

# **ANNUAIRE HYDROLOGIQUE DE LA FRANCE**

**ANNÉE**

# **1953**

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".

---

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

Téléphone INValides 13-37

# ERRATA AUX ANNUAIRES PRÉCÉDENTS

## N° 15 bis - LA MARONNE A BASTEYROUX

Des erreurs se sont glissées dans le calcul des moyennes longues périodes en 1952. Les vérifications effectuées nous ont conduits à adopter les valeurs suivantes :

Moyennes 1918 - 1952 :

31.8 - 32.5 - 30.5 - 29.4 - 20.9 - 13.8 - 7.7 - 6.1 - 7.9 - 13.5 - 28.7 - 32.2 -  
Module : 21.3

Moyennes 1920 - 1952 :

31.5 - 32.3 - 30.1 - 28.3 - 20.4 - 14.2 - 7.4 - 6.4 - 8.0 - 13.8 - 28.4 - 30.5 -  
Module : 20.9

## N° 32 - LA TRUYERE A SARRANS

A la suite de modifications subies par le bassin versant de la station au cours de l'année 1951, certaines moyennes mensuelles se sont trouvées modifiées en 1951 à partir du mois de septembre. Les nouvelles valeurs s'établissent ainsi :

S	O	N	D	Module
12.1	10.3	68.5	29.5	60.6

## N° 47 - LE RHONE A GENISSIAT

L'errata publié dans l'Annuaire 1951 signalait une erreur dans le débit moyen mensuel d'avril 1950.

En fait, le débit moyen mensuel publié dans l'Annuaire 1950 pour le mois d'avril 1950, à savoir  $208 \text{ m}^3/\text{s}$  était bien correct. Mais il y avait deux erreurs dans les débits journaliers de ce même mois d'avril : le débit du 21 avril était de  $260 \text{ m}^3/\text{s}$  au lieu de  $600 \text{ m}^3/\text{s}$  ; - le débit du 23 avril, de  $150 \text{ m}^3/\text{s}$  au lieu de  $50 \text{ m}^3/\text{s}$ .

## N° 54 bis - L'ISERE A PIZANCON

L'Annuaire 1952 indique par erreur comme superficie du bassin versant une valeur de  $11.015 \text{ km}^2$ . En réalité, la valeur exacte de cette superficie est de  $11.320 \text{ km}^2$ .



# **ANNUAIRE HYDROLOGIQUE**

## **DE LA FRANCE**

**ANNÉE  
1953**



## CHOIX DES POSTES PLUVIOMÉTRIQUES

Les quatre postes retenus dans les tableaux des pages de droite ont été choisis de façon que la moyenne de leur altitude soit voisine de l'altitude moyenne du bassin contrôlé par la station de jaugeage et que leur emplacement soit réparti au mieux dans les quatre coins du bassin. Ces critères expliquent que nous ayons supprimé autant que possible les postes de la vallée principale, surtout celui de la station.

## REMARQUES CONCERNANT LES RÉSULTATS DE CERTAINES STATIONS

### N° 11 - LA DORDOGNE A BORT

Les débits journaliers et mensuels naturels sont établis par le C.E.H.M. Massif Central Ouest d'après les différentes mesures effectuées à l'Usine de Bort.

### N° 11, 12, 13 - LA DORDOGNE

Comme l'année dernière, nous donnons à la page 52 un tableau des valeurs mensuelles du débit de la Dordogne en différentes stations échelonnées le long de son cours, destiné à mettre en évidence le jeu des réservoirs et l'homogénéité du régime.

### N° 12 bis - L'ARIEGE A L'HOSPITALET

Station nouvelle. - Remplace la station d'Esquioulet dont on a cessé de publier les résultats en 1950. Se reporter au tableau "Stations nouvelles".

### N° 24 bis - LA PIQUE A RAVI

Station nouvelle. - Remplace la station de la Pique Supérieure dont on a cessé de publier les résultats en 1948. Se reporter au tableau "Stations nouvelles".

### N° 42 bis - L'AUDE A PUYVALADOR

Les débits journaliers restant constants de façon anormale durant des périodes relativement longues, une enquête a été ouverte sur la précision des mesures.

### N° 65 bis - LE GUIL A MAISON DU ROI

Remplace la station de Pont-la-Pierre, dont la passerelle a été enlevée et l'échelle ensablée par la crue de juin 1953. Se reporter au tableau "Stations nouvelles".

### N° 67 - LE VERDON A QUINSON

Comme les années précédentes, les débits journaliers sont calculés au moyen d'un barème hauteur-débits dit Barème Léo. Chaque débit journalier ainsi obtenu est majoré de 1 m<sup>3</sup>/sec pour tenir compte des pertes sous le barrage.

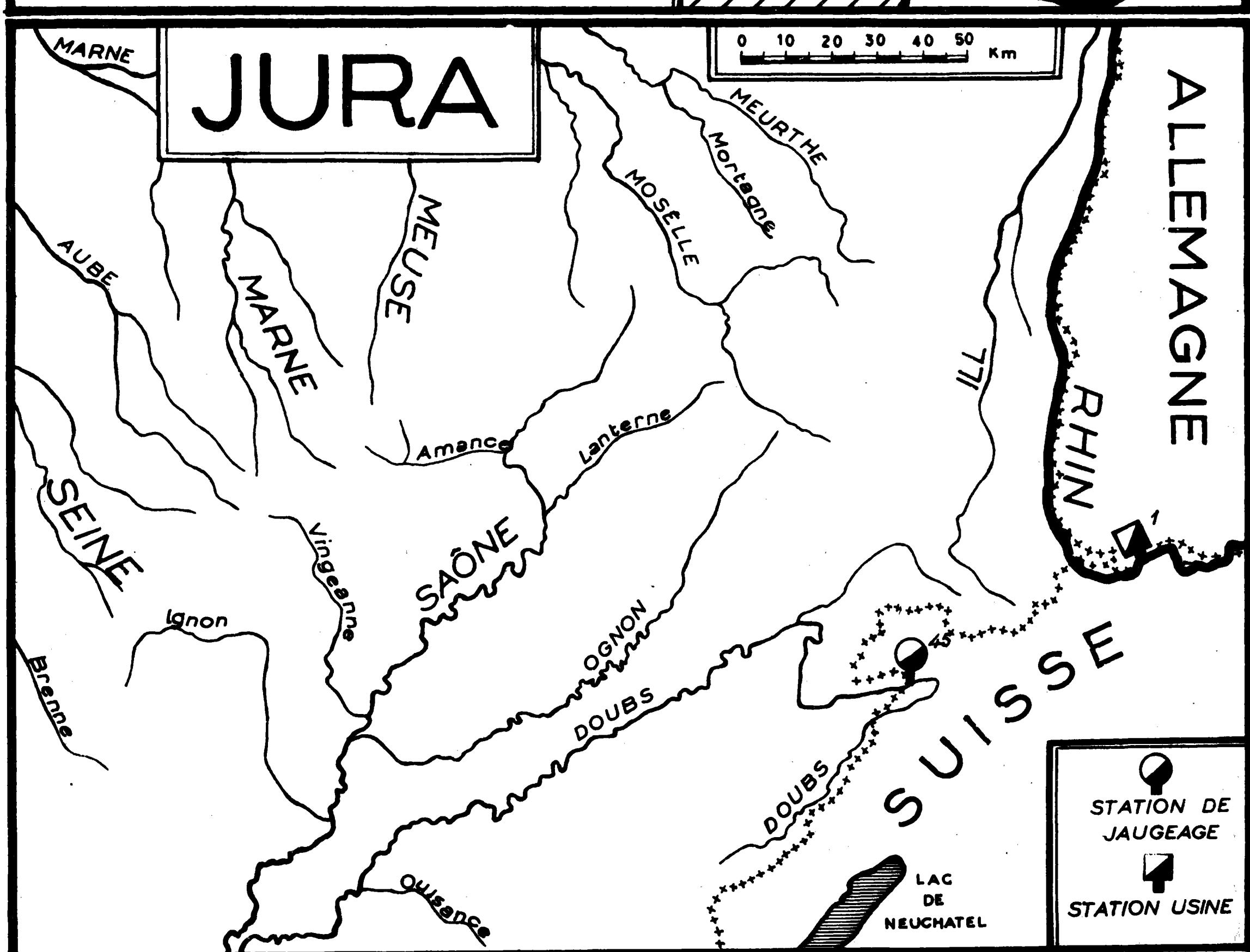
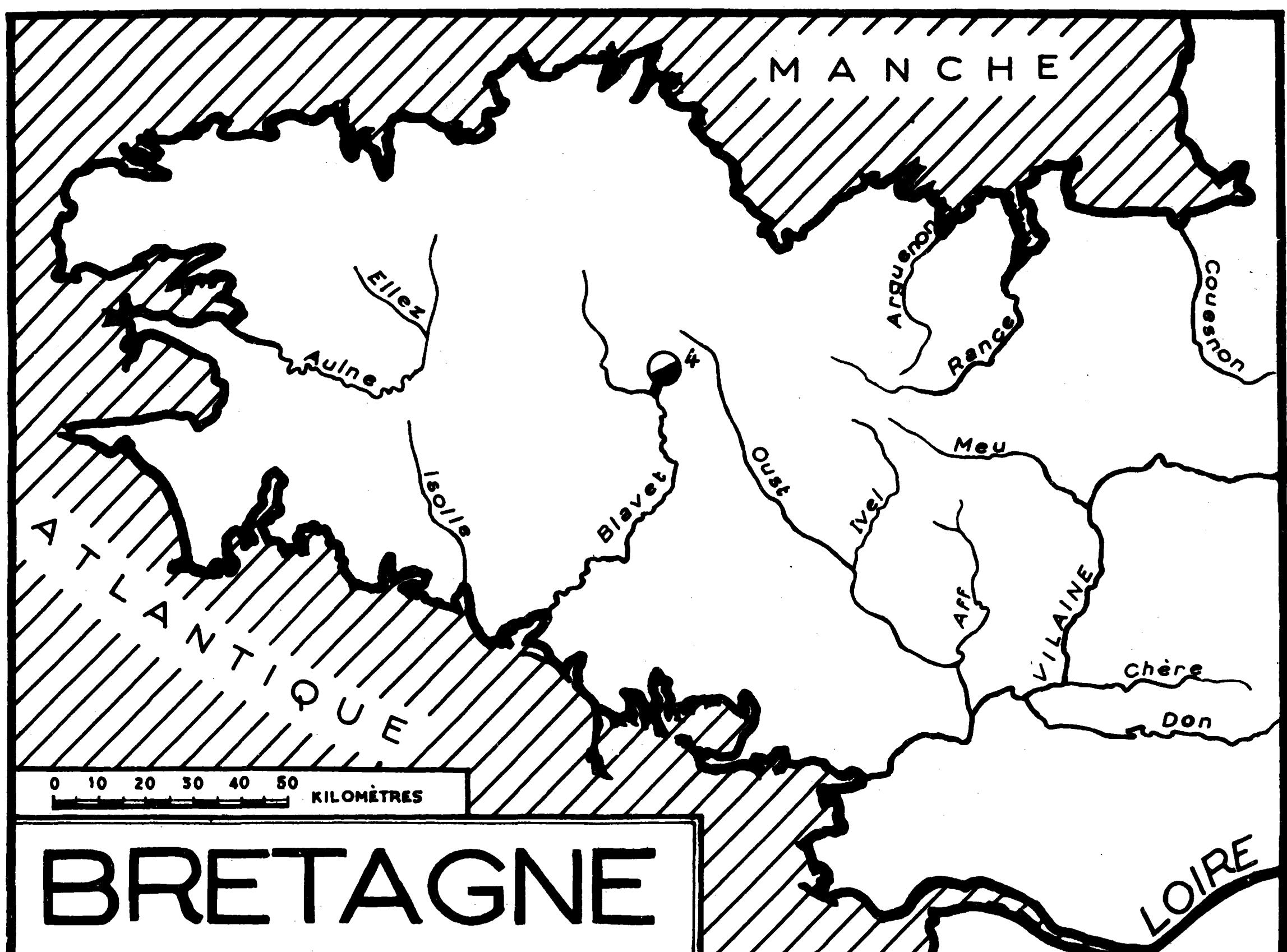
### N° 69 - LE LOUP A PONT-du-LOUP AMONT

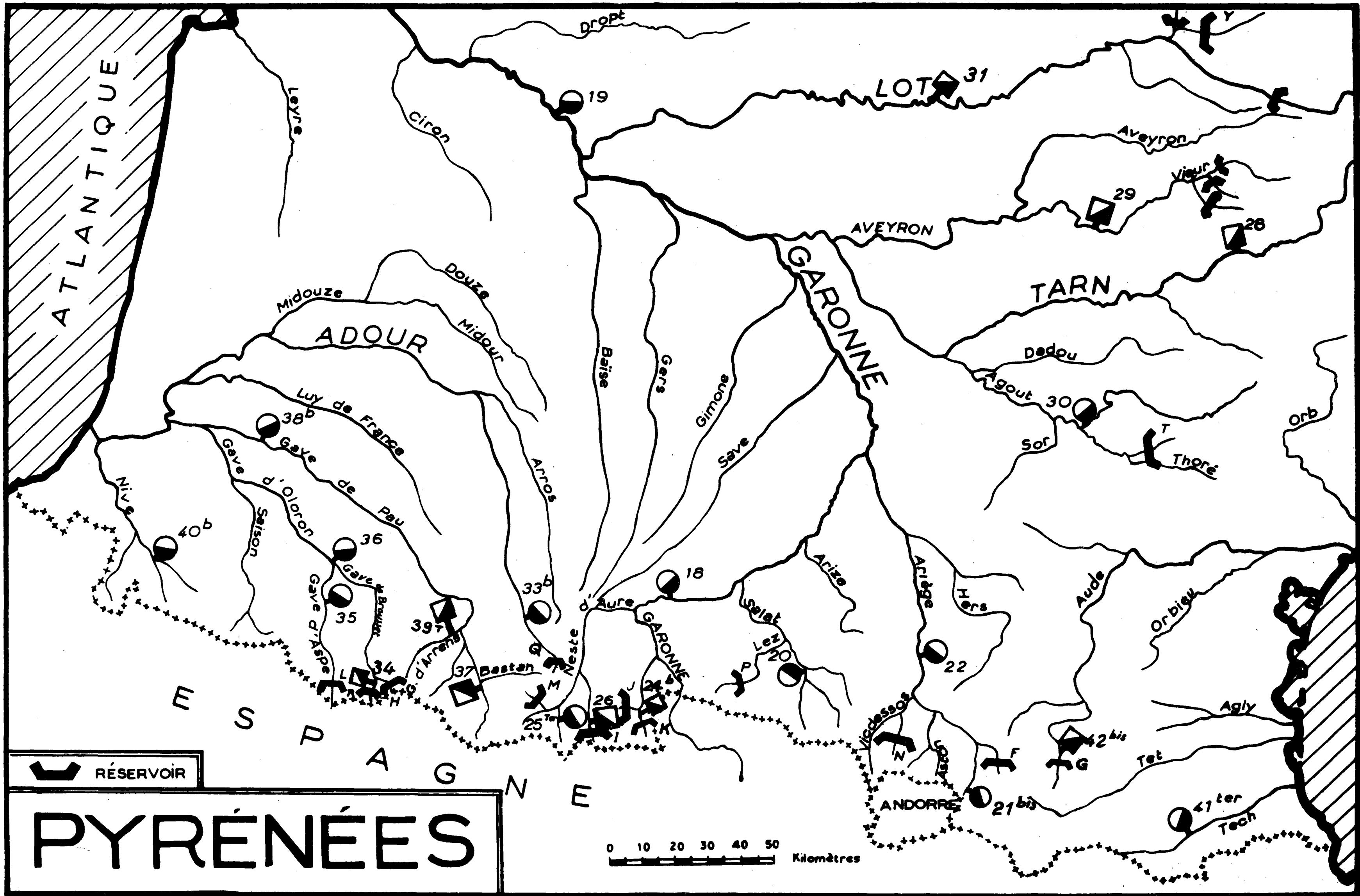
Station nouvelle. - Se reporter au tableau "Stations nouvelles".

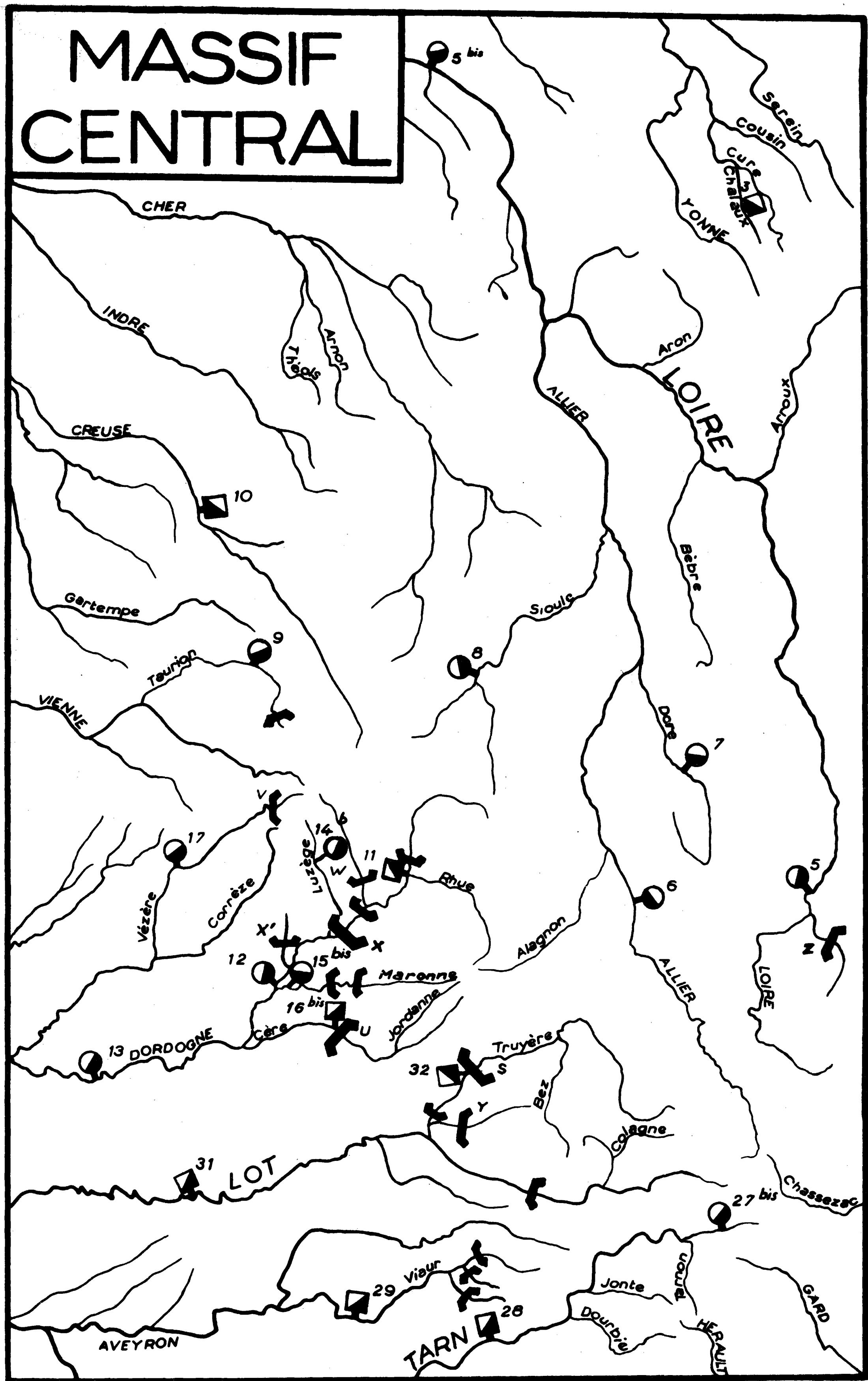


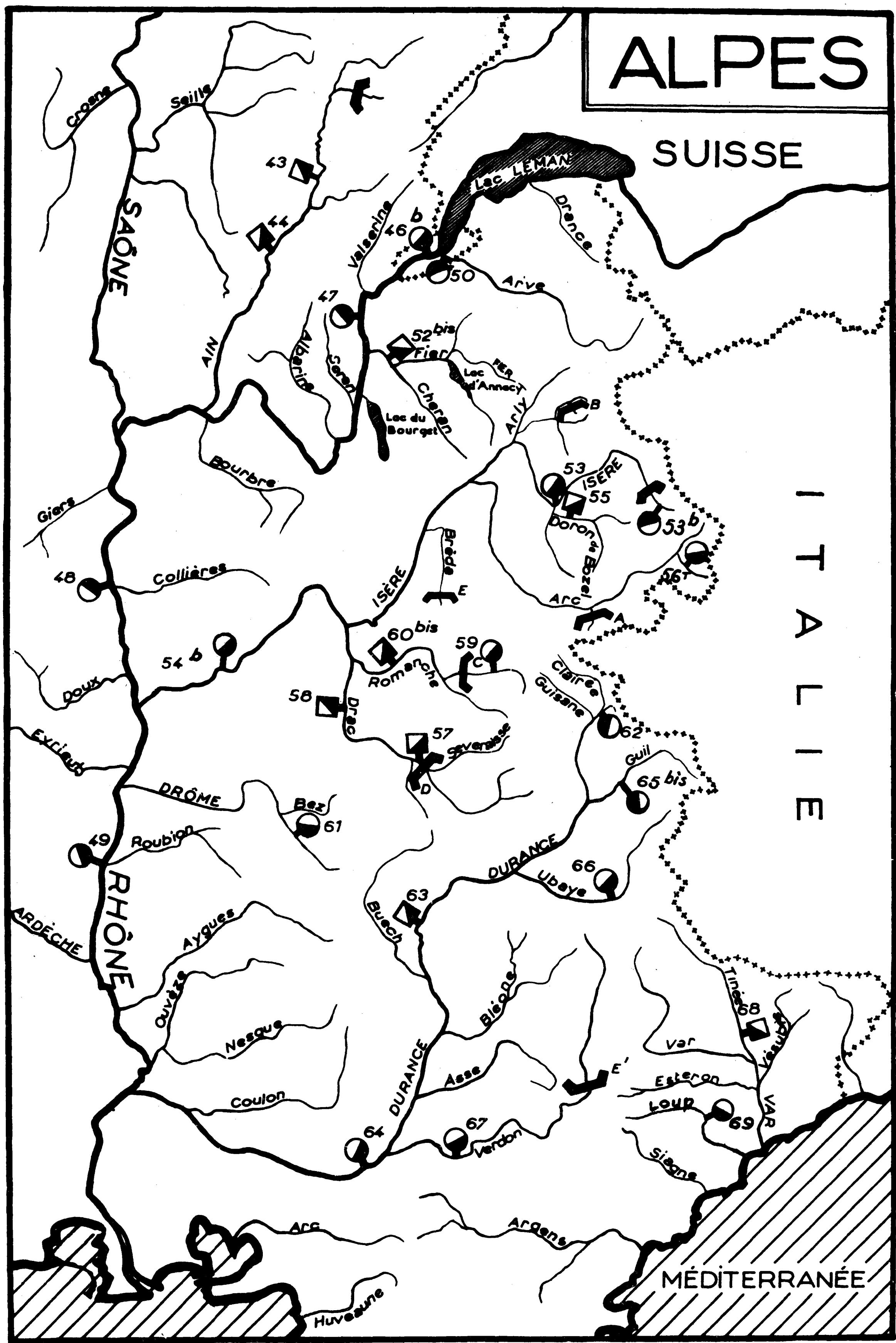
CARTES DE SITUATION  
DES STATIONS  
dont les données sont publiées  
dans l'annuaire











STATIONS NOUVELLES

	RAVI	L'HOSPITALET	MAISON DU ROY	LOUP-AMONT
<u>Situation</u>	Vallées luchonnaises	Haut-Ariège	Queyras	Préalpes de Grasse
Rivière	La Pique	Ariège	Le Guil	Le Loup
<b>FACTEURS</b>				
B. V. km <sup>2</sup>	81,6	63	580	140
Glaciers km <sup>2</sup>				
Glaciers %				
<u>Altitude m</u>				
Minimum (zéro de l'échelle)	827	1 408	1 030	442
Moyenne	1 840		2 210	1 155
Maximum	3 110 Pic de Maupas	2 852 Pic de Bayette	3 373 Pic de la Font-Sainte	1 776 Signal du Cheiron
<u>Orientation</u>	Nord (en éventail au Sud)	Nord-Est	Sud-Ouest à l'amont nord-ouest	Est
<u>Terrains</u>	Imperméables, sauf les moraines	Imperméables, sauf les moraines	En haut : imperméables (schistes lustrés) aval : perméables (calcaires triasiques)	Perméables : 60% (calcaires) pertes vers la Siagne Imperméables : 40 %
<u>Végétation</u>				
Boisement	Boisé	Assez boisé	Environ 25 %	25 %
<u>Météorologie</u>				
Vents	N. W.	N. W. et S. W.	S. W.	S. E. : "Levant", humide.
Pluies : abondance	~ 1 580 mm (1932-1951)	~ 1 200 mm d'après la carte de M.H. Gaußen	~ 800 mm Sécheresse remarquable	1 150 mm d'après la carte de M.H. Gaußen
Variation	<u>Printemps</u> : 1er maximum <u>Automne</u> : 2e maximum <u>Hiver</u> : minimum	<u>Printemps</u> : maximum	<u>Automne</u> : 1er maximum <u>Eté</u> : 2e maximum Régime de transition à tendance continentale (Bénévent).	Zone méditerranéenne sublitorale (Bénévent) <u>Automne</u> : 1er maximum <u>Printemps</u> : 2e maximum <u>Eté</u> : minimum
Coef. pluviométriques				Automne = 2 <u>Printemps</u> = 1,1 <u>Eté</u> = 0,5
<u>ECOULEMENT</u>				
<u>Abondance</u>				
m <sup>3</sup> /s	3,46 (1931-53)	2,10 (1920-53)	10,8 (1920-53)	2,53 (1952-53)
l/s/km <sup>2</sup>	42,4	33,3	18,6	18,1
mm écoulés	1 337	1 050	587	571
<u>Régime</u>	Nival de transition	Nival de transition	Nival de transition méditerranéen	Nivo-pluvial méditerranéen
Maximum (c. de débits)	2,19 (juin)	2,88 (juin)	2,86 (juin)	1,95 (octobre)
Minimum (c. de débits)	0,46 (janvier)	0,35 (septembre)	0,44 (janvier)	0,35 (août)
<u>Maximum</u>	7,57	6,04	30,9	4,93
<u>Minimum</u>	1,59	0,73	4,7	0,99
	= 4,8	= 8,3	= 6,5	= 5



# CARACTÉRISTIQUES HYDROLOGIQUES DE L'ANNÉE 1953

## PRÉCIPITATIONS ET ÉCOULEMENT

Depuis l'année 1947, M. Charles P. PEGUY, Professeur à la Faculté des Lettres de Rennes, nous faisait l'honneur d'analyser ici les données hydrométriques de l'année et de les comparer aux caractéristiques climatiques. De plus en plus absorbé par sa tâche universitaire et par de nombreuses missions scientifiques, M. PEGUY a dû cesser sa collaboration à l'Annuaire Hydrologique de la France.

Nous lui en exprimons ici nos regrets et lui présentons nos vifs remerciements pour l'aide précieuse qu'il nous a apportée pendant plusieurs années.

La charge d'analyser et de synthétiser, à la fois, les caractéristiques hydrologiques de l'année a été prise par M. Jean de BEAUREGARD, Ingénieur au Service des Programmes de la Direction de l'Equipement d'Electricité de France.

M. de BEAUREGARD s'est imposé un gros effort pour présenter son étude sous une forme synoptique, qui sera certainement très appréciée par les utilisateurs de l'Annuaire Hydrologique de la France. Nous lui en sommes infiniment obligés.

LA SOCIÉTÉ HYDROTECHNIQUE  
DE FRANCE

### I - 1953 : UNE ANNÉE DE PRÉCIPITATIONS TRÈS DÉFICITAIRES MAIS D'ÉCOULEMENTS INÉGALEMENT SOUTENUS

L'année 1953 fut marquée par une sécheresse très prononcée.

Les précipitations s'abaissèrent à des niveaux records. Par rapport à la moyenne 1901-1930, la pluviosité des 53 stations retenues dans les Résumés Mensuels du Temps descend à 70% alors que 1949, pourtant célèbre, atteignait 76%. Si l'on partage le territoire en deux zones Nord et Sud selon un parallèle situé entre Poitiers et Mâcon-schématiquement la moitié agricole tributaire des pluies et le domaine hydroélectrique vivant de l'écoulement - la partie septentrionale apparaît comme la plus éprouvée, de même qu'en 1949 et relativement dans les mêmes proportions. De sorte que depuis 1947 - année où les observations furent reprises et publiées régulièrement - et sans doute depuis 1921, 1953 se classe en tête des années arides, ainsi que le résume le tableau suivant.

Lame moy.	01-30	1947		1948		1949		1950		1951		1952		1953	
		Lame moy.		Lame moy.		Lame moy.		Lame moy.		Lame moy.		Lame moy.		Lame moy.	
			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
ZONE SUD	833	742	0,89	737	0,88	672	0,80	745	0,89	999	1,20	858	1,03	632	0,76
FRANCE	787	688	0,87	706	0,90	595	0,76	787	0,99	918	1,16	858	1,09	555	0,70

Les stations R.M.T. sont trop rares en montagne. Mais les postes d'altitude de longue durée d'observations - Le Puy de Dôme, Sallanches, Corps, Barcelonnette, Mont-Ventoux, Le Pic du Midi, le Lac d'Oo - accusent la même faiblesse par rapport à la période de référence hydrologique 1920-53. Les pourcentages varient de 56 à 88.

Seul de cette série le Mont-Aigoual fait exception avec 141, de même que seules des stations R.M.T. Montpellier et Perpignan - 118 et 122 - En fait, le secteur méditerranéen reçut en juin, octobre et surtout décembre des averses d'une brutalité extrême qui lui permet de retrouver un total moyen - Nice et Toulon atteignent 98 et 99%.

Sécheresse générale, particularité méditerranéenne tels sont les caractères de la pluie en 1953.

Les conditions d'écoulement réservent plus de variété. On retrouve dans l'ensemble une hydraulcité inférieure à la moyenne, descendant même jusqu'à 37% (Maronne à Basteyroux) et l'exception des cours d'eau soumis à l'influence méditerranéenne, le Tarn le Tech, le Loup.

Mais une seconde exception intervient due aux facteurs du régime qui altèrent le parallélisme des relations entre l'eau qui tombe et l'eau qui s'écoule : il s'agit des stations de forte altitude moyenne des Alpes et des Pyrénées qui grâce à la rétention nivale profitent des crues de la fin de 1952 - Avérole, Romanche, Doron de Bozel, Haute Isère, Guil, Neste de Clarabide, haut Ariège. Moutiers arrive ainsi en tête avec une hydraulcité de 122.

La fusion des apports solides de 1952 et la reconstitution des réserves souterraines ont heureusement soutenu la plupart des débits au-dessus des pourcentages atteints par les pluies.

Pour analyser les effets des précipitations sur l'écoulement nous avons réparti les stations de l'annuaire par grands ensembles :

Nord et Rhône

Massif Central

Pyrénées

Alpes

et classé celles-ci par régime. On trouvera dans les pages suivantes les tableaux synoptiques qui résument cette analyse.

## II - UN HIVER SEC

Après les pluies de l'automne 1953 le pays traverse une période de pénurie générale dont la sévérité s'accentue en mars où plusieurs pluviomètres n'enregistrent rien. Le Nord du pays connaît une pluviosité de l'ordre de 30 à 40, sauf Caen qui domine de très haut le lot avec 70 à cause d'averses de février copieuses mais strictement localisées. Le Sud atteint des coefficients du même ordre dans le Massif Central, un peu plus forts dans les Pyrénées - Saint Jean de Luz, 66 - plus faibles dans les Alpes. Le secteur méditerranéen est le plus éprouvé, Montélimar en tête avec seulement 3%.

Les rivières reflètent cette pénurie dans la mesure où elles dépendent directement de la pluie. Le Massif Central suit une évolution parallèle, ses rivières baissant de 60 à 40 - Au contraire les chiffres des Alpes et des Pyrénées sont d'autant plus élevées, au-dessus de la moyenne, que l'influence nivale est sensible. Même lorsque celle-ci est moins forte, elle suffit à maintenir les débits au-dessus de 70, ou même à les grossir de 20 à 80 de janvier à mars comme dans le Jura - A la sortie de la Suisse, le Rhin et le Rhône profitent en janvier des crues antérieures grâce aux grands lacs qu'ils viennent de traverser. Le bassin très ramifié qui converge vers Paris joue le même rôle de régulateur.

## III - UN SEMESTRE ASSEZ HUMIDE : PRINTEMPS - ÉTÉ

Dès le 1er avril, la pluie réapparaît. La reprise est générale dans le bassin parisien - et quelques stations autour d'une ligne La Rochelle - Lyon. De nouveau mai est déficitaire partout. Le bassin rhénan, et le Sud doivent attendre juin pour retrouver des valeurs supérieures à la normale, parfois même excessives dans le Jura, les Alpes et surtout les zones de Marseille et Perpignan.

Juillet arrose surtout le Nord du pays - Nice et Perpignan font bande à part dans leur zone.

Avec août, retour à la sécheresse, partout - mais septembre redonne la pluie sauf sur les Pyrénées et le secteur rhénan - Tours et Montélimar voient tomber le triple de la hauteur d'eau normale.

Bref, ce semestre a reçues des précipitations assez voisines de la moyenne - Celles-ci ont eu surtout le mérite de tomber en pleine époque végétative, mais risquent aussi de laisser des souvenirs amers et trompeurs aux touristes.

Le Massif Central, (Tarn et Agoût supérieurs exceptés,) termine le 1er semestre sans avoir jamais atteint des chiffres moyens d'écoulement - Après le creux de mai, 15% à Bas en Basset, juin remonte et juillet enregistre les maxima qui restent modestes : St Etienne Cantalès atteint 126. Ensuite nouvelle décroissance qui s'aggravera jusqu'en décembre. Nous verrons que le secteur méditerranéen connaît un sort meilleur

Alpes et Jura ont des crues plus nombreuses, d'origines variées.

Les régimes nivaux continuent à donner des hydraulicités supérieures à la normale.

Les pluies très abondantes de juin gonflent les rivières du Jura qui subit des inondations.

Celles de septembre touchent surtout celles soumises aux influences méditerranéennes, comme dans le Massif Central et les Pyrénées. Elles en annoncent d'autres.

#### IV - UN AUTOMNE SEC, SAUF AUTOEUR DE LA MÉDITERRANÉE

Dans le midi méditerranéen, octobre dépasse souvent la moyenne et après l'accalmie de novembre, décembre atteint des niveaux exceptionnels : Mont Aigoual : 411, Perpignan : 453. On sait déjà que le Tech, le Tarn et le Loup traduisent ces averses, mais d'autres rivières présentent en octobre des chiffres très remarquables, supérieurs à 200, l'Ubaye, le Guil, la Tinée, la basse Durance, et même au delà de 300, le Verdon.

Les autres rivières, cependant, déclinent et terminent l'année souvent au plus bas : le Gave d'Oloron à 21%, la Maronne à 11, la Drôme à 7.

\* \* \*

\*

1953 laisse un souvenir paradoxal.

L'année fut sèche mais non pas aride. Les chiffres atteignirent des valeurs extrêmes sans que les agriculteurs ni les électriciens n'en souffrent. Le régime des pluies compensa leur indigence ; les averses de printemps et d'été sauvèrent les récoltes. D'autre part, les stations de jaugeage, comme les usines, relativement denses en montagne, ont profité d'écoulements encore soutenus et le "modèle hydraulique" put rester à des niveaux convenables.

C'est à l'aval que la pénurie est évidente. Mais la sélection du tableau III l'exagère : 66 % d'hydraulité pour la France ne s'explique que par les résultats de stations de plaine. De toutes les régions équipées, le Massif Central est la plus éprouvée parce que la moins armée : altitude modeste, influence pluviale atlantique .

La plus grande victime de 1953 fut peut-être le tourisme : les vacances furent gâtées ... par la pluie.

### TABLEAU I

## FREQUENCE DES DEBITS SUPERIEURS A CENT LITRES/SECONDE PAR KILOMETRE CARRE

N. B. - Dans chaque région hydrologique, les cours d'eau sont classés par modules relatifs décroissants ( $q$ ).

## TABLEAU II

## FREQUENCE DES DEBITS INFERIEURS A UN LITRE/SECONDE PAR KILOMETRE CARRE

N. B. - Les cours d'eau sont classés, dans chaque région hydrologique, par modules relatifs décroissants.

Stations	S en km <sup>2</sup>	q	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Année
<b>JURA-ALPES</b>															
Fier à Vallières .....	1350	20,5													
Ain à Chartreuse de Vaucluse	1115	20,0													0
Drôme à Luc en Diois ....	224	7,6										27		8	35
<b>MASSIF CENTRAL</b>															
Chalaux à Chaumeçon ....	100	12,1													0
Cèze à Saint-Cantalès ....	691	10,7										29			29
Luzège à Pont des Bouyges	252	10,7										13			13
Taurion à Pontarion .....	390	9,5													0
Dordogne à Cénac .....	8705	9,2													0
Sioule à Pont du Bouchet ...	1198	8,3										1			1
Truyère à Sarrans.....	2400	8,0										13			13
Allier à Vieille Brioude ...	2262	7,8										24			24
Creuse à Eguzon .....	2400	7,4										32			32
Dore à Giroux .....	823	6,4										4			4
Loire à Bas en Basset ....	3300	6,2										4			4
Loire à Gien .....	35900	4,5										3			3

TABLEAU III

## GRANDS ENSEMBLES FLUVIAUX

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Année
Seine à Paris .....	1,34	0,90	0,84	0,61	0,89	1,04	1,32	1,29	1,09	0,93	0,36	0,16	0,83
Loire à Gien .....	0,67	0,53	0,41	0,35	0,28	0,46	1,04	0,66	0,43	0,67	0,35	0,28	0,46
Garonne à Mas d'Agenais .....	0,69	0,62	0,38	0,38	0,39	0,55	0,84	0,48	0,40	0,83	0,51	0,98	0,58
Rhône au Teil .....	0,72	0,59	0,62	0,67	0,63	1,13	1,23	0,86	0,72	0,79	0,46	0,32	0,72
Durance à Mirabeau .....	0,54	0,40	0,47	0,51	0,50	0,57	0,71	0,73	1,26	2,40	0,65	0,46	0,70
France (Indice portant sur 215 000 km ) ...	0,83	0,64	0,56	0,57	0,56	0,83	1,09	0,82	0,70	0,90	0,44	0,45	0,66

## GRANDS ENSEMBLES RÉGIONAUX

Massif Central (1) .....	0,59	0,55	0,41	0,39	0,30	0,49	0,94	0,41	0,47	0,81	0,38	0,81	0,53
Pyrénées (2) .....	0,88	0,79	0,74	0,90	0,89	0,97	1,04	0,78	0,64	0,83	0,87	0,35	0,83
Alpes du Nord (3) .....	0,89	0,69	0,89	1,00	0,88	0,92	1,17	0,93	0,99	1,13	0,69	0,54	0,91
Méditerranée (4) .....	0,42	0,27	0,32	0,30	0,28	0,53	0,71	0,60	1,36	2,84	0,61	0,37	0,61

## DOMAINE ÉQUIPÉ

	0,75	0,62	0,67	0,74	0,65	0,76	1,04	0,72	0,82	1,16	0,62	0,57	0,76
--	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

## ANNÉE HYDROLOGIQUE

1952-53	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A	S	Année
Domaine équipé .....	1,64	1,68	1,80	0,75	0,62	0,67	0,74	0,65	0,76	1,04	0,72	0,82	0,99

(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



# 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. km <sup>2</sup>	ALTITUDES moy. & extr. m	PERIODES	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN
					c.m.d.	%	c.m.d.	%	c.m.d.	%
1	Rhin à RHEINFELDEN	34 550	{ 3 634 260	1953 (1) 1920-53 1953 1920-53	0,83 0,71 110	0,66 0,71 88	0,73 0,79 88	1,07 0,97 105	1,13 1,19 90	1,83 1,49 116
3	Chalaux à CHAUMECON	100	{ 704 353	1953 (2) 1936-53 1953 1935-53	1,86 1,76 65	1,89 2,00 58	1,22 1,33 56	1,38 1,05 81	0,89 0,69 79	1,30 0,66 121
3 bis	Seine à PARIS	44 320	{ 704 26	1953 (2) 1944-53 1953 1944-53	2,90 1,79 134	2,60 2,40 90	1,61 1,59 84	0,89 1,20 61	0,67 0,62 89	0,69 0,56 104
4	Blavet à GUERLEDAN	620	{ 316 81	1953 1920-53 1953 1920-53	3,21 2,11 85	2,19 2,04 60	1,12 1,51 42	1,17 1,13 58	1,12 0,71 88	0,63 0,44 80
46 bis	Rhône à CHANCY AUX RIPES	10 299	{ 4 807 330	1953 (1) 1920-53 1953 1920-53	0,68 0,60 105	0,57 0,62 85	0,54 0,70 71	0,80 0,82 90	1,20 1,05 106	1,72 1,59 100
47	Rhône à GENISSIAT	10 910	{ 4 807 261	1953 1920-53 1953 1920-53	0,68 0,65 94	0,57 0,66 77	0,58 0,75 70	0,83 0,86 86	1,15 1,05 99	1,78 1,54 104
48	Rhône à SERRIERES	49 795	{ 4 807 131	1953 1920-53 1953 1920-53	1,24 1,18 72	1,01 1,21 57	0,98 1,21 55	0,90 1,09 56	0,66 0,92 49	2,21 0,99 153
49	Rhône au TEIL	70 141	{ 4 807 63	1953 1920-53 1953 1920-53	1,08 1,07 72	0,88 1,08 59	0,94 1,10 62	1,02 1,11 67	0,95 1,09 63	1,80 1,14 113

(1) La période d'observation commence après 1920; la moyenne 1920-53 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 1920-53.

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-RHÔNE  
AUX STATIONS DE L'ANNUAIRE

et en hydraulicité (rapport en % des débits de l'année 1953 aux débits moyens de longue période, généralement 1920-1953).

JUILLET	AOUT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DECEMBRE	Hydraul.	ANNÉE	MODULES	RÉGIME	Espèce	max. min. m³/s
c.m.d.	%	c.m.d.	%	c.m.d.	%	%	m³/s	l/s/km²	mm		
2,04	1,29	0,73	0,66	0,57	0,42		959	27,8	877		
1,45	1,23	1,03	0,86	0,76	0,72		1 014	29,4	927	complexe nivo-glaciaire de transition	$\frac{1514}{717} = 2,1$
—133	—100	67	73	63	55	94					(I) Station de comparaison 1920-32 SCHIFFLANDE 35 929 km² BV équivalent (+ 4 %)
1,50	0,27	0,41	0,50	0,52	0,37		1,21	12,1	382		
0,50	0,39	0,47	0,62	1,29	1,23		1,97	19,7	621	pluvial	océanique
—186	43	53	49	25	19	61					$\frac{3,95}{0,76} = 5,2$
0,72	0,52	0,46	0,38	0,37	0,31		190	4,3	136		
0,45	0,33	0,35	0,34	0,85	1,54		229	5,2	164	pluvial	océanique
—132	—129	—109	93	36	16	83					$\frac{550}{76} = 7,2$
0,54	0,31	0,32	0,31	0,66	0,46		5,9	9,5	300		
0,30	0,28	0,29	0,43	1,11	1,68		10,5	16,9	523	pluvial	océanique
—100	62	63	40	33	15	56					$\frac{22,2}{2,9} = 7,7$
2,08	1,58	0,97	0,76	0,62	0,47		316	30,7	968		
1,74	1,55	1,13	0,77	0,78	0,64		341	33,1	1 044	complexe glaciaire de transition	$\frac{592}{205} = 2,9$
—111	94	80	91	74	68	93					(I) Stations de comparaison 1920-24 LA PLAINE 10284 km² 32-42 PENAY 10113 km² BV équivalent
2,09	1,56	0,94	0,72	0,61	0,47		323	29,6	933		
1,67	1,48	1,11	0,77	0,81	0,66		361	33,1	1 044	complexe glaciaire de transition	$\frac{604}{232} = 2,6$
—112	94	76	85	67	62	89					
1,87	0,95	0,60	0,59	0,65	0,36		724	14,5	457		
0,90	0,85	0,71	0,74	1,19	1,08		1 059	21,3	672	complexe & compensé pluvio-nivo- glaciaire	$\frac{1282}{752} = 1,7$
—143	84	57	55	37	23	68					
1,61	0,94	0,76	0,85	0,74	0,44		1 093	15,6	492		
0,94	0,78	0,76	0,78	1,16	0,99		1 512	21,6	681	complexe & compensé pluvio-nivo- glaciaire de transition	$\frac{1757}{1142} = 1,5$
—123	86	72	79	46	32	72					

Les stations ont été classées par types de régime, selon les coefficients de débits (1920-53) 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.	ALTITUDES	PERIODES	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN
		km2	m		c.m.d.	%	c.m.d.	%	c.m.d.	%
27 bis	Tarn à FONCHALETTES	67	1 335 { 1 702 905	1953 (1) 1920-53 1953 1920-53	0,51 1,02 54	0,90 0,98 33	0,43 1,52 30	0,53 1,69 33	0,40 1,36 32	0,56 0,54 32
30	Agout à CLOT	1 028	730 { 1 260 158	1953 1920-53 1953 1920-53	1,26 1,53 78	0,99 1,67 56	0,75 1,68 42	0,53 1,35 37	0,36 1,19 30	0,87 0,67 30
28	Tarn à PINET	2 677	840 { 1 702 288	1953 (1) 1920-53 1953 1920-53	0,57 1,20 47	0,48 1,12 43	0,55 1,63 34	0,42 1,31 32	0,32 1,12 29	0,33 0,58 57
6	Allier à VIEILLE-BRIOUDE	2 262	1 050 { 1 518 428	1953 1920-53 1953 1920-53	1,03 1,16 53	0,82 1,11 44	1,00 1,75 35	0,80 1,62 29	0,55 1,36 24	0,85 0,76 67
31	Lot à CAJARC	7 015	845 { 1 858 145	1953 1920-53 1953 1920-53	1,96 1,53 56	1,88 1,53 53	1,67 1,78 41	0,99 1,45 29	0,52 1,00 23	0,61 0,62 42
32	Truyère à SARRANS	2 462	1 045 { 1 858 553	1953 (1) 1920-53 1953 1920-53	1,77 1,40 64	1,54 1,44 54	2,16 1,82 60	1,29 1,55 40	0,61 1,03 30	0,66 0,64 52
55	Loire à BAS-EN-BASSET	3 300	965 { 1 754 443	1953 1920-53 1953 1920-53	1,01 1,11 45	1,01 1,23 35	1,01 1,57 32	0,68 1,46 23	0,38 1,29 15	0,88 0,82 50
29	Viaur à THURIES	1 050	705 { 1 160 263	1953 (1) 1920-53 1953 1920-53	1,75 1,78 66	1,87 1,95 64	0,83 1,68 33	0,50 1,47 23	0,30 1,09 18	0,34 0,55 41
10	Creuse à EGUZON	2 400	445 { 950 146	1953 (1) 1920-53 1953 1920-53	2,5 1,73 86	3,12 1,87 99	1,12 1,58 42	1,32 1,27 62	0,67 1,01 39	0,56 0,60 56
5 bis	Loire à GIEN	35 885	565 { 1 886 120	1953 1920-53 1953 1920-53	2,30 1,57 67	1,90 1,67 53	1,35 1,51 41	1,00 1,31 35	0,68 1,10 28	0,77 0,77 46

(1) La période d'observation commence après 1920; la moyenne 1920-53 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 1953 aux débits moyens de longue période, généralement 1920-1953)

JUILLET c.m.d. %	AOUT c.m.d. %	SEPTEMBRE c.m.d. %	OCTOBRE c.m.d. %	NOVEMBRE c.m.d. %	DECEMBRE c.m.d. %	Hydraul. %	ANNÉE Modules			Type	Régime Espèce	max. min. mensuels (m³/s)	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 1920-53. (1) Station de comparaison: 1920-47. PONT DE MONTVERT 68 km² BV équivalent
							m³/s	/s/km²	mm				
0,43	0,12	0,32	2,57	1,46	4,28		2,70	40,3	1 271				
0,22	0,13	0,28	1,00	1,73	1,56		2,53	37,8	1 192	pluvio-nival	méditer.	$\frac{4,4}{0,34} = 12,9$	
213		94	119	274	90	107							
0,51	0,22	0,31	0,74	0,89	4,50		20,6	20,0	631				
0,38	0,24	0,27	0,44	0,93	1,72		21,8	21,2	669	pluvio-nival	méditer.	$\frac{37,5}{5,3} = 7,1$	
129		87	107	159	91	247	95						
0,25	0,15	0,31	1,70	1,07	5,75		57	21,3	672				
0,34	0,26	0,36	0,90	1,51	1,68		57	21,3	672	pluvio-nival	méditer.	$\frac{95,9}{14,9} = 6,4$	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 %)
72		59	86	189	71	342	100						
0,50	0,15	0,31	1,86	1,15	2,92		17,5	7,8	246				
0,31	0,15	0,21	0,75	1,41	1,42		29,3	13,0	410	pluvio-nival	méditer.	$\frac{50,6}{4,3} = 12,0$	
96		60	87	148	49	123	60						
0,53	0,14	0,24	0,80	0,98	1,72		53,9	7,7	243				
0,27	0,17	0,25	0,56	1,23	1,61		124,7	17,8	561	pluvio-nival	atlant. méditer.	$\frac{221,6}{21,8} = 10,0$	Aridité d'été
86		34	41	62	33	46	43						
0,48	0,13	0,32	0,77	0,80	1,52		19,8	8,0	252				
0,30	0,18	0,27	0,62	1,30	1,44		39,2	15,9	501	pluvio-nival	atlant. méditer.	$\frac{71,2}{6,9} = 10,0$	(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.
82		36	60	63	31	53	51						
0,57	0,17	0,37	2,37	1,73	2,03		20,4	6,2	196				
0,41	0,23	0,40	0,73	1,38	1,96		41,0	12,4	391	pluvio-nival	atlant. méditer.	$\frac{64,4}{9,3} = 6,9$	Aridité d'été
68		37	45	161	62	74	50						
0,33	0,05	0,20	0,49	0,60	4,75		10,1	9,6	304				
0,22	0,11	0,14	0,35	0,92	1,73		15,2	14,5	457	pluvial	atlant. méditer.	$\frac{29,6}{1,64} = 18,0$	(1) Station de comparaison: 1920 LAGUEPIE / Aveyron 1 536 km² aridité d'été
98		29	92	96	43	186	67						
0,69	0,22	0,22	0,52	0,72	0,47		17,8	7,4	233				
0,39	0,22	0,22	0,47	1,18	1,45		30	12,5	394	pluvial	océanique	$\frac{56,2}{6,6} = 6,7$	(1) Station de comparaison: 1920-25 PONT DES PILES 2 450 km² BV équivalent (+ 2 %).
105		59	59	65	36	19	59						
0,87	0,36	0,25	0,78	0,99	0,87		162	4,5	142				
0,39	0,25	0,26	0,54	1,21	1,43		351	9,8	309	pluvial	océanique	$\frac{586}{88} = 6,7$	Légère incidence nivale (mars)
104		66	43	67	35	28	46						

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.	ALTITUDES	PERIODES	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN
					c.m.d.	%	c.m.d.	%	c.m.d.	%
14 bis	Luzège à PONT DES BOUGES	252	650 { 971 429	1953 (I) 1920-53 1953 1920-53	2,53 <u>1,65</u> 67	2,29 1,63 61	1,37 1,44 41	1,62 1,27 55	0,92 0,90 44	0,65 0,66 43
17	Vézère à UZERCHE	601	610 { 971 286	1953 1920-53 1953 1920-53	2,70 1,57 61	1,92 <u>1,63</u> 59	1,17 1,36 41	1,35 1,22 62	0,91 0,95 49	0,62 0,68 56
9	Taurion à PONTARION	389	600 { 906 436	1953 1920-53 1953 1920-53	1,91 1,61 61	2,02 <u>1,62</u> 64	1,09 1,41 40	1,36 1,26 56	0,82 1,04 41	0,74 0,72 53
13	Dordogne à CENAC	8 705	610 { 886 65	1953 1920-53 1953 1920-53	2,19 1,51 64	2,12 <u>1,57</u> 60	1,52 1,45 46	1,51 1,35 49	0,85 1,00 37	0,72 0,71 45
15 bis	Maronne à BASTYROUX	821	{ 741 179	1953 1920-53 1953 1920-53	2,06 1,51 50	2,46 <u>1,55</u> 59	1,59 1,44 41	1,41 1,35 38	0,78 0,97 30	0,78 0,68 42
16 bis	Cèze à St-ETIENNE-CANTALES	691	750 { 858 450	1953 (I) 1920-53 1953 1920-53	1,73 1,47 45	2,16 <u>1,53</u> 54	1,81 1,50 46	1,38 1,39 38	0,74 1,01 28	0,82 0,69 45
12	Dordogne à ARGENTAT	4 418	755 { 886 173	1953 1920-53 1953 1920-53	1,84 1,48 53	1,85 <u>1,52</u> 52	1,65 1,46 49	1,78 1,40 55	0,83 0,99 36	0,86 0,70 53
7	Dore à GIROUX	823	860 { 640 384	1953 1920-53 1953 1920-53	2,01 1,36 72	1,60 1,51 51	1,34 <u>1,52</u> 43	1,03 1,32 38	0,68 1,15 29	1,52 0,96 76
8	Sioule à PONT DU BOUCHET	1 198	790 { 547 476	1953 1920-53 1953 1920-53	1,72 1,44 67	2,09 <u>1,48</u> 80	1,45 1,43 58	1,37 1,31 59	0,79 1,15 39	1,07 0,78 78
11	Dordogne à BORT	1 017	825 { 886 426	1953 1920-53 1953 1920-53	1,70 <u>1,45</u> 58	1,61 1,44 55	1,46 1,43 50	1,73 1,38 62	0,97 1,00 47	0,97 0,71 67

(I)- La période d'observation commence après 1920; la moyenne 1920-53 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 (1920-53) décroissants du premier maximum.

# MASSIF CENTRAL

## AUX STATIONS DE L'ANNUAIRE

et en **hydraulicité** (rapport en % des débits de l'année 1953 aux débits moyens de longue période, généralement 1920-1953)

JUILLET c.m.d. %	AOUT c.m.d. %	SEPTEMBRE c.m.d. %	OCTOBRE c.m.d. %	NOVEMBRE c.m.d. %	DECEMBRE c.m.d. %	Hydraulicité %	ANNÉE MODULES			Type	Espèce	$\frac{\text{max.}}{\text{min.}}$ mensuels (m <sup>3</sup> /s)	
							m <sup>3</sup> /s	l/s/km <sup>2</sup>	mm				
0,85 0,38 96	0,28 <del>0,32</del> 37	0,29 0,37 33	0,38 0,62 26	0,52 1,26 18	0,41 1,48 12	2,69 6,2 43	10,7 24,6 776	337	pluvial océanique	$\frac{10,1}{2,01} = 5,0$	(I) Station de comparaison: 1920-50 LAPLEAU 402 km <sup>2</sup> BV Supérieur de 60%. Par proportionnalité, débits sous estimés.		
0,68 0,51 75	0,43 <del>0,39</del> 60	0,43 0,42 71	0,76 0,63 40	0,70 1,23 29	0,46 1,39 18	7,1 14,9 48	11,8 24,7 779	372	pluvial océanique	$\frac{24,1}{5,8} = 4,2$			
0,79 0,52 79	0,41 <del>0,33</del> 64	0,74 0,35 —108	0,76 0,58 68	0,87 1,18 38	0,63 1,38 24	3,7 7,1 52	9,5 18,3 577	300	pluvial océanique	$\frac{11,5}{2,35} = 4,9$			
0,99 0,41 105	0,26 <del>0,35</del> 33	0,30 0,37 35	0,42 0,62 31	0,68 1,25 24	0,42 1,39 13	80 182 44	9,2 20,9 659	290	pluvial océanique	$\frac{285}{63} = 4,5$	légère incidence nivale		
0,91 0,36 93	0,18 <del>0,30</del> 23	0,29 0,38 28	0,39 0,66 32	0,82 1,35 22	0,42 1,44 11	7,6 20,6 37	9,3 25,1 792	293	pluvial océanique	$\frac{31,9}{6,2} = 5,1$			
1,19 0,36 126	0,13 <del>0,27</del> 19	0,27 0,36 28	0,49 0,66 28	0,78 1,36 22	0,64 1,41 17	7,4 19,5 38	10,7 28,2 889	337	pluvial océanique	$\frac{29,8}{5,3} = 5,6$	(I) Station de comparaison: 1920-29 LAROQUEBROU 744 km <sup>2</sup> BV supérieurs de 8 à 10% Par proportionnalité, débits à peine sous-estimés.		
1,06 0,42 108	0,27 <del>0,35</del> 32	0,26 0,40 27	0,49 0,64 33	0,66 1,26 22	0,50 1,36 16	44,7 103,5 43	10,1 23,4 738	319	pluvial océanique	$\frac{157,6}{36,7} = 4,3$			
1,07 0,48 106	0,43 <del>0,34</del> 62	0,32 0,37 43	0,66 0,63 51	0,74 1,10 33	0,64 1,26 25	5,3 11,0 48	6,4 13,4 423	202	pluvial océanique	$\frac{16,8}{3,7} = 4,5$	légère incidence nivale		
1,03 0,47 124	0,47 <del>0,35</del> 76	0,31 0,39 45	0,62 0,64 54	0,71 1,17 34	0,42 1,37 18	9,9 17,5 57	8,3 14,6 460	262	pluvial océanique	$\frac{26}{6,2} = 4,2$			
0,94 0,45 104	0,50 <del>0,38</del> 66	0,36 0,43 41	0,62 0,68 45	0,72 1,29 27	0,43 1,34 16	12,3 24,6 49	12,1 776	382	pluvial océanique	$\frac{36,3}{9,4} = 3,9$	légère incidence nivale		

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.	ALTITUDES moy. & extr.	PERIODES	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN
		km2	m		c.m.d. %	c.m.d. %				
26	Neste de Clarabide à LASSOULA	16	{ 3 178   695	1953 0,42 (2) 1933-53 0,14 1953 303 1933-53	0,37 0,14 279	0,67 0,34 210	0,78 0,86	2,26 1,98 118	2,40 3,20 78	
21 bis	Ariège à HOSPITALET	63	{ 2 852   408	1953 0,45 1920-53 0,41 1953 112 1920-53	0,47 0,40 122	0,55 0,55 103	1,68 1,91 132	2,55 2,83 92	2,00 2,88 71	
25 ter	Neste de Rioumajou à MAISON BLANCHE	54	{ 3 035   300	1953 0,41 (1) 1920-53 0,42 1953 69 1920-53	0,26 0,46 40	0,40 0,64 44	1,10 1,09 71	2,63 2,08 88	2,48 2,44 72	
37	Gave de Gavarnie à LUZ	236	{ 3 298   982	1953 0,57 (1) 1920-53 0,37 1953 131 1920-53	0,45 0,39 98	0,66 0,61 93	1,38 1,11 106	2,34 2,03 99	1,84 2,43 65	
34	Gave du Brousset aux ALLIAS	61	{ 2 885   125	1953 0,52 (1) 1920-53 0,48 1953 84 1920-53	0,39 0,54 57	0,86 0,92 73	2,25 1,58 113	2,76 2,32 92	1,78 1,99 70	
39 ter	Gave d'Azun à LAU-BALAGNAS	191	{ 3 146   635	1953 0,79 (1) 1920-53 0,64 1953 92 1920-53	0,70 0,66 79	0,83 0,79 77	1,52 1,17 96	2,18 1,87 86	1,81 2,19 61	
24 bis	La Pique à RAVI	82	{ 3 110   827	1953 0,67 (2) 1931-53 0,46 1953 115 1931-53	0,50 0,49 79	0,67 0,77 69	1,33 1,14 92	1,85 1,78 82	1,80 2,19 64	
22	Ariège à FOIX	1 340	{ 3 141   370	1953 0,66 1920-53 0,71 1953 92 1920-53	0,77 0,82 93	0,94 1,04 91	1,35 1,47 90	2,32 2,18 105	2,08 1,86 110	
42 bis	Aude à PUYVALADOR	134	{ 2 810   400	1953 0,71 (2) 1936-53 0,53 1953 124 1936-53	0,64 0,62 94	0,79 1,02 72	1,32 1,69 72	2,08 2,12 90	1,92 1,96 90	

(1) La période d'observation commence après 1920; la moyenne 1920-53 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 1920-53.

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.

P Y R É N É E S

AUX STATIONS DE L'ANNUAIRE

et en hydraulicité (rapport en % des débits de l'année 1953 aux débits moyens de longue période, généralement 1920-1953)

JUILLET	AOUT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DECEMBRE	Hydraul.	ANNÉE MODULES		REGIME	max. min. mensuels (m³/s)		
c.m.d. %	c.m.d. %	c.m.d. %	c.m.d. %	c.m.d. %	c.m.d. %	%	m³/s	l/s/km²	mm	Type	Espèce	
1,97 1,99 —103	0,62 0,95 68	0,48 0,81 62	1,16 0,81 —149	0,43 0,53 84	0,41 0,24 —181	104	1,021 0,98 104	63,8 61,3 1 933	2 012 1 933	nival nival de transition	pur	$\frac{3,13}{0,134} = 23$ $\frac{6,04}{0,73} = 8,3$
1,26 1,19 —108	0,63 0,45 —145	0,59 0,35 —173	0,69 0,43 —165	0,70 0,65 —105	0,43 0,52 85	102	2,15 2,10 102	34,1 33,3 1 050	1 075 1 050	nival de transition		
1,52 1,49 72	0,53 0,69 54	0,43 0,65 —0,65	1,12 0,76 48	0,60 0,77 —105	0,49 0,53 55	65	1,36 1,92 71	25,2 35,6 1 123	795 1 123	nival de transition		$\frac{2,44}{0,42} = 5,8$ (I) 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 68 à 19%. Débits sous-estimés ?
1,39 1,48 80	0,66 0,80 71	0,50 0,89 —0,89	0,97 0,80 —103	0,70 0,75 80	0,49 0,52 80	80	8,69 10,15 85	36,8 43 1 160	1 160	nival de transition		$\frac{2,43}{0,37} = 6,6$ (I) Station de comparaison: 1920-26 LUZ 275 km² BV.supérieur de 17%. Débits sous-estimés ?
0,81 0,96 66	0,28 0,39 57	0,22 0,43 40	0,78 0,68 89	0,85 1,00 66	0,45 0,69 50	78	2,36 3,03 50	38,7 49,7 1 536	1 220 1 536	nival de transition		$\frac{2,32}{0,39} = 6,0$ (I) 1948-53 FABREGES (usine) 61 km² BV équivalent
1,32 1,31 74	0,59 0,61 71	0,41 0,55 —0,55	0,59 0,63 55	0,83 0,84 69	0,41 0,76 73	40	6,36 8,61 74	33,3 45,1 1 422	1 050 1 422	nival de transition		$\frac{2,19}{0,55} = 4,0$
1,61 1,55 82	0,89 0,89 79	0,68 0,71 —0,71	0,82 0,77 75	0,69 0,70 84	0,48 0,54 77	69	2,72 3,46 79	33,4 42,4 1 337	1 053 1 337	nival de transition		$\frac{7,57}{1,59} = 4,8$
1,21 0,92 —130	0,58 0,56 —102	0,98 0,50 75	0,53 0,58 91	0,81 0,72 —112	0,38 0,68 54	99	36,7 37,2 99	27,3 27,8 861	861 877	nival de transition		$\frac{2,18}{0,50} = 4,4$
1,47 1,05 —129	0,68 0,56 —111	0,52 0,54 88	0,52 0,68 70	0,71 0,70 93	0,60 0,56 98	92	2,83 3,08 92	21,1 23,0 725	665 725	nival de transition		$\frac{2,12}{0,53} = 4,0$

Les stations ont été classées par types de régime, selon les coefficients de débits (1920-53) 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		FEVRIER		MARS		AVRIL		MAI		JUIN	
					c.m.d.	%	c.m.d.	%	c.m.d.	%	c.m.d.	%	c.m.d.	%	c.m.d.	%
20	Salat à KERCABANAC	379	{ 2 865 459	1953 (1) 1920-53 1953 1920-53	0,68 0,64	90	0,69 0,88	67	0,85 0,96	76	1,38 1,42	84	1,85 2,07	77	2,07 1,74	
18	Garonne à VALENTINE	2 229	{ 3 220 355	1953 1920-53 1953 1920-53	0,97 0,78	101	0,93 0,86	89	0,89 0,99	74	1,38 1,32	85	2,01 1,75	93	1,81 1,78	
33 bis	Adour à ASTE	272	{ 2 877 597	1953 1920-53 1953 1920-53	1,00 0,82	112	0,77 0,89	80	0,97 0,98	92	1,39 1,26	102	1,76 1,72	95	1,49 1,66	
36	Gave d'Oloron à OLORON	1 085	{ 2 976 196	1953 1920-53 1953 1920-53	0,98 0,97	74	0,90 0,99	66	0,98 1,12	63	2,00 1,47	99	1,84 1,78	75	1,94 1,44	
35	Gave d'Aspe à PONT d'ESCOT	428	{ 2 605 311	1953 1920-53 1953 1920-53	0,92 0,96	72	0,84 1,02	62	1,06 1,29	62	1,92 1,47	98	1,56 1,65	71	1,88 1,24	
38 bis	Gave de Pau à PONT DE BERENX	2 576	{ 3 298 30	1953 (1) 1920-53 1953 1920-53	1,25 1,06	93	1,15 1,03	88	0,96 1,04	72	1,40 1,25	88	1,54 1,57	78	1,55 1,59	
19	Garonne à MAS D'AGENAIS	52 000	{ 3 220 17	1953 1920-53 1953 1920-53	0,97 1,37	69	0,93 1,51	62	0,89 1,52	38	1,38 1,38	38	2,01 1,30	39	1,81 0,95	
40 bis	Nive de Béhérobie à SAINT-JEAN-PIED-DE-PORT	115	{ 1 409 160	1953 1920-53 1953 1920-53	1,90 1,40	75	1,19 1,34	73	0,95 1,29	60	1,03 1,28	66	0,76 1,17	53	1,48 0,77	
41 ter	Tech à PAS DU LOUP	240	{ 2 763 402	1953 (1) 1920-53 1953 1920-53	0,94 0,84	53	0,92 1,00	42	0,51 1,17	57	0,52 1,11	62	0,63 1,45	57	1,43 1,24	
																161

(1) La période d'observation commence après 1920; la moyenne 1920-53 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 1920-53.

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.

P Y R E N E E S

AUX STATIONS DE L'ANNUAIRE

et en hydraulicité (rapport en % des débits de l'année 1953 aux débits moyens de longue période, généralement 1920-1953)

JUILLET	AOUT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DECEMBRE	Hydraul.	ANNÉE			REGIME	max. min. mensuels (m³/s)	
							c.m.d.	%	c.m.d.	%	c.m.d.	%
1,33 0,93 —123	0,58 0,56 89	0,56 0,54 90	0,71 0,74 83	0,95 0,78 105	0,34 0,73 40	13,64 15,85 86	36,0 41,8 135	I	135	nival de transition	2,07 0,54 = 3,8	(I) Station de comparaison : 1920-30 SEIX 257 km² BV inférieur de 32 %. Par proportionnalité, débits surestimés
1,26 1,13 91	0,55 0,65 68	0,42 0,58 59	0,65 0,64 84	0,78 0,76 84	0,34 0,78 35	44,5 54,6 82	20,0 24,5 631	I	773	nival de transition	1,78 0,58 = 3,1	
1,09 1,01 —100	0,73 0,62 —110	0,58 0,58 93	0,66 0,65 93	1,01 0,88 106	0,55 0,93 54	7,01 7,65 92	25,8 28,1 814	I	886	nival de transition	1,72 0,58 = 3,0	
0,83 0,69 87	0,31 0,38 59	0,27 0,44 45	0,58 0,62 68	1,04 1,07 70	0,30 1,03 21	33 45 73	30,4 41,5 959	I	309	nivo-pluvial	1,78 0,38 = 4,7	
0,82 0,64 96	0,39 0,42 69	0,40 0,49 61	0,65 0,70 70	1,13 1,09 78	0,41 1,04 29	16,9 22,7 75	39,5 53,0 1246	I	671	nivo-pluvial	1,65 0,42 = 3,9	
1,15 0,90 —100	0,51 0,49 82	0,45 0,47 75	0,71 0,59 95	0,85 0,88 76	0,47 1,10 34	54,5 69,1 79	21,2 26,8 669	I	845	nivo-pluvial	1,59 0,47 = 3,4	(I) Station de comparaison : 1920-24 ORTHEZ 2458 km² BV équivalent (- 4 % )
1,26 0,51 84	0,55 0,33 48	0,42 0,34 40	0,65 0,50 83	0,78 0,87 51	0,34 1,42 98	328 555 58	6,3 10,7 199	I	337	complexe et compensé pluvio-nival	1,52 0,33 = 4,6	
0,97 0,58 —138	0,51 0,42 —112	0,61 0,52 96	1,36 0,74 —148	1,14 1,14 81	0,65 1,35 39	3,85 4,73 81	33,5 41,1 1056	I	297	pluvial océanique	1,40 0,69 = 2,1	
1,16 0,93 —165	1,41 0,69 —270	0,78 0,70 —148	1,15 0,79 —191	0,68 0,87 —103	2,98 1,24 3,09	4,07 12,9 407	17,0 407 536	I	132	complexe méditerranéen nivo-pluvial	Résultats suspects. (I) Station de comparaison : 1920-34 CANTAIRES 393 km² BV supérieur de 64 %. Par proportionnalité, débits sous-estimés	

Les stations ont été classées par types de régime, selon les coefficients de débits (1920-53) 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.	ALTITUDES	PERIODES	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN
		km <sup>2</sup>	m moy. & extr.		c.m.d. %					
56 ter	Averole à AVEROLE	46	2 900 { 3 751 1 950	1953 (2) 1948-53 1953 1948-53	0,08 0,10 90	0,08 0,08 106	0,09 0,10 100	0,19 0,23 90	1,12 0,93 127	2,09 2,76 80
53	Isère au PONT DU LAISINANT	45	2 695 { 3 605 1 860	1953 (2) 1951-53 1953 1951-53	0,30 0,22 128	0,27 0,18 136	0,24 0,17 126	0,39 0,41 89	1,23 1,14 99	2,96 2,96 92
59	Romanche au CHAMBON	220	2 450 { 3 987 1 050	1953 (2) 1936-53 1953 1936-53	0,23 0,20 118	0,22 0,18 132	0,43 0,31 148	0,78 0,74 113	1,92 1,63 126	1,69 2,52 72
55	Doron de Bozel à la PERRIERE	301	2 300 { 3 951 800	1953 (2) 1930-53 1953 1930-53	0,49 0,46 119	0,45 0,44 116	0,52 0,47 122	0,72 0,71 121	1,40 1,21 128	1,63 1,84 98
53	Isère à MOUTIERS	907	2 080 { 3 815 472	1953 1920-53 1953 1920-53	0,42 0,40 129	0,34 0,38 109	0,49 0,45 132	0,91 0,77 143	1,88 1,64 139	2,25 2,56 107
60 bis	Romanche à RIOUPEROUX	1 026	2 135 { 4 105 570	1953 1920-53 1953 1920-53	0,39 0,34 116	0,34 0,36 94	0,62 0,50 125	0,99 0,80 125	1,74 1,58 112	1,74 2,15 82
62	Durance à la VACHETTE	210	2 190 { 3 936 1 352	1953 1920-53 1953 1920-53	0,53 0,46 112	0,46 0,44 103	0,49 0,50 96	0,94 0,91 101	2,46 2,05 117	1,90 2,66 70
50	Arve à PONT DE CAROUGE	1 983	1 390 { 4 807 367	1953 1920-53 1953 1920-53	0,44 0,54 69	0,39 0,55 60	0,81 0,79 88	1,42 1,11 110	1,52 1,41 92	2,01 1,64 105
66	Ubaye à BARCELONNETTE	549	2 205 { 3 409 1 133	1953 1920-53 1953 1920-53	0,31 0,27 98	0,28 0,25 79	0,30 0,43 59	1,04 1,08 82	2,27 2,38 81	2,28 3,01 64
65 bis	Guil à MAISON DU ROY	580	2 210 { 3 304 1 030	1953 1920-53 1953 1920-53	0,38 0,44 98	0,39 0,44 100	0,52 0,51 114	0,97 0,89 123	2,03 2,20 104	2,39 2,86 94
63	Durance à VENTAVON	4 216	1 880 { 4 102 572	1953 1920-53 1953 1920-53	0,49 0,43 95	0,45 0,45 84	0,69 0,64 90	1,14 1,06 89	1,73 1,98 73	1,70 2,38 60
68	Tinée au BANCAIRON	450	1 960 { 3 031 652	1953 (2) 1929-53 1953 1929-53	0,61 0,54 100	0,58 0,52 98	0,57 0,65 78	0,90 1,09 74	1,25 1,91 58	1,30 2,10 55

# AUX STATIONS DE L'ANNUAIRE

et en hydraulicité (rapport en % des débits de l'année 1953 aux débits moyens de longue période, généralement 1920-1953)

JUILLET c.m.d. %	AOUT c.m.d. %	SEPTEMBRE c.m.d. %	OCTOBRE c.m.d. %	NOVEMBRE c.m.d. %	DECEMBRE c.m.d. %	Hydraul. %	ANNEE Modules m3/s   l/s/km²   mm	R E G I M E Type Espèce	max. min. mensuel(s) (m3/s)
3,25 <u>3,14</u> 110	2,16 2,44 79	1,41 1,36 110	1,01 0,52 207	0,32 0,25 140	0,18 0,15 124	2,28 2,14 106	49,5   1 561	glaciaire mitigé	$\frac{6,7}{0,18} = 37$
2,99 <u>3,04</u> 90	1,81 1,79 93	0,84 0,91 85	0,40 0,49 75	0,27 0,40 63	0,25 0,31 73	1,81 1,97 92	40,2   1 268	glaciaire très mitigé	$\frac{5,8}{0,34} = 17$
2,99 2,38 105	1,72 1,77 104	1,13 1,07 113	0,85 0,54 169	0,38 0,41 101	0,22 0,25 93	8,71 8,15 107	39,6   1 249	nival nivo-glaciaire	$\frac{20,6}{1,46} = 14$
1,90 1,84 115	1,50 1,58 103	1,16 1,27 102	0,92 0,87 119	0,68 0,68 110	0,52 0,55 106	11,4 10,2 112	37,9   1 195	nival nivo-glaciaire	$\frac{18,9}{4,5} = 4,2$
2,24 1,91 143	1,15 1,24 113	0,75 0,92 100	0,66 0,68 117	0,47 0,59 96	0,44 0,46 116	33,5 27,5 122	36,9   1 164	nival nival-pur	$\frac{70,3}{10,4} = 6,8$
2,03 1,95 106	1,30 1,41 94	1,15 1,05 112	0,88 0,76 118	0,50 0,68 75	0,34 0,43 80	40,2 39,6 102	39,2   1 236	nival nival-pur	$\frac{85,1}{13,5} = 6,3$
1,18 1,47 79	0,62 0,81 75	0,81 0,77 102	1,40 0,77 178	0,67 0,66 99	0,49 0,50 96	5,1 5,2 98	24,3   766	nival nival-mitigé	$\frac{14}{2,3} = 6,1$
1,90 1,50 108	1,20 1,24 82	0,95 1,03 79	0,56 0,75 64	0,49 0,85 50	0,26 0,60 37	69,6 81,7 85	35,1   1 107	complexe nivo-glaciaire atlant. de transition	$\frac{133,7}{44,3} = 3,0$ glaciation = 7 %
1,16 1,49 66	0,66 0,64 88	0,79 0,65 104	1,80 0,75 203	0,76 0,68 95	0,35 0,37 81	9,3 10,9 85	16,9   533	nival de transition méditer.	$\frac{33}{2,7} = 12$
1,17 1,31 101	0,56 0,76 84	0,60 0,69 98	1,57 0,73 241	0,89 0,64 156	0,50 0,51 109	12,2 10,8 113	21,0   662	nival de transition méditer.	$\frac{30,9}{4,7} = 6,5$
1,18 1,32 71	0,73 0,77 78	1,01 0,76 111	1,70 0,82 172	0,76 0,85 75	0,50 0,54 77	80 96 83	19,0   599	nival de transition méditer.	$\frac{228}{41} = 5,6$
0,87 1,17 67	0,61 0,72 75	0,80 0,88 80	2,71 0,94 259	1,08 0,94 102	0,71 0,64 100	11,2 12,6 89	24,8   782	nival de transition méditer.	$\frac{26,5}{6,6} = 4,0$

# 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.	ALTITUDES moy. & extr.	PERIODES	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN
					c.m.d. %	c.m.d. %	c.m.d. %	c.m.d. %	c.m.d. %	c.m.d. %
57	Drac au SAUTET	I 018	1 760 { 3 651 650	1953 1920-53 1953 1920-53	0,48 0,50 76	0,46 0,53 68	1,01 0,86 91	1,51 1,32 89	1,70 1,85 72	1,28 1,90 52
54 bis	Isère à PIZANCON	II 015	1 330 { 4 102 149	1953 1920-53 1953 1920-53	0,60 0,59 96	0,50 0,63 74	0,80 0,81 93	1,24 1,12 103	1,56 1,62 90	1,76 1,79 92
64	Durance à MIRABEAU	II 917	1 290 { 4 102 228	1953 1920-53 1953 1920-53	0,56 0,72 54	0,44 0,77 40	0,71 1,06 47	0,95 1,33 51	1,24 1,76 50	1,31 1,61 57
58	Drac à AVIGNONET	2 006	1 510 { 3 651 376	1953 1920-53 1953 1920-53	0,62 0,59 89	0,67 0,65 87	1,01 0,92 93	1,47 1,31 96	1,55 1,67 79	1,26 1,71 63
67	Verdon à QUINSON	I 661	1 210 { 3 052 374	1953 1920-53 1953 1920-53	0,61 0,90 49	0,67 0,92 52	0,91 1,22 54	0,94 1,35 50	0,95 1,73 39	0,80 1,21 47
69	Loup à LOUP AMONT	140	1 155 { 1 778 442	1953 (2) 1952-53 1953 1952-53	0,63 0,84 78	0,63 0,64 103	0,71 0,71 104	0,48 1,57 31	0,56 1,66 35	1,13 0,99 119
52 bis	Fier à VALLIERES	I 350	950 { 2 652 295	1953 (1) 1920-53 1953 1920-53	0,56 0,88 41	0,56 0,99 36	1,17 1,27 58	1,91 1,61 76	0,90 1,36 42	2,18 1,03 136
43	Ain à CHARTREUSE DE VAUCLUSE	I 115	710 { 1 220 342	1953 (2) 1933-53 1953 1933-53	0,60 1,31 27	0,83 1,43 35	2,12 1,40 90	1,45 1,08 81	0,45 0,69 39	3,16 0,79 238
45	Doubs à OCOURT	I 314	{ 1 423 415	1953 (1) 1920-53 1953 1920-53	0,57 1,17 33	0,46 1,14 27	1,69 1,39 81	2,23 1,34 111	0,54 1,01 36	3,29 0,86 257
44	Ain à CIZE-BOLOZON	2 560	720 { 1 548 261	1953 (1) 1920-53 1953 1920-53	0,58 1,25 27	0,93 1,30 42	1,98 1,35 86	1,51 1,20 73	0,45 0,87 30	2,94 0,74 232
61	Drôme à LUC EN DIOIS	I 88	985 { 1 759 537	1953 1920-53 1953 1920-53	1,20 1,09 49	0,88 1,28 30	1,29 1,67 34	1,21 1,47 36	0,64 1,27 22	0,73 0,75 43

(1) La période d'observation commence après 1920; la moyenne 1920-53 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 1920-53.

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.

A L P E S

AUX STATIONS DE L'ANNUAIRE

et en hydraulicité (rapport en % des débits de l'année 1953 aux débits moyens de longue période, généralement 1920-1953)

JUILLET	AOUT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DECEMBRE	Hydrau % % %	ANNÉE			RÉGIME		
c.m.d. %	c.m.d. %	c.m.d. %	c.m.d. %	c.m.d. %	c.m.d. %		MODULES m3/s	ys/km <sup>2</sup>	mm	Type	Espèce	max. min. mensuels (m3/s)
0,93 1,07 68	0,51 0,62 64	1,00 0,74 —	1,82 0,91 105	0,83 1,06 —	0,42 0,63 61	25,4 32,6 52	25,0 32,0 78	788 1 009	nival de transition	tendance méditer.	62,1 16,2	= 3,8
1,65 1,94 — 115	0,96 0,94 — 95	0,89 0,84 — 100	0,95 0,76 — 117	0,69 0,90 — 72	0,39 0,65 — 56	297 316 93	27,0 28,7 11,3	851 905	nival de transition		566 185	= 3,1
0,86 0,85 71	0,51 0,49 73	1,01 0,57 —	2,68 0,79 126	1,08 1,16 —	0,59 0,90 65	135 192 46	11,3 16,1 70	356 508	nival de transition	méditer.	338 95	= 3,6
1,01 1,04 83	0,58 0,66 75	1,04 0,76 —	1,55 0,85 118	0,79 1,11 —	0,44 0,73 61	42,1 49,4 52	21,0 24,7 85	662 779	nival de transition	tendance méditer.	84,2 23,3	= 2,9
0,52 0,56 66	0,29 0,34 78	0,85 0,41 —	3,26 0,77 150	1,29 1,48 —	0,82 1,09 63	23,8 33,0 54	14,3 19,9 72	451 628	nivo-pluvial	méditer.	57,2 11,1	= 5,1
0,64 0,55 — 121	0,42 0,39 — 112	0,81 0,59 — 144	3,26 1,95 — 174	1,27 1,06 — 124	1,41 1,05 — 139	2,62 2,53 104	18,7 18,1 —	590 571	nivo-pluvial	méditer.	4,93 0,99	= 5,0
1,51 0,61 — 158	0,43 0,51 — 53	0,99 0,70 — 90	0,54 0,83 41	0,95 1,29 47	0,31 0,91 22	27,7 43,4 64	20,5 32,1 —	646 1 012	nivo-pluvial	atlant.	69,7 22,2	= 3,1
1,16 0,54 — 129	0,21 0,41 — 31	0,46 0,64 — 43	0,54 0,82 40	0,87 1,74 30	0,17 1,16 9	22,3 37,3 60	20,0 29,7 —	631 937	pluvio-nival	atlant.	64,8 15,4	= 4,2
1,31 0,68 — 129	0,30 0,55 — 37	0,35 0,68 — 34	0,43 0,79 37	0,63 1,38 31	0,23 1,00 15	22,1 32,9 67	18,9 28,2 —	596 889	pluvio-nival	atlant.	45,8 18	= 2,5
1,05 0,49 — 126	0,27 0,48 — 33	0,55 0,69 — 46	0,58 0,89 38	0,91 1,54 34	0,18 1,17 10	55 94 59	21,4 36,7 —	801 1 157	pluvio-nival	atlant.	145 45	= 3,2
0,53 0,27 87	0,22 0,17 — 57	1,37 0,35 — 172	2,48 0,80 — 138	1,22 1,55 35	0,20 1,33 7	1,43 3,23 44	7,6 17,2 —	240 542	pluvio-nival	méditer.	5,4 0,54	= 10

Les stations ont été classées par types de régime, selon les coefficients de débits (1920-53) 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.

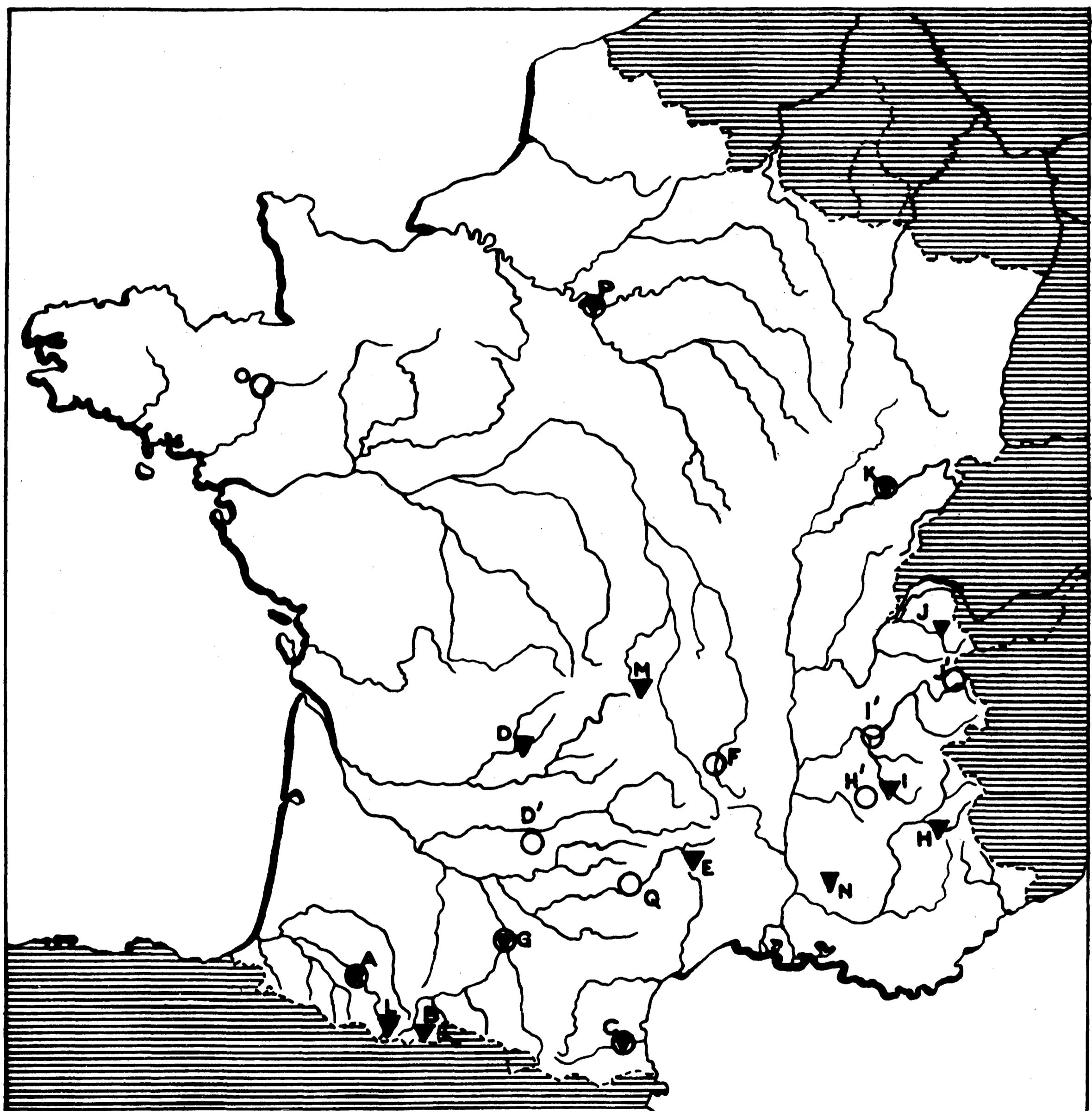
(I) Stations de comparaison :  
1920 MOTZ VAL DE FIER  
1 385 Km<sup>2</sup>  
21-42 usine 1 370 Km<sup>2</sup>  
BV équivalents (+ 1 à 2 %)

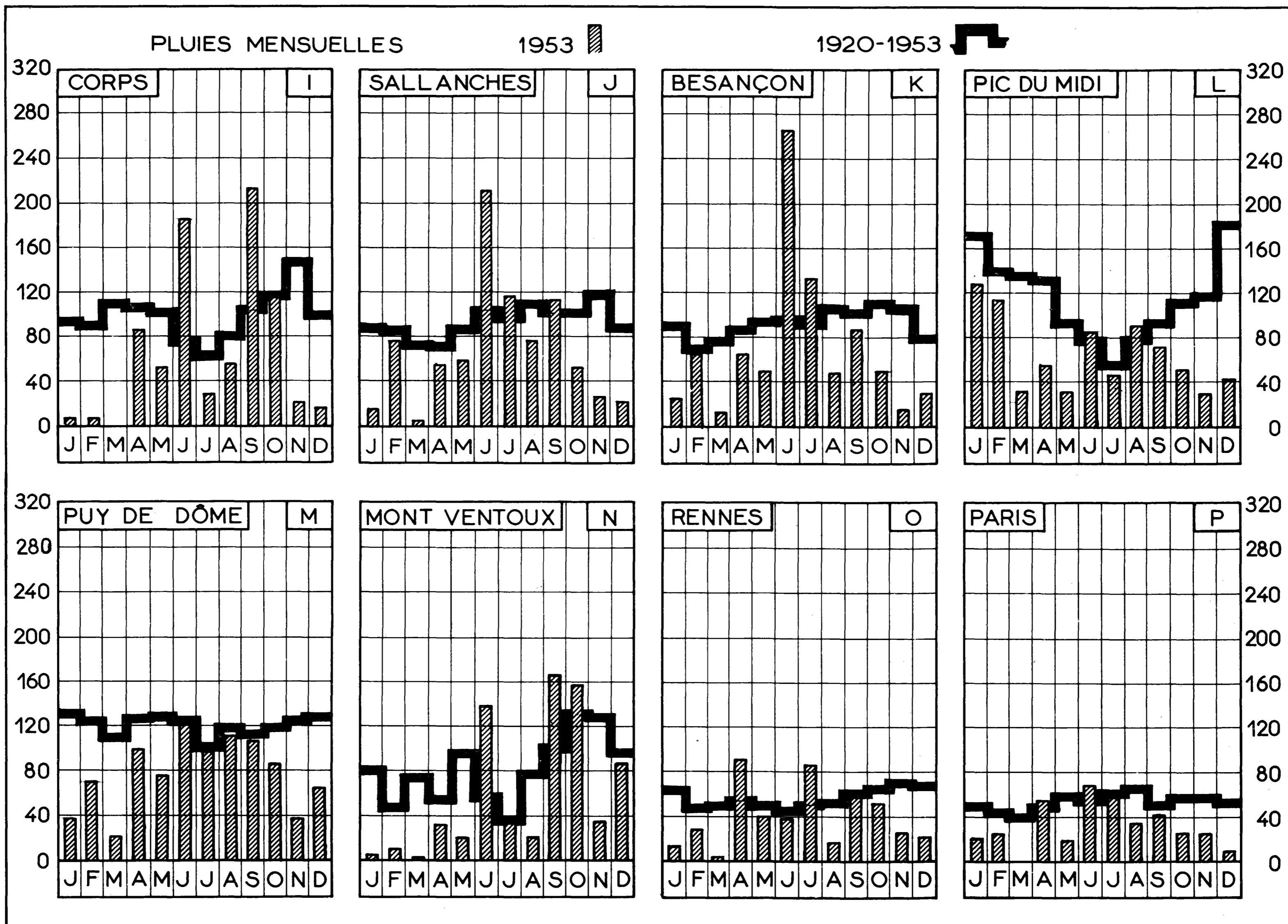
(I) Stations de comparaison:  
1920-37 Sainte URSSANE  
1 284 Km<sup>2</sup>  
BV équivalent (- 2 %)

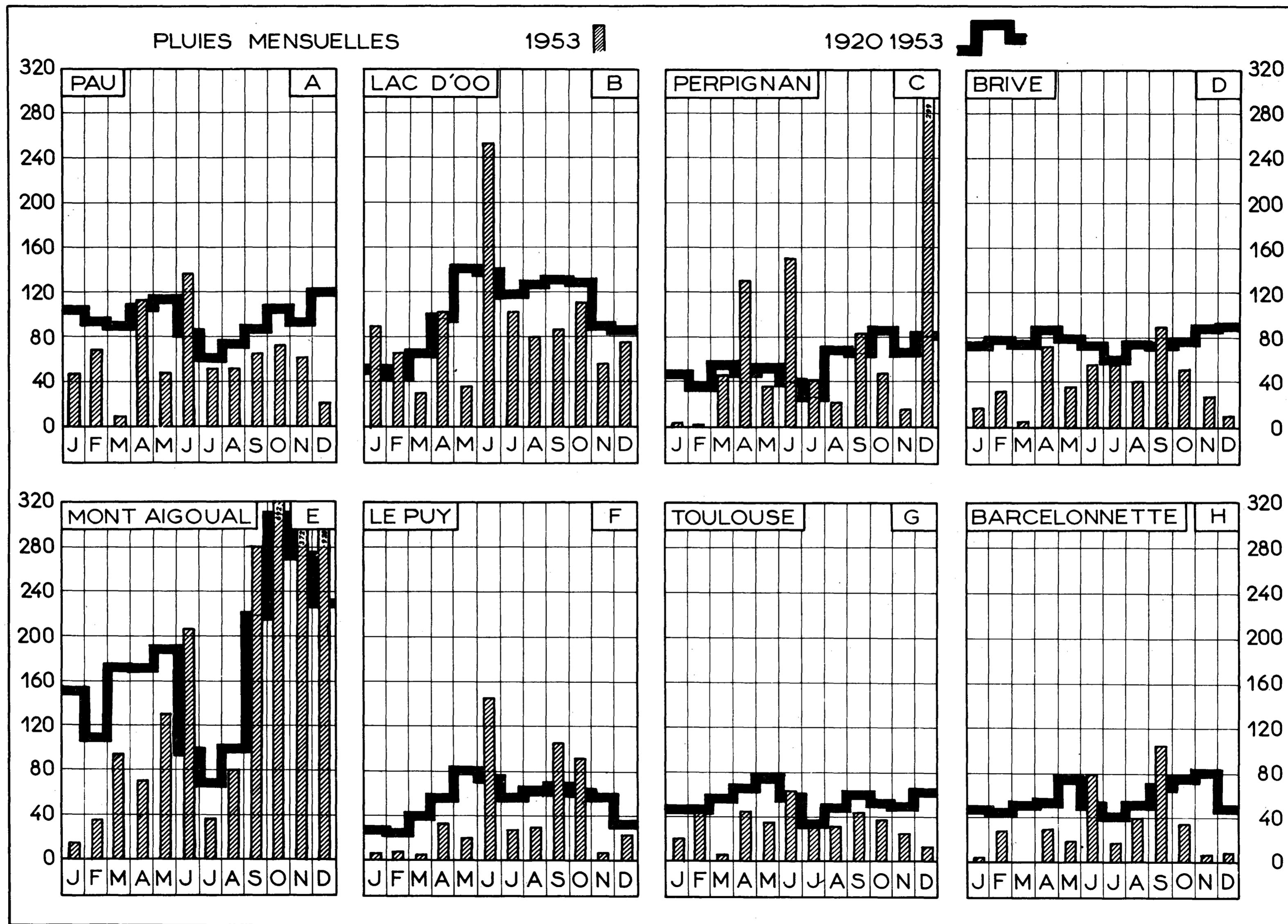
(I) Stations de comparaison:  
1920-22 PONT D'AIN  
2 733 Km<sup>2</sup>  
BV supérieur de 7%.  
Débits à peine sous-estimés



Emplacement des stations pluviométriques : ▼  
et thermométriques : ○







## TEMPÉRATURES EN 1953

(Degrés centigrades)

		A F A U	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	8.8	10.3	6.7	1.7	4.7	0.4	2.2	0.9	0.9	5.3	2.7	6.2
	Tn	-2.8	0.9	-3.6	-6.2	-2.8	-9.4	-5.9	-8.6	-4.2	-0.5	-0.7	-0.9
	T	3.0	5.6	1.6	-2.2	0.9	-4.5	-1.8	-3.8	-1.6	2.4	1.0	4.4
Février	Tx	9.1	12.1	8.3	4.0	8.6	1.2	6.1	3.6	4.2	7.9	6.7	7.8
	Tn	-1.5	2.2	-1.9	-3.8	-0.9	-7.2	-2.7	-6.4	-2.1	0.0	1.2	-3.1
	T	3.8	7.1	3.2	0.1	3.8	-3.0	1.7	-1.4	1.0	4.0	4.0	2.4
Mars	Tx	16.5	16.2	16.9	12.1	15.7	9.6	15.4	12.1	14.2	15.3	14.8	14.9
	Tn	1.0	5.8	2.8	-1.2	2.4	-3.3	0.3	-0.5	1.9	1.7	3.5	0.8
	T	8.7	11.0	9.9	5.5	9.1	3.2	7.8	5.8	8.0	8.5	9.2	7.9
Avril	Tx	18.4	17.9	17.2	14.2	17.1	13.2	17.7	15.3	16.5	15.0	16.4	15.9
	Tn	5.5	9.5	6.7	3.1	6.7	1.0	5.6	3.9	5.5	5.4	6.3	4.4
	T	11.9	13.7	11.9	8.6	11.9	7.1	11.7	9.6	11.0	10.2	11.3	10.2
Mai	Tx	21.6	24.7	22.7	20.1	22.6	17.7	22.3	20.7	21.3	20.3	21.2	22.3
	Tn	10.1	14.9	10.4	7.7	10.7	5.4	9.1	7.5	9.2	9.5	11.0	9.5
	T	15.9	19.8	16.5	13.9	16.6	11.5	15.7	14.1	15.3	14.9	16.1	15.9
Juin	Tx	19.8	23.0	21.3	18.7	21.5	17.1	21.7	18.9	20.2	20.3	21.0	20.9
	Tn	11.5	15.5	11.2	8.9	11.9	7.7	11.6	9.2	11.3	10.2	12.2	10.8
	T	15.7	19.2	16.3	13.8	16.7	12.4	16.6	14.0	15.7	15.2	16.6	15.8
Juillet	Tx	23.4	27.2	24.3	23.5	25.2	22.6	26.1	23.9	22.8	22.2	22.9	25.7
	Tn	14.3	18.3	13.6	11.4	14.6	10.0	14.4	11.9	14.1	12.4	14.4	12.9
	T	18.9	22.8	18.9	17.5	19.9	16.3	20.2	17.9	18.4	17.3	18.6	19.3
Aout	Tx	26.3	29.0	27.8	25.4	28.5	21.7	26.3	24.2	24.4	24.7	25.1	28.2
	Tn	14.3	19.6	13.2	11.4	15.0	9.6	13.8	11.4	13.1	12.7	14.5	13.8
	T	20.3	24.3	20.5	18.4	21.8	15.6	20.1	17.8	18.8	18.7	19.8	21.0
Septembre	Tx	23.2	25.2	23.7	21.9	24.5	19.7	22.5	21.9	21.5	21.1	22.3	23.9
	Tn	11.6	16.5	11.6	9.5	12.7	8.3	11.4	10.1	11.1	10.0	11.5	11.9
	T	17.4	20.9	17.6	15.7	18.6	14.0	16.9	16.0	16.3	15.5	16.9	17.9
Octobre	Tx	18.1	20.6	18.9	14.8	18.5	13.8	17.0	15.7	16.3	16.5	16.4	17.7
	Tn	8.2	12.9	8.4	6.6	8.9	5.2	9.0	6.8	8.1	7.8	9.5	8.0
	T	13.2	16.7	13.6	10.7	13.7	9.5	13.0	11.3	12.1	12.1	12.9	12.8
Novembre	Tx	16.0	16.7	14.2	11.4	13.9	11.8	9.2	11.3	7.7	10.4	9.3	13.0
	Tn	3.5	7.8	3.0	0.3	4.0	-2.3	-0.1	0.4	0.9	3.9	3.5	3.0
	T	9.8	12.2	8.6	5.9	9.0	4.7	4.6	5.9	4.3	7.2	6.4	8.0
Décembre	Tx	13.9	14.5	13.1	8.3	12.7	7.0	8.0	8.4	8.6	11.7	10.2	10.5
	Tn	3.4	10.1	6.4	4.4	7.3	-1.2	0.2	1.2	2.1	5.4	4.6	6.6
	T	8.6	12.3	9.7	6.3	10.0	2.9	4.1	4.8	5.3	8.6	7.4	8.5

COEFFICIENT DE REMPLISSAGE DES RESERVOIRS EN %

ETAT HEBDOMADAIRE

1953

X - MARCILLAC - 31,4 : -----

A - BISSORTE - 40,0 : -----

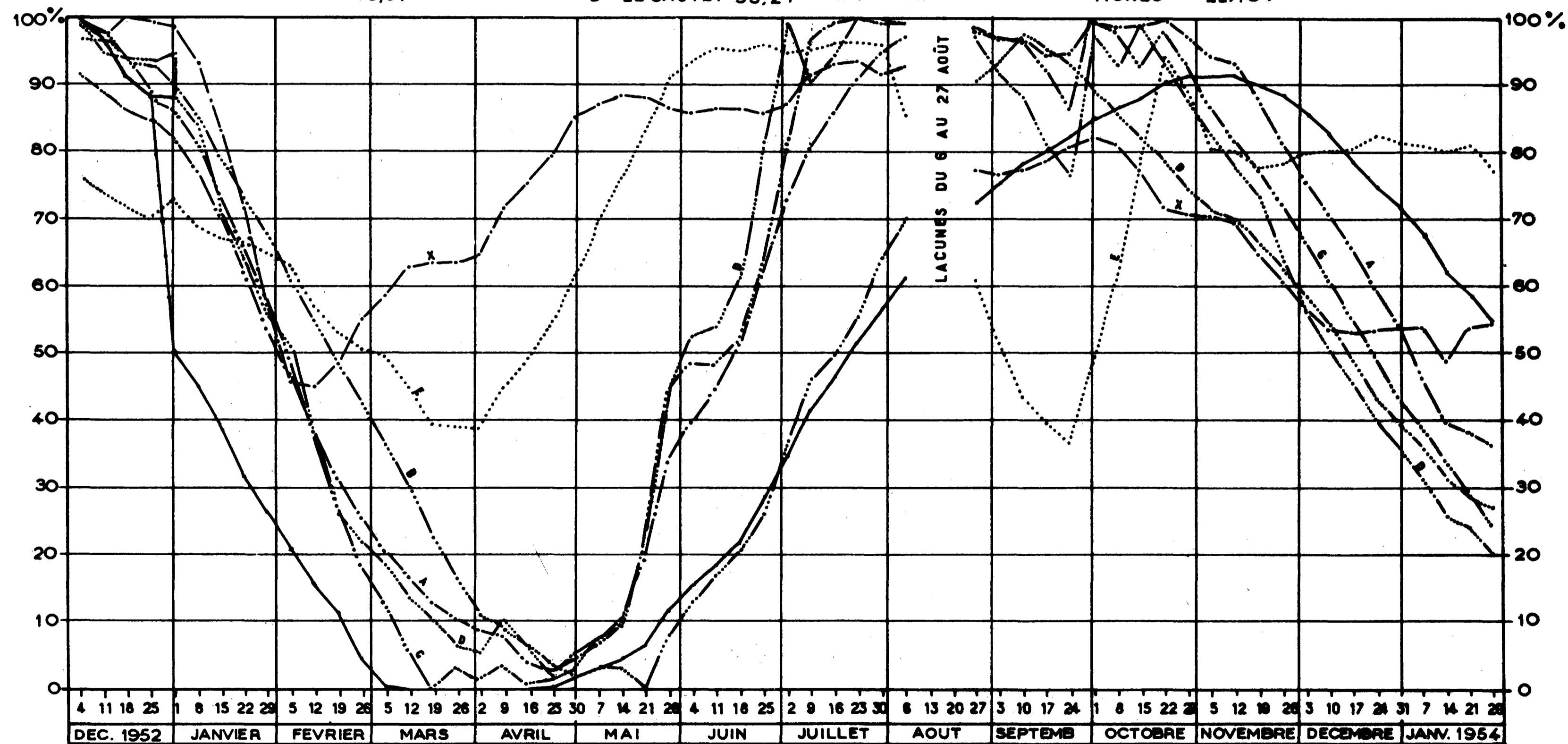
C - CHAMBON - 49,7 : .....

B - GIROTE - 50,0 : .....

D - LE SAUTET - 95,2 : .....

E - CASTILLON - 150,0 : .....

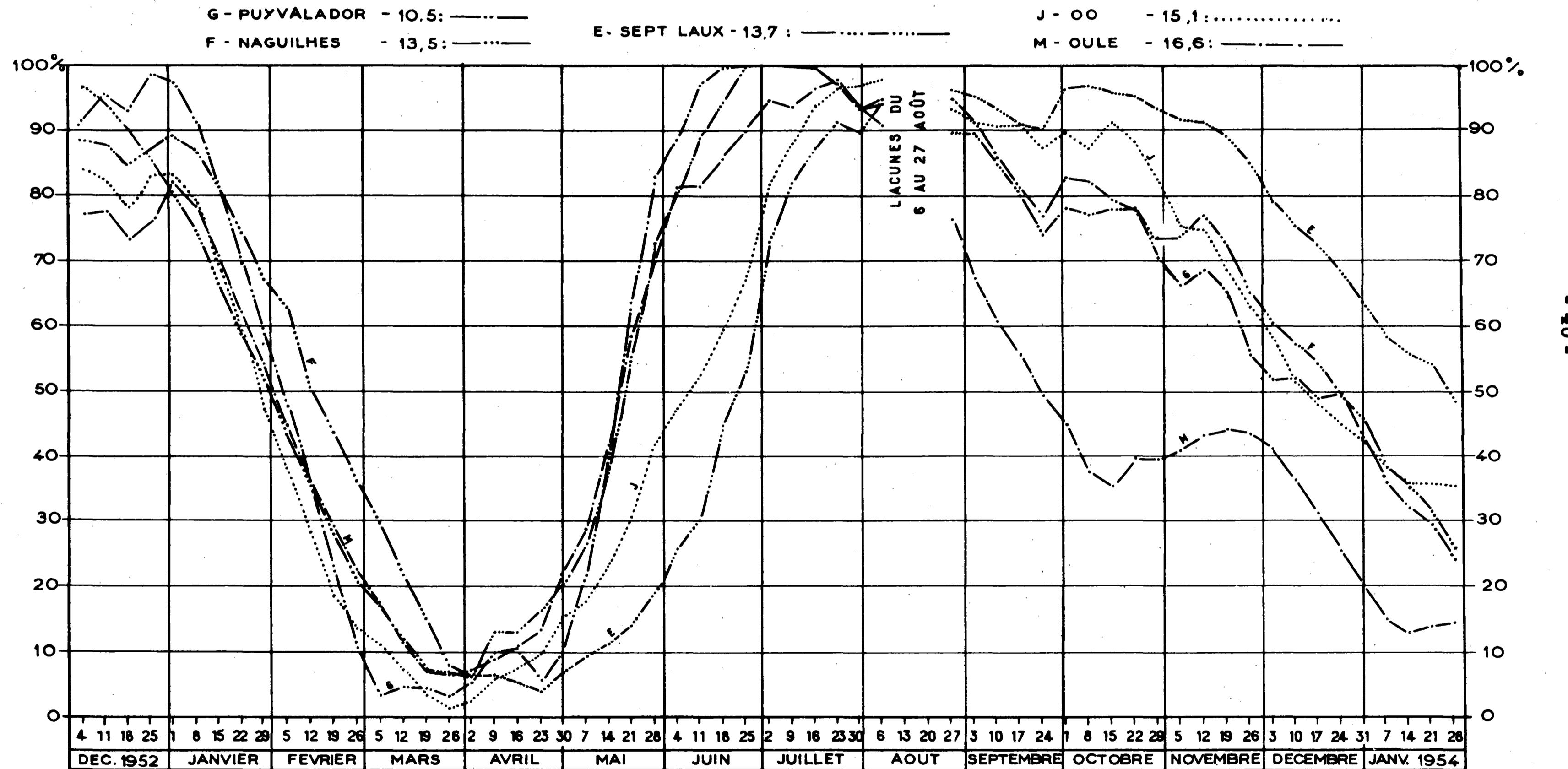
TIGNES 227,8 : - - -



# COEFFICIENT DE REMPLISSAGE DES RESERVOIRS EN %

1953

## ETAT HEBDOMADAIRE



COEFFICIENT DE REMPLISSAGE DES RESERVOIRS EN %

1953

ETAT HEBDOMADAIRE

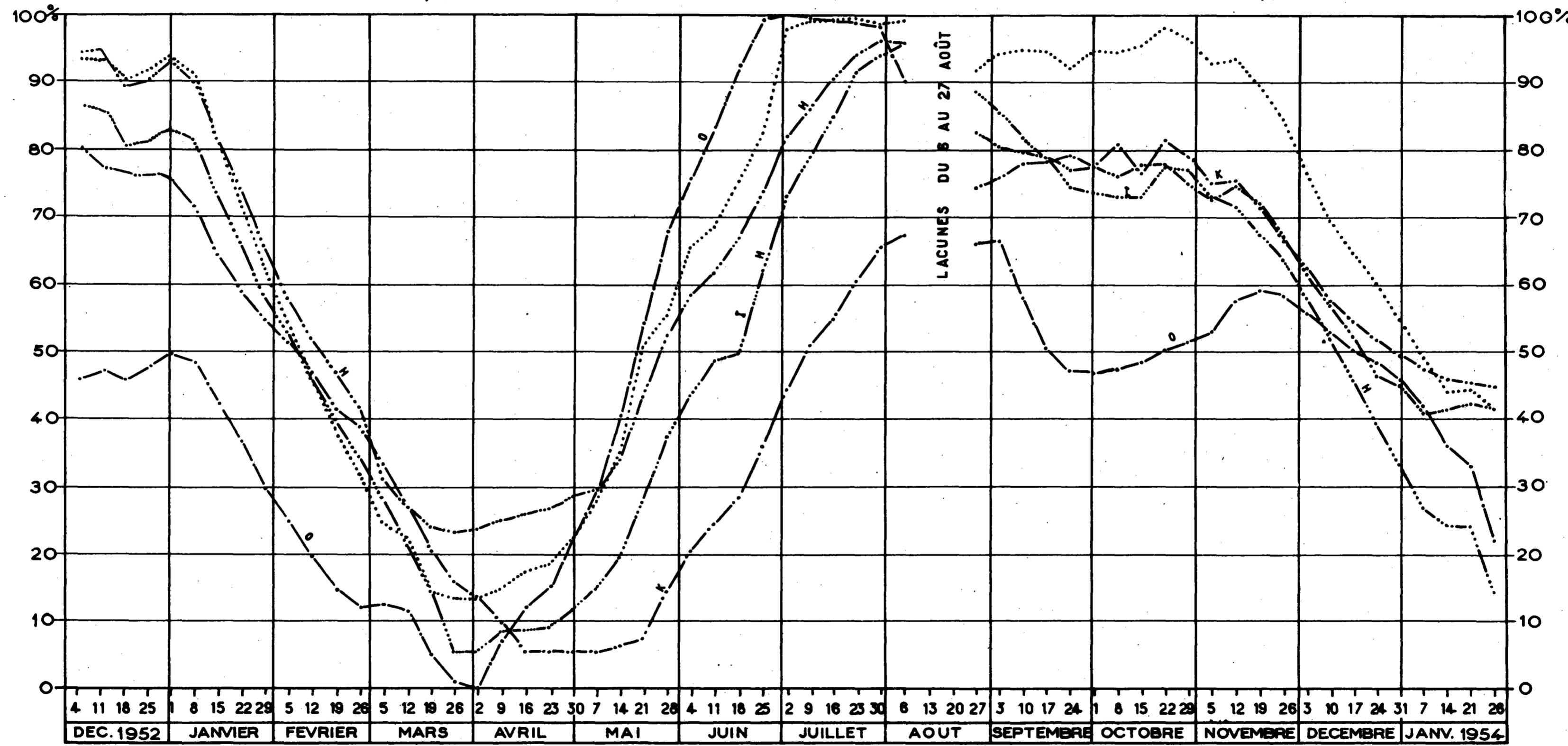
O - BOUILLOUSES - 17,5 : -----

K - PORTILLON-GLACE - 18,9 : -----

H - ARTOUSE - 24,2 : -----

I - CAILLAOUAS - 25,5 : -----

GNIOURSE - 28,4 : -----

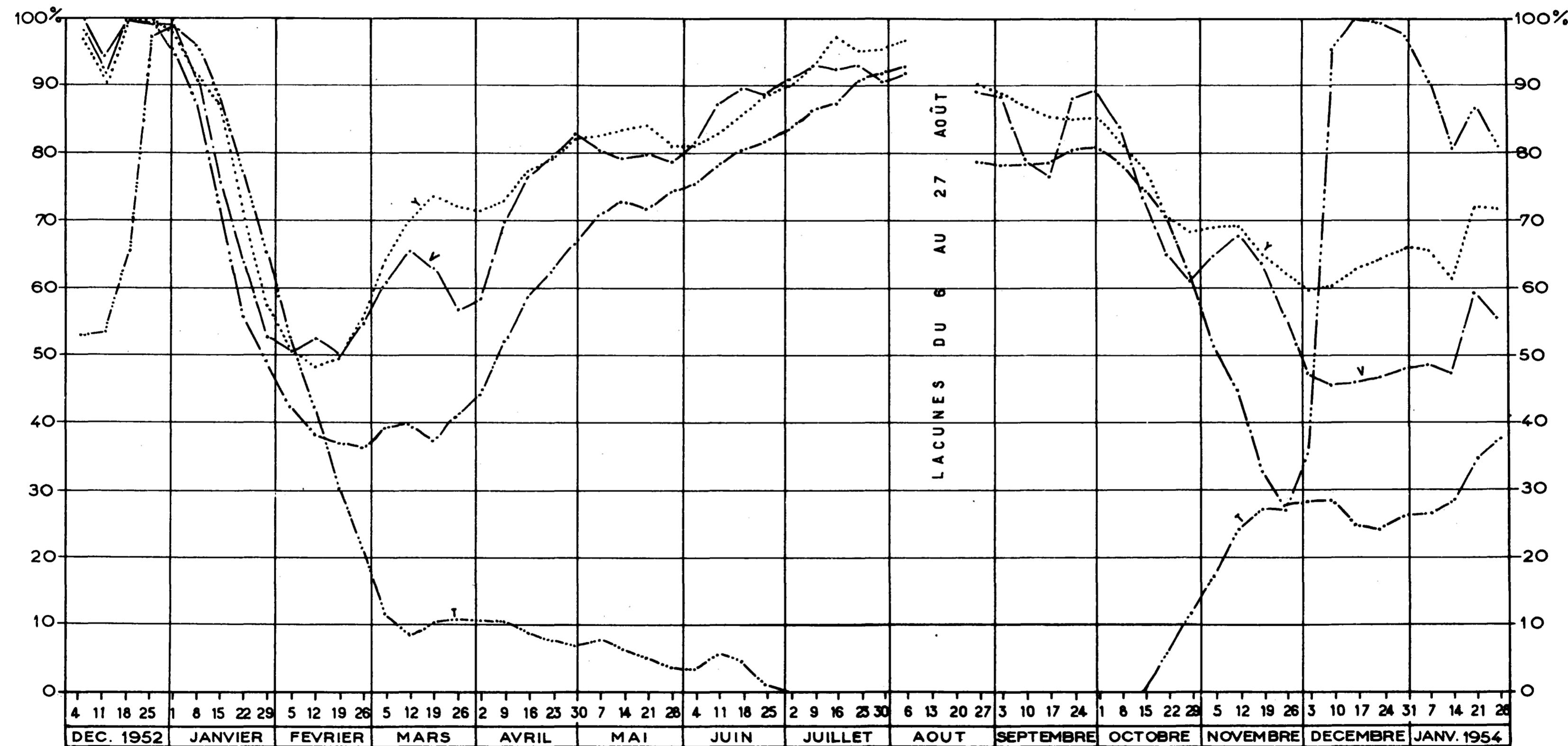


COEFFICIENT DE REMPLISSAGE DES RESERVOIRS EN %

1953

ETAT HEBDOMADAIRE

V - MONCEAUX-LA-VIROLE - 20,5 : ----- NEUVIC - D'USSSEL - 23,6 : ----- T - SAINT PEYRES - 34,1 : ----- Y - LARDIT - 35,1 : .....

