ANNUAIRE HYDROLOGIQUE
DE LA FRANCE

▼

ANNÉE

1954

publié par la

SOCIÉTÉ HYDROTECHNIQUE DE FRANCE

ANNUAIRE HYDROLOGIQUE
DE LA FRANCE

Déjà parus :

ANNÉE 1939 : avec un "Tableau Général de l'Hydrologie Fluviale Française", par **M. Pardé,** Professeur à l'Université de Grenoble.
ANNÉE 1940 : avec une étude de **M. P. Massé,** " Situations, perspectives et applications de l'Hydrologie Statistique ".
ANNÉE 1941 : avec une " Étude Statistique des Débits du Rhin à Bâle ", d'après les travaux de **M. Halphen.**
ANNÉE 1942 : avec une Étude de M. le Professeur **de Martonne,** Membre de l'Institut, sur " Deux années sèches : 1921 et 1942 ".
ANNÉE 1943 : avec une étude de **M. H. Waeber** sur " Le régime des torrents alpestres en haute altitude et spécialement d'un torrent glaciaire ".
ANNÉE 1944 : avec une monographie hydrologique de la Haute-Dordogne par **MM. Tissier** et **Zaccagnino,** et un article de **M. Léo** sur " La mesure et l'estimation des débits ".
ANNÉE 1945 : avec un article de **M. Halphen** : " Un exemple d'application des méthodes statistiques : Le problème du plan de développement de la production d'énergie électrique ".
ANNÉE 1946 : avec un article de **MM. Halphen** et **Morlat** avec la collaboration de **M. Le Cam** : " Sur la valeur industrielle d'une chute d'eau ".
ANNÉE 1947 : avec un article de **M. L. Serra** : " Essai d'étude de l'influence de la nature géologique d'un bassin sur l'écoulement ".
ANNÉE 1948 : avec un article de **M. Coutagne** : " Quelques considérations générales sur la nature, les possibilités et les modalités des prévisions en hydrologie fluviale
ANNÉE 1949 : avec un article de **M. G. REMENIERAS** : " l'Hydraulique des stations limnimétriques pour la mesure du débit des cours d'eau ".
ANNÉE 1950 : sans article.
ANNÉE 1951 : avec un article de **M. GASPARD** : " Note sur la détermination des débits de la Seine à Paris ".
ANNÉE 1952 : avec un article de **M. J. de BEAUREGARD** : " Stations nouvelles ".
ANNÉE 1953 : avec un article de **M. J. de BEAUREGARD** : " Stations nouvelles et caractéristiques hydrologiques de l'année 1953 ".

Tous les annuaires contiennent, de plus, une étude des caractéristiques hydrologiques de l'année, signée, depuis 1947, par **M. Ch. PÉGUY,** Maître de conférence de Géographie à l'Université de Rennes.

Ces annuaires se trouvent dans les Bureaux de la

" SOCIÉTÉ HYDROTECHNIQUE DE FRANCE "

199, Rue de Grenelle - PARIS-VII[e]

Téléphone INValides 13-37

ERRATA
AUX ANNUAIRES PRÉCÉDENTS

N° 13 : LA DORDOGNE A CENAC (Domme)

Le débit moyen mensuel corrigé du mois de février 1949 est de 48 m^3/s et non de 118 m^3/s comme il était porté par erreur dans l'annuaire. Par suite, le module annuel de la station en 1949 est de 75,4 m^3/s et non de 81,24 m^3/s.

N° 34 : LE GAVE DU BROUSSET AUX ALLIAS

A la suite de remaniements apportés aux débits anciens de la station, les débits moyens mensuels longues périodes se sont trouvés modifiés. Les valeurs correctes sont les suivantes pour l'année 1953.

Période 1903 - 1953 :
1.57 - 1.78 - 2.86 - 4.79 - 8.27 - 7.62 - 4.13 - 1.94 - 1.90 - 2.50 - 3.31 - 2.30
Module 3.58

Période 1920 - 2153 :
1.68 - 1.82 - 3.11 - 5.23 - 7.82 - 7.53 - 4.31 - 2.18 - 2.04 - 2.59 - 3.48 - 2.40
Module 3.68

N° 39 ter : LE GAVE D'AZUN A LAU-BALAGNAS

A la suite d'une erreur matérielle, les lames d'eau de tous les mois se sont trouvées divisées par 10. Il faut lire les valeurs suivantes : 71 - 56 - 74 - 131 - 195 - 156 - 118 - 53 - 35 - 53 - 72 - 37 - Lame d'eau annuelle : 1051

N° 53 : L'ISERE A MOUTIERS

A la suite d'études effectuées sur la station, on a été conduit à remanier les anciens débits de sorte que les moyennes longues périodes se trouvent modifiées. Les valeurs correctes sont les suivantes pour l'année 1953 :

Période 1903 - 1953 :
12.3 - 11.6 - 13.8 - 22.7 - 47.9 - 73.4 - 55.5 - 37.6 - 27.3 - 20.1 - 16.9 - 14.0
Module 29.4

Période 1920 - 1953 :
11.9 - 11.2 - 13.6 - 23.1 - 47.4 - 72.5 - 55.2 - 36.4 - 27.2 - 20.2 - 17.7 - 13.8
Module 29.2

N° 64 : LA DURANCE A MIRABEAU

A la suite de remaniements apportés aux débits antérieurs à l'année 1951, les débits moyens mensuels longues périodes se sont trouvés modifiés. Les valeurs correctes sont les suivantes pour l'année 1953 :

Période 1904 - 1953 :
140 - 157 - 208 - 254 - 330 - 305 - 159 - 96 - 99 - 154 - 239 - 179
Module : inchangé 193

Période 1920 - 1953 :
150 - 168 - 217 - 255 - 322 - 285 - 146 - 87 - 99 - 158 - 253 - 180
Module : inchangé 193

ERRATA
AU PRÉSENT ANNUAIRE

LA TINÉE AU BANCAIRON

Les deux dernières lignes, p. 48-49, sont à corriger ainsi :

PERIODES	JANV.	FEV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DEC.	Hydraul.	ANNEE Modules			max./min. mens. (m^3/s)
	cmd %	cmd %	cmd %	cmd %	cmd %	cmd %	cmd %	cmd %	cmd %	cmd %	cmd %	cmd %	%	m^3/s	$\ell/s/km^2$	mm	
1929-1954	0,55	0,53	0,66	1,09	1,92	2,10	1,17	0,73	0,75	0,94	0,94	0,65		12,4	27,6	870	$\frac{26,1}{6,6} = 3,96$
$\frac{1954}{1929-1954}$	93	86	70	68	75	67	63	112	73	52	64	138	76				

ANNUAIRE HYDROLOGIQUE

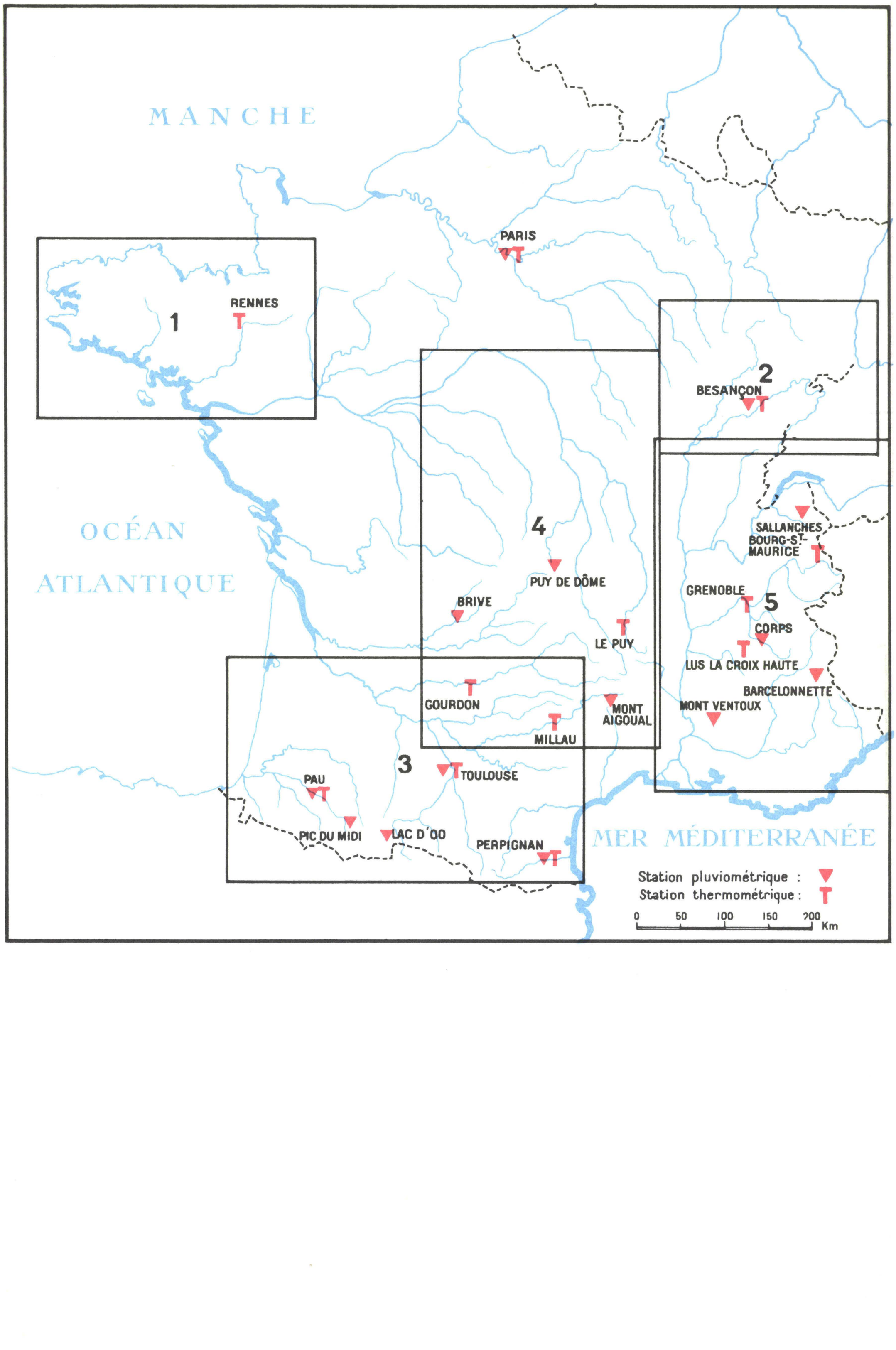
DE LA FRANCE

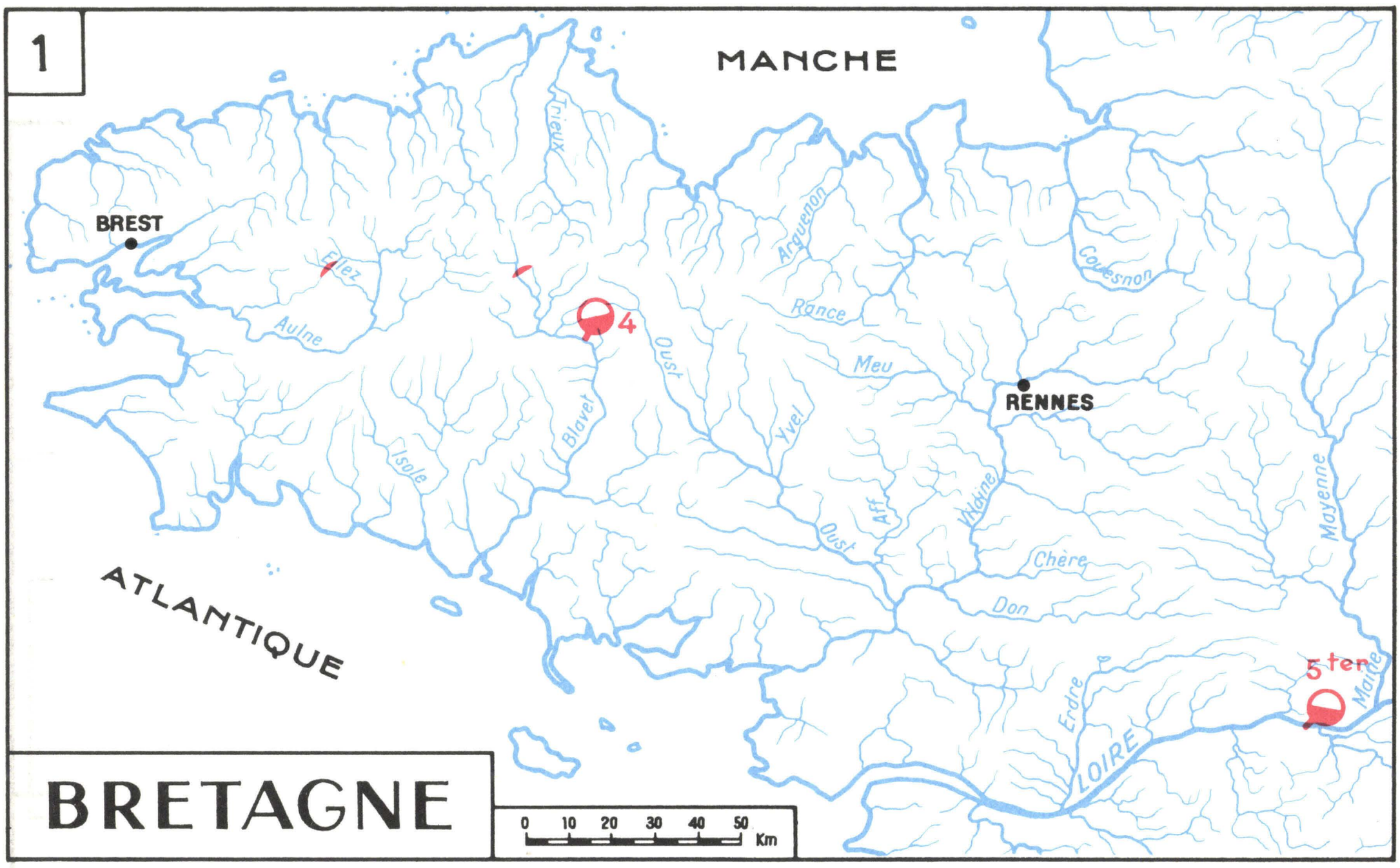
ANNÉE

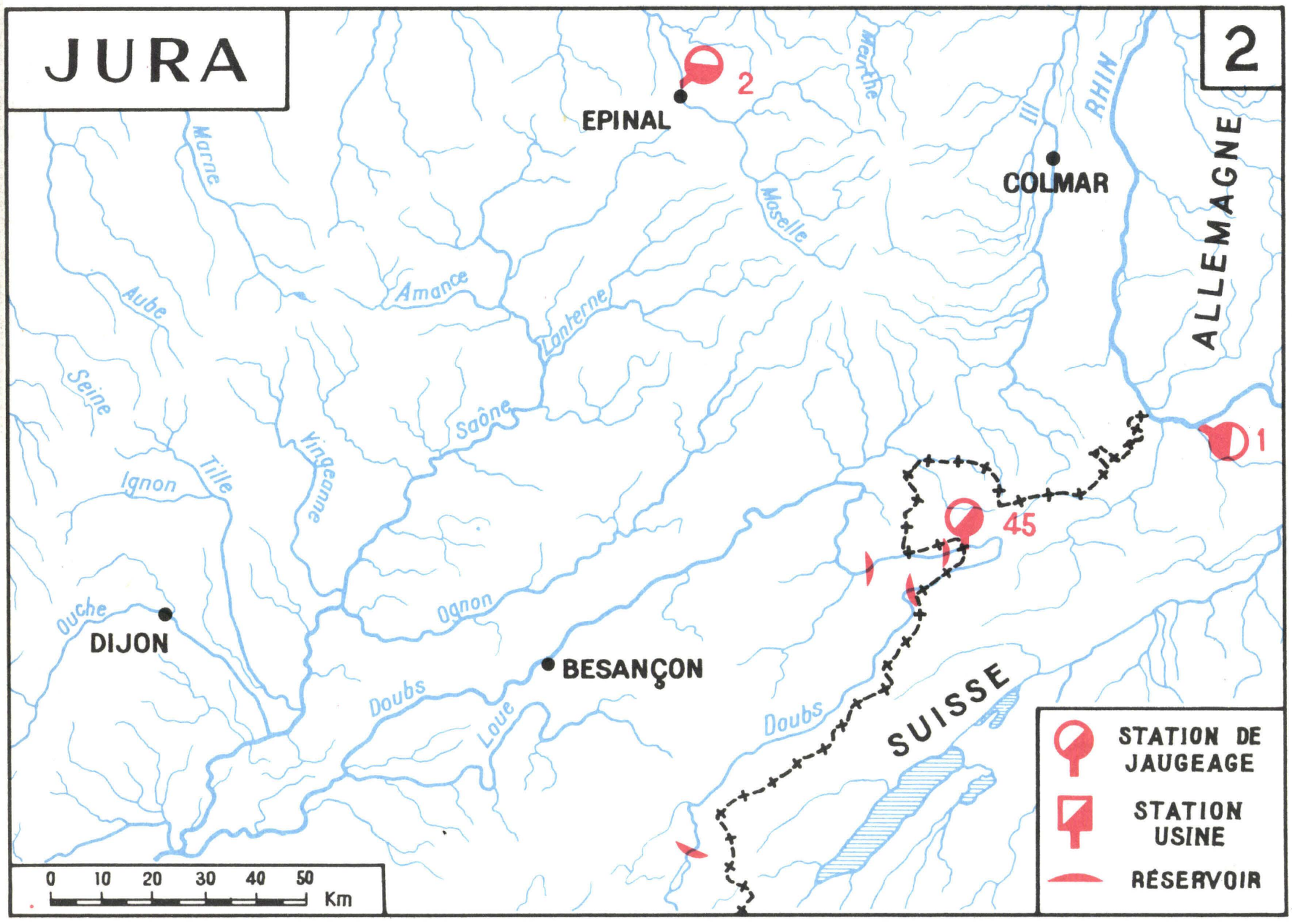
1954

CARTES DE SITUATION DES STATIONS

dont les données sont publiées dans l'annuaire


MANCHE
OCÉAN ATLANTIQUE
MER MÉDITERRANÉE
1
RENNES
2
BESANÇON
3
PAU
PIC DU MIDI
LAC D'OO
TOULOUSE
PERPIGNAN
4
PUY DE DÔME
BRIVE
LE PUY
GOURDON
MILLAU
MONT AIGOUAL
PARIS
5
SALLANCHES
BOURG-ST-MAURICE
GRENOBLE
CORPS
LUS LA CROIX HAUTE
BARCELONNETTE
MONT VENTOUX
Station pluviométrique :
Station thermométrique :
0 50 100 150 200 Km


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

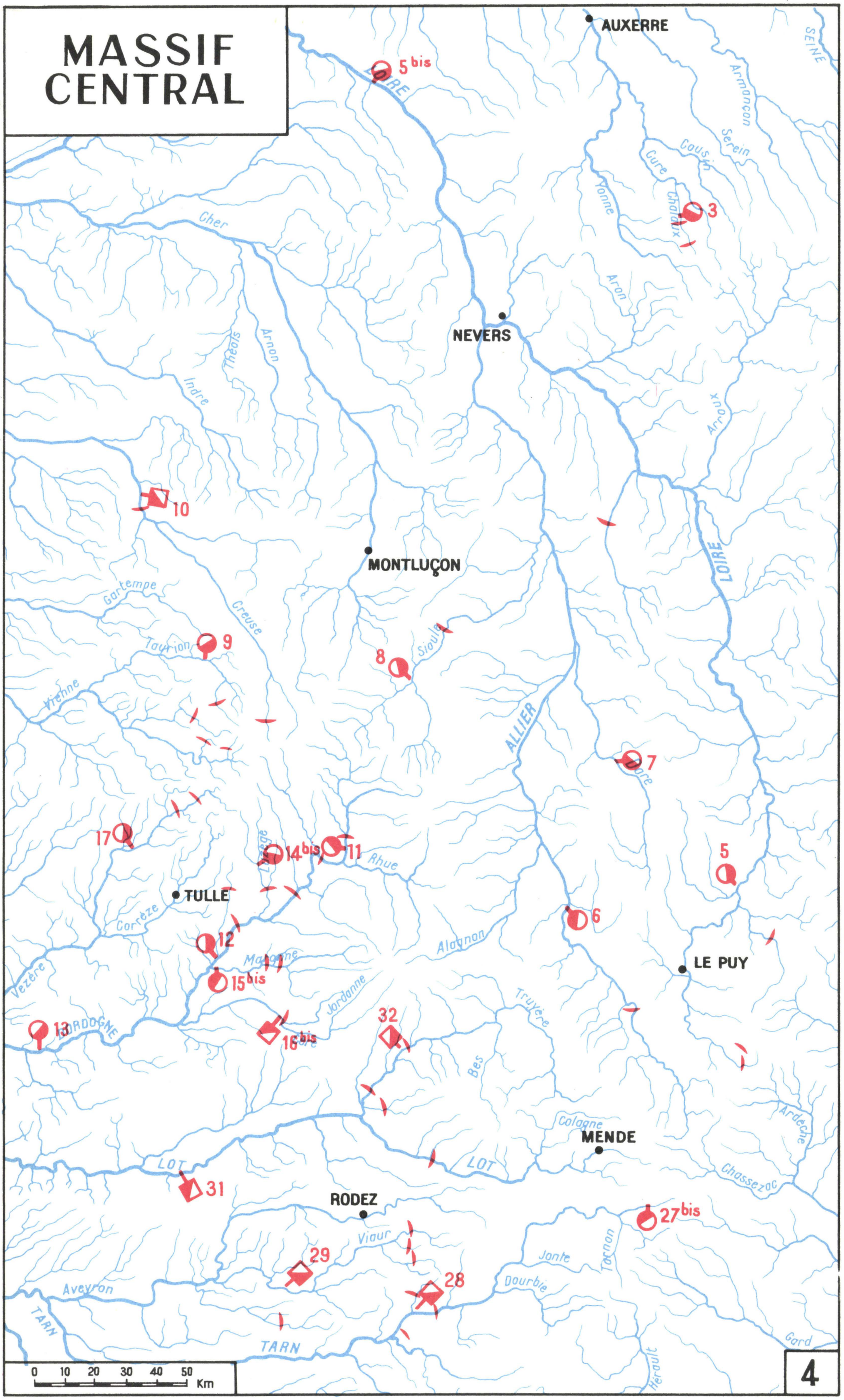

JURA
2
EPINAL
Marne
Aube
Seine
Ignon
Tille
Amance
Lanterne
Saône
Vingeanne
Meurthe
Moselle
III
RHIN
COLMAR
ALLEMAGNE
1
45
Ouche
DIJON
Ognon
BESANÇON
Doubs
Loue
Doubs
SUISSE
0 10 20 30 40 50 Km
STATION DE JAUGEAGE
STATION USINE
RÉSERVOIR

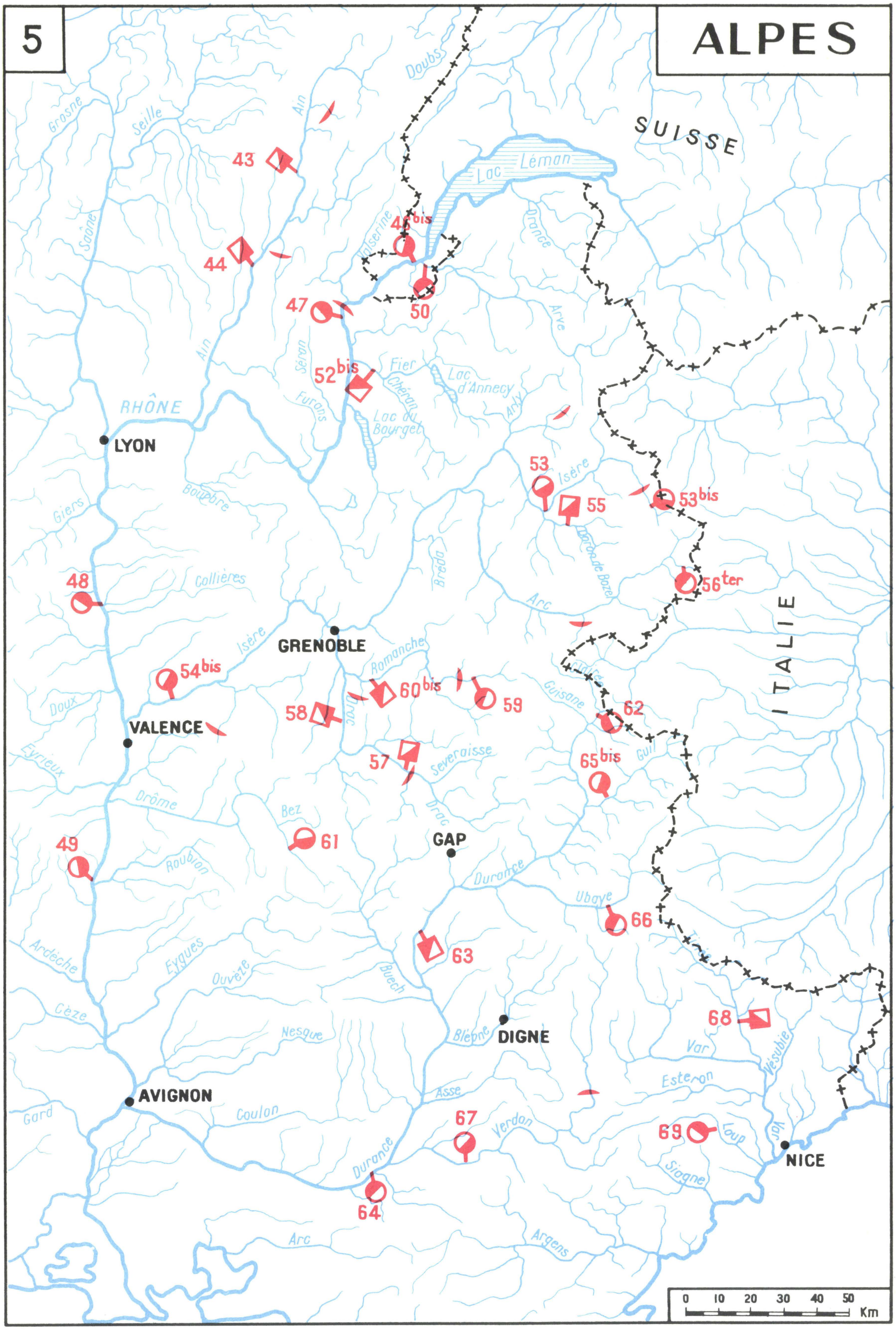
3

PYRENEES

0 10 20 30 40 50 Km

MASSIF CENTRAL



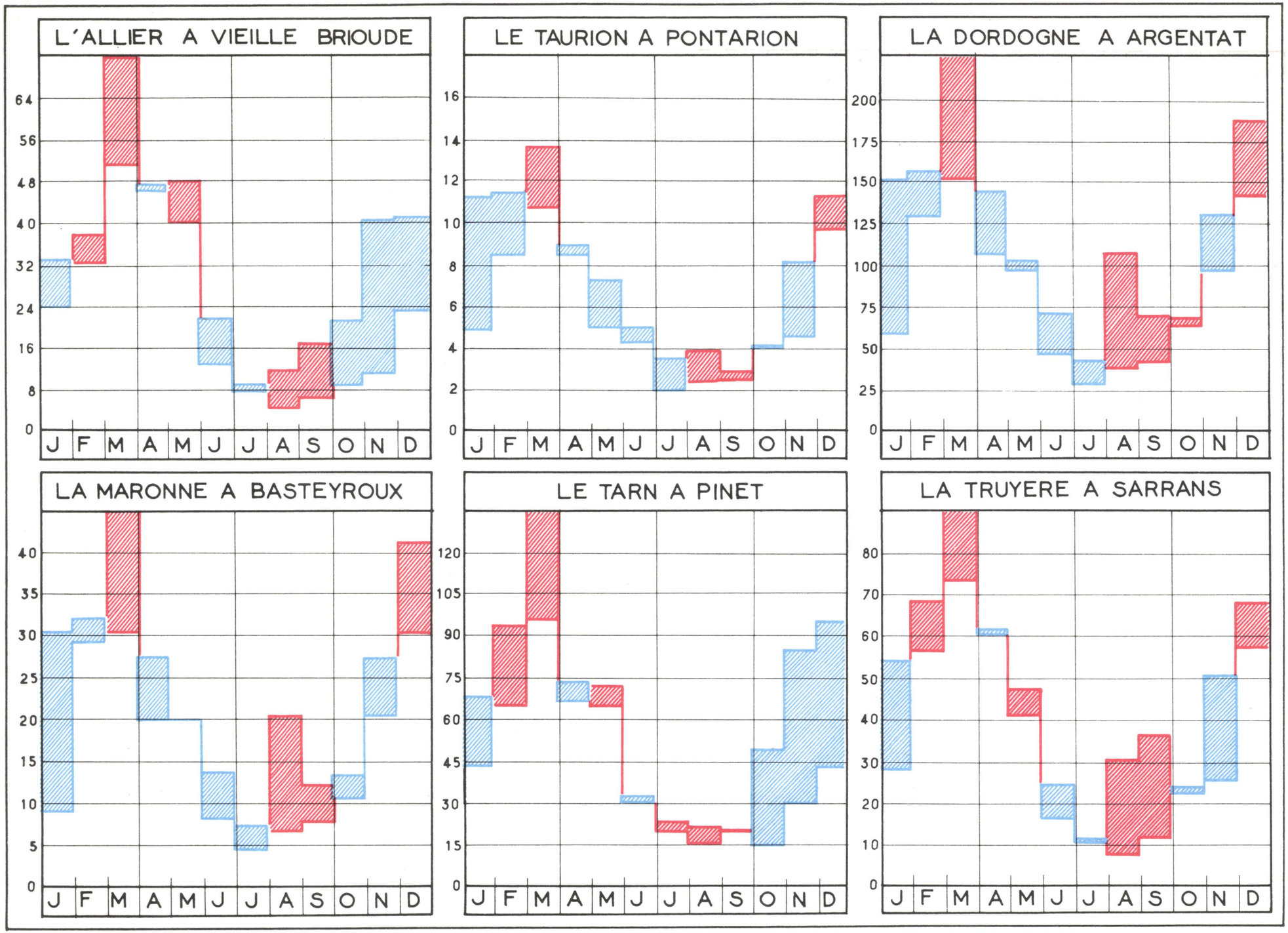

5
ALPES
SUISSE
ITALIE
Grosne
Seille
Ain
Doubs
Saône
Valserine
Dranse
Arve
Fier
Chéran
Lac d'Annecy
Lac du Bourget
Séran
Furans
Arly
RHÔNE
LYON
Bourbre
Giers
Collières
Isère
GRENOBLE
Romanche
Bréda
Arc
Drac
Guisane
Gyr
Severaisse
Durance
Doux
VALENCE
Eyrieux
Drôme
Bez
Roubion
Ardèche
Eygues
Ouvèze
Buech
GAP
Ubaye
Cèze
Nesque
Blême
DIGNE
Asse
Verdon
Var
Vésubie
Esteron
Gard
Coulon
Durance
Loup
Siagne
Argens
NICE
43
44
45 bis
47
50
52 bis
53
53 bis
55
56 ter
48
54 bis
58
60 bis
59
62
57
65 bis
49
61
63
66
68
69
64
0 10 20 30 40 50
Km

TABLEAUX ET GRAPHIQUES DE COMPARAISON

des débits moyens mensuels
et des modules annuels
avec les valeurs correspondantes
de la période 1920-1954

I - MASSIF CENTRAL

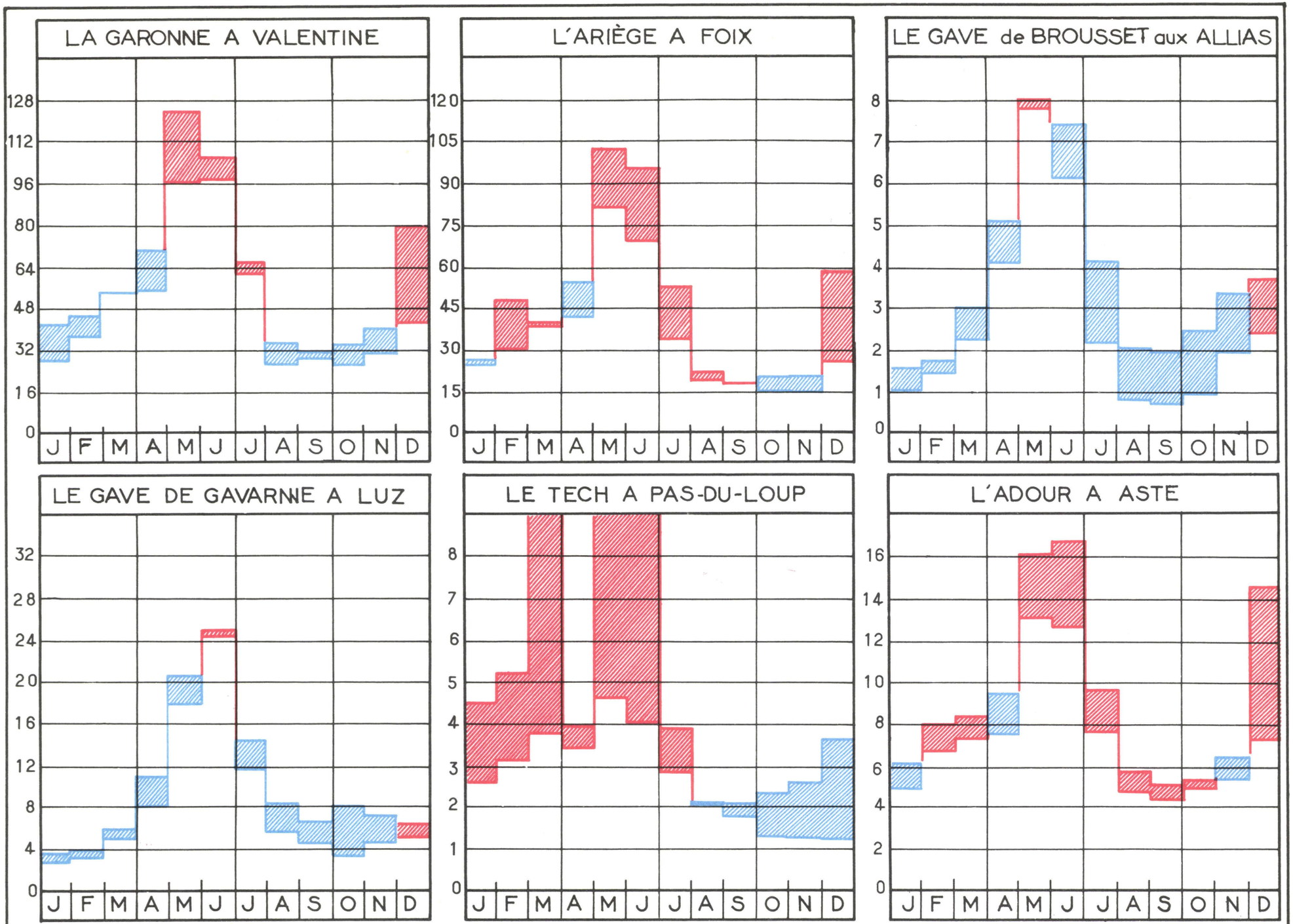
N°	Station	Période	Débits moyens mensuels en m³/s. et hydraulicités relatives												Module annuel
			Janv.	Févr.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	
6	L'Allier à Vieille Brioude	1954	24.0	38.4	71.9	46.4	48.1	13.0	7.9	12.1	16.9	9.2	11.4	23.8	26.9
		1920-54	33.7	32.8	51.2	47.5	40.2	21.9	9.1	4.6	6.5	21.7	40.7	41.2	29.3
			71 %	117 %	140 %	98 %	120 %	59 %	87 %	263 %	260 %	42 %	28 %	58 %	92 %
9	Le Taurion à Pontarion	1954	4.9	8.6	13.7	8.5	5.1	4.3	2.0	3.9	3.0	4.0	4.6	11.4	6.16
		1920-54	11.25	11.42	10.07	8.91	7.27	5.10	3.60	2.39	2.51	4.10	8.23	9.77	7.05
			44 %	75 %	136 %	95 %	70 %	84 %	56 %	163 %	120 %	98 %	56 %	117 %	87 %
12	La Dordogne à Argentat	1954	59.1	129.7	233.0	107.2	97.1	47.4	28.7	107.6	70.5	69.6	95.8	189.3	103,0
		1920-54	150.6	156.8	153.7	143.8	102.5	72.0	43.4	38.7	42.3	66.1	129.8	142.5	103.5
			39 %	83 %	152 %	75 %	95 %	66 %	66 %	278 %	167 %	105 %	74 %	133 %	100 %
15b	La Maronne à Basteyroux	1954	9.3	29.3	51.0	19.9	20.1	8.3	4.7	20.3	11.9	10.5	20.4	41.4	20.6
		1920-54	30.4	31.9	30.2	27.5	20.0	13.8	7.3	6.6	7.9	13.4	27.6	30.1	20.6
			31 %	92 %	169 %	72 %	101 %	60 %	64 %	308 %	151 %	78 %	74 %	138 %	100 %
28	Le Tarn à Pinet	1954	44.2	93.0	169.8	66.3	71.6	30.5	22.8	26.0	20.5	15.1	30.7	44.2	52.7
		1930-54	67.8	64.5	95.3	74.1	64.6	32.8	19.7	15.2	20.3	50.1	84.4	94.5	56.9
			65 %	144 %	178 %	89 %	111 %	93 %	116 %	171 %	101 %	30 %	36 %	47 %	93 %
32	La Truyère à Sarrans	1954	28.7	68.9	112.7	60.1	47.5	17.1	10.9	30.4	36.7	22.7	25.9	68.7	44.1
		1920-54	54.7	57.3	73.1	61.4	41.0	25.1	11.8	7.6	11.5	24.4	50.8	57.6	39.7
			52 %	120 %	154 %	98 %	116 %	68 %	92 %	400 %	30 %	93 %	51 %	119 %	111 %



La couleur rouge indique un excédent, la couleur bleue un déficit sur la moyenne de la période 1920-1954.

II - PYRÉNÉES

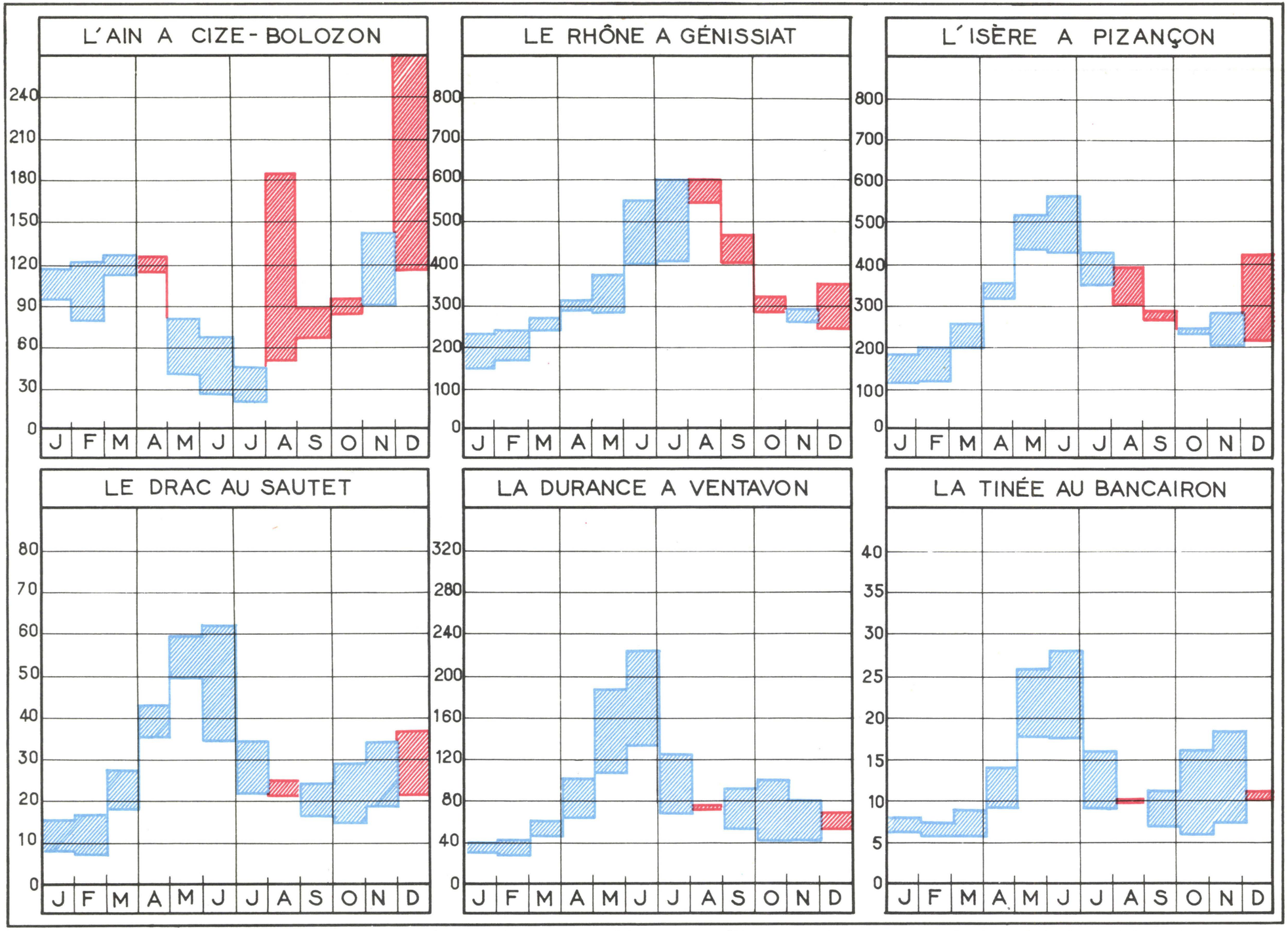
N°	Station	Période	Débits moyens mensuels en m³/s. et hydraulicités relatives												Module annuel
			Janv.	Févr.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	
18	La Garonne à Valentine	1954	28.3	38.8	53.9	55.4	124.5	105.9	66.7	27.6	30.3	27.2	31.4	64.3	54.5
		1920-54	42.0	46.5	54.0	71.4	96.4	97.3	61.9	35.5	31.7	34.5	41.0	43.0	54.6
			67 %	83 %	100 %	78 %	129 %	109 %	108 %	78 %	96 %	79 %	77 %	150 %	100 %
22	L'Ariège à Foix	1954	25.4	48.7	39.4	43.4	102.8	95.1	52.9	22.9	18.8	16.5	16.3	59.5	45.1
		1920-54	26.5	31.0	38.1	54.5	81.7	69.8	34.9	21.0	18.5	21.4	26.3	26.4	37.5
			96 %	157 %	103 %	80 %	126 %	136 %	152 %	109 %	102 %	77 %	62 %	225 %	120 %
33b	L'Adour à Asté	1954	5.1	8.09	8.44	7.76	16.33	16.78	9.81	5.87	5.23	5.31	5.66	14.80	9.10
		1920-54	6.28	6.86	7.49	9.61	13.26	12.80	7.79	4.74	4.44	5.00	6.71	7.37	7.70
			81 %	118 %	113 %	81 %	123 %	131 %	126 %	124 %	118 %	106 %	84 %	201 %	118 %
34	Le Gave du Brousset aux Allias	1954	1.09	1.53	2.32	4.20	8.06	6.19	2.27	0.90	0.81	1.04	2.02	3.72	2.85
		1920-54	1.66	1.81	3.08	5.20	7.83	7.49	4.25	2.14	2.01	2.54	3.43	2.44	3.66
			66 %	85 %	75 %	81 %	103 %	83 %	53 %	42 %	40 %	41 %	59 %	152 %	78 %
37	Le Gave de Gavarnie à Luz	1954	2.90	3.33	5.38	8.12	17.92	25.37	11.97	5.89	4.76	3.73	5.81	6.74	8.51
		1920-54	3.75	3.93	6.14	11.16	20.56	24.69	14.95	8.07	6.98	8.03	7.57	5.34	10.10
			77 %	85 %	88 %	73 %	87 %	103 %	80 %	73 %	68 %	46 %	77 %	126 %	84 %
41t	Le Tech à Pas du Loup	1954	4.52	5.21	10.74	3.99	9.60	10.51	3.93	2.09	1.86	1.39	1.34	1.31	4.71
		1920-54	2.67	3.17	3.83	3.45	4.64	4.04	2.90	2.13	2.15	2.42	2.65	3.76	3.15
			169 %	164 %	280 %	116 %	207 %	260 %	136 %	98 %	87 %	57 %	51 %	35 %	150 %



La couleur rouge indique un excédent, la couleur bleue un déficit sur la moyenne de la période 1920-1954.

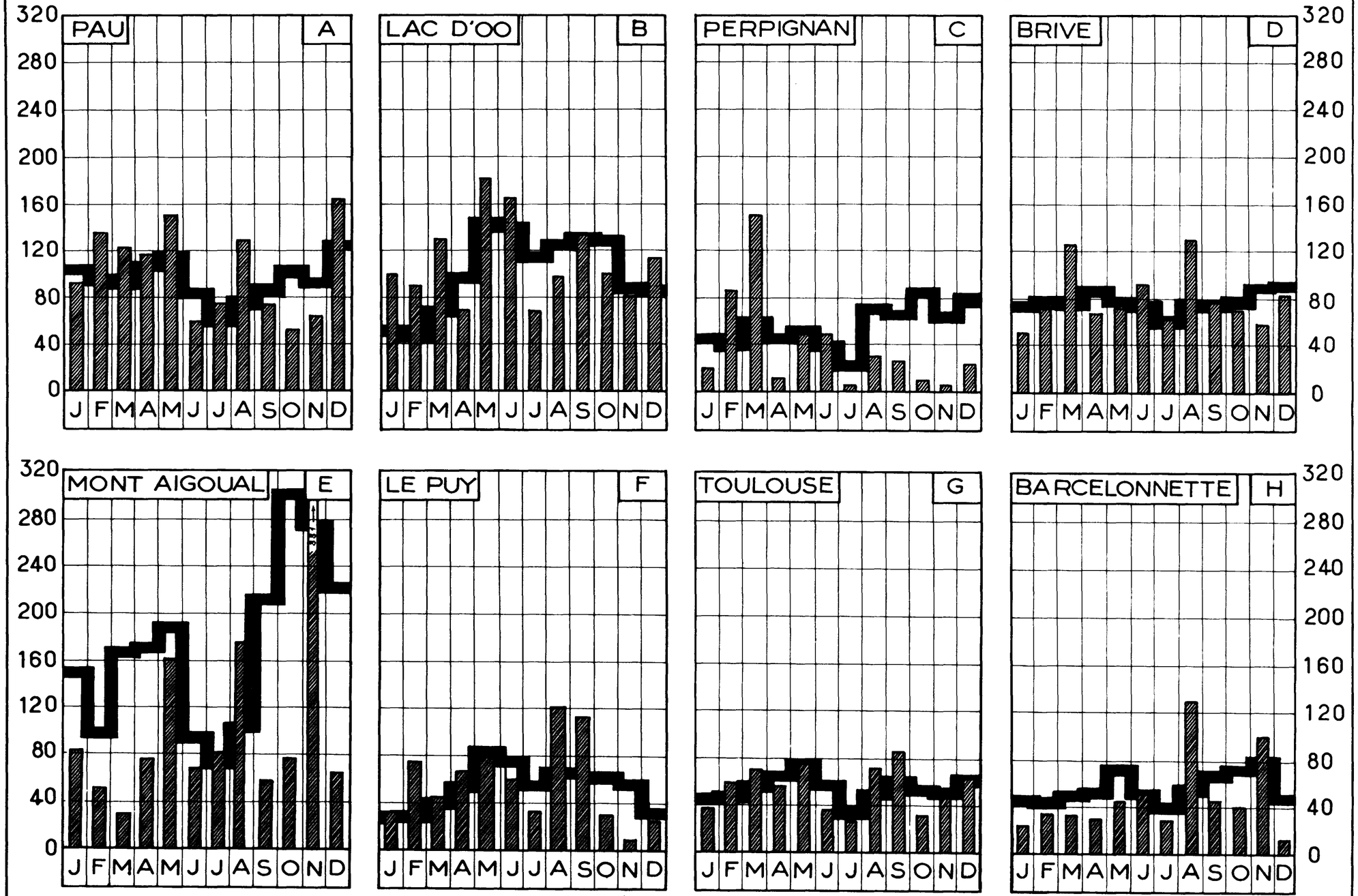
III - JURA ET ALPES

N°	Station	Période	Débits moyens mensuels en m /s. et hydraulicités relatives												Module annuel
			Janv.	Févr.	Mars	Avril	Maï	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	
44	L'Ain à Cize-Bolozon	1954	95	78	112	126	41	26	18	184	89	96	90	271	102
		1920-54	117	121	127	114	81	68	45	49	66	84	143	115	94
			81 %	64 %	88 %	111 %	51 %	38 %	40 %	376 %	135 %	114 %	63 %	236 %	109 %
47	Le Rhône à Génissiat	1954	150	171	238	294	287	400	402	597	469	317	256	350	328
		1920-54	230	237	270	311	375	550	598	537	403	278	290	240	360
			65 %	72 %	88 %	95 %	77 %	73 %	67 %	111 %	116 %	114 %	88 %	146 %	91 %
54b	L'Isère à Pizançon	1954	112	119	197	311	430	423	350	392	288	233	198	422	290
		1920-54	183	197	255	353	510	562	420	301	266	240	281	214	315
			61 %	60 %	77 %	88 %	84 %	75 %	83 %	130 %	108 %	97 %	70 %	197 %	92 %
57	Le Drac au Sautet	1954	8.0	7.2	18.7	35.7	49.9	34.9	21.5	24.8	16.4	14.9	19.2	36.5	24.1
		1920-54	15.9	17.1	27.8	42.8	59.8	61.3	34.6	20.4	23.9	29.3	34.2	20.9	32.3
			50 %	42 %	67 %	83 %	83 %	57 %	62 %	122 %	69 %	51 %	56 %	175 %	75 %
63	La Durance à Ventavon	1954	29	28	47	65	106	133	69	77	54	42	43	69	64
		1920-54	40	43	60	101	187	225	126	74	73	78	80	53	95
			73 %	65 %	78 %	64 %	57 %	59 %	55 %	104 %	74 %	54 %	54 %	130 %	67 %
68	La Tinée au Bancairon	1954	6.3	5.7	5.7	9.2	17.8	17.6	9.1	10.2	6.8	6.0	7.5	11.2	9.4
		1920-54	7.8	7.3	9.0	13.9	26.0	28.3	16.0	9.9	11.0	16.3	18.5	10.2	14.5
			81 %	78 %	63 %	66 %	68 %	62 %	57 %	103 %	62 %	37 %	41 %	110 %	65 %

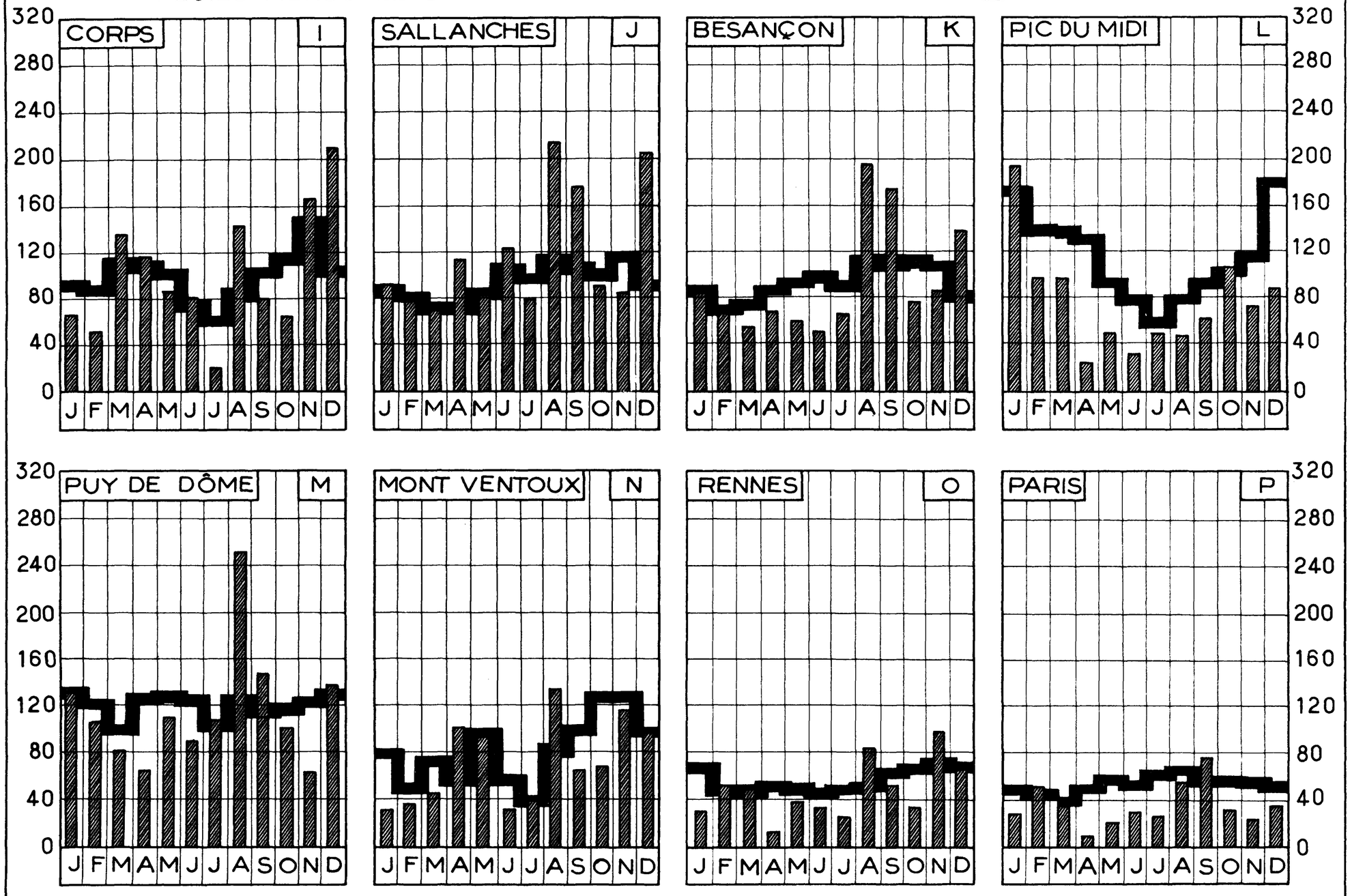


La couleur rouge indique un excédent, la couleur bleue un déficit sur la moyenne de la période 1920-1954.

PLUIES MENSUELLES 1954 1920-1954



PLUIES MENSUELLES 1954 1920-1954



TEMPÉRATURES EN 1954

(degrés centigrades)

		A PAU	C PERPIGNAN	D GOURDON	F LE PUY	G TOULOUSE	H' LUS LA CROIX HAUTE	I' GRENOBLE	J' BOURG St-MAURICE	K' BESANCON	O RENNES	P PARIS	Q MILLAU
Janvier	Tx	7.6	9.6	6.4	2.0	6.4	0.2	3.8	1.2	1.2	1.1	4.5	5.4
	Tn	0.0	3.6	-0.2	-3.3	-0.5	-6.1	-2.4	-7.0	-3.6	7.1	-0.9	-1.8
	T	3.8	6.6	3.1	-0.7	2.9	-2.9	0.7	-2.9	-1.2	4.1	1.8	1.8
Février	Tx	7.6	10.0	7.3	2.8	7.5	1.8	(5.8)	4.3	4.1	7.3	5.0	6.1
	Tn	0.6	3.0	0.5	-4.6	0.0	-5.9	(-2.2)	-4.5	-3.1	0.8	-0.6	-1.5
	T	4.1	6.5	3.9	-0.9	3.8	-2.0	(1.8)	-0.1	0.5	4.1	2.2	2.3
Mars	Tx	14.7	15.5	14.1	11.1	14.1	8.5	14.1	11.6	12.7	12.5	12.5	12.3
	Tn	3.6	7.4	4.7	1.3	4.0	-2.1	2.5	0.7	3.1	4.4	4.9	3.3
	T	9.2	11.5	9.4	6.2	9.0	3.2	8.3	6.1	7.9	8.4	8.7	7.8
Avril	Tx	15.4	17.0	15.6	10.1	14.9	8.6	13.2	11.2	12.5	14.8	14.6	13.9
	Tn	3.6	9.2	4.7	2.0	4.2	0.6	4.8	1.9	3.9	3.3	4.6	4.9
	T	9.5	13.1	10.2	6.0	9.6	4.6	9.0	6.6	8.2	9.0	9.6	9.4
Mai	Tx	17.6	20.8	19.1	15.6	18.5	14.3	19.0	17.2	18.5	17.4	19.3	17.7
	Tn	7.8	11.9	8.4	5.3	8.4	3.6	8.4	6.0	7.5	7.1	9.2	7.6
	T	12.7	16.3	13.7	10.5	13.4	8.9	13.7	11.6	13.0	12.2	14.2	12.6
Juin	Tx	20.8	25.4	23.4	21.5	22.7	19.3	23.8	22.0	22.3	19.5	21.5	23.7
	Tn	11.8	16.2	11.5	9.5	12.5	8.3	12.4	10.2	11.7	10.5	12.1	11.8
	T	16.3	20.8	17.4	15.5	17.6	13.8	18.1	16.1	17.0	15.0	16.8	17.7
Juillet	Tx	22.3	27.6	23.3	21.2	24.1	19.3	23.9	21.4	21.7	20.6	21.9	23.3
	Tn	11.6	17.8	11.6	9.7	12.4	8.2	11.9	9.8	11.9	11.1	12.3	11.8
	T	16.9	22.7	17.5	15.5	18.3	13.7	17.9	15.6	16.8	15.9	17.1	17.6
Août	Tx	23.4	26.6	23.5	21.8	25.0	20.1	24.1	21.2	21.0	21.5	22.4	23.2
	Tn	12.7	16.9	13.1	10.7	13.5	8.2	12.5	9.8	11.2	12.0	13.2	12.4
	T	18.1	21.8	18.3	16.2	19.3	14.1	18.3	15.5	16.1	16.7	17.8	17.8
Septembre	Tx	21.5	25.4	21.6	20.2	22.1	18.7	22.2	19.9	20.1	19.3	19.9	21.1
	Tn	12.2	16.2	11.7	8.9	12.5	7.1	11.3	8.9	11.3	11.0	11.4	10.6
	T	16.8	20.8	16.6	14.5	17.3	12.9	16.7	14.4	15.7	15.1	15.6	15.8
Octobre	Tx	20.0	20.8	18.9	16.2	19.3	14.3	17.3	15.4	16.9	18.3	18.0	18.6
	Tn	8.2	12.4	8.2	4.9	8.2	2.5	6.2	4.5	6.8	9.6	9.0	7.0
	T	14.1	16.6	13.5	10.5	13.8	8.4	11.8	9.9	11.9	14.0	13.5	12.8
Novembre	Tx	15.1	17.5	14.4	10.8	14.4	8.3	12.9	10.3	10.9	12.7	11.5	13.5
	Tn	4.7	9.1	5.3	3.6	5.3	0.4	3.7	0.8	3.7	4.5	4.8	5.4
	T	9.9	13.3	9.8	7.2	9.9	4.4	8.3	5.5	7.3	8.6	8.1	9.4
Décembre	Tx	11.1	15.1	9.2	6.5	9.4	5.9	7.6	4.1	7	10.3	9.2	8.9
	Tn	2.5	7.0	2.9	0.0	4.1	-2.7	1.3	-2.8	2.1	5.5	4.4	1.8
	T	6.8	11.0	6.0	3.2	6.7	1.6	4.5	0.7	4.6	7.9	6.8	5.4

* Les résultats indiqués entre parenthèses ne sont qu'approximatifs.

Tx : moyenne des maxima - Tn : moyenne des minima - T : moyenne : $\frac{Tx + Tn}{2}$

COEFFICIENT DE REMPLISSAGE DES RESERVOIRS EN %

ALPES

ETAT HEBDOMADAIRE

1954

A - BISSORTE - 40,0 : —·—·—

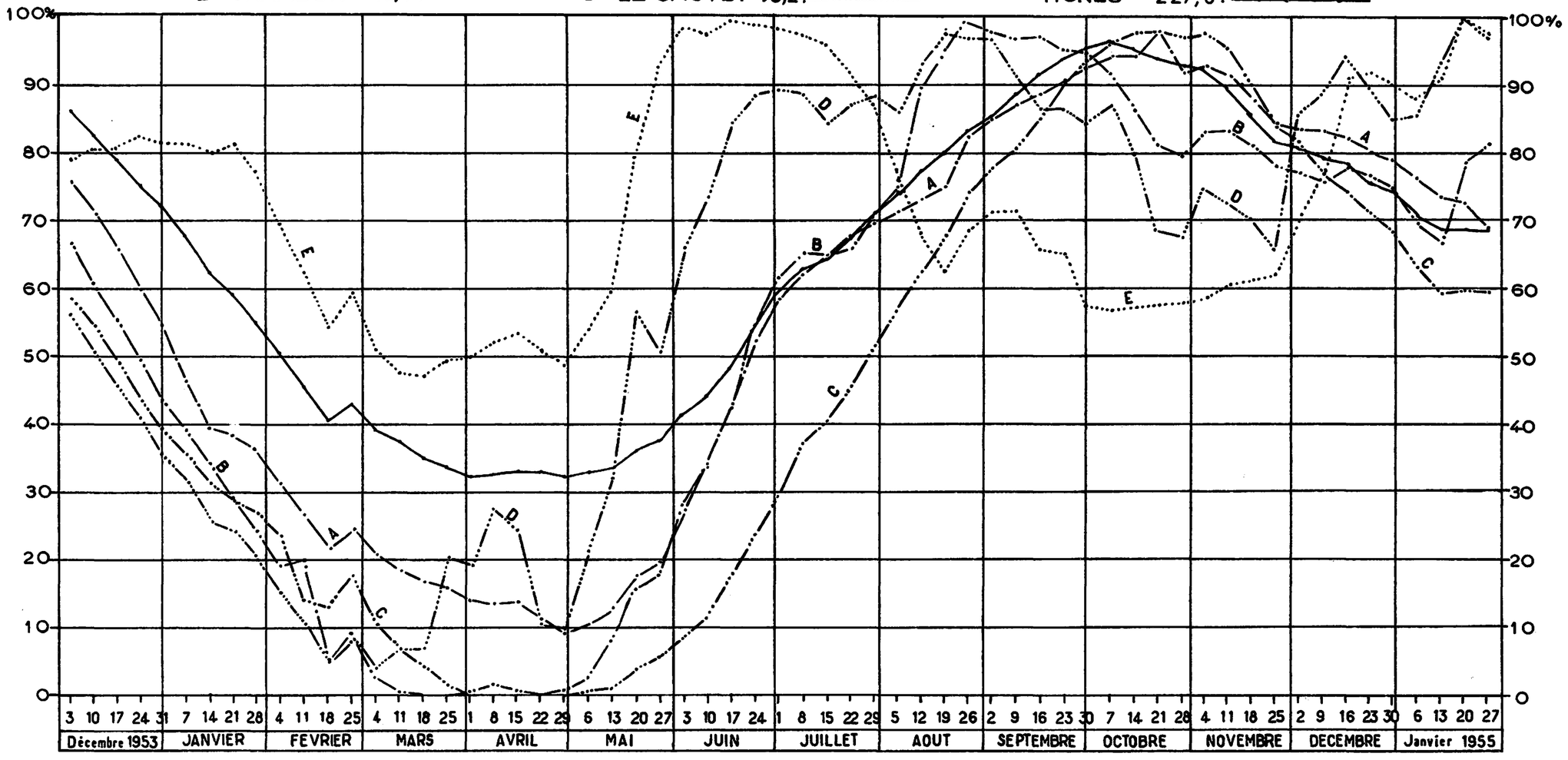
B - CHAMBON - 49,7 : —··—··—

C - GIROTTE - 50,0 : —···—···—

D - LE SAUTET - 95,2 : —·····—·····—

E - CASTILLON - 150,0 : ·····

TIGNES - 227,8 : ——————



COEFFICIENT DE REMPLISSAGE DES RESERVOIRS EN %

PYRENEES

ETAT HEBDOMADAIRE

1954

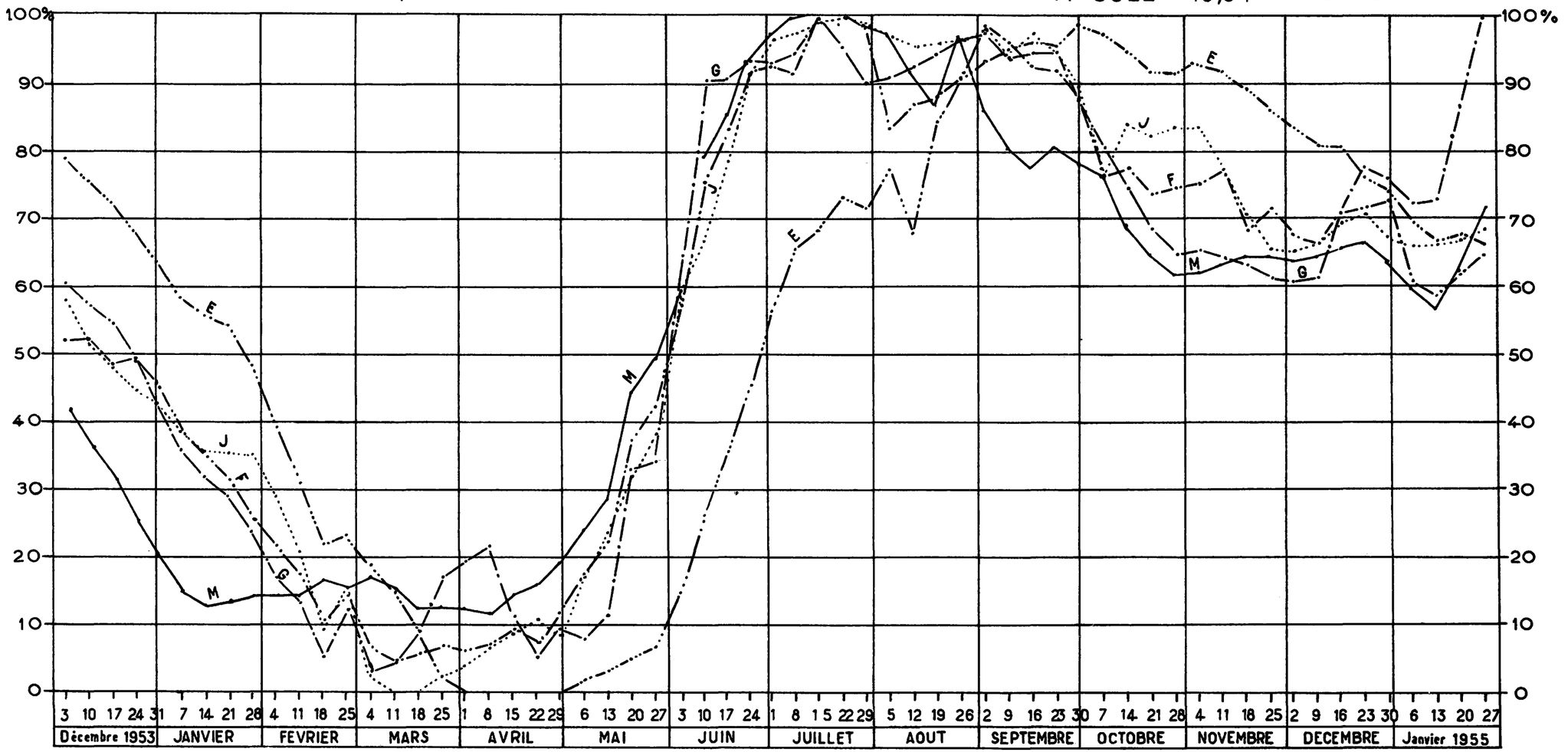
G - PUYVALADOR -10,5 : — · — · —

F - NAGUILHES -13,5 : — ·· — ·· —

E - SEPT LAUX -13,7 : — ··· — ··· —

J - OO - 15,1 : .....

M - OULE - 16,6 : ——————



COEFFICIENT DE REMPLISSAGE DES RESERVOIRS EN %

PYRENEES

ETAT HEBDOMADAIRE

1954

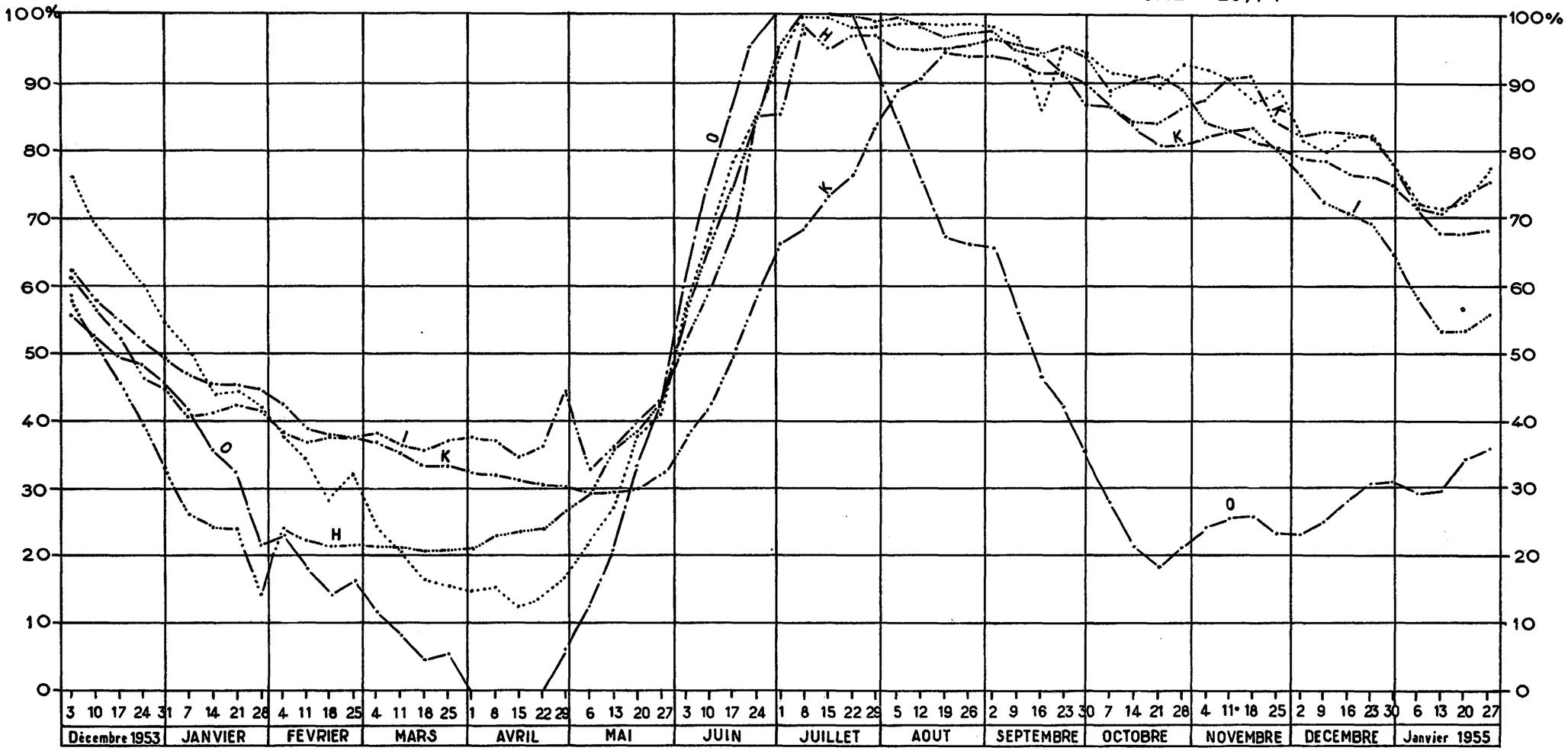
O - BOUILLOUSES - 17,5 :—·—·—

K - PORTILLON - GLACE - 18,9 :—·—·—

H - ARTOUSTE - 24,2 :—··—··—

I - CAILLAOUAS - 25,5 :—···—···—

GNIOURE - 28,4 :·····



COEFFICIENT DE REMPLISSAGE DES RESERVOIRS EN %

MASSIF CENTRAL

ETAT HEBDOMADAIRE

1954

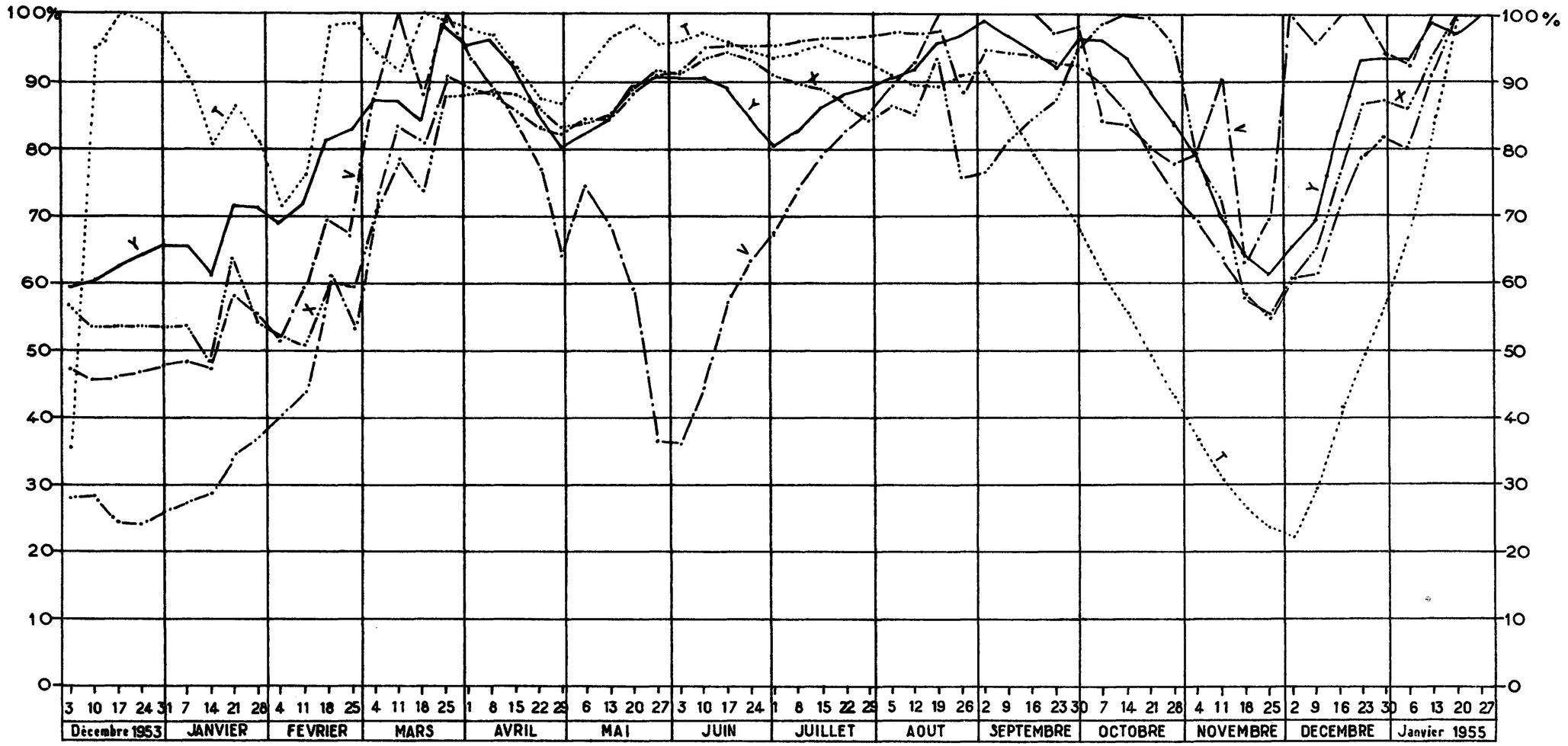
V - MONCEAUX - LA - VIROLE - 20,5 : —·—·—

NEUVIC - D USSEL - 23,6 : —·—·—

X - MARCILLAC - 31,4 : —··—··—··—

T - SAINT PEYRES - 34,1 : ·····

Y - LARDIT - 35,1 : ——•——•——



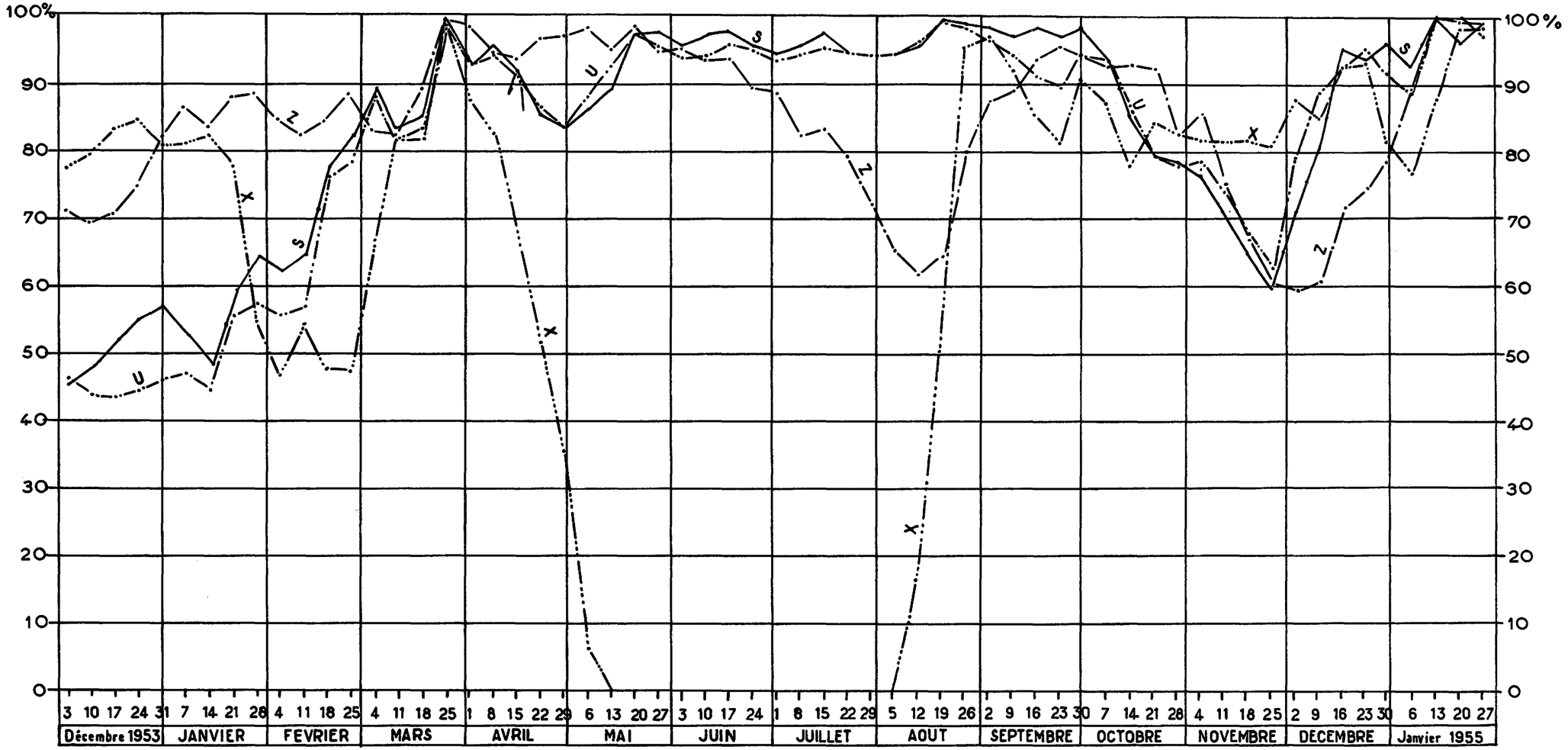
COEFFICIENT DE REMPLISSAGE DES RESERVOIRS EN %

MASSIF CENTRAL

ETAT HEBDOMADAIRE

1954

Z-VERSILHAC - 35,5 : —·—·— U - St - ETIENNE - CANTALES - 133, 5 : —··—··— X - L'AIGLE - 158,4 : —···— S - SARRANS - 296,2 ——



RIVIÈRE LA DORDOGNE

DEBITS MOYENS MENSUELS ET MODULES EN 1954

	R : RESERVOIRS S : STATIONS	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	MODULE
1	BORT - R dq m³/s (1)	+10.06	+20.7	+47.2	-19.17	+ 7.47	+10.60	- 4.7	- 1.38	+ 7.64	-21.7	- 4.7	+29.5	+ 6.77
2	BORT - Us 1010 km² corrigé m³/s et l/s km²	14.3	31.1	53.5	26.9	21.0	12.6	8.6	26.9	17.3	15.8	21.4	45.5	24.6
3	VAL-BENEYTE - R dq m³/s	+ 0.03	+ 0.15	- 0.09	- 0.37	+ 0.65	- 0.12	+ 0.17	- 0.30	- 0.40	+ 0.60	- 0.36	- 0.14	- 0.016
4	MAREGES - R dq m³/s	- 0.48	+ 0.28	+ 0.15	+ 0.08	+ 0.34	- 3.90	+ 3.89	- 0.96	+ 0.59	- 0.10	- 0.02	- 0.10	- 0.012
5	TRIOUZONE - R dq m³/s	+ 1.09	+ 2.62	+ 1.83	- 0.69	+ 0.73	+ 0.33	+ 0.15	- 0.12	- 0.26	- 1.73	- 0.89	+ 1.62	+ 0.38
6	L'AIGLE - R dq m³/s	-19.12	+ 8.01	+15.35	-37.33	-35.1	- 5.46	+12.52	+68.9	- 3.62	- 5.26	+ 4.19	- 5.12	- 0.11
7	PONT des BOUYGES -S Luzège, naturel l/s km²	11.1	30.1	63.0	25.5	13.1	10.7	4.8	10.7	11.1	13.1	20.3	44.4	21.4
8	MARCILLAC - R dq m³/s	+ 0.10	+ 1.36	+ 2.51	- 0.75	+ 1.06	- 0.08	- 0.62	- 1.07	+ 2.29	- 1.45	- 2.50	+ 2.71	+ 0.29
9	CHASTANG - R dq m³/s	+ 7.58	- 4.18	-13.20	+ 3.82	+12.50	- 6.16	+ 0.09	+10.40	-16.68	+ 2.02	+ 3.05	- 1.41	- 0.11
10	ARGENTAT - S brut m³/s 4.418 km²	59.8	100.8	179.2	162.0	109.5	52.6	18.5	32.5	80.9	97.1	93.8	162.2	95.0
11	Σ dq m³/s des R 1 + 3 + 4 + 5 + 6 + 8 + 9	- 0.7	+28.94	+53.7	-54.7	-12.39	- 4.80	+11.5	+75.5	-10.4	-27.6	- 1.2	+27.1	+ 7.2
12	ARGENTAT - S corrigé m³/s	59.1	129.7	233.0	107.2	97.1	47.4	28.7	107.6	70.5	69.6	95.8	189.3	103.0
13	ARGENTAT - S corrigé l/s km²	13.8	29.4	52.9	24.3	22.0	10.8	6.8	24.4	16.0	15.7	21.0	43.0	23.1
14	BASTEYROUX - S brut m³/s 821 km²	3.7	17.0	53.1	23.4	17.5	13.8	1.52	15.9	11.4	17.3	17.5	40.5	19.50
15	ENCHANET - R dq m³/s	+ 5.22	+12.39	- 2.17	- 3.5	+ 2.6	- 4.94	+ 3.18	+ 3.98	+ 0.21	- 6.46	+ 3.05	+ 0.9	+ 1.14
16	St. GENIEZ - R dq m³/s	+ 0.31	- 0.12	+ 0.02	0	+ 0.01	- 0.6	+ 0.08	+ 0.47	+ 0.34	- 0.37	- 0.19	- 0.05	- 0.01
17	Σ dq m³/s des R 15 + 16	+ 5.53	+12.28	- 2.15	- 3.5	+ 2.6	- 5.5	+ 3.2	+ 4.4	+ 0.5	- 6.8	+ 2.9	+ 0.9	+ 1.13
18	BASTEYROUX - S corrigé m³/s	9.2	29.3	51.0	19.9	20.1	8.3	4.7	20.3	11.9	10.5	20.4	41.4	20.60
19	BASTEYROUX - S corrigé l/s km² (2)	11.2	35.6	62.1	24.2	24.5	10.1	5.7	24.6	14.5	12.8	24.8	50.5	25.1
20	DOMME CENAC - S brut m³/s 8.705 km²	79.9	185.	380.6	267.9	188.6	92.9	37.4	93.9	125.6	160.2	166.3	384.2	180.40
21	St. ETIENNE CANTALES dq m³/s - R	+ 6.1	+14.45	+ 2.69	- 4.25	+ 5.10	- 0.87	+ 0.32	+ 1.42	- 1.17	- 7.35	- 0.65	+ 5.96	+ 1.75
22	Σ dq m³/s des R 11 + 17 + 21	+10.90	+55.67	+54.24	+62.9	- 4.69	-11.1	+ 1.50	+81.3	-11.1	-41.6	+ 1.1	+33.91	+10.1
23	DOMME-CENAC - S corrigé m³/s	91.0	237.0	435.0	205.0	184.0	82.0	52.0	175.0	115.0	119.0	167.0	418.0	190.0
24	DOMME-CENAC - S Corrigé l/s km²	10.4	27.6	50.0	23.5	21.1	9.4	6.0	20.1	13.1	13.7	18.2	48.0	21.8

HYDRAULICITÉ RELATIVE DE 1954 EN % DES MOYENNES 1920 à 1949

BORT	39	88	151	77	80	70	75	280	152	92	69	135	98
PONT des BOUYGES - S	27	77	182	81	57	64	49	128	115	85	68	123	87
ARGENTAT	37	82	154	73	91	63	62	335	159	102	77	133	98
BASTEYROUX	29	93	171	70	98	60	60	307	143	77	76	138	99
DOMME CENAC	32	87	165	82	98	63	52	279	160	105	79	142	105

(1) Le dq m³/s représente le débit correspondant à la variation du niveau de la réserve pendant le mois : il s'obtient en divisant par le nombre de secondes du mois le volume stocké ou déstocké pendant ce mois (cotes prises au 1er de chaque mois). Les débits sont ajoutés dans le cas de stockage et retranchés dans le cas de déstockage pour obtenir le débit naturel.

(2) Les chiffres des débits naturels en l/s au km² des 3 stations ont été soulignés pour mettre en évidence l'homogéneité du régime de la Dordogne.

REMARQUES CONCERNANT LES RÉSULTATS DE CERTAINES STATIONS

N° 2 bis - LA MOSELLE A EPINAL

Nous reprenons cette année la publication des débits à Epinal interrompue depuis 1942. En fait, il s'agit d'une station entièrement nouvelle, les emplacements de l'échelle et de la section de jaugeage ayant été complètement modifiés. Le nombre de jaugeages effectués depuis 1953 a permis d'établir une courbe de tarage et les débits publiés doivent être considérés comme très satisfaisants. En raison de la grosse lacune entre 1941 et 1951 et de l'imprécision des résultats antérieurs, il n'a pas été possible de reconstituer une longue période antérieure à 1951.

N° 5 ter - LA LOIRE A MONTJEAN

Nous commençons cette année la publication des débits de la Loire à Montjean. Se reporter au tableau "Stations nouvelles".

N° 22 - L'ARIEGE A FOIX

Certains débits journaliers n'ayant pu être relevés directement en 1954 ont été estimés au moyen d'une corrélation avec l'Usine de Labarre. Ils sont indiqués dans le tableau des débits journaliers.

N° 25 bis - LA NESTE DE RIOUMAJOU A MAISON BLANCHE

Une étude hydrologique en cours a mis en évidence une sous-estimation assez notable des débits. Dès qu'il sera possible, nous publierons un rectificatif à ces débits.

N° 27 bis - LE TARN A FONCHALETTES

Certains débits journaliers n'ayant pu être relevés directement en 1954, ont été estimés au moyen d'une corrélation avec la rivière Goudech. Ils sont placés entre parenthèses dans le tableau des débits journaliers.

N° 58 - LE DRAC A AVIGNONET

Des études hydrologiques en cours ont montré que les débits de la stations étaient assez fortement sous-estimés. Nous envisageons de supprimer cette station de l'Annuaire à partir de l'année prochaine.

N° 69 - LE LOUP AMONT

Les débits donnés pour le mois de Décembre sont provisoires. D'autre part, il est tenu compte dans les débits moyens mensuels corrigés des prélèvements des canaux d'alimentation en eau des villes de Cannes et de Grasse. Ces prélèvements sont de l'ordre de 800 litres seconde.

STATIONS NOUVELLES

LA MOSELLE A ÉPINAL

Station ancienne : mise en service en 1891.

Station déja introduite dans l'Annuaire dès 1939. La publication des débits a été interrompue en 1942 par suite de leur incohérence.

La station a été recréée et donne des résultats satisfaisants. On espère que sa valeur permettra de réduire notre ignorance de l'hydrologie du Nord-Est de la France.

LA LOIRE A MONTJEAN

Station très ancienne : l'une des plus longues suites d'observations, depuis 1844, soit plus d'un siècle.

Station introduite dans l'Annuaire sur la demande de M. PARDÉ qui l'a présentée à la Société Hydrotechnique de France avec M. GIBERT dans une communication que nous résumons ci-après.

M. PARDÉ ET M. GIBERT - Régime des cours inférieur de la Loire - La Houille Blanche mai 1951, p. 287 - 294, 3 fig.

Montjean est située à 20 km en aval de la Maine, c'est à dire après les gros affluents, dont la Vienne, qui ne rejoignent la Loire que très tard.

1880 - 1949	70 ans	840 m^3/s	7,7 $l/s/Km^2$

Lame Précipitée = 750 mm

Lame Ecoulée = 250 mm environ

Déficit d'écoulement = 500 mm, relativement élevé : proportion très forte des pluies estivales, irrigations.

Rapport des modules extrêmes : $\frac{1910}{1921} = \frac{2014}{255} = 7,9$

Modules extrêmes probables : 2 500 m^3/s

175 m^3/s

Variations des moyennes par rapport à : 1880 - 1949 840 m^3/s

1880 - 1909	694 m^3/s	- 17,5%
1910 - 1941	1 027 m^3/s	+ 22 %
1942 - 1949	575 m^3/s	- 31,5%

Sensibilité particulièrement vive aux variations des pluies, alors qu'on imaginait que ±15% était une limite.

Régime pluvial océanique : Hautes eaux d'hiver : évaporation faible
: Basses eaux d'été : évaporation intense.

Etiage extrême : août 1949 48 m^3/s 0,44 $l/s/Km^2$

Crues (1)		II 1711	I 1843	X 1846	V-VI 1856	IX 1866	X 1872	X 1907	XII 1910	III 1923	I 1936
Type océanique pur : affecte l'aval	Montjean	>6355	⩾6355						6355 (2)	>5000	>5000
	Bec d'Allier										
Type mixte océanique et surtout méditerranéen: éprouve le bassin entier	Montjean			4500	6000 env.	5200	5500				
	Bec d'Allier			9800	8800	9800					

(1) Les chiffres expriment les débits en m^3/s
(2) Sans les ruptures de digues : pointes de 6.500 à 6.700 m^3/s
Pas d'exemple connu de coïncidence de deux crues, l'une méditerranéenne, l'autre océanique se superposant à la première dans le cours inférieur.
N.B. - Les dérivations vers Montezat prélèvent 1% environ du module depuis octobre 1954

CARACTÉRISTIQUES HYDROLOGIQUES DE L'ANNÉE 1954

PRÉCIPITATIONS ET ÉCOULEMENT

I - 1954 : UNE ANNÉE DE PRÉCIPITATIONS ET D'ÉCOULEMENTS ASSEZ PEU DÉFICITAIRES

Après la sécheresse de 1953, l'année 1954 accuse un retour à des niveaux légèrement inférieurs à la moyenne.

Les précipitations se présentent à un rang honorable. D'après les 53 stations-références, non pondérées, des Résumés Mensuels du Temps, la pluviosité atteint 92 %, de sorte que 1954 se classe 4° de la période qui remonte à 1947. De nouveau, c'est la moitié Nord, surtout agricole, qui reçoit le moins d'eau - 88 % - alors que la zone hydroélectrique, située au Sud du parallèle de Poitiers, égale presque la normale - 98% - ce qui vaut à 1954 pour cette zone méridionale une 3° place, après 1951 et 1952, ainsi qu'on peut le constater sur le tableau I.

TABLEAU I

		1947		1948		1949		1950		1951		1952		1953		1954	
	lame moy.	lame moy.		lame moy.		lame moy.		lame moy.		lame moy.		lame moy.		lame moy.		lame moy.	
	01-30		Pluvio sité		Pluvio sité		Pluvio sité		Pluvio sité		Pluvio sité		Pluvio sité		Pluvio sité		Pluvio sité
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
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
FRANCE	787	688	0,87	706	0,90	595	0,76	787	0,99	918	1,16	858	1,09	555	0,70	728	0,92

Les écarts annuels ne sont pas excessifs : ils sont contenus entre 134 - Brest - et 60 - Chateauroux -, 2 stations de la zone Nord alors qu'au Sud les variations s'atténuent : 125 à Saint-Jean-de-Luz et 73 à Perpignan. En fait, le maximum de Brest est insolite puisque toutes les stations de la moitié Nord sont inférieures à 100, sauf Cherbourg (autre port), 112, et Besançon, 101.

Le découpage de chaque zone introduit plus de diversité et de fidélité. Nous distinguons au Nord deux secteurs, l'un parisien, l'autre rhénan, au Sud un secteur méditerranéen, qui couvre les pays de plaine et d'altitude soumis à ce climat très particulier, et trois autres qui correspondent aux massifs montagneux générateurs d'énergie : Massif Central, Pyrénées, Alpes. Le caractère schématique de ces divisions peut choquer : la France finement nuancée, ne supporte guère les limites tracées à coups de parallèles ou de méridiens. De plus, des châteaux d'eau tels que le Morvan, le Cantal, les Cévennes, les chaines périphériques n'ont pas ou peu de postes significatifs.

En fait, le nombre restreint de stations dont les résultats ont été observés ou calculés sur la période 1901-1930 et publiés depuis 1947 justifie ces cadres. La densité des postes y est sensiblement constante, et varie autour de 1 poste pour 10.000 km² (53 postes pour les 540.000 km² de la France continentale, Corse exclue). Elle permet de saisir une vue d'ensemble et le sens des variations d'une région à l'autre.

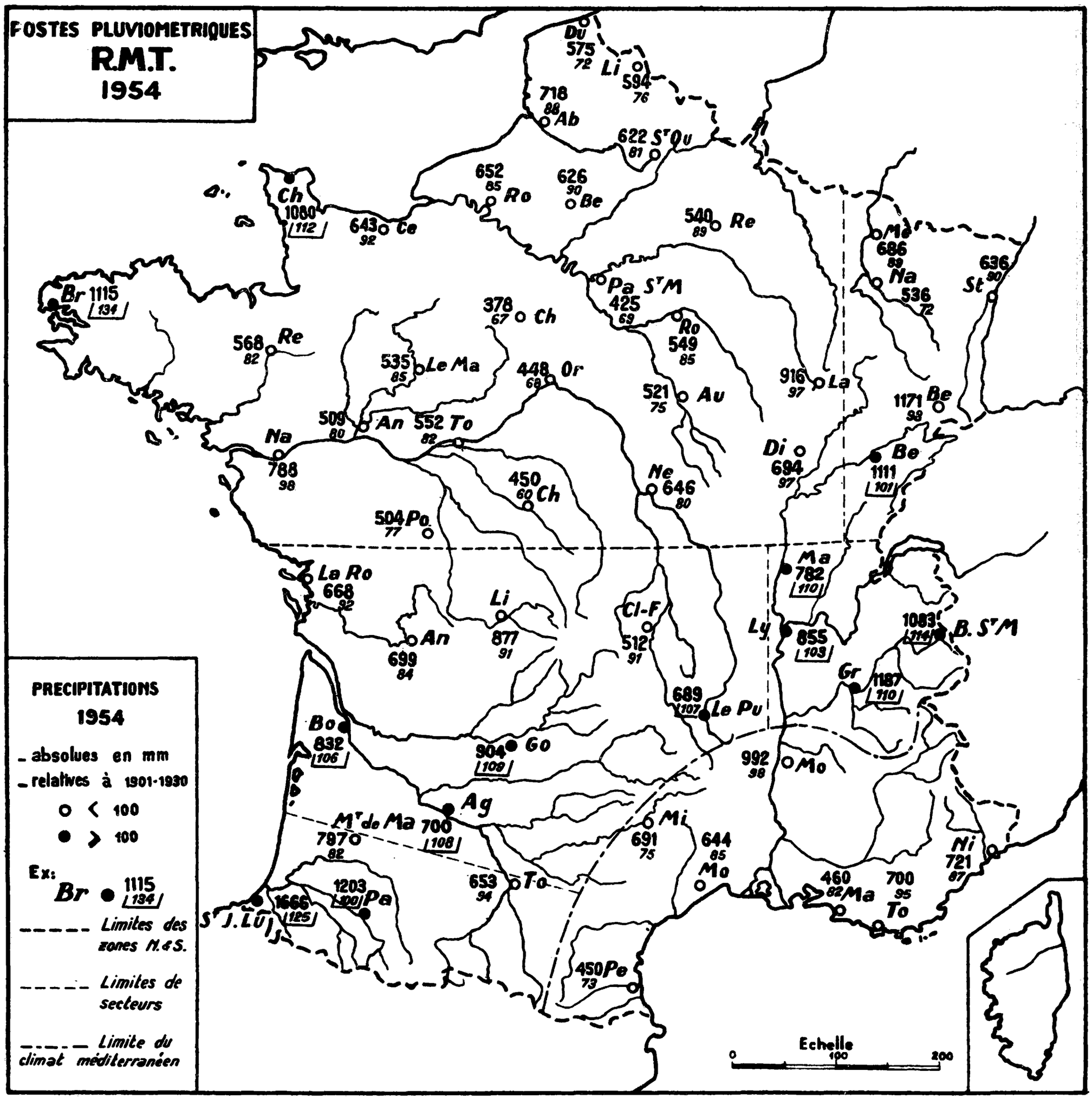
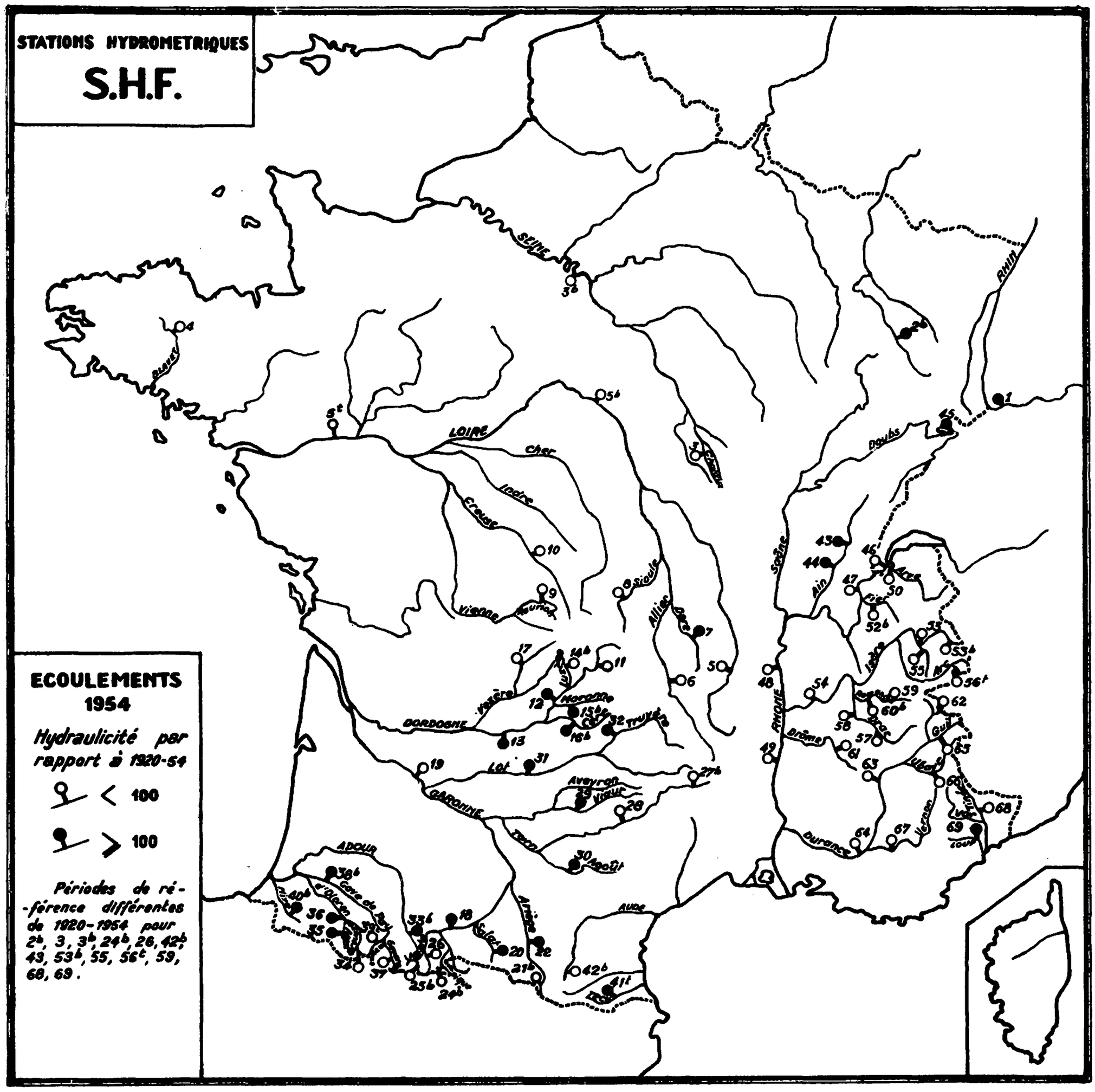


TABLEAU II

PLUVIOSITE

Densité des postes par 10.000 km²		J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Année
1,0	Secteur Parisien	66	108	105	28	60	88	70	146	155	65	83	78	86
1,4	Secteur Rhénan	106	85	48	75	79	46	53	191	161	66	65	134	93
1,1	ZONE NORD	71	102	95	37	63	79	67	158	159	65	79	88	88
0,6	S. Massif Central	88	153	122	72	81	82	75	202	109	75	76	78	99
1,2	Secteur Pyrénées	112	157	119	65	122	70	71	224	89	57	65	127	103
1,3	Secteur Alpes	128	92	70	85	77	77	72	214	124	57	95	219	109
1,3	S. Méditerranéen	73	159	113	58	124	60	115	187	37	44	72	86	86
0,9	ZONE SUD	97	147	110	69	101	73	80	206	86	57	75	114	98
1,0	FRANCE	81	122	109	54	82	70	72	180	123	61	78	100	92

Le tableau II donne les valeurs mensuelles et annuelles de la pluviosité rapportée à la période de référence 1901-1930 égale à 100. Les chiffres des secteurs sont naturellement pondérés par le nombre de leurs stations de sorte que ceux des zones peuvent se situer parfois en dehors des précédents. Cette répartition brutale a du moins le mérite de restituer aux Alpes et aux Pyrénées, imparfaitement représentées, une part de leur importance hydrologique.



Telle se dégage la physionomie de la pluviosité 1955 :

Pour l'ensemble du pays : deux mois consécutifs d'hiver bien pourvus : février-mars, le premier surtout ; deux mois consécutifs d'été très arrosés : août-septembre, août détenant le maximum annuel ; un mois normal : décembre. Les autres sont nettement déficitaires : avril - le plus faible avec 54 % - juin, octobre, novembre descendent partout au-dessous de 100 et n'atteignent pas 80 en moyenne, niveau devancé seulement par janvier et mai.

La zone Nord n'a pratiquement connu qu'une pointe : août-septembre alors que le Midi assurait l'abondance d'hiver et dépassait 200 en août.

Ainsi les moyennes laissent déjà transparaitre des contrastes d'humidité et d'aridité selon les mois. Ces contrastes sont en effet remarquables et parfois excessifs : le poste de Toulon les illustre qui est passé de 512 % en juillet, de loin le maximum, à 5 % en septembre, soit l'équivalent du minimum : Poitiers en avril : 4 %.

Bref, une majorité de mois secs, quelques autres intensément pluvieux sans que le retard soit tout-à-fait comblé, sauf sur une bande qui prend la France en écharpe depuis les Pyrénées, et le bassin de l'Adour par le Massif Central jusqu'aux Alpes du Nord et au Jura.

Cette bande humide de la carte des pluies se retrouve sur celle de l'écoulement (1). Si l'indice de la France (tableau V) s'abaisse à 81, celui des grands ensembles régionaux le remonte : le Massif Central égale l'unité et les Pyrénées la dépasse. Le domaine équipé atteint 95 (en fait les statistiques E.D.F. indiquent 97), indice légèrement supérieur à celui des précipitations (2). Une fois encore les bassins amont sont relativement mieux alimentés.

Le parallélisme précipitations-écoulement est parfait dans les maxima annuels : l'hydraulicité de la Nive de Béhérobie à Saint-Jean-Pied-de-Port reproduit le pourcentage de pluviosité de Saint-Jean-de-Luz : 125. Nous laissons de côté le Tech à Pas de Loup - 150 - qui nous parait suspect et mal s'accorder au minimum de la pluviosité de Perpignan. Les minima se situent de part et d'autre de la bande humide : l'Ubaye à Barcelonnette, roule moins des 2/3 de son module moyen : 63 % ; la Seine à Paris descend même à 62 % par rapport à une période de maigres, 1944-54, indigence qui n'est surclassée qu'en 1949 (89 contre 138 m^3/s).

Les variations mensuelles des débits ne reflètent pas toujours celles des pluies. Les précipitations d'hiver ont été partiellement solides, surtout dans les hauts bassins, d'où rétention nivale ; celles de mai touchèrent le Massif Central et les Pyrénées de sorte que, ces deux régions mises à part, les sept premiers mois correspondent à une hydraulicité déficitaire. Le parallélisme se rétablit ensuite ; hautes eaux d'été, pénurie d'automne, seconde poussée en décembre, bref quatre périodes successivement sèches et humides de durée très inégale.

Les tableaux synoptiques des pages 39 à 53 résument les caractéristiques de l'écoulement dans le Nord et sur le Rhône, le Massif Central, les Pyrénées, les Alpes et le Jura.

II - 7 MOIS D'ÉCOULEMENT GÉNÉRALEMENT DÉFICIENT. DES PRÉCIPITATIONS EN FÉVRIER-MARS EFFICACES SUR LE MASSIF CENTRAL. EXCEPTION DES PYRÉNÉES

Schématiquement, la pénurie de l'automne 1953 se prolonge jusqu'en août 1954, de sorte que la France a traversé une période relativement sèche de dix mois. Avril marque le creux de la courbe et le secteur parisien s'abaisse à 28.

Mais les pluies ne font pas totalement défaut. D'abord, le régime anticyclonique ne domine que pendant la seconde quinzaine de janvier et le début de février laissant avant lui ou en dehors de lui les précipitations atteindre des valeurs supérieures à la moyenne le long d'un ruban étroit qui recouvre Pyrénées - Languedoc - Savoie - Jura.

Pendant deux mois, du 7 février au 6 avril, le territoire est traversé par une série de perturbations venues de l'océan et accompagnées de pluies qui se concentrent surtout sur les bassins du Sud-Ouest : Adour, Garonne, fleuves du golfe du Lion. Perpignan éprouve une pluviosité remarquable : 266 et 294, mais le reste du pays est beaucoup moins touché, surtout la moitié orientale.

L'effet de ces précipitations sur l'écoulement est amorti. La température de la saison, spécialement sévère en janvier-février, élève la proportion de la neige. Les réserves souterraines se reconstituent. Les rivières méridionales soumises à l'influence pluviale sont les mieux partagées, surtout en mars : celles du Massif Central, et, l'aval seulement, des émissaires pyrénéens. L'hydraulicité y dépasse rarement 140. Ailleurs elle descend jusqu'à 27 (Seine à Paris en janvier et février).

Après un hiver moyen, le minimum de printemps. D'avril à la fin de juin, s'installe une dorsale de hautes pressions qui protège la France des perturbations d'Ouest. Celles-ci ne peuvent forcer ce barrage qu'épisodiquement, au début et au milieu de mai, à la fin de la première décade de juin. Partout en zone Nord et presque partout dans le Sud, avril a un coefficient pluviométrique relatif inférieur à 1 ; mai lui ressemble dans les bassins Parisien et Rhénan et dans les Alpes. Le Massif Central n'est pas dépourvu alors que les Pyrénées et le midi méditerranéen reçoivent de grosses averses. Saint-Jean-de-Luz enregistre 79 mm en 48 heures (2 & 3 mai). Le Pays Basque subit les premières inondations de l'année. L'indice de la Nive à Saint-Jean-Pied-de-Port monte à 183. Le nombre des jours de crues - débit supérieur à 100 $l/s/km^2$ - est remarquable en mai-juin, effets de la pluie et de la fusion nivale (voir tableau III).

En fait, les Pyrénées font bande à part puisque leur hydraulicité, déjà convenable en hiver, va dépasser la moyenne pendant cinq mois consécutifs de mai à septembre.

Le reste du territoire draine peu d'eau. Exceptés le Jura en avril et quelques rivières du Centre en mai, les débits de ce printemps varient entre 50 et 70 % de leur valeur moyenne, tombant parfois jusqu'à 27 % (Ain à Chartreuse de Vaucluse en juin).

---

(1) Les fortes précipitations de décembre enregistrées à Lyon, Bourg, Saint-Maurice et Grenoble, ont suffi à élever la pluviosité des Alpes au-dessus de 100, mais non à combler le retard de l'hydraulicité.

(2) En Suisse, l'hydraulicité est aussi légèrement inférieure à la normale. En Italie, elle lui est égale.

TABLEAU III

FRÉQUENCE DES DÉBITS SUPERIEURS A CENT LITRES/SECONDE PAR KM² AUX STATIONS DE L'ANNUAIRE

N.B. - Dans chaque région hydrologique, les cours d'eau sont classés par modules relatifs moyens décroissants (q), 1920-54 en principe.

Stations	S en km²	q l/s/km²	J	F	M	A	M	J	JAS	O	N	D	Année
MASSIF CENTRAL													
Tarn à Fourchalettes	67	37			11	4	3				8	2	28
Cère à St Etienne Cantalès	691	28		3	6				5		2	3	19
Luzège au Pt des Bouyges	252	25			2								2
Dordogne à Bort	1017	25			1								1
Maronne à Basteyroux	821	25			1								1
Tarn à Pinet	2677	21			3								3
Agout à Clot	1028	21			2								2
Viaur à Thuriès	1050	15		1									1
PYRÉNÉES													
Neste de Clarabide à Lassoula	16	67				1	14	29	14	2	3		63
Gave de Brousset aux Allias	61	60			1	5	17	14				6	43
Gave d'Aspe au Pont d'Escot	428	53	2	6	6	3	22	2	3			9	53
Gave d'Azun à Lau-Balagnas	191	45					11	16	1			3	31
Gave de Gavarnie à Luz.....	236	43					6	14					20
Pique à Ravi	82	42					2	5	1			1	9
Gave d'Oloron à Oloron	1085	42	1	4	2		7	2	1			7	24
Neste de Rioumajou à Maison Blanche ...	53	41					6	2	1				9
Nive de Béhérobie à St Jean Pied-de-Port	115	41	2	9		1	7		5			4	28
Ariège à Hospitalet.....	62	34					13	7					20
Adour à Asté	272	28					3					3	6
Ariège à Foix	1340	28					7	3	1			3	14
Gave de Pau au Pt de Bérenx	2576	27		1			4					4	9
Aude à Puyvalador	134	23					1	1					2
Tech à Pas du Loup	240	13			2								2
JURA-ALPES													
Avérole à Avérole	46	45						18	29				47
Arve au Pt de Carouge	1983	41				1			8	1			10
Isère au Pt du Laisinant	45	40						8	2				10
Romanche à Rioupéroux	1026	39							2				2
Romanche au Chambon	220	37							1				1
Ain à Cize-Bolozon	2560	37	3	2		3			10	1	1	10	30
Ain à Chartreuse de Vaucluse	1115	34	3	1		3			10	1	2	11	31
Rhône à Génissiat	10910	33							1				1
Tinée au Bancairon.....	450	32							1				1
Fier à Vallières	1350	32				3			6				9

TABLEAU III (suite)

Stations	S en km²	q l/s/km²	J	F	M	A	M	J	JAS	O	N	D	Année
Drac au Sautet	1018	32										2	2
Rhône à Chancy aux Ripes	10299	30							1				1
Isère à Pizançon	11320	28							1			1	2
Drac à Avignonet	2006	25										1	1
Doubs à Ocourt	1314	25							4			4	8
Loup Amont	140	21					1				3	6	10
Ubaye à Barcelonnette	549	20						1					1
Verdon à Quinson	1661	20										2	2
Durance à Mirabeau	11917	16										2	2
Drôme à Luc en Diois	224	14										4	4

TABLEAU IV

FRÉQUENCE DES DÉBITS INFERIEURS
A 1 LITRE/SECONDE PAR KM²AUX STATIONS DE L'ANNUAIRE

N.B. - Dans chaque région hydrologique, les cours d'eau sont classés par modules relatifs moyens décroissants (q),1920-54 en principe.

Stations	S en km²	q l/s/km²	J	F	M	A	M	J	JAS	O	N	D	
MASSIF CENTRAL													
Cère à St Etienne Cantalès	691	28							4				4
Luzège au Pont des Bouyges	252	25							1				1
Maronne à Basteyroux	821	25	4						7				11
Dordogne à Argentat	4418	24	4			2		5	10	1			22
Lot à Cajarc	7015	18							2				2
Viaur à Thuriès	1050	15							24				24
JURA-ALPES													
Loup Amont	140	21								1			1
Drôme à Luc en Diois	224	14	14						16	8			38

Juillet prépare le réveil. C'est un mois trompeur. Les courants de Nord-Ouest apportent la fraicheur et des pluies plus fréquentes que copieuses, surtout sur les côtes : pluviosité inférieure à l'unité ; écoulement toujours médiocre ; estivants déçus. Ils le seront plus encore.

III - HAUTES EAUX D'ÉTÉ : AOUT-SEPTEMBRE

Pendant deux mois s'instaure un régime de courants d'Ouest ou Nord-Ouest qui envoient des séries de perturbations accompagnées de froidure et de pluie. En août, tous les postes accusent des valeurs élevées, excédant souvent 200 %. Saint-Jean-de-Luz - toujours lui - enregistre 379, le 21 août, 78 mm. La zone Sud dépasse 200. Les Alpes sortent enfin de leur léthargie.

Partout les rivières se gonflent et les hydraulicités battent des records, surpassant 300 sur le Lot, la Maronne, la Dore, la Nive de Béhérobie, l'Ain et même 400 sur la Truyère, le Viaur, la Cère (469). Mais, en temps normal, cette saison connait des maigres sévères, de sorte que les valeurs absolues deviennent rarement excessives.

Dans le Massif Central, le seuil des 100 l/ s/ km² n'est franchi qu'une fois, par la Cère, Au contraire, les rivières des Pyrénées, des Alpes et surtout du Jura sont mieux alimentées, au point qu'on y enregistre plusieurs accidents.

IV - SÉCHERESSE D'AUTOMNE : OCTOBRE-NOVEMBRE

Retour aux conditions d'avril : hautes pressions protégeant le pays des perturbations, pluviosité d'octobre inférieure à l'unité partout, à trois postes près ; novembre est à peine plus fourni.

Les débits reproduisent ces indigences - le Tarn à Fonchalettes plonge à l'indice 13, le plus bas de tous ; la Drôme n'est pas mieux partagée : 15.

Seuls font bonne contenance les gros bassins, Seine, Rhône qui profitent des apports antérieurs, le Jura et la Savoie.

V - CRUES DE DÉCEMBRE

La fin de novembre fut humide, le début de décembre également, sous l'influence de plusieurs dépressions. L'Est de la France, de la Meuse au Rhône, copieusement arrosé, éprouve de graves inondations. Le 9, Moselle, Doubs, Saône et Rhône débordent. Le Drac emporte le nouveau pont qui relie Grenoble à Fontaine. Le 14, nouvelles poussées dans les Pyrénées, région de Pau. A l'aval de Toulouse, la Garonne donne des inquiétudes.

Pour ce mois, le Massif Central, dans la zone non soumise aux influences méditerranéennes, varie seulement autour de l'indice 130. Mais les Pyrénées excèdent 160, l'Ariège à Foix et l'Adour à Asté dépassent 200. De même les Alpes, bien que plus inégales, alignent 5 stations au delà de 200 : Avignonet, Chartreuse de Vaucluse, Cize-Bolozon, Ocourt et Luc-en-Diois. Enfin, grâce à la Saône, le Rhône à Serrières est dans le même peloton. Les crues de janvier 1955 peuvent venir.

* *

*

TABLEAU V

HYDRAULICITÉ

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	nnée
GRANDS ENSEMBLES FLUVIAUX													
Seine à Paris	27	27	60	69	78	62	64	104	128	139	67	99	62
Loire à Gien	46	69	108	110	74	59	57	144	217	72	40	96	80
Garonne à Mas d'Agenais	51	115	123	82	126	79	85	117	124	67	50	110	95
Rhône au Teil	53	53	78	93	70	62	66	129	117	104	61	192	87
Durance à Mirabeau	39	60	78	64	80	63	58	110	60	39	46	58	72
France (Indice portant sur 215.000 km2)	45	66	90	86	86	65	68	122	134	93	55	129	81
GRANDS ENSEMBLES RÉGIONAUX													
Massif Central (1)	50	107	150	90	105	66	77	264	194	81	52	116	99
Pyrénées (2)	76	117	107	80	130	116	130	116	105	83	72	176	110
Alpes du Nord (3)	60	60	77	87	82	71	80	141	107	95	70	185	90
Méditerranée (4)	25	59	78	64	91	66	60	113	53	32	42	25	75
DOMAINE ÉQUIPÉ (5)													
Année civile 1954	47	81	122	109	147	113	81	94	70	60	63	149	95

	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A	S	Année
Année Hydrologique 1953-54	82	63	57	47	81	122	109	147	113	81	94	70	89

(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

(Années précédentes, respectivement 29, 15, 46, 10)

L'année 1954 n'est pas sans rappeler 1953 : mêmes pluviosité ou hydraulicité négatives, mais le déficit est bien moindre, mêmes conséquences heureuses de la répartition pluviométrique sur l'agriculture et les fournitures d'énergie, mêmes inconvénients touristiques.

Les précipitations ont surtout profité aux rivières de régime pluvial : Massif Central, bassin aval des Pyrénées et des Alpes où sévirent les crues d'août et de décembre. Au contraire, en dépit (ou à cause ?) de la fraicheur humide de l'été, le régime glaciaire se dégrade à un rythme étonnant. Au Laisinant, le maximum moyen passe de juillet à juin en dégringolant au-dessous de 3 fois le module, le minimum s'élève au-delà du cinquième du module et le rapport des moyennes mensuelles extrêmes n'atteint plus 20.

1954 : Année d'écoulement pluvial plus que nival ou glaciaire.

TABLEAUX DES REGIMES

DES COURS D'EAU FRANCAIS

AUX STATIONS DE L'ANNUAIRE

NORD-RHONE

MASSIF CENTRAL

PYRENEES

ALPES-JURA

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	3 634 / 260	1954	*0,51*		*0,48*		*0,63*		*0,82*		*1,01*		*1,23*
				(1) 1920-54	*0,71*		*0,70*		*0,78*		*0,96*		*1,19*		*1,49*
				1954 / 1920-54		74		72		84		88		87	86
2 bis	Moselle à EPINAL	1 215	1 245 / 324	1954	*0,92*		*0,60*		*0,93*		*1,16*		*0,30*		*0,22*
				(2) 1953-54	*0,95*		*0,79*		*1,32*		*1,35*		*0,33*		*0,96*
				1954 / 1953-54		120		95		92		107		113	28
3	Chalaux au CHAUMECON	100	704 / 353	1954	*0,89*		*0,99*		*1,05*		*1,55*		*0,65*		*0,51*
				(2) 1936-54	*1,72*		*1,96*		*1,35*		*1,08*		*0,69*		*0,65*
				1954 / 1936-54		43		42		102		120		78	65
3 bis	Seine à PARIS	44 320	704 / 26	1954	*0,75*		*1,01*		*1,52*		*1,34*		*0,79*		*0,55*
				(2) 1944-54	*1,72*		*2,31*		*1,58*		*1,21*		*0,63*		*0,55*
				1954 / 1944-54		27		27		60		69		78	62
4	Blavet à GUERLEDAN	620	316 / 81	1954	*0,61*		*1,35*		*1,89*		*0,97*		*0,55*		*0,49*
				1920-54	*2,06*		*2,02*		*1,51*		*1,12*		*0,71*		*0,44*
				1954 / 1920-54		26		59		109		75		69	98
46 bis	Rhône à CHANCY aux RIPES	10 299	4 807 / 330	1954	*0,42*		*0,49*		*0,62*		*0,84*		*0,96*		*1,32*
				(1) 1920-54	*0,60*		*0,62*		*0,70*		*0,82*		*1,05*		*1,59*
				1954 / 1920-54		63		70		79		95		82	75
47	Rhône à GENISSIAT	10 910	4 807 / 261	1954	*0,46*		*0,52*		*0,73*		*0,90*		*0,88*		*1,22*
				1920-54	*0,64*		*0,66*		*0,75*		*0,86*		*1,04*		*1,53*
				1954 / 1920-54		65		72		88		92		77	73
48	Rhône à SERRIERES	49 795	4 807 / 131	1954	*0,63*		*0,62*		*1,02*		*1,25*		*0,56*		*0,54*
				1920-54	*1,18*		*1,19*		*1,20*		*1,10*		*0,92*		*0,98*
				1954 / 1920-54		47		45		74		100		54	48
49	Rhône au TEIL	70 141	4 807 / 63	1954	*0,65*		*0,65*		*0,99*		*1,18*		*0,88*		*0,81*
				1920-54	*1,06*		*1,06*		*1,10*		*1,11*		*1,08*		*1,03*
				1954 / 1920-54		53		53		78		93		70	62

(1) La période d'observation commence après 1920; la moyenne 1920-54 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 1920-54.

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.

NORD-RHONE

AUX STATIONS DE L'ANNUAIRE

et en **hydraulicité** (rapport en % des débits de l'année 1954 aux débits moyens de longue période, généralement 1920-1954).

