

ANNUAIRE HYDROLOGIQUE

DE LA FRANCE

ANNÉE

1952

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".

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° 1 - LE RHIN A RHEINFELDEN

Une enquête sur les stations du Rhin nous a permis de constater que l'altitude du zéro de l'échelle et la date de mise en service indiquées sur les annuaires précédents ne correspondaient pas à la station suisse dont nous publions les chiffres, mais à une station badoise extrêmement voisine située sur l'autre rive. A partir de cette année, nous publions donc les caractéristiques de la station suisse utilisée.

N° 5bis - LA LOIRE A GIEN

Des erreurs se sont glissées dans le calcul des moyennes longues périodes en 1951. Des vérifications nous ont conduits à adopter les valeurs suivantes :

- Moyennes 1918 - 51 :

577 - 587 - 543 - 492 - 412 - 272 - 137 - 88 - 93 - 185 - 415 - 516 - Module 360

- Moyenne 1920 - 51 :

553 - 586 - 538 - 465 - 399 - 280 - 139 - 91 - 96 - 191 - 423 - 490 - Module 354

N° 9 - LE TAURION A PONTARION

Débit journalier du 20 janvier 1951 : lire 18,0 au lieu de 1,80

N° 14bis - LA LUZEGE A PONT DES BOUGES

Les moyennes longues périodes 1918 - 1951 et 1920 - 1951 ont été interverties il faut donc lire :

- Moyenne 1918 - 51 :

10.32 - 10.36 - 9.31 - 8.33 - 5.84 - 4.18 - 2.47 - 2.03 - 2.38 - 5.62 - 7.63 - 9.36 -
Module : 6.32

- Moyenne 1920 - 51 :

10.21 - 10.31 - 9.16 - 8.03 - 5.75 - 4.27 - 2.44 - 2.09 - 2.37 - 3.72 - 7.64 - 9.03 -
Module : 6.25

N° 61 - LA DROME A LUC EN DIOIS

Les débits journaliers des 3 et 4 de chaque mois ont été intervertis.

ANNUAIRE HYDROLOGIQUE

DE LA FRANCE

**ANNÉE
1952**

RAPPEL DES CONVENTIONS ADMISES SUR LES CHIFFRES SIGNIFICATIFS DANS LES TABLEAUX DE DÉBITS

1°) DÉBITS JOURNALIERS.

Un dépliant inséré dans l'Annuaire Hydrologique 1947 avait précisé les conventions admises, en principe, depuis cette date, pour déterminer le nombre des chiffres présumés significatifs dans les tableaux de débits journaliers. Nous rappelons ces conventions, en reproduisant le tableau qui les résumait :

DÉBITS EN M ³ /S	CHIFFRES A PUBLIER	REPRÉSENTATION SCHÉMATIQUE
0,02 à 0,1	3 chiffres après la virgule	.OXX
0,1 à 0,2	3 chiffres après la virgule, le dernier arrondi à 0 ou 5	.OX{05
0,2 à 1	2 chiffres après la virgule	.XX
1 à 2	2 chiffres après la virgule, le dernier arrondi à 0 ou 5	X,X{05
2 à 10	1 chiffre après la virgule	XX
10 à 20	1 chiffre après la virgule, arrondi à 0 ou 5	XX.{05
20 à 100	2 chiffres entiers sans décimales	XX
100 à 200	3 chiffres, le dernier arrondi à 0 ou 5	XX{05
200 à 1.000	3 chiffres, le dernier arrondi à la dizaine	XX0
1.000 à 2.000	4 chiffres, les deux derniers arrondis à 00 ou 50	XX{0050
2.000 à 10.000	4 chiffres, les deux derniers arrondis à 00	XX00

Nous constatons que l'erreur relative maximum commise avec une telle notation est dans tous les cas inférieure à 2,5 %. Elle demeure donc toujours inférieure aux 5 % que l'on admet habituellement comme valeur de la précision dans la mesure des débits.

Il pourra ainsi arriver que, pour une station, on trouve parfois dans une même colonne des débits exprimés avec 1 ou 2 décimales à côté de débits sous forme de nombres entiers. Ce sera peut-être moins plaisant à l'œil que de belles colonnes avec le même nombre de décimales bien alignées, mais c'est certainement plus rationnel.

**

2°) DÉBITS MOYENS MENSUELS ET ANNUELS.

Pour ce qui concerne les débits moyens (mensuels et annuels), on a observé, à partir de 1951, des règles conciliant :

- la précision réelle de ces chiffres,
- l'homogénéité de la présentation,
- la commodité des calculs mécaniques.

Le principe est le suivant : pas de décimales (dans les débits en m^3/s) pour les stations dont le module moyen dépasse $100 m^3/s$. Pour les autres stations, nombre de décimales tel que le module moyen contienne 3 chiffres significatifs. Font exception une demi-douzaine de stations (Giroux, Argentat, Kercabanac, Thuriès, Cajarc et Barcelonnette) pour lesquelles la stricte observation de ce principe conduirait à une perte de précision prohibitive pour certains mois très secs. Pour de telles stations, on adopte une décimale supplémentaire.

REMARQUES CONCERNANT LES RÉSULTATS DE CERTAINES STATIONS

N° 11. — LA DORDOGNE A BORT.

Les débits journaliers naturels que nous publions sont établis par l'Usine de Bort. La 4^e Circonscription électrique détermine de son côté les débits moyens mensuels naturels avec une précision plus grande. Il a donc semblé intéressant de publier, outre les débits moyens mensuels déduits des débits journaliers de l'Usine de Bort, ceux de la 4^e Circonscription.

N° 11, 12, 13. — LA DORDOGNE.

Comme l'année dernière, nous donnons à la page 46, un tableau des variations mensuelles du débit de la Dordogne, destiné à mettre en évidence, à la fois le jeu des différents réservoirs, et l'homogénéité du régime.

N° 15 bis. — LA MARONNE A BASTEYROUX.

Il y a lieu de faire des réserves sur la valeur du débit moyen mensuel corrigé du mois de juillet. Le débit de 0,37 m³/s semble trop faible, ce qui peut être attribué à l'évaporation sur les retenues de Saint-Geniez et d'Enchanet.

N° 32. — LA TRUYÈRE A SARRANS.

Le bassin versant de cette station a varié au cours de l'année en raison des travaux effectués. Jusqu'au 8 mai il était de 2.384 km². A partir du 9 mai, l'Argence a été dérivé dans la retenue de Sarrans ce qui a porté le bassin versant à 2.462 km².

N° 27 bis. — LE TARN A FONCHALETTES.

Le chiffre de débits journaliers en 1952 résultent encore d'une étude provisoire en raison des difficultés rencontrées pour l'étalonnage précis des stations. (Ils pourraient être retouchés ultérieurement.)

N° 38 bis. — LE GAVE DE PAU A PONT-DE-BERENX.

Même observation que pour le Tarn à Fonchalettes.

N° 53 bis. — L'ISÈRE AU PONT DU LAISINANT.

Nous commençons cette année la publication des débits de l'Isère au Pont du Laisinant. Pour tous renseignements concernant cette station, se reporter à l'étude publiée au début du présent annuaire: « Stations nouvelles ».

N° 54. — L'ISÈRE A BEAUMONT-MONTEUX.

Le G.R.P.H. Rhône a renoncé à publier le tableau des débits journaliers de l'Isère à Beaumont-Monteux. Les débits figurant à ce tableau, qui fait d'ailleurs pratiquement double emploi avec celui de Pizançon, sont en effet sujet à caution depuis la suppression de l'échelle de Vernaison maintenant noyée dans la retenue de La Vanelle.

Nous publions donc à partir de cette année, sous le n° 54 bis, le tableau des débits journaliers de l'Isère à Pizançon.

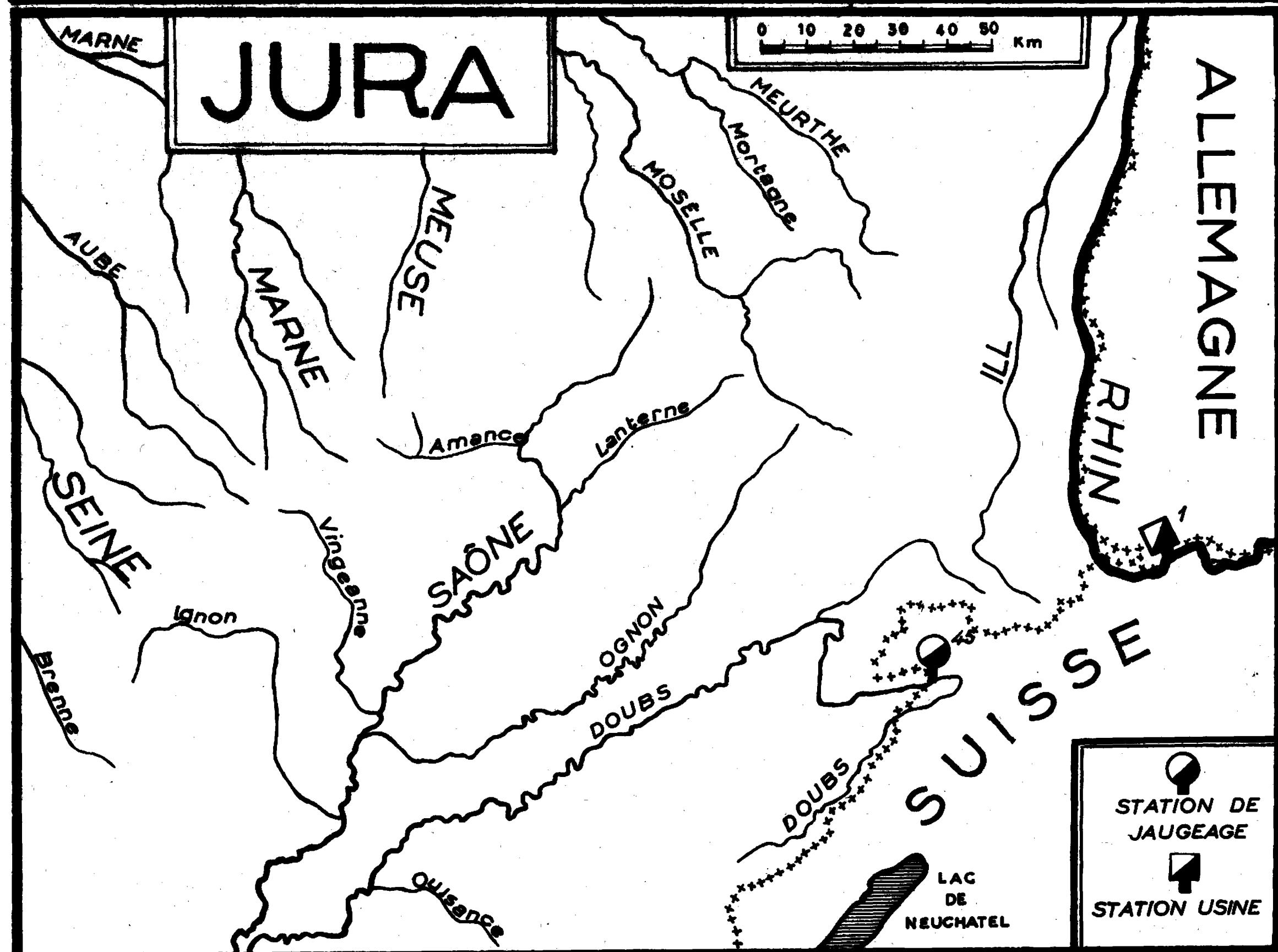
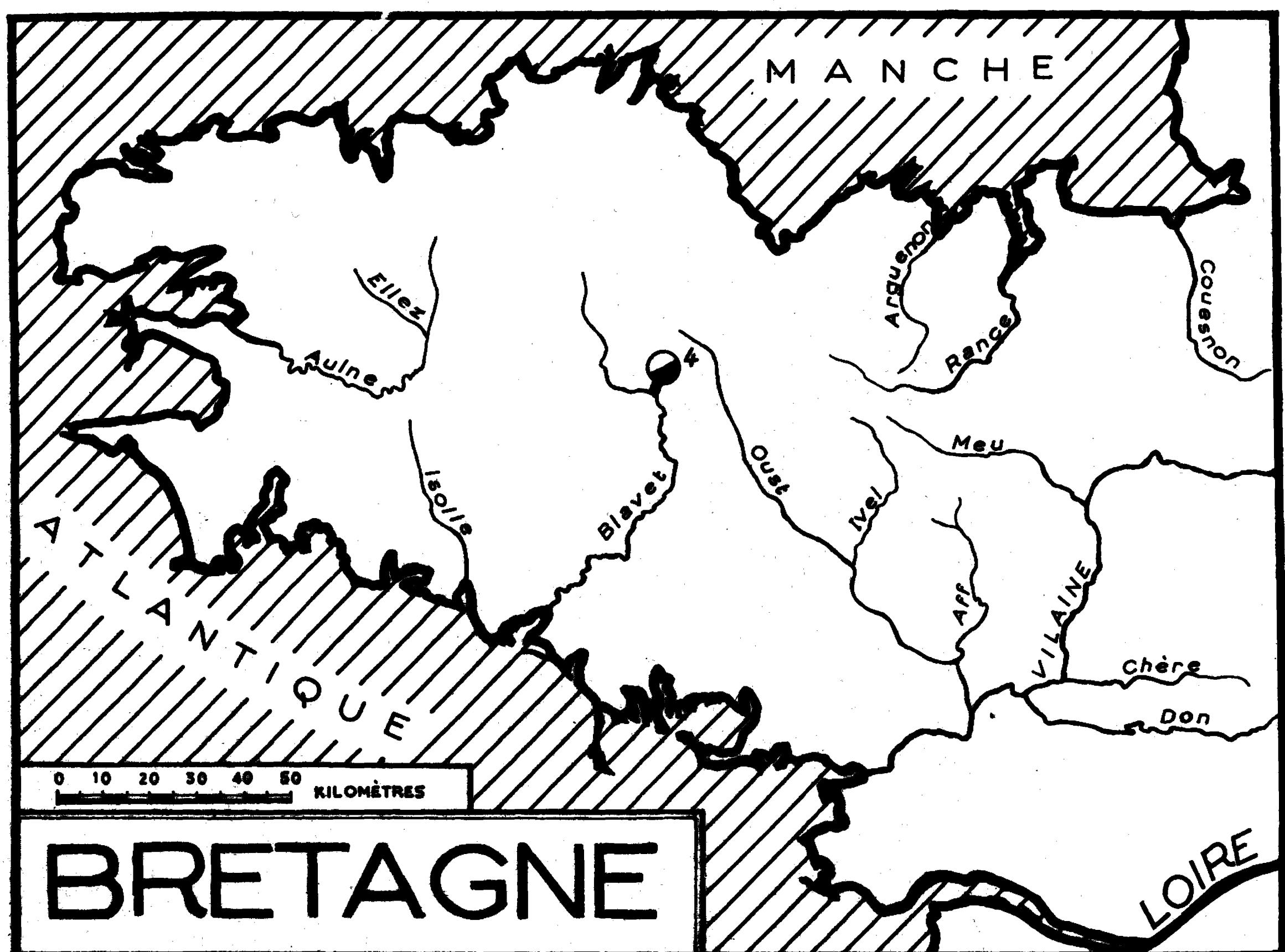
N° 56 ter. — L'AVÉROLE A AVÉROLE.

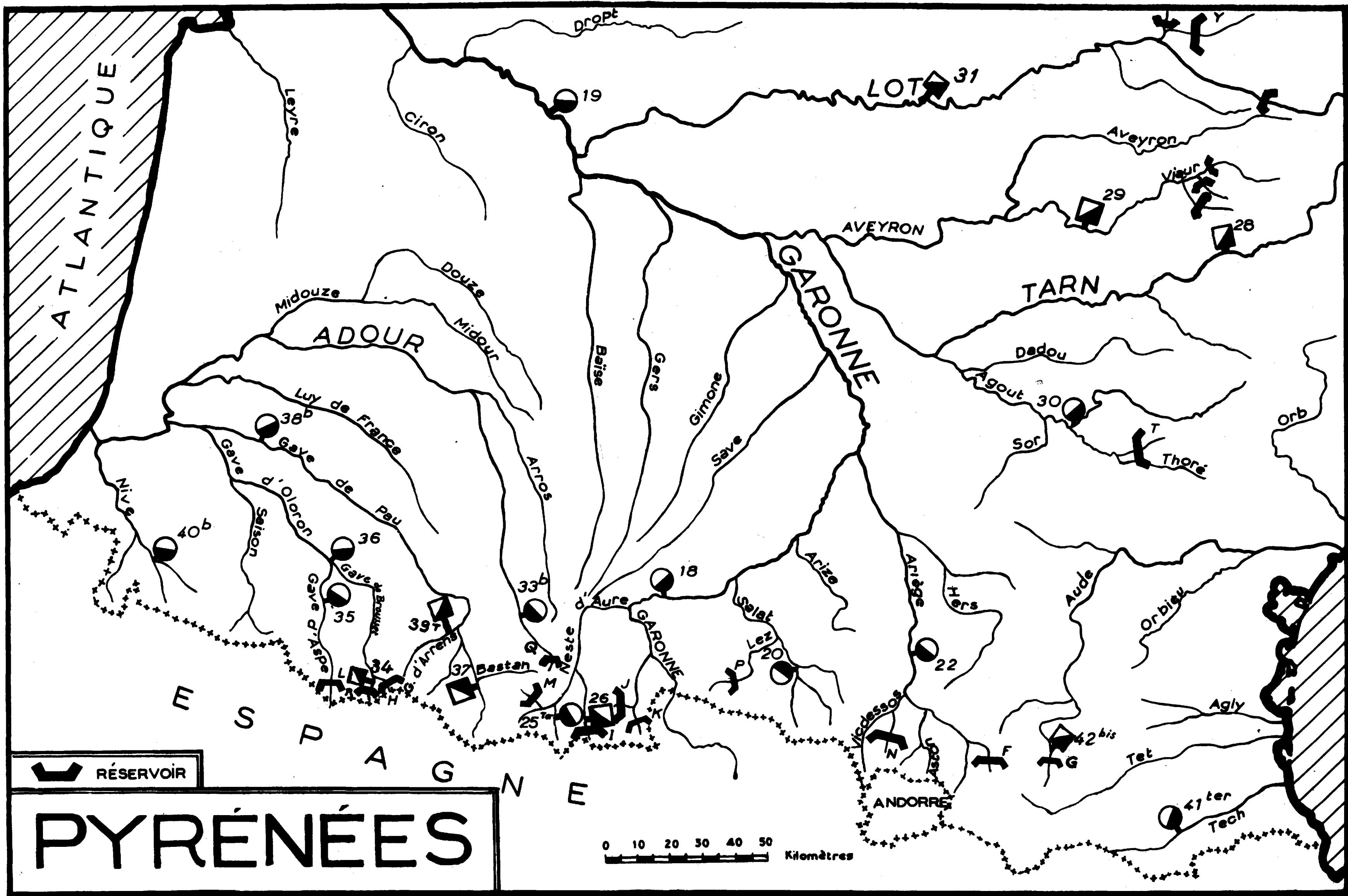
Mêmes observations que pour la station n° 53 bis (Pont du Laisinant).

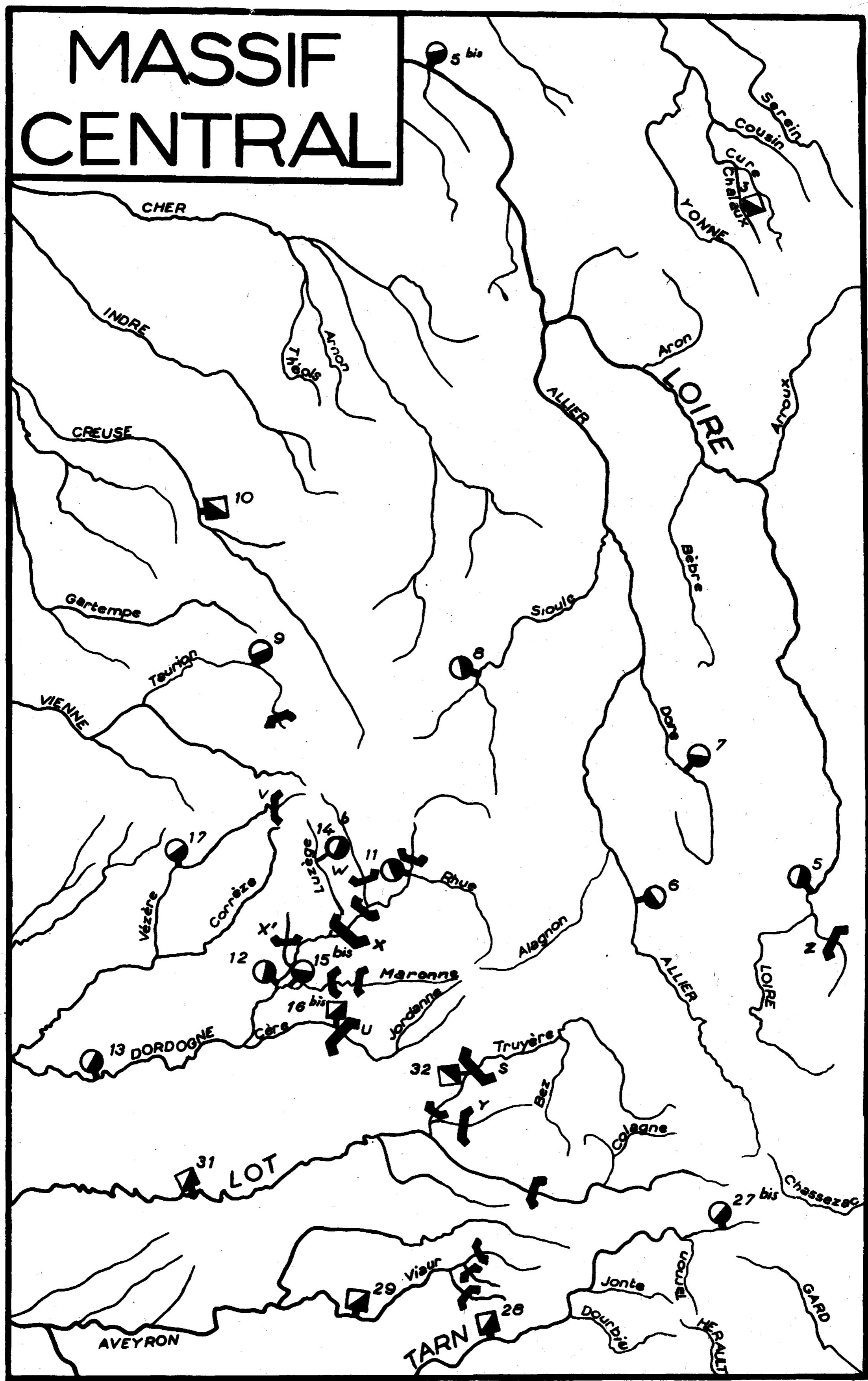
N° 65. — LE GUIL A PONT-LA-PIERRE.