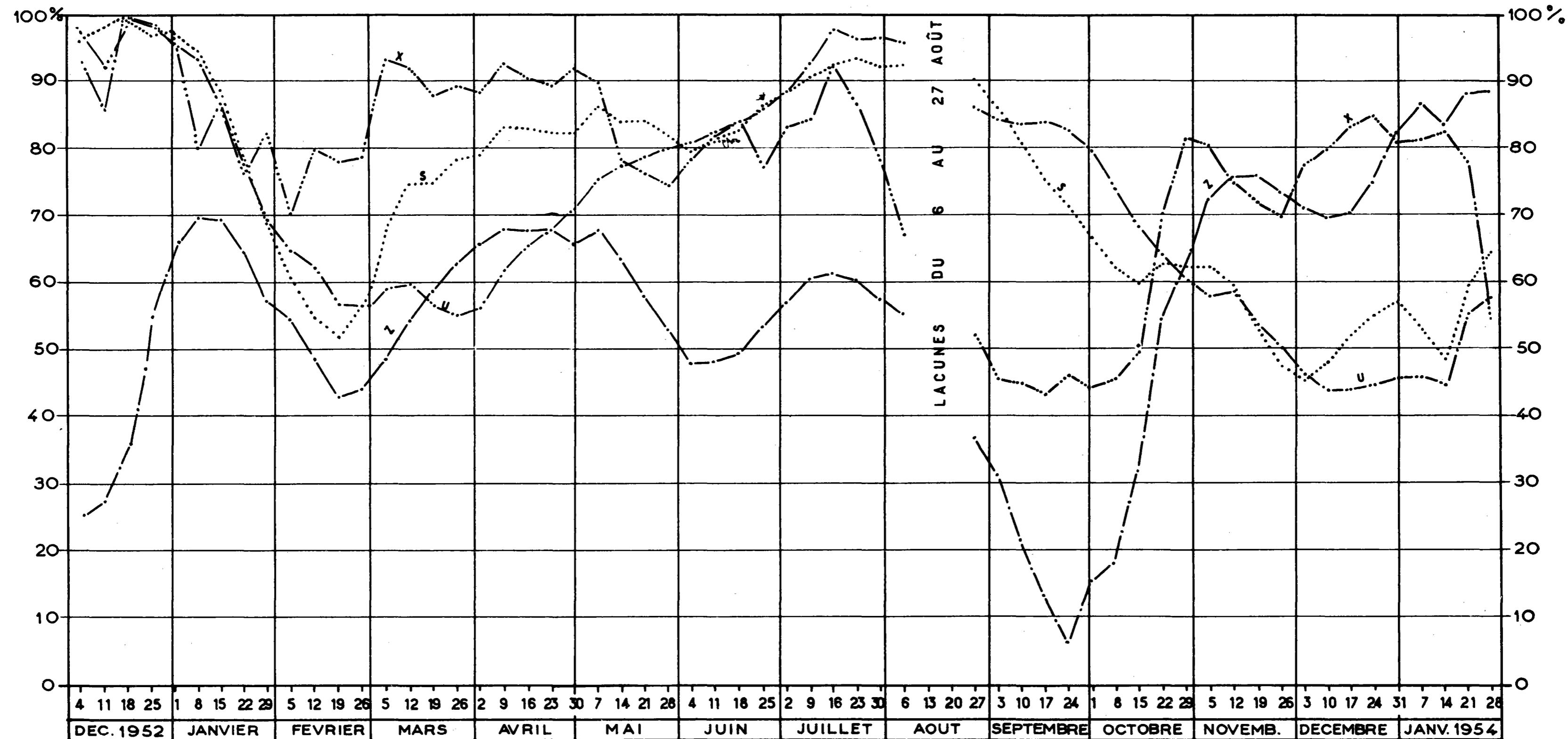


COEFFICIENT DE REMPLISSAGE DES RESERVOIRS EN %

1953

ETAT HEBDOMADAIRE

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





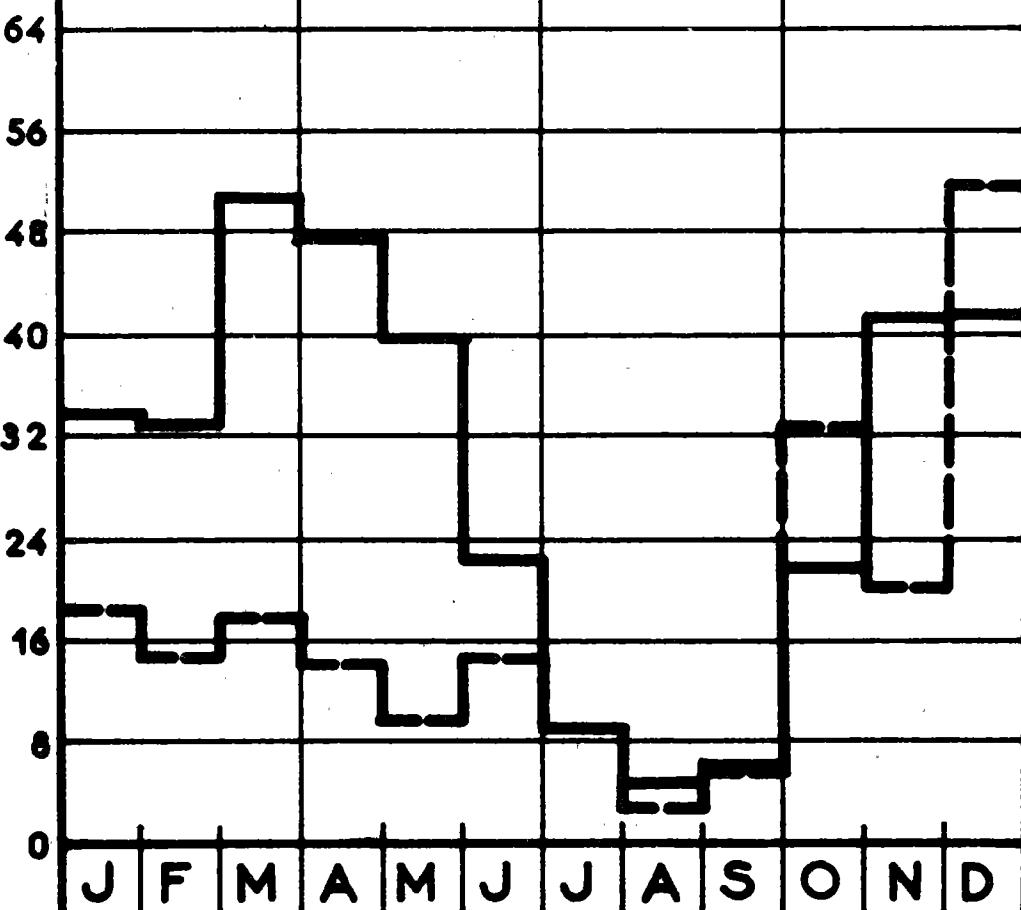
TABLEAUX ET GRAPHIQUES  
DE COMPARAISON

des débits moyens mensuels  
et des modules annuels  
avec les valeurs correspondantes  
de la période 1920-1953

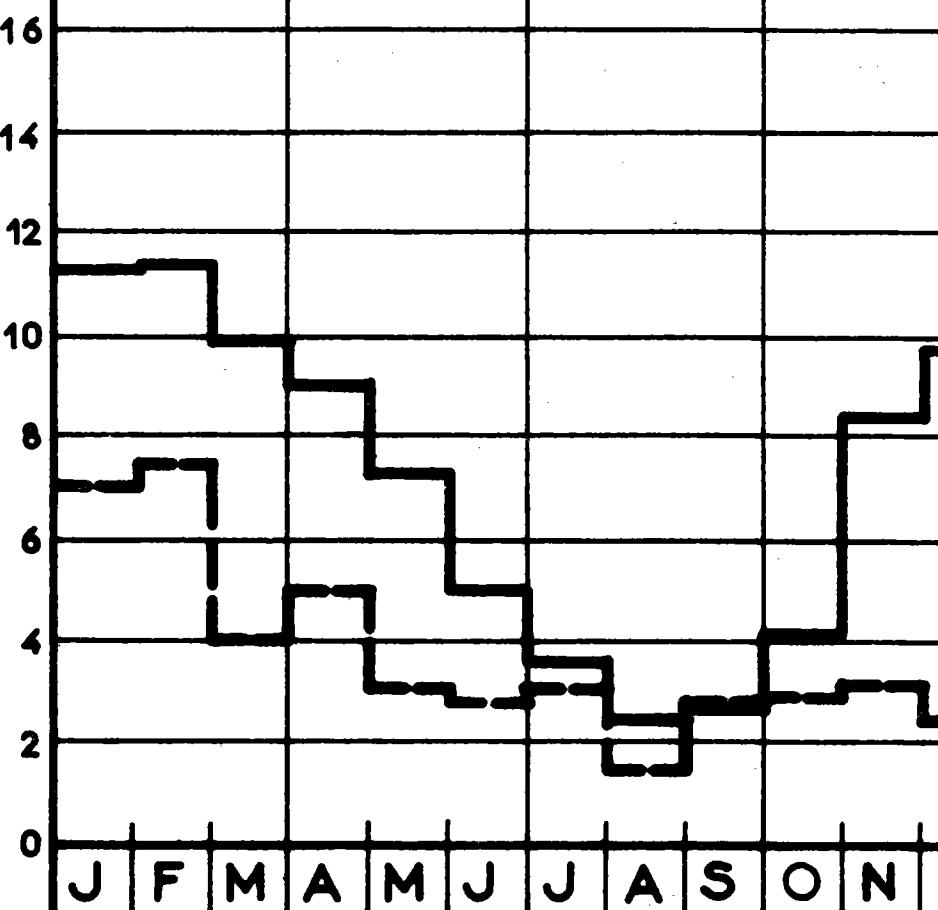
# I. MASSIF CENTRAL

N°	Station	Période	Débits moyens mensuels en m <sup>3</sup> / s. et hydraulicités relatives												Module annuel
			Janv.	Fev.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Aout	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.	
6	L'Allier à Vieille Brioude	1953 1920-53	18.0 34.0 53%	14.4 32.6 44%	17.6 50.6 35%	14.0 47.5 29%	9.7 39.9 24%	14.9 22.2 67%	8.7 9.1 96%	2.6 4.3 60%	5.4 6.2 87%	32.6 22.0 148%	20.2 41.5 49%	51.2 41.7 123%	17.5 29.3 60%
9	La Taurion à Pontarion	1953 1920-53	7.0 11.43 61%	7.4 11.5 64%	4.0 9.96 40%	5.0 8.93 56%	3.0 7.33 41%	2.7 5.1 53%	2.9 3.64 80%	1.5 2.35 64%	2.7 2.50 108%	.2.8 4.11 68%	3.2 8.34 38%	2.3 9.72 24%	3.67 7.08 52%
12	La Dordogne à Argentat	1953 1920-53	81.8 153.3 53%	82.5 157.6 52%	73.7 151.3 49%	79.2 144.9 55%	37.1 102.6 36%	38.3 72.7 53%	47.2 43.8 108%	11.9 36.7 32%	11.4 41.5 27%	21.8 66.0 33%	29.2 130.8 22%	22.3 141.1 16%	44.6 103.5 43%
15 b	La Maronne à Basteyroux	1953 1920-53	15.6 31.1 50%	18.7 31.9 58%	12.1 29.6 41%	10.7 27.8 38%	5.9 20.0 30%	5.9 13.9 42%	6.9 7.4 93%	1.4 6.2 23%	2.2 7.8 28%	3.0 13.5 22%	6.2 27.8 22%	3.2 29.7 11%	7.58 20.6 37%
28	Le Tarn à Pinet	1953 1920-53	32.4 68.5 47%	27.3 63.7 43%	31.5 93.2 34%	23.7 74.3 32%	18.4 64.0 29%	18.7 32.8 57%	14.1 19.6 72%	8.8 14.9 59%	17.4 20.3 86%	97.0 51.2 189%	60.9 86.0 71%	327.8 96.0 341%	57.0 57.0 100%
32	La Truyère à Sarrans	1953 1920-53	35.2 54.9 64%	30.5 56.3 54%	42.7 71.2 60%	24.3 61.0 40%	12.1 40.4 30%	13.1 25.1 52%	9.6 11.7 82%	2.5 6.9 36%	6.4 10.7 60%	15.3 24.2 63%	15.9 51.1 31%	30.1 56.7 53%	19.8 39.2 51%

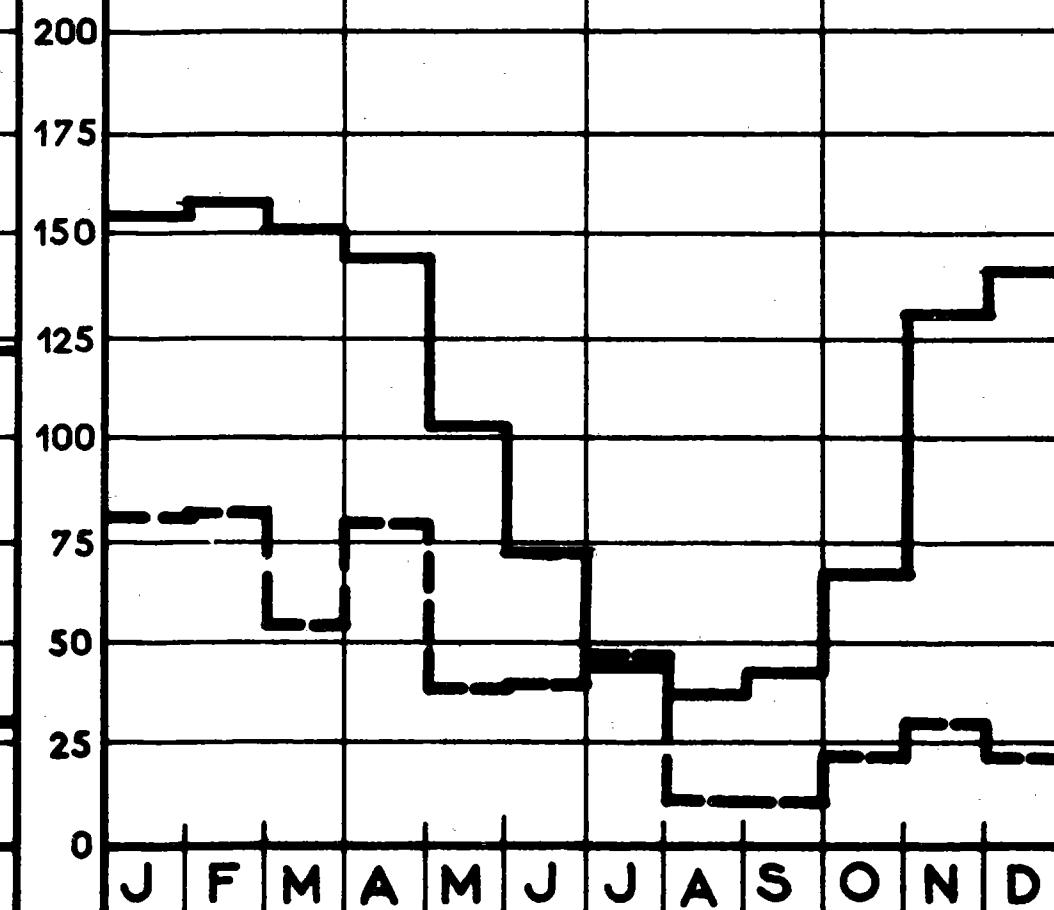
L'ALLIER A VIEILLE-BRIOUDE



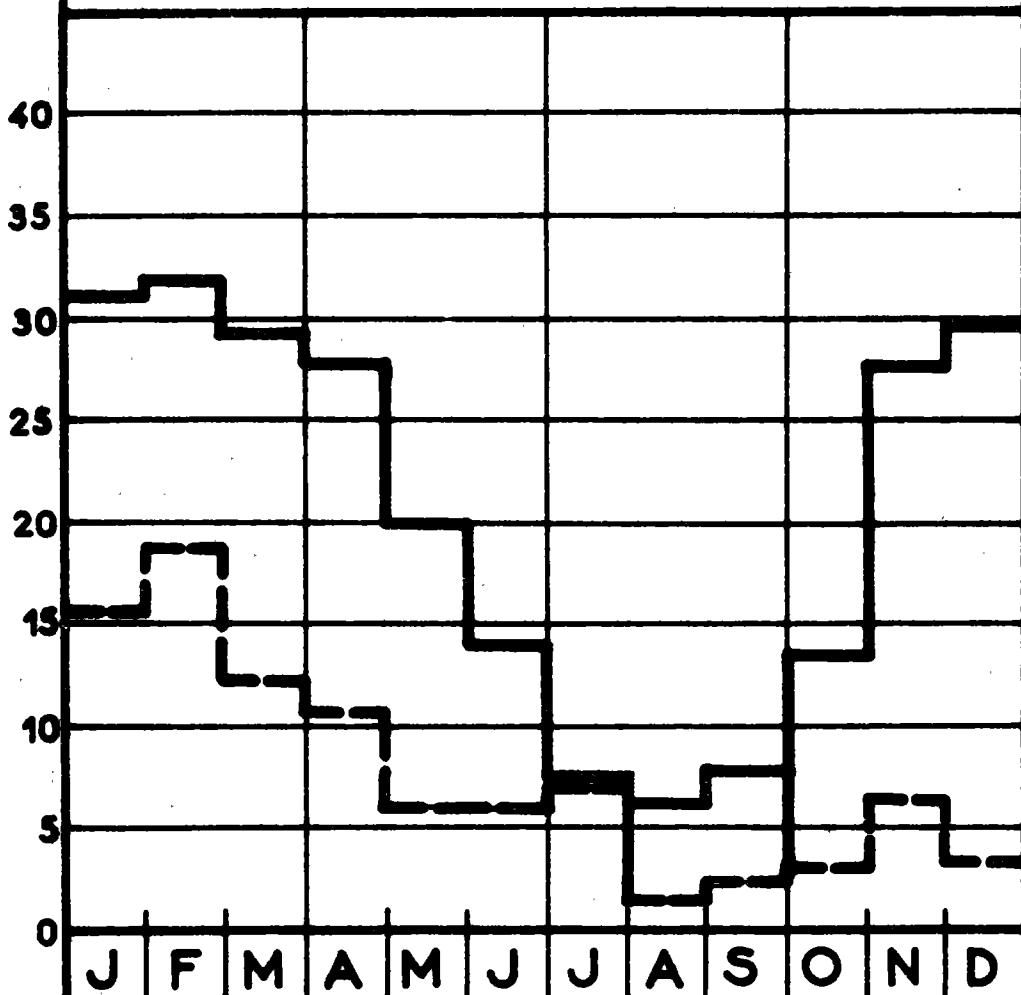
LE TAURION A PONTARION



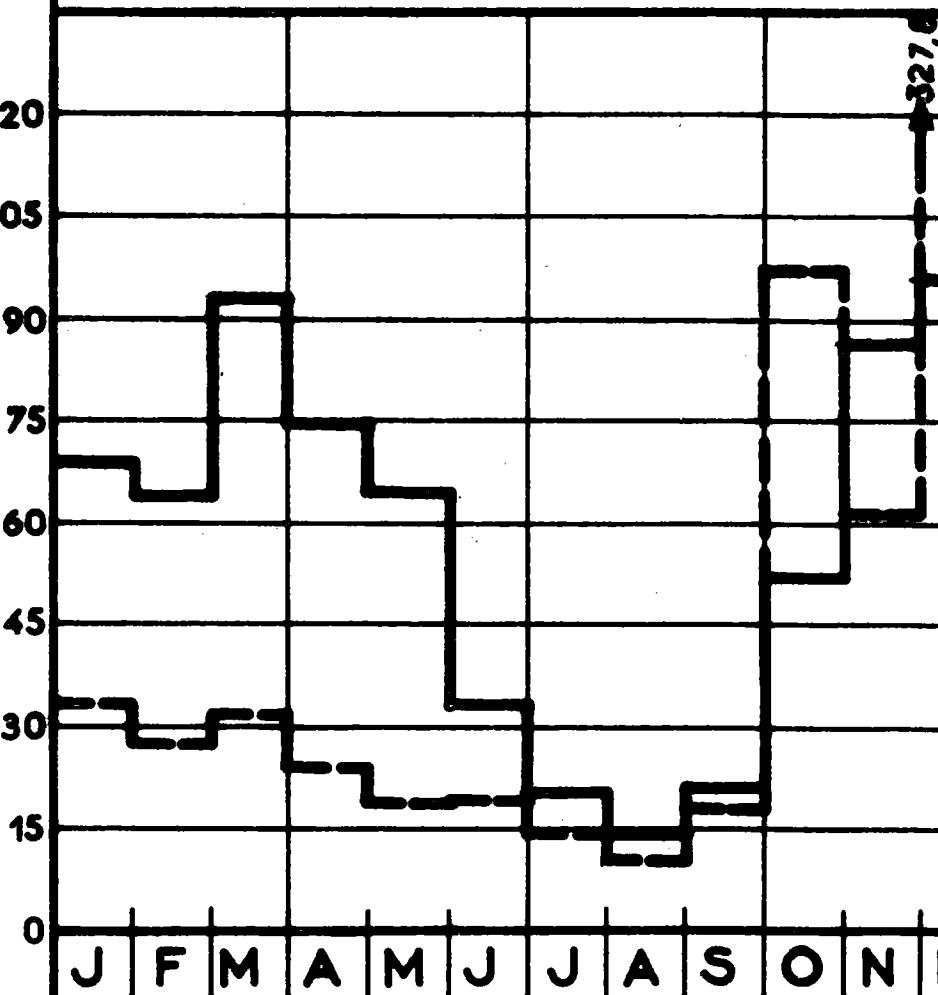
LA DORDOGNE A ARGENTAT



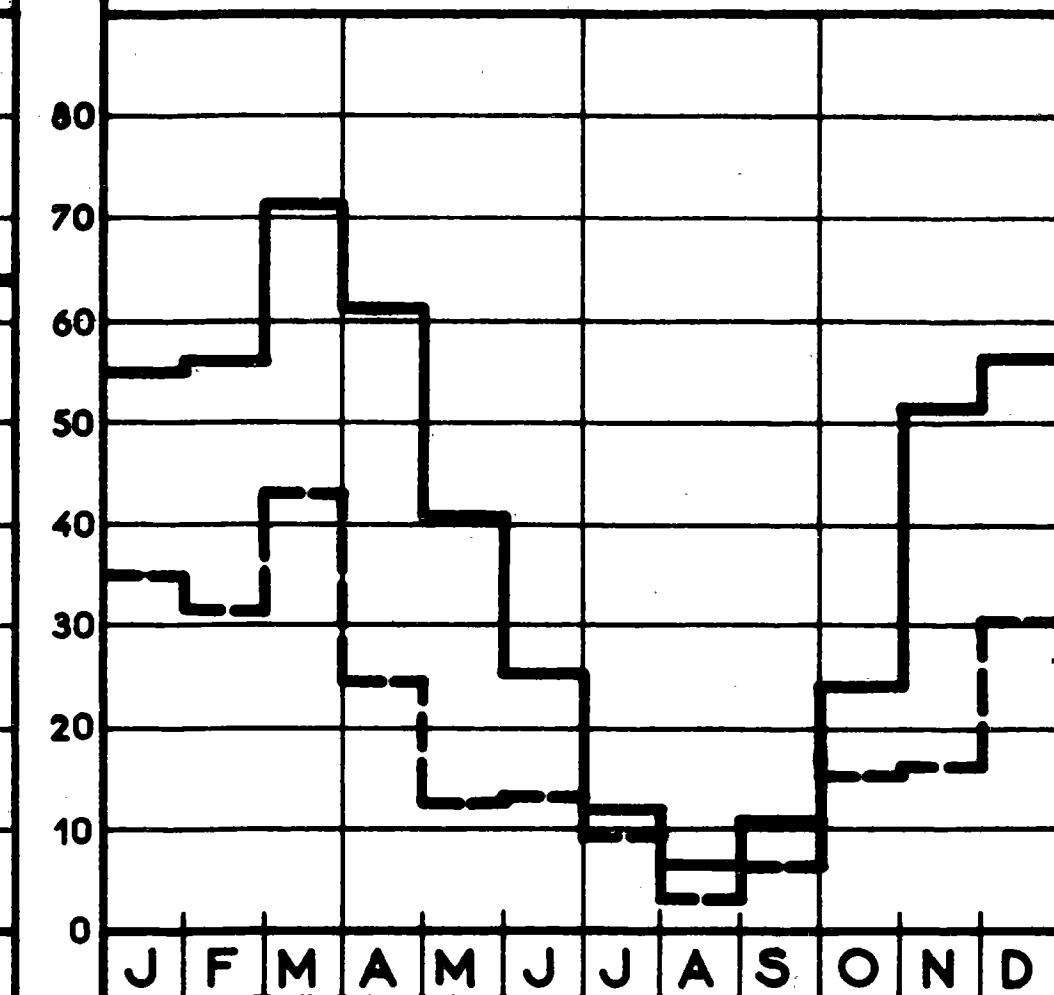
LA MARONNE A BASTYROUX



LE TARN A PINET

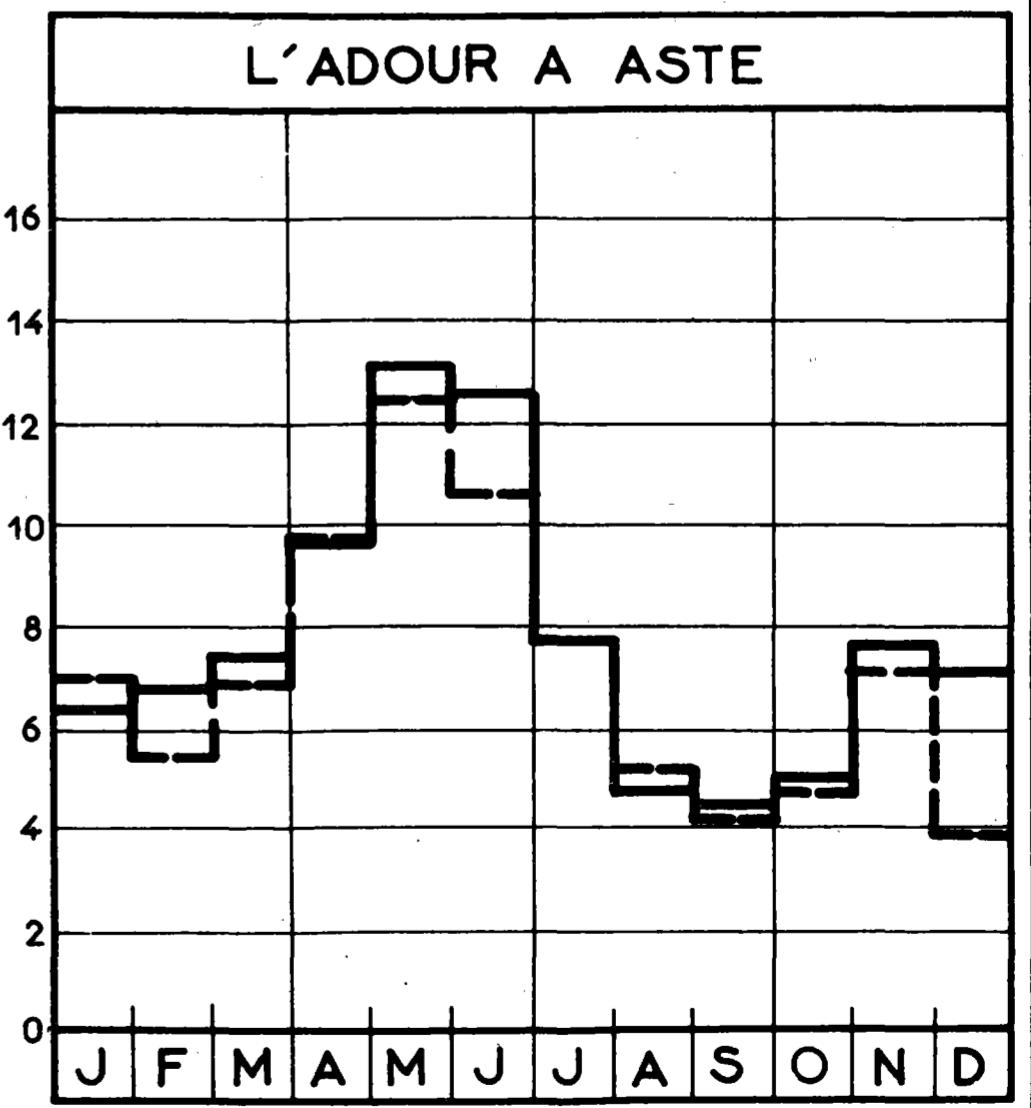
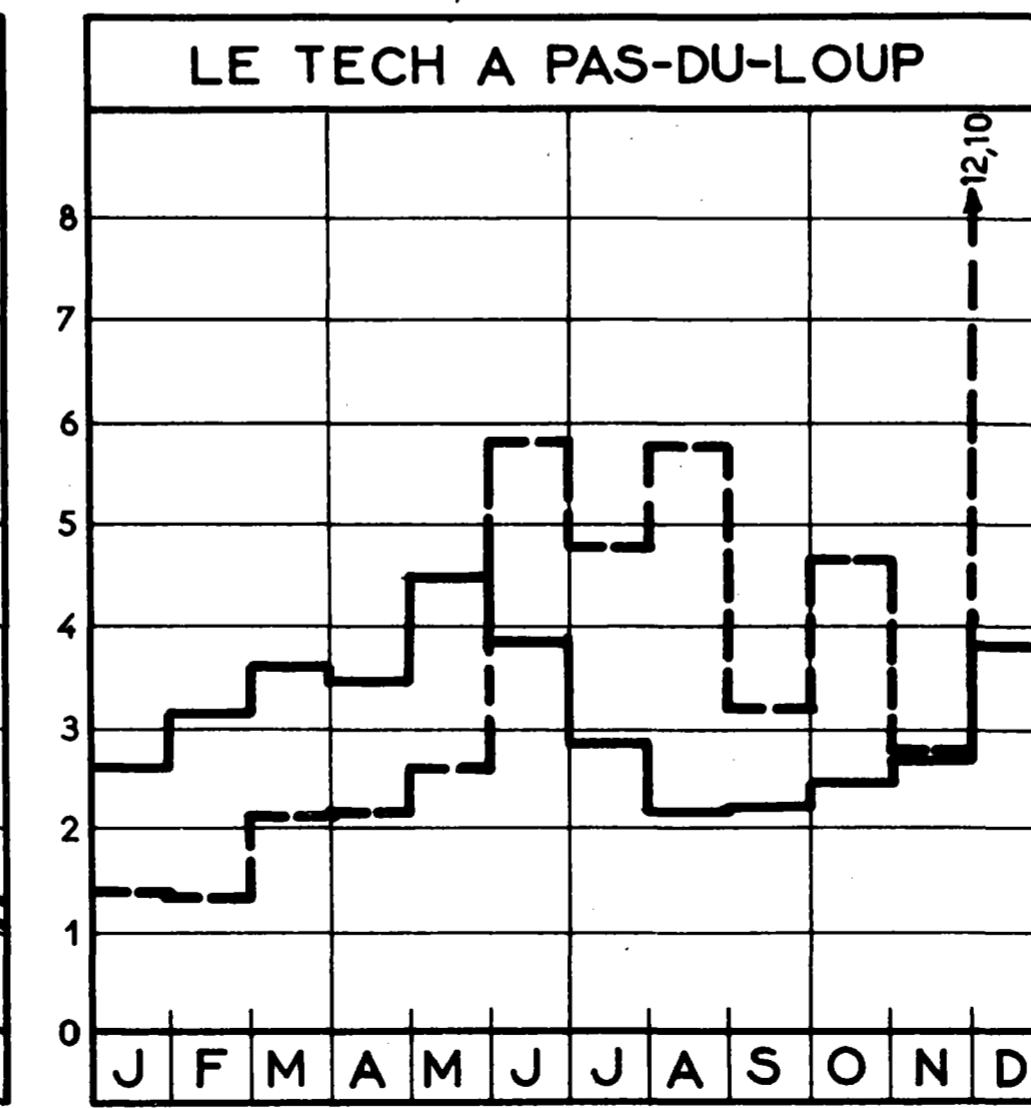
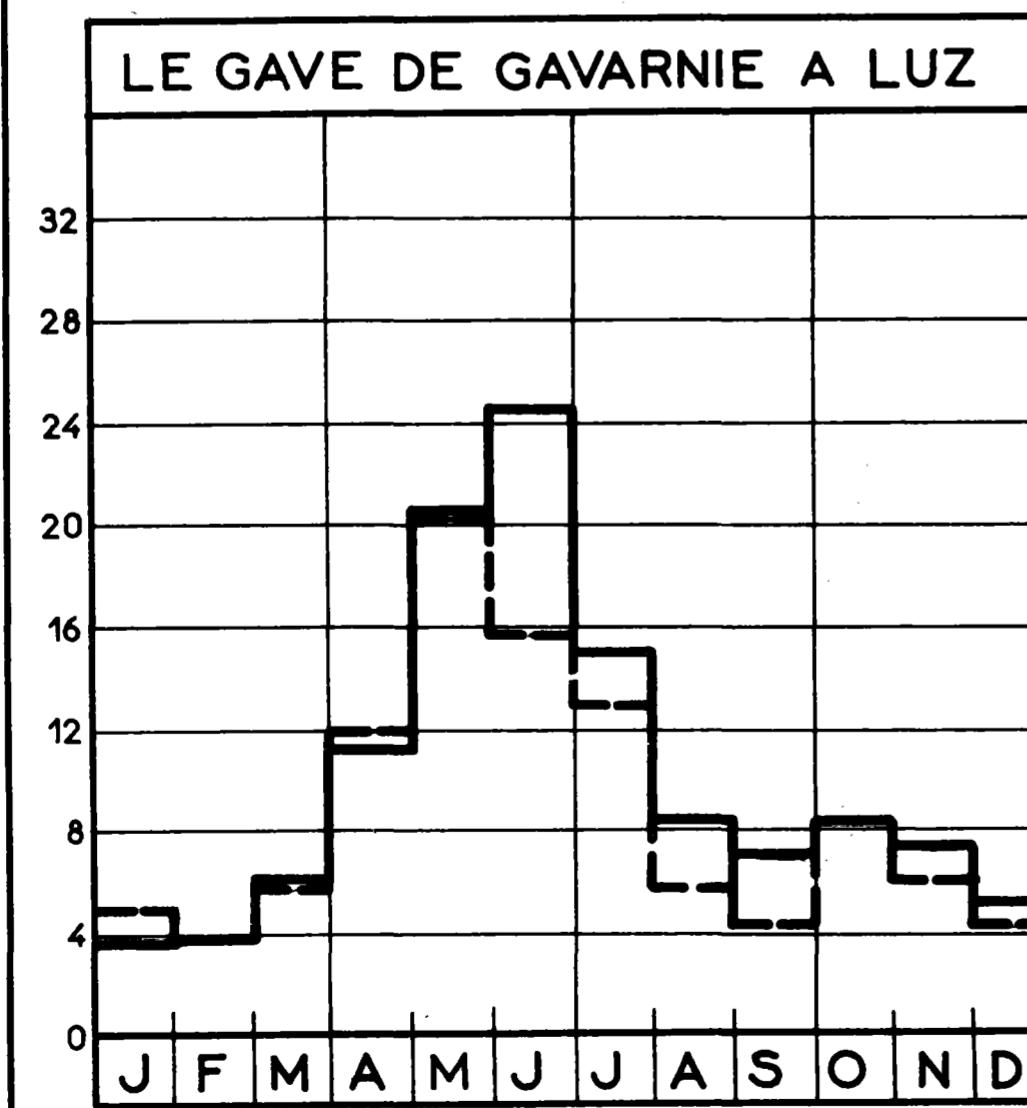
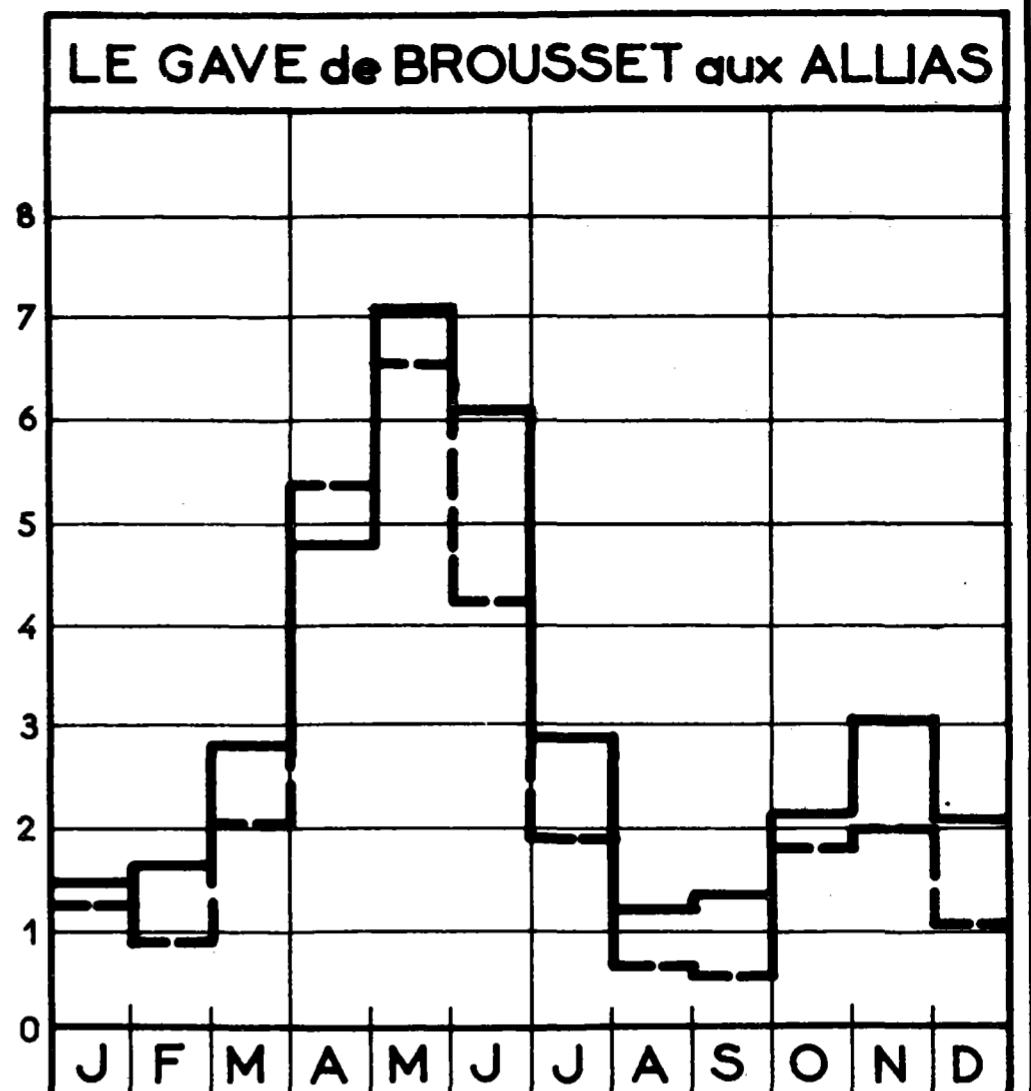
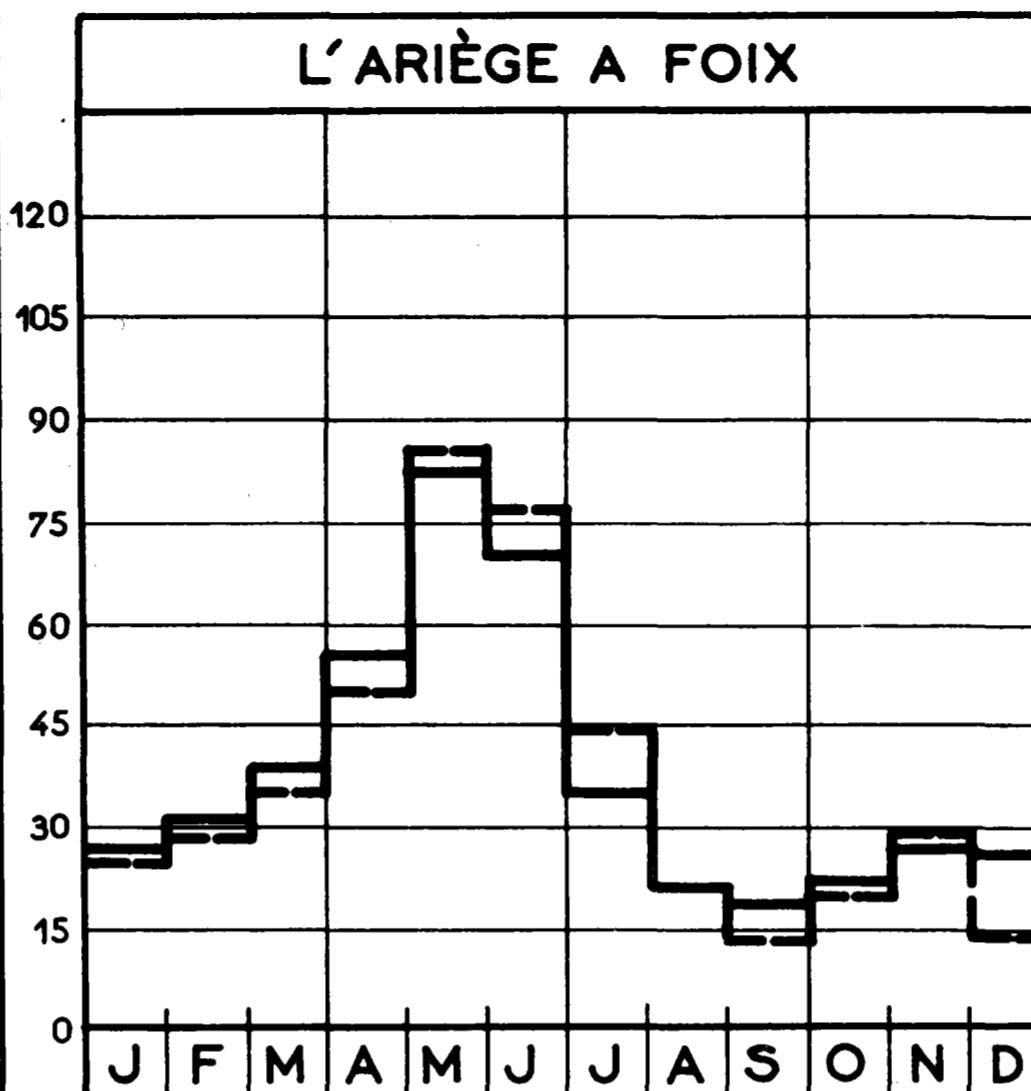
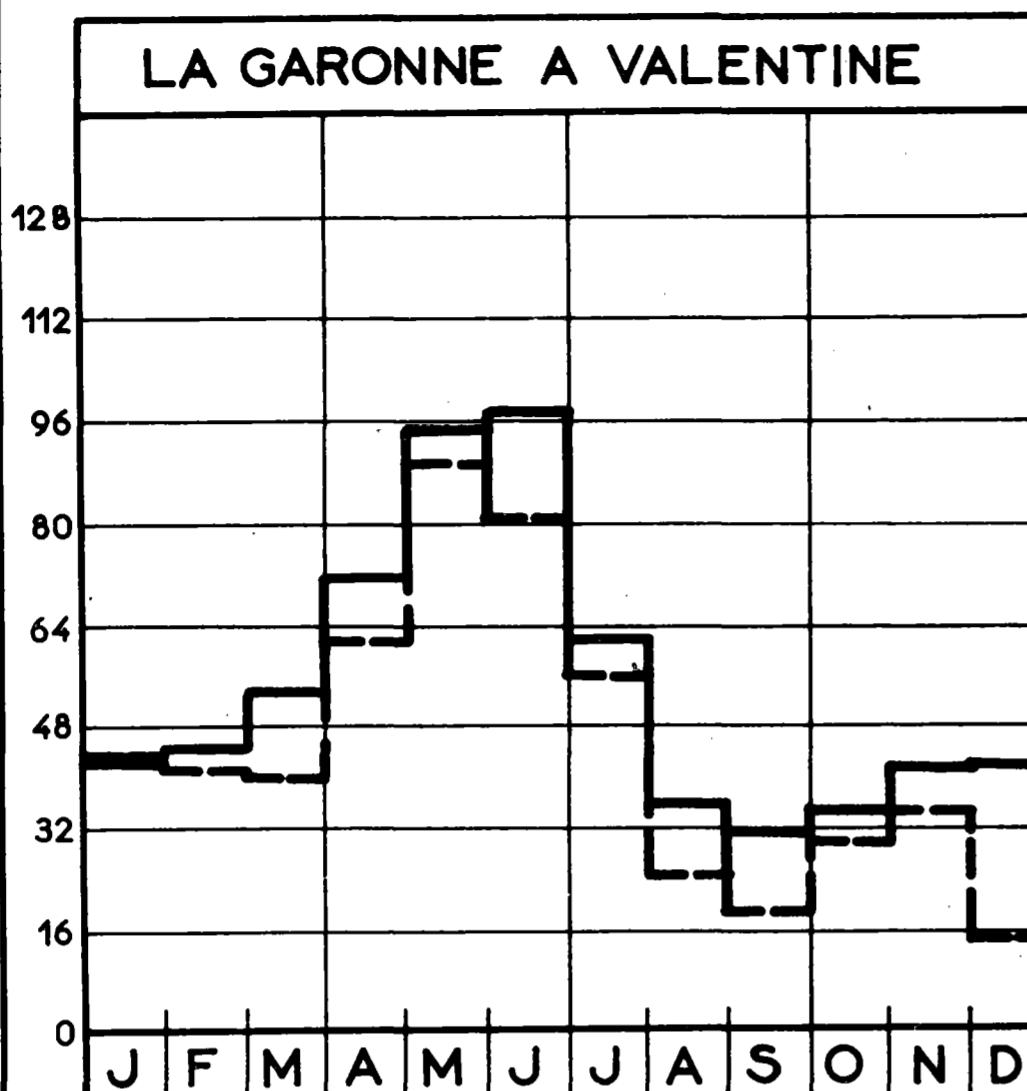


LA TRUYÈRE A SARRANS



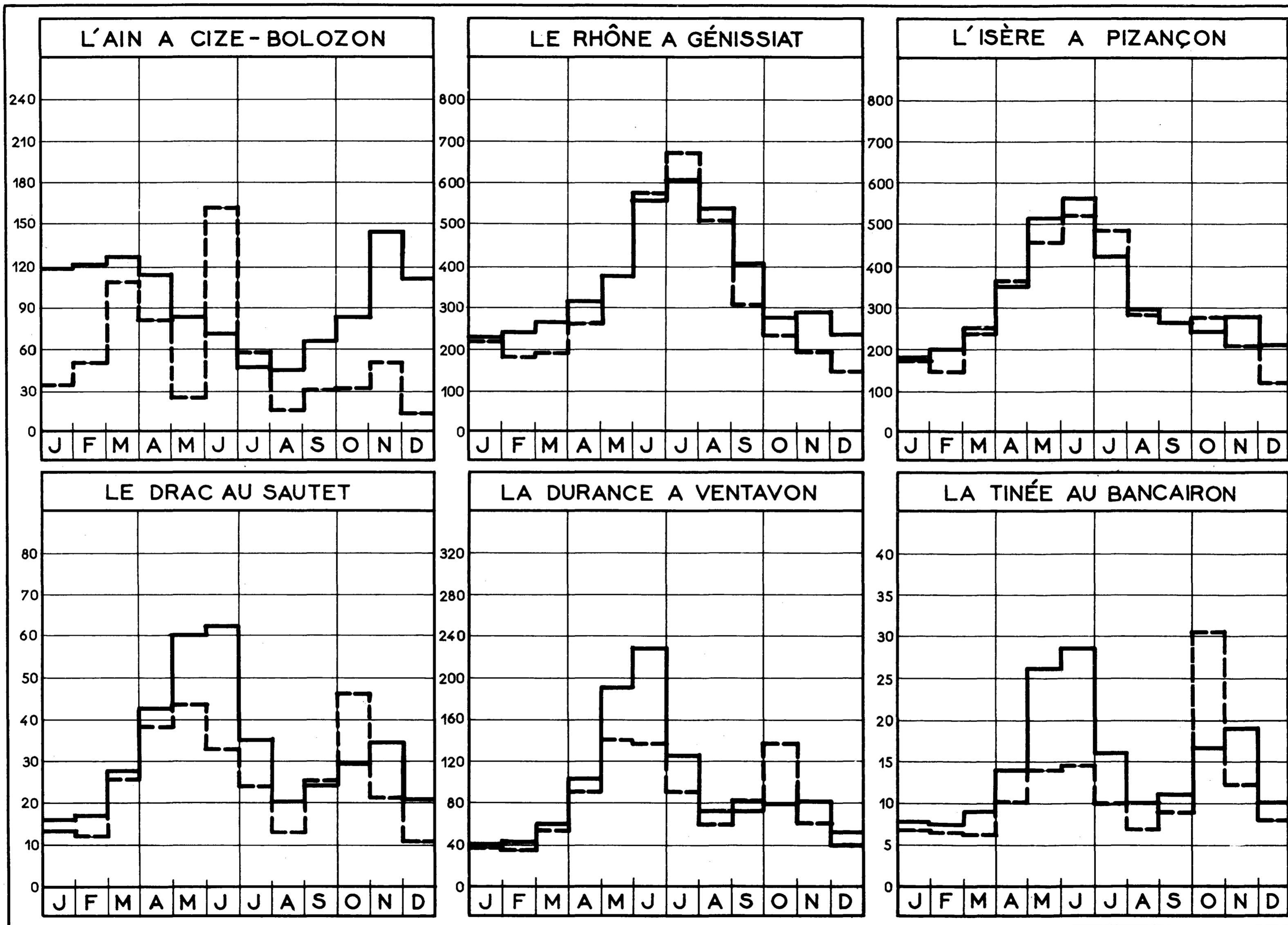
## II. PYRÉNÉES

N°	Station	Période	Débits moyens mensuels en m <sup>3</sup> /s et hydraulicités relatives												Module annuel
			Janv.	Fev.	Mars	Avril	Mai	Juin.	JUIL.	Aout.	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	
18	La Garonne à Valentine	1953 1920-53	43.0	41.5	39.7	61.5	89.3	80.5	55.9	24.4	18.9	29.1	34.7	15.0	44.5
			42.4	46.7	54.0	71.8	95.6	97.1	61.7	35.8	31.8	34.7	41.3	42.4	54.6
			101 %	89 %	74 %	85 %	93 %	83 %	91 %	68 %	59 %	84 %	84 %	354 %	82 %
22	L'Ariège à Foix	1953 1920-53	24.4	28.2	34.6	49.4	85.1	76.3	44.5	21.3	13.8	19.5	29.7	13.8	36.7
			26.6	30.4	38.0	54.9	81.7	69.1	34.3	20.9	18.5	21.5	26.6	25.4	37.3
			92 %	93 %	91 %	90 %	105 %	110 %	130 %	102 %	75 %	91 %	112 %	54 %	99 %
33b	L'Adour à Asté	1953 1920-53	7.09	5.44	6.87	9.83	12.49	10.52	7.73	5.18	4.11	4.64	7.17	3.87	7.08
			6.31	6.82	7.46	9.66	13.17	12.68	7.73	4.71	4.42	4.99	6.74	7.16	7.65
			112 %	80 %	92 %	102 %	95 %	83 %	100 %	110 %	93 %	93 %	106 %	54 %	92 %
34	Le Gave du Brousset aux Allias	1953 1920-53	1.22	0.93	2.03	5.32	6.51	4.2	1.9	0.67	0.53	1.84	2.00	1.05	2.36
			1.46	1.62	2.80	4.80	7.04	6.03	2.9	1.18	1.31	2.07	3.02	2.10	3.03
			84 %	57 %	73 %	111 %	92 %	70 %	66 %	57 %	40 %	89 %	66 %	50 %	78 %
37	Le Gave de Gavarnie à Luz	1953 1920-53	4.93	3.89	5.73	11.99	20.35	15.94	12.09	5.75	4.37	8.44	6.10	4.26	8.68
			3.77	3.95	6.16	11.25	20.64	24.67	15.05	8.14	7.05	8.17	7.63	5.29	10.15
			131 %	98 %	93 %	105 %	99 %	65 %	80 %	71 %	62 %	103 %	80 %	80 %	85 %
41t	Le Tech à Pas du Loup	1953 1920-53	1.38	1.30	2.08	2.12	2.58	5.82	4.73	5.76	3.19	4.67	2.78	12.10	4.07
			2.61	3.11	3.62	3.44	4.49	3.84	2.87	2.13	2.15	2.45	2.69	3.83	3.10
			53 %	42 %	57 %	62 %	57 %	152 %	165 %	270 %	148 %	191 %	102 %	316 %	131 %



### III. JURA ET ALPES

N°	Station	Période	Débits moyens mensuels en m <sup>3</sup> / s et hydraulicités relatives												Module annuel
			Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	JUIL.	Aout	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	
44	L'Ain à Cize-Bolozon	1953 1920-53	32 118 27%	51 122 42 %	109 127 86 %	83 113 73 %	25 82 30 %	162 70 232 %	58 46 126 %	15 45 33 %	30 65 46 %	32 84 38 %	50 145 34 %	11 110 10 %	55 94 59 %
47	Le Rhône à Génissiat	1953 1920-53	219 232 94 %	184 239 77 %	191 271 70 %	267 311 86 %	374 378 99 %	575 555 104 %	675 604 112 %	503 536 94 %	304 ° 401 76 %	234 277 85 %	196 291 67 %	147 237 62 %	323 361 89 %
54 b	L'Isère à Pizançon	1953 1920-53	178 185 96 %	147 199 74 %	237 256 93 %	366 355 103 %	459 512 90 %	519 586 92 %	486 422 115 %	282 298 95 %	264 265 100 %	280 240 117 %	204 283 72 %	116 207 56 %	295 316 93 %
57	Le Drac au Sautet	1953 1920-53	12.3 16.2 76 %	11.8 17.4 68 %	25.7 28.1 91 %	38.3 43.0 89 %	43.2 60.1 72 %	32.5 62.1 52 %	23.7 35.0 68 %	12.9 20.2 64 %	25.3 24.1 105 %	46.2 29.7 156 %	21.0 34.6 61 %	10.7 20.5 52 %	25.4 32.6 78 %
63	La Durance à Ventavon	1953 1920-53	39 41 95 %	36 43 84 %	55 61 90 %	91 102 89 %	138 190 73 %	136 228 60 %	90 127 71 %	58 74 78 %	81 73 111 %	136 79 172 %	61 81 75 %	40 52 77 %	80 96 83 %
67	Verdon à Quinson	1953 1920-53	14.6 29.7 49 %	16. 30.6 52 %	21.7 40.4 54 %	22.4 44.6 50 %	22.6 57.3 39 %	19. 40.1 47 %	12.3 18.5 66 %	8.7 11.2 78 %	20.3 13.5 150 %	17.4 25.5 304 %	30.7 48.9 63 %	19.6 36.1 54 %	23.8 33. 72 %



## RIVIÈRE LA DORDOGNE

DEBITS MOYENS MENSUELS ET MODULES EN 1953

R : RESERVOIRS S : STATIONS	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	MODULE
1 BORT - R. dq m³/s (1)	-61.9	-11.9	+14.5	+31.9	-3.5	+16.6	+16.1	-22.6	-4.9	-20.5	-29.1	-16.4	-7.77
2 BORT - Us 1000 km² m³/s corrigé : 1/s km² (2)	20.9 20.7	19.8 19.6	17.9 17.7	21.3 21.1	11.9 11.8	11.9 11.8	11.6 11.5	6.2 6.1	4.4 4.4	7.6 7.5	8.9 8.8	5.3 5.2	12.3 12.2
3 VAL-BENEYTE - R. dq m³/s	-0.2	-0.2	-0.1	+0.1	+0.2	+0.1	-1.6	+1.6	-0.3	-0.1	+0.2	-0.1	-0.03
4 MAREGES - R dq m³/s	-0.2	-0.5	+0.8	-1.2	+0.8	+0.3	-12.0	+10.3	+1.2	+0.2	+0.1	0.0	-0.01
5 TRIOUZOUNE - R dq m³/s	-4.1	-0.8	+0.5	+2.0	+0.6	+0.7	+0.8	-1.2	+0.3	-1.9	-2.5	-0.2	-0.49
6 L'AIGLE - R dq m³/s	-10.6	+8.7	-3.4	+1.3	-6.5	+2.4	+2.0	-14.0	-4.8	+18.0	-1.5	+4.2	-0.79
7 Pt. des BOUYGES - S Luzège, naturel 1/s km²	27.3	24.7	14.7	17.5	9.9	7.0	9.1	3.0	3.1	4.1	5.5	4.5	10.79
8 MARCILLAC - R. dq m³/s	-5.6	+1.0	+0.9	+2.5	+0.1	+0.1	+0.5	-1.6	+0.6	-1.3	-1.5	-0.5	-0.42
9 CHASTANG - R dq m³/s	-10.4	-4.5	+7.3	-1.6	-11.0	-12.5	+23.3	+13.0	-4.7	-0.3	-10.5	+4.9	-0.50
10 ARGENTAT - S brut m³/s 4418 km	174.8	90.7	53.2	44.2	56.4	32.6	22.2	25.8	25.6	26.8	74.0	30.4	54.56
11 dq m³/s des R 1 + 3 + 4 + 5 + 6 + 8 + 9	-93.0	-8.2	+20.5	+35.0	-19.3	+5.7	+25.0	-14.5	-14.2	-5.9	-44.8	-8.1	-10.01
12 ARGENTAT - S. corrigé m³/s	81.8	82.5	73.7	79.2	37.1	38.3	47.2	22.3	11.4	20.9	29.2	22.3	44.55
13 ARGENTAT - S. corrigé 1/s km²	18.6	18.7	16.7	17.9	8.4	8.7	10.7	2.5	2.6	4.7	6.6	5.1	10.08
14 BASTEYROUX - S. brut m³/s 821 km	29.3	15.0	11.0	4.6	5.4	2.2	8.4	3.8	4.1	10.0	10.1	4.1	8.99
15 ENCHANET - R dq m³/s	-13.5	+3.8	+1.0	+6.5	+0.2	+3.7	+1.5	+2.4	+1.8	-7.1	-3.9	-0.7	-1.37
16 St. GENIEZ - R dq m³/s	-0.2	-0.1	+0.1	-0.4	+0.3	0.0	0.0	0.0	-0.1	+0.1	0.0	-0.2	-0.04
17 dq m³/s des R 15 + 16	-13.7	+3.7	+1.1	+6.1	+0.5	+3.7	-1.5	-2.4	-1.9	-7.	-3.9	-0.9	-1.41
18 BASTEYROUX - S. corrigé m³/s	15.6	18.7	12.1	10.7	5.9	5.9	6.9	1.4	2.2	3.0	6.2	3.2	7.58
19 BASTEYROUX - S. corrigé 1/s km²	19.0	23.1	14.8	13.1	7.2	7.2	8.4	1.7	2.7	3.7	7.6	3.9	9.23
20 DOMME CENAC - S brut m³/s 8705 km	294.2	179.9	101.2	72.2	82.9	44.7	61.9	43.4	41.2	57.0	108.4	43.7	92.96
21 St. ETIENNE CANTALES - R dq m³/s	-12.9	-5.1	-0.8	+7.8	+3.7	+3.7	+3.5	-5.3	-2.3	-9.8	-5.3	-0.9	-1.98
22 dq m³/s des R. 11 + 17 + 21	-119.6	-9.6	+20.8	+48.9	-15.1	+13.1	+27.0	-22.2	-16.8	-22.7	-54.0	-9.9	-13.40
23 DOMME CENAC - S. corrigé 1/s km²	174.6	170.3	122.0	121.1	67.8	57.8	78.9	21.2	22.8	34.3	54.4	33.8	79.56
24 DOMME CENAC - S. corrigé 1/s km²	20.0	19.6	14.0	13.9	7.8	6.6	9.1	2.4	2.6	3.9	6.2	3.9	9.15

HYDRAULICITÉ RELATIVE DE 1953 EN % DES MOYENNES 1920 à 1949

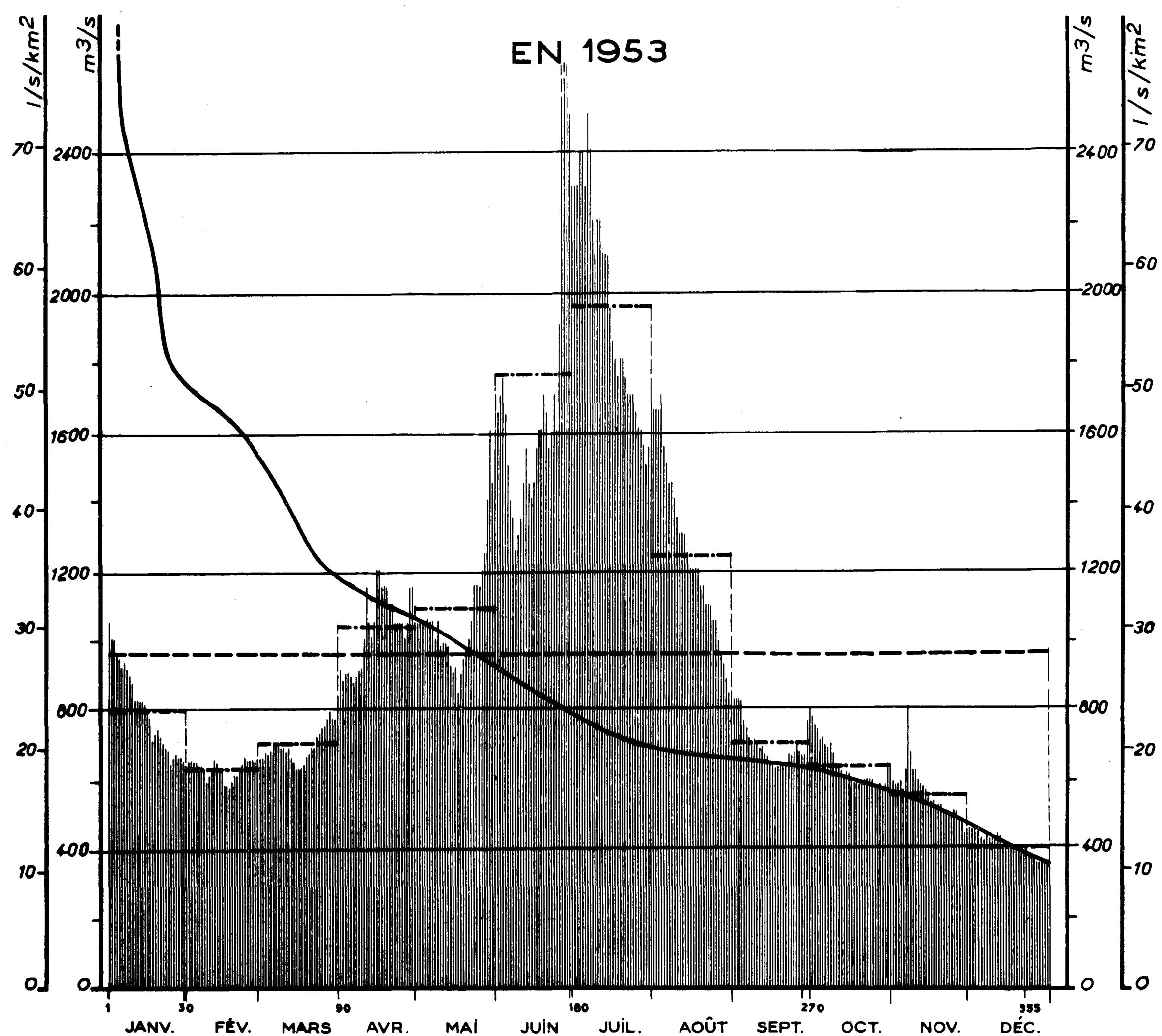
BORT	67	63	47	54	42	42	93	35	32	26	18	12	43 %
ARGENTAT	52	52	49	54	35	50	98	30	26	31	24	16	43 %
BASTEYROUX	49	59	41	38	28	44	88	21	26	22	23	11	36 %
DOMME CENAC	63	62	46	49	36	44	99	34	34	30	26	14	44 %

(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.

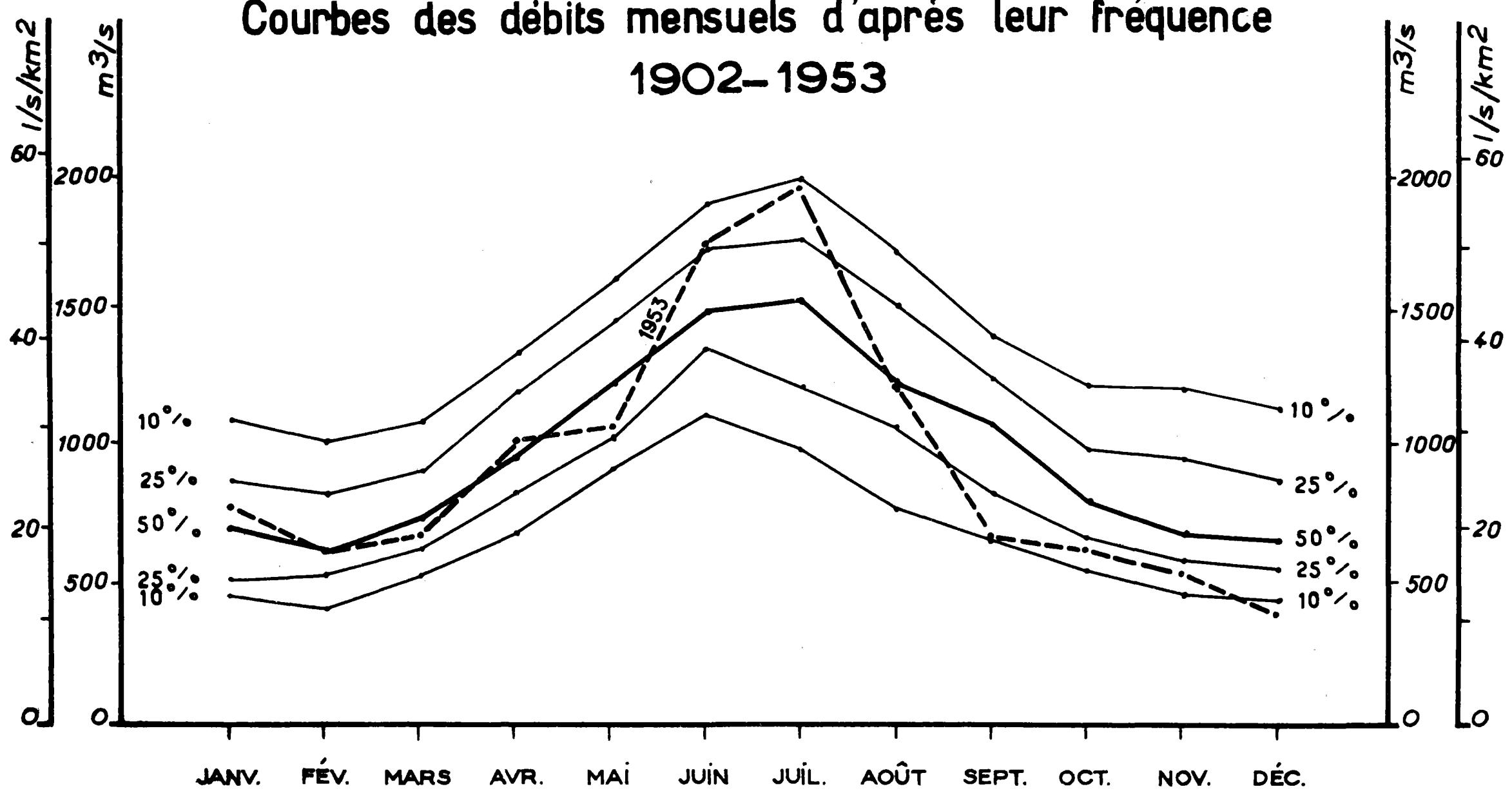
(2) Les chiffres de débit naturel en 1/s km² des 3 stations ont été soulignés pour mettre en évidence l'homogénéité du régime de la Dordogne.  
Les différences observées entre les débits moyens mensuels indiqués ici et ceux dans les tableaux des stations 11, 12, 13 proviennent des règles d'arrondissement adoptées dans ces derniers tableaux.

GRAPHIQUES ET TABLEAUX  
des débits journaliers en 1953  
pour 69 stations

## LE RHIN A RHEINFELDEN



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence  
1902-1953



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 34.550 km<sup>2</sup>

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 260

STATION EN SERVICE DEPUIS 1933 (1)

SUISSE (2)

N° 1

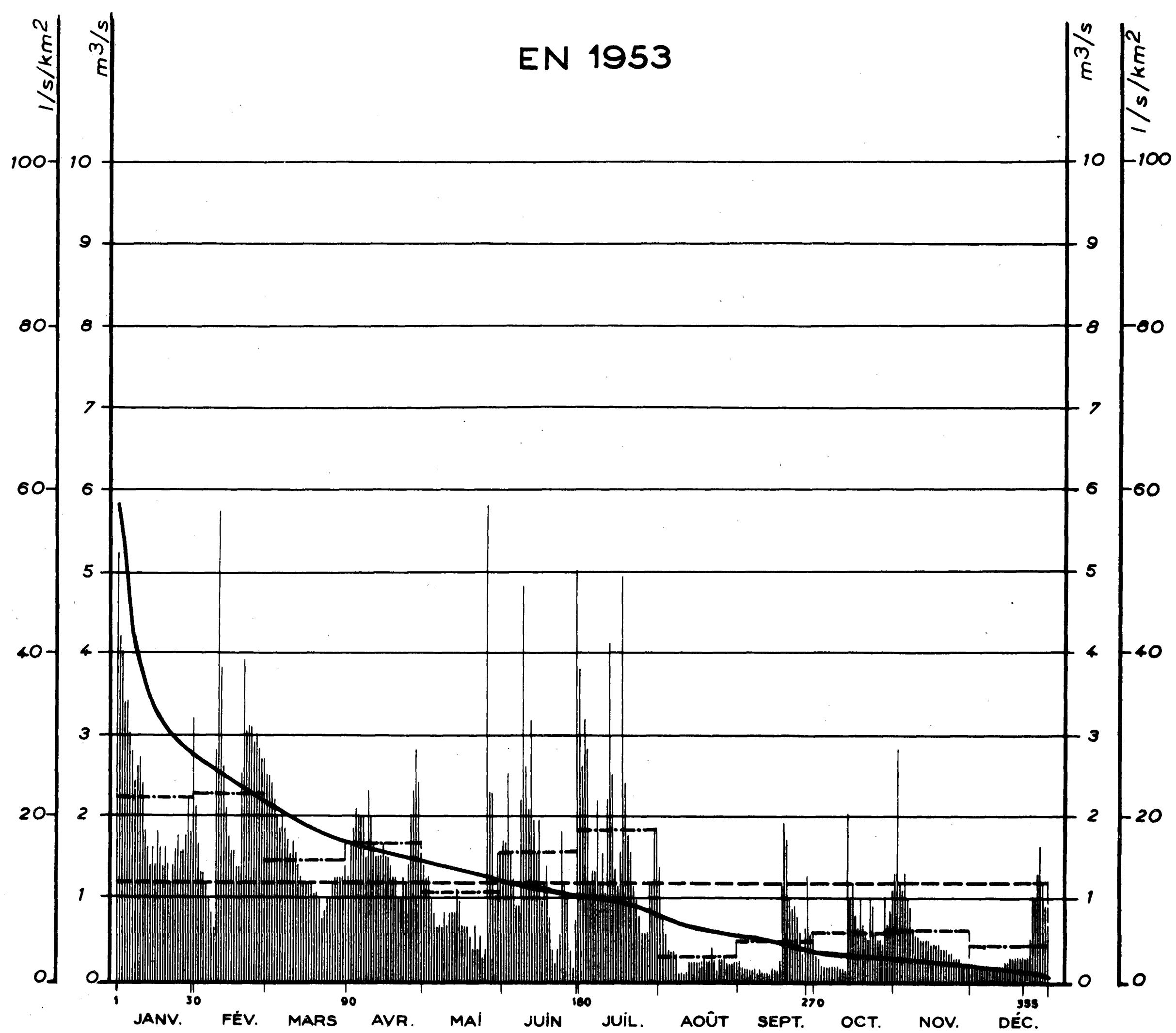
	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
1 2 3 4 5	1 050	650	660	910	1 050	1 650	2 300	1 650	820	770	590	450	
	1 000	650	660	880	1 050	1 700	2 300	1 650	820	750	580	450	
	1 000	650	680	900	1 050	1 750	2 400	1 650	820	740	580	450	
	950	650	670	900	1 050	1 650	2 400	1 700	810	710	590	450	
	940	640	680	890	1 050	1 500	2 300	1 550	760	720	560	430	
Débits en m <sup>3</sup> /s	67	920	640	710	870	1 050	1 400	2 500	1 500	740	700	620	420
	89	930	630	710	890	1 050	1 350	2 400	1 450	720	690	600	430
	91	590	710	900	1 000	1 250	2 200	1 450	700	700	670	420	
	89	610	690	910	1 050	1 300	2 100	1 400	710	670	620	420	
	1	870	630	690	1 000	970	1 350	2 200	1 350	700	640	620	430
	15	820	650	680	1 150	900	1 450	1 950	1 200	640	610	540	400
	16	790	580	630	1 200	910	1 550	1 850	1 200	640	600	530	400
	17	770	570	630	1 150	840	1 600	1 800	1 200	630	580	530	400
	18	710	590	640	1 150	890	1 600	1 750	1 200	630	580	520	400
	19	730	610	660	1 150	940	1 700	1 800	1 150	630	580	520	390
	20	740	610	670	1 100	970	1 650	1 800	1 150	630	580	520	380
	21	720	630	690	1 100	1 000	1 550	1 750	1 100	630	590	500	390
	22	700	640	690	1 050	1 050	1 600	1 700	1 100	670	590	500	390
	23	690	660	720	1 050	1 150	1 700	1 700	1 100	660	590	500	380
	24	680	650	730	1 050	1 150	1 600	1 700	1 050	670	590	490	370
	25	640	650	740	1 050	1 150	1 900	1 650	1 050	700	570	500	370
	26	660	650	750	1 000	1 200	3 000	1 600	990	670	580	500	360
	27	670	650	770	1 050	1 250	3 500	1 600	950	660	580	480	360
	28	660	660	790	1 150	1 400	2 800	1 550	920	660	570	470	360
	29	660	770	1 150	1 600	2 500	1 500	880	760	580	440	360	
	30	650	770	1 050	1 450	2 300	1 550	830	800	640	450	360	
	31	640	840		1 650		1 750	840		640		350	
DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1953	795	629	699	1 030	1 087	1 758	1 955	1 239	700	633	551	401	959
Lame d'eau équivalente	62	44	54	77	84	132	152	96	53	49	41	31	875
PLUVIOMÉTRIE EN 1953 (en mm)													
Chur (633)	13	21	22	27	33	193	102	44	76	58	4	22	615
Zurich (493)	26	35	8	94	93	257	168	49	71	34	26	29	892
Berne (572)	26	31	5	77	84	138	118	71	93	34	33	20	730
Santis (2500)	56	108	51	136	202	338	393	160	140	61	39	120	1804
DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m <sup>3</sup> /s)													
Période 1808-1953	639	652	759	956	1 214	1 497	1 490	1 307	1 094	893	798	726	1 004
Période 1920-1953	724	717	797	982	1 210	1 515	1 473	1 242	1 039	867	874	731	1 014

(1) De 1908 à 1932, station antérieure : Schiffflände (35.929 km<sup>2</sup>)

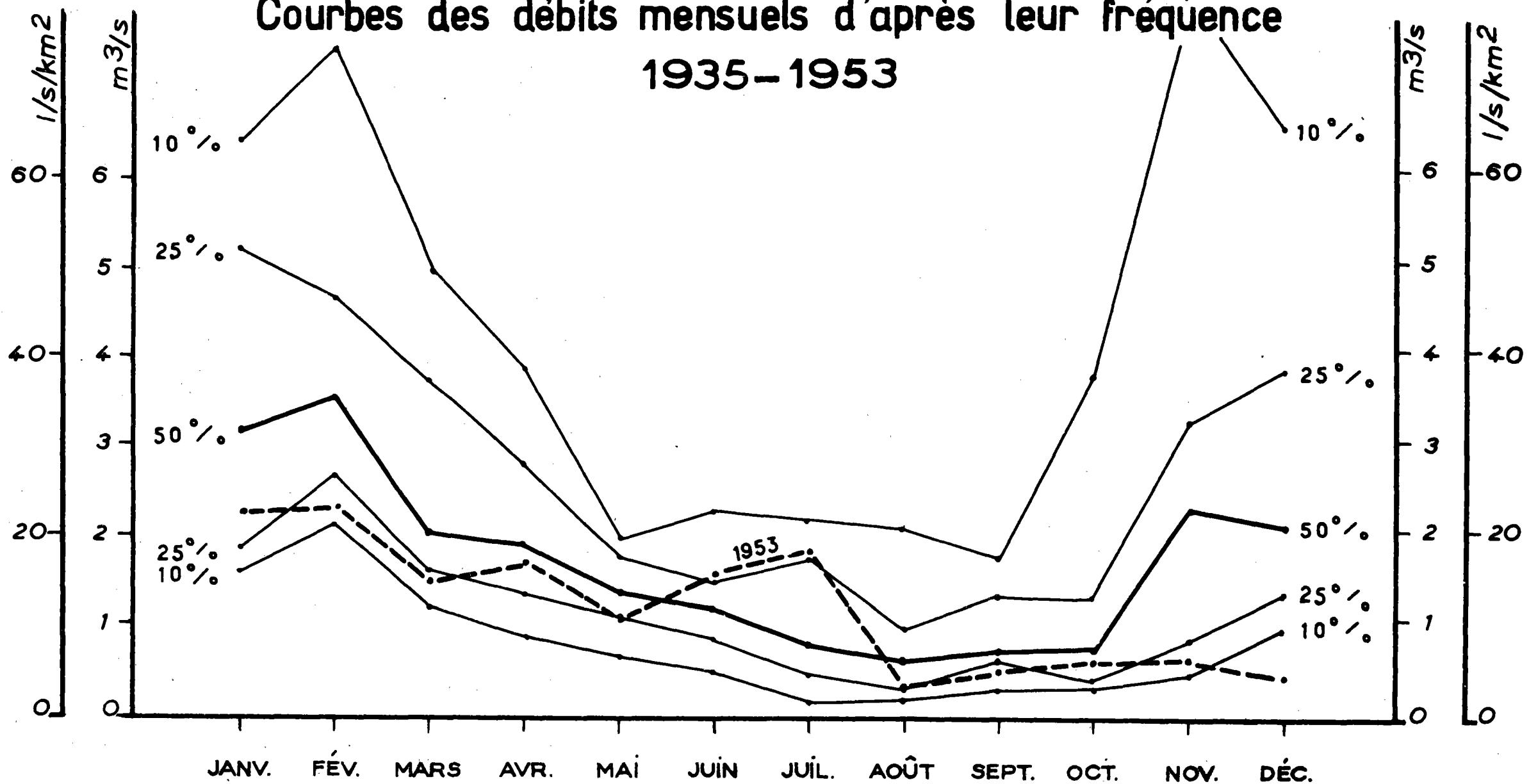
(2) Chiffres déterminés par le Service Fédéral des Eaux à Berne

## LE CHALAUX AU CHAUMECON

EN 1953



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence  
1935-1953



- 57 -

SURFACE DU BASSIN VERSANT : 100 km<sup>2</sup>

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 353 300

STATION EN SERVICE DEPUIS 1035

SATION EN SERVICE DEPUIS 1955

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	STATION EN SERVICE DEPUIS 1935	
1	5.2	2.1	2.5	1.25	1.40	1.70	3.8	1.40	.25	.31	1.30	.25		
2	4.2	1.65	2.5	1.65	1.25	1.70	2.6	.79	.19	.29	2.6	.25		
3	4.0	1.30	2.4	1.85	1.25	2.5	3.2	.60	.18	.20	1.20	.20		
4	3.4	1.30	2.2	2.1	.97	1.55	2.8	.38	.18	.20	1.10	.20		
5	3.4	1.15	2.0	2.0	.82	1.25	1.15	.37	.16	.20	1.30	.20		
6	3.0	.99	1.85	2.0	.67	.91	1.35	.37	.16	.20	1.00	.20		
7	2.8	.83	2.0	2.0	.68	.91	1.35	.35	.17	.20	.90	.20		
8	2.4	.66	1.85	1.50	.67	2.2	2.2	.15	.10	.20	.60	.20		
9	2.6	2.8	1.70	2.3	.82	4.8	1.20	.15	.14	.20	.55	.20		
10	2.7	5.7	1.55	2.0	.68	2.6	1.55	.12	.11	.18	.55	.20		
11	2.4	3.8	1.70	1.65	.82	2.1	1.05	.15	.11	.18	.50	.20		
12	1.80	2.6	1.55	1.50	.82	3.2	2.2	.25	.11	.15	.50	.20		
13	1.60	2.1	1.40	1.50	.82	1.95	4.1	.25	.10	2.0	.50	.20		
14	1.40	1.75	1.25	1.50	1.10	1.55	2.5	.25	.17	1.00	.50	.25		
Débits en	15	1.60	1.55	1.20	1.65	.96	1.95	1.35	.25	.16	1.20	.45	.25	
m³/s	16	1.40	1.55	1.20	1.50	.68	.97	1.15	.25	.15	.80	.45	.30	
	17	1.80	1.35	1.20	1.50	.68	1.20	1.55	.27	.26	.65	.45	.30	
	18	1.60	1.35	1.20	1.40	.68	1.40	4.9	.28	1.15	1.00	.45	.30	
	19	1.40	2.5	1.05	1.25	.55	.77	2.4	.27	1.90	.70	.40	.30	
	20	1.60	3.9	1.05	1.25	.40	.37	1.75	.28	1.70	.55	.40	.30	
	21	1.40	3.0	1.00	1.00	.70	.21	1.55	.41	1.00	.50	.40	.30	
	22	1.20	3.1	.75	1.00	.40	.39	1.15	.28	.85	1.00	.35	.30	
	23	1.40	3.1	.85	1.25	.55	.58	.94	.17	.88	.90	.35	.30	
	24	1.55	2.9	1.00	1.15	.30	1.80	.79	.26	.76	.60	.30	.50	
	25	1.75	3.0	1.00	1.40	.40	1.20	.60	.27	.56	.50	.30	1.00	
	26	1.55	2.6	1.15	2.0	5.8	1.00	.58	.30	.31	.50	.30	1.00	
	27	1.55	2.7	1.25	2.3	2.3	.39	.60	.24	.65	.45	.25	1.30	
	28	1.75	2.7	1.25	2.8	2.3	.18	1.20	.24	1.25	1.00	.25	1.60	
	29	2.2		1.25	2.4	1.05	.75	1.20	.24	.56	.70	.25	1.20	
	30	1.80		1.25	1.55	1.55	5.0	1.80	.25	.35	.85	.25	.90	
	31	3.2		1.40		1.55		1.85	.25		1.10		.70	
DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1953		2.25	2.29	1.47	1.67	1.08	1.57	1.82	.33	.49	.60	.63	.45	1.21

二  
三

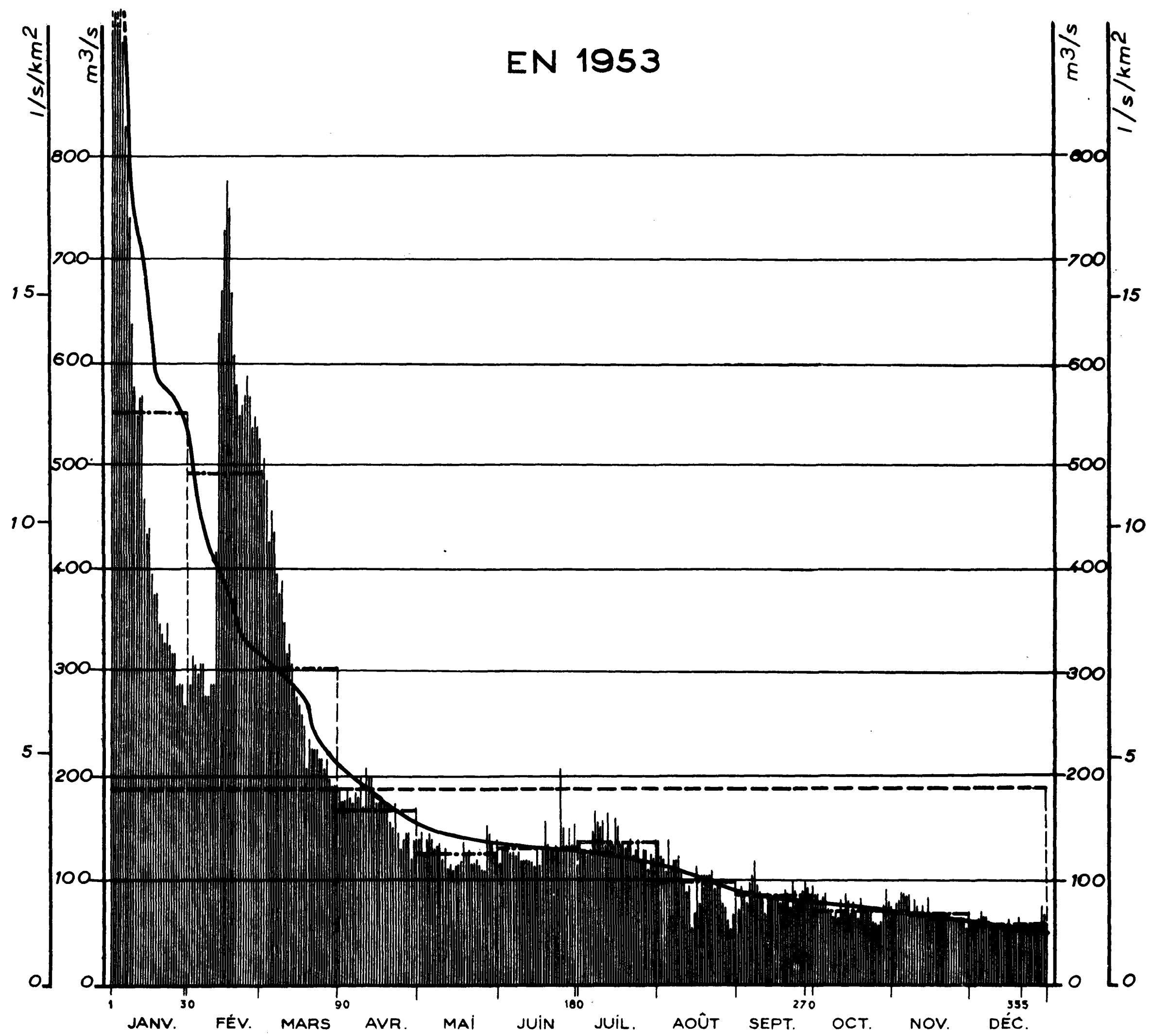
## **PLUVIOMÉTRIE EN 1953 (en mm)**

Chinon (598)	25	67	10	96	62	173	155	29	111	70	32	43	873
Settons (595)	30	86	10	101	80	147	194	19	98	60	31	51	907
Chaumeçon	28	89	8	89	96	139	129	4	125	75	27	39	848
Crescent (277)	17	52	10	54	59	139	110	16	94	49	18	27	645

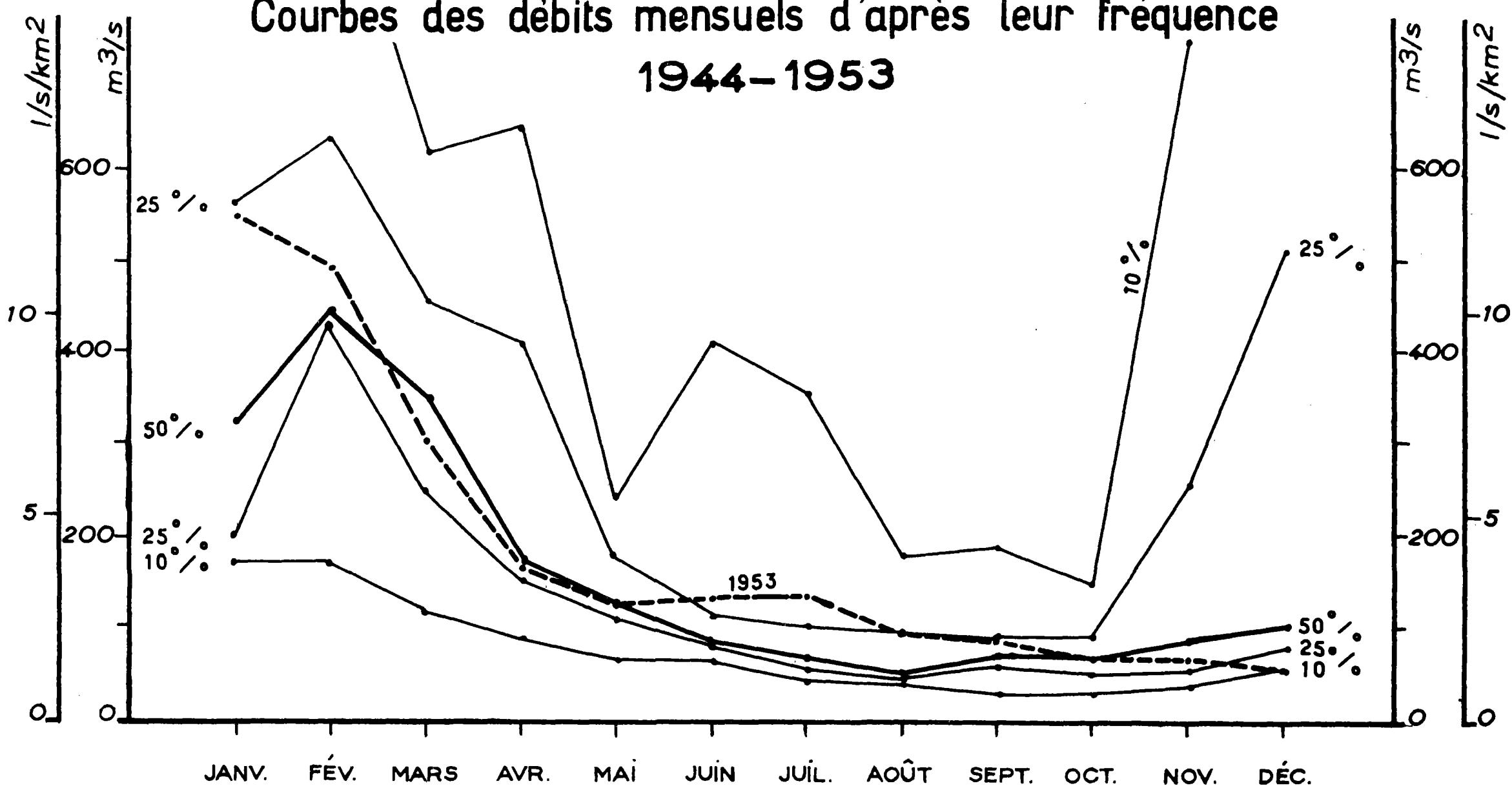
## DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m<sup>3</sup>/s)

## LA SEINE A PARIS

EN 1953



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence  
1944-1953



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 44.320 km<sup>2</sup>

ALTITUDE NATURELLE DE L'EAU : 26,39m

STATION EN SERVICE DEPUIS 1928

## **PLUVIOMÉTRIE EN 1953 (en mm)**

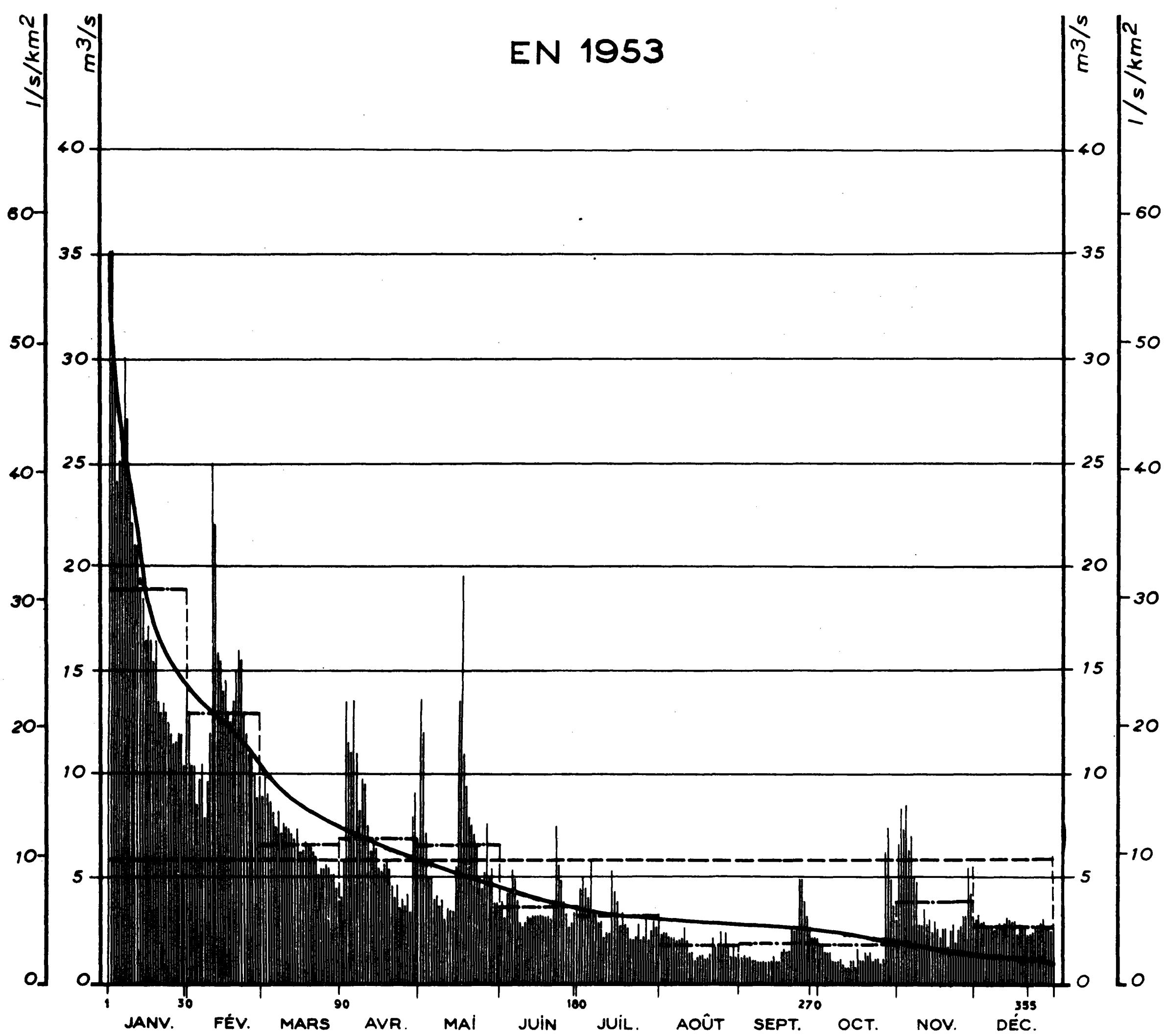
Auxerre (207)	18	32	2	66	38	102	73	19	40	36	9	14	449
Chalons (89)	12	39	0	62	39	40	75	36	44	86	30	12	475
Melun (92)	98	27	4	45	16	64	63	30	44	25	25	11	452
St-Maur (50)	20	26	0	54	19	69	57	34	41	25	23	10	378

## DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m<sup>3</sup>/s)

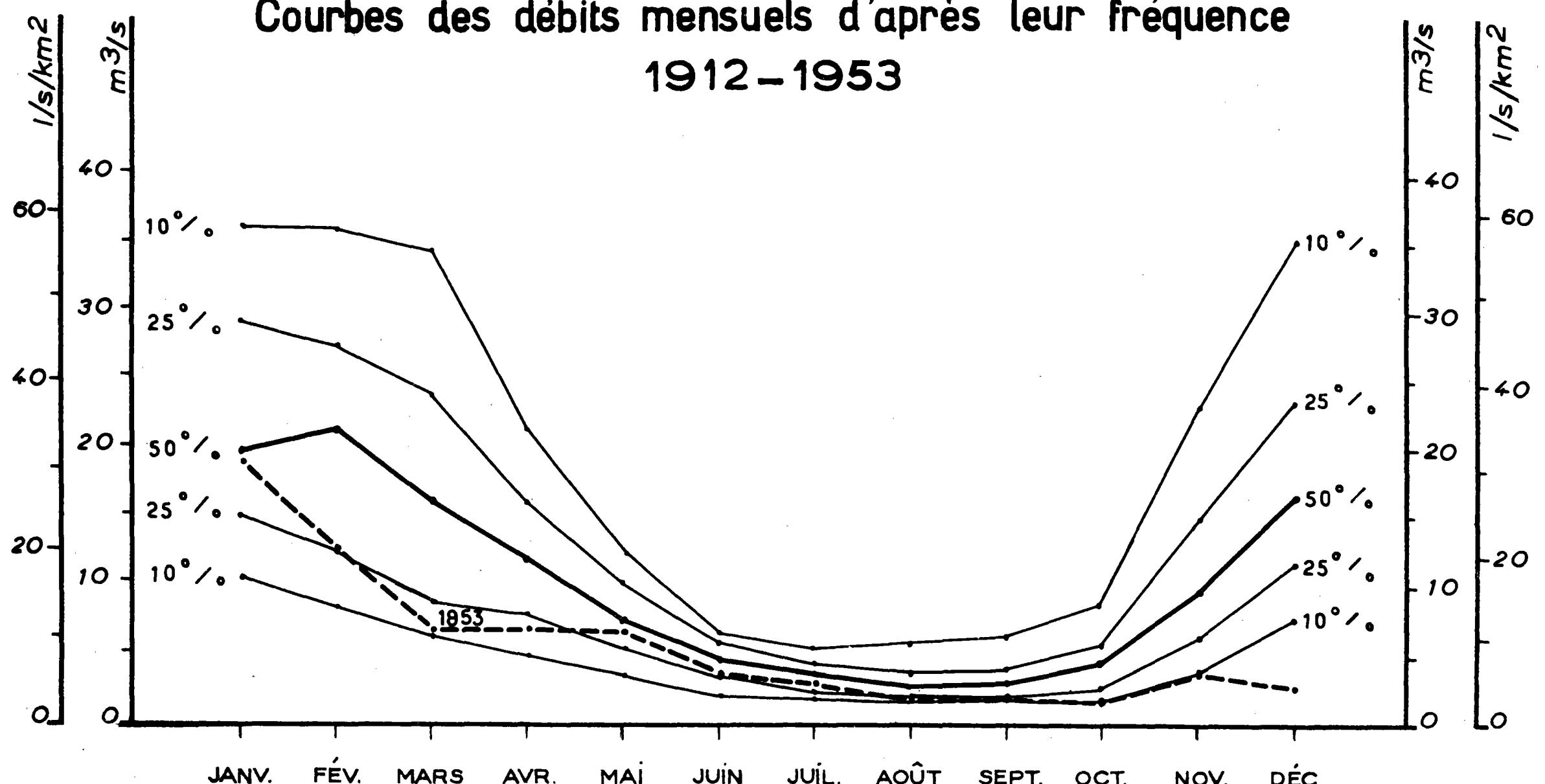
N.  
3  
b.

## LE BLAVET A GUERLEDAN

EN 1953



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence  
1912 - 1953



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 620 km<sup>2</sup>

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 81,50

STATION EN SERVICE DEPUIS 1912

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.
0 1	3 2	1 3.0	8.9	4.2	1 3.5	3.9	4.5	2.3	1.1	1.8	6.7	3.0
0 2	3 5	1 0.5	9.1	5.8	1 2.0	3.2	5.0	2.4	1.2	1.7	8.3	3.3
0 3	2 9	1 0.5	9.0	1 3.5	7.2	4.3	4.6	2.4	1.1	1.5	7.3	2.8
0 4	2 4	8.5	8.6	1 1.5	5.0	4.3	4.2	2.2	1.2	1.4	8.5	2.9
0 5	2 5	1 0.0	8.1	1 1.0	5.0	5.4	5.8	2.2	1.1	1.4	6.3	2.7
0 6	2 6	1 0.5	7.4	1 3.5	4.0	5.0	3.5	2.1	1.1	1.0	7.0	2.7
0 7	3 0	7.9	8.2	1 1.0	4.2	4.0	3.1	2.0	1.0	1.0	5.0	2.6
0 8	2 7	9.7	7.2	8.2	3.6	2.9	2.8	2.0	1.0	1.0	4.8	2.5
0 9	2 4	1 2.0	7.6	9.8	4.0	2.7	2.8	2.1	1.0	1.1	2.7	2.7
1 0	2 2	2 5	7.4	9.5	3.0	2.9	2.2	2.6	1.0	.8	2.7	2.8
1 1	2 1	2 2	7.4	7.4	3.6	3.2	2.4	2.0	1.0	.7	3.5	2.7
1 2	2 1	1 6.0	7.1	6.2	3.6	3.1	2.4	1.3	1.0	.7	2.7	2.8
1 3	1 9.0	1 5.5	6.9	6.8	3.6	3.2	5.4	1.4	1.2	1.0	3.0	3.1
1 4	1 8.5	1 4.0	7.4	6.3	5.5	3.2	4.4	1.0	1.0	1.0	2.4	3.0
1 5	1 6.5	1 4.5	6.1	5.5	1 3.5	3.2	3.9	1.1	1.0	.7	2.8	2.8
Débits en												
m <sup>3</sup> /s	1 6	1 7.0	1 3.0	6.2	5.3	1 9.5	3.2	2.8	1.2	1.5	1.5	2.6
1 7	1 6.5	1 2.5	6.8	5.7	1 1.0	3.2	3.4	1.2	1.7	1.0	2.1	2.3
1 8	1 5.5	1 3.5	6.5	5.8	9.5	3.2	2.8	1.1	1.5	1.0	2.6	2.7
1 9	1 6.5	1 5.0	6.4	5.4	7.8	3.2	2.7	1.1	1.5	1.4	2.6	2.7
2 0	1 3.5	1 6.0	6.1	4.6	7.7	3.1	2.1	1.3	2.6	1.2	1.7	2.6
2 1	1 3.0	1 5.5	6.0	4.0	7.2	3.9	2.1	2.1	2.5	1.4	2.5	2.2
2 2	1 3.5	1 3.0	5.1	4.7	6.6	7.4	2.2	1.7	2.6	1.0	2.7	2.3
2 3	1 3.0	1 2.0	5.5	3.6	5.0	5.7	2.8	1.8	5.0	1.1	1.8	2.4
2 4	1 2.5	1 1.0	5.5	4.0	4.5	4.9	2.0	2.4	5.0	1.1	2.5	2.6
2 5	1 2.0	1 1.0	5.4	3.7	5.2	3.9	2.1	1.8	4.0	.8	2.7	2.5
2 6	1 1.5	9.8	5.7	4.2	7.6	3.3	3.2	2.4	3.2	1.1	3.1	2.0
2 7	1 1.5	8.8	5.5	3.3	5.0	2.7	2.0	1.7	2.6	6.2	3.1	3.0
2 8	1 2.0	9.9	5.1	7.9	5.5	2.8	2.5	1.2	2.1	7.4	5.5	2.6
2 9	1 2.0		5.1	9.0	3.8	3.3	2.9	1.8	2.1	5.0	4.3	2.6
3 0	1 0.5		4.6	6.6	3.8	3.2	2.6	1.2	2.1	3.7	3.1	2.4
3 1	1 4.5		3.9		3.7		3.0	1.3		3.0		2.7
DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1953	1 8.9	1 2.9	6.6	6.9	6.6	3.7	3.2	1.8	1.9	1.8	3.9	2.7
Lame d'eau équivalente	8 2	5 0	2 9	2 9	2 9	1 5	1 4	8	8	8	1 6	1 2
												3 0 0

#### PLUVIOMÉTRIE EN 1953 (en mm)

Guingamp (85)	1 0	6	2	7 1	2 5	4 2	2 0	1 9	5 7	5 8	4 1	3 3	3 8 4
Glomel (242)	3 4	5 4	2 0	1 3 2	8 2	7 6	9 6	2 7	8 0	8 8	5 3	1 9	7 6 1
Plounevez	1 8	6 7	1 7	1 1 0	6 1	7 3	4 5	3 1	7 1	6 8	5 5	2 8	6 4 4
Guerlédan (128)	3 9	6 4	5	1 1 8	7 2	6 8	9 1	9 0	9 1	5 9	3 6	2 5	7 5 8

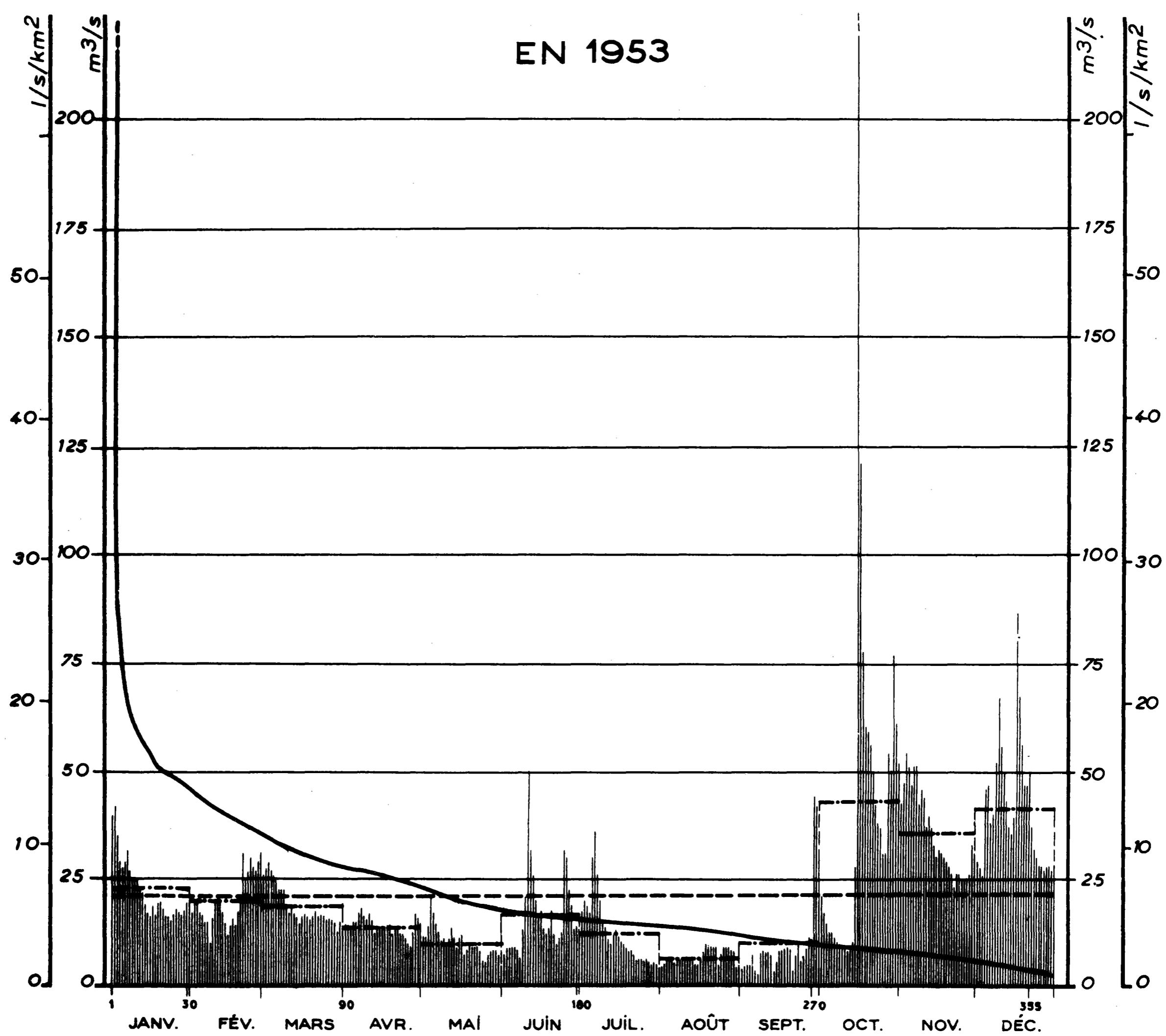
#### DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m<sup>3</sup>/s)

Période 1912-1953	2 2.4	2 1.6	1 6.9	1 2.2	7.5	4.7	3.4	3.4	3.3	4.9	1 1.5	1 8.1	1 0.8
Période 1920-1953	2 2.2	2 1.5	1 5.8	1 1.9	7.5	4.6	3.2	2.9	3.0	4.5	1 1.7	1 7.6	1 0.5

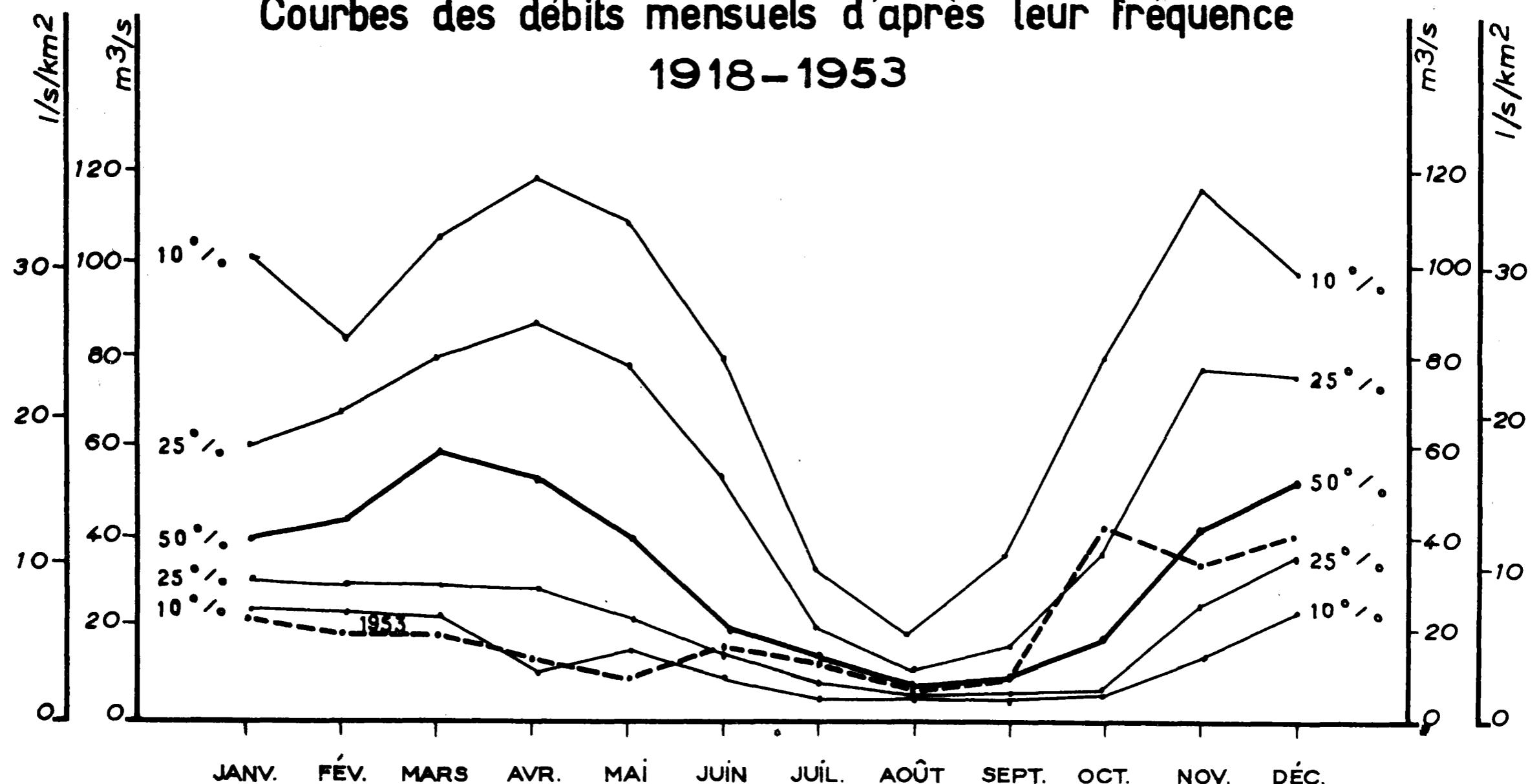
N° 4

## LA LOIRE A BAS-EN-BASSET

EN 1953



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence  
1918-1953



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 3.300 km<sup>2</sup>

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 442,6

STATION EN SERVICE DEPUIS 1918

Moyennes annuelles. (en m<sup>3</sup>/s)

et

Taux pluviométriques (en mm)

N° 5  
Débits influencés

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
1	3 9	1 7.0	2 5	1 4.0	1 1.0	7.9	1 7.0	4.3	3.0	2 0	4 2	2 8	
2	4 1	1 8.5	2 7	1 4.0	1 1.0	8.9	1 9.0	5.0	3.8	1 6.5	4 7	2 7	
3	5 4	1 8.5	2 8	1 3.5	1 3.0	8.9	1 8.0	5.9	4.3	1 4.0	5 3	2 5	
4	2 8	1 6.5	2 6	1 4.5	2 0	8.9	1 6.5	5.6	4.3	1 2.0	5 0	4 5	
5	2 7	1 6.0	2 5	1 4.5	1 6.5	8.9	2 9	5.9	6.6	1 2.0	4 6	4 6	
6	2 8	1 4.5	2 4	1 6.5	1 4.0	7.9	3 5	5.0	2.6	1 1.0	5 0	3 7	
7	3 1	1 4.5	2 2	1 7.5	1 2.0	6.3	2 5	5.5	2.0	1 0.0	5 0	3 9	
8	2 6	9.9	2 2	1 6.0	9.9	1 3.0	1 9.0	5.5	7.3	9.2	4 1	5 1	
9	2 4	1 5.0	2 2	1 5.0	1 0.5	2 0	1 5.0	5.9	7.9	8.9	4 5	6 6	
10	2 4	1 9.0	1 8.5	1 6.5	9.2	4 9	1 3.0	5.9	7.6	6.3	4 3	5 5	
11	2 4	1 8.0	1 7.0	1 5.0	1 1.0	3 1	1 1.0	5.5	7.6	7.6	3 6	4 9	
12	2 2	1 8.0	1 8.0	1 2.0	1 3.0	2 5	9.9	5.5	6.9	8.6	3 8	4 2	
13	2 1	1 6.5	1 6.5	1 3.5	1 1.0	1 9.5	1 1.5	5.2	2.6	9.6	3 6	3 6	
14	1 8.0	1 4.0	1 6.0	1 3.5	8.3	1 6.0	1 2.5	4.6	5.3	2 7	3 2	3 4	
15	1 6.5	1 1.5	1 4.0	1 3.0	1 0.5	1 7.0	1 1.0	4.6	7.6	2 5 0	2 9	3 8	
Débits en	m <sup>3</sup> /s	1 6	1 5.5	1 3.5	1 6.0	1 3.5	1 1.0	1 3.0	9.9	5.9	1 2 0	3 1	8 6
	1 7	1 8.0	1 5.0	1 6.5	1 4.0	6.6	1 2.0	9.2	7.3	8.3	7 7	3 0	6 6
	1 8	1 6.0	1 4.0	1 6.0	1 4.0	7.9	1 3.0	8.3	9.2	8.6	5 9	2 9	5 5
	1 9	1 8.0	1 7.0	1 5.0	1 2.0	8.9	1 6.0	7.3	8.9	8.3	5 8	2 8	4 6
	2 0	1 8.0	1 9.5	1 5.5	1 3.5	8.6	1 2.0	7.6	8.6	3 3	5 5	2 7	4 6
	2 1	1 7.0	3 0	1 7.0	1 2.5	8.6	9.2	6.9	8.6	6.9	4 9	2 5	4 9
	2 2	1 5.5	2 4	1 5.5	1 2.0	8.9	1 1.0	5.6	8.6	9.6	4 1	2 2	3 6
	2 3	1 5.5	2 6	1 6.0	1 2.0	7.6	1 2.0	5.6	4.3	5.5	3 7	2 5	3 1
	2 4	1 5.0	2 9	1 6.0	1 1.0	5.5	3 1	5.6	6.6	6.9	3 6	2 5	2 9
	2 5	1 6.0	2 7	1 5.0	9.9	5.2	2 9	5.4	8.3	8.3	3 0	2 4	2 7
	2 6	1 7.5	2 6	1 5.0	9.2	6.6	2 2	5.6	8.3	1 1.0	3 0	2 4	2 7
	2 7	1 7.0	2 8	1 5.0	1 2.5	7.6	1 8.0	5.3	8.3	1 0.5	5 3	2 4	2 6
	2 8	1 6.0	3 0	1 4.5	1 6.5	7.6	1 3.0	4.6	7.6	4 3	4 9	2 5	2 7
	2 9	1 7.0		1 2.5	1 5.5	7.6	1 3.5	5.0	7.3	4 1	7 6	3 2	2 7
	3 0	1 8.0		1 4.5	1 4.0	6.6	1 3.0	4.6	3.3	3 1	6 0	3 0	2 6
	3 1	1 8.5		1 4.0		4.6		4.0	4.3		5 1		2 4
DÉBITS	Bruts	2 1.7	1 9.2	1 8.2	1 3.7	9.7	1 6.2	1 1.7	6.3	9.7	4 2.1	3 4.6	4 0.2
MENSUELS	Corrigés (1)	2 0.6	1 7.9	2 0.5	1 3.9	7.8	1 6.9	1 1.6	3.4	7.5	4 8.3	3 5.2	4 1.4
	Lame d'eau équivalente	1 7	1 3	1 7	1 1	6	1 3	9	3	6	3.9	2 6	3 4
													1 9 6

### PLUVIOMÉTRIE EN 1953 (en mm)

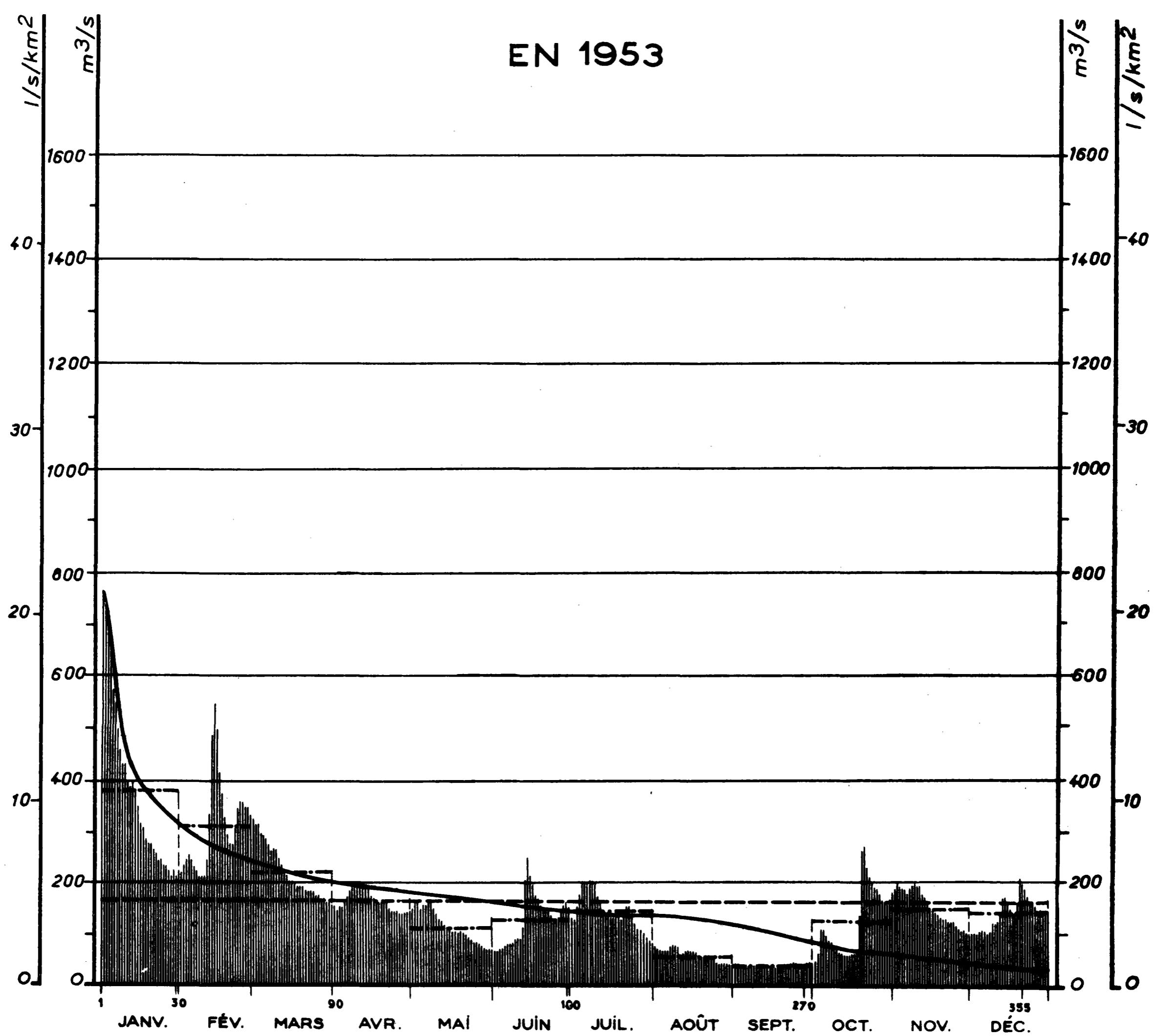
Allègre (1035)	1 5	2 9	2	5 7	5 7	1 5 5	3 2	3 1	1 3 6	1 1 5	2 0	4 9	7 0 0
Fay/Lignon(1190)	4 8	3 5	9	3 3	4 1	1 0 2	4 2	2 5	1 0 3	1 9 9	2 4	1 1 6	8 5 7
P.d.Faurie(760)	2 6	2 5	4	5 2	5 4	1 3 3	2 6	9 9	1 5 0	1 1 4	1 4	7 1	7 6 8
Viverols (850)	1 2	3 3	3	6 1	3 7	1 7 1	5 1	6 6	9 9	9 2	2 9	5 0	7 0 4

### DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m<sup>3</sup>/s)

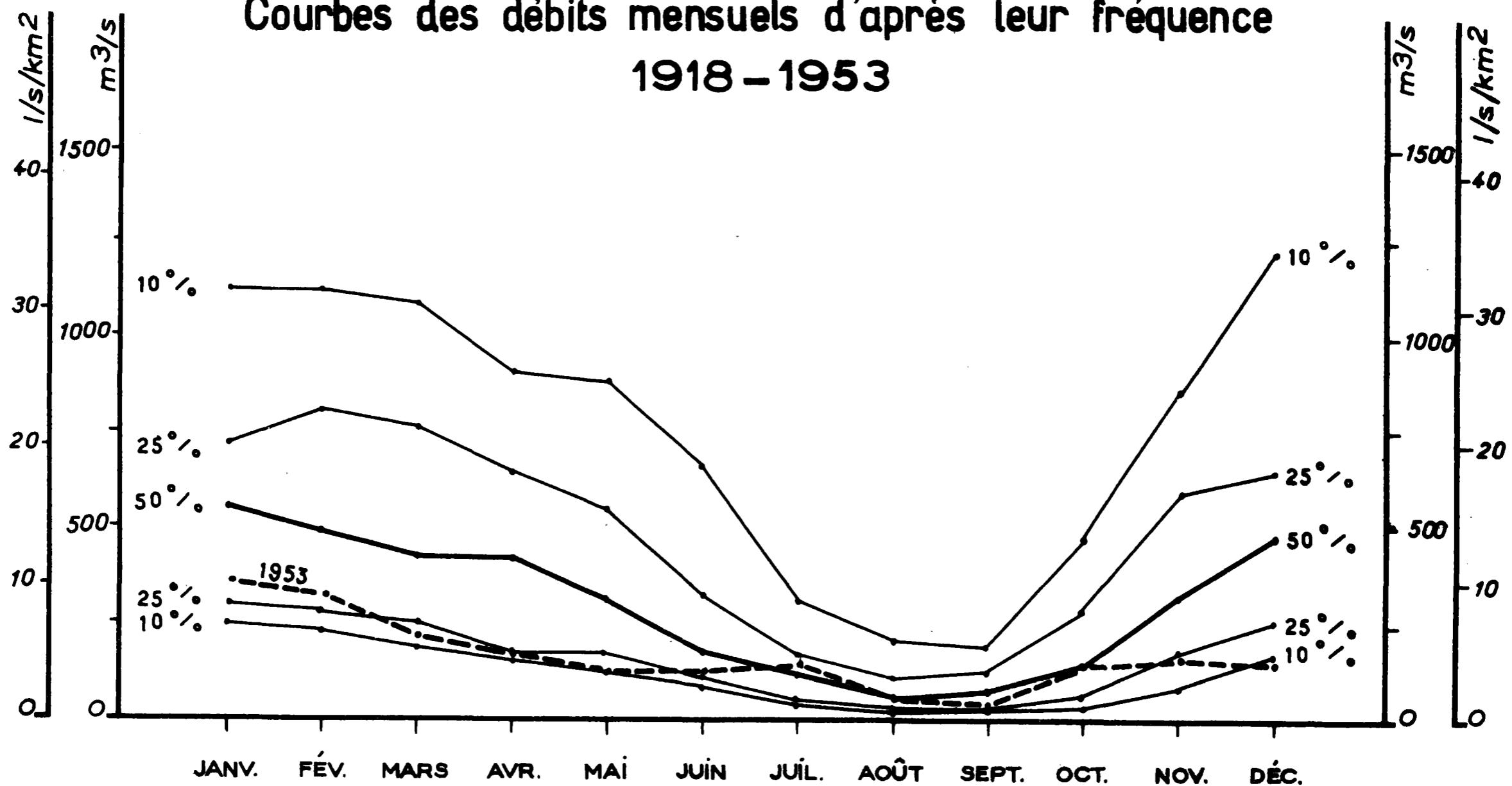
Période 1918-1953	5 0.2	5 1.1	6 4.2	6 3.1	5 3.6	3 3.6	1 7.2	9.1	1 6.2	2 9.1	5 5.3	5 6.5	4 1.6
Période 1920-1953	4 5.8	5 0.4	6 4.4	5 9.9	5 2.8	3 3.8	1 7.0	9.3	1 6.6	2 9.9	5 6.6	5 6.0	4 1.0

## LA LOIRE A GIEN

EN 1953



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence  
1918 – 1953



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 35.885 km<sup>2</sup>

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 120

STATION EN SERVICE DEPUIS 1918

N° 5 bis

(1) La correction du jeu du réservoir de Versilhac est négligeable

Débits en m <sup>3</sup> /s	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	Moyennes annuelles (en m <sup>3</sup> /s)
	Totaux pluviométriques (en mm)												
1 2 3 4 5	7 6 0	2 2 0	3 2 0	1 5 0	1 4 5	6 6	1 3 0	7 3	4 1	4 8	1 8 5	9 8	9 8 8 7
	7 2 0	2 3 0	3 1 0	1 4 5	1 6 0	6 4	1 2 6	7 0	4 0	6 4	1 9 5	9 9	9 9 9 7
	7 0 0	2 4 0	3 1 0	1 5 0	1 6 0	6 6	1 4 0	6 9	4 0	1 1 0	1 9 0	1 0 5	1 0 5
	6 5 0	2 5 0	3 2 0	1 5 0	1 4 5	7 0	1 7 5	6 7	3 9	1 1 0	1 8 5	1 0 5	1 0 5
	5 7 0	2 4 0	3 2 0	1 6 0	1 5 0	7 5	1 9 5	6 7	3 8	9 7	1 8 0	1 0 5	1 0 5
6 7 8 0 0	5 4 0	2 3 0	2 8 0	1 6 5	1 5 0	7 7	1 9 5	6 8	3 8	8 7	1 7 5	1 0 5	1 0 5
	4 9 0	2 2 0	2 7 0	1 8 0	1 5 5	7 8	1 9 5	7 3	3 8	8 1	1 8 5	1 0 0	1 0 0
	4 5 0	2 2 1 0	2 6 0	1 8 5	1 5 5	7 9	2 0 0	7 4	3 8	7 5	1 9 0	1 0 5	1 0 5
	4 2 0	2 2 1 0	2 6 0	1 9 5	1 4 5	8 5	2 0 0	7 3	3 8	6 9	1 9 5	1 2 0	1 2 0
	4 1 0	2 2 1 0	2 6 0	1 9 5	1 3 5	8 7	1 9 5	6 2	3 7	6 4	1 9 0	1 1 2	1 1 2 0
1 1	3 9 0	2 4 0	2 4 0	1 9 5	1 2 5	8 9	1 7 0	5 9	3 6	6 3	1 9 0	1 2 5	1 2 5
1 2	3 8 0	3 3 0	2 3 0	1 9 5	1 2 0	1 1 0	1 5 5	6 2	3 6	6 2	1 7 5	1 4 0	1 4 0
1 3	3 9 0	4 8 0	2 2 0	1 9 0	1 1 5	2 0 0	1 4 0	6 5	3 6	6 0	1 7 0	1 7 0	1 7 0
1 4	3 7 0	5 4 0	2 1 0	1 8 5	1 1 0	2 4 0	1 3 5	6 6	3 6	6 0	1 6 0	1 7 0	1 7 0
1 5	3 4 0	4 9 0	2 0 0	1 7 0	1 0 5	2 1 0	1 3 5	6 5	3 5	6 2	1 5 0	1 6 0	1 6 0
1 6	3 1 0	4 1 0	2 0 0	1 6 5	1 0 0	1 9 0	1 3 0	6 6	3 4	6 3	1 4 5	1 5 0	1 5 0
1 7	3 0 0	3 7 0	1 9 5	1 6 0	1 0 0	1 7 0	1 3 0	6 3	3 5	6 7	1 4 0	1 4 0	1 4 0
1 8	2 8 0	3 2 0	1 9 0	1 6 0	1 0 0	1 6 0	1 3 0	5 6	3 7	1 3 5	1 3 5	1 4 0	1 4 0
1 9	2 7 0	2 9 0	1 9 0	1 6 0	1 0 0	1 5 0	1 3 0	5 3	3 8	2 6 0	1 3 0	1 6 0	1 6 0
2 0	2 7 0	2 7 0	1 9 0	1 6 0	9 7	1 4 0	1 2 5	5 1	4 1	2 7 0	1 2 5	2 1 0	2 1 0
2 1	2 6 0	2 7 0	1 8 5	1 5 5	9 4	1 4 0	1 4 0	5 2	4 3	2 3 0	1 2 5	1 9 5	1 9 5
2 2	2 5 0	3 0 0	1 8 0	1 4 5	8 9	1 4 0	1 5 0	5 2	4 4	2 1 0	1 2 0	1 8 5	1 8 5
2 3	2 2 4 0	3 4 0	1 8 0	1 4 0	8 4	1 3 1	1 5 0	5 2	4 6	1 9 5	1 2 0	1 7 0	1 7 0
2 4	2 2 4 0	3 5 0	1 7 5	1 4 0	7 9	1 2 0	1 3 0	5 1	4 6	1 9 0	1 2 0	1 6 5	1 6 5
2 5	2 3 0	3 5 0	1 7 0	1 4 0	7 8	1 2 0	1 1 5	4 4	4 4	1 8 5	1 1 5	1 6 0	1 6 0
2 6	2 3 0	3 4 0	1 7 0	1 3 5	7 6	1 2 5	1 0 5	4 3	4 3	1 7 5	1 1 0	1 5 5	1 5 5
2 7	2 2 0	3 4 0	1 6 5	1 3 5	7 3	1 3 5	1 0 5	4 2	4 2	1 6 5	1 0 5	1 4 5	1 4 5
2 8	2 1 0	3 3 0	1 6 5	1 3 5	6 9	1 5 0	1 0 0	4 2	4 3	1 6 0	1 0 0	1 4 5	1 4 5
2 9	2 2 0		1 6 0	1 3 5	6 6	1 5 5	9 1	4 1	4 4	1 5 5	1 0 0	1 4 5	1 4 5
3 0	2 1 0		1 6 0	1 4 0	6 7	1 4 0	8 4	3 9	4 6	1 6 5	1 0 0	1 4 5	1 4 5
3 1	2 2 0		1 5 5		6 7		7 9	3 8		1 8 0		1 4 5	
DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1953	3 7 2	3 0 8	2 1 9	1 6 1	1 1 0	1 2 5	1 4 1	5 8	4 0	1 2 6	1 5 0	1 4 1	1 6 2
Lame d'eau équivalente	2 8	2 1	1 6	1 2	8	9	1 1	4	3	9	1 1	1 1	1 4 3

#### PLUVIOMÉTRIE EN 1953 (en mm)

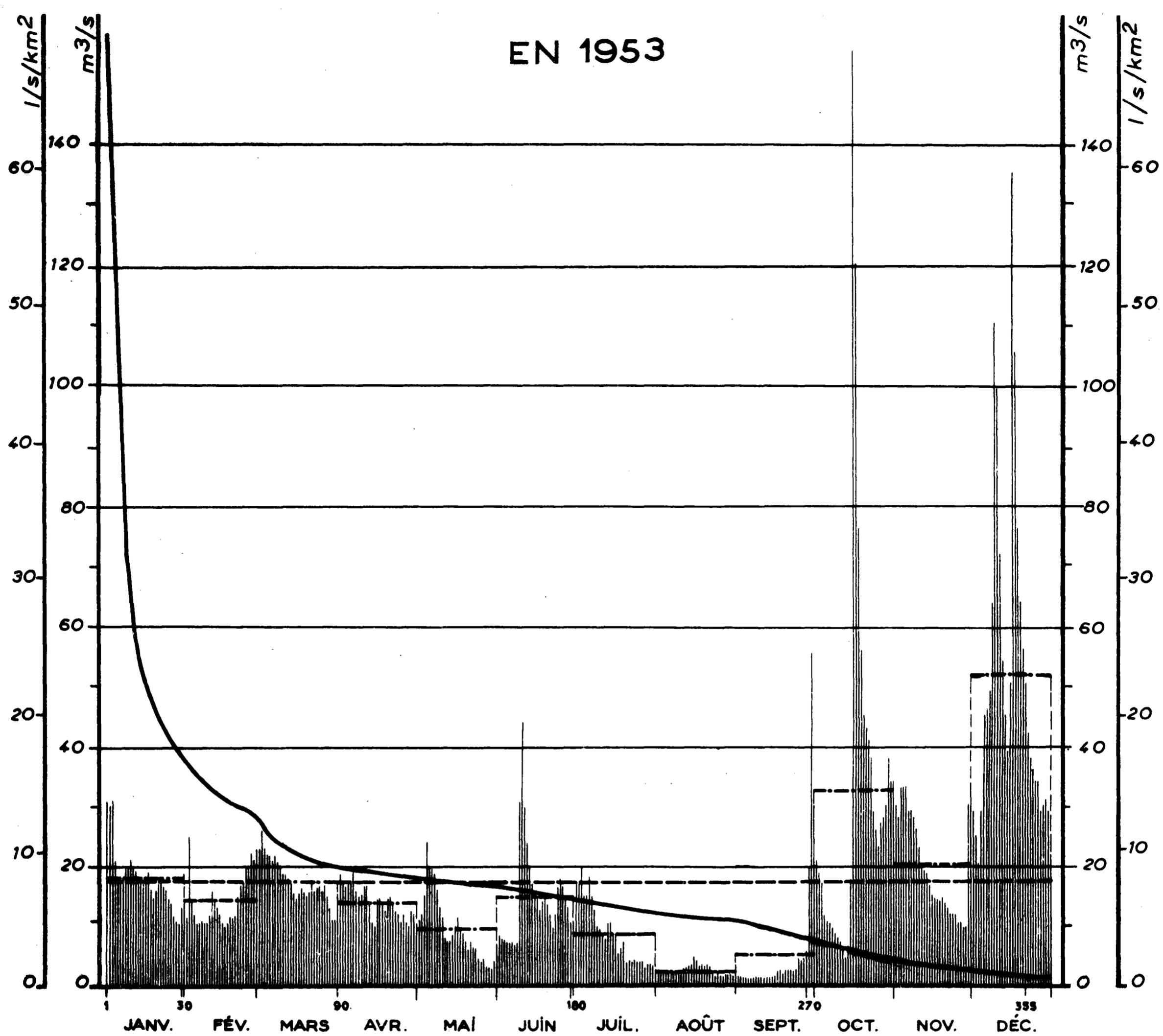
Ste Eulalie(1350)	2 1	2 8	1 3	7 5	7 8	1 2 1	2 7	3 3	2 3 1	2 8 7	6 9	2 1 1	1 1 9
Pongibaud (672)	1 8	3 9	8	7 3	8 1	9 7	6 3	7 5	7 2	6 5	1 6	3 4	6 4 1
Ch.Montagne(345)	1 2	3 0	6	9 3	5 7	1 5 1	7 7	3 7	8 9	7 5	2 4	3 3	6 8 4
Nevers (176)	1 0	3 1	6	6 6	2 6	6 3	5 8	2 2	8 7	4 7	1 8	2 5	4 5 9

#### DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m<sup>3</sup>/s)

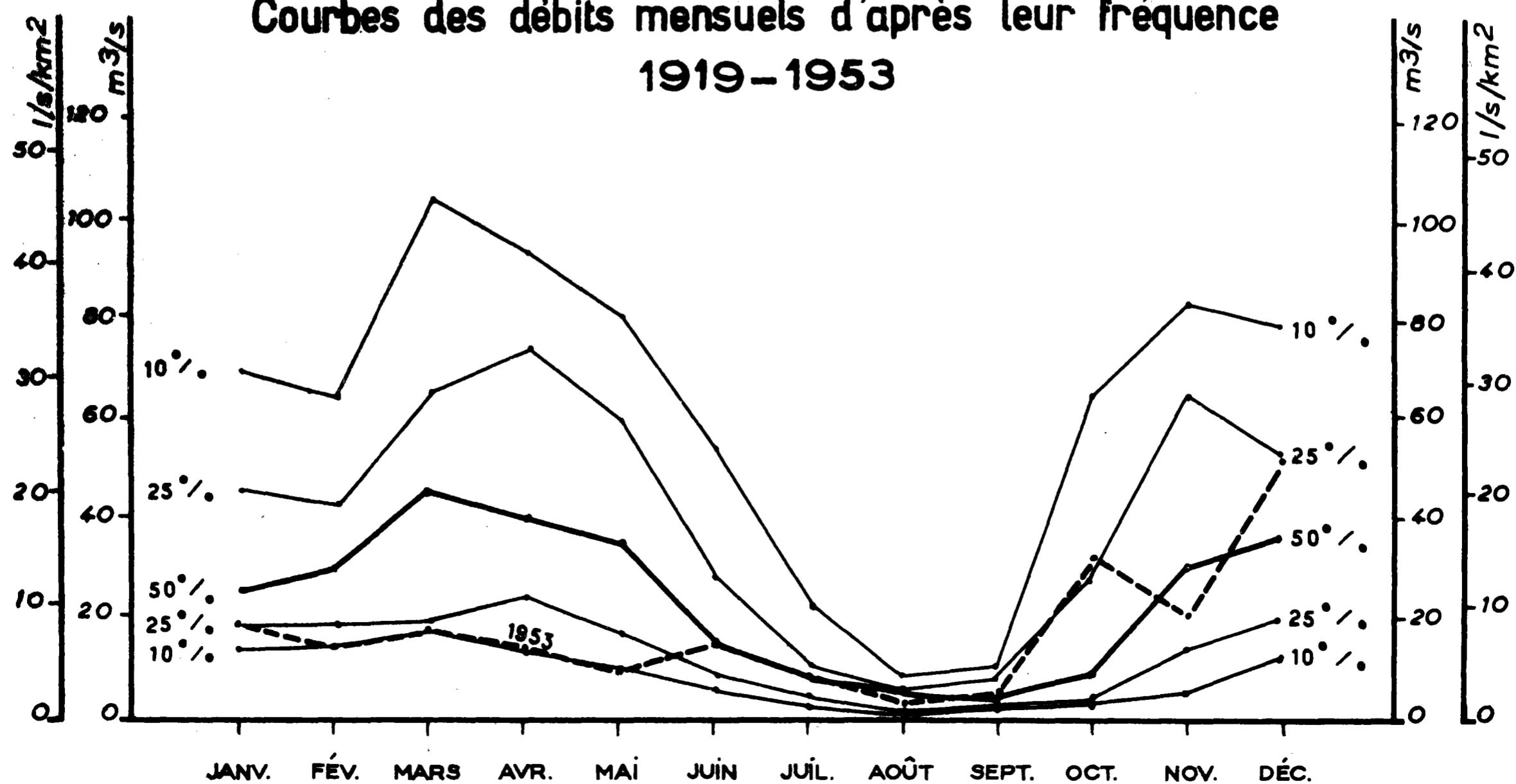
Période 1918-1953	5 7 5	5 8 6	5 3 7	4 8 7	3 9 9	2 6 3	1 3 5	8 5	9 0	1 8 4	4 1 5	5 2 5	3 5 7
Période 1920-1953	5 5 2	5 8 6	5 3 2	4 6 1	3 8 6	2 7 0	1 3 6	8 8	9 2	1 8 9	4 2 3	5 0 1	3 5 1

## L'ALLIER A VIEILLE-BRIOUDE

EN 1953



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence  
1919-1953



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 2.262 km<sup>2</sup>

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 428,3

STATION EN SERVICE DEPUIS 1919

N° 6

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
Débits en m <sup>3</sup> /s	1	3 1	1 1.5	2 3	1 8.5	1 1.0	8.5	1 7.5	2.5	1.3	2 1	3 0	2 9
	2	3 0	2 5	2 6	1 7.5	1 2.0	8.0	1 7.0	2.3	1.3	1 8.5	2 8	2 5
	3	3 1	1 4.5	2 3	1 6.5	1 5.0	7.8	1 9.5	2.5	1.3	1 7.0	3 3	2 0
	4	2 1	1 2.0	2 2	1 7.0	2 4	7.5	1 5.0	2.5	1.3	1 1.5	3 3	2 9
	5	1 8.0	1 0.5	2 2	1 7.5	2 0	7.3	1 5.0	2.5	1.1	1 0.5	3 3	4 5
	6	1 8.0	1 0.5	2 1	1 9.0	1 9.5	7.3	1 8.0	2.3	1.1	1 0.5	2 9	4 6
	7	1 8.0	1 1.0	2 2	1 6.0	1 8.5	7.0	1 5.0	2.3	1.1	9.4	2 9	4 9
	8	1 9.5	1 0.5	2 1	1 5.0	1 6.0	7.3	1 2.0	2.3	1.3	8.7	2 8	6 4
	9	2 0	1 0.5	2 0	1 5.5	1 3.0	3 1	1 0.0	2.3	1.1	8.0	2 6	1 10
	10	2 1	1 2.0	1 8.5	1 6.5	1 1.5	4 4	9.2	2.3	1.1	7.3	2 3	9 9
	11	2 0	1 6.0	1 8.5	1 6.5	8.0	3 0	8.5	3.0	1.1	5.9	2 0	7 2
	12	1 9.0	1 4.5	1 8.0	1 3.5	7.5	2 4	7.8	3.0	1.1	4.7	1 9.0	5 4
	13	1 8.0	1 3.0	1 7.0	1 0.5	7.5	1 9.5	1 0.5	3.2	1.1	6.3	1 8.5	4 5
	14	1 8.0	1 2.0	1 5.5	9.8	8.5	1 7.0	1 0.5	3.4	1.3	1 7.5	1 6.5	3 9
	15	1 7.0	1 0.5	1 4.5	1 4.5	9.8	1 5.5	8.7	5.0	1.5	1 5.5	1 5.0	5 0
	16	1 8.0	1 0.0	1 5.5	1 4.5	1 1.5	1 5.0	8.5	4.5	2.3	1 2.0	1 4.5	1 3.5
	17	1 9.0	1 0.5	1 6.5	1 3.5	1 0.0	1 2.5	5.4	3.2	2.5	7.6	1 4.0	1 0.5
	18	1 6.0	1 1.5	1 5.5	1 2.5	8.7	1 4.0	6.3	3.4	1.9	5.6	1 4.0	7 6
	19	1 4.5	1 1.5	1 5.0	1 4.5	7.3	1 5.0	7.3	3.2	2.5	4.5	1 4.5	6 4
	20	1 6.0	1 2.0	1 5.5	1 4.5	6.1	1 3.5	4.1	3.4	2.5	4.3	1 3.5	5 6
	21	1 7.0	1 5.0	1 7.5	1 3.5	7.3	1 2.0	4.5	3.2	2.5	4.1	1 2.5	5 0
	22	1 7.0	1 7.0	1 6.0	1 2.5	6.6	9.8	4.3	2.3	2.5	3.8	1 2.0	4 2
	23	1 6.5	1 7.5	1 6.5	1 2.0	6.3	1 2.0	4.5	1.9	2.7	2.9	1 2.0	3 8
	24	1 6.0	1 9.5	1 6.5	1 0.5	4.7	1 6.5	4.3	2.3	4.7	2.6	1 2.0	3 6
	25	1 4.5	2 0	1 6.0	1 2.0	4.3	1 8.0	4.1	1.9	4.3	2.3	1 0.5	3 4
	26	1 3.5	2 2	1 6.5	1 0.5	4.7	1 6.5	4.1	1.7	4.7	2.7	1 0.5	3 4
	27	1 1.5	2 1	1 5.0	1 0.0	3.4	1 4.5	3.0	1.9	5.7	3.8	9.8	2 9
	28	1 1.0	2 3	1 3.0	1 2.5	3.4	1 3.0	3.6	1.9	1 9.5	3.0	9.8	3 0
	29	1 0.5		1 1.0	1 2.0	3.0	1 0.5	3.6	1.9	5.5	3.8	3.0	3 1
	30	1 3.0		1 1.0	1 0.5	4.5	1 1.0	3.4	1.7	3.0	3.4	3.4	2 9
	31	1 4.5		1 5.5		7.3		3.0	1.3		3.4		2 2
DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1953	1 8.0	1 4.4	1 7.6	1 4.0	9.7	1 4.9	8.7	2.6	5.4	3 2.6	2 0.2	5 1.2	1 7.5
Lame d'eau équivalente	2 1	1 5	2 1	1 6	1 1	1 7	1 0	3	6	3 9	2 3	6 1	2 4 3