JUILLET		AOUT		SEPTEMBRE		OCTOBRE		NOVEMBRE		DECEMBRE		ANNEE				REGIME			
c.m.d.	%	c.m.d.	%	c.m.d.	%	c.m.d.	%	c.m.d.	%	c.m.d.	%	%Hydraul.	Modules m3/s	l/s/Km2	mm	Type	Espèce	max./min. mensuels (m3/s)	
1,64		*1,38*		*1,35*		*1,24*		*0,75*		*0,92*			1 052	30,5	962				glaciation= 2 %
1,46		*1,23*		*1,03*		*0,87*		*0,86*		*0,73*			1 015	29,4	927	complexe nivo-glaciaire de transition		1508/7,11 = 2,1	(1) Station de comparaison 1920-32 BALE-SCHIFFLANDE 35 929 km2 BV équivalent (+ 4 %)
116		116		135		148		91		132		104							
0,16		*1,08*		*1,18*		*1,41*		*1,05*		*2,89*			32,7	26,9	848				
0,84		*0,93*		*0,87*		*0,97*		*0,77*		*1,84*			26,3	21,6	681			94,3/5,1 = 18,5	
23		145		168		181		171		195		124							
0,29		*0,64*		*0,49*		*0,88*		*0,99*		*2,45*			1,62	16,2	511				
0,49		*0,40*		*0,47*		*0,63*		*1,28*		*1,29*			1,95	19,5	615	pluvial	océanique	3,83/0,78 = 4,9	
50		132		86		115		64		158		83							
0,46		*0,58*		*0,76*		*0,81*		*0,91*		*2,52*			138	3,1	98				
0,45		*0,35*		*0,37*		*0,36*		*0,85*		*1,59*			221	5,0	158	pluvial	océanique	512/77 = 6,6	
64		104		128		139		67		99		62							
0,27		*0,38*		*0,34*		*0,41*		*1,55*		*3,16*			9,2	14,7	464				
0,30		*0,28*		*0,29*		*0,43*		*1,12*		*1,71*			10,5	16,9	533	pluvial	océanique	21,7/2,9 = 7,5	
78		121		97		85		121		162		88							
1,27		*1,83*		*1,49*		*1,00*		*0,78*		*0,96*			305	29,6	933				glaciation = 10 %
1,72		*1,55*		*1,13*		*0,78*		*0,77*		*0,65*			340	33,0	1 041	complexe glaciaire de transition		5,86/203 = 2,89	(1) Stations de comparaison 1920-24 LA PLAINE 10 284 km2 32-42 PENEY 10 113 km2 BV. équivalent
66		106		118		115		91		132		90							
1,23		*1,82*		*1,43*		*0,97*		*0,78*		*1,07*			328	30,1	949				
1,67		*1,49*		*1,12*		*0,77*		*0,81*		*0,67*			360	33,0	1 041	complexe glaciaire de transition		598/230 = 2,6	
67		111		116		114		88		146		91							
0,51		*1,28*		*1,03*		*1,01*		*0,83*		*2,68*			924	18,6	587				
0,89		*0,79*		*0,72*		*0,75*		*1,18*		*1,12*			1 055	21,2	669	complexe & compensé pluvio-nivo- glaciaire	océanique	1258/757 = 1,7	
51		142		121		118		62		210		88							
0,71		*1,18*		*0,98*		*0,93*		*0,80*		*2,25*			1 313	18,7	590				
0,94		*0,79*		*0,76*		*0,78*		*1,15*		*1,03*			1 507	21,9	691	complexe & compensé pluvio-nivo- glaciaire	océanique	1708/1148 = 1,5	
66		129		117		104		61		192		87							

Les stations ont été classées par types de régime, selon les coefficients de débits (1920-54) 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.	%	MARS c.m.d.	%	AVRIL c.m.d.	%	MAI c.m.d.	%	JUIN c.m.d.	%
27 bis	Tarn à FONCHALETTES	67	1 335 { 1 702 / 905	1954	*0,72*		*0,71*		*2,56*		*1,76*		*1,65*		*0,49*	
				(1) 1920-54	*1,00*		*0,95*		*1,55*		*1,68*		*1,36*		*0,54*	
				1954 / 1920-54	64		66		147		93		108		82	
30	Agout à CLOT	1 028	730 { 1 260 / 158	1954	*1,47*		*1,52*		*2,55*		*1,12*		*1,54*		*0,56*	
				(1) 1920-54	*1,53*		*1,67*		*1,70*		*1,34*		*1,14*		*0,66*	
				1954 / 1920-54	94		92		151		84		135		77	
28	Tarn à PINET	2 677	840 { 1 702 / 288	1954	*0,84*		*1,71*		*3,22*		*1,26*		*1,36*		*0,58*	
				(1) 1920-54	*1,19*		*1,13*		*1,68*		*1,30*		*1,13*		*0,58*	
				1954 / 1920-54	65		144		178		89		111		93	
6	Allier à VIEILLE-BRIOUDE	2 262	1 050 { 1 518 / 428	1954	*0,89*		*1,43*		*2,67*		*1,72*		*1,79*		*0,48*	
				1920-54	*1,15*		*1,12*		*1,75*		*1,62*		*1,37*		*0,75*	
				1954 / 1920-54	71		117		141		98		120		59	
31	Lot à CAJARC	7 015	845 { 1 858 / 145	1954	*0,68*		*1,74*		*2,52*		*1,38*		*1,15*		*0,39*	
				1920-54	*1,50*		*1,54*		*1,80*		*1,45*		*1,00*		*0,62*	
				1954 / 1920-54	46		114		141		96		115		64	
32	Truyère à SARRANS	2 462	1 045 { 1 858 / 553	1954	*0,65*		*0,56*		*2,56*		*1,36*		*1,08*		*0,39*	
				(1) 1920-54	*1,38*		*1,44*		*1,84*		*1,55*		*1,03*		*0,63*	
				1954 / 1920-54	53		120		154		98		116		68	
5	Loire à BAS-EN-BASSET	3 300	965 { 1 754 / 443	1954	*0,87*		*1,62*		*2,37*		*1,63*		*1,47*		*0,45*	
				1920-54	*1,11*		*1,23*		*1,59*		*1,47*		*1,29*		*0,81*	
				1954 / 1920-54	71		117		134		100		102		50	
29	Vlaur à THURIES	1 050	705 { 1 160 / 263	1954	*1,27*		*2,69*		*2,18*		*1,16*		*1,44*		*0,31*	
				(1) 1920-54	*1,75*		*1,96*		*1,76*		*1,46*		*1,09*		*0,54*	
				1954 / 1920-54	80		152		137		88		133		62	
10	Creuse à EGUZON	2 400	445 { 950 / 146	1954	*1,54*		*2,00*		*3,24*		*1,51*		*0,64*		*0,41*	
				(1) 1920-54	*1,73*		*1,87*		*1,61*		*1,27*		*1,00*		*0,59*	
				1954 / 1920-54	67		81		152		90		48		52	
5 bis	Loire à GIEN	35 885	565 { 1 886 / 120	1954	*0,88*		*1,43*		*2,06*		*1,82*		*1,01*		*0,56*	
				1920-54	*1,56*		*1,66*		*1,53*		*1,32*		*1,10*		*0,76*	
				1954 / 1920-54	46		69		108		110		74		59	
5 ter	Loire à MONTJEAN	110 000	{ 1 886 / 9,43	1954	*0,80*		*1,42*		*2,58*		*1,97*		*0,83*		*0,57*	
				1920-54	*1,76*		*1,83*		*1,67*		*1,30*		*1,08*		*0,68*	
				1954 / 1920-54	31		53		105		103		57		58	

(1) La période d'observation commence après 1920; la moyenne 1920-54 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 **1954** aux débits moyens de longue période, généralement **1920-1954**)

JUILLET		AOUT		SEPTEMBRE		OCTOBRE		NOVEMBRE		DECEMBRE		Hydraul.	ANNEE Modules			REGIME			Zone d'influence méditerranéenne . Comme il s'agit de régime pluvio-nival méditerranéen, les stations ont été classées par types de régime selon l'importance de la crue d'automne sur la moyenne 1920-54. (1) Station de comparaison : 1920-47 . PONT DE MONTVERT 68 km2 BV équivalent .
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	max. / min. mensuels (m3/s)	
0,36		0,26		0,19		0,14		1,57		1,56			2,21	33,0	1 041				
0,22		0,14		0,29		0,99		1,72		1,54			2,48	37,0	1 167	pluvio-nival	méditer.	$\frac{4,27}{0,34}$=12,6	
	146		171		59		13		81		90	89							
0,31		0,35		0,37		0,26		0,28		1,70			21,9	21,4	675				
0,38		0,24		0,28		0,44		0,91		1,72			21,8	21,2	669	pluvio-nival	méditer.	$\frac{37,4}{5,3}$=7,1	
	82		144		133		59		31		100	100							
0,43		0,49		0,39		0,29		0,58		0,83			52,7	19,7	621				
0,34		0,27		0,36		0,88		1,48		1,66			56,9	21,2	669	pluvio-nival	méditer.	$\frac{95,3}{15,2}$=6,3	Les débits d'étiage sont renforcés par la régularisation des Causses. (1)Station de comparaison: 1920-28 LE TRUEL 2 574 km2 BV équivalent (- 4 %)
	116		171		101		31		36		47	93							
0,29		0,45		0,63		0,34		0,42		0,88			26,9	11,9	375				
0,31		0,16		0,22		0,74		1,39		1,41			29,3	13,0	410	pluvio-nival	méditer.	$\frac{51,2}{4,6}$=11,1	
	97		262		260		42		28		58	92							
																			Zone de transition : influences atlantico-méditerranéenne
0,21		0,60		0,69		0,46		0,51		1,66			125,4	17,9	564				
0,26		0,19		0,26		0,56		1,23		1,62			124,9	17,8	561	pluvio-nival	atlant. méditer.	$\frac{224,4}{23,3}$= 9,7	Aridité d'été
	80		324		266		84		42		103	100							
0,25		0,69		0,83		0,52		0,59		1,56			44,1	17,9	564				
0,30		0,19		0,29		0,61		1,28		1,45			39,7	16,1	508	pluvio-nival	atlant. méditer.	$\frac{73,1}{11,5}$= 6,4	(1)Stations de comparaison: 1920-28 PONT DE LA CADENE 2 400 km2 29-32 PONT DE LANAU 1 832 km2 33 LAUSSAC SARRANS 2 370 km2 BV inférieurs de 2 à 25 % Débits un peu surestimés
	92		400		319		93		51		119	111							
0,32		0,48		0,82		0,38		0,41		1,17			36,9	11,1	350				
0,41		0,23		0,42		0,72		1,35		1,35			40,9	12,4	391	pluvio-nival	atlant. méditer.	$\frac{65,1}{9,6}$=6,8	Aridité d'été
	70		183		178		47		27		77	90							
0,11		0,50		0,34		0,21		0,32		1,45			16,85	16,1	508				
0,22		0,12		0,15		0,34		0,90		1,72			15,33	14,6	460	pluvial	atlant. méditer.	$\frac{30,07}{1,84}$=16,3	(1) Station de comparaison: 1920 LAGUEPIE / Aveyron 1 536 km2 Aridité d'été
	56		456		254		69		39		93	110							
																			Zone d'influence atlantique
0,12		0,22		0,14		0,25		0,46		1,55			22,5	9,4	296				
0,38		0,22		0,22		0,47		1,16		1,45			29,8	12,4	391	pluvial	océanique	$\frac{55,9}{6,5}$=8,6	(1)Station de comparaison : 1920-25 PONT DES PILES 2 450 km2 BV équivalent (+ 2%)
	25		75		48		41		29		81	76							
0,28		0,46		0,74		0,48		0,59		1,71			280	7,8	246				
0,34		0,25		0,28		0,54		1,19		1,43			349	9,7	306	pluvial	océanique	$\frac{581}{89}$= 6,5	Légère incidence nivale (mars)
	57		144		217		72		40		96	80							
0,31		0,31		0,58		0,45		0,54		1,65			602	5,5	173				
0,42		0,29		0,29		0,42		0,98		1,35			879	8,0	252	pluvial	océanique	$\frac{1\ 552}{186}$= 8,3	
	51		69		138		74		38		84	68							

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.	%	M A R S c.m.d.	%	A V R I L c.m.d.	%	M A I c.m.d.	%	J U I N c.m.d.	%
14 bis	La Luzège à PONT DES BOUYGES	252	650 { 971 / 429	1954	*0,53*		*1,40*		*2,96*		*1,18*		*0,62*		*0,49*	
				(1) 1920-54	*1,62*		*1,62*		*1,47*		*1,27*		*0,90*		*0,66*	
				1954 / 1920-54		28		75		174		82		60		66
17	Vezère à UZERCHE	601	610 { 971 / 296	1954	*0,56*		*1,30*		*2,64*		*1,22*		*0,61*		*0,53*	
				1920-54	*1,54*		*1,62*		*1,39*		*1,22*		*0,95*		*0,68*	
				1954 / 1920-54		32		72		170		90		58		71
9	Taurion à PONTARION	389	600 { 906 / 436	1954	*0,80*		*1,40*		*2,22*		*1,38*		*0,83*		*0,70*	
				1920-54	*1,60*		*1,62*		*1,43*		*1,26*		*1,03*		*0,72*	
				1954 / 1920-54		44		75		136		95		70		60
13	Dordogne à CENAC	8 550	610 { 1 886 / 65	1954	*0,48*		*1,25*		*2,29*		*1,08*		*0,97*		*0,43*	
				1920-54	*1,46*		*1,56*		*1,48*		*1,35*		*1,01*		*0,70*	
				1954 / 1920-54		34		84		162		84		101		64
15 bis	Maronne à BASTEYROUX	821	{ 1 741 / 179	1954	*0,44*		*1,45*		*2,48*		*0,97*		*0,98*		*0,40*	
				1920-54	*1,48*		*1,55*		*1,47*		*1,34*		*0,97*		*0,67*	
				1954 / 1920-54		31		92		169		72		101		60
16 bis	Cère à St-ETIENNE-CANTALES	691	750 { 1 858 / 450	1954	*0,56*		*1,43*		*2,18*		*1,05*		*1,00*		*0,37*	
				(1) 1920-54	*1,43*		*1,52*		*1,52*		*1,37*		*1,01*		*0,68*	
				1954 / 1920-54		43		103		158		84		108		61
12	Dordogne à ARGENTAT	4 418	755 { 1 886 / 173	1954	*0,54*		*1,26*		*2,26*		*1,04*		*0,94*		*0,46*	
				1920-54	*1,45*		*1,51*		*1,49*		*1,39*		*0,98*		*0,70*	
				1954 / 1920-54		39		83		151		74		95		66
7	Dore à GIROUX	823	880 { 1 640 / 384	1954	*1,05*		*1,57*		*1,55*		*1,07*		*1,02*		*0,54*	
				1920-54	*1,35*		*1,51*		*1,52*		*1,32*		*1,14*		*0,91*	
				1954 / 1920-54		88		116		114		91		100		67
8	Sioule à PONT DU BOUCHET	1 198	790 { 1 547 / 476	1954	*0,90*		*1,48*		*2,13*		*1,21*		*1,02*		*0,67*	
				1920-54	*1,43*		*1,49*		*1,45*		*1,31*		*1,15*		*0,78*	
				1954 / 1920-54		55		87		124		81		78		75
11	Dordogne à BORT	1 017	825 { 1 886 / 426	1954	*0,59*		*1,26*		*2,18*		*1,08*		*0,85*		*0,51*	
				1920-54	*1,42*		*1,48*		*1,46*		*1,37*		*1,00*		*0,71*	
				1954 / 1920-54		40		87		147		78		84		71

(1) La période d'observation commence après 1920; la moyenne 1920-54 a été calculée d'après les résultats d'une station voisine.

Les stations ont été classées par types de régime, selon les coefficients de débits (1920-54) décroissants du premier maximum,

MASSIF CENTRAL

AUX STATIONS DE L'ANNUAIRE

et en **hydraulicité** (rapport en % des débits de l'année **1954** aux débits moyens de longue période, généralement **1920-1954**)

JUILLET		AOUT		SEPTEMBRE		OCTOBRE		NOVEMBRE		DECEMBRE		ANNEE	MODULES			REGIME			
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	max./min. mensuels (m3/s)	
0,21		0,50		0,52		0,60		0,93		2,07			5,40	21,4	675				
0,39		0,33		0,38		0,62		1,28		1,49			6,18	24,5	773	pluvial	océanique	10,04/2,03 = 4,96	(1) Station de comparaison: 1920-50 LAPLEAU 402km² BV. Supérieur de 60%. Par proportionnalité, débits sous-estimés .
49		133		120		85		65		121		87							
0,35		0,56		0,61		0,70		0,95		2,00			13,3	21,8	687				
0,50		0,39		0,43		0,63		1,23		1,41			14,8	24,2	763	pluvial	océanique	24/5,8 = 4,1	très légère incidence nivale
64		128		129		100		69		128		90							
0,32		0,63		0,49		0,85		0,75		1,85			6,16	15,9	501				
0,51		0,34		0,36		0,58		1,17		1,39			7,05	18,1	571	pluvial	océanique	11,42/2,39 = 4,8	
56		163		120		98		56		118		88							
0,27		0,92		0,61		0,63		0,88		2,20			190	21,8	687				
0,41		0,36		0,37		0,62		1,24		1,42			182	20,9	659	pluvial	océanique	284/66 = 4,3	légère incidence nivale
70		265		167		106		74		162		104							
0,23		0,99		0,58		0,51		0,99		2,01			20,6	25,1	792				
0,35		0,32		0,38		0,65		1,34		1,46			20,6	25,1	792	pluvial	océanique	31,9/6,6 = 4,8	légère incidence nivale
64		308		151		78		74		137		100							
0,17		1,29		0,68		0,58		0,91		1,79			21,5	31,0	981				légère incidence nivale
0,35		0,30		0,37		0,65		1,35		1,42			19,6	28,4	896	pluvial	océanique	29,8/5,9 = 5,05	(1) Station de comparaison : 1920-29 LAROQUEBROU 744 km2 30-44 LAMATIVIE 764 km2 BV. supérieurs de 8 à 10% Par proportionnalité, débits à peine sous-estimés.
54		469		203		98		74		138		110							
0,28		1,04		0,68		0,67		0,93		1,84			103,0	23,4	738				
0,42		0,37		0,41		0,64		1,25		1,38			103,5	23,4	738	pluvial	océanique	156,8/38,7 = 4,05	légère incidence nivale
66		278		166		105		74		133		100							
0,38		1,19		0,98		0,56		0,58		1,52			12,39	15,1	476				
0,48		0,37		0,40		0,62		1,09		1,27			11,07	13,5	426	pluvial	océanique	16,83/4,04 = 4,2	légère incidence nivale
89		386		285		101		60		134		112							
0,28		0,64		0,68		0,59		0,65		1,82			15,2	12,7	401				
0,47		0,36		0,40		0,64		1,17		1,38			17,4	14,5	457	pluvial	océanique	25,9/6,3 = 4,1	légère incidence nivale
52		154		149		73		48		115		87							
0,35		1,09		0,70		0,64		0,87		1,85			24,6	24,2	763				
0,45		0,40		0,48		0,68		1,28		1,36			25,0	24,6	776	pluvial	océanique	38,4/9,9 = 3,7	légère incidence nivale
77		272		144		93		67		134		98							

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.	%
26	Neste de Clarabide à LASSOULA	16	3 178 1 695	1954 (2) 1933-54 1954/1933-54	0,31 0,12 223		0,19 0,12 137		0,33 0,24 124		0,64 0,70 81		2,10 2,08 91		3,75 3,41 100	
21 bis	Ariège à HOSPITALET	63	2 852 1 408	1954 1920-54 1954/1920-54	0,45 0,41 100		0,45 0,39 103		0,57 0,54 94		1,21 1,26 86		3,09 2,79 99		2,98 2,78 96	
25 bis	Neste de Rioumajou à MAISON-BLANCHE	54	3 035 1 300	1954 (1) 1920-54 1954/1920-54	0,27 0,42 48		0,25 0,46 41		0,51 0,63 61		0,82 1,08 58		2,26 2,08 93		2,96 2,44 92	
37	Gave de Gavarnie à LUZ	236	3 298 982	1954 (1) 1920-54 1954/1920-54	0,34 0,37 77		0,39 0,39 85		0,63 0,61 88		0,95 1,10 73		2,11 2,03 87		2,98 2,44 103	
34	Gave de Brousset aux ALLIAS	61	2 885 1 125	1954 (1) 1920-54 1954/1920-54	0,38 0,45 66		0,54 0,49 85		0,82 0,84 75		1,47 1,42 81		2,83 2,14 103		2,17 2,04 93	
39 ter	Gave d'Azun à LAU-BALAGNAS	191	3 146 635	1954 (1) 1920-54 1954/1920-54	0,36 0,63 56		0,73 0,66 107		0,81 0,79 99		1,01 1,16 84		1,94 1,87 100		2,32 2,19 103	
24 bis	La Pique à RAVI	82	3 110 827	1954 (2) 1931-54 1954/1931-54	0,31 0,45 58		0,38 0,49 72		0,81 0,77 97		1,01 1,13 82		1,80 1,78 93		2,15 2,19 91	
22	Ariège à FOIX	1340	3 141 370	1954 1920-54 1954/1920-54	0,56 0,71 96		1,08 0,83 157		0,87 1,02 103		0,96 1,45 80		2,28 2,18 126		2,11 1,84 137	
42 bis	Aude à PUYVALADOR	134	2 810 1 400	1954 (2) 1936-54 1954/1936-54	0,54 0,54 96		0,62 0,62 96		1,05 1,01 101		1,28 1,66 75		2,19 2,12 100		2,39 1,98 117	

(1) La période d'observation commence après 1920; la moyenne 1920-54 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 1920-54.

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.

PYRÉNÉES

AUX STATIONS DE L'ANNUAIRE

et en **hydraulicité** (rapport en % des débits de l'année **1954** aux débits moyens de longue période, généralement **1920-1954**)

JUILLET		AOUT		SEPTEMBRE		OCTOBRE		NOVEMBRE		DECEMBRE		ANNEE				REGIME			
c.m.d.	%	c.m.d.	%	c.m.d.	%	c.m.d.	%	c.m.d.	%	c.m.d.	%	% Hydraul. Modules	m^3/s	$l/s/km^2$	mm	Type	Espèce	$\frac{max.}{min.}$ mensuels (m^3/s)	
1,58		*0,51*		*0,71*		*0,71*		*0,76*		*0,37*			0,95	59,4	1 873				
2,18		*0,93*		*0,76*		*0,75*		*0,49*		*0,21*			1,07	66,9	2 110	nival	pur	$\frac{3,65}{0,13}$ = 28,1	
64		49		83		84		138		152		89							
0,96		*0,45*		*0,40*		*0,44*		*0,42*		*0,59*			1,94	31,8	1 003				
1,12		*0,49*		*0,44*		*0,65*		*0,66*		*0,50*			2,17	34,4	1 085	nival de transition		$\frac{6,06}{0,84}$ = 7,2	Les modules longue période ont été corrigés récemment
76		82		82		61		57		105		89							
1,36		*0,60*		*0,95*		*0,46*		*0,69*		*0,77*			1,68	31,2	984				
1,50		*0,69*		*0,65*		*0,76*		*0,77*		*0,54*			2,21	40,9	1 290	nival de transition		$\frac{4,59}{0,93}$ = 4,9	(1) Stations de comparaison : 1920 PONT d'ESTAGNON/N. de LOURON 90 km² 21-42 TRAMEZAYGUES d'AURE 67 km² 43-48 SAINT-LARY 64 km² BV. supérieurs de 66 à 19%. Débits sous-estimés ?
69		66		109		47		69		108		75							
1,41		*0,69*		*0,56*		*0,44*		*0,68*		*0,79*			8,51	36,1	1 158				
1,48		*0,80*		*0,69*		*0,80*		*0,75*		*0,53*			10,10	42,8	1 350	nival de transition		$\frac{24,69}{3,75}$ = 6,6	(1) Station de comparaison : 1920-26 LUZ 275 km² BV. supérieur de 17%. Débits sous-estimés ?
82		73		68		46		77		126		84							
0,80		*0,32*		*0,28*		*0,37*		*0,71*		*1,31*			2,85	46,7	1 473				
1,16		*0,58*		*0,55*		*0,69*		*0,94*		*0,67*			3,66	60,0	1 892	nival de transition		$\frac{7,83}{1,66}$ = 4,2	(1) 1948-53 FABREGES (usine) 61 km² BV. équivalent Les modules longue période ont été corrigés récemment
53		42		40		40		60		152		78							
1,28		*0,67*		*0,56*		*0,48*		*0,63*		*1,20*			8,35	43,7	1 378				
1,31		*0,61*		*0,55*		*0,63*		*0,83*		*0,76*			8,60	45,0	1 419	nival de transition		$\frac{18,84}{4,72}$ = 4,0	
95		106		99		74		74		153		97							
1,41		*0,74*		*0,90*		*0,71*		*0,74*		*1,01*			3,17	38,8	1 224				
1,55		*0,89*		*0,72*		*0,77*		*0,71*		*0,56*			3,45	42,3	1 334	nival de transition		$\frac{7,54}{1,56}$ = 4,8	
84		77		114		85		97		165		92							
1,17		*0,51*		*0,42*		*0,37*		*0,36*		*1,32*			45,1	33,6	1 060				
0,93		*0,56*		*0,49*		*0,57*		*0,70*		*0,70*			37,5	28,0	883	nival de transition		$\frac{81,7}{18,5}$ = 4,4	
152		109		102		77		62		226		120							
1,14		*0,60*		*0,49*		*0,51*		*0,42*		*0,77*			2,97	22,2	700				
1,06		*0,56*		*0,54*		*0,67*		*0,68*		*0,57*			3,07	22,9	722	nival de transition		$\frac{6,50}{1,65}$ = 3,9	
104		103		89		75		60		130		97							

Les stations ont été classées par types de régime, selon les coefficients de débits (1920-54) 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.	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.	%
20	Salat à KERCABANAC	379	2 865 / 469	1954	*0,53*		*0,87*		*1,00*		*1,05*		*1,91*		*1,71*	
				(1) 1920-54	*0,64*		*0,88*		*0,97*		*1,41*		*2,06*		*1,74*	
				1954 / 1920-54		93		110		114		81		103		109
18	Garonne à VALENTINE	2 229	3 220 / 355	1954	*0,52*		*0,71*		*0,99*		*1,02*		*2,28*		*1,94*	
				1920-54	*0,77*		*0,85*		*0,99*		*1,31*		*1,75*		*1,78*	
				1954 / 1920-54		67		83		100		78		129		109
33 bis	Adour à ASTE	272	2 877 / 597	1954	*0,56*		*0,89*		*0,93*		*0,85*		*1,80*		*1,85*	
				1920-54	*0,82*		*0,89*		*0,97*		*1,25*		*1,72*		*1,66*	
				1954 / 1920-54		81		118		113		81		123		131
36	Gave d'Oloron à OLORON	1 085	2 976 / 196	1954	*0,58*		*1,14*		*1,19*		*1,08*		*2,13*		*1,30*	
				1920-54	*0,96*		*1,00*		*1,12*		*1,46*		*1,79*		*1,43*	
				1954 / 1920-54		73		137		127		89		143		108
35	Gave d'Aspe à PONT D'ESCOT	428	2 605 / 311	1954	*0,62*		*1,10*		*1,26*		*1,11*		*2,12*		*1,13*	
				1920-54	*0,95*		*1,03*		*1,28*		*1,46*		*1,67*		*1,24*	
				1954 / 1920-54		75		124		113		87		146		104
38 bis	Gave de Pau à PONT DE BERENX	2 576	3 298 / 30	(1) 1954	*0,68*		*1,44*		*1,20*		*0,95*		*1,92*		*1,46*	
				1920-54	*1,05*		*1,04*		*1,05*		*1,24*		*1,58*		*1,58*	
				1954 / 1920-54		76		161		134		89		142		108
19	Garonne à MAS D'AGENAIS	52 000	3 220 / 17	1954	*0,73*		*1,84*		*1,97*		*1,19*		*1,74*		*0,78*	
				1920-54	*1,35*		*1,52*		*1,53*		*1,37*		*1,31*		*0,94*	
				1954 / 1920-54		51		115		123		82		126		79
40 bis	Nive de Béhérobie à SAINT-JEAN-PIED-DE-PORT	115	1 409 / 160	1954	*0,79*		*1,74*		*1,19*		*0,77*		*1,73*		*0,64*	
				1920-54	*1,38*		*1,36*		*1,29*		*1,26*		*1,19*		*0,76*	
				1954 / 1920-54		71		160		115		76		183		104
41 ter	Tech à PAS DU LOUP	240	2 763 / 402	1954	*0,96*		*1,11*		*2,28*		*0,85*		*2,04*		*2,24*	
				(1) 1920-54	*0,85*		*1,01*		*1,22*		*1,10*		*1,47*		*1,28*	
				1954 / 1920-54		169		164		281		116		207		260

(1) La période d'observation commence après 1920; la moyenne 1920-54 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 1920-54.

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.

PYRENEES

AUX STATIONS DE L'ANNUAIRE

et en **hydraulicité** (rapport en % des débits de l'année 1954 aux débits moyens de longue période, généralement 1920-1954)

JUILLET		AOUT		SEPTEMBRE		OCTOBRE		NOVEMBRE		DECEMBRE		ANNEE (Modules)				REGIME			
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	max./min. mensuels (m3/s)	
1,19		*0,65*		*0,66*		*0,66*		*0,61*		*1,20*			17,70	46,6	1 470				
0,94		*0,57*		*0,54*		*0,74*		*0,78*		*0,74*			15,9	42,0	1 325	nival de transition		33,71/9,75 = 3,5	(1) Station de comparaison: 1920-30 SEIX 257 km² BV.inférieur de 32 % Par proportionnalité, débits surestimés.
	141		127		136		100		87		180	111							
1,23		*0,51*		*0,56*		*0,50*		*0,58*		*1,18*			54,5	24,4	769				
1,13		*0,65*		*0,58*		*0,63*		*0,75*		*0,79*			54,6	24,5	773	nival de transition		97,3/31,7 = 3,1	
	108		78		96		79		77		150	100							
1,08		*0,64*		*0,57*		*0,58*		*0,62*		*1,63*			9,10	33,4	1 053				
1,01		*0,62*		*0,58*		*0,65*		*0,87*		*0,96*			7,70	28,3	892	nival de transition		13,26/4,44 = 3,0	
	126		124		118		106		84		201	118							
0,85		*0,58*		*0,42*		*0,46*		*0,66*		*1,60*			54,3	50,1	1 580				
0,69		*0,38*		*0,44*		*0,61*		*1,06*		*1,05*			45,3	41,8	1 318	nivo-pluvial		81/17,4 = 4,65	
	146		182		114		90		75		183	120							
0,84		*0,59*		*0,43*		*0,49*		*0,63*		*1,67*			26,2	61,2	1 930				
0,64		*0,43*		*0,49*		*0,69*		*1,08*		*1,06*			22,8	53,2	1 678	nivo-pluvial		38,0/9,7 = 3,9	
	150		160		100		82		67		181	115							
0,84		*0,54*		*0,46*		*0,41*		*0,58*		*1,55*			81,2	31,5	993				
0,90		*0,49*		*0,47*		*0,59*		*0,88*		*1,12*			69,4	26,9	848	nivo-pluvial		110/32,8 = 3,4	(1) Station de comparaison : 1920-24 ORTHEZ 2458 km2 BV.équivalent (- 4%)
	110		128		112		82		78		163	117							
0,45		*0,41*		*0,45*		*0,35*		*0,45*		*1,66*			527	10,1	319				
0,48		*0,33*		*0,34*		*0,50*		*0,86*		*1,43*			554	10,7	337	complexe et compensé pluvio-nival		847/183 = 4,6	
	85		117		124		67		50		110	95							
0,66		*1,10*		*0,72*		*0,60*		*0,70*		*1,39*			5,94	51,6	1 627				
0,58		*0,44*		*0,52*		*0,74*		*1,19*		*1,85*			4,76	41,4	1 306	pluvial océanique		6,59/2,10 = 3,14	
	143		312		171		104		78		128	125							
0,83		*0,44*		*0,40*		*0,30*		*0,28*		*0,28*			4,71	19,6	618				
0,92		*0,68*		*0,68*		*0,77*		*0,85*		*1,18*			3,15	13,1	413	complexe méditer. nivo-pluvial		4,64/2,13 = 2,2	Réaultats suspects (1) Station de comparaison: 1920-34 CANTAIRE 393 km2 BV.supérieur de 64 %. Par proportionnalité, débits sous-estimés
	136		98		86		57		51		35	150							

Les stations ont été classées par types de régime, selon les coefficients de débits (1920-54) 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.	%	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	1954	0,12		0,06		0,11		0,14		0,73		3,30	
				(2) 1948-54	0,10		0,08		0,10		0,22		0,91		2,81	
				1954 / 1948-54		105		59		90		56		67		98
53 bis	Isère au PONT DU LAISINANT	45	2 695 { 3 605 / 1 860	1954	0,30		0,48		0,41		0,74		0,96		2,88	
				(2) 1951-54	0,23		0,23		0,22		0,47		1,11		2,95	
				1954 / 1951-54		93		148		136		114		62		70
59	Romanche au CHAMBON	220	2 450 { 3 987 / 1 050	1954	0,20		0,19		0,24		0,55		1,59		2,64	
				(2) 1936-54	0,20		0,18		0,31		0,74		1,63		2,53	
				1954 / 1936-54		75		80		58		57		74		80
55	Doron de Bozel à la PERRIERE	301	2 300 { 3 951 / 600	1954	0,51		0,47		0,48		0,63		1,14		1,82	
				(2) 1930-54	0,47		0,44		0,48		0,71		1,21		1,85	
				1954 / 1930-54		105		103		96		85		90		95
53	Isère à MOUTIERS	907	2 080 { 3 815 / 472	1954	0,41		0,44		0,50		0,69		1,45		2,25	
				1920-54	0,41		0,39		0,46		0,79		1,62		2,50	
				1954 / 1920-54		82		94		89		72		74		75
60 bis	Romanche à RIOUPEROUX	1 026	2 135 { 4 105 / 570	1954	0,30		0,29		0,40		0,77		1,50		2,02	
				1920-54	0,34		0,36		0,50		0,80		1,57		2,14	
				1954 / 1920-54		76		71		71		83		83		82
62	Durance à la VACHETTE	210	2 190 { 3 936 / 1 352	1954	0,57		0,54		0,56		0,81		2,08		2,60	
				1920-54	0,46		0,44		0,50		0,91		2,06		2,66	
				1954 / 1920-54		90		90		82		65		74		72
50	Arve à PONT DE CAROUGE	1 983	1 390 { 4 807 / 367	1954	0,32		0,35		0,63		1,08		1,14		1,36	
				1920-54	0,54		0,55		0,78		1,10		1,41		1,63	
				1954 / 1920-54		56		50		65		88		76		78
66	Ubaye à BARCELONNETTE	549	2 205 { 3 409 / 1 133	1954	0,32		0,25		0,31		0,86		2,31		3,34	
				1920-54	0,27		0,25		0,43		1,08		2,38		3,02	
				1954 / 1920-54		74		64		45		50		61		69
65 bis	Guil à MAISON DU ROY	580	2 210 { 3 304 / 1 030	1954	0,45		0,40		0,55		0,90		1,89		2,89	
				1920-54	0,45		0,44		0,52		0,90		2,21		2,81	
				1954 / 1920-54		85		78		89		84		73		87
63	Durance à VENTAVON	4 216	1 880 { 4 102 / 572	1954	0,46		0,44		0,74		1,02		1,67		2,10	
				1920-54	0,42		0,45		0,64		1,06		1,96		2,37	
				1954 / 1920-54		73		65		77		64		57		59
68	Tinée au BANCAIRON	450	1 960 { 3 031 / 652	1954	0,67		0,61		0,61		0,98		1,89		1,87	
				(2) 1929-54	0,54		0,50		0,62		0,96		1,79		1,95	
				1954 / 1929-54		81		78		63		66		68		62

ALPES

AUX STATIONS DE L'ANNUAIRE

et en **hydraulicité** (rapport en % des débits de l'année 1954 aux débits moyens de longue période, généralement 1920-1954)

JUILLET		AOUT		SEPTEMBRE		OCTOBRE		NOVEMBRE		DECEMBRE		Hydraul.	ANNEE Modules			REGIME			
c.m.d.	%	c.m.d.	%	c.m.d.	%	c.m.d.	%	c.m.d.	%	c.m.d.	%	%	m^3/s	l/s/Km²	mm	Type	Espèce	max./min. mensuels (m^3/s)	
2,92		2,31		1,53		0,38		0,22		0,15			1,75	38,0	1 198				glaciation = 28%
3,10		2,41		1,39		0,49		0,24		0,15			2,09	45,5	1 435	glaciaire	mitigé	$\frac{6,46}{0,17}$ = 38,0	
	79		80		93		65		75		81	80							
1,61		1,98		1,15		0,72		0,43		0,33			1,29	28,7	905				glaciation = 17%
2,78		1,82		0,95		0,53		0,40		0,32			1,80	40,0	1 261	glaciaire très mitigé		$\frac{5,30}{0,39}$ = 13,6	
	42		78		87		97		78		74	72							
1,89		2,12		1,16		0,64		0,41		0,34			6,14	27,9	880				glaciation = 14%
2,34		1,78		1,07		0,54		0,41		0,25			8,04	36,5	1 151	nival	nivo-glaciaire	$\frac{16,17}{1,15}$ = 14,1	
	61		91		93		98		79		102	76							
1,57		1,63		1,32		1,02		0,76		0,61			9,83	32,7	1 031				glaciation =
1,84		1,63		1,27		0,87		0,69		0,55			10,21	34,0	1 072	nival	nivo-glaciaire	$\frac{18,88}{4,47}$ = 4,2	
	83		97		100		113		106		108	96							
1,39		1,41		1,18		1,04		0,65		0,61			23,9	26,4	833				glaciation =
1,88		1,24		0,94		0,70		0,61		0,47			29,1	32,0	1 009	nival	nival-pur	$\frac{72,0}{11,2}$ = 6,4	
	61		93		103		122		88		104	82							
1,62		1,85		1,20		0,80		0,58		0,65			34,4	33,6	1 060				glaciation =
1,94		1,42		1,05		0,76		0,67		0,44			39,5	38,5	1 214	nival	nival-pur	$\frac{84,7}{13,4}$ = 6,3	
	73		114		100		91		75		130	87							
1,00		1,16		0,77		0,72		0,61		0,56			3,92	19,2	574				glaciation =
1,46		0,81		0,77		0,77		0,66		0,50			5,21	24,9	782	nival	nival-mitigé	$\frac{13,86}{2,30}$ = 6,0	
	51		105		73		69		68		82	74							
1,24		1,72		1,44		1,05		0,73		0,93			76,7	38,7	1 220				glaciation = 7 %
1,49		1,25		1,04		0,76		0,84		0,61			81,5	41,1	1 297	complexe atlant. nivo-glaciaire de transition		$\frac{132,9}{43,7}$ = 3,0	
	79		129		130		129		82		144	94							
1,13		1,21		0,65		0,54		0,55		0,49			6,80	12,4	391				
1,48		0,65		0,65		0,75		0,68		0,37			10,82	19,7	621	nival de transition	méditer.	$\frac{32,7}{2,72}$ = 12,0	
	48		118		63		45		51		83	63							
1,22		1,02		0,78		0,72		0,62		0,55			9,04	15,1	476				
1,32		0,77		0,69		0,74		0,65		0,52			10,71	18,5	583	nival de transition	méditer.	$\frac{30,1}{4,7}$ = 6,4	
	78		112		95		82		81		91	84							
1,09		1,21		0,85		0,66		0,68		1,08			64	15,2	479				
1,33		0,78		0,77		0,82		0,84		0,56			95	22,6	713	nival de transition	méditer.	$\frac{225}{40}$ = 5,63	
	55		104		74		54		54		130	67							
0,97		1,09		0,72		0,64		0,80		1,19			9,4	20,9	659				
1,10		0,68		0,76		1,12		1,28		0,70			14,5	32,2	1 015	nival de transition	méditer.	$\frac{28,3}{7,3}$ = 3,9	
	56		103		62		37		41		110	65							

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.	%
57	Drac au SAUTET	1 018		1954	0,33		0,30		0,78		1,48		2,07		1,46	
			1 760 { 3 651	1920-54	0,49		0,53		0,86		1,33		1,95		1,90	
			650	1954/1920-54		50		42		67		83		83		57
54 bis	Isère à PIZANÇON	11 015		1954	0,39		0,41		0,68		1,07		1,48		1,46	
			1 330 { 4 102	1920-54	0,58		0,63		0,91		1,12		1,62		1,79	
			149	1954/1920-54		61		60		77		88		84		75
64	Durance à MIRABEAU	11 917		1954	0,39		0,64		1,15		1,18		1,95		1,40	
			1 290 { 4 102	1920-54	0,71		0,77		1,06		1,33		1,75		1,60	
			228	1954/1920-54		39		60		78		64		80		63
58	Drac à AVIGNONET	2 006		1954	0,37		0,36		0,97		1,29		1,88		1,35	
			1 510 { 3 651	1920-54	0,59		0,65		0,92		1,31		1,68		1,70	
			376	1954/1920-54		54		48		82		86		97		69
67	Verdon à QUINSON	1 661		1954	0,52		0,79		1,51		1,26		2,18		1,19	
			1 210 { 3 052	1920-54	0,89		0,92		1,23		1,35		1,74		1,21	
			374	1954/1920-54		45		65		94		72		96		75
69	Loup à LOUP AMONT	140		1954	0,52		0,75		1,58		0,96		1,45		0,72	
			1 155 { 1 778	(2) 1952-54	0,71		0,69		1,07		1,32		1,57		0,88	
			442	1954/1952-54		92		137		184		91		115		103
52 bis	Fier à VALLIERES	1 350		1954	0,41		0,56		1,13		1,69		1,11		0,54	
			950 { 2 652	(1) 1920-54	0,87		0,98		1,27		1,61		1,36		1,02	
			295	1954/1920-54		42		50		78		92		72		47
43	Ain à CHARTREUSE DE VAUCLUSE	1 115		1954	0,94		0,74		1,10		1,12		0,40		0,18	
			710 { 1 220	(2) 1933-54	1,29		1,40		1,39		1,08		0,67		0,76	
			342	1954/1933-54		81		59		88		115		65		27
45	Doubs à OCOURT	1 314		1954	0,69		0,63		1,25		1,50		0,45		0,42	
			{ 1 423	(1) 1920-54	1,15		1,12		1,39		1,35		0,99		0,85	
			415	1954/1920-54		58		55		89		109		45		48
44	Ain à CIZE-BOLOZON	2 560		1954	0,93		0,76		1,10		1,23		0,40		0,25	
			720 { 1 548	(1) 1920-54	1,24		1,29		1,37		1,21		0,86		0,72	
			261	1954/1920-54		82		65		89		111		51		40
61	Drôme à LUC EN DIOIS	188		1954	0,17		0,68		2,37		1,47		2,10		0,40	
			985 { 1 759	1920-54	1,07		1,27		1,69		1,47		1,30		0,75	
			537	1954/1920-54		15		48		125		89		144		48

(1) La période d'observation commence après 1920; la moyenne 1920-54 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 1920-54.

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 1954 aux débits moyens de longue période, généralement 1920-1954)

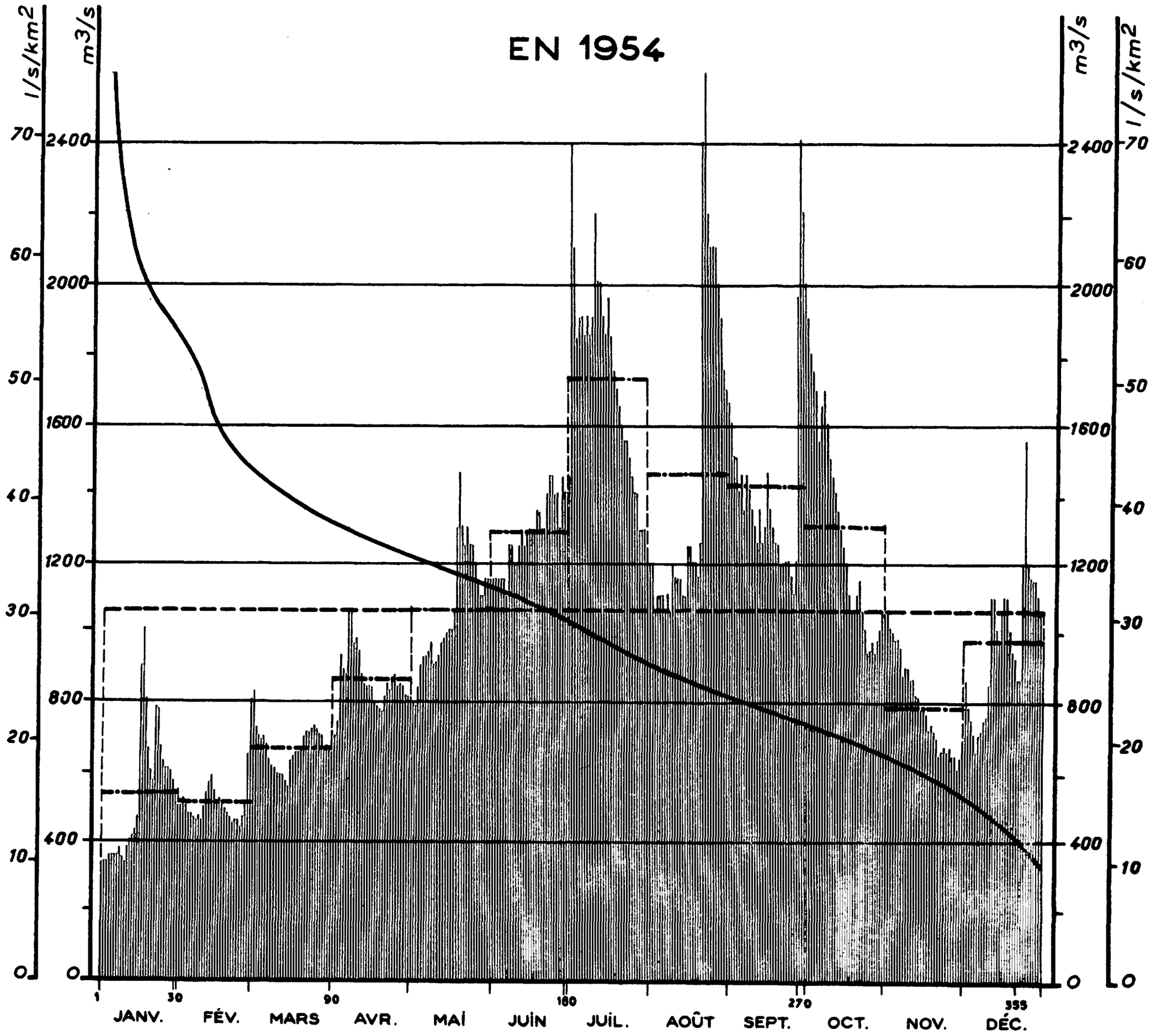
JUILLET c.m.d.	%	AOUT c.m.d.	%	SEPTEMBRE c.m.d.	%	OCTOBRE c.m.d.	%	NOVEMBRE c.m.d.	%	DECEMBRE c.m.d.	%	ANNEE Hydrau. %	MODULES m³/s	l/s/Km²	mm	REGIME Type	Espèce	max./min. mensuels (m³/s)	
0,89		1,03		0,68		0,62		0,80		1,52			24,1	23,7	747				
1,07		0,63		0,74		0,91		1,06		0,65			32,3	31,7	1 000	nival de transition	tendance méditer.	61,3/15,9 = 3,9	
	62		122		69		51		56		175	75							
1,21		1,35		0,99		0,80		0,68		1,46			290	25,6	807				
1,33		0,96		0,85		0,76		0,89		0,68			315	27,8	877	nival de transition		562/183 = 3,1	
	83		130		113		97		71		198	92							
0,69		0,77		0,47		0,42		0,74		2,23			137	11,5	363				
0,85		0,50		0,56		0,78		1,15		0,98			191	16,0	505	nival de transition	méditer.	336/96 = 3,5	
	58		110		60		39		46		58	72							
0,97		0,99		0,73		0,61		0,76		1,82			42,6	21,3	672				
1,04		0,67		0,76		0,85		1,11		0,75			49,1	24,5	773	nival de transition	tendance méditer.	80,1/15,2 = 5,3	
	81		128		84		63		60		210	87							
0,50		0,53		0,27		0,37		0,65		2,24			25,1	15,1	476				
0,56		0,34		0,41		0,76		1,43		1,12			32,8	19,6	618	nivo-pluvial	méditer.	57,2/11,2 = 5,1	
	68		119		50		37		34		154	77							
0,52		0,34		0,29		0,29		1,24		3,32			3,60	25,7	810				
0,54		0,37		0,46		1,26		1,14		2,00			2,88	20,6	650	nivo-pluvial	méditer.	5,75/1,07 = 5,4	rétention puis fusion en Mai
	121		115		78		28		139		208	125							
0,58		1,79		0,75		0,93		0,84		1,62			38,1	28,2	889				(1) Stations de comparaison :
0,61		0,54		0,70		0,83		1,27		0,94			43,2	32,0	1 009	nivo-pluvial	atlant.	68,1/15,7 = 4,3	1920 MOTZ VAL DE FIER 1 385 km²
	84		290		94		99		58		153	88							21-42 usine 1 370 km²
0,13		1,59		0,97		1,01		0,88		2,95			41,6	37,3	1 176				BV équivalents (+ 1 à 2 %)
0,51		0,47		0,66		0,89		1,70		1,26			37,5	33,6	1 060	pluvio-nival	atlant.	63,6/17,8 = 3,6	
	28		370		164		135		57		261	111							
0,20		1,31		1,23		1,16		0,63		2,49			32,3	24,6	776				(1) Stations de comparaison :
0,67		0,57		0,70		0,80		1,36		1,04			32,9	25,0	788	pluvio-nival	atlant.	45,7/18,7 = 2,5	1920-37 Sainte URSANNE 1 284 km²
	29		226		174		143		45		232	102							BV équivalent (- 2%)
0,18		1,81		0,86		0,93		0,88		2,66			102	39,8	1 255				
0,48		0,52		0,70		0,89		1,52		1,22			94	36,8	1 160	pluvio-nival	atlant.	143/45 = 3,2	(1) Stations de comparaison :
	42		379		135		114		64		236	110							1920-22 PONT D'AIN 2 733 km²
0,16		0,29		0,24		0,13		0,46		3,44			2,85	15,2	479				BV supérieur de 7%
0,27		0,17		0,35		0,79		1,53		1,91			3,20	17,0	536	pluvio-nival	méditer.	9,82/0,38 = 25,8	Débits à peine sous-estimés
	54		153		60		15		27		234	89							

Les stations ont été classées par types de régime, selon les coefficients de débits (1920-54) 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.

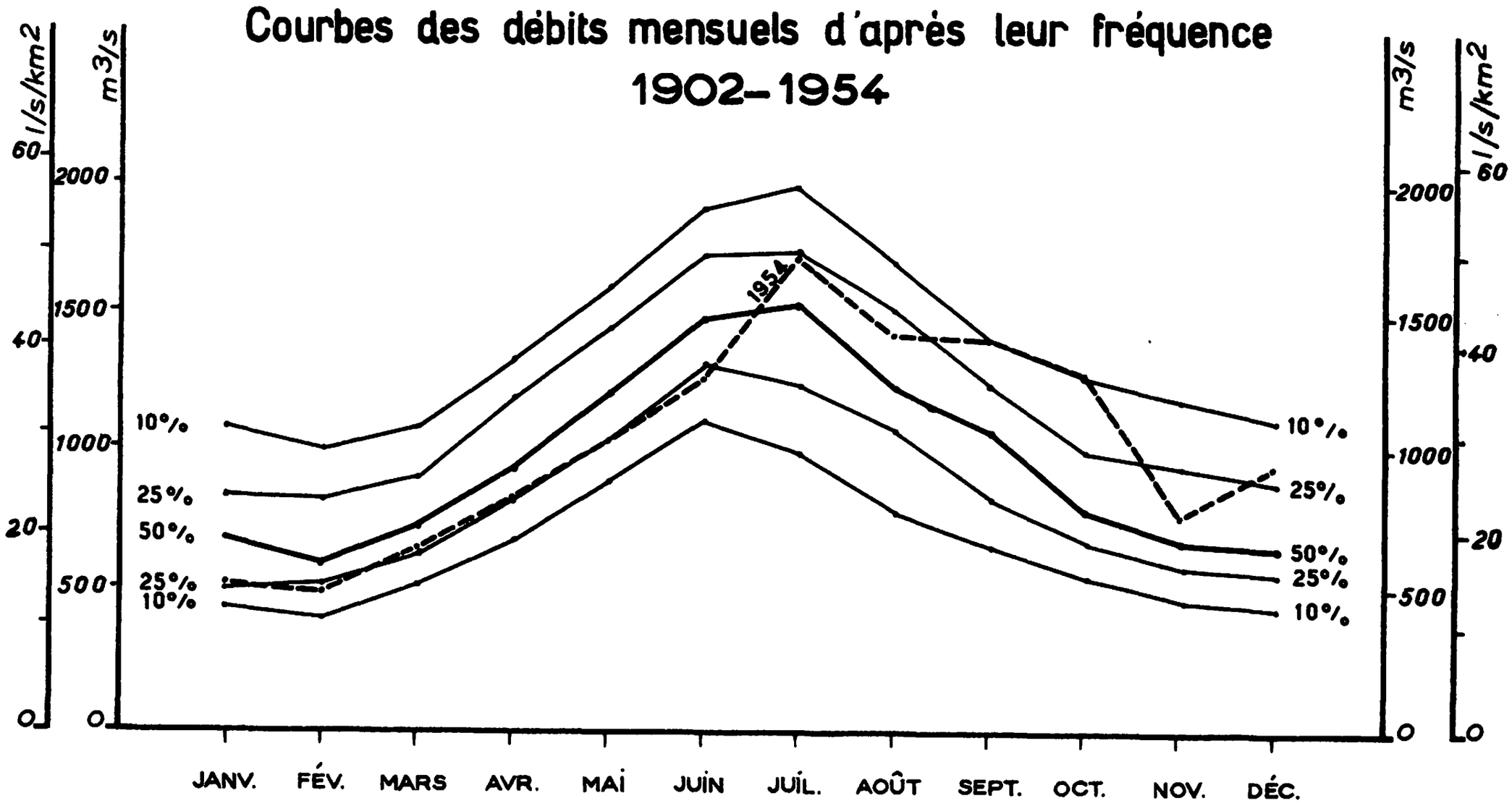
GRAPHIQUES ET TABLEAUX
des débits journaliers en 1954
pour 71 stations

LE RHIN A RHEINFELDEN

EN 1954



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence 1902–1954



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 34.550 km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 260

STATION EN SERVICE DEPUIS 1933 (1)

SUISSE (2)

Débits 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	340	500	830	700	800	1150	1450	1200	1650	2000	1050	860	
2	340	520	730	740	790	1150	2400	1200	1600	1900	1000	790	
3	340	500	700	930	840	1150	2100	1150	1500	1800	990	750	
4	360	480	690	890	900	1150	1850	1100	1500	1750	970	710	
5	360	480	700	880	920	1150	1900	1100	1400	1700	970	660	
6	360	470	680	1050	920	1100	1900	1100	1450	1550	940	710	
7	360	460	640	1050	940	1250	1850	1050	1350	1650	870	720	
8	380	470	620	960	960	1250	1900	1100	1450	1700	890	750	
9	350	460	610	980	900	1200	1850	1050	1400	1600	890	760	
10	340	500	590	940	910	1200	1900	1200	1350	1500	860	850	
11	380	540	590	880	930	1250	2200	1150	1300	1450	860	1100	
12	400	570	590	850	960	1300	2000	1150	1250	1400	820	1100	
13	410	590	570	840	980	1250	2000	1150	1350	1350	810	1000	
14	430	540	550	840	990	1300	1900	1100	1250	1300	770	970	
15	470	510	620	840	1000	1300	1850	1100	1300	1250	780	1050	
16	900	520	640	810	1000	1300	1950	1250	1450	1200	760	1100	
17	1000	500	650	790	1050	1300	1850	1250	1350	1100	720	1100	
18	810	490	650	780	1300	1350	1750	1200	1300	1050	740	1000	
19	660	480	660	770	1450	1350	1700	1200	1250	1050	720	940	
20	600	470	700	820	1300	1300	1650	1150	1250	1100	700	920	
21	570	450	710	850	1250	1300	1600	1250	1200	1150	650	860	
22	790	460	710	840	1300	1400	1550	2400	1200	1050	660	860	
23	780	460	720	870	1250	1450	1550	2600	1200	1000	670	1200	
24	670	440	730	870	1250	1450	1500	2200	1200	930	660	1550	
25	630	470	720	840	1200	1400	1450	2100	1150	940	670	1200	
26	610	500	700	850	1150	1400	1400	2100	1100	960	650	1150	
27	610	650	700	850	1100	1300	1400	2100	1200	930	650	1150	
28	600	810	660	820	1100	1450	1300	2000	1950	970	610	1150	
29	570		670	820	1150	1400	1300	1900	2400	1000	640	1100	
30	540		660	820	1150	1400	1300	1750	2200	1050	700	1050	
31	500		650		1150		1250	1700		1050		970	
DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1954	531	510	666	859	1061	1290	1727	1453	1417	1304	789	970	1052
Lame d'eau équivalente	41	36	52	64	82	97	134	113	106	101	59	75	960

PLUVIOMÉTRIE EN 1954 (en mm)

Chur (633)	65	24	15	31	68	112	95	175	100	56	26	194	961
Zurich (493)	72	63	20	86	98	88	174	187	186	56	43	111	1184
Berne (572)	77	83	29	67	55	120	92	203	178	73	57	97	1131
Santis (2500)	273	69	67	172	144	235	370	371	376	184	111	98	2470

DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

Période 1808-1954	658	651	759	955	1213	1495	1491	1308	1096	896	798	728	1004
Période 1920-1954	719	711	794	978	1205	1508	1480	1248	1050	880	871	738	1015

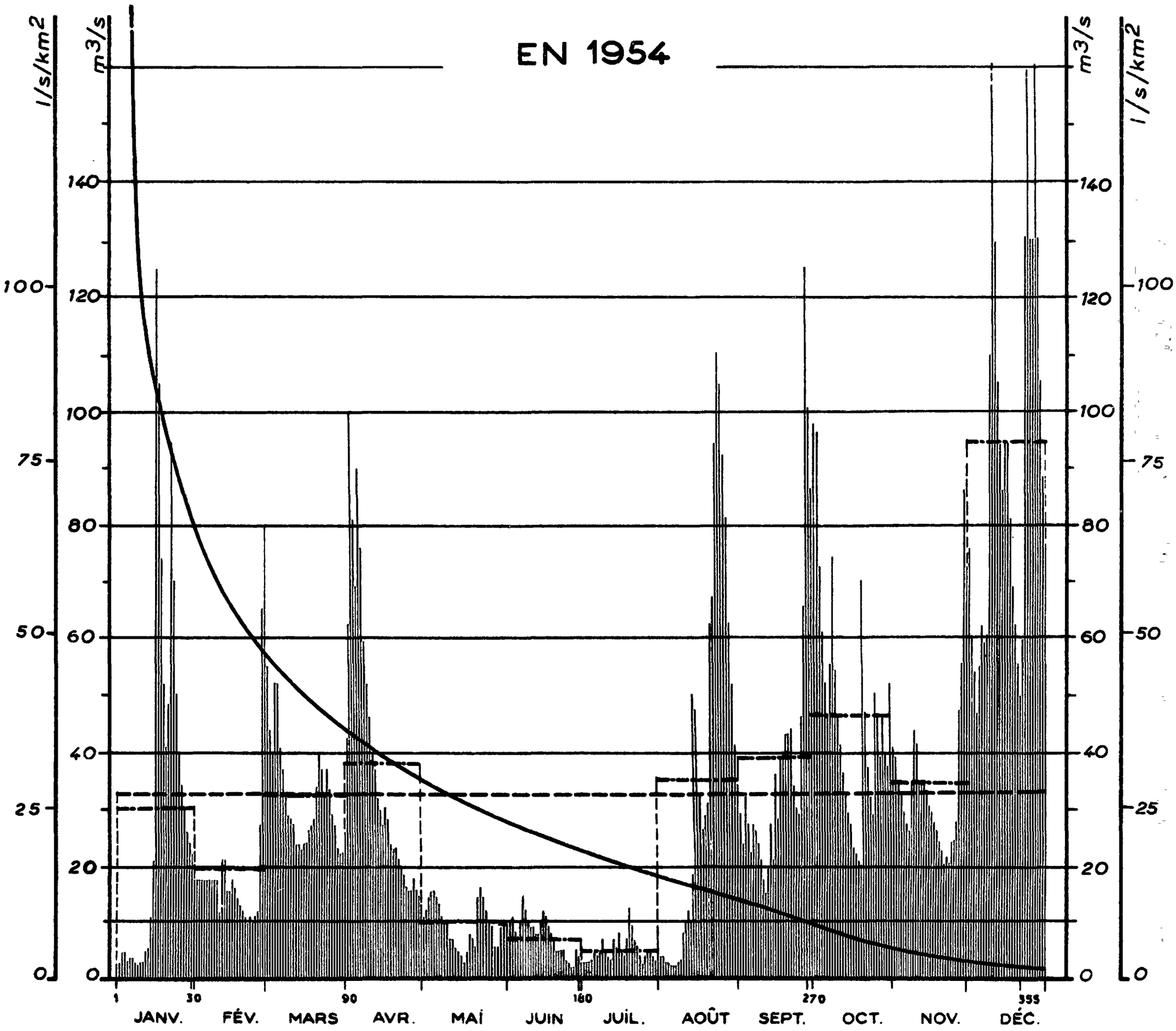
1) De 1808 à 1932, station antérieure : SCHIFFLANDE (35.929 km²)

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

N° 1

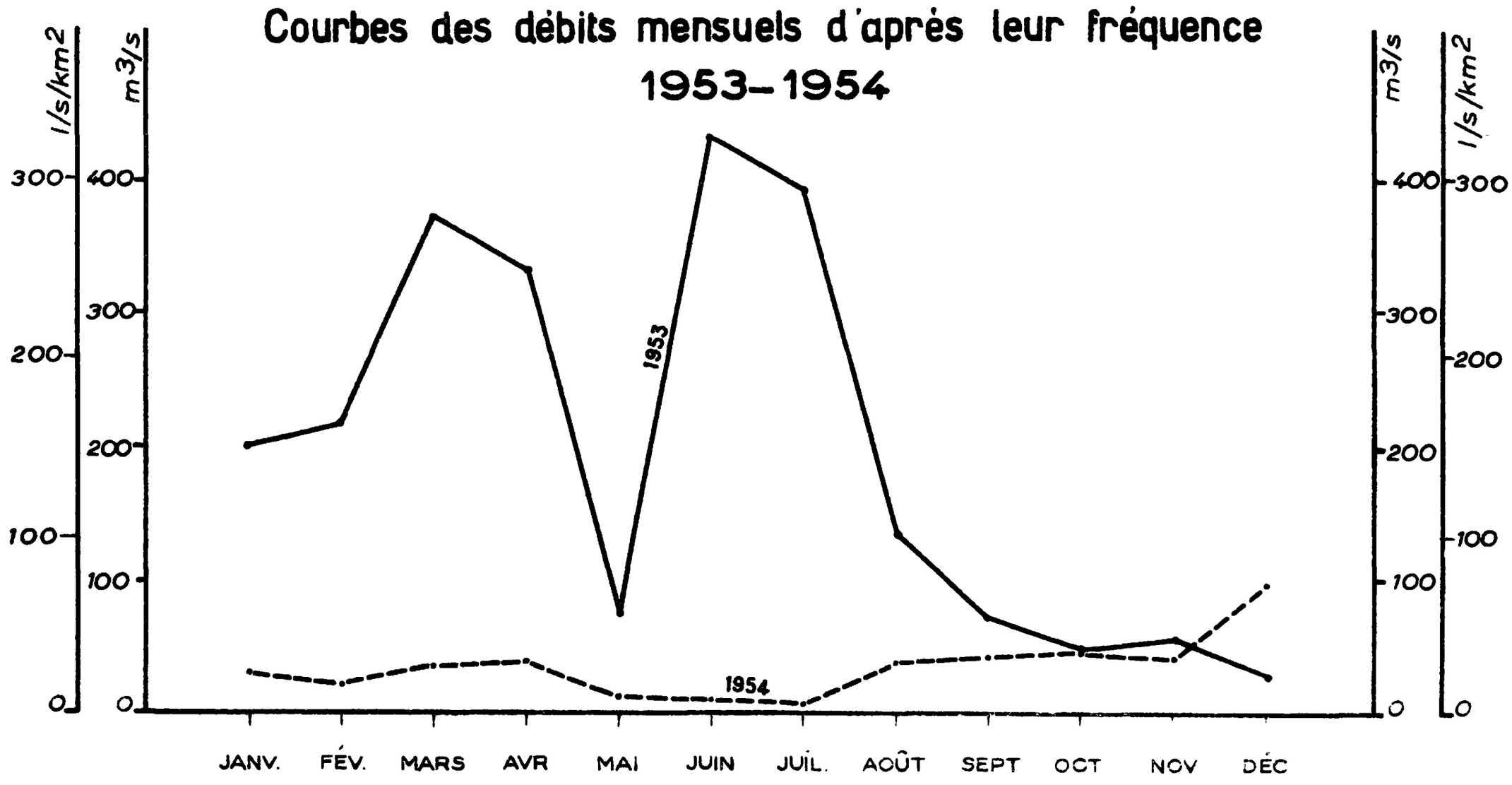
LA MOSELLE A EPINAL

EN 1954



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence

1953–1954



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 1.215 km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 323,94

STATION EN SERVICE DEPUIS 1951

Débits en m³/s

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	Moyennes annuelles (en m³/s) et Teleux pluviométriques (en mm)
1	3.1	17.5	55	43	11.0	10.0	2.4	3.9	29	98	41	78	
2	3.1	17.5	44	62	12.0	11.0	2.4	3.9	24	96	39	60	
3	4.8	17.5	40	100	14.5	7.9	2.4	2.4	32	72	34	54	
4	4.8	17.5	52	81	15.5	6.8	3.1	2.4	27	60	32	47	
5	3.1	17.5	52	69	15.5	10.0	4.8	1.7	22	52	29	55	
6	3.9	17.5	41	90	14.5	14.5	3.9	1.7	27	46	27	62	
7	3.9	17.5	37	76	13.0	12.0	4.8	1.7	26	55	26	59	
8	3.1	17.5	32	59	11.0	10.0	6.8	2.4	24	74	34	60	
9	2.4	17.5	29	52	10.0	9.0	4.8	3.1	21	54	44	110	
10	3.1	11.0	28	46	10.0	9.0	3.9	7.9	17.5	46	41	190	
11	3.1	21	27	40	6.8	7.9	3.1	10.0	15.5	41	34	130	
12	4.8	21	24	37	6.8	7.9	6.8	12.0	20	36	34	105	
13	5.8	15.5	24	32	5.8	10.0	5.8	10.0	27	32	34	94	
14	11.0	15.5	23	29	4.8	12.0	3.9	18.5	21	29	33	86	
15	21	17.5	24	27	3.9	11.0	5.8	50	36	27	30	94	
16	125	16.5	24	30	3.1	9.0	7.9	47	28	23	29	94	
17	105	14.5	26	28	4.8	7.9	4.8	32	39	22	27	81	
18	74	13.0	27	24	7.9	6.8	3.9	26	40	21	26	69	
19	52	12.0	28	23	6.8	4.8	6.8	29	43	20	24	62	
20	41	11.0	34	23	5,8	4.8	12.0	30	43	70	22	55	
21	48	100	40	21	14.5	4.8	9.0	62	44	47	20	50	
22	94	11.0	37	20	16.5	4.8	6.8	67	40	37	21	59	
23	70	10.0	32	18.5	14.5	3.1	5.8	94	34	32	20	130	
24	50	11.0	37	16.5	12.0	3.1	3.9	110	30	29	24	220	
25	40	12.0	33	15.5	10.0	2,4	2.4	105	29	50	24	130	
26	34	27	29	15.5	9.0	1.7	3.9	92	46	46	27	130	
27	30	65	27	17.5	5.8	1.7	4.8	81	65	39	47	160	
28	26	80	23	15.5	5.8	4.8	4.8	62	125	46	55	130	
29	24		22	14.5	9.0	3.9	3.9	52	100	40	86	105	
30	22		22	13.0	10.0	3.1	3.1	41	86	37	72	88	
31	17.5		26		9.0		9.0	34		52		76	
DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1954	30.1	19.7	32,2	38.0	9.7	7.2	5,1	35,3	38.7	46.1	34,5	94,3	32,7
Lame d'eau équivalente	66	39	71	81	21	15	11	78	83	102	74	208	849

PLUVIOMÉTRIE EN 1954 (en mm)

Ramonchamp (474)	172	103	62	71	71	42	55	305	201	181	135	297	1695
Rupt-s/Mos (428)	171	116	77	77	83	67	73	270	246	137	143	327	1787
Remiremont (380)	115	81	70	83	104	63	78	200	185	114	114	205	1412
Saulx-s/Mos (465)	173	132	76	92	88	79	86	279	254	138	153	289	1839

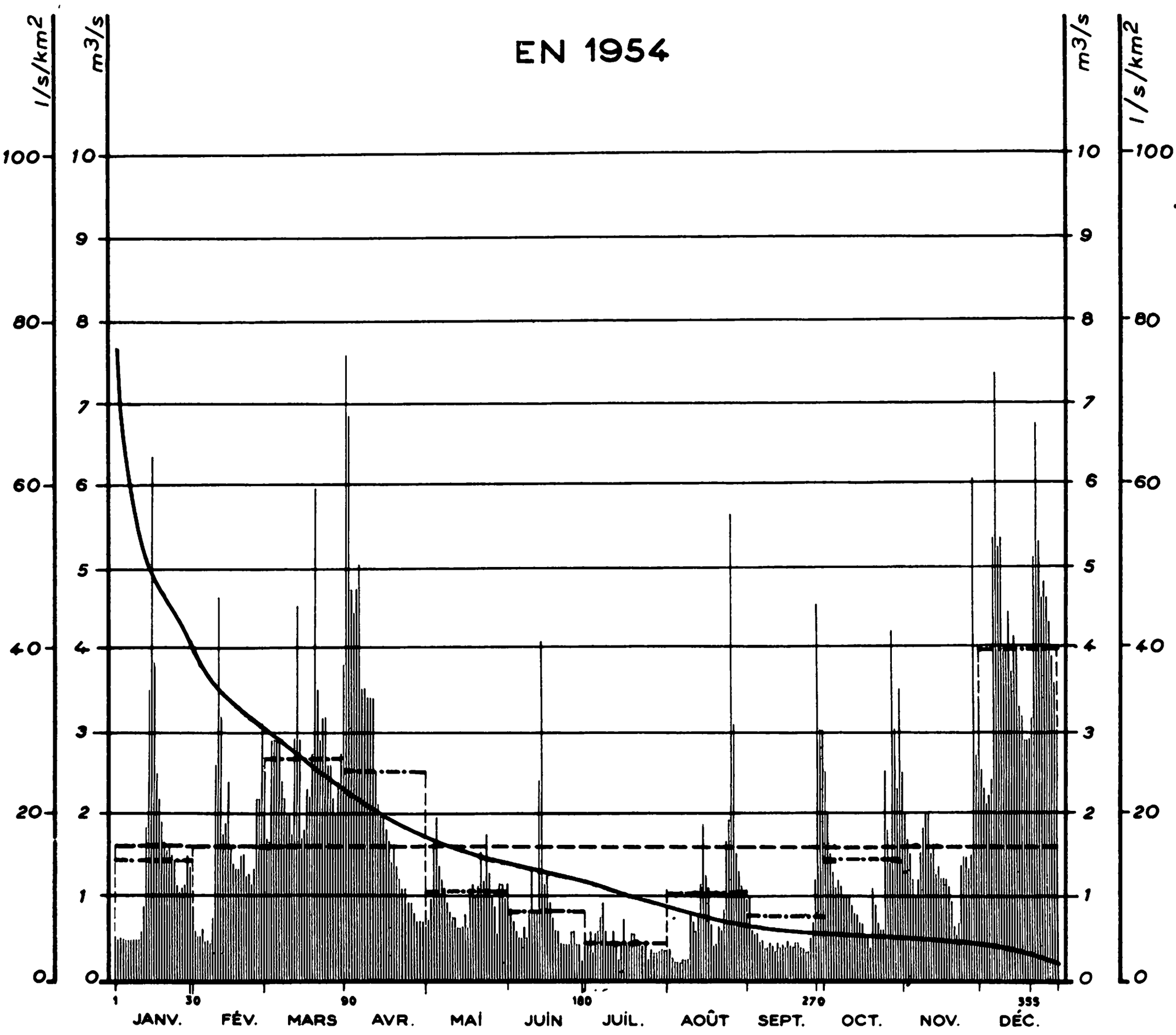
DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

Période 1951-1954	25.1	20.8	34.8	35.6	8.6	25,3	22,2	24.4	23.0	25.4	20.1	48,5	26.3

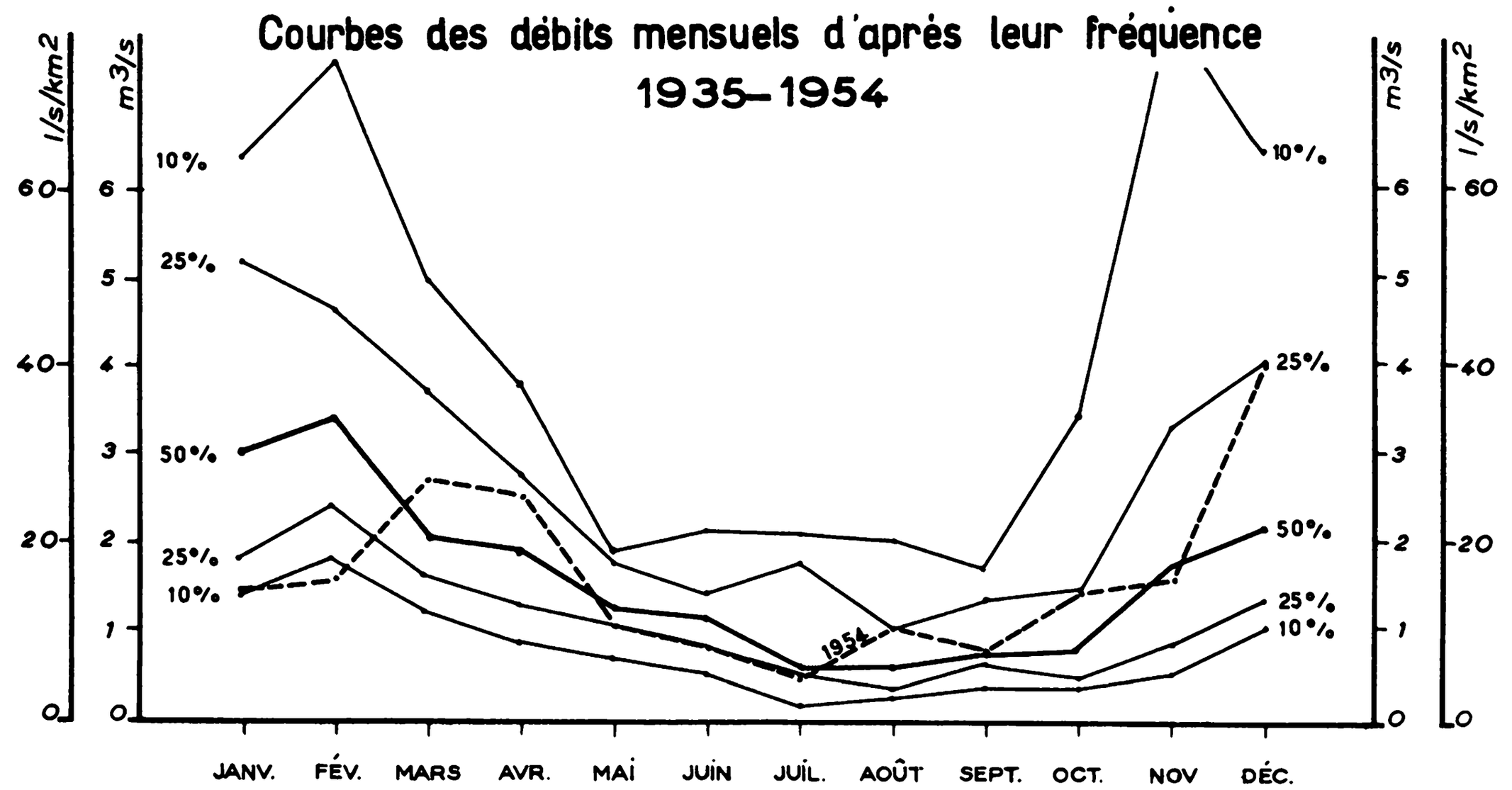
(1) Station nouvelle. Voir l'introduction page 27

LE CHALAUX AU CHAUMEÇON

EN 1954



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence 1935–1954



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 100 km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 353,20

STATION EN SERVICE DEPUIS 1935

Débits 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	.55	.60	1.70	7.6	.59	.85	.43	.37	1.00	2,5	2,0	2,5	
2	.50	.55	1.65	6.8	.96	.71	.59	.27	.59	2,0	1.70	2.3	
3	.52	.54	2.9	4.7	1.65	.57	.35	.23	.56	1.50	1.50	2.1	
4	.51	.65	2.9	4.4	1.95	.50	.55	.23	.57	1.30	1.20	2.2	
5	.50	.48	2.9	4.7	1.35	.50	.59	.23	.44	1.10	1.00	2,4	
6	.50	.49	2.9	5,0	1.20	.65	.75	.26	.46	1.20	1.20	5.3	
7	.50	.48	2.4	3.5	1,10	.50	.91	.25	.37	1.10	1.50	7.3	
8	.50	.77	2.2	3.5	.93	.78	.59	.26	.39	1.00	1.80	5.2	
9	.50	2.6	2.0	3.4	.81	1.35	.43	.80	.44	1.00	2.0	5.3	
10	.50	4.6	2.0	3.4	.79	.82	.43	.69	.41	1.00	2.0	4.0	
11	.60	3,2	1.75	3.4	.79	.82	.59	.59	.34	.90	1.50	4.0	
12	.90	1.75	2.9	2.6	.64	2,4	.43	.78	.44	.80	1.60	4.4	
13	1.85	1.90	4.5	2.1	.64	4.0	.26	1.15	.39	.80	1.25	3.7	
14	3.5	2,4	2.9	1.95	.65	1.15	.43	1.85	.42	.70	1.35	4.1	
15	6.3	1.60	1.70	1.95	.79	1.25	.73	1.25	.40	.70	1.20	4.0	
16	3.8	1.40	1.80	1.80	.64	.91	.41	1.10	.46	.55	1.20	3.3	
17	2.5	1.35	2.3	1.65	1.10	.75	.44	.66	.41	.50	1.20	3.2	
18	2.2	1.35	2.2	1.40	1.15	.59	.56	.41	.38	.40	1,10	2.9	
19	1.90	1.50	2.6	1.60	1.00	.59	.56	.43	.45	1.10	.91	2.9	
20	1.65	1.50	5.9	1.35	1,15	.43	.41	.67	.45	.90	.62	2.9	
21	1.55	1.25	3.5	1.20	1.55	.43	.42	.58	.40	.70	.50	3.2	
22	1.60	1.30	2.9	1.10	1.20	.43	.41	.85	.40	.60	.69	5.1	
23	1.50	1.15	3.2	1.10	1.75	.43	.42	1.65	.35	.60	1.35	6.7	
24	1.45	1.35	3.2	.92	1,30	.59	.27	1.90	.35	2.5	1.45	5.3	
25	1.15	2.2	2.6	.92	1.00	.59	.36	5.6	.50	1.80	1.45	4.6	
26	1.05	2.2	2.6	.80	.86	.43	.34	3,1	.70	1.40	1.30	4.8	
27	1.10	3.1	2.2	.71	.56	.43	.34	1.50	1.20	4.2	1.45	4.6	
28	1.15	2,5	2.0	.71	1.15	.43	.37	1.30	4.5	3.0	6.0	4.3	
29	1.50		2.4	.71	1.15	.26	.38	1.10	3.0	2.3	2.7	3.9	
30	1.35		2.7	.65	.99	.43	.36	.96	3.0	3.5	3.4	3.6	
31	.88		3.8		1.15		.37	.79		2,5		3.0	
DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1954	1.44	1.60	2.68	2.52	1.05	.82	.47	1.03	.79	1.42	1.60	3,97	1,62
Lame d'eau équivalente	39	39	72	65	28	21	13	28	20	38	41	106	510

PLUVIOMÉTRIE EN 1954 (en mm)

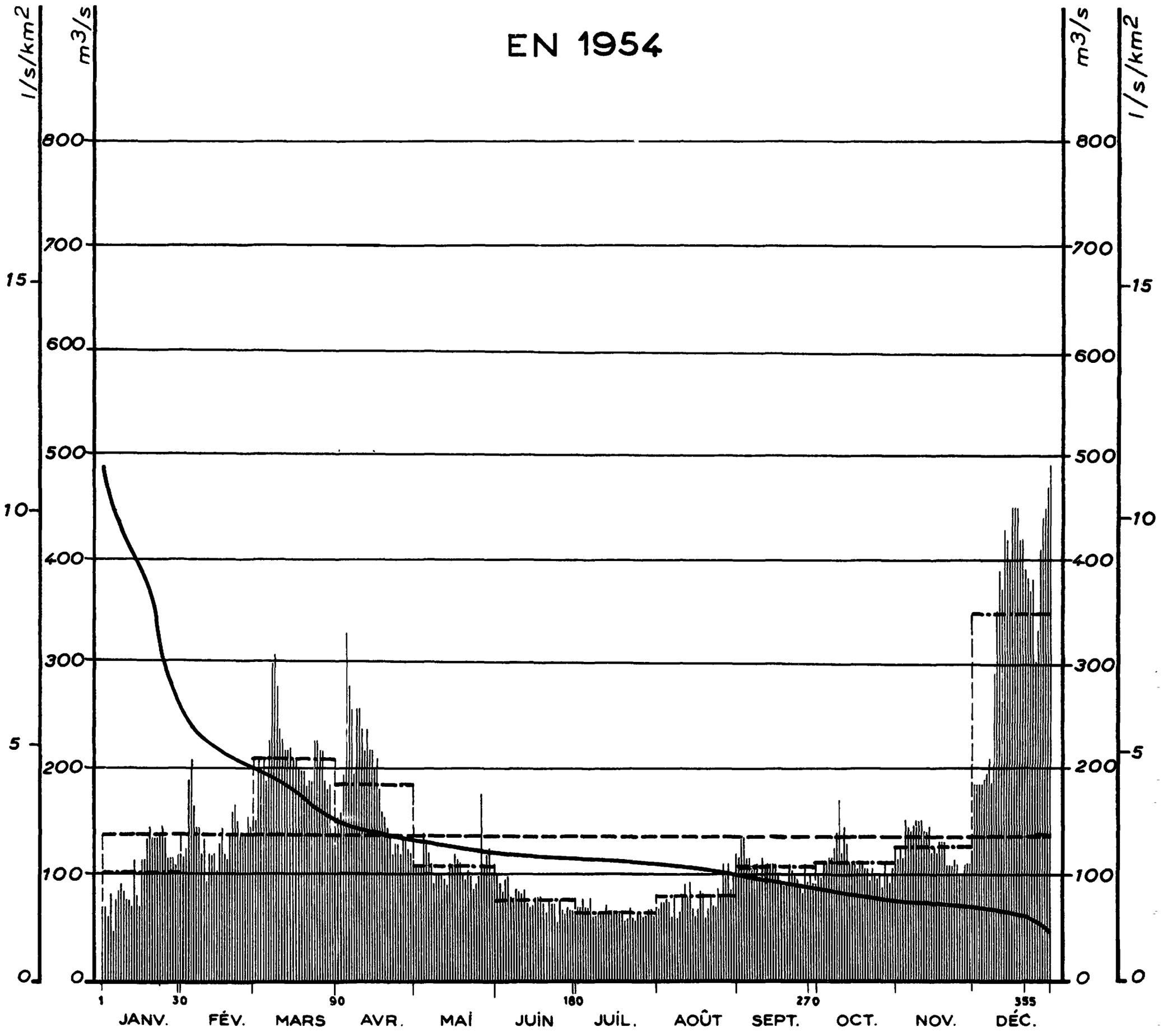
Chinon (598)	107	86	127	65	62	91	74	207	100	128	97	152	1296
Settons (595)	107	91	142	77	67	70	67	226	121	110	107	194	1379
Chaumeçon	84	88	115	51	69	74	45	183	106	91	88	150	1144
Crescent (277)	61	52	71	36	69	59	27	156	50	67	70	85	803

DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

Période 1936-1954	3.36	3,83	2,64	2,10	1,34	1,27	.95	.78	.92	1,23	2,49	2,51	1,95

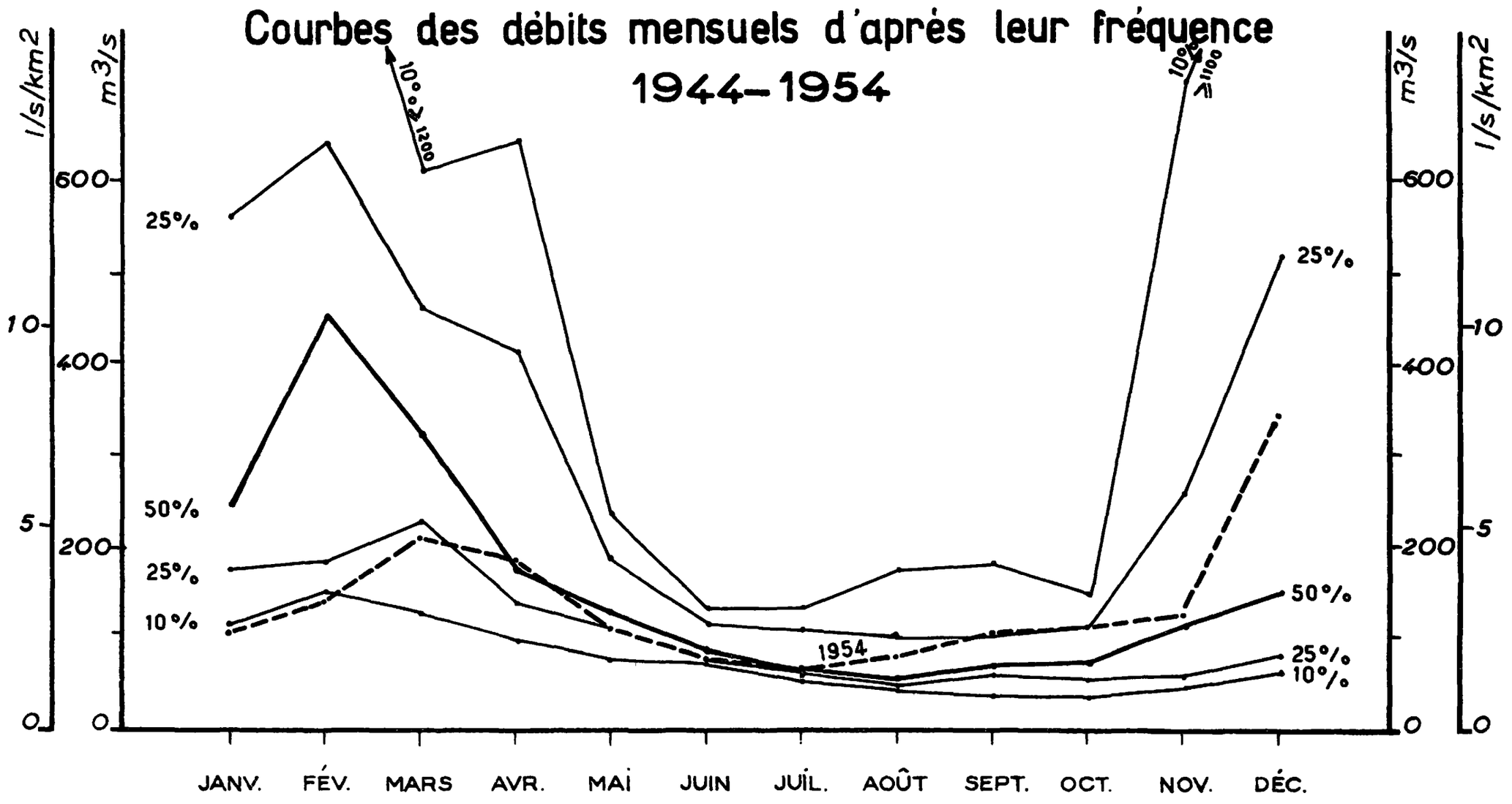
LA SEINE A PARIS

EN 1954



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence

1944–1954



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 44.320 km²

ALTITUDE NATURELLE DE L'EAU : 26,39

STATION EN SERVICE DEPUIS 1928

Débits 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	71	115	150	155	110	100	69	67	115	99	115	185	
2	71	125	210	160	110	92	69	73	135	98	125	185	
3	63	190	200	195	110	83	76	73	135	110	115	185	
4	85	210	210	330	140	95	68	74	115	110	150	185	
5	47	165	190	280	130	97	68	73	115	115	145	190	
6	79	145	230	260	120	80	77	60	105	115	140	195	
7	86	145	300	195	110	79	60	78	110	125	145	210	
8	93	120	310	260	92	86	60	58	110	140	150	185	
9	86	135	280	260	99	83	63	64	98	170	150	290	
10	79	93	240	240	100	81	63	82	115	120	150	350	
11	78	120	230	220	100	84	63	92	110	145	140	390	
12	71	115	220	240	96	73	72	79	110	130	140	370	
13	115	120	220	220	90	70	64	93	110	110	145	430	
14	81	105	220	220	110	71	64	68	110	110	120	420	
15	71	130	210	200	110	78	64	61	110	110	125	400	
16	115	145	210	210	120	78	63	68	100	105	120	450	
17	115	120	200	180	115	78	64	85	93	110	130	450	
18	135	115	200	160	110	72	63	83	89	110	130	450	
19	145	140	200	155	100	64	56	60	92	105	130	420	
20	135	160	185	145	95	76	57	78	110	105	110	420	
21	135	165	190	140	105	73	68	81	105	95	110	390	
22	135	150	190	120	97	73	59	71	99	105	110	380	
23	140	140	230	130	86	56	56	70	96	100	115	370	
24	145	140	230	130	91	76	63	88	90	96	110	380	
25	135	140	220	120	100	66	61	82	82	99	100	300	
26	115	155	220	135	175	63	60	110	110	89	100	330	
27	115	145	190	135	110	68	60	97	92	110	110	410	
28	115	140	180	125	120	66	66	110	99	99	110	440	
29	110		185	120	125	66	66	85	91	91	110	450	
30	120		140	115	100	66	60	99	91	105	125	470	
31	120		130		110		68	120		110		490	
DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1954	103	139	210	185	109	76	64	80	105	111	126	347	138
Lame d'eau équivalente	62	76	127	108	66	44	39	48	61	67	74	210	982

PLUVIOMÉTRIE EN 1954 (en mm)

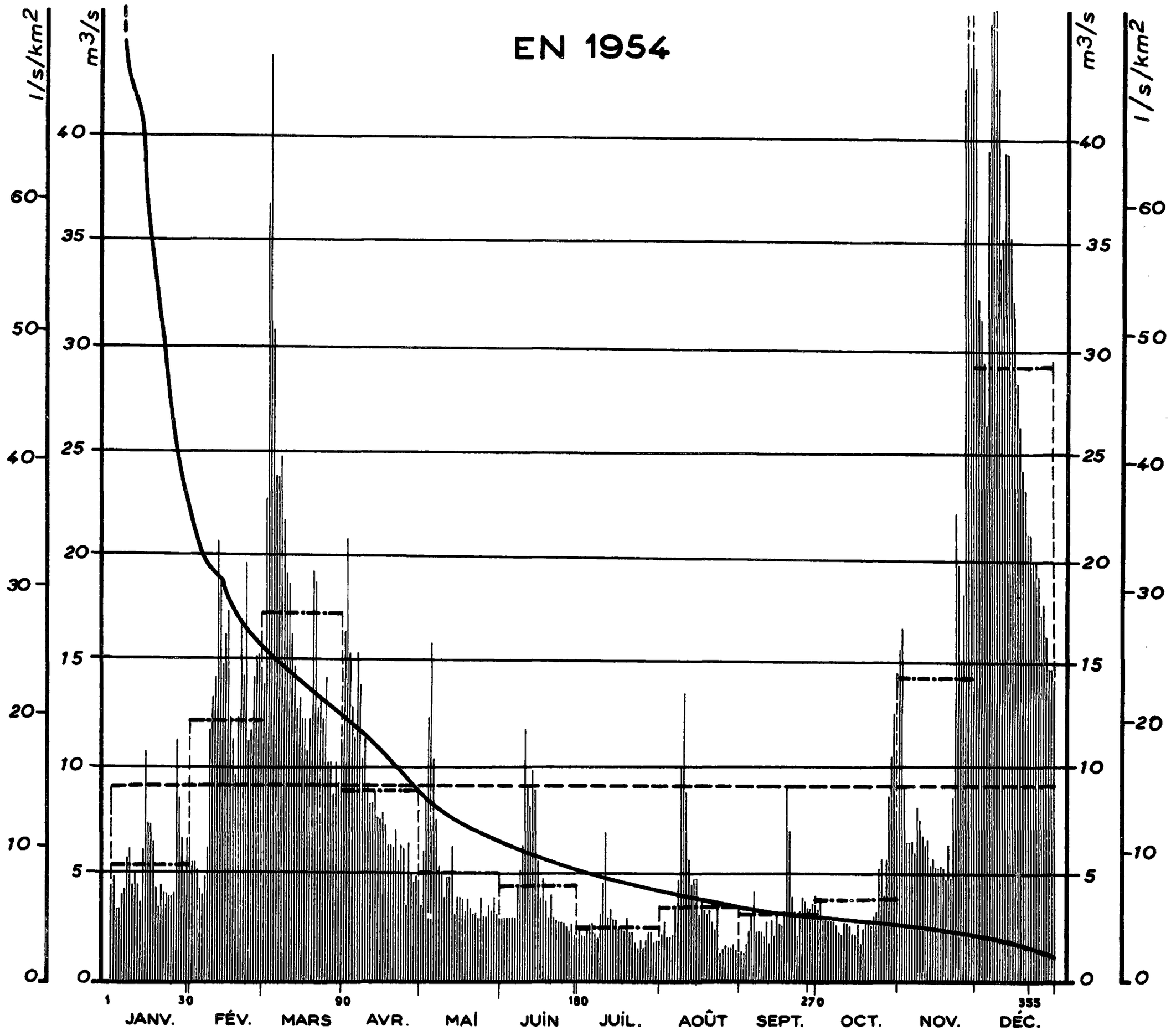
Auxerre (207)	31	55	38	15	49	35	20	102	49	37	38	52	521
Chalons (89)	38	38	29	19	38	90	37	184	82	61	36	61	713
Melun (92)	27	48	37	8	13	56	28	95	81	40	29	39	501
St-Maur (50)	27	52	37	9	21	31	26	55	78	31	24	34	425

DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

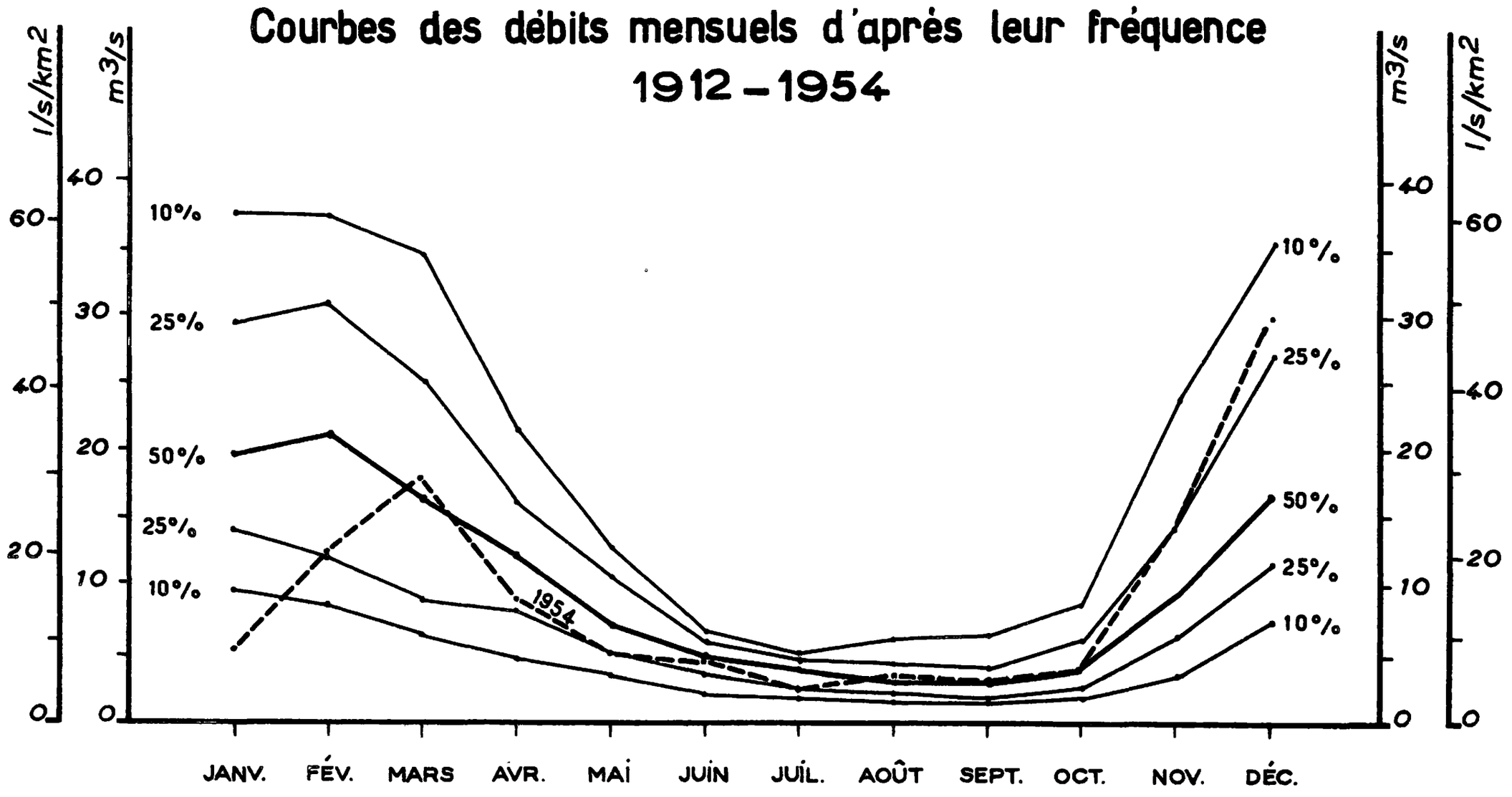
Période 1944-1954	381	512	350	268	140	122	100	77	82	80	189	352	221

LE BLAVET A GUERLEDAN

EN 1954



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence
1912 – 1954



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 620 km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 81,50

STATION EN SERVICE DEPUIS 1912

Débits 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	5.7	14.0	16.5	3.6	3.0	2.6	2.2	1.3	3,2	15,5	4 3	
2	5.0	5.7	23	21.	6,1	3,0	2.2	2,7	1.2	3,8	16,5	3 2	
3	3,5	5.4	37	15.5	8.7	3.0	2.2	2.0	1.6	2,6	8,9	3 1	
4	3,5	4.4	44	13,0	12,5	3.0	2,5	2.0	2,1	2,6	6,3	2 9	
5	4.2	4.2	31	11,5	16.0	3,0	2.7	2,1	3,0	2,6	6.3	2 6	
6	4.4	4,9	24	15,5	10.5	3,0	2,7	3,3	4,1	2,6	6.4	3 9	
7	5,9	6,3	24	14,0	7,6	4.5	2,2	4,7	2,2	2,6	5,8	4 5	
8	6,3	12,0	25	10.5	5.5	5.3	2,0	10.0	2.2	2,5	8,0	5 3	
9	4,6	13,5	22	11,5	5,2	6,4	3.1	13,5	2.2	2,1	7,4	5 4	
10	5,3	14,5	19,5	9,1	4,0	12.0	4,6	8,7	2,0	2,0	6,7	4 2	
11	4,7	21	17,5	8,3	4,8	9,2	7,0	5,6	2,6	2,7	6,1	3 4	
12	3,8	19,0	16,5	8,3	4,8	8,2	2,9	4,4	1,7	2,6	6,5	3 5	
13	6,3	15,0	15,0	8,9	6,4	10,0	3,3	4,7	2,7	2,5	5,3	3 9	
14	11.0	16,5	13,0	7,7	3,1	9,0	2,8	4,7	2,0	2,1	5,6	3 9	
15	7.5	17,5	13,5	7,6	4,0	5,7	2,8	3,0	3,2	2,0	5,1	3 5	
16	7.5	12,5	12,5	7,8	4,0	4,0	2,5	3,7	2,6	2,6	5,1	3 2	
17	6,7	11,5	12,5	7,3	3,8	4,8	2,4	3,2	2,5	1,6	5,2	2 8	
18	4,4	9,8	11,0	6,4	3,3	3,8	2,3	3,0	3,2	2,3	5,1	2 6	
19	3,6	12,5	12,5	6,4	3,8	3,0	2,8	3,2	9,0	2,6	4,6	2 4	
20	4,7	17,0	19,5	6,3	3,4	4,1	2,3	2,6	6,8	2,6	6,2	2 3	
21	4,3	14,5	19,0	7,1	3,1	3,0	2,3	2,2	3,8	2,5	4,7	2 1	
22	4,3	20	13,0	5,7	3,2	2,9	1,7	2,0	3,1	2,8	8,3	2 1	
23	4,2	11,5	13,5	6,4	3,0	2,8	1,3	3,5	2,0	3,2	22	19,5	
24	4,1	12,0	12,5	6,3	3,9	2,8	1,8	1,1	3,2	5,2	19,5	19,5	
25	4,3	14,5	14,5	3,6	3,0	2,8	1,4	1,3	3,9	5,7	15,0	19,0	
26	11,5	15,5	10,5	6,5	3,0	2,7	1,8	1,5	3,6	4,0	18,0	17,0	
27	8,6	15,5	10,5	4,9	3,6	2,3	2,2	1,4	3,3	5,7	42.	17,5	
28	6,9	15,0	8,9	4,7	3,3	2,8	2,2	1,4	3,3	8,5	52,	16,0	
29	5,2		10,5	4,9	4,0	2,2	1,7	1,6	3,6	10,5	43.	14,5	
30	6,8		9,4	4,8	3,2	2,1	1,8	1,3	3,5	12,5	61.	14,5	
31	6,8		11,5		3,0		1,8	1,1		7,8		14,0	
DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1954	5,6	12,4	17,4	8,9	5,1	4,5	2,5	3,5	3,1	3,8	14,3	29,1	9,2
Lame d'eau équivalente	24	48	75	37	22	19	11	15	13	16	60	126	466

PLUVIOMÉTRIE EN 1954 (en mm)

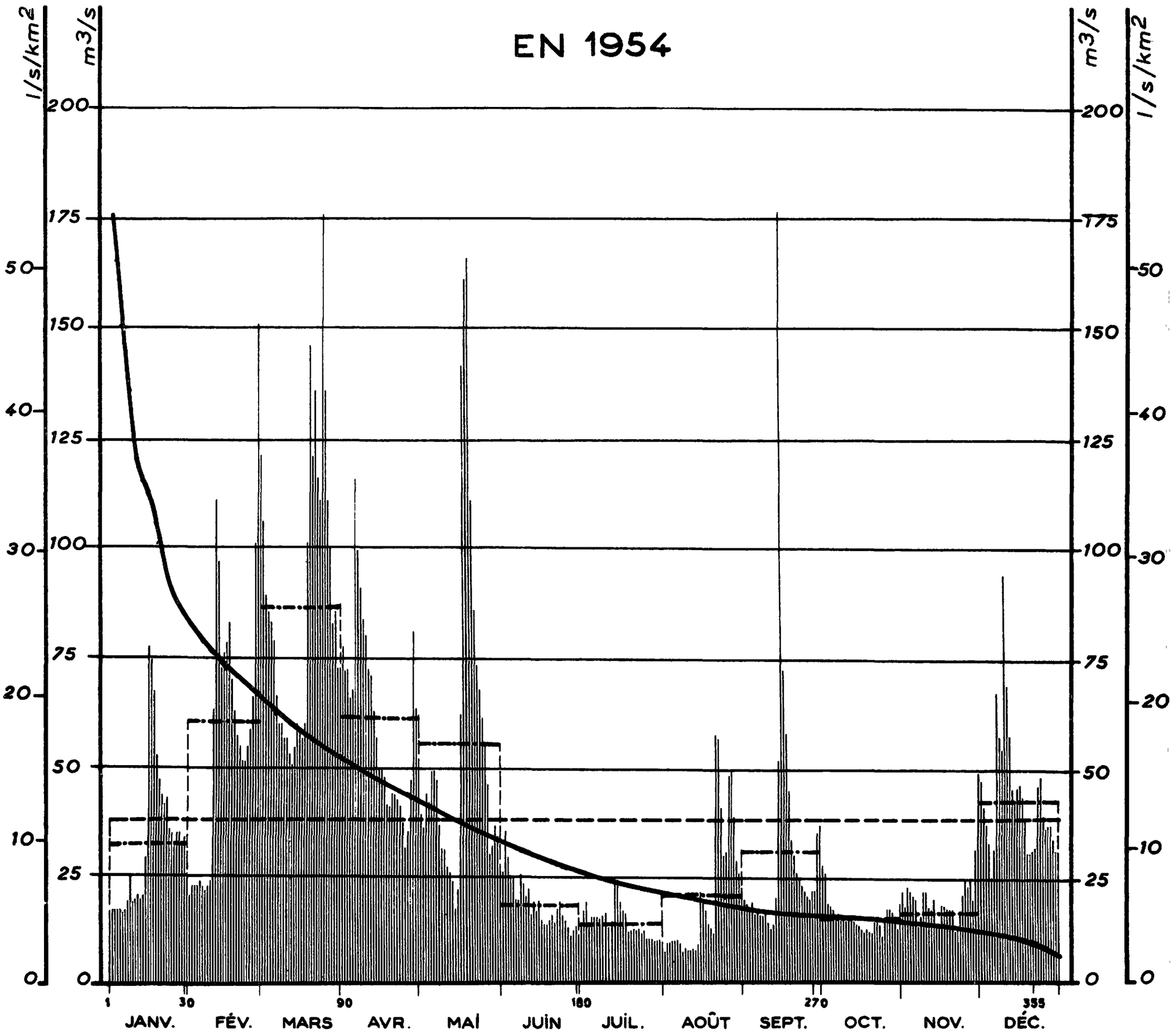
Guingamp (85)	61	48	78	20	50	32	25	62	58	41	99	70	644
Glomel (242)	82	113	119	24	48	75	67	89	100	105	154	83	1059
Plounevez	78	92	91	23	48	58	58	72	67	77	133	108	905
Guerlédan (128)	73	90	99	22	49	60	54	80	88	81	142	90	928

DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

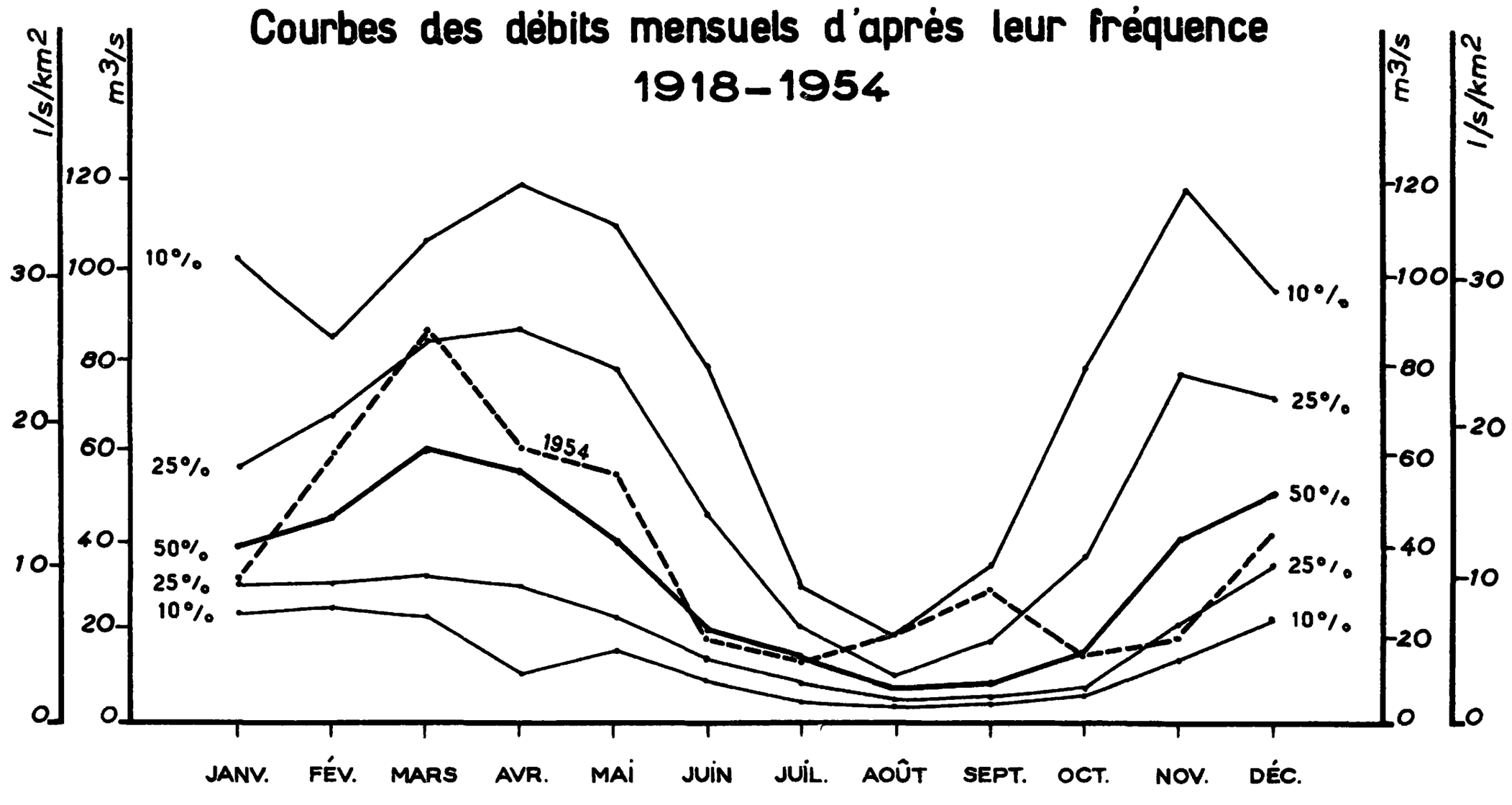
Période 1912-1954	22,1	21,4	16,9	12,1	7,5	4,7	3,4	3,4	3,3	4,8	11,6	18,3	10,8
Période 1928-1954	21,7	21,2	15,9	11,8	7,4	4,6	3,2	2,9	3,0	4,5	11,8	18,0	10,5

LA LOIRE A BAS-EN-BASSET

EN 1954



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence
1918-1954



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 3.300 km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 442,6

STATION EN SERVICE DEPUIS 1918

N° 5

Débits influencés

Débits en m³/s

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.
1	16,5	20	105	77	38	25.	13,5	6,1	18,5	26	20	45
2	17,0	22	88	71	35	34	16,5	8,8	17,0	24	17,0	39
3	17.0	22	84	72	43	28	18.0	8,9	16,5	17.5	21	35
4	17.0	22	82	65	41	24	12.5	9.3	18,0	17.0	20	31
5	17,0	23	76	67	48	24	14,5	9.1	14,5	16.0	19,0	23
6	16.5	22	65	115	48	18.0	14,5	9.3	16,0	14,5	18.0	29
7	17,0	21	59	99	46	18,0	14,5	8.5	14,5	15,0	12.0	65
8	18.0	22	59	90.	35	24.	14.5	6.4	14.5	15,0	14,5	55
9	24	23	54	83	30	22.	15.0	7.2	15.0	14,5	20	52
10	18.0	62	55	79	30	19,0	16.0	6.7	13,5	13,5	20	92
11	19.0	110	52	71	26	21.	12.0	7.0	12.0	14,5	16.5	66
12	20	96	50	70.	25	15.0	14,0	7.4	13.0	14,0	15,5	55
13	19.0	72	54	62	23	18.0	23	6,9	18,5	14,0	18.5	43
14	20	75	59	56	17.0	16,0	23	8,0	50	13,0	12.0	40
15	28	77	58	49	21	18,5	19,0	20	175	12.5	13.5	43
16	76	82	56	49	61	13,5	16,5	18,0	70	11,5	17.0	44
17	73	69	59	47	140	13,0	16,0	16.0	56	10,5	17.0	41
18	66	62	96	41	160.	13,0	11.0	13.0	43	11.5	16,5	36
19	52	56	145	40	165	13,5	11.5	11,5	32	11.0	16.0	28
20	46	54	120	43	110	15,0	12.0	10,5	28	11.0	16,0	28
21	43	51	135	43	84	13,5	11,5	56	24	13.0	11.0	29
22	41	51	115	42	72	16,5	12,0	55	23	13,0	12,0	30
23	42	54	110	40	66	18,0	11.0	39	21	12,0	14,5	44
24	35	58	175	36	60	15,0	12,0	28	20	10.0	19,0	46
25	34	65	135	31	54	14,0	9,5	29	19,0	13,0	23	37
26	32	100	110	34	45	12,5	9,7	47	18.0	16,5	21	34
27	34	150	99	46	29	10,5	9,5	48	20	16,5	23	35
28	34	120	81	79	31	12,0	9,3	37	20	15,5	18,5	35
29	32		84	62	35	13,0	9,3	27	33	14,5	29	32
30	33		72	51	33	11,5	9,5	24	35	12,0	47	29
31	25		72		27		8,5	21		17,0		29

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

DÉBITS MENSUELS EN 1954	Bruts (1)	31,7	59.3	85,9	60.3	54,1	17,6	13.5	19.7	29,6	14,5	18.6	41.0	37,0
	Corrigés (1)	32,2	59.3	87,3	60,1	54.2	16,5	11,8	17,6	30,3	14,0	15,1	43.1	36,8
Lame d'eau équivalente		26	43	71	47	44	13	10	14	24	11	12	35	350

PLUVIOMÉTRIE EN 1954 (en mm)

Allègre (1035)	63	83	81	48	108	62	63	153	112	44	61	82	960
Fay-Lignon (1190)	83	117	90	99	85	64	72	178	73	42	83	83	1069
P. d. Faurie (760)	63	86	65	72	69	54	54	150	108	45	34	70	870
Viverols (850)	69	87	110	43	104	129	45	170	100	49	43	94	1043

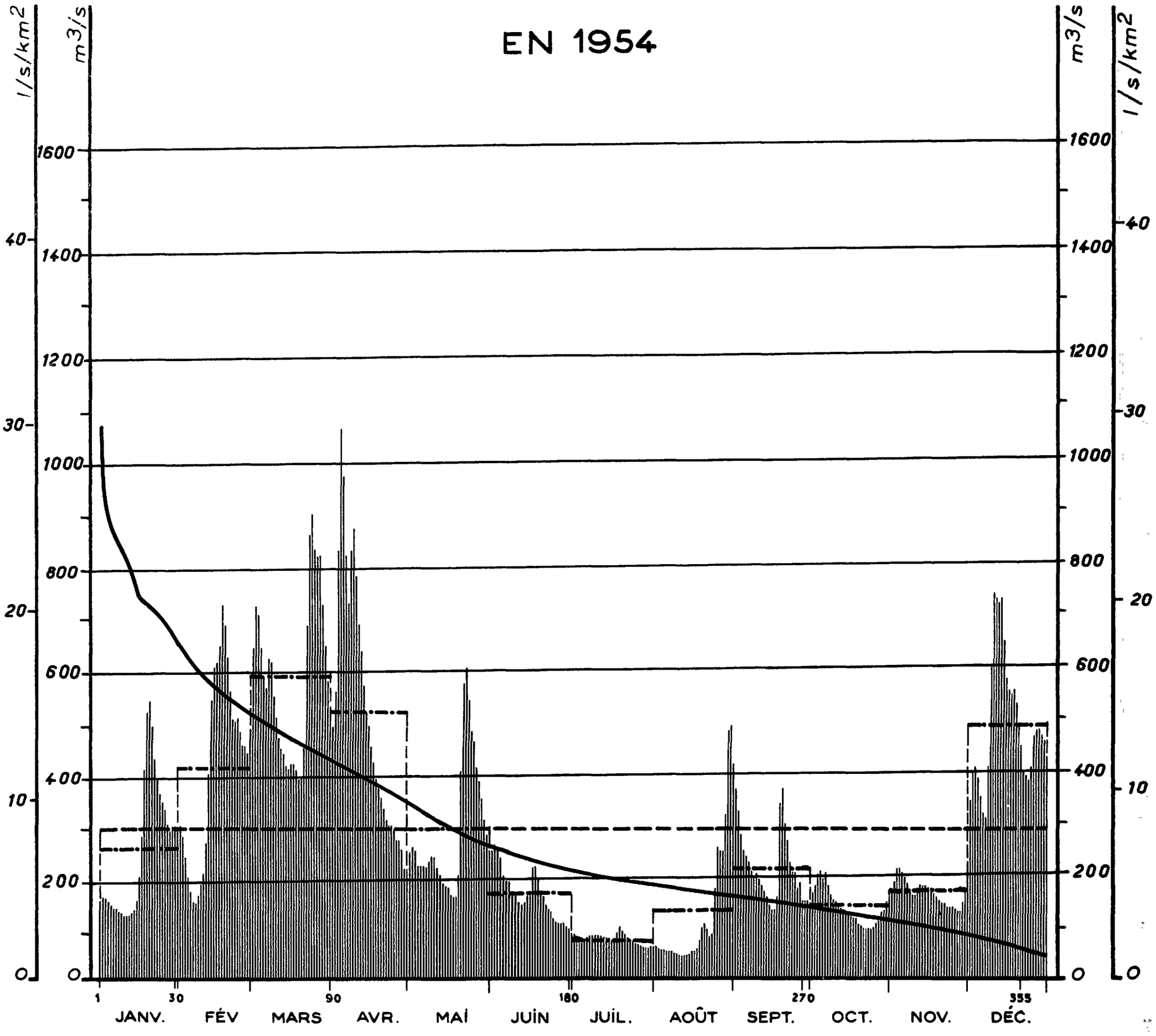
DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

Période 1918-1954	49,7	51.3	64,8	63,1	53,6	33,1	17.1	9.4	16,6	28.7	54,2	56,1	41,5
Période 1920-1954	45,4	50,6	65,1	59,9	52,9	33,3	16,9	9,6	17,0	29,5	55,5	55,6	40,9

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

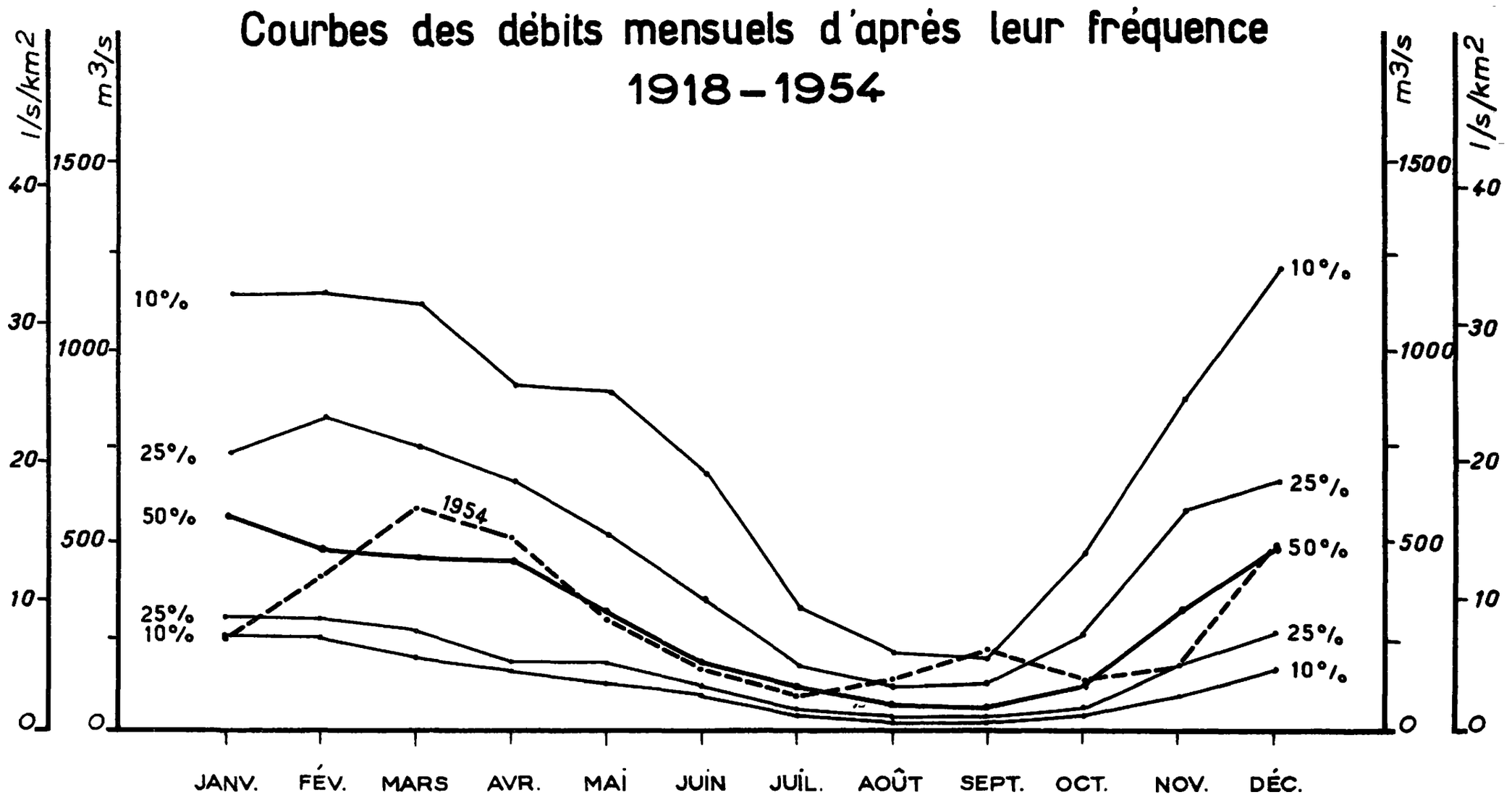
LA LOIRE A GIEN

EN 1954



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence

1918 – 1954



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 35.885 km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 120

STATION EN SERVICE DEPUIS 1918

Débits 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	150	290	630	480	240	240	85	61	360	160	165	330	
2	155	270	710	550	250	250	81	54	310	175	185	390	
3	155	230	690	820	240	240	75	54	270	195	210	400	
4	150	190	630	1050	210	230	76	53	240	200	210	380	
5	140	165	580	960	210	190	75	52	230	185	200	340	
6	135	145	560	810	210	185	82	51	220	200	190	310	
7	135	140	610	710	210	185	85	51	200	175	180	300	
8	130	160	600	820	220	160	85	49	190	160	170	400	
9	125	180	540	860	230	160	85	48	195	150	160	590	
10	120	200	500	770	230	145	84	46	185	145	160	730	
11	120	260	460	670	210	140	82	46	175	135	170	720	
12	120	390	440	620	195	145	79	45	165	130	175	710	
13	125	530	430	560	180	160	78	45	155	130	175	720	
14	130	590	410	510	175	165	78	47	140	125	175	640	
15	150	600	400	480	170	210	75	52	130	125	170	570	
16	195	630	410	440	160	210	78	53	130	120	165	550	
17	270	710	410	410	155	185	90	57	155	115	160	540	
18	400	670	400	380	155	165	98	75	330	115	155	550	
19	510	610	380	360	195	155	93	98	360	105	145	520	
20	530	550	380	340	390	140	85	105	290	100	140	480	
21	480	500	440	320	560	130	79	96	260	95	140	440	
22	420	490	670	300	590	125	76	82	220	93	135	390	
23	380	500	850	290	530	115	74	87	200	95	135	380	
24	350	470	890	290	470	110	69	170	200	95	135	370	
25	330	440	820	280	450	105	68	250	170	98	130	400	
26	320	440	810	260	400	105	65	240	180	105	125	460	
27	290	430	810	260	370	105	61	240	145	110	125	470	
28	280	480	710	240	340	100	60	310	145	125	140	470	
29	290		630	210	300	95	60	470	145	130	170	460	
30	290		570	210	270	90	61	480	145	145	220	450	
31	290		520		240		61	410		155		420	
DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1954	247	402	577	509	282	158	77	128	208	135	164	480	280
Lame d'eau équivalente	18	27	43	37	21	11	6	10	15	10	12	36	246

PLUVIOMÉTRIE EN 1954 (en mm)

Ste Eulalie (1350)	45	101	117	80	131	91	107	159	62	45	164	120	1222
Pontgibaud (672)	56	58	78	32	96	92	38	142	94	46	47	57	836
Ch. Montagne (345)	66	57	73	44	85	64	45	186	90	63	58	74	905
Nevers (176)	45	57	55	42	43	64	29	86	48	56	65	62	652

DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

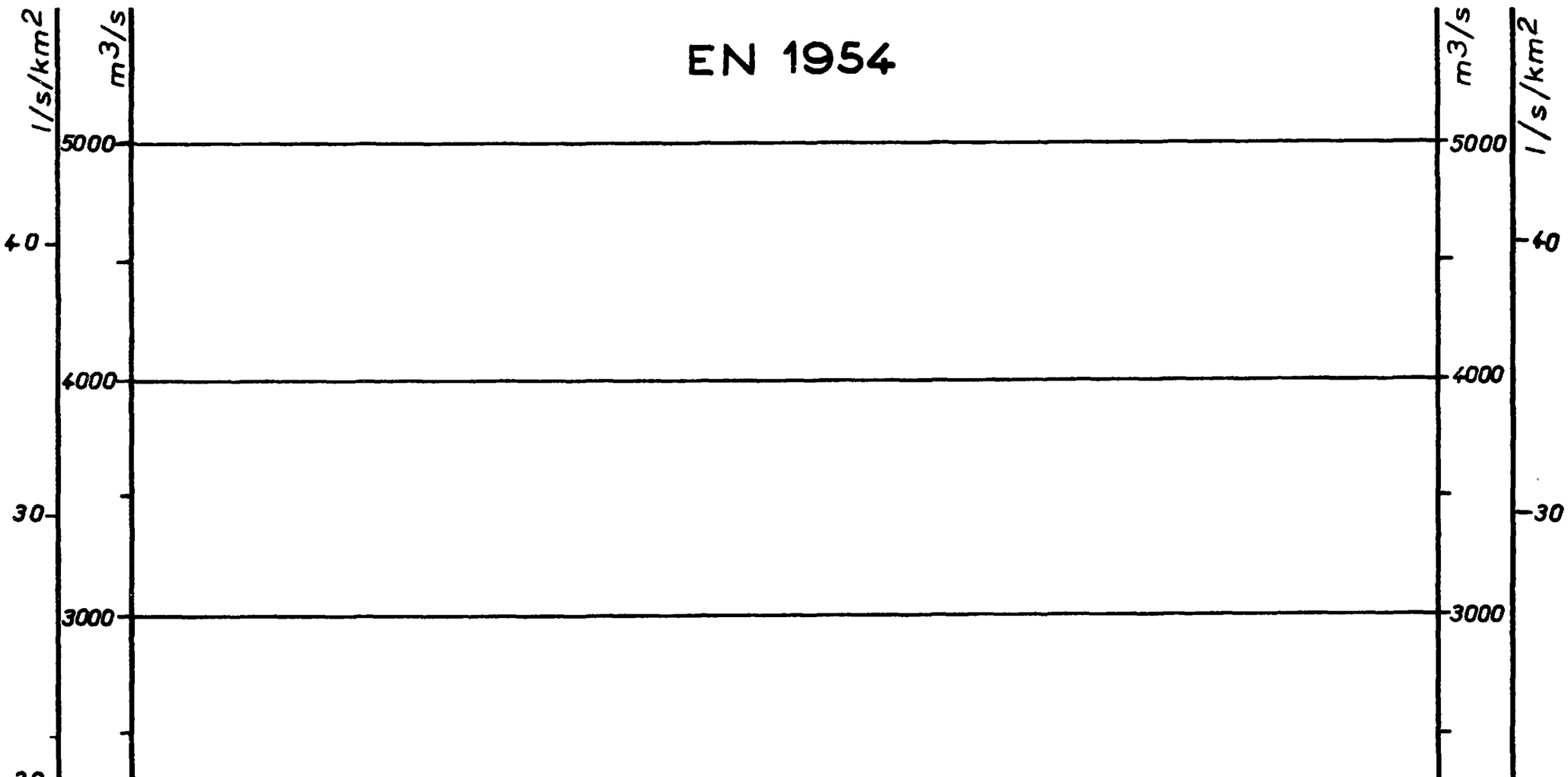
Période 1918-1954	566	581	538	487	396	260	133	86	93	182	409	523	355
Période 1920-1954	543	581	533	462	383	265	134	89	96	188	416	500	349

(1) La correction du jeu du réservoir de VERSILHAC est négligeable.