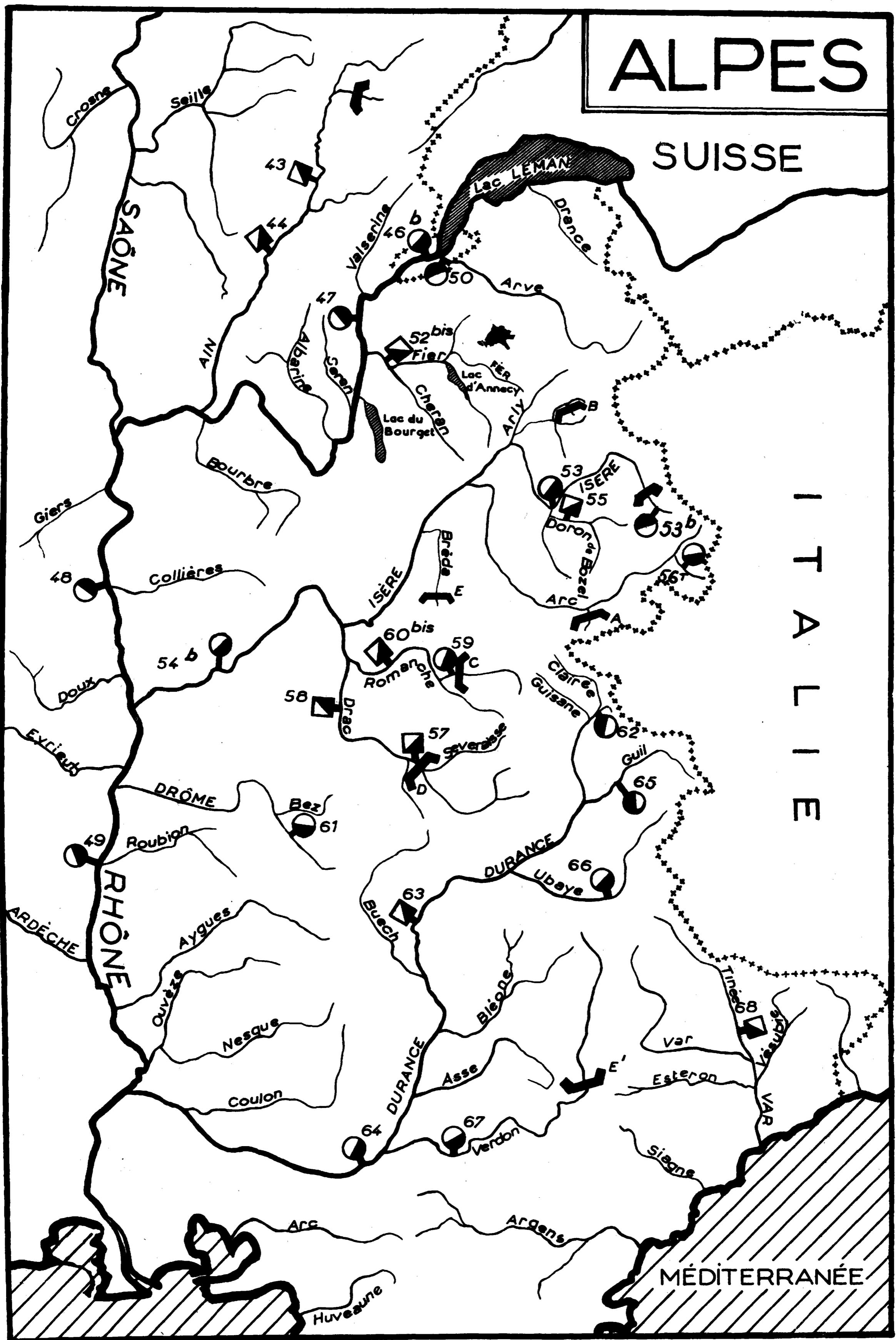
Nous pouvons reprendre cette année la publication des résultats de Pont-la-Pierre grâce à une série de jaugeages faits en 1952. Le recouplement des résultats de Pont-la-Pierre avec ceux de Maison-du-Roy sont très satisfaisants.

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









STATIONS NOUVELLES

LE LAISINANT sur Isère	45,25 km ²
AVÉROLE sur Avérole	46 km ²

Pour la première fois, l'annuaire hydrologique s'enrichit de deux stations de haute montagne à régime glaciaire.

Dans la Tarentaise et la Maurienne supérieures, elles contrôlent des bassins équivalents et voisins, presque contigus : le haut Arc fait la soudure.

Si nous avons préféré Avérole à Bonneval par suite de son meilleur comportement en temps de gel, dans le tableau suivant nous avons mis Bonneval à sa place afin de reconstituer l'unité de cette région et d'y marquer ses éléments de différenciation.

Les facteurs de relief, de sol, de végétation sont comparables. Cependant le berceau Tarin est moins haut, moins englacé, localement perméable.

C'est la météorologie qui introduit le plus de diversité. Grâce à l'affaissement du Beaufortin, la Tarentaise est soumise aux vents d'ouest, porteurs de l'humidité atlantique, tandis que la Maurienne reçoit des pluies d'origine adriatique par la Lombarde : le torrent d'Avérole s'appelle d'abord le « ruisseau de la Lombarde » depuis le col de l'Autaret.

Les résultats des pluviomètres totalisateurs des sources de l'Arc et de l'Isère traduirait cette diversité.

On la retrouve aussi dans la répartition saisonnière des pluies : les variations sont de faible amplitude mais le maximum d'été à Val-d'Isère indique son caractère continental alors que le Mont-Cenis accuse un minimum d'influence piémontaise. Une *limite climatique* sépare les deux bassins : « les deux maxima piémontais (printemps et automne) du Mont-Cenis deviennent des minima au Petit-Saint-Bernard. Inversement, aux minima d'hiver et d'été du Cenis se substituent, au col Tarin, des coefficients normaux ou supérieurs à la normale » (H. ONDE).

La température réconcilie les deux voisins : elle est relativement élevée.

Les écarts udométriques laissaient prévoir des différences d'écoulement. Elles n'apparaissent pas sur une période de deux ans : l'égalité est presque parfaite. Si les totalisateurs ne sont pas en défaut, on pourrait penser que la glaciation plus forte d'Avérole compense provisoirement son déficit d'alimentation.

En tout cas, les trois stations manifestent un régime glaciaire : maximum de juillet supérieur à plus de trois fois le module, minimum de février inférieur au cinquième du module, rapport des moyennes mensuelles extrêmes au-dessus de 20.

Avérole présente le régime le mieux accusé mais la plus forte glaciation de Bonneval lui assure un débit plus soutenu en septembre. Le Laisinant est à la limite du régime glaciaire, autant qu'on en peut juger sur une période si brève : le coefficient de septembre est inférieur à 1 par suite de la fraîcheur de ce mois en 1952.

Il n'a pas été possible de situer ces deux années d'observation par rapport à une longue période : les corrélations avec les stations voisines duranciennes ou piémontaises sont très lâches.

Au contraire, les corrélations sont très fortes entre Avérole et Bonneval et assez étroites, semble-t-il, entre Bonneval et Val-d'Isère.

Les deux nouvelles stations sont exploitées avec soin : le matériel est bon et bien entretenu, les observateurs, qui habitent à proximité, sont consciencieux.

Les courbes de tarage sont établies :
au Laisinant avec 12 points de jaugeage dont un à 7,84 m³/s.
à Avérole avec 11 points de jaugeage dont un à 8,60 m³/s.

La fidélité et la sensibilité de ces stations peuvent les faire considérer comme sûres.

Exploitants. — Le Laisinant : E.D.F., R.E.H., Alpes I.
Avérole : E.D.F., R.E.H., Alpes II.

J. de BEAUREGARD.

BIBLIOGRAPHIE

E. BÉNÉVENT, *Le climat des Alpes françaises*, Paris 1926.

R. BLANCHARD, *Les Alpes occidentales*, tome III, Grenoble 1943.

H. ONDE, *La Maurienne et la Tarentaise*, Grenoble 1938.

NIVOPLUVIOMÈTRES mm										
ANNÉES (Octobre-Septembre)	1920-21	21-22	22-23	23-24	24-25	25-26	26-27	27-28	28-29	
Sources de l'Isère 2 484 m				3 026	1 801	3 563	3 357	2 221	2 645	
Sources de l'Arc 2 750 m	929	1 031			768	1 067	1 164	1 860	2 907	
ANNÉES (Octobre-Septembre)	29-30	30-31	31-32	32-33	33-34	34-35	35-36	36-37	37-38	
Sources de l'Isère	2 547	2 809	2 285	1 704	2 779			3 451	3 148	
Sources de l'Arc	2 373	2 981	2 058	1 208		1 410	2 457	1 809	1 183	
MOYENNES	Période maximum	Résultats			Période commune	Résultats				
		bruts	compensés			bruts	compensés			
Sources de l'Isère	13 ans	2 720	2 950		11 ans	2 685	2 790			
Sources de l'Arc	15 ans	1 680	1 825		11 ans	1 762	1 915			

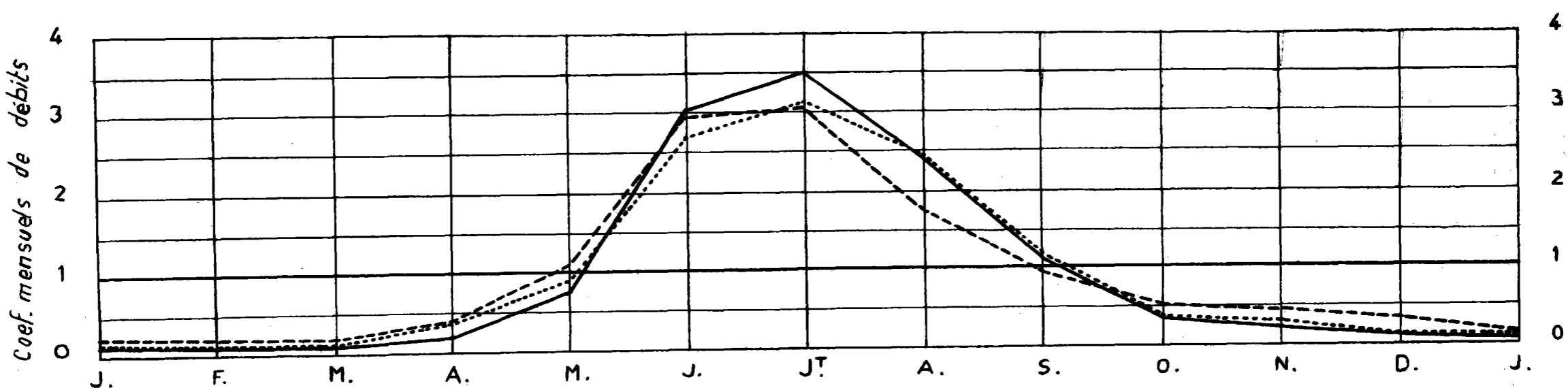
Résultats compensés = résultats bruts x 1,087.

	LE LAISINANT	BONNEVAL	AVEROLE
<u>Situation</u>	Tarentaise (amont de Val d'Isère)	Maurienne	
Rivière	Haute-Isère	Haut-Arc	Avérole (affluent R.G. de l'Arc)
Crêtes communes	Aiguilles Rousses	Albaron	
<u>FACTEURS</u>			
<u>B. V. km²</u>	45,25	81,2	46
Glaciers km ²	7,5	27,5	13
Glaciers %	16,5	33,8	28,2
<u>Altitude m</u>			
Minimum(zéro de l'échelle)	1 860	1 798	1 950
Moyenne	2 695	2 705	2 900
Maximum	3 605 (Tsanteleina)	3 627 (Albaron)	3 751 (Pointe de Charbonnel)
<u>Orientation</u>	Ouest	Ouest	Nord - Ouest
<u>Terrains</u>	Imperméables Schistes lustrés et terrains sédimentaires de la Vanoise, dont certains calcaires perméables capables de rétention et restitution locales à l'amont du Laisinant : sources du flanc sud de la Tsanteleina, sources de l'Iseran	Imperméables Schistes lustrés et gneiss	Imperméables. Schistes lustrés
<u>Végétation</u>			
Boisement	< 10 %	< 10 %	< 10 %
<u>Météorologie</u>	Tarentaise et Maurienne se différencient		
Vents	v. d'ouest: humidité atlantique	v. d'est : "Lombarde" : humidité adriatique.	
Pluies : abondance	Médiocre Sources de l'Isère (2 484 m) 11 années communes : 1924-1933 et 1936-1938 2 790 mm Val d'Isère (1 849 m) 30 années communes 1881-1910 861 mm	Faible Sources de l'Arc (2 750 m) totalisateurs compensés 1 915 mm Bonneval (1 835 m) 821 mm	
Variation	Eté : maximum caractère continental	Quasi égalité des saisons	Eté : minimum influence piémontaise
Coef. pluviométriques.	Val d'Isère : Eté Juillet 1,24 1,21	Mont - Cenis : Eté Juillet 0,89 0,79	
Températures	Une limite climatique sépare Maurienne et Tarentaise supérieures, mais de part et d'autre, faible humidité atmosphérique, d'où des températures relativement élevées : hiver peu rigoureux; printemps, été plus chauds que les massifs extérieurs : fusion et déficit favorisés.		
<u>ECOULEMENT</u>			
<u>Abondance (1951-52)</u>	2,06 45,5 1 435	3,59 44,2 1 394	2,06 44,8 1 413
<u>Régime (1951-52)</u>	Glaciaire Juillet = 3,04 Septembre < 1 Février = 0,14	Glaciaire Juillet = 3,15 Septembre > 1 Février = 0,11	Glaciaire Juillet = 3,51 Septembre > 1 Février = 0,07
Maximum(c. de débits)	21,6	29,8	51,4
Minimum(c. de débits)			
<u>Maximum</u>			
<u>Minimum</u>			

DÉBITS MOYENS MENSUELS en m^3/s , et coefficients mensuels de débits (soulignés)

		J	F	M	A	M	J	J^t	A	S	O	N	D	Moy.	Rapport des moyennes mensuelles extrêmes.
LAISINANT/Isère															
45,25 km ²	1951	0,39	0,30	0,34	0,68	2,00	5,73	6,65	4,96	2,67	1,29	0,94	0,69	2,23	
	1952	0,35	0,28	0,24	0,99	2,54	6,39	5,87	2,36	1,18	0,89	0,89	0,71	1,90	
Moyenne	1951-1952	0,37	0,29	0,29	0,84	2,27	6,06	6,26	3,66	1,93	1,09	0,92	0,70	2,06	21,6
Coefficients de débits	1951-1952	<u>0,18</u>	<u>0,14</u>	<u>0,14</u>	<u>0,41</u>	<u>1,11</u>	<u>2,94</u>	<u>3,04</u>	<u>1,78</u>	<u>0,94</u>	<u>0,53</u>	<u>0,45</u>	<u>0,34</u>	<u>1,00</u>	
BONNEVAL/Arc															
81,2 km ²	1948	(0,47)	0,47	0,88	1,26	5,63	8,25	8,07	9,73	6,32	1,98	1,22	0,76	3,77	
	1949	0,45	0,41	0,38	1,41	3,41	8,93	11,20	10,84	8,02	1,83	0,62	0,46	4,02	
	1950	0,43	0,38	0,44	0,58	4,02	10,78	13,02	9,56	4,45	0,93	0,68	0,54	3,84	
	1951	0,42	0,35	0,36	0,92	2,89	8,39	11,40	9,31	5,76	1,48	1,03	0,59	3,60	
	1952	0,57	0,40	0,46	1,90	3,49	11,10	11,26	8,22	2,98	1,35	1,02	0,46	3,60	
Moyenne	1948-1952	0,47	0,40	0,50	1,21	3,89	9,49	10,99	9,53	5,51	1,51	0,91	0,56	3,75	27,5
Coefficients de débits	1948-1952	<u>0,13</u>	<u>0,11</u>	<u>0,13</u>	<u>0,32</u>	<u>1,04</u>	<u>2,54</u>	<u>2,93</u>	<u>2,54</u>	<u>1,47</u>	<u>0,40</u>	<u>0,24</u>	<u>0,15</u>	<u>1,00</u>	
Moyenne	1951-1952	0,49	0,38	0,41	1,41	3,19	9,74	11,33	8,77	4,37	1,41	1,03	0,52	3,59	29,8
Coefficient de débits	1951-1952	<u>0,14</u>	<u>0,11</u>	<u>0,11</u>	<u>0,39</u>	<u>0,89</u>	<u>2,71</u>	<u>3,15</u>	<u>2,45</u>	<u>1,22</u>	<u>0,39</u>	<u>0,29</u>	<u>0,15</u>	<u>1,00</u>	
AVEROLE/Avérole															
46 km ²	1948	(0,30)	(0,29)	(0,50)	0,71	2,69	5,78	5,20	6,25	3,70	1,12	0,70	0,47	2,31	
	1949	0,21	0,15	0,15	0,72	1,43	6,11	6,47	5,17	3,55	1,05	0,43	0,28	2,14	
	1950	0,17	0,10	0,12	0,21	2,21	6,13	6,73	4,70	2,40	0,66	0,41	0,25	2,02	
	1951	0,17	0,15	0,10	0,36	1,09	5,23	7,34	5,35	3,17	0,83	0,44	0,28	2,04	
	1952	0,23	0,19	0,19	0,48	2,04	7,36	7,05	4,84	1,46	0,63	0,49	0,28	2,11	
Moyenne	1948-1952	0,22	0,18	0,21	0,50	1,89	6,12	6,56	5,26	2,86	0,86	0,49	0,31	2,12	36,4
Coefficients de débits	1948-1952	<u>0,10</u>	<u>0,08</u>	<u>0,10</u>	<u>0,24</u>	<u>0,89</u>	<u>2,88</u>	<u>3,09</u>	<u>2,48</u>	<u>1,35</u>	<u>0,41</u>	<u>0,23</u>	<u>0,15</u>	<u>1,00</u>	
Moyenne	1951-1952	0,20	0,17	0,14	0,42	1,57	6,20	7,19	5,10	2,31	0,73	0,47	0,28	2,06	51,4
Coefficients de débits	1951-1952	<u>0,10</u>	<u>0,08</u>	<u>0,07</u>	<u>0,20</u>	<u>0,76</u>	<u>3,00</u>	<u>3,48</u>	<u>2,47</u>	<u>1,12</u>	<u>0,35</u>	<u>0,23</u>	<u>0,14</u>	<u>1,00</u>	

On a porté entre parenthèses les chiffres extrapolés.



Régime glaciaire

Avérole

Période 1951-1952

Bonneval

.....

Laisinant

— — —

- L'AVEROLE A AVEROLE en 1948 -

	JANV.	FEV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DEC.
1				.60	.80	2.4	3.2	7.7	5.5	1.75	.75	.65
2				.70	.80	1.65	2.9	8.9	5.0	1.75	.70	.55
3				.70	.80	1.95	4.0	8.9	5.8	1.80	.75	.55
4				.70	.90	1.95	4.4	8.6	1.05	1.60	.75	.55
5				.60	.85	1.90	4.5	8.4	5.0	1.60	.80	.55
6				.60	.80	2.2	3.3	7.3	4.8	1.35	.80	.50
7				.70	1.10	2.5	3.0	7.8	4.5	1.25	.75	.50
8				.70	1.15	3.8	4.0	7.9	4.3	1.30	.75	.55
9				.60	1.25	5.1	4.6	8.3	4.0	1.30	.75	.50
10				.50	1.35	7.5	4.4	7.5	3.3	1.30	.70	.50
11				.60	1.35	8.2	4.4	6.7	4.2	1.30	.75	.50
12				.60	1.60	9.8	4.4	6.0	6.4	1.25	.75	.50
13				.65	1.85	11.0	5.1	4.9	4.5	1.20	.75	.45
14				.70	3.7	10.5	5.1	3.9	3.8	1.10	.75	.45
15				.70	7.9	11.5	4.7	3.8	3.4	1.10	.75	.45
16				.50	.75	4.8	11.0	3.9	4.0	3.1	1.05	.65
17				.50	.70	4.5	7.5	3.5	4.4	3.0	1.00	.65
18				.50	.65	4.6	10.0	3.2	4.8	2.8	1.00	.65
19				.45	.70	5.0	14.0	4.1	4.8	2.8	1.00	.65
20				.55	.70	5.0	7.5	5.8	4.1	2.8	1.00	.65
21				.60	.75	4.4	5.5	6.5	3.7	2.8	.80	.65
22				.80	.80	3.6	4.7	7.8	3.9	2.5	.80	.65
23				.60	.80	3.1	4.1	9.0	6.4	2.3	.85	.65
24				.70	.70	3.0	3.7	7.6	6.5	2.3	.80	.70
25				.75	.80	2.8	3.5	6.1	6.8	2.2	.85	.70
26				.60	.80	2.8	3.5	5.8	6.6	1.80	.80	.65
27				.75	.80	2.5	4.1	5.0	7.4	1.75	.80	.65
28				.75	.85	2.8	4.7	6.0	6.7	2.0	.80	.65
29				.75	.90	3.3	4.0	10.5	6.3	2.0	.75	.70
30				.70	.85	2.8	3.4	7.9	5.5	1.80	.75	.55
31				.60		2.3		6.4	5.4		.75	.40
DEBITS MENSUELS NATURELS				.71	2.69	5.78	5.20	6.25	3.70	1.12	.70	.47

