire "Débits Moyens Mensuels corrigés des prélèvements de MONTPEZAT A et du jeu de La VALETTE".

" 91 - Le renvoi (1) vient de "Débits journaliers en m^3/s".

" 93 - Le renvoi (2) vient de "Pluviométrie en 1955".

" 95 - Au lieu de "N° 13(1)", lire "N° 13".

" 105 - Le renvoi (2) vient de "Pluviométrie en 1955".

" 115 - Dans "Surface du Bassin Versant" au lieu de "81,6 km^2" lire "80,6 km^2"
Dans "Débits Moyens Mensuels et Lames d'Eau Equivalentes" au lieu de "1931-1955", lire "Lame d'eau 1931-1955".

" 117 - Dans le renvoi (1) au lieu de "de 1912 à 1918 - TRAMEZAIGUES D'AURE (96,7 km^2) lire "de 1912 à 1918 - TRAMEZAIGUES d'AURE (67 km^2)".

" 123 - Le renvoi (2) vient de "Pluviométrie en 1955".

" 139 - Le renvoi (2) vient de "Pluviométrie en 1955".

" 143 - Le renvoi (2) se rapporte à "Station en service depuis 1924".
Le renvoi (3) vient de "Pluviométrie en 1955".

" 145 - En dessous de "Station en service depuis 1932" lire "Usine".

" 149 - Au lieu de "240 km^2" comme Surface du Bassin Versant, lire "236 km^2".

" 151 - Dans "Débits Moyens Mensuels et Lames d'Eau Equivalentes", au lieu de "1936-1955" lire "Lame d'eau 1936-1955".

" 153 - Dans "Débits Moyens Mensuels et Lames d'Eau Equivalentes", au lieu de "1933-1955" lire "Lame d'eau 1933-1955".

" 155 - Le renvoi (2) vient de "Pluviométrie en 1955".

" 173 - Dans "Débits Moyens Mensuels et Lames d'Eau Equivalentes" au lieu de "1951-1955" lire "Lame d'eau 1951-1955".

" 175 - Le renvoi (2) vient de "Pluviométrie en 1955".

" 177 - Dans "Débits Moyens Mensuels et Lames d'Eau Equivalentes", au lieu de "1930-1955" lire "Lame d'eau 1930-1955".

" 179 - Dans "Débits Moyens Mensuels et Lames d'Eau Equivalentes", au lieu de "1948-1955" lire "Lame d'eau 1948-1955".

" 183 - Dans "Débits Moyens Mensuels et Lames d'Eau Equivalentes", au lieu de "1936-1955" lire "Lame d'eau 1936-1955".

" 185 - Le renvoi (2) vient de "Pluviométrie en 1955".

" 191 - Le renvoi (1) vient de "Pluviométrie en 1955".

" 193 - Le renvoi (2) vient de "Pluviométrie en 1955".

" 201 - En dessous de "Station en service depuis 1929" lire "Usine"

ANNUAIRE HYDROLOGIQUE

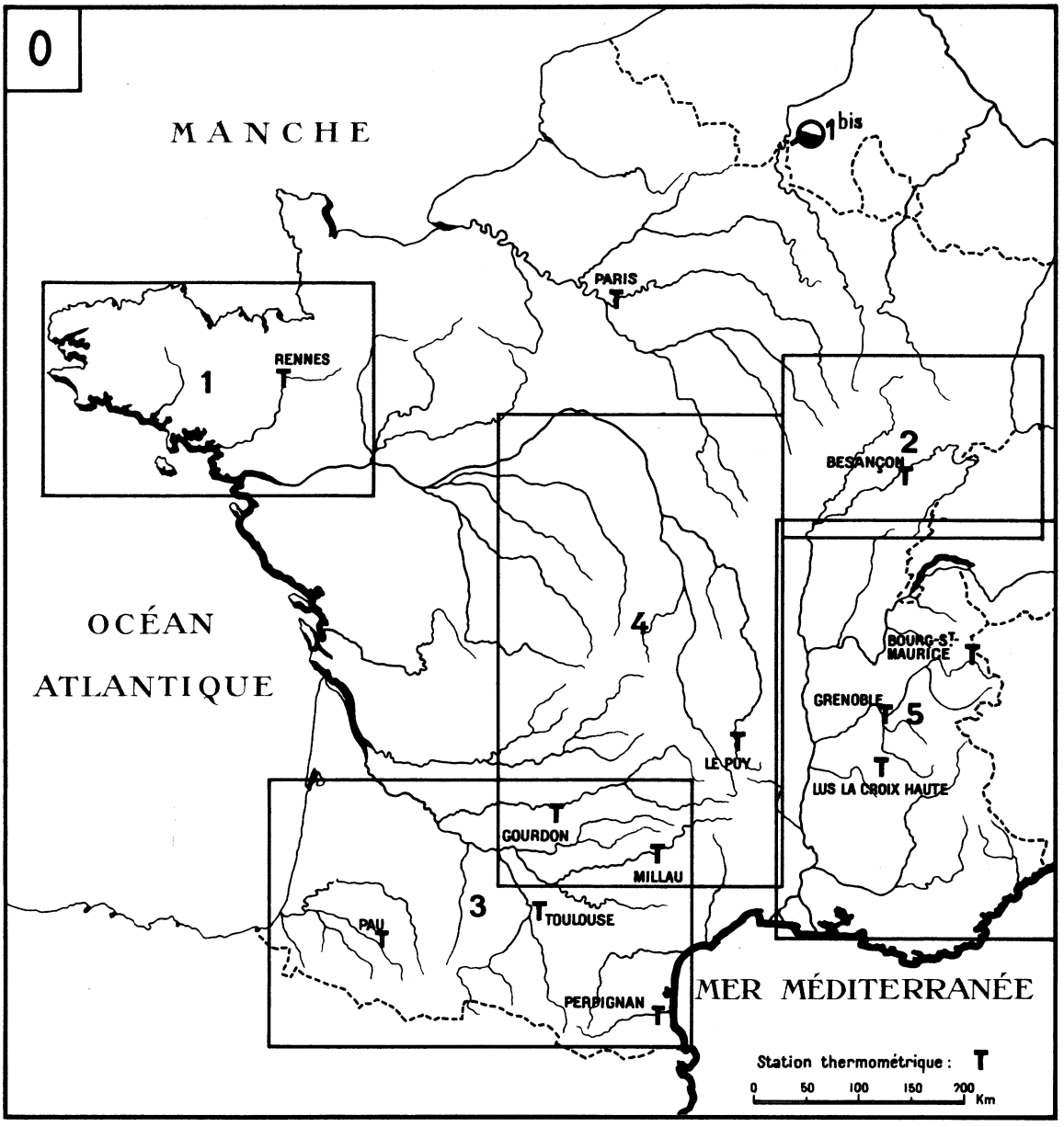
DE LA FRANCE

ANNÉE

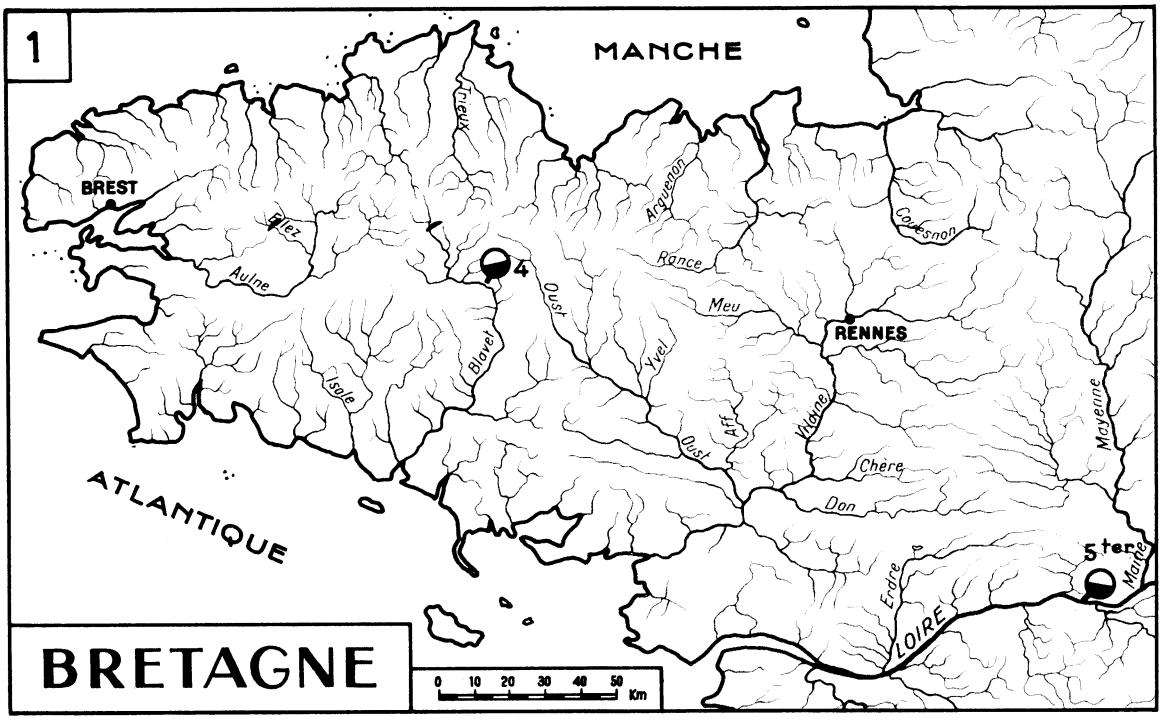
1956

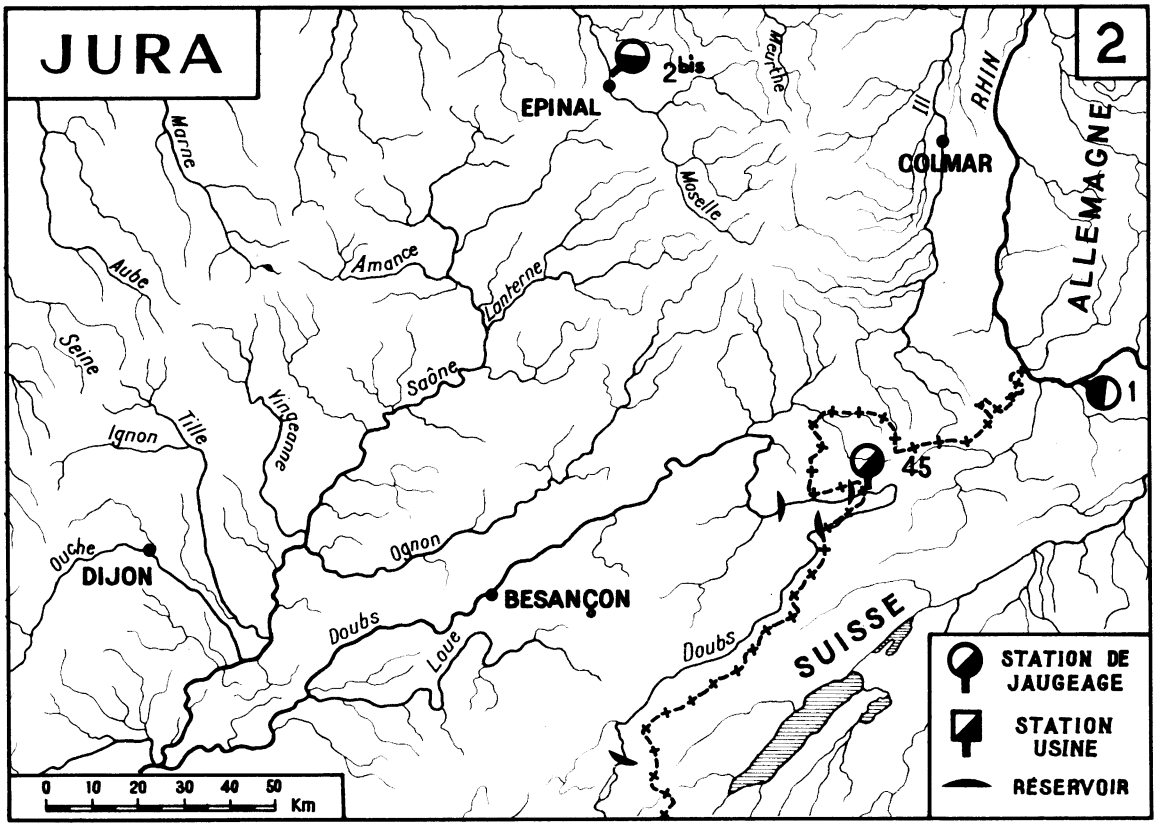
CARTES DE SITUATION DES STATIONS
dont les données journalières sont publiées dans l'annuaire

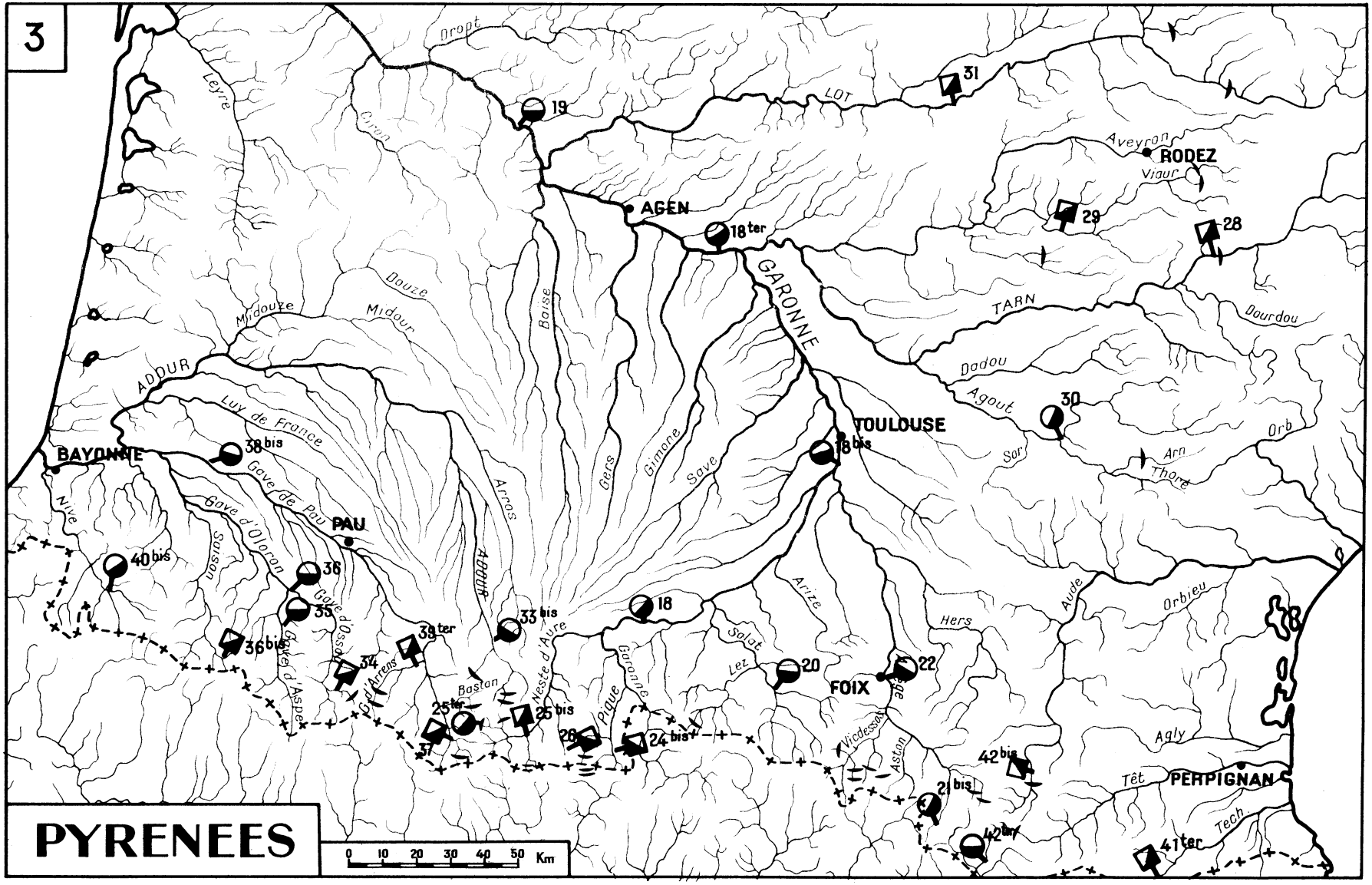
CARTE D'ASSEMBLAGE

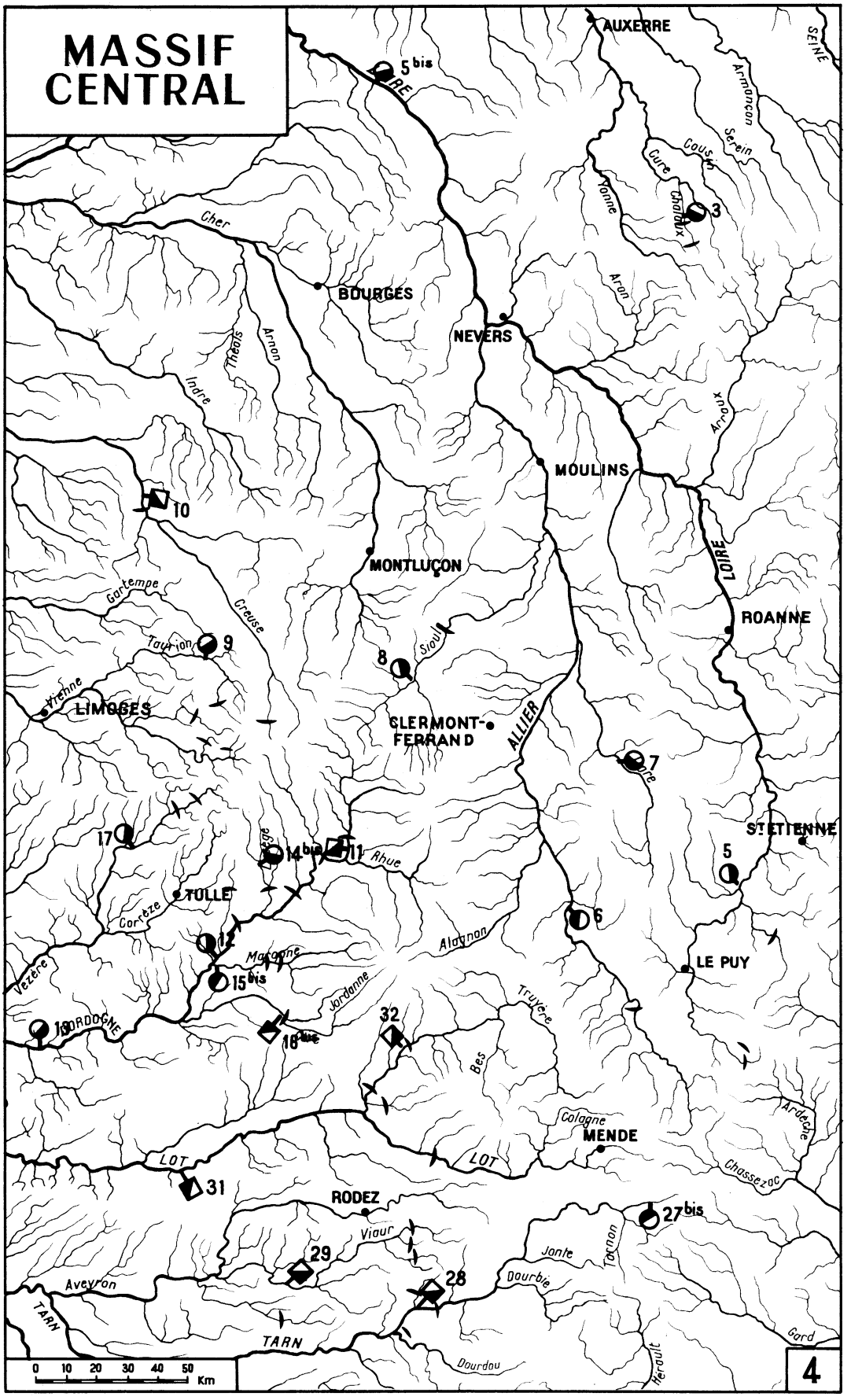


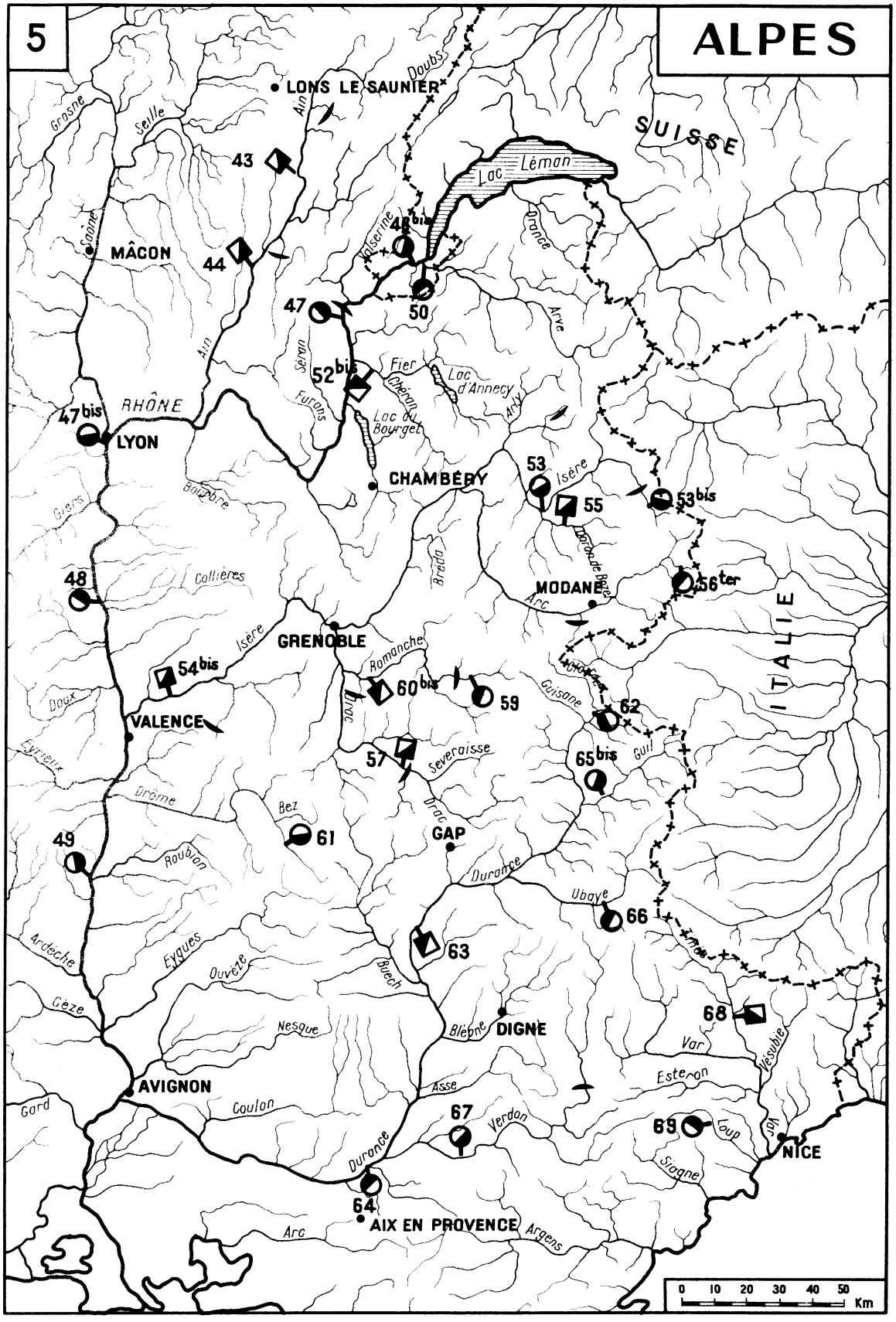
Les stations thermométriques portées sur cette carte ont leur résultats publiés page 8.


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


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


3
PYRENEES
0 10 20 30 40 50 Km
AGEN
RODEZ
TOULOUSE
BAYONNE
PAU
FOIX
PERPIGNAN
GARONNE
LOT
TARN
ADOUR
Dropt
Leyre
Ciron
Douze
Midouze
Midour
Baise
Gers
Gimone
Save
Arros
Luy de France
Gave de Pau
Gave d'Oloron
Gave d'Ossau
Gave d'Aspe
Gave d'Arrens
Saison
Nive
Bastan
Neste d'Aure
Pique
Garonne
Salat
Lez
Arize
Hers
Aude
Orbieu
Aglyt
Tét
Tech
Aston
Vicdessos
Aveyron
Viaur
Dourdou
Dadou
Agout
Sor
Arn
Thoré
Orb
19
18 ter
18 bis
18
20
22
21 bis
24 bis
25 bis
25 ter
26
28
29
30
31
33 bis
34
35
36
36 bis
37
38 bis
39 ter
40 bis
41 ter
42 bis
42 ter


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


5
ALPES
LONS LE SAUNIER
SUISSE
Lac Léman
MÂCON
RHÔNE
LYON
CHAMBÉRY
MODANE
GRENOBLE
VALENCE
GAP
DIGNE
AVIGNON
AIX EN PROVENCE
NICE
ITALIE
Grosne
Seille
Ain
Doubs
Saône
Valserine
Drance
Arve
Séran
Fier
Chéran
Lac d'Annecy
Arly
Furans
Lac du Bourget
Isère
Bourbre
Giers
Collières
Bréda
Arc
Romanche
Guisane
Guil
Doux
Eyrieux
Drôme
Bez
Drac
Severaisse
Roubion
Durance
Ubaye
Ardèche
Eygues
Ouvèze
Buech
Cèze
Nesque
Bléone
Var
Vésubie
Esteron
Asse
Gard
Coulon
Verdon
Loup
Siagne
Argens
43
44
45bis
47
50
52bis
47bis
53
55
53bis
48
56ter
54bis
60bis
59
62
57
65bis
61
49
66
63
68
67
69
64
0 10 20 30 40 50 Km

TEMPÉRATURES MENSUELLES

COEFFICIENTS DE REMPLISSAGE de 18 réservoirs[1]

NOTES SUR DES STATIONS ACTUELLES ET NOUVELLEMENT INTRODUITES

TRANSFORMATIONS ET INFORMATIONS

(1) Le coefficient de remplissage d'une réserve est le rapport du volume d'eau à un moment donné au volume total de la réserve.

TEMPÉRATURES EN 1956

(Degrés centigrades)

		PARIS	RENNES	BESANÇON	BOURG St-MAURICE	GRENOBLE	LUS-LA-CROIX HAUTE	LE PUY	GOURDON	MILLAU	TOULOUSE	PAU	PERPIGNAN
Janvier	Tx	7.3	8.8	6.2	4.5	7.3	4.8	6.0	8.9	8.4	9.1	10.4	12.9
	Tn	1.7	2.2	0.4	-3.0	0.9	-2.6	-0.3	2.1	1.4	2.6	2.5	4.9
	T	4.5	5.5	3.3	0.8	4.1	1.1	2.8	5.5	4.9	5.9	6.5	8.9
Février	Tx	0.3	2.8	- 3.4	- 1.8	- 1.6	- 5.5	- 3.6	1.6	1.2	0.9	2.3	5.4
	Tn	-7.2	-5.1	-11.6	-11.9	-10.0	-13.4	-13.2	-9.0	-9.6	-7.7	-6.9	-2.3
	T	-3.5	-1.2	- 7.5	- 6.8	- 5.8	- 9.4	- 8.4	-3.7	-4.2	-3.4	-2.3	1.6
Mars	Tx	12.7	13.3	11.1	10.2	12.4	7.4	8.7	14.3	11.7	14.8	15.5	15.2
	Tn	3.6	3.2	2.2	0.7	2.3	-1.6	0.3	3.5	3.3	4.2	2.1	6.9
	T	8.1	8.3	6.7	5.5	7.4	2.9	4.5	8.9	7.5	9.5	8.8	11.0
Avril	Tx	13.6	13.8	12.6	11.7	14.2	8.5	11.3	15.7	14.0	15.2	15.4	16.6
	Tn	4.5	3.0	3.4	1.6	3.7	-0.7	1.8	4.3	4.0	5.6	5.6	9.0
	T	9.1	8.4	8.0	6.7	9.0	3.9	6.5	10.0	9.0	10.4	10.5	12.8
Mai	Tx	20.7	19.7	19.8	19.2	21.1	17.0	18.5	21.3	21.0	21.0	20.1	22.5
	Tn	10.2	7.7	8.6	6.8	9.0	4.9	6.9	9.5	9.2	9.9	8.4	13.5
	T	15.5	13.7	14.2	13.0	15.0	10.9	12.7	15.4	15.1	15.4	14.2	18.0
Juin	Tx	18.6	19.0	18.9	19.6	20.8	16.3	17.9	21.2	20.4	21.4	20.6	23.9
	Tn	10.8	9.6	10.0	8.0	10.2	6.3	7.9	9.9	10.0	11.2	10.7	15.2
	T	14.7	14.3	14.4	13.8	15.5	11.3	12.9	15.5	15.2	16.3	15.6	19.5
Juillet	Tx	22.9	22.5	22.6	23.3	24.9	21.0	22.4	24.2	24.7	25.4	23.7	27.5
	Tn	14.1	12.8	12.9	11.0	13.1	9.0	10.7	13.3	13.0	14.1	13.2	18.0
	T	18.5	17.7	17.7	17.2	19.0	15.0	16.6	18.8	18.8	19.7	18.4	22.8
Août	Tx	21.0	20.3	20.7	21.6	23.9	21.3	21.2	23.1	23.4	24.6	22.9	27.2
	Tn	11.8	10.5	11.7	10.5	12.9	9.1	10.4	12.8	12.2	14.1	13.4	17.4
	T	16.4	15.4	16.2	16.0	18.4	15.2	15.8	17.9	17.8	19.3	18.2	22.3
Septembre	Tx	21.8	20.6	22.0	21.6	23.4	20.5	21.5	23.6	23.4	24.5	23.6	25.6
	Tn	13.3	12.9	12.3	10.4	11.4	7.7	9.9	12.3	11.9	13.8	11.7	16.6
	T	17.6	16.7	17.1	16.0	17.4	14.1	15.7	18.0	17.6	19.1	17.7	21.1
Octobre	Tx	14.6	15.7	13.4	13.0	14.8	11.8	13.3	16.7	15.7	17.3	17.9	19.0
	Tn	7.8	7.6	5.6	2.8	5.1	0.6	3.6	6.4	6.0	8.0	6.4	11.6
	T	11.2	11.6	9.5	7.9	9.9	6.2	8.4	11.6	10.9	12.6	12.2	15.3
Novembre	Tx	8.4	10.4	6.8	6.2	7.6	4.1	5.2	9.6	9.0	9.4	10.3	12.9
	Tn	3.1	3.3	1.0	-1.8	0.9	-2.7	-0.9	1.4	1.2	2.3	2.1	6.1
	T	5.8	6.8	3.9	2.2	4.3	0.7	2.1	5.5	5.1	5.9	6.2	9.5
Décembre	Tx	8.4	9.8	6.5	4.7	6.6	4.2	5.8	9.4	8.2	9.1	10.9	12.9
	Tn	4.5	5.8	1.2	-4.6	-1.4	-3.7	0.3	3.1	1.0	3.2	0.9	4.8
	T	6.5	7.5	3.8	0.1	2.6	0.3	3.1	6.3	4.6	6.1	5.9	8.9

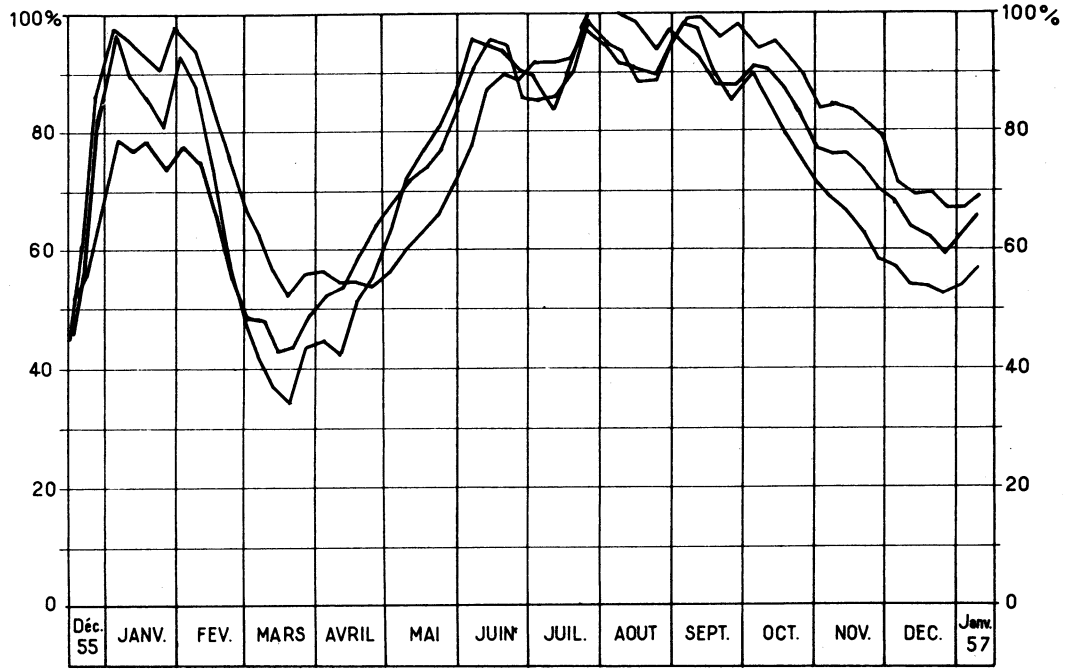
Tx : Moyenne mensuelle des températures maximum journalières.
Tn : Moyenne mensuelle des températures minimum journalières.
T : Moyenne de Tx et Tn.

COEFFICIENT DE REMPLISSAGE DES RÉSERVOIRS EN %

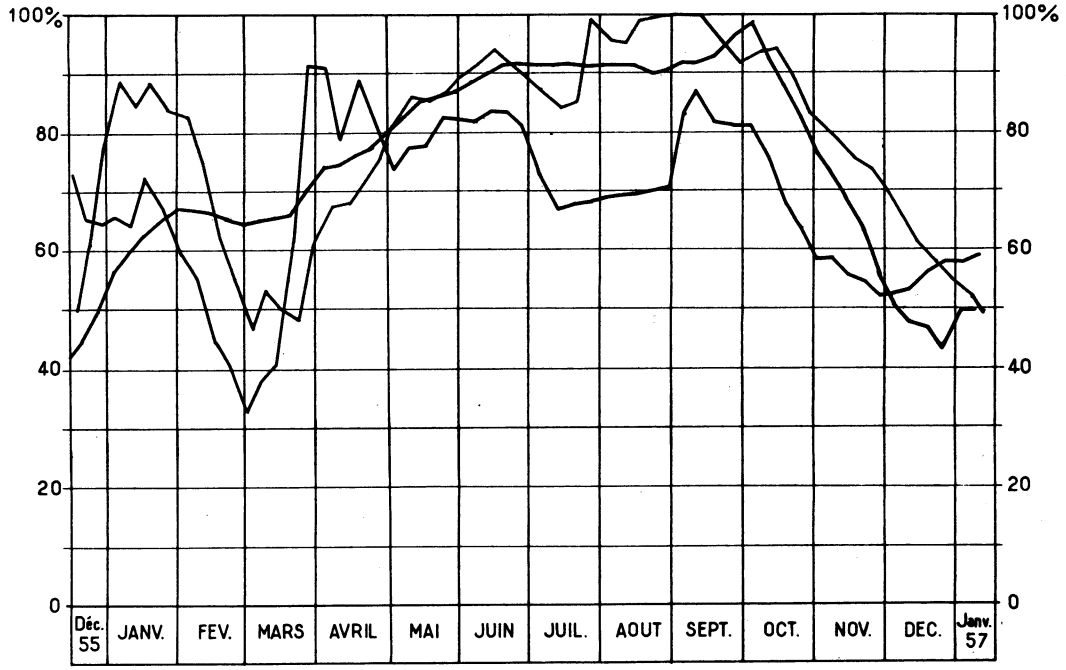
MASSIF CENTRAL

ÉTAT MENSUEL EN 1956

BORT : 477 Mm³ ST ÉTIENNE-CANTALÈS : 134 Mm³ ENCHANET : 90 Mm³



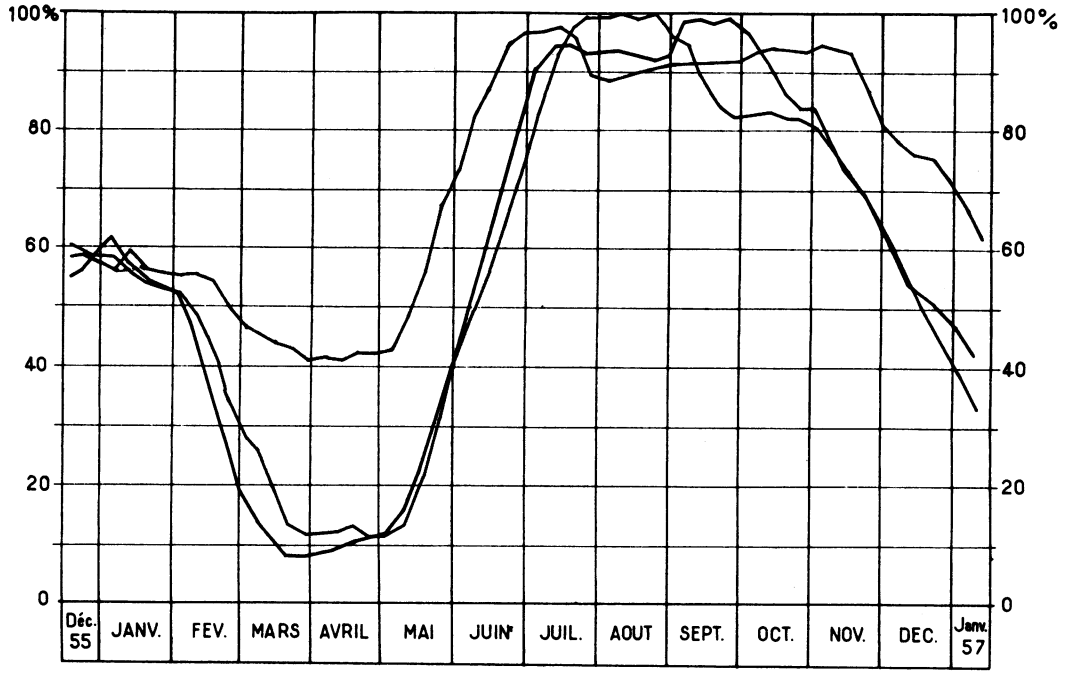
SARRANS : 296 Mm³ PARELOUP : 169 Mm³ MONT.PEZAT : 45 Mm³



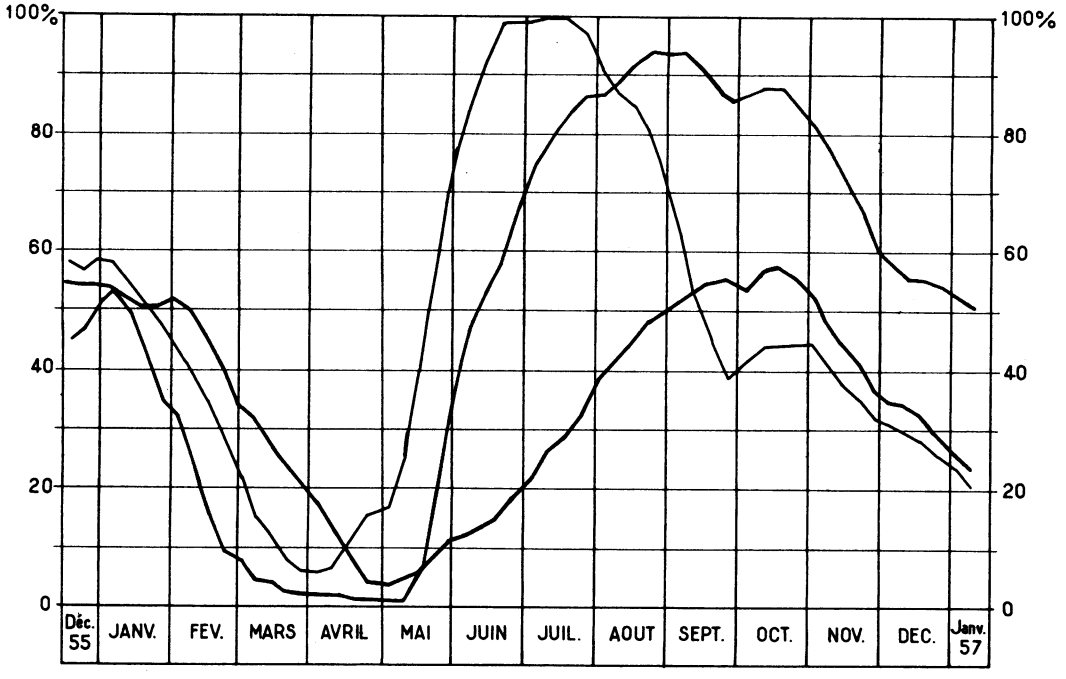
COEFFICIENT DE REMPLISSAGE DES RÉSERVOIRS EN %

PYRÉNÉES — **ÉTAT MENSUEL EN 1956**

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



GNIOURE : 28 Mm³ PORTILLON : 19 Mm³ BOUILLOUSES : 18 Mm³

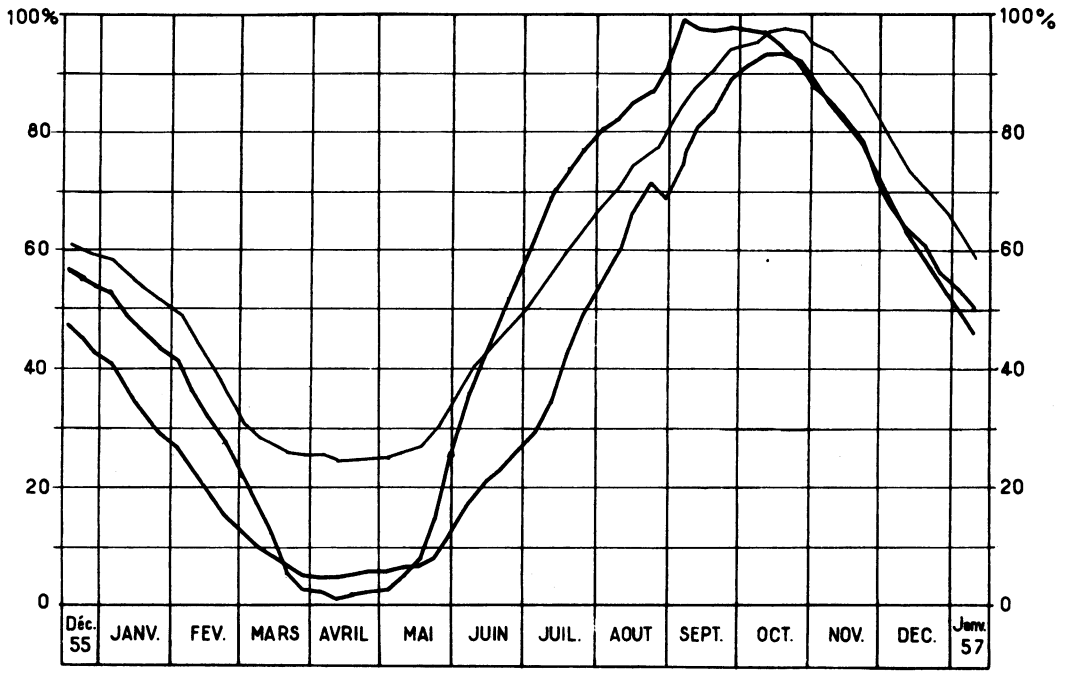


COEFFICIENT DE REMPLISSAGE DES RÉSERVOIRS EN %

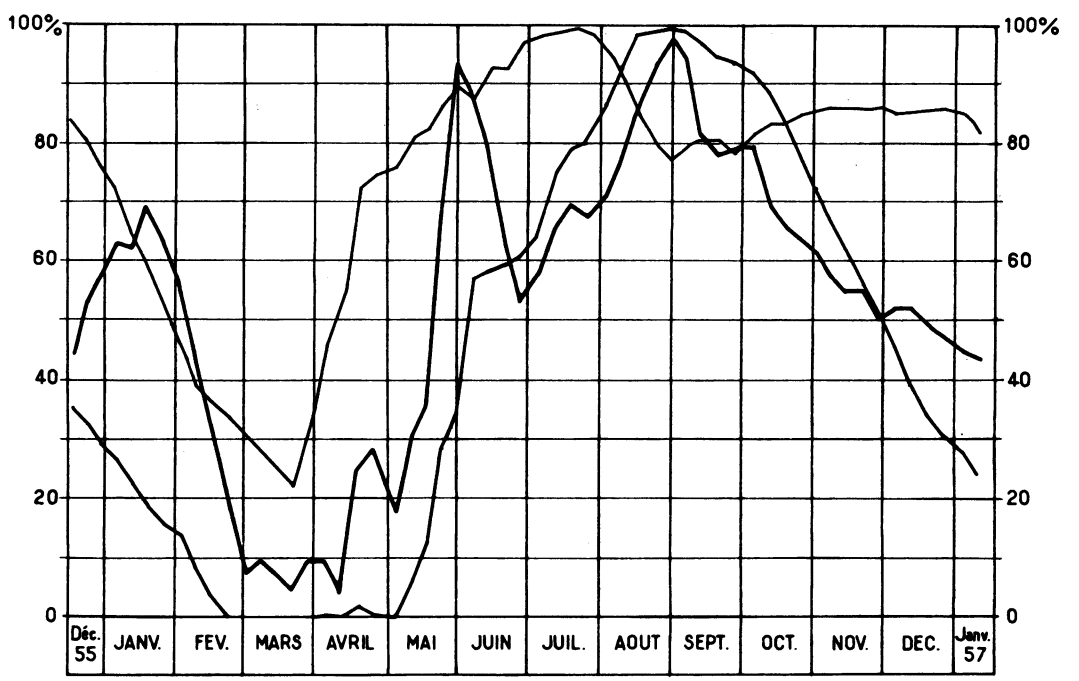
ALPES

ÉTAT MENSUEL EN 1956

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



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



STATIONS ACTUELLES

LA STATION DE LUZ
SUR LE GAVE DE GAVARNIE (N° 37)
ET L'AMÉNAGEMENT DE LA CHUTE DE PRAGNÈRES

Rappelons que le Service des Forces Hydrauliques du Sud-Ouest a exploité, de 1909 à 1926, une station de jaugeage, située à St-SAUVEUR sur le Gave de GAVARNIE, équipée d'une échelle limnimétrique : altitude 685 mètres, surface du bassin versant 275 km^2. En 1927, la mise en service de l'usine de LUZ entraîna l'abandon de cette station, mais la Société Hydroélectrique de la Cère, qui exploitait l'usine de LUZ, évaluait les débits moyens journaliers - turbinés et déversés - depuis le 1er janvier 1929, à l'ensemble des 3 prises alimentant l'usine : Gave de GAVARNIE à GÈDRE (196 km^2) Gave de CESTRÈDE (19 km^2) et BARADA (21 km^2). On connaissait ainsi le débit naturel d'un ensemble de bassins d'une superficie totale de 236 km^2, assez voisine de la surface correspondant à l'ancienne station de St SAUVEUR. C'est cet ensemble qui constitue la station S.H.F., dont les débits ont été publiés de 1939 à 1953.

Depuis 1954, la mise en service progressive de l'aménagement de PRAGNÈRES, qui capte les eaux de certains hauts bassins des affluents du Gave de GAVARNIE, a modifié le bassin versant réel de la station de LUZ. Les cours d'eau dérivés par PRAGNÈRES sont les suivants :

en rive gauche : HOLLE (3,7 km^2), SAOUSSE (4,4 km^2), CANAOU (7,2 km^2) OSSOUÉ (12,1 km^2), ASPÉ (5,2 km^2), OULE DES CESTRÈDE (1,6 km^2) et Gave de CESTRÈDE (9,6 km^2)

en rive droite : BARADA (5,7 km^2)

Au total, le bassin versant de la station de LUZ est amputé en principe de 50 km^2. Il s'agit de régions situées au-dessus de 2.000 mètres d'altitude, donc de zones où l'alimentation spécifique est la plus forte. Il n'est pas possible cependant de considérer que la station de LUZ correspond exactement au bassin résiduel - soit 186 km^2 - en raison des déversements qui peuvent se produire aux prises alimentant PRAGNÈRES.

Des déversements naturels (apports dépassant la capacité des galeries) sont en vérité fort rares, mais il se produit de temps à autre des déversements dus à des incidents d'exploitation. Bien qu'un gros effort soit fait pour contrôler les apports aux diverses prises de l'usine de PRAGNÈRES, il s'agit de mesures fort difficiles, en des lieux peu accessibles une grande partie de l'année, et ces difficultés expliquent assez qu'il soit impossible de connaître au jour le jour les volumes d'eau déversés.

A l'échelle mensuelle, des corrections peuvent être effectuées, en fonction de la production de l'usine de PRAGNÈRES et du jeu des réserves de CAP DE LONG et des GLORIETTES, de façon à rétablir les débits naturels correspondant aux 236 km^2 alimentant les prises de la première chute de LUZ. Il va de soi que ces calculs, délicats en raison même de la complexité des aménagements du Gave de GAVARNIE, sont entachés d'erreurs notables, mais il ne semble pas possible actuellement de substituer à la station de LUZ, une station non perturbée. L'importance du régime des eaux de cette vallée a conduit à conserver pour l'instant la station actuelle (1).

Nous donnons ci-dessous, pour les 2 dernières années, les valeurs des débits mensuels reconstitués par les Services de la Production Hydraulique d'Electricité de France.

(1) Il est possible que dans les prochaines années soit rétablie une station de jaugeage sur le Gave de Héas à GEDRE ; elle permettra de connaître avec une bonne précision des débits naturels correspondant à un bassin versant de 86 km^2.

Débits corrigés en m^3/s - Chute de LUZ I

MOIS	1954	1955	1956
Janvier	2,74	9,80	6,89
Février	3,03	5,34	3,66
Mars	5,39	5,78	4,11
Avril	8,67	9,66	9,31
Mai	18,40	16,45	30,27
Juin	25,30	21,25	23,53
Juillet	11,56	8,23	16,59
Août	5,44	4,48	8,52
Septembre	5,14	4,68	7,76
Octobre	3,75	6,46	4,52
Novembre	5,61	7,88	2,65
Décembre	6,80	5,50	2,35

LA ROMANCHE au CHAMBON (Station n° 59)

Des jaugeages effectués en 1956 ont mis en évidence des divergences entre la nouvelle courbe de tarage et celle qui était admise antérieurement. Il semblerait que les débits des années antérieures aient été surestimés.

STATIONS NOUVELLES

	Le Gave de Ste Engrâce à LICQ-ATHEREY 36 bis	La Neste de Cap de Long aux EDELWEISS 25 ter	L'Angoustrine à ANGOUSTRINE 42 ter
OU EST-CE ?			
Carte de situation	n° 3 page 4	n° 3 page 4	n° 3 page 4
Région	Pyrénées Atlantiques	Pyrénées Atlantiques	Pyrénées Méditerranéennes
Département	Basses Pyrénées	Hautes Pyrénées	Pyrénées Orientales
Rivière	Gave de Ste Engrâce Affluent de l'Uhaitxa Affluent du Saison Affluent du Gave d'Oloron	Neste de Cap de Long Affluent de la Neste de Couplan Affluent de la Neste Affluent de la Garonne	Angoustrine Affluent du Sègre Affluent de l'Ebre
Site	Barrage de Ste Engrâce	A 100 m env. à l'amont du lac de Cap de Long	500 m env. à l'amont de la prise du canal d'irrigation d'Angoustrine
LA STATION			
Altitude m	450	2 182	1 351
Hauteurs d'eau	Station-usine	Limnigraphe 1950	Echelle 1911. Limnigraphe 1950
Débits Jaugeages	Débits turbinés + variations de réserve	Moulinet : 21 (0,01 à 1,44 m³/s)	Moulinet : 107 (0,07 à 7,5 m³/s)
Courbe (s) de tarage		Unique (1950-1956)	5 courbes (1911-1956)
Organisme responsable	Voies Ferrées Départementales du Midi (filiale de la S.N.C.F.)	Centre Hydrologique Pyrénées E.D.F.	5e C.E.
Précision des débits	Convenable Faibles débits plus incertains	Bonne	Assez bonne Bonne depuis 1950
LE BASSIN VERSANT			
Surface Km²	60 (155)	5	46
Glacier Km²	-	0,3	-
%	-	6	-
Altitude m Minimum	450	2 182	1 351
Moyenne			
Maximum	2 062 Pic d'Arlas	3 194 Pic Long	2 915 Carlitte
Orientation	NW	N	S
Terrains	Perméables : calcaire	Imperméables : granite	Imperméables : granite
Végétation boisement	Grande différence entre la valeur du BV topographique donné ci-dessus et celle du BV réel (karst)		Assez boisé
CE QU'IL REÇOIT			
Vents	NW	N	SE
Pluies Abondance mm	> 2 000	2 300 ?	1 250 ?
Variations			
Coef. pluviométriques			
Températures			
SES DÉBITS			
Abondance m³/s	7,68	0,35	1,21
l/s/km²	(1944-56) 127 (49.6)	(1951-56) 70	(1920-56) 26,4
mm écoulés	4 018 (1.564)	2 208	833
mm de déficit	> 2 000 - 1 564 > 436	Période trop brève pour la détermination du déficit d'écoulement	1 250 ? - 833 = 417 ?
Régime	Nival de transition	Nival Nivo-glaciaire	Nival de transition
Maximum (c. de débits)	2,01 (mai)	3,48 (juillet)	2,85 (mai)
Minimum (c. de débits)	0,38 (août)	0,05 (mars)	0,38 (janvier)
Maximum / Minimum	15,5 / 2,9 = 5,3	1,20 / 0,018 = 67	3,45 / 0,45 = 7,5

STATIONS NOUVELLES

La Garonne à PORTET - TOULOUSE 18 bis	La Garonne à MALAUSE 18 ter	Le Rhône à la MULATIÈRE - LYON 47 bis	La Meuse à CHOOZ 1 bis	
				OU EST-CE ?
n° 3 page 5 Pays de mollasse du bassin aquitain, section la plus orientale du cours de la Garonne	n° 3 page 4 Pays de mollasse du bassin aquitain	n° 5 page 6 Contact de 3 régions : 1°) avant-pays alpin 2°) dépression de la Saône 3°) rebord oriental du Massif Central	n° 0 page 2 Ardenne	Carte de situation — Région
Haute-Garonne La Garonne	Tarn et Garonne La Garonne	Rhône Le Rhône	Ardennes La Meuse	Département — Rivière
2 km env. à l'aval du confluent de l'Ariège, 8 km env. à l'amont de TOULOUSE.	5 km env. à l'aval du confluent du Tarn	Exactement au confluent du Rhône et de la Saône, au sud de LYON	Dans un méandre à 4 km env. à l'amont de GIVET ou 8 env. à l'amont de la frontière	Site
				LA STATION
139	57	154	99	m — Altitude
Echelle 1898 - Limnigraphe 1911	Echelle 1915	Limnigraphe depuis 1920	Limnigraphe depuis 1953	Niveaux : Hauteurs
Moulinet : 110 (26 à 580 m³/s)	Moulinet : 51 (50 à 2 000 m³/s)	Moulinet	Moulinet : 8 (19 à 970 m³/s)	Jaugeages : Débits
10 courbes (1910-1956)	Unique (1920-1956)	1 courbe par an (depuis 1953)	Unique (1953-1956)	Tarage : Courbes
5e C.E.	5e C.E.	C.N.R.	2e C.E.	Organisme
Honorable	Bonne de 1920 à 1927 et depuis 1932	Assez bonne Bonne depuis 1953	Bonne	Précision
				LE BASSIN VERSANT
9 979	30 916	50 200	10 100	km² — Surface
				km² — Glacier
				%
139	57	154	99	Minimum — Altitude m
			509	Moyenne — Altitude m
3 220	3 220	4 807		Maximum — Altitude m
				Orientation
Variés	Variés Proportion plus élevée de zones perméables : Causses du Tarn	Variés (Karsts perméables du Jura)	Perméables : calcaires	Terrains
				Boisement : Végétation
				CE QU'IL REÇOIT
			W	Vents
1 180 selon la carte GAUSSEN, chiffre peu vraisemblable selon le déficit d'écoulement 1 100 d'après M. PARDÉ "Le régime de la Garonne" 1935-p. 21,	960 selon la carte GAUSSEN confirmation : 960 avec BV du Tarn: 945 mm; BV interm. Portet-Malause (selon GAUSSEN) 720 mm.	1 160 selon M. PARDÉ "Données numériques sur le régime des cours d'eau" 1949 - p. 36	880 selon l'"Etude hydrologique de la Meuse française" du Service des Etudes et Recherches Hydrauliques de l'E.D.F. 1952	Abondance mm — Pluies
Maximum : mai Minimum : juillet Recrudescence : octobre Répit : février	Régime analogue au bassin contrôlé par PORTET Vers l'Est et la Méditerranée, 2 variantes particul. : - maximum principal d'octobre, été plus aride - maximum principal d'hiver dans la Montagne Noire et les Monts de Lacaune et de L'Espinouse		Maximum d'hiver Minimum d'été	Variations — Pluies
				Coef. pluvio-métriques — Températures
				SES DÉBITS
183 (1920-56) 18,3	442 (1920-56) 14,3	1 030 (1290-56) 20,5	116 (1954-56) 11,5	m³/s — Abondance
577	451	646	363	l/s/km² — Abondance
1 180 - 577 = 603	960 - 451 = 509	1 160 - 646 = 514	880 - 363 = 517	mm écoulés — Abondance
1 100 - 577 = 523			Valeur moy. vraisembl. malgré la brièveté de la période	mm de déficit
Nival de transition	Complexe pluvio-nival	Complexe et compensé pluvio-nivo-glaciaire océanique	Pluvial océanique	Régime
1,78 (mai) 0,48 (août) $\frac{326}{88} = 3,7$	1,53 (février) 0,29 (août) $\frac{677}{127} = 5,3$	1,24 (janvier) 0,76 (octobre) $\frac{1\,279}{782} = 1,6$	2,08 (janvier) 0,35 (juillet) $\frac{241}{41} = 5,9$	Maximum (c. de débits) Minimum (c. de débits) $\frac{\text{Maximum}}{\text{Minimum}}$

TRANSFORMATIONS ET INFORMATIONS

La table des matières a déjà renseigné le lecteur sur le sens et la portée de l'évolution de l'annuaire .

Depuis que les débits journaliers sont présentés sous forme mécanographique (annuaire 1951), nous avons introduit les nouveautés suivantes :

- sélection rationnelle des postes pluviométriques
- régime des cours d'eau aux stations S.H.F. } annuaire 1953

- cartes, en couleurs, de situation des stations — annuaire 1954

- données pluviométriques : lames précipitées, coefficients, indices de pluviosité,
- débits mensuels d'un certain nombre de stations de quelques grands bassins } annuaire 1955

Outre les cartes de situation, les courbes de remplissage des réservoirs, des notes sur des stations actuelles ou nouvelles ici, l'annuaire 1956 comporte :

- des renseignements climatologiques : températures p. 8 ; précipitations à 53 postes des Résumés Mensuels du Temps de la Météorologie Nationale, et à 24 postes d'altitude de l'Electricité de France, p. 27,

- des résultats hydrologiques exprimés sous 3 formes :

. tableau des régimes des cours d'eau aux stations dites S.H.F. avec les coefficients mensuels de débits p. 35 (ces éléments climatologiques et hydrologiques sont analysés dans l'article "Caractéristiques hydrologiques de l'année"),

. tableau des débits mensuels à 230 stations seulement réparties dans les 9 grands bassins français p. 51 . Débits mesurés - réels mais parfois influencés - en m^3/s, et naturels - sans influence sinon reconstitués - en $l/s/km^2$. Ces deux notions sont également nécessaires: l'utilisateur veut savoir sur quels apports il peut compter : débits réels ; le géographe et le statisticien doivent connaitre les variations causées par les seuls facteurs naturels : débits corrigés le cas échéant.

Il est souhaitable que le plus grand nombre de stations en service aient leurs résultats mensuels publiés ici, après contrôle (par l'examen des valeurs des bassins versants intermédiaires). Nous avons pu réaliser ce programme sur le bassin de l'Adour dont les résultats sont portés p. 62 pratiquement dans leur intégralité. Pareil effort entrepris pour tous les autres bassins et soutenu pendant quelques décennies fournira des séries statistiques d'un prix considérable et les mettra non seulement à portée de l'usager, mais encore à l'abri d'actes de vandalisme toujours menaçants.

. tableaux et graphiques des débits journaliers aux 77 stations S.H.F. selon le schéma classique.

- la liste des 716 stations en service au 1er janvier 1957 sur le territoire métropolitain.

D'autres améliorations pourraient être encore apportées à l'annuaire, en particulier la publication des valeurs sur la longue période des débits caractéristiques permettant de tracer la courbe de débits classés d'une trentaine d'années, en général.

• •
•

- Dans les tableaux et annexes de l'article "Caractéristiques hydrologiques", les valeurs $\geq$ moyenne se détachent sur un fond sombre. (De même, les maxima absolus remarquables ; les minima sont soulignés).

Exceptions : dans les tableaux de régime des cours d'eau, les hydraulicités comprises entre 100 et 199 sont accompagnées d'un trait, comprises entre 200 et 299 d'un trait plein et d'un tireté, au-dessus de 300 de deux traits pleins ; les hydraulicités annuelles supérieures à la normale sont encadrées. Maxima et minima des coefficients mensuels de débits sont soulignés.

- Dans les tableaux de débits mensuels :

. les variations de réserve apparaissent aussi sur un fond tramé,

. l'hydraulicité de quelques stations fondamentales a été calculée par rapport à une période stable, 1920-1954, soit 35 ans, afin que l'on dispose d'éléments comparables d'une année à l'autre. Nous nous proposons d'étendre cette longue période de référence tous les 5, voire tous les 10 ans.

- Les coefficients pluviométriques relatifs, mensuels et saisonniers, indiquent l'écart à une distribution uniforme chaque jour de l'année. Comme leur homologue, les coefficients mensuels de débits, ils donnent le régime au cours de l'année, et permettent les comparaisons entre 2 postes d'observation. On trouvera dans l'annuaire 1955, en note au bas de la page 38, le détail de leur calcul.

CARACTÉRISTIQUES HYDROLOGIQUES DE L'ANNÉE 1956

PRÉCIPITATIONS ET ÉCOULEMENTS

par

Jean de BEAUREGARD

Ingénieur à l'Électricité de France

I - 1956 : ENCORE UNE ANNÉE DÉFICITAIRE. SEULS JANVIER ET LES TROIS MOIS D'ÉTÉ SONT HUMIDES

Déficit et uniformité caractérisent assez bien l'année 1956.

Déficit de la pluviosité. Depuis 1947, depuis que les observations climatologiques ont été reprises et publiées régulièrement, dix ans ont passé. Par rapport à la moyenne 1901-1930, cette décennie accuse une baisse sensible des précipitations, - 8 %, d'après les 53 stations de référence des Résumés Mensuels du Temps (R.M.T.), soit 726 mm contre 787 mm, perte à peu près également répartie dans les moitiés nord - 689 mm, 91 % - et sud - 773 mm, 93 %.

L'année 1956, - 12 %, a nettement contribué à prendre ce retard : à peu près équivalente à 1947, elle n'est dépassée dans la pénurie que par 1949 et 1953, 2 années exceptionnellement arides (cf. tableau I).

Déficit de la température plus remarquable encore.

Après les crues de janvier 1955, le gel de février 1956. L'histoire retiendra la rigueur de l'hiver 1956 avec ses conséquences agricoles et financières. Mais le froid qui lâcha prise vers le 15 mars s'est de nouveau acharné en avril, pendant le trimestre juin-août, et le bimestre octobre-novembre. Bref il a sévi les 2/3 de l'année. Nos 53 stations indiquent pour la moyenne des 12 mois une baisse de - 1,2°C.

Déficit de l'hydraulicité, conséquence des 2 précédents.

- 15 % sur les grands bassins français (voir tableau III),
- 14 % sur le domaine équipé hydroélectrique (les Statistiques E.D.F. accusent seulement - 5 %).

Ces déficits s'accompagnent d'uniformité.

Après les contrastes de l'année précédente, on relève en 1956 des écarts assez faibles entre les indices de pluviosité et d'hydraulicité, entre les valeurs mensuelles, entre les régions.

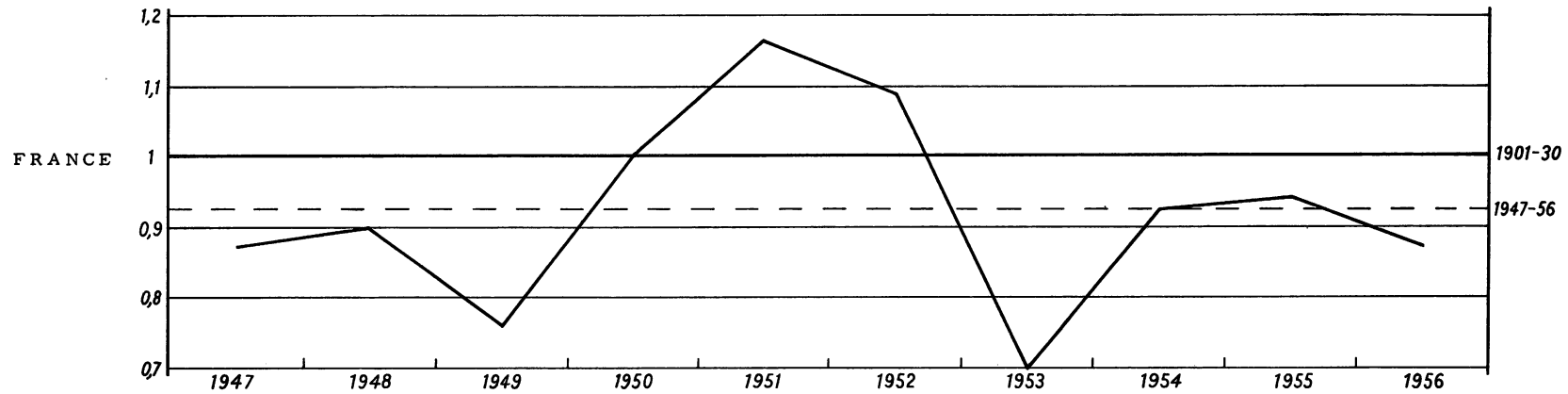
A quelques exceptions près, janvier puis juillet-août-septembre se partagent les chiffres élevés des précipitations et des écoulements.

Les cartes des postes pluviométriques et des stations hydrométriques font ressortir les zones de forte humidité le long d'une bande étroite qui prend la France en écharpe du Doubs à la Haute-Garonne.

TABLEAU I (1)

PLUVIOSITÉ DE LA DÉCENNIE 1947-1956

	Lame moy. 01-30	1947 Lame moy.	1947 Pluviosité	1948 Lame moy.	1948 Pluviosité	1949 Lame moy.	1949 Pluviosité	1950 Lame moy.	1950 Pluviosité	1951 Lame moy.	1951 Pluviosité	1952 Lame moy.	1952 Pluviosité	1953 Lame moy.	1953 Pluviosité	1954 Lame moy.	1954 Pluviosité	1955 Lame moy.	1955 Pluviosité	1956 Lame moy.	1956 Pluviosité
ZONE NORD	753	646	0,86	682	0,91	536	0,71	800	1,06	856	1,14	859	1,14	495	0,66	661	0,88	687	0,92	672	0,89
ZONE SUD	833	742	0,89	737	0,88	672	0,80	745	0,89	999	1,20	858	1,03	632	0,76	816	0,98	807	0,97	722	0,87
FRANCE	787	688	0,87	706	0,90	595	0,76	777	0,99	918	1,16	858	1,09	555	0,70	728	0,92	738	0,94	694	0,88



(1) Dans ce tableau et les suivants se détachent sur un fond sombre les valeurs égales ou supérieures à la moyenne.

II - INTRODUCTION DES POSTES PLUVIOMÉTRIQUES D'ALTITUDE

Le rapprochement des postes pluviométriques et des stations de jaugeage souffre de 2 différences:

- périodes d'observation : 1901-1930 d'une part, 1920 jusqu'à l'année récente d'autre part,
- situations : postes RMT de plaine, stations SHF surtout de montagne, 9 sur 10 dont l'altitude moyenne du bassin versant qu'elles contrôlent est supérieure à 600 m, alors que plus des 8/10° du territoire s'étendent au-dessous de 500 m.

Nous pourrons peut-être prochainement éliminer le 1er inconvénient et disposer pour les postes RMT de la série pluviométrique 1920-1950, espérant présenter ainsi des périodes plus homogènes.

Pour supprimer la 2° disparité, dès maintenant nous faisons figurer dans les tableaux annexes des moyennes mensuelles et annuelles relatives à des postes d'altitude contrôlés par l'E.D.F.

Nous n'avons pu remonter au-delà de 1936, et nous nous arrêtons provisoirement à 1955 définissant ainsi une série vicennale conforme à l'usage international.

Outre les 3 tableaux concernant les stations RMT (lames, coefficients, pluviosité) nous avons établi ceux des rapports de 2 périodes $\frac{1936\text{-}1955}{1901\text{-}1930}$ aux stations RMT, puis la pluviosité $\frac{1956}{1936\text{-}1955}$ aux stations d'altitude, ajoutant évidemment les lames et les coefficients de 1956. Nous avons complété ces tableaux avec les données de la période 1936-55, coefficients et lames. Cette méthode est sans doute lourde et ces renseignements dans cet annuaire deviennent un peu encombrants. Mais il s'est avéré difficile d'établir des coefficients de passage d'une période à l'autre de portée générale. Aussi nous a-t-il paru préférable de donner les résultats de ces comparaisons aux différents postes afin de laisser plus de choix au lecteur en cas de consultation ou de confrontation. A titre de repère, nous précisons que la période 1936-55 est inférieure de 5 points à celle de 1901-30. Les pluviosités de la zone sud RMT-EDF sont très semblables.

En effet, par souci de simplification, nous n'avons retenu que les stations situées dans la ZONE SUD, éliminant ainsi tous renseignements sur le Morvan, une partie du Jura et les Vosges.

Le choix, assez restreint, des 24 stations retenues a été fait selon :

- l'altitude toujours supérieure à 500 m (sauf à Pamiers),
- la qualité du poste et des observations,
- la durée des relevés dans le passé et dans le futur autant qu'on peut le prévoir,
- la répartition dans les zones caractéristiques de chacun des massifs,
- la densité à peu près constante d'un secteur à l'autre, sauf pour les Pyrénées.

Cette exception assure la possibilité d'évaluer, très approximativement, selon la direction des vents dominants, le gradient ou augmentation des précipitations en fonction de l'altitude.

Dans les Pyrénées, ces valeurs varient du simple au double entre le bassin de l'Adour - 0,25 mm/m entre Bagnères-Loudenvielle (et même Bagnères -0ô), 0,30 mm/m de Laruns aux Forges d'Abel - et le bassin de la Garonne, 0,54 mm/m entre Pamiers-Ax (et aussi entre Pamiers-0ô). L'influence du relief sur les pluies grandirait avec l'éloignement de l'océan, à égalité de pénétration dans la chaine.

Le versant français des Pyrénées manque de profondeur ; le Massif Central au contraire oblige les vents humides de l'océan à s'élever pendant un long trajet. De l'Ouest à l'Est, la valeur du gradient s'abaisse de 1/4 : 1,03 mm/m pour Saignes-Eglise Neuve d'Entraigues, contre 0,76 mm/m de Saugues au Mézenc. Dans l'autre sens, entre Marvejols et Nasbinals, il n'est plus que de 0,63 mm/m à cause des effets opposés de la contre-pente et des effluves méditerranéens.

Avec leur équipement actuel, et par suite du petit nombre de postes retenus, les secteurs alpin et méditerranéen se prêtent moins bien à de tels rapprochements.

TABLEAU II

PLUVIOSITÉ

Densité des postes par 10 000 km	Zones et Secteurs	J	F	M	A	M	J	Jt	A	S	O	N	D	Année
	I R.M.T. $\frac{1956}{1901-30}$													
1.0	Secteur Parisien	145	32	44	93	65	97	115	168	127	74	49	72	89
1.4	Secteur Rhénan	124	36	47	110	95	94	129	155	105	105	51	39	93
1.1	ZONE NORD	141	33	44	96	72	95	117	165	123	80	49	67	89
0.6	Secteur Massif Central	132	34	47	89	93	66	179	165	130	44	38	59	85
1.2	Secteur Pyrénées	151	38	33	86	101	51	66	143	83	52	74	46	75
1.3	Secteur Alpes	181	18	56	87	113	70	159	152	167	94	37	41	98
1.3	Secteur Méditerranéen	84	83	183	83	71	67	152	68	144	36	63	88	90
0.9	ZONE SUD	130	47	89	86	93	64	147	136	131	52	54	61	97
1.0	FRANCE	136	39	66	91	82	81	128	154	127	66	52	65	88
	II R.M.T. - E.D.F. $\frac{1936-55}{1901-30}$													
0.6	Secteur Massif Central	136	110	69	80	103	97	98	111	109	86	96	95	98
1.2	Secteur Pyrénées	124	119	67	75	98	96	89	118	95	88	91	118	97
1.3.	Secteur Alpes	172	145	69	70	96	111	77	104	108	68	125	100	100
1.3	Secteur Méditerranéen	109	81	65	65	112	76	70	105	103	86	75	106	87
0.9	ZONE SUD	132	111	68	72	103	95	88	109	104	83	93	103	95
	III E.D.F. $\frac{1956}{1936-55}$													
1.8 (1)	Secteur Massif Central	90	22	107	97	119	66	229	147	144	69	43	53	96
8.6 (1)	Secteur Pyrénées	137	54	72	149	160	76	102	124	97	61	119	31	98
2.2 (1)	Secteur Alpes	108	11	42	192	103	60	143	175	99	97	29	26	87
2.2 (1)	Secteur Méditerranéen	63	30	282	153	62	54	171	83	153	36	49	65	94
2.5 (1)	ZONE SUD	101	32	153	145	110	66	155	131	126	57	62	46	94

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

TABLEAU III

HYDRAULICITÉ $\frac{1956}{1920\text{-}56}$

1956	J	F	M	A	M	J	Jt	A	S	O	N	D	Année
GRANDS ENSEMBLES FLUVIAUX													
Seine à PARIS	62	56	58	72	78	90	83	76	159	115	68	74	72
Loire à GIEN	57	44	78	87	64	131	162	141	426	183	79	57	88
Garonne à MAS d'AGENAIS	76	44	57	62	92	100	106	96	141	69	49	32	67
Rhône au THEIL	104	70	69	92	84	92	102	135	201	131	69	66	97
Durance à MIRABEAU	91	36	73	118	86	72	85	76	110	50	25	25	70
France (indice portant sur 215 000 km)	83	57	68	85	85	99	118	110	210	116	66	58	85
GRANDS ENSEMBLES REGIONAUX													
Massif Central (1)	83	42	79	71	65	92	187	157	299	103	48	38	78
Pyrénées (2)	150	87	87	91	149	128	116	115	107	74	72	63	109
Alpes du Nord (3)	104	68	57	79	89	72	89	125	132	98	65	58	85
Méditerranée (4)	90	25	84	139	93	79	89	72	104	39	17	14	70
DOMAINES EQUIPES (5)													
Année civile 1956	105	61	69	83	93	87	119	128	169	91	58	51	86
	O	N	D	J	F	M	A	M	S	Jt	A	S	Année
Année hydrologique 1955-56	65	48	78	105	61	69	83	93	87	119	128	169	92

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

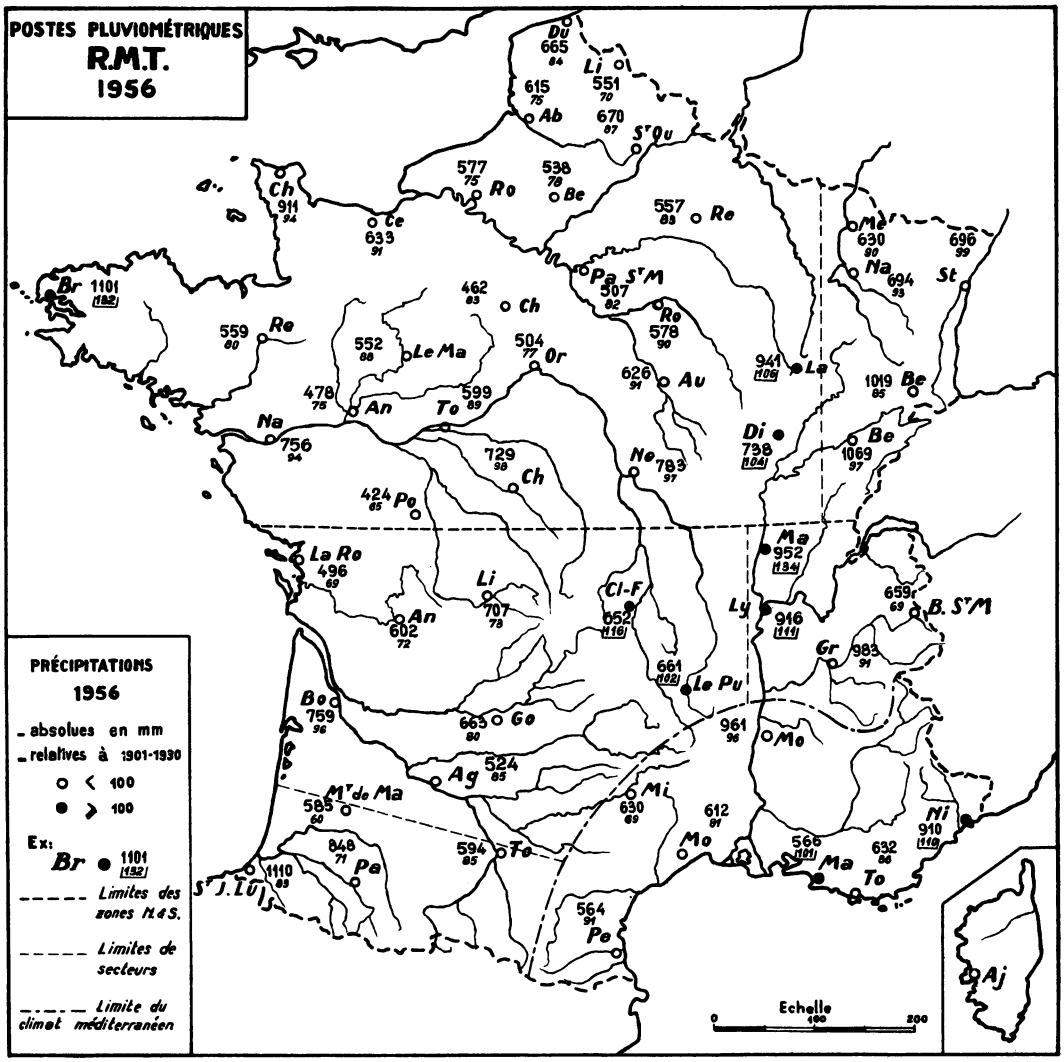
(2) Pyrénées : 18 + 20 + 22 + 36 + 40 bis

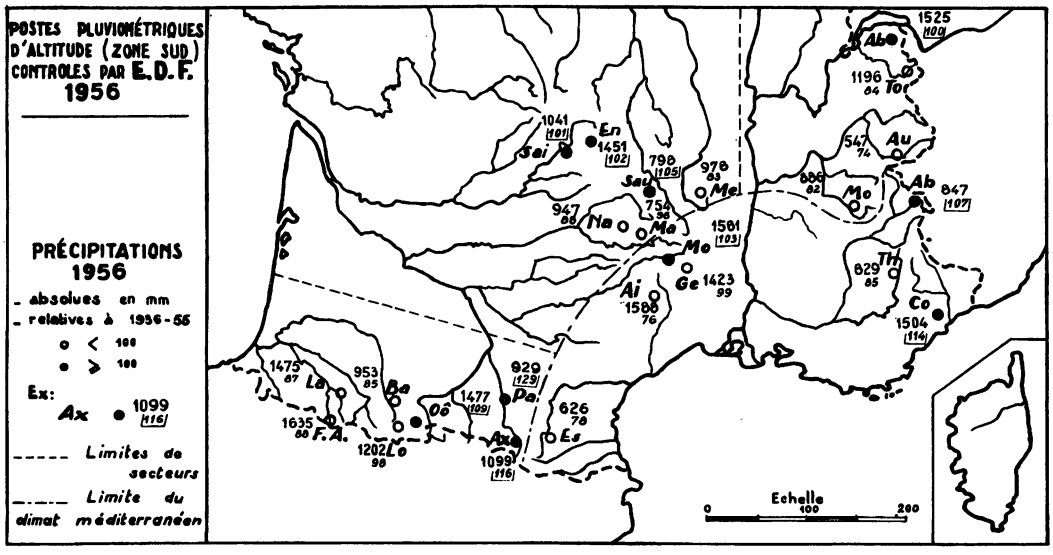
(3) Alpes du Nord : 52 bis + 53 + 54 bis + 57 + 59

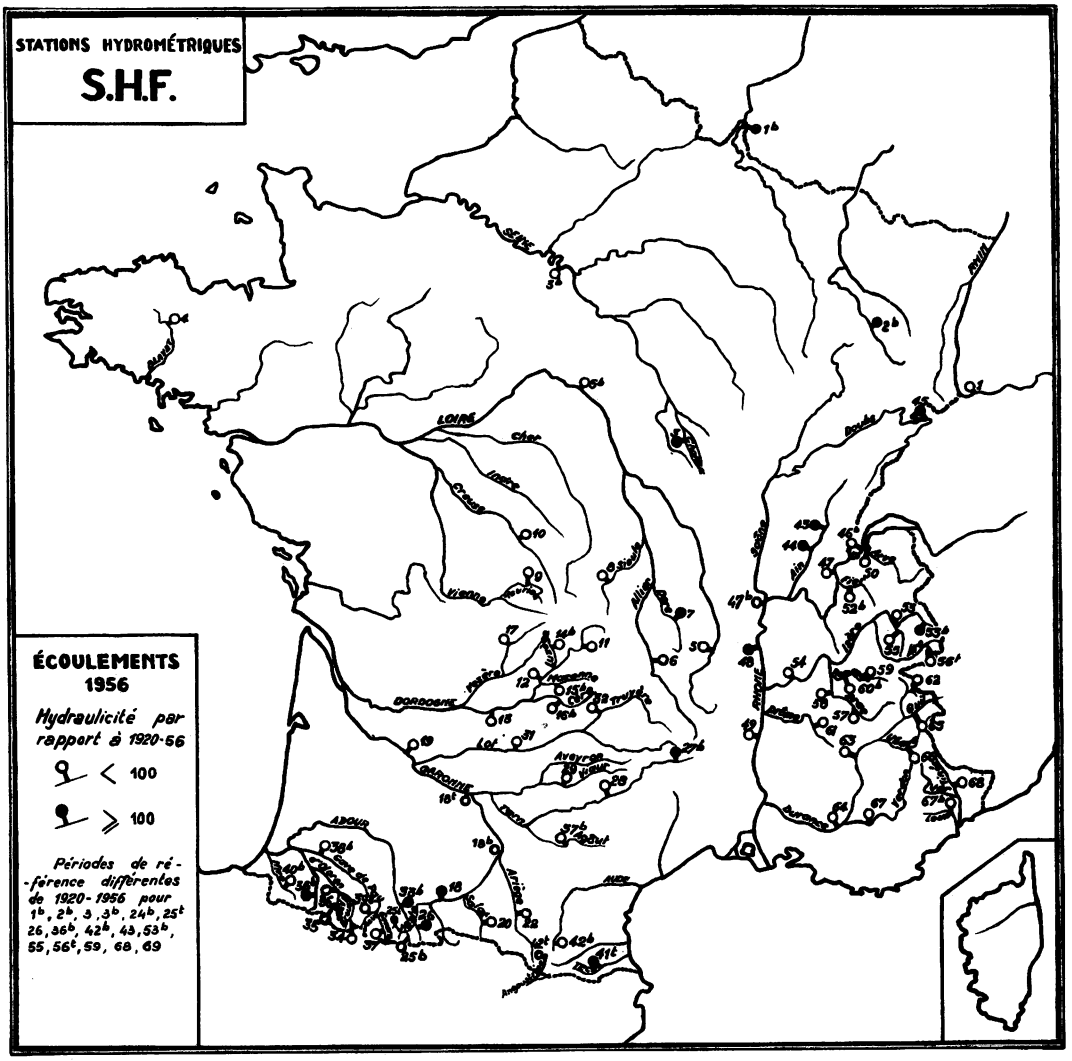
(4) Méditerranée : 64 - 63 + 68 + 42 bis

(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


POSTES PLUVIOMÉTRIQUES
R.M.T.
1956
PRÉCIPITATIONS
1956
- absolues en mm
- relatives à 1901-1930
○ < 100
● > 100
Ex: Br ● 1101 (102)
Limites des zones M.&S.
Limites de secteurs
Limite du climat méditerranéen
Echelle
0 100 200


POSTES PLUVIOMÉTRIQUES D'ALTITUDE (ZONE SUD) CONTROLES PAR E.D.F.
1956
PRÉCIPITATIONS
1956
- absolues en mm
- relatives à 1936-55
○ < 100
● > 100
Ex: Ax ● 1099 (116)
Limites de secteurs
Limite du climat méditerranéen
Echelle
0 100 200



III - FROID ET SÉCHERESSE DE 1956

• Fréquence des dépressions. Le régime dépressionnaire a sévi à peu près les 2/3 de l'année, ne cédant la place à des situations anticycloniques qu'épisodiquement, sauf lors de la longue et décisive période du 1er février au 20 mars. On peut s'étonner que cette fréquence s'accompagne de déficits thermiques et pluviométriques, mais les perturbations ont souvent apporté un air polaire.

L'analyse distingue 5 périodes.

• Janvier chaud et humide. Le premier mois est en opposition avec le reste de l'année. Après 6 jours de hautes pressions se succèdent des familles de perturbations suivies d'air arctique maritime. Tous les secteurs, sauf celui de la Méditerranée, accusent des plus-values, dépassant localement le double de la normale. Biarritz reçoit 36 mm le 24.

Nestes & Gaves profitent au mieux de cette humidité chaude. Fait significatif, la plus haute station, Lassoula, écoule plus du double de son débit habituel : la fusion de la neige tombée en décembre 55 ajoute ses effets. De même, les Alpes manifestent une certaine abondance alors que le Massif Central est moins généreux (voir tableau III).

• Vagues de froid en février - mars. Rigoureux dès le premier jour, février symbolise l'année. Froid brutal, intense, général, durable et même tardif. Pendant près de 7 semaines consécutives, le pays est soumis à l'invasion, par vagues successives,

de masses d'air glacial scandinave, sibérien, attirées par le creusement de profondes dépressions sur la Méditerranée.

En quelques heures le thermomètre plonge de 15 à 20°. Une bande NE-SW, large de 250 km, axée de l'Alsace-Lorraine à l'Auvergne délimite la zone où le déficit de la température moyenne par rapport à la normale dépasse 10°. Ce déficit s'accroit progressivement de 5-6° sur les côtes de la Manche et de la Méditerranée, jusqu'à 11° autour de Clermont-Ferrand, sur le bassin de la Moselle, et même 12° de Mulhouse à Nancy. Le 15, on enregistre - 23,3° au Puy. Cette station se distingue aussi par sa pluviosité exactement normale. Seules sont en excédent Marseille et surtout Perpignan avec une lame triple de la normale grâce à une trombe de 83 mm. Tous les autres postes accusent une indigence nette, surtout entre Maine et Charente, malgré des couches de neige spectaculaires de 50 cm sur le littoral provençal et de 1,50 m dans la région de Bordeaux. Mars n'apporte qu'une légère amélioration, sauf dans le secteur méditerranéen, généreusement arrosé pendant la seconde quinzaine.

. Déficit de 5 mois. Avec le gel, commence la première période d'écoulements insuffisants, période qui se prolonge généralement jusqu'en juin, voire juillet. Les déficits de février varient entre le tiers et la moitié de la normale. Cependant quelques stations élevées des Pyrénées (Lassoula encore, Asté, Ravi, Foix) et des Alpes (Pont de Laisinant, Moutiers, Maison du Roy) dépassent ce niveau. Les répits entre les vagues ont-ils été ici l'occasion de vents chauds venant d'Espagne et d'Italie ? Mais le bilan de l'enneigement à la fin de mars est déficitaire de 1/3, sauf dans les Pyrénées Centrales. Dans le nord, la débâcle de mars provoque des crues dont celle de la Sambre, la plus forte depuis un siècle.

Sous l'effet de plusieurs perturbations, la pluviosité d'avril se rapproche de la normale, et même la déborde dans le secteur rhénan qui éprouve des inondations. En mars et avril, les rivières du Massif Central soumises à l'influence méditerranéenne et quelques torrents de la côte d'Azur se distinguent par leur abondance.

Après les rivières rhénanes et méditerranéennes, c'est au tour des cours d'eau pyrénéens d'être gonflés parfois dangereusement, jusqu'à menacer Toulouse d'inondations en mai et encore un peu en juin où le relais est partagé par quelques émissaires du Massif Central. Les perturbations se suivent apportant un flux d'air polaire maritime générateur de froid plutôt que de précipitations.

. Eté pourri. C'est le début du règne d'un régime cyclonal qui dure 4 mois sauf pendant une vingtaine de jours. Les masses d'air polaire qu'il entraine sur le territoire abaissent anormalement le thermomètre, et provoquent des orages et des pluies.

Tristes vacances. Le déficit de la température moyenne dépasse en juillet à peine 2° sur les 2/3 du pays, en août largement sur sa quasi-totalité, égalant un record presque centenaire. Excès analogue de la pluviosité. Déjà forte presque partout en juillet, elle connait son apogée en août, surtout dans la zone Nord. On enregistre plusieurs fois le double et même à Nantes le triple de la normale. La zone méditerranéenne se singularise en août par sa modération. Septembre revient à des valeurs presque moyennes avec l'arrivée de flux d'air d'abord polaire maritime de retour puis tropical.

Cette fois les pluies estivales influencent l'écoulement : la température est trop faible, surtout ses maxima, pour que le déficit efface leurs traces. Evidemment le régime pluvial réagit le mieux - Bassin Parisien, Massif Central, Jura (cf. tableau IV, l'Ain) - surtout en septembre à cause des délais de reconstitution des réserves puis du drainage. A Gien, la Loire débite plus de 4 fois son volume moyen, comme la Luzège, et la plupart des autres rivières triplent leurs apports. Les cours d'eau de régime nival ou nival de transition accusent des plus-values surtout dans les Alpes. Cependant la Creuse à Eguzon aurait connu 18 jours d'aridité extrême.

. Nouvelle sécheresse d'automne. Comme l'année précédente, - et suivante - les pluies d'automne sur lesquelles comptent les hydroélectriciens font défaut. C'est l'été, en négatif : même écarts, à peu près, de la normale, maximum au milieu, en novembre. Toutes les régions sont atteintes, mais surtout la zone Sud, celle des barrages. Les débits descendent d'autant plus qu'on est en droit d'espérer en leur efficacité : maintenus au-delà de 50 voire de 75 % dans les bassins enneigés, ils dégringolent au-dessous de la moitié, voire du quart dans les plaines et plateaux qui fournissent les meilleurs apports de saison froide (cf. tableau V, Dordogne à Argentat).

TABLEAU IV

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

Stations	S km²	q l/s/km²	J	F	M	A	M	J	JAS	O	N	D	An.
NORD													
Moselle à Epinal	1215	26			3				1		2		6
Chalaux au Chaumeçon	100	20							1				1
MASSIF CENTRAL													
Tarn à Fontchalettes	67	37			11	12	5		3				31
Cère à St Etienne-Cantalès	691	28							2				2
Luzège au Pont de Bouyges	252	24							1				1
Dordogne à Bort	1010	24							1				1
Agout à Castres	920	21			2								2
Tarn au Pinet	2677	21			6	1							7
Allier à Vieille Brioude	2262	13			1								1
Loire à Bas en Basset	3300	12			1								1
PYRÉNÉES													
Neste de Cap de Long aux Edelweiss	5	69					10	24	64	9	5		112
Neste de Clarabide à Lassoula	16	67	1			1	23	29	27				81
Gave de Brousset aux Allias	61	59	4			2	25	8					39
Gave d'Aspe au Pont d'Escot	428	53	7			7	18	7					39
Gave d'Azun à Lau Balagnas	191	45	1				6	8					15
Pique à Ravi	81	43					7	2	3				12
Gave de Gavarnie à Luz	236	42					6	3	1				10
Salat à Kercabanac	379	42	2				11	6	4				23
Gave d'Oloron à Oloron	1085	41	4			1	8	4					17
Neste de Rioumajou à Maison Blanche	53	41					7	6					13
Nive à Béhérobie à St Jean Pied de Port	115	41	1	1		2	2	2		1	2		11
Ariège à Hospitalet	63	34					21	7				1	29
Adour à Asté	272	28	1				1	2					4
Ariège à Foix	1340	28	1				10	4					15
Agoustrine à Angoustrine	46	27					9						9
Gave de Pau à Pont de Bérenx	2576	27	1	1									2
Garonne à Valentine	2229	24					5	2					7
Garonne à Portet	9979	18					2						2
Tech à Pas du Loup	240	13			2								2
ALPES-JURA													
Avérole à Avérole	46	43					2	4	28				34
Arve au Pont de Carouge	1983	41				1			9				10
Isère au Pont du Laisinant	45	40					4	17	13				34
Romanche à Rioupéroux	1026	39							2				
Ain à Cize-Bolozon	2560	37	7		2	1	1	2	13	3	1		30
Romanche au Chambon	220	36							1				1
Ain à Chartreuse de Vaucluse	1115	34	3		2	1			10	2	1		19
Rhône à Génissiat	10910	33							1				1
Tinée au Bancairon	450	32					3						3
Fier à Vallières	1350	32	3			2			3				8
Drac au Sautet	1018	31				1							1
Isère à Pizançon	11320	28							1				1
Loup à Loup Amont	140	21			6								6
Verdon à Quinson	1661	20			1								1
Drôme à Luc en Diois	188	17			1	1							2

N.B. - Dans chaque région hydrologique, les cours d'eau sont classés par modules relatifs moyens décroissants (q), 1920-56 en principe.

TABLEAU V

FRÉQUENCE DES DÉBITS INFÉRIEURS A 1 l/s/km AUX STATIONS DE L'ANNUAIRE

Stations	S km²	q l/s/km²	J	F	M	A	M	J	JAS	O	N	D	An.
MASSIF-CENTRAL													
Dordogne à Argentat	4418	23					1				1	1	3
Lot à Cajarc	7015	18							1				1
Viaur à Thuriès	1050	14							1				1
Creuse à Eguzon	2400	12							18				18
ALPES													
Drôme à Luc en Diois	188	17							15			4	19

N.B. - Dans chaque région hydrologique, les cours d'eau sont classés par modules relatifs moyens décroissants (q), 1920-56 en principe.

Ce sont des causes analogues à celles du printemps qui ont joué : l'air polaire maritime froid se continentalise et maintient une atmosphère sèche et fraiche. Comme souvent, le secteur méditerranéen se distingue. Montpellier en particulier, déjà nommée, relève 45,6 mm le 15 octobre, 67,1 mm le 1er novembre, et termine l'année sur la plus grosse pluie enregistrée en 24 heures : 103,5 mm.

ANNEXE I

PRÉCIPITATIONS

- Lames
- Coefficients
- Pluviosité

Stations R. M. T.

1956

PRÉCIPITATIONS

LAMES MENSUELLES - SAISONNIÈRES - ANNUELLES

Stations	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	H	P	E	A	Année mm	Cote en m
Dunkerque	100	33	19	40	10	93	52	99	47	86	55	31	152	143	198	172	665	9
Lille	59	25	15	34	26	60	60	82	46	77	44	23	99	120	188	144	551	43
Abbeville	70	12	12	40	16	67	58	116	45	88	61	30	94	123	219	179	615	57
St-Quentin	75	22	23	44	24	77	53	62	125	67	53	45	120	145	240	165	670	98
Cherbourg	186	28	19	17	16	44	79	155	81	75	42	169	233	77	315	286	911	8
Caen	94	20	14	54	24	49	66	77	54	64	51	66	128	127	197	181	633	66
Rouen	66	10	10	43	24	85	78	86	47	62	22	44	86	152	211	128	577	68
Beauvais	66	13	12	72	13	60	38	100	31	45	42	46	91	145	169	133	538	101
Reims	50	18	28	41	65	43	54	61	47	74	36	40	96	149	162	150	557	94
Paris-St Maur	69	15	11	46	28	46	29	79	48	60	38	38	95	120	156	136	507	78
Brest	150	55	50	30	61	74	88	126	126	76	41	224	255	165	340	341	1101	98
Rennes	77	11	13	49	23	31	74	72	63	38	24	84	101	103	209	146	559	35
Le Mans	106	7	29	49	31	25	62	99	42	31	31	40	142	105	203	102	552	52
Chartres	59	4	23	42	51	42	46	61	40	42	21	31	86	135	147	94	462	155
Romilly	55	18	19	57	51	49	85	76	61	37	47	23	92	157	222	107	578	77
Nantes	93	8	23	44	39	26	80	159	114	43	13	114	124	109	353	170	756	26
Angers	90	2	13	48	15	20	87	88	30	33	12	40	105	83	205	85	478	54
Tours	85	6	29	57	50	30	92	121	35	23	22	49	120	137	248	94	599	96
Orléans	60	12	18	49	39	65	55	67	37	39	36	27	90	153	159	102	504	125
Auxerre	54	12	26	74	71	51	57	88	75	46	45	27	92	196	220	118	626	207
Langres	89	29	47	61	49	86	134	161	107	84	55	39	165	196	402	178	941	464
Poitiers	67	3	22	61	20	20	37	73	24	39	22	36	92	101	134	97	424	118
Chateauroux	144	16	32	63	50	89	76	77	85	30	40	27	192	202	238	97	729	160
Nevers	75	18	57	65	106	58	79	72	109	53	43	48	150	229	260	144	783	176
Dijon	64	10	64	61	35	82	69	90	139	53	40	31	138	178	298	124	738	220
Secteur Parisien	84	16	25	50	37	55	68	94	66	55	37	55	125	142	228	147	642	
Metz	73	13	33	54	72	41	50	110	63	62	30	29	119	167	223	121	630	189
Nancy	84	18	24	52	55	73	80	100	64	81	36	27	126	180	244	144	694	204
Strasbourg	33	18	10	83	93	58	141	105	53	57	30	15	61	234	299	102	696	151
Belfort	97	33	51	99	77	83	147	152	87	100	56	37	181	259	386	193	1019	422
Besançon	99	19	38	89	57	110	119	170	142	135	51	40	156	256	431	226	1069	311
Secteur Rhénan	77	20	31	75	71	73	107	127	82	87	41	30	128	219	316	158	821	
ZONE NORD	83	17	26	54	43	58	74	99	69	60	38	51	126	155	242	149	672	
La Rochelle	60	6	24	45	34	20	35	97	61	18	21	75	90	99	193	114	496	14
Angoulème	84	3	34	74	47	47	82	91	48	26	23	43	121	168	221	92	602	83
Limoges	99	13	22	67	54	60	96	101	87	34	29	45	134	181	284	108	707	282
Clermont Ferrand	37	17	20	25	112	67	110	84	98	36	20	26	74	204	292	82	652	329
Bordeaux	90	38	33	37	67	67	145	102	38	28	58	56	161	171	285	142	759	47
Gourdon	54	16	33	78	50	38	107	105	89	35	23	35	103	166	301	93	663	205
Le Puy	48	30	48	42	77	27	119	78	108	46	9	29	126	146	305	84	661	714
Agen	52	18	26	61	63	16	47	57	58	36	46	44	96	140	162	126	524	61
Secteur Massif Central	66	18	30	54	63	43	93	89	73	32	29	44	114	160	255	105	634	
Mont de Marsan	94	18	27	46	74	22	39	83	31	46	59	46	139	142	153	151	585	59
Toulouse	47	11	24	71	96	27	46	76	73	40	45	38	82	194	195	123	594	151
St Jean de Luz	193	57	36	97	134	59	50	93	124	84	129	54	286	290	267	267	1110	24
Pau	161	33	33	112	78	49	30	107	54	63	79	49	227	239	191	191	848	189
Secteur Pyrénées	124	30	30	82	96	39	41	90	71	58	78	47	184	217	202	183	786	
Mâcon	76	14	52	52	110	54	172	107	153	83	27	52	142	216	432	162	952	216
Lyon	74	10	56	75	90	58	94	149	173	92	15	30	140	223	416	137	916	196
Bg St Maurice	103	8	7	64	58	39	83	146	54	60	27	10	118	161	283	97	659	865
Grenoble	93	4	47	84	80	70	104	150	142	137	43	29	144	234	396	209	983	223
Secteur Alpes	87	9	41	69	85	55	113	138	130	93	28	30	137	209	381	151	878	
Montélimar	76	24	179	77	91	41	42	60	233	54	15	69	279	209	335	138	961	73
Nice	79	56	195	138	7	31	29	7	151	28	124	65	330	176	187	217	910	2
Toulon	44	52	190	50	12	37	10	1	80	40	59	57	286	99	91	156	632	24
Marseille M	58	67	93	46	23	48	33	8	92	28	51	19	218	117	133	98	566	3
Montpellier	23	8	90	27	14	17	61	13	45	72	85	157	121	58	119	314	612	6
Millau	33	11	94	30	85	20	89	86	50	23	46	63	138	135	225	132	630	580
Perpignan	9	95	147	28	55	19	26	19	82	42	29	13	251	102	127	84	564	43
Secteur Méditerranéen	46	45	141	57	41	30	41	28	105	41	58	63	232	128	174	162	696	
ZONE SUD	73	27	66	62	66	41	72	79	92	50	46	48	166	169	243	144	722	
FRANCE	79	21	43	57	53	50	73	91	79	56	42	50	143	160	243	148	694	

Année - 4 stations > 1 000 mm
St Jean-de-Luz = 1 110 mm (record), Brest, Besançon, Belfort.

Trimestre - 4 stations > 400 mm, toutes en été,
Mâcon = 432 mm (record), Besançon, Lyon, Langres.

Mois - 2 stations > 200 mm
Montélimar = 233 mm (record) en septembre, Brest en décembre.

Stations
R. M. T.

1956

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	1.79	0.62	0.34	0.73	0.18	1.69	0.93	1.77	0.86	1.54	1.00	0.55	0.92	0.86	1.18	1.03	9
Lille	1.27	0.57	0.32	0.76	0.56	1.33	1.20	1.76	1.02	1.66	0.98	0.50	0.73	0.88	1.36	1.04	43
Abbeville	1.35	0.25	0.23	0.80	0.31	1.34	1.12	2.23	0.90	1.69	1.22	0.58	0.61	0.80	1.42	1.16	57
St Quentin	1.32	0.42	0.40	0.80	0.42	1.40	0.93	1.09	2.28	1.18	0.96	0.79	0.72	0.87	1.43	0.98	98
Cherbourg	2.42	0.39	0.26	0.23	0.22	0.59	1.03	2.02	1.08	0.98	0.56	2.20	1.03	0.34	1.38	1.25	8
Caen	1.76	0.40	0.26	1.04	0.45	0.94	1.24	1.44	1.04	1.20	0.98	1.24	0.81	0.81	1.24	1.14	66
Rouen	1.35	0.22	0.20	0.92	0.49	1.81	1.59	1.76	1.00	1.27	0.47	0.90	0.60	1.06	1.46	0.88	68
Beauvais	1.45	0.30	0.26	1.64	0.29	1.96	0.84	2.20	0.70	0.99	0.95	1.01	0.68	1.08	1.25	0.99	101
Reims	1.06	0.41	0.60	0.90	1.38	0.95	1.15	1.30	1.03	1.58	0.79	0.85	0.70	1.08	1.16	1.07	94
Paris St Maur	1.61	0.37	0.26	1.11	0.65	1.11	0.67	1.84	1.16	1.40	0.92	0.88	0.75	0.95	1.22	1.07	78
Brest	1.61	0.63	0.54	0.33	0.66	0.82	0.95	1.36	1.40	0.82	0.46	2.41	0.93	0.60	1.23	1.23	98
Rennes	1.64	0.25	0.28	1.07	0.49	0.67	1.58	1.53	1.37	0.81	0.52	1.79	0.73	0.74	1.48	1.04	35
Le Mans	2.27	0.16	0.63	1.09	0.66	0.56	1.33	2.12	0.94	0.66	0.69	0.86	1.03	0.76	1.46	0.73	52
Chartres	1.51	0.11	0.59	1.11	1.31	1.11	1.18	1.57	1.05	1.08	0.55	0.80	0.75	1.18	1.27	0.81	155
Romilly	1.12	0.39	0.39	1.21	1.04	1.04	1.74	1.55	1.30	0.76	1.00	0.47	0.64	1.09	1.53	0.74	77
Nantes	1.46	0.13	0.36	0.72	0.62	0.43	1.25	2.49	1.85	0.67	0.22	1.78	0.66	0.58	1.85	0.89	26
Angers	2.25	0.05	0.33	1.23	0.37	0.51	2.17	2.21	0.77	0.82	0.31	1.00	0.88	0.70	1.71	0.71	54
Tours	1.68	0.13	0.58	1.16	0.99	0.61	1.82	2.40	0.72	0.46	0.45	0.97	0.80	0.92	1.64	0.62	96
Orléans	1.40	0.30	0.42	1.20	0.91	1.59	1.28	1.56	0.90	0.91	0.88	0.63	0.72	1.21	1.25	0.80	125
Auxerre	1.02	0.24	0.49	1.45	1.34	1.00	1.08	1.66	1.47	0.87	0.88	0.51	0.59	1.26	1.40	0.75	207
Langres	1.12	0.39	0.59	0.79	0.62	1.12	1.69	2.03	1.39	1.06	0.72	0.49	0.71	0.84	1.71	0.75	464
Poitiers	1.87	0.09	0.62	1.76	0.56	0.58	1.03	2.04	0.70	1.09	0.64	1.61	0.87	0.96	1.25	0.91	118
Chateauroux	2.34	0.28	0.52	1.06	0.81	1.50	1.24	1.25	1.43	0.49	0.67	0.44	1.06	1.12	1.30	0.53	160
Nevers	1.14	0.29	0.86	1.02	1.61	0.91	1.40	1.09	1.70	0.80	0.67	0.73	0.77	1.17	1.32	0.73	176
Dijon	1.02	0.17	1.02	1.01	0.56	1.36	1.11	1.44	2.30	0.85	0.66	0.50	0.75	0.97	1.60	0.67	220
Secteur Parisien	1.56	0.31	0.46	0.95	0.68	1.05	1.26	1.74	1.26	1.02	0.71	1.02	0.79	0.89	1.42	0.91	
Metz	1.38	0.26	0.62	1.05	1.36	0.80	0.94	2.08	1.42	1.17	0.58	0.55	0.76	1.07	1.41	0.77	189
Nancy	1.44	0.33	0.41	0.91	0.94	1.28	1.37	1.71	1.12	1.39	0.63	0.46	0.73	1.05	1.40	0.83	204
Strasbourg	0.56	0.33	0.17	1.46	1.58	1.02	2.39	1.78	0.93	0.97	0.53	0.25	0.35	1.35	1.71	0.58	151
Belfort	1.13	0.41	0.59	1.19	0.90	1.00	1.71	1.77	1.05	1.16	0.68	0.43	0.72	1.02	1.51	0.75	422
Besançon	1.10	0.23	0.42	1.02	0.63	1.26	1.32	1.89	1.63	1.50	0.59	0.44	0.59	0.96	1.61	0.84	311
Secteur Rhénan	1.11	0.31	0.45	1.12	1.02	1.09	1.54	1.83	1.22	1.25	0.61	0.43	0.63	1.07	1.53	0.77	
ZONE NORD	1.47	0.32	0.46	0.98	0.76	1.06	1.31	1.75	1.26	1.06	0.69	0.90	0.76	0.93	1.44	0.89	
La Rochelle	1.43	0.16	0.57	1.11	0.81	0.49	0.84	2.31	1.31	0.44	0.52	1.79	0.73	0.81	1.55	0.92	14
Angoulème	1.65	0.06	0.67	1.31	0.92	0.96	1.61	1.79	0.98	0.51	0.47	0.84	0.81	1.13	1.46	0.61	83
Limoges	1.66	0.23	0.37	1.16	0.90	1.04	1.60	1.69	1.51	0.57	0.50	0.75	0.76	1.03	1.60	0.61	282
Clermont Ferrand	0.67	0.33	0.36	0.47	2.04	1.25	2.00	1.53	1.83	0.66	0.37	0.47	0.46	1.26	1.78	0.50	329
Bordeaux	1.41	0.63	0.52	0.60	1.03	1.08	2.27	1.59	0.61	0.44	0.94	0.88	0.86	0.91	1.50	0.75	47
Gourdon	0.96	0.30	0.59	1.44	0.89	0.70	1.91	1.87	1.65	0.63	0.43	0.63	0.62	1.01	1.81	0.56	205
Le Puy	0.86	0.58	0.86	0.78	1.38	0.50	2.13	1.39	2.00	0.82	0.17	0.52	0.77	0.89	1.84	0.51	714
Agen	1.18	0.43	0.57	1.42	1.43	0.37	1.07	1.30	1.35	0.78	1.07	1.00	0.74	1.08	1.23	0.96	61
Sect. Massif Central	1.23	0.36	0.56	1.04	1.18	0.83	1.74	1.67	1.40	0.60	0.56	0.82	0.73	1.02	1.60	0.66	
Mont de Marsan	1.98	0.39	0.55	0.96	1.50	0.46	0.79	1.68	0.65	0.93	1.23	0.93	0.96	0.98	1.04	1.03	59
Toulouse	0.94	0.23	0.48	1.46	1.42	0.56	0.92	1.52	1.50	0.80	0.93	0.76	0.56	1.32	1.31	0.83	151
St Jean de Luz	2.05	0.65	0.38	1.07	1.43	0.65	0.53	0.99	1.36	0.89	1.42	0.58	1.04	1.05	0.96	0.96	24
Pau	2.25	0.49	0.46	1.61	1.09	0.71	0.42	1.50	0.78	0.88	1.14	0.69	1.08	1.13	0.90	0.90	189
Secteur Pyrénées	1.87	0.48	0.45	1.27	1.44	0.61	0.62	1.35	1.10	0.87	1.21	0.71	0.94	1.11	1.02	0.92	
Mâcon	0.94	0.19	0.65	0.67	1.37	0.69	2.14	1.53	1.06	1.03	0.35	0.65	0.60	0.91	1.81	0.68	216
Lyon	0.96	0.14	0.72	1.00	1.16	0.77	1.21	1.92	2.31	1.19	0.20	0.39	0.61	0.98	1.81	0.60	196
Bg St Maurice	1.86	0.15	0.13	1.19	1.05	0.72	1.50	2.63	1.00	1.08	0.50	0.18	0.72	0.98	1.71	0.59	865
Grenoble	1.12	0.05	0.57	1.04	0.97	0.87	1.25	1.81	1.76	1.65	0.54	0.35	0.59	0.96	1.60	0.85	223
Secteur Alpes	1.18	0.13	0.55	0.96	1.19	0.76	1.53	1.86	1.81	1.26	0.39	0.41	0.63	0.96	1.73	0.69	
Montélimar	0.94	0.32	2.21	0.98	1.12	0.52	0.52	0.74	2.97	0.67	0.19	0.85	1.17	0.88	1.39	0.57	73
Nice	1.09	0.78	2.52	1.85	0.09	0.41	0.38	0.09	2.02	0.36	1.66	0.84	1.46	0.78	0.82	0.95	2
Toulon	0.82	1.04	3.55	0.96	0.22	0.71	0.19	0.02	2.54	0.75	1.14	1.07	1.62	0.63	0.57	0.98	24
Marseille M	1.21	1.48	1.93	0.99	0.48	1.03	0.69	0.17	1.97	0.58	1.10	0.40	1.55	0.83	0.93	0.69	3
Montpellier	0.45	0.17	1.74	0.54	0.27	0.34	1.18	0.25	0.90	1.39	1.70	3.04	0.88	0.38	0.77	2.04	6
Millau	0.62	0.22	1.78	0.58	1.61	0.39	1.68	1.62	0.97	0.43	0.89	1.19	0.89	0.87	1.42	0.84	580
Perpignan	0.19	2.23	3.06	0.61	1.04	0.41	0.54	0.40	1.78	0.87	0.63	0.27	1.79	0.73	0.89	0.59	43
Sect. Méditerranéen	0.78	0.82	2.39	1.00	0.70	0.53	0.70	0.47	1.84	0.70	1.02	1.07	1.34	0.74	0.99	0.93	
ZONE SUD	1.28	0.47	1.08	1.05	1.08	0.70	1.18	1.30	1.56	0.82	0.78	0.79	0.93	0.94	1.34	0.80	
FRANCE	1.39	0.38	0.73	1.01	0.91	0.88	1.24	1.56	1.39	0.95	0.74	0.85	0.83	0.93	1.40	0.85	

OBSERVATION : ▒ au dessus de 1.00

MAXIMA EN ÉTÉ

Trimestre	- Montpellier = 2,04, en automne	> 2, en automne
	- Toutes les stations de la zone Nord, du Massif Central et des Alpes, avec en tête Nantes = 1,85	> 1, en été
Mois	- Toulon = 3,55 - mars ; Perpignan = 3,06 - mars ; Montpellier = 3,04 - décembre	> 3
	- Montélimar = 2,97 - septembre ; Bourg-St-Maurice = 2,63 - août ; etc.	> 2, surtout en août

RÉGIME

- janvier - avril - juillet, août - septembre > 1

Stations
R. M. T.

1956

PLUVIOSITÉ $\frac{1956}{1901-30}$

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	143	67	34	71	17	150	95	138	73	104	62	38	87	81	104	68	84	9
Lille	84	51	21	60	44	111	92	134	73	100	53	29	52	72	99	60	70	43
Abbeville	111	27	22	67	28	108	70	157	75	102	66	37	58	68	101	69	75	57
St Quentin	132	39	39	75	36	115	83	90	212	94	72	60	72	75	125	75	87	98
Cherbourg	207	36	24	31	31	98	172	207	128	62	35	119	94	51	171	74	94	8
Caen	181	43	27	98	42	94	118	140	115	84	68	89	86	77	125	80	91	66
Rouen	93	18	16	75	47	144	110	159	89	87	27	52	46	85	119	54	75	68
Beauvais	116	28	22	136	27	109	61	167	65	66	63	59	58	93	99	62	78	101
Reims	122	45	60	98	123	74	82	117	124	121	60	77	75	97	108	87	83	94
Paris St-Maur	164	38	25	94	52	82	47	144	104	98	70	68	76	75	96	80	82	78
Brest	169	76	72	54	133	176	160	229	229	82	42	207	111	115	214	114	132	98
Rennes	122	21	25	96	43	63	140	153	124	50	33	112	60	67	139	66	80	35
Le Mans	216	18	58	100	53	50	129	275	98	44	48	58	104	66	160	50	88	52
Chartres	164	12	56	102	106	78	90	139	89	76	34	61	78	94	105	56	83	155
Romilly	122	46	40	116	85	89	133	149	130	54	77	40	70	96	136	57	90	77
Nantes	131	12	32	77	70	49	151	353	233	48	14	113	60	66	240	60	94	26
Angers	170	4	24	98	26	40	212	226	75	46	17	59	69	53	171	41	75	54
Tours	150	13	50	110	79	57	184	263	85	34	29	71	75	87	181	44	89	96
Orléans	125	27	35	94	64	110	92	149	93	59	52	43	63	91	110	52	77	125
Auxerre	110	29	52	135	116	69	91	157	144	71	66	47	65	103	129	62	91	207
Langres	117	42	66	95	78	120	203	212	127	129	66	38	76	98	178	71	106	464
Poitiers	143	6	39	122	37	40	73	170	59	54	29	55	61	66	99	45	65	118
Chateauroux	262	31	49	103	71	151	129	131	152	43	55	40	102	105	157	46	98	160
Nevers	127	33	91	97	161	78	116	113	176	75	54	64	85	111	134	64	97	176
Dijon	136	23	126	111	56	126	110	136	248	74	56	51	97	98	161	61	104	220
Secteur Parisien	145	32	44	93	65	97	115	168	127	74	49	72	76	85	137	65	89	
Metz	140	30	65	108	133	71	75	162	109	98	43	45	82	103	116	62	90	189
Nancy	150	37	41	90	92	118	116	156	105	137	50	40	77	100	126	68	93	204
Strasbourg	92	55	24	151	137	85	160	131	74	97	57	31	55	123	125	63	99	151
Belfort	108	41	57	118	76	78	144	152	88	83	51	35	70	88	128	57	85	422
Besançon	134	27	43	96	63	117	129	173	142	131	53	42	67	92	149	77	97	311
Secteur Rhénan	124	36	47	110	95	94	126	155	105	105	51	39	70	99	138	66	93	
ZONE NORD	141	33	44	96	72	95	117	165	123	80	49	67	75	88	129	65	89	
La Rochelle	107	11	39	107	72	47	80	262	120	19	22	77	52	75	146	40	69	14
Angoulème	140	4	45	109	63	63	149	157	89	35	28	48	59	77	132	38	72	83
Limoges	155	17	26	81	69	76	135	140	124	40	28	45	60	75	133	38	73	282
Clermont Ferrand	154	68	49	56	170	101	212	150	175	71	47	74	82	115	178	64	116	329
Bordeaux	148	64	47	59	100	110	279	222	66	35	67	67	85	90	183	57	96	47
Gourdon	92	25	40	111	63	58	214	191	146	45	27	42	50	77	181	38	80	205
Le Puy	192	100	107	74	99	33	224	124	193	65	18	81	126	67	177	53	102	714
Agen	104	42	47	105	117	31	127	130	149	73	70	65	65	85	135	69	85	61
Secteur Massif Central	132	34	47	89	93	66	179	165	130	44	38	59	68	82	157	74	85	
Mont de Marsan	113	25	30	52	93	31	62	141	41	55	60	44	56	60	78	53	60	59
Toulouse	104	23	39	99	123	42	107	169	118	64	76	67	54	91	136	69	85	151
St Jean de Luz	189	53	33	92	140	74	69	122	103	46	84	42	90	103	100	58	83	24
Pau	166	37	32	108	62	52	43	151	61	53	71	41	78	72	83	55	71	189
Secteur Pyrénées	151	38	33	86	101	51	66	143	83	52	74	46	73	81	96	57	75	
Mâcon	200	37	102	93	183	76	292	168	225	105	43	84	112	116	229	79	134	216
Lyon	239	24	95	116	115	73	145	164	219	90	20	49	106	100	177	58	111	196
Bg St Maurice	215	21	7	60	77	48	114	135	68	51	46	14	65	61	108	39	69	865
Grenoble	133	5	53	93	92	82	128	190	163	141	43	28	59	51	146	69	91	223
Secteur Alpes	181	18	56	87	113	70	159	152	167	94	37	41	80	90	159	61	98	
Montélimar	181	40	199	104	108	57	75	57	208	40	13	113	145	91	122	44	96	73
Nice	139	82	217	192	13	61	15	26	240	22	116	71	154	99	172	66	119	2
Toulon	64	72	224	76	24	128	125	6	121	38	69	66	127	69	101	56	86	24
Marseille M.	157	163	175	87	59	185	194	4	148	30	76	37	167	99	134	46	101	3
Montpellier	42	17	118	42	25	53	203	33	56	63	96	221	68	38	80	114	81	6
Millau	48	19	105	31	116	30	278	191	60	20	43	79	64	57	141	43	69	580
Perpignan	16	297	288	48	117	48	108	59	195	43	40	20	182	70	130	36	91	43
Secteur Méditerranéen	84	83	183	83	71	67	152	68	144	36	63	88	125	74	123	59	90	
ZONE SUD	130	47	89	86	93	64	147	136	131	52	54	61	89	82	137	55	87	
FRANCE	136	39	66	91	82	81	128	154	127	66	52	65	81	84	137	61	88	

OBSERVATION : ▒ au dessus de 100

MAXIMA

Année - 9 stations > 100, dont 6 dans le Centre,
Mâcon = 134, Brest, Clermont-Ferrand, Lyon, Nice, Langres, Dijon, Le Puy, Marseille

Trimestre - 3 stations > 200, toutes en été
Nantes = 240, Mâcon, Brest.

Mois - Nantes = 353 - août
Perpignan = 297 - février
Mâcon = 292 - juillet , etc.

MINIMA

Année - Mont-de-Marsan = 60

Trimestre - Automne, partout sauf à Brest et à Montpellier.
Perpignan = 36
La zone Sud dépasse à peine la moitié de son alimentation normale, 55 %.

Mois - Février, partout très < 100. Marseille et Perpignan exceptés. Angers et Angoulème = 4
Novembre, partout très < 100, sauf à Nice.

Stations
R. M. T.

COEFFICIENTS DE PASSAGE DE LA PÉRIODE 36-55 DES STATIONS D'ALTITUDE A LA PÉRIODE 01-30 DE RÉFÉRENCE R. M. T.

PLUVIOSITÉ $\frac{1936-55}{1901-30}$

Stations	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	H	P	E	A	An.	Cote en m
Dunkerque	86	108	68	64	98	71	95	72	105	74	76	70	86	78	90	74	81	9
Lille	86	92	58	67	98	89	103	98	97	75	84	73	77	84	99	78	84	43
Abbeville	116	123	85	82	90	95	71	100	137	70	92	85	107	89	99	83	93	57
St Quentin	107	92	66	76	79	85	95	103	100	65	80	84	85	88	99	76	86	98
Cherbourg	128	99	91	91	80	93	120	84	138	75	103	78	107	88	111	85	96	8
Caen	139	122	88	84	107	81	102	96	166	89	109	89	116	91	119	96	104	66
Rouen	100	93	71	74	110	90	87	126	138	82	93	72	88	91	114	82	93	68
Beauvais	112	118	82	81	123	93	97	92	154	65	94	80	104	98	111	79	97	101
Reims	124	105	85	107	91	81	85	115	174	62	85	104	104	91	117	83	98	94
Paris St-Maur	138	123	82	80	102	93	92	120	122	79	102	87	114	92	110	89	100	78
Brest	134	131	112	109	146	119	108	116	146	85	130	121	126	124	124	113	121	98
Rennes	111	102	91	76	91	96	102	106	114	83	96	87	102	88	107	89	96	35
Le Mans	139	139	96	78	93	116	100	156	135	87	100	84	123	96	127	90	106	52
Chartres	147	118	81	93	119	83	108	121	113	84	87	92	114	98	114	87	102	155
Romilly	120	110	68	84	87	96	80	112	145	59	85	81	98	89	108	74	92	77
Nantes	72	85	76	77	102	91	72	129	153	73	95	77	77	90	116	82	89	26
Angers	115	116	104	76	77	98	90	115	160	81	96	91	111	83	122	89	99	54
Tours	118	121	90	81	95	83	96	107	148	91	92	99	109	87	115	94	100	96
Orléans	106	109	80	71	84	75	80	100	136	71	75	90	98	77	102	79	88	125
Auxerre	114	114	72	80	97	80	84	98	117	80	81	93	99	85	99	84	91	207
Langres	116	91	70	78	103	136	91	93	95	106	117	70	93	107	93	95	97	464
Poitiers	145	115	93	90	109	83	84	98	156	78	88	96	114	92	110	87	100	118
Chateauroux	109	121	75	77	99	100	88	97	113	83	89	85	100	92	99	86	94	160
Nevers	107	104	67	60	109	99	82	89	105	76	83	81	92	89	92	80	88	176
Dijon	138	100	78	73	103	117	94	117	121	76	114	82	105	99	110	91	101	220
Secteur Parisien	112	108	81	80	100	95	92	104	129	78	95	86	101	92	107	86	96	
Metz	126	125	88	96	83	110	87	100	98	75	97	84	113	96	95	86	97	189
Nancy	125	112	71	85	82	132	75	95	113	74	93	93	102	100	96	87	96	204
Strasbourg	108	82	74	62	90	122	86	105	83	63	79	69	87	101	91	70	87	151
Belfort	102	107	72	64	74	95	60	99	96	54	105	84	92	79	85	80	84	422
Besançon	136	108	80	75	85	121	98	107	109	85	112	85	106	94	105	94	99	311
Secteur Rhénan	119	107	77	76	82	114	82	101	100	69	100	84	101	91	94	84	92	
ZONE NORD	115	108	80	79	97	98	89	105	128	77	95	86	101	92	105	86	95	
La Rochelle	134	103	80	95	98	114	111	114	110	74	91	79	106	102	111	81	96	14
Angoulême	152	96	69	78	88	72	104	100	132	88	109	91	103	79	111	96	96	83
Limoges	150	104	74	65	110	82	100	93	117	88	93	93	106	85	103	92	96	282
Clermont Ferrand	96	108	54	93	105	102	98	125	98	94	88	80	80	101	107	88	96	329
Bordeaux	159	141	77	81	82	107	100	120	112	99	122	129	123	90	110	117	110	47
Gourdon	120	98	57	70	108	92	80	144	89	74	86	89	88	91	104	83	90	205
Le Puy	124	107	69	82	106	93	98	98	129	80	84	89	94	95	106	84	95	714
Agen	120	123	65	90	120	127	105	111	100	98	86	96	101	112	106	93	102	61
Secteur Massif Central	136	110	69	80	103	97	98	111	109	86	96	95	102	93	107	92	98	
Mont-de-Marsan	114	123	60	66	86	93	73	109	92	83	91	101	97	81	91	92	91	59
Toulouse	118	104	62	64	95	86	95	100	92	70	75	100	92	82	95	81	87	151
St-Jean-de-Luz	135	122	78	86	123	119	115	149	103	98	97	146	111	108	119	111	112	24
Pau	124	121	63	79	89	87	71	104	90	82	89	109	101	85	89	91	92	189
Secteur Pyrénées	124	119	67	75	98	96	89	118	95	88	91	118	102	89	100	98	97	
Mâcon	169	137	94	88	122	118	76	143	103	70	135	92	136	110	108	97	110	216
Lyon	161	119	80	80	90	110	77	94	109	72	90	90	116	94	95	85	95	196
Bg St-Maurice	221	269	55	51	72	111	86	102	99	51	195	142	145	76	97	111	104	865
Grenoble	129	104	58	69	105	107	69	90	119	82	101	83	94	93	93	89	92	223
Secteur Alpes	172	145	69	70	96	111	77	104	108	68	125	100	120	92	98	95	100	
Montélimar	164	80	74	84	123	83	61	74	118	85	81	126	96	98	89	92	93	73
Nice	112	100	71	76	128	43	100	115	92	102	91	96	91	83	99	97	93	2
Toulon	102	58	48	65	104	69	88	101	86	91	102	101	68	79	103	97	86	24
Marseille M	138	83	72	72	136	81	53	145	76	84	84	106	94	95	86	89	91	3
Montpellier	113	62	70	73	95	91.	47	105	111	93	64	106	85	85	97	87	88	6
Millau	123	81	45	39	95	74	109	142	84	52	48	99	66	66	106	63	72	580
Perpignan	87	122	82	55	117	100	63	94	174	93	58	105	93	88	120	85	93	43
Secteur Méditerranéen	109	81	65	65	112	76	70	105	103	86	75	106	83	84	97	87	87	
ZONE SUD	132	111	68	72	103	95	88	109	104	83	93	103	100	90	101	92	95	
FRANCE	121	107	74	76	98	97	88	107	115	79	94	94	101	91	103	89	95	

OBSERVATION : au dessus de 100

Infériorité de la période vicennale, sauf en été (août-septembre) et en hiver (janvier-février); cette infériorité de 5% ne saurait étonner par suite de la sécheresse de 8 années consécutives, 1942-49.

Certains rapports sont surprenants et laissent planer quelques doutes sur la valeur de la moyenne 1901-1930 à Brest (121%) et pour les mois de janvier-février à Bourg-Saint-Maurice (221 et 269%).

Stations d'altitude
E. D. F.

1956

PLUVIOSITÉ — 1956 / 1936 - 55

MENSUELLE - SAISONNIÈRE - ANNUELLE

Stations	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	H	P	E	A	An.	Cote en m
Saignes	97	11	69	100	103	80	142	151	181	67	41	39	60	94	209	49	101	580
Eglise N. d'Entr.	90	12	64	96	165	92	262	160	133	108	51	47	61	119	178	65	102	965
Nasbinals	77	12	101	74	129	102	158	194	104	56	46	52	63	105	149	51	88	1180
Marvejols	66	11	102	96	116	47	275	159	124	50	37	106	60	89	172	66	96	710
Saugues	98	79	98	164	126	25	219	137	96	115	63	75	92	98	141	88	105	980
Le Mézenc	106	31	212	73	74	49	136	82	203	36	27	22	115	66	145	29	83	1535
Secteur Massif Central	90	22	107	97	119	66	229	147	144	69	43	53	72	95	166	55	96	
Laruns	149	37	28	122	137	75	85	148	68	68	115	26	83	115	99	64	87	525
Forges d'Abel	120	40	105	159	123	60	82	136	100	41	85	26	90	116	108	50	88	1070
Bagnères de Bigorre	124	25	59	100	128	44	50	117	55	74	116	38	72	120	73	69	85	550
Loudenvielle	142	50	102	103	196	82	115	107	72	62	100	20	102	131	97	58	98	980
Oô	155	60	122	141	202	94	93	127	104	58	120	30	113	145	108	64	109	1450
Pamiers	112	76	15	186	218	117	175	145	164	82	186	61	74	177	160	101	129	280
Ax	159	126	16	185	152	74	172	76	176	63	183	34	114	137	130	81	116	715
Secteur Pyrénées	131	54	72	149	160	76	102	124	97	61	119	31	91	130	107	66	98	
Abondance	138	9	33	168	137	75	151	189	88	155	33	24	68	117	144	61	100	1000
Le Tour	91	10	32	126	99	69	124	228	61	126	46	163	48	92	141	56	84	1460
Aussois	94	17	15	185	80	38	138	139	165	65	7	25	47	96	146	30	74	1490
La Motte en Ch.	110	10	82	278	73	33	175	82	120	35	24	42	72	122	118	33	82	1095
Secteur Alpes	106	11	42	192	103	60	143	175	99	97	29	26	58	108	138	47	87	
Escouloubre	81	42	83	141	86	51	89	50	135	43	68	25	68	88	89	61	78	900
Aigoual	35	16	227	88	81	24	121	92	114	28	46	75	104	69	110	47	76	1565
Pt de Montvert	38	29	393	97	81	25	196	106	223	21	44	61	174	71	162	41	103	900
Génolhac	72	37	208	179	56	23	132	88	177	43	16	111	156	86	141	53	99	520
Abriès	103	0	87	178	33	161	415	130	138	68	85	4	63	109	205	57	107	1540
Thorame	103	19	151	239	67	65	149	59	149	32	17	45	96	114	116	30	85	1160
Coursegoules	75	54	490	205	15	74	110	40	146	44	76	63	210	92	116	61	114	1000
Secteur Méditerranéen	63	30	282	153	62	54	171	83	153	36	49	65	135	87	135	49	94	
ZONE SUD	101	32	153	145	110	66	155	131	126	57	62	46	95	106	135	55	94	

OBSERVATION : ▒ au dessus de 100

La pluviosité des stations d'altitude ne diffère guère de celle des stations RMT de la zone Sud, sauf pour le printemps, pendant les mois de mars, avril, mai. Les chiffres de mars sont parfois considérables près de la Méditerranée: Coursegoules: 490, Pont de Montvert : 393. En sens inverse, ceux de février sont très remarquables et, sauf dans les Pyrénées, beaucoup plus indigents, descendant même jusqu'au néant à Abriès.

On retrouve l'expression de ces tendances dans les 2 tableaux suivants des précipitations et des coefficients pluviométriques.

Stations d'altitude
E. D. F.

1956

PRÉCIPITATIONS

LAMES MENSUELLES - SAISONNIÈRES - ANNUELLES

en mm

Stations	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	H	P	E	A	An. mm	Cote en m
Saignes	84	9	51	77	99	70	205	152	157	62	38	37	144	246	514	137	1041	580
Eglise N. d'Ent.	151	15	59	90	186	100	225	209	149	119	80	68	225	376	583	267	1451	965
Nasbinals	79	11	79	54	130	71	98	159	97	56	50	63	169	255	354	169	947	1180
Marvejols	47	6	53	49	100	29	121	108	94	38	26	83	106	178	323	147	754	710
Saugues	53	38	45	94	110	22	103	99	75	85	33	41	136	226	277	159	798	980
Le Mézenc	65	24	161	66	92	50	98	81	239	48	31	23	250	208	418	102	978	1535
Secteur Massif Central	80	17	75	72	120	57	142	135	135	68	43	53	172	249	412	164	997	
Laruns	316	65	31	168	192	79	57	145	84	92	185	61	412	439	286	338	1475	525
Forges d'Abel	239	66	160	240	223	84	61	152	134	72	152	52	465	547	347	276	1635	1070
Bagnères de Bigorre	126	23	39	173	158	43	36	90	53	74	89	49	188	374	179	212	953	550
Loudenvielle	135	37	86	115	255	88	105	116	85	73	86	21	258	458	306	180	1202	980
Oô	136	50	104	154	282	139	106	157	141	73	101	34	290	575	404	208	1477	1450
Pamiers	73	45	7	106	179	75	70	80	108	45	93	48	125	360	258	186	929	280
Ax	162	110	9	137	157	60	74	50	118	52	130	40	281	354	242	222	1099	715
Secteur Pyrénées	169	57	62	156	206	81	73	113	103	69	120	44	288	443	289	233	1253	
Abondance	186	10	28	143	177	127	195	304	130	146	50	29	224	447	629	225	1525	1000
Le Tour	145	15	27	88	99	89	158	308	74	116	56	21	187	276	540	193	1196	1460
Aussois	77	15	6	85	41	21	55	74	109	40	5	19	98	147	238	64	547	1490
La Motte en Ch.	117	8	68	220	73	28	82	63	122	37	30	38	193	321	267	105	886	1095
Secteur Alpes	131	12	31	134	98	66	123	187	109	85	35	27	174	298	419	147	1038	
Escouloubre	44	25	48	89	86	43	55	37	86	30	65	18	117	218	178	113	626	900
Aigoual	70	18	433	135	162	27	70	82	230	83	117	161	521	324	382	361	1588	1565
Pt de Montvert	53	26	574	104	140	23	96	77	267	41	75	107	651	267	440	223	1581	900
Génolhac	88	27	417	174	76	18	49	65	217	88	31	173	532	268	331	292	1423	520
Abriès	60	0	46	121	32	98	177	82	108	59	61	2	106	251	367	122	846	1540
Thorame	76	11	102	191	74	63	56	41	124	34	19	38	189	328	221	91	829	1160
Coursegoules	95	51	555	223	21	52	33	17	164	73	137	83	701	296	214	293	1504	1000
Secteur Méditerranéen	70	23	310	148	85	46	77	57	171	58	72	83	403	279	305	213	1200	
ZONE SUD	112	29	133	129	131	63	99	115	132	68	73	55	274	323	346	196	1139	

Année - 3 stations > 1 500 mm
Forges d'Abel = 1 635, Aigoual, Pont de Montvert.

Trimestre - 3 stations > 600 mm
Coursegoules = 701, Pont de Montvert, en hiver, Abondance, en été.

Mois - 2 stations > 500 mm, en mars
Pont de Montvert = 572 mm, Coursegoules.

Stations d'altitude
E. D. F.

1956

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
Saignes	0.96	0.11	0.58	0.91	1.13	0.82	2.33	1.73	1.85	0.71	0.45	0.42	0.56	0.95	1.96	0.52	580
Eglise N. d'Entraig.	1.23	0.13	0.48	0.76	1.52	0.84	1.84	1.71	1.26	0.97	0.68	0.56	0.63	1.04	1.60	0.73	965
Nasbinals	0.99	0.16	0.99	0.69	1.63	0.91	1.23	1.99	1.25	0.70	0.65	0.79	0.72	1.08	1.49	0.71	1180
Marvejols	0.74	0.11	0.83	0.80	1.57	0.48	1.90	1.69	1.52	0.60	0.43	1.30	0.57	0.95	1.71	0.78	710
Saugues	0.78	0.60	0.67	1.45	1.63	0.34	1.52	1.46	1.16	1.26	0.51	0.61	0.69	1.14	1.39	0.80	980
Le Mézenc	0.78	0.31	1.94	0.83	1.11	0.63	1.18	0.98	2.98	0.58	0.39	0.28	1.03	0.86	1.70	0.41	1535
Sect. Massif Central	0.95	0.22	0.89	0.89	1.43	0.70	1.69	1.61	1.67	0.81	0.53	0.63	0.70	1.01	1.64	0.66	
Laruns	2.53	0.56	0.25	1.39	1.54	0.65	0.46	1.16	0.69	0.74	1.53	0.49	1.13	1.20	0.74	0.91	525
Forges d'Abel	1.73	0.51	1.16	1.79	1.62	0.63	0.44	1.10	1.00	0.52	1.18	0.38	1.13	1.13	0.84	0.68	1070
Bagnères de Big.	1.56	0.31	0.48	2.22	1.96	0.55	0.45	1.11	0.68	0.92	1.14	0.61	0.80	1.58	0.75	0.89	550
Loudenvielle	1.32	0.39	0.84	1.17	2.30	0.90	1.03	1.14	0.87	0.72	0.88	0.22	0.86	1.54	1.02	0.59	980
O6	1.09	0.43	0.83	1.27	2.26	1.15	0.85	1.26	1.16	0.58	0.83	0.27	0.79	1.57	1.09	0.56	1450
Pamiers	0.92	0.61	0.09	1.40	2.27	0.99	0.89	1.01	1.42	0.57	1.22	0.61	0.54	1.56	1.10	0.80	280
Ax	1.73	1.26	0.10	1.52	1.68	0.65	0.80	0.54	1.31	0.56	1.43	0.43	1.03	1.30	0.88	0.81	715
Secteur Pyrénées	1.60	0.57	0.59	1.52	1.85	0.79	0.69	1.07	1.00	0.65	1.17	0.42	0.92	1.42	0.92	0.74	
Abondance	1.44	0.09	0.23	1.15	1.37	1.02	1.51	2.36	1.04	1.13	0.40	0.23	0.59	1.18	1.65	0.59	1000
Le Tour	1.44	0.16	0.27	0.90	0.98	0.91	1.57	3.08	0.76	1.15	0.57	0.21	0.63	0.93	1.80	0.64	1460
Aussois	1.68	0.35	0.13	1.89	0.89	0.47	1.20	1.61	2.42	0.87	0.11	0.41	0.72	1.08	1.74	0.47	1490
La Motte en Ch.	1.56	0.11	0.91	3.02	0.98	0.38	1.09	0.84	1.67	0.49	0.41	0.51	0.88	1.46	1.20	0.47	1095
Secteur Alpes	1.49	0.15	0.35	1.58	1.12	0.78	1.40	2.13	1.28	0.97	0.41	0.31	0.67	1.16	1.60	0.56	
Escouloubre	0.83	0.50	0.91	1.74	1.61	0.84	1.04	0.70	1.68	0.57	1.27	0.34	0.75	1.40	1.13	0.72	900
Aigoual	0.52	0.14	3.23	1.04	1.27	0.21	0.52	0.61	1.78	0.62	0.90	1.20	1.33	0.82	0.96	0.91	1565
Pt de Montvert	0.40	0.21	4.27	0.81	1.05	0.18	0.72	0.58	2.07	0.31	0.58	0.80	1.66	0.68	1.11	0.56	900
Genolhac	0.73	0.24	3.48	1.49	0.63	0.16	0.41	0.54	1.86	0.73	0.27	1.44	1.50	0.76	0.92	0.82	520
Abriès	0.83	0	0.64	1.76	0.44	1.42	2.46	1.14	1.57	0.82	0.88	0.03	0.51	1.26	1.73	0.58	1540
Thorame	1.69	0.17	1.46	2.80	1.06	0.93	0.80	0.59	1.81	0.49	0.28	0.54	0.92	1.60	1.06	0.44	1160
Coursegoules	0.75	0.43	4.37	1.81	0.17	0.42	0.26	0.13	1.33	0.57	1.11	0.66	1.88	0.79	0.57	0.78	1000
Sect. Méditerranéen	0.69	0.24	3.04	1.51	0.83	0.47	0.76	0.56	1.75	0.57	0.74	0.81	1.35	0.94	1.01	0.71	
ZONE SUD	1.17	0.32	1.39	1.39	1.36	0.68	1.03	1.20	1.42	0.71	0.79	0.57	0.97	1.14	1.21	0.69	

OBSERVATION : ▒ au dessus de 1.00

Par rapport aux stations RMT :
Maxima : ici le printemps suit de près l'été
mars et avril - 1,39 - sont presque à égalité, avec septembre - 1,42. Coursegoules et Pont-de-Montvert toujours aux places d'honneur.
Minima : l'automne et février sont plus déprimés.

Stations d'altitude
E. D. F.

1936 - 55

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
Saignes	1.00	0.99	0.84	0.91	1.10	1.04	0.69	1.16	1.02	1.06	1.00	1.09	0.95	1.02	0.95	1.08	580
Eglise N. d'Entraig.	1.26	1.12	0.76	0.80	0.93	0.93	0.71	1.08	0.96	0.91	1.35	1.20	1.05	0.89	0.92	1.15	965
Nasbinals	1.13	1.04	0.85	0.83	1.10	0.79	0.68	0.90	1.05	1.10	1.22	1.32	1.01	0.91	0.87	1.21	1180
Marvejols	1.06	0.86	0.78	0.80	1.28	0.97	0.66	1.02	1.19	1.13	1.09	1.16	0.90	1.02	0.95	1.13	710
Saugues	0.84	0.80	0.72	0.90	1.36	1.40	0.73	1.12	1.26	1.16	0.84	0.86	0.79	1.22	1.04	0.95	980
Le Mézenc	0.65	0.83	0.76	0.94	1.24	1.07	0.71	0.99	1.23	1.34	1.20	1.05	0.75	1.09	0.98	1.20	1535
Sect. Massif Central	1.01	0.95	0.79	0.87	1.15	1.01	0.70	1.04	1.10	1.11	1.16	1.13	0.92	1.01	0.95	1.13	
Laruns	1.47	1.32	0.76	0.99	0.96	0.76	0.47	0.68	0.89	0.94	1.16	1.61	1.18	0.90	0.68	1.23	525
Forges d'Abel	1.26	1.12	0.97	0.99	1.15	0.91	0.47	0.71	0.88	1.11	1.16	1.28	1.12	1.01	0.68	1.18	1070
Bagnères de Big.	1.07	1.04	0.70	0.99	1.30	1.05	0.76	0.81	1.04	1.05	0.84	1.36	0.94	1.12	0.87	1.08	550
Loudenvielle	0.91	0.76	0.81	1.11	1.25	1.07	0.88	1.04	1.17	1.13	0.85	1.02	0.83	1.14	1.03	1.00	980
O6	0.77	0.78	0.74	0.99	1.23	1.34	1.00	1.09	1.23	1.10	0.76	1.00	0.76	1.19	1.10	0.96	1450
Pamiers	1.07	1.03	0.75	0.97	1.35	1.09	0.66	0.90	1.12	0.90	0.85	1.30	0.96	1.14	0.89	1.02	280
Ax	1.26	1.16	0.72	0.95	1.27	1.04	0.53	0.82	0.86	1.03	0.91	1.47	1.05	1.09	0.74	1.14	715
Secteur Pyrénées	1.14	1.05	0.80	1.00	1.19	1.01	0.67	0.84	1.01	1.05	0.96	1.30	0.99	1.07	0.84	1.10	
Abondance	1.05	0.93	0.67	0.68	1.01	1.36	1.01	1.26	1.19	0.73	1.23	0.94	0.88	1.01	1.15	0.96	1000
Le Tour	1.33	1.31	0.71	0.60	0.83	1.12	1.06	1.12	1.05	0.79	1.04	1.08	1.11	0.85	1.08	0.96	1460
Aussois	1.32	1.47	0.63	0.75	0.82	0.92	0.65	0.92	1.08	1.00	1.21	1.23	1.13	0.84	0.88	1.15	1490
La Motte en Ch.	1.16	0.92	0.91	0.89	1.09	0.95	0.51	0.84	1.15	1.15	1.43	1.00	1.00	0.98	0.83	1.19	1095
Secteur Alpes	1.20	1.13	0.72	0.72	0.94	1.13	0.85	1.06	1.13	0.87	1.23	1.03	1.02	0.93	1.02	1.04	
Escouloubre	0.79	0.94	0.85	0.96	1.46	1.29	0.91	1.08	0.97	1.02	0.67	1.05	0.86	1.23	0.99	0.92	900
Aigoual	1.14	0.68	1.08	0.90	1.14	0.66	0.33	0.50	1.18	1.70	1.48	1.21	0.97	0.90	0.66	1.46	1565
Pt de Montvert	1.09	0.74	1.12	0.86	1.35	0.74	0.38	0.57	0.96	1.49	1.37	1.36	0.99	0.98	0.63	1.40	900
Génolhac	1.00	0.64	1.19	0.83	1.12	0.66	0.31	0.61	1.05	1.67	1.65	1.28	0.95	0.87	0.65	1.53	520
Abriès	0.87	0.89	0.79	1.05	1.46	1.00	0.57	0.94	1.20	1.30	1.11	0.84	0.85	1.18	0.90	1.08	1540
Thorame	0.89	0.76	0.78	1.00	1.32	1.21	0.46	0.84	1.04	1.29	1.43	1.01	0.81	1.18	0.78	1.24	1160
Coursegoules	1.13	0.90	1.01	1.01	1.27	0.65	0.27	0.39	1.04	1.48	1.67	1.18	1.02	0.99	0.56	1.45	1000
Sect. Méditerranéen	1.03	0.77	1.02	0.92	1.27	0.82	0.42	0.64	1.07	1.48	1.40	1.18	0.94	1.00	0.71	1.34	
ZONE SUD	1.09	0.96	0.85	0.90	1.17	0.97	0.63	0.86	1.06	1.17	1.18	1.16	0.97	1.02	0.85	1.19	

Faits remarquables : l'abondance des 3 mois d'automne,
la faiblesse de juillet.