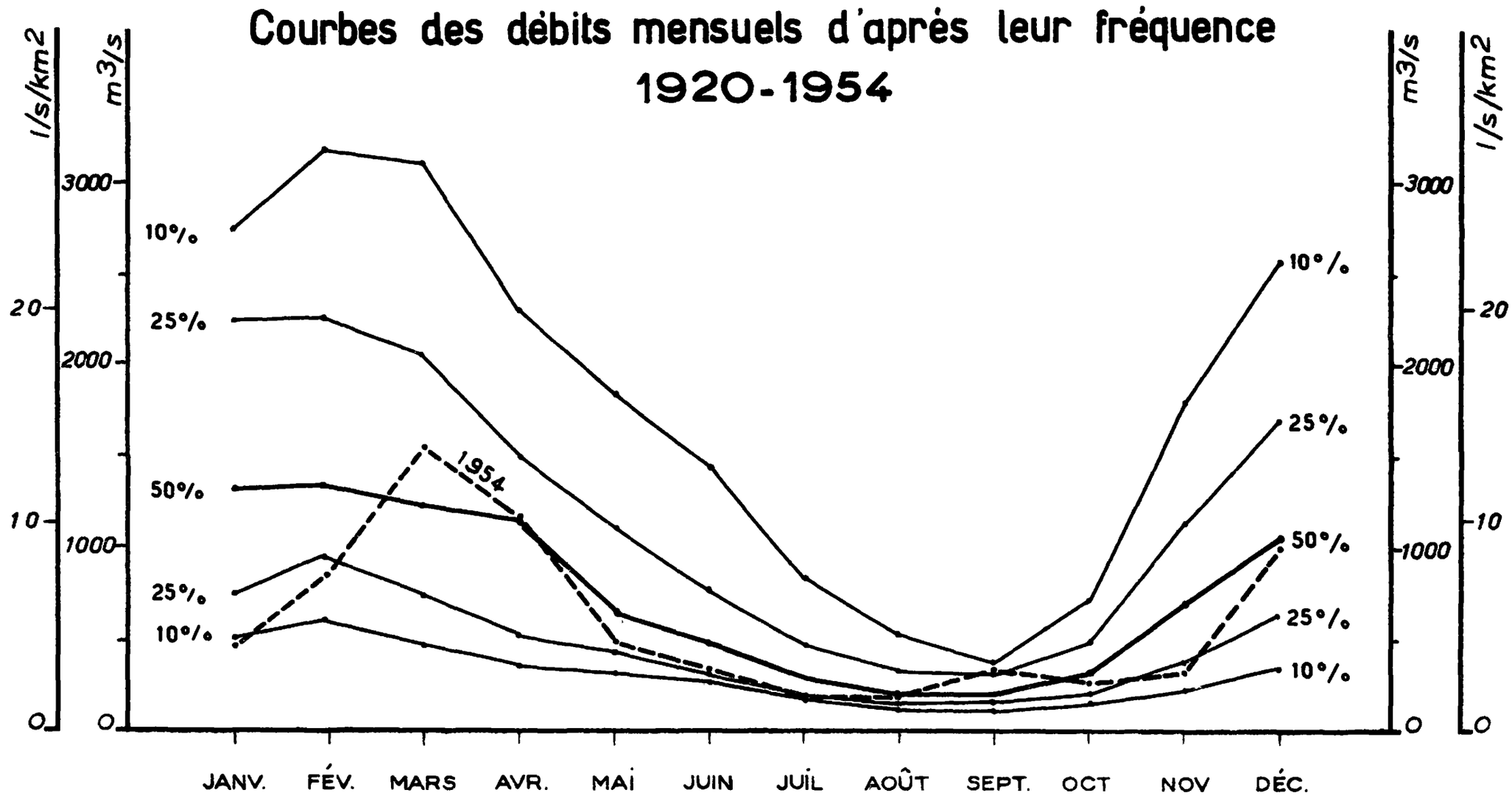
N° 5 bis

LA LOIRE A MONTJEAN

EN 1954



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence 1920-1954



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 110.000 km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 9,43

STATION EN SERVICE DEPUIS 1843

Débits 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	330	550	1150	1650	490	490	210	135	440	310	290	460	
2	340	530	1250	1500	480	450	220	130	560	320	300	490	
3	340	520	1350	1350	460	420	220	130	540	320	330	550	
4	330	470	1550	1600	460	390	220	135	480	310	330	590	
5	320	350	1800	1700	490	380	210	135	440	310	330	660	
6	330	410	2000	1800	520	360	210	130	410	310	340	680	
7	340	430	2100	1900	510	340	210	130	370	310	340	690	
8	330	430	2100	1900	540	340	210	130	350	310	340	680	
9	320	430	1950	1800	520	340	210	130	340	310	340	900	
10	310	420	1850	1750	480	350	210	135	320	300	340	1000	
11	310	710	1700	1650	480	350	210	145	310	290	320	1150	
12	320	820	1550	1650	470	340	210	145	310	280	320	1300	
13	310	970	1400	1500	440	350	200	150	300	270	320	1400	
14	330	970	1450	1400	450	350	195	160	300	270	330	1500	
15	380	1050	1200	1250	410	350	185	160	270	270	330	1550	
16	440	1200	1100	1150	390	380	185	155	250	270	330	1600	
17	490	1250	1050	1000	370	400	185	180	270	260	330	1600	
18	550	1200	990	950	370	420	180	230	260	260	330	1450	
19	570	1200	950	880	370	430	180	220	260	270	330	1300	
20	570	1250	930	800	380	400	180	210	240	250	320	1200	
21	660	1250	1000	780	380	350	185	180	280	240	310	1150	
22	780	1200	1100	720	390	330	195	190	420	240	310	1100	
23	600	1150	1400	700	480	310	195	200	420	240	300	1000	
24	780	1100	1550	650	670	280	185	220	390	240	300	940	
25	720	1050	1800	620	730	280	175	230	370	230	310	880	
26	680	1050	2000	600	720	260	165	210	340	240	330	830	
27	600	1050	2100	580	680	260	160	210	320	250	340	810	
28	590	1050	2100	540	630	240	150	260	310	260	350	790	
29	590		2000	530	590	240	145	340	310	270	370	830	
30	600		1900	500	560	240	140	350	320	270	400	850	
31	570		1750		510		140	360		280		850	
DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1954	482	859	1552	1185	497	347	191	189	350	276	329	999	603
Lame d'eau équivalente	12	19	38	28	12	8	5	5	8	7	8	24	174

PLUVIOMÉTRIE EN 1954 (en mm)

Roanne (277)	33	46	87	21	26	45	41	61	52	26	38	77	553
Orléans (125)	32	63	95	1	20	39	24	66	82	21	37	59	539
Blois (104)	26	55	68	8	13	47	25	46	42	38	27	53	448
Tours (97)	31	39	29	24	51	47	33	137	79	23	53	48	594

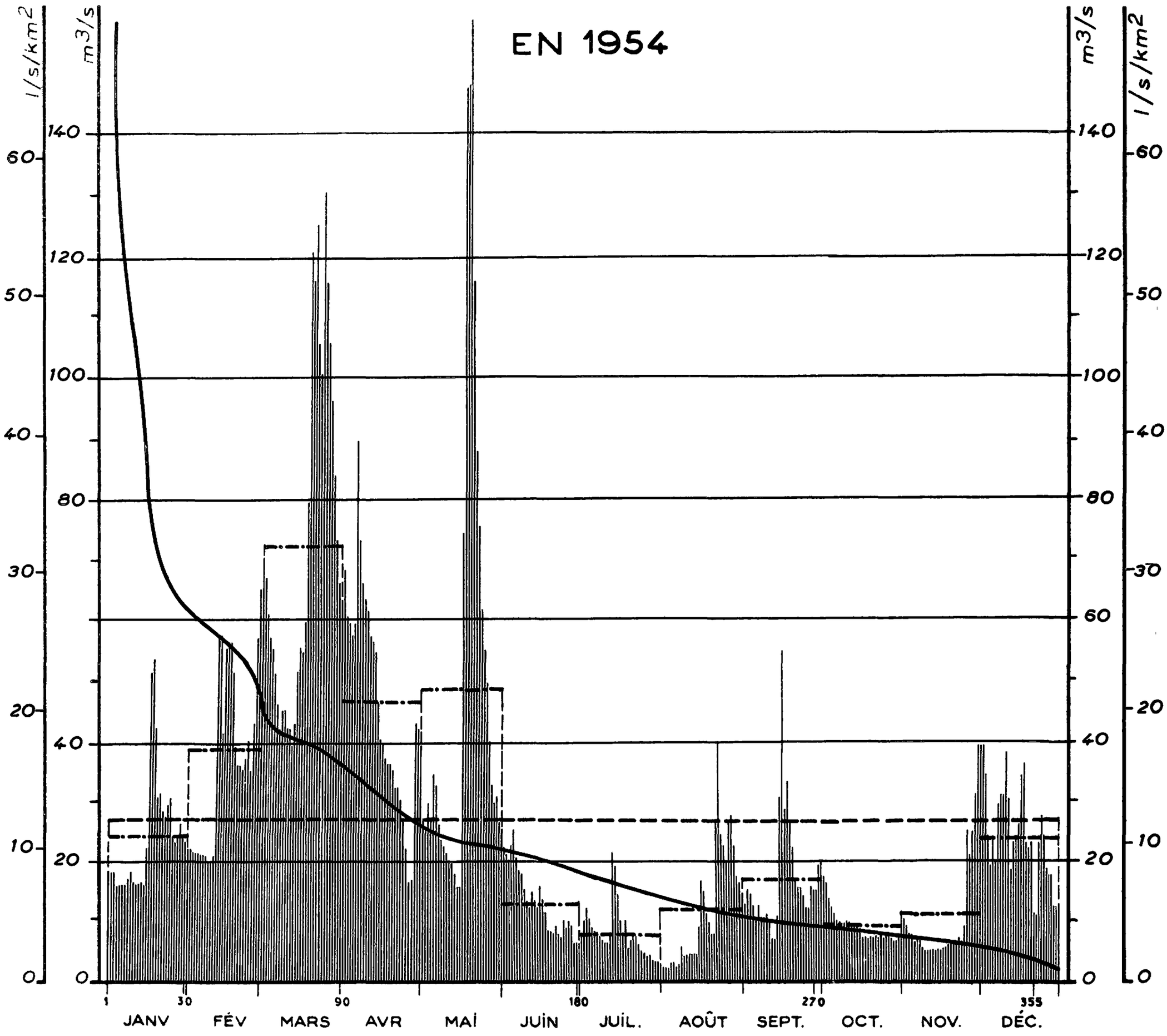
DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

Période 1920-1954	1546	1610	1472	1141	876	593	373	259	253	368	865	1189	879

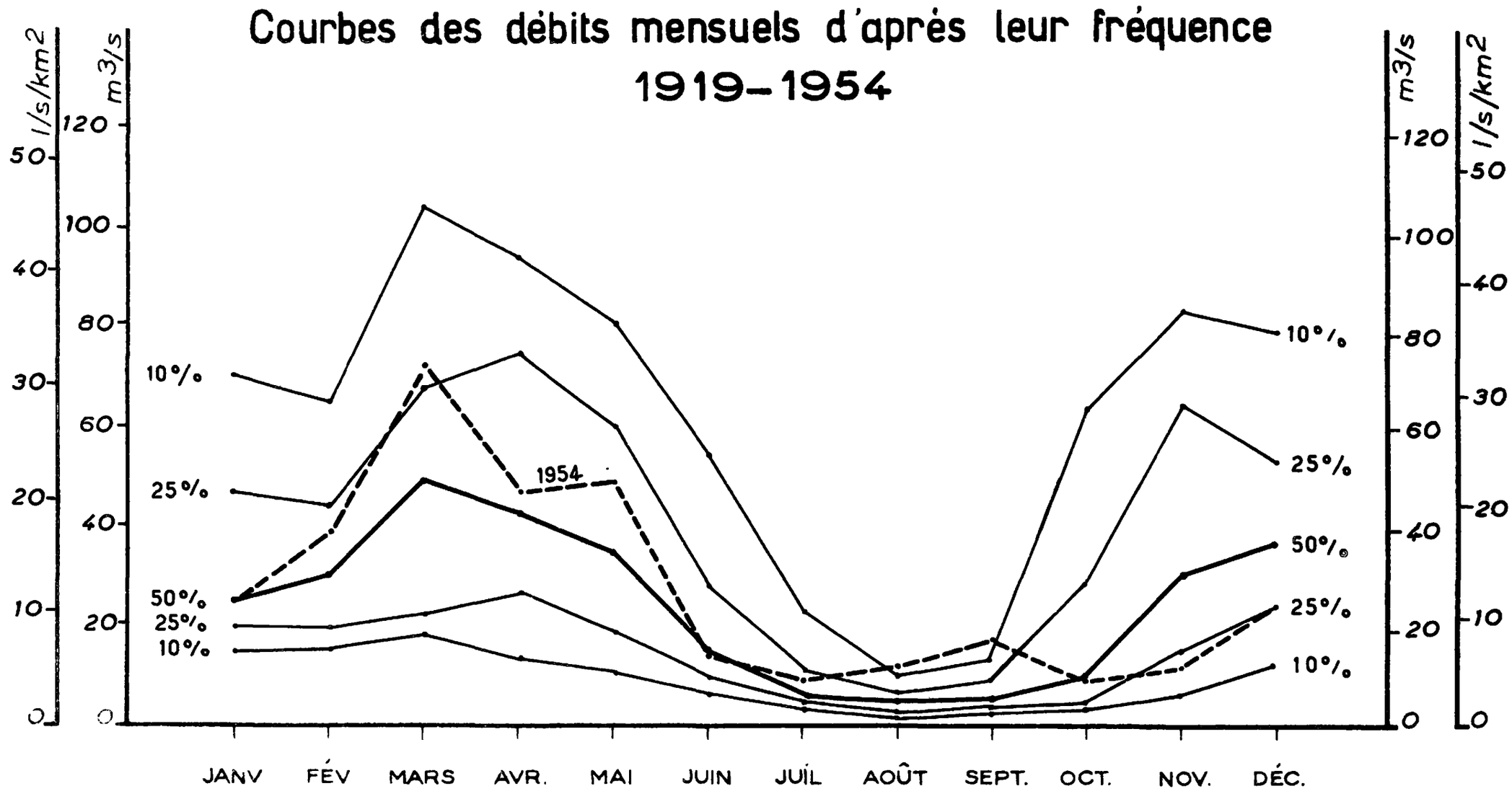
(1) Station nouvelle. Voir l'introduction page 27

L'ALLIER A VIEILLE-BRIOUDE

EN 1954



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence 1919-1954



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 2.262 km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 428,3

STATION EN SERVICE DEPUIS 1919

Débits en m³/s

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.
1	18.5	21	67	68	27	22	7.7	2.5	12.5	17,0	10.5	39
2	18.0	21	61	60	25	21	10.0	2.5	15.5	16,0	9,1	34
3	18.0	21	57	59	29	20	12,0	2,3	14.5	13,5	8,0	24
4	16.0	21	55	57	27	22	10,0	3.3	12.5	12,0	8,0	19.0
5	16.0	21	51	59	34	25	8,7	3,3	10.0	11,0	6.9	24
6	16.0	21	46	89	32	20	8.3	2,3	12,5	9.5	7.0	20
7	16.0	21	42	73	26	18,0	8,1	3,0	10.5	9,5	6,9	29
8	17,0	20	45	66	23	17.5	7,1	5.9	10.5	9,2	6,0	31
9	18.0	20	45	63	22	15.0	6.9	4.1	11,0	9.1	5.4	31
10	16,5	21	42	61	21	13.0	6.4	4.5	9,7	9.5	5,5	38
11	16.0	57	42	57	19,0	12.0	6.4	4.4	7.1	9,4	5.5	30
12	16.0	57	39	56	19.0	14.5	8.0	4.4	6.9	9,1	5.5	18,5
13	16,5	41	43	54	17.5	13.0	21	4.4	11.0	9,0	5,5	23
14	16.0	55	51	46	15.5	12,0	19.0	8.8	30	8,8	5,5	24
15	22	56	55	40	15,5	15,5	14.0	16.5	54	8.5	5,5	26
16	51	56	54	39	72	13,5	9,7	14.5	28	7,2	5.7	34
17	53	51	59	37	145	11.5	7.7	11,0	33	7.4	6.0	36
18	42	39	79	36	145	8.5	9.7	9.7	26	7.1	6.4	23
19	30	36	120	36	155	8.1	5.5	7.2	22	7.6	6.5	22
20	31	36	115	35	115	8.0	6.3	7.6	17,0	7.5	6.8	23
21	28	35	125	32	87	9.1	6.9	26	15.5	7.7	6.5	11.5
22	27	37	105	32	75	7.7	6.9	39	15.5	7.6	7.5	11.0
23	29	40	100	30	61	7.2	5.9	24	14.0	7.8	6.9	23
24	30	35	130	27	54	10.0	4.8	22	12.0	7.4	9.1	27
25	24	43	115	22	49	9.0	4.7	19.5	12.0	7.8	25	24
26	23	57	105	16.5	39	10.0	4.4	26	15.5	8.0	21	18,5
27	24	65	96	17.0	32	9.1	4.7	27	15.0	7.2	25	17,5
28	26	70	83	43	29	6.3	3.9	22	15.0	7.0	31	17.5
29	24		73	42	30	6.3	3.6	17.0	19.0	7.0	39	12.5
30	23		66	39	26	6.3	3,7	16.5	20	8.0	39	12.5
31	22		63		25		3.3	14,5		10.5		13.0
DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1954	24.0	38.4	71.9	46.4	48.1	13.0	7.9	12.1	16.9	9,2	11.4	23.8
Lame d'eau équivalente	28	41	85	53	57	15	9	14	19	11	13	28

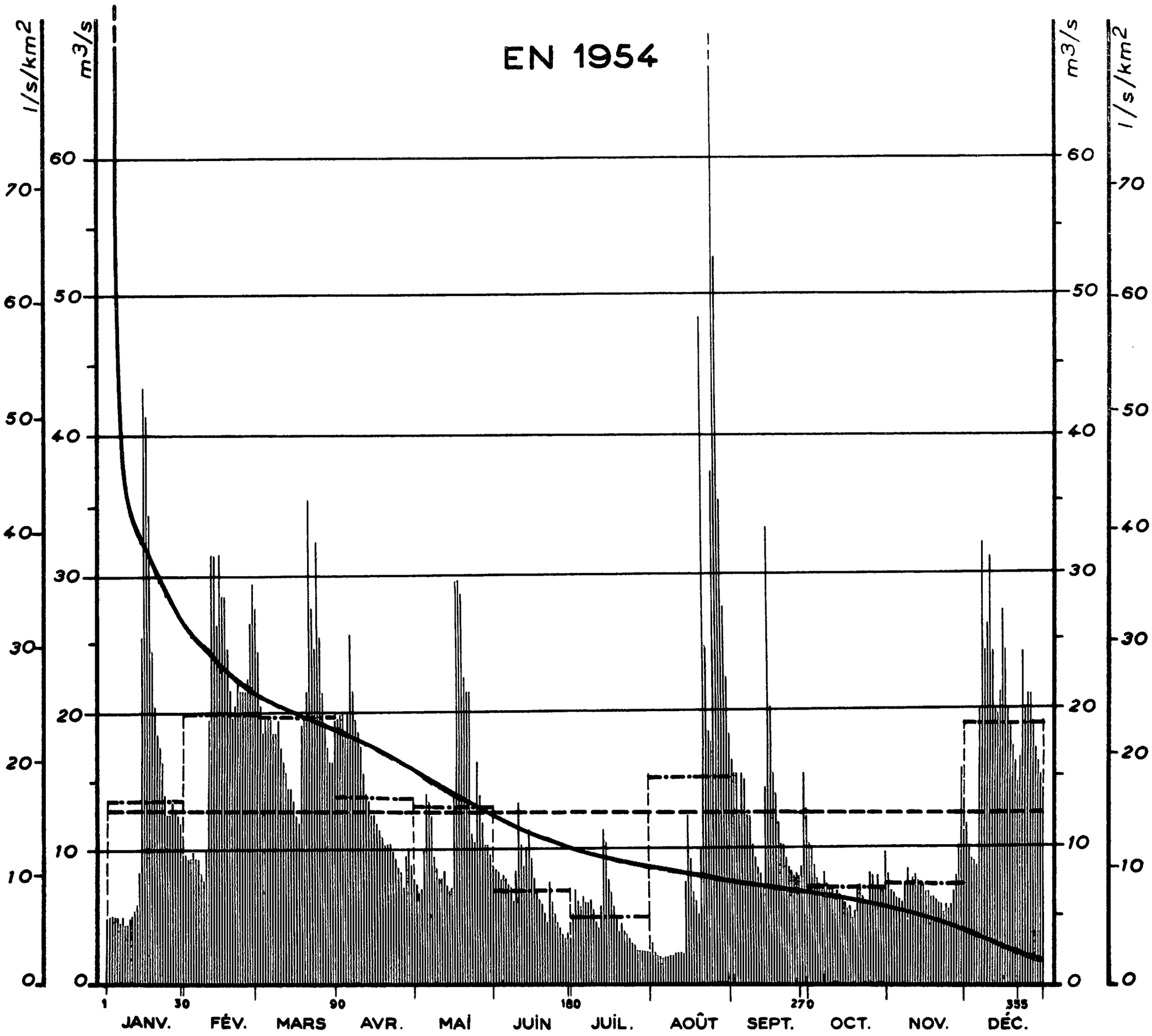
Totaux pluviométriques (en mm) et Moyennes annuelles (en m³/s)

						PLUVIOMÉTRIE EN 1954 (en mm)							
Ch. Randon (1280)	27	48	63	58	62	87	71	145	77	20	48	27	733
St-Nicolas (1228)	61	94	95	90	105	40	44	188	102	29	31	46	925
Pouzas (792)	63	84	52	82	102	40	76	155	128	28	27	38	875
Pinols (1015)	29	64	53	64	163	50	41	141	90	26	44	32	797
						DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)							
Période 1919-1954	34.4	33.7	51.6	48.0	39.7	21,5	9,0	4.5	6.4	21.4	40.4	41,1	29.3
Période 1920-1954	33.7	32.8	51.2	47.5	40.2	21.9	9.1	4,6	6.5	21.7	40.7	41,2	29.3

N° 6

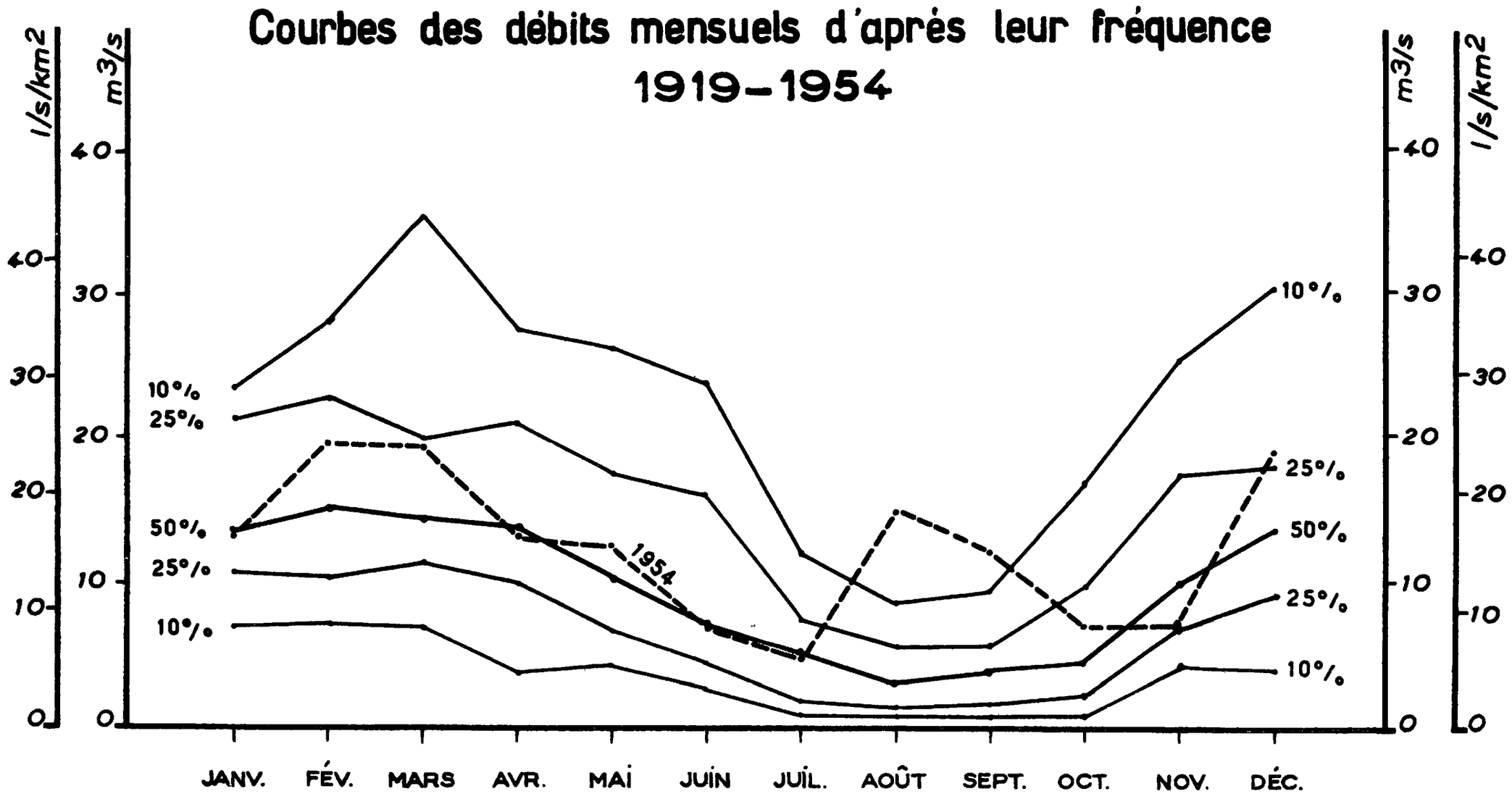
LA DORE A GIROUX

EN 1954



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence

1919-1954



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 823 km²

ALTITUDE NATURELLE DE L'EAU : 384,5

STATION EN SERVICE DEPUIS 1919

Débits 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	4.8	9,2	24	19.0	6.8	8.1	5.0	2.8	16.0	10.0	7,9	11.5	
2	4.8	8,7	20	19.5	6.5	7.9	6,5	2.1	15.0	9.7	6.8	10.0	
3	4.8	8.9	18.0	19.5	6.7	7.3	5.9	1.80	15.0	8.3	6,7	9.0	
4	4.8	9,4	19.0	18.0	9.7	7.7	5.4	1.80	12.0	7.4	6.3	8.8	
5	4.8	8.9	19.0	19.5	13.5	7.4	6,1	1.70	15.0	7.0	6,1	8.5	
6	4.5	8.9	19.0	25	13.0	7.0	5.7	1.70	14.5	7.0	5.9	20	
7	4.8	7.8	18.0	21	12.0	6.7	5.7	1.70	12.0	7.9	7.4	32	
8	4.3	7.3	18.0	19.0	9.0	5.9	5.9	1.90	12.0	7.2	8,3	24	
9	4.3	9.7	19.0	18.0	8.1	7.5	5.2	1.90	10.0	7.0	7,2	26	
10	4.6	19.0	17.0	17.0	7.5	13.0	4,3	2.2	9,0	7.0	7.7	31	
11	5.0	31	16,0	15.0	7.5	9.7	4.0	2.1	8.3	6,5	7,9	24	
12	5.3	31	15.0	13.5	7.9	8.3	5,5	2,2	7.9	6.7	7.4	20	
13	5.7	26	14.0	13.0	6.8	9.7	11.0	2.1	7.0	6,5	7,2	19.5	
14	8.0	31	14,0	12.0	6,5	11.0	10.0	7.2	14.0	6.1	7.2	21	
15	25	28	13,0	12.0	6,7	8,8	7.4	12.0	33	5,7	6,7	27	
16	43	28	12.0	11.5	13.5	7.4	6.5	8.8	20	5.4	6.7	24	
17	41	24	11.5	11.0	29	6.7	5.5	6.4	15.0	5,5	6.3	20	
18	34	21	18.5	10.5	29	5,9	4.6	5.9	13.5	4.7	6.3	18.5	
19	24	19.0	19.0	10.0	28	5,7	3.7	4.9	11.5	5.1	6.1	17.0	
20	20	20	21	10.0	22	5,0	4.3	9.7	10.0	7,0	5,9	16.0	
21	18.0	22	35	10.0	21	4.4	3.7	48	10.0	7.0	5.9	14.5	
22	17.0	21	27	9.5	21	7,2	3.5	24	9.0	6.1	5.2	16.0	
23	16.0	21	24	8.9	10.5	5.7	3.2	18.0	8.3	5.7	5.9	24	
24	13.5	21	32	8.1	10.0	5,0	2.8	17.5	8.0	5.7	5.4	20	
25	12.0	22	25	7.9	16.0	4.4	2.6	37	7,7	7.9	5.7	21	
26	12.0	26	21	6.7	13.5	4.0	2.2	79	7.9	7.7	6.7	21	
27	13.0	29	18,5	9.0	11.5	3,5	2,2	52	7.7	6.7	7,7	19.0	
28	12.5	27	17,0	9.5	10.0	3,2	2,2	35	8.3	7.7	10.0	17.0	
29	12.0		16.0	8.3	10.0	3.6	2,2	27	15.0	6.7	15.5	16.0	
30	11.5		16.0	7.4	9.2	3.3	2,2	22	12.0	6.7	11.0	15.0	
31	9,2		19.0		8.3		2.2	18.0		9.5		14.0	
DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1954	13.04	19.49	19.21	13.31	12.60	6.70	4.75	14.79	12.15	6.95	7.23	18.88	12,39
Lame d'eau équivalente	42	57	63	42	41	21	15	48	38	23	23	61	474

PLUVIOMÉTRIE EN 1954 (en mm)

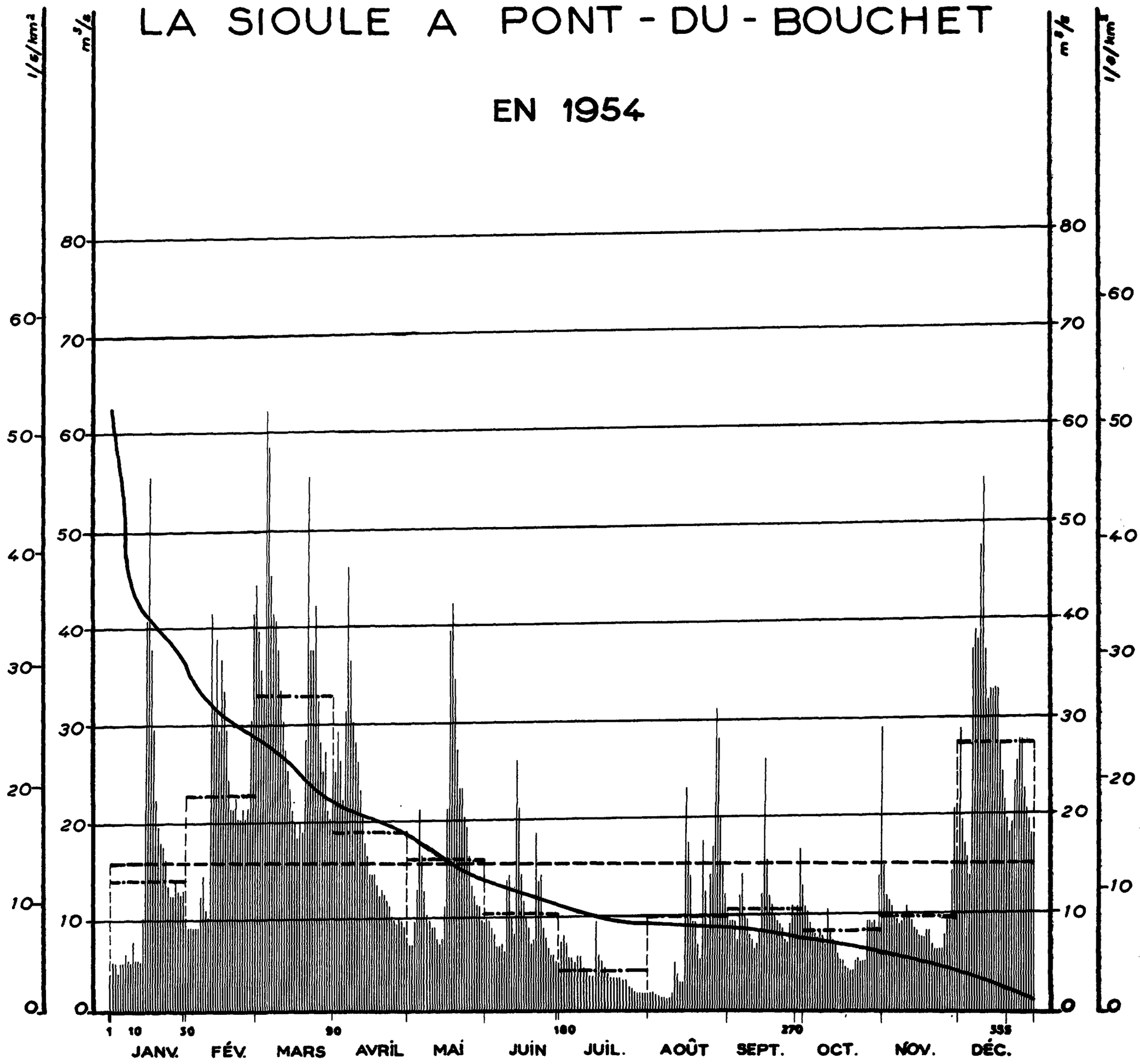
Boisgrand (1050)	81	91	94	41	128	75	91	236	69	59	59	96	1120
N. D. Mons (1040)	83	88	94	43	120	73	82	219	108	53	65	113	1141
Ambert (540)	79	74	67	30	95	71	49	187	71	37	46	89	895
Valcivières (840)	123	125	110	46	126	107	83	280	106	60	75	168	1409

DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

Période 1919-1954	15,32	16,82	17,24	15,06	13,00	10,37	5,39	3,97	4,21	6,79	12,15	14,51	11,24
Période 1920-1954	14,91	16,74	16,83	14,57	12,65	10,52	5,33	4,04	4,27	6,90	12,02	14,06	11,07

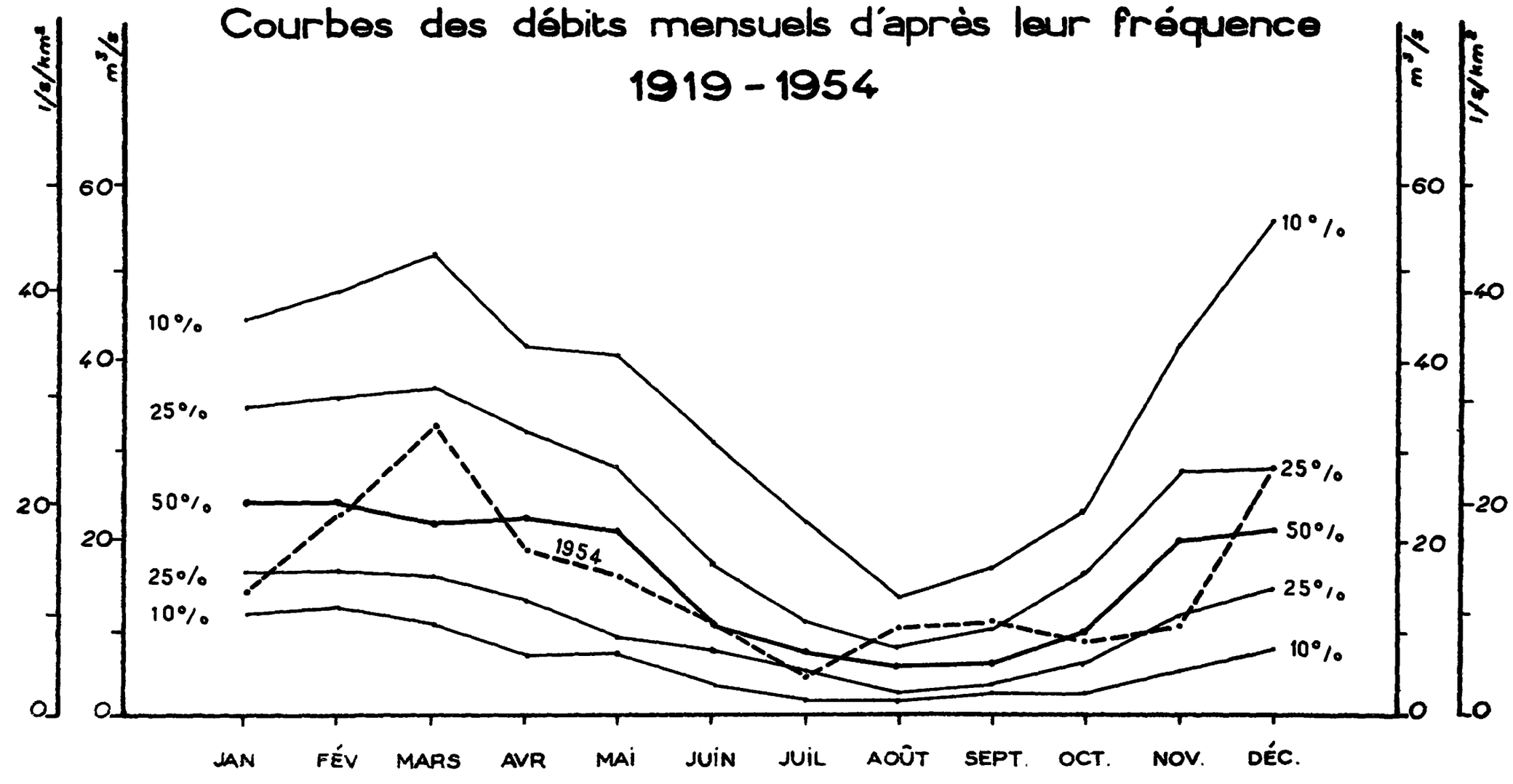
LA SIOULE A PONT - DU - BOUCHET

EN 1954



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence

1919 - 1954



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 1.198 km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 476,26

STATION EN SERVICE DEPUIS 1919

Débits 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	3.8	8.5	39	25	6.7	9.8	6.9	2.0	9.1	11.0	15.0	29	
2	4.5	8.5	35	29	6.7	9.4	7.8	2.0	9.1	10.5	12.0	20	
3	4.5	8.5	32	26	9.1	8.5	6.9	1.8	9.1	8.8	11.5	17.5	
4	4.0	8.5	62	22	12.5	7.8	5.6	1.6	7.2	8.2	11.0	16.0	
5	4.5	8.5	58	31	21	6.7	5.6	1.5	12.0	7.8	9.8	14.0	
6	4.5	12.0	45	46	16.0	6.7	5.1	1.5	14.0	7.5	9.4	37	
7	5.8	14.0	41	36	12.5	6.9	5.8	1.3	9.8	8.2	8.8	39	
8	5.1	10.5	40	30	10.0	6.1	5.8	1.5	9.1	7.5	9.1	38	
9	4.5	9.8	37	28	9.1	13.5	4.5	1.9	7.8	6.7	9.4	48	
10	7.2	41	33	26	8.2	14.0	4.3	5.1	7.2	10.5	11.0	55	
11	5.3	31	30	23	8.2	9.8	3.6	3.8	6.1	7.8	9.8	37	
12	5.3	38	27	20	7.2	7.8	3.6	3.0	6.7	7.2	9.4	32	
13	5.1	29	25	17.5	6.7	26	9.1	3.0	8.2	6.7	8.5	33	
14	8.8	36	23	16.0	7.4	21	5.8	23	12.0	5.8	8.2	33	
15	41	33	21	14.0	11.0	14.0	5.1	17.5	26	5.3	7.8	33	
16	55	29	19.5	14.0	21	11.5	4.5	14.0	15.5	5.1	7.5	33	
17	37	24	18.0	14.0	39	9.8	3.8	9.1	12.0	4.5	7.5	28	
18	29	21	19.5	13.0	42	8.5	3.4	9.1	11.0	4.3	8.2	25	
19	22	21	18.5	12.0	34	6.7	3.4	6.7	9.8	4.1	8.2	22	
20	19.0	22	28	12.5	27	7.2	3.4	5.3	9.1	5.1	6.7	20	
21	17.5	20	55	12.0	23	18.5	3.4	17.5	8.8	5.3	6.1	18.5	
22	17.0	20	37	11.5	23	13.5	3.2	12.5	8.2	5.1	6.1	19.5	
23	15.5	21	37	11.0	20	14.0	3.2	8.2	7.2	5.1	6.1	24	
24	13.0	20	42	9.8	19.0	8.5	2.5	14.0	6.9	5.1	6.1	26	
25	12.0	21	32	9.4	16.0	7.5	2.3	17.0	8.8	9.1	7.8	28	
26	12.0	30	28	8.8	13.0	6.4	2.0	31	11.0	9.1	9.8	28	
27	13.5	41	25	9.8	12.0	5.6	1.9	28	9.8	8.8	9.4	23	
28	12.5	44	27	9.1	11.0	5.8	2.0	20	11.0	9.1	14.5	21	
29	12.0		21	8.5	11.0	5.3	2.0	15.0	17.0	8.5	21	20	
30	12.5		20	7.5	9.4	5.1	2.0	12.0	13.0	14.0	17.0	18.5	
31	8.8		26		9.1		2.0	10.0		29		18.5	
DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1954	13.6	22.5	32.3	18.4	15.5	10.1	4.2	9.7	10.4	8.1	9.8	27.6	15.2
Lame d'eau équivalente	30	45	72	40	35	22	9	22	23	18	21	62	399

PLUVIOMÉTRIE EN 1954 (en mm)

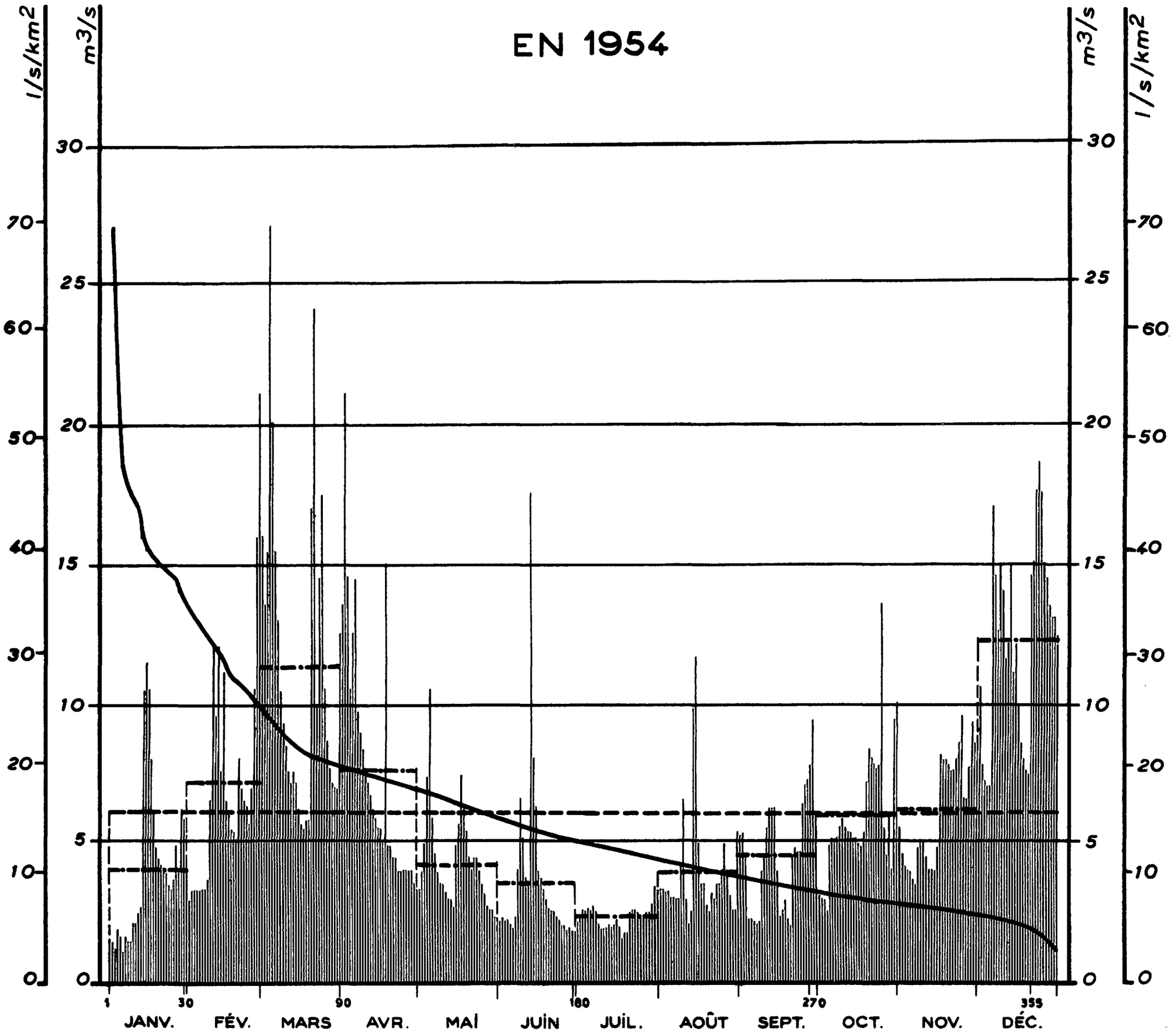
Roch. Mont. (850)	71	98	103	60	124	66	67	235	88	46	73	103	1134
Herment (823)	73	117	115	64	136	98	57	201	138	74	85	123	1281
Saulz.-le-Fr. (1050)	52	76	96	37	104	94	44	173	87	69	68	86	986
Montel (680)	66	92	90	31	120	103	35	130	96	76	51	79	969

DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

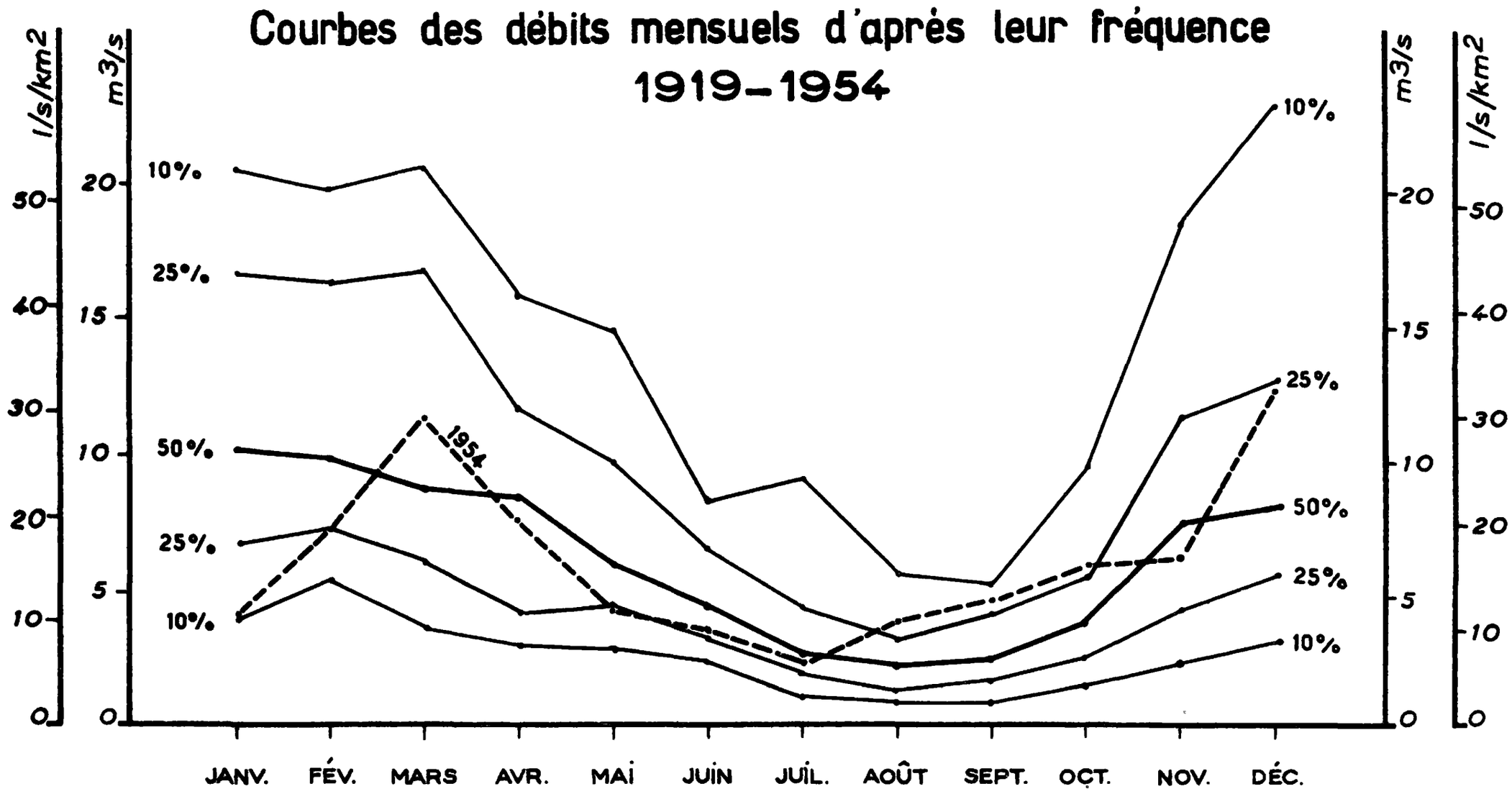
Période 1919-1954	25.1	26.0	26.1	23.3	20.1	13.4	8.4	6.3	7.0	11.0	20.4	24.6	17.6
Période 1920-1954	24.9	25.9	25.2	22.8	20.0	13.5	8.1	6.3	7.0	11.1	20.3	24.1	17.4

LE TAURION A PONTARION

EN 1954



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence
1919-1954



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 389 km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 436,37

STATION EN SERVICE DEPUIS 1919

N° 9

Débits influencés

Débits 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	1.60	3.0	16.0	13.5	3,3	2.2	2.2	3.3	5.2	3,2	5.4	10.5	
2	1.50	3.3	13.5	21	3.9	2,3	2,3	3,3	5,3	3.0	4.6	7.7	
3	1,25	3.3	15.5	14.5	4,8	2,2	2.6	3.2	4,6	3,0	4.2	7.1	
4	1.95	3.3	27	10.5	7.3	2,2	2.5	3.2	2.3	2.5	4,0	6,9	
5	1.70	3.3	20	12.5	10,5	2,1	2.6	3,0	2.3	4.8	3,9	6,9	
6	1.15	3.3	15,5	14.5	5,8	1.95	2,5	3.0	2.2	5,1	3.7	17,0	
7	1.70	3.3	13,0	9.7	4.6	2.3	2.7	2.9	2,1	5.1	3,5	14,5	
8	1.50	3.7	10,5	8.9	3,9	4,0	2.5	3.0	2.2	5,1	4.8	12,5	
9	1.50	6,5	9.3	8.3	3,5	6.5	2.1	4,2	3.9	5.4	5.1	15,0	
10	2.2	12,0	8,5	7,7	3,5	5.1	1,95	6,5	4.4	5.8	4,9	14,0	
11	2.2	9,5	7.5	7.1	3,2	3,7	1,95	3.0	5,4	5,4	4,4	11,5	
12	2.5	12,0	7.1	6.7	3,0	3,5	1,95	2.1	6,2	5.3	4.0	12,0	
13	2,7	7,5	7,5	6,2	2,9	17.5	2.1	2,5	6,2	5,3	4.0	15,0	
14	10.5	11,0	7.1	5.8	2,7	7,9	1.95	9.7	6,2	5.1	4,0	11,0	
15	11.5	6,5	6,2	5.4	4.8	6,2	2.1	11,5	3,9	5.1	4.8	12,0	
16	10.5	6,0	5.6	5.4	5,6	4,0	2,2	4,9	2.3	4,9	8.1	9,9	
17	7.9	5,4	5.4	5.1	7,3	3.7	1,90	3,5	2.5	4,8	7,9	8.5	
18	6,1	5.3	5.8	15.0	6,2	3,3	1.60	3.5	2,9	5,3	7,9	7.9	
19	4.8	5,1	5,8	4.8	5,3	2,9	1.70	2,7	2,2	7,1	7,7	7,5	
20	4.4	8.1	17,0	4.8	4.4	2.6	1.70	2,5	1,95	8.3	7.5	7.3	
21	4.2	6,9	24	4.5	4,0	2,5	2,5	3,2	4,4	7,9	7,5	14,5	
22	4.0	6,5	10,0	4.5	4,4	2,5	2,6	2,9	4.8	7.7	7,9	15,0	
23	3.9	6.3	14,5	4.0	4.4	2,3	2.6	3.5	4.6	7,5	8.5	17,5	
24	3.5	5.6	17,5	4,0	4,0	2,2	2,5	3,5	4,6	7,7	9,5	18,5	
25	3.3	6.9	10,5	4.0	3,5	2.0	2,3	4,0	6,2	13,5	6.5	17,5	
26	3,7	10.5	8.7	4.0	3,2	2,0	2,3	4,8	6,9	5,4	6,5	15,0	
27	4,9	16,0	7,7	4.0	2,7	1.80	2,5	4,0	7,1	4,4	7,7	14,5	
28	4.0	21	7,1	4,0	2,6	2,0	2,5	3,2	7,7	5.8	9,3	13,5	
29	6.2		6,9	3,5	2,6	1,80	2.8	2,6	9,3	4,0	8.5	13,0	
30	5.8		6,9	3,3	2,3	1.80	3.4	2,6	5,8	9,3	8,8	13,0	
31	4.6		12,5		2,3		3,3	5,3		10.0		12,0	
DÉBITS MENSUELS EN 1954 — Bruts (1)	4,10	7,18	11.29	7.57	4.27	3.57	2.34	3,91	4.52	5.90	6.17	12,22	6,08
DÉBITS MENSUELS EN 1954 — Corrigés (1)	4,90	8,60	13,70	8,50	5.10	4,30	2,00	3,90	3.00	4,00	4.60	11,40	6,16
Lame d'eau équivalente	34	53	94	57	35	29	14	27	20	28	31	78	500

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

PLUVIOMÉTRIE EN 1954 (en mm)

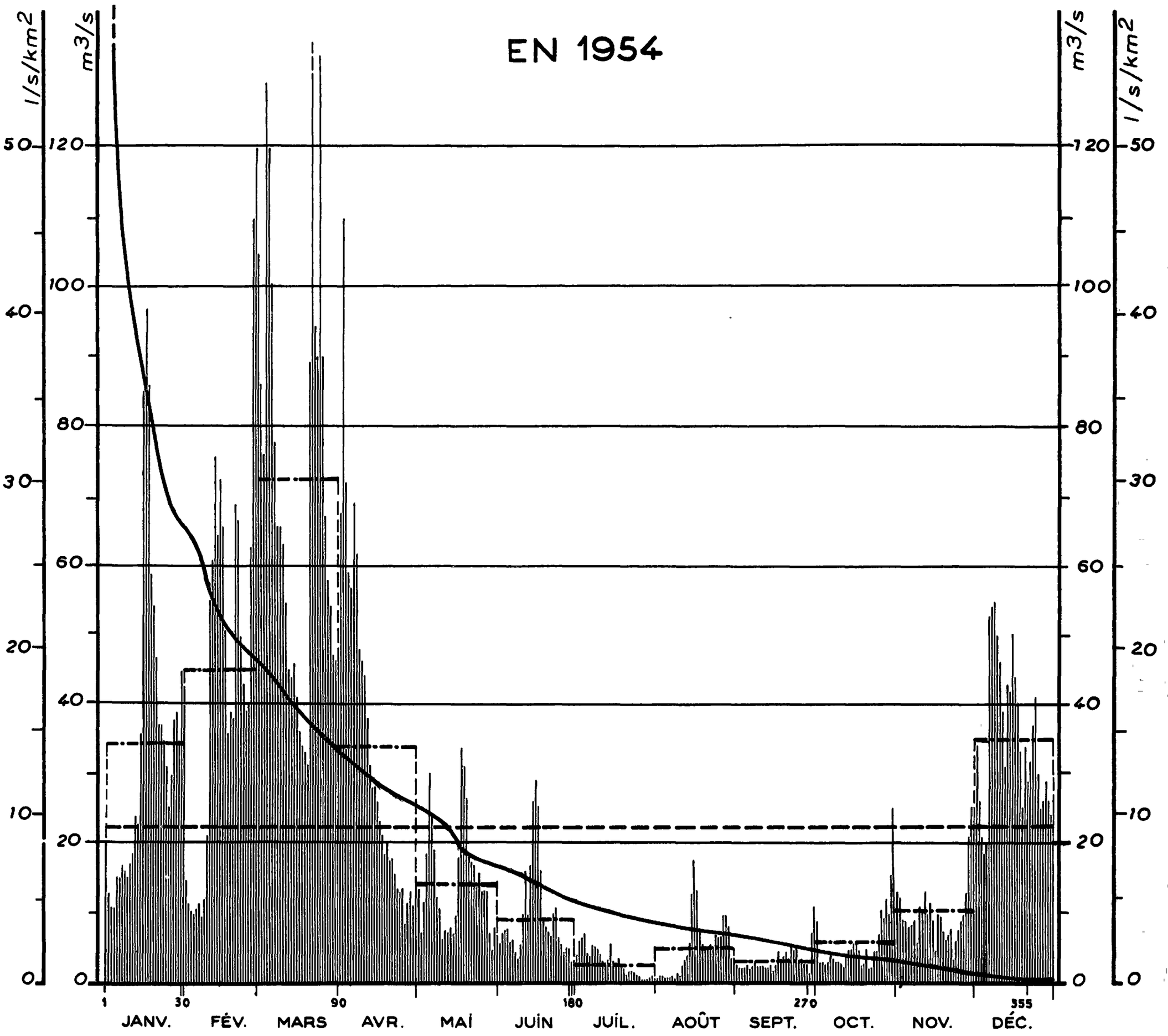
Gentioux (780)	109	152	156	34	90	99	86	212	132	116	116	134	1436
Vallière (580)	62	93	109	36	64	94	22	109	81	98	74	58	900
Royère (448)	72	127	120	44	105	122	94	202	137	139	105	131	1398
Pontarion (730)	87	130	146	38	70	73	48	145	67	86	94	98	1082

DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

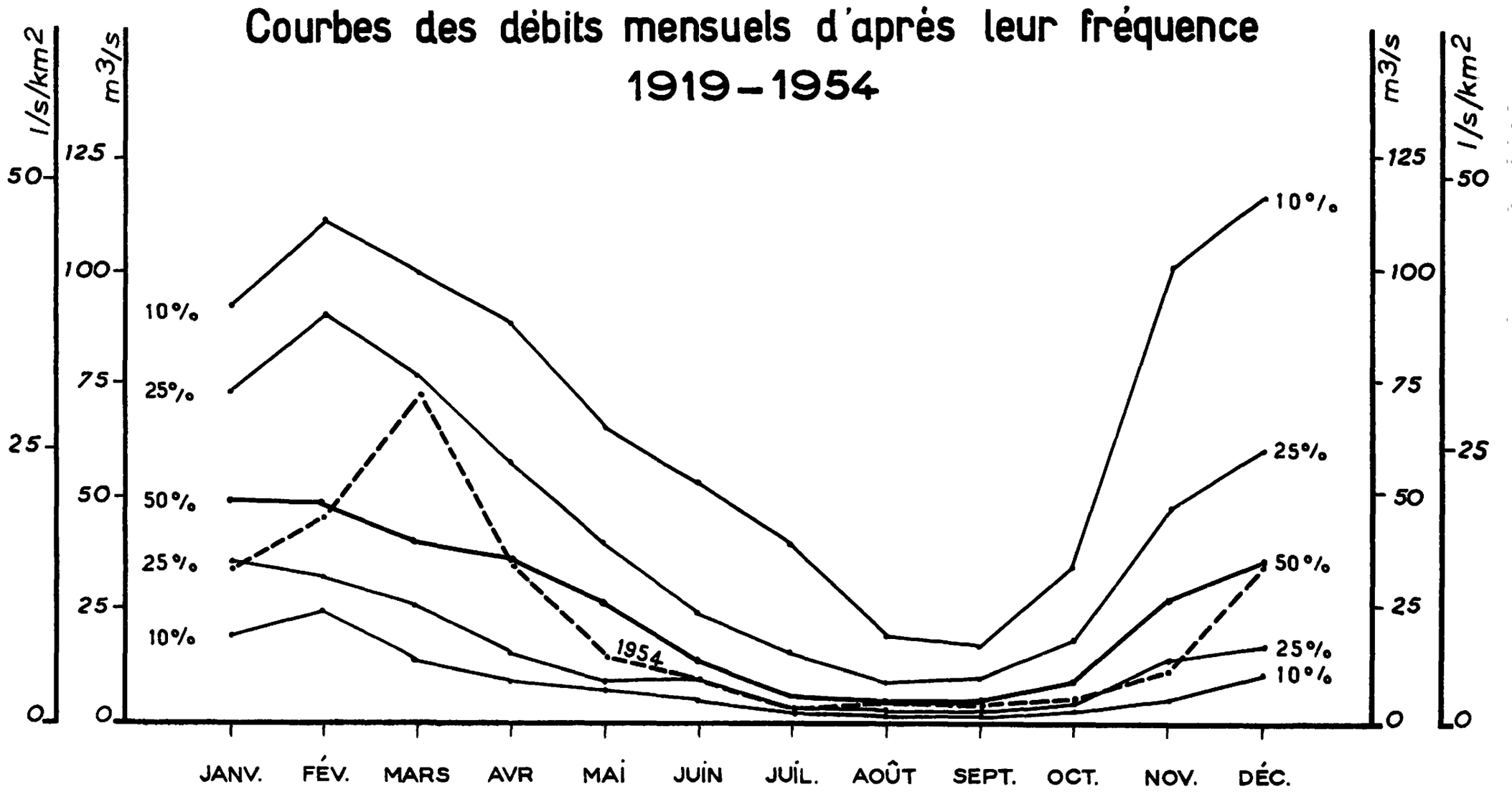
Période 1919-1954	11,39	11,52	10,31	9,12	7,35	5,06	3,71	2,37	2,52	4,06	8,31	10,05	7,15
Période 1920-1954	11,25	11,42	10,07	8,91	7,27	5,07	3,60	2,39	2,51	4,10	8,23	9,77	7,05

LA CREUSE A EGUZON

EN 1954



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence
1919 - 1954



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 2.400 km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 146

STATION EN SERVICE DEPUIS 1926 (1)

USINE

Débits 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	20	10.5	105	68	13,5	5.5	40	.5	2.5	8,8	13,0	34	
2	13,0	11.5	86	110	7,0	6,6	6.0	.8	1.8	2.7	12,0	26	
3	11.0	10.0	76	72	10,5	7,1	6.4	.7	1,9	2,7	9,1	21	
4	11.0	9.0	130	59	18.5	7.6	6,9	.3	2.0	2,3	9,0	17.5	
5	15,0	10.5	120	57	30	5,6	4.2	.5	2.1	2,7	8.0	20	
6	15.0	11.5	100	69	24	5,9	3.7	.5	1.9	3,8	8,1	53	
7	17,0	9.4	78	62	19,0	4,1	5.2	.7	2.1	3,5	9.0	54	
8	16,0	12.0	66	48	12,0	3.2	5.0	.5	2.9	2,9	5,5	55	
9	15,0	21	66	46	10,0	5,2	4,7	1,3	2.1	3.0	11.0	50	
10	17,0	55	63	44	6,0	9,5	4.0	,8	2.1	2,6	10,5	46	
11	18.5	61	55	38	7,5	16.0	2,9	2.4	2.1	2,2	13.0	39	
12	24	76	45	31	7.0	9.5	2,7	3.4	2.0	4,1	9,5	31	
13	23	65	44	28	8,0	16.5	3,3	4.0	2.2	4,5	11,5	43	
14	36	73	46	27	7,0	26	5,5	5.6	1,2	4,5	8.7	42	
15	85	66	41	26	9,5	29	3,0	12,5	2.4	5,5	4,5	50	
16	97	51	36	23	18,0	25	2,6	17,5	4.2	6,0	9.7	44	
17	86	36	34	21	34	16,0	3.4	13,0	3,1	4,5	9.4	40	
18	59	39	33	18,5	31	9,0	2,2	7,5	3.6	2,5	7,1	33	
19	54	38	31	20	26	7,6	1,6	5.3	4.3	2,7	6,0	25	
20	47	69	89	17.5	18,0	7,2	.8	4,8	3,2	4.6	6,7	34	
21	37	67	180	17,5	17,0	6,4	1.3	4,5	5.4	1,7	7.4	29	
22	37	50	94	15,5	16,5	9,9	1.3	5,2	4.4	1.9	3,2	32	
23	35	43	90	13,5	13,5	10,5	1.2	4,5	4.8	4.5	5.9	37	
24	31	39	135	13,0	15,5	6,2	.9	7.0	2.7	4,5	7.5	41	
25	25	40	90	13,5	13,0	5,2	.6	6,3	3,3	7.0	9,0	30	
26	30	63	67	8.1	13,0	4.2	.3	6.5	2.6	10,0	9.7	25	
27	38	110	58	11.0	13,0	4.7	.3	9,6	2.5	9,0	13,0	26	
28	39	120	54	13,0	7.0	4,6	.2	9.7	1,3	12,0	21	29	
29	35		47	11.0	4,5	2.7	.5	7.9	7.1	9.4	25	26	
30	45		46	15,0	7,7	3,2	.7	3.4	11.0	15,5	25	24	
31	40		48		6,1		.3	3.5		25.		27	
DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1954	34,6	45,2	72,7	33,9	14,3	9,3	2,8	4,9	3,2	5.7	10,3	35,0	22,5
Lame d'eau équivalente	39	46	81	37	16	10	3	5	3	6	11	39	296

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

PLUVIOMÉTRIE EN 1954 (en mm)

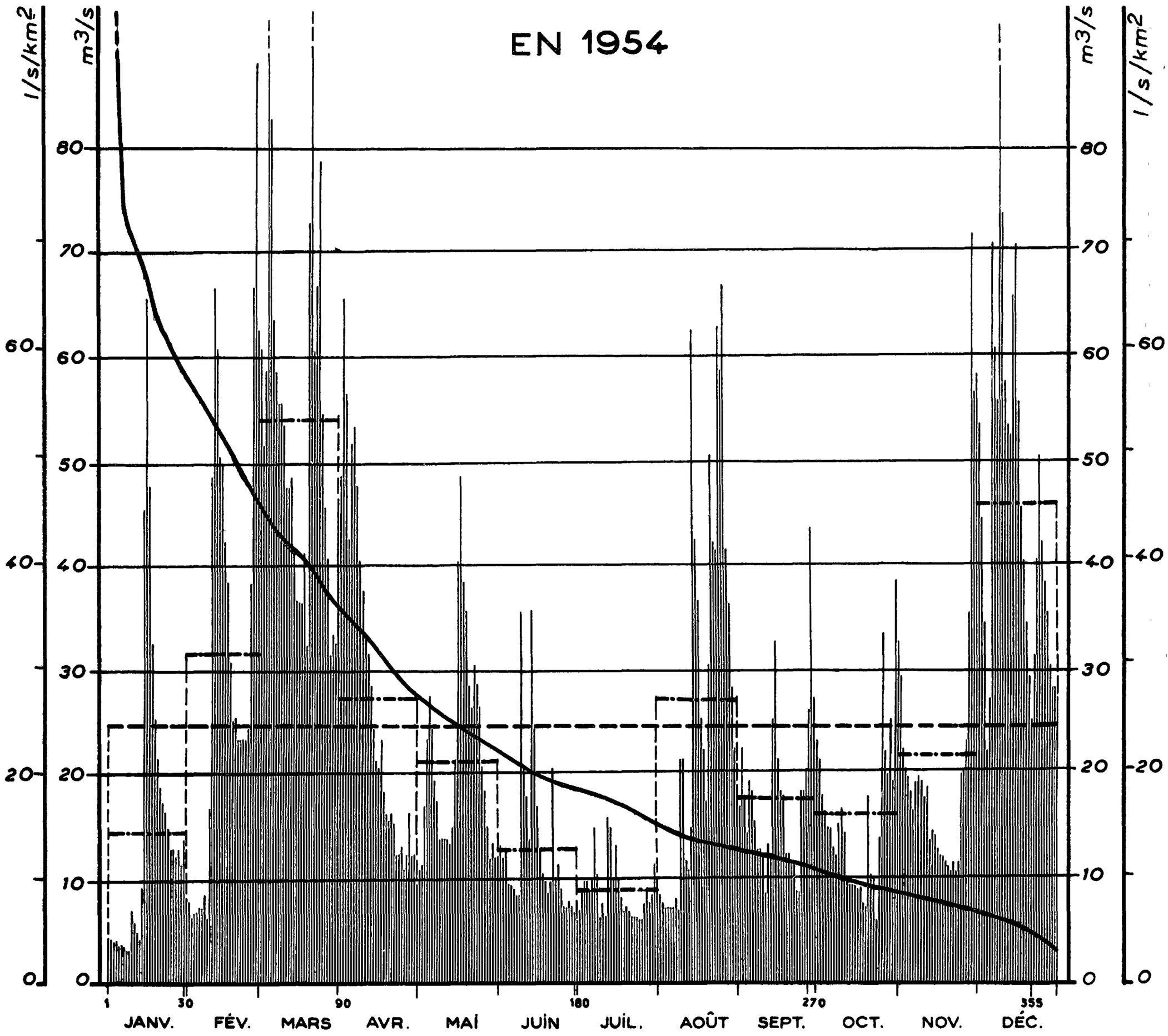
Clairavaux (635)	79	139	148	50	110	107	44	154	92	85	87	94	1189
Confolent (450)	51	77	93	27	82	98	22	119	71	74	52	55	821
Anzème (400)	54	98	103	18	62	81	28	81	44	72	60	73	774
Boussac (380)	39	77	84	20	62	115	33	103	47	75	41	70	766

DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

Période 1919-1954	51.8	56,5	49,3	39.0	30.4	17,4	12.1	6,4	6,5	13,7	35,3	44,8	30,3
Période 1920-1954	51.5	55,9	48,0	37.9	29,9	17,6	11.4	6,5	6,6	14.0	34,6	43,3	29,8

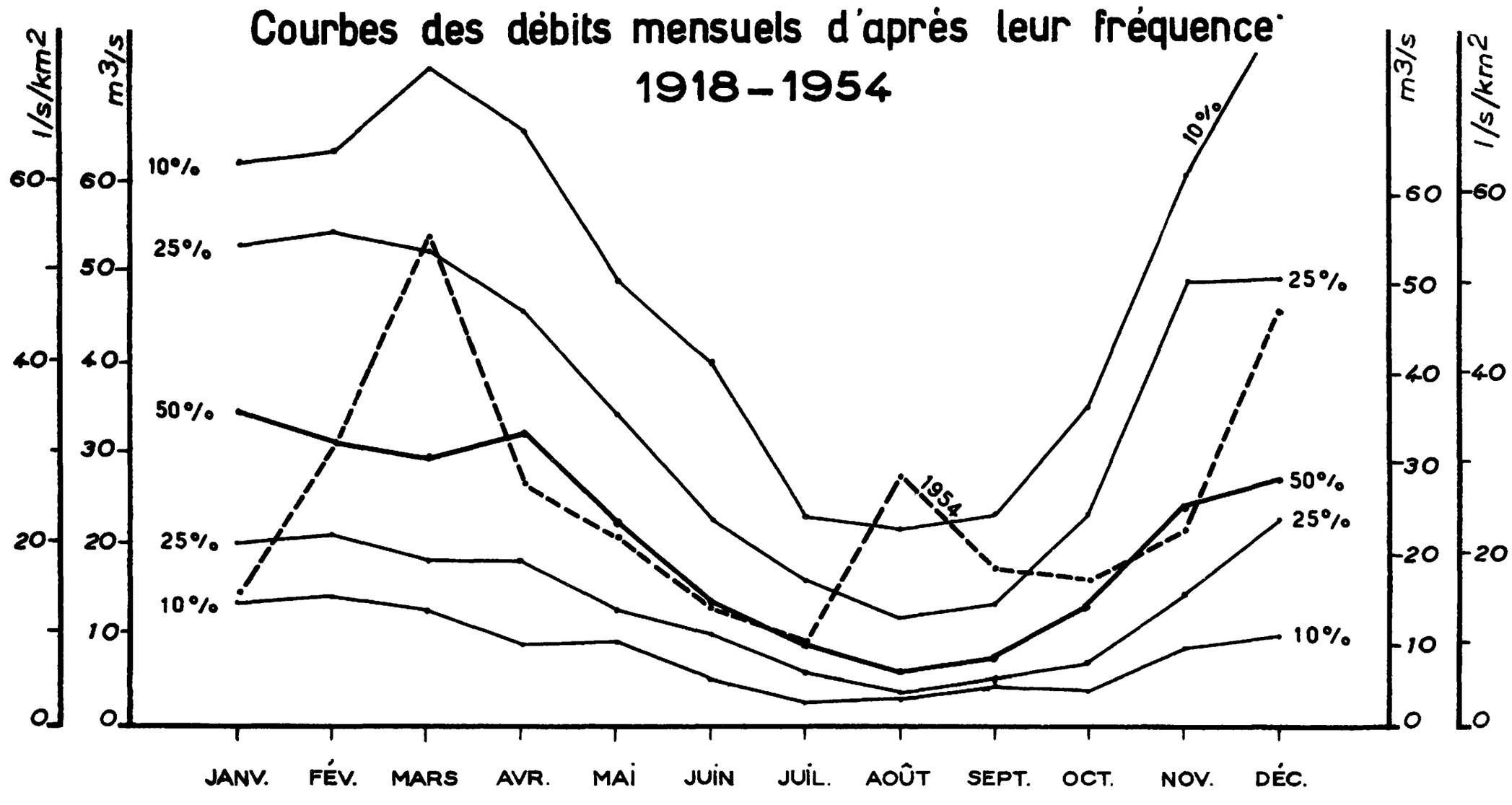
LA DORDOGNE A BORT

EN 1954



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence

1918 - 1954



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 1.010 km²

ALTITUDE NATURELLE DE L'EAU : 426

STATION EN SERVICE DEPUIS 1918

USINE

N° 11 (2)

Débits 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	4,2	7,4	60	48	10,5	13,0	6,4	8,0	16,5	23	29	53	
2	4,0	6,0	51	65	11,0	11,5	8,2	7,5	22	21	22	44	
3	3,8	6,2	58	56	16,5	12,5	9,3	7,0	17,5	17,5	20	34	
4	3,9	6,2	115	42	23	9,0	9,3	7,0	14,0	16,0	19,0	22	
5	3,5	7,0	82	51	27	9,0	8,4	7,0	19,0	14,5	18,0	27	
6	3,5	6,9	63	53	24	8,7	9,5	6,9	18,0	14,5	16,0	70	
7	3,4	8,2	58	47	19,0	8,0	14,5	7,9	15,0	12,5	19,0	60	
8	2,8	5,9	55	40	17,0	8,0	9,9	6,7	12,5	12,0	18,5	55	
9	2,8	16,5	55	37	13,5	35	6,0	21	12,5	15,0	19,0	97	
10	6,9	48	53	33	13,5	20	7,3	21	12,0	16,5	17,5	73	
11	5,5	66	47	31	13,5	17,5	6,2	11,5	8,2	14,0	18,5	57	
12	4,6	60	47	28	13,5	13,5	15,5	10,5	13,0	9,5	13,5	53	
13	3,9	50	48	24	13,0	35	14,5	14,5	12,0	9,0	14,5	52	
14	8,8	49	41	21	14,5	24	9,4	62	25	9,0	14,0	65	
15	45	42	36	20	21	16,5	13,0	42	32	9,0	12,5	70	
16	65	38	36	23	40	12,5	9,6	36	21	8,7	12,0	55	
17	47	28	36	18,0	48	10,0	7,8	25	18,0	8,9	12,0	45	
18	32	25	41	16,0	38	9,1	6,4	22	17,5	7,4	11,5	40	
19	25	25	32	15,0	35	8,1	7,0	17,0	12,0	6,9	11,0	34	
20	21	23	71	16,0	28	9,1	6,5	30	12,0	17,5	10,5	29	
21	18,5	23	90	15,0	26	20,	6,0	50	11,0	10,0	11,5	25	
22	17,0	23	60	12,0	30	9,7	6,0	42	11,0	9,7	10,5	31	
23	16,0	23	66	12,0	28	11,0	6,0	41	8,3	5,6	11,5	40	
24	14,5	24	78	12,5	26	8,6	5,8	62	8,3	13,5	19,5	50	
25	12,5	38	54	10,5	20	7,0	5,8	58	18,0	33	20	42	
26	12,5	66	45	12,0	18,0	5,9	7,4	66	18,0	22,	23	38	
27	12,0	87	40	16,0	14,5	7,0	8,7	41	20	19,5	35	35	
28	12,5	62	31	12,0	11,5	7,0	7,3	36	26	25	71	30	
29	11,0		33	12,0	13,0	6,2	8,1	28	43	19,0	56	28	
30	13,5		32	9,2	11,5	5,5	11,0	22	27	38	57	28	
31	7,8		46		12,0		9,9	18,5		32		27	
DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1954	14,3	31,1	53,5	26,9	21,0	12,6	8,6	26,9	17,3	15,8	21,4	45,5	24,6
Lame d'eau équivalente	38	74	141	69	55	32	23	71	44	42	55	120	764

PLUVIOMÉTRIE EN 1954 (en mm)

Flayat (750)	55	84	105	24	109	109	44	140	85	65	68	79	967
Messeix (800)	67	118	139	44	111	78	63	202	117	82	82	92	1195
Tour d'Au. (970)	72	165	143	75	111	100	114	282	148	113	129	148	1600
Bort (497)	90	137	148	45	116	86	60	192	117	68	84	113	1256

DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

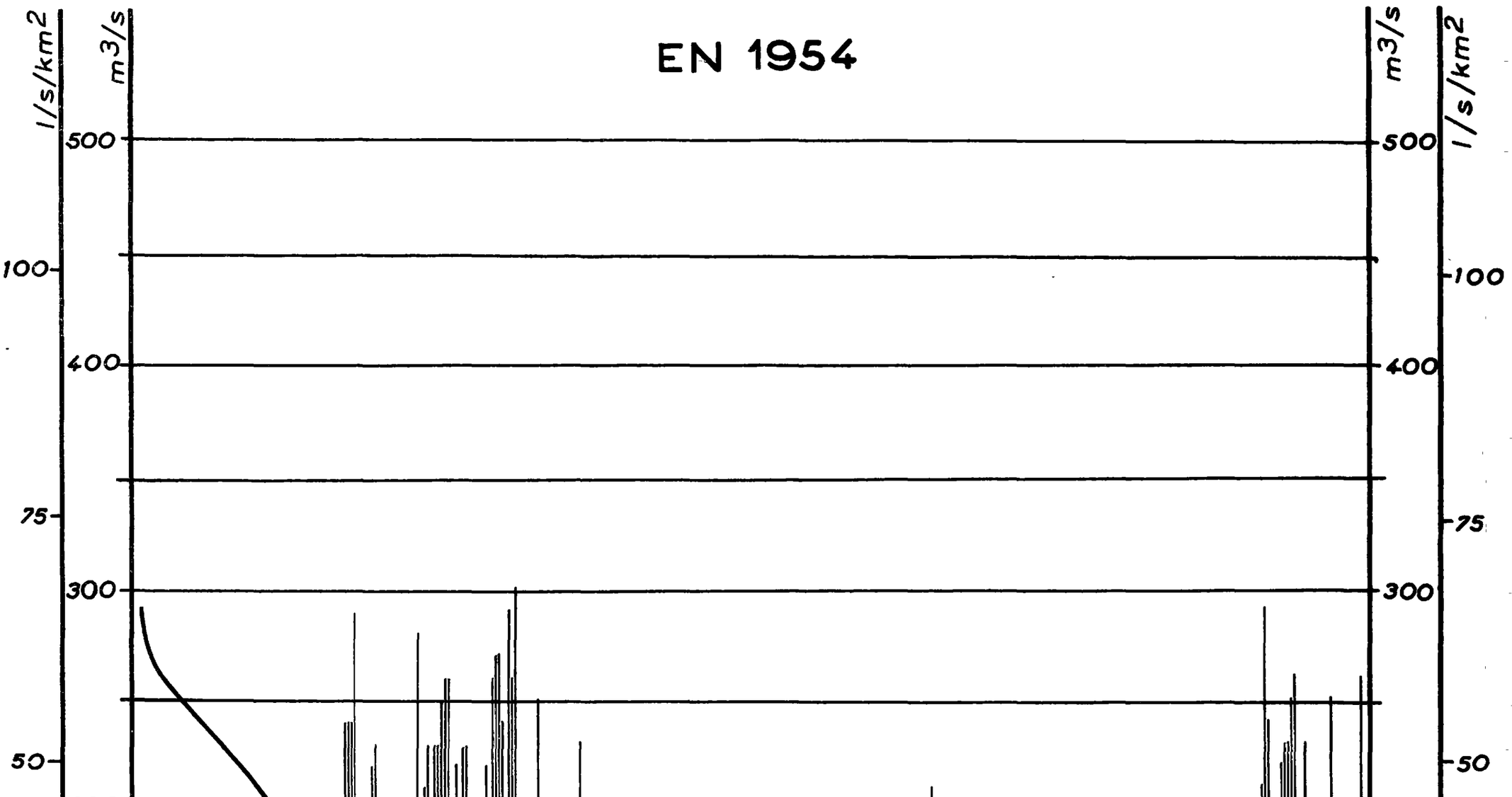
Période 1918-1954	36,1	35,8	37,1	35,7	25,2	17,2	11,2	9,6	10,8	16,5	32,0	35,7	25,2
Période 1920-1954	35,7	35,8	36,4	34,3	24,9	17,7	11,2	9,9	11,0	17,0	32,0	33,9	25,0

(1) Débits journaliers naturels établis par l'usine de BORT (correction du jeu du réservoir de BORT).

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

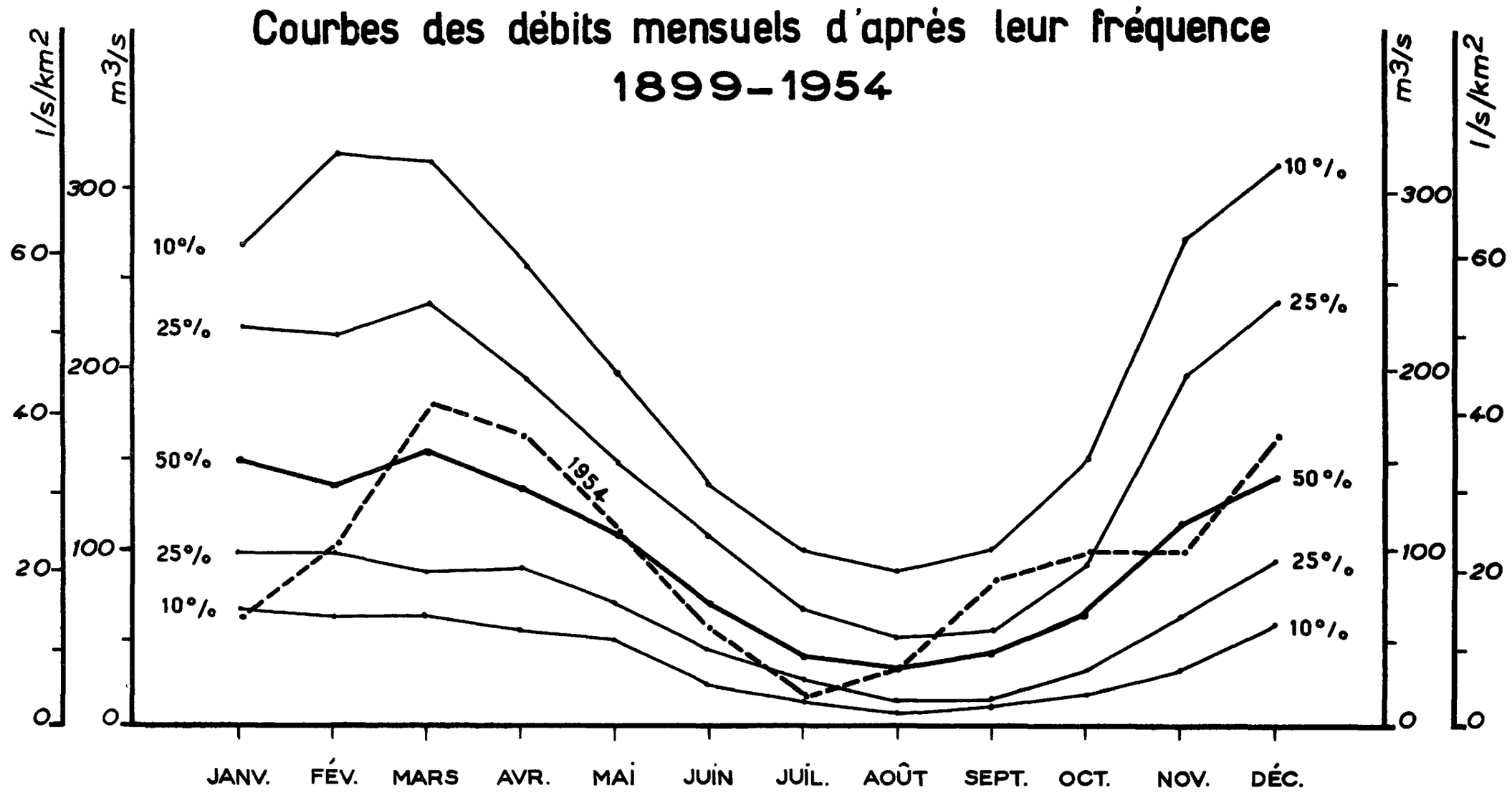
LA DORDOGNE A ARGENTAT

EN 1954



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence

1899-1954



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 4.418 km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 173,03

STATION EN SERVICE DEPUIS 1899

N° 12 (3)

Débits influencés

Débits 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	2.2	120	120	260	88	96	4.4	2.2	64	84	80	210	
2	2.0	115	165	260	6.0	100	18.5	1.4	110	43	135	290	
3	2.0	120	240	11.0	170	110	3.0	1.4	94	64	100	240	
4	76	130	240	6.8	150	130	3.0	3.6	74	115	105	83	
5	125	110	240	220	160	5.1	2.8	12.0	100	150	145	56	
6	105	48	290	195	160	3.1	58	14.0	105	165	130	120	
7	120	30	140	230	170	3.0	36	8.0	120	160	70	220	
8	84	80	200	230	130	12.0	38	7.6	110	165	96	230	
9	5.1	71	170	8.8	27	42	52	9.6	130	11.5	88	230	
10	3.0	71	200	5.1	170	64	40	16.0	135	35	135	250	
11	18.5	58	220	4.8	170	58	5.1	10.0	90	140	66	260	
12	53	88	230	4.2	200	7.2	18.0	9.6	69	140	115	140	
13	43	110	7.2	185	230	7.6	7.6	10.0	57	150	97	185	
14	48	100	5.7	220	155	97	11.5	21	22	150	37	230	
15	62	100	170	110	11.0	86	25	19.0	40	120	130	135	
16	88	135	185	260	8.8	81	61	20	125	12.0	125	165	
17	30	120	185	270	180	82	9.6	28	110	4.2	100	150	
18	30	120	195	270	150	81	10.5	4.8	180	74	97	95	
19	38	145	195	240	60	36	16.0	3.0	5.1	64	110	23	
20	84	110	165	165	62	3.3	22	3.6	65	41	90	44	
21	84	67	30	290	85	64	14.0	6.0	62	36	20	160	
22	81	100	39	260	62	72	9.0	5.7	88	66	95	250	
23	53	110	165	300	4.5	74	11.0	6.8	90	140	79	120	
24	38	200	280	6.0	130	68	11.0	7.2	40	19.0	99	120	
25	135	195	200	3.0	92	82	9.2	7.6	125	100	67	76	
26	77	150	210	190	105	4.8	7.6	210	4.2	145	52	52	
27	84	8.8	230	160	130	3.0	6.8	200	6.8	140	71	140	
28	92	11.0	130	67	135	3.0	6.8	120	105	115	115	185	
29	110		230	175	90	46	5.7	77	105	140	124	150	
30	43		230	250	4.8	46	5,1	69	108	83	136	160	
31	38		250		98		5,1	81		140		260	
DÉBITS MENSUELS EN 1954 Bruts (1)	59.8	100.8	179,3	161.9	109,5	52.2	17.2	32.1	80.9	97.2	97.0	162.2	95.8
DÉBITS MENSUELS EN 1954 Corrigés (1)	59.1	129.7	233.0	107.2	97.1	47.4	28.7	107.6	70.5	69.6	95.8	189.3	103.0
Lame d'eau équivalente	35	71	141	63	59	28	17	65	41	42	56	115	733

PLUVIOMÉTRIE EN 1954 (en mm)(2)

Mont Dore (1050)	116	213	203	60	146	88	88	304	163	110	162	191	1844
St-G. Lavolps (690)	58	126	175	34	102	76	38	146	99	77	97	115	1143
Saignes (500)	42	134	135	53	98	84	47	195	96	97	92	69	1142
Meymac (599)	72	149	190	39	96	80	58	170	118	98	89	110	1269

DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

Période 1899-1954	153.6	160.9	168.3	147.8	111.2	74.3	48.2	38.7	43.7	68.7	133.7	159.0	109.0
Période 1920-1954	150.6	156.8	153.7	143.8	102.5	72.0	43.4	38.7	42.3	66.1	129.8	142.5	103.5

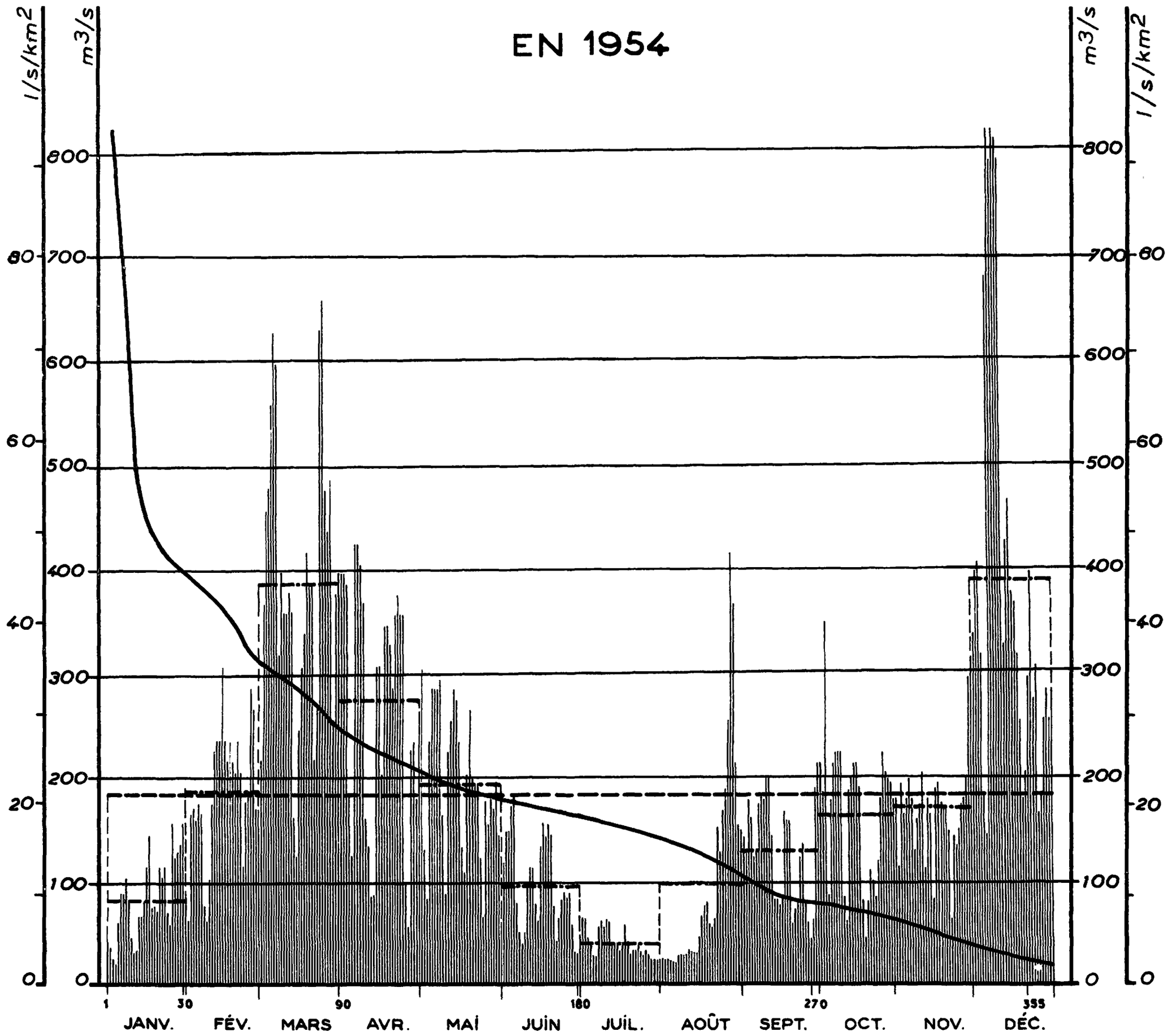
(1) Débits moyens mensuels corrigés du jeu des réservoirs de BORT, VAL BENEYTE, MAREGES, LA TRIOUZOUNE, LAIGLE, MARCILLAC, CHASTANG.

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

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

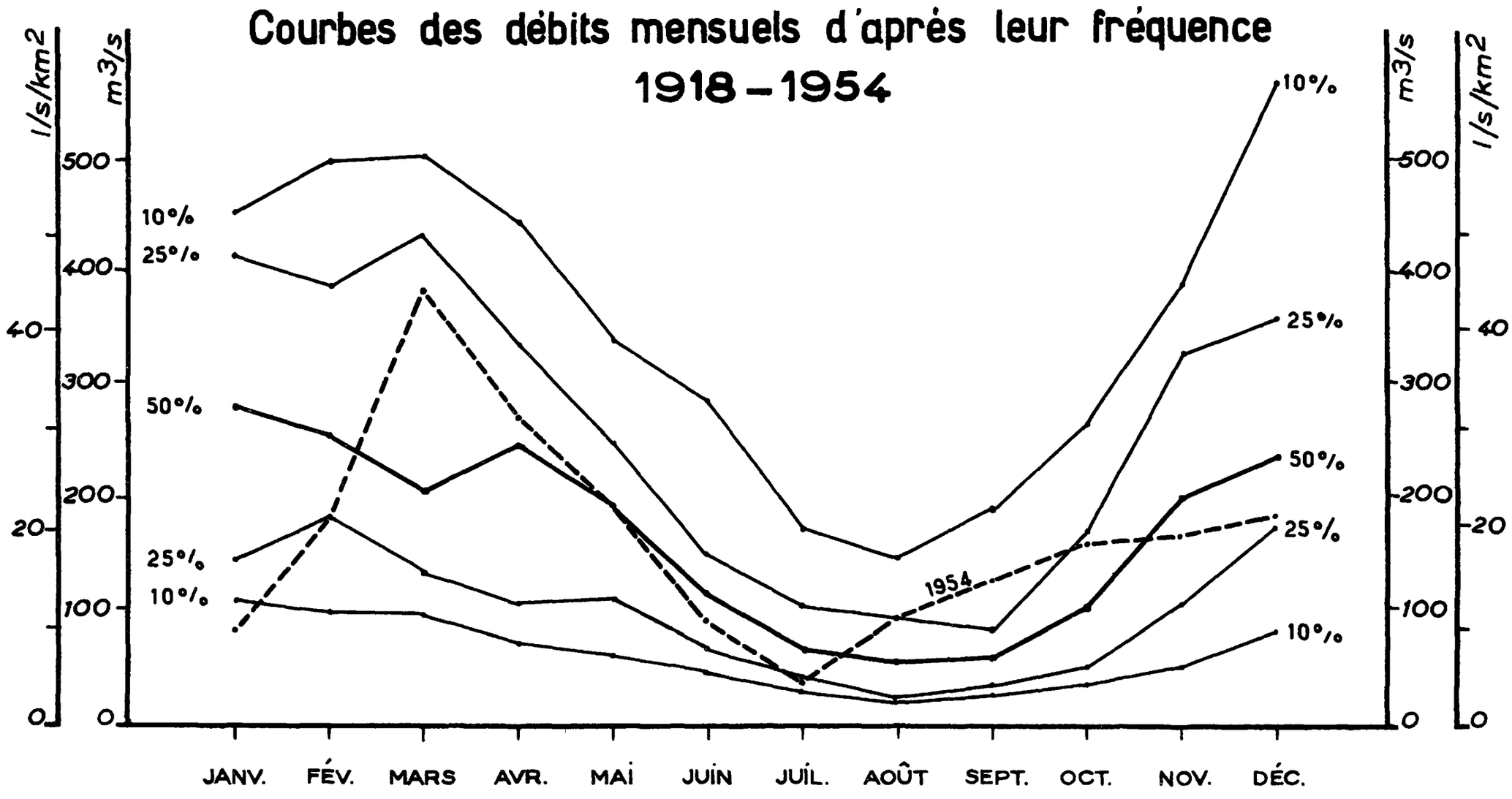
LA DORDOGNE A CENAC (DOMME)

EN 1954



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence

1918 – 1954



N° 13 (3)

Débits influencés

SURFACE DU BASSIN VERSANT : 8.705 km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 65,14

STATION EN SERVICE DEPUIS 1918

Débits en m³/s

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.
1	54	59	210	390	300	115	63	22	140	210	175	330
2	32	160	360	390	125	145	62	22	125	180	110	390
3	22	165	450	380	80	145	43	22	175	340	190	400
4	18	155	470	180	230	170	37	21	155	84	160	310
5	56	170	550	120	280	180	26	20	120	175	175	180
6	86	160	620	420	280	75	24	195	125	210	195	140
7	84	73	590	420	280	48	52	24	170	220	175	670
8	100	56	310	400	290	36	58	26	180	220	125	810
9	77	99	390	360	160	48	52	24	175	220	155	780
10	42	170	350	155	77	97	60	26	195	80	170	810
11	26	220	350	130	220	110	59	32	195	59	200	900
12	30	230	370	84	250	110	38	30	140	185	110	780
13	64	230	350	84	280	75	36	28	80	195	175	320
14	63	300	140	300	270	60	38	28	80	210	160	420
15	77	230	120	300	230	130	30	43	75	210	80	460
16	110	210	240	200	130	150	39	62	80	185	185	370
17	140	230	300	340	105	140	56	74	160	77	190	360
18	72	210	330	340	200	150	40	76	155	42	170	310
19	72	200	410	320	260	140	28	56	155	77	165	250
20	68	230	390	280	195	73	31	51	55	105	165	175
21	110	200	380	350	185	40	31	60	70	97	145	200
22	100	110	210	370	190	62	36	145	80	82	60	290
23	110	170	260	350	120	80	30	125	120	115	140	390
24	64	180	620	350	62	86	26	165	135	175	130	270
25	53	280	650	95	170	82	31	185	76	60	145	300
26	150	260	470	54	150	86	26	250	56	175	170	160
27	120	260	430	220	175	53	24	410	41	220	175	175
28	125	165	480	230	165	30	21	360	60	200	195	250
29	130		250	175	190	27	21	210	185	195	290	280
30	150		370	260	140	46	21	150	210	190	310	250
31	72		390		58		22	145		175		280

													Moyennes annuelles (en m³/s) et Totaux pluviométriques (en mm)
DÉBITS MENSUELS EN 1954	Bruts	80	185	361	268	189	93	37	94	126	160	166	384	180
	Corrigés (1)	91	241	435	205	184	82	52	175	115	119	167	418	190
Lame d'eau équivalente		28	67	134	53	57	24	16	54	34	37	50	129	683

PLUVIOMÉTRIE EN 1954 (en mm)(2)

Bort (430)	46	140	126	34	85	93	49	210	110	84	85	77	1139
Beaulieu (146)	85	150	164	72	62	76	57	178	101	76	117	115	1253
Gourdon (205)	43	96	90	57	92	85	38	112	78	49	69	66	875
Vayrac (139)	49	154	114	41	38	62	32	121	103	68	89	80	951

DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

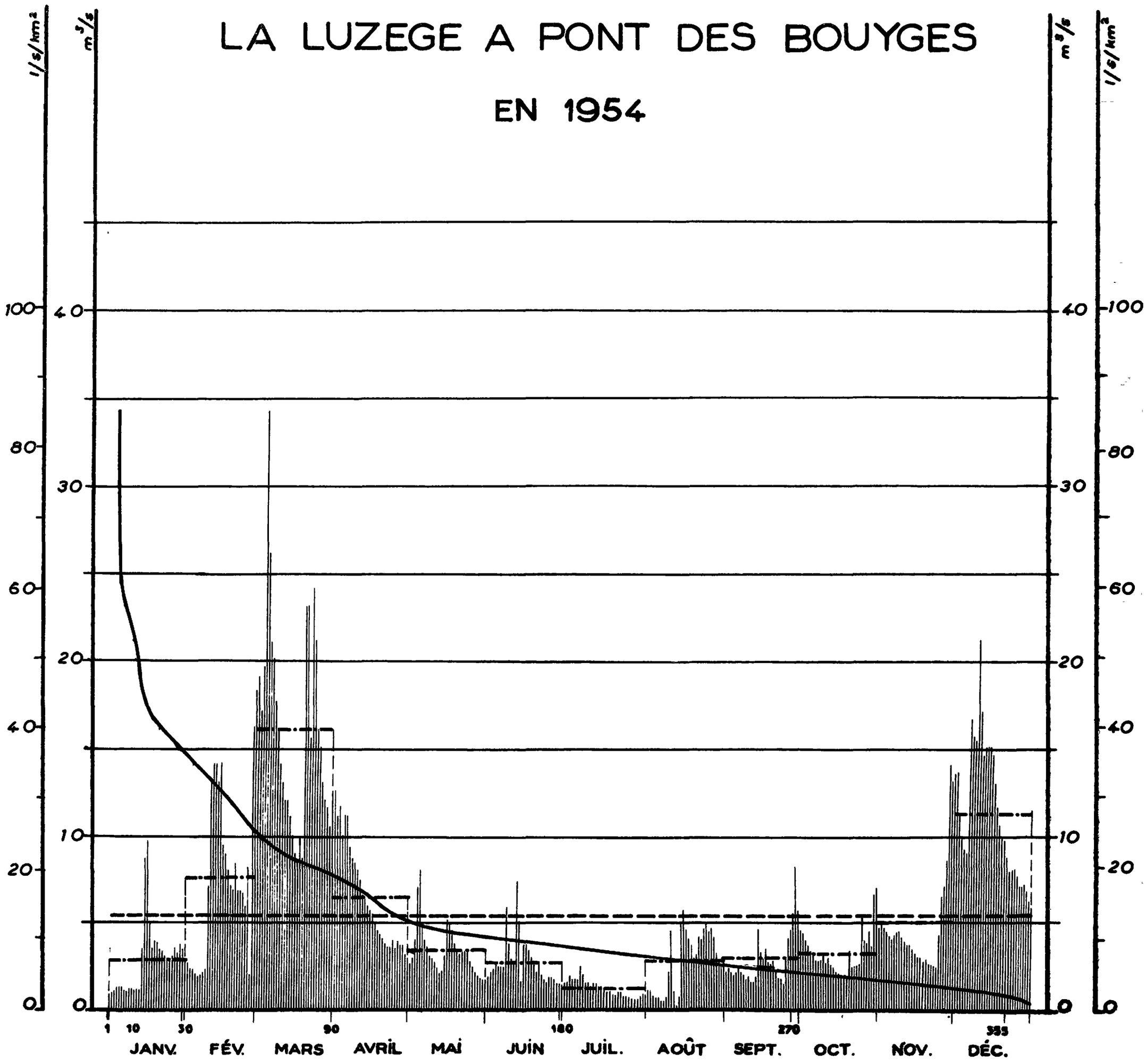
Période 1918 - 1954	270	282	270	252	186	125	74	64	68	109	226	270	183
Période 1920 - 1954	268	282	259	245	183	128	74	66	69	112	226	258	182

(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 CANTALES.

(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 (St Etienne Cantalès).

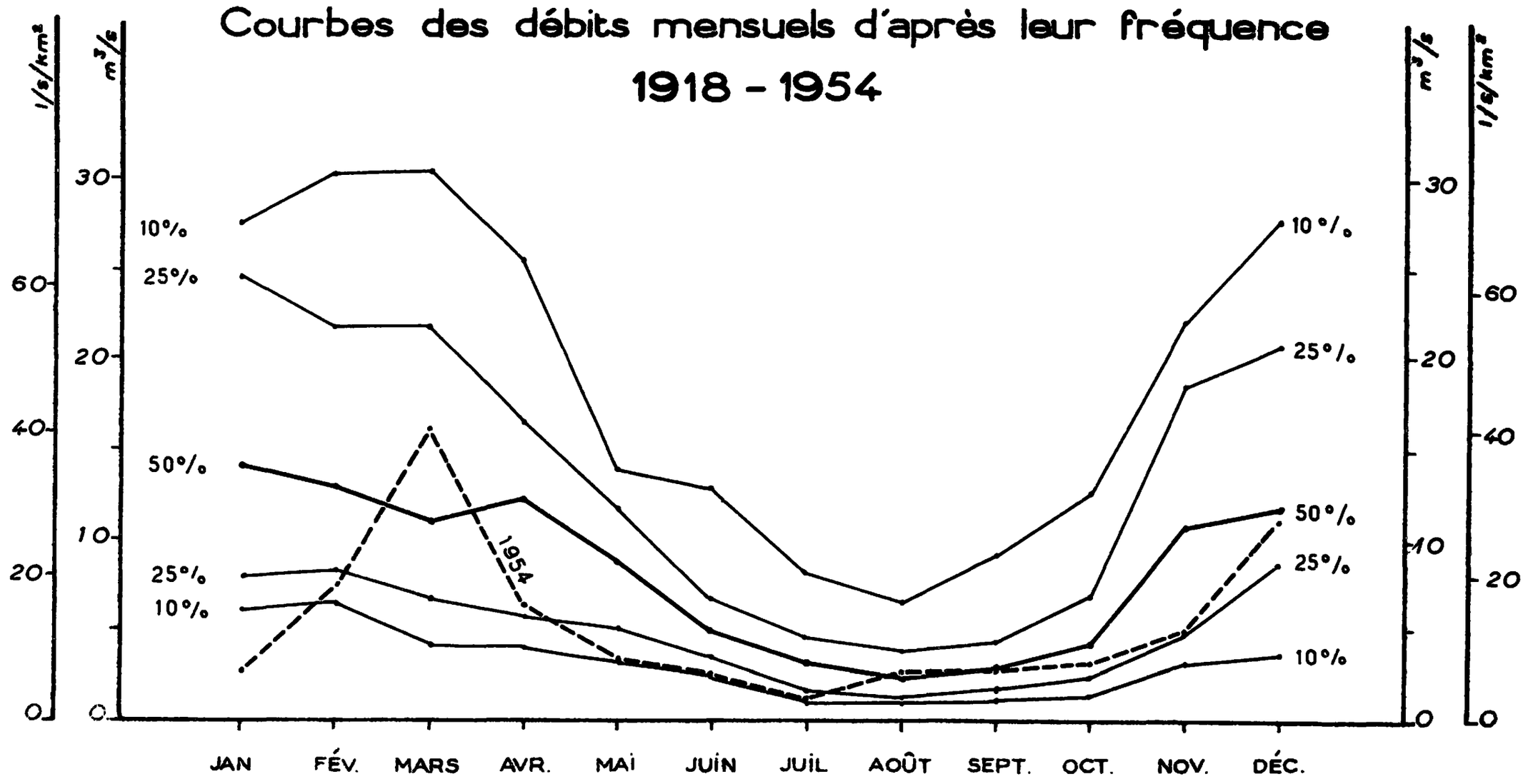
LA LUZEGE A PONT DES BOUYGES

EN 1954



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence

1918 - 1954



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 252 km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 428,70 env.

STATION EN SERVICE DEPUIS 1951 (1)

Débits 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	,8 8	2,7	1 9,0	1 2,5	2,6	1.8 5	1.4 0	1,0 0	2,1	4.5	4.6	1 3.5	
2	.9 4	2,5	1 7,0	1 1.0	2,8	2,1	1.4 0	1,0 0	2,3	4.3	4.9	1 1.0	
3	1.0 0	2,3	1 9,5	1 1.5	4.0	2,2	1,8 0	,6 6	2.1	4.0	4.6	9.9	
4	1.2 5	2,1	3 4	1 0.0	7.0	2.7	1,6 0	,5 7	1.9 0	3,7	4.4	9,2	
5	1.2 5	2,0	2 6	1 1,0	8,0	2,4	1,6 0	.5 7	2.1	3.3	4.2	8.8	
6	1.2 5	2,0	2 1	1 1.0	5,0	2.4	1,6 0	.4 3	2.3	3.1	4.0	1 6.5	
7	1.0 0	2,1	2 0	9.2	4,0	2,4	2,4	,3 9	2,1	2.8	4.2	1 5.5	
8	1.0 0	2,3	1 7.5	8.6	3,5	5,9	1,9 0	.6 6	1.9 0	2.8	4.4	1 5.0	
9	1.1 5	7,1	1 6.0	8.3	3,1	3,7	1.4 5	2,1	1.5 5	2.9	4.4	2 1	
1 0	1.1 5	1 3.0	1 4.0	8.0	2.9	2,9	1.4 5	4.4	1.8 0	3.1	4.1	1 7.0	
1 1	1.1 5	1 4.0	1 3.0	7.4	2.6	2,6	1,2 5	,8 8	1.4 0	2.6	3.8	1 4.5	
1 2	1.1 5	1 4.0	1 2,0	6,5	2,3	7,4	1,4 0	,0 7	1.4 0	2.8	3.7	1 5.0	
1 3	1.1 5	1 3.0	1 2.0	6,2	2,1	5.1	1.4 0	.6 6	1.7 5	2.5	3.7	1 5.0	
1 4	3,5	1 4,0	1 1.0	5,9	2,2	1.4 0	1,2 5	4,9	4.5	2.3	3.5	1 5.0	
1 5	8,6	9,5	1 0.0	5,6	3,2	3.7	1,2 5	5.6	3,2	2.1	3.3	1 4.5	
1 6	9.6	8,9	8,9	5,4	5,2	3,7	1,1 5	4.4	2,8	2.0	3.1	1 3.0	
1 7	5,0	8,0	8,6	4,9	4,9	3,3	,8 8	4.0	3.4	1.9 0	3.1	1 1.5	
1 8	3,5	7,1	1 0,0	4.4	4,4	2,9	1,0 0	3,7	2.7	1.9 0	3.0	1 0.5	
1 9	3,9	6,9	8,6	4.2	3,7	2,5	,7 5	2,9	2,5	1.6 5	3.0	1 0.0	
2 0	3,8	8,3	2 3	4,0	3,3	2,1	,7 5	3,1	2.7	3.2	2.7	9.6	
2 1	3,5	6,8	2 3	3.7	3,1	2,7	,8 8	4.2	2,1	2.3	2.7	8.6	
2 2	3.3	6.8	1 5.5	3.5	3,2	1,9 0	.8 8	4.0	1.7 5	2.4	2.5	8.0	
2 3	3.1	6.7	2 4	3.5	3,3	1.6 0	.7 5	4.6	1.6 0	2.4	2.4	8.1	
2 4	3.0	5.9	2 1	4.0	3.3	1.4 0	.7 5	4.9	1.3 0	2.5	4.3	8.1	
2 5	2,8	8.1	1 6,0	3,5	2,7	1.7 5	.6 6	4.4	3.0	5.3	6.5	7.7	
2 6	3,1	1.9 0	1 5,0	3.9	2,3	1,7 5	.6 6	4.6	4.0	3.8	7.1	7.1	
2 7	3,5	1 6.0	1 3,0	3.7	2,1	1,6 0	,5 7	4.2	4.4	3.7	8.6	7.1	
2 8	3,2	1 8,0	1 2,0	3.7	1.9 0	1.4 0	,6 1	3,1	5.4	4.3	1 4.0	7.1	
2 9	3,8		1 1.5	3.1	1.7 5	1,3 0	,7 0	2,7	8.1	3,5	1 3.0	6,8	
3 0	3,5		1 0.5	2,8	1.6 0	1,3 0	,8 2	2,5	5,5	6.5	1 3,5	6.2	
3 1	2.9		1 2.5		1.6 0		.7 5	2,4		6.8		5.9	
DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1954	2,8 4	7,5 7	1 5,9 7	6,3 7	3,3 4	2,6 7	1.1 5	2,7 0	2,7 9	3,2 6	5,0 4	1 1,1 8	5.4 0
Lame d'eau équivalente	3 0	7 3	1 7 0	6 6	3 5	2 7	1 2	2 9	2 9	3 5	5 2	1 1 9	6 7 7

PLUVIOMÉTRIE EN 1954 (en mm)

Roche Peyroux	(590)	5 3	1 2 5	1 6 6	4 1	9 2	8 9	5 0	2 3 4	1 3 0	9 0	9 8	8 4	1 2 5 2
Egletons	(630)	8 0	1 5 6	1 7 0	4 9	6 5	8 7	7 1	1 8 4	1 4 4	9 8	1 0 6	1 2 3	1 3 3 3
Le Breuil	(565)	5 1	1 2 6	1 5 8	6 3	8 0	1 0 2	6 6	2 0 0	1 2 8	9 5	1 0 3	8 7	1 2 5 9
Croisille	(550)	9 8	1 8 4	2 1 3	7 1	7 7	1 0 5	6 3	2 5 7	1 2 4	9 5	1 1 3	1 3 0	1 5 3 0

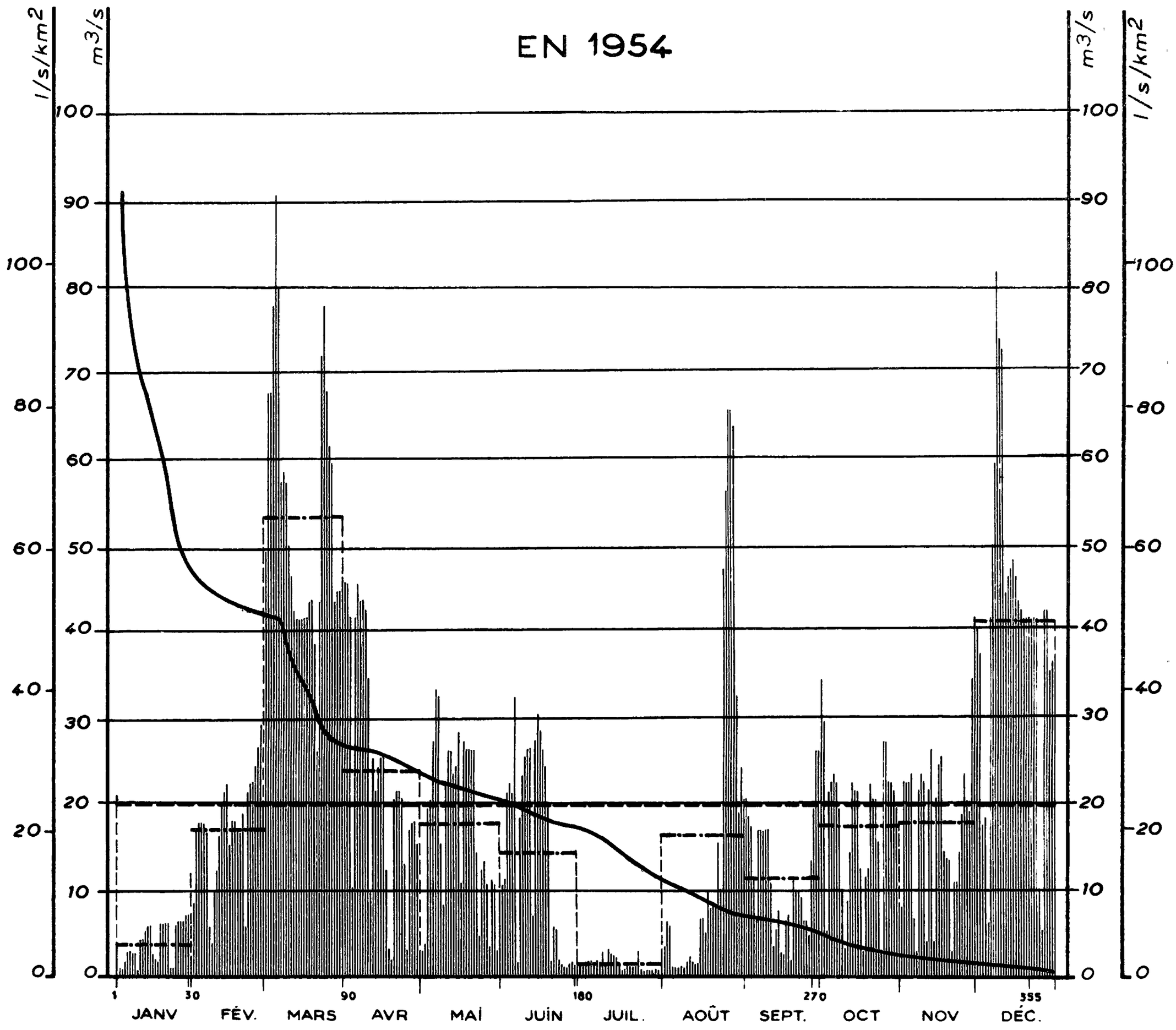
DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

Période 1918-1954	1 0,1 5	1 0,1 1	9,3 0	8,1 0	5,6 2	4,0 0	2,3 7	1,9 8	2,3 4	3,7 2	7,7 7	9,5 2	6,2 5
Période 1920-1954	1 0,0 4	1 0,0 4	9,1 6	7,8 2	5,5 3	4,0 7	2,3 4	2,0 3	2,3 3	3,8 2	7,7 8	9,2 3	6,1 8

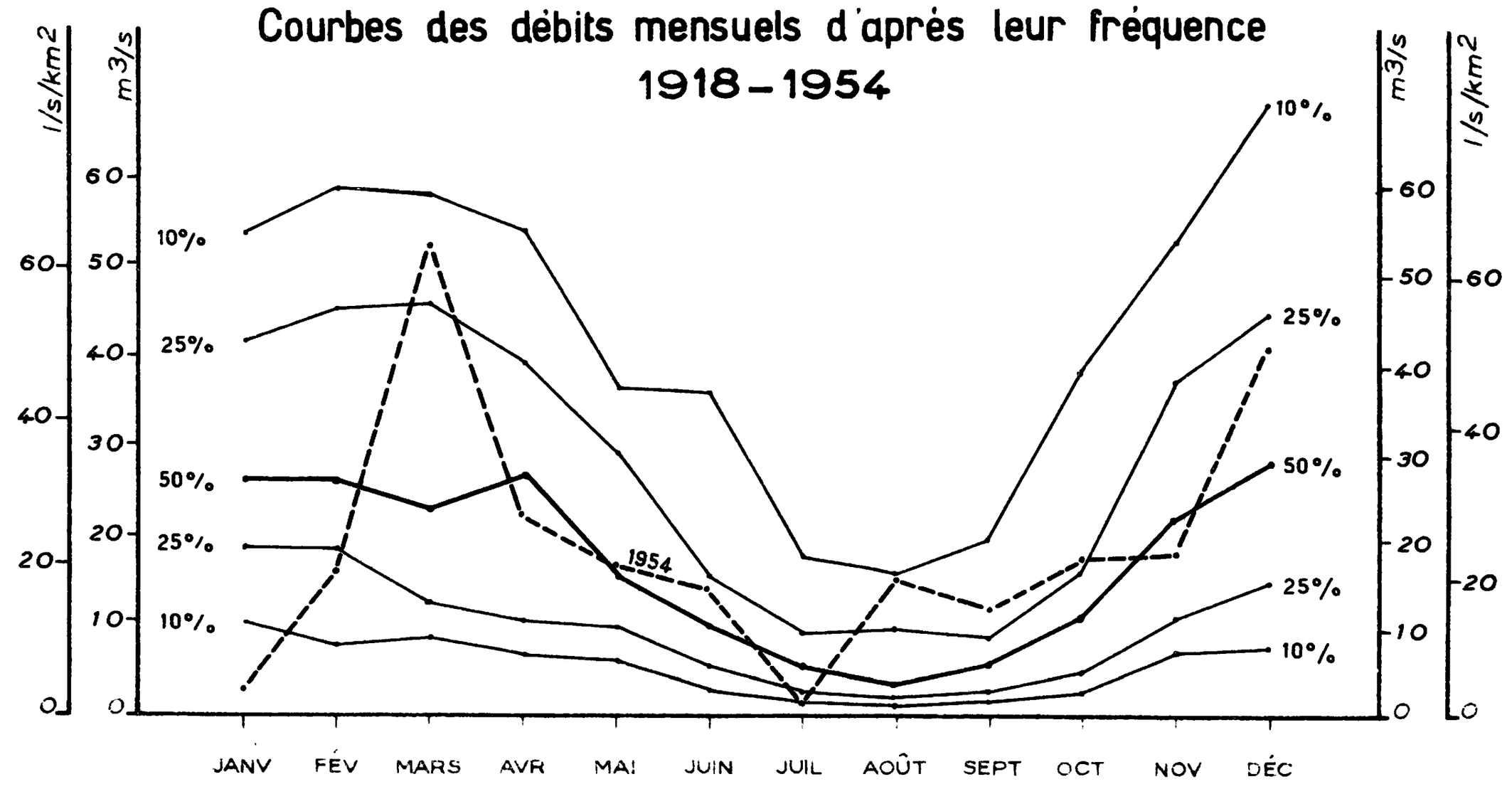
(1) Station antérieure : LAPLEAU (402 km²) depuis 1918.