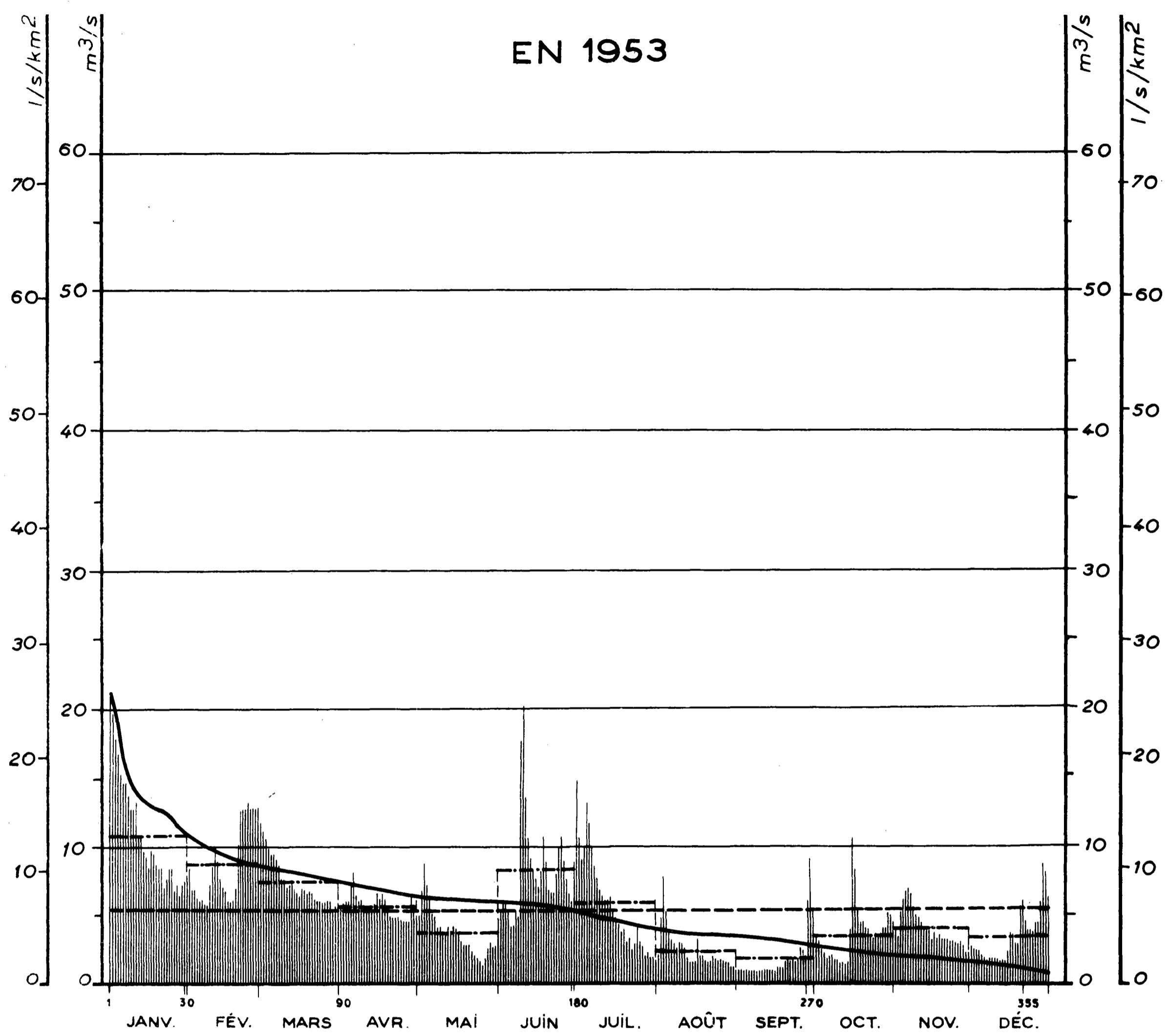
#### PLUVIOMÉTRIE EN 1953 (en mm)

Ch.Randon(1280)	7	1 1	1 4	2 2	3 8	8 4	2 5	4 7	1 0 7	9 9	1 8	1 5 6	6 2 8
Uffermets(1150)	2	9	6	2 6	7 4	1 3 6	4 0	2 7	1 6 5	1 2 9	2 2	1 3 4	7 7 0
Pouzas (792)	3 2	2 2	5	5 5	6 1	1 3 9	2 8	1 2	1 2 4	1 0 3	1 3	6 5	6 5 9
Pinols (1015)	1 8	2 3	4	3 7	5 5	1 4 5	4 2	3 0	1 0 2	8 4	1 9	4 4	6 0 3

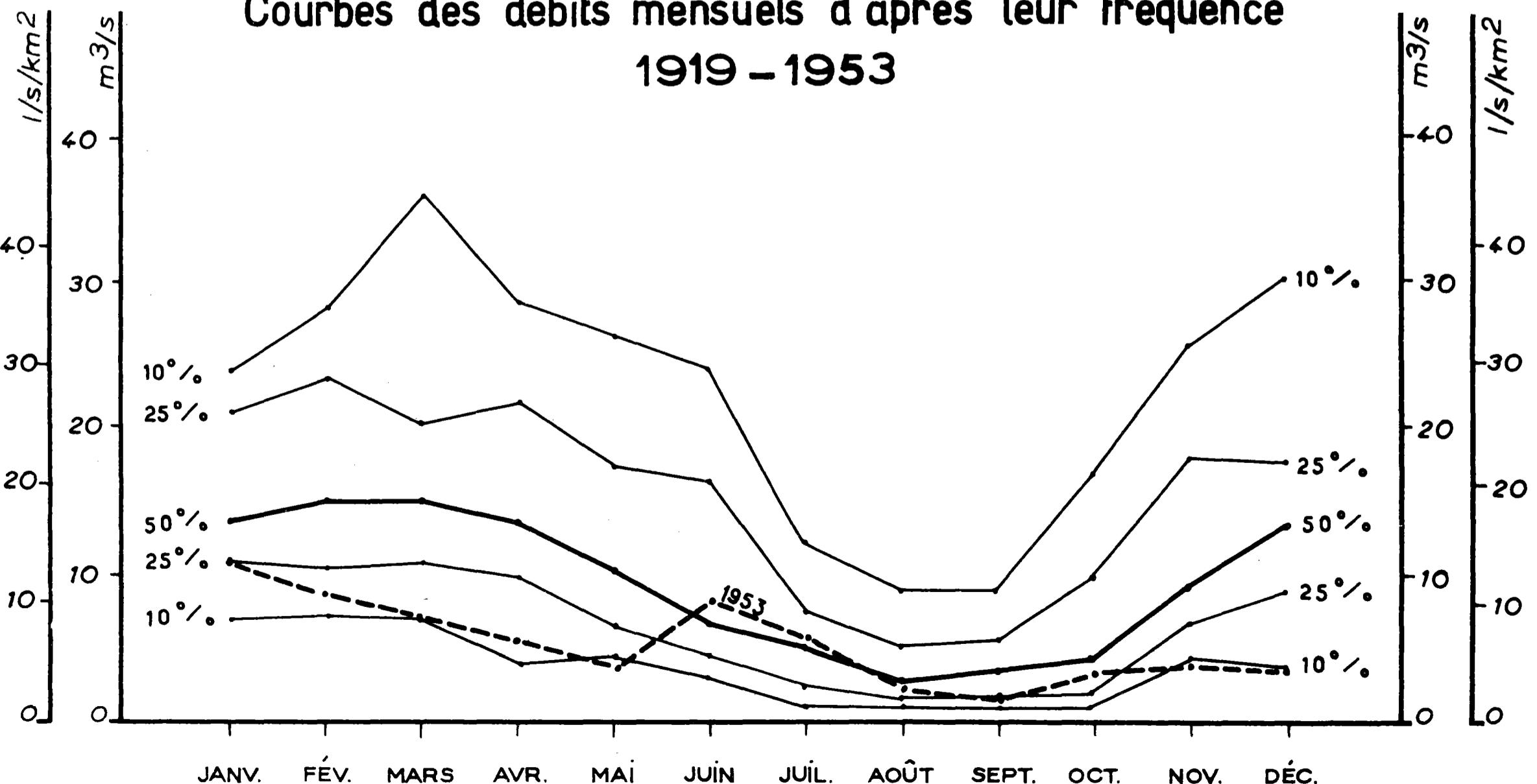
#### DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m<sup>3</sup>/s)

Période 1919-1953	3 4.7	3 3.6	5 1.0	4 8.0	3 9.5	2 1.8	9.1	4.3	6.1	2 1.7	4 1.2	4 1.6	2 9.7
Période 1920-1953	3 4.0	3 2.6	5 0.6	4 7.5	3 9.9	2 2.2	9.1	4.3	6.2	2 2.0	4 1.5	4 1.7	2 9.3

LA DORE A GIROUX  
EN 1953



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence  
1919 - 1953



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 823 km<sup>2</sup>

ALTITUDE NATURELLE DE L'EAU : 384,5

STATION EN SERVICE DEPUIS 1919

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.
Débits en m <sup>3</sup> /s	1 2 1	8,1	1 1,5	5,5	4,7	5,3	1 4,5	2,2	.8 6	3,4	4,1	2,6
	2 1 9,5	6,6	1 1,0	5,6	6,6	5,6	1 0,5	4,7	.9 5	3,0	3,4	2,4
	3 1 7,5	6,6	1 0,5	5,8	8,5	5,8	8,9	7,6	.7 8	2,4	5,1	2,3
	4 1 6,5	6,0	9,7	5,8	7,0	5,1	9,7	5,1	.8 6	2,2	6,0	2,3
	5 1 5,0	5,8	9,2	7,2	6,0	4,0	1 3,0	3,9	.8 8	1,6 5	6,6	2,0
	6 1 4,5	6,0	9,2	7,9	4,9	4,1	1 1,5	3,2	.8 2	1,8 0	7,0	1,9 5
	7 1 4,5	5,6	8,8	6,2	4,7	5,1	9,9	2,8	.7 8	2,0	6,4	1,6 0
	8 1 3,5	5,5	8,5	5,8	3,9	4,7	8,3	2,4	.7 4	1,6 0	5,5	1,8 0
	9 1 2,5	7,0	7,4	5,8	4,0	1 7,5	7,4	3,0	.8 2	1,6 0	4,8	1,8 0
	10 1 2,5	8,3	7,4	5,5	3,7	2,0	6,7	2,8	.8 2	1,4 0	4,7	1,8 0
	11 1 3,0	9,9	6,8	5,3	3,5	1 3,5	6,2	2,5	.8 8	1,4 5	4,4	1,7 0
	12 1 0,5	8,7	7,0	5,1	4,0	1 0,5	5,8	1,8 0	.8 6	1,3 0	4,1	1,6 5
	13 1 0,5	7,4	7,2	5,1	3,7	8,9	6,0	1,5 0	.8 2	1,5 0	4,1	1,8 0
	14 9,4	6,8	6,6	5,6	4,0	8,1	6,2	1,5 5	.8 2	3,9	3,9	1,6 0
	15 8,9	6,6	6,4	6,4	3,9	7,4	5,1	1,5 5	.7 8	1 0,5	3,9	2,3
	16 8,1	5,7	6,2	6,0	3,7	6,8	4,7	3,2	1,1 0	8,1	3,2	3,7
	17 9,4	5,7	6,8	6,2	3,0	7,9	4,1	2,0	1,1 0	5,1	3,7	3,5
	18 9,2	5,8	6,6	6,0	2,6	1 0,5	3,7	2,0	1,1 0	4,3	3,2	2,8
	19 8,5	6,8	6,3	5,5	2,6	8,1	3,9	1,5 5	1,4 5	4,3	3,5	2,8
	20 8,1	9,9	6,5	4,7	2,6	6,6	3,0	1,4 0	1,6 0	4,0	3,2	5,5
	21 8,1	1 2,5	6,4	4,6	2,2	6,4	3,2	1,4 5	1,5 0	3,9	3,2	5,8
	22 6,8	1 2,5	6,0	4,6	1,9 5	6,4	2,5	1,9 5	1,6 5	3,4	3,2	4,3
	23 7,4	1 2,5	5,8	4,6	1,7 0	7,6	2,8	1,5 5	1,5 0	3,2	3,0	3,9
	24 8,1	1 3,0	5,8	4,4	1,4 5	9,9	3,9	1,4 5	1,6 5	3,4	3,0	3,9
	25 8,1	1 2,5	5,6	4,4	1,2 5	1 0,5	3,0	1,5 0	2,6	3,2	3,0	3,7
	26 6,6	1 2,5	5,6	4,3	1,7 0	8,7	2,6	1,5 0	2,4	3,5	2,8	4,3
	27 7,0	1 2,5	5,8	4,3	2,5	7,4	2,0	1,3 0	2,0	4,0	3,0	4,3
	28 6,2	1 2,5	5,6	6,2	2,8	6,4	2,2	1,3 0	5,8	4,0	2,6	5,8
	29 7,0		5,1	5,6	2,5	5,8	1,8 0	1,1 5	8,9	5,1	2,2	8,5
	30 7,2		5,3	4,7	2,6	8,7	1,8 0	1,1 5	5,1	4,9	2,2	8,0
	31 7,6		5,6		4,7		1,6 5	.9 5		4,4		6,2
DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1953	1 0,7 3	8,5 5	7,1 7	5,4 9	3,6 4	8,1 1	5,7 0	2,3 2	1,7 3	3,5 0	3,9 7	3,4 4
Lame d'eau équivalente	3 5	2 5	2 3	1 7	1 1	2 6	1 9	8	5	1 1	1 3	1 1

N° 7

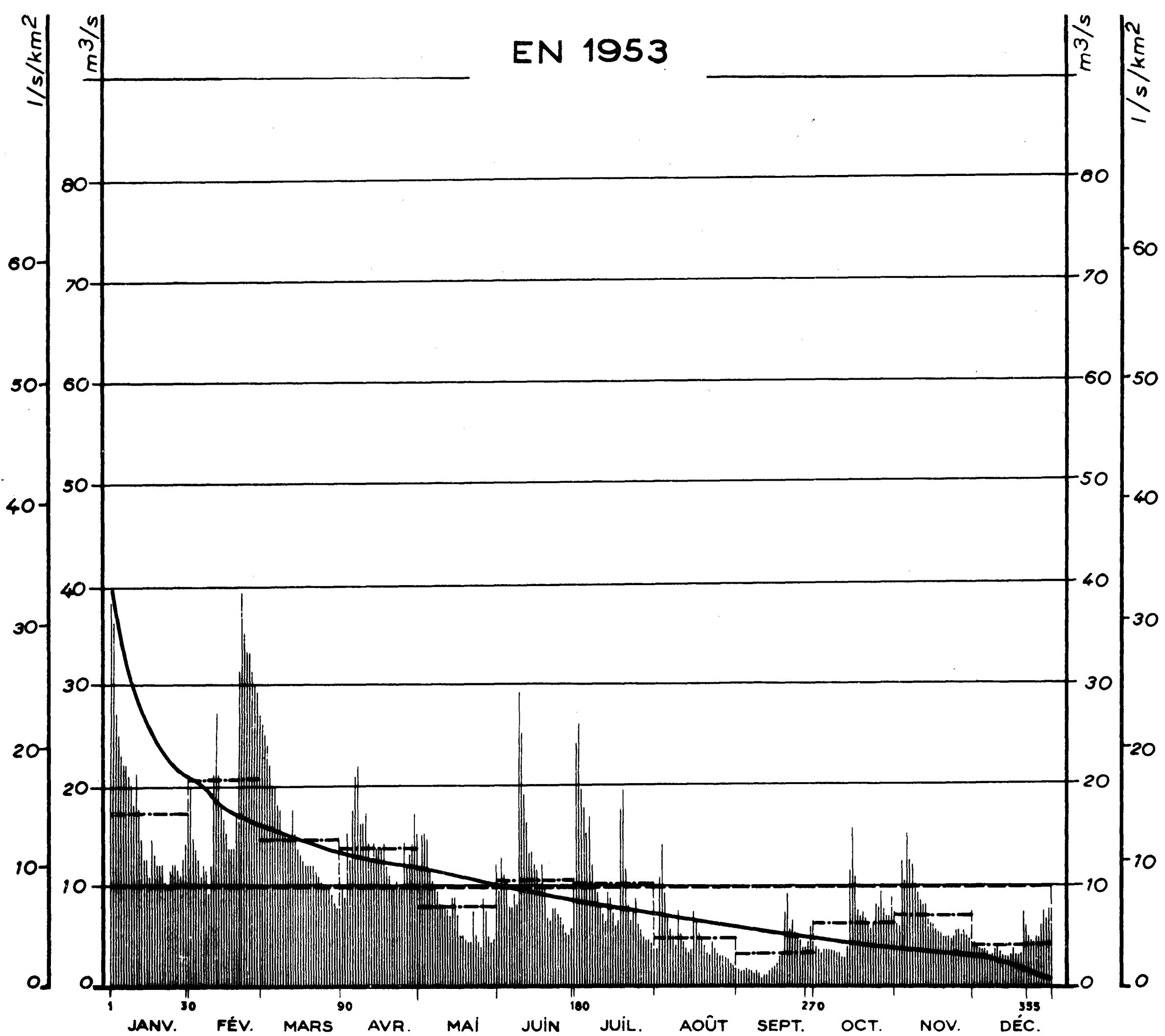
#### PLUVIOMÉTRIE EN 1953 (en mm)

Boisgrand(1050)	1 7	4 1	9	6 7	1 1 5	1 7 8	5 5	1 4 3	9 4	7 1	2 9	7 9	8 9 8
N D Mons(1040)	1 7	4 5	9	6 5	6 2	1 4 0	5 5	5 7	9 2	8 8	2 8	7 2	7 3 0
Ambert (540)	1 4	2 5	6	4 8	5 2	1 2 2	4 4	4 0	8 7	6 4	1 7	7 3	5 9 2
Valcivières (840)	3 2	5 4	7	6 9	8 3	1 9 1	8 9	6 6	1 1 1	9 3	3 2	7 2	8 9 9

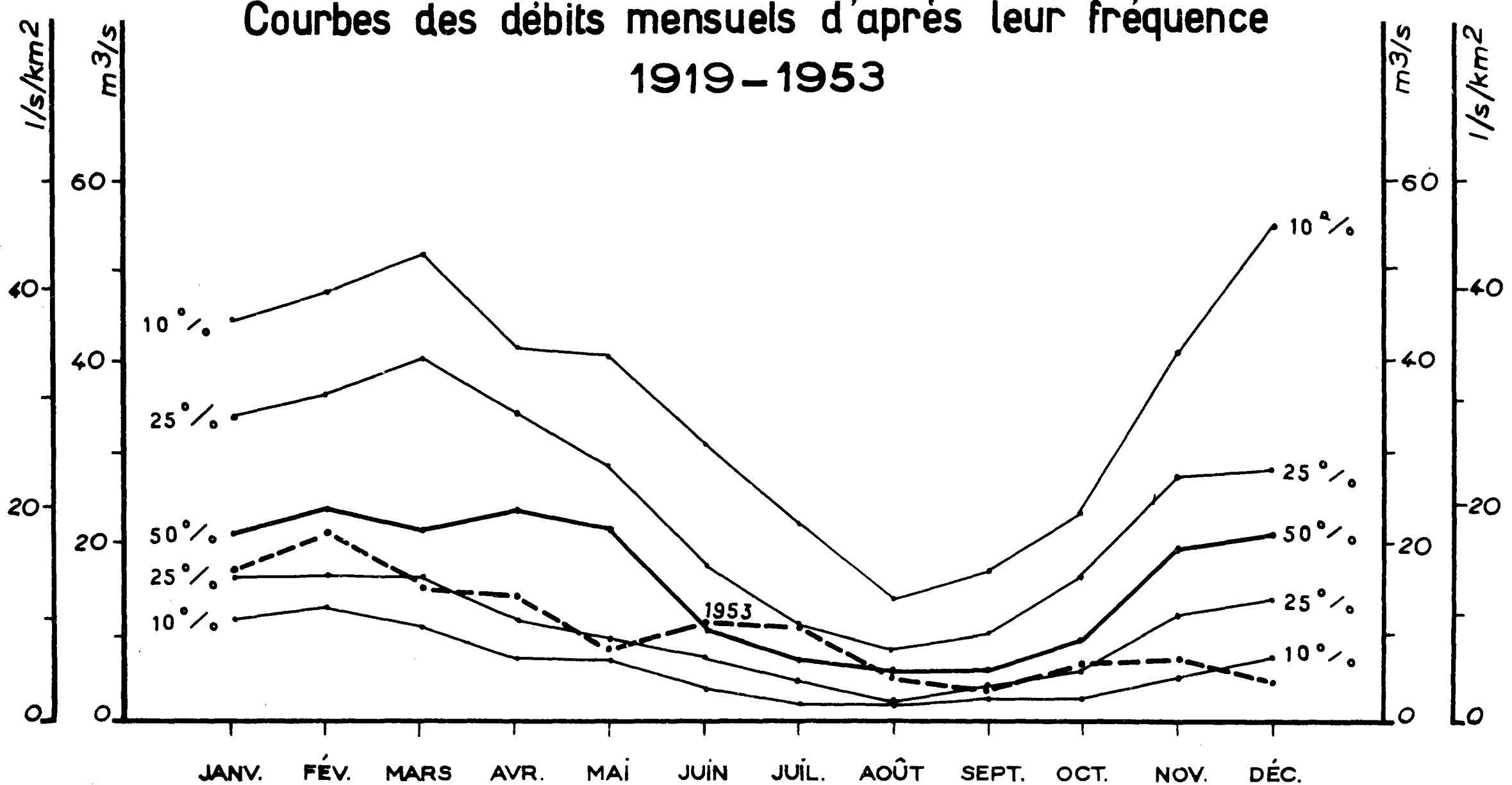
#### DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m<sup>3</sup>/s)

Période 1919-1953	1 5,3 8	1 6,7 4	1 7,1 9	1 5,1 1	1 3,0 1	1 0,4 8	5,4 1	3,6 6	3,9 8	6,7 9	1 2,2 9	1 4,3 8	1 1,2 0
Période 1920-1953	1 4,9 6	1 6,6 6	1 6,7 6	1 4,6 1	1 2,6 5	1 0,6 3	5,3 5	3,7 2	4,0 4	6,9 0	1 2,1 6	1 3,9 2	1 1,0 3

## LA SIOULE A PONT - DU - BOUCHET



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence  
1919 - 1953



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 1.198 km<sup>2</sup>

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 476,26

STATION EN SERVICE DEPUIS 1919

N° 8

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
Débits en m <sup>3</sup> /s	0 1	3 8	2 0	2 6	9.7	1 2.0	9.3	2 4	3.6	1.6	3.8	6.0	3.8
	0 2	3 6	1 4.5	2 5	8.6	1 5.0	1 2.5	2 6	1 1.0	1.4	3.4	5.8	3.6
	0 3	2 7	1 3.5	2 4	1 5.0	1 5.0	1 1.0	1 9.5	1 4.0	1.6	3.1	1 2.5	3.4
	0 4	2 5	1 2.5	2 2	1 2.5	1 4.5	1 0.5	1 7.5	9.0	1.7	3.8	1 0.5	3.4
	0 5	2 3	1 1.0	2 0	1 7.5	1 1.5	7.4	1 5.0	6.5	1.6	3.8	1 5.0	3.4
	0 6	2 2	1 2.0	2 0	2 1	1 0.5	7.4	1 6.5	5.5	1.4	3.8	1 2.5	3.1
	0 7	2 2	1 1.5	1 8.0	2 2	9.7	8.6	1 2.0	4.8	1.2	3.6	1 2.0	3.0
	0 8	2 1	9.0	1 7.5	1 6.0	9.3	7.9	9.7	3.8	1.3	3.4	9.3	3.0
	0 9	2 0	1 2.0	1 5.0	1 6.0	7.9	2 9	9.0	7.2	1.2	3.1	9.0	3.4
	1 0	1 8.0	2 1	1 5.0	1 7.0	7.9	2 5	7.9	5.0	.7	3.1	8.3	3.6
	1 1	2 1	2 7	1 4.5	1 4.0	7.4	1 9.0	6.8	4.1	1.2	2.9	7.9	3.1
	1 2	1 7.5	2 1	1 5.0	1 2.5	7.2	1 6.0	6.2	3.6	1.2	2.9	7.9	2.9
	1 3	1 4.5	1 8.0	1 7.5	1 4.0	6.8	1 3.0	9.0	3.1	1.6	3.8	6.5	2.9
	1 4	1 2.5	1 6.5	1 5.0	1 3.5	8.6	1 3.0	8.3	3.4	1.8	1 1.5	6.0	2.9
	1 5	1 2.5	1 5.0	1 3.5	1 3.5	8.6	1 2.0	6.8	7.2	1.9	1 5.5	6.0	3.0
	1 6	1 1.0	1 3.5	1 3.0	1 3.5	6.8	1 1.5	5.8	6.2	2.2	1 1.0	5.5	3.6
	1 7	1 4.5	1 3.5	1 2.5	1 4.0	5.0	1 0.0	6.2	5.0	2.8	7.4	5.3	3.0
	1 8	1 3.0	1 3.5	1 2.0	1 2.0	5.0	1 2.0	1 7.5	4.3	3.1	6.8	5.3	3.0
	1 9	1 2.0	1 7.0	1 2.0	1 1.0	4.3	9.3	1 9.5	3.8	7.2	7.2	4.8	3.1
	2 0	1 2.0	3 1	1 2.0	1 0.0	4.1	6.5	1 1.5	3.1	9.0	6.5	4.8	7.2
	2 1	1 2.0	3 9	1 2.0	1 0.0	4.1	6.2	7.9	3.0	5.5	6.0	4.8	5.8
	2 2	1 0.5	3 5	1 1.5	1 0.5	7.2	7.2	6.2	4.1	6.2	5.5	4.6	4.8
	2 3	9.7	3 3	1 1.0	9.7	5.0	7.2	7.4	3.6	5.3	6.2	4.8	4.3
	2 4	1 1.5	3 3	1 0.5	1 0.0	4.1	6.8	8.3	3.1	5.0	7.9	5.3	4.1
	2 5	1 2.0	3 1	1 0.0	1 4.0	3.6	6.5	5.9	2.9	4.3	7.7	5.3	4.6
	2 6	1 2.0	3 0	1 0.0	1 2.0	8.3	5.8	5.3	2.8	3.6	9.3	5.0	4.6
	2 7	1 1.5	2 9	1 0.0	1 3.0	7.2	5.0	4.8	2.6	3.8	7.4	5.3	5.8
	2 8	1 1.0	2 7	9.0	1 4.0	4.6	4.8	4.3	2.4	4.1	6.8	4.8	7.2
	2 9	1 2.5		7.9	1 7.0	4.1	5.5	4.3	2.2	5.8	6.8	4.3	6.5
	3 0	1 4.0		7.7	1 5.0	4.3	1 1.0	4.1	1.9	4.3	8.6	4.1	7.4
	3 1	1 7.0		7.7		1 2.0		3.6	1.7		7.2		5.8
DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1953	1 7.0	2 0.7	1 4.4	1 3.6	7.8	1 0.6	1 0.2	4.7	3.1	6.1	7.0	4.2	9.9
Lame d'eau équivalente	3 8	4 2	3 2	2 9	1 7	2 3	2 3	1 1	7	1 4	1 5	9	2 6 0

#### PLUVIOMÉTRIE EN 1953 (en mm)

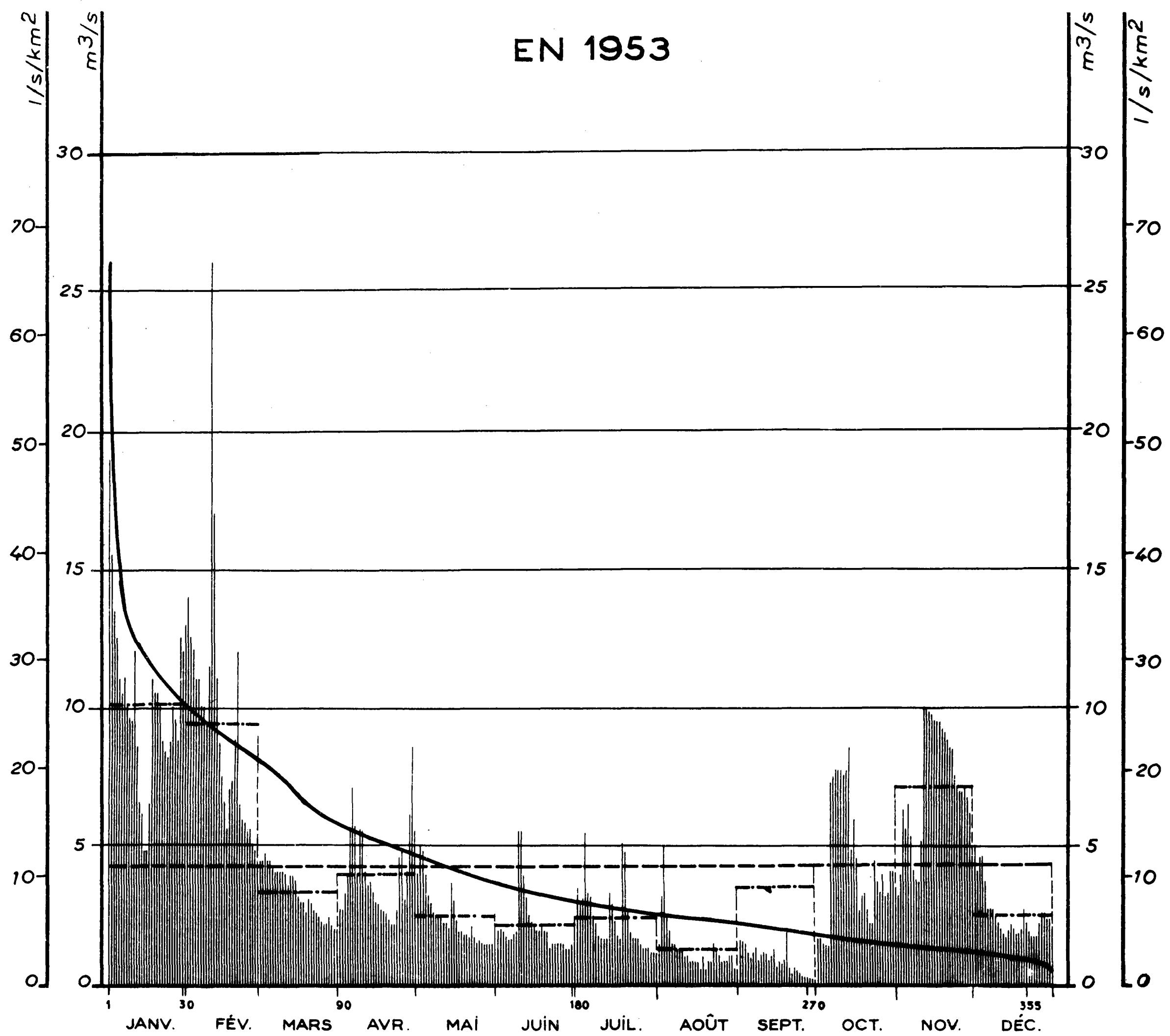
Roch.Mont.(850)	2 3	7 2	1 0	1 0 5	5 5	1 7 7	7 2	6 1	8 9	7 7	2 6	3 5	8 0 2
Herment (823)	2 4	3 8	8	9 7	7 7	1 4 3	9 8	5 7	8 0	9 1	2 6	3 3	7 7 2
Roch.de Mont.(800)	2 2	7 2	1 0	1 0 5	5 5	1 7 7	7 2	6 1	8 9	7 7	2 6	3 5	8 0 1
Montel (680)	2 9	4 6	1 2	9 8	5 9	9 9	1 4 9	1 1 0	1 0 4	6 3	2 5	2 7	8 2 1

#### DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m<sup>3</sup>/s)

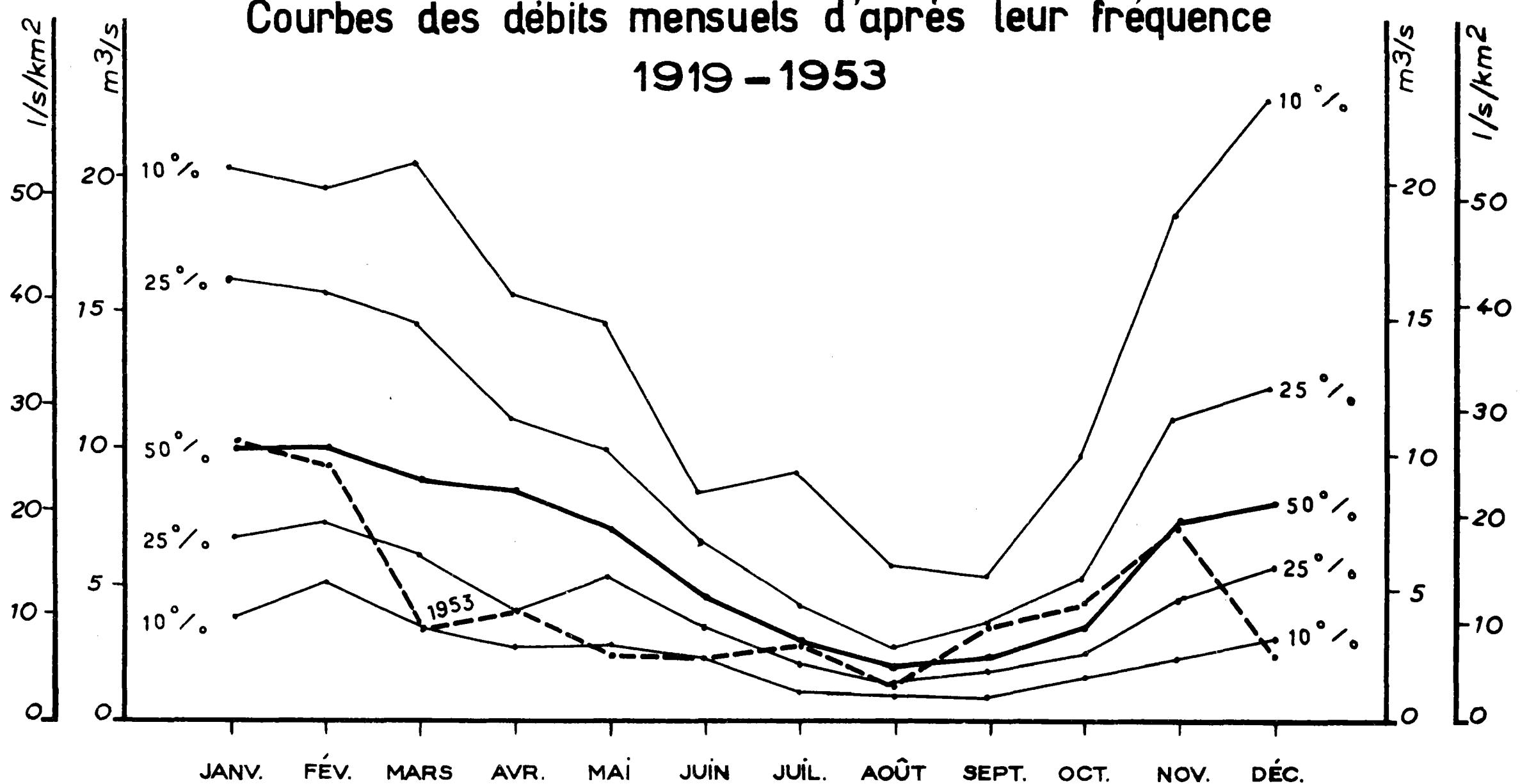
Période 1919-1953	2 5.4	2 6.1	2 5.9	2 3.5	2 0.3	1 3.5	8.5	6.2	6.9	1 1.0	2 0.7	2 4.5	1 7.7
Période 1920-1953	2 5.3	2 6.0	2 5.0	2 3.0	2 0.1	1 3.6	8.2	6.2	6.9	1 1.2	2 0.6	2 4.0	1 7.5

## LE TAURION A PONTARION

EN 1953



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence  
1919 - 1953



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 389 km<sup>2</sup>

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 436,37

STATION EN SERVICE DEPUIS 1919

N° 9

Débits influences

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.		
0 1	1 9.0	1 4.0	4.4	2.7	4.1	2.0	3.5	1.4 0	1.7 0	1.7 0	3.2	5.0		
0 2	1 5.5	1 2.5	4.4	2.7	5.1	2.1	3.0	3.2	1.7 0	1.7 0	3.9	4.1		
0 3	1 3.5	1 2.0	4.6	3.3	4.8	1.9 0	3.2	5.0	1.5 0	1.5 0	6.3	4.6		
0 4	1 2.5	1 1.0	4.4	3.9	3.9	1.7 5	5.5	2.4	1.1 5	1.4 0	5.6	4.6		
0 5	1 1.0	1 1.0	4.4	5.6	5.2	1.6 5	3.3	1.9 0	.9 5	1.4 0	6.5	3.7		
0 6	1 0.5	1 0.0	4.2	7.1	2.9	1.6 5	3.2	1.5 0	1.1 5	7.3	5.3	2.7		
0 7	1 1.0	1 0.0	4.1	5.7	2.6	1.8 5	2.5	1.5 0	1.3 0	7.5	4.1	2.7		
0 8	1 0.0	9.4	4.1	3.9	2.5	2.0	2.2	1.3 0	.8 4	7.7	3.8	2.7		
0 9	9.4	1 1.5	4.1	5.6	2.5	5.6	1.8 0	1.3 0	1.0 5	7.7	3.7	2.3		
1 0	9.4	2 6	4.1	5.6	2.5	5.6	1.7 0	1.3 0	1.1 5	7.7	5.1	2.2		
1 1	1 2.0	1 7.0	4.0	4.1	2.2	3.9	1.7 0	1.0 5	1.1 5	7.5	1 0.0	2.0		
1 2	8.6	1 1.0	3.6	3.6	2.2	3.2	1.7 0	1.0 5	.8 4	7.7	1 0.0	1.8 0		
1 3	6.5	8.6	3.9	3.7	2.1	2.5	3.3	.8 4	1.0 5	8.6	9.8	1.7 0		
1 4	6.1	7.5	3.9	3.3	3.7	2.3	2.9	.8 4	1.3 0	4.8	9.7	1.9 0		
1 5	4.8	6.7	3.8	3.0	3.0	2.2	2.3	.8 4	6.9	5.9	9.5	2.2		
Débits en	m <sup>3</sup> /s	1 6	4.8	5.6	3.2	2.9	2.3	2.0	1.8 0	.8 4	8.1	4.6		
	1 7	6.5	7.1	3.0	2.7	1.9 0	1.9 0	1.7 0	.6 2	7.5	2.7	9.4		
	1 8	1 1.0	7.3	3.0	2.6	1.9 0	2.2	5.1	1.0 5	8.1	3.2	9.2		
	1 9	1 0.5	8.8	2.7	2.5	1.8 0	1.9 0	4.8	.6 2	2 1	3.3	9.0		
	2 0	1 0.5	1 2.0	3.2	2.3	1.8 0	1.7 0	2.7	.8 4	5.9	2.7	2.7		
	2 1	1 0.0	6.5	3.0	2.2	1.7 0	1.3 0	1.9 0	.8 4	3.2	2.2	8.5		
	2 2	8.8	5.9	2.7	2.2	2.1	1.5 0	1.7 0	1.5 0	5.3	2.2	8.4		
	2 3	8.4	5.8	2.6	2.7	1.7 0	1.5 0	1.7 0	1.3 0	4.1	4.4	7.5		
	2 4	8.2	5.6	2.4	4.6	1.5 0	1.5 0	1.7 0	1.0 5	3.7	3.7	7.1		
	2 5	8.8	5.6	2.3	4.8	1.6 0	1.5 0	1.4 0	.8 4	2.5	3.3	6.9		
	2 6	1 0.0	5.1	2.2	3.1	1.5 0	1.4 0	1.3 0	.8 4	2.2	3.9	6.9		
	2 7	9.5	4.8	2.2	4.1	1.4 5	1.3 0	1.3 0	.8 4	2.5	3.2	7.1		
	2 8	8.8	4.5	2.4	6.1	1.4 5	1.3 0	1.3 0	1.0 5	2.2	3.3	6.7		
	2 9	1 2.5		2.2	8.6	1.4 0	1.5 0	1.2 0	1.0 5	2.1	4.1	6.1		
	3 0	1 2.0		2.1	5.5	1.4 5	2.4	1.2 0	.5 6	1.8 0	4.1	5.0		
	3 1	1 3.0		2.1	2.2		1.2 0	.5 6		3.5		2.1		
DÉBITS MENSUELS EN 1953	Bruts Corrigés <sup>(1)</sup>	1 0.1 0 7.0 0	9.3 9 7.4 0	3.3 3 4.0 0	4.0 2 5.0 0	2.4 2 3.0 0	2.1 7 2.7 0	2.3 8 2.9 0	1.2 8 1.5 0	3.4 6 2.7 0	4.3 4 2.8 0	7.0 9 3.2 0	2.5 0 2.3 0	4.3 3 3.6 7
Lame d'eau équivalente		4 6	4 6	2 8	3 3	2 1	1 8	2 0	1 0	1 8	1 9	2 1	1 5	2 9 7

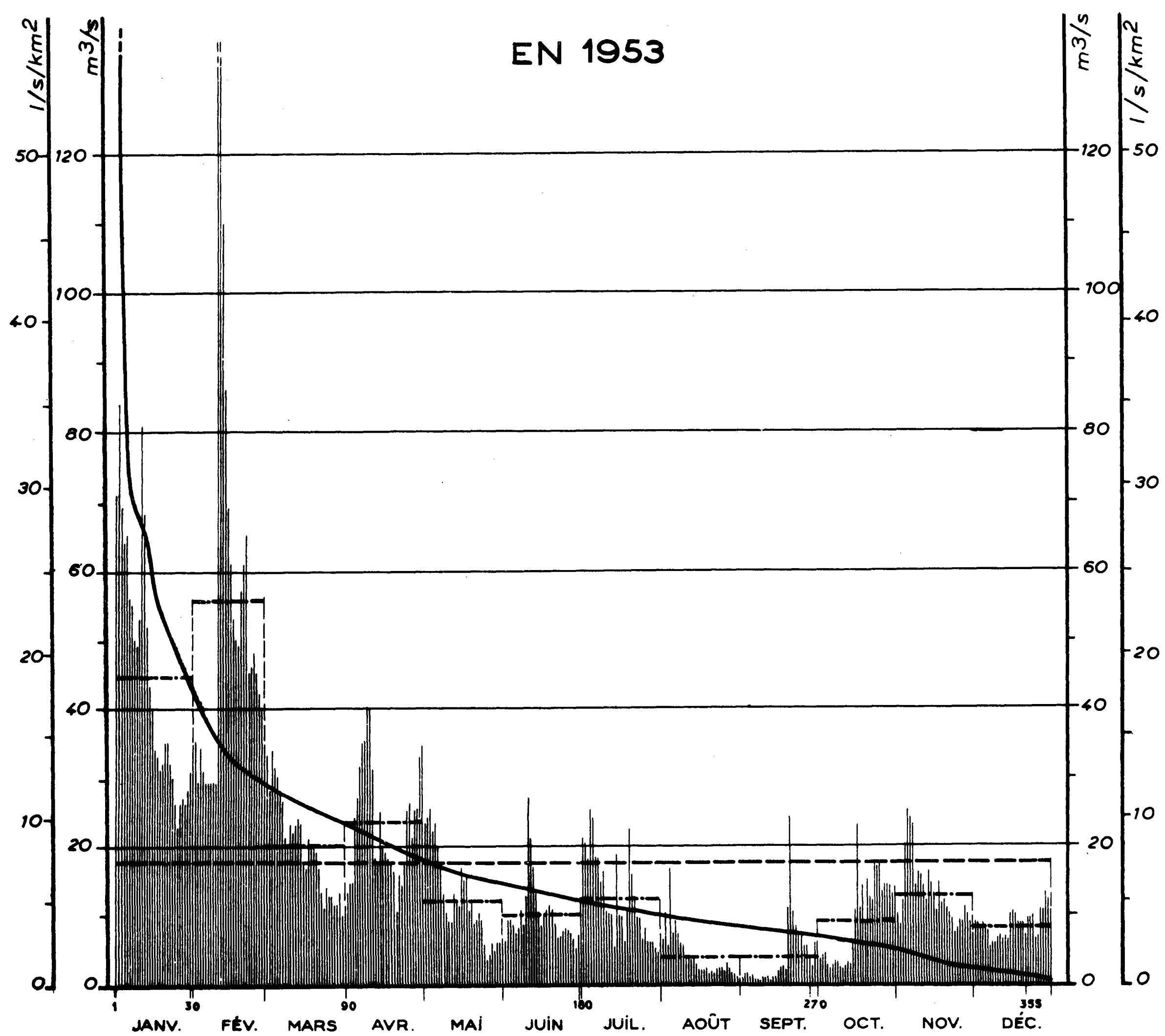
#### PLUVIOMÉTRIE EN 1953 (en mm)

Gentioux (780)	3 1	6 9	6	1 3 7	4 6	9 2	1 4 6	4 3	1 5 6	8 7	3 9	3 1	8 8 3
Eymoutiers (420)	1 9	6 6	2	1 3 3	4 6	8 7	7 6	4 8	1 7 4	8 5	2 5	4 2	8 0 3
Royère (448)	3 5	7 0	7	1 2 0	6 6	1 4 6	1 2 3	8 5	2 4 6	1 1 2	5 5	3 1	1 0 9 6
Pontarion (730)	3 0	7 7	1 1	1 3 0	4 8	9 7	1 0 2	4 9	1 2 7	9 5	3 6	3 1	8 3 3

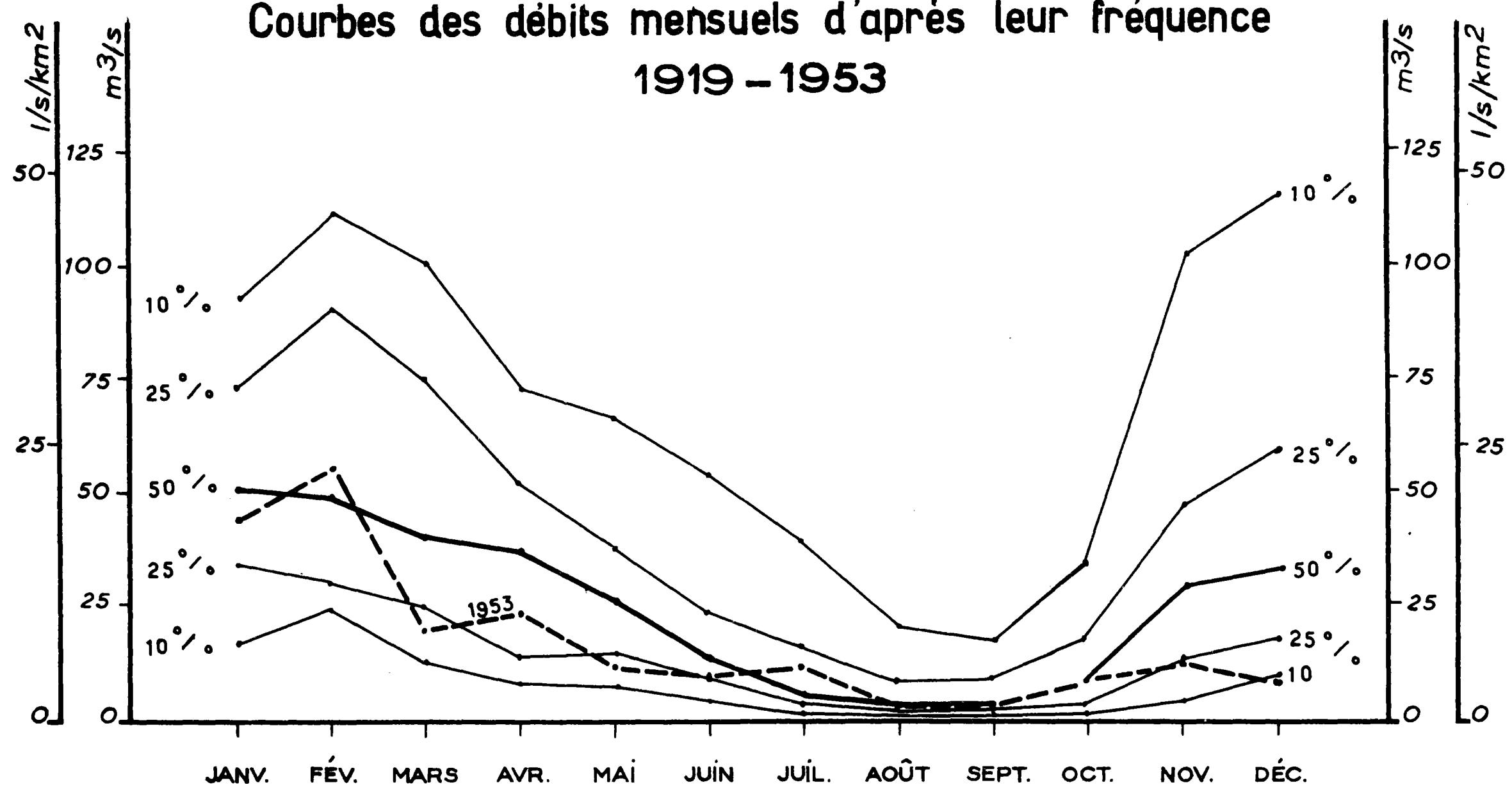
#### DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m<sup>3</sup>/s)

Période 1919-1953	1 1.5 8	1 1.6 1	1 0.2 1	9.1 4	7.4 1	5.0 8	3.7 6	2.3 3	2.5 0	4.0 6	8.4 1	1 0.0 1	7.1 6
Période 1920-1953	1 1.4 3	1 1.5 0	9.9 6	8.9 3	7.3 3	5.1 0	3.6 4	2.3 5	2.5 0	4.1 1	8.3 4	9.7 2	7.0 8

LA CREUSE A EGUZON  
EN 1953



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence  
1919 - 1953



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 2.400 km<sup>2</sup>

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 146

STATION EN SERVICE DEPUIS 1926<sup>(1)</sup>

USINE

(1) Station antérieure : PONT-DES-PILES (2.450 km<sup>2</sup>) de 1919 à 1925

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	USINE	
1 N N 4 6	7 1 8 4 6 9 6 4 6 5	3 5 2 8 3 4 3 1 2 9	3 3 2 8 3 4 3 1 3 0	1 3.0 1 4.5 1 4.5 2 4 2 7	2 3 2 4 2 5 2 2 2 3	6.2 9.4 9.1 8.7 7.3	2 1 2 0 1 7.5 2 5 2 4	6.4 1 0.0 5.5 1 6.5 7.1	1.0 1.5 1.5 1.0 1.2	3.6 4.2 4.4 2.7 2.5	1 0.0 0.5 1 2.0 2 0 2 5	8.5 8.5 8.0 8.5 8.1		
6 7 8 9	5 6 5 5 5 0 4 9 5 3	2 9 2 9 2 9 2 9 1 4.0	2 8 2 6 2 1 1 9.5 2 3	3 2 3 5 3 5 4 0 4 0	1 9.5 1 7.0 1 3.0 1 0.0 8.8	8.2 1 1.0 8.4 1 3.0 2 7	1 6.0 1 6.0 1 4.5 1 6.0 9.4	6.2 7.0 6.0 5.4 4.0	5 5.5 3.3 1.0 .8	2.9 3.5 3.2 2.5 2.5	2 4 2 3 1 4.0 1 6.0 1 5.5	7.3 5.2 6.0 6.0 6.7		
1 0	1 1 1 2 1 3 1 4 1 5	8 1 1 1.0 8 6 6 9 4 0	2 2 2 3 2 4 2 3 1 7.0	3 1 1 8.0 1 7.0 2 5 2 0	8.4 1 3.0 1 1.5 1 0.5 1 6.5	2 1 1 7.0 1 3.0 1 0.5 8.1	9.3 9.6 5.0 1 0.5 9.5	4.0 3.5 4.0 3.0 2.0	1.0 .3 .8 1.0 1.6	2.7 3.4 3.0 5.5 1 1.0	1 4.0 1 1.0 1 6.0 1 4.5 1 3.0	7.2 6.6 7.0 6.2 1 0.0		
Débits en m <sup>3</sup> /s	1 6 1 7 1 8 1 9 2 0	3 4 3 3 3 1 3 2 3 5	5 3 5 0 4 9 5 7 6 1	1 6.5 2 1 2 0 1 9.5 1 9.0	1 9.0 1 8.0 1 7.5 1 6.0 1 0.5	1 4.5 1 5.0 9.9 1 1.5 8.2	1 0.0 1 1.0 1 1.5 1 0.5 7.7	9.6 6.0 1 0.5 2 2 1 5.5	2.0 2.0 2.3 1.5 1.8	2.3 2.5 2.0 1 1.0 2 4	2 3. 1 1.0 1 4.0 9.0 1 5.0	1 0.0 1 4.5 1 1.5 1 2.0 1 1.0	1 1.0 1 0.0 8.0 6.0 6.0	
2 1 2 2 2 3 2 4 2 5	3 5 3 2 3 0 2 6 2 2	6 5 4 5 4 6 4 8 4 5	1 6.5 1 3.0 1 1.0 1 4.0 1 2.5	1 5.5 1 4.0 1 7.0 2 5 2 6	9.0 9.8 8.8 5.1 5.1	6.4 6.5 7.4 7.8 7.6	1 2.5 9.2 9.1 6.1 7.8	1.5 2.2 2.2 2.4 2.0	1 0.0 6.3 7.0 7.0 5.5	1 2.5 1 2.0 1 7.5 1 7.0 1 7.0	9.8 9.0 7.2 8.0 9.0	7.0 9.0 9.0 9.7 6.3		
2 6 2 7 2 8 2 9 3 0	2 6 2 7 2 6 2 8 3 1	4 2 4 0 3 5 3 0 1 0.0	1 2.5 1 1.5 1 1.5 1 3.0 3 4	2 1 2 5 2 5 3 3 3 4	4.0 5.5 4.6 5.9 5.6	7.4 6.5 5.0 7.0 1 0.0	6.0 6.0 6.0 5.0 4.5	2.8 2.1 1.5 1.4 1.0	5.6 3.6 2.6 6.8 3.6	1 3.0 1 4.0 1 4.0 1 4.0 1 3.0	9.0 1 1.0 1 0.0 9.0 7.0	6.7 1 1.0 1 1.0 1 3.5 1 2.5		
3 1	3 5		1 1.5		6.1		7.5	1.0		1 4.0		1 1.0		

Moyennes annuelles (en m<sup>3</sup>/s)  
et  
Totaux pluviométriques (en mm)

DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1953	4 4.6	5 5.7	1 9.9	2 3.4	1 2.0	1 0.0	1 2.2	3.9	3.9	9.3	1 2.8	8.4	1 7.8
----------------------------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-----	-----	-----	-------	-----	-------

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

#### PLUVIOMÉTRIE EN 1953 (en mm)

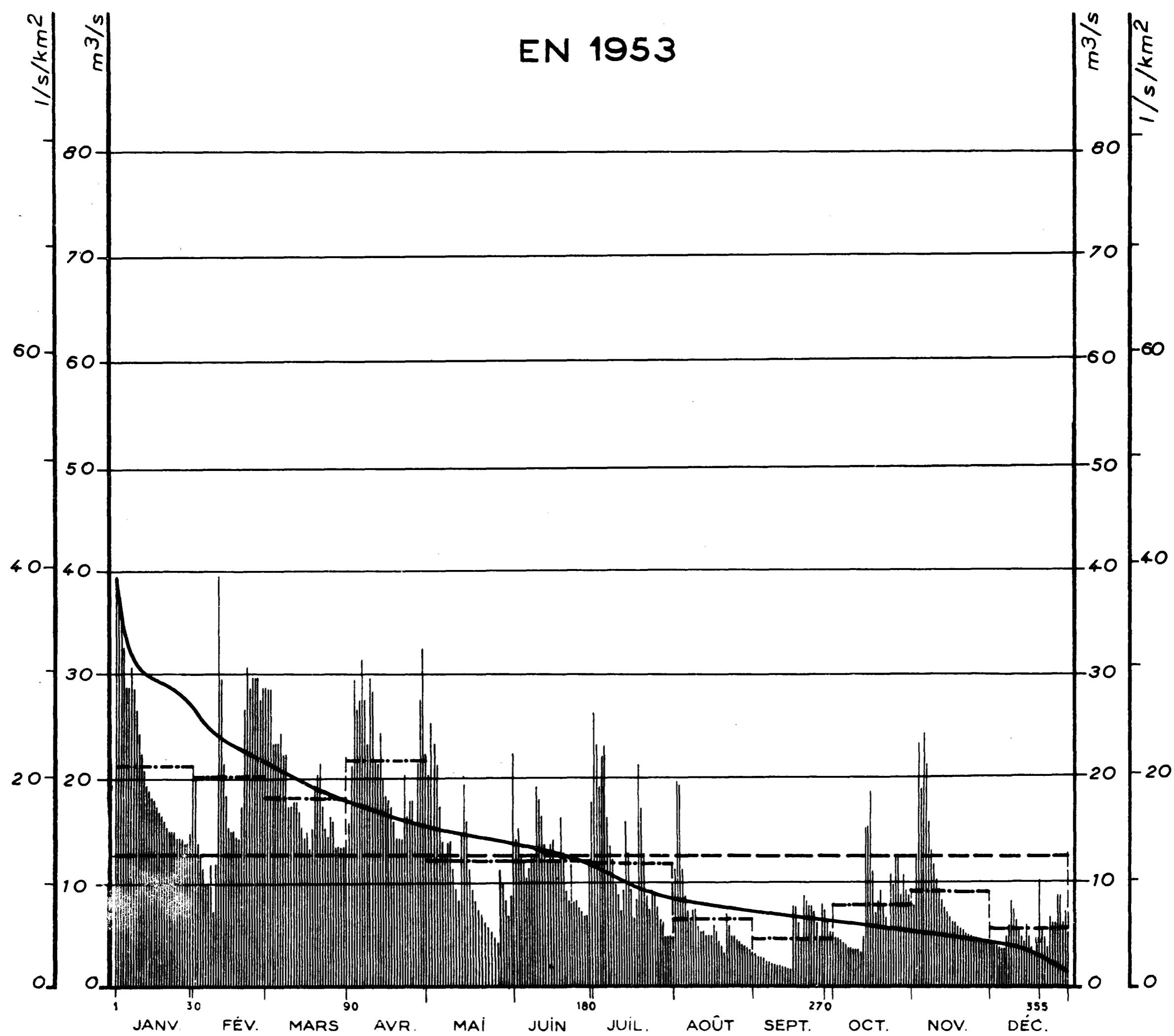
Guéret (448)	2 2	4 2	5	1 3 8	3 4	8 0	9 4	4 4	1 1 5	9 6	2 6	2 0	7 2 4
Croix Bl. (433)	1 6	3 6	3	7 3	3 8	1 7 2	8 7	2 2	1 2 5	7 6	2 3	0	6 7 9
Dun le Pall. (367)	1 9	2 5	5	7 5	3 4	7 3	1 0 9	3 2	1 1 1	7 7	2 1	2 0	6 0 9
Boussac (380)	1 7	4 2	6	9 0	3 2	1 2 7	1 0 8	2 2	1 0 4	6 7	2 5	8 4	7 2 6

#### DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m<sup>3</sup>/s)

Période 1919-1953	5 2.3	5 6.8	4 8.6	3 9.1	3 0.8	1 7.6	1 2.4	6.5	6.6	1 4.0	3 6.0	4 5.0	3 0.5
Période 1920-1953	5 2.0	5 6.2	4 7.3	3 8.1	3 0.4	1 7.8	1 1.6	6.6	6.7	1 4.2	3 5.3	4 3.5	3 0.0

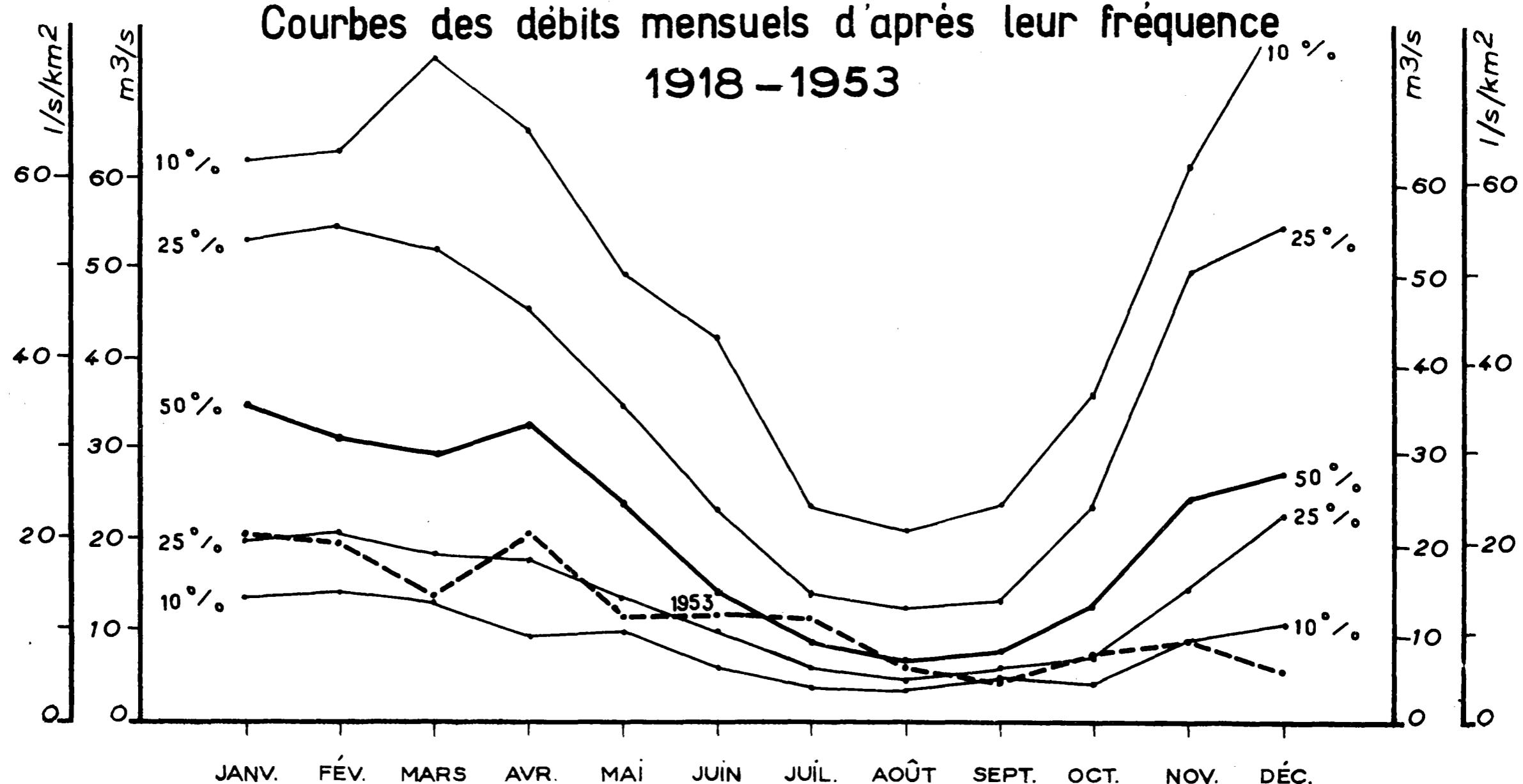
N° 10

## LA DORDOGNE A BORT EN 1953



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence

1918 - 1953



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 1.017 km<sup>2</sup>

ALTITUDE NATURELLE DE L'EAU : 426

STATION EN SERVICE DEPUIS 1918

Moyennes annuelles (en m<sup>3</sup>/s)

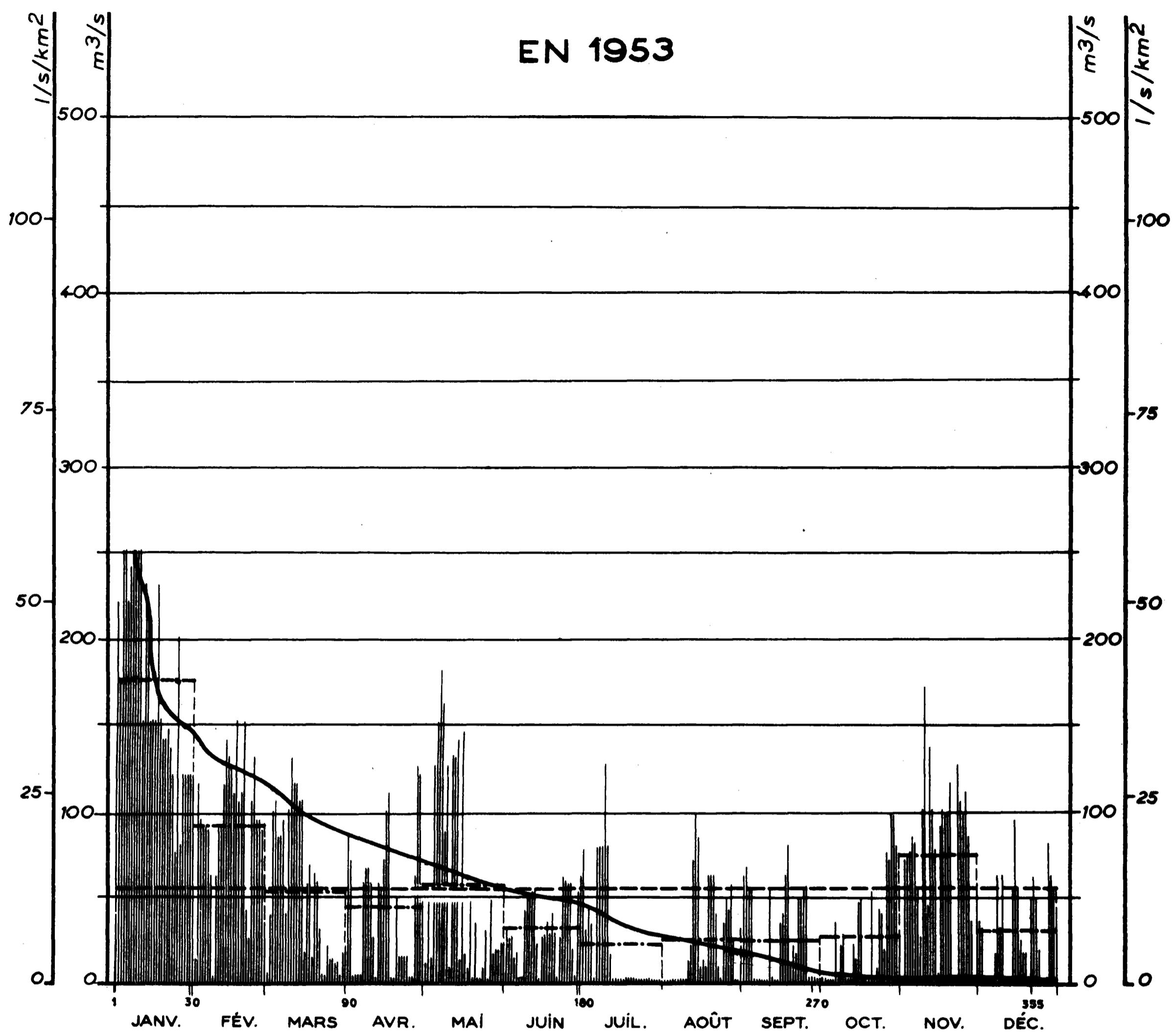
Totaux pluviométriques (en mm)

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
1 1	3.8	1 9.5	2 8	1 5.5	2 0	1 4.0	2 6	1 1.0	2.8	4.6	7.5	4.0	
2 2	3.6	1 3.5	2 8	2 1	2 5	1 5.0	2 3	1 9.5	2.6	4.4	1 2.5	3.9	
3 3	3.5	1 2.5	2 3	2 9	2 3	1 2.0	1 9.0	1 9.0	2.4	4.2	2 3	3.8	
4 4	3.2	1 1.0	2 3	2 6	2 1	1 1.5	2 2	1 1.0	2.3	4.0	1 8.5	3.7	
5 5	2.8	9.5	2 3	2 7	1 7.0	1 0.0	2 3	8.5	2.2	3.7	2 4	3.6	
6 6	6.7	9.5	2 4	3 1	1 3.5	1 1.0	1 6.0	7.0	2.1	3.4	2 1	3.5	
7 7	3.0	1 1.5	2 2	2 7	1 2.5	1 2.5	1 3.5	6.0	2.0	3.4	1 5.5	4.5	
8 8	2.8	7.0	2 2	2 3	1 3.5	1 2.0	1 2.0	7.0	1.9	3.3	1 3.0	5.5	
9 9	2.6	1 1.5	1 7.0	2 9	1 3.5	1 9.0	9.5	7.0	1.8	3.2	1 1.5	8.0	
1 0	2.4	3.9	1 7.0	2 8	1 1.0	1 7.5	8.5	5.5	1.7	3.1	1 0.0	7.0	
Débits en	1 1	2 2	2 9	1 7.5	2 1	9.0	1 6.0	7.0	5.0	1.6	3.0	9.0	6.0
m <sup>3</sup> /s	1 2	2 0	2 1	1 7.5	2 1	8.0	1 3.5	9.0	5.0	1.5	4.5	8.0	5.0
1 3	1 9.0	1 8.0	1 6.5	2 4	1 4.5	1 2.0	1 5.5	4.5	1.4	1 5.0	7.2	4.5	4.5
1 4	1 8.5	1 5.0	1 5.0	1 9.5	1 9.0	1 3.5	1 2.5	4.5	1.4	1 5.0	6.8	4.0	4.0
1 5	1 8.0	1 4.5	1 4.0	1 8.0	1 5.5	1 4.0	9.0	4.5	7.5	1 8.5	6.4	5.5	5.5
1 6	1 7.5	1 4.5	1 4.5	1 7.5	1 1.0	1 2.0	6.0	5.5	7.5	1 1.0	6.0	4.5	4.5
1 7	1 7.0	1 4.0	1 3.0	1 7.0	9.0	1 2.0	8.0	5.0	6.0	7.0	5.8	3.5	3.5
1 8	1 6.5	1 4.0	1 5.0	1 5.5	8.0	1 6.0	2 1	4.0	4.5	8.0	5.6	3.0	3.0
1 9	1 6.0	1 7.0	1 9.0	1 4.0	7.0	1 2.5	1 7.0	3.5	8.5	9.0	5.4	4.5	4.5
2 0	1 5.5	2 6	2 0	1 4.0	6.5	9.0	1 2.5	3.0	8.0	7.5	5.2	1 0.0	1 0.0
2 1	1 5.0	3 0	2 1	1 4.0	6.0	8.0	8.5	6.5	7.5	6.5	5.0	5.5	5.5
2 2	1 4.5	2 8	1 7.0	2 0	5.5	1 1.5	7.0	5.5	7.5	5.5	4.9	4.5	4.5
2 3	1 4.5	2 9	1 5.0	1 6.0	5.0	8.0	9.0	4.5	7.0	1 0.5	4.8	3.5	3.5
2 4	1 4.5	2 9	1 4.0	1 7.5	4.5	8.0	8.5	4.5	6.0	9.5	4.7	6.5	6.5
2 5	1 4.0	2 9	1 6.0	1 7.5	4.0	7.5	7.5	4.2	4.5	1 2.0	4.6	6.0	6.0
2 6	1 4.0	2 7	1 5.5	1 5.0	1 1.0	7.0	6.5	4.0	7.5	1 2.0	4.5	6.0	6.0
2 7	1 4.0	2 8	1 3.0	2 1	9.5	6.5	6.0	3.8	7.0	8.5	4.4	8.5	8.5
2 8	1 3.5	2 8	1 3.0	2 7	8.0	6.5	4.5	3.6	6.0	1 0.5	4.3	8.5	8.5
2 9	1 3.5		1 3.0	3 2	6.5	1 2.0	4.5	3.4	5.0	9.0	4.2	6.0	6.0
3 0	1 4.5		1 3.0	2 2	8.5	1 7.5	4.5	3.2	5.0	8.5	4.1	7.0	7.0
3 1	1 9.5		1 4.0		2 2		4.5	3.0		8.0		5.0	
DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1953	2 0.9	1 9.8	1 7.9	2 1.3	1 1.9	1 1.9	1 1.6	6.2	4.4	7.6	8.9	5.3	1 2.3
Lame d'eau équivalente	5.5	4.7	4.7	5.5	3.2	3.1	3.1	1.6	1.1	2.0	2.3	1.4	3 8 2
PLUVIOMÉTRIE EN 1953 (en mm)													
Flayat (750)	2.0	4.8	1.3	1 1.1	7.6	1 3.2	9.4	5.3	7.9	8.1	2.4	3.5	7 6 6
Messeix (800)	2.3	7.4	6	1 2.3	8.8	1 0.8	9.3	5.0	9.3	9.6	2.7	3.3	8 1 4
Tauves (843)	1.4	4.3	2	1 0.8	1 1.1	1 2.7	6.2	5.6	1 1.5	8.0	3.7	3.4	7 8 9
Tour d'Auv.(970)	2.5	1 0.4	2	1 2.1	1 0.4	1 2.8	4.3		1 0.6	8.1	4.1	1.0	7 6 5
DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m <sup>3</sup> /s)													
Période 1918-1953	3 6.7	3 6.0	3 6.7	3 5.9	2 5.4	1 7.3	1 1.3	9.1	1 0.6	1 6.5	3 2.3	3 5.4	2 5.3
Période 1920-1953	3 6.3	3 5.9	3 5.8	3 4.5	2 5.1	1 7.8	1 1.2	9.4	1 0.8	1 7.0	3 2.3	3 3.6	2 5.0

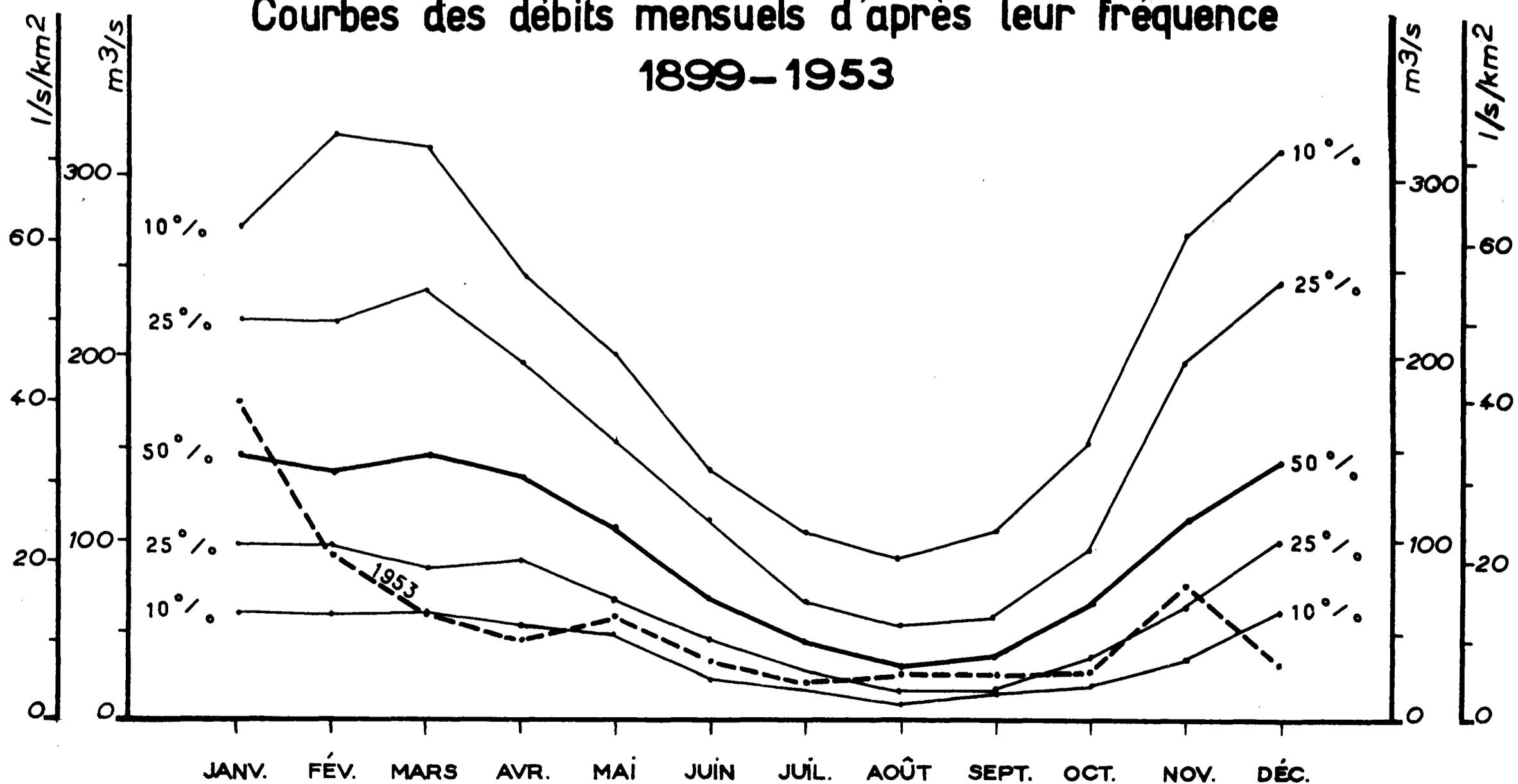
(1) Débits journaliers naturels établis par l'usine de Bort (1 000 km<sup>2</sup>) (correction du jeu du réservoir de Bort).  
(2) Voir tableau "Rivière la Dordogne" page 52

## LA DORDOGNE A ARGENTAT

EN 1953



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence  
1899-1953



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 4.418 km<sup>2</sup>

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 173,03

STATION EN SERVICE DEPUIS 1899

N° 12 (3)

Débits influencés

Débits en	m <sup>3</sup> /s	Moyennes annuelles (en mm) et Total pluviométriques (en mm)												
		JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
1 0 0 4 5	1 0 0	1 3.0	5.5	8.4	5.7	3.1	7.7	1.2	6.2	2.5	3.3	3.5	3.1	
2 0 0	2 0 0	1 1.5	4.0	7.1	5.7	2.6	3.1	1.3	6.6	2.0	7.1	3.3	3.3	
1 7 5	1 7 5	9.4	9.9	4.4	13.0	2.7	4.4	1.3	5.3	1.5	7.3	2.8	2.8	
0 5 0	0 5 0	9.0	10.5	4.2	12.5	13.5	3.5	1.3	5.3	1.5	7.5	2.4	2.4	
2 5 0	2 5 0	9.0	8.4	4.2	15.0	18.0	3.1	1.3	1.8	1.5	8.4	2.4	2.4	
1 0 0 4 5	6 7 8 9 0	8.8	8.4	4.2	18.0	2.4	7.9	1.3	1.4	3.5	8.1	2.4	2.4	
2 0 0	2 0 0	6.2	9.3	5.7	16.0	2.4	7.9	1.3	1.5	2.2	5.3	1.7.5	1.7.5	
1 7 5	1 7 5	4.2	4.0	6.6	8.8	4.2	7.9	1.3	1.5	2.2	2.6	6.2	6.2	
0 5 0	0 5 0	6.2	10.0	6.6	12.5	4.9	12.5	1.3	1.5	2.8	1.0	3.1	3.1	
2 5 0	2 5 0	9.0	13.0	5.7	8.8	4.9	7.9	1.3	1.5	1.5	1.7.0	6.2	6.2	
1 0 0 4 5	1 1 0	1 5.0	9.0	11.5	2.6	13.0	5.3	15.5	2.2	5.3	1.5	4.4	2.4	
2 0 0	2 0 0	1 1.5	1 1.5	3.5	13.0	5.3	3.1	7.1	3.3	1.5	1.3.5	2.2	2.2	
1 3 0	1 3 0	1 4.0	1 0.5	5.7	14.0	2.2	3.1	9.7	1.5	2.2	1.0	2.2	2.2	
1 4 0	1 4 0	1 3.0	1 0.5	5.5	13.0	2.4	2.6	6.4	1.5	1.3.0	1.7.7	5.3	5.3	
1 5 0	1 5 0	1 2.5	1 7.5	7.1	14.5	2.7	2.4	8.8	3.5	4.6	4.2	9.3	9.3	
1 6 0	1 6 0	1 5.0	1 1.0	5.7	10.0	2.8	2.2	13.0	4.0	4.9	9.0	5.3	5.3	
1 7 0	1 7 0	1 3.0	1 5.0	6.6	11.0	8.8	3.5	8.8	6.2	2.2	10.0	2.2	2.2	
1 8 0	1 8 0	1 0.5	1 5.5	3.8	5.7	2.8	2.4	6.2	7.9	1.8	9.7	17.5	17.5	
1 9 0	1 9 0	1 1.0	6.3	3.2	2.8	4.0	2.4	6.2	8.8	2.0	9.9	17.5	17.5	
2 0 0	2 0 0	1 4.0	1 5.0	5.8	4.9	3.5	2.8	6.2	2.1	5.3	11.5	2.8	2.8	
2 1 0	2 1 0	1 4.5	4.2	3.1	15.5	3.5	2.4	2.2	4.0	17.5	2.1	3.8	4.9	
2 2 0	2 2 0	1 3.5	2.6	4.6	15.5	2.6	2.0	8.8	4.9	8.8	3.3	6.2	6.2	
2 3 0	2 3 0	1 0.5	3.8	1 5.5	8.8	6.2	2.2	2.2	4.9	4.2	12.5	4.9	4.9	
2 4 0	2 4 0	7.5	13.0	2.2	15.5	3.1	2.0	3.5	5.5	4.0	10.5	19.5	19.5	
2 5 0	2 5 0	2.0	9.3	13.0	4.2	2.4	2.0	4.9	5.5	19.5	9.7	2.8	2.8	
2 6 0	2 6 0	7.9	9.3	13.0	3.8	4.9	5.7	2.0	4.2	3.0	7.5	11.0	2.8	
2 7 0	2 7 0	8.8	8.8	11.0	6.2	17.5	19.5	1.4	5.7	3.0	7.1	8.4	2.8	
2 8 0	2 8 0	3.1	1 2.0	1 2.5	1 2.5	19.5	2.2	1.3	2.6	2.9	8.8	3.5	8.1	
2 9 0	2 9 0	1 2.0	3.8	1 2.0	1 2.0	19.5	5.3	1.3	1.3	2.5	8.8	3.8	6.2	
3 0 0	3 0 0	1 2.0	1 2.0	1 7.5	5.3	2.4	6.2	1.2	1.3	2.5	7.9	5.7	5.5	
3 1 0	3 1 0	1 2.0	2.2	2.4	1.2	2.2	2.2	2.2	2.8	2.8	4.4	4.4	4.4	
DÉBITS MENSUELS EN 1953	Bruts Corrigés <sup>(1)</sup>	1 7 4.8 8 1.8	9 0.8 8 2.5	5 3.2 7 3.7	4 4.2 7 9.2	5 6.5 3 7.1	3 2.6 3 8.3	2 2.2 4 7.2	2 5.8 1 1.9	2 5.6 1 1.4	2 7.7 2 1.8	7 4.0 2 9.2	3 0.4 2 2.3	5 4.6 4 4.6
Lame d'eau équivalente		5 0	4 5	4 5	4 6	2 2	2 2	2 9	7	7	1 3	1 7	1 4	3 1 7

#### PLUVIOMÉTRIE EN 1953 (en mm)

Mt. Dore (1050)	43	107	14	141	128	179	78	84	132	94	55	71	1126
St. G. Lavolps (650)	27	71	3	122	65	86	80	56	108	101	29	36	784
Saignes (500)	20	64	5	112	43	93	73	22	100	69	21	20	642
Meymac (699)	17	69	13	101	40	96	104	31	64	93	38	50	716

#### DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m<sup>3</sup>/s)

Période 1899-1953	1 5 5.4	1 6 1.5	1 6 7.1	1 4 8.6	1 1 1.5	7 4.8	4 8.6	3 7.5	4 3.2	6 8.7	1 3 4.3	1 5 8.4	1 0 9.1
Période 1920-1953	1 5 3.3	1 5 7.6	1 5 1.3	1 4 4.9	1 0 2.6	7 2.7	4 3.8	3 6.7	4 1.5	6 6.0	1 3 0.8	1 4 1.1	1 0 3.5

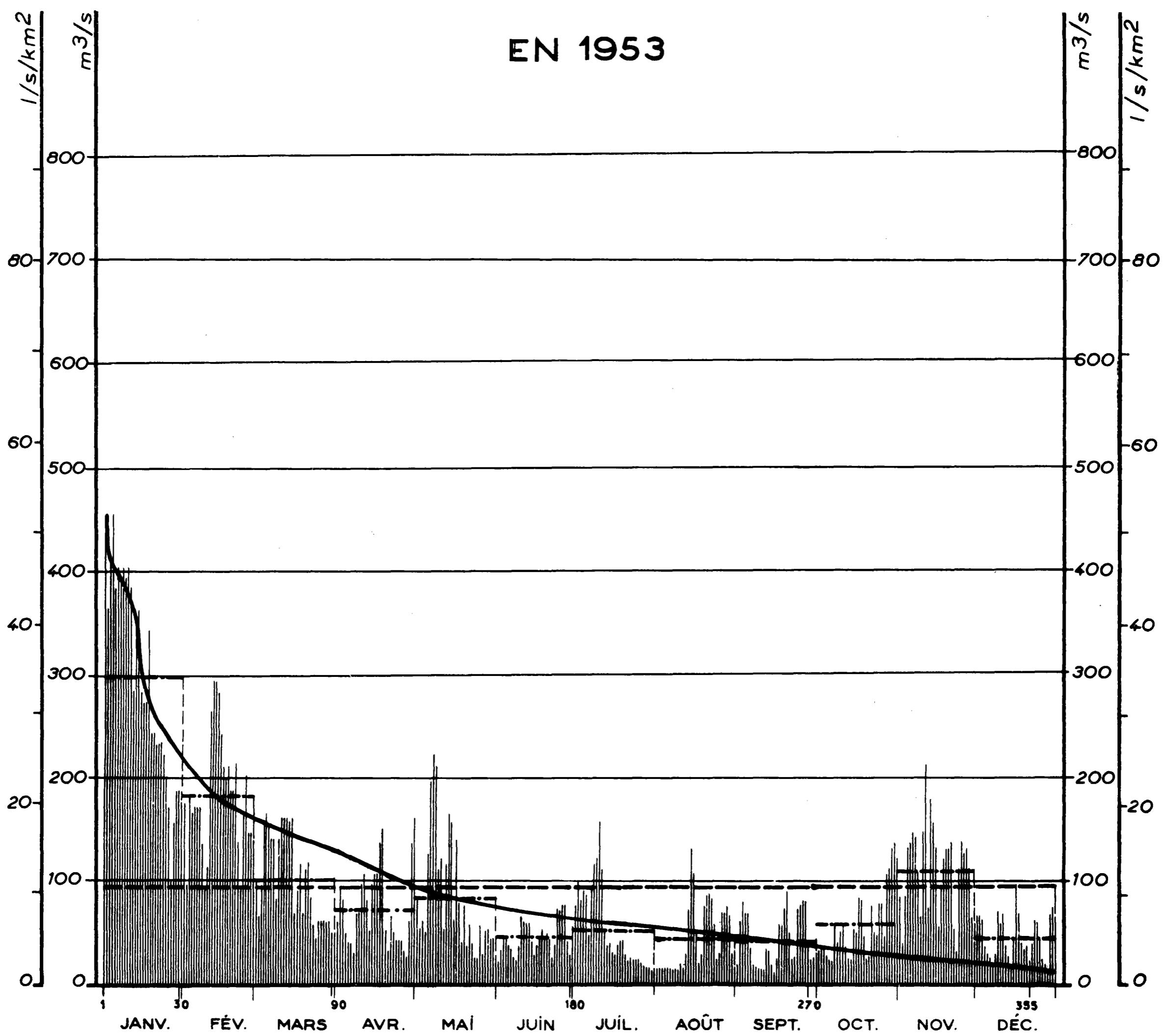
(1) Débits moyens mensuels corrigés du jeu des réservoirs de BORT, VAL BENEYTE, MAREGES, LA TRIOUZOUÑE, LAIGLE, MARCILLAC, CHASTANG.

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

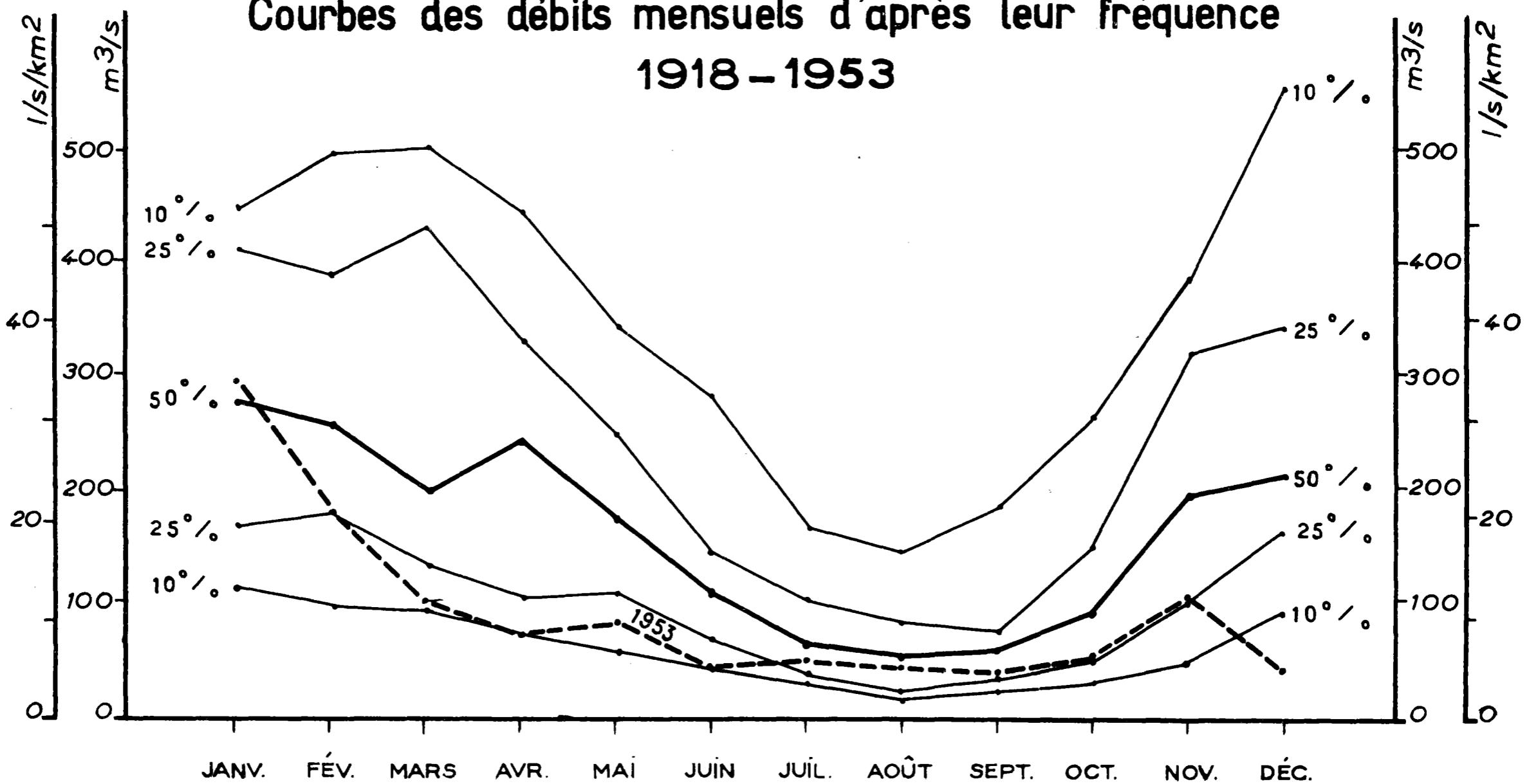
(3) Voir le tableau "Rivière la Dordogne" à la page 52

## LA DORDOGNE A CENAC (DOMME)

EN 1953



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence  
1918 – 1953



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 8.705 km<sup>2</sup>

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 65,14

STATION EN SERVICE DEPUIS 1918

N° 13 (3)

Débits influencés

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
	450	175	100	58	80	22	76	14	19	32	63	44	49
	360	94	64	94	51	32	100	14	59	33	83	66	50
	410	180	94	80	59	44	809	13	77	33	83	66	50
	450	165	155	49	49	42	88	15	67	32	37	13	35
	380	170	165	38	125	37	80	15	67	22	27	11	33
	400	170	150	38	195	34	46	15	33	20	25	14	40
	490	170	140	29	220	24	905	14	185	26	30	11	66
	400	170	140	67	2100	21	11205	15	145	34	45	14	46
	390	130	74	67	1100	34	1205	19	144	45	54	14	46
	400	110	140	94	120	62	15	19	14	14	25	11	34
	380	80	60	160	105	51	99	10	16	34	52	21	77
	380	80	900	160	800	115	49	109	16	34	52	17	55
	350	80	990	160	94	165	59	109	16	34	52	13	44
	360	80	80	155	105	61	28	35	18	12	19	13	35
	280	80	80	160	105	105	31	305	12	12	19	13	35
	380	70	110	65	105	140	36	26	56	56	42	11	35
	370	70	100	90	135	77	43	37	71	88	43	11	35
	340	70	110	115	150	40	51	41	74	85	42	11	35
	340	70	185	67	51	76	45	419	85	49	56	13	44
	280	70	185	110	31	36	49	29	74	85	42	11	35
	300	70	110	115	64	54	43	36	87	46	74	13	51
	230	70	135	82	49	38	26	24	83	71	44	11	35
	230	70	88	54	41	24	37	22	56	74	76	11	35
	220	70	165	41	24	72	22	22	56	74	76	11	35
	200	70	200	59	41	55	71	22	22	59	77	43	424
	170	99	59	31	27	74	21	69	77	34	105	125	10
	99	145	59	26	50	74	18	69	69	22	110	130	11
	155	145	59	59	59	51	40	16	74	23	130	161	11
	185	140	59	135	43	27	16	64	28	30	135	163	11
	185	140	36	160	43	55	14	14	28	30	120	154	10
	31	175	49	26	15	16						62	93

Débits en  
m<sup>3</sup>/s

DÉBITS  
MENSUELS  
EN 1953

Bruts  
Corrigés<sup>(1)</sup>

294

175

180

170

101

122

72

121

83

68

45

58

52

79

44

21

41

24

6

7

7

10

16

16

10

10

286

286

Moyennes annuelles (en mm)  
et  
Taux pluviométriques (en mm)

Débits influencés

Bort (430)	11	58	3	89	51	90	62	31	95	77	27	62	10
Tronquièr(647)	33	29	10	100	75	205	195	5	70	13	70	25	83
Gourdon (205)	19	35	4	63	35	57	68	26	55	24	37	12	43
Vayrac (139)	10	28	4	41	16	73	68	10	54	51	63	6	424

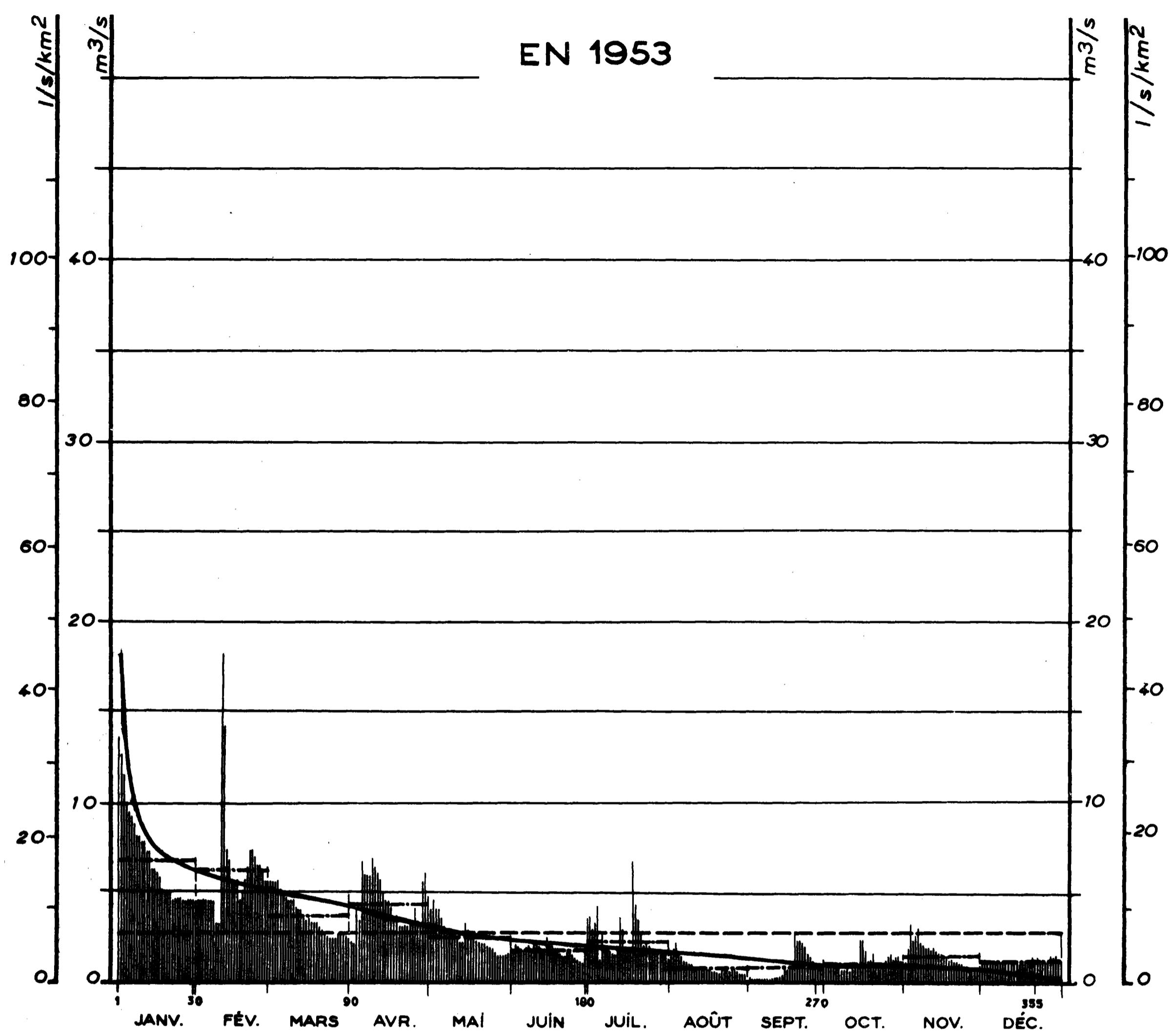
PLUVIOMÉTRIE EN 1953 (en mm)

Période 1918-1953	275	285	266	254	186	126	75	61	67	109	228	266	183
Période 1920-1953	274	285	264	246	182	130	75	63	68	111	228	253	182

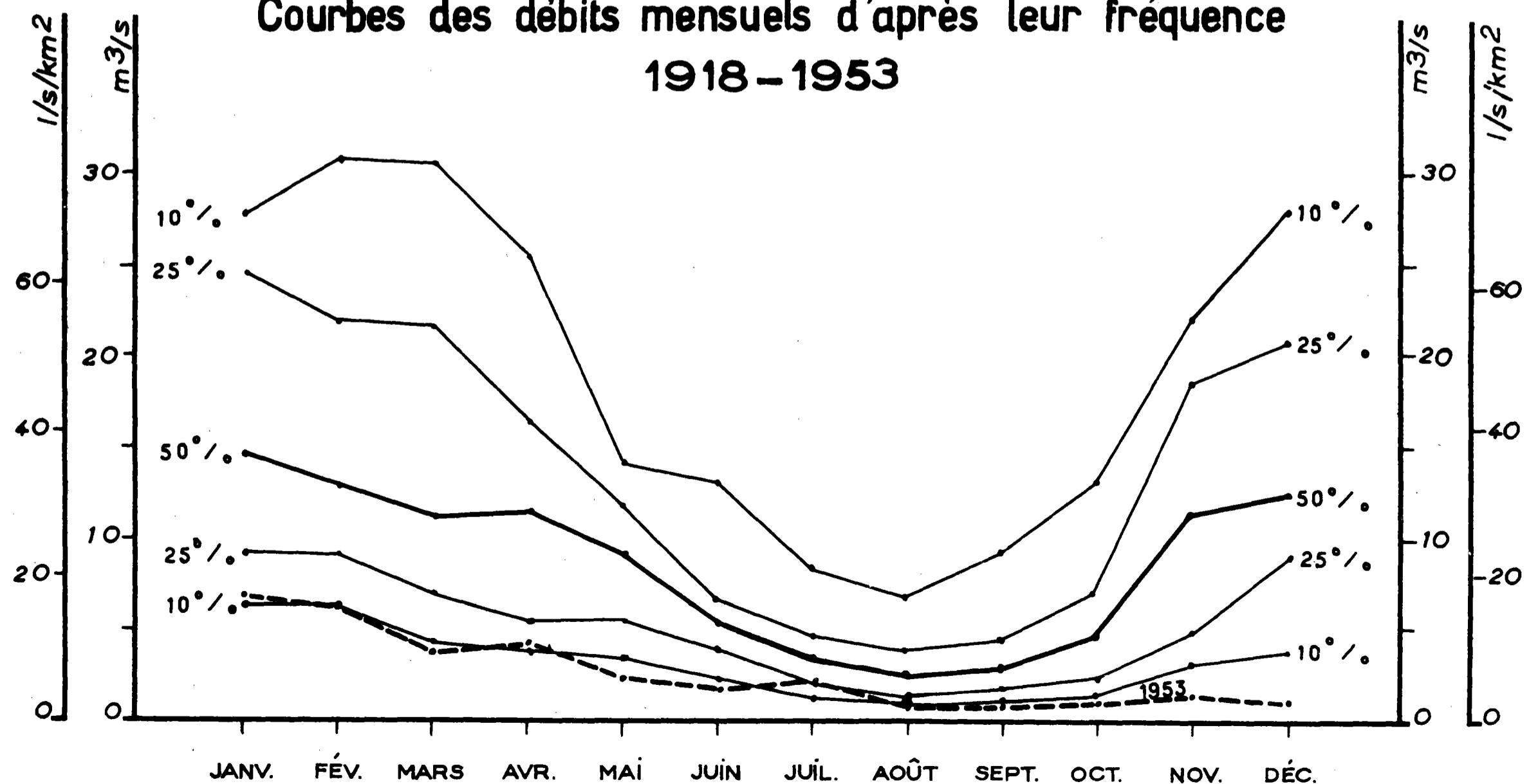
- (1) Débits moyens mensuels corrigés du jeu des réservoirs de BORT, VAL BENEYTE, MAREGES, LA TRIOUZONNE, LAIGLE, MARCILLAC, CHASTANG, ENCHANET, GOUR NOIR et St. ETIENNE CANTALES.
- (2) Voir en outre les précipitations mensuelles observées sur les bassins versants des stations n° 15bis (Basteyroux) et n° 16bis (St. Etienne Cantalès).
- (3) Voir le tableau "Rivière la Dordogne" à la page 52.

## LA LUZEGE A PONT DES BOUYGES

EN 1953



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence  
1918 - 1953



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 252 km<sup>2</sup>

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

STATION EN SERVICE DEPUIS 1951 (1)

N° 14 bis

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.
0 1	1 3,5	4,5	5,5	2,3	4,0	1,7 5	3,5	1,4 0	.2 2	.7 5	1,0 0	1,1 0
0 2	1 2,5	4,5	5,5	2,3	4,5	2,0	2,9	1,7 5	.1 7	.7 5	1,7 5	1,1 0
0 3	1 1,5	4,5	5,5	4,0	4,0	1,8 5	3,3	2,1	.1 7	.6 5	3,3	1,0 0
0 4	1 0,0	4,5	5,5	3,4	4,0	1,7 5	4,2	1,4 0	.1 7	.6 5	2,3	1,0 0
0 5	9,4	4,5	5,2	6,6	3,5	1,5 5	1,1 0	1,2 5	.1 7	.6 5	2,5	1,0 0
0 6	9,1	4,5	5,0	5,8	3,1	1,8 5	2,5	1,1 0	.1 5	.6 5	2,9	1,0 0
0 7	8,7	4,5	4,7	5,8	2,9	2,0	1,9 0	1,0 0	.1 5	.5 7	2,1	1,0 0
0 8	8,1	3,3	4,5	5,8	2,8	1,5 5	1,7 5	.8 7	.1 5	.5 7	1,9 0	1,0 0
0 9	8,1	3,3	4,5	6,6	2,7	2,1	1,5 5	.8 7	.1 0	.5 7	1,7 5	1,0 0
1 0	7,8	1 8,0	4,5	6,3	2,7	2,0	1,4 0	.7 5	.1 7	.4 7	1,7 5	1,0 0
Débits en												
m <sup>3</sup> /s												
1 1	7,8	1 4,0	4,2	5,8	2,5	1,9 0	1,4 0	.7 5	.1 7	.5 7	1,5 5	1,0 0
1 2	7,2	7,2	4,0	5,5	2,3	1,8 0	1,7 5	.6 5	.2 2	.6 5	1,7 5	1,0 0
1 3	7,2	6,6	4,0	5,0	2,3	1,8 0	3,5	.6 5	.2 5	.7 5	1,5 5	1,0 0
1 4	6,3	5,5	3,7	4,5	3,3	2,4	2,5	.6 5	.2 5	2,3	1,4 0	1,0 0
1 5	6,3	5,5	3,5	4,5	2,9	2,1	1,7 5	.5 7	.4 0	2,3	1,4 0	1,0 0
1 6	6,0	5,5	3,5	4,2	2,6	1,9 0	1,5 5	.5 7	.7 5	1,5 5	1,2 5	1,1 0
1 7	5,8	4,5	3,3	3,7	2,5	1,7 5	1,7 5	.4 7	.7 5	1,2 5	1,2 5	1,0 0
1 8	5,2	5,0	3,3	3,7	2,2	1,7 5	6,5	.4 7	1,0 0	1,2 5	1,1 0	1,0 0
1 9	5,0	5,5	3,3	3,1	2,1	1,4 5	4,2	.4 0	2,7	1,3 5	1,1 0	1,1 0
2 0	5,0	6,3	3,1	3,1	2,1	1,4 0	3,3	.4 0	2,3	1,0 0	1,0 0	1,4 0
2 1	5,0	7,2	2,9	3,1	2,1	1,4 0	2,5	.6 5	2,3	.8 7	1,0 0	1,2 5
2 2	4,7	7,2	2,7	3,1	1,9 0	1,5 5	1,9 0	.6 5	2,1	.7 5	.8 7	1,4 0
2 3	4,7	6,9	2,5	3,1	1,8 5	1,5 5	2,1	.5 7	1,7 5	1,0 0	.8 7	1,2 5
2 4	4,7	6,3	2,3	3,1	1,7 5	1,4 0	1,9 0	.4 7	1,4 0	1,1 0	.7 5	1,1 0
2 5	4,7	6,3	2,3	4,0	1,5 0	1,2 5	1,5 5	.5 7	1,1 0	1,2 5	.7 5	1,1 0
2 6	4,5	6,0	2,3	3,3	1,4 0	1,2 0	1,5 5	.5 7	1,0 0	1,4 0	.6 5	1,2 5
2 7	4,5	5,5	2,7	3,1	1,4 0	1,0 5	1,5 5	.4 7	.8 7	1,1 0	.6 5	1,4 0
2 8	4,5	5,5	2,7	5,5	1,3 0	1,0 0	1,4 0	.4 0	.7 5	1,2 5	.5 7	1,2 5
2 9	4,5		2,7	5,9	1,3 0	1,9 0	1,4 0	.4 0	.7 5	1,2 5	.5 7	1,4 0
3 0	4,5		2,5	4,7	1,4 0	3,4	1,4 0	.3 0	.7 5	1,1 0	.7 5	1,2 5
3 1	4,5		2,3		1,8 5		1,2 5	5		1,1 0		1,1 0
DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1953	6,8 2	6,1 6	3,6 8	4,3 6	2,4 8	1,7 5	2,2 8	.7 5	.7 7	1,0 1	1,4 0	1,1 1
Lame d'eau équivalente	72	59	39	46	26	18	24	8	8	10	13	12

#### PLUVIOMÉTRIE EN 1953 (en mm)

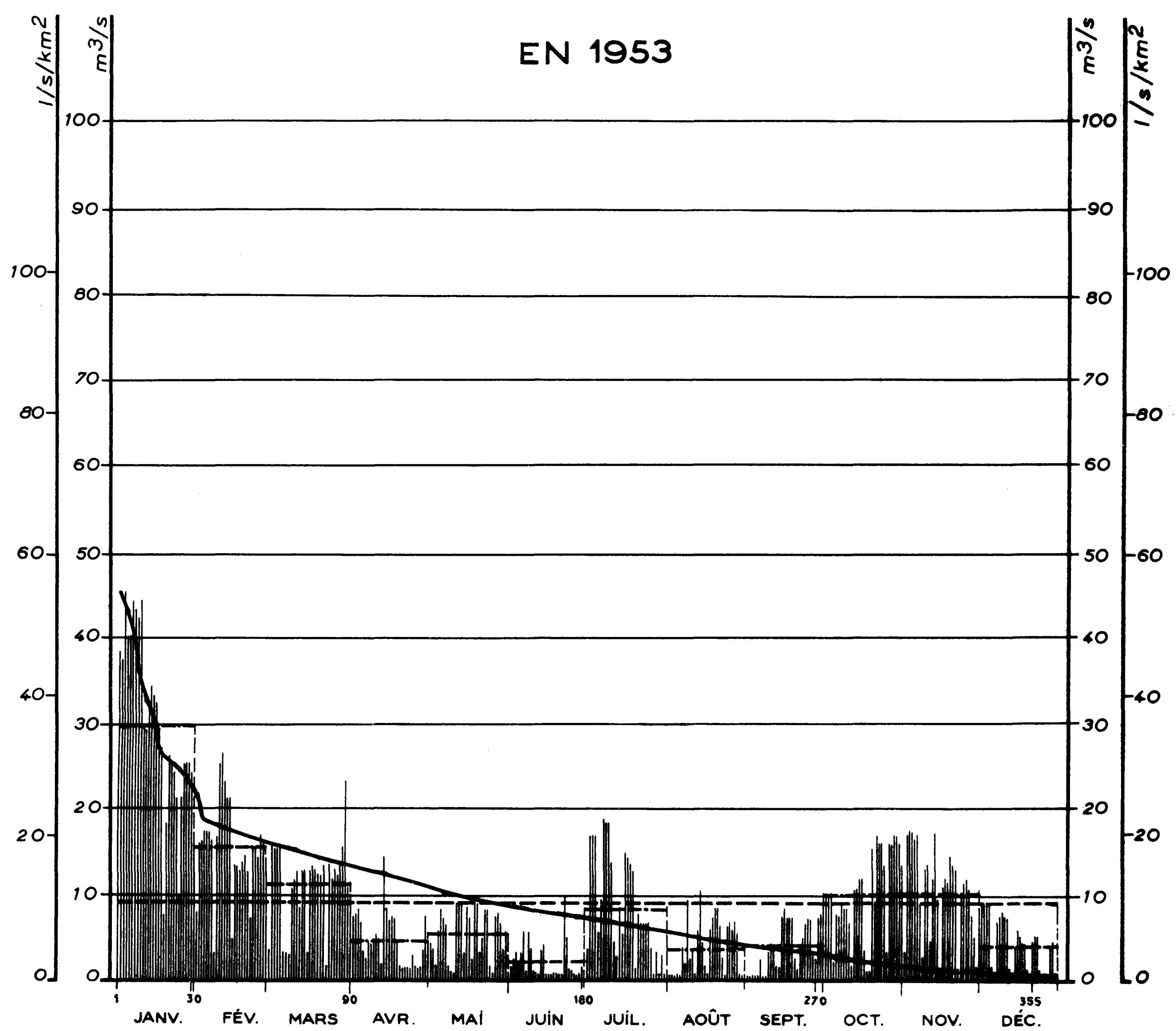
Egletons (630)	22	75	5	110	42	104	112	45	96	74	40	9	734
Tulle (240)	21	70	6	119	62	85	86	27	125	56	43	11	711
Marcillac(268)	19	77	7	126	49	87	98	41	106	66	32	17	729
Le Breuil(565)	8	55	3	83	40	71	96	41	80	71	27	19	594

#### DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m<sup>3</sup>/s)

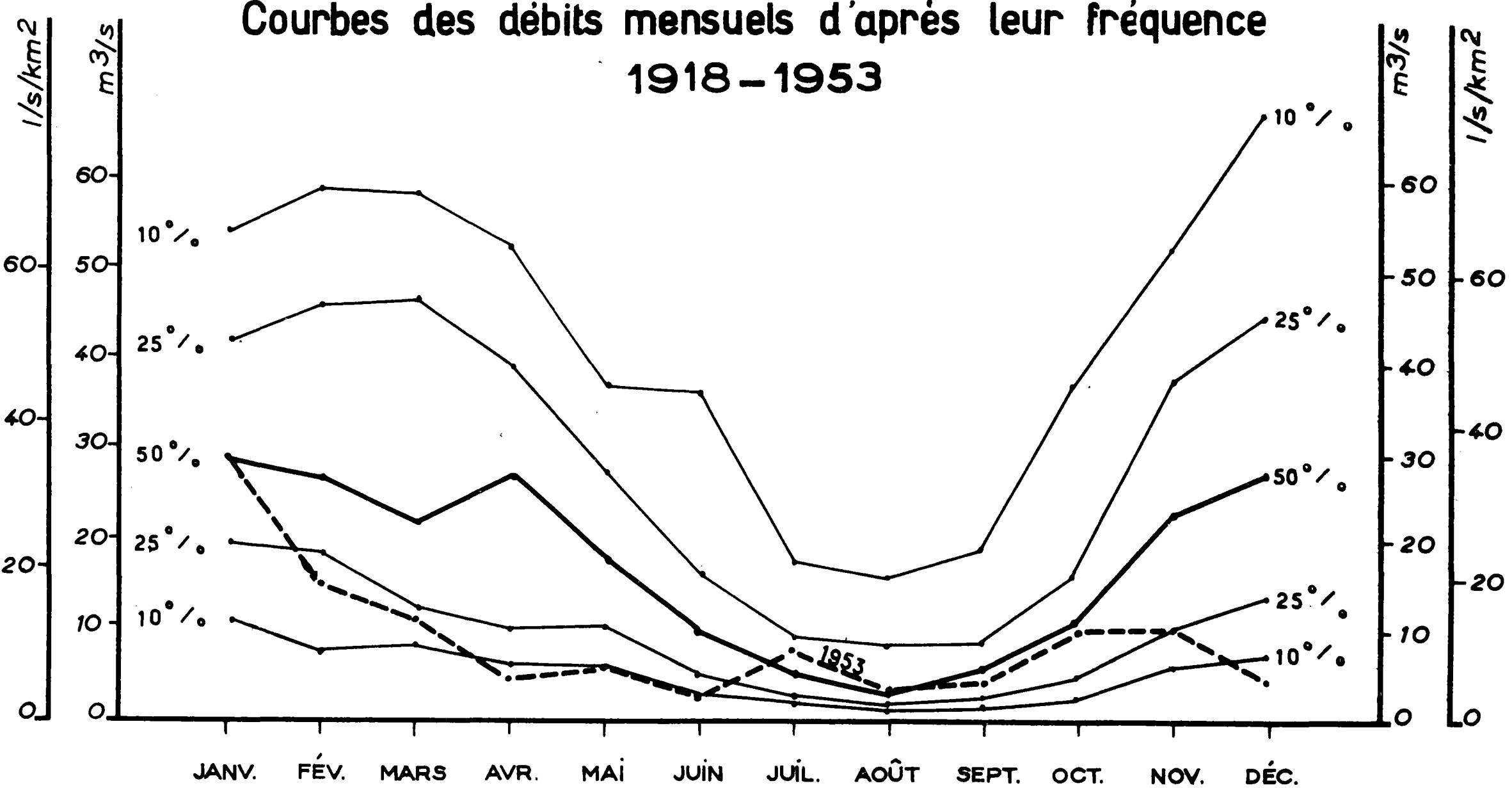
Période 1918-1953	1 0,3 5	1 0,1 8	9,1 2	8,1 5	5,6 9	4,0 3	2,4 1	1,9 6	2,3 3	3,7 4	7,6 4	9,4 8	627
Période 1920-1953	1 0,2 5	1 0,1 1	8,9 6	7,8 6	5,5 9	4,1 1	2,3 7	2,0 1	2,3 2	3,8 4	7,6 7	9,1 7	621

## LA MARONNE A BASTYROUX

EN 1953



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence  
1918 – 1953



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 821 km<sup>2</sup>

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 178,7

STATION EN SERVICE DEPUIS 1918

N° 15 bis  
Débits influencés

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.		
Débits en	3.8	7.0	3.7	7.4	4.1	1.7	3.7	.6	4	1 0.0	3.3	8.6	Moyennes annuelles. (en m <sup>3</sup> /s)	
m <sup>3</sup> /s	3.7	1 5.5	1 5.5	7.8	3.7	2.5	1 6.5	.5	4	1 0.0	1 6.5	8.6	et totaux pluviométriques (en mm)	
1 2 3 4 5	4.5	1 6.0	1 5.0	8.2	1.6	3.3	1 6.5	.6	4	1 0.0	1 7.0	9.0		
6 7 8 9 10	4.0	1 7.0	1 5.0	6.6	5.7	2.0	1 6.5	.7	4	2.0	1 7.0	9.0		
11 12 13 14 15	4.0	1 7.0	1 5.0	3.4	8.2	3.3	5.7	.6	4	7.8	1 6.0	1.3		
16 17 18 19 20	4.4	1 7.0	3.2	2.4	7.4	5.7	9.4	3.7	2.5	7.4	1 6.5	.7		
21 22 23 24 25	4.3	1 6.0	3.1	4.5	6.6	1.1	1 8.5	2.0	.4	9.0	8.2	6.6		
26 27 28 29 30	4.2	3.1	2.9	4.2	1.7	5.7	1 8.0	9.4	.5	8.2	2.4	7.4		
31	4.4	1 6.5	1 0.5	4.9	1.0	3.7	1 8.0	2.4	3.3	8.2	1 2.5	7.8		
DÉBITS MENSUELS EN 1953	Bruts (1)	29.3	1 5.1	1 1.0	4.6	5.4	2.2	8.4	3.8	4.1	1 0.0	1 0.1	4.1	9.0
	Corrigés (1)	1 5.6	1 8.7	1 2.1	1 0.7	5.9	5.9	6.9	1.4	2.2	3.0	6.2	3.2	7.6
Lame d'eau équivalente		5.1	5.5	3.2	3.4	1.9	1.9	2.3	5	7	1.0	2.0	1.0	2.85

### PLUVIOMÉTRIE EN 1953 (en mm)

Aurillac (680)	37	72	7	84	64	141	109	44	105	96	34	47	840
St Cernin (730)	20	90	7	98	67	109	84	51	130	83	26	44	809
Pleaux (630)	20	34	6	19	13	78	24	9	41	35	13	41	333
Argentat (185)	17	69	5	90	34	89	102	15	94	60	35	11	621

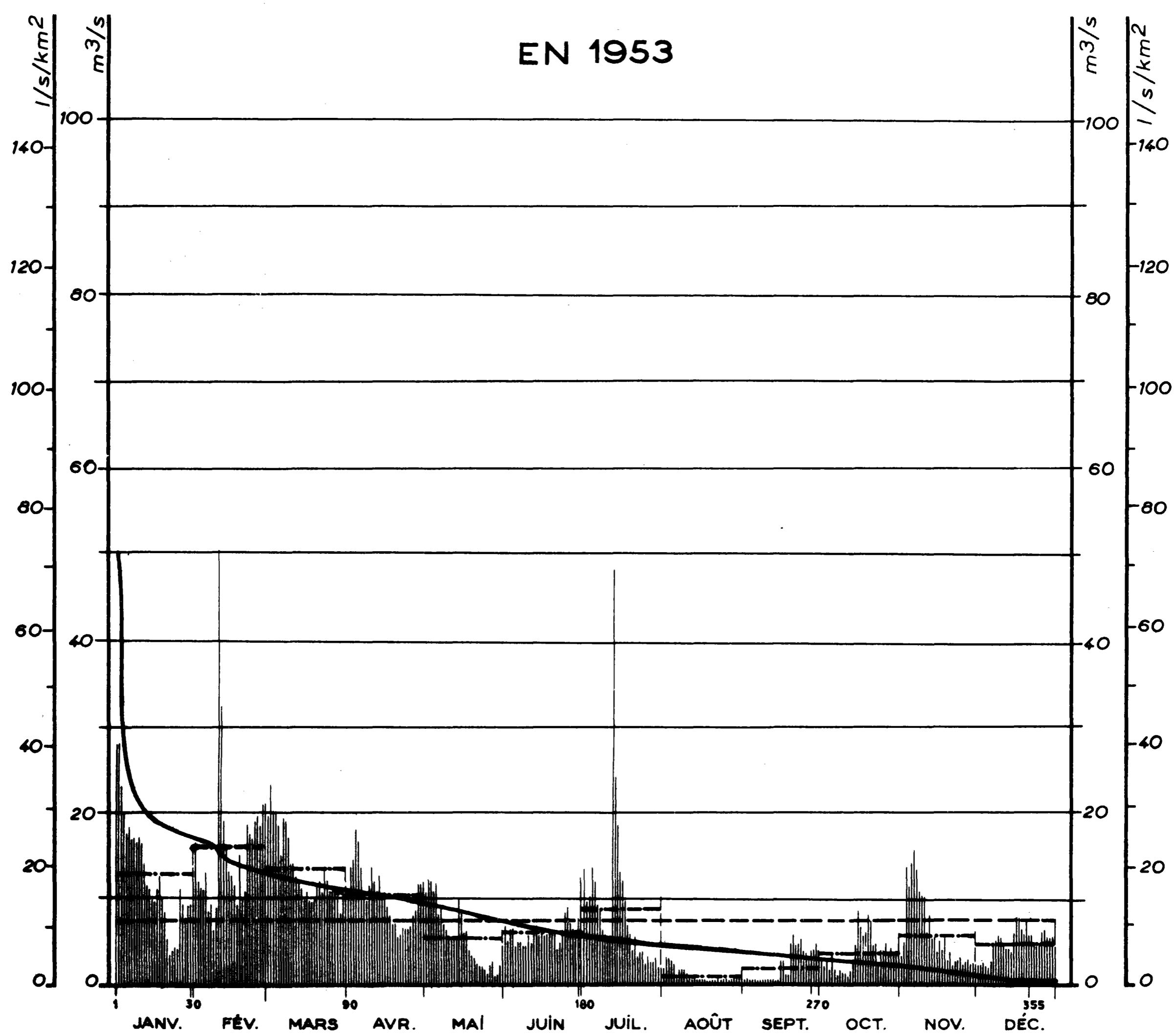
### DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m<sup>3</sup>/s)

Période 1918-1953	31.4	32.2	30.0	28.9	20.4	13.5	7.6	6.0	7.8	13.2	28.1	31.4	20.9
Période 1920-1953	31.1	31.9	29.6	27.8	20.0	13.9	7.4	6.2	7.8	13.5	27.8	29.7	20.6

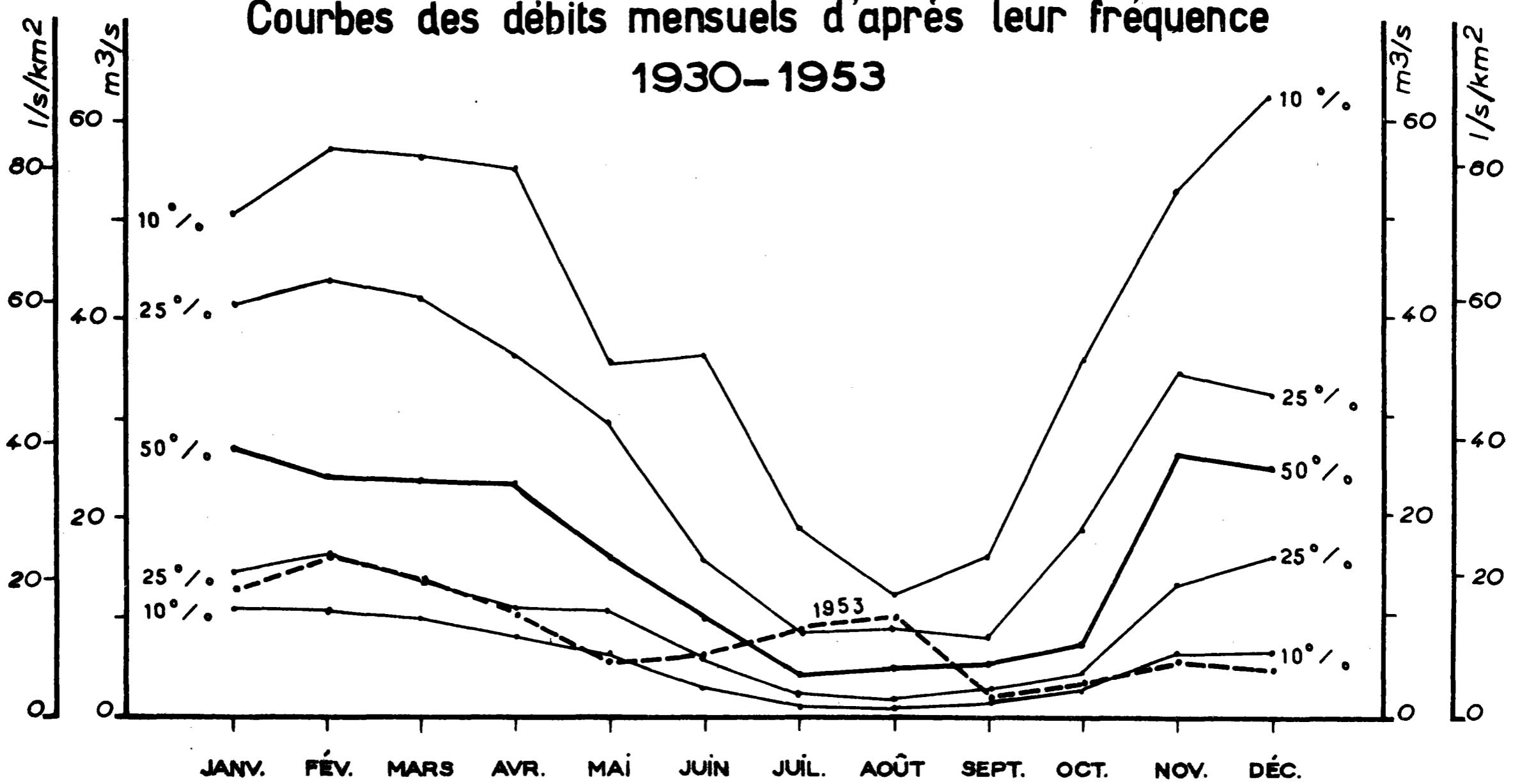
(1) Débits moyens mensuels corrigés du jeu des réservoirs d'ENCHANET et du GOUR NOIR.