Stations d'altitude
E. D. F.

1936 - 55

PRÉCIPITATIONS

LAMES MENSUELLES - SAISONNIÈRES - ANNUELLES

en mm

Stations	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	H	P	E	A	An., mm	Cote en m
Saignes	87	81	74	77	96	88	60	101	87	92	93	95	242	261	247	281	1031	580
Eglise N. d'Entraig.	152	127	92	94	113	109	86	131	112	110	158	145	371	316	329	413	1429	965
Nasbinals	103	89	78	73	101	70	62	82	93	101	108	121	270	244	237	330	1081	1180
Marvejols	71	53	52	51	86	62	44	68	76	76	70	78	176	199	188	224	787	710
Saugues	54	48	46	56	87	87	47	72	78	74	52	55	148	230	197	181	756	980
Le Mézenc	65	77	76	90	124	103	71	99	118	134	115	105	218	317	288	354	1177	1535
Secteur Massif Central	89	79	70	74	101	86	62	92	94	98	99	100	238	261	248	297	1044	
Laruns	212	178	109	138	140	105	67	98	124	136	161	231	499	383	289	528	1699	525
Forges d'Abel	199	166	153	151	181	139	74	112	134	175	178	202	518	471	320	555	1864	1070
Bagnères de Bigorre	102	93	66	91	124	97	72	77	96	100	77	129	261	312	245	306	1124	550
Loudenvielle	95	74	84	112	130	108	91	108	118	118	86	106	253	350	317	310	1230	980
Oô	88	83	85	109	140	148	114	124	135	126	84	114	256	397	373	324	1350	1450
Pamiers	65	59	46	57	82	64	40	55	66	55	50	79	170	203	161	184	718	280
Ax	102	87	58	74	103	81	43	66	67	83	71	119	247	258	176	273	954	715
Secteur Pyrénées	123	106	86	105	129	106	72	91	106	113	101	140	315	340	269	354	1278	
Abondance	135	111	86	85	129	169	129	161	148	94	153	120	332	383	438	367	1520	1000
Le Tour	159	147	85	70	100	130	127	135	122	92	121	129	391	300	384	342	1417	1460
Aussois	82	86	39	46	51	56	40	57	66	62	74	76	207	153	163	212	735	1490
La Motte en Ch.	106	79	83	79	100	84	47	77	102	105	127	91	268	263	226	323	1080	1095
Secteur Alpes	121	106	73	70	95	110	86	107	110	88	119	104	300	275	303	311	1189	
Escouloubre	54	60	58	63	100	85	62	74	64	70	44	72	172	248	200	186	806	900
Aigoual	201	112	191	154	201	113	58	89	201	300	253	214	504	468	348	767	2087	1565
Pt de Montvert	140	90	145	107	174	93	49	73	120	192	171	176	375	374	242	539	1530	900
Genolhac	122	73	145	97	137	77	37	74	123	203	193	156	340	311	234	552	1437	520
Abries	58	56	53	68	98	65	38	63	78	87	72	56	167	231	179	215	792	1540
Thorame	74	59	65	80	110	97	38	70	83	107	115	84	198	287	191	306	982	1160
Coursegoules	127	94	113	109	142	70	30	43	112	165	180	132	334	321	185	477	1317	1000
Secteur Méditerranéen	111	78	110	97	137	86	45	69	112	160	147	127	299	320	266	434	1279	
ZONE SUD	111	91	87	89	119	96	64	88	105	119	117	120	289	304	257	356	1206	

Faits remarquables : Total annuel de l'Aigoual, 2 087 mm (influence de l'altitude) suivi des Forges d'Abel et de Laruns (proximité de l'Océan).
C'est l'automne, 767 mm, et particulièrement le mois d'octobre, 300 mm, qui vaut à l'Aigoual cette surabondance, conformément au régime caractéristique des pluies cévenoles.

ANNEXE II

DÉBITS

TABLEAUX DES RÉGIMES

RÉGIMES DES COURS D'EAU FRANÇAIS

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 c.m.d.	%	FEVRIER c.m.d.	%	M A R S c.m.d.	%	AVRIL c.m.d.	%	M A I c.m.d.	%	JUIN c.m.d.	%
1	Rhin à RHEINFELDEN	34 550	1 070 (3 634 / 260)	1956	0,74		0,61		0,69		0,74		1,00		1,38	
				(1) 1920-56	0,73		0,71		0,78		0,96		1,18		1,48	
				1956/1920-56		110		92		95		84		92		100
2 bis	Moselle à EPINAL	1 215	(1 245 / 324)	1956	1,61		0,63		1,23		1,00		0,60		0,76	
				(2) 1952-56	1,80		0,84		1,46		1,06		0,41		0,67	
				1956/1952-56		98		82		93		104		181		124
1 bis	Meuse à CHOOZ	10 120	(509 / 99)	1956	1,86		1,46		1,68		0,86		0,58		0,69	
				(2) 1954-56	2,08		1,64		1,46		0,84		0,49		0,54	
				1956/1954-56		108		108		140		123		142		152
3	Chalaux au CHAUMEÇON	100	(704 / 353)	1956	1,16		0,70		1,03		0,75		1,71		0,88	
				(2) 1936-56	1,81		1,95		1,33		1,04		0,74		0,66	
				1956/1936-56		75		42		91		84		270		157
3 bis	Seine à PARIS	44 320	(704 / 26)	1956	1,55		1,61		1,35		1,21		0,92		0,72	
				(2) 1927-56	1,80		2,07		1,66		1,20		0,84		0,57	
				1956/1927-56		62		56		58		72		78		90
4	Blavet à GUERLEDAN	620	(316 / 81)	1956	2,07		1,80		1,36		0,87		0,45		0,37	
				1920-56	2,10		2,04		1,53		1,12		0,70		0,43	
				1956/1920-56		82		73		74		65		53		71
46 bis	Rhône à CHANCY "aux RIPES"	10 300	(4 807 / 330)	1956	0,77		0,71		0,45		0,65		0,97		1,34	
				(1) 1920-56	0,63		0,64		0,69		0,82		1,05		1,59	
				1956/1920-56		112		100		60		72		84		77
47	Rhône à GENISSIAT	10 900	(4 807 / 281)	1956	0,81		0,70		0,48		0,70		0,93		1,35	
				1920-56	0,67		0,68		0,74		0,86		1,04		1,53	
				1956/1920-56		111		94		59		75		81		81
47 Bis	Rhône à la MULATIERE	50 200	(4 807 / 154)	1956	1,31		0,83		0,73		0,99		0,71		0,88	
				1920-56	1,24		1,20		1,15		1,08		0,82		0,98	
				1956/1920-56		107		70		64		93		79		91
48	Rhône à SERRIERES	52 000	(4 807 / 131)	1956	1,32		0,83		0,69		0,99		0,68		0,90	
				1920-56	1,23		1,22		1,19		1,08		0,90		0,98	
				1956/1920-56		110		70		59		93		77		93
49	Rhône au TEIL	70 000	(4 807 / 63)	1956	1,18		0,78		0,78		1,03		0,93		1,08	
				1920-56	1,11		1,08		1,09		1,10		1,08		1,14	
				1956/1920-56		104		70		69		92		84		92

(1) La période d'observation commence après 1920; la moyenne 1920-56 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 1920-56.

Les modules étant des moyennes calculées sur 365 jours, la somme des 12 coefficients mensuels de débits peut ne s'arrondir qu'à 1% environ.

AUX STATIONS DE L'ANNUAIRE

NORD et RHONE

et en **hydraulicité** (rapport en % des débits de l'année 1955 aux débits moyens de longue période, généralement 1920-1955).

JUILLET	AOUT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DECEMBRE	Hydraul.	ANNEE Modules			REGIME		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		
1,46 1,46 108	1,58 1,24 137	1,49 1,04 153	0,98 0,86 123	0,74 0,84 95	0,59 0,72 89	108	1 103 1 022	31,9 29,6	1 006 933	complexe nivo-glaciaire de transition		1513 / 725 = 2,1	glaciation = 2 % (1) Station de comparaison 1920 - 32 : BALE (Schiffländе) 35 929 km2 B.V.équivalent (+ 4%)
1,07 0,60 196	0,99 0,56 196	0,75 0,55 150	1,09 1,07 112	1,02 1,32 85	1,22 1,64 82	112	36,5 34,4	31,7 28,3	1 000 892	pluvial	océanique	62,8 / 14,4 = 4,4	
0,44 0,36 149	0,41 0,49 102	0,75 0,68 133	0,97 0,87 135	0,87 0,83 126	1,45 1,76 99	121	140 116	13,8 11,5	435 363	pluvial	océanique	241 / 41 = 5,9	
0,64 0,48 156	0,60 0,40 177	1,14 0,49 271	1,21 0,64 220	1,02 1,21 98	1,16 1,27 107	117	2,30 1,96	23,0 19,6	725 618	pluvial	océanique	3,82 / 0,78 = 4,9	
0,49 0,42 83	0,38 0,36 76	0,83 0,38 159	0,75 0,47 115	0,88 0,93 68	1,33 1,30 74	72	195 272	4,4 6,1	139 192	pluvial	océanique	563 / 98 = 5,7	
0,27 0,30 74	0,26 0,27 79	0,93 0,30 258	0,71 0,42 139	0,78 1,10 59	2,15 1,69 105	83	8,6 10,4	13,9 16,8	438 530	pluvial	océanique	21,8 / 2,8 = 7,8	
1,62 1,72 86	2,00 1,55 117	1,61 1,14 129	0,83 0,77 98	0,57 0,76 69	0,48 0,64 69	91	310 340	30,1 33	949 1 041	complexe glaciaire de transition		585 / 213 = 2,7	glaciation = 10 % (1) Stations de comparaison 1920-24 LA PLAINE 10 284 km2 32 42 RENEY -10 113km2 B.V. équivalent
1,57 1,66 87	1,97 1,49 121	1,62 1,13 132	0,82 0,76 99	0,57 0,79 67	0,47 0,65 66	92	331 360	30,4 33	959 1 041	complexe glaciaire de transition		597 / 236 = 2,5	
0,94 0,89 109	1,17 0,80 148	1,74 0,76 232	1,12 0,76 149	0,83 1,14 74	0,74 1,07 71	102	1 047 1 030	20,8 20,5	656 646	complexe et compensé pluvio-nivo glaciaire	océanique	1 279 / 782 = 1,6	
0,94 0,89 109	1,17 0,79 152	1,84 0,75 252	1,11 0,76 152	0,80 1,14 71	0,72 1,10 67	102	1 077 1 056	20,6 20,2	650 637	complexe et compensé pluvio-nivo glaciaire	océanique	1 295 / 787 = 1,6	
0,99 0,94 102	1,11 0,80 135	1,61 0,78 201	1,04 0,77 131	0,79 1,12 69	0,68 1,00 66	97	1 465 1 509	20,9 21,6	659 681	complexe et compensé pluvio-nivo glaciaire	océanique	1 719 / 1 167 = 1,5	

Les stations ont été classées par types de régime, selon les coefficients de débits (1920-58) 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

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. & extr. m	PERIODES	JANVIER c.m.d.	%	FEVRIER c.m.d.	%	M A R S c.m.d.	%	AVRIL c.m.d.	%	M A I c.m.d.	%	J U I N c.m.d.	%
27 bis	Tarn à FONTCHALETTES	67	1 335 { 1 702 / 905	1956	0,86		0,56		3,79		2,58		1,62		0,45	
				(I) 1920-56	1,07		0,99		1,59		1,68		1,93		0,53	
				1956 / 1920-56		94		65		276		178		141		97
30 bis	Agout à CASTRES	920	735 { 1 260 / 166	1956	1,24		1,12		2,13		1,82		1,15		1,09	
				(I) 1920-56	1,62		1,69		1,69		1,33		1,12		0,66	
				1956 / 1920-56		68		59		111		120		90		145
28	Tarn au PINET	2 677	840 { 1 702 / 288	1956	0,94		0,57		3,31		1,97		1,24		0,72	
				(I) 1920-56	1,26		1,18		1,68		1,29		1,11		0,57	
				1956 / 1920-56		58		38		154		120		88		98
6	Allier à VIEILLE BRIOUDE	2 262	1 050 { 1 518 / 428	1956	1,02		0,56		2,99		2,06		1,26		0,69	
				1920-56	1,20		1,16		1,76		1,61		1,35		0,74	
				1956 / 1920-56		66		38		127		99		72		72
31	Lot à CAJARC	7 015	845 { 1 859 / 145	1956	2,09		0,99		1,27		1,01		0,81		0,72	
				1920-56	1,60		1,57		1,76		1,41		0,98		0,61	
				1956 / 1920-56		81		35		45		44		51		74
32	Truyère à SARRANS	2 462	1 045 { 1 858 / 553	1956	1,89		0,67		1,30		0,88		0,78		0,77	
				(I) 1920-56	[illegible]		1,47		1,80		1,50		1,00		0,63	
				1956 / 1920-56		100		36		56		46		61		96
5	Loire à BAS-EN-BASSET	3 300	985 { 1 754 / 443	1956	0,93		0,54		2,85		1,65		0,86		0,47	
				1920-56	1,15		1,27		1,61		1,45		1,26		0,80	
				1956 / 1920-56		74		39		162		104		62		54
29	Viaur à THURIES	1 050	705 { 1 160 / 263	1956	2,16		1,04		1,37		0,99		1,01		0,90	
				(I) 1920-56	1,87		1,99		1,72		1,42		1,07		0,54	
				1956 / 1920-56		69		31		48		41		57		100
10	Creuse à EGUZON	2 400	445 { 950 / 146	1956	1,31		1,62		1,36		1,45		0,70		1,24	
				(I) 1920-56	1,77		1,94		1,59		1,25		0,97		0,66	
				1956 / 1920-56		45		50		52		70		43		114
5 ter	Loire à MONTJEAN	110 000	{ 1 888 / 94	1956	1,19		1,91		1,23		1,30		0,74		1,05	
				1920-56	1,79		1,88		1,67		1,29		0,98		0,68	
				1956 / 1920-56		43		66		48		65		49		101
5 bis	Loire à GIEN	35 885	565 { 1 886 / 120	1956	1,03		0,83		1,35		1,30		0,78		1,13	
				1920-56	1,59		1,69		1,52		1,31		1,07		0,77	
				1956 / 1920-56		57		44		78		87		64		131

(I) La période d'observation commence après 1920; la moyenne 1920-56 a été calculée d'après les résultats d'une station voisine.

MASSIF CENTRAL

AUX STATIONS DE L'ANNUAIRE

et en **hydraulicité** (rapport en % des débits de l'année **1955** aux débits moyens de longue période, généralement **1920-1955**).

JUILLET c.m.d.	%	AOUT c.m.d.	%	SEPTEMBRE c.m.d.	%	OCTOBRE c.m.d.	%	NOVEMBRE c.m.d.	%	DECEMBRE c.m.d.	%	Hydraul. %	ANNEE Modules m3/s	l/s/km²	mm	REGIME Type	Espèce	max. / min mensuels (m3/s)	
0,14		0,09		0,63		0,53		0,41		0,33			2,9	43,3	1 366				
0,21		0,14		0,29		0,97		1,70		1,51			2,5	37,3	1 176	pluvio-nival	méditer.	4,24 / 0,34 = 12,5	(1) Station de comparaison : 1920-47 PONT DE MONVERT 68 km 2 BV équivalent
	76		79		250		63		28		25	116							
0,56		0,32		0,39		0,48		0,94		0,86			17,1	19,6	587				
0,37		0,24		0,26		0,43		0,89		1,68			19,5	21,2	669	pluvio-nival	méditer.	33 / 4,7 = 7	(1)Station de comparaison: 1920-55,CLOT I 028 km2 B.V. inférieurs de 12% Débits un peu surestimés
	131		115		122		99		83		45	98							
0,44		0,33		0,64		0,57		0,74		0,53			44,6	16,7	527				
0,35		0,27		0,36		0,86		1,45		1,62			56,7	21,2	669	pluvio-nival	méditer.	95,5 / 15,1 = 6,3	Les débits d'étiage sont renforcés par la régularisation des Causses. (1)Station de comparaison 1920-29 LE TRUEL 2 574 km2 BV équivalent (- 4 %)
	100		99		140		52		40		26	79							
0,46		0,27		0,57		0,60		0,94		0,68			22,3	9,9	312				
0,31		0,16		0,23		0,73		1,36		1,39			29,9	12,8	404	pluvio-nival	méditer.	50,8 / 4,6 = 11,1	
	113		133		192		64		53		39	77							Zone de transition : influences atlantico-méditerranéenne.
1,05		0,64		1,40		0,74		0,72		0,66			76,7	10,9	344				
0,28		0,19		0,28		0,55		1,19		1,59			123,5	17,6	555	pluvio-nival	atlant. méditer.	217 / 23,7 = 9,2	Aridité d'été
	236		206		312		84		38		26	62							
1,09		0,75		1,42		0,89		0,85		0,69			30,9	12,6	397				
0,31		0,20		0,31		0,61		1,24		1,43			39,5	16,1	508	pluvio-nival	atlant. méditer.	71,2 / 7,9 = 9	(1) Stations de comparaison: 1920-28 PONT DE LA LA CADENE 2400km2 29-32 PONT DE LANAU 1932 km2 33 LAUSSAC SARRANS 2370 km2 BV. inférieurs de 2 à 25% Débits un peu surestimés
	275		292		356		114		53		38	79							
0,47		0,33		1,26		0,97		0,98		0,75			37,2	11,3	356				
0,42		0,23		0,43		0,72		1,33		1,33			40,6	12,3	388	pluvio-nival	atlant. méditer.	65,5 / 9,5 = 6,9	Aridité d'été
	104		129		269		125		68		52	92							
0,55		0,48		1,09		0,69		0,73		0,99			9,1	8,7	274				
0,22		0,12		0,16		0,34		0,87		1,68			15,2	14,5	457	pluvial	atlant. méditer.	30,2 / 1,96 = 16,3	(1)Station de comparaison: 1920 LAGUEPIE/Aveyron 1 536 km2 Aridité d'été Zone d'influence atlantique
	151		236		408		123		50		35	60							
0,42		0,27		0,91		0,69		1,03		1,06			17,9	7,5	237				
0,37		0,22		0,22		0,47		1,13		1,41			29,7	12,4	391	pluvial	océanique	57,7 / 6,4 = 9	(1) Station de comparaison: 1920-25 PONT DES PILES 2450 km2 BV. équivalent (+ 2 %)
	69		75		249		90		55		46	60							
0,58		0,39		0,90		0,97		0,87		0,92			562	5,1	161				
0,42		0,29		0,30		0,42		0,96		1,32			868	7,9	249	pluvial	océanique	1636 / 255 = 6,4	légère incidence nivale (Mars)
	89		96		198		149		59		45	65							
0,72		0,41		1,40		1,12		1,04		0,90			306	8,5	268				
0,39		0,26		0,30		0,54		1,16		1,40			347	9,7	306	pluvial	océanique	586 / 90 = 6,5	légère incidence nivale (Mars)
	162		141		426		193		79		57	88							

Les modules étant des moyennes calculées sur 365 jours, la somme des 12 coefficients mensuels de débits peut ne s'arrondir qu'à 1% environ.

RÉGIMES DES COURS D'EAU FRANÇAIS

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. & extr. m.	PERIODES	JANVIER c.m.d.	%	FEVRIER c.m.d.	%	MARS c.m.d.	%	AVRIL c.m.d.	%	MAI c.m.d.	%	JUIN c.m.d.	%
14 bis	La Luzège à PONT-DES-BOUYGES	252	650 { 971 / 429	1956	1,88		0,82		0,86		0,99		0,75		0,66	
				(I) 1920-56	1,70		1,64		1,45		1,24		0,88		0,65	
				1956 / 1920-56		90		41		48		65		70		83
17	Vezère à UZERCHE	601	610 { 971 / 296	1956	1,81		1,07		0,97		1,05		0,95		0,86	
				1920-56	1,62		1,65		1,38		1,20		0,93		0,68	
				1956 / 1920-56		86		50		54		66		70		97
9	Taurion à PONTARION	399	600 { 906 / 436	1956	1,38		0,91		0,92		1,22		0,87		1,24	
				1920-56	1,64		1,66		1,41		1,24		1,02		0,73	
				1956 / 1920-56		65		42		50		76		66		131
13	Dordogne à CENAC	8 705	610 { 1 886 / 65	1956	1,84		0,93		0,98		1,05		0,80		0,92	
				1920-56	1,56		1,59		1,45		1,31		0,98		0,71	
				1956 / 1920-56		97		48		55		66		67		106
15 bis	Maronne à BASTEYROUX	921	665 { 1 741 / 179	1956	2,11		0,90		1,15		1,09		0,73		0,89	
				1920-56	1,57		1,58		1,44		1,31		0,95		0,68	
				1956 / 1920-56		112		48		67		70		64		110
16 bis	Cère à St-ETIENNE-CANTALES	691	750 { 1 858 / 450	1956	2,11		0,91		0,99		0,78		0,70		0,85	
				(I) 1920-56	1,54		1,56		1,48		1,33		0,98		0,68	
				1956 / 1920-56		104		44		50		44		53		94
12	Dordogne à ARGENTAT	4 418	755 { 1 886 / 173	1956	1,67		0,91		1,00		1,03		0,83		1,07	
				1920-56	1,52		1,54		1,46		1,36		0,97		0,70	
				1956 / 1920-56		93		44		58		65		73		129
7	Dore à GIROUX	823	860 { 1 640 / 384	1956	1,13		0,72		1,24		1,08		0,89		1,03	
				1920-56	1,39		1,51		1,50		1,29		1,12		0,95	
				1956 / 1920-56		101		59		103		104		93		135
8	Sioule à PONT DU BOUCHET	1 170	790 { 1 547 / 476	1956	1,35		0,84		1,25		0,92		0,83		1,23	
				1920-56	1,48		1,51		1,43		1,28		1,12		0,78	
				1956 / 1920-56		84		51		80		66		69		145
11	Dordogne à BORT	1 010	825 { 1 986 / 426	1956	1,59		0,76		0,93		0,89		0,82		1,09	
				1920-56	1,49		1,46		1,44		1,34		0,98		0,72	
				1956 / 1920-56		89		43		54		55		69		126

(I) La période d'observation commence après 1920 ; la moyenne 1920-56 a été calculée d'après les résultats d'une station voisine.

Les stations ont été classées par type de régime, selon les coefficients de débits (1920-56) décroissants du premier maximum .

MASSIF CENTRAL

AUX STATIONS DE L'ANNUAIRE

et en **hydraulicité** (rapport en % des débits de l'année 1955 aux débits moyens de longue période, généralement 1920-1955).

JUILLET		AOUT		SEPTEMBRE		OCTOBRE		NOVEMBRE		DECEMBRE		Hydraul.	ANNEE Modules			REGIME		max / min mensuels	
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	(m³/s)	
0,97		0,83		2,03		0,86		0,67		0,69			5,00	19,8	624				
0,39		0,34		0,41		0,61		1,22		1,47			6,14	24,4	769	pluvial	océanique	$\frac{10,5}{2,06}$ = 5,1	(1)Station de comparaison : 1920-50 LAPLEAU 402 km2 B.V. supérieur de 60 %. Par proportionnalité, débits sous-estimés
202		201		405		114		45		38		91							
0,92		0,81		1,38		0,99		0,64		0,74			11,2	18,7	590				
0,51		0,40		0,44		0,63		1,20		1,38			14,6	24,3	766	pluvial	océanique	$\frac{24,1}{5,9}$ =4,1	très légère incidence nivale
137		154		241		108		41		41		77							
0,72		0,94		1,20		0,88		0,88		0,81			5,41	13,9	439				
0,51		0,35		0,37		0,58		1,14		1,35			7,00	18,0	568	pluvial	océanique	$\frac{11,6}{2,44}$ =4,8	
109		208		251		117		59		46		77							
1,11		0,65		1,67		0,99		0,52		0,64			148	17,0	536				
0,43		0,36		0,40		0,61		1,20		1,45			191	20,9	656	pluvial	océanique	$\frac{287}{66}$ =4,4	légère incidence nivale
214		145		338		119		35		38		82							
1,15		0,56		1,50		0,65		0,58		0,67			17,1	20,8	656				
0,38		0,32		0,40		0,64		1,30		1,46			20,4	24,9	785	pluvial	océanique	$\frac{32,2}{6,6}$ = 4,9	légère incidence nivale
256		144		313		85		37		39		84							
1,29		0,72		1,55		0,76		0,62		0,70			14,7	21,3	672				légère incidence nivale (1)Station de comparaison 1920-29 LAROQUEBROU 744 km2 30-44 LAMATIVIE 764 km2 BV.Supérieurs de 9 à 10% Par proportionnalité débits à peine sous-estimés.
0,37		0,31		0,39		0,64		1,31		1,42			19,4	28,1	886	pluvial	océanique	$\frac{30,2}{6}$ = 5	
264		175		300		99		36		37		76							
1,21		0,72		1,67		0,85		0,52		0,64			87,5	19,8	624				
0,44		0,38		0,43		0,63		1,21		1,36			102,8	23,3	735	pluvial	océanique	$\frac{158}{39}$ =4,1	légère incidence nivale
234		163		329		114		36		40		85							
0,93		0,54		1,12		1,17		1,23		0,91			13,8	16,8	530				
0,50		0,37		0,41		0,64		1,07		1,25			11,1	13,5	426	pluvial	océanique	$\frac{16,7}{4,1}$ = 4,1	légère incidence nivale
234		184		341		229		142		91		124							
0,86		0,37		1,41		0,93		1,16		0,85			15,9	13,6	429				
0,47		0,36		0,42		0,64		1,15		1,35			17,3	14,8	467	pluvial	océanique	$\frac{26,2}{6,2}$=4,2	légère incidence nivale
169		95		307		135		93		58		92							
1,11		0,65		1,66		0,91		0,83		0,77			20,5	20,3	640				
0,46		0,40		0,46		0,68		1,25		1,34			24,7	24,5	773	pluvial	océanique	$\frac{36,7}{9,8}$=3,7	légère incidence nivale
193		136		298		112		55		49		83							

Les modules étant des moyennes calculées sur 365 jours, la somme des 12 coefficients mensuels de débits peut ne s'arrondir qu'à 1% environ.

RÉGIMES DES COURS D'EAU FRANÇAIS

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

N°	Rivière et STATION	BV km²	ALTITUDES moy. & extr. m	PERIODES	JANVIER c.m.d.	%	FEVRIER c.m.d.	%	M A R S c.m.d.	%	AVRIL c.m.d.	%	M A I c.m.d.	%	J U I N c.m.d.	%
25 ter	Neste de Cap de Long aux EDELWEISS	5	3 194 / 2 182	1956	0,06		0,06		0,06		0,05		0,95		2,74	
				(2) 1951-56	0,12		0,06		0,05		0,12		1,11		3,46	
				1956 / 1951-56		56		126		133		45		98		91
26	Neste de Clarabide à LASSOULA	16	3 178 / 1 695	1956	0,32		0,28		0,53		0,54		2,70		2,75	
				1933-56	0,17		0,15		0,35		0,84		2,03		3,20	
				1956 / 1933-56		208		202		169		72		147		95
42 ter	Angoustrine à ANGOUSTRINE	45,9	2 915 / 1 351	1956	0,67		0,21		0,35		1,51		4,23		2,17	
				1920-56	0,38		0,39		0,70		1,66		2,85		2,92	
				1956 / 1920-56		150		47		42		77		126		79
21 bis	Ariège à HOSPITALET	63	2 852 / 1 408	1956	0,57		0,34		0,43		0,87		3,50		2,32	
				1920-56	0,42		0,38		0,54		1,25		2,79		2,74	
				1956 / 1920-56		153		98		89		77		140		94
25 bis	Neste de Rioumajou à MAISON BLANCHE	54	3 035 / 1 300	1956	0,73		0,26		0,34		0,94		2,89		2,84	
				(1) 1920-56	0,44		0,46		0,62		1,07		2,09		2,44	
				1956 / 1920-56		124		43		40		65		103		86
37	Gave de Gavarnie à LUZ	236	3 298 / 982	1956	0,73		0,48		0,50		0,99		2,44		2,12	
				(1) 1920-56	0,40		0,40		0,61		1,10		2,04		2,43	
				1956 / 1920-56		145		95		65		71		95		69
39 ter	Gave d'Azun à LAU BALAGNAS	191	3 146 / 635	1956	1,14		0,71		0,65		1,01		2,18		2,09	
				(1) 1920-56	0,67		0,67		0,79		1,15		1,87		2,18	
				1956 / 1920-56		151		94		73		77		103		85
24 bis	Pique à RAVI	80,6	3 110 / 827	1956	0,81		0,60		0,64		1,02		2,38		2,02	
				(2) 1931-56	0,48		0,48		0,74		1,12		1,79		2,17	
				1956 / 1931-56		148		107		75		79		115		81
22	Ariège à FOIX	1 340	3 141 / 370	1956	1,01		0,66		0,96		1,26		2,82		2,06	
				1920-56	0,74		0,82		1,01		1,44		2,18		1,85	
				1956 / 1920-56		176		104		123		113		167		144
34	Gave de Brousset aux ALLIAS	61	2 885 / 1 125	1956	1,21		0,44		0,63		1,46		3,58		1,98	
				(1) 1920-56	0,50		0,50		0,84		1,42		2,16		2,00	
				1956 / 1920-56		181		66		55		76		124		73
42 bis	Aude à PUYVALADOR	134	2 810 / 1 400	1956	0,78		0,52		0,83		1,39		2,62		1,88	
				(2) 1936-56	0,57		0,63		1,00		1,63		2,12		1,94	
				1956 / 1936-56		115		69		69		71		104		81
20	Salat à KERCABANAC	379	2 865 / 469	1956	1,14		0,63		0,74		1,06		2,50		1,87	
				(1) 1920-56	0,68		0,87		0,96		1,39		2,06		1,73	
				1956 / 1920-56		172		74		79		78		124		110

(1) La période d'observation commence après 1920; la moyenne 1920-56 a été calculée d'après les résultats d'une station voisine.

PYRENÉES

AUX STATIONS DE L'ANNUAIRE

et en **hydraulicité** (rapport en % des débits de l'année **1955** aux débits moyens de longue période, généralement **1920-1955**).

JUILLET		AOUT		SEPTEMBRE		OCTOBRE		NOVEMBRE		DECEMBRE		Hydraul.	ANNEE Modules			REGIME		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		
3,24		1,92		1,17		0,96		0,57		0,20			0,398	79,6	2 510				
3,48		1,53		0,85		0,62		0,36		0,22			0,346	69,2	2 183	nival	nivo-glaciair	1,202 / 0,018 = 67	glaciation = 5%
	107		144		158		179		179		101	115							
2,16		1,10		0,86		0,32		0,26		0,17			1,086	67,9	2 141				
1,95		0,92		0,80		0,80		0,54		0,25			0,981	61,3	1 933	nival	pur	3,139 / 0,148 = 21	
	122		131		120		44		53		73	111							
0,90		0,54		0,42		0,36		0,23		0,35			1,03	22,4	706				
0,96		0,45		0,40		0,64		0,73		0,54			1,21	26,4	833	nival de transition		3,45 / 0,46 = 7,5	
	79		102		90		47		27		55	85							
1,16		0,69		0,54		0,45		0,46		0,65			2,42	38,4	1 211				Les modules longue période ont été corrigés récemment.
1,12		0,50		0,44		0,64		0,65		0,51			2,17	34,4	1 085	nival de transition		6,05 / 0,85 = 7,1	
	116		152		136		78		79		143	112							
1,97		0,90		0,62		0,26		0,11		0,11			1,63	30,2	952				(1) Stations de comparaison: 1920 PONT d'ESTAGNON/N. de LOURON 90 km2
1,49		0,70		0,65		0,75		0,75		0,53			2,19	40,6	1 280	nival de transition		5,35 / 0,95 = 5,6	21-42 TRAMEZAYGUES d'AURE 67 km2
	98		96		71		26		10		16	74							43-49 SAINT-LARY 64km2
1,62		1,04		0,88		0,54		0,36		0,29			7,91	33,5	1 056				BV. Supérieurs de 66 à 19%. Débits sous-estimés ?
1,47		0,80		0,69		0,79		0,75		0,52			9,99	42,3	1 334	nival de transition		24,3 / 4 = 6,1	(1) Station de comparaison: 1920-26 LUZ 275 km2 BV. supérieur de 17% Débits sous-estimés?
	87		103		101		55		38		43	79							
1,24		0,82		0,74		0,48		0,49		0,44			7,51	39,4	1 243				
1,30		0,61		0,55		0,63		0,82		0,76			8,51	44,6	1 407	nival de transition		18,6 / 4,7 = 4	(1) Station de comparaison : 1920-47 ARRAS 191 km2 BV. équivalent
	84		118		117		69		52		52	88							
1,49		0,97		0,71		0,50		0,45		0,39			2,98	87	1 167				
1,52		0,89		0,77		0,78		0,70		0,56			3,43	42,6	1 343	nival de transition		7,45 / 1,64 = 4,5	
	95		95		81		56		56		60	87							
0,98		0,59		0,46		0,38		0,42		0,41			43,8	36,4	1 148				
0,93		0,57		0,51		0,58		0,68		0,70			37,8	28,2	889	nival de transition		82,3 / 19,2 = 4,3	
	136		134		116		85		79		75	129							
0,85		0,36		0,53		0,31		0,29		0,34			2,69	44,1	1 391				(1) 1948-53 FABREGES (usine) 61 km2 BV. équivalent Les modules longue période ont été corrigés récemment.
1,14		0,57		0,55		0,69		0,92		0,67			3,60	59	1 860	nival de transition		7,8 / 1,8 = 4,3	
	56		46		72		34		23		38	75							
1,27		0,63		0,53		0,58		0,54		0,43			2,51	18,7	590				
1,06		0,59		0,55		0,67		0,68		0,57			3,00	22,4	706	nival de transition		6,34 / 1,65 = 3,8	
	100		89		81		72		67		63	84							
1,07		0,77		0,78		0,45		0,55		0,44			16,16	42,6	1 343				(1) Station de comparaison: 1920-30 SEIX 257km2 BV. inférieur de 32% par proportionnalité débits surestimés .
0,93		0,58		0,56		0,74		0,77		0,74			15,84	41,8	1 318	nival de transition		32,6 / 8,9 = 3,7	
	117		135		141		61		73		61	102							

Les stations ont été classées par type de régime, selon les coefficients de débits (1920-56) 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.

RÉGIMES DES COURS D'EAU FRANÇAIS

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

N°	Rivière et STATION	BV km2	ALTITUDES moy. & extr. m	PERIODES	JANVIER c.m.d.	%	FEVRIER c.m.d.	%	M A R S c.m.d.	%	AVRIL c.m.d.	%	M AI c.m.d.	%	J U I N c.m.d.	%
36 bis	Saison à LICQ ATHEREY	60,4	2 062	1956	1,54		0,43		0,74		1,40		2,82		1,77	
			450	(2) 1944-56	0,87		0,76		1,20		1,56		2,01		1,37	
		(155)		1956/1944-56		165		52		57		84		130		120
18	Garonne à VALENTINE	2 229	3 220	1956	0,99		0,69		0,74		0,99		2,64		2,14	
			355	1920-56	0,79		0,85		0,98		1,29		1,79		1,79	
				1956/1920-56		133		87		81		81		158		128
18 bis	Garonne à PORTET	9 979	3 220	1956	1,29		1,08		0,75		1,04		2,73		1,83	
			139	1920-56	1,09		1,13		1,13		1,37		1,78		1,45	
				1956/1920-56		106		86		59		68		137		113
38 bis	Adour à ASTE	272	2 877	1956	1,47		0,95		0,71		0,82		1,84		1,83	
			597	1920-56	0,86		0,90		0,96		1,23		1,71		1,65	
				1956/1920-56		189		117		81		74		119		123
36	Gave d'Oloron à OLORON	1 085	2 976	1956	1,68		0,81		0,72		1,38		2,34		1,80	
			196	1920-56	1,01		1,00		1,11		1,44		1,78		1,44	
				1956/1920-56		153		75		60		88		121		116
35	Gave d'Aspe à PONT d'ESCOT	428	2 605	1956	1,67		0,79		0,78		1,44		2,43		1,67	
			311	1920-56	1,01		1,02		1,27		1,44		1,66		1,24	
				1956/1920-56		158		73		58		95		139		128
38 bis	Gave de Pau à PONT de BERENX	2 576	3 298	1956	1,59		1,11		0,56		1,20		1,97		1,93	
			30	(1) 1920-56	1,09		1,05		1,03		1,23		1,58		1,59	
				1956/1920-56		127		92		47		85		109		106
18 ter	Garonne à MALAUSE	30 916	3 220	1956	1,44		0,94		1,36		1,29		2,08		1,52	
			57	1920-56	1,39		1,53		1,53		1,38		1,45		0,99	
				1956/1920-56		81		48		70		73		112		120
19	Garonne à MAS D'AGENAIS	52 000	3 220	1956	1,67		1,05		1,32		1,26		1,77		1,32	
			17	1920-56	1,48		1,60		1,56		1,38		1,30		0,89	
				1956/1920-56		76		44		57		62		92		100
40 bis	Nive de Béhérobie à SAINT-JEAN-PIED-DE-PORT	115	1 409	1956	1,36		0,92		1,06		1,21		1,32		1,18	
			160	1920-56	1,41		1,35		1,28		1,25		1,18		0,77	
				1956/1920-56		83		59		72		84		97		133
41 ter	Tech à PAS-du-LOUP	240	2 763	1956	0,55		0,37		2,42		1,73		1,21		1,28	
			402	(1) 1920-56	0,85		0,97		1,22		1,09		1,42		1,30	
				1956/1920-56		77		44		234		187		101		116

(1) La période d'observation commence après 1920; la moyenne 1920-56 a été calculée d'après les résultats d'une station voisine.

PYRÉNÉES

AUX STATIONS DE L'ANNUAIRE

et en **hydraulicité** (rapport en % des débits de l'année **1955** aux débits moyens de longue période, généralement **1920-1955**).

JUILLET c.m.d.	%	AOUT c.m.d.	%	SEPTEMBRE c.m.d.	%	OCTOBRE c.m.d.	%	NOVEMBRE c.m.d.	%	DECEMBRE c.m.d.	%	Hydraul. %	ANNEE Modules m³/s	l/s/km²	mm	REGIME Type	Espèce	max./min. mensuels (m3/s)	
0,51		0,23		0,75		0,53		0,71		0,57			7,15	118	3 730				60,4 km² = B.V. topographique
0,45		0,38		0,54		0,66		1,27		0,93			7,68	127	4 018	nival de transition		15,5/2,9 = 5,3	155 km² = B.V. réel approximatif (écoulement souterrain)
104		57		130		76		52		57		93		(49,6)	(1 564)				
1,24		0,68		0,50		0,43		0,51		0,45			57,9	26,0	820				
1,13		0,65		0,58		0,63		0,74		0,78			54,3	24,4	769	nival de transition		97/31,6 = 3,1	
117		111		92		72		73		62		107							
0,87		0,46		0,44		0,37		0,63		0,51			164	16,4	517				
0,84		0,48		0,50		0,54		0,73		0,94			183	18,3	577	nival de transition		326/88 = 3,7	
93		86		80		62		78		48		90							
1,31		0,94		0,59		0,51		0,55		0,48			8,50	31,2	984				
1,02		0,63		0,58		0,65		0,86		0,95			7,68	28,2	889	nival de transition		13,1/4,5 = 2,9	
143		167		113		86		70		56		111							
0,67		0,39		0,56		0,43		0,66		0,56			41,4	38,2	1 205				
0,69		0,38		0,45		0,62		1,04		1,04			44,9	41,4	1 306	nivo-pluvial		80,1/17,2 = 4,7	
89		94		114		65		58		50		92							
0,57		0,39		0,59		0,48		0,62		0,57			21,5	50,2	1 583				
0,64		0,42		0,50		0,69		1,05		1,05			22,7	53,0	1 671	nivo-pluvial		37,7/9,6 = 3,9	
85		86		112		67		56		51		95							
1,01		0,56		0,56		0,43		0,63		0,44			59,9	23,3	735				(1) Station de comparaison: 1920-24 ORTHEZ 2 458 km2 BV. équivalent (-4%)
0,90		0,49		0,48		0,59		0,87		1,10			68,6	26,6	839	nivo-pluvial		109/32,8 = 3,3	
98		99		103		65		64		35		87							
0,70		0,40		0,55		0,46		0,66		0,60			345	11,2	353				
0,51		0,29		0,30		0,47		0,82		1,35			442	14,3	451	complexe pluvio-nival		677/127 = 5,3	
108		108		140		76		63		35		78							
0,75		0,43		0,68		0,49		0,62		0,64			401	7,7	243				
0,48		0,30		0,33		0,48		0,84		1,37			595	11,4	360	complexe pluvio-nival		951/178 = 5,3	Les modules longue période ont été corrigés récemment.
106		96		141		69		49		32		67							
0,67		0,60		0,72		1,01		1,22		0,73			4,09	35,6	1 123				
0,98		0,44		0,53		0,76		1,12		1,33			4,72	41,1	1 297	pluvial	océanique	6,65/2,10 = 3,2	
101		116		116		116		94		47		87							
0,83		0,82		0,63		0,70		0,84		0,61			3,81	15,9	501				Résultats suspects. (1) Station de comparaison: 1920-34 CANTAIRE : 393 km2 BV. supérieur de 64%. Par proportionnalité, débits sous-estimés.
0,97		0,77		0,69		0,75		0,82		1,15			3,23	13,5	426	complexe nivo-pluvial	méditer.	4,58/2,24 = 2	
101		125		107		110		120		63		118							

Les stations ont été classées par types de régime, selon les coefficients de débits (1920-56) 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

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

N°	Rivière et STATION	BV km2	ALTITUDES moy. & extr. m	PERIODES	JANVIER c.m.d.	%	FEVRIER c.m.d.	%	MARS c.m.d.	%	AVRIL c.m.d.	%	MAI c.m.d.	%	JUIN c.m.d.	%
56 ter	Avérole à AVEROLE	46	2 900 { 3 751 / 1 950	1956	0,12		(0,10)		(0,10)		0,12		0,84		1,84	
				(2) 1948-56	0,11		(0,09)		(0,10)		0,21		0,89		3,75	
				1956 / 1948-56		86		88		80		44		73		52
53 bis	Isère au PONT DU LAISINANT	45	2 695 { 3 605 / 1 860	1956	0,32		0,28		0,23		0,28		1,42		2,83	
				(2) 1951-56	0,25		0,24		0,21		0,45		1,18		2,86	
				1956 / 1951-56		131		119		108		63		123		100
59	Romanche au CHAMBON	220	2 450 { 3 987 / 1 050	1956	0,13		0,09		0,31		0,35		2,15		1,86	
				(2) 1936-56	0,20		0,18		0,30		0,73		1,68		3,55	
				1956 / 1936-56		45		37		50		34		92		52
55	Doron de Bozel à la PERRIERE	301	2 300 { 3 951 / 800	1956	0,50		0,46		0,45		0,56		1,34		1,47	
				(2) 1930-56	0,47		0,45		0,48		0,71		1,23		1,84	
				1956 / 1930-56		102		99		91		75		105		77
53	Isère à MOUTIERS	907	2 090 { 3 815 / 472	1956	0,32		0,83		0,41		0,64		1,49		1,76	
				1920-56	0,42		0,40		0,47		0,79		1,61		2,48	
				1956 / 1920-56		55		147		61		57		65		77
60 bis	Romanche à RIOUPEROUX	1 026	2 135 { 4 015 / 570	1956	0,43		0,29		0,31		0,61		1,79		1,70	
				1920-56	0,36		0,37		0,49		0,80		1,58		2,16	
				1956 / 1920-56		106		70		57		68		101		70
62	Durance à la VACHETTE	210	2 190 { 3 936 / 1 352	1956	0,43		0,40		0,43		0,63		2,43		2,34	
				1920-56	0,46		0,44		0,50		0,91		2,08		3,66	
				1956 / 1920-56		67		65		62		50		84		63
50	Arve à PONT de CAROUGE	1 983	1 390 { 4 807 / 367	1956	0,89		0,36		0,41		0,99		1,37		1,23	
				1920-56	0,58		0,56		0,78		1,10		1,41		1,62	
				1956 / 1920-56		132		55		45		78		84		65
66	Ubaye à BARCELONNETTE	549	2 205 { 3 409 / 1 133	1956	0,28		(0,24)		0,27		0,63		2,91		2,47	
				1920-56	0,28		0,25		0,42		1,08		2,40		3,01	
				1956 / 1920-56		81		78		52		47		97		66
65 bis	Gull à MAISON du ROY	580	2 210 { 3 304 / 1 030	1956	0,64		0,59		0,59		0,69		2,33		1,96	
				1920-56	0,45		0,44		0,52		0,90		2,21		2,84	
				1956 / 1920-56		111		104		89		59		82		53
63	Durance à VENTAVON	4 216	1 880 { 4 102 / 572	1956	0,58		0,39		0,45		1,10		2,09		1,98	
				1920-56	0,44		0,46		0,64		1,07		1,97		2,37	
				1956 / 1920-56		95		63		52		74		77		61
68	Tinée au BANCAIRON	450	1 960 { 3 031 / 652	1956	0,63		0,47		0,53		1,13		2,58		2,07	
				(2) 1929-56	0,55		0,53		0,65		1,10		1,94		2,08	
				1956 / 1929-56		112		86		80		101		130		97

ALPES

AUX STATIONS DE L'ANNUAIRE

et en **hydraulicité** (rapport en % des débits de l'année 1955 aux débits moyens de longue période, généralement 1920-1955).

JUILLET		AOUT		SEPTEMBRE		OCTOBRE		NOVEMBRE		DECEMBRE		Hydraul.	ANNEE			REGIME			
c.m.d.	%	c.m.d.	%	c.m.d.	%	c.m.d.	%	c.m.d.	%	c.m.d.	%	%	Modules m3/s	l/s/km²	mm	Type	Espèce	max. / min. mensuels (m3/s)	
2,97		2,49		2,34		0,63		0,28		0,16			1,55	33,7	1 063				
3,14		2,40		1,43		0,49		0,24		0,15			1,99	43,3	1 366	glaciaire	mitigé	6,25 / 0,17 = 37	glaciation = 28 %
	74		81		127		100		90		83	78							
2,06		2,09		1,34		0,59		0,31		0,25			1,85	41,1	1 297				
2,70		1,84		1,06		0,54		0,37		0,29			1,82	40,5	1 277	glaciaire	très mitigé	5,25 / 0,39 = 13,5	glaciation = 17 %
	78		115		129		111		87		89	102							
2,18		2,11		1,58		0,69		0,40		0,21			5,67	25,8	814				
2,36		1,76		1,07		0,53		0,39		0,25			7,92	36,	1 135	nival	nivo glaciaire	20,2 / 1,42 = 14,2	glaciation = 14 %
	66		65		105		93		72		60	72							
1,79		1,79		1,50		0,91		0,67		0,54			9,91	32,9	1 038				glaciation =
1,83		1,62		1,27		0,87		0,68		0,55			10,27	34,2	1 079	nival	nivo glaciaire	18,9 / 4,6 = 4,1	
	94		107		114		101		95		96	96							
1,84		1,71		1,42		0,81		0,51		0,26			20,4	22,5	710				glaciation = 4 %
1,99		1,25		0,94		0,69		0,60		0,47			29,1	32,1	1 012	nival	nivo-pur	72,1 / 11,6 = 6,2	
	68		96		106		82		60		39	70							
1,90		1,82		1,60		0,77		0,47		0,30			35,3	35,4	1 116				glaciation =
1,94		1,41		1,05		0,75		0,66		0,43			39,8	38,8	1 224	nival	nivo- pur	86,1 / 14,2 = 6,1	
	87		114		136		91		64		62	89							
1,75		0,89		1,15		0,72		0,44		0,37			3,73	17,8	561				glaciation = 0 %
1,46		0,81		0,77		0,76		0,65		0,49			5,19	24,7	779	nival	nivo-mitigé	13,8 / 2,29 = 6	
	88		79		108		69		49		53	72							
1,47		2,21		1,31		0,81		0,54		0,41			70,5	35,6	1 123				glaciation = 7 %
1,48		1,26		1,04		0,75		0,82		0,60			81,5	41,1	1 297	complexe nivo-glaciaire de transition	atlant	132,4 / 45,8 = 2,9	
	85		151		109		93		57		60	87							
1,68		0,69		1,20		0,76		0,48		0,39			(9,13)	16,6	523				
1,48		0,64		0,66		0,74		0,67		0,37			10,82	19,7	621	nival de transition	méditer.	32,6 / 2,73 = 11,9	
	91		86		147		83		58		84	85							
1,19		0,82		1,06		0,85		0,68		0,56			8,33	14,4	454				
1,30		0,77		0,69		0,73		0,64		0,51			10,74	18,5	583	nival de transition	méditer.	30,6 / 4,7 = 6,5	
	71		83		119		91		83		87	78							
1,46		0,93		1,30		0,82		0,51		0,39			69	16,4	517				
1,32		0,78		0,77		0,80		0,83		0,55			95	22,6	713	nival de transition	méditer.	224 / 42 = 5,3	
	80		87		122		74		45		52	73							
1,29		0,74		0,95		0,65		0,56		0,42			12,2	27,1	855				
1,17		0,78		0,75		0,91		0,92		0,64			12,5	27,8	877	nival de transition	méditer.	26,1 / 6,6 = 4	
	108		99		125		69		59		65	98							

RÉGIMES DES COURS D'EAU FRANÇAIS

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

N°	Rivière et STATION	BV km²	ALTITUDES moy. & extr. m.		PERIODES	JANVIER c.m.d.	%	FEVRIER c.m.d.	%	MARS c.m.d.	%	AVRIL c.m.d.	%	MAI c.m.d.	%	JUIN c.m.d.	%
57	Drac au SAUTET	1 018	1 760	3 651 650	1956	0,77		0,47		0,61		1,72		2,52		1,71	
					1920-56	0,53		0,54		0,85		1,34		1,86		1,91	
					1956/1920-56		116		68		56		101		107		71
54 bis	Isère à PIZANCON	11 300	1 330	4 102 149	1956	0,74		0,49		0,55		1,00		1,68		1,49	
					1920-56	0,62		0,65		0,90		1,12		1,62		1,80	
					1956/1920-56		104		66		60		79		91		72
64	Durance à MIRABEAU	11 917	1 290	4 102 228	1956	1,04		0,45		1,17		2,23		2,05		1,52	
					1920-56	0,80		0,88		1,12		1,88		1,67		1,48	
					1956/1920-56		91		36		73		118		86		72
67	Verdon à QUINSON	1 661	1 210	3 052 374	1956	0,78		0,54		2,07		2,76		2,27		1,18	
					1920-56	0,92		0,94		1,26		1,88		1,74		1,21	
					1956/1920-56		70		48		137		165		108		92
69	Loup à LOUP AMONT	140	1 155	1 778 442	1956	0,97		0,53		2,65		2,84		1,38		0,83	
					(2) 1952-56	1,27		1,02		1,51		1,47		1,27		0,74	
					1956/1952-56		66		51		168		186		104		107
52 bis	Fier à VALLIERES	1 350	950	2 652 295	1956	1,71		0,50		0,55		1,62		1,18		0,96	
					(1) 1920-56	0,97		1,01		1,25		1,58		1,36		1,02	
					1956/1920-56		141		39		35		82		70		76
43	Ain à CHARTREUSE DE VAUCLUSE	1 115	710	1 220 342	1956	1,61		0,42		0,84		0,93		0,74		0,82	
					(2) 1933-56	1,39		1,38		1,34		1,04		0,67		0,77	
					1956/1933-56		134		35		72		103		128		123
45	Doubs à OCOURT	1 314		1 423 415	1956	1,59		0,61		0,85		0,98		0,74		0,63	
					(1) 1920-56	1,23		1,13		1,37		1,32		0,97		0,84	
					1956/1920-56		135		56		65		78		80		78
44	Ain à CIZE-BOLOZON	2 560	720	1 548 261	1956	1,62		0,40		0,79		0,94		0,78		0,86	
					(1) 1920-56	1,32		1,29		1,92		1,18		0,85		0,74	
					1956/1920-56		137		35		67		88		102		129
61	Drôme à LUC en DIOIS	188	985	1 759 537	1956	1,85		0,52		1,82		3,70		1,67		0,62	
					1920-56	1,15		1,30		1,69		1,49		1,28		0,75	
					1956/1920-56		89		22		59		136		71		46

(1) La période d'observation commence après 1920; la moyenne 1920-56 a été calculée d'après des résultats d'une station voisine.

(2) La période d'observation commence après 1920 et n'a pas été "réduite" à la période de référence 1920-56 .

Les modules étant des moyennes calculées sur 365 jours, la somme des 12 coefficients mensuels de débits peut ne s'arrondir qu'à 1 % environ.

ALPES

AUX STATIONS DE L'ANNUAIRE

et en hydraulicité (rapport en % des débits de l'année 1955 aux débits moyens de longue période, généralement 1920-1955).

JUILLET		AOUT		SEPTEMBRE		OCTOBRE		NOVEMBRE		DECEMBRE		Hydraul.	ANNEE Modules			REGIME		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		
1,25		0,67		0,95		0,68		0,38		0,26			25,6	25,1	792				
1,07		0,62		0,73		0,99		1,03		0,63			32,4	31,9	1 003	nival de transition	tendance méditer.	81,9 / 17	= 3,6
	92		85		103		61		29		33	79							
1,39		1,28		1,34		0,88		0,70		0,48			277	24,5	773				
1,34		0,95		0,94		0,75		0,87		0,66			317	28,1	986	complexe nival de transition	atlant.	570 / 196	= 2,9
	91		118		138		103		71		63	87							
0,92		0,50		0,90		0,56		0,44		0,33			133	11,2	353				
0,76		0,46		0,51		0,79		1,27		0,93			190	15,9	501	complexe nival de transition	méditer.	318 / 87	= 3,7
	85		76		110		50		25		25	70							
0,60		0,33		0,47		0,33		0,36		0,31			27	16,3	514				
0,56		0,34		0,40		0,75		1,43		1,09			32,5	19,6	618	nivo-pluvial	méditer.	56,7 / 11,1	= 5,1
	89		79		97		37		21		23	83							
0,50		0,38		0,48		0,38		0,71		0,38			2,88	20,6	650				
0,48		0,35		0,42		0,91		0,98		1,48			3,00	21,4	675	nivo-pluvial	méditer.	4,53 / 1,06	= 4,3
	99		104		109		40		69		25	96							
0,61		1,68		1,11		0,94		0,64		0,49			34,7	25,7	810				
0,60		0,56		0,70		0,81		1,23		0,91			43,2	32	1 009	nivo-pluvial	atlant.	68,4 / 24,1	= 2,8
	81		242		127		92		42		43	80							
0,89		1,55		1,45		1,07		1,01		0,68			43,5	39	1 230				
0,89		0,52		0,69		0,81		1,80		1,26			37,7	33,8	1 066	pluvio-nival	atlant.	60,6 / 19,6	= 3,1
	194		344		243		152		73		62	115							
1,41		1,50		1,05		0,97		0,85		0,82			34,5	26,3	829				
0,68		0,60		0,72		0,79		1,32		1,05			32,9	25	788	pluvio-nival	atlant.	45,1 / 19,6	= 2,3
	218		264		153		130		68		82	105							
0,86		1,57		1,51		1,08		0,95		0,61			105	41	1 293				
0,49		0,55		0,72		0,88		1,48		1,22			94	36,8	1 160	pluvio-nival	atlant.	139 / 46	= 3,3
	196		317		232		136		72		56	112							
0,28		0,13		0,43		0,46		0,34		0,20			1,72	9,2	230				
0,27		0,17		0,35		0,77		1,49		1,28			3,13	16,7	527	pluvio-nival	méditer.	5,3 / 0,53	= 10
	59		42		67		33		12		8	55							

(1) Station de comparaison: 1920 MOTZ VAL DE FIER 1 385 km2
21-42 usine 1 370 km2
BV. équivalents (+ 1 à 2%)

(1) Station de comparaison: 1920-37 SAINTE-URSANNE 1284 km2
BV. équivalent (-2%)

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

Les stations ont été classées par types de régime, selon les coefficients de débits (1920-56) 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.

TABLEAUX
DES
DÉBITS MENSUELS

1956 BASSINS COTIERS : Mer du Nord, Manche, Atlantique

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

Fleuve	Affluents	S. Affl.	STATIONS	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Module
RHIN		1	RHEINFELDEN (Suisse)	819	667	758	815	1108	1518	1605	1742	1637	1081	820	654	1103
"		2	SCHAEFFERHOF-KEMBS	853	667	768	845	1120	1510	1570	1710	1610	1100	835	665	1100
"	Moselle	3	ÉPINAL	61,7	24,2	47,3	38,4	23,2	29,1	41,2	38,0	28,7	41,9	39,3	47,1	38,5
	"	4	PONT-à-MOUSSON													
MEUSE		5	MARTINCOURT													
"		6	CHOOZ	260	205	236	121	81	96	61	58	105	136	122	203	140
	Sambre	7	BOUSSIÈRES													
ESCAUT		8	BRUAY													
ESCAUT + JARD		9	MORTAGNE (Rodignies)													
	Lys	10	COMINES													
AA		11	GONDARDENNE	3,42	4,55	4,11	4,36	3,85	3,22	2,78	2,85	3,12	2,95	2,88	3,51	3,51
BASSIN DE LA SEINE																
ORNE		12	PUTANGES	17,7	9,3	4,1	3,3	1,9	2,4	1,3	0,9	1,4	2	3,1	8,9	4,7
"		13	COSSESSEVILLE	43,9	25,4	15,2	10,4	6,4	5,4	2,8	1,9	4,4	6,1	11,3	27,2	13,4
VIRE		14	VIRE	4,0	2,8	1,1	0,6	0,5	0,6	0,6	0,7	1,5	1,4	1,7	5,3	1,7
"		15	SAINT-LÔ													
SELUNE		16	LA-ROCHE-QUI-BOIT-VEZINS	12,0	9,4	5,9	3,9	2,1	2,2	1,6	2,5	3,7	4,1	4,8	16,2	5,7
RANCE		17	ROPHEMEL	4,55	2,52	1,69	1,40	0,74	0,52	0,22	0,33	1,54	1,00	1,03	5,45	1,75
GOUESSANT		18	PONT ROLLAND	4,54	3,75	2,22	1,32	0,63	0,39	0,23	0,30	1,37	1,28	1,75	4,76	1,88
GOUET		19	St-BARTHÉLÉMY	3,05	2,83	2,34	1,60	0,97	0,72	0,40	0,41	1,88	1,29	1,84	9,44	2,23
TRIEUX		20	PONT BROCHEN	10,2	8,2	6,7	5,3	3,5	2,4	1,5	1,4	2,7	2,1	2,9	6,9	4,5
AULNE	Ellez	21	SAINT-HERBOT	3,27	1,49	1,65	0,87	0,47	0,59	0,75	0,75	2,32	1,39	1,27	3,56	1,53
ODET		22	STANGALA-TRÉODET	6,9	4,8	3,0	2,4	1,4	1,3	1,0	1,1	3,8	2,7	2,3	7,1	3,2
ELLE		23	PONT-TY-NADAN	18,3	11,3	9,4	10,5	7,6	5,7	3,7	3,4	11,7	7,6	7,7	25,9	10,2
SCORFF		24	PONTKERLO	7,9	6,1	4,6	4,9	3,5	2,9	1,9	2,0	6,5	5,2	4,6	11,2	5,1
BLAVET		25	GUERLÉDAN	17,8	15,5	11,7	7,5	3,9	3,2	2,3	2,2	8,0	6,1	6,7	18,5	8,6

Débits mesurés = Débits tels qu'ils sont mesurés à la station, qu'il y ait ou non à l'amont des facteurs humains de perturbations : stockage, lâchure, déversement, écrêtement etc . Les débits mesurés sont les débits "réels". Ils sont appelés parfois débits "bruts".

Débits naturels = Débits sans autres influences que celles des facteurs géophysiques, qu'ils soient mesurés directement ou reconstituées.

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".

Bassin Versant	STATIONS	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Module
36 494 km²	SCHAEFFERHOF KEMBS	853	667	768	845	1120	1510	1570	1710	1610	1100	835	665	1100
34 550 "	RHEINFELDEN	819	667	758	815	1108	1518	1605	1742	1637	1081	820	654	1103
1 944 "	B.V. intermédiaire	34	0	10	30	12	- 8	- 35	- 32	- 27	19	15	11	- 3

Mer du Nord, Manche, Atlantique : BASSINS COTIERS 1956

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

J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Module	Bassin versant	STATIONS	
23,7	19,3	21,9	23,6	32,1	44,0	46,5	50,4	47,4	31,2	23,7	18,9	31,9	34.550	RHEINFELDEN (Suisse)	1
23,4	18,3	21,1	23,2	30,7	41,3	43	46,9	44,2	30,2	22,9	18,2	30,2	36.494	SCHAEFERHOF-KEMBS	2
50,8	19,9	39	31,6	19,1	24	34	31,3	23,6	34,5	32,4	38,8	31,7	1.215	ÉPINAL	3
													7.200	PONT-à-MOUSSON	4
														MARTINCOURT	5
25,7	20,3	23,3	12,0	8,0	9,5	6,0	5,7	10,4	13,4	12,1	20,1	13,8	10.120	CHOOZ	6
														BOUSSIÈRES	7
														BRUAY	8
														MORTAGNE (Rodignies)	9
														COMINES	10
7,9	10,5	9,5	10,1	8,9	7,5	6,4	6,6	7,2	6,8	6,7	8,1	8,1	432	GONDARDENNE	11
														BASSIN DE LA SEINE	
17,8	9,3	4,1	3,3	1,9	2,4	1,3	0;9	1,4	2,0	3,1	9,0	4,7	995	PUTANGES	12
21,6	12,4	7,5	5,1	3,1	2,6	1,4	0,9	2,2	3,0	5,5	13,3	6,6	2.040	COSSESSEVILLE	13
33,4	23,3	9,2	5,0	4,2	5,0	5,0	5,8	12,5	11,7	14,2	44,2	14,2	120	VIRE	14
													955	SAINT-LÔ	15
16,7	13,1	8,2	5,4	2,9	3,1	2,2	3,5	5,1	5,7	6,7	22,5	7,9	720	LA-ROCHE-QUI-BOIT-VEZINS	16
12,0	6,6	4,5	3,7	1,95	1,37	0,58	0,87	4,1	2,63	2,71	14,3	4,6	380	ROPHEMEL	17
10,8	8,9	5,3	3,1	1,50	0,93	0,55	0,71	3,3	3,0	4,2	11,3	4,5	420	PONT-ROLLAND	18
15,5	14,4	11,9	8,1	4,9	3,7	2,0	2,1	9,5	6,6	9,3	48	11,3	197	St-BARTHÉLÉMY	19
26,8	21,6	17,6	13,9	9,2	6,3	3,9	3,7	7,1	5,5	7,6	18,2	11,8	380	PONT-BROCHEN	20
51,9	23,6	26,2	13,8	7,5	9,4	11,9	11,9	36,8	22,1	20,2	56,5	24,3	63	SAINT-HERBOT	21
34,5	24	15	12	7	6,5	5	5,5	19	13,5	11,5	35,5	16	200	STANGALA-TRÉODET	22
32,1	19,8	16,5	18,4	13,3	10	6,5	6,0	20,5	13,3	13,5	45,5	17,9	570	PONT-TY-NADAN	23
27,1	20,9	15,7	16,8	12,0	9,9	6,5	6,9	22,3	17,8	15,8	38,4	17,5	292	PONTKERLO	24
28,7	25,0	18,9	12,1	6,3	5,2	3,7	3,5	12,9	9,9	10,8	29,8	13,9	620	GUERLÉDAN	25

HYDRAULICITÉ 1956 EN % DES MOYENNES 1920-1954 : $\frac{1956}{20-54}$

114	94	95	93	92	101	108	143	108	183	94	89	109	34.550	RHEINFELDEN
82	73	74	64	53	70	72	76	247	115	57	101	82	620	GUERLÉDAN

Les stations S.H.F. sont soulignées.

La vérification des résultats par le contrôle de l'alimentation et du régime des bassins versants intermédiaires fait apparaître des anomalies pendant les mois d'été 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.

1956 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	BAR-SUR-SEINE	29,5	25,9	21,5	21,8	15,7	26,1	14,2	11,2	25,5	20,1	21,7	27,2	21,7
"			2	TROYES													
"			3	MÉRY													
	Aube		4	BLAINCOURT	26,6	25,2	23,0	21,5	14,0	9,6	6,4	4,8	13,2	8,7	13,9	21,1	15,7
	"		5	ARCIS-SUR-AUBE													
"			6	MAROLLES													
	Yonne		7	PANNESIÈRE	+6,4	+3,9	+4,0	+2,4	+1,9	+3,9	-4,6	-4,0	-8,6	-3,0	-2,8	-0,6	
	"		8	PANNESIÈRE *	1,60	0,59	1,58	1,90	1,45	1,44	8,7	8,8	8,6	9,3	8,5	7,7	6,2
		Chalaux	9	CHAUMEÇON	+1,64	-0,39	+0,82	+0,73	+0,75	+1,80	-0,13	-2,15	-1,66	-0,80	-0,67	+2,56	
		"	10	CHAUMEÇON *	1,03	2,00	1,54	0,99	3,17	0,23	1,59	3,5	4,30	3,60	3,00	0,10	2,10
		Cure	11	CRESCENT	-0,22	-0,78	-0,09	+0,10	-0,59	+0,43	+0,32	-0,09	+0,72	-0,37	-0,01	+0,04	
		"	12	CRESCENT *	13,2	8,9	10,6	6,9	6,6	7,4	6,0	7,4	13,1	13,1	11,4	12,1	9,7
		Cousin	13	CUSSY-les-FORGES	5,30	4,60	2,50	3,10	2,10	2,30	1,38	1,14	3,40	3,70	3,90	4,20	3,10
	"		14	COURLON													
		Ouanne	15	CONFLANS													
	Loing		16	EPISY	17,0	9,6	15,0	17,5	11,5	18,0	6,9	4,8	5,4	6,9	6,8	10,4	10,8
"			17	VITRY-SUR-SEINE													
	Marne		18	SAINT-DIZIER	58,0	34,0	33,0	27,0	13,1	14,8	8,7	12,0	26,2	14,8	27,2	36,7	25,4
	"		19	CHÂLONS													
		Grand Morin	20	SERBONNE	6,5	4,4	4,0	2,9	2,8	2,8			2,8	2,8	2,9	3,2	3,5
"			21	PARIS	303	315	263	236	179	141	95	74	162	147	171	260	195
	Serre		22	PONT-à-BUCY													
	Oise		23	CONDREN													
	"		24	LE PLESSIS-BRION													
		Thérain	25	MAYSEL	7,9	4,2	4,6	5,6	4,4	4,3	4,5	5,0	3,7	4,0	4,2	5,5	4,8
		Iton	26	HOUDONVILLE													
"			27	POSES													

* Stations soumises à des influences amont.

Débits mesurés = Débits tels qu'ils sont mesurés à la station, qu'il y ait ou non à l'amont des facteurs humains de perturbations : stockage, lâchure, déversement, écrêtement, etc. Les débits mesurés sont les débits "réels". Ils sont appelés parfois débits "bruts".

Débits naturels = Débits sans autres influences que celles des facteurs géophysiques, qu'ils soient mesurés directement ou reconstitués.

La reconstitution des débits naturels, à partir des débits influencés, s'obtient par la correction des effets des ouvrages amont. Elle conduit à des résultats entachés d'incertitudes très variables selon les cas. Cette reconstitution est nécessaire si l'on désire disposer de séries statistiquement homogènes, confronter les écoulements et les précipitations, et plus généralement étudier le régime de la rivière tel qu'il résulte des causes naturelles. Elle est pratiquement impossible dans le cas de dérivations par canaux agricoles et inutile ou facultative lorsque les détournements sont inférieurs à l'ordre de grandeur des erreurs de mesures, canal de Gap pour le Sautet par exemple.

Les débits reconstitués sont des débits "fictifs". Ils sont appelés aussi débits "corrigés".

La répartition des stations de ce bassin est encore trop lâche pour permettre des vérifications par bassins versants intermédiaires.

BASSIN DE LA SEINE 1956

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

J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Module	Bassin versant	STATIONS	
12,7	11,2	9,3	9,4	6,8	11,3	6,1	4,8	11,0	8,7	9,4	11,7	9,4	2.320	BAR-SUR-SEINE	1
													3.360	TROYES	2
													3.850	MÉRY	3
15,1	14,3	13,1	12,2	8,0	5,5	3,6	2,7	7,5	4,9	7,9	12,0	8,9	1.760	BLAINCOURT	4
													3.690	ARCIS-SUR-AUBE	5
													10.360	MAROLLES	6
													230	PANNESIÈRE	7
34,6	19,6	24,2	18,5	14,4	23,0	17,9	21,0	34,8	27,2	25,8	30,6	24,3	230	PANNESIÈRE **	8
													100	CHAUMEÇON	9
26,7	16,1	23,6	17,2	39,2	20,3	14,6	13,8	26,3	27,7	23,4	26,6	23	100	CHAUMEÇON **	10
													220	CRESCENT	11
32,5	20,3	26,2	17,4	15,0	19,6	15,8	18,3	34,5	31,8	28,4	30,2	24,2	400	CRESCENT **	12
66,1	37,8	59,8	69,7	45,3	70,1	27,2	18,9	21,3	27,2	26,8	40,9	42,5	254	CUSSY-les-FORGES	13
														COURLON	14
														CONFLANS	15
4,2	2,4	3,8	4,4	2,9	4,5	1,7	1,2	2,2	1,7	1,7	2,6	2,7	4.000	EPISY	16
													31.500	VITRY-SUR-SEINE	17
24,0	14,0	13,9	11,3	5,5	6,2	3,6	5,0	10,9	6,2	11,3	15,3	10,6	2.400	SAINT-DIZIER	18
													6.300	CHÂLONS	19
5,7	3,9	3,5	2,5	2,5	2,5			2,5	2,5	2,5	2,8	3,1	1.140	SERBONNE	20
6,8	7,1	5,9	5,3	4,0	3,2	2,1	1,7	3,7	3,3	3,9	5,9	4,4	44.320	PARIS	21
													1.420	PONT-à-BUCY	22
													3.210	CONDREN	23
													4.670	LE PLESSIS-BRION	24
6,5	3,4	3,8	4,6	3,6	3,5	3,7	4,1	3,0	3,3	3,4	4,5	3,9	1.220	MAYSEL	25
														HOUDONVILLE	26
														POSES	27

** Stations soumises à des influences amont.

HYDRAULICITÉ DE 1956 DE % DES MOYENNES 1920-1954 : $\frac{1956}{20\text{-}54}$

79	42	89	82					94	100			CHAUMEÇON (1936-1954)
64	56	58	71	77	89	81	74	65	71	71	44.320	PARIS (1927-1954)

Les stations S.H.F. sont soulignées.

1956 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	Débits d'apports dans Montpezat A				8,3	3,5	25,1	18,2	8,2	3,6	1,9	1,1	8,2	4,9	4,1	4,1	7,7
	Débits prélevés sur le bassin				8,3	3,5	19,4	17,5	8,2	3,2	1,1	0,4	7,9	4,9	4,1	4,1	6,9
"			1	ARLEMPDES *	3,5	2,2	20,4	9,5	3,8	2,4	2,3	2,0	3,5	2,0	2,8	2,5	4,7
"			2	CHADRAC *	14,2	8,1	46,9	22,0	13,4	7,9	6,8	5,2	11,5	8,1	10,5	8,2	13,6
	Lignon V		3	LA VALETTE	+ 2,82	- 3,25	+ 7,36	- 1,96	+ 1,25	- 1,91	- 1,33	+ 0,12	+ 3,1	- 0,99	+ 0,09	- 0,67	
"			4	BAS-EN-BASSET *	23,4	19,8	79,3	45,3	22,5	16,3	17,8	11,8	36,1	32,5	32,5	24,6	30,2
"			5	VILLEREST *	64,0	45,9	125,3	102,9	52,8	52,0	43,3	23,9	90,6	62,8	64,9	46,7	64,6
"			6	NEVERS	186,4	135,9	205,6	198,4	115,7	170,4	112,1	66,5	284,1	183,5	149,7	144,6	162,5
	Allier		7	LANGOGNE	8,6	4,5	30,3	27,6	12,7	5,6	3,2	2,6	5,6	5,3	5,3	5,0	9,7
	"		8	VIEILLE-BRIOUDE	22,5	12,6	64,3	45,8	28,1	15,2	10,2	6,6	12,3	13,6	20,7	15,1	22,3
	"		9	VIC-LE-COMTE	56,0	40,1	87,8	70,5	50,8	42,6	41,7	24,9	51,8	45,0	53,9	40,1	50,4
		Dore	10	GIROUX	15,6	9,8	17,1	14,9	12,2	14,2	12,9	7,5	15,5	16,1	16,9	12,6	13,8
	"		11	BILLY	100,0	67,6	127,3	120,3	88,0	104,1	82,0	36,5	114,3	92,6	116,0	75,6	99,1
		Sioule	12	Pt du BOUCHET	21,5	13,3	19,8	14,6	13,2	19,5	13,7	5,9	22,4	14,8	18,5	13,6	15,9
	"		13	MORNAY	121,4	102,8	165,0	152,5	105,4	156,4	103,1	50,9	157,1	126,9	151,4	107,9	124,9
"			14	GIEN *	302	254	386	380	230	345	220	127	417	339	314	273	298
"			15	TOURS *	338	288	403	439	259	388	232	133	401	404	337	288	325
	Cher		16	TEILLET-ARGENTY	+ 4,72	- 3,47	+ 1,96	- 0,16	+ 0,63	- 0,82	- 0,07	- 0,01	+ 0,42	- 0,97	+ 0,34	+ 0,07	
"			17	LA CHAPELLE-L. (EDF 1)	361	312,1	438	516,4	313,3	456,2	248,9	152,3	397,2	421,9	358,5	332,3	358,5
		Taurion	18	LAVAUD-GELADE	+ 1,98	- 0,21	- 0,21	+ 0,91	+ 0,75	+ 0,93	+ 0,70	+ 0,06	+ 0,82	- 4,06	- 1,79	+ 0,78	
		"	19	PONTARION *	5,9	5,0	5,7	6,1	3,9	5,8	3,8	4,3	6,2	8,3	6,5	3,7	5,5
	Vienne		20	LE PALAIS *	34,6	42,6	34,3	28,3	19,0	35,0	17,8	15,1	32,5	26,9	26,9	23,4	27,9
		Creuse	21	ÉGUZON	23,5	29,1	24,3	26,0	12,5	22,2	7,6	4,8	16,4	12,4	18,5	19,1	17,9
"			22	MONTSOREAU *	480	599	567	644	373	553	322	214	505	526	465	449	473
"			23	MONTJEAN *	667	1074	694	730	414	589	328	220	507	546	488	519	562

* Stations soumises à des influences amont.

Débits mesurés = Débits tels qu'ils sont mesurés à la station, qu'il y ait ou non à l'amont des facteure humains de perturbations : stockage, lâchure, déversement, écrêtement etc. Les débits mesurés sont les débits "réels". Ils sont appelés parfois débits "bruts".

Dabits 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".

Bassin versant	STATIONS	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Module
35 885 km²	GIEN	302	254	386	380	230	345	220	127	417	339	314	273	298
14 130 "	MORNAY	121,4	102,8	165,0	152,5	105,4	156,4	103,1	50,9	157,1	126,9	151,4	107,9	124,9
18 375 "	NEVERS	186,4	135,9	205,6	198,4	115,7	170,4	112,1	66,5	284,1	183,5	149,7	144,6	162,5
3 380 "	B.V. intermédiaire	- 5,8	15,3	15,4	29,1	8,9	18,2	4,8	9,6	-24,2	28,6	12,9	20,5	10,6

BASSIN DE LA LOIRE 1956

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

J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Module	Bassin versant	STATIONS	
41,0	17,3	124,2	90,1	40,6	17,8	9,4	5,4	40,6	24,2	20,3	20,3	38,1	202	Débits d'apports dans Montpezat A	
27,7	13,5	94,0	63,7	28,2	13,2	8,2	5,6	26,8	16,2	16,4	15,5	27,5	418	ARLEMPDES **	1
17,1	8,8	54,8	30,6	16,4	8,8	6,7	4,8	15,0	10,0	11,1	9,4	16,2	1.312	CHADRAC **	2
													350	LA VALETTE	3
10,8	6,4	32,5	18,9	10,0	5,7	5,7	4,1	14,6	11,4	11,5	8,9	11,6	3.300	BAS-EN-BASSET **	4
11,5	7,1	23,3	18,2	9,5	8,2	6,6	3,7	15,6	10,2	10,6	7,7	11,1	6.520	VILLEREST **	5
10,7	7,4	12,6	11,7	6,8	9,3	6,5	3,6	16,1	10,2	8,4	8,0	9,3	18.375	NEVERS **	6
21,4	11,2	75,9	69,1	31,9	14,0	8,0	6,5	14,0	13,2	13,2	12,5	24,2	394	LANGOGNE	7
10,0	5,6	28,5	20,2	12,4	6,8	4,5	2,7	5,7	5,9	9,2	6,7	9,9	2.262	VIEILLE-BRIOUDE	8
10,4	7,4	16,4	13,1	9,4	7,9	7,7	4,5	9,7	8,3	10,1	7,5	9,4	5.379	VIC-LE-COMTE	9
18,9	12,0	20,8	18,1	14,8	17,3	15,6	9,1	18,8	19,6	20,6	15,3	16,8	823	GIROUX	10
11,1	7,5	14,2	13,4	9,8	11,6	9,1	4,0	12,8	10,3	12,9	8,4	11,0	9.000	BILLY	11
18,4	11,4	16,9	12,5	11,3	16,7	11,7	5,0	19,1	12,6	15,8	11,6	13,6	1.170	Pt-du-BOUCHET	12
8,6	7,3	11,7	10,8	7,4	11,1	7,3	3,6	11,2	9,0	10,7	7,6	8,8	14.130	MORNAY	13
8,7	7,1	11,5	11,0	6,7	9,7	6,1	3,5	11,9	9,5	8,9	7,7	8,5	35.885	GIEN **	14
7,9	6,7	9,4	10,2	6,2	9,1	5,4	3,1	9,6	9,5	8,0	6,8	7,7	42.883	TOURS **	15
													1.600	TEILLET-ARGENTY	16
6,3	5,5	7,7	9,0	5,5	8,0	4,4	2,7	6,9	7,4	6,3	5,8	6,3	57.251	LA-CHAPELLE-L. (E D F 1)	17
													46	LAVAUD-GELADE	18
19,2	12,6	13,2	16,9	12,0	17,3	10,0	13,0	16,7	12,2	12,1	11,3	14,0	389	PONTARION **	19
18,8	16,3	12,8	13,6	10,8	18,4	9,1	7,5	15,8	9,9	10,7	10,4	13,4	2.300	LE PALAIS **	20
8,7	10,4	9,7	10,8	5,3	10,0	3,2	2,0	6,8	5,0	7,6	7,9	7,3	2.400	ÉGUZON	21
6,1	7,3	7,2	8,1	4,8	6,9	4,0	2,6	6,4	6,4	5,7	5,6	6,0	81.292	MONTSOREAU **	22
6,1	9,9	6,4	6,7	3,8	5,4	3,0	2,0	4,7	5,0	4,5	4,8	5,2	110.000	MONTJEAN **	23

** Stations soumises à des influences amont.

HYDRAULICITÉ DE 1956 EN % DES MOYENNES 1920-1954 : $\frac{1956}{20\text{-}54}$

76	40	163	102	60	53	104	128	276	123	67	50	99	3.300	BAS-EN-BASSET
67	38	126	96	70	70	113	133	195	62	51	37	76	2.262	VIEILLE-BRIOUDE
86	51	79	64	66	144	169	94	320	133	90	56	91	1.198	PONT-du-BOUCHET
46	53	51	69	42	126	67	74	249	89	53	44	60	2.400	ÉGUZON
43	67	47	64	47	99	88	85	201	148	56	44	64	110.000	MONTJEAN

Les stations S.H.F. sont soulignées.

La vérification par B.V. intermédiaires est dans l'ensemble satisfaisante.

Anomalies quasiment négligeables (erreurs <5 %) en janvier et septembre entre (Pont-du-Bouchet + Billy) et Mornay, Gien et Tours, Tours et La Chapelle-Langeais.

Anomalies plus graves en septembre entre (Mornay + Nevers) et Gien.

1956 BASSIN DE LA DORDOGNE

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

Fleuve	Affluents	S. Affl.		STATIONS	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Module
DORDOGNE	Chavanon		1	LA CELLETTE	8,6	4,2	7,0	6,0	5,0	6,3	5,3	3,2	8,5	5,8	5,7	5,4	5,9
	Burande		2	LA TOUR D'AUV.	1,2	0,5	0,5	0,6	0,7	1,0	0,9	0,7	1,2	0,6	0,8	0,5	0,8
"			3	BORT	+ 8,00	-52,4	+ 3,6	+27,7	+28,2	+ 0,70	+18,3	+ 2,00	+ 0,04	-20,40	-17,7	-12,00	
"			4	BORT *													
		Tarent.	5	CHAMPS	7,8	2,9	4,1	3,9	4,3	6,4	4,7	4,0	8,4	3,8	4,7	4,0	4,9
	Diège		6	VAL BENEYTE	0	- 0,09	- 0,05	+ 0,27	- 1,53	- 0,09	+ 0,58	+ 0,54	- 0,89	+ 1,36	- 0,10	+ 0,08	
"			7	MARÈGES	- 0,32	+ 0,32	- 2,62	+ 2,36	- 0,27	+ 0,50	- 0,63	+ 0,64	- 1,31	+ 0,95	+ 0,04	- 0,09	
	Sumène		8	PONT DES VENDES	13,7	5,4	7,1	6,3	5,9	8,4	11,2	4,9	17,0	5,8	5,1	4,7	8,0
	Triouz.		9	TRIOUZOUNE	- 0,09	- 3,01	+ 0,13	+ 2,11	+ 0,53	+ 0,65	+ 1,14	+ 0,13	- 0,91	- 2,60	- 1,66	+ 0,36	
"			10	L'AIGLE	- 5,20	- 8,50	+ 5,30	+ 5,60	- 1,14	- 2,90	+ 3,40	-12,60	+16,40	- 3,90	- 4,30	+ 0,40	
	Luzège		11	Pt DES BOUYGES	9,4	4,1	4,3	4,9	3,8	3,3	4,9	4,1	10,1	4,3	3,4	3,5	5,0
	Doustre		12	MARCILLAC	- 0,37	- 4,39	- 0,57	+ 2,11	+ 2,99	- 0,23	- 0,34	+ 0,75	+ 2,33	+ 0,11	- 3,23	- 0,50	
"			13	CHASTANG	- 1,42	- 5,30	+13,60	- 2,94	+ 0,56	-17,00	+17,80	- 7,40	-31,90	+24,00	+10,90	+ 3,90	
"			14	VR 3+6+7+9+10 +12+13	+ 0,60	-73,30	+19,40	+37,70	+29,40	-18,40	+40,40	+16,00	-15,60	- 0,45	-16,20	- 7,90	
"			15	ARGENTAT *	145,3	143,8	67,8	52,3	43,2	111,7	65,0	79,3	162,1	74,6	77,2	68,5	90,5
	Maronne		16	ENCHANET	- 0,22	-14,81	- 0,91	+ 5,31	+ 8,90	- 0,04	+ 3,23	- 1,15	- 0,93	- 5,00	- 2,43	- 2,85	
	"		17	St-GENIEZ	- 0,45	+ 0,21	- 0,20	- 0,05	- 0,01	- 0,26	+ 0,23	+ 0,44	- 0,46	+ 0,22	- 0,01	- 0,16	
	"		18	BASTEYROUX *	36,7	30,0	20,7	13,3	3,6	15,5	16,2	10,3	27,1	15,9	12,3	14,5	18,0
	Cère		19	St-ÉTIENNE CAN.	+ 1,38	-15,00	- 4,90	- 0,50	+ 7,60	+ 7,80	+ 3,12	+ 0,24	- 1,90	- 9,40	- 6,00	- 3,10	
	"		20	St-ÉTIENNE CAN. *	31,0	13,4	14,5	11,5	10,2	12,4	19,0	10,5	22,8	11,1	9,1	10,3	14,7
			21	VR 14+16+17+19	+ 1,31	-102,90	+13,40	+42,50	+46,90	-11,10	+47,00	+16,40	-19,10	-14,60	-24,60	-14,00	
"			22	DOMME-CÉNAC *	272	240	132	113	71	147	118	113	266	146	117	114	153
	Vezère		23	BUGEAT	7,4	4,5	3,6	3,4	2,5	3,1	3,7	2,7	4,3	2,9	2,5	2,8	3,6
	"		24	UZERCHE *	21,1	15,6	10,4	10,6	7,6	10,4	9,0	10,3	16,7	7,4	9,6	8,4	11,4
		Corrèze	25	BRIVE	26,5	18,7	12,3	19,2	13,0	11,4	16,1	13,7	29,6	13,9	8,9	10,7	16,1
	"		26	MONTIGNAC	67,1	42,2	33,0	43,5	31,5	32,1	34,1	31,0	64,7	31,5	26,8	28,5	38,8
	Isle		27	BÉNÉVENT	26,3	20,1	15,0	16,2	9,7	7,8	5,7	6,5	15,3	12,3	11,2	15,9	13,5

* Stations soumises à des influences amont.

Débits mesurés = Débits tels qu'ils sont mesurés à la station, qu'il y ait ou non à l'amont des facteurs humains de perturbations : stockage, lâchure, déversement, écrêtement etc. Les débits mesurés sont les débits "réels". Ils sont appelés parfois débits "bruts".

Débits naturels = Débits sans autres influences que celles des facteurs géophysiques, qu'ils soient mesurés directement ou reconstitués.

La reconstitution des débits naturels, à partir des débits influencés, s'obtient par la correction des effets des ouvrages amont. Elle conduit à des résultats entachés d'incertitudes très variables selon les cas. Cette reconstitution est nécessaire si l'on désire disposer de séries statistiquement homogènes, confronter les écoulements et les précipitations, et plus généralement étudier le régime de la rivière tel qu'il résulte des causes naturelles. Elle est pratiquement impossible dans le cas de dérivations par canaux agricoles et inutile ou facultative lorsque les détournements sont inférieurs à l'ordre de grandeur des erreurs de mesures, canal de Gap pour le Sautet par exemple.

Les débits reconstitués sont des débits "fictifs". Ils sont appelés aussi débits "corrigés".

Bassin versant	STATIONS		J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Module
4 418 km²	ARGENTAT **		145,9	70,5	87,2	90,0	72,6	93,3	105,5	63,4	146,3	74,1	45,2	56,3	87,5
252 "	PONT DES BOUYGES		9,4	4,1	4,3	4,9	3,8	3,3	4,9	4,1	10,1	4,3	3,4	3,5	5,0
401 "	PONT DES VENDES		13,7	5,4	7,1	6,3	5,9	8,4	11,2	4,9	17,0	5,8	5,1	4,7	8,0
166 "	CHAMPS		7,8	2,9	4,1	3,9	4,3	6,4	4,7	4,0	8,4	3,8	4,7	4,0	4,9
1 010 "	BORT		32,7	15,6	19,0	18,3	16,8	22,3	22,8	13,3	34,0	18,7	17,0	15,9	20,5
2 589		m^3/s	82,3	42,5	52,7	56,6	41,8	52,9	61,9	37,1	76,8	41,5	15,0	28,2	49,1
	B.V. inter.	$l/s/km^2$	31,8	16,4	20,4	21,9	16,1	20,4	23,9	14,4	29,7	16,0	5,8	10,9	19,0

BASSIN DE LA DORDOGNE 1956

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

J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Module	Bassin versant	STATIONS	
23,7	11,7	17,1	16,5	13,8	17,4	14,6	8,7	23,5	16,0	15,8	14,9	16,4	362	LA CELLETTE	1
60,0	25,5	26,0	30,0	32,0	5,5	44,8	35,6	60,3	27,9	46,0	26,5	38,5	20	LA TOUR D'AUV.	2
													1.010	BORT	3
32,4	15,5	18,8	18,1	16,6	22,1	22,6	13,2	33,7	18,5	16,8	15,7	20,3	1.010	BORT **	4
47,0	17,8	24,7	23,7	26,0	38,6	28,2	24,2	50,5	23,2	28,5	24,1	29,7	166	CHAMPS	5
													508	VAL BENEYTE	6
													2.540	MARÈGES	7
34,1	13,5	17,6	15,2	14,7	20,9	28,0	12,1	42,4	14,4	12,6	11,7	19,8	401	PONT-des-VENDES	8
													130	TRIOUZOUNE	9
													3.270	L'AIGLE	10
37,3	16,3	17,1	19,6	14,9	13,2	19,3	16,4	40,2	17,1	13,3	13,7	19,8	252	Pt-des-BOUYGES	11
													159	MARCILLAC	12
													4.319	CHASTANG	13
														VR 3+6+7+9+10 +12+13	14
33,0	15,9	19,7	20,4	16,4	20,1	23,9	14,3	33,1	16,8	13,8	13,7		4.418	ARGENTAT **	15
													513	ENCHANET	16
													597	St-GENIEZ	17
43,7	19,3	23,7	22,6	15,2	18,4	23,9	11,5	31,3	13,7	11,9	13,9	20,8	821	BASTEYROUX **	18
													691	St-ÉTIENNE CAN.	19
44,7	19,4	21,0	16,8	14,8	17,8	27,5	15,2	33,0	16,1	13,2	14,9	21,2	691	St-ÉTIENNE CAN. **	20
														VR 14+16+17+19	21
31,4	15,8	16,7	17,9	13,5	15,6	18,9	11,1	28,3	15,0	10,6	11,4	17,2	8.705	DOMME-CÉNAC **	22
52,0	31,1	25,1	24,2	17,3	2,8	25,7	18,9	29,9	20,0	17,8	19,5	25,3	143	BUGEAT	23
33,6	20,0	18,1	19,5	15,8	16,0	17,1	15,2	25,5	16,4	11,8	13,7	18,6	601	UZERCHE **	24
28,0	19,8	13,0	20,2	13,7	12,0	17,0	14,5	31,2	14,7	9,4	11,3	17,0	947	BRIVE	25
21,5	13,5	10,6	13,9	10,1	10,3	10,9	9,9	20,7	10,1	8,6	9,1	12,4	3.126	MONTIGNAC	26
7,9	6,0	4,5	4,8	2,9	2,3	1,7	1,9	4,6	3,7	3,3	4,8	4,0	3.352	BÉNÉVENT	27

** Stations soumises à des influences amont.

HYDRAULICITÉ 1956 EN % DES MOYENNES 1920-1954 : $\frac{1956}{20-54}$

92	44	52	53	67	126	284	134	309	108	53	47	82	1.017	BORT
94	41	47	63	68	82	208	204	435	110	43	37	81	252	PONT-DES-BOUYGES
97	45	57	63	71	130	243	164	346	112	35	39	85	4.418	ARGENTAT
110	48	65	68	62	110	270	144	325	83	36	38	83	821	BASTEYROUX
110	45	49	43	52	93	275	178	312	87	35	37	75	691	St-ÉTIENNE CANTALÈS

Les stations S.H.F. sont soulignées.

La vérification des résultats par le contrôle de l'alimentation et du régime des bassins versants intermédiaires est très satisfaisante.

1956 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		N. d'Oo	1	PORTILLON	- 0,09	- 1,35	- 1,10	- 1,06	+ 0,56	+ 0,54	+ 0,92	+ 0,82	+ 0,14	+ 0,81	- 0,45	- 0,44	
		Pique	2	RAVI	2,4	1,8	1,9	3,0	7,1	6,0	4,4	2,9	2,1	1,5	1,3	1,2	3,0
		N d'Oo	3	OO *	- 0,36	- 1,68	- 0,99	+ 0,65	+ 2,18	+ 2,21	+ 0,18	- 0,05	- 0,02	- 0,68	- 1,22	- 0,04	
	Neste		4	AUBERT + AUMAR OREDON + OULE	+ 1,72	- 1,96	- 1,72	+ 1,04	+ 6,55	+ 2,24	- 0,17	+ 0,01	- 0,84	- 1,65	- 2,70	- 1,50	
		de Cailla.	5	CAILLAOUAS	- 0,53	- 2,04	- 1,96	- 0,07	+ 2,82	+ 3,61	+ 2,00	- 0,4	+ 1,09	- 0,11	- 1,86	- 2,05	
		de Clarab.	6	LASSOULA (SNCF)													
"			7	VALENTINE *	60,0	47,1	48,9	56,5	141,0	115,3	68,6	38,9	30,8	27,5	36,3	30,4	58,5
	Salat		8	KERCABANAC	18,4	10,2	11,9	17,1	40,5	30,2	17,4	12,4	12,5	7,2	8,9	7,1	16,2
		Izard	9	ARRAING	- 0,04	- 0,87	- 0,39	- 0,05	+ 1,36	+ 1,17	+ 0,04	- 0,13	+ 0,08	- 0,19	- 0,76	- 0,10	
	Ariège		10	HOSPITALET	1,38	0,83	1,04	2,10	8,44	5,59	2,80	1,66	1,31	1,08	1,11	1,57	2,42
		Gnolles	11	NAGUILHES	- 0,39	- 0,12	- 0,04	- 0,11	+ 3,03	+ 1,76	+ 0,54	- 1,27	- 0,37	- 0,87	- 0,18	- 0,29	
			12	GNIOURE + FOURCAT +IZOURT + MAJOU	- 2,18	- 4,26	- 0,92	- 0,04	+ 6,65	+ 2,93	+ 1,25	+ 0,53	- 0,41	- 1,08	- 2,72	- 1,98	
	"		13	FOIX *	52,0	36,8	48,1	61,7	127,7	95,9	46,0	29,2	23,1	20,4	23,4	22,2	48,9
	Tarn		14	FONTCHALETTES	2,5	1,6	11,0	7,5	4,7	1,3	0,4	0,3	1,8	1,5	1,2	1,0	2,9
	"		15	PINET	41,8	25,4	147,4	87,8	55,0	31,9	19,6	14,8	28,5	25,3	33,1	23,6	44,6
		Vioulou	16	PARELOUP	+ 9,30	- 2,43	+ 4,80	+ 4,80	+ 5,50	+ 2,13	- 0,33	- 0,34	+ 4,90	-13,80	-14,20	- 3,52	
		Agoût	17	CASTRES	21,3	19,1	36,5	31,2	19,7	18,7	9,6	5,4	6,6	8,3	14,4	14,8	17,1
		Arn	18	St-PEYRES	+ 3,76	+ 0,56	+ 5,00	- 0,16	+ 0,07	- 0,25	- 0,10	- 0,31	- 0,95	- 4,20	- 3,46	- 0,84	
		Viaur	19	THURIES *	10,2	5,6	5,5	4,7	4,5	3,7	3,5	2,2	6,1	3,8	3,6	4,6	4,8
	Lot		20	CASTELNAU	+ 0,70	- 1,70	+ 0,90	- 1,30	+ 6,70	+ 0,04	- 0,70	+ 0,98	+ 1,26	- 0,40	- 0,90	+ 0,90	
		Truyère	21	SARRANS	- 0,1	-40,9	+18,4	+14,5	+10,4	- 2,9	+ 9,5	+ 3,2	- 5,6	-16,7	-14,7	-16,1	
			22	SARRANS *	58,6	61,7	21,7	10,8	13,7	26,8	24,3	19,9	49,4	44,2	40,9	37,5	34,1
			23	COUESQUE + LARDIT	+ 0,37	- 4,90	- 1,99	+ 2,22	+ 6,07	+ 3,40	- 1,84	- 0,36	- 4,10	+ 0,11	- 0,18	- 0,69	
	"		24	CAJARC *	159,7	116,2	79,8	59,5	50,7	53,0	73,6	45,6	115,9	73,8	70,8	65,6	80,2
"			25	MAS d'AGENAIS *	662	481	510	483	667	511	289	169	281	237	291	283	405

* Stations soumises à des influences amont.

Débits mesurés = Débits tels qu'ils sont mesurés à la station, qu'il y ait ou non à l'amont des facteurs humains de perturbations : stockage, lâchure, déversement, écrêtement etc. Les débits mesurés sont les débits "réels". Ils sont appelés parfois débits "bruts".

Débits naturels = Débits sans autres influences que celles des facteurs géophysiques, qu'ils soient mesurés directement ou reconstituées.

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".

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Module
Colagne dérivée 100 km²	1,9	0,9	1,9	2,1	1,6	1,0	0,8	0,2	0,2	1,1	1,6	1,1	1,2

BASSIN DE LA GARONNE 1956

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

J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Module	Bassin versant	STATIONS	
													12	PORTILLON	1
29,6	22,3	23,6	37,2	88,2	74,5	54,6	36,0	26,1	18,6	16,1	14,8	37,2	80,6	RAVI	2
													17,5	OO	3
													39	AUBERT + AUMAR OREDON + OULE	4
													6	CAILLAOUAS	5
21,4	18,6	36,2	36,8	183,4	186,6	146,2	74,2	58,4	21,5	17,7	11,3	67,9	16	LASSOULA (SNCF)	6
25,8	18,0	19,3	25,6	68,7	55,6	32,2	17,5	13,1	11,1	13,2	11,8	26,0	2.229	VALENTINE **	7
48,5	26,9	31,4	45,1	106,9	79,7	45,9	32,7	32,7	19,0	23,5	18,7	42,7	379	KERCABANAC	8
													13	ARRAING	9
21,9	13,2	16,5	33,3	134,0	88,7	44,4	26,3	20,8	17,1	17,6	24,9	38,4	63	HOSPITALET	10
													19,2	NAGUILHES	11
													49	GNIOURE+FOURCAT +IZOURT + MAJOU	12
36,9	24,2	35,1	46,0	102,5	75,1	35,7	21,3	16,6	13,8	15,1	14,9	36,4	1.340	FOIX **	13
37,3	23,9	164,2	111,9	70,1	19,4	6,0	4,5	26,9	22,4	17,9	14,9	43,3	67	FONTCHALETTES	14
15,6	9,5	55,1	32,8	20,5	11,9	7,3	5,5	10,6	9,5	12,4	8,8	16,7	2.677	PINET	15
													160	PARELOUP	16
23,2	20,8	39,7	33,9	21,4	20,3	10,4	5,9	7,2	9,0	15,7	16,1	18,6	920	CASTRES	17
													129	St-PEYRES	18
17,9	9,0	11,9	8,5	8,8	7,8	4,8	4,2	9,4	6,0	6,3	8,6	8,7	1.050	THURIÈS **	19
													1.650	CASTELNAU	20
													2.462	SARRANS	21
23,8	8,4	16,3	11,1	9,8	9,7	13,7	9,4	17,8	11,2	10,6	8,7	12,6	2.462	SARRANS **	22
													3.198	COUESQUE + LARDIT	23
22,9	9,8	13,8	11,0	8,8	7,9	11,5	7,0	15,3	8,1	7,9	7,3	10,9	7.015	CAJARC **	24
12,9	8,1	10,2	9,7	13,6	10,2	5,8	3,3	5,3	3,8	4,8	5,0	7,7	52.000	MAS D'AGENAIS **	25

** Stations soumises à des influences amont.

HYDRAULICITÉ DE 1956 EN % DES MOYENNES 1920-1954 : $\frac{1956}{20\text{-}54}$

102	73	78	76	125	109	117	131	145	61	72	60	102	379	KERCABANAC
137	99	89	77	139	93	119	157	138	77	78	144	112	63	HOSPITALET
181	68	186	179	139	97	76	79	253	62	31	25	117	67	FONTCHALETTES
107	36	55	44	59	95	286	304	301	113	52	37	78	2.462	SARRANS
89	50	63	67	97	101	188	93	145	72	52	33	72	52.000	MAS D'AGENAIS

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

2°) Les débits influencés de la Neste de Clarabide à Lassoula ne nous sont pas communiqués. Nous ne les rétablissons pas ici par suite du fonctionnement complexe de l'usine (pompage).

3°) La réserve de Sarrans est alimentée en outre par la dérivation de la Haute-Colagne (100 km²). Pour conserver le chiffre du bassin versant - 2462 km² - nous avons soustrait de la variation de réserve, et donc de la station, les débits de la Colagne dérivée. Nous les donnons sur le tableau ci-contre, afin que le lecteur puisse rétablir les débits exactement mesurées à Sarrans.

Les stations S.H.F. sont soulignées.

1956 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	Ad. du Tourmalet		1	CASTILLON	0,46	0,47	0,52	0,70	1,41	1,40	0,71	0,66	0,45	0,40	0,35	0,37	0,66
"	Ad. de Lesponne		2	CHIROULET (1) *	0,80	0,78	0,75	0,92	1,17	1,31	1,10	0,70	0,54	0,50	0,50	0,51	0,80
			3	PONT-d'ASTÉ *	12,6	8,3	6,1	7,0	15,7	15,3	9,4	8,1	5,1	4,3	5,5	4,2	8,5
"			4	CORNEILLAN ⊙	61,8	40,9	19,1	30,3	46,6	37,9	10,6	6,3	6,9	6,8	14,7	14,3	24,6
"			5	St-VINCENT-de-PAUL	144	99	54	61	74	58	24	15	15	15	25	31	51
	Aguila		6	PLATEAU	0,110	0,073	0,210	0,232	0,835	0,823	0,386	0,103	0,162	0,087	0,080	0,091	0,264
	Estaube		7	Les GLORIETTES	0,61	0,33	0,45	0,94	2,86	2,10	1,20	0,64	0,92	0,32	0,25	0,30	0,91
	Campbieil		8	Les GARDES	0,32	0,25	0,26	0,42	1,28	1,54	0,85	0,30	0,33	0,26	0,20	0,21	0,52
	Laguès		9	PRISE-du-LAGUÈS	0,37	0,28	0,26	0,33	0,60	0,65	0,28	0,15	0,12	0,11	0,13	0,16	0,29
	Bolou		10	PRISE-du-BOLOU	0,21	0,23	0,19	0,21	0,91	1,22	0,47	0,26	0,22	0,19	0,17	0,18	0,37
	Bernazaou		11	SASSIS	0,111	0,030	0,003	0,078	0,604	0,542	0,158	0,006	0,009	0,035	0,005	0,008	0,136
	G. de Lutour		12	ESTOM	0,20	0,16	0,10	0,22	1,37	1,97	1,96	0,85	0,53	0,34	0,16	0,10	0,67
	G. de Lutour		13	FRUITIÈRE	0,46	0,38	0,32	0,77	3,04	3,94	2,69	1,37	0,89	0,81	0,40	0,31	1,28
	Marcadau		14	REFUGE	0,21	0,15	0,11	0,44	2,08	2,35	1,69	0,77	0,61	0,29	0,19	0,14	0,75
	Gaube		15	DÉVERSOIR	0,42	0,16	0,21	0,41	2,00	2,82	1,98	1,70	0,91	0,47	(0,30)	(0,22)	(0,97)
	G. de Jerret		16	PONT-d'ESPAGNE	1,17	1,25	0,95	2,44	8,10	9,53	6,39	3,13	2,37	1,18	0,97	0,43	3,17
	G. de Campbasque		17	CAMPBASQUE	0,59	0,45	0,44	0,77	2,20	2,48	0,76	0,40	0,39	0,35	0,35	0,35	0,80
	G. de Cauterets		18	PONT-de-FANLOU	4,0	2,5	2,6	5,4	14,6	15,6	10,8	5,7	4,2	2,7	2,3	2,1	6,1
	G. d'Azun		19	LAU-BALAGNAS (2)	8,6	5,3	4,9	7,6	16,4	15,7	9,3	6,2	5,5	3,6	3,6	3,3	7,5
G. de Pau			20	PONT-de-RIEULHÈS*	43,7	32,2	26,3	38,1	82,0	84,7	56,3	30,0	26,7	19,8	22,6	21,0	40,3
"			21	PONT-de-BÉRENX *	95,8	68,4	35,4	71,9	110,5	109,6	62,6	32,8	32,1	24,8	42,2	29,2	59,5
	Lac d'Estaens		22	ESTAENS													
	"		23	ESTAENS *	0,075	0,350	0,153	0,067	0,008	0	0,236	0,042	0,020	0,066	0,168	0,107	0,108
	G. d'Aspe d'Espelunguère de Couecq		24	FORGES-d'ABEL *	1,64	1,05	1,19	2,10	2,56	1,90	1,56	0,51	0,76	0,55	0,82	0,69	1,27
	G. d'Aspe Belonce		25	LESCUN *	4,70	2,4	2,7	4,7	5,8	4,3	1,95	1,03	1,82	1,59	2,1	1,86	2,9
	G. d'Aspe Belonce Sescoué		26	EYGUN *	5,8	2,9	4,4	7,0	8,2	5,7	2,9	1,18	1,84	1,32	1,9	1,8	3,7
	G. d'Aspe		27	PONT-d'ESCOT	36	17	17	31	52	36	12,5	8,3	12,5	10	13,5	12,5	21,5
	Lourdios		28	ICHÈRE	4,9	1,25	1,25	3,9	5,5	3,0	0,8	0,74	1,55	2,0	2,1	1,2	2,4
	G. de Brousset		29	ALLIAS-FABRÈGES (SNCF) *													
	Valentin		30	PONT-d'ISCOO	3,0	0,76	0,80	1,85	5,6	4,7	2,2	1,0	1,50	0,70	1,00	0,96	2,00
	G. d'Ossau		31	SAINTE-CROIX *	24	15,5	10,0	18,5	34	29	12,5	4,9	6,8	7,4	9,9	7,8	15
	G. d'Oloron		32	OLORON *	69	39	32	56	92	71	28	15,5	23	21	30	24	42
	Saison		33	LICQ-ATHEREY	11,1	3,1	5,3	10,0	20,1	12,6	3,6	1,7	5,3	3,8	5,1	4,1	7,2
	G. d'Oloron		34	ESCOS	160	84	54	110	175	130	43	29	47	44	75	56	84
	Nive de Béhérobie		35	St-JEAN-PIED-de-PORT	5,6	3,8	4,4	5,0	5,4	4,8	2,8	2,4	2,9	4,1	5,0	3,0	4,1
	Nive des Aldudes		36	BANCA *													
	"		37	St-ÉTIENNE-de-BAÏGORRY	10,5	7,4	6,3	6,8	6,4	(5,6)	3,3	3,1	3,8	3,7	6,8	5,7	5,8

* Stations soumises à des influences amont : gros ouvrages industriels, barrages, dérivations, etc.
⊙ Stations soumises à des influences amont : petites prises agricoles généralement saisonnières : irrigation en juillet, août et septembre.
(1) L'influence du lac Bleu est négligeable.
(2) L'influence du lac du Migoélou est négligeable.

Débits mesurés = Débits tels qu'ils sont mesurés à la station, qu'il y ait ou non à l'amont des facteurs humains de perturbations : stockage, lâchure, déversement, écrêtement, etc. Les débits mesurés sont les débits "réels". Ils sont appelés parfois débits "bruts".

Débits naturels = Débits sans autres influences que celles des facteurs géophysiques, qu'ils soient mesurés directement ou reconstitués.

La reconstitution des débits naturels, à partir des débits influencés, s'obtient par la correction des effets des ouvrages amont. Elle conduit à des résultats entachés d'incertitudes très variables selon les cas. Cette reconstitution est nécessaire si l'on désire disposer de séries statistiquement homogènes, confronter les écoulements et les précipitations, et plus généralement étudier le régime de la rivière tel qu'il résulte des causes naturelles. Elle est pratiquement impossible dans le cas de dérivations par canaux agricoles et inutile ou facultative lorsque les détournements sont inférieurs à l'ordre de grandeur des erreurs de mesures, canal de Gap pour le Sautet par exemple.

Les débits reconstitués sont des débits "fictifs". Ils sont appelés aussi débits "corrigés".

Bassin versant	STATIONS	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Module
2 576 km²	Pt-de-BÉRENX	95,2	66,7	33,6	72,1	117,9	115,9	60,5	33,5	33,7	26	37,8	26,5	59,9
2 500 "	BAIGTS	83,6	64,3	46,2	71,2	114,4	116,3	63,6	43,7	40,6	35,2	41,6	39,8	63,4
76 "	B.V. intermédiaire	11,6	2,4	-12,6	0,9	3,5	- 0,4	-3,1	-10,2	-6,9	-9,2	-3,8	-13,3	-3,5

BASSIN DE L'ADOUR 1956

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

J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Module	Bassin versant	STATIONS	
35	36	40	54	108	108	55	51	35	31	27	28	51	13	CASTILLON	1
39,0	38,2	36,5	44,9	57,1	63,8	53,5	33,9	26,2	24,4	24,4	25,0	38,9	20,5	CHIROULET	2
46,0	29,8	22,1	25,8	57,5	57,2	41,0	29,5	18,5	15,8	17,1	14,9	31,3	272	PONT-d'ASTE **	3
26,0	17,0	8,1	13,0	20,0	16,0	4,5	2,7	2,9	2,9	6,3	6,1	10,0	2.350	CORNEILLAN (**)	4
18,0	13,0	6,9	7,7	9,4	7,4	3,1	1,9	1,9	1,9	3,2	4,0	6,5	7.830	St-VINCENT-de-PAUL	5
18,0	12,0	34,5	38,0	136,0	134,0	63,0	16,8	26,5	14,0	13,0	14,9	43,0	6,1	PLATEAU	6
34	18	25	52	158	117	67	35	51	18	14	17	51	18	Les GLORIETTES	7
30,0	23,0	24,3	38,5	118,0	142,0	78,0	28,0	30,0	24,0	18,0	19,4	48,0	10,8	Les GARDES	8
29,8	22,7	21,2	26,8	48,0	52,8	22,8	11,7	10,0	9,0	10,6	12,7	23,2	12,4	PRISE-du-LAGUÈS	9
18,1	19,2	16,0	17,6	77,0	103,5	39,7	22,1	18,4	16,2	14,8	14,8	31,4	11,8	PRISE-du-BOLOU	10
10,1	2,7	0,3	7,1	55	49,3	14,4	0,5	0,8	3,2	0,5	0,7	12,4	11	SASSIS	11
16,9	14,2	8,2	18,7	118,0	168,0	168,0	73,0	45,0	28,9	14,0	8,3	57,0	11,6	ESTOM	12
13,0	11,0	9,5	22,5	88,0	115,0	78,0	40,0	26,0	23,5	11,6	9,0	37,0	34,3	FRUITIÈRE	13
14,0	10,0	7,5	30,0	143,0	162,0	116,0	52,0	41,0	20,0	13,0	9,8	51,0	14,5	REFUGE	14
25,8	10,0	12,7	25,2	124,0	174,0	123,0	105,0	56,0	29,5	(18,6)	(13,7)	(60,2)	16,1	DÉVERSOIR	15
18,5	19,6	15,0	38,5	128,0	150,0	101,0	49,4	37,5	18,7	15,4	6,8	50,0	63,2	PONT-d'ESPAGNE	16
32,0	24,5	24,0	42,0	119,0	134,0	40,0	21,5	21,0	19,0	19,0	19,0	43,0	18,5	CAMPBASQUE	17
29,0	18,3	18,6	39,5	105,8	113,7	78,6	41,6	30,3	19,4	16,4	15,5	44,0	137,5	PONT-de-FANLOU	18
45,0	27,8	25,7	39,8	86,0	82,3	48,7	32,5	28,8	18,9	18,9	17,3	39,3	191	LAU-BALAGNAS	19
													1.085	PONT-de-RIEULHÈS**	20
37,0	25,9	13,1	28,0	45,8	45,0	23,4	13,0	13,1	10,1	14,7	10,3	23,3	2.576	PONT-de-BÉRENX **	21
													3,25	ESTAENS (réserve)	22
32,6	3,1	9,2	45,8	128,0	55,7	13,9	2,5	16,0	0,6	7,7	2,8	26,4	3,25	ESTAENS **	23
72,0	30,8	46,2	94,0	129,0	89,0	58,8	20,5	34,2	21,1	29,0	23,2	53,9	23,2	FORGES-d'ABEL **	24
67,5	29,4	36,7	67,8	89,0	63,7	25,1	14,3	26,5	21,9	28,0	25,2	41,5	70	LESCUN **	25
50,3	21,9	37,0	60,2	73,5	49,9	22,8	9,8	16,0	10,7	15,0	14,8	31,8	117	EYGUN **	26
83,8	39,4	39,0	72,2	122,0	84,0	28,7	19,4	29,6	24,3	31,3	28,5	50,2	428	PONT-d'ESCOT **	27
109,0	27,5	27,0	87,0	122,0	67,0	18,0	16,0	34,0	44,0	46,0	26,0	52,0	45,5	ICHÈRE	28
53,5	19,5	27,6	64,3	158,0	87,5	37,6	15,8	23,3	13,8	12,6	14,9	44,1	61	ALLIAS-FABRÈGES ** (SNCF)	29
117,0	50,0	31,0	73,0	218,0	187,0	86,0	40,0	58,0	27,5	40,0	38,0	79,0	25,4	PONT-d'ISCOO	30
48,3	21,3	17,8	39,9	80,0	66,2	25,9	11,3	14,7	10,0	13,5	14,1	30,3	488	SAINTE-CROIX **	31
64,0	30,8	27,6	52,5	89,4	69,0	25,4	14,9	21,3	16,6	25,1	21,5	38,2	1.085	OLORON **	32
(71,3)	(19,7)	(34,2)	(64,6)	(130)	(81,5)	(23,4)	(10,7)	(34,5)	(24,7)	(32,9)	(26,1)	(46,2)	(155)	LICQ-ATHEREY	33
65,0	34,0	21,5	45,5	72,0	54,0	17,0	12,0	19,0	18,0	30,0	23,0	34,0	2.456	ESCOS	34
48	33	38	43	47	42	24	21	26	36	44	26	35	115	St-JEAN-PIED-de-PORT	35
51,2	39,9	48,0	43,3	42,9	43,8	22,9	19,2	22,6	22,6	43,1	37,5	36,4	67,5	BANCA **	36
67	47	40	43	40	(36)	21	20	25	23	43	36	37	156	St-ÉTIENNE-de-BAIGORRY	37

** Stations soumises à des influences amont : gros ouvrages industriels, barrages, dérivations, etc.
(**) Stations soumises à des influences amont : petites prises agricoles généralement saisonnières : irrigation en juillet, août et septembre.

HYDRAULICITÉ DE 1956 EN % DES MOYENNES 1920-1954 : $\frac{1956}{20\text{-}54}$

84	58	71	83	96	133	100	116	117	118	93	46	86	115	St-JEAN-PIED-DE-PORT
160	74	59	87	126	115	88	93	116	65	57	49	91	1.085	OLORON
150	92	46	84	107	105	96	98	103	64	62	34	88	2.576	PONT-de-BÉRENX
138	94	71	76	102	83	82	112	117	67	51	51	87	191	LAU-BALAGNAS
199	118	80	73	118	122	143	169	113	86	69	55	110	272	PONT-d'ASTE

Les stations S.H.F. sont soulignées.

La vérification par B.V. intermédiaires est satisfaisante. Seules anomalies graves entre Baigts et Pont-de-Bérenx, ce qui laisse planer des doutes sur la qualité de la première station, la moins contrôlée des deux.

1956 BASSINS COTIERS 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
TECH			1	PAS-du-LOUP *													
TET			2	VILLEFRANCHE *	3,0	3,0	3,4	4,4	9,8	6,2	3,9	3,7	4,5	2,0	2,9	2,3	4,1
"			3	VINÇA *	6,7	4,8	10,0	12,2	18,7	12,1	6,7	5,0	6,8	4,2	7,2	5,1	8,3
AUDE			4	PUYVALADOR	-0,54	- 1,38	+ 0,14	+ 0,27	+ 2,71	+ 0,14	+ 0,03	- 0,02	+ 0,26	- 0,94	- 1,32	- 0,24	
"			5	PUYVALADOR *	2,50	2,50	1,94	3,21	3,87	4,58	3,17	1,59	1,07	2,39	2,67	1,31	2,56
HÉRAULT	Vis		6	MADIÈRES *													
BASSIN DU RHONE																	
GAPEAU			7	LA CRAU ⊙	1,24	1,13	3,10	3,59	0,94	0,76	0	0	0	0,32	0,73	0,28	1,00
	Réal Martin		8	STATION AMONT ⊙	1,14	1,62	4,75	1,20	0,44	0,48	0,14	0,10	0,17	0,18	1,14	0,30	0,97
	Réal Collobrier		9	PONT GC 14 ⊙	6,46	6,12	7,10	1,40	0,50	0,16	0	0	0	0,30	1,58	0,74	2,03
ARGENS	Vallon de la Brague		10	St-BARTHÉLÉMY ⊙	0,082	0,066	0,087	0,094	0,060	0,049	0,045	0,047	0,048	0,046	0,039	0,043	0,059
"			11	ENTRAIGUES													
SIAGNE			12	SIAGNE USINE *													
"			13	LES AJUSTADOUX ⊙	5,801	2,976	15,020	18,556	6,843	2,773	1,591	0,627	0,693	0,888	2,620	0,826	4,931
"			14	LES VEYANS ⊙	6,208	3,109	15,603	18,885	7,097	3,072	1,830	0,688	0,728	0,902	2,819	0,939	5,138
	Biançon		15	PRÉ-CLAOU ⊙	0,646	0,603	4,504	2,250	0,661	0,504	0,371	0,227	0,162	0,138	0,164	0,078	0,861
LOUP			16	Pt-du-LOUP (Usine)*													
"			17	AMONT ⊙	1,906	0,734	6,813	7,381	3,160	1,577	0,643	0,299	0,586	0,285	1,226	0,293	2,076
CAGNE			18	GAUDE	1,102	0,560	9,102	4,637	4,061	0,392	0,204	0,131	0,584	0,676	1,161	0,270	1,662
VAR			19	ESTEING	0,222	0,186	0,182	0,419	3,320	2,671	1,306	0,638	0,904	0,648	0,370	0,243	0,936
	Torrent de Vens		20	CASCADE-de-VENS	0,123	0,074	0,094	0,212	0,755	0,972	0,808	0,303	0,369	0,239	0,169	0,110	0,353
	Tinée		21	Pt-de-la-BELLOIRE	1,987	1,587	2,221	5,076	13,868	13,872	7,228	2,650	4,029	2,626	1,980	1,572	4,887
	T.-de-Rabuons		22	CASCADE *	1,180	0,863	0,531	0,088	0,158	0,200	0,875	0,717	0,256	0,200	0,142	0,050	0,439
	Tinée		23	BANCAIRON *	7,7	5,7	6,5	13,8	31,5	25,3	15,7	9,0	11,6	7,9	6,8	5,2	12,2
	"		24	COURBAISSE *	10,2	7,29	9,48	18,9	34,1	27,3	17,5	10,3	13,3	9,36	8,37	6,47	14,4
"			25	MESCLA *													
	M. des Fenêtres		26	POMMAIRAS ⊙	0,611	0,423	0,486	1,347	3,302	2,188	1,383	0,708	1,116	0,526	0,430	0,416	1,080
	Boréon		27	TROIS-PONTS	0,533	0,416	0,415	1,317	4,075	3,649	2,188	0,896	1,270	0,713	0,500	0,420	1,368
	Gordolasque		28	ENGIBOÏ	0,550	0,360	0,507	1,204	3,637	3,076	2,407	1,110	1,538	0,904	0,715	0,531	1,381
	Vésubie		29	St-JEAN-la-RIVIÈRE*													
	Estéron		30	Pt-de-la-CERISE	6,0	3,7	25,3	21,9	7,9	3,5	2,2	1,2	2,0	1,2	3,8	1,3	6,7
ROYA	Inferno		31	MESCE (Usine) *	0,22	0,67	0,52	0,58	1,68	1,81	0,96	0,42	0,61	0,35	0,29	0,24	0,7
	Castérino		32	MESCE (Usine) *	1,48	0,57	0,23	1,00	3,33	2,20	1,11	0,56	0,98	0,42	0,39	0,83	1,09
	Castérino + Inferno		33	MESCE (Réserve)	+0,09	- 0,04	- 0,09	- 0,18	+ 0,32	- 0,13	+ 0,04	- 0,18	+ 0,28	- 0,07	- 0,05	+ 0,03	
			34	FONTAN (Usine) *	4,46	2,96	7,00	14,50	16,00	9,55	4,74	2,68	3,46	2,40	2,75	2,33	6,07
			35	BREIL *	8,73	7,11	17,9	25,9	22,4	13,9	8,78	6,50	7,04	6,20	6,96	5,73	11,4

* Stations soumises à des influences amont : gros ouvrages industriels, barrages, dérivations, etc.

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

Débits mesurés = Débits tels qu'ils sont mesurés à la station, qu'il y ait ou non à l'amont des facteurs humains de perturbations : stockage, lâchure, déversement, écrêtement, etc. Les débits mesurés sont les débits "réels". Ils sont appelés parfois débits "bruts".

Débits naturels = Débits sans autres influences que celles des facteurs géophysiques, qu'ils soient mesurés directement ou reconstitués.

La reconstitution des débits naturels, à partir des débits influencés, s'obtient par la correction des effets des ouvrages amont. Elle conduit à des résultats entachés d'incertitudes très variables selon les cas. Cette reconstitution est nécessaire si l'on désire disposer de séries statistiquement homogènes, confronter les écoulements et les précipitations, et plus généralement étudier le régime de la rivière tel qu'il résulte des causes naturelles. Elle est pratiquement impossible dans le cas de dérivations par canaux agricoles et inutile ou facultative lorsque les détournements sont inférieurs à l'ordre de grandeur des erreurs de mesures, canal de Gap pour le Sautet par exemple.

Les débits reconstitués sont des débits "fictifs". Ils sont appelés aussi débits "corrigés".

Bassin versant	STATIONS	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Module
140 km²	LOUP AMONT	2,7	1,5	7,6	8,2	4,0	2,4	1,4	1,1	1,4	1,1	2,0	1,1	2,9
135 km²	PONT-du-LOUP (Usine)	2,2	0,9	11,2	9,7	2,9	1,4	0,7	0,3	0,7	0,3	1,1	0,2	2,6
5 km²	B.V. intermédiaire	0,5	0,6	-3,6	-1,5	1,1	1,0	0,7	0,8	0,7	0,8	0,9	0,9	0,3

BASSINS COTIERS MÉDITERRANÉENS 1956

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

J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Module	Bassin versant	STATIONS	
8,9	5,9	39	28	19,5	20,8	13,1	13,1	10,2	11,4	13,6	9,7	16,1	236	FAS-du-LOUP **	1
													425	VILLEFRANCHE **	2
													928	VINÇA **	3
														PUYVALADOR	4
14,3	9,3	15,0	25,0	47,2	33,6	22,9	11,4	9,3	10,7	10,0	7,9	17,9	140	PUYVALADOR **	5
11,0	7,8	31,2	31,6	16,7	11,0	8,2	6,4	9,9	7,1	12,4	9,2	13,5	282	MADIÈRES **	6
														BASSIN DU RHONE	
													190	LA CRAU (**)	7
18,4	26,1	76,6	19,4	7,1	7,7	2,3	1,6	2,7	2,9	1,8	4,8	15,6	62	STATION AMONT (**)	8
92,3	87,4	101,5	20,0	7,1	2,3	0	0	0	4,3	22,6	10,6	29	70	PONT G C 14 (**)	9
														St-BARTHÉLÉMY (**)	10
5,9	6,3	37	21,6	13,5	5,6	4,0	1,6	1,4	2,1	2,6	2,9	8,7	1.542	ENTRAIGUES	11
42,1	28,1	110,0	103,0	40,7	31,2	24,9	18,6	17,0	15,1	33,2	16,9	40,2	57	SIAGNE USINE **	12
35,9	20,0	86,5	106,0	42,3	20,3	13,9	8,5	8,5	7,7	18,6	8,6	31,4	182	LES AJUSTADOUX (**)	13
29,4	16,7	71,0	85,3	34,6	17,4	11,9	7,0	6,9	6,1	15,5	7,2	25,7	230	LES VEYANS (**)	14
5,6	5,2	37,3	18,8	5,7	4,4	3,3	2,1	1,6	1,4	1,6	0,9	7,4	121,4	PRÉ-CLAOU (**)	15
16,6	6,7	83	71,7	21,6	10,1	4,8	2,3	5,3	1,9	7,9	1,8	19,5	135	PONT-du-LOUP **	16
19,3	10,9	54,3	58,4	28,2	16,9	10,3	7,8	9,9	7,7	14,4	7,8	20,5	140	AMONT (**)	17
19,6	9,9	161,9	82,4	18,8	6,9	3,6	2,3	10,4	12,0	20,6	4,8	29,6	56,2	GAUDE	18
10,6	8,9	8,6	20,0	158,5	127,4	62,3	30,4	43,1	30,9	17,6	11,6	44,6	21	ESTEING	19
14,2	8,5	10,8	24,3	86,8	111,7	92,8	34,8	42,4	28,6	19,5	12,6	40,1	8,7	CASCADE-de-VENS	20
11,8	9,4	13,2	30,3	82,9	82,9	43,2	15,9	24,1	15,9	11,8	9,4	29,2	167,3	Pt-de-la-BELLOIRE	21
													4,57	CASCADE **	22
													450	BANCAIRON **	23
													645	COURBAISSE **	24
12,6	8,3	29,6	48,7	42,5	34,6	21,7	10,6	17,0	10,2	11,4	7,7	21,2	1.827	MESCLA (Usine) **	25
17,3	12,0	13,8	38,2	96,3	73,5	50,6	31,5	43,0	17,3	12,2	11,8	34,8	35,25	POMMAIRAS (**)	26
12,8	10,0	10,0	31,7	98,2	87,9	52,7	21,6	30,6	17,2	12,0	10,1	33,0	41,5	TROIS-PONTS	27
18,0	11,7	16,5	39,3	118,8	100,5	78,7	36,2	50,2	29,5	23,3	17,3	45,1	30,6	ENGIBOÏ	28
11,8	8,5	29,9	44,3	43,7	35,9	19,9	8,7	14,8	9,4	7,9	5,3	20,0	348	St-JEAN-La-RIVIÈRE (**)	29
15,4	9,4	65,2	56,6	20,3	9,1	5,7	3,1	5,1	3,1	9,7	3,4	17,2	387,8	Pt-de-la-CERISE	30
													21	MESCE (Usine) **	31
													40	MESCE (Usine) **	32
													70	MESCE (Réserve)	33
17,0	10,9	25,9	53,7	61,1	35,3	17,9	9,4	14,0	8,7	10,1	8,9	22,8	267	FONTAN (Usine) **	34
19,8	15,9	40,0	57,9	51,0	31,0	19,8	14,2	16,4	13,8	15,5	13,0	25,7	445	BREIL **	35

** Stations soumises à des influences amont : gros ouvrages industriels, barrages, dérivations, etc.
(**) Stations soumises à des influences amont : petites prises agricoles généralement saisonnières : irrigation en juillet, août et septembre.

HYDRAULICITÉ DE 1956 EN % DES MOYENNES 1920-1954 : $\frac{1956}{20\text{-}54}$

119	68	67	68	101	78	98	91	81	71	64	61	82	140	PUYVALADOR
99	78	72	99	121	89	98	91	105	49	37	51	84	450	BANCAIRON

Les stations S.H.F. sont soulignées.

Légères anomalies entre (Engiboï + Pommairas + Trois Ponts) et St-Jean-la-Rivière/Vésubie en août : B.V. intermédiaires = 241 km . Graves anomalies, erreurs >10 % entre l'usine de Pont-du-Loup et Loup Amont en mars et avril.

1956 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
RHÔNE	Arve		1	PONT-de-CAROUGE	62,4	25,2	28,8	69,4	96,2	86,3	103,3	155,4	92,0	56,8	37,8	29,2	70,5
"			2	GÉNISSIAT	267	230	158	233	306	445	521	652	537	272	189	155	331
	Fier		3	VALLIÈRES	59,3	17,3	19,1	56,3	40,9	33,2	21,1	58,3	38,4	32,4	22,2	17,0	34,7
"			4	SAULT-BRÉNAZ	410	311	218	358	391	524	551	722	686	366	265	205	419
	L. Chalain		5	CHALAIN-MARIGNY	+ 1,39	- 1,07	+ 0,27	+ 0,91	+ 0,55	- 1,10	+ 0,42	+ 1,79	- 0,27	- 1,10	+ 0,08	- 1,10	
	Ain		6	CIZE-BOLOZON *	169	43	83	97	81	91	90	163	158	114	100	65	105
	Doubs		7	OCOURT *	54,9	24,0	28,5	33,2	25,7	21,8	47,0	51,6	37,3	34,4	28,7	28,7	34,7
"			8	LA MULATIÈRE	1369	868	760	1036	743	923	989	1230	1825	1169	870	780	1047
"			9	SERRIÈRES	1421	897	743	1066	735	965	1015	1266	1983	1199	863	780	1077
	Isère		10	Pt-du-LAISINANT	0,60	0,51	0,42	0,51	2,63	5,23	3,80	3,86	2,48	1,10	0,58	0,46	1,85
	"		11	TIGNES	- 7,90	-17,50	- 4,60	- 0,37	+ 8,90	+13,00	+14,20	+13,00	+10,40	+ 0,09	-11,60	-16,70	
	"		12	MOUTIERS *	14,5	18,7	12,9	13,4	21,5	22,9	23,3	21,8	18,5	16,4	22,0	22,0	19,0
	D. Bozel		13	LA PERRIÈRE	4,96	4,51	4,48	5,49	13,30	14,57	17,68	17,76	14,87	9,00	6,67	5,37	9,91
	Dorinet		14	LA GIROTTE	- 2,71	- 1,39	- 1,53	+ 0,06	+ 1,55	+ 2,91	+ 4,70	+ 3,23	+ 3,00	- 0,44	- 3,30	- 3,64	
	Avérole		15	AVÉROLE	0,18	(0,15)	(0,16)	0,18	1,30	2,85	4,61	3,86	3,63	0,98	0,43	0,25	(1,55)
	St. Benoit		16	PLAN-D'AVAL	+ 0,085	- 1,05	+ 0,26	- 0,107	+ 0,74	+ 0,56	+ 1,94	+ 0,75	+ 0,577	- 0,35	- 0,11	+ 0,78	
	Bissorte		17	BISSORTE	- 1,76	- 3,14	- 2,9	+ 0,06	+ 3,60	+ 4,60	+ 3,23	+ 1,60	+ 0,64	- 1,31	- 2,69	- 2,44	
	Drac		18	LE SAUTET	+ 0,03	-20,00	+ 0,48	+ 5,20	+23,70	+14,20	+ 7,40	+ 8,20	- 5,10	- 7,00	- 3,20	- 2,70	
	"		19	LE SAUTET *	19,67	31,88	15,12	38,71	40,70	57,95	24,56	8,94	29,52	24,42	12,95	9,35	26,2
	Romanche		20	CHAMBON	0,72	0,53	1,20	1,98	12,18	10,53	12,33	11,93	8,93	3,93	2,26	1,16	5,67
	"		21	CHAMBON	- 2,70	- 2,90	+ 0,059	- 0,059	+ 8,90	+ 2,74	+ 4,60	+ 2,00	- 0,85	- 3,90	- 4,20	- 4,00	
	"		22	PIZANÇON *	220	181	162	273	417	401	349	327	363	257	220	163	278
	Drôme		23	LUC-en-DIOIS	3,18	0,89	3,13	6,36	2,87	1,07	0,49	0,22	0,74	0,80	0,58	0,34	1,72
"			24	LE TEIL *	1748	1186	1147	1510	1313	1472	1407	1597	2349	1540	1188	1031	1457
	Durance		25	LA VACHETTE	1,59	1,49	1,60	2,34	9,05	8,73	6,52	3,33	4,30	2,69	1,63	1,36	3,73
	Guil		26	MAISON-du-ROY	5,35	4,90	4,95	5,71	19,41	16,33	9,90	6,80	8,86	7,12	5,69	4,81	8,33
	Ubaye		27	BARCELONNETTE	2,42	(2,13)	2,37	5,46	25,28	21,48	14,57	5,99	10,41	6,59	4,20	3,37	(9,13)
	"		28	VENTAVON	40	27	31	75	143	136	100	64	89	56	35	27	69
	Verdon		29	CASTILLON	-13,6	- 8,30	+ 4,50	+17,5	+ 6,50	+ 4,70	- 1,58	- 8,50	+ 1,94	+ 2,33	- 0,05	- 0,51	
	"		30	QUINSON	34,6	22,8	51,3	56,9	54,9	27,3	17,7	17,3	10,8	6,6	9,9	8,8	26,6
	"		31	MIRABEAU	153	68	152	279	266	197	125	74	105	73	59	45	133

* Stations soumises à des influences amont.

Débits mesurés = Débits tels qu'ils sont mesurés à la station, qu'il y ait ou non à l'amont des facteurs humains de perturbations : stockage, lâchure, déversement, écrêtement, etc. Les débits mesurés sont les débits "réels". Ils sont appelés parfois débits "bruts".

Débits naturels = Débits sans autres influences que celles des facteurs géophysiques, qu'ils soient mesurés directement ou reconstitués.

La reconstitution des débits naturels, à partir des débits influencés, s'obtient par la correction des effets des ouvrages amont. Elle conduit à des résultats entachés d'incertitudes très variables selon les cas. Cette reconstitution est nécessaire si l'on désire disposer de séries statistiquement homogènes, confronter les écoulements et les précipitations, et plus généralement étudier le régime de la rivière tel qu'il résulte des causes naturelles. Elle est pratiquement impossible dans le cas de dérivations par canaux agricoles et inutile ou facultative lorsque les détournements sont inférieurs à l'ordre de grandeur des erruers de mesures, canal de Gap pour le Sautet par exemple.

Les débits reconstitués sont des débits "fictifs". Ils sont appelés aussi débits "corrigés".

Bassin versant	STATIONS	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Module
52 000 km²	SERRIÈRES	1421	897	743	1066	735	965	1015	1266	1983	1199	863	780	1077
50 200 "	LA MULATIÈRE	1369	868	760	1036	743	923	989	1230	1825	1169	870	780	1047
1 800 "	B.V. intermédiaire	52	29	-17	30	- 8	42	26	36	158	30	- 7	0	30

BASSIN DU RHONE 1956

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

J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Module	Bassin versant	STATIONS	
31,5	12,7	14,5	35,0	48,5	43,5	52,1	78,5	46,4	28,7	19,1	14,7	35,6	1.983	PONT-de-CAROUGE	1
24,5	21,1	14,5	21,4	28,1	40,8	47,8	59,8	49,3	25,0	17,3	14,2	30,4	10.900	GÉNISSIAT	2
44,0	12,8	14,1	41,7	30,3	24,6	15,6	43,2	28,4	24,0	16,4	12,6	25,7	1.350	VALLIÈRES	3
26,6	20,2	14,2	23,3	25,4	34,1	35,8	47,0	44,6	23,8	17,2	13,3	27,3	15.380	SAULT-BRÉNAZ	4
													50	CHALAIN-MARIGNY	5
66,5	16,4	32,4	38,3	32,0	35,2	35,2	64,5	61,8	44,2	39,1	25,0	41,0	2.560	CIZE-BOLOZON **	6
41,8	16,0	22,2	25,7	19,5	16,4	36,9	39,4	27,6	25,6	22,3	21,5	26,3	1.314	OCOURT	7
27,3	17,3	15,1	20,6	14,8	18,4	19,7	24,5	36,4	23,3	17,3	15,5	20,9	50.200	LA MULATIÈRE	8
27,3	17,3	14,3	20,5	14,1	18,6	19,5	24,3	38,1	23,1	16,6	15,0	20,7	52.000	SERRIÈRES	9
13,3	11,3	9,3	11,3	58,2	115,6	84,0	85,3	54,8	24,3	12,8	10,2	40,9	45	Pt-du-LAISINANT	10
													216	TIGNES	11
7,3	18,7	9,2	14,3	33,5	39,6	41,3	38,4	31,8	18,2	11,5	5,8	22,5	907	MOUTIERS **	12
16,5	15,0	14,9	18,3	44,2	48,5	58,8	59,0	49,5	29,9	22,2	17,8	32,9	301	LA PERRIÈRE	13
													35	LA GIROTTE	14
3,9	3,3	3,5	3,9	28,3	62,0	100,0	84,0	79,0	21,3	9,4	5,4	33,7	46	AVÉROLE	15
													158	PLAN-d'AVAL	16
													51	BISSORTE	17
													1.018	LE SAUTET	18
19,3	11,7	15,3	43,2	63,3	43,0	31,4	16,8	24,0	17,1	9,5	6,6	25,2	1.018	LE SAUTET **	19
3,3	2,4	5,5	9,0	55,4	47,9	56,1	54,3	40,6	17,9	11,3	5,3	26,8	220	CHAMBON	20
													250	CHAMBON	21
18,1	12,0	13,5	24,6	41,2	36,5	34,1	31,5	32,8	21,6	17,2	11,7	24,5	11.320	PIZANÇON **	22
16,9	4,7	16,7	33,8	15,3	5,7	2,6	1,2	3,9	4,3	3,1	1,8	9,1	188	LUC-en-DIOIS	23
24,8	16,3	16,3	21,7	19,5	22,6	20,6	23,2	33,7	21,8	16,6	14,3	20,9	70.000	LE TEIL **	24
7,6	7,1	7,6	11,1	43,1	41,6	31,1	15,9	20,5	12,8	7,8	6,5	17,8	210	LA VACHETTE	25
9,2	8,5	8,5	9,8	33,4	28,2	17,1	11,7	15,3	12,3	9,8	8,3	14,4	580	MAISON-du-ROY	26
4,4	(3,9)	4,3	9,9	46,0	39,1	26,5	10,9	18,9	12,0	7,7	6,1	(16,6)	549	BARCELONNETTE	27
9,5	6,4	7,4	17,8	33,9	32,2	23,7	14,9	21,1	13,3	8,3	6,4	16,4	4.216	VENTAVON	28
													655	CASTILLON	29
12,7	8,7	33,6	44,8	37,0	19,3	9,7	5,3	7,7	5,4	5,9	5,0	16,3	1.661	QUINSON **	30
11,7	5,0	13,1	24,9	22,9	17,0	10,3	5,5	9,0	6,3	5,0	3,7	11,2	11.917	MIRABEAU	31

** Stations soumises à des influences amont.

HYDRAULICITÉ 1956 EN % DES MOYENNES 1920-1954 : $\frac{1956}{20\text{-}54}$

116	97	59	75	82	81	87	121	133	98	65	65	92	10.900	GÉNISSIAT
149	35	65	86	101	132	200	223	240	124	70	56	112	2.560	CIZE-BOLOZON
56	132	62	57	65	50	59	96	106	81	59	38	70	907	MOUTIERS
124	70	56	102	108	71	92	84	104	59	28	32	79	1.018	LE SAUTET
109	71	69	91	83	93	102	136	203	130	67	65	97	70.000	LE TEIL
112	104	89	59	82	53	70	82	119	90	82	87	78	580	MAISON-du-ROY
95	36	73	118	85	72	85	75	109	48	24	24	69	11.917	MIRABEAU

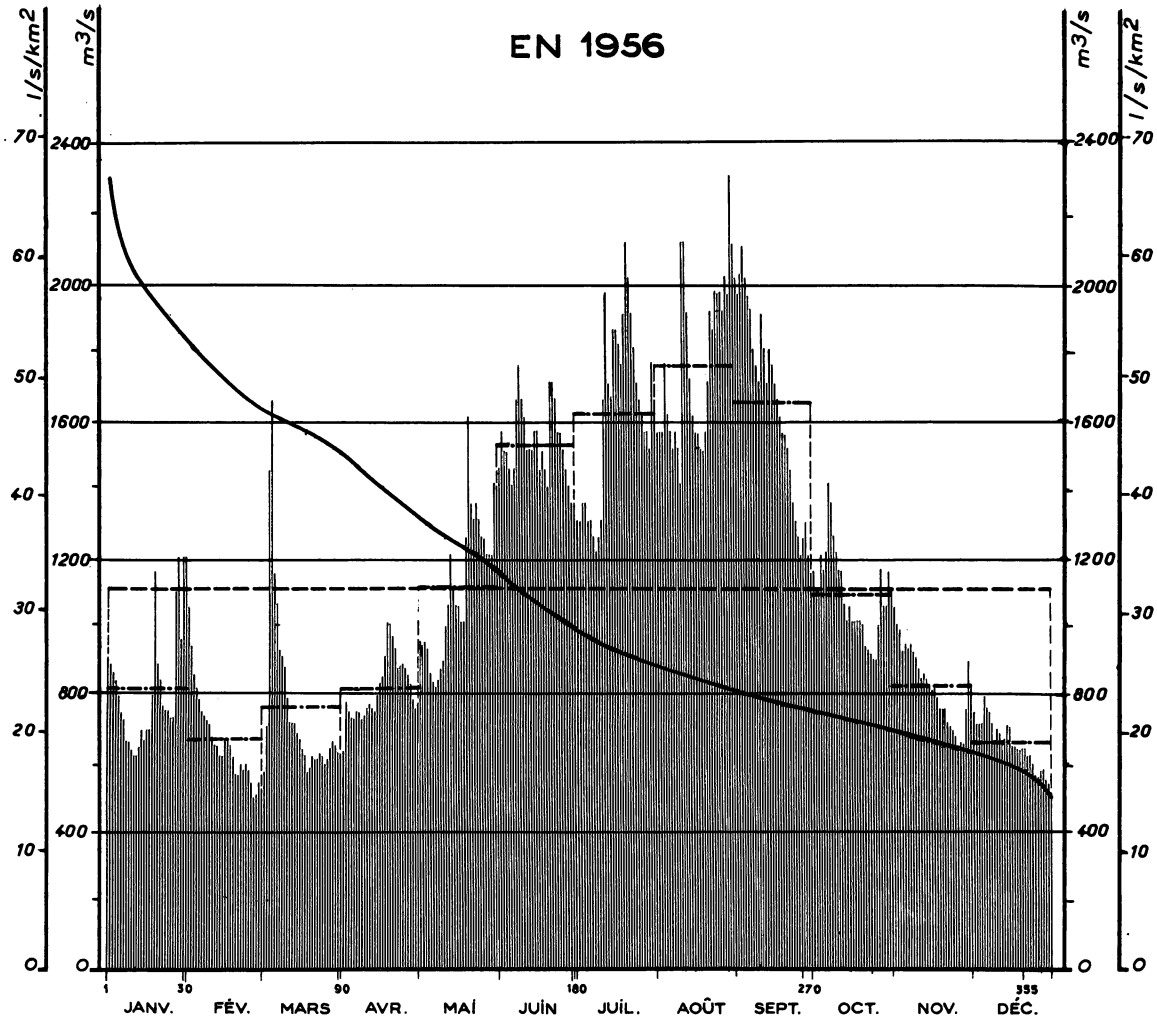
Les stations S.H.F. sont soulignées.

La vérification par B.V. intermédiaires est plus satisfaisante que l'an dernier.
Seules anomalies, sans gravité (erreurs < 5 %) entre la Mulatière et Serrières.