- L'AVEROLE A AVEROLE en 1949 -

	JANV.	FEV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DEC.
1	.2 5	.1 5	.1 4	.1 8	.6 5	3.0	7.3	6.9	4.7	2.3	.5 5	.3 3
2	.2 5	.1 5	.1 4	.1 7	1.2 0	2.8	6.9	6.9	4.5	2.1	.5 3	.3 2
3	.2 5	.1 5	.1 4	.2 0	1.2 0	2.3	6.9	7.1	4.5	1.7 0	.5 3	.3 2
4	.2 5	.1 5	.1 4	.3 0	1.1 5	3.0	7.3	5.5	4.6	1.6 5	.5 2	.3 1
5	.2 5	.1 5	.1 4	.3 3	.9 5	3.1	7.3	6.2	4.7	1.7 5	.5 0	.3 1
6	.2 5	.1 5	.1 4	.3 5	.8 5	3.5	7.3	6.4	4.4	1.5 0	.5 0	.3 0
7	.2 5	.1 5	.1 4	.2 6	.7 5	4.5	7.3	6.2	4.3	1.4 5	.4 5	.3 0
8	.2 5	.1 5	.1 5	.1 8	.8 5	6.1	7.8	6.6	4.0	1.3 5	.4 5	.3 0
9	.2 5	.1 5	.1 5	.1 8	.9 5	8.5	7.1	6.6	3.8	1.1 5	.4 7	.3 0
10	.2 4	.1 5	.1 5	.1 8	.9 7	6.9	6.8	7.1	3.8	1.1 0	.4 6	.3 0
11	.2 3	.1 5	.1 6	.2 8	.9 5	7.8	6.8	5.3	3.3	1.0 0	.4 5	.2 9
12	.2 3	.1 5	.1 6	.1 8	.8 5	7.6	7.1	4.3	3.5	.9 7	.4 5	.2 6
13	.2 1	.1 5	.1 6	.3 0	.8 0	6.6	7.6	4.1	3.6	.9 7	.4 5	.2 7
14	.2 0	.1 5	.1 6	.5 7	.7 5	7.1	8.1	4.1	3.3	.9 8	.4 3	.2 7
15	.2 0	.1 5	.1 5	.8 5	.7 5	8.1	8.3	4.7	2.9	.9 5	.4 0	.2 7
16	.2 0	.1 5	.1 5	1.1 5	.7 5	8.9	7.6	5.0	2.2	.9 3	.4 0	.2 7
17	.1 9	.1 5	.1 5	1.3 0	.8 0	7.3	6.6	4.7	2.1	.9 0	.4 0	.2 6
18	.1 8	.1 5	.1 5	1.4 0	.9 0	6.1	5.5	4.3	2.2	.8 0	.3 9	.2 6
19	.1 8	.1 5	.1 5	1.4 5	.3 5	5.7	4.1	4.0	2.7	.7 8	.4 0	.3 2
20	.1 8	.1 5	.1 5	1.7 5	.8 5	5.9	4.1	4.4	2.1	.7 9	.4 0	.2 7
21	.1 7	.1 5	.1 5	1.7 0	.9 5	6.2	4.5	4.2	1.7 0	.7 5	.3 9	.2 6
22	.1 7	.1 5	.1 5	1.4 0	1.1 5	7.8	5.2	4.4	2.0	.7 3	.3 9	.2 6
23	.1 7	.1 5	.1 5	1.5 0	1.4 0	6.9	5.5	4.2	2.6	.6 9	.3 9	.2 6
24	.1 7	.1 5	.1 5	1.6 0	1.5 0	6.8	5.2	4.6	3.4	.6 5	.3 9	.2 6
25	.1 8	.1 5	.1 5	.9 5	1.8 5	6.9	4.6	4.4	9.1	.6 9	.3 7	.2 6
26	.1 8	.1 6	.1 5	.6 5	2.2	6.4	4.6	4.5	5.9	.7 2	.3 7	.2 5
27	.1 8	.1 4	.1 6	.6 0	2.5	5.9	5.2	3.7	3.5	.7 0	.3 5	.2 5
28	.1 8	.1 4	.1 7	.5 7	3.1	6.6	6.1	4.1	2.5	.6 5	.3 4	.2 5
29	.1 8		.1 5	.5 7	4.1	7.3	6.8	4.7	2.2	.6 1	.3 3	.2 5
30	.1 8		.1 5	.5 7	4.3	7.6	7.9	6.2	2.3	.6 0	.3 3	.2 5
31	.1 7		.1 6		4.1		7.1	4.8		.5 7		.2 5
DEBITS MENSUELS NATURELS	12.1	.1 5	.1 5	.7 2	1.4 3	6.1 1	6.4 7	5.1 7	3.5 5	1.0 5	.4 3	.2 8
												214

- L'AVEROLE A AVEROLE en 1950 -

	JANV.	FEV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DEC.
1	.20	.15	.10	.15	.30	4.5	6.8	6.5	1.95	.75	.45	.35
2	.20	.15	.10	.20	.45	4.7	7.0	7.3	1.75	.75	.45	.30
3	.20	.10	.10	.20	.50	5.0	8.0	4.1	1.70	.85	.45	.30
4	.20	.10	.10	.20	.49	5.5	7.9	3.0	1.60	.85	.45	.25
5	.20	.10	.10	.20	.49	6.3	6.8	3.7	2.2	.75	.45	.30
6	.20	.10	.10	.20	.49	7.0	6.7	4.7	3.4	.75	.40	.30
7	.20	.10	.10	.20	.50	7.0	6.3	4.9	3.3	.70	.40	.30
8	.20	.10	.10	.25	.70	6.8	6.1	4.6	4.1	.70	.45	.30
9	.20	.10	.10	.25	.70	6.5	7.3	5.0	4.0	.75	.45	.30
10	.20	.10	.10	.25	.72	6.8	6.2	4.8	3.8	.75	.45	.30
M ³ /S												
11	.20	.10	.10	.25	.87	6.8	6.3	4.8	3.6	.85	.45	.30
12	.20	.10	.10	.25	1.10	6.1	6.7	4.4	3.8	.70	.45	.30
13	.20	.10	.10	.25	1.40	6.5	6.7	4.6	4.6	.70	.40	.25
14	.15	.10	.10	.25	1.65	6.4	7.1	4.7	4.6	.70	.40	.25
15	.15	.10	.10	.23	1.70	6.0	6.3	4.2	5.9	.70	.40	.25
16	.15	.10	.10	.22	1.70	6.1	6.9	3.9	2.9	.65	.45	.25
17	.15	.10	.10	.22	1.60	5.7	6.9	3.3	2.0	.65	.40	.25
18	.15	.10	.10	.22	1.50	5.5	7.2	3.5	1.90	.60	.45	.25
19	.15	.10	.15	.22	1.60	5.5	6.8	3.7	1.60	.65	.45	.25
20	.15	.10	.15	.21	2.1	6.3	7.3	4.0	1.65	.65	.45	.25
21	.15	.10	.15	.20	3.4	6.2	6.3	4.7	1.45	.60	.35	.20
22	.15	.10	.15	.19	6.2	5.5	6.4	5.0	1.20	.65	.40	.20
23	.15	.10	.15	.18	5.8	5.3	6.2	5.8	1.15	.60	.40	.20
24	.15	.10	.15	.17	5.1	5.5	7.2	6.1	1.20	.60	.40	.20
25	.15	.10	.15	.20	5.0	5.7	7.8	6.0	1.25	.60	.40	.20
26	.15	.10	.15	.20	4.9	5.8	5.8	5.4	1.10	.55	.35	.20
27	.15	.10	.15	.20	3.7	6.5	6.7	4.6	1.10	.55	.35	.20
28	.15	.10	.15	.20	2.9	7.3	6.3	5.2	1.10	.55	.35	.20
29	.15		.15	.20	2.9	7.5	7.2	5.1	1.10	.50	.35	.20
30	.15		.15	.24	3.8	7.7	5.6	4.6	.95	.50	.35	.20
31	.15		.15		4.0		5.9	3.6		.45		.20
DEBITS MENSUELS NATURELS	.17	.10	.12	.21	2.21	6.13	6.73	4.70	2.40	.66	.41	.25
												2.02

- L' AVEROLE A AVEROLE en 1951 -

	JANV.	FEV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DEC.	
M ³ /s	1	.20	.16	.10	.15	.45	2.2	5.0	7.4	3.3	1.40	.52	.35
	2	.20	.16	.10	.16	.52	2.1	5.8	6.7	3.1	1.65	.52	.35
	3	.20	.16	.10	.17	.52	2.1	6.7	7.3	3.7	1.30	.52	.35
	4	.20	.16	.10	.20	.54	2.5	7.4	8.1	3.7	1.25	.52	.31
	5	.20	.16	.10	.20	.55	2.7	7.6	6.4	3.8	1.20	.52	.32
	6	.20	.15	.10	.20	.58	3.0	7.3	5.7	3.1	1.10	.42	.32
	7	.18	.15	.10	.25	.63	3.4	8.4	5.8	4.1	1.00	.40	.31
	8	.18	.15	.10	.25	.63	4.0	9.7	14.2	3.7	.97	.42	.30
	9	.18	.15	.10	.26	.60	3.4	9.7	6.4	3.5	.92	.45	.30
	10	.20	.15	.10	.26	.55	2.9	8.9	4.4	3.4	.87	.43	.30
	11	.17	.15	.10	.30	.52	3.1	11.0	3.7	3.6	.85	.48	.30
	12	.17	.15	.10	.30	.55	3.8	9.8	3.9	3.6	.85	.45	.30
	13	.17	.15	.10	.30	.55	5.3	8.7	4.4	5.1	.77	.50	.30
	14	.17	.16	.10	.35	.58	6.3	8.4	4.9	5.3	.77	.45	.29
	15	.17	.16	.10	.40	.55	6.7	9.5	4.7	4.9	.75	.43	.29
	16	.17	.16	.10	.40	.60	7.5	8.0	5.4	4.2	.75	.45	.29
	17	.17	.16	.10	.46	.67	9.2	5.5	4.4	3.6	.75	.43	.29
	18	.17	.15	.10	.50	.67	9.5	5.8	4.3	3.3	.75	.42	.27
	19	.16	.15	.10	.52	.58	8.8	6.9	4.4	2.9	.70	.45	.27
	20	.16	.15	.10	.50	.60	7.2	7.5	5.1	2.5	.67	.48	.26
	21	.16	.15	.10	.50	.75	7.2	7.0	6.1	2.3	.65	.45	.26
	22	.16	.15	.10	.55	.87	8.5	7.1	4.5	2.2	.65	.45	.26
	23	.16	.15	.10	.58	1.15	11.0	6.6	3.8	2.2	.63	.45	.26
	24	.16	.15	.10	.52	1.40	7.2	5.7	4.0	3.5	.60	.42	.26
	25	.16	.13	.10	.45	1.80	5.3	5.0	4.1	2.6	.58	.42	.25
	26	.16	.13	.10	.40	2.9	4.4	4.8	4.8	2.1	.58	.40	.25
	27	.16	.13	.10	.40	4.0	4.2	5.5	4.1	1.70	.58	.36	.23
	28	.16	.12	.10	.42	2.9	4.2	6.6	4.0	1.50	.57	.37	.24
	29	.16	.12	.10	.42	2.3	4.6	6.9	4.6	1.30	.56	.35	.24
	30	.16	.12	.10	.45	2.2	4.6	7.0	4.3	1.25	.58	.36	.25
	31	.16	.12	.22			7.7	4.1		.57		.25	
DEBITS MENSUELS NATURELS	.17	.15	.10	.36	1.09	5.23	7.34	5.35	3.17	.83	.44	.28	2.04

- L'ISERE AU PONT DU LAISINANT en 1951 -

	JANV.	FEV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DEC.
1	.3 8	.3 2	.2 5	.4 4	.9 1	3.7	7.7	7.3	4.0	2.4	.8 8	.8 8
2	.3 8	.3 2	.2 5	.4 4	1.1 5	3.1	7.3	6.4	4.0	2.3	.8 8	.8 8
3	.3 8	.3 2	.2 5	.5 0	1.4 0	4.6	7.0	6.4	3.6	2.0	.8 8	.8 8
4	.3 8	.3 2	.2 5	.5 0	1.4 0	3.7	8.0	6.0	3.0	2.0	.8 8	.8 8
5	.4 4	.3 2	.2 5	.5 0	1.2 0	5.2	8.7	6.0	3.2	1.7 0	.8 8	.9 1
6	.3 8	.3 2	.2 5	.5 0	1.1 5	4.8	6.7	5.4	3.0	1.4 5	.9 1	.9 4
7	.3 8	.3 2	.2 5	.5 4	1.1 5	5.9	8.7	4.8	2.9	1.3 5	.9 1	.8 8
8	.3 8	.3 2	.2 4	.5 4	1.4 0	4.8	9.8	6.0	2.9	1.2 5	.9 4	.7 5
9	.4 4	.3 2	.2 4	.5 7	1.4 0	4.6	9.5	5.7	2.8	1.2 5	.9 4	.7 5
10	.3 8	.2 9	.2 4	.5 7	1.2 5	4.5	8.5	5.4	2.8	1.2 5	1.0 0	.6 9
11	.3 8	.2 9	.2 6	.5 7	1.0 5	4.2	9.2	5.4	2.9	1.2 0	1.1 5	.6 9
12	.3 8	.2 9	.2 6	.4 4	1.1 5	5.4	7.3	4.8	3.2	1.1 5	1.1 5	.6 9
13	.3 8	.2 9	.2 6	.4 4	1.4 0	6.0	8.0	4.4	2.9	1.1 5	1.0 5	.5 6
14	.3 8	.2 9	.3 2	.4 4	1.4 0	6.7	7.8	4.2	2.8	1.5 0	1.0 5	.6 3
15	.3 8	.2 5	.3 2	.4 4	1.4 0	7.8	7.3	4.0	2.8	1.4 0	1.0 0	.6 3
16	.3 8	.2 5	.3 2	.5 7	1.2 0	8.0	6.8	3.6	2.7	1.1 5	1.0 0	.6 3
17	.3 8	.2 5	.5 7	.6 3	1.1 5	7.8	5.2	3.7	2.6	1.0 5	1.0 0	.6 3
18	.4 4	.2 5	.4 4	.7 2	1.0 5	6.0	5.1	4.0	2.5	1.0 5	.9 4	.6 3
19	.4 4	.2 5	.4 1	.7 8	1.0 0	4.8	5.7	4.8	2.3	1.0 5	.9 4	.6 6
20	.4 4	.4 4	.3 8	.6 9	1.7 0	4.8	5.5	5.7	2.4	.9 4	.9 1	.6 9
21	.4 4	.4 4	.3 8	.6 8	1.9 5	5.4	5.4	4.8	2.3	1.0 5	.9 1	.6 6
22	.3 8	.3 2	.4 1	1.1 5	2.2	4.8	5.4	4.6	2.1	1.1 5	.9 1	.6 3
23	.3 8	.2 5	.4 1	1.1 5	2.4	5.4	4.9	4.5	2.1	1.2 0	.9 1	.5 6
24	.4 4	.2 5	.4 1	1.1 0	2.8	4.8	4.4	4.8	2.1	1.4 0	.9 1	.5 3
25	.3 8	.2 4	.4 1	1.0 5	2.8	6.5	4.0	5.2	2.0	1.2 0	.9 1	.5 6
26	.3 8	.2 5	.3 8	.6 8	2.9	6.7	3.9	4.8	2.1	1.0 5	.8 8	.6 3
27	.3 8	.2 4	.4 1	.6 3	4.8	8.0	4.6	4.5	2.1	.9 1	.8 8	.6 3
28	.3 8	.2 9	.4 1	.6 8	5.4	7.3	4.8	4.2	2.0	.8 8	.9 1	.5 6
29	.3 8	.4 4	.9 1	4.2	6.7	6.2	4.2	1.9 5	.8 8	.8 8	.8 8	.5 3
30	.3 2	.4 4	.6 3	3.8	8.0	6.4	4.1	2.0	.9 1	.8 8	.5 0	
31	.3 2		.4 4		3.7		6.5	4.0		.8 8		.5 6
DEBITS MENSUELS NATURELS	.3 9	.3 0	.3 4	.6 8	2.0 0	5.7 3	6.6 5	4.9 6	2.6 7	1.2 9	.9 4	.6 9
												2.2 3

CARACTÉRISTIQUES HYDROLOGIQUES DE L'ANNÉE 1952

(PRÉCIPITATIONS ET ÉCOULEMENT)

par

Ch. P. PÉGUY

Professeur de Géographie Physique
à l'Université de Rennes

I. — VUE D'ENSEMBLE.

Au cours de l'année civile 1952 les précipitations ont atteint des valeurs partout remarquablement voisines des « normales ». Pour l'ensemble de nos 63 postes de références usuels elles excèdent globalement de 8 % les moyennes de référence de la période 1901-1930, taux qui s'abaisse à 2 % seulement si l'on ne considère que les stations groupées dans ce que nous avons défini comme la « partie utile » du pays (1). A l'intérieur de celle-ci les précipitations restent dans l'ensemble déficientes sur le Massif Central et les côtes méditerranéennes, excédentaires au contraire sur les Pyrénées et les Alpes. Le plus souvent, les précipitations estivales furent nettement insuffisantes et l'équilibre ne fut rétabli qu'en toute dernière heure, sur le plan du bilan annuel, que par les gros excédents du trimestre octobre-décembre.

Les anomalies de l'écoulement présentent des caractères assez remarquablement voisins : les hydraulicités relatives négatives s'instaurent partout en mai, un mois ou deux après l'apparition des anomalies négatives pluviométriques ; elles persistent en général jusqu'en septembre alors que le mois d'août avait été assez pluvieux. Le médiocre rendement hydrologique de ces pluies estivales paraît constituer le fait le plus original d'une année fortement marquée par ailleurs par les gros excédents de saison froide. Pour l'ensemble de l'année — et l'ensemble du territoire étudiable — l'écoulement correspond à une lame d'eau de 480 à 500 mm, dont 190 à 200 s'écoulaient au cours des seuls trois derniers mois de l'année (2). Au total, tous les bassins versants de quelque amplitude, à la seule exception (et bien peu significative) de la Durance, devaient présenter pour l'ensemble de l'année des hydraulicités relatives supérieures à l'unité.

II. — JANVIER-AVRIL : LIQUIDATION D'UNE PÉRIODE PLUVIEUSE.

L'année civile débuta en pleine phase pluvieuse : du 24 décembre 1951 jusqu'aux premiers jours de février 1952 les précipitations furent presque continues, fond sur lequel se détachent quelques averses plus importantes. A Saint-Jean-de-

(1) Les données climatiques utilisées pour cette étude ont été, comme les années précédentes, extraites des Bulletins Quotidiens d'Information et des Résumés Mensuels du Temps de l'Etablissement Central de la Météorologie. On a utilisé en outre, également, quelques données relatives à des stations d'altitude transmises directement à la Direction des Etudes et Recherches de l'E.D.F. (Section « Hydrologie »).

(2) Rappelons que ces chiffres globaux ne peuvent porter, au mieux, que sur quelque 220.000 km² de bassins versants (France : 550.000 km²). En éliminant Seine et Loire, la lame d'eau écoulée se relève à 540 mm, chiffre qui paraît excéder l'écoulement normal de la zone considérée d'environ 5 %.

Luz, 31 jours furent pluvieux sur les 41 de la période 25 décembre-3 février, dont 11 dépassèrent 10 mm de précipitations et 4 20 mm. Les totaux mensuels de janvier font apparaître presque partout de gros excédents (Bordeaux : 156 mm, normale : 61 mm) ; les seules exceptions étant constituées par le Roussillon et le Languedoc. Ceux de février sont moins significatifs, les pluies s'étant concentrées en général sur les tout premiers jours de ce mois dont la seconde moitié devait par contre rester sèche sur toute la France. Dans la région du bas-Rhône, les précipitations furent mêmes dérisoires.

Telle quelle, la phase humide ayant duré jusqu'au milieu de février suffit à assurer aux cours d'eau des débits relativement importants pour l'ensemble des deux premiers mois de l'année. Des hydraulicités relatives spécialement élevées apparaissent en janvier sur la Seine et la Dordogne, en février sur les cours d'eau pyrénéens (pour lesquels elle dépasse 2,00) et le débit additionnel à Gien. Sauf pour quelques bassins de très haute altitude le débit relatif dépasse dans toutes les Pyrénées 50 l./sec./km², les « pointes » supérieures à 100 l./sec./km² restant toutefois sporadiques (tableau I). Inversement, des débits relativement médiocres purent apparaître sur l'Ain, le Doubs, le Fier, le Drac, la Drôme et l'Ubaye : simples taches qui ne modifient guère le tableau d'ensemble et qui ne font que confirmer l'influence majeure des précipitations sur les débits.

La période sèche commencée le 15 février prit fin dès le 3 mars en Bretagne, le 7 ou le 8 dans l'Est. Pour l'ensemble du mois de mars, les précipitations furent excédentaires au nord d'une ligne Angoulême-Lyon (3). Ailleurs, un relèvement marqué de la température (l'excès aux normales atteignit en certains points + 3° pour mars, contre — 2° en février) devait entraîner la fusion de la neige tombée en abondance au cours de la précédente période de fortes précipitations. Dans ces conditions, le mois de mars devait être partout hydrologiquement bien fourni et il fallut attendre fin avril pour voir s'affirmer sur le plan de l'hydrologie les effets de la diminution progressive de la pluviuosité générale.

Cette période de transition devait se montrer par ailleurs riche en contrastes régionaux.

Dans les Pyrénées — où les précipitations ne représentèrent guère pourtant plus des 3/4 de la normale en mars et des 2/3 en avril — les débits n'en restèrent pas moins pendant tout ce temps largement excédentaires : plus encore que dans l'énormité des chutes de février faut-il sans doute en rechercher la raison dans l'active fusion des neiges accumulées pendant l'hiver.

Dans les provinces de l'Est, que les types de temps régnant en février avaient momentanément préservées des précipitations, le redoux de mars amena de la pluie en abondance (Strasbourg : 86 mm, normale : 43 mm; soit une pluviuosité relative supérieure à 2). Sur l'ensemble du bassin du Rhône les précipitations de mars dépassèrent ainsi de 20 % les normales. Les hydraulicités relatives atteignirent dans ce mois 2,42 pour le Doubs à Ocourt, plus de 2 pour l'Ain à Chartreuse-de-Vaucluse, 1,40 pour la plupart des rivières alpestres. Sur le Rhône, l'hydraulicité relative maxima se plaçait en avril.

Partout ailleurs, la chute des débits suivit de beaucoup plus près celle des précipitations. Pour l'ensemble du Massif Central l'hydraulicité relative s'abaisse ainsi à 0,89 pour mars et 0,75 pour avril (4). De ce fait, la période de beau temps qui suivit le 15 février apparaît bien, à l'exception des Pyrénées et du bassin du Rhône, comme préludant à la sécheresse qui allait régner pendant l'été. Très carac-

(3) Pour l'ensemble de la période novembre 1951-mars 1952 l'excès relatif de la pluviuosité fut de 17 %. Ce taux est à rapprocher de celui de l'hiver 1950-1951 (40 %, cf. *Annuaire...* 1951, p. 34). Cette succession de deux hivers anormalement pluvieux est assez remarquable.

(4) A partir d'avril, les débits bruts de cette région sont perturbés par le jeu des réservoirs au point de ne plus présenter aucune signification physique (cf. Dordogne à Bort).

téristique est l'exemple de la Garonne au Mas-d'Agenais, qui intègre dans ses débits des éléments originaires à la fois des Pyrénées et du Massif Central et dont on voit l'hydraulicité relative baisser régulièrement jusqu'en juin (et même au delà).

	FÉVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN
1930-1951	833	860	784	744	542
1952	1433	714	575	436	260
	1.72	0.83	0.73	0.59	0.48

III. — LA SÉCHERESSE DE MAI A JUILLET.

Des situations anticycloniques classiques amenèrent de longues périodes sans précipitations sur la plus grande partie du pays : 13 au 30 mai, 20 juin au 1^{er} juillet, 10 au 26 juillet. Pour l'ensemble de ce trimestre, les précipitations n'ont guère représenté plus des 6/10 des normales. Si l'on ajoute que cette sécheresse coïncidait avec des températures supérieures, elles, aux normales (jusqu'à + 3° pour la moyenne de juillet dans l'Est du pays) et que les durées d'insolation présentèrent elles aussi des excédents (jusqu'à 40 %) on reconnaîtra la sécheresse sensible de la période. Si nous faisons appel à la formule de l'*indice d'aridité* nous trouvons quelques valeurs bien significatives de cet état de choses :

	TOULOUSE	CLERMONT	LE PUY
1901-1930	25	27	35
1952	12	11	11,5

Aussi l'hydraulicité relative devait-elle tomber à des valeurs bien inférieures à l'unité, inférieures même à 0,5 pour un grand ensemble tel que la Garonne au Mas-d'Agenais. Une fois de plus, le Massif Central semble avoir été la région la plus affectée par cette sécheresse estivale : en ne retenant que les cours d'eau dont les débits ne sont pratiquement pas influencés par les grands réservoirs on trouve des hydraulicités relatives d'ensemble de 0.66 en mai, 0.30 en juin, 0.17 en juillet, chiffres qui indiquent au moins un ordre de grandeur. Ils correspondent à des débits relatifs très faibles — moins de 2 l./sec./km² — sur la Seine à Paris, la Loire à Gien. La Garonne elle-même au Mas-d'Agenais, malgré la ceinture montagneuse qui entoure son bassin, n'écula pour ce même mois que 2,5 l./sec./km². En écartant la Dordogne, la Cère et la Truyère, maintenus artificiellement à des débits anormalement bas, neuf cours d'eau peu ou pas influencés par des réservoirs ont vu leur débit tomber momentanément à moins de 1 l./sec./km² (tableau II), tous, sauf la Drôme, situés dans le Massif Central (5).

Sur le tableau banal et quelque peu monotone de cette déficience progressive de l'hydrologie deux faits se détachent néanmoins, d'importance inégale.

L'un est l'existence d'averses orageuses ayant affecté, au début de juillet la France Océanique : 30,9 mm à Lille le 3 et 150 mm le même jour à Saint-Jean-de-Luz. Les conséquences hydrologiques en furent minimes : la Nive devait s'élever le lendemain à un débit correspondant à 51 l./sec./km² en amont de Saint-Jean-Pied-de-Port. Mais c'est à peine si pour l'ensemble des cours d'eau pyrénéens situés à l'ouest de la Neste (inclus) l'hydraulicité relative de juillet devait se relever à nouveau, et de très peu, au-dessus de celle de juin (6). L'autre, qui n'a

(5) La comparaison de ce tableau avec les tableaux correspondants de 1950 (*Annuaire...*, p. 15) et de 1951 (*Annuaire...*, p. 38) suffit à donner une idée rapide de l'importance relative de la sécheresse estivale au cours de chacune de ces trois dernières années.

(6) Même fait pour le Blavet à Guerlédan.

rien d'ailleurs que de très normal, est la belle tenue, par ces temps de forte chaleur, des rivières typiquement glaciaires. Le Doron de Bozel, la Romanche ont présenté, pour l'ensemble du trimestre, des hydraulicités relatives de 1,16 et 1,25. Notre tableau I montre que les « pointes » correspondant à des débits relatifs supérieurs à 100 l./sec./km² ne furent pas inconnues : la Romanche au Chambon s'y maintint pendant tous les jours de juin et 17 jours encore en juillet.

IV. — AOUT-SEPTEMBRE : DES PLUIES SANS PROFIT.

Le « bimestre » suivant — août et septembre — devait poser un problème plus nettement circonscrit. Pour qui considère les données des pluviomètres, les anomalies reprirent dès août (Agen : 126 mm, normale : 44 mm; Mâcon : 136 mm, normale : 65 mm). Pour l'ensemble des 63 pluviomètres que nous retenons habituellement comme référence la pluviosité relative, descendue à 0,50 pour juillet, s'élève brusquement à 1,26 en août et 1,45 en septembre. Pourtant, ces masses d'eau restèrent à peu près sans effets sur l'hydrologie. Sauf sur quelques bassins tout à fait secondaires les débits restèrent partout inférieurs, et souvent de beaucoup, aux débits normaux. La Loire à Gien, la Garonne au Mas-d'Agenais n'ont pas même atteint la moitié de ceux-ci pour l'ensemble des deux mois. 14 cours d'eau, parmi ceux dont les débits figurent dans l'*Annuaire*, ont connu en août des débits relatifs inférieurs à 1 l./sec./km² (tableau II) et 5 encore en septembre, malgré la reprise de la pluviosité. A Gien et au Mas-d'Agenais ce sont les débits relatifs *moyens* du bimestre qui sont restés de l'ordre du litre/seconde par kilomètre carré.

Une telle opposition entre les données de l'« eau qui tombe » et celles de l'« eau qui s'écoule » n'a rien pour autant qui doive ici réellement surprendre.

Tout d'abord, l'assèchement marqué de la période précédente exigeait, en premier lieu, la reconstitution des réserves souterraines. Plus encore peut-être le caractère orageux des précipitations, limitées dans le temps et dans l'espace, rend trompeur les chiffres élevés de hauteurs d'eau recueillis par certains pluviomètres (31, puis 27 mm à Nice respectivement les 18 et 23 août; 37,3 mm à Saint-Jean-de-Luz et 28,7 à Tours le 17). En septembre, les gros excès de précipitations se sont produits au nord-ouest d'une ligne Bordeaux-Besançon, c'est-à-dire en dehors de la partie équipée du pays tandis que le Massif Central restait cette fois encore déficient. En fait, il semble que la légère remontée de l'hydraulicité qui s'esquisse fin septembre sur plusieurs cours d'eau fut due moins encore à la reprise des précipitations qu'au refroidissement marqué qui a signalé ce mois.

Cette période de transition devait, comme celle du printemps, se montrer riche en contrastes régionaux. L'hydraulicité relative s'y relève déjà sur le Blavet, la Dordogne et l'Ain. Elle s'abaisse encore par contre sur les Pyrénées et surtout sur les cours d'eau à régime glaciaire (Romanche au Chambon, août : $\alpha = 1,14$; septembre : $\alpha = 1,71$). Le même refroidissement marqué qui avait pour effet, sur le Massif Central, de renforcer l'écoulement stoppait ici la fusion des glaciers.

V. — LES CRUES DE FIN D'ANNÉE.

Le début de la période froide devait ramener de nouveau une concordance à peu près complète entre l'excès des précipitations et celui de l'écoulement. Des séries de perturbations — dont le seul répit de quelque durée fut dû à l'établissement d'un anticyclone sur l'Atlantique du 3 au 9 décembre, amenèrent des précipitations d'une rare ténacité (66 jours de précipitations à Angoulême et 69 à Châteauroux pour le trimestre). La répartition des anomalies fut des plus curieuses : les précipitations dépassèrent de plus de moitié les normales le long d'une large bande prenant en écharpe la France des Landes à la Lorraine (octobre-décembre : Bordeaux 1901-1930 : 250 mm, 1952 : 574 mm; Nancy 1901-1930 : 211 mm, 1952 : 371 mm). Les régions situées au Nord-Ouest de cette bande, dont il y a peu lieu de tenir compte ici, se contentèrent d'un excès beaucoup plus modeste. Au Sud-Est, par contre, les précipitations furent nettement déficitaires (octobre-décembre; Mari-

gnane 1901-1930 : 212 mm, 1952 : 139 mm). Seules les Alpes furent le siège de quelques précipitations notables, très tardivement, dans la seconde décade de décembre. Au total, on peut compter que pour l'ensemble du trimestre les précipitations ont, sur la zone « utile » du pays, excédé les normales de près de moitié.

L'écoulement devait réagir cette fois à ces apports énormes. Des débits relatifs supérieurs à 11 l./sec./km² furent atteints sur 11 cours d'eau en octobre, 15 en novembre, 13 encore en décembre (tableau I). Se conformant à la répartition des anomalies pluviométriques on vit les excès maxima se localiser dans l'Ouest du bassin d'Aquitaine, l'Ouest et le Nord du Massif Central ainsi que dans le bassin de la Saône. Dans le Massif Central, certains cours d'eau débitèrent pour cette période jusqu'à deux et trois fois leurs débits normaux. Plus énigmatiques sont les débits élevés atteints en décembre par les cours d'eau à régime glaciaire (Rhin à Rheinfelden : décembre 1920-1951 : 717 m³/sec., décembre 1952 : 1.498 m³/sec. $\alpha = 2.08$. — Rhône à Chancy : décembre 1920-1951 : 214 m³/sec., décembre 1952 : 456 m³/sec., $\alpha = 2.14$. — Arve : décembre 1920-1951 : 47,5 m³/sec., décembre 1952 : 124 m³/sec., $\alpha = 2.61$. — Romanche au Chambon : décembre 1936-1951 : 1,95 m³/sec. décembre 1952 : 3,58 m³/sec., $\alpha = 1.83$). L'éénigme réside en ce que les températures de décembre se sont trouvées par ailleurs, cette année, nettement inférieures aux normales.

Seule retouche à apporter à ce tableau d'une humidité presque généralisée, celle des régions proprement méditerranéenne. A la pluviosité déficiente de Nice (octobre-décembre 1901-1930 : 329 mm, octobre-décembre 1952 : 237 mm) correspond bien la faible hydraulité du Verdon à Quinson : $\alpha = 0.47$.

Notre tableau III récapitule, comme nous avons coutume de le faire, les valeurs régionales de l'hydraulité relative (7). En négligeant, comme vraiment trop peu significatif, le coefficient de la Durance à Mifabeau, on reconnaît que les anomalies ont été, cette année encore, partout positives. Ces deux années consécutives à hydraulités riches s'opposent nettement à celles de la période 1945-1950. En outre, la persistance d'anomalies saisonnières de même nature vient renforcer leur étroite analogie.

(7) Pour les Pyrénées comme pour les Alpes, l'hydraulité relative est en général un peu plus soutenue encore pour les cours d'eau originaires de haute montagne que pour ceux dont les bassins versants se situent à des altitudes plus modestes.

TABLEAU I

FRÉQUENCE DES DÉBITS SUPÉRIEURS
A CENT LITRES/SECONDE PAR KILOMÈTRE CARRÉ

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

Stations	S (en km ²)	d	J	F	M	A	M	J	JAS	O	N	D	Année	
PYRÉNÉES														
Brousset aux Allias	61	49		1	8	20	29	15	2		5	5	5	75
Azun à Lau-Balagnas	191	47	1	4	2	4	3	5		1	2			22
Rioumajou à Maison-Blanche	53	37			4	10	12	7						33
Aude à Puyvalador	134	22			2	1								3
JURA - ALPES														
Arve à Pont-de-Carouge.	1983	41	1			1		1		6	9			18
Romanche à Rioupéroux .	1026	38						4	4	1				9
Romanche au Chambon .	220	36					11	30	17	1				59
Ain à Cize-Bolozon	2560	36	3	1	14	3			1	17	15	11	11	64
Ain à Ch. de Vaucluse ...	1115	34	3	1	14	3			1	8	11	5	5	46
Tinée à Bancairon	450	33				5	2			1				1
Fier à Vallières	1350	33	2			5	2	3		9	7	4	4	29
Drac au Sautet	1018	32			2	2	3			2				9
Rhône à Génissiat	10910	31									1			1
Durance à La Vachette ..	210	25					3	10						13
Drac à Avignonet	1968	25					1							1
Doubs à Ocourt	1314	25	2			8	3		0	3	9	5	5	30
MASSIF CENTRAL														
Cèze à Saint-Etienne -Cant.	691	28	3			1				6	10	12	12	32
Luzège à Pont-de-Bouyges	252	25	3							1	8	10	10	22
Vézère à Uzerche	601	25	2								5	6	6	13
Dordogne à Cénac	8705	21	1								4	7	7	12
Chalaux à Chaumeçon ...	100	19	1											2
Taurion à Pontarion	390	18									5	3	3	8
Lot à Carjac	7015	17												
Sioule à Pont-du-Bouchet.	1198	15									5	1	1	6
Truyère à Sarrans	2400	15	1								4	3	3	8
Creuse à Eguzon	2400	12									1	2	2	3

Les débits quotidiens de l'Isère à Beaumont et du Gave de Pau à Pont-de-Bérenx, ainsi que les corrections du jeu des réservoirs pour la Dordogne, n'étaient pas en notre possession lors de l'établissement de ce tableau. On a néanmoins retenu les chiffres bruts de la Dordogne à Cénac.

TABLEAU II

FRÉQUENCE DES DÉBITS INFÉRIEURS
A UN LITRE/SECONDE PAR KILOMÈTRE CARRÉ

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

Stations	S (en km ²)	d	Juin	Juill.	A	S	Année
JURA - ALPES							
Ain à Chartreuse de Vaucluse	1115	34			3		3
Fier à Vallières	1350	33			2		2
Drôme à Luc en Diois	224	14		15	19	16	50
MASSIF CENTRAL							
Cère à Saint-Etienne Cantales	691	28		29	19		48
Luzège à Pont des Bouyges	252	25	1	19	12		32
Dordogne à Cénac	8705	21		6	4		10
Chalaux à Chaumeçon	100	19		3	2		5
Taurion à Pontarion	390	18,5		3	10		13
Sioule à Pont du Bouchet	1198	15		16	14		30
Truyère à Sarrans	2400	15		23	18		41
Dore à Giroux	823			26	18		44
Allier à Vieille Brioude	2262	13,5		19	12		38
Loire à Bas en Basset	3300	13		3	4	7	7
Creuze à Eguzon	2400	12,5	2	27	25	4	58
Loire à Gien	35900	11		19	28	14	61

Les débits quotidiens de la Maronne à Basteyroux, ainsi que les corrections du jeu des réservoirs pour la Dordogne n'étaient pas en notre possession lors de l'établissement de ce tableau. On a néanmoins retenu les chiffres bruts de la Dordogne à Cénac.

TABLEAU III

GRANDS ENSEMBLES FLUVIAUX

1952	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Année
Seine à Paris	1,98	1,67	1,54	2,70	1,42	0,86	0,50	0,71	0,91	2,01	2,36	3,00	1,84
Loire à Gien	1,28	1,64	1,17	1,28	0,55	0,30	0,23	0,26	0,39	1,17	1,74	2,32	1,24
Garonne au Mas d'Agenais	1,49	1,72	0,83	0,73	0,58	0,47	0,46	0,66	0,44	0,67	1,51	1,71	1,04
Rhône au Teil	1	0,95	1,12	1,38	0,85	0,70	0,69	0,66	0,64	1,62	1,59	1,94	1,10
Durance à Mirabeau	1,08	0,96	0,85	1,33	1,20	0,99	0,65	0,93	0,86	1,00	0,77	0,89	0,99
France (indice portant sur 217.000 kilomètres carrés environ)	1,21	1,28	1,09	1,32	0,82	0,65	0,58	0,60	0,60	1,36	1,58	1,96	1,16

GRANDS ENSEMBLES RÉGIONAUX

Massif Central	1,43	1,19	0,89	0,75	0,57	0,33	0,29	0,40	0,54	1,46	1,84	1,97	1,12
Pyrénées	1,48	2,07	1,68	1,32	0,89	0,95	0,88	0,88	0,68	1,15	1,86	1,82	1,33
Alpes du Nord (1)	0,99	0,85	1,34	1,34	0,96	0,93	0,91	0,84	0,82	1,96	1,86	2,19	1,17
Méditerranée	1,10	1,09	0,81	1,38	1,55	1,39	0,46	1,23	1,09	0,72	0,77	0,68	1,17

DOMAINE ÉQUIPÉ

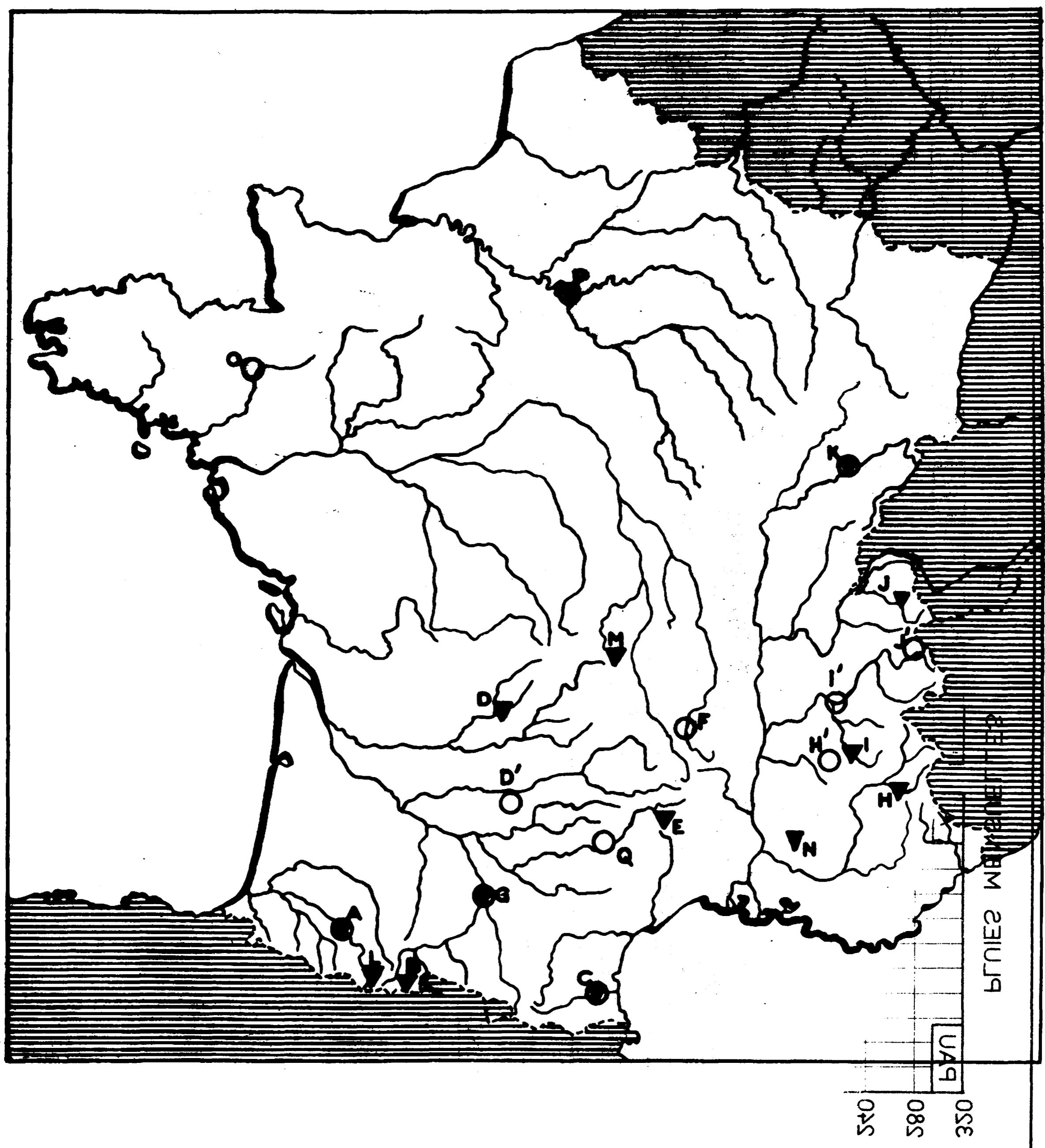
	1,20	1,44	1,21	1,18	0,89	0,81	0,67	0,76	0,75	1,56	1,65	1,91	1,18
--	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

ANNÉE HYDROLOGIQUE

1951-52	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A	S	Année
Domaine équipé	0,73	1,85	0,99	1,20	1,44	1,21	1,18	0,89	0,81	0,67	0,76	0,75	1,02

(1) Débits de l'Isère à Beaumont-Monteux non parvenus au moment de l'établissement de ce tableau.