LA MARONNE A BASTEYROUX

EN 1954



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence
1918 – 1954



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 821 km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 178,7

STATION EN SERVICE DEPUIS 1918

N° 15 bis
Débits influencés

Débits 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	8.3	49	45	2.9	10.5	1.4	3.4	20	34	7.0	40	
2	.3	16.5	67	45	3.6	11.0	1.4	6.2	18.0	29	22	37	
3	.3	17.5	67	41	19.0	21	1.6	5.9	17.0	5.1	22	17,5	
4	1.7	17,5	77	10.0	20	22	1,7	1,0	11.0	21	22	18,0	
5	3.0	17.5	90	41	27	21	2.0	9	6.2	22	23	6.2	
6	3.0	16.5	79	45	33	32	1.7	9	16.5	23	6.4	41	
7	3,0	5.8	57	43	32	1,7	2.0	1.0	16.5	22	2,7	50	
8	2.7	3.9	58	43	15.0	18.0	1.8	9	16.5	19,0	21	59	
9	2.7	9.7	57	42	8.3	23	2,9	1.7	16.5	9.7	23	81	
10	.5	12.0	50	34	22	25	1.1	2.3	16.5	3.0	22	73	
11	4.5	16.0	46	9.4	26	26	1,1	1.6	10.5	8.3	3.8	72	
12	4.5	19.5	42	25	26	26	3,2	1.3	3.4	14,0	21	44	
13	5.1	21	41	21	23	7.0	2,6	1.6	5.1	22	26	46	
14	5,8	22	41	24	24	27	2.6	6.7	7.6	21	3.9	47	
15	5,9	15.0	41	25	28	30	2,3	6.7	2,6	21	20	48	
16	2,6	17.5	41	25	10,5	28	1.1	4.8	2.3	12.0	24	46	
17	2.0	17.0	41	12.0	27	26	.5	9.7	6.4	2.9	25	43	
18	1.6	17,0	43	3.0	26	24	.7	7.6	7.0	11.0	14,0	42	
19	6.2	16,5	43	2.7	26	19.5	1,1	8.0	1,7	12.0	13,0	41	
20	6.2	18.5	38	20	26	1.7	1.1	7.6	11.0	22	13.0	41	
21	6.2	5,7	26	21	26	5.6	1,1	15,0	9,7	20	2,7	41	
22	6.2	21	43	21	14.0	5,1	1.1	9.7	9.7	20	10,5	41	
23	.9	22	71	20	4.5	2.0	3,0	4 7	9.0	15.0	10,5	41	
24	.8	22	77	12.5	12,0	1,1	.7	5 6	6.2	2.9	14,0	41	
25	5.9	24	67	3.0	13.0	.9	.5	6 5	6.2	27	18.0	10.0	
26	6.2	26	61	16.5	10,5	,9	,6	6 5	4.5	27	23	5.3	
27	6.2	29	59	17.5	3,4	1 4	.6	6 3	13.0	22	19,5	42	
28	6.4	20	43	17.5	11,0	1.7	.7	3 2	19.0	22	18,5	42	
29	7.0		44	15.0	10,5	1.4	,9	18.5	26	21	34	35	
30	7.0		44	3.0	3.0	1,1	,8	2 4	26	19,0	41	36	
31	1.3		46		10.0		3.4	20		7.3		37	
DÉBITS MENSUELS EN 1954 — Bruts (1)	3.7	17.0	53.2	23.4	17.5	14.1	1.5	16.0	11.4	17.3	17.6	40,8	19,5
DÉBITS MENSUELS EN 1954 — Corrigés (1)	9.3	29.3	51.0	19.9	20.1	8.3	4.7	20,3	11.9	10,5	20.4	41.4	20,6
Lame d'eau équivalente	30	86	166	63	66	26	15	66	38	34	64	135	789

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

PLUVIOMÉTRIE EN 1954 (en mm)

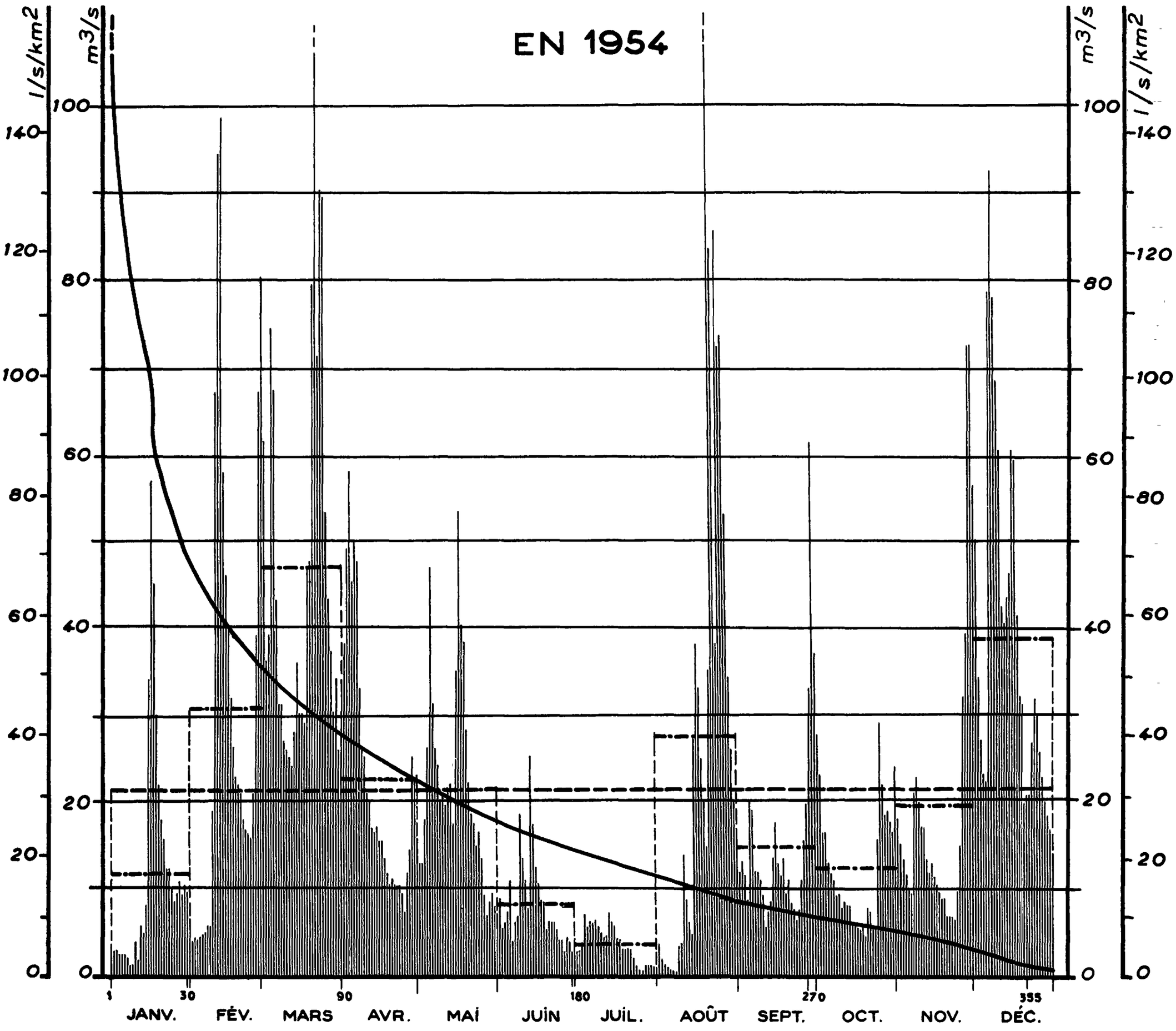
St-Georges (940)	124	209	208	76	119	100	110	346	202	120	158	201	1973
St-Cernin (760)	96	212	196	84	124	107	99	285	133	80	146	140	1702
St-Illide (620)	84	155	157	67	93	112	66	214	123	75	129	105	1360
St. G. o Merle(260)	71	154	177	65	101	69	54	171	104	79	131	104	1280

DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

Période 1918-1954	30,8	32.1	30.5	28.6	20.4	13,4	7.6	6.4	7.9	13,1	27.9	31.7	20.9
Période 1920-1954	30,4	31.9	30.2	27.5	20,0	13.8	7.3	6,6	7.9	13,4	27,6	30,1	20.6

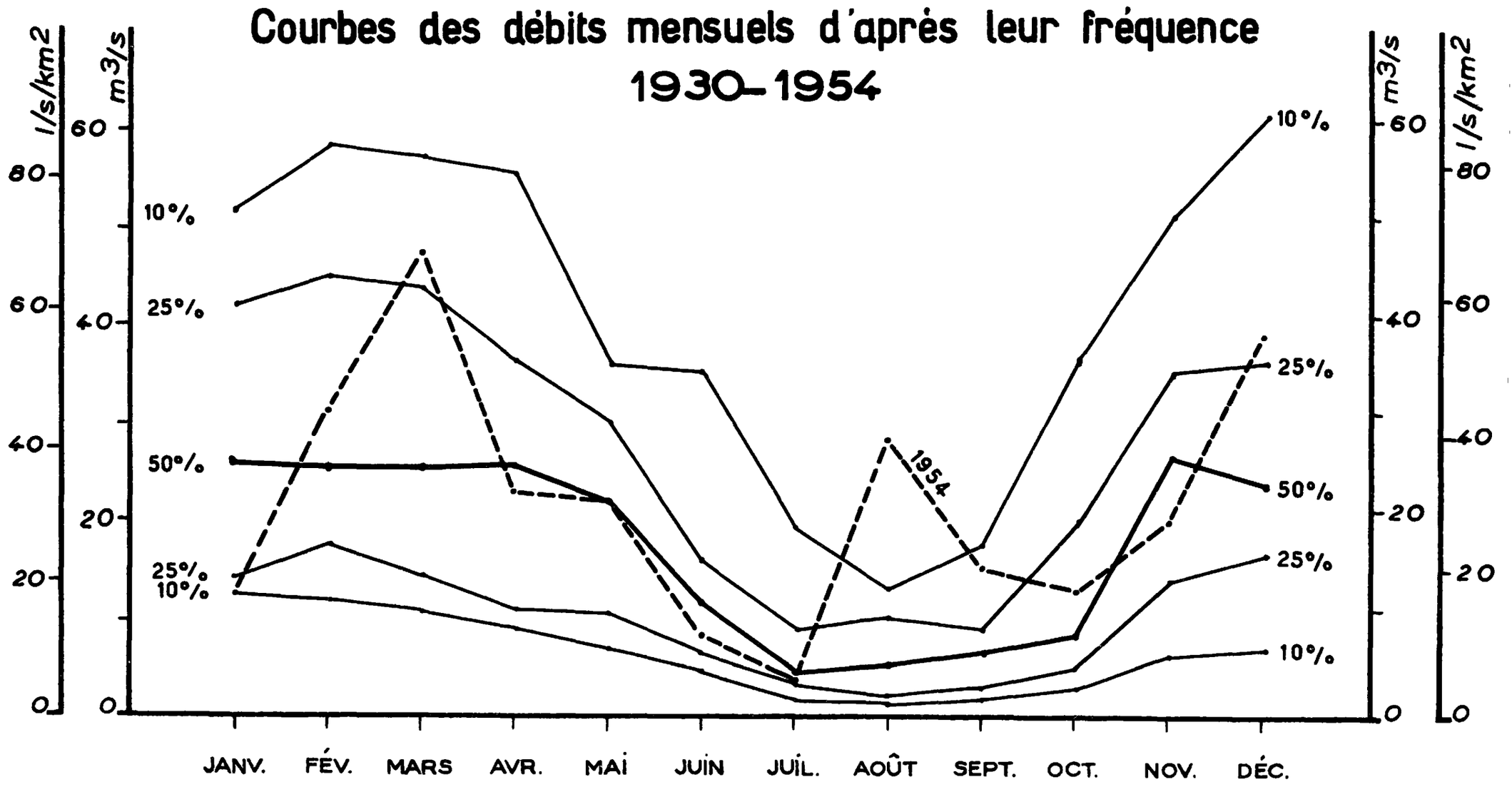
LA CERE A SAINT ETIENNE CANTALES

EN 1954



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence

1930-1954



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 691 km²

ALTITUDE NATURELLE DE L'EAU : 450

STATION EN SERVICE DEPUIS 1945 (1)

USINE

Débits 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	3.8	4.0	6 1	3 8	1 3.0	8.8	2.8	3.7	1 2.0	2 8	1 8,0	5 0	
2	3,1	4.5	3 6	4 9	1 3.0	5.3	3,1	2.0	1 3.0	2 3	1 5.5	3 4	
3	3,1	4.2	3 9	5 8	1 8.0	6.2	3.9	1.3	1 1,5	1 6.5	1 3.5	2 7	
4	2.8	4,5	7 4	4 5	2 6	7.3	7.4	1.0	8.6	1 6,5	1 2,0	2 3	
5	2,7	4.8	6 7	5 0	4 7	1 1.0	5.6	.8	2 0	1 3,0	1 0.0	2 2	
6	2.7	5.0	4 3	4 7	3 1	3.8	6.5	.6	1 9.0	1 2,0	9.4	7 8	
7	2,3	5,9	3 1	3 3	2 6	6.2	6.3	.6	1 2.0	1 1.0	2 1	9 2	
8	1.5	5.8	3 1	2 6	2 4	7.0	6.4	2,5	1 2.0	9.1	2 3	7 7	
9	1.4	1 9,0	2 7	2 5	2 0	1 8.5	5.7	3,7	1 1.0	9,5	2 0	6 8	
1 0	4,2	6 7	2 6	2 1	2 1	1 3,5	4.9	1 4,0	9,3	7,8	1 7.5	6 0	
1 1	1,9	9 4	2 5	2 0	1 9.5	1 1.0	4,3	8,6	5,5	8,6	1 7.0	4 2	
1 2	6,0	9 8	2 4	1 7.0	2 1	7.8	4.6	6,2	7.3	8,2	1 3,5	4 0	
1 3	5,0	5 8	2 8	1 6.5	2 2	2 5	7.6	4,6	8.5	8.0	1 2.0	4 3	
1 4	8,2	4 6	3 6	1 7,0	1 7,5	1 7,5	6,3	2 7	1 3,5	6,0	1 3.0	4 6	
1 5	3 4	4 0	3 0	1 5,5	3 5	1 2,5	5.7	3 8	1 7.5	5,6	1 1.5	6 0	
1 6	5 7	3 2	3 0	1 5,5	5 3	1 0.5	4,3	3 3	1 3.0	5,5	1 0.5	5 9	
1 7	4 5	2 6	2 9	1 3,5	4 0	8,7	4,3	2 5	1 1,5	5,3	9.7	4 1	
1 8	3 0	2 3	4 7	1 1.5	3 8	8.6	3,1	2 0	1 3,5	5,8	8.7	3 2	
1 9	2 2	2 2	4 5	1 0.5	2 8	5,2	3,2	1 5.0	9,3	4,3	9,0	3 1	
2 0	1 8,0	2 1	7 9	1 1.0	2 2	6,3	3,3	3 5	1 1,0	7,6	7,0	2 0	
2 1	1 6,0	1 8.0	1 3 5	1 0.5	1 8,5	6,2	3,2	1 1 5	8,1	7,5	7,0	2 1	
2 2	1 2.5	1 7.0	7 1	1 0.5	1 7,5	6,2	2.1	8 3	7.6	5,2	6,8	2 1	
2 3	1 2.5	1 6.5	9 0	1 0.5	1 5,0	5,2	2,0	3 8	6,1	5,6	6,6	2 7	
2 4	1 0.5	1 6.0	8 9	9.4	1 6.5	3,9	1,1	8 5	7.5	1 5,5	9,6	3 2	
2 5	8.7	2 1	5 3	7,3	1 3,5	4,0	,6	7 2	1 1.0	2 9	1 5.0	3 0	
2 6	9.6	3 9	4 3	1 2,0	9.1	2.9	.6	7 3	1 5,5	2 2	3 2	2 6	
2 7	1 1,0	6 7	3 7	1 4,5	7,0	4,2	1.2	5 3	1 9,5	1 8,5	3 9	2 3	
2 8	9.5	8 0	3 0	2 5	8,3	3,9	1.3	3 4	3 3	1 9,0	7 2	2 0	
2 9	1 0.5		3 4	2 2	9.4	2.9	1.3	2 6	6 1	1 7,5	7 2	1 8,5	
3 0	9.8		2 6	1 5,5	8,0	4.1	1.0	2 0	3 7	1 6,5	5 6	1 7,0	
3 1	6.7		3 4		7,3		1.0	1 7,0		2 4		1 4,5	
DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1954	1 2,0	3 0,7	4 6,8	2 2,6	2 1,5	8,1	3,7	2 7,7	1 4,8	1 2,6	1 9,6	3 8,5	2 1.5
Lame d'eau équivalente	4 7	1 0 7	1 8 1	8 5	8 3	3 0	1 4	1 0 7	5 6	4 9	7 4	1 4 9	9 8 2

PLUVIOMÉTRIE EN 1954 (en mm)

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

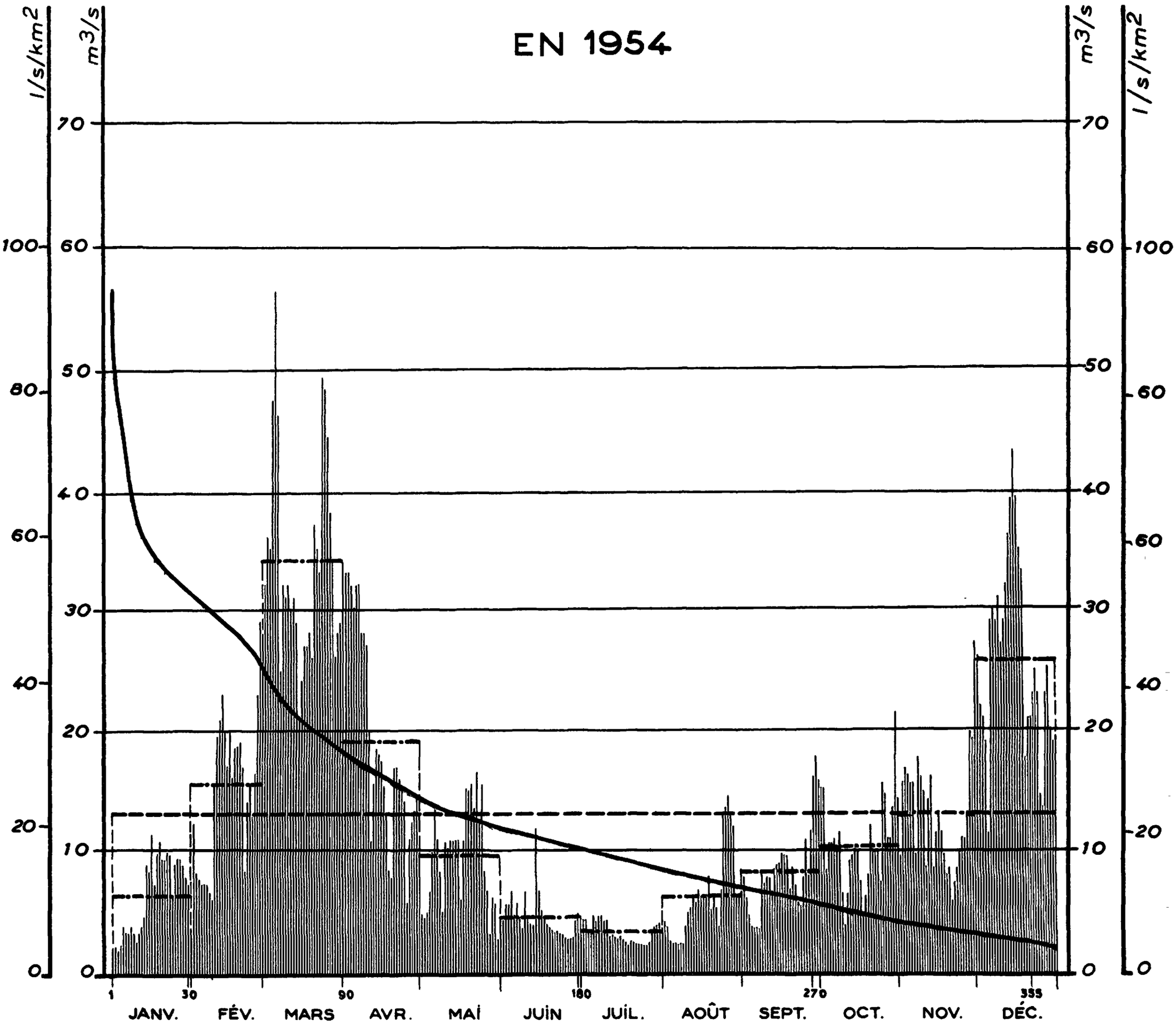
DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

Période 1909-1954	2 8,2	2 9,6	3 1,7	2 8,2	2 1,1	1 4,0	8,7	6,9	7,6	1 3,2	2 8,3	3 0,3	2 0,6
Période 1920-1954	2 8,1	2 9,8	2 9,7	2 6,9	1 9,8	1 3,3	6,9	5,9	7,3	1 2,8	2 6,4	2 7,8	1 9,6

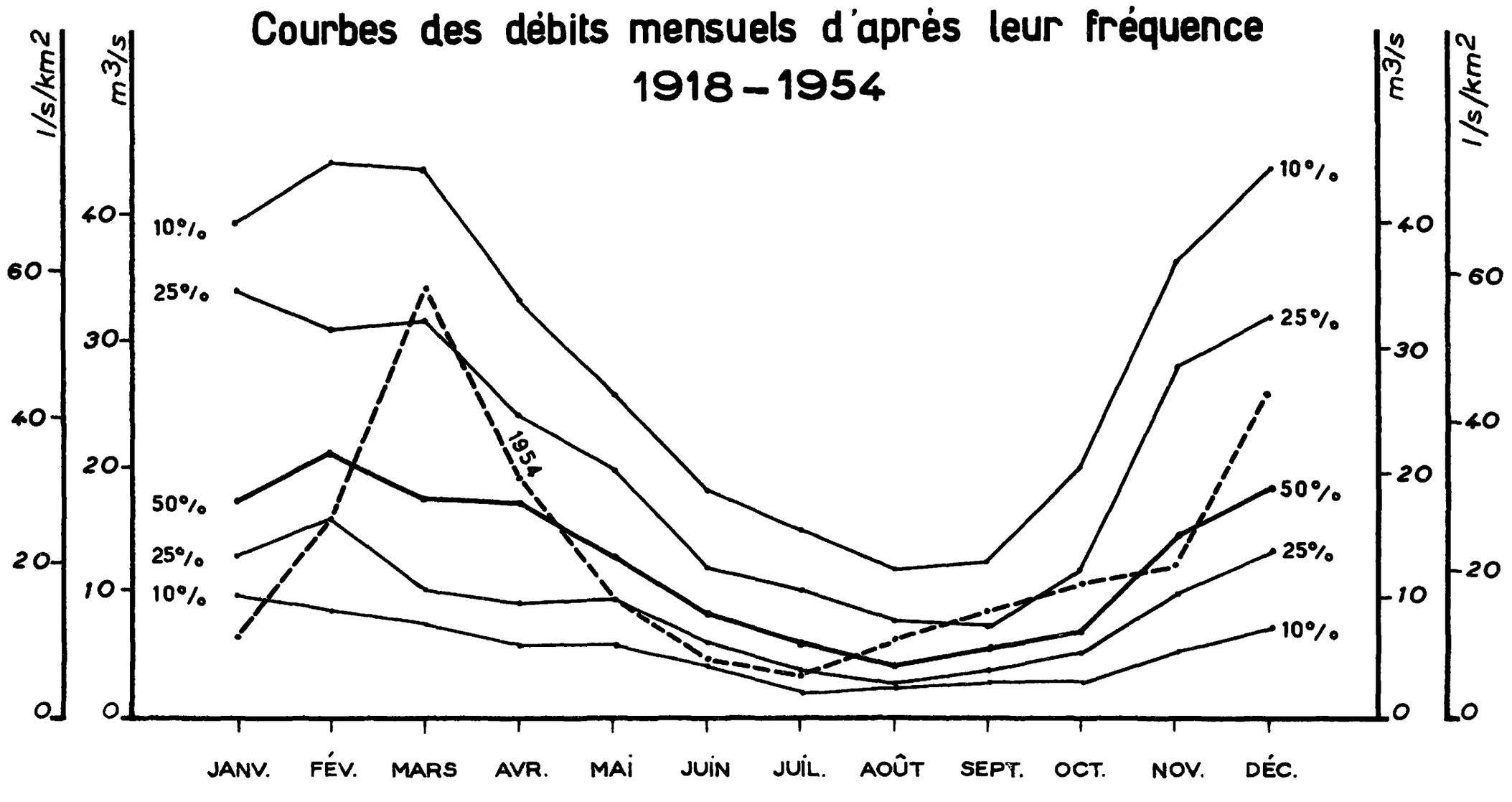
(1) Stations antérieures : de 1909 à 1929 : LAROQUEBROU (744 km²).
de 1930 à 1944 : Usine de LAMATIVIE (764 km²).

LA VEZERE A UZERCHE

EN 1954



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence
1918 – 1954



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 601 km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 286,22

STATION EN SERVICE DEPUIS 1918

N° 17

Débits influencés

Débits 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	12.5	32	33	5,1	4.5	4,5	4,2	7.8	15.0	9.5	26	
2	2.5	8.4	36	33	4,9	6.0	4,5	3,8	6.3	15.0	15,5	22	
3	2,0	7.9	35	32	5,3	6.0	3,5	2,7	4,9	8.4	16,5	21	
4	2.5	7,5	47	30	7.0	7,0	3,6	2,6	3,7	10.5	16,0	19,0	
5	4.0	7,5	56	32	10.0	5,0	5,0	2,6	3.6	10.5	15,5	11,5	
6	3,5	7,5	46	32	13,5	6,0	4,5	2,5	3,7	11.0	15,5	29	
7	3,5	6,8	25	28	11.0	4,7	5,0	2,6	3,6	10.5	9,5	30	
8	4,0	6,5	32	28	8,5	3,8	5,0	2,6	8,4	11.5	17,5	29	
9	3,5	15,5	31	27	5,3	7,0	4,5	4,0	7,3	6,5	16,0	31	
10	2,6	19,5	32	20	11,0	4,7	4,5	5,1	7,8	3.7	14,5	27	
11	3,5	21	30	11.0	10,5	4,2	3,1	5,5	7,8	6,5	8,5	29	
12	3,9	23	31	15,5	11,0	4,1	3,3	6,5	6,8	9,0	14.0	32	
13	5,0	20	29	18,5	11,0	12,0	3,1	6,0	8,4	9,5	16.0	36	
14	9,0	17.0	21	18,0	11,0	7,0	3.0	7,0	8,7	10.0	8,5	39	
15	8,5	20	24	17,5	11,0	5,5	3,1	6,3	8,9	10,0	11,5	43	
16	11,5	16.0	27	15,5	6,3	4,7	2,9	6,5	9,6	7,5	13.0	39	
17	7,5	18,5	27	13.0	11,0	4,2	2,7	6,5	9,5	5,0	11,5	35	
18	10,0	18,5	28	8,5	15,0	3,9	2,6	8,0	9,5	6,5	9,5	33	
19	11,0	19,0	26	8,0	15,0	3,6	2,8	5,5	7,0	8,0	8,0	17,5	
20	9,5	17,0	37	17,0	15,5	3,5	2,7	6,5	8,7	12.0	8,5	21	
21	9,5	8,5	35	17,0	13,5	3,6	2,5	5,5	7.3	10.0	6,0	21	
22	10,0	14.0	33	16,0	16,5	3,5	2,5	3,8	5,9	10,0	7,5	23	
23	10,0	15,5	49	15,5	12,5	3,3	2,5	7,0	5,7	10,0	8,5	25	
24	6,5	13,0	48	14.0	15,5	3,1	2,4	13,0	7,8	7,5	10.0	23	
25	9,0	16,5	44	6,0	8,5	3,0	2,4	13,5	11,0	15,5	11,0	14,5	
26	9,5	23	38	11.0	7,0	3,0	2.7	14,5	8,0	14,5	11,0	13,5	
27	9,5	29	34	12,5	3,1	3,0	3.7	13,0	11,5	11,0	13,0	23	
28	9,0	28	26	13,5	6,5	4,5	3,8	12,0	16,0	11,0	19,5	25	
29	8,0		28	14,5	6,0	5,0	4,0	6,5	17,5	13,5	19,0	20	
30	7,5		29	10,0	3,0	5,0	4,2	6,3	15,5	21	27	19,0	
31	3,6		34		5,0		3,9	6,8		14,0		19,5	
DÉBITS MENSUELS EN 1954 — Bruts	6,5	15,6	33,9	18,9	9,5	4,8	3,5	6,4	8,3	10,5	12,9	25,7	13,0
DÉBITS MENSUELS EN 1954 — Corrigés (1)	7.4	17.3	35,1	16,2	8,1	7,1	4,7	7,4	8,1	9.3	12,6	26,6	13,3
Lame d'eau équivalente	3.3	70	156	70	36	31	21	33	35	41	54	119	699

(1) Débits moyens mensuels corrigés du jeu du réservoir de MONCEAUX-la-VIROLE.

PLUVIOMÉTRIE EN 1954 (en mm)

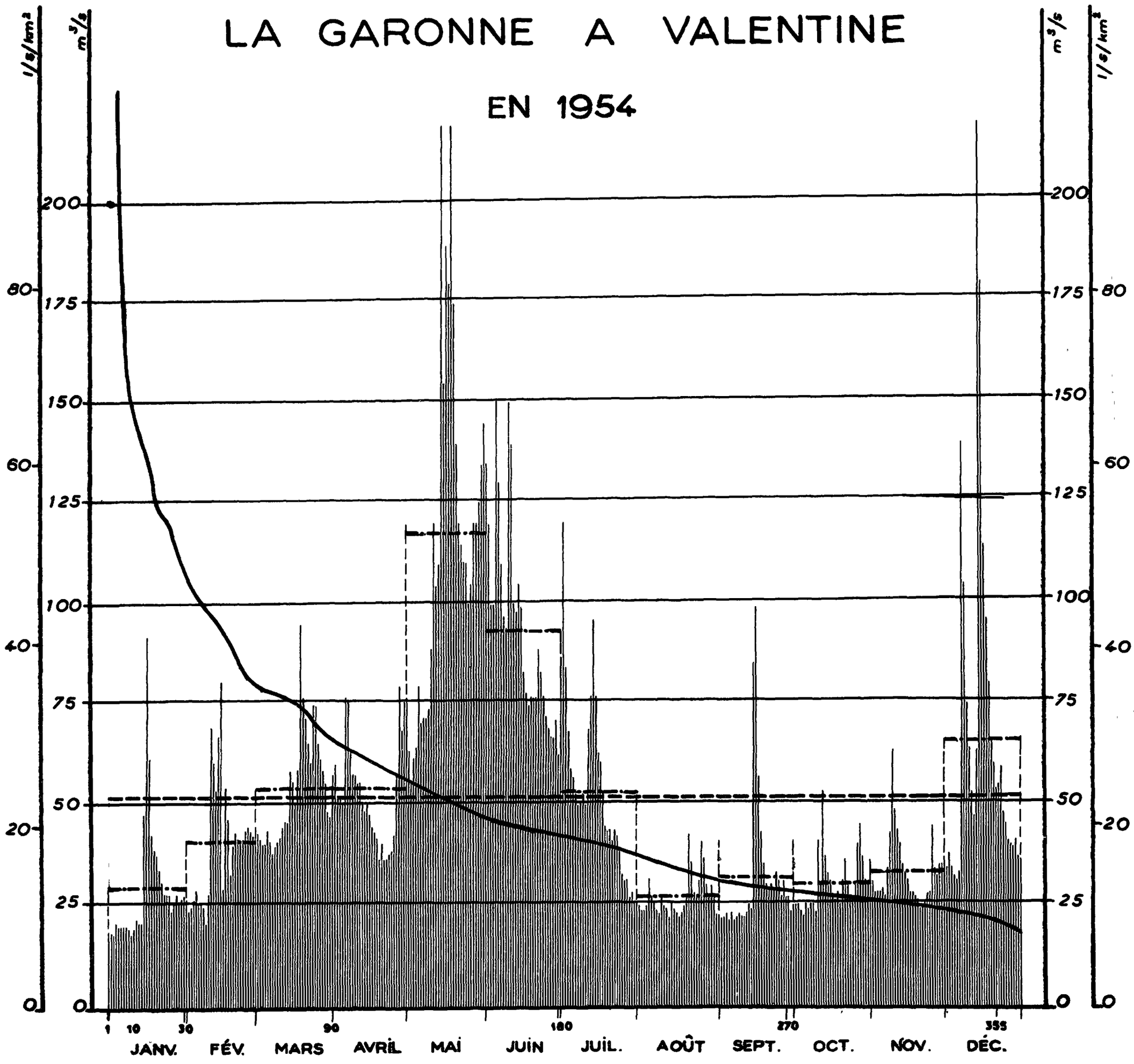
Mx la Virole (520)	110	179	189	46	102	123	78	166	134	116	105	123	1471
Bugeat (690)	107	180	207	57	105	95	80	190	148	120	105	151	1545
Brive (122)	52	71	124	66	71	92	61	129	77	69	56	82	950
Viverols (126)	69	87	110	43	104	129	45	170	100	49	43	93	1042

DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

Période 1918-1954	23.0	23,9	20,8	18,5	14,2	9,8	7,5	5,7	6,2	9,1	18,2	21,7	14,9
Période 1920-1954	22,8	24,0	20,6	18,1	14,0	10.0	7,4	5,8	6,3	9,3	18,2	20,8	14,8

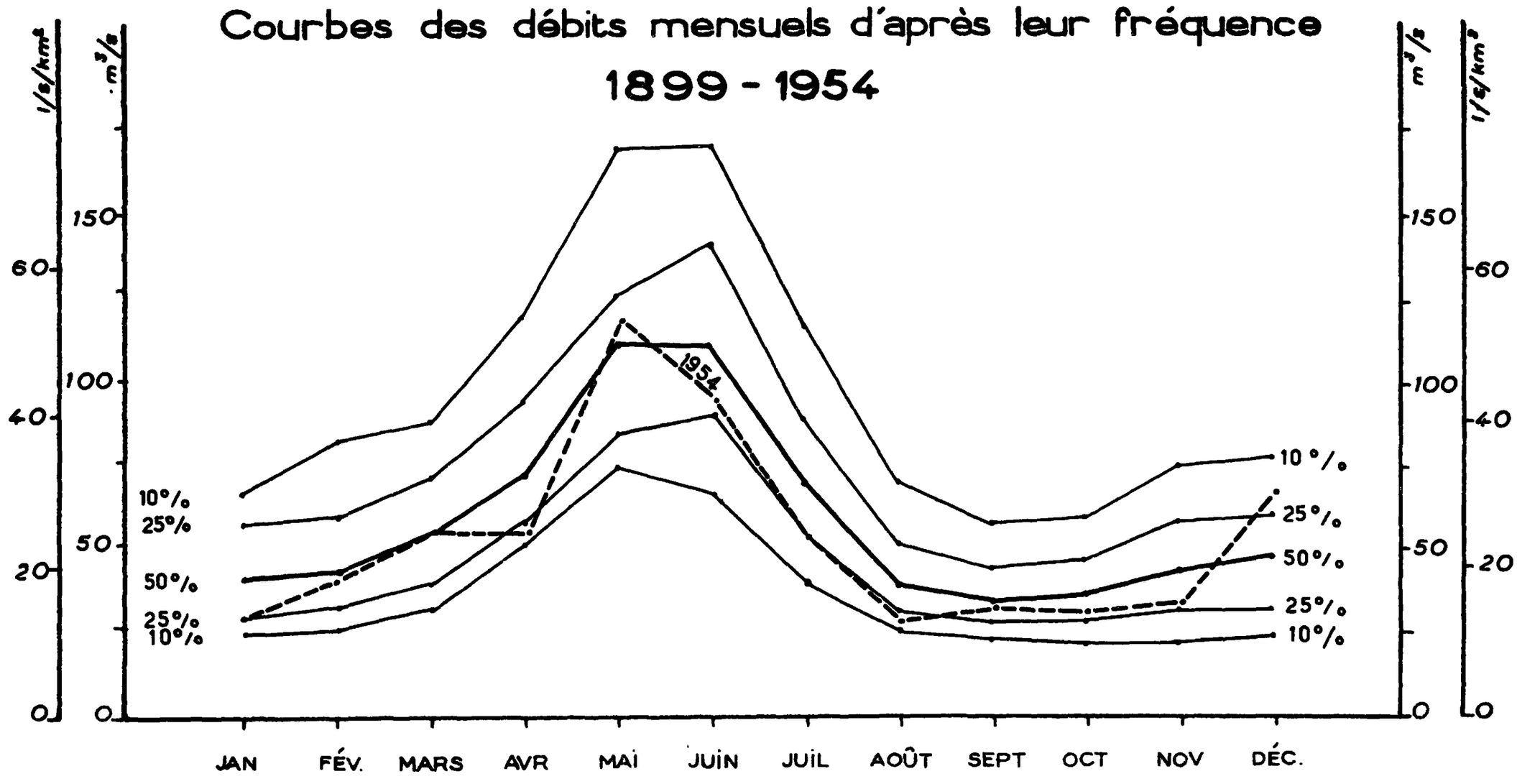
LA GARONNE A VALENTINE

EN 1954



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence

1899 - 1954



N° 18

Débits influencés

SURFACE DU BASSIN VERSANT : 2.229 km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 354,86

STATION EN SERVICE DEPUIS 1899

Débits en m³/s	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.
1	19,0	24	43	61	64	120	120	25	22	25	31	34
2	18,5	25	42	53	56	100	84	24	22	25	28	38
3	18,0	26	40	52	62	100	68	24	23	23	28	34
4	21	29	41	51	65	150	59	25	21	22	28	32
5	20	26	44	78	80	130	57	32	23	25	29	31
6	20	26	41	77	71	110	53	27	21	24	27	33
7	20	25	38	64	72	97	50	26	22	25	34	140
8	19,5	21	40	58	72	94	51	24	23	25	43	105
9	18,0	28	41	58	74	150	53	23	22	23	64	754
10	19,5	70	42	56	89	140	50	27	22	41	49	64
11	22	61	45	56	120	100	69	24	23	30	44	53
12	21	54	46	51	105	98	77	24	25	53	40	47
13	21	67	46	49	110	105	96	22	24	37	35	64
14	48	81	59	51	220	99	77	26	85	33	33	620
15	92	29	56	48	155	83	63	24	99	31	31	180
16	62	55	51	45	190	78	61	23	57	27	28	115
17	43	47	59	44	180	75	54	22	43	26	28	960
18	39	33	95	42	220	77	45	23	35	28	27	866
19	38	40	77	37	175	77	44	25	30	25	26	666
20	34	44	72	41	140	77	44	28	29	31	24	60
21	31	42	66	37	120	89	41	43	30	36	25	54
22	28	41	61	37	115	83	44	36	29	30	26	55
23	28	42	75	38	110	77	42	28	33	27	27	59
24	28	44	75	39	100	72	39	27	31	26	28	48
25	24	45	66	43	105	69	33	31	27	30	45	45
26	26	44	62	59	120	67	31	41	31	40	34	41
27	28	43	59	80	120	67	31	37	27	45	32	40
28	26	41	56	69	125	71	27	30	27	37	35	39
29	27		49	76	135	63	28	27	23	31	35	41
30	28		48	77	145	87	26	23	25	30	33	37
31	27		58		135		26	23		36		36
DÉBITS MENSUELS EN 1954 — Bruts	29,5	41,2	54,6	54,2	117,7	93,5	53,0	27,2	31,8	30,5	33,2	66,5
DÉBITS MENSUELS EN 1954 — Corrigés (1)	28,3	38,8	53,9	55,4	124,5	105,9	66,7	27,6	30,3	27,2	31,4	64,3
Lame d'eau équivalente	34	42	65	64	150	123	80	33	35	33	37	77

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

													52,8
													54,5
													773

PLUVIOMÉTRIE EN 1954 (en mm)(2)

Oule (1800)	55	43	58	25	72	87	30	108	144	52	63	83	820
Portillon (1150)	99	89	132	67	211	195	76	135	163	109	110	111	1497
Oo (1450)	98	90	131	68	181	164	67	97	133	100	81	112	1322
Luchon (630)	39	74	100	53	142	88	22	82	79	85	53	101	918

DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

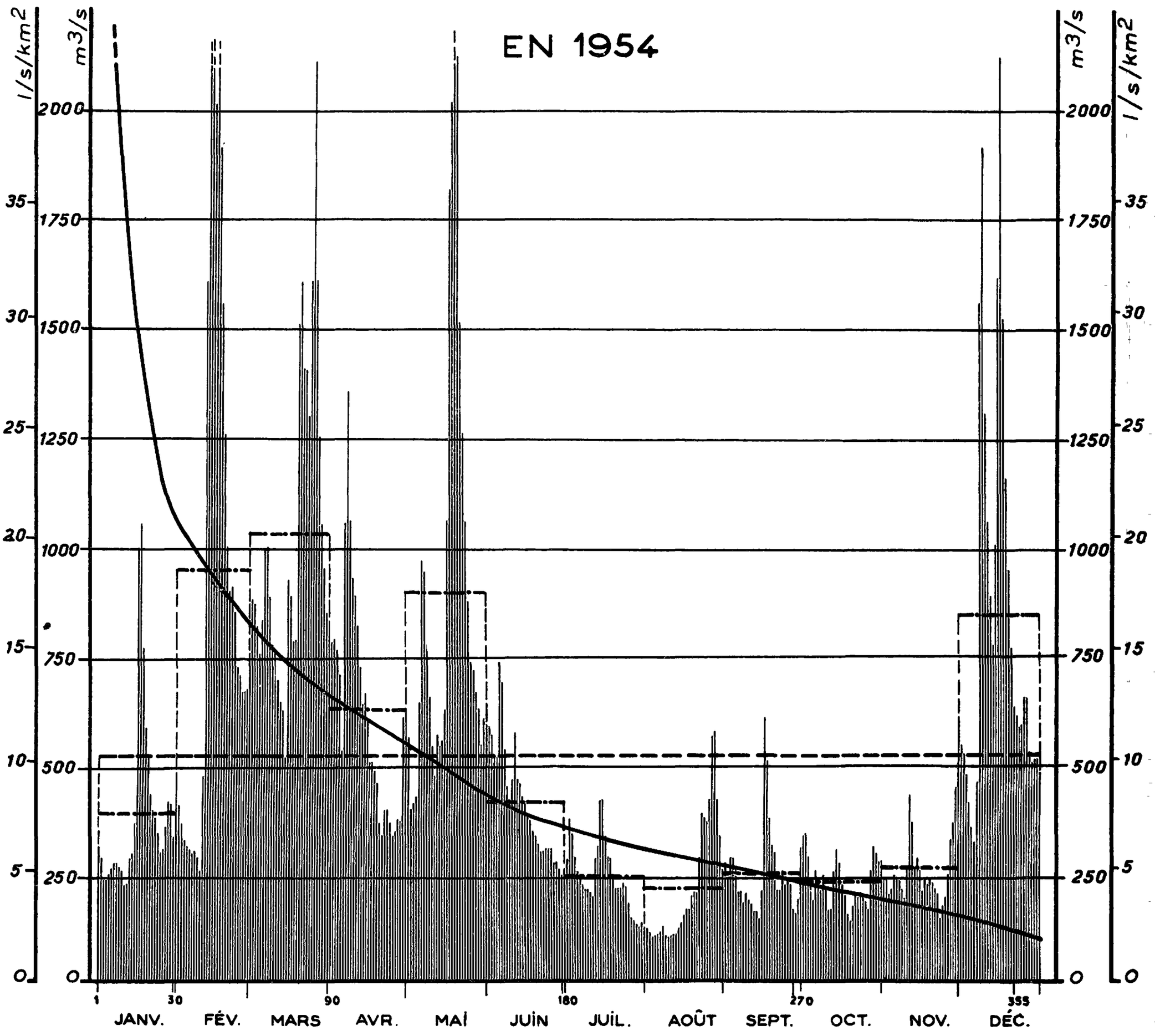
Période 1899-1954	42,1	47,7	56,6	77,3	111,6	114,6	73,2	41,1	35,4	39,0	45,0	45,9	60,8
Période 1920-1954	42,0	46,5	54,0	71,4	96,4	97,3	61,9	35,5	31,7	34,5	41,0	43,0	54,6

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

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

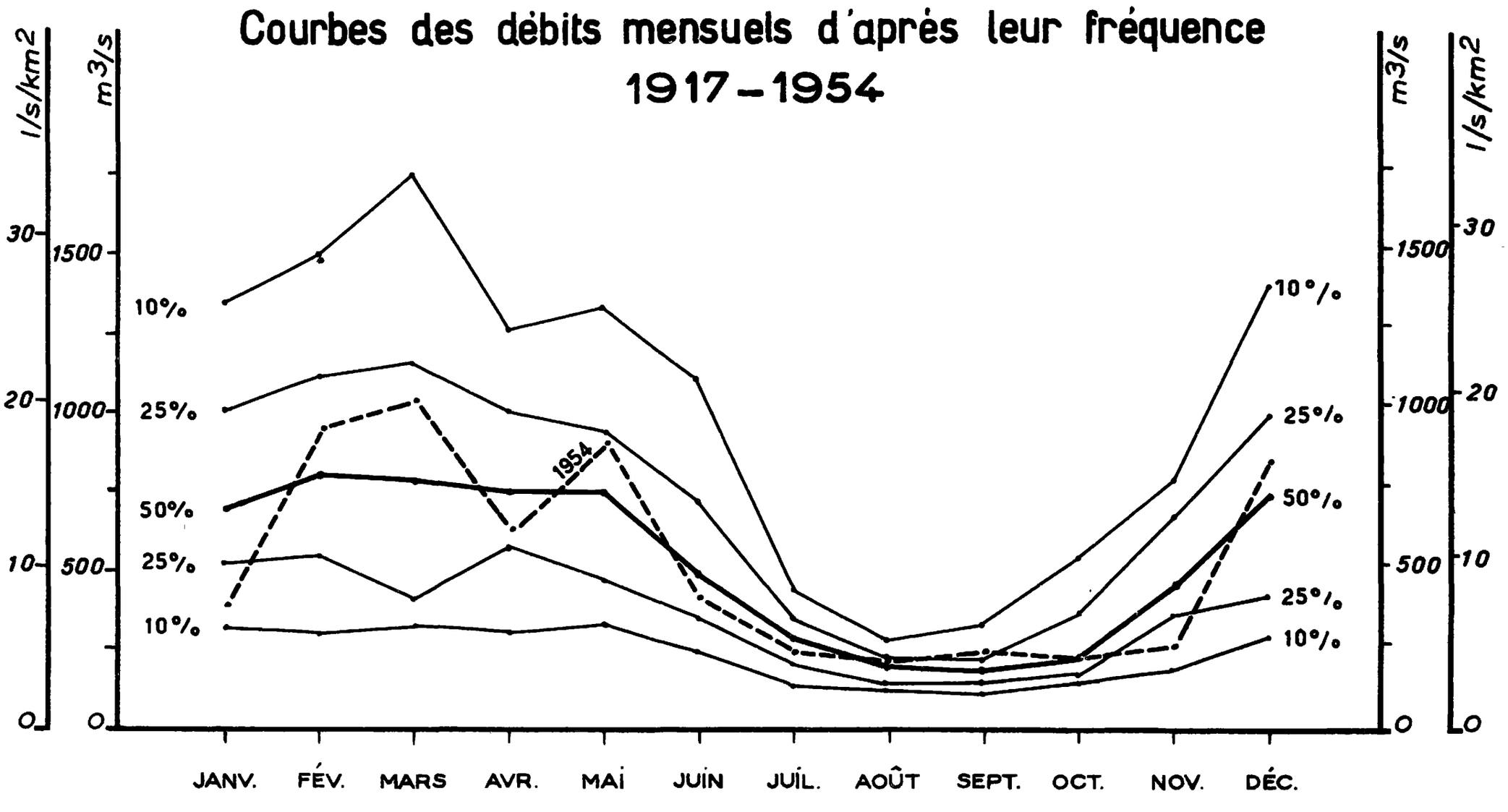
LA GARONNE A MAS D'AGENAIS

EN 1954



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence

1917 - 1954



N° 19

Débits influencés

SURFACE DU BASSIN VERSANT : 52.000 km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 17,39

STATION EN SERVICE DEPUIS 1917

Débits 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	310	400	870	770	560	580	280	120	270	330	230	540	
2	280	360	860	780	390	560	370	110	240	340	235	520	
3	230	320	810	760	400	520	340	100	280	280	195	470	
4	230	310	750	700	420	510	280	105	280	230	210	400	
5	240	300	820	630	640	730	250	110	260	180	240	350	
6	260	290	990	1050	960	680	230	110	180	250	230	310	
7	270	300	1000	1350	930	530	220	125	190	220	230	460	
8	270	280	880	1050	770	440	210	115	175	200	210	550	
9	260	250	770	920	650	410	210	105	195	240	190	900	
10	250	470	750	880	540	460	200	96	185	210	260	1300	
11	220	1600	690	810	470	570	190	100	180	155	420	1050	
12	220	2200	640	720	560	460	280	105	155	160	360	880	
13	280	2500	620	640	540	450	310	105	155	240	260	770	
14	290	2000	520	660	550	420	410	120	140	300	280	1000	
15	360	2200	920	600	620	400	410	130	200	270	250	1600	
16	990	1900	880	500	1050	380	330	145	600	220	200	2100	
17	1050	1550	780	500	1800	360	280	160	500	195	230	1500	
18	760	1250	780	480	2000	340	280	160	370	150	220	1150	
19	580	1000	1500	450	2400	330	240	190	310	135	230	940	
20	520	890	1600	360	2100	310	210	195	290	165	220	760	
21	430	900	1400	330	1500	290	210	195	200	195	210	630	
22	390	840	1400	390	1250	290	210	280	200	190	195	610	
23	370	720	1300	390	1050	300	220	380	250	200	140	580	
24	340	700	1600	360	860	300	210	370	220	195	170	590	
25	290	660	2100	330	730	300	175	360	230	180	190	650	
26	300	660	1600	340	710	270	140	410	220	160	240	650	
27	350	670	1250	370	660	270	135	560	160	250	320	530	
28	410	750	1050	360	620	250	130	570	150	310	360	500	
29	400		940	600	540	240	125	410	180	290	440	510	
30	330		840	620	600	250	130	330	300	270	600	510	
31	480		820		580		125	250		270		480	
DÉBITS MENSUELS EN 1954 — Bruts	386	938	1024	623	885	407	237	214	242	225	259	832	521
DÉBITS MENSUELS EN 1954 — Corrigés (1)	386	968	1037	625	915	411	238	214	235	184	239	873	527
Lame d'eau équivalente	20	45	53	31	47	20	12	11	12	10	12	45	318

PLUVIOMÉTRIE EN 1954 (en mm)

Toulouse (151)	38	59	71	56	77	36	25	71	84	31	46	62	656
Agen (46)	2	53	13	22	14	8	16	64	20	24	43	37	316
Cahors (124)	41	107	107	110	128	65	57	187	60	54	95	85	1096
Auch (151)	41	58	59	69	86	69	30	91	70	43	54	75	745

DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

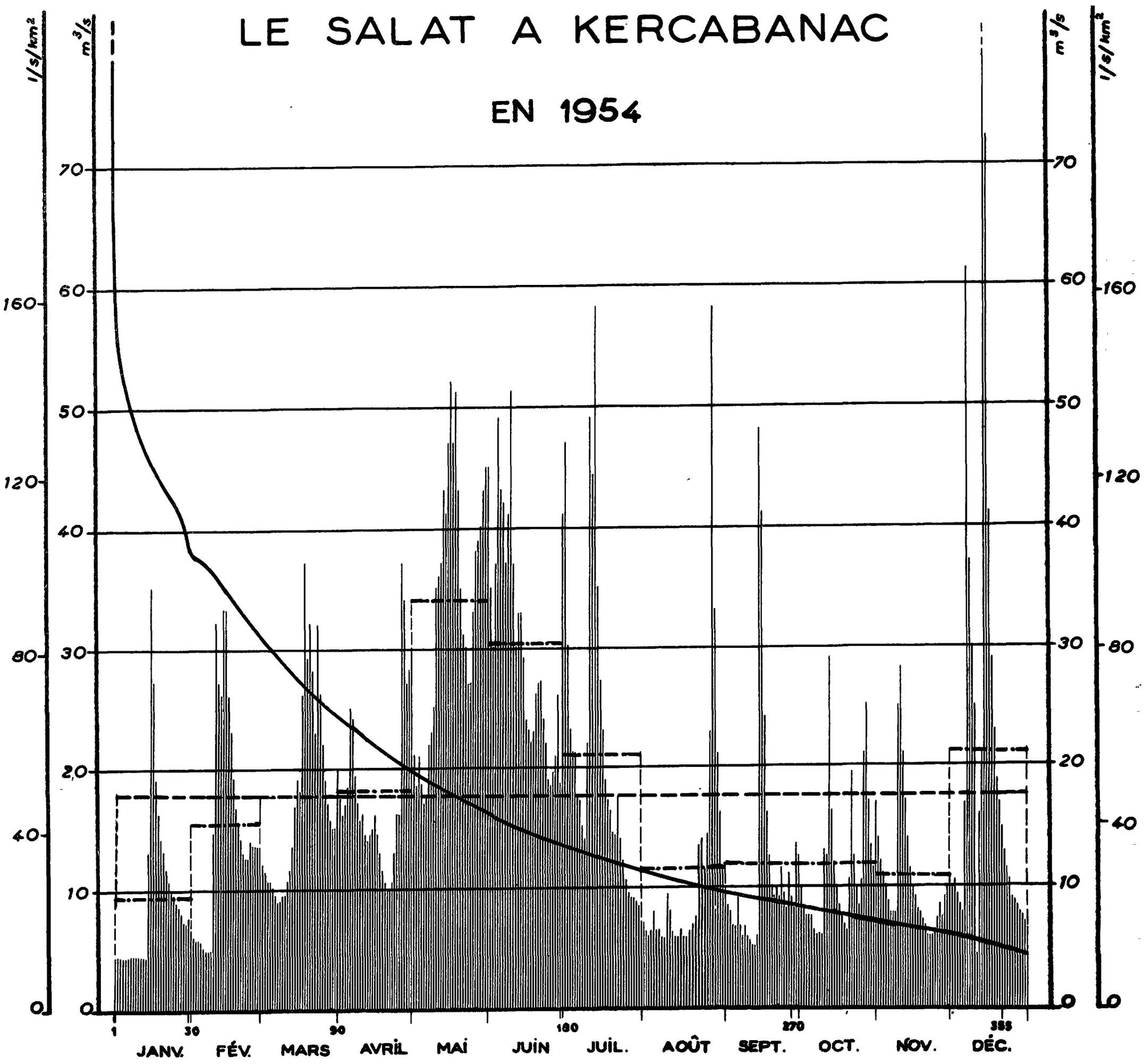
Période 1917-1954	760	840	849	783	759	528	282	180	185	272	480	801	560
Période 1920-1954	750	844	847	760	727	523	279	183	189	275	477	793	554

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

(2) Du 11 au 16 Novembre, chiffres approximatifs déduits d'une corrélation avec Saint Pierre de Gaubert. (arrêt du limnigraphe du Mas d'Agenais).

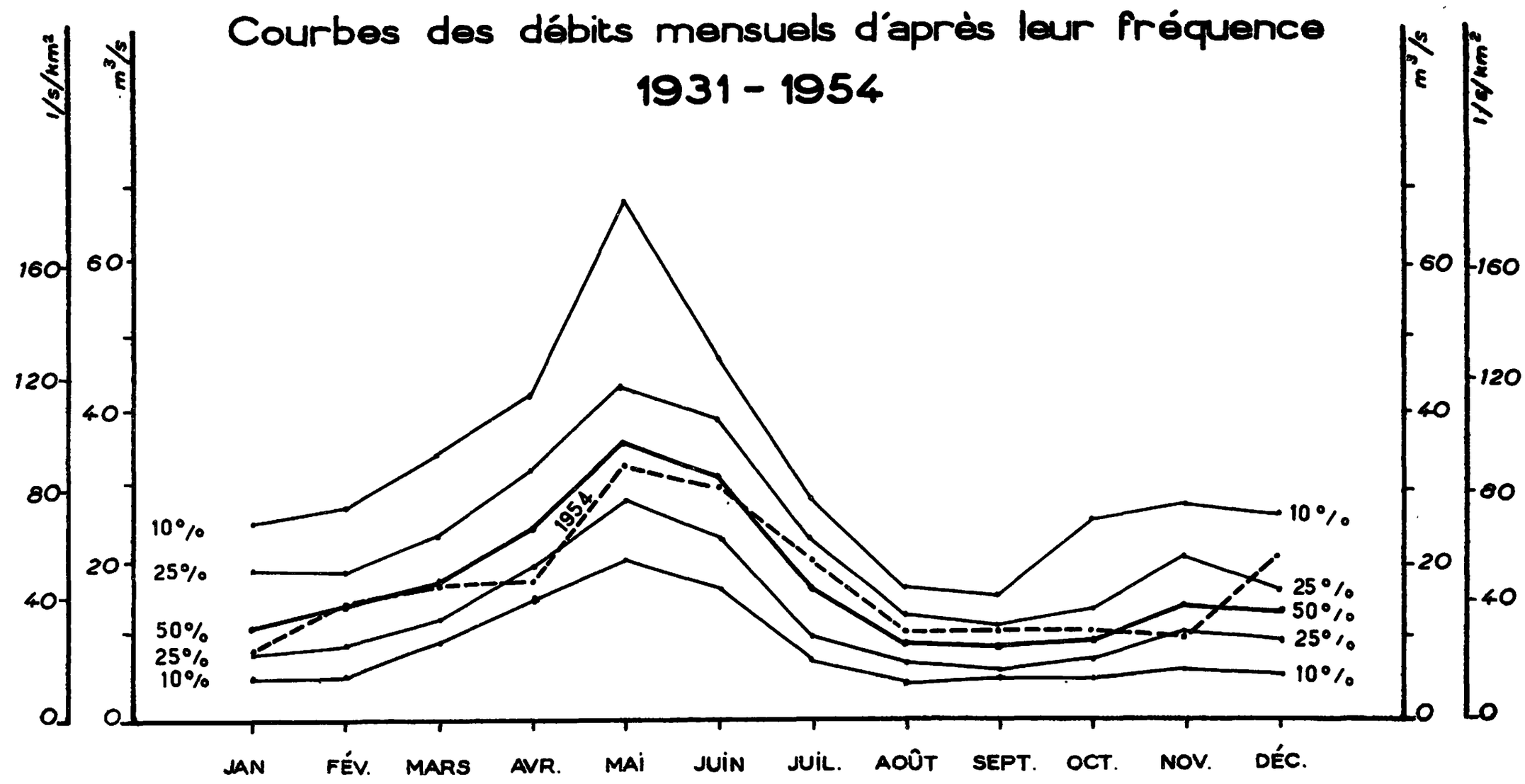
LE SALAT A KERCABANAC

EN 1954



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence

1931 - 1954



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 379,4 km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 459,75

STATION EN SERVICE DEPUIS 1931 (1)

Débits 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	4.4	6.0	12.0	17.5	21	35	47	6,8	8,5	10,0	14,0	10,0	
2	4.4	5,8	11.5	16,0	18,5	30	30	6,3	7,9	8,5	12,0	10,5	
3	4,4	5,8	10,5	17,0	21	37	23	6,0	7,0	7,6	11,0	9,5	
4	4,3	5,6	10,5	18,5	18,5	49	21	6,5	6,8	7,6	9,9	8,5	
5	4,3	5,2	10,0	25	17,0	43	21	7,9	9,2	7,6	8,8	7,9	
6	4,3	5,0	9,5	24	17,5	42	17,5	6,5	6,8	6,5	7,9	17,0	
7	4,4	5,0	8,8	19,5	22	37	17,0	6,5	6,0	6,0	7,9	61	
8	4,4	5,0	8,8	17,0	23	41	15,0	6,0	6,8	6,0	7,9	37	
9	4,4	14,5	9,5	15,5	25	51	14,0	5,8	6,0	6,0	25	30	
10	4,4	32	9,5	16,0	35	37	22	9,5	5,6	13,0	28	25	
11	4,4	27	10,5	14,5	36	30	49	7,9	5,2	12,5	21	4,5	
12	4,4	26	11,5	14,0	37	33	44	6,3	5,2	29	17,0	16,0	
13	4,4	33	13,5	14,5	43	33	58	5,8	6,0	16,0	14,0	21	
14	13,0	33	16,5	15,0	41	29	35	6,0	48	11,5	11,5	94	
15	35	26	19,0	16,0	47	24	27	6,5	41	9,9	10,0	72	
16	27	23	18,0	14,5	52	23	23	5,8	24	8,5	9,2	41	
17	19,0	19,0	26	13,0	47	22	19,0	5,8	16,0	7,6	8,2	29	
18	16,0	16,5	37	11,5	51	23	17,0	6,3	12,5	6,8	7,9	23	
19	14,0	15,5	29	10,5	43	26	16,0	6,8	10,0	6,3	7,3	19,0	
20	13,0	14,0	32	9,9	35	27	14,5	7,6	9,2	10,5	6,8	17,0	
21	11,5	13,0	28	9,9	31	27	14,0	13,5	9,9	19,5	6,0	15,0	
22	10,5	12,5	23	10,5	30	24	17,5	14,0	9,2	12,5	6,0	13,0	
23	9,9	12,5	32	13,0	27	22	14,0	11,5	11,5	9,9	6,0	11,5	
24	9,5	14,0	26	16,0	27	19,0	12,0	14,5	9,5	8,5	6,5	10,5	
25	8,8	13,5	22	16,0	33	18,5	10,5	23	8,2	10,5	7,3	9,2	
26	8,5	13,5	19,0	37	38	19,5	9,5	58	11,0	21	8,5	8,8	
27	7,9	13,5	17,0	34	39	21	9,2	33	9,2	25	7,6	8,5	
28	7,0	13,5	15,5	27	40	26	9,2	21	8,2	17,0	9,2	7,9	
29	7,0		15,0	28	43	18,5	8,8	16,0	13,5	13,5	9,9	7,6	
30	7,6		15,0	30	45	41	8,5	11,5	12,5	11,5	11,0	7,0	
31	6,8		20		45		7,3	9,9		17,0		6,5	
DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1954	9,32	15,32	17,62	18,03	33,82	30,28	20,98	11,56	11,68	11,72	10,78	21,24	17,70
Lame d'eau équivalente	66	98	124	123	239	207	148	82	80	83	74	150	1474

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

PLUVIOMÉTRIE EN 1954 (en mm)

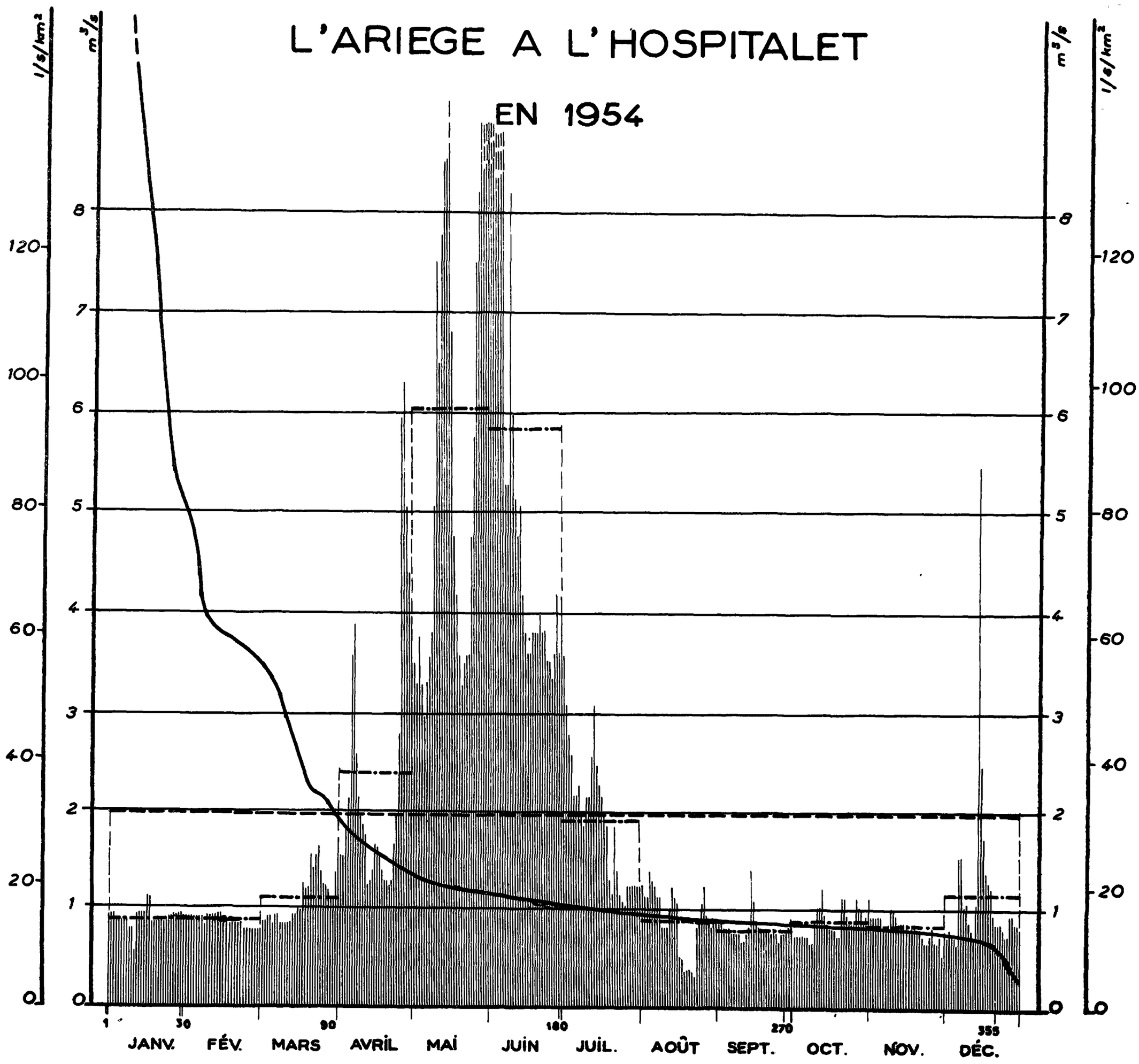
Salau (855)	121	114	117	75	169	121	57	107	131	98	55	117	1282
Aulus (743)	214	154	128	119	233	165	119	162	153	140	89	259	1935
Ercé (650)	120	68	100	103	197	134	71	152	132	113	87	191	1468
Le Port (710)	100	87	124	107	220	178	137	196	148	88	118	172	1675

DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

Période 1931-1954	10.91	14.76	16,07	21,83	29.75	27,67	15,14	9.42	9,23	12.27	13,35	12,43	16.07
Période 1920-1954	10.14	13.94	15,37	22,43	32.81	27.68	14.89	9,03	8,62	11.71	12.37	11.78	15,90

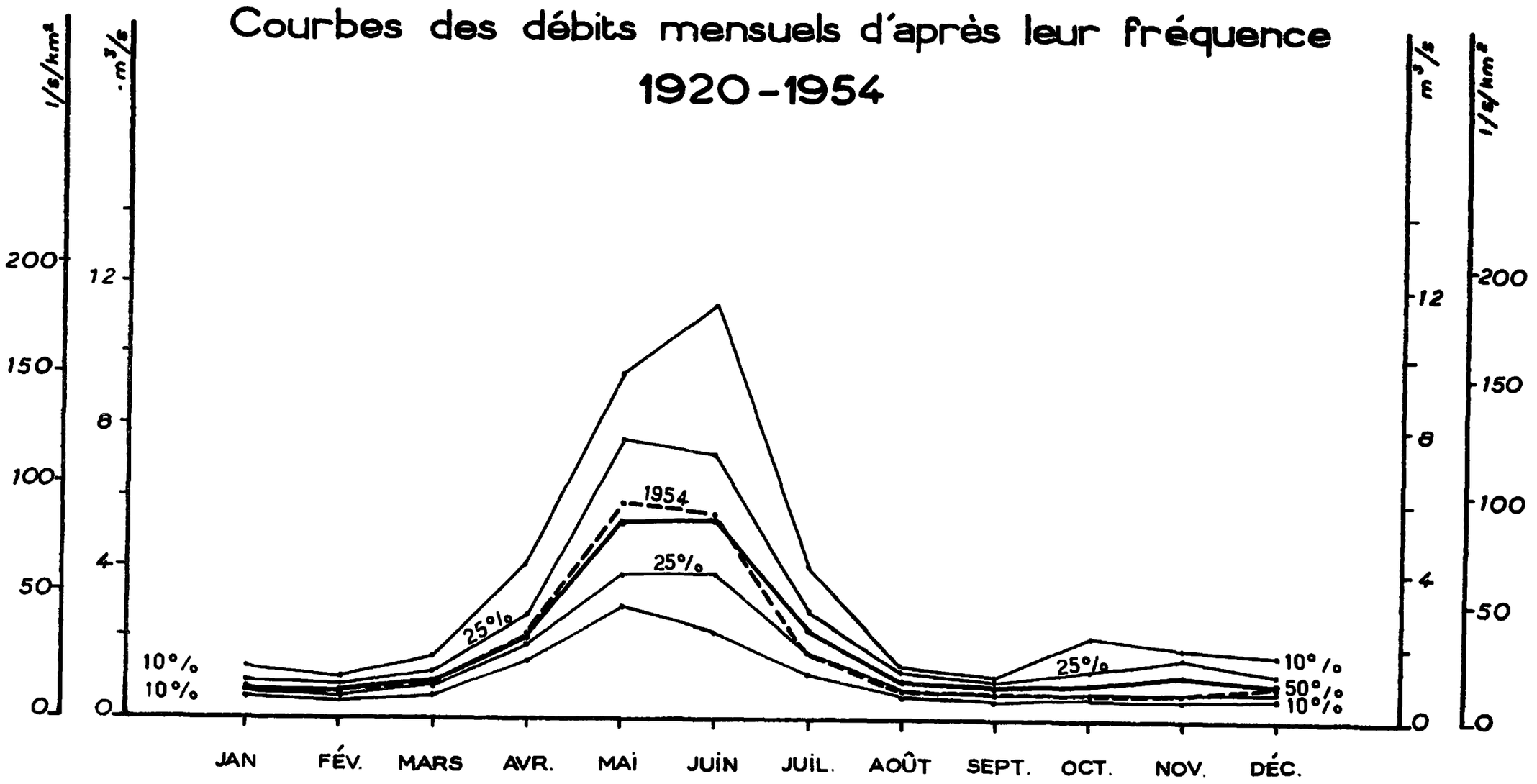
L'ARIEGE A L'HOSPITALET

EN 1954



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence

1920-1954



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 62 km²

ALTITUDE NATURELLE DE L'EAU : 1407,8

STATION EN SERVICE DEPUIS 1920

Débits 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	.92	.92	.85	1.50	3.4	13.0	3,5	1,20	.85	.71	.92	.71	
2	.92	.92	.85	1.50	3,2	10.5	3,0	1.10	.85	.71	.92	.78	
3	.92	.92	.92	1.80	3.7	13.0	2,7	1.10	.78	.71	.92	.71	
4	.85	.92	.92	2,1	3,2	13.0	2.5	1,35	.78	.71	.92	.71	
5	.85	.92	.85	3.5	2.9	12,5	2,1	1,25	.78	.71	.92	.64	
6	.85	.92	.92	3.8	3,2	9.7	2,1	1.20	.71	.71	.85	1,50	
7	.85	.92	.92	2,5	3.5	5.2	2,2	1,10	.71	.64	.78	1.50	
8	.85	.85	.85	2,1	3.7	5,2	1.95	1,10	.71	.64	.85	.99	
9	.78	.92	.85	1,90	5.0	8,1	1.80	.78	.71	.85	.99	1,05	
10	.78	.92	.85	1.80	7.4	5.9	2,1	.78	.64	.99	.99	.85	
11	.55	.92	.85	1.70	6,4	5.0	2,1	.78	.64	.99	.92	.78	
12	.92	.92	.85	1,20	7.7	4,7	2,5	.99	.71	1,20	.85	.71	
13	.92	.92	.92	1.25	8.4	5.0	3,0	1.20	.78	.92	.85	1.05	
14	.92	.92	.92	1.35	8,4	4.1	2,4	1.10	1,35	.85	.85	5,4	
15	.92	.85	.99	1.60	9.3	3,7	2,2	1,05	1,05	.78	.85	2,4	
16	1,10	.85	.99	1.60	6,7	3,5	2,1	.49	.85	.78	.78	1,70	
17	1,10	.85	1.25	1.50	4,7	3,5	1.95	.46	.78	.78	.85	1,35	
18	.85	.85	1.20	1.35	4.1	3,7	1.80	.35	.78	.71	.85	1,25	
19	.85	.85	1.20	1,25	3.5	3,7	1,20	.35	.78	.71	.78	1,20	
20	.85	.85	1.50	1,25	3.2	3,7	1.10	.38	.78	1.10	.78	.92	
21	.85	.85	135	1.20	3.4	3,9	1.80	.35	.78	1,10	.71	.85	
22	.85	.78	1.50	1.25	3.5	3.7	1.25	.30	.71	.92	.64	.85	
23	.85	.78	1.60	1.60	3.5	3.7	1,10	.78	.78	.85	.64	.85	
24	.85	.78	1.35	1.95	4.7	3.4	1,05	.85	.71	.85	.71	.78	
25	.92	.78	1.20	2.7	5.7	3.4	.99	.99	.64	.85	.78	.71	
26	.92	.78	1.20	5.9	7.4	3,2	1.20	1,20	.71	1.10	.64	.71	
27	.92	.78	1.10	6.2	8.1	3.5	1,20	.92	.71	.99	.64	.92	
28	.92	.78	1.10	5.0	8.8	4.1	1.20	.85	.71	.92	.71	.92	
29	.92		1.10	4.3	11.0	3,5	1.20	.78	.78	.85	.53	.85	
30	.92		1.35	3.9	12.0	4,1	1.20	.85	.78	.92	.78	.85	
31	.92		1.70		16,0		1,20	.85		1.10		.78	
DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1954	.88	.87	1,10	2.35	5.99	5.77	1.86	.87	.78	.86	.81	1.14	1,94
Lame d'eau équivalente	36	34	48	98	259	241	80	38	33	37	34	49	989

PLUVIOMÉTRIE EN 1954 (en mm)

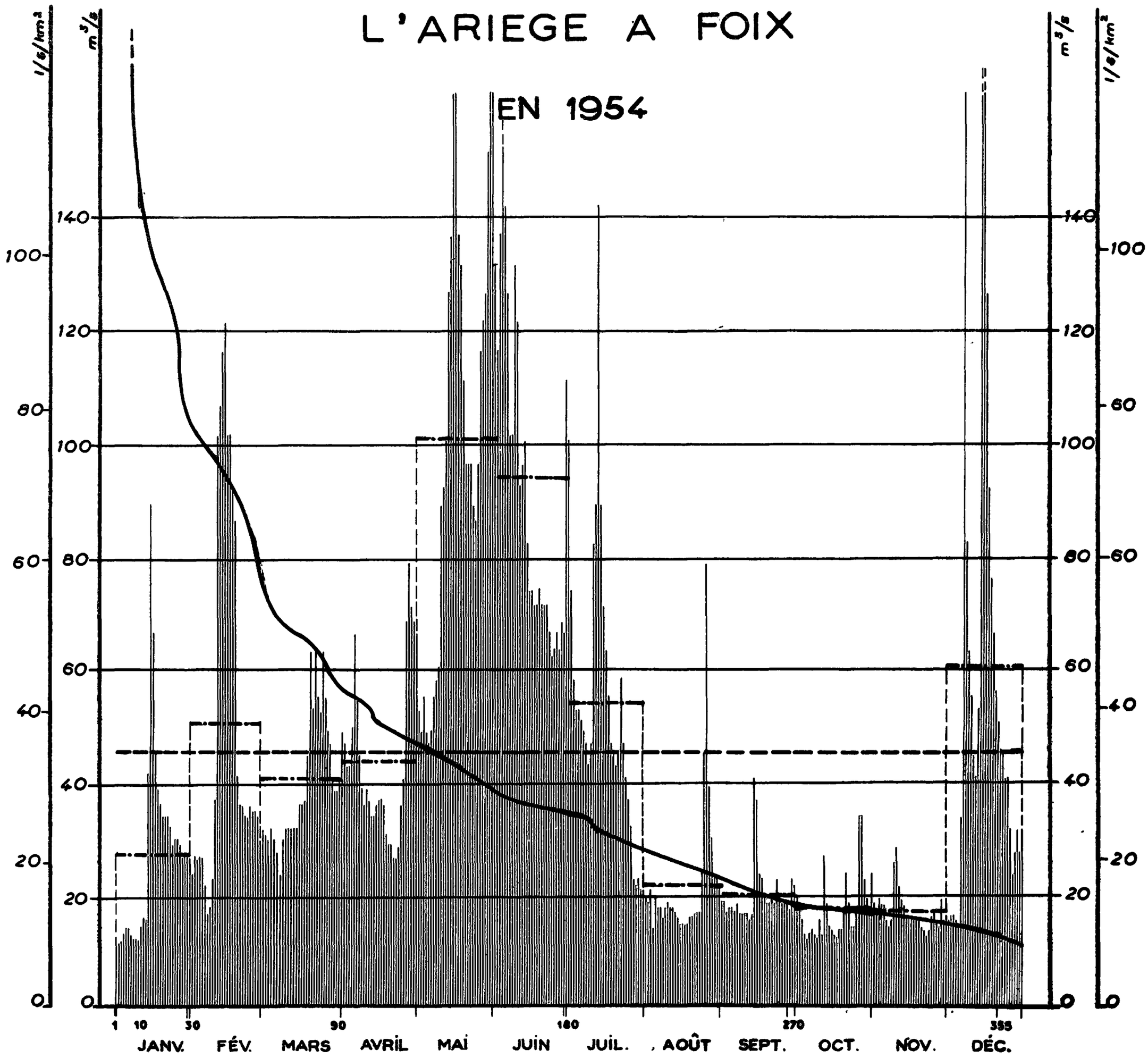
Hospit. (1428)	142	161	104	53	192	98	100	100	55	82	27	163	1277
Escaldes (1140)	16	43	76	29	132	128	50	24	33	56	30	62	679
Merens (1050)	71	92	89	52	242	93	55	108	52	68	39	134	1095
Orlu (938)	117	122	133	65	228	99	78	146	62	80	62	195	1387

DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

Période 1919-1954	.89	.87	1.18	2.74	6.17	6.21	2.54	1.11	.96	1.45	1.49	1.10	2.23
Période 1920-1954	.88	.84	1,17	2.74	6.06	6.03	2.44	1.06	.95	1.40	1,43	1.09	2,17

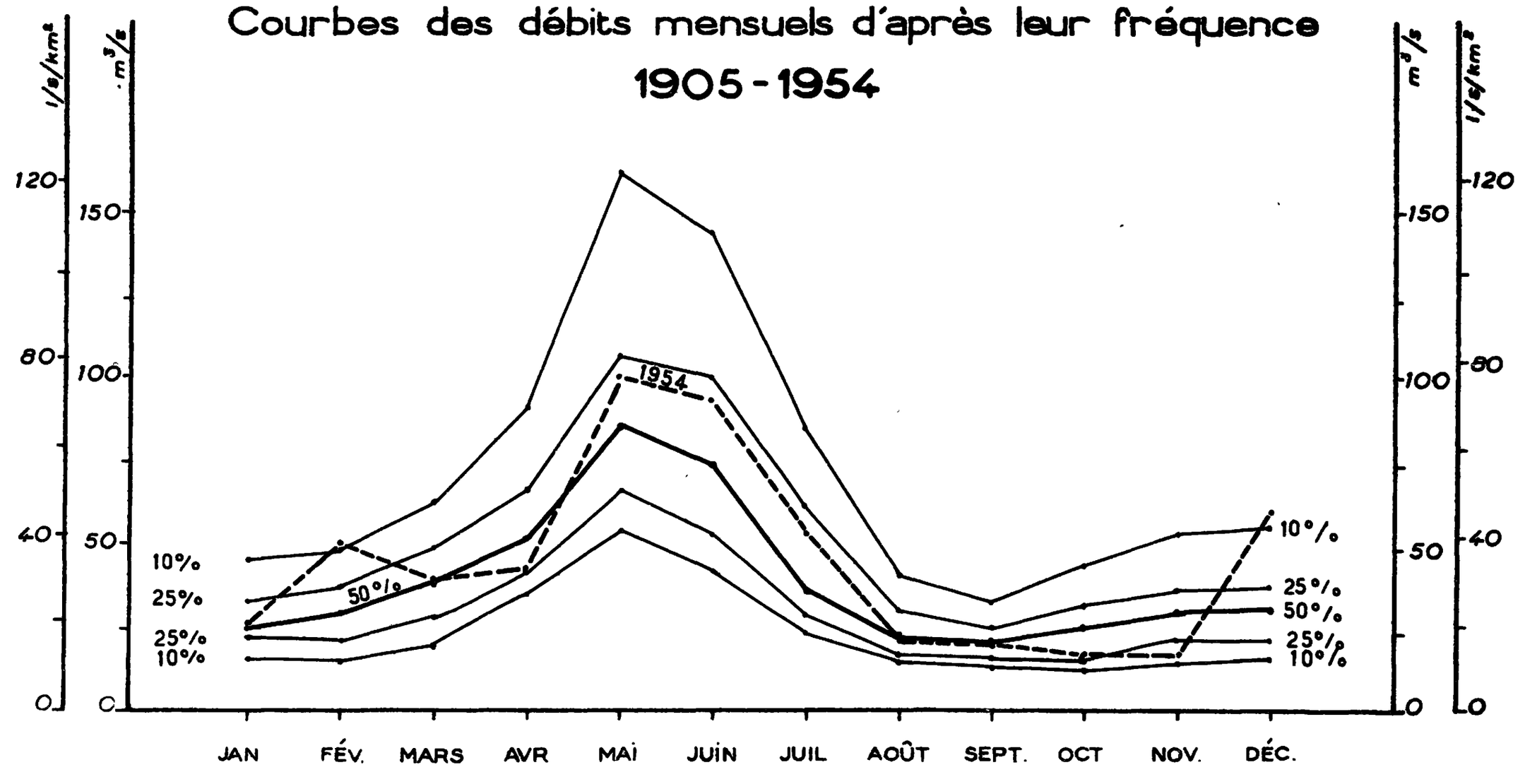
L'ARIEGE A FOIX

EN 1954



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence

1905 - 1954



N° 22

Débits influencés

SURFACE DU BASSIN VERSANT : 1.340 km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 370,17

STATION EN SERVICE DEPUIS 1905

Débits en m³/s	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.
1	12,5	23	31	46	52	130	99	19,0	18,0	19,0	18,0	15,0
2	11,0	26	30	42	48	115	73	18,0	18,0	17,0	17,0	16,0
3	11,5	25	29	42	54	135	57	20	16,0	15,0	19,0	16,0
4	12,5	26	31	49	48	185	52	13,5	17,0	13,0	18,0	15,0
5	13,5	26	29	65	46	140	52	19,0	17,0	12,0	18,0	14,0
6	13,5	21	27	54	48	125	50	17,0	16,5	13,0	15,0	33
7	12,5	16,0	23	44	54	100	48	17,0	18,0	13,5	14,0	160
8	12,0	17,0	29	38	57	100	46	15,0	16,0	12,5	15,0	81
9	12,0	22	31	35	59	130	42	17,0	16,0	12,0	25	62
10	11,5	36	31	38	88	120	46	18,0	16,0	15,0	28	54
11	14,0	100	31	36	91	91	81	17,0	16,0	12,5	21	44
12	15,5	105	31	33	99	95	88	17,0	15,0	26	19,0	40
13	15,0	115	31	33	125	99	140	16,0	16,0	18,0	18,0	52
14	40	120	35	35	135	81	88	15,0	40	14,0	16,0	240
15	88	100	35	36	160	73	70	14,0	36	13,5	15,0	200
16	65	100	36	36	160	73	62	14,0	23	12,5	15,0	125
17	44	91	44	35	135	70	54	14,0	22	12,0	15,0	91
18	38	85	62	29	130	70	46	14,0	19,0	13,5	15,0	75
19	35	40	52	28	110	73	44	15,0	18,0	13,5	15,0	65
20	33	35	62	28	95	70	42	15,0	18,0	17,0	14,0	55
21	33	35	54	26	95	70	44	16,0	19,0	23	13,5	50
22	33	33	52	26	95	70	57	16,0	18,0	18,0	12,5	45
23	31	33	62	28	88	65	46	16,0	22	14,0	13,5	45
24	28	35	54	35	85	61	40	23	19,0	14,0	16,0	40
25	29	34	48	40	95	62	36	44	18,0	17,0	17,0	40
26	29	34	46	67	115	65	31	75	18,0	33	15,0	31
27	28	33	40	78	120	62	22	38	18,0	33	14,0	23
28	26	29	38	70	125	67	21	29	17,0	22	19,0	27
29	26		38	67	150	65	22	22	22	19,0	15,0	31
30	26		40	65	160	110	20	22	21	17,0	16,0	27
31	26		48		160		20	21		23		31

		JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	Moyennes annuelles (en m³/s) et Totaux pluviométriques (en mm)
DÉBITS MENSUELS EN 1954	Bruts	26.6	49,8	39.7	42.8	99,4	92,4	52.9	20.9	19,5	17,0	16,7	59,5	44.7
	Corrigés (1)	25.4	48,7	39.4	43.4	102,8	95,1	52.9	22.9	18.8	16,5	16,3	59.5	45.1
Lame d'eau équivalente		51	88	79	84	205	184	102	46	36	33	32	119	1059

(1) Débits moyens mensuels corrigés du jeu des réservoirs de NAGUILHES, IZOURT, GNIOURE, FOURCAT et MAJOU. Débits soulignés : chiffres approximatifs déduits des observations à l'usine de Las Rives.

PLUVIOMÉTRIE EN 1954 (en mm)

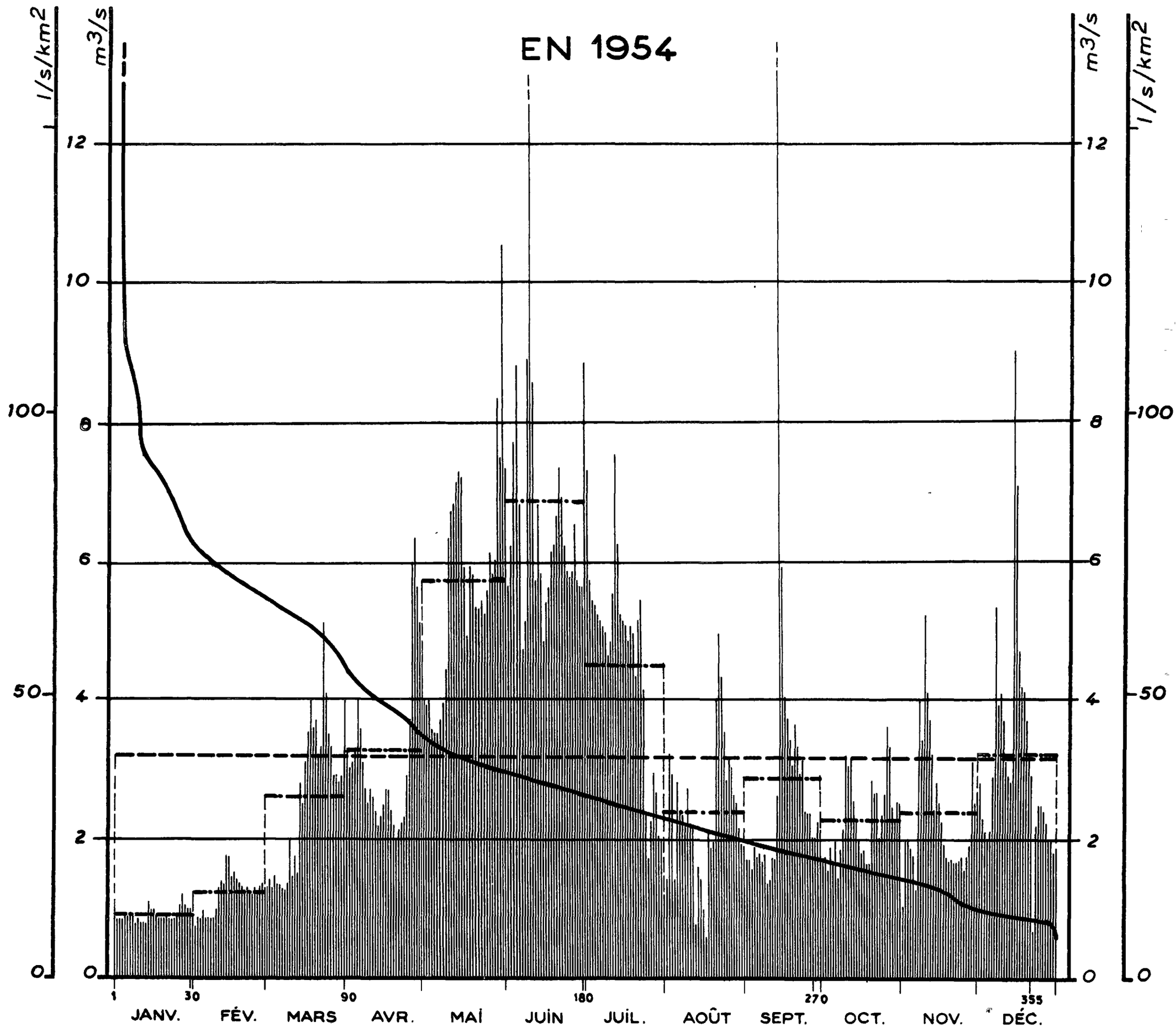
	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
Hospitalet (1428)	142	161	104	53	192	98	100	100	55	82	27	163	1277
Orlu (938)	117	122	133	65	228	99	78	146	62	80	62	195	1387
Mounicou (1189)	127	51	92	44	108	165	91	109	75	93	38	164	1157
Pradières (1200)	124	111	92	63	143	134	75	87	107	73	29	171	1209

DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

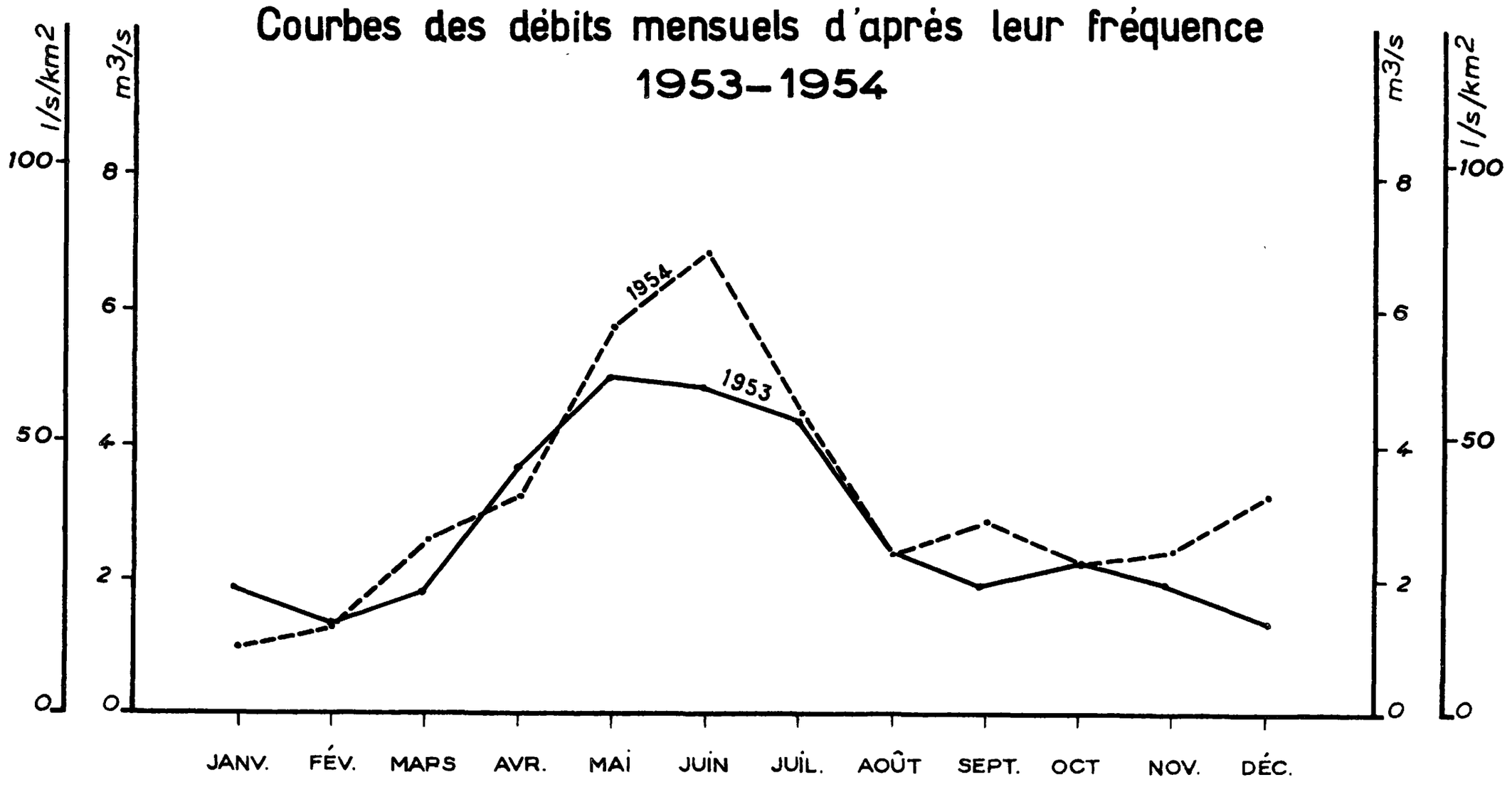
Période 1905-1954	26,3	29,8	39.7	57.0	92,9	81,7	42,5	24.0	19,9	24,5	29,9	29,0	41.4
Période 1920-1954	26,5	31.0	38.1	54.5	81.7	69,8	34,9	21.0	18,5	24,4	26.3	26.4	37,5

LA PIQUE A RAVI

EN 1954



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence
1953–1954



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 81,6 km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 826,50

STATION EN SERVICE DEPUIS 1921

Débits 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	,90	.75	1.30	3,3	4,0	5,6	7,3	1.40	1.65	1.65	1.05	2,8	
2	,84	.85	1.40	3,0	3,9	6,2	5,7	3,2	1.65	1,70	2,0	2,3	
3	,84	,83	1.30	3,1	4,0	7,7	5,4	2,9	1,55	1,50	2,0	2,1	
4	,84	,98	1.45	3,3	3,6	8,8	5,3	1,40	1,85	1,85	1,85	2,0	
5	,91	,87	1.35	4,0	3,5	6,8	5,2	2,8	1,70	1,65	1,75	2,1	
6	,90	.87	1.35	3,6	3,5	4,6	5,1	2,3	1,75	1,95	1,25	2,9	
7	,90	,84	1.30	3,1	3,7	5,1	5,0	2,3	1,65	1,40	4,0	5,3	
8	,90	,86	1.25	2,7	3,9	8,9	4,9	2,2	1,75	1,80	3,4	3,9	
9	,78	1.00	1.35	2,5	4,4	19,5	4,6	2,7	1,35	2,1	5,2	4,1	
10	,84	1.30	2.0	2,7	6,3	8,5	4,8	2,2	1,40	3,2	4,1	3,7	
11	,77	1,40	1,45	2,6	6,7	5,7	5,5	2,1	1,70	3,0	3,7	3,1	
12	,77	1,35	1,75	2,4	6,8	6,8	7,5	,74	1,70	3,1	3,2	2,9	
13	,77	1,75	1,50	2,2	7,1	5,8	6,2	1,55	2,6	2,5	2,4	2,8	
14	1,10	1,75	2,8	2,3	7,3	4,8	5,2	1,40	15,0	2,2	2,8	9,0	
15	1,00	1,45	2,5	2,5	7,2	5,4	5,1	,97	5,8	1,95	2,5	7,1	
16	1.00	1,50	3,1	2,7	5,9	5,6	5,0	,55	4,0	1,75	2,2	4,7	
17	,90	1,40	3,5	2,7	4,9	6,1	4,8	2,1	3,7	1,80	1,90	4,2	
18	,84	1,35	4,0	2,4	5,9	6,2	5,0	1,85	3,4	1,60	1,75	4,1	
19	,84	1,30	3,6	2,2	5,8	6,6	4,9	1,95	3,0	1,60	1,65	3,7	
20	,84	1,25	3,7	2,0	5,3	7,3	4,3	4,0	3,6	2,8	1,70	3,2	
21	,84	1,30	3,2	2,1	5,3	6,9	5,1	4,9	3,3	2,6	1,65	2,9	
22	,84	1,20	3,3	2,2	5,4	6,2	5,4	4,3	2,9	2,6	1,65	1,20	
23	,84	1,20	5,1	2,3	5,2	5,8	4,1	3,5	3,1	2,0	1,70	2,2	
24	,84	1,30	4,1	2,9	5,5	5,7	2,3	2,8	2,3	2,3	1,75	2,5	
25	,90	1,25	3,5	3,7	6,1	5,8	1,70	3,1	2,3	2,6	1,55	2,5	
26	1.05	1,30	3,3	6,0	5,8	6,5	2,2	3,0	2,3	3,6	1,75	2,4	
27	1,20	1,35	2,9	6,3	6,0	5,7	2,9	2,6	2,0	3,3	1,90	2,2	
28	1.05	1,30	2,9	5,6	8,3	5,6	2,6	2,5	2,0	2,4	3,1	2,0	
29	1.00		2,8	5,1	7,5	5,6	2,0	2,1	2,2	2,2	2,5	2,0	
30	1.00		2,9	4,8	10,5	6,8	1,95	1.90	2,1	2,5	2,7	1.80	
31	,92		4.0		7,3		1,20	1,90		2,5		1,90	
DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1954	,90	1,21	2,58	3,21	5,70	6,82	4,46	2,36	2,84	2,25	2,36	3,21	3,17
Lame d'eau équivalente	30	36	85	102	187	217	146	77	90	74	75	105	1224

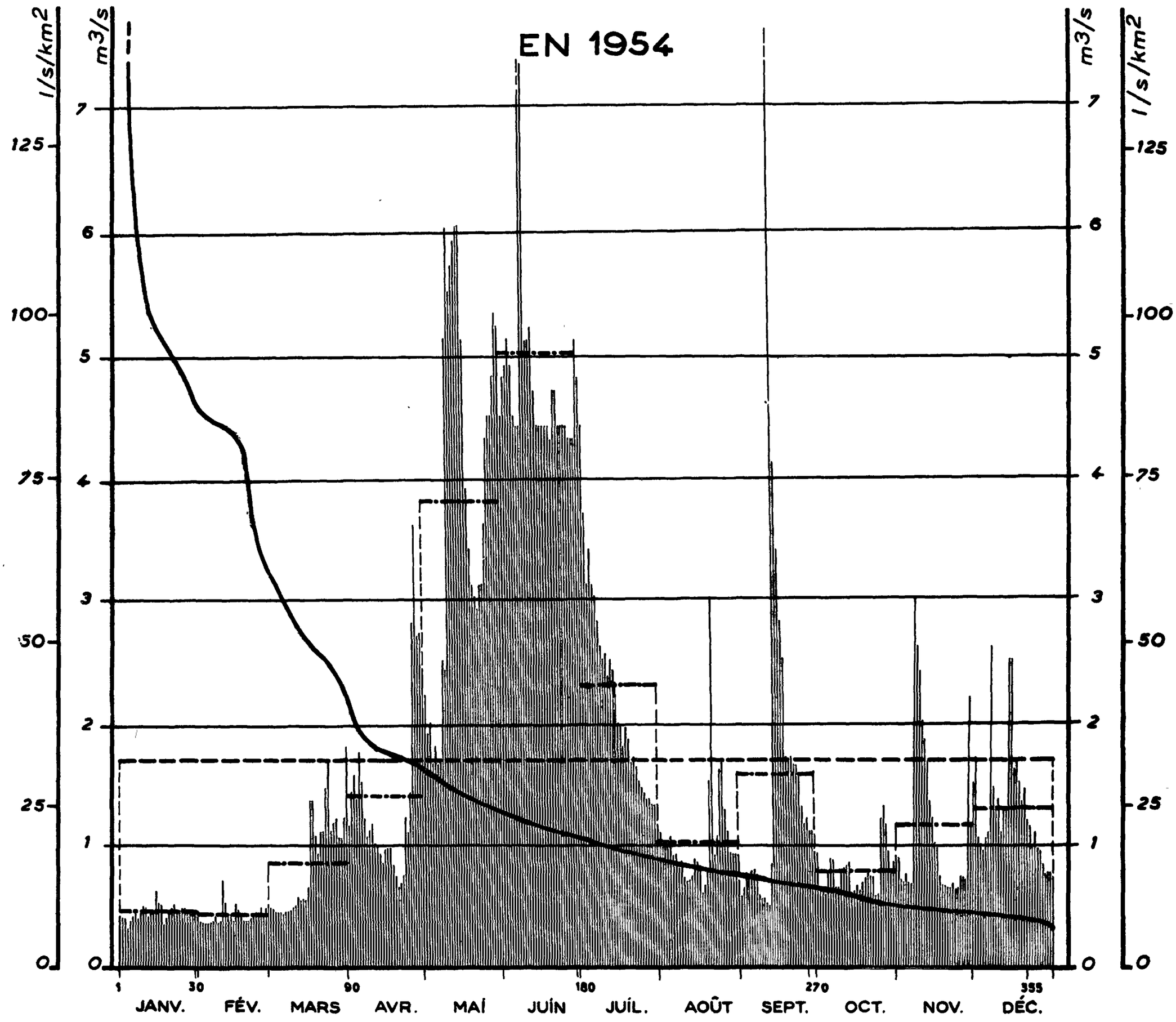
PLUVIOMÉTRIE EN 1954 (en mm)

Portillon (1150)	99	89	132	67	211	195	76	135	163	109	110	111	1497
Pique (850)	57	69	123	64	189	130	48	123	127	75	75	152	1232
Prat Long (1872)	83	88	146	72	217	262	114	186	194	136	108	149	1755
Oô (1450)	98	90	131	68	181	164	67	97	133	100	81	112	1322

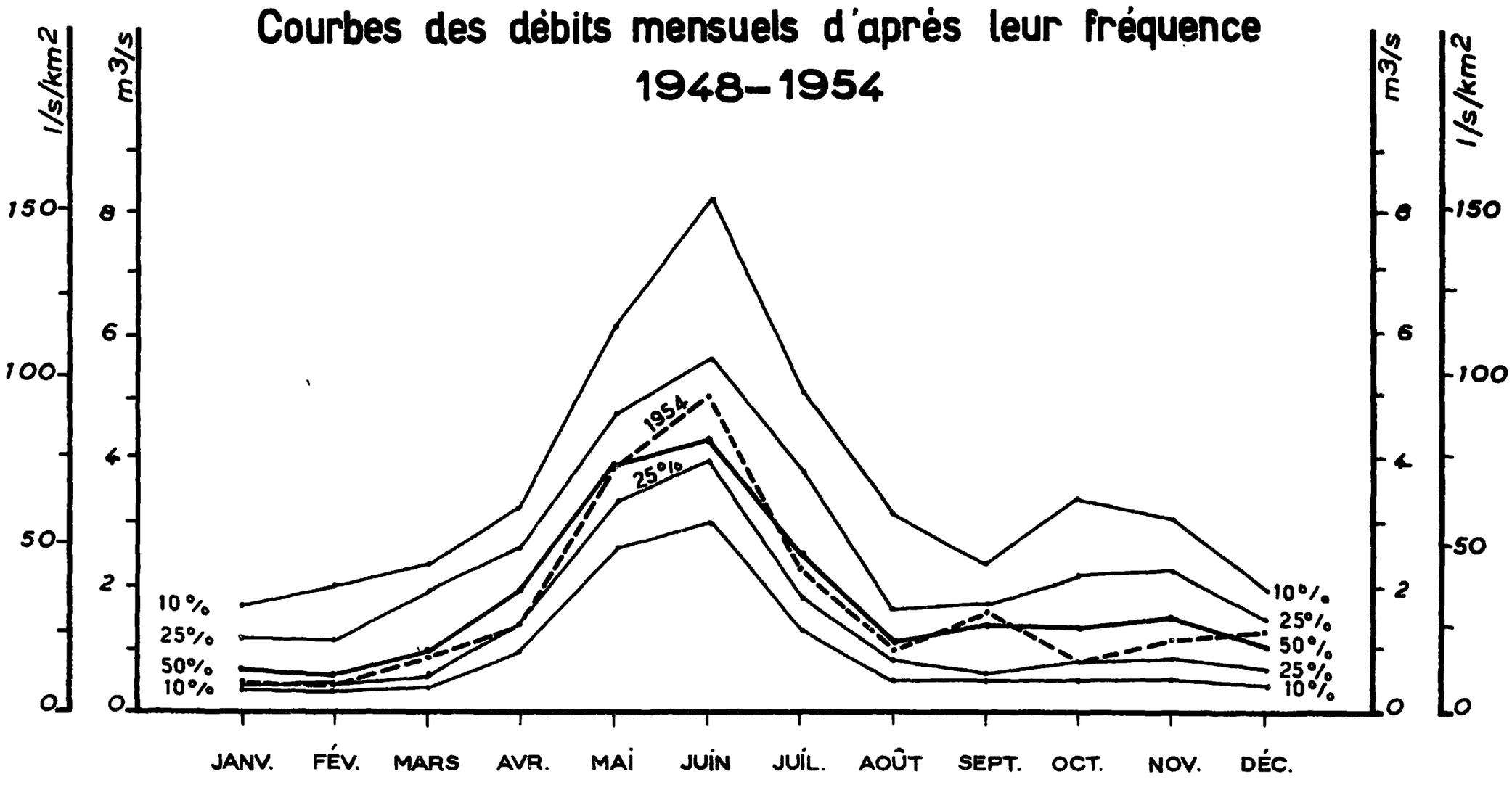
DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

Période 1931-1954	1,56	1,68	2,65	3,90	6,15	7,54	5,34	3,06	2,48	2,65	2,43	1,94	3,45

LA NESTE DE RIOUMAJOU
A MAISON BLANCHE



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence
1948–1954



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 53,5 km²

ALTITUDE NATURELLE DE L'EAU : 1300

STATION EN SERVICE DEPUIS 1948 (1)

USINE

N° 25 bis

Débits 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	.41	.35	.47	1.15	2.2	4.8	4.8	1.10	.57	.92	.87	1,70	
2	.39	.34	.46	1.40	1.90	4.8	4.4	.97	.64	.62	.71	1.05	
3	.39	.33	.44	1.55	2.0	4.9	3.7	1.00	.76	.63	.70	1.00	
4	.31	.34	.43	1.35	1.65	5.1	3.1	.96	.75	.58	.74	.95	
5	.37	.34	.43	1.75	1.80	4.9	3.4	1.05	.77	.78	.70	1,05	
6	.41	.36	.42	1.50	1,65	4.5	3.1	.89	.78	.88	.69	1,10	
7	.42	.40	.43	1.20	1,70	4,4	3.0	.90	.75	.86	3.0	2.6	
8	.38	.35	.43	1.05	2.5	4,4	2.8	.80	.58	.64	2.6	1.45	
9	.43	.36	.44	1,10	2,4	13.0	2.6	.84	.55	.64	2.4	1.30	
10	.50	.71	.46	1,15	5,1	7,3	2,5	.72	.55	.79	2.0	1.35	
11	.48	.51	.50	1.00	6.0	5.1	2.5	.69	.51	.80	1.85	1.10	
12	.42	.41	.57	.98	5.5	5,1	2.3	.70	.50	.82	1.65	1,30	
13	.46	.41	.55	.91	5.7	5.2	2.5	.73	.83	.83	1.35	1.30	
14	.46	.36	.56	.84	5.9	4.7	2,4	.86	9.2	.60	1,200	2.5	
15	.63	.51	.55	.95	6.0	4.4	2.3	.82	4.1	.61	1,00	2.5	
16	.53	.47	.65	.95	6.0	4.4	2,0	.81	3.4	.63	.97	1.60	
17	.51	.42	1.35	.95	5.1	4.4	1.95	.59	2,8	.62	.74	1,70	
18	.34	.36	1.35	.84	3,9	4.4	1.80	.66	2.5	.67	.66	1,50	
19	.38	.37	1,05	.75	3,4	4.4	1.95	.79	1.70	.73	.66	1.35	
20	.47	.37	.91	.64	3,1	4.3	1.85	1,50	1,65	.74	.65	1.45	
21	.49	.39	1,10	.69	3.0	4.7	1.65	3.0	1.70	.73	.65	1,20	
22	.53	.41	1,10	.73	2,9	4.7	1.70	.89	1.65	.73	.67	1.15	
23	.44	.44	1.45	1,20	3.1	4.4	1.60	1.05	1.65	.58	.65	.98	
24	.45	.43	1.70	1.10	3.1	4,4	1.50	1.60	1.55	.60	.65	1.10	
25	.48	.47	1.10	1.40	3,6	4.4	1.45	1.65	1,30	1,20	.75	.97	
26	.48	.43	1.15	28	4,3	4.4	1.40	1.25	1.15	1.30	.73	.96	
27	.47	.48	1,20	3,6	4.5	4.3	1,35	1,10	1,20	1,15	,71	.85	
28	.46	.52	1,05	2.7	4.5	4,3	1.35	.93	1,10	.95	2.2	.76	
29	.44		1.05	2.7	4.8	4,3	1.30	.91	1.10	.79	1,15	.77	
30	.46		1,20	2.4	5.3	5,1	1.30	.91	.91	.87	1,50	.77	
31	.42		1.80		5.2		1.15	.70		.79		.75	
DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1954	.45	.42	.85	1.38	3.80	4,98	2.28	1.01	1.57	.78	1.16	1.29	1.68
Lame d'eau équivalente	23	19	43	67	190	241	114	51	76	39	56	65	984

PLUVIOMÉTRIE EN 1954 (en mm)

Oule (1800)	55	43	58	25	72	87	30	108	144	52	63	83	820
Eget (1016)	44	57	75	32	104	116	33	98	98	59	55	59	830
Maison Bl. (1020)	69	89	106	43	82	96	17	118	106	56	76	94	952
Guchen (820)	84	91	93	46	170	103	26	105	92	70	49	114	1043

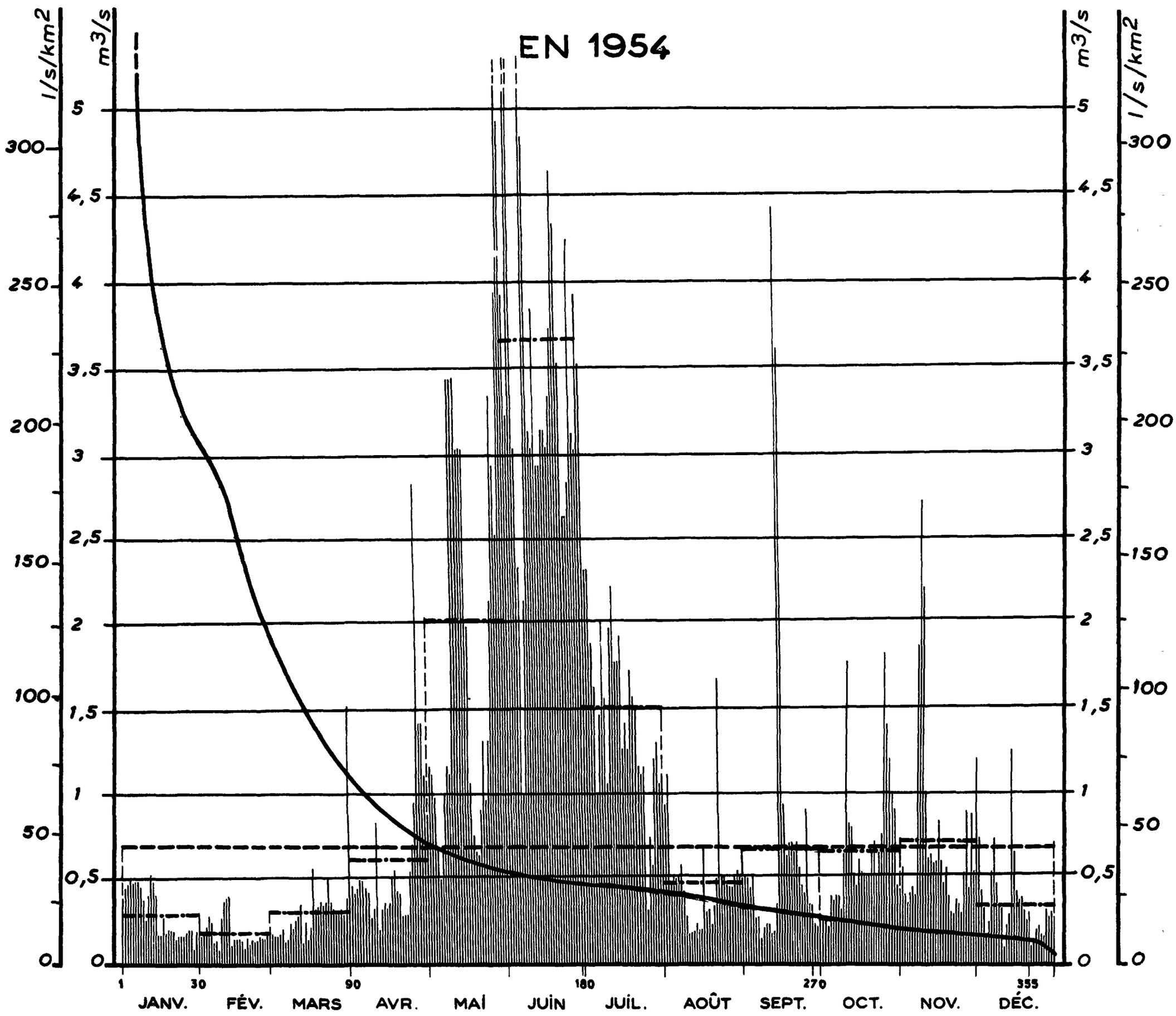
DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

Période 1912-1954	.92	1.02	1.37	2.26	4.60	5.40	3.25	1.49	1.48	1,82	1.66	1.14	2,20
Période 1920-1954	.93	1.02	1.40	2.39	4.59	5.40	3.31	1.53	1.44	1,68	1,69	1,19	2,21

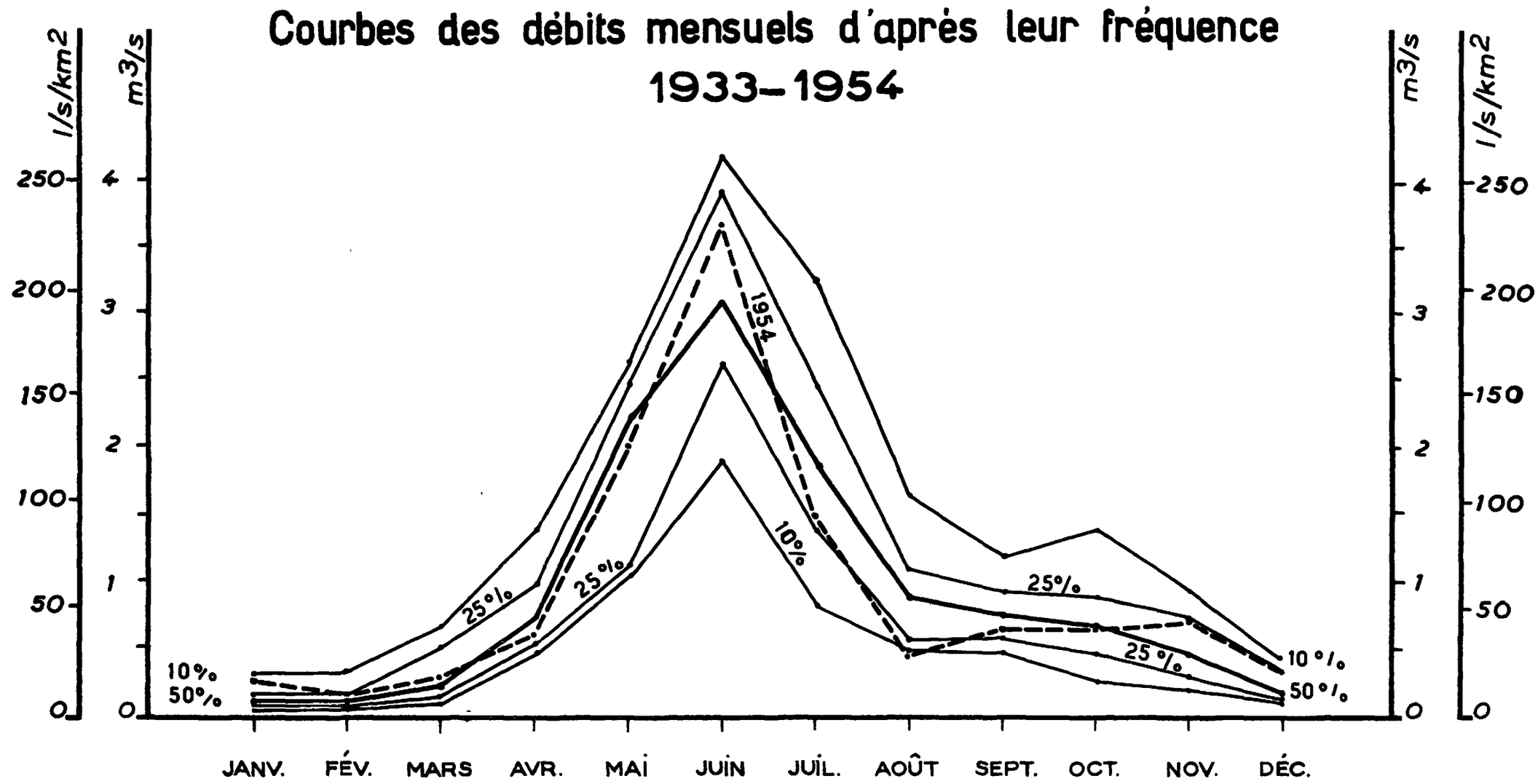
(1) Stations antérieures : de 1912 à 1918 : TRAMEZAIGUES D'AURE (96,7 km²).
en 1919 - 1920 : PONT D'ESTAGNON (90,3 km²) sur la Neste de Louron
de 1921 à 1941 ; TRAMEZAIGUES D'AURE (67 km²)
en 1942 : aucune mesure de débits
de 1943 à 1948 : St LARY (prise de l'Usine de St Lary : (63,7 km²)

LA NESTE DE CLARABIDE A LASSOULA

EN 1954



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence
1933–1954



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 16 km²

ALTITUDE NATURELLE DE L'EAU : 1695

STATION EN SERVICE DEPUIS 1933 (1)

USINE

N° 26

Débits en m³/s

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.
1	.39	.145	.175	.44	1.15	3.9	3,5	.91	.52	.27	.56	.72
2	.43	.175	.160	.40	1.10	3,2	2,3	1,10	.49	.27	.40	.42
3	.46	.21	.155	.43	.96	5,5	2,3	.46	.43	.21	.35	.32
4	.49	.27	.170	.48	.67	6.3	1.85	.52	.51	.40	.41	.135
5	.47	.23	.20	.47	.49	3,0	1,60	.49	.26	.36	.45	.24
6	.48	.105	.130	.44	.64	2.3	.98	.52	.26	.39	.40	.53
7	.48	.125	.140	.41	.98	.97	1,45	.57	.145	.38	1.85	.72
8	.44	.075	.23	.26	1.15	2,1	2,0	.41	.21	.32	2,7	.47
9	.37	.27	.20	.31	1.10	1 1.0	1,55	.23	.23	.63	2,2	.35
10	.23	.36	.25	.82	3.4	4.8	1,05	.170	.23	1.75	1,00	.32
11	.40	.39	.27	.20	3.4	3,1	1.95	.170	.170	.81	.61	.095
12	.52	.40	.33	.32	3.4	3,0	2,2	.175	.180	.79	.63	.23
13	.47	.115	.120	.35	3,0	3,8	1,75	.22	.34	.51	.58	.28
14	.40	.140	.23	.32	3,0	2,9	1,75	.185	4,4	.44	.60	1.25
15	.155	.140	.135	.35	3,0	2.9	1,90	.19	3,6	.59	.83	.65
16	.155	.140	.22	.49	1.95	3,1	1.25	.67	.91	.53	.60	.42
17	.27	.135	.56	.53	1.05	3,1	1,40	.30	.62	.52	.46	.37
18	.160	.090	.32	.42	.73	3,0	1,25	.32	.70	.51	.55	.38
19	.185	.140	.33	.40	.65	3,3	1.70	.22	.70	.52	.38	.31
20	.185	.110	.35	.27	.62	3,7	1,55	.33	.64	.65	.30	.25
21	.185	.145	.34	.27	.88	4.6	1,50	.48	.70	.71	.29	.30
22	.135	.130	.36	.27	1.30	4,3	1,15	1,65	.56	.51	.37	.090
23	.150	.135	.50	.54	.94	3,5	1.10	.52	.45	.65	.35	.115
24	.150	.155	.35	.69	1,30	2.6	1,15	.52	.40	.75	.29	.195
25	.150	.140	.31	.93	2.1	2.6	.31	.44	.89	1.80	.52	.21
26	.175	.140	.28	2.8	3.3	2.8	.73	.44	.34	1.40	.88	.165
27	.190	.175	.29	1.40	2.9	4.2	.57	.44	.34	1.20	.43	.150
28	.190	.21	.31	1.40	2.5	3.1	1.20	.52	.23	.98	.87	.31
29	.075		.28	1.10	3.9	3.0	1.30	.54	.21	.90	.54	.160
30	.185		.37	.84	5.7	3.9	1,05	.52	.29	.46	1.20	.28
31	.28		1,50		4.9		1.10	.49		.44		.27
DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1954	.290	.178	.309	.612	2.005	3.652	1.498	.475	.665	.666	.720	.345
Lame d'eau équivalente	49	27	52	99	336	592	251	80	108	111	117	58

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

DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1954	.290	.178	.309	.612	2.005	3.652	1.498	.475	.665	.666	.720	.345	.952
Lame d'eau équivalente	49	27	52	99	336	592	251	80	108	111	117	58	1880

PLUVIOMÉTRIE EN 1954 (en mm)

Lassoula (1700)	69	90	115	51	167	204	47	87	130	110	122	87	1279
Loudenvielle (982)	22	58	101	52	162	127	34	125	109	89	86	97	1162
Portillon (1150)	99	89	132	67	211	195	76	135	163	109	110	111	1497
Oô (1450)	98	90	131	68	181	164	67	97	133	100	81	112	1322

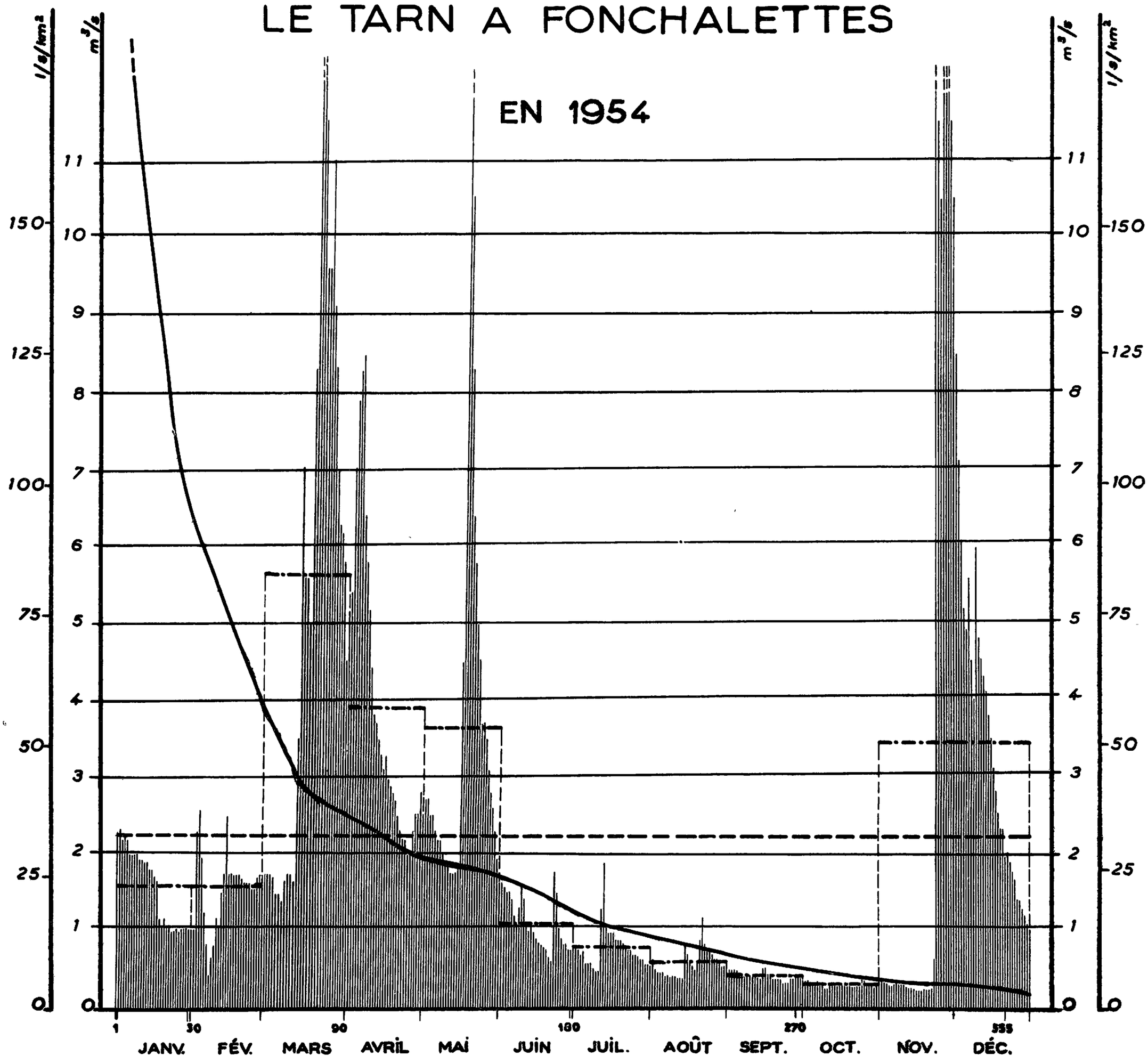
DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

Période 1933-1954	.147	.136	.327	.833	1.945	3.157	1.928	.908	.788	.786	.528	.237	.977
Période 1920-1954	.131	.125	.253	.749	2.221	3.650	2,333	.986	.805	.795	.521	.229	1.067

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

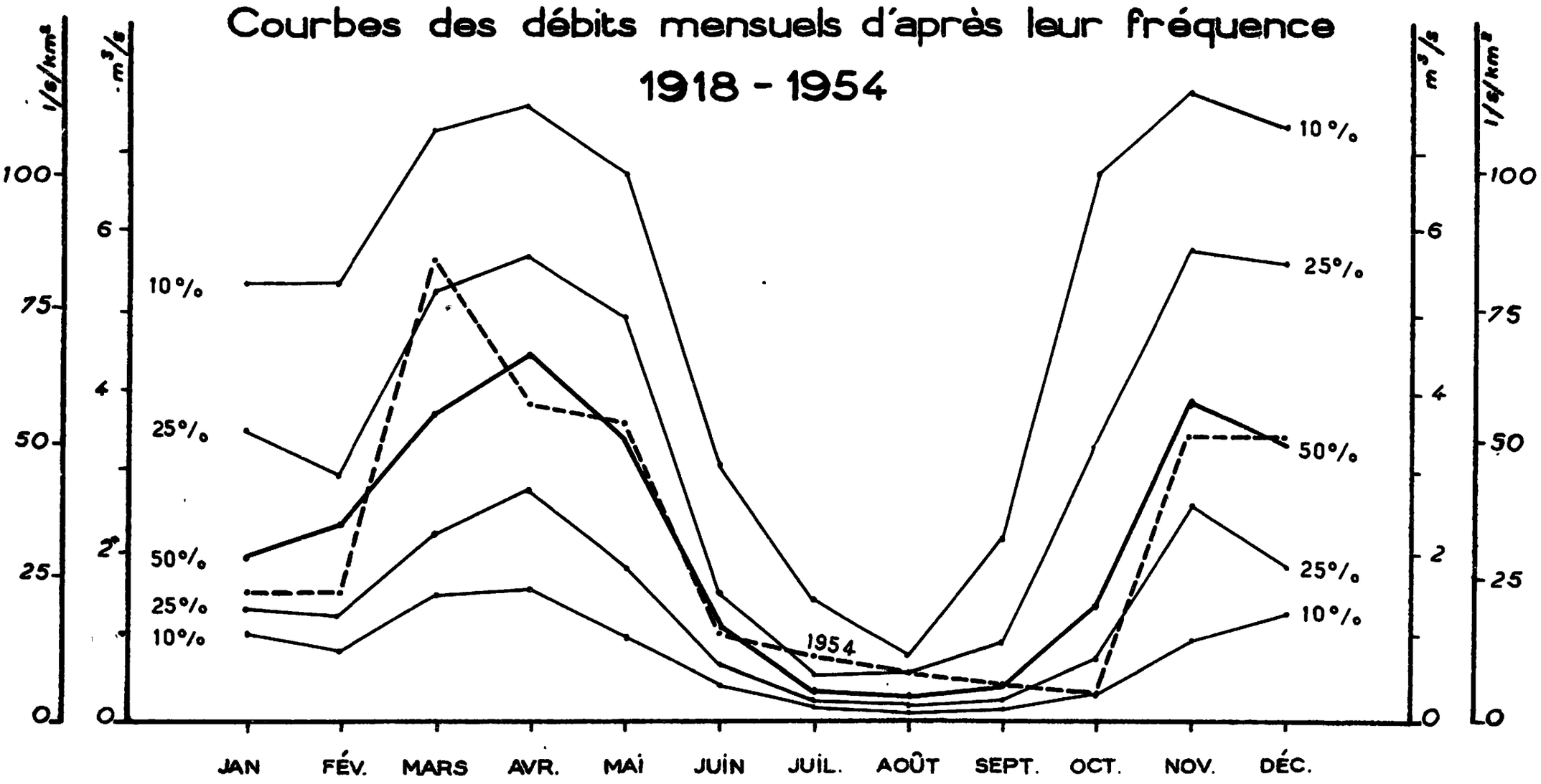
LE TARN A FONCHALETTES

EN 1954



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence

1918 - 1954



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 67 km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 905

STATION EN SERVICE DEPUIS 1948 (1)

Débits 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	(1,05)	1,75	5,4	2,7	1,70	,82	,59	,50	,35	,35	8,5	
2	2,3	(2,3)	1,75	7,0	2,7	1,55	,76	,50	,50	,35	,33	7,1	
3	2,2	(2,6)	1,75	7,9	2,5	1,50	,70	,46	,50	,33	,31	6,1	
4	2,2	(1,95)	1,70	8,3	2,5	1,50	,76	,46	,50	,33	,30	5,2	
5	2,2	(1,25)	1,50	8,5	2,3	1,40	,59	,46	,46	,33	,29	4,9	
6	2,0	(,82)	1,50	6,4	2,2	1,20	,59	,38	,46	,35	,30	5,6	
7	2,0	(,44)	1,40	5,8	2,2	1,10	,59	,42	,42	,33	,33	4,5	
8	2,0	(,68)	1,65	5,2	2,0	1,30	,54	,38	,44	,33	,31	4,0	
9	2,0	(,82)	1,75	4,4	1,90	1,55	,50	,42	,44	,25	,31	6,0	
10	1,95	(1,20)	1,75	3,8	1,90	1,40	,50	,42	,42	,25	,31	4,8	
11	1,95	1,10	1,65	3,7	1,75	1,05	1,30	,38	,42	,31	,29	4,5	
12	1,90	1,50	3,5	3,5	1,75	,97	1,90	,38	,42	,31	,28	4,3	
13	1,90	1,75	7,0	3,3	1,75	1,10	1,10	,38	,40	,30	,28	4,1	
14	1,80	2,5	5,6	3,1	1,90	,97	,97	,82	,54	,30	,26	3,8	
15	1,80	1,75	5,6	3,3	4,5	,89	,97	,70	,54	,30	,25	3,5	
16	1,70	1,75	5,0	3,0	12,5	,85	,97	,59	,44	,30	,24	3,1	
17	1,65	1,75	8,3	2,9	10,5	,82	,89	,59	,42	,30	,24	2,8	
18	1,20	1,75	14,5	2,8	8,3	,79	,89	,50	,38	,29	,26	2,5	
19	1,05	1,75	13,5	2,7	6,4	,76	,89	,59	,38	,29	,25	2,3	
20	1,20	1,70	11,5	2,5	5,8	,65	,85	,89	,38	,29	,25	2,3	
21	1,10	1,65	9,6	2,3	5,0	,59	,82	1,20	,38	,29	,26	1,95	
22	1,10	1,65	9,6	2,2	4,5	1,75	,76	,82	,35	,29	,65	2,0	
23	1,00	1,65	11,0	2,2	3,7	1,50	,76	,76	,35	,29	12,5	1,90	
24	1,00	1,55	9,1	2,0	3,7	1,05	,70	,76	,35	,38	11,5	1,75	
25	1,05	1,55	8,3	2,0	3,5	,89	,70	,70	,38	,36	10,5	1,65	
26	1,00	1,70	7,0	2,3	3,1	,82	,68	,65	,38	,31	13,0	1,40	
27	1,05	1,75	6,3	2,5	2,8	,82	,65	,65	,42	,29	13,0	1,40	
28	1,05	1,75	6,2	2,5	2,6	,76	,65	,59	,40	,29	14,5	1,30	
29	1,05		5,8	2,8	2,3	,76	,59	,54	,38	,28	11,5	1,20	
30	1,05		4,5	2,5	1,95	,82	,59	,54	,36	,30	10,5	1,10	
31	1,05		5,2		1,75		,59	,54		,36		1,05	
DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1954	1,58	1,56	5,65	3,89	3,64	1,09	,79	,58	,42	,31	3,46	3,44	2,21
Lame d'eau équivalente	63	56	226	150	145	42	32	23	16	12	138	137	1040

PLUVIOMÉTRIE EN 1954 (en mm)

St-Maur. Vent (990)	41	146	263	55	210	97	89	76	38	44	458	50	1567
P.-de-Mtvert (900)	45	75	274	47	101	123	61	122	41	38	220	45	1192
Florac (555)	27	150	150	41	106	34	68	71	42	31	103	34	857
Montmirat (1024)	33	75	104	9	89	46	65	191	67	34	66	38	817

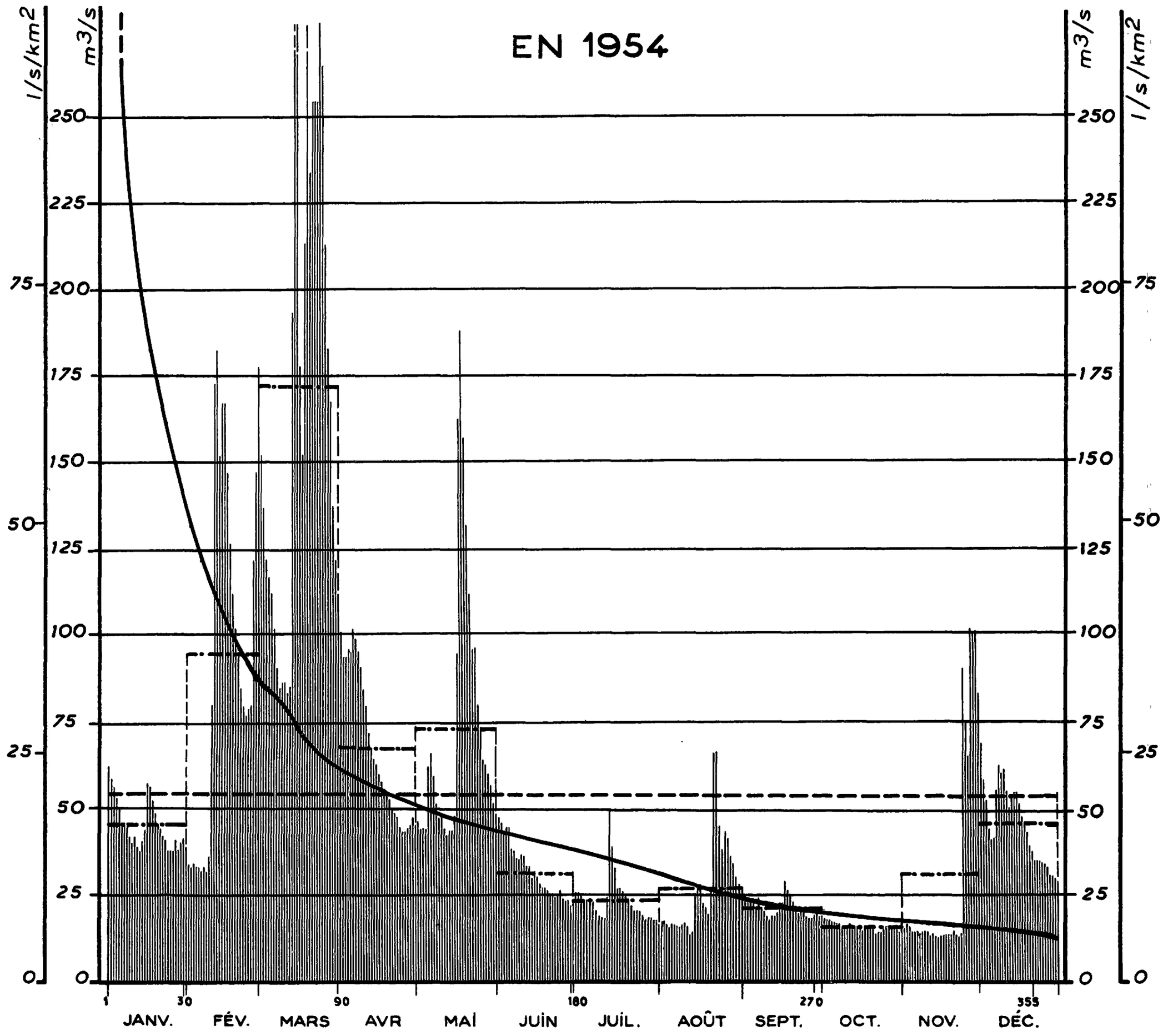
DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

Période 1918-1954	2,59	2,39	3,83	4,29	3,40	1,31	,53	,33	,71	2,42	4,23	3,72	2,48
Période 1920-1954	2,48	2,36	3,85	4,18	3,37	1,33	,54	,34	,71	2,46	4,27	3,82	2,48

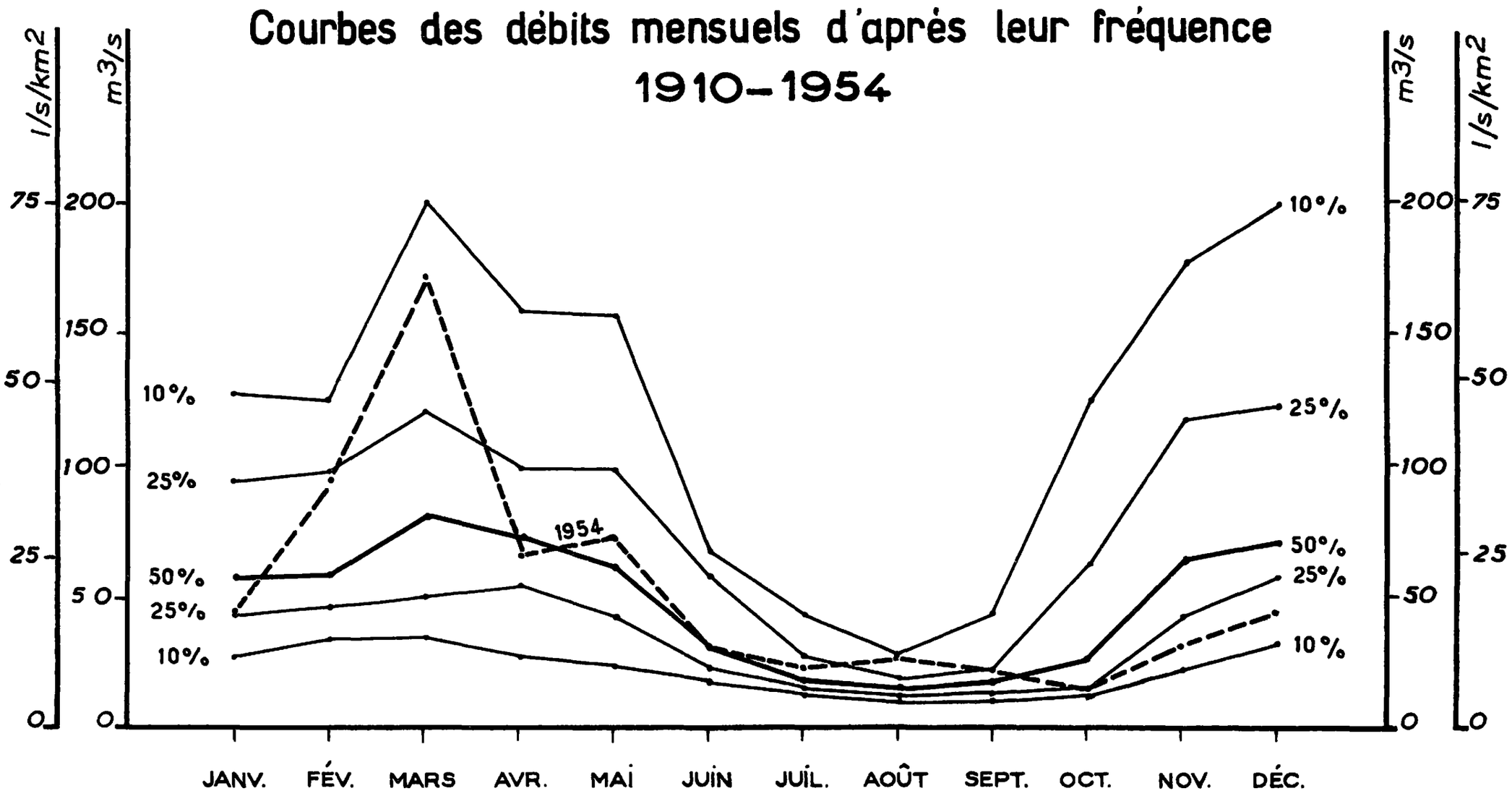
(1) Station antérieure : PONT DE MONTVERT (67,7 km²) depuis 1918. Les débits journaliers placés entre parenthèses sont approximatifs.