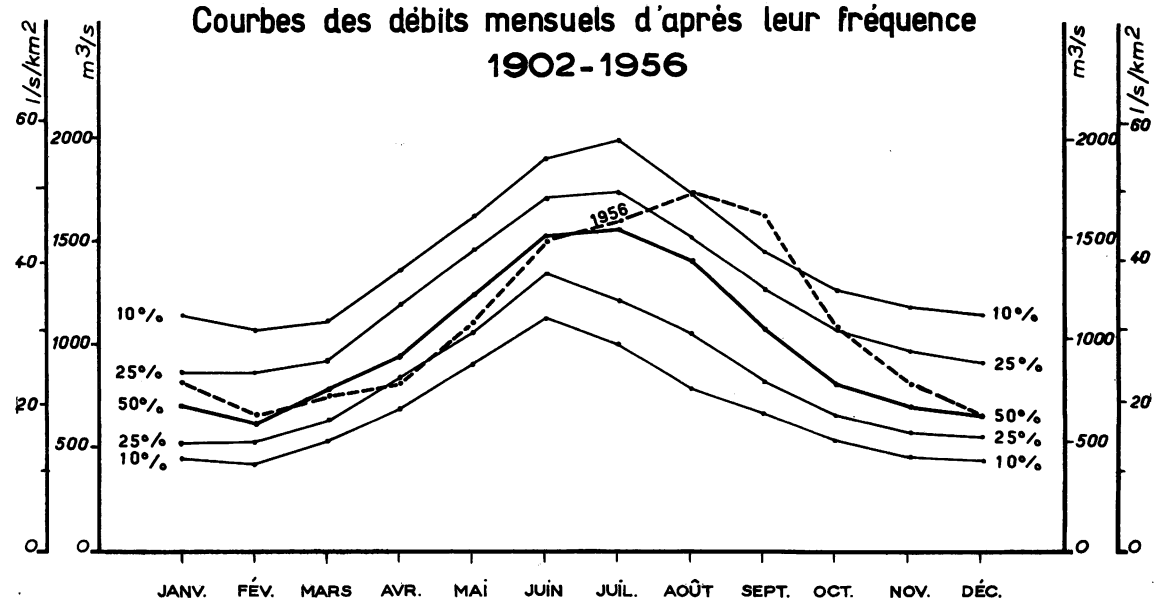
GRAPHIQUES ET TABLEAUX DES DÉBITS JOURNALIERS en 1956 pour 77 stations

LE RHIN A RHEINFELDEN

EN 1956



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence 1902-1956



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 34.550 km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 260

STATION EN SERVICE DEPUIS 1933 (1)

SUISSE (2)

N° 1

Débits journaliers en m³/s

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.
1	910	1050	580	640	950	1450	1300	1550	2000	1150	1050	750
2	890	940	710	780	940	1550	1300	1550	1950	1100	1000	710
3	860	860	1450	750	950	1500	1350	1550	2000	1100	980	710
4	840	820	1650	730	930	1500	1350	1750	2100	1200	920	710
5	800	780	1150	730	860	1450	1300	1600	2000	1150	940	790
6	750	750	1000	750	830	1400	1300	1550	1950	1200	930	760
7	730	740	930	750	820	1450	1250	1500	1900	1400	940	740
8	660	730	910	730	830	1650	1200	1550	1800	1350	920	710
9	660	720	880	740	870	1750	1250	1500	1750	1250	900	670
10	640	680	780	760	890	1650	1300	1400	1700	1200	870	700
11	630	650	720	770	990	1600	1650	2100	1900	1150	840	680
12	630	650	720	760	1050	1500	1950	2100	1800	1150	850	670
13	650	620	720	750	1200	1500	1700	1900	1700	1050	840	670
14	700	620	690	800	1100	1500	1650	1700	1800	1000	820	710
15	670	670	670	830	1050	1550	1850	1600	1750	1050	810	700
16	700	670	640	850	1050	1550	1850	1550	1700	1000	810	650
17	700	650	620	910	1000	1450	1800	1500	1650	1000	780	650
18	800	620	570	1000	1000	1500	1750	1500	1600	1000	750	640
19	1050	570	590	1000	1250	1450	1900	1500	1550	1000	750	640
20	890	570	620	970	1600	1400	2100	1550	1550	990	750	640
21	840	600	610	930	1350	1700	2000	1700	1500	930	710	640
22	770	580	610	870	1300	1700	1900	1900	1450	920	700	620
23	750	600	630	890	1350	1650	1800	1850	1350	910	690	620
24	750	580	620	880	1300	1550	1700	1950	1300	890	670	600
25	730	540	600	880	1250	1550	1650	1900	1250	890	640	570
26	730	500	610	860	1250	1500	1600	1950	1200	990	650	560
27	1100	510	640	830	1200	1450	1550	1900	1250	1150	650	580
28	1200	540	660	780	1200	1400	1550	2000	1300	1050	750	580
29	960	530	650	760	1200	1350	1500	1950	1200	1050	890	550
30	1200		630	780	1400	1350	1750	2300	1150	1150	810	530
31	1200		630		1400		1650	2100		1100		510
DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1956	819	667	758	815	1108	1518	1605	1742	1637	1081	*820	654
1103												
Lame d'eau équivalente	63	48	59	61	86	114	124	135	123	84	62	51
1010												

PLUVIOMÉTRIE EN 1956 (en mm)

Chur (633)	66	18	53	28	104	101	131	173	54	89	35	12	864
Zurich (493)	102	16	67	104	133	76	219	230	71	125	39	18	1200
Berne (572)	96	77	32	99	115	76	178	207	68	119	33	18	1118
Santis (2500)	250	57	171	116	247	256	279	478	226	271	165	122	2638

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

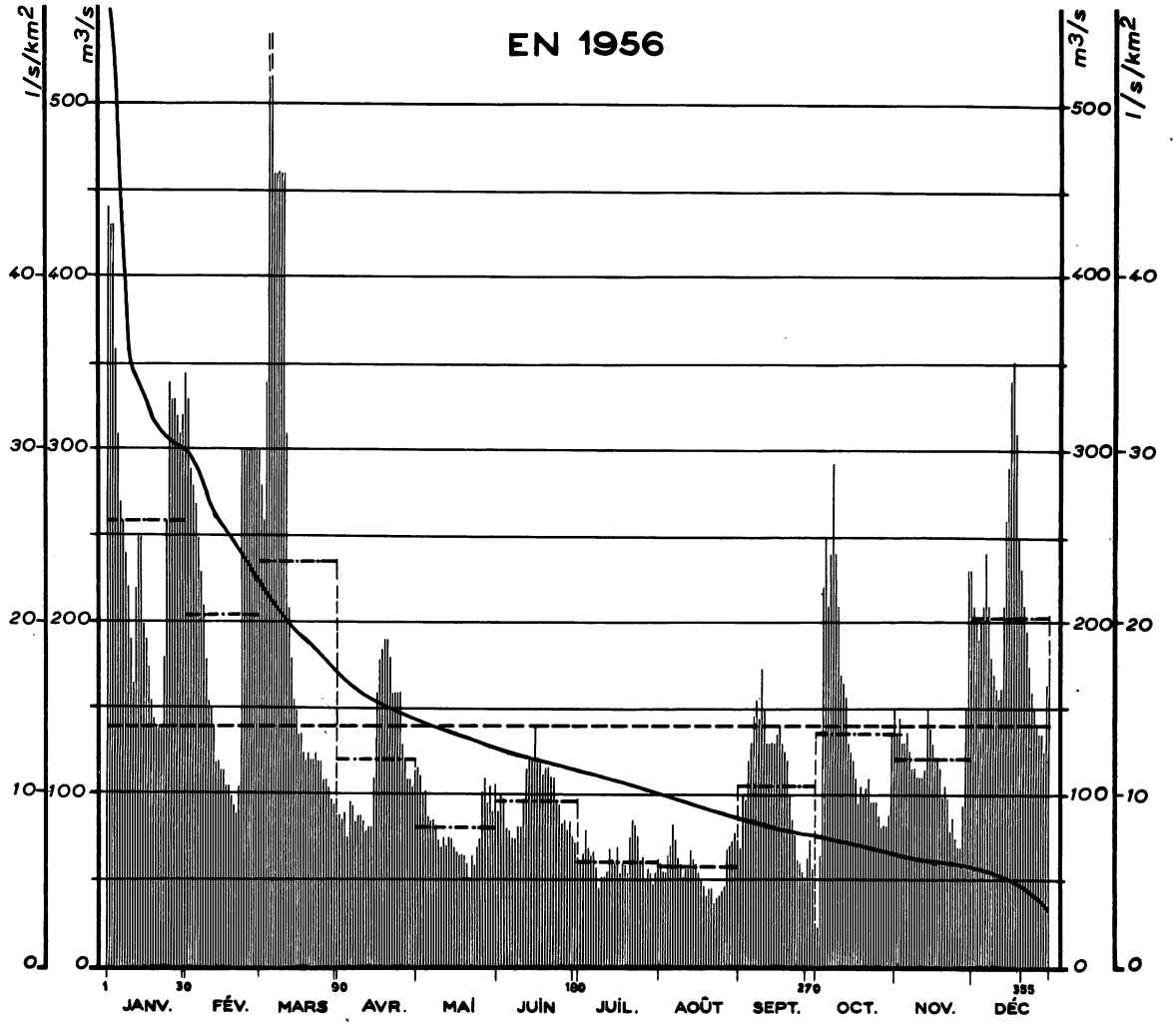
DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s) ET LAMES D'EAU ÉQUIVALENTES (en mm)

Période 1808-1956	664	656	760	955	1213	1497	1494	1311	1100	896	796	727	1006
Période 1920-1956	742	725	797	976	1204	1513	1492	1267	1069	881	860	733	1022
Lame d'eau 1920-1956	58	53	62	73	93	114	116	98	80	68	65	57	937

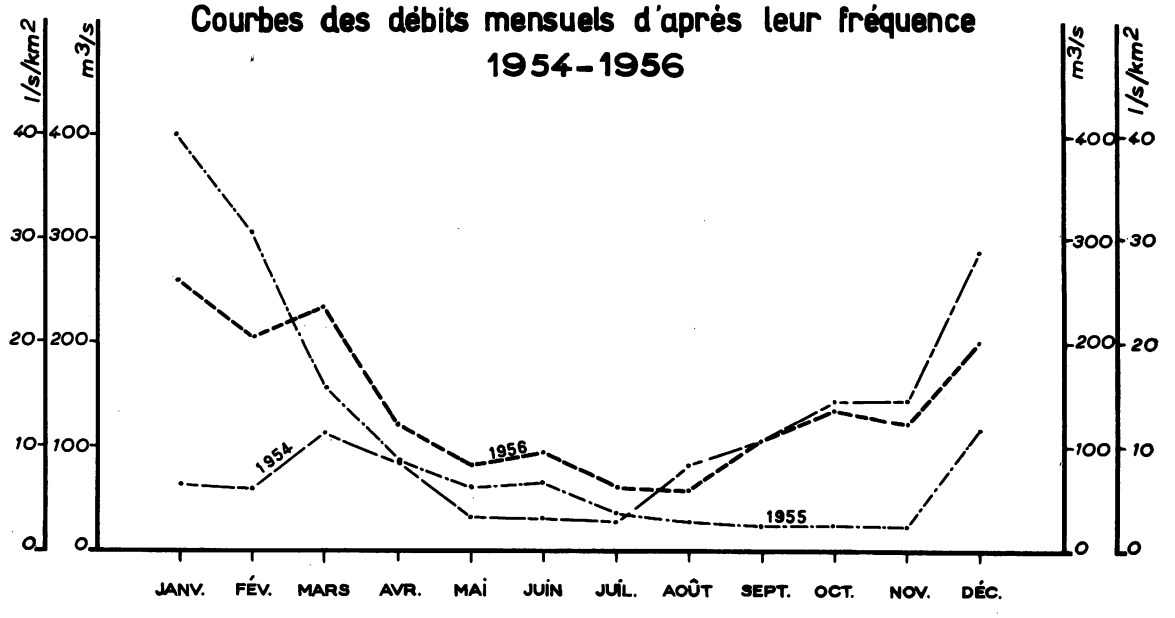
(1) De 1808 à 1932, station antérieure : BALE (Schifflande) (35 930 km²).
(2) Chiffres déterminés par le Service fédéral des eaux à BERNE.

LA MEUSE A CHOOZ

EN 1956



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence 1954-1956



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 10.100 km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 99

STATION EN SERVICE DEPUIS 1954

N° 1 bis

Débits journaliers en m³/s

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	Moyennes annuelles (en m³/s) et Totaux pluviométriques (en mm)
1	440	330	280	88	115	90	59	59	68	23	135	210	
2	430	290	260	87	110	100	66	54	100	64	145	200	
3	430	280	340	90	98	97	79	54	97	220	140	190	
4	360	270	680	76	100	78	68	64	120	250	140	200	
5	310	250	600	96	85	78	63	70	130	210	145	210	
6	270	230	460	93	84	75	66	82	145	240	135	240	
7	260	210	460	84	85	75	56	74	155	290	115	210	
8	240	180	460	88	82	81	45	63	145	240	115	180	
9	220	155	460	88	74	81	51	58	175	210	110	170	
10	190	150	460	85	68	96	51	51	150	170	110	160	
11	165	140	310	79	74	115	54	56	130	165	110	155	
12	220	120	210	78	70	120	68	56	130	155	115	160	
13	250	120	180	81	76	120	62	68	130	130	150	210	
14	250	115	155	110	74	140	58	61	130	125	140	260	
15	200	115	150	160	69	120	69	59	135	120	130	290	
16	190	105	135	180	66	120	54	54	140	110	120	340	
17	175	105	135	185	64	110	59	49	130	94	120	350	
18	155	98	125	190	64	115	58	47	125	105	115	310	
19	145	93	120	190	64	115	54	41	120	100	98	250	
20	140	88	125	180	59	110	74	45	100	105	105	230	
21	140	105	120	160	49	110	85	45	85	110	97	210	
22	140	300	120	160	63	94	82	37	74	96	78	195	
23	180	300	125	160	58	93	76	40	62	96	87	175	
24	260	300	120	160	70	82	59	41	59	96	74	160	
25	340	300	120	130	75	84	63	43	55	87	70	150	
26	330	300	110	120	100	78	49	47	51	81	70	140	
27	330	300	110	110	110	84	56	68	62	82	93	135	
28	320	300	105	110	94	76	53	70	74	81	150	135	
29	310	300	97	105	105	72	47	74	56	88	230	125	
30	320		93	115	90	63	54	78	26	135	230	165	
31	340		88		105		56	75		150		180	
DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1956	260	205	236	121	81	96	61	58	105	136	122	203	140
Lame d'eau équivalente	69	51	62	31	21	25	16	15	27	36	31	54	438

PLUVIOMETRIE EN 1956 (en mm)

Bourmont (506)	111	19	45	72	28	79	120	157	89	78	64	37	899
Neuf chat. (290)	107	15	38	69	71	87	75	110	84	65	54	30	805
Stenay (165)	76	7	41	62	76	62	103	72	61	80	47	55	742
Charleville(157)	100	36	55	58	77	68	83	127	74	122	55	72	927

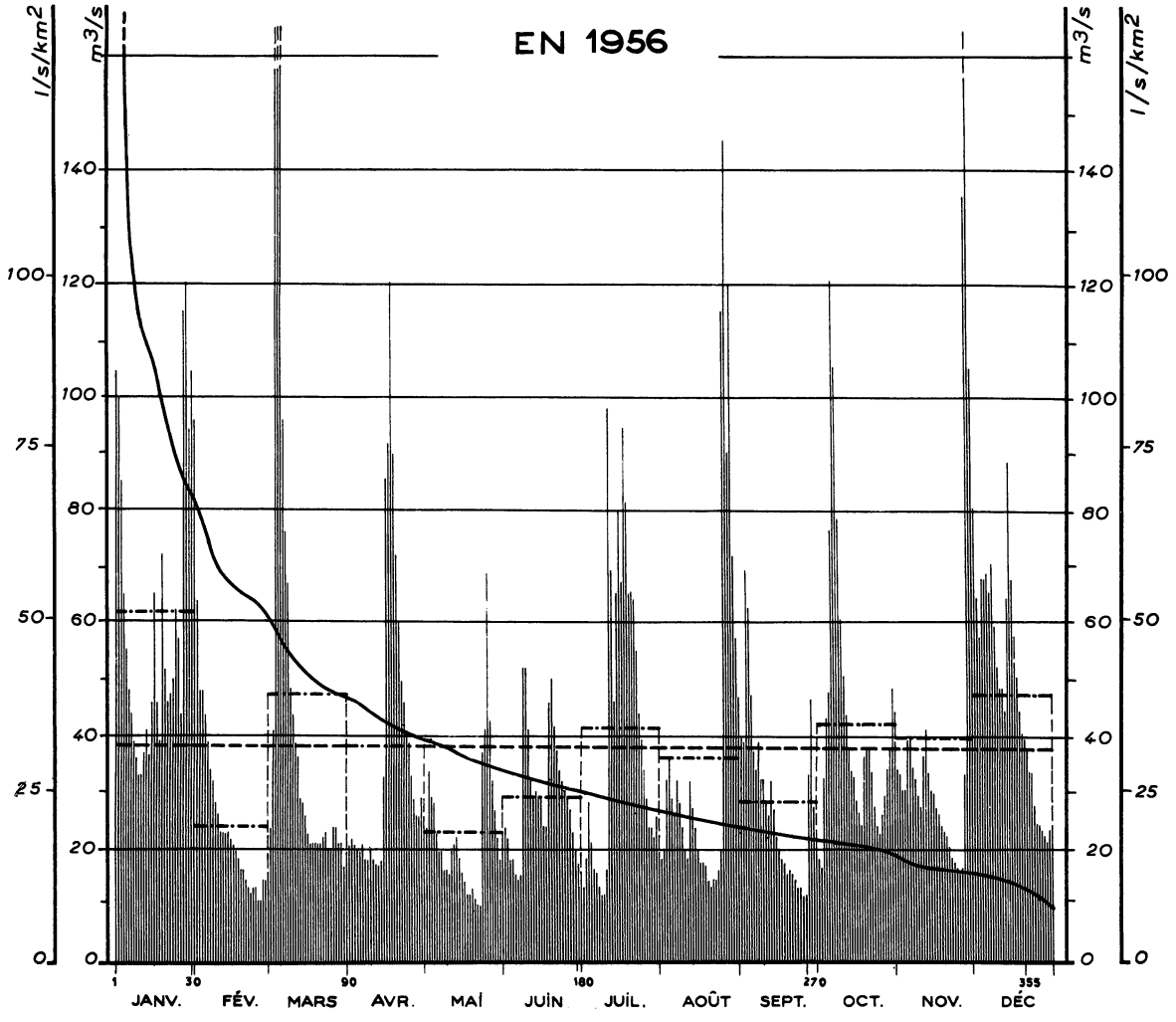
DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s) ET LAMES D'EAU ÉQUIVALENTES (en mm)

Période 1954-1956	241	190	169	98	57	63	41	57	79	101	97	204	116
Lame d'eau 1954-1956	64	47	45	25	15	16	11	15	20	27	25	54	364

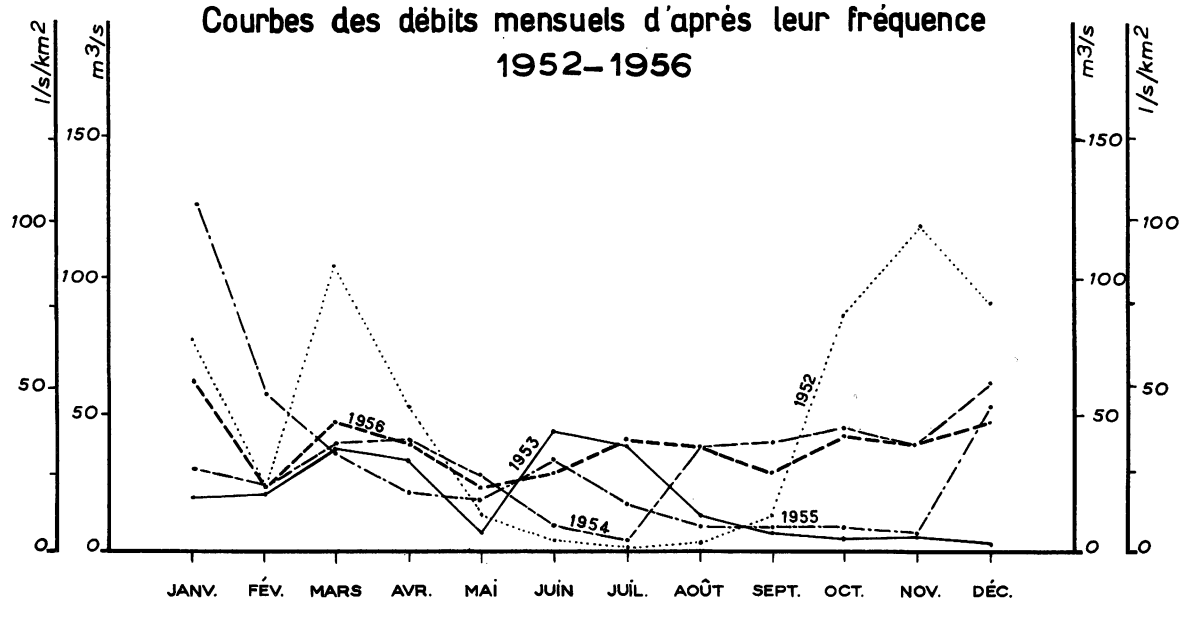
(1) Station nouvelle : voir introduction page

LA MOSELLE A EPINAL

EN 1956



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence 1952-1956



SURFACE DU BASSIN VERSANT 1.215 km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 324

STATION EN SERVICE DEPUIS 1951

N° 2 bis

Débits journaliers en m³/s

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	Moyennes annuelles (en m³/s) et Totaux pluviométriques (en mm)
1	105	64	24	21	24	24	13.0	18.5	40	18.5	34	80	
2	100	48	41	22	34	21	18.5	20	39	16.5	33	64	
3	85	48	180	21	29	18.5	28	32	69	32	30	57	
4	65	44	230	20	28	18.5	21	36	62	43	30	67	
5	55	39	160	20	23	15.5	16.5	29	47	47	39	67	
6	48	34	96	21	20	14.5	15.5	26	37	76	39	65	
7	44	32	76	18.5	20	15.5	13.0	32	34	120	34	70	
8	39	28	67	18.5	16.5	52	12.0	28	39	105	32	59	
9	36	26	48	20	16.5	52	12.0	24	32	78	29	52	
10	33	23	44	18.5	15.5	41	16.5	20	32	60	27	48	
11	33	23	39	17.5	20	32	98	18.5	28	50	36	48	
12	37	23	36	16.5	21	29	69	32	26	43	41	44	
13	41	23	29	18.5	22	30	46	27	32	37	33	64	
14	36	22	28	33	18.5	29	65	24	27	33	30	88	
15	46	21	26	86	15.5	29	80	20	22	32	29	67	
16	65	20	23	92	14.5	24	67	17.5	20	28	27	57	
17	46	18.5	21	120	12.0	24	94	17.5	18.5	26	26	50	
18	39	16.5	21	90	12.0	46	81	15.5	17.5	24	24	44	
19	72	16.5	21	72	13.0	50	65	14.5	15.5	36	23	40	
20	52	14.5	21	60	11.0	41	65	13.0	16.5	37	22	39	
21	46	13.0	21	50	10.0	37	64	14.5	15.5	37	20	37	
22	47	12.0	22	46	10.0	34	55	14.5	14.5	33	18.5	33	
23	50	13.0	23	41	37	32	44	16.5	13.0	27	17.5	33	
24	62	13.0	20	39	41	30	39	20	13.0	24	16.5	27	
25	57	11.0	20	33	69	29	34	115	12.0	22	15.5	24	
26	44	11.0	24	29	43	27	29	145	12.0	26	16.5	24	
27	115	14.5	24	26	32	23	24	90	33	29	32	23	
28	120	14.5	21	26	27	20	24	120	46	34	135	22	
29	94	15.5	21	29	22	17.5	22	72	27	37	185	21	
30	105		18.5	26	18.5	16.5	26	57	21	48	105	23	
31	96		20		23		20	47		39		24	
DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1956	61.7	24.2	47.3	38.4	23.2	29.1	41.2	38.0	28.7	41.9	39.3	47.1	38.5
Lame d'eau équivalente	136	50	104	82	51	62	91	84	61	92	84	104	1001

PLUVIOMETRIE EN 1956 (en mm)

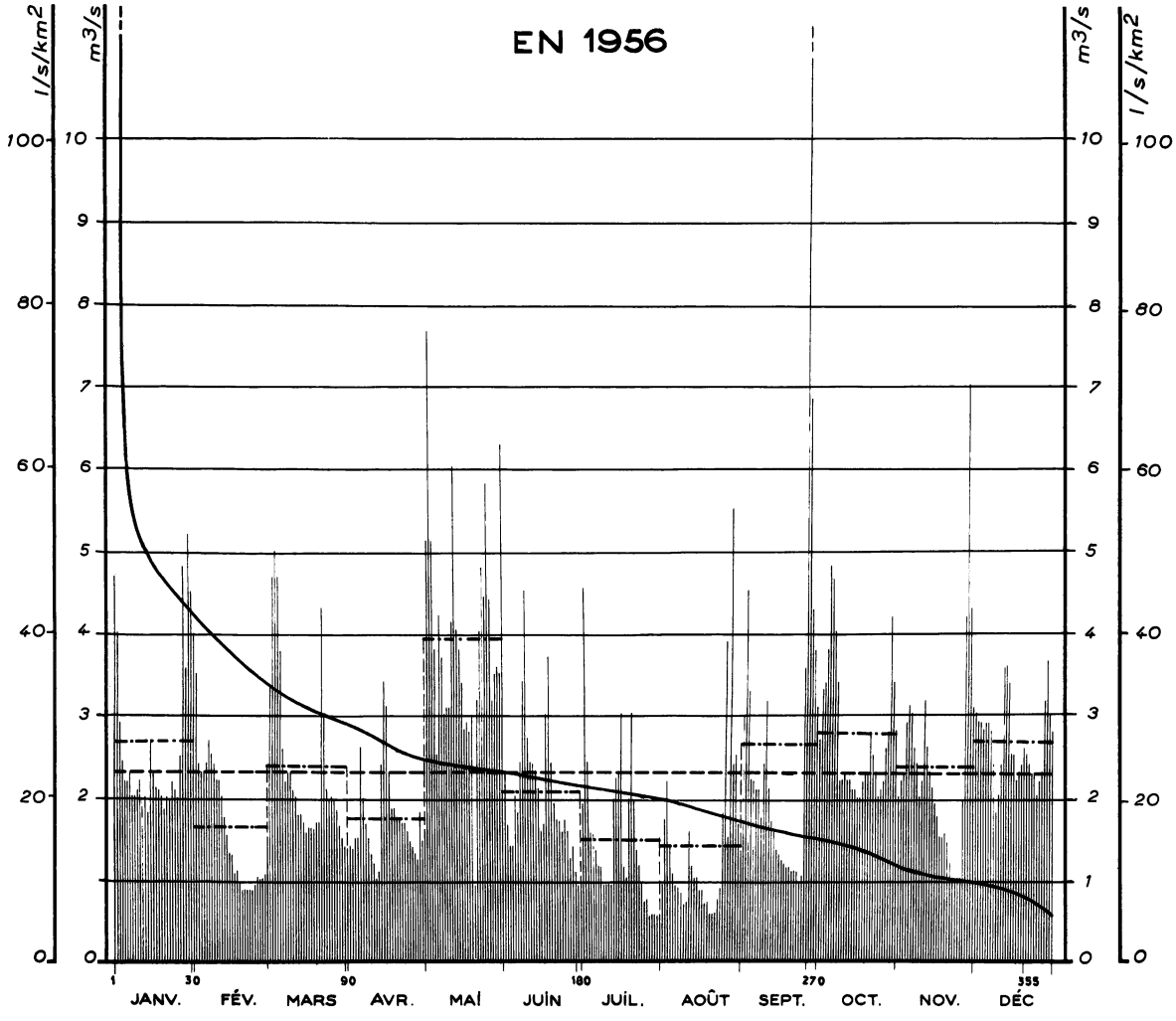
Ie Thillot (492)	186	35	121	127	110	119	185	232	110	183	162	89	1659
Rupts/Mos.(428)	199	32	130	127	116	143	171	254	117	174	163	106	1732
Remiremont (380)	155	25	80	124	115	112	160	198	92	152	113	60	1386
Bal. Alsace (1100)	252	37	175	189	158	161	249	345	175	238	199	100	2278

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

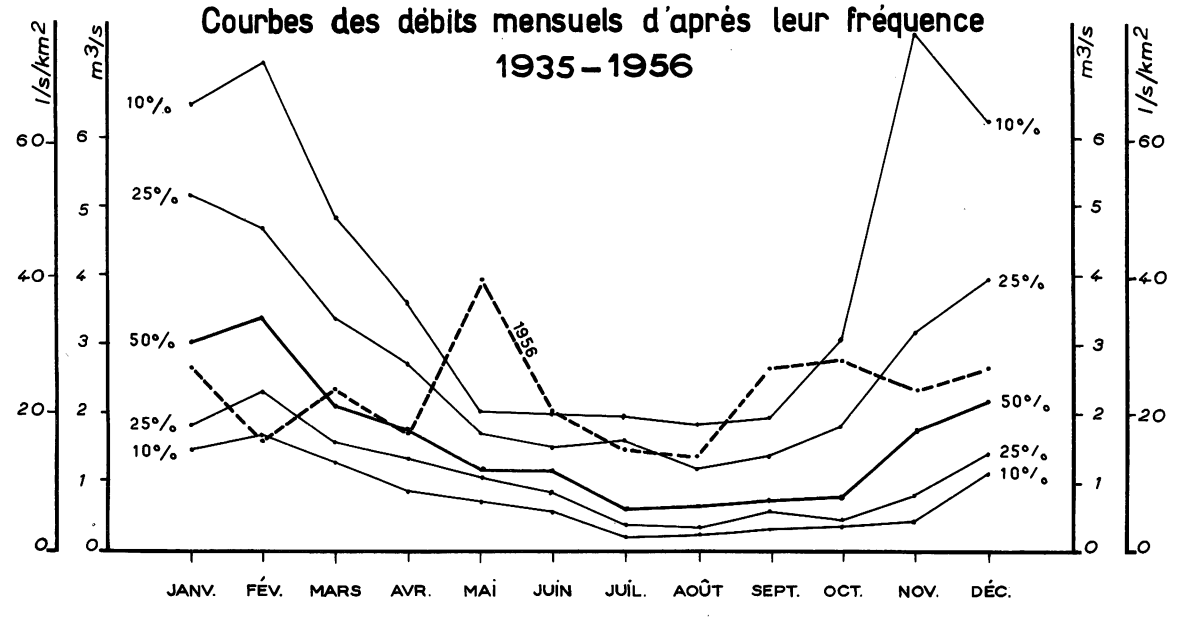
Période 1952-1956	62.8	29.4	51.1	37.0	14.4	23.4	21.0	19.4	19.2	37.5	40.6	57.3	34.4
Lame d'eau 1952-1956	138	61	113	79	32	50	46	43	41	83	87	126	899

LE CHALAUX AU CHAUMEÇON

EN 1956



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence 1935-1956



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 100 km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 353

STATION EN SERVICE DEPUIS 1935

N° 3

Débits journaliers en m³/s

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	Moyennes annuelles (en m³/s) et Totaux pluviométriques (en mm)
1	4.7	3.5	3.4	1.40	5.1	2.3	1.90	.89	3.0	2.7	2.0	3.0	
2	4.0	2.4	4.7	1.40	7.6	1.65	4.5	1.70	4.5	3.3	2.2	2.9	
3	2.9	2.3	5.0	1.50	5.1	1.40	2.4	2.2	3.3	3.4	2.3	2.9	
4	2.4	2.3	4.7	1.50	3.8	1.40	1.55	1.40	2.2	3.8	2.9	2.8	
5	2.2	2.4	3.8	2.6	2.5	2.0	1.55	1.05	2.2	4.8	3.1	2.9	
6	2.2	2.7	2.6	2.0	4.2	1.80	1.35	.89	2.1	4.6	3.0	2.9	
7	2.3	2.5	2.2	1.70	3.7	2.4	1.15	.89	2.1	4.0	2.6	2.8	
8	2.0	2.4	2.3	1.50	3.0	3.4	1.15	.85	1.75	3.4	2.4	2.4	
9	2.0	2.2	2.3	1.30	3.1	4.5	.92	.70	2.4	2.2	2.0	1.80	
10	2.1	2.2	2.1	1.20	3.1	2.7	.92	.71	3.2	2.2	2.2	2.0	
11	2.2	2.0	2.0	1.00	4.1	2.4	.93	1.55	2.1	2.3	3.2	2.4	
12	2.0	1.75	1.80	1.10	6.0	2.4	.92	1.15	1.70	2.2	2.6	3.6	
13	2.0	1.50	1.80	2.4	4.0	2.3	1.95	.99	1.55	2.2	2.3	3.6	
14	1.80	1.30	1.70	3.4	3.8	2.1	2.2	1.00	1.35	2.1	2.1	3.4	
15	2.7	1.30	1.55	3.1	3.4	1.55	2.3	.85	1.30	2.1	1.90	2.5	
16	2.3	1.05	1.60	2.3	2.8	1.65	3.0	.85	1.25	2.0	1.75	2.5	
17	2.1	1.10	1.60	1.85	2.9	3.0	1.15	.70	1.20	2.0	1.50	2.2	
18	2.1	.95	1.60	1.85	2.8	3.7	1.00	.71	1.15	2.2	1.50	2.3	
19	2.0	.85	1.70	1.75	3.0	2.4	1.95	.56	1.15	2.3	1.55	2.4	
20	1.85	.85	1.70	1.75	.89	1.90	3.0	.56	1.10	2.3	1.45	2.6	
21	2.0	.85	4.3	1.65	3.2	1.70	1.95	.58	1.10	2.8	1.20	2.5	
22	1.95	.85	3.0	1.65	4.0	1.70	1.35	.74	1.10	2.5	1.00	2.4	
23	2.2	.85	2.1	1.55	4.8	1.55	1.15	.87	.95	2.3	1.00	2.3	
24	2.1	.90	1.95	1.45	4.4	1.70	.94	1.80	1.05	2.0	1.00	2.3	
25	2.0	1.00	2.0	1.40	5.8	1.55	.73	3.9	3.6	2.1	1.00	2.0	
26	2.5	1.00	2.0	1.30	4.4	1.25	.74	1.35	12.5	2.2	1.95	2.2	
27	4.8	1.00	1.85	1.25	3.2	1.40	.52	5.5	6.8	2.6	4.2	2.3	
28	3.6	1.05	1.65	1.80	3.5	1.05	.52	2.4	4.3	2.8	7.0	3.2	
29	5.2	1.50	1.50	1.45	3.6	.90	.53	2.5	3.8	4.2	4.3	3.7	
30	4.5		1.40	1.60	3.5	1.00	.52	1.65	3.1	3.4	3.1	3.0	
31	4.0		1.40		6.3		.57	1.35		2.8		2.8	
DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1956	2,67	1.61	2.36	1.72	3.92	2.03	1.46	1.38	2.63	2.77	2,34	2.66	2.30
Lame d'eau équivalente	72	40	63	45	105	53	39	37	68	74	61	71	728

PLUVIOMETRIE EN 1956 (en mm)

Chinon (598)	128	28	73	64	117	109	153	177	137	93	90	67	1236
Settons (595)	155	29	90	61	110	102	149	174	204	102	101	81	1358
Chaumeçon (390)	139	23	53	76	121	125	108	151	184	107	69	79	1235
Crescent (277)	81	14	35	52	97	91	105	93	140	67	53	35	863

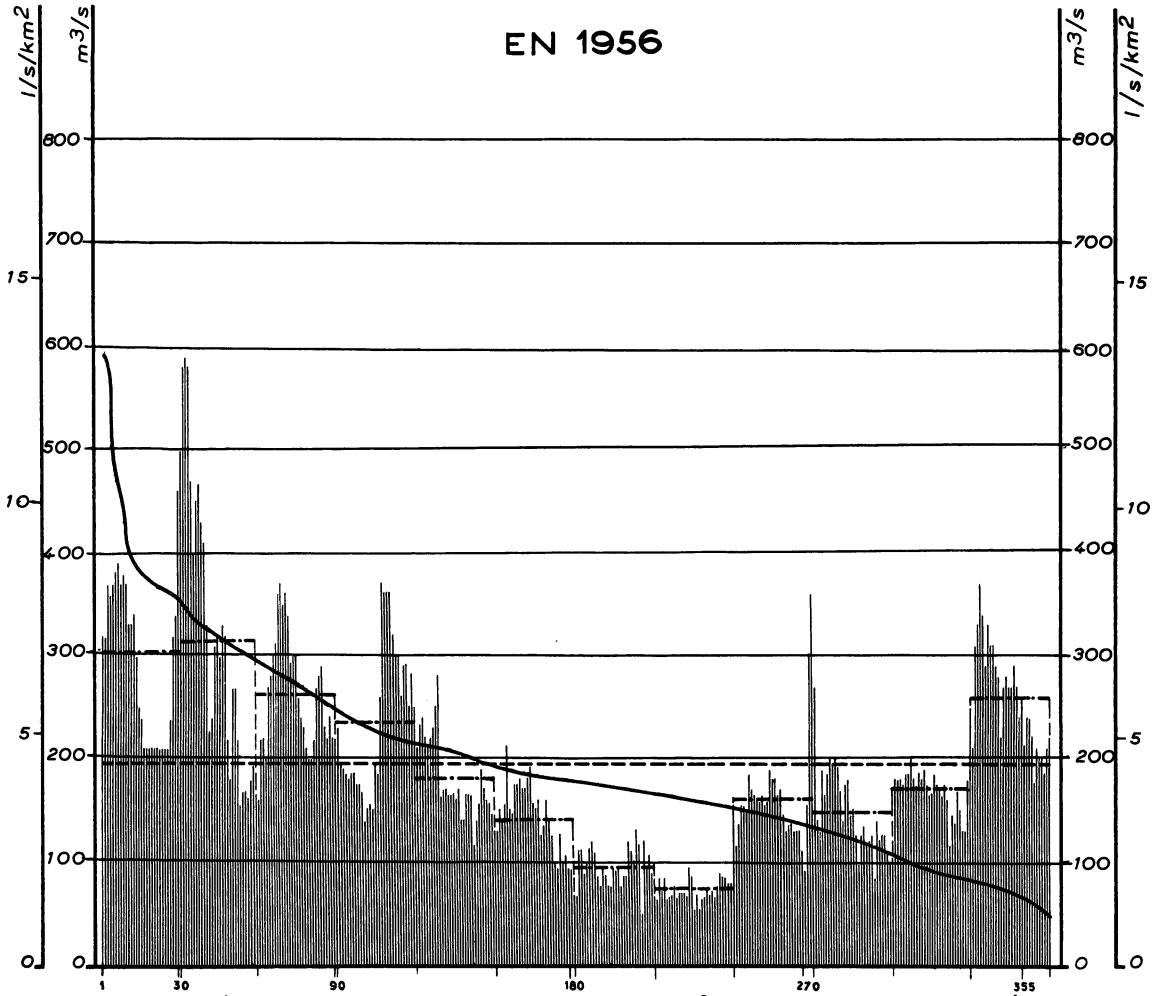
DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s) ET LAMES D'EAU ÉQUIVALENTES (en mm)

Période 1936-1956	3,54	3.82	2.60	2.04	1.45	1.29	.94	.78	.97	1.26	2.38	2.49	1.96
Lame d'eau 1936-1956	95	96	70	53	39	33	25	21	25	34	62	67	620

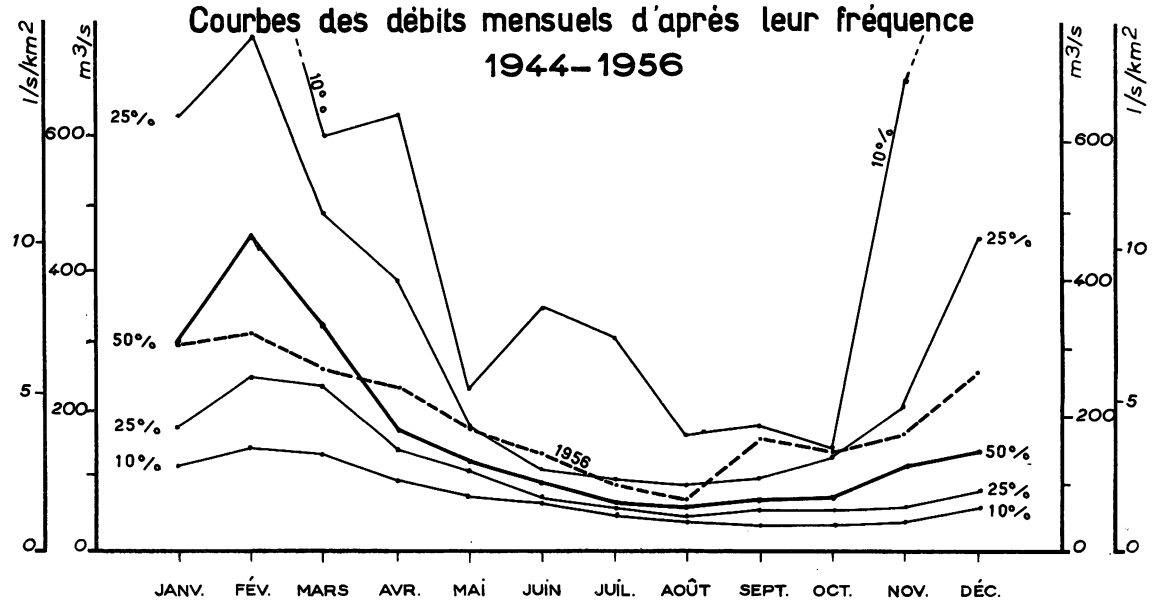
(1) Débits journaliers naturels reconstitués par l'usine, c'est-à-dire corrigés, du jeu de la réserve du CHAUMEÇON.

LA SEINE A PARIS

EN 1956



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence 1944-1956



SURFACE DU BASSIN VERSANT 44.320 km²

ALTITUDE NATURELLE DE L'EAU : 26

STATION EN SERVICE DEPUIS 1927

N° 3 bis

Débits journaliers en m³/s

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	Moyennes annuelles (en m³/s) et Totaux pluviométriques (en mm)
1	320	580	160	230	210	130	64	62	115	270	180	210	
2	320	590	220	195	230	150	110	82	135	140	180	310	
3	370	580	220	190	240	140	110	70	155	130	180	330	
4	360	470	200	185	220	155	88	83	155	190	175	370	
5	370	400	270	180	210	210	99	63	150	165	185	340	
6	380	450	280	185	220	150	115	64	185	185	185	290	
7	390	470	300	185	230	145	120	66	170	200	200	330	
8	370	430	310	175	250	175	110	74	165	195	180	310	
9	380	410	360	175	280	175	87	65	155	200	175	310	
10	370	330	370	165	160	180	77	69	155	190	185	290	
11	330	230	350	140	170	170	92	69	165	170	180	280	
12	330	240	360	150	170	170	87	69	155	140	190	220	
13	340	310	340	155	165	180	78	64	160	175	175	270	
14	300	320	290	150	165	190	77	92	190	180	165	280	
15	250	300	300	195	165	155	95	84	180	140	165	270	
16	240	330	300	185	160	150	92	51	180	150	185	270	
17	210	320	260	260	170	160	95	67	165	125	175	290	
18	210	220	240	370	140	125	76	52	170	92	170	270	
19	210	180	230	360	140	135	86	63	145	125	165	240	
20	210	270	210	360	165	160	86	64	130	135	175	260	
21	210	270	200	360	165	140	120	72	135	115	160	210	
22	210	220	200	320	165	125	110	67	135	120	115	240	
23	210	165	220	300	115	99	100	70	130	125	145	240	
24	210	170	270	300	140	93	130	66	130	83	135	220	
25	210	170	280	260	155	125	115	75	130	140	170	175	
26	210	165	290	290	190	100	49	87	110	120	150	210	
27	240	180	230	290	170	105	120	84	90	125	130	200	
28	320	195	220	250	160	93	93	83	155	125	130	200	
29	340	165	240	280	155	92	105	80	300	110	180	185	
30	460		220	250	145	67	87	80	360	98	250	210	
31	500		220		130		64	155		105		220	
DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1956	303	315	263	236	179	141	95	74	162	147	171	260	195
Lame d'eau équivalente	18	18	16	14	11	8	6	4	9	9	10	16	139

PLUVIOMETRIE EN 1956 (en mm)

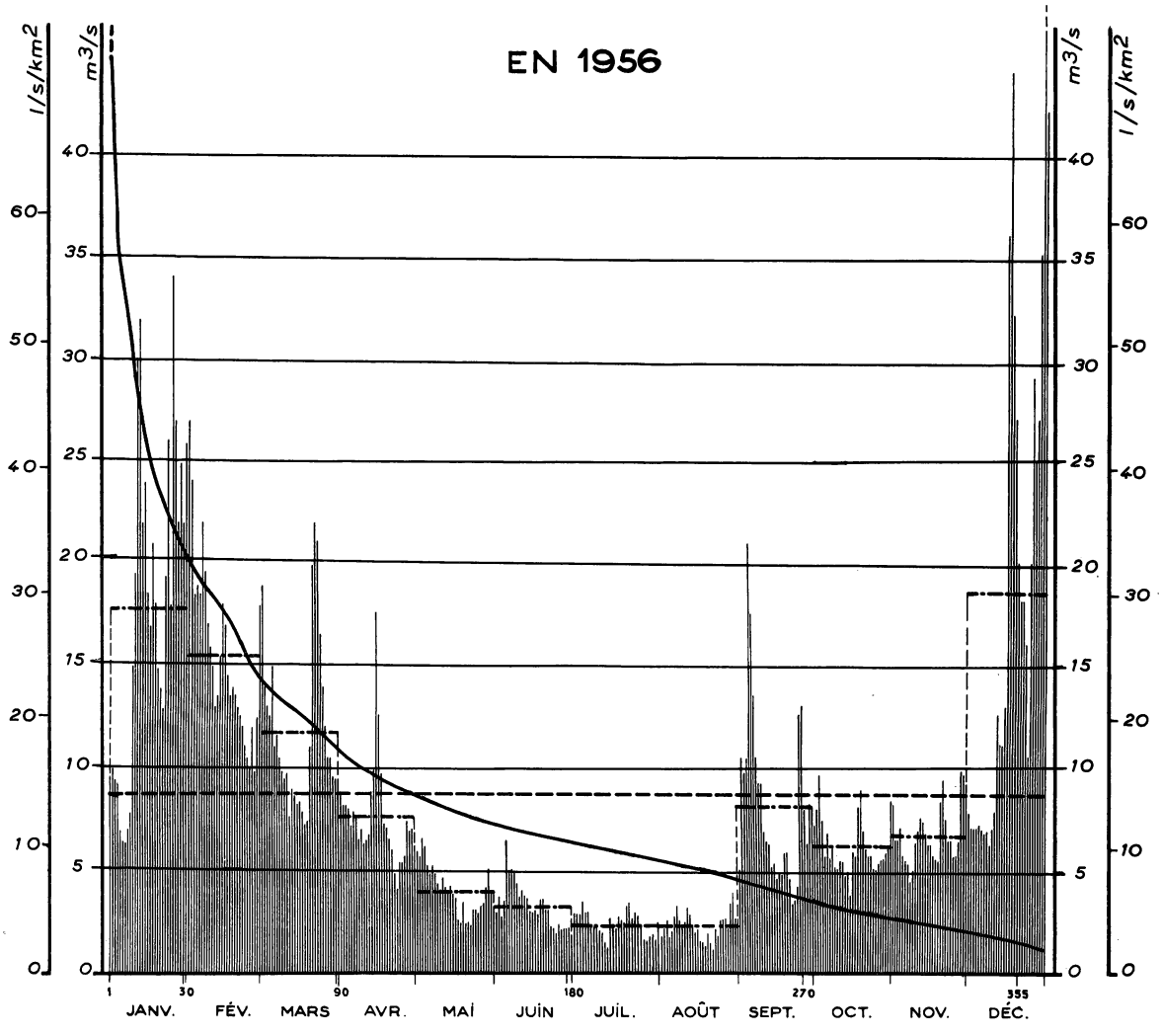
Auxerre (207)	54	12	26	74	71	51	57	88	75	46	45	27	626
Chalons (89)	66	19	30	59	41	66	55	64	28	53	31	20	532
Melun (92)	60	8	7	23	42	20	46	91	45	32	30	30	434
St-Maur (50)	69	15	11	46	28	46	29	79	48	60	38	38	507

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

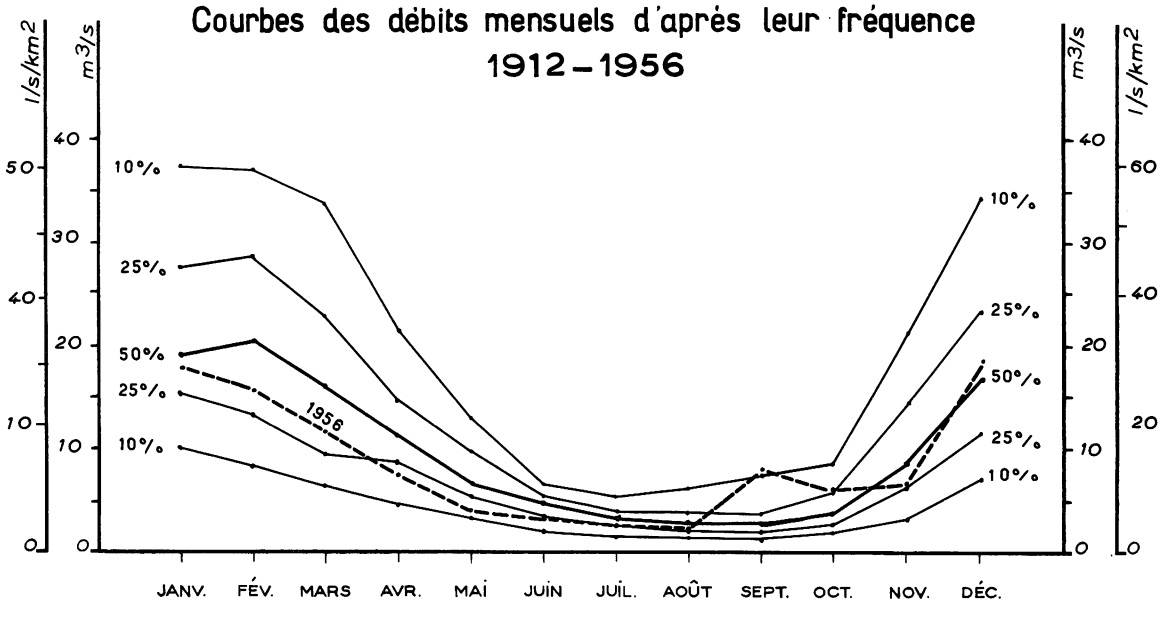
Période 1927-1956	490	563	451	327	229	156	115	98	102	128	253	352	272
Lame d'eau 1927-1956	30	32	27	19	14	9	7	6	6	8	15	21	194

LE BLAVET A GUERLEDAN

EN 1956



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence 1912-1956



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 620 km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 82

STATION EN SERVICE DEPUIS 1912

N° 4

Débits journaliers en m³/s

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	Totaux pluviométriques (en mm) et Moyennes annuelles (en m³/s)
1	9.6	27	19.0	8.6	5.8	2.9	2.8	1.7	4.9	7.1	8.1	7.7	
2	10.0	24	14.0	8.1	5.6	3.6	2.8	2.0	10.5	7.9	6.4	7.0	
3	9.4	18.5	13.0	8.1	6.5	2.7	2.8	2.4	9.7	9.7	6.4	6.9	
4	9.2	19.0	12.5	8.0	6.0	3.5	3.5	1.6	10.5	7.3	7.0	7.0	
5	6.9	18.5	15.0	7.1	5.1	6.3	2.9	1.9	21	5.6	5.7	7.1	
6	6.4	22	11.0	7.8	4.7	4.9	2.9	2.6	17.5	6.8	5.4	6.9	
7	6.3	19.5	11.5	7.6	5.1	5.0	2.3	3.2	13.5	5.5	5.2	6.7	
8	7.0	17.0	10.5	6.4	4.8	4.9	2.3	2.4	10.5	6.0	4.3	6.8	
9	7.7	16.0	9.8	6.9	4.3	4.3	2.2	2.0	9.1	5.0	4.8	6.1	
10	15.0	15.0	9.3	6.2	4.0	3.6	2.0	2.4	8.7	5.0	6.1	6.9	
11	19.5	13.0	9.6	6.4	4.6	4.0	1.9	3.0	6.8	5.4	6.9	7.8	
12	30	13.5	7.5	6.6	4.2	3.8	1.3	2.7	6.3	5.3	7.4	12.5	
13	32	15.5	8.7	8.8	3.8	3.7	1.1	2.2	6.1	4.6	7.3	11.0	
14	22	18.0	8.6	9.9	4.2	2.9	2.6	1.8	5.0	4.8	6.7	11.0	
15	24	17.0	8.1	17.5	3.8	2.9	2.2	2.0	5.2	3.7	6.1	13.0	
16	18.5	14.5	8.2	12.5	3.6	3.0	2.2	1.5	4.5	5.8	6.1	36	
17	17.0	13.5	7.8	9.6	2.4	2.9	2.6	1.3	4.6	5.7	5.6	44	
18	21	14.0	7.2	7.2	2.3	3.6	2.5	1.1	4.6	8.0	5.5	32	
19	18.0	13.5	7.4	7.0	3.4	3.6	2.4	1.8	5.8	8.8	5.4	27	
20	15.0	13.0	11.0	6.4	2.3	3.0	3.1	1.3	5.8	6.8	8.2	20	
21	14.0	12.5	20	5.9	2.4	3.0	3.3	[1.0]	4.5	5.9	9.4	18.0	
22	13.0	12.0	22	4.7	2.2	2.3	2.6	2.0	3.1	5.6	7.4	18.0	
23	19.5	11.0	21	4.0	3.0	2.1	2.8	1.6	3.5	5.6	6.2	16.0	
24	26	10.5	16.5	5.2	3.0	1.8	2.7	2.5	4.2	4.9	6.3	10.5	
25	18.0	10.0	14.0	5.2	2.8	2.4	2.1	2.5	12.5	4.9	5.6	20	
26	34	12.0	12.0	5.7	3.1	2.1	1.5	2.5	13.0	5.1	5.6	29	
27	27	9.6	10.5	7.3	3.2	2.1	1.5	2.0	7.8	5.5	6.3	25	
28	22	12.5	10.5	6.8	4.2	2.1	1.6	3.2	6.2	5.5	9.9	27	
29	25	18.0	9.5	7.0	5.0	2.1	1.7	3.7	8.1	5.7	9.6	35	
30	22		9.4	6.1	3.8	1.8	1.5	2.5	7.6	5.8	9.1	[50]	
31 *	26		8.7		3.1		2.1	2.5		8.3		42	
DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1956	17.8	15.5	11.7	7.5	3.9	3.2	2.3	2.2	8.0	6.1	6.7	18.5	8.6
Lame d'eau équivalente	77	63	51	31	17	13	10	10	33	26	28	80	439

PLUVIOMETRIE EN 1956 (en mm)

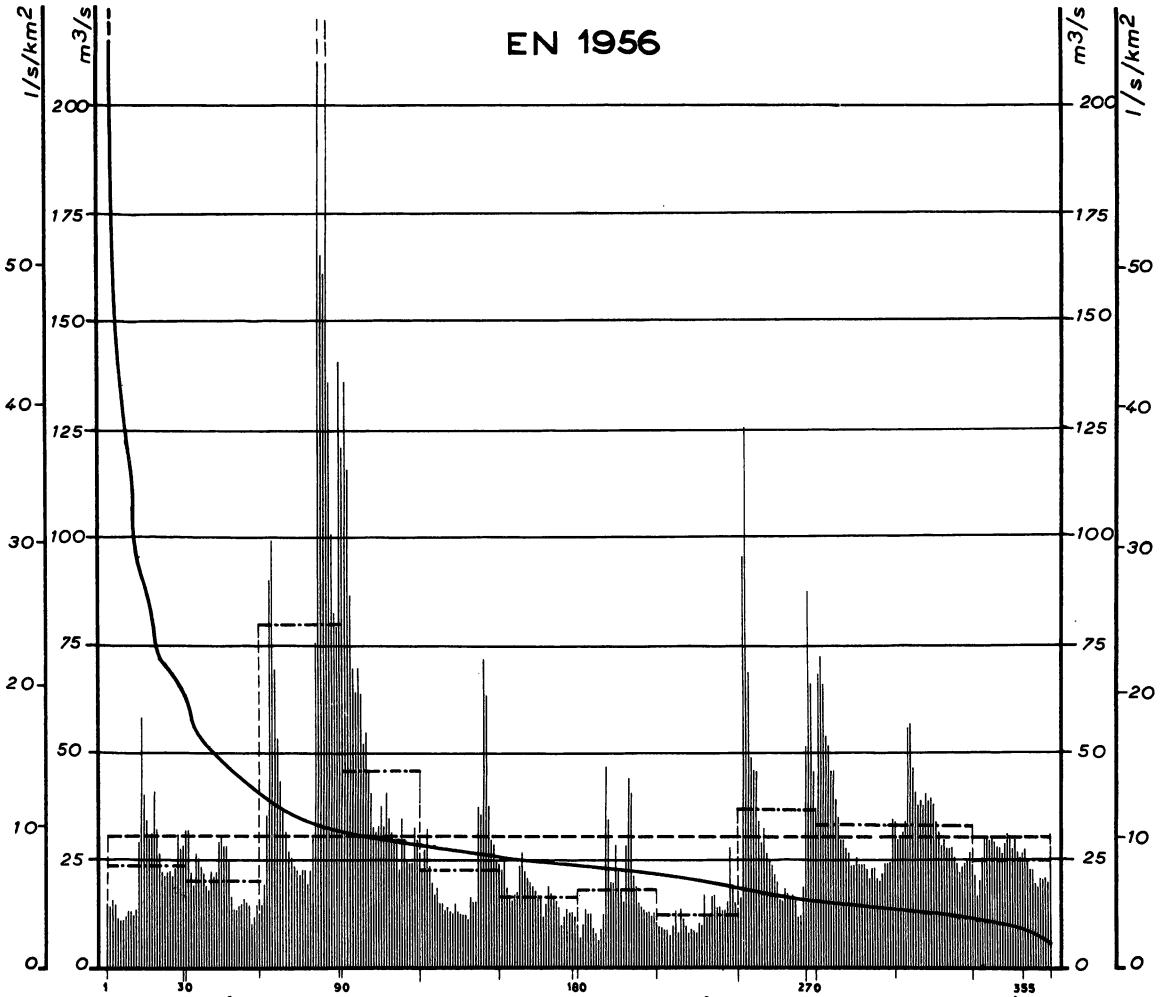
Guingamp (85)	106	45	24	49	14	29	37	97	114	42	55	86	698
Glomel (242)	155	30	58	52	42	60	75	120	162	59	62	181	1056
Plounevez	146	66	36	58	28	39	56	132	169	73	64	132	999
Guerledan (128)	142	32	46	48	33	44	64	83	131	56	43	155	877

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

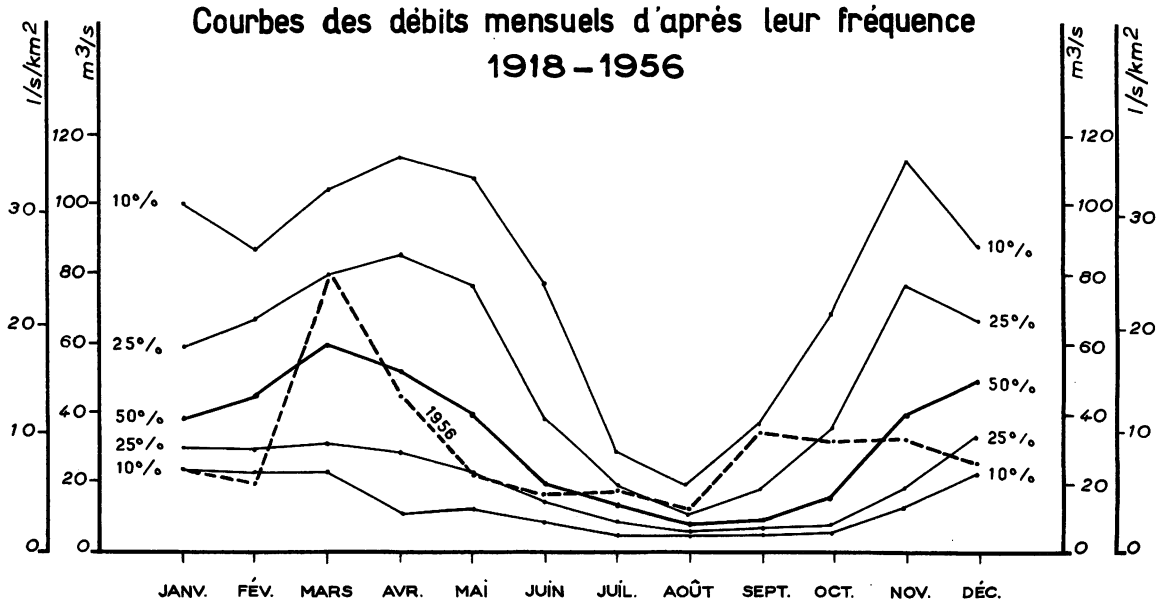
Période 1912-1956	22.1	21.4	16.8	12.0	7.4	4.7	3.3	3.3	3.4	4.8	11.2	18.0	10.7
Période 1920-1956	21.8	21.2	15.9	11.6	7.3	4.5	3.1	2.8	3.1	4.4	11.4	17.6	10.4
Lame d'eau 1920-1956	94	86	69	48	32	19	13	12	13	19	48	76	529

LA LOIRE A BAS-EN-BASSET

EN 1956



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence 1918 - 1956



SURFACE DU BASSIN VERSANT 3.500 km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 443

STATION EN SERVICE DEPUIS 1918

N° 5

STATION INFLUENCÉE

Débits journaliers en m³/s

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	Moyennes annuelles (en m³/s) et Totaux pluviométriques (en mm)
1	14.5	32	14.0	135	22	22	7.0	9.4	15.5	68	29	21	
2	13.5	22	19.0	115	27	25	10.0	8.8	95	72	30	16.0	
3	15.5	19.0	35	86	32	17.5	13.5	8.3	125	65	31	19.5	
4	14.5	26	90	69	23	16.0	12.0	7.9	68	53	33	25	
5	12.0	25	99	63	19.0	15.0	12.0	7.0	48	51	55	30	
6	11.5	23	69	69	16.5	16.0	9.0	9.4	45	45	56	30	
7	11.0	22	53	63	17.5	16.5	7.3	13.0	45	45	46	29	
8	12.5	19.0	43	51	14.0	23	5.8	7.5	33	38	40	30	
9	13.5	17.5	36	54	14.0	26	8.8	13.5	28	34	37	28	
10	13.0	22	32	45	12.5	22	12.0	11.0	32	29	38	27	
11	11.5	21	27	40	13.0	20	47	9.2	26	29	37	27	
12	13.5	22	25	32	12.5	19.0	34	7.7	24	27	40	26	
13	29	29	23	31	12.0	18.0	19.5	8.1	23	26	38	28	
14	58	30	22	32	14.0	17.0	19.5	7.9	21	23	39	31	
15	40	28	21	37	12.5	16.0	28	7.7	19.0	23	37	30	
16	34	28	22	32	12.0	16.0	22	10.0	15.0	25	33	27	
17	30	24	22	40	11.5	11.0	17.5	9.4	15.0	23	31	29	
18	31	16.0	18.5	34	11.5	14.0	15.0	16.5	17.5	23	27	26	
19	41	13.0	22	31	10.5	18.0	28	11.0	16.5	23	29	25	
20	32	13.0	30	29	16.0	17.0	44	11.5	15.5	22	27	26	
21	26	14.0	75	29	14.5	16.0	40	16.0	16.0	20	27	27	
22	22	14.5	410	22	14.5	15.0	21	16.0	15.0	23	27	24	
23	21	16.0	165	34	37	13.5	18.5	13.5	11.0	23	25	22	
24	22	15.0	160	29	35	9.8	14.5	13.5	11.5	20	23	22	
25	22	14.0	270	24	71	11.0	14.0	12.5	18.0	19.0	21	18.5	
26	21	10.0	135	23	63	13.0	13.0	12.5	51	21	22	17.5	
27	23	11.5	100	23	37	12.0	12.5	15.0	87	23	23	20	
28	31	14.0	82	32	29	12.5	12.5	27	65	23	24	19.5	
29	27	12.5	78	29	28	11.5	11.5	18.5	45	23	26	20	
30	28		140	26	24	10.0	12.0	14.5	35	34	23	19.0	
31	32		120		22		10.5	13.5		33		24	
DÉBITS MENSUELS EN 1956 Bruts	23.4	19.8	79.3	45.3	22.5	16.3	17.8	11.8	36.1	32.5	32.5	24.6	30.2
DÉBITS MENSUELS EN 1956 Corrigés (1)	34.5	20.0	106.0	61.3	31.9	17.6	17.6	12.3	47.0	36.3	36.6	28.1	37.2
Lame d'eau équivalente	28	15	86	48	26	14	14	10	37	29	29	23	359

PLUVIOMÉTRIE EN 1956 (en mm)

Allègre (1035)	75	34	51	60	97	47	131	161	95	83	27	47	908
Fay Lignon(1190)	67	63	223	53	112	33	56	84	188	71	48	76	1074
Pont Faurie (760)	99	40	137	65	92	44	96	207	174	103	48	45	1150
Viverols (850)	90	46	66	67	83	56	167	126	125	111	24	54	1015

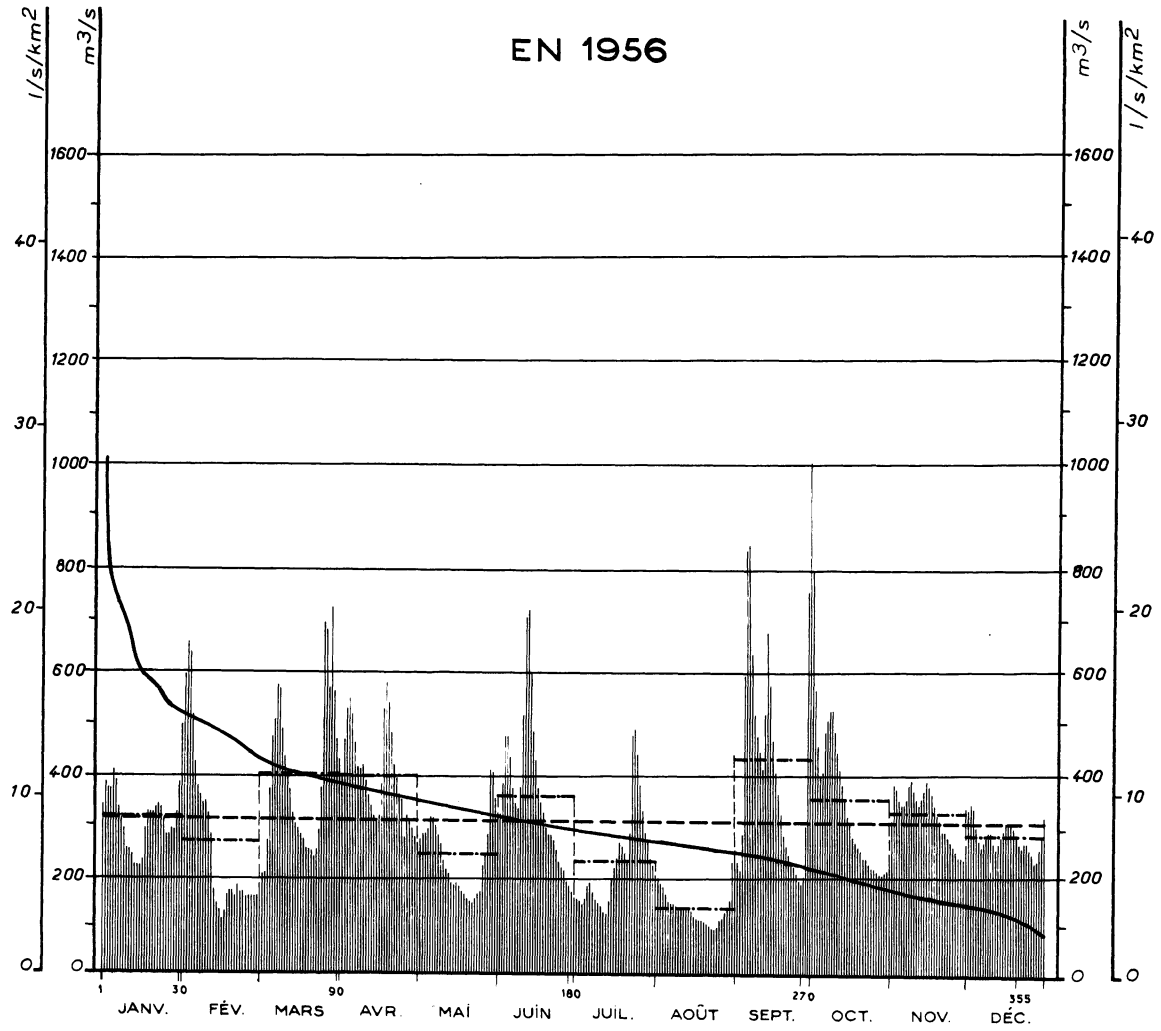
DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s) ET LAMES D'EAU ÉQUIVALENTES (en mm)

Période 1918-1956	50.7	51.9	65.2	61.8	51.9	32.4	17.1	9.3	17.1	28.4	52.8	54.7	41.1
Période 1920-1956	46.7	51.3	65.5	58.8	51.1	32.5	16.9	9.5	17.5	29.1	53.9	54.1	40.6
Lame d'eau 1920-1956	38	39	53	46	41	26	14	8	14	24	42	44	389

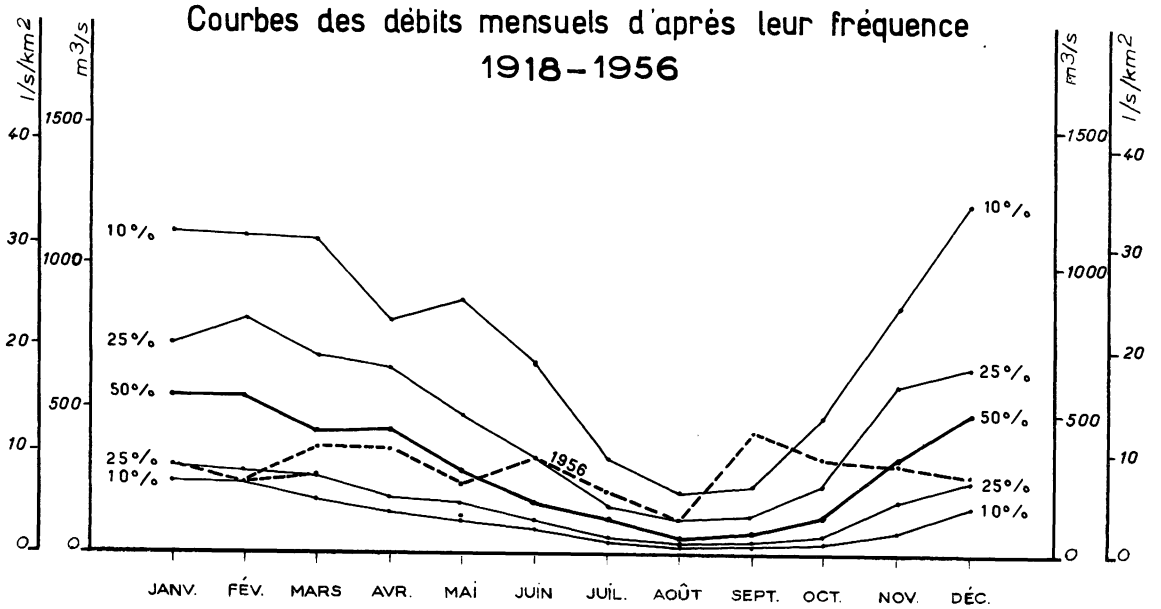
(1) Débits moyens mensuels corrigés des prélèvements de MONTPEZAT A et du jeu des réservoirs de MONTPEZAT A (ISSARLES, La PALISSE et GAGE) et de la VALETTE.

LA LOIRE A GIEN

EN 1956



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence 1918-1956



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 35.885 km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 120

STATION EN SERVICE DEPUIS 1918

N° 5 bis

STATION INFLUENCÉE

		JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	Moyennes annuelles (en m³/s) et Totaux pluviométriques (en mm)
Débits journaliers en m³/s	1	320	580	190	380	260	310	145	180	220	780	300	320	
	2	370	640	195	450	270	370	140	170	200	550	370	330	
	3	360	620	260	510	270	460	135	165	270	440	360	320	
	4	360	500	360	530	280	460	145	150	580	380	340	290	
	5	390	410	460	500	300	420	170	140	820	390	330	260	
	6	370	360	490	440	300	360	175	135	830	470	330	250	
	7	320	340	560	400	290	330	160	130	620	490	340	260	
	8	300	330	550	390	270	320	145	125	500	510	370	270	
	9	280	330	470	400	250	360	135	125	460	510	380	280	
	10	240	310	420	370	220	500	130	125	430	470	360	280	
	11	240	270	380	340	200	690	120	125	400	430	340	260	
	12	230	160	350	320	190	700	115	125	500	400	330	250	
	13	210	135	310	300	175	580	135	120	660	370	340	260	
	14	210	125	290	290	170	470	180	115	560	340	360	270	
	15	210	110	280	300	175	410	200	110	450	310	380	290	
	16	220	120	270	360	170	360	220	105	390	300	370	300	
	17	280	145	260	510	160	330	250	100	350	270	350	300	
	18	310	160	240	560	155	310	240	100	310	260	330	300	
	19	310	160	240	520	145	280	230	98	270	250	310	290	
	20	310	150	240	460	140	270	210	95	250	240	300	270	
	21	320	170	230	400	135	270	270	90	235	230	280	260	
	22	330	160	240	370	145	260	460	87	220	230	280	250	
	23	320	160	280	340	155	240	470	88	210	220	270	260	
	24	300	150	360	330	160	220	420	90	195	210	260	260	
	25	270	150	680	260	210	210	360	99	180	210	250	250	
	26	270	150	660	300	230	200	310	105	175	200	240	240	
	27	280	150	560	290	270	180	270	115	190	200	230	230	
	28	280	150	710	280	390	170	250	125	290	195	230	230	
	29	310	175	550	260	390	160	220	140	740	200	230	250	
	30	370		450	250	340	150	210	210	990	210	260	270	
	31	480		420		310		190	240		240		310	
DÉBITS MENSUELS EN 1956	Bruts	302	254	386	380	230	345	220	127	417	339	314	273	298
	Corrigés (1)	314	255	413	397	239	347	220	127	428	343	319	277	306
Lame d'eau équivalente		23	18	31	29	18	25	16	9	31	26	23	21	270

PLUVIOMÉTRIE EN 1956 (en mm)

Ste Eulalie (1350)	121	46	320	104	109	50	75	85	357	80	26	94	1467
Pontgibaud (627)	91	31	26	53	148	91	106	110	109	87	38	32	922
Chat Montagne(345)	92	23	29	59	122	110	126	128	125	100	39	51	1004
Nevers (176)	75	19	57	65	106	58	79	72	110	53	43	48	785

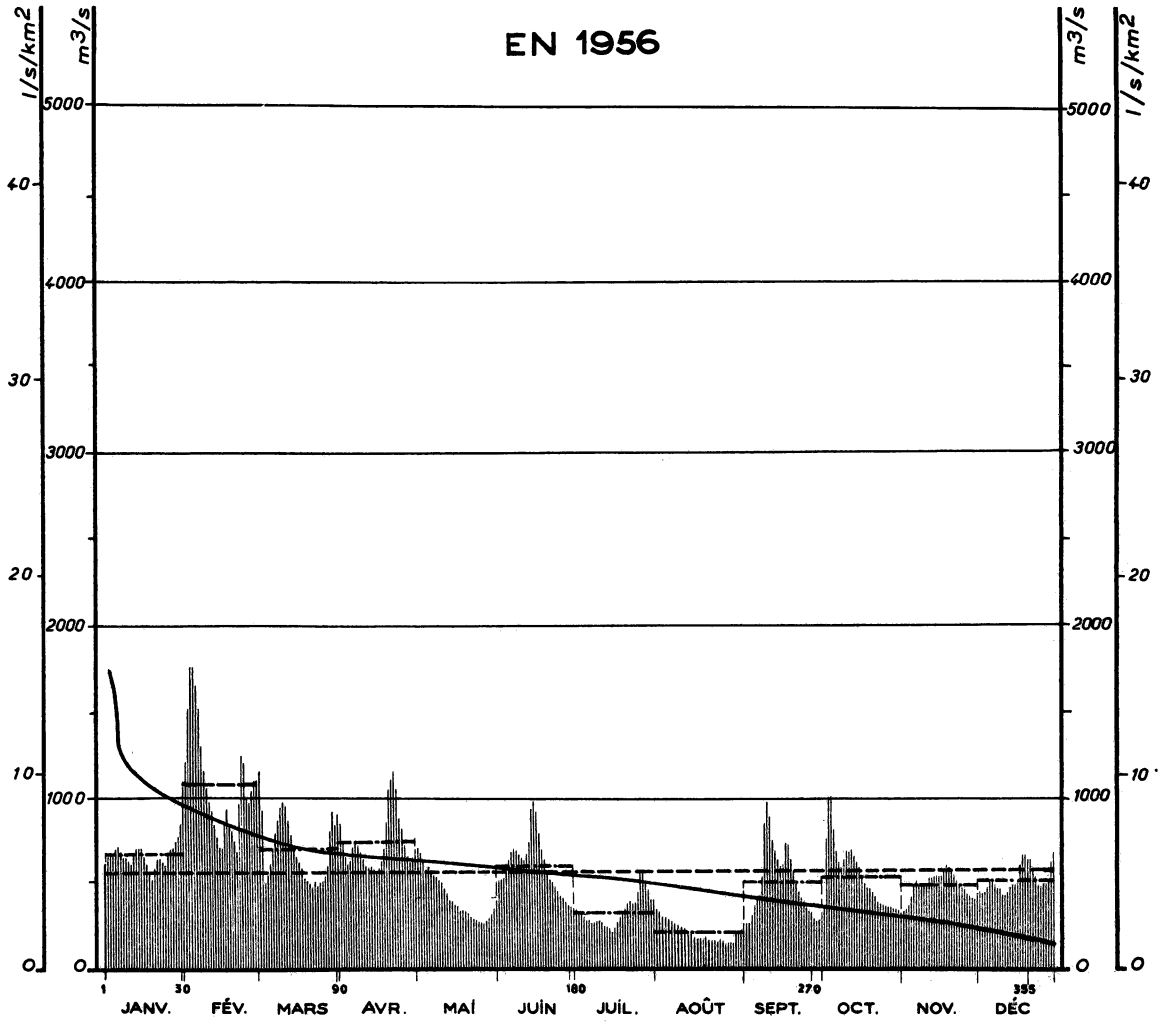
DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s) ET LAMES D'EAU ÉQUIVALENTES (en mm)

Période 1918-1956	573	586	532	478	384	259	135	87	100	183	397	507	353
Période 1920-1956	552	586	527	454	372	265	136	90	103	188	404	485	347
Lame d'eau 1920-1956	41	41	39	33	28	19	10	7	7	14	29	36	304

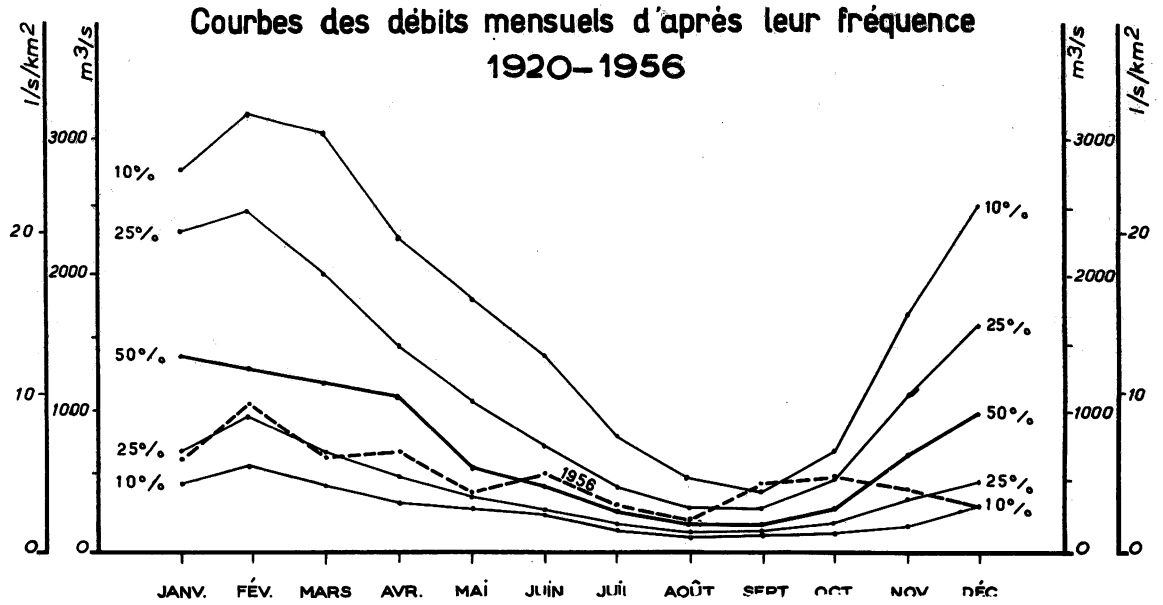
(1) Débits moyens mensuels corrigés des prélèvements de MONTPEZAT A

LA LOIRE A MONTJEAN

EN 1956



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence 1920-1956



SURFACE DU BASSIN VERSANT 110.000 km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 9

STATION EN SERVICE DEPUIS 1843

N° 5 ter

Débits journaliers en m³/s

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	Moyennes annuelles (en m³/s) et Totaux pluviométriques (en mm)
1	610	1200	1150	840	700	500	330	340	280	370	340	450	
2	650	1500	840	730	670	510	310	320	280	760	350	440	
3	650	1750	500	650	610	510	310	290	310	1000	370	450	
4	650	1750	540	610	570	590	290	290	370	1000	420	460	
5	690	1650	610	620	590	620	270	280	410	800	490	510	
6	690	1500	690	680	560	670	270	260	420	680	530	520	
7	670	1300	780	730	550	700	260	250	550	620	490	490	
8	650	1150	860	710	540	680	260	240	830	590	490	470	
9	650	1050	930	680	510	650	270	230	970	650	490	460	
10	630	970	960	620	500	630	270	220	870	690	490	440	
11	600	930	950	600	460	620	260	210	750	690	540	440	
12	670	830	870	590	420	660	240	210	680	700	550	450	
13	690	730	780	590	400	730	230	195	640	680	540	470	
14	690	700	700	580	390	920	220	190	600	630	540	490	
15	690	690	650	560	370	970	210	190	610	600	530	500	
16	650	860	610	580	360	900	220	190	730	540	550	510	
17	600	930	570	620	340	780	240	195	720	490	570	610	
18	540	840	530	700	340	680	280	190	640	470	600	660	
19	510	800	510	860	330	610	320	185	560	470	590	660	
20	570	730	490	1050	320	560	350	175	500	450	570	630	
21	630	680	480	1100	300	510	370	170	460	420	550	630	
22	630	950	500	1150	290	500	380	175	420	400	510	580	
23	610	1250	480	1050	280	470	370	170	390	390	490	530	
24	600	1200	500	870	270	450	370	165	360	380	470	500	
25	660	1000	500	800	270	420	440	175	340	370	460	480	
26	690	970	520	710	270	410	570	180	320	360	440	480	
27	690	1050	590	650	280	380	550	180	290	360	420	490	
28	740	1100	780	620	290	360	500	220	280	350	410	490	
29	770	1100	910	650	310	350	450	220	290	350	410	510	
30	850		840	700	340	340	400	240	330	340	440	620	
31	1050		900		400		370	270		340		670	
DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1956	667	1074	694	730	414	589	328	220	507	546	488	519	562
Lame d'eau équivalente	16	24	17	17	10	14	8	5	12	13	11	13	160

PLUVIOMETRIE EN 1956 (en mm)

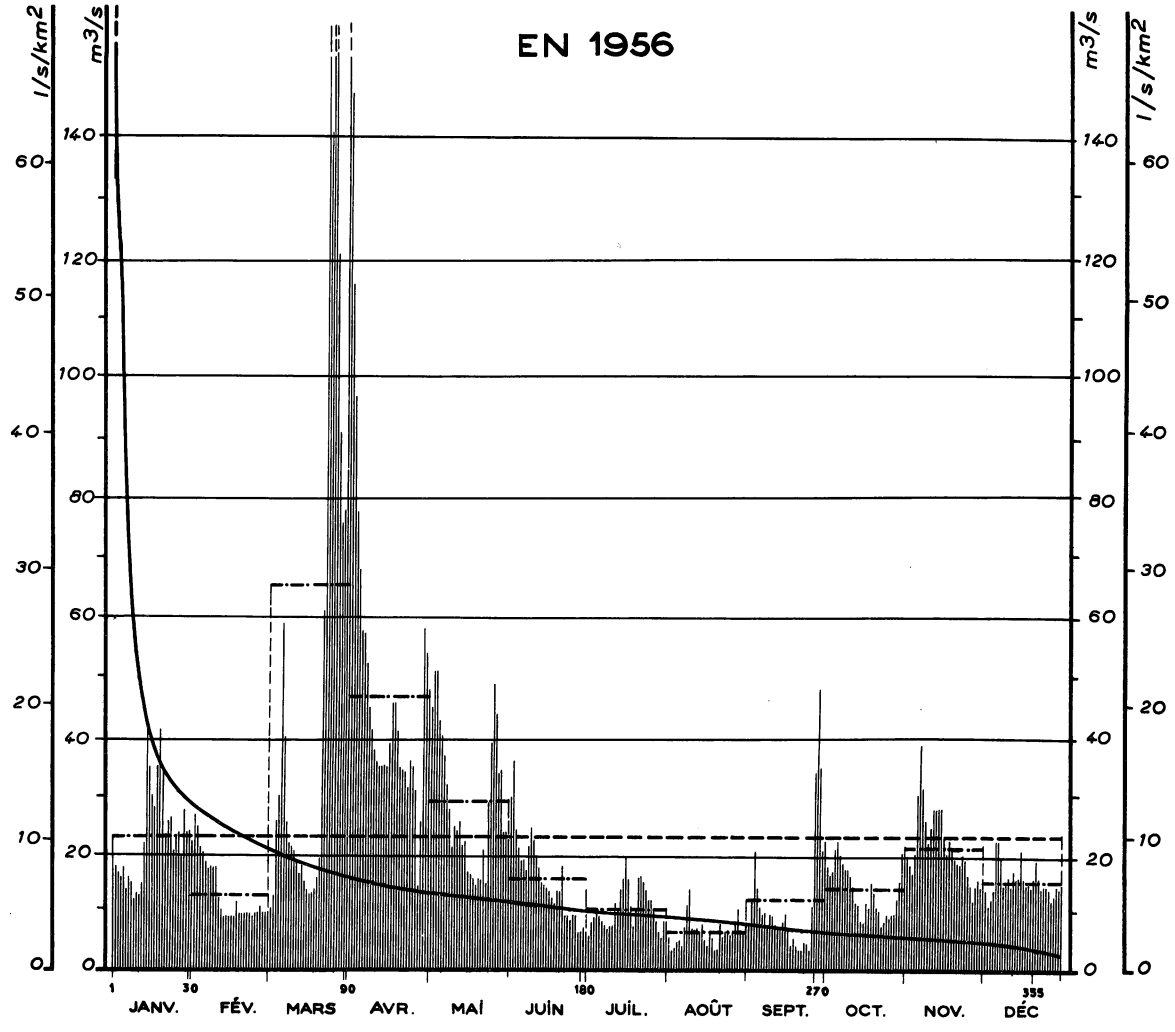
Roanne (277)	77	26	30	50	106	56	137	100	174	47	21	54	878
Orléans (125)	60	12	18	49	39	65	55	67	37	39	36	27	504
Blois (104)	68	4	19	49	65	39	46	92	44	24	29	46	525
Tours (97)	85	6	29	57	50	30	92	121	35	23	22	49	599

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

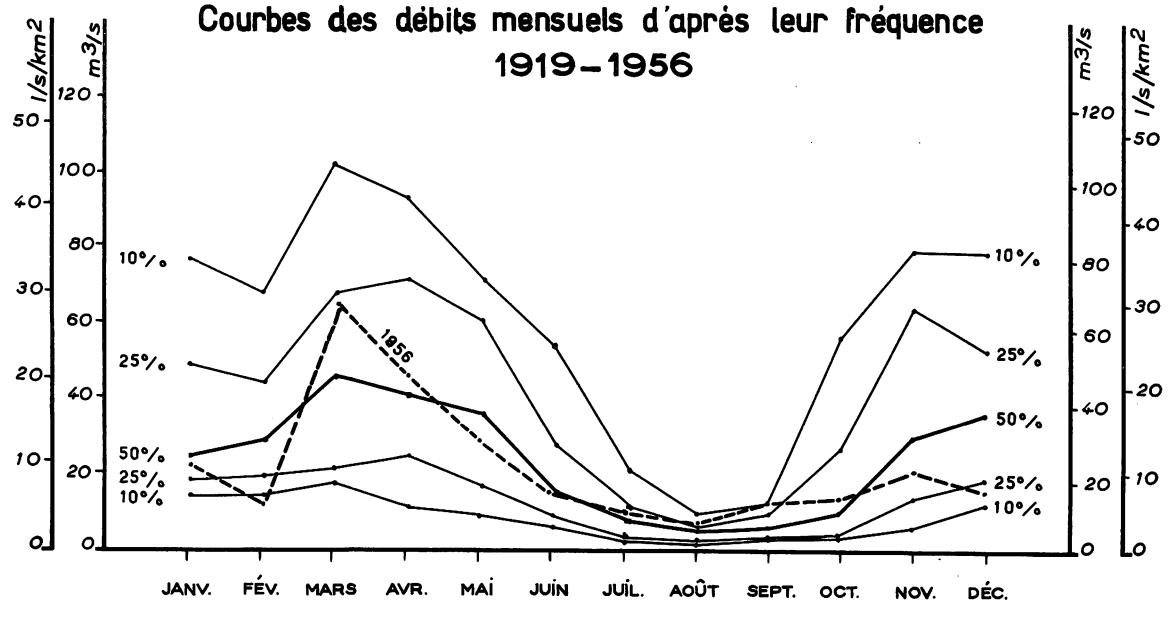
Période 1920-1956	1553	1636	1447	1118	849	586	368	255	256	366	836	1146	868
Lame d'eau 1920-1956	38	37	35	26	21	14	9	6	6	9	20	28	249

L'ALLIER A VIEILLE-BRIOUDE

EN 1956



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence 1919-1956



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 2.262 km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 428

STATION EN SERVICE DEPUIS 1919

N° 6

STATION INFLUENCÉE

Débits journaliers en m³/s

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	Moyennes annuelles (en m³/s) et Totaux pluviométriques (en mm)
1	22	26	10.5	115	44	29	5.9	5.6	8.2	17.5	19.0	13.5	
2	17.5	24	12.5	96	50	35	8.4	3.5	12.0	16.0	17.5	11.0	
3	16.5	20	25	77	50	24	9.1	3.8	19.5	16.5	16.0	12.0	
4	15.5	19.0	29	67	42	19.5	10.0	4.9	13.5	21	19.0	13.5	
5	17.0	18.0	58	57	39	18.5	9.0	5.2	10.5	22	29	22	
6	13.5	17.0	39	56	36	18.5	8.5	3.6	9.2	19.0	38	22	
7	14.5	17.0	25	51	31	16.5	7.9	7.5	10.0	18.0	30	19.0	
8	15.0	17.0	21	44	27	21	7.1	11.0	6.7	17.0	25	14.0	
9	12.0	17.0	20	40	20	24	7.3	13.5	9.5	17.0	21	15.0	
10	15.0	12.0	19.5	37	24	22	7.5	7.5	9.4	16.0	24	15.5	
11	12.5	9.8	18.0	35	23	19.0	9.5	7.1	7.9	14.0	27	14.0	
12	14.5	8.9	16.0	34	25	17.0	10.0	7.3	7.7	11.5	27	16.5	
13	22	8.9	17.5	34	20	14.5	13.5	6.9	7.7	11.0	27	15.5	
14	41	8.9	15.0	34	21	14.0	15.5	8.0	8.5	8.5	27	15.5	
15	34	8.9	13.5	38	16.5	13.5	19.0	5.4	9.6	8.2	22	19.5	
16	29	8.9	13.0	45	16.0	13.0	15.0	4.1	7.3	11.5	19.0	15.5	
17	27	11.5	13.0	45	15.5	12.0	10.5	6.7	4.5	10.5	21	14.5	
18	34	9.4	13.5	40	14.5	11.0	7.1	5.6	5.8	14.5	20	14.5	
19	40	9.4	15.5	34	15.5	13.5	10.0	3.2	4.5	12.5	18.5	14.0	
20	33	9.4	18.5	33	15.5	13.0	15.5	3.5	3.5	10.5	18.0	15.5	
21	22	9.4	60	33	19.5	17.5	15.5	7.8	3.5	9.2	17.5	18.5	
22	25	9.4	280	31	16.5	8.7	14.5	5.6	5.0	7.5	19.0	15.5	
23	26	8.9	140	35	28	8.7	13.0	6.3	5.4	8.2	18.5	13.5	
24	20	9.4	195	34	38	8.2	11.5	6.5	3.6	9.2	16.0	14.0	
25	22	9.4	210	30	48	9.0	11.5	6.0	11.0	8.7	14.0	14.0	
26	23	10.5	120	16.0	43	8.7	9.7	6.9	33	9.2	11.5	13.5	
27	20	9.4	90	25	33	6.2	8.0	8.2	47	9.2	14.0	11.5	
28	27	9.4	75	57	31	6.7	6.1	10.5	34	12.0	15.0	12.5	
29	23	9.4	77	53	23	7.1	5.6	6.9	20	15.0	14.0	14.0	
30	23		190	47	23	6.6	8.2	6.7	22	19.5	16.0	13.5	
31	22		145		22		8.0	8.0		21		14.5	
DÉBITS MENSUELS EN 1956 Bruts	225	126	644	458	281	152	103	66	120	136	207	151	223
DÉBITS MENSUELS EN 1956 Corrigés (1)	227	126	645	458	280	153	103	61	127	134	209	152	223
Lame d'eau équivalente	27	14	76	52	33	18	12	7	15	16	24	18	312

PLUVIOMÉTRIE EN 1956 (en mm)

Ch-Randon (1280)	48	29	183	84	85	31	105	89	130	49	54	57	944
St-Nicolas (1228)	95	47	107	69	128	30	99	81	81	72	32	46	887
Pouzas (792)	62	37	58	77	93	38	86	86	86	75	31	45	774
Pinols (1015)	50	13	26	60	84	26	98	93	85	58	17	43	653

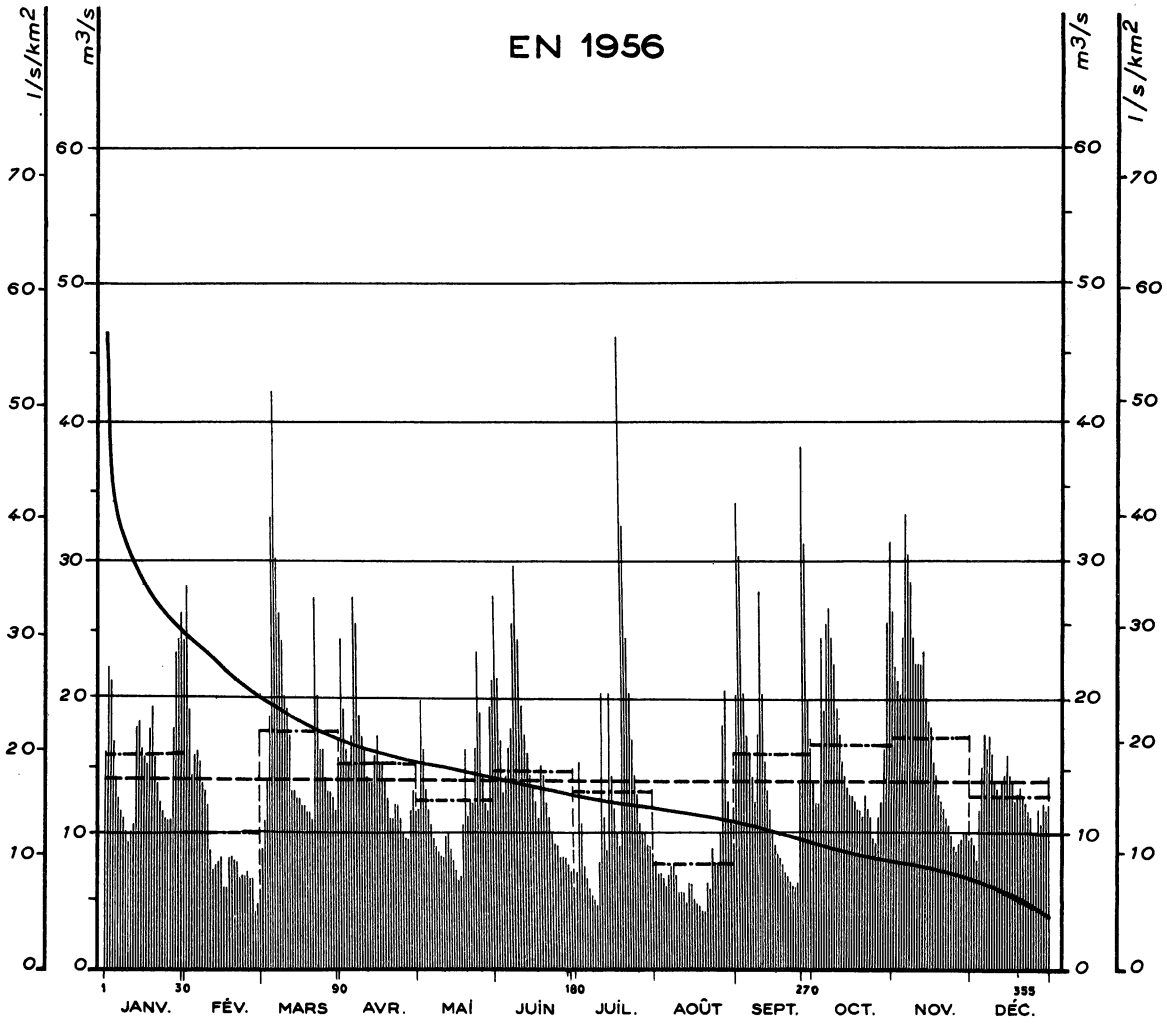
DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s) ET LAMES D'EAU ÉQUIVALENTES (en mm)

Période 1919-1956	35.3	34.4	51.1	47.0	38.5	21.1	9.0	4.5	6.5	20.8	39.1	40.0	28.9
Période 1920-1956	34.6	33.5	50.8	46.5	38.9	21.4	9.1	4.6	6.6	21.0	39.4	40.1	28.9
Lame d'eau 1920-1956	41	37	60	53	46	25	11	5	8	25	45	47	403

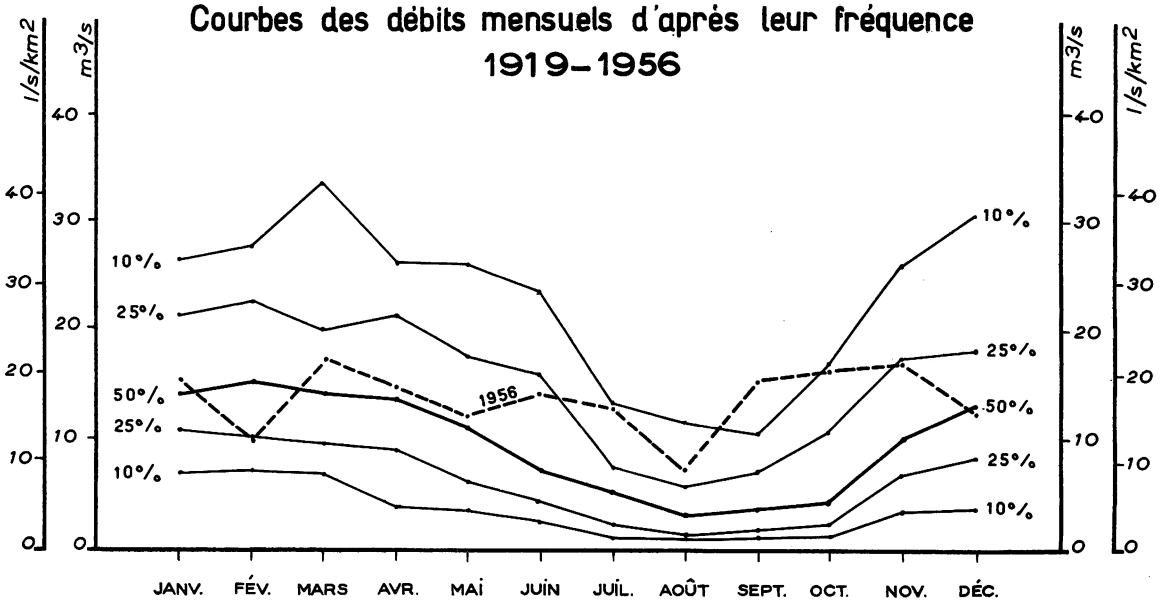
(1) Débits moyens mensuels corrigés du jeu du réservoir de POUTES.

LA DORE A GIROUX

EN 1956



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence 1919-1956



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 823 km²

ALTITUDE NATURELLE DE L'EAU : 385

STATION EN SERVICE DEPUIS 1919

N° 7

Débits journaliers en m³/s

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	Moyennes annuelles (en m³/s) et Totaux pluviométriques (en mm)
1	16.0	28	9.0	24	11.5	27	7.0	7.7	20	13.5	22	9.5	
2	22	19.0	11.0	19.0	19.5	21	15.0	7.0	34	12.0	21	9.0	
3	21	14.0	14.0	16.0	16.0	16.5	10.5	7.0	30	12.0	20	7.9	
4	16.5	15.5	18.5	15.0	13.0	12.5	7.4	6.7	20	24	24	11.5	
5	14.0	16.0	33	17.0	11.5	14.0	6.5	5.9	17.0	18.5	33	14.5	
6	12.5	15.0	42	27	10.5	16.0	5.9	6.7	15.5	25	30	17.0	
7	11.5	13.5	30	25	9.5	17.5	5.2	7.4	14.0	26	28	16.0	
8	11.0	13.0	26	18.5	8.8	25	5.0	7.4	12.0	24	24	17.0	
9	10.0	12.0	24	17.0	8.3	29	4.4	6.7	17.0	22	22	15.5	
10	9.2	8.5	20	16.0	8.1	23	7.7	5.4	27	19.0	22	13.5	
11	10.0	7.3	19.0	14.0	8.1	19.0	20	5.5	20	17.0	22	13.0	
12	10.5	7.6	17.0	13.5	9.7	17.0	11.0	5.5	15.0	15.0	23	12.5	
13	17.5	7.9	13.0	13.5	10.0	15.5	8.5	4.7	13.0	14.0	19.5	13.5	
14	18.0	8.1	13.0	15.5	8.6	14.0	20	6.1	11.5	13.0	18.0	14.0	
15	16.0	5.9	12.5	17.0	7.9	13.0	14.0	6.1	10.0	12.5	17.5	15.5	
16	15.5	6.0	12.5	15.0	7.2	12.0	11.5	5.0	9.0	12.5	15.0	14.0	
17	15.0	8.1	12.0	15.0	6.5	11.0	9.7	4.6	8.3	12.0	14.0	13.5	
18	17.5	8.2	12.0	13.5	6.7	14.5	8.8	4.5	7.9	11.5	12.5	12.0	
19	19.0	8.0	11.5	12.5	10.5	14.0	46	4.1	7.5	11.5	12.0	12.5	
20	15.5	7.8	11.5	11.0	16.0	12.0	32	4.1	7.0	11.0	11.5	13.0	
21	13.5	6.7	11.0	11.0	11.0	11.0	24	6.1	6.7	12.5	11.0	12.5	
22	12.0	7.0	27	12.0	12.0	10.0	20	5.7	6.3	11.5	10.5	12.0	
23	11.5	7.0	20	12.0	12.0	9.0	16.5	8.5	5.9	11.0	9.7	11.5	
24	11.0	7.1	16.0	11.0	16.0	9.0	14.0	7.7	5.9	9.2	9.0	11.0	
25	11.0	6.7	16.0	10.0	23	8.0	12.5	7.7	6.1	9.0	8.5	10.0	
26	11.0	6.7	14.0	9.5	18.5	8.0	10.5	9.7	13.5	11.0	9.0	10.0	
27	17.5	4.2	13.0	9.5	14.0	8.0	9.7	17.5	38	12.0	9.2	11.5	
28	23	4.8	13.0	11.5	12.0	7.5	9.7	20	31	16.0	9.7	10.5	
29	24	5.9	12.5	13.0	11.5	7.0	8.8	12.0	19.5	25	9.7	12.0	
30	26		11.5	11.5	19.0	6.0	8.8	10.5	16.0	31	9.5	11.5	
31	24		15.5		21		8.3	9.0		26		12.0	
DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1956	15.57	9.84	17.13	14.87	12.19	14.23	12.87	7.50	15.49	16.14	16.89	12.56	13.78
Lame d'eau équivalente	51	30	56	47	40	45	42	24	49	53	53	41	531

PLUVIOMETRIE EN 1956 (en mm)

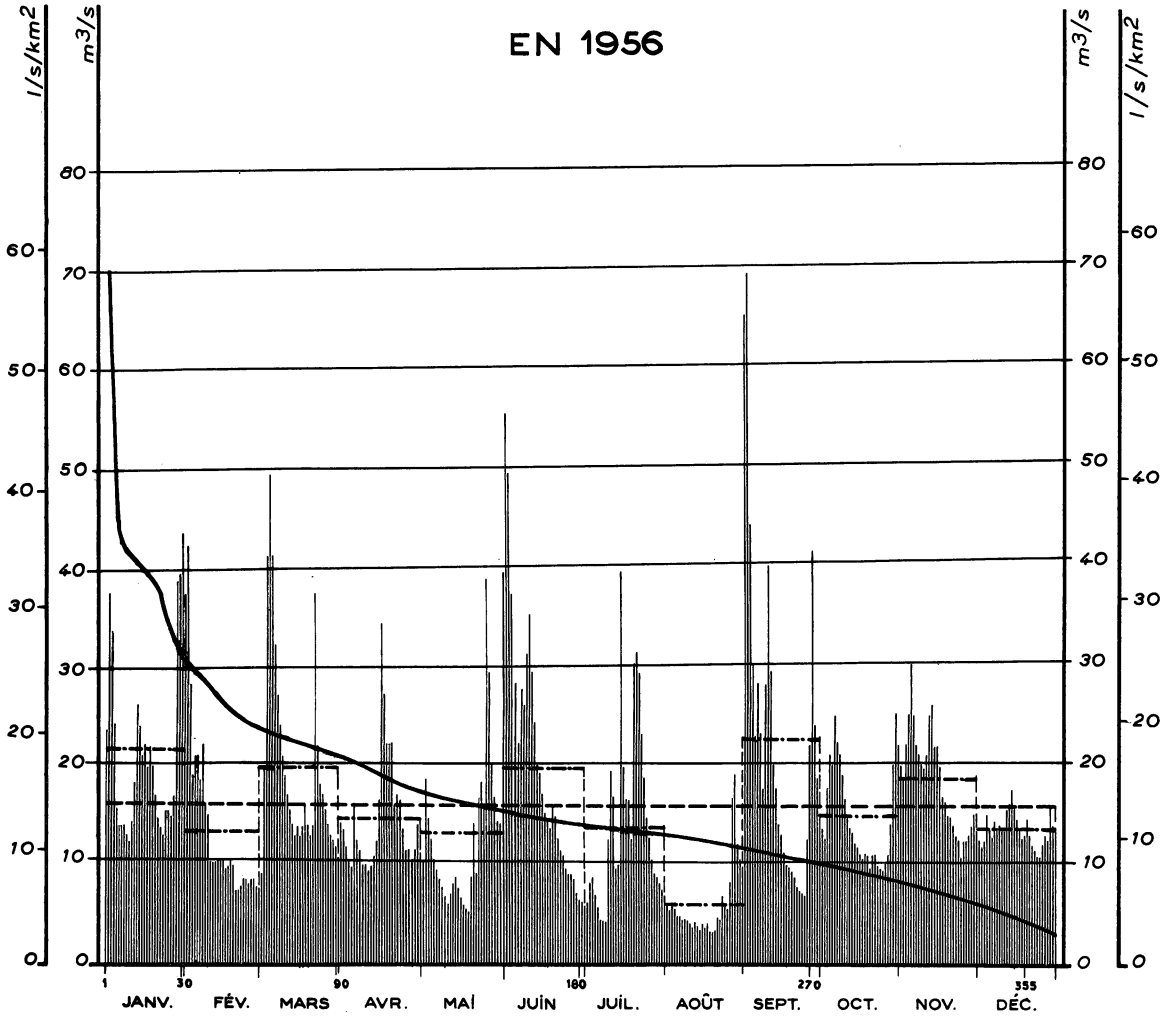
Boisgrand (1050)	115	34	47	64	172	67	167	163	121	138	58	62	1208
N.D.Mons (1040)	133	46	54	66	138	69	158	146	136	142	43	68	1199
Ambert (540)	94	31	46	57	96	54	160	148	102	99	31	63	981
Valcivières(840)	140	49	65	78	135	96	185	137	140	194	52	77	1348

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

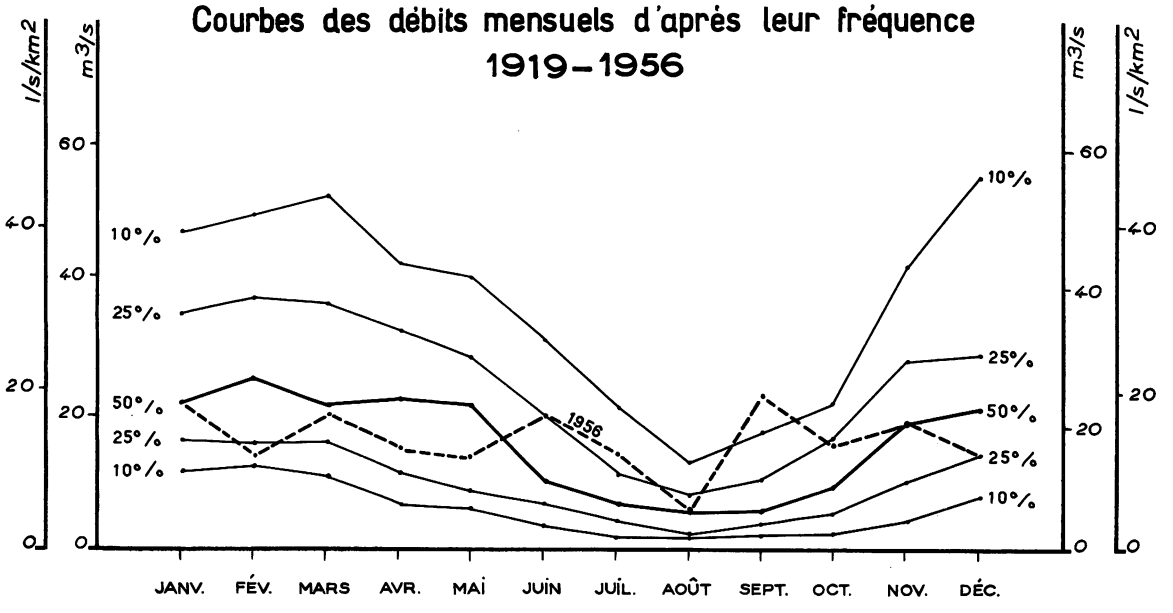
Période 1919-1956	15,82	16.76	17.00	14.77	12.71	10.40	5.56	4.01	4.47	6.94	12.04	14.27	11.23
Période 1920-1956	15,44	16.69	16.61	14.30	12.37	10.54	5.51	4.08	4.54	7.05	11.91	13.84	11.07
Lame d'eau 1920-1956	51	51	54	45	40	33	18	13	14	23	38	45	425

LA SIOULE A PONT-DU-BOUCHET

EN 1956



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence 1919-1956



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 1.170 km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 476.

STATION EN SERVICE DEPUIS 1919

N° 8

Débits journaliers en m³/s

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	Moyennes annuelles (en m³/s) et Totaux pluviométriques (en mm)
1	2 3	4 2	9.0	1 4.0	1 0.5	5 5	5.8	5.8	6 5	1 3.5	2 0	1 2.5	
2	3 7	2 8	2 0	1 3.5	1 8.5	4 9	7.8	5.3	6 9	1 2.5	1 8.5	1 2.0	
3	3 3	1 9.0	4 1	1 1.5	1 4.5	3 7	8.5	5.6	4 4	1 7.5	2 2	1 2.5	
4	2 4	2 1	4 9	1 0.5	1 2.5	2 8	6.6	5.1	3 0	2 1	2 5	1 5.0	
5	1 5.0	2 1	4 1	9.8	1 0.5	2 2	5.3	4.5	2 3	2 0	3 0	1 3.5	
6	1 4.0	1 8.5	3 2	1 6.0	9.4	2 7	4.3	4.5	2 8	2 5	2 5	1 3.0	
7	1 4.0	2 2	2 7	1 2.5	8.2	2 5	4.3	4.3	2 3	2 2	2 2	1 4.5	
8	1 4.0	1 6.0	2 4	1 1.5	7.5	3 1	4.1	4.3	1 7.5	2 1	2 1	1 4.0	
9	1 3.0	1 5.0	2 1	1 0.0	6.9	3 5	1 2.5	4.1	2 8	1 9.0	2 0	1 4.0	
1 0	1 2.5	1 0.5	1 9.0	1 0.0	5.8	2 9	1 9.0	3.8	4 0	1 6.5	1 9.5	1 3.5	
1 1	1 4.5	1 0.5	1 7.0	9.4	6.9	2 4	1 6.5	3.4	2 9	1 4.5	2 1	1 3.5	
1 2	1 8.5	1 0.5	1 5.5	9.8	7.8	2 0	9.4	4.0	2 0	1 3.5	2 5	1 5.5	
1 3	2 6	1 0.5	1 4.0	1 1.0	8.5	1 9.0	9.8	3.4	1 7.5	1 3.0	2 6	1 6.0	
1 4	2 4	1 0.5	1 3.0	1 2.5	7.2	1 7.0	3 9	3.2	1 4.0	1 2.0	2 2	1 7.5	
1 5	2 1	1 0.5	1 4.0	1 6.5	6.4	1 5.0	1 9.5	3.8	1 3.0	1 1.5	2 2	1 6.0	
1 6	2 2	9.7	1 3.0	3 4	5.8	1 4.5	1 6.5	3.2	1 1.0	1 1.0	2 0	1 4.5	
1 7	2 0	1 0.0	1 4.0	2 7	5.3	1 3.5	1 6.5	3.9	1 0.0	1 0.5	1 7.0	1 3.5	
1 8	2 2	1 0.5	1 6.0	2 2	5.0	1 6.0	1 2.5	3.0	9.8	1 1.0	1 6.5	1 2.5	
1 9	2 0	1 0.0	1 4.0	2 2	8.2	1 4.5	3 0	3.0	9.1	1 1.0	1 5.0	1 3.0	
2 0	1 7.0	7.2	1 3.0	2 2	1 4.0	1 2.5	3 1	3.2	8.5	9.4	1 5.0	1 4.5	
2 1	1 4.5	7.3	1 4.0	1 6.0	8.8	1 1.5	2 9	4.5	7.5	1 1.0	1 4.0	1 3.0	
2 2	1 3.5	7.7	3 7	1 7.0	1 6.5	1 1.0	2 3	4.3	7.2	1 1.0	1 3.0	1 2.0	
2 3	1 3.0	8.3	2 2	1 6.5	1 8.0	9.4	1 8.5	6.7	6.9	9.8	1 2.5	1 1.5	
2 4	1 5.5	8.3	1 8.0	1 3.5	1 5.5	8.8	1 4.5	5.8	6.7	9.4	1 1.0	1 1.0	
2 5	1 5.5	8.0	1 7.0	1 1.5	3 8	8.8	1 2.5	5.3	1 2.5	9.1	1 2.5	1 1.0	
2 6	1 5.0	8.3	1 5.5	1 1.5	2 9	8.2	1 0.5	7.8	2 2	1 0.0	1 2.5	1 2.0	
2 7	1 7.0	8.3	1 4.0	1 0.5	2 0	6.9	8.8	1 6.5	4 1	1 1.0	1 3.0	1 3.0	
2 8	3 8	7.7	1 3.0	1 1.5	1 6.5	6.1	8.5	1 9.0	2 4	1 4.0	1 4.0	1 2.5	
2 9	3 9	7.7	1 2.5	1 4.0	1 4.0	5.8	7.8	1 2.0	1 8.5	2 0	1 5.0	1 6.0	
3 0	4 3		1 2.0	1 1.5	1 4.0	5.6	7.2	1 0.5	1 5.0	2 5	1 3.5	1 4.0	
3 1	3 7		1 1.0		3 9		6.7	9.4		2 2		1 4.0	
DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1956	2 1,5	1 3.3	1 9.8	1 4.6	1 3.2	1 9.5	1 3.7	5.9	2 2.4	1 4.8	1 8.5	1 3.6	1 5.9
Lame d'eau équivalente	4 9	2 8	4 5	3 2	3 0	4 3	3 1	1 4	5 0	3 4	4 1	3 1	4 2 8

PLUVIOMETRIE EN 1956 (en mm)

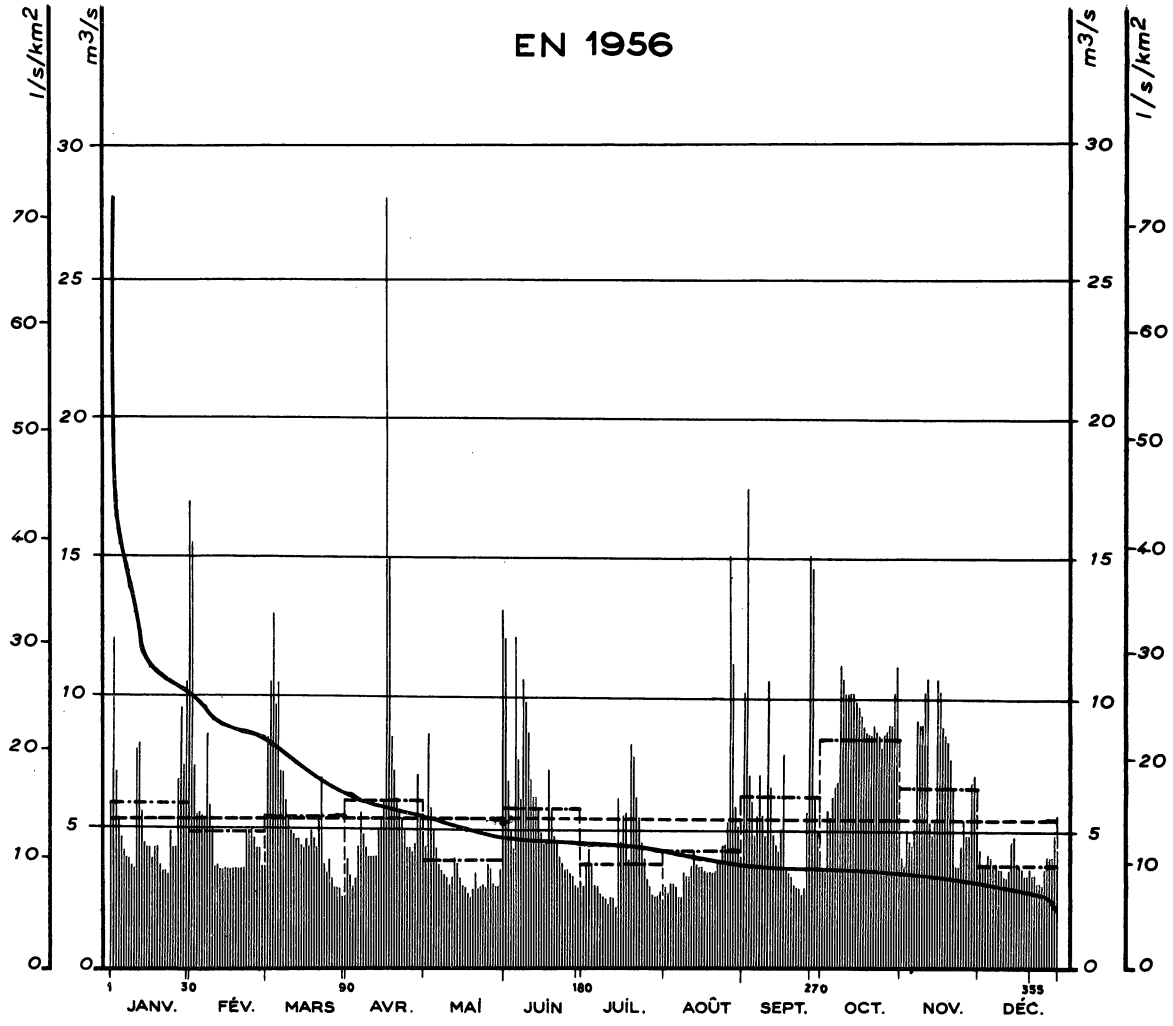
Roch. Mont. (850)	1 2 7	3 4	3 4	8 4	2 0 6	6 6	1 3 9	1 6 7	1 0 6	8 5	5 0	4 2	1 1 4 0
Herment (823)	8 8	2 1	4 3	7 8	1 1 9	5 5	1 2 5	1 4 1	1 1 9	7 1	4 4	4 4	9 4 8
Saulz le Fr (1050)	9 9	2 9	2 3	7 1	1 8 0	1 0 1	1 4 8	1 5 5	1 1 2	9 6	6 7	3 8	1 1 1 9
Mont-Gelat (680)	1 1 6	5 4	4 8	6 9	1 1 6	6 4	1 2 6	1 1 8	1 0 7	9 0	5 7	3 8	1 0 0 3

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

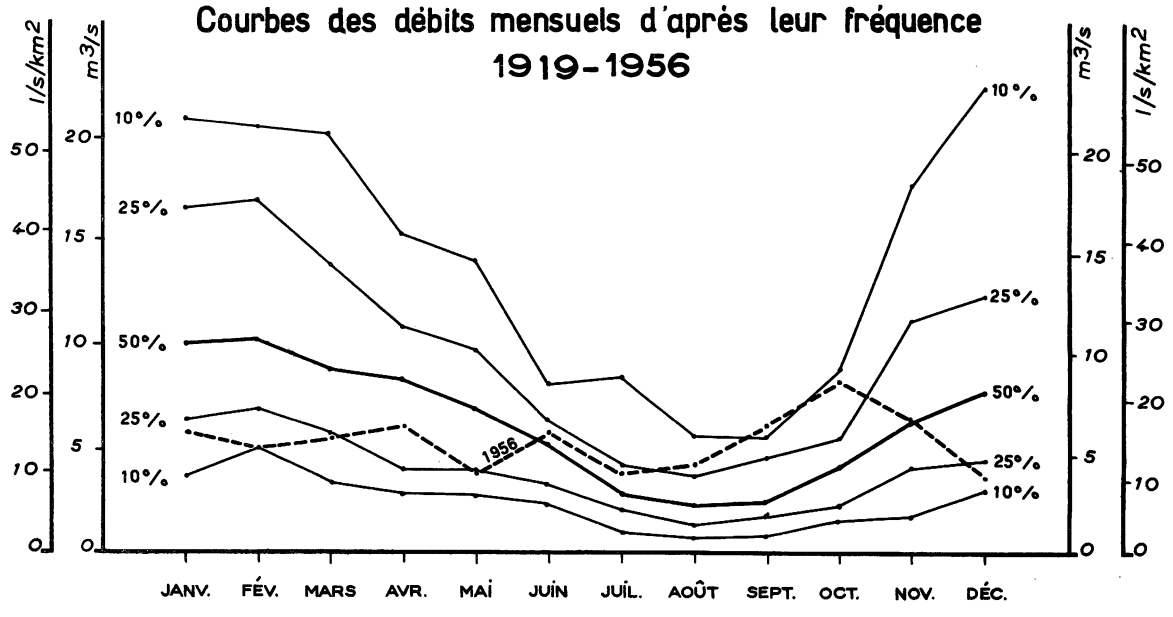
Période 1919-1956	2 5.7	2 6.3	2 5.6	2 2.7	1 9.5	1 3.3	8.4	6.1	7.3	1 0.9	1 9.9	2 3.9	1 7.5
Période 1920-1956	2 5,5	2 6.2	2 4.8	2 2.2	1 9.4	1 3.5	8.1	6.2	7.3	1 1.0	1 9.8	2 3.4	1 7.3
Lame d'eau 1920-1956	5 8	5 6	5 7	4 9	4 4	3 0	1 9	1 4	1 6	2 5	4 4	5 4	4 6 6

LE TAURION A PONTARION

EN 1956



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence 1919-1956



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 389 km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 436.

STATION EN SERVICE DEPUIS 1949

N° 9

STATION INFLUENCÉE

Débits journaliers en m³/s

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	Moyennes annuelles (en m³/s) et Totaux pluviométriques (en mm)
1	6.2	15.5	8.4	4.1	4.4	12.0	3.0	2.9	10.0	3.7	4.0	4.3	
2	12.0	7.2	10.5	3.4	8.6	6.8	3.7	2.7	17.5	3.4	3.7	3.7	
3	7.2	5.7	13.0	3.1	5.8	4.9	4.3	3.1	7.0	5.7	5.1	3.8	
4	5.5	5.7	9.7	3.3	4.9	4.3	3.6	3.1	6.0	5.5	4.6	4.1	
5	4.8	5.5	10.5	4.4	4.3	12.0	3.1	2.9	4.8	6.2	4.4	4.0	
6	4.3	5.5	7.2	5.7	3.8	7.6	2.9	2.6	5.5	6.6	5.1	3.8	
7	4.1	8.6	7.2	4.9	3.6	6.2	2.7	2.6	7.0	6.8	9.0	3.8	
8	4.0	6.0	6.2	4.4	3.4	10.5	2.6	3.4	5.5	11.0	8.8	3.6	
9	3.8	5.1	5.5	4.1	3.3	9.7	2.5	3.3	4.8	10.5	8.8	3.6	
10	3.7	3.8	5.1	4.1	3.1	8.6	2.3	3.3	10.5	10.0	10.0	3.3	
11	8.0	3.8	4.9	4.1	3.3	6.8	2.5	3.7	6.6	10.0	10.5	3.3	
12	8.2	3.7	4.8	4.1	4.0	6.2	2.5	4.3	4.8	10.0	5.3	3.6	
13	5.7	3.7	4.8	5.1	3.8	6.2	2.2	3.8	4.4	10.0	4.8	4.6	
14	4.6	3.7	4.6	5.5	3.3	5.7	6.2	3.7	4.3	9.7	5.3	4.8	
15	4.4	3.7	4.4	6.2	3.0	4.9	4.6	3.7	5.1	9.5	10.5	3.8	
16	4.4	3.7	4.8	28	2.9	4.4	5.4	3.6	7.8	9.2	10.0	3.7	
17	4.1	3.7	4.4	15.0	2.7	4.6	5.6	3.4	3.6	8.8	8.8	3.6	
18	4.4	3.7	5.1	8.4	2.6	7.2	4.0	3.4	3.4	8.6	8.4	3.3	
19	4.4	3.7	4.8	7.2	2.9	5.7	8.1	3.4	3.3	8.4	8.2	3.3	
20	3.8	3.7	4.4	6.2	3.4	4.8	7.7	3.4	3.1	8.4	7.6	3.6	
21	3.6	3.7	5.5	5.8	2.9	4.4	6.2	3.8	3.0	8.8	6.4	3.3	
22	3.6	5.1	7.0	5.5	3.0	4.1	5.4	3.8	2.9	8.6	3.7	3.3	
23	3.4	5.1	3.8	5.1	3.1	3.8	4.6	4.4	2.7	8.4	3.7	3.1	
24	5.1	5.1	3.6	4.4	2.9	3.6	3.9	4.4	3.0	8.0	4.4	3.1	
25	4.4	4.8	4.1	4.4	3.8	3.6	3.2	5.8	5.7	8.4	5.3	3.0	
26	4.4	4.4	3.3	4.3	3.6	3.4	3.0	5.3	15.0	8.6	4.8	3.6	
27	6.8	4.4	3.0	4.6	3.1	3.3	2.7	15.0	14.5	8.8	4.8	4.0	
28	9.5	3.8	3.0	7.2	2.9	3.0	2.6	11.0	6.2	8.8	6.8	4.0	
29	7.4	3.8	3.0	5.5	2.9	2.9	2.6	5.8	4.9	10.0	7.0	4.0	
30	10.5		2.7	5.1	3.6	2.7	2.7	5.1	4.3	11.0	5.0	4.8	
31	17.0		2.7		13.0		2.5	4.1		4.9		4.3	
DÉBITS MENSUELS EN 1956 Bruts	5.91	5.03	5.55	6.11	3.93	5.80	3.84	4.35	6.24	8.27	6.49	3.75	5.43
DÉBITS MENSUELS EN 1956 Corrigés (1)	7.41	4.91	4.97	6.57	4.68	6.72	3.90	5.07	6.50	4.73	4.72	4.39	5.41
Lame d'eau équivalente	51	32	34	44	32	45	27	35	43	33	31	30	437

PLUVIOMÉTRIE EN 1956 (en mm)

Gentioux (780)	159	36	65	114	140	90	156	195	144	74	81	68	1322
Vallière (580)	110	30	43	94	96	69	111	112	123	63	49	35	935
Royère (690)	187	35	59	114	162	110	150	177	136	112	80	66	1388
Pontarion (450)	124	32	27	84	124	83	108	106	118	52	49	48	955

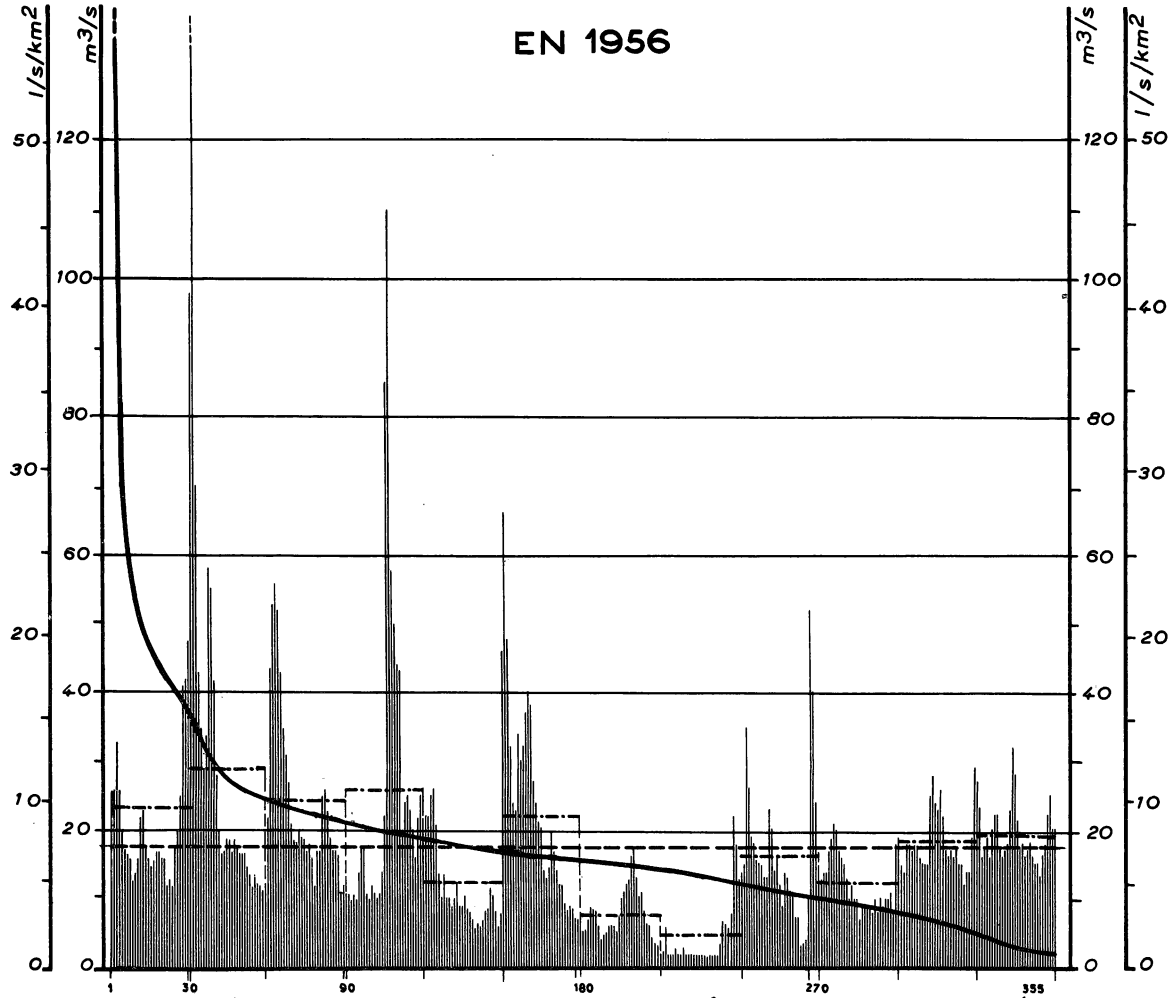
DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s) ET LAMES D'EAU ÉQUIVALENTES (en mm)

Période 1919-1956	11.65	11.70	10.10	8.89	7.19	5.11	3.70	2.42	2.59	4.00	8.04	9.75	7.10
Période 1920-1956	11.52	11.60	9.87	8.68	7.11	5.12	3.59	2.44	2.59	4.04	7.96	9.48	7.00
Lame d'eau 1920-1956	79	75	68	58	49	34	25	17	17	28	53	65	568

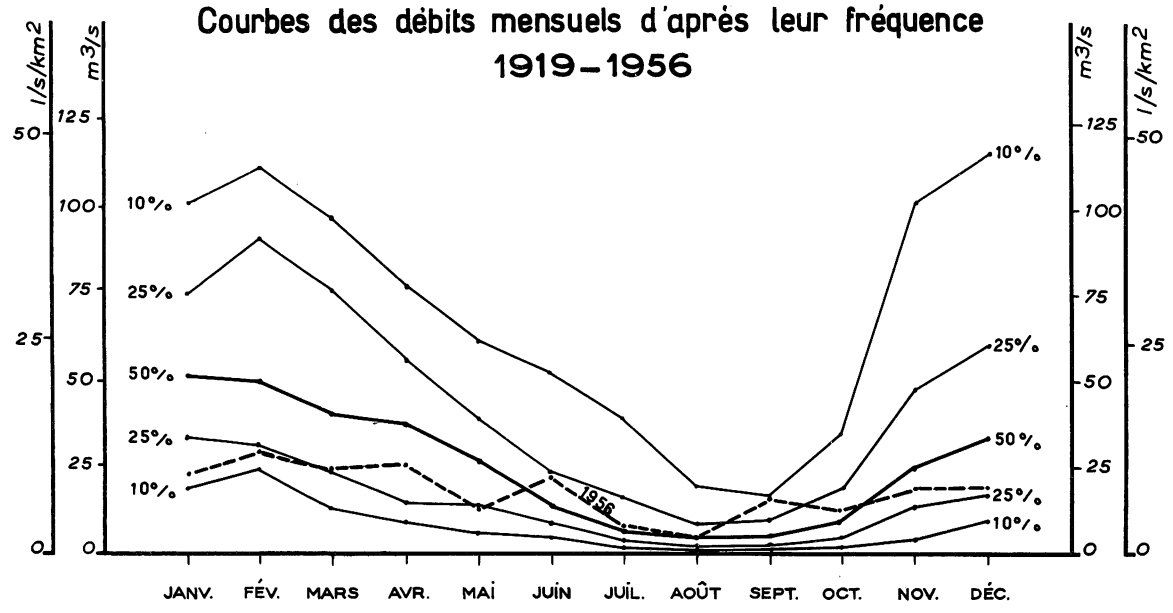
(1) Débits moyens mensuels corrigés du jeu du réservoir de LAVAUD-GELADE.

LA CREUSE A EGUZON

EN 1956



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence 1919-1956



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 2.400 km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 146

STATION EN SERVICE DEPUIS 1926 (1)

USINE

N° 10

Débits journaliers en m³/s	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	Moyennes annuelles (en m³/s) et Totaux pluviométriques (en mm)
1	26	150	22	11.0	22	66	5.0	2.6	15.0	13.0	15.0	23	
2	26	70	44	10.0	22	48	5.5	6.0	35	14.0	14.0	16.0	
3	33	43	53	11.0	25	32	7.0	2.0	26	14.0	18.0	17.0	
4	26	35	56	10.0	26	24	8.0	2.0	19.0	17.0	18.0	19.0	
5	20	29	52	14.0	21	23	8.0	2.0	18.0	19.0	17.0	16.0	
6	17.5	34	43	18.0	14.0	34	8.0	3.0	15.0	21	18.0	20	
7	16.5	58	35	18.0	10.0	30	6.0	2.0	15.0	20	18.0	22	
8	16.0	55	31	11.0	14.0	32	4.0	2.0	15.0	17.0	16.0	22	
9	13.0	42	27	10.0	10.0	37	4.5	3.0	13.0	16.0	15.0	17.0	
10	14.0	28	21	12.0	10.0	40	5.0	2.0	13.0	15.0	15.0	16.0	
11	16.0	20	18.0	11.0	9.0	38	6.0	2.0	23	13.0	15.0	17.0	
12	22	16.5	18.0	10.0	10.0	27	6.0	2.0	20	10.0	25	18.0	
13	23	17.0	20	11.0	13.0	24	6.0	2.0	14.0	12.0	28	23	
14	18.0	19.0	19.0	14.0	9.0	21	5.0	2.0	16.0	10.0	24	32	
15	16.0	19.0	19.0	22	9.0	20	7.5	2.0	12.0	10.0	23	28	
16	15.0	17.0	17.0	85	10.0	14.0	10.0	2.0	9.0	7.0	26	20	
17	16.0	19.0	18.0	110	8.4	13.0	11.0	2.0	14.0	9.0	22	17.0	
18	17.0	18.0	16.0	58	8.0	14.5	12.0	2.0	13.0	9.0	17.0	18.0	
19	17.0	17.0	12.0	50	7.0	19.5	12.5	2.0	11.0	9.0	16.0	16.0	
20	16.0	17.0	17.0	44	5.4	16.5	16.0	2.0	11.0	9.0	17.0	17.0	
21	16.0	17.0	17.0	43	6.3	14.0	17.0	2.0	7.0	8.0	16.0	18.0	
22	12.0	15.0	25	20	6.0	12.0	13.0	2.0	7.0	10.0	17.0	16.0	
23	13.0	14.0	26	24	7.0	12.0	10.0	3.5	3.0	8.0	15.0	15.0	
24	12.0	12.0	23	25	8.3	8.2	11.0	6.8	3.5	10.0	15.0	15.0	
25	18.0	14.0	19.0	23	8.5	8.0	8.0	6.5	4.0	9.0	12.0	13.0	
26	20	12.0	17.0	20	11.5	9.0	6.0	6.0	10.0	10.0	14.0	16.0	
27	25	12.0	17.0	16.0	10.5	8.5	6.0	8.0	52	10.0	14.0	18.0	
28	41	11.5	16.5	22	8.0	7.0	4.0	22	40	11.0	19.0	22	
29	42	12.5	11.0	25	6.0	7.0	3.6	18.0	24	8.0	29	25	
30	48		12.0	22	8.0	6.0	3.0	13.0	15.0	18.0	27	20	
31	98		11.0		46		2.0	14.0		19.0		20	
DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1956	23.5	29.1	24.3	26.0	12.5	22.2	7.6	4.8	16.4	12.4	18.5	19.1	17.9
Lame d'eau équivalente	26	30	27	28	14	24	8	5	18	14	20	21	235

PLUVIOMETRIE EN 1956 (en mm)

Clairavaux (635)	120	37	56	95	96	67	96	118	125	69	68	53	1000
Confolent (450)	90	24	22	80	90	54	98	93	129	68	53	28	829
Anzème (400)	96	24	12	74	101	34	75	80	99	45	56	36	732
Boussac (350)	105	27	16	67	87	58	51	85	104	55	65	37	757

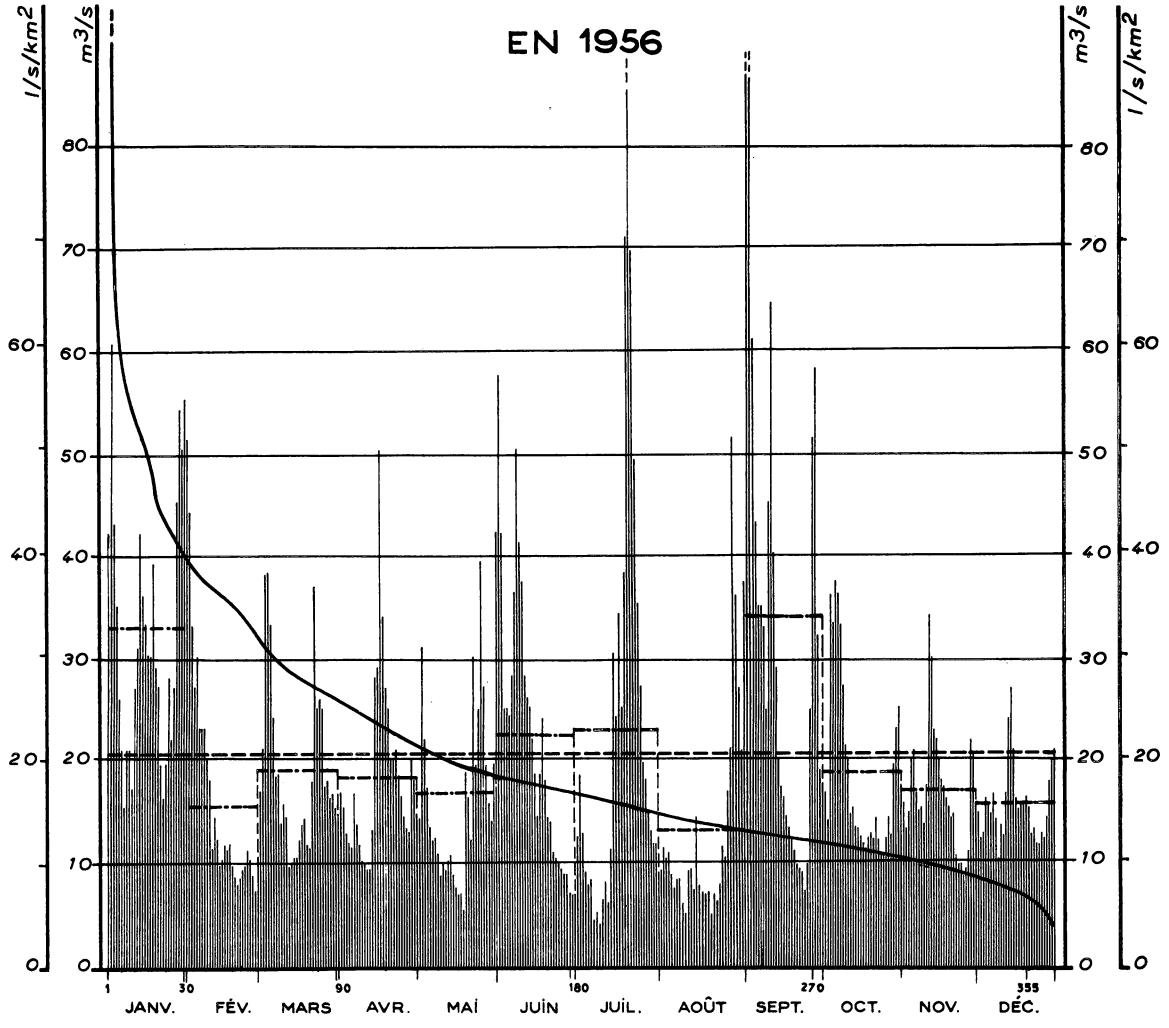
DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s) ET LAMES D'EAU ÉQUIVALENTES (en mm)

Période 1919-1956	53.0	58.2	48.4	38.4	29.4	19.2	11.8	6.3	6.6	13.6	34.3	43.3	30.2
Période 1920-1956	52.7	57.7	47.1	37.3	28.9	19.5	11.0	6.4	6.6	13.8	33.6	41.8	29.7
Lame d'eau 1920-1956	59	60	53	40	32	21	12	7	7	15	36	47	389

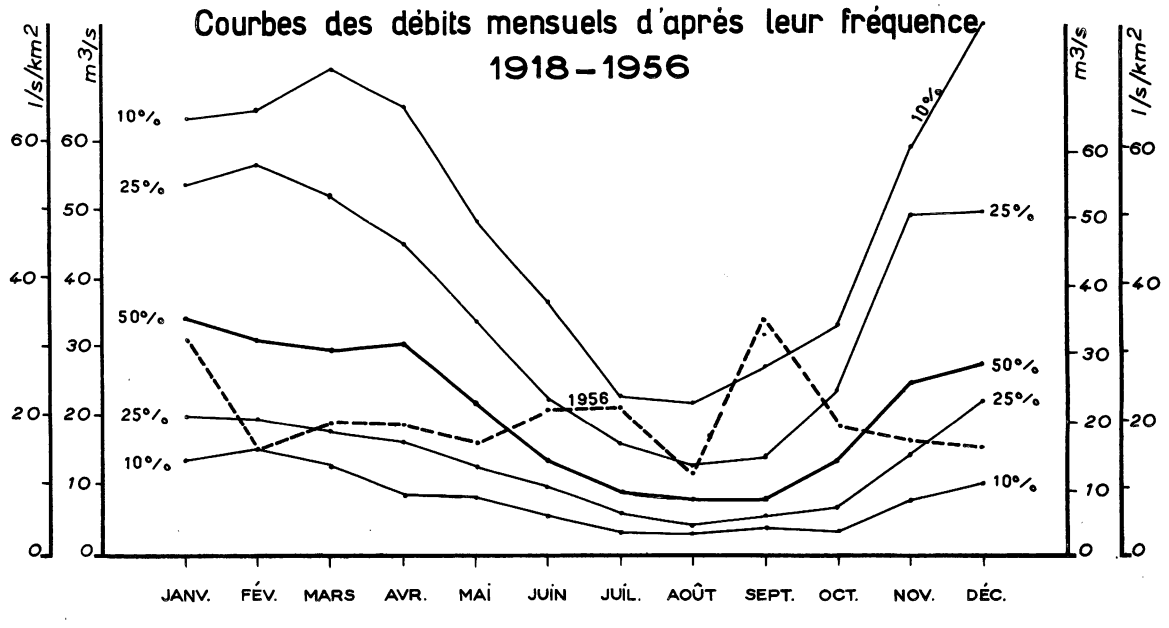
(1) Station antérieure : PONT DES PILES (2.450 km²) de 1919 à 1925.