## LA CERE A SAINT ETIENNE CANTALES

EN 1953



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence  
1930-1953



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 691 km<sup>2</sup>

ALTITUDE NATURELLE DE L'EAU : 450

STATION EN SERVICE DEPUIS 1945<sup>(1)</sup>

USINE

(1) Stations antérieures : de 1909 à 1929 : LAROQUEBROU (744 km<sup>2</sup>)  
de 1930 à 1944 : Usine de LAMATIVIE (764 km<sup>2</sup>)

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	USINE	
1	2.8	1 6.5	1 9.5	1 0.5	1 0.5	6.8	1 3.5	2.0	2.5	2.9	3.1	2.1		
2	2.8	1 2.0	2.3	1 3.5	1 2.0	4.9	9.4	3.2	2.5	2.0	4.7	2.2		
3	2.3	1 1.0	2.0	1 4.5	1 2.0	6.5	1 0.0	3.2	2.5	2.5	1 3.5	2.3		
4	2.0	1 1.0	2.0	1 8.0	1 0.5	6.5	1 3.5	2.8	2.5	1.6	1 1.0	2.0		
5	1 7.5	1 3.0	1 8.5	1 6.5	1 1.5	4.4	1 2.0	2.5	2.5	3.5	1 4.0	1.8		
6	1 8.0	8.4	1 5.0	1 3.5	8.0	4.9	9.1	1.2	2.5	1.6	1 5.5	2.6		
7	1 7.0	9.2	1 9.5	1 0.0	9.0	4.9	8.6	1.8	2.5	1.2	1 3.0	4.5		
8	1 7.0	6.3	1 9.0	9.6	7.0	4.4	6.3	1.8	2.5	1.7	1 0.5	4.8		
9	1 6.5	8.9	1 7.0	1 1.5	6.4	4.4	5.8	1.8	2.5	1.4	1 0.0	5.5		
10	1 7.0	5.0	1 4.0	1 3.5	5.4	5.6	4.9	1.3	2.5	1.4	1 0.0	5.2		
11	1 6.5	3.2	1 4.0	1 2.0	5.0	4.8	5.0	.7	2.5	1.0	5.8	4.5		
12	1 4.0	1 9.0	1 2.5	1 0.5	5.5	6.0	4.8	.4	2.5	1.6	7.9	4.0		
13	1 1.5	1 6.0	1 2.0	1 2.5	5.2	6.8	2.4	.8	2.5	2.9	5.0	4.0		
14	1 1.0	1 3.0	1 1.0	1 0.0	9.7	5.6	1 8.5	.4	2.5	4.4	5.1	3.6		
15	9.8	1 2.5	9.7	1 0.5	8.1	6.4	1 3.0	.4	2.5	8.4	3.4	5.7		
Débits en m <sup>3</sup> /s	16	9.5	1 1.5	1 0.5	9.0	6.0	5.7	1 2.0	.4	2.8	6.6	4.8	7.6	
	17	1 1.0	9.1	9.4	7.9	6.2	5.9	9.3	.4	1.2	5.5	3.7	7.6	
	18	1 2.5	1 5.0	9.3	6.9	3.8	6.2	6.7	.5	1.2	5.8	4.1	6.1	
	19	1 0.0	9.7	9.6	7.0	3.3	6.2	5.7	.5	4.5	7.8	2.7	5.6	
	20	8.5	1 0.5	1 1.5	5.4	3.0	5.7	5.9	.3	5.6	7.1	3.6	7.1	
	21	5.2	1 8.5	1 2.0	5.9	2.4	4.0	5.5	.3	4.2	4.3	2.1	5.3	
	22	3.3	1 7.5	1 0.5	6.5	2.2	4.9	3.1	.7	4.5	4.5	2.4	5.4	
	23	3.7	1 7.0	1 3.0	6.4	2.2	6.3	3.7	.5	5.1	2.4	2.5	4.6	
	24	4.2	1 9.0	1 2.0	6.4	1.6	8.3	3.7	.7	3.8	3.8	3.0	4.3	
	25	4.1	1 9.5	1 0.5	6.6	1.1	8.8	2.5	.7	3.4	3.8	2.1	4.7	
	26	1 1.0	1 8.5	1 0.5	7.8	2.2	7.0	3.1	.4	3.3	4.6	2.4	6.0	
	27	9.2	2.1	1 0.5	8.5	2.6	6.3	2.5	.4	3.9	3.3	2.6	6.1	
	28	7.8	2.1	1 1.0	1 1.5	1.0	5.8	2.5	.5	4.0	4.0	2.2	5.3	
	29	9.1	8.2	1 1.5	1.1	7.6	3.0	.7	4.6	3.6	2.3	5.1		
	30	9.2	1 1.0	1 2.0	2.2	1 2.5	2.0	.5	3.1	3.8	2.3	5.1		
	31	1 3.5	1 1.5		4.4		2.0	.2		3.4		4.2		
DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1953	12.8	1 6.0	1 3.4	1 0.2	5.5	6.1	8.8	1.0	2.0	3.6	5.8	4.7	7.4	
Lame d'eau équivalente	50	56	52	38	21	23	34	4	8	14	2.2	18	340	

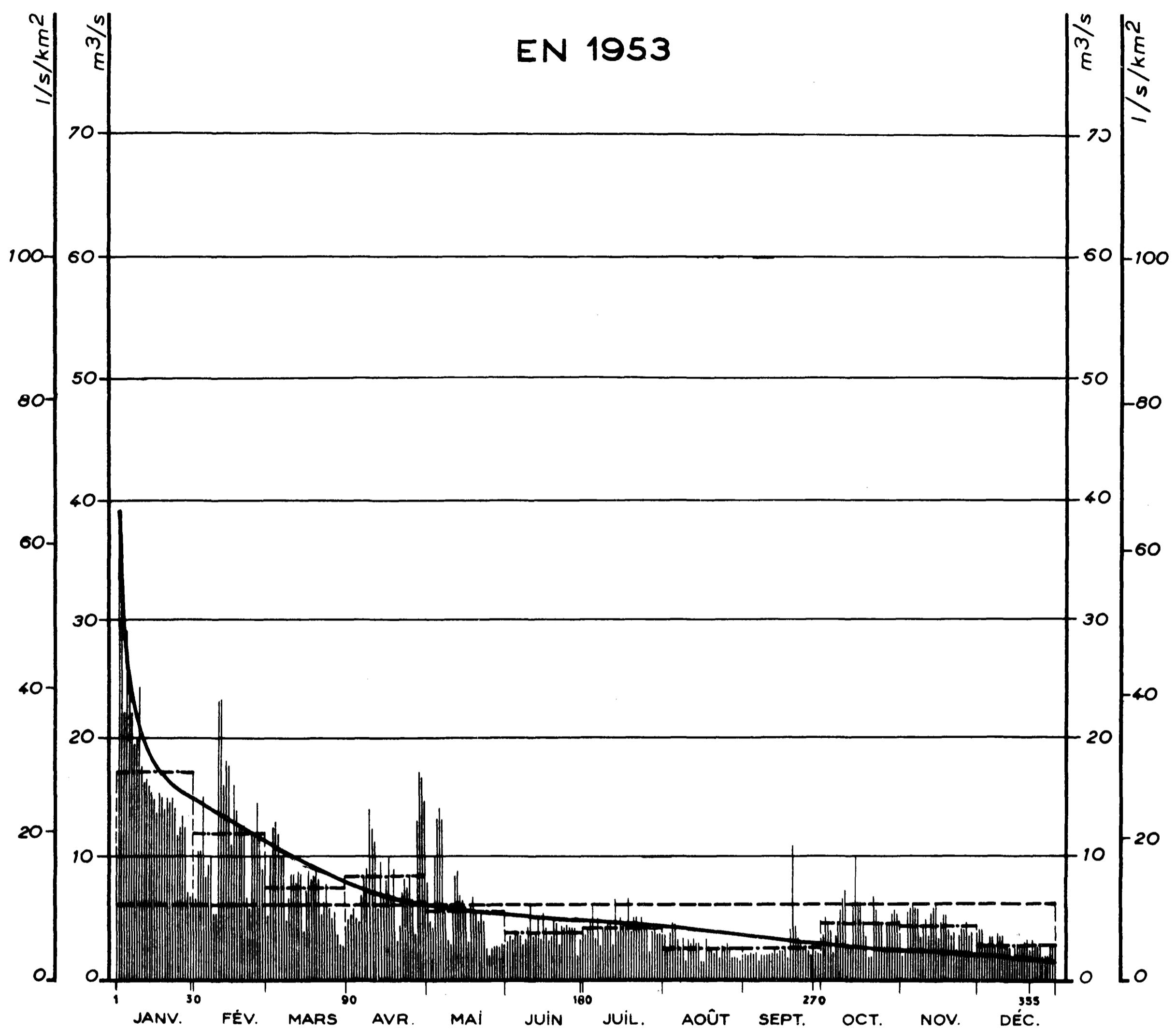
#### PLUVIOMÉTRIE EN 1953 (en mm)

St J. Blats (1000)	21	96	11	116	103	129	115	32	164	83	66	117	1053
Vics cère (680)	29	97	10	84	106	93	125	22	174	75	55	80	950
Aurillac (680)	37	72	7	84	64	141	109	44	105	96	34	47	840
St Et. Cant. (554)	31	85	6	50	54	80	97	22	96	68	40	32	661

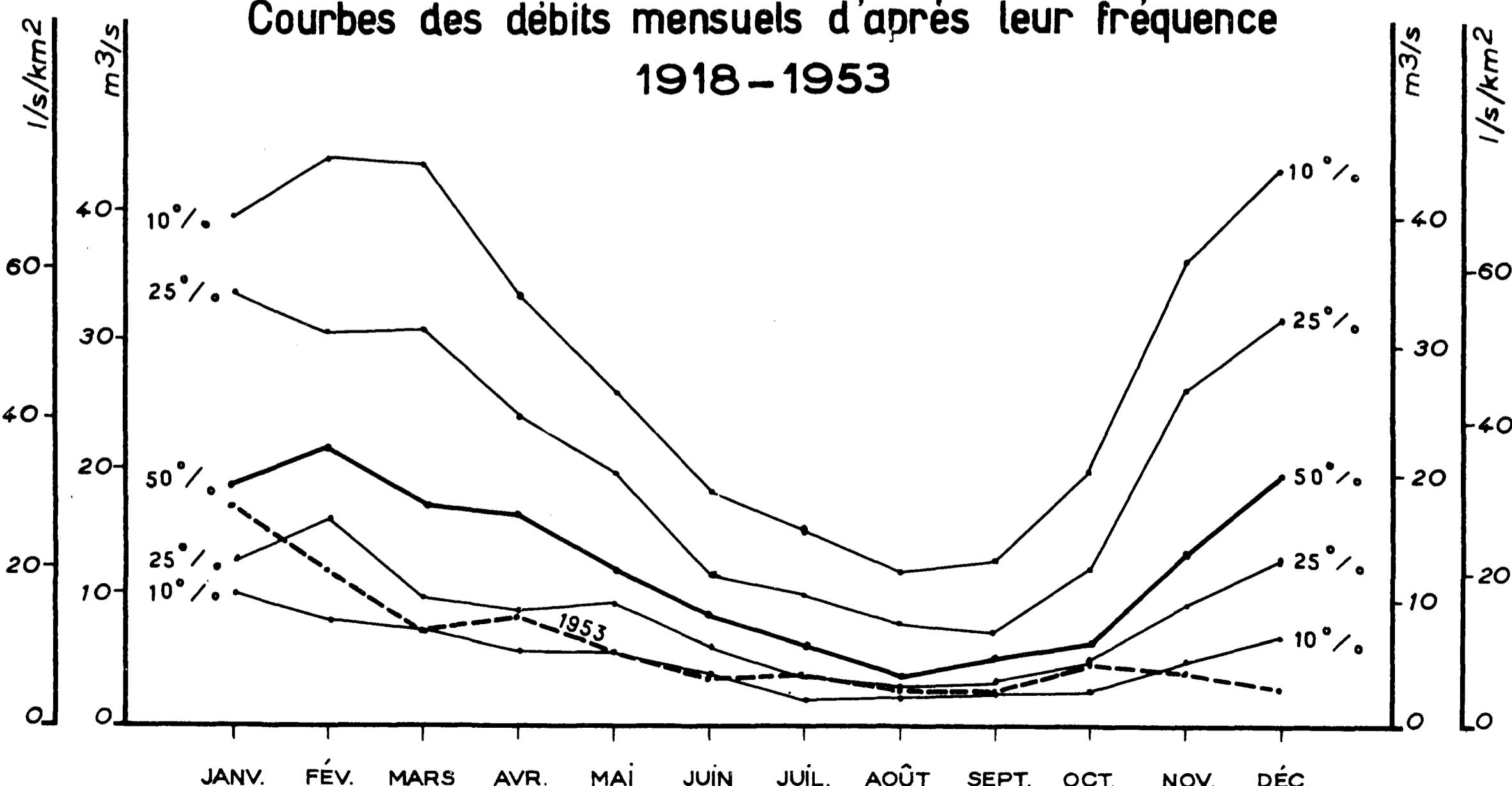
#### DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m<sup>3</sup>/s)

Période 1909-1953	28.6	29.6	31.4	28.3	21.0	14.2	8.8	6.4	7.5	13.2	28.5	30.1	20.6
Période 1920-1953	28.6	29.8	29.2	27.1	19.8	13.5	7.0	5.3	7.1	12.8	26.6	27.5	19.5

LA VEZERE A UZERCHE  
EN 1953



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence  
1918 – 1953



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 601 km<sup>2</sup>

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 286,22

STATION EN SERVICE DEPUIS 1918

N° 17

Débits influencés

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.
1	1 2.5	7.8	6.5	6.0	9.2	4.3	4.7	4.7	3.1	4.7	2.5	5.3
2	4.0	1 2.0	1 1.5	6.5	5.9	4.7	4.9	3.3	3.0	6.1	3.0	5.3
3	3.3	1 2.0	1 4.0	7.0	5.1	4.3	5.9	4.9	3.1	5.5	6.8	3.6
4	2.3	1 6.5	1 4.5	6.0	1 1.5	4.7	7.0	5.9	3.0	4.9	7.0	3.6
5	3.0	1 0.0	1 3.5	5.9	1 4.5	4.7	4.2	5.5	3.1	3.0	7.6	4.7
6	2.6	1 1.0	1 1.5	8.4	1 5.5	4.7	6.1	4.3	2.1	4.7	7.0	4.7
7	2.3	1 1.5	1 1.5	9.9	1 4.5	3.8	3.6	3.3	3.0	5.9	7.0	3.6
8	2.1	6.5	5.9	1 0.5	6.5	4.3	5.3	4.3	3.5	6.8	4.7	4.9
9	2.1	8.9	7.8	1 5.5	4.2	5.3	5.3	2.4	3.0	7.8	5.9	4.7
10	2.6	2.5	9.9	1 4.0	3.8	7.6	5.9	4.3	3.0	8.7	6.1	4.7
Débits en	1 1	1 9.0	2.5	9.9	1 3.0	7.0	4.5	5.5	4.0	3.1	4.0	3.6
m <sup>3</sup> /s	1 2	1 7.5	1 7.5	9.2	7.0	9.9	4.7	3.6	4.3	3.5	3.6	3.6
	1 3	1 8.0	1 9.5	1 0.0	1 1.5	1 0.0	6.5	7.8	4.0	3.0	7.6	7.0
	1 4	1 7.5	1 9.0	9.9	8.1	8.1	4.2	4.9	4.0	3.3	1 1.5	7.6
	1 5	1 7.0	1 2.5	4.9	9.5	7.8	6.8	6.1	2.1	3.3	7.6	4.3
	1 6	1 6.5	1 7.5	8.7	1 1.5	7.0	5.3	5.5	2.1	3.6	7.6	5.9
	1 7	1 5.0	1 5.5	1 0.0	7.8	4.0	4.2	5.9	4.3	2.4	5.9	6.5
	1 8	1 7.0	1 4.5	9.5	1 0.5	7.0	4.5	8.1	3.6	5.3	4.3	3.6
	1 9	1 6.5	1 4.5	9.9	4.2	7.8	6.1	4.9	3.3	1 2.5	2.7	5.3
	2 0	1 5.5	1 4.0	1 0.0	5.5	6.5	5.9	6.1	3.0	5.1	2.6	4.3
	2 1	1 6.5	8.1	9.5	8.7	5.9	3.8	6.1	3.3	4.3	8.1	4.9
	2 2	1 6.0	7.0	6.5	9.5	6.5	5.5	5.5	2.6	4.0	6.8	3.3
	2 3	1 6.5	1 3.5	7.6	8.9	5.9	5.3	6.1	3.6	3.5	5.9	4.7
	2 4	1 5.5	1 3.5	9.2	9.9	3.3	5.5	5.5	3.6	4.3	5.9	3.6
	2 5	1 3.5	1 6.0	7.0	7.8	2.7	5.3	5.3	4.0	3.1	3.6	3.6
	2 6	1 4.5	1 3.0	6.0	4.7	3.3	5.3	3.0	3.3	2.8	5.9	2.4
	2 7	1 5.0	1 0.5	6.5	1 4.5	3.3	5.3	4.9	2.6	3.6	5.9	4.7
	2 8	1 4.5	1 2.0	4.7	1 8.5	3.3	2.8	5.3	2.6	3.1	6.5	4.9
	2 9	8.4	3.5	1 8.0	3.3	4.2	4.7	2.6	3.0	6.8	3.0	4.0
	3 0	8.1	3.5	1 6.5	3.6	5.3	4.7	2.0	2.9	6.5	4.9	4.0
	3 1	8.4	5.5		3.5		4.7	2.8		4.7		4.0
DÉBITS MENSUELS EN 1953	Bruts (1)	1 8.4	1 3.7	8.6	9.8	6.8	5.0	5.4	3.6	3.7	5.9	5.5
	Corrigés (1)	1 4.1	1 4.2	8.2	1 1.2	6.9	5.7	5.6	3.5	4.4	3.7	5.3
Lame d'eau équivalente		6.3	5.7	3.7	4.6	3.1	2.5	2.5	1.6	1.9	1.6	2.3
												376

PLUVIOMÉTRIE EN 1953 (en mm)

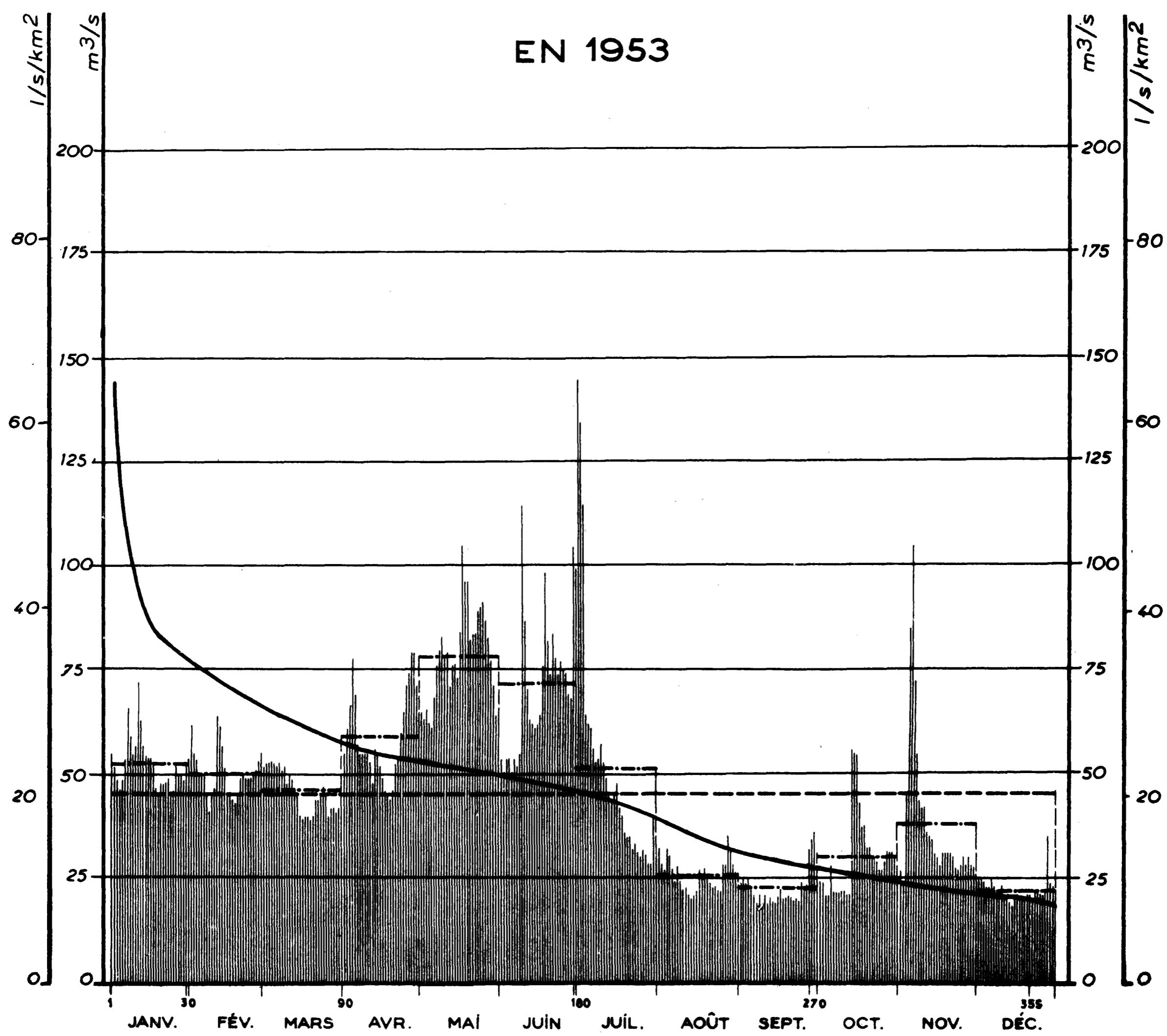
Mx la Virole(520)	3 4	6 5	1 2	1 6 3	4 8	9 8	1 1 8	4 8	1 3 9	7 0	2 1	2 8	8 4 4
St.Germain(690)	2 9	7 1	3	1 2 4	6 5	8 6	7 9	5 6	1 0 8	1 0 1	2 8	3 6	7 8 6
Brive(122)	1 8	3 1	4	7 2	3 6	5 5	5 4	4 0	8 8	5 0	2 5	9	4 8 2
Viverols(126)	1 2	3 3	3	6 1	3 7	1 7 1	5 1	6 6	9 9	9 2	2 9	5 0	7 0 4

DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m<sup>3</sup>/s)

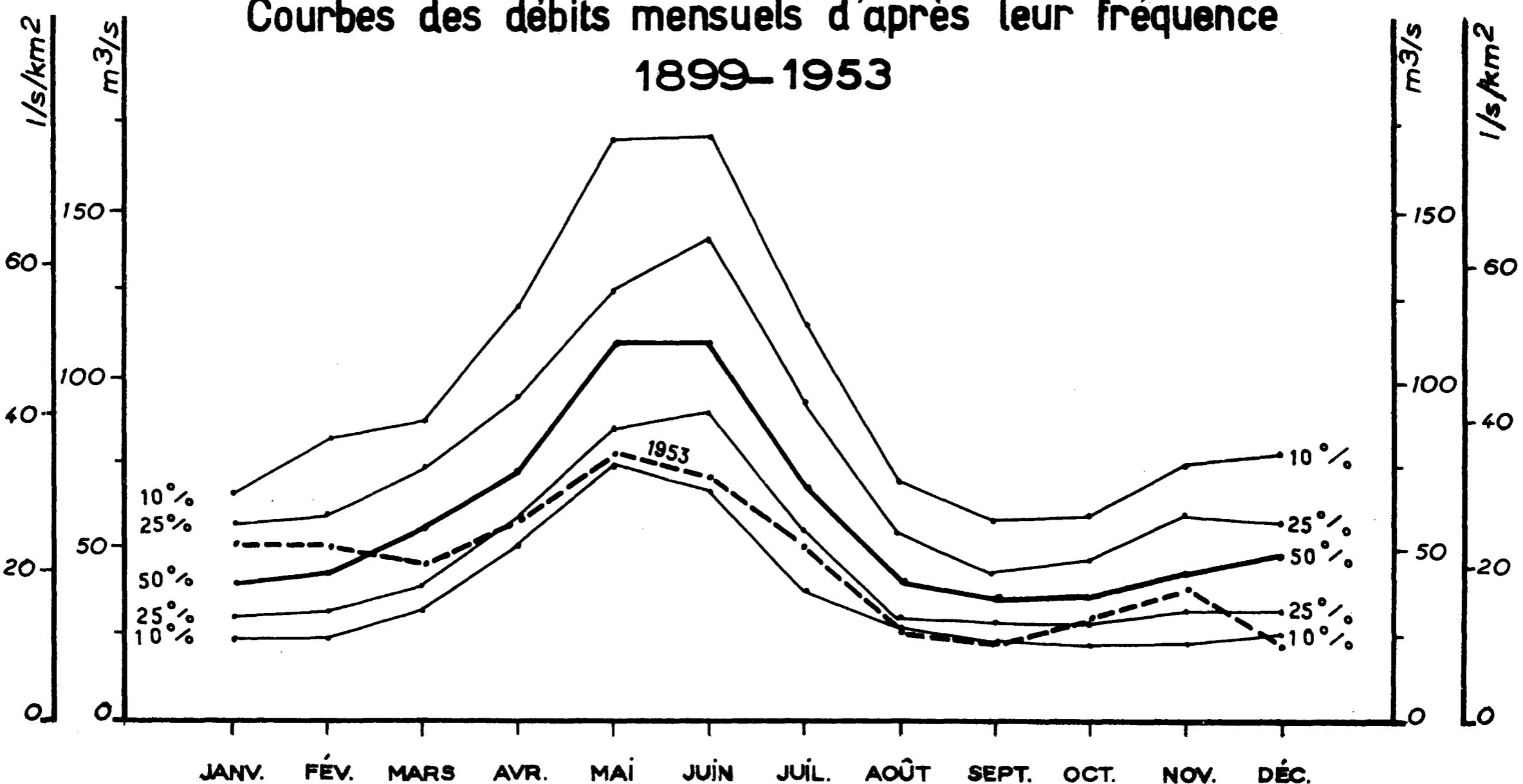
Période 1918-1953	2 3.5	2 4.1	2 0.5	1 8.6	1 4.4	9.9	7.6	5.6	6.2	9.1	1 8.3	2 1.6	1 5.0
Période 1920-1953	2 3.2	2 4.2	2 0.1	1 8.1	1 4.1	1 0.1	7.5	5.8	6.2	9.3	1 8.3	2 0.6	1 4.8

## LA GARONNE A VALENTINE

EN 1953



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence  
1899-1953



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 2.229 km<sup>2</sup>

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 354,86

STATION EN SERVICE DEPUIS 1899

N° 18

Débits influencés

Moyennes annuelles (en m <sup>3</sup> /s)											
Totaux pluviométriques (en mm)											

Débits en m <sup>3</sup> /s	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.		
	5 5	6 1	5 2	5 5	6 5	5 4	1 4 5	3 2	2 4	2 4	2 7	5 5		
5 2	5 5	5 5	5 5	6 1	6 3	5 1	1 3 5	2 8	2 2	2 1	2 4	5 5		
4 9	4 9	4 9	4 9	6 7	6 5	5 4	1 1 5	2 7	2 2	2 1	2 4	5 5		
4 7	4 7	4 7	4 7	7 8	7 0	5 4	6 4	3 0	2 2	2 2	2 1	5 4		
4 4	4 4	4 4	4 4	6 9	6 1	5 1	6 2	3 0	2 2	2 2	2 2	4 4		
1 0	1 0	1 0	1 0	5 7	5 5	5 4	5 2	2 7	2 4	2 2	2 2	4 4		
1 2	1 2	1 2	1 2	5 5	5 5	5 5	5 5	2 4	2 2	2 2	2 2	4 4		
1 3	1 3	1 3	1 3	5 5	5 5	5 5	5 5	1 5	1 5	1 5	1 5	4 4		
1 4	1 4	1 4	1 4	5 5	5 5	5 5	5 5	8 7	8 7	8 7	8 7	4 4		
1 5	1 5	1 5	1 5	5 5	5 5	5 5	5 5	1 1 5	1 1 5	1 1 5	1 1 5	4 4		
1 1	1 1	1 1	1 1	7 2	6 1	6 4	6 1	7 0	6 3	6 0	5 9	5 9		
1 2	1 2	1 2	1 2	6 3	5 7	5 7	5 7	7 1	6 2	5 9	5 9	5 9		
1 3	1 3	1 3	1 3	5 5	5 7	5 5	5 5	7 6	6 1	5 9	5 9	5 9		
1 4	1 4	1 4	1 4	5 5	5 5	5 5	5 5	7 3	6 2	5 9	5 9	5 9		
1 5	1 5	1 5	1 5	5 5	5 5	5 5	5 5	7 9	6 1	5 9	5 9	5 9		
1 6	1 6	1 6	1 6	5 0	5 0	5 0	5 0	7 0	6 3	5 9	5 9	5 9		
1 7	1 7	1 7	1 7	5 0	5 0	5 0	5 0	7 1	6 2	5 9	5 9	5 9		
1 8	1 8	1 8	1 8	5 0	5 0	5 0	5 0	7 6	6 6	6 3	6 3	6 3		
1 9	1 9	1 9	1 9	5 0	5 0	5 0	5 0	7 3	6 1	5 9	5 9	5 9		
2 0	2 0	2 0	2 0	5 0	5 0	5 0	5 0	7 0	6 1	5 9	5 9	5 9		
2 1	2 1	2 1	2 1	5 0	5 0	5 0	5 0	6 8	6 0	5 8	5 8	5 8		
2 2	2 2	2 2	2 2	5 0	5 0	5 0	5 0	6 5	5 7	5 5	5 5	5 5		
2 3	2 3	2 3	2 3	5 0	5 0	5 0	5 0	6 4	5 6	5 4	5 4	5 4		
2 4	2 4	2 4	2 4	5 0	5 0	5 0	5 0	6 2	5 4	5 2	5 2	5 2		
2 5	2 5	2 5	2 5	5 0	5 0	5 0	5 0	6 0	5 2	5 0	5 0	5 0		
2 6	2 6	2 6	2 6	5 0	5 0	5 0	5 0	5 7	5 0	4 8	4 8	4 8		
2 7	2 7	2 7	2 7	5 0	5 0	5 0	5 0	5 5	4 8	4 0	4 0	4 0		
2 8	2 8	2 8	2 8	5 0	5 0	5 0	5 0	5 2	4 2	3 4	3 4	3 4		
2 9	2 9	2 9	2 9	5 0	5 0	5 0	5 0	5 0	4 2	3 2	3 2	3 2		
3 0	3 0	3 0	3 0	5 0	5 0	5 0	5 0	5 0	4 2	3 2	3 2	3 2		
3 1	3 1	3 1	3 1	5 4	5 4	5 0	5 0	6 6	6 6	5 5	5 5	5 5		
DÉBITS MENSUELS EN 1953	Bruts Corrigés <sup>(1)</sup>	5 2 8 4 3 0	5 0 3 4 1 5	4 6 2 3 9 7	5 9 0 6 1 5	7 8 2 8 9 3	7 1 4 8 0 5	5 1 3 5 5 9	2 5 7 2 4 4	2 2 7 1 8 9	3 0 3 2 9 1	3 8 0 3 4 7	2 2 2 1 5 0	4 5 6 4 4 5
Lame d'eau équivalente		5 2	4 5	4 8	7 2	1 0 7	9 4	6 7	2 9	2 2	3 5	4 0	1 8	6 2 9

PLUVIOMÉTRIE EN 1953 (en mm)

Oule (1800)	1 8	1 5	6	5 5	2 0	1 0 6	3 2	3 3	7 0	9 8	3 9	2 8	5 2 0
Portillon (1150)	8 2	5 8	2 1	1 0 4	5 1	1 9 9	1 0 6	8 4	9 9	1 4 1	5 8	8 0	1 0 8 3
Oo (1150)	8 9	6 4	2 8	1 0 1	3 4	2 5 3	1 0 2	7 9	8 6	1 0 8	5 4	7 7	1 0 7 5
Luchon (630)	5 9	6 3	1 0	6 2	1 9	1 3 6	6 8	5 5	6 0	7 7	4 4	3 5	6 6 8

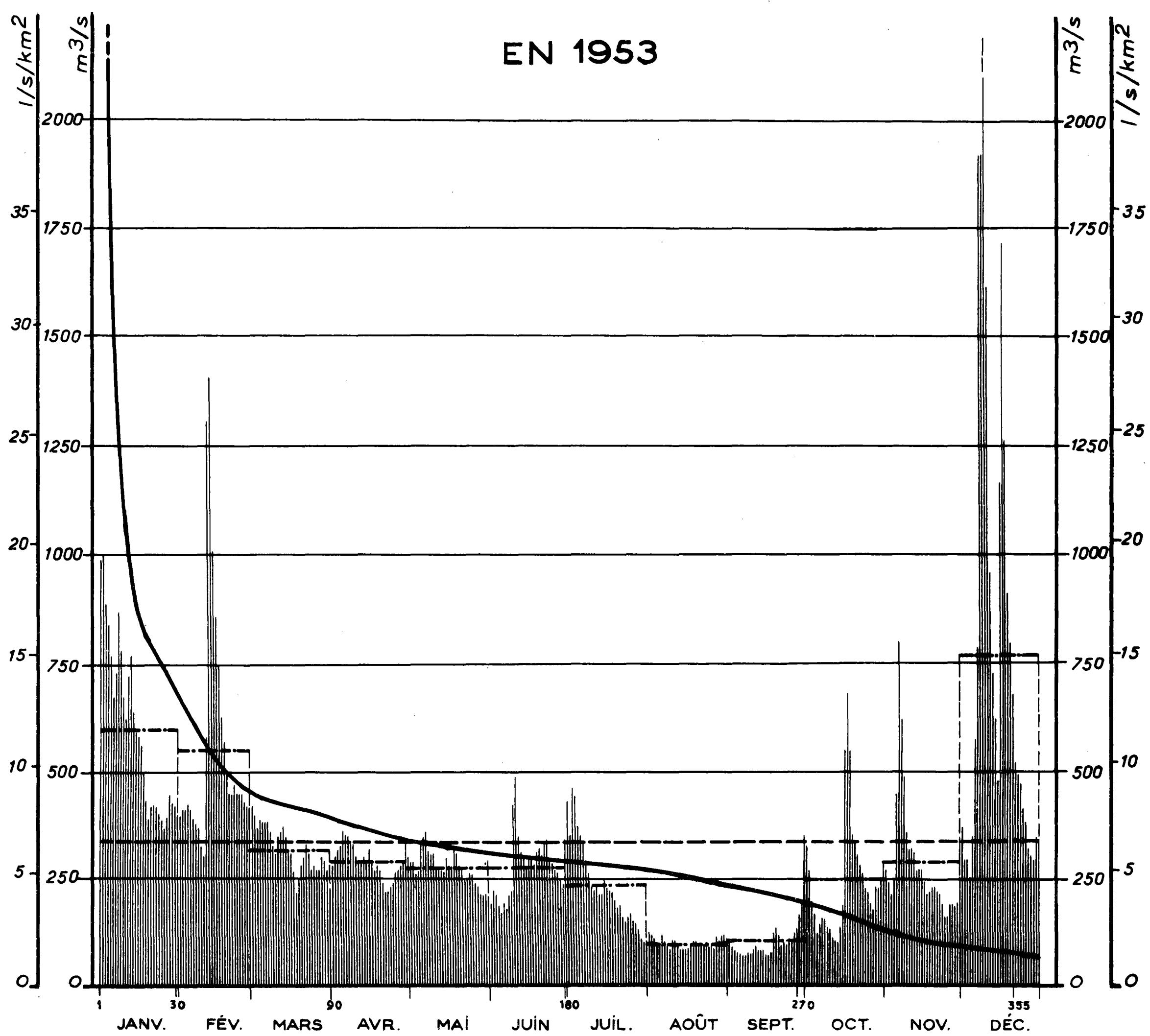
DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m<sup>3</sup>/s)

Période 1899-1953	4 2 4	4 7 9	5 6 6	7 7 7	1 1 1 3	1 1 4 7	7 3 3	4 1 4	3 5 5	3 9 2	4 5 3	4 5 5	6 0 9
Période 1920-1953	4 2 4	4 6 7	5 4 0	7 1 8	9 5 6	9 7 1	6 1 7	3 5 8	3 1 8	3 4 7	4 1 3	4 2 4	5 4 6

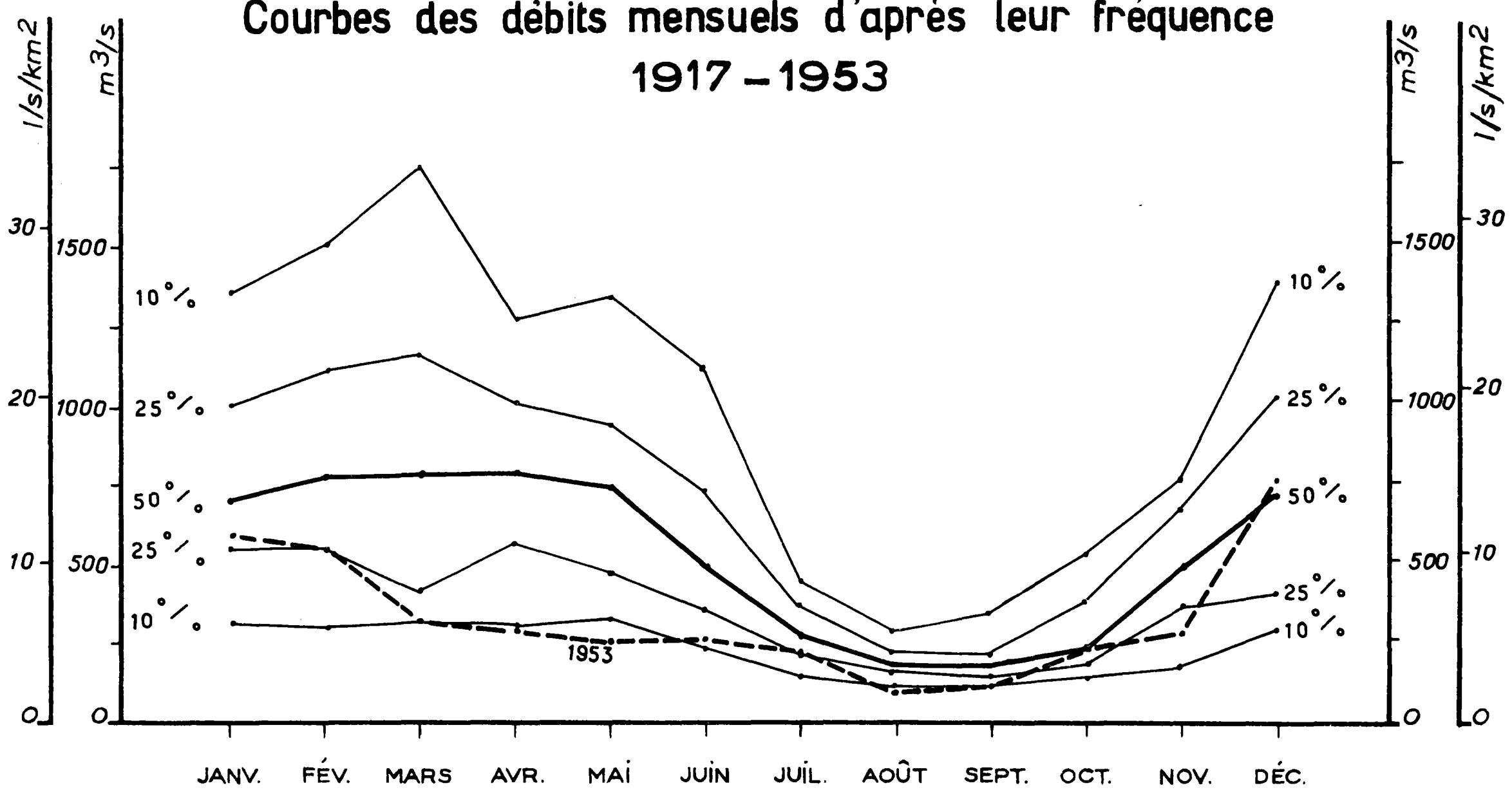
- (1) Débits moyens mensuels corrigés du jeu des réservoirs de OO, PORTILLON, OULE, OREDON, AUBERT, AUMAR, CAP-DE-LONG et CAILLAOUAS  
(2) Voir en outre les précipitations observées sur le bassin de la station n° 25 bis (Maison Blanche)

## LA GARONNE A MAS D'AGENAIS

EN 1953



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence  
1917 - 1953



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 52.000 km<sup>2</sup>

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 17,39

STATION EN SERVICE DEPUIS 1917

N° 19

Débits influencés

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.		
	Moyennes annuelles. (en m <sup>3</sup> /s)												Taux pluviométriques (en mm)	
1 2 3 4 5	9 600 9 900 8 800 8 300 7 600	3 900 4 000 4 000 4 100 4 000	4 100 3 900 3 600 3 800 3 700	2 700 2 900 3 100 3 200 3 500	2 800 2 800 2 500 2 600 3 300	1 800 2 100 2 000 1 750 1 600	4 20 3 40 4 50 4 30 3 60	1 20 1 15 1 05 9 6 9 4	9 0 8 6 7 6 7 2 6 8	3 20 2 60 1 90 1 60 1 20	2 60 2 300 2 400 4 40 4 40	3 600 2 800 2 800 2 400 3 400	3 600 2 800 2 800 2 400 3 400	
6 7 8 9 0	6 600 7 200 8 600 7 700 6 600	3 800 3 700 3 600 3 200 2 900	3 700 3 700 3 500 3 200 3 000	3 400 3 400 3 200 3 200 2 900	3 400 3 500 3 100 3 000 3 000	1 85 1 70 2 00 2 10 4 10	3 40 3 20 2 80 2 50 2 20	1 15 9 4 8 6 7 8 1 00	6 6 6 6 7 2 7 0 8 0	1 40 1 50 1 50 1 30 1 25	7 90 6 10 4 80 3 50 3 10	5 60 7 80 1 900 1 900 2 300	5 60 7 80 1 900 1 900 2 300	
Débits en m <sup>3</sup> /s	1 1 1 2 1 3 1 4 1 5	6 100 7 100 7 600 6 300 5 800	5 700 1 300 1 400 1 000 8 50	3 400 3 500 3 600 3 400 3 000	2 800 2 800 2 900 2 800 3 100	2 600 2 600 2 600 2 600 2 900	4 80 3 40 3 00 2 900 2 60	2 10 2 20 2 200 2 200 2 30	1 00 8 4 7 6 8 0 7 8	8 8 7 6 7 6 7 6 6 8	1 10 1 00 1 00 1 30 1 80	3 10 3 00 2 60 2 60 2 60	1 600 9 50 7 20 6 10 4 70	1 600 9 50 7 20 6 10 4 70
1 6 1 7 1 8 1 9 2 0	5 700 5 500 4 900 4 200 3 800	7 40 6 20 5 60 4 90 4 40	3 000 2 600 2 100 2 400 2 700	2 800 2 600 2 700 2 600 2 300	2 700 2 700 3 100 3 000 2 700	2 800 2 800 2 700 3 000 3 100	2 20 2 210 2 10 1 900 1 70	7 8 8 8 9 8 9 4 9 0	6 8 7 4 1 20 1 30 1 15	5 40 6 70 5 40 3 40 3 30	2 300 2 000 2 200 2 200 2 20	1 150 1 700 1 250 1 900 7 90	1 150 1 700 1 250 1 900 7 90	
2 1 2 2 2 3 2 4 2 5	2 100 4 100 4 100 3 900 3 800	4 40 4 60 4 40 4 40 4 40	2 900 3 200 3 100 2 600 2 700	2 100 2 100 2 200 2 300 2 500	2 600 2 400 2 400 2 500 2 500	2 900 3 200 3 300 2 800 2 700	1 80 1 50 1 40 1 50 1 60	9 2 8 8 9 2 8 2 8 4	9 0 9 4 9 0 1 00 1 00	3 00 2 70 2 50 2 200 2 10	2 10 2 00 1 80 1 50 1 50	6 70 5 10 4 60 4 60 4 00	6 70 5 10 4 60 4 60 4 00	
2 6 2 7 2 8 2 9 3 0	3 600 3 900 4 400 4 200 4 10	4 20 4 10 4 10 4 200 4 10	2 600 2 600 2 900 2 800 2 600	2 600 2 700 2 800 2 800 2 900	2 300 2 200 2 000 2 000 2 00	2 600 2 500 2 400 1 25 1 05	1 45 1 40 1 25 1 05 9 4	7 4 1 05 9 8 1 10 1 10	1 20 1 30 1 55 1 90 3 40	1 80 1 70 2 20 2 20 2 40	1 80 1 80 1 75 1 80 3 40	3 70 3 10 2 90 2 80 3 30	3 70 3 10 2 90 2 80 3 30	
3 1	3 90	2 20		2 00			1 00	1 05		2 80			3 30	
DÉBITS MENSUELS EN 1953	Bruts (1) Corrigés (1)	5 88 5 27	5 41 5 20	3 10 3 19	2 61 2 89	2 66 2 82	2 67 2 91	2 24 2 35	9 4 8 7	1 02 7 5	2 37 2 32	2 78 2 48	7 58 7 76	328 323
Lame d'eau équivalente		2 7	2 4	1 6	1 4	1 5	1 5	1 2	4	4	1 2	1 2	4 0	1 95

#### PLUVIOMÉTRIE EN 1953 (en mm)

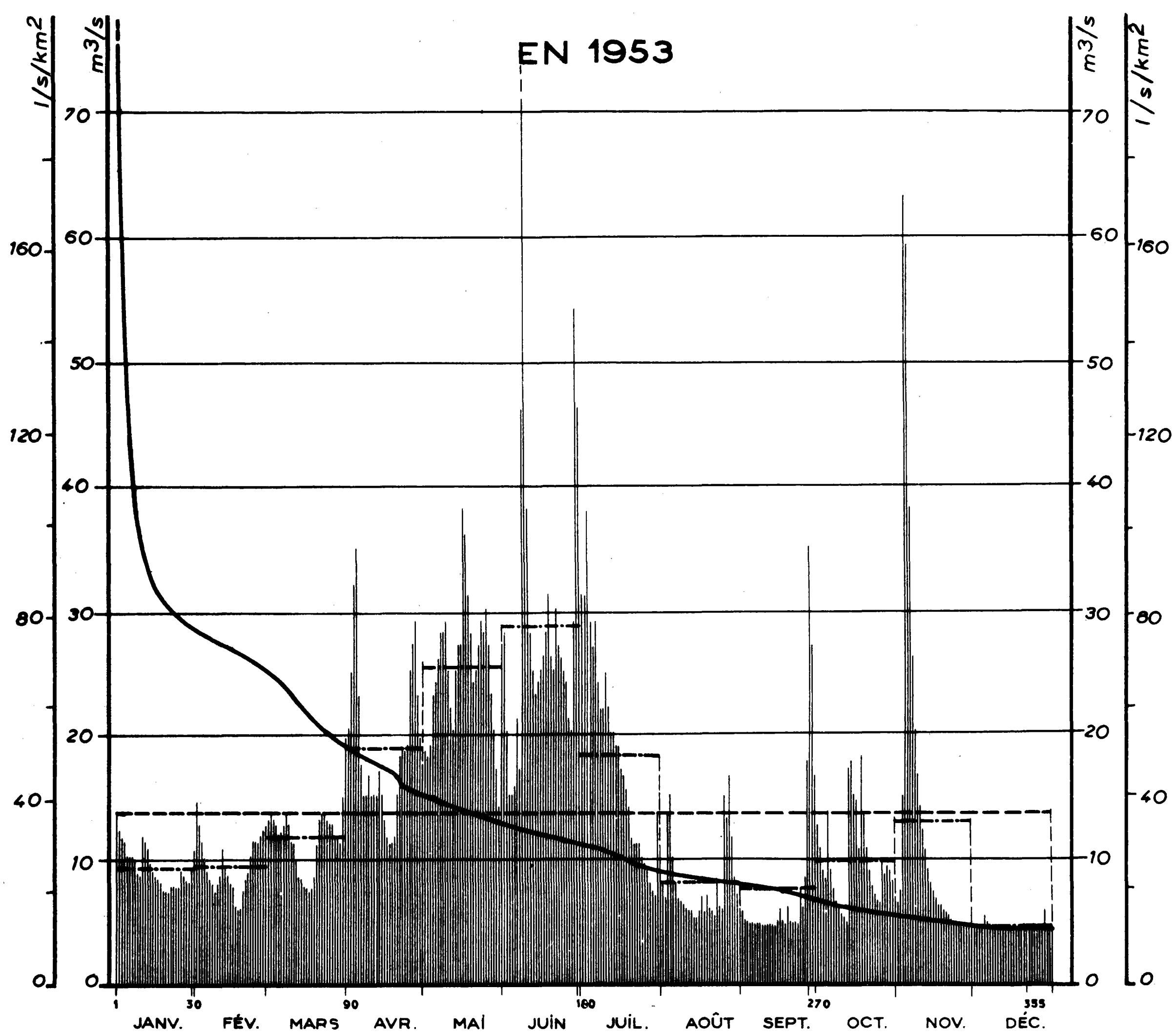
Toulouse (151)	19	43	4	46	34	62	28	30	42	37	24	12	361
Lauzert (217)	1	40		54	11	53	35	32	34	29	40	3	332
Cahors (124)	19	57	5	70	45	95	47	29	47	51	41	9	515
Auch (158)	18	58	7	64	38	93	20	39	44	57	37	11	466

#### DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m<sup>3</sup>/s)

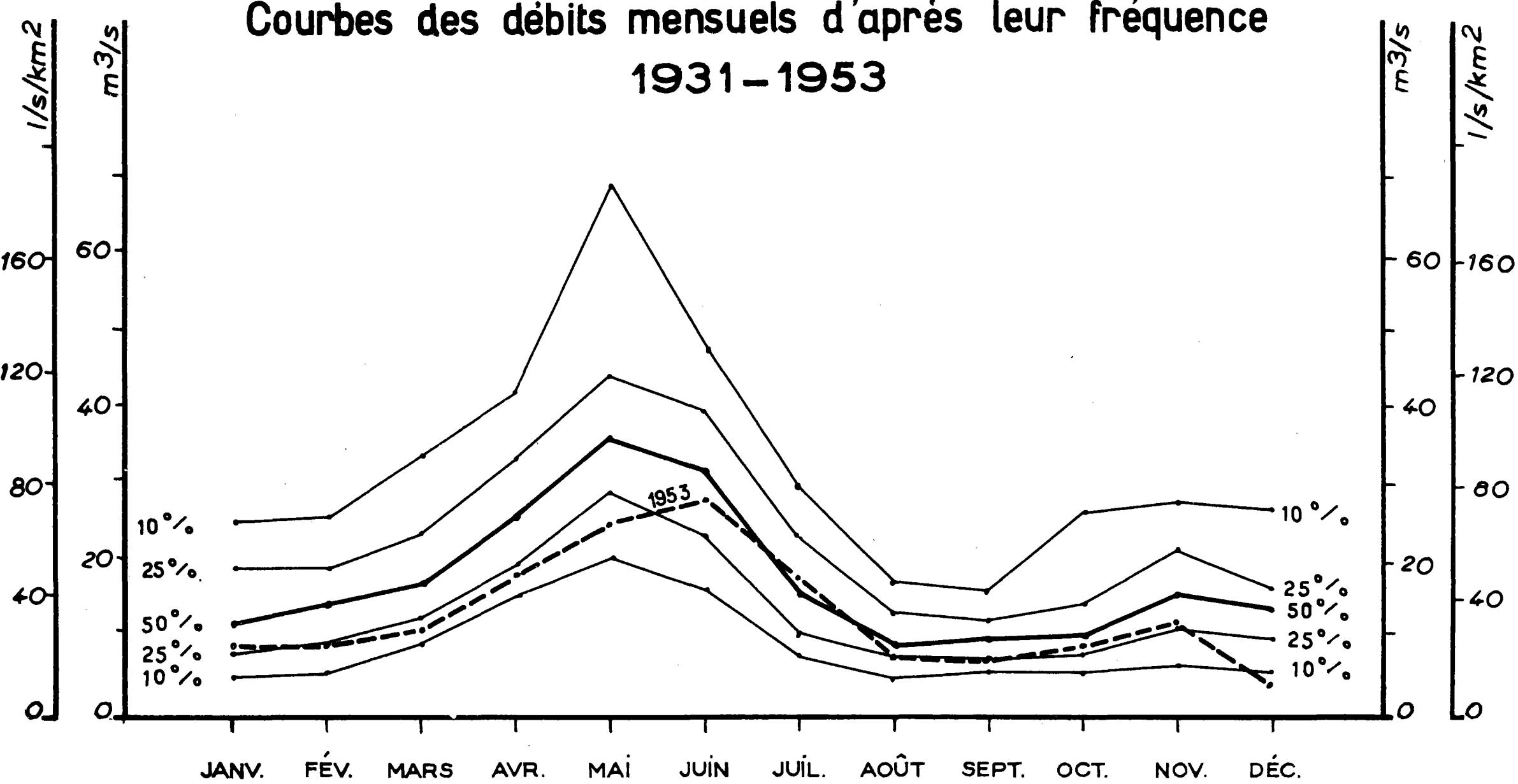
Période 1917-1953	770	837	844	787	754	531	283	179	183	275	486	799	561
Période 1920-1953	760	840	841	764	722	526	281	182	186	276	484	790	555

(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.

## LE SALAT A KERCABANAC



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence  
1931-1953



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 379,4 km<sup>2</sup>

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 459,75

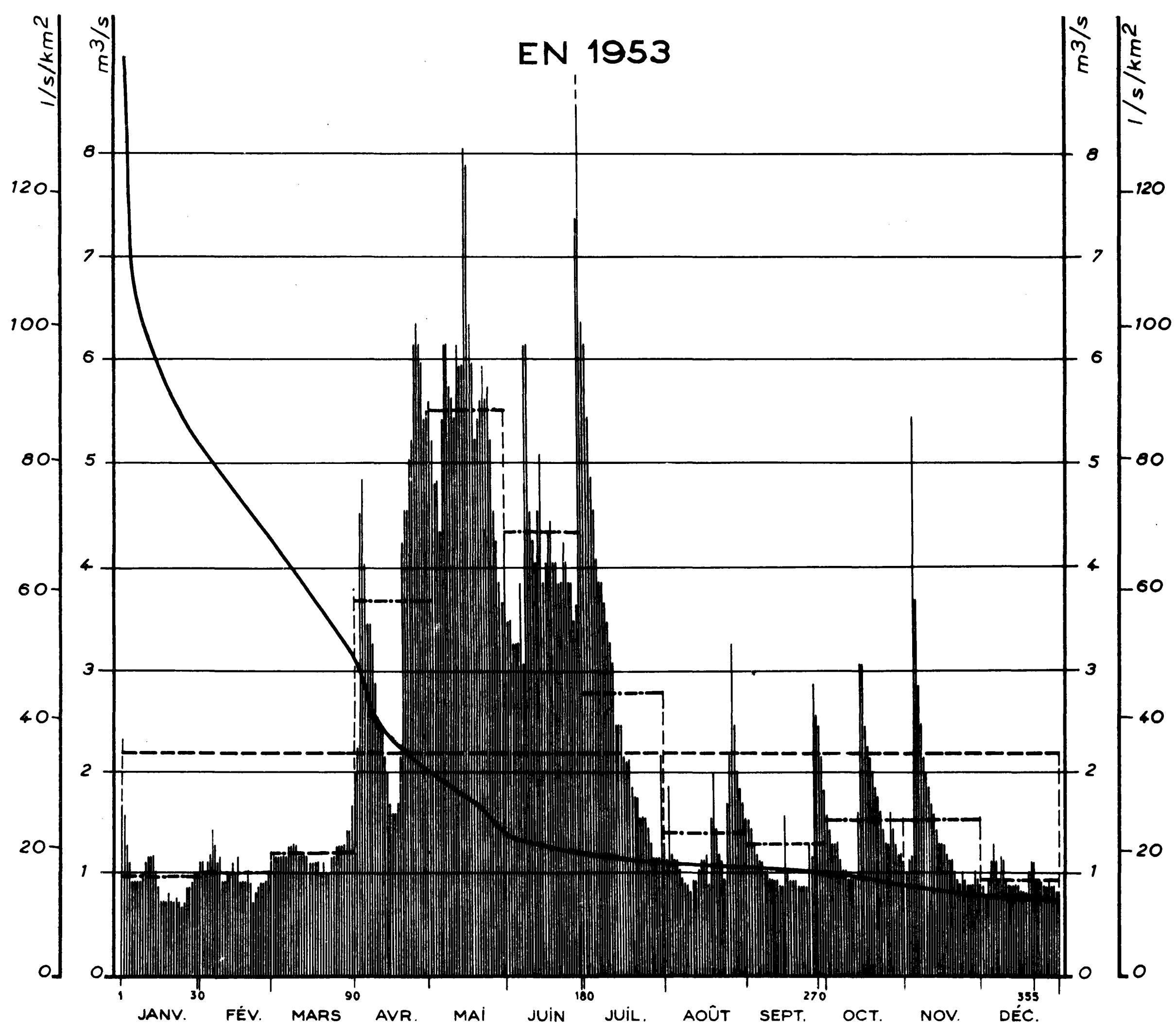
STATION EN SERVICE DEPUIS 1931<sup>(1)</sup>

N° 20

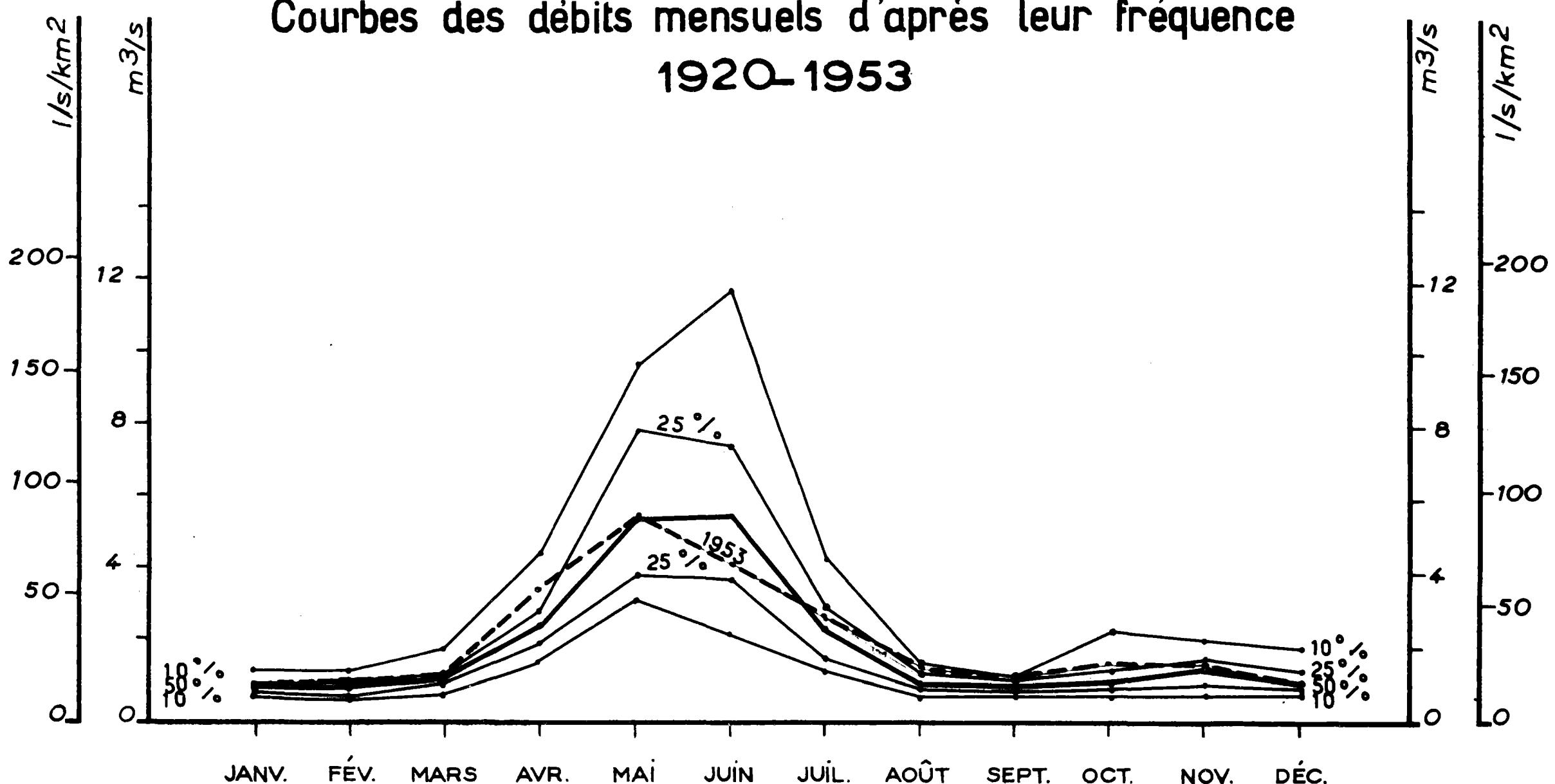
	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
1 N 0 4 5	1 3,5 1 2,0 1 1,5 1 1,0 1 0,0	1 4,5 1 2,5 1 1,0 9,9 8,8	1 3,0 1 3,5 1 3,0 1 2,5 1 2,0	2 0 2 5 3 2 3 5 2 3	1 8,8 1 8,0 1 9,0 1 5,0 2 4	2 8 2 0 1 5,0 1 5,0 1 5,5	3 1 3 1 3 8 2 9 2 7	7,9 6,7 1 3,5 1 5,0 9,9	5,4 5,0 5,0 4,8 4,8	1 2,5 1 0,5 8,8 8,2 1 3,5	6,2 7,3 1 5,0 6,3 5,9	4,5 4,5 4,5 4,5 5,4	
6 7 8 9 1 0	1 0,0 1 0,0 9,5 8,8 8,5	8,2 7,9 7,6 7,9 8,5	1 2,0 1 2,5 1 3,5 1 2,5 1 1,0	1 7,5 1 5,0 1 5,0 1 6,5 1 5,0	2 6 2 8 2 8 2 9 2 5	2 1 1 7,0 4 6 7 7 3 8	2 9 2 4 2 2 2 2 2 5	7,9 6,7 6,5 6,2 5,8	4,7 4,7 4,7 4,6 4,6	8,8 7,3 6,5 5,8 5,4	3 8 2 6 2 0 1 6,5 1 4,0	5,0 4,7 4,6 4,6 4,5	
Débits en m <sup>3</sup> /s	1 1 1 2 1 3 1 4 1 5	1 1,5 1 1,0 1 0,5 9,5 8,8	1 0,5 9,2 8,5 7,9 7,6	1 1,0 1 5,0 1 7,0 1 5,0 1 3,0	2 2 2 0 2 5 2 7 2 7	2 8 2 5 2 3 2 4 2 5	2 2 2 0 2 0 1 9,0 1 9,0	5,4 5,4 5,2 5,2 5,0	4,6 4,6 4,6 4,5 4,6	5,2 4,8 1 7,0 1 7,5 1 5,0	1 2,0 1 0,5 8,8 7,9 7,3	4,5 4,5 4,5 4,4 4,4	
	1 6 1 7 1 8 1 9 2 0	8,5 5,8 7,9 7,3 7,3	6,2 7,3 6,0 7,3 8,2	7,6 7,3 7,6 8,5 1 1,0	3 8 3 6 3 1 2 8 2 4	2 6 2 8 3 1 1 6,5 2 5	1 7,0 5,6 1 5,5 7,0 1 1,5	7,0 5,6 7,0 4,7 5,4	6,0 5,0 6,0 6,0 5,0	1 4,5 1 0,5 1 8,0 1 3,5 1 0,5	6,7 6,2 6,0 5,8 5,6	4,4 4,4 4,4 4,4 4,6	
	2 1 2 2 2 3 2 4 2 5	7,3 7,6 7,6 7,6 7,6	8,6 1 0,0 1 1,0 1 1,0 1 1,0	1 3,0 1 3,5 1 3,5 1 3,0 1 2,5	1 8,0 1 8,5 1 8,5 1 9,0 2 5	2 5 2 7 2 6 2 5 3 0	3 0 2 7 1 1,0 1 0,0 2 4	1 1,0 8,2 6,0 5,8 9,5	5,2 8,2 4,7 7,3 1 5,0	4,8 4,8 4,7 7,3 6,0	8,8 7,6 7,0 6,5 6,2	5,4 5,0 4,8 4,7 4,6	
	2 6 2 7 2 8 2 9 3 0	8,8 8,5 8,2 7,9 9,2	1 1,5 1 2,0 1 2,5 1 1,0 1 5,0	1 2,5 1 1,5 1 1,5 1 1,0 1 7,5	2 7 2 9 2 3 1 9,5 1 7,5	2 7 2 3 2 0 1 7,0 1 4,0	2 1 2 0 2 9 5 4 4 6	9,0 8,0 7,5 7,0 1 3,5	1 3,0 1 6,5 1 1,5 8,5 7,0	8,2 1 7,5 3 5 2 7 1 6,5	9,5 8,5 9,2 8,8 7,6	4,6 4,6 4,6 4,6 4,5	
	3 1	1 0,5	1 9,5		2 7		1 1,0	5,8		6,7		4,5	
DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1953	9,23	9,35	1 1,59	1 8,80	2 5,27	2 8,52	1 8,10	7,95	7,67	9,68	1 2,97	4,59	1 3,64
Lame d'eau équivalente	65	60	82	128	178	195	128	56	52	68	89	32	1 133
PLUVIOMÉTRIE EN 1953 (en mm)													
Salau (855) Aulus (743) Ercé (650) Le Port (710)	71 1 71 1 22 1 15	52 87 65 42	5 1 7 2 4 44	80 1 01 97 217	59 1 16 99 89	253 253 217 306	62 75 72 84	100 104 118 109	1 06 1 48 1 50 1 56	91 1 23 1 02 94	52 1 13 1 02 79	55 83 31 59	986 1 391 1 199 1 394
DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m <sup>3</sup> /s)													
Période 1931-1953 Période 1920-1953	1 0,98 1 0,16	1 4,73 1 3,90	1 6,01 1 5,30	2 2,00 2 2,56	2 9,57 3 2,78	2 7,55 2 7,61	1 4,88 1 4,71	9,32 8,95	9,12 8,53	1 2,30 1 1,71	1 3,46 1 2,42	1 2,04 1 1,51	1 6,00 1 5,85

(1) De 1920 à 1930 : Station de comparaison : Seix (256,5 km<sup>2</sup>) sur le Salat.

## L'ARIEGE A L'HOSPITALET



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence  
1920-1953



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 62 km<sup>2</sup>

ALTITUDE NATURELLE DE L'EAU : 1407,8

STATION EN SERVICE DEPUIS 1920

N° 21 bis

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.
1	1.65	1.10	1.15	1.95	5.6	3.4	6.3	1.10	1.50	1.55	1.00	.86
2	1.55	1.00	1.15	2.2	5.2	3.4	6.1	1.80	1.40	1.40	1.10	.76
3	1.25	1.10	1.15	4.5	4.8	3.2	5.4	1.15	1.25	1.25	1.15	.92
4	1.10	1.15	1.15	4.8	4.8	3.2	4.8	1.10	1.15	1.25	5.4	1.10
5	.92	1.40	1.15	4.0	4.3	3.2	4.5	1.10	1.10	1.25	3.6	1.25
6	.92	1.25	1.15	3.4	5.4	3.8	4.0	1.00	1.10	1.10	2.8	1.10
7	.92	1.10	1.25	3.4	6.1	3.0	3.8	.92	1.00	1.00	2.4	.92
8	.92	1.15	1.25	3.2	6.1	6.1	3.8	.86	1.00	1.00	2.1	1.15
9	1.00	.92	1.25	2.8	5.6	6.1	3.6	.86	.92	.92	1.95	1.10
10	1.10	.92	1.25	2.5	5.7	4.5	3.4	.81	.92	.92	1.80	.92
Débits en	11	1.15	1.00	1.15	2.4	5.6	4.2	3.2	.92	.92	1.65	.86
m <sup>3</sup> /s	12	1.15	1.00	1.15	2.4	5.4	4.0	3.0	.92	.92	1.55	.86
	13	1.15	1.10	1.15	2.1	6.1	4.5	2.4	1.00	.86	1.55	.86
	14	1.00	1.00	1.15	1.95	5.9	5.0	2.4	1.10	.86	1.25	.86
	15	.86	1.15	1.10	1.65	5.9	3.8	2.4	1.10	1.55	3.0	1.25
	16	.72	.92	1.10	1.55	8.0	4.0	2.1	1.15	1.00	2.4	1.25
	17	.72	.92	1.10	1.55	7.8	4.3	1.95	.86	.92	2.2	1.15
	18	.72	.92	1.10	1.65	6.3	4.4	1.95	1.50	.92	2.1	1.10
	19	.81	1.00	1.00	2.1	5.9	4.0	1.80	1.95	.92	1.95	1.10
	20	.72	.92	1.10	4.2	5.2	4.0	1.70	1.40	.86	1.80	1.00
	21	.72	.72	1.00	4.5	5.4	3.8	1.70	1.15	.86	1.70	.92
	22	.76	.81	1.00	4.5	5.6	3.8	1.50	1.10	.86	1.55	.86
	23	.72	.86	1.15	5.0	5.9	4.2	1.50	.92	.86	1.40	.92
	24	.67	.92	1.15	5.2	5.6	4.0	1.50	1.65	1.25	1.25	.92
	25	.72	.92	1.25	6.1	5.7	3.8	1.40	2.1	1.15	1.25	.86
	26	.86	.92	1.25	6.3	5.2	3.8	1.25	3.2	2.8	1.55	.86
	27	.86	1.00	1.25	6.1	4.5	3.4	1.10	2.4	2.5	1.40	.86
	28	.92	1.10	1.25	5.9	4.2	3.6	1.10	1.95	2.4	1.25	1.00
	29	1.00		1.40	5.4	3.8	7.3	1.10	1.80	2.1	1.15	.92
	30	1.00		1.40	5.4	3.6	9.1	2.1	1.65	1.80	1.15	.86
	31	1.10		1.65		4.3		1.25	1.50		1.10	.81
DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1953	.96	1.01	1.19	3.62	5.47	4.30	2.71	1.36	1.26	1.49	1.50	.93
Lame d'eau équivalente	41	39	51	149	233	177	115	58	52	63	62	40

#### PLUVIOMÉTRIE EN 1953 (en mm)

Hospit. (1428)	151	93	44	104	140	214	42	176	96	111	75	200	1446
Merens (1050)	48	30	17	83	105	164	41	95	87	63	74	87	894
Orlu (938)	75	65	20	99	120	153	45	185	86	58	98	72	1076
Ax (714)	75	65	17	59	106	149	35	91	79	43	114	64	897

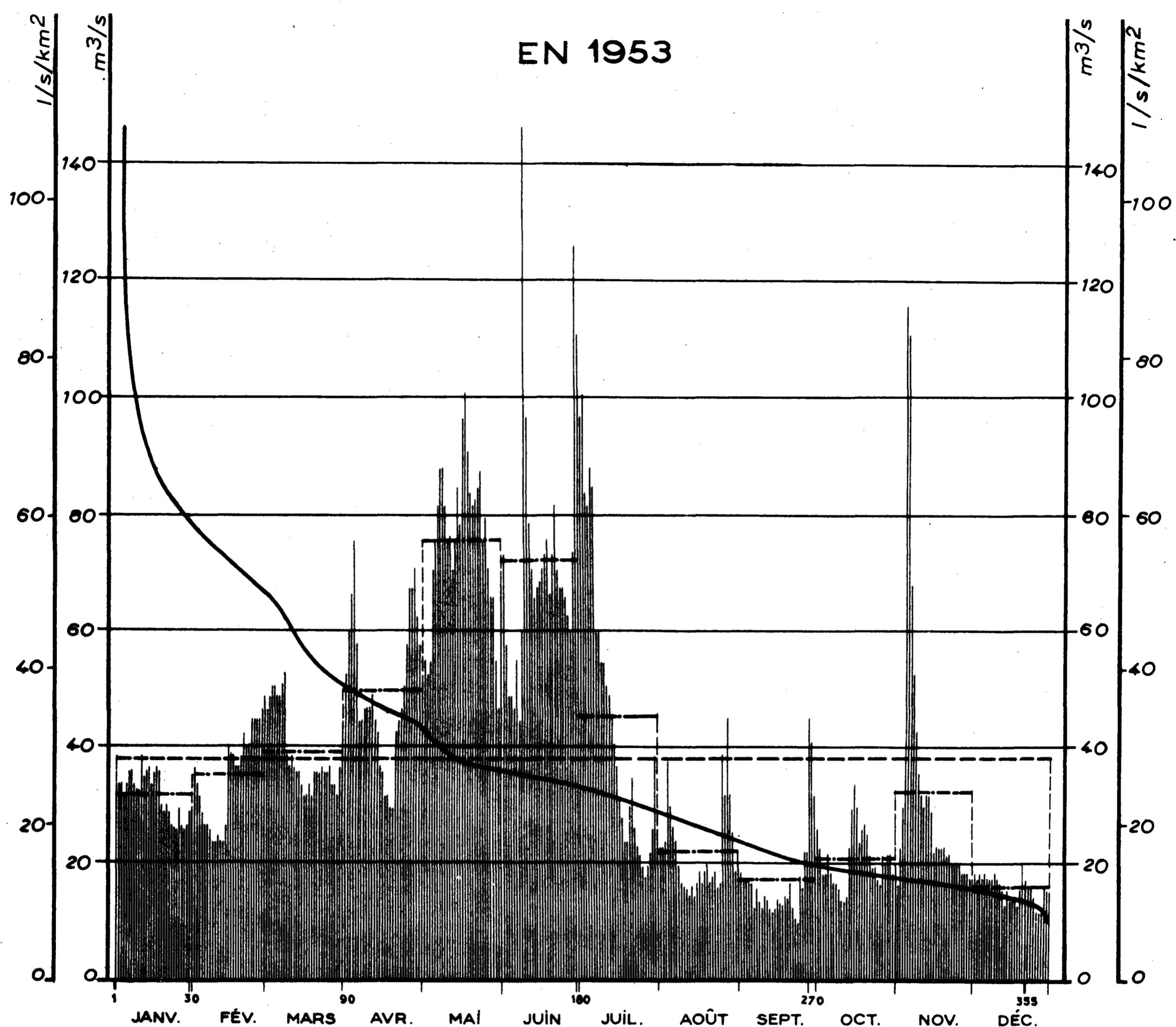
#### DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m<sup>3</sup>/s)

Période 1920-1953	.86	.83	1.15	2.74	5.94	6.04	2.51	.94	.73	.90	1.41	1.09	2.16
Période 1920-1953													

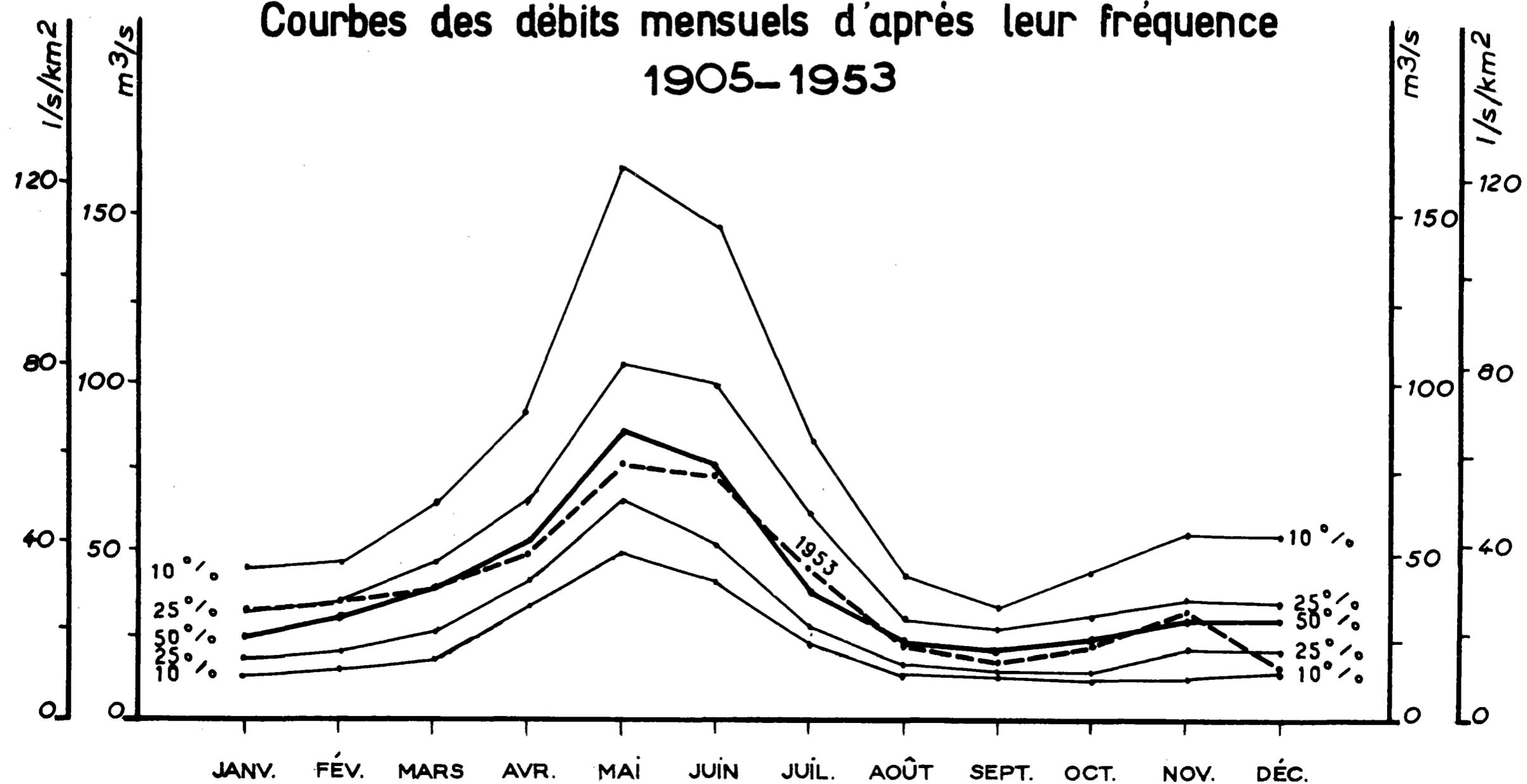
(1) Station nouvelle. Voir page 11

## L'ARIEGE A FOIX

EN 1953



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence  
1905-1953



N° 22

SURFACE DU BASSIN VERSANT : 1.340 km<sup>2</sup>  
ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 370,17

STATION EN SERVICE DEPUIS 1905

Débits influencés

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.		
Débits en m <sup>3</sup> /s	1 2 3 4 5	3 6 3 3 3 1 3 1 3 3	4 6 4 8 5 0 5 0 4 6	5 2 5 2 6 6 7 5 5 7	5 4 5 2 5 4 4 8 7 5	7 3 5 7 4 8 4 6 8 7	9 6 1 0 0 9 3 8 1 8 7	2 2 2 3 2 3 3 7 2 9	1 8,0 1 7,0 1 7,0 1 7,0 1 6,0	2 5 2 2 1 8,0 1 6,0 1 8,0 2 1	1 6,0 2 2 2 9 1 1 5 1 1 0	1 6,0 1 7,0 1 8,0 1 7,0 1 8,0		
	6 7 8 9 0	3 9 3 5 2 3 2 3 2 4	4 8 5 0 5 2 3 6	4 4 4 4 4 6 4 6	8 1 8 7 8 7 8 1	5 4 4 4 5 9 5 4	8 4 5 9 5 9 5 4	2 5 2 3 1 9,0 1 6,0	1 2,0 1 3,0 1 3,0 1 2,0 1 4,0	1 8,0 1 6,0 1 6,0 1 5,0 1 3,5	6 7 5 2 4 2 3 3 1	1 7,0 1 7,0 1 7,0 1 8,0 1 7,0		
	1	1 1 1 2 1 3 1 4 1 5	2 3 3 6 3 5 3 8	3 8 3 6 3 5 3 3	4 8 4 4 4 2 3 5	7 6 7 0 7 5 6 5	7 8 7 0 4 5 4 0	5 0 4 8 1 5,0	1 3,5 1 2,0 1 1,5	1 3,5 1 4,0 2 2	2 9 3 1 3 1	1 6,0 1 5,0 1 2,5		
	1 6	3 5 3 6 3 5 3 5 2 9 2 0	3 8 3 6 3 1 3 1 4 2	3 1 3 1 3 5 3 5	9 6 5 0 2 9 2 9 4 2	7 0 7 3 7 5 6 5	3 1 2 7 1 6,0	1 8,0 1 2,5 1 4,0	1 3,0 2 9 2 5	2 9 2 3 2 6 2 4	2 2 2 2 2 1	1 3,5 1 3,5 1 2,5 1 5,0 1 3,5		
	1 7	3 6 3 5 3 6 3 6 3 8 2 8	3 6 3 5 3 3 3 1 4 2	3 1 3 1 3 5 3 5	5 1 2 9 2 9 4 2	7 3 7 5 2 3	2 7 1 8,0	1 6,0 1 4,0	1 2,5 1 4,0	2 3 2 5	2 2 2 2 2 1	1 3,5 1 2,5 1 5,0 1 5,0 1 9,5		
	1 8	3 5 3 6 3 6 3 6 3 8 2 8	3 6 3 5 3 3 3 1 4 2	3 3 3 1 3 1 3 5	2 9 2 9 2 9 4 2	9 0 8 3 6 5	2 3 2 3	1 8,0 1 9,0	1 4,0 1 3,5	2 5 2 6	2 2 2 2 2 1	1 2,5 1 5,0 1 5,0 1 5,0 1 9,5		
	1 9	2 9 2 9 3 0 2 8	3 8 3 1 3 1 3 5	3 1 3 1 3 5	2 9 2 9 4 2	8 3 6 5	2 3 2 3	1 9,0 1 6,0	1 3,5 1 6,0	2 6 2 4	2 2 2 2 2 1	1 5,0 1 5,0 1 5,0 1 9,5		
	2 0	2 8 2 8 2 8 2 8	4 2 3 5 5 3 5	4 2 4 2 4 2	8 1 7 3	7 3 2 9	2 9 1 6,0	1 6,0 1 6,0	1 6,0 2 4	2 4	2 2 2 2 2 1	1 9,5		
	2 1	2 9 2 8 2 6 2 5 2 4 2 3	4 0 4 0 4 4 4 4 4 4	3 5 3 5 3 6 3 5 3 5	4 4 4 6 5 0 5 7 6 7	6 2 6 4 7 5 7 6 7	8 1 2 5 2 2 2 1	3 4 1 5,0	1 7,0 1 8,0 1 5,0	1 2,0 1 0,0	2 1 1 9,0	2 1 1 9,5	1 7,0 1 6,0	
	2 2	2 8 2 6 2 5 2 5 2 5	4 0 4 4 4 4 4 4	3 5 3 6 3 5 3 5	4 6 5 0 5 7 6 7	6 4 6 7 6 7 6 5	2 5 2 2 2 1 1 9,0	1 8,0 1 5,0 1 6,0 3 8	1 0,0 9,5 1 7,0	1 9,0 1 9,0 1 7,0	1 9,0 1 9,5	1 9,5 1 6,0	1 6,0	
	2 3	2 6 2 6 2 5 2 5 2 5	4 4 4 4 4 4 4	3 6 3 5 3 5 3 5	4 4 5 7 6 7	6 7 7 5 6 5	2 2 2 1 1 9,0	1 7,0 1 6,0 2 4	9,5 1 5,0	1 9,0 1 7,0	1 9,5 1 7,0	1 9,5 1 4,0	1 4,0	
	2 4	2 5 2 5 2 5 2 5 2 5	4 4 4 4 4 4 4	3 5 3 5 3 5 3 5	6 7 7 9	6 5 6 5	1 9,0	3 8	1 5,0	1 6,0	1 6,0	1 9,5	1 1,5	
	2 5	2 6 2 6 2 6 2 6 2 6	4 4 4 6 4 6 4 6	3 6 3 3 3 3 3 6	6 7 7 0 6 5 6 2	7 0 6 5 6 2	6 2 5 9	1 7,0 3 1	3 1 2 1	2 1 1 9,5	1 8,0 1 9,5	1 8,0 1 1,5		
	2 6	2 7 2 6 2 5 2 5 2 5	4 4 4 6 4 6 4 6	3 6 3 3 3 3 3 6	6 7 7 0 6 5 6 2	6 5 6 5 6 2	5 9 5 9	1 9,0 4 4	4 4 2 1	2 1 1 9,5	1 8,0 1 8,0	1 8,0 1 1,5		
	2 7	2 6 2 5 2 5 2 5 2 5	4 6 4 6 4 6 4 6	3 3 3 3 3 3 3 6	7 0 6 2 6 5 6 2	6 5 7 3	5 9 2 1	3 1 3 1	4 4 2 1	2 1 1 9,5	1 8,0 1 8,0	1 8,0 1 9,5		
	2 8	2 5 2 5 2 5 2 5 2 5	4 6 4 8 4 8 4 8	3 3 3 3 3 3 3 6	7 0 6 2 6 5 6 2	6 5 7 3	6 2 2 5	2 1 2 4	4 4 4 0	2 1 2 1	1 8,0 1 7,0	1 7,0 1 5,5		
	2 9	2 6 2 6 2 6 2 6 2 6	4 6 4 6 4 6 4 6	3 1 3 1 3 1 3 6	5 7 5 4 1 2 5	5 4 1 2 5	1 2 5 2 5	2 4 2 4	4 0 4 0	2 1 2 1	1 7,0 1 7,0	1 7,0 1 5,0		
	3 0	2 8	4 8	3 6	5 2	4 6	1 1 0	3 8	1 8,0	3 1	1 8,0	1 7,0		
	3 1	2 9	4 4	7 0	2 5	1 6,0			1 7,0		1 5,0			
DÉBITS MENSUELS EN 1953	Bruts	3 1,1	3 4,6	3 8,5	4 9,1	7 5,0	7 1,8	4 4,7	2 1,3	1 6,8	2 0,3	3,1,6	1 5,6	3 7,5
	Corrigés <sup>(1)</sup>	2 4,4	2 8,2	3 4,6	4 9,4	8 5,1	7 6,3	4 4,5	2 1,3	1 3,8	1 9,5	2 9,7	1 3,8	3 6,7
Lame d'eau équivalente		4 9	5 1	6 9	9 6	1 7 0	1 4 8	8 9	4 3	2 7	3 9	5 7	2 8	8 6 6

PLUVIOMÉTRIE EN 1953 (en mm)

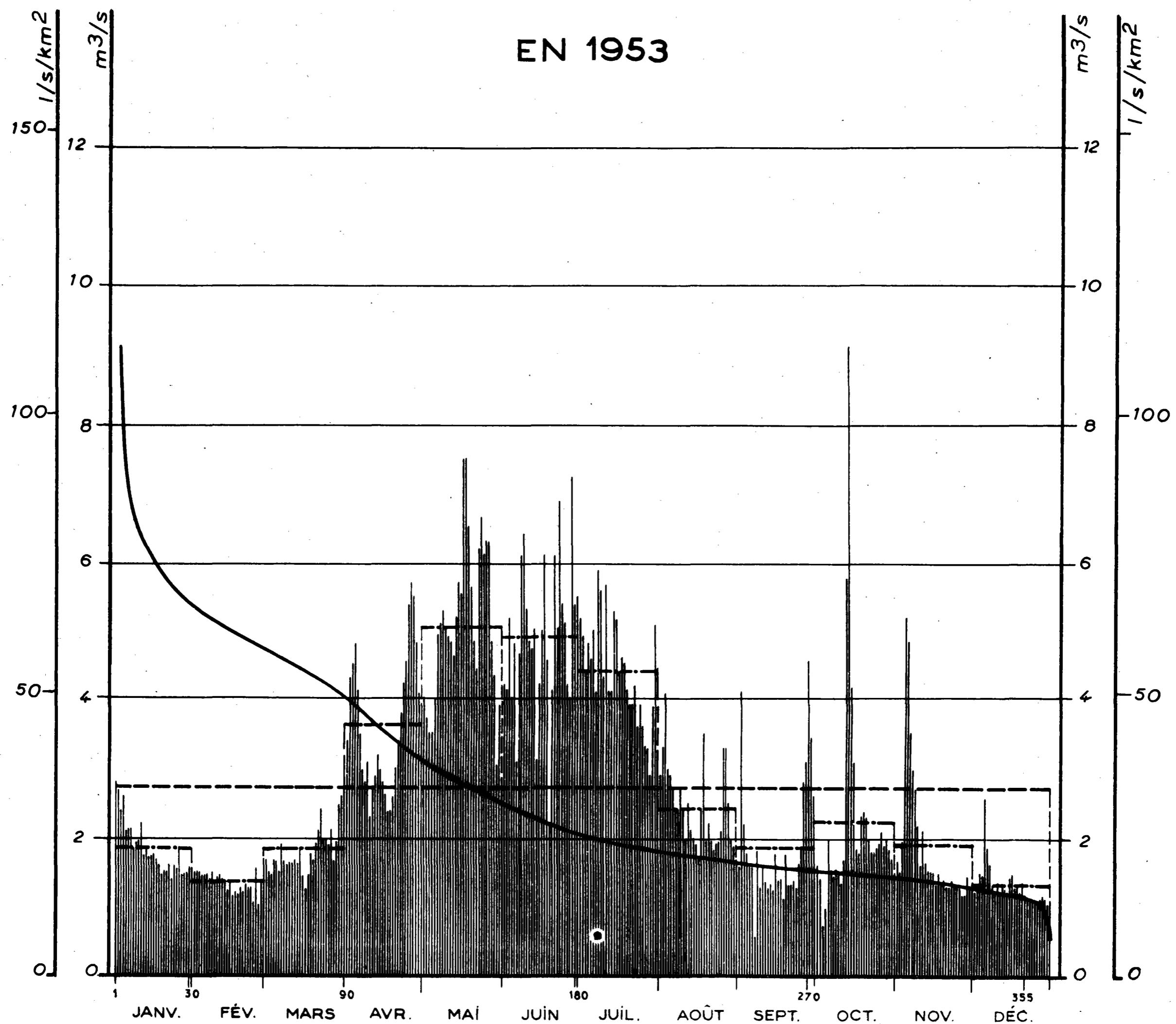
Hospitalet(1400)	1 5 1	9 3	4 4	1 0 4	1 4 0	2 1 4	4 2	1 7 6	9 6	1 1 1	7 5	2 0 0	1 4 4 6
Orlu (938)	7 5	6 5	2 0	9 9	1 2 0	1 5 3	4 5	1 8 5	8 6	5 8	9 8	7 2	1 0 7 6
Lartigue (1170)	1 8 5	1 2 5	5 0	4 5	1 0 7	2 2 8	6 2	1 3 0	8 3	4 5	1 0 9	5 3	1 2 2 2
Pradières (1200)	9 9	6 7	2 0	6 0	8 3	1 7 6	5 8	8 6	7 7	5 7	5 4	6 7	9 0 4

DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m<sup>3</sup>/s)

Période 1905-1953	2 6,3	2 9,5	3 9,7	5 7,3	9 2,7	8 1,4	4 2,3	2 4,0	1 9,9	2 4,7	3 0,2	2 8,4	4 1,4
Période 1920-1953	2 6,6	3 0,4	3 8,0	5 4,9	8 1,1	6 9,1	3 4,3	2 0,9	1 8,5	2 1,5	2 6,6	2 5,4	3 7,3

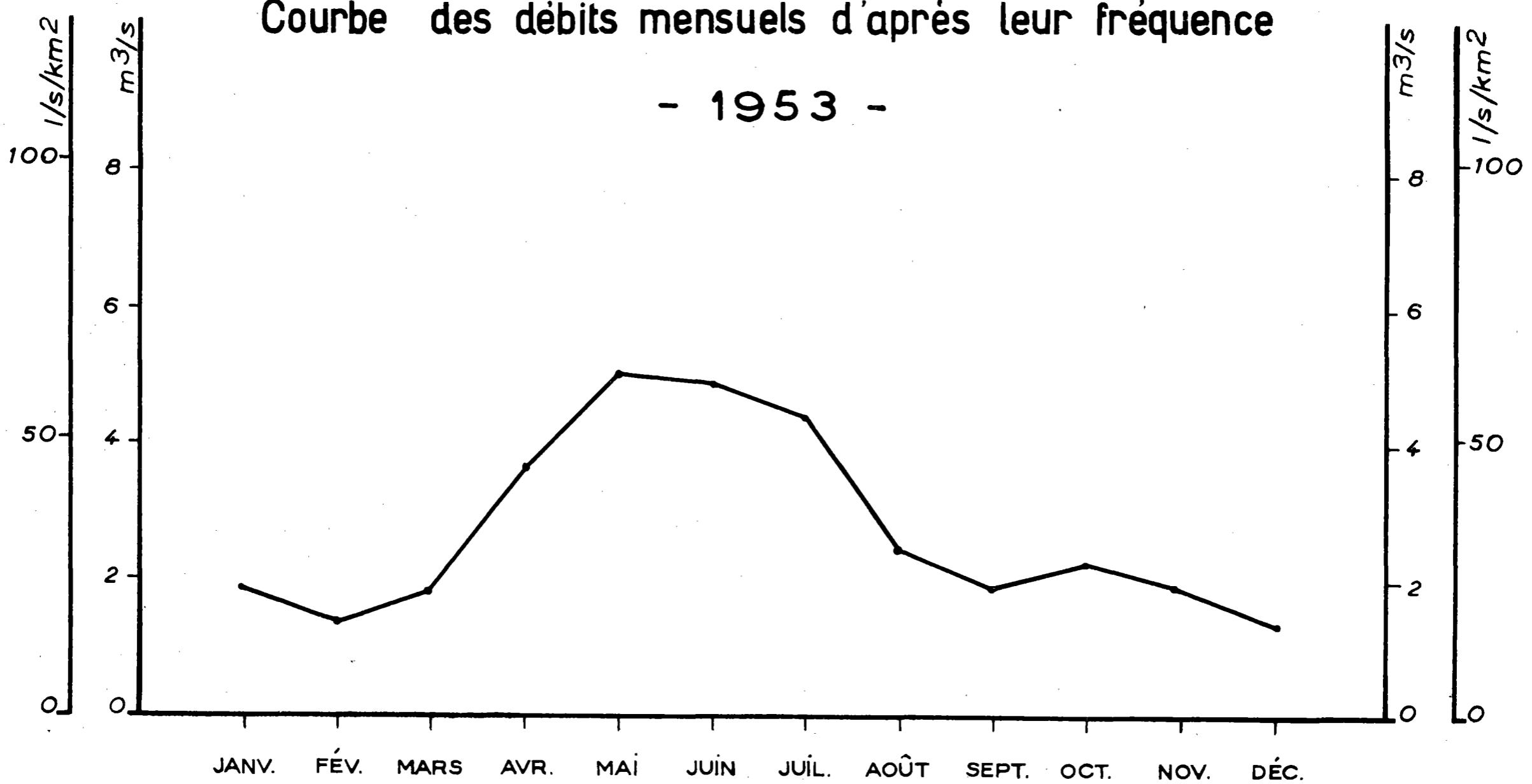
(1) Débits moyens mensuels corrigés du jeu des réservoirs de NAGUILHES, IZOURT, GNIURE, FOURCAT et MAJOU.

LA PIQUE A RAVI  
EN 1953



Courbe des débits mensuels d'après leur fréquence

- 1953 -



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 81,6 km<sup>2</sup>

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 826,50

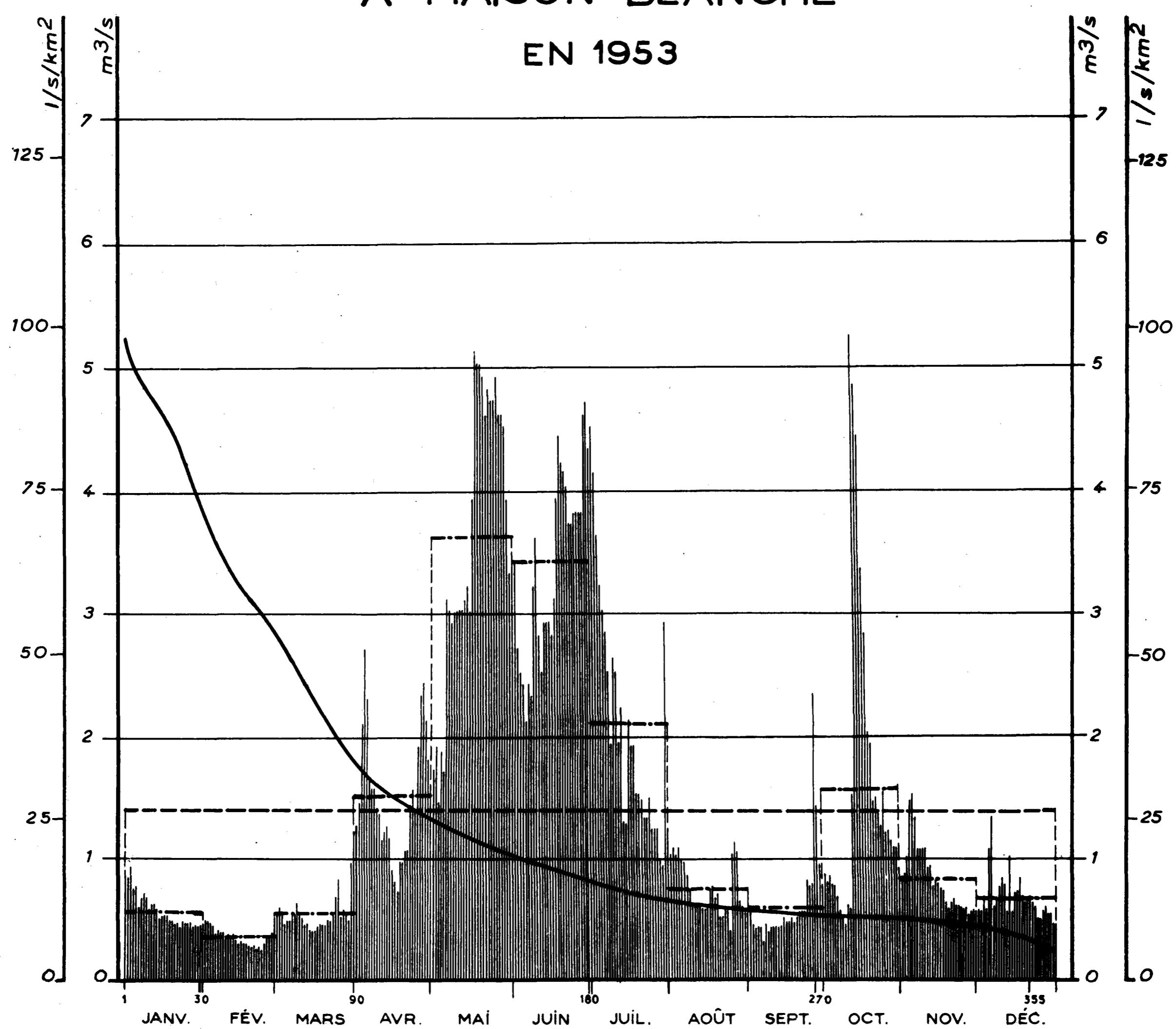
STATION EN SERVICE DEPUIS 1921

N° 24 bis (1)

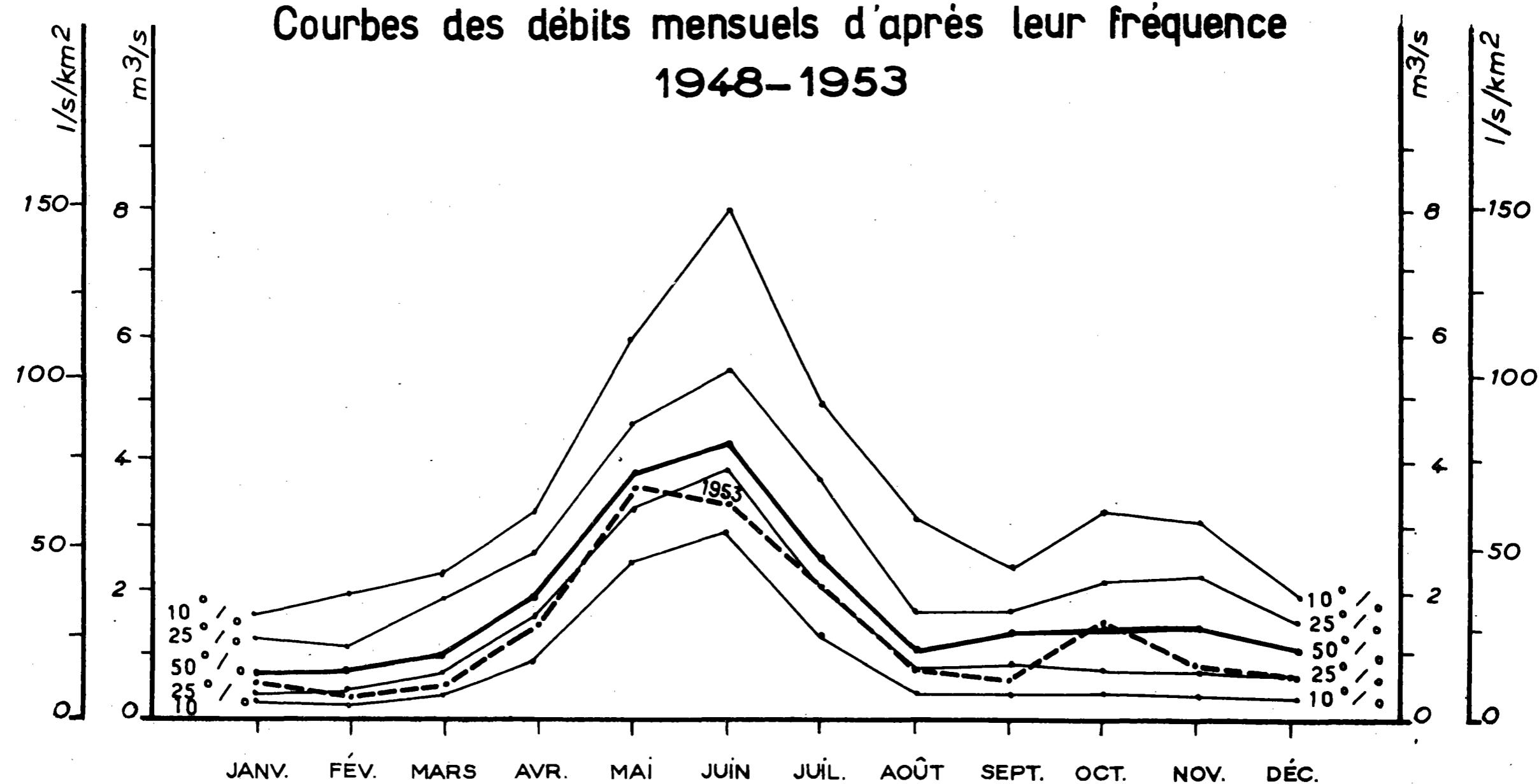
	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
1	2.8	1.50	1.65	3.4	4.0	4.2	5.2	2.9	1.55	1.60	1.65	1.20	
2	2.7	1.50	1.45	4.3	3.7	4.1	4.9	3.3	4.1	1.40	1.50	1.30	
3	2.4	1.50	1.45	4.5	3.5	5.2	4.4	4.1	2.2	.75	1.95	1.50	
4	2.6	1.45	1.65	4.8	3.5	4.0	4.8	3.0	1.75	1.00	5.2	1.45	
5	2.1	1.45	1.65	4.1	4.0	4.8	4.6	2.9	1.55	2.0	4.8	2.6	
6	2.1	1.45	1.50	3.5	4.9	3.1	5.0	2.7	1.55	1.55	3.5	1.85	
7	2.1	1.40	1.90	3.0	5.1	4.7	4.1	2.4	.54	1.45	3.0	1.60	
8	1.85	1.50	1.65	2.8	5.3	6.1	5.9	2.4	1.80	1.55	2.7	1.30	
9	1.95	1.35	1.60	3.1	5.0	6.4	5.6	2.7	1.25	1.45	2.2	1.20	
10	1.95	1.40	1.65	2.3	4.9	5.3	4.3	2.4	1.55	1.35	1.55	1.35	
Débits en	11	2.2	1.45	1.65	2.7	4.8	4.8	5.7	2.0	1.35	1.70	2.1	1.20
m <sup>3</sup> /s	12	1.75	1.40	1.70	2.9	4.6	4.7	4.1	2.5	1.25	5.8	1.65	1.30
	13	1.85	1.35	1.65	3.2	5.2	5.0	4.1	2.2	1.30	9.1	1.50	1.25
	14	1.70	1.20	1.85	3.0	5.7	3.1	5.3	2.0	1.20	4.2	1.50	1.20
	15	1.75	1.35	1.45	2.7	5.5	4.2	5.2	1.90	1.75	3.1	1.50	1.40
	16	1.75	1.15	1.25	2.6	7.5	5.0	4.4	1.70	1.35	1.85	1.30	1.45
	17	1.65	1.20	1.45	2.4	7.5	6.1	4.6	2.4	1.40	1.80	1.50	1.25
	18	1.60	1.15	1.75	2.4	6.5	4.5	4.5	3.5	1.10	2.3	1.35	1.25
	19	1.45	1.25	1.65	2.6	5.6	2.2	4.1	1.95	1.75	2.4	1.40	1.20
	20	1.50	1.20	1.90	3.0	4.8	4.1	3.9	2.2	1.30	2.3	1.30	1.35
	21	1.50	1.30	2.1	3.4	4.4	6.1	3.9	1.95	1.30	2.0	1.30	1.15
	22	1.60	1.25	2.4	3.8	6.2	5.0	4.2	1.80	1.35	1.80	1.40	1.10
	23	1.40	1.25	2.0	4.2	6.6	6.9	3.6	1.90	1.25	1.80	1.30	1.10
	24	1.60	1.05	1.95	4.5	6.1	5.4	3.9	1.90	1.60	1.85	1.30	1.10
	25	1.55	1.55	1.90	5.4	6.3	5.1	3.6	2.1	1.85	1.95	1.25	1.10
	26	1.85	1.05	2.1	5.7	6.3	4.2	3.3	3.3	2.6	2.1	1.15	1.05
	27	1.45	1.40	1.65	5.5	4.8	4.0	3.3	3.3	3.1	1.90	1.15	1.10
	28	1.45	1.70	1.95	4.8	4.3	7.2	2.9	2.5	4.5	2.0	1.45	1.15
	29	1.50	2.5	4.1	2.8	5.4	3.9	2.0	3.4	1.80	1.30	1.10	
	30	1.55	2.6	3.9	3.9	5.5	5.1	1.85	2.6	1.65	1.35	1.05	
	31	1.55		3.2		2.8		3.3	1.65		1.50		1.10
DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1953	1.83	1.35	1.83	3.62	5.04	4.88	4.38	2.43	1.84	2.23	1.87	1.30	2.72
Lame d'eau équivalente	60	40	60	115	165	160	144	80	58	73	59	43	1057
PLUVIOMÉTRIE EN 1953 (en mm)													
Portillon (1150)	82	58	21	104	51	199	106	84	99	141	58	80	1083
Pique (850)	56	29	9	107	45	153	70	60	81	105	46	49	810
Prat Long (1872)	90	48	25	81	42	170	94	104	144	176	72	90	1036
Oo (1450)	89	64	28	101	34	253	102	79	86	108	54	77	1075
DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m <sup>3</sup> /s)													
Période 1931-1953	1.59	1.70	2.65	3.93	6.17	7.57	5.37	3.09	2.46	2.67	2.43	1.88	3.46
Période 1920-1953													
Moyennes annuelles (en m <sup>3</sup> /s) et totaux pluviométriques (en mm)													

(1) Station Nouvelle : Voir page II

LA NESTE DE RIOUMAJOU  
A MAISON BLANCHE  
EN 1953



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence  
1948-1953



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 535 km<sup>2</sup>

ALTITUDE NATURELLE DE L'EAU : 1300

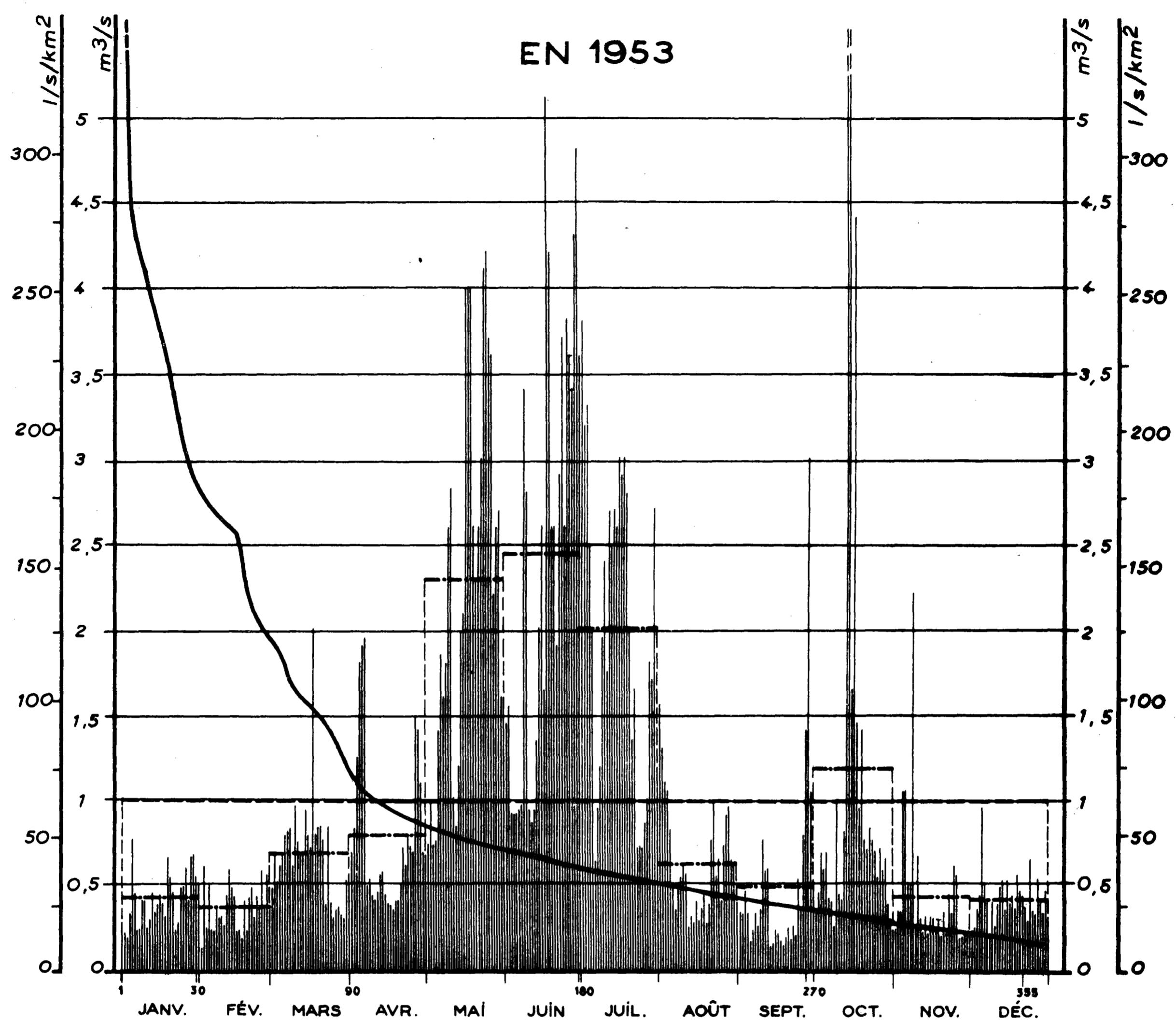
STATION EN SERVICE DEPUIS 1948<sup>(1)</sup>

USINE

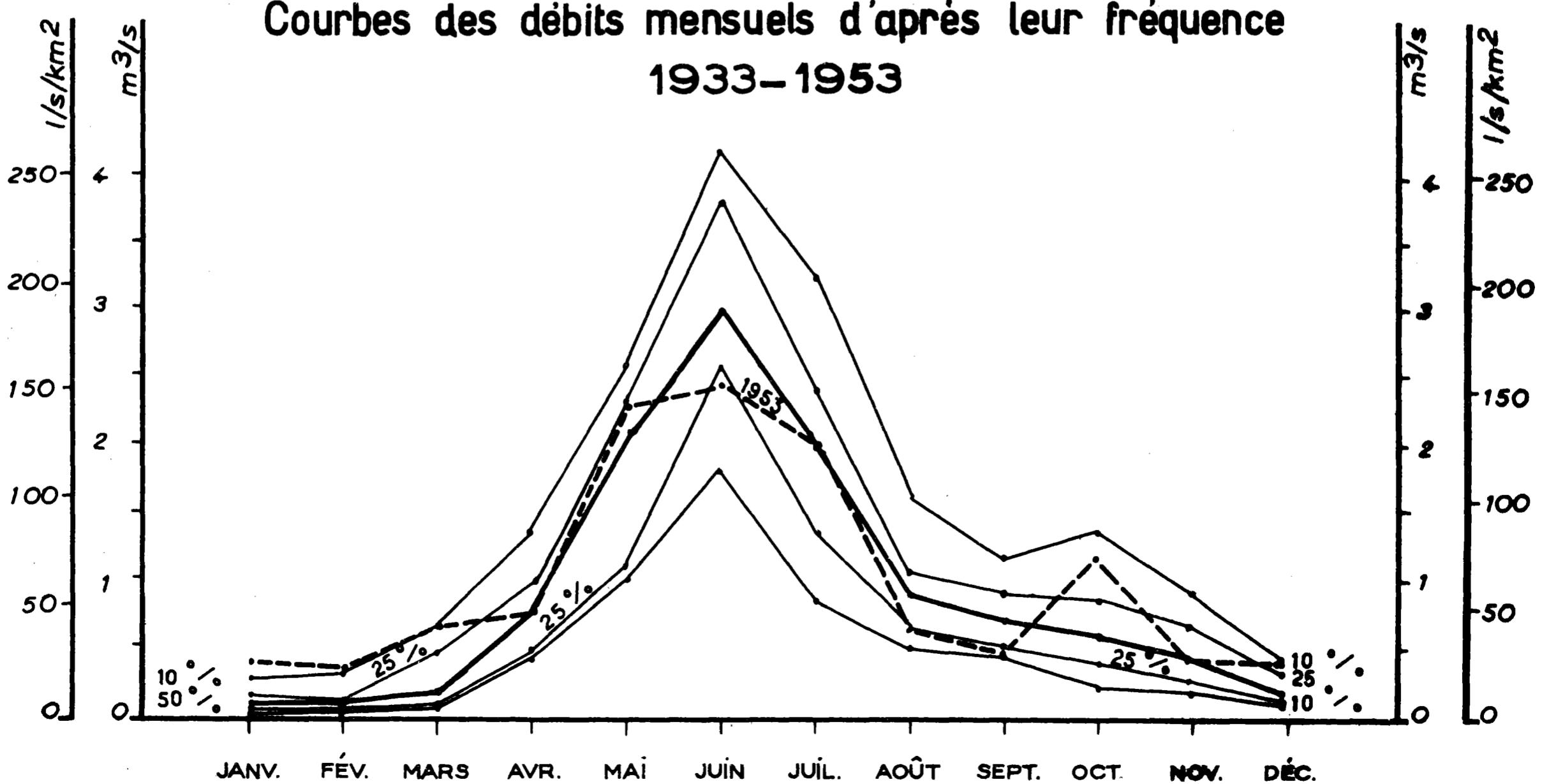
	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
	Moyennes annuelles (en m <sup>3</sup> /s)												
	Taux pluviométriques (en mm)												
1	.88	.49	.52	1.25	1.70	3.4	4.5	1.00	.52	.84	.83	.56	
2	.82	.49	.60	1.45	1.90	2.7	4.1	1.05	.41	.77	.85	.55	
3	.91	.46	.56	2.1	1.40	2.5	3.6	1.00	.39	.81	.98	.67	
4	.74	.43	.45	2.7	1.85	2.4	3.2	1.05	.40	.74	1.45	.56	
5	.77	.38	.49	2.3	1.70	2.1	3.0	.96	.39	.73	1.50	1.05	
6	.59	.39	.48	1.65	3.1	2.4	2.8	.93	.27	.66	1.30	1.30	
7	.66	.38	.55	1.55	3.0	2.3	2.5	.81	.41	.53	1.05	.60	
8	.69	.38	.52	1.55	2.9	3.2	1.90	.71	.34	.50	1.05	.65	
9	.67	.35	.62	1.40	3.0	3.6	2.6	.60	.40	.41	1.05	.76	
10	.56	.36	.55	1.35	3.0	2.8	2.5	.59	.40	.53	1.05	.82	
11	.62	.34	.50	1.15	3.0	2.5	1.90	.59	.40	.53	.88	.76	
12	.61	.36	.44	1.20	3.0	2.9	2.2	.59	.40	1.45	.89	.53	
13	.58	.32	.45	1.25	3.1	2.9	1.75	.58	.40	5.2	.74	1.00	
14	.48	.28	.39	1.15	3.2	2.9	1.75	.58	.40	4.8	.77	.53	
15	.51	.31	.39	.88	3.0	2.8	2.1	.58	.50	4.4	.76	.70	
16	.51	.30	.40	.78	3.9	3.1	2.0	.72	.45	3.3	.73	.70	
17	.51	.29	.41	.73	5.1	3.9	1.90	.73	.45	2.8	.71	.82	
18	.48	.28	.43	.94	5.0	4.4	1.90	.65	.50	2.0	.62	.66	
19	.48	.27	.43	.94	5.0	4.2	1.50	.69	.45	1.90	.58	.61	
20	.46	.29	.43	1.05	4.9	4.1	1.50	.49	.50	1.40	.61	.63	
21	.46	.27	.49	1.05	4.6	4.0	1.45	.49	.55	1.40	.65	.65	
22	.42	.28	.49	1.40	4.8	3.7	1.30	.57	.55	1.45	.60	.62	
23	.48	.26	.55	1.55	4.7	3.7	1.30	.53	.55	1.35	.58	.58	
24	.46	.30	.68	1.35	4.7	3.8	1.45	.36	.78	1.20	.59	.44	
25	.47	.34	.81	1.90	4.9	3.8	1.20	1.00	.75	1.50	.58	.44	
26	.46	.34	.51	2.3	4.6	3.8	1.20	1.10	.77	1.13	.59	.59	
27	.42	.39	.58	2.4	4.6	3.8	1.20	1.00	2.3	1.15	.52	.52	
28	.43	.51	.52	2.1	4.5	4.6	.95	.62	1.40	1.10	.54	.54	
29	.42	.48	1.80	3.9	4.7	4.7	.90	.58	.91	1.05	.57	.57	
30	.44	.97	1.60	3.3	4.3	2.9	.52	.75	1.05	.56	.44	.44	
31	.47		1.20		3.5		1.20	.52		.88		.45	
DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1953	.56	.35	.54	1.49	3.58	3.38	2.07	.72	.59	1.53	.81	.66	1.36
Lame d'eau équivalente	24	13	23	61	151	138	87	30	24	64	33	28	676
PLUVIOMÉTRIE EN 1953 (en mm)													
Oule (1800)	18	30	6	55	20	106	32	33	70	98	39	28	535
Eget (1016)	48	34	11	50	24	116	32	45	59	78	30	28	555
Maison Bl. (1020)	92	40	23	50	47	96	36	43	89	62	24	28	630
Guchen (820)	82	69	10	45	33	122	28	61	59	52	64	29	654
DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m <sup>3</sup> /s)													
Période 1912-1953	.93	1.03	1.38	2.28	4.62	5.41	327	1.50	1.48	1.84	1.67	1.13	221
Période 1920-1953	.95	1.04	1.41	2.42	4.62	5.42	334	1.55	1.44	1.70	1.71	1.18	223

(1) Stations antérieures : de 1912 à 1918 : TRAMEZAIGUES d'AURE (967 km<sup>2</sup>) en 1919 & 1920 : PONT d'ESTAGNON (90,3 km<sup>2</sup>) sur la Neste de Louron. de 1921 à 1941 : TRAMEZAIGUES d'AURE (67 km<sup>2</sup>) en 1942 : aucune mesure de débits de 1943 à 1948 : St. LARY (prise de l'Usine de St.Lary : (63,7 km<sup>2</sup>)

## LA NESTE DE CLARABIDE A LASSOULA



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence  
1933-1953



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 16 km<sup>2</sup>

ALTITUDE NATURELLE DE L'EAU : 1.695

STATION EN SERVICE DEPUIS 1933 (1)

USINE

(1) De 1920 à 1932 : station antérieure : PONT D'ESTAGNON (90,3 km<sup>2</sup>) sur la Neste de Louron.

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
Débits en													Moyennes annuelles (en m <sup>3</sup> /s)
m <sup>3</sup> /s	1 6	.4 5	.2 4	.7 1	.3 8	4.0	1.6 5	3.0	.2 9	.2 2	4.4	.3 1	.3 8
1 2	.2 9	.1 4 5	.4 8	.7 0	.7 4	1.4 5	3.8	1.5 5	.3 5	.3 3	.2 3	.2 3	.2 3
3	.2 2	.6 2	.6 9	.8 3	1.0 0	1.5 5	3.2	1.3 0	.3 3	.4 6	.3 3	.2 7	.2 7
4	.1 9 0	.2 5	.5 2	1.2 5	.7 3	.9 2	3.3	1.1 0	.4 6	.6 9	.5 3	.5 3	.3 6
5	.3 4	.5 1	.6 3	1.8 0	.7 6	.9 2	2.5	1.0 5	.3 4	.5 8	1.0 5	.4 4	.4 4
6	.7 7	.2 3	.6 8	1.9 0	1.4 0	.9 2	2.0	.8 2	.1 7 0	.7 0	1.0 5	.9 6	.9 6
7	.4 7	.2 3	.7 9	1.9 5	1.0 5	.9 4	.6 3	.5 1	.2 4	.4 3	.5 2	.5 2	.5 2
8	.2 4	.3 7	.8 2	.5 0	1.6 0	.9 6	.9 5	.3 6	.3 4	.4 1	.5 0	.4 1	.4 1
9	.2 5	.3 2	.8 4	.5 5	1.8 0	3.4	1.2 0	.5 2	.2 7	.2 6	.2 6	.2 2	.2 2
1 0	.4 2	.2 7	.9 6	.4 2	2.8	.9 4	2.4	.6 3	.7 7	.4 5	.6 7	.2 6	.2 6
1 1	.2 6	.4 5	.7 5	.4 7	1.0 0	.8 7	1.7 5	.5 7	.5 8	.4 2	.3 1	.3 8	.3 8
1 2	.3 0	.5 8	.7 0	.5 6	.8 4	.9 4	2.7	.2 6	.5 9	.8 1	.2 3	.4 9	.4 9
1 3	.4 6	.4 8	.7 0	.5 7	1.2 0	1.3 5	2.5	.3 2	.1 4 5	6.7	.3 2	.5 3	.5 3
1 4	.3 5	.4 3	.9 4	.4 5	2.0	2.0	2.7	.2 7	.1 6 0	6.4	.2 2	.3 5	.3 5
1 5	.3 8	.2 3	.7 9	.3 8	2.1	2.6	2.6	.4 0	.2 4	1.6 5	.3 2	.5 3	.5 3
1 6	.4 5	.2 4	.7 1	.3 8	4.0	1.6 5	3.0	.2 9	.2 2	4.4	.3 1	.3 8	.3 8
1 7	.4 0	.1 9 5	2 1	.3 6	4.0	5.1	2.9	.3 6	.1 6 5	1.4 5	.2 3	.4 4	.4 4
1 8	.3 2	.4 1	.8 0	.4 1	4.0	4.2	3.0	.4 3	.1 4 5	.9 6	.3 1	.3 6	.3 6
1 9	.6 6	.2 4	.8 3	.4 1	2.6	2.6	2.8	.2 8	.1 8 0	1.4 0	.2 0	.5 6	.5 6
2 0	.5 5	.4 3	.8 4	.5 1	2.3	2.6	2.0	.3 8	.2 5	.7 6	.3 3	.4 7	.4 7
2 1	.4 7	.4 8	.7 7	.7 2	2.6	1.9 0	1.3 5	.7 6	.1 9 5	.7 1	.2 2	.4 3	.4 3
2 2	.2 4	.3 2	.3 7	.6 1	3.0	2.9	1.6 5	.9 8	.2 7	.8 3	.4 4	.3 7	.3 7
2 3	.2 8	.4 4	.8 4	.8 0	4.1	3.7	.7 1	.5 4	.2 2	.7 6	.3 3	.2 9	.2 9
2 4	.4 8	.3 8	.3 8	.7 2	4.2	2.6	.7 2	.6 5	.5 3	.6 9	.6 1	.6 4	.6 4
2 5	.5 0	.5 8	.3 2	.7 0	3.7	3.8	.7 1	.4 0	.3 6	.5 5	.5 7	.3 5	.3 5
2 6	.6 1	.3 7	.3 6	1.5 0	3.6	3.6	.8 6	.7 2	.7 9	.7 1	.1 9	.3 3	.3 3
2 7	.4 1	.5 7	.3 7	1.4 0	2.2	3.4	1.0 0	.8 9	1.4 0	.5 8	.2 0	.5 4	.5 4
2 8	.6 6	.3 7	.3 3	1.1 0	2.6	4.3	1.8 0	.9 4	3.0	.6 6	.2 2	.3 9	.3 9
2 9	.6 8	.3 1	.7 0	2.7	4.8	1.7 0	.6 6	1.0 5	.3 8	.2 2	.2 2	.3 3	.3 3
3 0	.5 4	.5 3	.6 9	1.6 0	3.6	2.7	.6 0	.5 4	.3 1	.2 2	.2 2	.4 6	.4 6
3 1	.5 2	.5 7	1.6 0			1.2 0	.4 0		.2 5		.3 2		
DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1953	.4 2 4	.3 7 4	.6 8 8	.7 9 3	2.2 9 7	2.4 4 4	2.0 0 9	.6 2 9	.4 8 9	1.1 8 4	.4 3 8	.4 2 0	1.0 2 1
Lame d'eau équivalente	7 1	5 7	.1 1 5	1 2 8	3 8 4	4 0 9	3 3 6	1 0 5	7 9	1 9 8	7 1	7 0	2 0 2 3

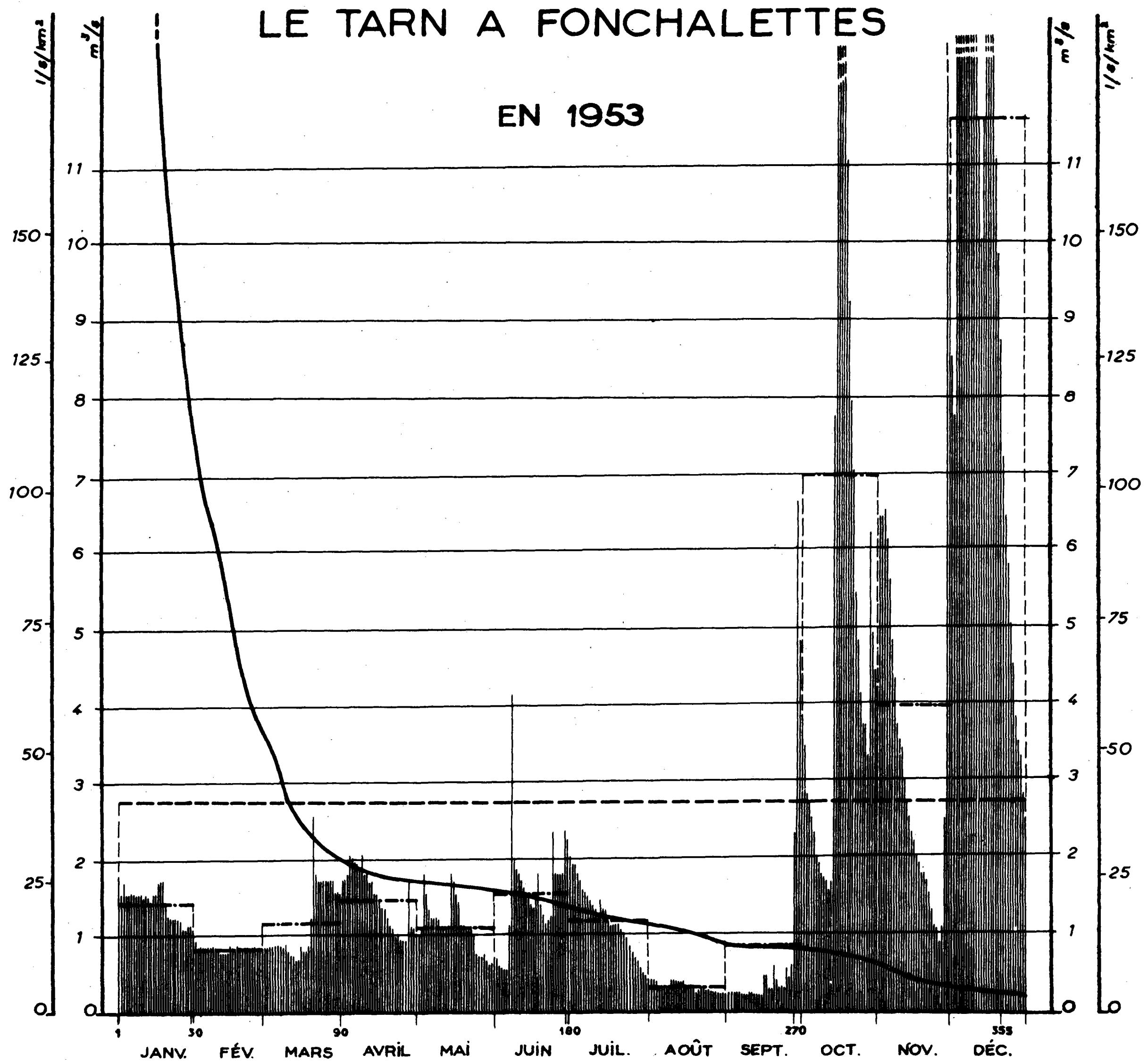
#### PLUVIOMÉTRIE EN 1953 (en mm)

Lassoula (1700)	1 0 4	6 0	4	5 1	3 4	1 4 7	9 1	8 8	1 0 5	9 3	2 0	1 0 1	8 9 8
Loudenvielle(982)	8 4	6 5	1 9	8 1	3 8	1 6 2	6 9	5 3	8 0	8 6	4 1	5 5	8 3 3
Portillon (1150)	8 2	5 8	2 1	1 0 4	5 1	1 9 9	1 0 6	8 4	9 9	1 4 1	5 8	8 0	1 0 8 3
Oo (1450)	8 9	6 4	2 8	1 0 1	3 4	2 5 3	1 0 2	7 9	8 6	1 0 8	5 4	7 7	1 0 7 5

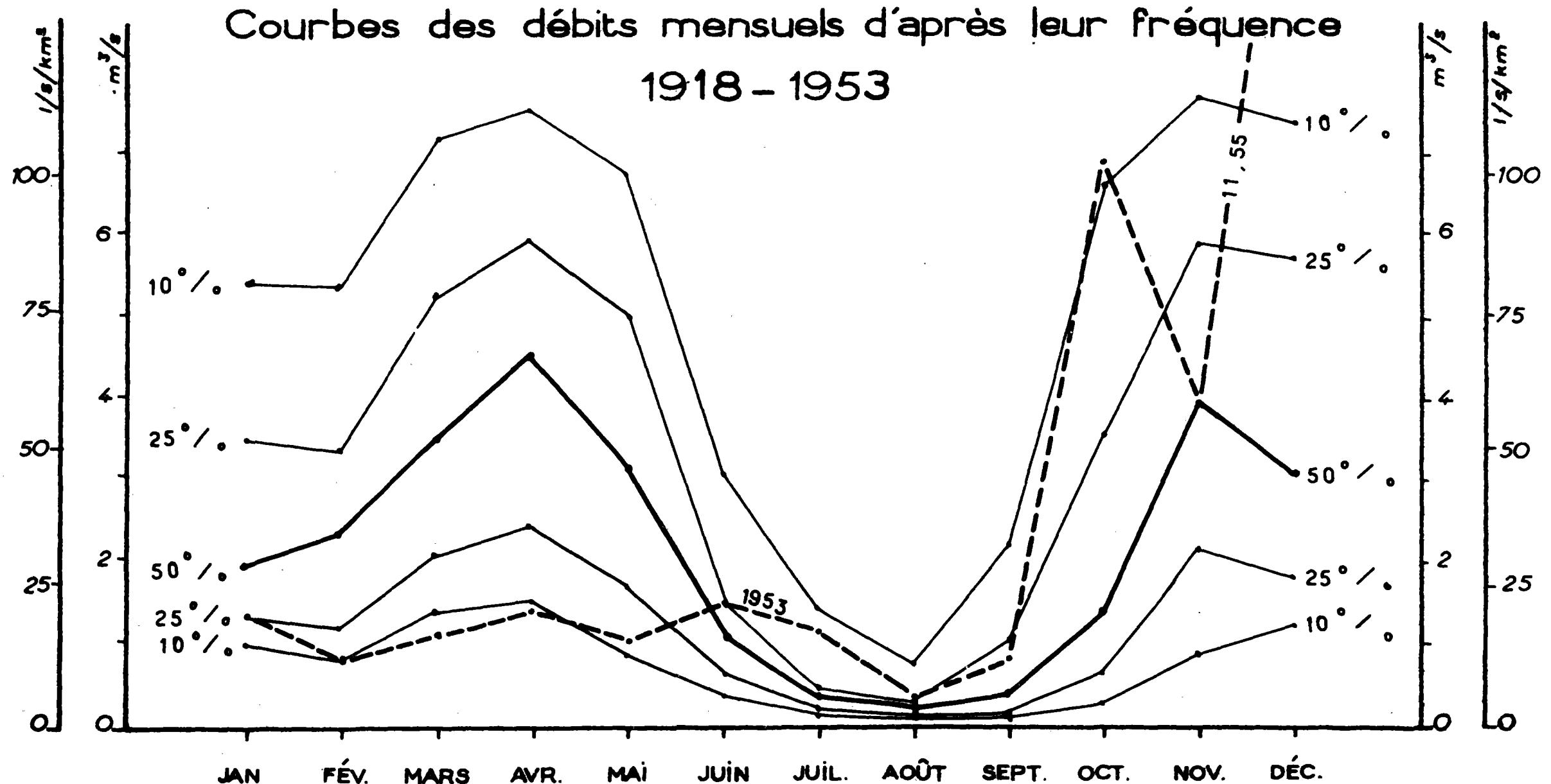
#### DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m<sup>3</sup>/s)

Période 1933-1953	.1 4 0	.1 3 4	.3 2 8	.8 4 4	1.9 4 3	3.1 3 4	1.9 4 8	.9 2 9	.7 9 4	.7 9 2	.5 1 9	.2 3 2	.9 7 8
Période 1920-1953	.1 2 6	.1 2 3	.2 5 2	.7 5 3	2.2 2 7	3.6 5 0	2 3 5 8	1.0 0 1	.8 0 9	.7 9 9	.5 1 5	.2 2 5	1.0 7 0

LE TARN A FONCHALETTE  
EN 1953



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence  
1918 - 1953



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 67 km<sup>2</sup>

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 905

STATION EN SERVICE DEPUIS 1948 (1)

N° 27 bis

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.		
1	1.75	.89	.82	1.65	.97	.65	2.0	.42	.24	3.4	6.4	8.5		
2	1.50	.82	.82	1.65	1.05	.59	1.90	.40	.23	2.6	6.4	7.7		
3	1.65	.82	.82	1.75	1.75	.56	1.90	.38	.23	2.7	6.5	1.60		
4	1.50	.82	.82	2.0	1.50	.54	1.75	.35	.24	2.5	6.1	1.95		
5	1.50	.82	.82	1.95	1.30	.54	1.65	.35	.24	2.3	5.6	1.60		
6	1.50	.82	.82	1.90	1.20	1.10	1.55	.35	.23	2.0	4.8	1.45		
7	1.50	.82	.82	1.90	1.20	4.1	1.50	.35	.23	1.90	4.3	2.1		
8	1.50	.82	.82	1.80	1.20	1.95	1.45	.35	.23	1.75	3.7	2.4		
9	1.50	.82	.82	2.0	1.20	1.80	1.40	.38	.24	1.70	3.5	2.4		
10	1.50	.79	.76	1.75	1.10	1.75	1.35	.38	.24	1.65	3.4	1.70		
11	1.45	.76	.70	1.75	1.10	1.65	1.30	.38	.23	1.55	3.0	1.40		
12	1.50	.76	.70	1.65	1.10	1.55	1.25	.38	.23	1.65	2.7	1.15		
13	1.45	.76	.65	1.65	1.10	1.50	1.40	.38	.22	7.7	2.5	1.00		
14	1.40	.76	.65	1.50	1.75	1.40	1.30	.38	.21	2.6	2.3	1.15		
15	1.50	.82	.82	1.50	1.65	1.35	1.30	.35	.46	3.9	2.2	2.3		
Débits en m <sup>3</sup> /s	16	1.50	.82	.76	1.40	1.50	1.30	1.15	.35	.46	2.2	2.0	1.80	
	17	1.65	.82	.76	1.30	1.40	1.45	1.10	.35	.30	1.45	1.90	1.50	
	18	1.65	.82	.82	1.30	1.10	1.75	1.10	.28	.29	1.10	1.75	1.25	
	19	1.65	.82	1.20	1.20	1.10	1.35	1.10	.22	.54	9.2	1.75	1.10	
	20	1.40	.82	2.5	1.10	1.05	1.20	1.10	.26	.38	7.9	1.65	9.8	
	21	1.20	.82	1.75	1.05	1.05	1.10	1.05	.28	.31	7.0	1.50	8.7	
	22	1.20	.82	1.65	.93	1.05	1.15	1.00	.26	.33	5.4	1.30	7.2	
	23	1.20	.82	1.65	.97	.97	1.20	.93	.26	.30	4.8	1.10	6.4	
	24	1.20	.82	1.65	.89	.73	2.3	.85	.26	.54	4.1	1.05	5.8	
	25	1.20	.82	1.65	.89	.70	1.75	.76	.25	.42	3.7	.89	5.0	
	26	1.10	.82	1.65	.89	.70	1.75	.68	.25	.59	3.7	1.10	4.5	
	27	1.05	.82	1.65	1.65	.73	1.75	.62	.25	2.3	3.3	2.5	3.8	
	28	1.05	.82	1.65	1.05	.65	1.75	.54	.24	6.6	6.2	1.45	3.5	
	29	1.10	1.50	1.05	.59	2.3	.50	.24	4.8	4.9	1.15	3.3		
	30	1.10	1.50	.97	.62	2.2	.46	.23	3.8	4.4	1.05	2.8		
	31	1.05	1.50	.68	.42	.23				4.2		2.5		
DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1953	139	.81	1.15	1.43	1.09	1.51	1.17	.32	.86	6.93	3.95	11.55	2.70	
Lame d'eau équivalente	56	29	46	55	44	58	47	13	33	277	153	462	1273	

PLUVIOMÉTRIE EN 1953 (en mm)

St.Maurice (990)	9	15	46	63	70	190	17	30	295	465	253	423	1876
Pt. Mtvert (900)	6	36	36	42	79	205	24	20	180	266	181	484	1559
Florac (555)	10	25	30	25	62	105	23	41	151	170	102	377	1121
Montmirat (1024)	11	30	11	47	59	91	26	17	152	150	54	206	856

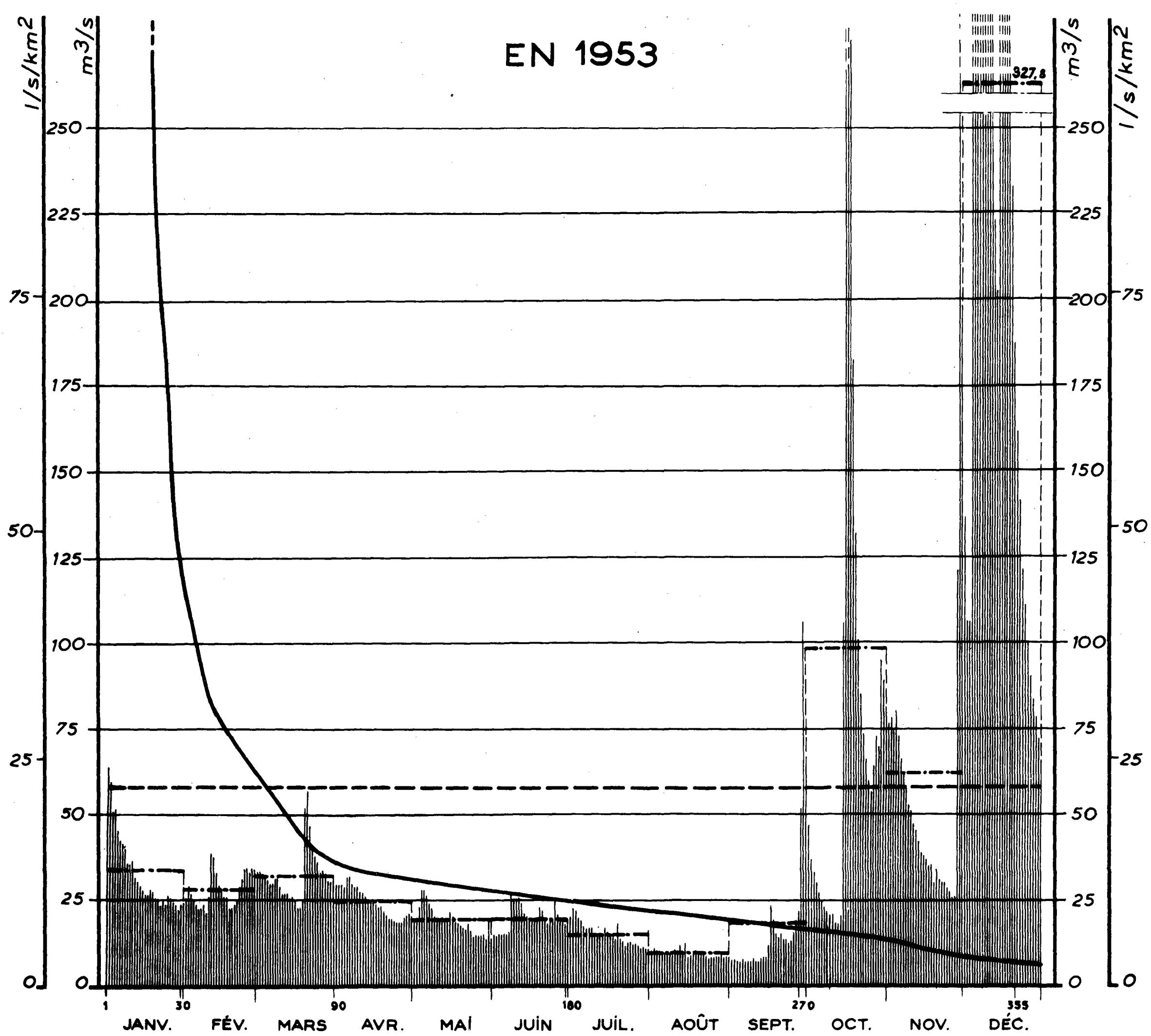
DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m<sup>3</sup>/s)

Période 1918-1953	2.51	2.38	3.80	4.19	3.36	1.34	.53	.33	.72	2.52	4.30	3.84	2.49
Période 1920-1953	2.62	2.41	3.78	4.10	3.40	1.32	.52	.32	.72	2.48	4.25	3.73	2.49

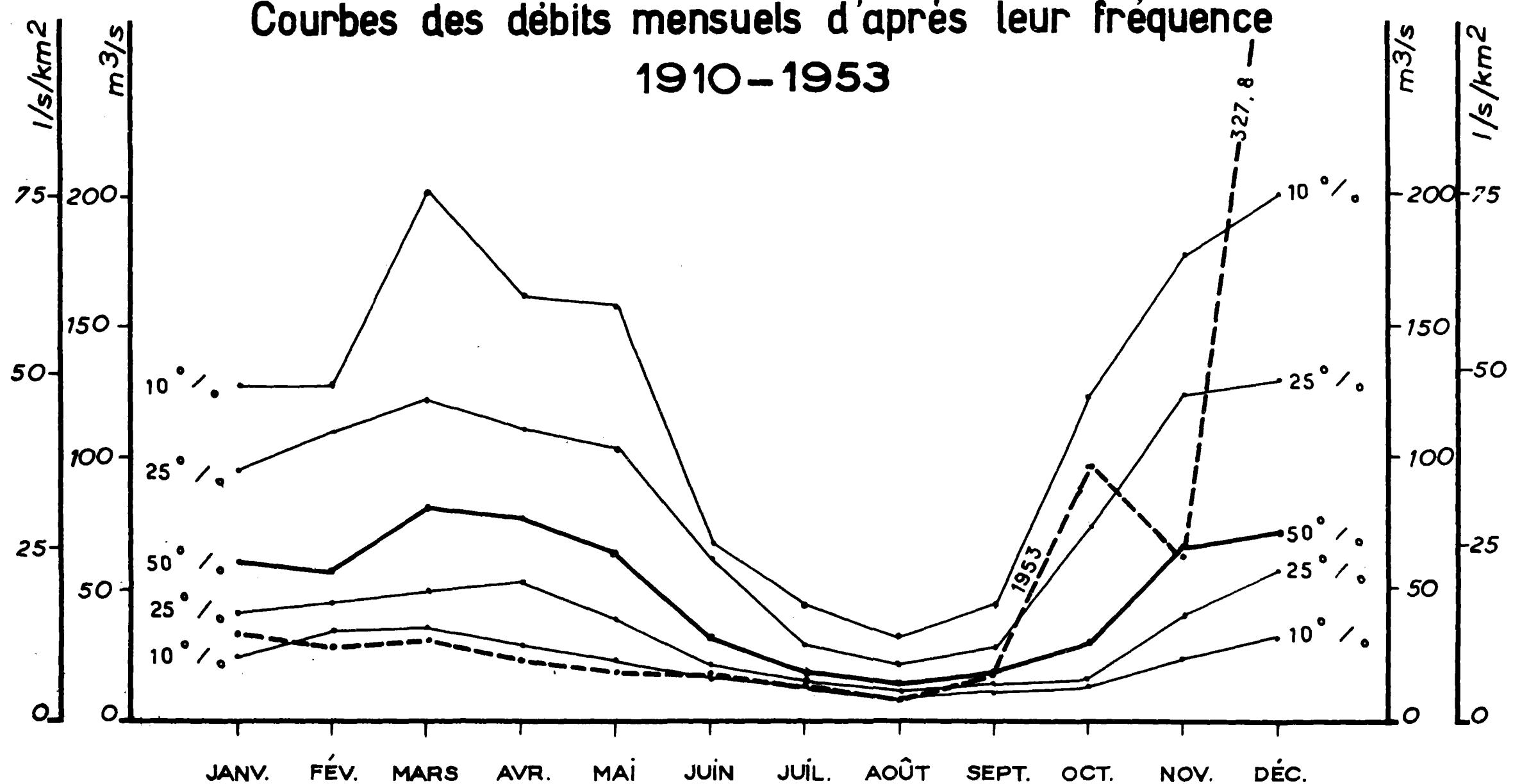
(1) Station antérieure : PONT DE MONTVERT (67,7 km<sup>2</sup>) depuis 1918.