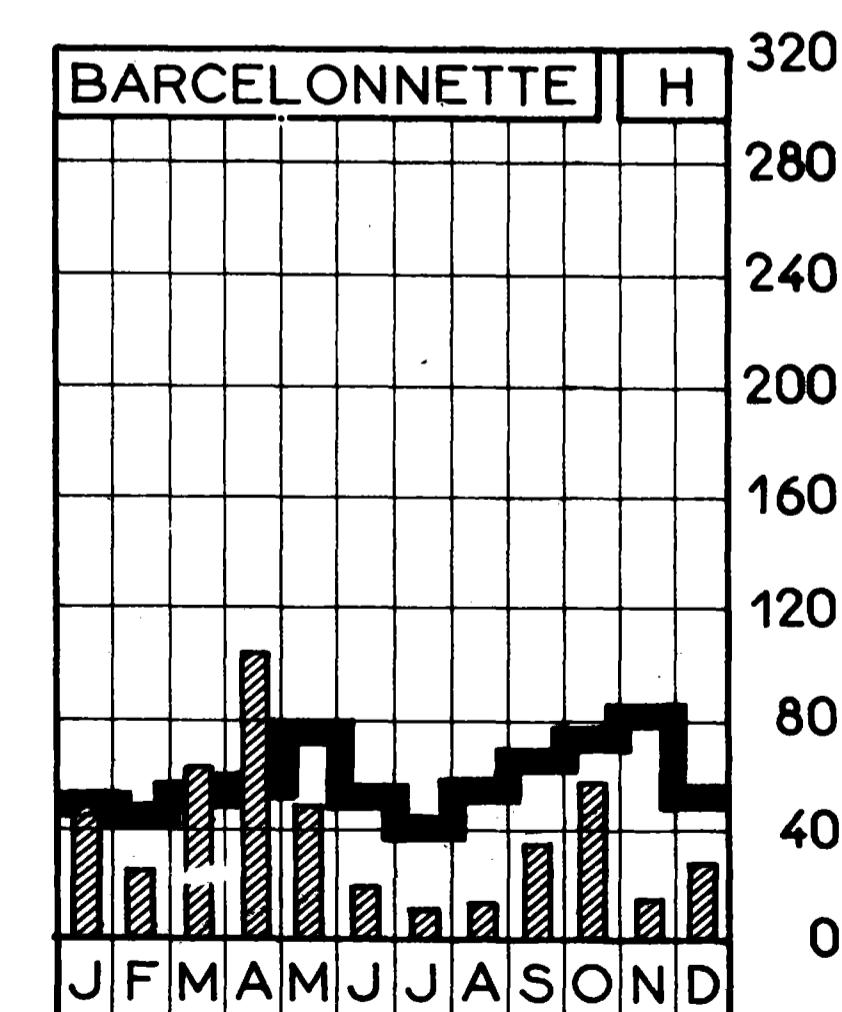
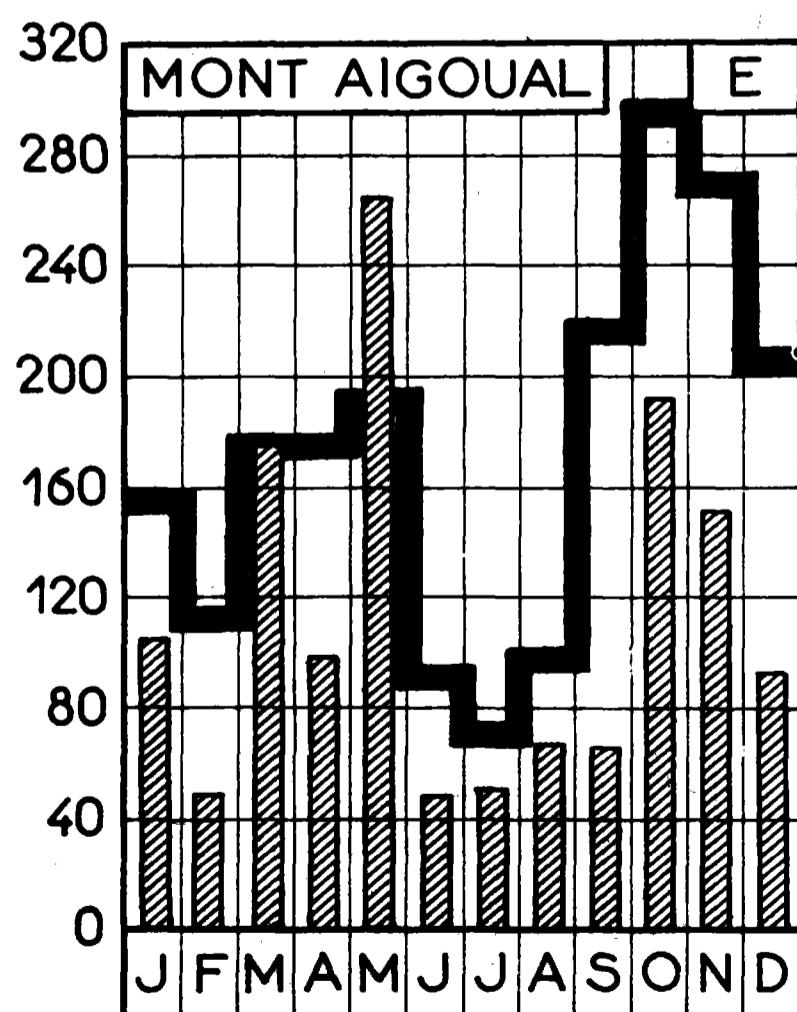
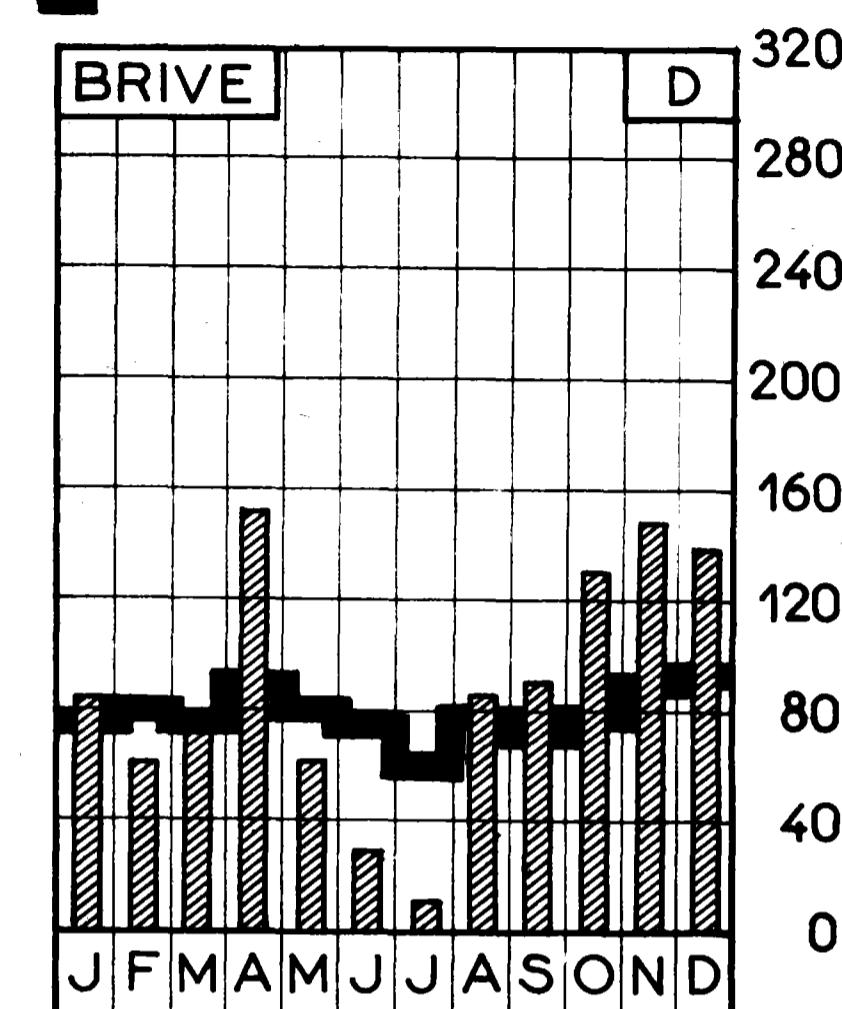
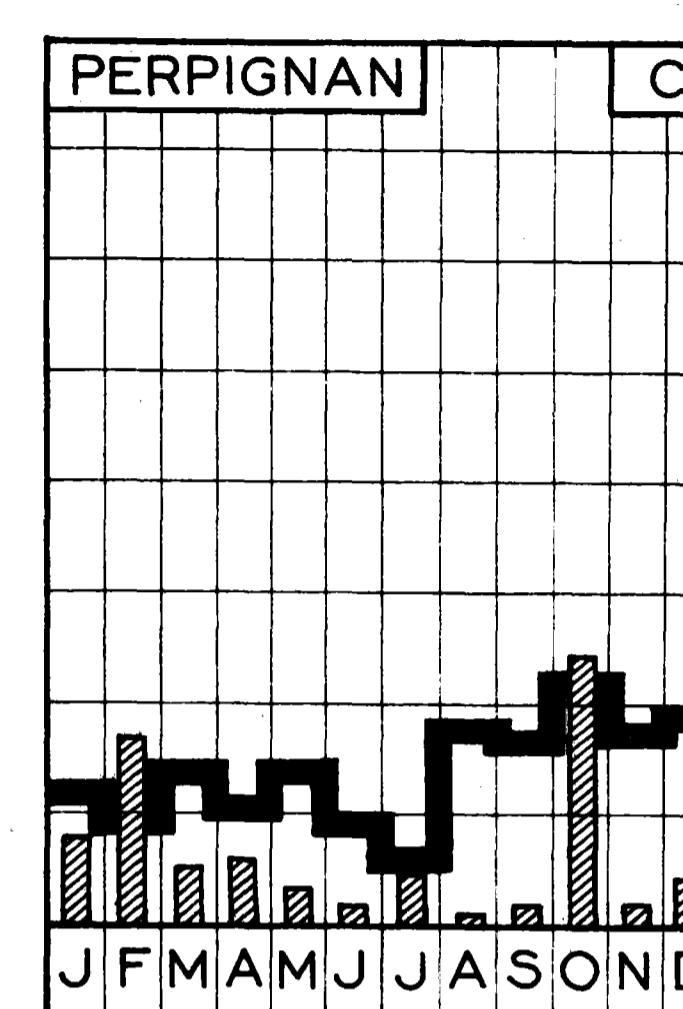
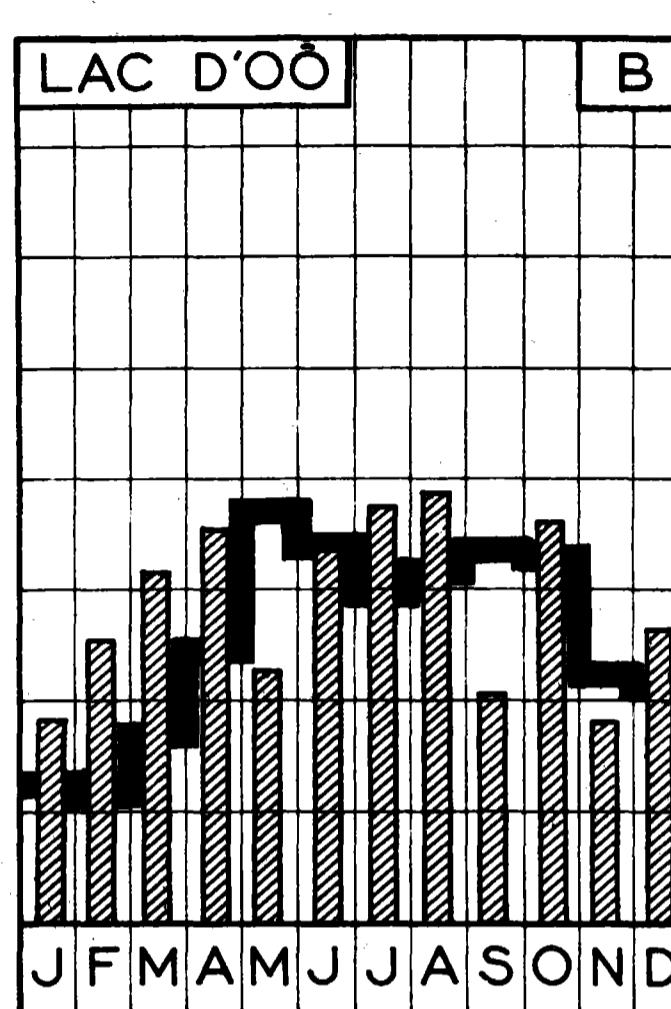
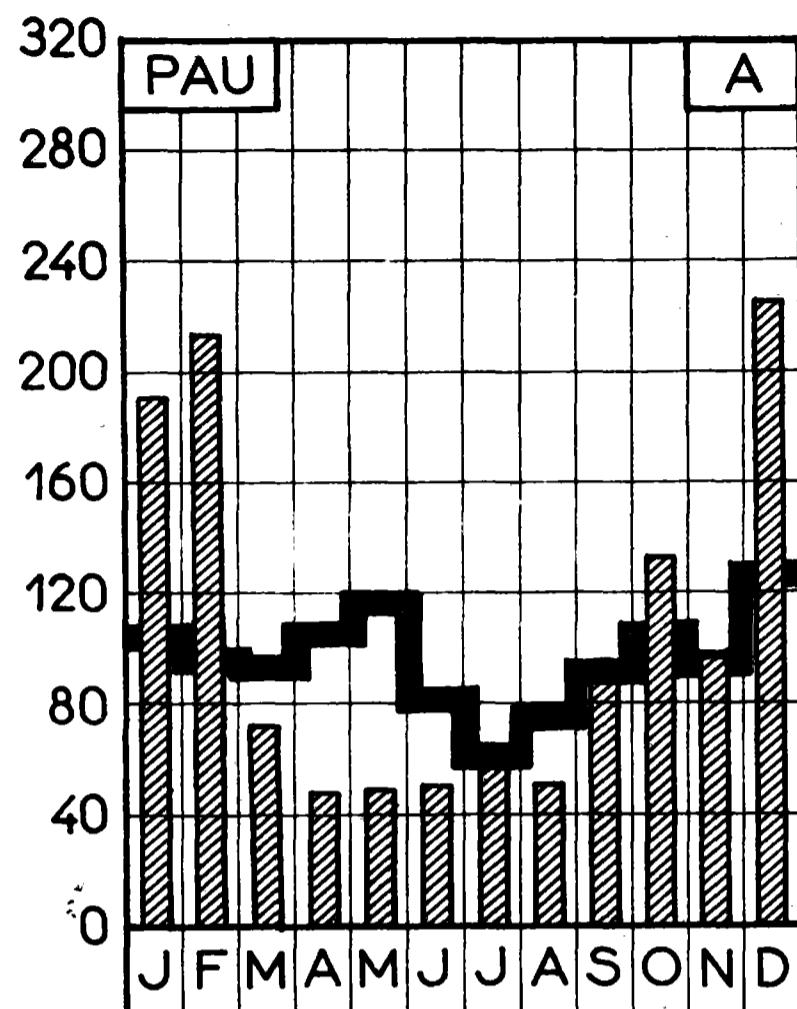
Emplacement des stations pluviométriques : ▼
et thermométriques : ○

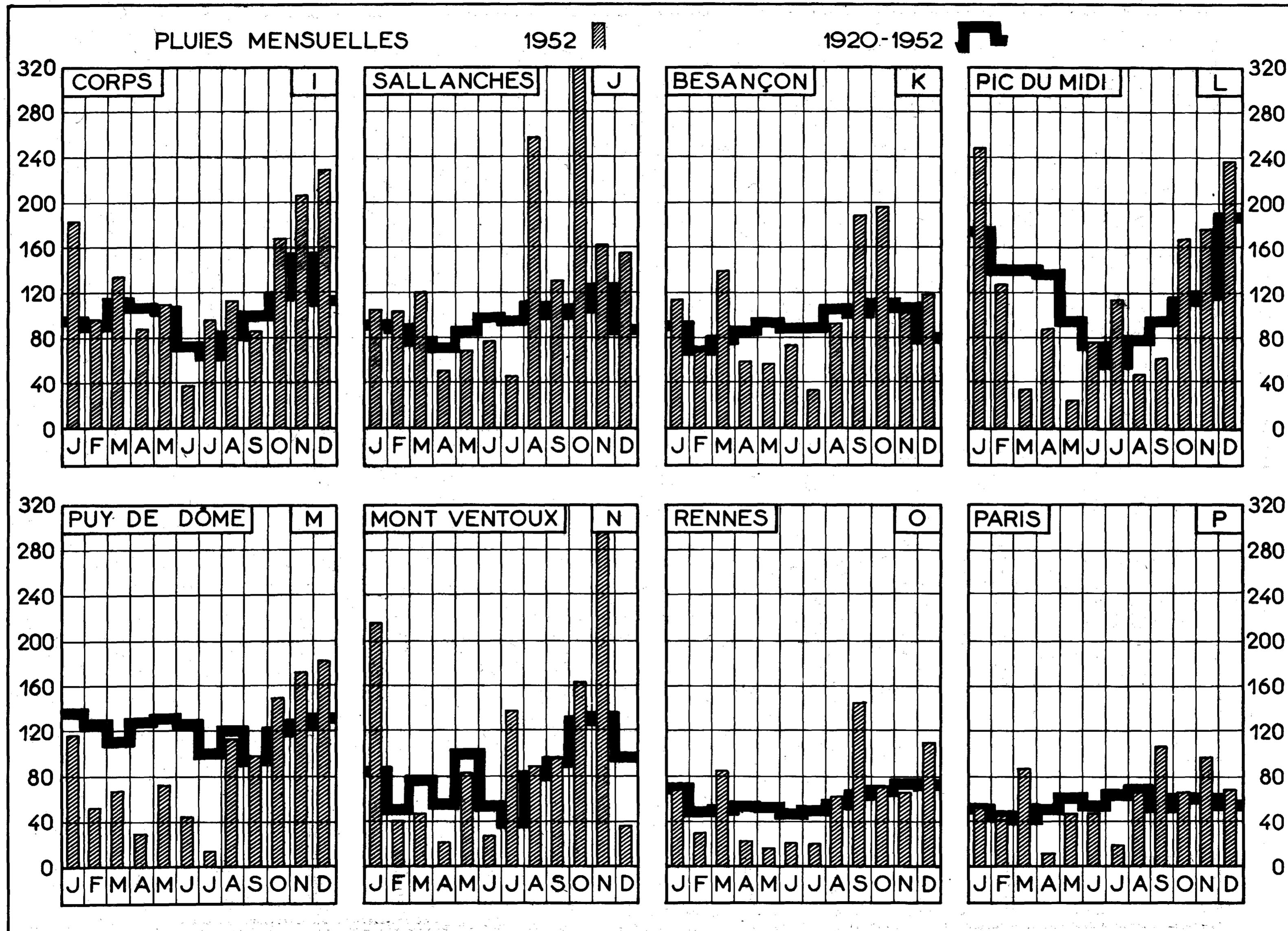


PLUIES MENSUELLES

1952

1920-1952





TEMPERATURES EN 1952

(Degrés Centigrades)

		- A - PAU	- C - PERPIGNAN	- D' - GOURDON	- F - LE PUY	- G - TOULOUSE	- H' - LUS LA CROIX HAUTE	- I' - GRENOBLE	- J' - BOURG St-MAURICE	- K' - BESANCON	- O - RENNES	- P - PARIS	- Q - MILLAU
Janvier	Tx	8.9	10.4	6.7	3.2	7.8	1.1	4.3	1.5	3.1	7.8	6.0	5.4
	Tn	-0.3	2.8	-0.1	-4.0	-0.1	-7.5	-4.9	-8.1	-1.9	0.8	0.9	-1.6
	T	4.3	6.6	3.3	-0.4	3.9	-3.2	0.0	-3.3	0.6	4.3	3.5	1.9
Février	Tx	10.0	11.6	8.8	4.3	9.3	1.2	4.5	3.4	4.4	8.2	6.1	7.8
	Tn	-0.5	3.5	-0.9	-4.1	0.0	-7.2	-3.9	-8.0	-2.6	0.5	0.0	-1.9
	T	4.8	7.5	3.9	0.1	4.7	-3.0	0.3	-2.3	0.9	4.4	3.1	2.8
Mars	Tx	17.7	18.2	15.5	11.9	16.3	9.5	14.6	11.2	11.8	13.1	12.5	14.3
	Tn	5.3	9.7	6.8	2.8	6.2	0.8	3.9	0.7	4.1	5.8	4.8	4.8
	T	11.5	13.9	11.1	7.4	11.2	5.1	9.3	5.9	8.0	9.5	8.7	9.6
Avril	Tx	18.3	18.9	18.9	14.8	17.5	13.5	18.0	16.2	17.0	16.1	18.6	16.8
	Tn	6.3	10.1	7.1	4.2	7.5	1.9	6.1	4.8	6.5	5.6	7.3	6.5
	T	12.3	14.5	13.0	9.5	12.5	7.7	12.0	10.5	11.7	10.9	13.0	11.6
Mai	Tx	22.0	24.5	22.6	18.6	23.0	16.7	21.6	20.3	20.3	21.0	21.6	22.1
	Tn	8.7	13.8	9.2	6.1	9.9	5.2	8.5	6.0	9.0	8.9	10.2	8.4
	T	15.4	19.2	15.9	12.4	16.5	10.9	15.1	13.1	14.6	15.0	15.9	15.3
Juin	Tx	25.1	28.7	27.1	24.6	27.3	22.6	26.8	25.4	24.2	23.5	24.6	27.5
	Tn	13.5	18.4	13.0	10.8	14.6	8.9	13.3	9.9	12.3	10.8	11.9	12.9
	T	19.3	23.6	20.1	17.7	21.0	15.8	20.1	17.6	18.2	17.1	18.3	20.2
Juillet	Tx	25.1	31.0	28.9	28.6	28.2	26.2	30.2	28.3	28.7	24.4	26.9	30.4
	Tn	14.8	20.7	14.5	12.8	16.2	10.6	15.4	11.9	15.2	13.5	15.1	15.0
	T	20.0	25.9	21.7	20.7	22.2	18.4	22.8	20.1	21.9	18.9	21.0	22.7
Aout	Tx	26.0	29.1	27.0	25.1	28.0	23.1	27.3	25.0	26.0	22.9	25.0	27.4
	Tn	14.4	19.5	14.5	11.9	16.3	9.7	13.9	10.8	14.2	13.1	14.3	14.0
	T	20.2	24.3	20.8	18.5	22.2	16.4	20.6	17.9	20.1	18.0	19.7	20.7
Septembre	Tx	20.4	24.1	18.9	16.7	21.6	14.9	19.4	17.0	16.8	17.3	17.5	20.1
	Tn	9.8	14.8	9.8	6.8	10.6	5.1	9.3	6.8	9.0	8.7	9.0	8.9
	T	15.1	19.4	14.3	11.7	16.1	10.0	14.4	11.9	12.9	13.0	13.3	14.5
Octobre	Tx	19.3	20.8	16.9	15.1	18.8	12.6	15.9	13.1	13.4	15.3	15.3	17.2
	Tn	9.5	12.6	8.6	5.5	9.4	3.2	6.6	4.2	6.7	8.1	6.5	7.6
	T	14.4	16.7	12.8	10.3	14.1	7.9	11.2	8.6	10.1	11.7	10.9	12.4
Novembre	Tx	13.2	14.1	10.9	7.6	11.8	4.4	8.8	5.1	7.6	9.5	7.8	10.0
	Tn	4.9	7.2	4.5	1.4	4.5	-2.2	1.4	-2.2	2.2	3.2	2.2	2.3
	T	9.0	10.7	7.7	4.5	8.1	1.1	5.1	1.4	4.9	6.4	5.0	6.2
Décembre	Tx	10.5	12.8	8.4	5.2	9.0	2.7	5.9	2.6	4.4	7.6	5.9	7.4
	Tn	2.3	5.2	2.7	-0.9	2.8	-4.0	0.0	-2.8	-0.3	1.5	1.2	1.2
	T	6.4	9.0	5.5	2.1	5.9	-0.7	3.0	-0.1	-2.0	4.6	3.6	4.3