LA DORDOGNE A BORT

EN 1956



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence 1918-1956



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 1.010 km²

ALTITUDE NATURELLE DE L'EAU : 426

STATION EN SERVICE DEPUIS 1918

USINE

N° 11 (2)

Débits journaliers en m³/s	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	Moyennes annuelles (en m³/s) et Totaux pluviométriques (en mm)
1	42	44	17.0	17.0	14.5	57	12.5	9.4	[155]	17.0	16.0	15.0	
2	60	33	21	15.5	31	42	18.5	11.5	100	14.0	13.5	12.5	
3	43	27	38	13.0	22	25	13.0	10.5	61	36	15.0	13.0	
4	35	30	38	12.0	17.5	25	9.3	11.0	43	33	20	16.5	
5	26	23	33	11.5	13.5	24	7.7	8.9	35	37	21	16.0	
6	21	23	24	17.0	12.5	28	7.9	7.5	36	36	17.0	15.0	
7	15.5	23	18.0	14.0	12.5	36	4.6	8.2	33	33	15.0	17.0	
8	21	20	18.5	12.0	11.0	50	5.1	8.6	25	27	15.5	14.5	
9	21	18.0	14.0	10.5	8.9	41	[4.1]	6.0	45	20	14.0	10.5	
10	17.5	11.5	16.0	10.0	10.0	37	6.6	5.0	64	20	17.5	14.0	
11	27	14.5	14.5	9.4	9.4	28	8.1	9.3	40	15.0	34	13.0	
12	31	12.5	9.6	9.4	10.5	26	6.1	9.4	29	15.5	30	17.0	
13	42	12.0	10.0	13.5	11.0	25	11.5	7.4	20	13.5	23	24	
14	36	10.0	10.5	28	8.9	22	30	14.5	17.5	13.5	22	27	
15	33	10.5	10.5	29	7.6	18.5	24	7.6	16.5	12.5	20	21	
16	30	12.0	12.5	50	7.0	14.5	34	7.3	14.5	12.0	18.0	16.5	
17	30	11.5	14.0	34	7.1	18.5	25	6.6	13.5	11.5	17.5	15.5	
18	39	12.0	14.5	27	5.6	24	38	6.8	12.5	12.5	16.0	16.0	
19	29	10.0	12.0	25	19.0	18.0	70	4.9	11.5	13.0	15.5	16.0	
20	27	8.7	11.5	20	16.5	14.5	91	6.7	9.9	12.5	14.5	16.5	
21	19.5	8.1	18.0	20	12.5	14.0	69	6.5	9.7	14.5	15.0	15.5	
22	16.5	8.7	37	21	30	11.0	49	7.7	9.3	12.5	11.0	13.0	
23	19.5	9.5	25	18.5	19.5	10.5	35	11.5	7.4	11.0	9.9	13.5	
24	28	10.0	26	16.5	25	10.0	27	10.5	10.0	11.0	10.0	12.0	
25	22	11.5	25	14.5	39	9.5	19.5	17.0	25	12.5	8.7	12.0	
26	27	10.5	17.5	13.5	27	9.0	18.0	21	51	14.5	9.7	13.0	
27	45	9.0	18.0	13.0	19.5	9.0	15.0	51	58	13.0	11.5	12.5	
28	54	7.2	16.5	20	16.0	7.1	13.0	36	32	19.5	22	14.5	
29	50	11.0	17.0	18.0	14.0	6.8	12.0	27	19.0	23	21	18.0	
30	55		15.5	15.0	19.5	6.8	12.0	21	18.0	25	16.0	20	
31	51		15.0		42		9.0	37		17.5		21	
DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1956	(1) 32,7	15.6	19.0	18.3	16.8	22,3	22.8	13.3	34.0	18.7	17.0	15.9	20.5
Lame d'eau équivalente	87	39	50	47	45	57	60	35	87	50	44	42	643

PLUVIOMETRIE EN 1956 (en mm)

Flayat (750)	93	26	42	65	134	51	109	95	107	75	43	49	889
Messeix (800)	100	25	47	85	139	78	162	147	122	84	56	53	1098
Tour d'Auv. (970)	121	18	48	95	114	108	189	188	136	103	97	58	1275
Ségur les V. (1040)	119	23	64	67	135	84	201	127	172	90	63	46	1191

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

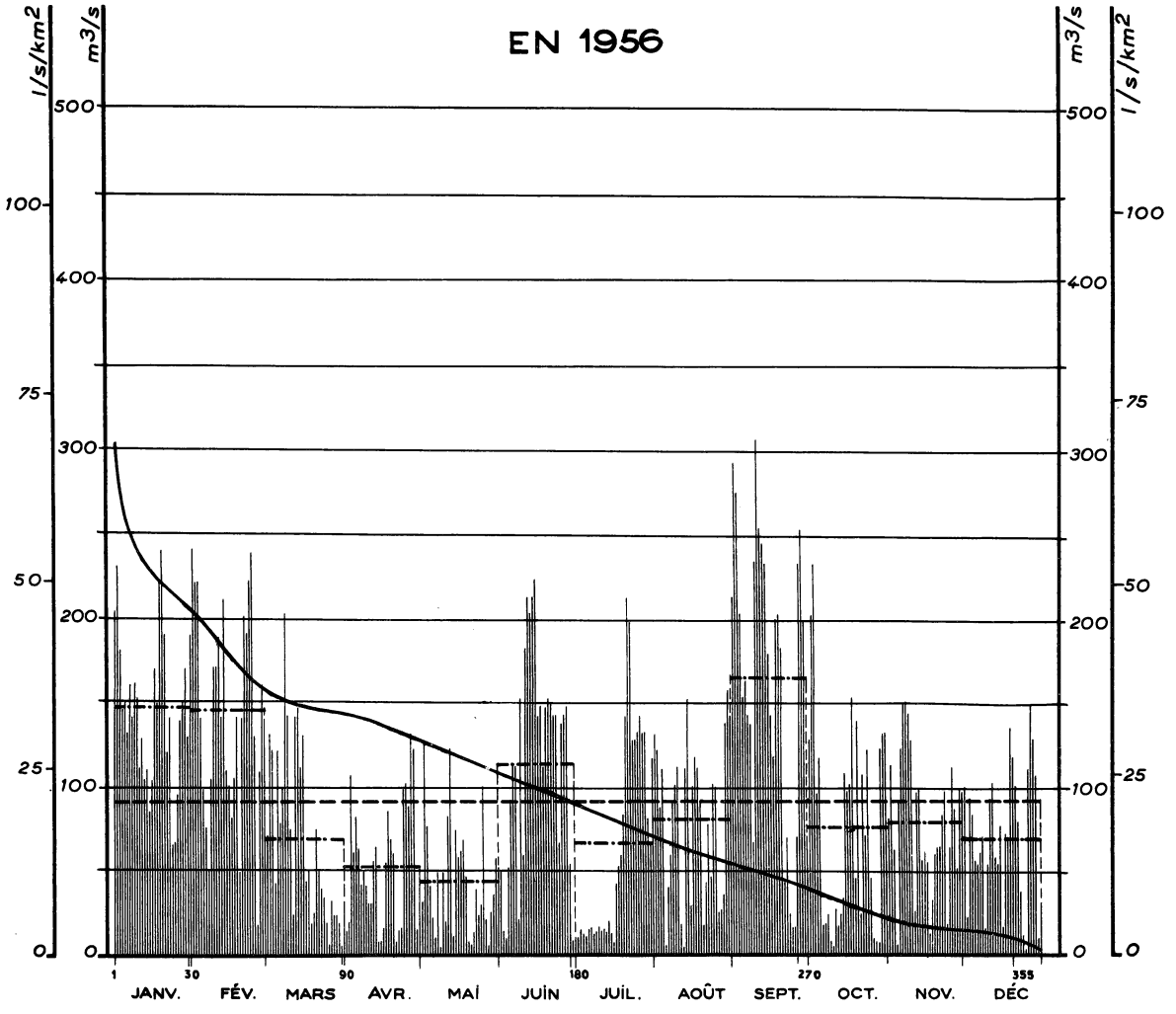
Période 1918-1956	37.0	36.1	36.1	34.5	24.5	17.2	11.5	9.6	11.2	16.3	31.0	34.9	25.0
Période 1920-1956	36.7	36.1	35.4	33.1	24.2	17.7	11.5	9.8	11.4	16.7	30.9	33.1	24.7
Lame d'eau 1920-1956	97	90	94	85	64	45	30	26	29	44	79	88	771

(1) Débits journaliers naturels reconstitués par l'usine, c'est-à-dire corrigés, du jeu de la réserve de BORT.

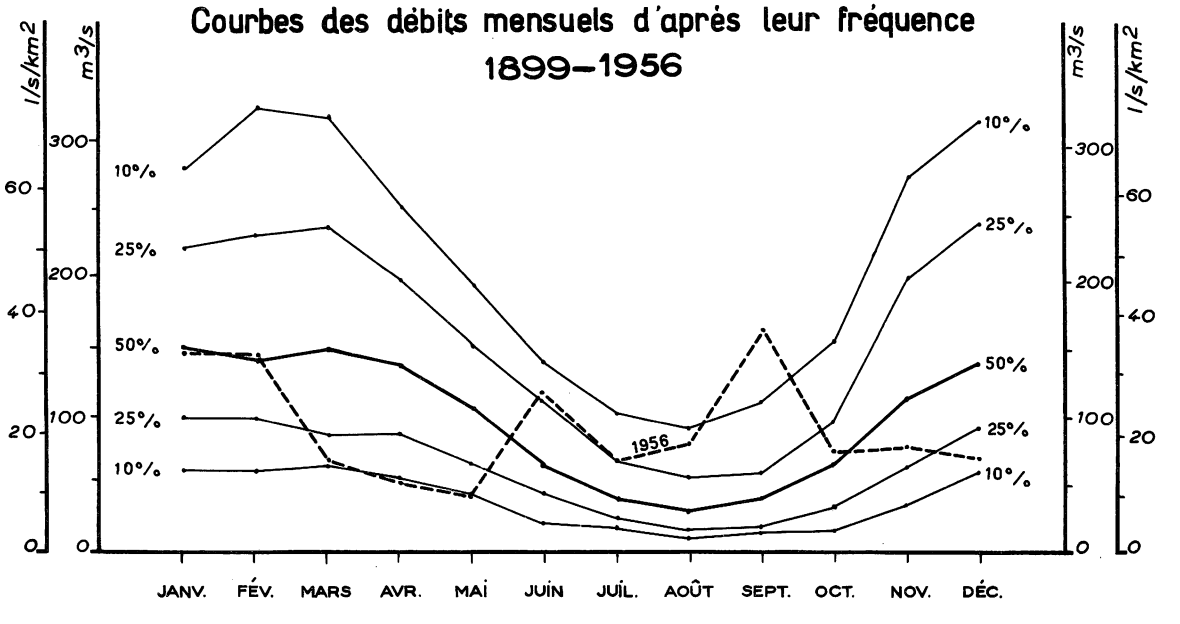
(2) Voir le tableau Rivière la Dordogne à la page 24.

LA DORDOGNE A ARGENTAT

EN 1956



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence 1899–1956



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 4.418 km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 173

STATION EN SERVICE DEPUIS 1899

N° 12 (3)

STATION INFLUENCÉE

Débits journaliers en m³/s

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.
1	200	240	70	140	31	48	9.7	130	210	125	79	98
2	230	220	130	180	125	135	150	120	290	200	115	21
3	180	220	120	105	75	9.3	130	86	270	230	61	91
4	125	140	42	60	40	51	110	110	200	93	4.4	82
5	145	96	120	81	21	91	140	5.2	150	115	89	55
6	130	75	78	62	9.3	110	150	40	160	165	120	53
7	160	51	98	41	48	110	120	59	140	170	145	60
8	140	105	200	49	36	20	130	88	135	23	145	70
9	160	170	140	41	48	150	160	100	66	7.3	140	155
10	150	170	73	29	195	58	130	110	230	4.7	125	53
11	110	190	23	29	82	180	150	165	300	26	25	91
12	130	140	140	54	120	210	135	4.6	250	150	95	100
13	105	210	145	62	9.7	200	190	110	240	23	96	57
14	110	110	110	7.0	73	210	120	150	230	27	55	53
15	85	99	130	7.0	57	220	7.3	28	175	105	60	75
16	105	82	42	160	61	140	42	98	140	95	54	155
17	170	105	49	55	67	145	52	115	115	99	110	71
18	150	140	170	84	45	110	58	110	195	150	25	69
19	220	49	23	68	7.3	145	82	88	200	44	59	130
20	240	140	73	60	5.2	150	140	160	180	135	54	115
21	190	200	50	7.0	125	145	210	42	42	23	64	98
22	120	190	39	130	38	140	195	76	68	105	82	78
23	140	220	34	140	23	140	125	44	23	70	95	35
24	66	250	180	89	29	65	125	100	150	120	180	1 1.0
25	67	130	55	100	98	135	130	98	150	44	63	3.0
26	95	170	32	87	180	140	140	24	79	7.3	110	110
27	140	110	22	130	5.2	145	130	25	230	6.3	85	145
28	150	160	23	120	25	5.4	130	35	250	5.8	50	125
29	170	140	180	140	35	7.3	80	135	195	120	98	105
30	130		55	52	57	9.3	64	155	70	130	95	86
31	190		31		51		115	140		130		31

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

DÉBITS MENSUELS EN 1956	Bruts	145.3	143.8	67.8	52.3	43.2	111.7	65.0	79.3	162.1	74.6	77.2	68.5	90.5
	Corrigés (1)	145.9	70.5	87.2	90.0	72.6	93.3	105.5	63.4	146.3	74.1	45.2	56.3	87.5
Lame d'eau équivalente		88	40	53	53	44	55	64	38	86	45	27	34	627

PLUVIOMÉTRIE EN 1956 (en mm) (2)

Mont Dore (1050)	166	34	51	117	204	111	191	216	158	123	101	50	1522
St G Lavolps (690)	128	20	69	102	91	63	158	160	125	51	43	73	1083
Saignes (500)	84	9	51	77	99	70	205	152	156	62	38	37	1040
Areil (600)	117	14	53	97	134	66	184	214	140	59	39	70	1187

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

Période 1899-1956	157.4	161.9	165.3	144.9	109.1	74.5	49.2	38.8	44.9	68.1	130.3	156.4	108.4
Période 1920-1956	156.6	158.5	149.7	139.5	99.6	72.4	45.2	38.8	44.4	65.2	124.8	139.4	102.8
Lame d'eau 1920-1956	95	90	91	82	60	42	27	24	26	40	73	84	734

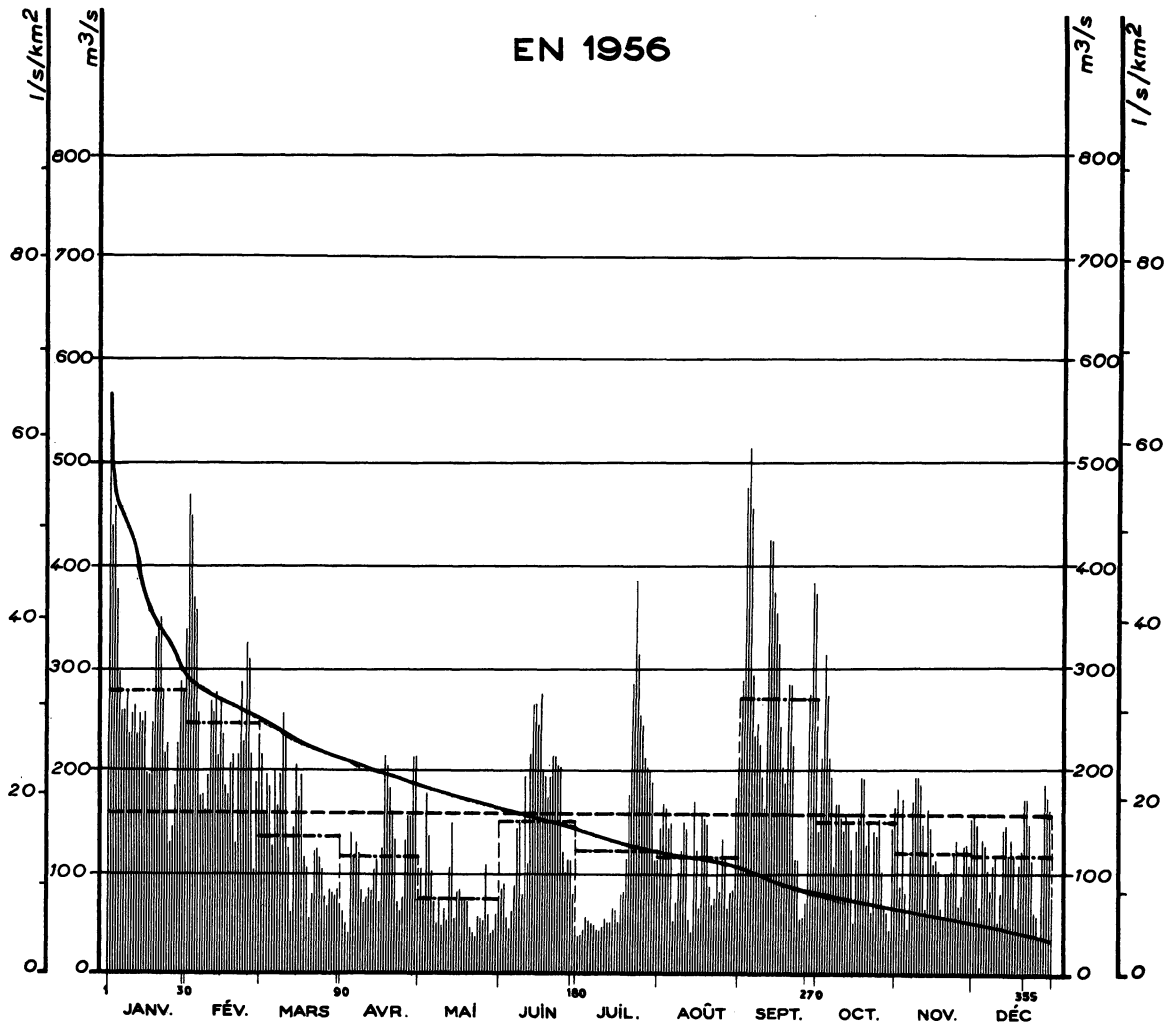
(1) Débits moyens mensuels corrigés du jeu des réservoirs de BORT, VAL BENEYTE, MAREGES, LA TRIOUZOUNE, LAIGLE, MARCILLAC, CHASTANG.

(2) Voir en outre les précipitations mensuelles observées sur les bassins versants des stations N° 11 (Bort) et N° 14 bis (Pont des Bouyges).

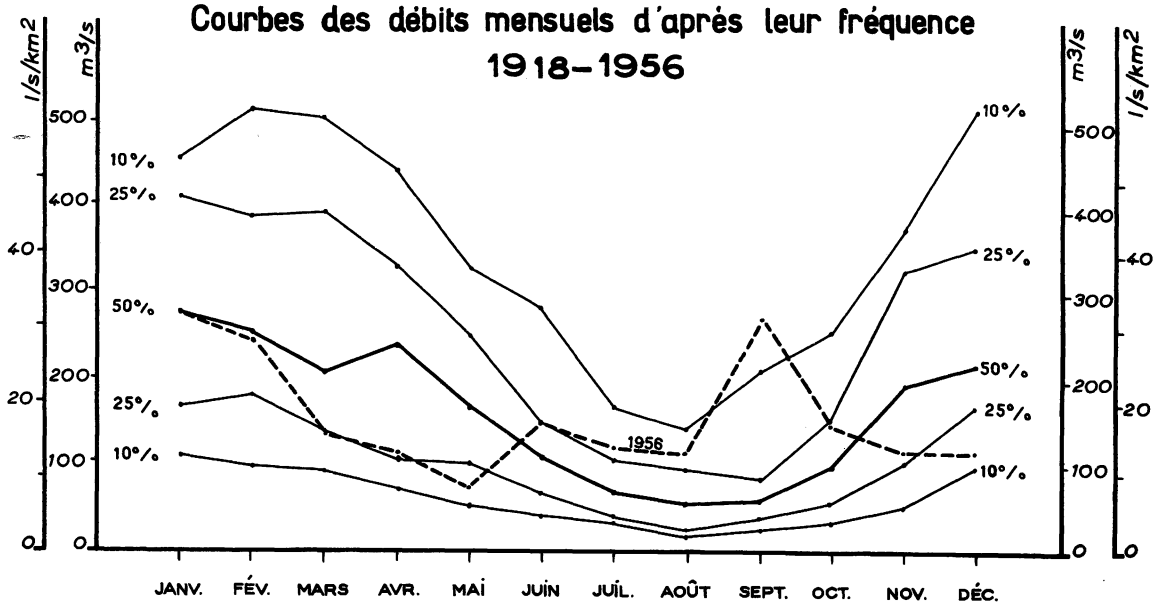
(3) Voir le tableau Rivière la Dordogne à la page 24.

LA DORDOGNE A CENAC (DOMME)

EN 1956



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence 1918-1956



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 8.705 km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 65

STATION EN SERVICE DEPUIS 1918

N° 13

STATION INFLUENCÉE

Débits journaliers en m³/s

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.
1	550	460	210	59	100	80	36	140	280	140	180	155
2	430	440	155	46	72	77	36	165	470	210	84	145
3	450	360	190	39	175	52	43	160	510	310	170	64
4	370	350	180	135	130	43	51	140	450	270	79	130
5	290	250	120	110	97	59	48	145	290	210	43	125
6	250	170	195	125	67	83	47	49	230	190	115	100
7	250	170	160	115	47	140	45	67	240	105	165	80
8	270	155	190	80	67	145	42	97	220	165	190	105
9	230	190	250	67	45	74	39	120	190	165	190	115
10	250	260	230	73	59	190	44	145	160	150	185	48
11	260	250	120	80	47	105	51	140	420	140	145	77
12	230	270	56	77	100	210	49	51	420	155	62	140
13	250	210	190	99	145	260	48	39	370	145	160	145
14	240	260	200	110	52	260	62	165	350	120	140	115
15	250	230	170	67	77	240	60	120	320	49	105	130
16	190	180	190	120	79	270	49	62	240	140	110	115
17	190	170	110	210	73	195	77	155	200	150	100	62
18	240	200	99	200	73	190	80	150	185	190	62	105
19	320	210	49	175	68	170	110	145	280	190	45	120
20	330	125	73	155	41	190	175	84	280	125	97	170
21	340	210	115	130	36	210	270	63	220	145	97	170
22	270	280	120	66	33	210	380	73	110	59	100	145
23	210	220	110	58	53	200	310	110	110	140	115	110
24	220	320	99	73	52	200	250	80	52	135	130	59
25	125	300	72	130	49	115	240	130	53	150	64	56
26	140	210	62	150	105	97	210	110	67	100	75	35
27	180	97	80	150	56	110	200	54	270	64	125	115
28	220	185	77	210	37	110	195	77	380	59	125	185
29	280	230	72	210	39	77	185	80	370	41	105	170
30	270		77	80	54	45	110	170	240	140	150	160
31	330		66		75		110	210		160		73
DÉBITS MENSUELS EN 1956 Bruts	272	240	132	113	71	147	118	113	266	146	117	114
DÉBITS MENSUELS EN 1956 Corrigés (1)	273	137	145	156	118	136	165	96	247	131	77	95
Lame d'eau équivalente	84	39	45	46	36	40	51	30	74	40	23	29

PLUVIOMÉTRIE EN 1956 (en mm) (2)

Moyennes annuelles (en m³/s) et Totaux pluviométriques (en mm) →													153 / 149
													537
Bort (480)	91	16	56	66	109	66	140	157	136	66	44	33	980
Beaulieu (146)	84	15	38	143	69	43	169	135	134	57	37	59	983
Gourdon (205)	57	6	22	76	49	23	107	80	109	35	23	35	622
Vayrac (139)	70	13	42	105	66	41	147	154	105	50	31	52	876

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

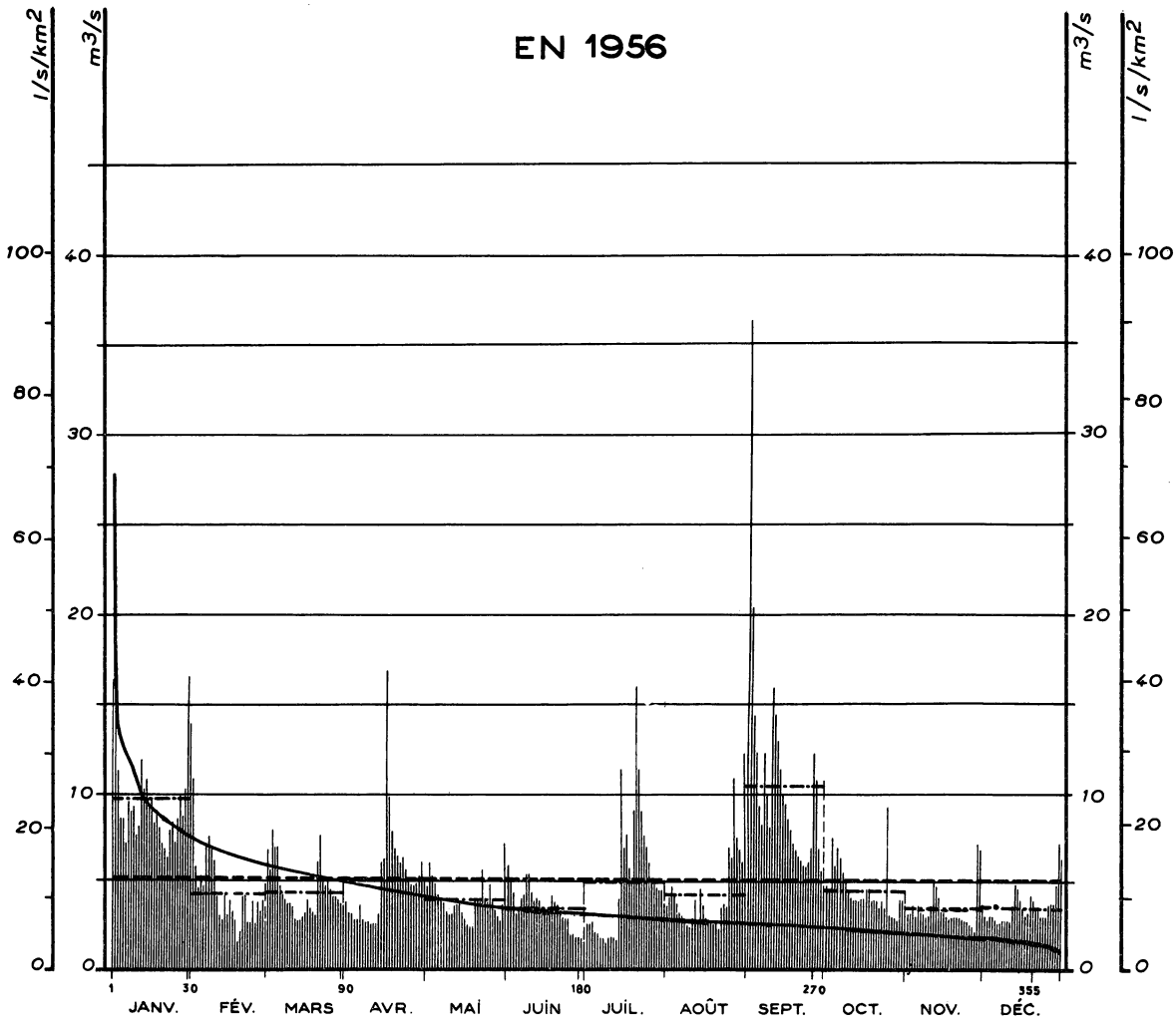
Période 1918-1956	283	287	264	245	180	125	77	64	72	108	218	264	182
Période 1920-1956	282	287	262	238	177	128	77	66	73	110	218	253	181
Lame d'eau 1920-1956	87	83	81	71	54	38	24	20	22	34	65	78	657

(1) Débits moyens mensuels corrigés du jeu des réservoirs de BORT, VAL BENEYTE, MAREGES, LA TRIOUZOUNE, LAIGLE, MARCILLAC, CHASTANG, ENCHANET, GOUR NOIR et SAINT ETIENNE CANTALÈS.

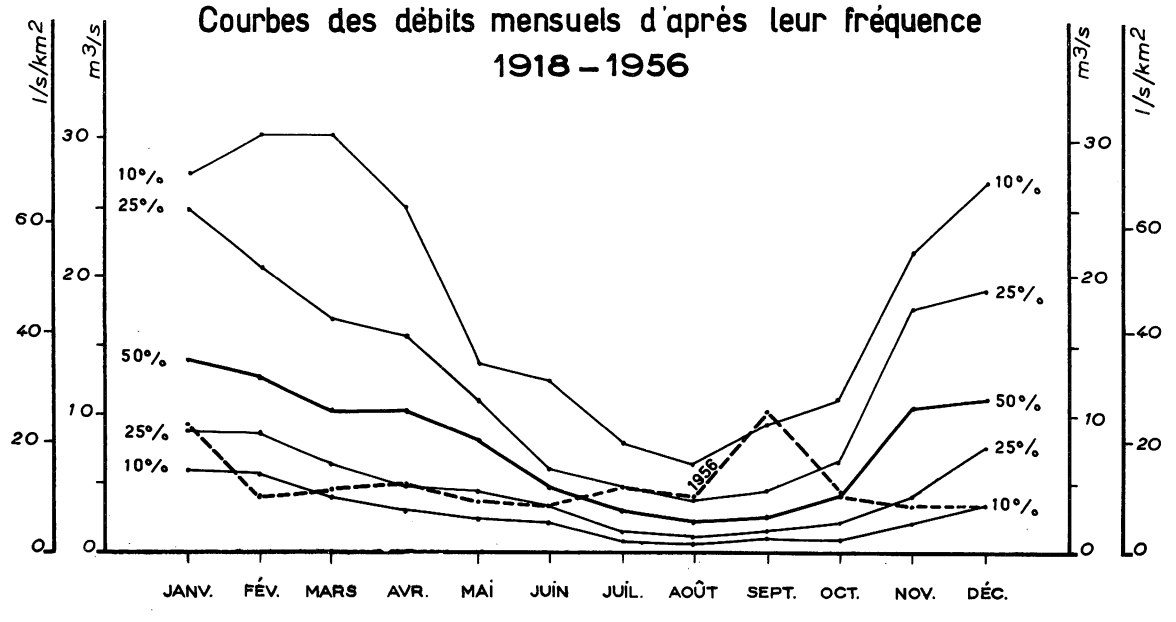
(2) Voir en outre les précipitations mensuelles observées sur les bassins versants des stations n° 12 (Argentat), N° 15 bis (Basteyroux) et N° 16 bis (Saint Etienne Cantalès).

LA LUZEGE A PONT-DES-BOUYGES

EN 1956



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence 1918 – 1956



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 252 km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 429

STATION EN SERVICE DEPUIS 1951 (1)

N° 14 bis

Débits journaliers en m³/s

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	Moyennes annuelles (en m³/s) et Totaux pluviométriques (en mm)
1	16.0	10.5	6.6	3.7	4.6	5.7	2.4	3.4	3.6	4.6	3.1	3.0	
2	15.0	5.6	5.4	3.1	5.9	4.6	2.4	3.8	2.0	4.4	3.3	2.7	
3	11.0	4.4	7.6	3.1	5.2	4.2	2.6	4.4	14.0	7.3	3.5	3.0	
4	8.2	5.2	6.8	2.7	4.8	3.1	2.0	3.9	12.0	5.7	2.9	3.0	
5	8.2	4.8	6.8	2.7	4.2	3.3	1.85	3.5	9.0	6.6	3.3	2.7	
6	7.0	7.0	4.4	3.5	3.8	3.8	1.70	3.1	8.0	6.1	3.2	2.6	
7	9.4	7.2	4.0	2.7	3.7	4.0	1.55	2.8	12.0	5.3	3.1	2.6	
8	8.7	6.6	3.8	2.4	3.3	5.2	1.30	2.7	9.5	4.9	3.0	2.7	
9	9.0	6.0	3.5	2.6	3.1	5.2	1.55	2.3	7.8	4.2	2.9	2.7	
10	7.4	4.0	3.5	2.4	3.1	4.2	1.55	2.2	15.5	4.0	3.5	2.7	
11	8.0	3.0	3.3	2.4	3.5	3.7	1.55	2.7	14.0	3.8	4.8	2.6	
12	11.5	2.8	2.7	2.4	3.5	3.8	1.40	3.5	12.5	3.8	4.5	3.5	
13	10.0	4.0	2.6	3.2	3.5	3.7	3.7	2.4	11.0	3.7	3.8	4.6	
14	10.5	3.0	2.6	5.9	3.1	3.3	11.0	4.4	9.8	3.8	3.1	4.4	
15	9.0	3.8	2.9	6.1	2.7	3.1	6.6	3.4	9.0	3.8	3.1	3.7	
16	9.3	3.2	3.1	16.5	2.4	2.9	7.3	2.7	8.1	4.4	2.9	3.2	
17	8.1	2.6	3.8	9.4	2.3	3.3	5.5	2.4	7.6	4.4	2.8	2.9	
18	8.7	1.40	3.3	7.6	2.3	4.0	5.0	2.4	7.0	3.7	2.9	3.1	
19	7.8	2.0	3.1	6.6	3.8	3.7	8.7	2.4	6.6	3.7	2.9	4.0	
20	6.9	3.6	2.9	6.1	3.7	3.5	15.5	2.5	6.1	3.7	2.9	3.7	
21	6.6	4.0	5.9	5.9	3.7	3.1	11.0	2.1	5.9	3.3	2.9	3.3	
22	6.2	2.4	7.3	6.1	5.5	2.9	8.7	3.3	5.7	3.7	2.8	3.3	
23	7.8	2.4	4.8	5.5	3.8	2.7	7.3	3.5	5.5	3.3	2.7	2.9	
24	8.1	3.8	4.6	5.0	3.7	2.6	6.6	3.4	5.9	9.0	2.6	2.9	
25	7.0	2.4	4.8	4.7	4.6	1.85	5.7	6.6	6.6	3.0	2.4	2.9	
26	8.4	3.6	4.4	4.6	3.7	1.85	5.0	6.1	12.0	2.9	2.3	3.5	
27	9.8	3.2	4.0	4.8	3.1	1.70	4.6	10.5	10.5	2.8	2.1	3.5	
28	8.4	3.8	3.8	5.2	2.9	1.70	4.4	7.3	6.6	2.7	7.0	3.5	
29	10.0	2.6	3.7	5.9	2.6	1.55	4.2	6.6	5.4	3.8	6.6	4.6	
30	16.0		3.5	5.0	3.5	1.40	4.2	5.9	4.7	3.8	3.5	7.0	
31	13.5		3.5		7.0		3.5	12.0		3.5		6.2	
DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1956	9.40	4.10	4.29	4.93	3.76	3.32	4.85	4.14	10.14	4.31	3.35	3.45	5.00
Lame d'eau équivalente	100	41	46	51	40	34	52	44	104	46	34	37	629

PLUVIOMETRIE EN 1956 (en mm)

Roc. Peyr. (590)	107	15	48	92	118	62	158	202	137	63	37	52	1091
Egletons (680)	137	10	73	115	104	51	156	212	123	59	49	67	1156
Le Dreuil (540)	86	13	44	97	119	66	140	104	115	41	37	52	914
Le Nangein (550)	125	15	52	128	126	87	222	202	119	51	57	74	1258

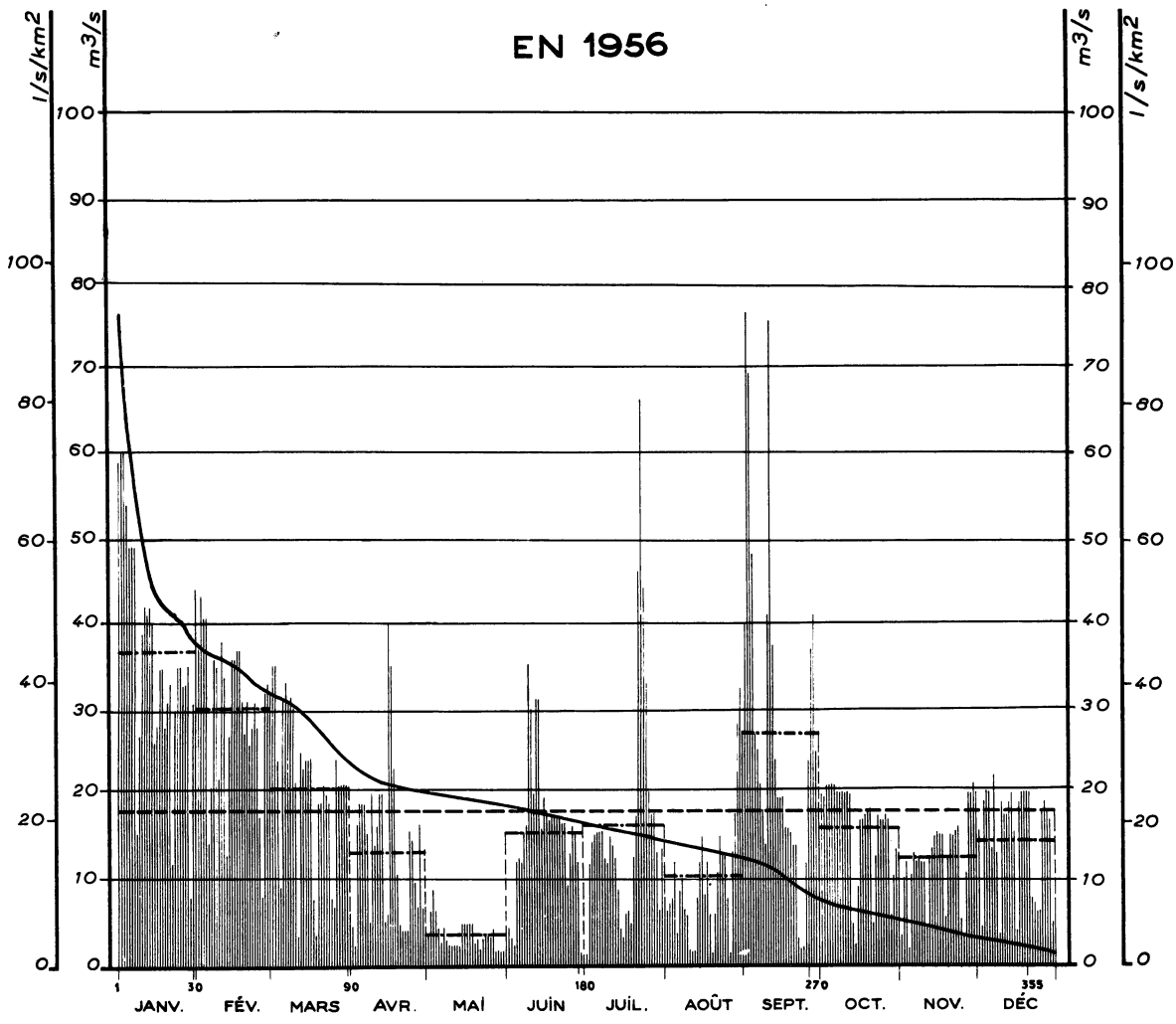
DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s) ET LAMES D'EAU ÉQUIVALENTES (en mm)

Période 1918-1956	10.54	10.16	9.04	7.87	5.47	3.94	2.44	2.00	2.50	3.68	7.49	9.32	6.20
Période 1920-1956	10.45	10.10	8.89	7.58	5.37	4.00	2.40	2.06	2.50	3.77	7.50	9.03	6.14
Lame d'eau 1920-1956	111	100	94	78	57	41	26	22	26	40	77	96	768

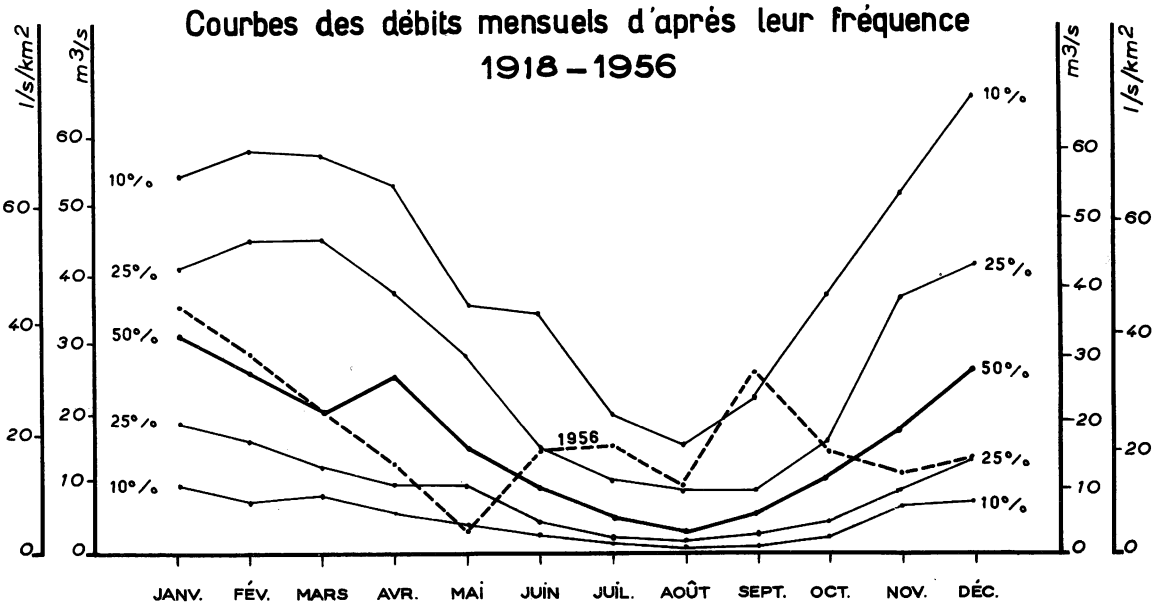
(1) Station antérieure : LAPLEAU (402 km²) depuis 1918.

LA MARONNE A BASTEYROUX

EN 1956



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence 1918 – 1956



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 821 km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 179

STATION EN SERVICE DEPUIS 1918

N° 15 bis

STATION INFLUENCÉE

Débits journaliers en m³/s

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	Moyennes annuelles (en m³/s) et Totaux pluviométriques (en mm)
1	59	37	35	4.3	3.6	4.3	1.5	6.4	40	20	3.8	15.5	
2	60	43	35	2.2	6.1	2.7	12.0	7.1	76	19.5	10.0	3.8	
3	60	41	24	16.5	8.9	2.2	14.5	7.8	69	21	12.0	19.0	
4	54	41	9.3	19.0	6.1	12.0	15.0	12.0	48	21	1.9	20	
5	49	14.5	31	19.0	4.3	12.5	15.5	3.3	27	21	10.5	20	
6	49	21	33	19.0	2.7	12.0	15.5	8.6	25	21	13.0	13.5	
7	49	36	31	15.5	4.3	15.5	15.5	10.0	21	20	12.0	22	
8	15.5	35	31	4.8	2.7	16.5	12.5	6.4	18.0	20	12.5	13.0	
9	27	22	30	20	2.5	35	12.0	5.6	14.0	20	12.0	3.1	
10	39	38	21	14.0	2.4	30	15.0	1.7	41	20	12.0	19.0	
11	42	34	3.3	16.5	2.5	20	14.0	1.5	75	20	4.3	17.5	
12	41	13.0	25	20	2.5	31	12.5	1.8	37	20	12.5	17.5	
13	42	27	23	20	2.4	31	8.9	7.8	24	4.9	13.5	19.0	
14	40	36	24	4.8	4.8	16.0	4.1	12.0	19.5	2.5	15.0	20	
15	24	36	24	5.9	4.8	19.5	3.3	15.0	19.5	9.3	15.5	15.5	
16	28	37	24	40	4.8	18.0	5.9	8.2	19.5	17.0	15.0	3.3	
17	35	37	7.8	35	4.8	17.0	6.4	12.0	16.0	17.0	15.0	19.0	
18	35	31	2.9	23	4.8	17.5	4.8	5.9	16.0	17.5	5.6	20	
19	28	27	19.0	10.5	2.4	17.5	12.5	1.4	15.5	18.0	12.5	20	
20	31	31	19.0	4.3	2.7	17.0	17.5	5.9	14.0	18.0	15.0	20	
21	33	26	21	4.1	2.0	17.0	46	11.0	14.0	4.8	15.0	20	
22	12.0	28	20	4.1	2.7	16.5	66	15.0	3.1	12.5	15.5	6.7	
23	30	31	19.0	4.1	3.3	16.5	43	13.0	1.7	17.5	16.0	6.2	
24	35	28	7.8	15.5	3.6	9.3	33	13.0	2.2	17.0	5.1	5.6	
25	35	15.0	7.1	14.5	3.3	13.0	20	7.8	12.0	17.0	3.4	5.6	
26	33	8.3	24	9.5	4.3	16.0	17.5	1.5	24	17.5	10.5	18.0	
27	33	32	21	6.8	1.7	15.5	18.0	13.0	37	17.0	20	19.0	
28	35	33	21	16.5	1.8	12.0	13.0	17.5	41	4.8	20	18.0	
29	7.8	32	21	6.2	1.7	1.4	5.9	28	25	10.5	21	17.0	
30	31		21	3.8	1.9	1.2	13.5	32	19.0	13.5	20	3.8	
31	44		5.6		4.8		7.8	27		13.0		7.8	
DÉBITS MENSUELS EN 1956 Bruts	36.7	30.0	20.7	13.3	3.6	15.5	16.2	10.3	27.1	15.9	12.3	14.5	18.0
DÉBITS MENSUELS EN 1956 Corrigés (1)	36.0	15.4	19.6	18.6	12.4	15.2	19.7	9.5	25.7	11.1	9.9	11.5	17.1
Lame d'eau équivalente	117	47	64	59	40	48	64	31	81	36	31	38	656

PLUVIOMÉTRIE EN 1956 (en mm)

St-Georges (940)	188	15	107	115	221	121	245	222	207	107	78	83	1709
St-Cernin (760)	157	15	68	98	126	93	206	189	183	77	69	81	1362
St-Illide (620)	121	14	84	91	124	100	159	138	113	62	40	63	1109
St G. ô Merle(260)	102	11	46	103	98	67	137	133	135	52	44	63	991

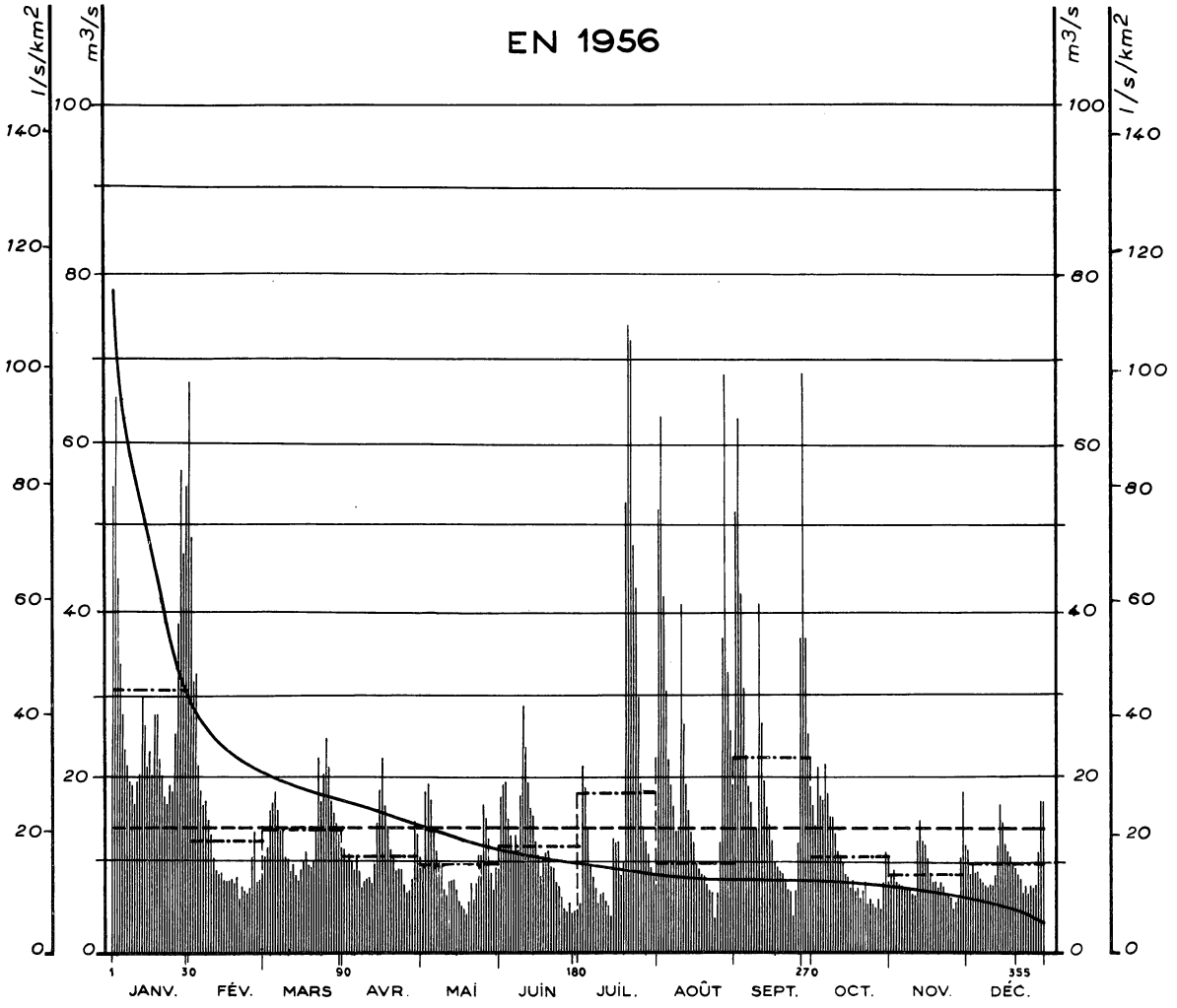
DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s) ET LAMES D'EAU ÉQUIVALENTES (en mm)

Période 1918-1956	32.2	32.4	29.7	27.7	19.8	13.5	7.9	6.4	8.2	12.9	26.9	31.1	20.7
Période 1920-1956	32.0	32.2	29.3	26.7	19.4	13.8	7.7	6.6	8.2	13.1	26.5	29.6	20.4
Lame d'eau 1920-1956	104	98	96	84	63	44	25	22	26	43	84	97	786

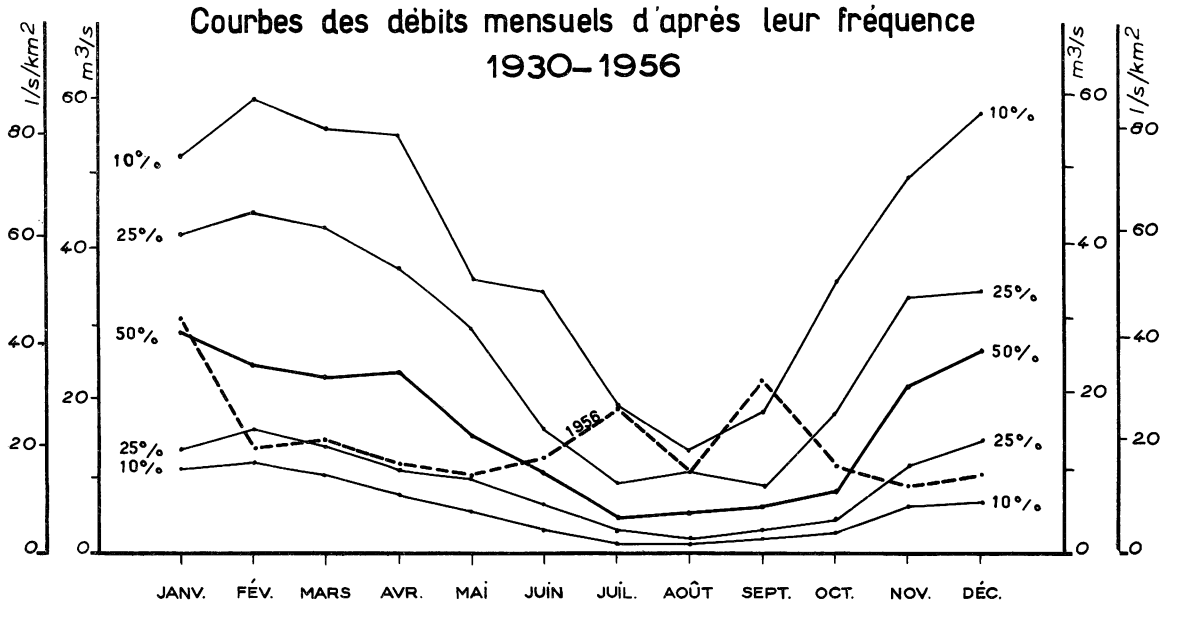
(1) Débits moyens mensuels corrigés du jeu des réservoirs d'ENCHANET et du GOUR NOIR.

LA CERE A SAINT ETIENNE CANTALES

EN 1956



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence 1930–1956



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 691 km²

ALTITUDE NATURELLE DE L'EAU : 450

STATION EN SERVICE DEPUIS 1945 (1)

USINE

N° 16 bis

Débits journaliers en m³/s

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.
1	5 5	4 9	1 1.5	1 2.5	1 0.5	1 8.5	6.0	8.9	5 2	1 7.5	9.2	1 1.5
2	6 5	2 9	1 2.5	1 1.0	1 9.5	2 0	2 2	7.3	6 3	1 5.0	9.8	9.1
3	4 4	2 3	1 7.0	1 2.0	2 0	1 6.0	1 9.5	9.9	4 2	2 2	8.2	1 0.5
4	3 4	2 2	1 8.0	1 1.0	1 8.0	1 4.0	1 4.5	9.2	3 1	1 8.5	8.0	9.3
5	2 8	1 9.0	1 9.0	1 0.0	1 4.0	1 2.0	1 0.5	6.2	2 3	1 8.0	7.8	9.4
6	2 4	1 7.5	1 7.0	1 1.5	1 2.0	1 4.0	8.9	8.7	1 9.5	2 2	7.6	9.0
7	2 2	1 8.0	1 4.5	9.8	1 0.5	1 2.0	7.4	9.8	1 7.5	1 8.5	7.6	8.3
8	2 0	1 5.5	1 4.0	7.6	9.2	1 8.5	5.6	8.9	1 4.5	1 6.0	7.6	8.0
9	1 9.5	1 4.0	1 1.5	8.3	7.5	2 9	7.0	6.3	1 4.5	1 6.0	7.0	7.6
10	1 7.5	1 1.5	1 1.0	8.5	6.6	2 4	7.0	6.3	4 1	1 4.0	6.8	7.9
11	2 0	9.8	9.7	8.8	8.4	2 0	6.1	5.5	2 7	1 2.0	1 3.0	7.6
12	2 1	9.3	1 0.5	8.2	8.5	1 7.0	5.4	8.5	2 0	1 1.5	1 5.5	9.0
13	3 0	9.5	9.2	1 0.5	8.5	1 6.0	4.2	7.9	1 7.0	1 0.5	1 3.0	1 2.5
14	2 7	8.8	8.6	1 5.5	7.2	1 3.0	1 3.5	5.9	1 4.5	9.0	1 2.5	1 7.5
15	2 2	8.6	9.7	1 9.5	6.0	1 1.5	1 3.0	4.9	1 3.0	8.6	1 1.0	1 5.5
16	2 4	8.7	1 1.0	2 3	5.3	9.0	1 3.0	4.8	1 0.5	7.4	9.2	1 2.5
17	2 1	8.8	1 2.0	1 7.5	5.0	1 1.0	9.2	4.5	1 0.0	8.3	8.2	1 2.0
18	2 8	8.2	1 0.5	1 5.0	4.5	1 2.0	1 0.5	5.2	9.3	7.1	8.3	1 1.5
19	2 8	9.0	1 0.0	1 2.5	6.3	1 2.0	5.3	3.0	9.1	7.6	7.6	1 0.5
20	2 3	6.5	1 1.0	1 1.5	8.2	1 0.0	7.4	6.3	8.0	6.5	8.3	9.9
21	2 1	8.0	1 5.0	9.6	6.4	9.7	7 2	4.4	7.5	7.1	8.0	9.1
22	1 8.5	7.4	2 3	1 0.0	8.3	8.2	4 8	3.7	7.1	8.3	6.8	8.5
23	1 7.5	7.1	1 8.0	9.7	1 1.5	7.6	4 3	8.1	4.1	5.8	6.9	7.0
24	2 0	7.9	2 1	8.3	1 1.5	6.6	3 0	8.9	7.4	6.4	6.5	8.0
25	1 9.0	1 1.0	2 5	7.3	1 7.5	5.0	2 0	1 0.5	1 3.0	5.7	5.0	7.0
26	2 6	1 4.5	2 2	7.3	1 6.0	4.9	1 5.0	1 8.0	3 7	5.4	5.9	7.8
27	3 9	8.3	1 8.0	9.0	1 3.0	5.9	1 3.0	3 1	6 8	6.4	6.3	7.7
28	5 7	8.5	1 7.0	1 5.5	9.0	4.5	1 1.5	3 3	3 7	5.2	1 1.0	7.8
29	4 7	9.4	1 5.5	1 4.0	7.5	5.0	1 0.0	2 6	2 6	8.2	1 9.0	1 2.0
30	5 5		1 4.0	1 1.5	1 0.0	4.0	9.0	2 4	1 9.5	1 2.0	1 2.5	1 8.0
31	6 7		1 2.5		1 0.0		8.0	1 9.5		8.4		1 8.0
DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1956 (2)	3 1.0	1 3.4	1 4.5	1 1.5	1 0.2	1 2.4	1 9.0	1 0.5	2 2.8	1 1.1	9.1	1 0.3	1 4.7
Lame d'eau équivalente	1 2 0	4 9	5 6	4 3	4 0	4 7	7 4	4 1	8 6	4 3	3 4	4 0	6 7 3

PLUVIOMETRIE EN 1956 (en mm)

St-J.Blats(1000)	2 3 8	1 2	8 2	1 0 7	1 6 8	1 3 4	2 6 8	2 2 6	1 9 3	9 8	8 1	1 0 4	1 7 1 1
Vic-s/cère(680)	2 1 4	1 4	6 7	1 0 0	1 6 7	1 0 5	1 9 7	1 9 4	1 6 6	8 2	6 9	9 1	1 4 6 6
St-Marnet (680)	1 1 7	1 3	8 4	9 5	8 5	8 0	1 5 0	1 3 2	1 0 8	6 9	5 5	5 7	1 0 4 5
St Et Cant.(554)	1 0 7	1 3	6 2	7 6	8 8	5 8	1 9 5	1 3 8	1 4 8	5 7	4 7	6 7	1 0 5 6

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

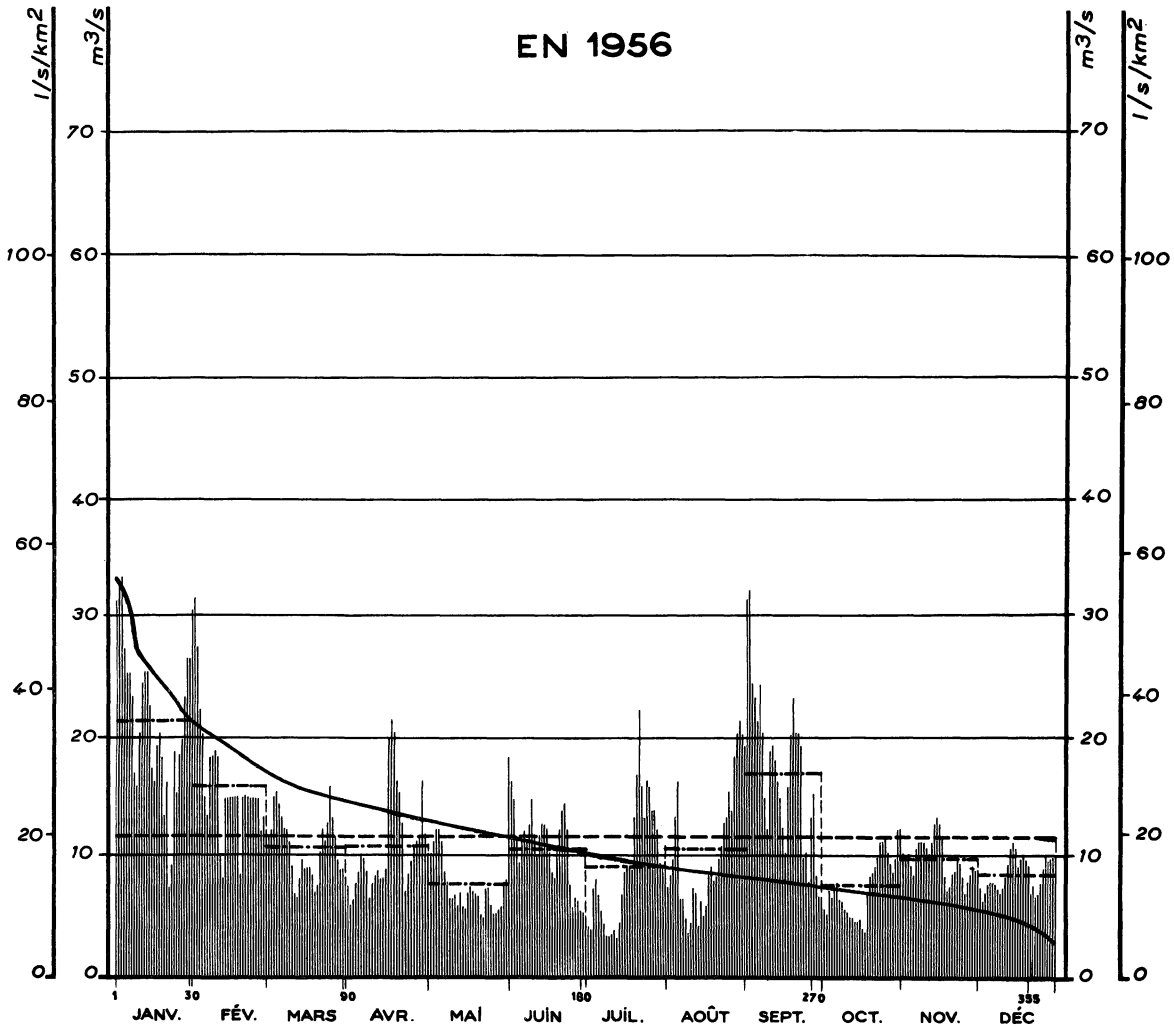
Période 1909-1956	2 9.6	3 0.0	3 0.9	2 7.3	2 0.5	1 4.0	8.8	6.8	7.8	1 2.9	2 7.4	3 0.0	2 0.5
Période 1920-1956	2 9.9	3 0.2	2 8.8	2 5.9	1 9.1	1 3.2	7.2	6.0	7.6	1 2.5	2 5.4	2 7.5	1 9.4
Lame d'eau 1920-1956	1 1 6	1 0 9	1 1 2	9 7	7 4	5 0	2 8	2 3	2 9	4 8	9 5	1 0 7	8 8 8

(1) Stations antérieures : de 1909 à 1929 : LAROQUEBROU (744 km²)
de 1930 à 1944 : Usine de LAMATIVIE (764 km²)

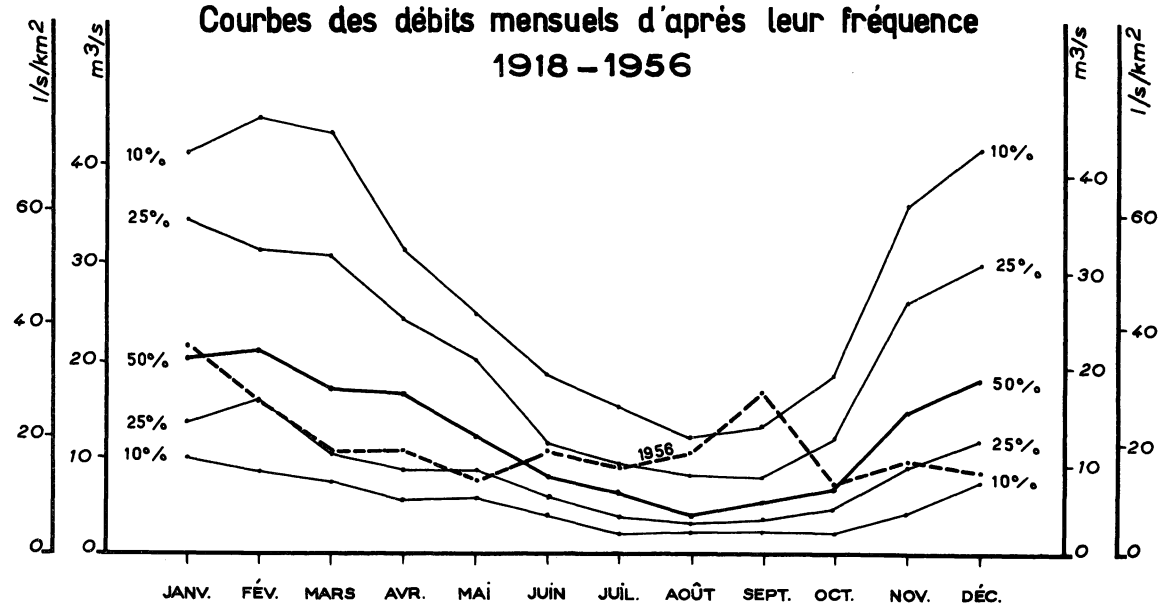
(2) Débits journaliers naturels reconstitués par l'usine, c'est-à-dire corrigés, du jeu de la réserve de CANTALES.

LA VEZERE A UZERCHE

EN 1956



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence 1918 – 1956



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 601 km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 286

STATION EN SERVICE DEPUIS 1918

N° 17

STATION INFLUENCÉE

Débits journaliers en m³/s

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	Moyennes annuelles (en m³/s) et Totaux pluviométriques (en mm)
1	31	31	11.5	7.4	10.0	16.0	4.2	7.4	31	5.6	10.0	7.4	
2	32	27	12.0	5.8	11.0	14.5	3.9	8.2	32	5.2	9.8	6.2	
3	33	22	14.5	6.4	12.0	11.5	7.3	9.4	24	7.2	10.0	6.6	
4	27	20	15.0	7.6	12.0	9.1	7.8	13.0	23	6.4	8.9	7.6	
5	25	14.5	14.0	8.4	11.0	11.0	6.8	16.0	21	7.4	8.2	7.7	
6	25	13.0	13.0	9.9	8.4	12.0	5.6	6.3	24	7.6	10.5	7.7	
7	23	18.0	12.0	9.5	7.6	11.0	4.2	6.3	20	6.3	11.0	7.6	
8	16.5	18.0	12.0	8.4	6.5	12.5	3.1	4.9	14.5	6.1	11.0	7.2	
9	15.5	18.5	11.0	6.3	6.5	14.5	3.1	3.4	12.0	5.5	11.0	6.9	
10	20	18.0	9.0	7.6	6.8	11.5	3.3	4.4	18.5	5.3	10.5	7.3	
11	24	10.0	6.9	8.1	5.9	9.9	3.7	7.3	19.0	5.0	10.0	8.0	
12	25	8.0	6.6	8.5	7.0	11.5	3.1	6.9	17.5	4.9	11.0	9.2	
13	25	14.5	7.9	8.0	5.8	12.5	4.5	4.1	16.0	4.6	12.5	10.5	
14	22	14.5	8.7	8.0	5.6	12.5	6.8	6.2	14.5	4.5	13.0	11.0	
15	17.0	14.5	8.7	8.7	7.0	12.0	8.4	5.0	12.0	4.7	12.5	10.5	
16	16.0	14.5	8.8	19.5	7.3	10.0	8.9	5.8	9.9	3.9	11.5	8.9	
17	19.0	14.5	8.7	21	7.0	8.4	8.9	8.1	15.5	3.5	8.2	9.5	
18	20	14.5	8.1	20	6.8	8.1	8.7	8.9	20	6.9	7.1	10.0	
19	18.0	8.0	7.0	16.0	6.5	10.5	13.0	7.7	23	8.1	7.4	9.4	
20	13.0	14.5	7.4	15.0	5.2	12.0	16.5	8.0	20	8.4	8.4	9.0	
21	16.0	14.5	10.0	12.5	5.0	13.5	22	9.4	20	8.9	8.7	6.8	
22	7.3	14.5	12.0	7.0	7.3	14.0	15.5	10.5	19.0	9.7	9.4	7.4	
23	9.0	14.5	11.0	8.3	7.3	12.0	13.0	12.5	9.2	11.0	9.3	6.6	
24	18.5	14.5	12.5	9.2	5.9	7.4	16.0	13.0	10.0	11.0	8.1	6.9	
25	15.0	14.5	15.5	10.5	5.2	5.6	15.5	15.0	7.7	11.5	6.9	7.6	
26	18.0	14.5	13.0	11.0	5.2	6.5	13.5	13.5	13.0	10.0	7.7	8.8	
27	19.5	12.0	11.5	11.5	5.4	6.4	13.5	18.0	15.0	9.1	8.4	9.9	
28	23	13.0	9.5	16.0	5.8	5.4	12.0	20	8.2	8.5	8.8	9.2	
29	26	12.0	8.7	11.5	7.6	5.3	9.1	21	6.6	9.5	8.7	9.5	
30	26		8.7	10.0	7.8	5.2	8.9	20	6.2	12.0	8.7	9.7	
31	30		8.0		18.0		9.2	19.0		12.0		9.9	
DÉBITS MENSUELS EN 1956 — Bruts	21,1	15.6	10.4	10.6	7.6	10.4	9.0	10.3	16.7	7.4	9.6	8.4	11.4
DÉBITS MENSUELS EN 1956 — Corrigés (1)	20,2	12.0	10.9	11.7	9.5	9.6	10.3	9.1	15.4	9.9	7.1	8.3	11.2
Lame d'eau équivalente	90	50	49	50	42	41	46	41	66	44	31	37	587

PLUVIOMÉTRIE EN 1956 (en mm)

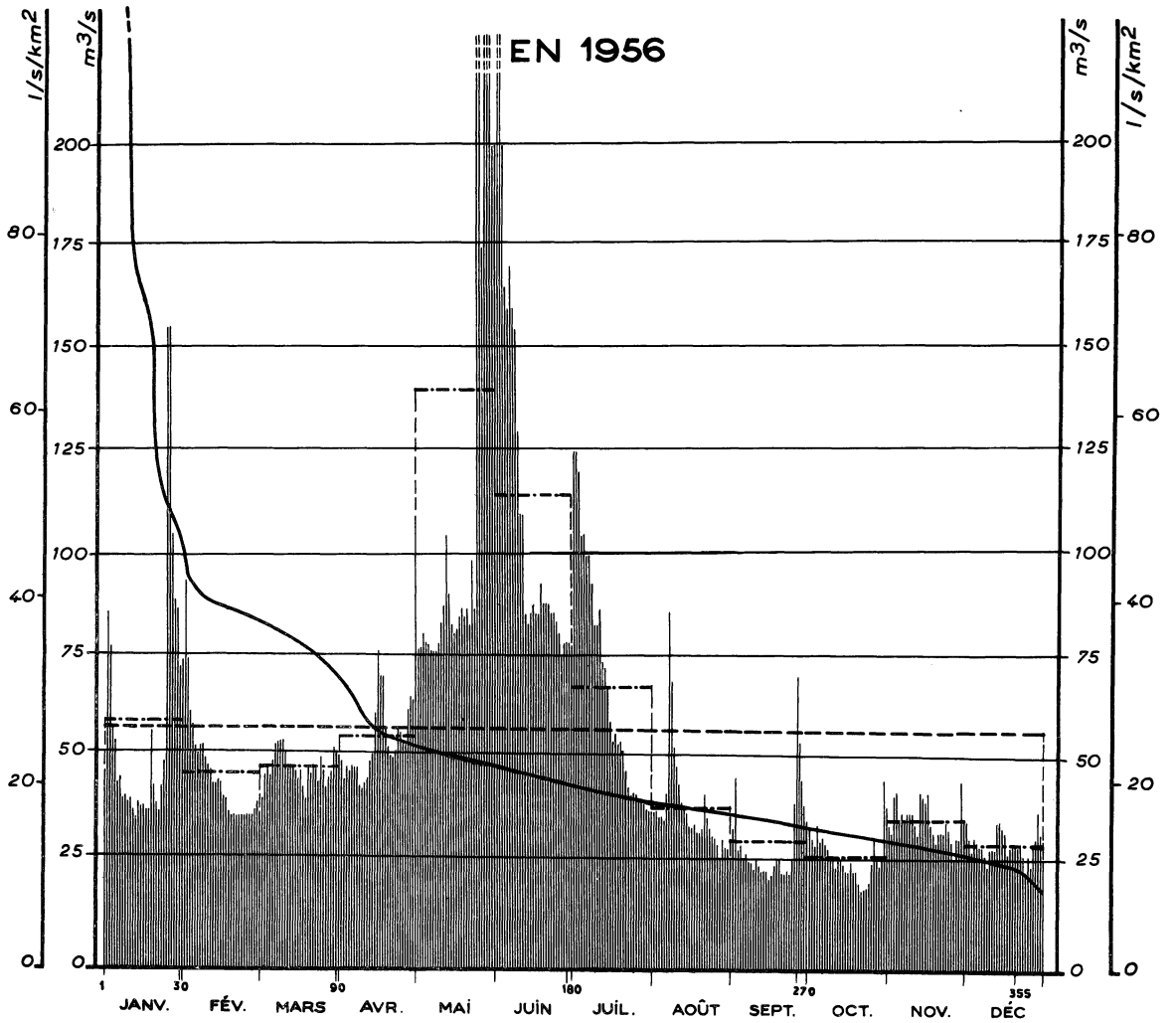
Mx la Virole(520)	153	23	69	103	128	67	149	160	150	78	63	54	1197
Bugeat (690)	169	25	77	99	129	82	177	174	121	77	75	63	1268
Brive (122)	51	11	33	78	67	23	131	123	112	40	30	23	722
Viverols (126)	90	46	66	67	83	56	167	126	125	111	24	54	1015

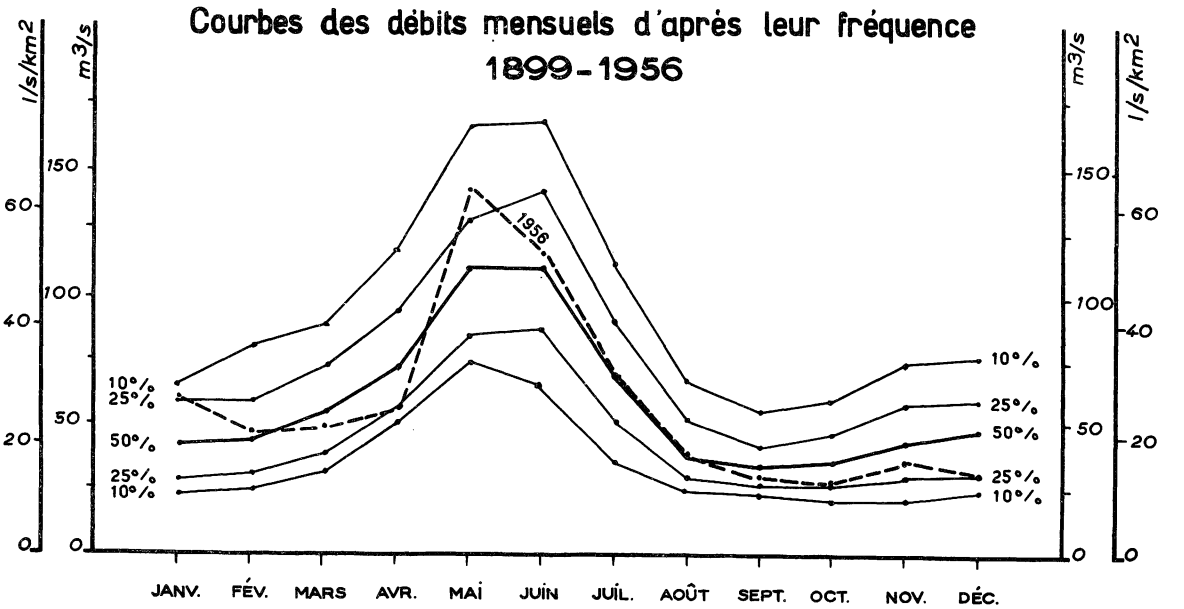
DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s) ET LAMES D'EAU ÉQUIVALENTES (en mm)

Période 1918-1956	23.8	24.0	20.3	18.0	13.9	9.8	7.5	5.7	6.3	8.9	17.5	21.1	14.7
Période 1920-1956	23.6	24.1	20.1	17.6	13.6	9.9	7.5	5.9	6.4	9.2	17.5	20.2	14.6
Lame d'eau 1920-1956	105	100	90	76	61	43	33	26	28	41	75	90	768

(1) Débits moyens mensuels corrigés du jeu des réservoirs de MONCEAUX-LA-VIROLE, TREIGNAC et PEYRISSAC.

LA GARONNE A VALENTINE





SURFACE DU BASSIN VERSANT : 2.229 km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 355

STATION EN SERVICE DEPUIS 1899

N° 18

STATION INFLUENCÉE

Débits journaliers en m³/s

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.
1	48	94	41	50	76	250	125	38	34	35	35	36
2	86	75	47	46	77	250	125	38	46	32	33	32
3	78	62	49	49	81	200	120	37	29	30	42	29
4	58	58	47	48	79	165	105	37	30	35	43	32
5	55	54	50	49	79	160	105	36	27	31	37	31
6	45	52	54	49	77	170	100	43	28	32	38	30
7	46	54	55	49	77	160	100	87	26	30	36	30
8	41	54	55	45	77	155	93	70	26	29	38	28
9	41	51	55	43	79	130	83	54	24	27	38	25
10	40	49	53	45	84	110	83	49	27	27	38	29
11	41	48	49	46	88	110	87	45	25	25	35	29
12	38	45	49	50	105	86	74	40	24	26	33	29
13	36	45	49	52	90	83	72	39	24	26	43	36
14	40	46	48	62	83	86	68	38	24	25	42	36
15	39	45	46	77	81	88	58	34	22	24	41	34
16	39	42	48	71	82	86	55	34	23	24	43	33
17	38	41	44	71	85	86	57	35	25	26	35	28
18	38	38	41	58	87	93	54	33	27	24	33	30
19	57	37	49	54	85	88	55	33	26	24	31	31
20	44	37	47	51	87	88	53	34	23	21	33	30
21	40	37	49	51	83	88	48	42	23	19.0	33	30
22	38	37	49	53	98	86	44	37	24	19.0	33	31
23	44	37	45	58	87	86	42	34	23	19.0	36	28
24	50	37	51	56	590	84	43	32	27	21	34	24
25	155	37	48	55	240	81	42	32	40	25	31	28
26	155	37	44	54	175	76	41	30	71	32	27	25
27	105	38	47	62	380	79	40	27	55	28	32	30
28	89	40	48	66	390	79	40	32	46	25	32	31
29	87	38	54	65	270	79	39	29	40	27	46	38
30	73		53	110	200	78	38	29	36	46	37	33
31	75		52		200		38	27		39		27
DÉBITS MENSUELS EN 1956 — Bruts	60.0	47.1	48.9	56.5	141.0	115.3	68.6	38.9	30.8	27.5	36.3	30.4
DÉBITS MENSUELS EN 1956 — Corrigés (1)	57.4	40.1	43.0	57.1	153.2	124.0	71.7	39.1	29.2	24.8	29.4	26.2
Lame d'eau équivalente	69	45	52	66	184	144	86	47	34	30	34	31

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

	58.5
	57.9
	822

PLUVIOMÉTRIE EN 1956 (en mm) (2)

	875
	1408
	1050
	980

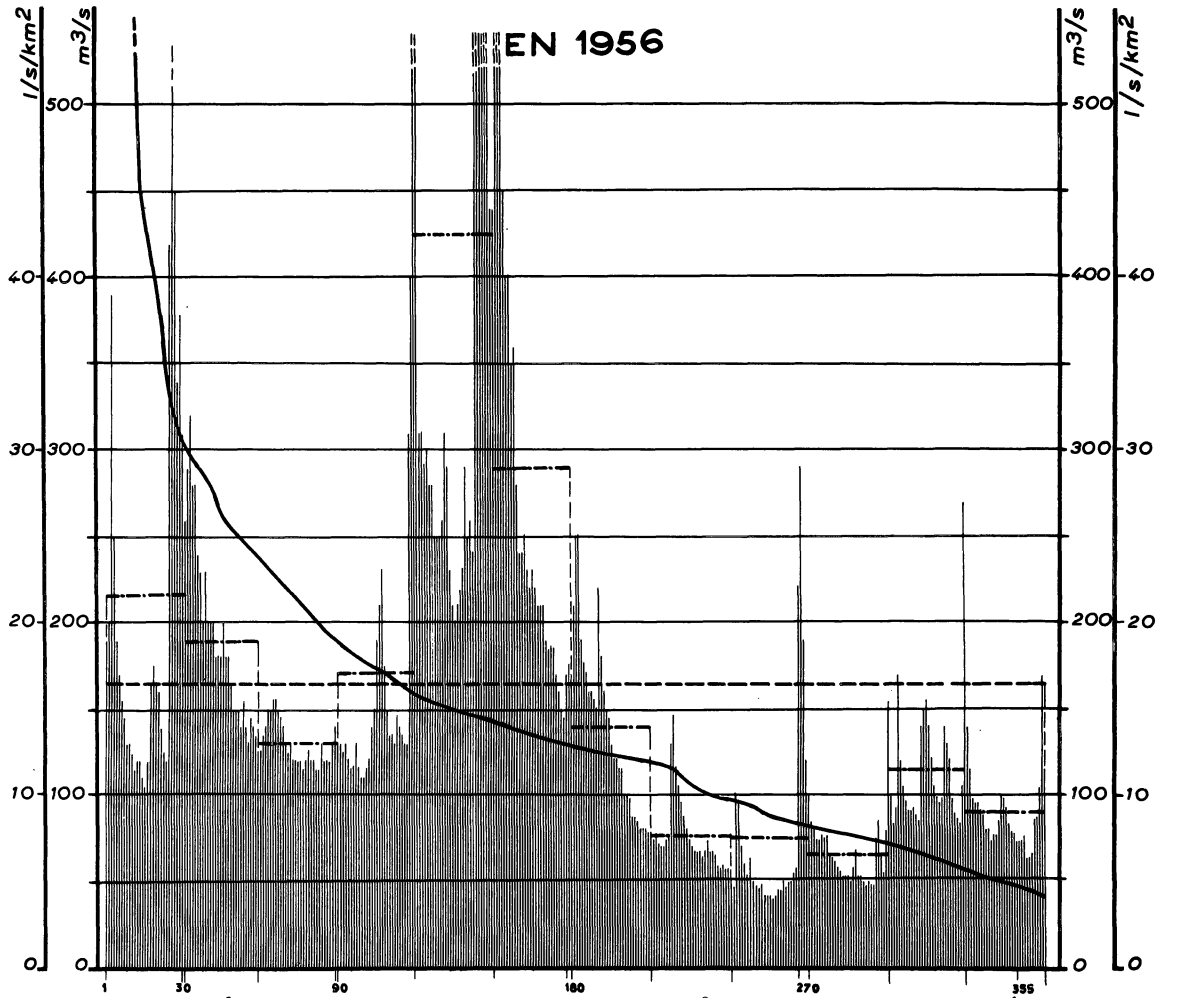
DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s) ET LAMES D'EAU ÉQUIVALENTES (en mm)

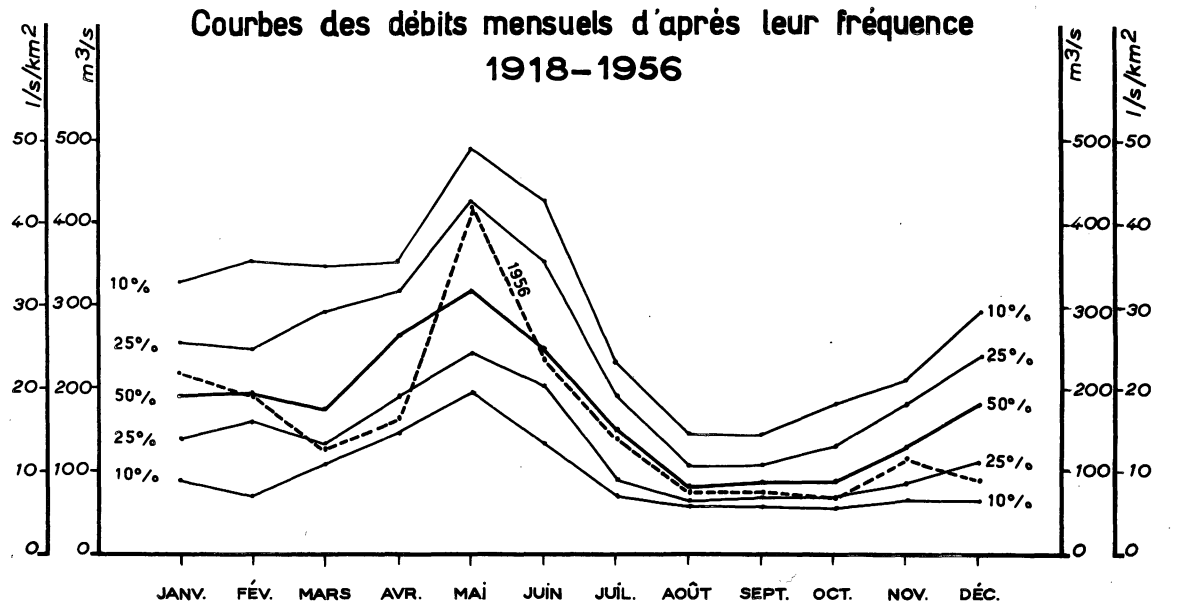
Bordères (720)	160	31	25	96	150	36	76	90	61	41	89	20	
Portillon (1150)	152	48	96	163	210	127	95	167	155	74	92	29	
Cierp (495)	169	45	22	115	229	63	40	74	78	75	108	32	
Luchon (630)	148	49	37	113	169	75	43	114	74	40	88	30	
Période 1899-1956	42.8	47.5	56.0	76.3	111.4	113.7	72.4	40.7	35.2	38.8	44.5	45.4	60.4
Période 1920-1956	43.0	46.2	53.3	70.2	97.0	97.0	61.2	35.2	31.6	34.4	40.3	42.3	54.3
Lame d'eau 1920-1956	52	52	64	82	117	113	74	42	37	41	47	51	772

(1) Débits moyens mensuels corrigés du jeu des réservoirs de OO, PORTILLON, OULE, OREDON, AUBERT, AUMAR et CAILLAOUAS.

(2) Voir en outre les précipitations observées sur le bassin de la station N° 25 bis (Maison-Blanche)

LA GARONNE A PORTET





SURFACE DU BASSIN VERSANT : 9.980 km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 139

STATION EN SERVICE DEPUIS 1918

N° 18 bis

STATION INFLUENCÉE

Débits journaliers en m³/s

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	Moyennes annuelles (en m³/s) et Totaux pluviométriques (en mm)
1	190	290	125	130	640	870	210	74	47	84	98	140	
2	200	320	135	125	310	760	250	77	100	80	82	115	
3	390 (3)	(280)	140	130	310	610	250	72	94	74	91	98	
4	250	(280)	150	120	290	450	190	70	70	74	170	96	
5	190	(240)	150	115	300	400	175	70	59	77	120	96	
6	170	230	155	115	280	400	170	74	53	74	105	91	
7	155	200	155	130	280	350	160	77	63	77	96	87	
8	145	230	150	115	250	360	160	130	50	67	91	80	
9	130	200	145	110	250	280	155	145	47	64	91	80	
10	130	(200)	140	110	250	240	150	115	45	61	91	75	
11	125	(200)	130	115	260	240	220	105	47	59	89	77	
12	115	(180)	125	120	310	250	180	94	42	56	84	77	
13	120	(180)	130	140	290	230	155	87	42	53	140	84	
14	120	(180)	120	150	230	220	150	80	42	53	150	100	
15	110	(200)	120	190	210	230	145	74	40	53	155	98	
16	105	(180)	120	210	200	220	130	70	42	50	140	91	
17	120	(180)	120	230	210	210	120	67	45	58	120	84	
18	165	(165)	115	175	220	210	120	67	45	67	105	80	
19	175	(150)	120	150	230	210	115	67	50	53	98	78	
20	165	(150)	125	135	290	190	115	64	47	53	96	75	
21	160	(150)	120	135	250	185	100	67	47	50	98	74	
22	140	(140)	120	130	260	185	100	74	50	47	140	74	
23	125	155	115	145	240	185	98	67	50	50	130	77	
24	120	140	115	140	1600	170	87	67	53	47	120	64	
25	420	130	130	135	1700	160	87	64	58	47	98	64	
26	730	145	120	130	660	150	84	59	220	74	89	67	
27	450	140	120	130	610	145	80	57	290	84	87	87	
28	340	135	120	310	770	170	80	59	190	67	84	84	
29	380	125	130	400	580	175	80	57	120	54	105	105	
30	310		140	620	440	170	78	57	100	80	270	170	
31	260		130		440		78	57		155		115	
DÉBITS MENSUELS EN 1956 Bruts	216	189	130	170	425	288	138	76	75	66	114	90	165
DÉBITS MENSUELS EN 1956 Corrigés (1)	211	178	123	171	447	301	143	76	73	61	104	83	164
Lame d'eau équivalente	57	45	33	44	120	78	38	20	19	16	27	22	519

PLUVIOMÉTRIE EN 1956 (en mm)

St-P.Oueil(1130)	137	49	30	112	186	59	54	102	66	55	103	27	980
Port.Aspet (800)	167	70	17	169	176	112	49	103	112	94	111	54	1234
Seix (510)	155	41	10	143	207	115	53	114	92	62	107	43	1142
Lartigue (1190)	170	72	24	231	176	122	94	128	94	46	163	39	1359

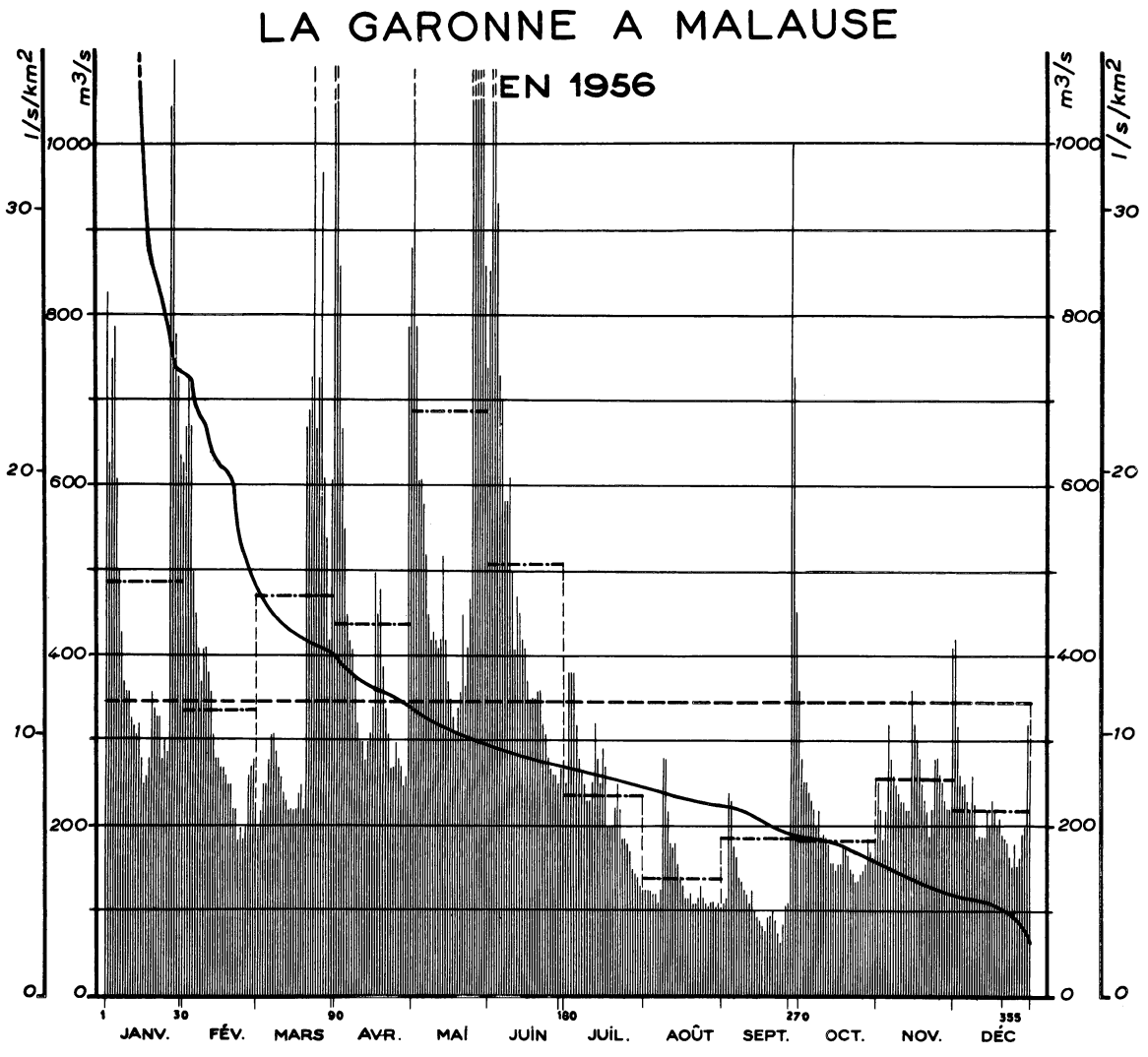
DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s) ET LAMES D'EAU ÉQUIVALENTES (en mm)

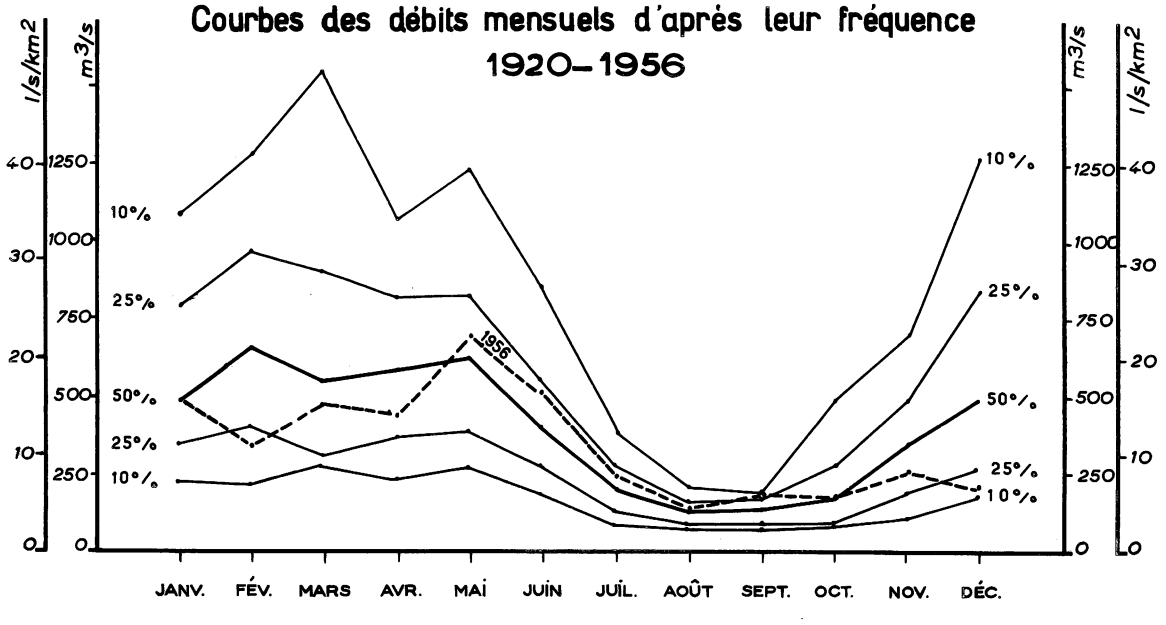
Période 1918-1956	199	207	206	254	334	272	155	88	90	101	135	176	185
Période 1920-1956	199	206	207	250	326	266	153	88	91	98	133	172	183
Lame d'eau 1920-1956	53	52	56	65	87	69	41	24	24	26	35	46	578

(1) Débits moyens mensuels corrigés du jeu des réservoirs de OO, PORTILLON, OULE, OREDON, AUBERT, AUMAR, CAILLAOUAS, NAGUILHES, IZOURT, GNIOURE, FOURCAT, MAJOU.

(2) Station nouvelle : voir introduction page

(3) Les débits mis entre parenthèses sont approximatifs : déduits de comparaisons.


LA GARONNE A MALAUSE
EN 1956
l/s/km2
m3/s
1000
800
600
400
200
0
30
20
10
1
30
90
180
270
355
JANV.
FÉV.
MARS
AVR.
MAI
JUIN
JUIL.
AOÛT
SEPT.
OCT.
NOV.
DÉC


Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence
1920-1956
l/s/km2
m3/s
40
30
20
10
0
1250
1000
750
500
250
10%
25%
50%
25%
10%
1956
JANV.
FÉV.
MARS
AVR.
MAI
JUIN
JUIL.
AOÛT
SEPT.
OCT.
NOV.
DÉC.

SURFACE DU BASSIN VERSANT : 30.900 km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 57

STATION EN SERVICE DEPUIS 1920

N° 18 ter (2)

STATION INFLUENCÉE

Débits journaliers en m³/s

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.
1	830	670	200	1200	1500	850	250	125	110	280	250	420
2	630	730	220	860	790	1600	380	125	115	250	220	320
3	750	670	250	670	610	1400	380	125	240	250	185	260
4	790	500	250	550	610	930	380	120	230	240	220	250
5	610	450	280	450	580	730	320	120	175	230	320	250
6	500	410	310	420	520	700	280	110	165	220	280	230
7	430	370	310	410	450	580	260	125	140	200	260	220
8	370	410	290	380	420	580	250	280	135	220	250	260
9	360	410	270	320	430	610	230	280	125	185	240	190
10	360	380	260	300	420	500	230	220	120	190	230	185
11	330	360	240	300	410	410	250	180	110	185	230	185
12	320	310	230	280	420	470	320	175	125	175	220	185
13	310	280	220	300	520	450	280	180	100	155	360	185
14	320	280	220	310	420	420	250	155	92	155	320	220
15	280	270	220	340	370	410	290	140	88	150	320	200
16	250	270	220	500	350	370	270	130	81	155	300	230
17	260	260	240	450	330	350	200	115	77	155	280	220
18	280	250	250	480	310	350	200	115	92	175	250	200
19	360	250	220	390	340	350	200	120	96	175	230	210
20	340	220	670	340	360	360	220	110	100	165	220	190
21	330	220	690	310	450	360	250	110	88	150	190	185
22	330	185	730	270	360	320	220	115	74	145	220	180
23	280	200	1400	270	410	310	185	130	63	135	280	165
24	300	185	670	300	470	280	185	115	84	135	280	155
25	290	200	730	280	1900	270	180	110	105	145	260	180
26	1050	260	970	270	2500	260	170	105	110	150	250	155
27	1100	270	610	250	1150	260	150	110	1000	155	220	165
28	780	280	540	260	1150	250	145	110	730	185	220	190
29	730	230	420	790	1200	270	140	105	450	170	220	200
30	640		610	880	860	280	130	110	360	165	410	320
31	630		1850		740		125	105		185		280
DÉBITS MENSUELS EN 1956	Bruts	488	337	471	438	689	509	236	138	186	182	255	219	346
	Corrigés (1)	496	323	469	443	718	525	241	137	188	159	227	208	345
Lame d'eau équivalente		43	26	41	37	62	44	21	12	16	14	19	18	353

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

PLUVIOMÉTRIE EN 1956 (en mm)(2)

Juzet Izaut(605)	155	63	23	130	214	92	108	103	85	122	121	46	1262
Goulours (1100)	178	83	15	160	172	74	89	56	124	69	161	46	1227
Montagne (685)	115	19	147	134	166	71	81	120	168	102	120	56	1299
La Parade(1000)	57	8	79	36	115	50	75	149	89	61	46	72	837

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

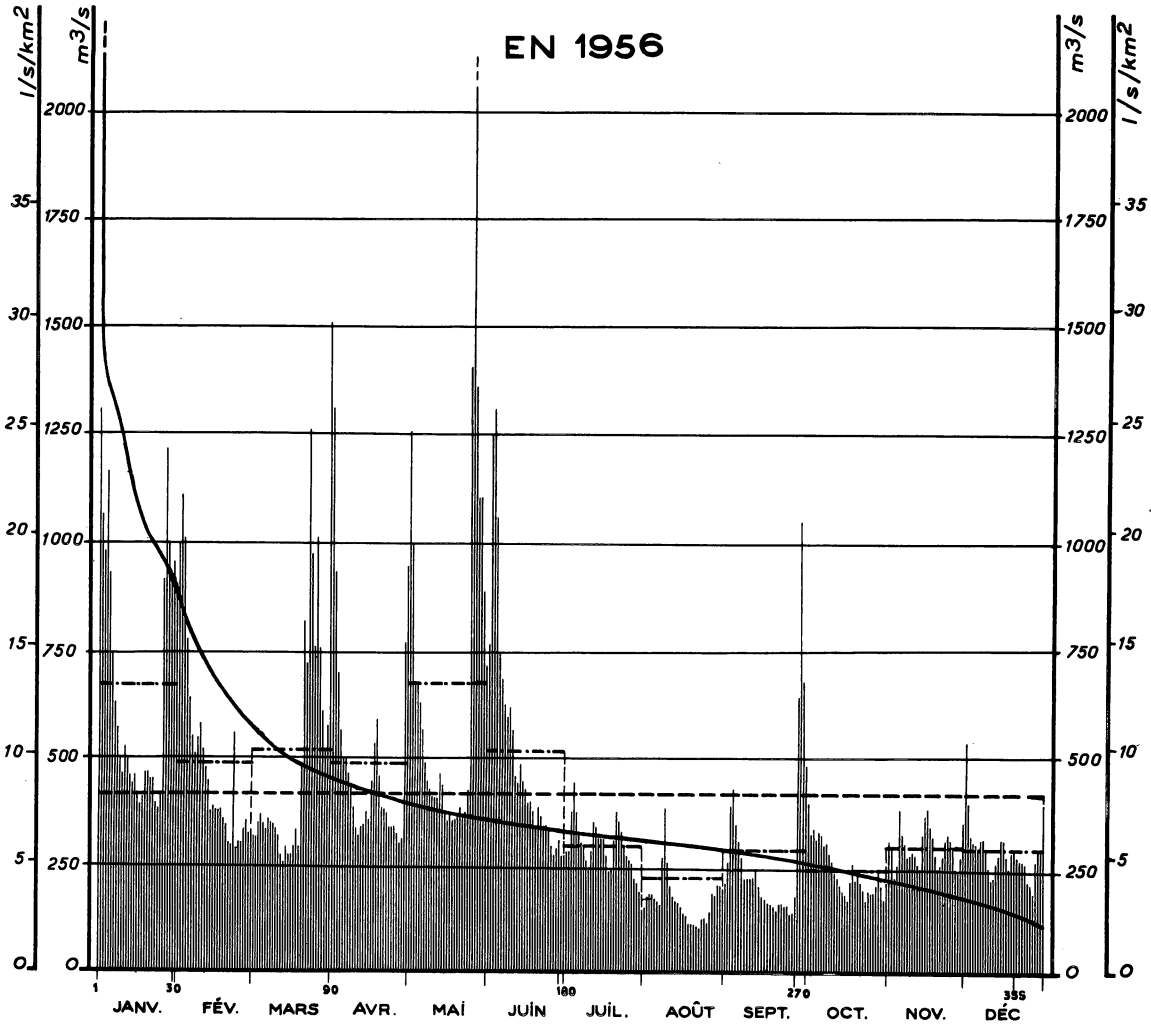
Période 1920-1956	616	677	675	608	639	438	224	127	134	210	363	595	442
Lame d'eau 1920-1956	53	55	58	51	55	37	19	11	11	18	30	52	450

(1) Débits moyens mensuels corrigés du jeu des réservoirs de OO, PORTILLON, OULE, OREDON, AUBERT, AUMAR, CAILLAOUAS, NAGUILHES, IZOURT, GNIOURE, FOURCAT, MAJOU dans les Pyrénées, et DE SAINT PEYRES, PARELOUP, CASTELNAU, SARRANS, COUESQUE, LARDIT dans le Massif Central.

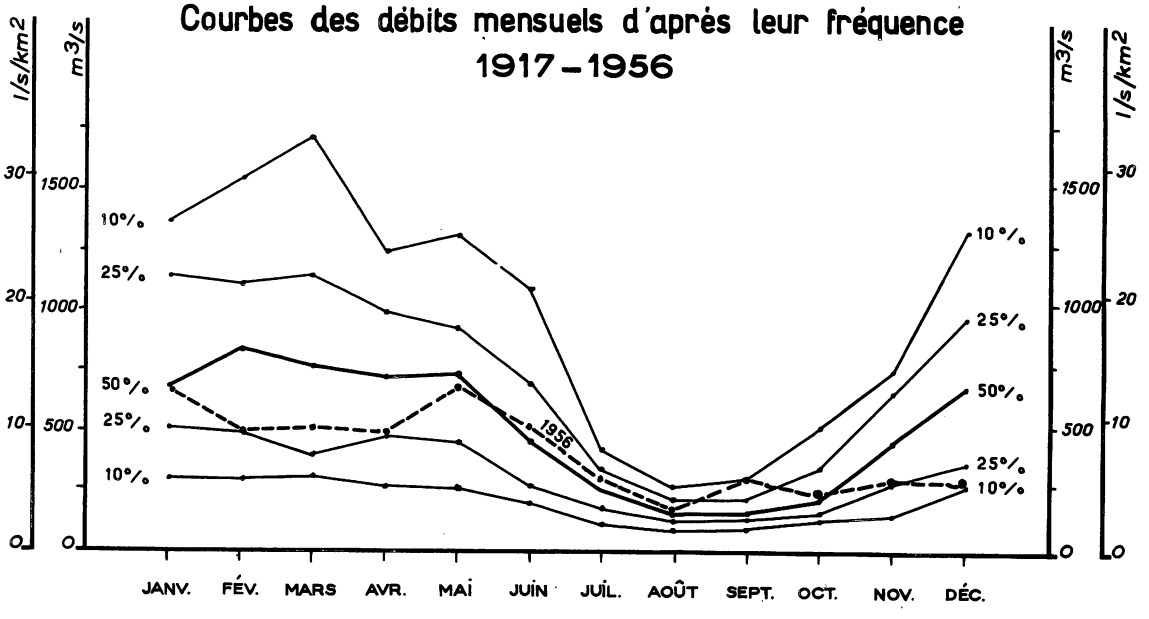
(2) Station nouvelle : voir introduction page

LA GARONNE A MAS D'AGENAIS

EN 1956



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence 1917-1956



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 52.000 km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 17

STATION EN SERVICE DEPUIS 1914

N° 19

STATION INFLUENCÉE

Débits journaliers en m³/s

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.
1	1300	990	310	1300	1250	760	280	150	210	390	310	530
2	1050	1100	310	920	990	1250	280	175	260	320	290	390
3	970	1000	340	690	670	1300	370	180	390	330	220	320
4	1150	770	360	560	660	1050	440	180	430	310	250	300
5	910	630	340	490	620	740	370	170	350	330	380	300
6	740	540	330	490	560	680	320	165	310	320	320	290
7	620	500	350	460	480	620	300	155	270	290	300	310
8	560	540	340	430	440	590	290	270	220	300	270	310
9	490	570	340	380	420	610	260	380	220	280	270	290
10	450	510	330	330	400	560	230	260	220	260	280	240
11	520	470	310	320	400	450	280	200	220	230	270	210
12	490	(440)	270	340	400	440	350	175	240	220	250	220
13	450	(370)	250	340	460	480	340	165	200	200	240	250
14	430	(380)	290	370	430	440	310	160	180	190	320	270
15	440	(370)	270	350	370	420	310	150	170	180	370	310
16	410	(370)	270	440	350	390	310	135	165	165	380	310
17	380	(370)	290	530	360	390	270	130	155	210	340	270
18	400	(350)	330	580	350	370	230	115	150	250	320	240
19	460	(340)	290	450	350	340	240	115	145	210	270	280
20	460	(290)	480	380	360	380	310	115	160	230	240	280
21	440	(290)	810	360	380	360	370	110	160	210	250	270
22	440	(550)	710	360	360	340	350	110	155	190	270	260
23	380	(280)	1250	330	370	340	330	125	155	165	310	260
24	370	300	960	330	420	330	290	125	135	190	320	250
25	410	300	750	330	1400	290	270	120	140	185	310	210
26	900	330	1000	320	2300	270	260	140	180	185	290	200
27	1200	350	750	300	1350	290	250	180	640	200	240	185
28	990	320	600	310	1100	310	220	180	1050	240	230	250
29	900	330	520	760	1100	270	200	200	680	200	270	280
30	940		570	940	880	270	185	200	480	170	350	290
31	870		1500		710		145	195		210		390
DÉBITS MENSUELS EN 1956 — Bruts	662	481	510	483	667	511	289	169	281	237	291	283
DÉBITS MENSUELS EN 1956 — Corrigés (1)	671	419	530	506	708	530	301	171	274	197	247	258
Lame d'eau équivalente	35	20	27	25	36	26	16	9	14	10	12	13

Moyennes annuelles (en m³/s) et Totaux pluviométriques (en mm) → 405 / 401 / 243

PLUVIOMÉTRIE EN 1956 (en mm)

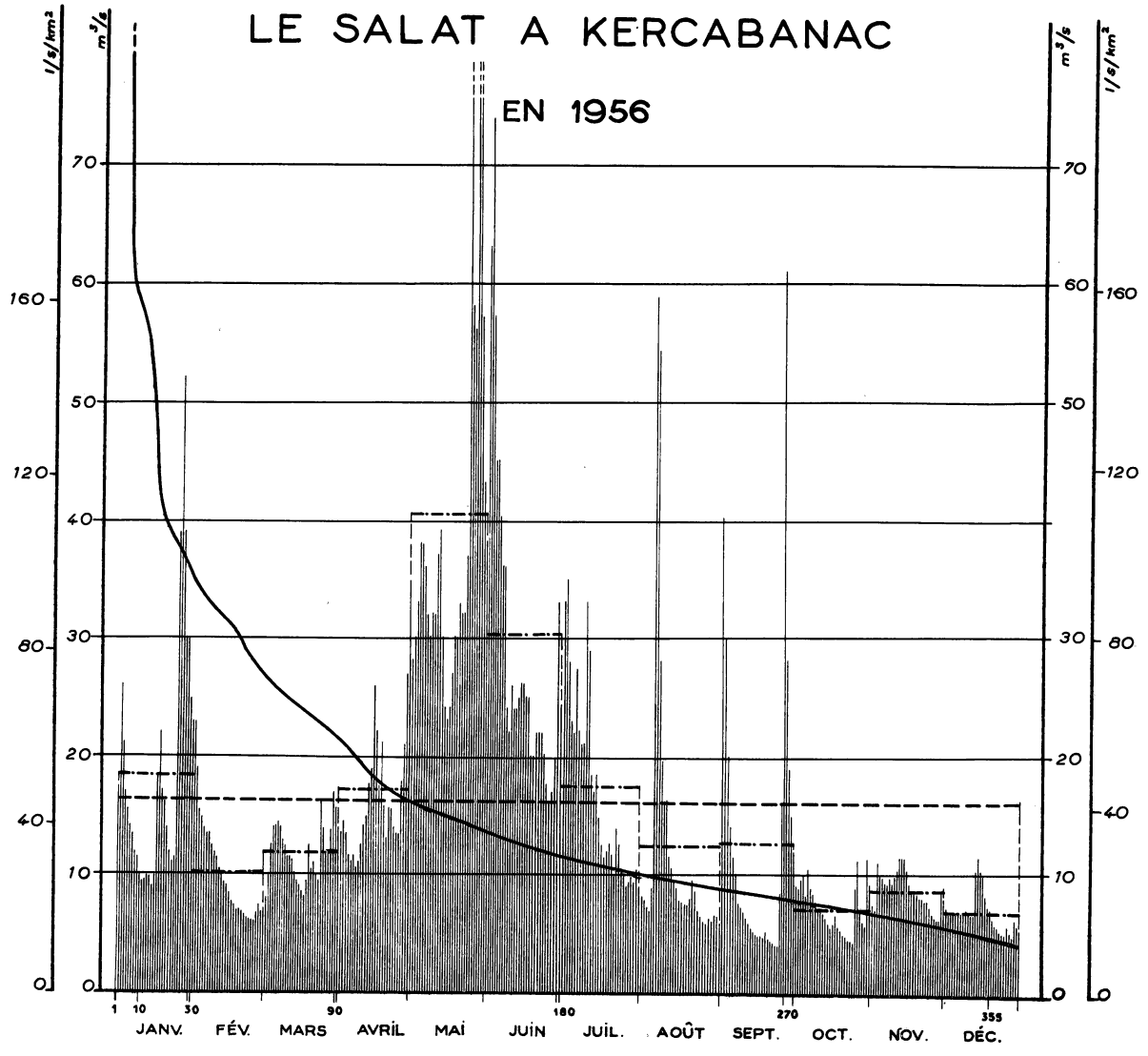
Toulouse (150)	47	11	24	73	94	27	34	76	72	48	54	38	598
Agen (46)	52	18	26	61	63	16	47	57	58	36	46	44	524
Cahors (124)	65	0	42	94	36	48	63	92	83	39	21	23	606
Auch (173)	62	14	25	63	79	30	88	100		42	62	36	

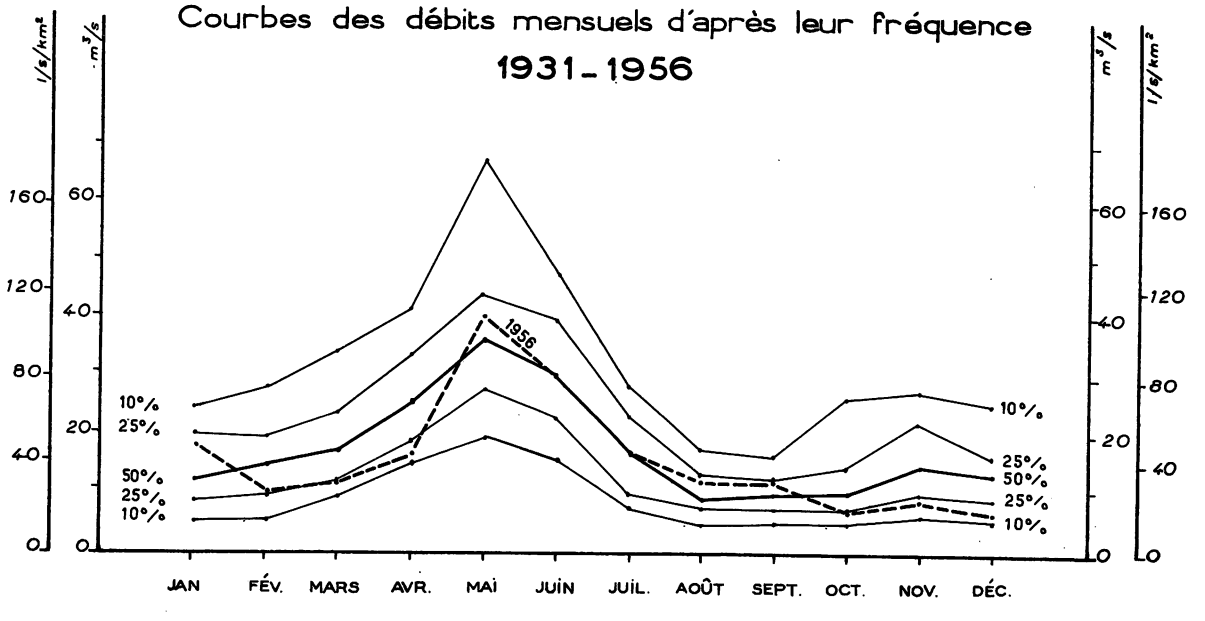
DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s) ET LAMES D'EAU ÉQUIVALENTES (en mm)

Période 1914-1956	902	982	976	880	823	557	302	192	198	292	535	843	624
Période 1920-1956	878	951	929	819	773	531	284	178	194	285	500	813	595
Lame d'eau 1920-1956	45	46	48	41	40	26	15	9	10	15	25	42	362

(1) Débits moyens mensuels corrigés du jeu des réservoirs de OO, PORTILLON, OULE, OREDON, AUBERT, AUMAR, CAILLAOUAS, ARAING, NAGUILHES, IZOURT, GNIOURE, FOURCAT, MAJOU dans les Pyrénées et de SAINT PEYRES, PARELOUP, CASTELNAU, SARRANS, COUESQUE, LARDIT dans le Massif Central.

(2) Les débits mis entre parenthèses sont approximatifs : déduits par corrélation sur hauteurs d'eau avec MALAUSE.


LE SALAT A KERCABANAC
EN 1956
l/s/km²
m³/s
0
10
40
20
80
30
120
50
160
60
70
1
10
30
90
180
270
355
JANV.
FÉV.
MARS
AVRIL
MAI
JUIN
JUIL.
AOÛT
SEPT.
OCT.
NOV.
DÉC.


Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence
1931-1956
l/s/km²
m³/s
0
40
20
80
60
120
160
1956
10%
25%
50%
25%
10%
JAN
FÉV.
MARS
AVR.
MAI
JUIN
JUIL.
AOÛT
SEPT.
OCT.
NOV.
DÉC.

SURFACE DU BASSIN VERSANT : 379 km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 460

STATION EN SERVICE DEPUIS 1931 (1)

N° 20

Débits journaliers en m³/s

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.
1	17.5	23	7.9	13.5	28	63	33	8.2	40	9.2	7.6	7.3
2	26	19.0	10.0	14.5	30	83	35	7.9	30	8.8	7.0	7.0
3	21	15.5	12.5	13.5	33	57	28	7.3	20	9.5	11.0	7.0
4	17.0	15.0	14.0	11.5	38	45	23	7.0	14.0	9.9	10.0	7.0
5	15.5	14.0	14.0	11.0	38	45	22	8.8	11.5	8.2	9.9	7.0
6	14.0	13.5	14.5	11.5	36	40	27	5.9	9.9	10.5	9.5	7.0
7	13.5	13.5	14.0	10.5	32	36	22	5.4	7.6	8.8	9.5	7.0
8	12.0	12.5	13.0	11.0	30	36	21	2.8	7.3	7.9	9.9	7.0
9	11.5	12.0	12.5	12.5	32	24	21	19.5	6.8	7.6	9.5	7.3
10	10.0	11.5	11.5	14.0	32	22	33	16.0	6.3	7.0	9.9	7.0
11	9.5	10.5	11.5	15.0	37	26	29	16.0	6.0	7.0	10.5	6.8
12	9.5	10.0	11.0	17.5	39	24	18.5	11.5	5.4	6.8	11.5	6.8
13	9.9	9.5	10.0	19.0	30	24	17.0	10.5	5.2	6.3	11.5	10.5
14	9.9	9.2	9.5	26	24	25	18.5	9.5	5.0	5.8	11.5	11.5
15	9.2	8.5	9.2	22	23	26	15.0	8.8	4.8	5.4	10.5	10.5
16	9.9	7.9	8.5	27	24	26	12.5	7.9	4.8	5.8	9.5	10.0
17	18.5	7.6	8.2	22	27	25	11.5	7.6	4.8	6.3	8.8	8.5
18	22	7.3	9.5	17.5	30	25	12.0	7.3	5.2	5.4	8.8	7.9
19	17.0	7.3	12.5	21	30	20	12.5	7.3	4.6	5.2	8.5	7.3
20	16.0	7.0	10.5	15.5	33	20	11.5	7.9	4.4	5.0	8.2	6.5
21	14.0	6.8	11.0	13.0	32	22	10.0	9.5	4.3	4.8	8.2	6.0
22	12.0	6.5	10.0	15.5	32	22	14.0	7.9	4.2	4.4	7.9	5.8
23	11.0	6.3	9.5	15.5	37	22	12.5	7.0	4.2	4.4	7.9	5.4
24	11.5	6.3	16.0	14.0	94	20	10.5	6.5	8.5	4.3	7.3	5.2
25	39	6.3	14.0	13.5	58	17.5	9.9	6.0	16.0	4.8	6.8	5.2
26	52	6.8	12.0	13.5	56	16.0	9.2	6.0	6.1	11.0	6.5	5.8
27	34	7.6	12.0	18.0	98	17.0	9.5	6.3	2.8	7.0	6.3	5.4
28	30	7.0	14.0	21	83	20	9.9	6.0	19.0	6.0	6.3	5.0
29	30	7.3	17.0	27	57	33	9.5	6.5	13.0	5.6	8.8	6.5
30	25		15.5	35	43	25	10.5	6.5	12.0	11.0	8.2	6.0
31	23		14.0		38		9.2	5.8		9.2		5.6
DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1956	18.42	10.18	11.91	17.07	40.45	30.22	17.35	12.39	12.53	7.19	8.91	7.06
Lame d'eau équivalente	130	67	84	116	286	205	122	87	85	51	60	50

Moyennes annuelles (en m³/s) et Totaux pluviométriques (en mm) → 1616 / 1343

PLUVIOMETRIE EN 1956 (en mm)

Salau (855)	126	71	46	138	239	108	82	158	154	60	118	36	1336
Aulus (745)	218	150	18	189	226	153	95	190	194	92	235	51	1811
Ercé (650)	159	65	11	221	199	145	88	162	123	91	114	48	1426
Le Port (710)	157	66	10	73	56	67	38	62	29	72	80	41	751

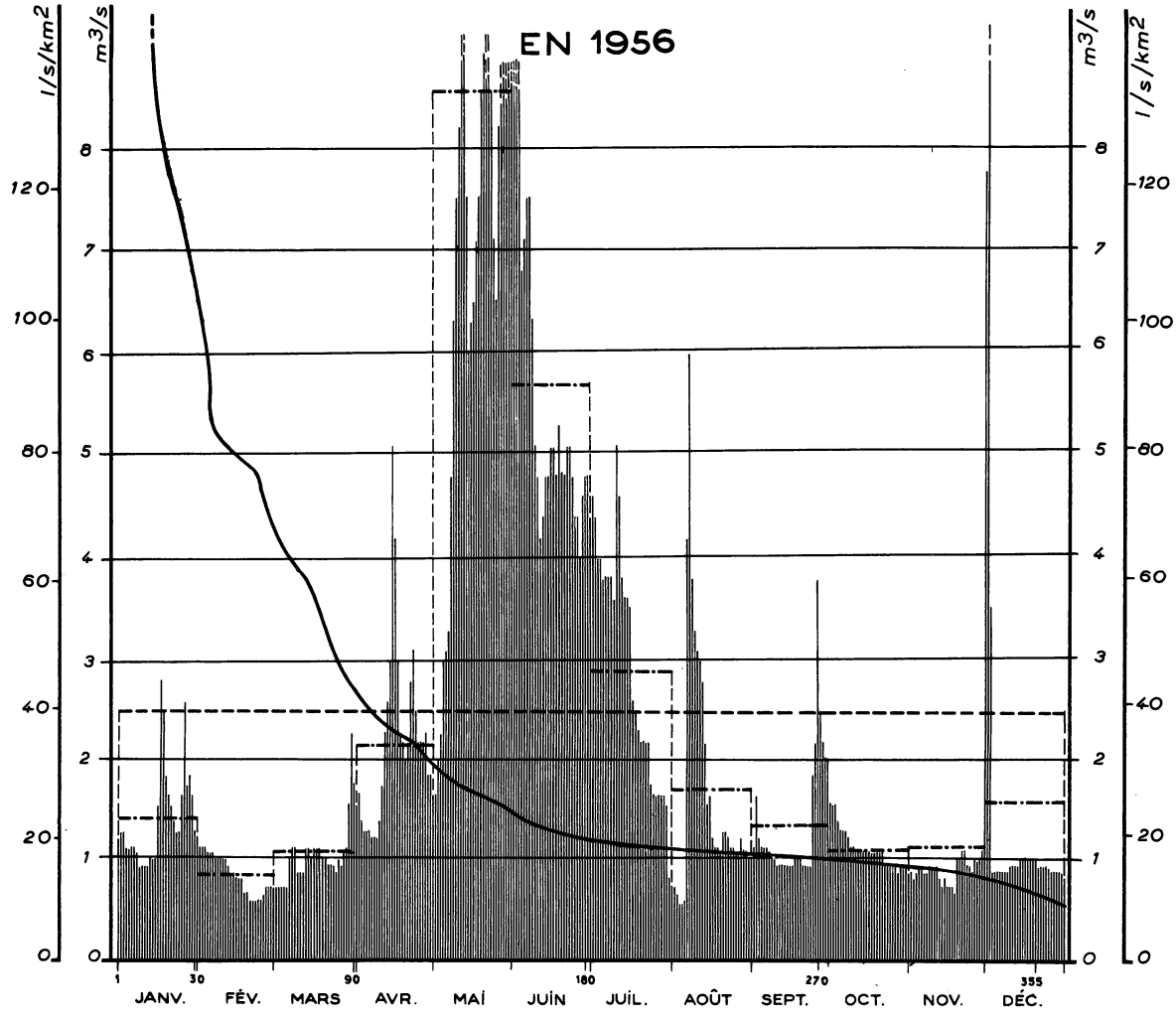
DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s) ET LAMES D'EAU ÉQUIVALENTES (en mm)

Période 1931-1956	1.70	4.44	5.73	21.26	29.70	27.30	14.97	9.55	9.59	12.24	12.94	12.22	15.97
Période 1920-1956	10.73	13.76	15.16	22.00	32.61	27.42	14.78	9.15	8.91	11.72	12.14	11.67	15.84
Lame d'eau 1920-1956	76	91	107	149	230	186	104	65	60	83	82	82	1315

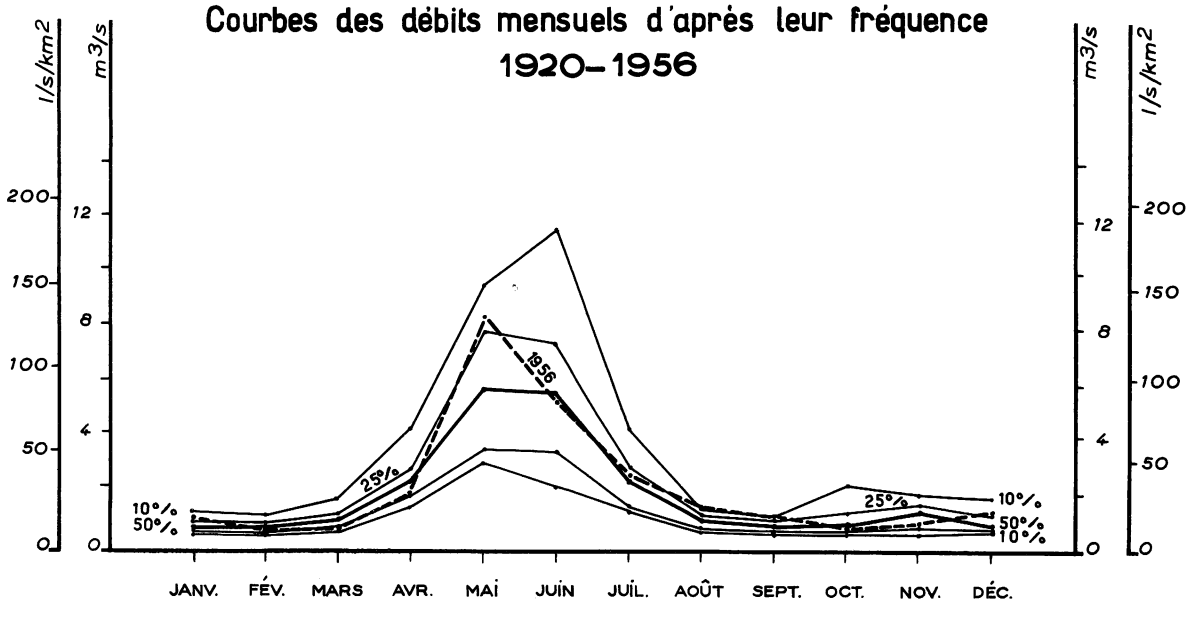
(1) De 1920 à 1930 : Station de comparaison : SEIX (256,5 km²) sur le Salat.

L'ARIEGE A L'HOSPITALET

EN 1956



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence 1920-1956



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 63 km²

ALTITUDE NATURELLE DE L'EAU : 1408

STATION EN SERVICE DEPUIS 1920

N° 21 bis

Débits journaliers en m³/s

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	Moyennes annuelles (en m³/s) et Totaux pluviométriques (en mm)
1	1.20	1.10	(.71)	1.60	1.60	10.5	4.5	.71	1.10	1.50	.85	19.0	
2	1.25	(1) 1.10	(.71)	1.35	1.95	10.5	4.3	.64	1.60	1.50	.78	3.4	
3	1.25	1.10	(.71)	1.25	2.2	9.7	3.9	.53	1.20	1.50	.85	.85	
4	1.10	1.05	(.71)	1.25	2.9	6.7	3.9	.53	1.10	1.35	.92	.85	
5	1.10	1.05	(.71)	1.25	3.0	7.0	3.7	.57	1.10	1.25	.92	.85	
6	1.10	1.05	.99	1.20	3.2	7.4	3.7	4.1	1.10	1.25	.85	.85	
7	1.10	.99	1.10	1.20	4.7	7.4	3.7	3.9	1.05	1.25	.85	.85	
8	1.05	.99	1.10	1.20	6.2	6.2	3.7	3.7	.99	1.20	.92	.85	
9	.92	.99	.85	1.35	7.4	5.0	3.5	3.2	.99	1.10	.92	.85	
10	.92	(.99)	.85	1.70	8.1	4.7	5.0	3.0	.92	1.10	.92	.92	
11	.92	(.99)	.85	2.2	13.0	4.1	4.5	2.9	.92	1.05	.92	.92	
12	.92	(.92)	1.10	2.5	10.0	4.3	3.7	2.7	.92	1.05	.78	.92	
13	.99	(.85)	1.10	2.9	7.4	4.7	3.5	2.1	.92	1.05	.71	.92	
14	.99	(.85)	.99	5.0	5.9	4.7	3.5	1.50	.92	1.05	.78	.99	
15	.99	(.78)	1.10	4.1	6.2	5.0	3.4	1.60	.92	1.05	.71	.99	
16	1.50	(.78)	1.10	2.9	6.4	5.0	2.5	1.20	.92	1.05	.71	.99	
17	2.7	(.78)	1.10	2.2	7.0	4.7	2.4	1.10	.99	1.05	.71	.99	
18	2.4	(.64)	.99	2.1	7.4	5.2	2.2	1.10	.99	1.05	.64	.99	
19	1.80	(.64)	.99	1.95	8.4	4.7	2.1	1.05	.99	1.05	.99	.99	
20	1.60	(.57)	.92	2.1	8.8	4.7	2.1	1.25	.92	1.05	.99	.99	
21	1.50	(.57)	.92	2.7	12.0	5.0	2.1	1.25	.92	1.05	1.05	.92	
22	1.35	(.57)	.92	3.0	11.0	5.0	2.1	1.20	.92	.92	1.05	.92	
23	1.25	(.57)	.85	2.4	8.4	4.7	1.70	1.10	.92	.92	.92	.92	
24	1.25	(.57)	.99	2.1	7.0	4.3	1.60	1.10	1.80	.92	.92	.92	
25	1.60	(.64)	.92	2.1	6.4	4.3	1.60	1.05	2.1	.92	.85	.92	
26	2.5	(.71)	1.05	2.1	8.1	3.9	1.60	1.05	3.7	.92	.99	.85	
27	1.70	(.71)	1.10	2.2	19.5	4.5	1.60	1.20	2.4	.85	.99	.85	
28	1.80	(.71)	1.50	1.80	24	4.7	1.60	1.05	2.1	.92	.99	.85	
29	1.60	(.71)	2.2	1.80	19.0	4.7	1.50	1.05	1.95	.92	1.10	.85	
30	1.25		1.70	1.60	13.5	4.3	.78	.99	1.95	.92	7.7	.85	
31	1.20		1.50		11.0		.71	.99		.85		.78	
DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1956	1.38	.83	1.04	2.10	8.44	5.59	2.80	1.66	1.31	1.08	1.11	1.57	2.42
Lame d'eau équivalente	59	33	44	86	359	230	119	71	54	46	46	67	1214

PLUVIOMETRIE EN 1956 (en mm)

Hospit. (1428)	92	54	41	199	174	103	86	105	119	65	100	38	1176
Escaldes(1430)	56	07	98	80	97	125	105	112	127	08	12	19	846
Ransol (1640)	81	21	120	131	136	66	115	122	138	16	20	19	985

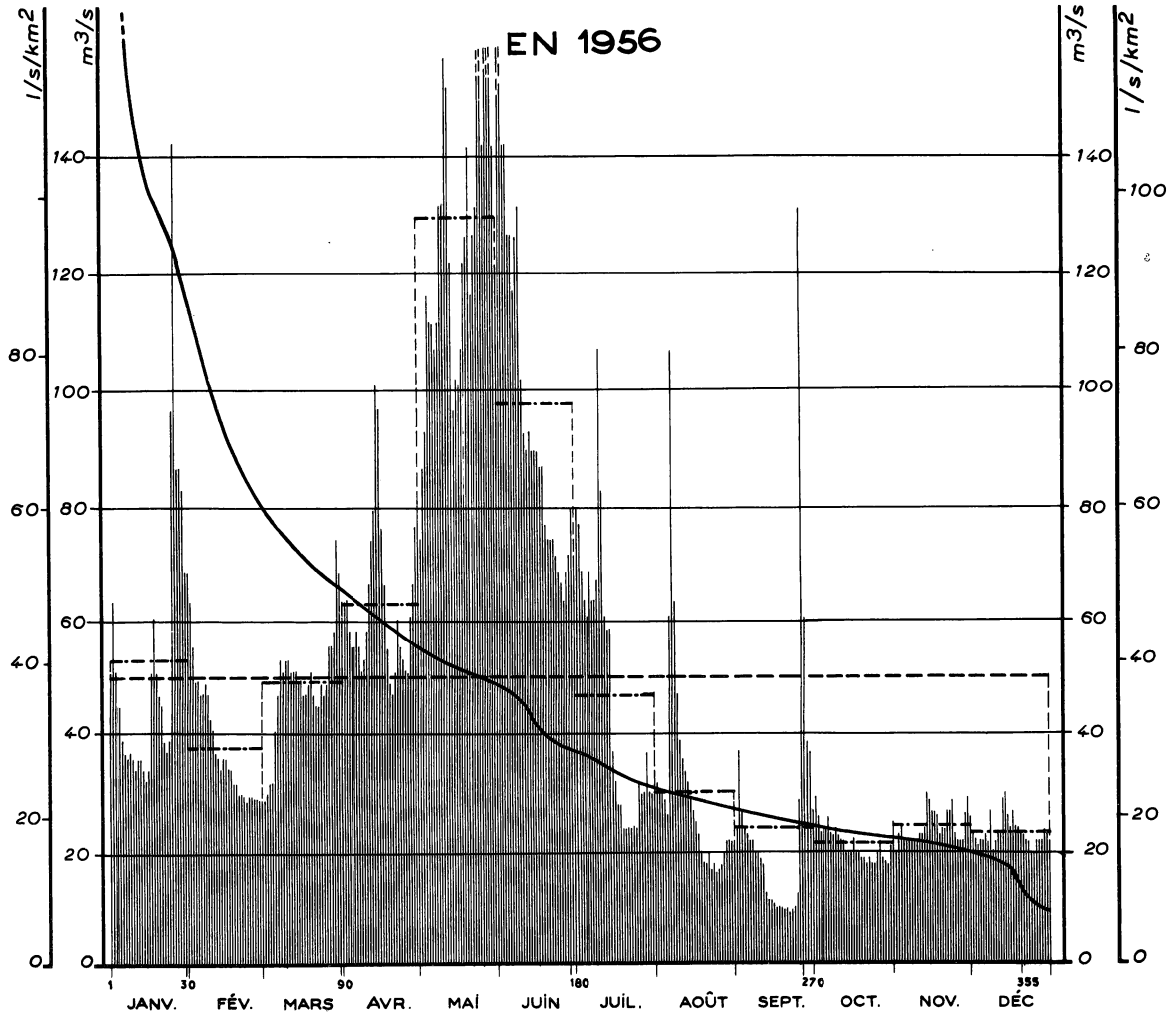
DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s) ET LAMES D'EAU ÉQUIVALENTES (en mm)

Période 1919-1956	.91	.87	1.18	2.72	6.15	6.11	2.52	1.14	.97	1.44	1.47	1.11	2.22
Période 1920-1956	.90	.85	1.17	2.72	6.05	5.94	2.42	1.09	.96	1.39	1.41	1.10	2.17
Lame d'eau 1920-1956	38	34	50	112	257	244	103	46	39	59	58	47	1087

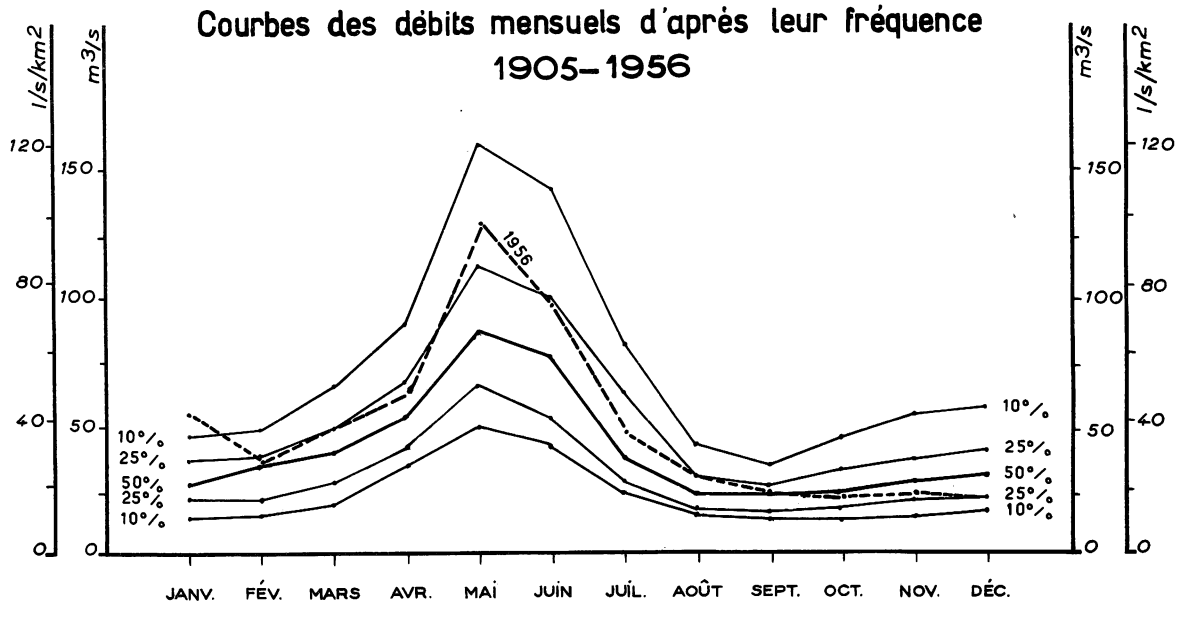
(1) Entre parenthèses : débits déduits de simples lectures aux échelles.
Soulignés : débits approximatifs déduits d'une corrélation avec SAILLENS.

L'ARIEGE A FOIX

EN 1956



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence 1905-1956



N° 22

STATION INFLUENCÉE

SURFACE DU BASSIN VERSANT : 1.340 km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 370

STATION EN SERVICE DEPUIS 1905

Débits journaliers en m³/s

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	Moyennes annuelles (en m³/s) et Totaux pluviométriques (en mm)
1	50	62	28	62	73	160	78	31	23	28	19.0	22	
2	62	54	29	62	85	170	75	29	36	25	22	21	
3	50	48	31	57	91	140	67	29	26	22	23	20	
4	44	48	31	54	115	140	62	28	23	23	21	21	
5	44	46	40	54	110	125	59	25	22	23	21	21	
6	38	46	46	57	110	125	67	59	21	25	21	22	
7	36	48	52	54	105	115	62	105	21	22	21	21	
8	35	46	50	50	115	125	62	62	19.0	22	21	26	
9	36	42	52	52	130	130	65	46	19.0	23	21	19.0	
10	35	40	52	57	130	100	105	38	18.0	22	22	(21)	
11	33	36	50	65	155	91	81	35	17.0	21	22	22	
12	35	35	50	73	150	88	59	33	(12.5)	21	23	22	
13	35	33	50	78	120	91	57	(2) (31)	11.0	19.0	29	28	
14	33	35	48	99	95	88	57	(28)	11.0	19.0	28	29	
15	31	35	48	95	100	88	36	(26)	10.0	19.0	26	25	
16	33	33	46	75	99	88	31	24	9.5	21	26	23	
17	50	33	46	65	105	85	27	22	9.5	19.0	25	26	
18	59	31	48	54	120	85	27	18.0	9.5	19.0	22	23	
19	50	31	50	48	125	75	23	17.0	9.1	18.0	23	23	
20	46	29	46	46	140	73	23	17.0	9.1	18.0	23	22	
21	44	29	44	50	115	73	23	18.0	9.1	17.0	26	22	
22	38	29	44	59	125	73	23	16.0	8.7	18.0	26	21	
23	36	28	48	54	130	70	23	17.0	9.1	17.0	28	21	
24	38	29	46	52	210	67	23	15.0	12.0	17.0	22	19.0	
25	95	29	48	50	175	65	31	16.0	28	19.0	21	19.0	
26	140	28	54	50	140	62	29	17.0	130	21	21	21	
27	85	28	54	59	160	67	29	19.0	59	18.0	21	21	
28	85	28	57	65	200	70	36	21	38	17.0	25	21	
29	81	28	73	75	170	78	29	21	36	(17.0)	28	23	
30	67		67	81	140	70	29	21	26	(20)	25	22	
31	67		62		120		29	21		23		21	
DÉBITS MENSUELS EN 1956 — Bruts	52.0	36.8	48.1	61.7	127.7	95.9	46.0	29.2	23.1	20.4	23.4	22.2	48.9
DÉBITS MENSUELS EN 1956 — Corrigés (1)	49.4	32.4	47.1	61.6	137.4	100.6	47.8	28.6	22.3	18.5	20.5	19.9	48.8
Lame d'eau équivalente	99	61	94	119	275	195	96	57	43	37	40	40	1156

PLUVIOMÉTRIE EN 1956 (en mm)

Hospit. (1430)	92	54	41	199	174	103	86	105	119	65	100	38	1176
Orlu (940)	214	85	27	168	158	77	128	73	120	62	148	33	1293
Mounicou (1170)	145	62	23	182	167	113	114	137	83	38	106	35	1205
Pradières (1200)	109	63	32	120	184	98	80	113	116	41	108	49	1113

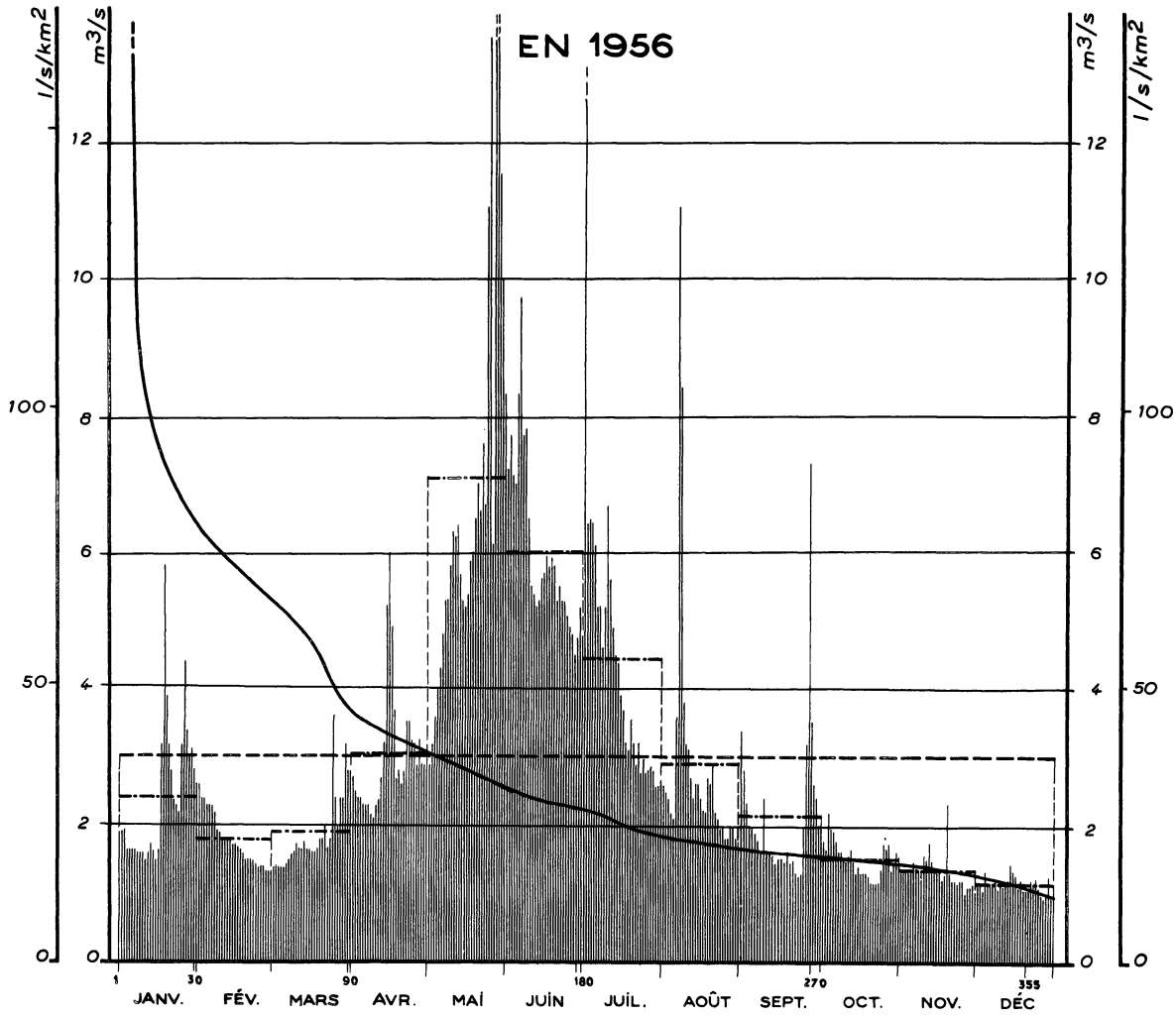
DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s) ET LAMES D'EAU ÉQUIVALENTES (en mm)

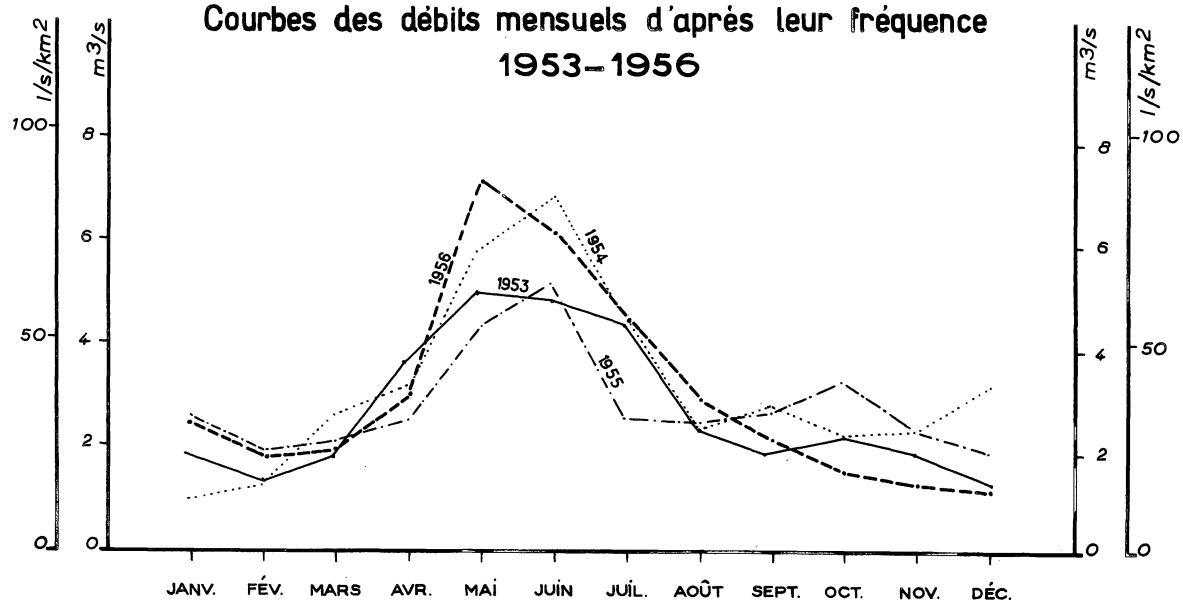
Période 1905-1956	27.4	30.0	39.7	56.7	92.8	81.4	42.4	24.2	20.3	24.7	29.5	28.9	41.5
Période 1920-1956	28.1	31.1	38.2	54.3	82.3	70.1	35.1	21.4	19.2	21.8	25.9	26.5	37.8
Lame d'eau 1920-1956	56	58	76	105	164	136	70	43	37	44	50	53	892

(1) Débits moyens mensuels corrigés du jeu des réservoirs de NAGUILHES, IZOURT, GNIOURE, FOURCAT et MAJOU.