LE TARN A PINET

EN 1954



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence
1910-1954



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 2.677 km²

ALTITUDE NATURELLE DE L'EAU : 288

STATION EN SERVICE DEPUIS 1929 (1)

USINE

Débits 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	61	33	150	100	45	46	25	16.5	23	17.5	14.5	68	
2	57	32	135	92	43	44	25	16.5	23	17.0	16.0	57	
3	55	33	120	92	43	41	24	15.5	22	17.0	15.0	51	
4	52	32	115	94	43	43	23	15.0	22	16.5	14.0	43	
5	49	32	110	93	61	43	23	16.0	21	16.0	14.0	40	
6	48	31	100	100	65	37	22	15.5	23	16.0	14.0	41	
7	45	32	89	97	58	36	22	15.0	21	16.0	13.5	54	
8	44	31	83	93	50	34	20	15.0	20	14.5	14.5	61	
9	41	35	85	89	46	34	18.5	15.5	18.5	15.0	14.5	59	
10	39	78	85	83	47	35	18.0	16.0	17.0	14.5	14.0	60	
11	41	170	82	78	43	35	17.5	15.0	18.0	16.0	13.0	54	
12	38	180	84	70	41	32	24	13.0	18.5	15.0	13.5	49	
13	37	150	190	66	42	32	48	14.0	19.0	15.0	13.0	52	
14	39	165	300	63	42	29	38	24	22	15.0	12.5	53	
15	43	165	240	61	46	31	32	26	22	15.0	13.0	53	
16	56	145	175	58	93	29	26	27	28	14.0	13.0	50	
17	55	125	150	56	160	27	26	22	25	14.5	13.0	46	
18	51	110	210	54	185	26	25	21	24	14.5	13.0	45	
19	47	100	300	53	155	26	24	19.0	22	14.5	13.0	42	
20	44	93	230	51	130	25	23	26	21	14.5	13.5	38	
21	43	83	250	49	110	24	21	65	19.0	13.5	13.0	37	
22	41	78	250	47	94	24	19.5	65	20	14.0	12.5	34	
23	40	75	250	46	94	23	20	44	19.5	14.0	13.5	34	
24	37	77	300	43	78	24	20	37	18.0	14.5	89	34	
25	37	78	260	42	72	25	18.5	42	17.5	15.0	74	34	
26	37	120	210	42	62	23	17.0	40	18.0	15.5	64	33	
27	40	145	180	43	61	22	18.0	35	18.5	15.5	100	32	
28	37	175	165	44	58	22	18.0	33	19.0	15.0	99	30	
29	39		135	46	55	21	17.0	29	18.0	14.5	100	30	
30	40		120	44	50	22	16.5	27	18.5	14.0	82	29	
31	38		110		47		16.0	25		14.5		28	
DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1954	44.2	93.0	169.8	66.3	71.6	30.5	22.8	26.0	20.5	15.1	30.7	44.2	52.7
Lame d'eau équivalente	44	84	170	64	72	30	23	26	20	15	30	44	622

PLUVIOMÉTRIE EN 1954 (en mm)

Barre Cév.(930)	32	203	121	34	111	36	60	98	32	37	192	18	974
Montmirat(1042)	33	75	104	9	89	46	65	191	67	34	66	38	817
Massegros (869)	55	129	74	52	93	22	82	201	88	35	37	108	976
Meyrueis (700)	61	155	154	33	93	27	85	131	48	35	45	67	934

DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

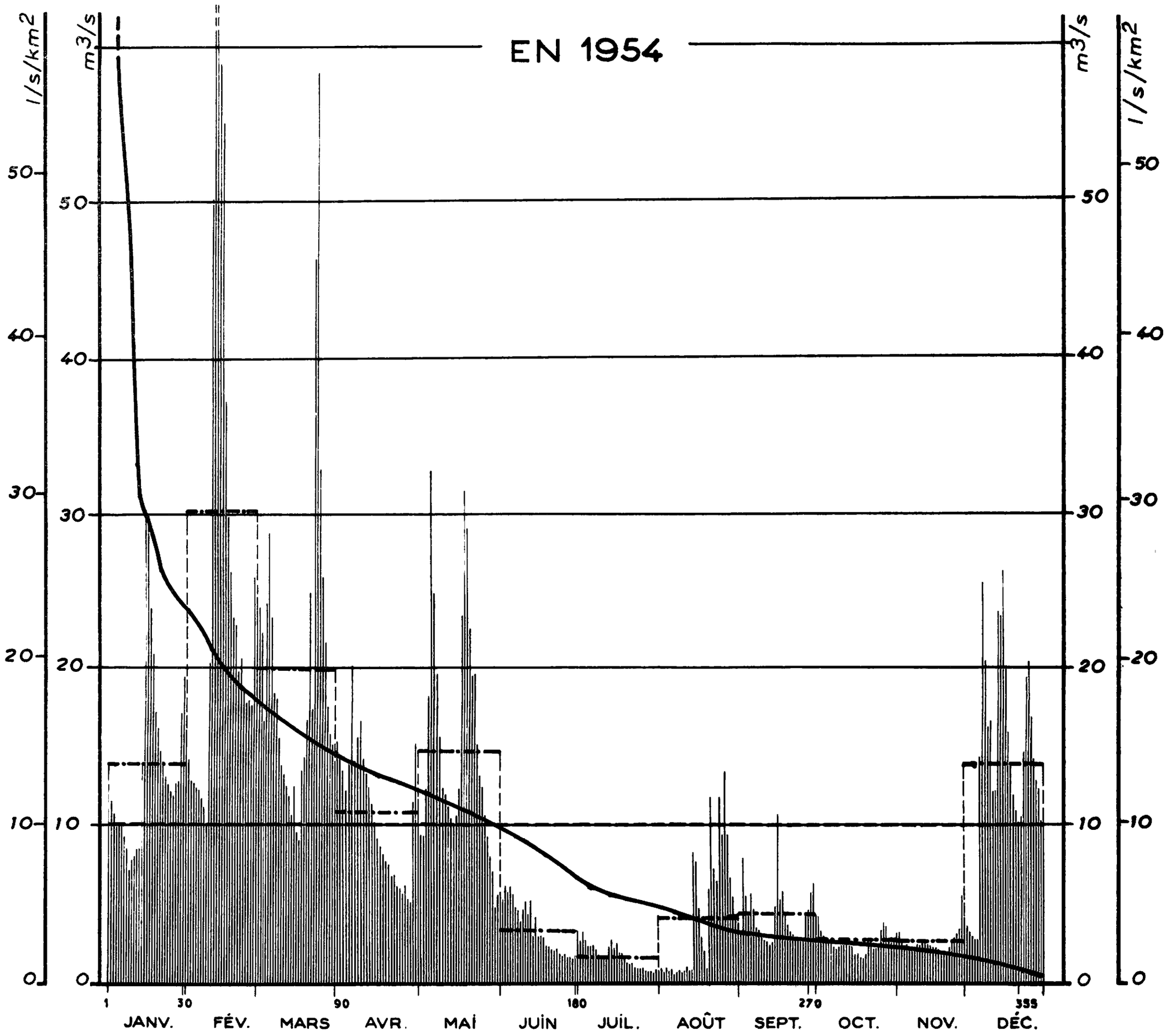
Période 1913-1954	72.1	69.2	98.3	80.4	70.8	35.8	20.8	16.1	21.2	50.4	83.3	91.9	59.2
Période 1920-1954	67.8	64.5	95.3	74.1	64.2	32.8	19.7	15.2	20.3	50.1	84.4	94.5	56.9

(1) Station antérieure : LE TRUEL (2.574 km²) de 1913 à 1928.

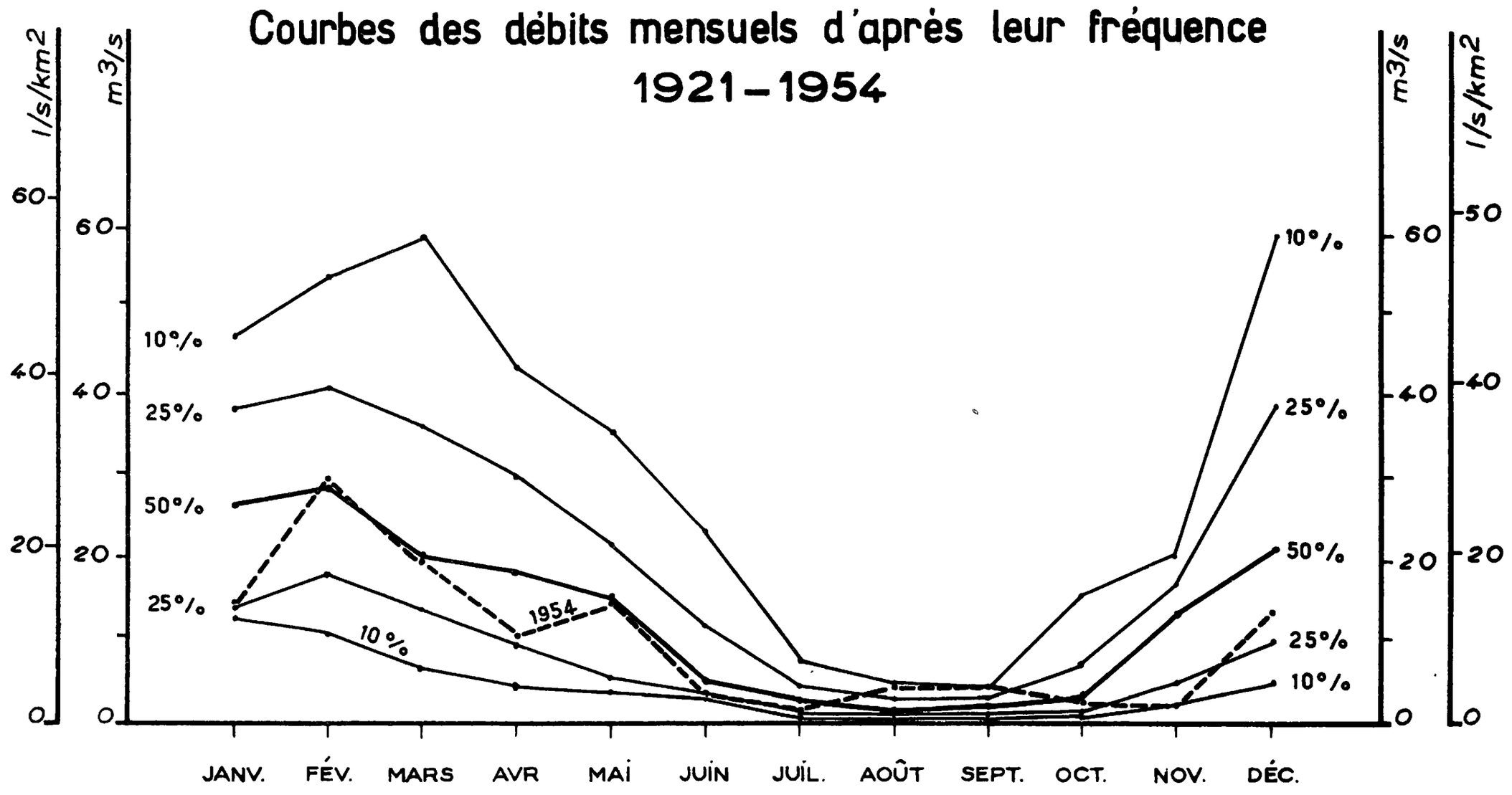
(2) Voir en outre les précipitations mensuelles observées sur le bassin versant de la station n° 27 bis (Fonchalettes).

LE VIAUR A THURIES

EN 1954



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence
1921-1954



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 1.050 km²

ALTITUDE NATURELLE DE L'EAU : 263

STATION EN SERVICE DEPUIS 1921

USINE

N° 29

Débits influencés

Débits 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	12.0	14.0	24	15.5	9.4	5.4	2.8	.94	3.0	4,2	3,2	3.6	
2	11.5	13.0	22	14.5	9,4	5,7	3,3	.69	7,9	3,3	2,6	3.3	
3	10.5	13.0	16.5	13.5	12,0	5,7	2,6	.84	5,5	3.0	2,2	2,9	
4	9.9	12,5	24	12.5	18,0	6,2	2,4	.65	4.2	2,8	2,3	2,7	
5	10.0	12.5	29.	14.0	33.	5,6	2.4	.75	5,7	2,5	2,0	2,7	
6	10.0	11,5	23.	20.	25.	4,9	2,4	.46	4.7	2,6	2,2	14.5	
7	9,3	11.5	18.5	14.0	19.5	4,6	2,0	,52	3.6	2,4	2,1	25	
8	8.5	10.0	18.0	16,0	15,5	4,0	1,75	.78	3,4	2,2	2,4	20.	
9	7.1	20.	15,5	17.0	12.5	4.7	1.75	,52	3.0	2,3	2,4	16.5	
10	7,8	50	13,5	14.5	12,0	5,3	1.55	.74	2.7	2.4	2,6	16.5	
11	8.1	92	13.5	13.5	11.0	4.5	1.60	1.00	2,6	2,4	2.6	12.0	
12	8,5	110	12,5	12,5	10.5	5,3	2,2	.74	2,4	2,4	2,3	12.0	
13	8,5	58	12,0	11.5	10.0	3,0	2.7	,75	2,6	2,1	2,3	24.	
14	14.0	56	11.0	10.0	10.5	4.3	2.1	8,3	5,0	2,2	2.2	23.	
15	30	55.	12.5	9.3	12,5	3,0	2,4	7,6	10,5	1,85	2,2	26.	
16	30	37.	9.6	8.8	23	3,1	1,75	4,5	5,3	1,90	2,1	20.	
17	24.	30	9.0	8,2	31	3.0	1.75	2,9	5,9	1.70	1,85	16.0	
18	21	26.	13.5	8.0	29	2.4	1,50	1,95	4,5	1,65	2.0	14.0	
19	17.5	23	14.5	7.6	22	2,4	1,25	,63	3,7	1.80	1,95	12.0	
20	16.0	23.	17.0	6.8	19,5	2,2	1.10	5,8	3.3	2,6	1.85	11.0	
21	14.5	20.	25	6,9	19,5	2,0	1,35	11,5	3,0	2,5	1.85	10.0	
22	14.0	21	17.5	6.3	15,0	2,2	.95	7,1	2,8	2,1	1,95	10,5	
23	13.0	18.5	46	6.1	13,0	1,95	.96	6,4	2,7	2,2	1.80	14,5	
24	12.5	18,0	58	5.8	12,5	1.75	,98	12,0	2,7	2,3	2.2	19.5	
25	12,5	18,0	33	6.3	10,5	1.90	,98	9.4	2,8	3.4	2,8	20	
26	12.0	18.0	26	5.4	9,2	1,70	.75	13,5	4.4	3.8	2.9	17.0	
27	13.0	26	22	5.3	7.9	1,65	.69	9,4	4.6	3,7	3,1	14,5	
28	13.0	25.	17.5	12.5	6,9	1.60	.72	6,6	5.7	2.8	3,5	13.0	
29	17,5		16.0	15,5	4,8	1.80	,64	5.4	6,4	3.0	3,6	13.0	
30	19.5		15.0	11.5	5,6	1,80	.84	4.3	4,3	2.6	4.1	10.5	
31	16.0		14.0		5,8		.67	3,9		3.2		10.0	
DÉBITS MENSUELS EN 1954 — Bruts (1)	13.93	30.09	19.97	10,98	14,71	3.46	1.64	4,21	4,30	2,58	2,51	13.88	10.08
DÉBITS MENSUELS EN 1954 — Corrigés (2)	21.43	45.54	36.73	19,52	24,27	5,21	1.88	8.40	5,74	3.60	5,42	24,52	16.85
Lame d'eau équivalente	55	105	94	48	62	13	5	21	14	9	13	63	502

PLUVIOMÉTRIE EN 1954 (en mm)

Vezins (980)	75	120	124	64	117	44	60	150	95	42	34	133	1058
Cas. Begonhès (556)	119	137	100	83	96	43	29	193	87	41	36	121	1085
Bouloc (960)	47	91	128	70	91	42	34	155	82	24	31	69	864
Trebons-Bas (809)	92	104	100	53	109	36	55	285	83	42	36	149	1144

DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

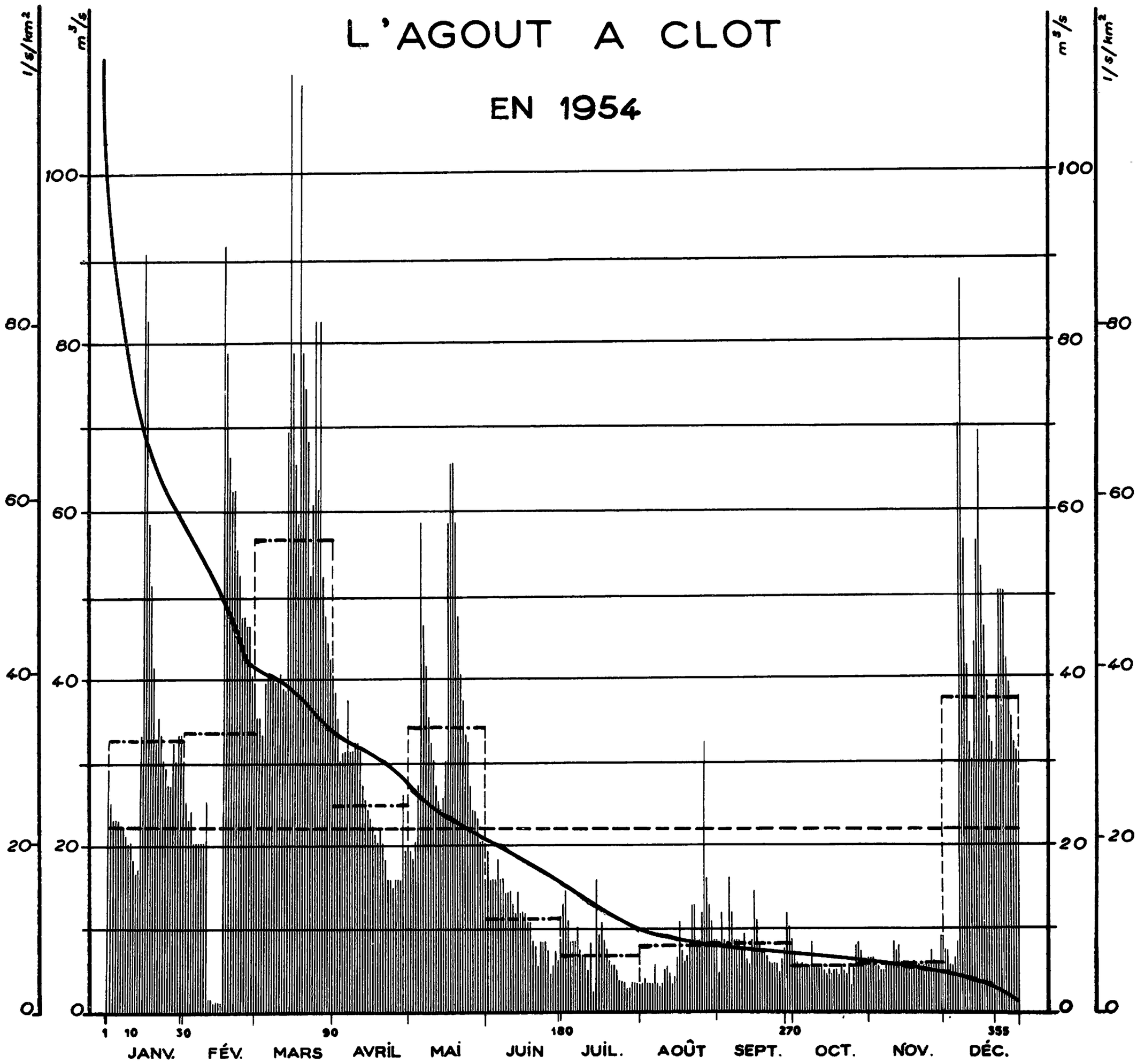
Période 1921-1954	26.41	30.49	26.92	22.45	17.08	8.45	3,23	1.86	2,21	4.41	13,63	26.55	15.31
Période 1920-1954	26,82	30.07	26.88	22.34	16.77	8,34	3,33	1.84	2,26	5,22	13,80	26.32	15,33

(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.

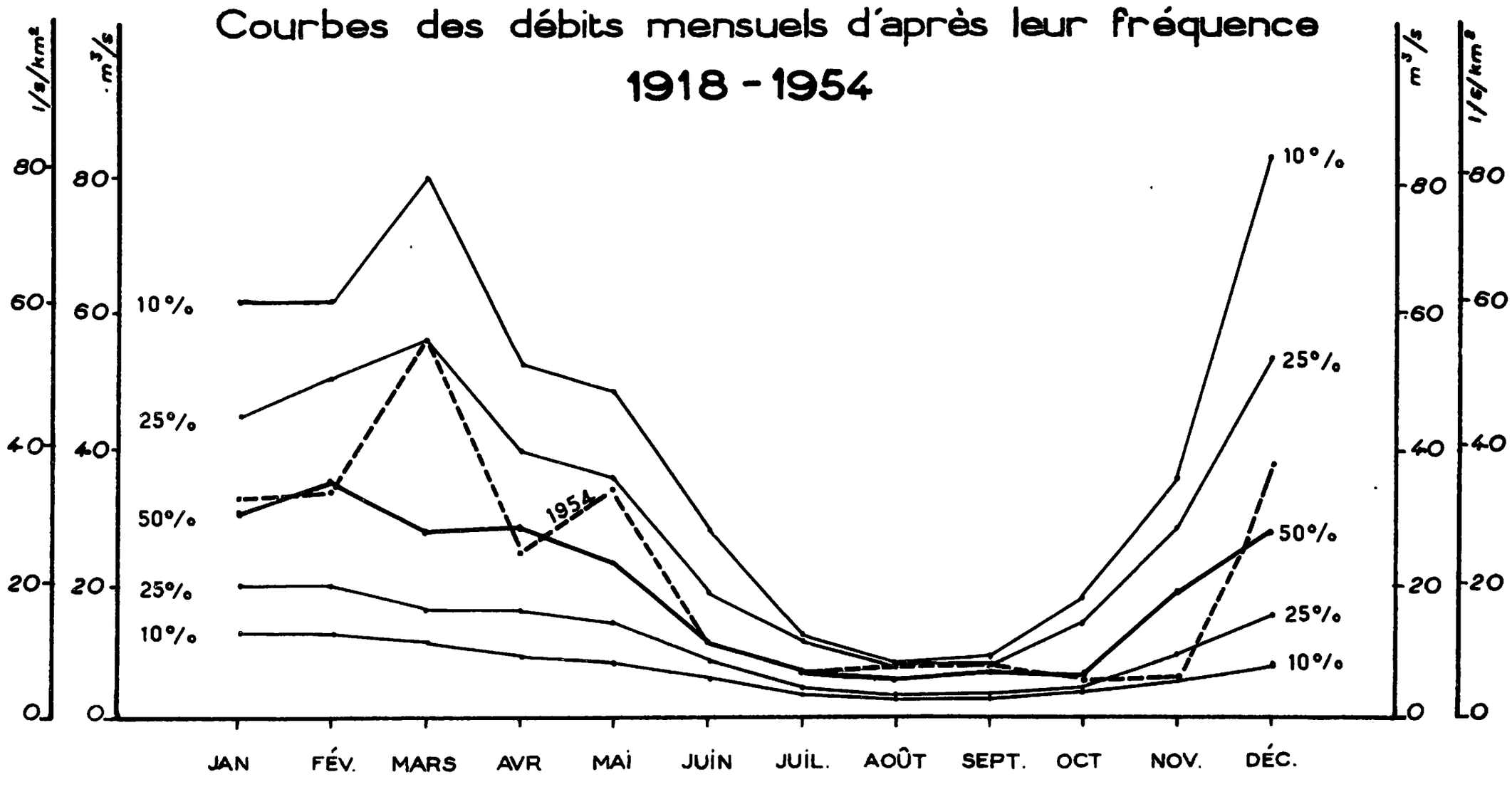
L'AGOUT A CLOT

EN 1954



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence

1918 - 1954



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 1.028 km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 157,66

STATION EN SERVICE DEPUIS 1918

Débits 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	29	25	35	38	19.0	19.0	12,5	3.2	4,5	7.1	6.5	7.1	
2	25	23	35	35	18.0	15.5	14.0	3.7	11,5	6.0	6.5	7.1	
3	23	24	33	30	20	15.5	10,5	3.2	8,3	5.5	5.5	5.5	
4	23	20	39	31	27	15.5	8.3	3.2	7.1	6.0	5.5	5.5	
5	23	20	40	31	58	18.0	8.3	3.2	15.5	5.5	5.0	6.5	
6	22	20	40	37	46	15.5	8.3	5.5	11,5	5.5	5.0	8,3	
7	22	20	40	31	41	15.5	9.7	3.2	8.3	5.5	5.5	70	
8	21	20	39	31	35	14.0	7.1	2.9	8.3	8.3	5.5	87	
9	20	25	39	32	32	14.0	6.5	3,2	8.3	5.5	5.5	56	
10	20	1.6	40	32	30	14.0	6.5	5,0	7.1	5.5	8,3	41	
11	18.0	1.7	38	31	27	12.5	6.0	5.5	9.0	5.5	7.1	32	
12	16.5	2.0	38	27	25	11.5	8,3	4.5	6.0	5.5	7.7	30	
13	17.0	1.3	69	25	24	14.0	2,2	3,2	5.5	5.0	6.0	44	
14	33	1.3	115	24	25	11.5	15,5	4.1	8,3	4.5	6.0	56	
15	90	1,1	78	23	30	11.5	9,0	6.5	14.0	5,0	5.5	69	
16	82	91	65	22	58	11.5	10.5	10.5	10.5	4.5	6.0	53	
17	58	78	58	21	65	10,5	8,3	7,1	7.7	5.0	5.5	46	
18	51	66	110	20	65	10.5	7.1	6,0	7.1	5.0	6.0	39	
19	41	62	78	22	58	8.3	6,0	6.5	7.1	4.5	5.5	35	
20	32	62	74	20	47	7.7	5.5	8.3	6.5	5.5	5.5	32	
21	35	55	68	18.0	40	5.5	5,5	12.5	5.5	5.0	5.0	30	
22	33	52	52	15.5	37	8.3	5,0	12.5	5.5	4.5	5.5	39	
23	30	47	60	15.5	33	8.3	3,2	8.3	5.5	5.5	5.5	50	
24	29	47	82	14.5	32	8.3	3.2	8.3	5.5	3.2	5.5	50	
25	27	46	62	15.5	27	7.1	3,2	11.5	4.5	5.5	7.1	50	
26	27	46	82	15.5	24	4.5	2,6	32	6.0	7.7	6.0	42	
27	32	40	52	15.5	24	5.5	2,6	15.5	7.1	8.3	6.0	39	
28	30	39	47	26	23	7.1	3.2	12.5	11.5	7.1	6.0	35	
29	33		44	19,0	20	6.0	3.2	10,5	9.7	5.5	9.0	32	
30	33		42	20	20	6.5	3,2	8.3	8.3	5.5	9,0	31	
31	30		40		15.5		3,2	8.3		5.5		27	
DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1954	32.4	33,5	55.9	24.6	33,7	11.1	6,7	7.7	8.0	5.6	6,1	37.3	21,9
Lame d'eau équivalente	84	79	146	62	88	28	17	20	20	15	15	97	671

PLUVIOMÉTRIE EN 1954 (en mm)

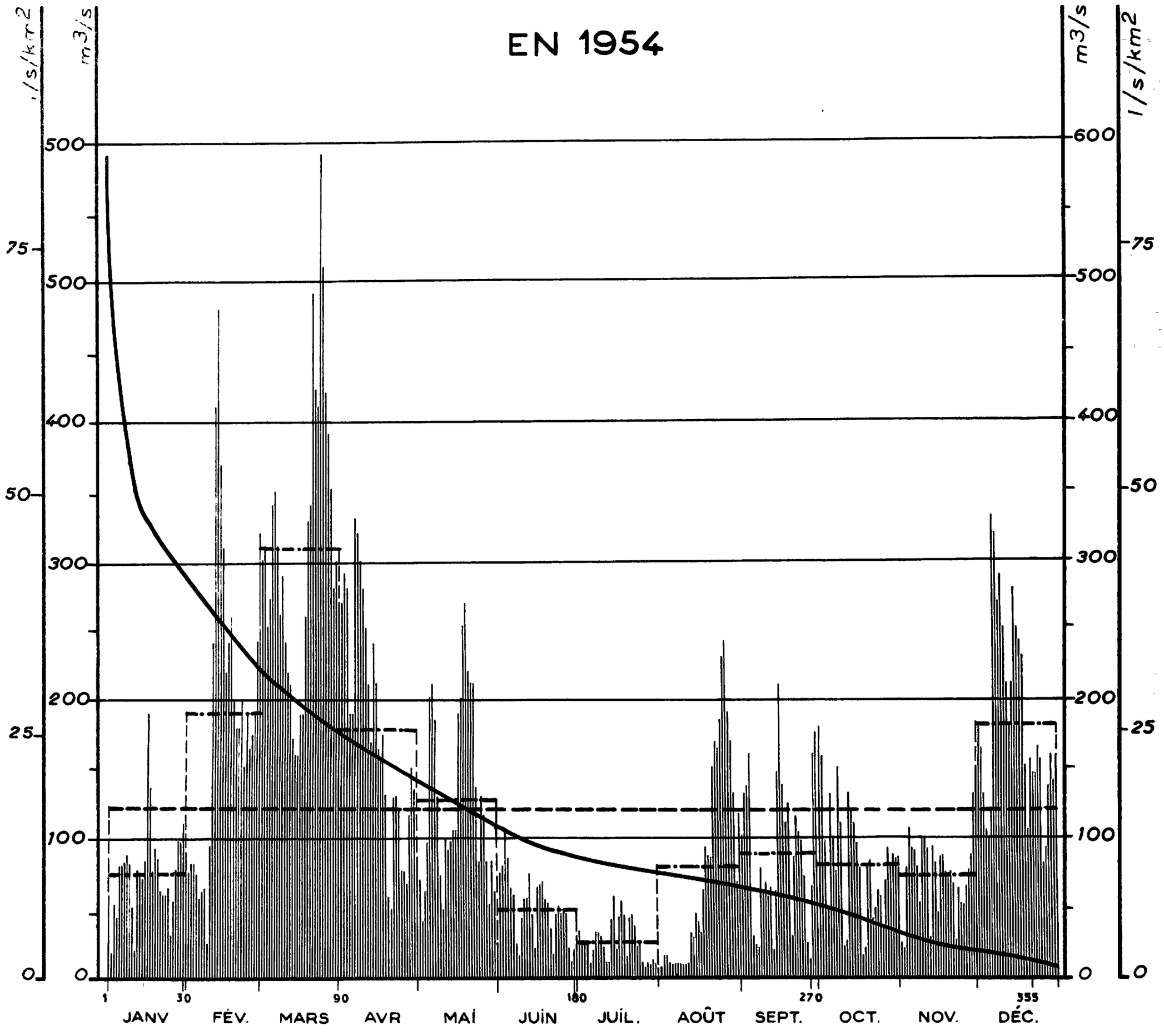
Salvetat (700)	54	183	161	58	114	31	48	121	80	38	38	123	1049
Lacaune (800)	116	216	143	73	173	51	51	216	112	62	65	239	1517
Le Soulié (937)	80	199	367	90	114	42	48	142	94	50	51	131	1408
St. Peyres(1860)	142	233	133	96	182	54	120	171	115	74	75	365	1760

DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

Période 1918-1954	34.0	36.2	36.8	30.2	26.0	14.4	8.1	5.3	5.9	9.5	20.5	39.0	22.2
Période 1920-1954	33.4	36.3	37.1	29,3	24.9	14.4	8,2	5.3	6.0	9.5	19.8	37.4	21.8

LE LOT A CAJARC

EN 1954



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence

1913 – 1954

N° 31

Débits influencés

SURFACE DU BASSIN VERSANT : 7.015 km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 145

STATION EN SERVICE DEPUIS 1913

USINE

		JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	Moyennes annuelles (en m³/s) et Totaux pluviométriques (en mm)
Débits en m³/s	1	60	74	300	270	70	75	31	6,0	100	180	24	180	
	2	17.0	81	310	290	40	78	25	15,0	130	160	20	165	
	3	51	82	250	280	62	105	26	15,0	135	98	79	130	
	4	41	75	270	190	95	84	24	7.0	160	50	105	105	
	5	80	57	340	190	200	64	10.0	7.0	29	130	92	98	
	6	80	63	350	330	210	59	20	7.0	22	100	91	120	
	7	82	64	310	320	185	22	32	8.0	20	76	78	330	
	8	86	23	260	300	130	15.0	32	9.0	78	150	52	320	
	9	80	96	290	280	73	42	30	8.0	62	110	100	270	
	10	50	240	240	250	47	56	21	8.0	66	21	100	290	
	11	20	410	220	210	99	57	10.0	10.0	57	25	92	250	
	12	77	480	210	170	91	74	10.0	32	62	125	28	210	
	13	76	370	170	240	97	44	41	29	19.0	120	93	180	
	14	68	310	160	210	105	20	59	46	61	110	81	210	
	15	82	220	160	155	105	65	20	40	145	94	45	280	
	16	190	240	190	155	190	67	41	31	210	78	86	250	
	17	135	260	190	175	200	69	53	63	135	15,0	87	240	
	18	75	200	260	130	250	56	43	91	110	20	74	230	
	19	91	180	330	57	270	52	15.0	86	125	78	72	150	
	20	73	180	340	48	220	33	42	85	30	81	76	105	
	21	62	200	490	130	210	15.0	44	150	86	42	67	155	
	22	60	150	420	130	210	44	36	170	115	49	25	145	
	23	58	190	410	120	135	50	21	165	105	62	64	145	
	24	66	165	590	76	82	45	22	185	96	58	52	165	
	25	30	175	510	73	130	47	10,0	230	72	36	51	155	
	26	55	190	420	66	115	44	7.0	240	24	69	65	80	
	27	76	240	390	115	82	20	10.0	190	10.0	92	76	92	
	28	97	320	350	150	50	10.0	8.0	170	64	80	86	135	
	29	96		280	135	83	20	13.0	130	160	87	130	160	
	30	110		300	86	61	30	8,0	66	17.5	75	150	140	
	31	90		270		25		6,0	115		77		160	
DÉBITS MENSUELS EN 1954	Bruts	74.6	190.5	309.0	177.7	126,5	48.7	24.8	77.9	88.8	82.2	74.7	182.1	121.2
	Corrigés (1)	85.2	218.2	315.7	173.2	143.7	49.3	26.4	75.6	86.9	58.2	64.4	208.1	125.4
Lame d'eau équivalente		33	75	121	64	55	18	10	29	32	22	23	79	561

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

PLUVIOMÉTRIE EN 1954 (en mm)

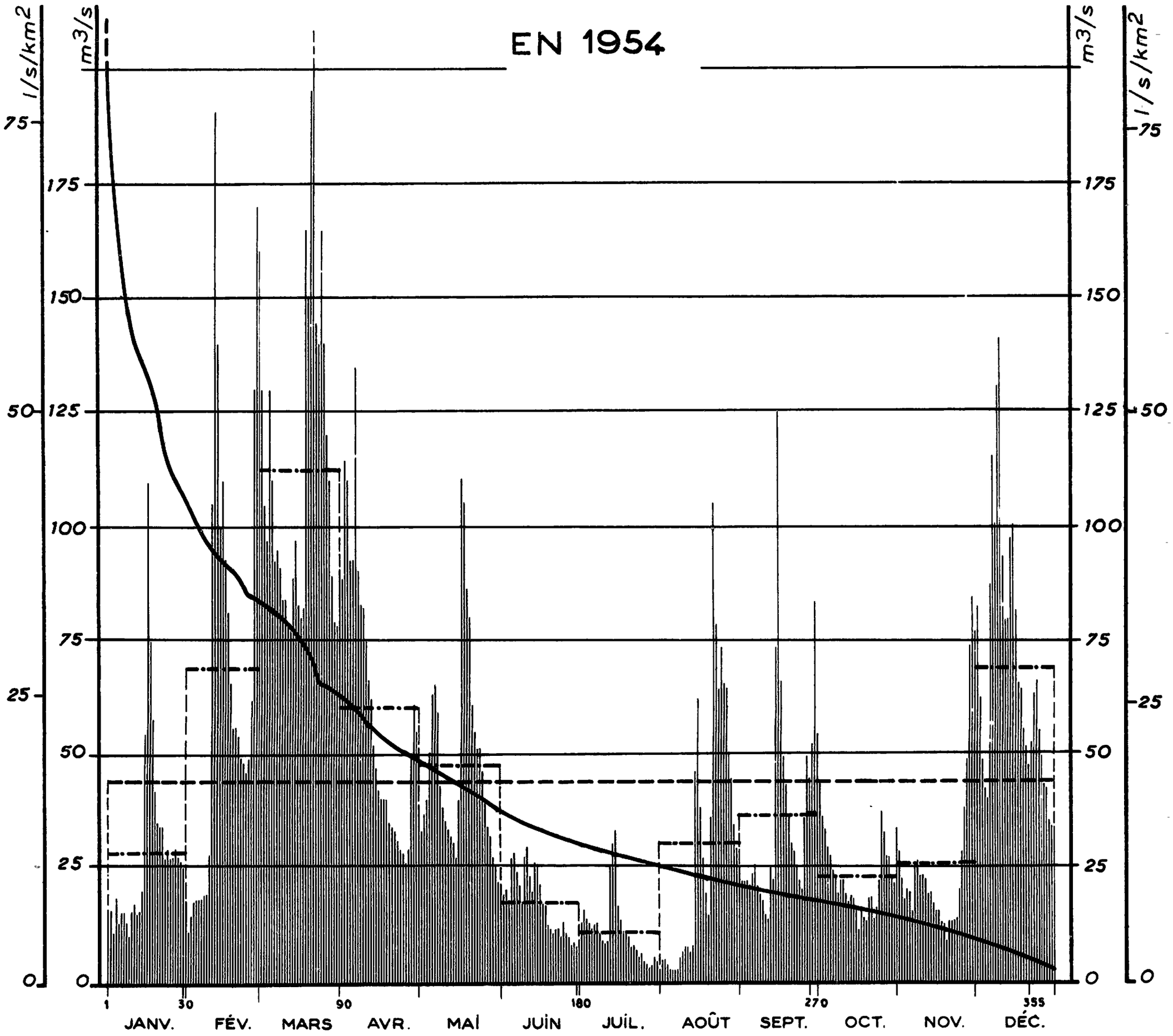
Le Mazel (1080)	42	119	181	60	74	63	63	141	71	44	146	58	1062
Montmirat (1024)	33	75	104	9	89	46	65	191	67	34	66	38	820
St-Laurent (1150)	39	139	170	72	122	48	88	173	158	49	103	78	1239
Espalion (334)	74	101	93	42	101	53	51	169	86	37	50	87	944

DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

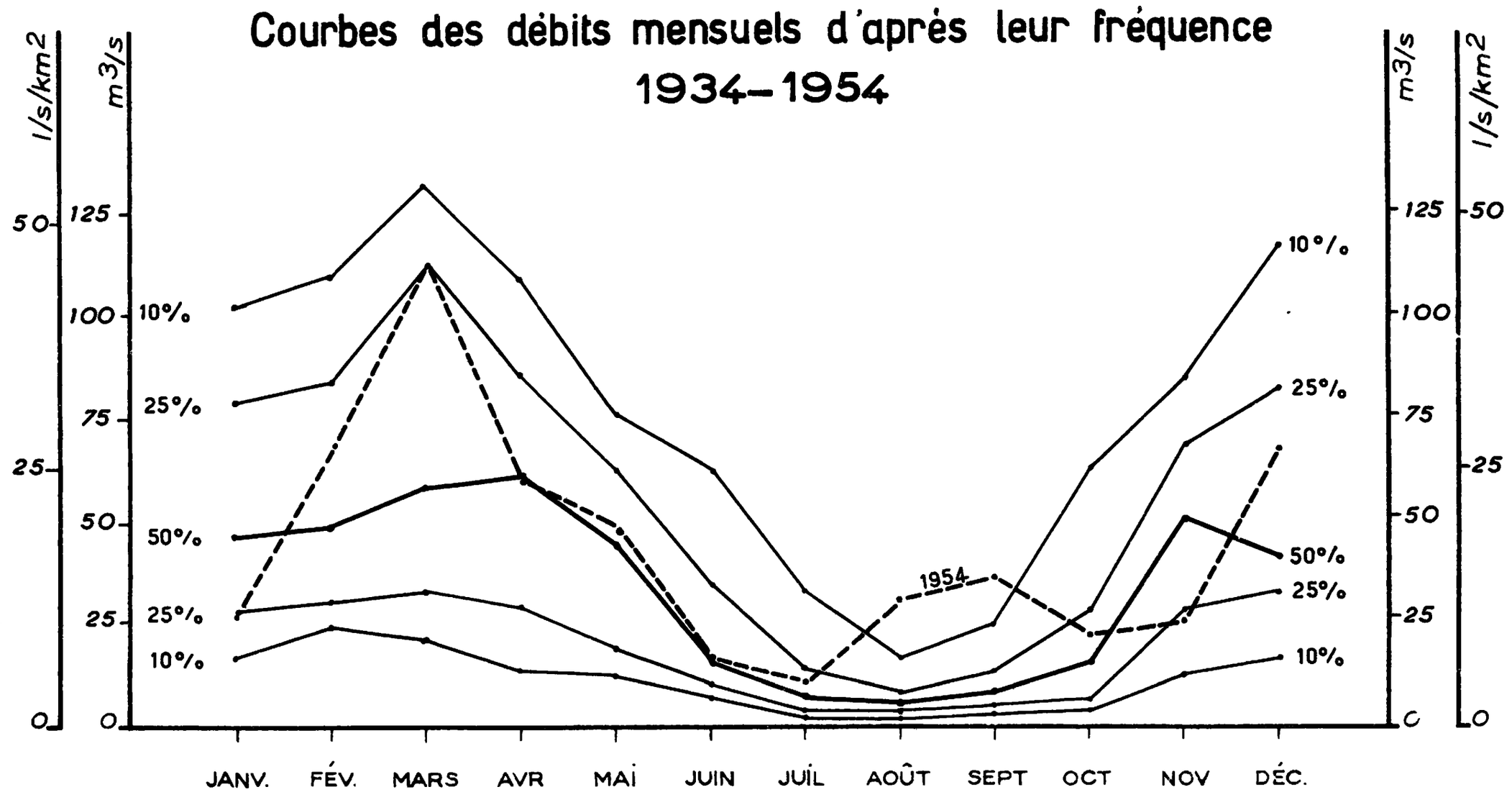
Période 1913-1954	190.3	196,8	228.7	194.5	135.7	81.7	38.3	27.0	33.7	70,9	161.0	206,5	130.4
Période 1920-1954	187.3	191.7	224.4	180.7	125.4	76.8	33,0	23.3	32.7	69.4	152.8	201.6	124.9

LA TRUYERE A SARRANS

EN 1954



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence 1934–1954



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 2.462 km²

ALTITUDE NATURELLE DE L'EAU : 553

STATION EN SERVICE DEPUIS 1934 (1)

USINE

Débits 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	11.5	130	89	33	19.0	13.0	5.1	22	43	28	82	
2	16.0	14.5	105	115	37	20	15.5	5.0	22	36	22	62	
3	11.0	17.5	97	110	40	17.5	13.5	4.0	22	33	18.5	48	
4	18.0	18.0	130	93	50	27	13.0	3.0	21	29	20	42	
5	13.0	18.0	110	93	63	28	12.0	3.0	23	27	19.0	40	
6	15.5	18.0	93	135	65	24	12.5	3.0	25	24	15.0	87	
7	15.5	19.0	95	90	59	21	13.0	3.0	21	23	25	115	
8	13.0	19.0	91	83	43	17.5	10.5	5.9	19.0	19.0	26	100	
9	10.5	28	84	82	38	27	8.8	6.9	17.5	22	23	130	
10	16.0	105	84	75	35	29	8.1	7.9	14.0	22	23	140	
11	17.0	19.0	79	66	33	23	8.6	7.9	13.5	19.0	22	93	
12	15.0	14.0	77	62	32	19.5	25	6.9	25	17.0	18.5	79	
13	15.5	10.0	89	52	30	26	30	7.9	22	18.5	19.0	79	
14	20	11.0	97	47	27	25	33	46	73	17.5	16.5	97	
15	55	93	83	42	40	21	16.5	62	125	16.0	15.0	100	
16	110	81	80	40	110	17.0	13.5	38	66	11.0	15.0	81	
17	75	66	82	40	105	16.5	11.0	27	49	15.0	12.5	65	
18	58	56	165	40	86	12.5	11.0	19.0	43	13.5	12.0	64	
19	42	56	150	35	80	11.5	9.6	14.5	36	13.0	8.6	55	
20	35	54	195	34	61	10.5	7.5	36	30	18.0	13.0	51	
21	34	49	220	33	55	11.5	7.8	105	28	18.0	13.0	47	
22	34	48	145	31	51	11.5	6.7	78	25	13.5	13.0	52	
23	27	46	140	29	51	9.8	5.3	64	22	16.0	13.5	63	
24	29	49	165	28	46	13.0	5.9	73	20	22	20	66	
25	27	62	140	26	40	10.5	4.3	65	36	37	28	55	
26	27	130	120	29	34	9.8	3.8	64	49	32	38	49	
27	29	170	110	50	32	7.9	2.8	50	44	27	48	43	
28	27	160	89	61	27	8.6	3.7	44	52	27	73	42	
29	26		79	55	25	7.3	5.3	34	83	22	84	35	
30	25		78	39	22	9.2	4.4	29	54	21	76	34	
31	18.0		91		22		3.0	25		33		34	
DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1954	28.7	68.9	112.7	60.1	47.5	17.1	10.9	30.4	36.7	22.7	25.9	68.7	44.1
Lame d'eau équivalente	31	68	123	63	52	18	12	33	39	25	27	75	566

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).

PLUVIOMÉTRIE EN 1954 (en mm)

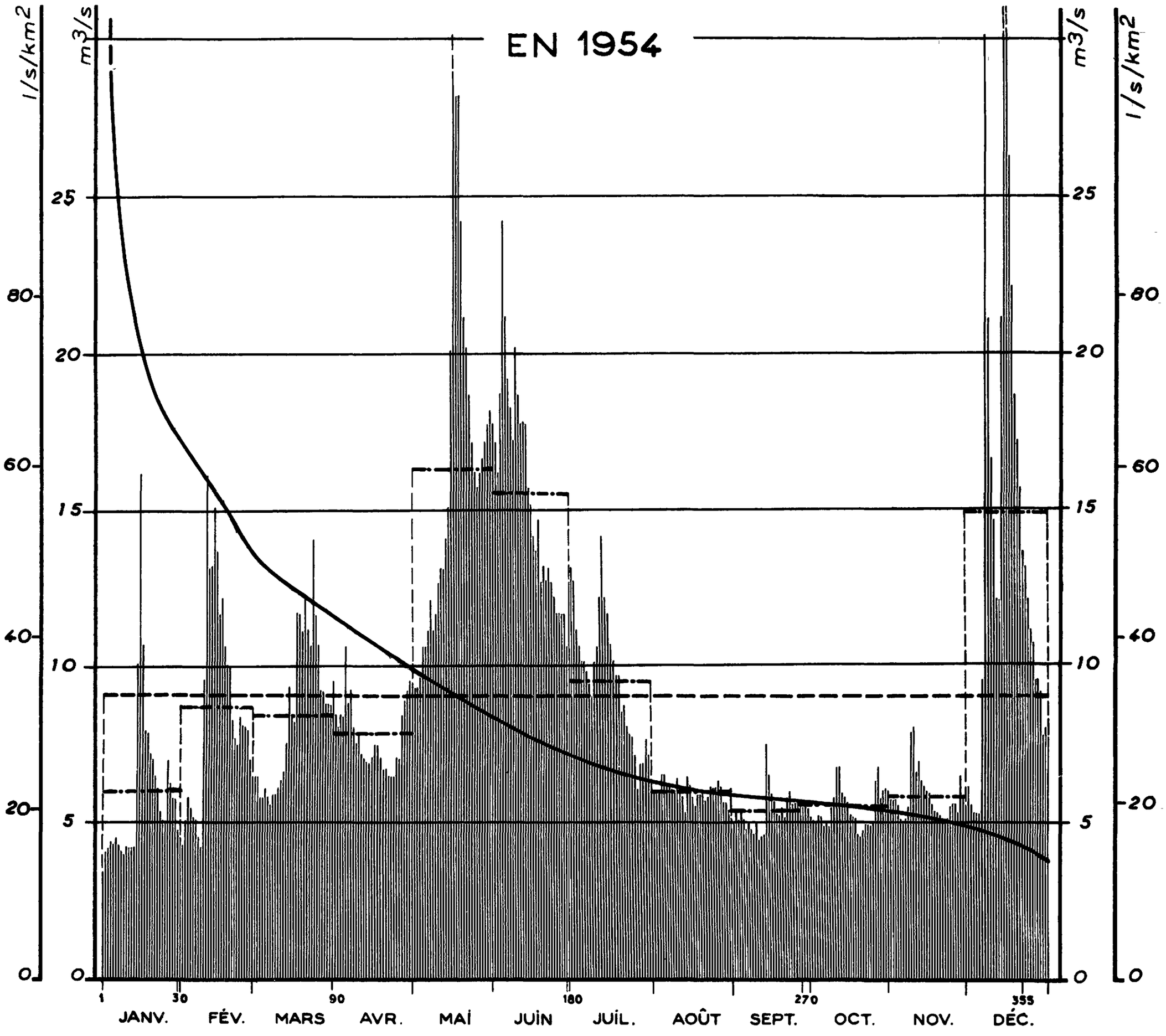
St-Denis (1162)	54	88	67	36	55	49	62	216	123	47	41	46	884
Lanau (660)	35	90	90	51	70	67	38	146	106	30	60	71	854
Nasbinals (1180)	51	133	127	64	112	65	59	150	120	61	84	92	1118
Arjaloux (1280)	68	252	236	63	111	73	80	297	152	87	141	92	1652

DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

Période 1917-1954	56.6	58.5	74.2	64.9	43.8	25.5	12.3	7.7	11.5	24.6	51.0	58.7	40.8
Période 1920-1954	54.7	57.3	73.1	61.4	41.0	25.1	11.8	7.6	11.5	24.4	50.8	57.6	39.7

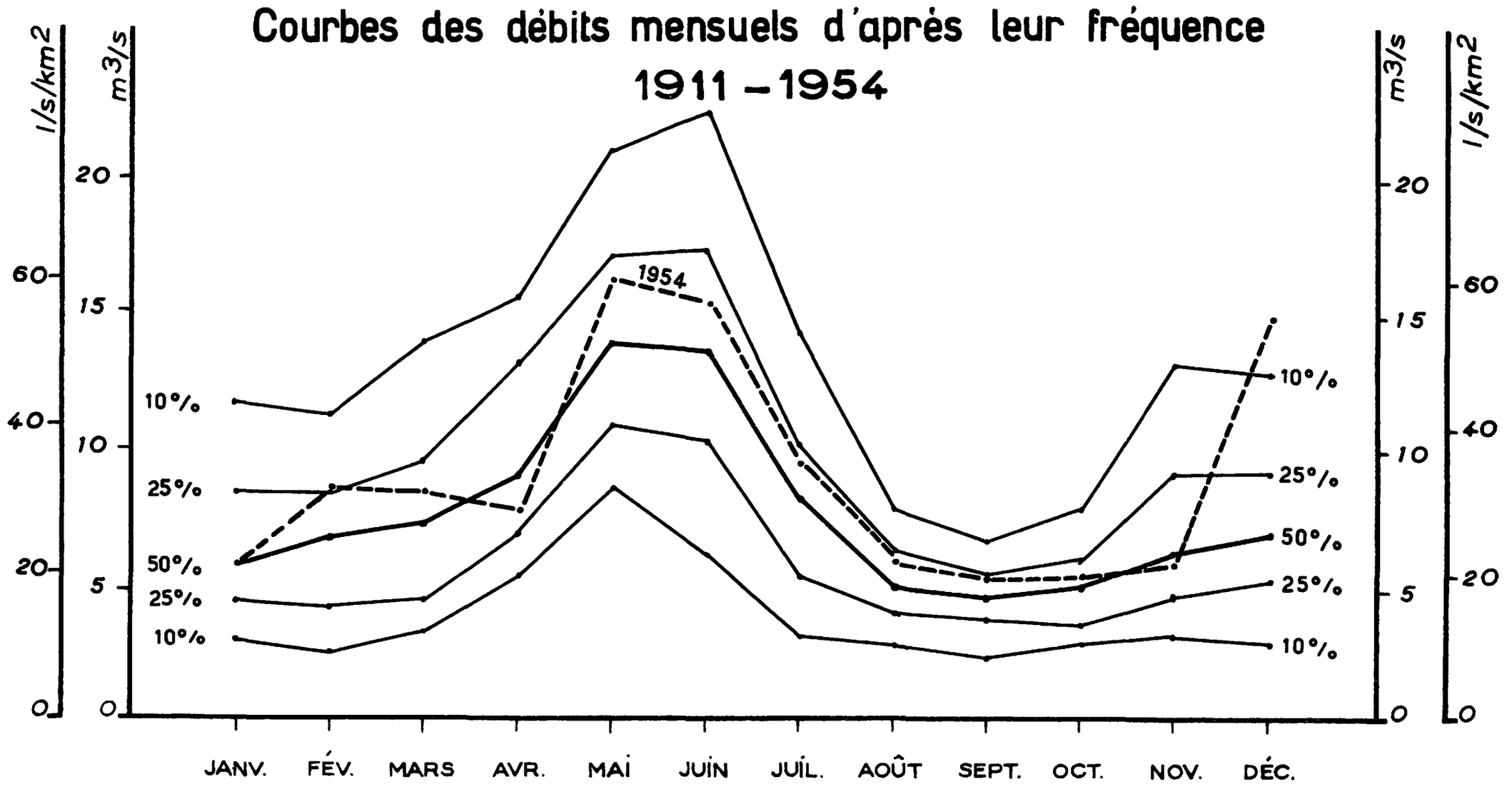
L'ADOUR A ASTE

EN 1954



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence

1911 - 1954



N° 33 bis
Débits influencés

SURFACE DU BASSIN VERSANT : 272 km²
ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 597,25
STATION EN SERVICE DEPUIS 1911

Débits 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	3.7	4.1	6.3	8.3	9.2	17.0	13.0	5.8	4,9	5.1	5.6	6.0	
2	3.9	5,0	6.3	8,0	9.2	16.0	12.5	5.8	5,1	5.0	5.6	5.4	
3	4.1	5,7	5,7	8,3	9,6	18,5	11,0	5.8	5,0	4,8	5.6	5.2	
4	4.3	5.3	5,7	8.3	10,5	24	10.5	6,4	5,2	5,1	5.3	5.2	
5	4.2	5,1	5,9	10.5	10,5	21	10.0	6.4	5,0	5,1	5,0	5.2	
6	4.4	5,0	5,7	8,7	11,0	19.0	10.0	6,0	4.7	4,7	4.8	9.5	
7	4.2	4.4	5,4	9.1	12,0	18,0	9.7	6.0	4,8	4,8	5,0	30	
8	4.0	4,2	5,7	7.9	11,0	17.0	9.3	5,9	4.7	4,7	5.4	21	
9	3.8	9,5	5,7	7.4	11,5	20	8,9	5.8	4.5	5.3	7,8	16.5	
10	4,2	16,0	6,0	7,6	12,5	18.5	10.0	6,2	4,8	5,6	8,0	14.5	
11	4.2	13,0	6,2	7.1	13,0	17,5	10,5	5,9	4,3	6,7	6,5	12.0	
12	4.1	13.0	6,5	7,0	13,0	17,5	12.0	5.6	4.4	6.7	6.8	12.0	
13	4.1	15,0	7.4	6,8	14,0	17.5	14,0	5,1	4,5	5,8	6,2	21	
14	10.0	13,5	9,2	6,8	15,0	15,5	12,0	6,3	7,3	5,7	6,0	51	
15	16.0	11,5	8,4	7,0	20	15,0	11,5	6,0	6,3	5,5	5,8	34	
16	10.5	12,0	8,1	7,3	31	14,0	10,5	5,6	5,7	5,1	5,8	26	
17	7,8	10.5	11,5	7,3	28	13,5	10,0	5,3	5,5	5,1	5,4	22	
18	7.7	9,9	11.5	6,9	28	14,5	9,7	5,7	5,1	5,0	5,3	18,5	
19	7.1	9,9	11,0	6,6	24	12,5	9,7	5,7	5,1	4,5	5,2	17,0	
20	6,8	8,2	12,0	6,6	21	13,0	8,4	5,7	5,3	4,4	5,1	15,5	
21	6.3	7,6	11,0	6.3	20	12,5	8,6	5,5	5,0	4,6	5,0	13,5	
22	5,9	7,3	10,5	6,3	18,5	13,0	8,0	5,6	5,6	4,8	5,0	13,0	
23	5,2	8,3	14,0	6,3	17,0	12,5	7,7	5,9	5,8	4,8	5,0	12,0	
24	4,9	8,0	11,5	6,9	16,0	12,0	7,6	5,9	5,4	4,8	5,3	11,0	
25	4,8	8,0	10,5	6,9	15,5	11,5	7,0	5,9	5,5	5,0	5,4	10,5	
26	6,8	7,8	9,1	8,3	16,0	11,5	5,8	6,1	5,5	6,2	5,4	9,5	
27	6,1	6,8	9,1	8,7	16,5	11,5	6,7	5,9	5,3	6,5	5,2	9,5	
28	5,6	6,3	8,7	9,1	17,0	11,5	6,7	5,4	5,3	5,6	6,3	9,1	
29	5,6		8,7	9,5	17,5	10,5	7,4	5,4	5,4	5,8	5,6	7,6	
30	4,6		8,7	9,5	18,0	12,5	7,0	5,2	5,3	6,0	5,4	7,9	
31	4,4		9,5		17,5		6,2	5,0		5,8		7,6	
DÉBITS MENSUELS EN 1954 — Bruts	5,78	8,60	8,44	7,71	16,24	15,28	9,42	5,77	5,21	5,31	5,66	14,80	9,03
DÉBITS MENSUELS EN 1954 — Corrigés (1)	5,10	8,09	8,44	7,76	16,33	16,78	9,81	5,87	5,23	5,31	5,66	14,80	9,10
Lame d'eau équivalente	50	72	83	74	161	160	97	58	50	52	54	146	1057

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

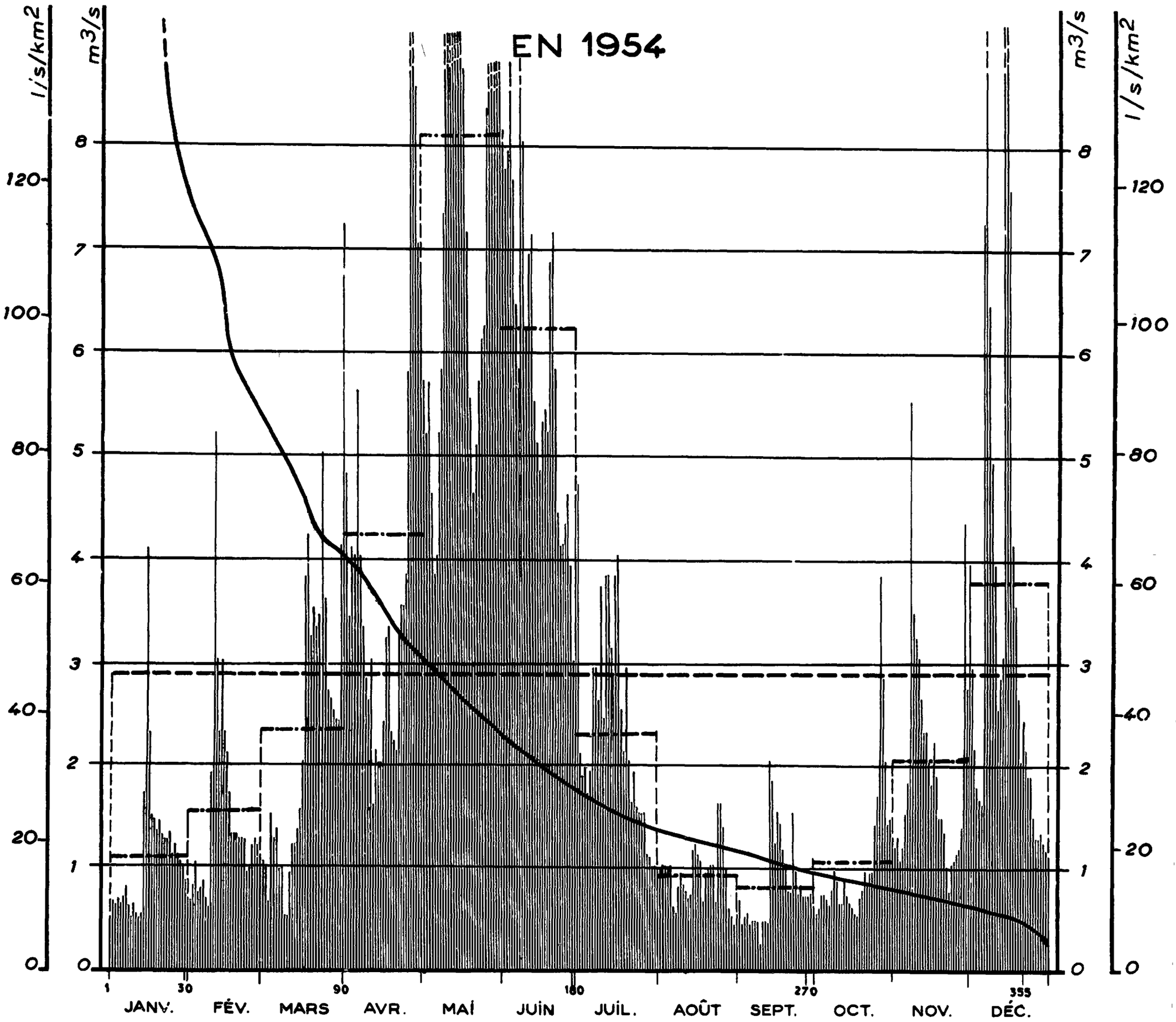
PLUVIOMÉTRIE EN 1954 (en mm)

Artigues (1200)	280	213	90	64	197	145	65	89	101	112	69	166	1591
Pic-du-Midi (2860)	194	95	95	22	48	30	48	45	62	104	71	84	898
Chiroulet (1100)	225	202	106	73	213	129	88	116	119	139	108	360	1878
Bagnères (551)	123	154	154	93	194	104	44	69	117	62	84	97	1295

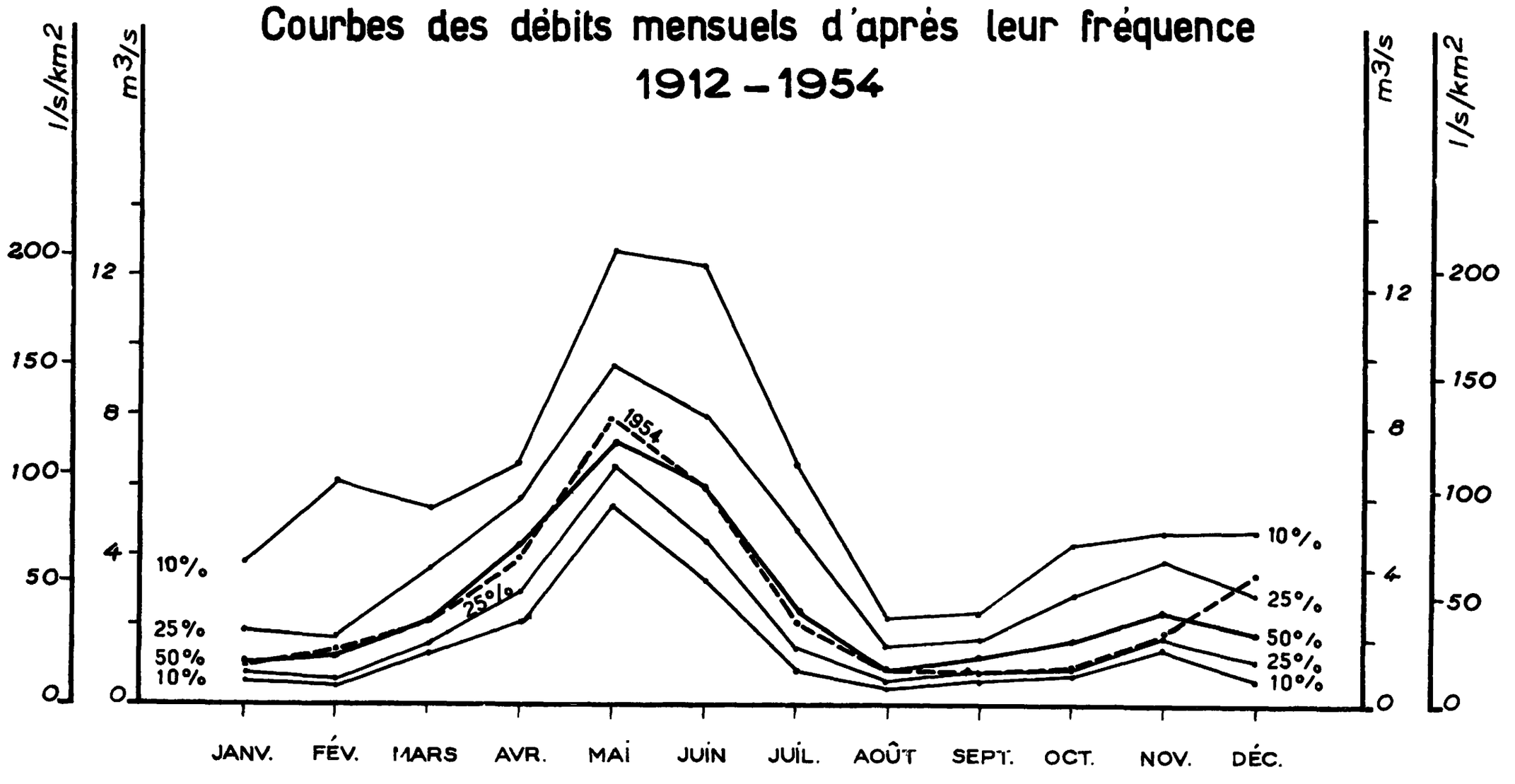
DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

Période 1911-1954	6.64	6.96	7.76	10.11	14.56	14.00	8.34	5.04	4,58	5.20	7.08	7.50	8,15
Période 1920-1954	6.28	6.86	7.49	9.61	13.26	12.80	7.79	4.74	4.44	5.00	6.71	7.37	7.70

LE GAVE DE BROUSSET AUX ALLIAS



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence
1912 – 1954



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 61 km² (1)

ALTITUDE NATURELLE DE L'EAU : 1200

STATION EN SERVICE DEPUIS 1912

USINE

Débits 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	.51	.66	1.05	4.8	5.7	8.1	4.7	.98	.67	.54	1.15	2.9	
2	.65	.81	.99	3.4	5.2	7.7	2.1	1.00	.43	.59	1.25	2.1	
3	.64	1.05	.64	4.1	5.7	7.9	1.85	1.00	.50	.71	1.05	1.75	
4	.68	.75	1.50	4.0	4.6	8.8	1.95	.98	.54	.72	1.15	1.65	
5	.64	.78	1.25	5.6	3.8	7.6	1.70	.98	.41	.68	1.50	1.60	
6	.69	.86	1.35	4.0	4.0	6.4	1.90	.60	.46	.63	1.80	7.2	
7	.79	.68	.96	3.3	5.2	5.8	2.9	.53	.46	.78	5.5	12.5	
8	.61	.59	1.00	2.8	5.8	7.8	2.9	.82	.46	.96	3.4	6.4	
9	.49	2.9	.50	2.6	7.3	13.5	2.6	.94	.23	.86	3.2	4.9	
10	.63	5.2	.50	3.0	14.0	8.0	3.7	.81	.46	.63	3.0	3.9	
11	.54	3.0	.93	1.60	12.0	6.2	2.4	.76	.46	.63	2.6	2.5	
12	.49	2.3	1.20	2.1	9.7	6.9	3.8	.68	.45	.87	2.3	2.8	
13	.53	3.0	1.20	2.0	11.5	7.1	3.8	.72	2.0	.71	2.3	3.0	
14	1.70	2.3	1.35	2.0	12.0	5.5	3.1	1.15	1.80	.63	2.0	14.0	
15	4.1	2.1	1.50	2.4	10.5	5.1	2.8	1.20	1.20	.59	1.75	11.5	
16	2.3	1.70	2.0	3.2	10.5	4.8	4.0	1.10	1.50	.54	2.2	7.5	
17	1.50	1.25	3.8	3.3	8.7	5.3	2.5	1.05	1.40	.52	1.85	4.1	
18	1.45	1.30	4.2	2.3	7.1	5.4	2.1	.65	1.15	.68	1.45	3.5	
19	1.35	1.30	3.2	2.2	5.5	5.2	2.9	.91	.97	.76	1.45	2.6	
20	1.45	1.25	3.5	2.1	4.6	6.8	2.0	.97	.73	.94	1.30	2.0	
21	1.30	1.25	3.3	3.2	5.1	7.1	1.60	.98	.73	.81	.98	2.4	
22	1.25	1.25	3.4	3.5	5.7	5.8	1.90	1.00	1.50	.91	.73	2.1	
23	1.25	.94	5.0	3.5	6.0	4.4	1.55	.65	.94	.93	1.00	1.85	
24	1.30	.98	3.6	3.8	6.2	4.1	1.50	1.60	.71	1.40	1.05	1.85	
25	1.10	1.20	2.7	5.8	8.3	4.1	1.50	1.60	.79	1.65	1.10	1.45	
26	1.20	1.25	2.6	11.5	9.5	4.3	1.50	1.35	.69	3.8	1.15	1.25	
27	1.19	1.20	2.5	12.0	9.7	4.6	1.10	.97	.69	2.8	1.35	1.25	
28	1.05	1.10	2.4	8.5	10.0	3.9	1.05	.58	.69	2.0	4.3	1.30	
29	.98		2.4	7.0	14.0	3.0	.97	.50	.72	1.40	2.7	1.20	
30	.86		4.1	6.4	11.5	4.6	.97	.44	.60	1.45	3.5	1.15	
31	.69		7.2		10.5		.97	.52		1.25		1.10	
DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1954	1.09	1.53	2.32	4.20	8.06	6.19	2.27	.90	.81	1.04	2.02	3.72	2.85
Lame d'eau équivalente	48	61	102	178	354	263	100	40	34	46	86	163	1475

PLUVIOMÉTRIE EN 1954 (en mm)

Artouste l.(1990)	115	147	97	53	195	141	71	144	110	93	108	168	1442
Artouste u.(1142)	121	205	130	83	237	122	50	114	85	66	126	210	1549
Miegebat (740)	117	226	138	82	234	100	63	122	109	94	99	310	1694
Laruns (524)	256	315	154	74	285	127	79	165	110	102	88	336	2091

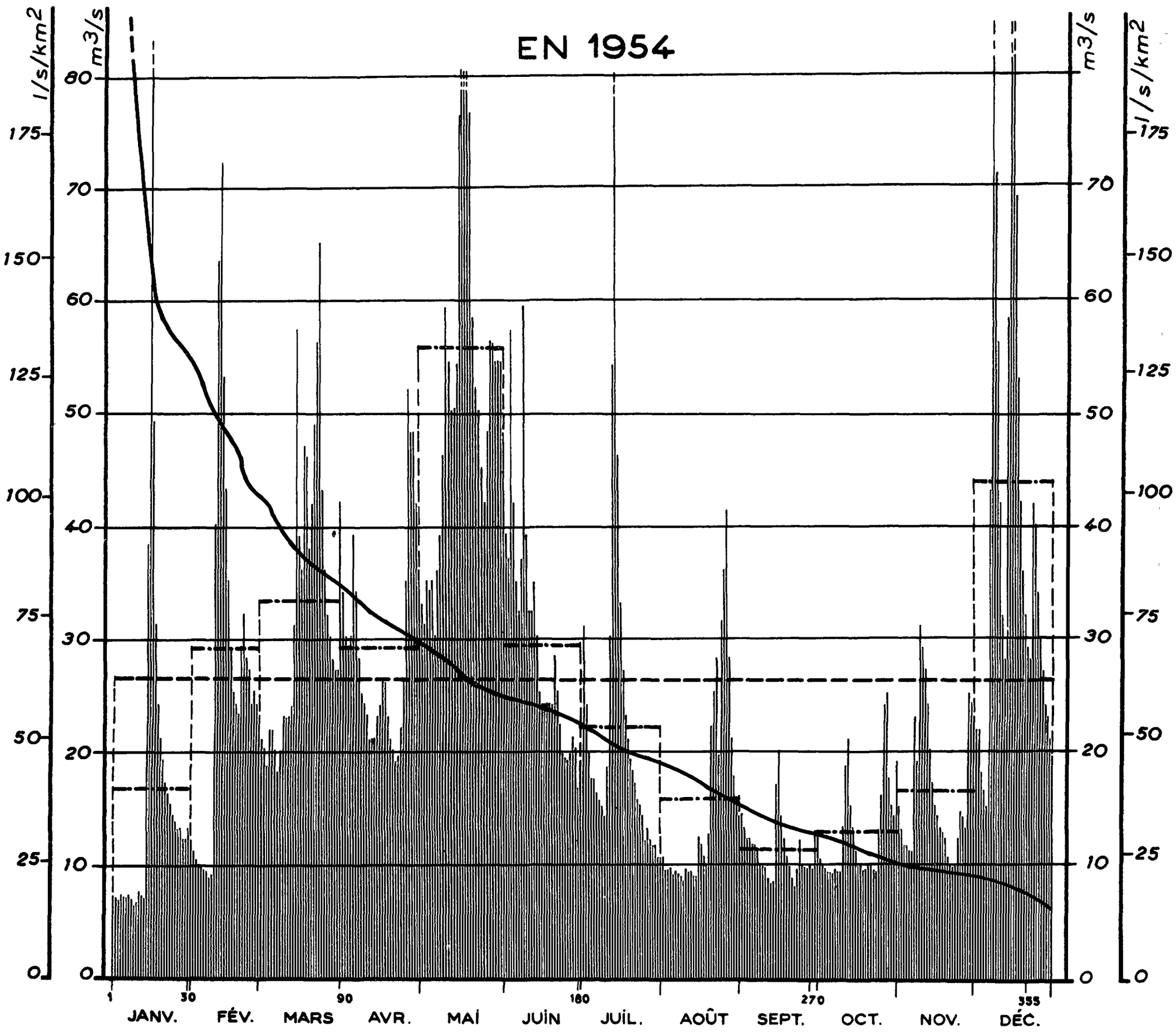
DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

Période 1912-1954	1.56	1.77	2.85	4.78	8.26	7.59	4.08	1.92	1.88	2.47	3.28	2.34	3.57
Période 1920-1954	1.66	1.81	3.08	5.20	7.83	7.49	4.25	2.14	2.01	2.54	3.43	2.44	3.66

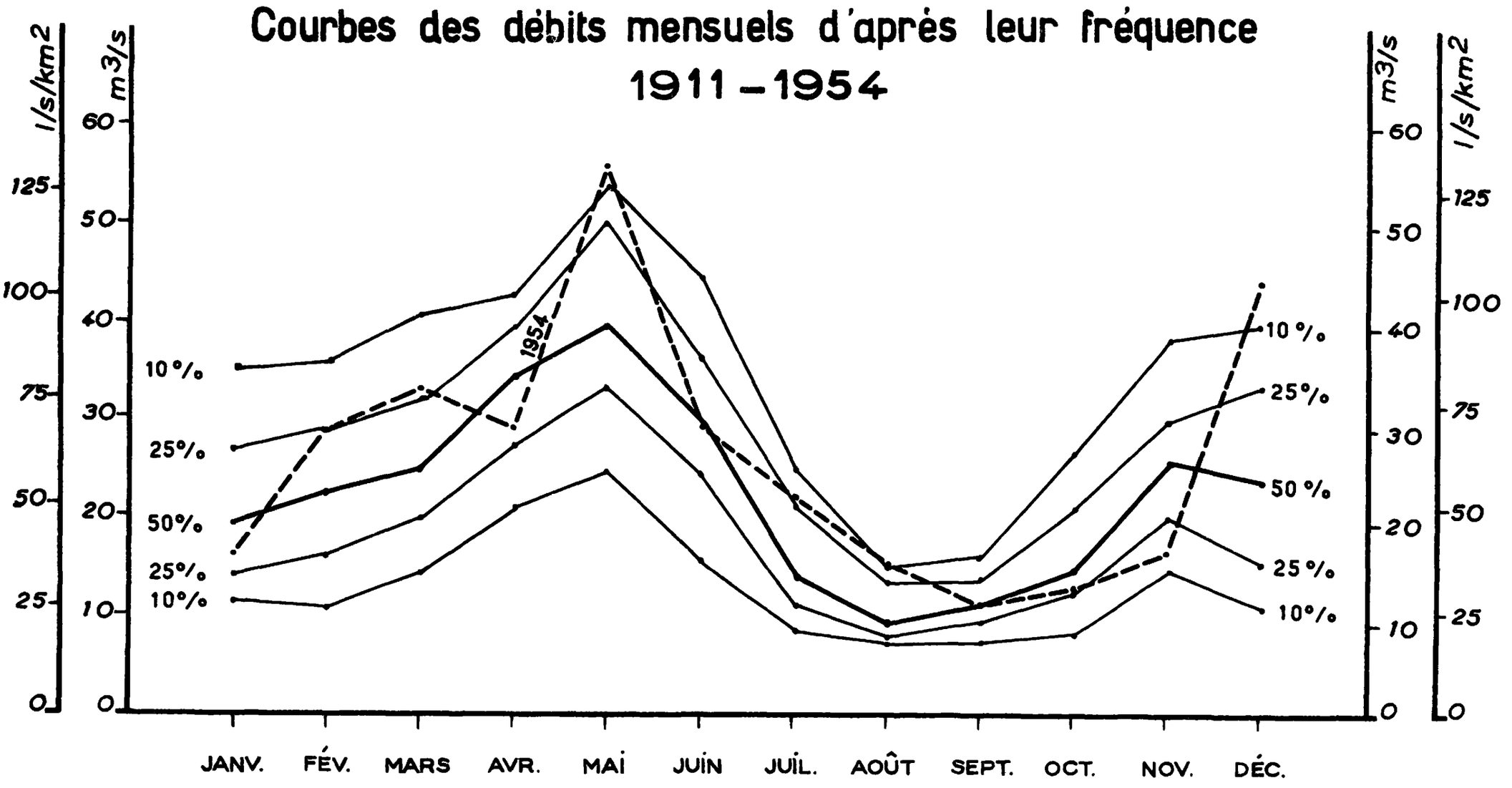
(1) Avant le 1er Juin 1948, les résultats sont ceux de la station des ALLIAS (B.V. 63 km²).
Après le 1er Juin 1948, les débits sont mesurés à l'Usine de FABREGES (B.V. 61 km²).

LE GAVE D'ASPE AU PONT D'ESCOT

EN 1954



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence
1911 – 1954



N° 35

Débits influencés

SURFACE DU BASSIN VERSANT : 428 km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 311,12.

STATION EN SERVICE DEPUIS 1911

		JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	Moyennes annuelles (en m³/s) et Totaux pluviométriques (en mm)
Débits en m³/s	1	7.3	11.0	21	34	33	39	31	10.5	14.0	10.5	15.0	22	
	2	6.8	10.5	20	30	31	37	24	9.4	13.0	9.9	13.0	22	
	3	6.6	10.0	18.5	29	35	57	20	9.4	12.0	9.7	11.5	18.0	
	4	7.1	9.7	22	30	34	42	17.5	9.6	12.0	9.2	11.5	16.5	
	5	7.0	9.4	22	39	35	35	17.5	9.0	11.5	9.2	11.0	15.0	
	6	7.0	9.2	20	34	30	32	16.0	9.2	11.5	9.0	11.0	43	
	7	7.1	8.7	18.0	28	36	37	15.5	9.0	11.0	8.9	23	115	
	8	6.8	8.9	20	25	39	59	15.0	8.7	10.0	8.7	19.0	71	
	9	6.2	40	23	24	46	39	14.0	8.4	9.7	9.2	31	56	
	10	6.4	63	23	23	59	32	18.5	9.4	9.6	13.0	29	42	
	11	7.4	47	23	21	54	32	30	9.0	8.7	18.5	27	32	
	12	7.0	63	24	21	50	35	54	9.2	8.3	21	24	28	
	13	6.8	72	31	21	50	30	82	8.7	8.6	15.0	20	58	
	14	38	53	57	23	54	25	46	8.7	17.0	13.0	17.0	165	
	15	85	43	39	24	76	24	33	12.0	20	11.0	15.0	105	
	16	49	35	36	26	130	24	27	11.5	14.0	9.7	14.0	69	
	17	31	29	47	26	125	24	23	10.5	12.0	9.7	13.0	53	
	18	24	25	46	23	110	24	21	9.9	10.5	9.4	12.5	42	
	19	21	24	38	21	76	24	19.0	12.5	9.0	9.4	12.0	36	
	20	19.0	23	42	20	58	28	18.0	22	8.7	9.9	10.5	32	
	21	17.0	29	49	19.0	52	25	17.0	25	8.9	10.0	9.9	29	
	22	16.0	32	56	19.5	50	22	15.5	28	9.4	9.4	9.6	28	
	23	15.0	28	65	22	45	19.5	15.0	19.5	12.0	9.2	9.7	42	
	24	14.0	27	43	26	42	19.0	14.0	31	10.0	13.0	12.0	40	
	25	13.5	24	36	35	48	19.0	12.0	36	9.6	16.0	14.5	34	
	26	13.0	25	32	52	56	19.5	13.0	41	9.6	24	14.0	30	
	27	13.0	24	30	48	56	21	12.0	28	9.9	25	13.0	27	
	28	12.0	23	28	48	54	20	11.5	21	9.4	17.5	25	24	
	29	12.0		27	42	54	16.5	11.5	17.5	13.0	15.0	24	23	
	30	13.0		27	36	54	19.0	10.5	15.5	12.5	14.0	23	21	
	31	12.0		42		48		10.5	14.0		19.0		19.5	
DÉBITS MENSUELS EN 1954	Bruts	16.4	28.8	33.1	29.0	55.5	29.3	22.1	15.6	11.2	12.8	16.5	43.8	26.2
	Corrigés (1)	16.3	28.8	33.1	29.1	55.7	29.5	22.0	15.5	11.2	12.9	16.5	43.8	26.2
Lame d'eau équivalente		102	163	207	176	349	179	138	97	68	81	100	274	1934

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

PLUVIOMÉTRIE EN 1954 (en mm)

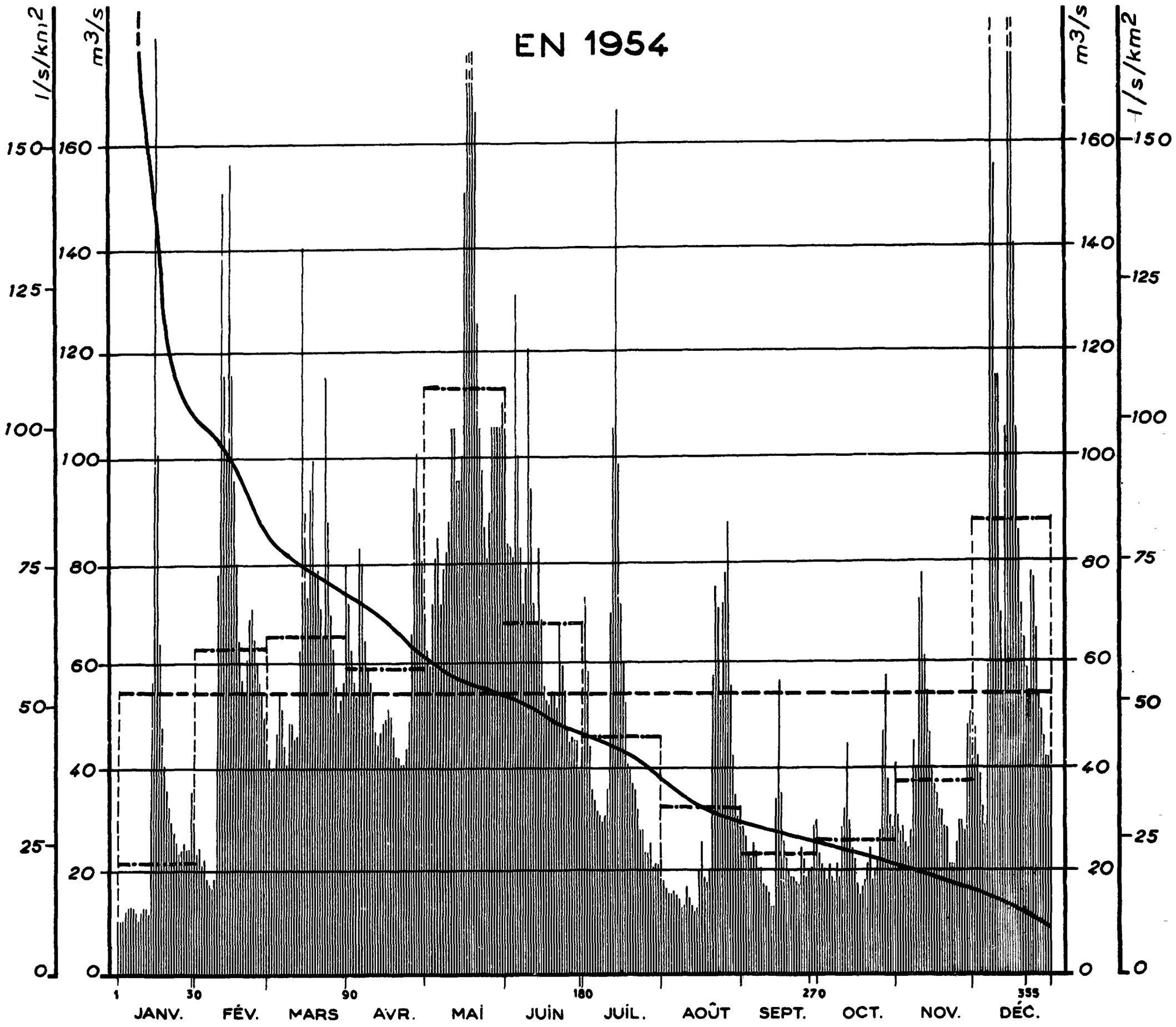
Forges Abel (1068)	176	206	202	94	285	158	63	84	109	94	202	260	1933
Lescun (907)	244	204	155	63	289	125	71	154	110	95	120	282	1912
Eygun (495)	177	225	164	63	295	114	92	172	102	102	91	278	1875
Lourdios (403)	156	230	197	81	265	139	98	211	109	85	104	206	1881

DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

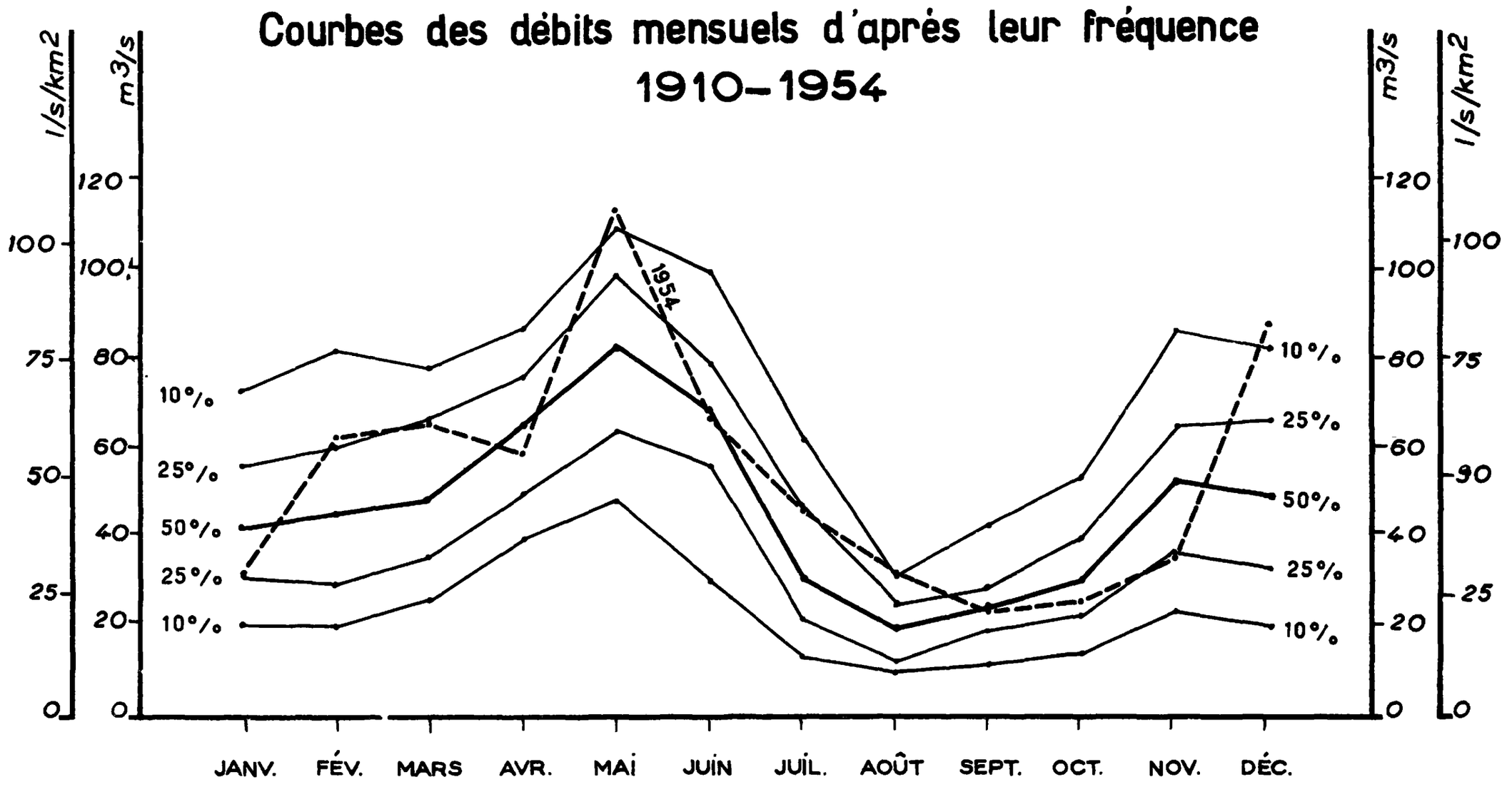
Période 1911-1954	20.9	22.8	26.1	32.9	40.9	29.5	15.1	9.8	11.3	16.4	25.5	24.0	22.9
Période 1920-1954	21.7	23.3	29.3	33.3	38.0	28.2	14.7	9.7	11.2	15.8	24.6	24.2	22.8

LE GAVE D'OLORON A OLORON

EN 1954



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence
1910–1954



N° 36

Débits influencés

SURFACE DU BASSIN VERSANT : 1.085 km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 195,99

STATION EN SERVICE DEPUIS 1910

Débits en m³/s

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.
1	10.5	23	41	71	62	83	72	18.0	28	23	30	42
2	10.5	24	39	62	59	82	58	16.5	26	21	27	41
3	10.5	21	39	56	71	80	43	15.5	23	20	28	38
4	12.5	22	46	53	80	130	35	15.5	22	18.0	25	32
5	13.0	18.5	54	82	84	100	33	16.0	25	21	24	28
6	13.0	17.5	51	79	71	82	31	15.5	23	18.5	27	59
7	13.0	16.5	43	63	78	71	30	14.5	20	17.5	44	250
8	12.5	18.5	40	59	81	78	29	13.0	20	21	39	155
9	10.5	77	48	56	87	120	30	13.5	17.0	18.0	72	115
10	12.0	150	48	54	105	93	35	16.5	16.5	28	77	115
11	13.0	115	45	46	105	71	69	14.5	15.5	31	61	69
12	13.0	100	46	43	95	67	105	13.0	13.0	44	54	54
13	12.0	155	62	46	95	81	165	12.0	13.0	29	46	105
14	56	115	140	47	100	68	98	13.0	33	24	39	330
15	180	95	89	48	150	55	71	20	56	22	36	220
16	100	79	72	51	250	52	60	25	34	17.5	34	140
17	63	64	93	50	280	51	52	18.5	25	15.0	31	105
18	47	56	99	45	260	54	40	17.5	22	16.5	31	85
19	40	54	77	41	165	54	39	20	20	18.0	28	70
20	35	60	78	41	125	51	36	57	18.5	21	28	64
21	32	68	70	40	105	67	35	74	18.5	24	21	58
22	29	70	65	40	97	59	31	70	17.5	18.0	21	54
23	27	64	115	43	86	54	27	52	17.0	19.5	21	77
24	25	60	87	48	80	47	27	71	24	22	25	76
25	23	56	69	65	89	44	23	77	22	27	29	66
26	24	54	62	93	105	45	23	87	18.5	46	29	53
27	25	49	55	100	105	44	25	55	19.5	57	27	50
28	24	44	50	89	105	44	20	41	20	37	47	45
29	24		52	80	105	38	21	34	28	30	50	41
30	35		56	69	110	43	21	30	29	28	41	41
31	29		79		105		18.5	28		40		39

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

DÉBITS MENSUELS EN 1954	Bruts	31.4	62.4	64.8	58.7	112.7	66.9	45.2	31.7	22.8	25.6	36.4	87.6	53.9
	Corrigés (1)	31.7	61.9	64.8	58.6	115.7	70.4	46.1	31.6	22.7	25.0	35.7	87.1	54.3
Lame d'eau équivalente		78	148	160	140	286	168	114	78	54	62	85	214	1587

PLUVIOMÉTRIE EN 1954 (en mm)(2)

Artouste l.(1990)	115	147	97	53	195	141	71	144	110	93	108	168	1442
Bilhières (670)	211	285	212	76	369	131	103	186	111	114	85	379	2262
St-Cricq (303)	133	176	207	95	271	107	75	180	144	108	105	240	1841
Forges Abel(1068)	176	206	202	94	285	158	63	84	109	94	202	260	1933

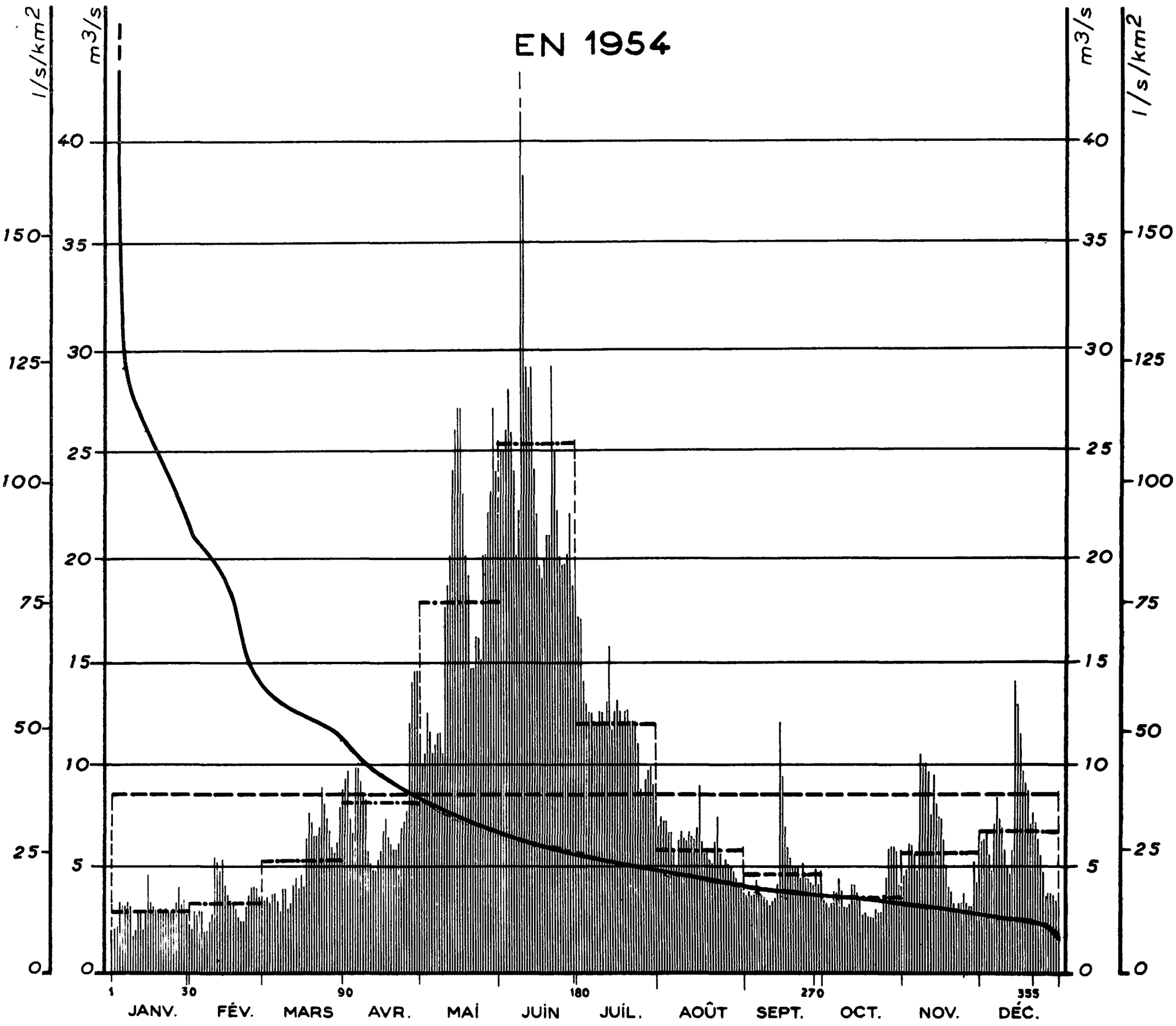
DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

Période 1910-1954	42.4	44.9	50.2	65.4	82.6	68.8	34.5	19.5	21.3	30.9	52.4	48.9	46.8
Période 1920-1954	43.4	45.1	50.9	65.8	81.0	65.0	31.5	17.4	19.9	27.7	47.9	47.5	45.3

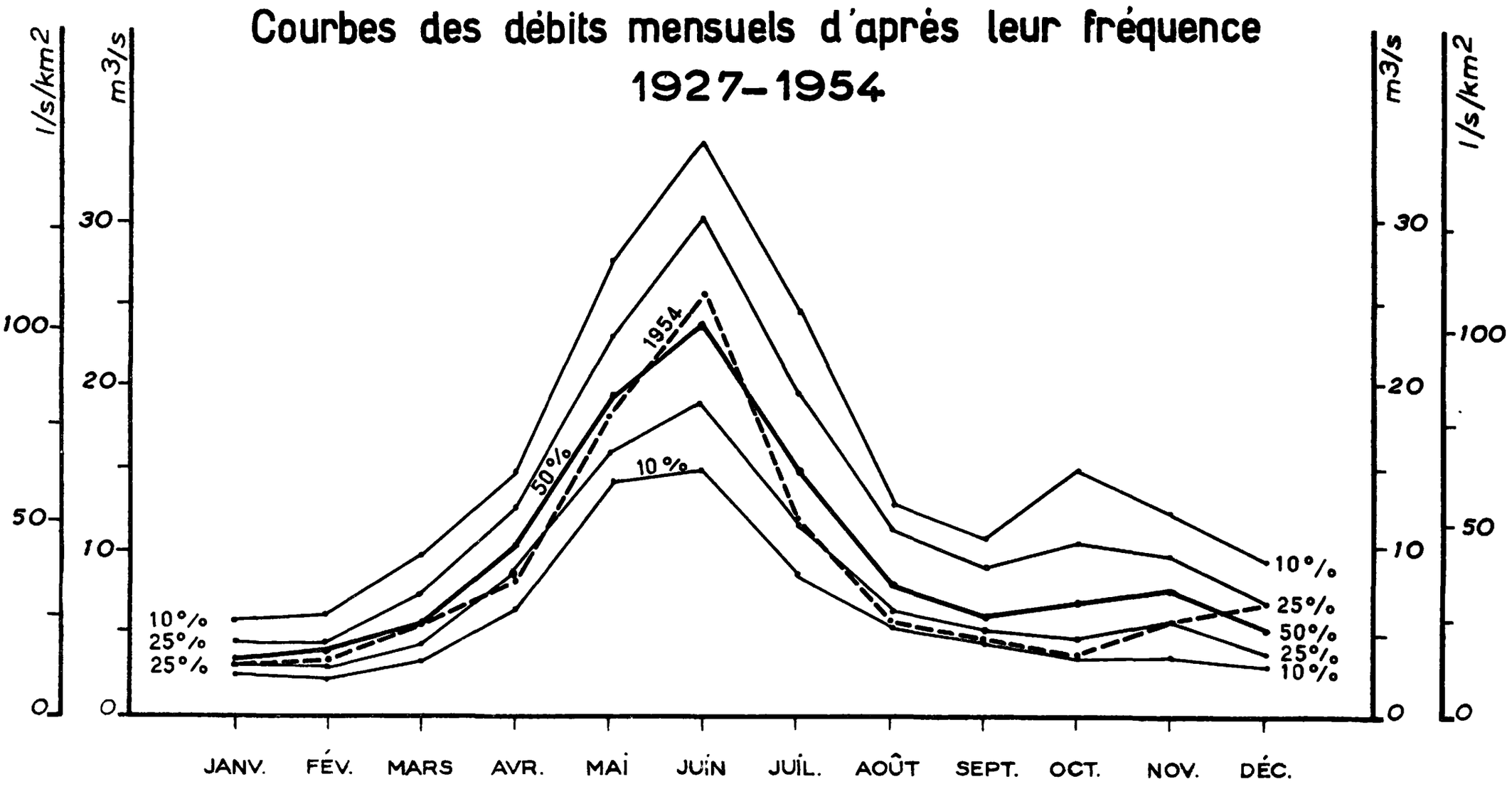
(1) Débits moyens mensuels corrigés du jeu des réservoirs d'ARTOUSTE, ESTAENS et FABREGES.