LE TARN A PINET

EN 1953



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence  
1910-1953



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 2.677 km<sup>2</sup>

ALTITUDE NATURELLE DE L'EAU : 288

STATION EN SERVICE DEPUIS 1929 (1)

USINE

Débits en m <sup>3</sup> /s	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	Moyennes annuelles (en m <sup>3</sup> /s)	
													Iotaux pluviométriques (en mm)	et
1 2 9 0 4 6	6 3	2 5	3 3	2 9	1 9.0	1 4.5	1 9.5	9.5	7.7	4 6	7 5	1 3 5	1 3 0	5 5
1 2 9 0 4 6	6 5	2 2	3 0	2 9	1 9.0	1 4.0	2 2	1 0.0	7.5	3 6	7 7	1 1 0	1 0 5	5 0
1 2 9 0 4 6	6 5	2 2	3 0	2 8	2 2	1 4.5	2 1	9.6	7.1	3 2	7 3	1 1 0	1 0 5	5 0
1 2 9 0 4 6	6 5	2 2	3 0	3 1	2 7	1 4.5	1 8.5	9.5	6.7	3 2	7 9	1 3 6	3 4 0	0 0
1 2 9 0 4 6	6 5	2 2	3 0	3 1	2 7	1 4.5	1 8.5	9.3	7.5	2 6	7 2	1 3 4	3 4 0	0 0
1 2 9 0 4 6	6 7	2 2	3 1	2 7	1 9.5	2 4	1 4.0	1 0.0	6.9	2 4	6 5	4 5 0	8 6 0	0 0
1 2 9 0 4 6	6 7	2 2	3 1	2 7	1 9.5	2 4	1 4.0	1 0.0	6.9	2 2	6 5	1 2 6	1 2 6	5 0
1 2 9 0 4 6	6 7	2 2	3 1	2 7	1 9.5	2 4	1 4.0	1 0.0	6.9	2 2	6 5	1 2 6	1 2 6	5 0
1 1	1 1	3 6	3 8	2 6	1 9.5	2 4	1 4.0	1 0.0	7.0	1 8.0	4 6	4 1 0	4 3 0	0 0
1 1	1 2	3 1	3 7	2 5	1 9.5	2 3	1 3.5	1 1.0	7.1	1 7.5	4 4	4 1 0	4 3 0	0 0
1 1	1 3	3 0	3 2	2 4	1 9.0	2 0	1 4.5	1 0.0	7.5	2 0	4 1	4 1 0	4 3 0	0 0
1 1	1 4	2 8	2 8	2 4	1 9.5	1 9.0	1 5.5	1 1.5	7.5	1 0.5	5 8	5 8	5 8	0 0
1 1	1 5	2 7	2 7	2 4	2 1	1 8.5	1 4.5	7.3	1 1.5	6 1 0	3 7	3 7	3 7	4 0 0
1 6	1 6	2 6	2 5	2 4	2 3	1 9.5	1 8.0	1 4.0	7.8	2 3	4 7 0	3 6	6 3 0	0 0
1 7	1 7	2 6	2 5	2 2	1 7.5	1 8.0	1 3.0	8.9	1 8.5	2 8 0	3 4	5 3 0	0 0	0 0
1 8	1 8	2 7	2 5	2 2	1 7.0	1 8.0	1 2.5	9.5	1 4.5	1 8 0	3 4	3 6 0	0 0	0 0
1 9	1 9	2 7	2 5	2 2	1 6.5	2 2	1 6.5	8.6	1 3.5	1 3 0	2 9	2 9 0	0 0	0 0
2 0	2 0	2 7	2 5	2 1	1 6.0	2 1	1 2.5	9.2	1 4.5	1 0 0	2 3	2 3 0	0 0	0 0
2 1	2 1	2 6	2 5	2 2	1 9.0	1 5.5	1 8.5	1 2.0	8.4	1 3.0	3 0	1 8 5	0 0	0 0
2 2	2 2	2 6	2 5	2 2	1 9.0	1 7.0	1 7.0	1 1.0	8.0	1 3.0	7 2	1 6 0	0 0	0 0
2 3	2 3	2 4	3 1	4 0	1 8.5	1 5.0	1 7.5	1 1.5	7.5	1 2.0	6 5	1 4 0	1 4 0	0 0
2 4	2 4	2 3	3 3	3 7	1 8.0	1 4.0	1 8.5	1 1.5	7.7	1 3.0	5 9	1 2 0	1 2 0	0 0
2 5	2 5	2 3	3 3	3 5	1 8.0	1 4.0	2 3	1 1.0	7.4	1 5.0	5 6	1 1 0	1 1 0	0 0
2 6	2 6	2 4	3 2	3 2	1 8.0	1 4.0	2 0	1 1.0	7.9	1 8.0	6 3	9 8	9 8	0 0
2 7	2 7	2 4	3 2	3 2	1 9.5	1 4.0	1 8.0	1 0.5	8.0	2 1	7 1	8 9	8 9	0 0
2 8	2 8	2 5	3 2	3 2	2 0	1 4.0	1 7.5	1 0.0	8.3	5 1	6 9	1 2 0	1 2 0	0 0
2 9	2 9	2 2	3 0	2 1	1 3.0	1 7.0	1 0.5	7.9	1 0 5	9 4	2 9 0	7 7	7 7	0 0
3 0	3 0	2 3	3 0	2 0	1 9.0	1 7.0	1 0.0	7.8	6 6	6 8	1 9 5	7 0	7 0	0 0
3 1	3 1	2 4	2 9	1 3.5	1 0.0	7.8	8 0	6 5						
DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1953	3 2.4	2 7.3	3 1.5	2 3.7	1 8.4	1 8.7	1 4.1	8.8	1 7.4	9 7.0	6 0.9	3 27.8	5 7.0	
Lame d'eau équivalente	3 2	2 5	3 1	2 3	1 8	1 8	1 4	9	1 7	9 7	5 9	3 2.8	6 7.1	

PLUVIOMÉtrie EN 1953 (en mm)

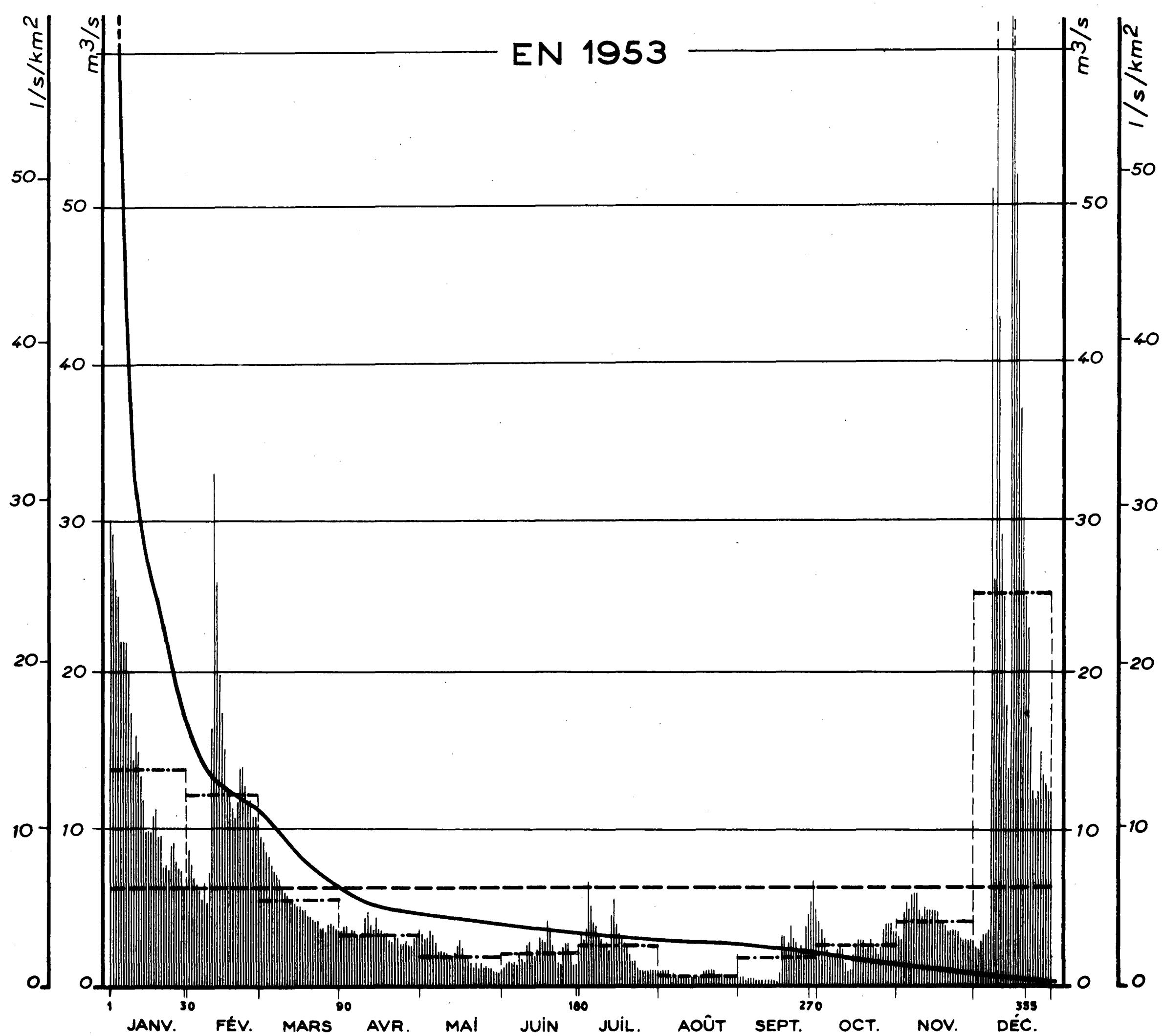
Barre Cév.(930)	1 2	1 6	3 5	4 9	5 2	1 1 0	3 1	3 1	2 0 3	2 9 8	1 2 4	5 3 5	1 4 9 6
Montmirat(1042)	1 1	3 0	1 1	4 7	5 9	9 1	2 8	1 7	1 5 2	1 5 0	5 4	2 0 6	8 5 6
Massegros (869)	1 2	4 4	3	2 8	4 2	1 0 7	5 3	3 4	1 4 3	1 1 8	1 6	1 6 8	7 6 8
Meyrueis (700)	7	3 1	1 8	2 6	3 8	7 2	3 4	4 4	1 4 7	1 3 6	4 9	1 8 6	7 9 0

DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m<sup>3</sup>/s)

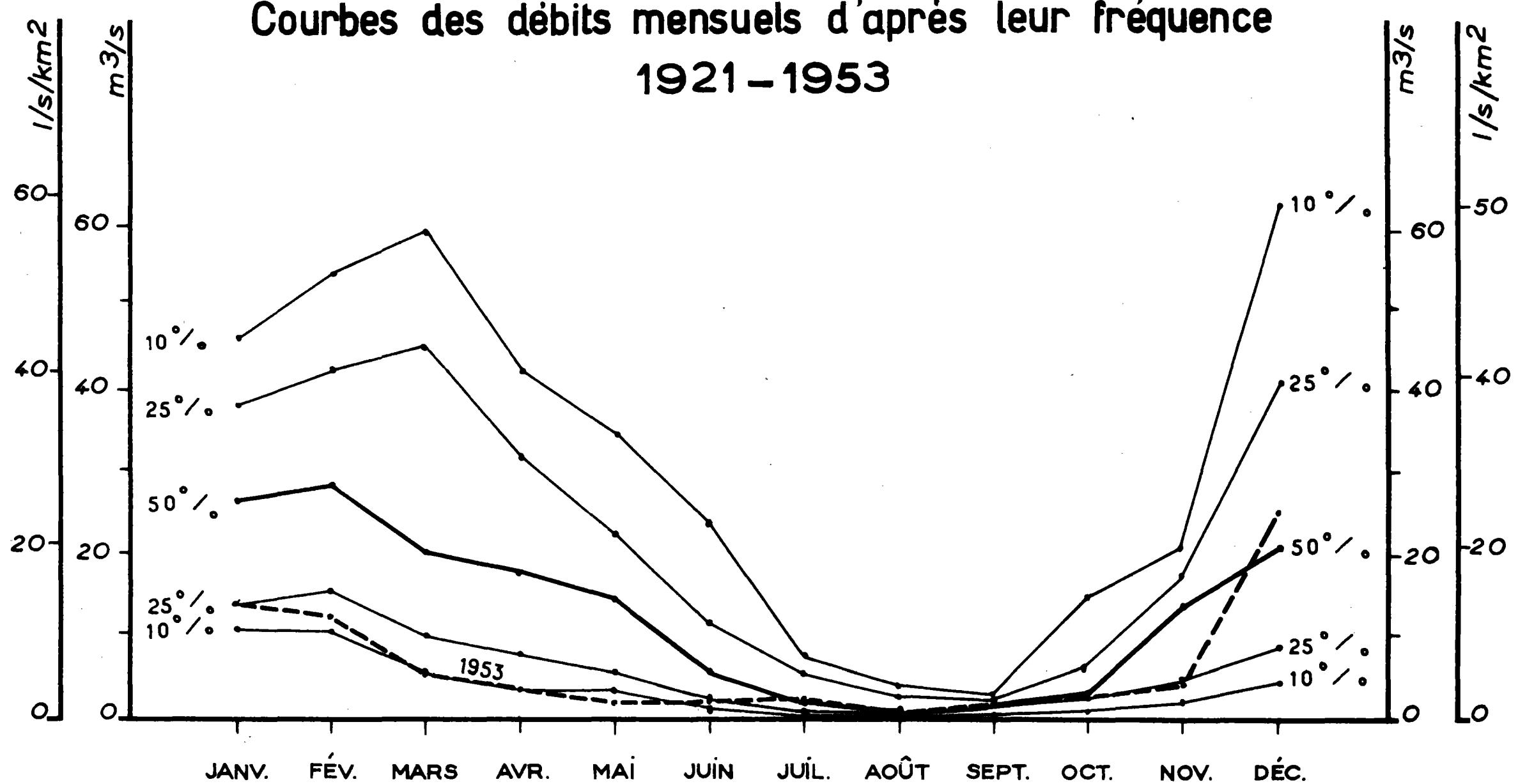
Période 1913-1953	7 2.7	6 8.6	9 6.6	8 0.8	7 0.8	3 5.9	2 0.8	1 5.9	2 1.2	5 1.2	8 4.6	9 3.0	5 9.3
Période 1920-1953	6 8.5	6 3.7	9 3.2	7 4.3	6 4.0	3 2.8	1 9.6	1 4.9	2 0.3	5 1.2	8 6.0	9 6.0	5 7.0

(1) Station antérieure : LE TRUEL (2.574 km<sup>2</sup>) 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 THURIERS



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence  
1921 – 1953



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 1.050 km<sup>2</sup>

ALTITUDE NATURELLE DE L'EAU : 263

STATION EN SERVICE DEPUIS 1921

USINE

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.
Débits en	m <sup>3</sup> /s											
1	3.0	8.7	9.7	3.7	3.4	1.30	3.4	1.00	.50	4.1	3.3	2.6
2	2.9	8.0	9.2	4.0	3.2	1.50	2.9	1.00	.50	3.6	3.0	2.4
3	2.6	6.9	8.6	3.8	3.3	1.60	3.6	1.00	.26	3.1	4.8	3.0
4	2.5	6.6	8.3	3.5	3.6	1.55	6.6	1.00	.37	2.3	5.3	3.3
5	2.2	6.2	7.7	3.8	3.4	1.60	5.1	.63	.37	2.0	5.0	3.5
6	2.2	5.6	7.3	3.6	2.8	1.50	4.0	.75	.37	2.0	5.9	3.6
7	2.2	6.7	7.2	3.4	2.3	2.2	3.8	.50	.25	2.0	6.0	5.1
8	2.0	5.4	6.8	3.3	2.3	1.70	3.1	.62	.25	2.4	6.0	5.6
9	17.5	7.3	6.4	3.5	2.2	1.50	3.0	.50	.25	2.5	4.9	4.4
10	14.5	16.5	6.2	4.4	2.1	2.5	2.6	.50	.25	2.3	4.5	4.3
11	16.0	33	5.9	4.8	2.0	2.7	2.7	.50	.25	1.30	5.1	2.9
12	15.0	26	5.5	4.0	1.95	2.2	2.1	.37	.25	.88	5.0	2.5
13	13.5	20	5.6	3.7	2.1	1.95	4.5	.50	.25	1.00	5.0	18.0
14	12.0	17.5	5.4	4.5	2.6	2.3	5.6	.50	.12	1.95	5.0	14.0
15	10.0	15.0	5.3	3.7	3.0	3.1	3.8	.50	.01	2.4	5.0	6.6
16	10.0	13.0	5.2	3.6	2.5	3.0	3.4	.50	.33	3.0	4.8	8.4
17	10.0	12.5	5.0	3.4	2.0	2.7	3.0	.50	.31	3.0	4.0	5.2
18	11.0	11.5	5.0	3.2	1.70	4.1	2.6	.90	2.3	2.9	4.0	4.5
19	11.5	11.0	4.5	3.0	1.50	3.7	2.5	1.00	2.6	2.3	4.0	3.7
20	9.6	12.0	4.3	2.8	1.25	2.6	2.0	1.00	3.8	2.4	3.6	3.0
21	9.7	14.0	4.3	2.9	1.50	2.0	1.50	1.00	3.0	3.0	3.6	2.2
22	7.6	14.0	4.2	2.8	1.20	1.50	1.50	1.00	2.8	2.6	3.6	5.5
23	7.7	13.0	4.2	2.6	1.50	1.45	1.00	.50	2.3	2.3	3.6	16.5
24	7.4	12.0	3.7	2.6	1.10	2.4	1.00	.75	2.5	2.0	3.6	12.0
25	8.9	12.0	3.7	2.7	1.15	2.6	1.00	.75	2.4	2.4	3.1	12.0
26	9.2	11.0	3.5	2.5	1.15	2.6	1.00	.50	3.8	3.6	3.0	2.5
27	8.0	11.0	3.9	2.5	1.20	1.80	1.00	.50	4.5	4.0	3.0	5.0
28	7.6	10.5	4.0	3.1	.97	1.40	1.00	.50	5.4	4.0	3.0	3.5
29	7.4		3.9	3.2	1.00	1.45	1.00	.50	6.6	4.0	3.0	3.0
30	6.1		3.7	3.7	.92	2.0	1.00	.50	4.9	3.5	3.0	2.5
31	7.3		3.6		1.10		1.00	.50		3.5		2.5

DÉBITS MENSUELS EN 1953	Bruts	Corrigés <sup>(1)</sup>	13.98	12.39	5.54	3.41	2.00	2.15	2.66	.67	1.94	2.66	4.22	25.17	6.39
Lame d'eau équivalente			17.67	18.69	8.39	5.07	3.00	3.42	3.31	.48	1.98	4.97	6.03	47.87	10.09

N° 29  
Débits influencés

PLUVIOMÉTRIE EN 1953 (en mm)

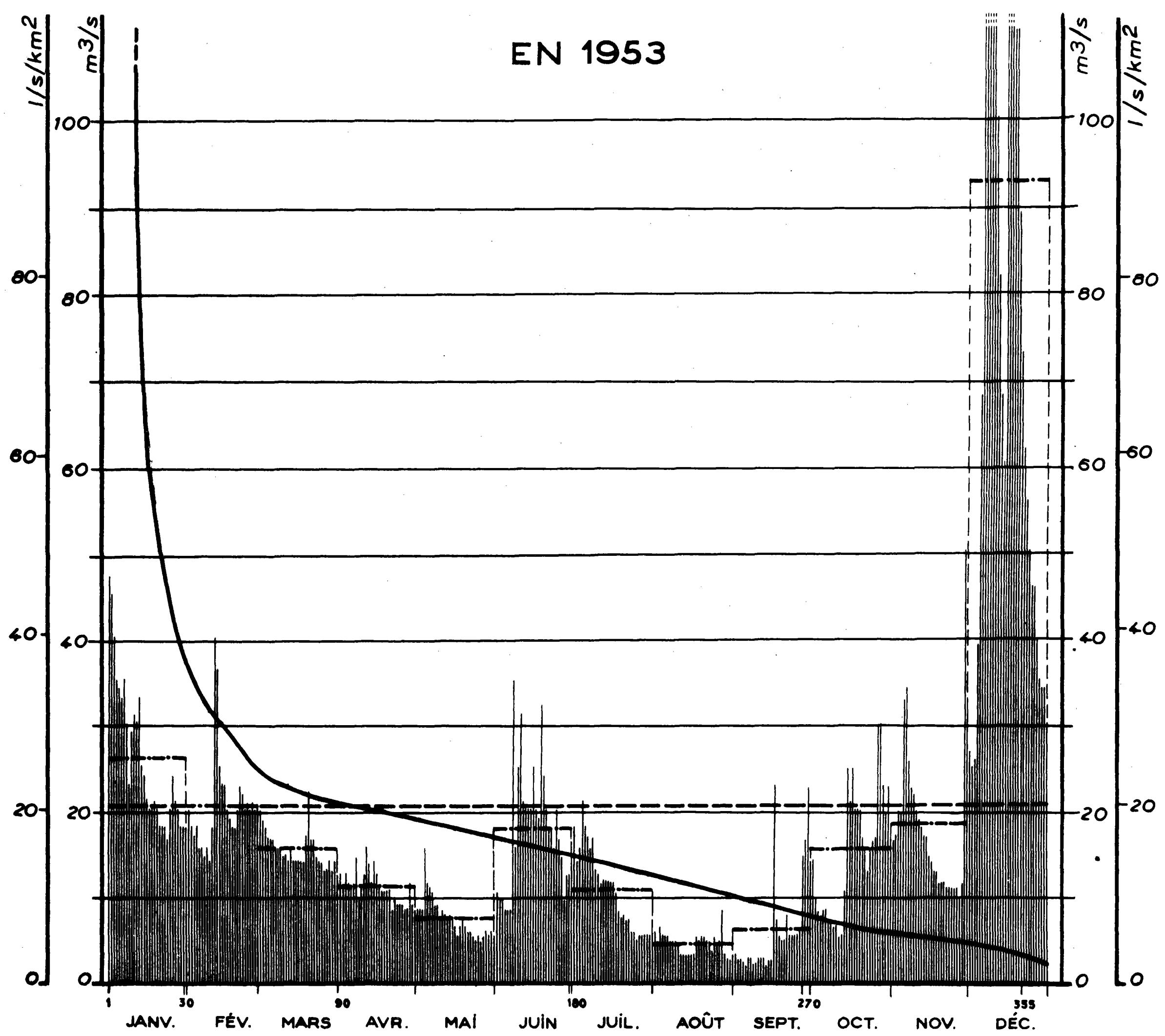
Millau (400)	9	35	5	16	42	60	21	34	128	110	22	238	720	
Pinet (296)	9	28	4	28	38	73	12	21	136	54	16	263	682	
Bouloc (960)	15	26	19	34	67	98	41	1	164	130	50	363	1008	
St.Affrique(325)	10	46	12	20	45	71	34	17	157	97	21	271	801	

DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m<sup>3</sup>/s)

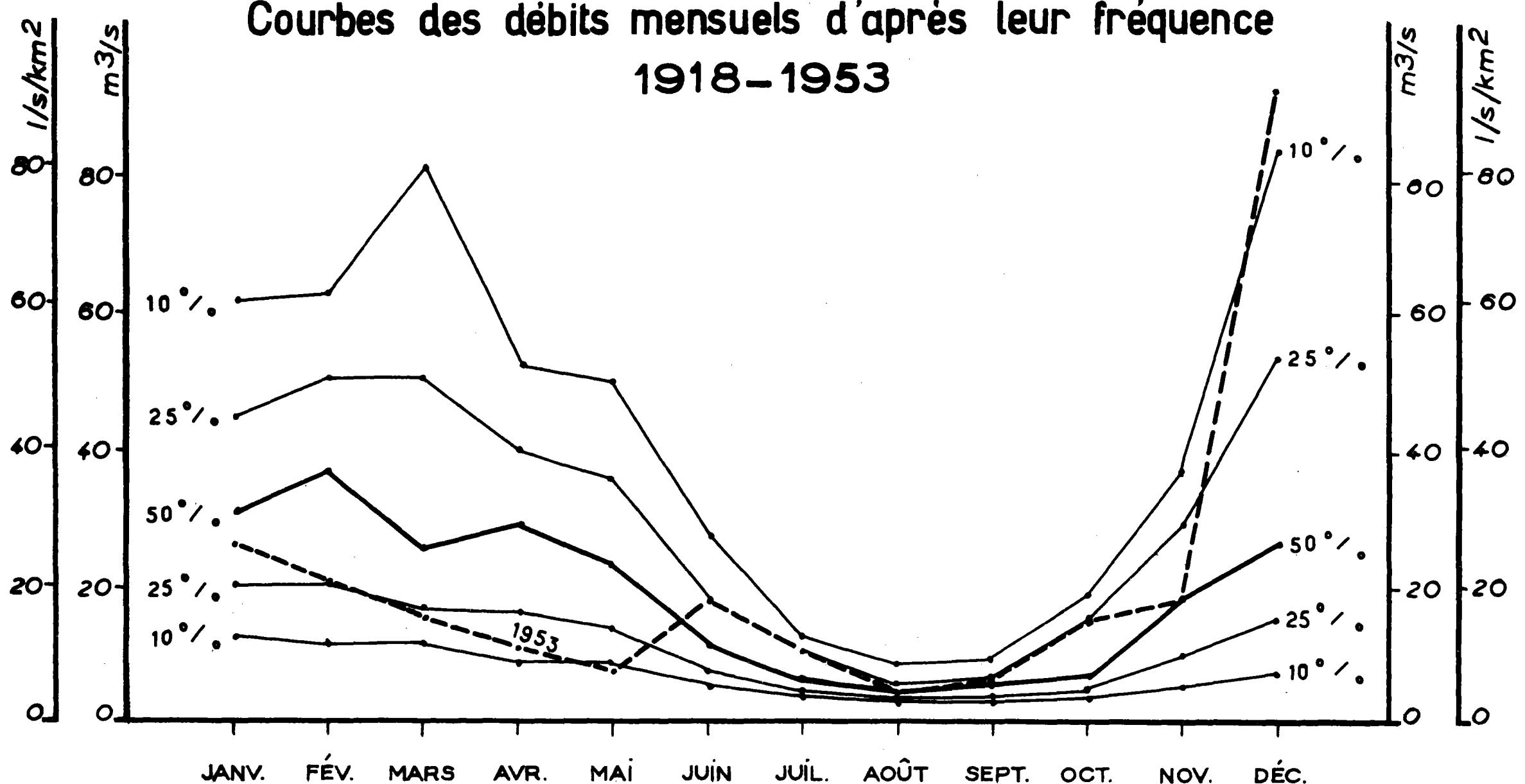
Période 1921-1953	26.56	30.04	26.62	22.54	16.86	8.54	3.27	1.66	2.10	4.43	13.88	26.61	15.26
Période 1920-1953	26.98	29.62	26.59	22.42	16.54	8.43	3.37	1.65	2.16	5.26	14.05	26.37	15.29

## L'AGOUT A CLOT

EN 1953



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence  
1918-1953



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 1.028 km<sup>2</sup>

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 157,66

STATION EN SERVICE DEPUIS 1918

N° 30

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.
Débits en m <sup>3</sup> /s	1 47	2 0	2 0	1 2,5	8,3	1 0,5	1 8,0	6,0	3,2	1 4,5	1 6,5	2 7
	2 45	1 8,0	1 9,0	1 1,5	8,3	9,7	1 4,0	5,0	2,8	9,7	1 6,5	2 5
	3 40	1 7,0	1 8,0	1 2,5	8,3	9,7	1 5,5	6,5	2,9	8,3	2 0	2 6
	4 35	1 8,0	1 7,0	1 1,5	1 5,5	8,3	2 1	5,5	2,3	7,7	2 0	3 9
	5 34	1 5,5	1 6,5	1 1,5	1 1,5	8,3	1 8,0	5,5	2,0	8,3	3 3	6 8
	6 33	1 5,5	1 6,5	1 1,5	1 1,0	8,3	1 6,5	5,5	2,9	8,3	3 4	1 2 5
	7 35	1 4,5	1 5,5	1 4,5	1 0,5	3 5	1 5,5	5,0	2,9	7,1	2 6	2 7 0
	8 30	1 5,5	1 5,5	9,7	9,0	1 5,5	1 6,5	5,0	2,3	7,1	2 3	1 7 5
	9 23	1 4,0	1 5,5	1 1,0	9,0	2 5	1 3,0	5,0	2,3	6,5	2 2	2 4 0
	10 29	1 8,0	1 4,5	1 2,5	7,7	3 1	1 2,5	4,5	2,9	6,5	2 0	1 3 0
	11 31	4 0	1 4,5	1 5,5	8,3	2 1	1 1,5	3,2	2,9	5,5	1 9,0	1 0 0
	12 30	3 6	1 4,0	1 3,0	7,7	2 0	1 1,5	3,2	2,9	5,5	1 8,0	8 2
	13 33	2 5	1 5,5	1 1,5	7,1	2 0	1 1,5	3,2	2,0	1 0,5	1 7,0	6 8
	14 25	2 3	1 4,0	1 4,0	7,7	2 0	1 1,5	3,2	2,6	2 5	1 7,0	6 0
	15 24	2 3	1 4,0	1 2,5	7,1	2 5	1 1,5	3,2	2,6	2 1	1 4,5	2 7 0
	16 21	2 0	1 4,0	1 1,0	6,5	2 0	1 1,5	3,2	2 3	2 5	1 4,0	2 1 0
	17 20	1 9,0	1 4,0	1 0,5	5,5	1 9,0	1 0,5	5,5	7,1	2 0	1 3,0	1 4 5
	18 20	1 8,0	1 4,0	1 0,5	6,5	3 2	8,3	5,0	5,5	2 0	1 3,0	1 1 0
	19 21	1 8,0	1 7,0	1 0,5	7,1	2 4	7,1	5,5	5,0	2 0	1 1,5	1 1 0
	20 20	2 0	2 2	1 0,5	6,5	2 0	7,7	5,5	5,0	1 7,0	1 1,5	8 9
	21 1 8,0	2 3	1 6,5	8,3	6,0	1 8,0	7,1	5,0	7,7	1 5,5	1 1,5	7 3
	22 1 8,0	2 2	1 6,5	9,7	6,0	1 8,0	7,1	5,0	5,5	1 3,0	1 1,0	6 2
	23 1 8,0	2 0	1 4,5	9,0	5,5	1 5,5	6,0	3,7	5,5	1 5,5	1 0,5	5 6
	24 1 6,5	2 1	1 4,0	9,0	5,0	2 0	6,0	5,5	5,5	1 6,5	1 1,0	5 0
	25 2 0	2 0	1 4,0	9,0	5,5	1 6,5	5,0	4,5	5,5	1 7,0	1 1,0	4 6
	26 2 4	2 1	1 3,0	8,3	5,0	1 4,5	5,5	5,0	6,0	3 0	1 1,0	4 6
	27 2 1	2 0	1 3,0	8,3	5,5	9,7	5,5	8,3	1 4,5	3 0	9,7	4 0
	28 2 0	2 0	1 4,0	1 1,5	6,0	1 2,5	5,5	3,2	1 6,5	2 3	1 1,5	3 5
	29 1 8,0		1 3,0	9,0	5,5	1 2,5	5,5	2,9	2 3	2 0	5 0	3 4
	30 1 8,0		1 4,0	8,3	6,0	1 6,5	5,5	2,8	1 4,0	2 3	3 3	3 4
	31 1 8,0		1 2,5		5,5		7,1	3,2		1 8,0		3 0
DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1953	2 6,0	2 0,5	1 5,4	1 1,0	7,4	1 7,9	1 0,6	4,6	6,3	1 5,3	1 8,3	9 2,7
Lame d'eau équivalente	6 8	4 8	4 0	2 8	1 9	4 5	2 8	1 2	1 6	4 0	4 6	2 4 1
												6 3 1

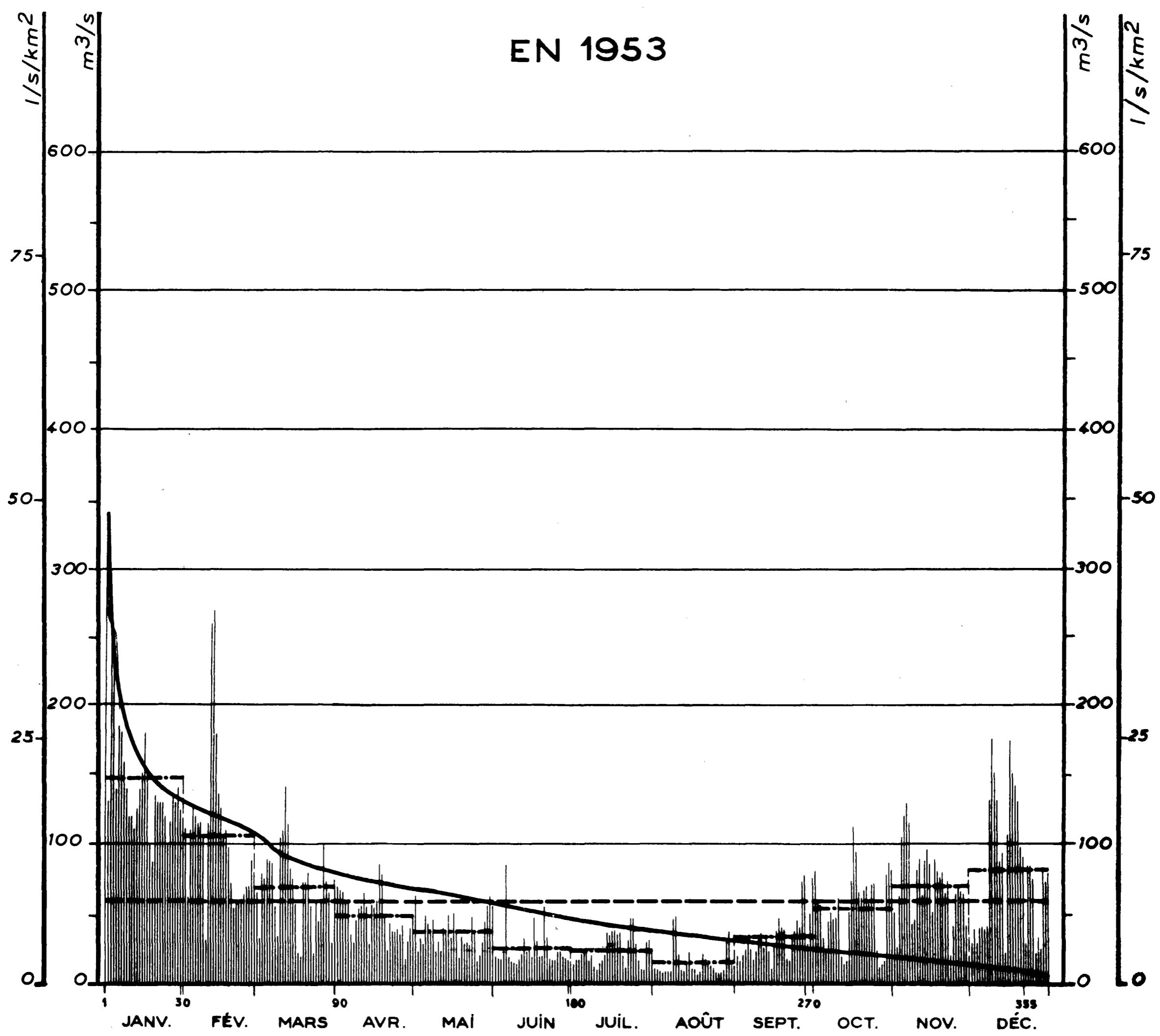
#### PLUVIOMÉTRIE EN 1953 (en mm)

Salvetat (700)	3 1	4 6	3 2	3 4	6 8	1 8 4	2 8	4 8	2 5 4	1 7 9	1 1 2	3 8 5	1 4 0 1
Lacaune (800)	3 5	7 3	1 6	5 6	7 8	1 9 3	5 5	8 2	2 2 0	1 5 5	8 1	3 4 7	1 3 9 1
Le Soulié (937)	4 5	5 6	5 5	4 6	8 3	1 3 3	3 8	2 9	2 7 4	2 8 4	2 1 5	7 9 6	2 0 5 4
St. Peyres(1860)	6 1	7 2	2 0	7 4	1 1 2	1 5 0	7 6	4 5	1 7 5	1 4 4	1 0 0	2 5 0	1 2 7 9

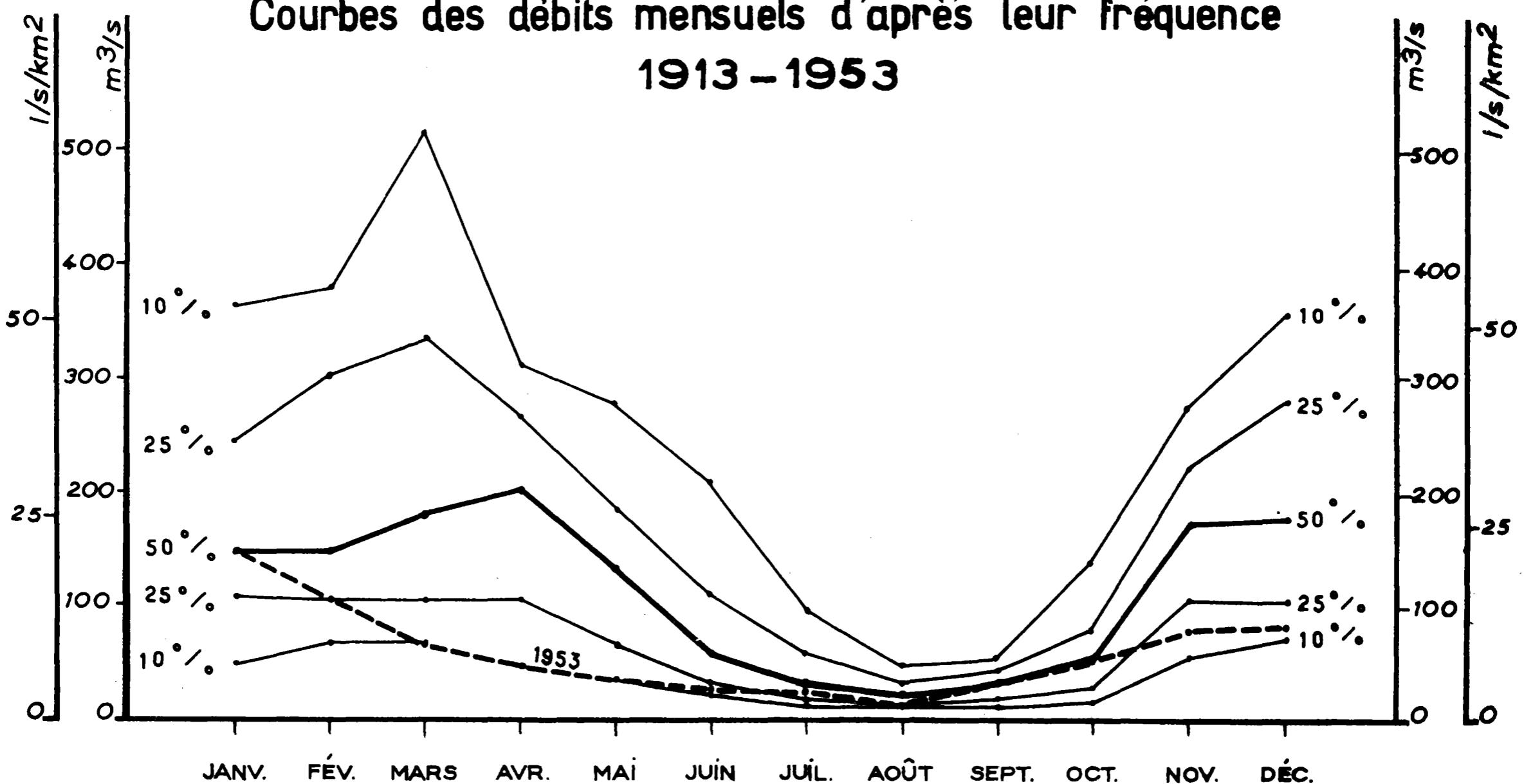
#### DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m<sup>3</sup>/s)

Période 1918-1953	3 4,1	3 6,3	3 6,3	3 0,4	2 5,8	1 4,5	8,2	5,2	5,8	9,6	2 0,9	3 9,0	2 2,2
Période 1920-1953	3 3,4	3 6,4	3 6,6	2 9,5	2 4,7	1 4,5	8,2	5,3	5,9	9,6	2 0,2	3 7,5	2 1,8

LE LOT A CAJARC  
EN 1953



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence  
1913 – 1953



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 7.015 km<sup>2</sup>

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 145

STATION EN SERVICE DEPUIS 1913

USINE

N° 31

Débits influencés

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	USINE
1 2 3 4 5	3 4 0 1 3 0 2 5 0 2 5 0 1 4 0	1 1 0 6 2 1 1 0 1 3 0 1 2 0	6 4 3 2 9 7 9 7 4 8 9	6 9 6 6 6 5 5 7 6 0	6 3 2 3 3 2 2 8 4 7	1 9,0 1 7,0 1 7,0 2 5 8 4	1 1,0 1 5,0 1 5,0 2 0 2 3	8,0 7,0 7,0 6,0 7,0	1 8,0 1 5,0 2 0 2 3 3 0	7 9 6 0 5 4 3 1 2 3	5 0 2 6 2 6 5 0 1 0	2 7 3 7 2 7 3 8 4 0	
6 7 8 9 0	1 8 5 1 8 0 1 6 0 1 4 0 1 2 0	1 1 5 1 1 5 1 0 5 3 0 1 1 5	8 8 8 6 8 5 8 3 1 0 5	3 4 2 9 4 4 5 2 5 5	4 1 3 7 4 4 2 2 3 0	1 9,0 1 6,0 1 5,0 1 4,0 1 7,0	2 2 1 7,0 1 9,0 1 1,0 8,0	7,0 7,0 4 6 4 7 2 0	2 3 1 5,0 2 1 3 2 3 3	4 3 4 0 4 4 4 5 6 0	1 3 0 1 1 5 4 2 4 4 8 1	3 8 4 0 1 3 0 1 7 5 1 5 0	
Débits en m <sup>3</sup> /s	1 1 1 2 1 3 1 4 1 5	1 2 0 2 7 0 1 8 0 1 3 5 1 5 0	2 6 0 1 4 0 1 1 5 8 1 7 5	1 1 0 5 5 2 8 5 6 5 4	6 3 4 0 3 6 4 8 3 1	2 2 3 2 2 2 2 6 1 8,0	2 0 1 5,0 2 0 3 5 3 4	1 3,0 8,0 1 5,0 2 2 1 0,0	2 5 3 1 2 2 1 0,0 2 7	1 7,0 1 1,0 1 3,0 4 9 7 1	8 8 6 3 8 7 9 5 8 4	1 3 0 8 6 9 2 9 2 1 1 0 5	
	1 6 1 7 1 8 1 9 2 0	1 8 0 1 5 0 1 0 0 8 4 1 3 5	1 0 5 1 1 0 9 7 7 2 5 3	5 6 2 1 1 9,0 7 2 7 2	5 8 8 6 7 7 4 7 2 2	5 0 3 8 1 7,0 3 3 2 8	4 6 3 0 1 9,0 2 0 5 3	3 6 3 7 3 4 3 5 1 8,0	3 6 4 5 3 9 3 8 1 6,0	1 1 0 9 3 6 3 6 0 6 4	5 0 8 7 8 0 5 7 9 7 9	1 7 5 1 5 0 1 4 0 1 3 0 9 6	
	2 1 2 2 2 3 2 4 2 5	1 3 0 1 3 0 1 3 0 1 2 0 1 0 0	5 8 5 8 6 0 6 2 6 9	7 9 5 3 2 1 6 0 4 5	4 1 3 6 3 6 3 8 3 4	2 9 2 8 4 7 3 6 1 6,0	3 2 1 7,0 1 5,0 1 5,0 2 1	1 0,0 2 9 4 5 4 5 2 8	1 2,0 1 1,0 1 0,0 6,0 6,0	1 4,0 3 3 3 6 4 4 3 8	6 7 5 4 6 8 7 0 2 1	6 4 7 1 1 9,0 4 0 6 4	
	2 6 2 7 2 8 2 9 3 0	1 1 5 1 3 5 1 3 0 1 4 0 1 2 5	6 9 8 7 8 0 6 4 2 8	5 8 9 9 7 2 6 4 5 0	4 1 1 7,0 3 0 4 0 5 0	2 0 3 0 4 5 5 4 6 3	2 1 1 8,0 1 6,0 1 5,0 1 4,0	1 4,0 8,0 8,0 3 5 3 0	6,0 8,0 3 1 4 9 1 2,0	7 3 7 7 2 7 4 9 7 3	1 0,0 1 2,0 1 3,0 7 6 8 4	6 8 6 6 6 4 4 0 1 9,0	
	3 1	1 2 0	7 3	5 6	2 0	2 0	1 1,0			8 0		7 7	
DÉBITS MENSUELS EN 1953	Bruts Corrigés (1)	1 4 7,2 1 0 5,8	1 0 5,8 1 0 1,5	6 8,3 9 0,3	4 8,0 5 3,3	3 6,6 2 8,2	2 3,8 3 2,9	2 2,7 2 8,8	1 3,8 7,4	3 2,8 1 2,7	5 1,4 4 3,1	6 9,2 5 0,1	8 0,2 9 2,9
Zone d'eau équivalente		4 0	3 5	3 4	2 0	1 1	1 2	1 1	3	5	1 6	1 9	3 5

### PLUVIOMÉTRIE EN 1953 (en mm)

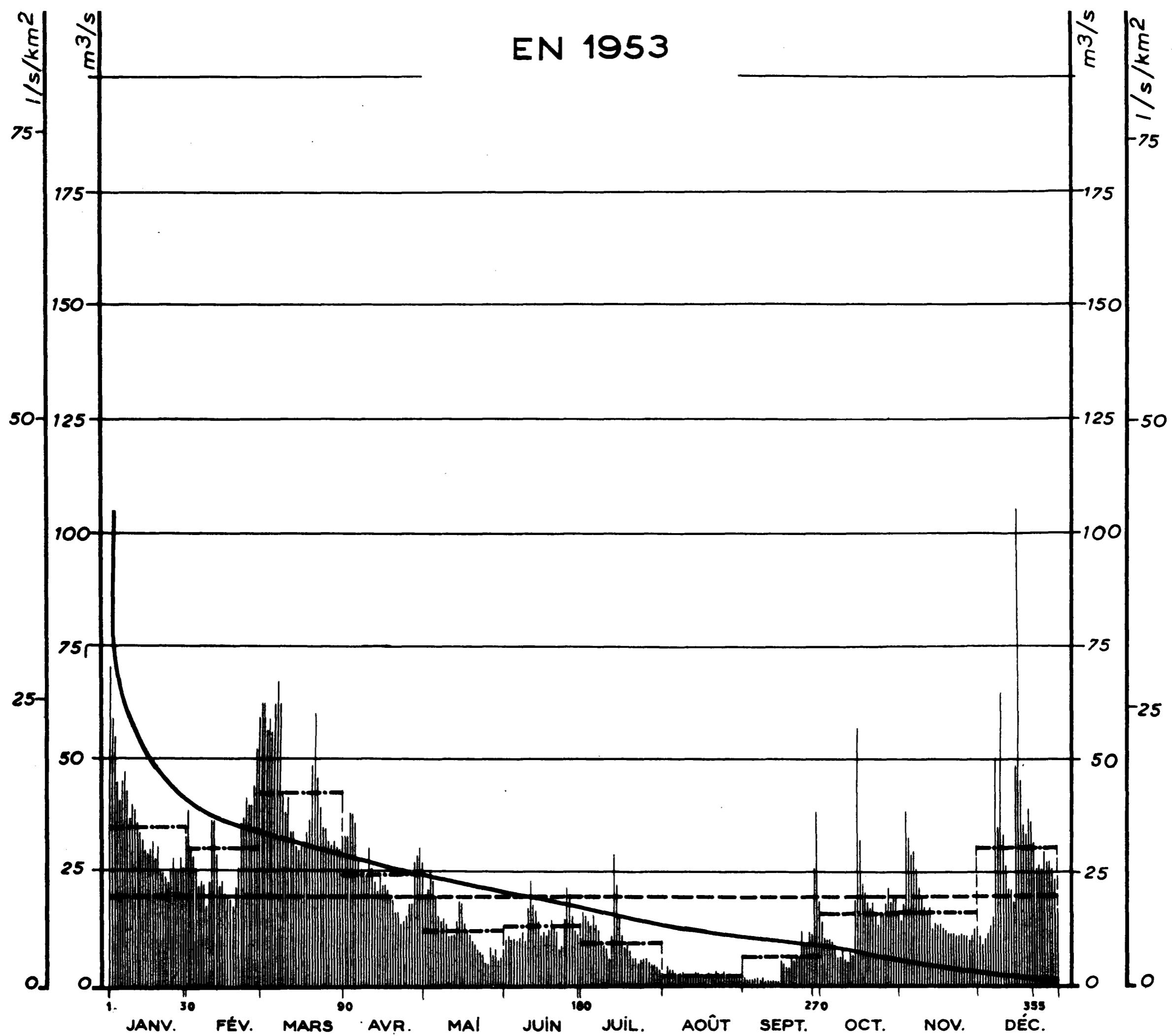
Le Nazel (1080)	1 1	2 6	1 6	4 7	9 7	9 7	2 6	2 3	1 7 5	1 5 4	8 7	2 8 3	1 0 4 2
Montmirat (1024)	1 1	3 0	1 1	4 7	5 9	9 1	2 8	1 7	1 5 2	1 5 0	5 4	2 0 6	1 0 5 6
St. Laurent (1150)	9	7 2	7	5 1	8 4	1 2 9	5 6	6 3	1 7 2	1 6 3	5 7	2 0 4	1 0 6 7
Espalion (334)	1 6	4 8	1	3 9	5 6	7 3	4 5	2 6	1 2 0	8 3	2 8	1 1 1	6 4 6

### DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m<sup>3</sup>/s)

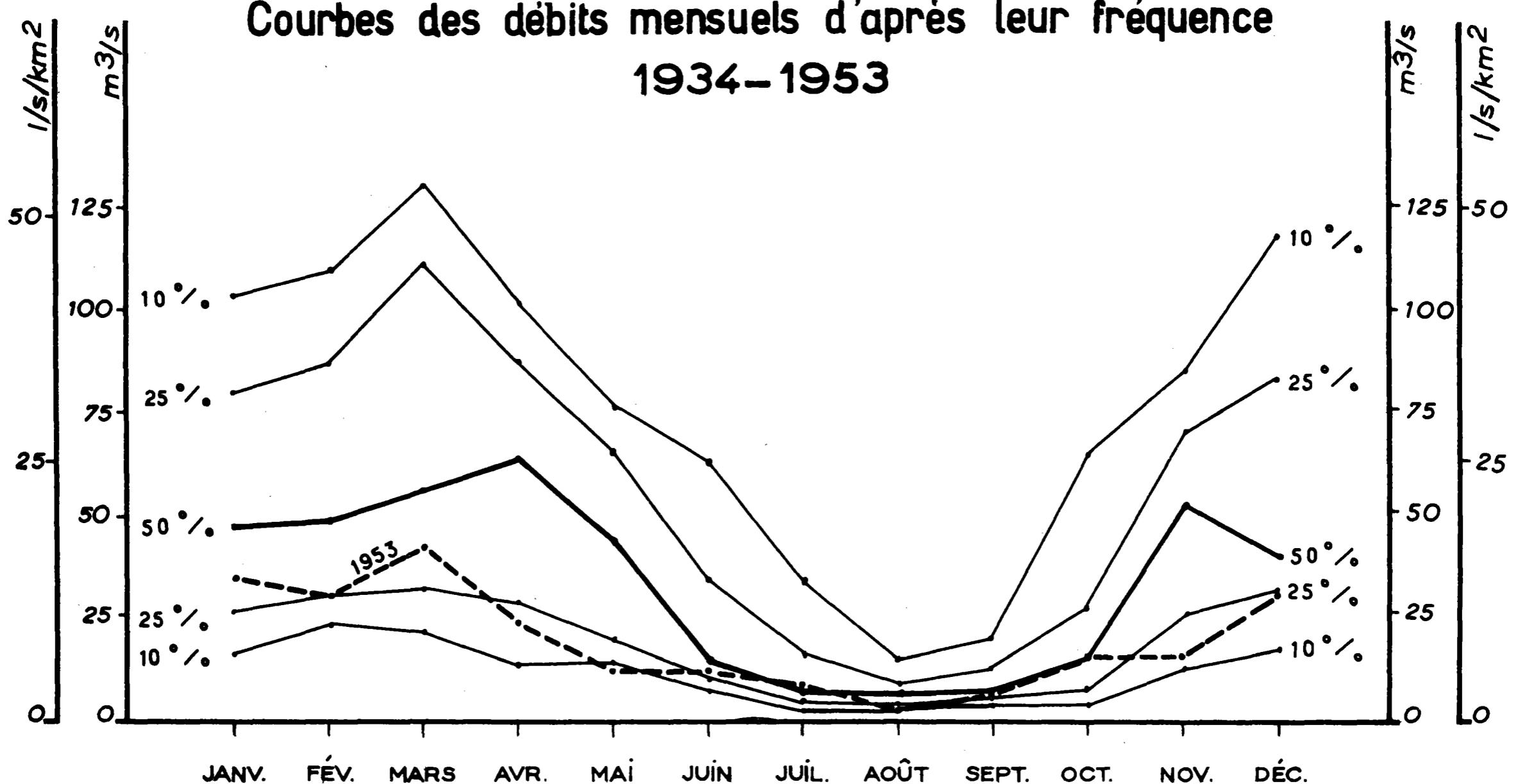
Période 1913-1953	1 9 2,8	1 9 6,3	2 2 6,5	1 9 5,0	1 3 5,5	8 2,5	3 8,6	2 5,8	3 2,4	7 1,2	1 6 3,4	2 0 6,4	1 3 0,5
Période 1920-1953	1 9 0,3	1 9 0,9	2 2 1,7	1 8 0,9	1 2 4,9	7 7,6	3 3,2	2 1,8	3 1,1	6 9,7	1 5 5,4	2 0 1,4	1 2 4,9

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

## LA TRUYERE A SARRANS



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence  
1934-1953



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 2462 km<sup>2</sup>

ALTITUDE NATURELLE DE L'EAU : 553

STATION EN SERVICE DEPUIS 1934 (1)

USINE

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
1	70	39	62	33	20	10,0	15,5	2,4	1,3	13,5	14,0	11,0	
2	59	31	62	33	21	11,0	15,0	4,2	1,1	10,0	17,5	8,9	
3	55	28	66	38	25	10,0	14,0	3,5	1,3	10,0	5,8	10,0	
4	45	26	58	38	23	10,0	13,0	3,2	1,3	10,0	5,2	11,5	
5	41	22	56	36	19,5	9,8	15,0	3,1	1,5	9,5	2,8	13,0	
6	65	25	62	28	15,0	10,5	13,0	2,6	1,7	8,3	2,9	15,0	
7	47	22	67	25	14,0	12,0	12,0	3,0	1,0	5,6	2,5	5,0	
8	45	17,5	62	25	14,5	9,6	9,7	3,2	1,7	6,0	2,1	3,5	
9	37	23	43	24	13,5	17,0	8,4	1,8	.9	7,4	18,5	6,4	
10	40	37	38	30	11,0	23	7,8	2,2	.9	5,1	16,5	3,3	
11	11	39	37	42	26	11,0	17,5	5,9	2,1	9	15,0	2,6	
12	12	36	29	44	25	11,0	16,5	1,0	1,0	7,0	16,5	2,1	
13	13	34	22	44	21	14,0	14,0	2,9	3,0	6,5	12,0	2,1	
14	14	32	23	31	24	18,0	11,0	2,2	2,8	9,0	13,0	18,0	
15	15	30	20	30	22	17,5	12,0	14,5	2,3	5,5	5,6	13,0	
16	16	29	19,0	31	22	13,5	11,0	1,0	2,5	4,8	3,2	13,0	105
17	17	20	19,0	32	21	12,0	12,5	8,2	2,1	4,0	2,2	12,0	45
18	18	32	17,5	34	20	11,0	14,5	8,7	2,8	3,7	2,0	11,5	35
19	19	28	22	37	19,0	9,5	13,0	7,6	2,7	5,8	18,0	11,0	33
20	20	31	26	49	16,0	9,0	12,0	5,5	1,6	5,2	16,5	11,0	38
21	21	55	36	60	16,0	7,6	7,8	5,6	3,2	5,8	11,0	3,6	
22	22	57	46	66	13,5	7,1	8,8	4,4	2,9	6,1	10,5	3,1	
23	23	42	40	59	14,0	6,3	14,5	5,3	2,6	1,2,0	13,0	2,5	
24	24	40	40	55	15,0	4,8	22	5,5	3,1	9,4	15,0	1,0	2,6
25	25	40	40	55	17,5	4,5	20	4,7	2,3	9,2	15,0	0,5	2,5
26	26	44	52	51	17,5	8,1	15,0	5,3	2,5	1,1,5	10,5	2,9	
27	27	52	52	27	6,8	13,5	4,2	2,0	1,1,0	2,1	9,3	2,7	
28	28	59	59	28	7,9	12,0	4,2	2,3	2,5	18,0	10,5	2,7	
29	29	50	50	30	5,2	11,0	4,0	1,3	3,8	10,5	12,0	2,5	
30	30	26	30	27	5,9	10,5	3,4	1,3	1,8,0	18,5	12,5	2,3	
31	31	33	33		7,8		2,7	1,5		16,0		16,5	
DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1953	35,2	30,5	42,7	24,3	12,1	13,1	9,6	2,5	6,4	15,3	15,9	30,1	19,8
Lame d'eau équivalente	38	30	46	26	13	14	10	3	7	17	17	33	25,4

PLUVIOMÉTRIE EN 1953 (en mm)

St. Denis (1162)	12	29	1	44	49	103	25	47	159	60	20	79	628
Lanau (660)	10	55	105	36	70	92	59	20	100	52	22	47	563
Nasbinals (1180)	17	55	45	52	92	61	31	147	91	36	131	763	
Arjaloux (1280)	27	105	10	91	144	159	103	15	159	109	29	93	1044

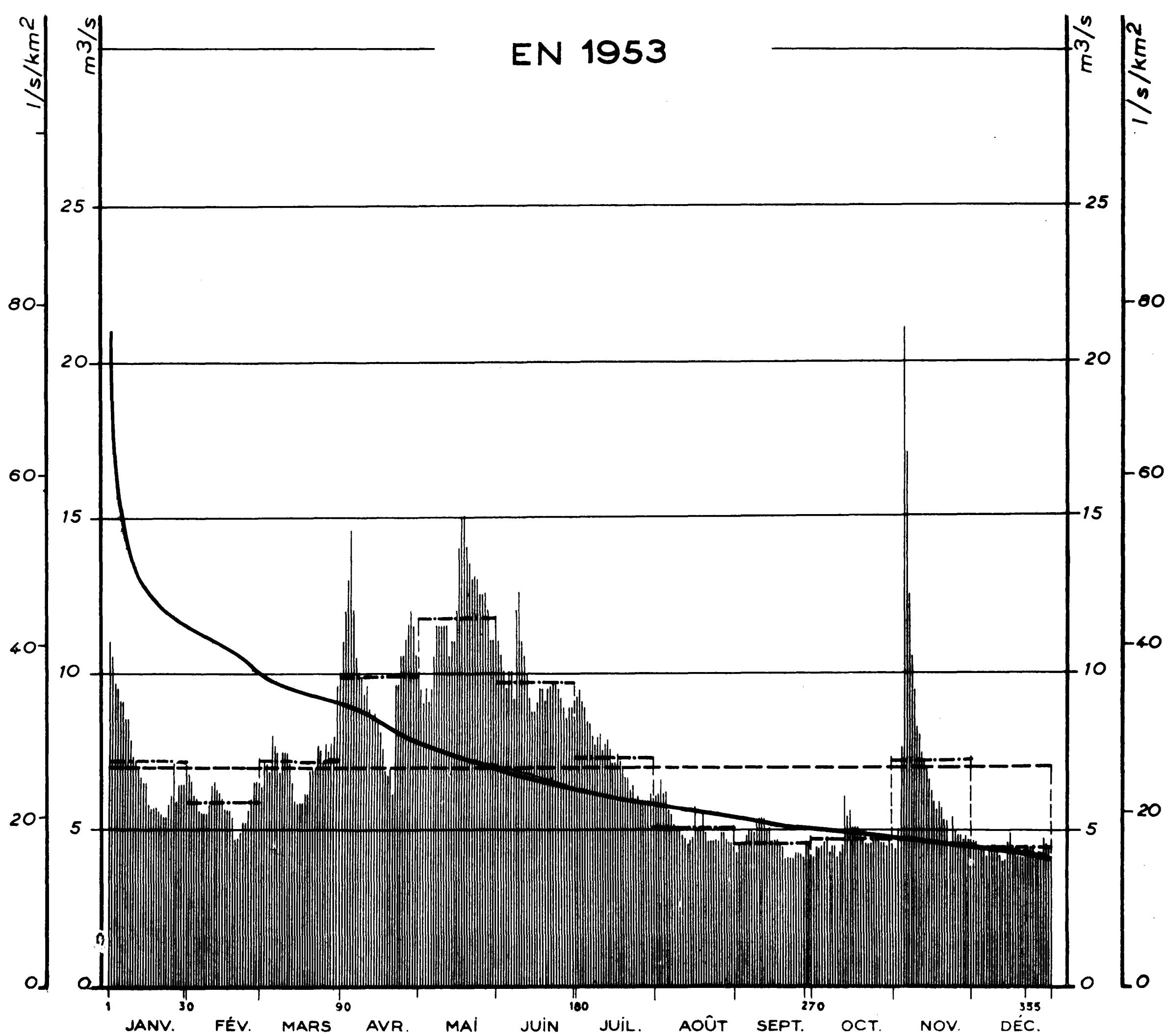
DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m<sup>3</sup>/s)

Période 1917-1953	56,8	57,6	72,5	64,6	43,4	25,5	12,3	7,0	10,8	24,3	51,3	57,9	40,3
Période 1920-1953	54,9	56,3	71,2	61,0	40,4	25,1	11,7	6,9	10,7	24,2	51,1	56,7	39,2

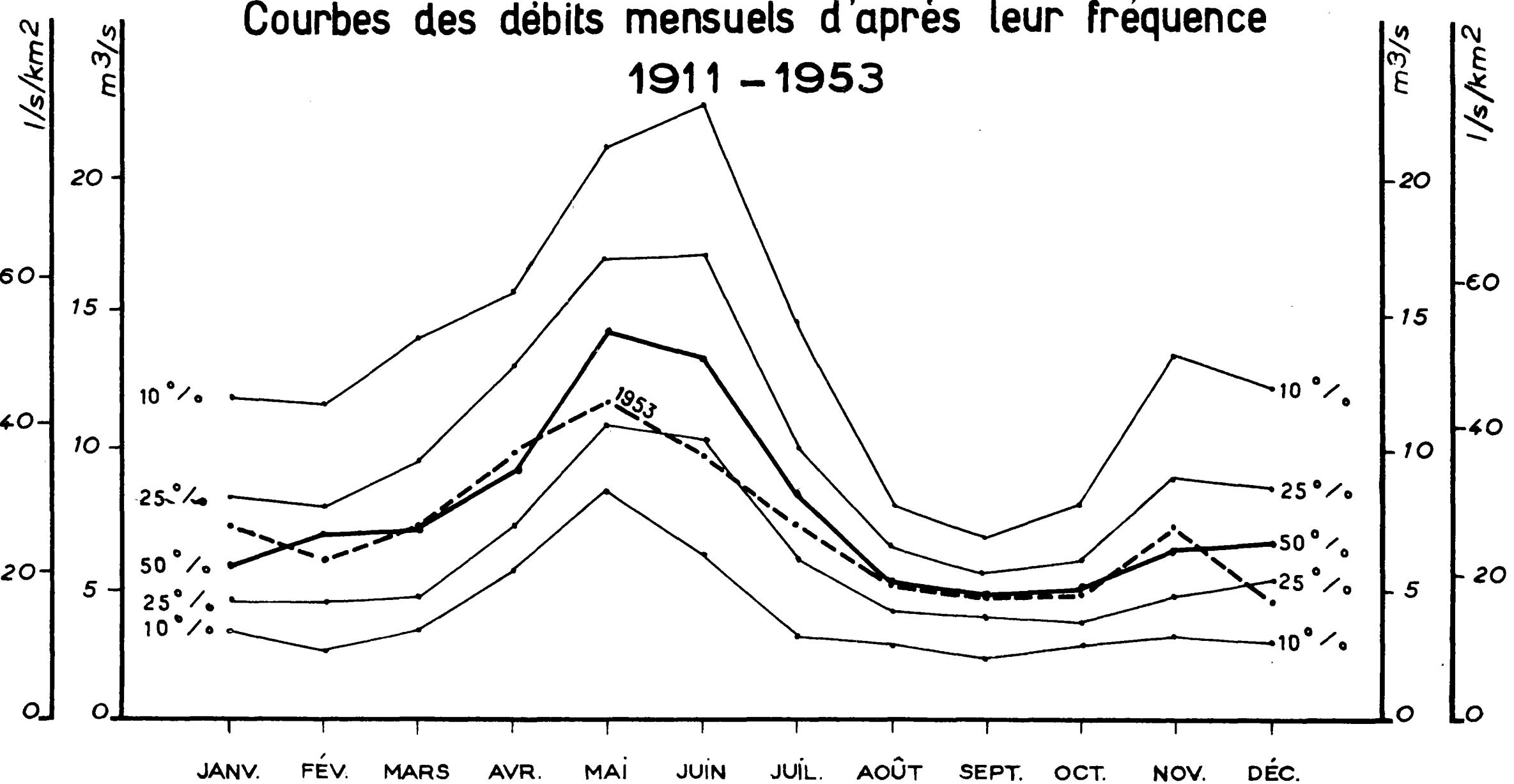
(1) Station antérieure : de 1917 à 1928 : PONT DE LA CADENE (2.400 km<sup>2</sup>)  
 Stations de comparaison : de 1929 à 1952 : PONT DE LANAU (1832 km<sup>2</sup>) sur la Truyère  
 en 1933 : LAUSSAC SARRANS (2.370 km<sup>2</sup>)

L'ADOUR A ASTE

EN 1953



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence  
1911 - 1953



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 272 km<sup>2</sup>

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 597,25

STATION EN SERVICE DEPUIS 1911

N° 33 bis  
Débits influencés

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.		
Débits en m <sup>3</sup> /s	1 1.0	6.8	6.3	1 1.0	9.4	1 1.0	9.2	6.0	4.2	4.1	4.3	4.6		
	1 0.5	6.5	7.2	1 2.0	9.0	1 0.5	9.4	6.0	4.4	4.3	5.0	4.0		
	9.7	6.2	7.1	1 3.0	9.5	1 0.0	9.0	6.5	4.4	4.3	7.5	4.5		
	9.5	6.0	6.8	1 4.5	9.1	9.5	8.8	6.2	4.5	4.4	2 1	4.4		
	9.1	5.6	8.0	1 2.0	9.5	1 0.0	8.4	6.2	4.7	4.5	1 7.0	4.4		
	6	9.1	5.5	7.7	1 0.5	1 0.0	8.4	5.6	4.9	4.6	1 2.5	4.1		
	7	8.5	5.5	7.4	1 0.0	1 1.5	9.1	5.4	4.9	4.2	1 0.5	4.3		
	8	8.5	5.5	6.8	9.8	1 1.5	1 2.0	7.7	5.1	4.8	4.4	9.4		
	9	7.8	5.8	7.4	9.2	1 1.5	1 2.5	7.9	4.9	5.1	4.4	4.5		
	0	7.3	6.4	7.4	9.6	1 1.5	1 1.0	8.0	4.9	5.2	4.1	7.9		
	1	1 1	7.2	6.5	7.4	8.8	1 1.5	1 0.5	7.4	4.8	5.2	7.3		
	2	1 2	7.0	6.3	7.1	8.7	1 1.0	9.9	7.6	4.7	5.2	7.1		
	3	1 3	6.7	6.2	6.5	8.7	1 0.5	9.1	7.7	4.5	5.0	6.8		
	4	1 4	6.5	6.0	5.9	8.4	1 1.0	8.7	7.5	4.6	5.0	6.5		
	5	1 5	6.4	5.6	5.8	8.1	1 1.0	8.7	7.1	4.7	4.6	6.1		
	6	1 6	5.8	5.6	5.8	7.5	1 2.0	9.0	7.1	5.7	4.6	5.8		
	7	1 7	5.7	5.6	5.8	6.8	1 4.0	9.5	7.3	5.0	4.6	5.6		
	8	1 8	5.7	5.3	6.1	6.7	1 5.0	9.5	7.1	4.9	4.4	5.8		
	9	1 9	5.7	4.7	6.1	6.8	1 5.0	9.1	7.0	5.4	4.3	5.6		
	0	2 0	5.6	4.7	6.5	6.1	1 4.0	9.4	6.6	4.8	3.9	4.7		
	1	2 1	5.5	4.9	6.8	9.6	1 3.5	9.5	6.6	4.6	4.0	5.2		
	2	2 2	5.4	5.2	6.8	9.6	1 3.0	9.6	6.2	4.6	4.0	4.5		
	3	2 3	5.4	5.2	7.7	1 0.5	1 3.0	9.6	6.3	4.6	4.0	5.3		
	4	2 4	5.8	5.6	7.4	1 0.5	1 3.0	9.4	5.8	4.6	4.1	5.0		
	5	2 5	6.1	6.0	7.1	1 1.0	1 2.5	9.2	6.0	4.6	4.1	4.8		
	6	2 6	7.1	6.5	7.1	1 1.5	1 2.5	8.8	5.8	4.8	4.1	4.8		
	7	2 7	5.9	6.5	7.4	1 2.0	1 2.5	8.6	5.8	4.8	4.0	4.7		
	8	2 8	6.4	6.5	7.7	1 1.5	1 2.0	8.8	5.8	4.6	4.6	4.8		
	9	2 9	6.4		8.0	1 0.5	1 1.0	8.8	5.8	4.5	4.5	4.7		
	0	3 0	6.4		9.6	1 0.0	1 1.0	8.6	6.1	4.5	4.1	4.4		
	1	3 1	7.1		1 0.0		1 1.5		5.9	4.4		4.2		
DÉBITS MENSUELS EN 1953	Bruts Corrigés (1)	7.1 2	5.8 1	7.1 2	9.8 3	1 1.7 3	9.6 6	7.2 0	5.0 5	4.5 1	4.6 2	7.1 2	4.3 4	7.0 1
		7.0 9	5.4 4	6.8 7	9.8 3	1 2.4 9	1 0.5 2	7.7 3	5.1 8	4.1 1	4.6 4	7.1 7	3.8 7	7.0 8
Lame d'eau équivalente		7 0	4 8	6 8	9 4	1 2 3	1 0 0	7 6	5 1	3 9	4 6	6 8	3 8	8 2 1

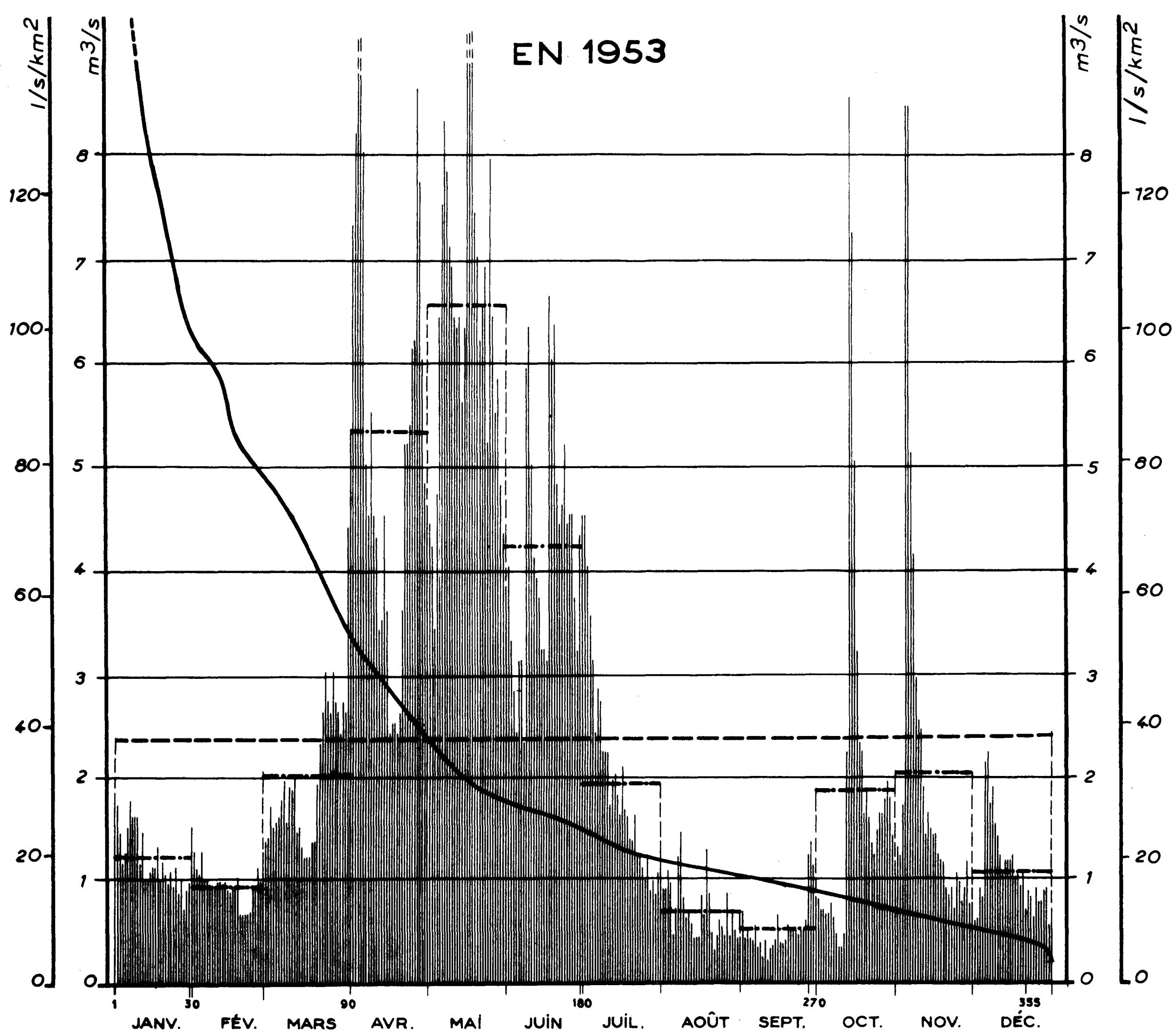
### PLUVIOMÉTRIE EN 1953 (en mm)

Artigues (1200)	1 5 1	7 0	2 1	7 8	3 2	2 0 5	5 8	8 1	7 1	7 2	8 0	3 8	9 5 7
Pic du Midi (2860)	1 1 9	1 1 1	3 0	5 1	2 3	8 4	8 0	9 1	7 0	5 1	2 9	4 0	7 7 9
Chiroulet (1100)	1 3 7	1 2 0	2 3	9 2	5 9	1 2 9	5 8	6 2	6 5	6 0	1 3 0	4 5	9 8 0
Bagnères (551)	5 4	3 2	1 0	9 3	3 0	1 3 1	1 5 6	4 7	5 3	7 5	4 4	2 8	7 5 3

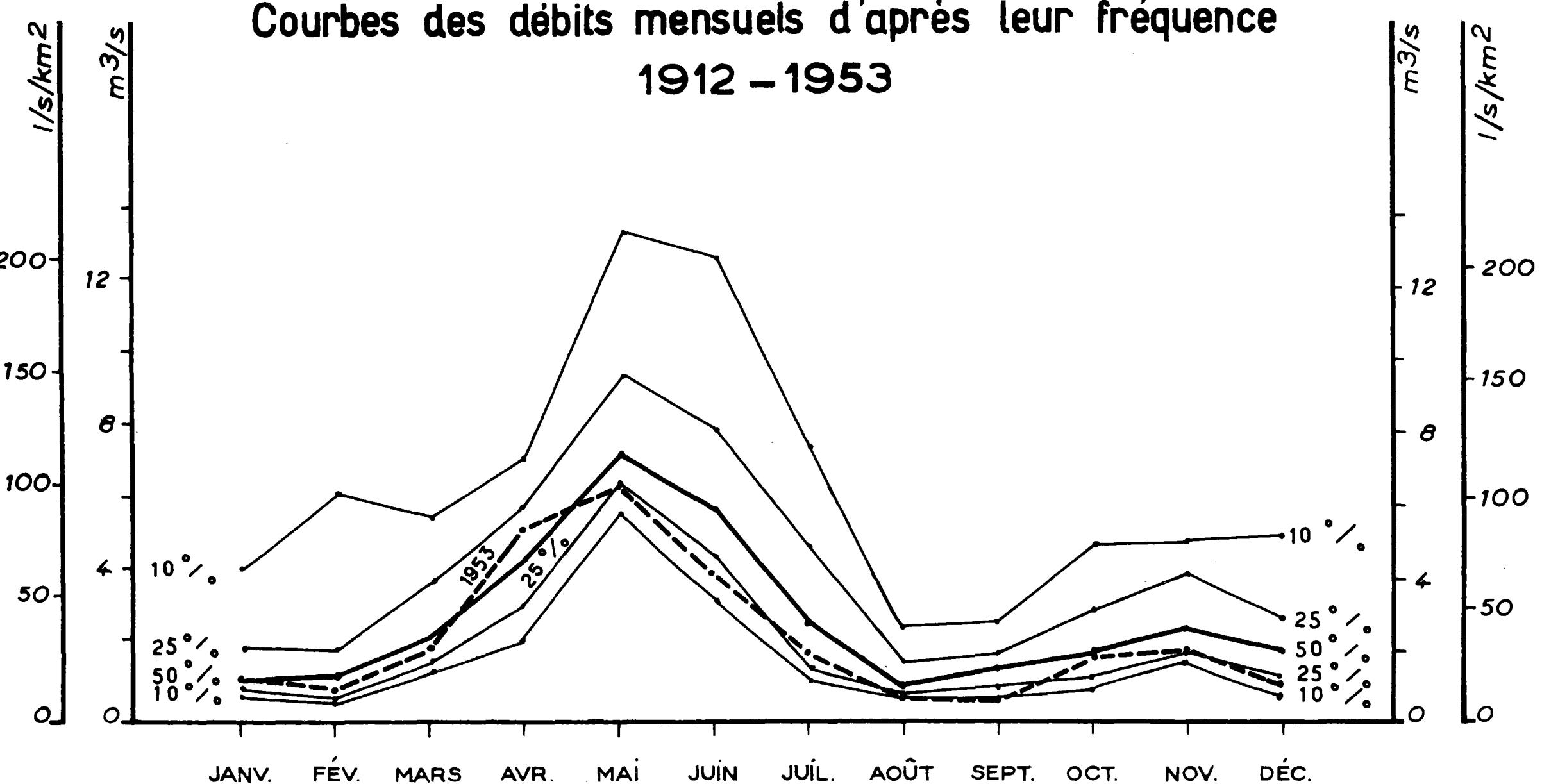
### DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m<sup>3</sup>/s)

Période 1911-1953	6.6 8	6.9 3	7.7 5	1 0.1 6	1 4.5 2	1 3.9 4	8.3 1	5.0 2	4.5 6	5.2 0	7.1 1	7.3 3	8.1 3
Période 1920-1953	6.3 1	6.8 2	7.4 6	9.6 6	1 3.1 7	1 2.6 8	7.7 3	4.7 1	4.4 2	4.9 9	5.7 4	7.1 6	7.6 5

## LE GAVE DE BROUSET AUX ALLIAS



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence  
1912 – 1953



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 61 km<sup>2</sup> (1)

ALTITUDE NATURELLE DE L'EAU : 1.200

STATION EN SERVICE DEPUIS 1912

USINE

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
1	1.85	1.25	1.35	7.3	4.4	4.0	4.5	.88	.67	.79	1.25	.56	
2	1.70	1.10	1.40	8.2	4.2	3.3	4.0	.89	.42	.68	1.20	.60	
3	1.45	1.05	1.70	9.5	3.4	2.8	3.5	1.05	.50	.68	1.70	.89	
4	1.15	1.25	1.50	12.0	4.7	2.4	3.1	.68	.42	.64	8.4	.80	
5	1.25	1.00	1.55	8.0	6.4	2.8	2.4	.45	.39	.64	8.4	2.1	
6	1.50	.98	1.60	5.0	7.5	3.1	2.8	.67	.52	.73	5.1	2.2	
7	1.75	.94	1.75	4.5	8.3	2.3	2.7	1.20	.51	.59	4.1	1.70	
8	1.60	.94	1.95	5.5	7.8	3.9	2.2	1.45	.37	.45	2.9	1.85	
9	1.60	.94	1.55	4.5	7.1	6.3	2.2	.80	.23	.32	2.5	1.50	
10	1.60	.97	1.90	4.3	6.9	5.0	2.2	.61	.39	.32	2.4	1.40	
11	1.15	.97	1.85	3.4	6.4	4.1	1.70	.65	.21	.45	1.85	1.20	
12	1.45	.95	2.0	3.5	6.3	3.9	1.95	.56	.31	2.2	1.40	1.05	
13	1.00	.96	1.45	4.5	6.4	3.7	2.0	.41	.35	8.5	1.60	1.15	
14	1.00	.89	1.50	3.6	5.6	3.2	1.80	.42	.39	7.2	1.45	1.15	
Débits en	15	1.05	.87	1.30	2.4	6.3	3.2	1.60	.42	.63	5.0	1.40	1.15
m <sup>3</sup> /s	16	1.10	.89	1.20	2.5	1.00	3.1	2.1	.83	.37	3.2	1.40	1.20
	17	1.10	.88	1.20	2.5	1.25	6.6	1.65	.63	.37	2.3	1.20	1.00
	18	1.30	1.00	1.20	2.4	1.00	6.0	1.60	1.25	.39	2.2	1.15	1.00
	19	.98	.63	1.35	2.6	7.4	6.3	1.35	.83	.54	1.60	1.10	.90
	20	1.15	.63	1.35	3.6	7.0	4.8	1.35	.46	.50	1.85	.88	1.05
	21	1.05	.63	1.90	5.2	6.2	4.4	1.60	.50	.50	1.55	.81	.66
	22	.95	.63	2.3	5.2	6.5	4.6	1.20	.44	.52	1.30	.89	.86
	23	1.05	.67	2.6	5.4	6.9	5.2	1.20	.58	.45	1.20	.68	.79
	24	.93	.93	3.0	6.1	5.2	4.4	1.10	.51	.51	1.45	1.05	.59
	25	1.10	.91	2.7	6.2	7.9	4.5	.96	.45	.49	1.60	.95	.89
	26	.86	1.10	2.6	8.6	6.3	4.5	1.20	.84	.58	1.60	.76	.75
	27	1.00	.96	2.4	7.7	5.5	3.7	.86	.43	1.20	1.75	.88	.75
	28	.69	1.25	2.7	6.0	5.8	3.2	.96	.66	1.35	1.90	1.15	.86
	29	.89		2.6	4.8	4.8	4.3	.84	.47	1.10	1.75	.73	.80
	30	.96		4.4	4.6	4.3	4.5	1.05	.41	.79	1.40	.75	.52
	31	1.50		5.2		3.8		1.35	.42		1.15		.69
DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1953	1.22	.93	2.03	5.32	6.51	420	1.90	.67	.53	1.84	2.00	1.05	2.36
Lame d'eau équivalente	54	37	89	226	286	178	83	29	23	81	85	46	12.17

PLUVIOMÉTRIE EN 1953 (en mm)

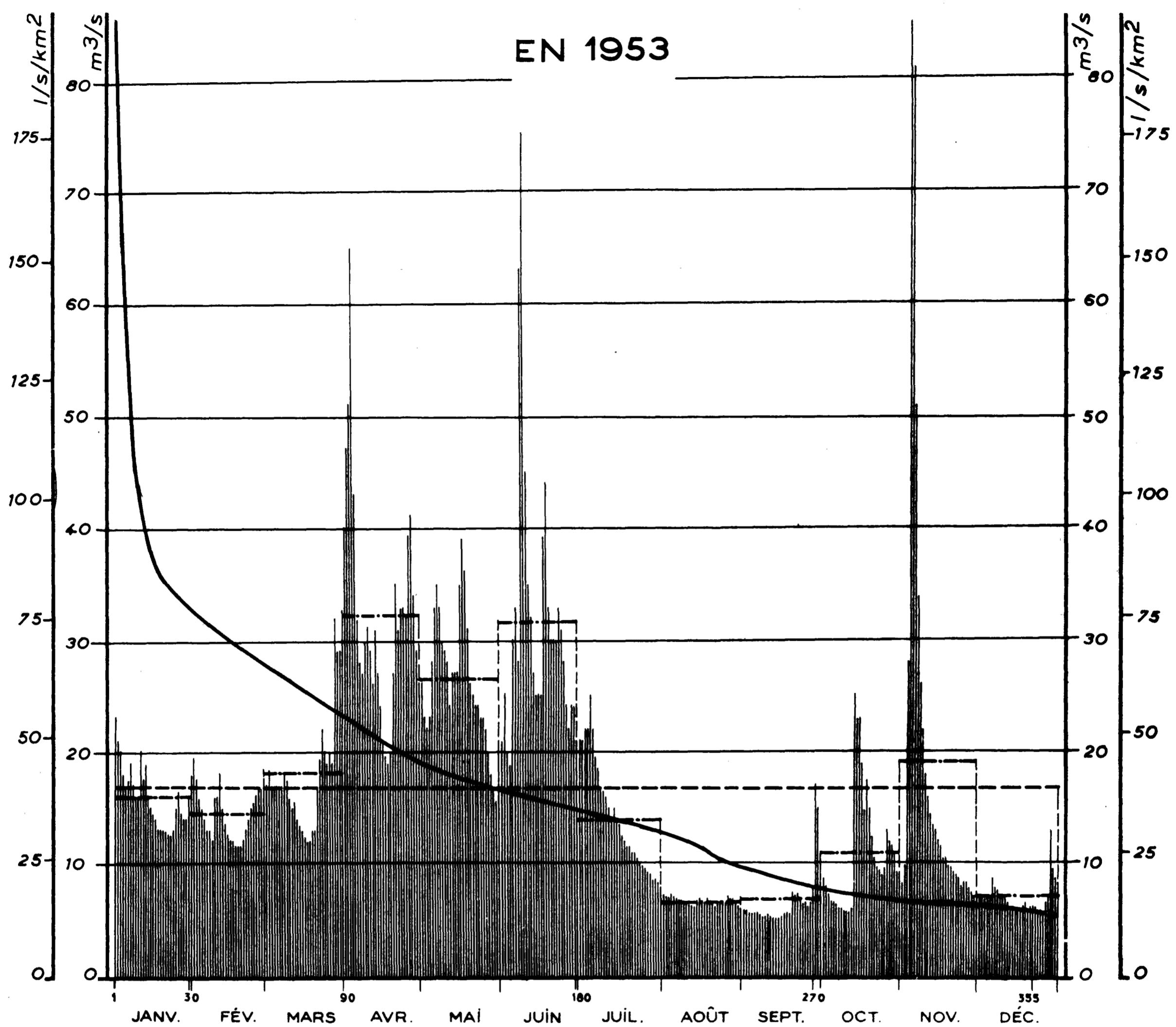
Artouste 1. (1990)	43	76	18	80	35	163	35	55	105	146	93	53	902
Artouste u.(1142)	46	94	23	91	39	191	23	56	84	101	75	52	875
Miegebat (740)	48	76	31	114	47	180	9	31	84	75	89	49	833
Laruns (524)	83	1.30	25	153	32	176	66	62	102	74	120	51	1074

DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m<sup>3</sup>/s)

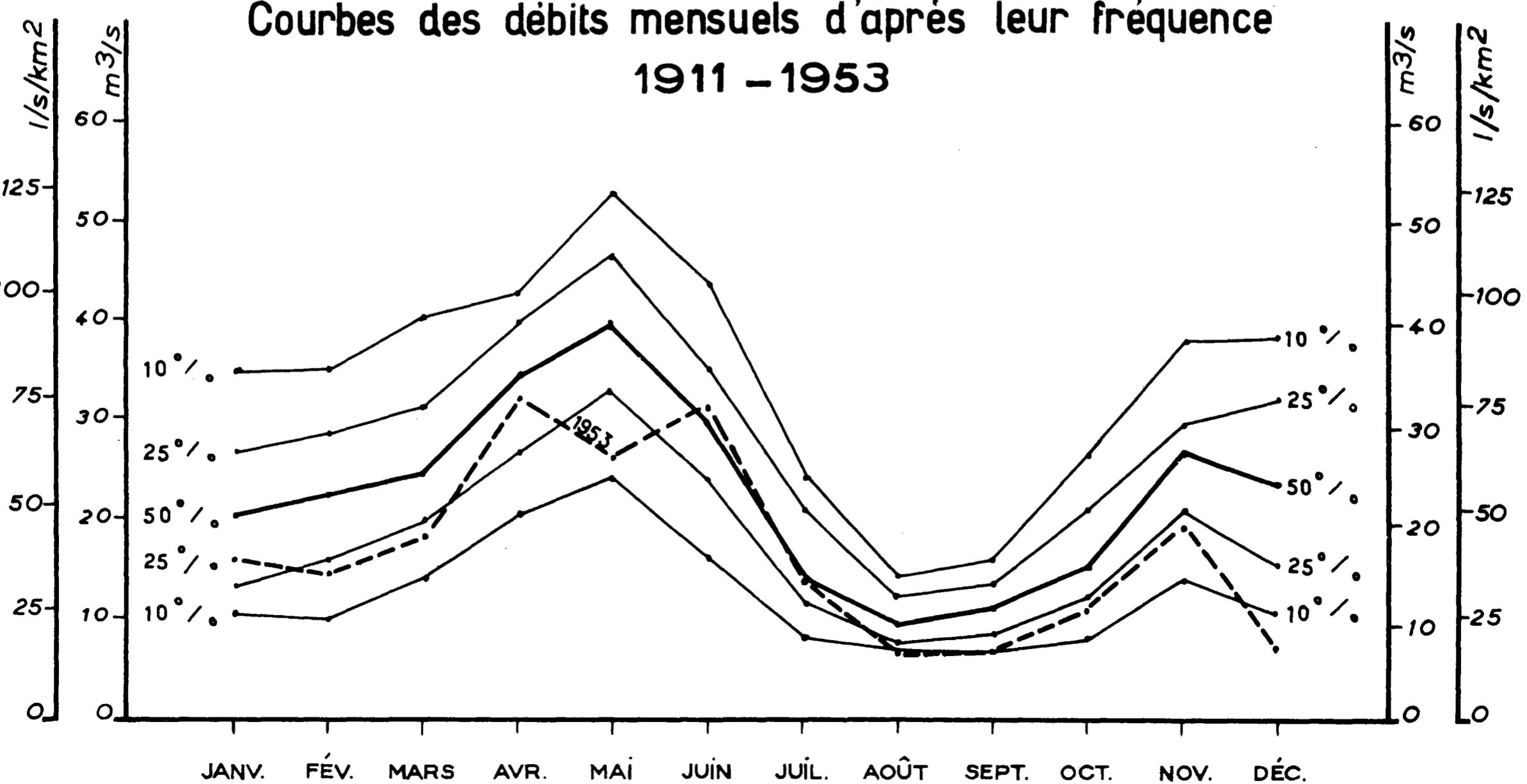
Période 1912-1953	1.38	1.61	2.60	4.41	7.70	6.44	2.98	1.13	1.30	2.06	2.91	2.07	3.05
Période 1920-1953	1.46	1.62	2.80	4.80	7.04	6.03	2.90	1.18	1.31	2.07	3.02	2.10	3.03

(1) Avant le 1er juin 1948, les résultats sont ceux de la station des ALLIAS (B.V. 63 km<sup>2</sup>).  
Après le 1er juin 1948, les débits sont mesurés à l'Usine de FABREGES (B.V. 61 km<sup>2</sup>).

## LE GAVE D'ASPE AU PONT D'ESCOT



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence  
1911 - 1953



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 428 km<sup>2</sup>

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 311,12

STATION EN SERVICE DEPUIS 1911

N° 35

Débits influencés

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.		
1	23	19,5	17,0	40	26	31	21	7,1	5,8	8,6	8,2	7,3		
2	21	17,5	18,5	47	23	25	21	7,0	5,8	8,0	9,9	7,1		
3	20	16,0	17,0	51	22	20	22	7,0	5,7	7,2	2,8	6,8		
4	18,0	15,0	17,0	65	23	18,5	25	7,1	5,6	6,7	10,0	6,9		
5	17,0	14,0	17,0	43	28	30	22	7,0	5,6	6,6	8,1	7,0		
6	17,5	13,0	17,0	32	33	33	19,5	6,9	5,6	6,3	5,1	8,7		
7	19,0	13,0	17,0	28	35	28	18,5	6,8	5,4	6,1	3,4	7,9		
8	17,0	12,0	18,0	27	33	63	16,5	6,7	5,3	6,0	2,6	7,6		
9	16,0	16,0	17,5	30	30	75	16,5	6,6	5,3	5,8	2,2	7,2		
10	16,0	16,0	16,0	31	29	45	16,0	6,4	5,4	5,7	18,0	7,2		
Débits en	11	20	18,0	15,0	29	28	35	15,0	6,3	5,5	5,6	16,0	7,0	
m <sup>3</sup> /s	12	17,5	15,0	15,5	26	24	32	14,0	6,2	5,4	6,0	14,5	6,6	
	13	19,0	13,5	14,0	31	27	27	15,0	6,2	5,4	2,5	13,5	6,2	
	14	16,0	12,5	13,5	27	27	25	14,0	6,4	5,4	2,3	13,0	6,2	
	15	15,0	12,0	13,0	24	27	25	13,5	6,8	5,5	2,3	12,0	6,1	
	16	14,5	12,0	12,5	21	35	25	12,5	6,6	5,7	19,0	11,5	6,1	
	17	14,0	11,5	12,0	19,5	39	39	12,0	6,4	5,7	15,0	10,5	6,2	
	18	13,0	11,5	12,0	19,0	36	44	11,5	6,8	5,5	17,5	10,5	6,4	
	19	13,0	11,5	13,0	20	31	33	11,5	6,4	7,4	15,0	9,9	5,9	
	20	13,0	12,0	13,0	27	26	30	11,0	6,3	7,2	12,5	9,7	6,2	
	21	13,0	13,0	17,0	35	25	30	11,0	6,2	7,4	10,5	9,2	6,2	
	22	12,5	14,0	19,5	31	24	30	10,5	6,4	6,8	9,7	8,9	6,1	
	23	12,5	15,0	22	33	24	33	10,0	6,4	6,4	9,2	8,7	6,0	
	24	13,0	15,5	20	33	23	31	9,9	6,4	6,5	8,9	8,0	6,0	
	25	15,0	16,0	19,0	32	23	28	9,6	6,3	6,2	9,7	8,3	5,6	
	26	16,5	16,5	20	39	22	24	9,2	7,0	6,5	13,0	8,2	6,4	
	27	14,5	16,5	19,0	41	20	22	8,9	6,7	7,9	12,0	7,8	7,2	
	28	14,0	17,5	32	34	18,0	24	8,6	6,7	17,0	11,5	7,4	13,0	
	29	14,0	29	29	16,5	24	8,6	6,3	15,0	11,0	7,0	9,7		
	30	16,0	29	26	15,5	21	8,3	6,1	10,5	9,2	7,5	8,8		
	31	18,0	33	21			7,9	5,9		9,2		8,3		
DÉBITS MENSUELS EN 1953	Bruts	16,1	14,5	18,2	32,4	26,3	31,7	13,9	6,6	6,8	11,0	19,3	7,1	16,9
	Corrigés <sup>(1)</sup>	15,6	14,3	18,1	32,6	26,6	31,9	13,9	6,6	6,8	11,0	19,3	6,9	17,0
Lame d'eau équivalente		98	81	113	197	166	193	87	41	41	69	117	43	1246

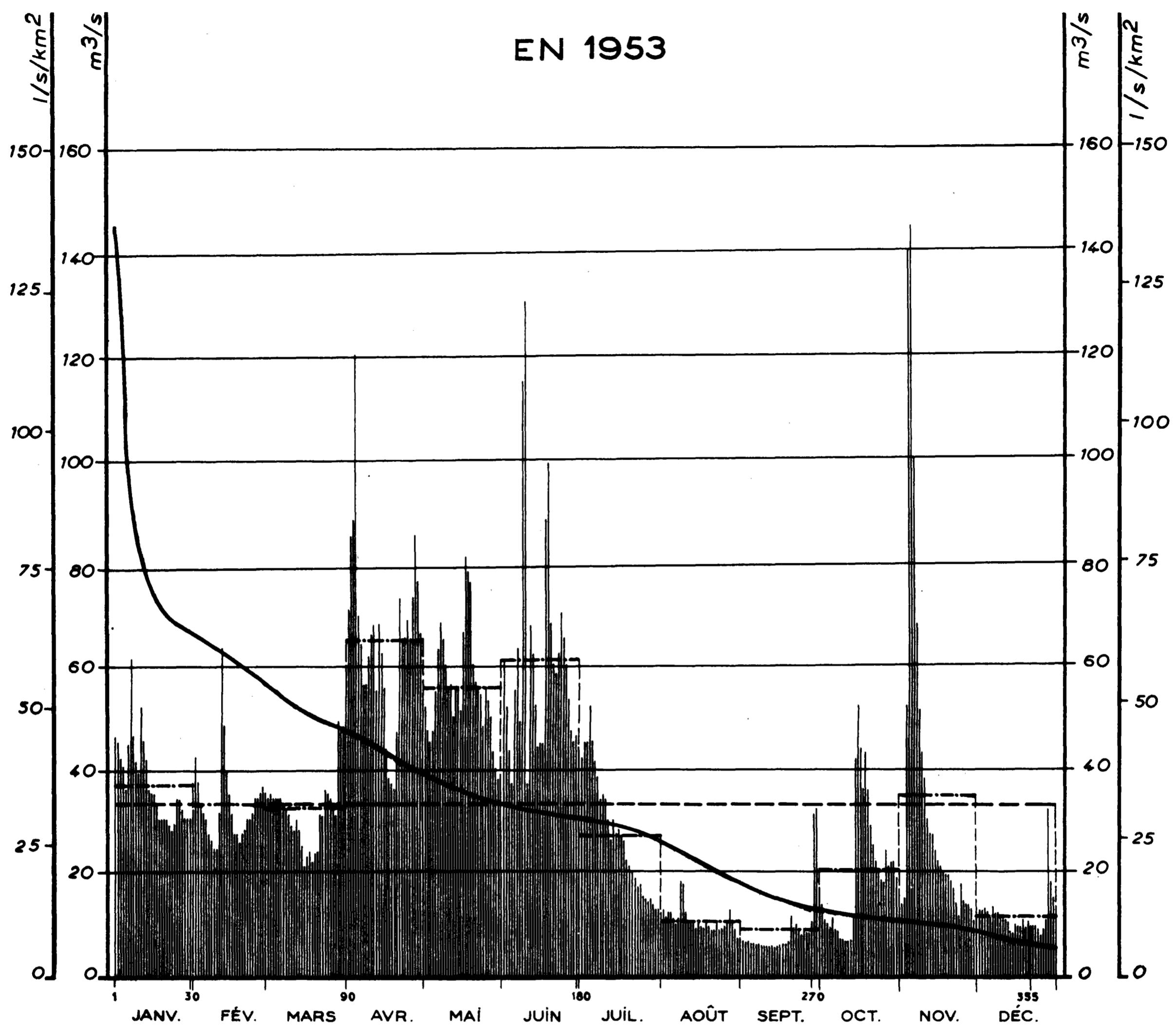
#### PLUVIOMÉTRIE EN 1953 (en mm)

Forge Abel(1068)	121	127	56	128	42	267	32	94	101	158	86	73	1285
Lescun (907)	134	60	50	124	81	221	28	44	107	92	119	81	1141
Eygun (495)	84	94	44	134	48	227	24	39	82	92	99	73	1040
Lourdios (403)	55	101	27	172	72	223	57	53	84	125	68	75	1112

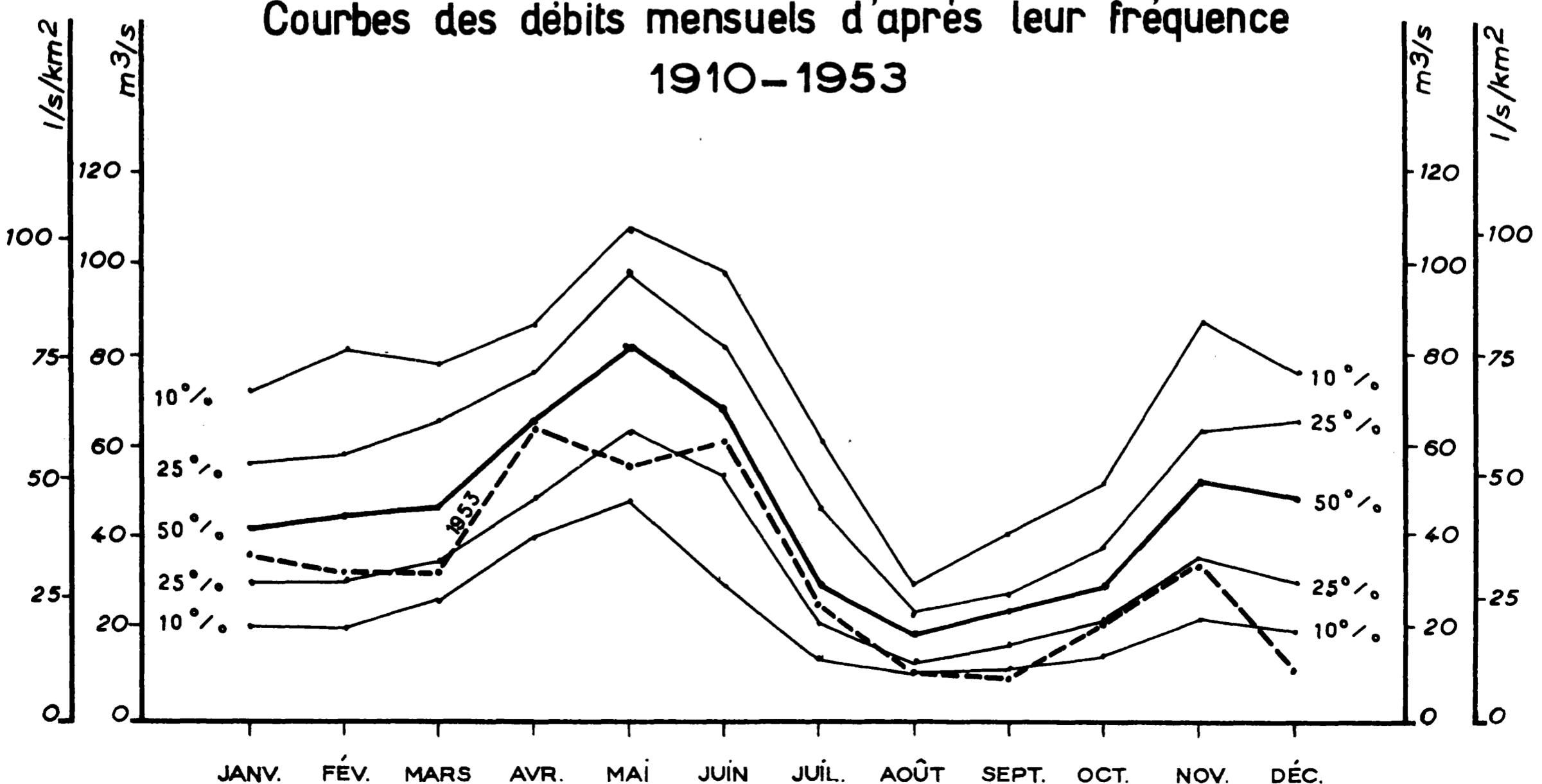
#### DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m<sup>3</sup>/s)

Période 1911-1953	21,0	22,6	26,0	33,0	40,5	29,5	14,9	9,6	11,3	16,5	25,7	23,6	22,9
Période 1920-1953	21,6	23,2	29,2	33,4	37,5	28,2	14,4	9,5	11,2	15,8	24,8	23,6	22,7

## LE GAVE D'OLORON A OLORON EN 1953



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence  
1910-1953



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 1.085 km<sup>2</sup>

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 195,99

STATION EN SERVICE DEPUIS 1910

N° 36

Débits influencés

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.		
Débits en	1	46	42	34	71	52	61	42	13.0	7.0	14.0	14.0	12.0	
m <sup>3</sup> /s	2	45	37	35	85	47	52	45	11.5	6.7	11.0	15.0	12.5	
Débits en	3	42	33	34	86	45	43	45	12.5	6.8	10.5	5.2	13.0	
m <sup>3</sup> /s	4	40	31	34	120	47	37	52	12.5	6.6	9.6	14.0	12.5	
Débits en	5	36	30	34	70	55	55	45	11.5	6.5	11.5	14.5	11.5	
m <sup>3</sup> /s	6	44	27	34	64	63	63	41	10.5	6.2	9.4	10.0	13.5	
Débits en	7	61	26	33	56	68	49	38	11.5	6.2	8.9	6.8	12.0	
m <sup>3</sup> /s	8	46	24	32	56	65	115	34	18.5	6.0	7.5	5.1	12.5	
Débits en	9	41	24	31	62	60	130	35	17.5	5.9	7.3	4.3	12.0	
m <sup>3</sup> /s	10	39	31	29	66	55	37	34	12.5	5.8	6.9	3.8	11.5	
Débits en	11	52	63	28	68	56	68	30	11.0	5.9	6.8	3.0	11.0	
m <sup>3</sup> /s	12	45	40	30	55	49	62	26	10.5	5.8	6.9	2.7	10.5	
Débits en	13	42	39	28	68	55	52	30	10.5	5.7	11.5	2.7	6.9	
m <sup>3</sup> /s	14	36	35	25	62	56	44	27	9.6	5.8	4.2	2.4	8.7	
Débits en	15	35	31	21	55	51	45	28	10.5	6.2	5.2	2.2	10.0	
Débits en	16	35	27	23	44	66	45	27	10.0	6.7	4.4	2.1	9.8	
m <sup>3</sup> /s	17	33	27	24	38	81	80	26	9.6	6.4	3.6	2.0	9.8	
Débits en	18	30	25	22	37	78	99	22	11.0	6.8	4.3	1.9.5	11.0	
m <sup>3</sup> /s	19	30	27	23	36	76	68	21	9.8	1.2.0	3.6	1.9.5	9.8	
Débits en	20	30	28	24	47	60	60	20	9.2	9.6	2.9	1.8.0	10.5	
Débits en	21	30	30	31	73	56	58	19.0	9.2	1.0.5	2.5	1.6.5	9.8	
m <sup>3</sup> /s	22	29	30	31	65	55	62	17.0	10.5	9.2	2.2	1.4.0	10.0	
Débits en	23	28	31	36	65	54	70	17.5	9.2	8.1	2.0	1.1.5	10.0	
m <sup>3</sup> /s	24	29	34	35	69	48	65	15.5	9.6	9.4	1.8.5	1.7.5	9.2	
Débits en	25	30	34	34	65	56	60	15.0	10.0	8.6	1.8.0	1.4.5	8.1	
Débits en	26	34	35	32	73	53	53	14.5	10.5	8.6	2.4	1.4.0	9.2	
m <sup>3</sup> /s	27	32	36	31	85	50	47	15.0	13.0	1.1.0	2.1	1.4.0	11.0	
Débits en	28	30	35	49	76	43	45	14.0	11.0	3.1	2.2	1.3.0	3.2	
m <sup>3</sup> /s	29	30	47	66	40	46	13.0	9.2	3.2	2.2	1.1.0	1.8.0		
Débits en	30	30	48	57	38	44	13.0	7.5	1.7.0	1.9.0	1.1.5	1.5.0		
Débits en	31	32		60	39		12.5	7.6		1.7.0		1.3.5		
DÉBITS MENSUELS EN 1953	Bruts	36.8	32.9	32.6	64.7	55.4	60.8	26.9	11.0	9.3	20.4	34.4	11.9	33.0
Débits en	Corrigés <sup>(1)</sup>	32.1	29.4	31.9	65.2	60.0	63.2	27.2	10.0	8.9	18.9	34.0	9.8	32.6
Lame d'eau équivalente		79	66	79	156	148	151	67	25	21	47	81	24	944

PLUVIOMÉTRIE EN 1953 (en mm)

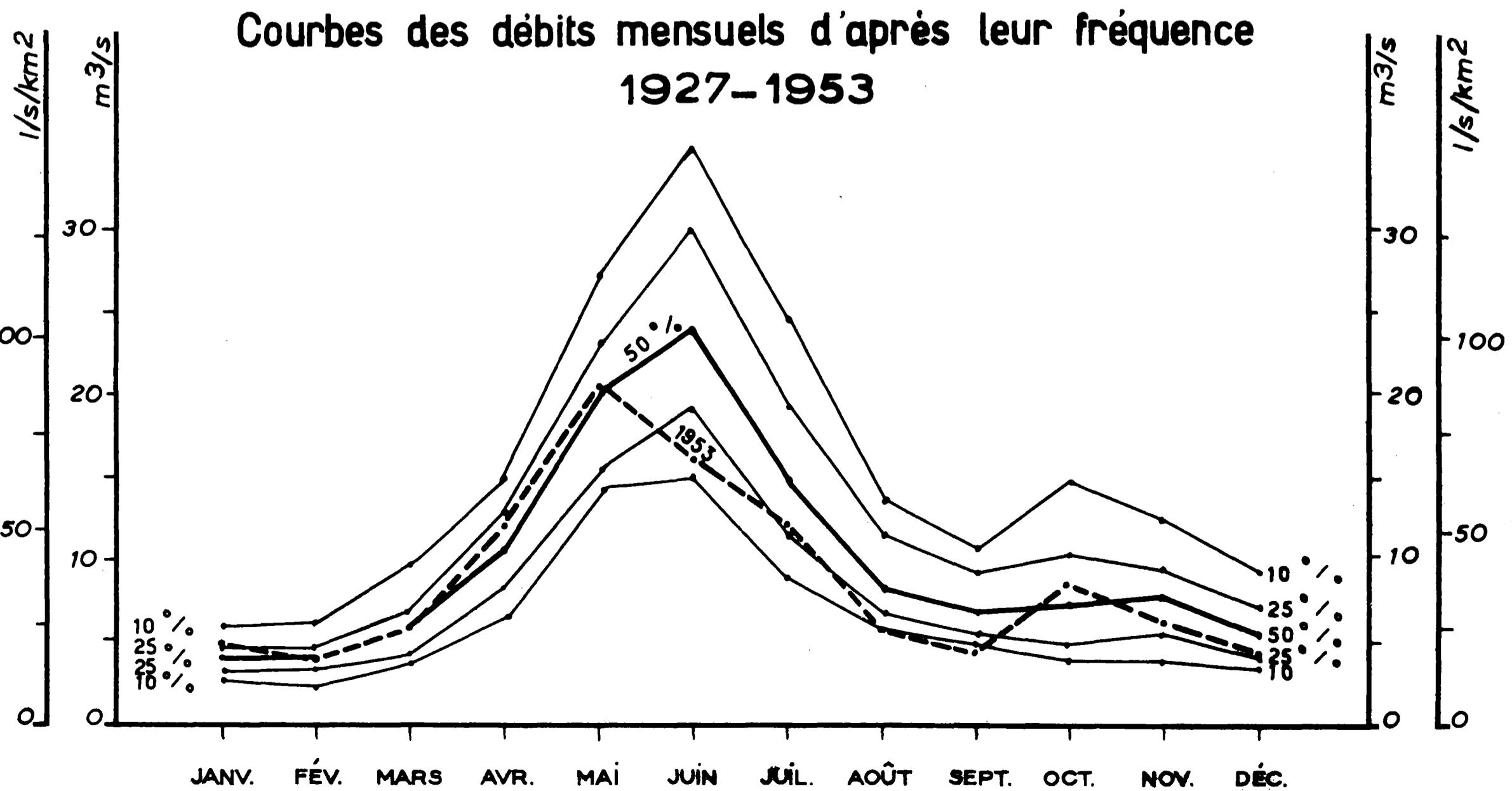
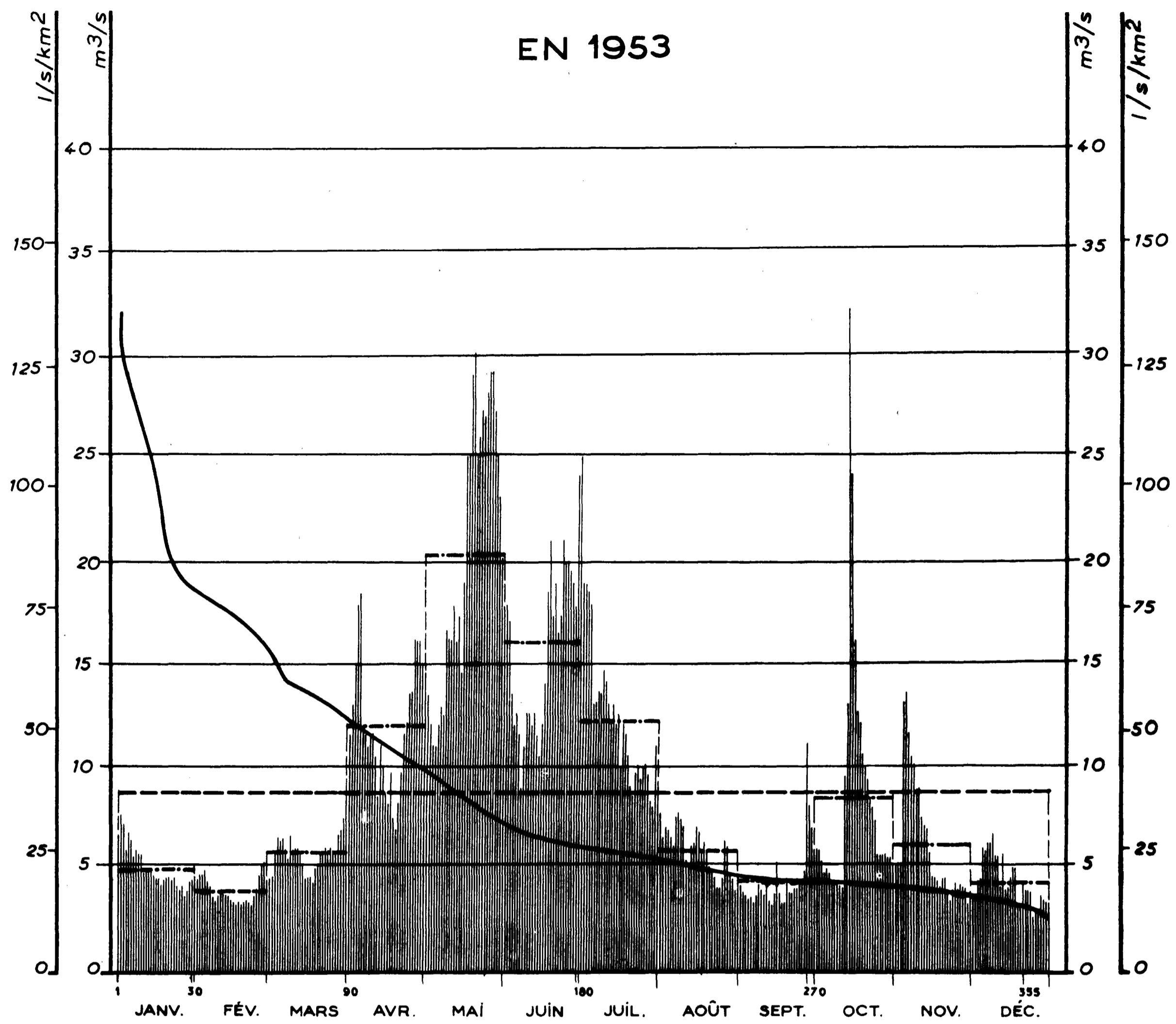
Artouste 1. (1990)	43	76	18	80	35	163	55	55	105	146	93	53	902
Bilhères (670)	107	121	18	198	61	208	59	62	134	103	129	58	1258
St Cricq (303)	69	93	8	153	46	188	77	45	105	118	48	40	1010
Forges Abel(1068)	121	127	56	128	42	267	32	94	101	158	86	73	1285

DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m<sup>3</sup>/s)

Période 1910-1953	42.7	44.5	49.9	65.5	81.8	68.7	34.2	19.3	21.3	31.1	52.8	48.0	46.7
Période 1920-1953	43.7	44.6	50.5	66.0	80.0	64.8	31.1	17.0	19.8	27.8	48.2	46.4	45.0

- (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



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 236 km<sup>2</sup>

ALTITUDE NATURELLE DE L'EAU : 982

STATION EN SERVICE DEPUIS 1927<sup>(1)</sup>

USINE

(1) De 1909 à 1926, station de substitution : LUZ (275 km<sup>2</sup>) sur le Gave de Gavarnie.