COEFFICIENT DE REMPLISSAGE DES RESERVOIRS EN %

1952

ETAT HEBDOMADAIRE

L - ESTAENS - 2.8 : -----

FOURCAT - 4.0 : -----

P - ARRAING - 8.4 : + + + + + + + +

MAJOU - 2.4 : -----

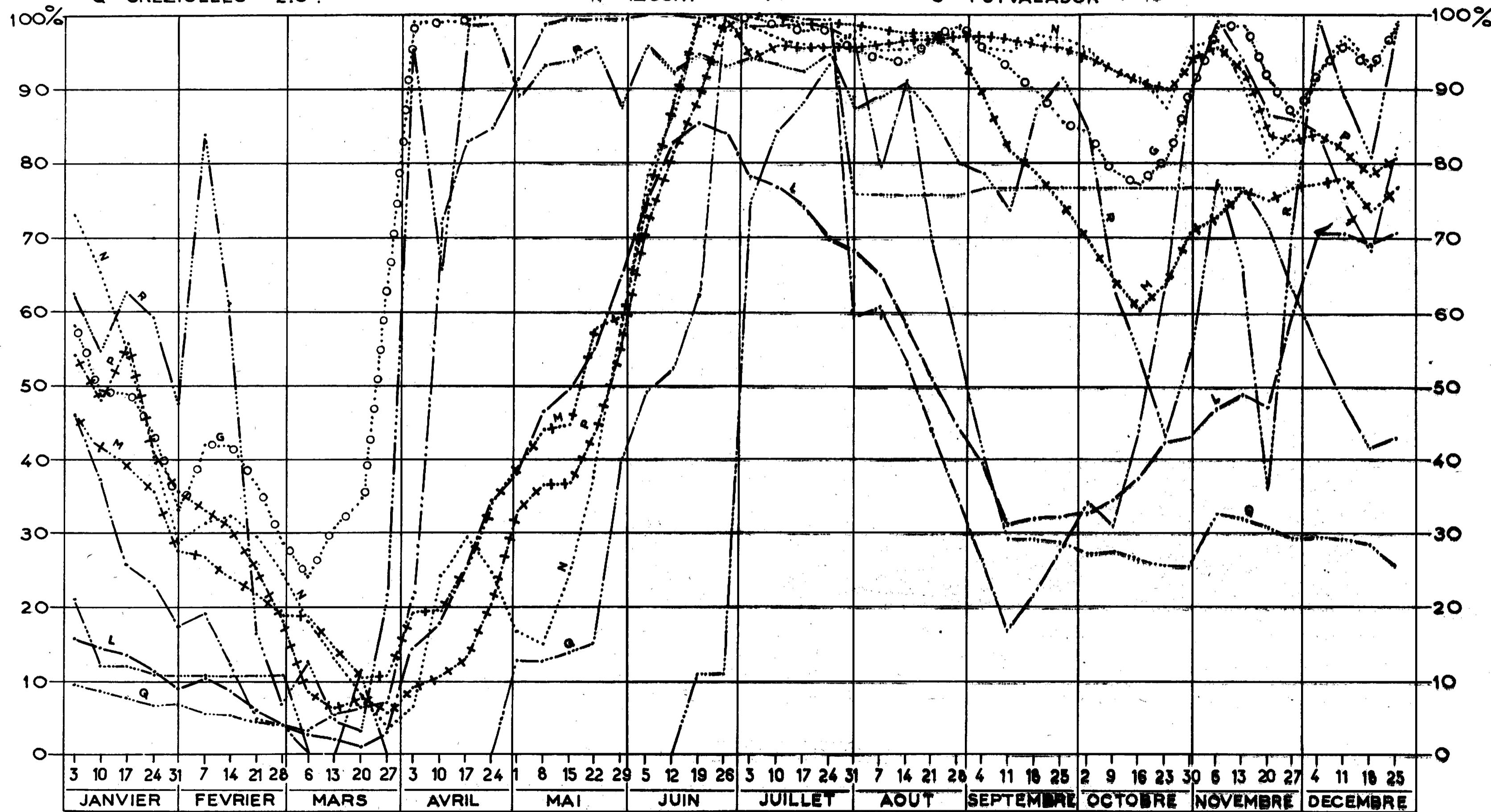
R - FABREGES - 6.7 : -----

M - OULE - 16.6 : + + + + + + + +

Q - GREZIOLLES - 2.8 : -----

N - IZOURT - 7.4 : -----

G - PUYVALADOR - 10.5 : o o o o o o o o



COEFFICIENT DE REMPLISSAGE DES RESERVOIRS EN %

ETAT HEBDOMADAIRE

1952

F - NAGUILHES - 13.5 : -----

E - SEPT LAUX - 13.7 : -----

J - OO - 15.1 : -----

O - BOUILLOUSES - 17.5 : -----

K - PORTILLON-GLACE - 18.9 : -----

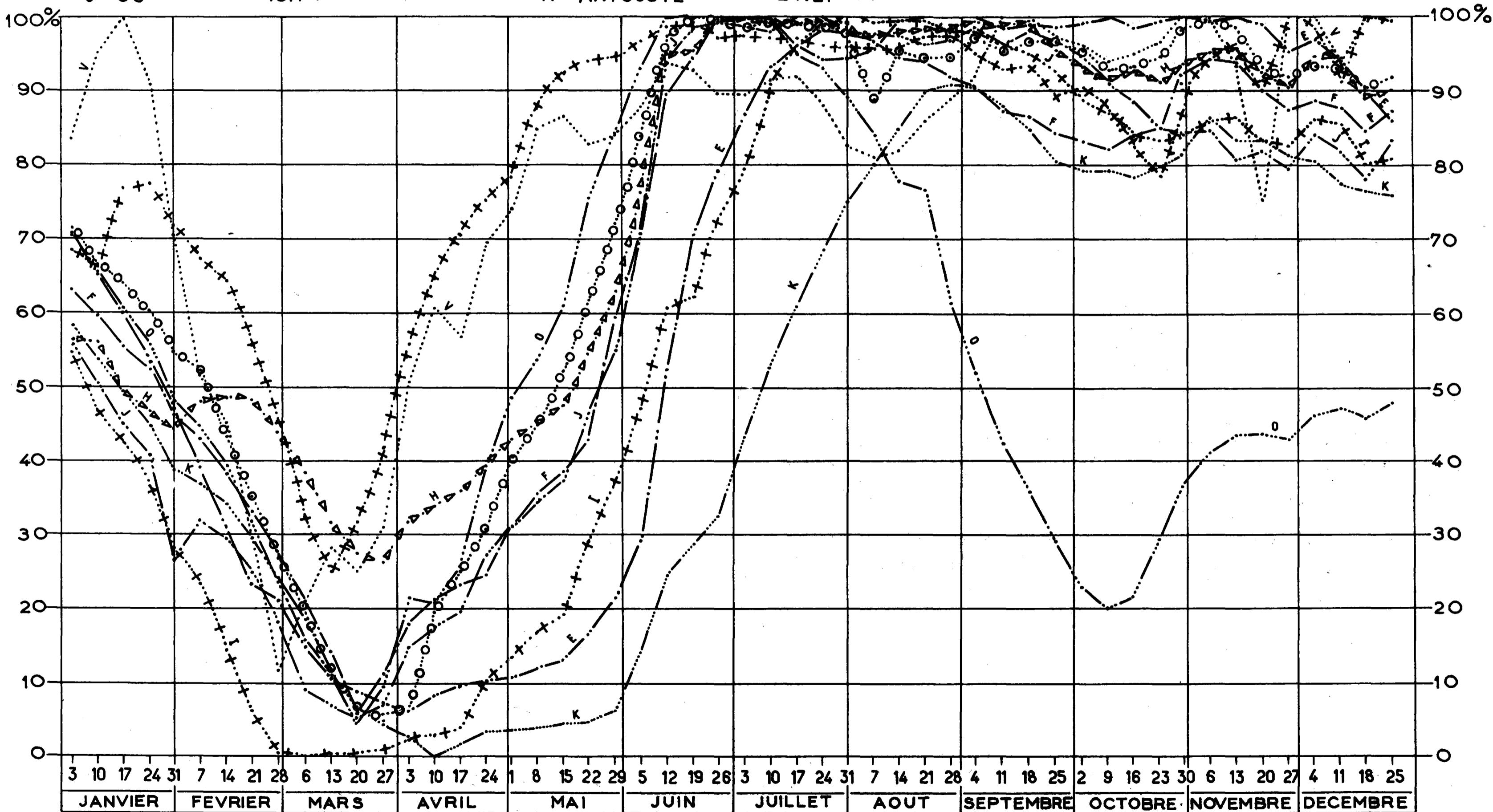
V - MONCEAUX-la-Virole - 20.5 : -----

H - ARTOUSETE - 24.2 : >>>>>>

TRIOUZOUNE - 23.6 : +++++++

I - CAILLAOUAS - 25.5 : +...+...+

GNIOURE - 28.4 : o...o...o...o



COEFFICIENT DE REMPLISSAGE DES RESERVOIRS EN %

1952

ETAT HEBDOMADAIRE

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

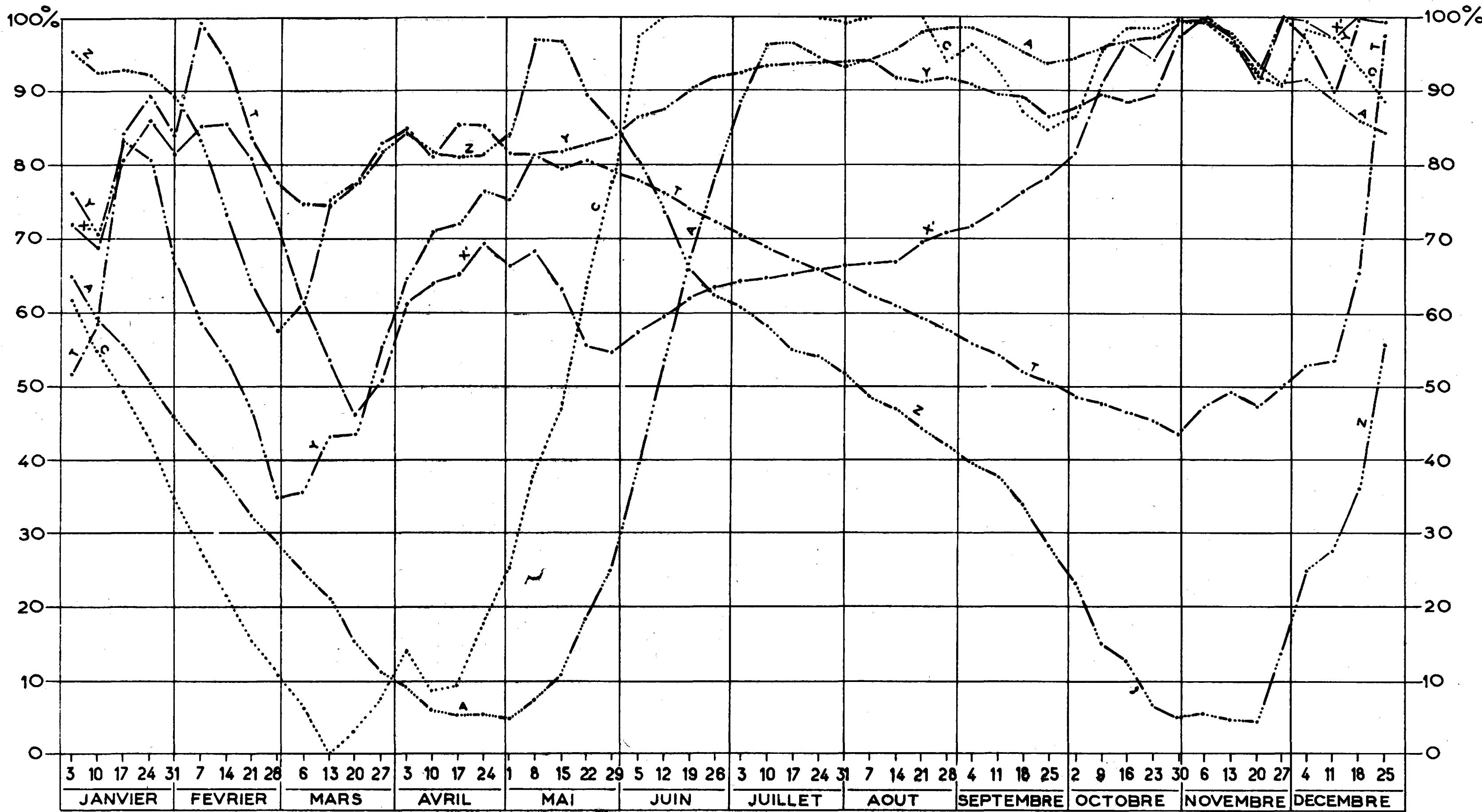
T - SAINT PEYRES 34,1 : -----

Y - LARDIT 35,1 : -----

Z - VERSILHAC 35,5 : -----

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

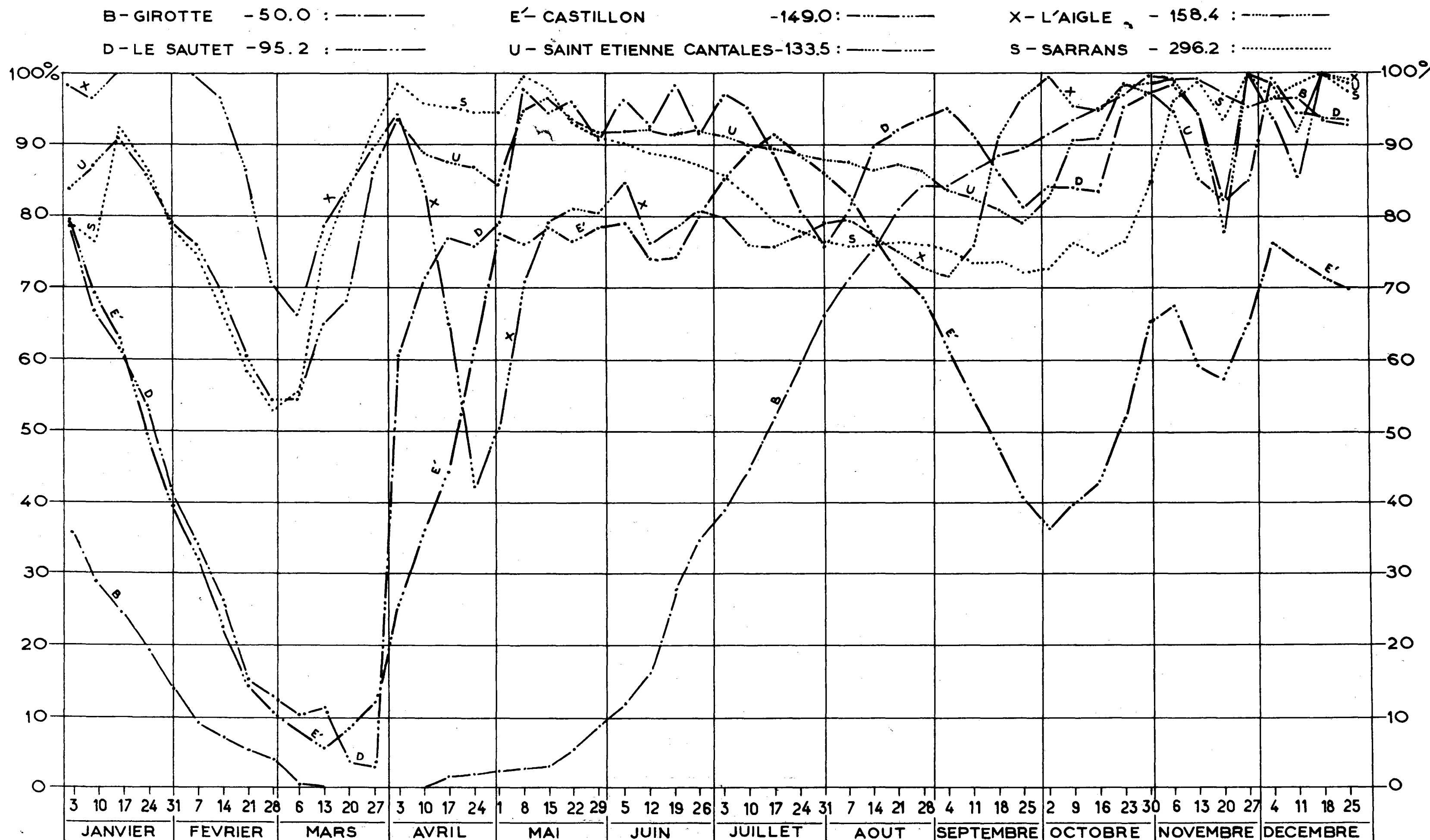
C - CHAMBON 49,7 : -----



COEFFICIENT DE REMPLISSAGE DES RESERVOIRS EN %

ETAT HEBDOMADAIRE

1952



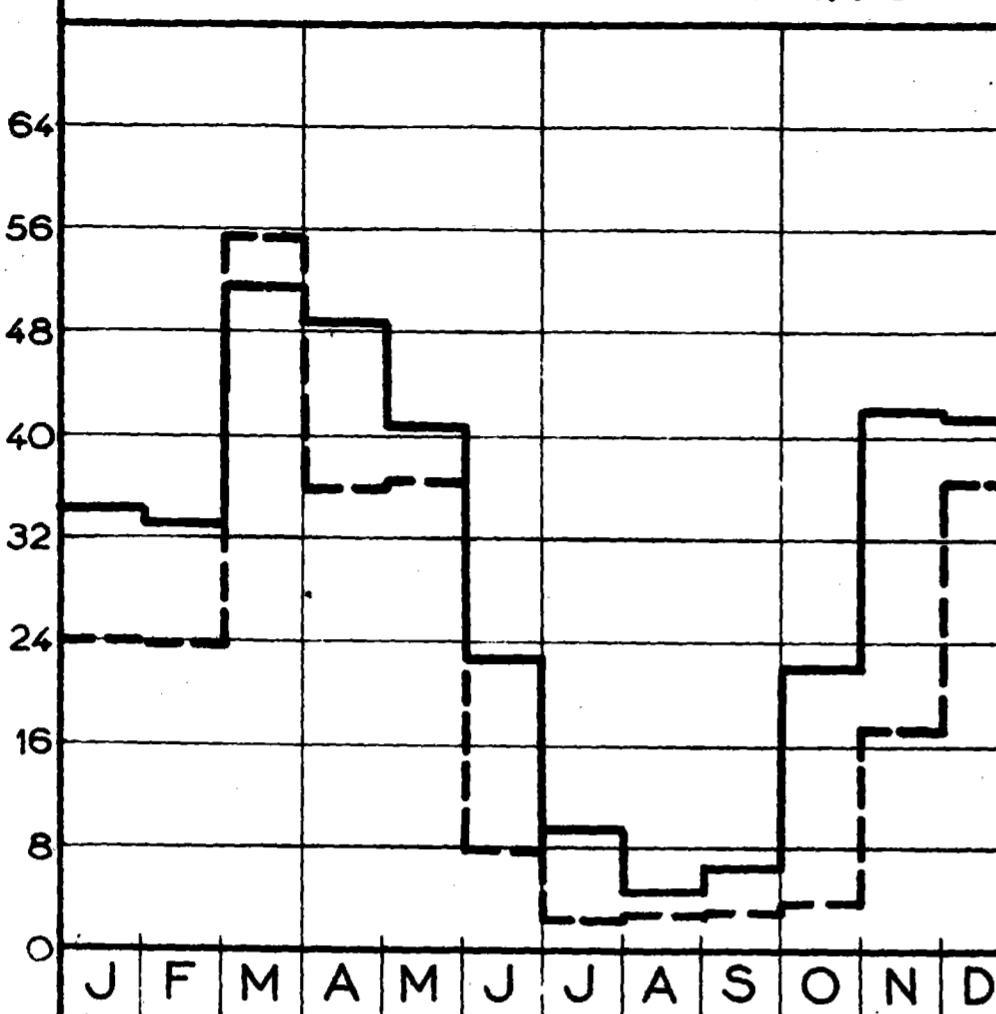
TABLEAUX ET GRAPHIQUES
DE COMPARAISON

des débits moyens mensuels et des
modules annuels avec les valeurs cor-
respondantes de la période 1920-1952

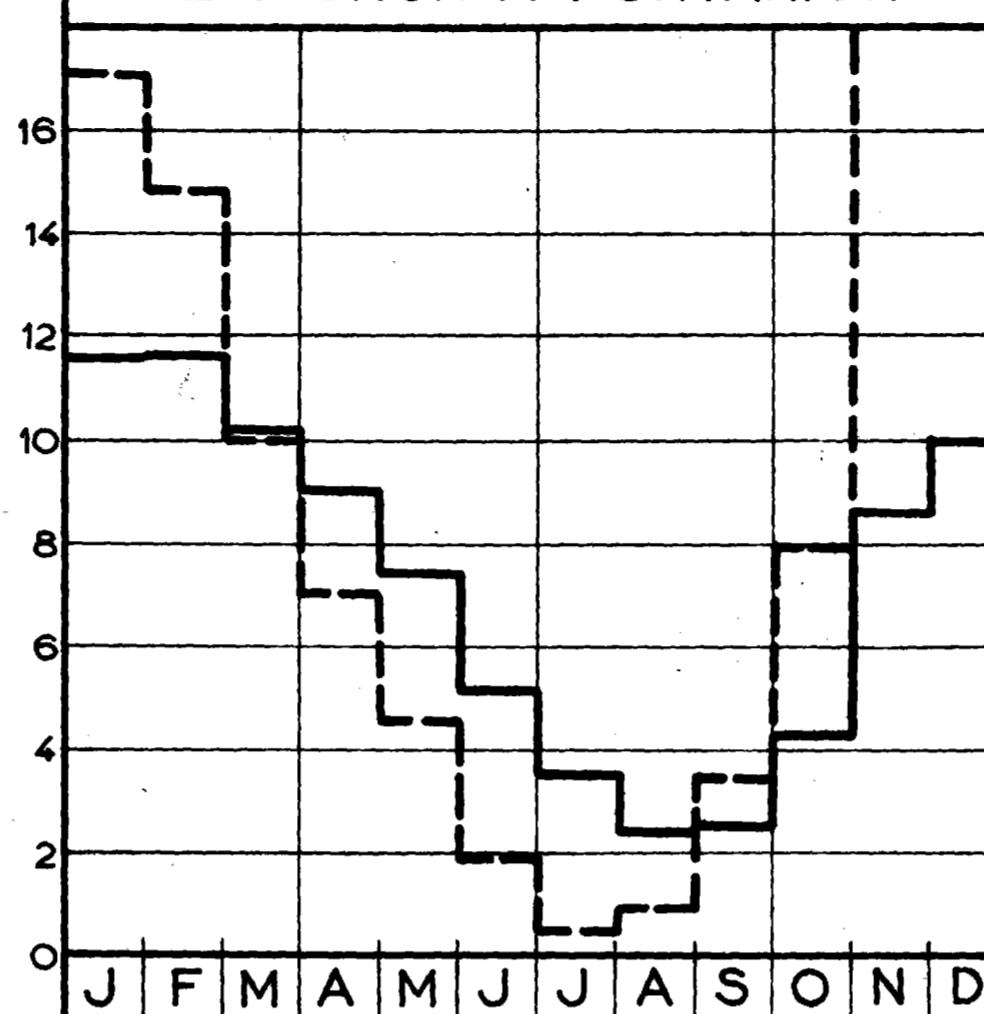
I. MASSIF CENTRAL

N°	Station	Période	Débits moyens mensuels en m ³ /sec et hydraulicités relatives												Module annuel
			Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	JUIL.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	
6	L'Allier à Vieille Brioude	1952 1920-52	23.8	23.4	55.5	33.9	36.4	7.8	2.1	2.4	2.6	3.4	16.9	36.4	20.4
			34.5	33.2	51.6	48.5	40.8	22.4	9.1	4.4	6.2	21.7	42.2	41.4	29.7
			69 %	70 %	108 %	70 %	89 %	35 %	23 %	55 %	42 %	16 %	40 %	88 %	69 %
9	Le Taurion à Pontarion	1952 1920-52	16.9	14.8	10	7	4.4	1.9	0.4	0.8	3.4	7.9	20.1	24.9	9.3
			11.57	11.62	10.14	9.04	7.46	5.17	3.67	2.37	2.49	4.15	8.49	9.95	7.18
			146 %	127 %	99 %	77 %	59 %	37 %	11 %	34 %	137 %	190 %	237 %	250 %	130 %
12	La Dordogne à Argentat	1952 1920-52	204.8	114.3	178.8	96.1	56.7	21.3	5.0	12.5	48.1	180.6	294.4	323.0	127.2
			155.5	159.9	153.7	146.9	104.6	73.8	43.7	37.5	42.4	67.3	133.8	144.7	105.3
			132 %	71 %	116 %	65 %	54 %	29 %	11 %	33 %	113 %	268 %	220 %	223 %	121 %
15b	La Maronne à Basteyroux	1952 1920-52	39.7	22.4	32.2	17.8	15.4	2.9	0.4	2.1	9.0	40.5	59.9	66.5	25.8
			31.4	32.3	30.1	28.2	20.4	14.2	7.4	6.4	8.1	14.1	28.1	30.8	21.0
			126 %	69 %	107 %	63 %	75 %	20 %	5 %	33 %	111 %	287 %	213 %	216 %	123 %
28	Le Tarn à Pinet	1952 1920-52	53.7	49.1	70.8	51.4	78.8	19.7	11.7	9.7	9.4	11.7	38.1	64.1	39.1
			69.6	64.8	95.0	75.9	65.3	33.3	19.8	15.1	20.4	49.8	86.7	88.9	57.1
			77 %	76 %	75 %	68 %	121 %	59 %	59 %	64 %	46 %	23 %	44 %	72 %	68 %
32	La Truyère à Sarrans	1952 1920-52	72.6	34.1	88.5	43.5	25.4	8.2	1.9	3.1	7.5	29.4	92.0	123.2	44.2
			55.5	57.1	72.0	62.1	41.3	25.5	11.8	7.0	10.9	24.5	52.1	57.5	39.8
			131 %	60 %	123 %	70 %	62 %	32 %	16 %	44 %	69 %	120 %	177 %	214 %	111 %