(2) Les débits mis entre parenthèses sont approximatifs : lacunes d'observations.

LA PIQUE A RAVI





SURFACE DU BASSIN VERSANT : 81 km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 827

STATION EN SERVICE DEPUIS 1921

USINE

N° 24 bis

Débits journaliers en m³/s

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	Totaux pluviométriques (en mm) et Moyennes annuelles (en m³/s)
1	1.90	2.6	1.40	2.7	2.9	7.2	14.0	2.6	3.4	1.75	1.35	1.15	
2	1.90	2.4	1.40	2.5	3.2	7.7	6.4	2.5	2.8	1.65	1.35	1.15	
3	1.95	2.4	1.40	2.4	3.6	7.1	6.4	2.4	2.3	2.2	1.35	1.05	
4	1.65	2.3	1.40	2.4	4.0	7.0	6.4	2.2	2.0	1.95	1.35	1.35	
5	1.65	2.3	1.40	2.3	4.3	8.3	6.1	2.1	1.95	1.90	1.35	1.15	
6	1.65	2.3	1.45	2.3	4.8	9.7	5.2	3.6	1.85	1.75	1.45	1.15	
7	1.65	2.2	1.50	2.3	5.3	7.7	5.2	11.0	1.75	1.60	1.40	1.15	
8	1.60	1.95	1.60	2.2	5.3	7.8	4.6	8.4	1.60	1.60	1.35	1.20	
9	1.60	1.90	1.65	2.1	5.8	6.5	5.2	3.8	2.4	1.50	1.35	1.10	
10	1.60	1.80	1.75	2.3	6.3	5.5	6.7	3.2	1.60	1.45	1.55	1.20	
11	1.50	1.80	1.65	2.4	6.2	5.4	5.6	3.1	1.60	1.55	1.50	1.10	
12	1.60	1.80	1.65	2.7	6.4	5.2	4.9	2.7	1.55	1.65	1.75	1.15	
13	1.75	1.80	1.75	3.2	5.7	5.3	4.5	2.4	1.45	1.45	1.50	1.20	
14	1.65	1.75	1.65	5.2	5.3	5.6	4.4	2.6	1.50	1.30	1.35	1.45	
15	1.50	1.75	1.65	6.0	5.2	5.7	3.9	2.6	1.50	1.40	1.40	1.35	
16	1.65	1.70	1.60	4.9	5.4	5.9	3.7	2.4	1.45	1.30	1.35	1.25	
17	3.2	1.65	1.60	3.7	5.9	5.8	3.2	2.2	1.60	1.30	1.20	1.10	
18	5.8	1.60	1.65	2.7	6.0	5.9	3.1	2.2	1.45	1.30	1.30	1.20	
19	3.9	1.50	1.80	2.8	6.5	5.8	3.6	2.7	1.50	1.25	2.3	1.05	
20	3.2	1.50	1.80	2.6	7.0	5.3	3.2	2.6	1.30	1.15	1.30	1.05	
21	2.8	1.50	2.0	2.8	6.6	5.5	2.9	2.9	1.25	1.15	1.20	1.05	
22	2.4	1.50	1.65	3.5	7.6	5.3	3.2	2.2	1.30	1.15	1.20	1.20	
23	2.3	1.45	1.80	3.5	6.7	5.3	2.8	2.1	2.0	1.15	1.15	1.15	
24	2.2	1.40	3.6	3.2	11.0	5.1	3.0	1.95	3.2	1.35	1.20	1.20	
25	3.2	1.40	2.4	3.2	13.5	4.9	2.8	1.95	7.3	1.75	1.20	1.10	
26	4.4	1.40	2.0	2.9	6.1	4.8	2.8	1.80	3.5	1.65	1.00	1.00	
27	3.3	1.35	2.4	3.3	17.0	4.5	2.9	1.80	2.6	1.75	1.10	.95	
28	3.0	1.35	2.4	2.9	16.0	4.5	2.8	2.0	2.4	1.35	1.10	1.00	
29	3.1	1.35	3.2	2.9	11.5	5.2	2.6	2.0	2.0	1.45	1.15	1.25	
30	2.8		2.8	3.2	10.0	4.8	2.6	1.80	1.95	1.60	1.05	.95	
31	2.6		2.8		8.3		2.7	1.75		1.55		1.15	
DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1956	2.42	1.78	1.90	3.04	7.08	6.01	4.43	2.89	2.14	1.51	1.34	1.15	2.98
Lame d'eau équivalente	80	55	63	98	235	193	147	96	69	50	43	38	1167

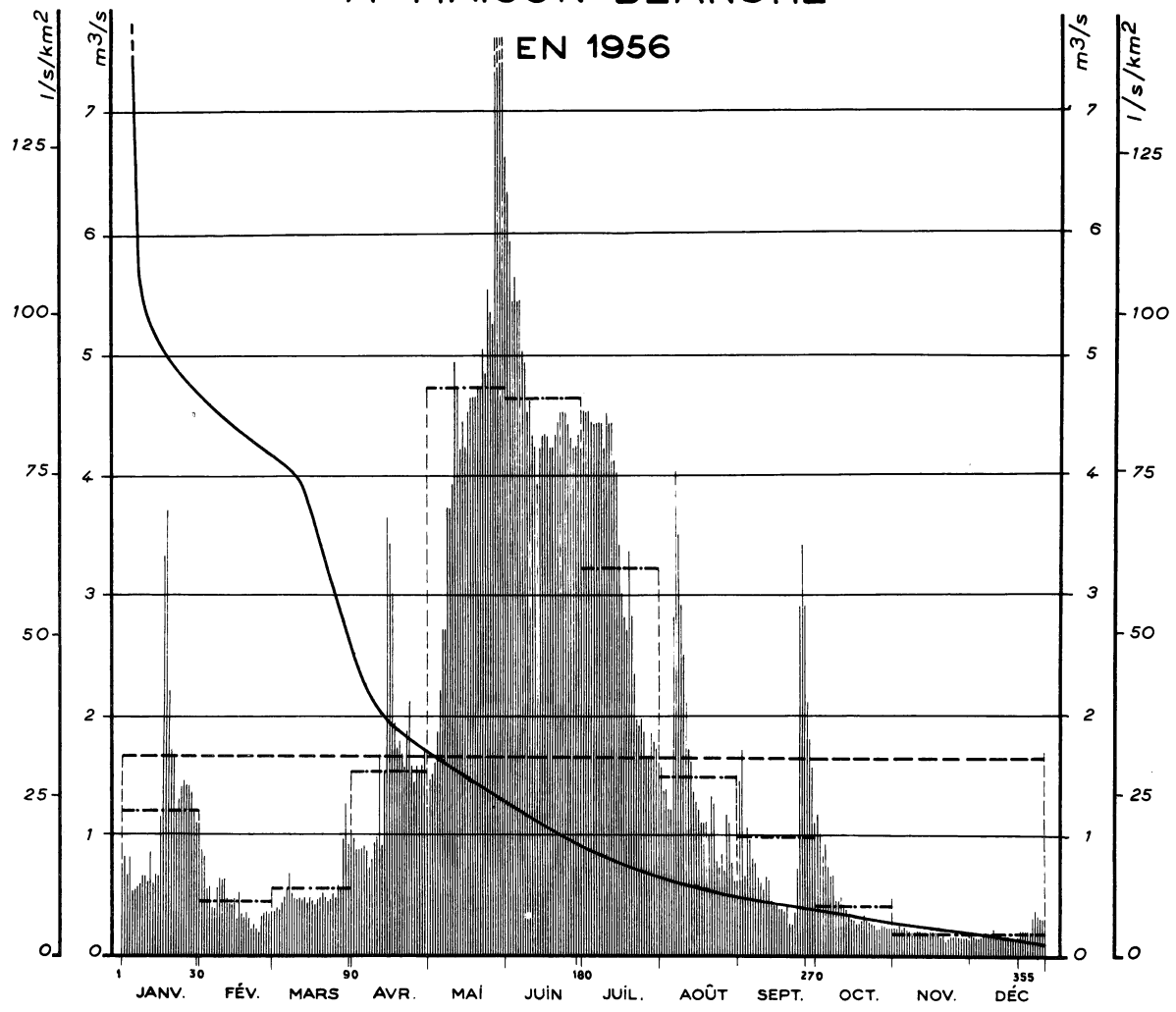
PLUVIOMETRIE EN 1956 (en mm)

Portillon (1150)	152	48	96	163	210	127	95	167	155	74	92	29	1408
Oô (1450)	136	50	104	154	282	139	106	157	141	73	101	34	1477
St. Oueil (1130)	137	49	30	112	186	59	54	102	66	55	103	27	980

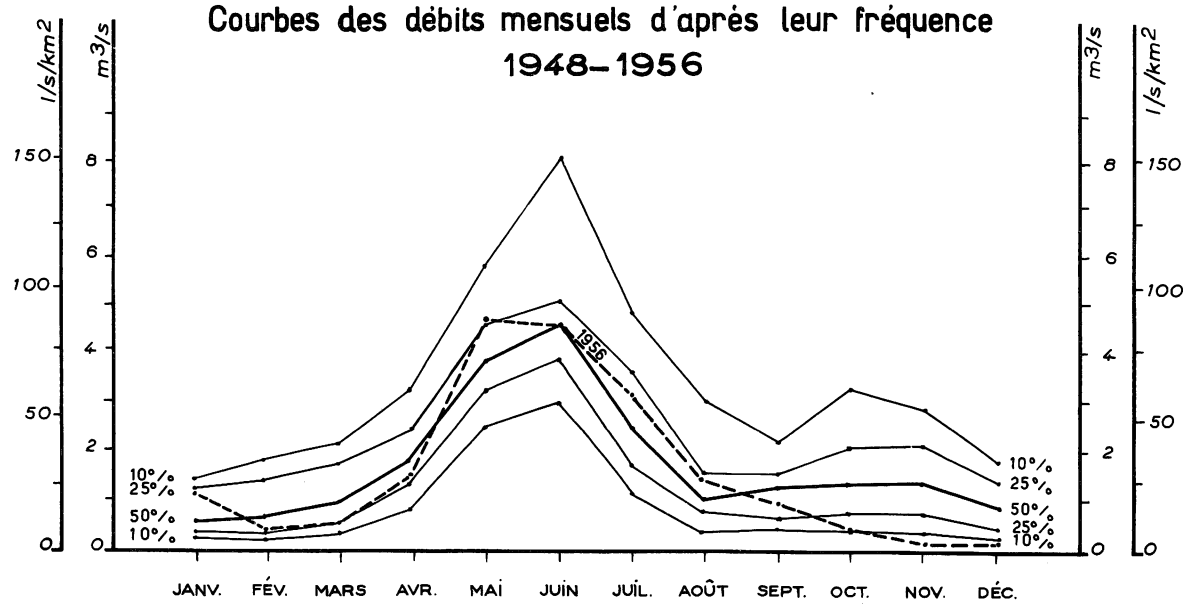
DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s) ET LAMES D'EAU ÉQUIVALENTES (en mm)

Période 1931-1956	1.64	1.66	2.53	3.83	6.14	7.45	5.22	3.05	2.63	2.66	2.41	1.93	3.43
Lame d'eau 1931-1956	54	52	84	123	204	240	173	101	85	88	78	64	1346

LA NESTE DE RIOUMAJOU
A MAISON BLANCHE
EN 1956



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence
1948–1956



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 64 km²

ALTITUDE NATURELLE DE L'EAU : 1300

STATION EN SERVICE DEPUIS 1948 (1)

USINE

N° 25 bis

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

Débits journaliers en m³/s

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
1	.76	.86	.36	.96	1.45	6.3	4.5	1.55	1.40	1.15	.22	.15	
2	.76	.82	.39	.87	1.50	5.9	4.5	1.35	1.70	1.00	.21	.15	
3	.67	.54	.36	.87	1.60	5.4	4.5	1.35	.63	.81	.23	.13	
4	.81	.56	.43	.88	1.85	5.6	4.4	1.20	1.05	.92	.20	.13	
5	.53	.37	.49	.89	2.2	5.4	4.4	1.20	.95	.72	.22	.14	
6	.54	.37	.55	.85	2.7	5.4	4.4	2.8	.80	.65	.20	.16	
7	.55	.56	.69	.72	2.7	5.0	4.4	4.0	.75	.65	.19	.16	
8	.58	.63	.51	.77	3.7	4.9	4.4	3.5	.63	.45	.18	.16	
9	.67	.62	.46	.92	3.7	4.5	4.2	2.9	.60	.44	.18	.16	
10	.66	.63	.46	.96	3.9	4.6	4.5	2.5	.56	.48	.19	.20	
11	.61	.47	.47	1.65	4.9	4.3	4.4	2.1	.64	.43	.19	.17	
12	.85	.42	.46	.90	4.7	4.2	4.4	1.70	.61	.40	.18	.16	
13	.59	.41	.47	1.50	4.2	3.9	4.1	1.60	.45	.36	.18	.16	
14	.67	.47	.46	3.6	4.4	4.2	4.0	1.35	.40	.32	.18	.16	
15	.65	.30	.48	3.4	4.2	4.3	3.4	1.25	.40	.28	.18	.16	
16	1.15	.52	.44	3.0	4.5	4.3	3.0	1.20	.37	.27	.18	.16	
17	3.3	.33	.42	1.90	4.6	4.3	2.8	1.10	.37	.25	.18	.14	
18	3.7	.31	.47	1.70	4.6	4.2	2.7	1.10	.36	.26	.17	.14	
19	2.2	.35	.48	1.75	4.6	4.2	3.3	1.10	.40	.28	.15	.14	
20	1.70	.30	.51	1.65	4.7	4.3	2.8	1.00	.25	.31	.15	.14	
21	1.65	.21	.48	1.55	4.7	4.4	2.3	1.30	.25	.27	[.11]	.18	
22	1.20	.26	.43	1.85	5.0	4.5	1.95	1.25	.35	.26	.14	.18	
23	1.30	.21	.45	2.1	4.8	4.5	1.90	.77	.71	.25	.15	.18	
24	1.40	.19	.51	1.55	5.5	4.5	1.95	.73	2.9	.24	.14	.18	
25	1.45	.31	.49	1.40	5.3	4.4	1.85	.84	3.4	.21	.14	.18	
26	1.40	.32	.58	1.55	[5.7]	4.3	1.65	.69	2.9	.21	.14	.28	
27	1.40	.35	.57	1.50	[1.15]	4.2	1.65	1.15	2.1	.23	.14	.34	
28	1.35	.33	.96	1.55	[10.5]	4.2	1.75	1.10	1.80	.23	.14	.30	
29	1.20	.36	1.25	1.70	7.8	4.3	1.75	.75	1.55	.22	.14	.28	
30	1.10		.92	1.20	7.7	4.2	1.70	.61	1.10	.22	.12	.28	
31	1.05		1.05		6.6		1.60	.61		.21		.28	
DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1956	1,18	.43	.55	1.52	4.70	4.62	3.20	1.47	1.01	.42	.17	.18	1.63
Lame d'eau équivalente	49	17	23	62	197	187	134	62	41	18	7	8	805

PLUVIOMETRIE EN 1956 (en mm)

Oule (1800)	134	51	46	82	129	69	81	74	129	37	34	13	879
Eget (1015)	109	28	57	89	181	57	83	147	102	41	54	5	953
Mais Blan(1020)	131	43	92	114	222	72	86	106	87	47	85	10	1095
Guchen (820)	163	68	35	102	155	41	50	95	61	45	101	37	953

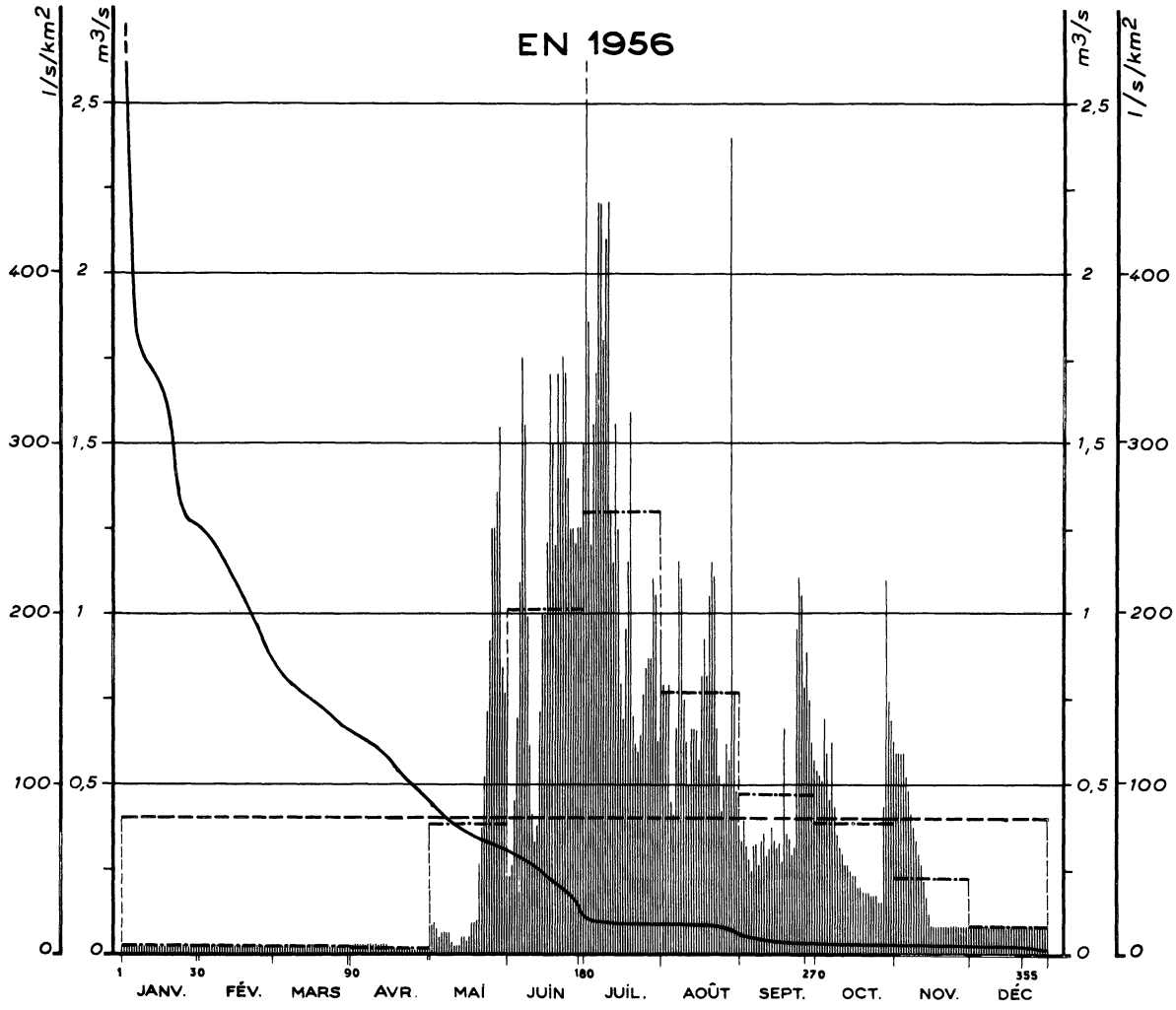
DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s) ET LAMES D'EAU ÉQUIVALENTES (en mm)

Période 1912-1956	.94	1.00	1.34	2.23	4.58	5.35	3.21	1.49	1.46	1.78	1.63	1.12	2.18
Période 1920-1956	.95	1.00	1.36	2.34	4.57	5.35	3.26	1.53	1.42	1.64	1.65	1.16	2.19
Lame d'eau 1920-1956	40	39	57	95	191	217	136	64	58	69	67	49	1082

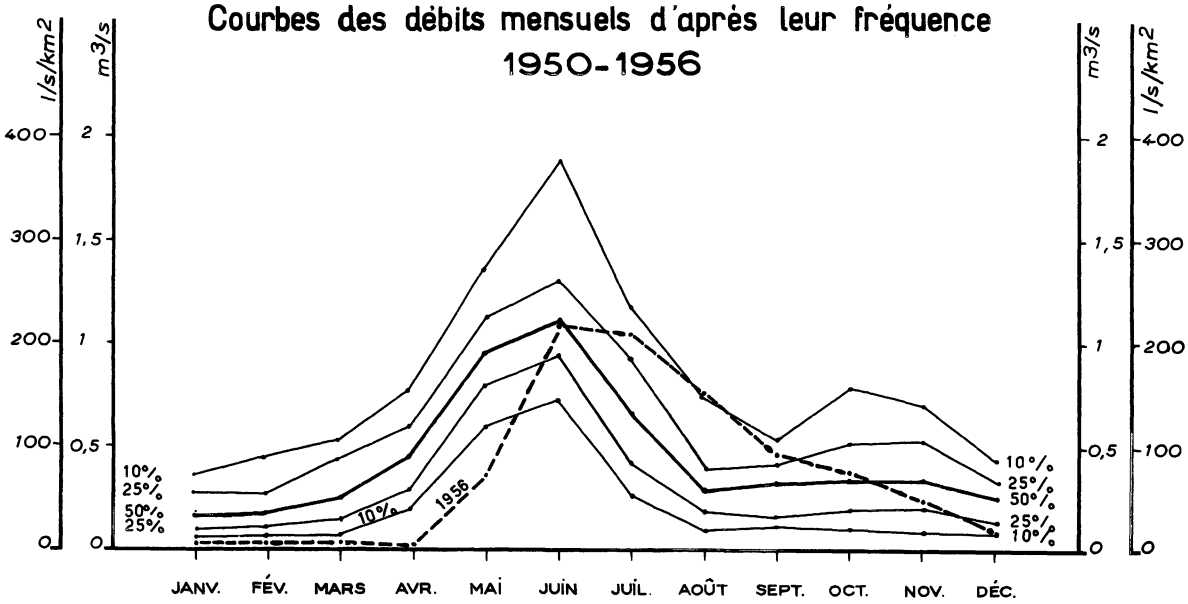
(1) Stations antérieures : de 1912 à 1918 - TRAMEZAIGUES (67 km²)
de 1919 à 1920 - PONT D'ESTAGNON (90,3 km²) sur la Neste de Louron
de 1921 à 1941 - TRAMEZAIGUES (67 km²)
en 1942 - aucune mesure de débits
de 1943 à 1948 - St-LARY (prise de l'Usine de St-Lary (63,7 km²)

CAP DE LONG AUX EDELWEISS

EN 1956



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence 1950-1956



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 5 km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 2.182

STATION EN SERVICE DEPUIS 1951

N° 25 ter (1)

Débits journaliers en m³/s

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	Moyennes annuelles (en m³/s) et Totaux pluviométriques (en mm)
1	.024	.024	.024	.024	.078	.23	3.2	.79	.33	.54	.59	.078	
2	.024	.024	.024	.024	.088	.26	1.85	.76	.39	.52	.59	.078	
3	.024	.024	.024	.024	.068	.45	1.20	.79	.31	.50	.59	.078	
4	.024	.024	.024	.024	.048	.69	1.55	.45	.27	.69	.59	.078	
5	.024	.024	.024	.024	.058	1.05	1.70	.41	.24	.59	.52	.078	
6	.024	.024	.024	.024	.058	1.75	2.2	.66	.31	.45	.48	.078	
7	.024	.024	.024	.024	.058	1.55	2.2	1.15	.31	.62	.41	.078	
8	.024	.024	.024	.024	.058	.99	1.80	1.10	.26	.43	.37	.078	
9	.024	.024	.024	.024	.031	.62	2.1	.74	.33	.35	.33	.078	
10	.024	.024	.024	.024	.018	.41	2.2	.62	.35	.31	.29	.078	
11	.024	.024	.024	.024	.024	.33	1.30	.50	.29	.29	.26	.078	
12	.024	.024	.024	.024	.024	.37	1.15	.66	.31	.26	.21	.078	
13	.024	.024	.024	.024	.048	.71	1.55	.66	.37	.26	.165	.078	
14	.024	.024	.024	.024	.048	.99	1.25	.66	.33	.24	.110	.078	
15	.024	.024	.024	.021	.031	.99	.79	.57	.31	.23	.078	.078	
16	.024	.024	.024	.012	.048	1.20	.69	.81	.31	.23	.078	.078	
17	.024	.024	.024	.012	.088	1.70	.95	.92	.27	.195	.078	.078	
18	.024	.024	.024	.012	.088	1.50	1.15	.81	.66	.195	.078	.078	
19	.024	.024	.024	.012	.098	1.20	1.60	1.05	.35	.180	.078	.078	
20	.024	.024	.024	.012	.27	1.70	.69	1.15	.33	.180	.078	.078	
21	.024	.024	.024	.012	.37	1.50	.62	1.10	.29	.180	.078	.078	
22	.024	.024	.024	.012	.52	1.75	.59	.66	.31	.165	.078	.078	
23	.024	.024	.024	.012	.71	1.70	.64	.52	.95	.165	.078	.078	
24	.024	.024	.024	.006	.92	1.40	.76	.39	1.10	.165	.078	.078	
25	.024	.024	.024	.006	1.25	1.25	.84	.50	1.05	.150	.078	.078	
26	.024	.024	.024	.006	1.25	1.25	.87	.62	.78	.150	.078	.078	
27	.024	.024	.024	.006	1.35	1.20	.87	.57	.89	.43	.078	.078	
28	.024	.024	.024	.006	1.55	1.25	1.10	2.4	.74	1.10	.078	.078	
29	.024	.024	.024	.018	.84	1.25	1.05	.76	.62	.74	.078	.078	
30	.024		.024	.078	.76	1.50	.62	.48	.57	.69	.078	.078	
31	.024		.024		.87		.95	.37		.62		.078	
DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1956	.024	.024	.024	.019	.378	1.091	1.291	.762	.464	.381	.225	.078	.398
Lame d'eau équivalente	13	12	13	10	202	566	691	408	241	204	117	42	2519

PLUVIOMETRIE EN 1956 (en mm)

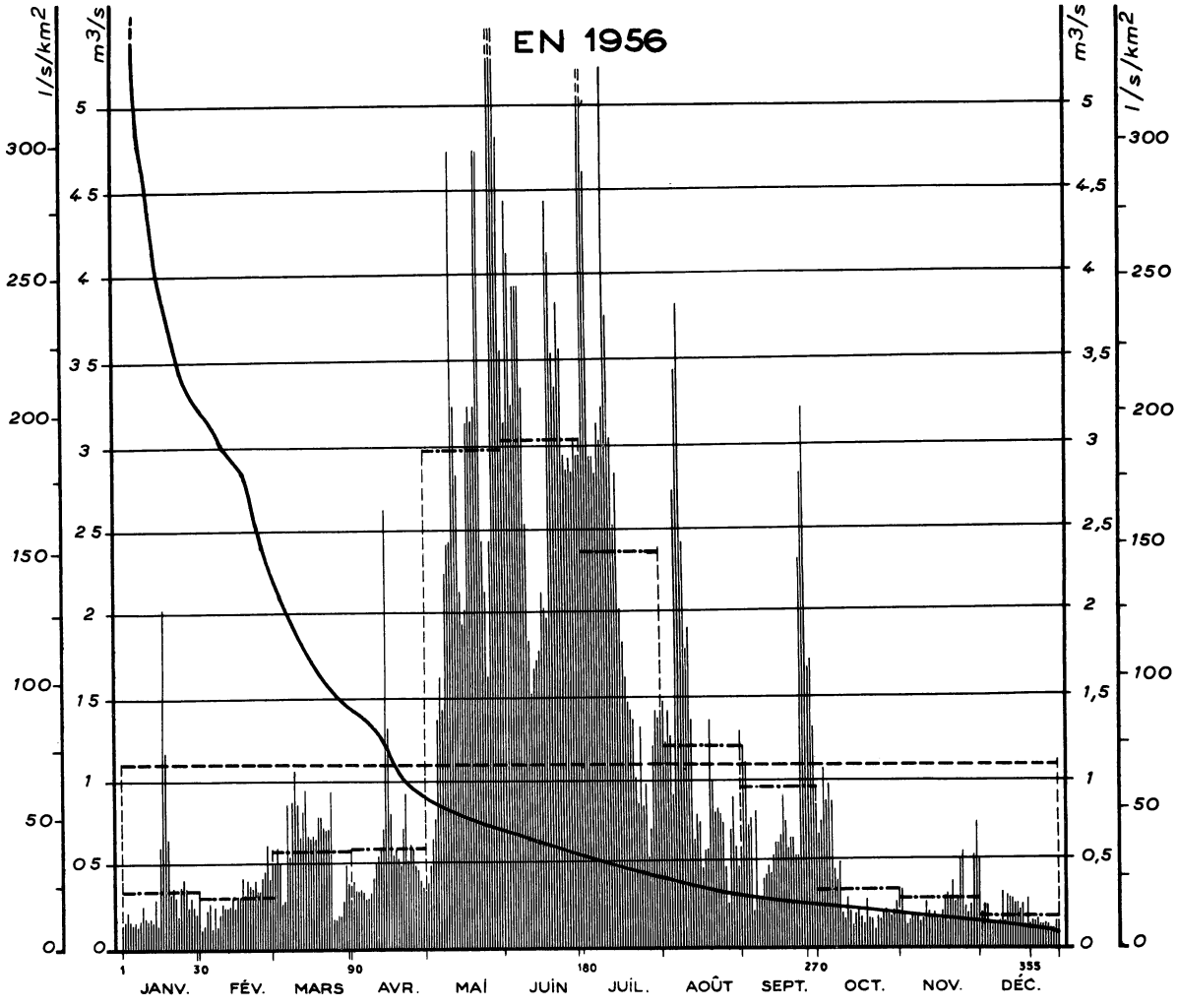
Gèdre (1010)	156	28	85	113	188	55	55	98	89	25	106	23	1021
La Mongie (1770)	214	73	34	170			14	66			130	30	
Oule (1800)	134	51	46	82	129	69	81	74	129	37	34	13	879
Le Plan (1300)	140	51	99	119	260	79	52	128	98	27	67	20	1140

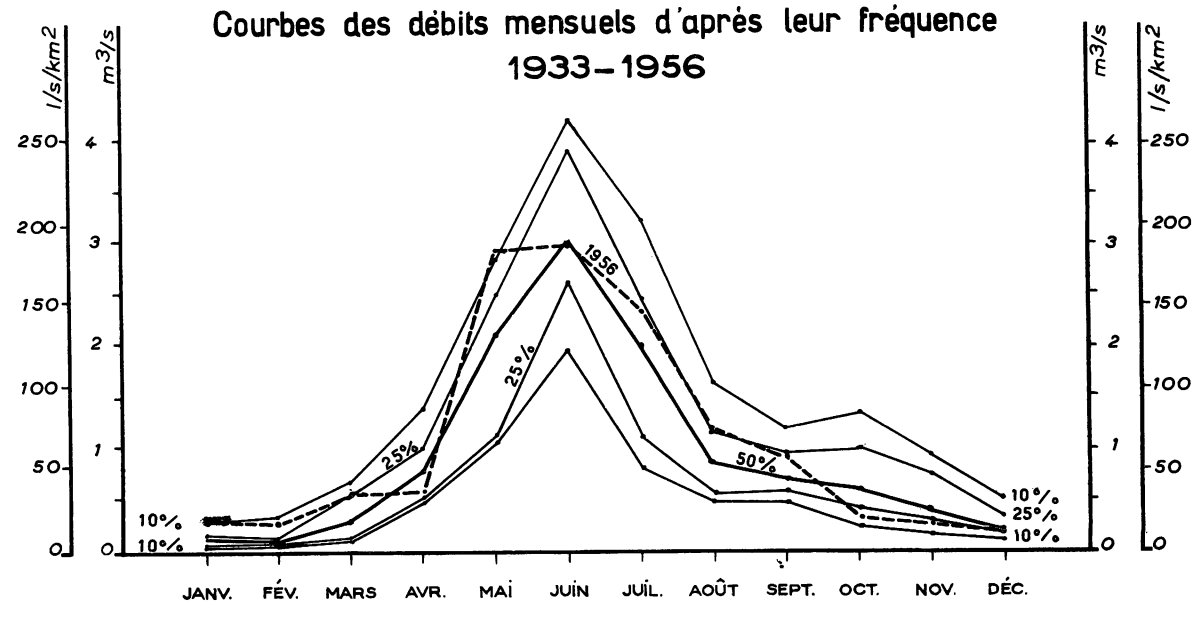
DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s) ET LAMES D'EAU ÉQUIVALENTES (en mm)

Période 1951-1956	.043	.019	.018	.042	.385	1.197	1.202	.528	.293	.213	.126	.077	.346
Lame d'eau 1951-1956	23	10	10	22	206	621	644	283	152	114	65	41	2191

(1) Station nouvelle : voir introduction page

LA NESTE DE CLARABIDE A LASSOULA





N° 26

SURFACE DU BASSIN VERSANT : 16 km²

ALTITUDE NATURELLE DE L'EAU : 1695

STATION EN SERVICE DEPUIS 1933 (1)

USINE

Débits journaliers en m³/s

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	Moyennes annuelles (en m³/s) et Totaux pluviométriques (en mm)
1	.24	.111	.50	.37	.39	3.1	5.9	1.45	1.20	.67	.33	.150	
2	.155	.130	.59	.34	.49	4.4	5.8	1.20	1.10	.74	.195	.25	
3	.22	.22	.44	.34	.65	4.1	4.6	1.40	1.05	.73	.120	.25	
4	.160	.26	.20	.34	.76	3.2	2.9	1.25	.76	.86	.150	.130	
5	.135	.105	.27	.33	1.35	3.9	2.9	.90	.22	.96	.185	.130	
6	.160	.25	.85	.29	1.60	3.9	2.8	2.7	.81	.86	.190	.130	
7	.135	.125	.54	.30	1.40	3.9	3.1	3.4	.28	.45	.180	.130	
8	.165	.20	.86	.32	2.2	3.3	3.0	3.8	.30	.38	.150	.130	
9	.25	.23	1.05	.42	2.3	2.5	3.2	2.6	.41	.50	.170	.30	
10	.175	.125	.83	.51	2.3	1.80	5.2	1.75	.43	.20	.27	.130	
11	.155	.24	.66	.55	4.7	1.50	3.7	1.90	.48	.160	.20	.30	
12	.175	.25	.81	.60	3.2	1.65	3.0	1.35	.45	.29	.185	.29	
13	.155	.29	.94	.70	2.8	1.70	2.5	.64	.55	.21	.20	.29	
14	.28	.24	.66	2.6	2.1	1.75	2.8	.79	.62	.110	.175	.25	
15	.130	.31	.65	1.30	1.90	2.1	2.0	.74	.62	.180	.155	.26	
16	.59	.30	.66	.80	2.0	2.0	1.80	.47	.67	.21	.21	.22	
17	2.0	.43	.65	.55	3.1	1.95	1.60	.58	.92	.175	.31	.25	
18	1.15	.31	.78	.58	3.2	4.4	1.45	.59	.74	.135	.32	.120	
19	.64	.39	.78	.53	3.1	4.1	1.40	1.35	.59	.28	.29	.28	
20	.32	.36	.72	.49	3.2	3.5	1.35	.98	.65	.170	.39	.130	
21	.34	.35	.71	.71	4.7	3.3	1.00	.80	.65	.170	.27	.150	
22	.30	.41	.71	.90	4.7	3.8	.85	.83	.54	.100	.29	.145	
23	.195	.33	.94	.52	2.4	3.5	1.30	.79	.54	.170	.52	.160	
24	.35	.34	.180	.61	2.1	2.9	.83	.75	2.3	.155	.56	.135	
25	.41	.42	.170	.59	1.60	2.8	.96	.46	2.8	.190	.23	.135	
26	.36	.45	.190	.48	2.4	2.9	.53	.26	3.2	.22	.195	.140	
27	.23	.61	.190	.47	8.0	2.8	.70	.70	1.65	.190	.25	.135	
28	.28	.40	.28	.40	8.0	3.0	1.20	.92	1.70	.180	.55	.085	
29	.24	.49	.49	.36	6.0	2.9	1.40	.58	1.30	.21	.74	.097	
30	.20		.38	.35	4.8	2.9	1.35	.47	.84	.26	.51	.145	
31	.35		.28		3.5		1.40	.60		.22		.145	
DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1956 (2)	.343	.299	.579	.588	2.934	2.985	2.339	1.187	.935	.344	.283	.180	1.086
Lame d'eau équivalente	57	47	97	95	491	484	392	199	151	58	46	30	2147

PLUVIOMETRIE EN 1956 (en mm)

Lassoula (1700)	205	102	103	197	359	107	105	163	132	76	150	25	1724
Loudenvielle(980)	135	37	86	115	255	88	105	116	85	73	86	21	1202
Portillon (1150)	152	48	96	163	210	127	95	167	155	74	92	29	1408
Oô (1450)	136	50	104	154	282	139	106	157	141	73	101	34	1477

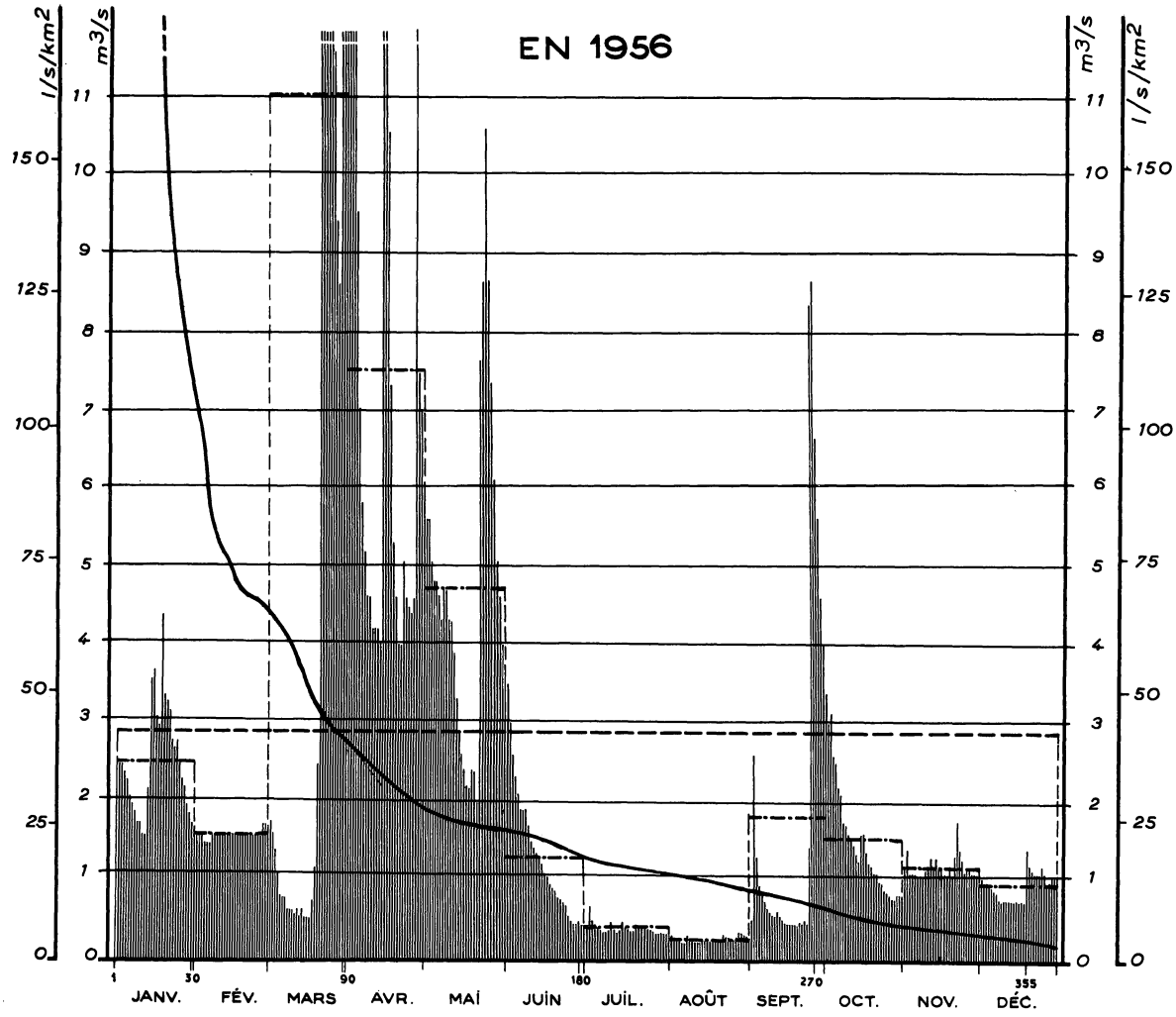
DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s) ET LAMES D'EAU ÉQUIVALENTES (en mm)

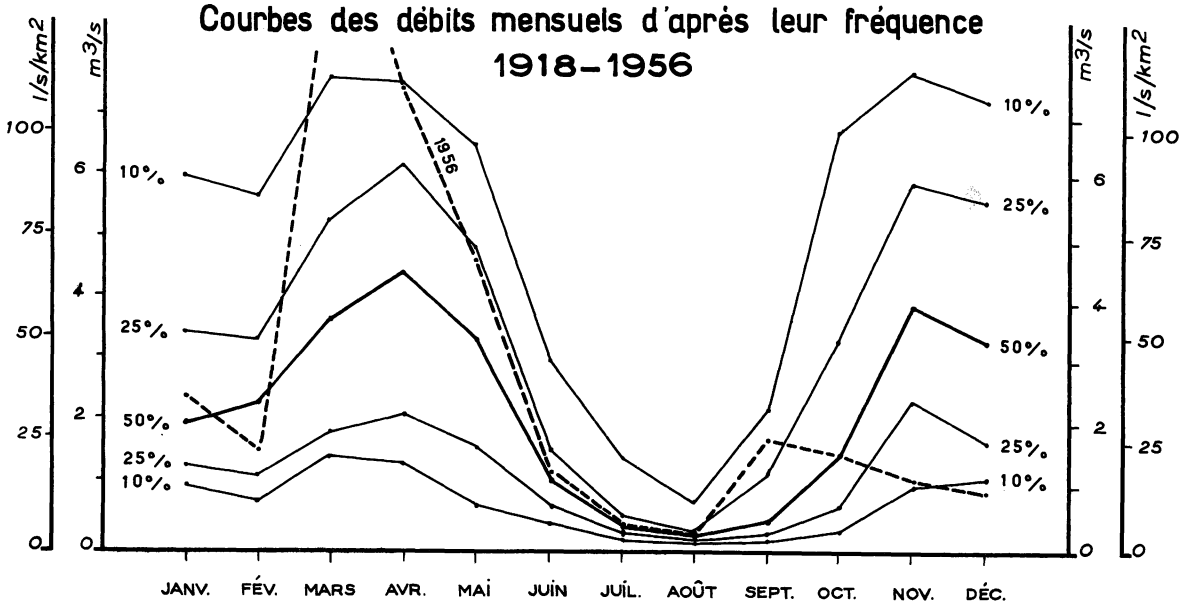
Période 1933-1956	.165	.148	.344	.822	1.992	3.139	1.912	.907	.782	.783	.532	.247	.981
Période 1920-1956	.144	.133	.268	.746	2.236	3.612	2.301	.981	.800	.792	.524	.236	1.064
Lame d'eau 1920-1956	24	21	45	121	374	585	385	164	130	133	85	40	2107

(1) De 1920 à 1932 : station antérieure : PONT D'ESTAGNON (90,3 km²) sur la Neste de Louron.

(2) 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 et du bassin complémentaire de LASSOULA.

LE TARN A FONCHALETTES





SURFACE DU BASSIN VERSANT : 67 km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 905

STATION EN SERVICE DEPUIS 1948 (1)

USINE

N° 27 bis

Débits journaliers en m³/s

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	Moyennes annuelles (en m³/s) et Totaux pluviométriques (en mm)
1	2.6	1.60	1.75	(2 2)	5.6	3.5	.44	.31	50	3.4	1.20	1.05	
2	2.5	1.60	1.60	(1 9.0)	5.6	3.0	.69	.30	2.6	3.0	1.40	1.00	
3	2.5	1.60	1.40	(1 3.0)	5.1	2.6	.50	.26	1.30	3.2	1.10	1.00	
4	2.4	1.50	1.10	(9.5)	4.8	2.3	.46	.25	(.93)	2.6	1.10	.96	
5	2.3	1.50	.82	(7.0)	4.8	2.1	.42	.23	(.82)	2.5	1.10	.93	
6	2.1	1.50	.76	(5.8)	4.6	1.90	.38	.22	(.72)	2.2	1.05	.89	
7	2.0	1.60	.76	(5.2)	4.3	1.90	.36	.31	(.64)	2.1	1.05	.86	
8	1.90	1.60	.64	(4.6)	4.7	1.90	.36	.28	(.59)	1.75	1.05	.79	
9	1.75	1.60	.64	(4.6)	4.7	1.70	.38	.26	(.56)	1.70	1.15	.76	
10	1.75	1.60	.64	4.2	4.3	1.50	.50	.26	(.56)	1.60	1.20	.76	
11	1.60	1.60	.59	4.2	4.3	1.40	.38	.26	(.59)	1.55	1.30	.76	
12	1.60	1.60	.64	4.2	3.9	1.35	.34	.25	(.54)	1.45	1.20	.76	
13	2.2	1.60	.54	4.0	3.3	1.30	.38	.25	(.50)	1.35	1.25	.76	
14	3.6	1.60	.64	(1 3.0)	2.9	1.20	.50	.26	(.46)	1.25	1.20	.76	
15	3.7	1.60	.54	(1 2.0)	2.6	1.10	.42	.26	(.44)	1.60	1.20	.76	
16	3.1	1.60	.54	(1 0.5)	2.4	1.05	.40	.25	(.44)	1.60	1.10	.76	
17	3.0	1.60	.54	(7.3)	2.2	.96	.38	.25	(.44)	1.35	1.10	.76	
18	4.4	1.60	.76	(5.3)	2.2	.89	.38	.25	(.44)	1.25	1.20	.76	
19	3.4	1.60	1.20	(4.6)	2.4	.86	.46	.26	(.44)	1.20	1.10	1.40	
20	3.3	1.60	2.5	(4.0)	2.4	.79	.46	.26	(.46)	1.10	1.30	1.20	
21	3.2	1.60	30	(4.0)	2.0	.76	.46	.31	(.44)	1.10	1.75	1.15	
22	2.8	1.60	27	(5.1)	7.6	.72	.44	.28	(.48)	1.00	1.40	1.10	
23	2.7	1.60	14.0	4.6	8.6	.66	.40	.28	(.46)	.96	1.30	1.10	
24	2.8	1.60	35	4.5	10.5	.54	.38	.26	1.40	.89	1.10	1.10	
25	2.5	1.60	22	4.4	8.6	.48	.36	.26	8.3	.86	1.20	1.20	
26	2.3	1.60	11.5	4.6	7.3	.44	.34	.28	8.6	.82	1.20	1.10	
27	2.2	1.75	9.4	12.5	6.1	.44	.33	.34	6.7	.79	1.10	.96	
28	2.0	1.75	8.6	7.5	5.1	.46	.34	.34	5.6	.79	1.10	1.00	
29	1.90	1.75	35	7.0	4.6	.44	.34	.31	4.6	.82	1.10	1.05	
30	1.75		(2) 72	6.1	4.0	.40	.34	.30	4.0	.82	.96	1.05	
31	1.70		(58)		3.8		.33	.28		.82		1.10	
DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1956	2,50	1.61	11.00	7.48	4.69	1.29	.41	.27	1.82	1.53	1.19	.95	2.90
Lame d'eau équivalente	100	60	440	289	187	50	16	11	70	61	46	38	1368

PLUVIOMETRIE EN 1956 (en mm)

Le Mazel (1080)	74	45	260	91	124	37	198	93	161	63	35	56	1237
St Maur V.(990)	53	26	572	104	131	23	96	77	267	41	75	107	1572
Pt de Mtvert(900)	53	8	405	76	126	26	85	71	165	27	78	73	1193
Montmirat(1024)	45	9	186	64	103	60	146	109	161	44	51	62	1040

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

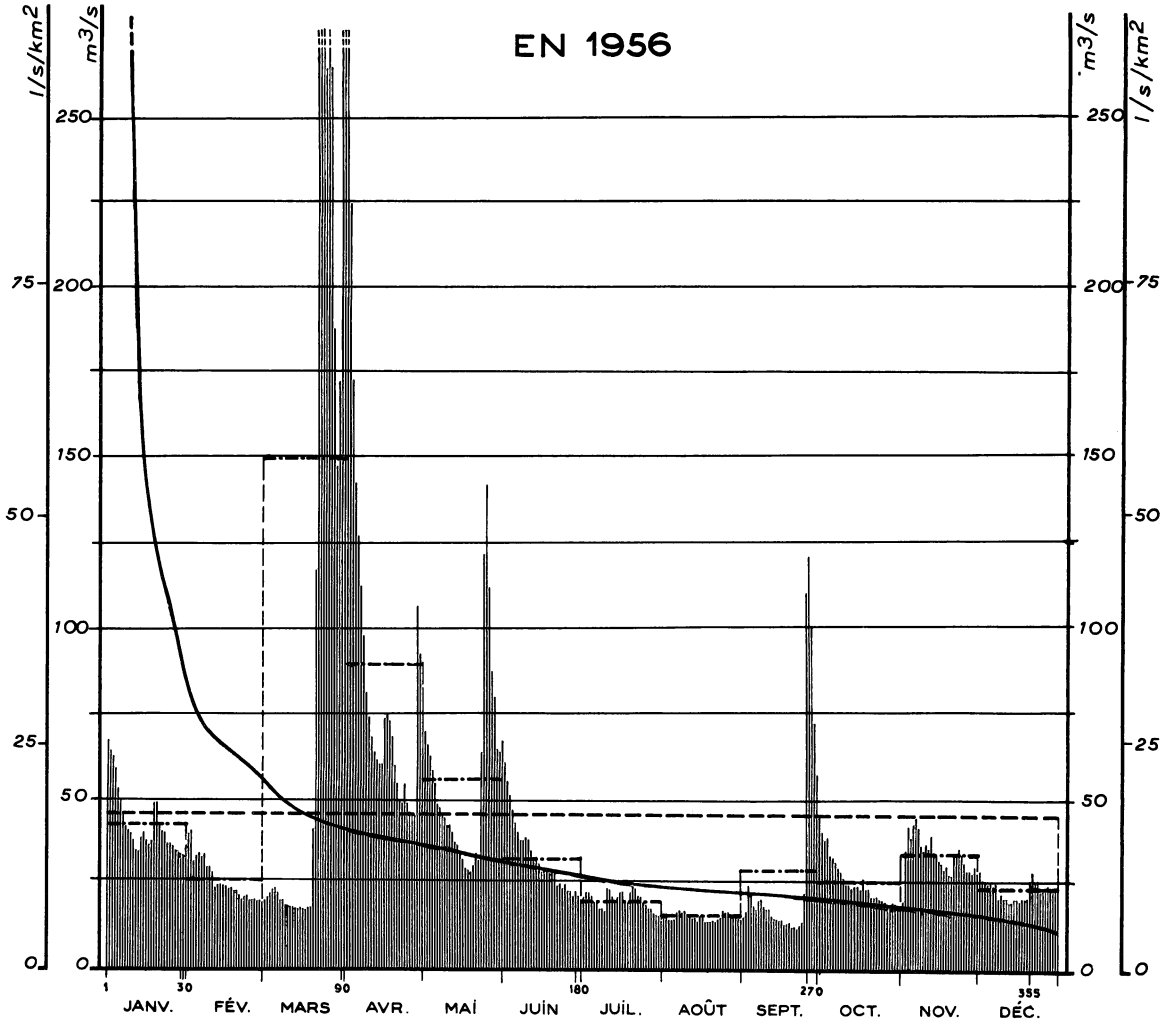
Période 1918-1956	2,77	2.50	3.96	4.29	3.36	1.31	.53	.33	.73	2.39	4.19	3.67	2.50
Période 1920-1956	2,67	2.47	3.99	4.19	3.32	1.33	.54	.34	.73	2.42	4.24	3.77	2.50
Lame d'eau 1920-1956	107	92	159	162	133	51	22	14	28	97	164	151	1180

(1) Station antérieure : PONT DE MONTVERT (67,7 km²) depuis 1918.

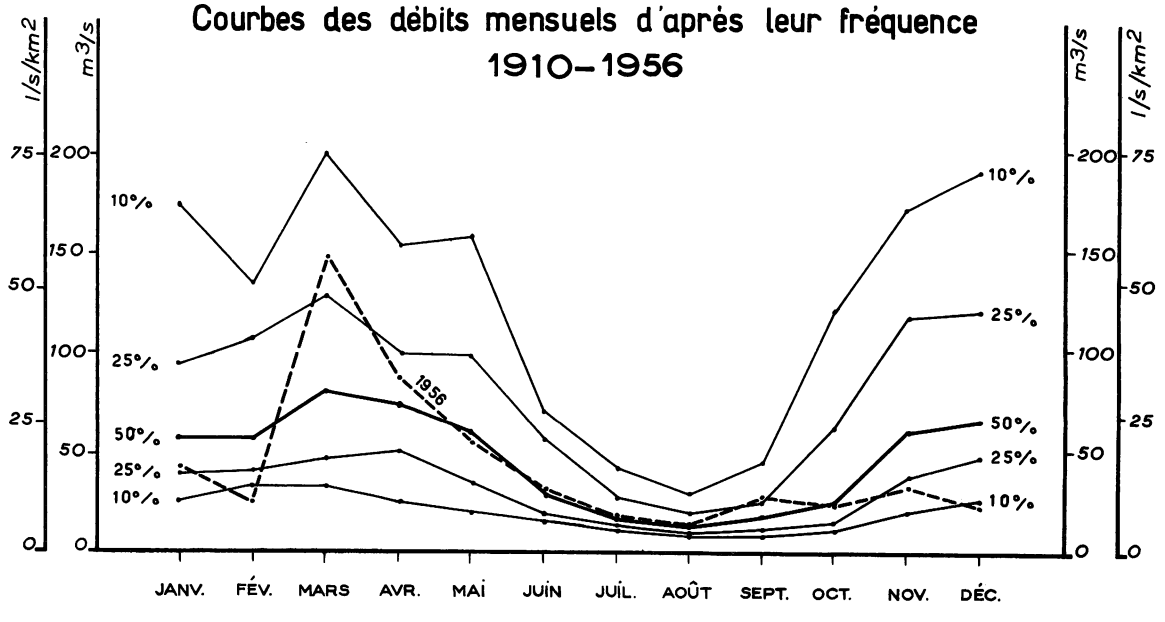
(2) Les débits mis entre parenthèses sont approximatifs : déduits d'une corrélation avec COCURES (Tarn).

LE TARN A PINET

EN 1956



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence 1910-1956



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 2.677 km²

ALTITUDE NATURELLE DE L'EAU : 288

STATION EN SERVICE DEPUIS 1929 (1)

USINE

N° 28

Débits journaliers en m³/s

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	Moyennes annuelles (en m³/s) et Totaux pluviométriques (en mm)
1	66	39	20	320	68	59	21	15.5	15.0	44	19.5	29	
2	63	40	21	220	64	54	22	15.5	16.5	40	34	26	
3	61	31	22	170	61	50	22	14.0	24	37	41	25	
4	58	32	23	140	57	46	21	14.0	22	38	38	25	
5	52	33	23	125	53	42	19.0	14.0	18.0	33	42	25	
6	49	32	22	110	47	39	18.5	16.0	16.5	32	44	24	
7	44	33	19.5	96	46	37	17.0	17.0	20	31	41	25	
8	41	29	19.0	79	44	37	17.0	16.0	20	29	36	21	
9	40	29	18.0	72	43	38	16.5	16.5	18.0	28	34	22	
10	39	27	18.0	66	41	37	23	15.5	17.0	26	36	21	
11	37	23	18.0	62	41	34	23	15.0	17.0	24	35	21	
12	34	24	17.5	60	39	32	21	14.0	15.0	24	39	20	
13	34	24	17.0	58	36	32	19.5	14.0	14.5	23	34	20	
14	38	24	17.0	58	35	30	21	13.0	14.5	24	33	21	
15	39	24	17.5	72	33	28	22	15.0	13.5	24	32	21	
16	37	23	17.5	73	31	29	22	14.5	13.5	23	31	20	
17	36	23	17.5	71	29	28	20	13.0	12.5	25	29	21	
18	37	22	17.5	66	28	27	19.0	13.5	12.5	23	30	21	
19	48	22	38	58	28	27	22	13.5	13.0	23	27	21	
20	48	21	115	53	30	27	23	14.0	12.0	21	27	26	
21	42	20	310	48	33	24	23	13.5	12.0	21	33	29	
22	39	21	780	47	31	24	21	14.0	11.5	21	33	26	
23	39	21	350	53	62	23	21	14.5	12.0	20	35	26	
24	36	20	260	47	120	24	19.0	16.5	13.5	20	33	23	
25	36	20	470	45	140	22	18.5	16.0	22	19.5	31	23	
26	35	20	260	44	110	22	17.0	16.0	110	19.0	29	24	
27	34	20	195	44	86	21	17.0	15.0	120	18.5	29	25	
28	33	19.5	145	105	78	22	16.0	15.5	100	18.5	28	24	
29	33	19.5	170	91	63	21	15.5	15.5	71	18.5	30	23	
30	33		640	81	62	20	15.0	14.0	57	18.0	28	24	
31	36		500		66		14.0	14.0		19.0		31	
DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1956	41.8	25.4	147.4	87.8	55.0	31.9	19.6	14.8	28.5	25.3	33.1	23.6	44.6
Lame d'eau équivalente	42	24	147	85	55	31	20	15	28	25	32	24	528

PLUVIOMETRIE EN 1956 (en mm) (2)

Barre Cév. (930)	49	8	396	87	137	16	118	81	160	61	46	127	1286
Florac (555)	53	26	572	104	131	23	96	77	267	41	75	107	1572
Massegros (870)	47	11	74	33	141	62	83	147	98	47	55	107	905
Meyrueis (700)	44	8	158	39	112	32	72	77	118	28	60	60	808

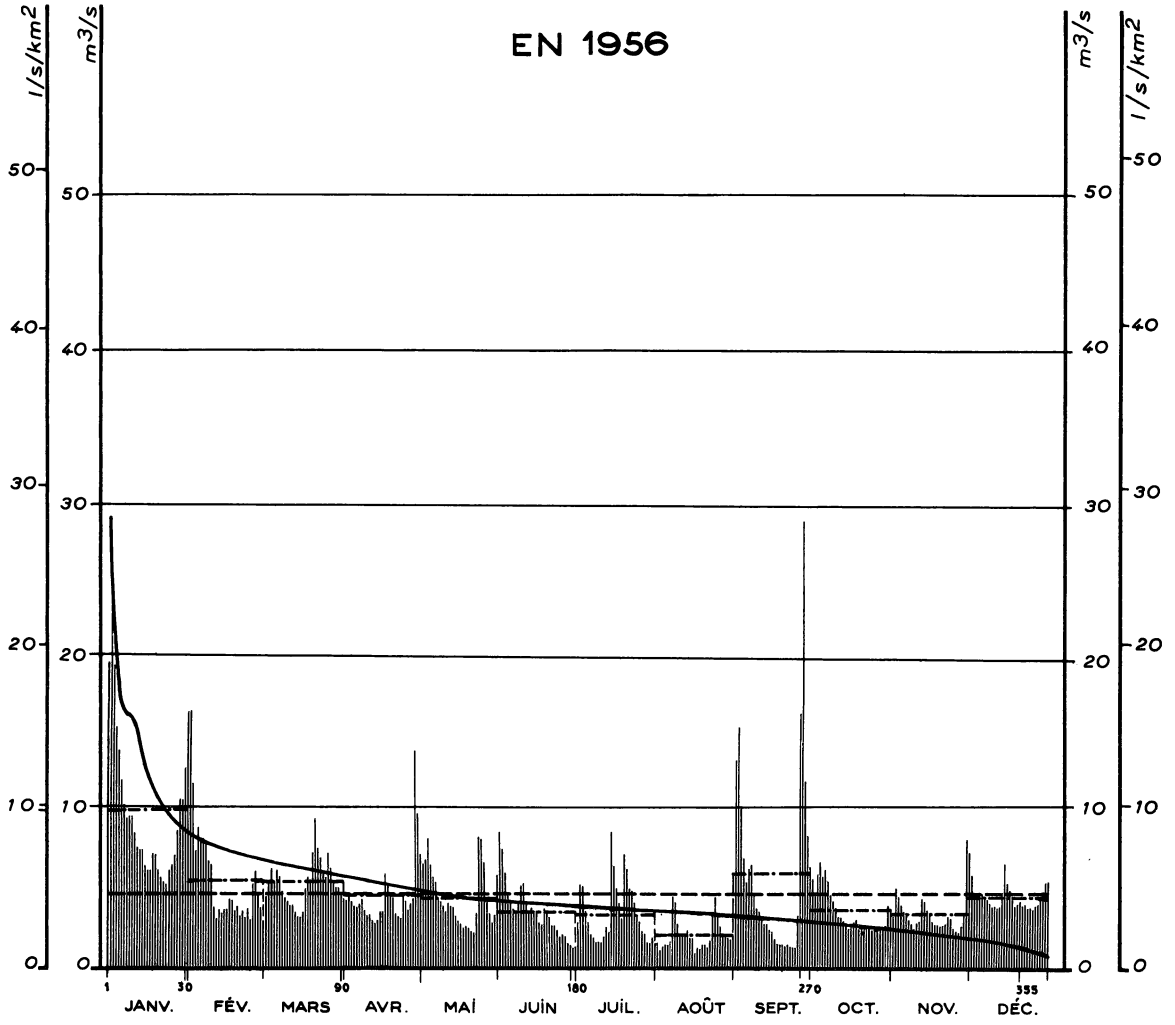
DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s) ET LAMES D'EAU ÉQUIVALENTES (en mm)

Période 1913-1956	75.1	71.0	98.3	79.4	69.3	35.5	20.7	16.0	21.2	49.1	81.4	89.6	58.9
Période 1920-1956	71.6	67.0	95.5	73.2	62.7	32.6	19.6	15.1	20.3	48.6	82.0	91.7	56.7
Lame d'eau 1920-1956	72	63	96	71	63	32	20	15	20	49	79	92	672

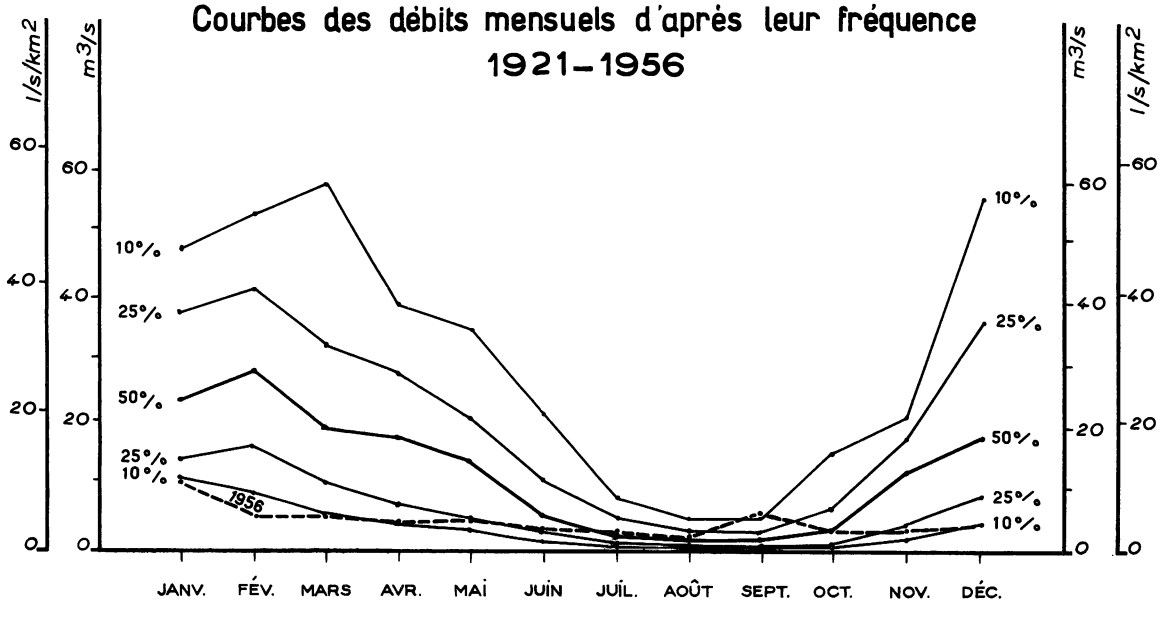
(1) Station antérieure : LE TRUEL (2.574 km²) de 1913 à 1928.
(2) Voir en outre les précipitations mensuelles observées sur le bassin versant de la station N° 27 bis (Fonchalettes).

LE VIAUR A THURIES

EN 1956



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence 1921-1956



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 1.050 km²

ALTITUDE NATURELLE DE L'EAU : 263

STATION EN SERVICE DEPUIS 1921(2)

USINE

N° 29

STATION INFLUENCÉE

Débits journaliers en m³/s

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.
1	19.5	16.5	4.5	4.5	6.7	8.8	2.9	1.60	13.5	5.8	3.3	5.8
2	25	12.0	5.7	4.9	6.8	7.6	5.4	1.20	15.5	5.0	5.1	4.9
3	19.5	7.7	6.5	4.3	8.2	6.2	5.3	1.40	10.5	6.1	4.6	4.8
4	15.5	9.1	5.7	4.0	6.6	4.8	3.7	1.50	7.1	6.8	4.2	4.9
5	14.0	8.3	6.4	3.9	5.8	4.4	3.0	1.50	5.6	5.9	3.6	4.9
6	12.0	8.3	6.0	4.2	5.3	3.8	2.1	1.70	6.4	6.5	3.3	4.7
7	10.5	8.1	5.0	4.5	4.5	3.7	1.90	4.6	6.7	5.6	3.0	4.3
8	9.7	7.0	4.6	3.7	4.2	4.2	1.60	4.3	4.8	4.7	2.9	4.2
9	9.8	6.7	4.3	3.5	3.8	5.3	1.70	2.8	3.8	4.3	2.5	3.9
10	9.8	3.9	4.2	3.5	3.7	5.5	1.60	2.0	3.7	4.0	2.8	4.0
11	8.6	3.2	4.1	3.1	4.1	4.1	2.0	2.1	3.4	3.4	3.0	3.9
12	7.8	3.8	3.7	2.9	4.0	3.6	2.7	2.0	2.9	3.4	4.5	4.0
13	7.6	3.6	3.3	3.2	3.8	3.8	2.3	2.4	2.9	3.2	4.3	5.0
14	7.6	3.8	3.3	3.7	3.5	3.6	8.7	1.80	2.5	3.0	3.7	6.8
15	6.6	3.6	3.7	3.7	3.1	3.7	6.4	1.80	2.4	2.7	3.4	5.5
16	6.3	4.5	5.2	6.3	2.9	3.0	5.1	.90	1.90	2.7	3.0	5.0
17	6.3	4.3	5.9	5.2	2.6	2.8	4.1	1.30	1.60	3.0	2.9	4.5
18	7.4	3.8	5.8	4.9	2.6	3.9	3.2	1.20	1.60	3.2	2.9	4.0
19	7.4	4.0	7.5	4.6	2.7	3.6	7.3	1.40	1.60	2.5	2.8	4.2
20	6.4	3.5	9.7	3.6	2.6	3.3	6.4	1.50	1.50	2.8	2.8	4.4
21	6.0	3.7	7.8	3.5	2.5	2.7	5.1	1.30	1.60	2.8	2.9	4.0
22	5.6	3.2	7.1	3.4	2.4	2.7	4.9	1.80	1.50	2.8	3.3	4.1
23	5.4	3.9	6.2	4.8	3.6	2.4	4.1	3.7	1.40	2.8	3.2	3.8
24	6.3	3.1	5.8	4.4	8.5	2.0	3.3	4.7	1.40	2.5	2.7	3.9
25	6.7	5.5	7.4	3.7	8.4	2.2	2.9	3.3	3.6	2.8	2.4	3.8
26	7.3	6.3	6.5	4.1	6.8	2.1	2.3	2.7	16.5	2.8	2.3	4.1
27	9.0	4.8	5.6	4.5	4.6	1.60	2.1	2.3	29	2.5	2.7	4.1
28	11.0	3.9	5.2	14.0	3.6	1.50	1.60	2.1	12.0	2.7	3.7	4.7
29	11.0	3.1	5.1	9.9	3.0	1.30	1.60	2.0	8.6	2.8	8.3	5.0
30	13.0		4.7	7.4	3.5	1.30	2.0	1.80	6.7	4.0	7.5	5.6
31	16.5		4.7		6.1		1.60	2.1		3.8		5.6
DÉBITS MENSUELS EN 1956 Bruts	10.16	5.63	5.52	4.73	4.53	3.65	3.51	2.15	6.07	3.77	3.59	4.59
DÉBITS MENSUELS EN 1956 Corrigés (1)	19.70	9.50	12.50	8.90	9.20	8.20	5.00	4.40	9.90	6.30	6.60	9.00
Lame d'eau équivalente	50	23	32	22	23	20	13	11	24	16	16	23

Moyennes annuelles (en m³/s) et Totaux pluviométriques (en mm) → 4.83 / 9.10 / 273

PLUVIOMÉTRIE EN 1956 (en mm)

Vezins (980)	80	2	101	48	154	57	110	155	137	82	57	80	1063
Bage (700)	41	12	93	57	162	57	100	136	97	74	53	62	944
Boulac (980)	76	12	81	56	131	75	90	134	88	130	50	55	978
Trebons-Bas(810)	56	2	42	55	104	59	95	149	98	44	50	40	794

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

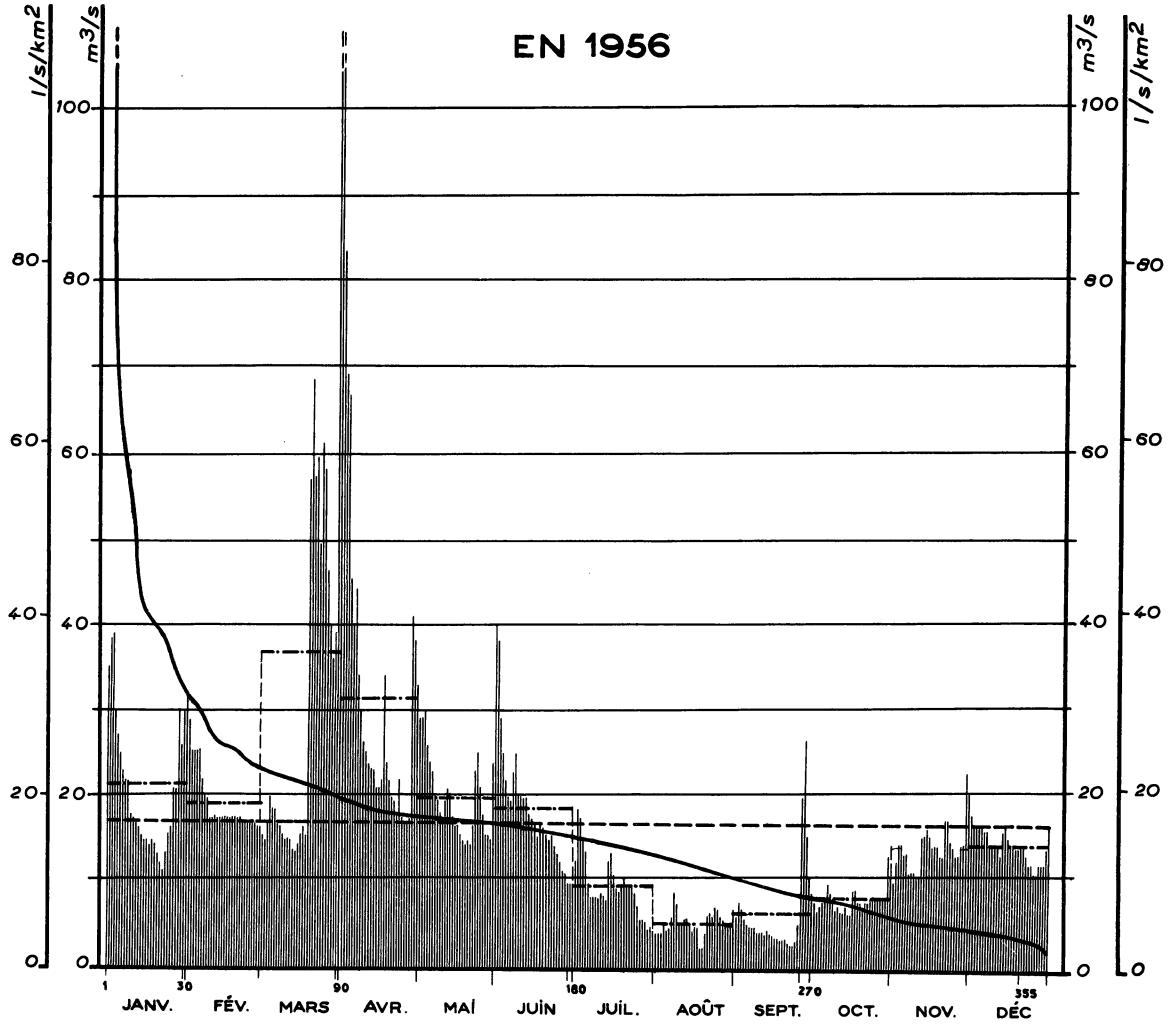
Période 1921-1956	28.03	30.63	26.18	21.63	16.48	8.33	3.23	1.88	2.38	4.37	13.09	25.80	15.17
Période 1920-1956	28.37	30.23	26.16	21.55	16.20	8.23	3.32	1.86	2.43	5.13	13.26	25.60	15.20
Lame d'eau 1920-1956	72	72	67	53	41	20	8	5	6	13	33	65	455

(1) Débits moyens mensuels corrigés du jeu des réservoirs de PARELOUP, BAGES et PONT DE SALARS.

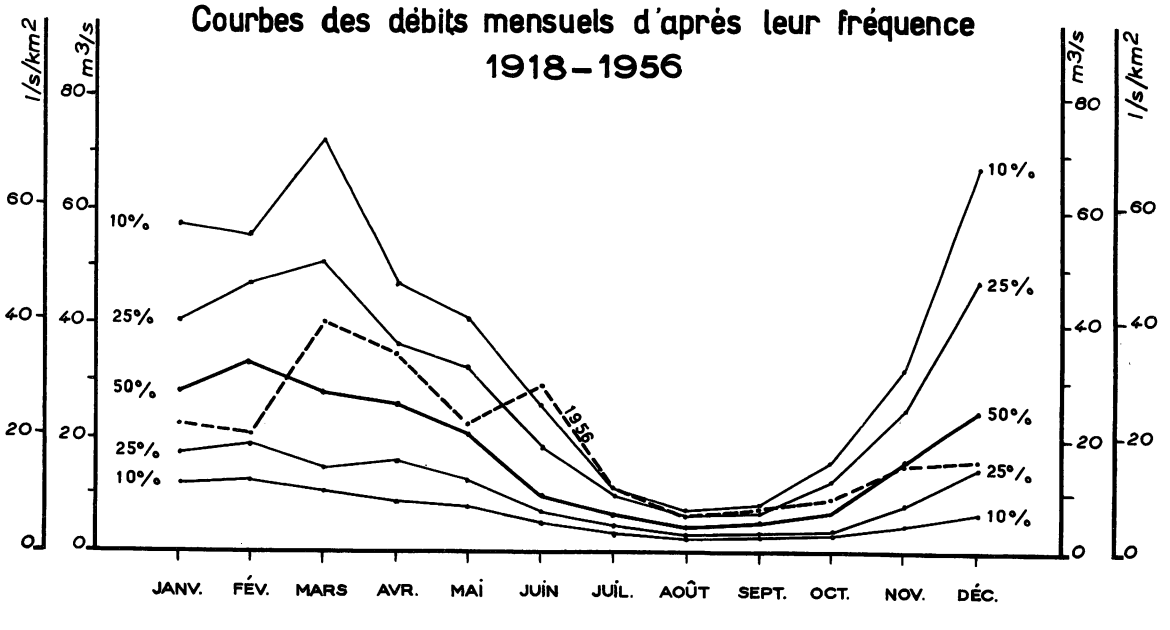
(2) En 1920, station de comparaison : LAGUEPIE (1.536 km²) sur l'Aveyron.

L'AGOUT A CASTRES

EN 1956



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence 1918-1956



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 920 km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 166

STATION EN SERVICE DEPUIS 1955

USINE

N° 30 bis (1)

Débits journaliers en m³/s

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	Totaux pluviométriques (en mm) / Moyennes annuelles (en m³/s) et
1	35	29	15.5	83	29	40	12.5	4.3	6.2	8.0	10.0	18.0	
2	38	25	15.0	69	29	38	18.5	4.3	8.0	7.0	12.5	17.0	
3	38	25	17.0	(2) (67)	30	29	17.5	4.3	7.0	7.5	14.5	17.0	
4	30	25	20	45	26	25	15.0	5.4	5.8	8.0	14.5	17.0	
5	27	25	18.5	40	24	22	13.5	4.6	5.4	8.0	13.5	17.0	
6	25	22	18.5	44	23	20	10.0	5.0	5.0	10.0	13.5	16.5	
7	23	20	17.0	34	20	19.5	8.4	6.2	5.0	9.0	11.5	16.5	
8	22	19.5	16.5	30	19.5	23	8.4	9.0	5.0	8.4	11.5	15.0	
9	22	17.5	15.5	26	18.0	25	8.4	7.5	4.6	7.0	11.5	15.0	
10	18.0	17.5	15.0	25	17.0	20	8.4	5.4	4.6	7.5	11.0	15.0	
11	17.5	17.5	15.0	23	19.5	20	9.0	5.4	4.6	7.0	11.0	14.5	
12	17.0	17.5	15.0	23	21	20	8.4	5.8	4.3	7.0	15.5	13.5	
13	16.5	17.5	13.5	23	20	19.5	8.0	(5.8)	4.6	7.5	15.5	16.5	
14	15.5	17.5	13.5	21	17.5	18.0	12.5	(5.4)	4.3	6.6	16.5	17.0	
15	15.0	17.5	14.5	21	16.5	17.5	13.5	(4.6)	4.0	6.6	15.5	15.5	
16	15.0	17.5	15.5	22	16.5	17.0	11.0	(5.0)	3.6	9.5	14.5	15.0	
17	14.5	17.5	16.5	(34)	15.5	15.5	9.5	(5.0)	3.6	9.5	14.5	15.0	
18	15.0	17.5	15.5	(24)	15.0	17.0	9.0	[2.5]	3.6	8.0	14.5	14.5	
19	14.5	17.5	57	(22)	14.5	16.5	10.0	[2.5]	3.6	8.0	13.5	14.5	
20	13.5	17.5	68	(20)	15.0	15.5	11.0	(4.3)	3.6	7.5	13.5	15.0	
21	12.5	17.5	57	(19.5)	15.0	15.0	9.5	6.2	3.3	8.0	17.5	14.5	
22	11.5	17.0	59	(18.0)	14.5	15.5	9.5	6.6	3.0	8.0	17.5	13.5	
23	13.5	17.0	49	(22)	16.5	14.5	9.5	6.2	3.0	8.4	15.0	12.5	
24	15.5	17.0	61	17.5	23	13.5	9.0	7.5	3.6	8.4	14.5	12.5	
25	16.5	17.0	58	17.0	25	12.5	7.5	7.0	5.4	8.4	13.5	11.5	
26	21	17.0	46	17.0	21	11.5	5.8	6.2	20	8.4	13.5	11.5	
27	21	17.0	40	17.5	18.0	11.0	5.8	5.8	27	8.4	14.5	12.5	
28	30	16.5	36	41	15.5	10.0	5.4	5.0	15.5	8.4	14.5	12.5	
29	26	16.5	39	38	15.5	10.0	4.6	5.0	11.0	8.4	23	12.5	
30	30		[165]	33	15.0	10.0	5.0	5.4	9.0	13.5	21	14.5	
31	32		110		24		4.6	5.4		11.0		17.0	
DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1956	21.3	19.1	36.5	31.2	19.7	18.7	9.6	5.4	6.6	8.3	14.4	14.8	17.1
Lame d'eau équivalente	62	52	106	88	57	53	28	16	19	24	41	43	589

PLUVIOMETRIE EN 1956 (en mm)

Brassac (485)	111	20	106	112	135	62	30	102	97	77	98	46	996
Lacaune (800)	93	15	192	102	171	55	94	109	115	81	130	51	1208
Le Soulié (937)	77	37	578	81	145	47	59	110	199	121	90	82	1626
St-Peyres(670)	175	22	137	164	224	92	99	123	168	96	124	44	1468

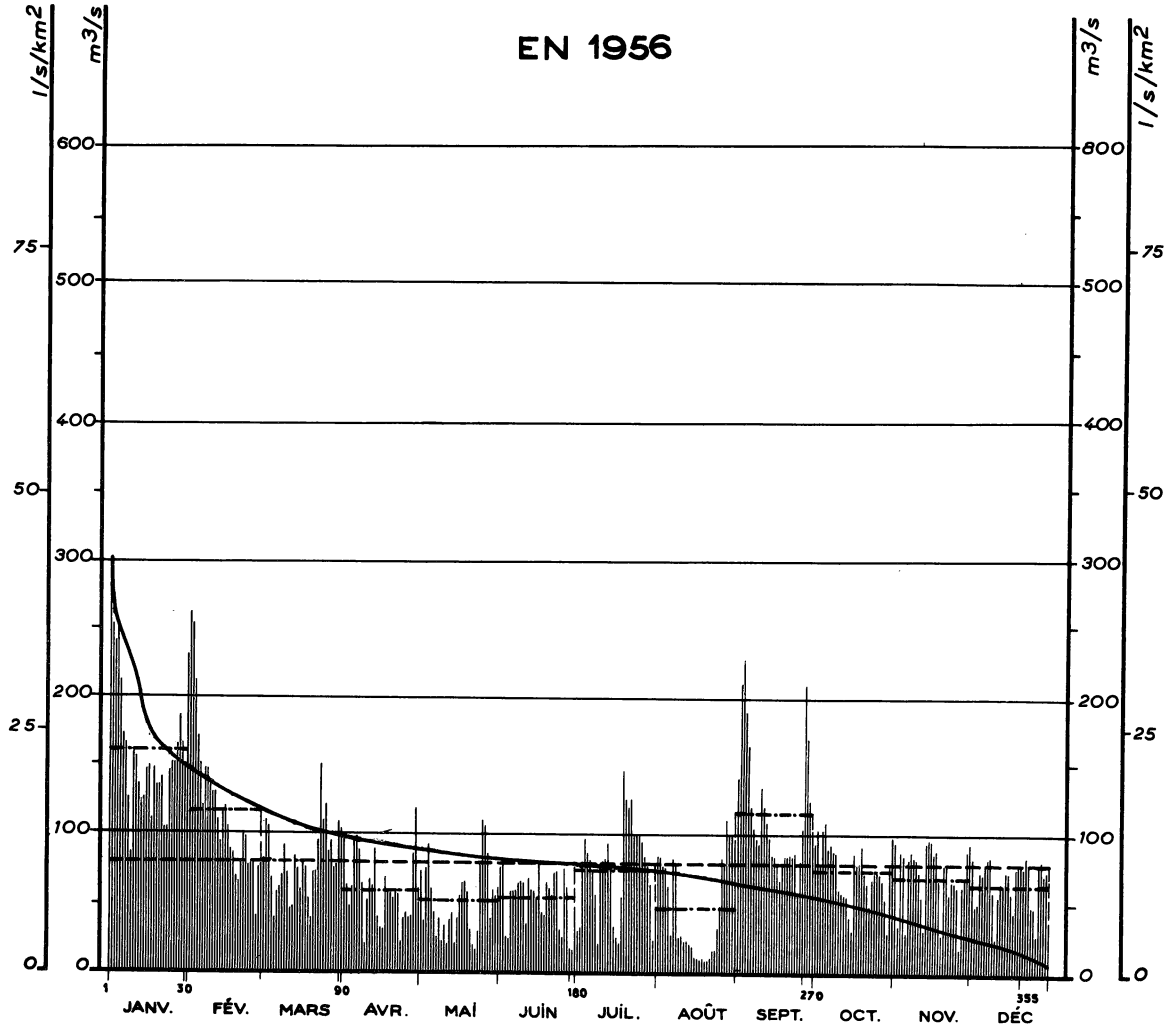
DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s) ET LAMES D'EAU ÉQUIVALENTES (en mm)

Période 1918-1956	32.0	32.7	32.8	26.8	22.8	12.9	7.3	4.7	5.3	8.4	18.0	34.0	19.8
Période 1920-1956	31.5	32.9	33.0	26.0	21.9	12.9	7.3	4.7	5.4	8.4	17.4	32.7	19.5
Lame d'eau 1920-1956	92	90	96	73	64	36	21	14	15	24	49	95	669

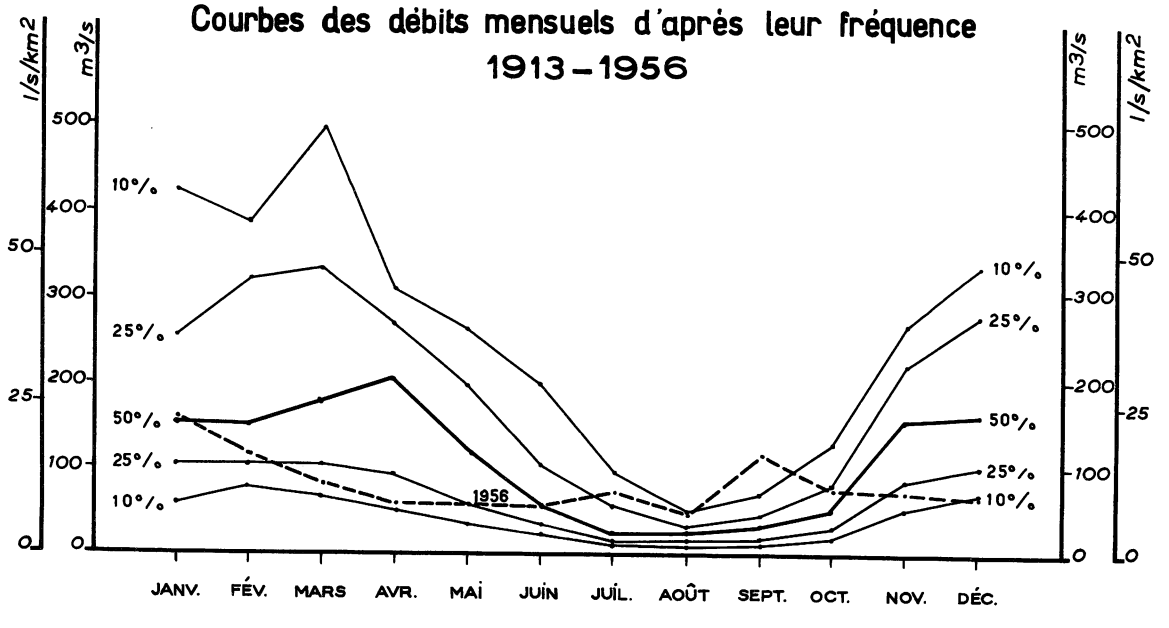
(1) Station substituée à CLOT.
(2) Les débits mis entre parenthèses sont approximatifs : déduits d'une corrélation sur hauteurs journalières avec SAINT-JEAN-DE-RIVES.

LE LOT A CAJARC

EN 1956



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence 1913-1956



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 7.015 km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 145

STATION EN SERVICE DEPUIS 1913

USINE

N° 31

STATION INFLUENCÉE

Débits journaliers en m³/s

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	Totaux pluviométriques (en mm) / Moyennes annuelles (en m³/s) et
1	300	260	82	100	73	76	29	84	140	95	95	83	
2	250	250	110	62	36	81	31	83	210	105	34	49	
3	240	210	105	46	75	25	79	76	230	80	88	50	
4	250	170	66	61	92	23	98	75	190	105	84	74	
5	210	150	37	96	61	58	87	55	165	110	29	71	
6	160	120	58	98	42	59	82	23	120	89	82	78	
7	165	145	61	88	24	60	73	81	105	93	86	81	
8	125	145	70	63	38	63	53	77	98	88	83	83	
9	86	135	91	20	21	65	20	24	93	87	82	60	
10	160	130	71	50	33	63	77	25	135	61	73	25	
11	155	130	46	67	20	33	78	22	120	59	53	56	
12	135	110	47	62	35	68	83	22	110	57	30	67	
13	125	94	85	90	42	59	93	18.0	99	56	96	66	
14	125	115	73	39	20	57	74	16.0	87	40	98	75	
15	145	120	60	32	38	52	29	10.0	85	30	95	74	
16	105	105	79	31	52	79	24	9.0	80	86	87	58	
17	110	88	75	69	64	42	20	8.0	66	79	90	43	
18	145	78	51	57	65	40	53	8.0	80	79	68	77	
19	135	58	38	54	58	63	145	7.0	85	92	27	78	
20	135	54	72	53	30	60	125	8.0	85	73	79	78	
21	140	78	72	58	19.0	54	120	9.0	86	65	79	77	
22	105	100	96	55	15.0	71	125	15.0	86	49	56	85	
23	105	98	150	21	29	72	100	15.0	67	68	68	80	
24	145	76	110	39	79	30	100	31	58	71	67	46	
25	150	78	120	42	110	23	100	47	81	74	62	47	
26	150	78	87	39	105	74	95	82	105	72	18.0	28	
27	165	40	95	40	86	61	83	77	210	67	63	80	
28	185	76	75	83	37	17.0	74	110	170	52	68	82	
29	165	78	78	120	60	14.0	62	99	125	29	90	71	
30	150		110	50	53	47	22	100	105	77	94	75	
31	230		105		61		47	97		99		37	
DÉBITS MENSUELS EN 1956 — Bruts	159.7	116.2	79.8	59.5	50.7	53.0	73.6	45.6	115.9	73.8	70.8	65.6	80.2
DÉBITS MENSUELS EN 1956 — Corrigés (1)	160.6	68.4	97.1	77.3	62.0	55.5	80.7	48.9	107.1	56.7	55.1	51.1	76.7
Lame d'eau équivalente	61	24	37	29	24	21	31	19	40	22	20	20	348

PLUVIOMÉTRIE EN 1956 (en mm)

Bagnols les B(913)	50	22	260	67	88	42	112	100	110	53	50	46	1000
Rieut de Ran(1143)	62	24	128	75	89	44	122	100	119	73	46	79	961
St-Laurent (1150)	80	14	109	60	83	45	114	127	125	73	43	125	998
Espalion (334)	74	10	40	48	74	51	102	112	75	44	52	/55	737

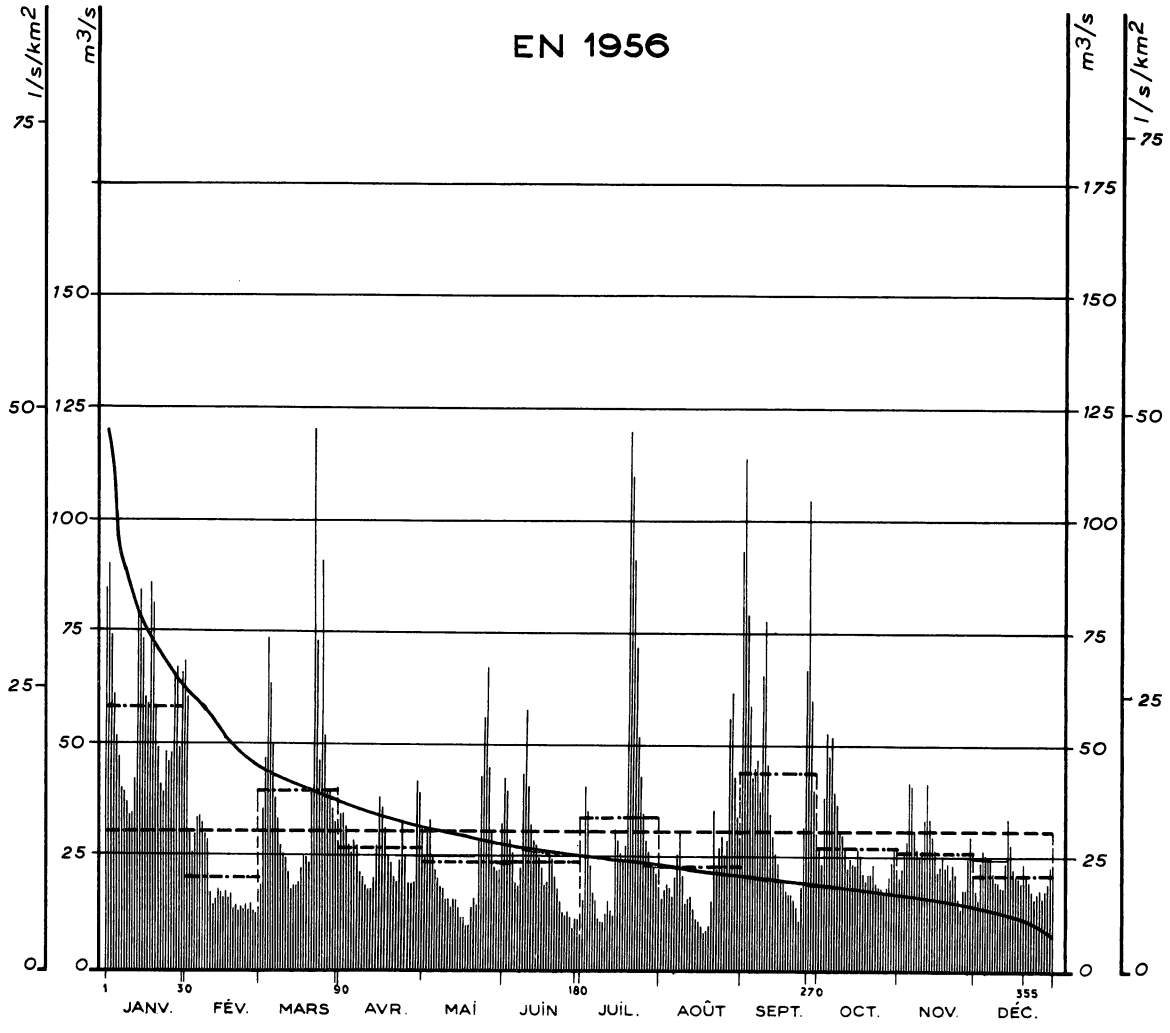
DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s) ET LAMES D'EAU ÉQUIVALENTES (en mm)

Période 1913-1956	199.1	198.2	222.5	188.2	131.4	80.2	39.0	27.1	34.9	69.4	155.4	201,9	128.9
Période 1920-1956	197.9	193.7	217.3	174.0	120.9	75.3	34.2	23.7	34.3	67.7	146.5	196.4	123.5
Lame d'eau 1920-1956	76	69	83	64	46	28	13	9	13	26	54	75	556

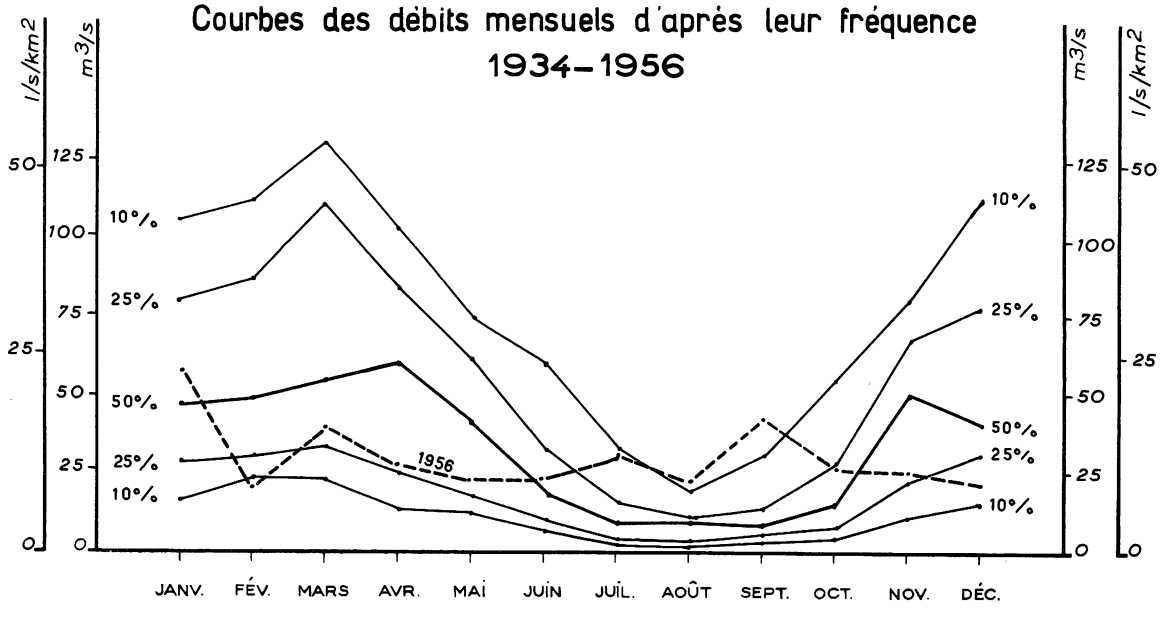
(1) Débits moyens mensuels corrigés du jeu des réservoirs de CASTELNAU, SARRANS, COUESQUE et LARDIT.

LA TRUYERE A SARRANS

EN 1956



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence 1934-1956



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 2.462 km²

ALTITUDE NATURELLE DE L'EAU : 553

STATION EN SERVICE DEPUIS 1934 (1)

USINE

N° 32

Débits journaliers en m³/s

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.
1	84	61	19.0	35	26	43	16.0	16.0	94	28	21	17.5
2	90	29	36	35	31	40	41	18.0	115	24	23	15.5
3	74	26	57	32	34	29	36	19.5	80	38	26	24
4	61	30	74	28	26	26	24	18.5	59	53	29	27
5	52	34	64	26	23	19.5	17.5	16.5	43	47	42	26
6	47	34	50	29	21	19.0	16.0	21	45	52	41	25
7	40	33	38	28	19.0	23	12.0	26	47	40	31	25
8	39	30	34	22	18.0	44	11.0	31	40	37	27	22
9	37	29	28	21	15.0	58	11.0	20	66	31	25	20
10	34	17.0	26	19.0	15.0	41	13.0	14.5	78	30	27	19.5
11	35	14.0	25	18.5	14.0	33	16.0	16.0	46	27	34	18.5
12	42	15.5	22	18.5	16.0	29	13.5	16.5	35	23	42	18.0
13	79	17.5	18.0	21	15.5	29	12.5	13.5	30	25	34	24
14	84	17.0	17.5	28	14.0	25	32	11.5	26	24	30	34
15	73	16.0	19.0	39	12.0	23	30	11.0	24	24	27	28
16	60	17.0	19.5	37	12.0	18.5	27	9.8	20	27	22	23
17	59	16.0	23	32	9.9	20	25	[7.9]	19.5	26	23	21
18	86	16.5	25	26	9.9	26	29	8.9	17.5	22	26	21
19	81	13.5	25	24	14.0	25	[120]	9.9	17.0	20	23	19.5
20	58	14.5	24	21	15.5	21	110	15.5	17.0	22	24	24
21	49	13.0	40	20	14.0	18.0	91	36	16.0	22	21	22
22	41	14.0	[120]	25	29	15.5	72	23	14.0	24	24	20
23	39	13.5	73	33	43	13.0	52	27	11.0	20	22	17.5
24	48	14.5	46	26	56	12.5	43	30	18.5	18.0	18.0	16.0
25	46	13.5	91	20	67	13.0	35	26	32	18.0	13.0	17.0
26	48	14.5	52	20	45	12.5	29	29	67	17.0	18.0	18.0
27	66	13.5	40	20	31	9.8	26	56	105	19.0	18.0	16.0
28	67	12.5	40	43	23	12.0	24	62	60	21	25	17.5
29	59	14.0	36	40	22	11.5	23	43	40	24	30	19.5
30	66		33	32	22	8.2	22	34	31	27	22	23
31	69		29		33		19.0	30		23		24
DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1956	(2) 58.5	20.8	40.1	27.3	24.1	23.9	33.8	23.1	43.8	27.5	26.2	21.4
Lame d'eau équivalente	64	21	44	29	26	25	37	25	46	30	28	23

Moyennes annuelles (en m³/s) et Totaux pluviométriques (en mm) → 30.9 | 398

PLUVIOMETRIE EN 1956 (en mm)

St-Denis (1174)	48	25	41	38	83	34	98	117	108	75	45	48	760
Lanau (660)	82	18	34	37	89	42	142	142	64	50	41	47	788
Nasbinals (1180)	79	11	79	54	130	71	98	159	97	56	50	63	947
Arjaloux (1260)	113	15	34	82	121	85	268	206	175	60	52	76	1287

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

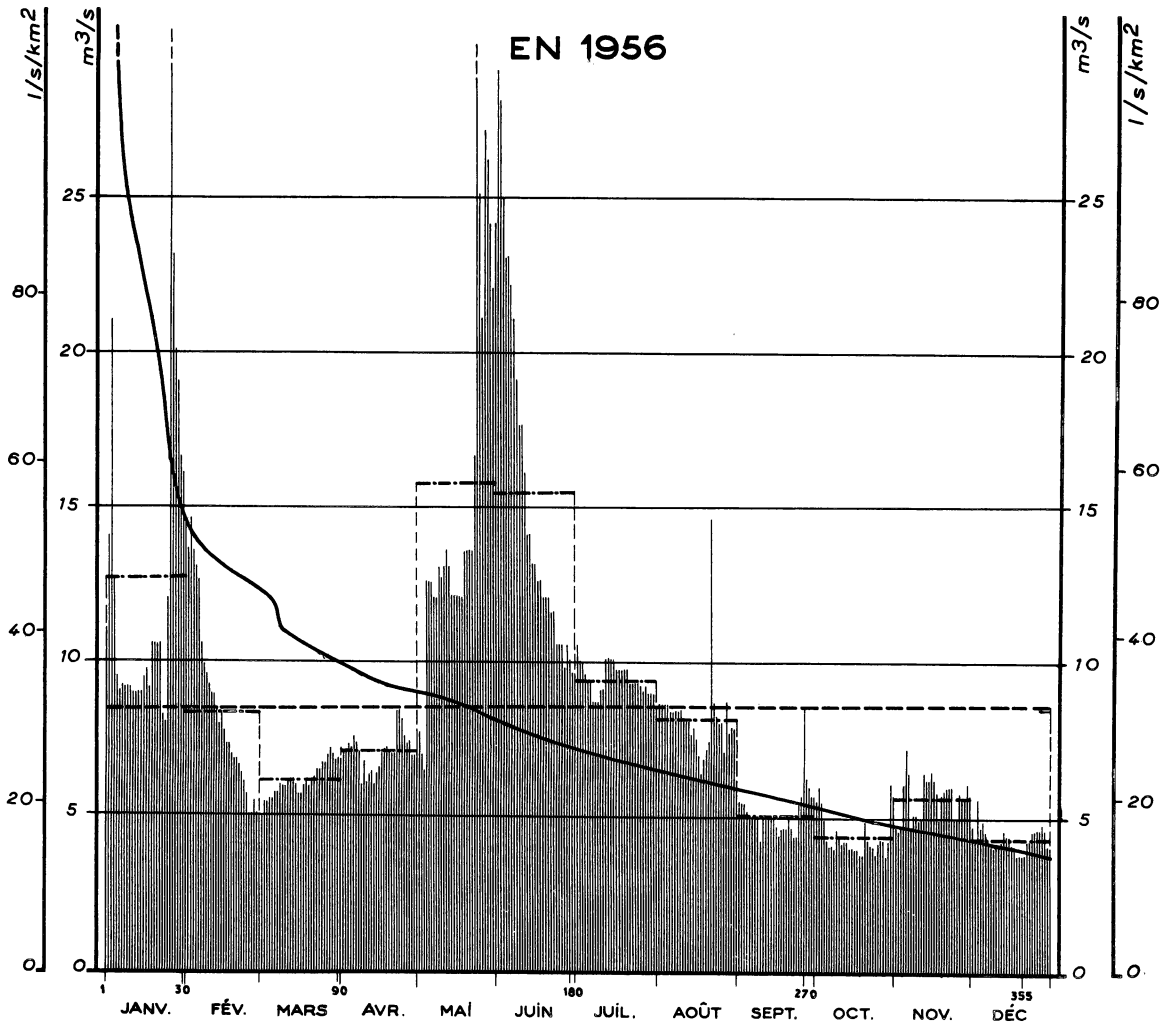
Période 1917-1956	60,2	59.2	72.4	62.7	42.5	25.2	12.8	8.0	12.2	24.3	49.4	57.7	40.6
Période 1920-1956	58,7	58.2	71.2	59.2	39.6	24.9	12.3	7.9	12.3	24.1	49.0	56.6	39.5
Lame d'eau 1920-1956	64	59	77	62	43	26	13	9	13	26	52	62	506

(1) Station antérieure : de 1918 à 1928 - PONT DE LA CADENE (2.400 km²)
Stations de comparaison : de 1929 à 1952 - PONT DE LANAU (1.832 km²) sur la Truyère.
en 1953 - LAUSSAC-SARRANS (2.370 km²)

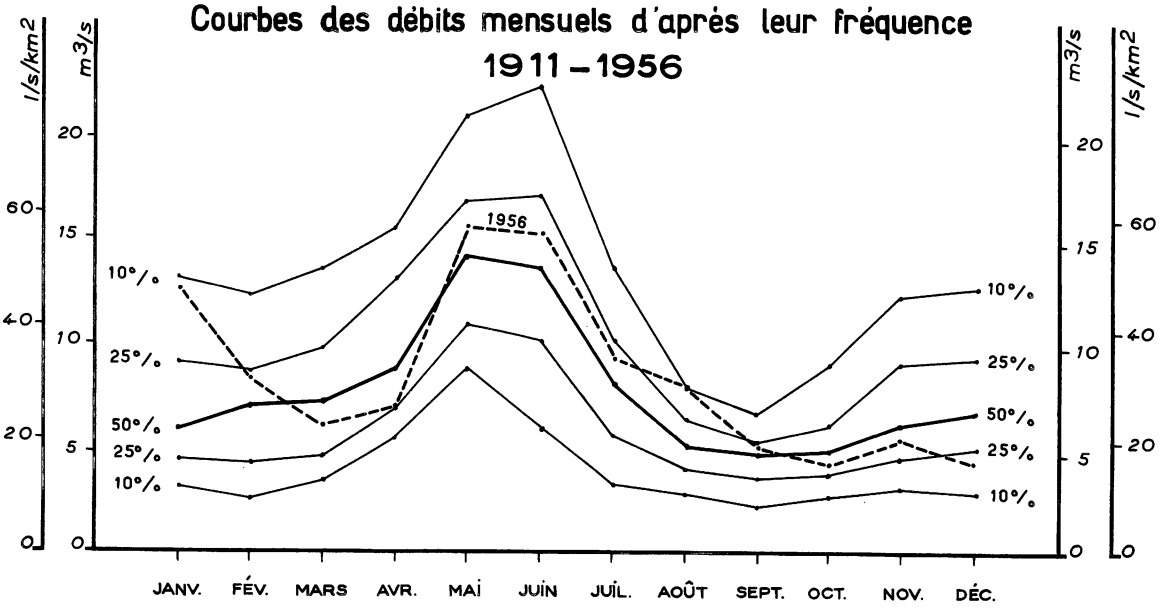
(2) Débits journaliers naturels reconstitués par l'usine, c'est-à-dire corrigés, de la dérivation de la COLAGNE.

L'ADOUR A ASTE

EN 1956



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence 1911 – 1956



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 272 km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 597

STATION EN SERVICE DEPUIS 1911

N° 33 bis

STATION INFLUENCÉE

Débits journaliers en m³/s

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	Moyennes annuelles (en m³/s) et Totaux pluviométriques (en mm)
1	11.0	13.5	5.0	7.0	7.7	29	10.5	8.6	5.4	5.4	4.6	4.6	
2	14.0	14.5	5.4	7.0	6.9	28	10.0	8.6	5.3	5.8	4.5	4.2	
3	21	13.5	5.4	7.3	6.4	25	10.0	8.6	5.3	5.4	4.7	5.5	
4	12.5	13.0	5.5	7.2	12.5	23	9.6	8.6	5.1	4.8	5.9	4.6	
5	9.5	12.5	5.5	7.5	12.5	23	9.3	8.3	4.9	4.2	7.1	4.7	
6	8.9	10.5	5.7	7.3	12.5	22	9.3	8.3	4.9	3.9	6.3	4.5	
7	9.1	9.8	5.7	7.0	12.0	21	8.7	8.3	4.9	4.0	4.6	4.1	
8	9.1	9.5	6.0	6.0	12.0	19.0	8.7	8.3	4.9	3.8	5.0	3.9	
9	9.1	9.2	5.9	6.7	13.0	17.5	8.7	8.4	4.1	4.5	5.0	3.8	
10	9.1	8.9	5.9	6.0	12.5	17.5	9.0	8.2	4.9	4.3	4.8	3.9	
11	8.8	8.9	6.2	6.3	13.0	16.0	9.0	8.2	4.9	4.1	4.8	3.9	
12	8.8	8.5	6.2	6.4	13.5	14.0	10.0	8.0	4.9	4.1	6.4	4.1	
13	8.8	7.9	6.2	6.0	13.0	14.0	10.0	7.5	4.9	4.1	6.2	4.4	
14	9.0	8.3	5.9	6.4	12.0	13.0	10.0	7.7	4.9	3.9	6.2	4.3	
15	9.3	7.7	5.7	6.5	12.0	13.0	10.0	7.4	4.6	3.9	6.4	4.3	
16	9.7	7.3	5.7	7.0	12.0	12.5	9.7	6.9	4.3	3.8	6.2	3.9	
17	9.1	7.3	5.9	7.1	12.0	12.5	9.7	6.3	4.6	3.8	5.5	3.9	
18	10.5	7.0	6.1	7.1	12.0	12.0	9.7	6.8	4.6	3.7	4.8	3.7	
19	10.5	6.8	5.9	7.0	13.5	12.0	9.7	7.1	4.6	3.7	5.6	3.7	
20	10.5	6.8	6.1	7.0	13.5	12.0	9.7	7.3	4.9	4.8	5.7	3.7	
21	10.5	6.6	6.2	7.0	13.5	11.5	9.3	14.5	4.6	4.2	5.8	3.7	
22	8.3	6.3	6.4	8.4	13.5	11.5	9.3	8.7	4.3	4.0	5.8	4.1	
23	8.0	6.1	6.4	8.4	16.5	10.5	9.3	8.2	4.3	3.9	5.8	4.1	
24	12.0	5.7	6.7	8.1	38	10.5	9.3	7.9	5.4	3.7	4.9	4.3	
25	35	5.1	6.7	7.5	25	10.5	9.2	7.9	5.6	4.1	4.9	4.3	
26	23	5.1	6.9	7.3	21	9.8	8.9	6.9	8.6	4.2	5.7	4.5	
27	20	5.5	7.2	7.3	27	10.5	9.2	8.7	6.2	4.2	5.5	4.5	
28	19.0	5.1	6.9	6.8	26	10.0	8.9	7.6	5.9	3.6	5.5	4.7	
29	16.5	5.1	6.7	6.8	24	9.7	8.9	7.8	5.6	4.2	6.0	4.5	
30	16.0		6.7	7.7	22	9.7	8.9	7.7	5.6	6.0	5.5	3.8	
31	14.5		6.7		24		8.6	6.2		5.5		3.8	
DÉBITS MENSUELS EN 1956 — Bruts	12.62	8.34	6.11	7.04	15.65	15.34	9.39	8.05	5.10	4.31	5.52	4.19	8.47
DÉBITS MENSUELS EN 1956 — Corrigés (1)	12.52	8.11	6.00	7.01	15.65	15.56	11.16	8.03	5.03	4.31	4.64	4.04	8.50
Lame d'eau équivalente	123	75	59	67	154	148	110	79	48	42	44	40	989

PLUVIOMÉTRIE EN 1956 (en mm)

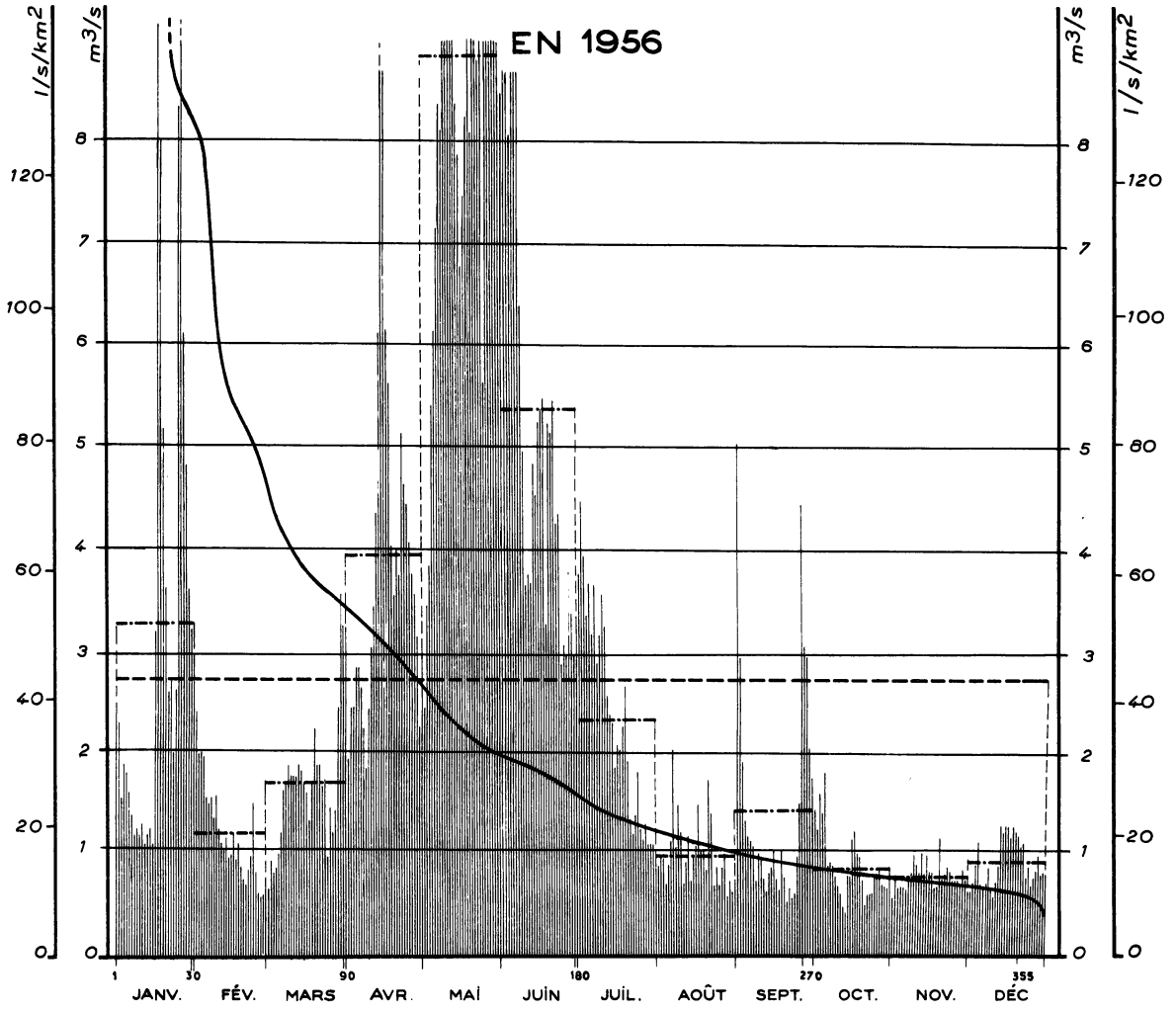
Artigues (1200)	234	77	34	157	216	68	66	123	82	66	122	31	1276
Pic du Midi(2860)	110	71	25	120	51	63	42	88	53	50	67	33	773
Chiroulet (1100)	218	62	38	177	236	76	46	105	113	94	155	47	1367
Bagnères (550)	126	23	39	173	158	43	36	24	53	74	89	49	887

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

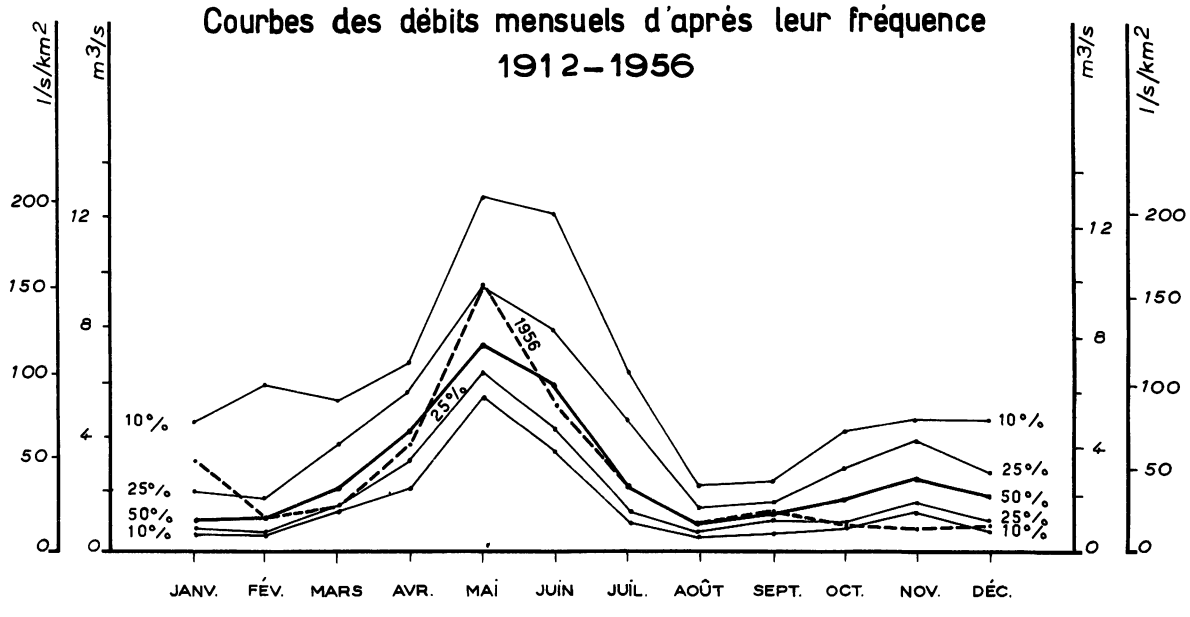
Période 1911-1956	6.90	7.03	7.68	9.94	14.41	13.86	8.33	5.09	4.58	5.22	6.97	7.40	8.12
Période 1920-1956	6.62	6.95	7.41	9.42	13.14	12.70	7.81	4.81	4.46	5.02	6.59	7.26	7.68
Lame d'eau 1920-1956	65	64	73	90	129	121	77	47	43	49	63	71	892

(1) Débits moyens mensuels corrigés du jeu des réservoirs de GRESIOLLES et LAQUETS

LE GAVE DE BROUSSET AUX ALLIAS



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence 1912-1956



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 61 km² (1)

ALTITUDE NATURELLE DE L'EAU : 1200

STATION EN SERVICE DEPUIS 1912

USINE

N° 34

Débits journaliers en m³/s

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	Moyennes annuelles (en m³/s) et Totaux pluviométriques (en mm)
1	2.5	2.4	.64	1.90	2.4	8.4	3.7	.85	5.0	1.40	.57	.61	
2	2.3	2.0	.91	2.4	3.4	9.3	4.4	.98	2.9	1.20	.78	.69	
3	1.55	2.0	.79	2.4	3.8	9.5	3.9	.94	1.85	1.55	.67	.90	
4	1.90	1.95	.84	2.8	5.4	8.0	3.3	.69	1.30	1.35	.67	1.10	
5	1.80	1.55	.98	2.8	6.1	9.9	3.6	.89	1.15	1.75	.67	.69	
6	1.60	1.50	1.20	2.6	7.1	9.6	3.1	1.10	1.10	.84	.64	.63	
7	1.40	1.55	1.60	2.2	8.3	8.6	3.6	2.0	1.05	.89	.72	.69	
8	1.20	1.35	1.70	1.80	8.1	6.6	2.8	1.05	.72	.84	.81	.87	
9	1.25	1.55	1.85	2.4	9.1	4.9	3.1	1.45	.98	.73	.97	.63	
10	1.20	1.25	1.75	3.0	9.1	3.5	3.5	1.20	.94	.64	.89	.57	
11	1.30	1.10	1.75	3.4	14.5	3.6	3.2	.69	.74	.57	.78	.74	
12	1.10	1.05	1.75	4.3	11.0	3.5	2.5	.90	.60	.43	1.00	.89	
13	1.20	1.15	1.85	5.9	9.0	4.8	2.3	1.15	.78	[.37]	.76	1.25	
14	1.25	.96	1.80	10.5	8.3	4.5	2.2	.71	.83	.75	.97	1.20	
15	1.10	.98	1.65	8.6	7.8	5.2	1.80	.94	1.00	.74	.81	1.25	
16	3.2	1.20	1.60	6.1	6.7	5.3	2.0	1.05	.72	1.10	.82	1.25	
17	9.1	.94	1.30	5.6	7.4	5.4	1.95	1.45	.63	1.20	.61	1.15	
18	8.0	1.10	1.70	4.0	8.2	3.2	2.2	.98	1.00	1.00	.66	1.25	
19	5.2	.86	2.2	3.5	9.5	5.2	2.6	1.00	.74	.93	1.15	1.20	
20	3.5	.74	1.85	3.9	8.0	5.1	1.85	.81	.49	.72	.73	1.15	
21	2.6	.69	1.85	3.7	11.5	5.4	1.30	1.70	.63	.49	.79	1.05	
22	2.7	.83	1.65	5.1	10.0	4.2	1.15	.87	.54	.58	.86	1.10	
23	2.0	.98	1.70	4.6	8.5	4.3	1.35	.63	.58	.59	.73	.76	
24	2.6	1.50	.95	4.4	9.4	2.8	1.75	.83	.93	.59	.71	.87	
25	8.3	.82	1.40	4.0	5.6	3.0	1.20	.63	1.45	.79	.72	.66	
26	10.5	.63	1.20	3.7	9.2	2.9	1.10	.83	4.4	.79	.72	.75	
27	6.1	.56	1.40	3.5	[35]	3.7	1.25	.97	3.0	.81	.66	.81	
28	4.8	.58	2.4	3.1	24	3.3	1.05	.56	2.9	.68	.82	.97	
29	3.6	.79	3.5	2.2	14.0	2.9	1.05	.72	2.0	.56	.73	.78	
30	3.2		3.2	3.1	10.0	3.3	1.05	.59	1.70	.54	.63	.81	
31	3.0		3.2		8.3		1.00	.72		.73		.83	
DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1956 (2)	3,26	1.19	1.68	3.92	9.64	5.33	2.29	.96	1.42	.84	.77	.91	2.69
Lame d'eau équivalente	143	49	74	167	423	226	101	42	60	37	33	40	1395

PLUVIOMETRIE EN 1956 (en mm)

Artouste l. (1990)	225	12	47	164	183	73	56	179	113	51	65	32	1200
Artouste u. (1140)	189	28	83	161	221	76	39	125	86	56	120	42	1226
Miegebat (740)	276	34	59	172	204	85	49	120	105	96	137	40	1377
Laruns (525)	316	65	31	168	192	79	57	145	84	92	185	61	1475

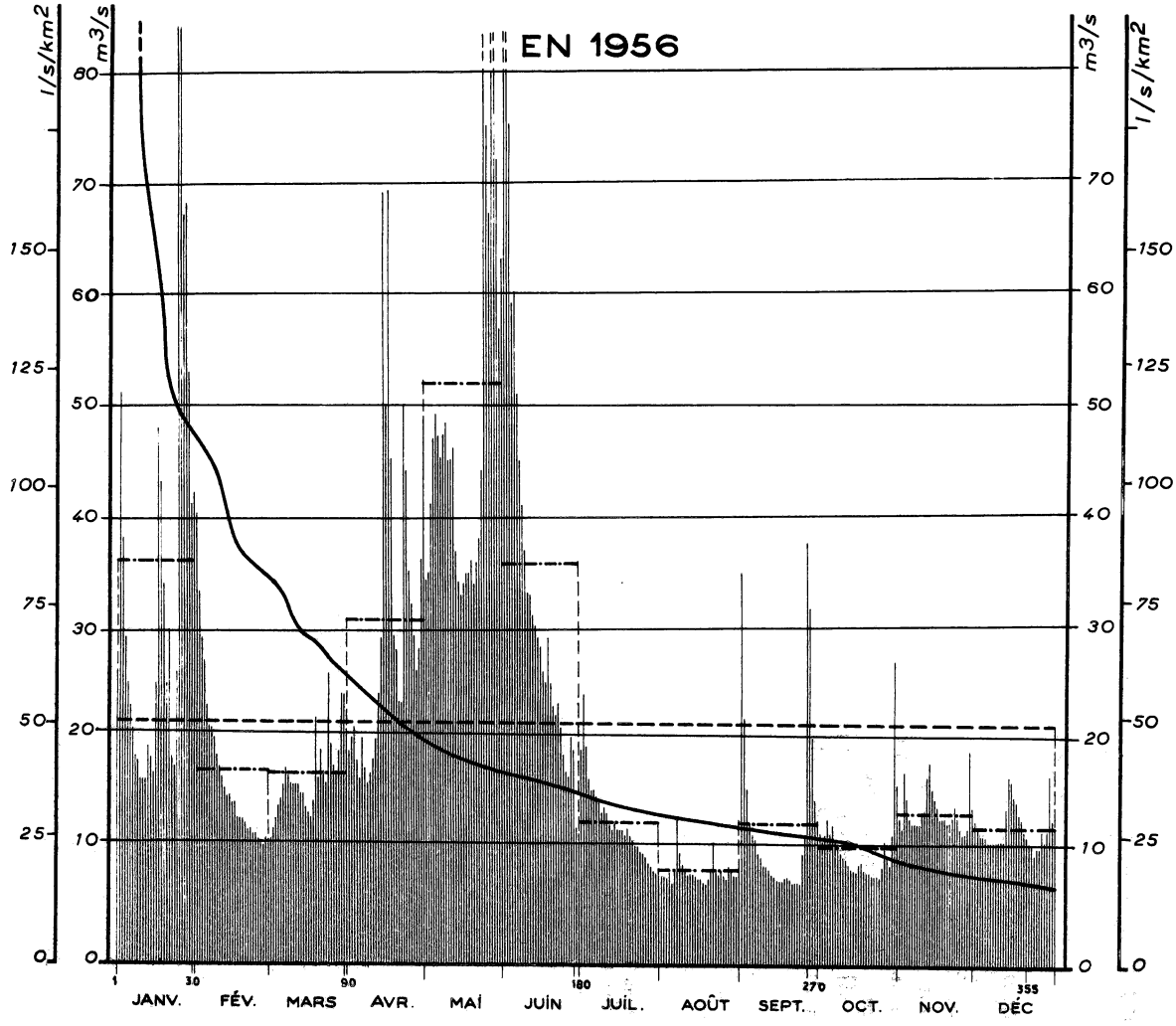
DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s) ET LAMES D'EAU ÉQUIVALENTES (en mm)

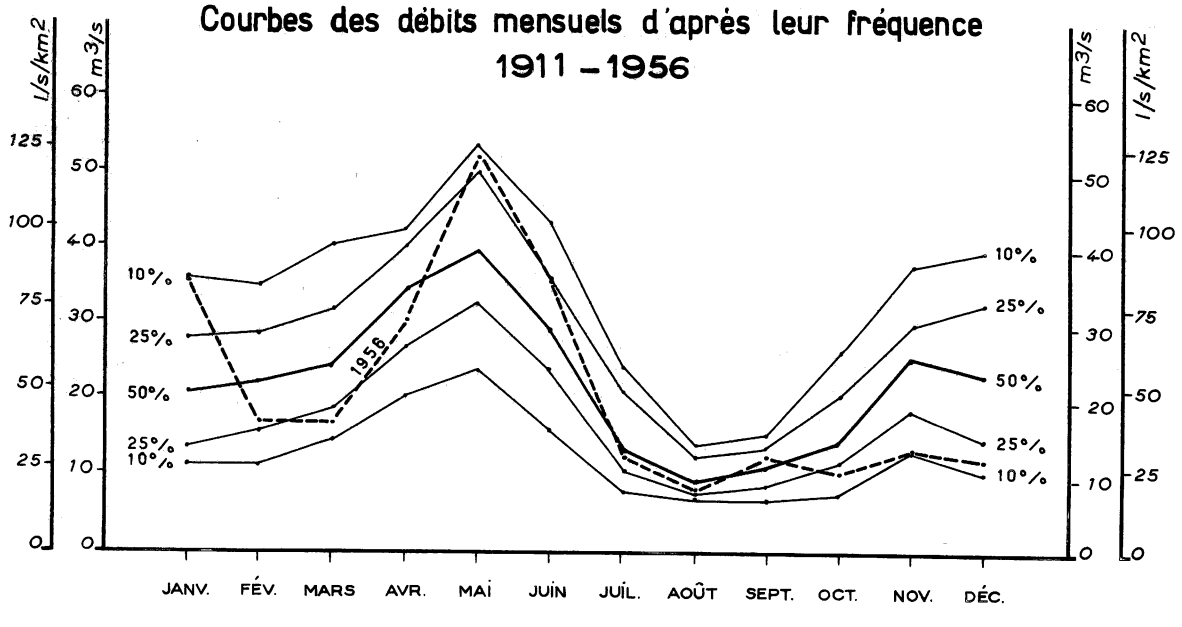
Période 1912-1956	1.67	1.76	2.81	4.74	8.19	7.46	3.98	1.87	1.85	2.42	3.20	2.31	3.52
Période 1920-1956	1.80	1.80	3.03	5.13	7.76	7.34	4.12	2.07	1.97	2.48	3.33	2.40	3.60
Lame d'eau 1920-1956	79	74	133	218	341	312	181	91	84	109	141	105	1868

(1) Avant le 1er juin 1948, les résultats sont ceux de la station des ALLIAS (B.V. 63 km²)
Après le 1er juin 1948, les débits sont mesurés à l'usine de FABREGES (B.V. 61 km²)

(2) Débits journaliers naturels reconstitués par l'usine, c'est-à-dire corrigés, du jeu des réserves du lac d'ARTOUSTE, de FABREGES et de BIOUS.

LE GAVE D'ASPE AU PONT D'ESCOT





SURFACE DU BASSIN VERSANT : 428 km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 311

STATION EN SERVICE DEPUIS 1911

N° 35

STATION INFLUENCÉE

Débits journaliers en m³/s

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	Moyennes annuelles (en m³/s) et Totaux pluviométriques (en mm)
1	2 6	4 0	1 1.0	1 8.5	3 4	9 6	1 9.0	7.8	3 5	1 1.5	1 3.0	1 3.0	
2	5 1	3 3	1 2.0	2 0	3 5	1 0 5	2 4	7.8	2 2	1 1.0	1 2.0	1 2.0	
3	3 8	2 9	1 3.0	2 1	4 1	7 5	1 9.5	7.6	1 5.5	1 1.5	1 7.0	1 1.5	
4	2 9	2 7	1 4.0	1 8.0	4 7	5 9	1 6.5	8.1	1 2.5	1 3.0	1 4.5	1 1.5	
5	2 5	2 3	1 4.5	1 6.5	4 9	6 0	1 5.5	7.2	1 1.5	1 1.5	1 3.0	1 1.0	
6	2 3	2 1	1 6.0	2 0	4 7	5 1	1 5.5	8.4	1 1.0	1 2.5	1 2.5	1 1.0	
7	2 1	2 1	1 7.5	1 7.5	4 5	4 5	1 5.0	1 3.0	1 0.0	1 1.0	1 2.5	1 1.0	
8	1 8.5	2 0	1 6.5	1 6.0	4 7	4 1	1 4.5	1 0.0	9.4	1 0.5	1 2.5	1 1.0	
9	1 8.0	1 8.5	1 6.0	1 7.0	4 8	3 7	1 3.5	8.8	8.6	1 0.0	1 2.5	1 1.0	
1 0	1 6.5	1 7.5	1 6.0	1 8.5	4 5	3 3	1 4.0	8.2	8.6	9.6	1 3.5	1 1.0	
1 1	1 6.5	1 6.5	1 6.0	2 0	4 5	3 3	1 3.5	7.9	8.3	9.3	1 3.5	1 1.0	
1 2	1 6.5	1 5.5	1 6.0	2 4	4 6	3 1	1 2.5	8.0	8.0	8.8	1 6.5	1 4.0	
1 3	1 9.5	1 5.0	1 5.0	2 9	3 7	3 0	1 2.0	7.9	7.8	8.4	1 8.0	1 7.0	
1 4	1 8.5	1 5.0	1 5.0	6 9	3 4	2 9	1 2.5	7.8	7.6	8.3	1 5.5	1 6.5	
1 5	1 7.0	1 4.5	1 4.0	5 0	3 3	2 8	1 2.0	7.5	7.5	8.3	1 4.5	1 5.0	
1 6	2 5	1 4.5	1 3.5	6 9	3 4	2 6	1 2.0	7.4	7.3	8.7	1 4.0	1 4.5	
1 7	4 8	1 3.0	1 3.0	4 5	3 5	2 5	1 2.0	7.2	7.6	9.0	1 3.0	1 3.5	
1 8	4 3	1 3.0	1 4.5	2 9	3 5	2 9	1 1.5	7.0	7.7	8.4	1 3.0	1 3.0	
1 9	3 4	1 3.0	2 2	2 8	3 6	2 5	1 2.0	7.5	7.5	8.2	1 3.0	1 2.0	
2 0	2 5	1 2.5	1 6.5	2 3	3 4	2 3	1 1.5	8.4	7.1	8.1	1 2.5	1 1.5	
2 1	3 0	1 2.0	1 9.0	2 3	3 6	2 2	1 1.0	1 1.0	7.2	7.9	1 2.5	1 1.0	
2 2	1 8.5	1 2.0	1 7.0	5 0	3 8	2 3	1 0.5	8.3	7.2	7.9	1 3.0	1 1.0	
2 3	1 7.5	1 1.5	1 6.0	4 4	4 4	2 1	1 0.5	8.0	7.2	7.9	1 4.0	1 0.0	
2 4	2 6	1 1.5	2 6	3 5	1 1 5	1 8.5	9.9	8.2	9.9	7.8	1 3.0	1 0.5	
2 5	1 0 5	1 1.0	1 9.5	3 2	7 5	1 7.0	9.7	7.9	1 1.5	8.6	1 2.0	1 0.5	
2 6	1 1 5	1 1.0	1 7.5	2 9	6 7	1 6.5	9.6	7.6	3 8	1 1.0	1 1.5	1 2.0	
2 7	6 7	1 0.5	1 7.0	2 6	1 2 0	2 0	8.8	8.6	3 2	9.7	1 1.5	1 1.0	
2 8	6 8	1 1.0	1 9.0	2 8	1 1 5	1 9.0	8.6	8.4	2 0	8.7	1 2.0	1 2.0	
2 9	5 3	1 1.0	2 4	3 6	7 2	1 7.0	8.2	8.0	1 4.5	1 1.5	1 9.0	1 7.0	
3 0	4 1		2 4	4 9	5 7	1 6.5	8.0	7.9	1 2.5	2 7	1 4.0	1 3.0	
3 1	4 2		2 1		6 3		8.4	9.4		1 5.5		1 2.5	
DÉBITS MENSUELS EN 1956 — Bruts	3 5.9	1 7.0	1 6.8	3 0.7	5 1.9	3 5.7	1 2.6	8.3	1 2.7	1 0.4	1 3.6	1 2.3	2 1.5
DÉBITS MENSUELS EN 1956 — Corrigés (1)	3 5.9	1 6.9	1 6.7	3 0.9	5 2.2	3 6.0	1 2.3	8.3	1 2.7	1 0.4	1 3.4	1 2.2	2 1.5
Lame d'eau équivalente	2 2 5	9 9	1 0 4	1 8 7	3 2 7	2 1 8	7 7	5 2	7 7	6 5	8 1	7 6	1 5 8 8

PLUVIOMÉTRIE EN 1956 (en mm)

Forges Abel(1070)	2 3 9	6 6	1 6 0	2 4 0	2 2 3	8 4	6 1	1 5 2	1 3 4	7 2	1 5 2	5 2	1 6 3 5
Lescun (825)	2 7 3	5 6	5 5	2 1 0	2 3 2	9 5	6 5	1 6 3	1 1 6	1 2 1	1 4 8	7 1	1 6 0 5
Eygun (495)	2 6 8	4 0	3 1	1 9 7	2 2 6	8 4	5 1	1 3 6	1 6 2	1 1 3	1 5 7	7 3	1 5 3 8
Lourdios (400)	2 3 1	5 1	5 1	2 2 8	2 6 1	1 4 8	6 6	1 3 6	9 5	1 2 7	1 8 2	7 1	1 6 4 7

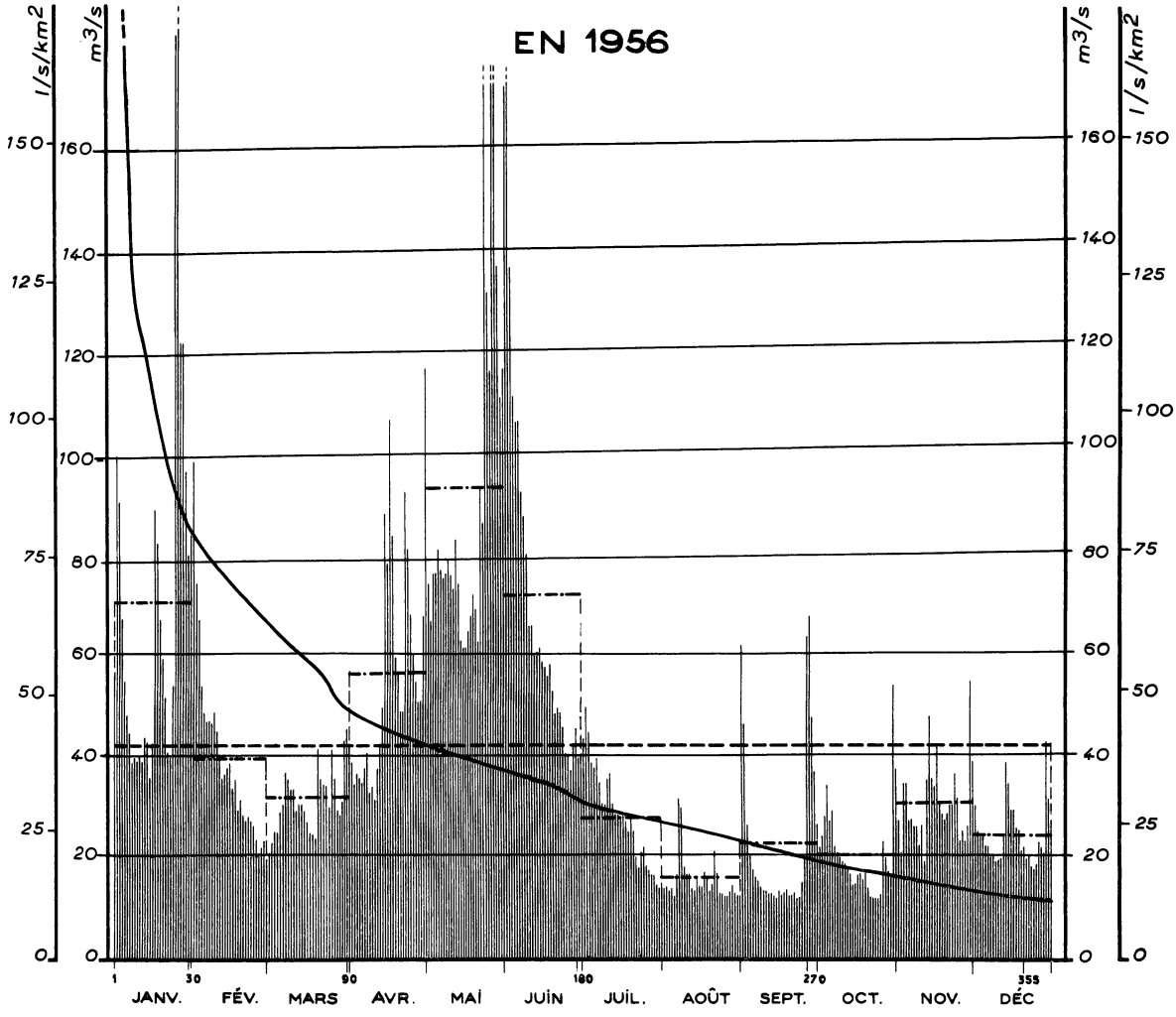
DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s) ET LAMES D'EAU ÉQUIVALENTES (en mm)

Période 1911-1956	2 1.8	2 2.6	2 5.8	3 2.4	4 0.5	2 9.4	1 4.9	9.7	1 1.4	1 6.3	2 5.0	2 3.7	2 2.8
Période 1920-1956	2 2.8	2 3.1	2 8.7	3 2.7	3 7.7	2 8.2	1 4.5	9.6	1 1.3	1 5.6	2 3.9	2 3.8	2 2.7
Lame d'eau 1920-1956	1 4 3	1 3 5	1 8 0	1 9 8	2 3 6	1 7 1	9 1	6 0	6 8	9 8	1 4 5	1 4 9	1 6 7 4

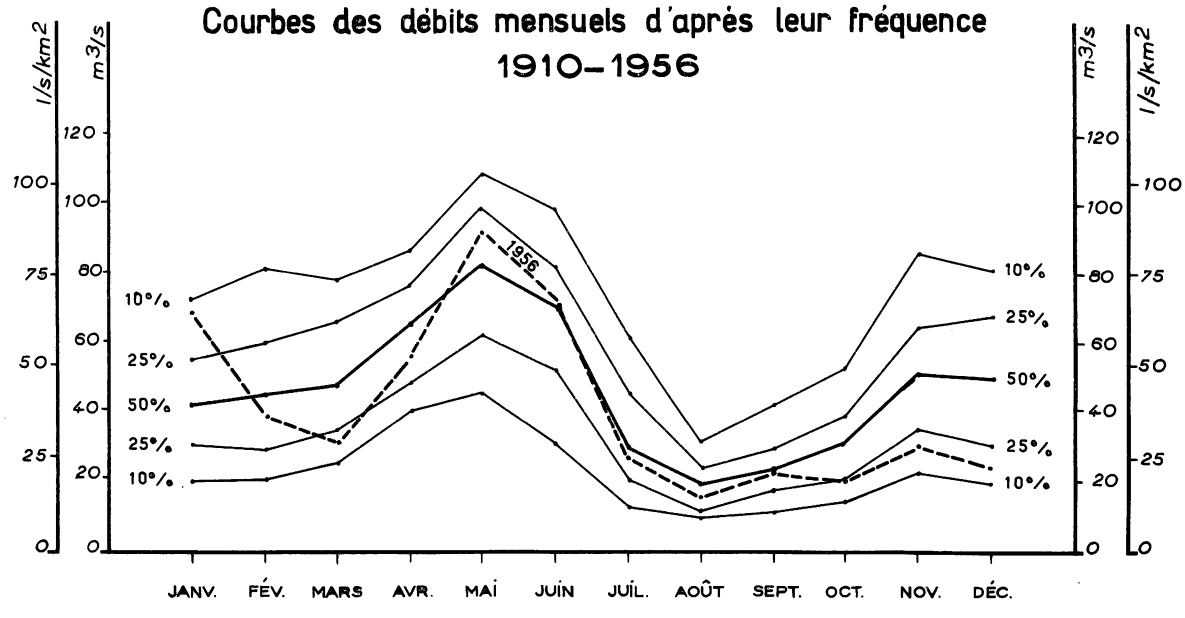
(1) Débits moyens mensuels corrigés du jeu du réservoir d'ESTAENS.