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	USINE	
1 2 3 4 5	6.5	4.4	4.4	1 1.5	1 3.5	1 8.0	1 9.0	7.7	4.1	5.8	5.1	3.6		
	7.5	4.6	4.6	1 3.0	1 2.0	1 7.0	1 9.0	6.5	3.8	5.7	5.1	3.7		
	7.0	4.6	5.7	1 5.0	1 1.0	1 3.5	1 8.5	6.9	3.7	5.2	5.1	4.3		
	5.7	4.8	6.3	1 8.0	1 1.0	1 2.0	1 8.0	6.7	3.5	4.6	1 3.0	4.4		
	6.6	4.3	6.2	1 8.5	1 2.0	1 2.5	1 3.0	6.4	3.6	4.9	1 3.5	5.9		
6 7 8 9 0	6.2	4.1	6.3	1 2.0	1 2.5	1 1.5	1 3.0	5.9	3.2	4.6	1 1.5	5.7		
	5.4	3.6	5.8	1 1.5	1 2.5	8.8	1 3.5	7.4	3.6	4.3	1 0.5	6.1		
	5.7	3.4	5.3	1 1.0	1 6.5	1 1.0	1 3.5	7.6	4.1	4.3	1 0.0	6.1		
	5.5	3.6	6.5	1 1.5	1 6.0	1 2.5	1 4.5	7.3	3.8	4.2	8.8	6.5		
1 0	5.5	3.9	5.7	1 1.5	1 6.0	1 2.5	1 4.0	7.0	3.7	4.1	8.8	5.4		
Débits en	1 1	4.6	3.8	5.8	1 0.5	1 8.0	1 2.0	1 3.0	5.3	4.1	4.0	7.4	5.4	
m <sup>3</sup> /s	1 2	4.8	3.7	5.8	8.4	1 6.0	1 2.5	1 2.0	4.9	3.3	9.5	7.0	4.0	
	1 3	4.8	3.7	5.7	1 1.0	1 7.5	1 1.5	1 3.0	6.0	3.1	1 3.0	6.8	5.6	
	1 4	4.7	3.5	5.1	9.9	1 4.5	1 0.5	1 2.0	6.1	3.7	3.2	5.6	3.6	
	1 5	4.5	3.3	4.4	8.6	1 9.0	1 2.0	1 2.5	6.8	5.2	2.4	4.5	4.1	
1 6	4.4	3.1	4.5	8.1	2 5	1 4.0	1 0.0	6.7	3.7	1 6.0	4.5	4.4		
1 7	4.4	3.2	4.5	9.7	2 5	1 8.5	1 2.0	5.7	3.2	1 2.5	4.3	5.0		
1 8	4.1	3.1	4.3	7.4	2 9	2 1	1 1.5	6.2	3.2	1 2.0	4.1	5.0		
1 9	4.3	3.3	4.9	6.8	3 0	1 7.5	1 0.5	5.6	4.2	1 0.5	4.4	3.1		
2 0	4.4	3.4	5.2	8.1	2 5	1 9.0	8.9	5.0	3.7	9.8	4.4	3.1		
2 1	4.4	3.3	5.6	9.6	2 6	1 6.5	8.5	4.7	3.7	9.1	4.0	4.2		
2 2	4.3	3.1	5.8	1 1.5	2 7	1 7.5	9.6	4.4	4.0	8.4	3.4	3.9		
2 3	4.4	3.6	5.9	1 2.0	2 7	2 1	1 0.0	4.0	4.0	8.0	3.9	3.9		
2 4	4.2	4.0	5.8	1 3.5	2 8	2 0	9.3	4.0	4.3	7.3	4.2	3.8		
2 5	3.9	4.6	5.9	1 3.5	2 9	2 0	1 0.0	4.4	4.2	5.5	3.9	2.5		
2 6	4.2	5.2	5.8	1 6.0	2 9	1 9.5	1 0.0	6.2	4.8	5.5	4.2	2.6		
2 7	3.7	5.3	5.7	1 6.0	2 7	1 9.0	9.5	5.9	1 1.0	5.5	4.1	2.6		
2 8	3.9	4.4	6.6	1 6.0	2 5	1 8.0	8.2	4.5	8.0	5.5	4.0	3.6		
2 9	4.3	6.8	1 5.0	2 3	2 4	8.0	4.4	6.8	5.4	3.1	3.4			
3 0	4.4	7.4	1 4.5	2 0	2 5	1 1.0	3.8	5.7	5.4	3.9	3.4			
3 1	4.6	9.3		1 8.0		9.3	4.1		5.1		3.3			
DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1953	4.9 3	3.8 9	5.7 3	1 1.9 9	2 0.3 5	1 5.9 4	1 2.0 9	5.7 5	4.3 7	8.4 4	6.1 0	4.2 6	8.6 8	

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

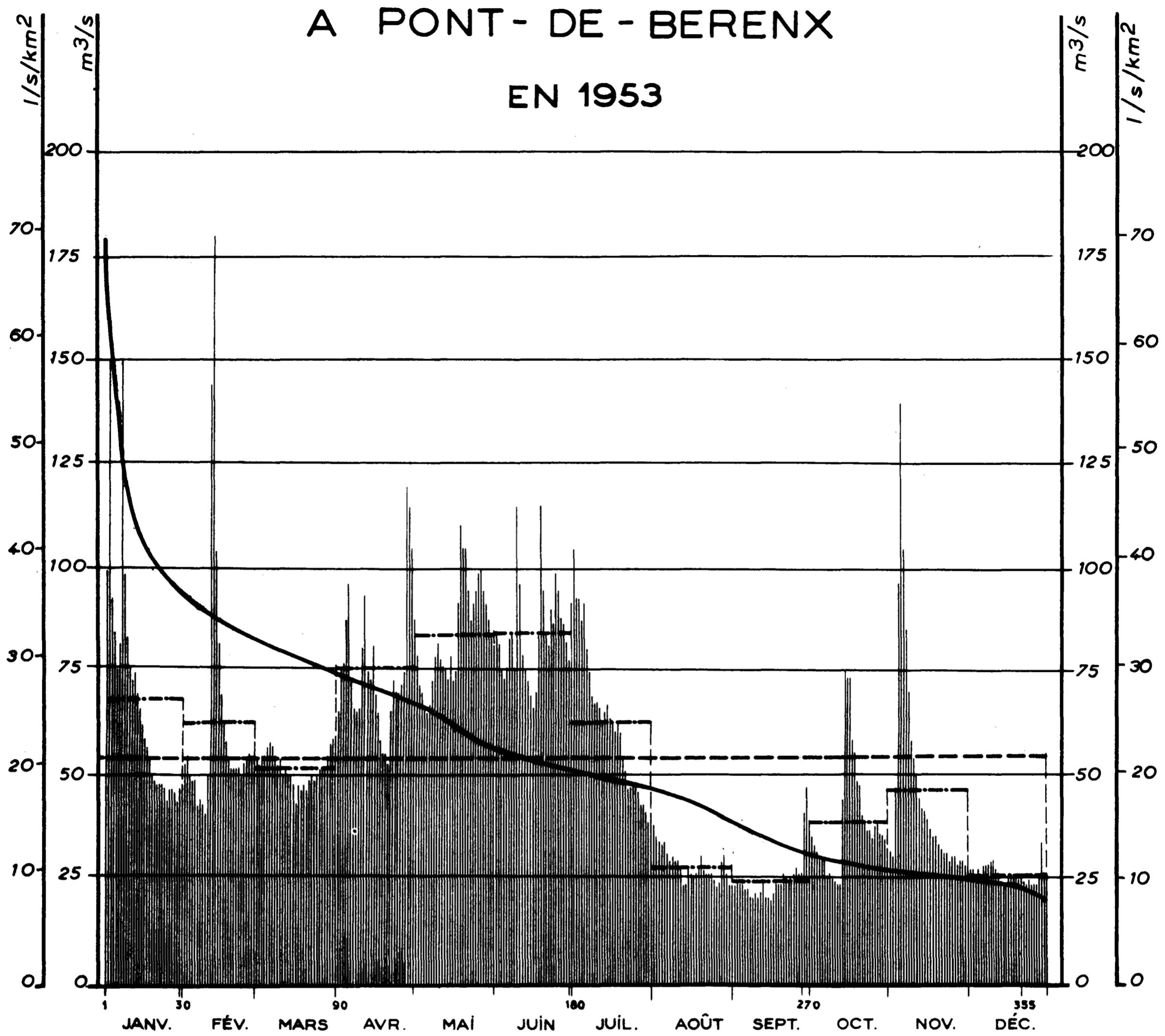
#### PLUVIOMÉTRIE EN 1953 (en mm)

Gavarnie (1382)	9 1	4 6	2 9	6 9	4 0	1 7 2	3 0	4 0	6 9	1 6 4	5 0	9 8	8 9 8
Gèdre (1010)	5 1	8 5	2 5	5 0	3 6	1 1 7	2 7	4 3	6 7	7 8	5 6	6 4	6 9 9
Gèdre usine (1000)	5 0	5 5	2 5	4 8	3 2	1 2 0	2 7	6 2	6 8	7 5	4 1	6 1	6 6 4
Luz (674)	4 2	6 0	4 0	5 6	2 3	1 1 9	3 0	6 8	5 7	7 8	3 1	3 1	6 3 5

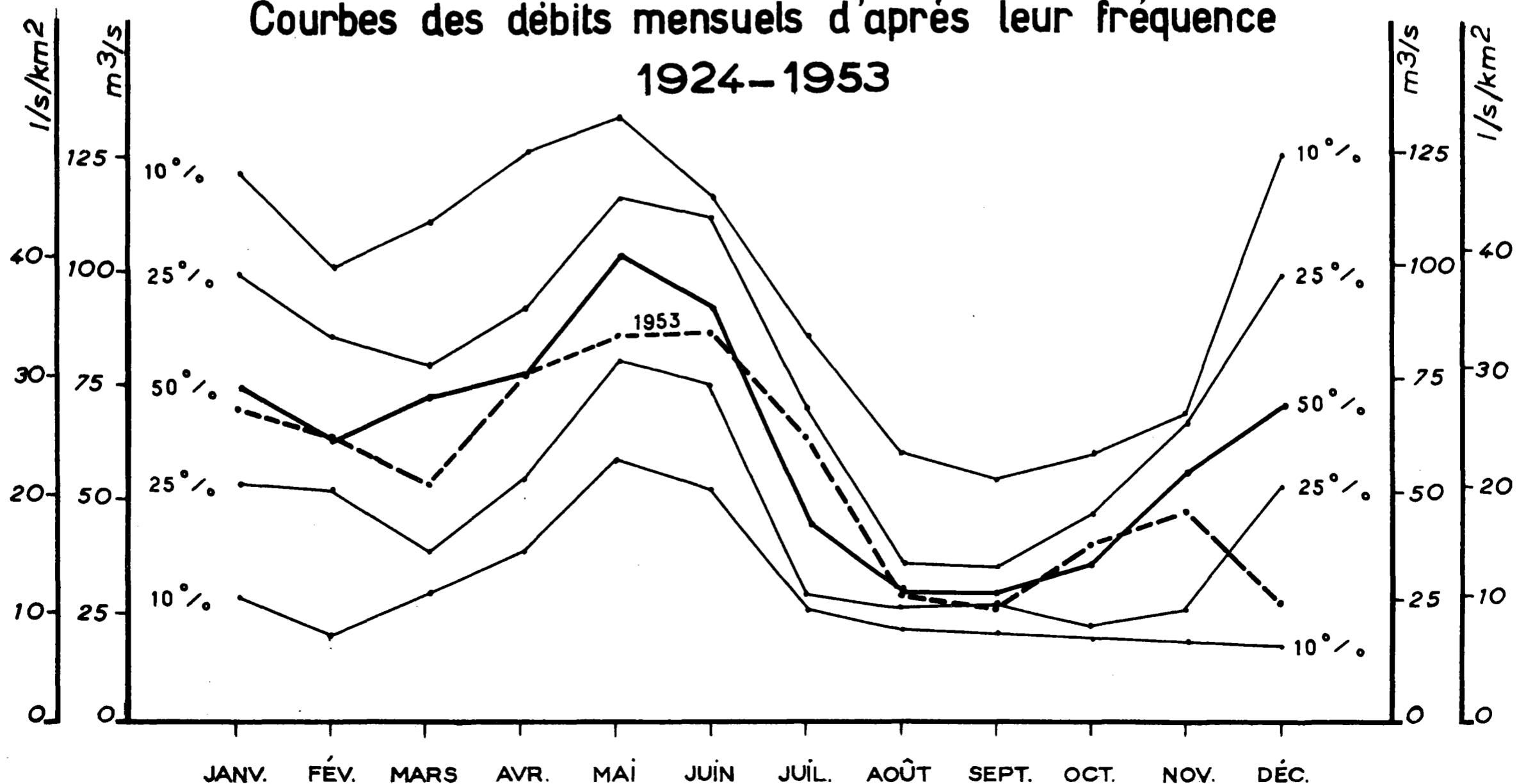
#### DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m<sup>3</sup>/s)

Période 1909-1953	3.8 9	4.0 3	6.0 7	1 0.8 6	2 0.4 4	2 4.2 6	1 5.5 3	8.6 8	7.4 4	8.5 9	8.0 8	5.5 7	1 0.2 9
Période 1920-1953	3.7 7	3.9 5	6.1 6	1 1.2 5	2 0.6 4	2 4.6 7	1 5.0 5	8.1 4	7.0 5	8.1 7	7.6 3	5.2 9	1 0.1 5

LE GAVE DE PAU  
A PONT- DE - BERENX  
EN 1953



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence  
1924-1953



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 2.576 km<sup>2</sup>

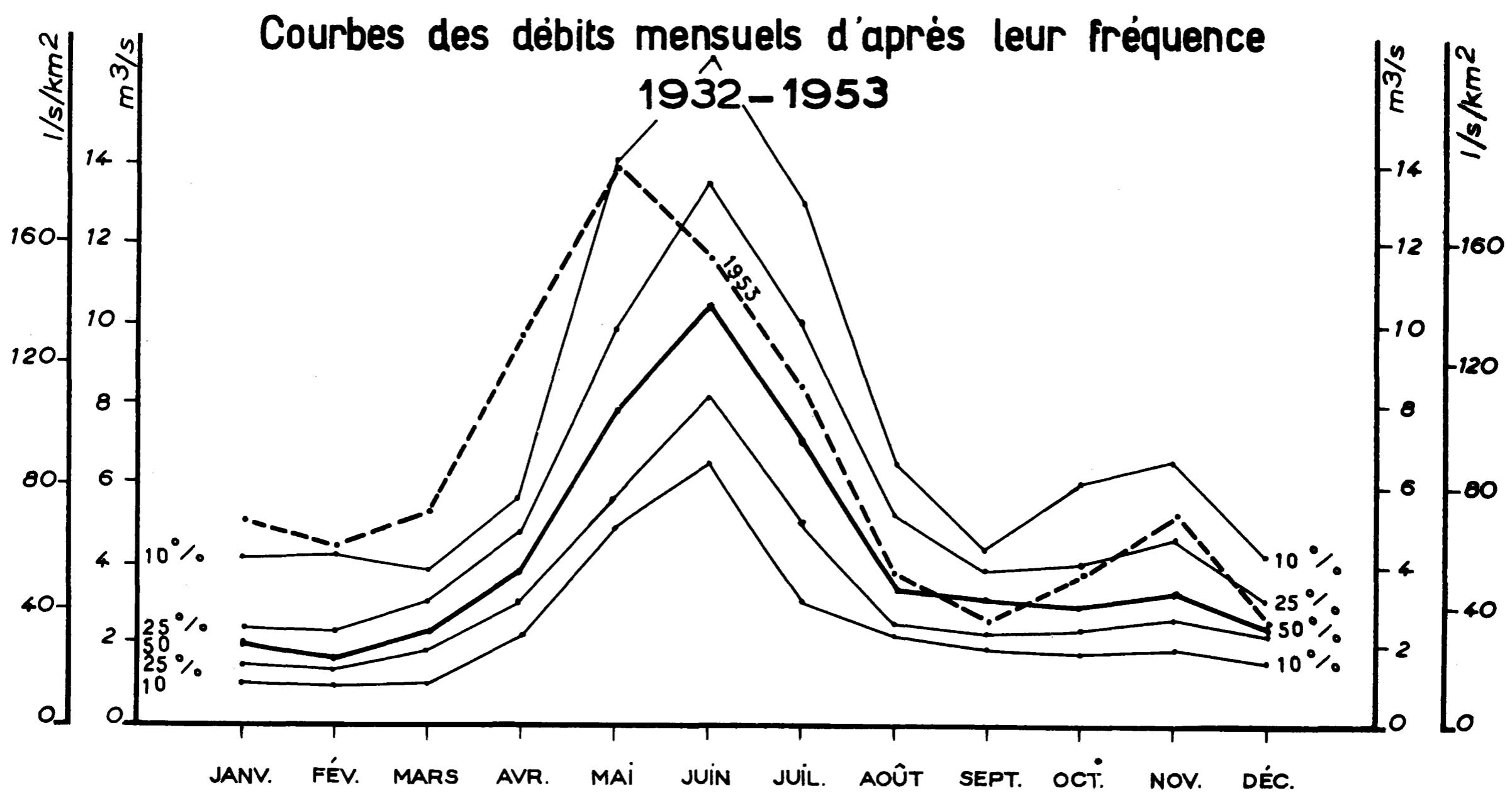
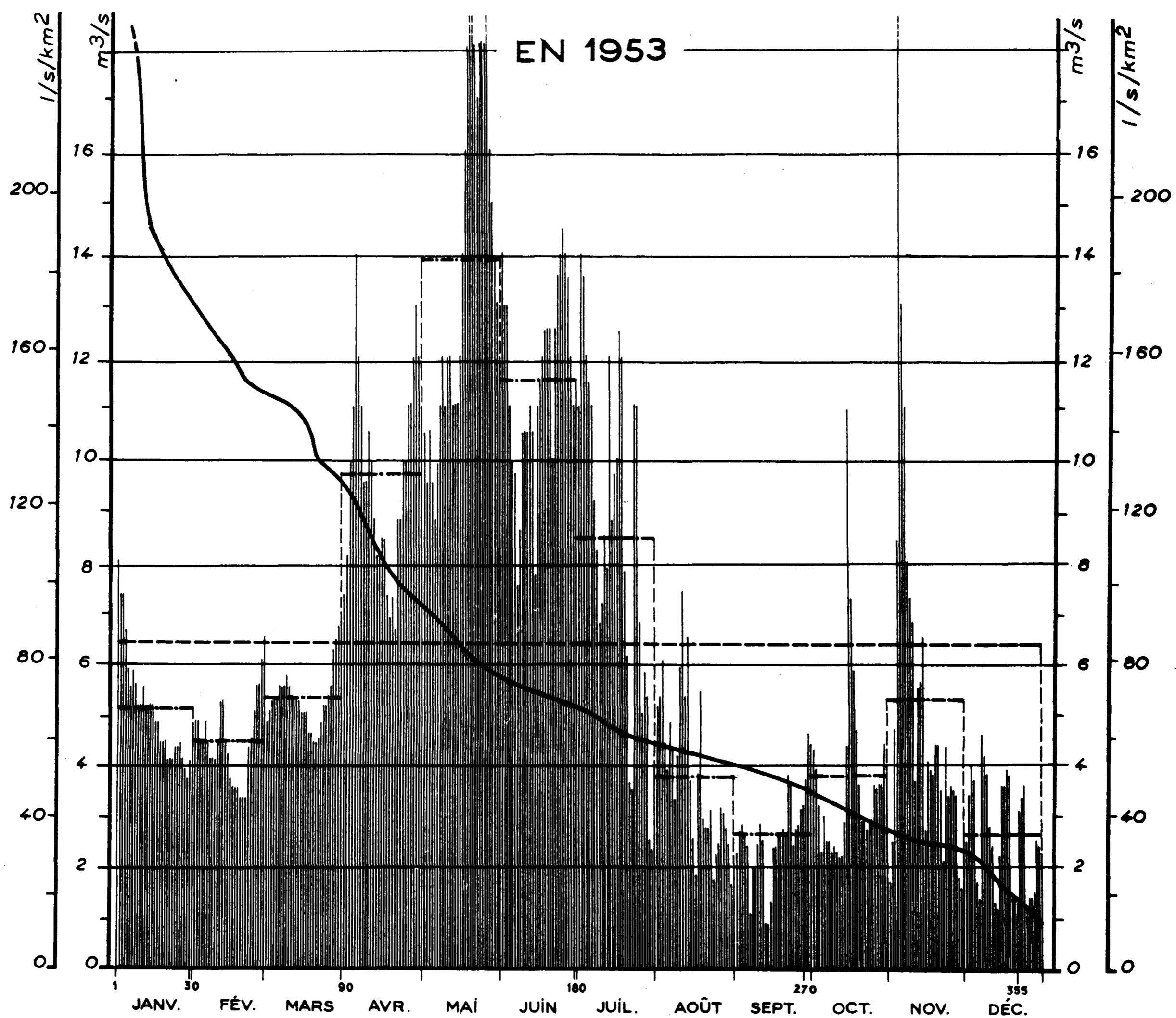
ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 30,1

STATION EN SERVICE DEPUIS 1924<sup>(1)</sup>

N° 38 bis

Débits en m <sup>3</sup> /s	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	Moyennes annuelles (en m <sup>3</sup> /s) et totaux pluviométriques (en mm)	
	1 000	535	555	66	79	84	105	58	25	35	334	310	27	
1 000	550	555	555	75	72	82	93	55	22	33	310	22	27	27
1 500	549	557	555	78	70	76	97	54	22	33	32	29	22	26
1 500	549	557	555	88	66	73	92	53	22	33	32	29	22	26
1 500	549	557	555	97	65	76	92	53	22	33	32	29	22	26
1 500	549	557	555	66	73	84	99	51	22	33	32	29	22	26
1 500	549	557	555	65	73	85	95	52	22	33	32	29	22	26
1 500	549	557	555	66	79	76	69	53	22	33	32	29	22	26
1 500	549	557	555	66	82	115	67	52	22	33	32	29	22	26
1 500	549	557	555	81	78	97	67	52	22	33	32	29	22	26
1 500	549	557	555	73	67	84	79	51	22	33	32	29	22	26
1 500	549	557	555	65	73	85	75	52	22	33	32	29	22	26
1 500	549	557	555	66	79	76	69	53	22	33	32	29	22	26
1 500	549	557	555	66	82	115	67	52	22	33	32	29	22	26
1 500	549	557	555	81	78	97	67	52	22	33	32	29	22	26
1 500	549	557	555	73	67	84	79	51	22	33	32	29	22	26
1 500	549	557	555	65	73	85	75	52	22	33	32	29	22	26
1 500	549	557	555	66	79	76	69	53	22	33	32	29	22	26
1 500	549	557	555	66	82	115	67	52	22	33	32	29	22	26
1 500	549	557	555	81	78	97	67	52	22	33	32	29	22	26
1 500	549	557	555	73	67	84	79	51	22	33	32	29	22	26
1 500	549	557	555	65	73	85	75	52	22	33	32	29	22	26
1 500	549	557	555	66	79	76	69	53	22	33	32	29	22	26
1 500	549	557	555	66	82	115	67	52	22	33	32	29	22	26
1 500	549	557	555	81	78	97	67	52	22	33	32	29	22	26
1 500	549	557	555	73	67	84	79	51	22	33	32	29	22	26
1 500	549	557	555	65	73	85	75	52	22	33	32	29	22	26
1 500	549	557	555	66	79	76	69	53	22	33	32	29	22	26
1 500	549	557	555	66	82	115	67	52	22	33	32	29	22	26
1 500	549	557	555	81	78	97	67	52	22	33	32	29	22	26
1 500	549	557	555	73	67	84	79	51	22	33	32	29	22	26
1 500	549	557	555	65	73	85	75	52	22	33	32	29	22	26
1 500	549	557	555	66	79	76	69	53	22	33	32	29	22	26
1 500	549	557	555	66	82	115	67	52	22	33	32	29	22	26
1 500	549	557	555	81	78	97	67	52	22	33	32	29	22	26
1 500	549	557	555	73	67	84	79	51	22	33	32	29	22	26
1 500	549	557	555	65	73	85	75	52	22	33	32	29	22	26
1 500	549	557	555	66	79	76	69	53	22	33	32	29	22	26
1 500	549	557	555	66	82	115	67	52	22	33	32	29	22	26
1 500	549	557	555	81	78	97	67	52	22	33	32	29	22	26
1 500	549	557	555	73	67	84	79	51	22	33	32	29	22	26
1 500	549	557	555	65	73	85	75	52	22	33	32	29	22	26
1 500	549	557	555	66	79	76	69	53	22	33	32	29	22	26
1 500	549	557	555	66	82	115	67	52	22	33	32	29	22	26
1 500	549	557	555	81	78	97	67	52	22	33	32	29	22	26
1 500	549	557	555	73	67	84	79	51	22	33	32	29	22	26
1 500	549	557	555	65	73	85	75	52	22	33	32	29	22	26
1 500	549	557	555	66	79	76	69	53	22	33	32	29	22	26
1 500	549	557	555	66	82	115	67	52	22	33	32	29	22	26
1 500	549	557	555	81	78	97	67	52	22	33	32	29	22	26
1 500	549	557	555	73	67	84	79	51	22	33	32	29	22	26
1 500	549	557	555	65	73	85	75	52	22	33	32	29	22	26
1 500	549	557	555	66	79	76	69	53	22	33	32	29	22	26
1 500	549	557	555	66	82	115	67	52	22	33	32	29	22	26
1 500	549	557	555	81	78	97	67	52	22	33	32	29	22	26
1 500	549	557	555	73	67	84	79	51	22	33	32	29	22	26
1 500	549	557	555	65	73	85	75	52	22	33	32	29	22	26
1 500	549	557	555	66	79	76	69	53	22	33	32	29	22	26
1 500	549	557	555	66	82	115	67	52	22	33	32	29	22	26
1 500	549	557	555	81	78	97	67	52	22	33	32	29	22	26

## LE GAVE D'AZUN A LAU-BALAGNAS



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 191 km<sup>2</sup>

ALTITUDE NATURELLE DE L'EAU : 635

STATION EN SERVICE DEPUIS 1932 <sup>(1)</sup>

USINE

Débits en

m<sup>3</sup>/s

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	USINE
1	8.0	4.8	4.8	7.3	1 0.5	1 4.0	1 1.0	5.1	2.3	4.3	1.7	2.5	
2	7.3	4.8	5.0	8.1	9.5	1 3.0	1 4.0	5.3	2.7	3.9	2.5	3.4	
3	7.3	4.4	5.2	9.9	1 0.5	1 3.0	1 3.5	6.0	2.8	3.2	4.7	4.0	
4	6.6	4.4	5.2	1 1.0	9.5	1 1.0	1 2.0	4.4	2.6	2.3	8.4	3.7	
5	5.8	4.8	5.3	1 4.0	8.8	9.9	1 1.5	3.9	2.4	3.0	2.0	1.7	
6	5.5	4.4	5.5	1 2.0	9.9	9.7	1 1.0	4.8	1.1	2.5	1 3.0	1.4	
7	5.8	4.1	5.5	1 1.0	1 1.0	7.5	9.2	4.3	2.0	2.5	1 1.0	4.6	
8	5.5	4.1	5.5	9.5	1 2.0	8.6	8.2	3.3	2.0	2.3	8.0	4.2	
9	5.1	4.1	5.7	9.5	1 1.0	1 0.5	6.8	4.2	2.4	2.4	7.3	3.8	
10	5.1	4.4	5.5	1 0.5	1 2.0	1 0.5	7.2	5.9	2.8	2.3	6.8	2.8	
11	5.5	5.2	5.3	9.9	1 2.0	1 0.5	8.5	7.4	2.5	2.2	3.7	2.4	
12	5.1	5.2	5.3	8.8	1 1.0	1 1.0	7.9	5.3	.9	2.2	5.5	1.3	
13	5.1	4.4	5.2	8.1	1 1.0	1 0.5	1 2.0	6.5	.9	2.9	5.6	1.2	
14	5.1	4.2	5.2	8.1	1 1.0	7.7	8.8	3.6	1.3	4.4	6.5	2.2	
15	5.1	3.7	5.0	8.4	1 2.0	1 1.0	9.7	2.5	2.4	1 1.0	2.7	3.6	
16	4.8	3.5	5.0	8.4	1 4.0	1 1.5	1 0.0	1.8	2.4	7.3	4.1	3.6	
17	4.8	3.5	5.0	7.3	1 6.0	1 2.0	1 2.5	3.8	2.6	7.3	3.9	3.9	
18	4.4	3.5	4.6	6.9	1 8.0	1 2.5	1 2.0	5.4	2.6	5.8	3.8	3.8	
19	4.4	3.3	4.6	7.3	2 2	1 2.5	7.8	2.9	2.7	4.7	4.4	1.4	
20	4.4	3.3	4.4	6.6	2 0	1 2.5	6.1	2.7	2.6	3.6	4.4	1.4	
21	4.1	3.3	4.4	8.8	1 8.0	1 0.0	3.6	2.7	3.8	2.9	3.5	1.3	
22	4.1	4.3	4.5	8.8	1 7.0	1 2.5	3.5	3.1	3.6	2.9	2.1	3.1	
23	4.1	4.5	4.6	9.9	1 8.0	1 3.5	1 1.0	1.7	2.4	2.7	4.4	3.3	
24	4.3	5.0	5.1	9.9	1 8.0	1 4.0	1 1.0	2.2	2.7	2.9	3.4	3.6	
25	4.3	5.5	5.1	1 1.0	1 8.0	1 4.5	6.8	2.4	2.8	2.9	3.6	1.2	
26	4.4	5.5	5.3	1 1.0	1 9.0	1 4.0	5.0	3.1	3.1	3.6	3.5	1.4	
27	4.1	6.0	5.5	1 2.0	1 6.0	1 3.5	5.8	3.0	3.2	3.5	3.4	1.4	
28	3.9	6.5	6.2	1 3.0	1 5.0	1 2.0	5.3	2.7	3.7	3.6	1.8	1.5	
29	3.7	6.4	1 2.0	1 4.0	1 1.0	2.5	2.4	4.6	3.6	1.6	2.5		
30	4.1	6.7	1 1.0	1 3.0	1 1.5	2.3	1.6	4.4	4.4	2.9	2.4		
31	4.4		7.0		1 2.0		4.1	2.2		4.0		2.3	
DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1953	5.0 4	4.4 5	5.2 8	9.6 7	1 3.8 6	1 1.5 3	8.4 1	3.7 5	2.6 1	3.7 8	5.2 7	2.6 1	6.3 6

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

#### PLUVIOMÉTRIE EN 1953 (en mm)

Estaing(1100)	99	86	19	55	19	106	31	38	76	69	53	37	688
Arrens (910)	65	65	15	79	25	102	47	51	71	66	48	24	658
Lau Balagnas(440)	61	72	17	68	31	112	12	35	52	52	72	30	614
Argelès (460)	50	66	18	73	32	120	11	36	53	77	68	31	635

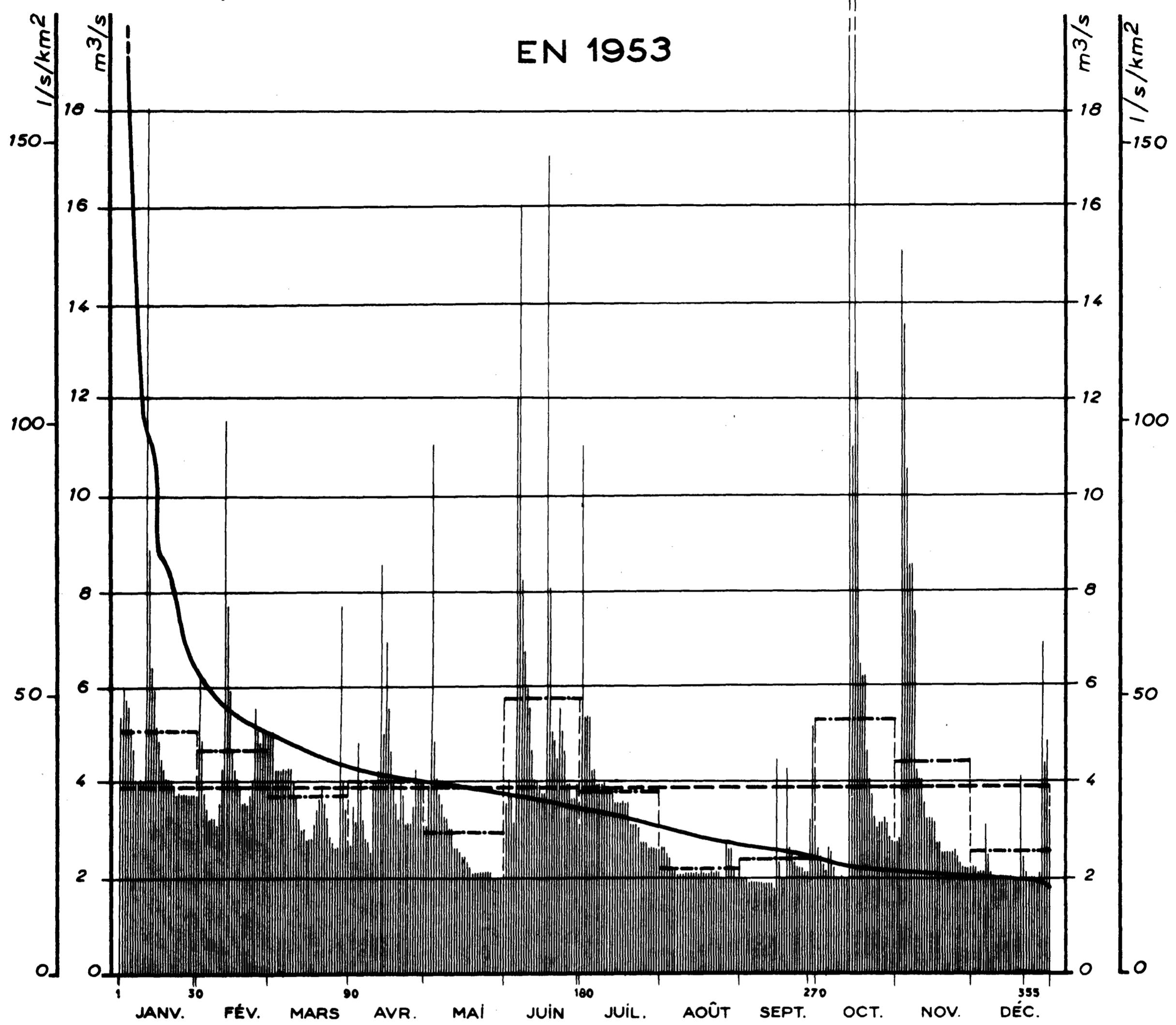
#### DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m<sup>3</sup>/s)

Période 1908-1953	5.0 5	5.1 8	6.2 0	9.2 7	1 6.7 3	20.1 5	1 2.9 6	6.2 9	5.2 2	5.9 0	7.1 9	6.2 0	8.6 6
Période 1920-1953	5.4 7	5.6 6	6.8 3	1 0.0 4	1 6.0 9	1 8.8 3	1 1.3 1	5.2 5	4.7 2	5.4 4	7.2 3	6.4 6	8.6 1

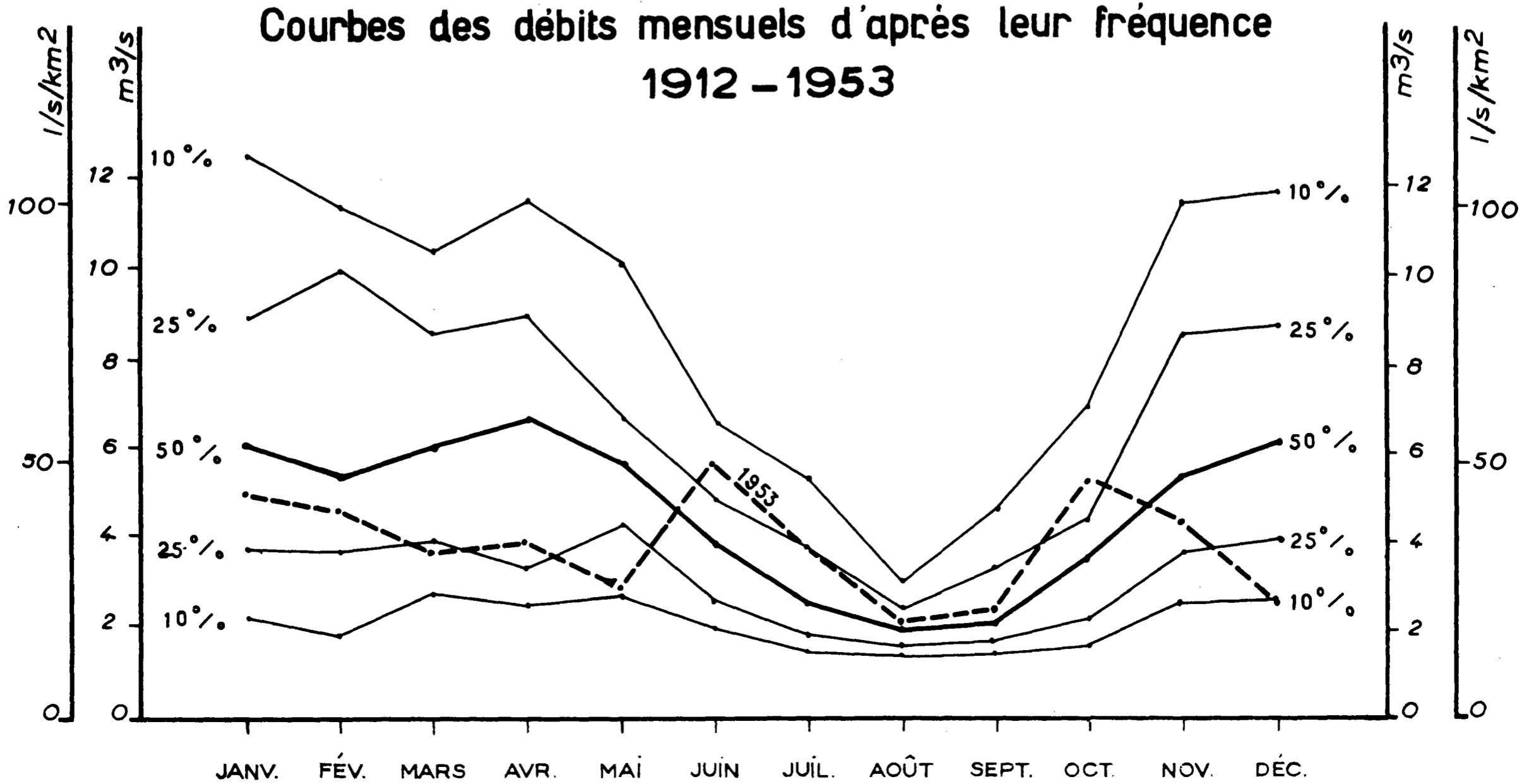
(1) Remplace provisoirement la station d'Arrens (76 km<sup>3</sup>) en service depuis 1909.

N° 39 ter

LA NIVE DE BEHEROBIE  
A SI JEAN PIED - DE - PORT  
EN 1953



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence  
1912 – 1953



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 115 km<sup>2</sup>

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 159,7

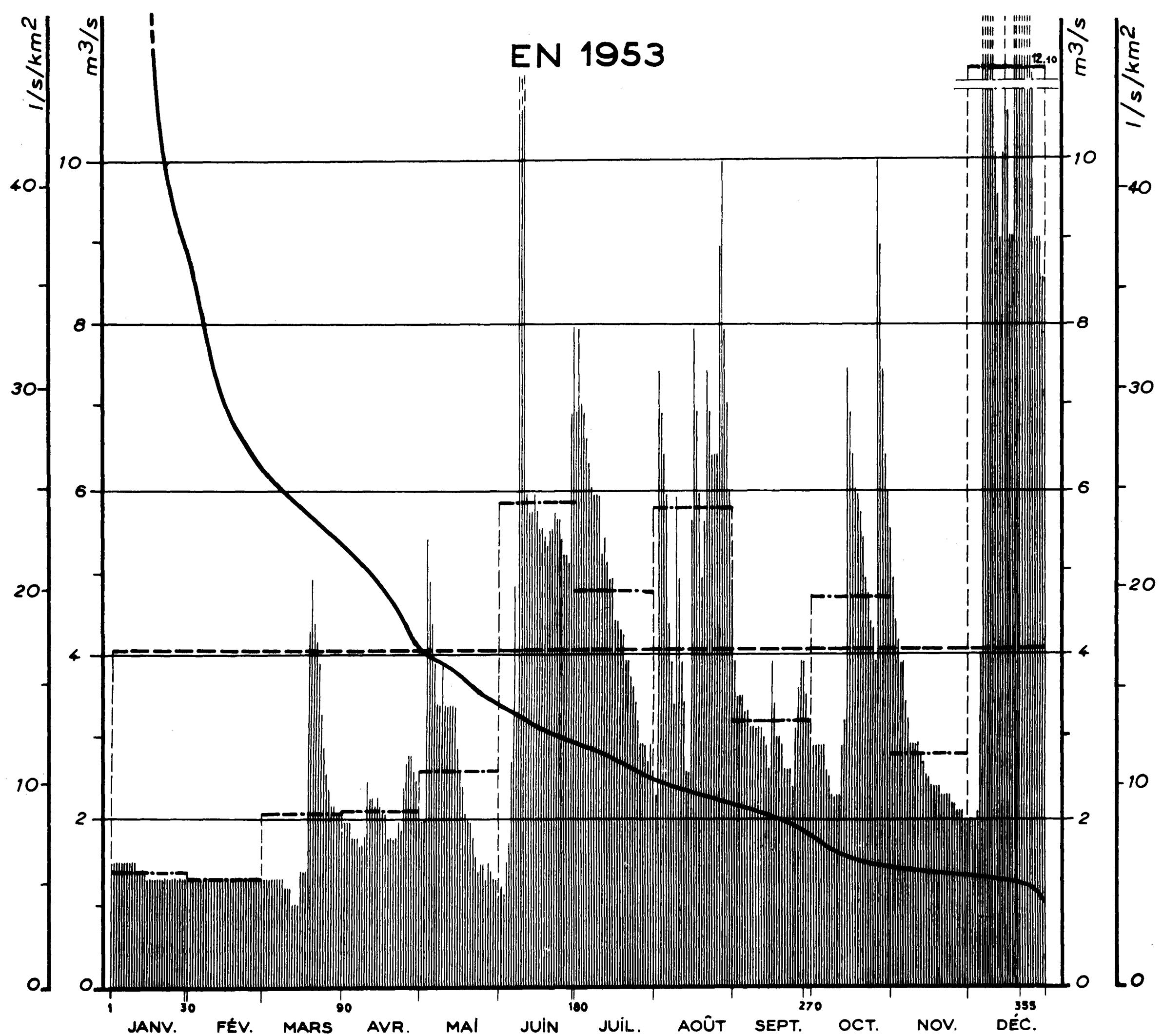
STATION EN SERVICE DEPUIS 1912<sup>(1)</sup>

N° 40 bis

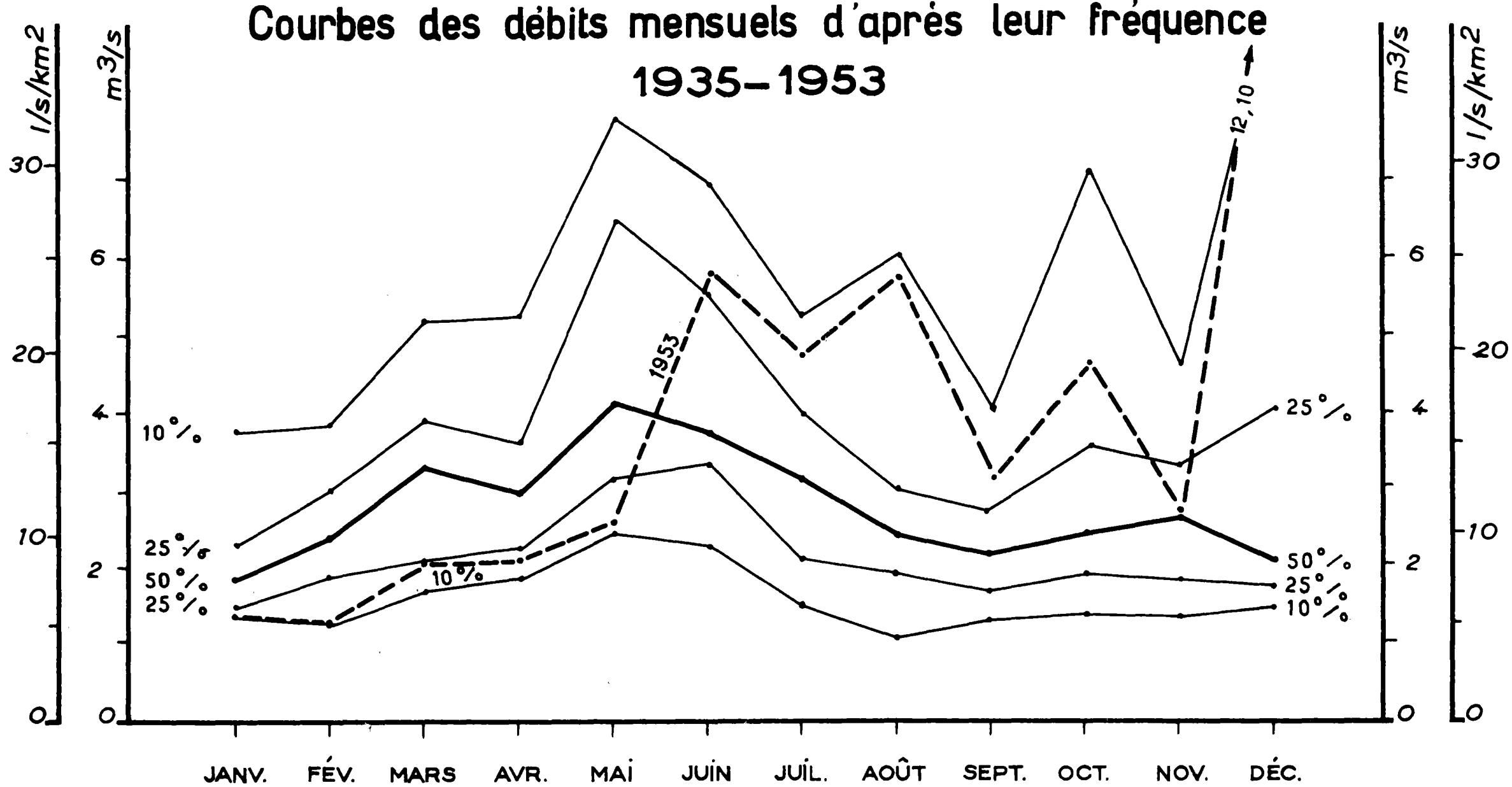
(1) Station de comparaison : CAMBO (840 km<sup>2</sup>) sur la Nive depuis 1904

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
1	5,3	6,2	5,0	2,7	3,1	3,5	1 1,0	2,6	1,9 5	2,6	2,7	2,2	
2	5,9	4,8	5,0	3,4	3,9	4,0	5,3	2,6	1,9 5	2,4	2,8	2,2	
3	5,7	3,7	4,2	3,1	1 1,0	3,7	5,3	2,5	1,9 5	2,2	1 5,0	2,1	
4	5,5	3,4	4,2	4,8	4,8	3,1	5,3	2,4	1,8 5	2,1	1 3,5	2,1	
5	5,1	3,2	4,2	4,0	4,0	1 2,0	4,2	2,2	1,8 5	2,6	1 0,5	2,1	
6	4,6	3,2	4,2	3,2	3,7	1 6,0	4,2	2,2	1,8 5	2,5	6,5	3,1	
7	4,0	3,2	4,2	2,8	3,5	8,2	3,9	2,1	1,8 5	2,2	8,5	2,4	
8	4,0	3,1	4,2	2,7	3,2	6,7	3,9	2,1	1,8 5	2,0	7,5	2,1	
9	4,0	3,5	4,2	3,5	3,2	5,9	3,9	2,1	1,8 5	2,0	4,2	2,0	
10	4,0	4,2	4,0	4,0	3,0	5,5	3,9	2,1	1,8 5	2,0	4,0	2,0	
11	1 8,0	1 1,5	3,6	4,0	3,0	4,6	3,7	2,1	1,8 5	2,0	4,0	2,0	
12	8,8	7,7	3,2	4,2	2,6	4,0	3,7	2,1	1,8 5	1,9 5	3,5	2,0	
13	6,4	5,9	3,0	6,5	2,6	4,0	3,7	2,1	1,8 5	3,0	3,2	2,0	
14	5,9	4,6	3,0	5,0	2,5	3,9	3,5	2,1	1,7 5	1 1,0	3,2	2,0	
15	5,1	4,2	2,8	6,9	2,4	3,7	3,5	2,1	4,4	2 4	3,2	2,0	
Débits en m <sup>3</sup> /s	1 6	4,8	4,0	2,8	5,5	2,4	3,7	3,5	2,1	2,3	1 2,5	3,1	2,0
	1 7	4,4	3,9	2,8	4,6	2,3	1 7,0	3,5	2,1	1,9 5	6,4	2,7	1,9 5
	1 8	4,2	3,5	3,1	4,0	2,2	8,0	3,5	2,1	1,9 5	6,2	2,7	1,9 5
	1 9	4,0	3,5	3,4	3,5	2,1	5,0	3,5	2,1	4,2	6,2	2,5	1,9 5
	2 0	4,0	3,5	3,6	3,2	2,1	4,8	3,1	2,1	2,6	4,6	2,5	4,0
	2 1	4,0	3,7	3,9	4,0	2,1	4,4	3,1	2,1	2,5	4,0	2,5	2,4
	2 2	3,9	4,0	3,5	3,7	2,1	5,5	3,1	2,1	2,3	3,7	2,5	2,1
	2 3	3,7	5,5	3,2	3,1	2,1	5,0	3,0	2,1	2,2	3,2	2,5	2,0
	2 4	3,7	5,0	2,8	3,1	2,1	4,6	2,7	2,0	2,2	3,0	2,5	2,0
	2 5	3,7	4,8	2,7	3,1	2,1	3,9	2,7	2,0	2,2	3,1	2,4	2,0
	2 6	3,7	5,1	2,6	3,4	2,1	3,9	2,7	2,7	2,1	3,1	2,3	2,0
	2 7	3,7	5,0	2,6	4,2	2,0	3,6	2,6	2,6	2,1	3,2	2,2	2,1
	2 8	3,7	5,0	7,7	4,0	2,0	3,6	2,6	2,6	3,2	3,1	2,2	6,9
	2 9	3,7	4,0	3,9	2,0	3,9	2,6	2,2	5,1	2,8	2,2	4,4	
	3 0	3,7	3,4	3,1	2,0	5,1	2,6	1,9 5	3,1	2,7	2,2	4,8	
	3 1	3,7		2,8		2,1		2,6	1 9,5		2,7	3,4	
DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1953	5,00	4,60	3,67	3,97	2,91	5,69	3,75	2,20	2,35	5,23	4,38	2,52	3,85
Lame d'eau équivalente	1,16	97	85	89	78	128	87	51	53	122	99	59	1064
PLUVIOMÉTRIE EN 1953 (en mm)													
Laruns (524)	83	1 30	25	1 53	32	1 76	66	62	1 02	74	1 20	51	1 074
Navarrenx (125)	47	35	6	1 33	36	1 55	47	37	76	1 23	72	19	786
Banca (254)	90	66	20	1 47	62	1 76	47	43	96	1 93	1 42	68	1 170
Hendaye (35)	75	1 31	42	1 54	60	1 20	98	63	1 70	2 87	1 20	29	1 349
DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m <sup>3</sup> /s)													
Période 1912-1953	6,63	6,44	6,29	6,61	5,69	4,02	2,87	2,03	2,53	3,93	6,08	6,50	4,97
Période 1920-1953	6,65	6,34	6,11	6,05	5,52	3,62	2,72	1,97	2,45	3,52	5,41	6,39	4,73

LE TECH A PAS-DU-LOUP



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence  
1935-1953



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 240 km<sup>2</sup>

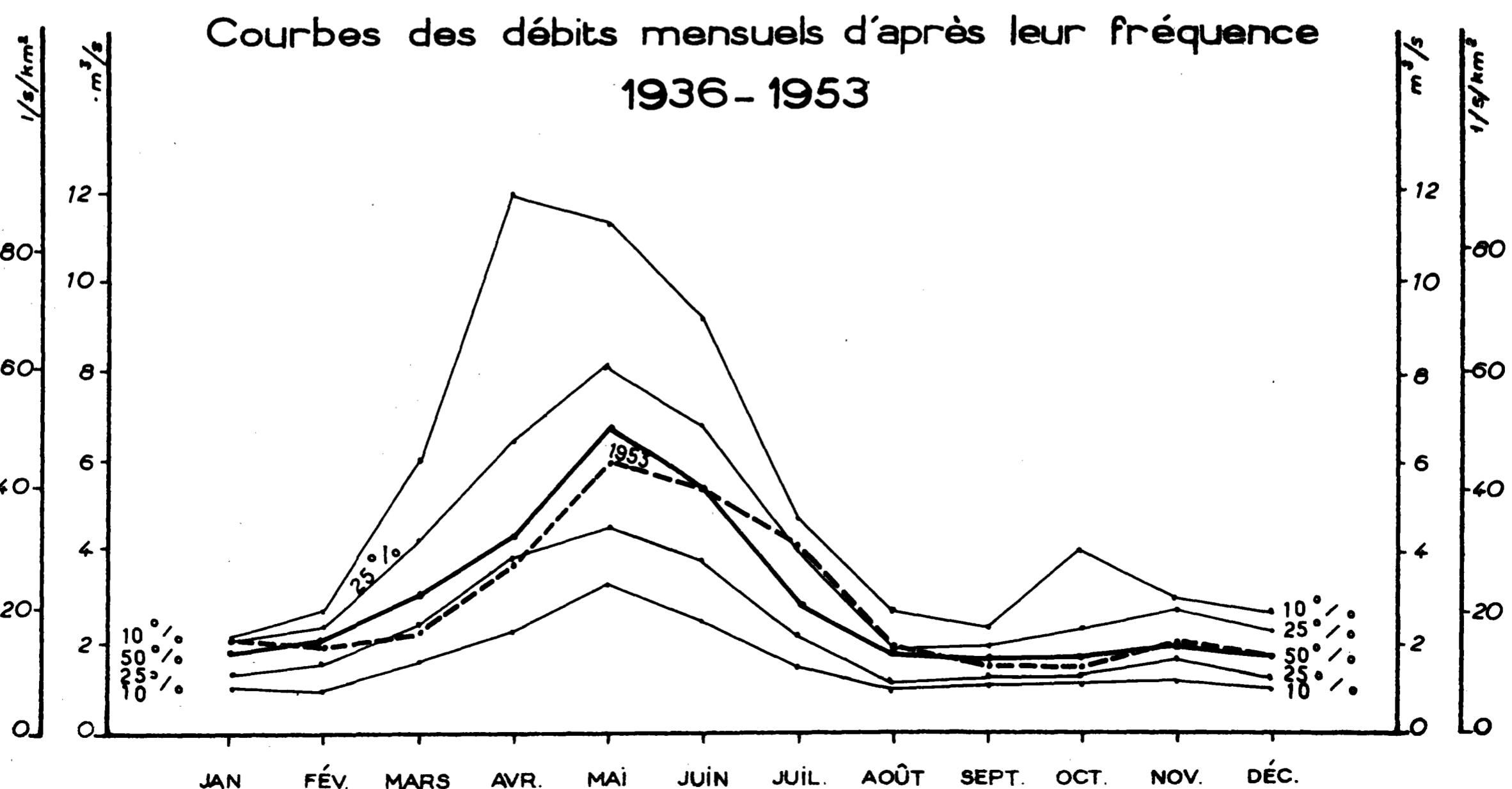
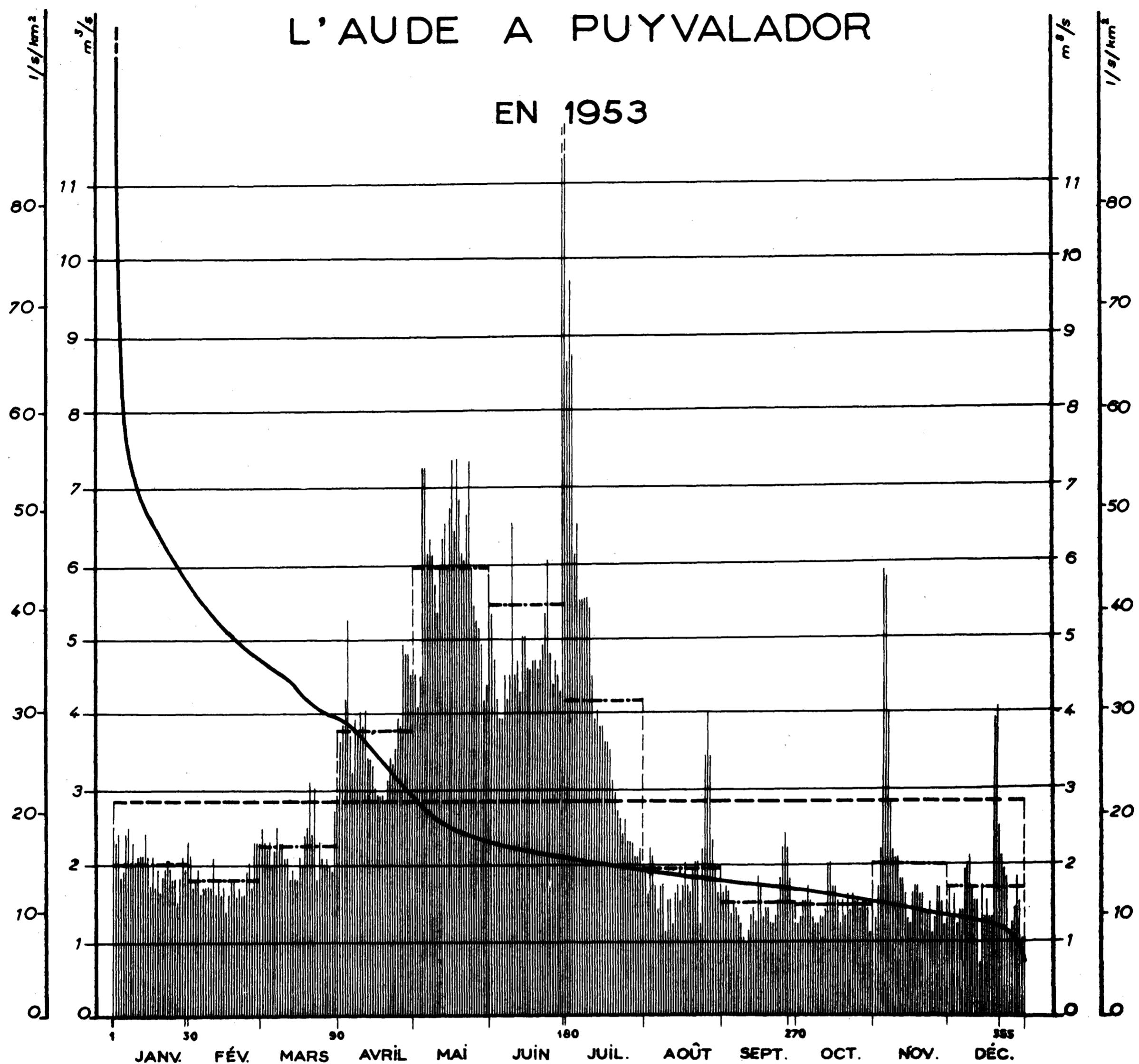
ALTITUDE NATURELLE DE L'EAU : 402

STATION EN SERVICE DEPUIS 1935 (1)

USINE

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.											
Débits en													Moyennes annuelles (en m <sup>3</sup> /s) et totaux pluviométriques (en mm)										
m <sup>3</sup> /s	1 1	1 2	1 3	1 4	1 5	1 6	1 7	1 8	1 9	2 0	2 1	2 2	2 3	2 4	2 5	2 6	2 7	2 8	2 9	3 0	3 1		
1 2 3 4 5	1.50	1.30	1.30	2.0	2.0	1.20	6.9	2.3	3.9	2.9	4.9	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	
6 7 8 9 0	1.50	1.30	1.30	2.0	5.4	1.50	7.0	6.9	3.5	2.9	4.4	2.9	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	
1 1	1.50	1.30	1.30	1.80	4.9	1.70	6.9	6.4	3.5	2.9	5.9	2.9	5.9	5.9	5.9	5.9	5.9	5.9	5.9	5.9	5.9	5.9	
1 2	1.50	1.30	1.30	1.80	4.4	2.7	6.6	5.9	3.3	2.9	5.9	2.9	5.9	5.9	5.9	5.9	5.9	5.9	5.9	5.9	5.9	5.9	
1 3	1.50	1.30	1.30	1.70	3.4	1.70	5.9	5.4	3.1	2.5	5.9	2.5	5.9	5.9	5.9	5.9	5.9	5.9	5.9	5.9	5.9	5.9	
1 4	1.50	1.30	1.20	1.80	3.9	1.50	5.9	5.9	3.1	2.3	5.9	2.3	5.9	5.9	5.9	5.9	5.9	5.9	5.9	5.9	5.9	5.9	
1 5	1.50	1.30	1.20	2.5	3.4	1.20	5.9	4.9	3.1	2.3	5.9	2.3	5.9	5.9	5.9	5.9	5.9	5.9	5.9	5.9	5.9	5.9	
1 6	1.40	1.30	1.20	2.3	3.4	5.9	5.2	3.9	3.1	2.3	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	
1 7	1.40	1.30	1.00	2.3	3.4	5.7	5.4	3.4	3.0	2.9	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	
1 8	1.40	1.30	1.00	2.2	3.4	5.7	5.1	2.6	2.9	3.2	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	
1 9	1.40	1.30	1.00	2.3	3.4	5.9	4.9	2.6	2.6	2.6	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	
2 0	1.30	1.30	1.40	2.2	2.9	5.7	4.9	5.6	3.9	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	
2 1	1.30	1.30	4.2	1.80	1.80	5.5	4.4	7.9	3.4	6.4	2.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
2 2	1.30	1.30	3.9	2.0	1.60	5.7	3.7	6.9	2.6	4.7	2.3	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	
2 3	1.30	1.30	3.3	1.90	1.40	5.6	3.6	6.4	2.4	4.4	2.3	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	
2 4	1.30	1.30	2.9	2.4	1.50	5.6	3.4	6.4	3.1	4.3	2.2	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	
2 5	1.30	1.30	2.6	2.7	1.50	5.4	3.2	6.4	3.6	3.9	2.2	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	
2 6	1.30	1.30	2.4	2.8	1.30	5.2	2.9	8.9	3.9	9.9	2.1	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	
2 7	1.30	1.30	2.2	2.8	1.50	5.2	2.9	9.9	3.9	8.9	2.1	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	
2 8	1.30	1.30	2.2	2.6	1.40	5.1	2.9	7.9	3.5	7.4	2.1	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	
2 9	1.30	2.1	2.5	1.30	6.9	2.7	7.0	3.2	6.4	6.4	2.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	
3 0	1.30	2.1	2.2	1.30	7.9	2.9	5.9	3.0	5.9	5.9	2.0	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	
DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1953	1.30	1.30	2.08	2.12	2.58	5.82	4.73	5.76	3.19	4.67	2.78	1.210	4.07										
Lame d'eau équivalente	15	13	23	23	29	63	53	64	34	52	30	135	534										
PLUVIOMÉTRIE EN 1953 (en mm)																						N° 41 ter	
La Llau (720)	0	0	49	37	24	233	38	226	87	89	1	234	1018										
Preste (1130)	3	9	82	64	25	319	82	339	85	118	8	239	1373										
Pas Loup (375)	00	11	76	52	35	209	34	160	71	74	2	249	973										
Tech (529)	00	5	65	54	40	211	67	261	67	98	1	269	1138										
DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m <sup>3</sup> /s)																							
Période 1935-1953	2.19	2.51	3.26	3.24	4.76	4.29	3.17	2.77	2.45	3.21	2.70	3.50	3.17										
Période 1920-1953	2.61	3.11	3.62	3.44	4.49	3.84	2.87	2.13	2.15	2.45	2.69	3.83	3.10										

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



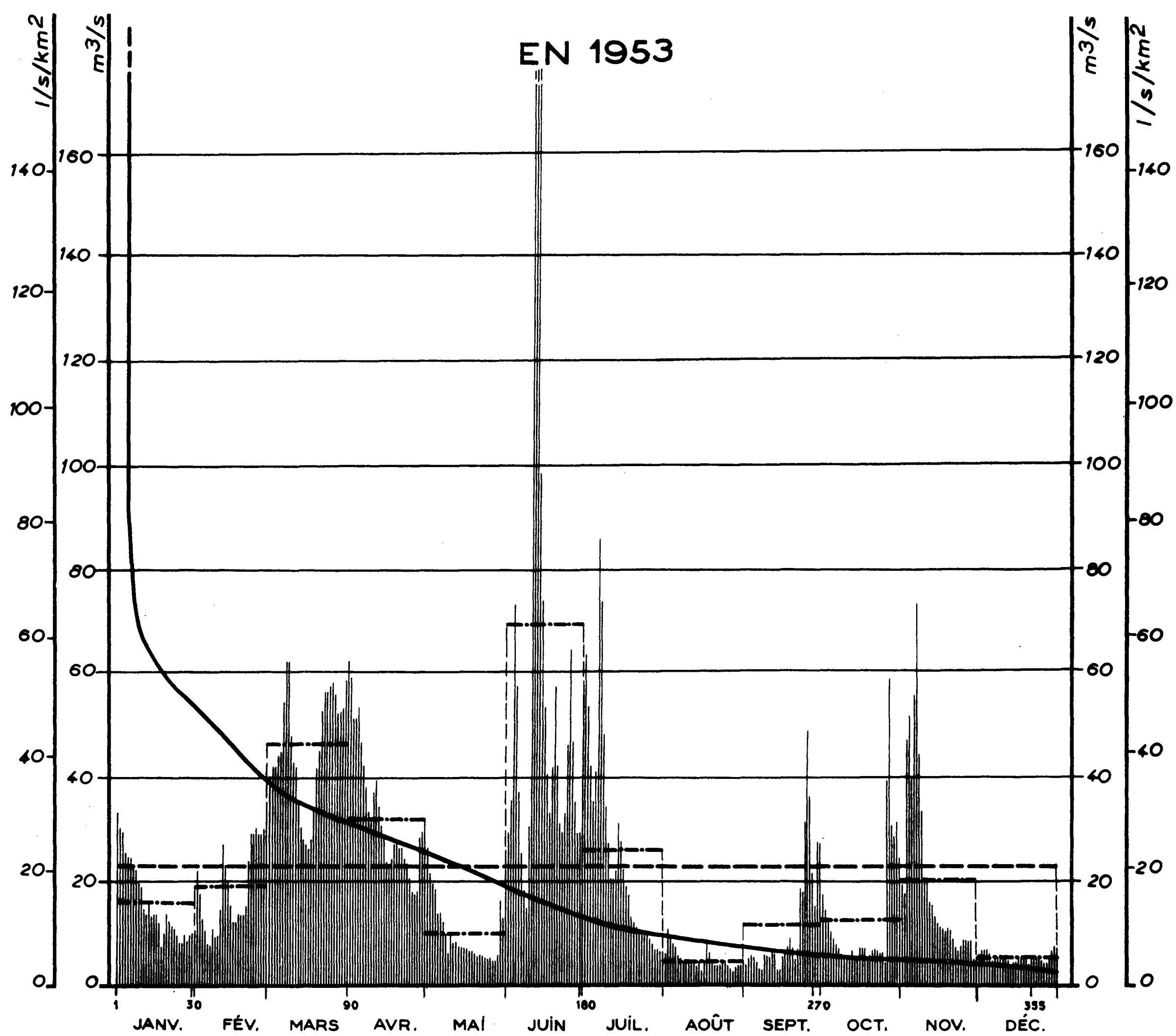
	STATION EN SERVICE DEPUIS 1936 <sup>(1)</sup>												USINE
	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
1	2.5	2.1	2.5	3.6	4.5	5.3	8.6	1.90	1.60	1.20	1.30	1.70	
2	2.3	1.70	2.3	3.8	4.1	4.7	9.7	1.60	1.70	1.30	1.70	1.30	
3	2.4	1.80	2.2	4.2	4.5	4.2	8.7	2.2	1.60	1.50	2.2	1.60	
4	1.80	1.90	2.3	5.2	7.2	3.9	6.1	2.1	1.30	1.50	5.9	1.20	
5	1.90	1.60	2.0	3.7	7.2	3.9	6.5	1.70	1.50	1.70	5.8	1.40	
6	2.4	1.70	2.2	3.2	6.1	4.5	5.5	1.40	1.40	1.50	4.0	1.40	
7	2.5	1.70	2.5	3.9	6.3	4.2	5.5	1.70	1.30	1.30	2.8	1.90	
8	2.0	1.70	2.3	3.7	6.1	4.5	5.5	1.70	1.20	1.20	2.2	2.0	
9	2.3	1.70	2.3	4.0	5.7	6.5	5.5	1.10	1.00	1.20	2.1	2.1	
10	2.0	2.1	2.1	3.8	5.3	4.5	5.4	1.50	.90	1.30	2.1	1.70	
11	2.1	1.60	2.1	4.0	5.9	4.7	4.5	1.50	1.10	1.30	1.80	1.50	
12	2.1	1.80	1.80	3.4	6.3	4.3	3.9	1.20	1.30	1.40	1.80	1.50	
13	2.1	1.60	1.90	3.4	6.5	5.0	4.0	1.60	1.40	2.0	1.60	.70	
14	2.4	1.70	1.80	3.3	5.9	5.0	3.8	1.70	1.20	2.0	1.30	1.70	
15	2.1	1.40	1.80	3.0	6.7	4.6	3.8	1.50	1.80	1.70	1.20	1.30	
16	1.70	1.60	2.1	2.9	7.3	4.6	3.6	1.70	1.70	1.70	1.60	1.50	
17	2.1	1.80	2.0	2.9	6.4	4.7	3.6	2.0	1.30	1.50	1.70	1.30	
18	1.70	1.80	2.4	2.9	7.3	4.7	3.5	1.70	1.40	1.20	1.70	1.30	
19	1.90	1.60	2.5	2.8	6.8	4.6	3.1	1.60	1.40	1.50	1.60	3.9	
20	1.60	1.70	3.1	3.1	6.1	4.7	2.9	1.90	1.20	1.30	1.60	4.1	
21	1.80	1.60	2.4	3.4	6.0	4.9	2.7	2.0	1.20	1.60	1.40	2.5	
22	1.90	1.60	3.0	3.3	6.6	5.3	2.6	2.0	1.30	1.40	1.40	2.1	
23	2.0	1.90	1.80	3.5	7.3	6.0	2.4	1.20	1.50	1.60	1.50	1.90	
24	1.90	2.0	2.3	3.9	5.9	4.8	2.6	2.3	1.80	1.50	1.10	1.80	
25	1.80	1.70	2.1	3.8	5.4	4.4	2.3	3.4	2.2	1.50	1.30	1.10	
26	1.80	2.3	2.0	4.9	5.2	4.7	2.3	4.0	2.4	1.40	1.70	1.20	
27	1.50	2.3	2.1	4.8	5.1	4.5	2.3	3.4	2.2	1.50	1.70	1.40	
28	1.80	2.3	2.0	4.8	4.9	4.3	2.1	2.3	1.80	1.50	1.50	1.80	
29	2.1		1.90	4.5	4.2	1.45	2.1	1.90	1.50	1.40	1.20	1.50	
30	1.90		2.7	4.6	4.4	1.65	2.2	1.60	1.20	1.10	1.30	1.00	
31	2.3		2.9		5.8		2.0	1.70		1.50		1.20	
MENSUELS S EN 1953	2.02	1.80	2.24	3.74	5.90	54.3	4.17	1.91	1.48	1.46	2.00	1.70	2.83

## PLUVIOMÉTRIE EN 1953 (en mm)

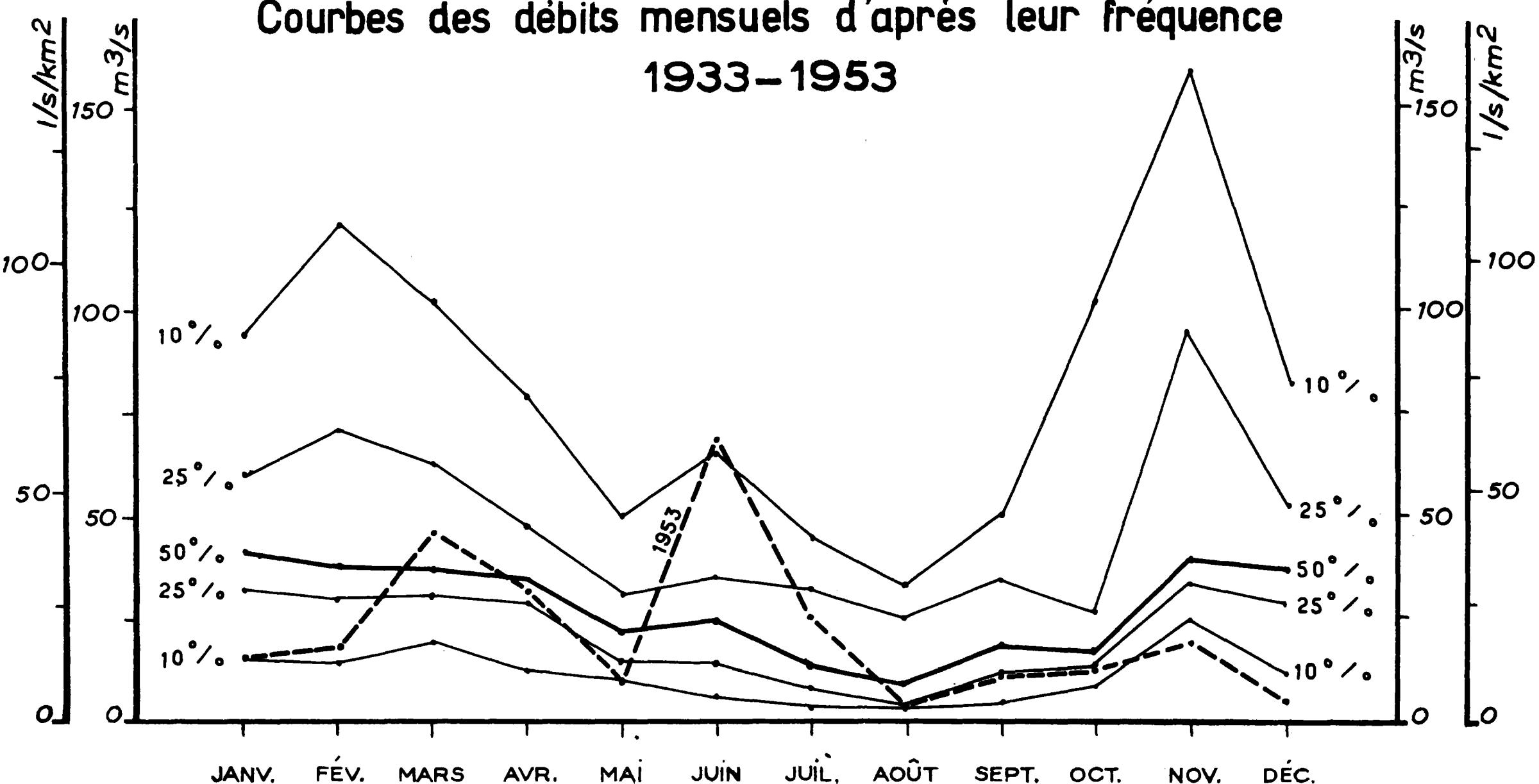
Bouillouse(2000)	10	11	8	20	77	203	60	109	69	52	26	31	676
La Quillane(1714)	24	18	11	38	27	71	15	39	20	10	12	46	331
Matemale(1520)	37	21	22	32	59	157	35	157	73	31	26	103	753
Puyvalador(1400)	31	24	8	6	39	79	23	67	54	14	8	41	394

## DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m<sup>3</sup>/s)

## L'AIN A LA CHARTREUSE DE VAUCLUSE



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence  
1933-1953



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 1.115 km<sup>2</sup>

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.	USINE	
1	33	22	40	59	26	29	63	60	33	17.0	18.5	5.7		
2	30	17.5	42	51	21	35	53	11.0	4.7	14.0	17.0	6.3		
3	29	12.5	42	51	19.0	73	42	9.5	5.1	11.5	4.7	6.4		
4	25	10.5	44	53	18.0	57	35	8.0	5.0	9.6	5.1	6.4		
5	24	7.7	45	47	13.5	37	41	7.5	4.3	8.6	3.9	5.7		
6		24	7.7	54	42	13.5	25	8.5	3.0	7.5	5.5	4.4		
7		23	11.0	62	38	12.0	18.0	7.4	5.0	3.0	6.4	7.3		
8		22	9.1	62	33	9.4	14.5	4.8	4.5	3.7	5.7	4.4		
9		19.5	9.6	48	31	6.0	30	3.4	4.2	5.5	5.3	5.1		
10		18.5	14.5	43	37	9.5	330	2.7	4.0	5.2	5.0	2.0		
11		14.0	27	42	39	7.8	400	2.0	3.9	5.8	4.7	2.0		
12		13.5	23	35	34	7.6	195	2.0	3.9	5.6	6.1	15.5		
13		15.5	19.5	30	30	7.2	98	2.2	3.5	2.8	4.8	15.0		
14		13.0	15.0	28	28	7.1	74	3.1	4.1	2.6	5.0	13.0		
15		13.5	12.0	27	23	7.1	53	2.7	2.2	5.1	7.0	11.5		
Débits en	m <sup>3</sup> /s	16	13.5	12.0	26	23	7.0	40	2.2	3.9	6.1	6.9	11.0	
		17	12.0	13.5	28	24	6.2	33	16.5	8.2	7.1	6.7	10.5	
		18	7.3	13.5	34	27	6.1	42	17.0	5.7	8.7	4.7	9.7	
		19	9.8	13.5	42	27	5.8	57	13.0	3.9	6.9	5.4	10.5	
		20	13.5	15.0	45	26	5.3	42	12.0	3.2	4.5	6.3	10.0	
		21	12.5	24	52	26	5.8	31	11.0	3.5	6.4	6.4	8.3	
		22	11.5	29	56	24	5.4	29	10.0	3.5	18.0	6.2	6.7	
		23	11.0	29	56	23	5.3	33	9.3	4.3	17.5	5.7	6.0	
		24	9.6	30	57	20	5.0	46	9.9	4.2	3.1	5.9	7.0	
		25	8.1	29	58	17.5	5.1	64	9.6	3.1	4.9	3.8	8.2	
		26	8.1	29	56	17.0	4.4	47	8.7	2.8	3.6	3.9	8.1	
		27	9.5	30	52	17.5	4.8	35	7.9	2.2	2.1	5.8	8.0	
		28	8.3	35	52	28	5.4	29	6.8	3.2	14.5	3.0	8.1	
		29	9.6	53	29	16.0	29	6.8	3.5	2.7	2.8	4.5	6.2	
		30	10.0	58	31	12.5	58	6.3	3.4	2.7	3.1	4.9	7.1	
		31	10.5		62		22		6.2	4.3		2.4	6.9	
DÉBITS MENSUELS EN 1953	Bruts Corrigés <sup>(1)</sup>	15.6 13.3	18.6 18.6	46.2 47.2	31.9 32.3	9.9 10.0	69.5 70.3	25.7 25.8	4.7 4.7	11.6 10.3	12.5 12.1	19.8 19.5	5.0 3.8	22.5 22.3
Lame d'eau équivalente		32	40	113	75	24	163	62	11	24	29	45	9	627

### PLUVIOMÉTRIE EN 1953 (en mm)

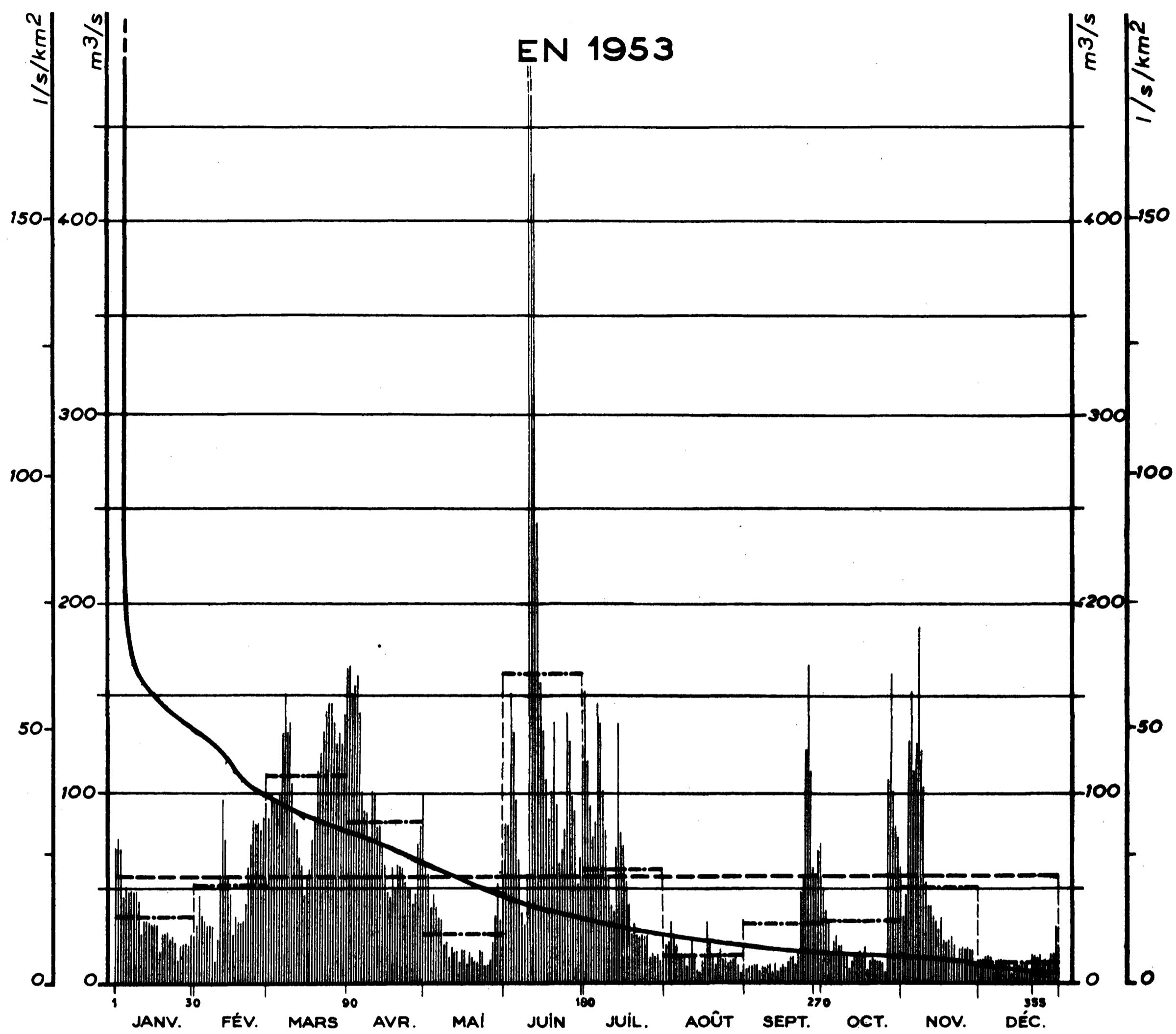
Chevreuil (725)	35	151	17	91	103	335	243	64	138	78	58	51	1364
Marigny (464)	20	104	12	73	48	218	96	55	91	76	49	30	878
Chatel d.Joux(760)	31	124	8	103	84	330	120	53	201	106	67	54	1281
Clairvaux (451)	14	103	1	85	62	265	89	60	103	85	56	47	950

### DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m<sup>3</sup>/s)

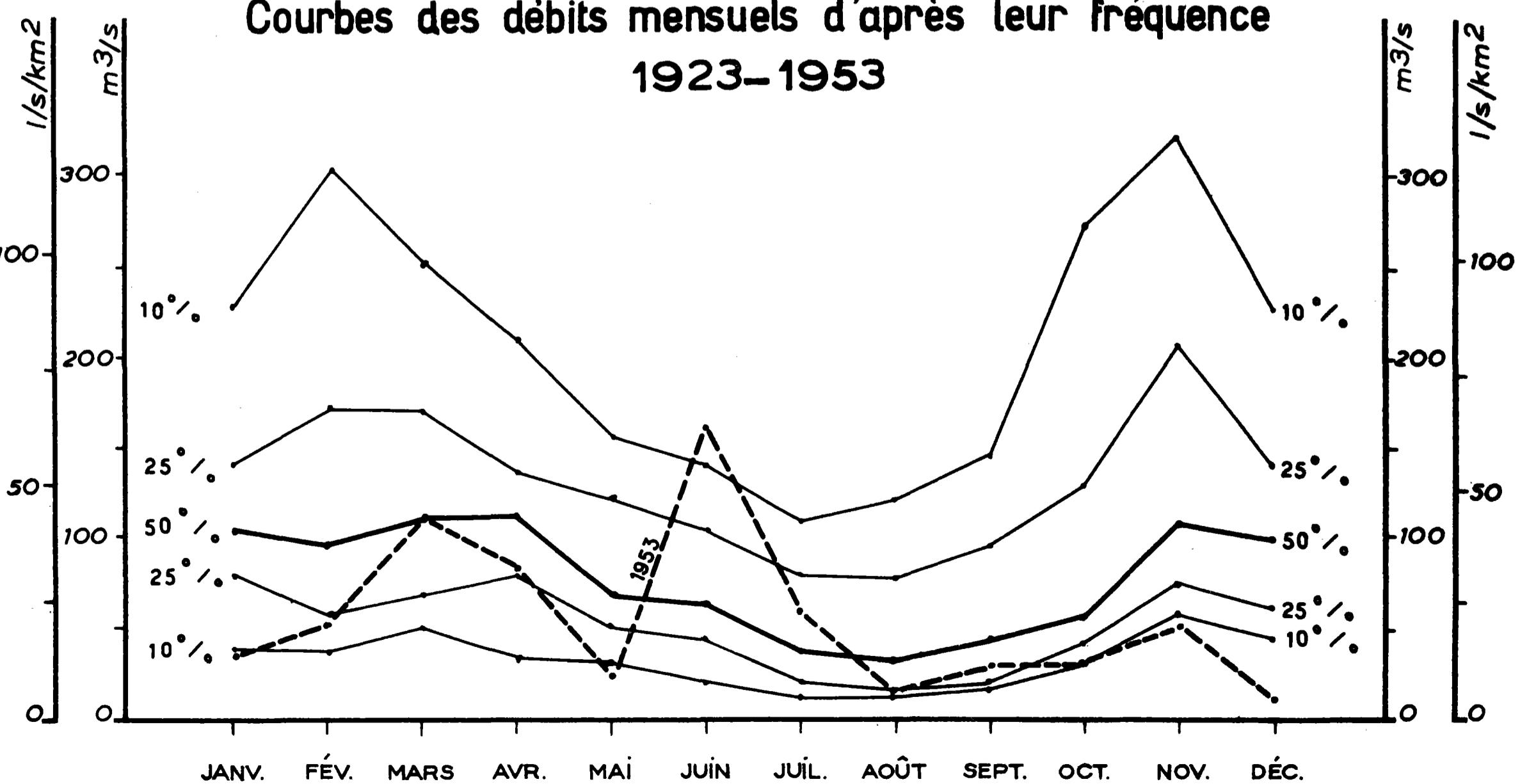
Période 1933-1953	48.8	53.5	52.3	40.1	25.7	29.6	20.0	15.5	23.8	30.5	64.9	43.5	37.4
Période 1920-1953													

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

## L'AIN A CIZE-BOLOZON



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence  
1923-1953



N.<sup>o</sup>  
44

	STATION EN SERVICE DEPUIS 1923 (3)												USINE	
	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.		
1	70	30	86	165	62	83	150	19	7	49	34	12		
2	75	45	99	150	57	82	115	22	8	36	45	13		
3	68	35	95	155	39	150	92	31	8	30	125	14		
4	43	32	95	160	46	130	76	25	9	15	150	14		
5	50	29	100	140	38	95	83	19	9	21	110	13		
6	47	30	130	100	33	64	145	14	6	23	125	7		
7	48	29	150	90	32	36	135	15	8	19	165	12		
8	47	12	130	88	20	30	100	13	8	19	120	12		
9	47	23	135	77	21	56	80	8	9	15	100	12		
10	42	56	105	100	13	850	54	15	9	13	52	11		
11	25	96	83	100	18	900	40	22	6	7	39	11		
12	32	75	81	82	16	420	37	14	10580	11	39	11		
13	32	54	64	83	16	240	70	6	13	13	34	11		
14	31	46	61	73	11	155	135	5	80	13	31	11		
15	28	25	44	61	17	130	78	11	16	27	27	11		
Débits en m <sup>3</sup> /s	16	29	34	56	47	17	105	15	8	13	32	8900		
	17	30	32	58	44	11	84	32	12	19	22	11		
	18	16	31	75	60	16	100	21	13	7	21	1000		
	19	24	32	87	49	14	135	12	13	12	22	17		
	20	25	41	110	61	11	92	9	8	13	23	17		
	21	26	60	120	60	11	61	12	16	12	18	14		
	22	23	72	130	60	17	69	17	47	11	12	13		
	23	24	84	140	53	16	79	12	53	11	17	12		
	24	21	83	145	50	9	140	120	10	10	17	11		
	25	11	83	145	50	9	125	165	165	5	16	49		
	26	19	80	135	41	12	97	11	110	105	17	120		
	27	20	87	125	47	21	90	12	58	160	16	10		
	28	20	93	130	72	35	51	13	56	99	16	15		
	29	19	125	81	52	64	14	8	68	81	9	15		
	30	25		140	88	32	115	12	71	75	12	28		
	31	24		165		54	16	9	59		16			
DÉBITS MENSUELS EN 1953	Bruts Corrigés (1)	34	51	108	83	25	161	58	15	31	32	50	12	55
		32	51	109	83	25	162	58	15	30	32	50	11	55
Lame d'eau équivalente		33	48	114	84	26	164	61	16	30	33	51	12	672

## **PLUVIOMÉTRIE EN 1953 (en mm)**

Rousses(1115)	42	193	5	96	115	285	154	94	167	64	63	47	1325
Lamoura(1140)	29	135	10	78	107	330	192	135	210	63	61	59	1409
Etables(400)	21	105	3	88	108	210	132	59	142	78	51	43	1040
Saut Mortier(310)	21	84	8	79	76	276	114	51	152	77	50	39	1027

## DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m<sup>3</sup>/s)

Période 1923-1953	114	125	131	109	83	75	48	47	65	89	154	114	96
Période 1920-1953	118	122	127	113	82	70	46	45	65	84	145	110	94

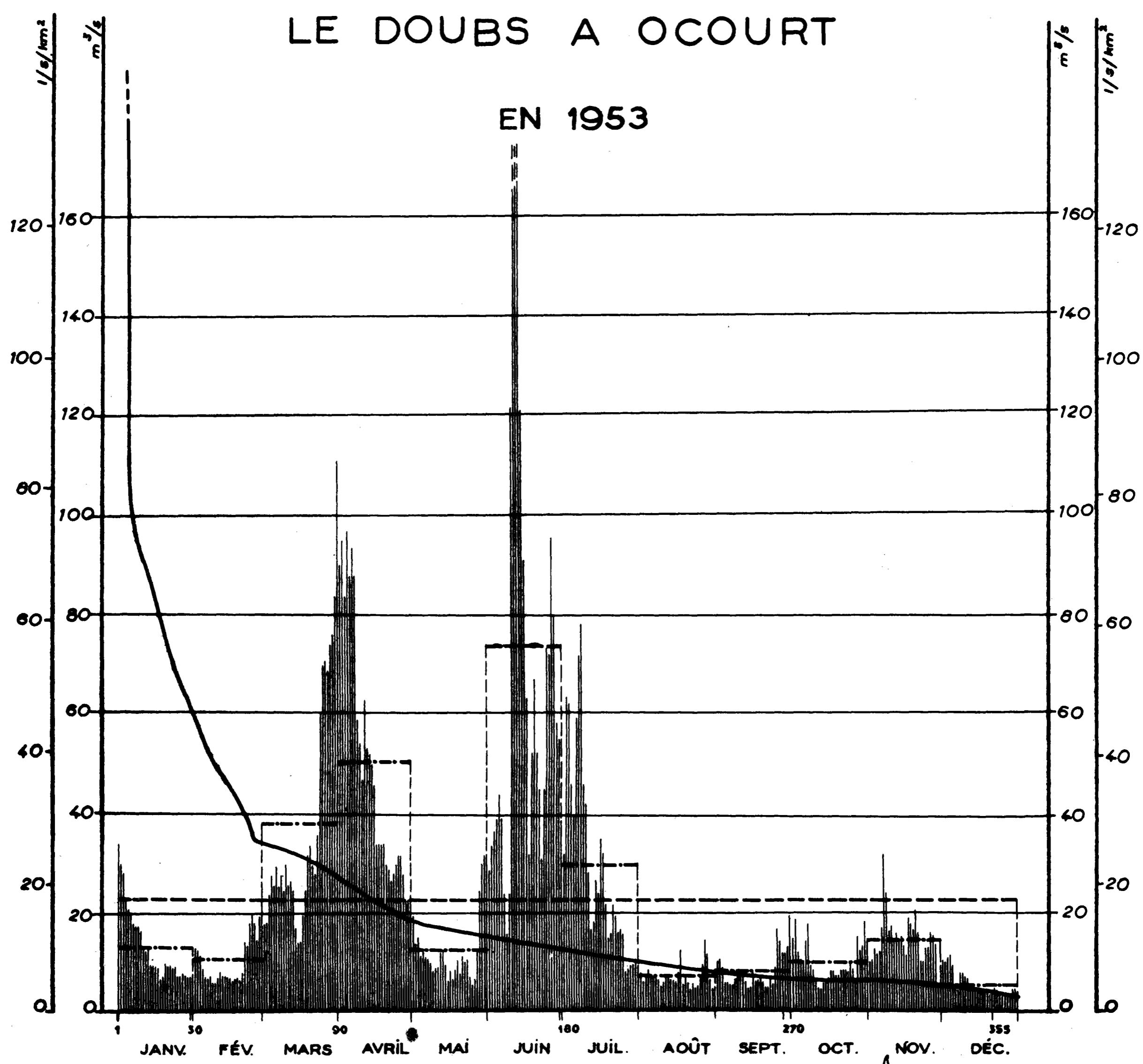
## (1) Débits faiblement influencés par le jeu de la réserve du Lac CHALAIN.

(2) Voir en outre les précipitations mensuelles sur le bassin versant de

(2) Voici en suite les précipitations mensuelles suivies dans le bassin versant Vaucluse).

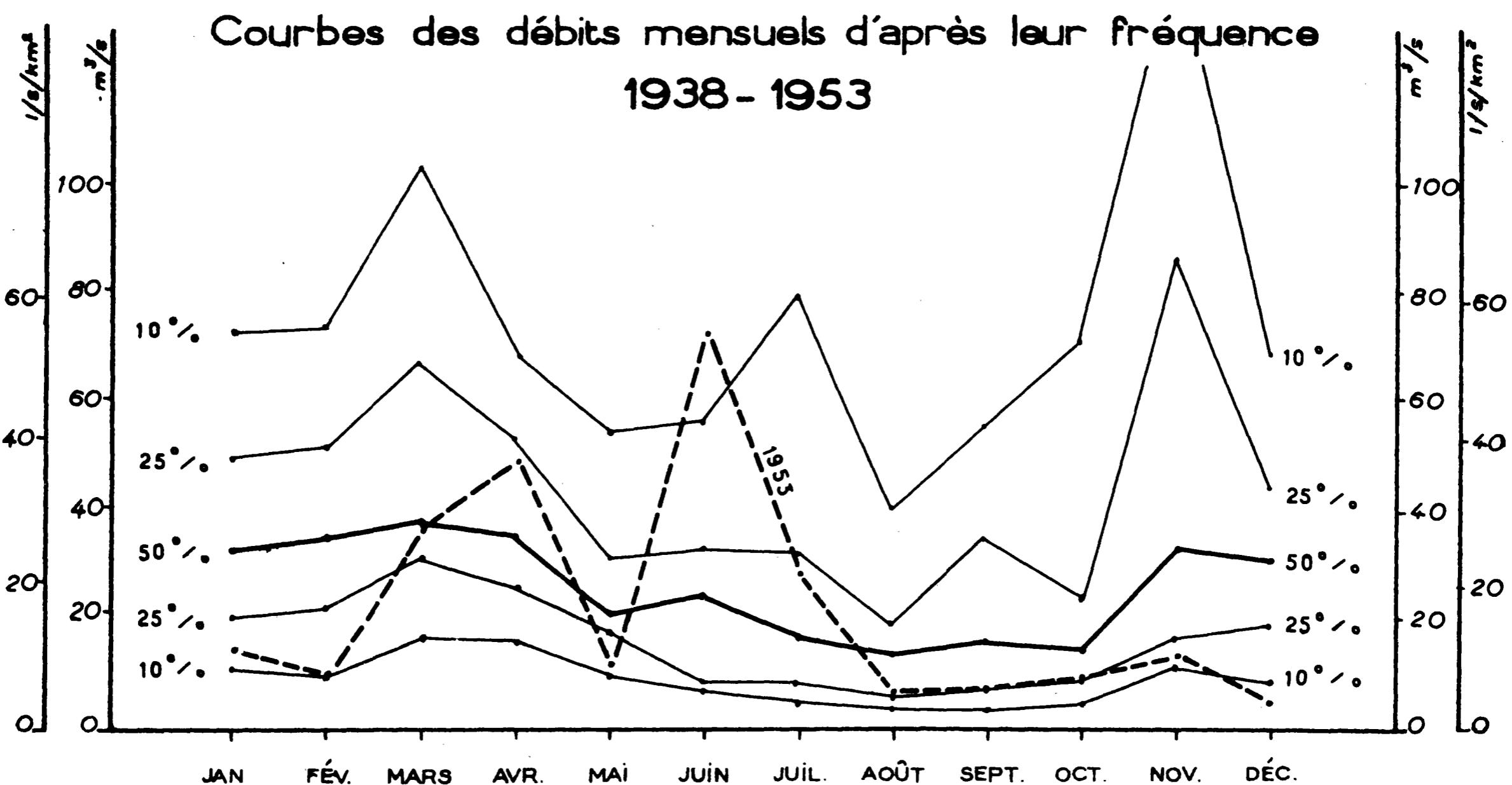
## LE DOUBS A OCOURT

EN 1953



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence

1938 - 1953



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 1.314 km<sup>2</sup>

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 414,70

STATION EN SERVICE DEPUIS 1938<sup>(1)</sup>

SUISSE<sup>(2)</sup>

N° 45

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
Débits en	33	12.5	17.0	8.9	18.5	28	31	7.2	9.5	14.5	8.7	9.8	
m <sup>3</sup> /s	12	12.0	17.5	9.4	13.0	33	62	5.6	9.6	18.0	9.8	9.7	
13	11.0	23	8.3	14.5	36	61	7.0	8.3	11.5	10.0	12.0	10.5	
14	8.0	27	9.6	10.5	38	45	7.9	5.2	10.0	11.0	11.0	11.0	
15	6.7	25	8.7	11.5	43	39	6.9	5.2	9.8	11.5	11.5	9.0	
6	19.0	6.3	29	9.3	10.5	38	58	6.7	5.0	14.0	16.0	4.9	
7	17.0	6.8	25	8.7	10.0	23	71	6.5	4.9	17.0	31	3.9	
8	16.5	5.6	27	5.8	9.3	15.0	77	6.0	6.8	8.8	23	7.4	
9	16.5	5.5	24	5.3	7.5	22	45	4.6	7.0	7.7	15.5	7.1	
10	15.5	6.4	29	4.6	8.3	120	41	5.4	6.6	6.1	16.5	6.4	
11	12.5	7.5	25	6.2	8.4	280	28	6.7	6.4	4.4	14.0	6.2	
12	11.5	6.9	26	5.2	11.5	270	160	6.3	5.7	4.3	15.0	5.0	
13	12.5	6.9	24	5.1	12.0	185	17.5	6.1	4.3	5.3	13.5	3.7	
14	8.7	6.8	16.5	4.9	9.0	120	26	5.9	4.6	5.6	14.5	4.0	
15	6.7	6.5	8.4	4.5	5.7	90	23	5.5	7.3	6.4	12.5	4.1	
16	8.5	5.8	8.8	3.3	7.8	62	34	7.3	5.8	7.9	10.5	3.7	
17	8.1	6.2	17.0	3.3	6.3	31	31	12.0	6.8	7.3	8.0	3.6	
18	5.9	6.6	24	3.3	7.8	51	21	5.0	6.9	6.9	7.0	3.7	
19	6.4	5.9	31	3.3	9.8	66	14.5	6.1	5.6	7.0	6.0	3.8	
20	9.1	7.3	33	2.9	7.3	51	15.0	5.2	4.1	7.6	9.5	3.0	
21	8.5	14.0	29	2.8	10.5	44	21	4.3	4.4	7.6	15.0	3.1	
22	8.5	13.0	27	2.6	9.4	30	18.5	5.3	6.2	7.6	9.2	4.2	
23	8.1	17.5	35	2.7	10.0	44	15.5	4.7	5.2	7.4	9.1	3.9	
24	8.3	19.0	59	2.9	6.6	72	16.0	4.9	8.3	9.1	12.0	3.2	
25	6.6	17.5	69	3.1	4.9	71	15.0	6.4	16.0	7.7	12.0	2.9	
26	6.6	14.0	70	3.1	6.0	94	7.5	8.3	13.5	6.1	15.0	3.0	
27	7.1	18.5	68	2.7	11.5	79	7.9	14.0	11.0	14.5	14.5	3.1	
28	6.8	22	73	2.2	24	57	6.7	11.0	11.0	11.5	12.5	2.9	
29	6.6	7.5	22	2.9	29	54	6.8	6.0	12.5	12.5	4.7	4.1	
30	6.6	8.3	23	3.1	3.8	38	9.8	4.2	18.5	17.5	8.5	4.0	
31	7.1	110		3.1			8.8	4.9		13.5		3.9	
DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1953	12.5	10.1	37.3	49.1	12.0	72.8	28.8	6.6	7.7	9.5	13.9	5.1	22.1
Lame d'eau équivalente	25	19	76	97	24	144	59	13	16	19	27	10	529

#### PLUMOMÉTRIE EN 1953 (en mm)

Mouthe (935)	18	83	17	83	109	323	129	73	131	76	52	45	1139
Pontarlier(830)	20	148	11	101	97	279	141	79	128	62	43	43	1152
Refrain (549)	28	65	10	79	90	253	118	48	109	44	29	50	923
Vaufrey (403)	24	44	10	67	71	262	100	73	102	42	20	39	854

#### DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m<sup>3</sup>/s)

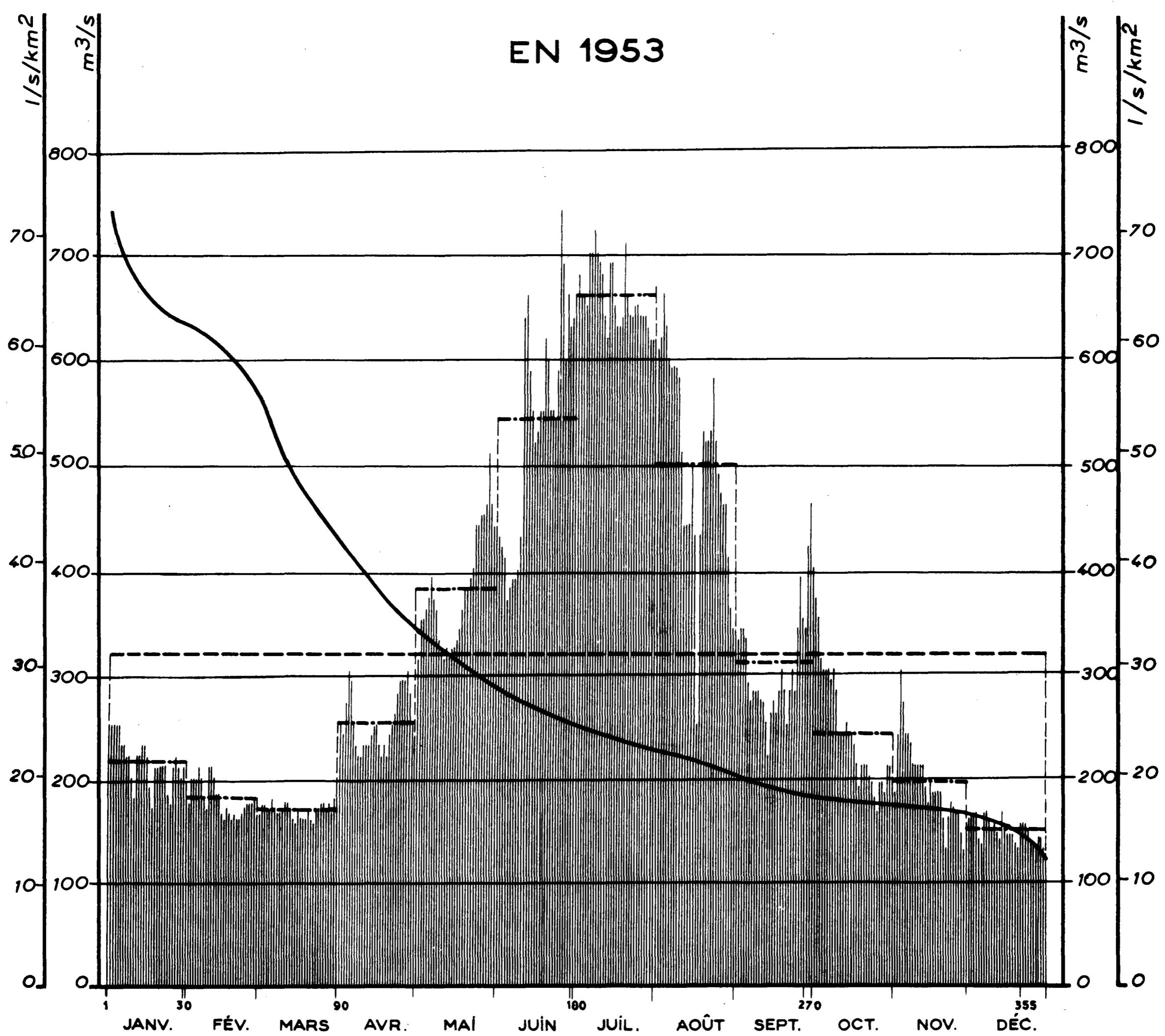
Période 1918-1953	39.0	37.5	45.1	45.5	33.7	27.8	22.2	17.3	22.4	25.3	45.4	37.6	33.2
Période 1920-1953	38.4	37.3	45.8	44.3	33.2	28.4	22.4	18.0	22.5	26.0	45.5	33.0	32.9

(1) Station antérieure : SAINTE URSSANNE (1284 km<sup>2</sup>) depuis 1918

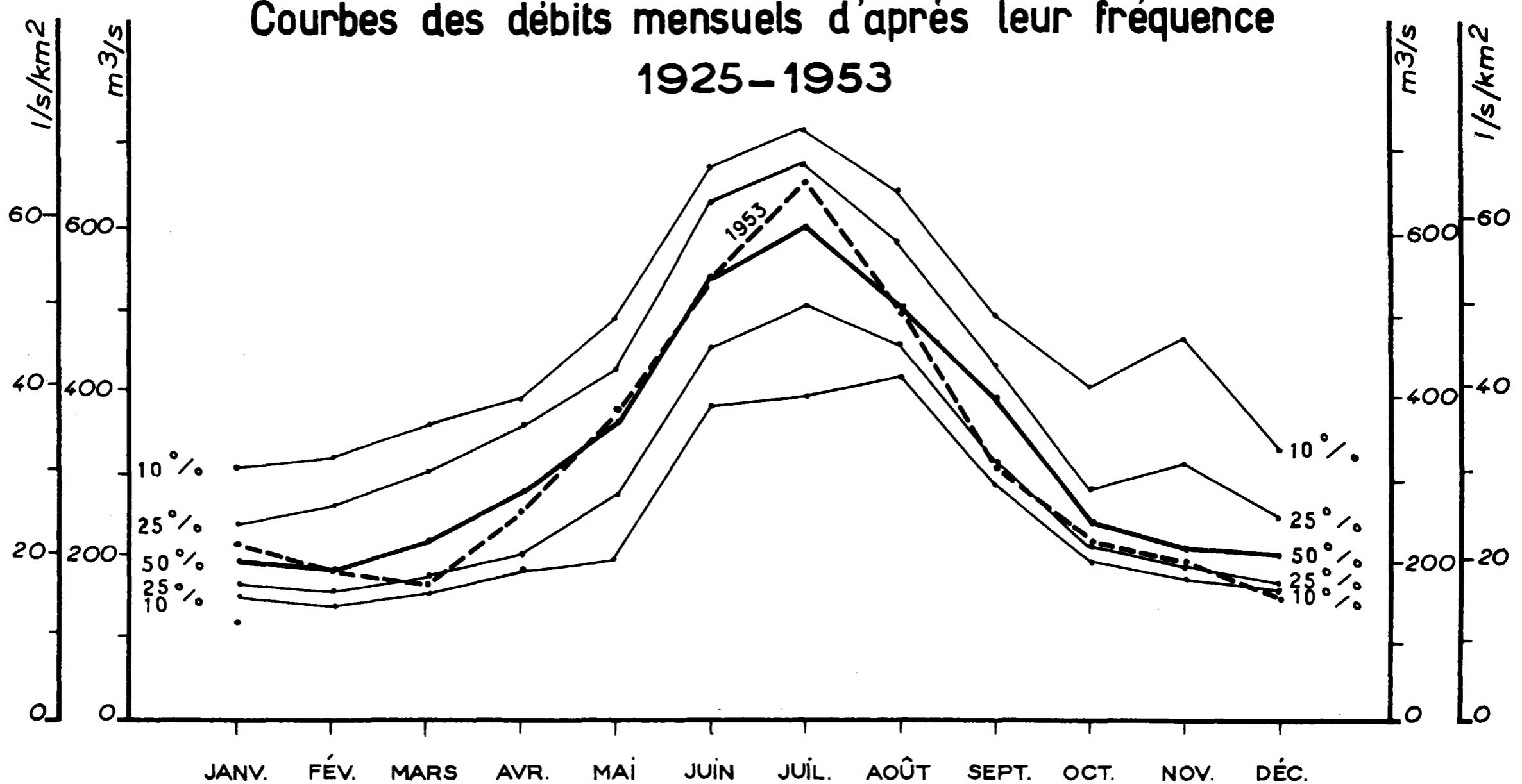
(2) Chiffres déterminés par le Service Fédéral des Eaux à Berne.

## LE RHONE A CHANCY AUX RIPES

EN 1953



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence  
1925–1953



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 10.299 km<sup>2</sup>

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 330

STATION EN SERVICE DEPUIS 1925 <sup>(1)</sup>

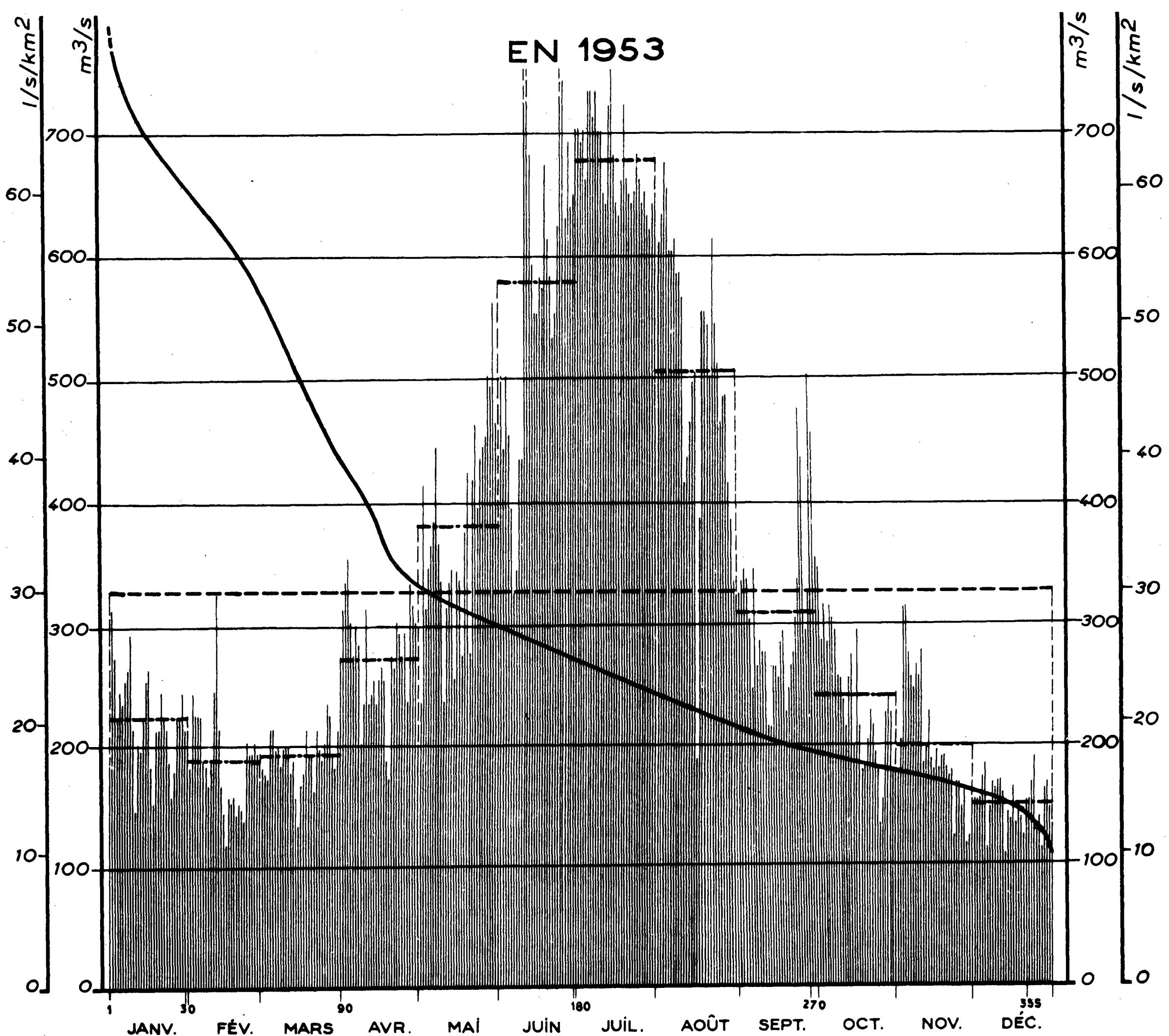
SUISSE <sup>(2)</sup>

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
Débits en													Moyennes annuelles (en m <sup>3</sup> /s)
m <sup>3</sup> /s	1 6	2 2 0	1 7 0	1 7 0	2 3 0	3 1 0	5 5 0	6 3 0	2 5 0	2 6 0	2 3 0	1 9 5	1 4 5
1 6 0	2 2 0	1 7 0	1 7 0	2 3 0	3 1 0	5 5 0	6 3 0	2 5 0	2 6 0	2 3 0	1 9 5	1 4 5	
1 7	1 9 0	1 6 5	1 6 0	2 2 0	3 4 0	5 5 0	6 3 0	4 3 0	2 8 0	2 1 0	1 8 5	1 4 5	
1 8	1 7 0	1 6 0	1 6 0	2 3 0	3 6 0	6 2 0	6 4 0	5 3 0	3 0 0	1 9 0	1 8 5	1 4 5	
1 9	2 1 0	1 6 5	1 6 0	2 2 0	3 8 0	6 0 0	7 1 0	5 2 0	2 8 0	2 1 0	1 8 5	1 3 5	
2 0	2 1 0	1 6 0	1 6 5	2 4 0	3 8 0	5 5 0	6 6 0	5 2 0	2 5 0	2 1 0	1 8 5	1 3 0	
2 1	2 1 0	1 6 0	1 6 0	2 5 0	3 9 0	5 5 0	6 4 0	5 3 0	2 8 0	1 0 0	1 6 0	1 5 5	
2 2	2 1 0	1 6 5	1 5 5	2 6 0	4 0 0	5 4 0	6 4 0	5 8 0	3 0 0	1 9 5	1 3 0	1 5 5	
2 3	2 1 0	1 7 0	1 7 0	2 8 0	4 4 0	5 9 0	6 5 0	5 2 0	2 8 0	1 9 5	1 6 0	1 5 5	
2 4	1 8 5	1 7 5	1 7 0	2 9 0	4 4 0	7 4 0	6 5 0	4 9 0	3 4 0	1 8 0	1 7 5	1 5 0	
2 5	1 7 5	1 7 5	1 7 5	2 9 0	4 5 0	6 9 0	6 4 0	4 7 0	3 9 0	1 6 5	1 7 0	1 3 5	
2 6	2 1 0	1 7 5	1 7 5	2 9 0	4 5 0	6 0 0	6 4 0	4 6 0	3 5 0	1 9 5	1 6 5	1 3 5	
2 7	2 2 0	1 8 0	1 7 0	3 0 0	4 6 0	6 6 0	6 4 0	4 6 0	3 4 0	1 9 5	1 6 5	1 3 0	
2 8	2 1 0	1 6 5	1 7 5	2 8 0	5 1 0	6 3 0	6 3 0	4 1 0	4 2 0	1 8 5	1 4 5	1 4 0	
2 9	2 0 0	1 6 5	1 6 5	2 5 0	4 6 0	6 4 0	6 2 0	3 6 0	4 6 0	2 1 0	1 3 0	1 4 0	
3 0	2 1 0	1 8 0	2 0 0	2 4 0	4 4 0	6 6 0	6 2 0	3 4 0	4 0 0	2 1 0	1 5 5	1 3 0	
3 1	1 9 5				4 4 0		6 2 0	3 4 0		2 0 0		1 2 5	
DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1953	2 1 5	1 8 0	1 6 9	2 5 2	3 7 9	5 4 3	6 5 8	4 9 8	3 0 7	2 4 0	1 9 4	1 4 8	3 1 6
Lame d'eau équivalente	5 6	4 2	4 4	6 3	9 9	1 3 7	1 7 1	1 2 9	7 7	6 2	4 9	3 8	9 6 7
PLUVIOMÉTRIE EN 1953 (en mm)													
Engelberg(1018)	5 3	3 8	2 0	1 4 2	1 4 3	2 3 1	1 9 5	8 9	1 1 1	1 1 4	4 7	8 5	1 2 6 8
Sion (549)	6	3 9	2 2	1 9	3 2	8 6	6 2	3 4	3 7	3 0	1 3	8	3 6 8
Montreux(408)	1 8	3 6	9	7 6	6 3	2 2 2	9 1	1 1 1	1 3 4	5 6	4 5	3 7	6 9 8
Thonon (375)	1 4	4 3	2	7 5	4 4	1 7 7	4 9	9 5	1 5 1	3 1	2 1	2 3	7 2 5
DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m <sup>3</sup> /s)													
Période 1905-1953	2 1 1	2 0 9	2 4 2	2 8 0	3 7 6	5 5 3	5 9 9	5 3 1	3 7 8	2 5 6	2 5 5	2 2 6	3 4 3
Période 1920-1953	2 0 6	2 1 3	2 3 9	2 8 0	3 5 9	5 4 3	5 9 2	5 2 8	3 8 4	2 6 4	2 6 4	2 1 9	3 4 1

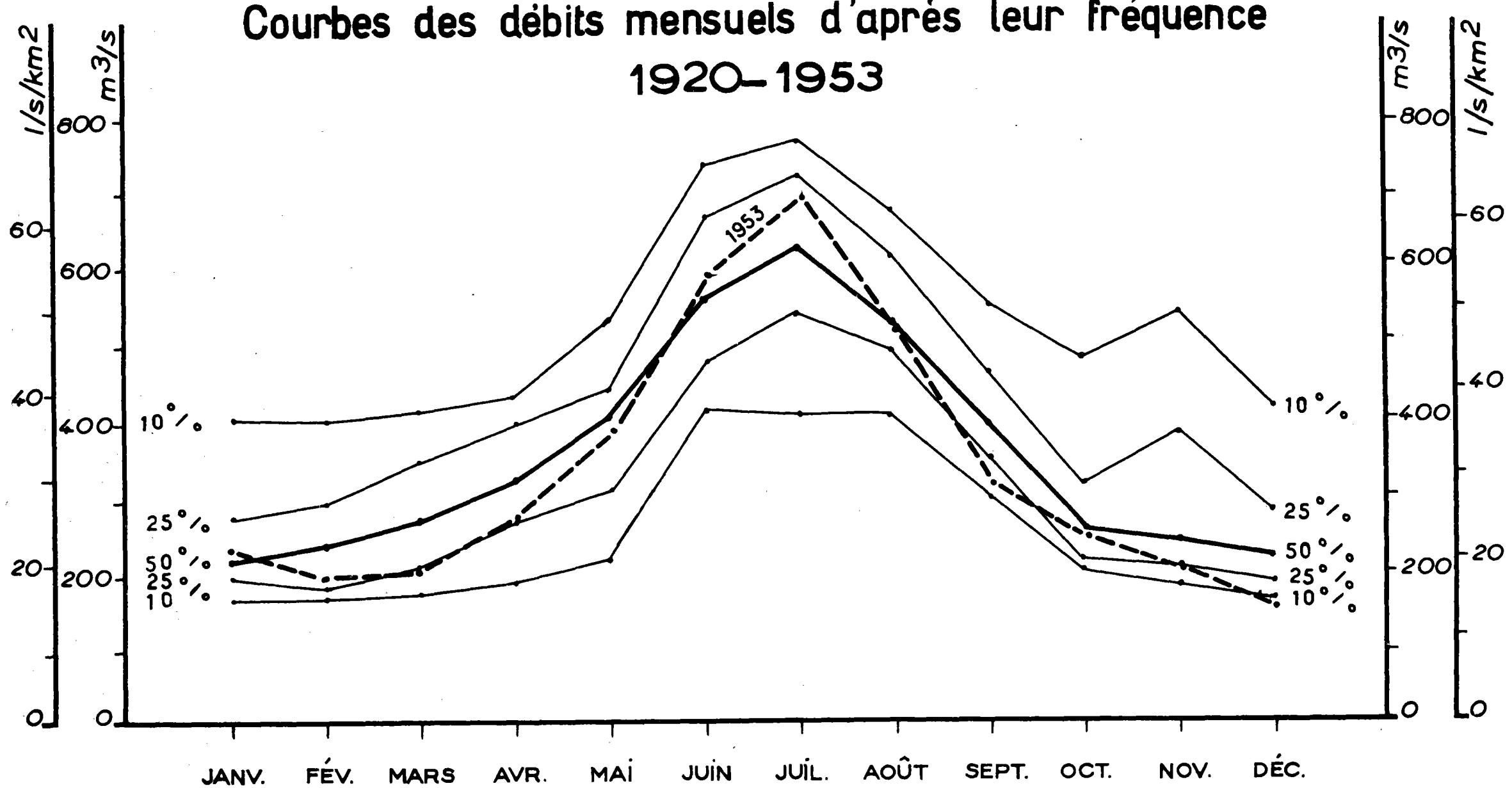
(1) Stations de substitution : de 1905 à 1924 : LA PLAINE (10.284 km<sup>2</sup>)  
de 1932 à 1942 : PENEY (10.113 km<sup>2</sup>)

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

## LE RHONE A GENISSIAT



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence  
1920-1953



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 10.910 km<sup>2</sup>

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 261,25

STATION EN SERVICE DEPUIS 1920

N° 47

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.
12245	190	160	180	310	230	500	700	610	320	350	175	150
12245	310	240	175	330	410	440	690	630	330	340	200	150
12245	270	220	170	350	310	500	700	670	340	280	310	150
12245	220	220	210	300	340	450	660	650	330	310	310	170
12245	240	220	210	270	360	390	730	600	300	280	270	180
67890	230	185	195	300	380	320	730	600	240	310	250	110
67890	250	180	200	280	440	340	710	610	340	300	240	145
67890	260	165	180	200	360	430	730	580	260	290	260	165
67890	290	185	190	230	330	430	700	580	280	250	250	160
67890	1	210	240	190	310	230	780	700	270	250	270	165
Débits en	11	145	320	195	230	310	760	650	410	270	230	170
m <sup>3</sup> /s	12	200	210	175	240	330	680	640	430	2100	2100	195
	13	195	165	185	250	340	590	720	460	2100	250	2200
	14	220	140	155	230	250	550	750	490	260	270	185
	15	250	115	130	250	340	550	680	500	260	195	135
	16	260	155	165	260	330	580	640	185	250	290	190
	17	1800	150	175	250	270	570	630	380	2800	210	175
	18	1500	155	210	185	370	670	660	550	2900	175	185
	19	2100	140	190	170	4200	610	720	550	2200	180	185
	20	210	150	190	270	270	580	660	540	240	200	175
	21	240	145	160	260	410	530	650	500	260	220	170
	22	220	135	210	300	4600	550	640	610	270	210	175
	23	210	200	195	290	3900	620	650	540	300	190	120
	24	185	190	185	270	4300	790	680	510	330	175	165
	25	155	190	200	290	440	740	660	460	470	130	165
	26	175	200	230	230	450	630	640	480	430	150	145
	27	2200	190	220	330	500	690	650	480	2900	220	155
	28	2200	170	1900	510	4900	640	630	410	3200	230	115
	29	2400	180	300	560	650	620	380	500	2200	120	165
	30	210	210	210	200	460	700	640	330	450	175	150
	31	210		270		380		650	320		175	130
DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1953	219	184	191	267	374	575	675	503	304	234	196	147
Lame d'eau équivalente	54	41	47	63	92	137	166	123	72	57	47	36

#### PLUVIOMÉTRIE EN 1953 (en mm)

Lausanne (553)	12	31	4	55	42	229	68	55	136	43	33	29	737
Chezery (582)	14	90	1	63	68	241	105	76	144	63	34	26	925
Sallanches (548)	17	76	6	51	60	205	112	74	114	50	23	21	809

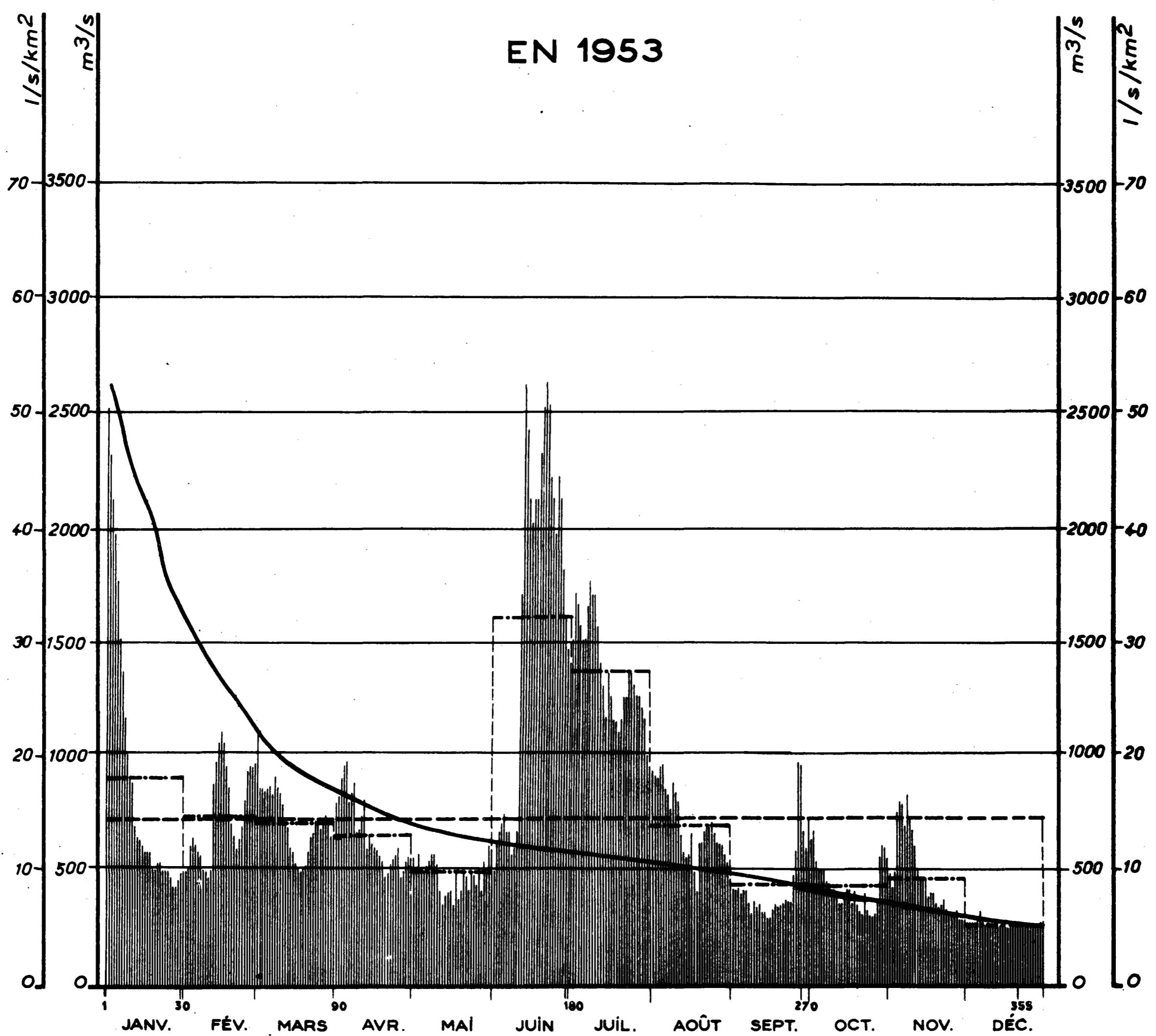
#### DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m<sup>3</sup>/s)

Période 1953	232	239	271	311	378	555	604	536	401	277	291	237	361
Période 1920-1953													

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

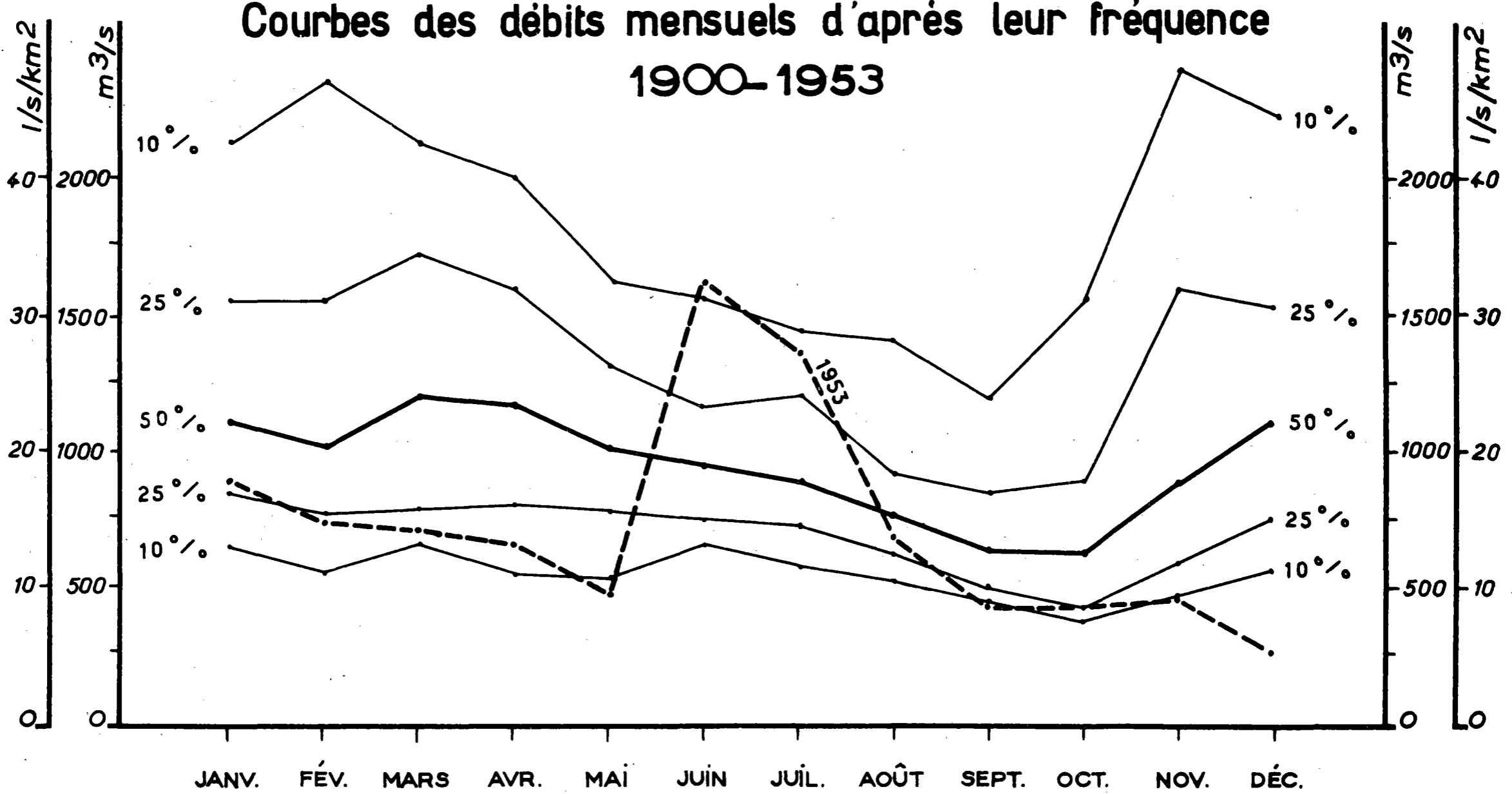
## LE RHONE A SERRIERES

EN 1953



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence

1900-1953



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 49.795 km<sup>2</sup>

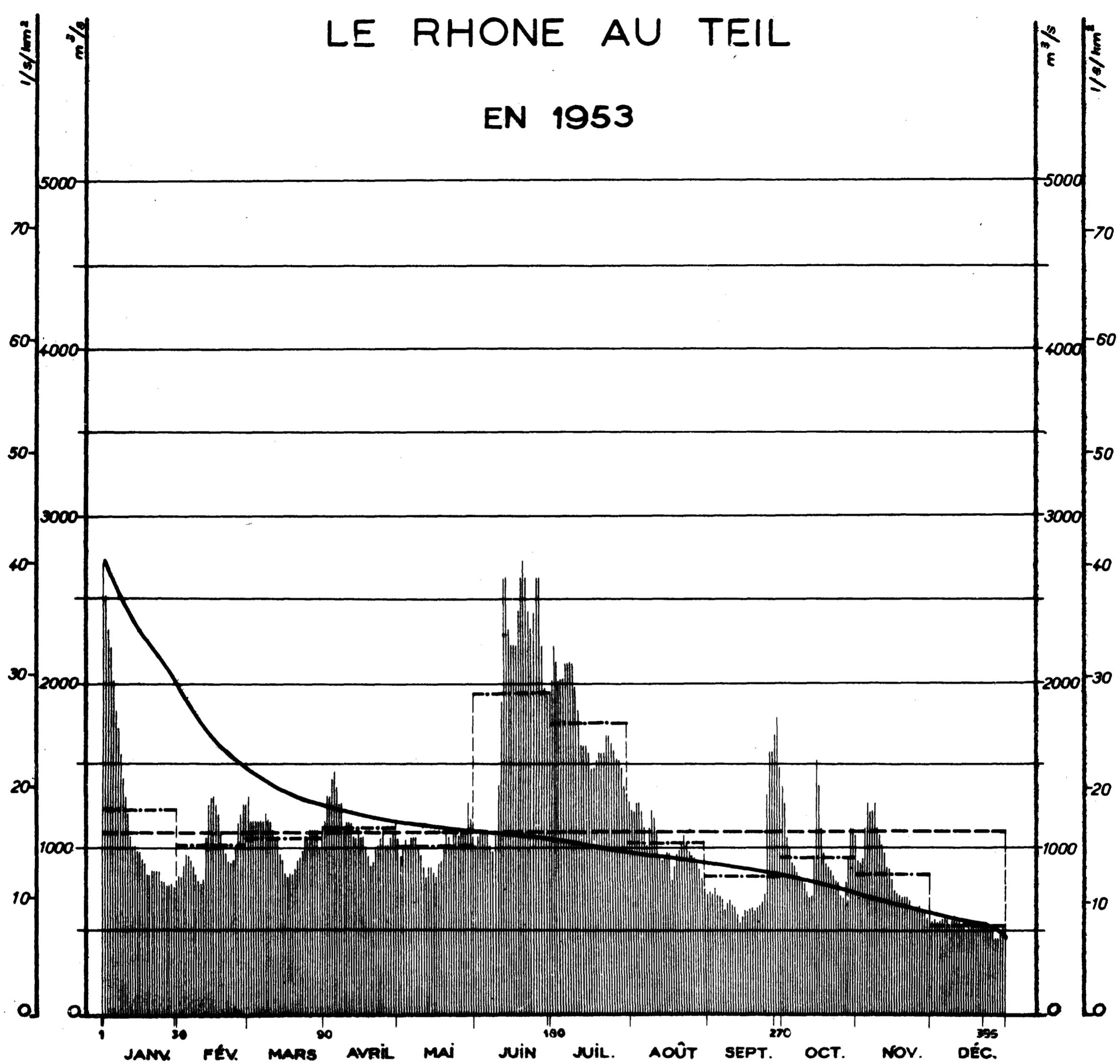
ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 130,57

STATION EN SERVICE DEPUIS 1884

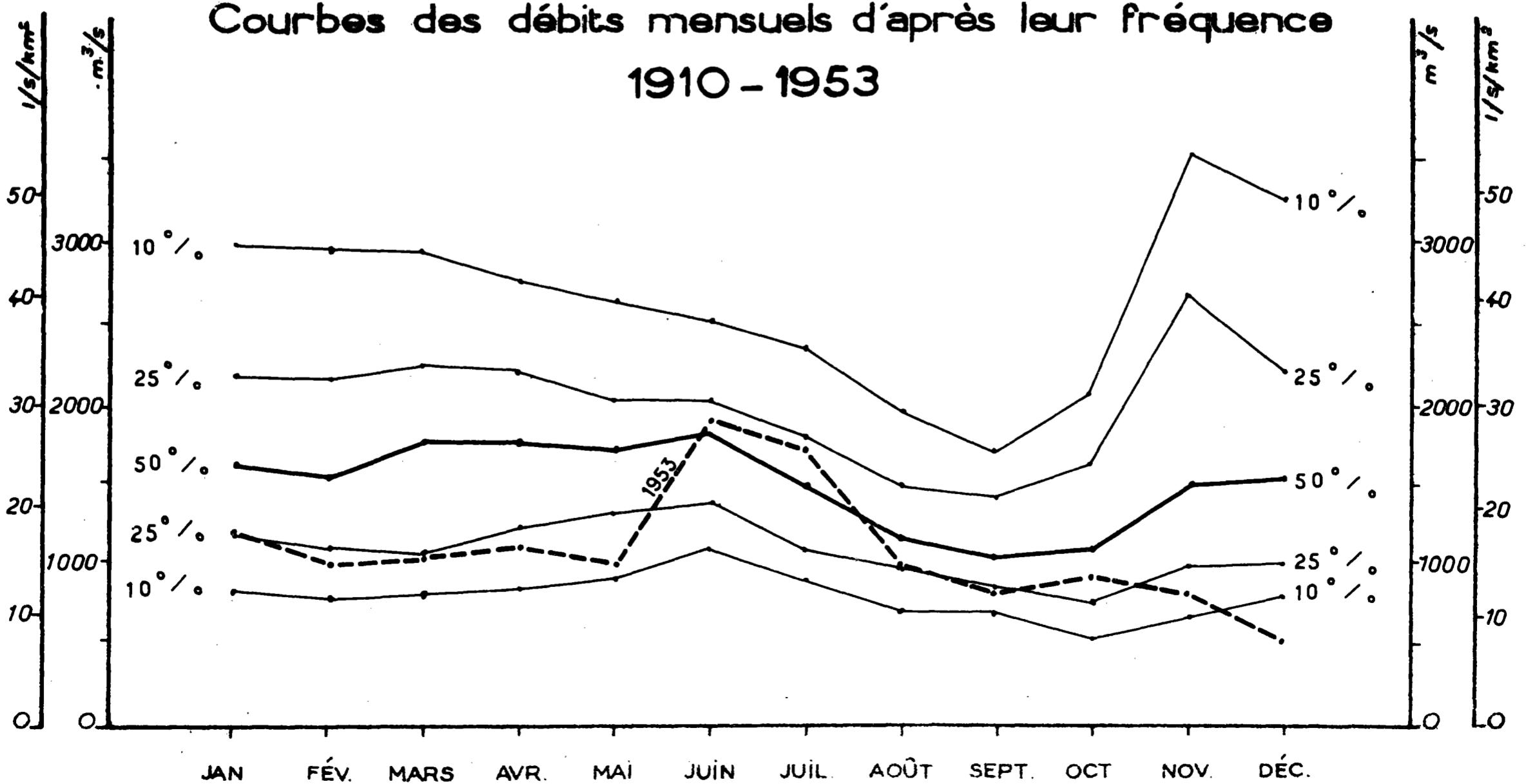
	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
1	2 500	490	1 100	800	550	500	1 500	930	410	820	480	270	
2	2 300	510	840	820	500	620	1 700	910	410	660	410	270	
3	2 100	590	840	890	570	660	1 650	900	410	520	480	270	
4	1 950	630	830	950	510	700	1 550	940	390	500	740	270	
5	1 750	600	840	970	500	740	1 500	950	410	490	790	270	
6	1 500	570	850	790	520	660	1 500	850	400	490	780	320	
7	1 350	550	820	830	530	660	1 650	820	340	440	680	270	
8	1 150	500	890	870	560	560	1 750	770	300	430	820	260	
9	990	490	850	630	560	590	1 700	870	350	410	710	260	
10	890	460	830	670	520	660	1 700	830	330	410	670	260	
11	870	490	780	730	410	1 700	1 550	800	340	370	600	250	
12	680	870	690	790	350	2 600	1 400	640	310	340	510	225	
13	630	970	680	580	380	2 400	1 300	570	310	340	470	225	
14	620	1 050	580	640	400	2 100	1 150	540	280	370	450	250	
15	600	1 100	570	610	410	2 000	1 350	560	280	410	460	250	
Débits en m <sup>3</sup> /s													
16	570	1 050	520	590	340	2 100	1 250	650	320	410	380	250	
17	570	940	510	580	480	2 100	1 150	490	340	340	400	250	
18	570	840	500	550	370	2 300	1 150	400	330	400	390	250	
19	500	690	510	530	410	2 500	1 100	610	340	330	340	250	
20	500	630	520	470	500	2 600	1 150	610	350	310	330	260	
21	520	580	570	500	470	2 500	1 250	640	370	300	340	260	
22	520	620	630	520	420	2 200	1 250	670	360	390	360	260	
23	500	680	660	530	490	2 100	1 350	670	360	310	320	260	
24	500	810	710	560	470	1 950	1 350	690	470	290	310	270	
25	490	930	710	590	430	2 200	1 300	640	570	290	300	260	
26	470	940	680	470	500	2 100	1 250	610	960	300	290	260	
27	420	940	720	500	410	1 800	1 250	600	950	370	320	250	
28	420	960	730	530	530	1 600	1 200	590	660	540	280	250	
29	450		720	550	510	1 450	1 150	550	580	600	280	250	
30	480		630	550	600	1 400	990	520	720	580	280	270	
31	490		650		580		950	440		540		270	
DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1953	898	731	708	653	477	1 602	1 356	686	432	429	466	261	724
Lame d'eau équivalente	48	36	38	34	26	83	73	37	22	23	24	14	458
PLUVIOMÉTRIE EN 1953 (en mm)													
Besançon (311)	23	66	13	64	50	264	133	47	66	48	15	27	836
Dijon (247)	16	55	3	50	18	309	121	34	52	47	14	13	732
Macon (175)	17	17	3	63	19	142	65	38	72	69	11	22	538
Lyon (95)	51	45	62	40	40	64	16	76	51	103	118	52	718
DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m <sup>3</sup> /s)													
Période 1900-1953	1 245	1 234	1 325	1 243	1 026	1 017	964	837	738	763	1 180	1 220	1 066
Période 1920-1953	1 255	1 278	1 282	1 158	979	1 047	949	820	752	785	1 257	1 141	1 059

(1) Voir en outre les précipitations mensuelles observées sur les bassins versants des stations de l'Ain,

LE RHONE AU TEIL  
EN 1953



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence  
1910 - 1953



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 70.141 km<sup>2</sup>

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 62,93

STATION EN SERVICE DEPUIS 1910

N° 49

Débits influencés

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.		
Débits en	2700	620	1300	1150	1050	1000	2000	1250	700	1350	900	540		
m <sup>3</sup> /s	2500	920	1150	1300	940	1050	2200	1200	710	1250	890	550		
	2300	660	1150	1300	950	1100	2100	1200	700	1050	920	530		
	2200	950	1150	1400	1050	1100	2000	1250	730	980	1100	540		
	2000	940	1150	1450	990	1100	2000	1250	690	890	1250	550		
	1200	670	1150	1350	1050	1100	2000	1200	670	880	1200	570		
	1700	680	1150	1250	1050	1000	2100	1100	660	830	1200	540		
	1550	630	1200	1250	1050	960	2100	1000	600	810	1250	510		
	1400	790	1150	1100	990	1050	2100	1100	640	780	1100	540		
	1300	770	1150	1150	940	1350	2100	1200	650	760	1050	570		
	11	1200	800	1100	1150	870	1850	1950	1150	620	720	1000	530	
	12	1050	1050	1150	810	2600	1800	1050	610	670	940	940	550	
	13	1000	1250	1050	860	2600	1600	910	570	690	860	860	520	
	14	1000	1300	950	1050	860	2300	1600	900	520	930	850	500	
	15	970	1300	910	1100	830	2200	1600	910	550	1500	790	480	
	16	960	1250	840	1050	810	2200	1550	950	600	1350	720	520	
	17	9200	1200	820	1050	890	2200	1450	940	590	1100	700	530	
	18	900	1100	840	990	900	2400	1450	780	600	950	690	530	
	19	8300	1000	830	940	970	2600	1500	850	610	880	670	510	
	20	830	950	860	870	1100	2700	1550	940	590	860	680	510	
	21	850	910	910	910	1050	2600	1550	960	610	840	680	510	
	22	850	900	930	970	1000	2400	1550	1000	620	810	650	530	
	23	8500	9200	960	1000	1100	2300	1650	1050	640	780	620	520	
	24	8300	1000	1050	1100	1100	2400	1650	1000	790	770	610	520	
	25	790	1150	1050	1100	1050	2600	1600	950	1300	690	620	510	
	26	780	1200	1100	1000	1100	2600	1550	930	1550	680	620	500	
	27	760	1250	1100	1000	1100	2200	1500	910	1550	760	580	440	
	28	760	1250	1100	1050	1100	1950	1500	880	1650	920	570	440	
	29	770	1100	1100	1250	1900	1450	840	1750	1100	550	450		
	30	760	990	1100	1150	1900	1350	790	1450	1100	560	500		
	31	800	1050	1050	1050	1300	730		31	1050		530		
DÉBITS MENSUELS EN 1953	Bruts	1223	1014	1042	1113	1000	1910	1723	1005	817	927	827	518	1093
	Corrigés (1)	1173	961	1029	1112	1041	1959	1760	1022	826	923	805	484	1091
Lame d'eau équivalente		45	33	39	41	40	72	67	39	31	35	30	18	490

#### PLUVIOMÉTRIE EN 1953 (en mm)

Valence (123)	2	7	0	50	24	140	13	89	328	103	122	184	1062
Privas (294)	1	1	0	44	39	103	62	24	252	207	24	38	795
Montélimar (73)	2	2	1	41	36	99	42	19	338	169	20	46	815
Donzère (64)	1	5	1	34	30	115	24	7	290	149	16	37	709

#### DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m<sup>3</sup>/s)

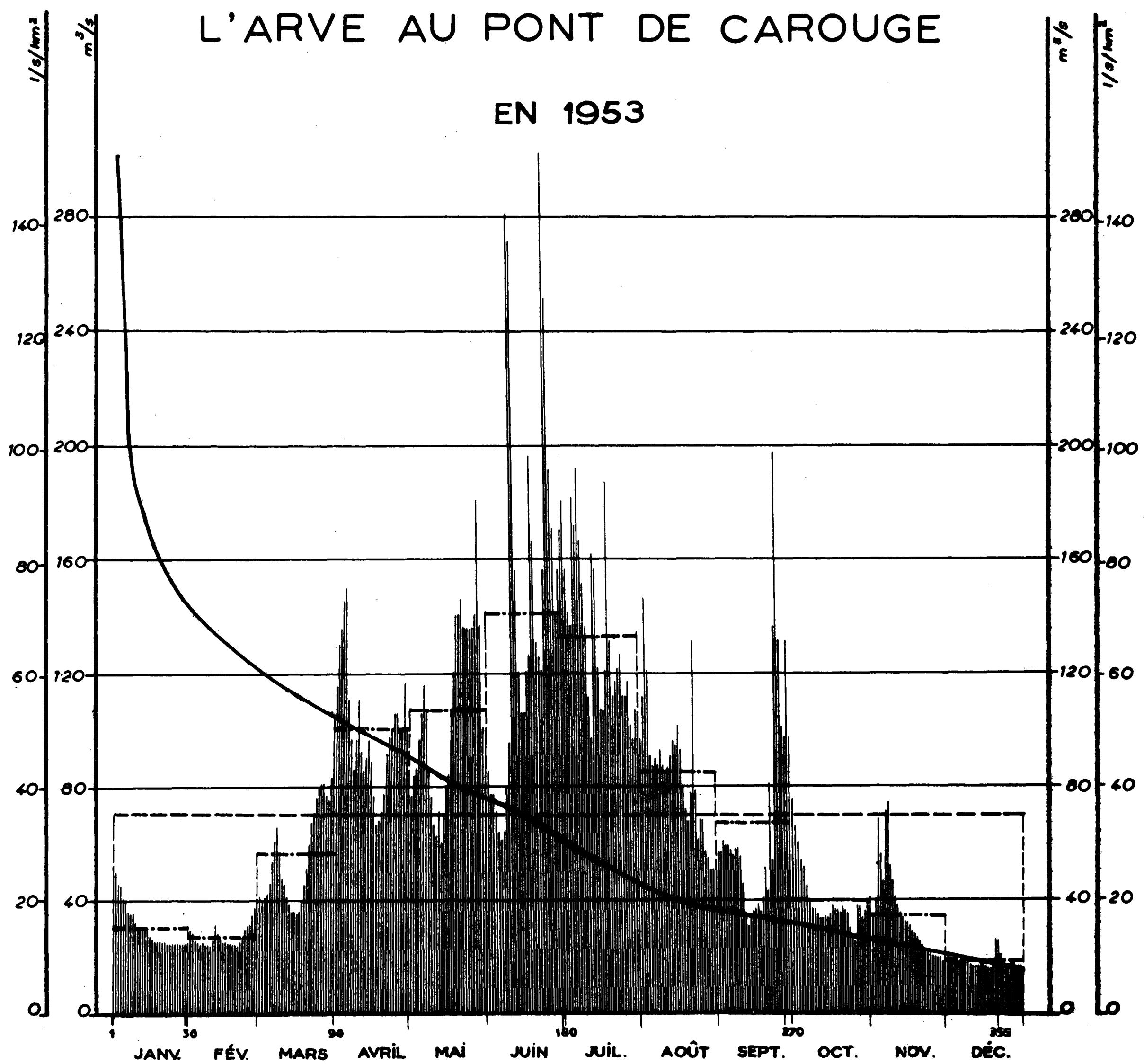
Période 1910-1953	1745	1659	1783	1805	1753	1800	1535	1277	1175	1200	1824	1699	1605
Période 1920-1953	1625	1626	1669	1671	1649	1727	1427	1186	1143	1173	1756	1499	1513

(1) Débits moyens mensuels corrigés du jeu des réservoirs de la GIROTTE, BISSORTE, SEPT-LAUX, LE SAU-

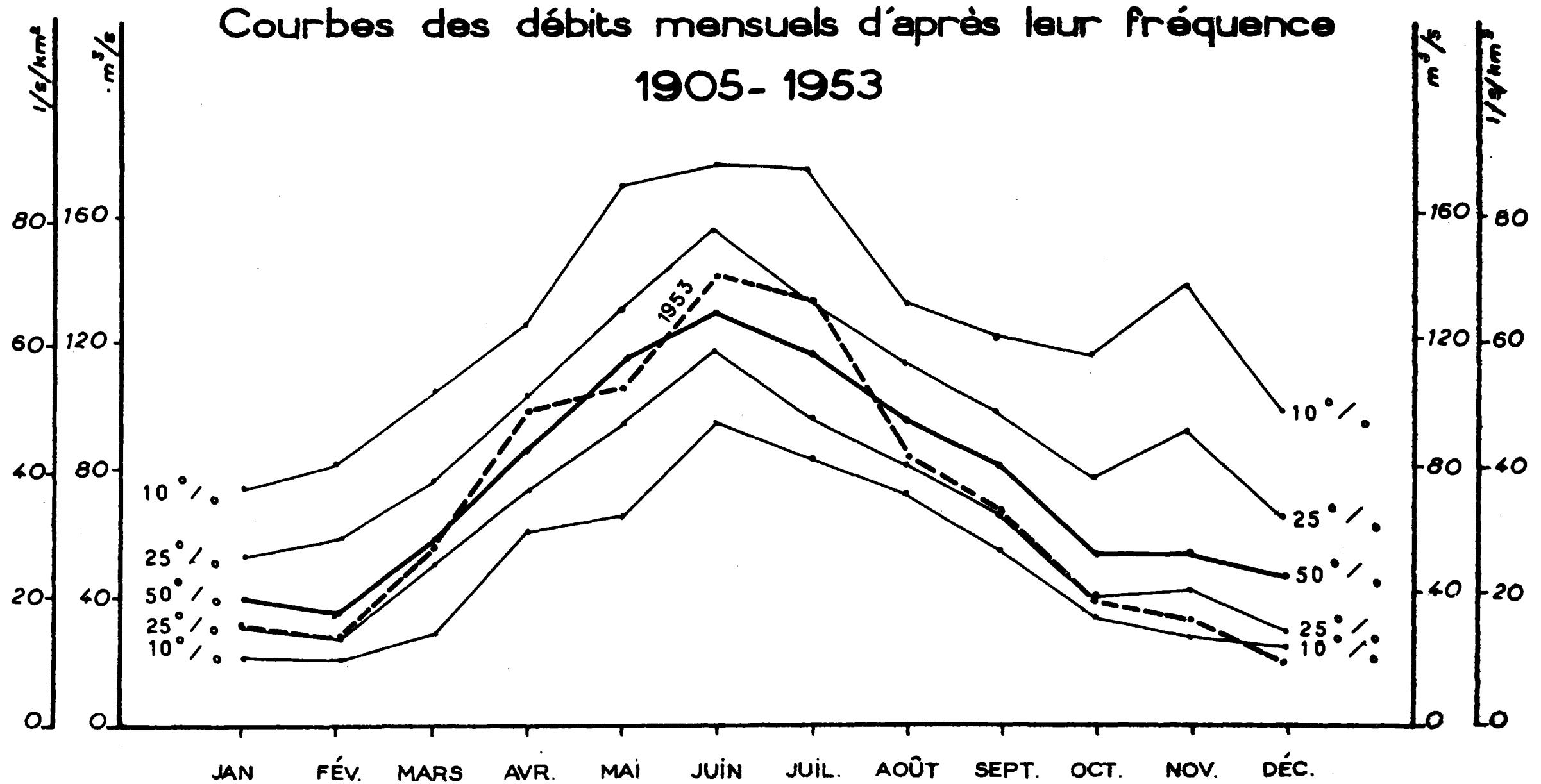
TET et le CHAMBON.