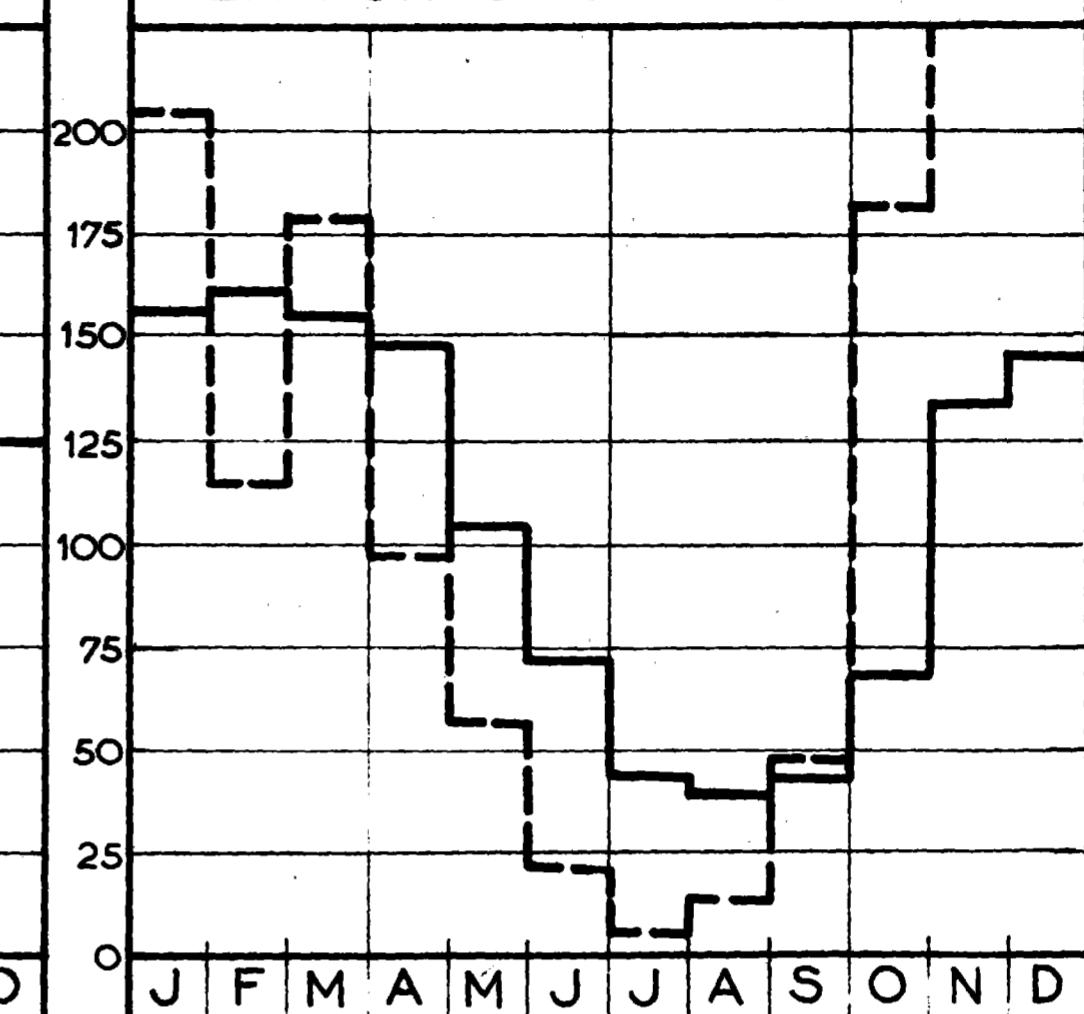
L'ALLIER A VIEILLE BRIOUDE



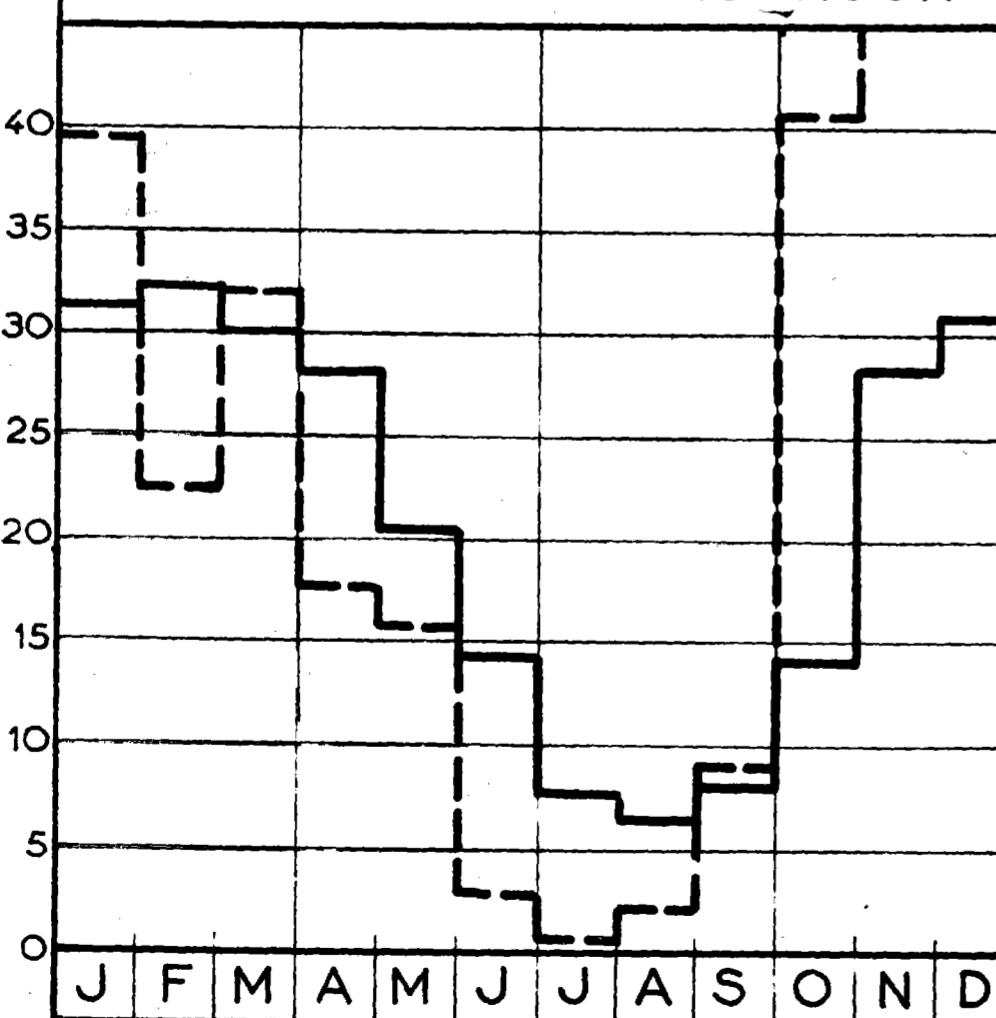
LE TAURON A PONTARION



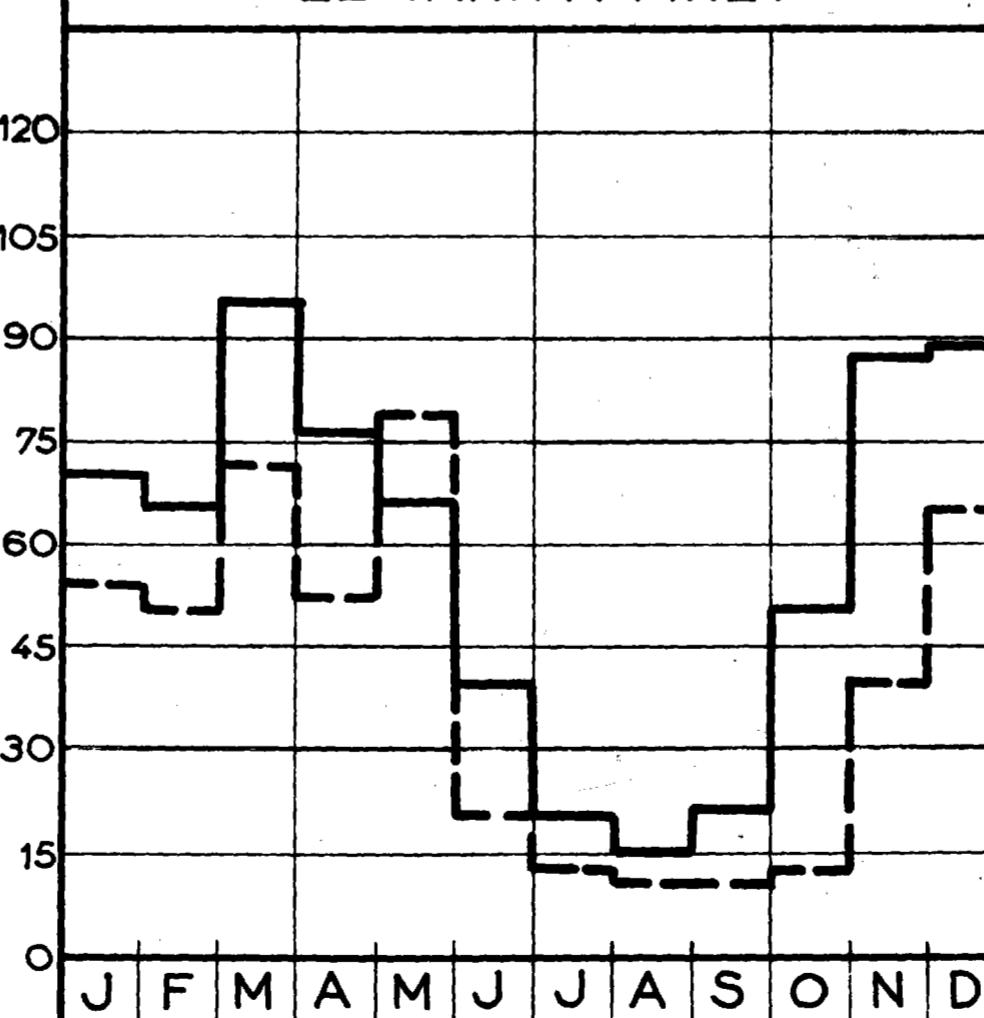
LA DORDOGNE A ARGENTAT



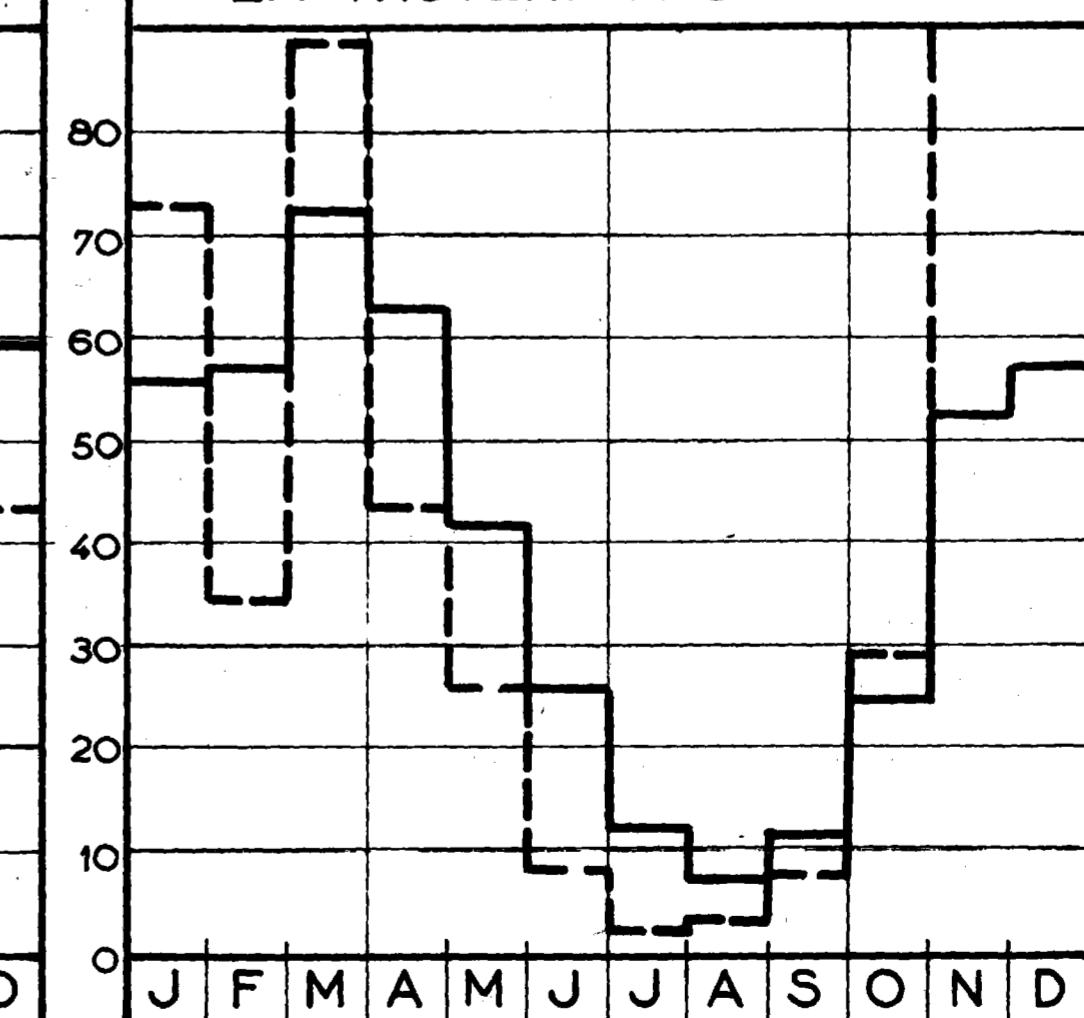
LA MARONNE A BASTEYROUX



LE TARN A PINET



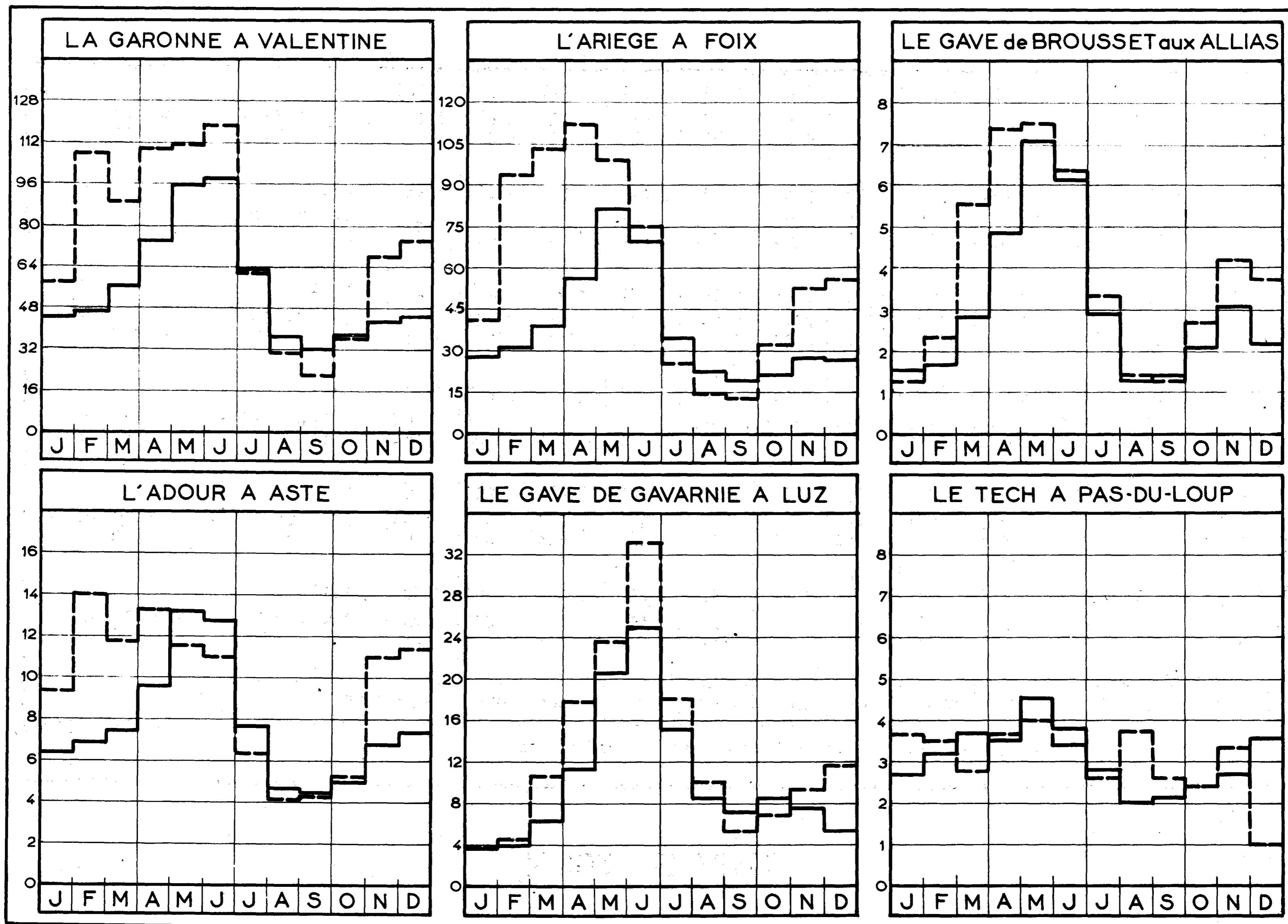
LA TRUYERE A SARRANS



II. PYRÉNÉES

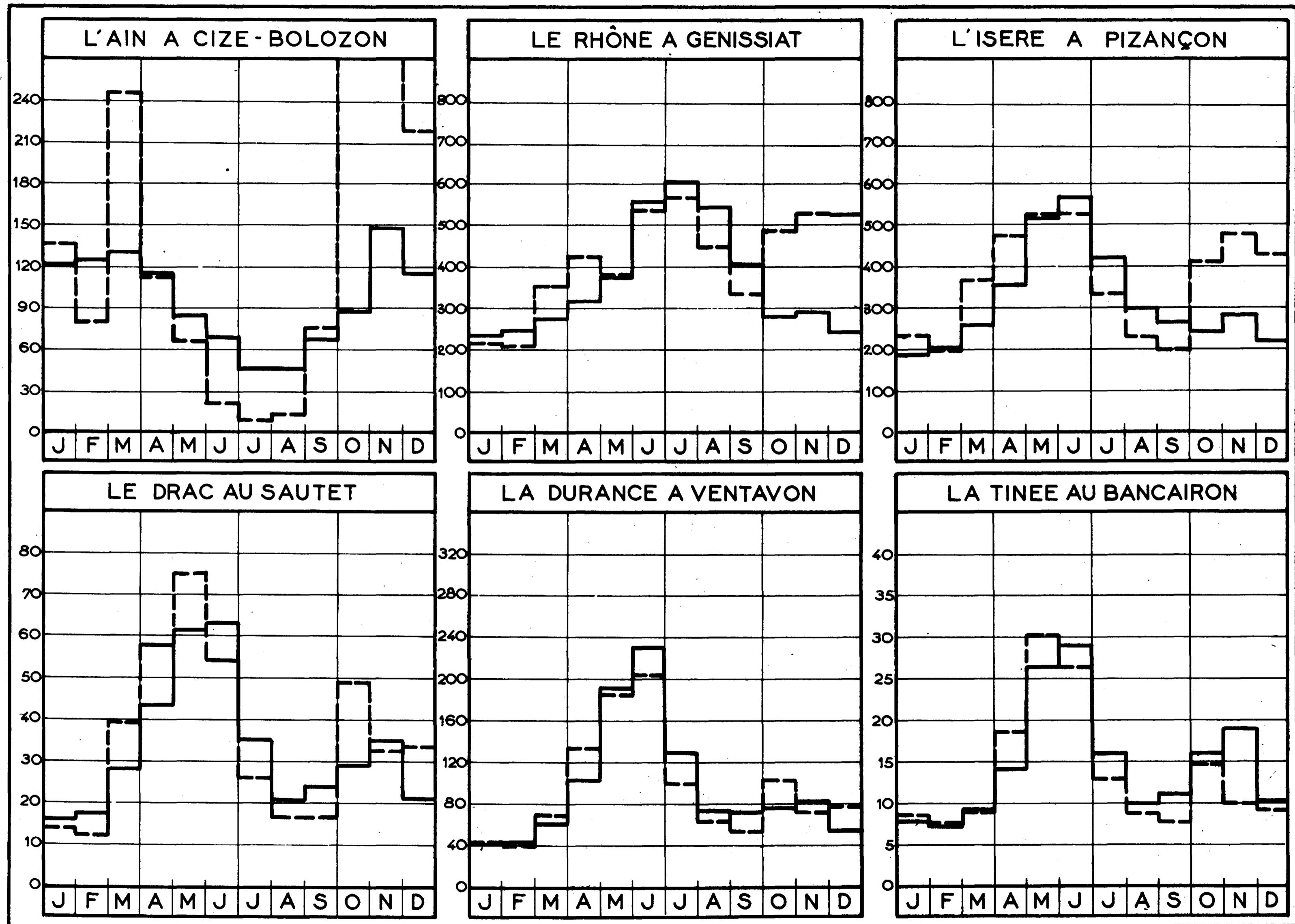
42

N°	Station	Période	Débits moyens mensuels en m ³ /sec et hydraulicités relatives												Module annuel
			Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	JUIL.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	
18	La Garonne à Valentine	1952 1920-52	56.3	106.3	88.2	108.8	111.3	117.6	59.2	31	21.1	33.5	67.2	72.5	72.8
			42.4	46.9	54.4	72.2	95.8	97.6	61.9	36.1	32.2	34.9	41.5	43.2	54.9
			133 %	225 %	162 %	151 %	116 %	120 %	96 %	86 %	66 %	96 %	162 %	168 %	133 %
22	L'Ariège à Foix	1952 1920-52	39.3	93.0	102.1	111.4	98.5	75.3	24.8	14.2	11.8	31.4	51.9	54.9	59.1
			26.6	30.5	38.1	55	80.9	68.9	34	20.9	18.6	21.6	26.5	25.8	37.3
			148 %	305 %	268 %	203 %	122 %	109 %	73 %	68 %	63 %	145 %	196 %	213 %	158 %
33b	L'Adour à Aste	1952 1920-52	9.03	13.99	11.74	13.26	11.55	11.01	6.27	4.08	4.23	5.24	11.01	11.38	9.4
			6.29	6.87	7.48	9.66	13.19	12.75	7.73	4.69	4.43	5.00	6.72	7.25	7.67
			144 %	204 %	157 %	137 %	88 %	86 %	81 %	87 %	95 %	105 %	164 %	157 %	123 %
34	Le Gave de Brousset Aux Allias	1952 1920-52	1.18	2.28	5.55	7.36	7.46	6.32	3.29	1.38	1.20	2.69	4.12	3.72	3.88
			1.47	1.64	2.82	4.79	7.06	6.08	2.93	1.20	1.34	2.07	3.05	2.13	3.05
			80 %	139 %	197 %	154 %	106 %	104 %	112 %	115 %	90 %	130 %	135 %	175 %	127 %
37	Le Gave de Gavarnie à Luz	1952 1920-52	3.69	4.61	10.62	17.75	23.60	32.90	18.02	9.96	5.30	6.85	9.23	11.82	12.87
			3.74	3.95	6.18	11.23	20.65	24.95	15.14	8.22	7.13	8.16	7.67	5.33	10.20
			99 %	117 %	172 %	158 %	114 %	132 %	119 %	121 %	74 %	84 %	120 %	222 %	126 %
41t	Le Tech à Pas du Loup	1952 1920-52	3.64	3.47	2.80	3.65	3.98	3.34	2.58	3.70	2.62	2.39	3.30	1.99	3.12
			2.65	3.16	3.67	3.48	4.55	3.78	2.81	2.02	2.12	2.38	2.69	3.57	3.07
			137 %	110 %	76 %	105 %	87 %	88 %	92 %	183 %	124 %	100 %	123 %	56 %	102 %