LE GAVE D'OLORON A OLORON

EN 1956



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence 1910-1956



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 1.085 km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 196

STATION EN SERVICE DEPUIS 1910

N° 36

STATION INFLUENCÉE

Débits journaliers en m³/s

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	Moyennes annuelles (en m³/s) et Totaux pluviométriques (en mm)
1	56	97	21	38	73	170	42	14.0	61	22	27	30	
2	98	73	23	34	66	185	49	14.0	46	24	21	25	
3	89	66	25	36	75	135	44	13.5	26	28	34	24	
4	66	53	25	35	75	110	38	14.0	20	34	34	24	
5	54	48	29	34	80	105	37	12.5	17.5	27	27	22	
6	47	46	30	37	76	105	39	16.5	16.0	29	27	22	
7	43	46	36	40	74	91	34	31	15.0	22	26	20	
8	38	46	35	32	75	86	30	29	14.0	21	26	20	
9	39	48	33	33	78	79	30	18.0	13.5	20	22	19.0	
10	38	44	33	31	75	65	35	16.5	13.5	19.0	26	19.5	
11	39	39	29	37	72	65	36	16.5	13.0	18.5	19.0	19.5	
12	38	35	30	42	82	60	30	14.0	13.0	17.5	34	24	
13	43	36	30	49	73	60	28	13.5	12.5	16.5	47	38	
14	42	37	29	87	62	61	28	16.0	12.0	14.5	35	34	
15	35	38	27	77	61	58	27	14.5	13.5	14.5	33	29	
16	42	33	25	105	61	57	28	14.5	12.5	16.5	41	29	
17	88	35	25	83	64	55	27	17.0	13.0	17.0	30	25	
18	81	29	24	59	67	58	25	16.0	13.5	15.5	28	25	
19	66	31	41	56	71	52	28	13.5	12.5	17.0	27	21	
20	58	28	35	48	68	48	25	14.5	12.5	14.0	28	22	
21	51	27	34	48	62	49	20	21	13.0	12.0	30	20	
22	40	28	34	91	92	48	18.0	16.5	12.0	12.0	30	20	
23	39	27	30	80	85	45	21	13.0	12.0	12.0	36	18.0	
24	53	26	41	67	185	40	22	13.0	15.0	12.0	31	17.5	
25	180	23	35	59	130	40	18.5	12.5	20	12.5	23	18.5	
26	195	21	29	54	115	37	17.5	12.5	63	23	25	23	
27	120	22	28	50	190	42	16.5	13.0	67	20	23	22	
28	120	23	31	50	200	45	16.5	14.5	47	17.0	26	21	
29	95	19.5	43	67	135	39	14.5	13.0	36	16.0	54	42	
30	79		45	115	110	40	14.0	12.5	26	53	38	31	
31	83		42		115		15.0	12.5		37		27	
DÉBITS MENSUELS EN 1956 Bruts	69,5	38.8	31.5	55.8	91.8	71.0	27.5	15.6	22.7	20.5	30.3	24.3	41.6
DÉBITS MENSUELS EN 1956 Corrigés (1)	69.5	33.4	29.9	57.0	96.9	74.8	27.6	16.2	23.1	18.0	27.2	23.3	41.4
Lame d'eau équivalente	172	77	74	136	239	179	68	40	55	44	65	58	1207

PLUVIOMÉTRIE EN 1956 (en mm) (2)

Artouste 1.(1990)	225	12	48	164	183	73	56	179	113	51	65	32	1201
Laruns (525)	316	65	31	168	192	79	57	145	84	92	185	61	1475
St-Cricq (305)	191	24	25	172	185	111	109	153	66	122	134	68	1360
Forges Abel(1070)	239	66	160	240	223	84	61	152	134	72	152	52	1635

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

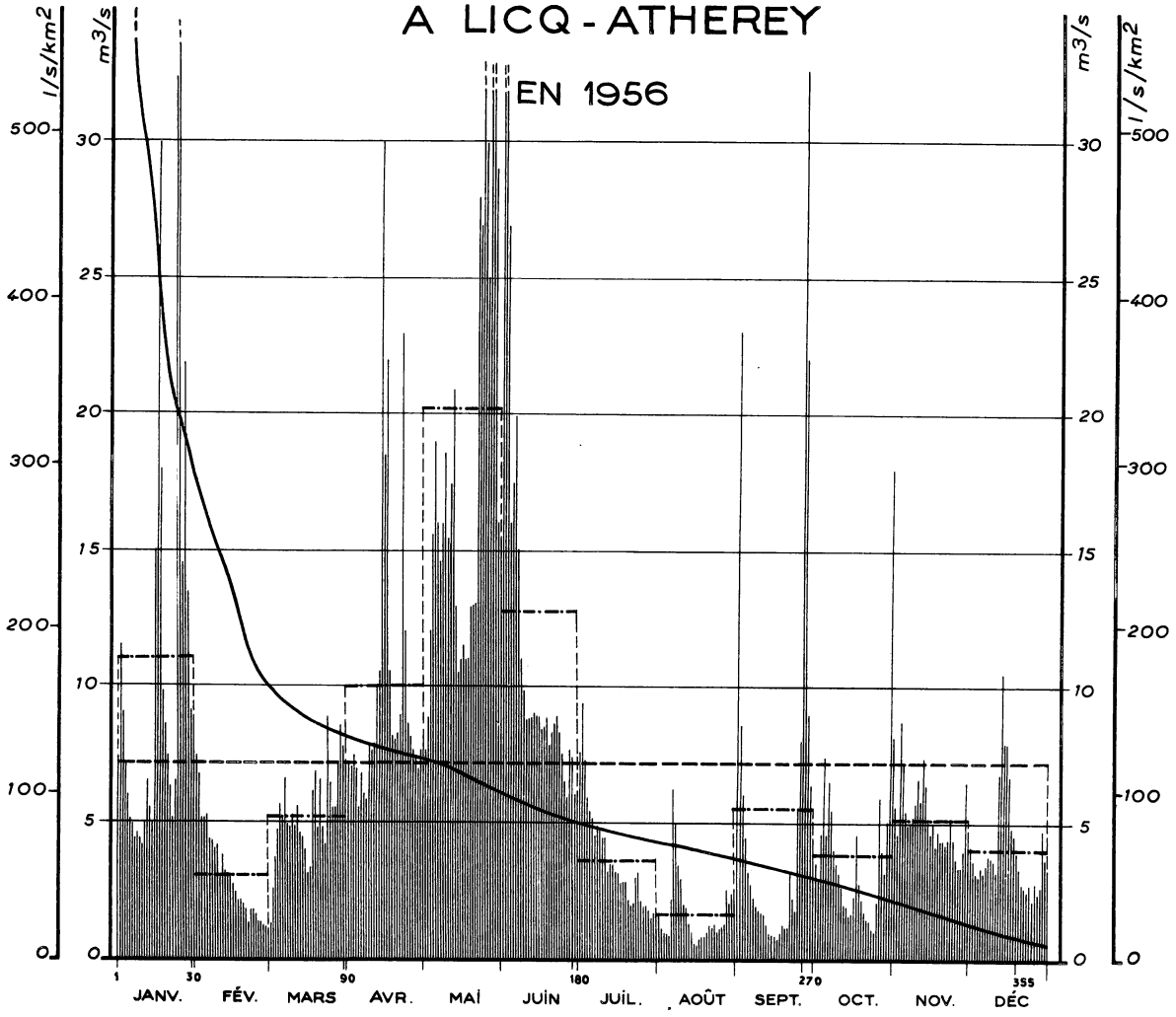
Période 1910-1956	44,0	44.6	49.4	64.4	81.8	68.4	34.0	19.3	21.5	30.7	51.2	48.2	46.5
Période 1920-1956	45.4	44.7	49.9	64.6	80.1	64.7	31.1	17.2	20.2	27.7	46.6	46.8	44.9
Lame d'eau 1920-1956	112	103	123	154	198	155	77	42	48	68	111	116	1307

(1) Débits moyens mensuels corrigés du jeu des réservoirs d'ARTOUSTE, ESTAENS et FABREGES.
(2) Voir en outre les précipitations mensuelles observées sur les bassins versants des stations n° 34 (Les Allias) et N° 35 (Pont d'ESCOT).

LE GAVE DE SAINTE ENGRACE

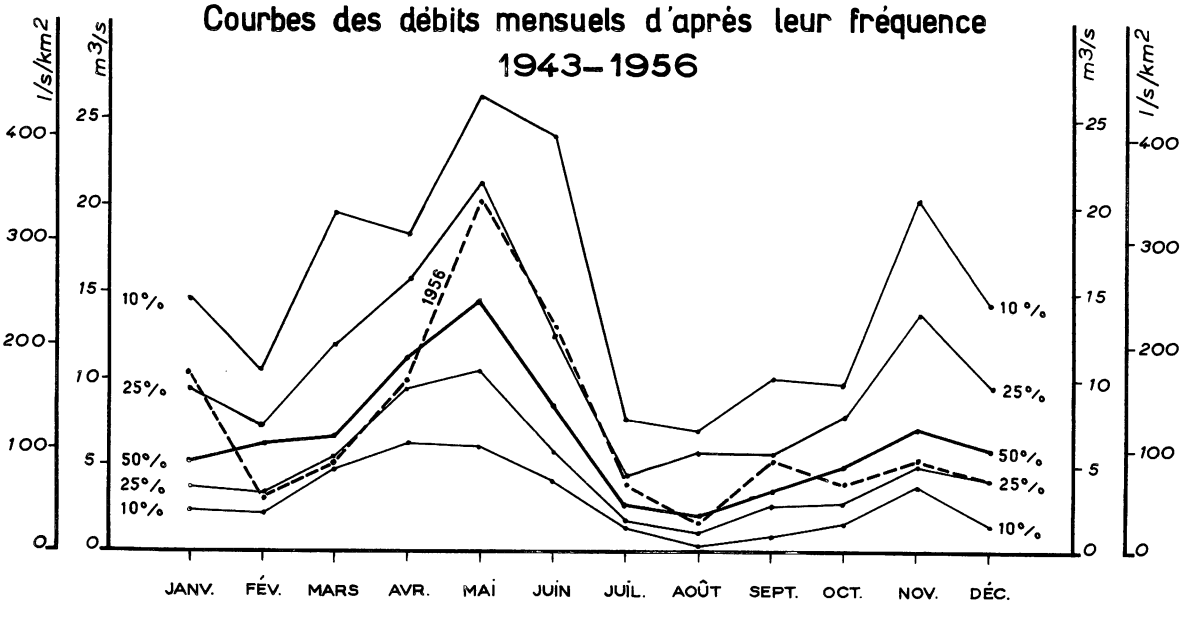
A LICQ-ATHEREY

EN 1956



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence

1943-1956



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 60 km²

ALTITUDE NATURELLE DE L'EAU : 450

STATION EN SERVICE DEPUIS 1944

USINE

N° 36 bis (1)

Débits journaliers en m³/s

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	Moyennes annuelles (en m³/s) et Totaux pluviométriques (en mm)
1	7.5	7.5	1.30	7.2	7.7	39	7.5	1.50	23	3.5	5.6	4.1	
2	11.5	6.7	2.4	7.0	8.8	56	9.4	1.10	8.4	2.9	4.5	3.5	
3	9.1	5.2	3.7	7.3	12.0	27	7.2	.98	6.0	4.6	8.6	3.1	
4	7.3	5.2	4.3	6.9	15.5	16.0	5.9	.95	4.5	7.3	7.2	3.0	
5	6.0	5.3	5.7	5.4	19.0	17.5	5.4	.72	3.2	4.4	5.4	3.3	
6	5.2	4.4	5.2	6.8	16.0	20	5.2	2.2	2.7	6.4	4.8	3.1	
7	4.9	4.2	6.5	6.0	14.5	15.0	4.5	6.1	2.2	5.3	5.0	3.4	
8	4.4	4.0	4.9	5.8	16.0	11.0	4.9	4.8	1.95	4.0	5.1	3.8	
9	4.6	4.1	4.8	7.8	18.5	9.8	4.8	3.3	1.75	3.4	5.6	3.8	
10	4.4	3.0	5.3	7.6	15.5	8.6	4.4	2.8	1.60	3.1	6.5	3.6	
11	4.2	3.8	4.8	7.8	17.5	8.7	4.4	1.90	1.40	2.6	5.7	3.1	
12	5.0	3.3	5.5	10.0	21	8.7	3.2	1.65	1.15	1.95	7.3	6.7	
13	6.5	3.1	4.7	10.5	13.0	9.0	3.4	1.20	.86	1.80	6.3	10.5	
14	5.4	3.1	4.5	30	10.5	8.9	3.4	.94	.74	1.50	5.1	7.8	
15	5.0	2.7	4.0	18.5	11.0	8.8	3.1	.53	.68	1.60	4.5	7.8	
16	15.0	2.4	3.1	22	11.5	8.5	3.2	[.42]	.56	2.3	5.0	6.6	
17	30	2.1	3.2	10.5	11.0	8.6	2.7	.65	.95	4.5	4.2	4.6	
18	18.0	2.1	6.1	8.1	11.0	8.8	2.7	.64	1.20	2.7	4.6	4.4	
19	9.8	2.0	5.8	8.0	13.0	7.8	2.7	.72	1.10	2.1	4.3	3.8	
20	8.5	1.70	4.8	8.2	13.0	8.3	2.1	.96	1.10	1.70	4.3	3.3	
21	7.4	1.25	6.5	8.9	13.0	8.6	1.80	1.25	3.2	1.45	4.2	2.7	
22	6.2	1.75	4.8	23	28	8.8	2.0	1.10	2.2	1.35	4.3	2.6	
23	5.2	1.75	4.1	12.0	27	8.3	2.9	1.25	1.60	1.05	5.1	2.4	
24	6.4	1.55	3.9	8.6	53	7.5	3.1	.98	5.5	.94	4.3	2.8	
25	33	1.35	6.4	8.1	30	6.4	2.1	1.10	7.9	2.1	3.7	2.2	
26	44	1.30	5.5	7.6	25	5.9	1.80	1.15	33	5.8	3.3	2.8	
27	14.5	1.25	5.5	7.3	54	7.6	1.80	1.30	22	3.9	3.3	2.4	
28	22	1.20	7.2	6.9	[58]	7.4	1.65	2.5	9.0	3.1	3.9	2.6	
29	13.5	1.10	8.5	7.7	29	6.0	1.45	1.85	6.3	5.0	6.5	4.7	
30	9.1		7.7	8.6	16.0	6.1	1.60	2.3	4.4	18.0	4.7	3.6	
31	8.9		7.3		15.5		1.80	2.5		8.1		3.3	
DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1956	11.05	3.05	5.29	10.00	20.14	12.62	3.62	1.66	5.34	3.82	5.10	4.05	7.15
Lame d'eau équivalente	490	126	235	429	893	542	161	74	229	169	219	180	3747

PLUVIOMETRIE EN 1956 (en mm)

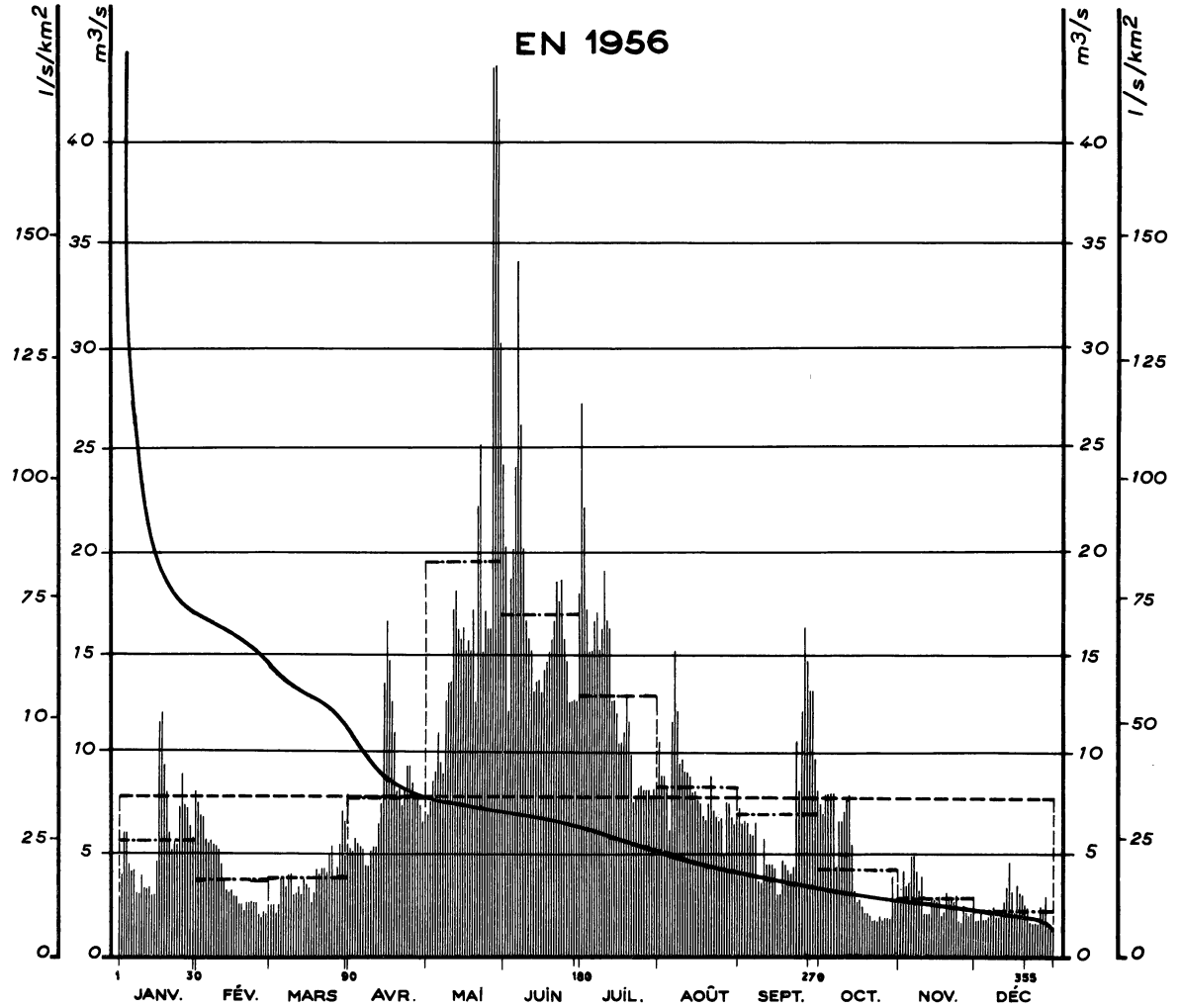
St Engrâce (630)	327	61	67	256	320	164	76	169	123	151	219	86	2019
Larrau (635)	285	68	103	177	229	117	68	127	90	144	177	63	1648
Licq (285)	219	57	88	162	183	119	75	138	91	124	149	62	1467

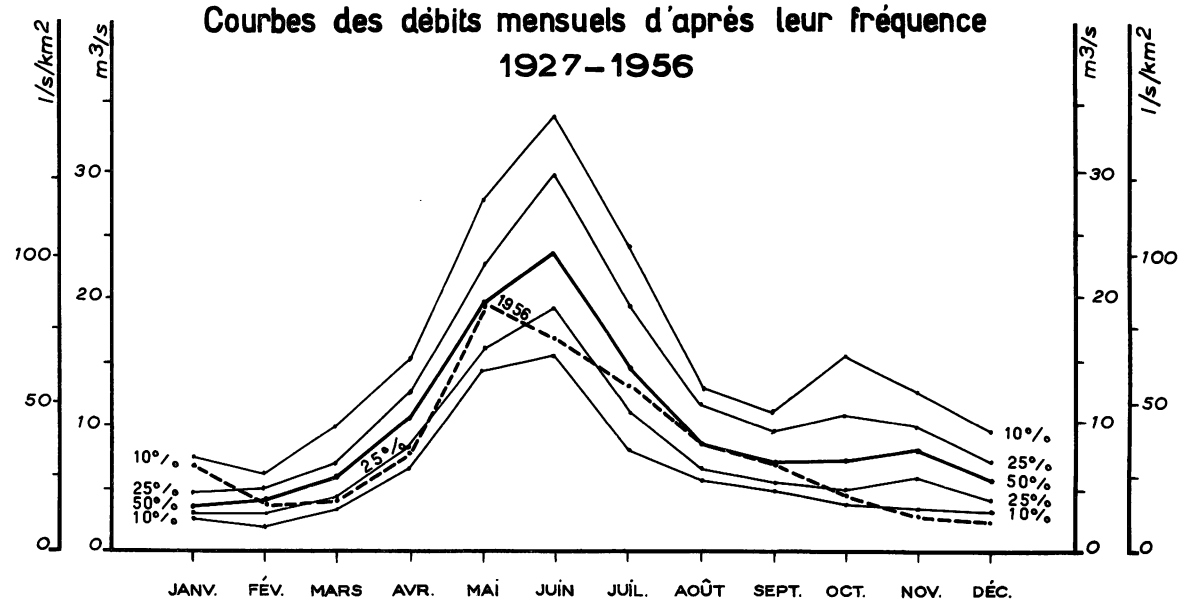
DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s) ET LAMES D'EAU ÉQUIVALENTES (en mm)

Période 1944-1956	6.68	5.85	9.24	11.91	15.47	10.55	3.48	2.93	4.11	5.03	9.78	7.12	7.68
Lame d'eau 1944-1956	296	243	410	511	686	453	154	130	176	223	420	316	4018

(1) Station nouvelle. Voir l'introduction page

LE GAVE DE GAVARNIE A LUZ





SURFACE DU BASSIN VERSANT : 236 km²

ALTITUDE NATURELLE DE L'EAU : 982

STATION EN SERVICE DEPUIS 1927 (3)

USINE

N° 37

STATION INFLUENCÉE

Débits journaliers en m³/s

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	Moyennes annuelles (en m³/s) et Totaux pluviométriques (en mm)
1	2.9	7.7	2.4	5.3	6.9	2 0	2 7	1 0.5	7.3	7.4	2.7	1.7 5	
2	4.1	7.0	2.5	5.2	7.6	1 2.0	2 2	8.8	6.4	6.9	4.2	1.7 5	
3	6.2	6.9	2.2	5.8	8.6	1 8.5	1 7.0	8.8	6.6	7.9	3.5	2.1	
4	6.1	5.8	2.5	5.5	9.0	2 0	1 5.0	8.3	6.5	7.9	3.6	1.8 5	
5	4.6	5.6	3.8	5.4	1 1.0	2 4	1 5.0	6.2	6.0	8.0	4.9	1.8 5	
6	4.3	5.7	3.8	5.3	9.5	3 4	1 6.5	1 1.5	5.9	8.0	4.9	2.0	
7	4.3	5.5	3.4	4.4	8.9	2 6	1 7.0	1 5.0	6.6	4.4	4.2	2.3	
8	3.2	5.4	4.1	4.4	1 2.5	2 0	1 5.0	1 2.0	3.7	6.7	3.2	2.4	
9	3.1	5.3	4.1	5.1	1 3.5	1 6.5	1 6.0	9.4	3.6	6.7	3.9	1.9 5	
10	4.0	4.5	3.0	5.3	1 3.5	1 5.5	1 9.0	9.6	5.8	7.1	2.1	1.9 5	
11	3.4	3.8	3.1	5.4	1 7.0	1 5.0	1 6.5	8.9	4.5	7.7	2.1	2.3	
12	3.3	3.2	3.4	6.5	1 8.0	1 3.0	1 6.0	8.9	4.5	7.9	2.1	2.6	
13	3.5	3.1	3.0	7.5	1 6.0	1 3.5	1 2.5	8.7	4.5	5.4	2.7	3.4	
14	2.9	3.2	3.8	1 3.5	1 5.5	1 3.5	1 2.5	8.1	4.3	2.8	2.7	4.6	
15	3.0	2.9	3.7	1 6.5	1 6.0	1 3.0	1 2.0	8.1	2.9	2.6	2.6	3.1	
16	4.7	2.9	3.4	1 4.5	1 5.0	1 4.0	1 0.5	7.6	3.0	2.7	2.8	2.2	
17	1 1.5	2.7	2.6	1 2.5	1 5.5	1 4.5	1 0.5	7.5	4.7	2.4	2.0	3.5	
18	1 2.0	2.7	3.1	1 1.0	1 5.0	1 5.0	1 1.0	6.9	4.5	2.2	2.2	3.0	
19	9.4	2.3	4.4	8.1	1 7.0	1 5.5	1 3.0	6.7	4.3	2.2	3.0	2.9	
20	8.1	2.6	4.1	8.2	1 2.5	1 6.5	1 1.5	7.4	4.1	2.1	2.7	2.5	
21	6.1	2.6	4.3	7.4	2 2	1 8.5	9.8	8.8	4.4	1.6 5	2.7	2.3	
22	5.3	2.6	4.3	8.3	2 5	1 7.5	7.4	7.1	1 0.5	1.7 0	2.6	1.7 0	
23	5.6	2.6	4.2	9.3	1 5.0	1 8.5	7.9	6.9	8.1	1.6 0	2.9	1.6 0	
24	5.5	2.6	5.1	9.3	1 7.0	1 5.5	8.1	6.6	1 2.0	1.9 0	1.7 5	1.6 0	
25	7.3	1.9 0	5.3	8.5	1 6.0	1 4.5	8.3	6.7	1 6.0	1.7 5	1.6 5	1.5 5	
26	8.9	1.9 0	3.9	8.0	1 6.0	1 2.5	8.1	5.0	1 4.5	1.9 0	2.4	2.4	
27	7.5	2.3	4.5	7.6	7 9	1 2.5	8.1	7.5	1 3.0	1.9 0	2.1	2.3	
28	7.3	2.2	5.5	7.3	5 5	1 2.5	8.1	7.5	1 3.0	1.8 0	2.0	2.8	
29	6.4	2.4	7.1	6.6	4 1	1 2.5	8.0	6.8	9.7	3.9	2.1	1.4 0	
30	5.8		6.6	7.2	3 0	1 8.0	8.2	6.5	8.1	2.6	2.2	1.4 5	
31	8.1		5.5		2 4		8.5	6.7		3.6		1.4 5	
DÉBITS MENSUELS EN 1956 — Bruts	5,7 5	3.7 9	3.9 6	7.8 3	1 9.3 1	1 6.7 5	1 2.7 7	8.2 3	6.9 7	4.3 0	2.8 2	2.2 8	7.9 1
DÉBITS MENSUELS EN 1956 — Corrigés (1)	6.8 4	3.6 6	4.1 1	9.3 2	3 0.0 9	2 3.3 1	1 6.5 9	8.5 2	7.7 9	4.4 9	2.6 5	2.3 5	9.9 8
Lame d'eau équivalente	7 8	3 9	4 7	1 0 2	3 4 1	2 5 6	1 8 8	9 7	8 6	5 1	2 9	2 7	1 3 4 1

PLUVIOMÉTRIE EN 1956 (en mm)

Barèges (1230)	2 4 8	3 2	3 0	1 5 4	1 6 9	5 1	3 7	1 0 8	9 8	4 5	1 2 4	3 3	1 1 2 9
Gèdre (1010)	1 5 6	2 8	8 5	1 1 3	1 8 8	5 5	5 5	9 8	8 9	2 5	1 0 6	2 3	1 0 2 -
Gèdre us.(1000)	1 3 2	1 8	9 6	1 1 1	2 0 0	6 0	4 8	9 4	7 6	2 4	9 8	1 9	9 7 6
Luz (675)	1 4 1	2 5	4 3	1 1 0	1 5 5	4 8	2 8	9 2	6 1	3 4	1 1 7	2 1	8 7 5

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

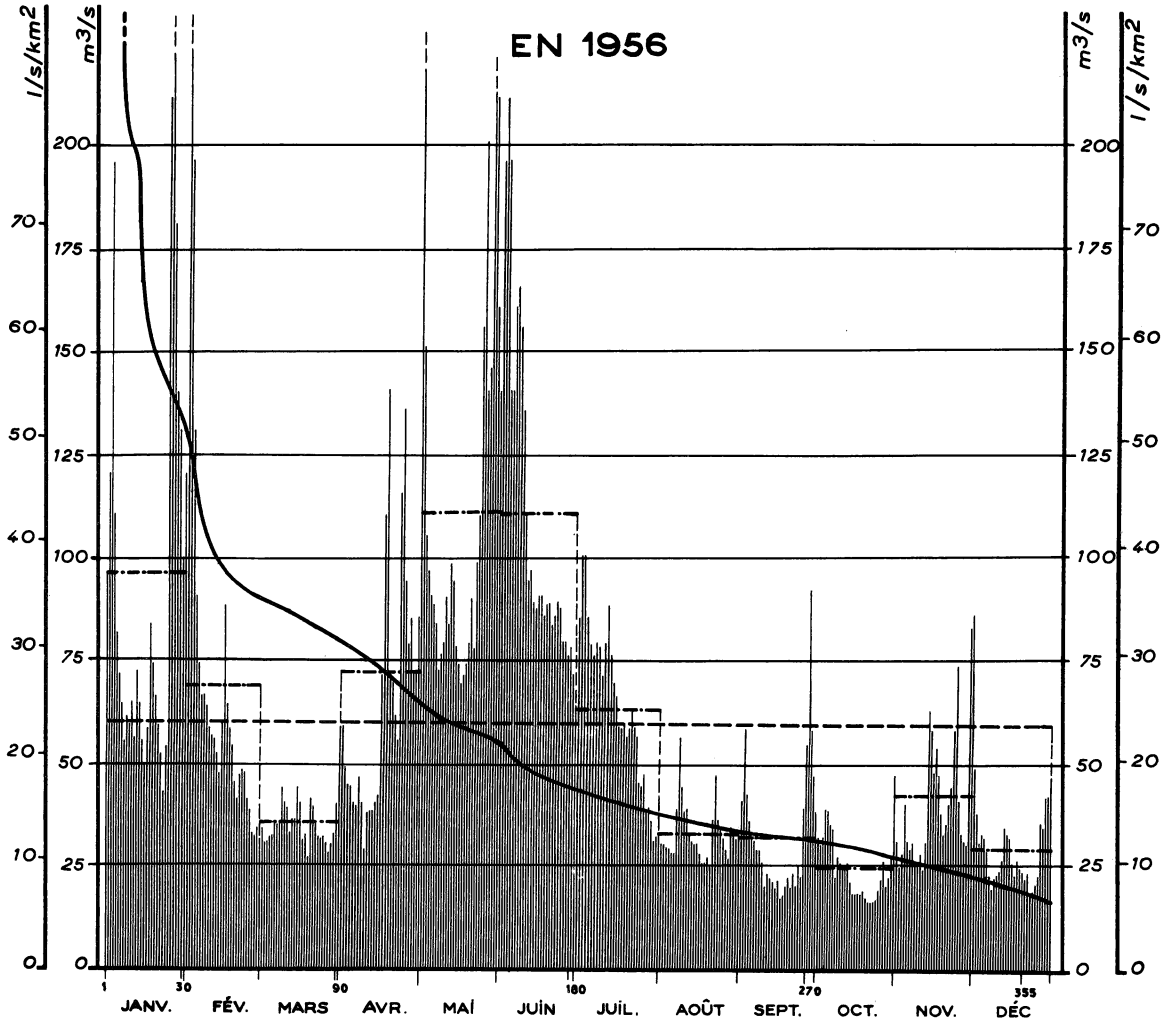
Période 1909-1956	4.0 6	4.0 3	6.0 0	1 0.7 5	2 0.5 2	2 4.2 0	1 5.3 1	8.5 1	7.3 4	8.3 5	7.9 0	5.5 3	1 0.2 1
Période 1920-1956	4.0 0	3.9 6	6.0 7	1 1.0 8	2 0.7 3	2 4.5 5	1 4.8 0	7.9 7	6.9 5	7.8 9	7.4 3	5.2 6	1 0.0 6
Lame d'eau 1920-1956	4 5	4 2	6 9	1 2 2	2 3 5	2 7 0	1 6 8	9 0	7 6	9 0	8 2	6 0	1 3 4 9

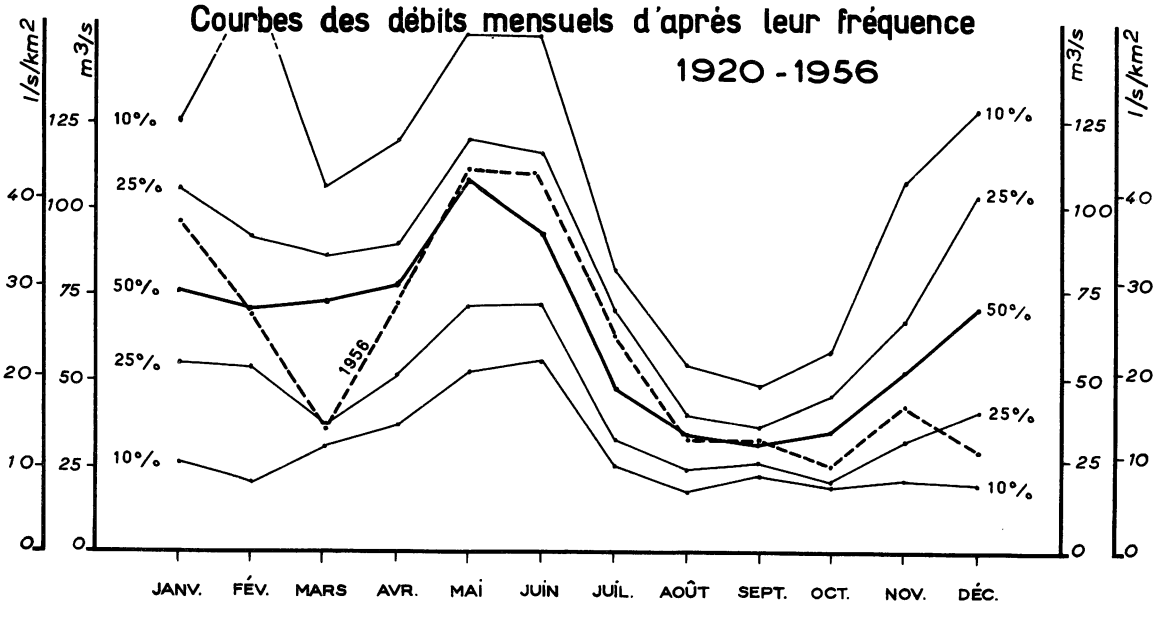
(1) Débits moyens mensuels corrigés du jeu des réservoirs des GLORIETTES et CAP DE LONG ainsi que des prélèvements par l'usine de PRAGNÈRES (voir notice page)

(2) Les débits journaliers sont amputés des prélèvements par l'usine de PRAGNÈRES ; seuls les débits moyens mensuels corrigés correspondent à un bassin versant de 236 km² (voir notice page)

(3) De 1909 à 1926 station de substitution : SAINT SAUVEUR (275 km²) sur le GAVE de Gavarnie.

LE GAVE DE PAU
A PONT-DE-BERENX





SURFACE DU BASSIN VERSANT : 2.576 km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 30

STATION EN SERVICE DEPUIS 1924 (2)

N° 38 bis

STATION INFLUENCÉE

Débits journaliers en m³/s

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.
1	96	270	34	59	150	195	85	30	41	32	31	49
2	120	195	30	48	105	210	100	30	58	30	25	38
3	195	130	31	44	96	195	100	29	42	32	28	31
4	110	90	32	44	90	140	85	29	36	38	40	33
5	81	74	32	40	88	140	78	28	32	38	31	32
6	71	66	35	39	83	160	76	28	31	35	29	29
7	64	66	35	47	72	165	79	38	29	34	31	23
8	55	63	36	40	76	155	78	56	29	22	26	19.5
9	61	58	44	29	79	135	71	44	26	27	25	22
10	59	56	40	38	90	110	79	38	20	26	28	23
11	64	55	39	38	83	94	88	38	23	25	24	24
12	56	52	33	38	98	96	76	33	22	25	31	27
13	72	47	36	40	94	88	69	31	21	26	63	35
14	64	59	36	42	78	87	66	30	19.5	21	58	33
15	55	88	44	71	74	90	58	30	21	18.0	48	32
16	49	64	39	110	69	90	58	28	17.0	18.0	54	26
17	58	58	31	140	71	85	59	26	18.0	18.0	47	23
18	83	54	32	81	74	88	56	26	19.5	18.0	38	27
19	74	45	27	69	79	88	58	27	22	19.0	33	25
20	66	41	41	61	90	83	63	25	19.5	17.0	35	24
21	59	47	39	55	78	85	58	36	23	16.5	40	22
22	52	48	35	115	98	88	56	47	20	16.5	44	24
23	42	47	32	135	110	88	45	36	25	16.5	58	18.0
24	54	41	31	94	155	87	44	34	22	16.5	94	19.0
25	210	38	32	79	200	79	47	32	39	19.0	41	21
26	330	33	30	85	140	79	38	29	54	22	33	23
27	180	32	28	71	145	76	39	27	92	26	31	36
28	140	34	30	71	250	78	36	35	56	20	30	35
29	130	32	33	85	210	71	31	34	47	22	83	42
30	100		40	250	160	64	32	32	38	28	87	42
31	120		59		140		33	32		47		47
DÉBITS MENSUELS EN 1956	Bruts	95.8	68.4	35.4	71.9	110.5	109.6	62.6	32.8	32.1	24.8	42.2	29.2	59.5
	Corrigés (1)	95.2	66.7	33.6	72.1	117.9	115.9	60.5	33.5	33.7	26.0	37.8	26.5	59.9
Lame d'eau équivalente		99	65	35	73	123	117	63	35	34	27	38	28	737

PLUVIOMÉTRIE EN 1956 (en mm) (3)

Barèges (1230)	248	32	30	154	169	51	37	108	98	45	124	33	1129
Lourdes (400)	171	51	37	190	152	95	78	94	50	92	127	65	1202
Pau (190)	161	33	33	112	78	49	31	69	48	63	79	49	805
Baigts (45)	108	12	14	70	65	36	36	83	59	51	75	45	654

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

Période 1924-1956	74.4	71.8	68.7	80.6	102.6	107.3	61.2	33.9	32.6	40.8	60.5	76.4	67.6
Période 1920-1956	75.1	72.3	70.8	84.6	108.6	109.0	61.6	33.7	32.8	40.3	59.4	75.5	68.6
Lame d'eau 1920-1956	78	70	74	85	113	110	64	35	33	42	60	78	842

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

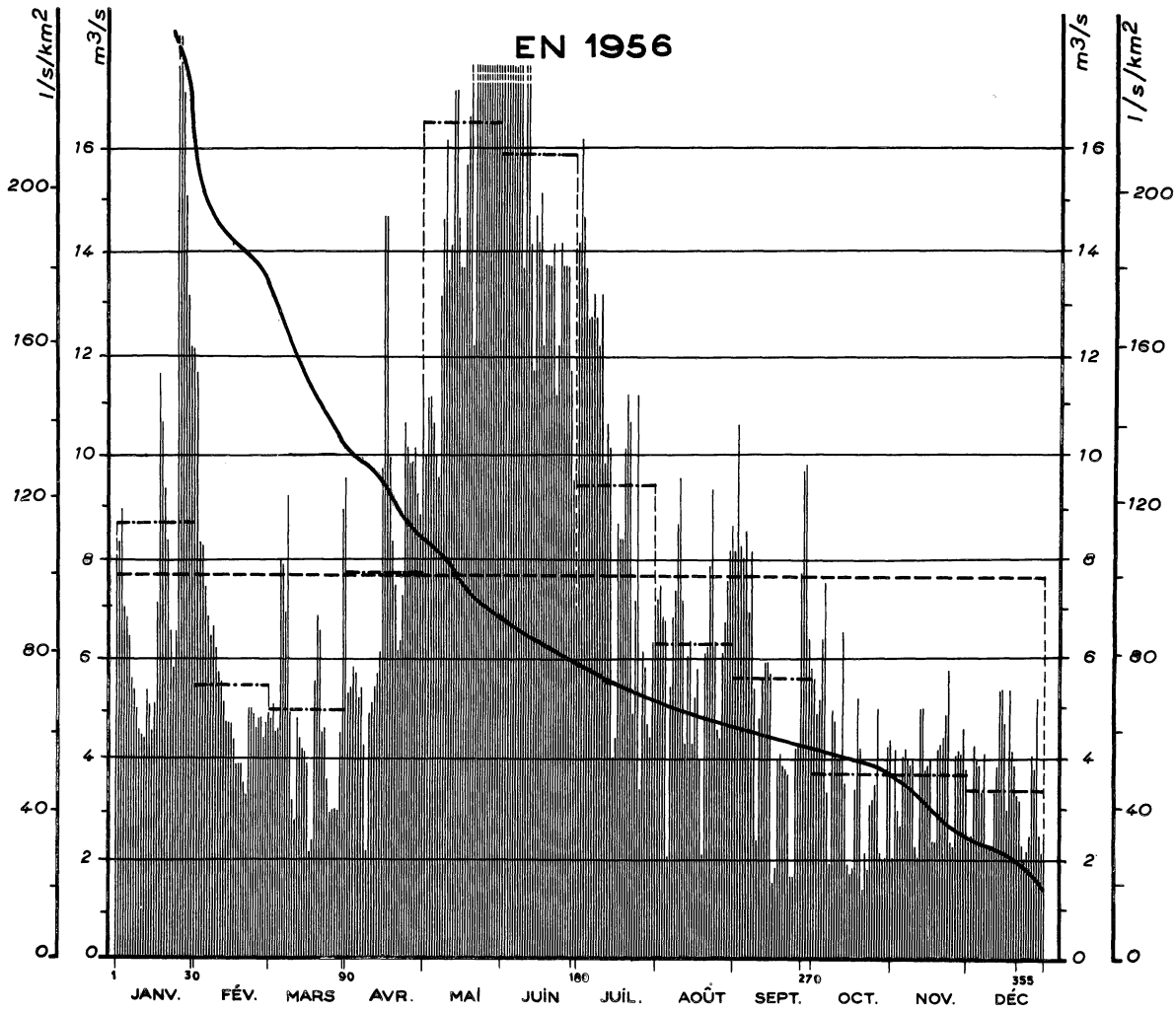
(1) Débits moyens mensuels corrigés du réservoir de CAP DE LONG.

(2) Station antérieure : ORTHEZ (2.458 km²).

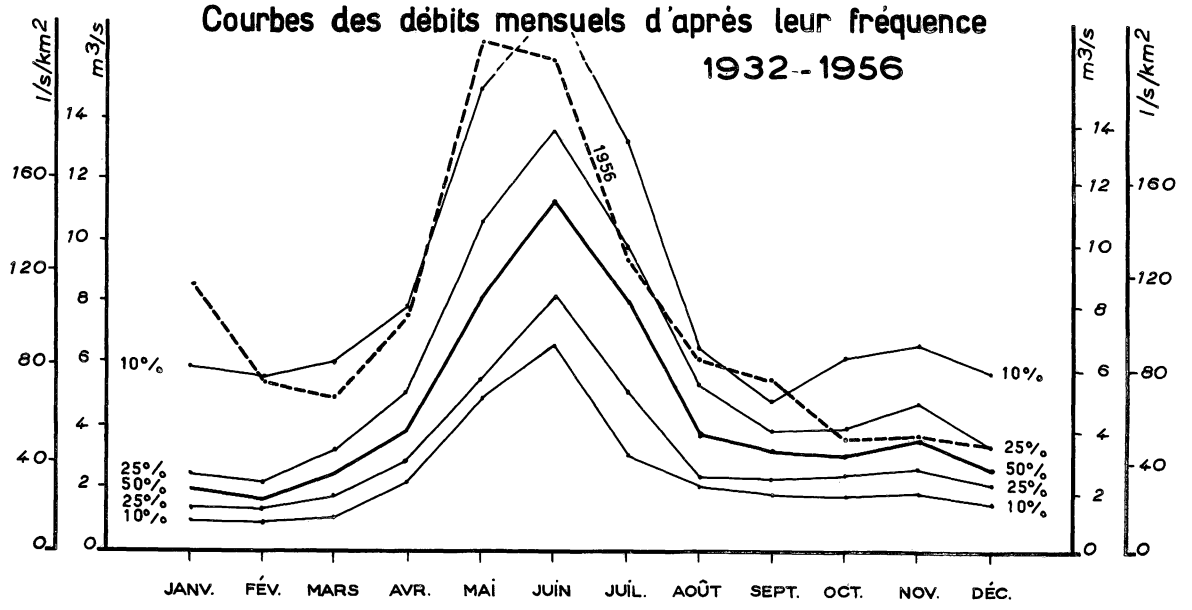
(3) Voir en outre les précipitations mensuelles observées sur les bassins versants des stations N° 37 (Luz) et N° 39 ter (Lau-Balagnas).

LE GAVE D'AZUN A LAU-BALAGNAS

EN 1956



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence 1932--1956



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 191 km²

ALTITUDE NATURELLE DE L'EAU : 635

STATION EN SERVICE DEPUIS 1932 (1)

USINE

N° 39 ter

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

Débits journaliers en m³/s	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
1	7.9	11.5	4.7	5.2	9.9	25	14.0	7.0	8.0	5.5	2.0	2.3	
2	8.2	8.2	5.0	5.3	11.0	24	16.0	7.3	10.5	4.8	4.1	2.4	
3	8.8	8.1	4.4	5.7	11.0	22	14.5	6.7	8.1	5.1	2.9	4.2	
4	6.9	7.3	4.5	5.6	10.5	24	13.5	6.6	7.9	6.3	2.6	3.9	
5	6.7	6.7	7.8	5.1	9.9	22	12.5	1.95	8.4	7.4	4.0	3.8	
6	6.3	6.3	7.7	5.3	9.4	23	12.5	5.3	6.8	3.3	4.1	3.3	
7	5.5	6.5	6.8	4.2	13.0	22	13.0	6.7	8.0	1.85	3.9	4.0	
8	5.3	6.1	9.1	2.1	14.5	20	12.5	7.2	5.3	4.9	3.8	2.2	
9	4.9	5.6	4.8	4.8	16.0	13.5	12.0	8.5	2.3	4.7	3.9	2.2	
10	4.5	5.4	3.1	5.0	13.5	17.5	13.0	9.4	4.7	3.9	2.2	2.1	
11	4.4	5.0	2.7	5.3	14.0	18.5	9.7	7.0	5.5	3.9	2.0	3.3	
12	4.3	4.6	4.7	5.6	17.0	14.0	10.5	4.2	5.8	6.4	4.9	3.8	
13	5.3	4.6	4.3	6.0	17.0	11.0	10.0	5.9	5.8	3.4	4.9	5.3	
14	5.0	4.6	4.1	9.6	14.5	14.5	3.9	6.2	5.6	1.60	3.7	5.3	
15	4.5	4.3	4.0	14.5	13.5	14.0	4.3	4.2	1.45	1.65	3.8	4.6	
16	5.0	3.8	3.8	14.5	13.5	15.0	8.5	5.1	1.75	1.75	3.9	2.5	
17	7.0	3.8	2.1	9.8	15.5	12.0	8.2	5.7	3.9	3.3	2.3	5.3	
18	11.5	3.8	2.3	8.2	16.5	13.5	8.2	3.9	4.0	5.1	2.3	4.1	
19	10.5	3.4	5.4	7.3	17.5	13.5	10.0	2.0	3.8	4.1	4.1	3.8	
20	9.2	3.2	6.7	6.0	12.0	13.5	11.0	6.0	3.7	1.35	4.2	3.2	
21	8.2	4.9	6.4	6.2	18.0	14.0	10.5	6.1	3.6	1.65	4.3	3.1	
22	6.4	4.9	4.4	7.1	18.5	11.0	4.8	7.7	1.60	1.75	4.8	2.2	
23	5.7	4.8	4.5	10.5	19.0	12.0	7.0	9.2	1.60	3.0	5.7	1.95	
24	6.4	4.5	3.5	10.0	26	14.0	11.0	6.2	4.1	3.1	2.3	2.1	
25	20	4.7	2.8	9.7	20	13.5	3.3	4.5	4.2	3.4	2.2	2.4	
26	18.0	4.7	2.9	9.7	18.0	13.5	6.0	4.3	7.6	4.9	4.0	4.0	
27	17.0	4.3	2.9	10.0	17.5	13.5	5.7	6.0	9.6	1.90	4.1	3.7	
28	15.0	4.6	2.9	9.1	29	11.5	4.6	6.6	9.7	1.90	4.0	5.1	
29	13.0	4.8	4.4	8.7	25	9.3	4.3	7.4	6.3	2.0	4.5	2.4	
30	12.0		8.8	11.5	24	6.9	6.2	8.0	5.7	4.2	3.7	2.1	
31	12.0		9.4		23		6.9	8.5		4.3		2.5	
DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1956	8.56	5.34	4.87	7.59	16.38	15.72	9.29	6.17	5.51	3.63	3.64	3.33	7.51
Lame d'eau équivalente	120	70	68	103	230	213	130	87	75	51	49	47	1243

PLUVIOMETRIE EN 1956 (en mm)

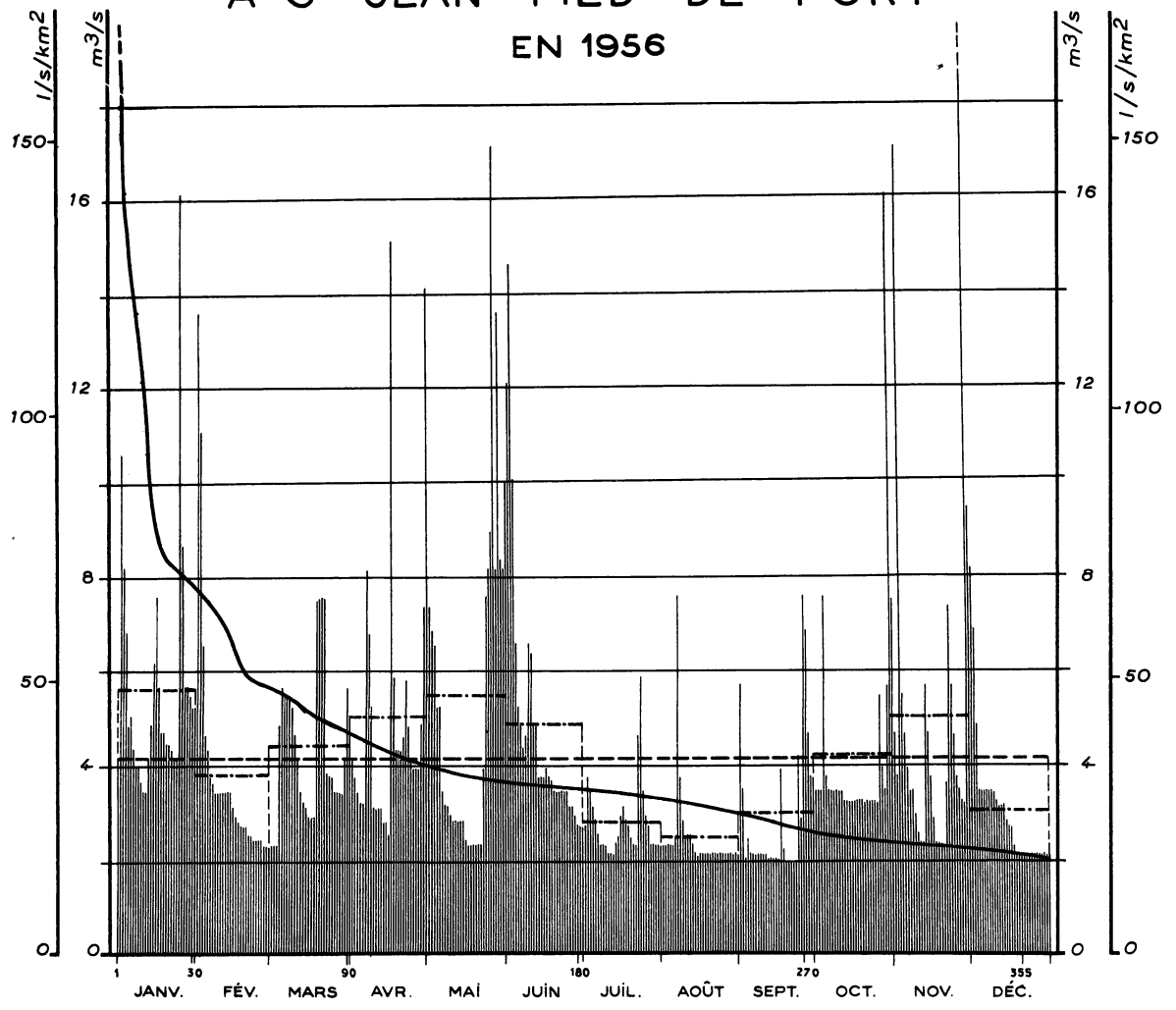
Estaing (1100)	180	49	35	154	152	61	62	145	78	57	126	40	1139
Arrens (910)	166	37	44	154	149	81	60	120	81	54	68	26	1040
Lau Balagnas (440)	196	32	22	122	122	75	34	88	37	40	121	37	926
Argelès (460)	199	33	21	145	149	83	38	94	56	43	120	38	1019

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

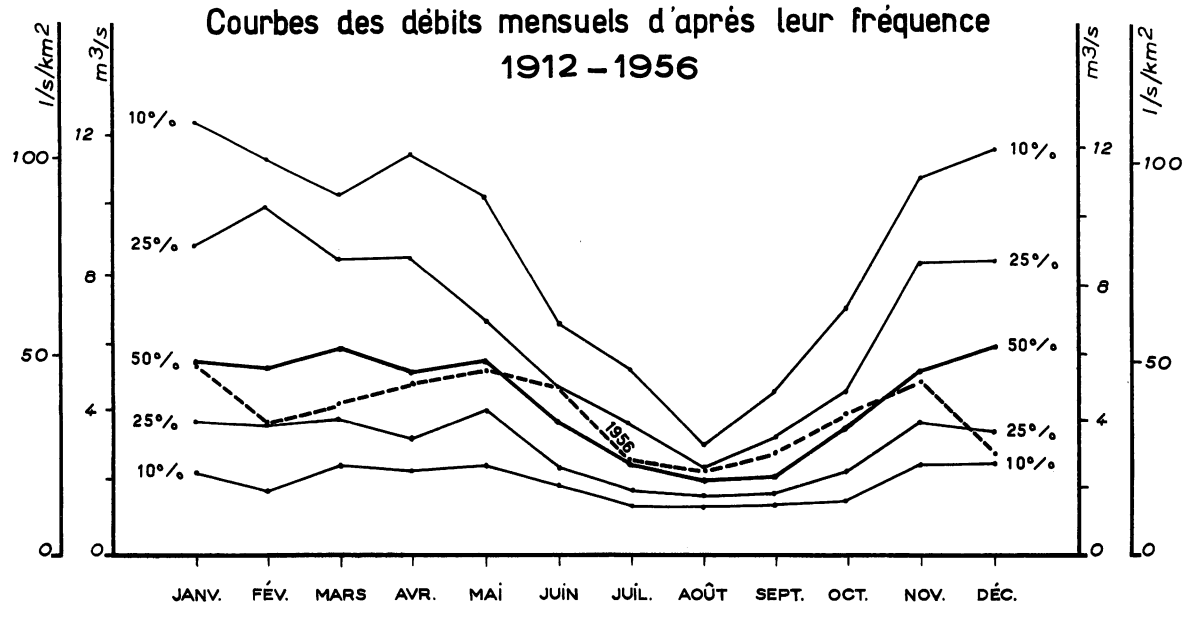
Période 1909-1956	5.23	5.22	6.16	9.14	16.56	19.87	12.67	6.20	5.19	5.81	6.99	6.20	8.77
Période 1920-1956	5.67	5.68	6.72	9.81	15.92	18.58	11.07	5.22	4.72	5.36	6.97	6.45	8.51
Lame d'eau 1920-1956	79	74	94	133	223	252	155	73	64	75	95	90	1407

(1) Remplace la station d'ARRENS sur le Gave d'Arrens (76 km²) en service depuis 1909.

LA NIVE DE BEHEROBIE
A S^{T} JEAN - PIED - DE - PORT
EN 1956



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence
1912 - 1956



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 115 km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 160

STATION EN SERVICE DEPUIS 1912 (1)

N° 40 bis

Débits journaliers en m³/s

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	Moyennes annuelles (en m³/s) et Totaux pluviométriques (en mm)
1	4.1	13.5	2.3	4.1	7.3	12.0	2.7	2.3	5.6	3.4	4.6	8.1	
2	10.5	11.0	2.3	3.7	6.8	14.5	3.7	2.3	3.4	3.4	3.7	6.8	
3	8.1	6.5	2.3	3.4	6.5	10.0	3.4	2.3	2.9	3.4	17.0	4.8	
4	6.8	4.6	4.8	3.2	5.2	6.5	3.1	2.3	2.4	7.5	5.4	3.4	
5	4.8	4.3	5.6	3.2	5.2	5.2	2.8	2.3	2.1	3.7	4.6	3.4	
6	5.0	3.7	5.4	8.1	3.4	4.8	2.5	2.4	2.1	3.4	3.9	3.4	
7	4.3	3.6	5.4	6.8	3.1	4.3	2.3	7.5	2.1	3.4	3.4	3.4	
8	3.9	3.4	5.4	5.2	3.1	4.6	2.3	3.7	2.1	3.4	3.4	3.4	
9	3.9	3.4	5.2	3.1	2.9	6.5	2.3	2.8	2.1	3.4	2.9	3.4	
10	3.6	3.4	4.6	3.1	2.8	6.3	2.1	2.5	2.1	3.4	2.5	3.2	
11	3.4	3.4	4.1	3.1	2.8	4.8	2.1	2.5	2.1	3.4	2.3	3.1	
12	3.4	3.4	3.4	3.1	2.8	4.8	2.1	2.5	2.0	3.2	2.3	3.1	
13	4.1	3.4	3.2	2.8	2.8	3.7	2.3	2.3	2.0	3.2	5.6	3.1	
14	4.8	3.4	3.1	2.8	2.8	3.7	2.5	2.1	2.0	3.2	4.6	2.8	
15	6.1	3.1	2.9	2.5	2.4	3.7	2.9	2.1	2.0	3.2	3.7	2.7	
16	7.5	2.9	2.9	15.0	2.3	3.9	3.1	2.1	2.0	3.2	2.8	2.7	
17	5.6	2.8	2.9	5.8	2.3	3.7	2.8	2.1	3.9	3.2	2.3	2.3	
18	4.6	2.7	7.5	4.3	2.3	3.6	2.7	2.1	2.2	3.2	2.3	2.1	
19	4.6	2.7	7.5	4.3	2.3	3.4	2.4	2.1	1.90	3.2	2.3	2.1	
20	4.4	2.7	7.5	4.3	2.3	3.4	2.3	2.1	1.90	3.2	2.3	2.1	
21	4.4	2.5	7.5	4.6	2.3	3.4	2.3	2.1	1.90	3.2	3.6	2.1	
22	4.3	2.5	3.7	5.8	3.9	3.4	4.6	2.1	1.90	3.2	7.3	2.1	
23	4.1	2.4	3.7	4.8	7.5	3.4	5.8	2.1	1.90	3.2	5.6	2.1	
24	4.1	2.4	3.7	4.1	8.1	3.4	3.4	2.1	4.1	3.2	4.6	2.1	
25	16.0	2.4	3.4	3.9	8.9	3.1	2.9	2.1	2.8	3.2	3.7	2.1	
26	8.6	2.4	3.4	3.9	17.0	3.1	2.7	2.1	7.5	5.4	3.4	2.1	
27	5.6	2.3	3.4	3.9	8.1	2.9	2.3	2.1	6.8	3.9	3.2	2.1	
28	5.6	2.3	3.4	4.8	13.5	2.7	2.3	2.1	4.6	3.4	3.2	2.1	
29	5.4	2.3	4.1	7.3	8.3	2.7	2.3	2.1	3.7	5.6	24	2.1	
30	5.2		5.6	14.0	8.1	2.7	2.3	2.1	3.7	16.0	9.4	2.1	
31	5.2		5.0		10.0		2.3	2.1		7.5		2.1	
DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1956	5.55	3.77	4.36	4.97	5.39	4.81	2.76	2.44	2.93	4.14	5.00	2.98	4.09
Lame d'eau équivalente	129	82	102	112	126	108	64	57	66	96	113	69	1124

PLUVIOMETRIE EN 1956 (en mm)

Trois Villes (215)	165	45	42	123	146	84	100	126	95	120	118	67	1231
Navarrenx (125)	166	18	19	118	87	43	28	93	71	86	96	58	883
Banca (255)	262	84	69	162	168	71	73	165	87	142	144	86	1513
Ste Engrâce (630)	327	61	67	256	320	164	76	169	123	151	219	86	2019

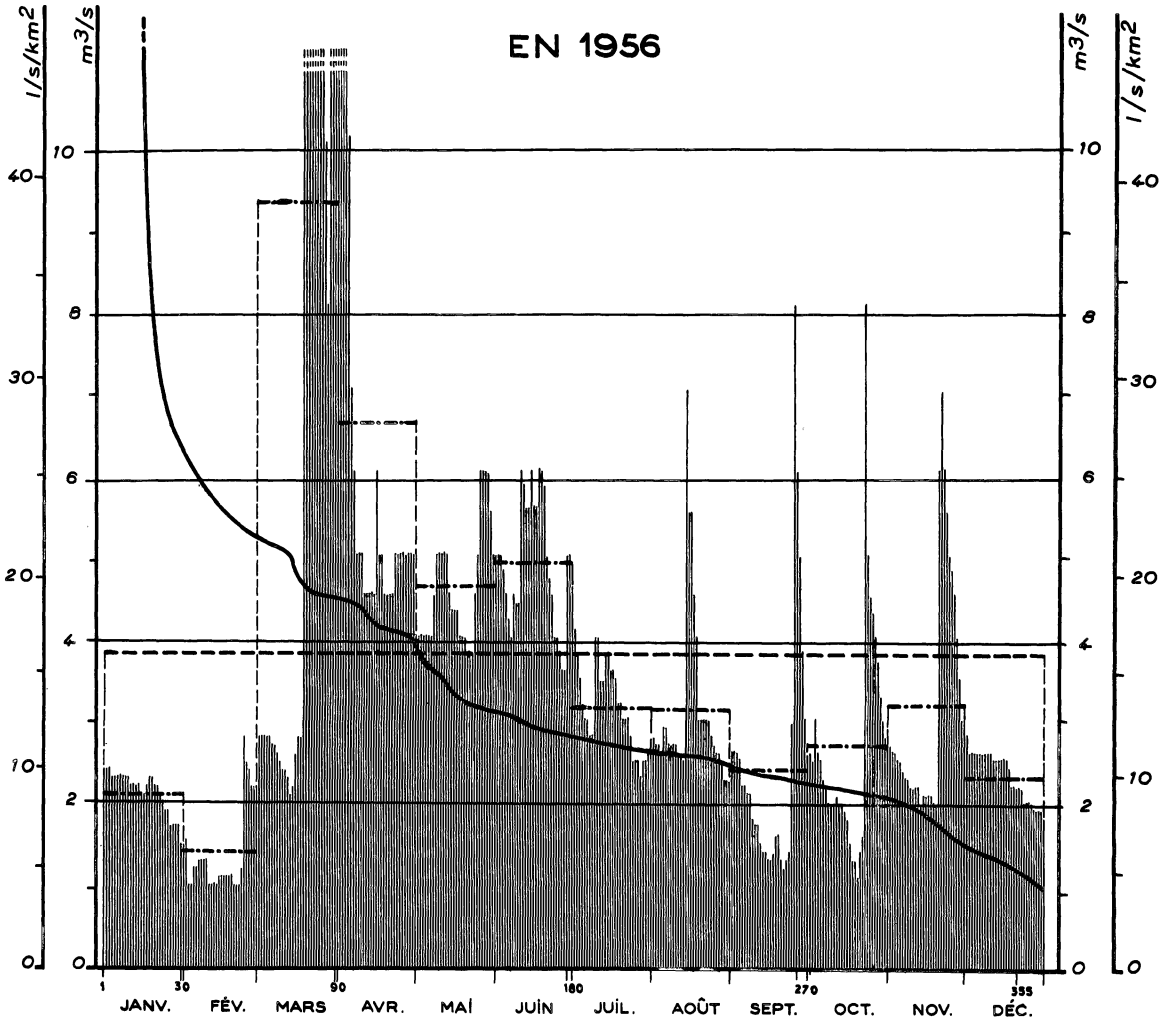
DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s) ET LAMES D'EAU ÉQUIVALENTES (en mm)

Période 1912-1956	6.63	6.47	6.21	6.44	5.71	4.00	2.88	2.14	2.58	3.95	5.96	6.41	4.95
Période 1920-1956	6.65	6.39	6.03	5.89	5.56	3.62	2.74	2.10	2.52	3.57	5.31	6.29	4.72
Lame d'eau 1920-1956	155	139	140	133	129	82	64	49	57	83	120	146	1297

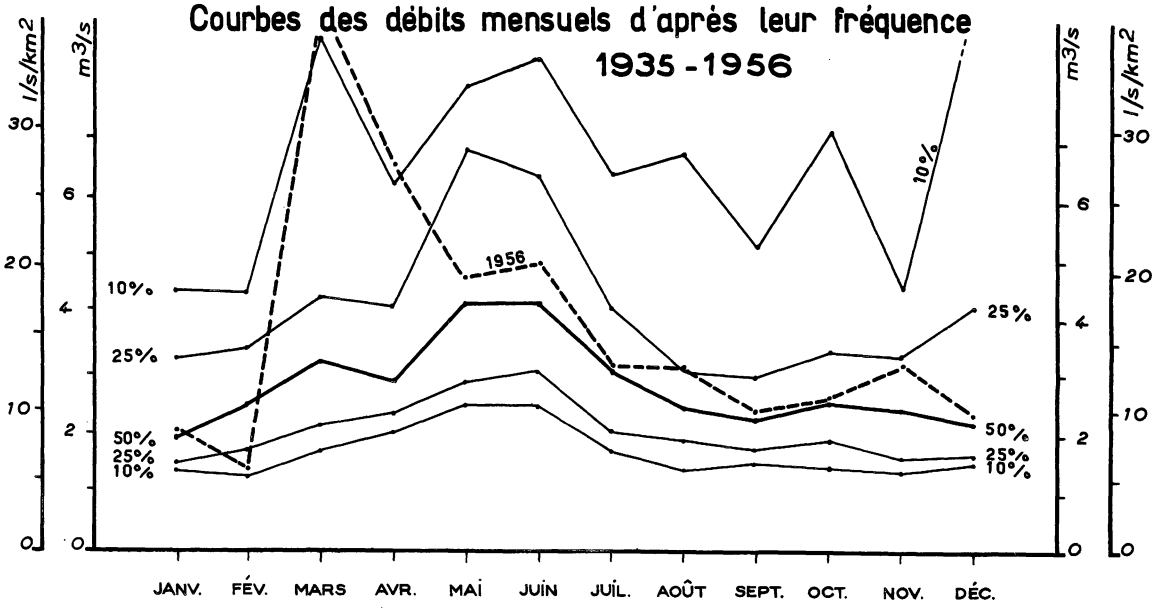
(1) Station de comparaison : CAMBO (840 km²) sur la Nive depuis 1904.

LE TECH A PAS-DU-LOUP

EN 1956



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence 1935-1956



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 236 km²

ALTITUDE NATURELLE DE L'EAU : 402

STATION EN SERVICE DEPUIS 1935 (1)

USINE

N° 41 ter

Débits journaliers en m³/s

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	Moyennes annuelles (en m³/s) et Totaux pluviométriques (en mm)
1	2.4	1.50	2.8	23	4.0	5.0	4.1	2.8	2.6	2.6	2.7	2.8	
2	2.4	1.00	2.8	20	4.0	5.0	3.8	2.7	2.6	2.5	2.6	2.6	
3	2.4	1.00	2.8	16.0	4.0	4.8	3.5	2.7	2.6	3.0	2.6	2.6	
4	2.3	1.20	2.8	10.0	4.0	4.5	3.2	2.6	2.5	2.6	2.5	2.6	
5	2.3	1.20	2.8	7.0	4.0	4.2	3.0	2.9	2.2	2.5	2.5	2.6	
6	2.3	1.30	2.7	6.0	4.0	4.0	3.0	2.9	2.2	2.3	2.4	2.6	
7	2.3	1.30	2.7	5.0	4.5	4.5	2.8	2.7	2.1	2.2	2.3	2.6	
8	2.3	1.30	2.6	5.0	5.0	4.4	2.8	2.7	2.1	2.0	2.3	2.6	
9	2.3	1.30	2.5	5.0	5.0	4.4	4.0	2.7	1.80	2.0	2.2	2.6	
10	2.3	1.00	2.4	4.5	5.0	6.0	4.0	2.7	1.70	2.0	2.2	2.6	
11	2.2	1.00	2.4	4.5	5.0	5.8	3.5	2.6	1.70	2.1	2.2	2.5	
12	2.2	1.00	2.3	4.5	4.5	5.5	3.5	2.6	1.50	2.0	2.2	2.5	
13	2.2	1.00	2.1	4.5	4.5	5.5	3.8	2.5	1.40	2.0	2.0	2.5	
14	2.2	1.10	2.2	4.5	4.3	6.0	3.8	7.0	1.40	1.90	2.1	2.5	
15	2.1	1.10	2.6	6.0	4.3	5.5	3.6	5.5	1.30	1.80	2.1	2.5	
16	2.1	1.10	2.8	5.0	4.3	5.5	3.6	5.5	1.30	1.50	2.1	2.5	
17	2.2	1.10	2.8	5.0	4.0	6.0	3.5	4.5	1.40	1.30	2.1	2.4	
18	2.3	1.10	18.0	4.5	4.0	6.0	3.2	4.0	1.60	1.30	2.0	2.2	
19	2.3	1.10	12.0	4.5	4.0	5.8	3.2	3.0	1.60	1.10	2.0	2.2	
20	2.2	1.00	12.0	4.5	3.8	5.0	3.0	3.0	1.30	1.40	6.0	2.2	
21	2.2	1.00	15.0	4.5	3.8	4.7	3.0	3.0	1.20	1.60	7.0	2.2	
22	2.1	1.00	12.0	5.0	3.8	4.5	3.0	3.0	1.30	8.0	6.0	2.2	
23	2.0	1.20	22	5.0	4.5	4.0	2.8	3.0	1.40	5.0	5.5	2.0	
24	1.90	2.8	15.0	5.0	5.0	4.0	2.5	2.8	3.0	4.5	5.0	2.0	
25	1.90	2.5	13.0	5.0	6.0	3.8	2.5	2.7	8.0	4.3	4.8	2.0	
26	1.70	2.4	10.0	5.0	6.0	3.6	2.5	2.6	6.0	4.0	4.5	2.0	
27	1.70	2.2	8.0	5.0	6.0	3.6	2.3	2.6	5.0	3.7	4.0	1.90	
28	1.70	2.2	26	5.0	6.0	5.0	2.5	2.5	3.5	3.3	3.5	1.90	
29	1.70	2.2	24	5.0	5.5	5.0	2.5	2.3	3.0	3.0	3.0	1.90	
30	1.50		31	4.0	5.0	4.6	2.6	2.3	2.6	2.8	3.0	1.90	
31	1.50		24		5.0		2.8	2.3		2.7		1.80	
DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1956	2.10	1.39	9.23	6.58	4.61	4.87	3.16	3.12	2.40	2.68	3.18	2.32	3.81
Lame d'eau équivalente	23	15	103	45	51	53	35	35	26	30	34	26	476

PLUVIOMETRIE EN 1956 (en mm)

La Llau (900)	4	48	249	53	68	117	90	89	148	86	85	16	1053
Preste (1130)	15	86	265	77	106	176	136	116	108	91	49	14	1239
Pas du Loup (375)	10	55	212	56	44	102	60	71	98	67	66	13	854
Tech (550)	8	70	210	57	57	102	50	98	106	79	58	9	904

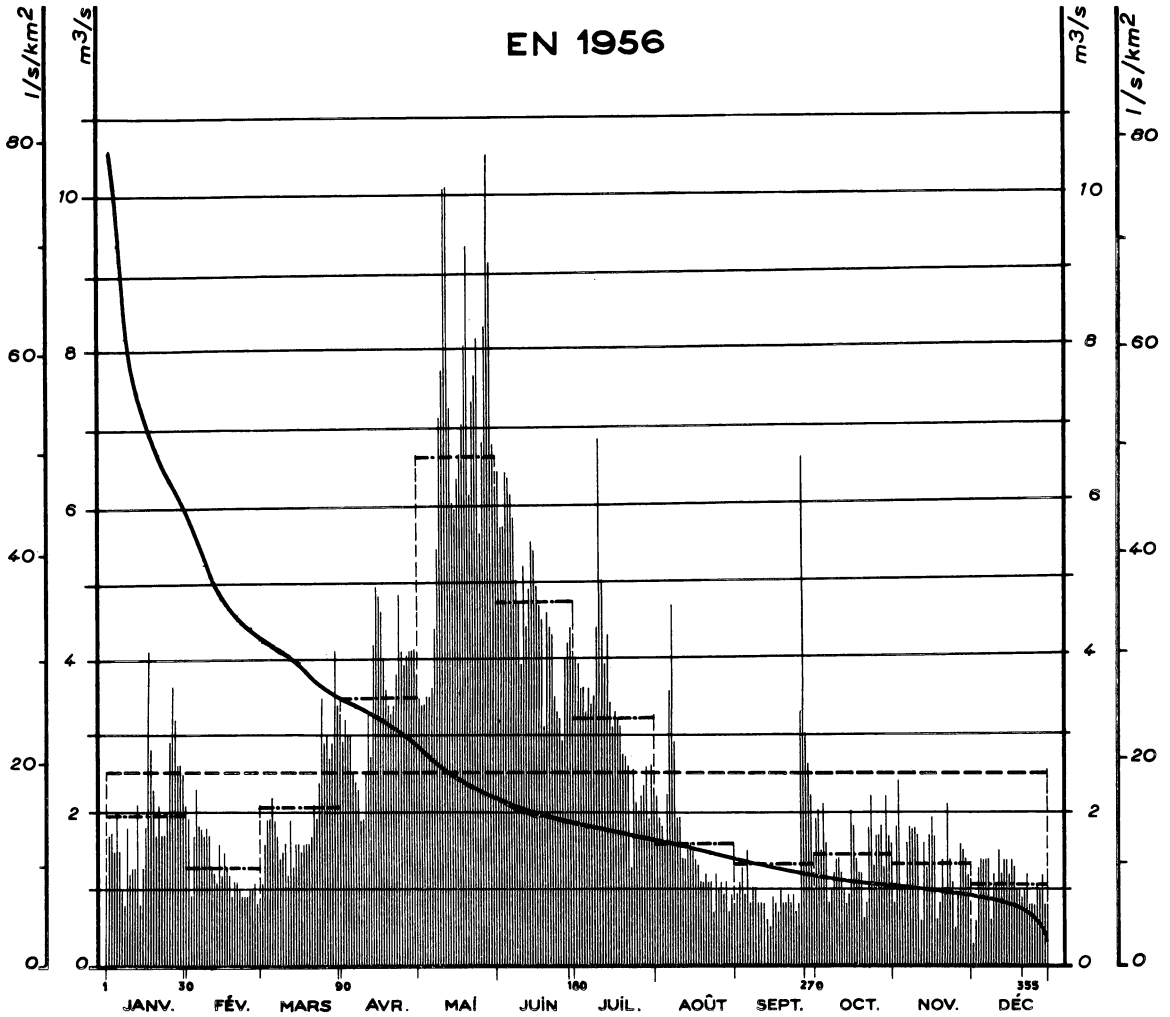
DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s) ET LAMES D'EAU ÉQUIVALENTES (en mm)

Période 1935-1956	2.46	2.63	3.86	3.41	4.88	4.82	3.55	3.30	2.56	3.06	2.64	3.31	3.37
Période 1920-1956	2.74	3.13	3.95	3.52	4.58	4.19	3.12	2.50	2.24	2.43	2.66	3.70	3.23
Lame d'eau 1920-1956	31	33	44	38	51	45	35	28	24	27	29	41	426

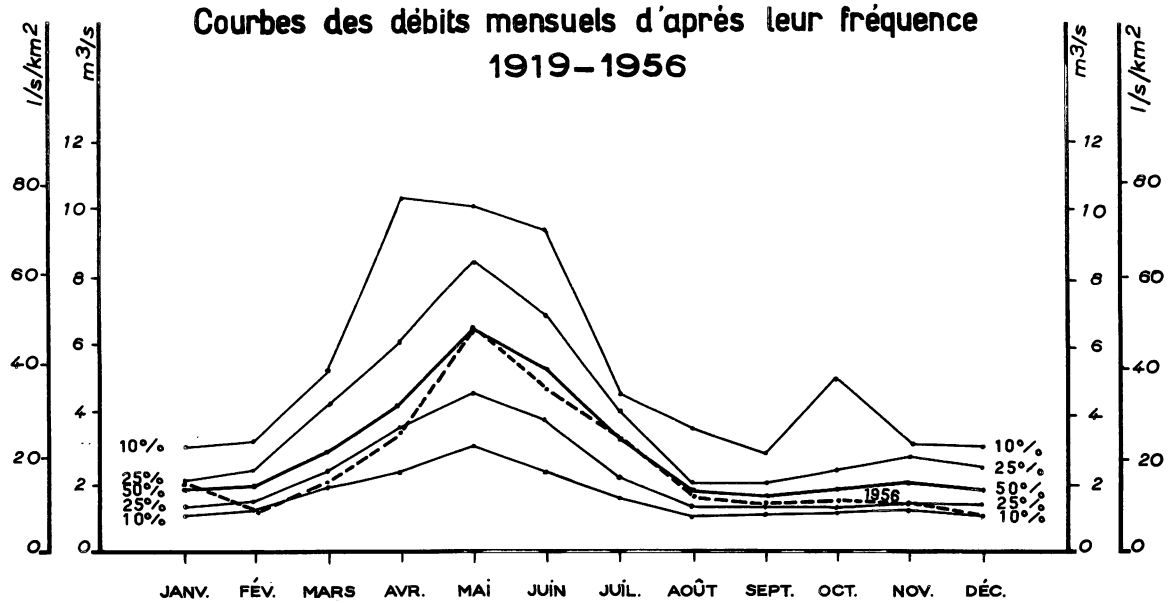
(1) Station de comparaison pour la période 1920-1934 : CANTAÏRE (193 km²).
Lacune du 1er Octobre 1940 au 31 Décembre 1941.

L'AUDE A PUYVALADOR

EN 1956



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence 1919-1956



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 134 km²

ALTITUDE NATURELLE DE L'EAU : 1400

STATION EN SERVICE DEPUIS 1936 (1)

USINE

N° 42 bis

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

Débits journaliers en m³/s

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.
1	1.20	1.90	1.10	2.9	3.5	6.4	4.0	2.2	.90	1.90	.80	[3.0]
2	1.70	.90	1.60	3.2	3.4	5.7	3.9	1.90	1.10	2.0	1.80	.60
3	1.70	1.70	1.90	3.0	3.4	5.7	3.6	1.80	1.30	1.50	2.4	1.30
4	1.50	2.3	1.90	3.0	3.5	6.4	3.6	1.60	.90	2.1	1.00	1.40
5	2.0	1.80	2.2	2.5	3.5	6.3	3.3	2.2	1.50	1.60	1.00	1.40
6	1.50	1.80	1.90	2.4	3.6	6.1	3.6	3.6	.80	.80	1.60	1.40
7	1.00	1.70	1.70	2.3	4.4	5.8	3.4	4.7	1.00	1.00	1.80	1.40
8	.80	1.80	1.40	1.90	5.4	5.0	3.5	2.9	1.00	1.20	1.80	.60
9	1.80	1.70	1.50	1.90	7.1	4.7	4.4	1.90	.80	1.40	1.80	1.20
10	1.20	1.30	1.60	2.5	7.7	3.9	6.8	1.90	.80	1.40	1.70	1.10
11	1.30	1.20	1.20	3.3	10.0	5.2	5.0	1.40	.80	1.20	.60	1.50
12	1.30	1.10	1.90	2.7	10.0	4.4	3.9	1.40	.60	1.00	1.60	1.20
13	2.1	1.60	1.30	4.2	7.2	4.9	4.3	1.50	.50	.80	1.30	1.40
14	.80	1.20	1.60	4.9	6.0	5.5	3.4	1.60	.90	.90	1.70	1.40
15	1.30	1.50	1.60	4.8	5.9	5.4	3.1	1.50	.80	2.0	1.90	1.20
16	1.80	1.30	1.50	4.6	6.3	4.9	3.3	1.40	.70	1.80	1.70	1.40
17	4.1	1.20	1.60	4.0	6.6	4.7	3.2	1.30	1.00	1.40	.60	1.30
18	2.8	.90	1.60	3.6	7.0	4.5	3.1	1.10	.80	1.20	.80	1.00
19	2.3	1.10	1.60	3.4	8.0	3.1	2.7	1.10	.80	1.20	1.40	1.00
20	1.70	1.10	1.70	3.3	9.3	4.6	2.7	1.20	.90	.60	1.00	.90
21	2.1	1.00	2.1	3.4	6.0	4.4	2.6	1.10	.80	.80	2.1	1.00
22	1.70	.90	1.90	3.8	7.3	4.3	1.30	1.10	.90	1.80	1.40	1.20
23	1.70	.90	2.4	4.8	7.6	3.5	2.4	.70	.70	2.2	1.10	.80
24	2.0	.90	3.5	4.1	8.1	3.3	2.1	1.20	.80	1.30	.50	.80
25	2.9	1.00	2.9	3.9	5.6	3.2	2.0	1.00	3.3	1.70	.90	.80
26	3.6	1.00	3.0	4.0	6.8	2.9	2.2	1.10	6.6	1.70	1.60	.80
27	3.2	1.10	2.7	4.1	8.3	4.0	2.3	.90	3.0	1.80	1.50	1.10
28	2.6	.80	2.9	4.1	[10.5]	4.2	2.6	1.10	2.6	1.30	1.40	1.00
29	2.6	.90	4.1	4.1	9.1	4.4	1.90	.70	2.2	2.2	1.20	1.20
30	2.5		3.4	3.8	6.7	4.1	2.6	.90	1.00	1.70	.60	.80
31	2.1		3.3		6.2		2.3	.80		1.60		.80
DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1956	1.96	1.30	2.08	3.48	6.58	4.72	3.20	1.57	1.33	1.45	1.35	1.07	2.51
Lame d'eau équivalente	39	24	42	67	132	91	64	31	26	29	26	21	592

PLUVIOMETRIE EN 1956 (en mm)

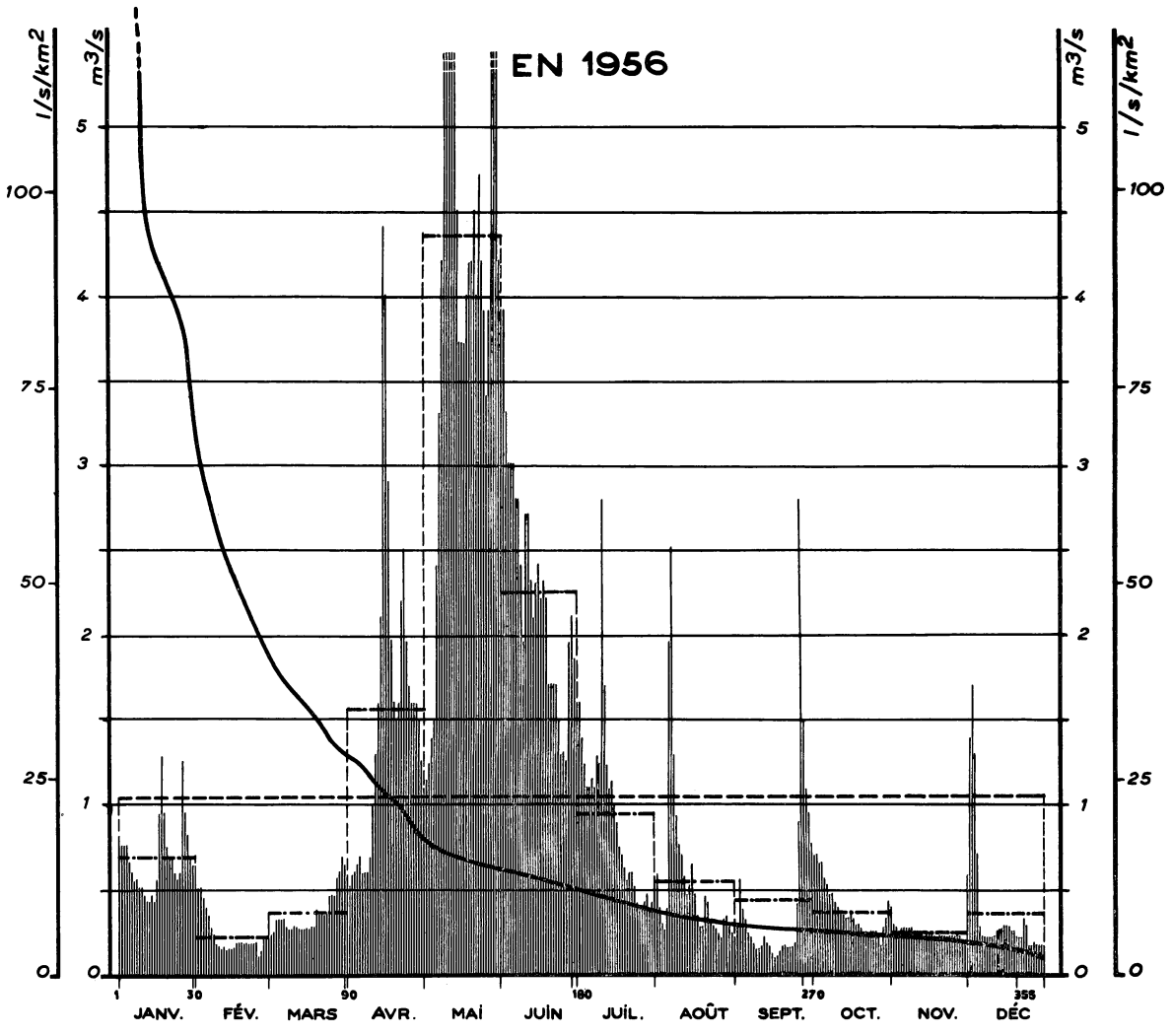
Bouillouse (2000)	36	25	71	71	96	57	83	91	90	15	35	16	686
La Quillane (1714)	45	36	75	76	63	65	66	80	94	25	67	15	707
Matemale (1520)	62	48	80	62	80	72	103	66	62	20	82	23	760
Puyvalador (1400)	48	61	61	54	72	56	52	25	80	21	54	29	613

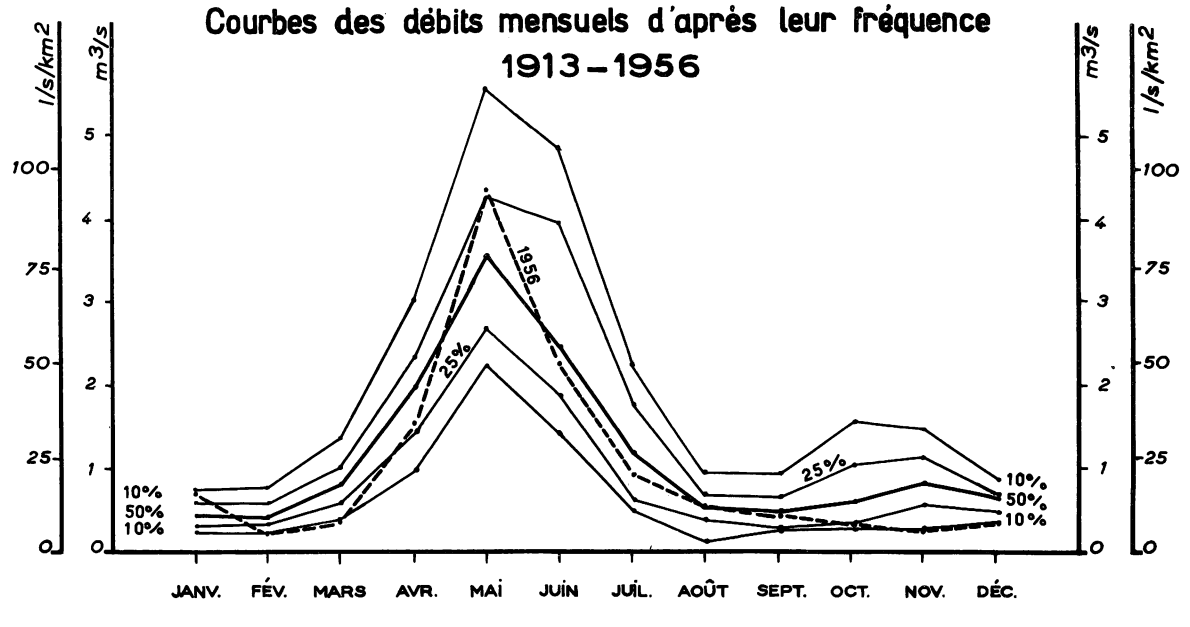
DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s) ET LAMES D'EAU ÉQUIVALENTES (en mm)

Période 1936-1956	1.70	1.88	3.01	4.90	6.34	5.82	3.19	1.76	1.65	2.02	2.03	1.71	3.00
Lame d'eau 1936-1956	34	35	60	95	127	113	64	35	32	40	39	34	708

(1) Station de comparaison : BELVIANES (683,5 km²) depuis 1914.

L'ANGOUSTRINE A ANGOUSTRINE





SURFACE DU BASSIN VERSANT : 46 km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 1351

STATION EN SERVICE DEPUIS 1913

N° 42 ter (1)

Débits journaliers en m³/s

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	Moyennes annuelles (en m³/s) et Totaux pluviométriques (en mm)
1	.82	.51	.23	.51	1.15	3.9	1.60	.60	.28	.70	.28	1.40	
2	.76	.51	.26	.56	1.25	3.3	1.40	.39	.56	.70	.26	1.70	
3	.76	(2) (.46)	.32	.60	1.40	3.0	1.25	.28	.39	.65	.23	1.30	
4	.76	(.39)	.32	.65	1.50	3.0	1.10	.26	.32	.65	.26	.70	
5	.65	(.35)	.32	.70	2.4	3.0	1.10	.39	.23	.56	.26	.28	
6	.60	(.26)	.32	.60	3.3	2.8	1.10	1.95	.21	.51	.26	.21	
7	.56	.21	.28	.60	4.2	2.8	1.10	2.5	.18	.46	.26	.21	
8	.56	.18	.26	.60	6.9	2.4	1.30	1.30	.15	.46	.26	.21	
9	.51	.16	.26	.70	7.4	1.95	1.25	.94	.15	.42	.23	.21	
10	.51	.15	.28	1.00	6.7	2.7	2.8	.76	.16	.39	.23	.21	
11	.46	.16	.28	1.30	11.0	2.7	1.70	.70	.21	.35	.23	.21	
12	.42	.14	.26	1.60	6.7	2.3	1.25	.56	.18	.35	.23	.23	
13	.42	.16	.26	2.1	4.5	2.1	1.10	.46	.15	.32	.21	.26	
14	.46	.16	.26	4.4	3.7	2.3	1.15	.51	.11	.32	.23	.26	
15	.42	.16	.26	4.0	3.7	2.4	1.00	.65	.10	.35	.23	.28	
16	.56	.18	.26	2.8	3.7	2.2	.88	.46	.11	.32	.23	.28	
17	.94	.18	.28	1.95	4.0	2.3	.76	.35	.14	.28	.21	.26	
18	1.30	.18	.28	1.60	4.2	2.2	.70	.28	.16	.28	.21	.23	
19	.94	.18	.39	1.50	4.2	1.70	.60	.28	.16	.26	.21	.23	
20	.76	.18	.35	1.60	4.5	1.70	.56	.46	.15	.23	.21	.21	
21	.70	.18	.35	2.2	4.0	1.70	.60	.42	.15	.23	.21	.21	
22	.70	.18	.35	2.5	4.7	1.70	.60	.32	.16	.21	.21	.21	
23	.60	.18	.35	1.95	4.2	1.50	.51	.28	.18	.23	.21	.32	
24	.56	.18	.46	1.70	3.9	1.30	.42	.26	.42	.23	.21	.28	
25	.60	.11	.46	1.60	3.4	1.30	.39	.23	.88	.23	.21	.16	
26	1.25	.14	.46	1.60	3.9	1.25	.39	.21	2.8	.21	.23	.16	
27	.94	.21	.56	1.60	5.5	1.95	.42	.32	1.50	.15	.21	.18	
28	.82	.21	.60	1.50	5.5	2.1	.46	.35	1.10	.28	.18	.16	
29	.70	.21	.70	1.25	5.3	1.85	.39	.28	.94	.32	.18	.16	
30	.65		.65	1.10	4.2	1.60	.42	.23	.76	.42	.56	.16	
31	.65		.60		3.9		.56	.21		.39		.16	
DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1956	.69	.22	.36	1.55	4.35	2.23	.93	.55	.43	.37	.24	.36	1.03
Lame d'eau équivalente	40	12	21	88	254	126	54	32	24	22	14	21	708

PLUVIOMETRIE EN 1956 (en mm)

Ft Romeu (1710)	46	30	88	88	65	52	45	102	101	09	32	16	674
L. Escaldes(1385)	33	08	108	59	48	55	64	83	79	04	82	18	641
M. Louis (1600)	31	32	37	30	19	43	22	65	75	19	33	09	415

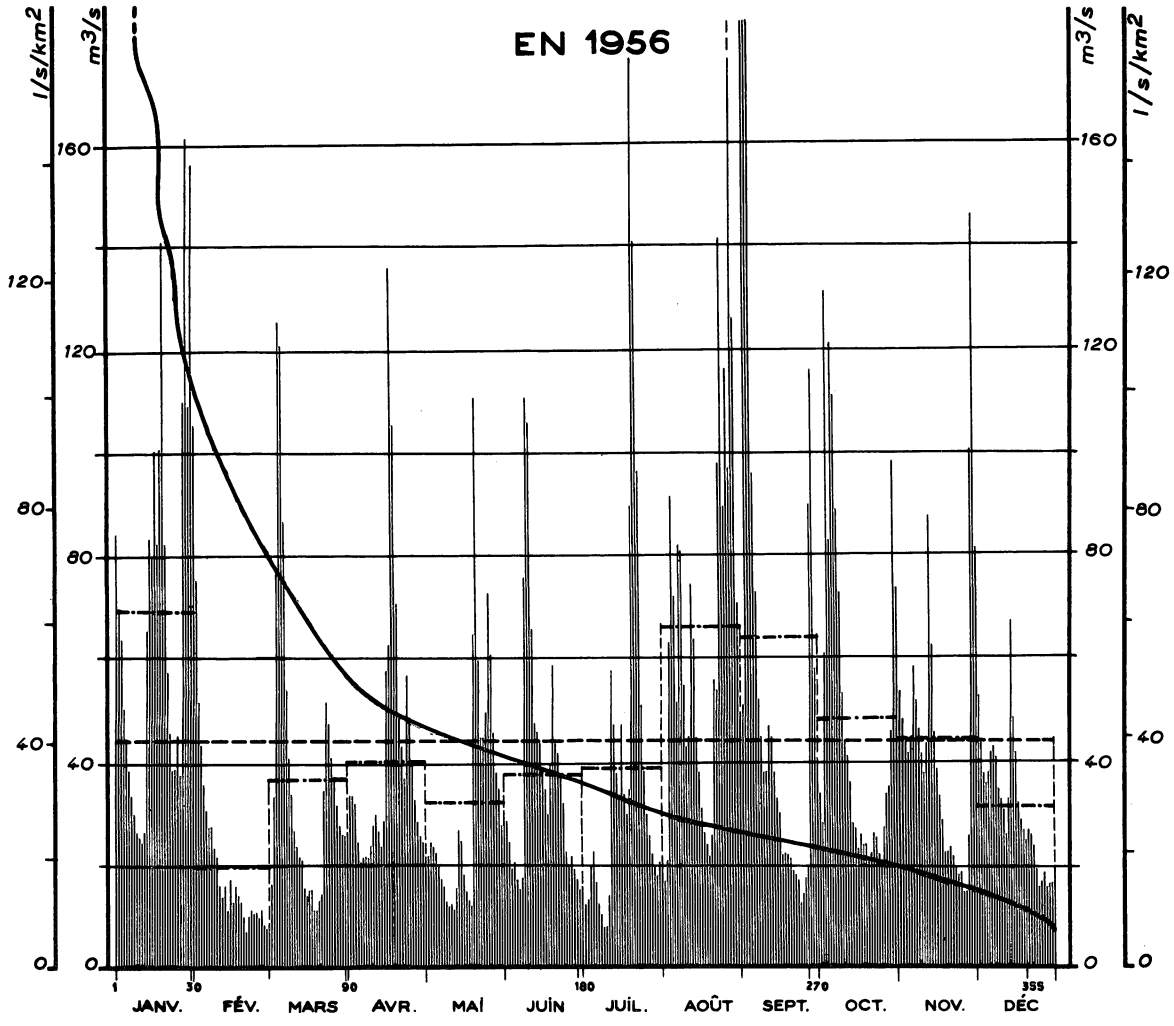
DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s) ET LAMES D'EAU ÉQUIVALENTES (en mm)

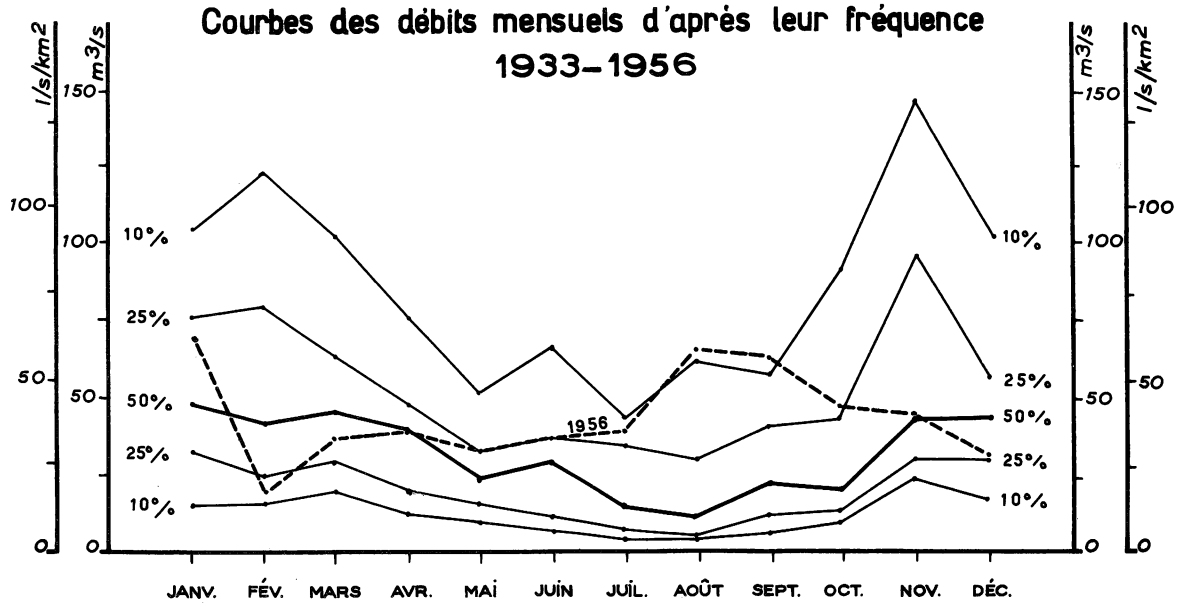
Période 1913-1956	.46	.47	.85	2.01	3.45	2.81	1.17	.54	.48	78	.89	.66	1.21
Période 1920-1956	.45	.47	.83	1.89	3.60	2.87	1.22	.55	.48	.81	.91	.65	1.23
Lame d'eau 1920-1956	27	26	50	114	201	159	68	32	27	46	50	39	839

(1) Station nouvelle : voir introduction page

(2) Les débits mis entre parenthèses sont très approximatifs : appareil enregistreur bloqué par le gel.

L'AIN A LA CHARTREUSE DE VAUCLUSE





SURFACE DU BASSIN VERSANT : 1.115 km²

ALTITUDE NATURELLE DE L'EAU : 342

STATION EN SERVICE DEPUIS 1933

USINE

N° 43

STATION INFLUENCÉE

Débits journaliers en m³/s	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	Moyennes annuelles (en m³/s) et Totaux pluviométriques (en mm)
1	84	75	16.0	33	21	28	12.0	16.0	50	33	53	52	
2	70	51	33	33	24	24	12.5	20	190	27	48	43	
3	63	43	76	31	23	18.5	19.0	62	440	60	44	37	
4	50	35	125	24	22	20	22	92	200	130	41	35	
5	44	30	120	20	19.5	16.5	16.0	71	95	82	44	37	
6	38	27	86	21	16.5	14.5	12.0	51	72	120	58	41	
7	33	27	53	21	15.0	17.0	9.7	81	51	110	51	42	
8	29	23	40	21	12.5	75	7.3	80	44	88	46	40	
9	26	21	33	23	11.5	110	7.2	54	37	72	41	34	
10	25	15.5	26	27	12.0	105	13.5	42	37	52	37	32	
11	24	13.5	23	29	11.0	65	57	42	46	43	43	30	
12	26	15.5	21	26	15.0	47	47	74	44	40	87	25	
13	65	11.0	20	23	26	45	37	63	37	35	62	32	
14	83	17.0	15.0	28	24	43	33	44	32	27	45	67	
15	79	12.5	13.5	57	17.5	38	47	37	29	26	38	48	
16	100	15.5	14.5	62	14.0	34	33	30	21	22	33	41	
17	82	14.0	14.5	135	12.5	29	29	25	21	25	28	31	
18	100	12.5	10.5	105	11.5	39	34	23	21	23	22	28	
19	140	9.6	10.5	70	64	58	90	21	20	23	22	26	
20	82	6.6	12.5	48	110	43	175	25	18.0	20	23	24	
21	57	9.9	14.0	42	59	41	140	55	17.0	21	21	26	
22	45	11.0	34	36	44	37	96	53	16.0	25	19.0	25	
23	38	10.0	51	52	44	31	50	97	11.5	24	17.5	23	
24	38	10.5	47	48	49	22	37	140	13.5	21	18.0	18.5	
25	45	9.5	40	39	72	19.0	29	89	16.5	18.5	14.0	15.0	
26	37	11.0	36	32	60	21	25	115	19.0	26	14.0	16.0	
27	110	8.1	31	28	45	18.5	21	96	90	33	25	17.5	
28	160	7.5	27	25	37	16.5	19.0	190	115	34	100	15.0	
29	99	8.6	25	24	34	14.5	17.0	125	57	45	145	15.5	
30	155		25	21	27	14.0	20	70	40	97	81	15.5	
31	105		26		30		21	49		73		19.0	
DÉBITS MENSUELS EN 1956 — Bruts	68.8	19.4	36.1	39.5	31.7	36.8	38.3	65.5	63.4	47.6	44.0	30.7	43.6
DÉBITS MENSUELS EN 1956 — Corrigés (1)	70.1	18.3	36.4	40.4	32.3	35.7	38.7	67.3	63.1	46.5	44.1	29.6	43.5
Lame d'eau équivalente	168	41	87	94	78	83	93	162	147	112	103	71	1239

PLUVIOMÉTRIE EN 1956 (en mm)

Chevreuil (725)	206	23	112	146	120	146	239	323	203	214	143	74	1949
Marigny (465)	153	16	89	88	132	126	160	259	188	175	97	50	1533
Chatel-Joux(760)	184	25	103	153	176	154	228	331	234	237	109	56	1990
Clairvaux(451)	184	29	85	122	195	108	187	244	214	188	57	36	1649

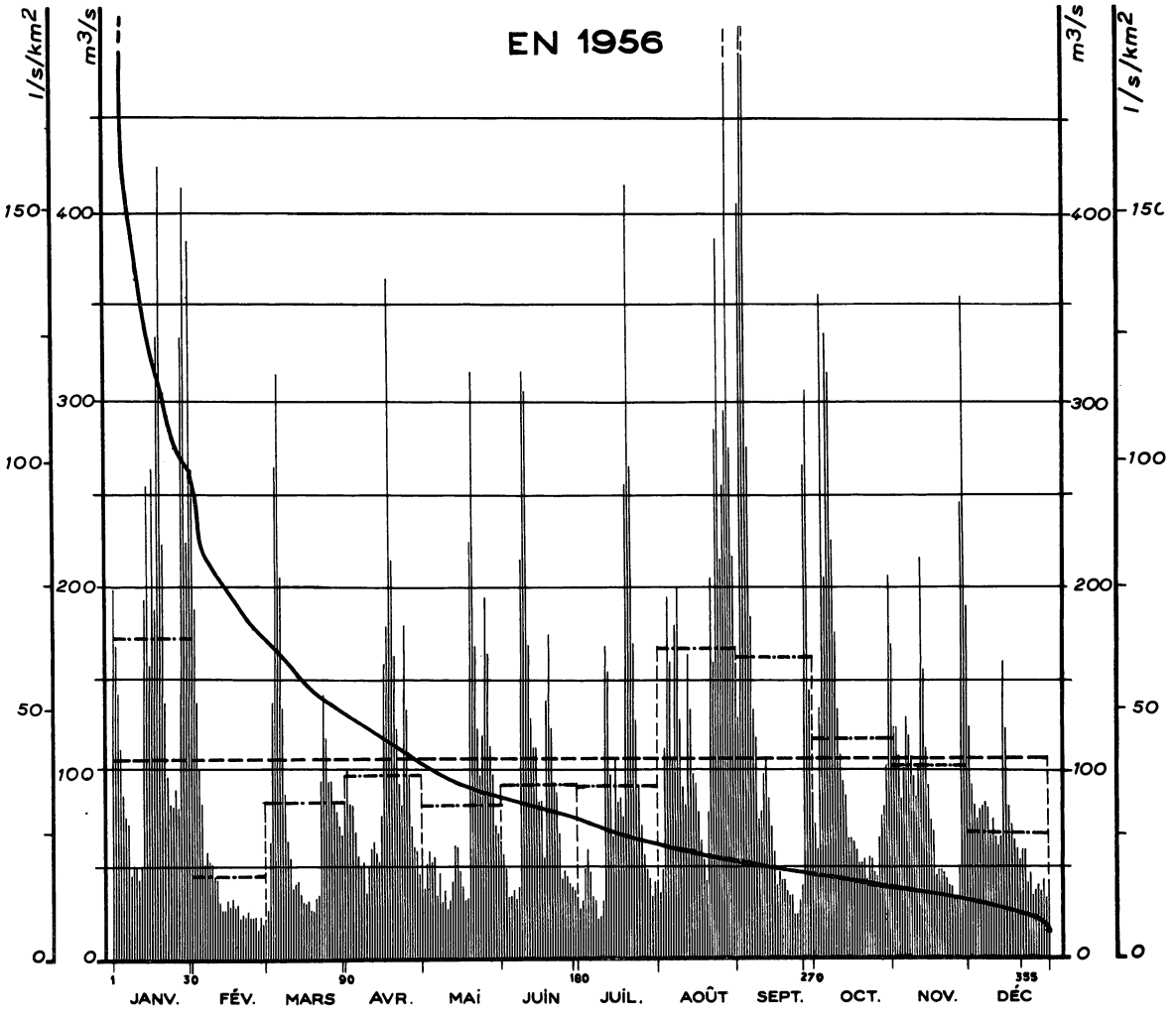
DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s) ET LAMES D'EAU ÉQUIVALENTES (en mm)

Période 1933-1956	52,5	52.1	50.4	39.2	25.3	29.0	19.9	19.6	26.0	30.7	60.6	47.4	37.7
Lame d'eau 1933-1956	126	117	121	91	61	67	48	47	60	74	141	114	1067

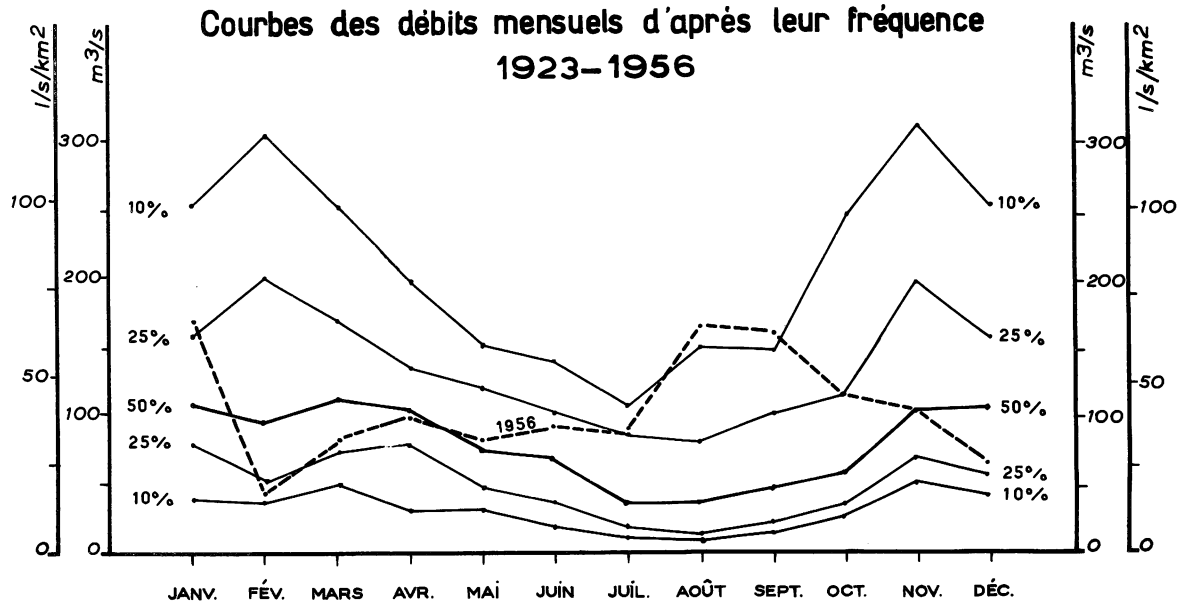
(1) Débits moyens mensuels corrigés du jeu de la réserve du Lac CHALAIN.

L'AIN A CIZE - BOLOZON

EN 1956



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence 1923-1956



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 2.560 km²

ALTITUDE NATURELLE DE L'EAU : 261

STATION EN SERVICE DEPUIS 1923 (3)

USINE

N° 44

STATION INFLUENCÉE

Débits journaliers en m³/s

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	Moyennes annuelles (en m³/s) et Totaux pluviométriques (en mm)
1	195	185	25	100	36	54	25	33	125	70	120	120	
2	165	135	61	82	50	47	30	46	400	57	120	90	
3	140	100	135	81	56	31	47	110	1250	130	105	78	
4	110	76	260	66	51	32	57	190	570	350	82	72	
5	86	50	310	53	53	34	45	155	270	200	98	77	
6	75	56	200	48	32	30	31	105	180	330	125	78	
7	71	52	130	51	44	36	29	175	130	310	115	80	
8	43	49	85	34	28	210	20	195	115	220	105	76	
9	50	43	62	48	35	310	21	125	73	170	93	62	
10	48	41	53	57	25	300	29	89	77	130	84	71	
11	42	28	37	60	30	165	165	80	94	105	98	61	
12	48	39	39	55	40	125	150	160	105	92	210	57	
13	190	25	41	50	59	110	97	130	83	84	150	62	
14	250	30	34	75	58	110	63	96	68	62	110	155	
15	155	27	29	155	45	82	105	82	55	62	89	120	
16	260	31	28	175	37	82	82	76	37	60	71	79	
17	185	27	30	360	30	52	84	61	45	55	65	69	
18	330	28	24	210	31	135	73	51	40	48	42	61	
19	420	20	24	160	220	170	250	40	40	49	44	56	
20	220	22	30	120	310	120	410	77	34	51	44	51	
21	135	21	33	91	160	92	260	200	32	40	43	56	
22	96	24	93	80	115	87	165	155	32	52	40	56	
23	82	22	140	175	95	64	125	280	32	51	36	38	
24	81	21	115	130	115	40	91	380	22	43	35	43	
25	88	22	93	96	190	45	70	210	28	41	28	31	
26	79	14	93	69	160	41	54	250	37	62	30	34	
27	330	21	82	58	110	38	47	290	260	72	46	37	
28	410	17	78	56	96	36	42	610	300	79	240	34	
29	220	21	69	43	68	34	32	270	140	100	350	40	
30	380		64	57	64	32	39	200	87	200	185	30	
31	260		80		61		41	145		165		40	
DÉBITS MENSUELS EN 1956 — Bruts	169	43	83	97	81	91	90	163	158	114	100	65	105
DÉBITS MENSUELS EN 1956 — Corrigés (1)	170	42	83	98	82	90	90	165	158	113	100	64	105
Lame d'eau équivalente	178	41	87	99	86	91	94	173	160	118	101	67	1295

PLUVIOMÉTRIE EN 1956 (en mm) (2)

Les Rousses (1115)	204	11	93	125	146	141	210	351	193	186	67	32	1759
Lamoura (1140)	255	18	139	127	156	166	252	336	197	229	102	57	2034
Etables (400)	195	18	101	133	139	125	179	283	195	192	78	37	1675
Saut-Mortier (310)	181	18	86	111	130	128	196	271	187	182	87	43	1620

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

Période 1923-1956	122	124	127	107	81	74	48	54	68	88	147	119	97
Période 1920-1956	124	121	124	111	80	70	46	52	68	83	139	115	94
Lame d'eau 1920-1956	130	118	130	112	84	71	48	54	69	87	141	120	1164

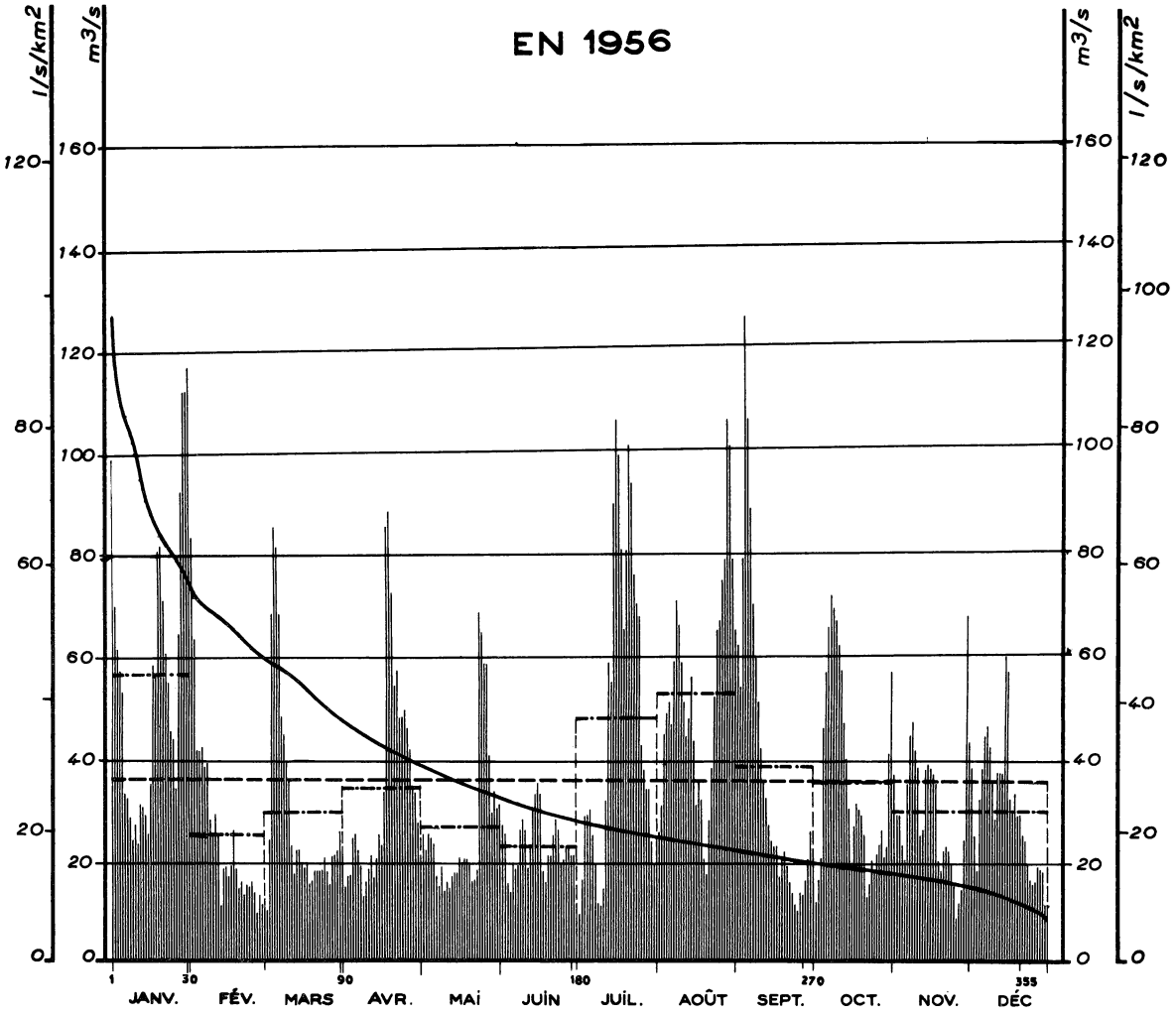
(1) Débits faiblement influencés par le jeu de la réserve du Lac CHALAIN.

(2) Voir en outre les précipitations mensuelles observées sur le bassin versant de la station N° 43 (La Chartreuse de Vaucluse).

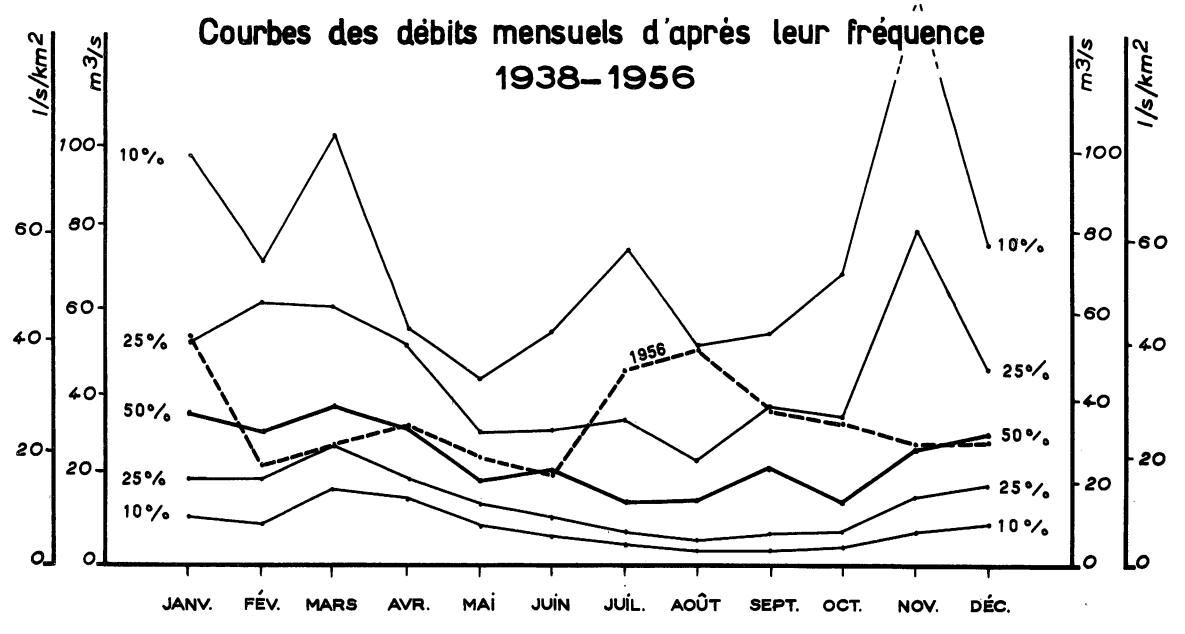
(3) De 1920 à 1922 station de substitution : PONT D'AIN (2.733 km²).

LE DOUBS A OCOURT

EN 1956



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence 1938-1956



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 1.314 km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 415

STATION EN SERVICE DEPUIS 1938 (2)

SUISSE (3)

N° 45

STATION INFLUENCÉE

Débits journaliers en m³/s

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	Moyennes annuelles (en m³/s) et Totaux pluviométriques (en mm)
1	97	82	9.1	14.0	24	26	8.9	25	61	11.0	36	37	
2	68	62	23	16.0	21	24	15.5	30	53	15.5	28	24	
3	60	40	67	16.0	24	14.5	28	38	78	19.5	28	17.0	
4	56	40	84	23	23	13.0	28	48	125	45	22	31	
5	52	41	80	24	22	18.5	29	50	105	56	19.0	37	
6	32	37	67	21	16.0	17.5	24	45	88	65	34	43	
7	31	38	47	17.5	14.0	18.0	18.5	58	69	71	43	45	
8	27	27	43	12.0	17.5	25	11.0	70	59	68	46	41	
9	23	24	38	15.0	13.0	27	10.5	65	50	66	40	34	
10	26	28	35	17.5	15.0	25	14.0	58	41	61	37	27	
11	22	24	22	20	14.0	17.5	31	50	35	56	24	36	
12	30	10.0	16.5	15.5	16.0	22	58	43	31	45	25	36	
13	29	17.5	21	19.0	16.5	29	54	47	26	39	37	36	
14	28	17.5	21	24	16.5	32	89	55	23	25	38	59	
15	24	16.0	18.0	22	19.5	34	105	42	22	18.5	37	56	
16	34	18.0	17.5	32	18.5	32	98	30	22	26	36	31	
17	57	25	18.5	84	19.0	17.0	80	35	16.0	30	34	28	
18	55	17.5	14.5	87	19.0	15.0	64	31	20	29	19.0	32	
19	79	8.9	15.0	71	18.5	20	79	19.5	21	28	17.0	28	
20	80	10.0	17.0	53	15.0	20	100	16.5	18.0	24	21	28	
21	70	12.5	17.0	56	15.0	24	93	27	15.0	12.0	22	24	
22	69	14.5	17.0	46	17.0	27	73	37	13.0	14.5	21	23	
23	54	14.0	17.0	46	67	25	69	51	10.5	19.0	18.5	18.0	
24	44	15.0	19.5	48	63	18.5	67	64	9.3	17.5	14.0	15.5	
25	43	13.0	16.5	44	57	19.0	41	66	13.0	20	7.6	14.5	
26	33	8.9	14.5	40	57	22	37	74	12.5	22	10.5	15.0	
27	63	12.0	20	33	39	22	33	78	15.5	25	13.5	18.0	
28	91	10.5	20	32	28	20	33	105	19.5	19.5	23	17.5	
29	110	12.0	21	26	32	20	23	100	25	21	67	17.0	
30	110		25	20	29	10.5	18.5	78	22	40	42	10.5	
31	115		22		30		24	64		56		10.5	
DÉBITS MENSUELS EN 1956 — Bruts	54.9	24.0	28.5	33.2	25.7	21.8	47.0	51.6	37.3	34.4	28.7	28.7	34.7
DÉBITS MENSUELS EN 1956 — Corrigés (1)	54.9	21.0	29.2	33.8	25.6	21.6	48.5	51.8	36.3	33.6	29.3	28.3	34.5
Lame d'eau équivalente	112	40	60	67	52	43	99	106	72	68	58	58	835

PLUVIOMÉTRIE EN 1956 (en mm)

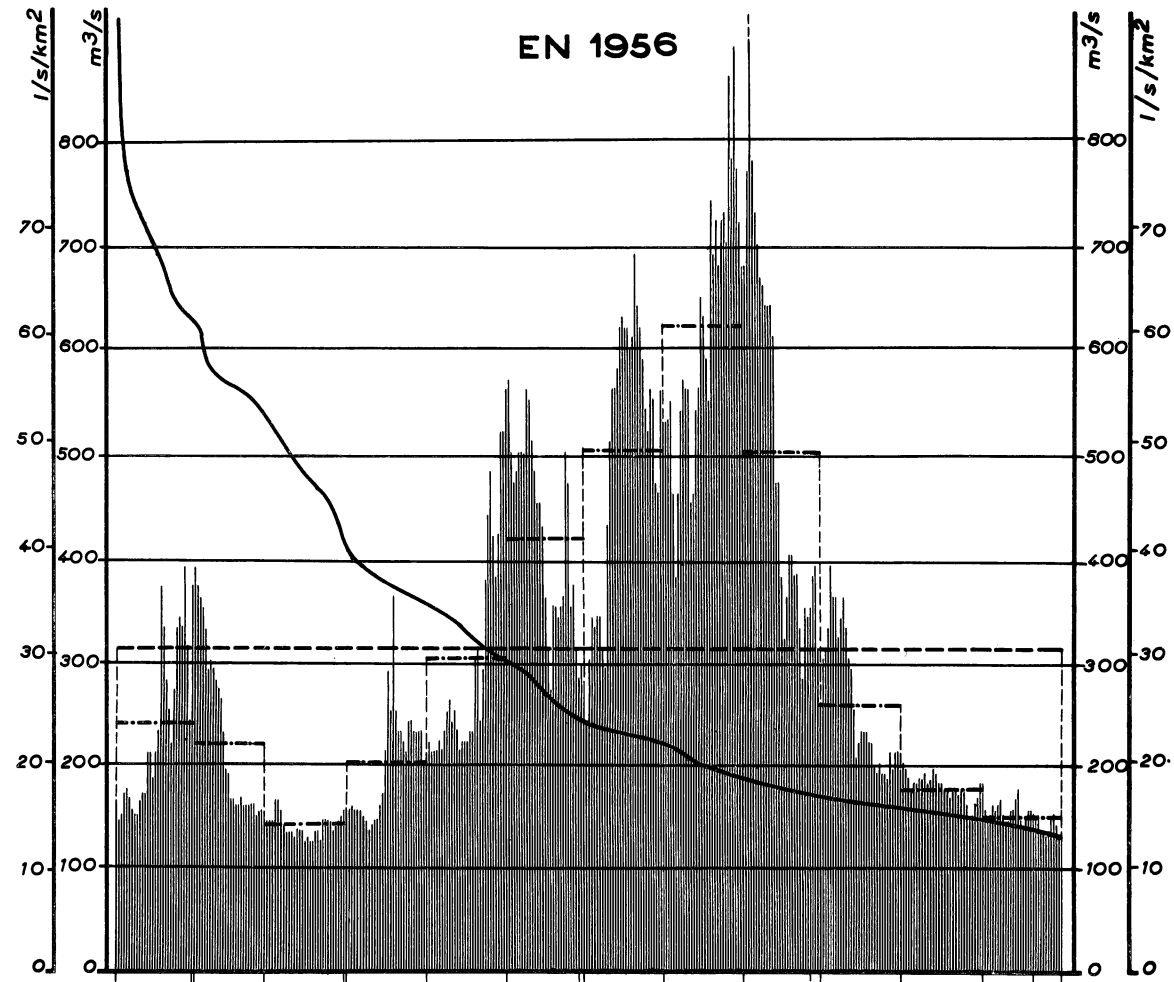
Mouthe (935)	256	17	95	113	146	125	257	324	169	208	108	55	1873
Pontarlier (835)	135	12	54	113	112	93	220	233	139	154	85	34	1384
Refrain (550)	118	14	55	127	188	82	271	192	112	139	71	34	1403
Vaufrey (405)	110	19	81	137	82	76	248	189	87	158	73	38	1298

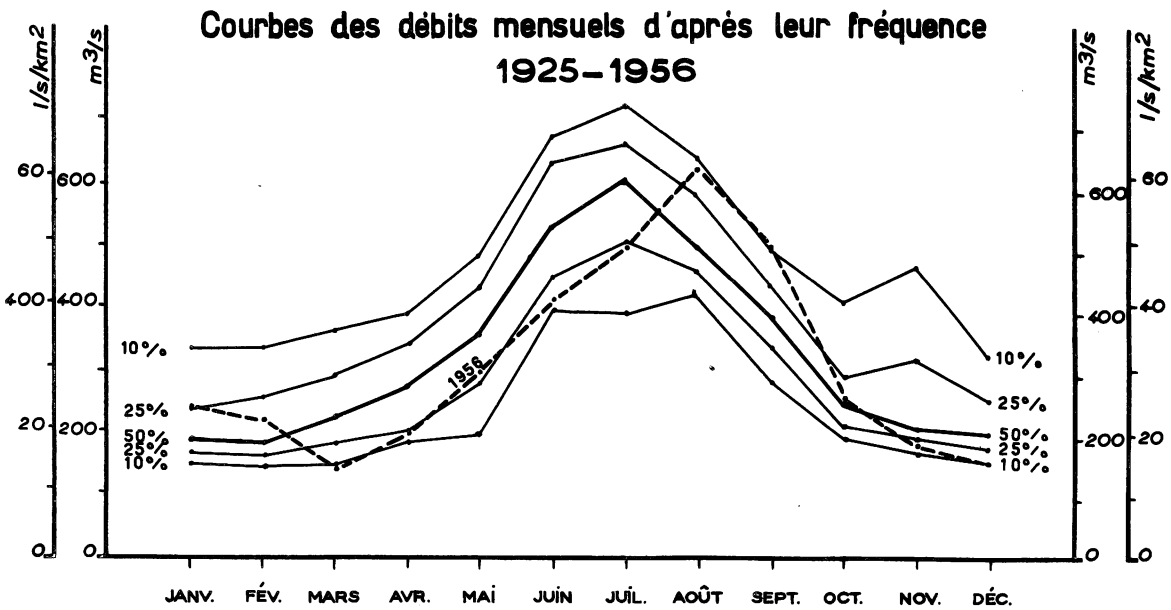
DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s) ET LAMES D'EAU ÉQUIVALENTES (en mm)

Période 1918-1956	41.0	37.4	44.5	44.5	32.5	27.3	22.2	18.9	23.5	25.3	43.3	38.8	33.3
Période 1920-1956	40.6	37.2	45.1	43.3	32.0	27.8	22.3	19.6	23.6	25.9	43.3	34.6	32.9
Lame d'eau 1920-1956	83	71	92	85	65	55	45	40	47	53	85	71	792

(1) Débits moyens mensuels corrigés du jeu du réservoir de CHATELOT.
(2) Station antérieure : SAINTE URSANNE (1.284 km²), depuis 1918.
(3) Chiffres déterminés par le Service Fédéral des Eaux à Berne.

LE RHÔNE A CHANCY - AUX - RIPES





N° 46 bis

SURFACE DU BASSIN VERSANT : 10.300 km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 330

STATION EN SERVICE DEPUIS 1925 (1)

SUISSE (2)

Débits journaliers en m³/s

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	Moyennes annuelles (en m³/s) et Totaux pluviométriques (en mm)
1	165	370	145	155	220	570	240	530	680	300	200	155	
2	145	360	145	160	210	500	300	530	770	310	195	145	
3	150	350	145	155	210	470	340	550	930	330	185	150	
4	170	330	165	155	210	480	330	460	780	390	175	160	
5	175	290	165	155	220	500	340	380	730	360	180	155	
6	165	300	155	150	210	500	340	460	700	360	180	160	
7	155	290	140	145	230	500	310	540	670	320	185	165	
8	150	280	135	135	250	560	290	570	660	340	185	150	
9	150	270	135	140	260	550	430	560	640	360	190	145	
10	165	260	135	145	240	510	510	560	640	330	180	145	
11	170	230	130	145	250	480	560	450	640	300	185	155	
12	170	195	135	160	230	450	560	460	610	290	195	155	
13	210	200	135	170	210	450	580	540	470	250	190	165	
14	210	195	135	210	220	420	620	560	470	200	180	175	
15	185	190	125	290	220	360	630	650	380	220	180	145	
16	210	165	130	250	220	310	620	630	320	230	175	140	
17	230	165	125	360	230	270	620	590	360	230	175	150	
18	370	160	125	250	230	350	600	550	400	230	165	155	
19	330	160	135	230	300	350	610	740	400	220	175	155	
20	280	165	135	230	310	340	690	690	380	220	175	150	
21	250	160	125	220	240	350	640	720	380	195	170	150	
22	220	160	145	210	290	360	620	680	330	190	175	150	
23	270	160	145	240	370	500	590	720	280	200	170	135	
24	330	160	145	240	430	470	540	730	350	190	160	135	
25	340	160	145	230	480	350	520	700	340	190	145	130	
26	330	150	135	230	420	370	560	860	350	185	150	135	
27	390	155	140	230	380	310	550	780	380	210	160	145	
28	300	155	145	230	420	280	470	890	390	195	165	150	
29	240	155	150	195	520	290	460	770	310	210	180	140	
30	370		155	210	520	280	560	720	260	210	170	130	
31	390		160		560		530	680		195		135	
DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1956	238	219	141	201	300	416	502	621	500	257	177	149	310
Lame d'eau équivalente	62	53	37	51	78	105	131	161	126	67	45	39	957

PLUVIOMETRIE EN 1956 (en mm)

Engelbert (1018)	108	37	104	173	178	219	222	212	134	140	72	25	1624
Sion (549)	85	1	20	26	67	13	100	127	39	29	15	4	526
Montreux (408)	126	6	19	122	138	97	174	225	101	154	40	14	1216
Thonon (375)	135	6	26	114	142	75	119	188	102	93	26	16	1042

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

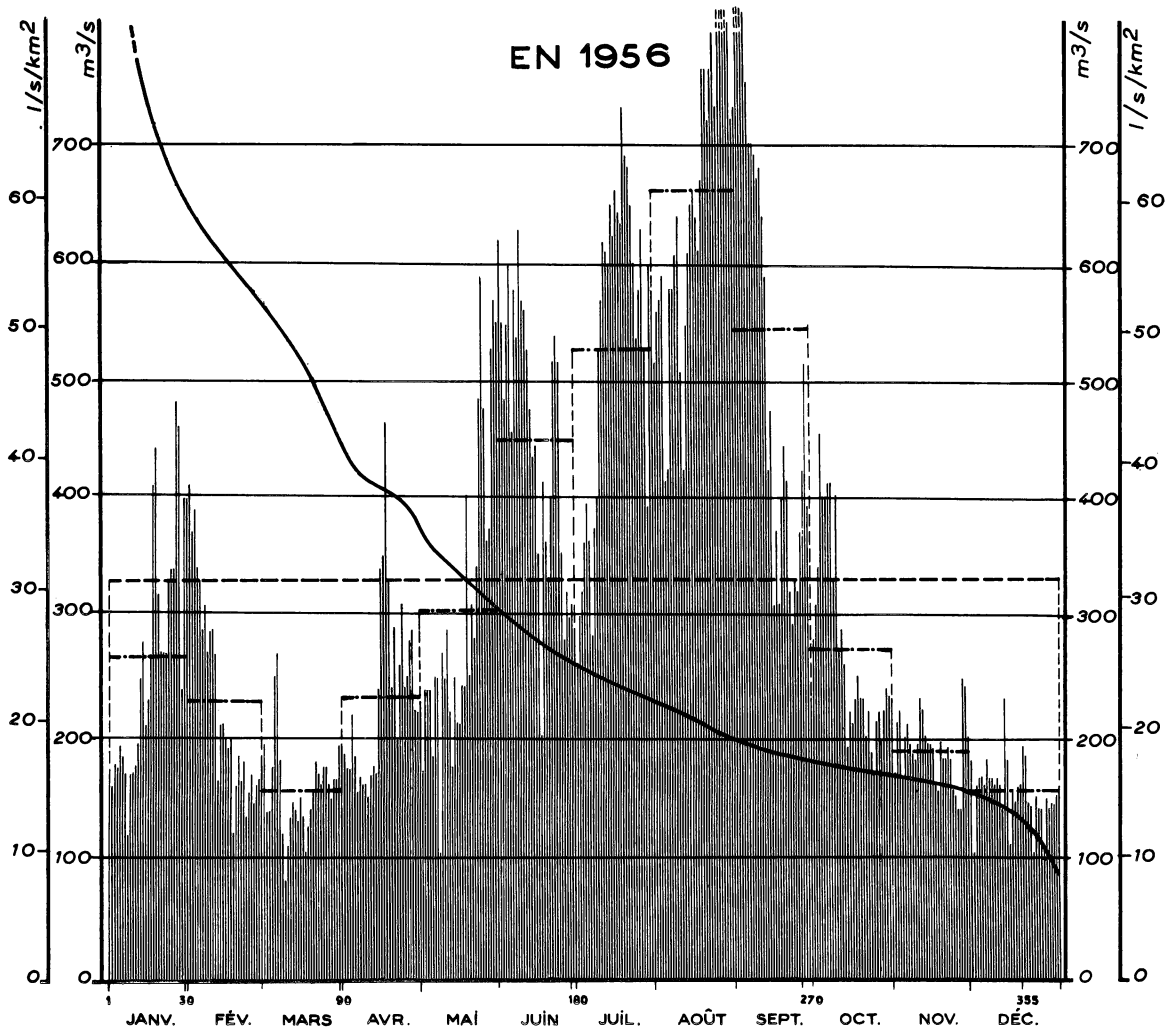
Période 1905-1956	216	213	239	279	375	549	594	532	382	256	251	225	343
Période 1920-1956	213	218	236	278	358	539	585	528	389	262	258	217	340
Lame d'eau 1920-1956	55	55	61	70	93	136	152	137	98	68	65	56	1046

(1) Station de substitution : de 1905 à 1924 - LA PLAINE (10.284 km²)
de 1932 à 1942 - PENEY (10.113 km²)

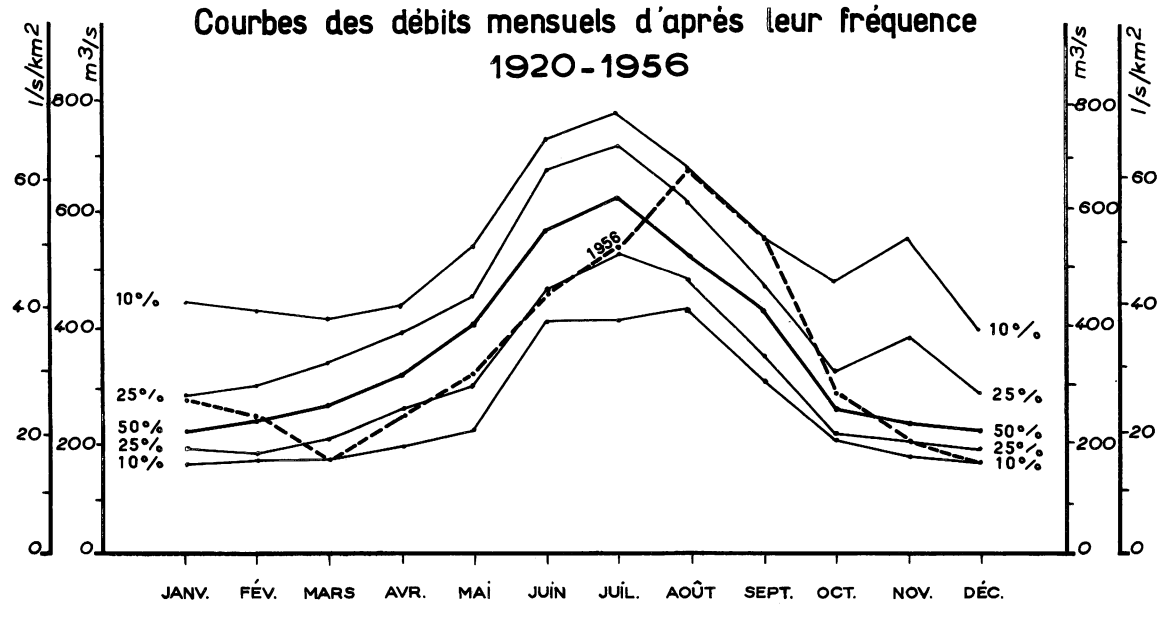
(2) Chiffres déterminés par le Service Fédéral des Eaux à Berne.

LE RHÔNE A GENISSIAT

EN 1956



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence 1920-1956



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 10.900 km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 261

STATION EN SERVICE DEPUIS 1920

N° 47

Débits journaliers en m³/s

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	Moyennes annuelles (en m³/s) et Totaux pluviométriques (en mm)
1	175	410	195	185	175	610	260	510	720	280	170	180	
2	160	370	140	175	240	540	300	550	930	310	210	105	
3	180	390	140	175	240	480	320	560	1150	340	220	160	
4	175	340	175	220	240	540	360	580	860	450	165	165	
5	195	330	250	185	185	590	390	410	800	400	200	165	
6	185	290	270	155	250	450	360	420	740	400	210	160	
7	170	310	180	165	250	570	280	570	690	410	195	180	
8	120	270	120	160	105	530	370	570	690	410	185	165	
9	170	290	82	160	270	620	400	600	680	330	180	165	
10	170	290	110	150	250	560	520	630	660	400	195	160	
11	175	270	135	170	290	550	560	500	670	270	230	165	
12	195	165	145	175	220	520	610	430	630	290	220	160	
13	250	210	140	170	175	470	600	540	580	260	200	140	
14	280	210	130	240	250	430	590	600	420	190	195	230	
15	210	200	150	340	210	440	640	640	470	220	195	180	
16	230	190	135	350	210	350	610	650	310	210	190	110	
17	270	200	105	460	240	200	650	630	370	230	160	155	
18	410	120	125	330	240	410	630	600	310	250	155	145	
19	440	160	140	240	400	360	620	660	400	230	195	155	
20	320	185	155	290	250	330	720	750	440	230	180	160	
21	270	165	180	200	310	400	680	750	410	200	180	190	
22	270	180	170	260	280	510	670	710	320	220	190	145	
23	270	135	160	310	340	530	640	750	290	185	180	140	
24	330	155	175	240	480	510	590	780	330	170	155	140	
25	340	170	175	250	580	350	530	720	320	210	150	105	
26	340	145	160	280	470	280	570	910	370	220	140	150	
27	480	160	150	290	360	320	620	880	420	195	140	140	
28	460	165	165	220	370	300	520	1000	510	220	250	145	
29	240	185	165	220	520	310	390	820	390	240	240	145	
30	400		195	230	560	290	590	790	230	230	200	150	
31	400		195		540		570	710		230		160	
DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1956	267	230	158	233	306	445	521	652	537	272	189	155	331
Lame d'eau équivalente	66	53	39	55	75	106	128	160	128	67	45	38	960

PLUVIOMETRIE EN 1956 (en mm) (1)

Lausanne (553)	132	4	20	104	126	79	134	193	128	115	26	24	1085
Chezery (580)	234	12	113	133	130	124	170	359	208	188	80	58	1809
Sallanches (550)	121	5	32	98	74	56	230	207	73	91	43	8	1038

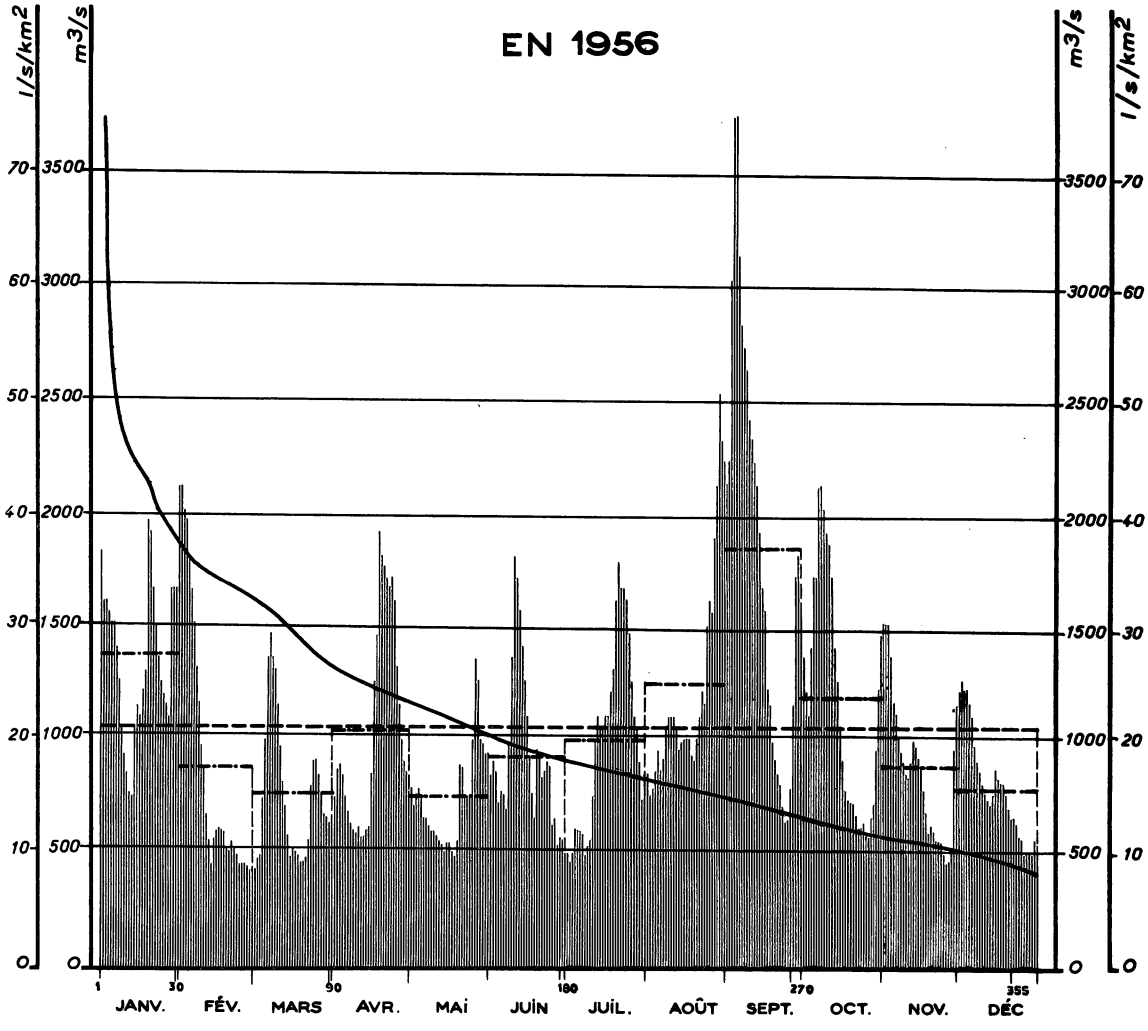
DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s) ET LAMES D'EAU ÉQUIVALENTES (en mm)

Période 1920-1956	240	244	268	309	376	550	597	538	406	275	283	236	360
Lame d'eau 1920-1956	59	56	66	74	92	131	147	132	97	68	67	58	1047

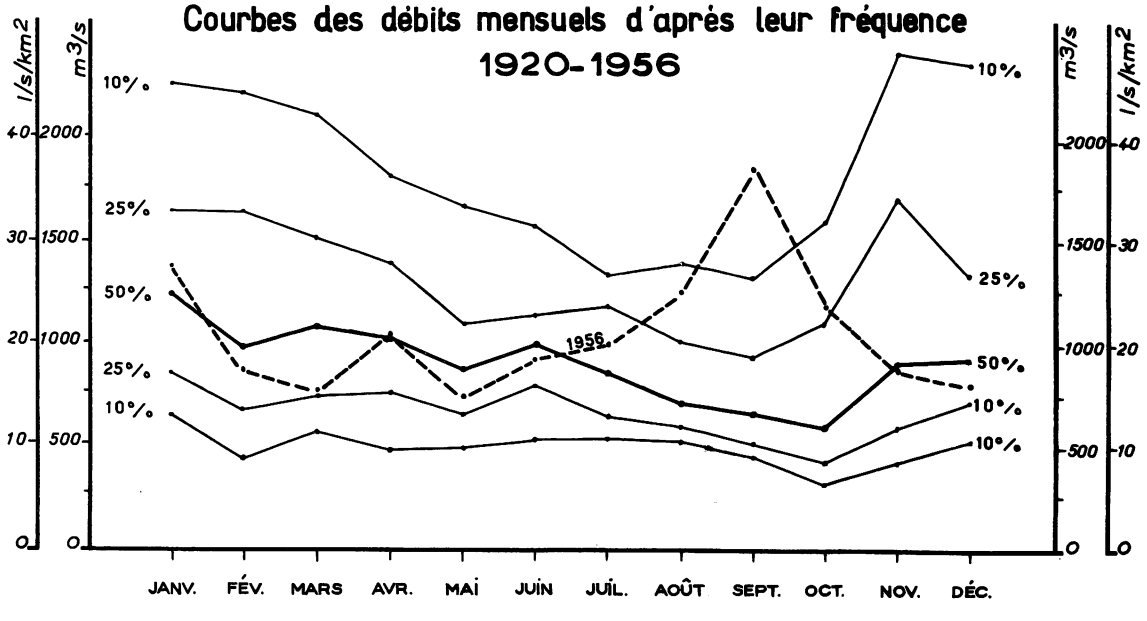
(1) Voir en outre les précipitations mensuelles observées sur les bassins versants des stations N° 48 (Chancy) et N° 50 (Pont de Carouge).