(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 1953



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence  
1905- 1953



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 1.983 km<sup>2</sup>

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 366,96

STATION EN SERVICE DEPUIS 1905

SWISSE<sup>(1)</sup>

N° 50

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

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
Débits en													Moyennes annuelles (en m <sup>3</sup> /s)
m <sup>3</sup> /s	1 6	2 7	2 4	3 5	7 6	8 3	1 2 0	1 0 5	1 0 0	3 6	3 7	3 0	1 7.0
1 2 0	2 6	2 4	3 6	6 6	1 0 5	1 2 5	1 0 5	9 2	3 7	3 6	3 2 8	2 6	1 6.0
1 2 1	2 4	3 1	4 5	9 2	6 2	2 7 0	1 1 0	8 4	4 4	3 3	3 7	3 5	1 7.0
1 2 2	2 8	4 1	8 5	8 5	7 1	1 5 5	9 6	8 6	3 2	3 3	3 5	3 5	1 7.0
1 2 3	2 6	3 8	9 0	9 0	6 0	1 2 0	1 6 0	9 0	3 0	3 3	3 3	3 3	1 7.0
1 2 4	2 5	3 6	9 6	6 9	1 0 5	1 5 5	9 4	3 3	3 3	3 3	3 2	3 2	1 8.0
1 2 5	2 9	2 5	3 6	8 8	7 9	1 0 5	1 2 0	9 3	3 5	3 4	3 2	3 2	1 7.0
1 2 6	2 6	4 7	1 1 0	6 6	2 8 0	1 3 5	8 6	5 3	3 4	4 0	4 0	1 7.0	
1 2 7	2 4	3 2	4 5	9 2	6 2	2 7 0	1 1 0	8 4	4 4	3 3	3 7	3 5	
1 2 8	2 8	4 1	8 5	8 5	7 1	1 5 5	9 6	8 6	3 2	3 3	3 5	3 5	
1 2 9	2 6	3 8	9 0	9 0	6 0	1 2 0	1 6 0	9 0	3 0	3 3	3 3	3 3	
1 2 1 0	2 5	3 6	9 6	6 9	1 0 5	1 5 5	9 4	3 3	3 3	3 3	3 2	3 2	
1 2 1 1	2 9	2 5	3 6	8 8	7 9	1 0 5	1 2 0	9 3	3 5	3 4	3 2	3 2	
1 2 1 2	2 6	4 7	1 1 0	6 6	2 8 0	1 3 5	8 6	5 3	3 4	4 0	4 0	1 7.0	
1 2 1 3	2 4	3 2	4 5	9 2	6 2	2 7 0	1 1 0	8 4	4 4	3 3	3 7	3 5	
1 2 1 4	2 8	4 1	8 5	8 5	7 1	1 5 5	9 6	8 6	3 2	3 3	3 5	3 5	
1 2 1 5	2 6	3 8	9 0	9 0	6 0	1 2 0	1 6 0	9 0	3 0	3 3	3 3	3 3	
1 2 1 6	2 5	3 6	9 6	6 9	1 0 5	1 5 5	9 4	3 3	3 3	3 3	3 2	3 2	
1 2 1 7	2 4	3 5	4 5	9 1	1 4 5	1 2 5	1 1 0	7 7	4 2	3 6	2 3	2 6	
1 2 1 8	2 6	3 6	6 6	6 6	1 0 5	1 2 5	1 0 5	9 2	3 7	3 6	2 2 8	1 6.0	
1 2 1 9	2 4	3 9	6 7	6 7	1 2 0	1 9 5	1 2 0	7 9	3 5	3 6	2 2 7	1 6.0	
1 2 2 0	2 5	3 6	7 1	7 1	1 4 0	1 3 0	1 3 0	6 7	4 9	3 7	2 2 6	1 7.0	
1 2 2 1	2 4	3 2	5 9	9 1	1 4 5	1 2 5	1 1 0	7 7	4 2	3 6	2 3	2 6	
1 2 2 2	2 5	2 5	6 7	9 7	1 3 5	1 2 0	1 1 5	1 3 0	7 9	3 4	2 2 2	2 1	
1 2 2 3	2 4	2 9	7 1	1 0 0	1 3 5	1 5 5	1 2 0	7 7	5 2	3 0	2 2 2	1 8.0	
1 2 2 4	2 4	3 1	7 5	1 0 5	1 3 5	3 0 0	1 2 5	6 0	1 3 5	2 6	2 2 1	1 7.0	
1 2 2 5	2 4	3 2	7 9	1 0 5	1 3 5	2 5 0	1 1 0	6 7	1 9 5	2 5	2 0	1 7.0	
1 2 2 6	2 4	3 4	8 1	9 8	1 3 5	1 9 0	1 1 0	6 7	1 3 0	3 7	2 0	1 8.0	
1 2 2 7	2 4	3 7	8 1	1 0 0	1 4 0	1 7 0	1 1 5	5 6	9 9	3 7	1 9.0	1 8.0	
1 2 2 8	2 4	4 1	7 7	1 1 5	1 8 0	1 4 0	1 0 0	5 1	9 5	3 3	1 9.0	1 7.0	
1 2 2 9	2 4	7 5	9 9	1 3 5	1 5 5	9 5	4 9	1 3 0	3 6	1 8.0	1 7.0		
1 2 3 0	2 4	8 3	8 5	1 0 0	1 7 0	1 0 5	4 9	9 6	4 0	1 8.0	1 7.0		
1 2 3 1	2 5	1 0 5	1 0 0	1 0 0	1 0 5	5 2			3 7		1 7.0		

DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1953	3 0.6	2 7.4	5 6.3	9 9.2	1 0 6.4	1 4 0.5	1 3 2.1	8 3.5	6 6.2	3 9.1	3 4.2	1 8.2	6 9.6
----------------------------------	-------	-------	-------	-------	---------	---------	---------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Lame d'eau équivalente	4 1	3 3	7 6	1 3 0	1 4 4	1 8 4	1 7 8	1 1 3	8 7	5 3	4 5	2 5	1 1 0.9
------------------------	-----	-----	-----	-------	-------	-------	-------	-------	-----	-----	-----	-----	---------

#### PLUVIOMÉTRIE EN 1953 (en mm)

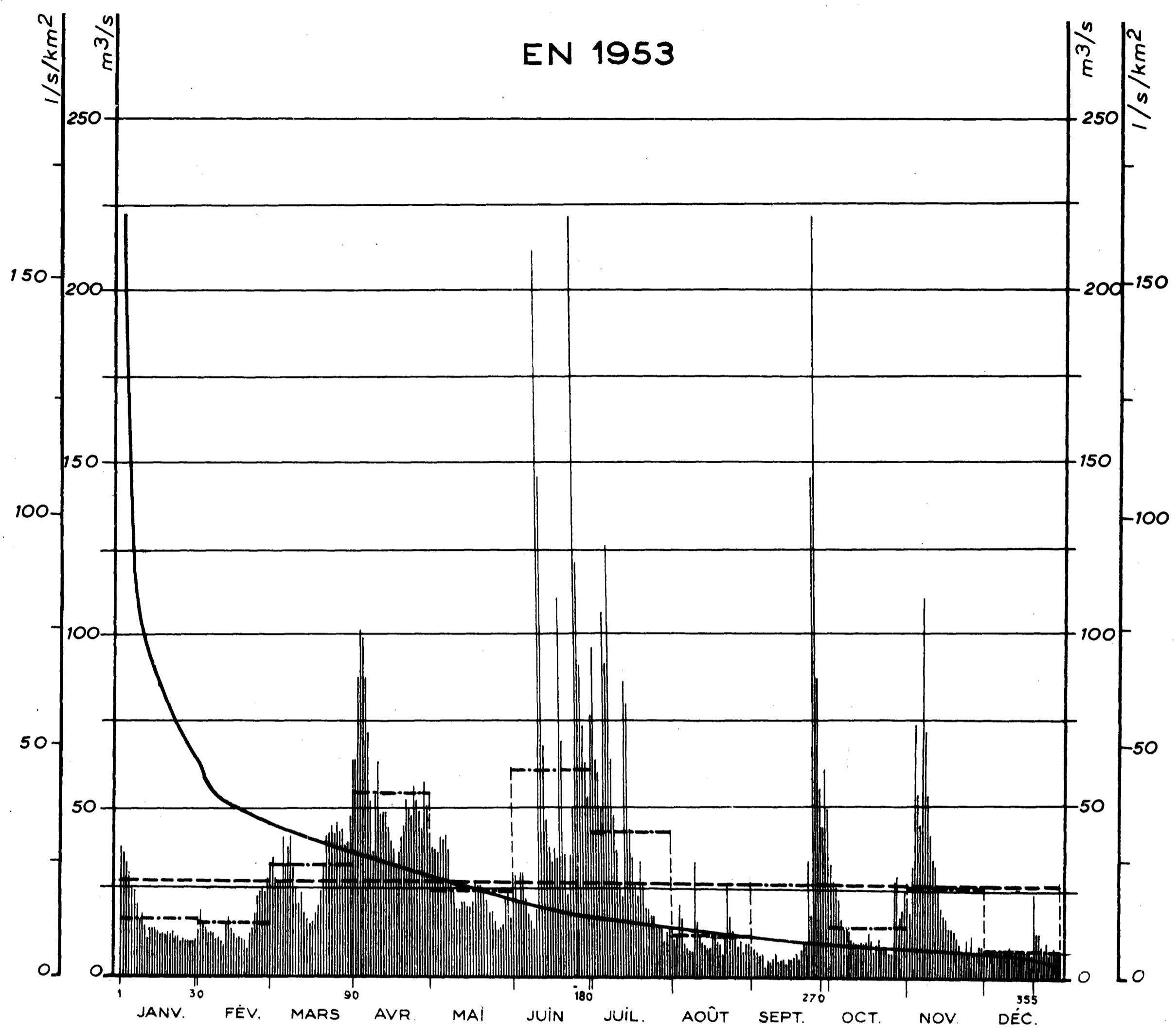
Le Tour (1460)	2 1	8 8	1 0	6 5	7 6	1 9 7	1 4 2	6 2	1 0 5	5 3	3	4 3	8 6 5
Houches (1040)	1 6	4 2	1	5 0	6 1	1 6 9	9 4	5 9	9 6	8 4	2 4	3 7	7 3 3
Contamines (1200)	2 6	3 2	6	7 7	7 7	2 4 0	1 5 7	1 2 3	1 2 6	8 5	2 9	3 8	1 0 1 6
Les Gets (1200)	3 9	1 0 7	1 9	9 2	7 4	2 1 0	1 3 5	8 5	1 4 0	4 8	4 6	5 4	1 0 4 9

#### DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m<sup>3</sup>/s)

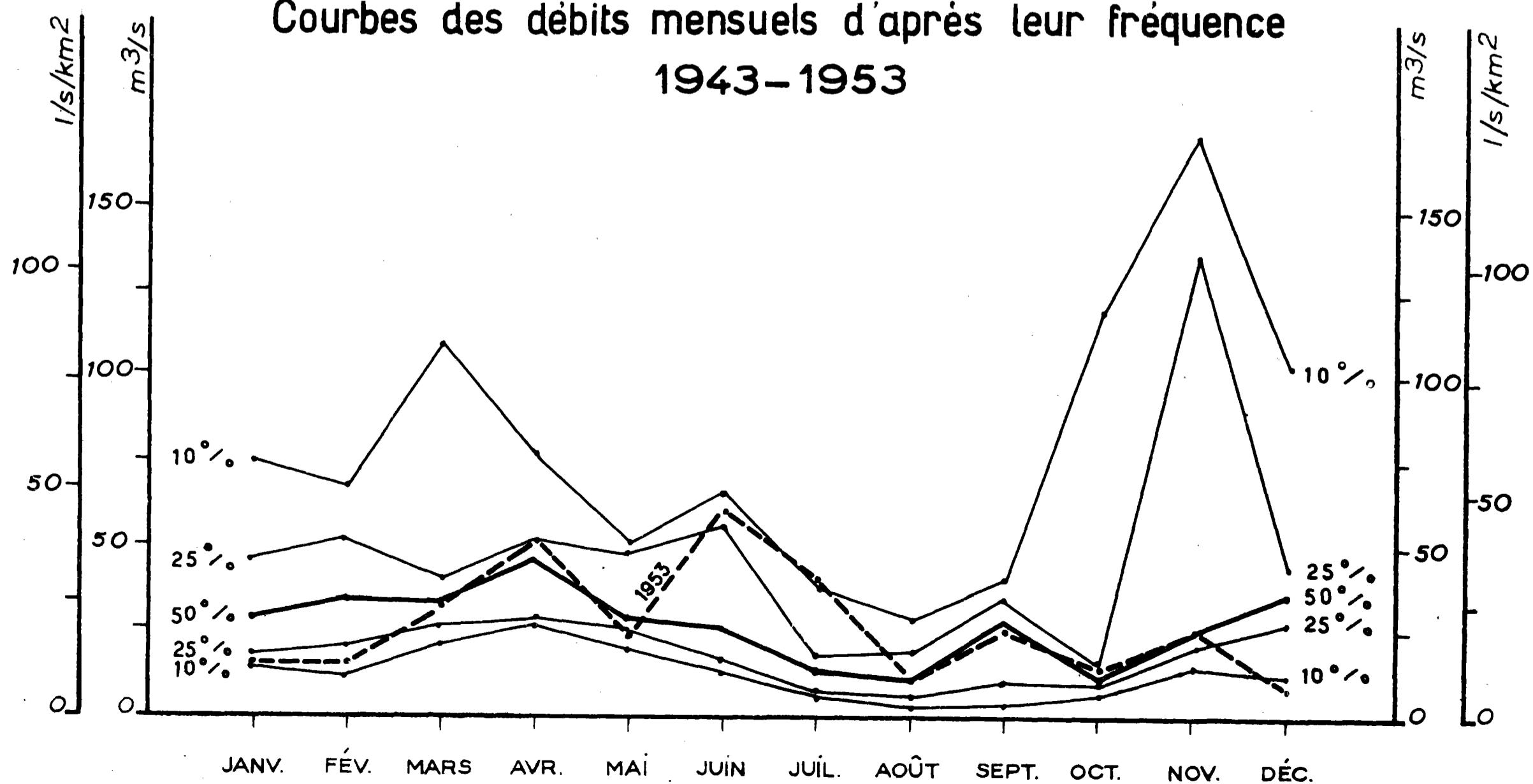
Période 1905-1953	4 4.7	4 2.9	6 2.5	8 8.9	1 2 0.5	1 3 4.8	1 2 3.5	1 0 4.1	8 1.7	6 0.9	6 5.9	5 4.3	8 2.1
Période 1920-1953	4 4.3	4 5.4	6 4.2	9 0.2	1 1 5.5	1 3 3.7	1 2 2.2	1 0 1.3	8 3.9	6 1.6	6 9.1	4 8.9	8 1.7

## LE FIER A VALLIERES

EN 1953



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence  
1943-1953



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 1.350 km<sup>2</sup>

ALTITUDE NATURELLE DE L'EAU : 295

STATION EN SERVICE DEPUIS 1943<sup>(1)</sup>

USINE

Moyennes annuelles (en m<sup>3</sup>/s)

et

Totaux pluviométriques (en mm)

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
Débits en m <sup>3</sup> /s	1 2 3 4 5	3 7 3 5 3 2 3 0 2 6	1 9,0 1 5,0 1 3,5 1 2,0 1 2,0	3 4 2 8 2 7 2 7 4 0	6 2 8 6 1 0 0 9 7 8 6	3 7 3 6 3 5 4 0 3 9	2 9 2 2 3 0 3 0 2 2	9 5 6 3 5 9 4 9 1 0 5	1 1,0 1 2,5 2 1 1 6,5 9,2	7,8 6,7 5,7 6,5 2,6	3 3 2 8 2 6 2 2 1 6,5	1 8,0 3 2 7 3 5 2 4 4	8,6 7,8 7,2 8,2 7,5
	6 7 8 9 1 0	2 4 1 5,0 1 6,0 1 7,0 1 4,0	1 2,0 1 0,5 1 1,0 9,7 1 3,0	3 2 3 7 4 0 3 1 2 4	7 0 4 9 3 6 5 2 6 2	4 1 3 6 2 6 2 4 1 9,0	1 7,5 1 5,5 1 3,0 1 8,5 2 10	9 0 1 2,5 6 3 4 6 3 6	8,0 7,5 7,0 3,3 1 5,5	4,8 4,3 5,0 6,1 4,0	1 3,0 1 4,0 1 3,0 1 0,5 1 0,0	1 1,0 7 1 5 2 4 1 3 4	7,8 7,4 7,9 7,2 9,0
	1 1 1 2 1 3 1 4 1 5	1 1,0 1 3,5 1 3,5 1 3,5 1 3,0	1 5,0 1 5,5 1 3,0 1 2,0 1 0,5	2 1 2 4 1 8,0 1 7,0 1 5,0	4 6 4 7 4 7 4 2 3 8	1 9,0 2 1 2 1 2 0 2 0	1 4,5 6 7 4 5 3 7 3 3	2 7 2 3 8 5 7 9 4 2	1 2,0 1 0,0 9,0 8,0 8,0	4,5 5,0 3,1 4,1 4,4	9,3 9,0 9,7 9,3 1 0,0	3 2 2 6 1 9,5 1 7,5 1 6,5	8,0 7,3 7,6 8,0 7,4
	1 6 1 7 1 8 1 9 2 0	1 2,0 1 2,0 1 1,5 1 2,0 1 1,5	1 1,5 1 0,5 9,8 7,4 1 2,0	1 5,5 1 7,5 2 0 2 4 3 2	3 6 3 2 3 5 4 0 4 3	2 1 2 7 2 6 2 6 2 5	3 6 3 4 1 1 0 6 8 3 5	3 4 2 6 2 3 3 3 2 6	1 2,0 1 0,5 1 0,0 9,3 6,3	4,9 6,1 4,6 7,4 8,9	1 2,5 1 0,0 7,7 9,0 1 0,5	1 4,0 1 4,5 1 3,5 1 1,5 9,6	7,9 7,3 7,4 6,2 2 4
	2 1 2 2 2 3 2 4 2 5	1 2,5 1 1,0 1 1,0 9,5 1 0,5	1 4,0 1 6,0 2 3 2 4 2 5	4 0 4 1 4 3 4 1 4 4	5 1 4 8 4 6 5 5 5 0	2 2 1 8,0 1 8,5 1 6,0 1 3,5	2 3 3 2 4 9 2 20 1 20	2 0 1 9,0 1 7,5 1 7,5 1 4,0	1 1,5 2 6 1 6,5 1 3,0 1 1,5	9,3 3 3 1 7,0 1 4,5 2 20	7,7 6,7 7,8 7,0 6,5	7,7 6,8 1 1,0 7,7 1 2,0	1 3,0 1 2,5 9,0 8,0 9,7
	2 6 2 7 2 8 2 9 3 0	1 0,0 9,7 1 0,0 1 0,0 1 0,5	2 4 2 8 3 2 3 8 4 6	4 2 4 2 3 7 4 9 4 1	4 7 4 2 5 6 2 4 1 7,0	1 4,0 1 5,0 2 2 2 4 7 6	9 0 7 3 6 2 5 2 1 3,0	1 4,0 1 4,0 1 0,0 1 2,5 9,1	8,6 1 0,0 6,8 9,2 4 8	8 6 5 4 4 3 6 0 4 8	2 8 2 9 1 7,5 1 9,0 2 5	5,1 7,1 8,6 8,7 8,3	6,4 7,0 8,7 8,0 8,0
	3 1	1 3,0	6 2		3 0		1 4,0		8,1		2 2		7,5
DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1953	1 5,7	1 5,5	3 2,3	5 3,0	2 4,8	60,5	41,8	1 1,8	27,4	1 4,9	2 6,2	8,6	27,6
Lame d'eau équivalente	3 1	2 8	6 4	1 0 2	4 9	1 1,6	8 3	2 3	5 3	3 0	5 0	1 7	64,6

#### PLUVIOMÉTRIE EN 1953 (en mm)

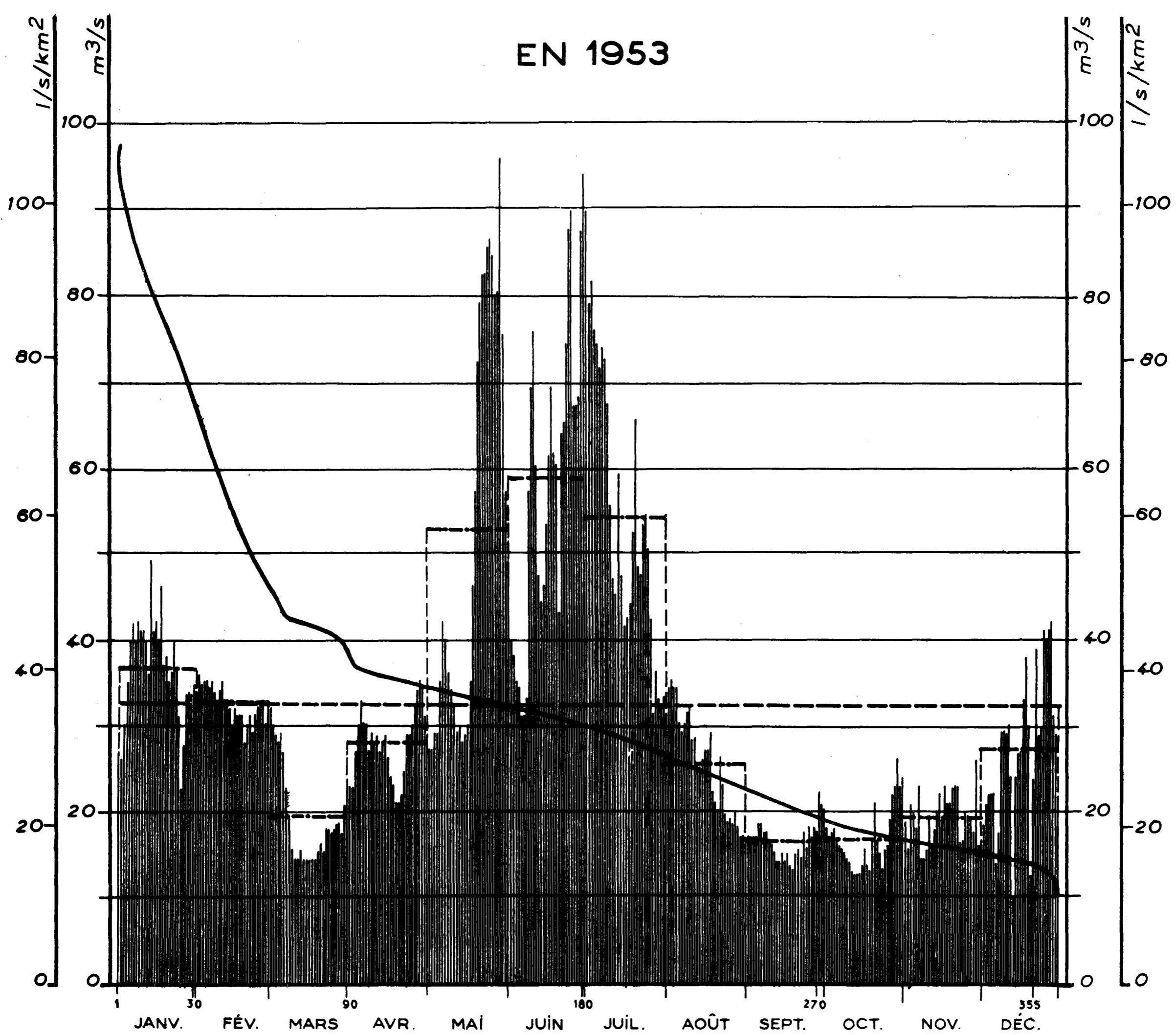
La Clusaz (1150)	4 9	1 0 7	8	1 0 8	7 1	2 6 6	1 3 7	7 3	1 3 0	5 1	5 5	4 6	1 1 0 1
Groisy (732)	1 3	6 3	5	7 2	7 3	1 8 3	1 2 4	9 9	2 2 1	6 0	4 3	3 6	9 9 2
Montmin (1045)	3 1	8 1	6 7	9 1	2 3 6	1 3 0	6 7	1 6 2	6 3	6 4	4 6	1 0 3 8	
Lescheraines (588)	2 0	6 2	2	1 0 0	6 3	2 4 4	1 1 6	9 8	1 8 5	6 0	5 1	3 5	1 0 3 6

#### DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m<sup>3</sup>/s)

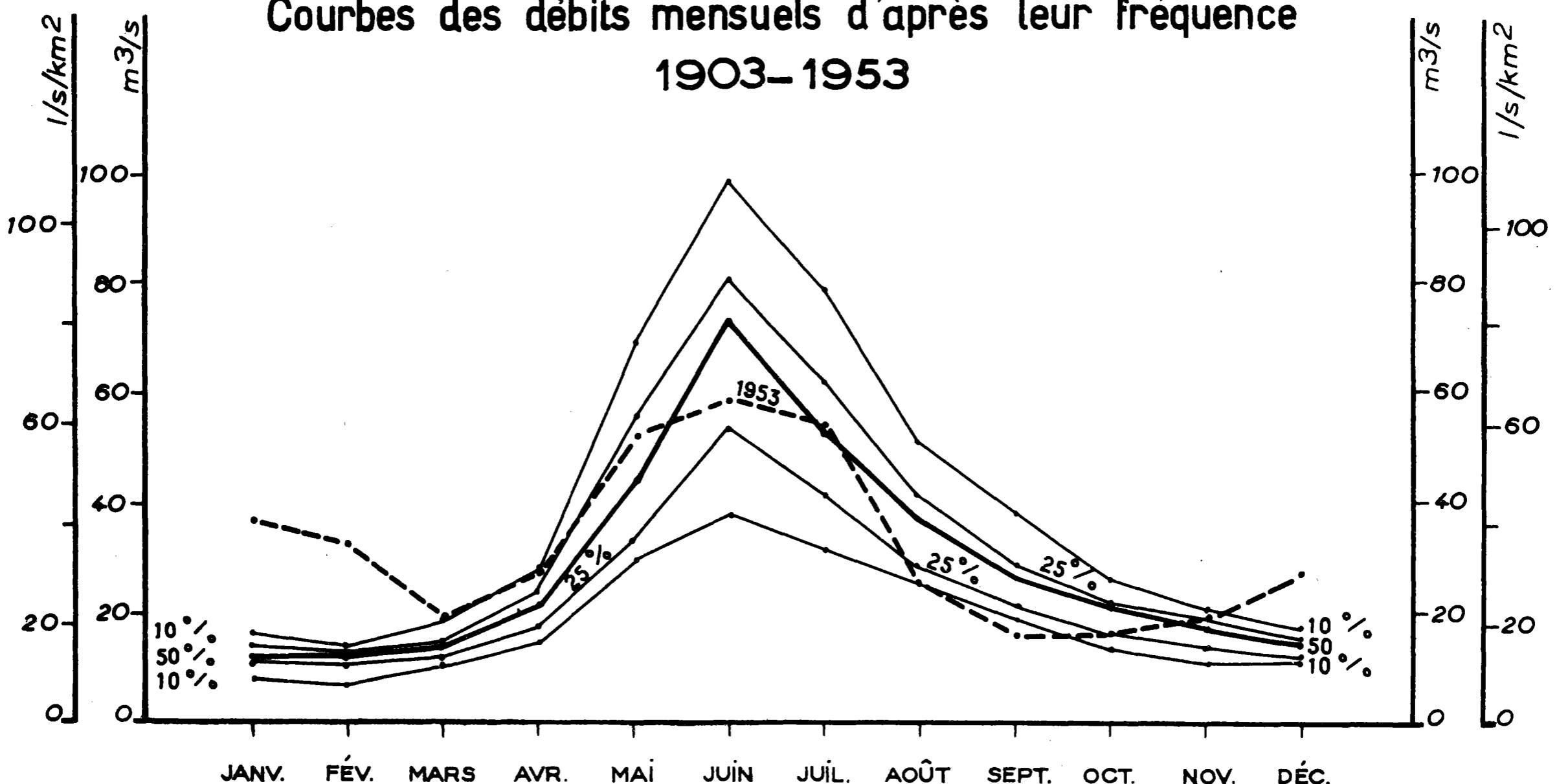
Période 1911-1953	3 9,1	4 2,6	5 9,5	7 2,1	6 2,3	4 4,0	2 9,9	2 7,6	2 9,9	3 7,1	5 6,3	4 6,9	4 5,6
Période 1920-1953	3 8,4	4 3,0	5 5,2	6 9,7	5 9,2	4 4,6	2 6,5	2 2,2	3 0,3	3 5,9	5 5,8	3 9,7	4 3,4

## L'ISERE A MOUTIERS

EN 1953



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence  
1903–1953



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 907 km<sup>2</sup>

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.	Moyennes annuelles (en m <sup>3</sup> /s)	Totaux pluviométriques (en mm)
Débits en														
m <sup>3</sup> /s	1 6	3 6	3 0	2 3	2 7	4 0	8 9	3 4	1 7,0	1 8,0	1 7,5	1 8,5		
	1 7	2 6	3 5	2 2	2 7	3 8	7 8	3 5	1 7,0	1 7,0	1 5,5	2 1	2 1	
	0 0	3 5	3 2	2 2	2 7	3 5	8 1	3 4	1 7,0	1 7,5	2 1	2 2	2 2	
	3 5	3 5	2 2	3 0	2 9	3 4	7 5	3 4	1 7,0	1 8,0	2 0	2 2	2 2	
	4 0	3 4	2 2	3 3	3 5	3 1	7 3	3 0	1 8,5	1 7,0	1 8,0	2 2	2 2	
	6 7	4 2	3 5	2 7	3 0	4 2	3 1	7 1	2 9	1 8,5	1 6,0	2 3	1 4,0	
	8 9	4 0	3 4	2 0	3 0	4 0	3 3	7 3	3 0	1 7,5	1 5,5	1 4,5	1 7,5	
	9 0	4 2	3 2	1 9,5	2 7	3 6	5 7	7 2	3 1	1 7,5	1 5,0	1 4,5	2 9	
	1 0	4 1	3 4	1 5,0	2 9	3 4	6 9	6 7	3 2	1 6,5	1 4,5	1 5,5	2 9	
	1 1	4 1	3 5	1 6,0	2 8	3 2	7 5	5 5	2 8	1 6,0	1 4,0	1 9,5	2 9	
	1 1	1 1	3 3	1 5,5	2 9	2 9	6 0	4 7	2 8	1 5,0	1 3,0	1 6,0	3 0	
	1 2	1 0	3 3	1 4,5	2 7	3 0	4 7	4 5	2 5	1 4,0	1 2,5	1 8,0	3 0	
	1 5	1 4	3 2	1 4,5	2 8	2 8	4 4	5 9	2 5	1 4,0	1 2,5	2 0	1 0,0	
	1 5	1 5	3 0	1 5,0	2 9	2 9	4 6	4 7	2 6	1 5,0	1 2,5	2 2	2 4	
	1 6	4 2	3 2	1 4,5	2 6	3 0	5 3	4 1	2 7	1 4,0	1 3,5	1 9,0	2 7	
	1 7	4 0	3 1	1 5,5	2 9	2 9	6 0	4 7	2 8	1 5,0	1 3,0	1 6,0	3 0	
	1 8	4 6	3 1	1 4,5	2 7	3 0	4 7	4 5	2 5	1 4,0	1 2,5	1 8,0	3 0	
	1 9	3 7	3 1	1 4,5	2 8	2 8	4 4	5 9	2 5	1 4,0	1 2,5	2 0	1 0,0	
	2 0	3 8	3 0	1 4,5	2 1	2 1	5 7	6 1	2 2	1 3,0	1 3,0	2 1	3 0	
	2 1	3 5	3 0	1 5,0	2 2	7 9	4 3	4 8	2 1	1 5,0	1 7,0	2 3	1 2,5	
	2 2	3 6	3 1	1 4,5	2 5	8 2	6 4	4 7	2 6	1 4,5	1 6,5	2 3	2 7	
	2 3	4 0	3 1	1 5,5	2 9	8 2	6 5	5 3	2 3	1 7,5	1 5,0	1 6,5	3 3	
	2 3	3 7	3 1	1 8,0	2 9	8 5	7 4	5 4	1 9,5	1 5,5	1 3,0	1 6,5	3 0	
	2 3	3 1	3 2	1 8,0	3 0	8 6	8 7	5 0	1 8,5	1 8,0	1 5,5	2 0	3 0	
	2 3	2 3	3 3	1 7,5	3 2	8 4	8 9	4 2	1 9,0	1 7,0	1 6,0	1 9,5	4 1	
	2 4	2 6	3 3	1 8,0	3 4	8 0	6 7	3 1	1 8,5	1 8,0	1 9,0	1 9,0	4 0	
	2 5	3 4	3 0	1 8,5	3 5	8 0	6 7	3 6	1 9,5	1 7,5	2 2	1 7,5	4 1	
	2 5	3 4	3 3	1 8,5	3 4	9 5	6 8	3 3	1 8,0	2 2	2 3	2 6	4 2	
	2 5	3 4	3 4	1 7,5	3 1	7 5	8 7	3 2	1 7,0	2 1	2 6	1 3,0	3 1	
	2 5	3 5	3 3	2 1	2 9	5 6	9 3	3 3	1 7,0	2 0	2 3	1 6,5	2 9	
	3 1	3 4		2 4		4 9		3 1	1 7,0		2 4		2 2	
DÉBITS MENSUELS EN 1953	Bruts Corrigés (1)	3 6,6 1 4,2	3 2,4 1 1,3	1 9,3 1 6,5	2 7,9 3 0,4	5 2,3 6 3,0	5 8,3 7 5,4	5 3,7 7 4,9	2 5,2 3 8,6	1 6,6 2 5,2	1 6,8 2 2,0	1 9,1 1 5,6	2 7,3 1 4,6	3 2,1 3 3,6
Lame d'eau équivalente		4 2	3 0	4 9	8 7	1 8 6	2 1 5	2 2 1	1 1 4	7 2	6 5	4 5	4 3	1 1 6 9

#### PLUVIOMÉTRIE EN 1953 (en mm)

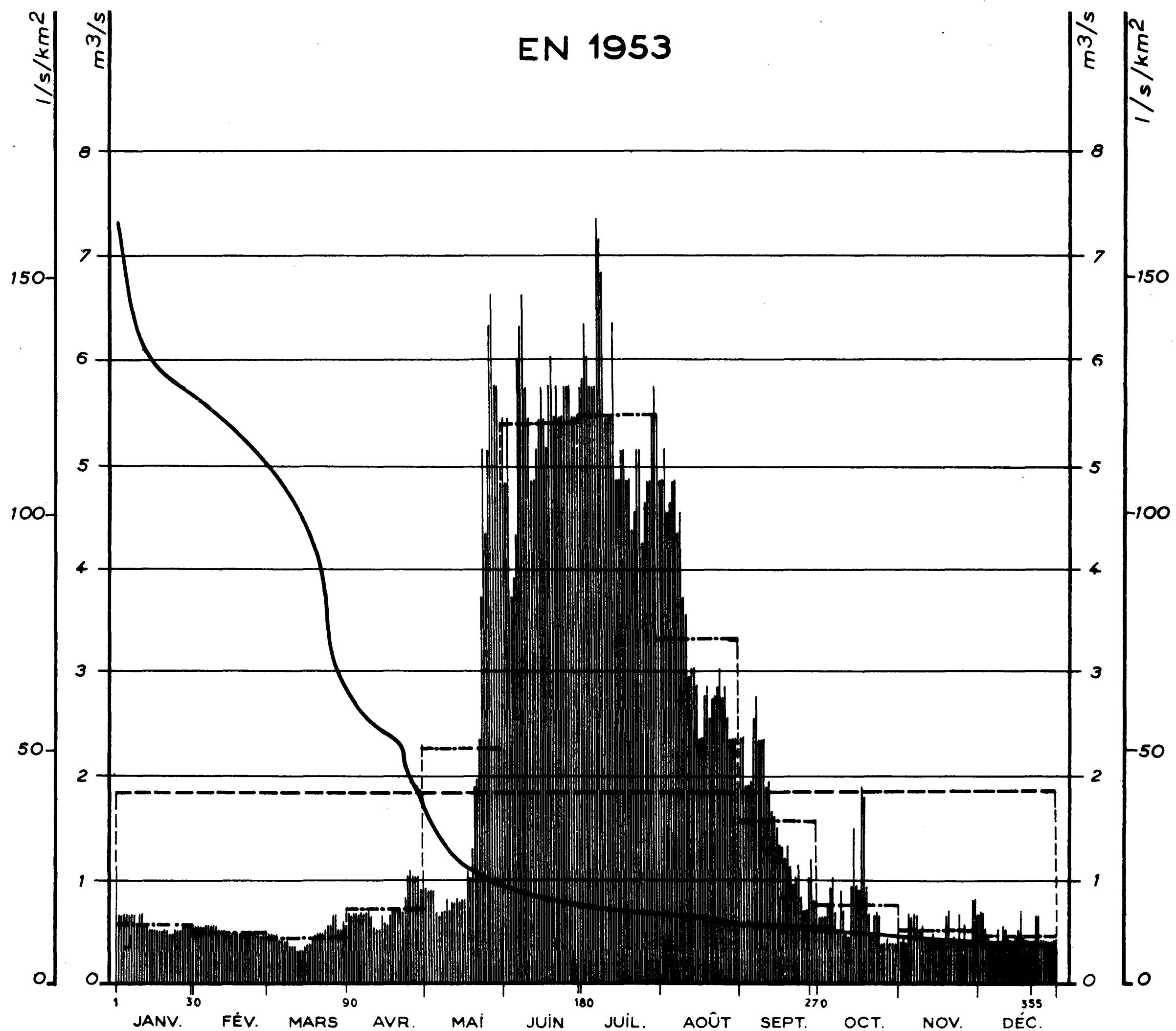
Le Fornet (1945)	2 0	4 4	8	8 4	4 4	1 6 5	7 5	4 9	8 1	1 3 7	1 0	1 4	7 3 1
Ste Foy (1250)	1 6	5 3	3	5 1	4 5	1 6 2	8 6	5 7	8 4	8 0	3 4	3 1	7 0 2
Bg.St.Maur. (816)	1 6	7 6	1	3 6	3 2	1 6 7	9 0	5 4	6 3	7 5	3 2	1 8	6 6 0
Pois.Nanc. (1300)	1 1	5 2	1	4 8	4 1	1 6 7	9 7	6 9	9 1	1 0 1	3 9	1 9	7 3 0

#### DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m<sup>3</sup>/s)

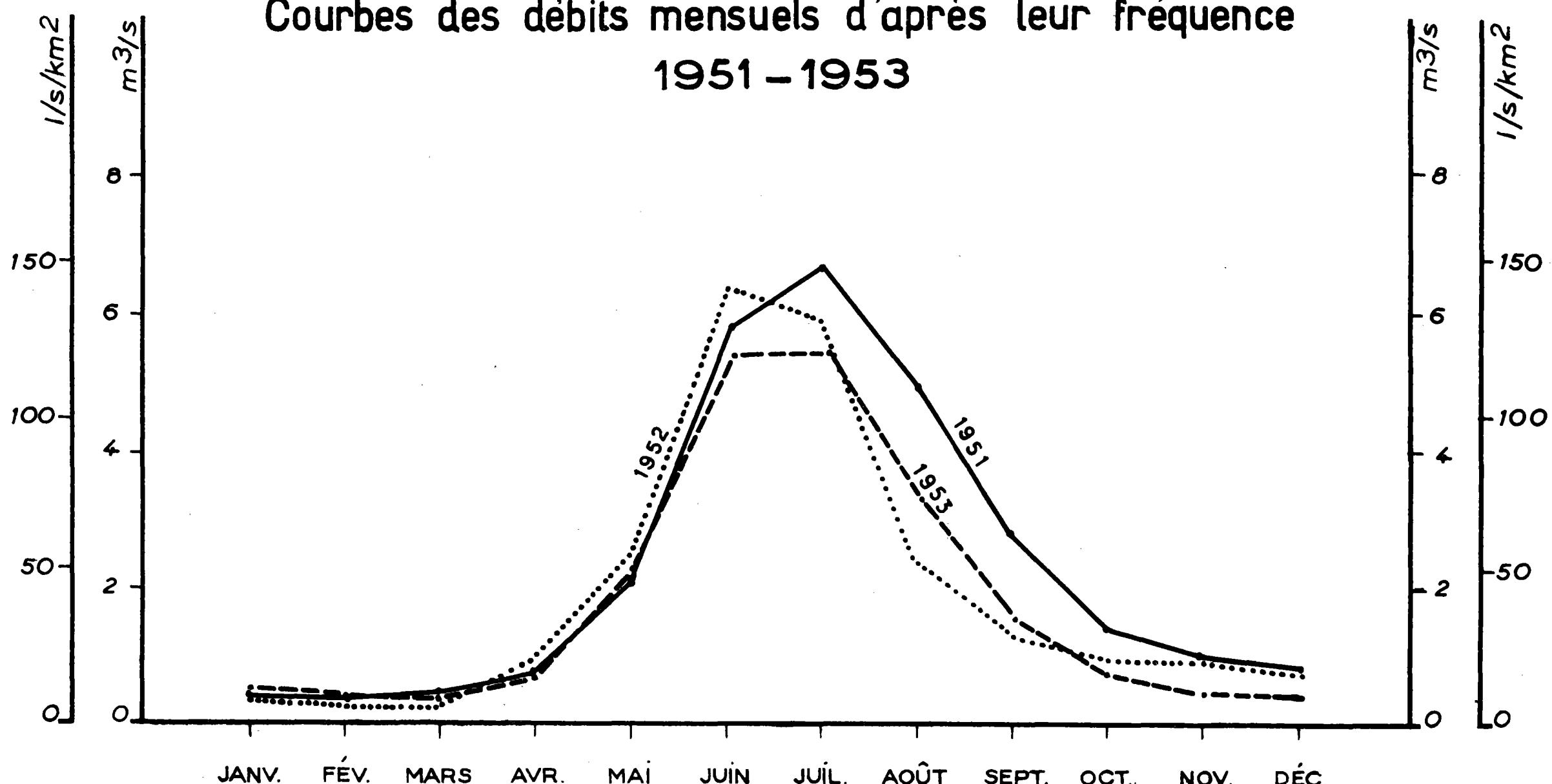
Période 1903-1953	1 1,8	1 1,1	1 3,1	2 1,5	4 7,2	7 1,2	5 3,4	3 6,1	2 6,4	1 9,3	1 6,1	1 3,1	2 8,4
Période 1920-1953	1 1,1	1 0,4	1 2,5	2 1,2	4 4,8	6 9,7	5 2,2	3 4,1	2 5,2	1 8,8	1 6,3	1 2,7	2 7,4

(1) Débits moyens mensuels corrigés du jeu réservoir de TIGNES mis en service en avril 1952

## L'ISERE AU PONT DU LAISINANT EN 1953



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence  
1951 - 1953



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 45,25 km<sup>2</sup>

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 1859,6

STATION EN SERVICE DEPUIS 1951

Débits en

Moyennes annuelles (en m<sup>3</sup>/s)

et

Totaux pluviométriques (en mm)

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.
1	.66	.53	.44	.66	.91	5.4	5.7	4.8	2.3	.63	.38	.66
2	.63	.53	.44	.63	.88	4.8	5.7	4.8	2.3	.63	.41	.63
3	.63	.53	.44	.66	.88	5.4	6.3	5.1	1.85	.63	.38	.50
4	.63	.53	.44	.66	.88	3.7	6.0	4.5	1.85	.75	.66	.41
5	.63	.53	.38	.63	.66	3.9	5.7	4.6	1.90	.91	.63	.38
6	.63	.53	.38	.66	.63	4.3	5.7	4.8	2.5	1.00	.66	.38
7	.63	.53	.38	.66	.66	6.0	5.7	4.8	2.7	.66	.63	.38
8	.63	.53	.38	.66	.66	6.3	7.3	4.3	2.3	.50	.50	.50
9	.57	.53	.52	.66	.78	6.6	7.1	4.5	2.3	.88	.53	.38
10	.63	.50	.52	.63	.69	5.7	6.8	3.7	2.3	.66	.50	.50
11	.63	.50	.32	.50	.75	5.4	5.4	3.5	1.85	.44	.38	.50
12	.53	.50	.29	.50	.75	4.8	5.4	2.9	1.90	.41	.38	.38
13	.53	.47	.29	.50	.78	4.8	5.4	3.0	1.60	.91	.44	.38
14	.50	.47	.29	.63	.75	5.1	6.3	3.0	1.55	1.45	.38	.38
15	.50	.47	.32	.56	.78	5.4	4.8	2.8	1.45	.91	.38	.41
m <sup>3</sup> /s	16	.50	.47	.35	.53	.78	5.7	4.8	2.3	1.25	.88	.50
	17	.50	.47	.35	.63	1.05	5.4	5.1	2.3	1.25	1.85	.38
	18	.50	.47	.41	.66	1.00	5.1	5.1	2.7	1.15	1.75	.63
	19	.50	.47	.44	.66	1.25	5.7	4.8	2.8	1.25	.91	.67
	20	.50	.47	.47	.66	1.85	6.0	4.8	2.5	1.05	.66	.38
	21	.50	.47	.47	.66	1.95	5.4	4.3	2.7	.91	.44	.38
	22	.47	.47	.47	.66	2.3	5.7	4.5	2.7	.97	.63	.38
	23	.47	.47	.50	.79	3.7	5.4	5.1	2.8	1.10	.66	.63
	24	.50	.44	.53	1.00	3.1	5.4	5.1	3.0	.78	.63	.63
	25	.50	.44	.53	1.05	4.3	5.7	4.2	2.7	.66	.50	.38
	26	.50	.44	.63	1.00	5.1	5.7	4.6	2.8	.66	.38	.38
	27	.53	.44	.63	1.00	6.3	5.7	4.8	2.5	1.00	.41	.38
	28	.53	.44	.50	1.00	6.6	5.4	4.8	2.3	1.15	.38	.38
	29	.53	.44	.50	.88	5.7	5.4	5.4	2.3	.75	.38	.38
	30	.53	.56	1.05	5.7	5.1	5.7	2.3	.91	.38	.63	.38
	31	.53	.53	4.8		5.4	1.90			.41		.38
DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1953	.55	.49	.43	.71	2.22	5.35	5.41	3.28	1.52	.73	.49	.45
Lame d'eau équivalente	33	26	25	41	131	306	320	194	87	43	28	27
												1261

### PLUVIOMÉTRIE EN 1953 (en mm)

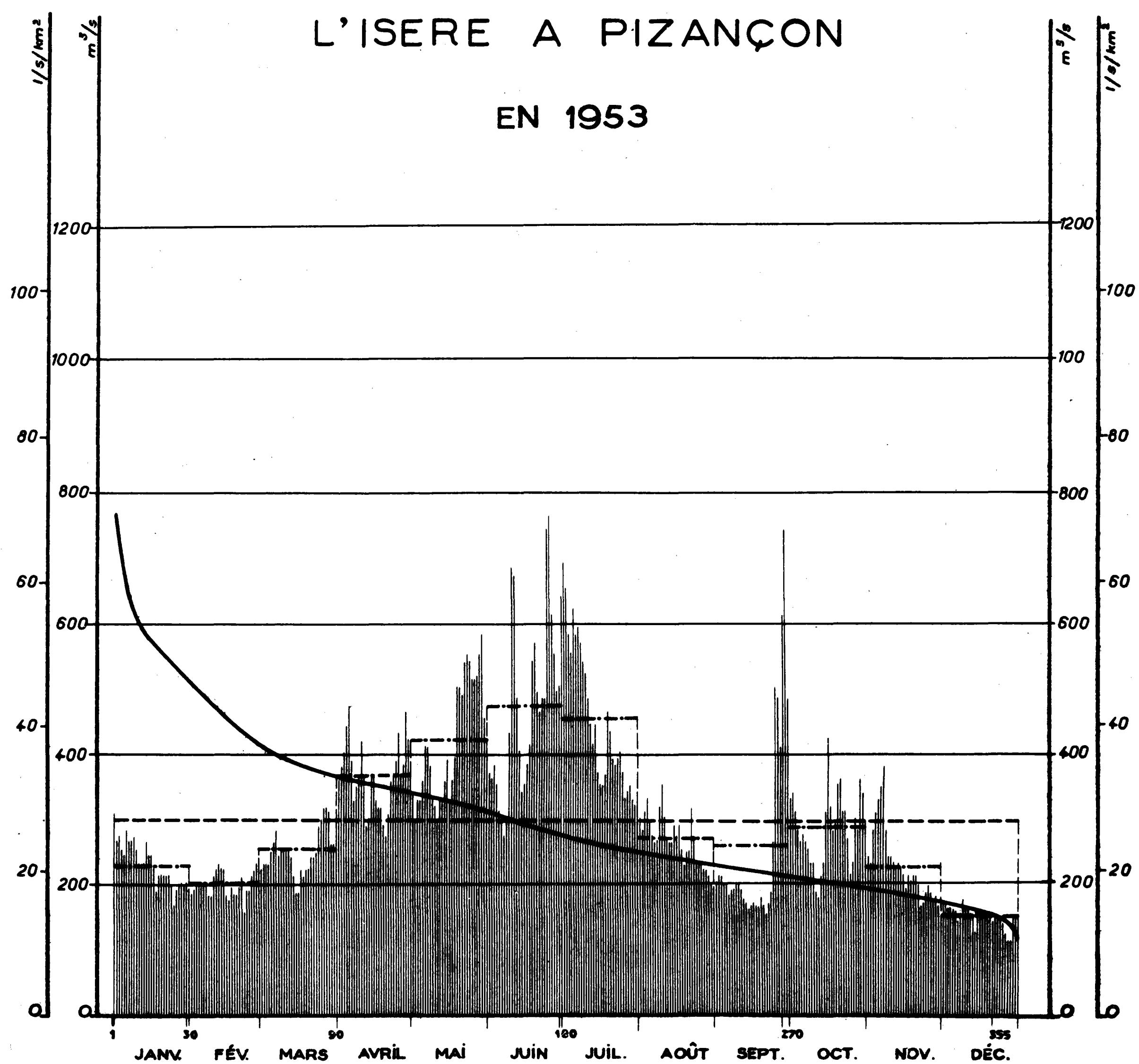
Le Fornet (1945)	20	44	8	84	44	165	75	49	81	137	10	14	731
Val d'Isère (1850)						163	94	52	83	110	6	21	
Villaret (1730)	22	48	7	73	39	153	97	63	77	116	25	29	749
Brevières (1530)	21	51	8	72	44	137	97	63	73	103	29	22	720

### DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m<sup>3</sup>/s)

Période 1951-1953	.43	.36	.34	.79	2.25	5.82	5.98	3.53	1.79	.97	.77	.62	1.97
Période 1920-1953													

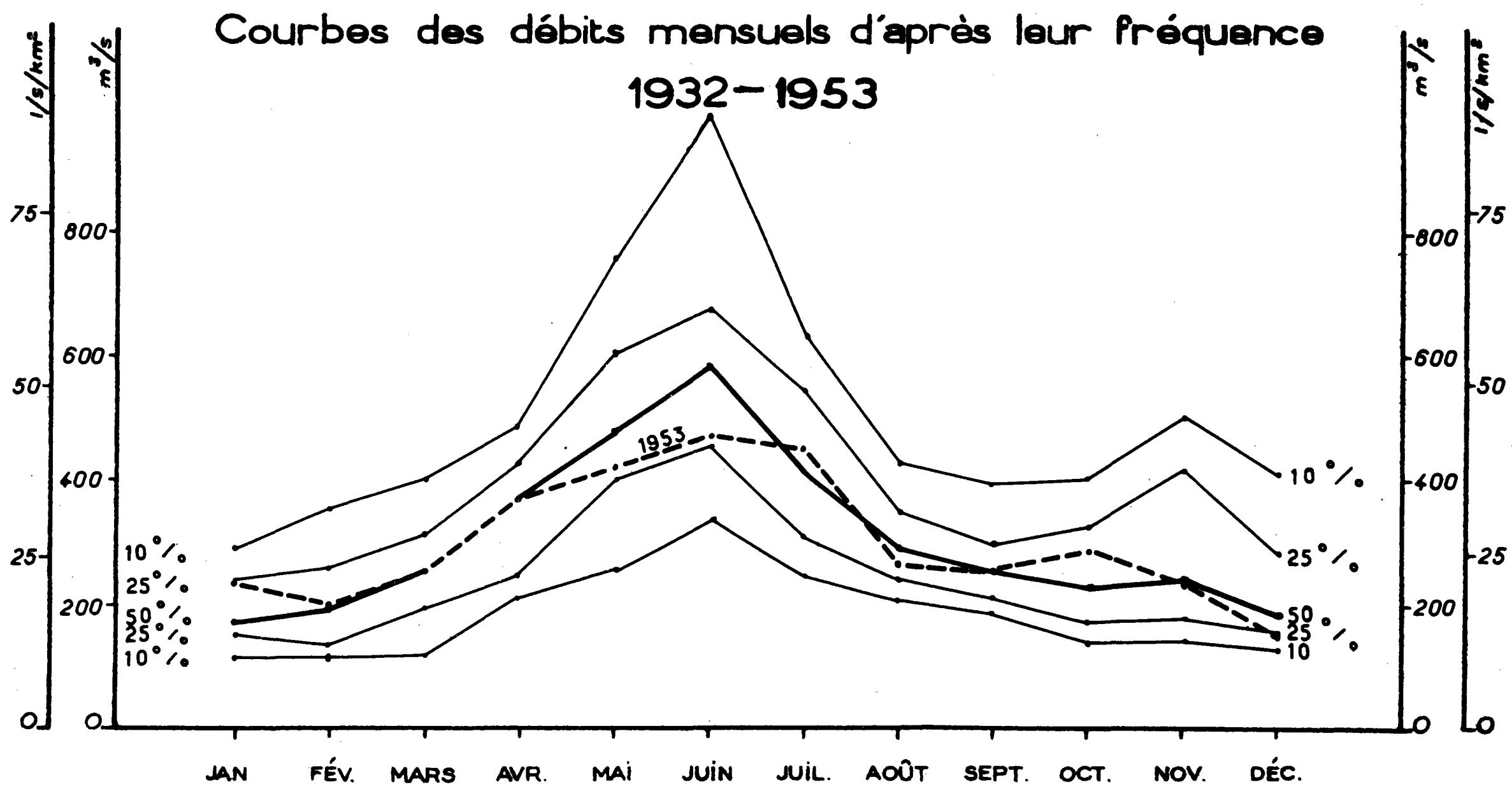
## L'ISERE A PIZANÇON

EN 1953



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence

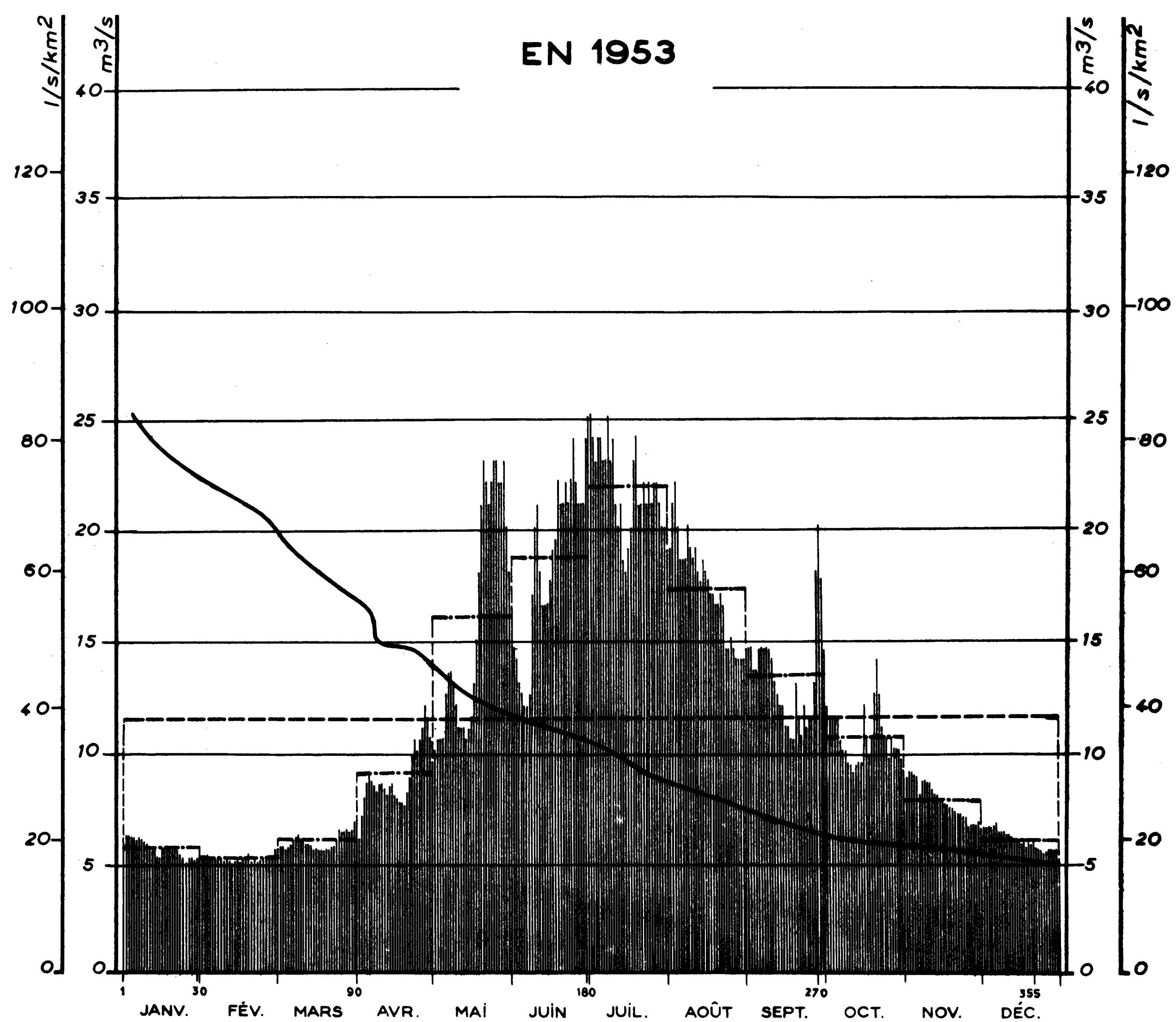
1932-1953



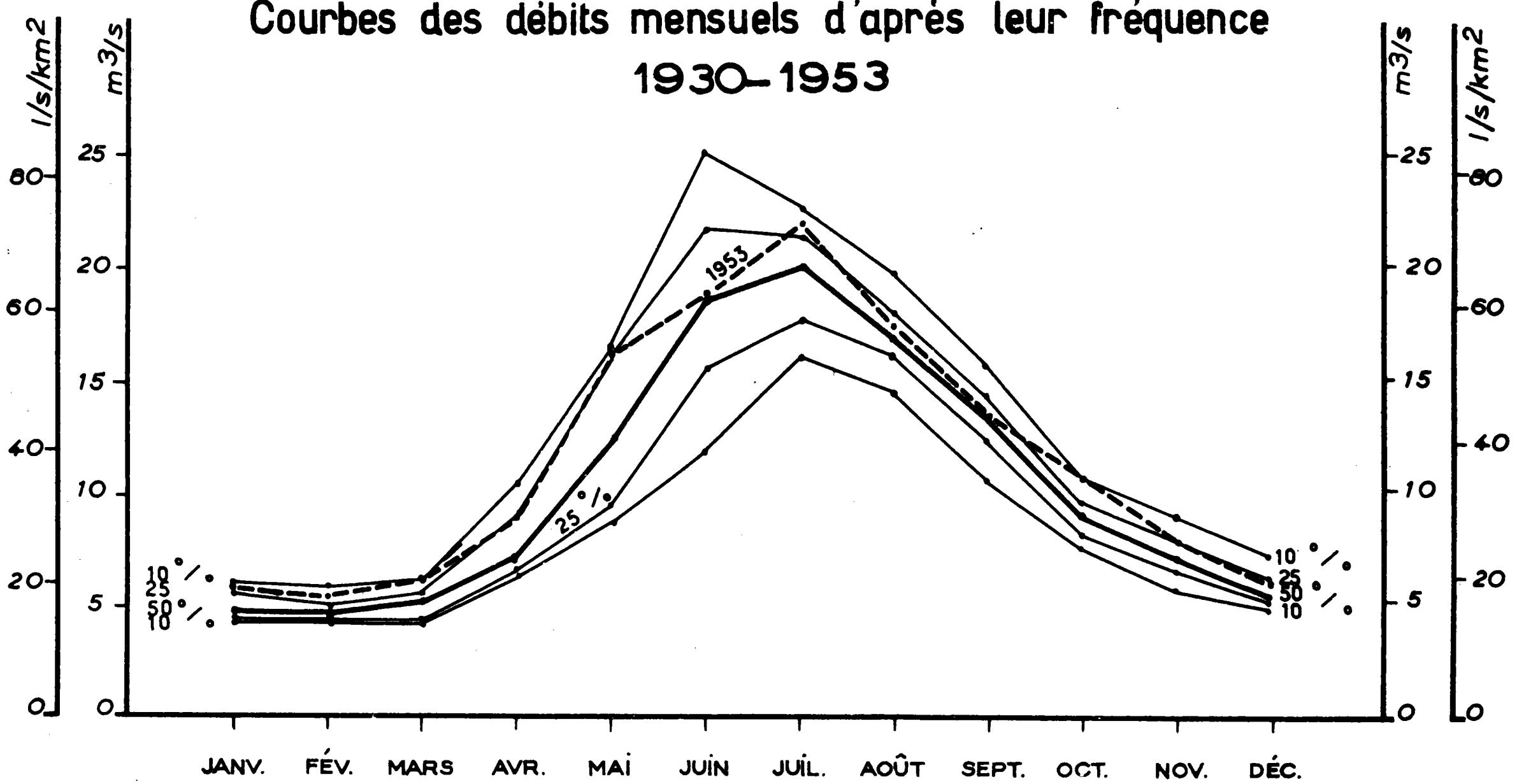


## LE DORON DE BOZEL A LA PERRIERE

EN 1953



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence  
1930-1953



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 301 km<sup>2</sup>

ALTITUDE NATURELLE DE L'EAU : 800

STATION EN SERVICE DEPUIS 1930

USINE

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
Débits en m <sup>3</sup> /s	1	6.2	5.3	5.7	6.9	1 0.0	1 4.5	2 5	1 9.0	1 4.5	1 2.0	8.8	6.4
	2	6.3	5.3	5.7	7.1	1 0.5	1 4.0	2 4	2 1	1 4.5	1 1.5	9.1	6.5
	3	6.3	5.3	5.6	7.9	1 0.5	1 3.0	2 3	2 2	1 3.5	1 1.5	9.0	6.6
	4	6.2	5.1	5.7	8.6	1 0.5	1 2.5	2 4	2 0	1 3.5	1 1.5	8.9	6.5
	5	6.1	5.2	5.8	9.1	1 2.5	1 2.0	2 4	1 8.5	1 4.5	1 1.5	8.8	6.6
	6	5.9	5.2	6.0	8.7	1 3.5	1 2.0	2 3	1 8.5	1 4.5	1 0.5	8.0	6.7
	7	6.1	5.2	6.1	8.4	1 3.5	1 2.5	2 3	1 8.5	1 4.5	1 0.0	8.7	6.3
	8	6.0	5.2	6.2	8.2	1 3.0	1 7.0	2 5	2 0	1 4.5	9.9	8.6	6.3
	9	5.9	5.1	5.9	8.4	1 2.0	2 0	2 3	1 9.0	1 4.5	9.5	8.5	6.3
	10	5.8	5.2	5.9	8.5	1 1.0	2 1	2 4	1 8.5	1 4.0	9.3	8.5	6.2
	11	5.8	5.2	5.8	8.2	1 1.0	1 8.0	2 1	1 9.0	1 3.0	9.0	8.2	6.2
	12	5.7	5.2	5.8	8.0	1 1.0	1 6.5	2 0	1 8.0	1 2.5	9.3	8.0	6.1
	13	5.5	5.0	5.7	8.3	1 0.5	1 6.5	2 1	1 7.5	1 2.0	9.5	8.0	6.0
	14	5.6	5.1	5.6	8.4	1 1.0	1 6.5	1 8.5	1 8.5	1 2.0	9.4	7.8	6.0
	15	5.4	5.0	5.6	8.0	1 1.5	1 7.5	1 8.0	1 8.0	1 1.0	1 2.0	7.8	6.0
	16	5.4	5.1	5.5	7.8	1 3.0	1 9.0	1 9.0	1 7.5	1 1.0	1 0.5	7.6	5.8
	17	5.7	5.0	5.5	7.7	1 5.0	1 9.5	2 0	1 7.0	1 0.5	9.8	7.6	5.9
	18	5.7	4.9	5.5	7.7	1 8.0	2 2	2 3	1 7.0	1 0.5	1 0.5	7.5	5.6
	19	5.7	5.0	5.6	7.5	2 1	2 1	2 4	1 6.5	1 3.0	1 2.5	7.4	5.9
	20	5.6	5.1	5.5	8.1	2 3	2 1	2 1	1 6.5	1 1.5	1 4.0	7.3	5.7
	21	5.5	5.0	5.7	8.8	2 2	2 2	2 1	1 7.0	1 0.5	1 2.5	7.2	6.0
	22	5.6	5.1	5.7	9.8	2 1	2 1	2 2	1 6.5	1 2.0	1 1.0	7.2	5.5
	23	5.5	5.2	6.0	1 0.5	2 2	2 2	2 1	1 4.5	1 1.0	1 0.5	7.1	5.5
	24	5.3	5.3	6.4	1 0.0	2 3	2 4	2 2	1 4.5	1 1.5	1 0.5	6.7	5.4
	25	5.2	5.3	6.3	1 0.5	2 3	2 2	2 1	1 5.0	1 1.5	9.7	6.6	5.3
	26	5.0	5.2	6.3	1 1.0	2 2	2 1	2 2	1 4.5	1 3.0	1 0.5	6.7	5.4
	27	5.2	5.6	6.4	1 2.0	2 2	2 1	2 2	1 4.0	1 8.0	1 0.0	6.7	5.5
	28	5.2	5.6	6.3	1 1.5	2 3	2 1	2 1	1 4.0	2 0	1 0.0	6.7	5.5
	29	5.1	6.4	1 0.5	2 0	2 4	2 0	1 4.0	1 7.5	1 0.0	6.8	5.4	
	30	5.2		6.8	9.5	1 8.0	2 5	2 0	1 4.0	1 4.5	9.6	6.6	5.4
	31	5.6		7.2		1 6.5		1 9.0	1 4.5		9.1		5.1
DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1953	5.65	5.18	5.94	8.85	1 5.95	1 8.63	2 1.76	1 7.19	1 3.30	1 0.55	7.75	5.92	1 1.43
Lame d'eau équivalente	50	42	53	76	142	160	194	153	115	94	66	53	1198

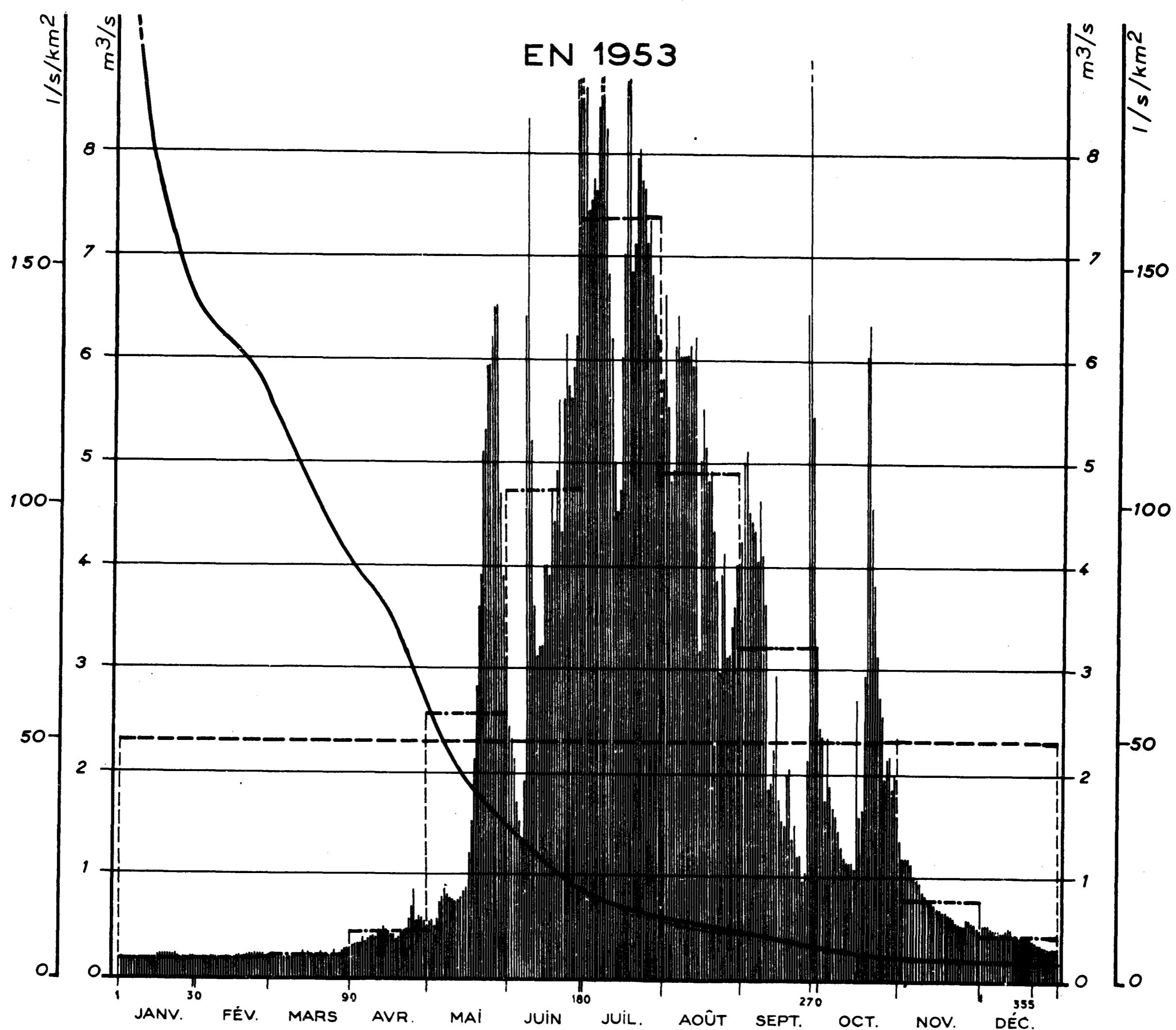
#### PLUVIOMÉTRIE EN 1953 (en mm)

Champagny(1440)	23	67	1	73	64	162	100	82	97	99	34	30	832
Pralognan(1405)	41	54	2	71	72	150	78	52	125	107	21	28	801
Courchevel(1520)	17	44	0	58	53	142	66	61	86	91	33	50	701
St. Marcel B.(1480)	19	39	0	45	42	147	70	66	71	81	37	9	626

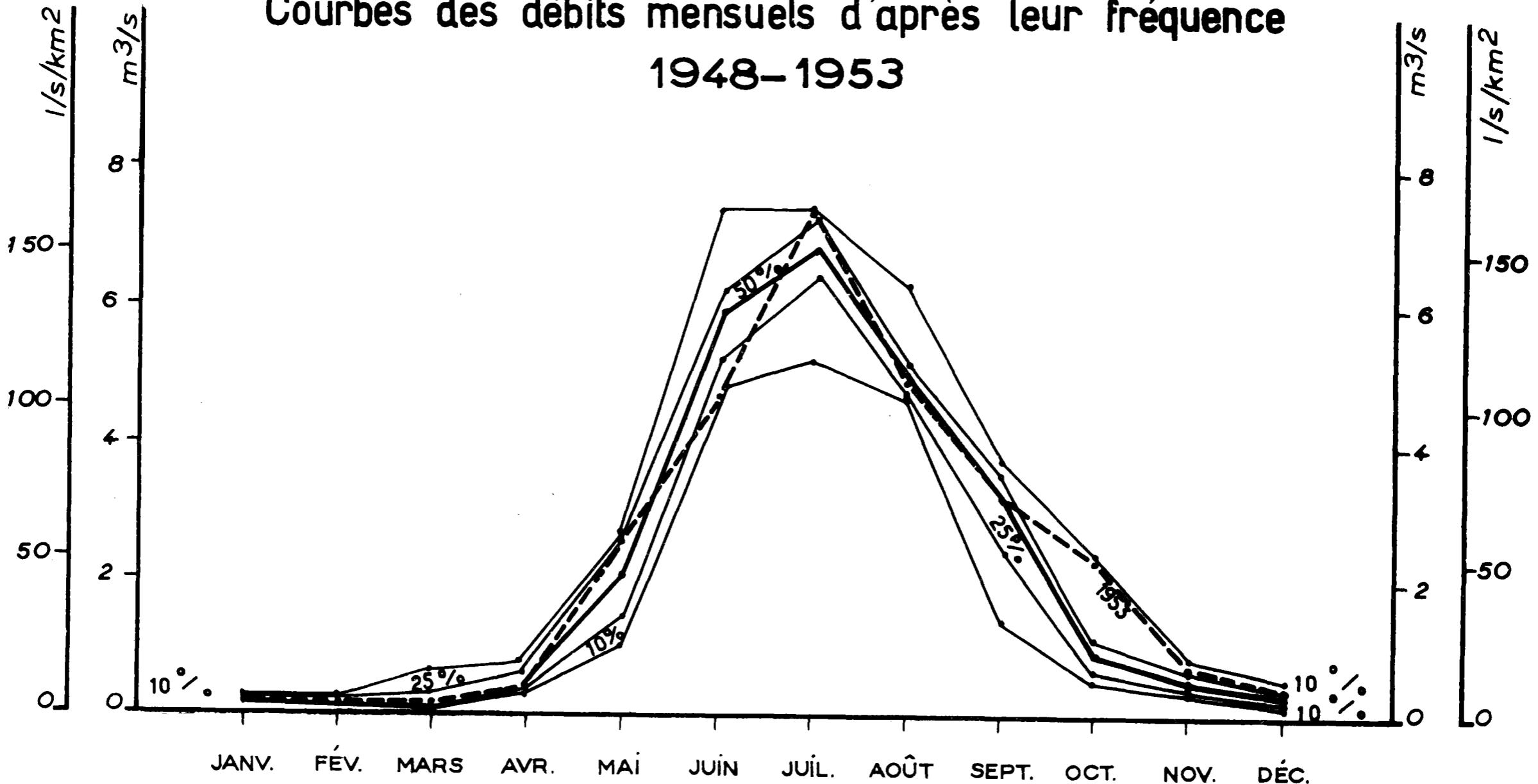
#### DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m<sup>3</sup>/s)

Période 1930-1953	4.74	4.47	4.87	7.32	1 2.46	1 8.92	1 8.87	1 6.61	1 3.01	8.88	7.01	5.59	1 0.23
Période 1920-1953													

## L'AVEROLE A AVEROLE



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence  
1948-1953



一九四

SURFACE DU BASSIN VERSANT : 46 km<sup>2</sup>

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 1.950 m

STATION EN SERVICE DEPUIS 1948

SOMMERTIME SERVICE

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	STATION EN SERVICE DEPUIS 1948	
1	.1 8	.1 8	.2 1	.3 0	.5 2	2.4	1 0.5	5.8	4.2	2.4	1.3 0	.5 2		
2	.1 8	.1 8	.2 1	.3 2	.5 3	2.3	8.6	6.6	5.0	2.3	1.1 5	.5 2		
3	.1 8	.1 8	.2 0	.3 4	.4 8	2.1	7.4	5.5	5.1	1.7 0	1.1 5	.5 2		
4	.1 8	.1 8	.1 9	.3 4	.5 5	1.7 0	7.5	4.8	4.5	2.3	1.1 5	.5 0		
5	.1 8	.1 8	.1 9	.3 6	.7 1	1.5 0	7.7	4.9	4.4	1.8 0	1.1 0	.4 8		
6	.1 8	.1 8	.1 9	.3 4	.7 7	1.3 0	7.6	6.1	4.3	1.6 5	1.0 0	.4 7		
7	.1 8	.1 8	.1 9	.3 6	.8 4	1.9 0	8.4	6.4	4.0	1.5 5	.9 5	.4 6		
8	.1 8	.1 8	.1 9	.3 8	.7 8	6.4	9.4	6.0	4.6	1.4 0	.9 2	.4 5		
9	.1 8	.1 8	.1 9	.3 9	.7 6	8.3	9.4	6.0	4.1	1.2 5	.8 4	.4 5		
10	.1 8	.1 8	.2 0	.3 6	.7 4	5.2	8.2	6.0	3.6	1.1 5	.8 0	.4 6		
11	.1 8	.1 8	.2 0	.4 5	.7 3	3.6	6.8	6.0	1.8 0	1.1 0	.7 7	.4 9		
12	.1 8	.1 8	.2 0	.4 5	.7 4	3.1	6.2	6.1	1.8 5	1.1 0	.7 5	.4 6		
13	.1 8	.1 8	.2 1	.4 9	.7 7	3.2	5.0	5.9	2.2	1.1 0	.7 2	.4 2		
14	.1 8	.1 7	.2 0	.4 4	.8 2	3.2	4.5	6.2	2.9	1.0 5	.6 8	.4 1		
Débits en	15	.1 8	.1 7	.2 1	.4 1	.8 8	4.0	4.7	3.1	1.7 0	2.7	.6 8	.4 1	
m³/s	16	.2 1	.2 0	.2 0	.3 9	1.2 0	4.0	6.0	5.0	1.5 0	1.5 5	.6 6	.4 1	
	17	.2 1	.2 0	.2 1	.4 0	1.5 0	3.9	7.0	5.5	1.4 5	1.5 0	.6 4	.4 1	
	18	.2 1	.2 0	.2 1	.3 6	2.1	4.7	9.0	5.1	1.9 5	2.9	.6 2	.4 0	
	19	.2 1	.2 0	.2 0	.3 8	2.8	4.4	9.2	4.8	2.0	6.0	.6 0	.4 1	
	20	.2 1	.2 0	.2 2	.4 0	3.6	4.9	6.8	4.9	1.3 0	6.3	.5 6	.3 9	
	21	.2 1	.2 1	.2 0	.4 1	3.9	5.6	7.1	4.3	1.4 5	4.5	.5 5	.3 6	
	22	.2 1	.2 1	.2 1	.4 6	5.1	4.3	7.9	3.8	1.1 5	3.8	.5 3	.3 6	
	23	.2 1	.2 1	.2 0	.5 5	5.3	5.6	8.0	2.9	1.1 5	3.1	.5 2	.3 4	
	24	.1 8	.2 1	.2 2	.6 6	5.9	6.2	7.7	3.9	.9 1	2.7	.5 1	.3 4	
	25	.1 8	.2 1	.2 3	.8 3	5.9	5.7	7.6	4.1	1.0 0	2.5	.5 6	.3 3	
	26	.1 8	.2 1	.2 1	.5 4	6.2	5.6	7.1	3.1	2.1	1.9 0	.5 4	.3 3	
	27	.1 8	.2 0	.2 1	.5 7	6.5	5.9	7.3	3.1	6.4	2.1	.5 2	.3 3	
	28	.1 8	.2 0	.2 4	.5 5	6.5	6.2	6.8	3.4	1 0.5	2.1	.5 2	.3 2	
	29	.1 8		.2 5	.5 2	4.7	1 0.5	6.4	3.6	5.4	1.8 0	.5 0	.3 2	
	30	.1 8		.2 6	.4 9	3.9	1 4.0	6.2	4.0	3.2	1.9 5	.4 8	.3 2	
	31	.1 8		.2 6	3.1		5.4	4.0			1.5 5		.3 1	
DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1953													2.2 8	
	.1 9	.1 9	.2 1	.4 4	2.5 4	4.7 2	7.3 4	4.8 7	3.1 9	2.2 8	.7 4	.4 1		

## PLUVIOMÉTRIE EN 1953 (en mm)

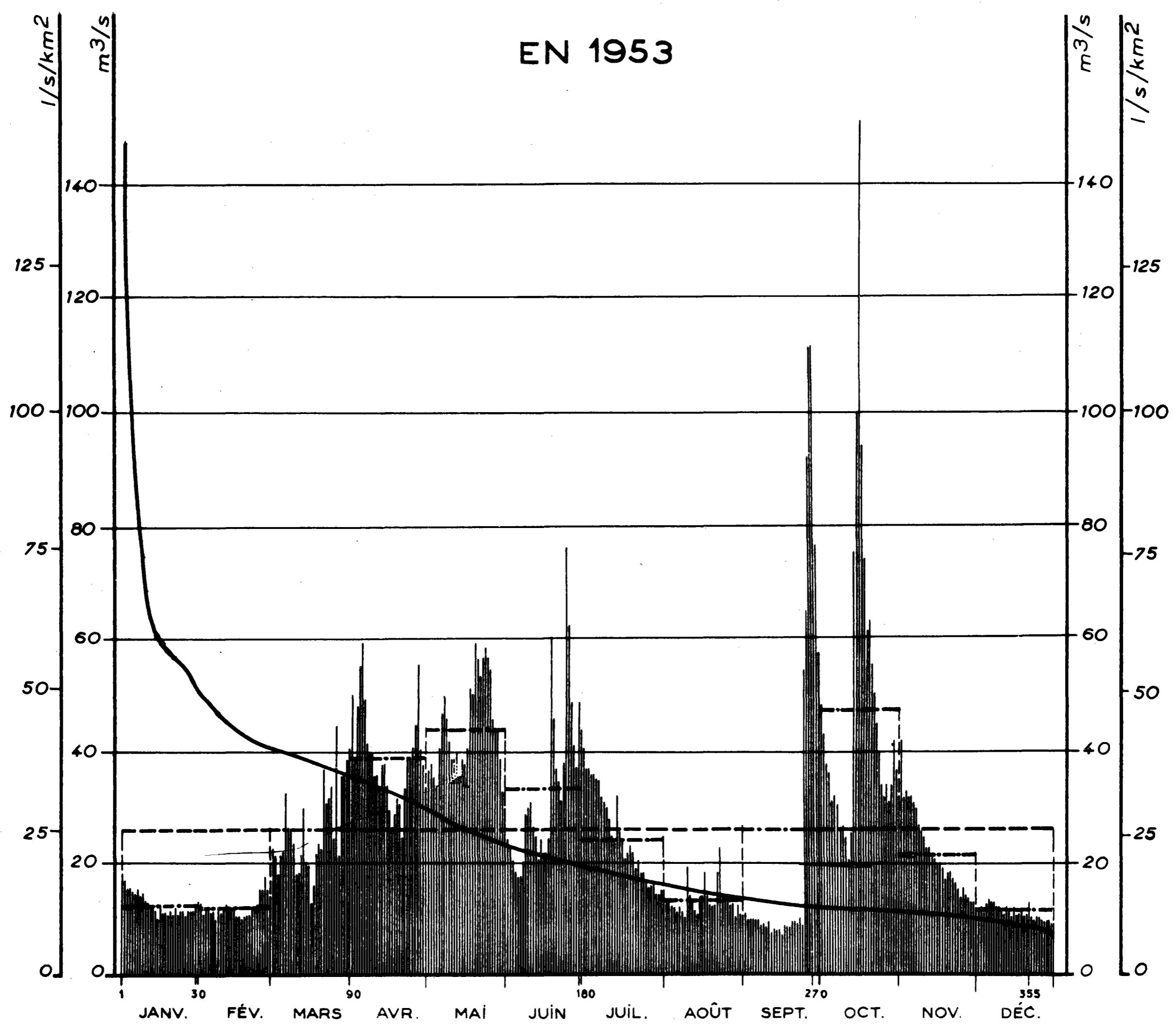
Bonneval (1790)	54	45	5	92	59	170	60	37	101	183	7	24	837
Bessans (1740)	55	37	2	67	48	161	29	38	79	190	8	15	729
Termignon (1280)	26	27	1	37	35	105	38	40	101	139	5	10	564
Bissorte (2120)	25	24	1	31	49	150	63	61	190	239	13	7	853

## DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m<sup>3</sup>/s)

Nº 56 ter

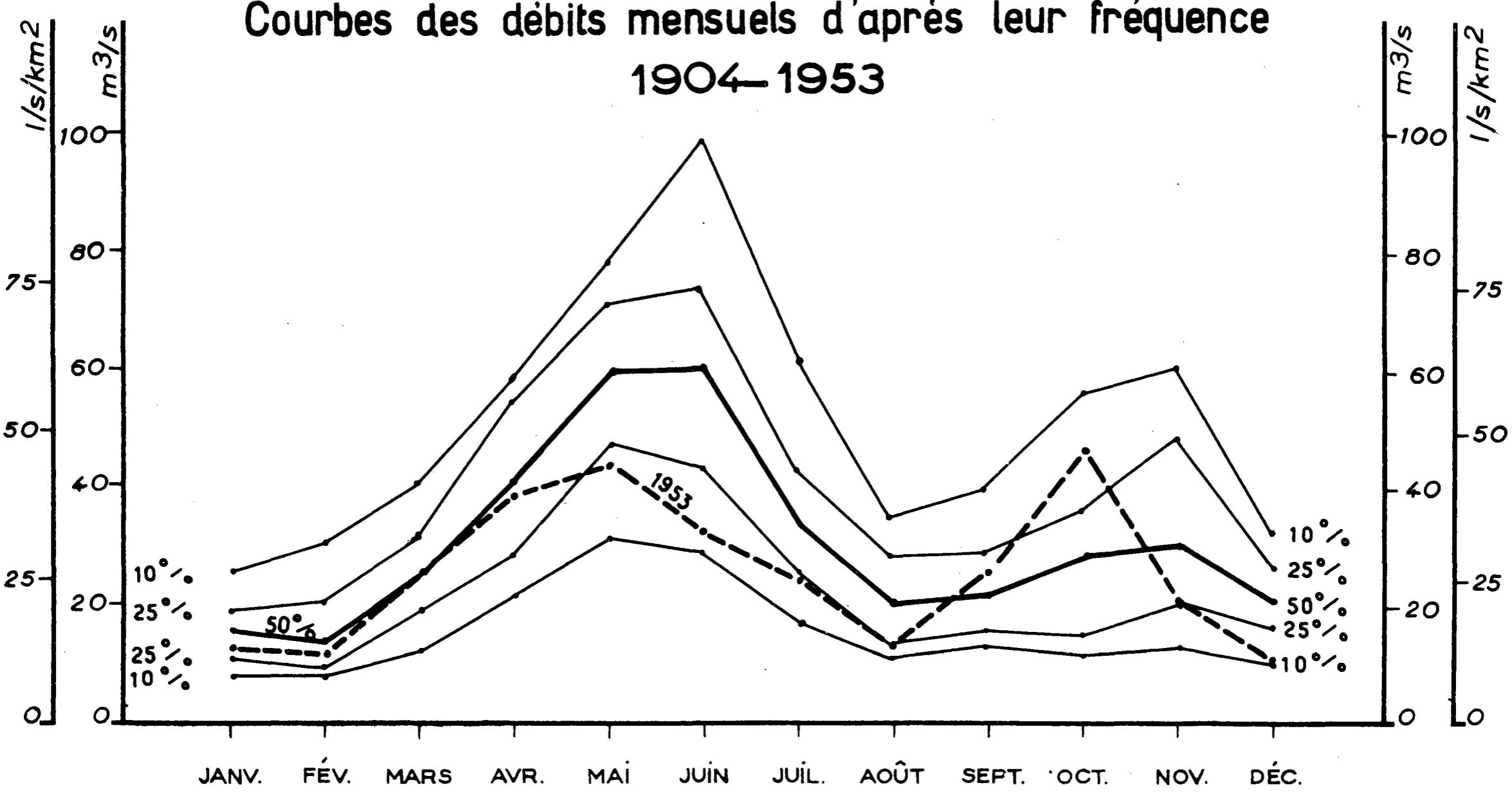
## LE DRAC AU SAUTET

EN 1953



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence

1904-1953



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 1.018 km<sup>2</sup>

ALTITUDE NATURELLE DE L'EAU : 650

STATION EN SERVICE DEPUIS 1904

USINE

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.
Débits en m <sup>3</sup> /s	1 7.5	1 2.5	2 2	4 9	3 6	2 4	4 0	1 2.5	1 0.5	4 7	4 1	1 1.0
	2 6.5	1 0.5	2 1	3 8	3 7	2 2	3 6	1 2.5	9.2	4 2	3 1	1 1.5
	3 5.0	1 1.0	1 7.5	4 7	3 3	1 9.5	3 6	1 2.0	9.6	3 7	3 2	1 0.5
	4 5.5	1 2.0	2 1	5 4	3 3	1 8.0	3 5	1 1.5	9.6	3 5	3 1	1 2.5
	5 4.5	1 1.0	2 2	5 6	4 0	1 7.0	3 5	1 1.0	9.5	3 0	3 1	1 3.0
	6 4.0	1 1.0	3 2	4 8	4 6	1 7.0	3 4	1 1.5	9.6	3 1	3 0	1 2.5
	7 5.0	9.8	2 6	4 1	4 9	1 9.5	3 1	1 1.0	8.3	3 0	2 9	1 2.5
	8 3.5	1 2.0	2 6	3 9	4 5	2 8	3 0	1 0.0	8.5	2 6	2 6	1 2.0
	9 4.0	1 1.0	2 3	3 9	4 1	2 9	2 9	1 9.0	8.1	2 6	2 5	1 1.5
	1 0 3.0	1 2.0	1 7.5	3 5	3 8	3 0	2 7	1 3.5	9.2	2 4	2 4	1 1.0
	1 1 1.0	1 2.5	1 8.0	3 5	3 8	2 6	2 4	1 3.0	7.2	2 0	2 2	1 0.5
	1 2 1.5	1 1.5	2 1	3 3	3 9	2 4	2 3	1 1.0	7.7	2 5	2 2	1 1.5
	1 3 1.5	1 1.5	2 9	3 7	3 4	1 9.5	3 1	1 0.5	7.7	7 4	2 1	1 1.0
	1 4 1.0	1 1.5	2 0	3 7	3 8	2 4	2 5	1 3.5	7.7	9 9	1 9.5	1 0.0
	1 5 9.7	1 0.0	1 9.0	3 3	3 7	2 1	2 3	1 3.5	7.3	1 4 5	1 9.0	1 1.5
	1 6 1.2.0	1 0.5	1 2.5	2 9	4 0	2 1	2 0	1 8.0	8.3	9 3	1 9.0	1 0.5
	1 7 1.0	9.7	1 5.5	2 6	5 0	2 4	2 1	1 3.5	8.3	7 3	1 8.5	1 0.5
	1 8 1.1.0	1 0.5	2 1	2 8	4 9	5 9	2 2	1 2.0	8.1	6 0	1 6.5	1 1.0
	1 9 1.0.5	1 0.5	2 3	3 1	5 8	4 5	2 1	1 2.0	9.0	6 2	1 7.5	1 0.0
	2 0 1 1.0	1 0.5	2 2	3 0	5 5	3 6	1 8.5	1 2.0	9.1	5 4	1 7.5	1 0.5
	2 1 1 0.5	1 1.5	3 6	2 4	5 2	3 4	1 9.5	1 7.5	8.6	4 9	1 6.5	1 2.5
	2 2 1 1.5	1 1.5	3 0	3 3	5 5	3 0	1 7.5	2 2	9.5	4 4	1 6.0	9.9
	2 3 1 0.5	1 2.0	3 1	3 8	5 7	3 7	1 7.5	1 3.5	8.4	3 9	1 5.0	9.4
	2 4 1 1.0	1 4.0	3 3	3 8	5 5	7 5	1 5.5	1 3.0	5 3	3 3	1 3.0	1 0.0
	2 5 1 1.0	1 4.5	2 4	4 0	5 3	6 1	1 5.0	1 4.0	6 4	3 1	1 4.5	9.9
	2 6 1 0.5	1 7.0	4 4	4 4	4 5	4 7	1 5.0	1 2.0	9 1	3 3	1 3.5	9.6
	2 7 1 1.0	1 5.0	2 1	5 4	4 3	4 0	1 6.0	1 2.5	1 1 0	3 0	1 3.0	9.4
	2 8 1 1.0	1 4.0	3 5	4 0	4 3	3 6	1 4.0	1 0.0	1 1 0	3 3	1 2.5	8.9
	2 9 1 1.0	3 5	3 7	3 8	4 7	1 3.5	1 1.5	7 5	4 1	1 2.5	9.5	
	3 0 1 1.5	3 8	3 3	3 2	4 3	1 4.5	1 0.5	5 6	3 6	1 1.5	8.3	
	3 1 1 2.0	4 0	2 9		1 4.5	1 0.0			3 1		8.4	
DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1953	1 2.3	1 1.8	2 5.7	3 8.3	4 3.2	3 2.5	2 3.7	1 2.9	2 5.3	4 6.2	2 1.0	1 0.7
Lame d'eau équivalente	3 2	2 8	6 8	9 8	1 1 4	8 3	6 2	3 4	6 4	1 2 2	5 3	2 8

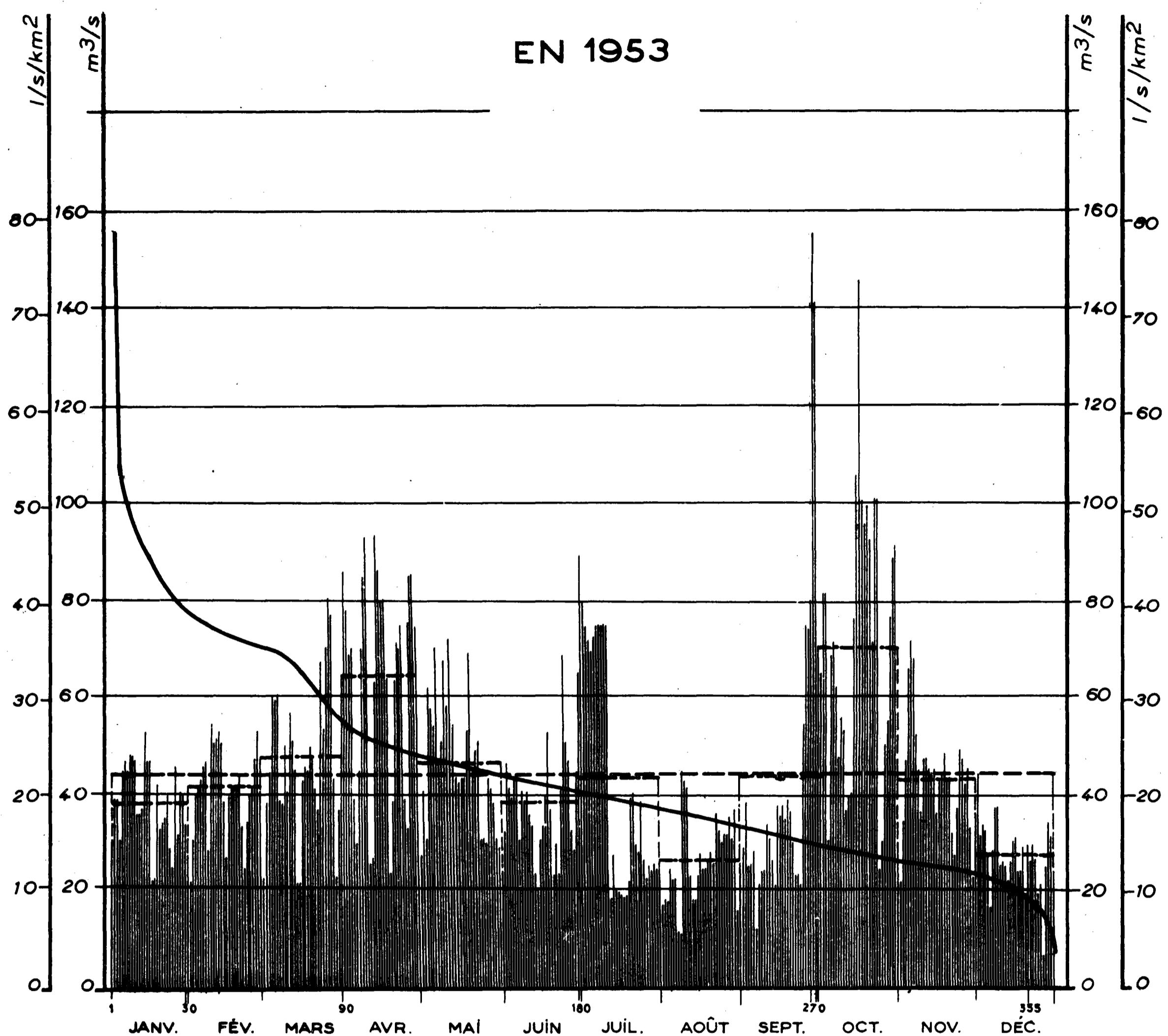
#### PLUVIOMÉTRIE EN 1953 (en mm)

Orcières (1440)	3	4 9	0	4 0	3 4	1 4 5	4 7	5 1	2 0 9	1 7 1	3 0	1 3	7 9 2
Ancelle (1360)	0	7 4	0	4 8	3 8	1 0 9	4 8	6 3	1 8 0	1 4 6	1 3	1 6	7 3 5
Les Portes (1030)	8	6 3	0	6 2	2 7	1 3 3	6 0	7 1	2 1 5	1 5 3	2 0	2 4	8 3 5
St Etienne (1284)	1 6	1 8	0	5 2	3 1	1 0 1	3 7	6 5	1 9 8	1 3 7	2 1	1 7	6 9 3

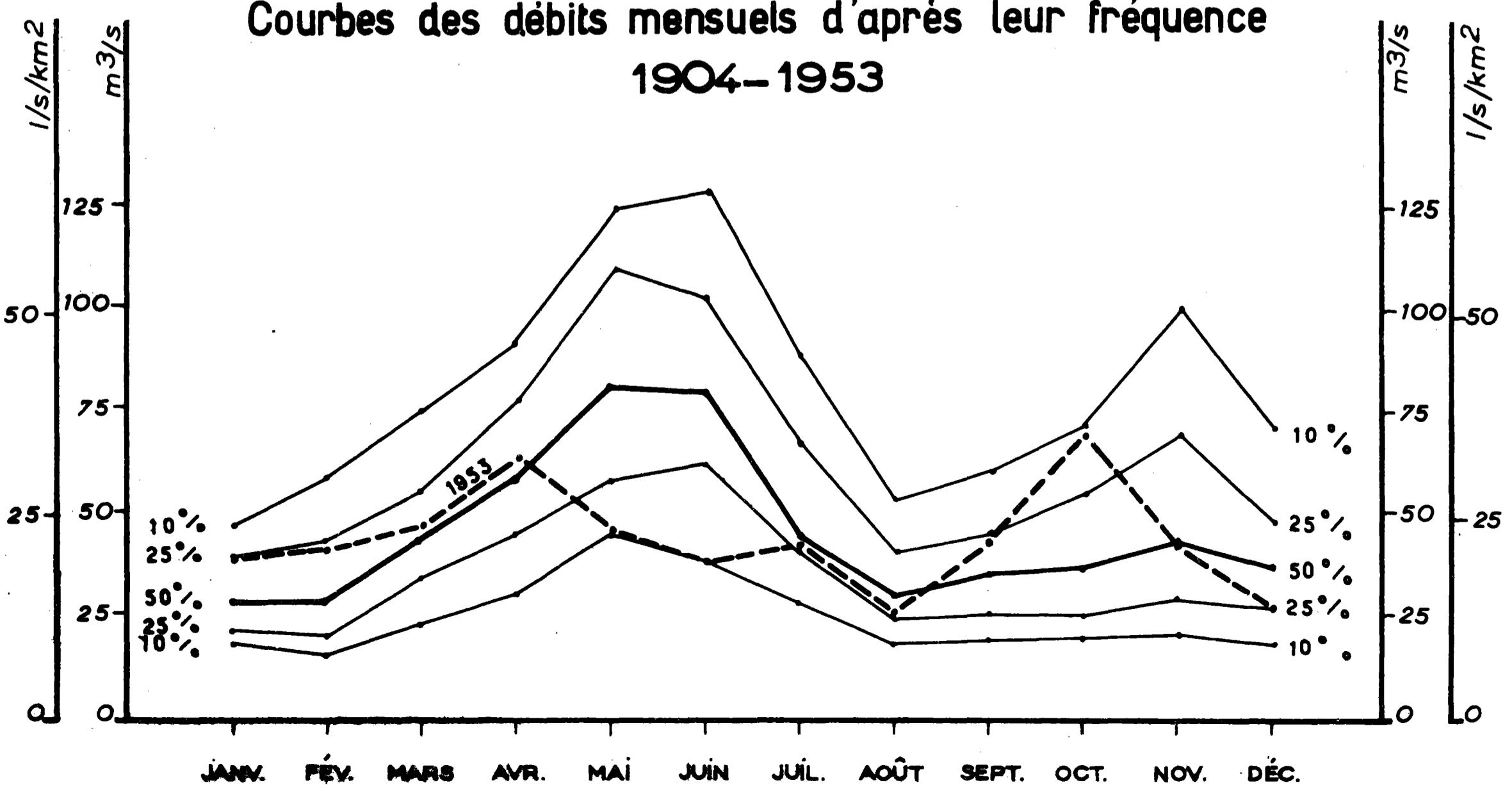
#### DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m<sup>3</sup>/s)

Période 1920-1953	1 6.2	1 7.4	2 8.1	4 3.0	6 0.1	6 2.1	3 5.0	2 0.2	2 4.1	2 9.7	3 4.6	2 0.5	3 2.6
Période 1920-1953													

LE DRAC A AVIGNONET  
EN 1953



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence  
1904-1953



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 1.968 km<sup>2</sup>

ALTITUDE NATURELLE DE L'EAU : 376

STATION EN SERVICE DEPUIS 10000

SATION EN SERVICE DEPUIS 1904

N.  
58

## **PLUVIOMÉTRIE EN 1953 (en mm)**

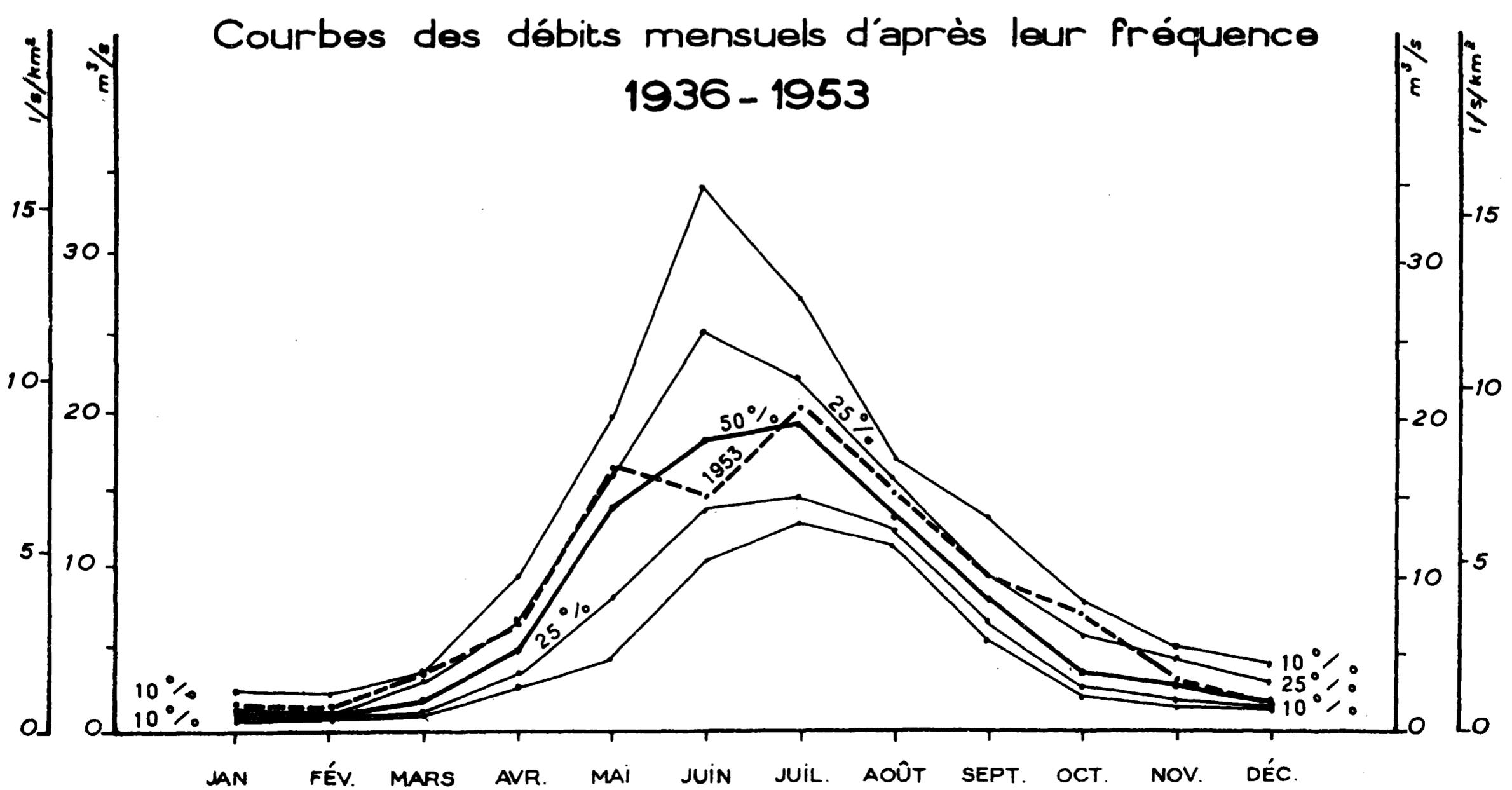
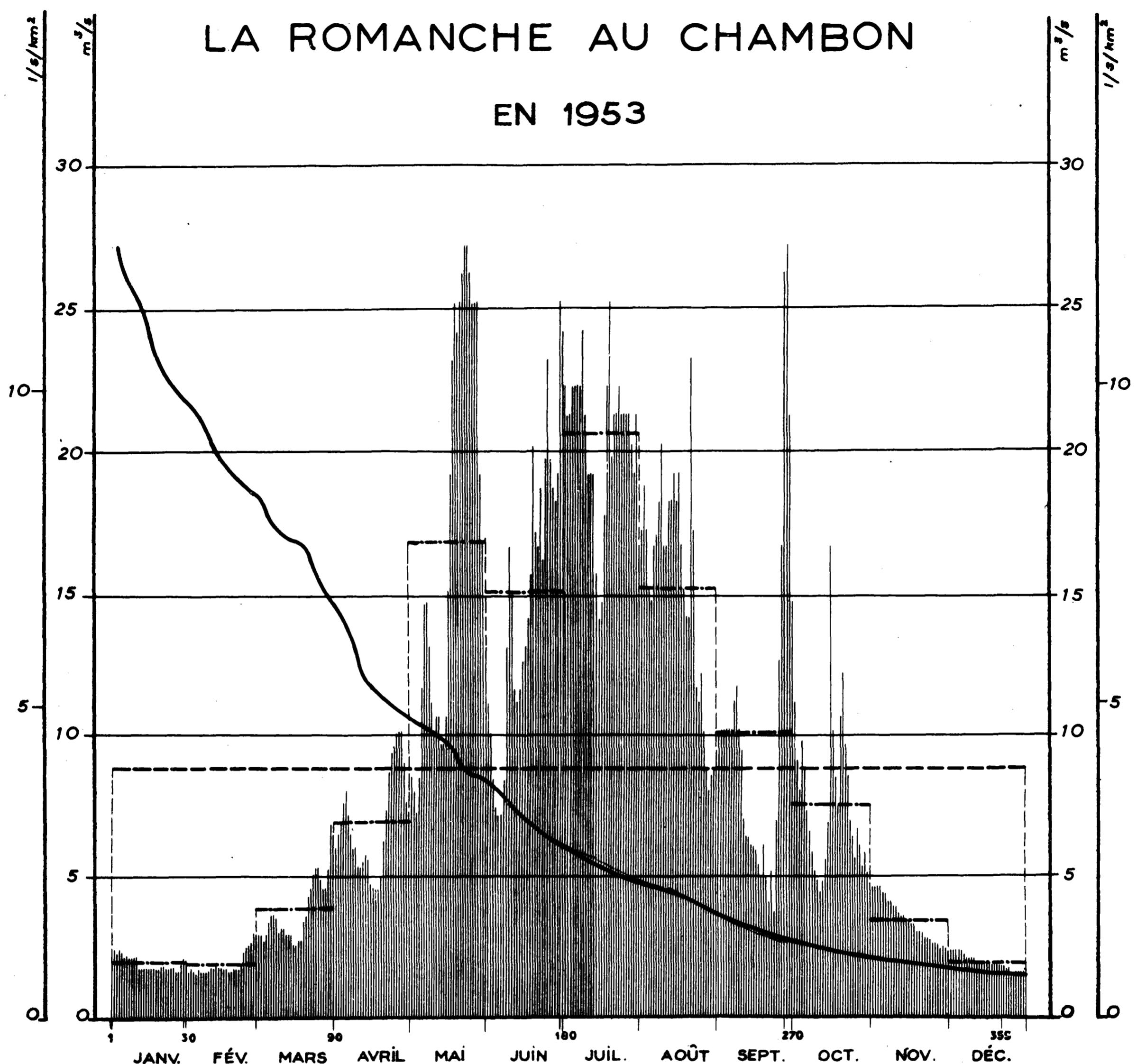
Champoléon(1271)	1	40	0	30	26	116	70	50	180	149	19	15	696
Vill.Loubière(1030)	6	31	0	44	25	116	48	90	169	136	21	21	707
Agnières (1236)	18	56	0	57	24	134	59	81	200	136	17	9	791
Chantelouve(1000)	13	64	0	64	34	157	85	71	133	66	25	9	721

## DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m<sup>3</sup>/s)

Période 1904-1953	29.5	31.9	46.1	63.9	87.0	87.2	53.0	33.6	35.9	42.9	56.0	40.4	50.6
Période 1920-1953	29.3	32.2	45.6	64.4	82.3	84.3	51.1	32.6	37.3	42.1	55.0	35.8	49.3

(1) Débits moyens mensuels corrigés du jeu du réservoir de SAUTET  
 (2) Voir en outre les précipitations mensuelles observées sur le bassin

(1) Débits moyens mensuels observés sur le bassin  
(2) Voir en outre les précipitations mensuelles observées sur le bassin