(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 GAVARNIE A LUZ



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence 1927-1954



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 236 km²

ALTITUDE NATURELLE DE L'EAU : 982

STATION EN SERVICE DEPUIS 1927 (1)

USINE

Débits 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	2.1	2.1	3.5	9.2	10.0	25	17.0	6,8	3.6	3.4	4.6	6.3	
2	2,1	2,8	3,6	9,6	10.5	25	17.0	7,3	3.8	3.3	5.0	6.4	
3	2,2	2.7	3,3	7,3	12,5	26	14.0	7,2	3.6	3,0	6,2	6.7	
4	3.4	2.8	3,7	6.7	11,5	28	13.0	7,2	3,7	3.4	6.1	5.7	
5	3.2	2.8	3.7	9.8	10,5	26	12.5	6,6	4.4	3.9	5.6	5.0	
6	3,1	1,90	3,5	9,8	11.0	24	12.5	6,6	4,0	3,9	4.9	7,2	
7	3,4	1,90	2.8	9.2	11.5	20	12.0	5,7	3,7	4.5	10.5	8,4	
8	3,1	2,4	4,1	8,6	11.5	22	12,0	5.0	3,6	3,8	10.0	7.4	
9	1,70	2,7	4,1	8.3	10.5	79	12.5	6,3	3.5	3.0	10.0	6,9	
10	1,95	5,3	3,0	5,8	17.5	38	12,5	6,6	3,2	3.0	9,7	6.0	
11	2.8	5,2	3.4	5,2	18.5	29	12.0	6,4	3.4	3,1	7.5	5,2	
12	2.8	4.8	4.2	4.9	20	28	13.0	6,3	3,5	4,1	9,5	4,7	
13	2.0	5,3	4.5	4.9	24	29	15,5	6.8	4,2	4,1	8,1	5.9	
14	2,9	4,2	4.0	5.3	26	24	11.5	8,8	12.0	3.8	7.5	14.0	
15	4.7	3.7	4.6	5,8	27	22	12,5	6,1	9.3	3.5	7.4	13.0	
16	3.4	3.4	4.1	6.8	27	19.5	13.0	5.6	6,9	2,6	6,3	11.5	
17	3,1	3,1	6.4	7,3	23	19.0	12,5	5,7	6,0	2.7	5.1	9.7	
18	2.8	2,9	7.6	6.5	20	20	12.0	5,3	5.4	2.6	4,1	9.0	
19	2,9	2,6	7.2	6,1	19,0	21	12,5	5,2	5.0	2.6	3.9	8.7	
20	2,9	2,4	6,5	5,9	14,5	21	12,5	6,2	5.0	2,6	3,3	7.1	
21	2.8	2,4	6.5	5,9	14.5	29	12.0	7,4	5.0	3.0	3,0	7,6	
22	3.0	3.1	6.9	6.2	16.0	25	12.0	5,7	4,5	2.7	3,4	7,2	
23	2.8	3.8	8,8	7.0	16.0	22	12,0	5.0	5,2	2.7	3,4	6,4	
24	2.8	4.1	8,1	7.2	15,0	20	11.0	5,3	4.5	3.8	3,9	5.6	
25	2,8	4.1	7.4	7.8	20	19.5	8.7	5,2	4,5	4.5	3,3	4.8	
26	3.4	4.1	6.8	12.0	20	19.5	8.3	5.1	4.3	5,9	3.1	3.7	
27	4.1	3,6	6.0	14.0	22	20	9.1	4,8	4.2	6.0	3.1	3,9	
28	3.3	3,0	5.7	14.5	23	22	9,6	4,5	5.0	6.0	5,3	3,9	
29	3.5		6.3	14.5	27	18.5	9.7	4.1	4.1	5.8	4,3	3,8	
30	2.7		7.9	11,5	24	20	8.9	4,0	3,6	4.2	6,3	3,5	
31	2.1		8.7		22		7.9	3,8		4.2		3.8	
DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1954	2,90	3,33	5,38	8,12	17,92	25,37	11,97	5,89	4,76	3,73	5,81	6,74	8,51
Lame d'eau équivalente	33	34	61	89	203	279	136	67	52	42	64	76	1136

PLUVIOMÉTRIE EN 1954 (en mm)

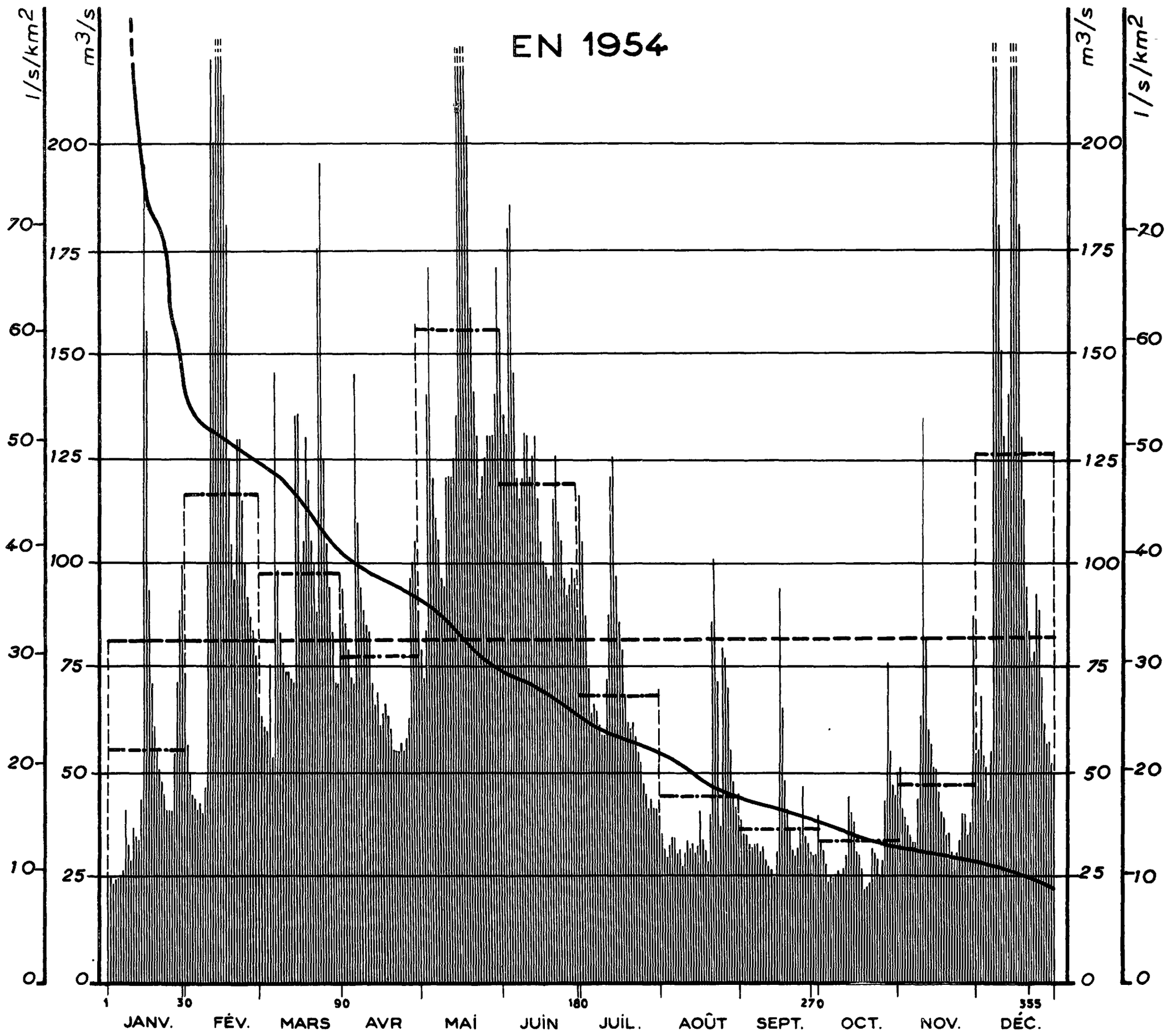
Gavarnie (1382)	70	67	93	30	190	102	18	43	69	58	120	144	1004
Gèdre (1010)	71	116	91	37	143	83	31	57	74	60	56	119	938
Gèdre usine (1000)	49	85	85	32	145	74	24	62	76	59	57	110	858
Luz (674)	91	123	87	27	202	98	27	57	93	50	63	122	1040

DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

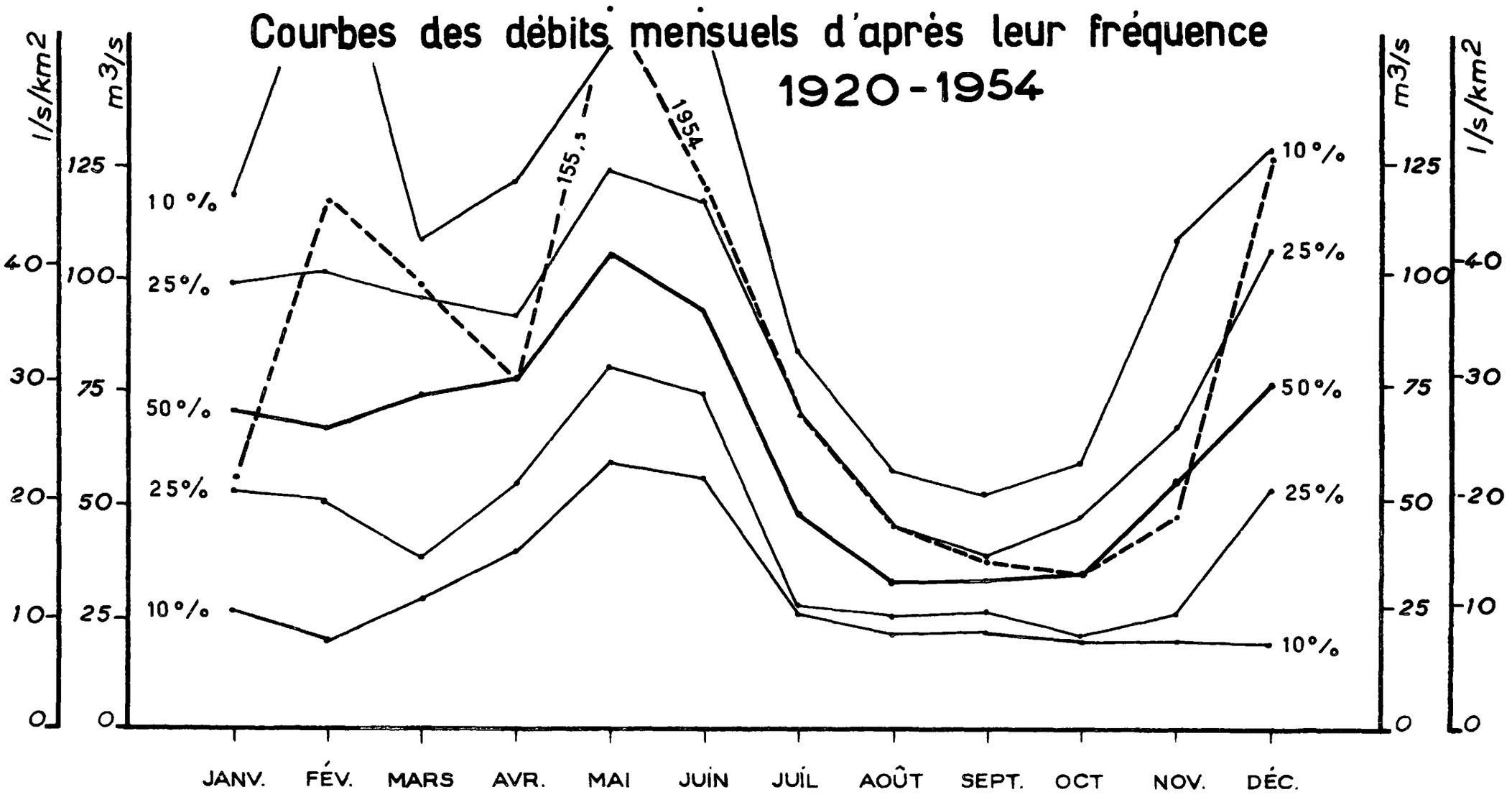
Période 1909-1954	3.87	4.02	6.05	10.80	20,38	24,29	15.45	8.62	7.38	8.48	8.03	5.60	10.26
Période 1920-1954	3,75	3.93	6,14	11.16	20.56	24,69	14,95	8.07	6,98	8.03	7,57	5,34	10.10

1) De 1909 à 1926, station de substitution : LUZ (275 km²) sur le Gave de Gavarnie.

LE GAVE DE PAU
A PONT-DE-BERENX
EN 1954



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence
1920-1954



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 2.576 km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 30,1

STATION EN SERVICE DEPUIS 1924 (1)

Débits 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	27	57	64	94	79	155	115	35	38	33	51	55	
2	26	50	61	85	72	135	105	31	35	31	41	68	
3	24	45	60	79	83	130	87	29	35	28	39	54	
4	25	44	76	72	140	180	74	32	33	24	37	51	
5	25	41	43	71	170	185	64	34	32	25	35	43	
6	26	43	145	145	120	145	66	34	33	25	33	50	
7	27	40	98	110	110	120	64	30	33	26	33	63	
8	41	47	83	94	105	115	61	31	31	27	43	300	
9	33	100	76	88	96	120	58	27	32	26	63	185	
10	29	220	74	85	94	130	58	30	29	27	125	150	
11	37	200	74	83	120	130	72	33	28	30	81	130	
12	35	240	72	71	120	120	87	31	27	44	60	120	
13	34	230	71	66	120	125	120	32	25	40	57	140	
14	44	310	135	69	125	130	125	30	31	38	51	340	
15	195	210	135	61	135	115	96	32	94	31	51	410	
16	155	180	100	64	340	105	85	40	64	30	45	230	
17	94	125	105	66	350	100	78	33	48	27	40	180	
18	71	105	130	63	460	98	68	31	41	22	39	130	
19	61	96	120	60	290	96	61	28	37	23	35	115	
20	55	130	105	55	200	96	60	39	31	24	35	94	
21	51	130	100	55	160	115	61	85	30	32	31	83	
22	48	115	88	55	140	125	58	100	32	31	29	76	
23	45	100	175	57	130	110	54	71	37	29	30	78	
24	41	92	195	55	115	105	52	57	47	25	34	92	
25	41	87	125	58	120	96	47	79	35	29	40	88	
26	41	83	105	63	125	92	44	76	33	43	40	72	
27	55	78	94	96	130	94	41	69	31	76	35	61	
28	72	68	83	100	130	98	43	54	30	55	38	57	
29	88		71	105	130	96	41	47	30	47	87	57	
30	100		71	88	140	88	41	41	40	44	54	52	
31	74		88		170		39	39		50		50	
DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1954	55.5	116.6	97.5	77.1	155.5	118.3	68.5	43.9	36.7	33.6	47.1	125.8	81.2
Lame d'eau équivalente	58	109	101	78	162	119	71	46	37	35	47	131	994

PLUVIOMÉTRIE EN 1954 (en mm)(2)

Barèges (1232)	142	172	118	49	181	154	51	101	92	113	76	245	1494
Lourdes (400)	79	155	115	75	179	83	62	121	110	66	124	177	1346
Pau (210)	92	135	121	118	149	59	75	129	75	53	64	164	1234
Baigts (45)	75	132	110	50	97	33	26	139	78	60	49	133	982

DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

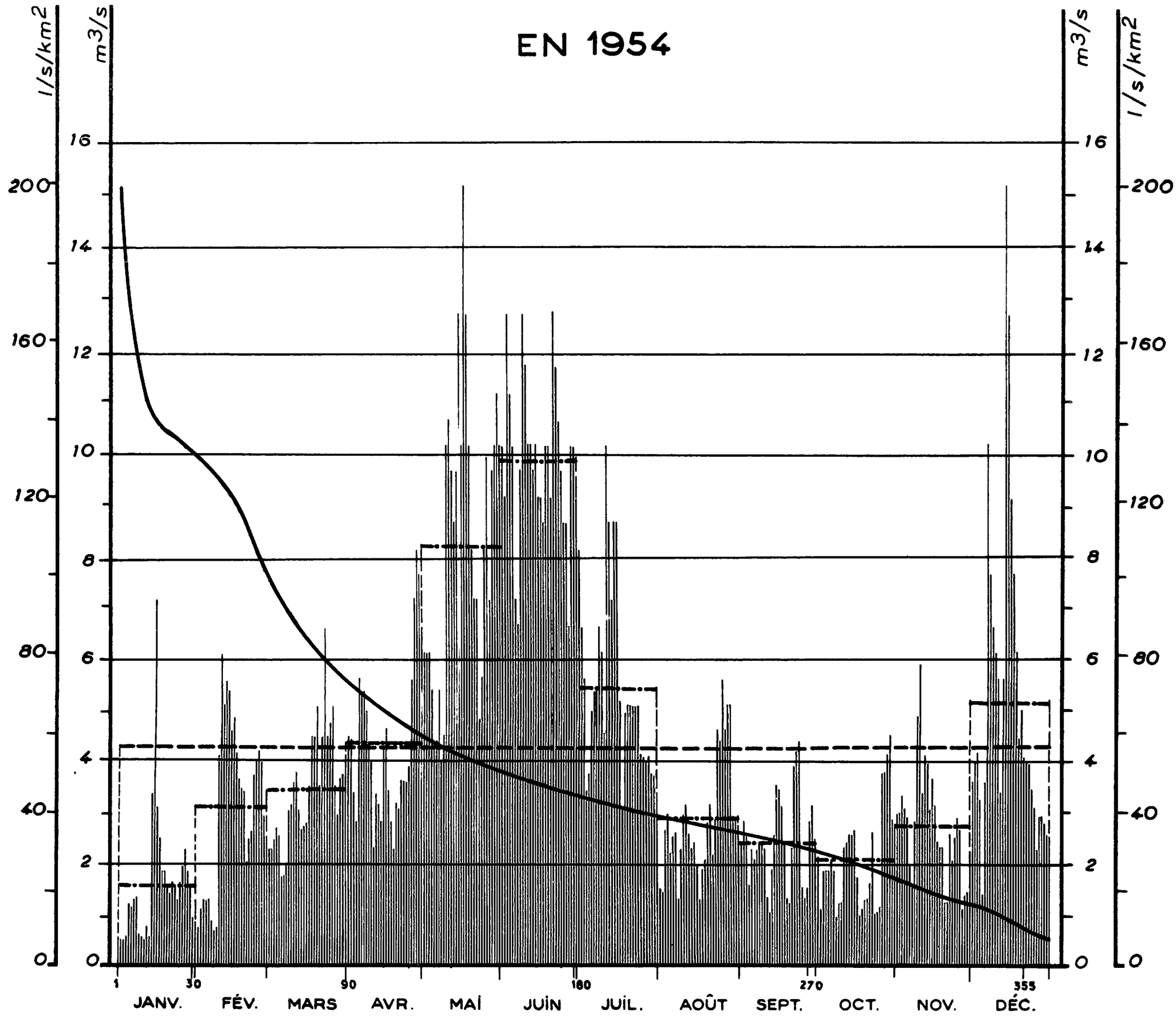
Période 1924-1954	72.1	71.9	70.7	82.3	103.8	108.4	62.3	34.5	32.7	41.4	62.1	78.6	68.4
Période 1920-1954	73.1	72.4	72.7	86.3	109.7	110.1	62.6	34.3	32.8	40.8	60.7	77.5	69.4

(1) Station antérieure : ORTHEZ (2.458 km²)

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

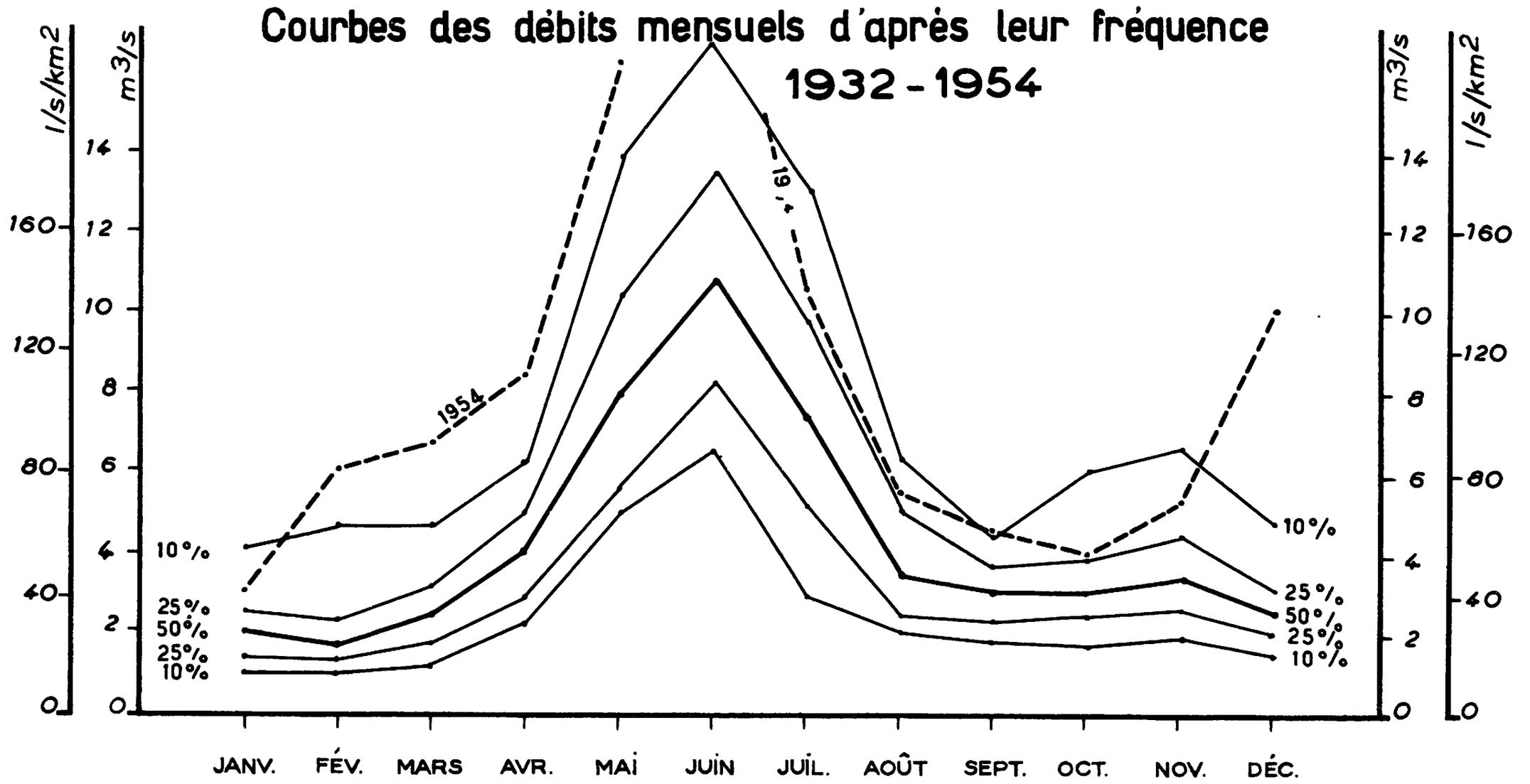
LE GAVE D'AZUN A LAU-BALAGNAS

EN 1954



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence

1932 - 1954



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 191 km²

ALTITUDE NATURELLE DE L'EAU : 635

STATION EN SERVICE DEPUIS 1932 (1)

USINE

Débits en m³/s

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.
1	1.00	1.40	4.4	8.8	12.0	20	16.0	3.0	4.6	4.2	5.8	6.9
2	.9.0	2.2	4.4	8.6	12.0	18.0	13.0	2.8	5.5	2.1	5.8	7.8
3	.9.0	2.5	4.8	6.6	12.0	25	11.0	5.2	4.8	3.6	6.4	8.2
4	1.1.0	2.5	5.3	5.5	10.5	22	6.6	5.8	3.1	3.6	6.0	6.3
5	2.3	2.6	4.9	11.0	8.4	20	7.3	4.3	4.4	3.6	5.6	2.7
6	2.2	1.40	3.4	10.5	8.6	14.0	9.7	4.9	4.0	4.0	3.8	7.0
7	2.4	1.30	3.4	10.5	10.5	13.0	10.5	5.1	4.4	3.6	2.9	20
8	2.5	1.50	3.9	9.8	7.8	19.0	10.5	2.6	4.7	1.80	5.4	15.0
9	1.20	8.1	5.9	8.4	8.8	25	13.0	4.4	4.7	2.3	9.5	13.0
10	1.10	12.0	6.1	7.8	20	23	12.0	5.8	4.4	2.3	11.5	12.0
11	1.00	10.0	7.0	4.5	21	20	8.8	6.1	2.6	4.4	6.6	11.0
12	1.50	11.0	7.3	6.4	19.0	20	20	4.8	1.90	4.7	8.0	6.6
13	1.10	10.5	5.5	6.2	17.0	19.0	17.0	4.5	3.7	4.9	7.7	11.0
14	6.6	9.0	5.2	5.5	19.0	20	14.0	4.7	4.9	4.9	5.9	30
15	14.0	9.5	5.3	8.3	25	18.0	17.0	3.8	6.9	5.1	7.1	25
16	6.1	8.2	5.5	9.0	20	18.0	17.0	2.5	6.8	3.3	6.1	18.0
17	4.8	7.2	6.9	6.7	30	17.0	10.0	3.7	6.1	1.80	4.7	15.0
18	3.6	6.8	8.8	5.4	25	20	5.8	4.0	4.6	2.2	4.5	12.0
19	3.6	6.7	8.8	4.3	20	20	9.5	5.4	2.5	2.4	4.5	8.2
20	3.1	4.0	9.9	6.2	16.0	18.0	10.0	6.1	2.3	2.5	2.3	9.8
21	2.7	4.8	6.9	5.6	14.0	25	10.0	4.2	4.4	3.1	2.3	7.8
22	3.2	5.2	8.8	7.1	14.0	23	10.0	5.4	7.6	5.0	4.9	7.7
23	3.1	7.3	13.0	6.9	9.5	21	9.9	9.0	8.2	1.70	4.0	7.6
24	2.5	7.9	8.8	7.0	11.0	19.0	9.9	8.5	8.5	1.90	4.8	6.7
25	3.2	8.3	9.3	7.6	16.0	17.0	8.0	11.0	2.9	2.2	5.6	6.0
26	3.8	7.8	9.9	11.0	19.5	17.0	7.9	9.0	2.5	7.3	5.2	4.3
27	4.4	5.5	6.9	14.0	14.0	13.0	7.8	10.0	2.9	7.3	2.1	5.5
28	3.6	5.0	5.7	16.0	19.0	20	7.9	10.0	5.5	8.0	2.7	5.6
29	3.2		7.2	15.0	20	20	7.3	5.7	6.1	8.8	2.8	5.4
30	1.80		7.3	13.0	22	18.0	7.2	5.7	4.6	5.5	4.3	4.9
31	1.70		8.1		20		6.6	5.3		5.3		4.9
DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1954	3.04	6.08	6.73	8.44	16.18	19.40	10.68	5.59	4.67	3.98	5.29	10.06
Lame d'eau équivalente	43	77	94	115	227	263	150	78	63	56	72	141

Totaux pluviométriques (en mm)	Moyennes annuelles (en m³/s) et
8.35	
1379	

PLUVIOMÉTRIE EN 1954 (en mm)

Estaing (1100)	108	136	102	87	176	102	46	103	88	71	79	104	1202
Arrens (910)	85	108	78	64	188	91	48	130	99	69	69	139	1168
Lau Balagnas(440)	126	135	91	52	192	86	35	82	66	58	62	199	1184
Argelès (460)	122	143	95	56	184	90	34	53	76	64	57	215	1189

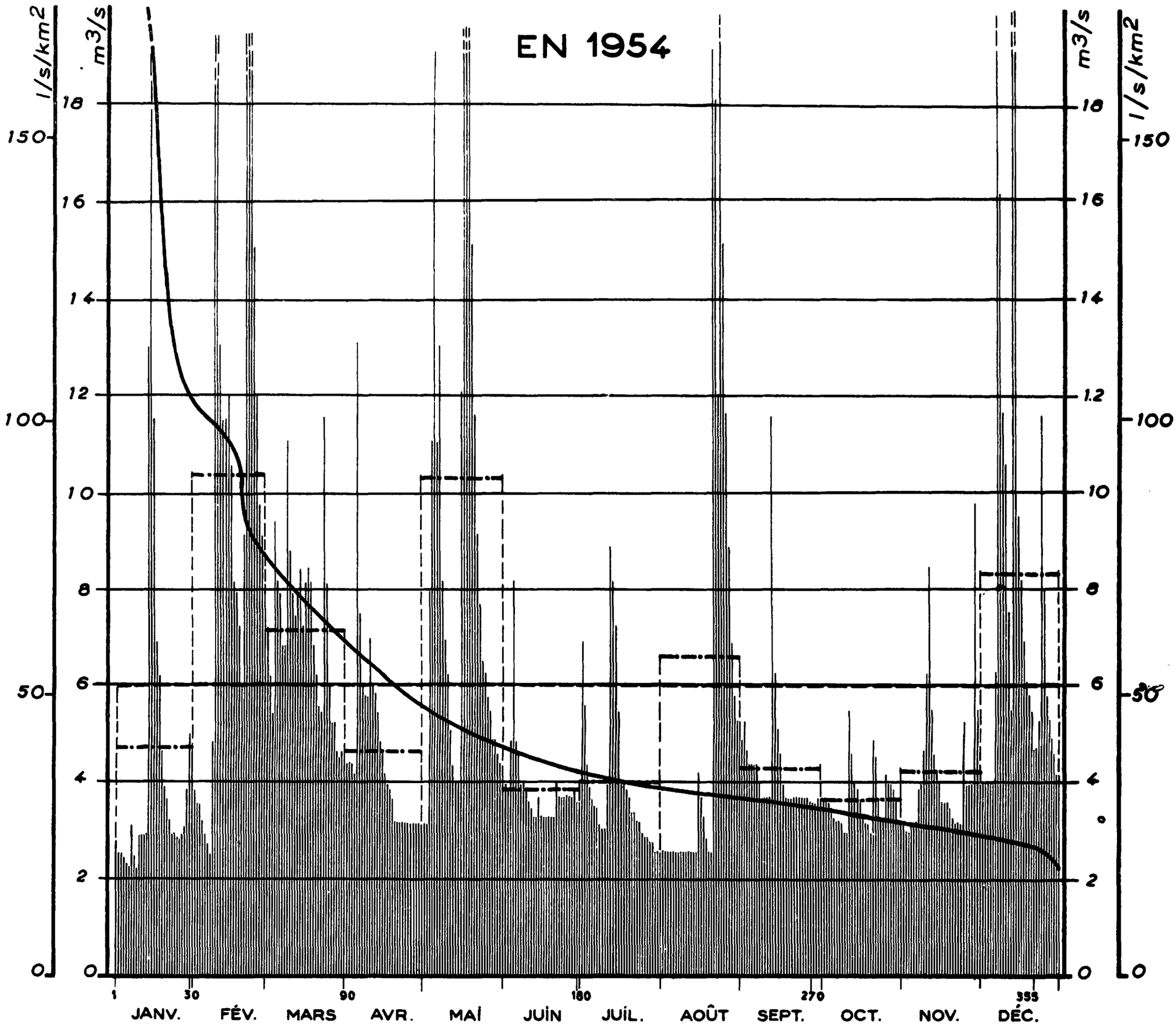
DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

Période 1909-1954	5.01	5.20	6.21	9.25	16.72	20.13	12.91	6.28	5.21	5.86	7.15	6.28	8.85
Période 1920-1954	5.40	5.67	6.83	10.00	16.10	18.84	11.29	5.26	4.72	5.40	7.17	6.57	8.60

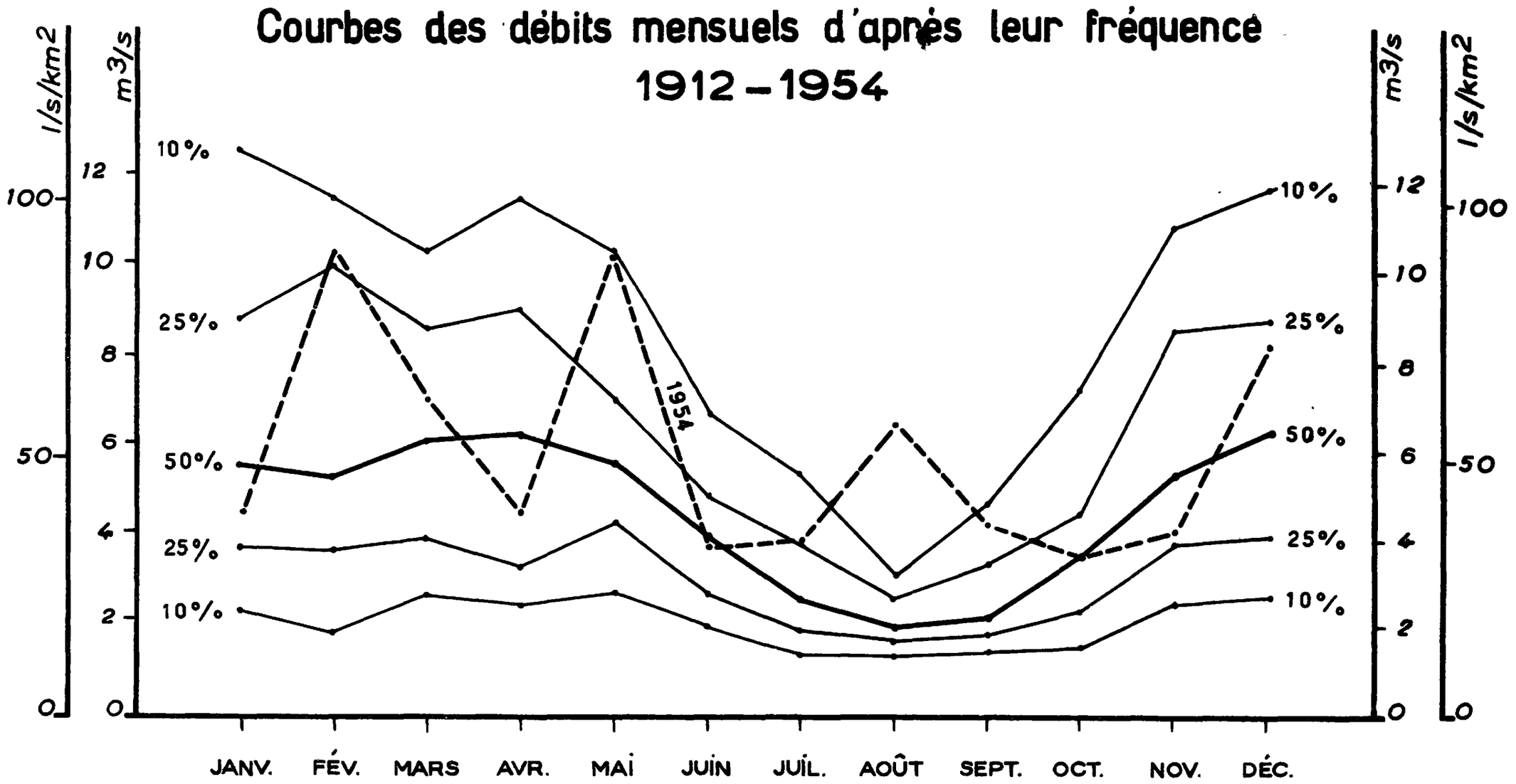
(1) Remplace provisoirement la station d'Arrens sur le Gave d'Arrens (76 km²) en service depuis 1909.

LA NIVE DE BEHEROBIE
A St JEAN PIED - DE - PORT

EN 1954



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence
1912 – 1954



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 115 km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 159,7

STATION EN SERVICE DEPUIS 1912 (1)

Débits 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	2.8	3,8	7,2	4.3	3.1	3.8	6,8	2.5	4.8	3.6	3.1	3.9	
2	2,5	3.5	6,2	4.3	3.1	3.8	5.5	2.5	5.2	3.6	2.9	3.9	
3	2,5	3.5	5.4	4,3	7.9	4.8	4,3	2.5	4.6	3.5	2.9	3,9	
4	2.4	3,2	9,4	4,1	1 1.0	8,1	3.8	2,5	4.3	3,4	3.1	3,9	
5	2.3	2,9	8,1	1 3.0	1 9,0	4.8	3.5	2.5	4,3	3,2	3,1	3.9	
6	2,2	2.7	7.9	7.4	1 1.0	4.5	3,4	2.5	4.3	3.1	3.1	6.2	
7	3,1	2,5	6,8	6.0	1 3.0	3,9	3,4	2.5	4,3	3.1	3.8	2 7	
8	2,4	4,8	6.8	5,7	8.1	3,9	3.1	2.5	3.9	3.1	3.9	1 6.0	
9	2,2	2 3	1 1.0	5,7	6.9	3.8	2.9	2.5	3.6	2.9	4.6	1 1,5	
10	2.8	2 0	8,8	6,9	6.2	3,5	2.9	2,5	3.6	2.9	6,2	1 0.5	
11	2.9	1 3.0	7,9	6.0	5.0	3,4	3.9	2.5	3.6	5.4	8.4	7.4	
12	2,9	1 1,5	7,4	5,7	4.3	3,2	8,8	2.5	3.6	4.5	5.4	5.4	
13	2,9	1 1,5	7,9	5.4	3,9	3,2	8,1	2,5	1 1,5	3,9	4,5	2 2	
14	1 3,0	1 2,0	8,4	4,8	3,9	3,6	7,2	2,5	6,2	3,8	4,1	2 7	
15	2 8	1 0,5	7,2	4,6	1 2,0	3,2	5,4	4,1	5,0	3,6	3,9	9,4	
16	1 1,5	8,1	8,1	4,1	4 6	3,2	3,9	3,6	4,5	3,2	3,5	8,1	
17	6,9	7,9	8,4	3,9	4 1	3,2	3,9	3,2	3,9	3,1	3,5	6,8	
18	6,2	7,2	8,1	3,8	2 3	3,2	3,8	2,8	3,6	3,1	3,5	6,0	
19	4,6	6,0	6,8	3,6	1 5,0	3,2	3,6	2,5	3,6	2,9	3,4	5,7	
20	3,9	9,1	6,2	3,1	1 1,5	3,2	3,2	2,5	3,6	4,8	3,2	5,4	
21	3,6	2 5	5,5	3,1	9,1	3,9	3,2	1 9,0	3,6	4,5	3,1	4,6	
22	3,2	2 5	5,4	3,1	7,6	3,6	3,1	1 8,0	3,6	3,5	3,1	4,6	
23	2,9	1 9,0	1 1,5	3,1	6,4	3,6	3,1	1 2,0	3,6	3,2	3,1	5,2	
24	2,9	1 5,0	8,1	3,1	6,2	3,6	2,9	4 2	3,6	3,2	5,2	1 1,5	
25	2,8	1 2,0	6,0	3,1	5,7	3,6	2,8	1 5,0	3,6	4,1	3,9	7,9	
26	2,8	9,7	5,2	3,1	5,4	3,6	2,8	1 1,5	3,6	3,9	3,9	5,7	
27	2,9	9,1	5,2	3,1	4,8	3,6	2,7	8,8	3,5	3,9	3,9	5,2	
28	3,1	8,1	4,6	3,1	4,8	3,8	2,7	6,8	3,5	3,8	9,7	4,8	
29	3,8		4,5	3,1	4,5	3,5	2,5	5,7	3,6	3,6	5,4	4,5	
30	5,0		4,6	3,1	4,3	3,5	2,5	5,2	3,6	3,1	3,9	4,1	
31	4,8		4,8		4,3		2,5	5,2		3,1		4,1	
DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1954	4,70	10,34	7,08	4,59	10,26	3,79	3,94	6,55	4,26	3,57	4,18	8,26	5,94
Lame d'eau équivalente	109	217	165	103	239	85	92	153	96	83	94	192	1628

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

PLUVIOMÉTRIE EN 1954 (en mm)

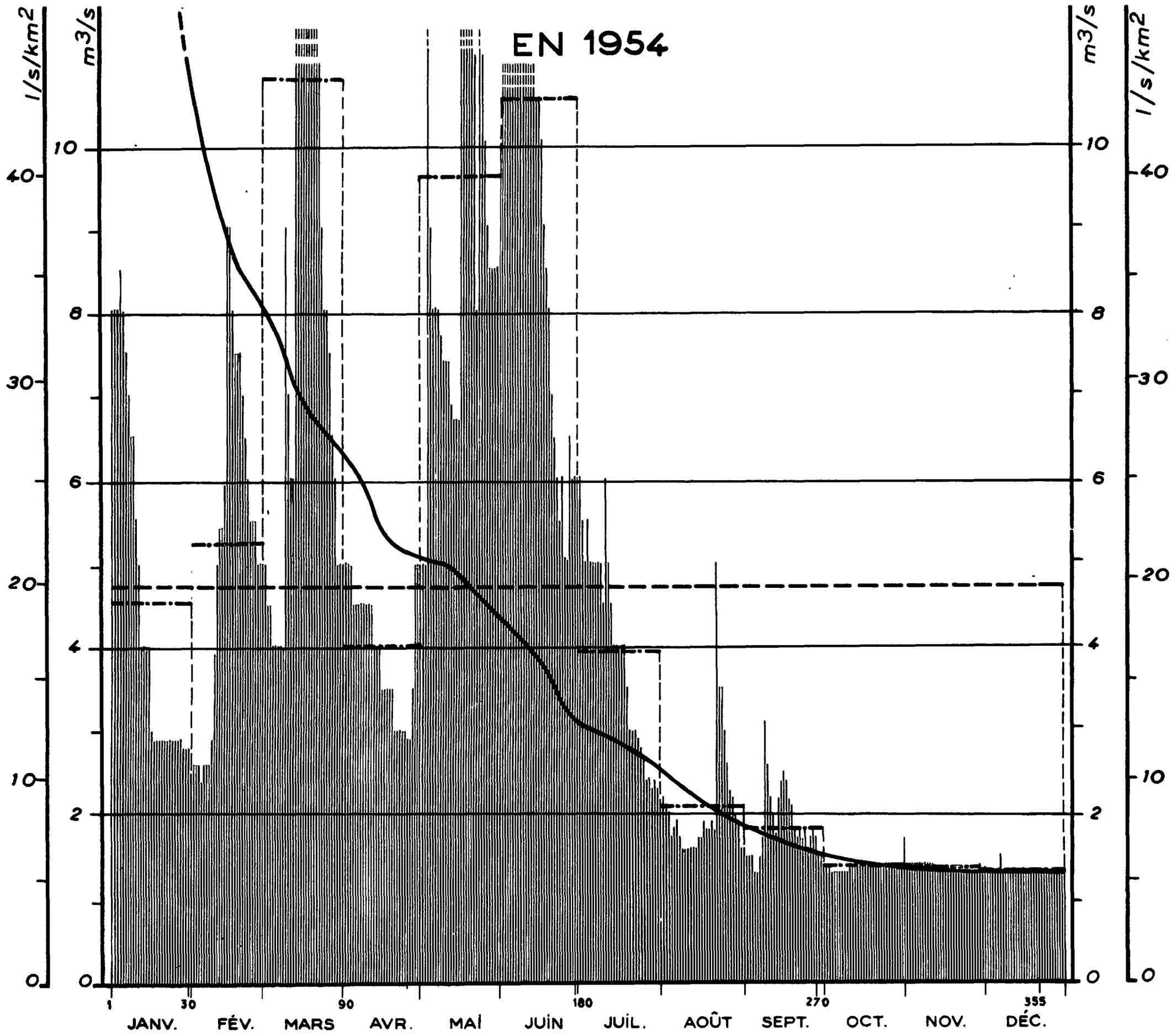
Laruns (524)	256	315	154	74	285	127	79	165	110	102	88	336	2091
Navarrenx (125)	123	111	139	58	159	57	30	186	71	88	57	179	1258
Banca (254)	285	310	171	73	311	73	76	242	93	63	98	300	2095
Hendaye (35)	256	229	170	59	212	89	93	300	127	128	112	223	1998

DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

Période 1912-1954	6.58	6,53	6.30	6.56	5.80	4.02	2.90	2.14	2.57	3.92	6.04	6.54	4.99
Période 1920-1954	6.59	6,46	6.13	6.01	5.66	3.63	2,75	2,10	2.50	3,52	5,37	6.44	4.76

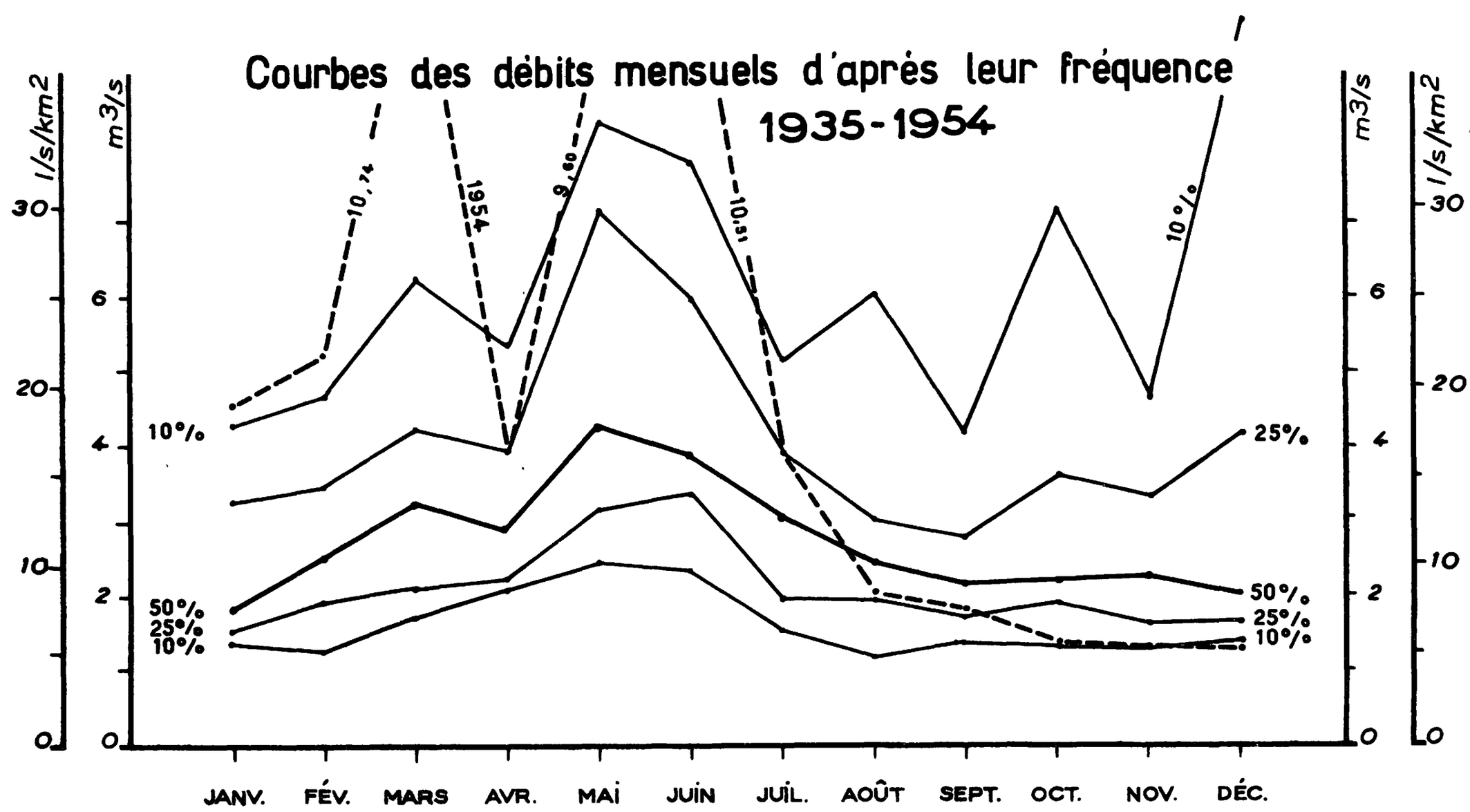
LE TECH A PAS-DU-LOUP

EN 1954



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence

1935-1954



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 240 km²

ALTITUDE NATURELLE DE L'EAU : 402

STATION EN SERVICE DEPUIS 1935 (1)

USINE

Débits 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	8.0	2,6	5.0	5,0	5.0	14.0	6,0	2.2	1.50	1.40	1.40	1.30	
2	8,0	2,6	4,5	5,0	5.0	14.0	5,5	2,1	1.50	1.40	1.40	1.30	
3	8.0	2,6	4.5	5.0	15,0	16.0	5,0	2,0	1,50	1.30	1.40	1.30	
4	8,5	2,4	4.0	4.5	9,0	15.0	5,5	1.70	1.30	1.30	1.40	1.30	
5	8,0	2,6	4.0	4,5	8.0	20	5,0	1.80	1,30	1,30	1.40	1.30	
6	7.5	2,6	4,0	4.5	8.0	20.	5,0	1,90	1.50	1,30	1.40	1.50	
7	7.0	2,6	4,0	4.5	8.0	18.0	5,0	1.70	1.70	1,30	1,40	1.30	
8	6,5	2,9	4,0	4.5	7.7	15.0	5,0	1.60	3.1	1.30	1,40	1.30	
9	6.5	3,9	9,0	4.5	7,4	14,0	5,0	1.60	2,6	1.30	1.40	1.30	
10	5,5	5,0	7,0	4,5	7.4	13.0	4,5	1.60	2.2	1.40	1,40	1.30	
11	5,0	5,4	6.0	4.5	7.4	12,0	6.0	1.60	2,0	1.40	1.40	1.30	
12	4.0	5,4	6.0	4,0	6.9	11,5	5,0	1.60	1.70	1.40	1,30	1.30	
13	4,0	5,9	50	4.0	6.7	11,0	4,5	1.60	2.2	1.40	1.30	1.30	
14	4.0	9,0	35	4.0	6.7	10.5	4.0	1.70	2.4	1.40	1,30	1.30	
15	4.0	9.0	20.	3,5	6,7	10,5	4.0	1.70	2,5	1.40	1,30	1,30	
16	3.0	8.0	15,0	3,5	18.0	10,0	4.0	1,90	2.4	1,40	1,30	1,30	
17	2.9	7.5	14.0	3,5	18.0	9,0	4,0	1.80	2.2	1.40	1.30	1,30	
18	2.9	7,5	18.0	3,5	16.0	8,5	4.0	1.80	2.1	1.40	1.30	1,30	
19	2,9	7.5	18.0	3,5	13.0	8,0	3,5	1,90	1.80	1.40	1,30	1.30	
20	2.9	7.0	16.0	3,0	13.0	7.0	3,0	1.80	1.70	1.40	1.30	1.30	
21	2.9	6,5	14.0	3.0	11.0	6,5	3,0	5.0	1.80	1.40	1.30	1,30	
22	2,9	6,0	11.0	3.0	8,0	6.0	3,0	3.5	1.70	1.40	1.30	1.30	
23	2.9	5,5	9.0	3.0	12.0	5,5	2,9	3.5	1.80	1.40	1,30	1,30	
24	2,9	5,5	8.0	3.0	11.0	6.0	2,8	3.0	1.60	1.40	1.30	1.30	
25	2,9	5,5	8,0	2,9	10.0	5,0	2,7	2,6	1.70	1,40	1.30	1,30	
26	2,9	5,0	7,5	2,9	9.0	5,0	2,4	2,3	1.80	1.40	1,30	1.30	
27	2,9	5,0	6,5	3,5	8.5	6,5	2,4	2,2	1.70	1.40	1,30	1.30	
28	2,8	5,0	6,0	5.0	8.5	6.0	2,3	2.0	1,50	1.40	1,40	1.30	
29	2,8		5,0	5.0	8.5	6,0	2,4	1.90	1.50	1.40	1,30	1.30	
30	2.8		5,0	5.0	8.5	6,0	2,3	1.60	1,40	1.40	1,30	1.30	
31	2,5		5.0		10.0		2,2	1,60		1.70		1.30	
DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1954	4,52	5,21	10,74	3,99	9.60	10,51	3,93	2,09	1,86	1.39	1,34	1.31	4.71
Lame d'eau équivalente	50	53	120	43	107	114	44	23	20	16	14	15	619

PLUVIOMÉTRIE EN 1954 (en mm)

La Llau (720)	21	109	200	62	214	117	39	90	111	36	25	5	1029
Preste (1130)	16	78	168	68	248	113	59	82	90	72	16	22	1032
Pas-d-Loup (375)	7	13	209	45	171	102	39	77	80	23	25	7	798
Tech (549)	6	132	187	43	182	126	48	79	85	33	20	13	954

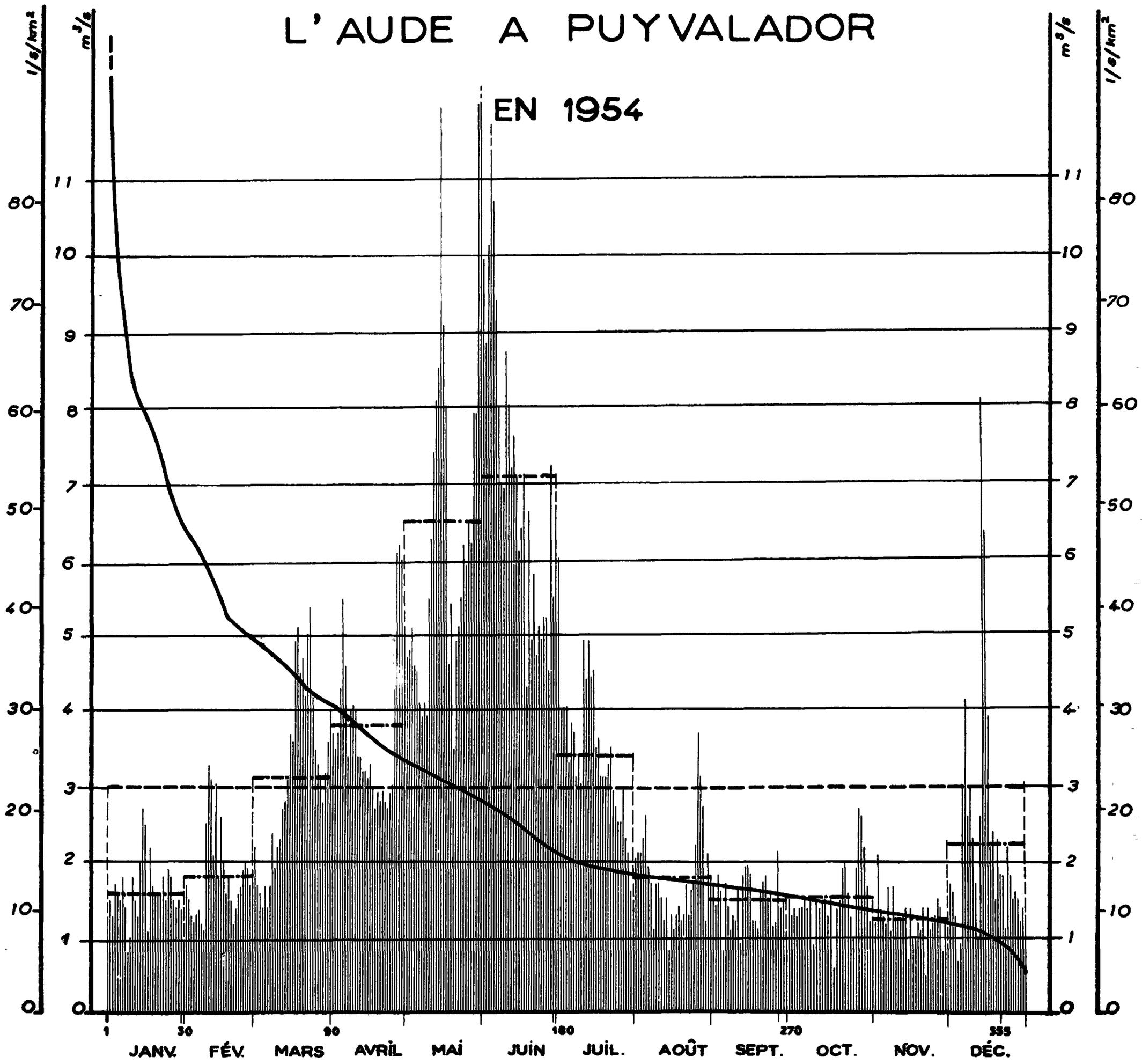
DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

Période 1935-1954	2.31	2,65	3,65	3.28	5.01	4,61	3,21	2,73	2,42	3,11	2,62	3,38	3,25
Période 1920-1954	2,67	3,17	3,83	3,45	4,64	4,04	2,90	2,13	2,15	2,42	2,65	3,76	3,15

(1) Station de comparaison pour la période 1920-1934 : CANTAIRE (393 km²). Lacune du 1er Octobre 1940 au 31 Décembre 1941.

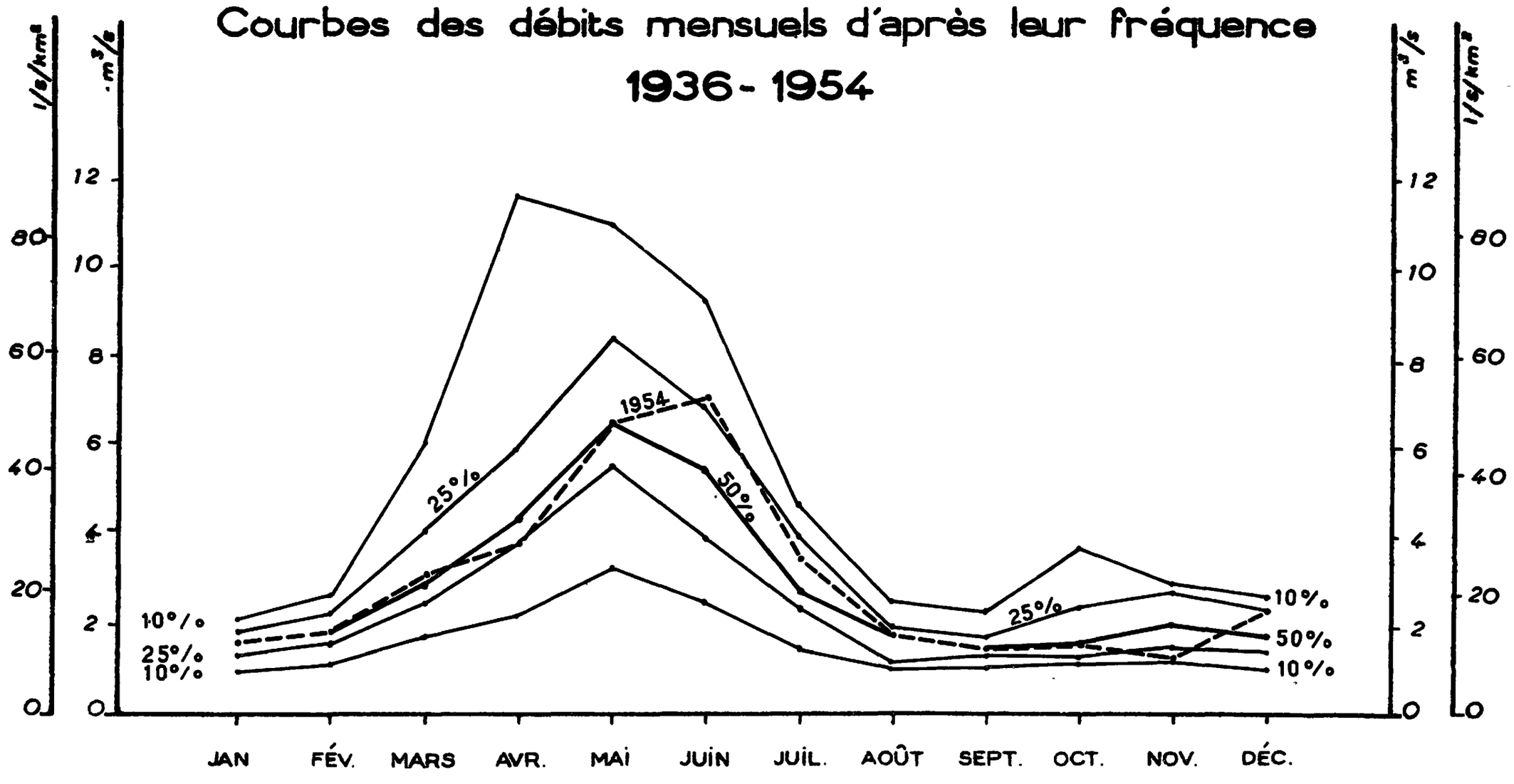
L'AUDE A PUYVALADOR

EN 1954



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence

1936 - 1954



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 134 km²

ALTITUDE NATURELLE DE L'EAU : 1400

STATION EN SERVICE DEPUIS 1936 (1)

USINE

Débits 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	1.30	1.70	2,2	3,7	4,7	9,9	6,0	2.0	1,70	1,50	1.20	1,70	
2	1.50	1,50	1.70	3.5	4.8	8,8	4.0	2.1	1.40	1,30	2.1	1.60	
3	1.30	1,30	1.60	3.7	5.1	10,0	4.0	2.1	1,80	1.40	1.40	1.30	
4	1.70	1,20	1.40	4.3	4.6	13,5	4.0	2,3	1.60	1.30	1,30	.70	
5	1,60	1,30	1.70	5,5	4.5	10.5	3,3	2,6	.80	1,40	1,20	.90	
6	1.50	1.40	1.40	4.6	4.1	9,4	3,8	1,90	1.70	1.40	1.70	3.0	
7	1.80	1,20	1.70	3.4	3,9	8,0	3.7	1.70	1.40	1.50	1,10	4.1	
8	1.40	1.10	2,4	4.0	4.1	7.0	3.1	1,10	1,10	1.40	1.70	2,6	
9	.80	2,5	1.90	4,1	3,9	6,9	3,4	1.70	1.30	1,50	1.30	3.0	
10	1.00	3,3	2.2	4.0	5.5	8,7	3.0	1.70	1,20	.90	1,30	2,3	
11	1.80	3,1	2,3	3.4	6,3	8,0	4,9	1.50	1.60	1.50	1.30	1.70	
12	1.50	2,1	2,7	3,4	7.4	7,2	4.4	1,20	.80	1.40	1.30	1,00	
13	1.30	3,0	2,8	3,2	8,1	7,6	4,9	1.50	1.80	1,50	1.40	2.6	
14	2,0	1,80	3,1	3,2	8,5	7,1	4,4	.80	1,90	1,50	.70	8,1	
15	2.7	2,6	3,7	3,1	12,0	6,1	4,5	1.30	1,90	1.30	1.40	6.4	
16	2.5	2,0	3,6	3,3	9,1	6,4	3,5	1.10	1.80	1,50	1.00	3,9	
17	1.10	1.60	4,9	3,0	8,0	7,1	3,6	1.30	1,20	.60	1.00	2,2	
18	2.2	1.80	5.1	2,7	4.6	4,3	3,1	1.40	1,20	1.40	1.20	2,4	
19	1.70	1,50	4,5	2,9	5.4	6.6	3.1	1,20	1.10	1,50	1,10	1,50	
20	1.60	1,20	4,7	2,8	3,5	4,9	3,1	1.30	1.60	1,90	1.40	2,3	
21	1.60	1.40	4.2	2,9	4,9	5.8	3,3	1.70	1.70	2.0	,50	1.80	
22	1.60	1.60	4.0	2.8	5,1	4.7	3,5	1.30	1.80	1.60	1.40	1,80	
23	1.80	1.70	5.4	2.7	5,5	5,1	2,9	1.60	1,50	1,30	1,10	1,10	
24	1,50	1,90	4,2	2,9	6,2	4,9	2,7	1.70	1.60	1.00	1,20	2,2	
25	1,90	2,0	3,5	3.0	5,9	5,2	2,5	2,2	1,10	1.90	1,30	1,80	
26	1.80	1,90	3,3	4,5	6,5	5,2	2,5	3,7	1,20	2,7	1,50	1,50	
27	1,50	1.70	3,1	6,1	6,2	4,5	2,9	3,1	2.1	2,6	1,40	1,60	
28	1.40	1,90	2,8	6,2	7,9	7,2	2,3	2,7	1,40	2,2	.80	1,50	
29	1,50		3,2	6,0	7,9	5,5	2,1	1,20	1,50	1,70	1,20	1,20	
30	1,40		3,6	5,1	12,0	6,7	1,60	2,1	1,10	1,20	.90	1,40	
31	1,00		4,0		15,5		1,50	1,70		1,30		1,30	
DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1954	1.59	1.83	3.13	3.80	6.50	7.09	3.40	1.77	1.46	1.52	1.25	2.27	2.97
Lame d'eau équivalente	32	33	63	74	130	137	68	35	28	30	25	45	700

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

PLUVIOMÉTRIE EN 1954 (en mm)

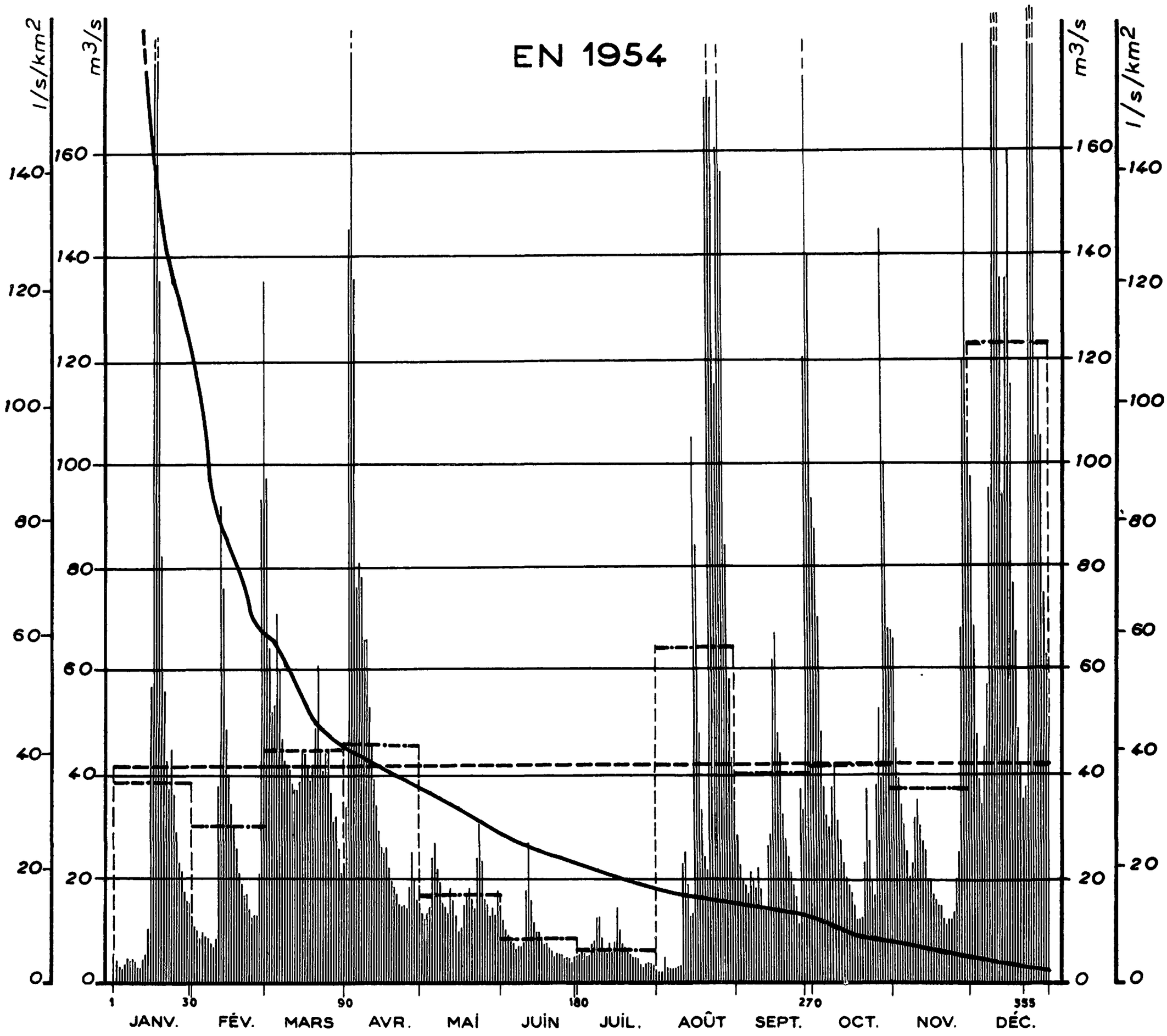
Bouillouse (2000)	29	19	30	30	109	89	18	88	26	51	6	90	585
La Quillane (1714)	31	57	78	33	148	81	13	64	23	34	11	67	640
Matemale (1520)	58	92	86	39	132	108	10	48	21	42	3	93	732
Puyvalador (1400)	41	44	72	37	100	64	16	52	23	31	14	55	549

DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

Période 1936-1954	1,65	1,91	3,11	5,08	6,50	6,08	3,26	1,73	1,65	2,04	2,10	1,75	3,07
Période 1920-1954													

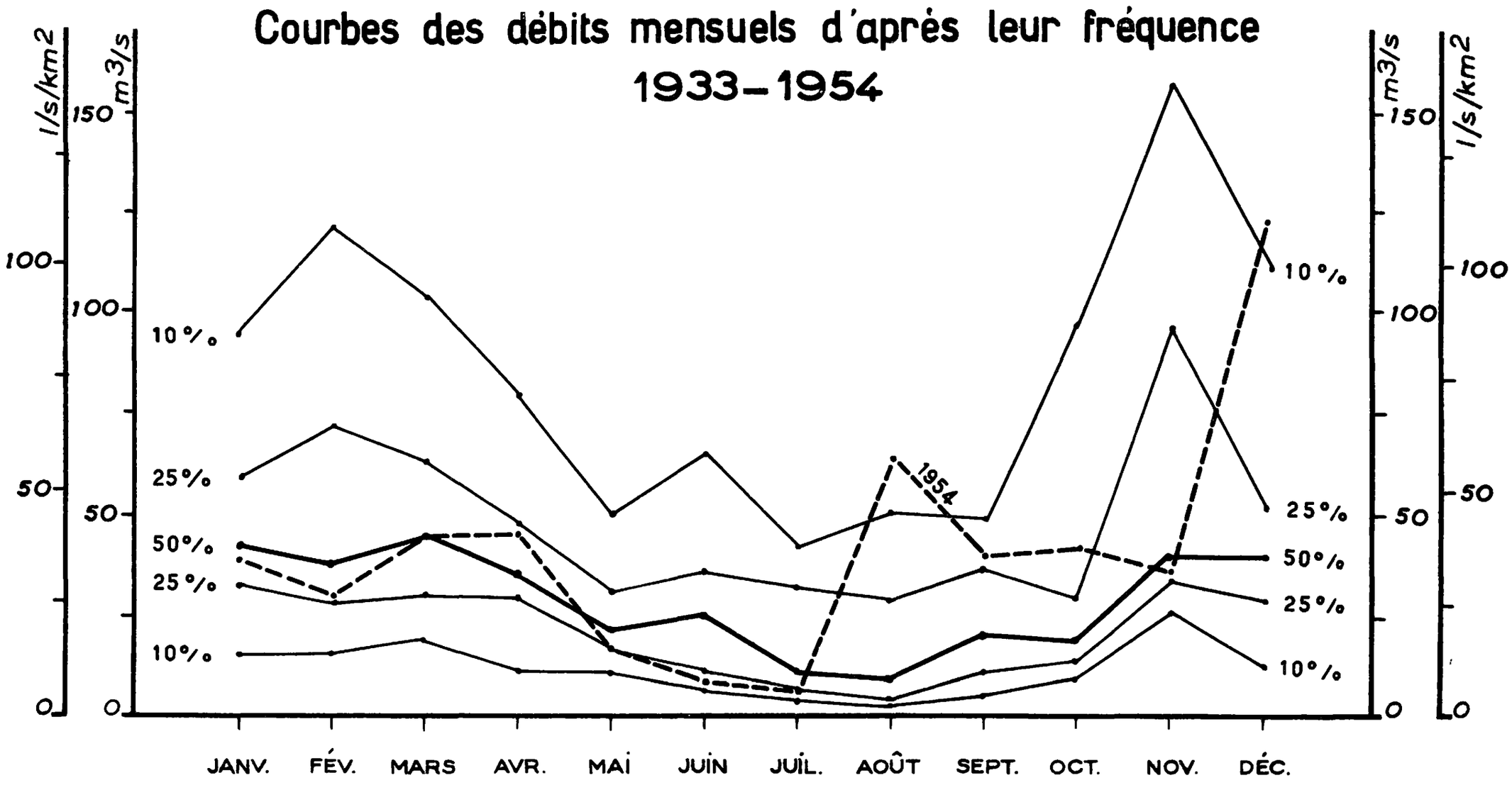
L'AIN A LA CHARTREUSE DE VAUCLUSE

EN 1954



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence

1933-1954



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 1.115 km²

ALTITUDE NATURELLE DE L'EAU : 342

STATION EN SERVICE DEPUIS 1933

USINE

N° 43

Débits influencés

		JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	Moyennes annuelles (en m³/s) et Totaux pluviométriques (en mm)
Débits en m³/s	1	5,3	10,5	97	34	13,5	12,0	5,2	2,0	28	93	66	97	
	2	3,7	9,6	64	145	12,0	10,0	5,7	2,0	22	87	45	69	
	3	2,8	8,2	52	185	13,0	9,0	5,5	4,8	19,0	70	39	48	
	4	2,4	9,4	53	135	14,5	8,0	4,9	2,4	18,5	48	34	39	
	5	3,3	8,8	71	76	24	7,5	5,0	2,3	16,5	37	30	34	
	6	4,6	8,2	60	81	27	6,5	7,2	2,3	21	32	25	45	
	7	3,9	7,4	47	78	22	7,0	8,0	2,3	19,5	29	20	57	
	8	4,0	6,7	43	66	19,0	6,9	12,5	2,4	17,5	37	23	95	
	9	3,6	8,1	42	66	15,0	7,5	12,5	2,7	22	41	31	390	
	10	2,7	38	41	53	14,5	18,0	8,5	23	17,5	31	35	400	
	11	2,6	92	38	46	13,0	27	6,1	25	13,5	27	30	200	
	12	4,0	76	37	39	18,5	16,0	5,4	18,0	14,0	23	27	135	
	13	4,8	49	37	34	16,0	11,5	7,5	12,5	26	20	25	94	
	14	10,5	40	39	29	12,5	9,7	5,7	13,0	28	18,5	19,5	135	
	15	57	34	45	26	9,3	9,6	7,3	105	82	17,0	19,5	160	
	16	280	30	44	25	10,5	8,5	14,5	84	68	14,5	16,5	115	
	17	230	26	41	26	15,0	7,1	9,9	48	48	12,0	15,5	77	
	18	135	21	39	22	17,0	7,4	7,1	33	44	12,0	14,5	65	
	19	82	19,0	42	19,5	18,0	7,0	6,4	24	32	12,5	14,5	49	
	20	56	16,5	49	18,0	16,0	6,0	5,8	21	27	23	12,0	42	
	21	43	16,5	61	17,0	14,0	4,6	5,2	170	24	37	11,0	35	
	22	37	14,0	45	15,0	24	5,5	4,7	280	21	27	12,0	38	
	23	45	12,0	41	14,5	31	5,5	4,6	170	18,5	19,0	12,0	300	
	24	36	13,0	44	15,0	23	5,5	4,6	115	16,0	16,5	13,5	360	
	25	29	13,0	45	14,5	16,0	4,4	3,2	160	11,0	38	20	210	
	26	23	21	36	18,5	15,0	4,7	2,4	290	37	52	25	105	
	27	21	93	31	25	12,5	4,4	3,1	155	33	39	68	120	
	28	17,5	135	32	20	14,5	3,4	3,5	84	120	145	120	105	
	29	15,5		25	16,0	13,0	5,0	3,5	58	195	100	180	75	
	30	15,0		21	15,5	17,5	5,2	3,2	43	140	68	105	63	
	31	12,5		23		15,0		2,5	34		68		51	
DÉBITS MENSUELS EN 1954	Bruts	38,5	29,9	44,7	45,8	16,6	8,3	6,2	64,2	40,0	41,7	37,0	122,8	41,5
	Corrigés (1)	39,2	30,7	45,7	46,4	16,5	7,6	5,4	66,0	40,4	41,9	36,5	122,6	41,6
Lame d'eau équivalente		94	67	110	108	40	18	13	159	94	101	85	294	1183

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

PLUVIOMÉTRIE EN 1954 (en mm)

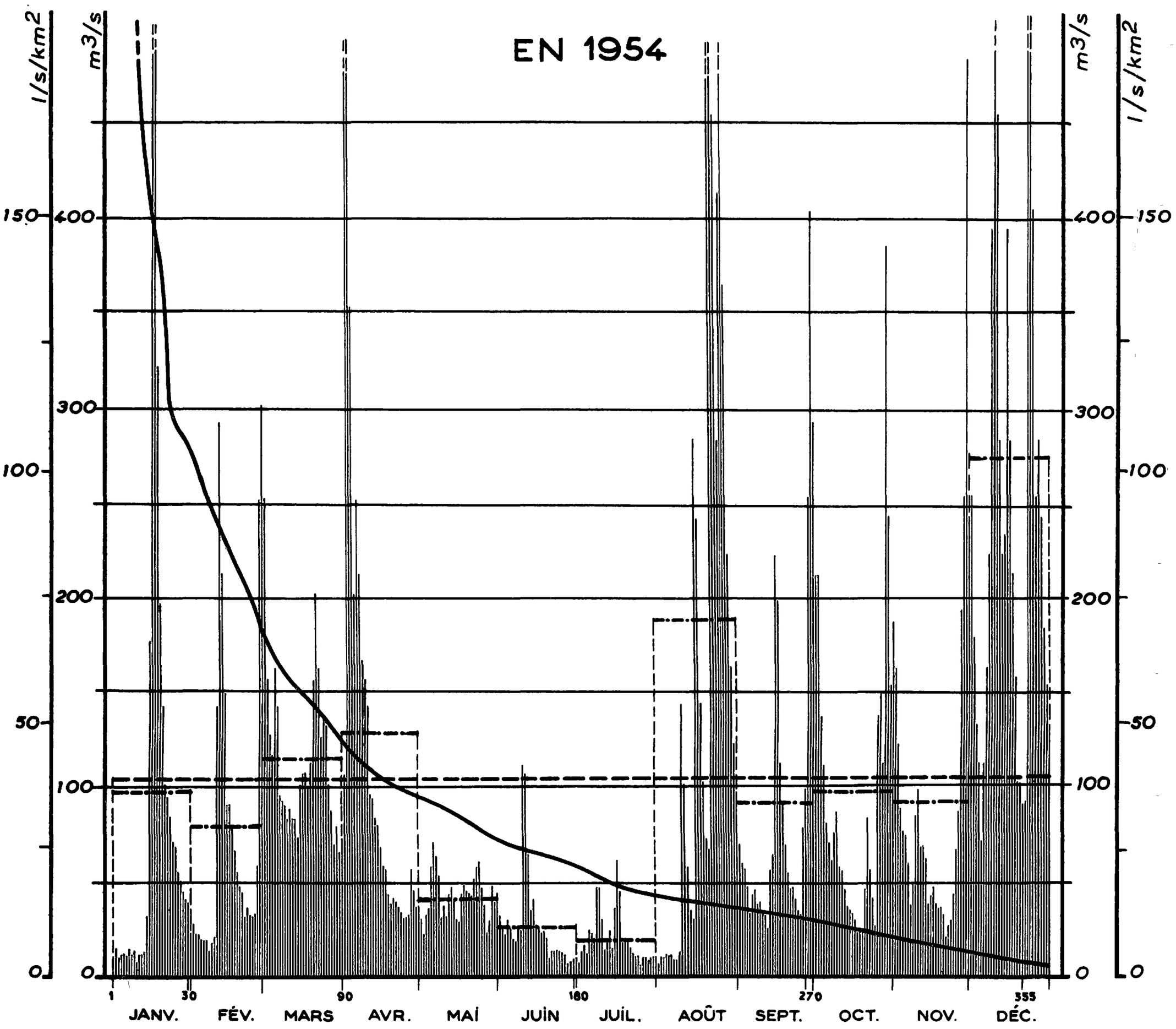
Chevreuil (725)	154	141	111	132	100	40	96	344	219	149	129	299	1914
Marigny (464)	113	102	76	83	80	30	88	301	169	124	105	295	1566
Chatel d.Joux(760)	121	132	100	103	114	67	104	341	261	132	131	282	1888
Clairvaux (451)	124	98	74	70	89	34	92	324	181	133	109	248	1576

DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

Période 1933-1954	48,4	52,4	52,0	40,4	25,3	28,6	19,3	17,8	24,6	31,0	63,6	47,1	37,5

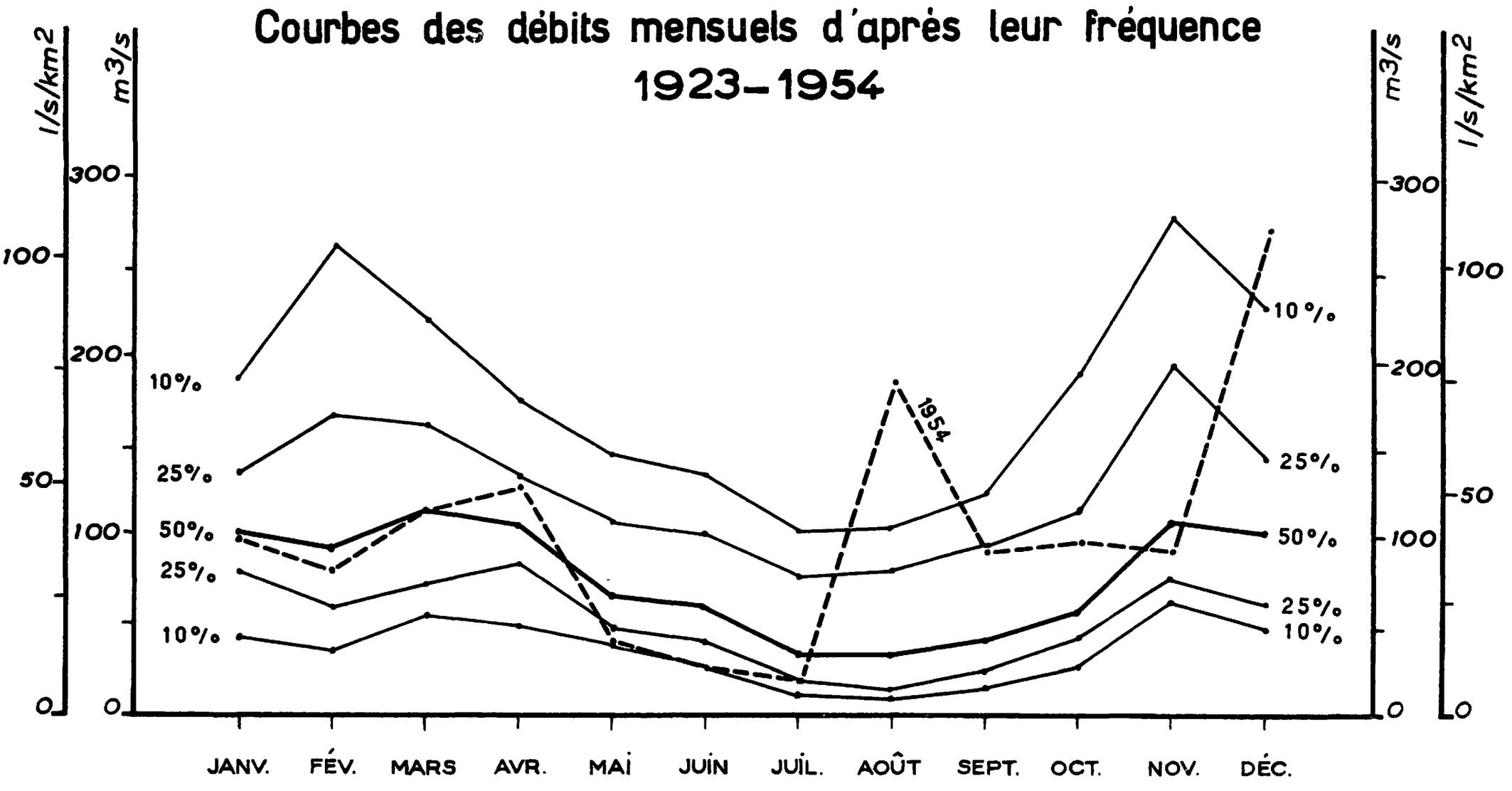
L'AIN A CIZE - BOLOZON

EN 1954



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence

1923-1954



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 2,560 km²

ALTITUDE NATURELLE DE L'EAU : 260,60

STATION EN SERVICE DEPUIS 1923 (3)

USINE

N° 44

Débits influencés

		JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	Moyennes annuelles (en m³/s) et Totaux pluviométriques (en mm)
Débits en m³/s	1	11	27	250	105	29	31	7	6	67	210	160	250	
	2	13	23	155	550	23	25	13	9	58	210	120	175	
	3	10	23	125	690	31	22	16	9	55	135	87	130	
	4	11	19	115	350	35	30	12	11	46	110	75	110	
	5	12	19	160	200	56	25	24	10	32	79	72	68	
	6	11	20	140	250	68	19	23	11	42	68	58	110	
	7	15	13	94	210	61	18	18	8	44	58	37	160	
	8	12	18	91	165	52	25	46	8	36	74	48	220	
	9	14	21	88	155	30	24	46	13	38	85	83	390	
	10	7	140	83	140	36	110	30	140	33	57	97	930	
	11	11	290	87	91	31	105	13	99	32	54	66	450	
	12	12	210	82	91	43	62	17	55	24	45	67	280	
	13	13	145	82	81	45	34	24	33	55	36	60	220	
	14	33	89	72	78	38	40	14	28	62	34	37	230	
	15	175	90	100	66	29	26	35	280	220	33	41	390	
	16	770	77	105	57	28	25	60	240	195	28	45	280	
	17	530	65	105	54	42	23	43	140	110	22	37	210	
	18	320	54	100	40	47	24	17	100	89	25	35	155	
	19	195	46	110	36	44	18	19	70	67	24	35	100	
	20	140	43	155	39	43	8	17	65	53	45	31	100	
	21	100	30	200	37	42	12	15	630	45	82	20	88	
	22	91	35	160	35	50	12	11	940	45	55	27	90	
	23	83	32	125	32	57	13	10	450	38	40	28	680	
	24	69	31	135	30	58	12	10	280	33	26	43	960	
	25	67	33	130	30	45	12	5	410	31	135	65	400	
	26	54	57	100	31	36	11	9	760	76	145	95	250	
	27	50	250	87	55	23	5	9	360	97	110	190	280	
	28	44	300	68	43	28	7	8	220	250	380	250	240	
	29	39		78	35	47	9	9	160	400	240	480	180	
	30	38		64	36	38	10	10	120	290	150	240	150	
	31	22		71		43		10	95		185		130	
DÉBITS MENSUELS EN 1954	Bruts	96	79	113	127	41	27	19	186	89	96	91	271	103
	Corrigés (1)	95	78	112	126	41	26	18	184	89	96	90	271	102
Lame d'eau équivalente		99	74	117	128	43	26	19	192	90	100	91	283	1262

PLUVIOMÉTRIE EN 1954 (en mm) (2)

Rousses (1115)	169	129	68	123	100	117	151	372	222	152	128	358	2089
Lamoura (1140)	166	158	76	154	136	97	168	426	225	178	133	406	2323
Etables (400)	125	123	72	119	120	78	97	380	176	126	110	323	1849
Saut Mortier (310)	112	120	92	91	97	68	99	341	142	125	133	280	1700

DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

Période 1923 - 1954	114	124	130	110	82	73	47	51	66	89	152	119	96
Période 1920 - 1954	117	121	127	114	81	68	45	49	66	84	143	115	94

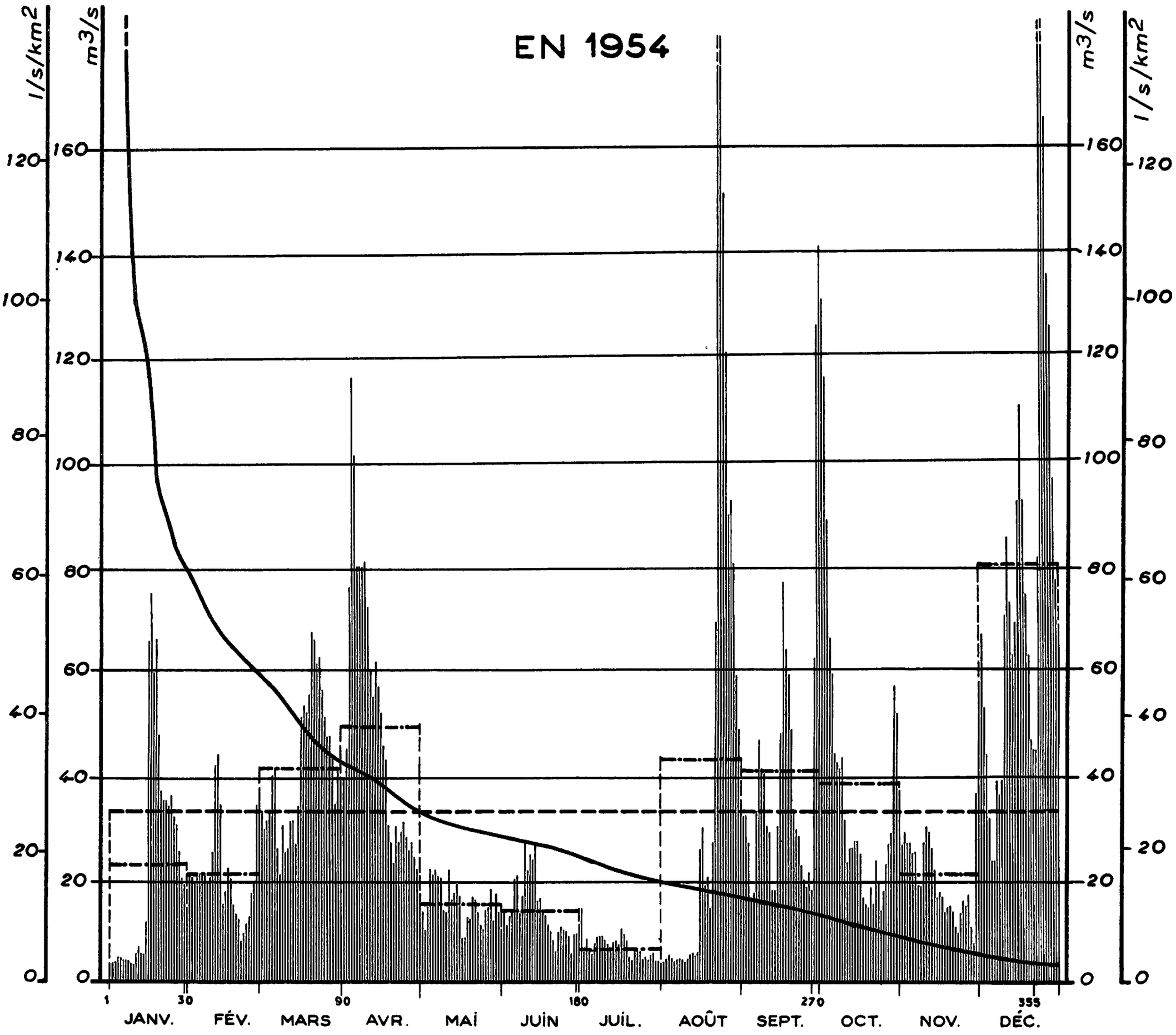
(1) Débits faiblement influencés par le jeu de la réserve du Lac CHALAIN.

(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).

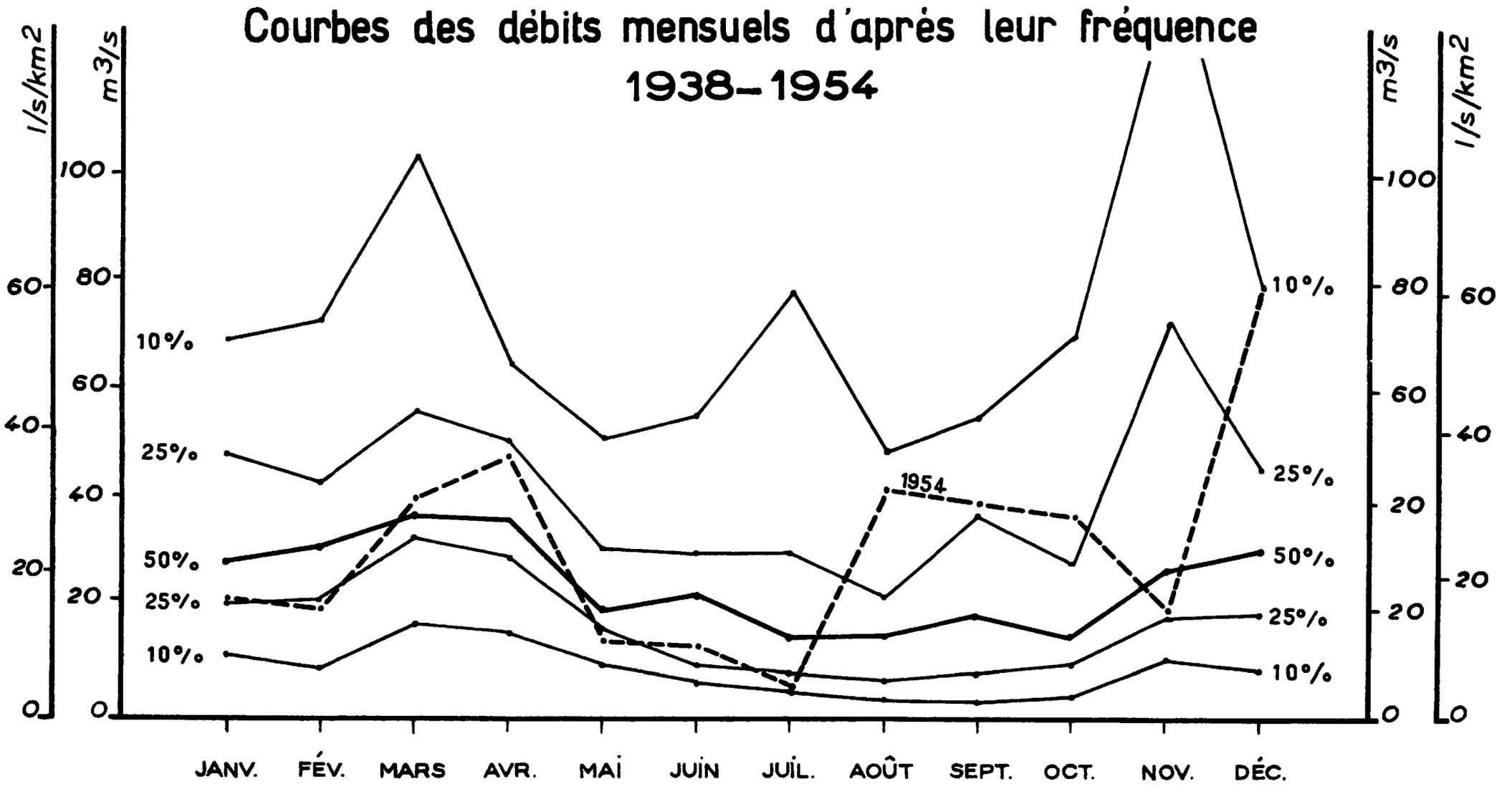
LE DOUBS A OCOURT

EN 1954



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence

1938-1954



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 1.314 km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 414,70

STATION EN SERVICE DEPUIS 1938 (1)

SUISSE (2)

N° 45

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	Moyennes annuelles (en m³/s) et Totaux pluviométriques (en mm)
1	3,8	20	32	38	13,0	13.5	13,5	3,5	31	130	26	66	
2	3,6	19.0	28	44	9.2	10.5	5,4	4,1	31	115	28	52	
3	3,7	18,5	30	75	14.0	12.5	7.8	4.9	26	88	26	43	
4	4,4	20	32	115	21	13.5	6.1	.4.0	15.5	65	26	31	
5	4.4	20	39	100	20	19.0	5,0	3.6	16.5	58	24	23	
6	4.0	20	40	79	21	20	7.2	3,8	32	43	24	23	
7	3.9	19.5	25	79	20	13.0	8.1	3,8	46	41	18,0	38	
8	4.0	18.5	20	79	19,5	16.0	8.4	3.8	40	40	18.0	35	
9	3.6	19,0	29	80	13,5	26	8.5	3,6	39	42	26	38	
10	3.4	24	24	71	13,0	21	7,7	4,0	29	30	29	70	
11	5,2	41	25	59	21	24	7.1	5,0	28	22	28	85	
12	6,7	43	30	54	15,0	23	6,1	5,2	17.0	25	25	72	
13	5.4	33	30	60	16,5	26	7,4	4,9	17.0	25	21	62	
14	5.4	14.5	26	56	18.5	15.0	7,8	5.6	29	26	16,0	68	
15	11.0	16,0	33	51	16,0	15.5	7.2	25.	47	26	17,0	92	
16	64	21	50	45	8,0	13,5	9.6	29	76	24	16.0	110	
17	74	19.0	52	42	8.1	12,5	8.7	18,0	63	16,0	13.0	92	
18	58	14.0	51	29	12,5	10,5	7.6	19,5	58	14.5	14.0	74	
19	65	12.5	54	26	12,0	9,4	4,5	13,5	48	14.0	14.0	62	
20	47	11,5	66	22	16.0	7,6	3,6	26	32	17.5	13.0	46	
21	36	7.5	65	29	15,5	5.4	5.8	68	28	14,5	10,0	44	
22	34	9.0	60	26	13.0	9.3	6.1	200	27	23	9.0	44	
23	34	10.5	61	28	10,5	10.0	5.4	180	21	18,5	13,0	81	
24	33	12,0	55	30	9,5	9.7	3.8	150	19,0	13,5	15.0	220	
25	35	16.5	50	27	13.5	9.5	4,3	120	17,5	15.0	14,0	240	
26	31	18,5	47	24	14.0	8,6	3.9	89	20	22	16,0	165	
27	29	33	47	26	17,5	5.1	4,9	92	17,0	26	9,8	135	
28	24	37	43	23	11,0	8,5	5,3	80	61	28	6,8	125	
29	19.0		33	21	16,5	8,9	3.7	58	125	56	36	96	
30	18.0		40	16.5	13,0	10,5	3.7	48	140	51	57	77	
31	14.0		39		9.6		3,5	34		36		68	
DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1954	22.2	20.3	40.5	48.5	14.6	13.6	6.4	42,3	39.9	37.6	20,3	79.9	32,3
Lame d'eau équivalente	45	37	83	96	30	27	13	86	79	77	40	163	776

Débits en m³/s

PLUVIOMÉTRIE EN 1954 (en mm)

Mouthe (935)	110	115	71	135	103	87	111	333	262	146	119	384	1976
Pontarlier (830)	105	98	50	111	62	105	74	273	244	113	85	242	1562
Refrain (549)	98	70	46	104	57	54	80	205	216	74	78	211	1293
Vaufrey (403)	85	58	38	107	72	47	65	207	213	58	84	191	1225

DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

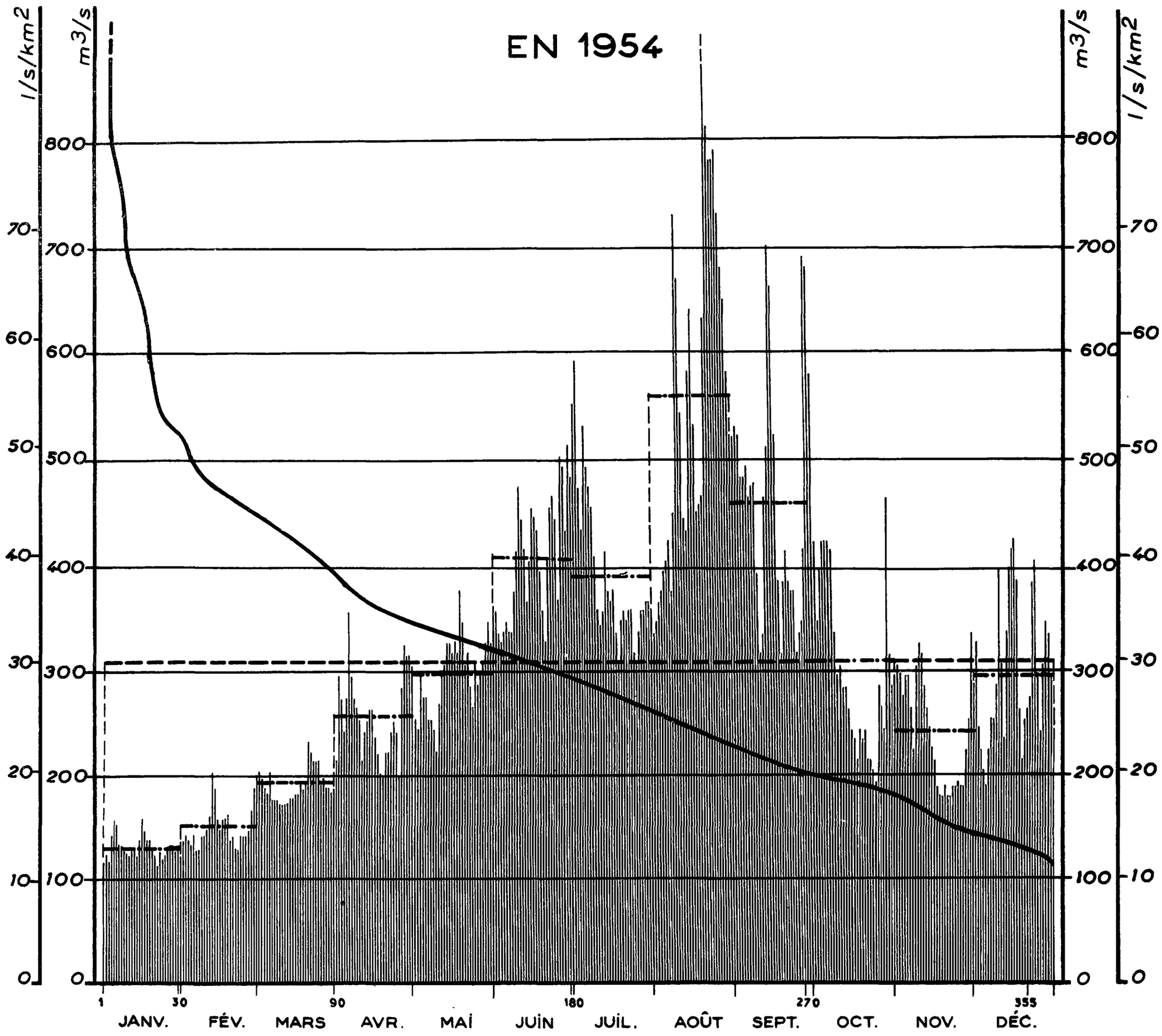
Période 1918-1954	38,5	37,0	45,0	45,5	33,2	27,5	21,8	18,0	22,9	25,6	44,7	38,8	33,2
Période 1920-1954	38,0	36,8	45,7	44,4	32,7	27,9	21,9	18,7	23,0	26,3	44,7	34,3	32,9

(1) Station antérieure : SAINTE URSANNE (1.284 km²) depuis 1918.

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

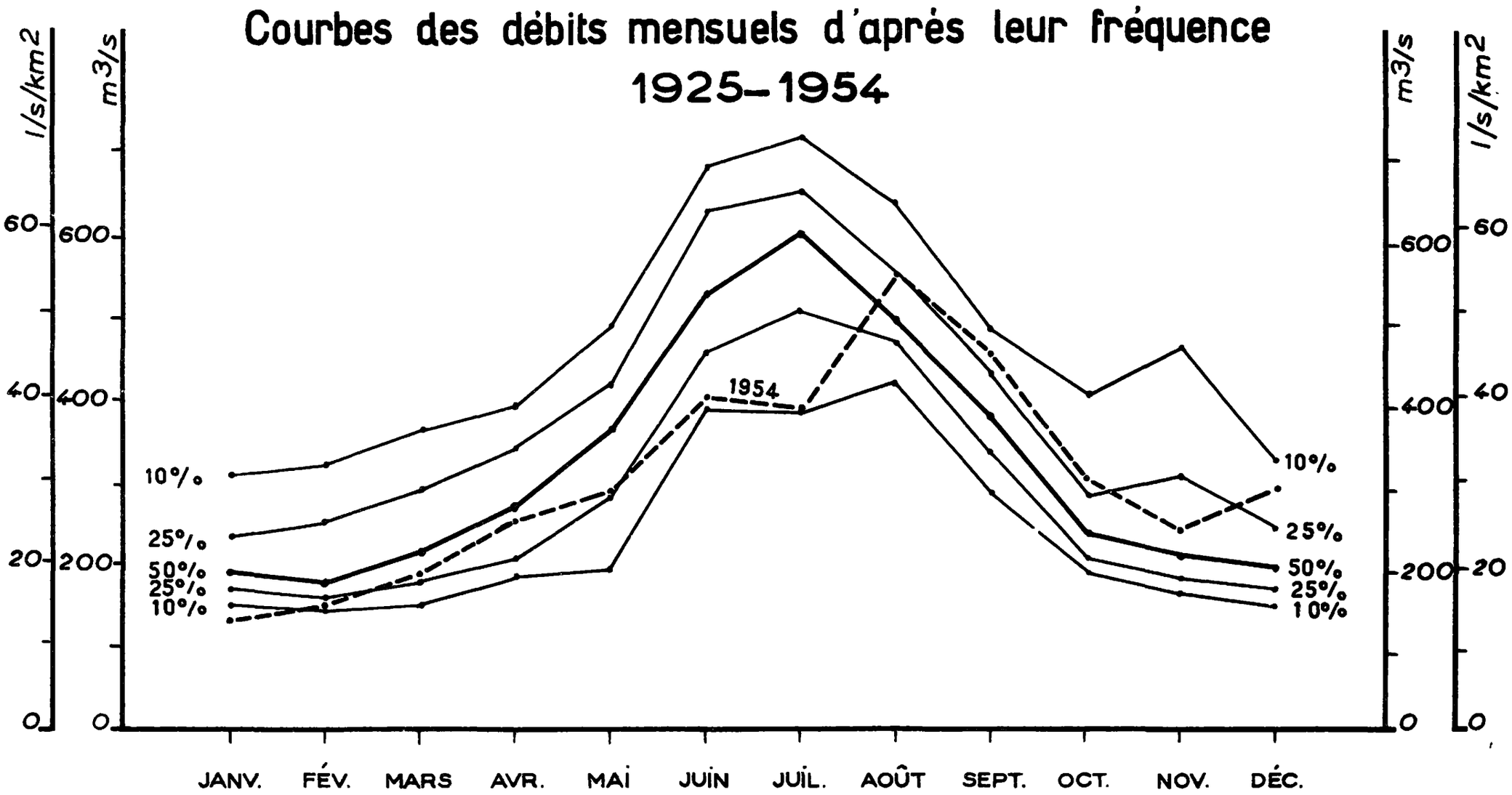
LE RHONE A CHANCY AUX RIPES

EN 1954



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence

1925-1954



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 10.299 km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 330

STATION EN SERVICE DEPUIS 1925 (1)

SUISSE (2)

Débits en m³/s

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.
1	115	135	200	210	250	350	550	330	520	580	300	320
2	120	140	195	290	240	330	590	340	530	420	290	240
3	115	135	185	270	290	320	470	360	520	340	270	220
4	140	130	180	240	270	330	430	370	480	390	290	205
5	155	140	200	270	270	340	530	390	480	420	290	185
6	150	125	175	350	250	330	490	400	490	420	260	220
7	130	125	175	290	250	330	470	420	460	420	220	250
8	130	140	175	270	240	370	450	370	470	410	300	250
9	125	145	170	260	220	410	400	440	470	330	320	280
10	120	160	170	250	260	470	350	730	390	290	310	390
11	120	200	170	210	290	440	320	670	310	300	280	300
12	125	185	170	240	300	410	350	540	330	280	260	230
13	125	155	175	250	320	360	410	440	460	280	240	330
14	120	145	175	260	320	400	370	430	510	260	220	390
15	135	155	180	260	310	450	360	580	700	240	210	410
16	155	155	180	230	320	440	370	640	660	230	185	420
17	145	160	190	220	310	430	330	530	520	210	175	380
18	135	135	185	200	370	390	300	440	380	240	175	250
19	135	140	190	195	340	350	340	450	310	230	185	210
20	125	125	230	220	300	320	350	460	380	240	175	250
21	120	125	220	220	310	400	340	630	410	210	175	260
22	110	140	210	240	280	450	350	1050	380	210	185	270
23	125	140	210	250	260	460	350	810	370	200	185	380
24	115	140	210	240	300	440	310	780	370	190	190	400
25	120	145	190	195	280	360	300	780	310	280	185	290
26	130	155	190	280	290	500	330	790	330	260	185	240
27	130	185	195	320	300	490	350	730	340	240	220	300
28	130	195	185	310	320	430	350	680	410	460	250	340
29	125		185	310	340	510	360	650	690	310	330	330
30	130		180	300	320	480	360	580	680	280	280	290
31	120		185		350		350	520		290		240
DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1954	128	148	188	255	293	403	386	559	455	305	238	292
Lame d'eau équivalente	33	35	49	64	76	101	100	145	115	79	60	76

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

PLUVIOMÉTRIE EN 1954 (en mm)

Engelberg (1018)	156	78	37	177	138	155	210	233	185	117	67	209	1762
Sion (549)	49	39	29	82	16	50	24	109	114	34	45	141	732
Montreux (408)	77	60	38	100	133	80	129	238	206	101	79	111	1352
Thonon (375)	39	82	50	79	56	79	47	229	142	85	97	107	1092

DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

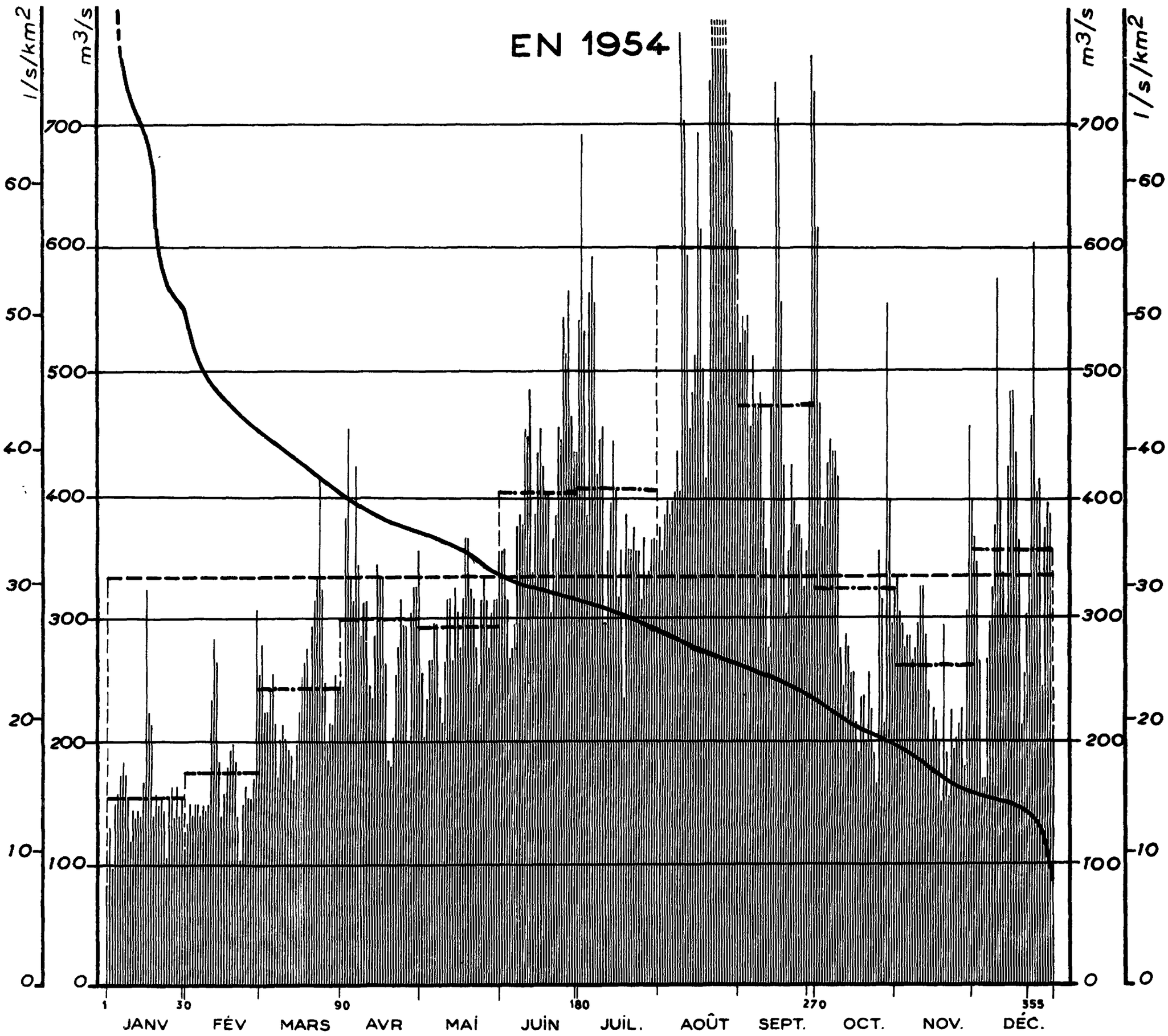
Période 1905-1954	209	208	241	279	374	550	595	532	380	257	254	228	342
Période 1920-1954	203	211	238	279	357	539	586	529	386	265	263	221	340

1) Stations 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.

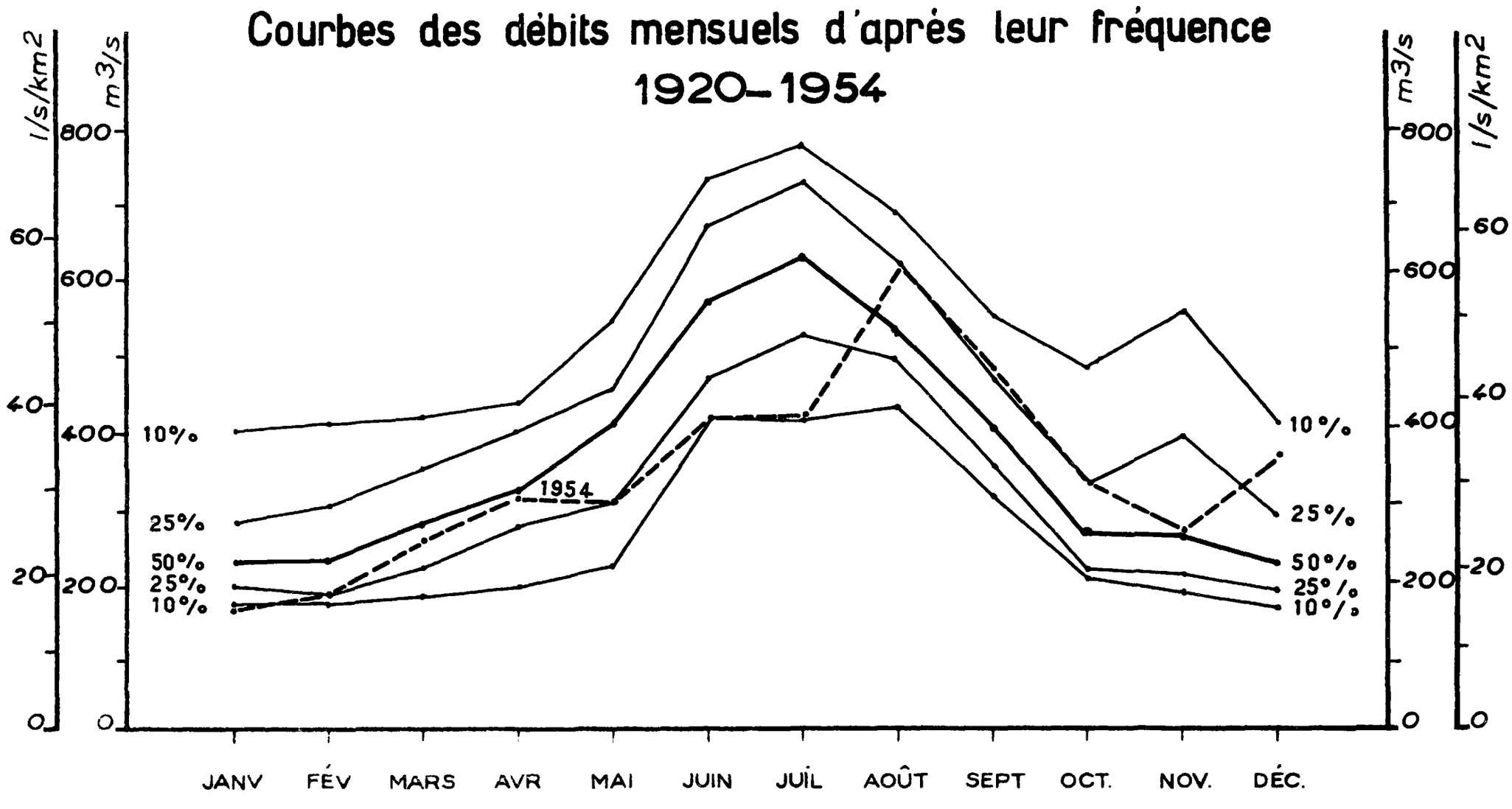
LE RHONE A GENISSIAT

EN 1954



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence

1920–1954



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 10.910 km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 261,25

STATION EN SERVICE DEPUIS 1920

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	Moyennes annuelles (en m³/s) et Totaux pluviométriques (en mm)
1	81	130	270	240	250	350	540	370	520	610	330	360	
2	125	145	220	380	200	350	690	350	540	470	300	340	
3	95	135	220	450	230	310	530	380	530	370	290	260	
4	145	145	240	330	260	260	380	390	540	390	270	165	
5	155	145	250	310	260	270	560	380	450	420	280	165	
6	170	135	210	420	290	290	590	390	510	440	280	260	
7	180	145	160	340	290	370	550	400	470	430	260	290	
8	170	140	200	280	230	380	410	430	470	430	270	320	
9	150	145	210	310	210	370	440	400	480	410	290	370	
10	115	230	200	310	260	450	450	770	390	270	320	570	
11	140	280	190	240	310	440	290	700	350	240	320	390	
12	135	260	185	230	310	480	350	590	270	280	280	330	
13	140	180	165	280	260	330	390	450	470	270	230	300	
14	135	135	195	340	320	380	440	480	500	250	195	420	
15	155	155	220	330	300	430	400	510	730	250	220	480	
16	320	175	250	330	270	450	310	690	700	210	210	480	
17	220	190	260	240	310	420	350	610	550	185	195	430	
18	210	195	270	180	360	400	230	500	420	230	145	360	
19	135	180	240	175	360	400	380	410	300	230	290	210	
20	150	135	290	200	320	300	350	470	350	195	185	250	
21	145	99	310	250	310	360	350	730	420	250	150	300	
22	150	145	330	270	270	380	370	1200	390	220	220	330	
23	140	160	410	310	240	450	350	880	370	185	190	460	
24	99	150	320	290	310	440	350	830	370	160	200	600	
25	150	150	240	290	330	540	310	890	360	350	210	400	
26	160	165	195	195	310	510	360	930	320	310	220	410	
27	135	300	210	300	270	560	330	800	350	210	175	240	
28	160	250	210	320	300	460	330	720	470	550	300	370	
29	135		250	320	310	430	360	690	750	390	450	390	
30	150		240	350	310	430	360	610	720	290	390	380	
31	110		230		350		360	550		320		210	

Débits en m³/s

DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1954	150	171	238	294	287	400	402	597	469	317	256	350	328
Lame d'eau équivalente	37	38	58	70	70	95	99	147	111	78	61	86	950

PLUVIOMÉTRIE EN 1954 (en mm)

Lausanne (553)	60	60	37	69	49	84	95	235	152	85	104	109	1139
Chezery (582)	115	164	79	121	133	82	120	346	187	152	137	400	2036
Sallanches (548)	91	78	68	112	82	122	79	213	175	87	84	203	1394

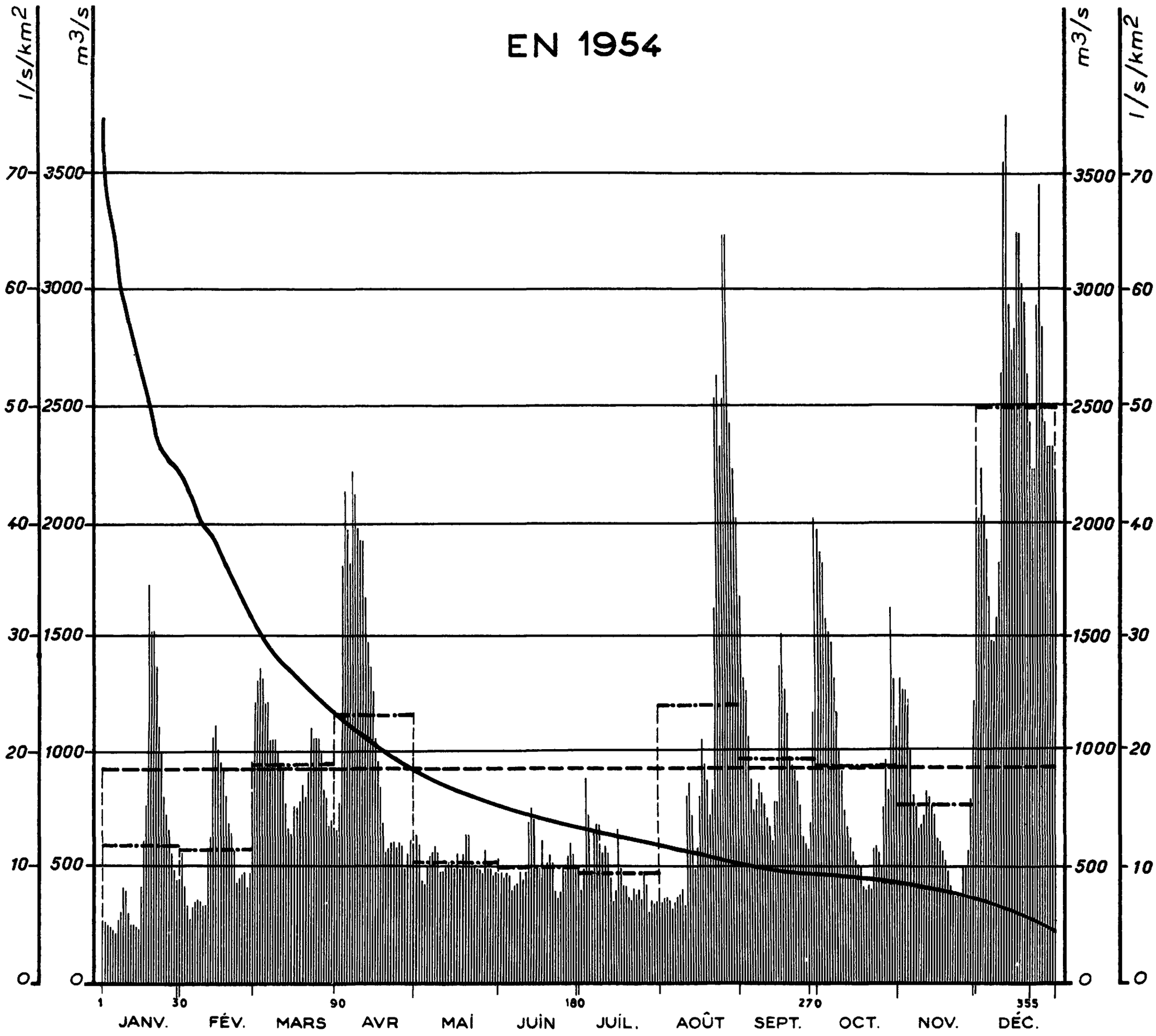
DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

Période 1920-1954	230	237	270	311	375	550	598	537	40[illegible]	278	290	240	360

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

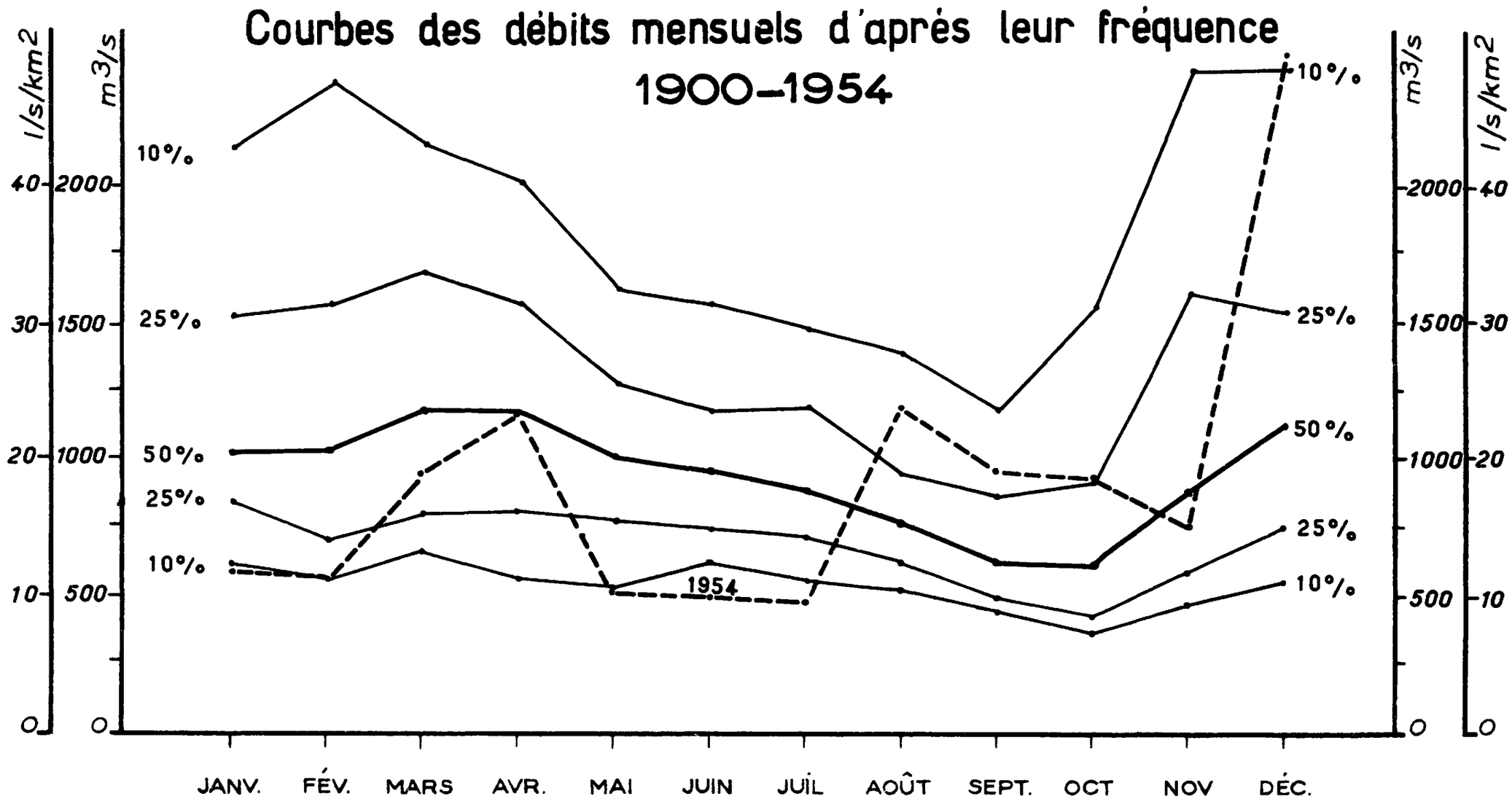
LE RHONE A SERRIERES

EN 1954



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence

1900–1954



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 49.795 km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 130,57

STATION EN SERVICE DEPUIS 1884

Débits 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	270	540	1200	640	630	470	400	340	1650	1950	1300	2000	
2	260	410	1300	770	580	440	490	360	1300	1850	1250	2200	
3	250	330	1350	1800	430	470	870	370	1200	1800	1250	2000	
4	240	270	1300	2100	420	460	710	360	1050	1550	1200	1900	
5	230	310	1200	1950	490	390	480	320	860	1500	990	1650	
6	220	340	1200	1800	530	420	640	340	730	1450	800	1450	
7	270	350	1050	2200	540	430	680	370	770	1300	740	1450	
8	300	340	1050	2100	580	470	670	380	840	1150	640	1550	
9	410	330	1050	1950	560	440	550	400	800	1000	670	1800	
10	400	330	990	1900	480	470	580	330	760	900	700	2600	
11	300	560	920	1900	480	680	550	790	700	730	820	3500	
12	250	620	900	1650	510	750	450	850	660	660	780	3700	
13	250	1050	760	1450	520	690	360	710	600	610	740	2900	
14	240	1100	660	1350	520	500	400	480	770	550	710	2700	
15	230	1000	630	1250	500	500	650	570	770	520	610	2800	
16	420	940	760	1050	540	610	480	800	1350	510	580	3200	
17	600	910	750	940	490	490	420	1050	1500	490	550	3200	
18	760	800	770	830	550	520	420	930	1250	410	520	3000	
19	1700	680	840	680	630	540	370	860	1150	390	470	2900	
20	1500	630	800	560	630	510	360	710	960	420	410	2600	
21	1500	560	900	570	510	390	410	820	920	400	370	2400	
22	1350	430	1100	600	510	350	380	1600	900	560	370	2200	
23	1100	450	1050	600	490	390	400	2500	840	570	370	2200	
24	990	470	1050	570	490	500	360	2600	750	540	370	2900	
25	800	470	1050	590	480	480	470	2300	610	490	490	3400	
26	720	410	1000	580	570	540	420	2500	580	740	490	2800	
27	650	470	820	490	490	600	300	3200	560	950	560	2400	
28	540	820	790	540	490	540	350	3200	670	810	780	2300	
29	480		670	610	470	490	330	2400	1150	1600	1200	2300	
30	440		690	600	480	480	350	2200	2000	1300	2300	2300	
31	450		660		480		410	2000		1100		2200	
DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1954	585	569	944	1154	518	500	475	1182	955	929	768	2468	924
Lame d'eau équivalente	31	28	51	60	28	26	26	64	50	50	40	133	587

PLUVIOMÉTRIE EN 1954 (en mm)(1)

Besançon (311)	82	66	54	67	58	50	65	196	175	76	84	137	1110
Dijon (247)	39	30	70	29	39	64	11	134	62	64	62	90	694
Macon (175)	46	37	45	27	63	39	27	226	91	55	73	128	857
Lyon (95)	48	44	45	35	52	42	57	176	88	44	52	99	782

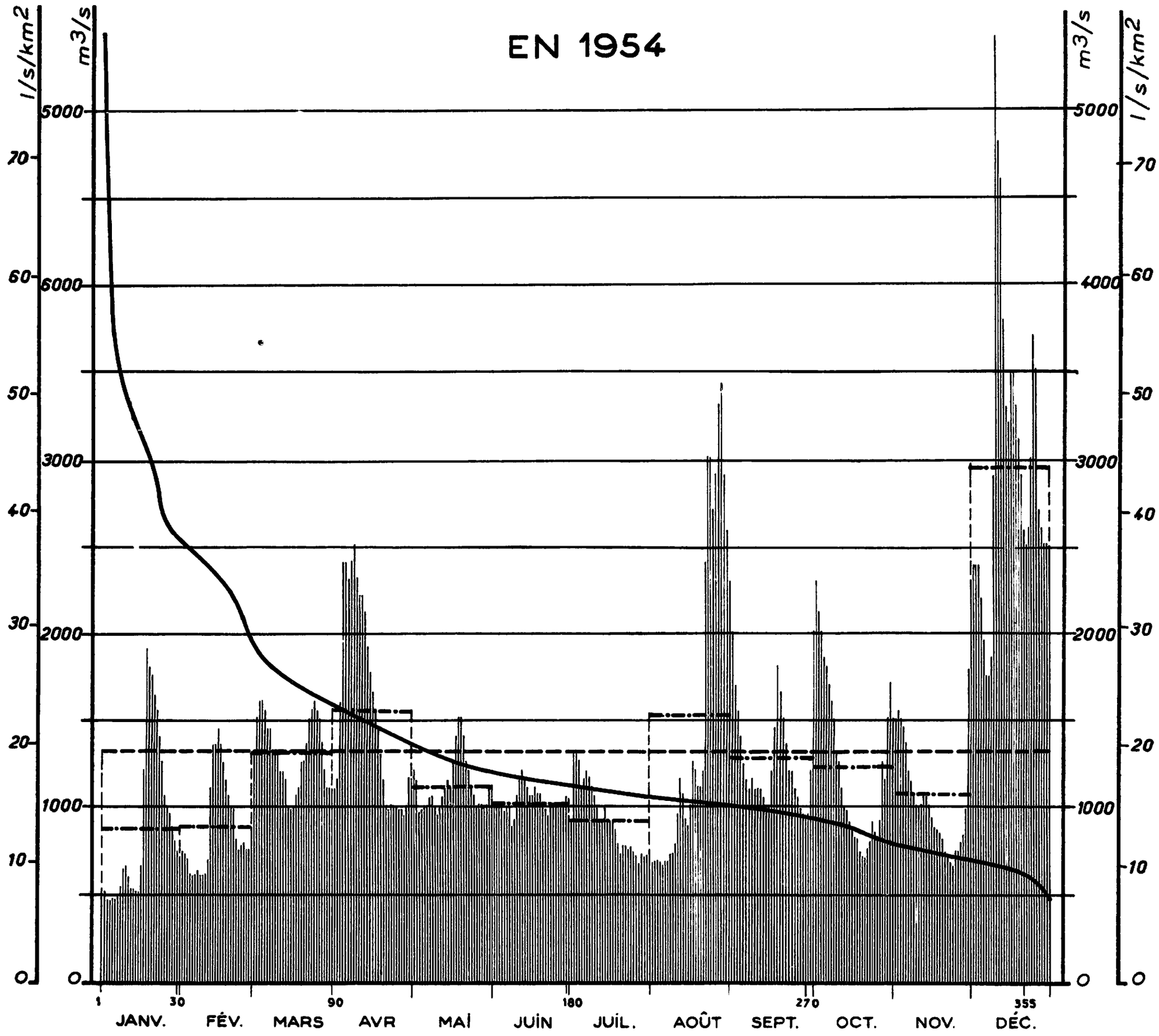
DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

Période 1900-1954	1233	1222	1318	1242	1017	1008	955	843	741	766	1172	1242	1063
Période 1920-1954	1236	1258	1272	1158	966	1031	936	830	757	789	1243	1179	1055

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

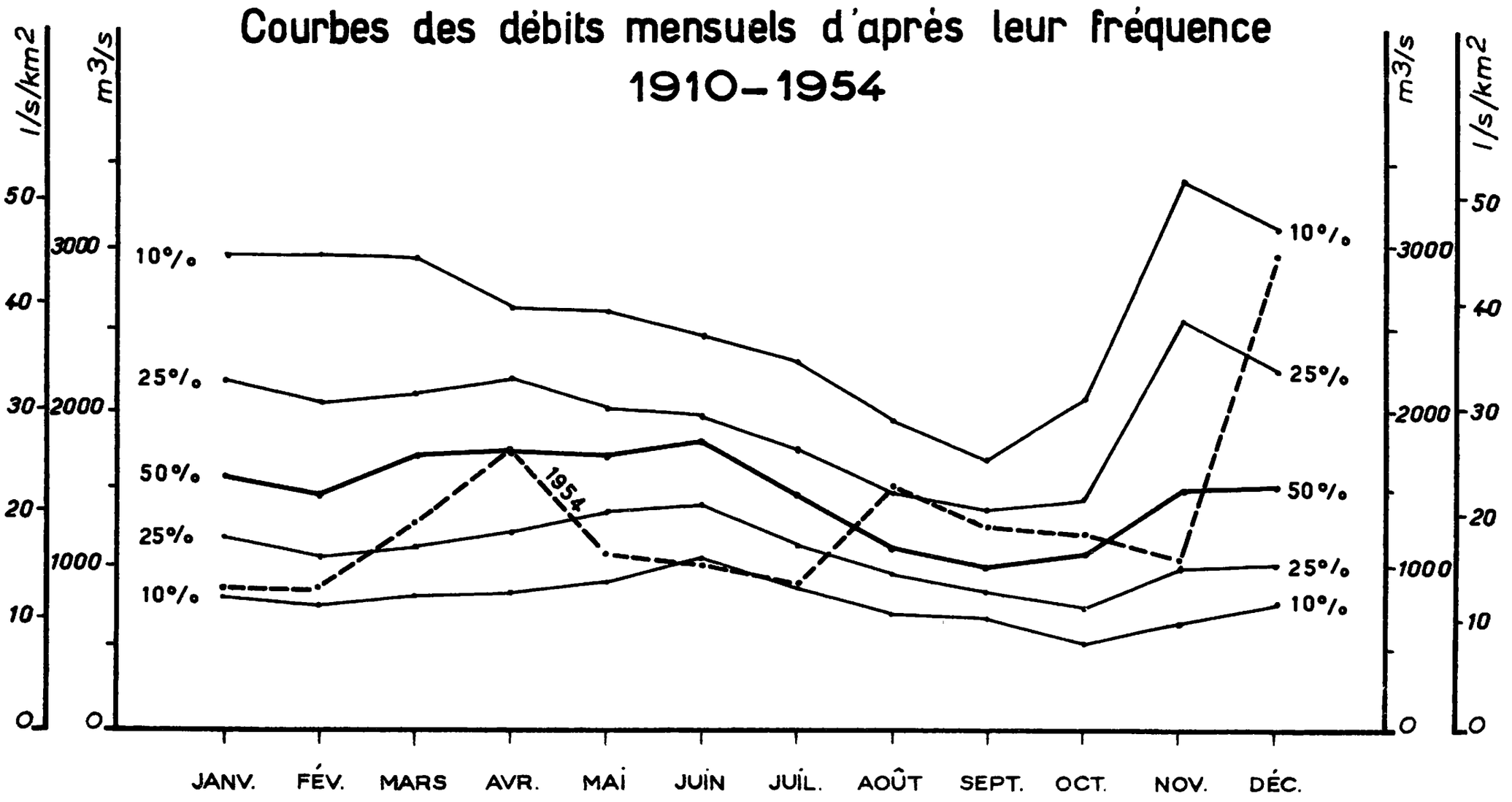
LE RHONE AU TEIL

EN 1954



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence

1910-1954



N° 49

Débits influencés

SURFACE DU BASSIN VERSANT : 70.141 km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 62,93

STATION EN SERVICE DEPUIS 1910

Débits 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	520	750	1300	1100	1200	1000	920	670	2000	2300	1500	2400	
2	510	730	1500	1150	1150	1000	1300	680	1700	2100	1550	2400	
3	470	700	1600	1600	960	1000	1300	680	1550	2000	1500	2400	
4	460	610	1600	2400	980	1000	1250	670	1400	1850	1450	2200	
5	470	600	1550	2400	1000	970	1100	650	1250	1800	1350	1950	
6	470	610	1450	2300	1000	910	1150	670	1150	1700	1200	1750	
7	500	620	1450	2400	1050	920	1200	670	1100	1600	1100	1750	
8	550	610	1300	2500	1050	880	1150	710	1150	1500	1050	1850	
9	640	610	1300	2300	1000	920	1100	710	1100	1300	1000	2900	
10	670	620	1300	2200	950	1050	1050	780	1100	1250	990	5400	
11	600	700	1200	2200	980	1150	980	940	1100	1100	1000	4800	
12	530	1100	1200	2100	1050	1200	920	1150	1050	1000	1050	4600	
13	530	1350	1150	1900	1100	1150	910	1050	1000	970	1050	3800	
14	520	1350	990	1750	1150	1100	980	920	1000	910	1000	3300	
15	510	1450	970	1650	1100	1050	900	880	1200	860	930	3200	
16	660	1350	1000	1550	1250	1050	910	1000	1450	820	880	3500	
17	1200	1250	1050	1450	1400	1100	900	1250	1800	810	860	3500	
18	1900	1150	1100	1300	1500	1050	860	1200	1650	740	850	3300	
19	1800	1050	1250	1150	1500	1050	780	1100	1500	710	810	3100	
20	1750	990	1250	1000	1400	1000	720	1100	1350	710	740	2900	
21	1650	980	1350	970	1250	970	770	1200	1200	760	710	2600	
22	1550	820	1500	1000	1200	940	770	2400	1200	790	670	2500	
23	1400	750	1550	990	1100	1000	750	3000	1100	900	650	2600	
24	1250	780	1600	990	1050	1000	760	3000	1050	850	750	3000	
25	1050	790	1550	980	980	1000	730	2700	980	830	750	3700	
26	990	750	1500	980	1000	1000	710	2900	940	920	800	3500	
27	950	750	1350	950	1000	1000	680	3300	930	1250	840	2700	
28	880	880	1200	1000	1000	1000	720	3400	950	1150	980	2600	
29	800		1100	1150	1000	1050	710	2900	1200	1500	1700	2500	
30	750		1100	1150	1100	940	720	2600	2000	1700	2300	2500	
31	710		1100		1050		750	2300		1500		2500	
DÉBITS MENSUELS EN 1954 — Bruts	879	882	1304	1552	1113	1015	918	1522	1272	1232	1067	2958	1314
DÉBITS MENSUELS EN 1954 — Corrigés (1)	847	857	1299	1550	1150	1059	937	1548	1281	1224	1054	2949	1313
Lame d'eau équivalente	32	30	50	57	44	39	36	59	47	47	39	113	593

PLUVIOMÉTRIE EN 1954 (en mm) (2)

Valence (123)	34	59	65	57	87	51	18	207	28	87	91	119	903
Privas (294)	8	65	80	64	133	106	35	154	21	59	108	166	999
Montélimar (73)	26	68	88	41	109	49	23	205	55	71	124	122	981
Donzère (64)	23	81	77	50	105	32	23	185	52	57	77	57	819

DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

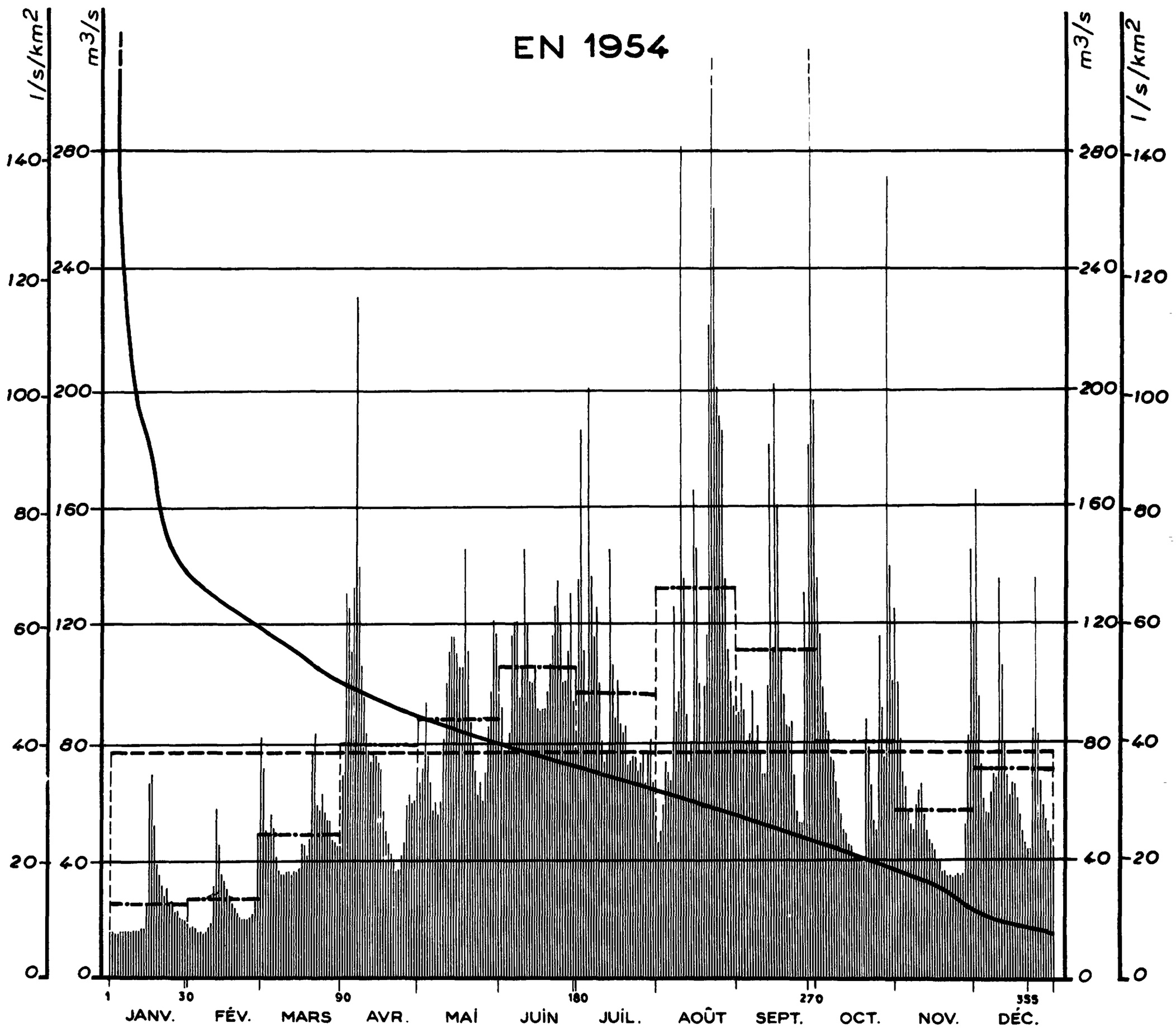
Période 1910-1954	1725	1641	1772	1799	1740	1784	1522	1283	1177	1201	1807	1726	1598
Période 1920-1954	1602	1604	1659	1667	1635	1708	1413	1196	1146	1174	1736	1541	1507

(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.