LE RHÔNE A LA MULATIERE

EN 1956



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence 1920-1956



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 50.000 km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 154

STATION EN SERVICE DEPUIS 1920

N° 47 bis (1)

Débits journaliers en m³/s

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	Moyennes annuelles (en m³/s) et Totaux pluviométriques (en mm)
1	1800	2100	430	740	780	830	510	840	2100	1350	1500	1200	
2	1600	2000	480	860	700	890	470	750	2200	1200	1500	1250	
3	1600	1950	500	880	750	850	510	780	3000	1100	1500	1200	
4	1550	1800	730	830	760	720	610	850	3700	1400	1350	1200	
5	1500	1650	1000	750	740	770	600	940	3700	1700	1150	1150	
6	1500	1500	1350	680	650	760	590	850	3100	1700	1100	1000	
7	1400	1300	1450	620	650	690	580	910	2800	2100	1000	900	
8	1250	1150	1350	600	620	990	490	1050	2700	2100	930	880	
9	1050	970	1300	580	580	1350	530	1100	2600	2000	890	840	
10	930	860	1150	610	590	1800	550	1100	2400	1900	830	800	
11	840	670	970	570	570	1700	740	1100	2300	1850	820	750	
12	760	540	810	570	550	1550	1000	1050	2200	1700	890	730	
13	750	460	700	590	530	1400	1100	950	2100	1400	1000	710	
14	1050	560	570	610	510	1250	1050	980	1900	1250	970	740	
15	1150	600	490	840	540	1100	1050	1000	1650	1050	910	860	
16	1100	610	520	1250	540	920	1100	1000	1550	900	870	820	
17	1200	600	510	1450	510	760	1100	1000	1150	770	770	800	
18	1300	590	490	1900	500	640	1200	930	1150	730	670	800	
19	1950	520	460	1800	550	950	1300	900	980	720	580	750	
20	1900	510	470	1750	880	920	1600	1000	850	710	620	690	
21	1650	550	480	1700	870	820	1750	1100	830	660	590	640	
22	1500	520	550	1650	760	850	1650	1200	790	610	550	640	
23	1350	500	790	1700	740	890	1650	1150	700	610	550	620	
24	1250	460	900	1600	750	870	1600	1500	630	630	540	570	
25	1200	450	900	1300	990	620	1450	1600	650	580	500	560	
26	1150	450	830	1150	1350	640	1250	1550	780	570	450	500	
27	1100	440	760	990	1250	530	1100	1850	1150	650	460	510	
28	1650	430	670	900	990	570	1050	2100	1700	710	510	510	
29	1650	440	650	850	980	560	880	2500	1800	940	950	500	
30	1650		630	770	930	510	730	2300	1600	1200	1150	540	
31	2100		670		930		860	2200		1450		530	
DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1956	1369	868	760	1036	743	923	989	1230	1825	1169	870	780	1047
Lame d'eau équivalente	73	43	41	53	40	48	53	66	94	62	45	42	660

PLUVIOMETRIE EN 1956 (en mm)

Terramont (1095)	208	35	29	171	166	135	190	290	118	217	42	49	1650
St.J.Sixt (965)	194	6	35	156	126	71	173	347	107	152	68	30	1465
Les Fourgs(1100)	148	11	55	105	128	130	226	235	153	165	79	34	1469
Epenoy (730)	151	20	82	128	112	128	242	219	161	214	112	53	1622

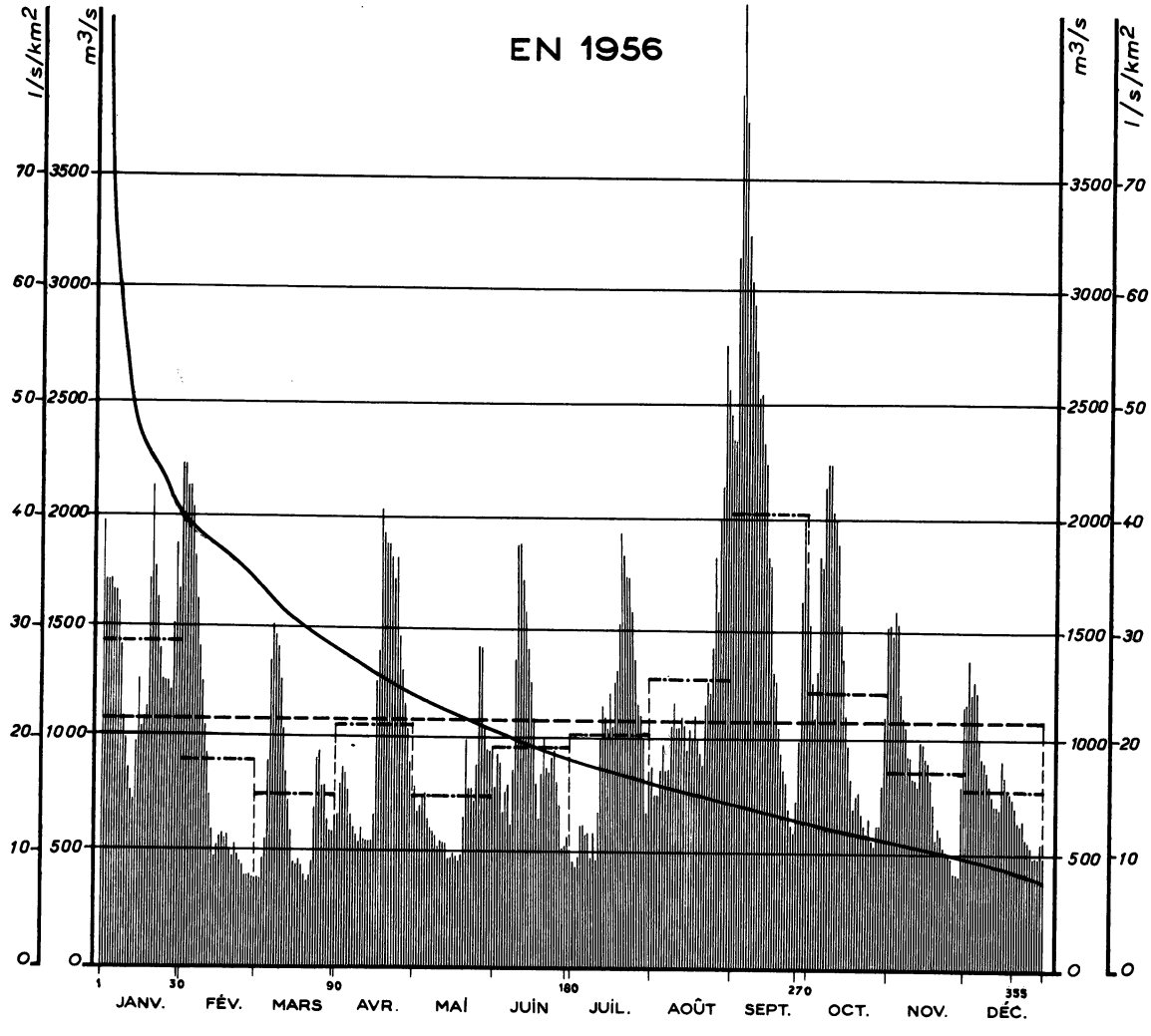
DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s) ET LAMES D'EAU ÉQUIVALENTES (en mm)

Période 1920-1956	1279	1235	1183	1113	943	1015	910	828	786	782	1176	1104	1030
Lame d'eau 1920-1956	68	64	63	57	50	52	49	44	41	42	61	59	650

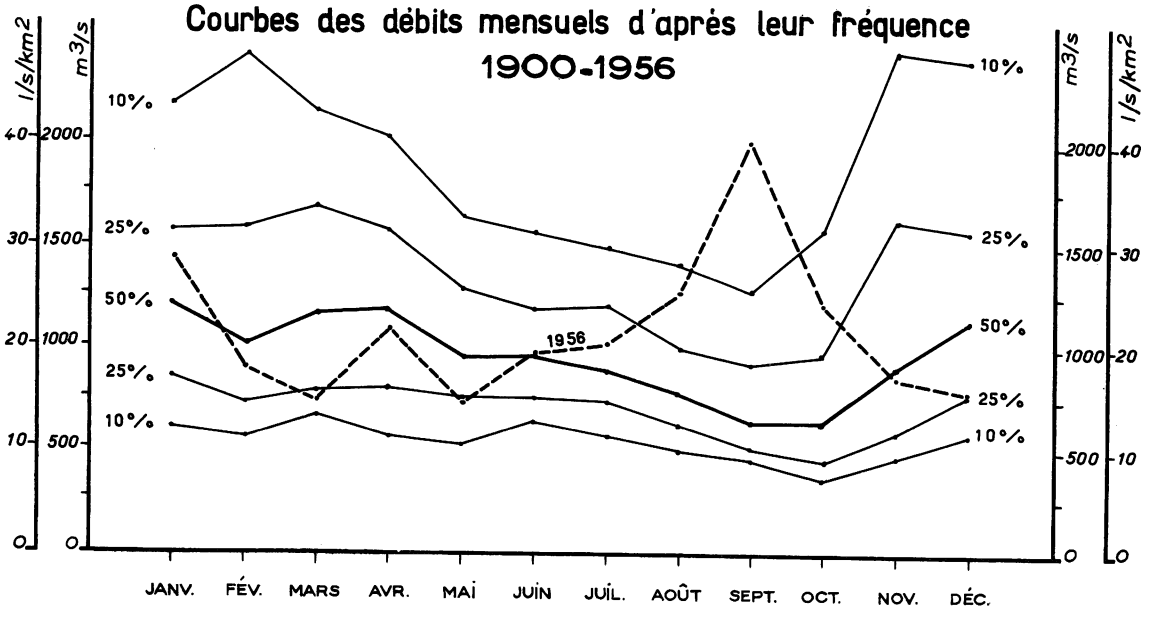
(1) Station nouvelle : voir introduction page

LE RHÔNE A SERRIERES

EN 1956



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence 1900-1956



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 52.000 km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 151

STATION EN SERVICE DEPUIS 1884

N° 48

Débits journaliers en m³/s

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	Moyennes annuelles (en m³/s) et Totaux pluviométriques (en mm)
1	1950	2200	400	670	790	800	470	870	2300	1500	1500	1150	
2	1700	2100	390	810	680	930	440	740	2300	1250	1450	1350	
3	1700	2100	480	870	710	890	500	750	3100	1100	1550	1200	
4	1700	2000	550	840	740	680	620	850	3800	1300	1500	1250	
5	1650	1800	890	740	760	780	620	970	4300	1800	1200	1200	
6	1650	1600	1350	670	650	790	580	850	3700	1750	1100	1000	
7	1600	1400	1500	610	610	620	580	860	3200	2100	1050	910	
8	1400	1250	1450	580	600	860	480	1050	3000	2200	920	890	
9	1100	1050	1400	540	580	1350	580	1150	2900	2200	910	840	
10	1000	930	1250	610	530	1850	470	1050	2700	2000	820	790	
11	860	750	1050	560	560	1850	670	1050	2500	1950	820	740	
12	770	590	850	550	550	1700	1000	1100	2500	1850	790	710	
13	730	480	740	550	540	1550	1150	1050	2300	1500	990	710	
14	990	530	590	550	480	1400	1100	950	2200	1350	980	690	
15	1250	570	460	670	490	1250	1050	1050	1800	1100	920	910	
16	1050	580	450	1250	510	1100	1200	1000	1750	970	890	830	
17	1100	560	480	1400	500	810	1150	1100	1300	820	820	770	
18	1150	570	440	2000	470	650	1250	1000	1250	690	720	760	
19	1700	520	410	1900	500	850	1300	930	1050	740	560	730	
20	2100	480	380	1850	660	1000	1500	880	930	770	610	700	
21	1750	530	410	1850	1000	870	1900	1150	860	670	570	630	
22	1600	500	470	1800	780	850	1800	1250	810	620	530	620	
23	1400	470	700	1700	790	920	1700	1200	690	580	520	640	
24	1250	440	920	1800	730	950	1700	1400	620	640	510	560	
25	1250	410	950	1450	880	810	1550	1800	590	540	480	560	
26	1250	410	790	1300	1400	720	1350	1550	730	530	420	530	
27	1200	410	790	1150	1400	500	1150	1950	1000	620	420	490	
28	1500	400	640	1050	1050	530	1100	2100	1600	620	410	490	
29	1850	390	600	900	940	570	1000	2700	1950	800	790	490	
30	1650		590	760	940	520	670	2500	1750	1100	1150	540	
31	2200		670		950		840	2400		1500		490	
DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1956	1421	897	743	1066	735	965	1015	1266	1983	1199	863	780	1077
Lame d'eau équivalente	76	45	40	55	39	50	54	68	103	64	45	42	681

PLUVIOMETRIE EN 1956 (en mm) (1)

Besançon (311)	98	7	50	89	63	124	126	177	158	165	51	40	1148
Dijon (247)	64	10	64	61	35	82	69	90	139	53	40	31	738
Macon (175)	76	14	52	52	110	54	172	107	153	83	27	52	952
Lyon (95)	74	10	56	75	90	58	94	149	173	92	15	30	916

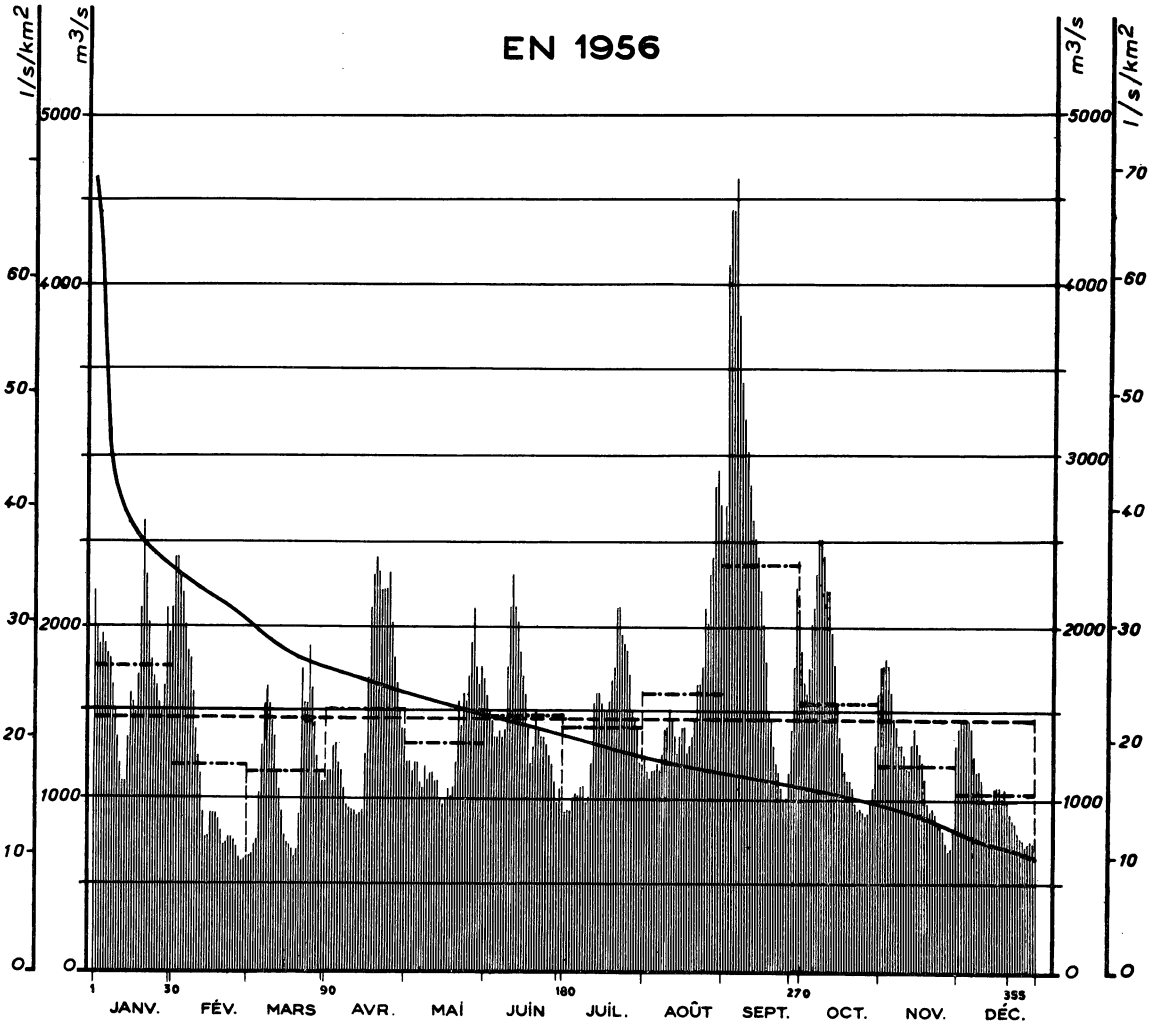
DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s) ET LAMES D'EAU ÉQUIVALENTES (en mm)

Période 1900-1956	1271	1240	1304	1230	1008	1011	954	846	761	766	1151	1228	1064
Période 1920-1956	1295	1284	1253	1145	955	1035	935	835	787	787	1207	1159	1056
Lame d'eau 1920-1956	69	64	67	59	51	54	50	45	41	42	63	62	667

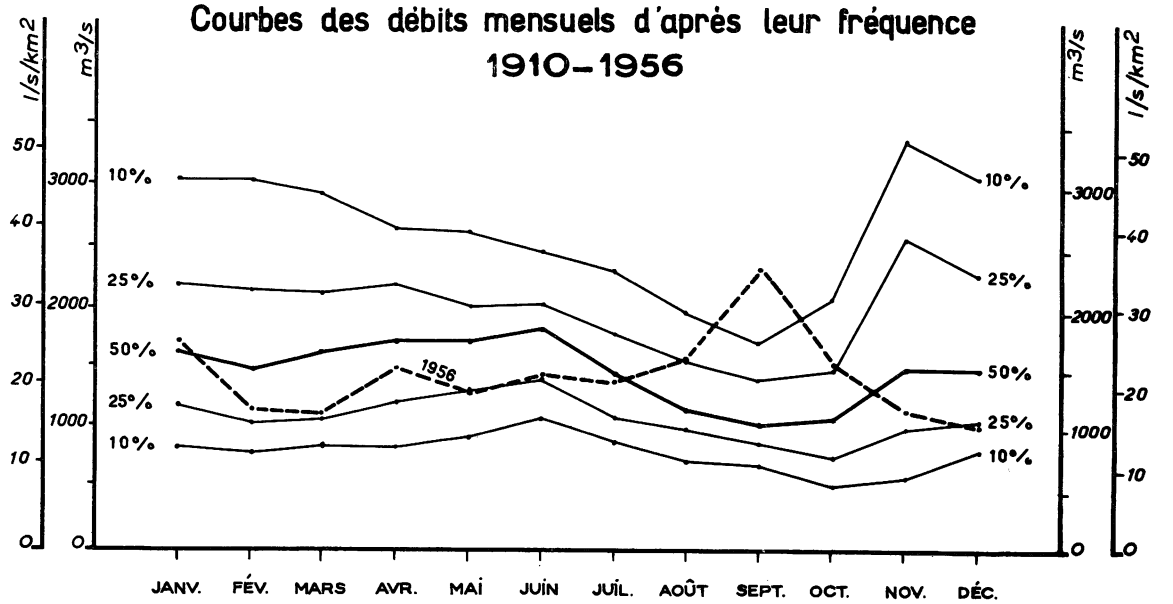
(1) Voir en outre les précipitations mensuelles observées sur les bassins versants des stations de l'Ain, du Rhône supérieur et de l'Arve.

LE RHÔNE AU TEIL

EN 1956



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence 1910-1956



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 70.000 km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 63

STATION EN SERVICE DEPUIS 1910

N° 49

STATION INFLUENCÉE

		JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	Moyennes annuelles (en m³/s) et Totaux pluviométriques (en mm)
Débits journaliers en m³/s	1	2200	2400	680	1150	1200	1600	920	1250	2500	1850	1750	1400	
	2	2000	2400	680	1150	1200	1500	930	1150	2700	1650	1750	1450	
	3	1900	2300	740	1250	1150	1450	920	1100	4100	1600	1800	1450	
	4	1950	2200	760	1300	1200	1350	990	1150	4400	1750	1750	1450	
	5	1900	2000	1000	1200	1200	1350	1000	1150	4400	2000	1600	1450	
	6	1850	1850	1300	1150	1100	1400	1000	1200	4600	2100	1450	1400	
	7	1800	1800	1550	1050	1050	1350	1050	1150	3800	2300	1400	1250	
	8	1650	1600	1650	960	1100	1400	1050	1250	3400	2500	1300	1150	
	9	1500	1400	1550	920	1100	1750	970	1400	3200	2500	1300	1150	
	10	1350	1250	1450	920	1150	2100	1000	1400	2900	2400	1250	1100	
	11	1200	1150	1350	920	1150	2300	1200	1500	2800	2200	1150	1000	
	12	1100	920	1150	890	1100	2100	1550	1450	2600	2200	1150	990	
	13	1100	760	1050	900	1100	2000	1600	1350	2500	1950	1300	970	
	14	1350	770	930	930	990	1850	1600	1250	2400	1750	1400	940	
	15	1600	920	790	1250	960	1700	1550	1350	2200	1550	1300	1050	
	16	1550	920	730	1700	1000	1600	1500	1400	2000	1350	1250	1050	
	17	1500	910	730	2100	1050	1400	1500	1400	1750	1250	1200	1050	
	18	1700	860	710	2300	1000	1200	1550	1250	1500	1150	1100	1000	
	19	2100	820	670	2400	1050	1300	1650	1300	1450	1100	970	1050	
	20	2600	740	710	2300	1200	1500	1750	1350	1300	1100	910	990	
	21	2300	750	920	2200	1550	1400	2100	1450	1200	1050	930	910	
	22	2000	780	1750	2200	1400	1350	2100	1650	1150	960	900	860	
	23	1800	780	1550	2200	1600	1350	1950	1650	1050	920	860	850	
	24	1700	760	1550	2300	1550	1300	1900	1750	980	930	840	800	
	25	1650	730	1900	2000	1700	1250	1850	2100	990	910	810	760	
	26	1550	660	1650	1800	1900	1200	1700	2000	1150	890	730	740	
	27	1500	640	1450	1650	2100	1100	1500	2300	1400	900	680	710	
	28	1650	650	1250	1500	1750	980	1450	2400	1750	980	700	740	
	29	2100	660	1150	1400	1650	1050	1400	2800	2200	1050	820	750	
	30	1950		1100	1300	1750	990	1200	2900	2100	1300	1300	740	
	31	2100		1100		1700		1200	2700		1600		760	
DÉBITS MENSUELS EN 1956	Bruts	1748	1186	1147	1510	1313	1472	1407	1597	2349	1540	1188	1031	1457
	Corrigés (1)	1732	1140	1137	1515	1361	1583	1443	1626	2357	1527	1162	1000	1465
Lame d'eau équivalente		66	41	44	56	52	59	55	62	87	58	43	38	661

PLUVIOMÉTRIE EN 1956 (en mm) (2)

Valence (123)	75	0	140	81	51	29	48	68	172	69	20	21	774
Privas (294)	96	32	228	114	95	21	45	60	207	91	10	98	1097
Montélimar (73)	76	24	179	77	91	41	42	60	233	54	15	69	961
Donzère (64)	60	23	160	69	71	32	46	55	161	35	21	70	803

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

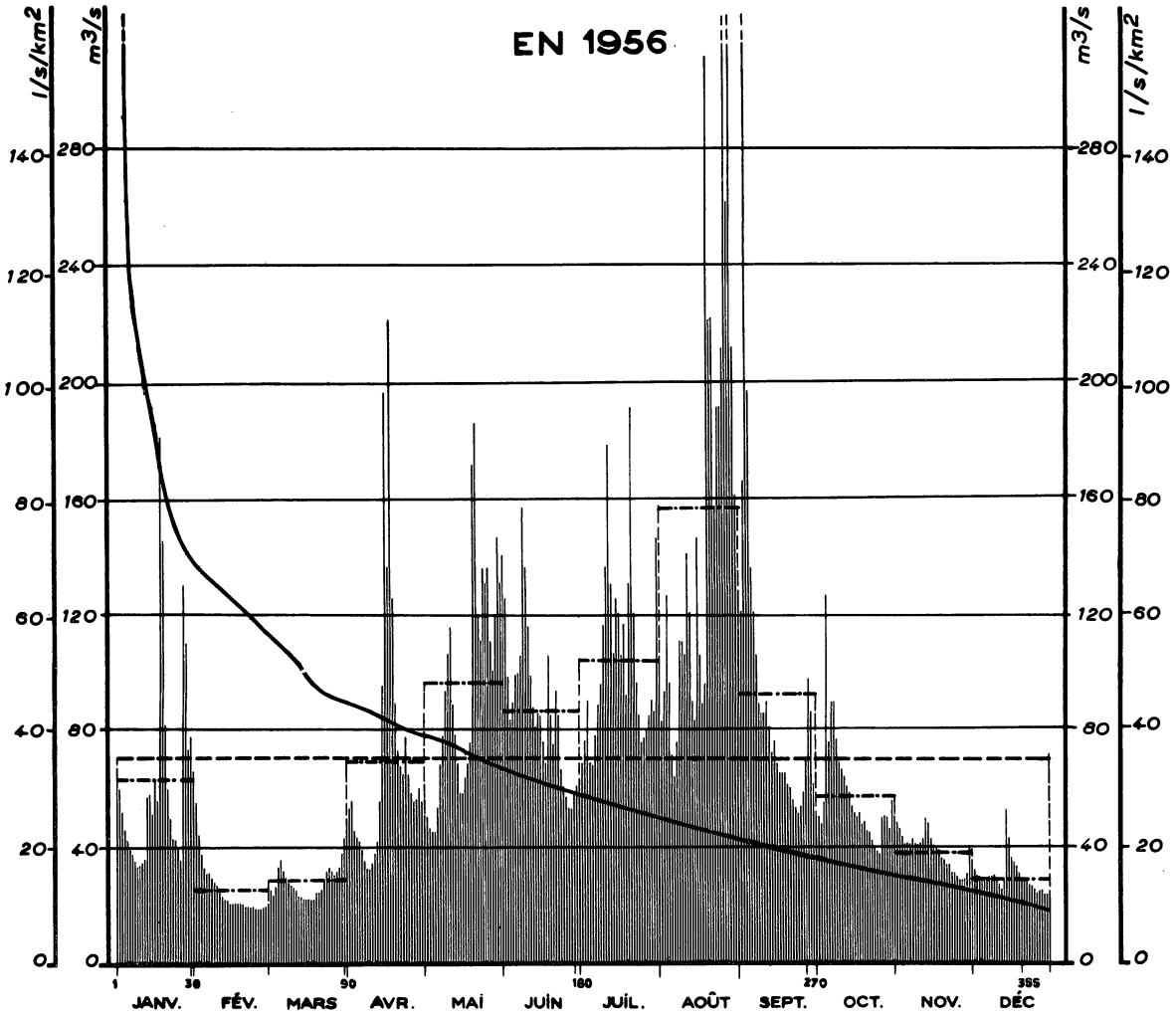
Période 1910-1956	1774	1664	1754	1783	1728	1789	1519	1283	1197	1194	1766	1698	1596
Période 1920-1956	1672	1635	1642	1655	1625	1719	1416	1202	1174	1167	1689	1515	1509
Lame d'eau 1920-1956	64	59	63	61	62	64	54	46	43	45	63	58	682

(1) Débits moyens mensuels corrigés du jeu des réservoirs de la GIROTTE, BISSORTE, SEPT LAUX, LE SAUTET et LE CHAMBON.

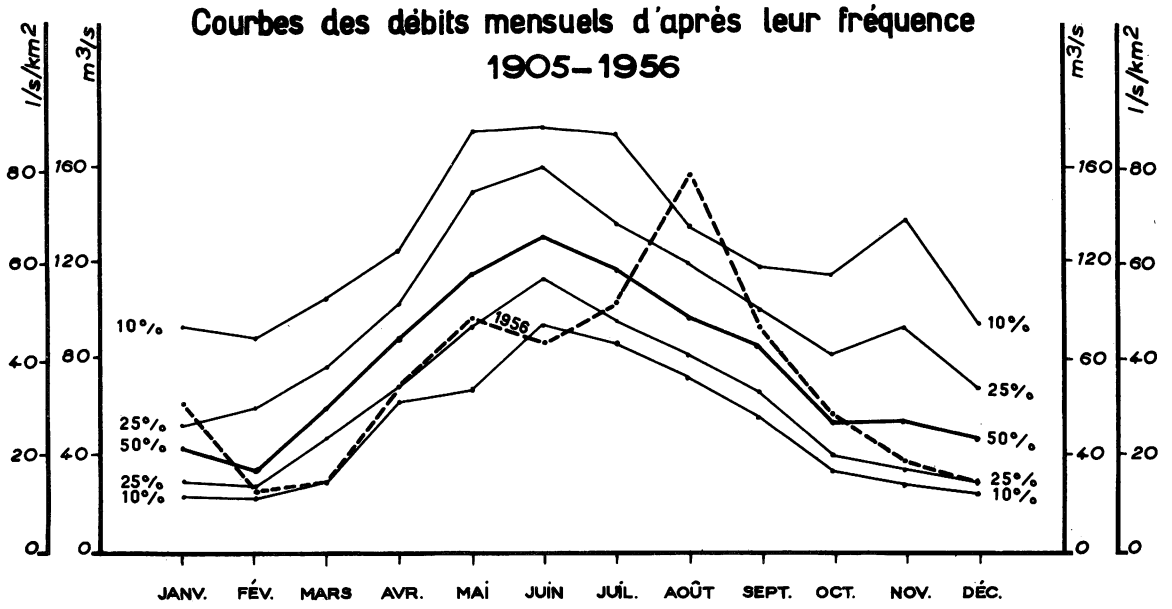
(2) Voir en outre les précipitations mensuelles observées sur les bassins versants de la Saône, de l'Ain, du Rhône supérieur et de l'Isère.

L'ARVE AU PONT DE CAROUGE

EN 1956



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence 1905-1956



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 1.983 km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 367

STATION EN SERVICE DEPUIS 1905

SUISSE (1)

N° 50

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

Débits journaliers en m³/s

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.
1	67	55	25	53	50	125	68	83	120	49	47	32
2	60	44	23	56	46	98	75	93	165	47	46	30
3	52	38	26	46	45	83	89	125	330	54	43	29
4	46	33	33	43	45	89	68	96	195	125	41	29
5	42	31	36	42	53	98	67	71	135	75	41	29
6	39	31	32	39	67	99	78	63	120	89	41	29
7	37	30	30	35	78	105	88	75	105	89	42	29
8	35	28	28	32	93	155	94	110	88	76	41	29
9	33	27	27	32	105	135	115	110	85	68	40	30
10	33	26	26	34	115	115	135	105	85	66	41	28
11	34	23	25	37	88	98	175	140	89	63	42	27
12	36	22	23	42	78	87	130	120	80	60	48	24
13	57	22	23	55	68	81	105	89	72	58	47	28
14	58	21	22	95	58	85	125	83	75	53	42	52
15	51	21	22	195	58	84	120	145	68	51	40	43
16	63	21	22	135	63	75	105	105	64	49	38	36
17	55	21	22	220	68	68	115	88	64	51	38	34
18	180	21	22	125	75	105	91	95	64	47	36	33
19	145	21	24	89	170	84	130	310	61	48	34	31
20	82	20	24	73	185	74	190	220	59	45	33	28
21	60	20	25	67	120	93	120	220	56	44	33	28
22	50	19.5	28	64	110	84	96	155	53	42	31	28
23	43	19.5	32	75	135	66	84	190	51	40	31	27
24	43	19.0	33	64	130	60	75	190	53	38	29	26
25	40	18.5	32	58	135	57	77	210	58	37	28	24
26	36	18.5	31	55	110	53	79	410	70	49	28	23
27	130	18.5	32	56	100	53	84	260	97	50	28	24
28	110	19.0	33	60	120	58	89	360	86	49	30	24
29	73	21	38	55	145	60	86	210	61	46	40	23
30	77		43	51	130	63	145	160	52	54	35	23
31	66		50		140		105	125		49		24
DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1956	62,4	25.2	28.8	69.4	96.2	86.3	103.3	155.4	92.0	56.8	37.8	29.2
Lame d'eau équivalente	84	32	39	91	130	113	140	210	120	77	49	39

Moyennes annuelles : 70.5 — 1124

PLUVIOMETRIE EN 1956 (en mm)

Le Tour (1460)	145	15	27	88	99	89	131	308	74	107	56	21	1160
Les Houches (1040)	147	9	24	111	103	71	113	222	71	66	30	14	981
Contamines (1200)	117	9	24	100	93	84	129	257	65	98	42	15	1033
Les Gets (1200)	194	10	30	124	147	95	172	338	107	141	65	36	1459

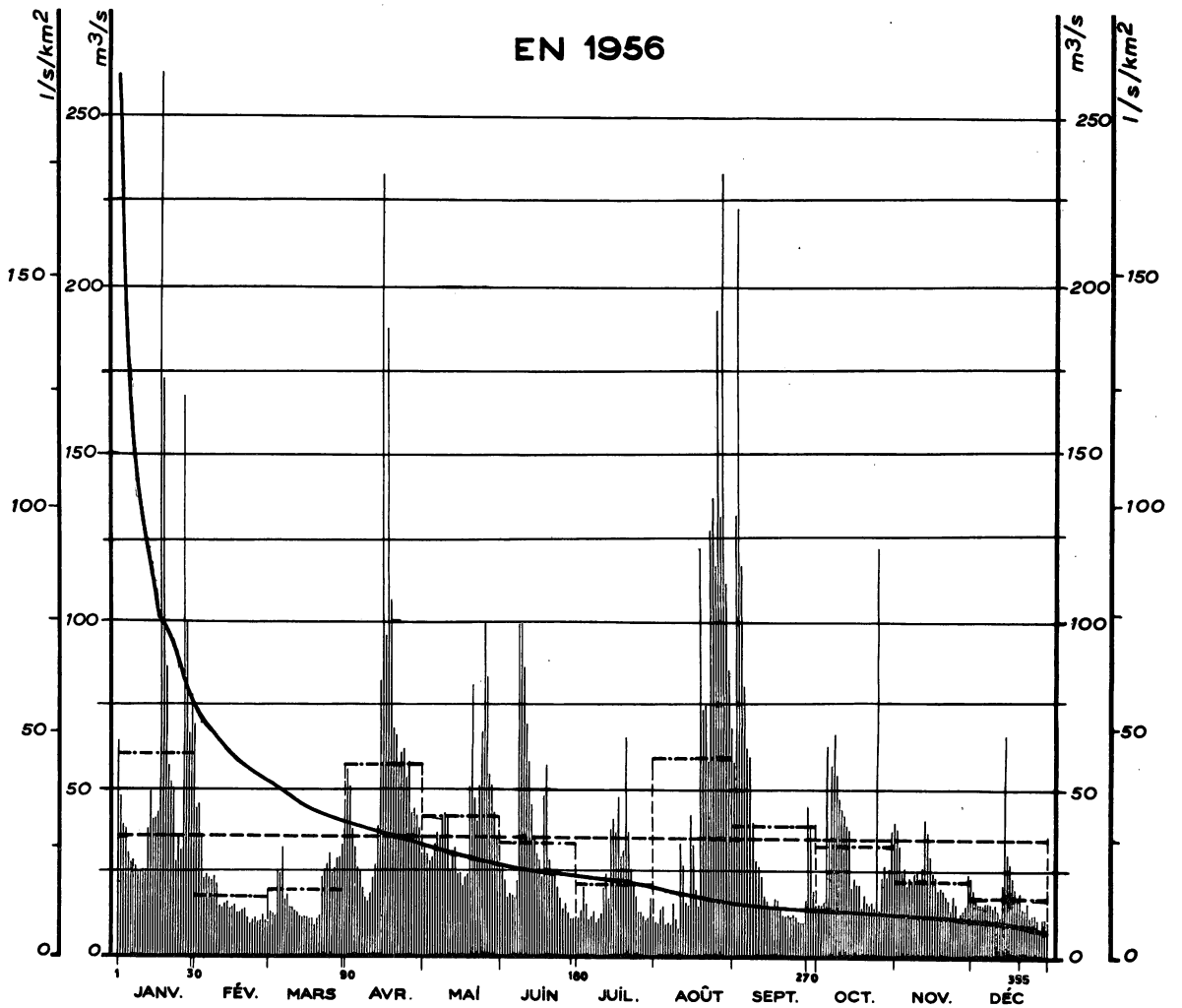
DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s) ET LAMES D'EAU ÉQUIVALENTES (en mm)

Période 1905-1956	46.8	43.4	61.9	88.3	119.9	133.8	122.4	105.2	82.4	60.7	64.4	53.9	81.9
Période 1920-1956	47.2	45.8	63.3	89.3	115.0	132.4	120.8	103.0	84.7	61.3	66.7	48.8	81.5
Lame d'eau 1920-1956	64	58	85	117	155	173	163	139	111	83	87	66	1301

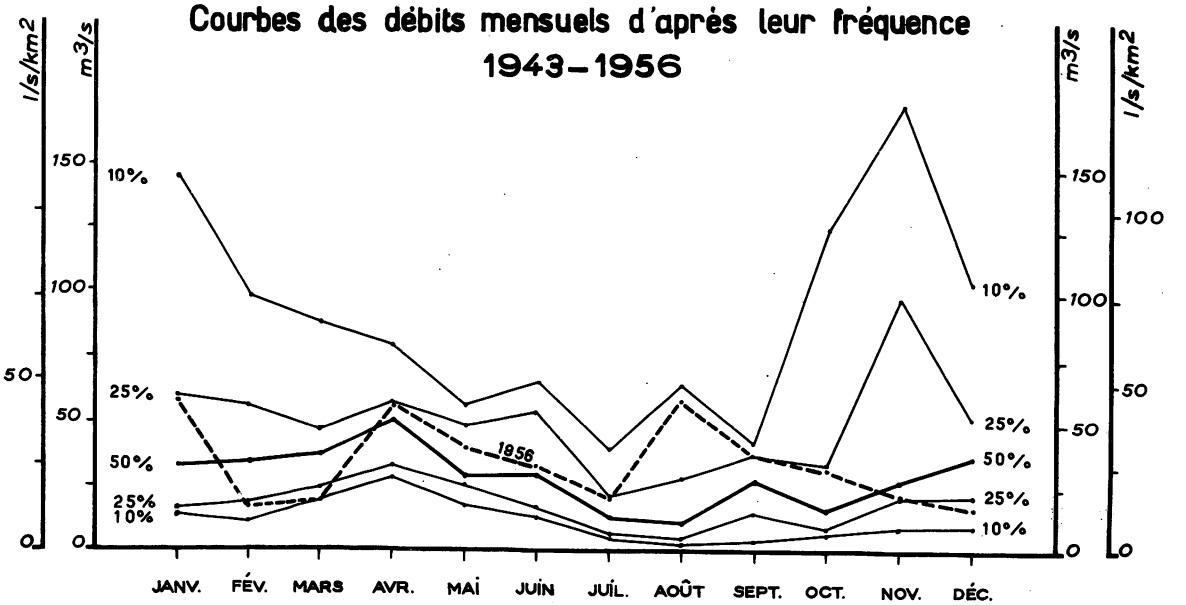
(1) Chiffres déterminés par le Service Fédéral des Eaux à Berne.

LE FIER A VALLIERES

EN 1956



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence 1943-1956



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 1.350 km²

ALTITUDE NATURELLE DE L'EAU : 295

STATION EN SERVICE DEPUIS 1943 (1)

USINE

N° 52 bis

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

Débits journaliers en m³/s

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.
1	63	43	12.5	55	32	26	10.5	10.0	57	15.0	37	19.0
2	47	44	12.0	50	30	22	13.0	9.6	130	14.5	32	16.5
3	38	35	11.5	37	28	17.0	20	13.5	220	15.5	24	15.0
4	37	23	25	31	29	18.5	15.0	14.5	115	62	26	15.0
5	30	24	24	26	33	17.5	10.5	9.2	79	34	20	14.5
6	27	23	32	25	36	17.0	11.0	9.5	61	56	23	15.5
7	28	22	15.5	20	35	22	12.5	8.7	58	65	22	15.5
8	26	23	17.0	17.0	40	98	9.2	15.5	39	53	24	15.0
9	24	21	14.0	16.0	42	98	11.0	10.5	28	46	25	14.0
10	24	14.5	14.0	18.5	41	85	12.0	7.6	26	43	23	15.0
11	25	14.0	13.0	23	25	68	19.5	33	23	41	26	13.0
12	25	15.0	12.5	27	31	57	24	27	17.5	38	40	11.5
13	37	15.5	11.5	38	32	44	16.5	15.5	16.0	37	36	21
14	48	13.5	11.0	81	24	35	37	14.0	13.5	20	29	65
15	40	14.0	11.0	230	24	30	40	41	14.0	23	24	30
16	40	14.5	11.0	94	21	28	36	28	16.5	21	23	27
17	42	12.5	10.5	185	23	23	47	19.0	15.5	21	19.0	23
18	260	12.5	11.0	105	24	47	29	14.5	14.0	14.0	19.5	19.5
19	170	13.0	8.5	67	50	56	31	120	12.0	18.0	19.0	17.0
20	85	13.5	10.5	65	80	28	64	72	11.5	15.5	17.5	18.5
21	56	11.0	11.5	56	46	25	36	73	12.0	14.5	16.0	14.0
22	51	8.6	23	60	39	24	25	57	11.0	16.0	13.0	13.5
23	49	10.5	25	61	50	20	20	125	10.0	14.0	17.5	15.5
24	28	11.0	27	52	66	17.0	17.5	135	9.8	120	15.0	11.0
25	35	9.3	30	57	99	13.5	12.5	115	9.8	13.0	11.0	12.0
26	31	9.7	24	42	82	15.0	12.5	190	16.5	23	12.5	12.0
27	165	11.0	26	43	53	12.5	11.5	130	44	27	13.5	10.5
28	98	9.8	29	41	50	10.5	10.5	230	38	23	14.5	7.9
29	65	9.4	29	37	42	10.5	11.0	110	19.0	26	24	10.5
30	77		33	30	35	11.0	17.0	84	15.0	37	21	10.5
31	68		46		27		11.5	67		39		10.0
DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1956	59.3	17.3	19.1	56.3	40.9	33.2	21.1	58.3	38.4	32.4	22.2	17.0	34.7
Lame d'eau équivalente	118	32	38	108	81	64	42	116	74	64	43	34	814

PLUVIOMETRIE EN 1956 (en mm)

La Clusaz (1150)	178	16	43	166	139	70	180	332	98	144	65	31	1462
Groisy (732)	167	9	79	136	108	96	87	222	118	123	40	35	1220
Thônes (925)	215	6	41	137	124	105	161	385	110	161	76	38	1559
Lescheraines (590)	132	9	54	139	109	111	157	236	109	158	59	28	1301

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

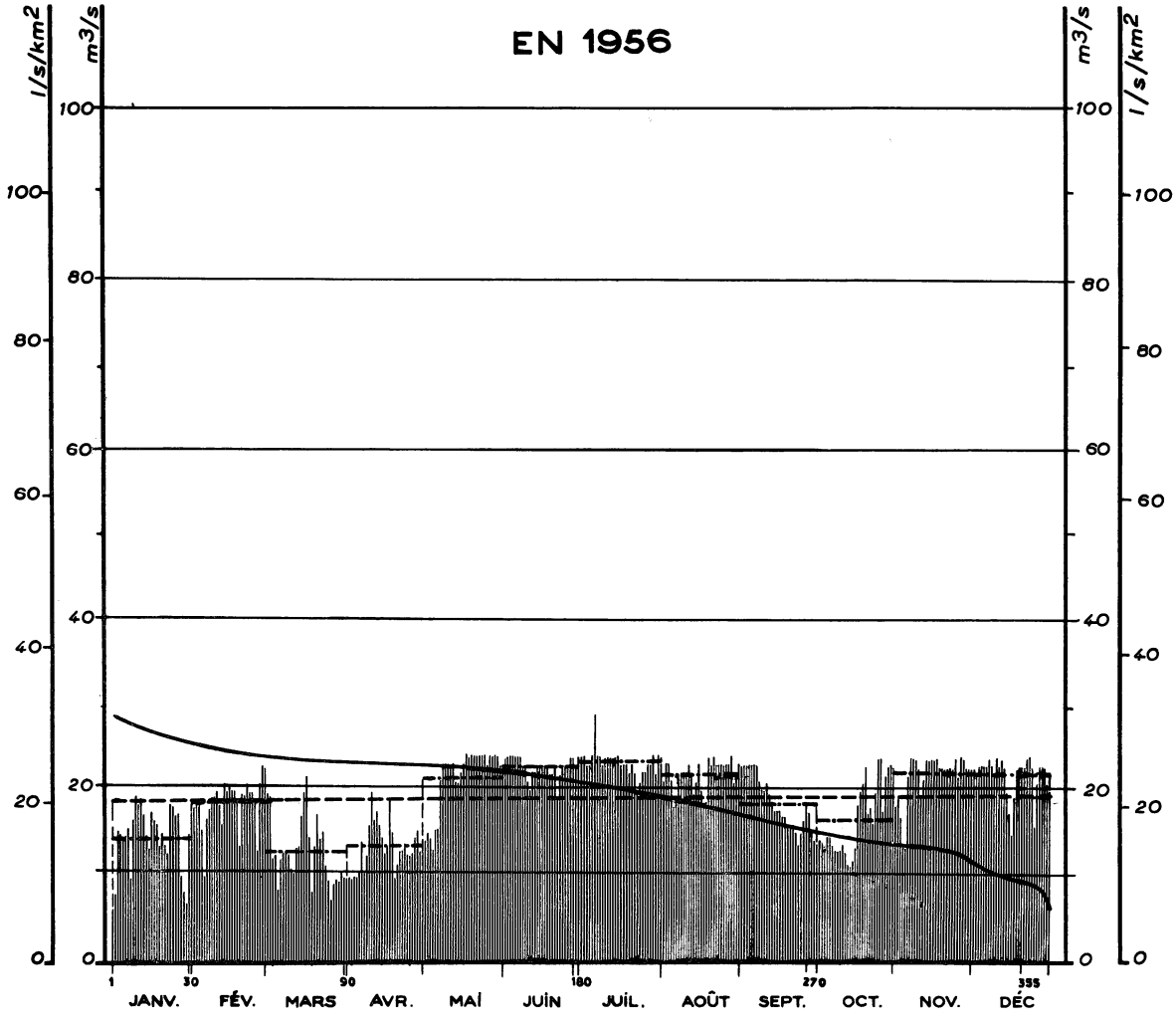
Période 1911-1956	41.9	43.2	58.2	70.9	61.3	43.5	29.1	28.8	29.8	36.4	54.0	46.2	45.3
Période 1920-1956	42.0	43.8	53.9	68.4	58.6	43.8	25.9	24.1	30.2	35.1	53.0	39.5	43.2
Lame d'eau 1920-1956	83	81	107	131	116	84	51	48	58	70	102	78	1009

(1) Stations antérieures : de 1911 à 1920 - MOTZ VAL-de-FIER (1.385 km²)
de 1921 à 1942 - Usine de MOTZ VAL-de-FIER (1.370 km²).

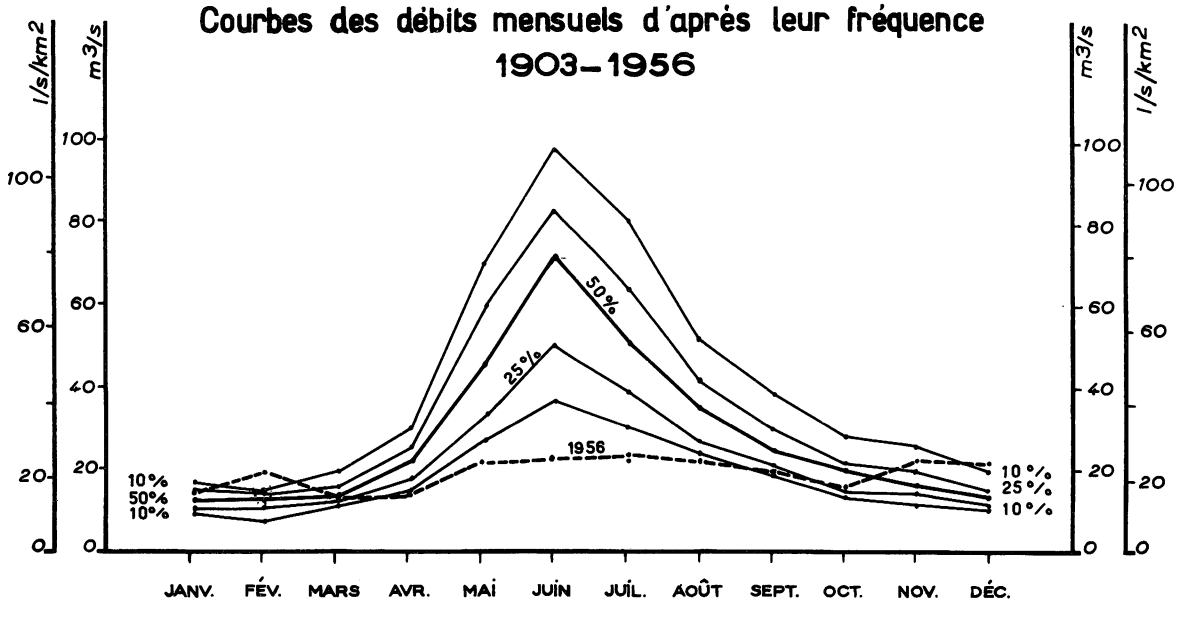
(2) Les débits journaliers ne tiennent pas compte des faibles variations dues aux manoeuvres des vannes des émissaires du lac d'ANNECY.

L'ISERE A MOUTIERS

EN 1956



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence 1903-1956



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 907 km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 472

STATION EN SERVICE DEPUIS 1903

N° 53

STATION INFLUENCÉE

Débits journaliers en m³/s

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.
1	[6.1]	18.0	20	9.9	14.0	24	24	21	23	14.0	18.0	23
2	7.9	18.5	19.5	9.8	15.0	24	24	23	23	13.0	19.0	22
3	15.5	19.0	12.0	10.0	14.5	24	23	23	23	13.0	17.0	23
4	15.0	15.5	12.5	9.9	13.0	24	23	21	23	14.5	13.5	23
5	14.5	10.0	8.4	10.5	15.5	24	24	18.0	23	14.5	13.5	23
6	14.5	17.0	12.0	14.0	15.5	24	[29]	19.0	23	13.5	22	23
7	15.5	18.0	13.0	10.5	21	24	24	21	23	13.0	24	24
8	9.4	19.5	13.0	12.5	23	23	24	22	21	13.0	24	23
9	16.5	19.5	12.5	16.0	23	23	23	22	20	13.0	24	22
10	19.0	20	11.0	20	23	21	24	22	20	13.5	23	24
11	18.5	18.5	10.5	16.5	23	20	24	23	21	12.5	19.5	23
12	18.5	16.0	13.5	17.5	23	22	24	22	19.5	11.0	22	24
13	17.0	21	13.5	16.0	21	22	24	19.5	18.5	10.5	24	23
14	14.5	20	17.5	14.5	21	23	24	21	17.5	11.5	24	20
15	13.0	21	20	12.5	22	23	24	23	17.5	13.0	24	17.0
16	17.5	20	22	13.5	23	23	23	20	17.5	18.5	24	14.5
17	16.5	20	14.5	19.0	24	23	23	18.5	17.0	20	24	19.5
18	16.0	19.0	18.0	14.5	24	23	23	18.5	17.0	21	23	23
19	13.5	13.5	13.5	19.3	24	22	22	24	16.0	23	23	23
20	15.0	19.5	17.5	11.5	24	22	23	23	16.0	17.5	23	23
21	13.5	19.5	14.5	13.0	24	23	22	24	16.0	12.5	23	23
22	12.5	21	15.0	13.0	20	19.0	20	23	15.0	16.0	23	24
23	18.5	20	11.0	14.0	24	22	21	23	13.5	20	23	24
24	18.0	20	9.5	12.5	24	23	22	23	15.0	12.5	24	23
25	17.0	19.0	7.3	12.5	23	23	22	23	16.5	20	22	15.5
26	17.5	13.0	9.1	13.0	24	23	23	23	18.5	24	24	21
27	9.9	21	9.7	14.5	24	24	23	23	17.5	24	24	23
28	8.4	23	9.3	15.5	24	24	24	24	15.5	17.5	23	23
29	6.8	23	10.5	13.0	24	23	22	21	14.0	22	23	23
30	15.0		10.0	14.5	23	24	24	22	13.5	23	23	21
31	17.5		9.9		23		23	23		23		20
DÉBITS MENSUELS EN 1956 Bruts	14.5	18.7	12.9	13.4	21.5	22.9	23.3	21.8	18.5	16.4	22.0	22.0
DÉBITS MENSUELS EN 1956 Corrigés (1)	6.6	17.0	8.3	13.0	30.4	35.9	37.5	34.8	28.9	16.5	10.4	5.3
Lame d'eau équivalente	19	47	25	37	90	103	111	103	83	49	30	16

Moyennes annuelles (en m³/s) et Totaux pluviométriques (en mm) → 19.0 / 20.4 ; 713

PLUVIOMÉTRIE EN 1956 (en mm) (2)

Le Fornet (1945)	110	9	13	72	68	49	79	140	132	44	28	19	763
Ste-Foy (1250)	112	8	9	73	79	68	132	160	69	89	21	9	829
Bg St Maurice (865)	103	8	7	64	58	39	83	147	54	60	27	10	660
Peis. Nanc. (1300)	88	4	6	66	74	62	113	163	68	56	16	11	727

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

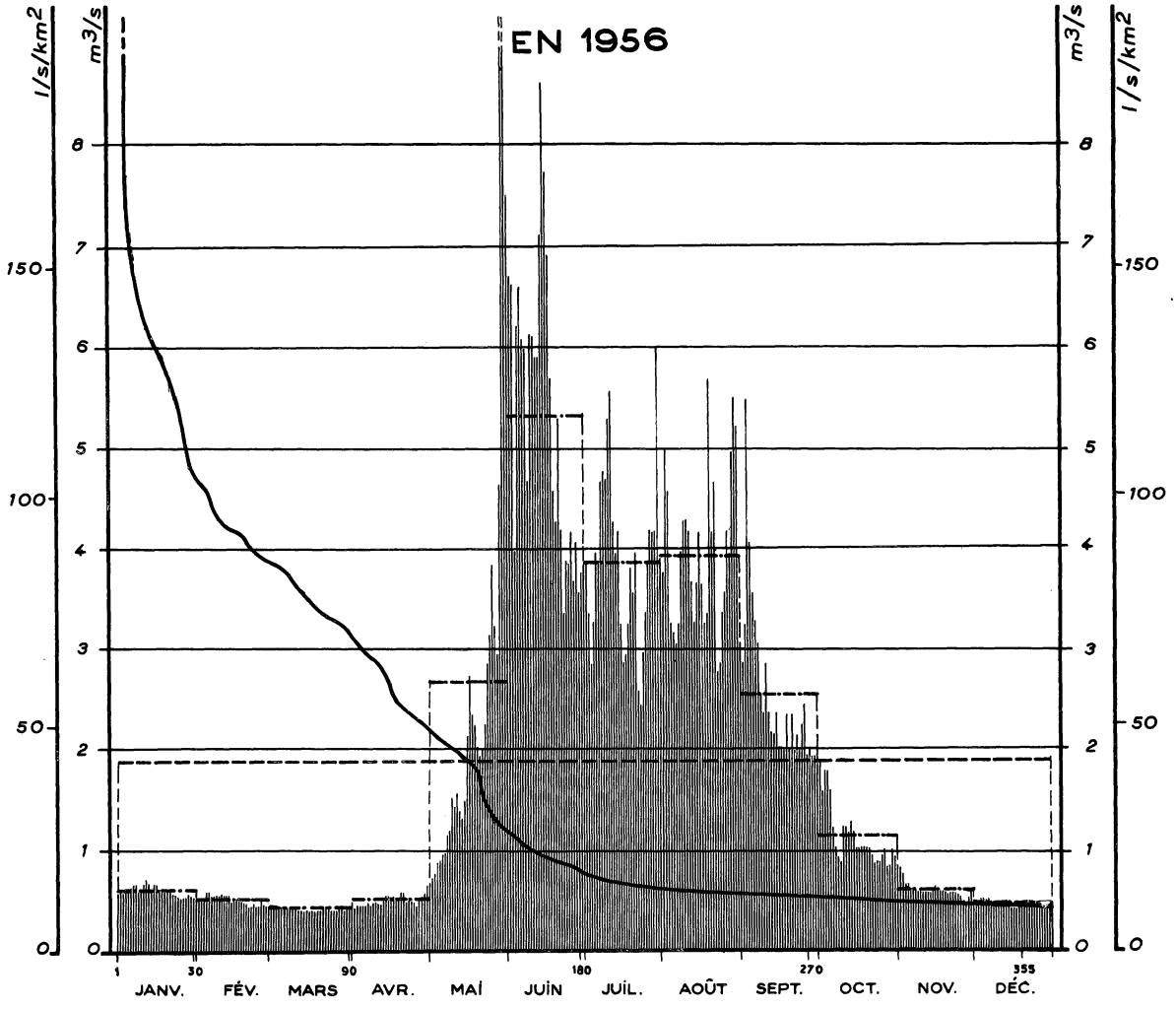
Période 1903-1956	12.4	11.9	13.8	22.6	47.6	73.1	55.5	37.5	27.4	20.1	16.8	13.8	29.4
Période 1920-1956	12.1	11.6	13.6	23.0	47.0	72.1	55.2	36.4	27.4	20.2	17.4	13.6	29.1
Lame d'eau 1920-1956	36	32	40	66	139	206	163	107	78	60	50	40	1017

(1) Débits mensuels corrigés du jeu du réservoir de TIGNES.

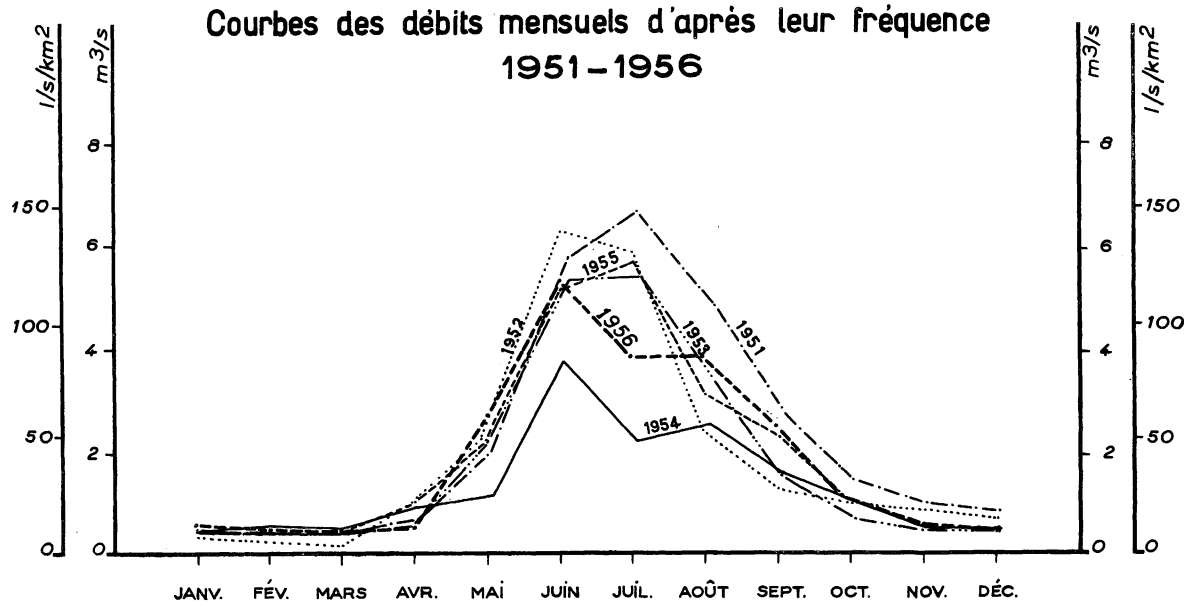
(2) Voir en outre les précipitations mensuelles observées sur le bassin versant de la station N° 53 bis (Pont de Laisinant).

L'ISERE AU PONT DU LAISINANT

EN 1956



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence 1951-1956



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 45 km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 1860

STATION EN SERVICE DEPUIS 1951

N° 53 bis

Débits journaliers en m³/s

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	Moyennes annuelles (en m³/s) et Totaux pluviométriques (en mm)
1	.57	.53	.43	.43	.70	6.6	3.8	3.7	2.8	1.85	.80	.48	
2	.60	.53	.43	.45	.75	6.5	3.3	4.9	3.2	1.55	.72	.48	
3	.57	.53	.45	.45	.87	3.9	2.8	4.5	5.4	1.75	.65	.50	
4	.62	.60	.43	.45	.90	6.1	3.2	3.2	4.0	1.75	.65	.50	
5	.62	.60	.43	.45	.93	6.5	3.9	3.1	3.5	1.55	.60	.50	
6	.65	.55	.45	.48	.95	6.0	3.8	3.0	3.2	1.20	.60	.50	
7	.67	.55	.43	.45	1.10	5.9	4.6	3.2	3.0	1.00	.60	.46	
8	.67	.55	.43	.48	1.15	4.6	4.7	3.9	2.5	.88	.57	.43	
9	.60	.55	.45	.48	1.50	6.0	4.6	4.2	2.3	.85	.57	.43	
10	.62	.57	.43	.48	1.40	6.0	5.2	4.2	2.8	1.20	.57	.46	
11	.67	.55	.40	.48	1.55	5.8	5.5	4.1	2.3	1.20	.57	.43	
12	.70	.57	.40	.50	1.35	5.8	4.2	3.6	2.1	1.15	.57	.43	
13	.67	.57	.40	.55	1.30	7.0	3.9	3.2	2.1	1.25	.57	.48	
14	.60	.50	.40	.55	1.45	8.5	4.1	3.6	2.3	1.15	.60	.46	
15	.67	.53	.40	.55	2.1	7.6	3.2	4.1	2.0	.99	.62	.40	
16	.67	.53	.40	.53	2.7	6.8	2.8	3.6	2.0	.99	.60	.40	
17	.62	.50	.40	.50	2.3	5.6	2.9	3.2	1.95	.99	.57	.40	
18	.57	.50	.40	.53	2.2	4.5	3.2	3.3	2.3	1.00	.57	.40	
19	.57	.48	.40	.57	2.0	4.2	3.8	5.6	1.95	.99	.57	.43	
20	.62	.48	.45	.57	1.90	5.2	3.5	4.1	2.3	.99	.57	.46	
21	.60	.45	.45	.48	2.0	4.1	3.9	4.6	1.95	.92	.57	.48	
22	.57	.45	.43	.50	2.2	3.3	2.5	2.7	2.1	.85	.57	.48	
23	.57	.48	.40	.50	2.8	3.8	2.4	2.8	1.95	.87	.55	.48	
24	.55	.45	.40	.48	3.1	3.8	2.9	3.3	2.2	.87	.53	.48	
25	.53	.45	.40	.45	3.8	4.1	3.3	3.5	2.4	.92	.50	.48	
26	.53	.50	.43	.50	3.2	3.6	3.8	4.1	1.90	.99	.48	.48	
27	.53	.45	.45	.55	2.9	4.0	4.1	3.9	2.0	.80	.46	.48	
28	.57	.43	.40	.57	4.6	3.5	4.1	4.9	1.90	.80	.53	.48	
29	.55	.43	.45	.65	10.0	3.7	4.1	5.4	1.90	1.00	.57	.48	
30	.53		.43	.67	10.5	3.8	5.9	5.1	2.1	.92	.50	.48	
31	.53		.43		7.4		3.8	3.0		.82		.48	
DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1956	.60	.51	.42	.51	2.63	5.23	3.80	3.86	2.48	1.10	.58	.46	1.85
Lame d'eau équivalente	36	28	25	29	156	300	225	228	142	65	33	27	1294

PLUVIOMETRIE EN 1956 (en mm)

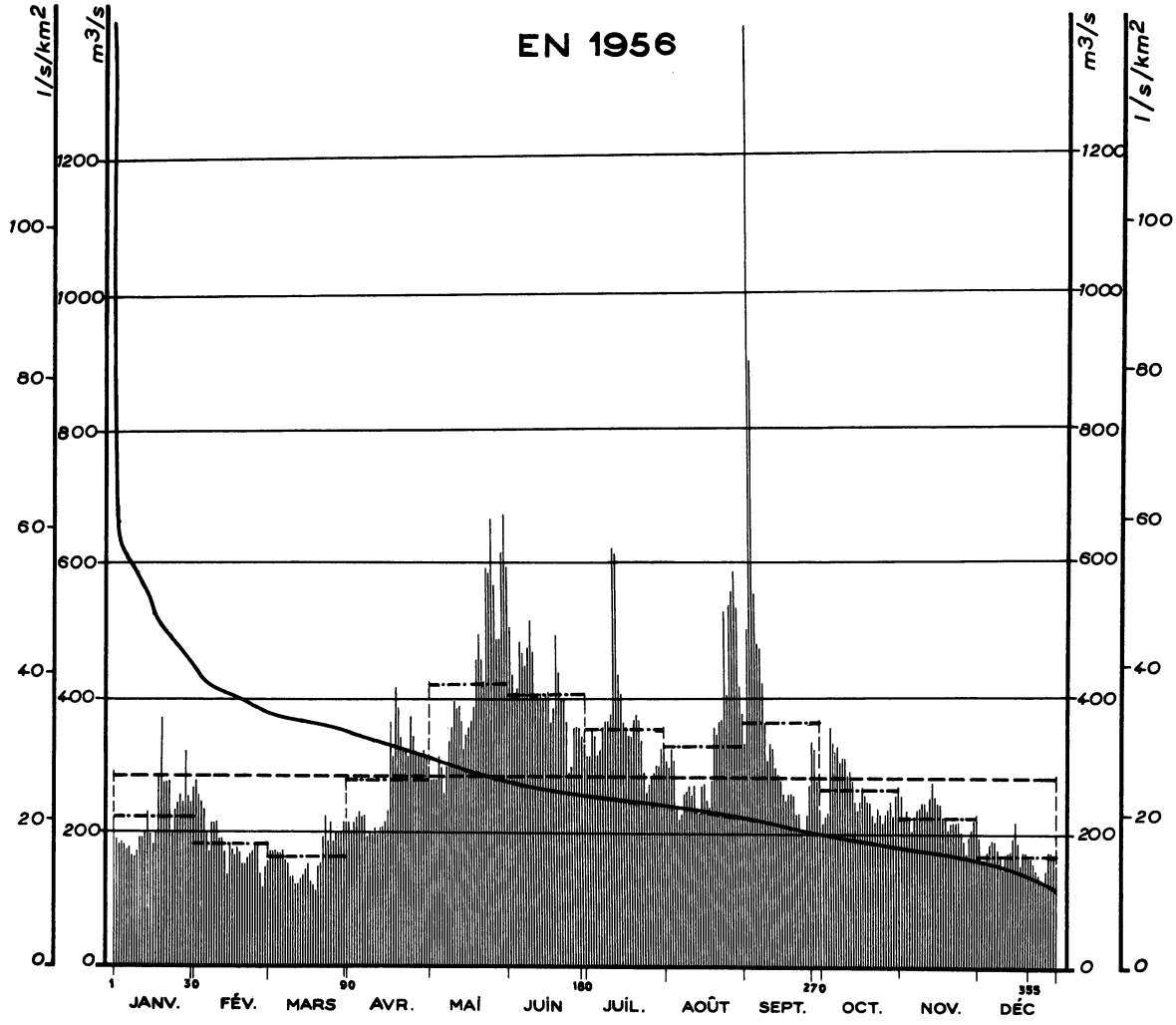
Le Fornet (1945)	110	9	13	72	68	49	79	140	132	44	28	19	763
Val d'Isère(1850)	111	11	10	65	72	60	89	152	119	62	23	14	788
Le Villaret(1730)	121	9	9	76	78	60	134	170	86	83	20	14	860
Les Brév. (1560)	144	13	12	75	78	49	130	166	88	79	19	16	869

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

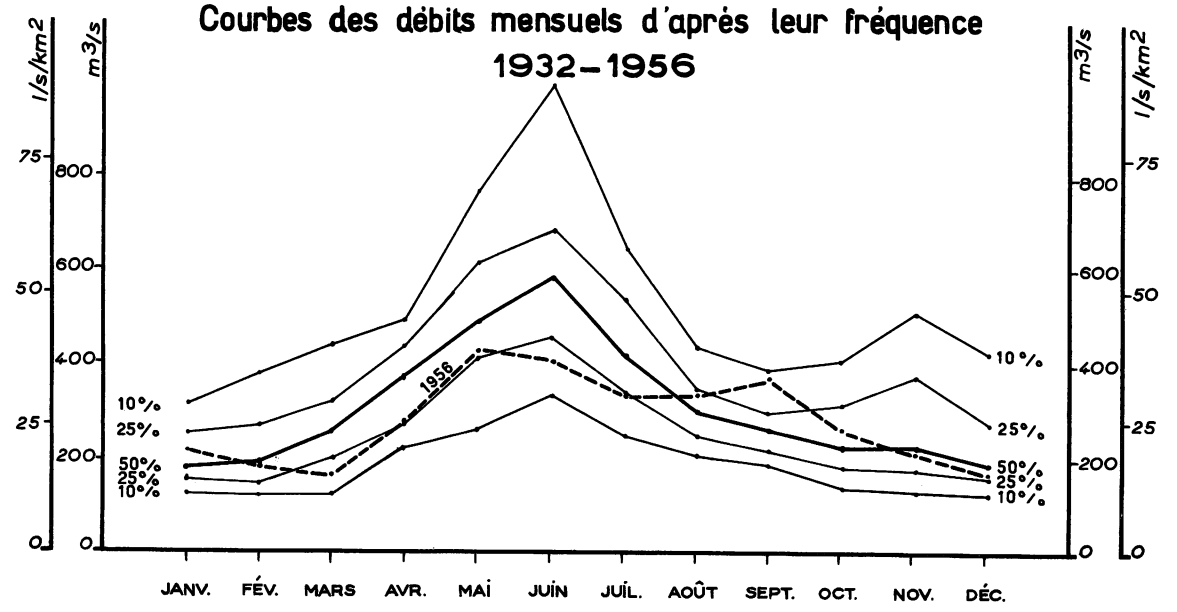
Période 1951-1956	.46	.43	.39	.81	2.14	5.25	4.90	3.35	1.92	.99	.67	.52	1.82
Lame d'eau 1951-1956	27	24	23	46	127	301	290	198	110	59	38	31	1274

L'ISERE A PIZANÇON

EN 1956



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence 1932-1956



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 11.320 km²

ALTITUDE NATURELLE DE L'EAU : 150

STATION EN SERVICE DEPUIS 1932

USINE

N° 54 bis

STATION INFLUENCÉE

		JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	Moyennes annuelles (en m³/s) et Totaux pluviométriques (en mm)
Débits journaliers en m³/s	1	220	270	170	210	270	500	310	300	330	210	250	190	
	2	190	250	170	200	270	430	310	290	500	220	220	155	
	3	180	240	170	210	270	400	350	320	1400	230	230	155	
	4	185	230	165	220	310	410	340	300	900	360	220	170	
	5	180	195	165	230	290	480	310	230	550	330	200	180	
	6	175	170	170	220	250	460	320	210	480	320	220	185	
	7	175	210	155	220	290	440	350	220	470	330	230	185	
	8	165	210	150	190	330	470	360	250	420	300	230	175	
	9	160	210	130	190	350	510	360	250	360	310	240	165	
	10	170	190	130	200	390	460	370	260	300	310	240	140	
	11	190	190	120	190	380	400	620	250	330	280	230	160	
	12	190	170	120	200	380	400	610	260	320	290	250	170	
	13	195	135	130	210	360	400	430	230	290	270	270	170	
	14	230	180	135	230	320	390	400	220	280	240	250	190	
	15	195	170	140	360	340	400	360	260	270	230	240	210	
	16	180	165	150	290	350	400	350	260	250	240	240	185	
	17	195	175	125	410	360	360	340	240	240	260	220	150	
	18	280	170	120	380	380	380	340	230	250	250	220	170	
	19	370	150	110	340	450	490	360	270	250	240	200	170	
	20	270	150	145	310	490	430	370	350	250	240	210	160	
	21	270	160	150	310	450	390	360	340	220	220	210	160	
	22	230	165	190	300	420	390	330	360	220	210	210	150	
	23	195	170	220	370	590	360	280	360	200	220	210	140	
	24	230	180	185	340	580	280	250	520	190	220	195	135	
	25	240	180	210	320	660	290	260	400	220	210	185	130	
	26	240	135	185	310	560	350	270	530	260	220	165	125	
	27	240	115	195	310	480	350	280	550	330	230	190	140	
	28	320	145	195	320	480	350	290	580	320	240	200	170	
	29	250	155	195	310	610	340	290	530	270	220	210	170	
	30	240		210	290	670	330	320	410	230	250	210	160	
	31	260		210		590		330	370		260		150	
DÉBITS MENSUELS EN 1956	Bruts	220	181	162	273	417	401	349	327	363	257	220	163	278
	Corrigés (1)	204	135	152	278	465	412	385	356	371	244	194	132	277
Lame d'eau équivalente		48	30	36	64	110	94	91	84	85	58	44	31	775

PLUVIOMÉTRIE EN 1956 (en mm)(2)

Megève (1100)	184	10	24	136	123	82	171	228	76	105	51	18	1208
Fd de France (1084)	126	22	55	207	128	134	252	260	115	200	35	21	1555
Grenoble (220)	142	4	47	84	80	70	105	150	142	137	43	29	1033
Pt en Royans (200)	68	18	64	94	104	69	127	149	153	140	43	22	1051

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

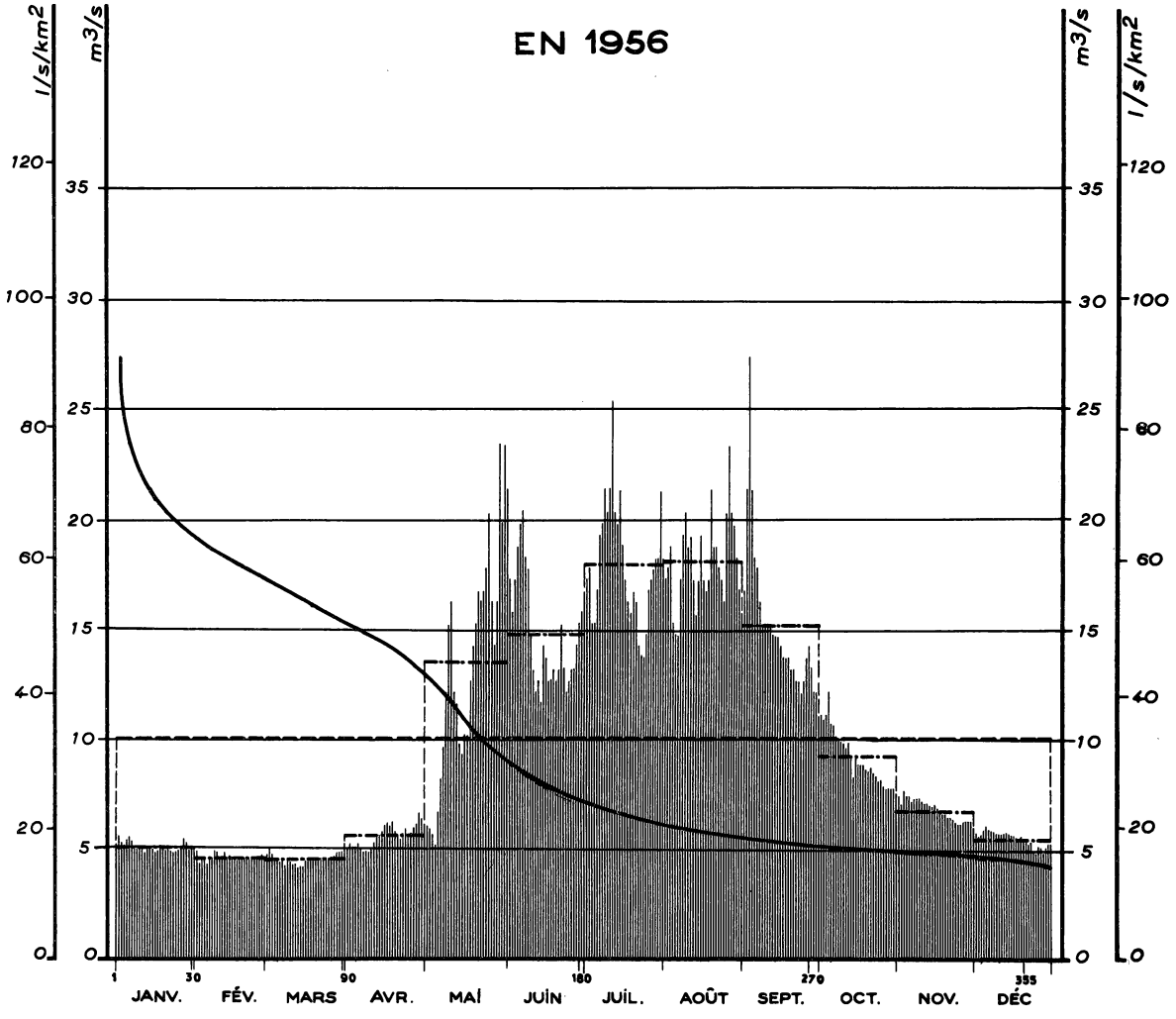
Période 1904-1956	198	202	259	366	543	616	449	313	263	236	278	232	330
Période 1920-1956	196	205	255	354	512	570	424	302	268	237	275	210	317
Lame d'eau 1920-1956	46	45	60	81	121	131	100	71	61	56	63	49	884

(1) Débits moyens corrigés du jeu des réservoirs de la GIROTTE, BISSORTE, SEPT-LAUX, LE SAUTET et LE CHAMBON.

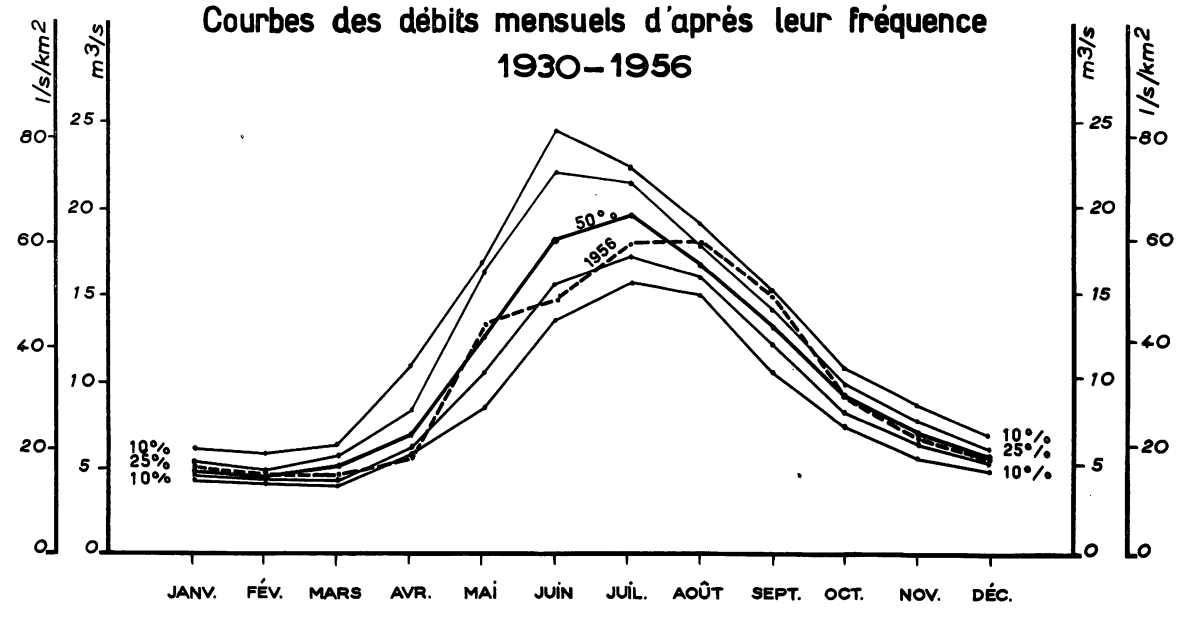
(2) Voir en outre les précipitations mensuelles observées sur les bassins versants des stations N° 53 (Moutiers) N° 53 bis (Pont de Laisinant), N° 55 (La Perrière), N° 56 ter (Avérole), N° 57 (Le Sautet), N° 58 (Avignonet).

LE DORON DE BOZEL A LA PERRIERE

EN 1956



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence 1930-1956



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 301 km²

ALTITUDE NATURELLE DE L'EAU : 800

STATION EN SERVICE DEPUIS 1930

USINE

N° 55

Débits journaliers en m³/s

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	Totaux pluviométriques (en mm) / Moyennes annuelles (en m³/s)
1	5.3	4.8	4.7	4.9	5.9	17.0	17.0	17.0	16.5	11.0	7.3	5.6	
2	5.5	4.2	4.9	5.2	5.8	15.5	17.5	17.5	21	10.5	6.9	5.5	
3	5.2	4.5	4.7	5.0	5.5	17.0	15.0	18.5	27	11.0	7.6	5.6	
4	5.1	4.5	4.6	5.0	5.1	18.5	15.0	15.0	21	12.0	7.3	5.8	
5	5.3	4.2	4.6	5.1	6.6	19.5	16.5	14.5	18.0	10.5	7.3	5.9	
6	5.4	4.4	4.3	4.9	8.1	20	19.0	14.5	17.5	10.5	7.1	5.8	
7	5.3	4.5	4.4	4.8	9.5	18.0	19.5	17.0	16.0	10.0	7.2	5.7	
8	4.9	4.5	4.2	4.8	12.0	17.5	21	19.0	15.0	9.9	7.2	5.7	
9	4.9	4.8	4.4	4.8	15.0	14.5	20	20	15.0	9.8	7.2	5.6	
10	5.0	4.7	4.3	4.9	16.0	13.0	21	18.5	15.0	9.7	7.1	5.6	
11	4.9	4.5	4.2	5.2	12.0	12.0	25	19.0	15.0	9.5	7.0	5.6	
12	4.7	4.6	4.2	5.5	11.5	12.5	20	17.0	14.5	9.7	7.0	5.6	
13	4.8	4.7	4.1	5.6	9.7	11.5	19.5	15.5	14.5	9.0	6.9	5.7	
14	5.0	4.5	4.1	5.7	9.1	14.0	21	17.0	14.5	8.1	6.8	5.6	
15	4.8	4.6	4.1	5.9	10.0	13.5	18.5	19.0	14.0	9.0	6.9	5.5	
16	4.7	4.6	4.3	6.1	10.0	12.5	17.0	17.0	13.5	8.7	6.7	5.5	
17	4.7	4.5	4.3	5.9	12.5	12.5	16.0	16.5	13.5	8.6	6.6	5.4	
18	5.1	4.4	4.3	6.2	14.0	13.0	15.5	17.0	13.5	8.6	6.5	5.3	
19	4.9	4.5	4.3	5.7	15.0	12.5	16.5	21	13.0	8.4	6.5	5.4	
20	4.7	4.5	4.4	5.4	16.5	13.0	16.0	18.5	13.0	8.3	6.3	5.3	
21	4.9	4.5	4.4	5.3	16.0	15.0	14.0	18.5	12.5	8.5	6.3	5.2	
22	4.7	4.5	4.5	5.7	16.5	13.0	13.5	17.5	12.5	8.2	6.2	5.1	
23	4.6	4.4	4.5	5.8	17.5	12.0	13.5	17.0	12.0	8.1	6.1	5.2	
24	4.8	4.4	4.6	5.4	20	12.5	14.5	16.0	12.5	7.9	6.0	4.8	
25	4.8	4.5	4.5	5.6	16.0	13.0	16.5	20	13.5	8.0	6.0	4.7	
26	4.9	4.5	4.6	5.8	14.0	13.0	17.0	23	14.0	7.7	6.1	5.0	
27	5.3	4.4	4.7	6.0	16.0	14.0	17.5	20	13.0	7.6	6.1	5.0	
28	5.2	4.6	4.8	6.4	23	15.0	18.0	19.5	12.0	7.6	6.1	4.7	
29	4.8	4.5	4.8	6.2	19.5	15.5	18.0	18.0	12.0	7.6	6.1	4.9	
30	5.0		4.8	6.0	23	16.5	21	16.5	11.0	7.6	5.8	5.1	
31	4.7		5.2		21		18.0	15.5		7.5		5.1	
DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1956	4,96	4.51	4.48	5.49	13.30	14.57	17.68	17.76	14.87	9.00	6.67	5.37	9.91
Lame d'eau équivalente	44	38	40	47	118	125	157	158	128	80	57	48	1040

PLUVIOMETRIE EN 1956 (en mm)

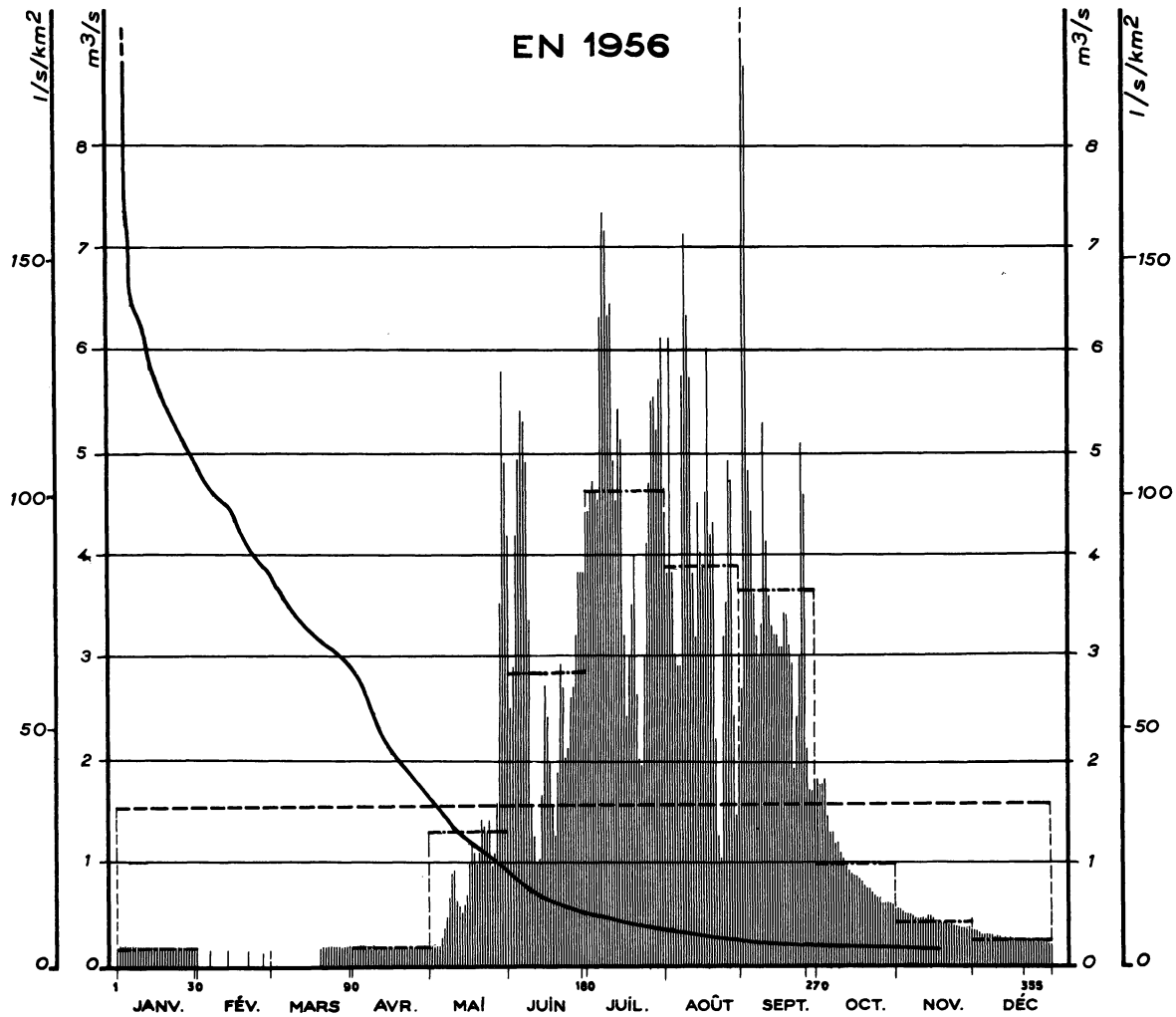
Champagny (1440)	104	13	14	75	101	81	128	165	75	144	28	16	944
Pralognan (1405)	95	13	20	99	76	90	126	153	90	106	26	18	912
Bozel (830)	76	9	15	92	69	57	80	126	77	66	26	11	704
St-Marc.B.(1480)	89	5	13	75	73	69	92	120	59	67	23	11	696

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

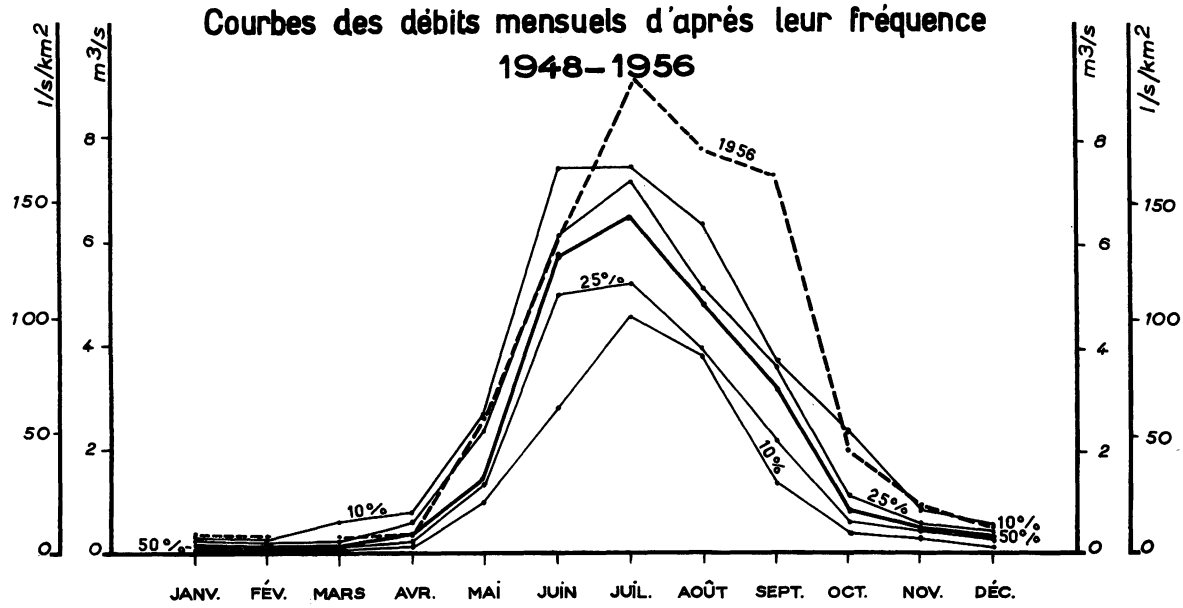
Période 1930-1956	4,87	4.57	4.91	7.34	12.65	18.87	18.83	16.66	13.10	8.90	6.99	5.60	10.27
Lame d'eau 1930-1956	43	38	44	63	113	162	168	148	113	79	60	50	1081

L'AVEROLE A AVEROLE

EN 1956



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence 1948-1956



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 46 km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 1950

STATION EN SERVICE DEPUIS 1948

N° 56 ter

Débits journaliers en m³/s

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	Moyennes annuelles (en m³/s) et Totaux pluviométriques (en mm)
1	.19			.18	.18	2.5	4.4	3.8	2.7	1.80	.53	.33	
2	.19			.18	.18	2.9	4.6	6.1	9.3	1.75	.52	.32	
3	.19			.18	.18	4.2	4.7	3.8	8.7	1.75	.51	.30	
4	.19			.18	.20	4.9	4.6	3.0	4.8	1.80	.50	.28	
5	.19	(1) (.16)		.18	.27	5.4	4.5	2.9	4.4	1.45	.50	.28	
6	.19			.18	.36	5.3	6.3	2.9	3.6	1.30	.50	.29	
7	.19			.17	.48	4.9	7.3	5.7	3.2	1.30	.49	.29	
8	.19			.17	.67	3.3	7.1	7.1	3.0	1.20	.48	.28	
9	.19			.17	.90	1.55	6.3	6.3	3.3	1.20	.45	.27	
10	.19			.16	.93	1.25	6.4	5.7	5.3	1.10	.46	.28	
11	.19			.17	.63	1.00	4.9	3.8	4.1	1.05	.45	.27	
12	.19	(.15)		.18	.58	1.05	4.5	3.2	3.6	.96	.44	.26	
13	.18			.18	.52	1.65	5.4	3.4	3.3	.92	.45	.26	
14	.18			.18	.60	2.7	5.1	3.8	3.2	.89	.45	.26	
15	.18			.18	.70	2.4	3.2	4.5	3.2	.87	.43	.26	
16	.18			.18	1.00	1.95	2.4	4.0	3.1	.86	.42	.25	
17	.18			.18	1.20	1.55	3.0	3.9	3.1	.83	.40	.25	
18	.18			.18	1.10	1.25	3.5	4.6	3.4	.81	.40	.25	
19	.18	(.15)	.17	.18	1.00	1.85	4.0	6.0	3.4	.77	.40	.24	
20	.18		.18	.18	1.10	2.9	2.6	4.2	3.1	.74	.40	.23	
21	.18		.18	.18	1.40	2.7	2.0	4.3	2.9	.74	.39	.22	
22	.18		.18	.18	1.35	2.0	1.90	2.2	1.90	.70	.39	.23	
23	.18		.18	.18	1.30	2.1	3.0	1.25	2.4	.68	.37	.22	
24	.18		.18	.18	1.40	2.6	4.1	1.05	3.0	.65	.36	.22	
25	.18		.18	.18	1.00	2.7	4.7	3.2	5.1	.65	.36	.21	
26	.18	(.13)	.18	.18	1.10	3.2	5.5	3.5	4.6	.59	.35	.21	
27	.18		.18	.18	1.60	3.8	5.5	4.9	2.1	.60	.35	.21	
28	.18		.18	.18	3.5	3.8	5.2	4.7	1.70	.60	.35	.21	
29	.18		.18	.18	5.8	3.8	5.7	2.4	1.70	.58	.35	.21	
30	.18		.18	.18	4.9	4.4	6.1	1.45	1.80	.57	.33	.20	
31	.18		.18		4.2		4.4	1.95		.53		.20	
DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1956	.18	(.15)	(.16)	.18	1.30	2.85	4.61	3.86	3.63	.98	.43	.25	1.55
Lame d'eau équivalente	10	8	9	10	76	161	268	225	205	57	24	15	1068

(1) Les débits mis entre parenthèses sont approximatifs : appareil bloqué par le gel.

PLUVIOMETRIE EN 1956 (en mm)

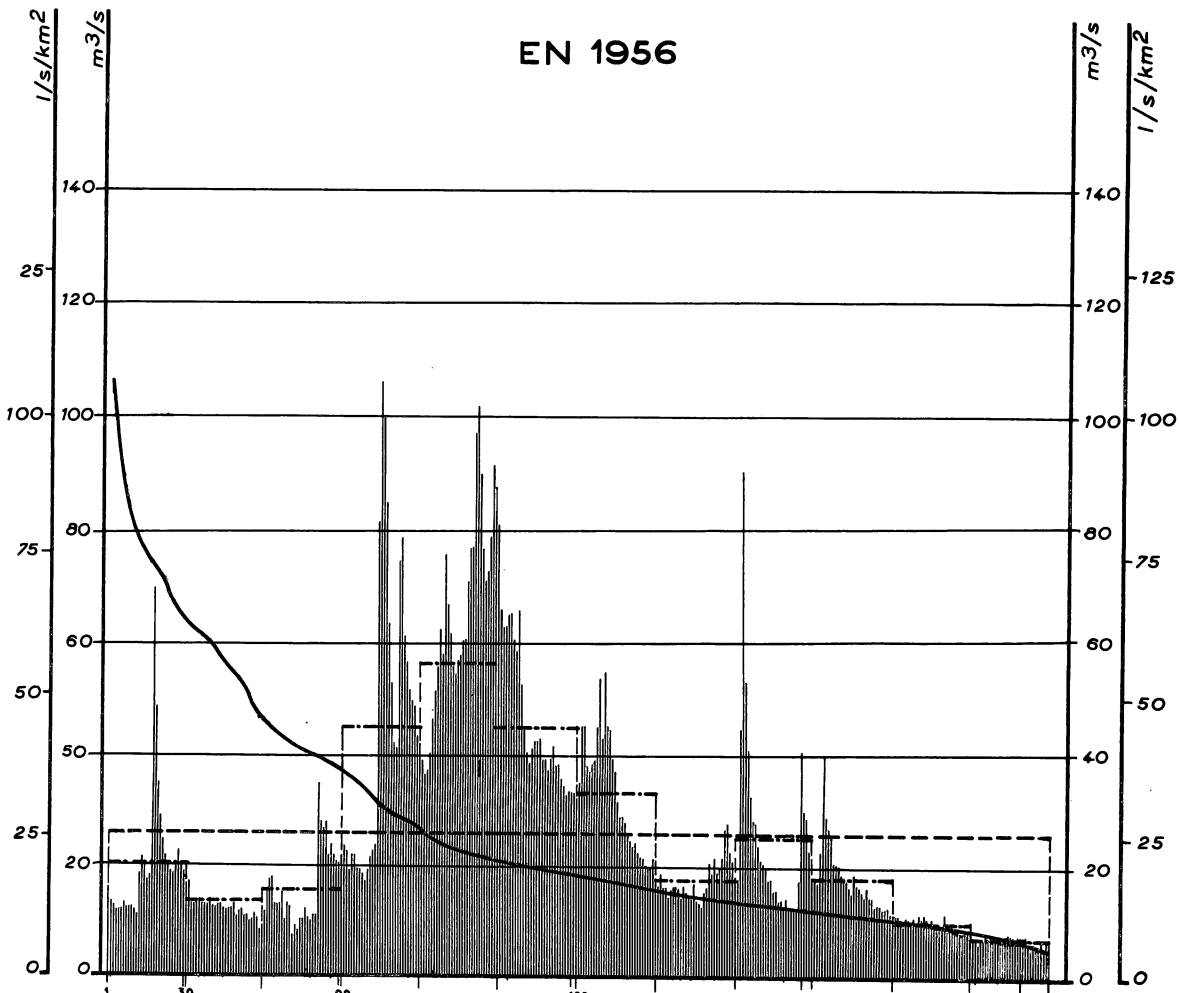
Bonneval (1790)	103	5	18	98	59	35	66	108	154	39	36	12	733
Bessans (1740)	69	4	9	80	54	36	66	86	154	48	26	13	645
Termignon(1280)	50	5	1	61	37	30	65	75	109	32	5	6	476
Bissorte (2120)	59	3	16	80	61	38	86	135	225	37	13	11	764

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

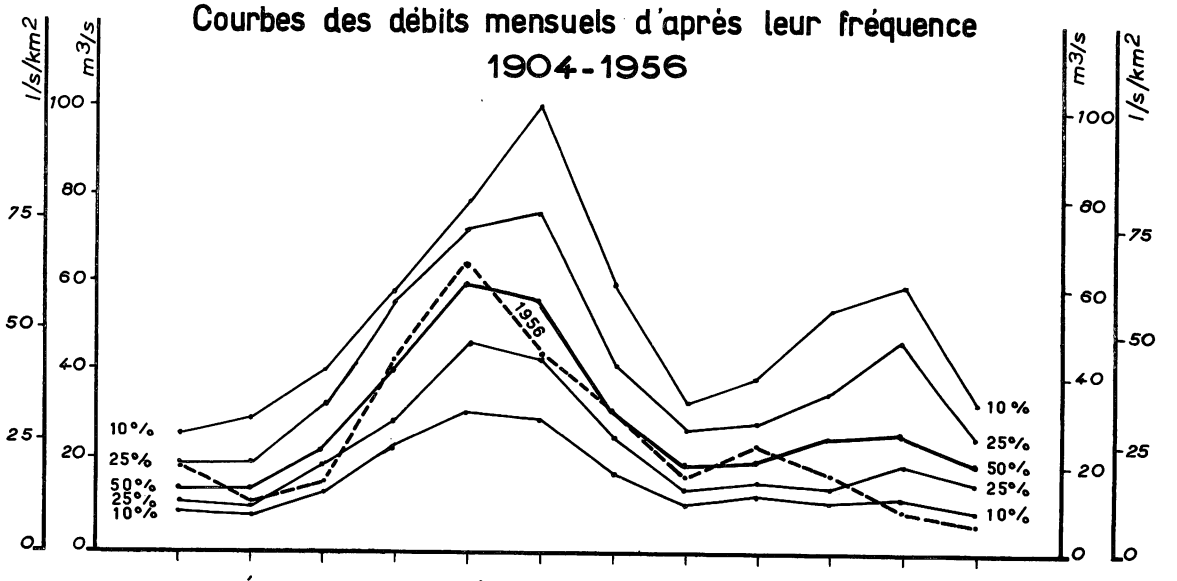
Période 1948-1956	.21	.17	.20	.41	1.78	5.47	6.25	4.78	2.86	.98	.48	.30	1.99
Lame d'eau 1948-1956	12	9	12	23	104	308	364	278	161	57	27	17	1372

LE DRAC AU SAUTET

EN 1956



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence 1904-1956



N° 57

SURFACE DU BASSIN VERSANT : 1.018 km²

ALTITUDE NATURELLE DE L'EAU : 650

STATION EN SERVICE DEPUIS 1904

USINE

Débits journaliers en m³/s

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	Moyennes annuelles (en m³/s) et Totaux pluviométriques (en mm)
1	13.5	17.0	11.5	23	38	64	34	16.0	17.5	18.0	11.0	7.0	
2	13.5	13.0	14.5	22	35	61	44	18.5	44	16.5	11.0	7.0	
3	12.5	13.0	17.0	18.5	36	61	44	16.0	89	22	10.5	6.1	
4	11.5	14.0	17.0	21	39	63	37	16.0	52	39	9.1	6.9	
5	11.5	14.0	13.0	21	45	63	36	14.5	40	28	11.0	6.9	
6	11.5	13.0	12.5	19.0	50	59	37	15.0	32	26	10.5	7.2	
7	13.0	13.5	13.0	19.0	54	57	38	16.0	27	25	9.4	6.9	
8	12.0	13.0	15.0	18.0	61	64	44	16.0	27	20	11.0	7.1	
9	12.0	14.0	9.8	16.5	56	51	52	15.5	23	20	9.9	6.9	
10	12.0	12.5	13.0	19.0	74	43	42	14.5	20	19.5	11.0	6.9	
11	11.5	12.0	12.0	21	65	39	53	16.0	19.5	18.5	10.5	7.3	
12	10.5	12.5	7.2	22	60	37	44	13.5	19.0	18.0	11.0	6.9	
13	18.0	12.5	8.9	23	54	40	43	12.5	17.0	17.0	10.5	6.8	
14	21	12.0	8.0	80	53	41	38	14.0	17.0	16.0	9.7	7.5	
15	19.5	11.5	10.0	105	55	41	36	16.5	15.0	15.0	10.5	7.9	
16	16.5	12.0	10.0	98	56	42	30	13.5	15.0	18.5	10.0	6.9	
17	18.0	12.0	11.5	83	59	38	28	13.0	14.0	16.5	9.8	6.8	
18	68	12.5	10.0	62	59	38	28	12.5	14.0	16.0	9.6	6.7	
19	47	10.5	9.7	51	69	36	27	15.0	13.0	15.0	9.6	7.1	
20	34	11.0	10.5	41	75	38	25	15.5	14.0	14.5	11.0	6.7	
21	28	11.5	10.5	40	75	41	24	19.0	12.0	16.0	8.8	6.7	
22	24	10.5	34	73	95	37	23	18.0	12.0	14.0	8.9	6.8	
23	21	10.5	27	77	100	37	24	21	12.0	14.0	9.0	6.1	
24	19.5	9.7	26	60	88	34	22	18.5	12.0	12.5	8.4	5.6	
25	18.5	10.0	27	55	75	33	21	19.0	16.5	13.0	8.5	6.2	
26	18.0	11.0	21	50	69	29	21	21	40	12.5	7.5	5.7	
27	19.0	10.0	23	48	71	32	19.5	26	29	12.0	8.0	6.1	
28	22	8.0	21	47	77	32	19.0	27	28	12.0	8.3	6.4	
29	19.0	9.1	20	42	89	31	19.0	22	22	12.0	8.2	5.9	
30	18.5		20	41	86	31	21	20	18.0	11.0	7.6	6.8	
31	17.5		21		79		17.5	18.0		11.0		7.1	
DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1956	19,7	11.9	15.6	43.9	64.4	43.8	32.0	17.1	24.4	17.4	9.7	6,7	25.6
Lame d'eau équivalente	52	29	41	112	169	112	84	45	62	46	25	18	795

PLUVIOMETRIE EN 1956 (en mm)

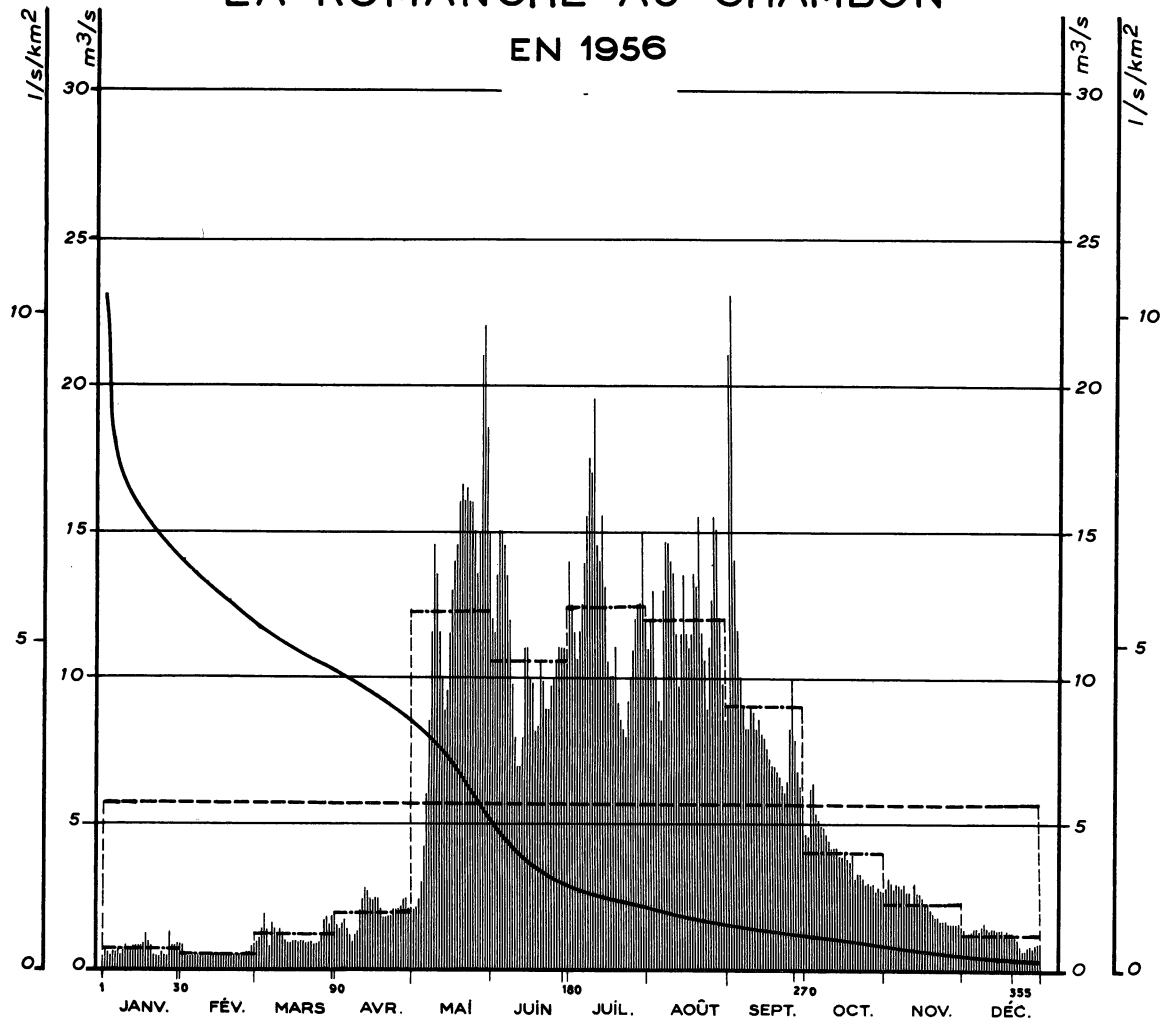
Orcières (1440)	116	3	43	200	89	55	94	99	172	60	13	19	963
Ancelle (1360)	126	7	55	223	72	47	72	76	118	40	17	42	895
Les Portes (1265)	167	10	84	261	88	53	93	107	149	48	30	49	1139
Agnières (1265)	122	24	83	173	72	42	71	90	113	58	38	48	934

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

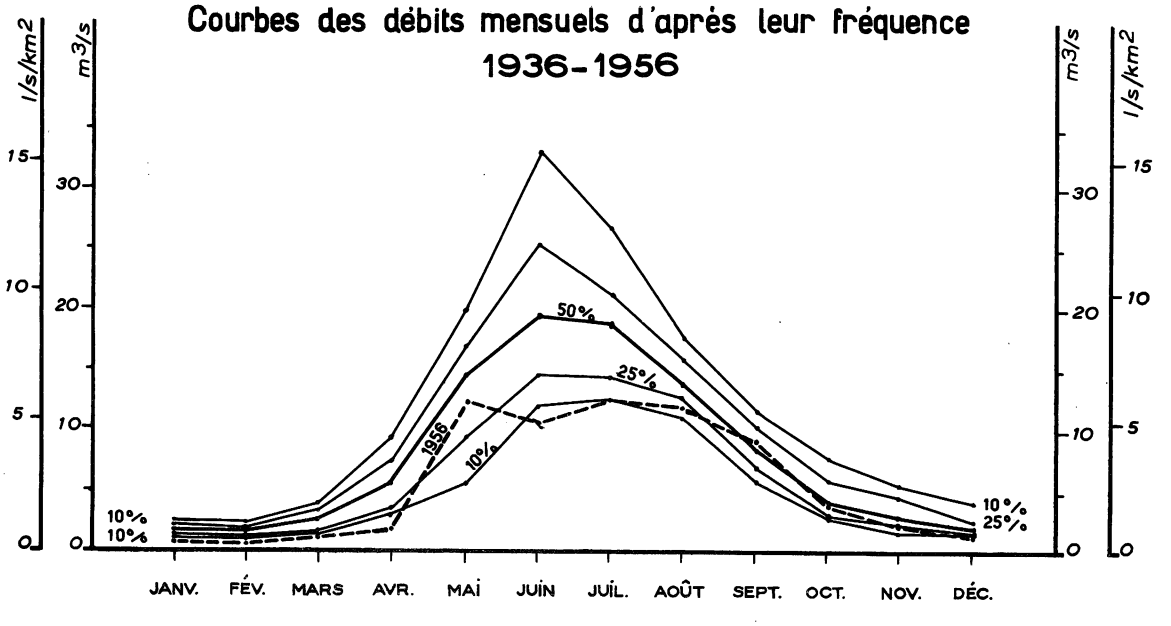
Période 1920-1956	17.0	17.6	27.7	43.3	60.3	61.9	34.8	20.2	23.6	28.7	33.4	20.4	32.4
Lame d'eau 1920-1956	45	43	73	110	159	158	92	53	60	75	85	54	1007

LA ROMANCHE AU CHAMBON

EN 1956



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence 1936-1956



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 220 km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 1.050

STATION EN SERVICE DEPUIS 1936

N° 59

Débits journaliers en m³/s

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	Moyennes annuelles (en m³/s) et Totaux pluviométriques (en mm)
1	.50	.80	1.00	1.55	2.1	1 2.0	1 4.0	1 1.0	8.9	4.7	2.8	1.35	
2	.70	.48	1.10	1.45	2.2	1 1.5	1 2.5	1 3.0	2 1.	4.6	3.2	1.25	
3	.60	.40	1.45	1.55	2.4	1 3.5	1 1.5	1 2.0	23.	6.2	2.9	1.25	
4	.50	.40	1.95	1.70	3.0	1 5.0	1 0.5	1 0.0	1 4.0	6.3	2.6	1.35	
5	.60	.40	1.35	1.45	4.2	1 5.0	1 1.5	9.1	1 1.5	5.3	3.0	1.45	
6	.60	.48	.80	1.10	6.0	1 4.5	1 2.5	8.5	1 0.0	5.1	2.9	1.45	
7	.70	.48	1.55	1.00	8.5	1 3.5	1 4.0	1 3.0	8.9	4.9	2.8	1.35	
8	.50	.48	1.35	1.25	1 1.5	1 2.0	1 5.5	1 4.5	8.2	4.8	2.9	1.45	
9	.70	.50	1.25	1.35	1 4.5	9.7	1 7.5	1 4.5	8.2	4.6	2.7	1.55	
10	.80	.50	1.35	2.1	1 3.5	7.9	1 7.0	1 4.0	8.9	4.4	2.7	1.45	
11	.70	.50	1.25	2.5	1 1.5	6.9	1 9.5	1 3.5	8.7	4.2	2.2	1.35	
12	.70	.50	1.00	2.8	1 0.0	6.9	1 4.5	1 1.0	8.2	4.2	3.0	1.45	
13	.80	.50	.80	2.7	8.8	7.9	1 4.0	9.7	8.4	4.2	2.6	1.45	
14	.80	.50	.80	2.5	9.4	1 1.0	1 5.5	1 1.5	8.0	3.8	2.6	1.35	
15	.80	.50	1.00	2.4	1 1.5	1 1.0	1 3.0	1 3.5	7.8	3.8	2.5	1.35	
16	.80	.50	1.00	2.5	1 3.0	1 0.0	1 0.5	1 1.5	7.5	4.0	2.3	1.35	
17	.90	.50	.90	2.5	1 4.0	9.7	1 0.0	1 1.0	7.1	3.8	2.3	1.25	
18	1.25	.50	1.00	2.1	1 4.5	7.9 (1)	1 0.0	1 1.5	6.9	3.7	2.1	1.35	
19	1.00	.50	1.00	1.80	1 6.0	8.3	1 1.0	1 3.5	6.9	3.9	1.90	1.25	
20	.70	.50	.80	1.80	1 6.5	1 0.5	9.1	1 3.0	6.7	3.1	1.80	1.25	
21	.50	.50	.90	1.80	1 6.0	9.8	8.5	1 5.5	6.5	3.3	1.80	1.15	
22	.48	.50	1.00	1.80	1 6.5	8.9	8.2	1 1.5	6.1	3.3	1.70	1.05	
23	.40	.50	.80	2.1	1 6.0	8.9	7.9	1 0.5	5.9	3.2	1.70	.76	
24	.60	.50	.80	2.1	1 6.0	9.7	9.1	8.8	6.3	2.9	1.70	.56	
25	.50	.50	1.00	2.1	1 5.0	1 0.0	1 0.0	1 1.0	8.2	3.0	1.55	.56	
26	.50	.60	1.25	2.2	1 3.5	1 0.5	1 1.0	1 2.5	9.8	2.8	1.55	.76	
27	1.35	.60	1.70	2.4	1 5.0	1 1.0	1 2.0	1 5.5	7.8	2.9	1.55	.76	
28	.80	.80	1.80	2.4	2 1	1 1.0	1 2.5	1 5.0	6.7	2.7	1.55	.60	
29	.80	.90	1.55	2.2	2 2	1 1.0	1 2.5	1 2.0	6.1	2.8	1.55	.76	
30	.90		1.80	2.2	1 8.5	1 0.5	1 5.0	9.7	5.7	2.7	1.45	.86	
31	.90		1.80		1 5.0		1 2.0	8.5		2.7		.94	
DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1956	.72	.53	1.20	1.98	1 2.18	1 0.53	1 2.33	1 1.93	8.93	3.93	2.26	1.16	.5.67
Lame d'eau équivalente	9	6	15	23	148	124	150	145	105	48	27	14	814

PLUVIOMETRIE EN 1956 (en mm)

Lautaret (1945)	77	0	32	94	84	44	88	151	160	24	27	11	792
Vill. Arène (1651)	66	0	35	84	51	29	84	136	111	33	12	9	650
Chazelet (1780)	75	2	26	100	52	33	86	128	107	35	21	8	673
Besse (1475)	107	6	28	100	53	44	83	128	67	51	12	10	689

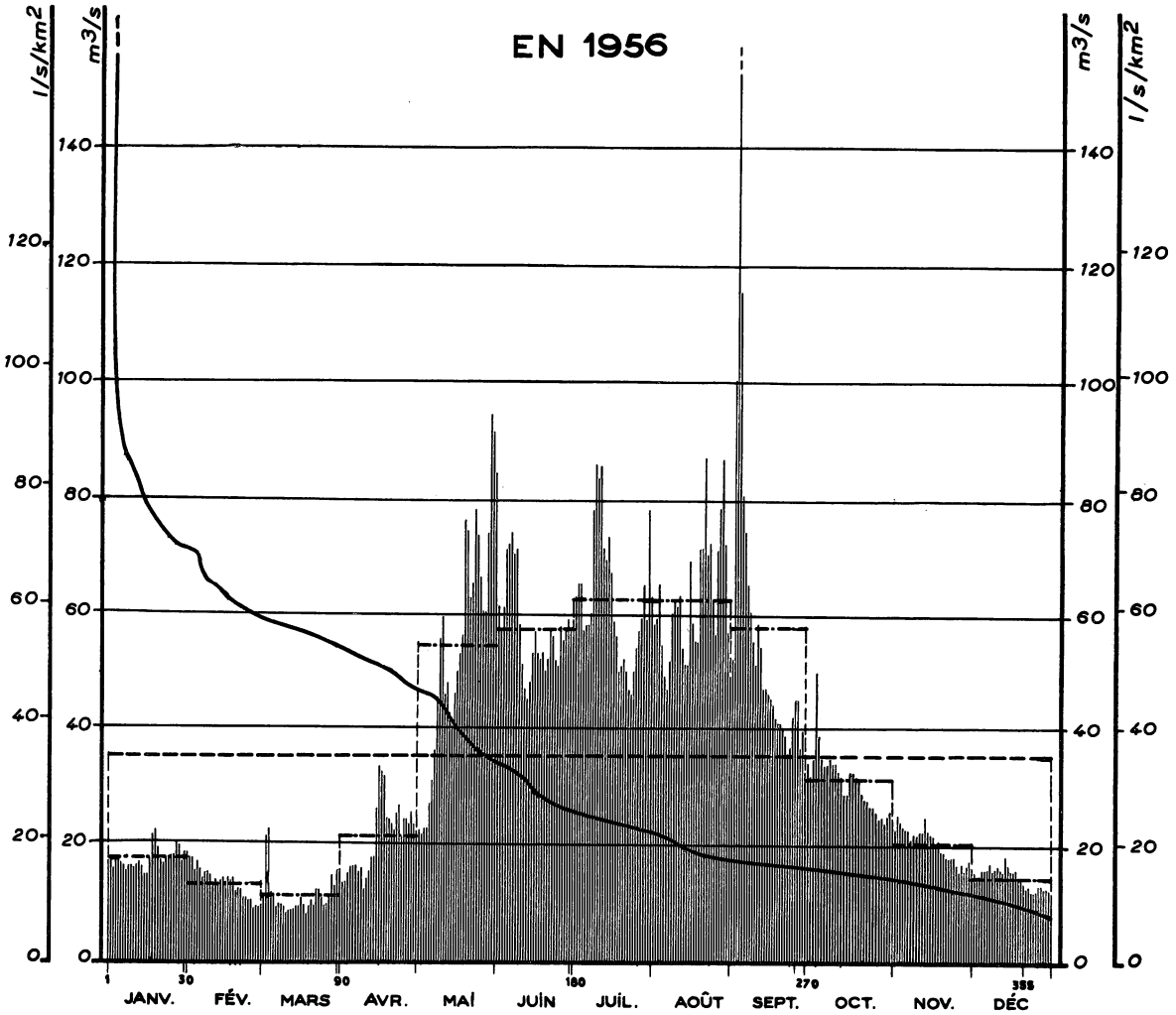
DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s) ET LAMES D'EAU ÉQUIVALENTES (en mm)

Période 1936-1956	1.61	1.42	2.40	5.79	13.27	20.17	18.66	13.98	8.47	4.24	3.12	1.95	7.92
Lame d'eau 1936-1956	20	16	29	68	162	238	227	170	100	52	37	24	1143

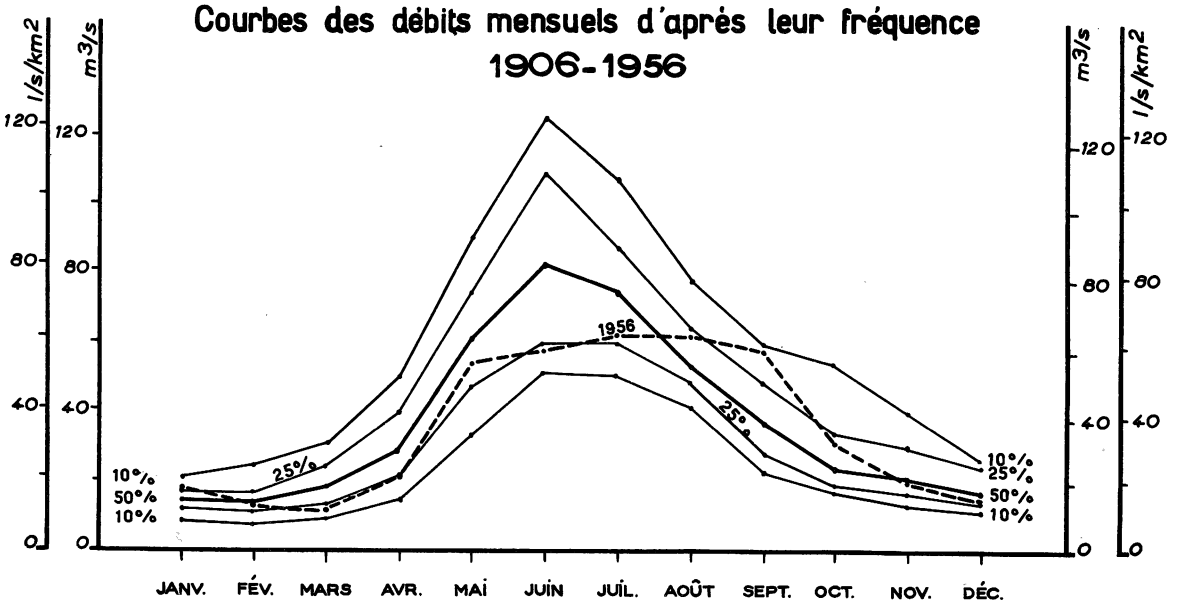
(1) Les résultats donnés sont de valeur douteuse pour la période du 18 juin au 15 juillet.

LA ROMANCHE A RIOUPEROUX

EN 1956



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence 1906-1956



N° 60 bis

STATION INFLUENCÉE

SURFACE DU BASSIN VERSANT : 1.026 km².

ALTITUDE NATURELLE DE L'EAU : 570

STATION EN SERVICE DEPUIS 1906

USINE

Débits journaliers en m³/s

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	Moyennes annuelles (en m³/s) et Totaux pluviométriques (en mm)
1	17.5	18.0	11.0	14.0	23	61	63	58	52	34	23	15.5	
2	18.0	18.0	22	14.0	22	57	65	59	100	32	25	15.0	
3	16.0	15.5	23	15.5	23	61	65	65	210	35	24	15.0	
4	18.0	17.5	12.0	17.0	23	71	57	54	115	50	23	16.0	
5	17.5	16.0	11.5	16.5	27	72	58	49	80	39	23	16.0	
6	17.0	14.5	9.1	17.0	31	74	58	47	74	35	23	16.0	
7	16.5	15.5	10.0	16.0	36	70	60	52	65	34	21	17.0	
8	15.5	15.5	9.7	16.5	45	71	78	60	60	34	22	15.5	
9	16.5	15.0	9.4	13.0	55	58	85	62	55	35	22	16.0	
10	16.5	13.5	8.4	14.5	59	51	83	61	51	34	23	16.5	
11	16.0	14.0	8.8	16.0	46	47	85	63	58	34	23	16.0	
12	16.5	13.5	8.7	18.5	48	45	71	54	54	33	25	15.5	
13	17.0	14.0	8.7	18.5	43	48	69	51	47	32	23	18.5	
14	16.5	14.5	9.2	27	40	53	73	51	47	29	22	16.5	
15	15.0	13.5	9.2	34	46	57	67	69	46	29	22	15.5	
16	15.0	14.5	11.0	33	50	53	58	58	45	33	21	15.5	
17	17.5	14.0	9.8	32	53	52	56	55	44	33	21	16.0	
18	22	14.5	8.1	25	56	53	50	55	42	32	19.0	14.0	
19	23	12.5	9.6	25	76	50	51	71	41	31	19.0	14.0	
20	19.5	12.5	10.5	24	74	52	52	71	41	29	18.0	13.5	
21	17.5	12.5	9.7	23	62	57	50	87	40	28	18.0	12.5	
22	17.0	11.0	12.5	26	65	56	47	70	39	28	18.0	13.0	
23	17.5	11.0	12.5	27	78	52	46	72	36	27	18.0	12.0	
24	18.0	10.5	11.0	22	73	51	50	62	37	27	16.5	12.0	
25	18.0	10.5	9.5	25	66	58	54	56	42	26	15.5	12.0	
26	18.5	8.9	9.8	25	60	55	57	71	46	25	17.0	13.0	
27	21	9.4	11.5	24	60	57	59	78	45	25	15.5	13.0	
28	20	9.1	15.0	26	74	59	65	86	37	24	16.5	12.5	
29	17.5	9.7	13.0	24	94	57	59	72	39	25	17.5	12.5	
30	18.5		15.5	23	91	59	78	56	33	26	16.5	12.5	
31	18.5		16.0		84		63	49		25		12.0	
DÉBITS MENSUELS EN 1956 — Bruts	17.7	13.4	11.5	21.7	54.3	57.2	62.3	62.1	57.4	31.1	20.4	14.5	35.4
DÉBITS MENSUELS EN 1956 — Corrigés (1)	15.0	10.3	11.1	21.6	63.2	59.9	66.9	64.1	56.6	27.2	16.6	10.5	35.3
Lame d'eau équivalente	39	25	29	55	165	151	175	167	143	71	42	27	1089

PLUVIOMÉTRIE EN 1956 (en mm) (2)

St-Christ. (1400)	112	6	65	192	95	66	125	152	122	66	28	26	1055
Alp. Venosc.(1645)	115	11	39	185	70	58	126	144	106	65	20	25	964
Villard (1500)	113	3	51	130	76	57	109	154	132	91	18	24	958
Gd Maison(1588)	113	1	32	141	104	69	111	174	103	101	15	22	986

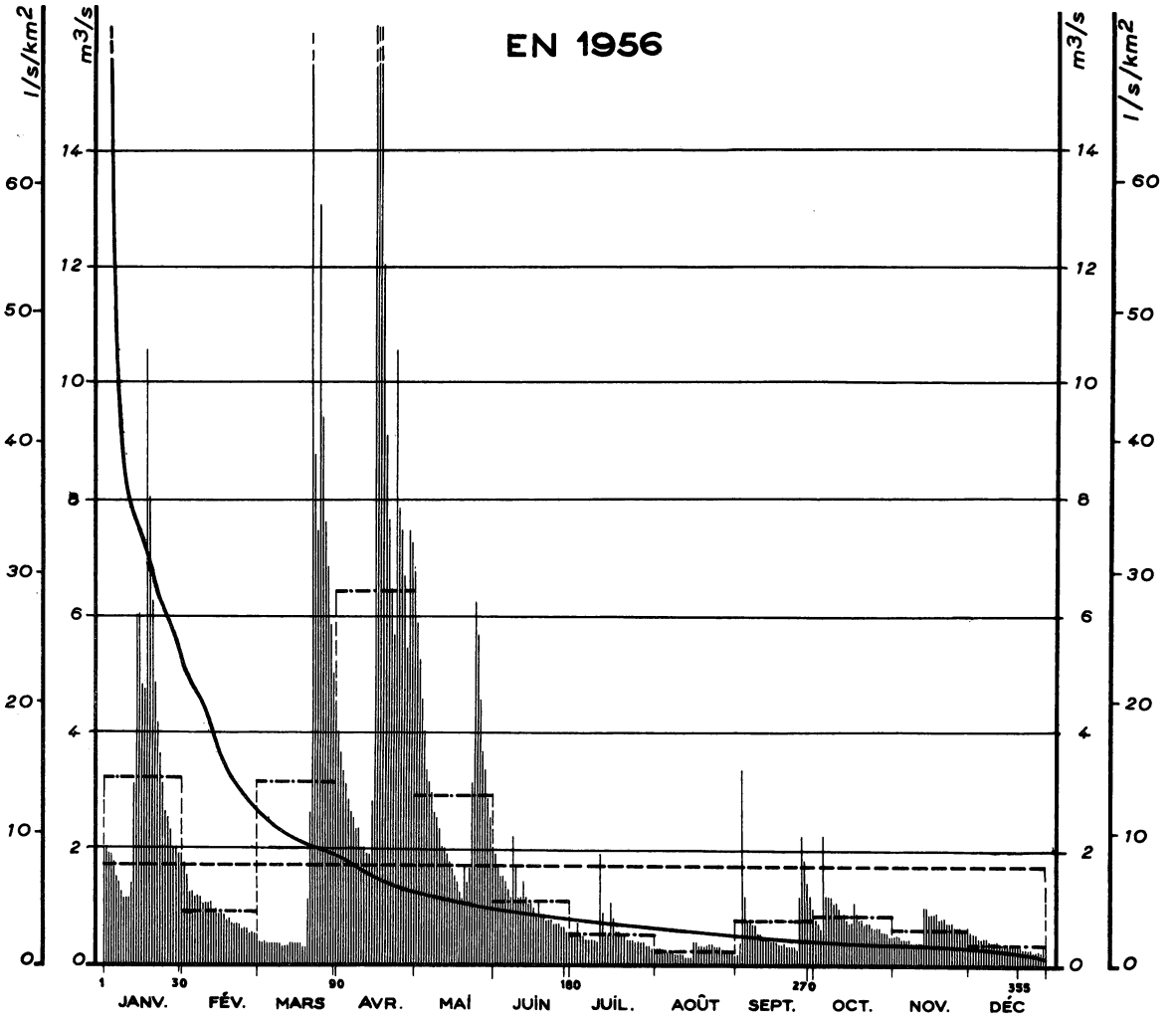
DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s) ET LAMES D'EAU ÉQUIVALENTES (en mm)

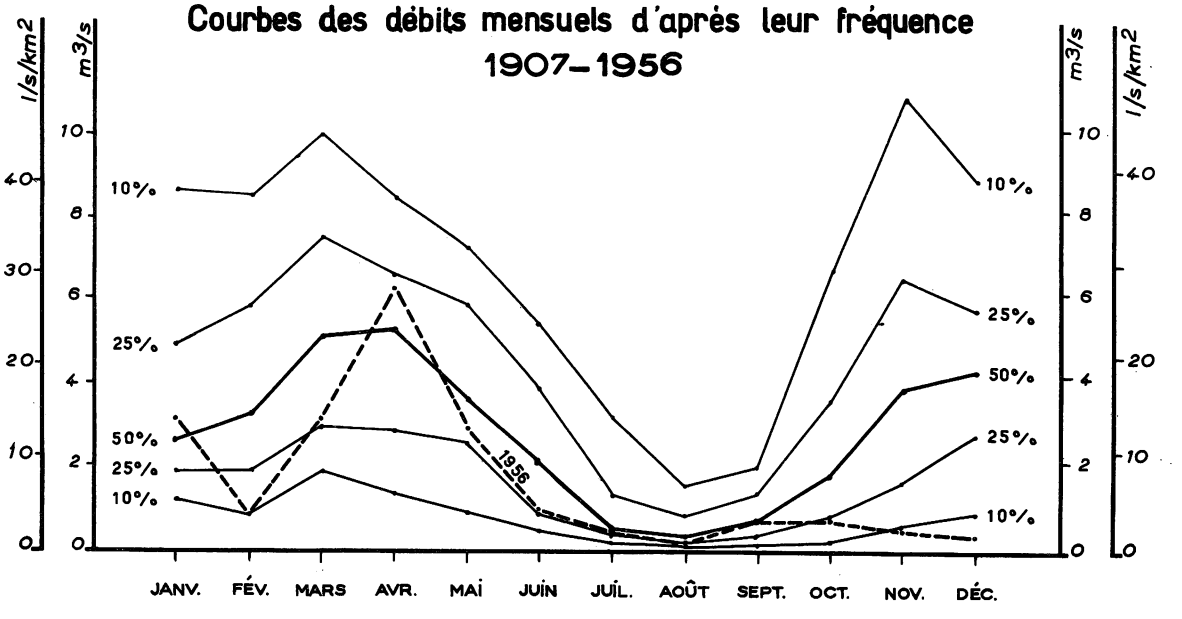
Période 1907-1956	13.4	13.7	18.0	30.1	64.7	87.6	75.8	55.5	38.4	27.7	23.9	16.8	38.8
Période 1920-1956	14.2	14.7	19.6	31.9	62.8	86.1	77.2	56.0	41.7	29.8	26.1	17.0	39.8
Lame d'eau 1920-1956	37	36	51	81	164	218	202	146	105	78	66	44	1228

(1) Débits moyens mensuels corrigés du jeu du réservoir du CHAMBON.

(2) Voir en outre les précipitations mensuelles observées sur le bassin versant de la station N° 59 (Le Chambon).