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 220 km<sup>2</sup>

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 1.050

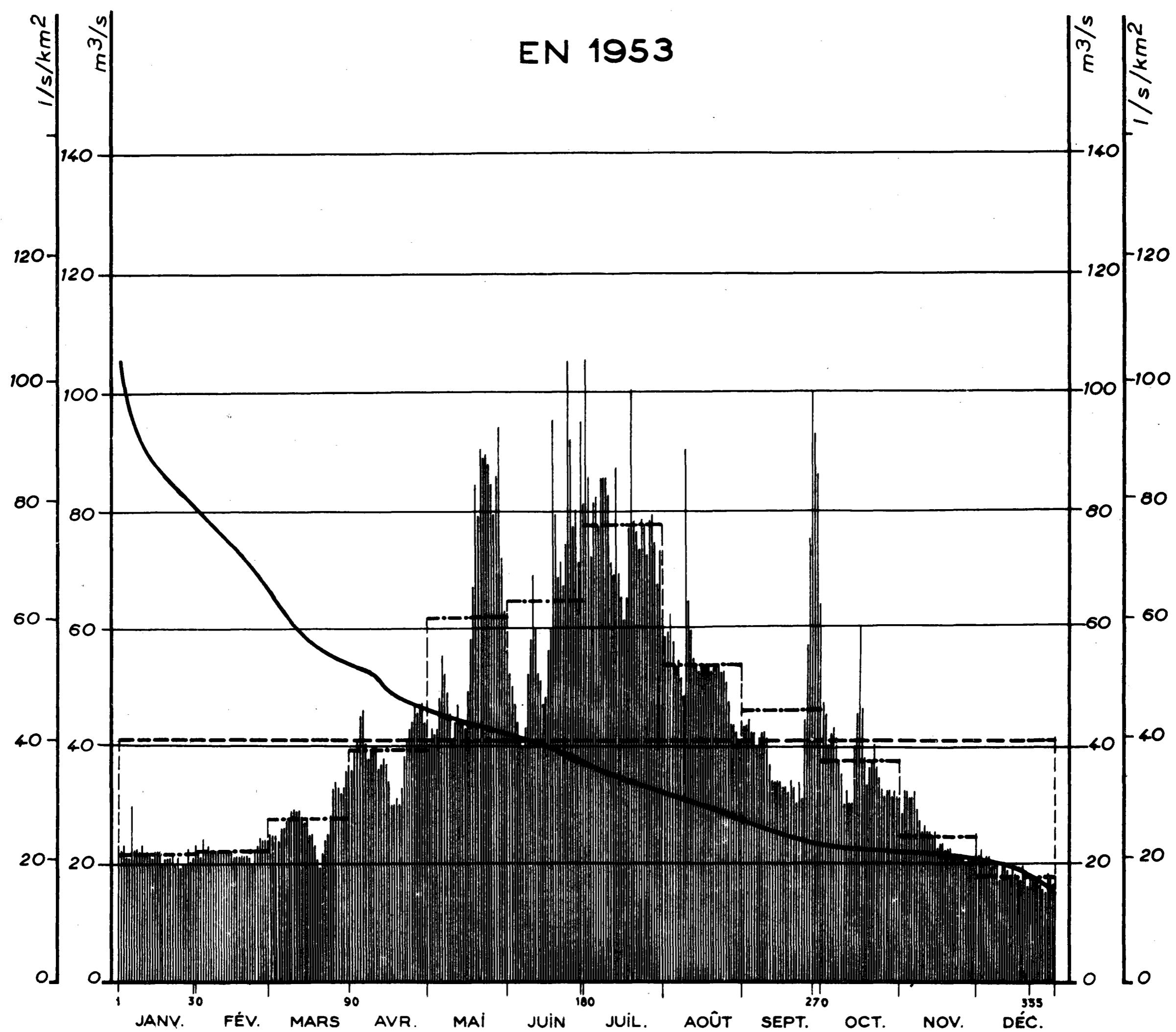
STATION EN SERVICE DEPUIS 1936

N° 59

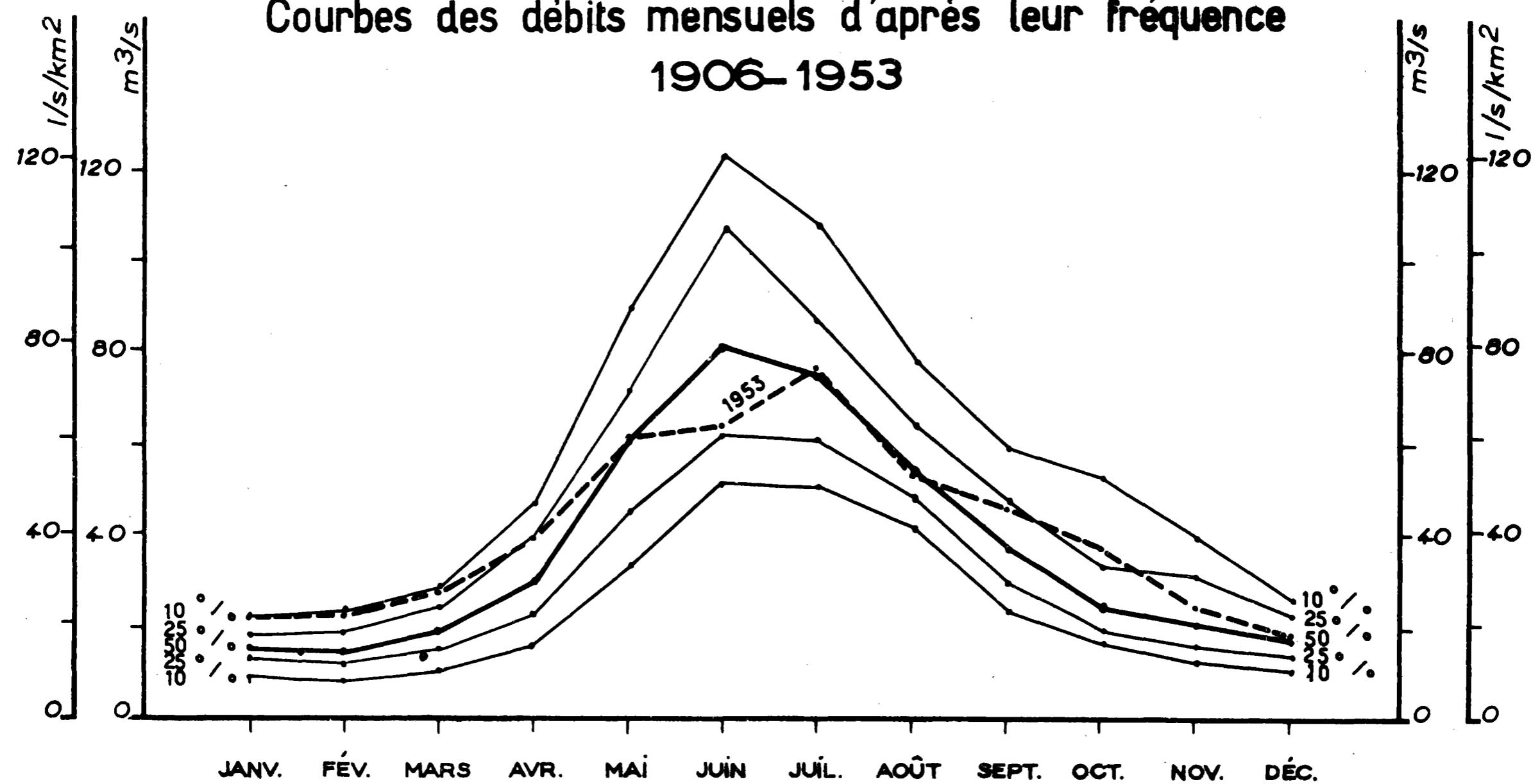
	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
Débits en m <sup>3</sup> /s	1	2,5	1,65	2,9	5,9	8,3	11,0	22	17,0	9,9	11,0	4,5	2,3
	2	2,4	1,75	2,9	6,4	7,9	9,9	21	18,5	10,0	8,9	4,5	2,3
	3	2,3	1,65	2,7	6,8	7,1	8,3	21	17,0	10,0	7,9	4,5	2,3
	4	2,4	1,55	2,9	7,6	8,3	7,3	22	15,0	10,0	9,5	4,5	2,3
	5	2,3	1,75	3,3	7,9	11,5	7,1	22	14,5	10,0	8,6	4,2	2,3
	6	2,2	1,65	3,6	7,1	14,5	7,1	22	16,5	10,0	7,1	4,2	2,2
	7	2,2	1,65	3,6	6,4	14,5	8,3	22	17,0	11,0	6,4	4,0	2,1
	8	2,1	1,65	3,5	5,9	13,0	13,0	24	18,0	11,5	5,7	4,0	2,1
	9	2,1	1,65	3,0	5,9	11,0	16,5	24	20	10,0	5,0	3,8	2,1
	10	2,1	1,75	3,2	5,2	10,0	15,0	21	16,5	9,2	4,7	3,8	2,1
	11	2,1	1,75	3,2	5,2	10,5	11,5	19,0	16,5	6,8	4,3	3,6	1,95
	12	1,75	1,85	2,9	5,5	10,5	11,0	19,0	18,0	6,2	4,7	3,5	1,95
	13	1,75	1,75	2,9	5,7	9,5	11,5	19,0	18,0	6,2	5,5	3,5	1,95
	14	1,75	1,75	2,9	5,5	9,5	12,5	15,5	19,0	5,9	6,8	3,3	1,95
	15	1,75	1,75	2,6	4,7	10,5	13,0	14,0	18,0	5,9	16,5	3,3	1,95
	16	1,75	1,75	2,6	4,5	15,0	14,0	14,5	19,0	5,7	10,0	3,2	1,95
	17	1,75	1,65	2,7	4,5	19,0	15,5	17,5	16,5	5,2	8,3	3,2	1,85
	18	1,75	1,65	2,7	4,5	23	20	22	15,0	4,8	7,3	3,0	1,85
	19	1,75	1,75	3,3	4,8	25	17,0	25	14,0	5,9	10,5	3,0	1,85
	20	1,75	1,75	3,6	6,2	24	16,5	19,5	14,0	4,7	12,0	2,9	1,85
	21	1,85	1,75	4,2	7,3	25	18,5	21	23	4,0	9,5	2,7	1,75
	22	1,85	1,95	4,5	8,6	26	16,0	21	17,0	5,0	8,3	2,7	1,75
	23	1,75	2,3	5,0	9,2	27	19,5	22	11,5	3,6	6,8	2,7	1,65
	24	1,75	2,5	5,2	9,5	27	23	21	11,0	6,8	6,2	2,6	1,65
	25	1,75	2,6	5,2	9,9	26	19,5	21	12,0	12,5	5,5	2,6	1,55
	26	1,75	2,7	4,8	10,0	25	18,5	21	9,9	16,5	6,6	2,5	1,55
	27	1,65	3,0	4,5	10,0	25	18,0	21	8,6	26	5,9	2,4	1,55
	28	1,65	3,0	4,5	8,9	25	19,0	20	7,9	27	5,2	2,4	1,55
	29	1,95	5,2	7,6	19,0	25	19,0	8,3	21	5,7	2,4	1,55	
	30	2,2		6,8	7,3	16,5	24	21	8,6	14,5	5,0	2,3	1,55
	31	21		6,4		13,0		16,5	9,2		4,7		1,50
DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1953	1,96	1,93	3,78	6,82	16,68	14,90	20,34	15,00	9,86	7,42	3,33	1,90	8,71
Lame d'eau équivalente	24	21	46	80	203	176	248	183	116	90	39	23	1249
PLUVIOMÉTRIE EN 1953 (en mm)													
Lautaret (1945) Vill.Arènes (1651) Chazelet (1780) Besse (1475)	3	14	0	81	38	145	64	61	162	191	8	24	791
	0	44	0	56	26	116	41	54	163	111	5	0	616
	0	57	0	54	50	110	68	70	146	107	10	6	678
	9	21	2	63	41	117	41	86	149	127	13	4	673
DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m <sup>3</sup> /s)													
Période 1936-1953 Période 1920-1953	1,66	1,46	2,56	6,05	13,29	20,59	19,38	14,39	8,70	4,40	3,31	2,04	8,15

## LA ROMANCHE A RIOUPEROUX

EN 1953



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence  
1906-1953



SUPERFACE DU BASSIN VERSANT : 1.026 km<sup>2</sup>

ALTITUDE NATURELLE DE L'EAU : 570

STATION EN SERVICE DEPUIS 1906

USINE

STATION EN SERVICE DEPUIS 1906												USINE		
	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.		
1	23	22	25	36	40	52	105	58	43	47	28	21		
2	22	21	25	39	43	50	85	59	43	45	32	22		
3	23	24	25	41	42	47	72	62	44	40	32	20		
4	21	22	24	45	43	44	81	57	42	42	31	21		
5	21	23	26	46	48	41	82	53	42	43	31	21		
6	30	22	26	40	55	40	77	54	40	41	32	19.0		
7	22	22	27	38	52	43	85	51	41	37	29	20		
8	22	22	28	39	49	52	85	48	42	35	27	19.5		
9	22	22	29	40	45	58	85	90	42	30	25	17.0		
10	23	22	29	40	41	69	82	64	41	32	26	19.0		
Débits en	11	22	22	29	36	44	60	59	37	30	25	19.0		
m³/s	12	22	22	29	37	47	52	54	34	30	25	16.5		
13	21	22	28	38	44	51	87	53	34	40	24	17.5		
14	21	22	27	37	44	47	69	52	34	45	25	19.0		
15	22	21	28	34	43	48	65	53	34	60	22	18.0		
16	22	21	25	30	49	56	61	53	33	46	23	17.5		
17	22	21	25	30	58	60	65	53	33	38	22	17.0		
18	20	21	23	31	67	95	77	53	32	33	22	19.0		
19	21	21	21	30	84	79	100	52	34	36	22	18.5		
20	21	21	19.0	33	79	68	78	53	33	37	22	16.0		
21	21	21	22	38	90	71	76	53	30	40	21	18.0		
22	22	19.5	24	41	89	67	73	53	34	36	21	17.5		
23	20	22	25	43	89	74	78	52	31	34	21	17.0		
24	21	23	28	44	88	105	77	52	44	32	21	17.0		
25	19.0	24	33	47	84	92	72	50	57	31	21	16.0		
26	20	24	34	45	79	77	76	47	75	32	20	15.5		
27	19.5	24	33	47	86	80	79	43	100	32	21	15.0		
28	22	24	32	47	94	71	74	43	93	31	20	18.0		
29	20	33	44	72	95	67	42	86	32	20	16.5			
30	21	36	41	63	81	73	40	64	31	20	16.0			
31	23		37		56		63	41		31		15.0		
DÉBITS MENSUELS EN 1953	Bruts Corrigés <sup>(1)</sup>	21.7 15.7	22.0 13.5	27.6 24.8	39.2 39.7	61.5 70.0	64.2 69.8	77.1 81.5	53.1 52.3	45.7 46.3	37.1 35.5	24.4 20.2	18.1 13.6	41.1 40.2
Lame d'eau équivalente		41	32	65	100	183	176	213	137	117	93	51	35	1243

N° 60 bis

## Débits influencés

## **PLUVIOMÉTRIE EN 1953 (en mm)**

St Christ. (1400)	21	24	0	67	39	150	93	94	157	110	29	29	813
Alpe Venosc (1645)				39	51	140	80	79	127	101	30	27	
Vill. N. D. (1600)	21	92	0	46	30	139	70	68	182	90	18	6	762
Gd Maison (1588)	5	41	2	31	72	192	82	67	124	76	43	25	760

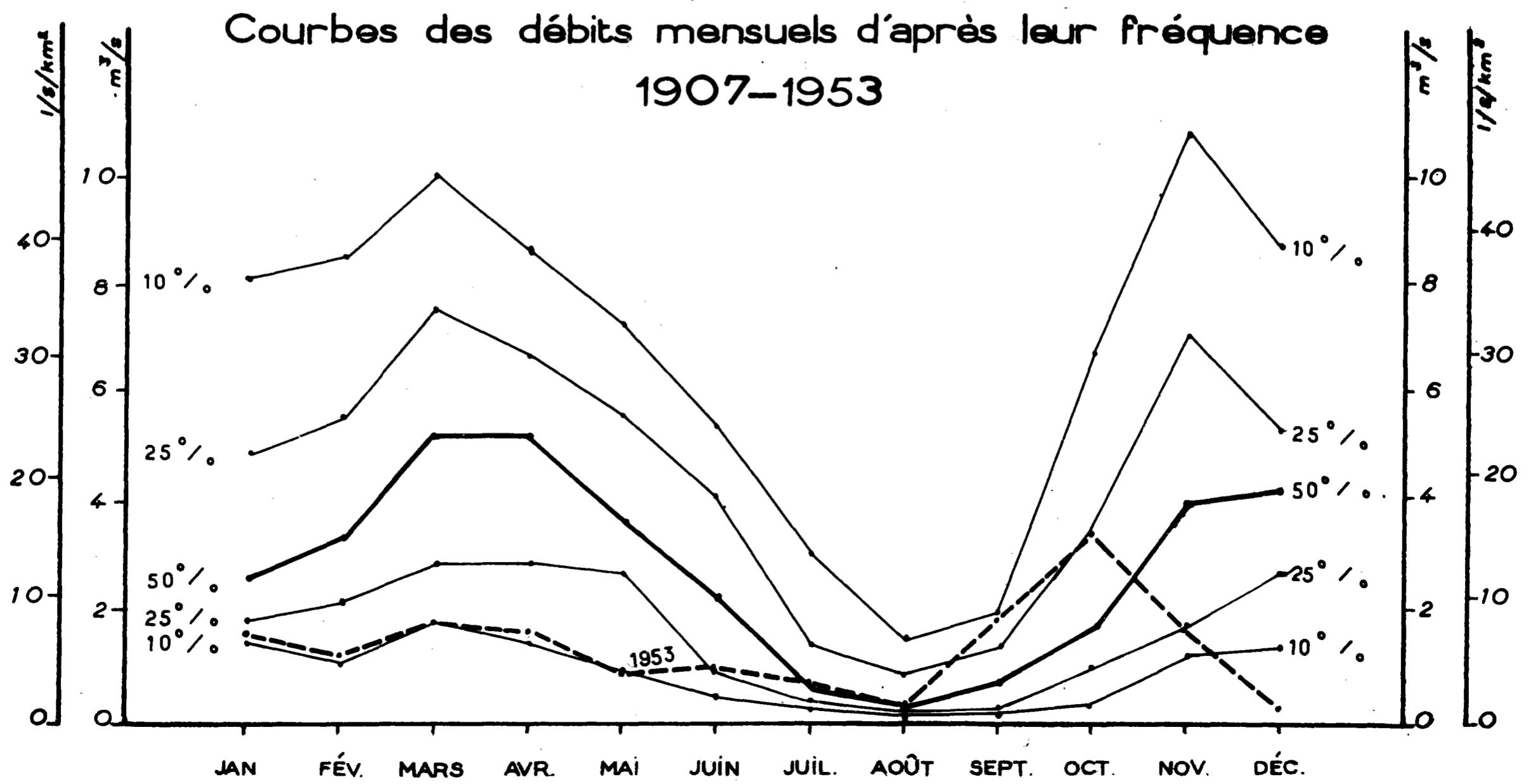
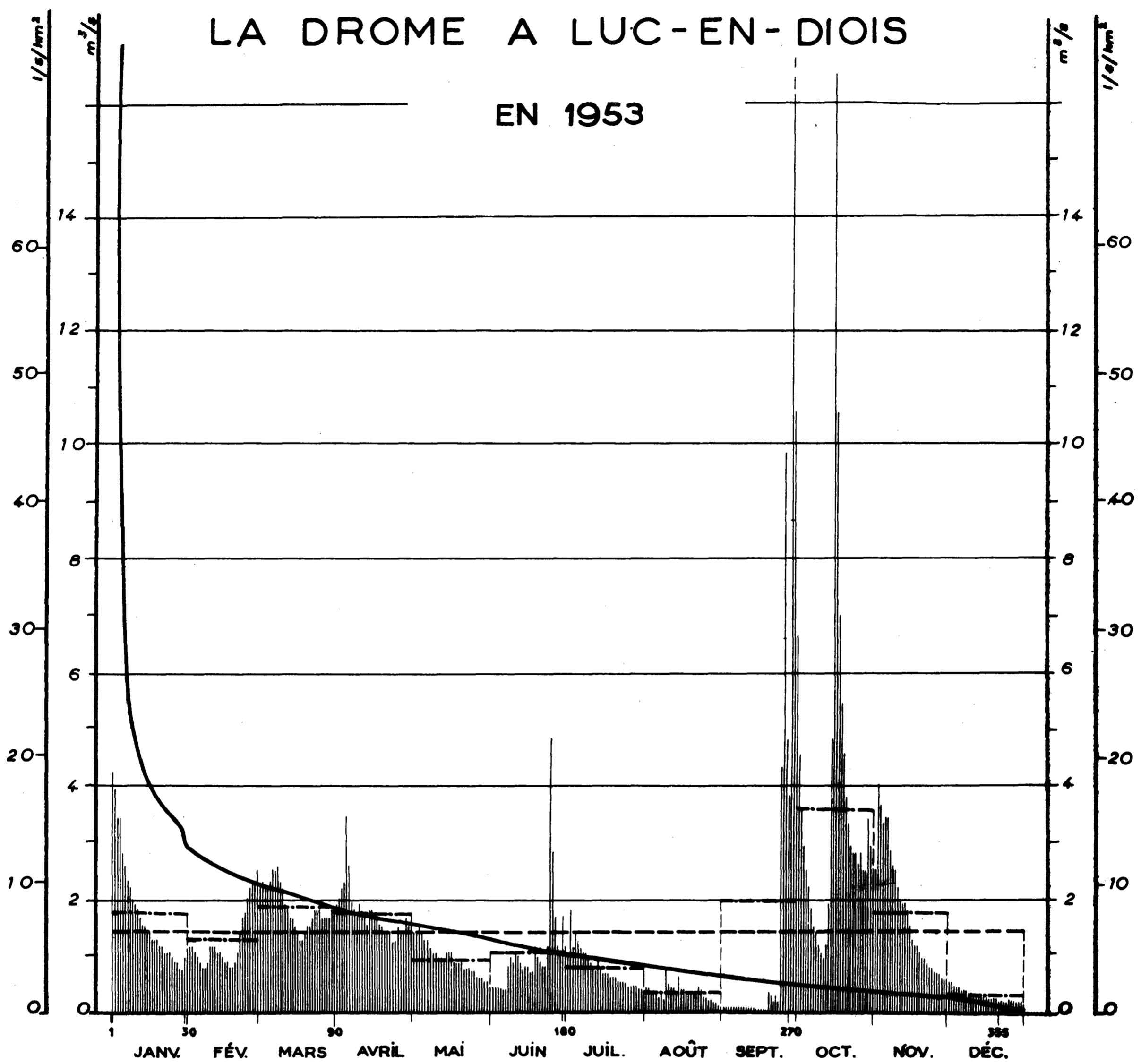
## DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m<sup>3</sup>/s)

Période 1907-1953	12.9	13.3	18.1	29.8	64.5	87.0	75.7	55.2	38.0	27.9	24.3	16.9	38.6
Période 1920-1953	13.5	14.3	19.8	31.8	62.4	85.1	77.2	55.7	41.5	30.2	26.8	17.1	39.6

(1) Débits moyens mensuels corrigés du jeu du réservoir du CHAMBON  
(2) Voir en outre les précipitations mensuelles observées sur le bassin  
n° 59 (Le Chambon)

(2) Voir en outre les précipitations mensuelles observées sur le bassin n° 59 (Le Chambon)

(2) Voir en outre les précipitations mensuelles observées sur le bassin n° 59 (Le Chambon)



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 224 km<sup>2</sup>

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 537,27

STATION EN SERVICE DEPUIS 1907

N° 61

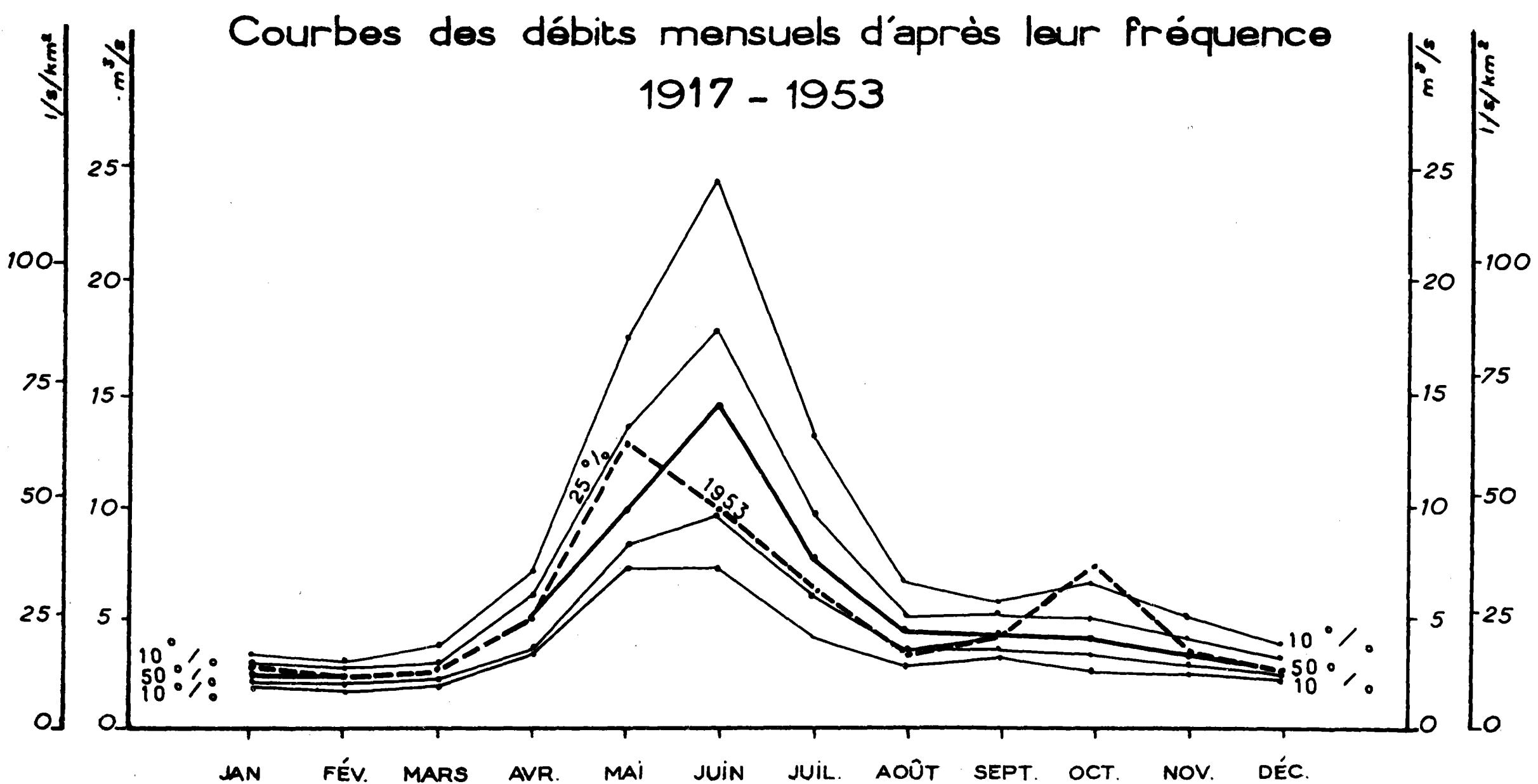
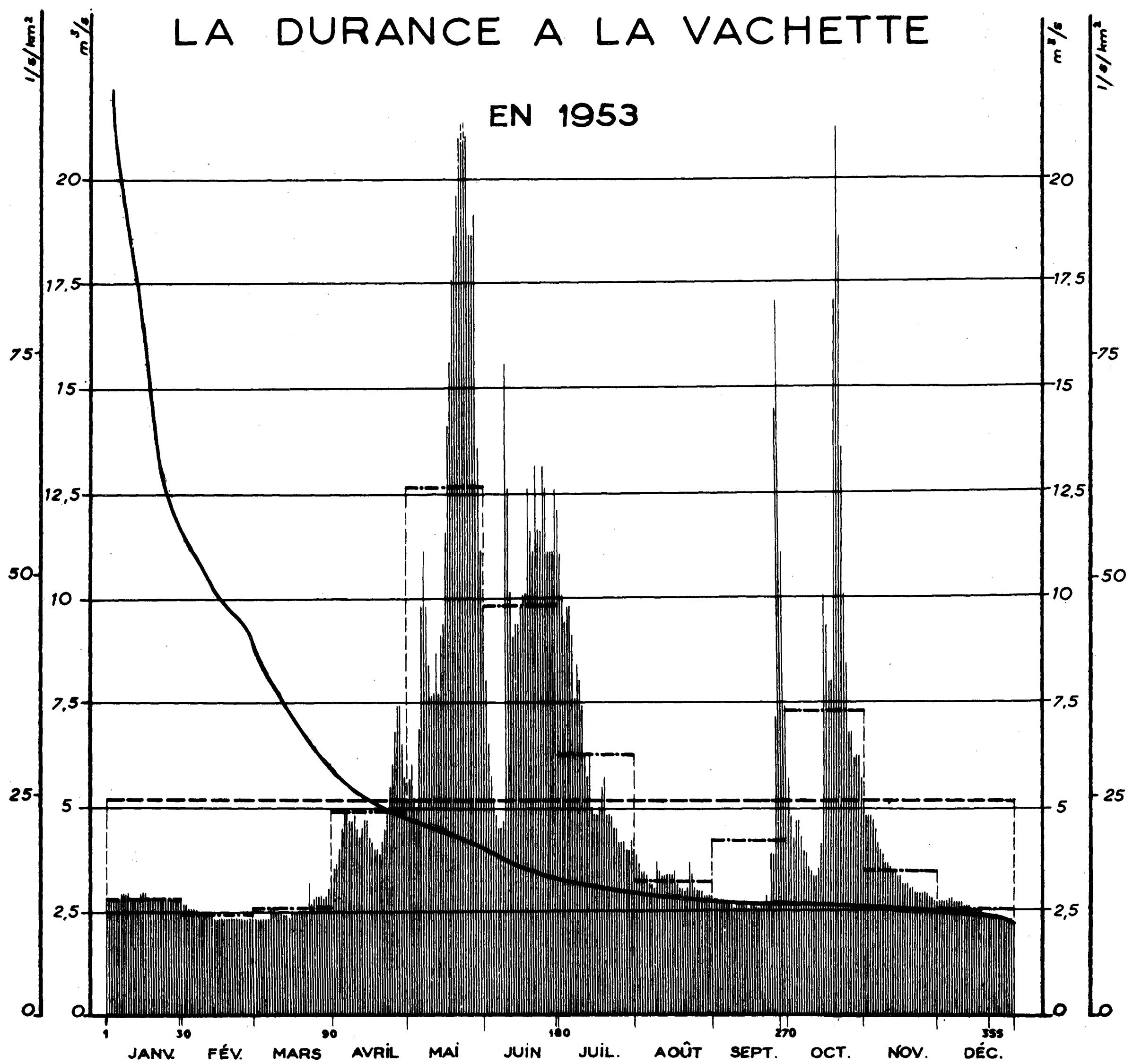
	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
Débits en m <sup>3</sup> /s	1	4.2	1.15	2.3	1.90	1.40	.44	1.05	.30	.10	4.5	2.5	5.2
	2	3.9	1.15	2.3	2.0	1.40	.44	1.00	.30	.07	3.6	4.0	5.2
	3	3.4	1.05	2.2	2.2	1.50	.44	1.15	.35	.07	2.9	3.6	4.4
	4	3.4	.95	2.2	2.3	1.40	.38	1.40	.33	.07	2.5	3.3	4.4
	5	2.8	.85	2.3	3.4	1.25	.38	1.25	.28	.07	2.2	3.4	4.4
	6	2.6	.75	2.5	2.6	1.25	.38	1.15	.23	.07	1.80	3.4	3.0
	7	2.3	.75	2.5	1.90	1.15	.75	1.05	.28	.07	1.50	2.8	3.0
	8	2.2	.85	2.6	1.80	1.05	.95	1.05	.18	.07	1.40	2.6	3.0
	9	2.0	1.15	2.3	1.65	1.05	.85	.95	.75	.03	1.15	2.5	3.0
	10	1.90	1.15	2.2	1.90	.95	1.05	.85	.44	.03	1.05	2.2	3.0
	11	1.80	1.15	1.90	1.75	.95	.95	.75	.38	.02	.95	2.0	3.0
	12	1.65	1.05	1.80	1.65	.95	.85	.67	.38	.02	1.15	1.90	3.0
	13	1.50	1.05	1.65	1.50	1.05	.75	.95	.33	.02	1.90	1.90	3.0
	14	1.50	.95	1.65	1.80	1.05	.75	.75	.60	.01	4.8	1.80	3.0
	15	1.40	.85	1.50	1.80	1.05	.75	.67	.38	.01	1.65	1.50	3.0
	16	1.40	.85	1.40	1.65	.85	.67	.67	.38	.01	1.05	1.25	3.0
	17	1.25	.75	1.25	1.65	.85	.67	.67	.33	.01	7.0	1.15	3.0
	18	1.25	.75	1.25	1.50	.85	1.15	.60	.33	.01	5.4	1.15	3.0
	19	1.25	.85	1.40	1.50	.85	.95	.60	.33	.03	4.5	1.05	3.0
	20	1.15	1.05	1.50	1.40	.75	.85	.60	.28	.23	3.8	.95	.23
	21	1.15	1.40	1.50	1.40	.75	.75	.52	.28	.14	3.3	.95	.18
	22	1.05	1.65	1.65	1.40	.75	.75	.52	.44	.23	2.9	.85	.18
	23	1.05	1.75	1.80	1.25	.67	1.15	.52	.28	.18	2.6	.75	.18
	24	1.05	2.0	1.80	1.25	.67	4.8	.52	.23	4.3	2.6	.75	.18
	25	.95	2.2	1.80	1.50	.60	2.8	.44	.23	9.8	2.6	.67	.23
	26	.85	2.3	1.65	1.40	.60	1.65	.44	.18	4.8	2.0	.67	.23
	27	.85	2.3	1.65	1.40	.60	1.15	.44	.18	3.8	2.5	.67	.23
	28	.75	2.5	1.65	1.65	.52	1.05	.44	.14	17.0	2.5	.60	.18
	29	.75	1.65	1.50	.52	1.65	.38	.14	10.5	3.4	.60	.60	.18
	30	.95	1.80	1.40	.52	1.15	.38	.10	6.6	2.9	.60	.60	.18
	31	1.15	1.80	1.80		4.4		.38	.10		2.5		.14
DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1953	1.72	1.26	1.85	1.73	.91	1.04	.76	.31	1.96	3.55	1.74	.29	1.43
Lame d'eau équivalente	21	14	22	20	11	12	9	4	23	42	20	3	201

#### PLUMIOMÉTRIE EN 1953 (en mm)

Belleg.Diois(840)	0	31	1	114	43	132	40	35	220	101	20	8	745
Luc en Diois(559)	0	27	0	34	15	106	28	46	197	99	14	7	573
Mtlaur Diois(530)	2	26	0	56	32	139	28	43	223	106	18	7	680
Dié (418)	1	21	0	107	20	106	32	31	178	81	17	0	594

#### DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m<sup>3</sup>/s)

Période 1907-1953	3.55	3.99	3.46	4.85	4.05	2.54	.92	.54	1.01	2.75	4.75	4.38	3.23
Période 1920-1953	3.53	4.13	3.38	4.74	4.11	2.42	.86	.54	1.15	2.58	5.02	4.30	3.23



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 210 km<sup>2</sup>

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 1.351,6

STATION EN SERVICE DEPUIS 1917

Débits en m <sup>3</sup> /s	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.		
													Moyennes annuelles (en m <sup>3</sup> /s)	Totaux pluviométriques (en mm)
1	2.7	2.6	2.3	3.5	5.6	7.9	11.0	3.8	2.7	5.6	4.7	2.7		
2	2.7	2.6	2.3	3.6	5.9	6.4	10.0	3.6	2.7	4.7	4.7	2.7		
3	2.7	2.5	2.3	3.9	5.1	5.6	9.3	3.4	2.6	4.2	4.7	2.7		
4	2.7	2.5	2.3	4.4	4.9	5.1	9.7	3.4	2.6	4.6	4.6	2.7		
5	2.7	2.5	2.3	4.9	6.7	4.7	9.7	3.3	2.6	4.6	4.4	2.8		
6	2.7	2.5	2.3	4.9	9.7	4.4	9.0	3.1	2.6	4.2	4.1	2.8		
7	2.8	2.4	2.5	4.6	11.0	4.4	7.5	3.1	2.6	3.9	3.9	2.7		
8	2.8	2.4	2.5	4.6	9.7	4.6	8.3	3.0	2.6	3.8	3.8	2.7		
9	2.8	2.4	2.4	4.7	8.3	15.5	7.9	3.6	2.5	3.5	3.6	2.7		
10	2.8	2.4	2.4	4.4	7.6	12.5	7.3	3.4	2.6	3.4	3.6	2.7		
11	2.7	2.4	2.4	4.2	7.6	10.0	6.1	3.3	2.6	3.3	3.5	2.6		
12	2.7	2.4	2.4	4.4	8.6	9.0	5.6	3.3	2.6	3.3	3.4	2.6		
13	2.7	2.3	2.4	4.6	7.6	9.3	6.1	3.3	2.6	3.5	3.4	2.6		
14	2.7	2.3	2.3	4.6	9.0	9.3	4.9	3.3	2.6	4.1	3.3	2.5		
15	2.8	2.3	2.4	4.2	9.3	9.7	4.7	3.3	2.5	10.0	3.3	2.5		
16	2.8	2.3	2.4	4.1	11.5	10.0	4.7	3.4	2.6	9.3	3.1	2.5		
17	2.8	2.3	2.4	3.9	14.0	10.0	4.9	3.1	2.6	7.9	3.1	2.5		
18	2.7	2.3	2.4	3.9	15.5	12.5	5.4	3.0	2.5	7.9	3.1	2.5		
19	2.7	2.3	2.4	3.8	17.5	11.5	5.6	3.0	2.5	17.0	3.0	2.4		
20	2.7	2.3	2.4	4.1	18.5	11.0	4.7	2.9	2.6	21	3.0	2.4		
21	2.7	2.3	2.4	4.4	19.5	13.0	4.7	3.0	2.6	18.5	2.9	2.4		
22	2.7	2.3	3.1	4.9	21	11.5	4.7	3.6	2.7	13.5	2.9	2.4		
23	2.7	2.3	2.6	5.4	22	11.5	4.4	3.3	2.6	10.0	2.9	2.4		
24	2.7	2.3	2.7	5.9	22	13.0	4.4	3.0	3.8	8.3	2.9	2.4		
25	2.7	2.3	2.8	6.7	21	12.5	4.1	2.9	3.8	6.7	2.9	2.3		
26	2.7	2.3	2.8	7.3	18.5	11.0	4.1	2.9	7.0	6.7	2.9	2.4		
27	2.7	2.3	2.8	7.3	18.5	11.0	4.1	2.9	14.5	6.1	2.8	2.3		
28	2.7	2.3	2.7	6.4	19.0	11.0	3.9	2.8	17.0	6.1	2.8	2.3		
29	2.7	2.3	2.8	5.6	13.5	12.5	3.9	2.8	11.0	6.1	2.7	2.3		
30	2.7		3.0	5.1	11.0	12.0	4.1	2.8	7.3	5.6	2.7	2.3		
31	2.7		3.3		9.7		3.9	2.8		5.1		2.2		
DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1953	2.72	2.37	2.53	4.81	12.56	9.75	6.09	3.17	4.14	7.18	3.42	2.52	5.12	
Lame d'eau équivalente	35	27	32	59	160	120	78	40	51	92	42	32	768	

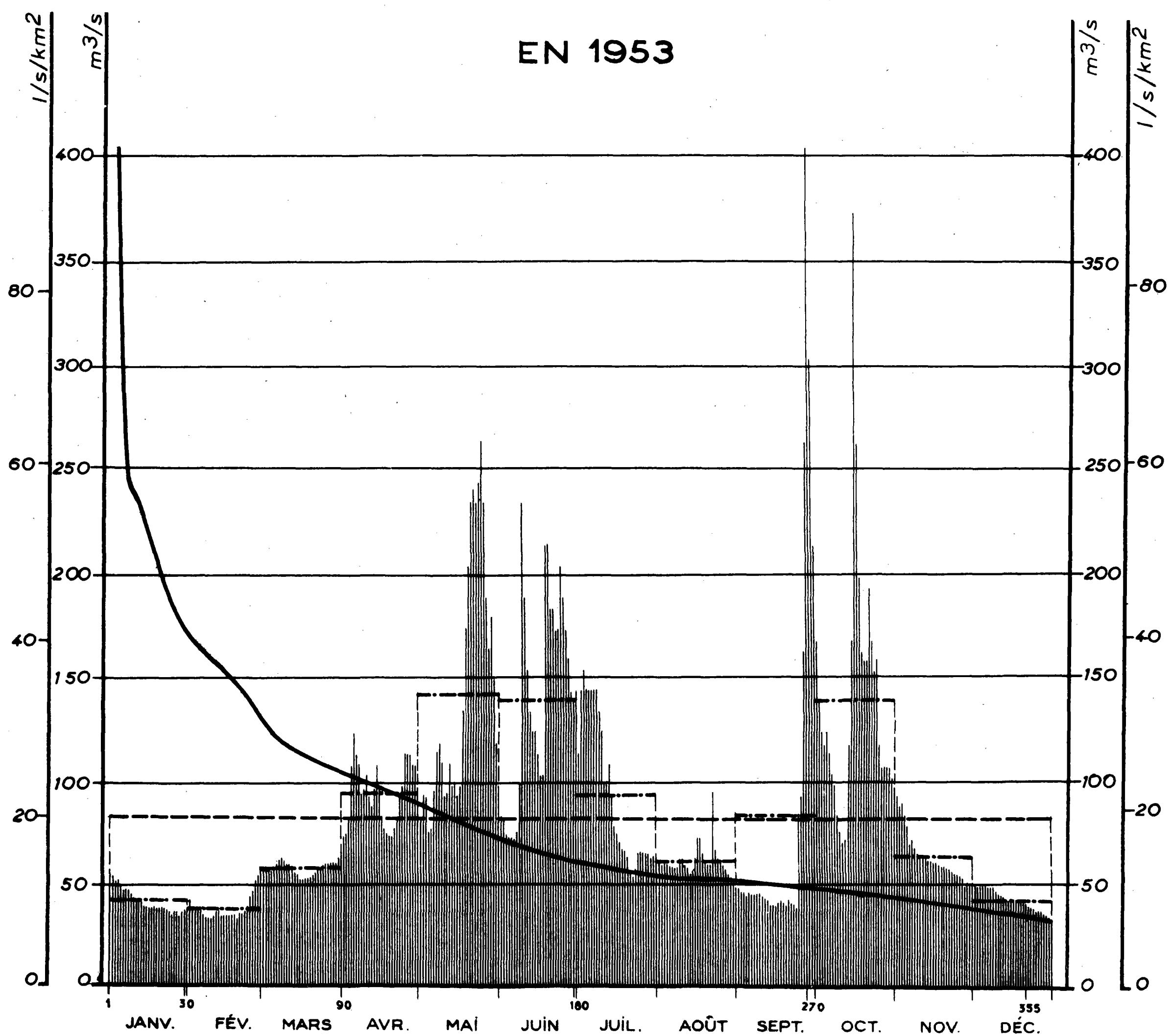
#### PLUVIOMÉTRIE EN 1953 (en mm)

Mt Genève(1800)	8	7	0	57	20	139	47	21	21	186	2	10	518
Névache(1595)	21	23	4	58	11	90	45	49	135	148	4	14	602
Vachette(1355)	24	26	3	65	18	105	32	47	116	143	4	7	590
Cervières(1640)	27	30	2	66	30	122	65	53	120	182	3	5	705

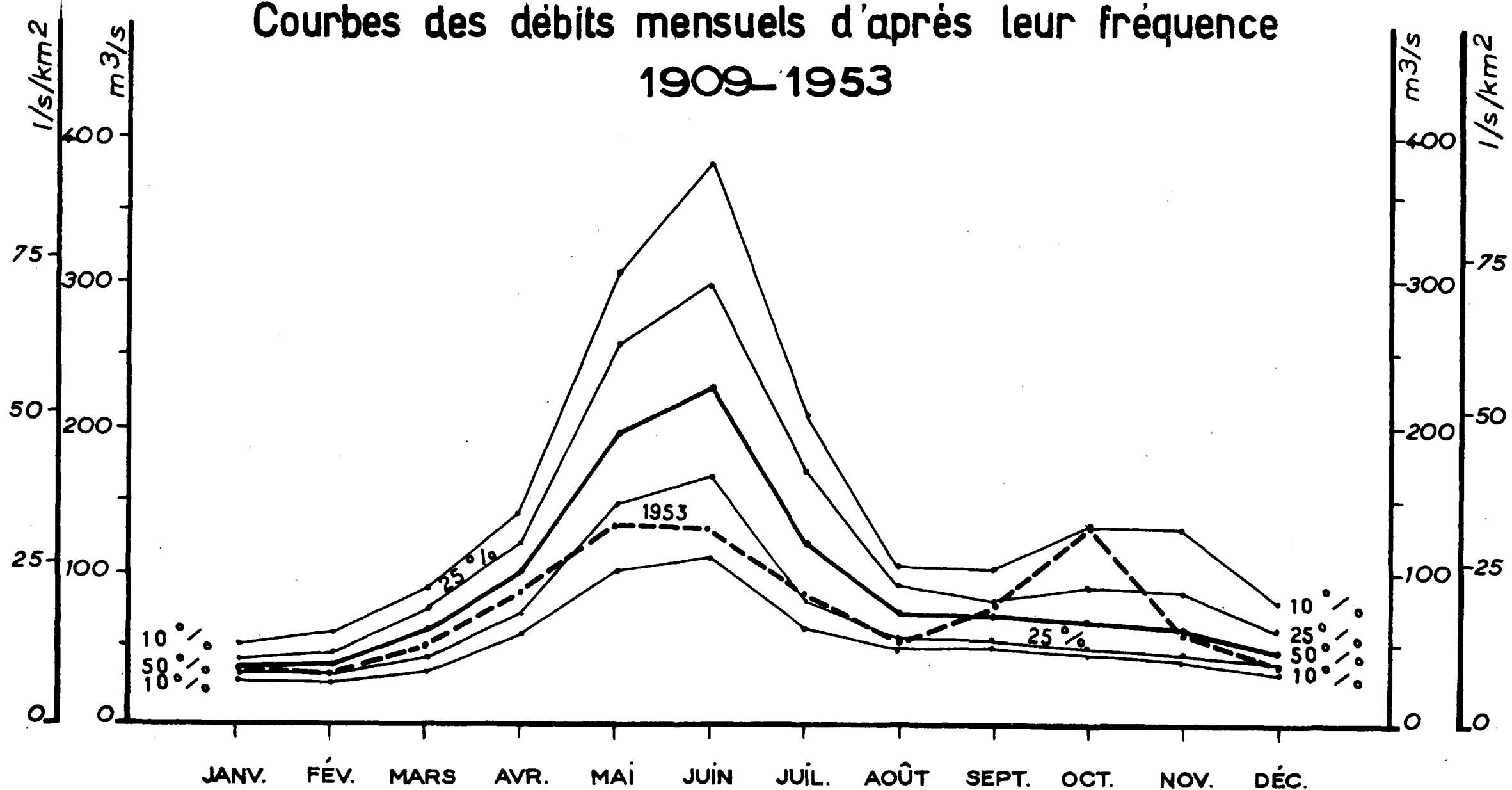
#### DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m<sup>3</sup>/s)

Période 1917-1953	2.43	2.31	2.61	4.58	10.86	14.48	7.88	4.36	4.14	4.08	3.35	2.64	5.32
Période 1920-1953	2.42	2.31	2.63	4.77	10.78	13.97	7.69	4.23	4.04	4.03	3.45	2.62	5.25

## LA DURANCE A VENTAVON EN 1953



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence  
1909-1953



ALTITUDE NATURELLE DE L'EAU : 572,5

STATION EN SERVICE DEPUIS 1909

USINE

USINE	STATION EN SERVICE DEPUIS 1909											
	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.
1	55	38	55	70	80	80	110	58	44	165	90	47
2	51	36	54	71	89	78	140	56	43	135	85	47
3	48	35	53	80	88	71	150	57	43	120	86	47
4	48	34	53	105	71	70	140	57	42	115	81	47
5	47	34	56	120	73	69	140	56	43	120	75	47
6	44	33	57	110	92	68	140	55	42	110	67	47
7	44	32	58	105	110	72	140	55	42	100	68	46
8	43	32	60	90	115	96	140	55	42	94	65	45
9	42	31	58	92	105	230	130	58	42	80	63	44
10	40	32	57	100	88	185	120	58	41	72	62	43
11	39	34	57	88	90	150	96	56	39	67	62	42
12	39	33	56	84	105	130	96	55	38	69	60	41
13	38	32	53	93	93	120	105	53	37	115	60	40
14	37	32	52	105	94	120	90	54	37	165	59	40
15	37	32	49	95	88	110	74	59	37	370	58	40
Débits en												
m³/s												
16	36	32	49	80	93	100	71	69	38	260	58	40
17	36	32	49	74	130	100	67	69	39	195	57	40
18	36	32	50	71	170	210	63	62	38	160	56	39
19	36	31	50	70	200	210	63	57	37	155	56	39
20	36	33	51	70	230	180	60	56	39	155	56	39
21	36	33	52	74	235	180	53	56	38	190	55	38
22	36	34	54	78	230	170	49	92	38	165	53	37
23	35	37	55	89	240	170	54	63	36	150	52	37
24	35	41	56	96	260	200	61	58	62	155	52	36
25	36	44	57	110	230	185	62	57	68	115	51	35
26	35	48	57	110	185	170	62	56	160	105	50	35
27	34	51	57	110	160	155	61	54	260	105	47	35
28	33	53	57	105	175	140	61	52	400	105	48	34
29	34		57	105	145	135	59	49	300	105	47	33
30	35		60	86	115	140	60	47	210	100	48	32
31	37		67		95		62	45		94		31

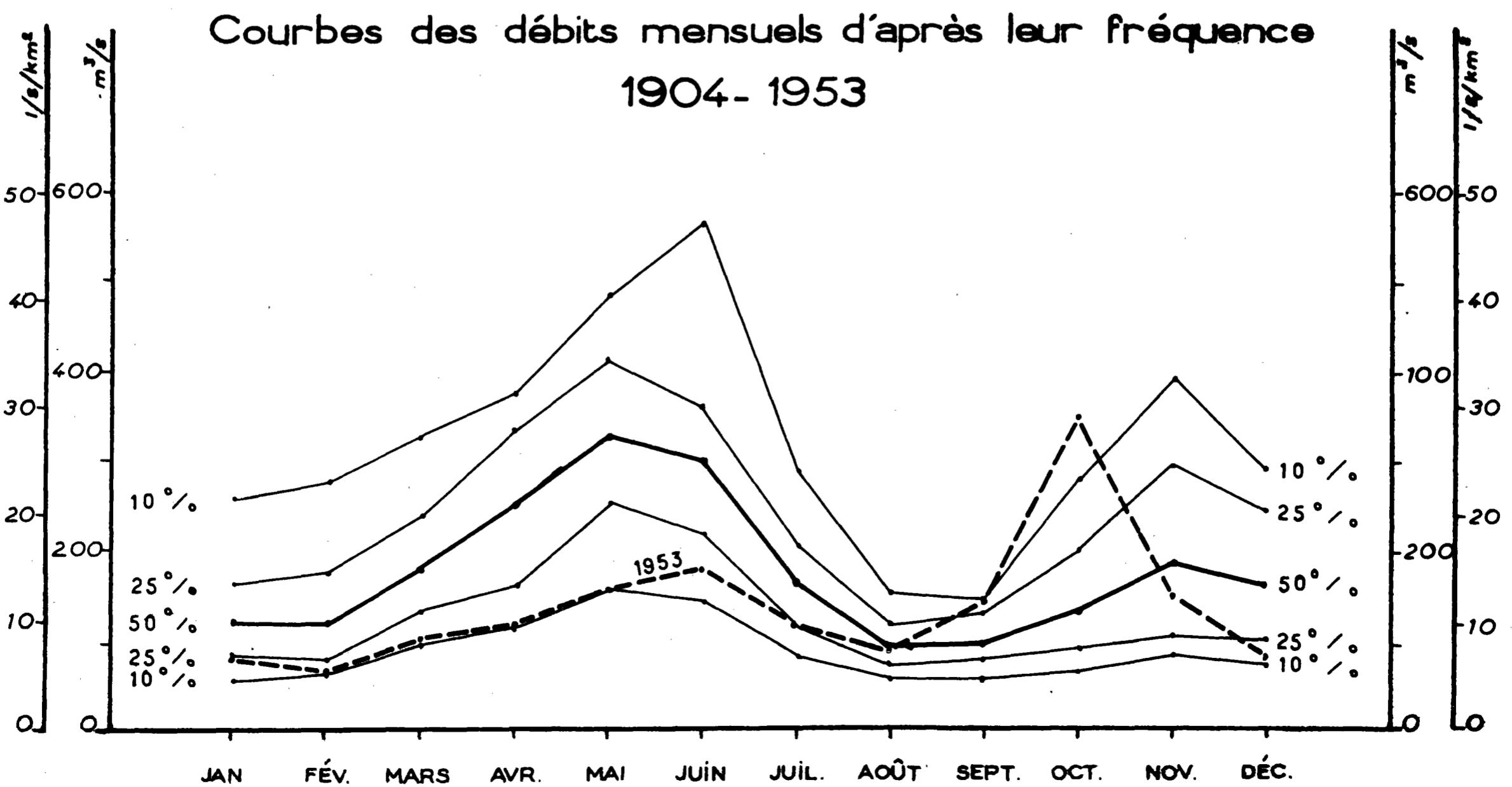
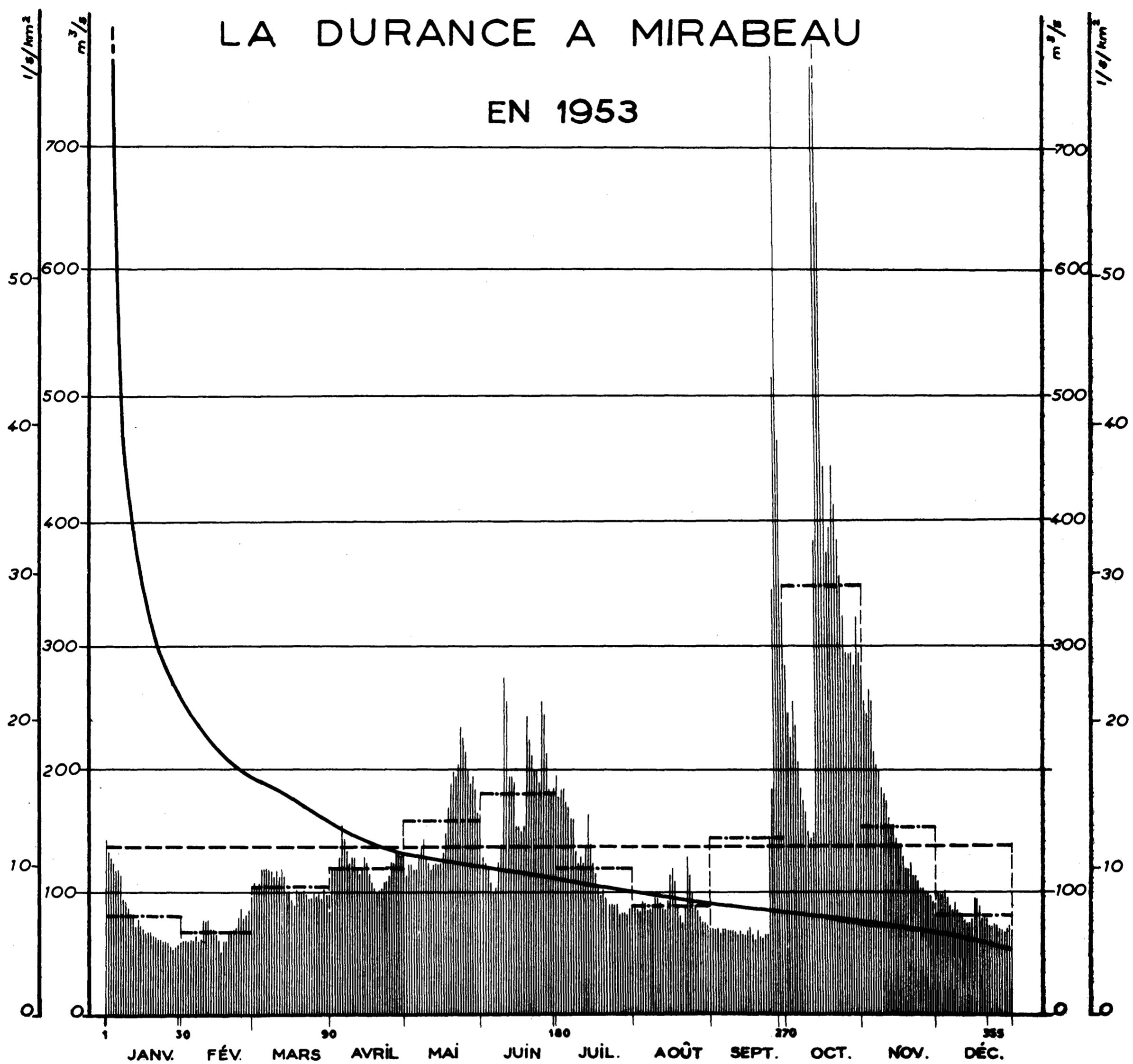
## PLUVIOMÉTRIE EN 1953 (en mm)

Lautaret(1945)	3	14	0	81	38	145	64	61	162	191	8	24	791
Les Orres(1445)	0	44	0	56	26	116	41	54	163	111	5	0	616
Réallon(1410)	0	57	0	54	50	110	68	70	146	107	10	6	678
Vars (1810)	9	21	2	63	41	117	41	86	149	127	13	4	673

## DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m<sup>3</sup>/s)

Période 1912-1953	42	44	63	104	201	239	135	79	74	77	79	53	99
Période 1920-1953	41	43	61	102	190	228	127	74	73	79	81	52	96

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



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 11.917 km<sup>2</sup>

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 228,04

STATION EN SERVICE DEPUIS 1904

N° 64

Débits influencés

STATION EN SERVICE DEPUIS 1904

STATION EN SERVICE DEPUIS 1904

Moyennes annuelles (en m<sup>3</sup>/s)

Totaux pluviométriques (en mm)

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.
1 4 0	5 8	1 0 5	1 1 5	1 1 0 0	1 2 5	1 7 5	8 6	6 7	6 0	2 5 0	6 5	9 9 5
1 3 0	5 8	1 0 5	1 1 5	1 2 0 0	1 2 0	1 8 0	8 2	6 7	6 4	2 4 0	2 2	9 9 7
1 2 0	5 8	1 0 5	1 1 5	1 2 0 0	1 1 5	1 8 0	8 1	6 7	6 2	2 6 0	2 2	9 9 1
1 1 5	6 0	1 1 5	1 2 5	1 1 5	1 0 5	1 7 0	8 8	6 5	6 0	2 5 0	2 2	8 6
1 1 5	5 9	1 1 5	1 5 0	1 1 5	9 6	1 6 5	8 6	6 7	6 2	2 3 0	2 2	8 6
1 1 5	6 1	1 1 5	1 4 0	1 2 5	1 0 0	1 5 5	8 2	6 7	6 0	2 0 0	2 0	8 6
1 1 0	5 8	1 1 5	1 3 0	1 3 5	1 2 0	1 5 5	8 2	6 5	6 0	1 8 0	1 9 5	8 6
1 0 9	5 9	1 1 5	1 2 0	1 4 0	1 3 5	1 3 0	8 2	6 5	6 0	1 7 0	1 8 0	8 6
0 9 5	5 8	1 1 0	1 2 5	1 2 5	2 7 0	1 2 0	9 1	6 5	6 0	1 6 0	1 7 5	8 6
0 8 5	7 4	1 1 5	1 2 5	1 2 0	2 5 0	1 2 5	9 1	6 5	6 0	1 4 5	1 7 0	7 9
1 1	8 0	7 4	1 1 0	1 1 5	1 1 5	1 9 0	1 2 0	8 8	6 2	1 4 0	1 5 5	7 6
1 2	8 0	6 7	1 1 5	1 1 0	1 2 0	1 9 0	1 3 5	8 4	6 4	1 4 5	1 5 0	7 4
1 3	7 0	6 7	1 1 0	1 1 5	1 2 0	1 8 5	1 6 0	8 3	6 2	3 8 0	1 5 0	7 2
1 4	7 4	6 4	9 6	1 2 5	1 2 0	1 5 0	1 3 5	9 0	6 1	7 6 0	1 4 0	7 2
1 5	7 0	5 8	9 8	1 2 0	1 2 0	1 5 0	1 2 0	1 1 0	6 5	1 4 0 0	1 3 5	7 6
Débits en	m <sup>3</sup> /s	1 6	6 7	5 0	9 1	1 1 0	1 3 0	1 4 5	1 1 0	1 1 5	6 5 0	1 3 5
		1 7	6 4	5 8	8 6	1 0 5	1 4 5	1 5 0	1 0 0	1 0 5	6 4	4 4 0
		1 8	6 8	5 8	1 0 0	1 0 0	1 6 5	2 4 0	9 4	8 3	6 9	3 7 0
		1 9	6 5	6 5	9 7	9 7	1 8 5	2 2 0	9 8	7 7	6 6	3 9 0
		2 0	6 2	6 5	9 7	9 8	1 9 5	2 1 0	9 3	7 2	6 0	4 4 0
		2 1	6 1	6 8	1 0 0	1 0 0	1 9 0	1 9 5	8 7	8 6	6 0	4 1 0
		2 2	6 0	6 9	9 6	1 0 5	2 0 0	1 9 5	8 7	1 2 5	6 2	3 8 0
		2 3	6 0	7 9	9 9	1 0 5	2 3 0	1 8 5	8 7	1 1 0	6 4	3 5 0
		2 4	5 7	8 5	9 9	1 1 0	2 2 0	2 5 0	8 6	9 5	1 4 0	3 2 0
		2 5	5 7	7 7	9 7	1 2 0	2 1 0	2 4 0	7 8	8 4	1 8 0	2 9 0
		2 6	5 6	8 0	9 4	1 2 0	1 9 5	2 1 0	8 0	8 2	3 4 0	2 9 0
		2 7	5 3	8 2	9 7	1 3 0	1 8 5	1 8 0	8 0	7 6	5 1 0	9 7
		2 8	5 3	9 4	9 3	1 3 0	1 9 0	1 7 5	7 8	7 4	7 7 0	9 7
		2 9	5 3	9 4	1 0 0	1 2 5	1 8 0	1 8 0	7 8	7 3	4 6 0	8 9
		3 0	5 6	9 6	1 1 5	1 6 0	1 9 0	8 4	7 0	3 3 0	2 9 0	8 8
		3 1	5 8		8 1	1 6 0		8 7	6 9		2 8 0	6 6
DÉBITS	Bruts	7 9	6 7	1 0 2	1 1 7	1 5 4	1 7 6	1 1 7	8 7	1 4 0	3 4 5	1 4 9
MENSUELS	Corrigés (1)	7 5	5 9	9 6	1 2 9	1 6 8	1 7 7	1 1 6	6 9	1 3 7	3 6 2	1 4 6
EN 1953												1 3 5
Lame d'eau équivalente		1 7	1 2	2 1	2 8	3 8	3 8	2 6	1 5	3 0	8 1	3 2
												3 5 6

PLUVIOMÉTRIE EN 1953 (en mm)

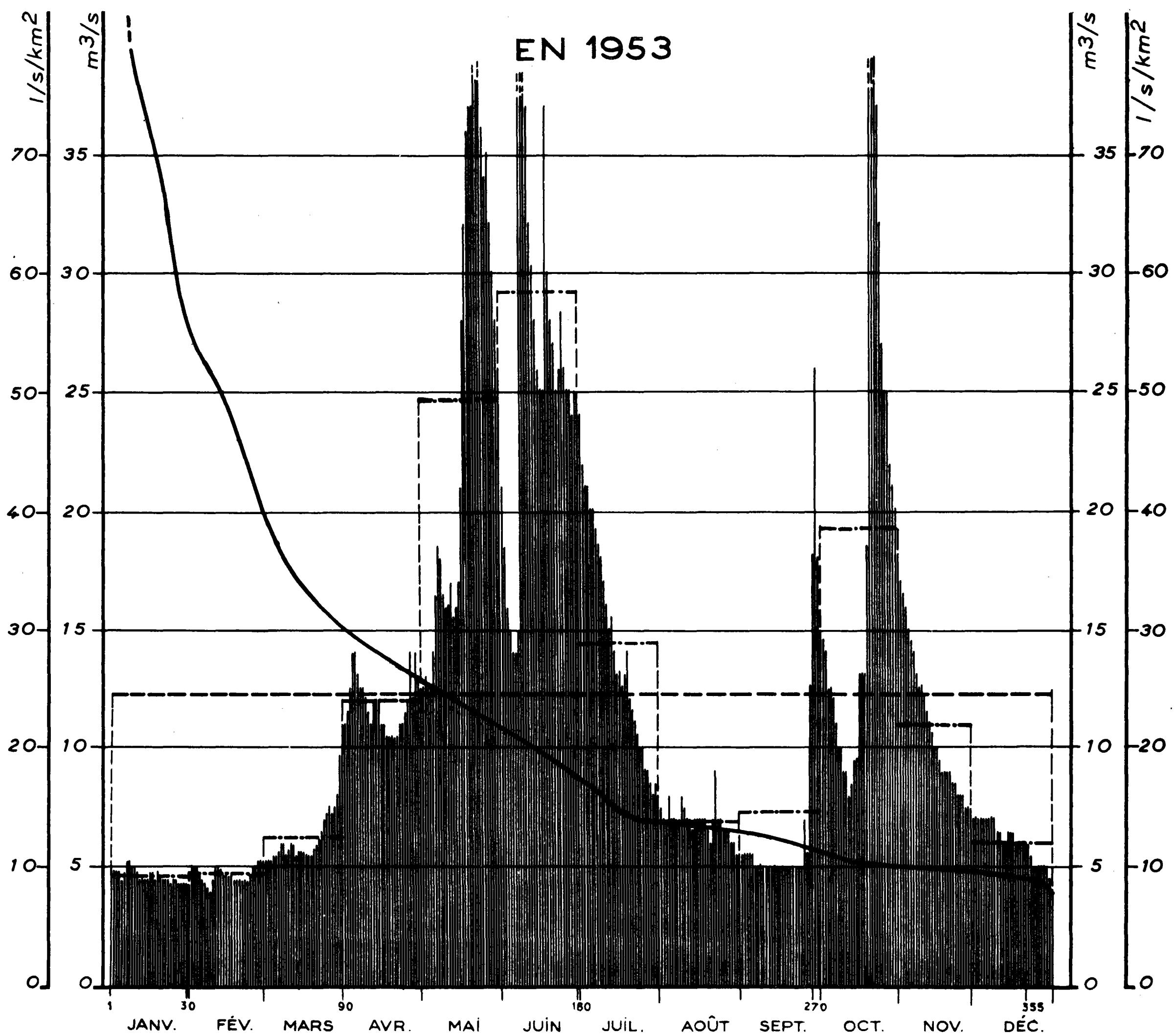
Les Claux(1445)	2	2 7	0	4 9	3 1	8 9	3 8	4 1	1 4 1	1 7 3	1 5	1 9	6 2 5
Col Bayard(1249)	0	4 4	0	2 6	3 2	1 1 7	3 0	5 6	1 9 0	1 5 8	4 5	4 3	7 4 1
Lus Cr.Hte(1036)	3 4	6 5	0 0	5 1	8 3	1 1 8	3 3	6 6	1 7 5	9 2	2 0	1 3	7 5 0
Colmars (1250)	3	2 7	0	4 7	5 1	1 0 9	2 5	9 6	1 6 1	1 7 0	2 2	2 6	7 3 7

DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m<sup>3</sup>/s)

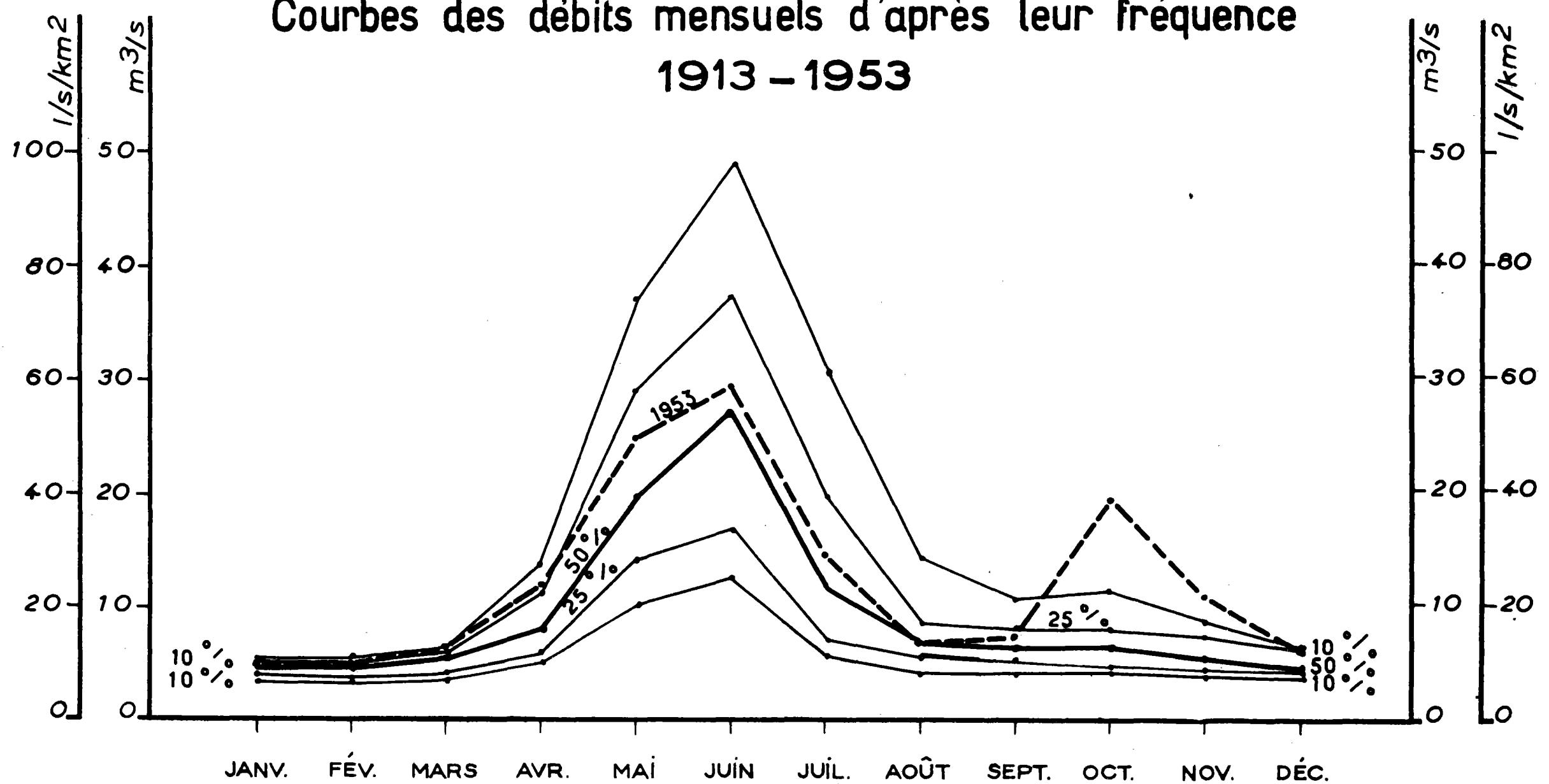
Période 1904-1953	1 3 2	1 4 4	1 9 9	2 5 5	3 4 0	3 2 1	1 7 1	1 0 2	1 0 5	1 4 9	2 1 8	1 7 5	1 9 3
Période 1920-1953	1 3 9	1 4 8	2 0 4	2 5 6	3 3 8	3 0 9	1 6 4	9 6	1 0 8	1 5 1	2 2 2	1 7 3	1 9 2

(1) Débits moyens mensuels corrigés du jeu de 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



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence  
1913 – 1953



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 580 km<sup>2</sup>

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 1.030

STATION EN SERVICE DEPUIS 1952 (1)

N° 65 bis

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
Débits en m <sup>3</sup> /s	1 1	5,0	5,0	5,3	1 1,0	1 2,5	2 1	2 4	7,5	5,5	1 4,5	1 7,0	7,0
	1 2	4,8	5,0	5,3	1 1,5	1 3,0	1 8,5	2 2	7,0	5,5	1 4,0	1 6,5	7,0
	1 3	4,8	5,0	5,3	1 2,5	1 2,5	1 6,0	2 1	7,0	5,5	1 2,5	1 6,0	7,0
	1 4	4,8	4,7	5,5	1 4,0	1 2,7	1 5,0	2 1	8,0	5,5	1 2,5	1 5,0	7,0
	1 5	4,5	4,5	5,5	1 4,0	1 4,0	1 4,0	2 0	7,0	5,5	1 2,0	1 4,5	7,0
	1 6	4,8	4,3	5,7	1 3,0	1 6,5	1 4,0	2 0	7,0	5,0	1 1,0	1 4,0	7,0
	1 7	5,3	4,1	6,0	1 2,5	1 8,5	1 5,0	1 9,0	7,0	5,0	1 0,0	1 3,0	7,0
	1 8	5,3	3,9	6,0	1 2,5	1 8,0	5 1	1 8,5	7,0	5,0	1 0,0	1 2,5	7,0
	1 9	5,0	4,5	5,5	1 2,0	1 6,5	1 1,0	1 8,0	8,0	5,0	9,0	1 2,5	7,0
	1 0	5,0	4,9	5,7	1 1,5	1 6,0	4 7	1 7,0	7,5	5,0	9,0	1 2,0	6,5
	1 1	4,8	5,1	6,0	1 1,0	1 6,0	3 7	1 6,0	7,0	5,0	8,0	1 1,5	6,5
	1 2	4,5	4,9	6,0	1 2,0	1 7,0	3 2	1 5,0	7,0	5,0	8,5	1 1,0	6,0
	1 3	4,5	4,7	5,5	1 2,0	1 5,5	3 0	1 5,5	6,5	5,0	9,5	1 0,5	6,0
	1 4	4,5	4,7	5,7	1 2,0	1 6,0	2 8	1 4,0	7,0	5,0	9,5	1 0,0	6,5
	1 5	4,5	4,7	5,7	1 1,0	1 7,0	2 6	1 3,0	7,0	5,0	1 3,0	1 0,0	6,5
	1 6	4,8	4,7	5,7	1 1,0	2 1	2 5	1 3,0	7,0	5,0	1 3,0	1 0,0	6,5
	1 7	4,8	4,5	5,5	1 0,5	2 8	2 5	1 2,5	7,0	5,0	1 3,0	1 0,0	6,0
	1 8	4,5	4,5	5,5	1 0,5	3 2	3 7	1 3,0	7,0	5,0	1 8,5	9,5	6,0
	1 9	4,8	4,5	5,5	1 0,5	3 6	3 0	1 4,0	6,5	5,0	4,4	9,0	6,0
	2 0	4,5	4,5	5,7	1 0,5	3 7	2 8	1 2,0	6,0	5,0	5,3	9,0	6,0
	2 1	4,5	4,5	6,0	1 0,5	3 7	2 7	1 1,5	7,0	5,0	4,1	9,0	6,0
	2 2	4,5	4,5	6,2	1 1,0	3 9	2 5	1 1,0	9,0	5,0	3,7	9,0	6,0
	2 3	4,5	4,7	6,6	1 1,0	3 8	2 6	1 0,5	7,0	5,0	3,2	8,5	5,5
	2 4	4,3	5,1	7,1	1 1,5	4 5	2 8	1 0,0	7,0	7,0	2,7	8,5	5,0
	2 5	4,5	5,1	7,3	1 2,0	3 6	2 6	1 0,0	6,5	5,5	2,4	8,0	5,0
	2 6	4,5	5,3	7,6	1 4,0	3 4	2 5	9,0	6,5	1 2,5	2 4	8,0	5,0
	2 7	4,3	5,3	7,3	1 2,0	3 5	2 5	9,0	6,5	1 8,0	2 2	8,0	5,0
	2 8	4,3	5,3	7,6	1 4,0	3 2	2 4	8,5	6,0	2,6	2 3	7,5	5,0
	2 9	4,3	8,1	8,1	1 3,0	3 0	2 5	8,0	6,0	1 8,0	2 1	7,5	5,0
	3 0	4,3	9,7	1 2,5	2 8	2 5	8,5	5,5	1 5,0	2 0	7,5	4,5	
	3 1	4,3		1 1,0		2 6		8,0	5,5		1 8,0		4,0
DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1953	4,64	4,73	6,36	11,90	24,70	29,18	14,27	6,89	7,32	19,15	10,83	6,05	12,20

Lame d'eau équivalente	21	20	28	53	114	130	66	32	33	88	48	28	661
------------------------	----	----	----	----	-----	-----	----	----	----	----	----	----	-----

#### PLUVIOMÉTRIE EN 1953 (en mm)

Abriès (1542)	1 10	52	47	72	48	100	23	39	117	194	5	15	822
St Veran (2010)	39	24	28	72	33	128	47	76	148	50	11	10	666
Arvieux (1674)	36	36	2	60	29	142	64	60	130	183	9	6	757
Ceillac (1640)	16	39	10	58	28	123	42	65	140	122	6	9	659

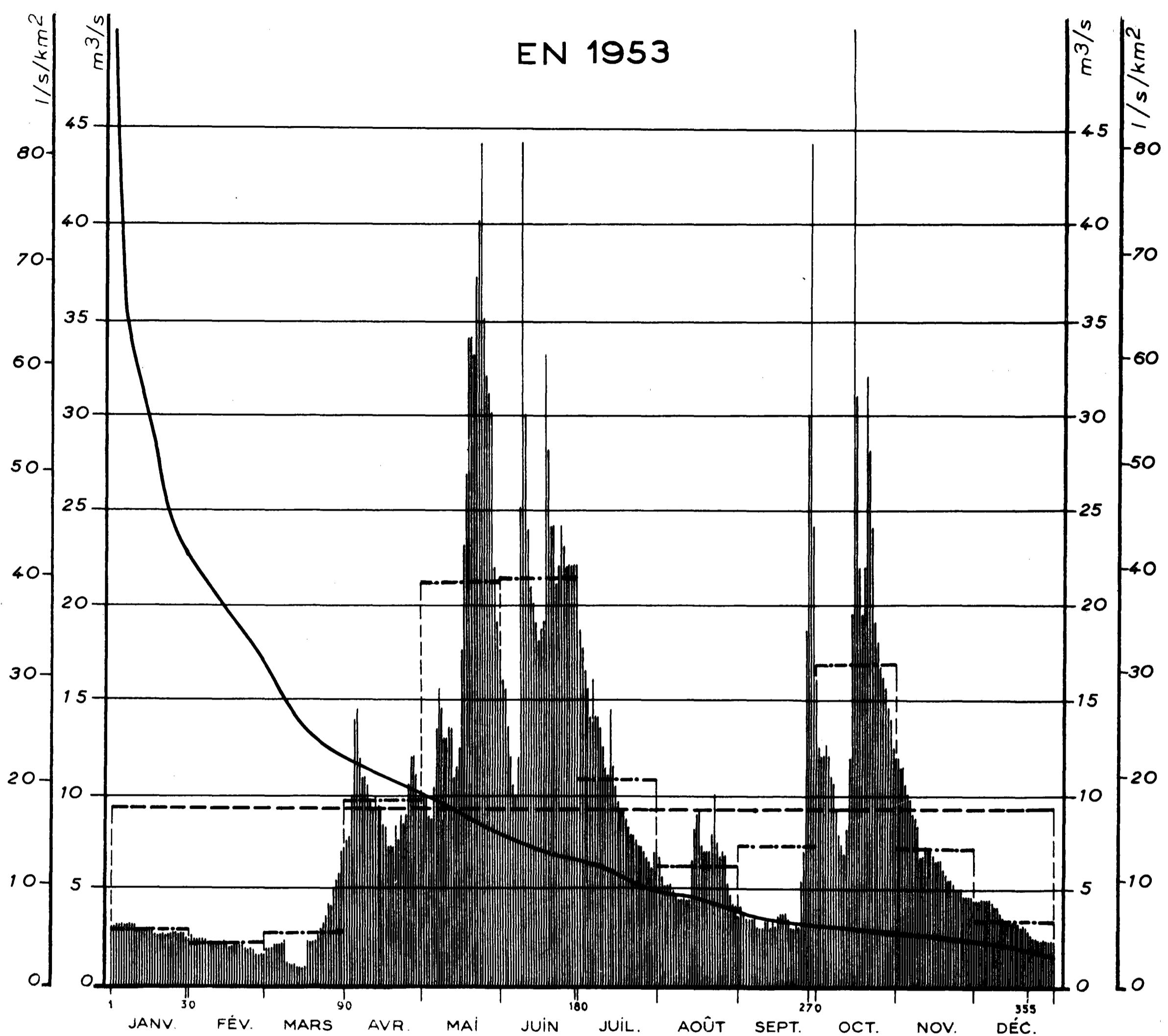
#### DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m<sup>3</sup>/s)

Période 1914-1953	4,78	4,67	5,55	10,14	25,49	33,03	16,67	9,26	8,26	8,31	7,00	5,51	11,56
Période 1920-1953	4,80	4,73	5,57	9,66	23,83	30,93	14,19	8,24	7,45	7,94	6,96	5,53	10,82

(1) Station antérieure : de 1914 à 1952 : Pont-la-Pierre (475 km<sup>2</sup>)

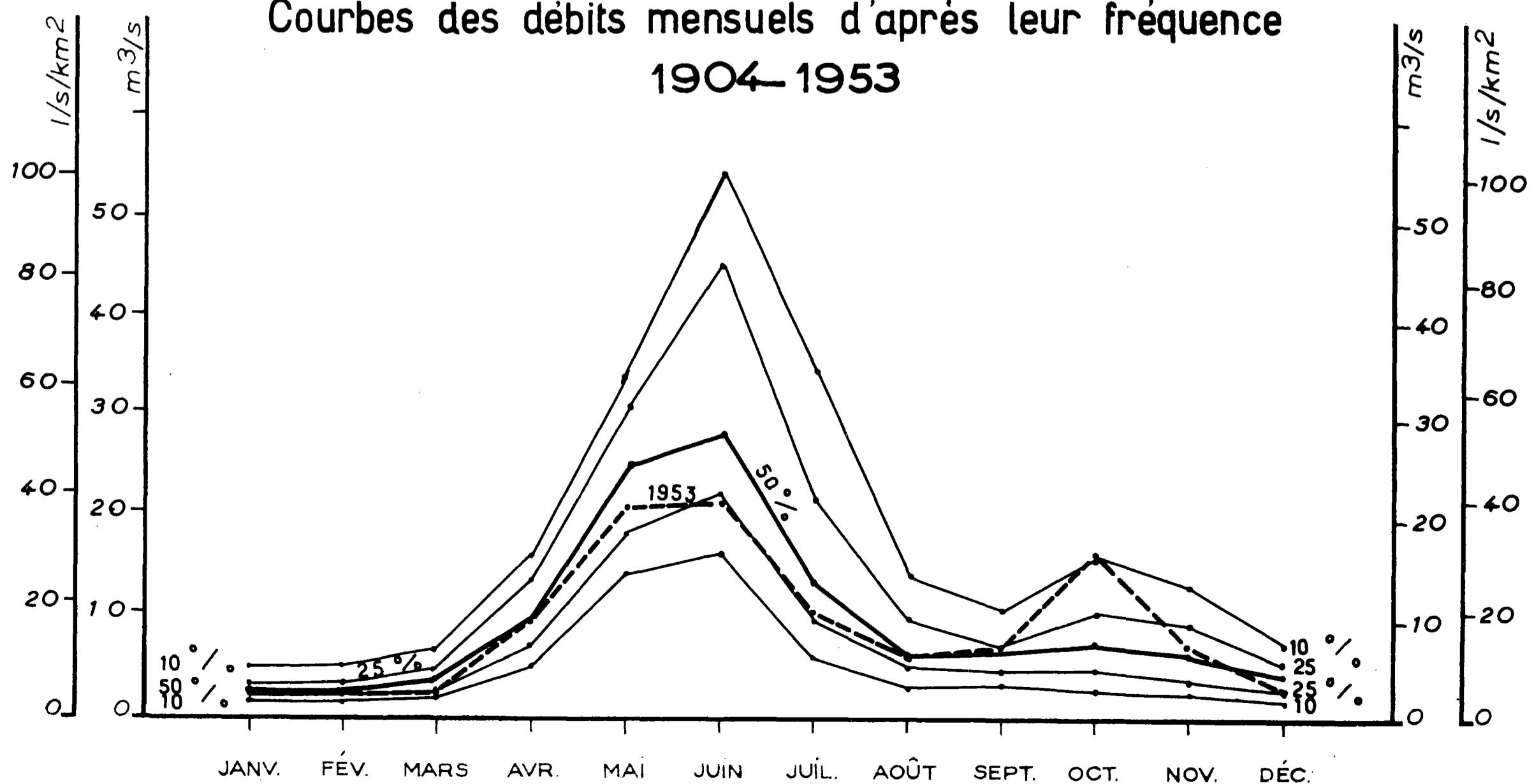
## L'UBAYE A BARCELONNETTE

EN 1953



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence

1904-1953



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 549 km<sup>2</sup>

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 1.132,73

STATION EN SERVICE DEPUIS 1904

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
Débits en m <sup>3</sup> /s	1	3,2	2,5	1,90	7,6	1 0,0	1 6,0	1 8,5	6,7	4,1	1 2,5	1 2,0	4,5
	2	3,2	2,5	1,90	7,8	1 0,0	1 5,5	1 7,5	5,7	3,7	1 2,0	1 1,5	4,5
	3	3,2	2,5	2,0	1 0,0	8,6	1 3,5	1 6,5	5,3	3,5	1 2,0	1 1,5	4,5
	4	3,2	2,5	2,1	1 4,0	8,6	1 2,0	1 5,5	5,3	3,5	1 2,5	1 0,5	4,5
	5	3,2	2,5	2,1	1 4,5	1 0,5	1 0,5	1 4,0	5,3	3,4	1 2,0	1 0,0	4,5
	6	3,2	2,5	2,1	1 2,0	1 3,5	1 0,0	1 6,0	5,0	3,4	1 1,0	9,6	4,5
	7	3,2	2,3	2,2	1 1,0	1 5,5	1 2,0	1 4,0	4,7	3,2	1 0,5	8,8	4,3
	8	3,2	2,3	2,2	1 1,0	1 4,5	2,5	1 4,0	4,5	3,0	9,2	8,6	4,1
	9	3,2	2,3	1,20	1 0,5	1 3,0	4,4	1 3,5	4,5	3,0	7,8	8,2	4,1
	10	3,2	2,3	1,10	9,6	1 3,0	3,0	1 2,5	4,5	3,2	7,3	6,7	3,7
	11	2,9	2,3	1,10	9,2	1 3,5	2,4	1 1,5	4,5	3,2	6,9	6,7	3,5
	12	2,9	2,3	1,10	1 0,0	1 3,5	2,1	1 1,0	4,5	3,0	7,3	7,3	3,4
	13	2,9	2,3	1,00	9,4	1 1,0	2,0	1 4,5	6,5	3,2	1 2,0	7,0	3,4
	14	2,9	2,3	.90	9,4	1 1,5	1 9,0	1 1,5	8,2	3,0	1 9,5	7,0	3,3
	15	2,9	2,1	.90	8,4	1 2,5	1 8,0	1 0,5	8,8	3,5	5,0	6,7	3,3
	16	2,9	2,1	.90	8,2	1 7,5	1 8,5	9,6	9,2	3,7	3,1	6,5	3,2
	17	2,9	2,1	2,3	7,3	2,3	1 9,0	9,2	7,3	3,7	2,2	6,5	3,2
	18	2,7	2,1	2,3	7,3	2,7	3,3	9,2	7,0	3,7	1 9,5	6,5	3,1
	19	2,7	2,1	2,3	7,3	3,4	2,8	8,6	7,0	3,5	2,2	6,0	3,1
	20	2,7	2,1	2,3	8,4	3,4	2,4	8,2	7,0	3,0	3,2	5,7	3,0
	21	2,7	1,90	2,6	7,6	3,3	2,4	7,8	7,8	3,0	2,8	5,5	2,7
	22	2,7	1,90	3,0	8,8	3,7	2,1	7,8	1 0,0	3,2	2,4	5,5	2,6
	23	2,7	1,90	3,2	8,3	4,0	2,2	7,6	7,3	3,0	1 9,0	5,3	2,5
	24	2,7	1,90	3,6	8,9	4,4	2,4	7,3	6,7	5,3	1 8,0	5,0	2,4
	25	2,7	1,70	4,3	1 0,5	3,5	2,3	7,3	7,0	7,0	1 6,5	5,0	2,3
	26	2,7	1,70	4,1	1 2,0	3,2	2,2	7,0	6,7	1 8,5	1 6,0	4,7	2,3
	27	2,7	1,70	5,0	1 2,0	3,1	2,2	6,7	5,3	3,0	1 5,5	4,7	2,3
	28	2,7	1,70	5,5	1 1,0	3,0	2,2	6,5	4,7	4,4	1 4,5	4,7	2,3
	29	2,7	5,7	9,8	2,2	2,2	6,2	4,3	2,4	1 4,0	4,7	2,3	
	30	2,5	7,0	9,4	1 9,0	2,2	7,0	4,1	1 6,0	1 2,5	4,5	2,3	
	31	2,5		7,3		1 7,5		7,6	3,7		1 2,0		2,3
DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1953	2,69	2,16	2,75	9,71	2 1,14	2 1,23	1 0,79	6,10	7,38	1 6,74	7,10	3,29	9,31
Lame d'eau équivalente	14	10	13	45	102	100	52	30	34	82	33	16	531

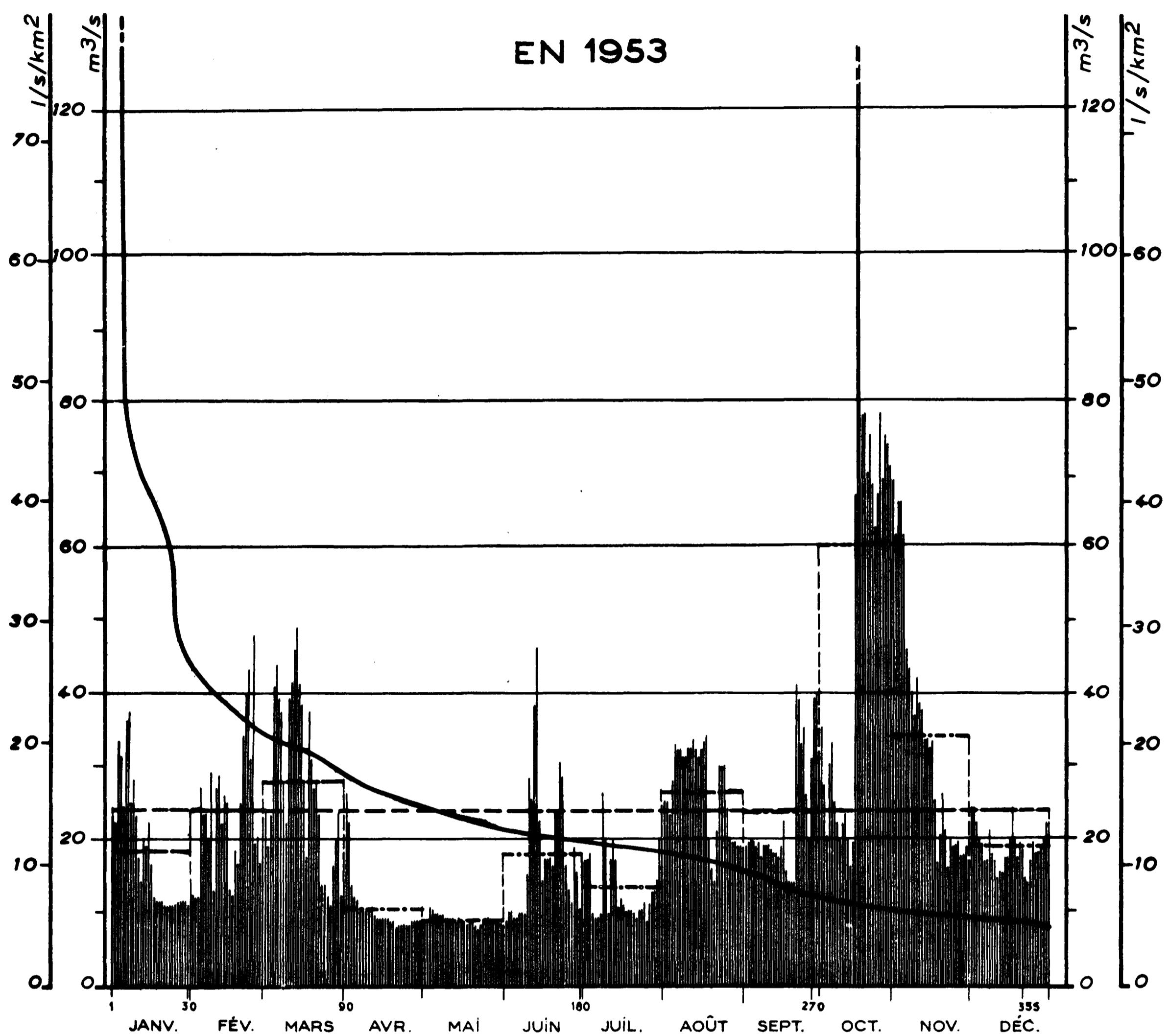
#### PLUMIOMÉTRIE EN 1953 (en mm)

Bouillouse(2000)	16	31	10	42	52	94	36	47	125	114	1	10	578
Condamine(1310)	8	32	1	60	21	96	50	66	137	117	11	6	605
Pons(1132)	4	27	0	28	18	79	17	50	121	108	6	7	465
Fours (1770)	7	26	1	70	49	118	63	88	170	194	12	17	815

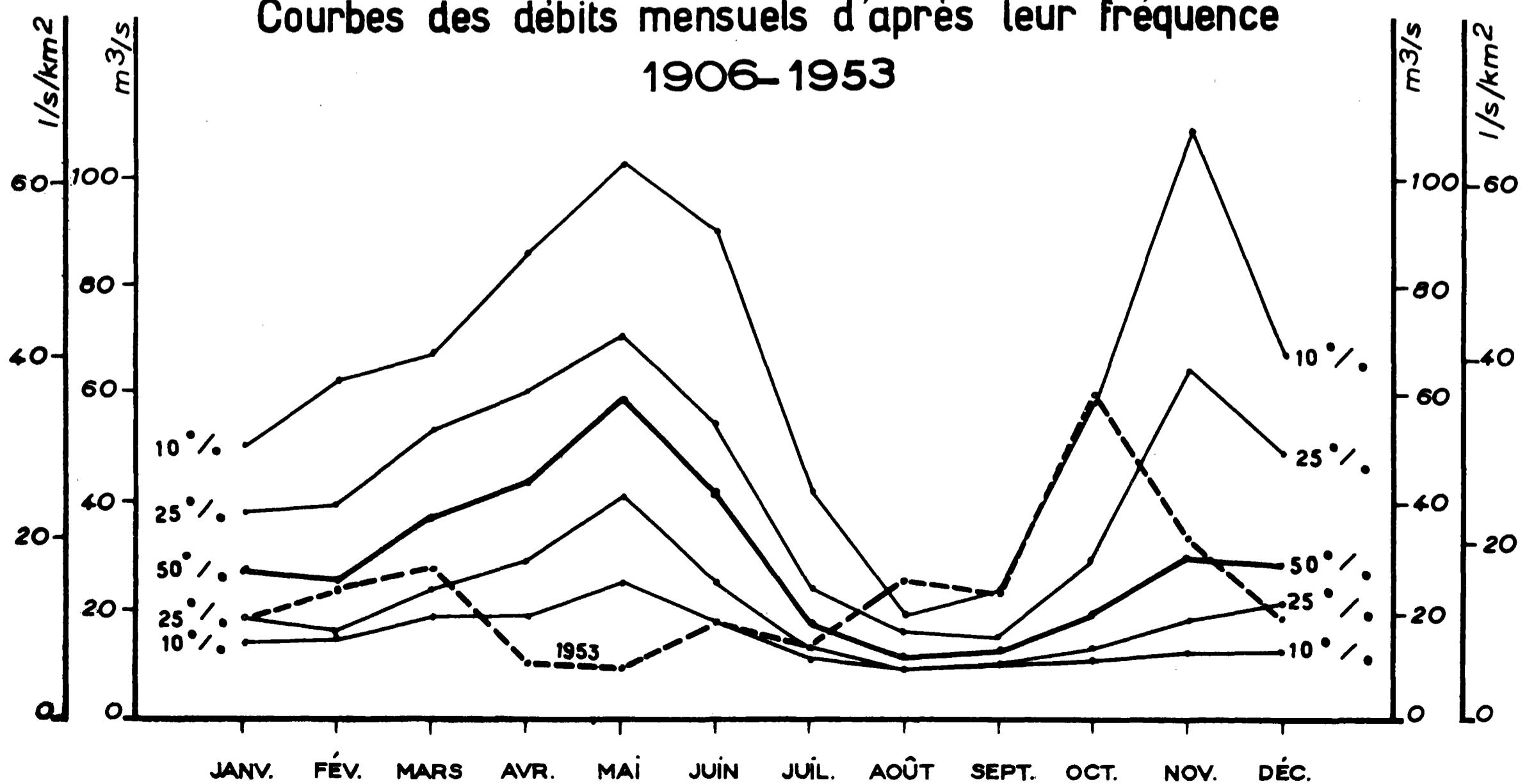
#### DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m<sup>3</sup>/s)

Période 1904-1953	3,46	2,95	4,32	1 0,56	2 5,09	3 3,21	1 6,50	6,94	6,57	7,89	6,93	4,05	1 0,71
Période 1920-1953	2,94	2,74	4,69	1 1,83	2 6,06	3 2,95	1 6,26	6,95	7,13	8,23	7,44	4,07	1 0,94

## LE VERDON A QUINSON



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence  
1906-1953



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 1.661 km<sup>2</sup>

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 374,48

STATION EN SERVICE DEPUIS 1906

N° 67

Débits influencés

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
1	2 3	1 2.0	2 4	2 6	8.5	8.5	1 7.0	2 5	1 9.0	3 5	6 9	2 4	
2	2 2	1 2.0	1 9.0	2 2	9.0	1 0.0	1 7.0	2 5	1 9.5	2 7	6 1	2 4	
3	3 3	1 2.0	2 3	1 3.5	1 0.5	1 0.0	1 8.0	2 3	2 0	2 0	6 6	2 2	
4	3 1	2 7	4 1	1 2.0	1 0.0	9.0	9.5	2 8	1 9.5	3 0	6 6	2 0	
5	2 4	2 3	4 4	1 1.5	9.5	9.0	9.0	3 3	1 9.0	3 3	6 1	1 9.0	
6	3 6	2 3	3 9	1 0.0	9.5	9.5	9.0	3 2	1 9.5	2 5	4 6	1 7.0	
7	3 7	2 0	3 7	1 0.0	9.5	9.5	9.5	3 2	1 7.5	2 2	4 3	1 7.0	
8	2 4	2 9	2 8	1 0.0	9.5	9.5	2 6	3 1	1 9.0	2 0	4 0	2 1	
9	2 8	1 2.5	2 2	1 0.0	9.0	1 5.0	2 0	3 1	1 9.0	2 2	3 6	1 8.0	
10	2 3	2 7	3 9	1 0.5	9.0	2 8	9.5	3 2	1 9.0	2 3	4 2	1 7.0	
11	1 1	1 7.5	2 9	4 1	9.5	9.0	2 5	1 7.0	3 2	1 8.5	3 8	1 4.5	
12	1 2	1 4.0	2 2	4 6	9.0	9.0	3 8	2 0	3 3	1 8.0	3 7	1 5.5	
13	2 0	2 6	4 9	9.0	8.5	4 6	1 7.0	3 2	1 8.0	1 9.5	3 3	1 5.0	
14	1 4	1 9.0	2 5	4 1	9.0	9.0	2 2	1 0.5	3 1	1 7.5	3 3	1 7.5	
15	1 5	2 2	1 3.0	3 8	9.0	8.5	1 4.0	1 1.5	3 2	1 9.0	2 4 0	1 7.5	
Débits en													
m <sup>3</sup> /s	1 6	1 6.5	1 2.0	2 8	9.0	8.5	1 7.0	1 0.5	3 3	2 2	3 3	2 0	
1 7	1 2.0	1 8.5	1 7.5	8.5	8.0	1 7.0	1 0.0	3 4	1 5.5	7 8	2 5	2 4	
1 8	1 1.5	1 6.5	3 7	8.5	8.5	1 7.0	1 0.0	2 0	1 4.0	6 4	1 6.5	2 0	
1 9	1 1.5	2 5	3 1	8.0	8.5	1 6.0	1 0.0	1 5.5	1 4.0	5 2	2 0	1 7.5	
2 0	1 1.5	3 4	2 7	8.0	8.0	2 3	9.5	1 4.0	1 4.0	7 8	2 6	1 9.5	
2 1	1 1.0	4 0	2 8	8.0	7.5	2 3	9.0	2 1	4 1	7 8	2 1	1 8.5	
2 2	1 1.0	4 3	2 3	8.0	8.0	3 0	1 0.0	3 0	3 9	7 0	1 6.0	1 4.5	
2 3	1 1.0	3 1	1 3.5	8.0	8.5	2 8	1 0.0	3 0	3 3	7 5	2 0	1 4.0	
2 4	1 1.0	4 8	1 3.5	8.0	9.0	1 6.0	1 1.0	3 0	3 5	6 8	1 8.5	1 7.0	
2 5	1 1.0	1 9.5	1 2.0	8.5	9.0	1 2.5	8.5	2 4	2 6	6 2	1 8.5	1 9.5	
2 6	1 1.5	2 0	1 1.0	8.5	8.5	1 1.0	1 1.0	2 0	2 0	6 7	1 9.5	1 8.0	
2 7	1 1.5	1 6.5	1 6.0	8.5	8.5	1 8.5	1 2.5	1 9.5	3 1	7 8	1 7.5	1 8.0	
2 8	1 1.5	2 3	2 0	8.5	8.5	1 5.0	1 2.5	1 9.5	3 9	6 9	1 8.0	1 8.5	
2 9	1 1.5	2 3	8.5	8.5	1 0.0	1 4.0	1 9.0	4 0	7 5	1 9.0	2 0		
3 0	1 1.0		1 2.0	8.5	8.0	1 8.0	2 0	1 9.0	3 2	7 4	1 7.0	2 2	
3 1	1 4.5		1 8.0		8.0		2 4	1 9.0		7 1		2 2	
DEBITS MENSUELS EN 1953	Bruts (1)	1 8.2	2 3.6	2 7.8	1 0.2	8.8	1 7.8	1 3.3	2 6.4	2 3.3	6 0.0	3 3.6	1 8.8
	Corrigés	1 4.6	1 6.0	2 1.7	2 2.4	22.6	1 9.0	1 2.3	8.7	2 0.3	7 7.4	3 0.7	1 9.6
Lame d'eau équivalente		2 4	2 3	3 5	3 5	3 6	3 0	2 0	1 4	3 2	1 2 5	4 8	3 2
													4 5 4

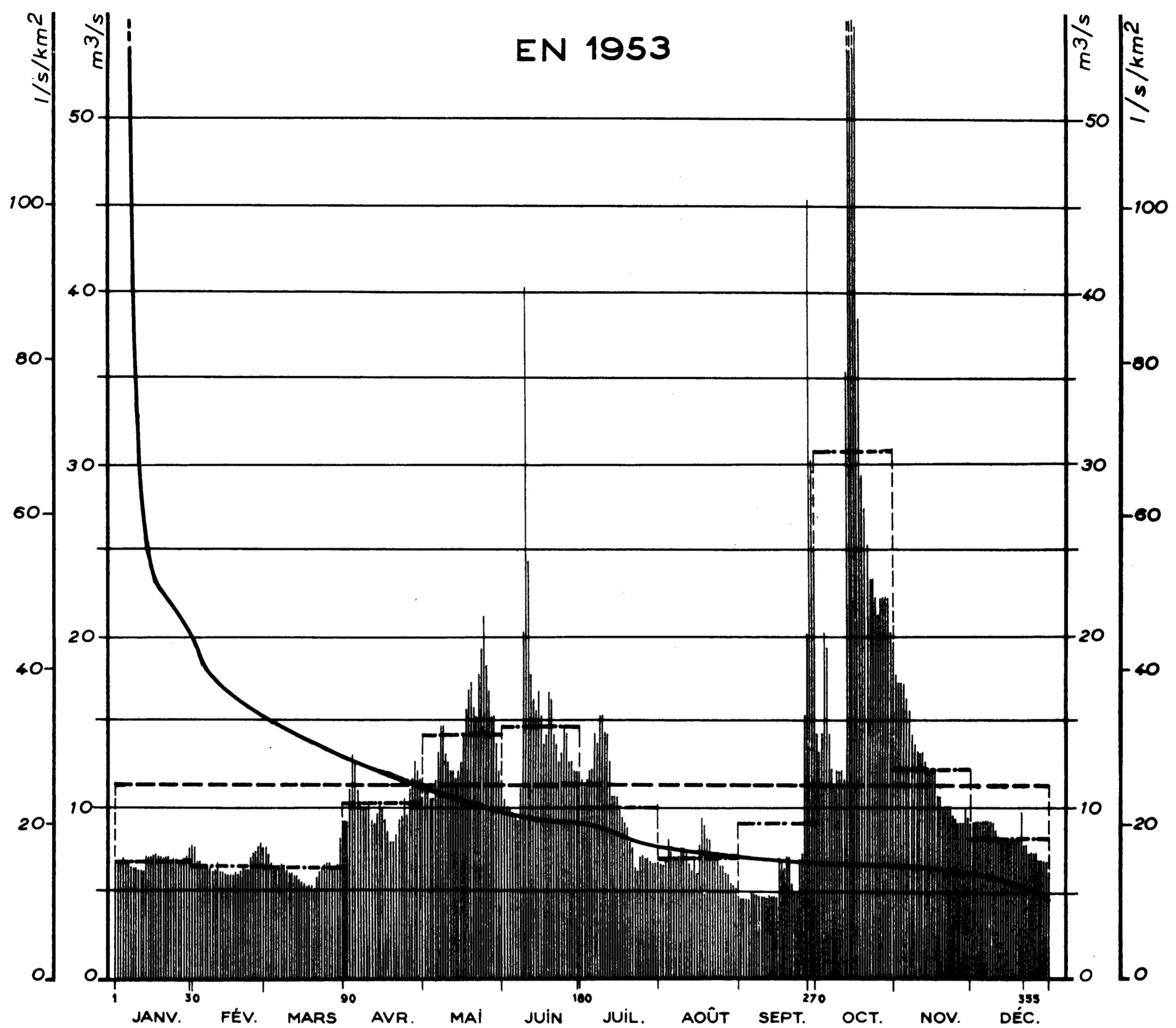
#### PLUVIOMÉTRIE EN 1953 (en mm)

Allos (2000)	4	2 5	0	6 0	4 4	1 3 0	4 4	1 0 4	1 7 5	2 0 8	1 3	2 2	8 2 9
Colmars (1250)	3	2 7	0	4 7	5 1	1 0 9	2 5	.9 6	1 6 1	1 7 0	2 2	2 6	7 3 7
Thorame Hte (1160)	1 2	3 1	1	4 9	6 1	1 1 2	4 8	4 6	1 5 3	2 0 9	1 6	2 0	7 5 8
Lambruisse (1125)	1 3	2 7	1	5 4	1 0 9	9 0	4 6	6 6	1 8 0	1 5 1	2 0	2 9	7 9 6

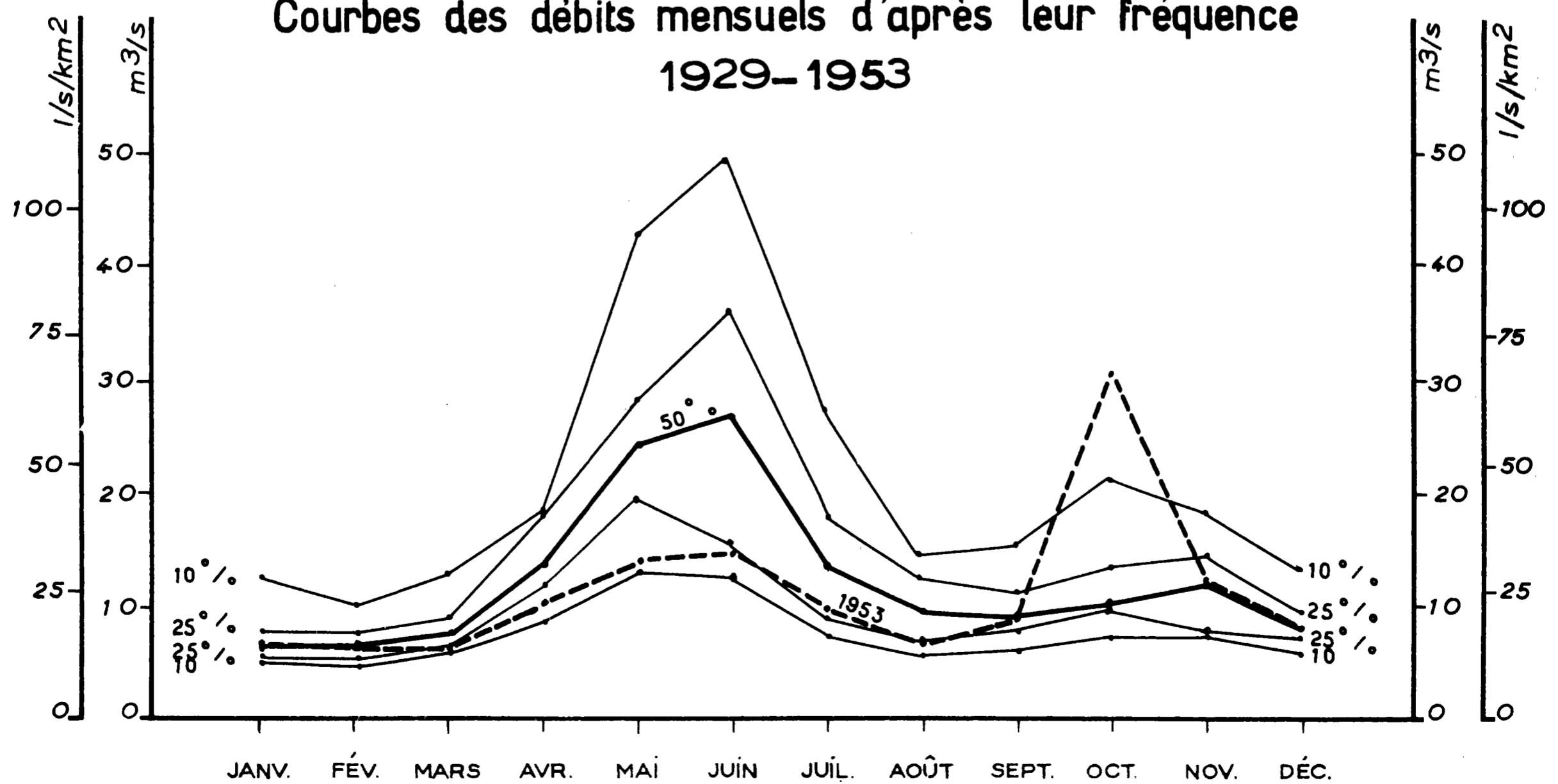
#### DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m<sup>3</sup>/s)

Période 1906-1953	2 9.2	2 9.8	4 0.0	4 7.4	6 0.5	4 3.9	1 9.8	1 1.7	1 3.2	2 6.3	4 7.4	3 6.9	3 3.8
Période 1920-1953	2 9.7	3 0.6	4 0.4	4 4.6	5 7.3	4 0.1	1 8.5	1 1.2	1 3.5	2 5.5	4 8.9	3 6.1	3 3.0

## LA TINEE AU BANCAIRON



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence  
1929-1953



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 450 km<sup>2</sup>

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 652,5

STATION EN SERVICE DEPUIS 1929<sup>(1)</sup>

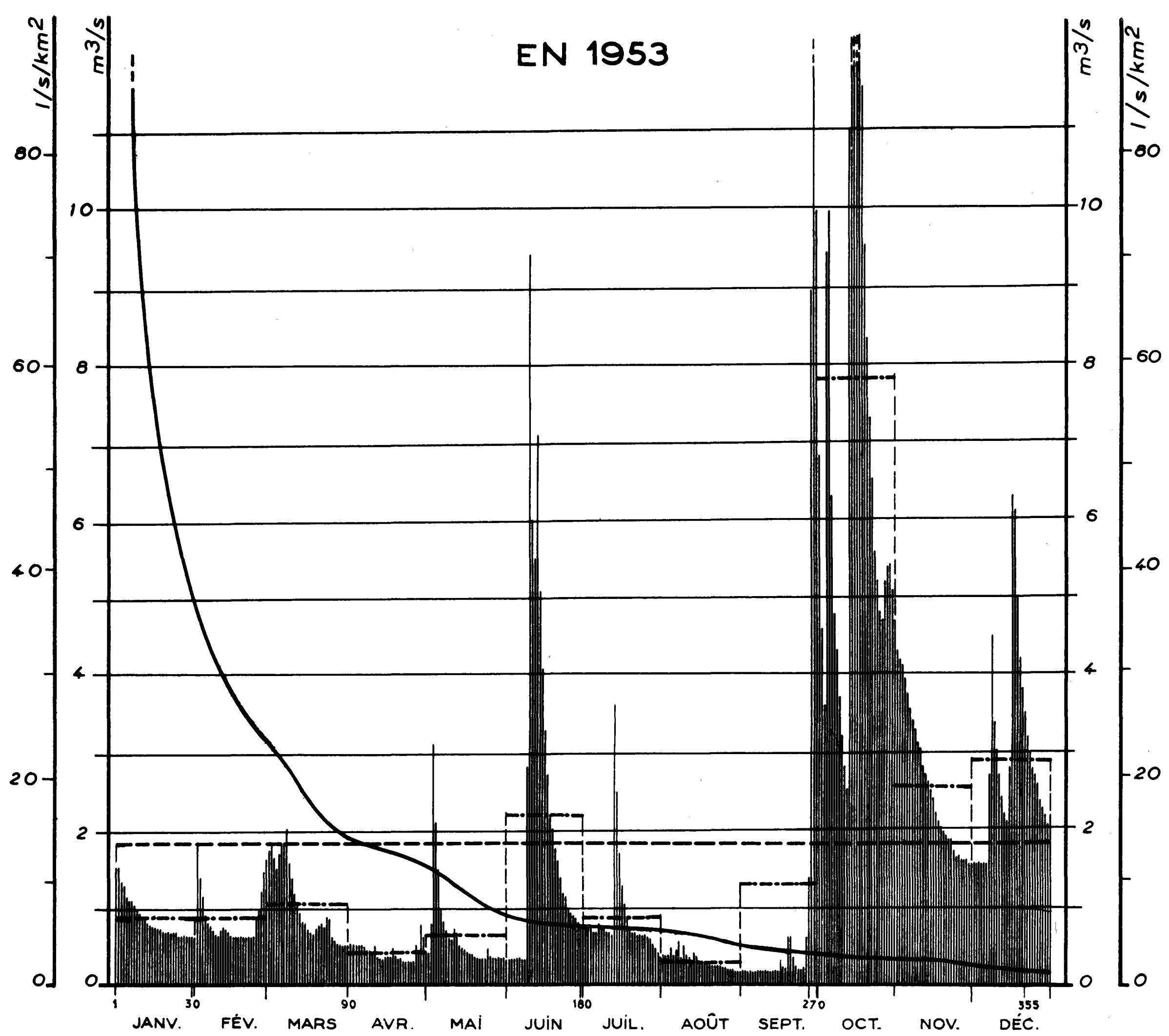
N° 68

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.		
1 N N 4 n	6.8 6.7 6.6 6.9 6.6	7.6 6.7 6.7 6.5 6.3	7.6 7.1 6.6 6.3 6.3	9.2 9.2 1 1.0 1 3.0 1 2.5	1 1.0 1 1.0 1 0.5 1 0.5 1 1.5	1 0.5 1 0.0 9.8 9.6 9.2	1 1.5 1 1.0 1 1.5 1 2.0 1 2.0	6.5 6.5 6.8 8.0 7.3	4.5 4.5 4.5 4.5 4.9	1 4.0 1 3.0 1 4.0 2.0 1 9.0	1 7.5 1 7.0 1 7.0 1 7.0 1 6.0	9.0 9.0 9.0 9.0 9.0		
6 7 8 9 1 0	6.6 6.5 6.4 6.4 6.3	6.4 6.4 6.1 6.2 6.6	6.5 6.6 6.5 6.2 6.1	1 1.0 1 0.0 1 0.0 1 0.0 1 0.0	1 3.0 1 4.5 1 4.5 1 3.0 1 2.5	9.1 1 1.0 20 40 24	1 4.0 1 3.5 1 5.0 1 5.0 1 4.0	7.0 6.8 7.0 7.5 7.5	4.8 4.8 4.7 4.6 4.6	1 4.0 1 2.0 1 1.0 1 2.0 1 2.0	1 5.5 1 4.0 1 3.5 1 3.0 1 3.0	9.0 9.0 9.0 9.0 8.5		
1 1 1 2 1 3 1 4 1 5	6.2 6.2 7.0 7.0 7.0	6.2 6.1 6.0 6.0 5.9	6.1 6.0 5.9 5.8 5.6	9.2 9.0 9.6 1 0.0 9.8	1 2.0 1 2.0 1 1.5 1 2.0 1 2.5	1 7.5 1 6.0 1 5.5 1 6.5 1 5.0	1 4.0 1 2.5 1 0.5 1 6.5 1 5.0	7.2 6.6 6.2 7.0 6.0	4.6 4.6 4.6 4.6 4.6	1 2.0 1 1.5 3.5 1 2.5 1 4.0	1 3.0 1 2.5 1 2.0 1 2.0 1 2.0	8.1 8.0 8.0 8.0 8.0		
Débits en m <sup>3</sup> /s	1 6 1 7 1 8 1 9 2 0	7.1 7.1 7.0 7.0 6.9	6.0 6.1 6.0 6.1 6.4	5.5 5.4 5.4 5.3 5.2	9.1 8.4 7.9 7.9 8.3	1 4.0 1 5.5 1 6.5 1 7.0 1 5.5	1 3.5 1 4.0 1 6.5 1 6.0 1 4.0	9.7 9.2 8.9 8.6 7.7	7.7 9.3 8.8 8.0 8.0	7.0 6.8 6.3 7.0 7.0	9.0 5.5 3.8 2.9 2.7	1 2.0 1 0.5 1 0.5 1 0.0 1 0.0	8.0 8.0 8.0 7.9 9.6	
2 1 2 2 2 3 2 4 2 5	7.0 7.0 6.9 6.9 6.9	6.3 6.3 6.8 7.2 7.3	5.8 6.1 6.2 6.5 6.6	9.1 9.4 1 0.5 9.5 1 1.0	1 5.0 1 7.5 1 9.0 21 1 8.0	1 3.5 1 2.5 1 3.0 1 4.5 1 4.0	7.4 6.2 6.1 6.9 7.0	7.1 7.1 7.0 6.5 6.4	5.4 4.9 4.8 6.8 7.2	2.5 2.3 2.3 2.2 2.1	1 0.0 1 0.0 9.5 9.2 9.0	7.6 7.6 7.2 7.2 7.2		
2 6 2 7 2 8 2 9 3 0	6.8 6.8 6.9 7.0 7.5	7.6 7.7 7.5 6.6 8.2	6.6 6.5 6.5 6.6 1 0.5	1 1.5 1 2.5 1 2.0 1 1.5 1 0.5	1 6.5 1 5.0 1 5.0 1 3.5 1 2.0	1 2.5 1 2.5 1 2.0 1 2.0 1 2.0	6.8 6.8 6.6 6.5 6.5	6.0 6.0 5.4 5.3 5.1	1 5.0 2.0 4.5 3.0 2.5	2.2 2.2 2.2 2.0 2.0	9.0 9.0 9.7 9.3 9.0	7.2 6.8 6.8 6.8 6.7		
3 1	7.7	9.3	1 1.5				6.6	4.7		1 9.5		6.1		
DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1953	6.8 6.5 6.4 1 0.1 1 4.0	6.5 6.4 1 4.5	9.8	6.8 8.9 3 0.5 1 2.1	6.8 8.9 3 0.5 1 2.1	6.0 8.0 1 2.1	6.0	6.1	1 1.2					
Lame d'eau équivalente	40 35 38 58 83 84 58 40 51 1 82 70 48												787	
PLUVIOMÉTRIE EN 1953 (en mm)														
St Dalmas(1510) St Etienne(1140) Valdeblore(1050) Valberg(1674)	8 10 3 21	35 25 16 19	0 9 6 0	67 58 40 56	62 75 30 73	152 147 132 175	53 46 41 50	70 60 62 117	216 152 128 195	288 216 210 265	18 12 6 13	38 27 20 34	1 007 837 694 1 018	
DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m <sup>3</sup> /s)														
Période 1929-1953 Période 1920-1953	6.8 7.9	6.6 7.4	8.3 9.1	1 3.7 1 4.0	24.1 26.2	26.5 28.6	1 4.7 1 6.2	9.1 9.9	9.4 1 1.1	1 1.6 1 6.6	1 1.9 1 8.8	8.0 1 0.1	1 2.6 1 4.7	

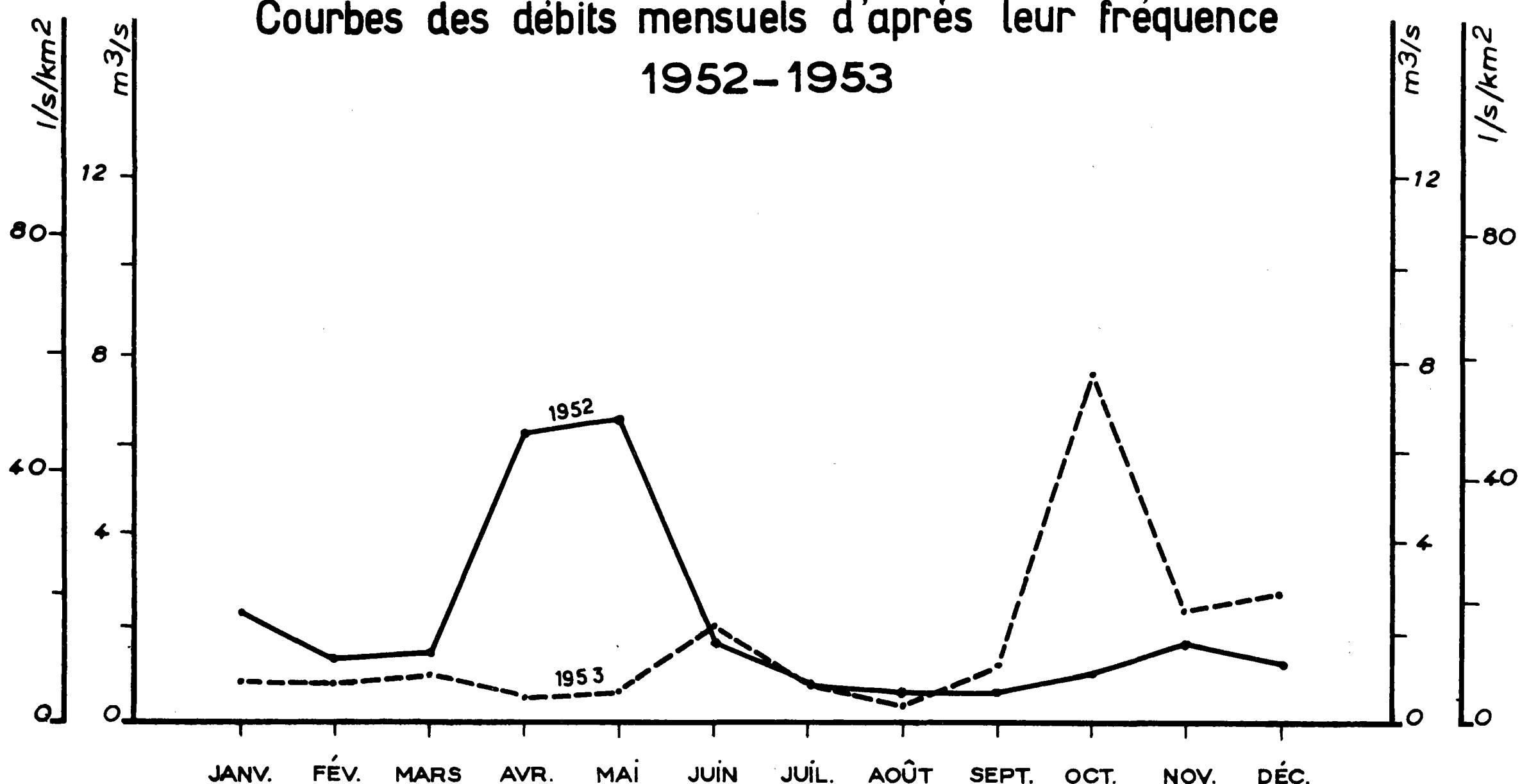
(1) Station de comparaison : de 1920 à 1928, sauf en 1925 : St. HONORAT (357 km<sup>2</sup>) sur la Tinée.

en 1925 : St. HONORAT (357 km<sup>2</sup>) sur la Tinée.

LE LOUP AMONT  
EN 1953



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence  
1952-1953



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 140 km<sup>2</sup>

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 442

STATION EN SERVICE DEPUIS 1951

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.		
1 1	1.50	1.80	1.75	.56	.42	.36	.74	.37	.18	6.8	4.3	1.55		
1 2	1.50	1.40	1.80	.55	.80	.36	.71	.37	.18	4.6	4.2	1.55		
1 3	1.35	1.15	1.65	.53	3.1	.36	.71	.37	.18	3.6	4.1	1.55		
1 4	1.30	.89	1.50	.53	?1	.38	.71	.48	.18	9.4	3.9	1.55		
1 5	1.15	.80	1.70	.53	1.50	.38	.68	.38	.18	9.9	3.7	1.55		
6	1.10	.77	1.80	.51	.98	.36	.68	.45	.18	6.3	3.5	1.55		
7	1.10	.71	1.85	.48	.83	.38	.60	.53	.18	4.8	3.4	2.7		
8	1.05	.64	2.0	.46	.71	2.8	.74	.36	.18	4.3	3.3	4.5		
9	.98	.64	1.60	.44	.62	8.9	.74	.50	.18	3.7	3.1	3.4		
1 0	.92	.71	1.40	.51	.60	6.0	.68	.40	.18	3.2	3.0	3.0		
1 1	.86	.74	1.20	.39	.74	5.5	.68	.36	.18	2.8	2.8	2.7		
1 2	.83	.71	1.10	.38	.68	7.1	.64	.31	.18	2.5	2.7	2.4		
1 3	.80	.68	.92	.38	.51	5.1	3.6	.42	.18	11.0	2.6	2.2		
1 4	.77	.64	.83	.39	.48	4.1	2.5	.37	.18	2.1	2.5	2.1		
1 5	.77	.62	.80	.39	.47	3.3	1.70	.32	.18	2.7	2.4	2.8		
Débits en m <sup>3</sup> /s	1 6	.74	.62	.74	.38	.44	2.7	1.30	.32	.30	17.0	2.2	6.3	
	1 7	.74	.62	.71	.48	.42	2.2	1.05	.26	.25	14.0	2.1	6.1	
	1 8	.71	.62	.68	.38	.42	2.0	.86	.26	.23	11.5	2.0	5.0	
	1 9	.68	.62	.74	.36	.39	1.75	.74	.26	.62	9.5	1.95	4.2	
	2 0	.68	.62	.77	.36	.38	1.60	.68	.24	.62	8.3	1.90	3.8	
	2 1	.68	.62	.80	.34	.38	1.40	.68	.24	.34	7.3	1.85	3.5	
	2 2	.68	.62	.74	.34	.38	1.20	.64	.24	.25	6.5	1.85	3.2	
	2 3	.68	.62	.89	.34	.38	1.15	.64	.24	.20	5.6	1.70	3.0	
	2 4	.68	.77	.86	.34	.47	.98	.64	.22	.19	5.2	1.65	2.8	
	2 5	.64	.98	.62	.34	.39	.92	.64	.22	.23	4.8	1.65	2.7	
	2 6	.62	1.20	.58	.53	.38	.89	.62	.20	.62	4.7	1.60	2.6	
	2 7	.62	1.45	.55	.47	.38	.86	.56	.20	1.40	5.2	1.60	2.4	
	2 8	.52	1.65	.55	.50	.39	.80	.52	.20	.89	5.4	1.60	2.3	
	2 9	.62	.53	.62	.38	.74	.48	.18	13.0	5.4	1.55	2.2		
	3 0	.62	.53	.44	.38	.74	.43	.18	9.9	5.1	1.55	2.1		
	3 1	.71	.53	.36			.37	.18		4.7		2.2		
DÉBITS MENSUELS EN 1953	Bruts	.86	.85	1.06	.45	.67	2.18	.88	.31	1.33	7.78	2.54	2.89	1.83
	Corrigés (1)	1.66	1.66	1.86	1.25	1.47	2.97	1.68	1.11	2.13	8.55	3.33	3.69	2.62
Lame d'eau équivalente		32	29	36	23	28	55	32	21	39	164	62	71	592

PLUVIOMÉTRIE EN 1953 (en mm)

Thorenc(1250)	40	24	0	81	136	181	155	51	225	292	23	128	1334
Coursegoules(1000)	29	20	7	56	89	174	67	59	238	329	23	107	1197

N° 69  
Débits influencés

DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m<sup>3</sup>/s)

Période 1952-1953	2.13	1.62	1.79	3.98	4.19	2.50	1.39	.99	1.48	4.93	2.69	2.66	2.53
Période 1920-1953													

(1) Station Nouvelle : Voir l'introduction page



# **NOMENCLATURE ALPHABÉTIQUE DES STATIONS FIGURANT DANS L'ANNUAIRE**

Noms des stations	N°	pages	Noms des stations	N°	pages
	A			M	
Les Allias (Gave du Brousset)	34	120	Maison Blanche (Neste de Rioumajou)	25 bis	102
Argentat (Dordogne)	12	78	Maison du Roi (Guil)	65 bis	182
Asté (Adour)	33 bis	118	Mas d'Agenais (Garonne)	19	92
Avérole (Avérole)	56 ter	164	Mirabeau (Durance)	64	180
Avignonet (Drac)	58	168	Moutiers (Isère)	53	156
	B			O	
Bancairon (Tinée)	68	188	Ocourt (Doubs)	45	142
Barcelonnette (Ubaye)	66	184	Oloron (Gave d'Oloron)	36	124
Bas-en-Basset (Loire)	5	62			
Basteyroux (Maronne)	15 bis	84			
Bort (Dordogne)	11	76			
	C			P	
Cajarc (Lot)	31	114	Paris (Seine)	3 bis	58
Cénac (Dordogne)	13	80	Pas-du-Loup (Tech)	41 ter	134
Chambon (Romanche)	59	170	La Perrière (Doron de Bozel)	55	162
Chancy (Rhône)	46 bis	144	Pinet (Tarn)	28	108
Chartreuse de Vaucluse (Ain)	43	138	Pizançon (Isère)	54 bis	160
Chaumeçon (Chalaux)	3	56	Pontarion (Taurion)	9	72
Cize-Bolozon (Ain)	44	140	Pont-de-Bérenx (Gave de Pau)	38 bis	128
Clot (Agout)	30	112	Pont-de-Carouge (Arve)	50	152
	E		Pont-des-Bouyges (Luzège)	14 bis	82
Eguzon (Creuse)	10	74	Pont-d'Escot (Gave d'Aspe)	35	122
	F		Pont-du-Bouchet (Sioule)	8	70
Foix (Ariège)	22	98	Pont-du-Laisinant (Isère)	53 bis	158
Fonchalettes (Tarn)	27 bis	106	Puyvalador (Aude)	42 bis	136
	G			Q	
Génissiat (Rhône)	47	146	Quinson (Verdon)	67	186
Gien (Loire)	5 bis	64			
Giroux (Dore)	7	68			
Guerlédan (Blavet)	4	60			
	H			R	
Hospitalet (Ariège)	21 bis	96	Rheinfelden (Rhin)	1	54
	K		Rioupéroux (Romanche)	60 bis	172
Kercabanac (Salat)	20	94			
	L			S	
Lassoula (Neste de Clarabide)	26	104	St-Etienne-Cantalès (Cère)	16 bis	86
Lau-Balagnas (Gave d'Azun)	39 ter	130	St-Jean-Pied-de-Port (Nive)	40 bis	132
Loup-Amont (Loup)	69	190	Sarrans (Truyère)	32	116
Luc-en-Diois (Drôme)	61	174	Le Sautet (Drac)	57	166
Luz (Gave de Gavarnie)	37	126	Serrières (Rhône)	48	148
	T				
Hospitalet (Ariège)	21 bis	96	Le Teil (Rhône)	49	150
			Thuriès (Viaur)	29	110
	U				
Kercabanac (Salat)	20	94	Uzerche (Vézère)	17	88
	V				
Lassoula (Neste de Clarabide)	26	104	La Vachette (Durance)	62	176
Lau-Balagnas (Gave d'Azun)	39 ter	130	Valentine (Garonne)	18	90
Loup-Amont (Loup)	69	190	Vallières (Fier)	52 bis	154
Luc-en-Diois (Drôme)	61	174	Ventavon (Durance)	63	178
Luz (Gave de Gavarnie)	37	126	Vieille Brioude (Allier)	6	66



## TABLE DES MATIÈRES

Choix des postes pluviométriques et remarques concernant les résultats de certaines stations .....	3
Carte de situation des stations dont les données sont publiées dans l'annuaire .....	5
Stations nouvelles, par M. J. de Beauregard .....	11
Caractéristiques hydrologiques de l'année 1953, par M. J. de Beauregard	13
Emplacement des stations pluviométriques et thermométriques .....	35
Graphiques de comparaison des pluies mensuelles avec les valeurs correspondantes de la période 1920-1953 .....	36
Températures en 1953 .....	38
Coefficients de remplissage des réservoirs .....	39
Tableaux et graphiques de comparaison des débits moyens mensuels et des modules annuels avec les valeurs correspondantes de la période 1920-1953 .....	45
Rivière la Dordogne .....	52
Graphiques et tableaux des débits journaliers en 1953 pour 69 stations ...	53
Nomenclature alphabétique des stations figurant dans l'annuaire .....	193
Table des matières .....	195

ACHEVÉ D'IMPRIMER  
LE 16 MARS 1955  
SUR LES PRESSES DE  
*J. & R. SENNAC*  
54, Fbg Montmartre, 54  
PARIS (9<sup>e</sup>)

N° d'Imprimeur : 5.491