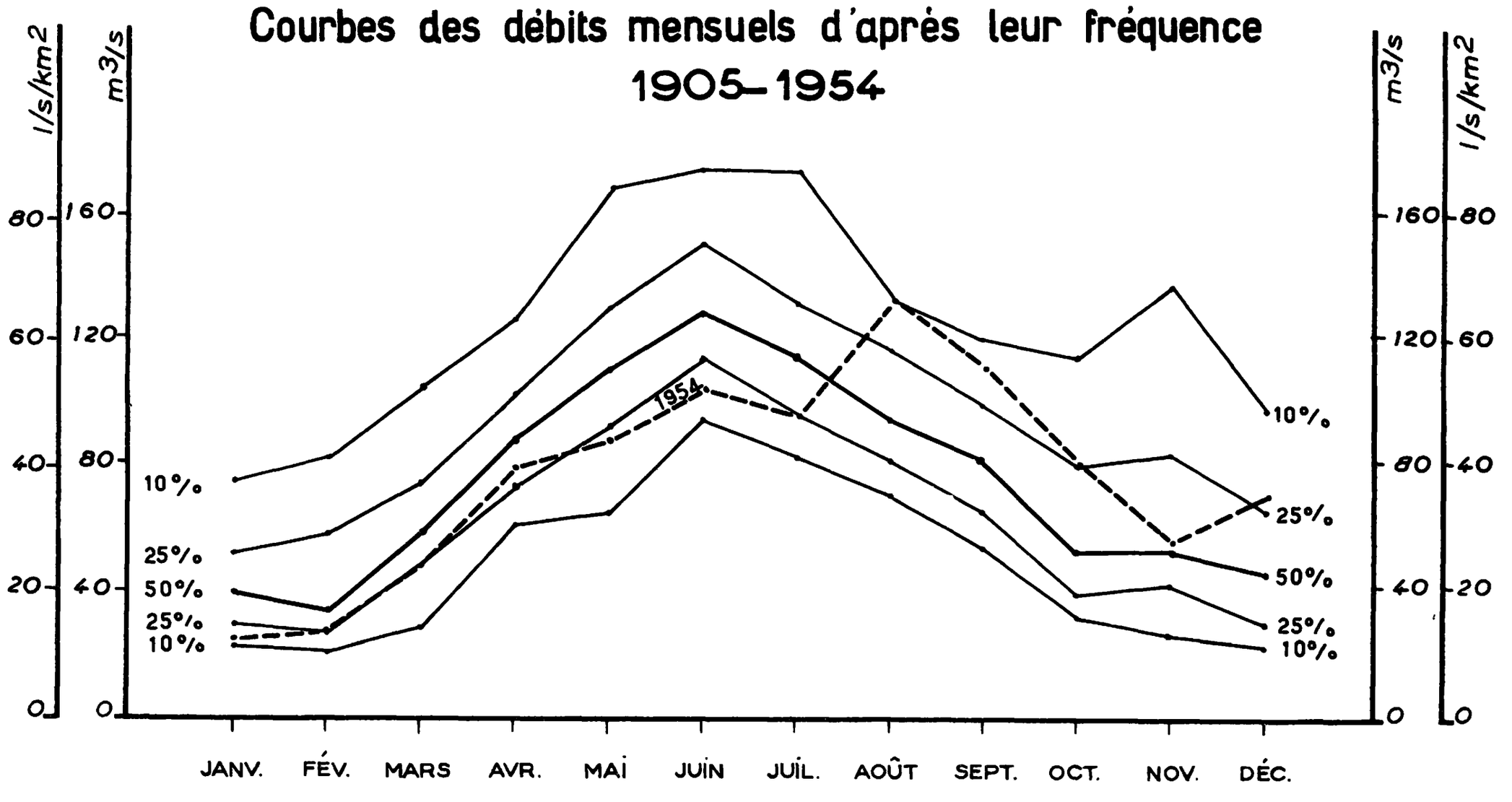
L'ARVE AU PONT DE CAROUGE

EN 1954



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence

1905–1954



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 1.983 km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 366,96

STATION EN SERVICE DEPUIS 1905

SUISSE (1)

Débits 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	17.0	71	68	67	92	135	47	90	135	100	165	
2	16.0	17.0	50	130	71	77	185	49	100	115	82	95	
3	15.0	17.0	48	125	93	76	110	58	91	98	70	72	
4	15.0	16.0	55	110	75	83	93	73	81	90	64	61	
5	16.0	16.0	51	130	67	115	200	69	83	83	57	56	
6	16.0	15.0	41	230	57	120	135	67	97	74	52	56	
7	16.0	16.0	37	140	59	120	115	125	80	73	50	63	
8	16.0	17.0	35	105	55	95	125	89	85	67	58	69	
9	15.0	18.0	35	95	60	105	100	97	77	60	63	68	
10	16.0	32	36	83	81	145	81	280	68	55	65	135	
11	16.0	57	36	77	100	120	73	135	68	50	55	105	
12	16.0	45	35	73	110	100	76	88	98	48	50	80	
13	17.0	35	36	76	115	99	145	73	180	45	47	69	
14	17.0	33	36	75	115	105	105	80	110	44	45	62	
15	24	30	37	73	110	91	88	165	200	42	43	67	
16	65	28	45	71	105	90	100	145	160	41	40	66	
17	68	25	44	57	105	91	86	99	110	40	39	61	
18	51	23	41	49	145	91	83	77	95	39	37	55	
19	38	22	47	45	110	97	85	98	85	39	37	49	
20	34	21	77	42	87	105	72	115	84	88	35	46	
21	31	20	83	40	79	115	73	220	87	78	35	43	
22	28	20	58	37	70	125	75	480	68	64	34	43	
23	30	20	57	37	62	135	74	260	56	53	34	84	
24	26	20	62	42	67	120	70	200	52	49	36	135	
25	24	21	56	46	59	100	72	190	52	115	35	83	
26	22	26	53	58	69	100	76	185	130	91	37	67	
27	21	49	53	62	85	110	67	135	110	74	52	58	
28	20	81	47	58	97	130	76	110	180	270	82	53	
29	19.0		46	59	120	93	82	100	340	140	145	50	
30	19.0		44	72	115	78	67	92	195	100	120	47	
31	18.0		44		97		54	88		125		45	
DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1954	24.5	27.0	48.3	78.8	87.3	104.1	96.1	131.9	110.4	80.2	56.6	71.2	76.7
lame d'eau équivalente	33	33	65	103	118	136	130	178	144	108	74	96	1218

PLUVIOMÉTRIE EN 1954 (en mm)

Le Tour (1460)	113	104	60	122	113	107	131	267	211	127	29	209	1593
Les Houches (1040)	72	69	67	81	80	123	113	237	205	76	66	139	1328
Contamines (1200)	90	70	40	121	120	178	129	274	229	117	77	130	1575
Les Gets (1200)	119	114	79	124	118	126	119	297	244	150	113	198	1801

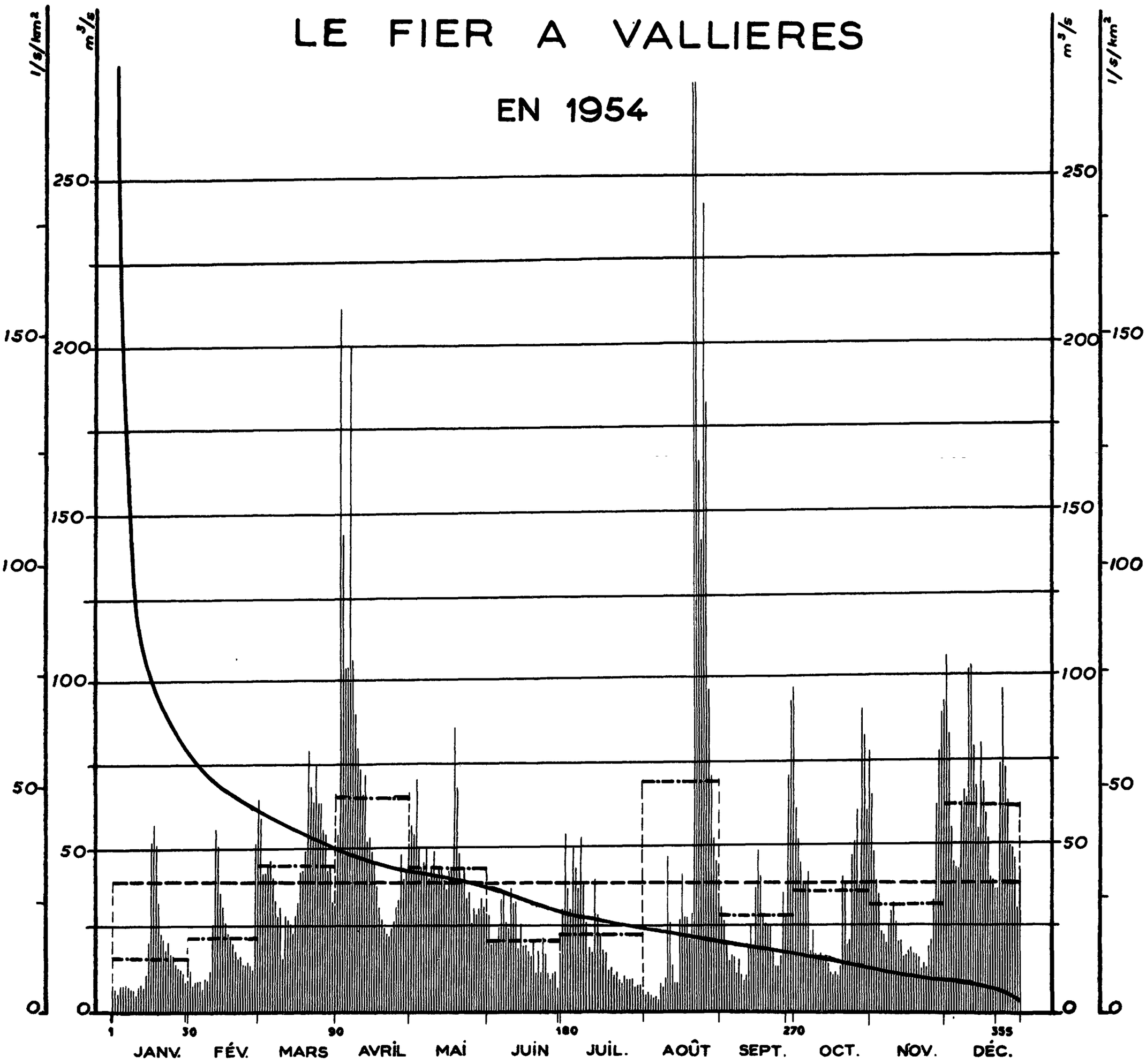
DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

Période 1905-1954	44.3	42.6	62.2	88.7	119.8	134.2	122.9	104.7	82.3	61.3	65.7	54.7	82.0
Période 1920-1954	43.7	44.9	63.7	89.9	114.7	132.9	121.5	102.1	84.6	62.1	68.8	49.5	81.5

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

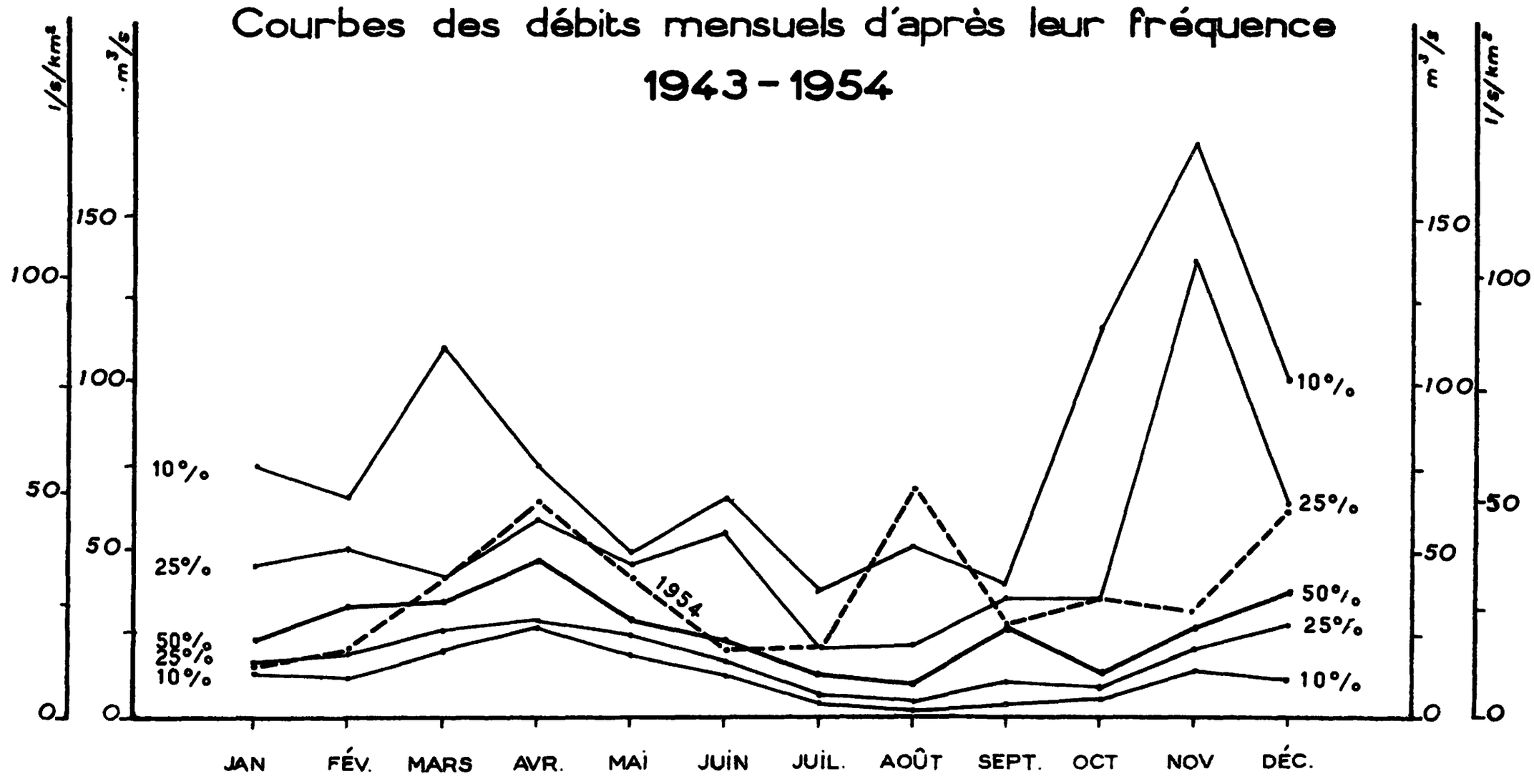
LE FIER A VALLIERES

EN 1954



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence

1943 - 1954



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 1.350 km²

ALTITUDE NATURELLE DE L'EAU : 295

STATION EN SERVICE DEPUIS 1943 (1)

USINE

Débits 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	7.2	12.0	58	52	55	28	30	4.3	31	61	65	105	
2	5.8	7.6	41	210	53	19.0	53	5.0	26	51	48	83	
3	4.7	8.2	41	140	69	20	36	4.3	19.5	45	39	55	
4	7.0	9.0	43	100	49	21	30	3.1	14.0	39	35	45	
5	6.8	9.0	45	100	42	25	49	3.3	16.5	38	24	43	
6	7.9	6.8	39	200	44	33	42	3.0	15.5	42	23	42	
7	7.4	9.4	33	105	49	35	36	8.0	10.5	18.0	20	63	
8	6.8	9.0	28	88	39	26	52	6.8	15.0	24	25	66	
9	6.6	12.0	31	78	42	24	38	9.4	10.5	17.0	30	64	
10	4.5	25	15.5	72	48	36	26	46	9.0	17.0	32	100	
11	6.9	54	28	64	39	32	19.0	26	10.0	17.5	27	105	
12	7.1	49	27	70	43	32	18.0	13.0	18.5	15.5	20	79	
13	6.8	35	26	50	42	19.0	39	8.1	25	16.0	21	67	
14	10.0	31	23	52	38	25	29	8.1	19.0	14.0	16.0	55	
15	20	26	29	47	36	19.5	23	27	36	12.0	16.5	80	
16	50	23	33	44	42	19.5	18.0	40	49	11.0	18.0	69	
17	55	22	41	37	42	17.5	18.0	28	40	12.0	18.5	59	
18	49	20	42	31	84	16.0	12.5	28	29	10.5	16.5	52	
19	32	17.5	48	27	66	21	13.0	21	26	13.5	16.5	39	
20	23	15.5	77	25	47	11.0	10.5	29	26	40	16.5	39	
21	22	16.5	67	23	39	17.5	11.5	320	25	38	13.0	36	
22	18.0	13.5	63	23	41	11.5	9.2	450	18.5	20	14.5	36	
23	21	13.5	74	24	33	22	8.2	165	13.5	21	13.5	74	
24	16.5	14.5	62	26	35	17.0	10.5	140	13.5	46	20	96	
25	16.0	13.5	62	31	25	11.0	9.1	240	16.0	51	21	73	
26	13.5	12.0	54	33	30	9.3	9.1	180	35	60	33	64	
27	12.5	50	53	46	29	11.5	9.4	95	28	38	62	50	
28	12.0	63	41	39	31	12.5	7.3	70	71	90	77	49	
29	11.0		43	41	34	7.0	8.0	51	92	81	89	46	
30	8.3		32	50	31	17.5	8.2	44	97	60	93	41	
31	9.9		32		19.5		5.8	34		77		38	
DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1954	15.7	21.3	43.0	64.3	42.5	20.5	22.2	68.1	28.5	35.4	32.1	61.7	38.1
Lame d'eau équivalente	31	38	85	123	84	39	44	135	55	70	62	122	888

(1) Stations antérieures : MOTZ VAL-de-FIER (1385 km²) de 1911 à 1920, et usine de MOTZ VAL-de-FIER (1.370 km²) de 1921 à 1942.

PLUVIOMÉTRIE EN 1954 (en mm)

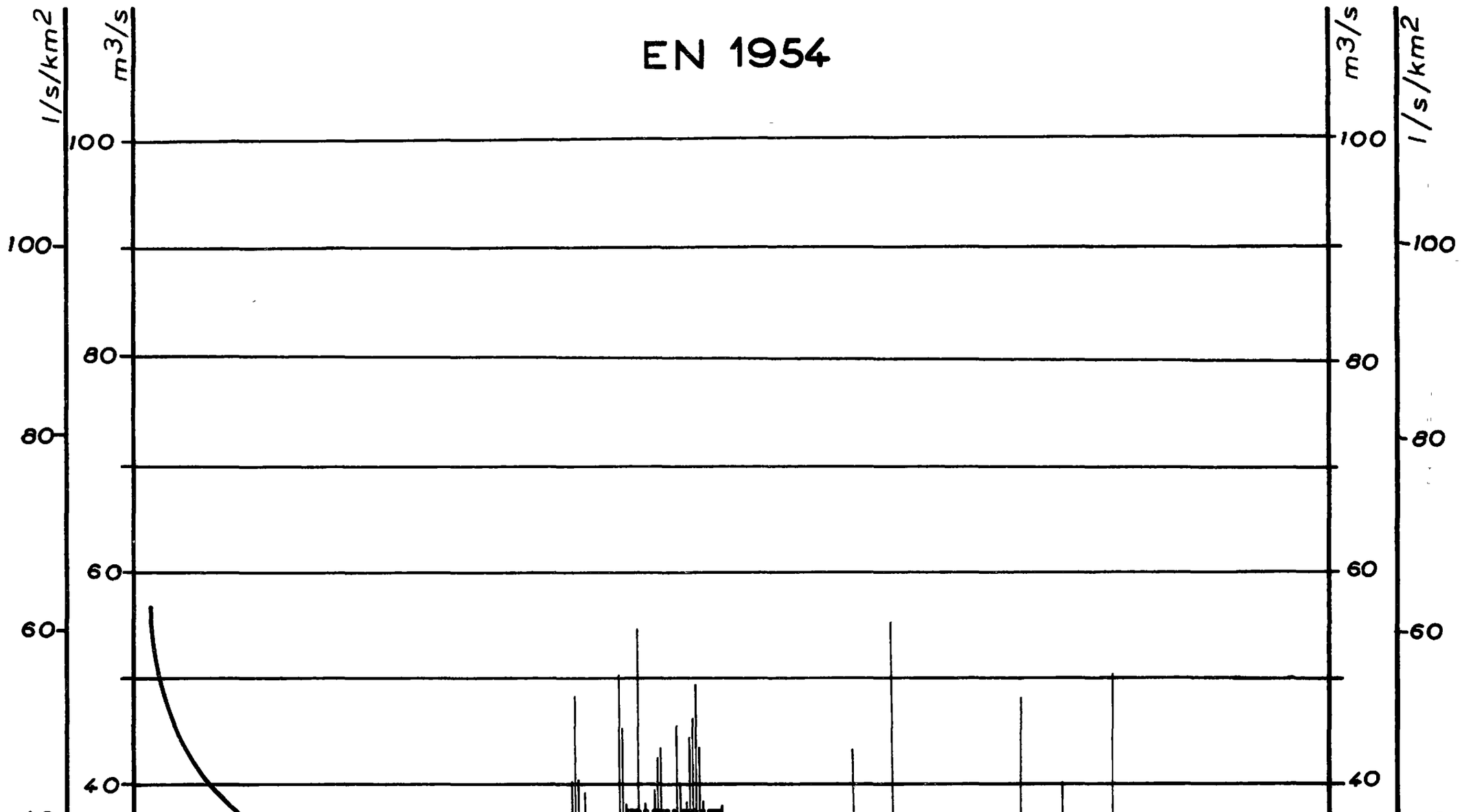
La Clusaz (1150)	100	117	92	147	101	145	114	286	283	123	111	229	1848
Groisy (732)	64	99	89	95	89	105	91	247	139	118	129	166	1431
Montmin (1045)	81	134	96	166	119	84	126	278	188	120	123	180	1695
Lescheraines (588)	79	76	100	121	104	96	102	263	150	108	103	179	1481

DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

Période 1911-1954	38,5	42.1	59.1	71.9	61.8	43.5	29.7	28.6	29,8	37.1	55.7	47,2	45.4
Période 1920-1954	37.7	42.4	54,8	69,6	58.7	43.9	26.4	23,5	30.2	35,9	55,1	40.4	43.2

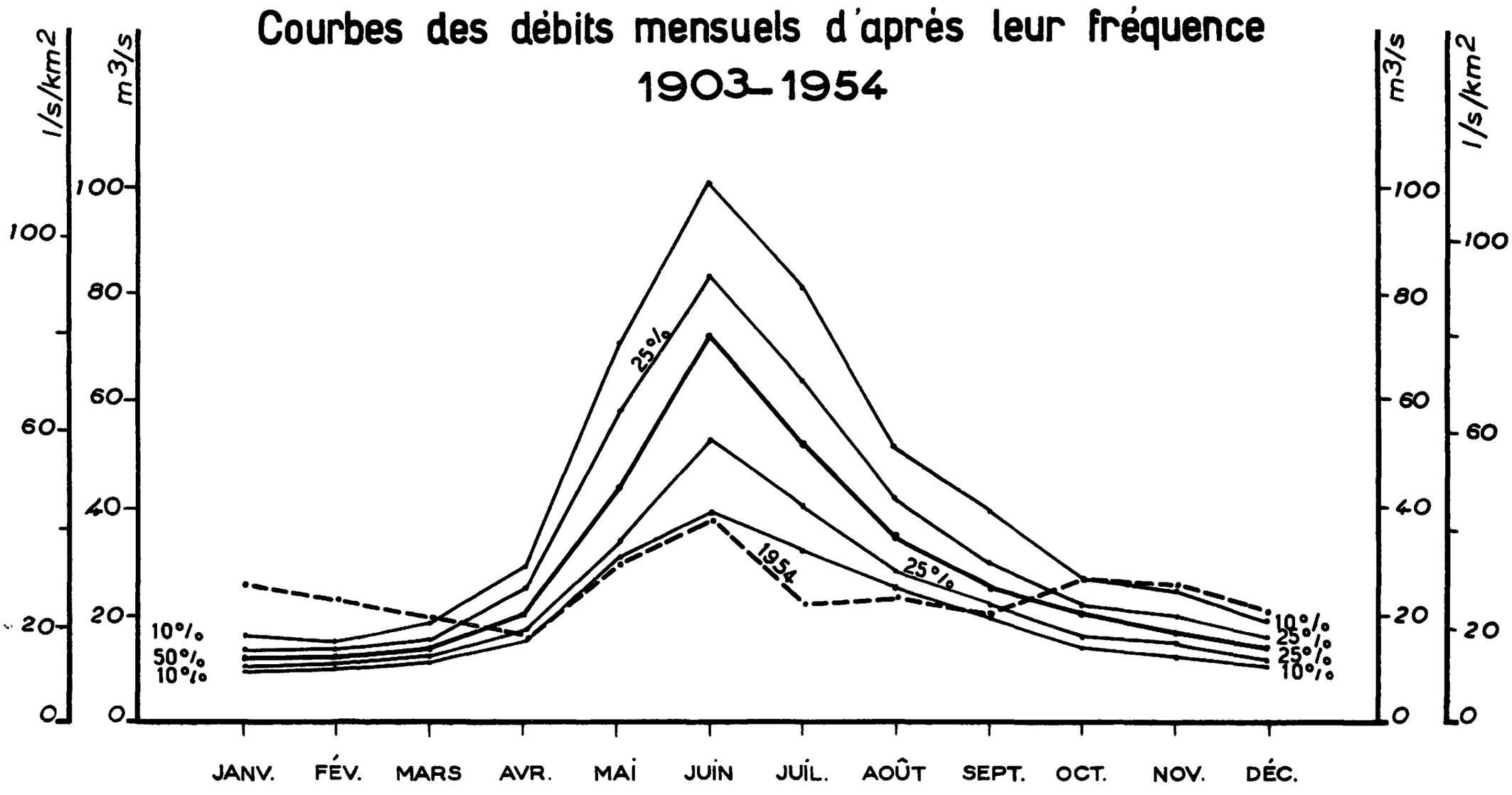
L'ISERE A MOUTIERS

EN 1954



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence

1903-1954



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 907 km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 472,1

STATION EN SERVICE DEPUIS 1903

N° 53

Débits influencés

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.
1	22	25	12,0	26	14,5	30	32	14,0	19,5	29	29	16,0
2	21	29	13,0	26	14,5	29	30	15,5	19,5	23	29	19,5
3	21	34	15,0	22	18,5	29	27	16,5	18,0	24	31	22
4	23	26	16,0	14,0	18,0	59	26	17,5	18,0	29	30	25
5	23	33	16,5	15,0	22	34	33	17,0	16,5	27	31	17,0
6	34	26	15,0	18,0	25	38	26	17,0	18,0	28	26	22
7	35	24	19,0	19,0	20	33	24	19,0	17,5	28	21	23
8	36	27	18,5	14,5	13,5	31	24	15,5	16,5	28	31	20
9	30	27	19,5	15,5	15,5	39	23	18,5	16,5	23	32	18,0
10	21	23	19,5	13,5	21	42	22	43	16,5	22	31	17,0
11	29	19,5	22	13,0	24	43	20	27	17,0	37	20	18,5
12	33	19,0	22	14,0	29	32	22	22	15,5	40	32	22
13	33	17,5	17,5	18,0	35	34	24	19,0	23	22	33	21
14	35	17,5	16,0	14,5	40	35	21	18,0	17,0	19,5	19,0	18,0
15	29	22	21	16,0	48	37	21	20	21	24	30	27
16	16,5	23	24	16,5	40	45	22	19,5	20	20	32	24
17	12,0	23	23	15,0	33	40	21	20	18,0	17,0	32	14,5
18	19,5	24	20	13,0	39	37	20	17,5	17,5	25	24	23
19	25	20	19,0	11,5	37	38	22	18,0	16,0	28	14,5	22
20	25	20	17,0	12,5	35	44	20	19,0	18,0	33	15,5	26
21	25	18,0	11,0	12,0	25	46	20	29	18,5	29	33	28
22	28	24	13,0	12,5	24	49	20	55	17,0	30	33	28
23	22	23	14,0	13,0	22	43	20	36	15,5	24	26	28
24	16,0	23	17,5	13,0	21	38	20	32	14,5	14,5	28	17,5
25	25	24	20	11,5	20	36	18,5	28	15,0	21	27	10,0
26	29	23	21	19,5	25	36	18,5	27	17,0	23	16,5	11,5
27	24	16,5	22	25	27	36	18,0	25	17,0	33	18,5	18,0
28	29	10,5	15,9	21	29	35	18,5	23	34	50	11,5	16,5
29	25		21	13,5	50	30	18,5	20	53	31	17,0	17,0
30	23		25	15,0	45	27	16,5	21	35	28	18,5	19,5
31	17,5		22		38		15,5	19,5		21		24

Débits en m³/s

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

DÉBITS MENSUELS EN 1954	Bruts	25.4	22.9	18.3	16.1	28.0	37.5	22.1	22.9	19.9	26.8	25.7	20.4	23.8
	Corrigés (1)	9.7	10.5	12.0	16.5	34.7	53.7	33.3	33.6	28.2	24.8	15.5	14.5	23,9
Lame d'eau équivalente		29	28	35	47	102	153	98	99	81	73	44	43	832

PLUVIOMÉTRIE EN 1954 (en mm)

Le Fornet (1945)	62	58	28	215	88	43	31	158	114	68	24	135	1024
Ste-Foy (1250)	102	53	40	105	61	81	79	168	130	75	53	148	1095
Bg.St.Maur. (816)	82	65	45	100	48	82	50	165	105	83	61	194	1080
Peis.Nanc. (1300)	64	62	54	129	97	105	80	177	122	66	64	159	1179

DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

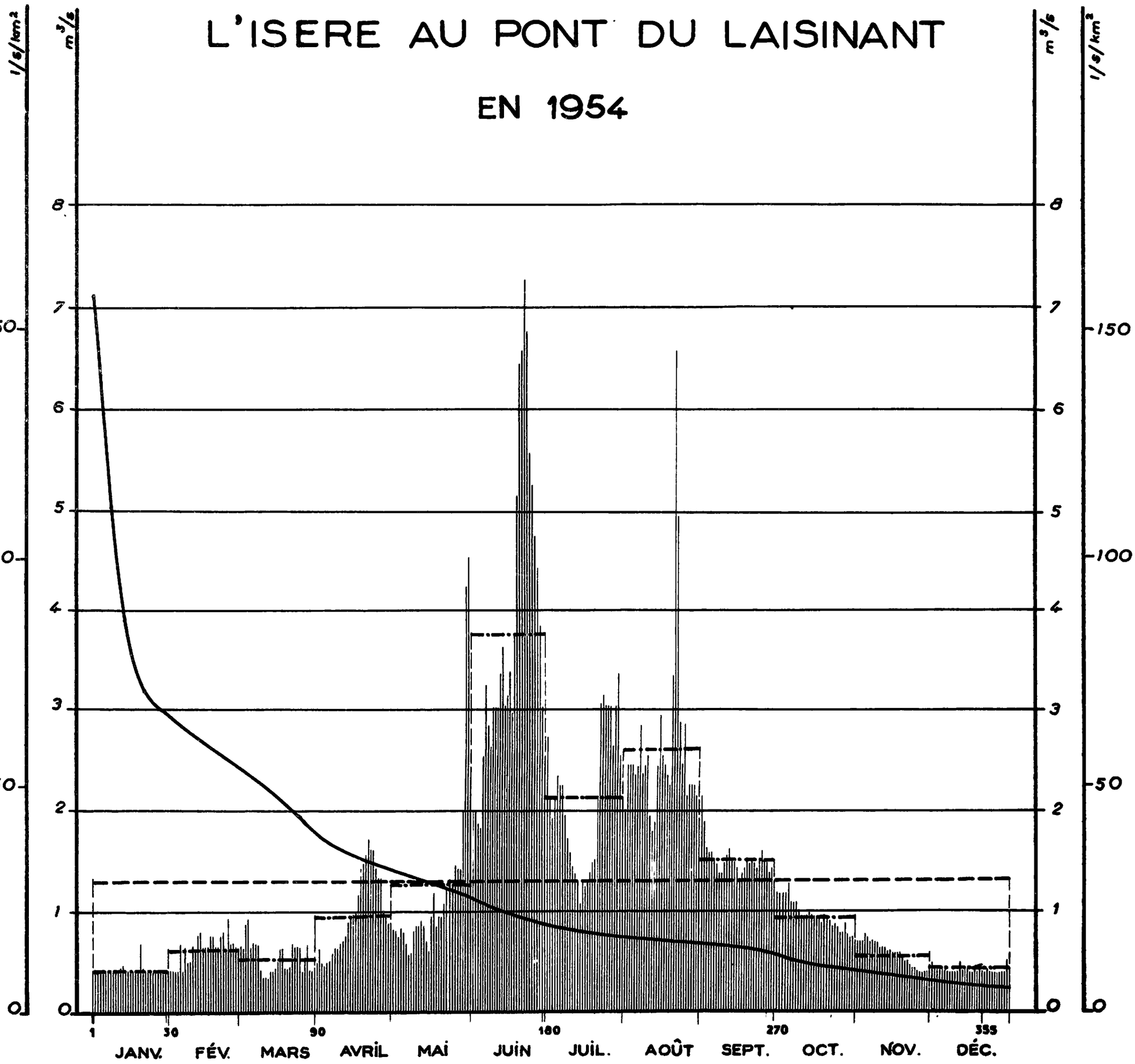
Période 1903-1954	12.3	11.6	13.7	22,5	47.6	73.0	55.1	37.4	27.4	20.2	16.9	14.0	29.4
Période 1920-1954	11.8	11.2	13.5	22,9	47,0	72,0	54.6	36.2	27.3	20.4	17.6	13.8	29,1

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

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

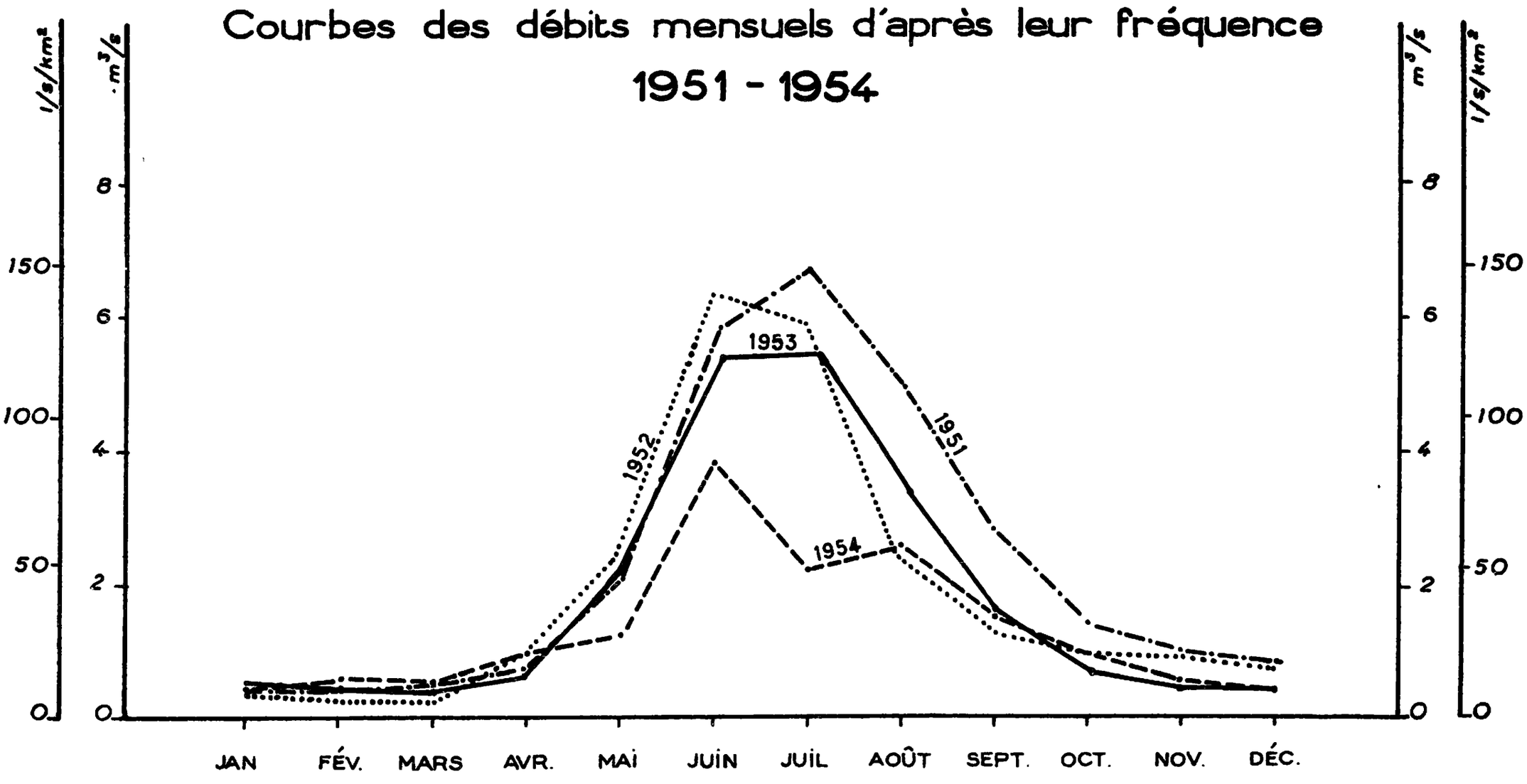
L'ISERE AU PONT DU LAISINANT

EN 1954



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence

1951 - 1954



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 45,25 km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 1859,6

STATION EN SERVICE DEPUIS 1951 (1)

Débits 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	.38	.38	.66	.48	.82	2.0	2,7	2,0	2,1	1.15	.69	.47	
2	.38	.38	.63	.63	.79	2.0	2,1	2.4	1.85	1,15	.69	.41	
3	.38	.38	.88	.48	.75	1,85	1,90	2,4	1,60	1,15	.69	.41	
4	.38	.38	.91	.45	.82	1,80	2,1	2,4	1,55	1.15	.72	.41	
5	.38	.66	.63	.48	.79	2,5	2,3	2,3	1,55	1,25	.72	.41	
6	.38	.38	.66	.50	.66	3,2	2,2	2.4	1.50	1,05	.69	.41	
7	.38	.63	.66	.57	.57	2,8	2,2	2,8	1,45	1,05	.69	.38	
8	.38	.50	.66	.63	.59	2,6	1,95	2,3	1,35	1,05	.66	.38	
9	.38	.50	.38	.63	.79	3,0	1,70	2,4	1,35	1,00	.66	.38	
10	.38	.66	.32	.66	.85	3,0	1,55	2,5	1,45	.94	.63	.38	
11	.38	.63	.32	.69	.85	3,0	1,40	1,90	1,55	.94	.63	.38	
12	.41	.75	.32	.75	.91	3,3	1,35	1,75	1,60	.94	.63	.47	
13	.44	.78	.38	.88	.85	3,6	1,25	1.85	1,50	.97	.60	.38	
14	.38	.63	.38	.91	.69	3,0	1,05	2,4	1,45	.94	.60	.41	
15	.38	.63	.41	.94	.60	3,1	1,25	2,9	1,40	.94	.57	.41	
16	.38	.63	.50	1.00	.94	3,3	1,20	2.5	1.30	.94	.57	.38	
17	.38	.75	.63	1,15	1,15	2.9	1,25	2,4	1,35	.91	.57	.38	
18	.38	.75	.63	1.40	.85	3,7	1,35	2.3	1,40	.88	.57	.41	
19	.38	.63	.41	1.45	.94	5.1	1.45	2,2	1,40	.97	.53	.38	
20	.66	.63	.41	1,55	.94	6.4	1,50	3,3	1,45	.94	.50	.41	
21	.41	.75	.41	1,70	1,05	6,5	2,1	6,5	1.50	.88	.50	.38	
22	.38	.78	.66	1.60	1,20	7,2	3.0	4,9	1.45	.81	.44	.38	
23	.38	.63	.63	1.60	1,30	6,7	3,1	2,8	1,40	.85	.41	.41	
24	.38	.91	.63	1.40	1,25	5,5	3.0	2,4	1,50	.81	.41	.38	
25	.38	.66	.63	1,30	1.45	5,2	3.0	2,8	1,55	.75	.38	.38	
26	.38	.66	.38	1.30	1.40	4,7	3.0	2.1	1,50	.75	.38	.38	
27	.38	.63	.53	1.00	1.40	4.4	2.6	2,2	1,45	.85	.38	.38	
28	.38	.63	.66	.94	2.0	3.8	3.0	2,2	1,35	.75	.38	.38	
29	.38		.38	.88	4.2	3.0	3.3	2,2	1,40	.72	.38	.38	
30	.38		.38	.88	4,5	2,5	2,5	2.1	1,25	.72	.44	.38	
31	.38		.44		2,4		2,1	1,90		.69		.41	
DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1954	.39	.62	.53	.96	1,24	3,72	2.08	2,56	1.48	.93	.56	.42	1,29
Lame d'eau équivalente	23	33	31	55	73	213	123	152	85	55	32	25	900

PLUVIOMÉTRIE EN 1954 (en mm)

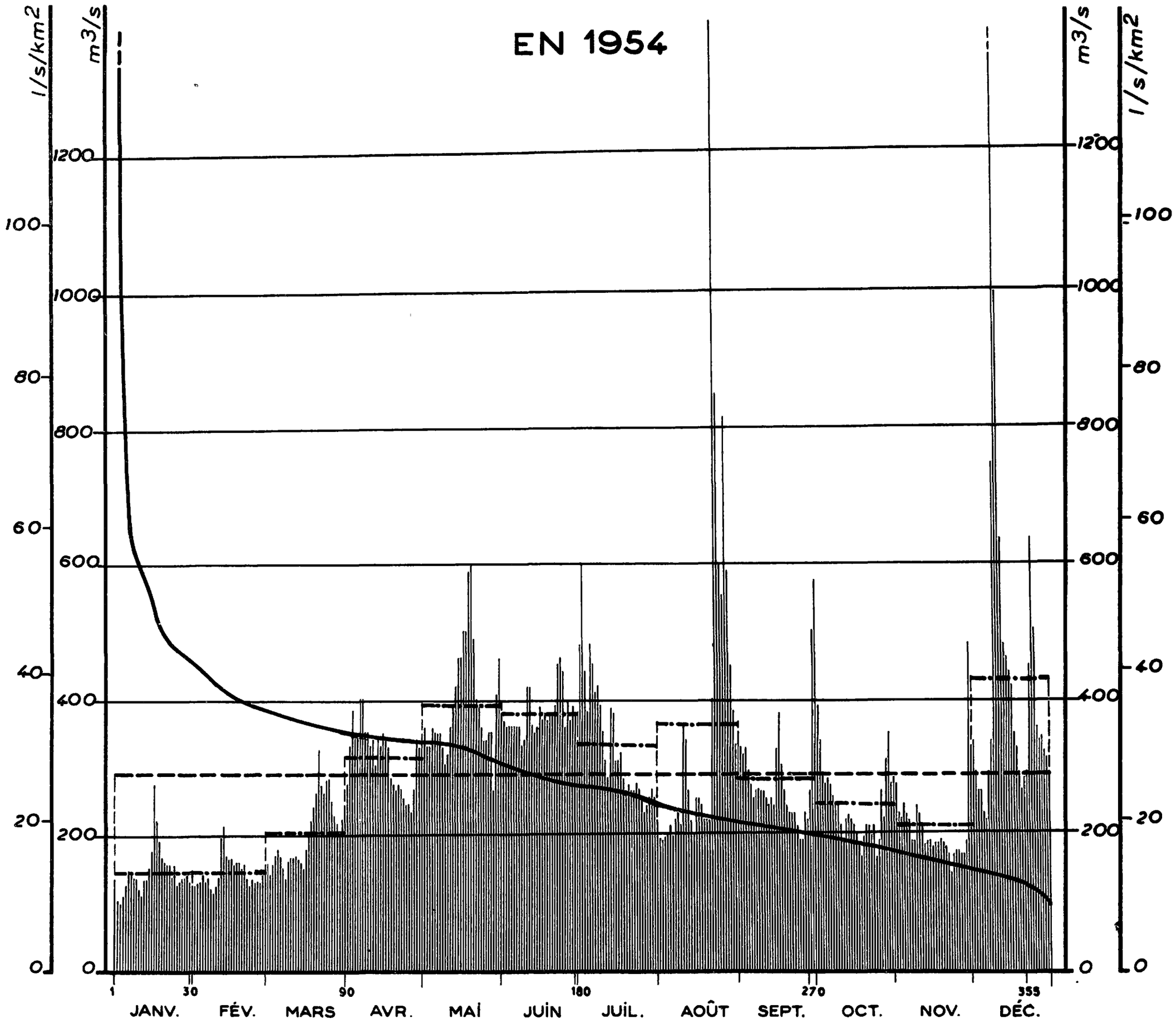
Le Fornet (1945)	62	58	28	215	88	43	31	158	114	68	24	135	1024
Val d'Isère (1850)	68	69	54	123	68	69	53	158	116	66	31	156	1031
Le Villaret (1730)	73	91	67	100	65	83	41	168	148	65	46	128	1075
Brevières (1530)	95	131	100	138	91	78	48	166	146	69	58	178	1298

DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

Période 1951 1954 Période 1920-1954	.42	.42	.39	.84	2.00	5.30	5.00	3,29	1.71	.96	.72	.57	1.80

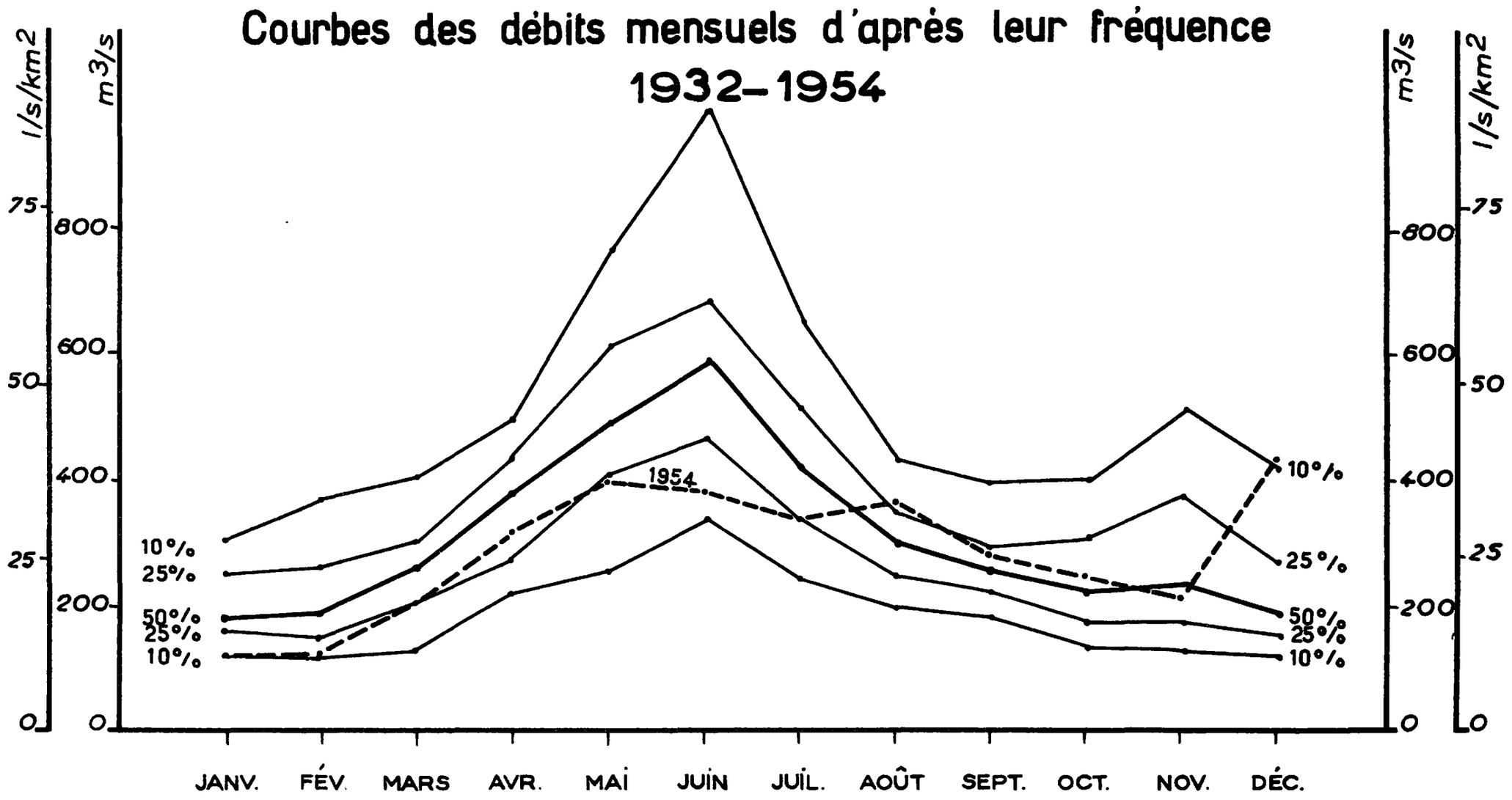
L'ISERE A PIZANÇON

EN 1954



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence

1932-1954



N° 54 bis
Débits influencés

SURFACE DU BASSIN VERSANT : 11.320 km²

ALTITUDE NATURELLE DE L'EAU : 150 env.

STATION EN SERVICE DEPUIS 1932

USINE

Débits 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	135	115	155	270	360	370	480	195	330	390	270	340	
2	105	130	140	330	330	360	600	190	320	340	230	290	
3	95	130	155	380	330	360	440	195	330	290	220	260	
4	110	140	170	340	360	360	380	200	290	270	240	260	
5	125	130	180	340	350	360	480	210	270	280	230	230	
6	145	135	170	400	350	360	450	195	250	270	220	220	
7	140	120	150	400	350	360	410	220	260	250	190	290	
8	135	115	135	350	330	330	420	230	260	240	190	340	
9	135	125	160	350	300	340	390	210	260	240	220	750	
10	120	135	160	330	310	420	350	360	260	210	230	1 600	
11	110	195	165	340	360	420	310	340	250	190	210	1 000	
12	135	210	170	300	390	360	280	260	240	220	180	640	
13	135	170	165	340	420	350	390	220	250	230	190	480	
14	150	165	160	330	460	360	380	200	240	220	190	460	
15	175	165	150	350	460	390	310	250	330	210	180	440	
16	270	155	180	340	500	370	310	250	380	200	185	420	
17	220	160	200	330	500	380	320	240	300	185	185	350	
18	190	160	220	280	590	370	280	220	260	165	190	330	
19	165	150	240	270	600	380	260	220	240	195	185	290	
20	160	155	260	260	490	380	270	220	230	210	180	260	
21	155	135	330	270	400	390	260	400	230	210	170	280	
22	155	125	270	260	390	450	260	1 400	230	195	140	290	
23	135	135	260	250	360	460	270	850	210	210	170	450	
24	155	130	280	240	340	440	260	600	190	165	175	640	
25	125	130	280	240	340	360	250	550	190	190	175	500	
26	130	130	250	230	350	400	230	820	230	260	170	360	
27	135	140	230	260	350	370	240	590	220	220	170	330	
28	135	155	210	340	260	390	250	450	260	310	190	340	
29	140		195	330	410	380	260	380	500	350	480	320	
30	130		220	350	460	340	250	330	570	270	330	310	
31	125		240		380		220	350		280		290	
DÉBITS MENSUELS EN 1954 Bruts (1)	144	144	202	313	393	379	331	366	279	241	210	431	287
DÉBITS MENSUELS EN 1954 Corrigés (1)	112	119	197	311	430	423	350	392	288	233	198	422	290
Lame d'eau équivalente	26	25	47	71	102	97	83	93	66	55	45	100	810

PLUVIOMÉTRIE EN 1954 (en mm) (2)

Megève (1113)	84	102	76	135	109	168	129	255	241	112	78	214	1703
Fond de F. (1084)	66	61	95	145	147	165	194	299	218	107	141	246	1884
Grenoble (220)	64	45	68	106	58	79	71	214	106	46	96	226	1189
Pt. en Royans (200)	54	46	67	95	103	112	87	241	79	51	67	148	1150

DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

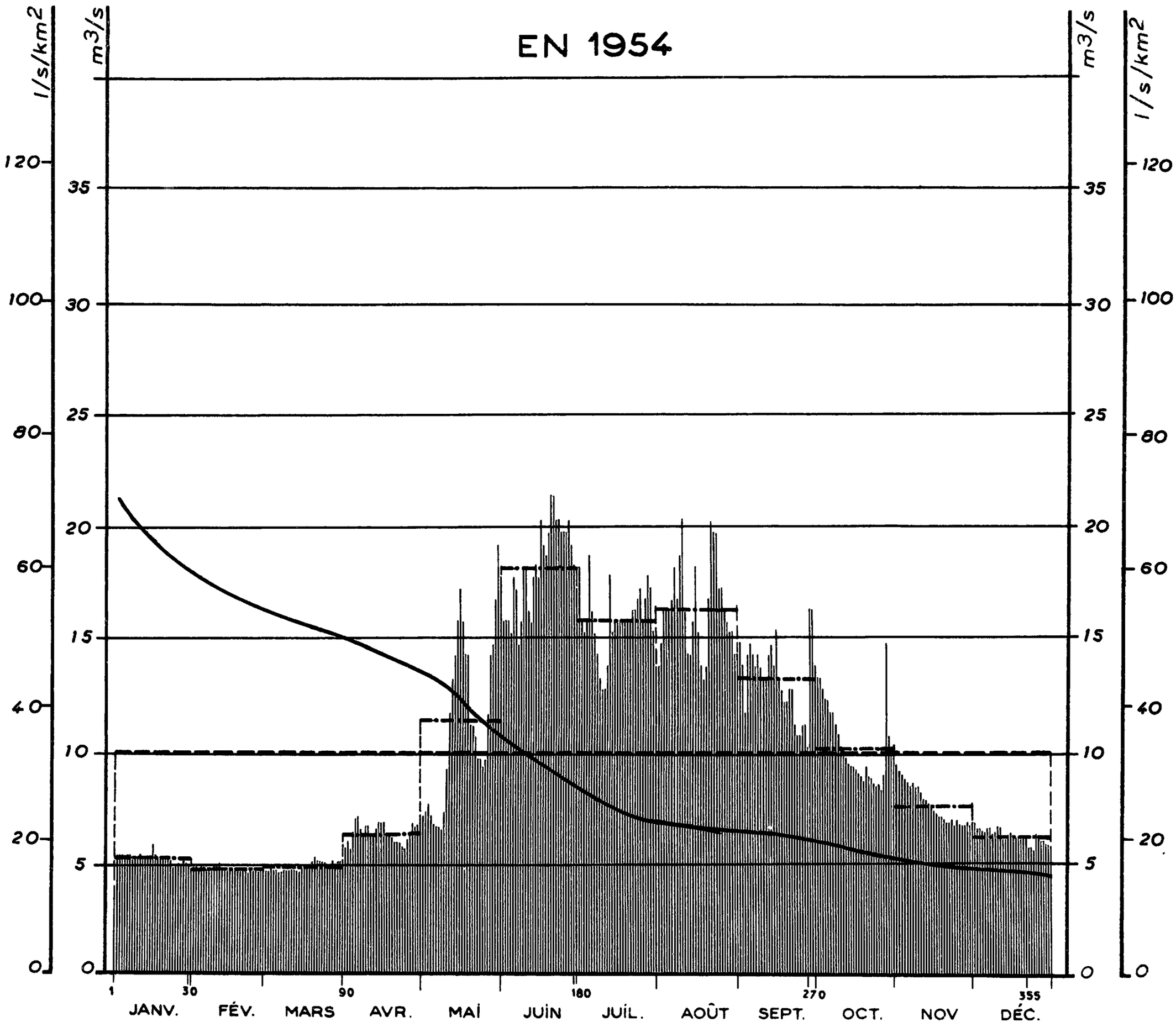
Période 1904-1954	189	196	259	366	543	612	447	313	262	237	282	236	329
Période 1920-1954	183	197	255	353	510	562	420	301	266	240	281	214	315

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

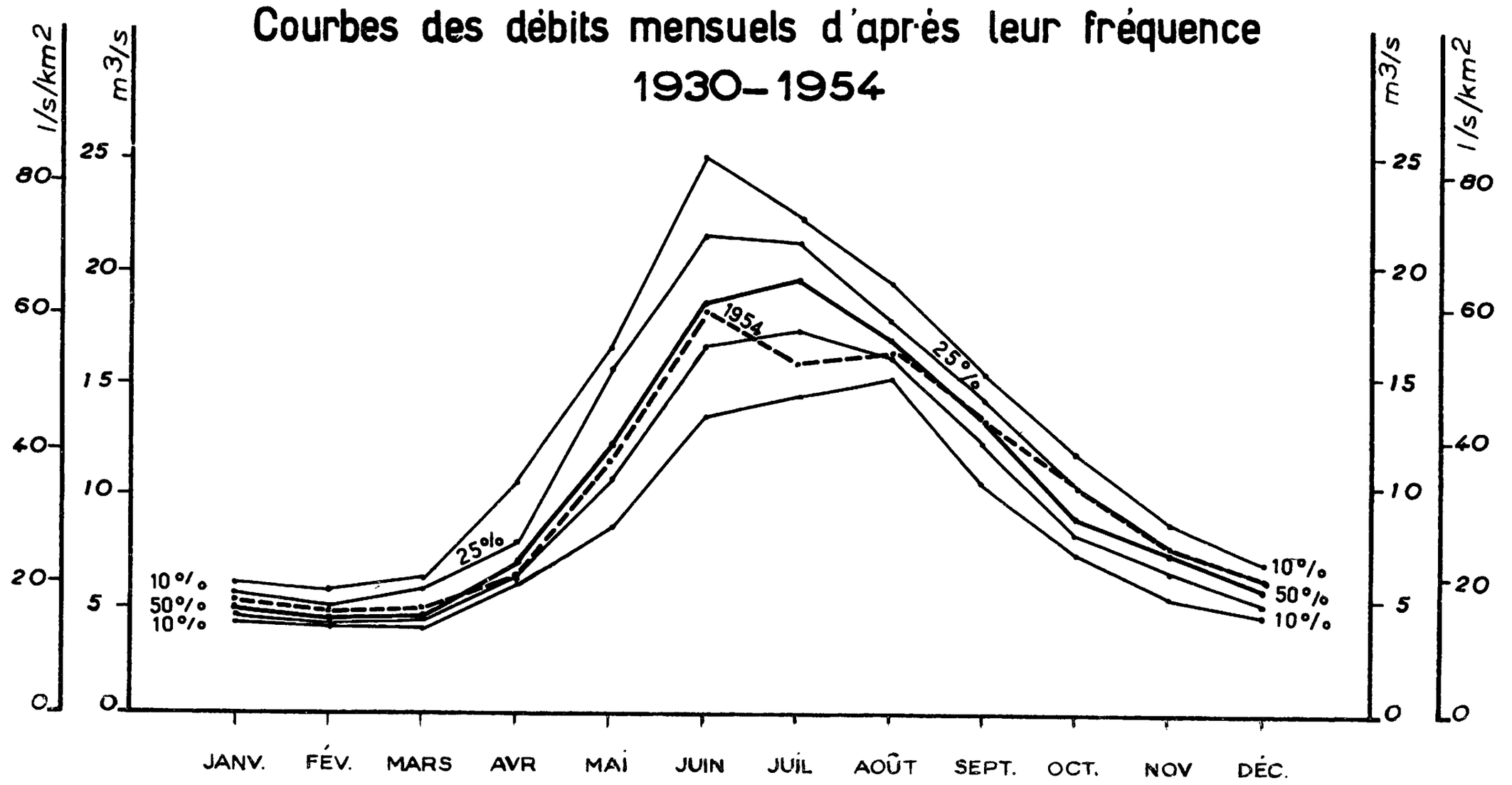
(2) Voir en outre les précipitations mensuelles observées sur les bassins versants des stations n°53 (Mouthiers) n° 53 bis (Pont de Laisinant) n° 55 (La Perrière) n° 56 ter (Avérole) n° 57 (Le Sautet) n° 58 (Avignonet)

LE DORON DE BOZEL A LA PERRIERE

EN 1954



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence 1930–1954



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 301 km²

ALTITUDE NATURELLE DE L'EAU : 800

STATION EN SERVICE DEPUIS 1930

USINE

Débits 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	4.9	4.7	4.5	5.5	6.9	15.5	18.0	13.5	14.5	13.0	9.2	6.7	
2	5.1	4.7	4.4	5.8	7.2	15.5	15.5	14.5	13.5	13.0	8.9	6.5	
3	5.1	4.6	4.6	5.5	7.5	15.5	15.0	16.0	11.5	12.5	8.8	6.5	
4	5.1	4.7	4.5	6.2	6.9	15.0	15.5	16.0	14.0	12.0	8.6	6.4	
5	5.1	4.7	4.5	6.8	6.6	17.5	18.5	16.0	14.5	12.0	8.5	6.3	
6	5.2	4.5	4.4	7.0	6.4	17.0	16.0	16.5	14.0	11.5	8.3	6.4	
7	5.2	4.6	4.4	6.3	6.4	14.5	15.0	18.0	13.5	11.5	8.5	6.4	
8	5.0	4.6	4.5	6.0	6.3	15.5	14.0	16.5	14.0	11.0	8.2	6.2	
9	5.1	4.7	4.5	6.4	7.1	18.0	13.0	18.5	13.0	10.5	8.3	6.3	
10	5.1	4.7	4.5	6.4	9.0	18.0	12.5	20	13.0	10.0	8.0	6.5	
11	5.2	4.8	4.5	6.0	11.5	16.0	12.5	16.0	13.0	9.9	7.7	6.4	
12	5.1	4.5	4.5	6.1	13.0	15.5	13.5	14.0	14.0	9.6	7.7	5.9	
13	5.1	4.7	4.5	6.3	14.0	17.5	17.5	14.0	14.5	9.3	7.6	5.9	
14	5.1	4.5	4.5	6.6	15.5	18.0	15.0	15.5	13.5	9.1	7.4	6.1	
15	5.1	4.6	4.7	6.6	17.0	17.5	15.5	18.0	15.0	9.1	7.2	6.2	
16	5.6	4.6	4.8	6.7	15.5	20	15.5	15.0	13.0	8.9	6.9	6.0	
17	5.2	4.6	4.7	6.1	14.0	19.0	15.5	13.5	12.5	8.8	6.9	6.0	
18	5.0	4.5	4.8	6.0	14.0	18.5	15.5	13.0	12.0	8.7	6.9	6.0	
19	5.0	4.5	4.9	5.9	11.0	19.5	15.5	13.5	12.0	8.5	6.8	5.9	
20	5.0	4.5	5.1	5.7	11.0	21	15.5	16.5	12.5	9.2	6.7	5.9	
21	5.0	4.5	4.9	5.7	10.5	21	15.5	20	12.5	8.7	6.7	5.9	
22	5.0	4.4	4.9	5.6	9.6	20	16.0	19.5	11.0	8.6	6.8	5.6	
23	4.9	4.5	4.9	5.5	9.5	20	16.0	19.5	10.5	8.3	6.5	5.6	
24	4.7	4.5	4.9	5.5	9.2	19.5	16.5	17.0	10.5	8.2	6.8	5.4	
25	4.7	4.5	4.8	5.8	9.5	19.5	17.0	17.0	11.0	8.3	6.6	6.1	
26	4.8	4.4	4.8	6.1	11.5	19.5	15.5	16.0	11.0	8.1	6.5	5.9	
27	4.7	4.6	5.0	6.5	14.0	20	16.5	15.5	10.0	8.8	6.6	5.8	
28	4.9	4.5	4.7	6.4	14.5	19.0	17.5	15.0	16.0	14.5	6.7	5.8	
29	4.8		4.9	6.5	16.5	18.0	17.0	15.0	16.0	10.5	6.5	5.7	
30	4.8		4.9	7.0	19.0	17.0	15.0	14.0	13.5	9.9	6.7	5.7	
31	4.7		5.1		17.5		13.5	14.0		9.7		5.6	
DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1954	5.00	4.58	4.70	6.15	11.23	17.93	15.50	16.03	12.98	10.05	7.45	6.05	9.83
Lame d'eau équivalente	44	37	42	53	100	154	138	143	112	89	64	54	1030

PLUVIOMÉTRIE EN 1954 (en mm)

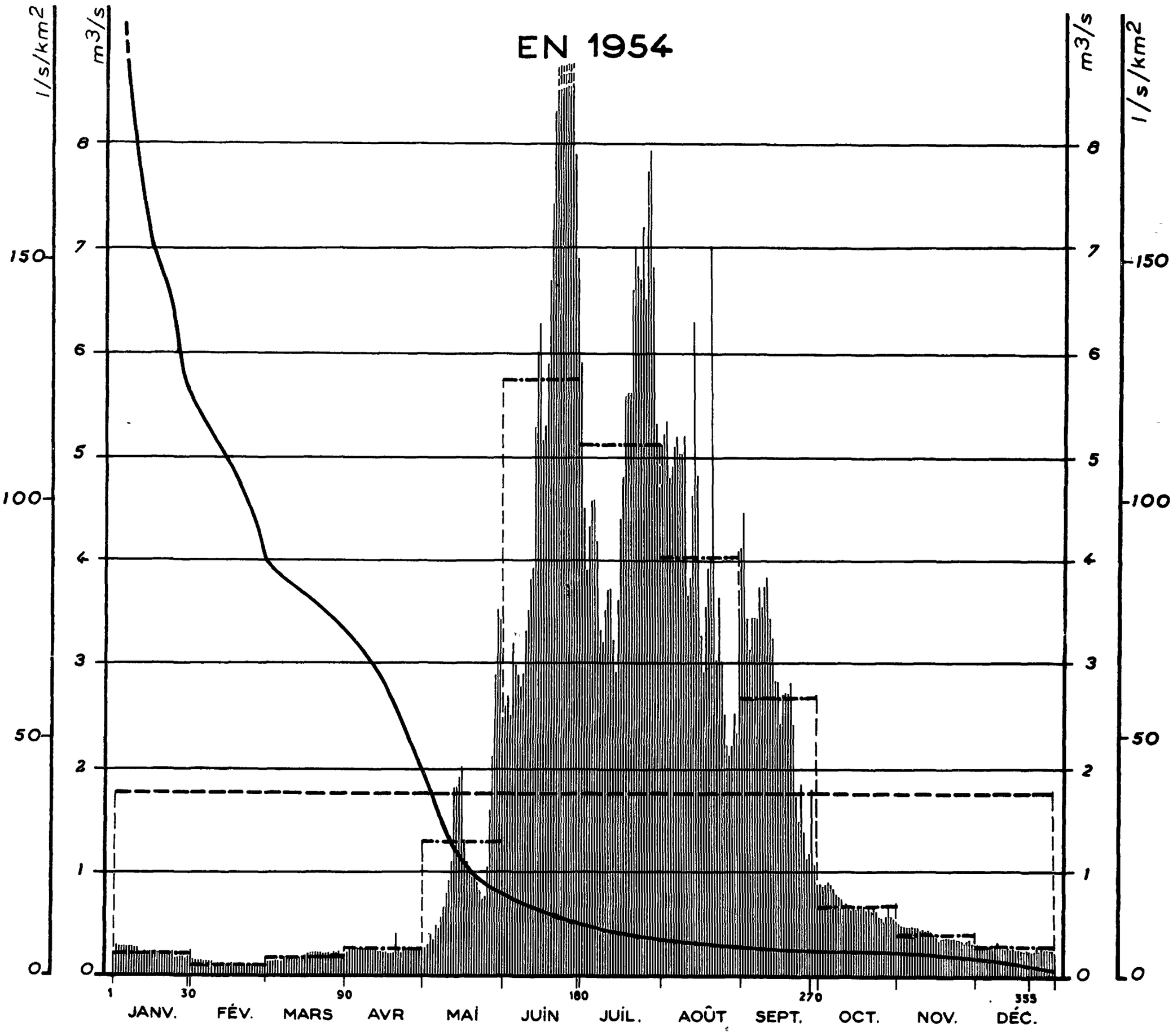
Champagny (1440)	81	52	52	114	77	90	83	177	124	78	62	136	1126
Pralognan (1405)	74	52	44	113	83	104	117	186	131	68	59	178	1209
Courchevel (1520)	80	40	43	106	74	50	81	181	117	57	54	151	1034
St. Marcel B.(1480)	58	42	46	104	67	98	81	168	103	61	61	129	1018

DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

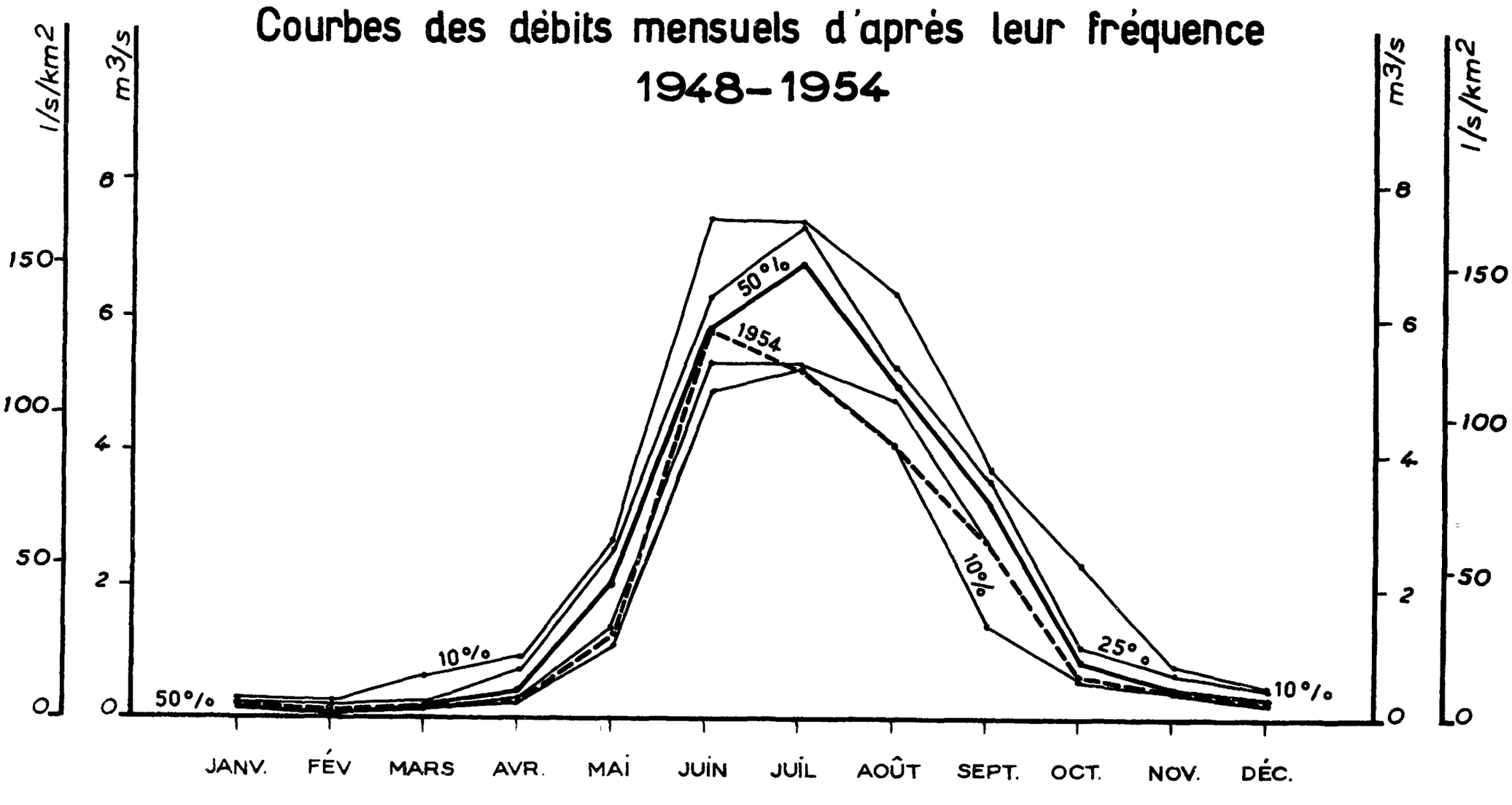
Période 1930-1954	4.75	4.47	4.87	7.27	12.41	18.88	18.74	16.59	13.01	8.92	7.02	5.61	10.21

L'AVEROLE A AVEROLE

EN 1954



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence
1948–1954



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 46 km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 1950 env.

STATION EN SERVICE DEPUIS 1948

Débits 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	,28	,14	,14	,22	,25	2.6	5,9	5.1	4.1	,87	,49	,30	
2	,28	,14	,14	,26	,30	2,7	4,5	5,2	4,4	,86	,47	,30	
3	,27	,14	,14	,26	,40	2,5	3,9	5,3	3,4	,87	,48	,28	
4	,26	,14	,14	,24	,35	3,2	4,3	4,8	3,1	,90	,46	,29	
5	,26	,14	,14	,24	,50	3,0	4,6	4,9	3,4	,87	,46	,29	
6	,26	,14	,14	,24	,45	2,9	4,6	5,1	3,4	,82	,47	,29	
7	,20	,14	,14	,24	,55	2,8	4,2	5,2	3,4	,77	,46	,28	
8	,26	,14	,19	,24	,66	2,9	3,3	5,0	3,7	,75	,46	,28	
9	,26	,09	,19	,24	,80	3,3	3,2	5,0	3,5	,73	,44	,30	
10	,26	,09	,19	,24	,91	3,5	3,5	5,2	3,7	,67	,44	,28	
11	,22	,09	,18	,24	1,10	3,7	3,7	3,6	3,8	,70	,42	,26	
12	,22	,09	,17	,26	1,80	3,9	3,7	3,8	3,4	,63	,42	,24	
13	,22	,09	,18	,22	1,80	5,3	3,2	4,6	3,2	,62	,41	,24	
14	,22	,09	,17	,22	1,90	6,0	2,9	6,3	2,8	,63	,37	,24	
15	,22	,08	,18	,22	2,0	6,3	3,6	4,8	2,8	,62	,34	,24	
16	,22	,08	,20	,22	1,30	5,2	4,4	3,2	2,4	,65	,31	,24	
17	,22	,08	,22	,21	1,10	5,3	4,8	2,9	2,7	,68	,32	,24	
18	,21	,08	,22	,21	1,05	5,9	5,6	3,5	2,7	,65	,32	,24	
19	,21	,08	,22	,22	,94	6,7	5,6	3,9	2,7	,62	,33	,24	
20	,21	,08	,22	,40	1,00	7,4	5,6	4,0	2,8	,65	,34	,24	
21	,21	,08	,22	,26	,90	8,3	6,6	7,0	2,4	,60	,33	,24	
22	,21	,08	,22	,21	,82	9,4	7,0	3,0	1,70	,63	,33	,23	
23	,21	,08	,21	,24	,75	9,7	6,8	3,6	1,45	,60	,32	,23	
24	,21	,08	,21	,24	,77	8,7	6,7	3,0	1,80	,54	,32	,26	
25	,17	,08	,22	,24	1,05	8,9	7,2	2,5	1,35	,53	,31	,22	
26	,17	,08	,20	,24	1,60	8,9	6,5	2,2	1,10	,50	,30	,25	
27	,17	,08	,22	,24	2,1	9,3	7,7	2,1	1,15	,55	,31	,24	
28	,17	,08	,21	,24	2,9	9,1	7,9	2,2	1,75	,63	,32	,24	
29	,17		,22	,24	3,5	7,9	6,8	2,5	1,05	,55	,30	,24	
30	,17		,20	,24	3,4	6,9	5,3	2,3	,84	,53	,30	,24	
31	17		,21		2,5		4,7	3,5		,51		,22	
DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1954	22	,10	,19	,24	1,27	5,74	5,11	4,04	2,67	,67	,38	,26	1,75
Lame d'eau équivalente	13	5	11	14	74	323	297	235	150	39	21	15	1197

PLUVIOMÉTRIE EN 1954 (en mm)

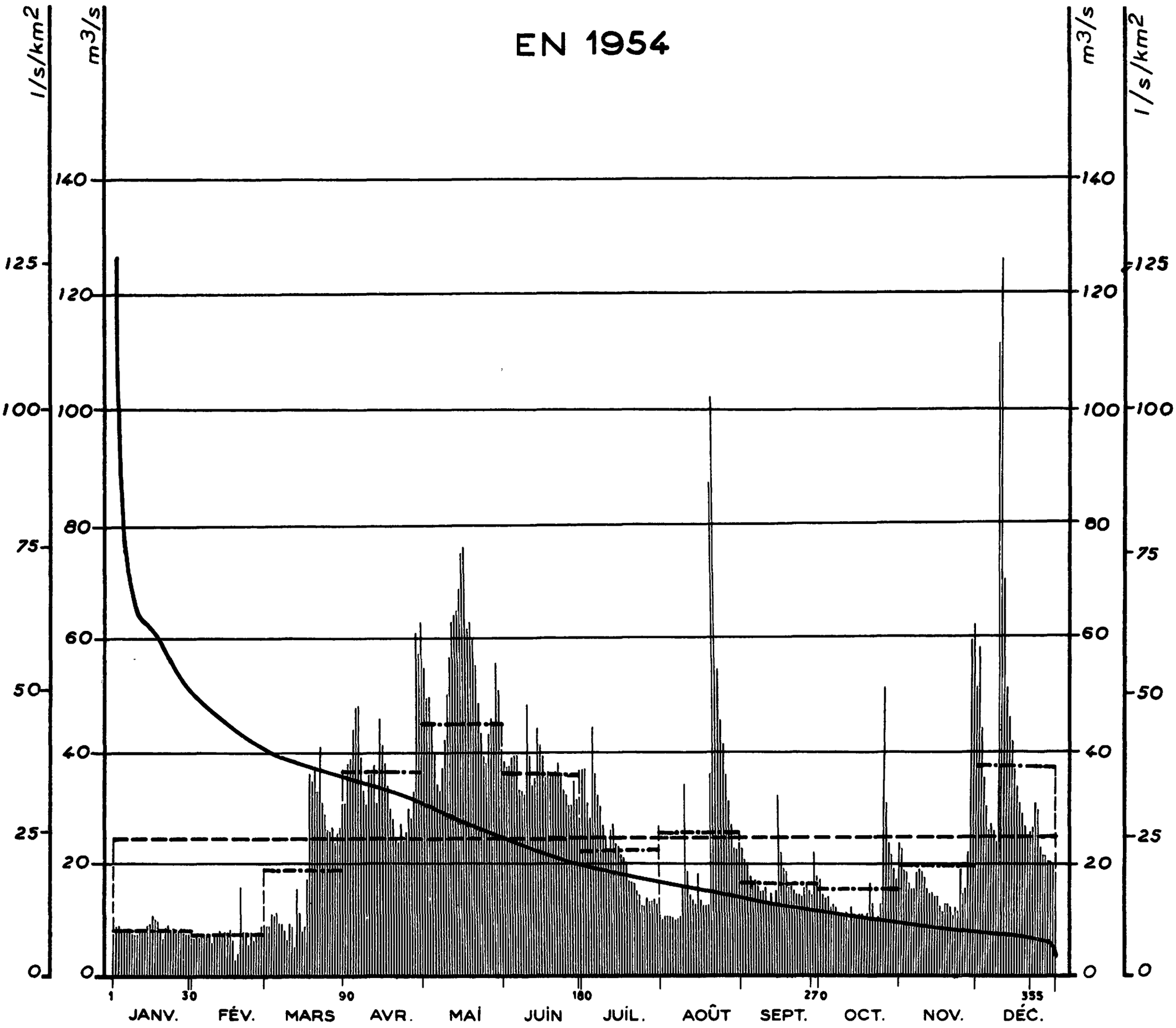
Bonneval (1790)	72	57	63	115	73	57	40	144	83	50	36	175	965
Bessans (1740)	77	52	60	98	39	60	25	124	77	45	28	189	874
Termignon (1280)	48	26	36	68	38	65	34	122	56	42	44	123	702
Bissorte (2120)	36	22	17	58	38	87	56	201	142	49	46	175	927

DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

Période 1948-1954	,21	,17	,21	,45	1,90	5,87	6,46	5,03	2,88	1,03	,51	,32	2,09

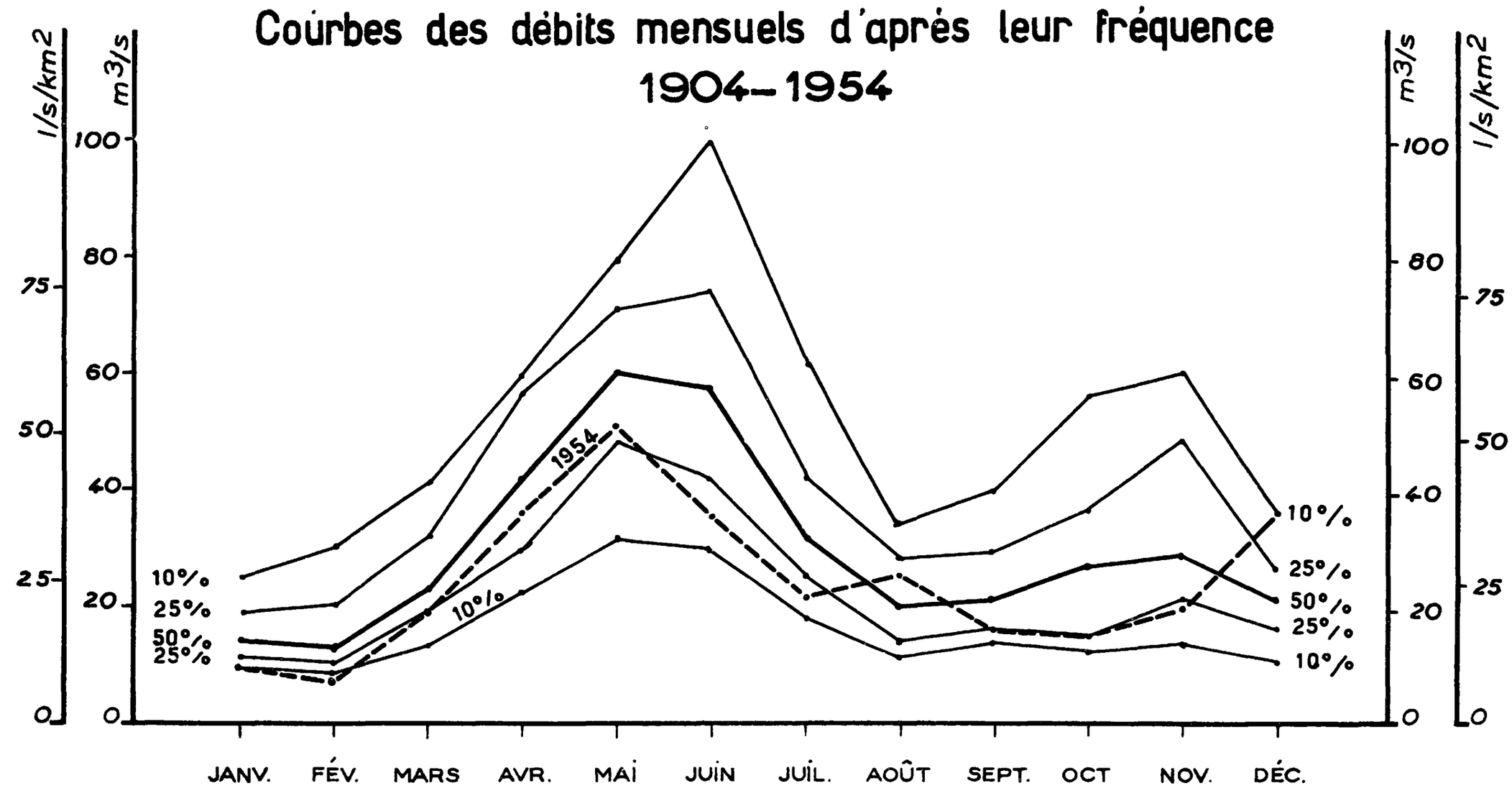
LE DRAC AU SAUTET

EN 1954



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence

1904–1954



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 1.018 km²

ALTITUDE NATURELLE DE L'EAU : 650

STATION EN SERVICE DEPUIS 1904

USINE

Débits 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	7.8	6.7	8.8	30	53	37	36	9.4	22	16.0	22	57	
2	8,1	7,3	8.8	37	48	36	36	10.5	20	14,5	18,5	43	
3	8.4	6.5	11.0	38	48	36	30	10,5	19,0	13,5	18,0	34	
4	7,5	7.0	10,5	43	44	38	27	10,5	17.0	14,0	16.0	29	
5	7,9	6.3	11.0	47	38	38	43	9.5	15.5	11,5	15,0	25	
6	8,1	6.8	8.8	47	33	38	35	9,3	16,5	12,5	15,0	26	
7	8.0	6.8	8.8	38	32	32	31	10.0	15.0	11,5	17.5	25	
8	7.2	6.0	7,6	32	36	32	29	10.5	14,5	11.0	18,5	23	
9	7.0	7.3	6.4	30	41	31	26	15,5	14.5	10.5	18,0	110	
10	7,1	7,1	9,1	35	49	47	24	33	15.0	10.5	17,0	125	
11	8.0	7.8	8.5	35	55	38	21	18,0	12,5	11.0	15.0	69	
12	7.6	7.4	5,3	37	61	33	25	14,0	14.0	9.4	14,5	50	
13	7,7	7.6	15.0	30	62	34	26	13,0	12.0	12,0	14.5	45	
14	8.6	7.7	11.0	45	63	43	23	12,5	14.5	10,5	13,5	41	
15	9.0	8,1	7.4	40	67	40	22	17,5	31	10,0	13.5	36	
16	10.5	6.4	8,2	37	73	38	20	13.0	21	10.5	12.0	33	
17	9.5	3,2	17.0	33	74	34	20	12.0	18.5	10.5	11,0	30	
18	9,3	3,6	35	29	60	35	19.5	11,5	17.5	9,9	11,5	28	
19	7,6	15.5	34	27	61	35	16,0	12,0	15.0	10.5	11,5	26	
20	6,8	7,6	36	24	58	35	16,0	35	15.5	16.0	11,0	24	
21	8.1	7,1	32	23	53	35	15,5	86	14.5	11,5	10.5	25	
22	8.4	5,7	40	25	47	37	14,5	100	14.0	9,7	11,5	26	
23	7.3	7,5	30	23	42	34	14.0	53	13,5	10,0	11.0	30	
24	8,1	6.2	28	25	38	32	11,5	44	13.0	12,5	18,5	29	
25	7,2	7,1	25	29	37	31	11,5	40	15.0	50	14,5	22	
26	8.0	7.9	25	27	42	29	13.0	35	16.0	30	15,0	21	
27	8.6	8,8	26	32	45	29	12,5	30	14,5	23	21	21	
28	7.6	9.0	23	58	44	34	12,5	26	13,5	21	58	20	
29	7.3		25	55	54	30	13,0	22	21	18,5	61	20	
30	7,2		26	61	49	27	11,5	22	16,0	16,5	50	19,5	
31	7,1		30		39		10,5	23		23		18,0	
DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1954	8,0	7.2	18.7	35.7	49,9	34,9	21,5	24,8	16,4	14,9	19.2	36.5	24.1
Lame d'eau équivalente	21	17	49	91	131	89	57	65	42	39	49	96	746

PLUVIOMÉTRIE EN 1954 (en mm)

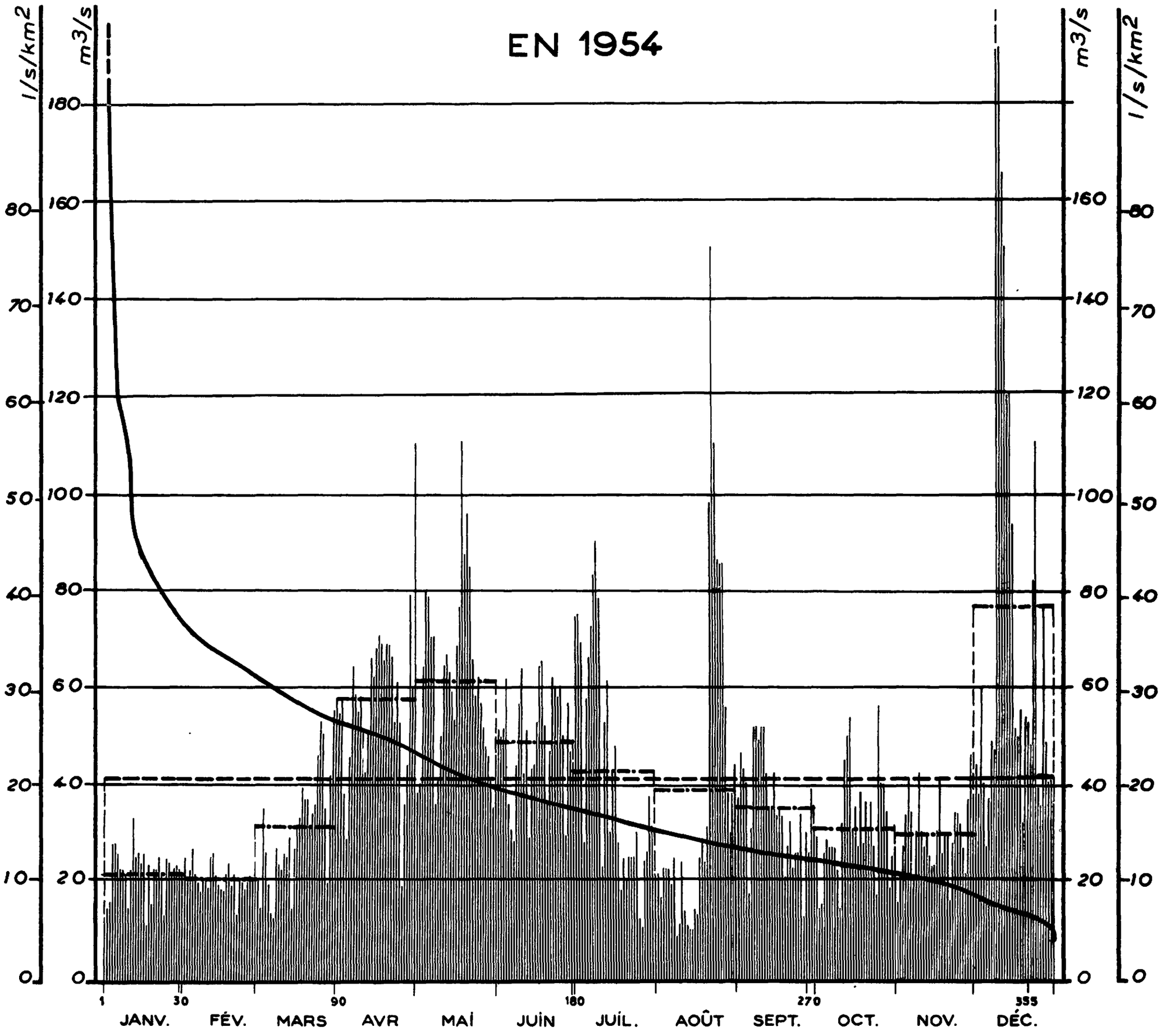
Orcières (1440)	43	52	109	101	69	89	56	171	92	90	146	156	1174
Ancelle (1360)	43	57	125	99	65	102	44	116	61	52	102	148	1015
Les Portes (1030)	67	78	146	124	60	97	46	203	79	96	183	276	1455
St-Etienne (1284)	51	40	104	101	76	72	63	144	66	60	145	226	1148

DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

Période 1920-1954	15,9	17,1	27.8	42.8	59,8	61,3	34,6	20.4	23,9	29,3	34,2	20,9	32,3

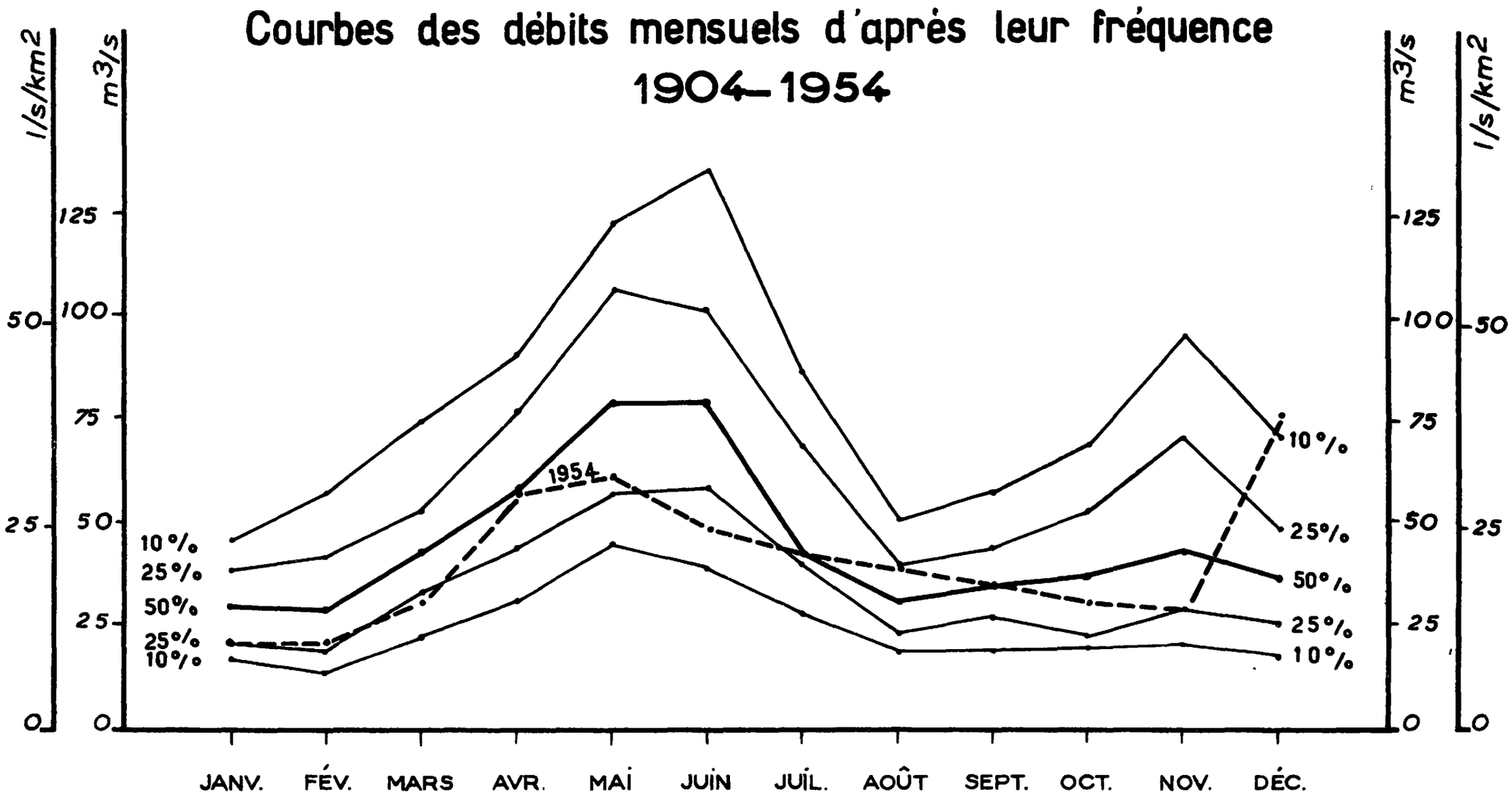
LE DRAC A AVIGNONET

EN 1954



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence

1904–1954



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 1.968 km²

ALTITUDE NATURELLE DE L'EAU : 376

STATION EN SERVICE DEPUIS 1904

N° 58

Débits influencés

		JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	Moyennes annuelles (en m³/s) et Totaux pluviométriques (en mm)
Débits en m³/s	1	13,5	25	21	55	38	52	74	22	37	29	16,0	44	
	2	15,0	21	15,0	58	40	50	74	17.0	47	14,5	21	43	
	3	16,5	23	35	38	64	52	69	23	43	16,0	27	60	
	4	28	27	26	29	80	62	28	23	40	26	33	40	
	5	28	22	19,5	46	78	36	57	23	17,5	29	41	27	
	6	26	20	14.0	64	70	31	66	19,5	31	27	34	37	
	7	23	18,5	13,0	59	70	28	72	25	52	27	21	49	
	8	23	21	27	55	36	44	83	8.8	52	27	30	47	
	9	22	21	24	58	41	57	90	11.5	49	22	42	330	
	10	15.0	19,0	23	52	50	64	78	24	52	14,5	30	190	
	11	23	25	26	43	64	42	23	14.0	52	32	27	165	
	12	33	26	25	51	66	51	53	11,5	42	45	29	150	
	13	25	22	29	66	63	29	61	10.5	35	50	25	120	
	14	26	19,5	15.0	62	59	43	30	10.5	35	54	23	120	
	15	24	19,0	27	68	53	44	42	14,5	42	31	23	94	
	16	26	18,5	32	70	68	53	48	13,5	33	35	31	52	
	17	11.5	22	33	69	76	64	28	25	35	27	41	50	
	18	24	24	39	65	110	65	18,5	29	33	38	26	56	
	19	16.0	19,5	37	69	87	52	24	24	21	28	30	32	
	20	23	22	37	69	95	36	20	31	27	36	29	54	
	21	23	14.0	31	66	84	47	25	98	33	31	16,5	53	
	22	25	21	34	53	65	62	25	150	23	36	28	48	
	23	22	20	36	61	58	60	25	110	26	27	34	82	
	24	13.5	19,0	46	53	62	58	30	86	26	15,5	34	110	
	25	25	20	53	19,5	57	60	12,5	85	34	56	32	39	
	26	24	22	51	36	52	50	11.0	85	13,0	40	27	35	
	27	22	21	35	44	48	29	24	56	30	40	22	76	
	28	23	21	20	79	46	57	26	38	26	34	37	49	
	29	24		42	60	41	47	37	30	39	19.0	46	40	
	30	23		54	110	35	41	31	38	31	25	38	41	
	31	17.5		56		46		22	44		27		36	
DÉBITS MENSUELS EN 1954	Bruts	22.0	21,2	31,5	57,6	61,4	48,9	42,2	38,7	35,2	30,9	29,8	76,4	41.5
	Corrigés (1)	15,6	15,2	37,1	55,2	80,1	57,4	41,4	42,0	31,2	26,2	32,6	77,5	42,6
Lame d'eau équivalente		21	19	50	73	109	76	56	57	41	36	43	105	686

PLUVIOMÉTRIE EN 1954 (en mm) (2)

Champoléon (1271)	39	55	124	138	94	61	73	188	81	85	126	169	1233
Vill. Loubière (1030)	80	108	157	131	76	97	35	146	76	88	196	302	1492
Agnières (1236)	56	92	128	135	82	82	42	165	70	59	109	261	1281
Chantelouve (1000)	69	89	129	146	89	96	58	209	113	85	103	250	1436

DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

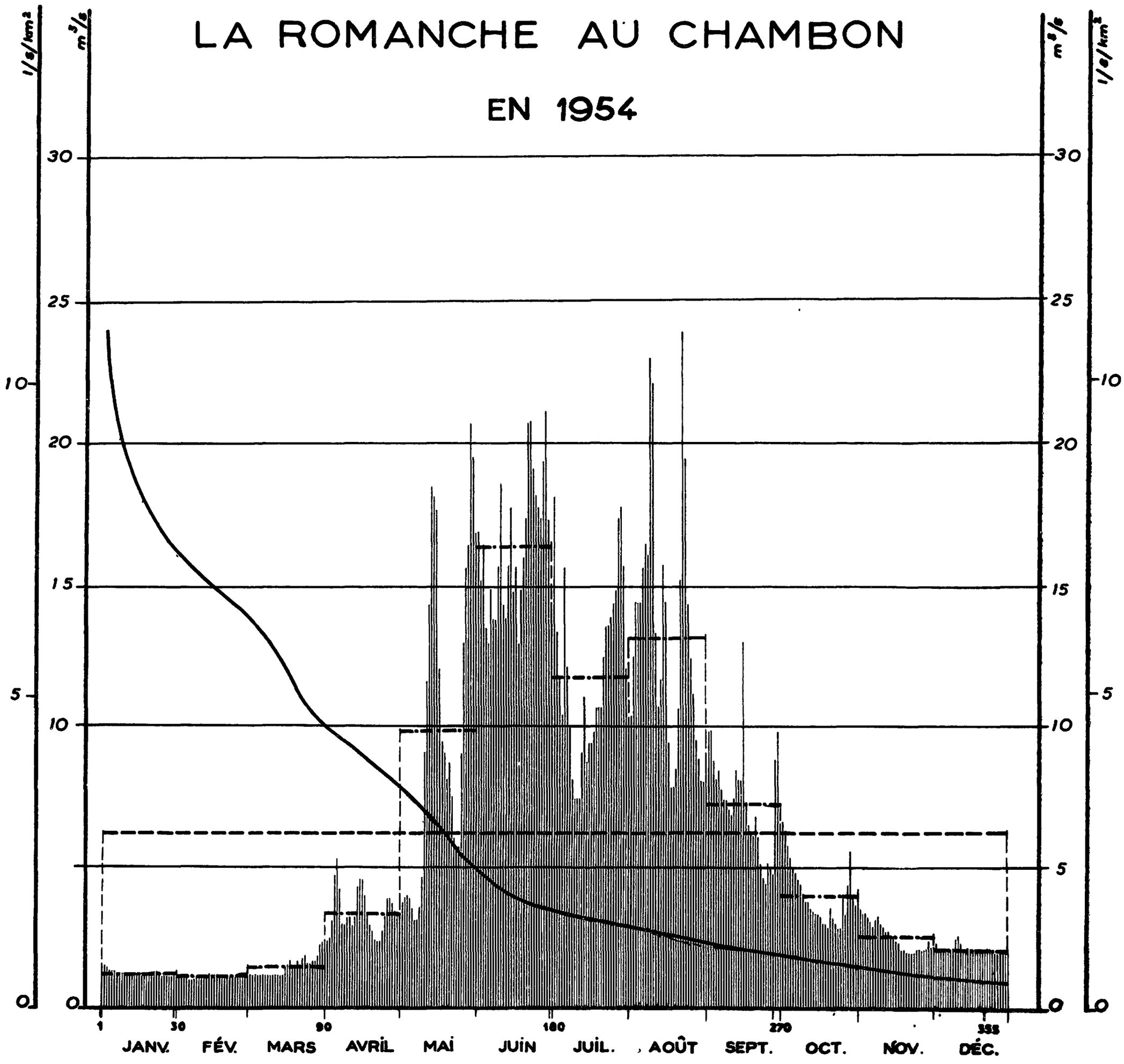
Période 1904-1954	29,3	31,5	45,9	63,8	86,8	86,6	52,8	33,8	35,8	42,5	55,5	41,2	50,5
Période 1920-1954	28,9	31,7	45,3	64,1	82,3	83,5	50,8	32,8	37,2	41,6	54,3	37,0	49,1

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

(2) Voir en outre les précipitations mensuelles observées sur le bassin versant de la station n° 57 (Le Sautet).