LA DRÔME A LUC-EN-DIOIS





SURFACE DU BASSIN VERSANT : 188 km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 537

STATION EN SERVICE DEPUIS 1907

N° 61

Débits journaliers en m³/s

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	Moyennes annuelles (en m³/s) et Totaux pluviométriques (en mm)
1	2.0	1.75	.38	4.0	5.8	1.90	.52	.23	.14	.75	.44	.52	
2	2.0	1.50	.38	3.6	5.2	1.65	.44	.23	.33	.67	.44	.52	
3	1.90	1.25	.38	3.3	4.5	1.50	.67	.23	3.3	.60	.44	.52	
4	1.90	1.25	.38	3.1	4.0	1.50	.44	.18	1.15	2.2	.38	.44	
5	1.75	1.15	.33	2.8	3.3	1.40	.44	.18	.75	1.15	.38	.44	
6	1.50	1.15	.33	2.6	3.1	1.25	.38	.18	.75	1.15	.38	.44	
7	1.40	1.15	.33	2.5	2.9	1.15	.38	.18	.67	1.15	.38	.44	
8	1.25	1.05	.33	2.3	2.6	2.2	.38	.14	.67	1.05	.33	.38	
9	1.15	1.05	.33	2.3	2.5	1.65	.38	.14	.52	1.05	.33	.38	
10	1.15	1.05	.28	2.0	2.3	1.15	.33	.14	.52	.95	.33	.38	
11	1.15	1.05	.28	2.0	2.0	1.15	1.90	.14	.44	.85	.33	.38	
12	1.40	.95	.28	1.90	2.0	1.40	.85	.10	.44	.85	.33	.38	
13	3.1	.95	.33	1.90	1.90	1.15	.52	.10	.44	.75	.95	.33	
14	6.0	.85	.33	2.8	1.75	1.05	.44	.10	.38	.67	.95	.33	
15	6.0	.85	.33	21	1.65	1.05	1.05	.33	.38	.67	.85	.33	
16	4.8	.85	.33	16.0	1.50	.95	.75	.33	.38	1.05	.85	.33	
17	4.7	.75	.33	17.0	1.40	.85	.52	.28	.33	.85	.85	.33	
18	10.5	.75	.28	12.0	1.25	1.05	.52	.28	.33	.75	.85	.28	
19	8.0	.67	.28	9.1	1.15	.85	.44	.28	.33	.75	.75	.28	
20	6.2	.67	1.15	7.6	1.65	.85	.44	.28	.28	.67	.75	.28	
21	4.8	.67	2.6	6.4	1.40	.75	.38	.33	.28	.67	.75	.28	
22	4.1	.67	19.0	5.6	1.65	.75	.38	.33	.28	.67	.67	.23	
23	3.6	.60	8.7	10.5	3.1	.75	.38	.28	.28	.60	.67	.23	
24	3.1	.60	7.4	7.8	6.2	.67	.33	.28	.23	.60	.67	.23	
25	2.6	.60	13.0	7.4	5.6	.67	.33	.28	1.15	.60	.60	.23	
26	2.5	.52	9.4	6.6	4.5	.67	.33	.23	2.2	.60	.60	.18	
27	2.3	.52	7.6	5.4	3.6	.60	.33	.23	1.75	.52	.60	.18	
28	2.0	.52	6.8	7.4	3.3	.60	.28	.23	1.40	.52	.52	.18	
29	2.0	.52	5.8	7.2	2.8	.52	.28	.18	1.15	.52	.52	.18	
30	1.90		5.0	6.8	2.5	.52	.23	.18	.95	.44	.52	.28	
31	1.90		4.5		2.0		.23	.14		.44		.52	
DÉBITS MENSUELS EN 1956 — Bruts	3.18	.89	3.13	6.36	2.87	1.07	.49	.22	.74	.80	.58	.34	1.72
DÉBITS MENSUELS EN 1956 — Corrigés (1)													
Lame d'eau équivalente	45	12	45	88	41	15	7	3	10	11	8	5	290

PLUVIOMÉTRIE EN 1956 (en mm)

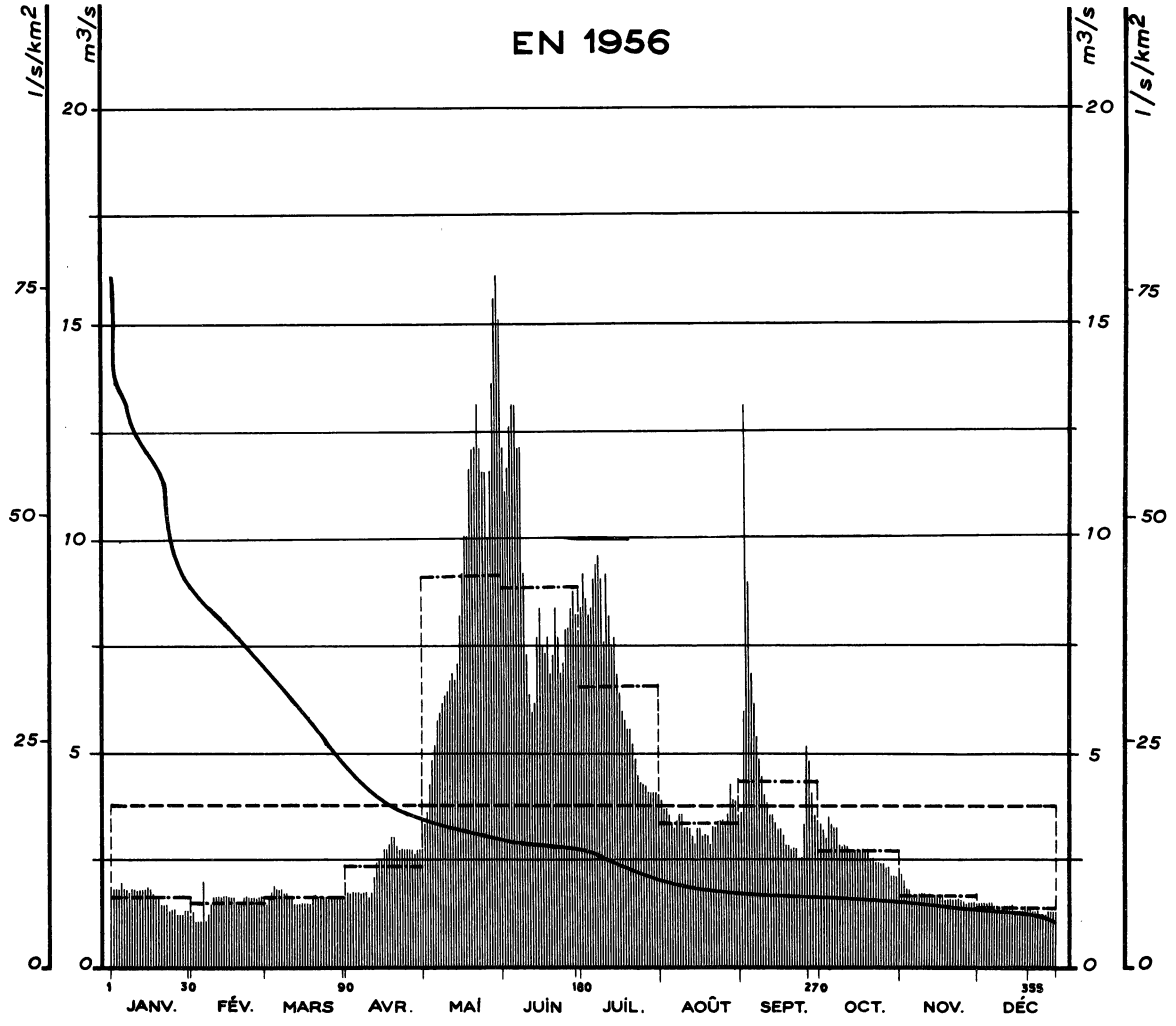
Belleg. Diois (840)	84	4	70	94	82	37	65	51	135	54	34	40	750
Luc-en-Diois (559)	62	4	63	118	97	81	53	31	147	45	27	26	754
M. Laur Diois (530)	67	3	68	131	111	18	58	82	115	60	28	55	796
Dié (418)	69	5	76	79	98	26	51	76	94	50	22	26	672

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

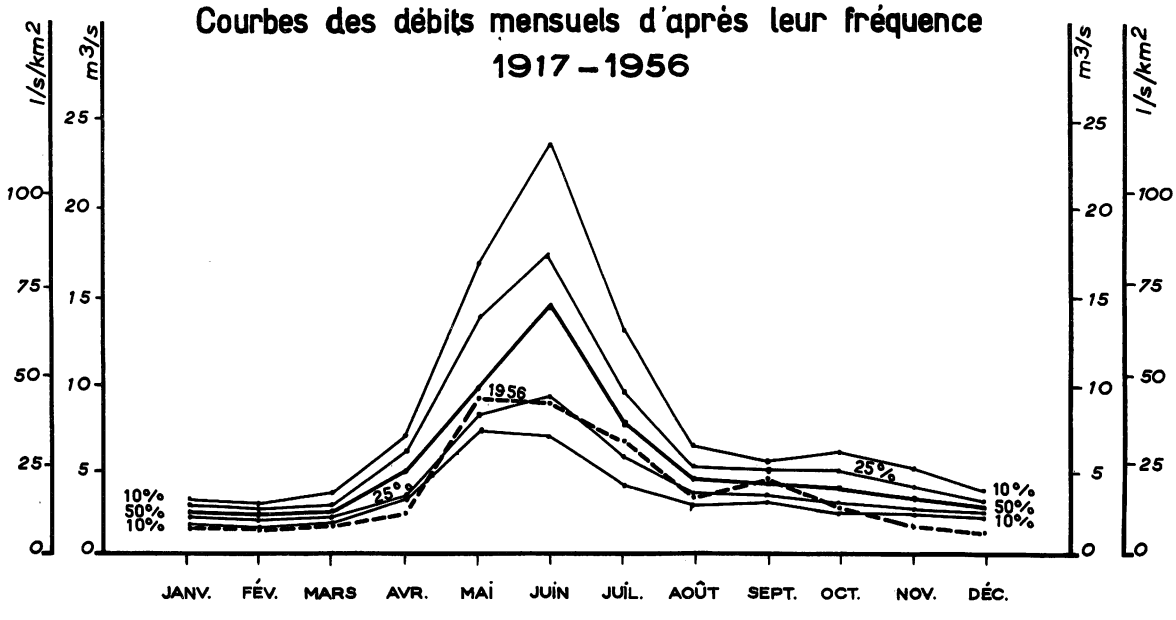
Période 1907-1956	3.59	3.96	5.40	4.80	3.99	2.48	.89	.54	.98	2.61	4.51	4.18	3.16
Période 1920-1956	3.59	4.08	5.31	4.68	4.03	2.34	.83	.53	1.10	2.41	4.67	4.02	3.13
Lame d'eau 1920-1956	51	54	76	65	57	32	12	8	15	34	64	57	525

LA DURANCE A LA VACHETTE

EN 1956



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence 1917 – 1956



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 210 km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 1.352

STATION EN SERVICE DEPUIS 1917

N° 62

Débits journaliers en m³/s

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	Moyennes annuelles (en m³/s) et Totaux pluviométriques (en mm)
1	1.80	1.30	1.45	1.70	3.3	12.0	8.3	3.8	3.6	3.3	2.1	1.50	
2	1.80	1.05	1.60	1.70	3.6	11.0	9.1	3.6	5.9	3.2	1.95	1.50	
3	1.80	1.05	1.70	1.70	4.2	11.5	8.5	3.6	13.0	3.0	1.80	1.50	
4	1.80	1.05	1.85	1.70	4.8	12.5	8.1	3.5	8.9	3.5	1.75	1.50	
5	1.95	1.95	1.80	1.70	5.1	13.0	8.3	3.3	6.8	3.3	1.65	1.50	
6	1.80	1.05	1.80	1.70	5.7	13.0	8.9	3.2	6.1	3.2	1.65	1.50	
7	1.80	1.20	1.80	1.70	5.9	12.0	9.3	3.3	5.3	3.2	1.65	1.40	
8	1.70	1.45	1.70	1.70	6.1	12.0	9.5	3.5	4.8	2.8	1.65	1.40	
9	1.80	1.60	1.70	1.60	6.3	9.1	8.9	3.5	4.4	2.8	1.65	1.40	
10	1.80	1.60	1.60	1.70	6.4	7.2	8.5	3.2	4.0	2.8	1.65	1.40	
11	1.80	1.60	1.60	2.1	6.6	6.3	9.1	3.2	3.8	2.8	1.65	1.40	
12	1.80	1.60	1.45	2.4	6.8	5.9	8.1	3.2	3.5	2.7	1.65	1.40	
13	1.80	1.60	1.45	2.5	6.6	6.1	7.4	3.0	3.5	2.7	1.65	1.40	
14	1.80	1.60	1.45	2.5	7.0	7.6	7.6	2.8	3.3	2.7	1.65	1.40	
15	1.80	1.60	1.45	2.7	8.1	8.3	6.8	3.2	3.2	2.7	1.65	1.30	
16	1.80	1.60	1.45	2.7	9.1	7.4	6.3	3.2	3.2	2.7	1.65	1.30	
17	1.70	1.60	1.45	2.8	10.0	7.2	5.9	3.0	3.0	2.7	1.65	1.30	
18	1.60	1.45	1.45	3.0	10.0	7.6	5.7	2.8	2.8	2.7	1.55	1.30	
19	1.60	1.45	1.60	3.0	11.5	6.8	5.5	3.0	2.8	2.7	1.55	1.40	
20	1.45	1.45	1.60	2.8	12.0	7.2	5.5	2.8	2.7	2.5	1.55	1.40	
21	1.45	1.60	1.60	2.7	12.0	8.3	5.1	3.2	2.7	2.5	1.55	1.40	
22	1.45	1.60	1.60	2.7	13.0	7.6	4.8	3.2	2.7	2.4	1.55	1.30	
23	1.30	1.60	1.60	2.7	12.0	6.8	4.4	3.3	2.5	2.4	1.55	1.30	
24	1.30	1.60	1.60	2.7	11.5	7.0	4.2	3.3	2.5	2.4	1.55	1.30	
25	1.30	1.60	1.60	2.7	11.5	7.8	4.2	3.3	3.3	2.4	1.50	1.20	
26	1.20	1.60	1.60	2.7	10.0	7.8	4.2	3.3	5.1	2.3	1.50	1.20	
27	1.20	1.60	1.60	2.6	11.5	8.3	4.0	3.5	4.8	2.3	1.50	1.20	
28	1.20	1.60	1.60	2.7	13.5	8.7	4.0	4.2	4.0	2.1	1.50	1.30	
29	1.30	1.45	1.60	2.7	15.5	8.1	4.0	3.8	3.5	2.1	1.50	1.30	
30	1.30		1.60	2.7	16.0	7.8	4.0	3.8	3.3	2.1	1.50	1.30	
31	1.20		1.60		15.0		4.0	3.5		2.3		1.30	
DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1956	1.59	1.49	1.60	2.34	9.05	8.73	6.52	3.33	4.30	2.69	1.63	1.36	3.73
Lame d'eau équivalente	20	18	20	29	115	108	83	42	53	34	20	17	559

PLUVIOMETRIE EN 1956 (en mm)

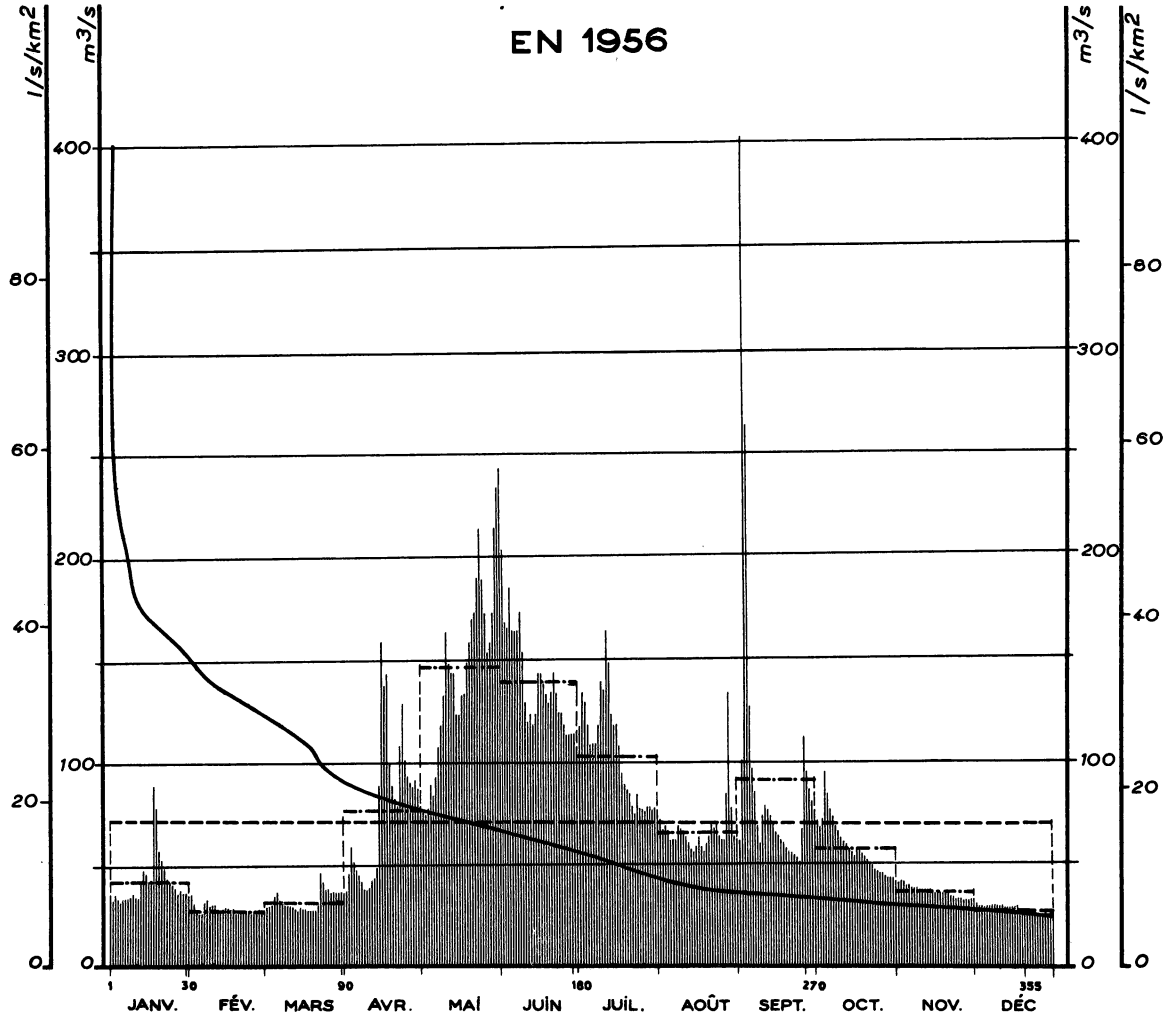
Mt. Genèvre (1850)	33	4	21	68	48	44	67	83	119	26	15	4	532
Névache (1600)	60	1	15	93	56	36	60	104	133	11	9	11	589
Vachette (1355)	61	1	15	81	43	51	93	91	100	9	8	7	560
Cervières (1640)	44	0	10	81	46	60	95	107	139	28	16	4	630

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

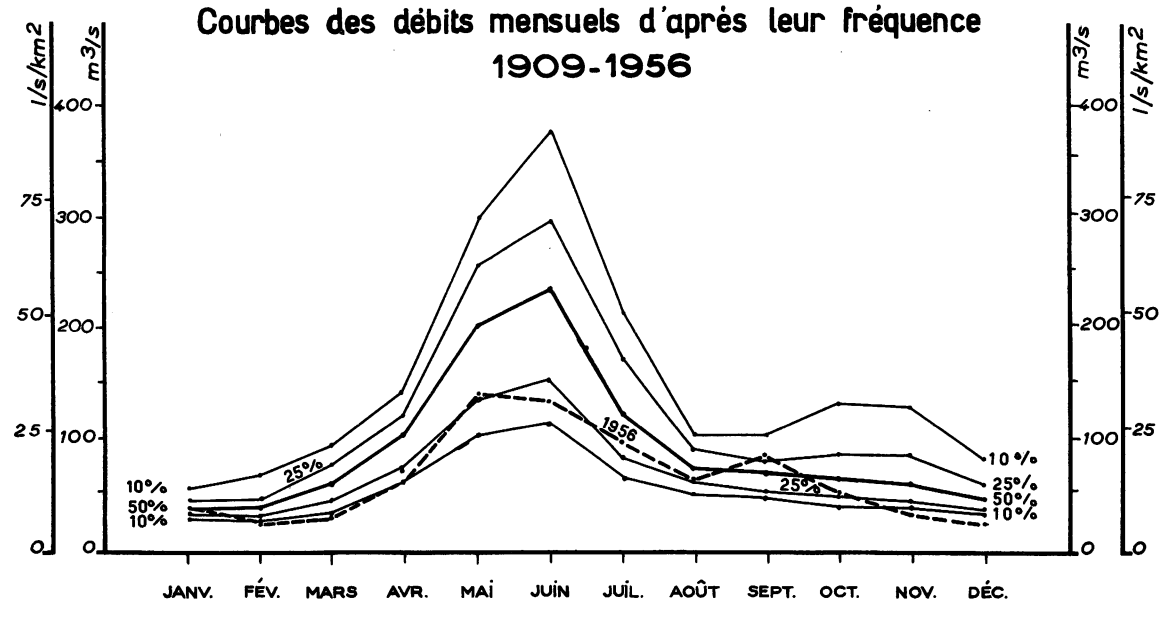
Période 1917-1956	2.40	2.29	2.57	4.64	10.89	14.29	7.78	4.34	4.09	3.97	3.26	2.58	5.26
Période 1920-1956	2.39	2.29	2.59	4.72	10.82	13.81	7.60	4.22	3.99	3.92	3.35	2.56	5.19
Lame d'eau 1920-1956	30	27	33	58	138	170	97	54	49	50	41	33	780

LA DURANCE A VENTAVON

EN 1956



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence 1909-1956



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 4.216 km²

ALTITUDE NATURELLE DE L'EAU : 573

STATION EN SERVICE DEPUIS 1909

USINE

N° 63

Débits journaliers en m³/s

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	Moyennes annuelles (en m³/s) et Totaux pluviométriques (en mm)
1	33	33	28	36	73	200	115	69	59	69	39	30	
2	32	30	28	41	72	165	130	64	98	67	40	29	
3	33	27	29	57	75	160	125	66	400	69	39	29	
4	32	24	33	49	76	175	115	64	260	93	38	29	
5	31	24	35	45	81	160	105	58	125	81	38	29	
6	32	30	31	43	90	160	105	58	94	75	37	29	
7	32	31	30	39	105	160	105	59	83	71	37	29	
8	32	28	29	36	115	170	115	67	67	67	37	29	
9	32	28	29	36	130	150	135	66	58	64	36	29	
10	33	28	29	36	160	125	130	64	72	62	36	29	
11	32	27	28	39	145	115	160	62	77	60	36	29	
12	32	26	27	42	140	120	145	59	74	58	36	28	
13	39	26	26	46	140	115	120	56	72	56	36	28	
14	46	26	27	87	120	120	115	53	68	54	34	28	
15	43	26	27	155	120	140	115	57	63	53	34	28	
16	39	26	27	135	130	140	105	61	62	56	34	28	
17	40	26	27	140	130	135	91	57	60	55	34	28	
18	86	25	27	97	145	130	87	54	59	53	34	27	
19	76	25	27	87	155	125	83	58	57	52	34	27	
20	55	25	27	80	165	130	82	60	54	50	34	27	
21	49	25	28	77	170	140	75	66	54	48	33	27	
22	44	25	44	105	185	130	72	65	53	47	33	27	
23	40	25	39	125	210	120	81	67	51	46	32	27	
24	39	25	37	98	185	120	74	62	49	45	32	26	
25	38	25	37	90	170	115	74	59	66	44	32	24	
26	36	25	35	87	150	110	73	59	110	44	31	24	
27	35	26	35	85	155	110	75	81	94	43	31	24	
28	36	26	35	88	170	110	75	130	83	43	31	24	
29	34	26	35	84	210	110	74	74	78	43	31	24	
30	34		35	77	230	105	75	60	74	42	31	25	
31	34		35		240		74	60		40		25	
DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1956	40	27	31	75	143	136	100	64	89	56	35	27	69
Lame d'eau équivalente	25	16	20	46	91	84	64	41	55	36	22	17	517

PLUVIOMETRIE EN 1956 (en mm) (1)

Lautaret (1945)	77	0	32	94	84	44	88	151	160	24	27	11	792
Les Orres (1445)	104	1	21	148	48	59	141	78	118	28	6	36	788
Réallon (1410)	120	1	33	184	88	74	94	100	122	63	13	24	916
Vars (1810)	45	0	45	131	44	55	109	112	119	32	20	2	714

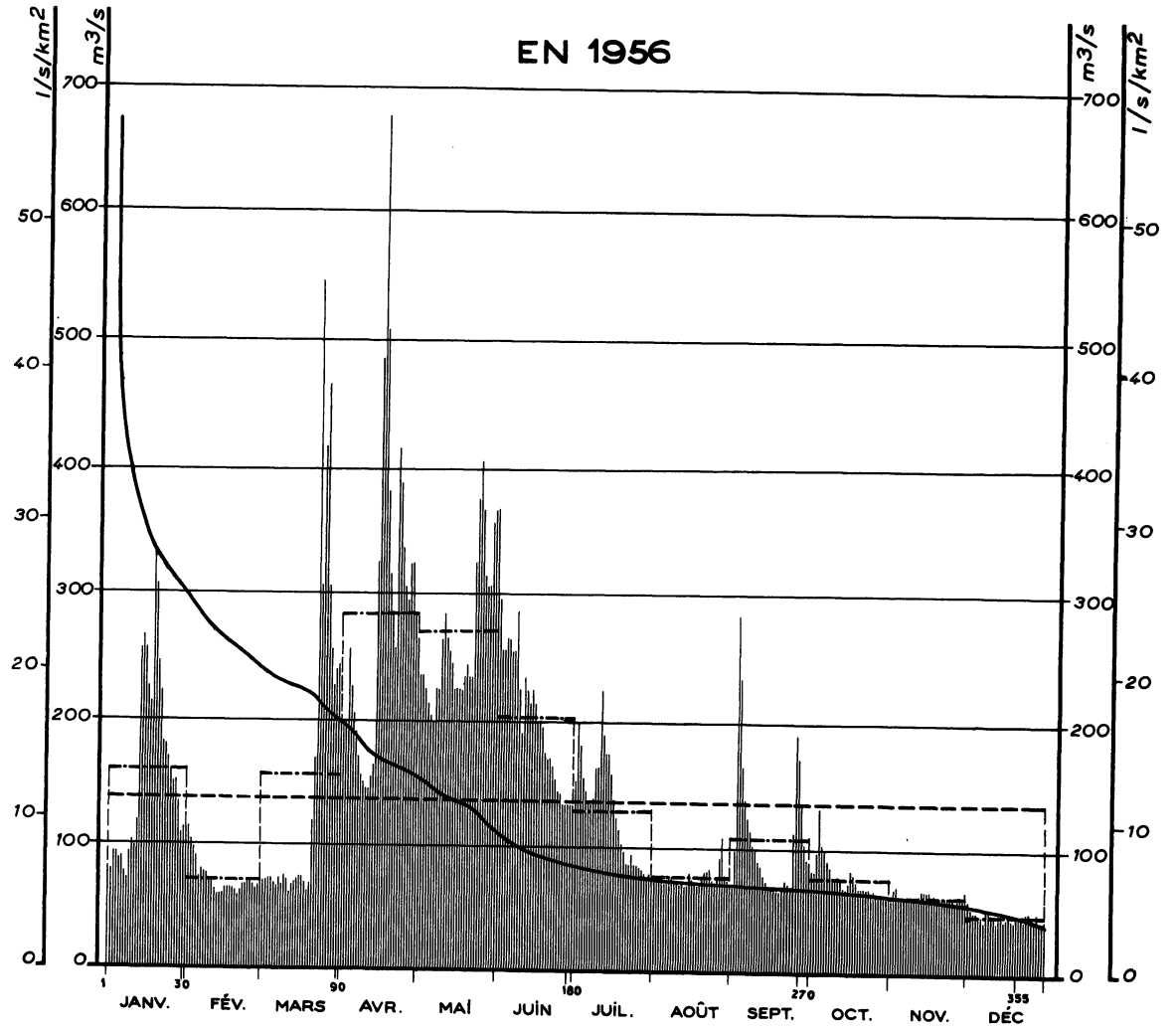
DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s) ET LAMES D'EAU ÉQUIVALENTES (en mm)

Période 1912-1956	43	44	62	103	198	235	133	78	74	75	77	52	98
Période 1920-1956	42	43	60	101	186	224	125	74	73	76	78	52	95
Lame d'eau 1920-1956	27	26	38	62	118	138	79	47	45	48	48	33	709

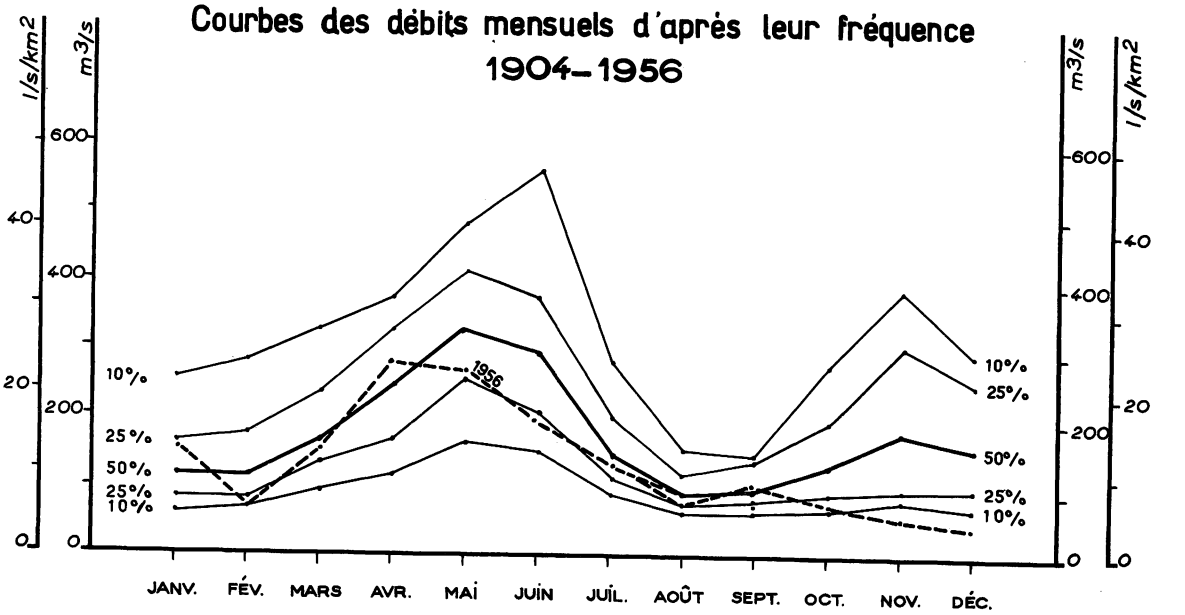
(1) Voir en outre les précipitations mensuelles observées sur les bassins versants des stations N° 62 (La Vachette), N° 55 bis (Maison du Roy) et N° 55 (Barcelonnette).

LA DURANCE A MIRABEAU

EN 1956



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence 1904-1956



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 11.917 km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 228

STATION EN SERVICE DEPUIS 1904

N° 64

STATION INFLUENCÉE

Débits journaliers en m³/s

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	Moyennes annuelles (en m³/s) et Totaux pluviométriques (en mm)
1	78	110	67	195	230	290	145	73	66	80	60	56	
2	76	100	69	195	230	250	195	74	95	78	65	49	
3	91	95	70	250	220	250	175	72	280	94	66	48	
4	88	78	70	220	210	260	150	73	230	130	59	48	
5	85	68	66	200	200	260	140	69	160	100	58	47	
6	87	77	65	185	195	250	130	69	135	96	58	47	
7	76	75	69	165	220	250	130	73	120	87	58	41	
8	69	73	65	150	220	280	135	73	110	82	58	49	
9	90	69	71	145	260	220	160	71	99	75	59	49	
10	99	69	69	140	280	185	160	70	97	72	59	47	
11	96	60	59	140	260	230	220	68	87	75	58	45	
12	115	56	65	150	250	220	185	69	81	72	60	42	
13	250	56	67	160	240	210	170	67	75	67	62	47	
14	260	56	70	320	220	220	170	68	70	65	62	47	
15	250	61	72	480	220	210	155	77	66	69	62	43	
16	220	62	72	670	220	195	135	72	64	79	62	44	
17	210	62	66	500	220	195	120	70	66	75	58	44	
18	330	61	59	370	230	190	110	68	62	72	59	43	
19	300	60	6.7	310	240	170	100	69	62	64	58	41	
20	240	56	115	280	230	165	94	74	67	64	58	45	
21	220	58	165	250	230	165	85	77	71	64	58	45	
22	175	64	540	410	320	160	83	78	68	63	58	47	
23	175	65	300	380	370	150	91	80	66	64	58	43	
24	165	67	410	330	400	140	82	72	110	61	57	48	
25	155	67	460	300	360	140	82	69	185	61	57	48	
26	145	64	300	290	310	130	81	74	165	61	55	43	
27	145	63	250	320	300	130	80	89	130	60	56	41	
28	130	65	220	320	300	130	77	105	100	59	58	48	
29	105	67	220	280	350	130	75	76	88	58	58	42	
30	110		240	260	360	130	76	72	88	58	62	38	
31	120		200		360		73	68		59		42	
DÉBITS MENSUELS EN 1956 Bruts	153	68	152	279	266	197	125	74	105	73	59	45	133
DÉBITS MENSUELS EN 1956 Corrigés (1)	139	60	156	297	273	202	123	66	107	75	59	44	133
Lame d'eau équivalente	31	13	35	65	61	44	28	15	23	17	13	10	355

PLUVIOMÉTRIE EN 1956 (en mm) (2)

Les Claux(1250)	103	0	72	187	60	44	68	102	133	25	12	32	838
Col Bayard(1250)	104	1	73	237	81	60	82	134	108	47	29	42	998
Luz Cr Hte(1035)	98	11	87	186	79	33	87	88	141	63	30	60	963
Colmars (1250)	74	8	94	169	66	90	99	57	127	42	24	16	866

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

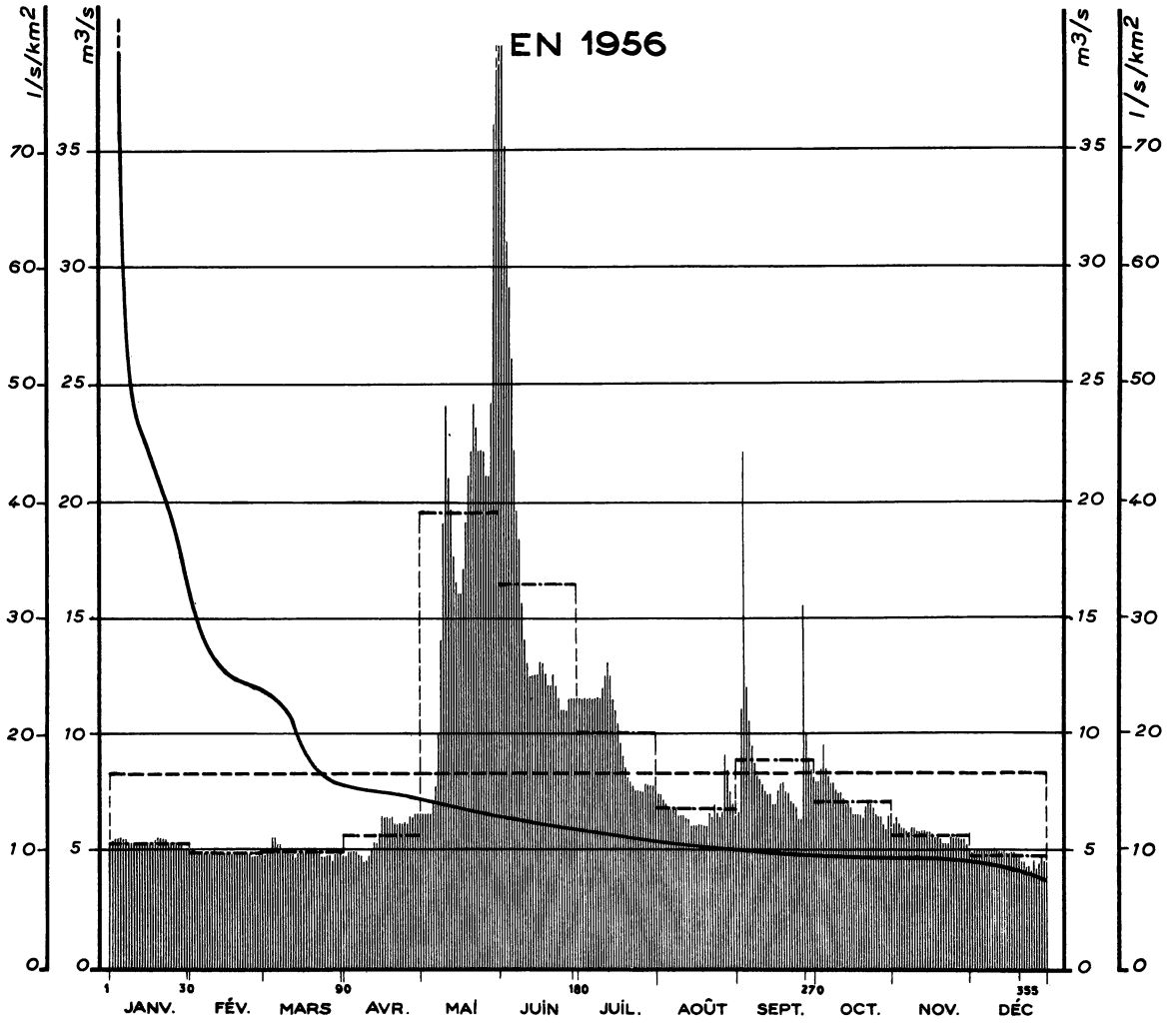
Période 1904-1956	143	157	206	252	326	302	157	95	98	149	231	178	191
Période 1920-1956	153	167	213	252	318	282	144	87	97	151	241	177	190
Lame d'eau 1920-1956	34	35	48	55	71	61	32	20	21	34	52	40	503

(1) Débits moyens mensuels corrigés du jeu du réservoir de CASTILLON.

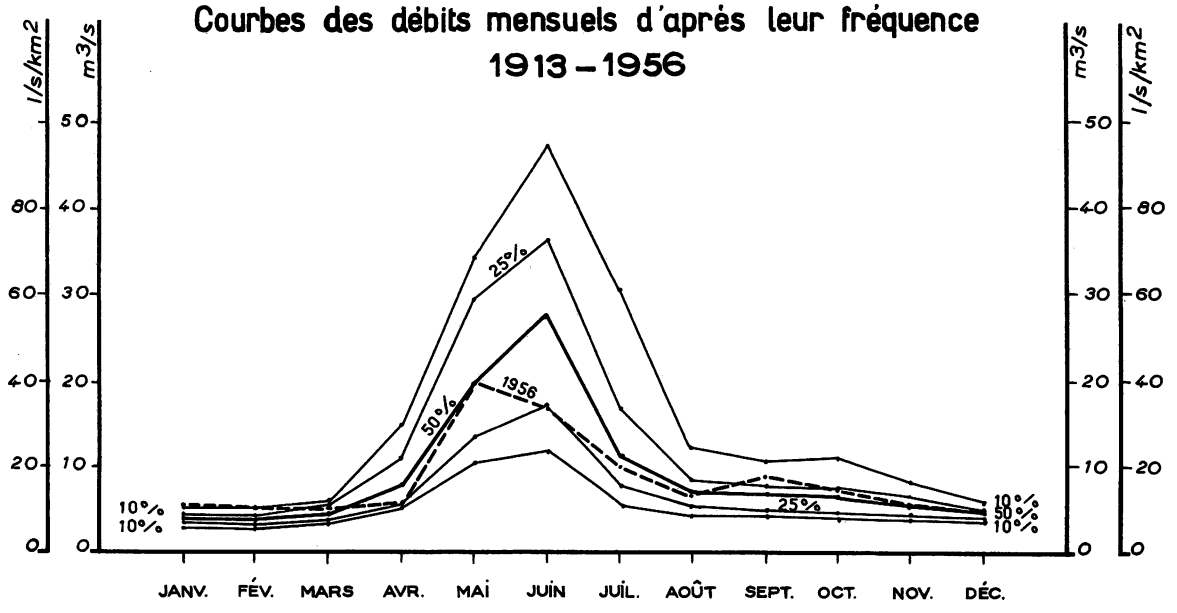
(2) Voir en outre les précipitations mensuelles observées sur les bassins versants des stations N° 63 (Ventavon) et N° 67 (Quinson).

LE GUIL A MAISON DU ROY

EN 1956



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence 1913 – 1956



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 580 km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 1.030

STATION EN SERVICE DEPUIS 1952 (1)

N° 65 bis

Débits journaliers en m³/s

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	Moyennes annuelles (en m³/s) et Totaux pluviométriques (en mm)
1	5.3	5.1	4.8	4.8	6.6	4 0	1 1.5	7.4	(6.7)	7.8	6.2	4.9	
2	5.3	5.1	4.9	4.9	6.6	3 5	1 1.5	7.4	(1 1.0)	7.8	6.4	5.1	
3	5.5	4.9	5.1	4.9	6.6	3 1	1 1.5	7.2	(2 2)	8.4	6.2	5.1	
4	5.5	4.9	5.6	4.9	6.6	2 9	1 1.5	7.0	(1 2.0)	9.6	6.0	5.1	
5	5.5	4.9	5.6	4.9	7.0	2 6	1 1.5	6.8	(1 0.5)	8.4	6.0	5.1	
6	5.5	4.9	5.3	4.8	7.8	2 2	1 1.5	6.8	(9.4)	8.2	5.8	5.1	
7	5.5	4.9	5.3	4.8	9.9	1 9.5	1 1.5	6.8	(8.7)	7.8	5.8	5.1	
8	5.3	4.9	5.1	4.6	1 4.0	1 7.5	1 1.5	6.8	(8.2)	7.8	6.0	5.1	
9	5.3	4.9	5.1	4.6	1 9.0	1 5.5	1 1.5	6.6	(8.0)	7.6	6.0	5.1	
10	5.3	5.1	5.1	4.8	2 4	1 4.0	1 2.0	6.6	7.8	7.4	5.8	5.1	
11	5.3	4.9	4.9	5.1	2 1	1 3.0	1 2.5	6.6	7.6	7.4	5.8	5.1	
12	5.3	4.9	4.9	5.3	1 9.5	1 2.5	1 3.0	6.4	7.4	7.2	5.8	4.9	
13	5.3	4.9	4.8	5.3	1 7.5	1 2.5	1 2.5	6.4	7.4	7.0	5.8	4.9	
14	5.3	4.9	4.9	5.8	1 6.5	1 2.5	1 1.5	6.2	7.0	7.0	5.8	4.9	
15	5.3	4.9	4.9	6.4	1 6.0	1 2.5	1 1.0	6.2	7.0	6.8	5.8	4.9	
16	5.3	4.9	4.9	6.4	1 6.0	1 3.0	1 0.5	6.2	7.6	6.6	5.6	4.9	
17	5.3	4.9	4.9	6.4	1 7.0	1 3.0	9.6	6.2	7.8	6.6	5.6	4.9	
18	5.5	4.9	4.9	6.4	1 9.0	1 2.5	9.1	6.2	7.8	6.6	5.6	4.9	
19	5.6	4.9	4.9	6.4	2 1	1 2.0	8.6	6.2	7.6	6.6	5.5	4.8	
20	5.6	4.9	4.9	6.2	2 2	1 2.0	8.2	6.2	7.4	6.4	5.3	4.8	
21	5.5	4.9	4.9	6.2	2 4	1 2.5	8.0	(6.7)	7.2	6.8	5.3	4.6	
22	5.5	4.9	4.9	6.2	2 3	1 2.0	7.8	(6.5)	7.0	7.2	5.3	4.6	
23	5.3	4.9	4.8	6.2	2 2	1 1.5	7.6	(7.0)	6.8	7.0	5.5	4.3	
24	5.3	4.9	4.8	6.2	2 2	1 1.0	7.6	(6.7)	6.4	6.8	5.5	4.3	
25	5.3	4.8	4.8	6.2	2 2	1 1.0	7.6	(6.5)	8.4	6.6	5.5	4.2	
26	5.3	4.8	4.8	6.4	2 1	1 1.0	7.6	(6.7)	1 5.5	6.4	5.5	4.6	
27	5.3	4.8	4.6	6.4	2 1	1 1.5	7.8	(9.1)	1 0.0	6.4	5.5	4.3	
28	5.3	4.8	4.8	6.6	2 4	1 1.5	7.8	(8.4)	8.9	6.2	5.5	4.5	
29	5.1	4.8	4.8	6.6	3 6	1 1.5	7.8	(7.5)	8.4	6.0	5.3	4.8	
30	5.1		4.8	6.6	4 7	1 1.5	7.8	(7.0)	8.2	6.4	5.1	4.6	
31	5.1		4.8		4 6		7.6	(6.5)		6.0		4.6	
DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1956	5.3 5	4.9 0	4.9 5	5.7 1	1 9.4 1	1 6.3 3	9.9 0	(6.8 0)	(8.8 6)	7.1 2	5.6 9	4.8 1	8.3 3
Lame d'eau équivalente	2 5	2 1	2 3	2 6	9 0	7 3	4 6	3 1	4 0	3 3	2 5	2 2	4 5 5

PLUVIOMETRIE EN 1956 (en mm)

Abriès (1540)	7 5	0	2 7	1 2 3	5 1	7 7	1 1 7	1 1 2	1 1 7	4 7	1 7	1 3	7 7 6
St-Veran (2010)	7 7	0	2 9	1 4 2	5 2	8 4	1 1 0	1 2 5	1 2 7	4 7	2 4	1 5	8 3 2
Arvieux (1675)	4 0	0	2 4	8 2	3 5	6 3	9 7	1 0 3	1 0 6	6 9	4 3	9	6 7 1
Ceillac (1640)	6 0	0	4 6	1 2 1	3 2	9 8	1 6 4	8 2	1 0 8	5 9	6 1	2	8 3 3

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

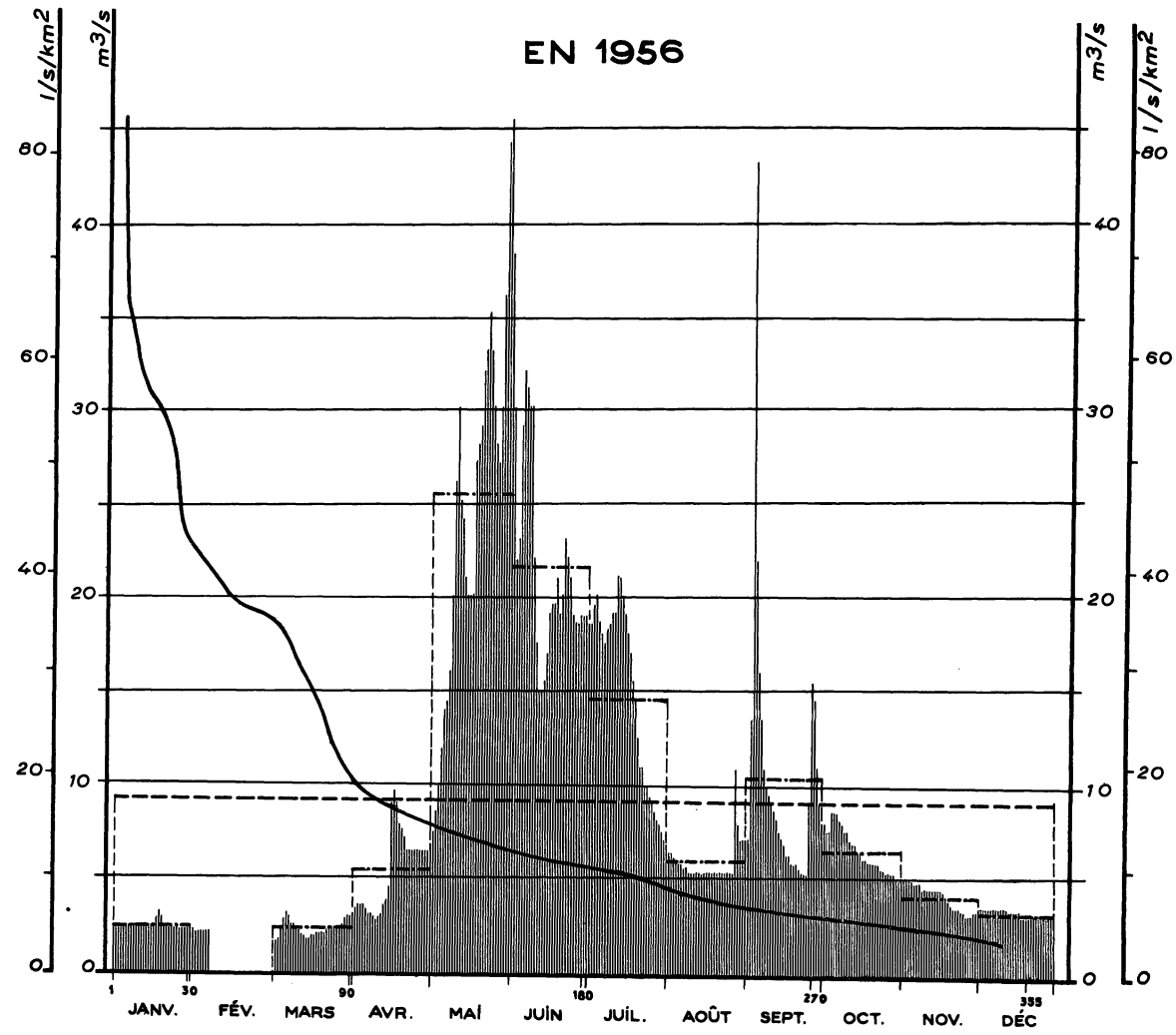
Période 1914-1956	4.8 0	4.6 7	5.5 5	1 0.1 0	2 5.2 8	3 2.5 6	1 6.3 3	9.1 7	8.2 2	8.1 9	6.9 3	5.4 9	1 1.4 4
Période 1920-1956	4.8 2	4.7 2	5.5 7	9.6 5	2 3.7 3	3 0.5 5	1 3.9 9	8.2 2	7.4 6	7.8 3	6.8 8	5.5 0	1 0.7 4
Lame d'eau 1920-1956	2 2	2 0	2 6	4 3	1 1 0	1 3 7	6 5	3 8	3 3	3 6	3 1	2 5	5 8 6

(1) Station antérieure : de 1914 à 1952 - PONT LA PIERRE (475 km²).

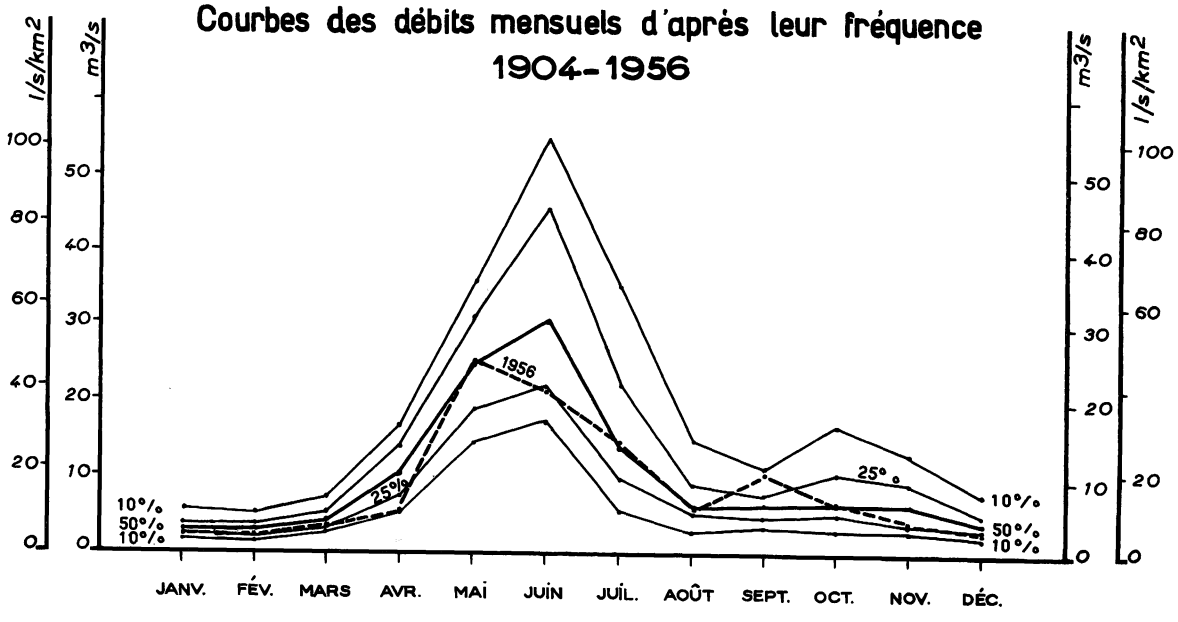
(2) Les débits mis entre parenthèses sont approximatifs : du 20/8 au 9/9, appareil envasé puis aménagements.

L'UBAYE A BARCELONNETTE

EN 1956



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence 1904-1956



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 549 km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 1.133

STATION EN SERVICE DEPUIS 1904

N° 66

Débits journaliers en m³/s

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	Moyennes annuelles (en m³/s) et Totaux pluviométriques (en mm)
1	2.4	2.3	1.70	3.4	7.6	30	18.5	6.5	7.2	7.9	5.1	3.6	
2	2.4	2.1	1.80	3.6	8.6	22	19.5	6.5	13.5	7.6	5.1	3.6	
3	2.4	2.1	2.4	3.6	10.0	23	20	6.2	4.3	7.6	5.1	3.6	
4	2.4	2.1	2.8	3.6	12.0	29	18.5	5.9	2.2	8.6	5.1	3.6	
5	2.4	2.1	3.2	3.4	14.0	32	18.0	5.9	16.0	8.6	4.9	3.6	
6	2.4	2.1	3.0	3.2	14.5	31	17.5	5.9	13.5	8.6	4.9	3.6	
7	2.4	2.1	2.6	3.2	16.0	30	18.0	5.6	11.0	8.2	4.9	3.6	
8	2.4		2.6	3.0	20	30	18.5	5.6	10.0	7.9	4.6	3.6	
9	2.4		2.4	2.8	26	22	19.0	5.4	9.3	7.6	4.6	3.6	
10	2.4		2.3	3.0	30	17.5	19.0	5.4	9.0	7.6	4.6	3.6	
11	2.4		2.1	3.2	25	15.0	21	5.4	8.6	7.2	4.6	3.6	
12	2.4		1.95	3.6	24	15.0	21	5.4	8.2	6.9	4.6	3.4	
13	2.4		1.80	3.8	21	15.5	20	5.4	7.6	6.9	4.6	3.4	
14	2.4		1.80	4.6	20	17.0	19.0	5.4	7.2	6.5	4.6	3.4	
15	2.4		1.95	9.0	20	19.0	18.0	5.4	6.9	6.5	4.6	3.4	
16	2.4		1.95	9.7	20	19.5	17.0	5.4	6.5	6.2	4.4	3.4	
17	2.4		2.1	9.0	27	19.5	15.5	5.4	6.5	6.2	4.2	3.2	
18	2.8	(1)	2.1	7.9	28	21	14.5	5.4	5.9	5.9	4.0	3.2	
19	3.2		2.1	7.6	29	19.0	12.5	5.4	5.9	5.9	3.8	3.2	
20	2.8		2.1	7.2	32	20	11.0	5.4	5.9	5.9	3.6	3.2	
21	2.4		2.3	6.5	33	23	11.0	5.4	5.6	5.9	3.6	3.2	
22	2.3		2.3	6.5	35	22	10.0	5.4	5.4	5.9	3.6	3.2	
23	2.3		2.4	6.5	33	21	10.0	5.4	5.4	5.6	3.4	3.2	
24	2.3		2.4	6.5	30	19.0	9.3	5.4	5.4	5.6	3.4	3.2	
25	2.3		2.4	6.5	28	18.5	9.0	5.4	9.0	5.4	3.2	3.2	
26	2.3		2.4	6.5	27	18.5	8.6	5.4	15.5	5.4	3.2	3.2	
27	2.3		2.6	6.5	30	19.0	8.2	11.0	14.5	5.4	3.2	3.2	
28	2.3		2.8	6.5	36	19.0	7.9	7.9	11.0	5.4	3.4	3.2	
29	2.3		3.0	6.5	44	19.0	7.6	7.2	9.0	5.1	3.4	3.2	
30	2.3		3.0	6.9	45	18.5	7.2	7.2	7.9	5.1	3.6	3.2	
31	2.3		3.2		38		6.9	7.2		5.1		3.2	
DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1956	2.42	(1.96)	2.37	5.46	25.28	21.48	14.57	5.99	10.41	6.59	4.20	3.37	8.69
Lame d'eau équivalente	12	9	12	26	123	101	71	29	49	32	20	16	500

PLUVIOMETRIE EN 1956 (en mm)

Fouillouse(2000)	70	1	37	126	41	44	79	78	158	46	31	18	729
Condamine(1310)	42	0	19	119	52	55	77	82	105	34	29	2	616
Pons (1135)	75	0	22	116	57	47	79	71	116	27	26	10	646
Fours (1770)	55	1	44	137	80	78	95	93	167	42	26	29	847

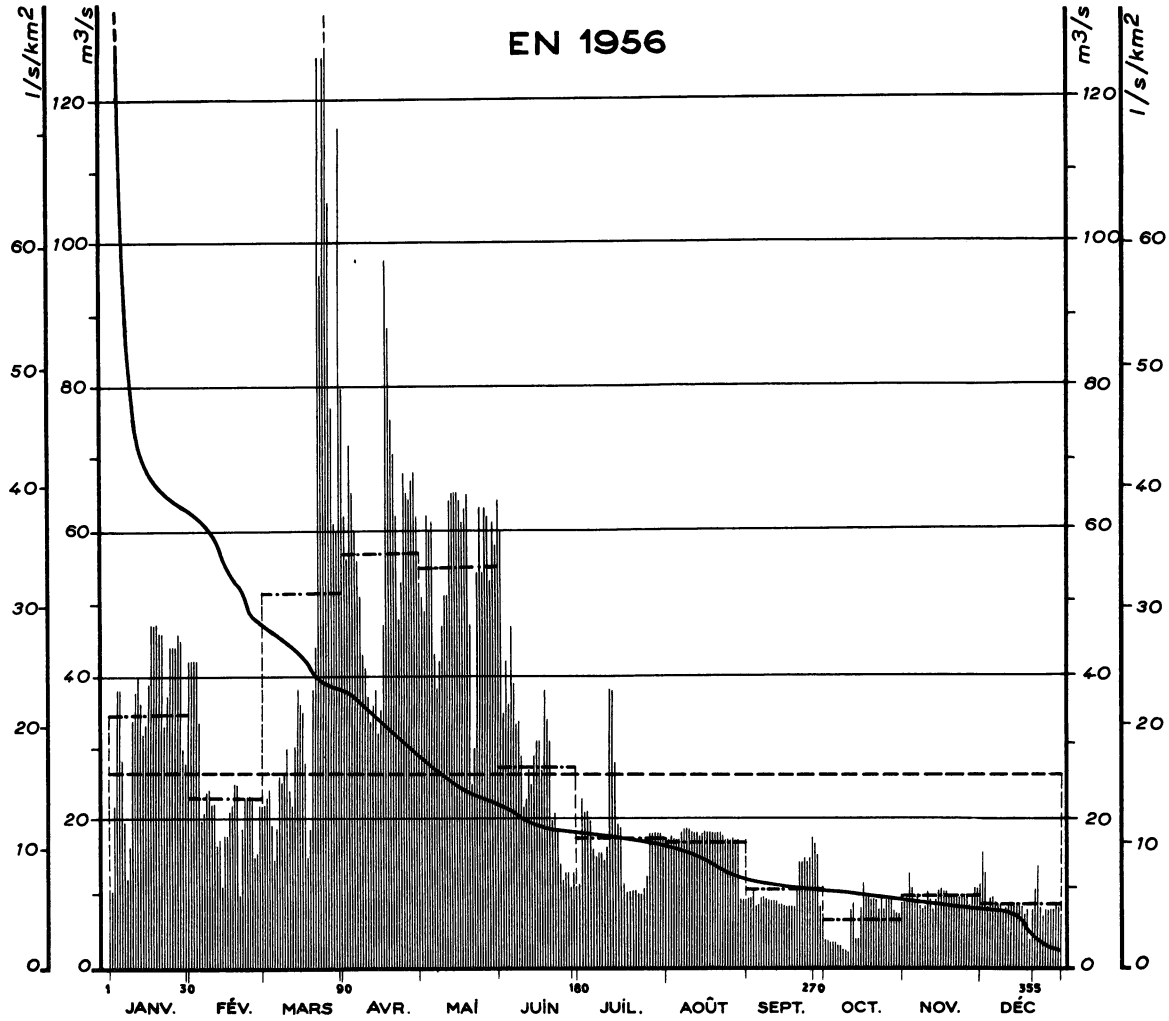
DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s) ET LAMES D'EAU ÉQUIVALENTES (en mm)

Période 1904-1956	3.46	2.92	4.27	10.52	25.08	32.96	16.34	6.93	6.57	7.71	6.80	4.01	10.63
Période 1920-1956	2.99	2.73	4.59	11.67	25.97	32.61	16.06	6.94	7.08	7.95	7.22	4.00	10.82
Lame d'eau 1920-1956	15	12	22	55	127	154	78	34	33	39	34	20	623

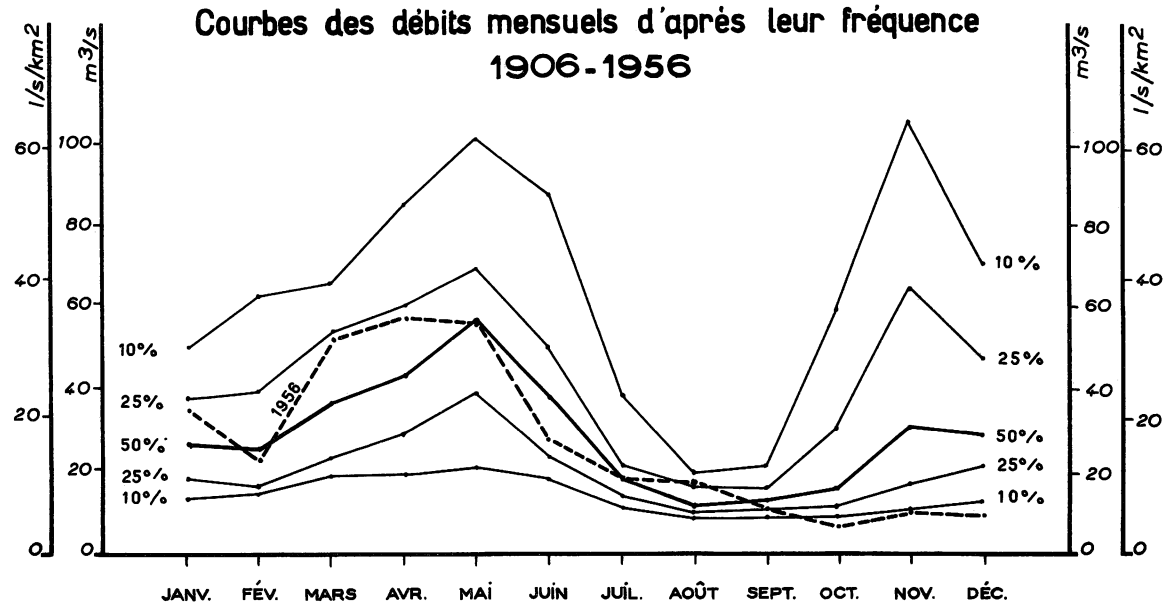
(1) En février appareil bloqué par le gel.

LE VERDON A QUINSON

EN 1956



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence 1906-1956



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 1.661 km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 374

STATION EN SERVICE DEPUIS 1906

N° 67

STATION INFLUENCÉE

Débits journaliers en m³/s

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	Moyennes annuelles (en m³/s) et Totaux pluviométriques (en mm)
1	11.0	4.2	2.2	6.2	5.1	6.0	12.5	17.5	9.5	3.6	8.8	16.0	
2	10.5	4.2	2.3	5.6	4.9	3.5	2.3	18.0	9.6	3.4	9.8	13.0	
3	2.2	4.2	2.4	7.2	6.2	4.2	2.1	17.5	11.0	3.3	13.0	8.4	
4	3.8	3.4	19.5	6.5	6.0	3.6	2.1	17.5	8.4	3.3	11.0	9.6	
5	3.8	18.5	14.5	6.0	6.1	4.7	2.0	17.5	8.5	2.2	8.7	9.8	
6	2.8	2.1	19.0	5.6	4.3	3.9	16.0	18.5	9.6	2.8	10.0	9.1	
7	2.0	2.4	2.6	5.1	3.8	3.3	15.0	19.0	9.7	2.7	8.3	8.9	
8	12.0	2.4	2.5	4.3	4.2	3.4	15.5	19.0	9.6	2.3	7.9	8.9	
9	16.5	2.2	2.6	4.1	4.7	2.9	15.5	19.0	9.3	2.1	8.3	7.8	
10	3.4	2.2	3.0	3.7	5.1	2.2	14.5	18.5	9.2	2.0	10.5	8.1	
11	3.8	16.5	2.4	3.4	5.1	2.3	16.5	18.5	9.2	7.9	9.3	8.7	
12	4.0	17.0	2.2	3.6	6.4	2.7	3.8	18.5	9.1	8.9	8.0	8.7	
13	3.6	11.0	3.0	3.8	6.5	2.5	3.8	18.0	8.9	3.8	9.5	8.7	
14	3.2	18.0	3.8	3.2	6.5	2.9	2.8	18.5	8.8	3.8	11.0	8.5	
15	3.3	18.0	3.6	3.5	6.5	3.1	2.0	18.5	8.5	7.9	11.0	8.5	
16	3.9	2.1	3.5	4.7	6.4	3.1	19.0	18.5	8.4	11.5	10.5	8.4	
17	4.7	2.2	2.8	9.7	6.1	2.7	11.5	18.5	8.5	10.0	10.5	7.1	
18	4.7	2.5	15.0	8.8	6.3	3.8	10.5	18.5	8.5	9.9	10.0	8.0	
19	4.7	2.5	19.0	7.5	6.5	3.4	10.5	18.5	8.4	9.4	10.0	3.6	
20	4.6	10.0	3.8	7.1	4.7	3.1	10.5	17.5	11.0	9.4	10.0	7.9	
21	4.6	19.0	4.4	6.2	2.5	2.0	10.0	18.0	14.5	9.4	9.8	11.0	
22	3.3	2.3	12.5	4.8	3.0	2.1	10.0	18.0	14.5	7.8	10.0	14.0	
23	3.7	2.3	9.5	5.3	5.4	19.0	10.5	17.5	15.0	9.3	10.0	8.1	
24	4.4	2.3	12.5	6.8	6.3	14.0	12.5	17.5	14.5	7.8	10.0	7.1	
25	4.4	2.3	190	6.5	5.4	12.0	18.5	17.5	15.0	9.2	10.0	7.8	
26	4.4	15.0	10.5	6.4	6.3	13.0	18.5	17.5	18.0	9.3	8.7	7.8	
27	4.6	15.5	7.7	6.7	6.2	13.0	18.5	17.5	17.0	9.3	10.0	8.0	
28	4.4	2.2	6.1	6.8	5.3	11.0	18.5	17.5	15.5	7.7	11.0	8.0	
29	3.0	2.2	6.0	6.2	6.1	13.0	18.5	9.5	8.4	7.4	11.0	8.7	
30	2.8		11.5	5.3	5.8	11.0	18.0	9.5	7.3	7.3	11.5	8.3	
31	4.2		8.0		6.4		17.5	9.5		8.8		7.1	
DÉBITS MENSUELS EN 1956 Bruts	34.6	22.8	51.3	56.9	54.9	27.3	17.7	17.3	10.8	6.6	9.9	8.8	26.6
DÉBITS MENSUELS EN 1956 Corrigés (1)	21.0	14.5	55.8	74.4	61.4	32.0	16.1	8.8	12.7	8.9	9.8	8.3	27.0
Lame d'eau équivalente	34	22	90	116	99	50	26	14	20	14	15	13	513

PLUVIOMÉTRIE EN 1956 (en mm)

Allos (1455)	95	3	72	184	77	97	120	82	144	36	16	23	949
Colmars (1250)	74	8	94	169	66	90	99	57	127	42	24	16	866
Thoranne H (1160)	76	11	102	192	74	63	56	41	124	34	19	38	830
Lambruisse (1125)	85	12	116	154	76	70	48	45	133	38	21	48	846

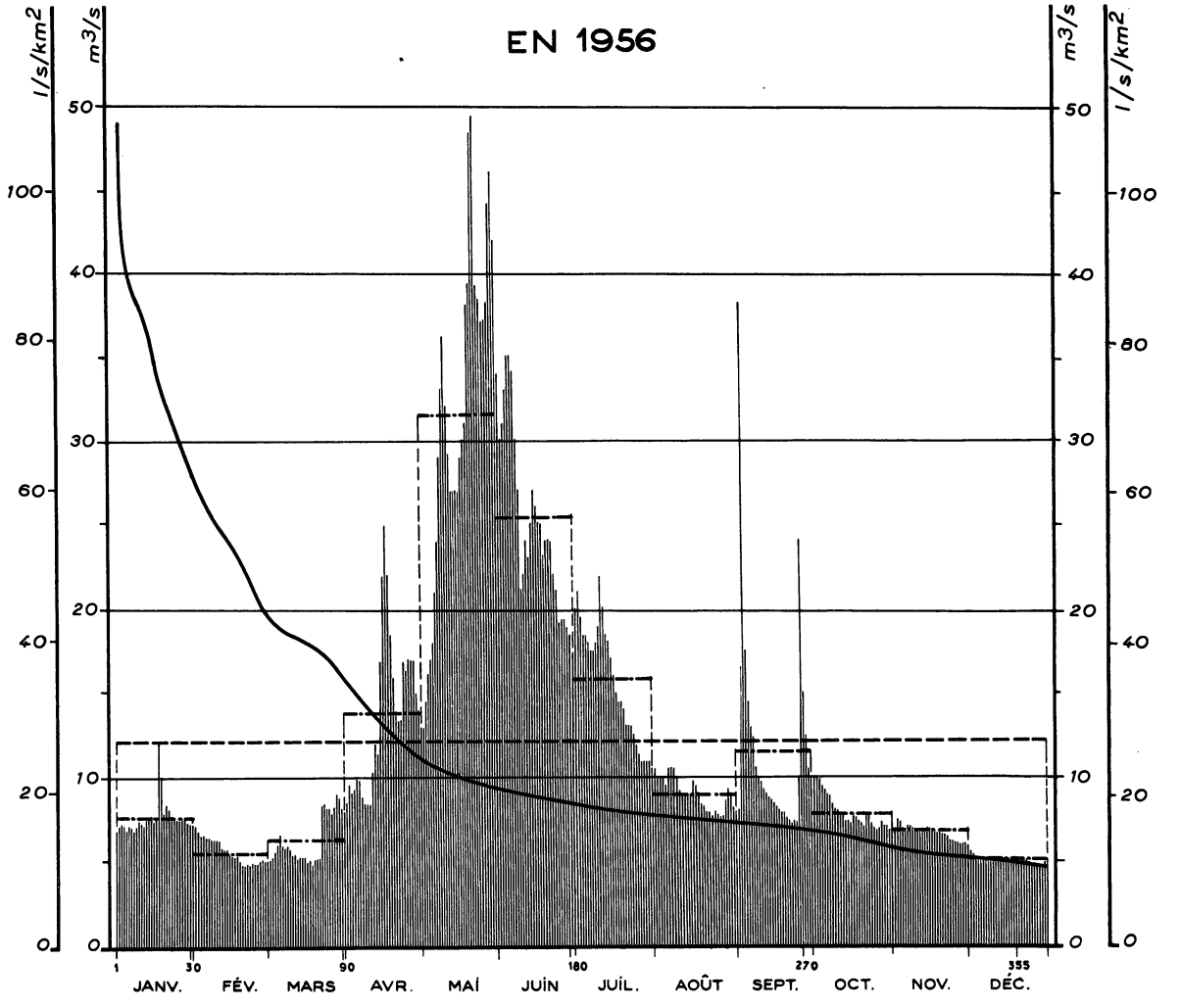
DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s) ET LAMES D'EAU ÉQUIVALENTES (en mm)

Période 1906-1956	29.4	29.8	40.3	47.5	59.9	43.0	19.5	11.6	12.9	25.3	45.6	36.5	33.4
Période 1920-1956	29.9	30.5	40.8	44.9	56.7	39.2	18.1	11.1	13.1	24.3	46.3	35.6	32.5
Lame d'eau 1920-1956	48	46	66	70	91	61	29	18	20	39	72	57	617

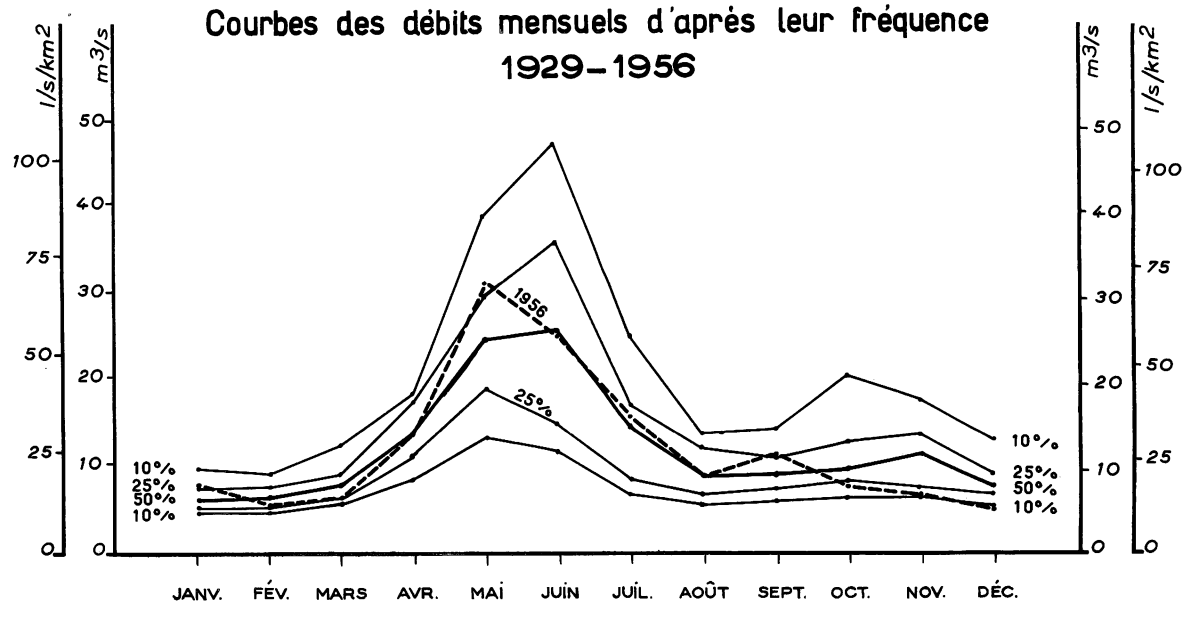
(1) Débits moyens mensuels corrigés du jeu du réservoir de CASTILLON.

LA TINEE AU BANCAIRON

EN 1956



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence 1929-1956



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 450 km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 653

STATION EN SERVICE DEPUIS 1929(1)

USINE

N° 68

Débits journaliers en m³/s

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.
1	7.0	7.2	5.3	8.6	13.0	34	20	10.5	8.2	10.0	7.0	5.6
2	7.1	6.9	5.4	9.6	14.5	30	21	10.0	16.5	10.0	7.6	5.5
3	7.3	6.7	5.7	9.2	16.0	31	19.5	10.0	38	9.7	7.4	5.4
4	7.2	6.7	6.2	9.5	17.0	33	18.5	9.7	17.5	9.5	7.0	5.3
5	7.0	6.6	6.6	10.0	18.0	35	18.5	9.5	14.5	9.2	6.9	5.3
6	7.2	6.5	6.1	9.9	21	35	18.0	10.5	13.0	9.0	7.1	5.3
7	7.1	6.5	6.0	8.9	24	34	17.5	10.5	12.5	8.8	7.1	5.3
8	7.0	6.4	6.1	8.5	29	30	17.5	10.5	10.5	8.4	7.0	5.3
9	7.3	6.4	5.9	8.5	33	27	18.0	9.8	10.0	8.2	7.0	5.3
10	7.5	6.4	5.6	8.5	36	21	19.0	9.2	9.6	8.1	7.0	5.3
11	7.3	6.0	5.5	10.5	32	22	22	9.0	9.4	7.9	7.0	5.3
12	7.2	5.8	5.3	12.0	29	24	20	8.9	9.0	7.8	7.0	5.3
13	7.5	5.8	5.4	11.5	27	23	18.5	8.9	8.9	7.5	7.0	5.3
14	7.6	5.5	5.4	17.0	27	25	18.0	9.0	8.7	7.5	7.0	5.3
15	7.7	5.4	5.4	22	27	27	17.0	9.7	8.5	7.4	7.0	5.3
16	7.5	5.4	5.2	25	27	26	16.0	9.5	8.3	7.7	6.9	5.3
17	7.7	5.4	5.3	22	29	25	15.0	8.8	8.1	7.6	6.8	5.2
18	12.0	5.2	4.9	18.5	30	25	14.5	8.3	7.9	7.4	6.8	5.2
19	10.0	5.0	5.2	16.0	31	23	14.5	8.2	7.9	7.3	6.8	5.2
20	8.0	4.9	5.2	14.0	38	24	14.0	7.9	7.7	7.1	6.7	5.2
21	8.5	5.0	5.4	13.5	39	24	13.0	7.9	7.6	7.7	6.7	5.2
22	8.2	4.9	8.6	13.5	48	24	13.0	7.8	7.4	7.7	6.6	5.2
23	7.9	5.0	8.6	17.0	49	22	13.0	8.1	7.5	7.3	6.3	5.2
24	7.8	5.0	8.3	16.5	39	21	12.5	7.9	7.4	7.0	6.3	4.9
25	7.6	5.0	8.3	17.0	38	19.0	12.0	7.6	10.0	6.9	6.2	4.7
26	7.4	5.1	8.0	17.0	37	19.5	11.5	7.7	24	7.0	6.1	4.7
27	7.6	5.2	8.3	17.0	37	19.5	11.0	8.7	15.0	7.3	6.1	4.7
28	7.6	5.1	9.1	15.0	38	19.0	11.0	9.4	12.5	7.1	6.1	4.7
29	7.4	5.2	8.8	14.0	44	18.5	11.0	8.8	10.5	7.0	6.1	4.7
30	7.4		8.3	13.0	46	18.5	11.0	8.3	10.0	6.9	6.0	4.9
31	7.4		8.1		42		10.5	8.1		6.9		5.1
DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1956	7.7	5.7	6.5	13.8	31.5	25.3	15.7	9.0	11.6	7.9	6.8	5.2
Lame d'eau équivalente	46	32	39	79	187	146	93	54	67	47	39	31

Moyennes annuelles (en m³/s) et Totaux pluviométriques (en mm) → 12.2 | 860

PLUVIOMETRIE EN 1956 (en mm)

St-Dalmas (1510)	98	2	202	98	90	61	63	64	171	23	42	56	970
Auron (1600)	91	8	255	91	64	67	70	54	167	50	60	58	1035
Valdeblore (1050)	55	14	211	55	47	38	33	37	145	52	42	49	778
Valberg (1675)	107	23	140	212	54	68	75	59	150	49	40	71	1048

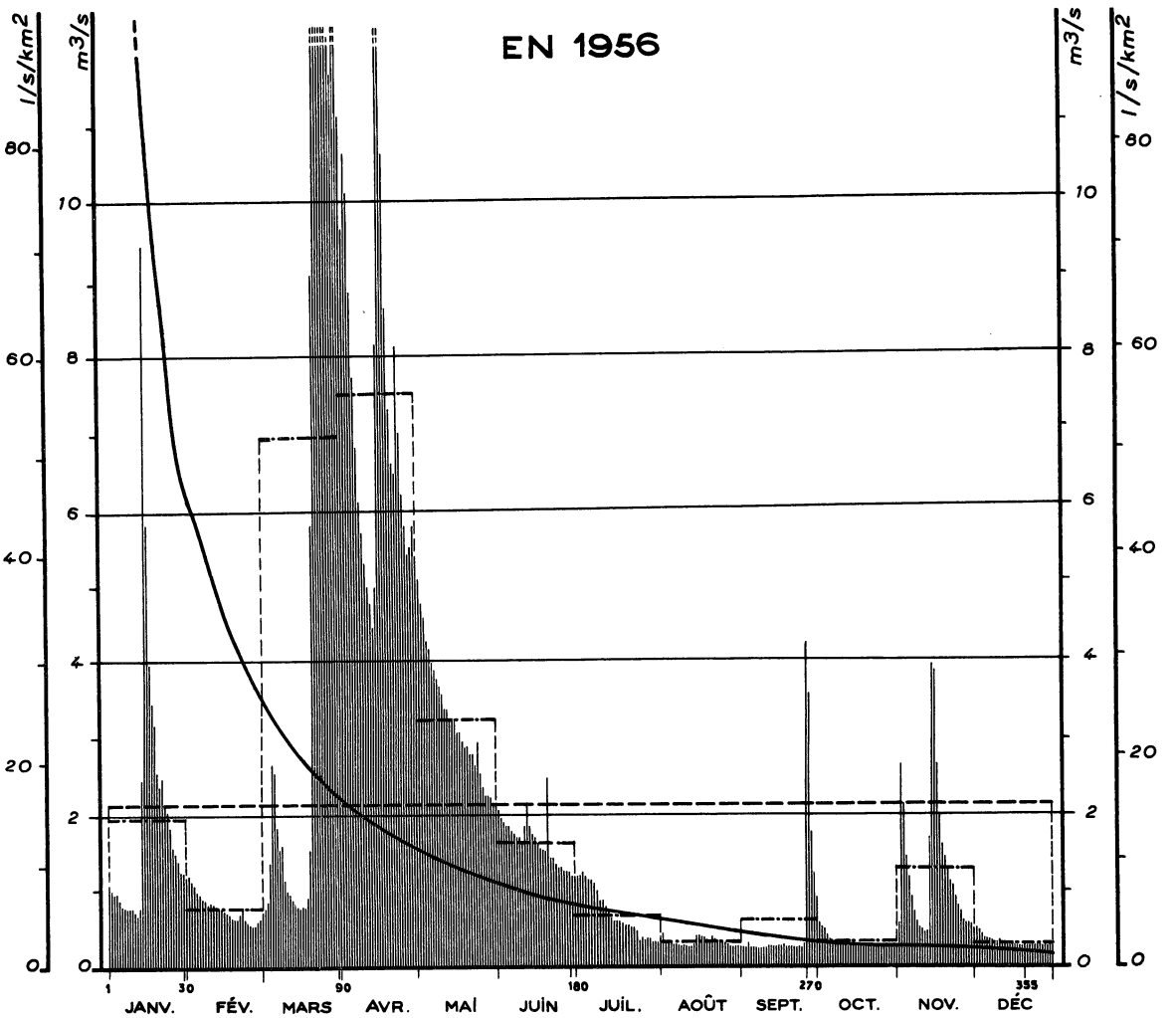
DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s) ET LAMES D'EAU ÉQUIVALENTES (en mm)

Période 1929-1956	6.9	6.6	8.1	13.7	24.2	26.1	14.6	9.1	9.3	11.4	11.5	8.0	12.5
Période 1920-1956	7.9	7.3	8.9	14.0	26.2	28.2	15.9	9.8	10.9	15.9	17.9	10.0	14.4
Lame d'eau 1920-1956	47	41	53	81	156	162	95	58	63	95	103	60	1014

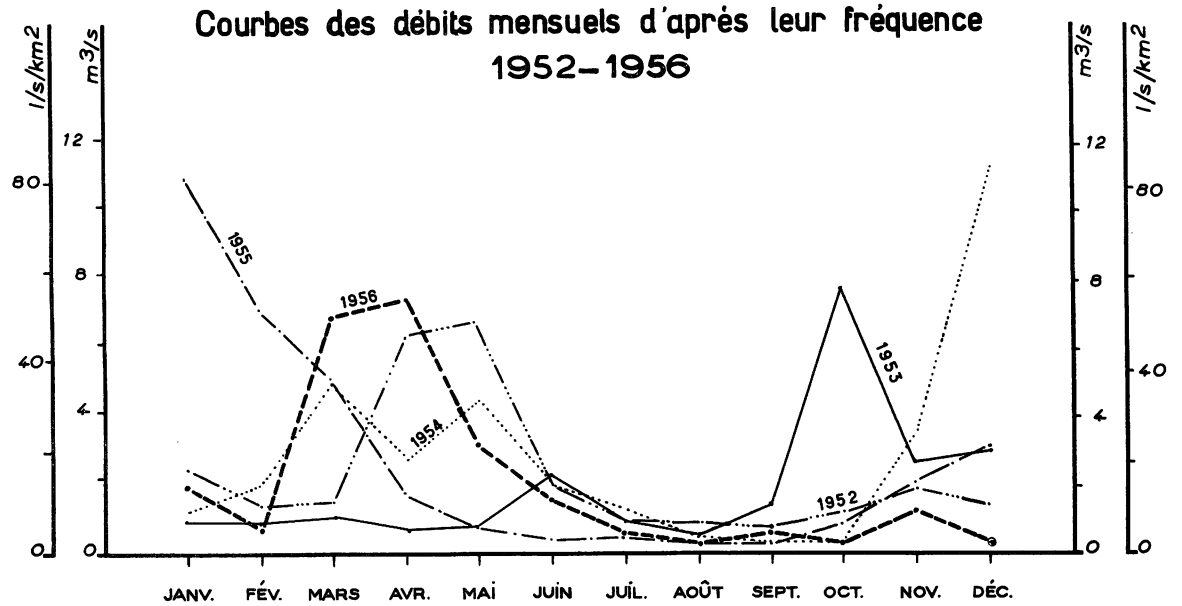
(1) Stations de comparaison : de 1920 à 1928, sauf en 1925 : SAINT ETIENNE de TINEE (166 km²) sur la Tinee.
En 1925 : SAINT HONORAT (357 km²) sur la Tinée.

LE LOUP AMONT

EN 1956



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence 1952-1956



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 140 km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 442

STATION EN SERVICE DEPUIS 1951

N° 69 STATION INFLUENCÉE

Débits journaliers en m³/s

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	Moyennes annuelles (en m³/s) et Totaux pluviométriques (en mm)
1	1.05	1.15	.73	11.0	5.0	2.0	1.15	.43	.24	.57	54	.50	
2	.97	1.10	.84	9.5	4.7	1.90	1.15	.31	.26	.50	2.6	.46	
3	.91	1.05	1.35	10,5	4.5	1.85	1.20	.28	.29	.47	2.1	.39	
4	.91	.94	2,6	10.0	4,2	1.80	1.15	.27	.25	.38	1.40	.37	
5	.79	.91	2,5	8.7	4,1	1.80	1.10	.27	.25	.35	1.15	.35	
6	.77	.86	1.80	7.6	3,9	1.75	1.10	.27	.25	.31	.88	.35	
7	.75	.84	1.50	6.7	3,8	1.70	1.05	.27	.24	.31	.70	.33	
8	.73	.79	1.55	6.0	3,7	1.65	.95	.27	.24	.28	.57	.31	
9	.73	.82	1.10	5.6	3.6	1.65	.82	.26	.24	.26	.50	.29	
10	.73	.79	.97	5.2	3.5	1.60	.82	.26	.25	.25	.46	.31	
11	.68	.77	.91	4.9	3.3	1.80	.76	.25	.24	.25	.43	.29	
12	.64	.75	.86	4.7	3.3	2.1	.70	.25	.24	.24	.43	.29	
13	.75	.73	.82	4.4	3.2	1.80	.63	.27	.24	.24	1.65	.28	
14	2.4	.71	.77	4.9	3.2	1.70	.57	.39	.24	.24	3.9	.27	
15	9.3	.68	.75	8.0	3.2	1.65	.57	.39	.24	.24	3.8	.26	
16	5.7	.66	.77	13.0	3.0	1.55	.57	.37	.24	.24	2.6	.26	
17	3.9	.62	.77	13.5	3.0	1.50	.54	.37	.25	.24	1.95	.25	
18	3.3	.60	.88	10.5	2.9	1.45	.50	.35	.24	.24	1.55	.25	
19	3.1	.60	1.50	8.5	2.8	1.45	.50	.33	.24	.24	1.40	.25	
20	2.5	.66	5.7	7.2	2.8	2.4	.46	.37	.24	.24	1.25	.25	
21	2.3	.75	8.9	6.5	2.7	1.35	.46	.35	.23	.24	1.10	.25	
22	2.4	.60	21.	6.4	2.7	1.35	.43	.33	.23	.24	1.05	.25	
23	2.1	.56	18.5	8.0	2.6	1.30	.29	.31	.23	.25	.88	.25	
24	2.0	.54	25.	6.9	2.9	1.25	.31	.29	.23	.24	.76	.25	
25	1.80	.52	26.	6.1	2,5	1.25	.31	.29	.27	.24	.70	.25	
26	1.55	.52	17.5	5,7	2.3	1.20	.33	.27	4.2	.25	.59	.25	
27	1.45	.56	14,0	5,3	2.2	1.20	.33	.25	3,5	.27	.54	.25	
28	1.35	.58	12.0	5.4	2.2	1.20	.29	.24	1.75	.26	.54	.25	
29	1.20	.66	11.5	5.7	2.2	1.15	.29	.24	1.20	.26	.54	.25	
30	1.20		16.0	5.3	2.1	1.15	.29	.24	.88	.27	.50	.25	
31	1.15		12,5		2.1		.37	.24		.27		.27	
DÉBITS MENSUELS EN 1956 Bruts	1.91	.74	6.82	7.39	3.17	1.58	.64	.30	.59	.29	1.24	.29	2.08
DÉBITS MENSUELS EN 1956 Corrigés (1)	2,71	1.54	7.62	8.19	3.97	2,38	1.44	1,10	1.39	1.09	2.04	1,09	2.88
Lame d'eau équivalente	52	28	146	152	76	44	28	2/1	26	21	38	21	653

PLUVIOMÉTRIE EN 1956 (en mm)

Thorenc (1250)	67	146	244	287	28	73	22	6	114	38	133	66	1224
Courseg. (1000)	95	51	555	223	21	52	33	17	164	73	137	83	1504

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

Période 1952-1956	4.10	3.05	4.53	4.40	3.81	2.23	1.45	1.06	1.27	2.72	2.94	4.44	3.00
Lame d'eau 1952-1956	78	55	87	81	73	41	28	20	24	52	54	85	678

(1) Débits moyens mensuels corrigés des prélèvements des canaux d'alimentation en eau potable des villes de Cannes et de Grasse.

LISTE DES STATIONS DE JAUGEAGE EN SERVICE[1]

au 1er janvier 1957 sur les cours d'eau français (2)

RÉPERTOIRE des ORGANISMES

détenant les résultats d'exploitation de ces stations

(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).

Stations	Rivières	B.V. en km²	Organismes exploitants
BASSIN DU RHIN			
RHEINFELDEN	Rhin	34.550	Service Fédéral des Eaux Berne
SCHAEFERHOF-KEMBS	Rhin	36.494	GRPH Rhin
ÉPINAL	Moselle	1.215	2e C.E.
PONT-à-MOUSSON	Moselle	7.200	"
HAUCONCOURT	Moselle	9.400	"
BASSIN DE LA MEUSE			
MARTINCOURT	Meuse		2e C.E.
INOR	Meuse		"
CHAUVENCY-LE-CHATEAU	Chiers	1.700	"
CHOOZ	Meuse	10.120	"
LANDRICHAMPS	Houille	202	"
MER DU NORD			
HORDAIN	Escaut	1.410	1re C.E.
CONDÉ S/ESCAUT	Escaut	2.440	"
RODIGNIES	Jard	70	"
WESTREHEM	Lys	120	"
WERWICQ	Lys	2.900	"
GONDARDENNE	Aa	430	"
MANCHE-ATLANTIQUE			
HESDIGNEUL-les-BOULOGNE	Liane	200	1re C.E.
BEUTIN	Canche	1.130	"
LE PONCHEL	Authie	590	"
CAGNY	Avre	1.250	"
ÉPAGNETTE	Somme	5.460	"
LONGROY	Bresle	750	"
DAMPIERRE-St-NICOLAS	Béthune	360	"
TORCY-LE-PETIT	Varenne	280	"
PETIT-APPEVILLE	Scie	235	"
Seine			
RAI-sur-RISLE	Risle	140	"
PUTANGES	Orne	995	REH M.C.I.
COSSESSEVILLE	Orne	2.040	3e C.E.
VIRE	Vire	120	"
St-LÔ	Vire	995	"
VÉZINS	Sélune	720	GRPH Bretagne

	Stations	Rivières	B.V. en km²	Organismes exploitants
	ROPHÉMEL	Rance	380	GRPH Bretagne
	Pt ROLLAND	Gouessant	420	"
	St BARTHÉLÉMY	Gouet	197	"
	Pt BROCHEN	Trieux	379	3ème C.E.
	St HERBOT	Ellez	63	GRPH Bretagne
	Pt TRIFFEN	Hière	550	3ème C.E.
	Pt TRIFFEN	Aulne	1.072	"
	TRÉODET	Odet	202	"
	Pt-TY-NADAN	Ellé	570	"
	Pt KERLO	Scorff	292	"
	GUERLÉDAN	Blavet	620	GRPH Bretagne
Loire				
	NIORT	Sèvre	936	4ème C.E.
	BASSIN DE LA SEINE			
	POLISY	Seine	1.460	1ère C.E.
	BAR-sur-SEINE	Seine	2.320	"
	TROYES	Seine	3.360	"
	MÉRY	Seine	3.850	"
	BLAINCOURT	Aube	1.760	"
	ARCIS-sur-AUBE	Aube	3.690	"
	PONT-de-BERNIÈRES	Seine	9.080	"
	MAROLLES	Seine	10.360	"
YONNE	Pt CHARROT	Yonne	57	"
YONNE	PANNESIÈRE	Yonne	230	1ère C.E. et GRPH Rhône
YONNE	CHAUMEÇON	Chalaux	100	1ère C.E.
YONNE	LE CRESCENT	Cure	400	"
YONNE	CUSSY-les-FORGES	Cousin	254	"
YONNE	VERMENTON	Cure	1.310	"
YONNE	CURGY	Yonne	3.740	"
YONNE	PRÉCY-sous-THIL	Serein	240	"
YONNE	COURTEROLLES	Serein	490	"
YONNE	CHABLIS	Serein	1.090	"
YONNE	JAULGES	Armançon	2.160	"
YONNE	BRIENON	Armançon	2.925	"
YONNE	THEIL	Vanne	870	"
	ÉPISY	Loing	4.000	1ère C.E.
	NONVILLE	Lunain	240	"
	BALLANCOURT	Essonne	1.115	"
	BOURAY	Juine	715	"
	VITRY-sur-SEINE	Seine	31.500	"

	Stations	Rivières	B.V. en km²	Organismes exploitants
MARNE	St DIZIER	Marne	2.400	1ere C.E.
	ECOLLEMONT	Blaise	590	"
	VITRY-en-PERTHOIS	Saulx	2.150	"
	CHALONS-sur-MARNE	Marne	6.300	"
	St EUGÈNE	Surmelin	450	"
	COURCELLES-sous-JOUARRE	Petit Morin	615	"
	LA LAVANDERIE	Aubetin	270	"
	SERBONNE	Grand Morin	1.140	"
	NOISIEL	Marne	12.580	"
	PARIS-Suresnes	Seine	44.320	Sce Navigation de la Seine
	Pt à BUCY	Serre	1.420	1ère C.E.
OISE	CONDREN	Oise	3.210	"
	MAREST-sur-MATZ	Matz	75	"
	PLESSIS BRION	Oise	4.670	"
	CHEVIÈRES	Aire	1.160	"
	MOURON	Aisne	2.460	"
	CHOISY-au-BAC	Aisne	8.130	"
	CREIL	Oise	14.600	"
	MAYSEL	Thérain	1.220	"
	CHAUMONT-en-VEXIN	Troësne	215	"
	FOURGES	Epte	775	"
	VASCŒUIL	Andelle	400	"
	MENESQUEVILLE	Lieure	75	"
	ACQUIGNY	Eure	5.500	"
	BASSIN DE LA LOIRE			
	RIEUTORD	Loire	61	GRPH Loire et 4ème C.E.
	LE CROUZET	Vernazon	52	" "
	RANC DE PIOUCHE	Gage	18	" "
	CROS DE GÉORAND	Tauron	19	" "
	CHAMBERONBAUD	Veyradeyre	26	" "
	ISSARLÈS	Loire	242	4ème C.E.
	ARLEMPDES	Loire	418	"
	GOUDET	Fouragettes	20	REH M.C. II
	GOUDET	Holme	24	"
	LE MONASTIER	Gazeille	88	4ème C.E.
	CHARENTUS	Loire	687	GRPH Loire
	BRIVES-CHARENSAC	Loire	882	4ème C.E.
	CHADRAC	Borne	450	"
	CHADRAC	Loire	1.312	"

	Stations	Rivières	B.V. en km²	Organismes exploitants
	CHAMBON-sur-LIGNON	Lignon du Velay	147	4eme C.E.
	LA CHAZOTTE	Lignon du Velay	350	GRPH Loire
	VAUBARLET	Dunières	220	4ème C.E. et M.C. II
	MOULAS LAPRAT	Ance du Nord	354	GRPH Loire
	BAS-en-BASSET	Loire	3.300	4ème C.E.
	LES GAUDS	Semène	34	REH M.C. II
	JOANNADE	Loire	3.800	4ème C.E.
	MOULIN BRULÉ	Coise	176	"
	CHEVELIÈRE	Lignon du Forez	60	4ème C.E. et M.C. II
	RORY	Lignon du Forez	126	GRPH Loire
	St THURIN	Auzon	92	4ème C.E.
	LA GUILLANCHE	Vizezy	43	"
	CHATEAU D'AIX	Aix	182	"
	VILLEREST	Loire	6.520	"
	Pt de TOLLECY	Arconce	520	4ème C.E.
	DIGOIN	Loire	9.334	"
	LE VERDIER DIGOIN	Arroux	3.301	"
	GILLY	Loire	13.282	"
	MAYET de MONTAGNE	Besbre	128	GRPH Loire
	SAINT PRIX	Besbre	368	4ème C.E.
	NEVERS	Loire	18.375	"
ALLIER	LANGOGNE	Lingouyou	66	REH M.C. II
	LAVALETTE	Allier	400	4ème C.E. et M.C. II
	Pt de GROSLAC	Chapeauroux	87	" "
	CHASTANIER	Clamouze	56	" "
	AUROUX	Chapeauroux	211	" "
	GRANDRIEU	Grandrieu	73	" "
	CHAPEAUROUX	Chapeauroux	389	" "
	ALLEYRAS	Allier	934	GRPH Loire et 4ème CE
	St PRÉJET	Ance du Sud	161	GRPH Loire
	POUZAS	Virlange	55	"
	POUZAS	Ance du Sud	225	"
	SAUGUES	Seuge	106	4ème C.E.
	VIEILLE BRIOUDE	Allier	2.262	"
	Ste MARGUERITE	Senouïre	108	"
	PAULHAGUET	Senouïre	159	"
	VALS le CHASTEL	Doulon	102	"
	Pt du VERNET	Allanche	159	"
	JOURSAC le VIALARD	Alagnon	321	"
	St FLOREST	Couze Pavin	269	"

	Stations	Rivières	B.V. en km²	Organismes exploitants
ALLIER	LES GRANGES	Couze Chambon	51	GRPH Loire
	CHAMPEIX	Couze Chambon		4ème C.E.
	VIC LE COMTE	Allier	5.379	"
	GIROUX	Dore	823	"
	GIROUX	Faye	72	"
	SAUVIAT	Dore	915	GRPH Loire
	SAUVIAT	Miodex	100	"
	LE SALET	Couzon	74	4ème C.E.
	BILLY	Allier	9.000	"
	PONTGIBAUD	Sioule	403	"
	PONTAUMUR	Sioulet	344	"
	PONTAUMUR	Saunade	100	"
	Pt du BOUCHET	Sioule	1.198	"
	MORNAY	Allier	14.130	"
	GIEN	Loire	35.885	"
	TOURS	Loire	42.883	"
	CHAMBONCHARD	Cher	536	"
	CHAMBON	Voueize	439	"
	EVAUX	Tardes	860	"
	TEILLET-ARGENTY	Cher	1.600	GRPH Loire
	SELLES s/CHER	Cher	9.735	4ème C.E.
	LA CHAPELLE LANGEAIS	Loire	57.251	"
VIENNE	SERVIÈRES	Vienne	59	"
	LE FOURNET	Vienne	107	"
	BUSSY	Vienne	288	GRPH Massif Central
	BUJALEUF	Maulde	438	4ème C.E.
	St PRIEST TAURION	Vienne	1.164	"
	Pt de CHATAIN	Taurion	80	"
	PONTARION	Taurion	389	"
	CHATELUS	Taurion	685	GRPH Massif Central
	St MARTIN Ste CATHERINE	Vige	138	4ème C.E.
	Pt du PALAIS	Vienne	2.300	4ème C.E.
	JOUSSEAU	Vienne	4.950	GRPH Massif Central
	CHATELLERAULT	Vienne	9.913	4ème C.E.
	FELLETIN	Creuse	193	"
	CONFOLENT	Creuse	200	GRPH Massif Central
	AUBUSSON	Rozeille	187	4ème C.E.
	CHANTEMILLON	Creuse	1.234	"
	PUY RAJAUD	Petite Creuse	840	"
	ÉGUZON	Creuse	2.400	GRPH M.C. et 4ème C.E.
	MONTMORILLON	Gartempe	1.900	4ème C.E.

	Stations	Rivières	B.V. en km²	Organismes exploitants
VIENNE	MAISONS-ROUGES	Vienne	19.600	GRPH Massif Central
VIENNE	NOUÂTRE	Vienne	19.650	4ème C.E.
	MONTSOREAU	Loire	81.292	"
MAINE	St BEAUDELLE	Mayenne	2.150	3ème C.E.
MAINE	SPAY	Sarthe	5.458	"
	MONTJEAN	Loire	110.000	4ème C.E.
	BASSIN DE LA DORDOGNE			
	St SAUVES	Dordogne	87	"
	MESSEIX-CHALAMEROUX	Dordogne	131	"
	CHAVANON-CHANTIERS	Chavanon	280	"
	PORT SEC	Clidane	60	"
	LA CELLETTE	Chavanon	362	"
	LA TOUR D'AUVERGNE	Burande	20	"
	SINGLES	Burande	80	"
	THALAMY	Dognon	53	"
	LA PRADELLE	Tialle	55	"
	BORT	Dordogne	1.010	CHM Bort et 4ème C.E.
	ÉGLISENEUVE	Rhue	39	REH M.C. I
	CONDAT	Rhue	187	4ème C.E.
	CONDAT	Santoire	172	4ème C.E.
	St DONAT	Tarentaine	40	"
	MOULIN des BESSADES	Eau Verte	41	"
	CHAMPS	Tarentaine	166	"
	SAUT DE LA SAULE	Rhue	875	"
	Pt de LOUBEIX	Diège	229	"
	VAL BENEYTE	Diège	508	GRPH Massif Central
	CHEYRANGE	Sumène	53	4ème C.E.
	VEBRET	Sumène	119	"
	VENDES	Sumène	284	"
	ESPRADEL	Mars	53	"
	VENDES	Mars	117	"
	Pt de VENDES	Sumène	401	"
	St ANGEL	Triouzoune	78	"
	TRIOUZOUNE	Triouzoune	130	GRPH Massif Central
	L'AIGLE	Dordogne	3.270	"
	Pt d'AUZE	Auze	112	4ème C.E.
	Pt de MAUSSAC	Luzège	84	"
	Pt des BOUYGES	Luzège	252	"
	LAPLEAU	Luzège	402	"
	MOULIN PONTY	Doustre	85	"

	Stations	Rivières	B.V. en km²	Organismes exploitants
	MARCILLAC	Doustre	159	GRPH Massif Central
	CHASTANG	Dordogne	4.319	CHM BORT
	ARGENTAT	Dordogne	4.418	4ème C.E.
MARONNE	Ste EULALIE	Maronne	112	"
MARONNE	St ILLIDE	Bertrande	115	"
MARONNE	PARIEU BAS	Soulane	143	"
MARONNE	ENCHANET	Maronne	513	CHM BORT
MARONNE	St GENIEZ O MERLE	Maronne	597	GRPH Massif Central
MARONNE	BASTEYROUX	Maronne	821	4ème C.E.
	BRIVEZAC	Dordogne	5.415	4ème C.E.
CÈRE	BOMBIAT LE PONT	Cère	88	"
CÈRE	Pt du LAURENT	Cère	440	"
CÈRE	St ÉTIENNE CANTALÈS	Cère	691	CHM BORT
CÈRE	LAMATIVIE	Escaumels	85	4ème C.E.
	St CÉRÉ	Bave	183	"
	CENAC (DOMME)	Dordogne	8.705	"
VEZÈRE	MAYSONIAL	Vezère	52	"
VEZÈRE	ARS	Ars	33	"
VEZÈRE	BUGEAT	Vezère	143	"
VEZÈRE	MONCEAUX LA VIROLE	Vezère	205	GRPH Massif Central
VEZÈRE	TREIGNAC	Vezère	234	4ème C.E.
VEZÈRE	UZERCHE	Vezère	601	"
VEZÈRE	Pt du BLÉGEAT	Brézou	104	"
VEZÈRE	SAILLANT	Vezère	950	GRPH Massif Central
VEZÈRE	Pt de LANOUR	Corrèze	54	4ème C.E.
VEZÈRE	CORRÈZE	Corrèze	167	"
VEZÈRE	MOULIN DU BOS	Vimbelle	147	"
VEZÈRE	TULLE	Corrèze	356	"
VEZÈRE	Pt du JAY	Montane	43	"
VEZÈRE	BRIVE	Corrèze	947	"
VEZÈRE	MONTIGNAC	Vezère	3.126	"
	BERGERAC	Dordogne	13.799	"
	TUILIÈRE	Dordogne	14.537	CHM BORT
	BÉNÉVENT	Isle	3.352	4ème C.E.
	BASSIN DE LA GARONNE			
	PLAN D'AREM	Garonne	560	5ème C.E.
	FOS	Maudan	38	"
PIQUE	PORTILLON	Lys	5	GRPH Pyrénées
PIQUE	PORTILLON	Lac du Portillon	3	"

	Stations	Rivières	B.V. en km²	Organismes exploitants
PIQUE	PORTILLON	Lac Glacé	1	GRPH Pyrénées
	PIQUE Supérieure	Pique-Lys	51	"
	RAVI	Pique	81	"
	OÔ	Neste d'Oô	18	"
	LES EDELWEISS	Neste de Cap de Long	5	REH Garonne
NESTE D'AURE	ESTARAGNE	Estaragne	2,5	"
	OULE	Neste de Couplan	28	SNCF
	PLAN d'ARAGNOUET	Neste de Géla	55	REH Garonne
	MAISON BLANCHE	Neste de Rioumajou	54	GRPH Pyrénées
	St LARY	Neste d'Aure	241	"
	GUCHEN	Lavedan	22	"
	CAILLAOUAS	Neste de Caillaouas	6	SNCF
	LASSOULA	Neste de Clarabide	16	"
	LOUDENVIELLE	Neste de Louron	45	GRPH Pyrénées
	BORDÈRES	Neste de Louron	120	"
	BEYRÈDE	Neste d'Aure	567	REH Garonne et GRPH Pyr.
	POINTIS	Garonne	2.100	GRPH Pyrénées
	VALENTINE	Garonne	2.229	5ème C.E.
SALAT	ETANG GARBET	Garbet	4	REH Garonne
	ARSE "1475"	Arse	10	"
	AULUS	Garbet	19	"
	AULUS	Arse	15	REH Garonne
	AULUS	Fouillet	10	"
	NEUF FONTAINES	Garbet		"
	PHELIPS	Salat	49	5ème C.E.
	KERCABANAC	Salat	379	"
	LACOURT	Salat	580	GRPH Pyrénées
	EYLIE	Lez	13	"
	GIRONIS	Ribérot		REH Garonne
	ROQUEFORT	Salat	1.573	5ème C.E.
	PALAMINY	Garonne	4.425	"
ARIÈGE	L'HOSPITALET Amont	Ariège	45	"
	L'HOSPITALET Aval	Ariège	63	"
	SAILLENS	Bésines	19	"
	RIBAS	Mourgouillou	17	REH Garonne
	ORLU	Gnolles	25	GRPH Pyrénées
	ORGEIX	Lauze	47	"
	LE TEICH	Oriège	86	"
	RIEUSSEC	Nagear	18	REH Garonne

	Stations	Rivières	B.V. en km²	Organismes exploitants
ARIÈGE	LAPARANT	Aston	37	REH Garonne
	RIÈTE I	Aston	51	"
	RIÈTE II	Quioulès	52	"
	BASSIÈS	Bassiès	9	GRPH Pyrénées
	PRADIÈRES	Artiès	12	"
	PRADIÈRES	Gnioure	28	"
	SABART	Vicdessos	270	GRPH Pyrénées
	FOIX	Ariège	1.340	5ème C.E.
	LA BARRE	Ariège	1.483	GRPH Pyrénées
	PORTET	Garonne	9.980	5ème C.E.
TARN	TESTE PIELS	Tarn	25	5ème C.E. et M.C. II
	CÉPEDE	Goudesch	11	" "
	FONTCHALETTES	Tarn	67	" "
	Pt de MONTVERT	Rieumalet	20	" "
	RHUNES	Mirals	12	" "
	COCURÈS	Briançon	25	" "
	COCURÈS	Tarn	185	" "
	VÉBRON	Tarnon	78	" "
	MALHAUTIER	Mimente	74	" "
	LA MALÈNE	Tarn	818	" "
	LA MUSE	Tarn	946	5ème C.E.
	LA BORIE	Dourbie	6	5ème C.E. et M.C. II
	LINGAS	Lingas	5	" "
	MAZET	Dourbie	43	" "
	CAMPRIEU	Bonheur	11	" "
	TRÈVES	Trévezel	57	" "
	PINET	Tarn	2.677	GRPH Languedoc
	SAVINHAC	Ayssènes ou Coudols	19	5ème C.E. et M.C. II
	VABRE	Dourdou	656	5ème C.E.
	CURVALLE	Rancé	390	"
	SAIGNERIE	Saignerie	3	SERH Paris
	PÉCOTTE	Tarn	4.503	5ème C.E.
Agout	FRAISSE	Agout	48	5ème C.E.
	LAOUZAS	Vèbre	141	"
	LES CROZES	Rieufrech	6	"
	LA RAVIÈGE	Agout	364	"
	JALADIEU	Agrès	17	"
	BRASSAC	Agout	460	"
	FERRIÈRES	Agout	500	GRPH Languedoc
	ROCALF	Gijou	208	5ème C.E.
	CASTRES	Agout	920	"
	St PEYRES	Arn	129	GRPH Languedoc
	St JEAN DE RIVES	Agout	2.573	5ème C.E.
	St SULPICE LA POINTE	Tarn	8.750	5ème C.E. et M.C. I

		Stations	Rivières	B.V. en km^2	Organismes exploitants
TARN		VERDIER	Tarn	9.724	5ème C.E.
	Aveyron	RODEZ	Aveyron	562	"
		Pt de LAGASSE	Aveyron	1.010	"
		CABAL (Barrage)	Alzou	199	"
		LAGUÉPIE	Aveyron	1.536	"
		ARQUES	Viaur	182	"
		TRÉBONS-BAS	Vioulou	57	"
		THURIÈS	Viaur	1.050	"
		LAGUÉPIE	Viaur	1.529	"
		LOUBÉJAC	Aveyron	5.167	"
		ROUBY	Tarn	15.491	"
		MALAUSE	Garonne	30.900	"
LOT		GANIVET	Colagne	89	5ème C.E. et GRPH M.C.
		PRISE D'EAU	Colagne	100	GRPH Massif Central
		COURONNE	Crueize	46	5ème C.E.
		MOULINET	Crueize	47	"
		St LÉGER de PEYRE	Crueize	71	"
		St LÉGER de PEYRE	Colagne	234	"
	Truyère	LA MOTHE	Lot	1.164	"
		CASTELNAU	Lot	1.700	CHM Bort
		PONT des TOUZES	Boralde de St Chély	18	5ème C.E.
		SERVERETTE	Truyère	72	"
		JAVOLS	Triboulin	78	"
		MALPERTUS	Rimeize	15	"
		LE SOULIER	Truyère	542	"
		St GEORGES	Lander	310	5ème C.E. et CHM Bort
		GOUR DU GOU	Bès	25	5ème C.E.
		St JUÉRY	Bès	283	5ème C.E. et CHM Bort
		GRANDVAL	Truyère	1.790	REH M.C.I.
		CHAMBON	Truyère	1.620	CHM Bort
		SARRANS	Truyère	2.462	"
		Pt de MELS	Argence	77	GRPH Massif Central
		BROMMAT	Bromme	111	" "
		COUESQUE	Goul	299	" "
		COUESQUE	Truyère	3.037	" "
		LARDIT	Selves	161	" "
		CAJARC	Lot	7.015	CHM Bort
		MERLANÇON	Celé	676	5ème C.E.
		CAHORS	Lot	9.169	"
		LUZECH	Lot	9.300	GRPH Massif Central
		VILLENEUVE	Lot	10.712	5ème C.E.
		TEMPLE	Lot	11.194	GRPH Massif Central
		MAS D'AGENAIS	Garonne	52.000	5ème C.E.

	Stations	Rivières	B.V. en km²	Organismes exploitants
BASSIN DE L'ADOUR				
GAVE DE PAU	LA MONGIE	Adour du Tourmalet	9	REH Garonne
	CASTILLON	"	13	"
	ARTIGUES	"	27	GRPH Pyrénées
	ARTIGUES	Adour du Garet	8	"
	CAMPAN	Adour de Gripp et Payolle	112	"
	CHIROULET	Adour de Lesponne	21	"
	LA GRAVE	"	45	REH Garonne
	PONT D'ASTÉ	Adour	272	"
	CORNEILLAN	Adour	2.350	"
	St VINCENT DE PAUL	Adour	7.830	"
Gave de Gavarnie	LA PAHULE	Holle	4	"
	COUYLAROUS	Gave d'Ossoué	40	"
	PLATEAU	Aguila	6	"
	GLORIETTES	Estaubé	18	"
	LES GARDES	Campbieil	11	"
	GÈDRE	Gave de Gavarnie	196	REH Garonne
	TRIMBAREILLES	Cestrède	8	GRPH Pyrénées
	BUÉ	Cestrède	16	REH Garonne
	AMONT Prise	Cestrède	19	"
	RABIET	Barrada		"
	PRAGNÈRES	Barrada	15	GRPH Pyrénées
	LUZ St SAUVEUR	Gave de Gavarnie	236	"
	OUEIL NÈGRE	Oueil Nègre	4	REH Garonne
	CABADUR	Gave de Bastan	42	GRPH Pyrénées
	SERS	Laguès	12	"
	BETPOUEY	Bolou	12	"
	ESTERRE	Gave de Bastan	66	"
	SASSIS	Bernazaou	11	"
Gave de Cauterets	ESTOM	Gave de Lutour	12	REH Garonne
	LA FRUITIÈRE	"	34	"
	MARCADAU	Gave de Marcadau	15	"
	GAUDE	Gave du Gaube	16	"
	PONT D'ESPAGNE	Gave de Jerret	63	"
	CAMPBASQUE	Gave de Campbasque	19	""
	PONT DE FANLOU	Gave de Cauterets	138	"

		Stations	Rivières	B.V. en km²	Organismes exploitants
GAVE DE PAU		SUYEN	Gave d'Arrens	17	REH Garonne
		TECH	Gave d'Arrens	82	GRPH Pyrénées
		LAS COUNCÈS	Gave d'Estaing	22	REH Garonne
		LAU BALAGNAS	Gave d'Azun	191	GRPH Pyrénées
		PEYROUSE	Gave de Pau	1.080	"
		RIEULHÈS	Gave de Pau	1.085	REH Garonne
		BAIGTS	Gave de Pau	2.500	GRPH Pyrénées
		PONT DE BÉRENX	Gave de Pau	2.576	REH Garonne
GAVE D'OLORON	Gave d'Ossau	TOURMONT	Gave de Brousset	11	SNCF
		ARTOUSTE	Gave de Soussouéou	15	"
		FABRÈGES(ALLIAS)	Gave de Brousset	61	"
		BIOUS	Gave de Bious	39	"
		SOUSSOUÉOU	Gave de Soussouéou	32	"
		MIÈGEBAT	Brousset, Soussouéou, Bious	137	"
		PONT D'ISCOO	Valentin	25	REH Garonne
		St CRICQ	Gave d'Ossau	424	GRPH Pyrénées
		Ste CROIX	"	488	REH Garonne
	Gave d'Aspe	ESTAËNS	Lac d'Estaëns	3	GRPH Pyrénées
		FORGES D'ABEL	Gave d'Aspe	24	"
		EYGUN	"	117	"
		LESCUN	Gave de Lescun	70	"
		PONT D'ESCOT	Gave d'Aspe	428	REH Garonne
		ICHÈRE	Lourdios	46	"
		OLORON	Gave d'Oloron	1.085	REH Garonne
		TROU DU RENARD	St Vincent (souterraine)		"
		GACHUCHA	Gave de Kakouette		"
		LICQ ATHEREY	Gave de Ste Engrâce	60	SNCF
		ESCOS	Gave d'Oloron	2.456	REH Garonne
		St JEAN PIED DE PORT	Nive de Béhérobie	115	"
		BANCA	Nive des Aldudes	68	GRPH Pyrénées
		St ÉTIENNE DE BAÏGORRY	"	156	REH Garonne

Stations	Rivières	B.V. en km²	Organismes exploitants
BASSIN DU SEGRE			
ANGOUSTRINE	Angoustrine	46	5ème C.E.
BOURG MADAME	Sègre		"
LANOUX	Lanoux	19	"
PASSET	Fontvive	37	"
CAROL	Carol	110	"
QUÈS	Canal de Puigcerda	117	"
BASSIN DU RHONE			
ARVE — PONT DES PORTES	Dranse d'Abondance	110	REH Alpes II
ARVE — LE BUET	Eau de Bérard	23	"
ARVE — PONT DE LA JOUX	Arve	76	"
ARVE — BARME DE L'OURS	Arveyron d'Argentières	32	"
ARVE — BOIS DU BOUCHET	Arveyron	81	"
ARVE — Pt des PÉLERINS	Arve	205	6ème C.E.
ARVE — BIONNAY	Bon Nant	100	GRPH Savoie
ARVE — LE FAYET	Bon Nant	136	"
ARVE — Pt DES GETS	Arpettaz	21	REH Alpes II
ARVE — PORTE D'AGE	Foron du Reposoir	43	"
ARVE — SCIONZIER	"	49	"
ARVE — Pt DE FRY	Foron de Taninges	22	"
ARVE — Pt DU GIFFRE	Giffre	360	GRPH Savoie
ARVE — St PIERRE DE RUMILLY	Borne	165	"
ARVE — Pt DE FILLINGES	Ménoge	79	REH Alpes II
ARVE — "CHEZ BOSSON"	Foron de Fillinges	52	"
ARVE — Pt DE CAROUGE	Arve	1.983	Suisse
CHANCY-aux-RIPES	Rhône	10.300	"
NIAIZET	Valserine	91	2ème C.E.
LES HIRONDELLES	Valserine	112	"
COOZ	Sémine	192	"
GÉNISSIAT	Rhône	10.900	GRPH Rhône et CNR
LA CHARNIAZ	Chéran	249	REH Alpes II
VALLIÈRES	Fier	1.350	GRPH Savoie
MOTZ-VAL DE FIER	Fier	1.376	"
CHATEAUFORT	Rhône	12.700	C.N.R.
LA BALME	Rhône	13.700	"
SAULT-BRÉNAZ	Rhône	15.380	"

		Stations	Rivières	B.V. en km²	Organismes exploitants
AIN		FONCINE-le-BAS	Saine	34	2ème C.E.
		Pt de LEMME	Lemme	8	"
		DOUCIER	Hérisson	52	"
		Pt DE LA PILE	Ain	1.020	"
		CHATREUSE DE VAUCLUSE	Ain	1.115	C.R.P.H. Rhône
		CHENAVIER	Bienne	200	2ème C.E.
		CHASSAL	Bienne	510	"
		CHANCIA	Bienne	705	"
		TRABLETTES	Oignin	260	GRPH Rhône
		CHALÉA	Valouse	265	2ème C.E.
		CIZE BOLOZON	Ain	2.560	GRPH Rhône
		NEUVILLE	Ain	2.655	2ème C.E.
		Pt d'AIN	Ain	2.725	"
		CUSSET	Rhône	19.200	GRPH Rhône
SAÔNE	Doubs	PONTARLIER	Doubs	320	2ème C.E.
		REFRAIN	Doubs	1.055	GRPH Rhin
		GOUMOIS	Doubs	1.160	2ème C.E.
		OCOURT	Doubs	1.314	Suisse
		COURCLAVON	Doubs	1.330	2ème C.E.
		CROSBOIS	Doubs	1.400	GRPH Rhin
		St HIPPOLYTE	Dessoubre	400	2ème C.E.
		DAMPJOUX	Doubs	2.000	GRPH Rhin
		MOUTHIER	Loue	100	GRPH Rhône
		VUILLAFANS	Loue	210	2ème C.E.
		CHENECEY	Loue	980	"
		PORT LESNEY	Loue	1.185	"
		PARCEY	Loue	1.550	"
		LA MULATIÈRE	Rhône	50.200	C.N.R.
		SERRIÈRES	Rhône	52.000	Navigation Rhône-Saône
		ANDANCE	Rhone	53.000	C.N.R.
		Pt du VERGER	Doux	190	4ème C.E. et M.C. II
		St BARTHELEMY LE PLAIN	Doux	387	4ème C.E.
ISÈRE		Pt du LAISINANT	Isère	45	REH Alpes I
		TIGNES	Isère	171-216	GRPH Savoie
		LA RAIE (VICLAIRE)	Isère	257	"
		Pt des ARBES	Nant St Claude	27	REH Alpes II
		Pt des VETS	Mercuel	18	"
		Pt de la VAZ	Les Moulins	16	"
		PISSEVIEILLE	Pissevieille		GRPH Savoie
		BONNEVAL	Versoyen	28	REH Alpes II
		MONTRIGON	Isère	554	GRPH Savoie
		Pt des LANCHES	Ponturin	44	REH Alpes I
		LANDRY	Ponturin	92	"

		Stations	Rivières	B.V. en km²	Organismes exploitants
ISERE		BONVILLARD	Ormente	23	REH Alpes II
		BONVILLARD	Cormet d'Arèches	16	"
		MOUTIERS	Isère	907	"
	Doron de Bozel	PRALOGNAN	Doron de Pralognan	85	GRPH Savoie
		CHAMPAGNY	Doron de Champagny	76	REH Alpes I
		COURCHEVEL	Torrent des Rosières	26	GRPH Savoie
		LA PERRIÈRE	Doron de Bozel	301	GRPH Alpes
		LE RAFFORT	Doron des Allues	63	REH Alpes I
		BRIDES	Doron des Allues	82	GRPH Savoie
		LA RAGEAT	Doron de Belleville		"
		MOUTIERS	Doron de Bozel	668	REH Alpes II
		AIGUE BLANCHE	Isère	1.575	GRPH Alpes
		N.D. DE BRIANÇON	Eau Rousse	50	GRPH Savoie
	Arly	Pt de la FRASSETTE	Arly	84	REH Alpes II
		LES MOTTETS	Arly	197	GRPH Savoie
		PRISE de la GIROTTE	Lac de la Girotte		"
		PRISE de la GITTAZ	Gittaz		"
		L'AMI	Pontcellamont	22	REH Alpes II
		BELLEVILLE	Dorinet		GRPH Savoie
		VILLARD	Doron de Beaufort	209	"
		VENTHON	"	299	"
	Arc	BONNEVAL	Arc	81	REH Alpes II
		AVÉROLE	Avérole	46	"
		Pt de TRARIBON	Ribon	48	"
		COL DE LA VANOISE	Vanoise	5	"
		TERMIGNON	Arc	359	6ème C.E.
		PLAN D'AVAL	Doron de Termignon	133	REH Alpes III
		TERMIGNON	"	163	6ème C.E.
		BRAMANS	Arc	546	GRPH Alpes
		PLAN de la VIE	Ambin	35	REH Alpes II
		Pt de BRAMANS	Ambin	88	"
		Pt du NANT	Ste Anne	29	"
		St BERNARD	St Bernard	19	"
		BISSORTE	Bissorte	51	GRPH Alpes
		LES TEPPES	Bonrieu	19	REH Alpes II
		LA SAUSSAZ	Arc	955	GRPH Alpes

		Stations	Rivières	B.V. en km²	Organismes exploitants
ISÈRE	Arc	VALMEINIER	Neuvache	46	GRPH Alpes
		VALLOIRE	Valloirette	136	"
		St JEAN DE MAURIENNE	Arc	1.245	"
		ENTRAIGUES	Arvan	145	"
		Pt de la MADELEINE	Arc	1.523	REH Alpes II
		Ste MARIE	Glandon	80	GRPH Alpes
		St MARTIN	Merderel	17	"
		AIGUE BELLE	Arc	1.928	6ème C.E.
	Drac	ALLEVARD	Bréda	158	GRPH Alpes
		ARVILLARD	Bens	22	"
		AUBESSAGNE	Drac	512	6ème C.E.
		CHAPELLE-en-VALGAUDEMAR	Navettes	32	"
		Pt CHEVRIER	Séveraisse	191	"
		SAUTET	Drac	1.018	GRPH Alpes
		ENTRAIGUES	Bonne	144	6ème C.E.
		LA ROCHETTE	Roizonne	72	"
		Pt HAUT	Bonne	362	GRPH Alpes
		LA MURE	Jonche	50	6ème C.E.
		AVIGNONET	Drac	2.007	GRPH Alpes
		Pt d'ARS.	Drac	2.050	REH Alpes I
		PLAN de L'ALPE	Romanche	43	"
		VILLAR d'ARÈNE	Romanche	64	"
		CHAMBON	Romanche	220	6ème C.E.
		LES ÉTAGES	Vénéon	103	REH Alpes I
		PLAN du LAC	Vénéon	266	GRPH Alpes
		BOURG D'OISANS	Rive	9	6ème C.E.
		LA PERNIÈRE	Eau d'Olle	168	"
		Pt de l'AVEYNAT	Romanche	1.003	"
		RIOUPÉROUX	Romanche	1.026	GRPH Alpes
		JARRANDS	Bourne	171	"
		PIZANÇON	Isère	11.320	GRPH Rhône
		ÉTOILE	Rhône	66.560	C.N.R.
		Pt de CHERVIL	Eyrieux	392	4ème C.E. et M.C. II
		TIZONÈCHE	Glueyre	71	REH M.C. II
		St FORTUNAT	Eyrieux	769	4ème C.E. et M.C. II
		BEAUCHASTEL	Eyrieux		REH M.C. II
		LUC-en-DIOIS	Drôme	188	6ème C.E.
		LE TEIL	Rhône	70.000	C.N.R.
		BOURDEAUX	Roubion	87	6ème C.E.
		SOYANS	Roubion	186	"
ARDÈCHE		NEYRAC	Ardèche		4ème C.E. et M.C. II
		Pt ROLANDY	Ardèche	180	" "
		LAZUEL	Volane	58	" "
		LE MAS	Chassezac	52	REH M.C. II

		Stations	Rivières	B.V. en km²	Organismes exploitants
ARDÈCHE		ALBESPEYRE	Chassezac	107	REH M.C. II
		Pt de CASTANET	Altier	113	"
		VILLEFORT	Palhères	23	"
		CHAMBONS	Borne	11	"
		Ste MARGUERITE	Borne	136	"
		THINETTES	Chassezac	445	"
		SAUZE St MARTIN	Ardèche	2.140	4ème C.E. et M.C. II
		St ÉTIENNE DES SORTS	Rhône	74.000	C.N.R.
		RÉMUZAT	Eygues	202	6ème C.E.
		Pt de la TUNE	Eygues	473	"
DURANCE		LA VACHETTE	Durance	210	"
		Pt NEUF	Guisane	201	REH Alpes IV
		LACHAU	Cerveyrette	58	"
		CERVIÈRES	Cerveyrette	94	"
		Pt de CERVIÈRES	Cerveyrette	117	"
		BRIANÇON	Durance	548	"
		Pt des CLAUX	Gyr	83	"
		USINE des CLAUX	Canal de fuite	101	"
		BÉASSAC	Onde	52	"
		Gd PARCHER	Gyronde	221	"
		LE MOULIN	Fournel	53	"
		LA ROCHE de RAME	Durance	984	"
	Guil	CHATEAU QUEYRAS	Guil	361	REH Alpes IV
		LA VISTE	Cristillan	79	"
		MAISON DU ROY	Cristillan	85	"
		MAISON DU ROY	Guil	580	"
		St CLÉMENT	Durance	2.124	"
	Ubaye	Pt de la FORTUNE	Ubaye	192	"
		LARCHE	Ubayette	49	REH Alpes III
		LAC des SAGNES	Abriès	23	"
		BARCELONNETTE	Ubaye	549	REH Alpes IV
		BAYASSE	Bachelard	39	REH Alpes III
		Pt d'UBAYE	Ubaye	950	REH Alpes IV
		GARDE	Blanche	146	"
		ARCHIDIACRE	Durance	3.884	"
		VENTAVON	Durance	4.216	GRPH Méditerranée
		SERRES	Buech	771	REH Alpes IV
		VOLONNE	Durance	6.739	6ème C.E.
		MALIJAI	Bléone	901	"
		LA BRILLANNE	Durance	7.853	GRPH Méditerranée
		CHABRIÈRES	Asse	375	REH Alpes IV
	Verdon	LAC D'ALLOS	Chadoulin	5	REH Alpes III
		COLMARS	Verdon	158	6ème C.E.
		CASTILLON	Verdon	665	GRPH Méditerranée

	Stations	Rivières	B.V. en km²	Organismes exploitants
DURANCE / Verdon	QUINSON	Verdon	1.661	REH Alpes IV
	GRÉOUX	Verdon	2.108	6ème C.E.
	MIRABEAU	Durance	11.917	REH Alpes III
	LA FARELLE	Gardon d'Alès	30	5ème C.E. et M.C. II
	PONT RAVAGER	Gardon de Mialet	33	" "
	AUBIGNAC	Gardon de Mialet	215	" "
	SAUMANE	Gardon de St-Jean	104	" "
	MEDITERRANEE			
	LA PRESTE	Tech	17	5ème C.E.
	PAS DU LOUP	Tech	236	GRPH Languedoc
	BOUILLOUSES	Têt	34	SNCF
	FONTPÉDROUSE	Têt	124	"
	VILLEFRANCHE	Têt	425	GRPH Languedoc
	VINÇA	Tet	928	"
	St PAUL DE FENOUILLET	Agly	204	5ème C.E.
	PUYVALADOR	Aude	134	"
	AXAT	Aude	430	"
	St MARTIN LYS	Rébenty	211	"
	BELVIANES	Aude	683	"
	CARCASSONNE	Aude	1.794	"
	OLARGUES	Jaur	217	"
	VIEUSSAN	Orb	885	
	LAVALETTE	Hérault	109	5ème C.E. et M.C. II
	ARPHY	Coudoulous	10	" "
	LA TERRISSE	Arre	159	" "
	MADIÈRES	Vis	282	GRPH Languedoc
	MONTAGNAC	Hérault	2.185	5ème C.E.
Rhône				
	ENTRAIGUES	Argens	1.542	GRPH Méditerranée
	SIAGNE	Siagne	57	"
	LES AJUSTADOUX	Siagne	182	REH Alpes III
	LES VEYANS	Siagne	230	"
	PRÉ CLAOU	Biançon	121	"
	LOUP AMONT	Loup	140	REH Alpes III
	LA GAUDE	Cagne	56	"
	PONT DU LOUP	Loup	135	GRPH Méditerranée
Var				
	LES MESCE	Inferno	21	"
	LES MESCE	Casterino	40	"
	FONTAN	Roya	267	"
	BREIL	Roya	445	"

Stations	Rivières	B.V. en km²	Organismes exploitants
BASSIN DU VAR			
ESTEING	Var	21	REH Alpes III
Pt des ROBERTS	Var	281	6ème C.E.
Pt de la DONNE	Coulomp	65	"
LES SCAFFARELS	Vaïre	156	"
ENTREVAUX	Var	676	"
Ste PÉTRONILLE	Var	1.031	"
CASCADE DE VENS	Torrent de Vens	9	REH Alpes III
St ÉTIENNE	Tinée	166	6ème C.E.
Pt de la BELLOIRE	Tinée	167	REH Alpes III
CASCADE	Torrent du Rabuons	5	"
BANCAIRON	Tinée	450	GRPH Méditerranée
LA COURBAISSE	Tinée	645	"
LA MESCLA	Var	1.827	"
CIRIÉGIA	Boréon	17	REH Alpes III
TROIS PONTS	Boréon	42	"
POMMAIRAS	Madone-de-Fenestre	35	REH Alpes III
ENGIBOÏ	Gordolasque	31	"
St JEAN LA RIVIÈRE	Vésubie	348	GRPH Méditerranée
Pt de la CERISE	Estéron	388	REH Alpes III
LA CLAVE	Estéron	451	6ème C.E.

RÉPERTOIRE
DES ORGANISMES EXPLOITANTS

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

G.R.P.H. Alpes	37, rue Diderot, GRENOBLE (Isère) Tél. 44, 58.00 à 07
G.R.P.H. Bretagne	28 bis, rue du Docteur Rochard - St BRIEUC (Côtes-du-Nord) Tél. St-Brieuc 19.05 et 06
G.R.P.H. Languedoc	22, rue du Lieutenant Pasquet - BÉZIERS (Hérault) Tél. 28 - 54.40 à 54.42
G.R.P.H. Loire	12, rue Louis Braille - St-ÉTIENNE (Loire) Tél. E 2 49.43
G.R.P.H. Massif Central	18-20, avenue Raymond Poincaré - BRIVE (Corrèze) Tél. 2, 20.16
G.R.P.H. Méditerranée	1, rue de Rivoli - MARSEILLE (Bouches-du-Rhône) Tél. Guynemer 19.20 et 69.70
G.R.P.H. Pyrénées	17 bis, allées Jean-Jaurès - TOULOUSE (Hte-Garonne) Tél. Matabiau 45.81 à 45.85
G.R.P.H. Rhin	2, avenue Roger Salengro - MULHOUSE (Haut-Rhin) Tél. Mulhouse 28.67 à 69
G.R.P.H. Rhône	5, place Jules Ferry - LYON (Rhône) Tél. Lalande 54.11
G.R.P.H. Savoie	19, avenue du Parmelan - ANNECY (Haute-Savoie) Tél. Annecy 14.77

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

R.E.H. Alpes I	5, place Jules Ferry - LYON (Rhône) Tél. Lalande 50.65
R.E.H. Alpes II	3 et 5 rue Ronde - CHAMBÉRY (Savoie) Tél. Chambéry 23.05
R.E.H. Alpes III	Avenue de Marveyre - MARSEILLE (B.-du-Rhône) Tél. Prado 68.90 à 93
R.E.H. Alpes IV	2, Bd Joseph Vernet - MARSEILLE (B.-du-Rhône) Tél. Prado 68.60 à 62
R.E.H. Garonne	19, allées Jean Jaurès - TOULOUSE (Hte-Garonne) Tél. Matabiau 45.81

R.E.H. M.C.I.	R.E.H. Massif Central I - 63, avenue de la Libération - CLERMONT-FERRAND (Puy de Dôme) Tél. Clermont-Ferrand 91 à 93
R.E.H. M.C. II	R.E.H. Massif Central II - 9, rue Louis Murat - PARIS (8°) Tél. Carnot 76.20

CENTRES HYDROMÉTÉOROLOGIQUES - C.H.M.

C.H.M. Bort (Massif Central)	BORT LES ORGUES (Corrèze) Tél. 282

CIRCONSCRIPTIONS ÉLECTRIQUES - C.E.

1ère C.E.	9, rue de Milan - PARIS (9°) Tél. Trinité 29.60 et 94.95
2ème C.E.	Rue Chancelier de l'Hospital - DIJON (Côte d'Or) Tél. 32 - 56.20, 69.20 et 71.70
3ème C.E.	19, Bd Gabriel Guist'hau -NANTES (Loire-Atlantique) Tél. Nantes 138-80
4ème C.E.	Place Blanqui - LIMOGES (Haute-Vienne) Tél. Limoges 50.74 et 75; 74.11
5ème C.E.	2, Port St-Etienne - TOULOUSE (Haute-Garonne) Tél. Capitole 59.91 et 92 ; 30.44 ; 09.92
6ème C.E.	9, quai Créqui - GRENOBLE (Isère) Tél. 44, 87.20

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
C.N.R.	Compagnie Nationale du Rhône 10-12, Bd Jules Favre - LYON (Rhône) Tél. Lalande 74.31
Navigation Rhône-Saône	Service de Navigation Rhône-Saône 12, rue Port du Temple - LYON (Rhône) Tél. Gailleton 55.83 à 85
Navigation Seine	Service de la Navigation de la Seine 2, quai de Grenelle, PARIS (15°) Tél. Ségur 79.70 et 78.16

NOMENCLATURE ALPHABÉTIQUE
DES STATIONS FIGURANT DANS L'ANNUAIRE

Noms des stations	N°	pages
A		
Les Allias (Gave du Brouset)	34	148
Angoustrine (Angoustrine)	42 ter	168
Argentat (Dordogne)	12	100
Asté (Adour)	33 bis	146
Avérole (Avérole)	56 ter	198
B		
Bancairon (Tinée)	68	220
Barcelonnette (Ubaye)	66	216
Bas-en-Basset (Loire)	5	82
Basteyroux (Maronne)	15 bis	106
Bort (Dordogne)	11	98
C		
Cajarc (Lot)	31	142
Castres (Agout)	30 bis	140
Cénac (Dordogne)	13	102
Chambon (Romanche)	59	202
Chancy (Rhône)	46 bis	176
Chartreuse de Vaucluse (Ain)	43	170
Chaumeçon (Chalaux)	3	76
Chooz (Meuse)	1 bis	72
Cize-Bolozon (Ain)	44	172
E		
Edelweiss (Neste de Cap de Long)	25 ter	130
Epinal (Moselle)	2 bis	74
Eguzon (Creuse)	10	96
F		
Foix (Ariège)	22	124
Fontchalettes (Tarn)	27 bis	134
G		
Génissiat (Rhône)	47	178
Gien (Loire)	5 bis	84
Giroux (Dore)	7	90
Guerlédan (Blavet)	4	80
H		
Hospitalet (Ariège)	21 bis	122
K		
Kercabanac (Salat)	20	120
L		
Lassoula (Neste de Clarabide)	26	132
Lau-Balagnas (Gave d'Azun)	39 ter	160
Licq-Atherey (Gave de St Engrâce)	36 bis	154
Loup-Amont (Loup)	69	222
Luc-en-Diois (Drôme)	61	206
Luz (Gave de Gavarnie)	37	156

Noms des stations	N°	pages
M		
Maison Blanche (Neste de Rioumajou)	25 bis	128
Maison du Roi (Guil)	65 bis	214
Malause (Garonne)	18 ter	116
Mas d'Agenais (Garonne)	19	118
Mirabeau (Durance)	64	212
Montjean (Loire)	5 ter	86
Moutiers (Isère	53	190
La Mulatière (Rhône)	47 bis	180
O		
Ocourt (Doubs)	45	174
Oloron (Gave d'Oloron)	36	152
P		
Paris (Seine)	3 bis	78
Pas-du-Loup (Tech)	41 ter	164
La Perrière (Doron du Bozel)	55	196
Pinet (Tarn)	28	136
Pizançon (Isère)	54 bis	194
Portet (Garonne)	18 bis	114
Pontarion (Taurion)	9	94
Pont-de-Bérenx (Gave de Pau)	38 bis	158
Pont-de-Carouge (Arve)	50	186
Pont-des-Bouyges (Luzèges)	14 bis	104
Pont-d'Escot (Gave d'Aspe)	35	150
Pont-du-Bouchet (Sioule)	8	92
Pont-du-Laisinant (Isère)	53 bis	192
Puyvalador (Aude)	42 bis	166
Q		
Quinson (Verdon)	67	218
R		
Ravi (La Pique)	24 bis	126
Rheinfelden (Rhin)	1	70
Rioupéroux (Romanche)	60 bis	204
S		
St-Etienne-Cantalès (Cère)	16 bis	108
St-Jean-Pied-de-Port (Nive)	40 bis	162
Sarrans (Truyère)	32	144
Le Sautet (Drac)	57	200
Serrières (Rhône)	48	182
T		
Le Teil (Rhône)	49	184
Thuriès (Viaur)	29	138
U		
Uzerche (Vezère)	17	110
V		
La Vachette (Durance)	62	208
Valentine (Garonne)	18	112
Vallières (Fier)	52 bis	188
Ventavon (Durance)	63	210
Vieille Brioude (Allier)	6	88

TABLE DES MATIÈRES

	Pages
● CARTES de situation des stations S.H.F.	2
Températures mensuelles extrêmes et moyennes de 12 postes	8
Graphiques des coefficients de remplissage de 18 réservoirs	9
Stations actuelles · LUZ St SAUVEUR par G. MORLAT, LE CHAMBON	12
Stations nouvelles · CHOOZ, EDELWEISS, PORTET, MALAUSE, LICQ-ATHEREY, ANGOUSTRINE, LA MULATIÈRE par J. de BEAUREGARD ..	14
Transformations et informations	16
● Caractéristiques hydrologiques de l'année 1956 par J. de BEAUREGARD ...	17
Précipitations (Annexe I)	27
TABLEAUX DES RÉGIMES (Annexe II)	35
● TABLEAUX DES DÉBITS MENSUELS	51
● TABLEAUX ET GRAPHIQUES DES DÉBITS JOURNALIERS	69
● LISTE DES STATIONS EN SERVICE	225
Répertoire des organismes exploitants	245
Nomenclature alphabétique des stations S.H.F.	247

Equivalences annuelles

q l/s/Km² — P' m m écoulés

$q \times 31{,}536.000 = P'$ année ordinaire

q	P'	q	P'	q	P'	q	P'	q	P'	q	P'	q	P'	q	P'	q	P'	q	P'	q	P'
0		4	126	8	252	12	378	16	505	20	631	24	757	28	883	32	1009	36	1135	40	1261
,1	3	,1	129	,1	255	,1	382	,1	508	,1	634	,1	760	,1	886	,1	1012	,1	1138	,1	1265
,2	6	,2	132	,2	259	,2	385	,2	511	,2	637	,2	763	,2	889	,2	1015	,2	1142	,2	1268
,3	9	,3	136	,3	262	,3	388	,3	514	,3	640	,3	766	,3	892	,3	1019	,3	1145	,3	1271
,4	13	,4	139	,4	265	,4	391	,4	517	,4	643	,4	769	,4	896	,4	1022	,4	1148	,4	1274
,5	16	,5	142	,5	268	,5	394	,5	520	,5	646	,5	773	28,5	899	,5	1025	,5	1151	,5	1277
,6	19	,6	145	,6	271	,6	397	,6	523	,6	650	,6	776	,6	902	,6	1028	,6	1154	,6	1280
,7	22	,7	148	,7	274	12,7	401	,7	527	,7	653	,7	779	,7	905	,7	1031	,7	1157	,7	1284
,8	25	,8	151	,8	278	,8	404	,8	530	,8	656	,8	782	,8	908	,8	1034	,8	1160	,8	1287
,9	28	,9	155	,9	281	,9	407	,9	533	,9	659	,9	785	,9	911	,9	1038	,9	1164	,9	1290
1	32	5	158	9	284	13	410	17	536	21	662	25	788	29	915	33	1041	37	1167	41	1293
,1	35	,1	161	,1	287	,1	413	,1	539	,1	665	,1	792	,1	918	,1	1044	,1	1170	,1	1297
,2	38	,2	164	,2	290	,2	416	,2	542	,2	669	,2	795	,2	921	,2	1047	,2	1173	41,2	1299
,3	41	,3	167	,3	293	,3	419	,3	546	,3	672	,3	798	,3	924	,3	1050	,3	1176	,3	1302
,4	44	,4	170	,4	296	,4	423	,4	549	,4	675	25,4	801	,4	927	,4	1053	,4	1179	,4	1306
,5	47	,5	173	9,5	300	,5	426	,5	552	,5	678	,5	804	,5	930	,5	1056	,5	1183	,5	1309
,6	50	,6	177	,6	303	,6	429	,6	555	,6	681	,6	807	,6	933	,6	1060	,6	1186	,6	1312
,7	54	,7	180	,7	306	,7	432	,7	558	,7	684	,7	810	,7	937	,7	1063	,7	1189	,7	1315
,8	57	,8	183	,8	309	,8	435	,8	561	,8	687	,8	814	,8	940	,8	1066	,8	1192	,8	1318
,9	60	,9	186	,9	312	,9	438	,9	564	,9	691	,9	817	,9	943	,9	1069	,9	1195	,9	1321
2	63	6	189	10	315	14	442	18	568	22	694	26	820	30	946	34	1072	38	1198	42	1325
,1	66	,1	192	,1	319	,1	445	,1	571	,1	697	,1	823	,1	949	,1	1075	,1	1202	,1	1328
,2	69	,2	196	,2	322	,2	448	,2	574	22,2	700	,2	826	,2	952	,2	1079	,2	1205	,2	1331
,3	73	6,3	199	,3	325	,3	451	,3	577	,3	703	,3	829	,3	956	,3	1082	,3	1208	,3	1334
,4	76	,4	202	,4	328	,4	454	,4	580	,4	706	,4	833	,4	959	,4	1085	,4	1211	,4	1337
,5	79	,5	205	,5	331	,5	457	,5	583	,5	710	,5	836	,5	962	,5	1088	,5	1214	,5	1340
,6	82	,6	208	,6	334	,6	460	,6	587	,6	713	,6	839	,6	965	,6	1091	,6	1217	,6	1343
,7	85	,7	211	,7	337	,7	464	,7	590	,7	716	,7	842	,7	968	,7	1094	,7	1220	,7	1347
,8	88	,8	214	,8	341	,8	467	,8	593	,8	719	,8	845	,8	971	,8	1097	,8	1224	,8	1350
,9	91	,9	218	,9	344	,9	470	,9	596	,9	722	,9	848	,9	974	34,9	1101	,9	1227	,9	1353
3	95	7	221	11	347	15	473	19	599	23	725	27	851	31	978	35	1104	39	1230	43	1356
,1	98	,1	224	,1	350	,1	476	,1	602	,1	728	,1	855	,1	981	,1	1107	,1	1233	,1	1359
3,2	101	,2	227	,2	353	,2	479	,2	605	,2	732	,2	858	,2	984	,2	1110	,2	1236	,2	1362
,3	104	,3	230	,3	356	,3	483	,3	609	,3	735	,3	861	,3	987	,3	1113	,3	1239	,3	1366
,4	107	,4	233	,4	360	,4	486	,4	612	,4	738	,4	864	,4	990	,4	1116	,4	1243	,4	1369
,5	110	,5	237	,5	363	,5	489	,5	615	,5	741	,5	867	,5	993	,5	1120	,5	1246	,5	1372
,6	114	,6	240	,6	366	,6	492	,6	618	,6	744	,6	870	,6	997	,6	1123	,6	1249	,6	1375
,7	117	,7	243	,7	369	,7	495	,7	621	,7	747	,7	874	31,7	1000	,7	1126	,7	1252	,7	1378
,8	120	,8	246	,8	372	,8	498	,8	624	,8	751	,8	877	,8	1003	,8	1129	,8	1255	,8	1381
,9	123	,9	249	,9	375	15,9	501	,9	628	,9	754	,9	880	,9	1006	,9	1132	,9	1258	,9	1384

Equivalences annuelles

$$q \text{ (l/s/Km}^2\text{)} \quad - \quad P' \text{ (mm écoulés)}$$

$q \times 31{,}536.000 = P'$ année ordinaire

q	P'	q	P'	q	P'	q	P'	q	P'	q	P'	q	P'	q	P'	q	P	q	P'
44	1388	48	1514	52	1640	56	1766	60	1892	64	2018	68	2144	72	2271	76	2397	80	2523	84	2649	88	2775
,1	1391	,1	1517	,1	1643	,1	1769	,1	1895	,1	2021	,1	2148	,1	2274	76,1	2400	,1	2526	,1	2652	,1	2778
,2	1394	,2	1520	,2	1646	,2	1772	,2	1898	,2	2025	,2	2151	,2	2277	,2	2403	,2	2529	,2	2655	,2	2781
,3	1397	,3	1523	,3	1649	,3	1775	60,3	1902	,3	2028	,3	2154	,3	2280	,3	2406	,3	2532	,3	2658	,3	2785
44,4	1400	,4	1526	,4	1652	,4	1779	,4	1905	,4	2031	,4	2157	,4	2283	,4	2409	,4	2535	,4	2662	,4	2788
,5	1403	,5	1529	,5	1656	,5	1782	,5	1908	,5	2034	,5	2160	,5	2286	,5	2413	,5	2539	,5	2665	,5	2791
,6	1407	,6	1533	,6	1659	,6	1785	,6	1911	,6	2037	,6	2163	,6	2289	,6	2416	,6	2542	,6	2668	,6	2794
,7	1410	,7	1536	,7	1662	,7	1788	,7	1914	,7	2040	,7	2167	,7	2293	,7	2419	,7	2545	,7	2671	,7	2797
,8	1413	,8	1539	,8	1665	,8	1791	,8	1917	,8	2044	,8	2170	,8	2296	,8	2422	,8	2548	,8	2674	88,8	2800
,9	1416	,9	1542	,9	1668	,9	1794	,9	1920	,9	2047	,9	2173	72,9	2299	,9	2425	,9	2551	,9	2677	,9	2804
45	1419	49	1545	53	1671	57	1798	61	1924	65	2050	69	2176	73	2302	77	2428	81	2554	85	2681	89	2807
,1	1422	,1	1548	,1	1675	57,1	1801	,1	1927	,1	2053	,1	2179	,1	2305	,1	2431	,1	2558	,1	2684	,1	2810
,2	1425	,2	1552	,2	1678	,2	1804	,2	1930	,2	2056	,2	2182	,2	2308	,2	2435	,2	2561	,2	2687	,2	2813
,3	1429	,3	1555	,3	1681	,3	1807	,3	1933	,3	2059	,3	2185	,3	2312	,3	2438	,3	2564	,3	2690	,3	2816
,4	1432	,4	1558	,4	1684	,4	1810	,4	1936	,4	2062	,4	2189	,4	2315	,4	2441	,4	2567	,4	2693	,4	2819
,5	1435	,5	1561	,5	1687	,5	1813	,5	1939	,5	2066	,5	2192	,5	2318	,5	2444	,5	2570	,5	2696	,5	2822
,6	1438	,6	1564	,6	1690	,6	1816	,6	1943	,6	2069	,6	2195	,6	2321	,6	2447	,6	2573	85,6	2699	,6	2826
,7	1441	,7	1567	,7	1693	,7	1820	,7	1946	,7	2072	,7	2198	,7	2324	,7	2450	,7	2576	,7	2703	,7	2829
,8	1444	,8	1570	,8	1697	,8	1823	,8	1949	,8	2075	69,8	2201	,8	2328	,8	2454	,8	2580	,8	2706	,8	2832
,9	1448	,9	1574	53,9	1700	,9	1826	,9	1952	,9	2078	,9	2204	,9	2330	,9	2457	,9	2583	,9	2709	,9	2835
46	1451	50	1577	54	1703	58	1829	62	1955	66	2081	70	2208	74	2334	78	2460	82	2586	86	2712	90	2838
,1	1454	,1	1580	,1	1706	,1	1832	,1	1958	,1	2085	,1	2211	,1	2337	,1	2463	,1	2589	,1	2715	,1	2841
,2	1457	,2	1583	,2	1709	,2	1835	,2	1962	,2	2088	,2	2214	,2	2340	,2	2466	,2	2592	,2	2718	,2	2844
,3	1460	,3	1586	,3	1712	,3	1839	,3	1965	,3	2091	,3	2217	,3	2343	,3	2469	,3	2595	,3	2722	,3	2848
,4	1463	,4	1589	,4	1716	,4	1842	,4	1968	,4	2094	,4	2220	,4	2346	,4	2472	82,4	2599	,4	2725	,4	2851
,5	1466	,5	1593	,5	1719	,5	1845	,5	1971	5	2097	,5	2223	,5	2349	,5	2476	,5	2602	,5	2728	,5	2854
,6	1470	,6	1596	,6	1722	,6	1848	,6	1974	66,6	2100	,6	2226	,6	2353	,6	2479	,6	2605	,6	2731	,6	2857
,7	1473	50,7	1599	,7	1725	,7	1851	,7	1977	,7	2103	,7	2230	,7	2356	,7	2482	,7	2608	,7	2734	,7	2860
,8	1476	,8	1602	,8	1728	,8	1854	,8	1980	,8	2107	,8	2233	,8	2359	,8	2485	,8	2611	,8	2737	,8	2863
,9	1479	,9	1605	,9	1731	,9	1857	,9	1984	,9	2110	,9	2236	,9	2362	,9	2488	,9	2614	,9	2740	,9	2867
47	1482	51	1608	55	1734	59	1860	63	1987	67	2113	71	2239	75	2365	79	2491	83	2617	87	2744	91	2870
,1	1485	,1	1611	,1	1738	,1	1864	,1	1990	,1	2116	,1	2242	,1	2368	,1	2494	,1	2621	,1	2747	,1	2873
,2	1488	,2	1615	,2	1741	,2	1867	,2	1993	,2	2119	,2	2245	,2	2372	,2	2498	,2	2624	,2	2750	,2	2876
,3	1492	,3	1618	,3	1744	,3	1870	,3	1996	,3	2122	,3	2249	,3	2375	79,3	2501	,3	2627	,3	2753	,3	2879
,4	1495	,4	1621	,4	1747	,4	1873	63,4	1999	,4	2126	,4	2252	,4	2378	,4	2504	,4	2630	,4	2756	,4	2882
,5	1498	,5	1624	,5	1750	,5	1876	,5	2003	,5	2129	,5	2255	,5	2381	,5	2507	,5	2633	,5	2759	,5	2886
47,6	1501	,6	1627	,6	1753	,6	1880	,6	2006	,6	2132	,6	2258	,6	2384	,6	2510	,6	2636	,6	2763	,6	2889
,7	1504	,7	1630	,7	1757	,7	1883	,7	2009	,7	2135	,7	2261	,7	2387	,7	2513	,7	2640	,7	2766	,7	2892
,8	1507	,8	1634	,8	1760	,8	1886	,8	2012	,8	2138	,8	2264	,8	2390	,8	2517	,8	2643	,8	2769	,8	2895
,9	1511	,9	1637	,9	1763	,9	1889	,9	2015	,9	2141	,9	2267	,9	2394	,9	2520	,9	2646	,9	2772	,9	2898
																						92,0	2901

Composition - Impression
par les procédés
" TYME - OFFSET "

ACHEVÉ D'IMPRIMER
LE 28 FÉVRIER 1958
SUR LES PRESSES DE
J. & R. SENNAC
54, Fbg Montmartre, 54
PARIS (9e)

N° d'imprimeur 7 859