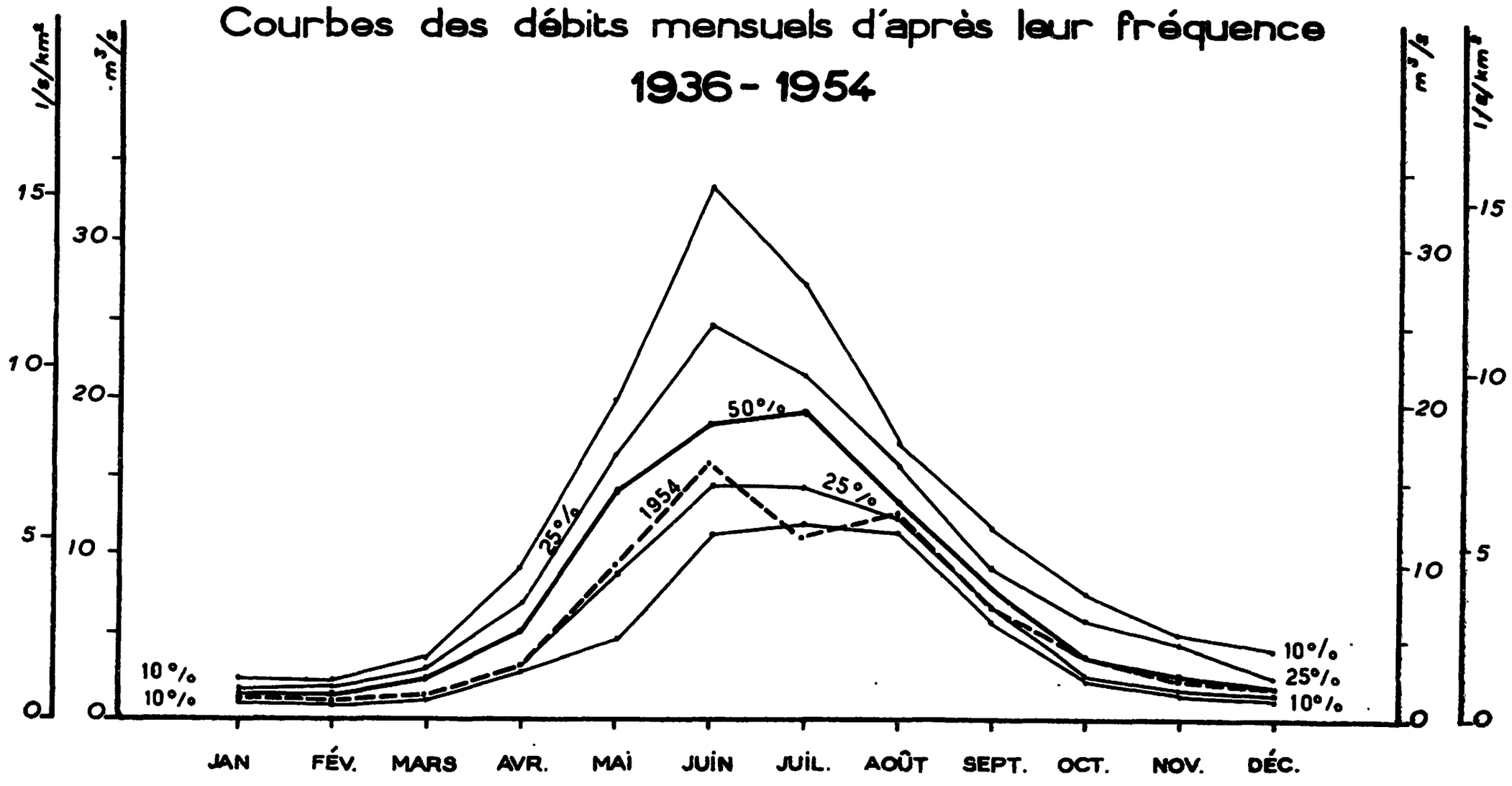
LA ROMANCHE AU CHAMBON

EN 1954



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence

1936 - 1954



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 220 km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 1.050

STATION EN SERVICE DEPUIS 1936

Débits 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	1.50	1.15	1.15	2.4	3.6	16,5	18.0	10.0	9.5	6.4	3.5	2.3	
2	1.50	1.10	1.15	2,5	3.8	15.0	13.0	12,5	9.5	6.2	3,3	2,1	
3	1.40	1.10	1.15	3,0	4,0	16.5	11.5	14.0	8,6	5.7	3,3	2,1	
4	1.35	1.10	1.15	4.7	3,8	13,0	10.0	14.0	7,9	5.2	3,2	2.1	
5	1,35	1.00	1.15	5.2	3,5	13,0	15,5	14.0	8,3	4.8	3.0	2,1	
6	1.35	1.00	1.15	4.2	3,0	14,5	11.5	15,5	7.6	4.7	2.9	2,1	
7	1.25	1.00	1.15	2,9	3,0	13.5	9,9	16.5	7.1	4.5	3.2	2,1	
8	1.25	1.15	1.15	2.9	3,5	13.5	7,9	16.0	7.1	4.3	3.3	2,1	
9	1.25	1.15	1.15	3.2	4.7	15.5	7.3	2.3	6,8	4.0	3.0	2,4	
10	1.20	1.15	1.15	3.2	8.9	18.5	7,3	2,2	6,6	3,6	2,9	2,5	
11	1.20	1.20	1.15	2.9	11.5	14.0	7.3	13,0	7.3	3.6	2.7	2,2	
12	1.20	1.20	1.15	3.2	14,0	13,5	8,9	10.5	8,3	3,5	2.7	2.1	
13	1.20	1.20	1.15	4.2	18.5	15.5	11,0	11.5	7.9	3.3	2.6	2.1	
14	1.15	1.20	1.15	4.5	18,0	17.5	8,6	15.5	7,9	3.2	2.6	2.1	
16	1.15	1,20	1.35	4.5	17.5	14,5	9,2	14.0	13,0	3,2	2,5	2,1	
16	1.15	1.20	1.50	4,0	12.0	15.5	9,2	9,2	7,1	3,0	2,3	2,1	
17	1.15	1.20	1.65	3.2	9,2	13,0	9.5	7.6	6.4	2,9	2.1	2.1	
18	1.20	1.20	1.40	2,9	8,9	14.5	10.5	7.6	5,9	2.9	2,1	2.1	
19	1.20	1,15	1.50	2.7	7,9	16,0	10.5	8.3	5,9	2.7	1,95	2.1	
20	1.20	1,15	1.55	2,4	8,6	17.0	10.5	10.5	6.6	3,5	1,95	2,1	
21	1.25	1.15	1.50	2,3	7,3	21	12,5	15.0	5,9	3,0	1,95	2,1	
22	1.25	1,10	1.75	2,3	5,9	21	13.0	24	5,0	2,9	1,95	2,1	
23	1.25	1.15	1.85	2,7	5,5	19,0	13,0	19.0	4,5	2,7	2,1	2,1	
24	1.20	1.15	1.55	3.2	5,7	18.0	13,5	14.0	4.2	2,7	2,1	1,95	
25	1.15	1.20	1.55	3.8	8.9	17,5	14,0	12.5	5.0	4.0	2.1	1,95	
26	1.15	1.20	1.65	3.8	13.0	17.0	14,5	11.0	4.8	3.3	2.1	1,95	
27	1.15	1.20	1.65	3.6	15.5	19.0	17.0	9.2	4.7	4,2	2.1	1,95	
28	1.15	1.20	1.75	3.5	16.5	21	17,5	8.6	8.6	5,5	2.3	1,95	
29	1.15		2.2	3.5	21	17.0	15,5	7.9	9.5	4.0	2.1	1,95	
30	1.15		2,3	3.5	19.0	14.0	12.0	7.9	6.4	3.6	2,2	1,95	
31	1.15		2.5		16.5		10.0	8.9		4.2		1.85	
DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1954	1,23	1.15	1.46	3.36	9.76	16.17	11.60	13.00	7,13	3,91	2.54	2,09	6.14
Lame d'eau équivalente	15	13	18	40	119	191	141	158	84	48	30	25	882

PLUVIOMÉTRIE EN 1954 (en mm)

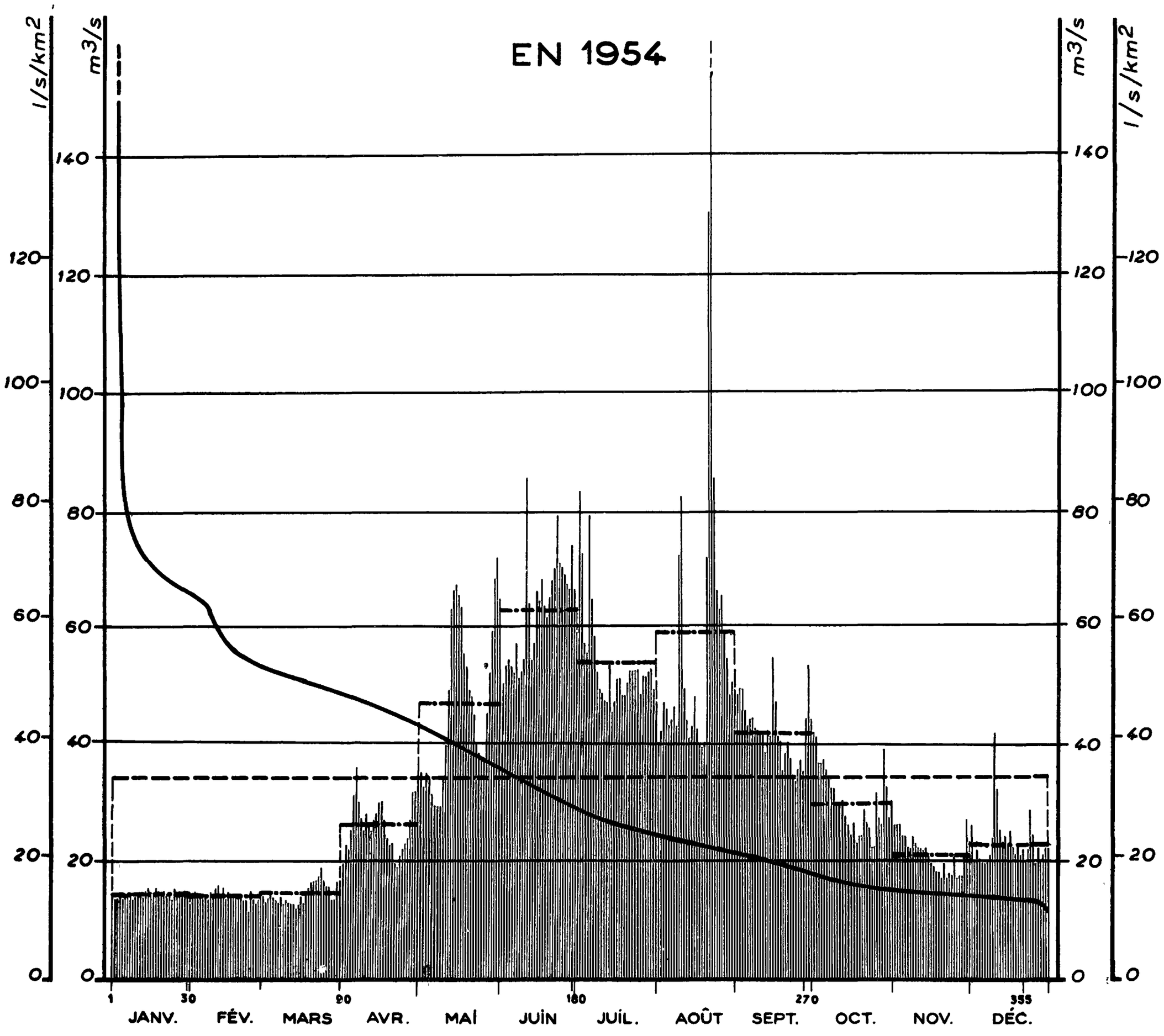
Lautaret	(1945)	14	22	50	48	44	66	79	210	105	53	67	100	858
Vill. Arène	(1651)	31	28	54	50	36	91	35	190	83	53	42	118	811
Chazelet	(1780)	44	47	51	66	35	78	37	197	103	55	65	138	916
Besse	(1475)	53	51	72	91	47	109	38	176	87	56	77	174	1031

DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

Période 1936-1954	1.63	1.44	2.50	5.91	13.10	20.36	18,97	14,32	8,61	4,37	3.27	2,04	8,04

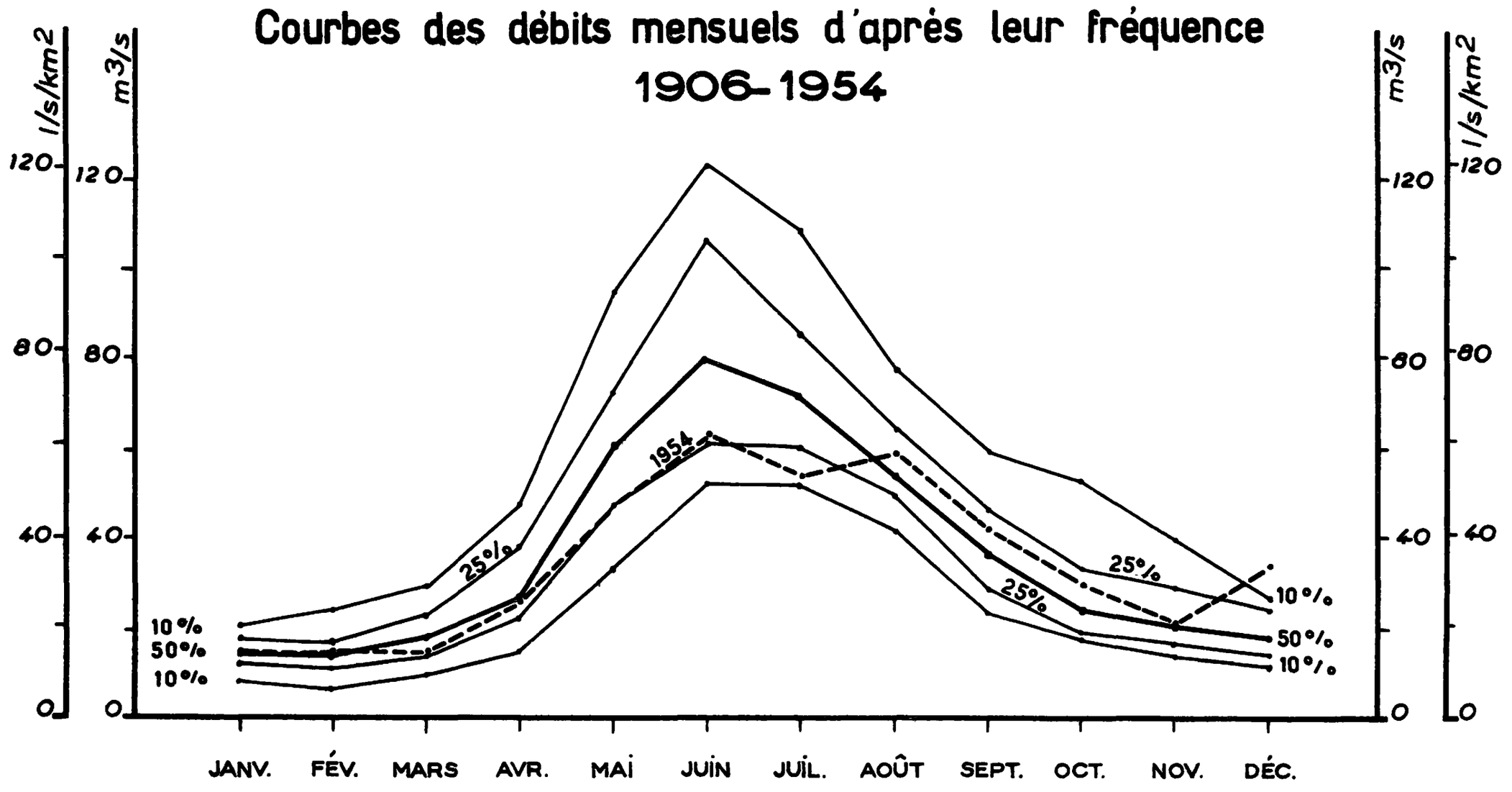
LA ROMANCHE A RIOUPEROUX

EN 1954



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence

1906-1954



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 1.026 km²

ALTITUDE NATURELLE DE L'EAU : 570

STATION EN SERVICE DEPUIS 1906

USINE

N° 60 bis
Débits influencés

Débits 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	14.0	14.0	19.5	35	50	83	40	48	42	26	26	
2	13.5	14.5	13.0	23	32	53	73	42	49	41	26	20	
3	13.5	14.5	13.5	22	35	54	57	47	49	36	26	22	
4	14.5	14.5	14.5	25	34	53	54	46	45	36	24	20	
5	13.5	14.5	14.0	31	31	52	79	43	43	37	24	19.5	
6	14.5	14.0	13.5	36	29	57	64	44	44	35	22	19.5	
7	14.5	13.5	13.0	30	29	51	58	46	44	33	22	20	
8	14.5	15.0	14.0	27	29	52	52	43	42	32	24	21	
9	13.5	14.5	13.0	25	34	54	49	72	42	32	23	24	
10	14.0	15.5	13.5	28	40	85	48	82	42	29	22	42	
11	14.5	16.0	13.0	26	49	64	47	49	41	29	22	32	
12	14.0	14.0	13.0	25	63	54	47	44	38	30	21	25	
13	14.0	15.5	13.0	27	66	57	53	41	42	27	22	23	
14	15.0	13.5	12.0	28	67	66	45	43	41	26	21	24	
15	15.5	15.0	12.5	30	65	64	47	48	54	24	19.5	23	
16	15.0	14.5	14.0	30	63	68	51	42	47	26	19.0	25	
17	14.5	14.5	13.0	27	55	63	51	40	41	23	18.0	22	
18	15.5	14.0	15.0	24	53	61	48	39	40	24	18.0	21	
19	15.0	14.0	15.5	23	49	65	48	40	35	24	17.0	22	
20	15.0	14.5	16.5	23	48	68	50	72	38	28	19.5	21	
21	15.0	13.5	16.5	19.5	45	70	52	130	40	26	17.0	22	
22	14.5	13.5	16.5	19.0	40	79	52	190	37	25	18.0	19.5	
23	15.0	11.5	17.5	21	38	71	52	85	34	22	17.5	22	
24	13.5	15.0	19.0	22	37	70	52	66	33	22	21	28	
25	15.5	13.5	17.0	23	37	69	48	63	35	31	17.0	23	
26	14.5	13.0	16.0	24	45	67	51	65	37	27	17.5	19.5	
27	15.0	13.5	16.0	27	52	66	51	58	35	26	17.5	22	
28	14.5	13.5	13.5	32	59	74	52	54	44	39	21	20	
29	15.0		13.5	32	68	66	52	48	53	32	27	21	
30	15.0		16.5	38	72	59	49	50	44	27	21	22	
31	13.0		17.0		65		47	49		29		22	
DÉBITS MENSUELS EN 1954 Bruts	14.5	14.2	14.6	26.2	47.2	62.7	53.6	58.7	41.9	29.7	21.0	23.0	34.1
DÉBITS MENSUELS EN 1954 Corrigés (1)	10.4	10.1	13.9	26.3	51.8	69.7	55.7	63.6	41.4	27.5	19.9	22.4	34.4
Lame d'eau équivalente	27	24	36	66	135	175	145	166	105	72	50	58	1060

PLUVIOMÉTRIE EN 1954 (en mm)(2)

St-Christ. (1400)	65	34	96	74	82	120	58	216	109	70	73	151	1148
Alpe Venosc (1645)	54	28	105	110	71	137	34	182	94	65	85	175	1140
Villard (1600)	46	63	126	104	74	168	62	229	116	59	84	188	1319
Gd Maison (1588)	53	49	80	124	60	134	101	232	155	102	96	92	1278

DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

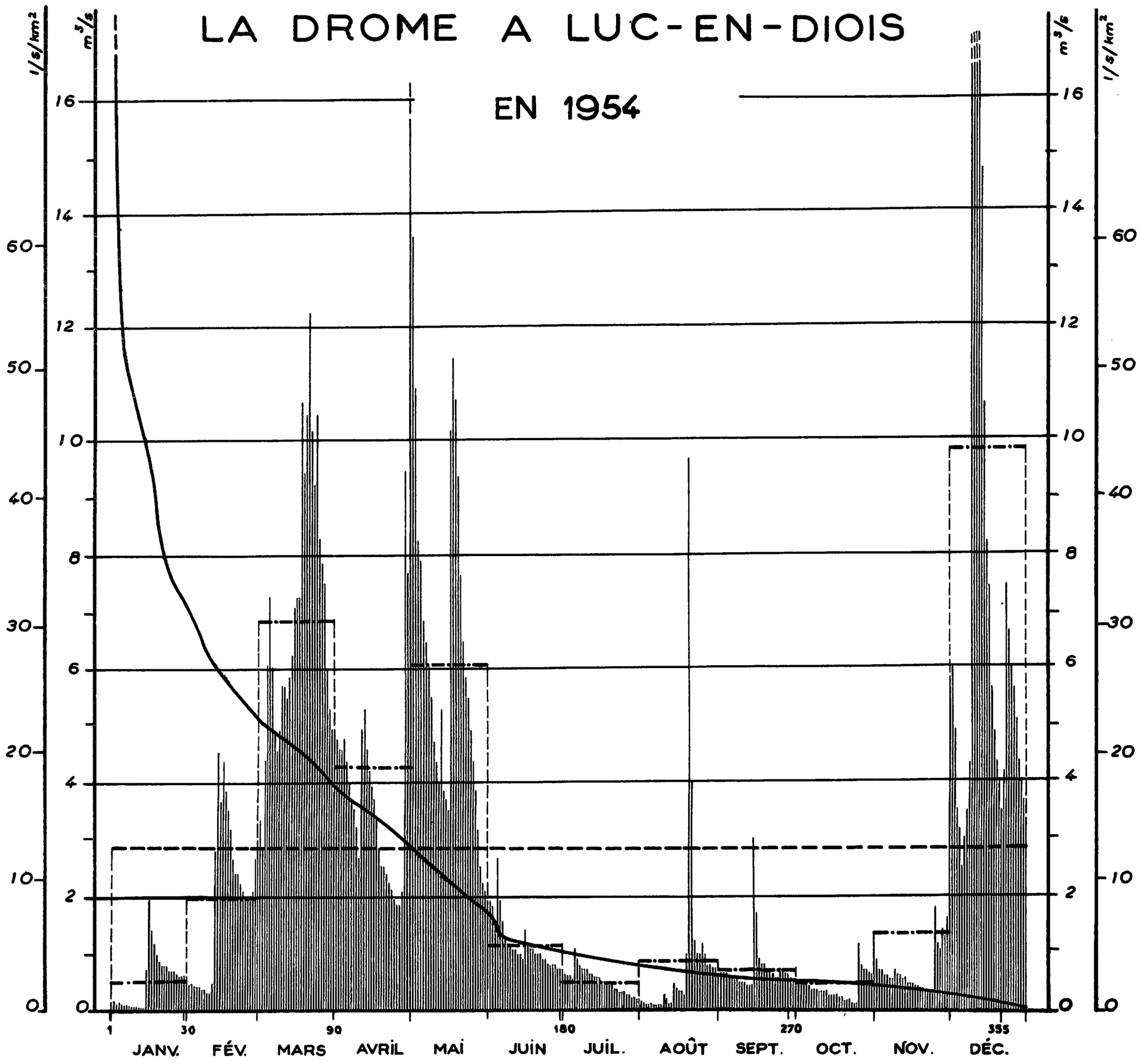
Période 1907-1954	12.8	13.2	18.0	29.8	64.2	86.7	75.3	55.4	38.1	27.9	24.2	17.0	38.6
Période 1920-1954	13.4	14.2	19.6	31.6	62.1	84.7	76.6	55.9	41.5	30.1	26.6	17.3	39.5

(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).

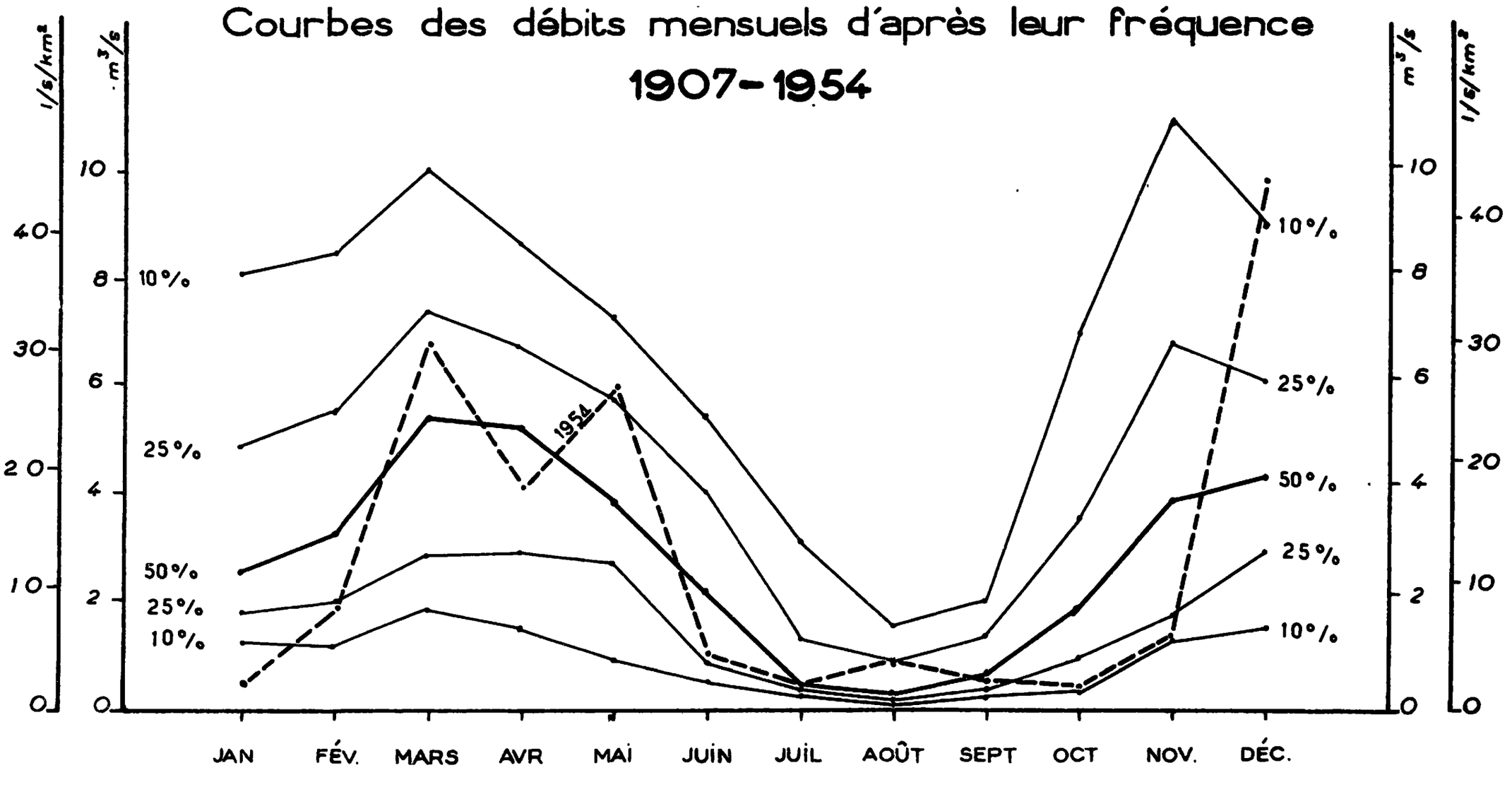
LA DROME A LUC-EN-DIOIS

EN 1954



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence

1907-1954



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 224 km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 537,27

STATION EN SERVICE DEPUIS 1907

Débits 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	.14	.44	3.3	4.7	13.5	1.90	.60	.14	.60	.44	.85	6.0	
2	.14	.44	2.8	4.5	11.0	1.75	.60	.10	.60	.44	.67	4.8	
3	.10	.38	4.3	4.5	8.2	1.50	.60	.10	.60	.38	.67	3.5	
4	.10	.38	6.0	4.7	7.8	2.6	.52	.10	.52	.38	.60	3.1	
5	.10	.38	7.2	4.3	6.8	1.90	1.05	.10	.52	.38	.60	2.5	
6	.10	.33	6.0	4.0	6.4	1.50	.85	.07	.52	.33	.52	2.9	
7	.10	.33	4.8	3.6	6.0	1.25	.75	.07	.52	.33	.52	3.5	
8	.07	.28	4.5	3.5	5.4	1.15	.67	.07	.44	.33	.67	4.3	
9	.07	.28	4.8	3.1	4.7	1.15	.67	.07	.44	.28	.60	49.	
10	.07	.44	5.6	2.6	4.3	1.05	.67	.23	.44	.28	.60	57.	
11	.07	2.8	5.6	4.8	4.0	1.05	.60	.14	.38	.28	.52	29.	
12	.04	4.8	5.4	5.2	5.2	.95	.60	.10	.38	.28	.52	26.	
13	.04	3.6	5.8	4.5	3.8	.95	.52	.10	.38	.23	.44	14.5	
14	.04	4.3	6.2	4.1	3.6	.85	.52	.44	2.9	.23	.44	10.5	
15	.67	3.8	7.0	3.8	3.5	1.40	.52	.33	1.65	.23	.44	8.2	
16	1.90	3.5	7.2	3.6	10.0	1.15	.44	.28	.85	.23	.38	7.4	
17	1.40	3.1	7.2	3.3	11.5	1.05	.44	.28	.75	.18	.38	5.6	
18	1.15	2.6	10.5	2.8	10.5	1.05	.38	.23	.75	.18	.33	4.8	
19	.95	2.3	9.4	2.5	9.4	.95	.38	.95	.67	.14	.33	4.3	
20	.85	2.3	10.5	2.5	7.6	.95	.38	9.6	.67	.14	.28	4.0	
21	.75	2.2	12.0	2.3	6.4	.95	.33	4.0	.60	.14	.28	3.5	
22	.75	2.0	10.0	2.2	5.8	.85	.33	1.15	.52	.10	.28	4.1	
23	.75	1.90	9.1	2.0	5.4	.85	.28	.95	.52	.10	.23	7.4	
24	.67	1.90	10.5	1.90	4.8	.75	.28	.95	.67	.10	1.75	6.6	
25	.67	1.90	8.2	1.75	4.3	.75	.28	1.15	.67	1.15	1.15	6.0	
26	.67	2.0	7.8	1.75	3.8	.75	.23	.95	.60	.75	1.05	5.6	
27	.60	2.6	7.4	2.0	3.1	.75	.23	.75	.60	.67	1.40	5.0	
28	.60	2.9	6.0	9.4	2.5	.67	.18	.75	.52	.67	1.25	4.3	
29	.60		5.2	7.6	2.2	.67	.18	.67	.52	.60	16.0	4.0	
30	.60		4.8	18.5	2.0	.67	.14	.67	.52	.60	5.8	3.6	
31	.60		4.8		1.90		.14	.60		1.25		3.3	
DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1954	.50	1.94	6.77	4.20	5.98	1.13	.46	.84	.68	.38	1.32	9.82	2.85
Lame d'eau équivalente	6	21	81	49	71	13	5	10	8	5	15	117	401

PLUVIOMÉTRIE EN 1954 (en mm)

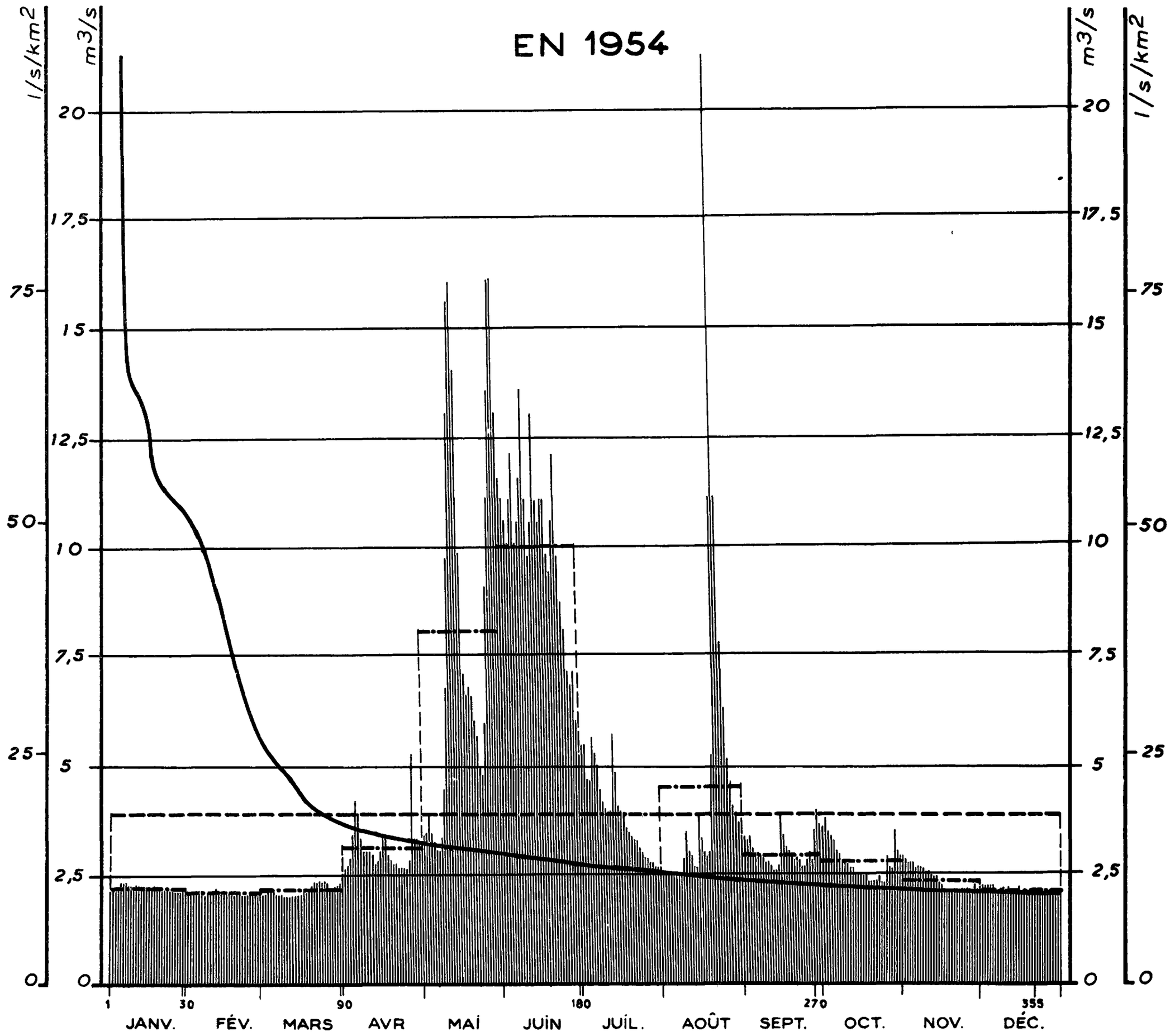
Belleg.Diois(840)	33	65	138	102	82	38	36	134	78	63	107	161	1037
Luc en Diois(559)	40	68	128	109	33	85	33	153	56	59	82	151	997
Mtlaur Diois(530)	45	69	138	99	73	58	19	165	62	64	82	160	1034
Dié (418)	55	49	108	71	47	44	34	159	63	38	82	139	889

DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

Période 1907-1954	3.49	3.95	5.49	4.84	4.09	2.51	.91	.55	1.01	2.70	4.68	4.31	3.21
Période 1920-1954	3.44	4.07	5.42	4.72	4.16	2.38	.85	.55	1.13	2.52	4.91	4.20	3.20

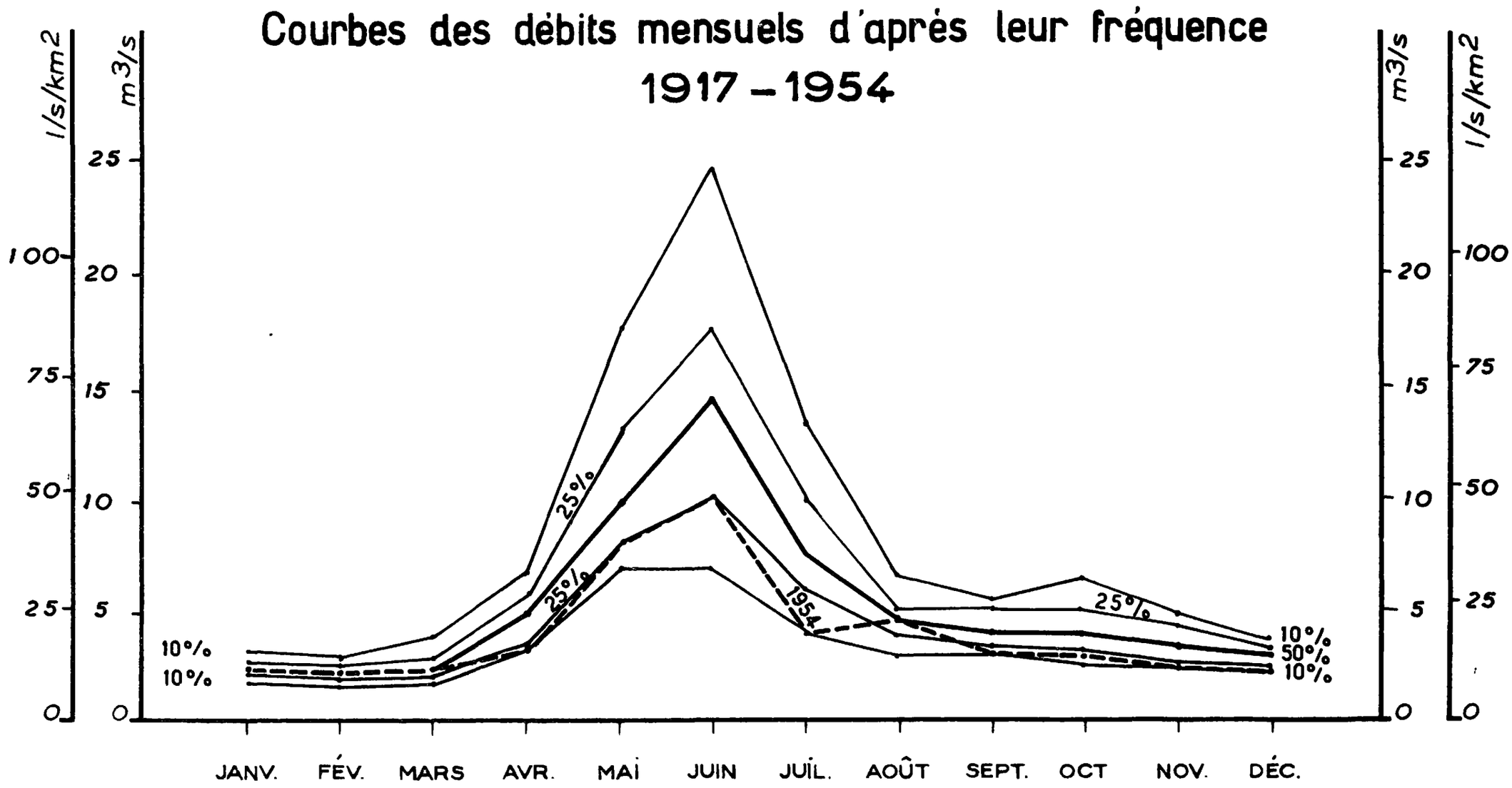
LA DURANCE A LA VACHETTE

EN 1954



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence

1917 – 1954



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 210 km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 1.351,6

STATION EN SERVICE DEPUIS 1917

Débits en m³/s

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.
1	2.2	2.1	2,0	2.6	3.4	1 1.5	5.4	2.5	3,3	3.5	2.8	2,2
2	2.2	2,1	2,0	2.7	3.4	1 1,0	5.4	2,5	3,2	3,7	2.7	2,2
3	2.2	2,1	2.1	2,9	3.8	1 0.5	4.7	2,5	3,3	3.4	2.7	2,2
4	2.2	2,1	2.1	3.4	3.4	1 0.0	4.6	2,4	3,0	3.3	2.7	2,2
5	2.3	2,1	2.1	4,2	3,2	1 1,0	5,6	2.4	2,9	3,2	2,6	2,2
6	2.3	2,1	2.0	3,9	3.0	1 2.0	5,1	2.4	2,9	3.0	2,6	2,1
7	2.3	2,0	2,0	3,3	3,0	1 0.0	4,9	2,4	2,8	2,9	2,6	2,1
8	2.2	2,1	2,0	3.0	3,3	1 0.5	4,4	2,4	2,8	2,8	2,6	2,1
9	2.2	2,1	2,0	3.0	4.4	1 1,5	4,0	2,8	2,7	2,8	2,5	2,2
10	2.2	2,1	2,0	3,0	6,7	1 3,5	3,8	3,4	2,7	2,7	2,5	2,1
11	2,2	2,1	2,0	2,9	9,7	1 1,0	3,7	2,9	2,6	2,6	2,4	2,2
12	2,2	2,1	2,0	2,7	1 3,0	9,7	3,8	2,8	2,5	2,6	2,4	2,1
13	2,2	2,1	2,0	2,8	1 5,5	1 0.5	5,6	2,6	2,5	2,5	2,4	2,1
14	2,2	2,1	2,0	3,0	1 6.0	1 3,0	4,6	2,6	2,6	2,5	2,3	2,1
15	2,2	2,1	2,0	3,3	1 4.0	1 1.0	4,0	3,3	3,8	2,4	2,2	2,2
16	2,2	2,1	2,1	3,3	9,7	1 0.5	3,9	2,9	3,3	2,4	2,1	2,1
17	2,2	2,0	2,1	2,9	7,0	1 1.0	3,8	2,9	3,0	2,4	2,1	2,1
18	2,2	2,0	2,1	2,8	6,5	1 1.0	3,5	2,8	2,9	2,3	2,1	2,1
19	2,2	2,1	2,2	2,7	6,7	9,7	3,4	2,9	2,8	2,3	2,1	2,1
20	2,2	2,1	2,3	2,7	6,5	9,3	3,3	5,1	2,7	2,3	2,1	2,1
21	2,1	2,0	2,3	2,6	5,9	1 0,5	3,2	1 1.0	2,8	2,3	2,1	2,1
22	2,1	2,0	2,3	2,6	5,1	1 2.0	3,2	2 1	2,7	2,4	2,1	2,1
23	2,1	2,0	2,3	2,6	4,7	9,7	3,0	1 1.0	2,6	2,3	2,1	2,1
24	2,1	2,1	2,3	2,6	4,6	8,6	2,9	7,6	2,6	2,3	2,1	2,1
25	2,1	2,1	2,3	2,8	5,9	7,9	2,8	6,2	2,7	2,9	2,1	2,1
26	2,1	2,0	2,2	5,2	9,0	7,0	2,8	5,1	2,9	2,6	2,1	2,1
27	2,1	2,0	2,2	3,3	1 1.0	6,7	2,7	4,6	2,7	2,6	2,1	2,1
28	2,1	2,0	2,2	3,3	1 3,5	7,0	2,7	4,0	3,4	3,4	2,2	2,1
29	2,1		2,2	3,2	1 6,0	5,9	2,6	3,8	3,8	3,0	2,1	2,1
30	2,1		2,3	3,2	1 6.0	5,1	2,6	3,5	3,5	2,9	2,2	2,1
31	2,1		2,5		1 3,0		2,6	3,3		2,9		2,1

													Totaux pluviométriques (en mm) et Moyennes annuelles (en m³/s)
DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1954	2,1 7	2,0 7	2,1 4	3,0 8	7.9 6	9,9 5	3,8 3	4.4 4	2,9 3	2,7 5	2,3 2	2,1 3	3,8 2
Lame d'eau équivalente	2 8	2 4	2 7	3 8	1 0 2	1 2 3	4 9	5 7	3 6	3 5	2 9	2 7	5 7 5

PLUVIOMÉTRIE EN 1954 (en mm)

Mont Genèvre(1800)	1 7	1 4	3 8	2 9	3 4	5 0	3 6	1 2 1	6 2	4 7	5 0	6 5	5 6 3
Névache (1595)	3 6	2 8	7 5	5 4	2 0	6 4	4 0	1 3 3	7 5	4 4	6 3	1 5 1	7 8 3
Vachette (1355)	2 5	1 5	8 1	5 6	4 4	4 9	3 9	1 3 6	6 5	4 3	6 7	1 1 4	7 3 4
Cervières (1640)	4 4	3 3	3 8	3 2	3 4	9 5	4 6	1 4 4	7 7	4 5	7 2	1 5 5	8 1 5

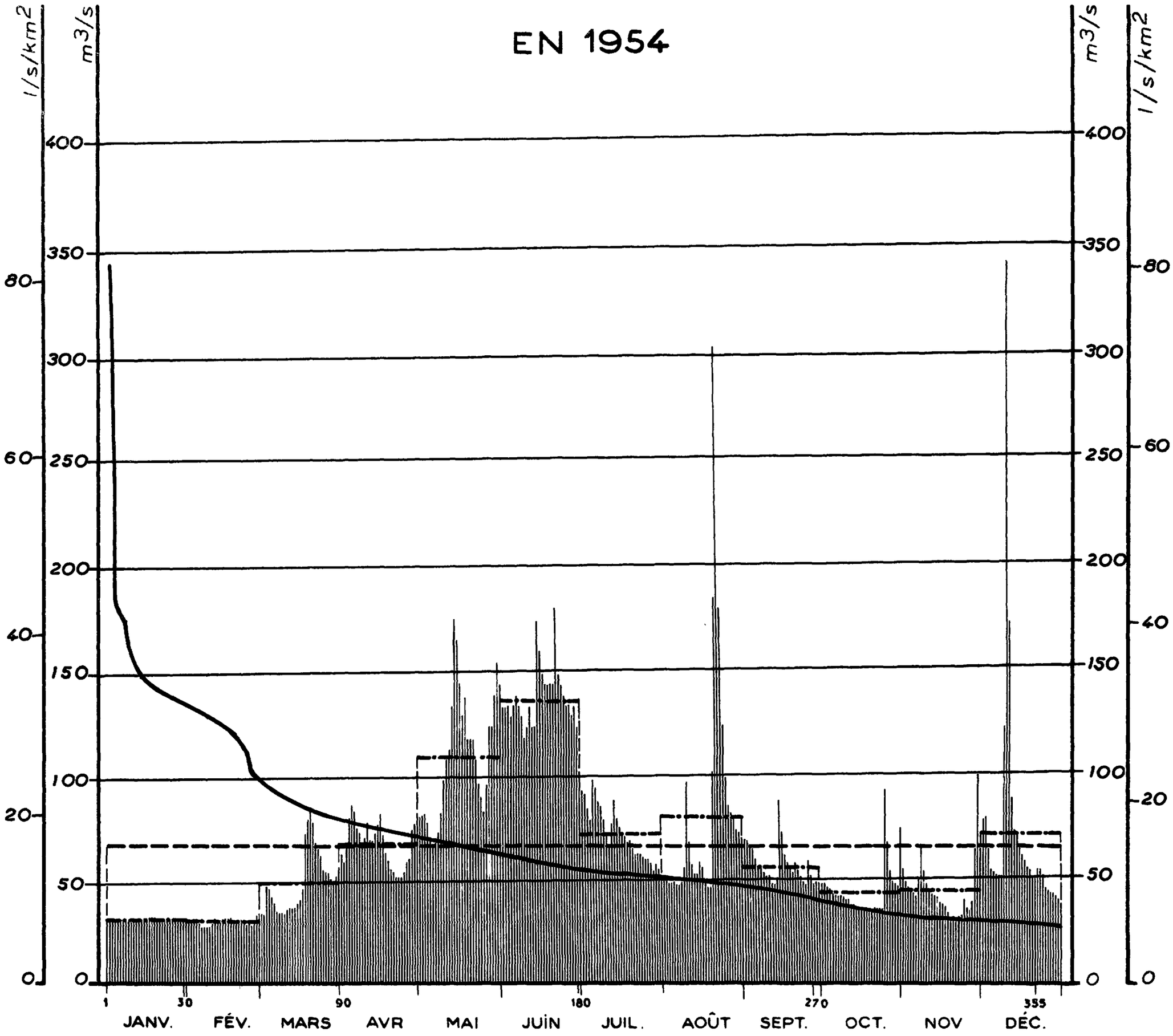
DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

Période 1917-1954	2,4 2	2,3 0	2,6 0	4,6 4	1 0.7 9	1 4,3 6	7.7 7	4,3 6	4,1 1	4,0 5	3,3 2	2,6 3	5,2 8
Période 1920-1954	2,4 1	2,3 0	2,6 2	4,7 2	1 0,7 0	1 3,8 6	7,5 8	4,2 3	4,0 1	4,0 0	3,4 2	2,6 1	5,2 1

N° 62

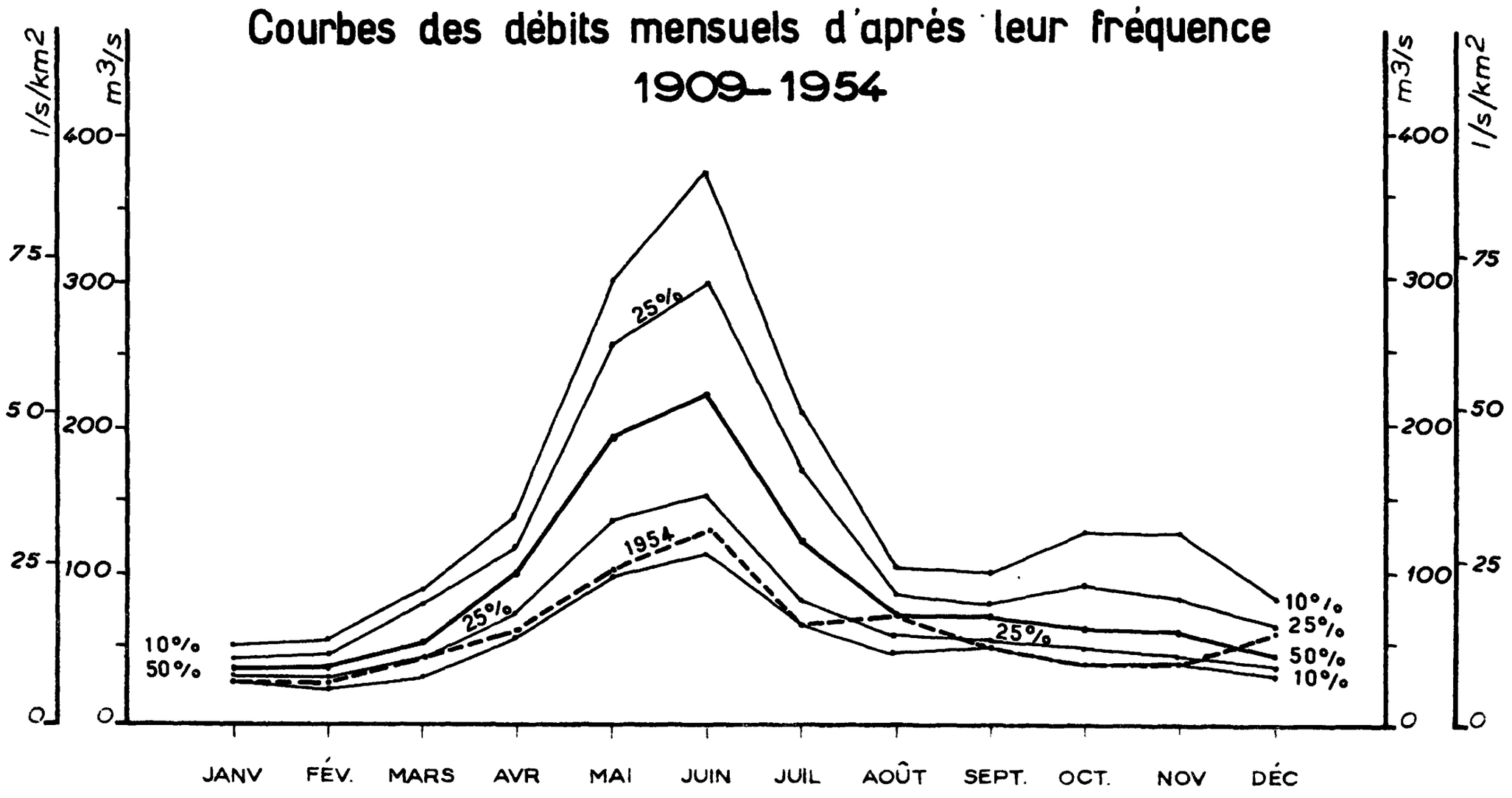
LA DURANCE A VENTAVON

EN 1954



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence

1909-1954



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 4.216 km²

ALTITUDE NATURELLE DE L'EAU : 572,5

STATION EN SERVICE DEPUIS 1909

USINE

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	Moyennes annuelles (en m³/s) et Totaux pluviométriques (en mm)
1	30	28	32	60	77	130	89	48	67	46	53	77	
2	29	28	32	57	77	130	88	47	66	46	47	78	
3	29	28	45	64	78	130	81	46	63	44	44	62	
4	29	28	43	77	74	125	76	46	61	43	42	53	
5	28	27	40	83	68	130	95	46	57	41	41	51	
6	30	26	36	80	64	135	91	45	55	40	40	50	
7	29	26	34	73	65	130	85	45	54	40	48	48	
8	29	26	33	69	70	125	83	46	51	40	65	48	
9	28	26	33	63	79	115	75	53	50	39	51	120	
10	28	27	33	68	95	120	68	93	48	38	47	340	
11	29	29	34	75	105	130	64	65	46	38	43	170	
12	29	29	35	67	110	120	74	54	46	36	41	67	
13	29	28	35	66	130	120	85	50	48	36	40	70	
14	29	29	35	69	170	170	77	50	48	35	39	68	
15	30	30	37	74	160	155	72	56	85	34	37	63	
16	30	30	39	78	140	145	68	53	70	34	36	59	
17	30	30	44	68	125	140	68	47	60	34	35	56	
18	30	28	70	60	135	140	65	44	56	34	31	54	
19	30	28	76	56	115	140	66	44	52	33	30	53	
20	29	29	82	53	115	140	62	98	51	33	30	48	
21	29	29	75	51	115	175	60	180	56	34	30	48	
22	29	28	65	49	105	145	60	300	52	34	30	53	
23	29	27	62	49	93	140	60	175	49	34	31	52	
24	29	27	59	49	86	135	59	120	47	34	38	49	
25	29	27	52	51	79	130	58	95	46	90	35	44	
26	29	29	51	54	92	130	58	81	57	65	34	42	
27	29	31	51	56	120	125	56	79	49	52	37	41	
28	29	32	48	72	120	130	53	78	46	47	62	41	
29	28		47	74	135	120	55	72	47	46	97	40	
30	28		50	78	150	99	53	69	47	45	63	39	
31	28		54		140		49	67		72		38	
DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1954	29	28	47	65	106	133	69	77	54	42	43	69	64
Lame d'eau équivalente	18	16	30	40	67	82	44	49	33	27	26	44	476

Débits en m³/s

PLUVIOMÉTRIE EN 1954 (en mm)(1)

Lautaret (1945)	14	22	50	48	44	66	79	210	105	53	67	100	858
Les Orres (1445)	50	55	84	74	47	81	59	127	71	56	97	64	865
Réallon (1410)	42	62	60	65	42	65	73	131	94	95	131	129	989
Vars (1810)	18	27	45	65	78	66	54	154	66	43	90	80	786

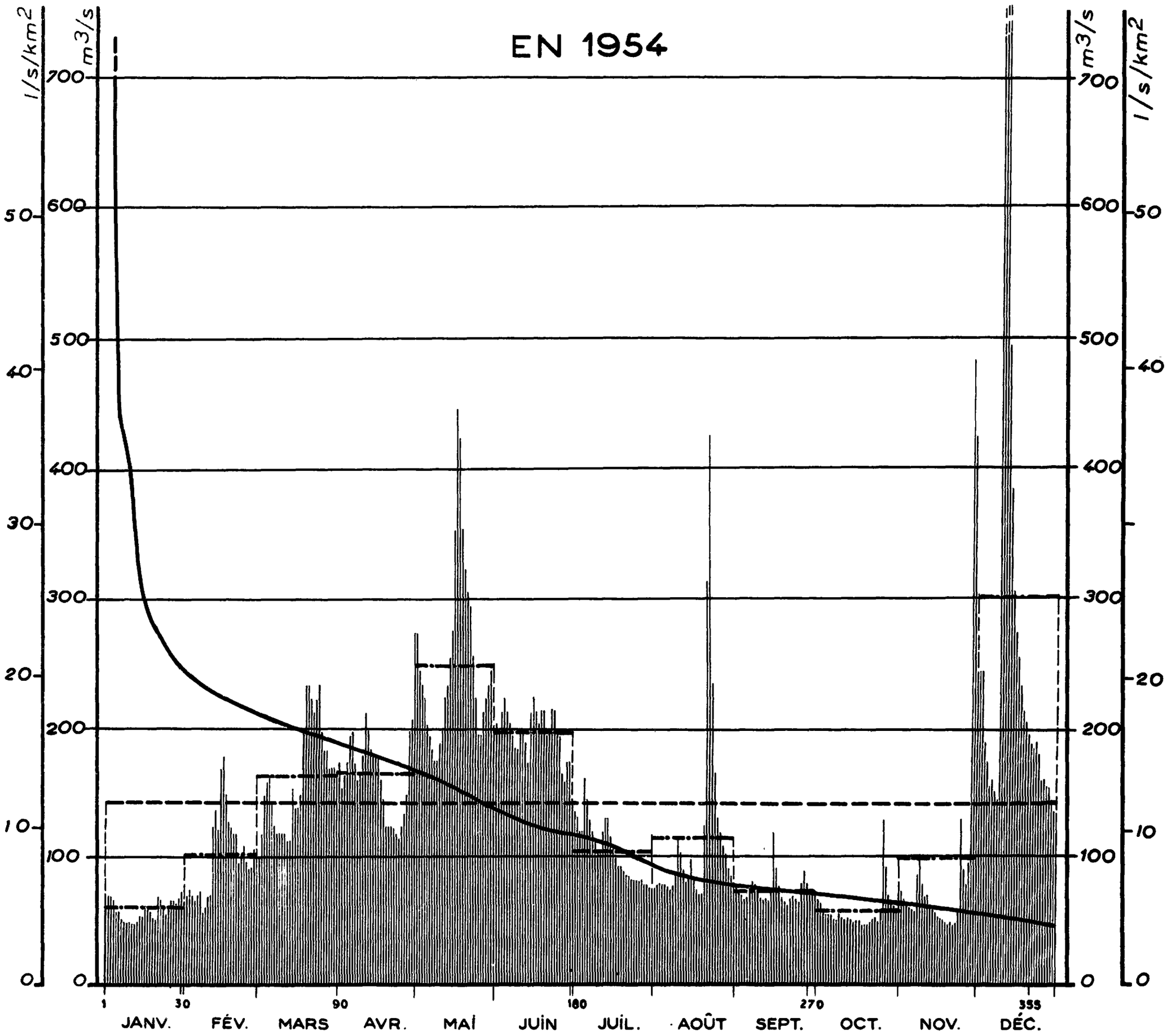
DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

Période 19121954	42	44	63	103	199	236	134	79	74	76	78	53	98
Période 1920-1954	40	43	60	101	187	225	126	74	73	78	80	53	95

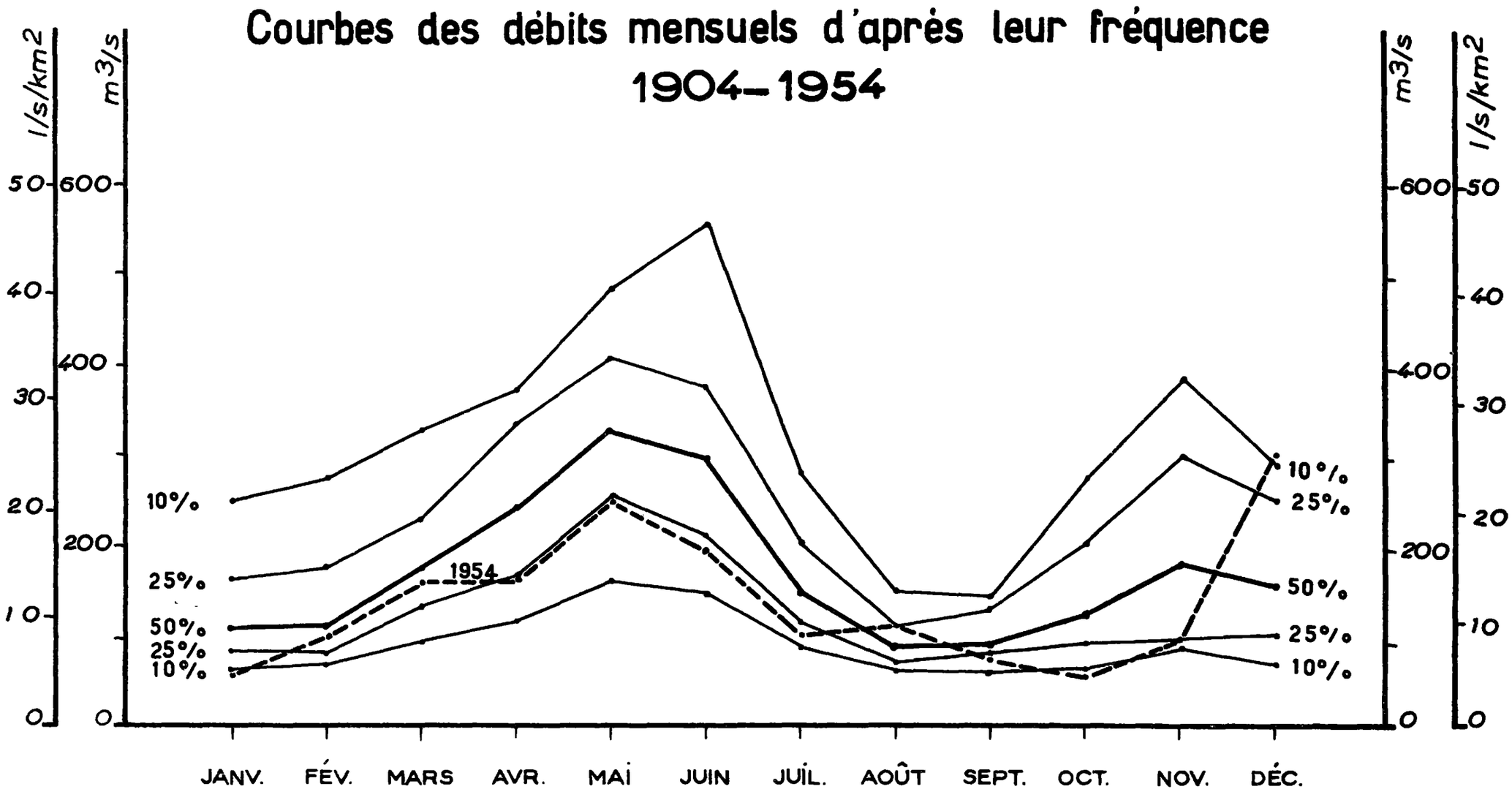
(1) Voir en outre les précipitations mensuelles observées sur les bassins versants des stations n° 62 (La Vachette), n° 65 bis (Maison du Roy) et n° 66 (Barcelonnette).

LA DURANCE A MIRABEAU

EN 1954



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence
1904–1954



N° 64

Débits influencés

SURFACE DU BASSIN VERSANT : 11.917 km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 228,04

STATION EN SERVICE DEPUIS 1904

Débits 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	63	68	98	170	270	200	130	73	74	65	71	240	
2	67	73	115	150	240	195	125	75	72	62	64	240	
3	67	69	145	160	230	210	115	76	69	54	60	185	
4	65	66	155	170	220	220	115	76	65	52	56	170	
5	54	69	160	190	200	210	155	76	67	52	56	150	
6	54	72	140	195	190	200	140	75	75	52	54	155	
7	50	54	120	170	180	190	125	72	78	50	82	145	
8	48	59	115	155	170	180	115	75	76	49	98	140	
9	47	68	115	160	170	180	110	84	69	51	76	1250	
10	48	70	115	175	185	195	100	110	65	50	67	1500	
11	47	120	115	210	195	195	100	100	64	49	69	770	
12	47	135	110	195	220	185	115	86	65	50	66	490	
13	48	115	110	180	230	170	125	78	63	49	56	380	
14	51	165	150	175	250	210	125	82	71	48	54	300	
15	51	175	135	175	270	220	110	95	115	49	51	270	
16	59	145	135	175	350	210	105	81	89	49	50	250	
17	57	125	145	155	440	200	95	72	75	46	48	230	
18	54	120	195	140	420	210	90	68	66	46	47	210	
19	51	115	230	120	350	210	88	69	63	46	44	200	
20	50	115	230	120	320	190	86	120	60	47	46	190	
21	66	93	220	120	300	195	83	310	64	49	44	185	
22	65	100	210	120	290	210	81	420	66	50	46	180	
23	59	105	220	115	250	210	79	230	64	48	56	185	
24	53	95	230	110	220	195	79	160	61	55	125	175	
25	55	89	195	120	190	190	79	125	76	125	86	155	
26	65	90	180	130	190	160	79	115	86	89	75	150	
27	65	105	180	145	210	155	79	105	76	68	92	150	
28	63	105	165	195	220	170	77	98	67	61	480	150	
29	66		165	200	230	170	77	87	68	58	420	140	
30	71		165	270	240	140	74	82	69	56	240	130	
31	65		160		200		73	77		78		130	
DÉBITS MENSUELS EN 1954 Bruts (1)	57	99	159	162	246	193	101	111	71	56	96	297	138
DÉBITS MENSUELS EN 1954 Corrigés (1)	53	87	158	162	268	192	94	105	64	57	101	307	137
Lame d'eau équivalente	12	18	36	35	60	42	21	24	14	13	22	69	365

PLUVIOMÉTRIE EN 1954 (en mm) (2)

Les Claux (1445)	32	22	118	76	54	52	36	138	69	64	118	179	956
Col Bayard (1249)	55	64	150	116	64	91	33	99	57	76	132	170	1107
Lus Cr. Hte (1036)	66	54	101	102	71	70	36	133	61	44	117	191	1046
Colmars (1250)	31	49	61	89	74	169	42	128	35	51	111	143	983

DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

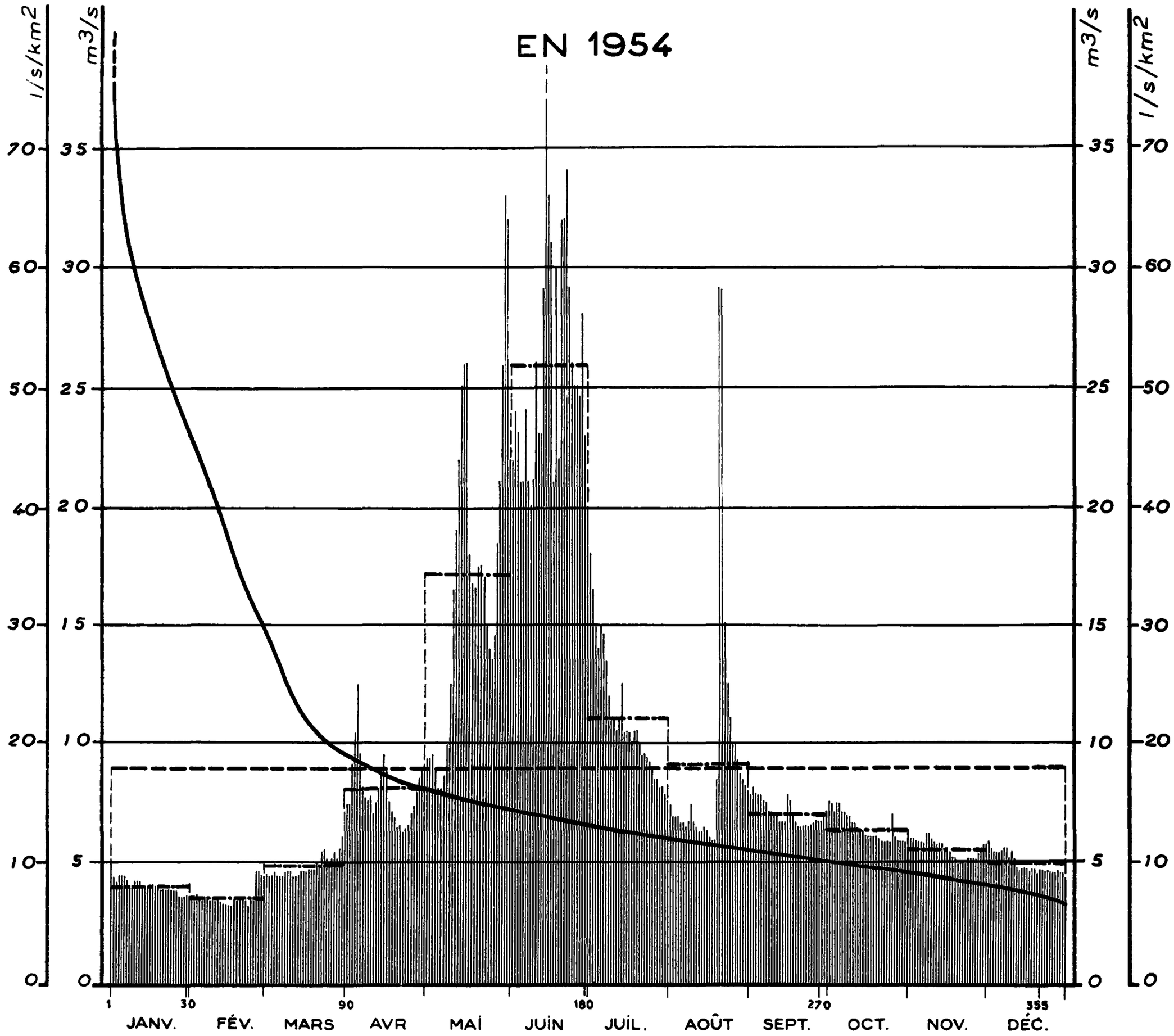
Période 1904-1954	138	156	207	252	328	302	158	96	98	152	236	182	192
Période 1920-1954	147	165	215	252	320	282	145	88	98	155	249	183	192

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

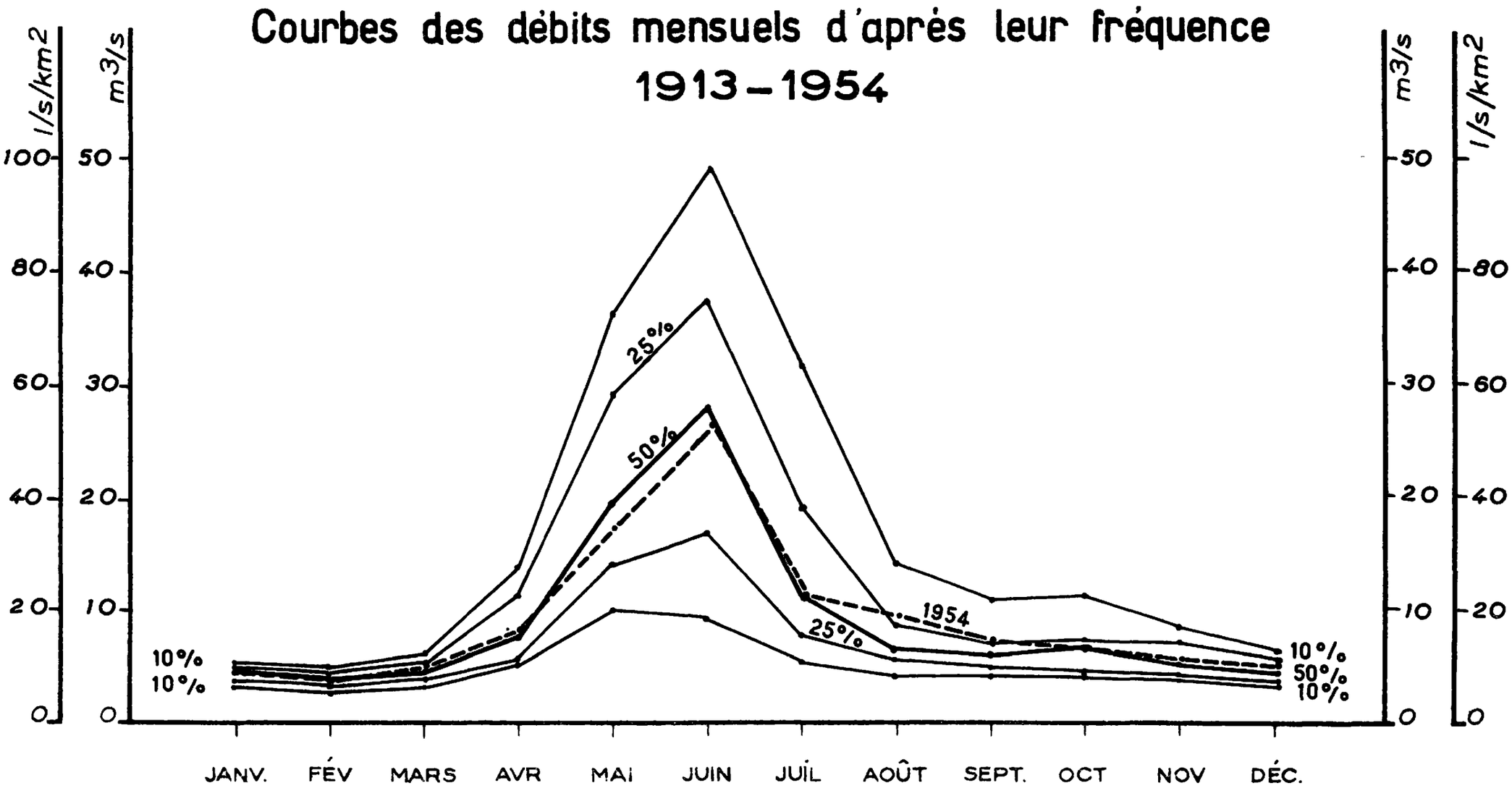
(2) Voir en outre les précipitations mensuelles observées sur les bassins versants des stations n° 63 (Ventavon) et n° 67 (Quinson).

LE GUIL A MAISON DU ROY

EN 1954



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence
1913 – 1954



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 580 km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 1.030

STATION EN SERVICE DEPUIS 1952 (1)

Débits 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	4.3	3.7	4.5	7.6	9.4	22	18.0	7.4	7.8	7.4	6.1	5.9	
2	4.5	3.7	4.5	7.6	9.4	24	16.5	6.9	8.2	7.4	6.1	5.6	
3	4.3	3.7	4.5	9.2	9.6	23	15.0	6.9	7.8	7.1	5.9	5.4	
4	4.5	3.5	4.7	10.5	8.9	21	14.0	6.9	7.8	7.4	5.9	5.4	
5	4.5	3.5	4.5	12.5	8.2	21	15.0	6.7	7.8	7.4	5.9	5.4	
6	4.5	3.7	4.5	9.6	8.2	24	14.5	6.7	7.6	7.1	5.8	5.4	
7	4.3	3.5	4.5	8.2	8.7	21	13.5	6.5	7.4	7.1	6.3	5.6	
8	4.1	3.5	4.7	7.8	9.9	20	12.0	6.7	7.1	6.9	6.3	5.6	
9	4.1	3.5	4.7	7.6	12.5	21	11.0	7.4	7.1	6.9	6.1	5.2	
10	4.3	3.5	4.7	7.8	16.5	26	11.0	6.7	6.9	6.7	5.9	5.4	
11	4.3	3.5	4.5	7.1	19.0	23	10.5	6.5	6.9	6.7	5.8	5.2	
12	4.3	3.5	4.5	7.6	22	23	11.0	6.3	6.7	6.5	5.8	4.8	
13	4.1	3.3	4.5	8.1	25	29	12.5	6.3	6.7	6.3	5.8	4.7	
14	4.1	3.3	4.7	8.9	26	49	10.5	6.5	6.7	6.3	5.6	4.8	
15	4.1	3.3	4.7	9.6	26	33	10.5	6.3	7.8	6.1	5.6	4.8	
16	4.1	3.3	4.7	8.9	18.0	31	10.5	6.1	7.6	6.1	5.4	4.8	
17	4.1	3.5	4.8	7.6	16.5	21	10.0	5.9	6.9	6.1	5.2	4.7	
18	4.1	3.5	4.8	7.1	16.5	30	10.0	5.9	6.7	6.1	5.2	4.8	
19	4.1	3.5	4.8	6.9	17.5	22	10.5	8.4	6.5	6.1	5.0	4.8	
20	3.9	3.5	5.0	6.5	17.5	32	9.9	29	6.5	5.9	5.0	4.7	
21	3.9	3.5	5.0	6.5	17.0	32	9.6	29	6.5	5.9	5.0	4.8	
22	3.9	3.3	5.4	6.3	15.0	34	9.6	15.0	6.5	5.9	5.0	4.8	
23	3.9	3.5	5.6	6.5	14.0	29	9.4	12.5	6.5	5.9	5.2	4.8	
24	3.9	3.5	5.2	6.7	13.5	26	9.2	11.0	6.5	5.9	5.2	4.8	
25	3.9	4.7	5.0	7.1	14.5	25	8.9	10.0	6.5	7.1	5.2	4.7	
26	3.9	4.7	5.2	7.4	18.5	25	8.4	9.9	6.7	6.1	5.2	4.7	
27	3.7	4.5	5.4	8.0	21	24	8.4	9.2	6.7	5.9	5.4	4.7	
28	3.7	4.5	5.2	8.7	26	28	8.2	8.7	6.7	5.9	5.6	4.8	
29	3.7		5.6	8.9	33	23	8.2	8.4	6.9	5.9	5.8	4.7	
30	3.7		6.1	9.2	32	20	7.8	8.2	7.1	5.9	5.8	4.7	
31	3.7		7.1		22		7.6	8.0		6.3		4.5	
DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1954	4.08	3.65	4.95	8.07	17.20	26.07	11.00	9.22	7.04	6.46	5.60	5.00	9.04
Lame d'eau équivalente	19	15	23	36	79	117	51	43	31	30	25	23	492

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

PLUVIOMÉTRIE EN 1954 (en mm)

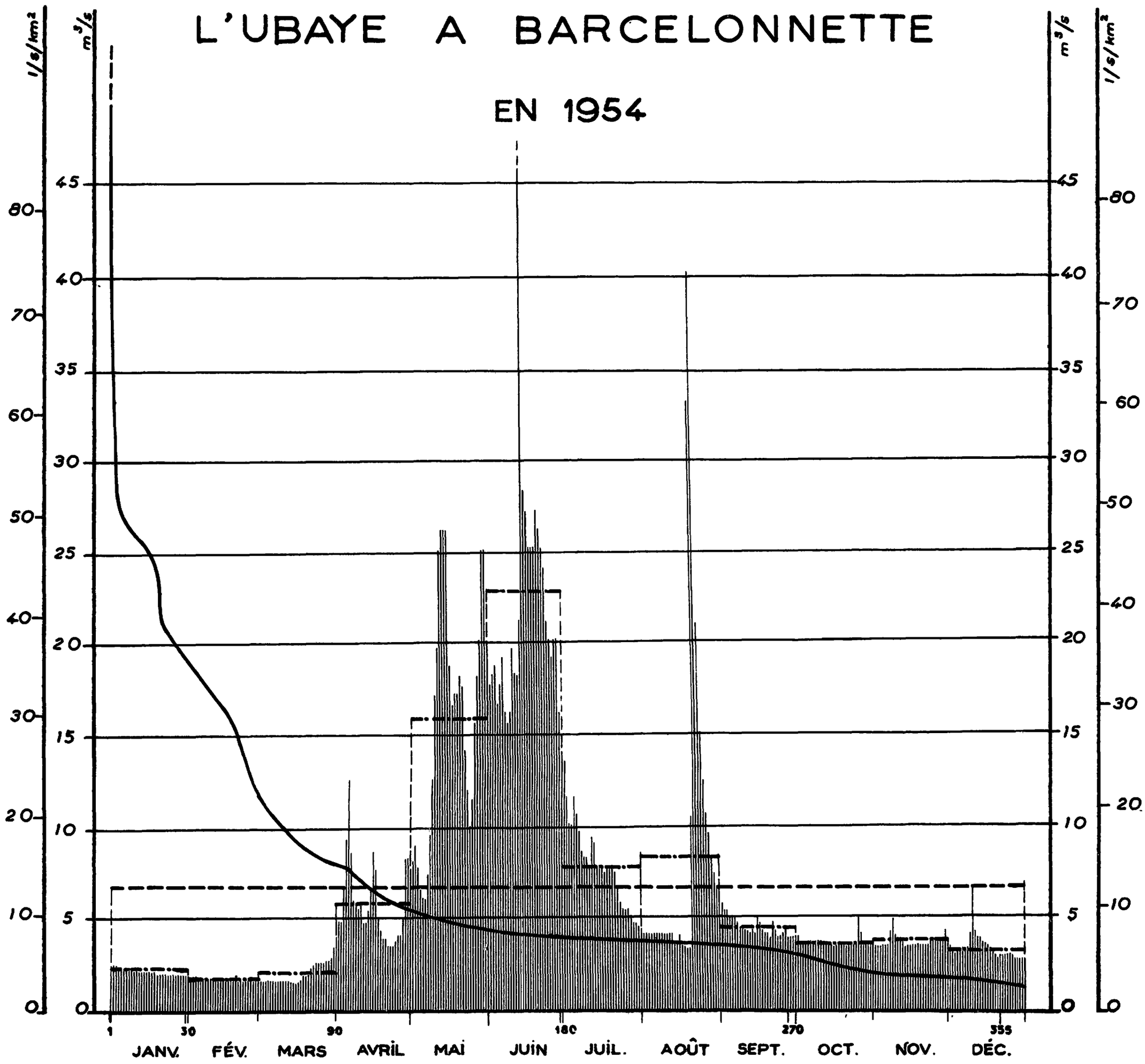
Abriès (1542)	30	58	163	114	50	55	37	118	42	33	90	154	944
St-Veran (2010)	17	36	76	89	57	54	46	143	53	36	79	95	781
Arvieux (1674)	22	36	92	75	52	85	51	154	70	63	109	123	932
Ceillac (1640)	27	31	78	54	62	84	50	152	67	46	110	101	862

DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

Période 1914-1954	4.76	4.65	5.54	10.09	25.28	32.86	16.53	9.26	8.23	8.26	6.97	5.50	11.45
Période 1920-1954	4.78	4.70	5.55	9.61	23.64	30.79	14.09	8.27	7.44	7.90	6.92	5.52	10.71

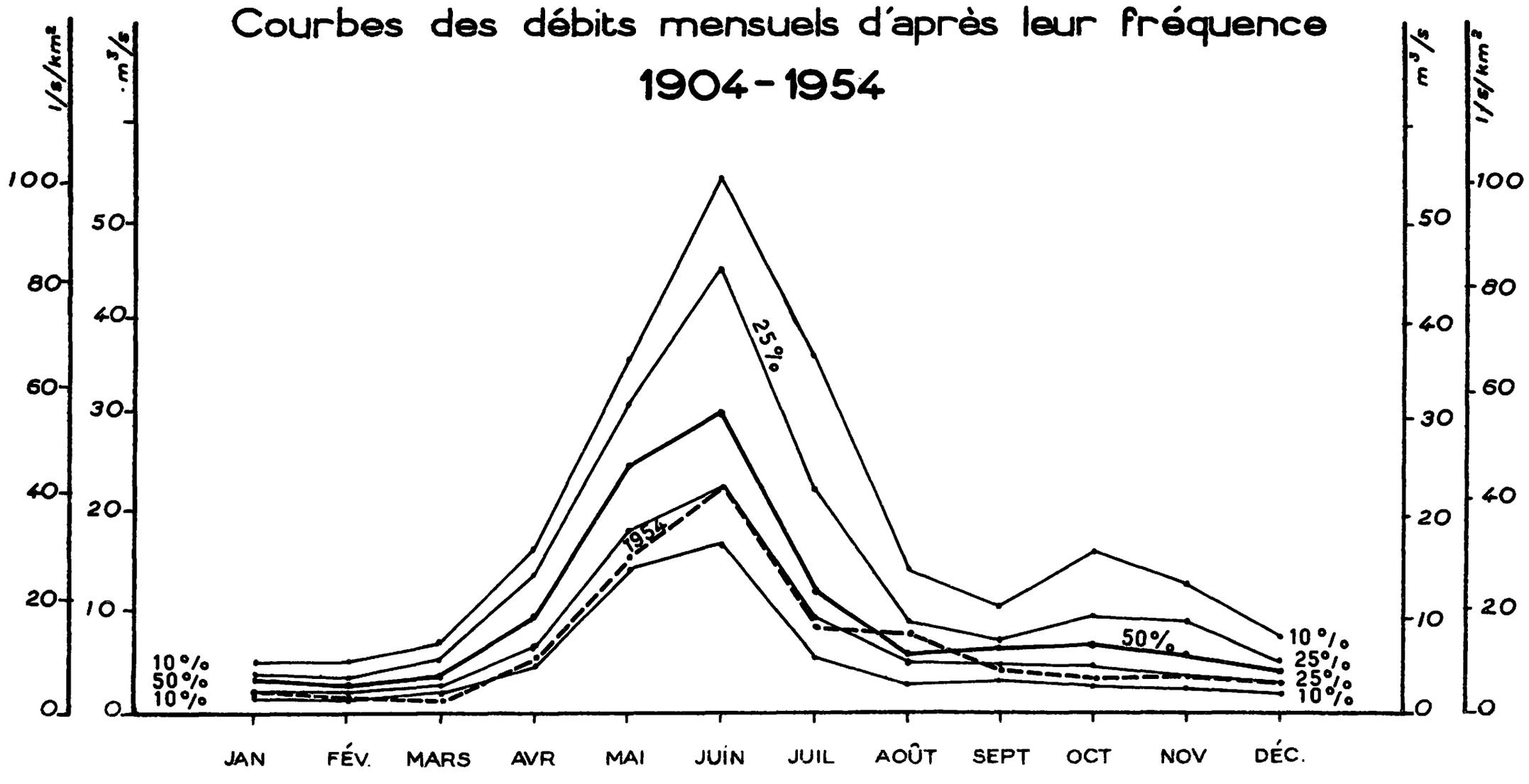
L'UBAYE A BARCELONNETTE

EN 1954



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence

1904 - 1954



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 549 km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 1.132,73

STATION EN SERVICE DEPUIS 1904

Débits 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	1.90	1.60	4.7	8.1	17.5	13.5	4.1	5,7	3.9	3,5	3.5	
2	2,5	1.90	1.60	4.7	8.9	18.0	11.5	4.1	5,4	3.7	3,5	3,2	
3	2,5	1.90	1.60	6.6	7.7	18.5	10.0	4.1	5,4	3,7	3,5	3,0	
4	2,3	1.80	1.60	9.2	6.6	16.5	10.0	4,1	5,0	3.7	3,5	3,2	
5	2.3	1.80	1,60	12,5	6.0	17,5	11,5	4,1	5,0	3.7	3,5	3,2	
6	2,3	1.80	1,60	8,5	6.0	19.0	10.5	4,1	5,0	3.7	3,5	3,3	
7	2.3	1.80	1.60	6,0	7,3	16,0	9,6	4,1	4,7	3,7	4,3	3,3	
8	2.3	1.80	1,60	5,7	9.6	15,5	8,5	4.1	4,5	3.7	5.0	3,3	
9	2.3	1.80	1.60	5,4	12,5	16.0	8,1	4.1	4,5	3,7	4,1	4,1	
10	2.2	1.70	1,60	5,7	17.0	19,5	8,1	4,1	4.3	3.7	3,9	6,6	
11	2.2	1.70	1,60	4,7	19,5	18.0	7,7	4.1	4,3	3,7	3,9	4,3	
12	2.2	1.70	1.60	4.7	25	18,0	9,2	4,1	4.1	3,5	3,7	3,9	
13	2.2	1.70	1.50	5,4	26	21	8,9	3,7	4,3	3.5	3,5	3.9	
14	2.2	1,70	1.50	6.6	26	88	7,7	3.7	4,1	3,5	3,5	3,7	
15	2,2	1.70	1,50	8,5	26	28	7,7	4,1	5,0	3.5	3,5	3,7	
16	2.2	1.70	1,60	7,7	18,5	27	7,7	3,5	4,7	3.5	3,5	3,5	
17	2,2	1.70	1.70	5.0	16.5	25	7,3	3.5	4,3	3,5	3,5	3,3	
18	2.2	1.70	1.90	4,3	17,0	25	7,7	3,3	4,1	3,5	3,5	3,2	
19	2.0	1.70	1,90	3,9	17,0	25	7,7	3,3	4,1	3,5	3,5	3,0	
20	2.0	1.70	2,0	3,9	18,0	27	7,7	10,5	3,9	3,5	3,5	2,8	
21	2,0	1.70	2,3	3,5	17,5	26	7,3	33	4,7	3,5	3,5	3,0	
22	2.0	1.70	2,5	3,5	14.0	25	6,6	40	4,3	3.5	3,5	3,0	
23	2.0	1.70	2.7	3.5	12,0	24	5,7	21	3.9	3,5	3,7	3.0	
24	2.0	1,70	2.7	3.7	10.0	21	5.4	15.0	3,9	3.5	3,7	3.0	
25	2.0	1.70	2,7	4.1	11.5	20	5,4	12,5	4,1	5,0	3,7	3.0	
26	2.0	1.60	2.7	4,1	15,5	19.0	5.4	10.5	4,5	4,1	3,7	3.0	
27	2,0	1.60	2.8	5.0	18,0	20	5.0	9.6	3,9	3,7	3,7	2,8	
28	2.0	1.60	2.8	8,1	20	20	4,7	8.1	3,9	3,7	3,9	2,8	
29	2.0		3.0	8,1	25	16.0	4.7	7,3	3,9	3,5	4,3	2,8	
30	2.0		3,5	7,7	25	14.0	4,5	6,6	3,9	3,5	3,9	2,8	
31	2,0		4,1		20		4,3	7,0		3,7		2,8	
DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1954	2.16	1,73	2,08	5,83	15,73	22,70	7,73	8,24	4,45	3,66	3,72	3,35	6,80
Lame d'eau équivalente	11	8	10	28	77	107	38	40	21	18	18	16	392

PLUVIOMÉTRIE EN 1954 (en mm)

Fouillouse (2000)	19	35	79	37	62	85	35	108	22	43	77	119	721
Condamine (1310)	11	18	44	42	48	62	26	131	35	35	74	103	629
Pons (1132)	24	32	36	31	43	50	28	115	47	40	101	100	647
Fours (1770)	19	25	51	58	74	76	37	144	56	48	103	115	805

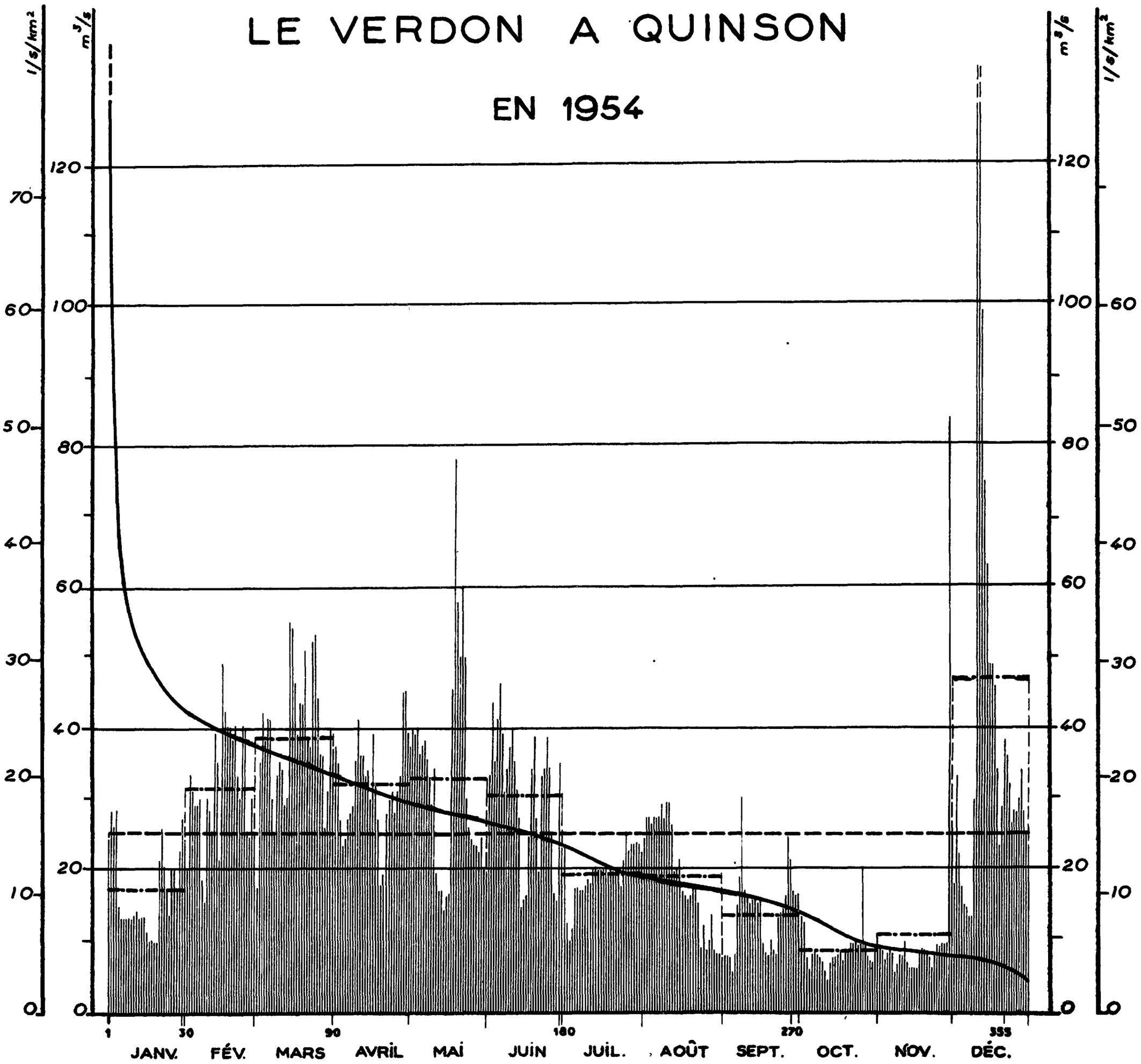
DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

Période 1904-1954	3,43	2,93	4,27	10,47	24,91	33,01	16,33	6,97	6,53	7,81	6,87	4,04	10,63
Période 1920-1954	2,92	2,72	4,62	11,65	25,77	32,66	16,01	6,99	7,05	8,10	7,33	4,05	10,82

N° 66

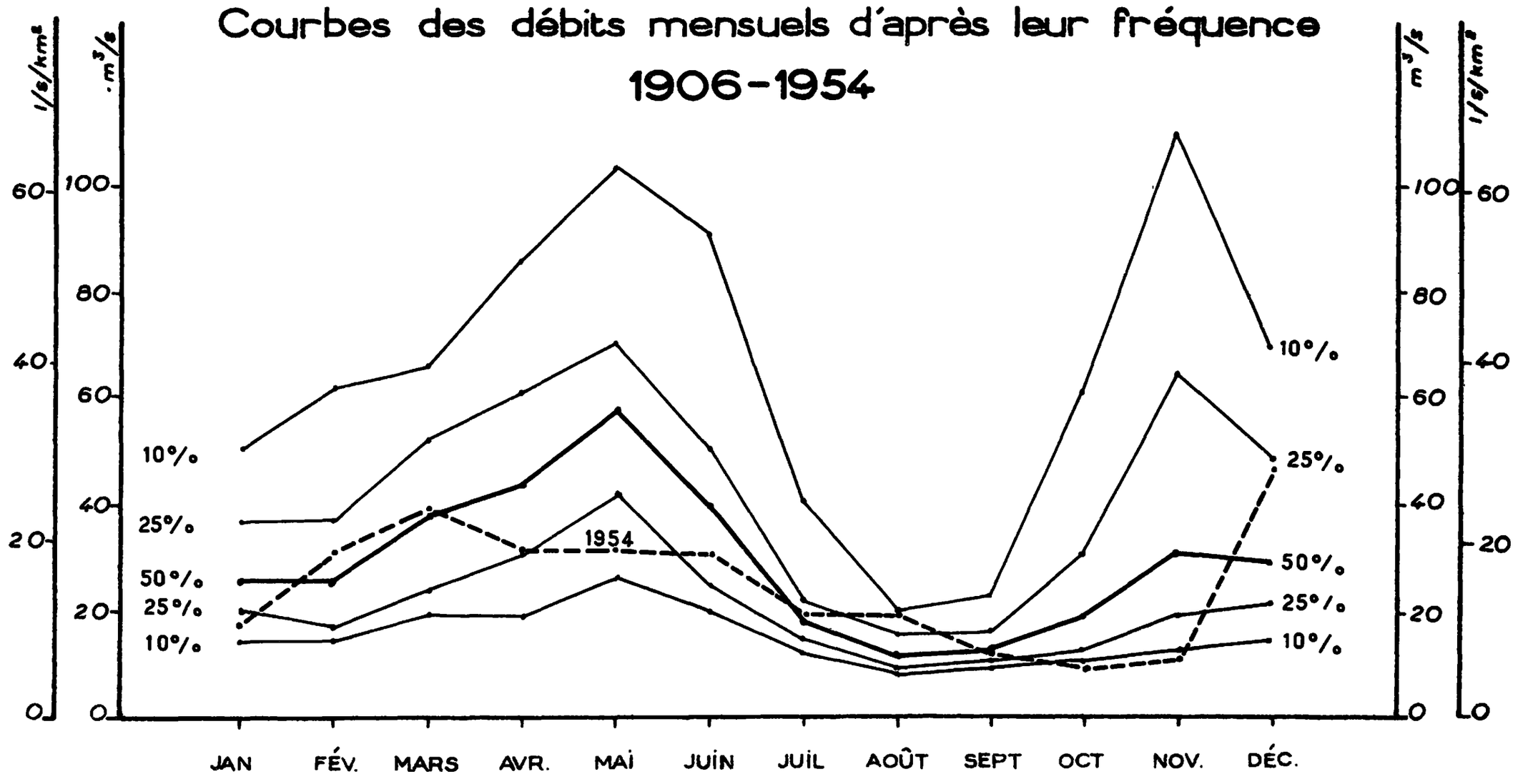
LE VERDON A QUINSON

EN 1954



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence

1906-1954



N° 67

Débits influencés

SURFACE DU BASSIN VERSANT : 1.661 km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 374,48

STATION EN SERVICE DEPUIS 1906

Débits en m³/s

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.
1	24	20	17.5	37	40	33	23	24	7.7	13.0	8.8	18.0
2	28	33	35	35	39	43	12.5	27	7.7	12.5	8.5	33
3	26	31	42	27	40	35	9.9	27	7.5	7.3	6.9	22
4	28	29	38	23	36	41	11.5	26	5.5	5.6	7.9	17.5
5	14.5	29	41	24	37	46	17.5	27	7.8	7.8	8.1	15.0
6	13.0	30	41	27	38	39	17.5	27	14.5	8.2	8.0	14.5
7	13.0	18.5	30	28	35	31	17.0	27	18.5	7.8	5.1	13.5
8	13.0	15.0	25	29	33	34	17.0	29	30	7.4	6.4	13.5
9	13.0	30	33	35	29	37	17.5	27	17.0	6.9	7.7	30
10	13.0	28	35	41	34	40	18.5	29	16.0	5.7	7.8	270
11	13.5	25	34	36	17.5	35	18.0	29	15.0	4.2	9.8	210
12	14.0	39	29	36	17.0	31	20	26	15.5	6.6	6.7	99
13	13.0	35	30	33	17.0	27	20	19.5	15.5	7.3	6.0	75
14	13.0	21	55	34	14.0	14.5	19.5	20	15.0	7.5	5.9	63
15	13.0	49	54	30	16.0	15.5	19.5	21	15.5	7.7	5.9	49
16	11.0	42	46	39	16.5	16.0	19.5	16.5	9.4	8.5	5.7	49
17	9.7	40	39	32	45	24	19.5	16.0	7.4	7.0	8.2	46
18	9.8	40	43	27	78	34	19.0	15.5	7.3	8.7	8.9	34
19	9.7	38	43	17.5	58	38	19.5	16.0	9.8	8.3	8.7	23
20	9.6	40	51	19.0	50	27	19.5	17.0	8.3	9.5	8.3	29
21	21	33	39	28	60	19.5	19.5	17.0	7.9	9.3	7.4	38
22	25	30	37	30	50	33	19.5	15.0	13.0	9.9	6.0	36
23	20	40	52	31	30	34	17.5	9.0	13.5	9.2	7.9	32
24	17.0	39	53	28	26	38	21	12.0	14.0	9.3	9.3	26
25	13.5	25	44	31	24	34	25	8.3	16.0	20	9.2	28
26	20	24	36	33	23	25	22	10.0	24	9.3	9.5	28
27	20	30	36	45	23	16.5	23	13.5	21	7.5	9.5	30
28	17.5	25	26	45	22	15.5	23	8.3	16.5	6.9	9.6	34
29	22		31	39	24	35	23	7.8	16.0	6.8	8.4	28
30	27		40	37	20	23	23	7.7	16.0	8.7	27	25
31	24		37		19.5		22	7.4		8.7		23

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

DÉBITS MENSUELS EN 1954	Bruts (1)	17.1	31.4	38.5	31.9	32.6	30.5	19.2	18.8	13.6	8.5	11.0	46.8	25.0
	Corrigés (1)	13.1	19.8	37.9	31.6	54.7	29.9	12.5	13.3	6.7	9.3	16.2	56.4	25.1
Lame d'eau équivalente		21	29	61	49	88	47	20	21	10	15	25	90	476

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

PLUVIOMÉTRIE EN 1954 (en mm)

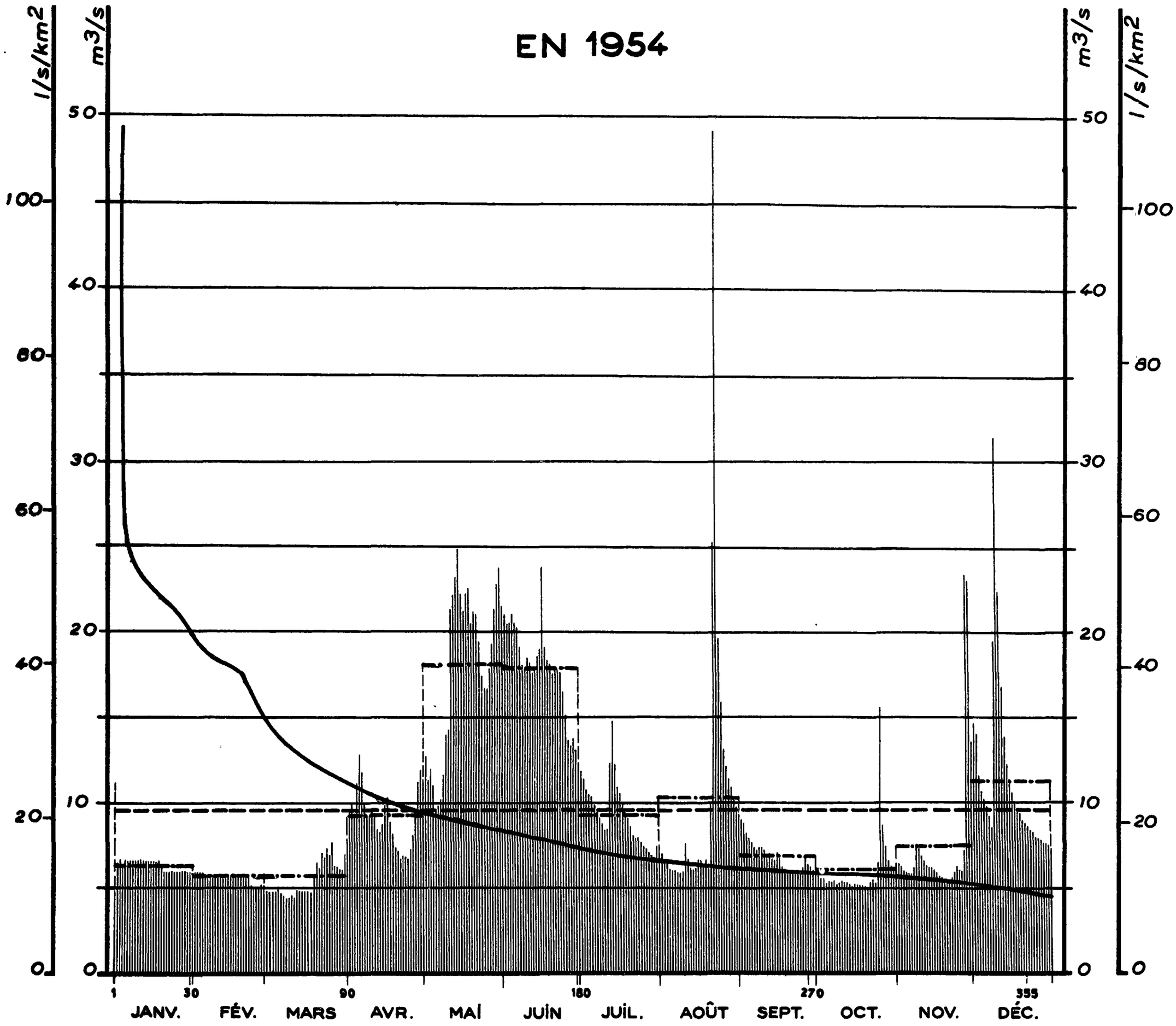
Allos (1425)	31	51	66	79	88	82	45	138	33	66	119	137	935
Colmars (1250)	31	49	61	89	74	169	42	128	35	51	111	143	983
Thoranne Hte (1160)	34	55	56	91	85	97	27	114	30	50	118	162	919
Lambruisse (1125)	38	58	78	95	94	91	25	121	67	43	122	164	996

DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

Période 1906-1954	28.8	29.5	40.0	47.1	60.4	43.6	19.7	11.7	13.1	25.9	46.8	37.3	33.7
Période 1920-1954	29.2	30.3	40.3	44.2	57.2	39.8	18.3	11.2	13.3	25.0	48.0	36.7	32.8

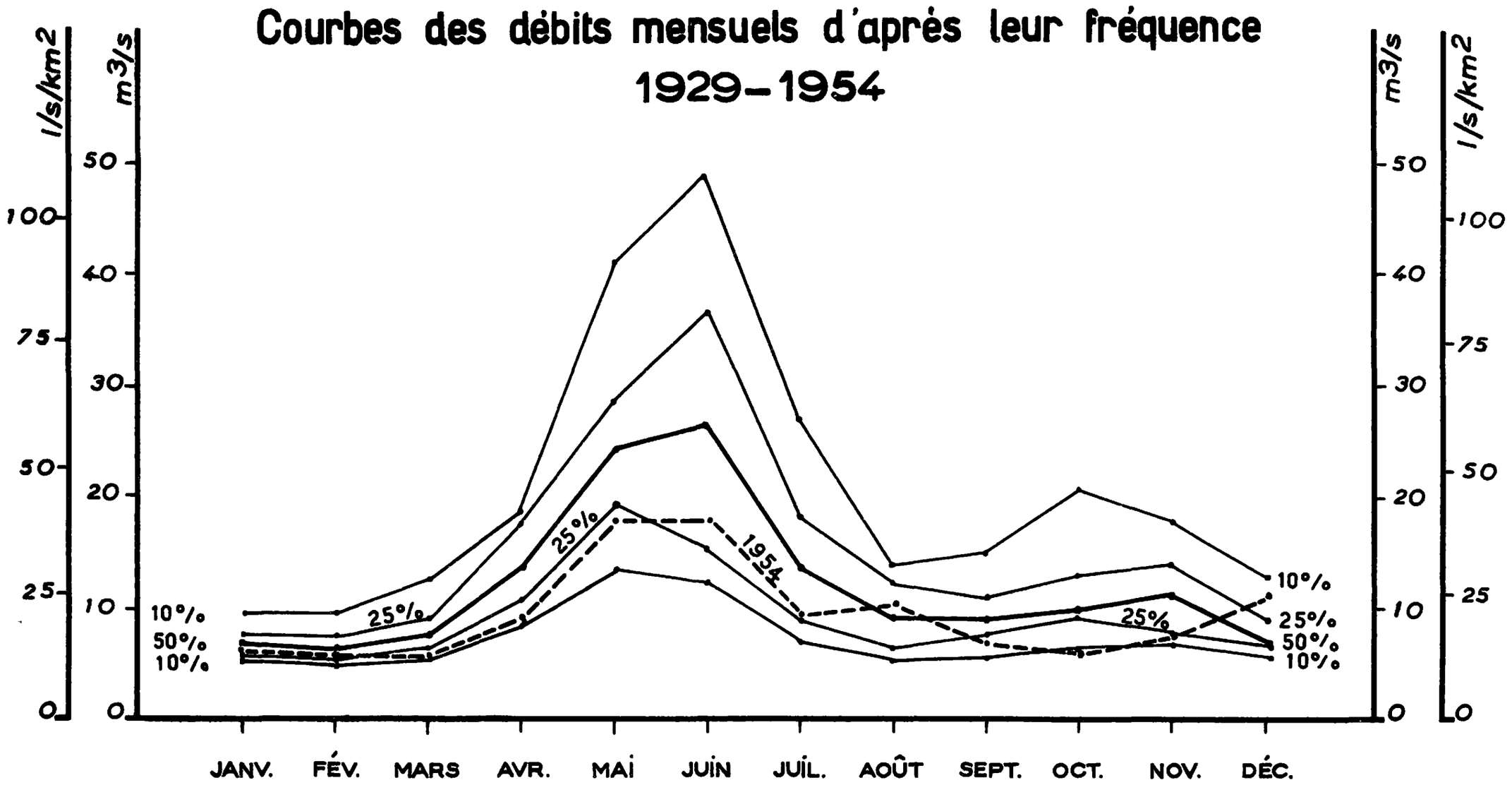
LA TINEE AU BANCAIRON

EN 1954



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence

1929-1954



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 450 km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 652,5

STATION EN SERVICE DEPUIS 1929 (1)

N° 68

Débits 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	5.8	6.0	4.8	9,4	1 2,5	2 1	1 1.5	6.8	8.9	5,8	6.3	1 4.5	
2	6,5	6.0	4.8	9.8	1 1.5	2 0	1 1.0	6,5	8,7	5,6	6,2	1 4.0	
3	6.7	6.0	4.8	9,4	1 2.0	2 0	1 0.5	6,3	8,1	5,6	6,1	1 1.5	
4	6.3	6,0	4.9	1 1.0	1 1.0	2 1	1 0.0	6,2	7,8	5,4	5,9	1 0.5	
5	6.6	5,9	4,9	1 3.0	9,6	2 0	1 0.0	6.1	7,6	5,4	5,8	1 0.0	
6	6.6	5,8	4,7	1 1,5	9.7	2 0	9.8	6.1	7,3	5,4	5.8	9,6	
7	6.6	5,8	4,6	9,9	1 0,5	1 9.0	9,4	5,9	7.1	5,4	6,2	9,1	
8	6.6	5,8	4,5	9,2	1 1.5	1 8.0	9.0	5,9	7,3	5,3	7,5	8,4	
9	6,6	5,8	4,5	9,2	1 4,0	1 7.5	8,6	6,0	7,2	5,3	7,2	1 9.0	
10	6,6	5,8	4,6	9,6	1 4.0	1 8.0	8,2	7,6	7,1	5,4	6,8	3 1	
11	6,6	5,8	4,5	9,3	2 1	1 8.0	8.3	6,6	7,0	5,3	6,5	2 2	
12	6,6	5,8	4,8	8,4	2 2	1 7,5	1 2.0	6,2	6,7	5,3	6,3	1 6.5	
13	6,6	5,8	4,8	8,3	2 3	1 7.5	1 4,5	6,1	6,6	5,2	6,2	1 3,5	
14	6,6	5,8	4,8	8,7	2 5	1 8,5	1 2,0	6,1	6,6	5,1	6,2	1 2,0	
15	6,6	5,8	4,8	9,8	2 2	1 8,5	1 1,0	6,7	7,0	5,2	6,0	1 1,0	
16	6,6	5,8	4,8	1 0,5	2 1	2 4,	1 0,5	6,7	6,7	5,2	5,8	1 0,5	
17	6,6	5,8	4,8	8,7	2 2	1 8,5	9,7	6,4	6,2	5,1	5,6	9,6	
18	6,6	5,8	5,8	7,9	2 2	1 8,0	9,1	6,6	6,1	5,1	5,5	9,5	
19	6,3	5,8	6,6	7,3	2 1	1 8,0	8,8	6,1	6,0	5,1	5,5	9,2	
20	6,0	5,8	6,3	7,2	2 1	1 7.0	8,5	9,9	5,8	4,9	5,3	8,8	
21	6.0	5,8	7,1	6,7	2 1	1 7.5	8.0	2 5	5,9	5,3	5,3	8,6	
22	6.0	5,8	6,8	6,8	1 9,0	1 7,5	7,8	4 9	5,8	5,4	5,5	8,4	
23	6.0	5,2	7,3	6,8	1 7,5	1 7,5	7,9	1 9,5	6,0	5,3	5,8	8,2	
24	6,0	5,1	7,0	6,7	1 6,5	1 6,0	7,6	1 5,5	5,9	6,5	6,2	8,1	
25	6,0	5,1	7,7	7,3	1 6,5	1 5,0	7,3	1 3,0	6,2	1 5,5	5,9	7,7	
26	6,0	5,1	6,4	8,1	1 7,5	1 3,5	7,2	1 2,0	6,8	8,6	6,0	7,7	
27	6,0	5,1	6,4	9,5	1 9,0	1 3,0	7,0	1 1,5	6,3	7,3	7,1	7,6	
28	6,0	5,1	6,3	1 1,0	2 1	1 3,5	6,8	1 1,0	6,2	6,6	2 3	7,5	
29	6,0		6,2	1 2,0	2 3	1 3,0	6,7	1 0,0	6,0	6,3	2 3	7,5	
30	6,0		7,1	1 1,5	2 4	1 2,5	7,2	9,6	5,9	6,1	1 3,5	7,3	
31	6,0		8,0		2 2		7,4	9,1		6,5		7,2	
DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1954	6,3	5,7	5,7	9,2	1 7,8	1 7,6	9,1	1 0,2	6,8	6,0	7,5	1 1,2	9,4
Lame d'eau équivalente	3 7	3 1	3 4	5 3	1 0 6	1 0 1	5 4	6 1	3 9	3 6	4 3	6 7	6 6 2

PLUVIOMÉTRIE EN 1954 (en mm)

St-Dalmas (1510)	3 5	4 4	1 0 5	7 3	7 6	8 7	3 5	1 8 9	3 2	4 6	1 6 5	2 5 0	1 1 3 7
Auron (1600)	3 5	4 6	7 5	1 0 4	9 9	7 5	4 4	1 7 6	3 1	5 9	1 7 9	1 8 8	1 1 1 1
Valdeblore (1050)	3 5	5 3	6 1	9 5	8 6	8 1	7 3	7 1	2 0	8 8	1 6 1	2 2 1	1 0 6 5
Valberg (1674)	3 0	3 1	3 6	8 3	1 1 5	1 0 1	5 2	9 2	1 5	5 3	1 7 1	1 3 5	9 1 4

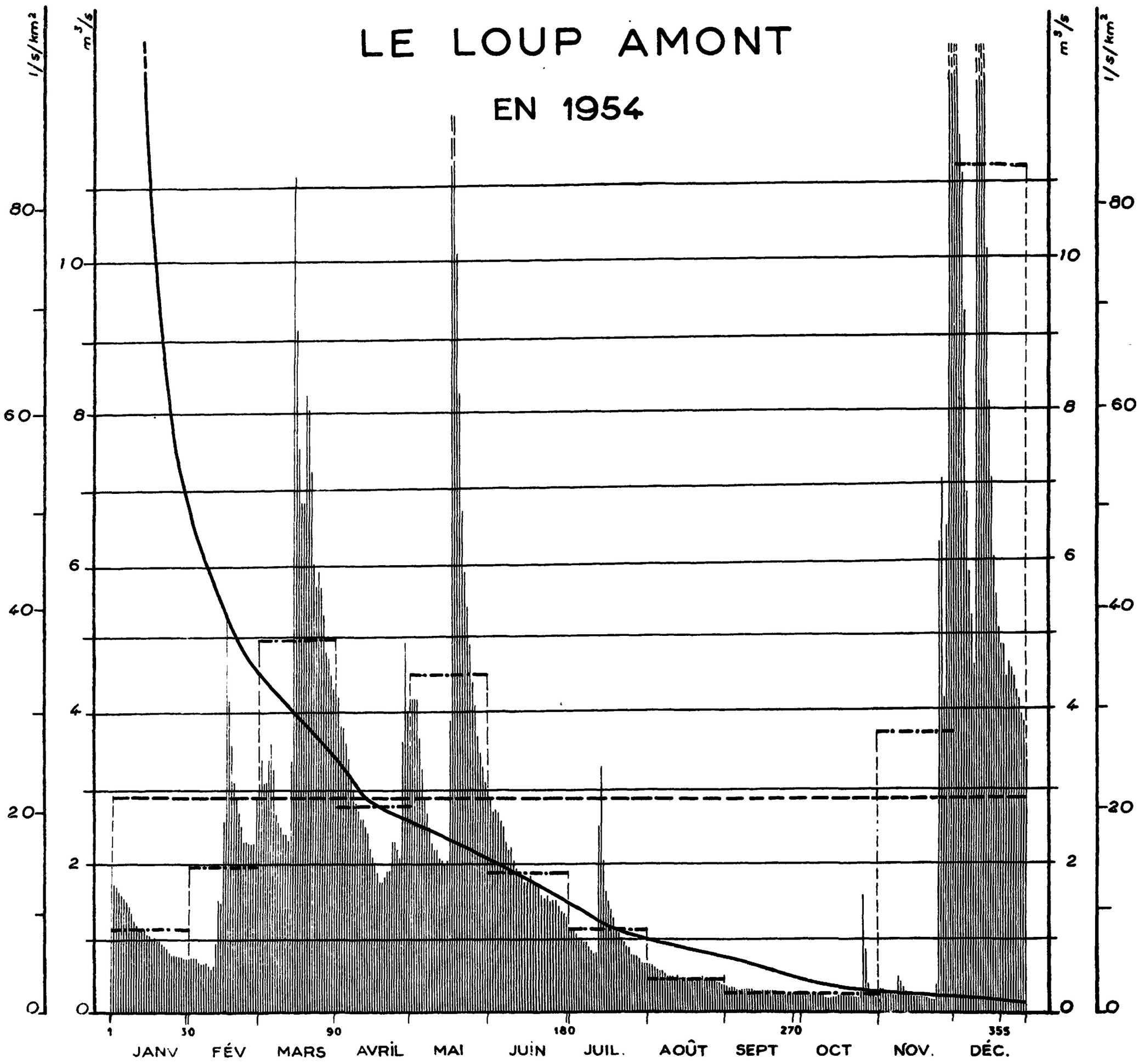
DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

Période 1929-1954	6,8	6,6	8,2	1 3,5	2 3,8	2 6,1	1 4,5	9,1	9,3	1 1,5	1 1,7	8,1	1 2,4
Période 1920-1954	7,8	7,3	9,0	1 3,9	2 6,0	2 8,3	1 6,0	9,9	1 1,0	1 6,3	1 8,5	1 0,2	1 4,3

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

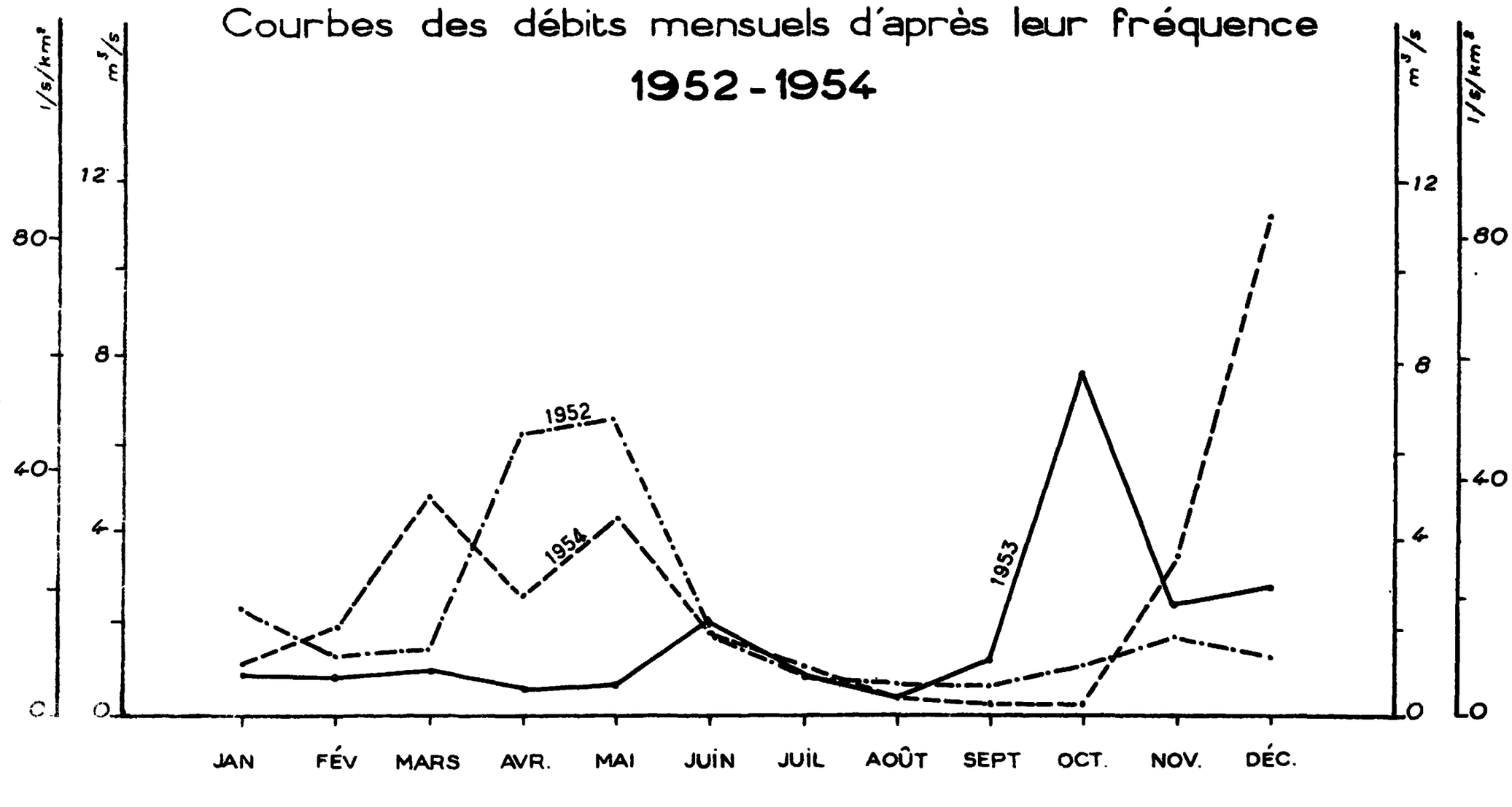
LE LOUP AMONT

EN 1954



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence

1952 - 1954



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 140 km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 442

STATION EN SERVICE DEPUIS 1951

N° 69

Débits influencés

Débits 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	1.90	.70	3.3	4.1	4.1	2.8	1.05	.59	.30	.16	.28	13.5	
2	1.65	.70	3.0	3.7	4.1	2.6	1.05	.59	.28	.16	.24	11.5	
3	1.60	.70	3.0	3.7	4.1	2.6	.99	.56	.28	.16	.22	11.0	
4	1.55	.65	3.3	3.5	3.6	2.6	.95	.54	.28	.16	.21	9.2	
5	1.50	.62	3.5	3.3	3.2	2.5	.95	.51	.26	.16	.19	6.8	
6	1.45	.62	3.2	3.1	2.8	2.4	.88	.51	.25	.16	.18	5.8	
7	1.40	.62	2.6	2.9	2.6	2.2	.88	.48	.25	.16	.19	5.2	
8	1.35	.59	2.5	2.7	2.4	2.1	.81	.45	.25	.16	.45	4.5	
9	1.25	.56	2.4	2.6	2.2	2.1	.77	.45	.25	.16	.39	3.5	
10	1.15	.59	2.3	2.5	2.1	1.95	.73	.45	.25	.15	.30	5.0	
11	1.10	.88	2.3	2.5	2.1	1.85	.73	.41	.25	.14	.22	4.0	
12	1.05	1.45	2.2	2.4	2.0	1.80	2.4	.43	.24	.14	.19	3.0	
13	1.05	1.40	3.3	2.3	1.95	1.75	3.2	.41	.24	.14	.18	2.0	
14	1.05	2.5	11.0	2.1	1.90	1.65	1.95	.41	.24	.15	.17	15.0	
15	.99	5.2	9.0	2.0	1.95	1.65	1.55	.41	.24	.16	.17	10.0	
16	.99	4.1	7.4	1.90	3.8	1.75	1.40	.39	.24	.16	.17	8.0	
17	.95	3.5	6.7	1.80	15.0	1.65	1.30	.41	.24	.16	.16	7.0	
18	.95	3.0	6.7	1.65	12.0	1.65	1.20	.39	.24	.14	.16	6.0	
19	.92	2.8	8.1	1.65	10.0	1.60	1.05	.38	.23	.14	.15	5.5	
20	.92	2.6	7.9	1.75	8.1	1.50	.99	.41	.22	.14	.14	5.0	
21	.88	2.4	7.1	1.80	6.6	1.45	.95	.43	.21	.14	.14	4.8	
22	.84	2.2	5.9	1.80	5.8	1.50	.88	.45	.20	.14	.14	4.8	
23	.81	2.2	5.6	2.2	5.3	1.40	.84	.39	.19	.13	.34	4.4	
24	.77	2.2	5.8	2.2	4.8	1.40	.81	.39	.18	.24	6.2	4.6	
25	.73	2.2	5.6	2.1	4.3	1.40	.73	.39	.18	1.50	7.0	4.5	
26	.73	2.2	5.2	2.0	4.0	1.35	.73	.39	.19	.81	4.1	4.4	
27	.73	2.8	4.7	3.5	3.6	1.30	.70	.38	.18	.34	6.4	4.2	
28	.73	3.0	4.6	4.8	3.4	1.25	.68	.36	.18	.24	24	4.1	
29	.70		4.4	3.9	3.2	1.20	.62	.34	.17	.18	38	3.9	
30	.70		4.2	3.5	3.0	1.10	.59	.32	.16	.16	19.0	3.8	
31	.70		4.3		2.9		.59	.32		.19		3.3	
DÉBITS MENSUELS EN 1954 — Bruts (1)	1.07	1.89	4.87	2.67	4.42	1.80	1.06	.43	.23	.23	3.66	11.15	2.81
DÉBITS MENSUELS EN 1954 — Corrigés (1)	1.87	2.70	5.67	3.46	5.21	2.60	1.86	1.23	1.03	1.03	4.45	11.94	3.60
Lame d'eau équivalente	36	47	106	64	100	48	36	24	19	20	82	226	812

PLUVIOMÉTRIE EN 1954 (en mm)

Thorenc (1250)	54	79	167	113	173	91	16	77	29	87	271	267	1424
Coursegoules (1000)	44	106	233	97	181	48	78	60	9	109	335	339	1639

DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

Période 1952-1954 Période 1920-1954	2.04	1.96	3.08	3.80	4.53	2.53	1.54	1.07	1.33	3.63	3.26	5.75	2.88

NOMENCLATURE ALPHABÉTIQUE DES STATIONS FIGURANT DANS L'ANNUAIRE

Noms des stations	N°	pages
A		
Les Allias (Gave du Brouset)	34	124
Argentat (Dordogne)	12	82
Asté (Adour)	33 bis	122
Avérole (Avérole)	56 ter	168
Avignonet (Drac)	58	172
B		
Bancairon (Tinée)	68	192
Barcelonnette (Ubaye)	66	188
Bas-en-Basset (Loire)	5	64
Basteyroux (Maronne)	15 bis	88
Bort (Dordogne)	11	80
C		
Cajarc (Lot)	31	118
Cénac (Dordogne)	13	84
Chambon (Romanche)	59	174
Chancy (Rhône)	46 bis	148
Chartreuse de Vaucluse (Ain)	43	142
Chaumeçon (Chalaux)	3	58
Cize-Bolozon (Ain)	44	144
Clot (Agout)	30	116
E		
Epinal (Moselle)	2 bis	56
Eguzon (Creuse)	10	78
F		
Foix (Ariège)	22	102
Fonchalettes (Tarn)	27 bis	110
G		
Génissiat (Rhône)	47	150
Gien (Loire)	5 bis	66
Giroux (Dore)	7	72
Guerlédan (Blavet)	4	62
H		
Hospitalet (Ariège)	21 bis	100
K		
Kercabanac (Salat)	20	98
L		
Lassoula (Neste de Clarabide)	26	108
Lau-Balagnas (Gave d'Azun)	39 ter	134
Loup-Amont (Loup)	69	194
Luc-en-Diois (Drôme)	61	178
Luz (Gave de Gavarnie)	37	130

Noms des stations	N°	pages
M		
Maison Blanche (Neste de Rioumajou)	25 bis	106
Maison du Roi (Guil)	65 bis	186
Mas d'Agenais (Garonne)	19	96
Mirabeau (Durance)	64	184
Montjean (Loire)	5 ter	68
Moutiers (Isère)	53	160
O		
Ocourt (Doubs)	45	146
Oloron (Gave d'Oloron)	36	128
P		
Paris (Seine)	3 bis	60
Pas-du-Loup (Tech)	41 ter	138
La Perrière (Doron du Bozel)	55	166
Pinet (Tarn)	28	112
Pizançon (Isère)	54 bis	164
Pontarion (Taurion)	9	76
Pont-de-Bérenx (Gave de Pau)	38 bis	132
Pont-de-Carouge (Arve)	50	156
Pont-des-Bouyges (Luzèges)	14 bis	86
Pont-d'Escot (Gave d'Aspe)	35	126
Pont-du-Bouchet (Sioule)	8	74
Pont-du-Laisinant (Isère)	53 bis	162
Puyvalador (Aude)	42 bis	140
Q		
Quinson (Verdon)	67	190
R		
Ravi (La Pique)	24 bis	104
Rheinfelden (Rhin)	1	58
Rioupéroux (Romanche)	60 bis	176
S		
St-Etienne-Cantalès (Cère)	16 bis	90
St-Jean-Pied-de-Port (Nive)	40 bis	136
Sarrans (Truyère)	32	120
Le Sautet (Drac)	57	170
Serrières (Rhône)	48	152
T		
Le Teil (Rhône)	49	154
Thuriès (Viaur)	29	114
U		
Uzerche (Vézère)	17	92
V		
La Vachette (Durance)	62	180
Valentine (Garonne)	18	94
Vallières (Fier)	52 bis	158
Ventavon (Durance)	63	182
Vieille Brioude (Allier)	6	70

TABLE DES MATIÈRES

Carte de situation des stations dont les données sont publiées dans l'annuaire 3

Emplacement des stations pluviométriques et thermométriques 4

Tableaux et graphiques de comparaison des débits moyens mensuels et des modules annuels avec les valeurs correspondantes de la période 1920-1954 9

Graphiques de comparaison des pluies mensuelles avec les valeurs correspondantes de la période 1920-1954 16

Température en 1954 18

Coefficients de remplissage des réservoirs 19

Rivière : la Dordogne 24

Remarques concernant les résultats de certaines stations 25

Stations nouvelles, par M.J. de Beauregard 27

Caractéristiques hydrologiques de l'année 1954, par M.J. de Beauregard .. 29

Graphiques et tableaux des débits journaliers en 1954 pour 71 stations 53

Nomenclature alphabétique des stations figurant dans l'annuaire 197

Table des matières 199

ACHEVÉ D'IMPRIMER
LE 28 DÉCEMBRE 1955
SUR LES PRESSES DE
J. & R. SENNAC
54, Fbg Montmartre, 54
PARIS (9e)

N° d'Imprimeur 6.413