III. JURA ET ALPES

N°	Station	Période	Débits moyens mensuels en m ³ /sec et hydraulicités relatives												Module annuel
			Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	JUIL.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	
44	L'Ain à Cize Bolozon	1952 1920-52	136	78	247	112	65	19	7	11	76	290	294	218	129
			121	124	128	114	84	67	46	46	66	86	148	113	95
			112 %	63 %	193 %	98 %	77 %	28 %	15 %	24 %	115 %	337 %	199 %	193 %	136 %
47	Le Rhône à Génissiat	1952 1920-52	213	209	352	419	380	531	565	448	334	488	525	517	416
			232	241	274	313	378	554	602	537	403	278	293	239	362
			92 %	87 %	128 %	134 %	101 %	96 %	94 %	83 %	83 %	176 %	179 %	216 %	115 %
46	L'Isère à Pizançon	1952 1920-52	233	197	367	474	520	521	331	227	199	405	480	425	365
			186	201	257	354	513	566	420	298	266	238	286	211	316
			125 %	98 %	143 %	134 %	101 %	92 %	79 %	76 %	75 %	170 %	168 %	201 %	116 %
57	Le Drac au Sautet	1952 1920-52	13.7	11.9	39.5	57.7	75.1	54.3	26.3	16.9	16.8	49.6	32.6	33.1	35.7
			16.3	17.6	28.2	43.1	60.7	63.0	35.3	20.5	24.1	29.2	35.1	20.7	32.8
			84 %	68 %	140 %	134 %	124 %	86 %	75 %	82 %	70 %	170 %	93 %	160 %	109 %
63	La Durance à Ventavon	1952 1920-52	42	39	70	133	185	203	99	64	54	102	74	79	95
			41	43	61	102	191	231	128	75	73	77	81	53	96
			102 %	91 %	115 %	130 %	97 %	88 %	77 %	85 %	74 %	132 %	91 %	149 %	99 %
68	La Tinée au Bancairon	1952 1920-52	8.7	7.7	8.8	18.6	30.1	26.3	12.9	8.7	7.7	14.6	10	9.2	13.6
			7.9	7.4	9.1	14.1	26.6	29.1	16.3	10	11.2	16.1	19	10.2	14.8
			110 %	104 %	97 %	132 %	113 %	90 %	79 %	87 %	69 %	91 %	53 %	90 %	52 %



RIVIÈRE LA DORDOGNE

DEBITS MOYENS MENSUELS et MODULE en 1952

N°	S: STATIONS R: RESERVOIRS	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Module	
1	BORT - S. Brut m^3/s b.v.=1.017	115.2	57.9	1.8	4.1	0.8	0.8	0.7	4.3	2.7	2.2	32.2	83.1	25.46	
2	BORT - R. dq : m^3/s	(1)	- 63.5	- 26.8	+48.2	+21.6	+11.9	+3.5	+1.1	- 1.9	+5.0	+38.1	+38.6	- 1.9	+6.17
3	BORT - S. Naturel m^3/s	51.7	31.1	50.0	25.7	12.7	4.3	1.8	2.4	7.7	40.3	70.8	81.2	31.63	
4	BORT - S. Naturel $1/s/km^2$	(2)	50.8	30.5	49.1	25.2	12.4	4.2	1.8	2.4	7.6	39.6	69.4	79.8	31.10
5	VAL-BENEYTE dq : m^3/s	- 0.7	+0.2	+0.7	- 1.0	+0.8	- 0.2	- 0.5	+0.7	+0.1	+0.1	0.0	- 0.2	+0.01	
6	MAREGES - R. dq : m^3/s	+0.1	+0.4	- 0.2	+1.0	+0.0	- 1.5	- 3.5	+2.0	+0.4	+2.7	0.0	- 0.7	+0.09	
7	L'AIGLE dq : m^3/s	+2.0	- 21.9	+15.2	- 23.2	+16.6	+0.7	- 1.2	- 4.3	+15.4	+1.2	- 1.1	- 0.4	+0.06	
8	CHASTANG - R. dq : m^3/s	+3.1	- 8.9	+4.1	- 11.2	+14.7	+0.3	- 0.4	- 0.1	0.0	- 1.9	+2.2	- 5.0	- 0.19	
9	TRIOUZOUNE dq : m^3/s	+0.4	- 2.6	+0.8	+2.3	+1.5	+0.2	- 0.1	+0.1	- 0.6	+0.2	+0.7	- 0.4	- 0.21	
10	MARCILLAC - R. dq : m^3/s	+1.4	- 1.5	- 1.2	+1.0	- 1.2	+0.9	+0.2	+0.6	+1.0	+2.2	0.0	- 0.2	+0.27	
11	ARGENTAT - S. b.v.=44.18	59.3	39.7	25.2	23.9	2.8	4.0	2.1	3.5	6.1	31.4	57.7	75.3	27.40	
12	ARGENTAT - S. Brut : m^3/s	262.0	175.4	111.2	105.6	12.4	17.4	9.4	15.4	26.8	138.0	254.0	331.8	121.05	
13	ARGENTAT- $\Sigma dq m^3/s$ 2+6+7+8+9+10+5	- 57.2	- 61.1	+67.6	- 9.5	+44.3	+3.9	- 4.4	- 2.9	+21.3	+42.6	+40.4	- 8.8	+6.20	
14	ARGENTAT - S. Naturel m^3/s	204.8	114.3	178.8	96.1	56.7	21.3	5.0	12.5	48.1	180.6	294.4	323.0	127.25	
15	ARGENTAT - S Naturel $1/s/km^2$	46.3	25.9	40.5	21.8	12.8	4.8	1.1	2.8	10.9	41.0	66.8	73.3	28.8	
16	ENCHANET - R. dq : m^3/s	+0.5	- 11.6	+9.1	+3.9	+4.7	- 0.2	- 0.3	+1.3	- 1.2	+1.0	+1.0	- 0.1	+0.7	
17	St-GENIEZ - R. dq : m^3/s	- 0.3	- 1.3	+1.5	- 0.9	+0.9	+0.0	- 0.1	- 0.1	- 0.1	+0.4	- 0.3	+0.3	+0.02	
18	St-ETIENNE CANTALES R. dq : m^3/s	+0.6	- 12.2	+18.1	- 4.0	+2.9	+0.3	- 1.8	- 1.2	- 1.7	+7.7	+0.9	- 1.8	+0.74	
19	DOMME - S. Brut : $1/s/km^2$ b.v.=8705	53.4	40.6	24.5	22.1	7.1	4.2	2.2	2.6	5.0	30.7	60.2	73.8	27.27	
20	DOMME - S. Brut : m^3/s	465.0	354.0	213.0	192.0	61.6	36.5	19.2	22.6	43.5	267.0	524.0	642.4	237.0	
21	DOMME $\Sigma dq:m / s$ 13+16+17+18	- 56.4	- 86.2	+96.3	- 10.5	+52.8	+4.0	- 6.6	- 2.9	+18.3	+51.7	+42.0	- 10.4	+7.66	
22	DOMME - S. Naturel m^3/s	408.6	267.8	309.3	181.5	114.4	40.5	12.6	19.7	61.8	318.7	566.0	632.0	244.66	
23	DOMME - S. Naturel $1/s/km^2$	46.9	30.8	35.5	20.8	13.1	4.6	1.4	2.3	7.1	36.6	65.0	72.6	28.10	

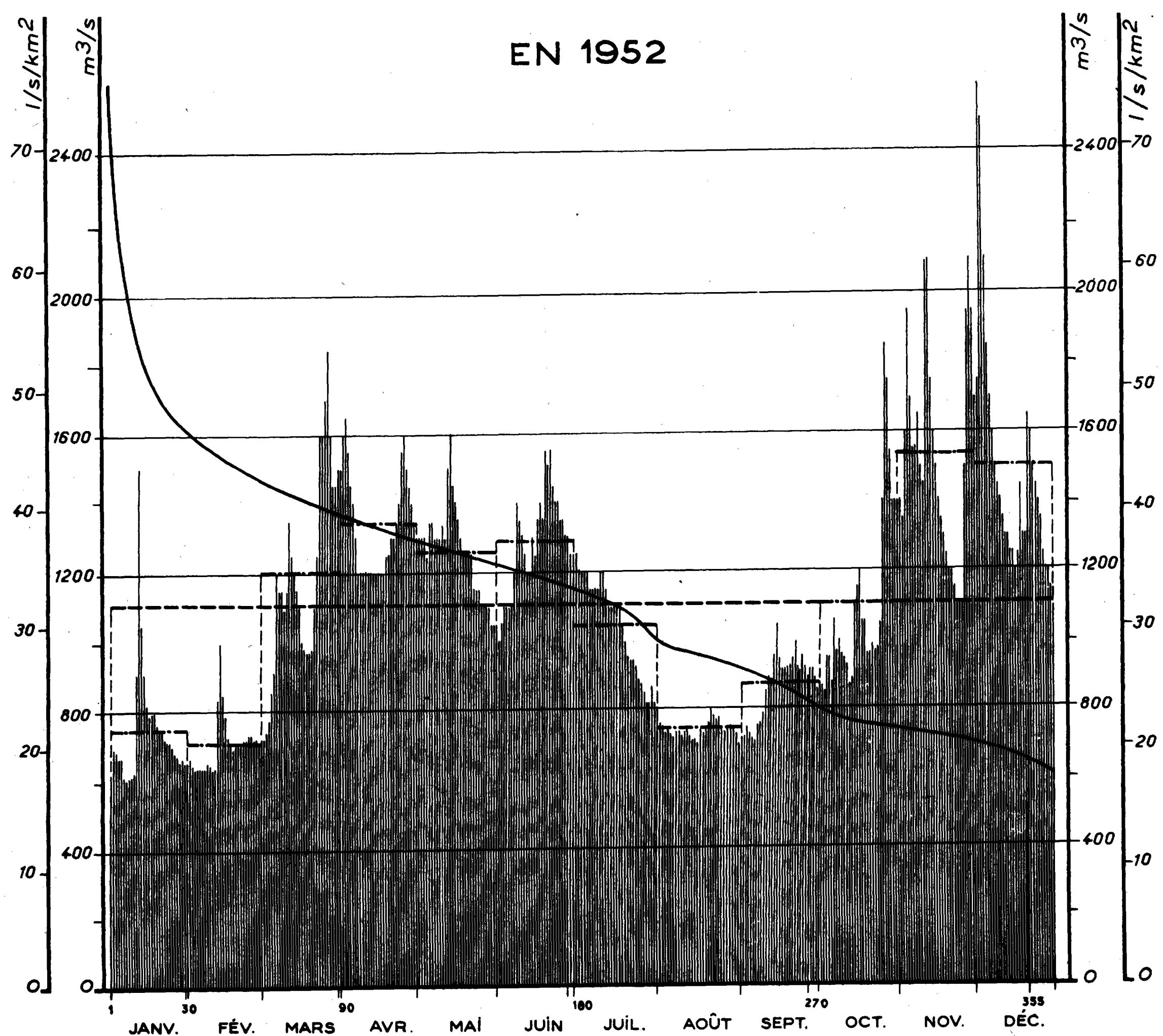
(1) Le $dq m^3/s$ représente le débit correspondant à la variation du niveau de la réserve pendant le mois : il s'obtient en divisant par le nombre de secondes du mois le volume stocké ou destocké pendant ce mois (cotes prises au 1er de chaque mois) - Les débits sont ajoutés dans le cas de stockage et retranchés dans le cas de destockage pour obtenir le débit naturel.

(2) Les chiffres de débits naturels en $1/s km^2$ 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 qui figurent dans les tableaux des stations 11, 12, 13, proviennent des règles d'arrondissement adoptées dans ces derniers tableaux.

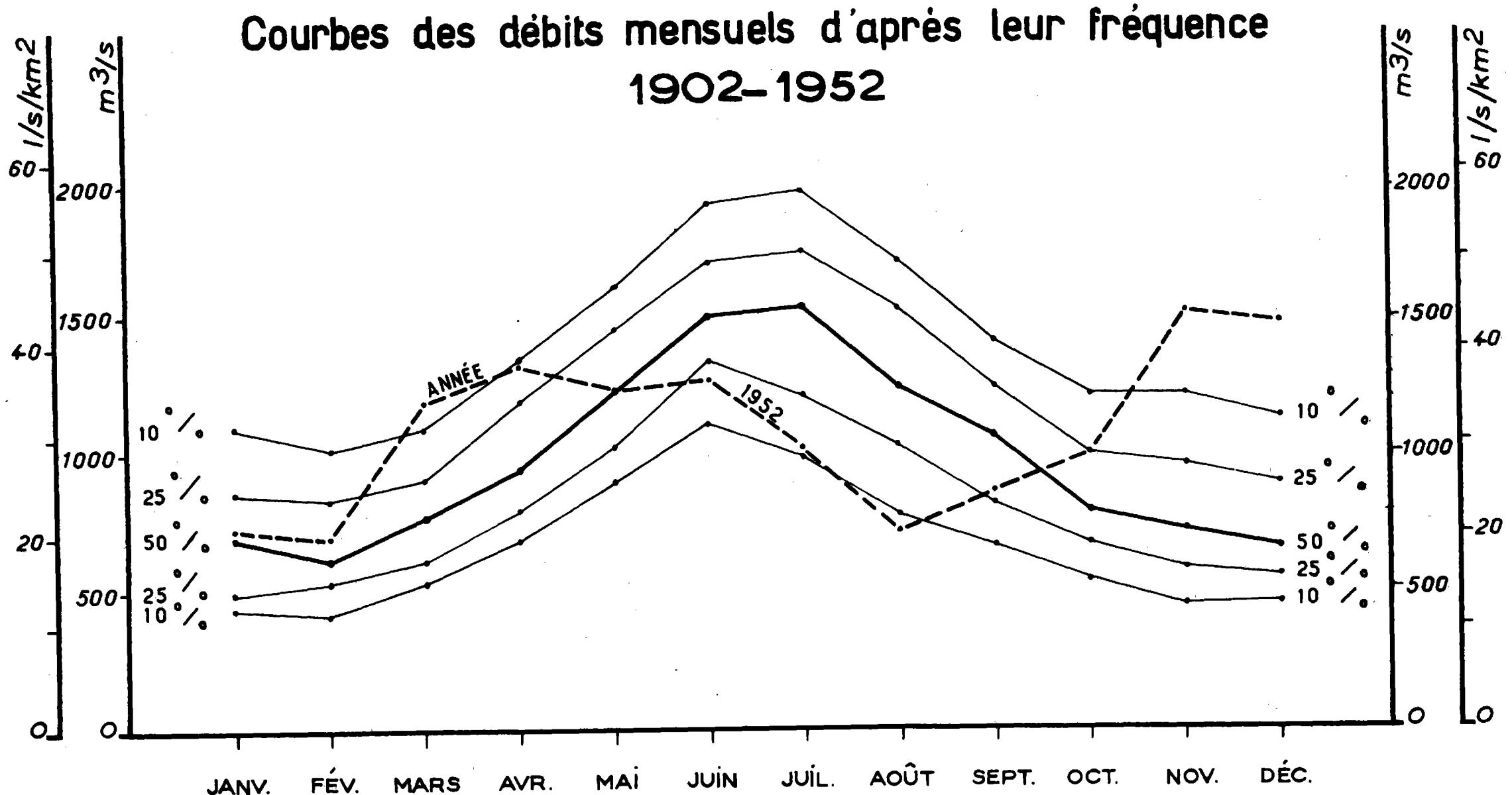
GRAPHIQUES ET TABLEAUX
des débits journaliers en 1952
pour 66 stations

LE RHIN A RHEINFELDEN

EN 1952



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence
1902-1952



SURFACE DU BASSIN VERSANT: 34.550 km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE: 260

STATION EN SERVICE DEPUIS 1933^{ea}
SUISSE^{nb}

Surface

Altitude

Service

Début

Fin

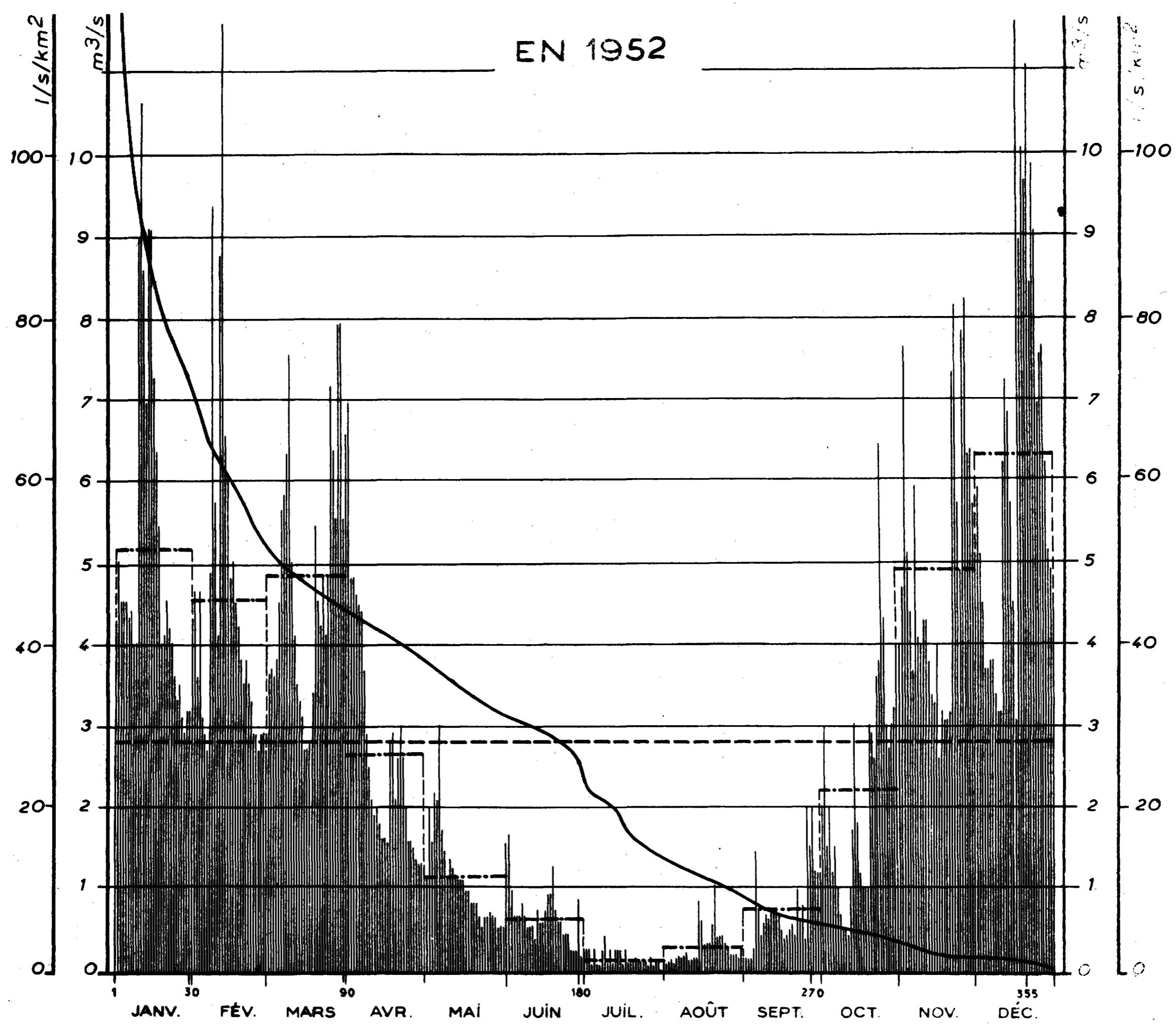
Surface

Altitude

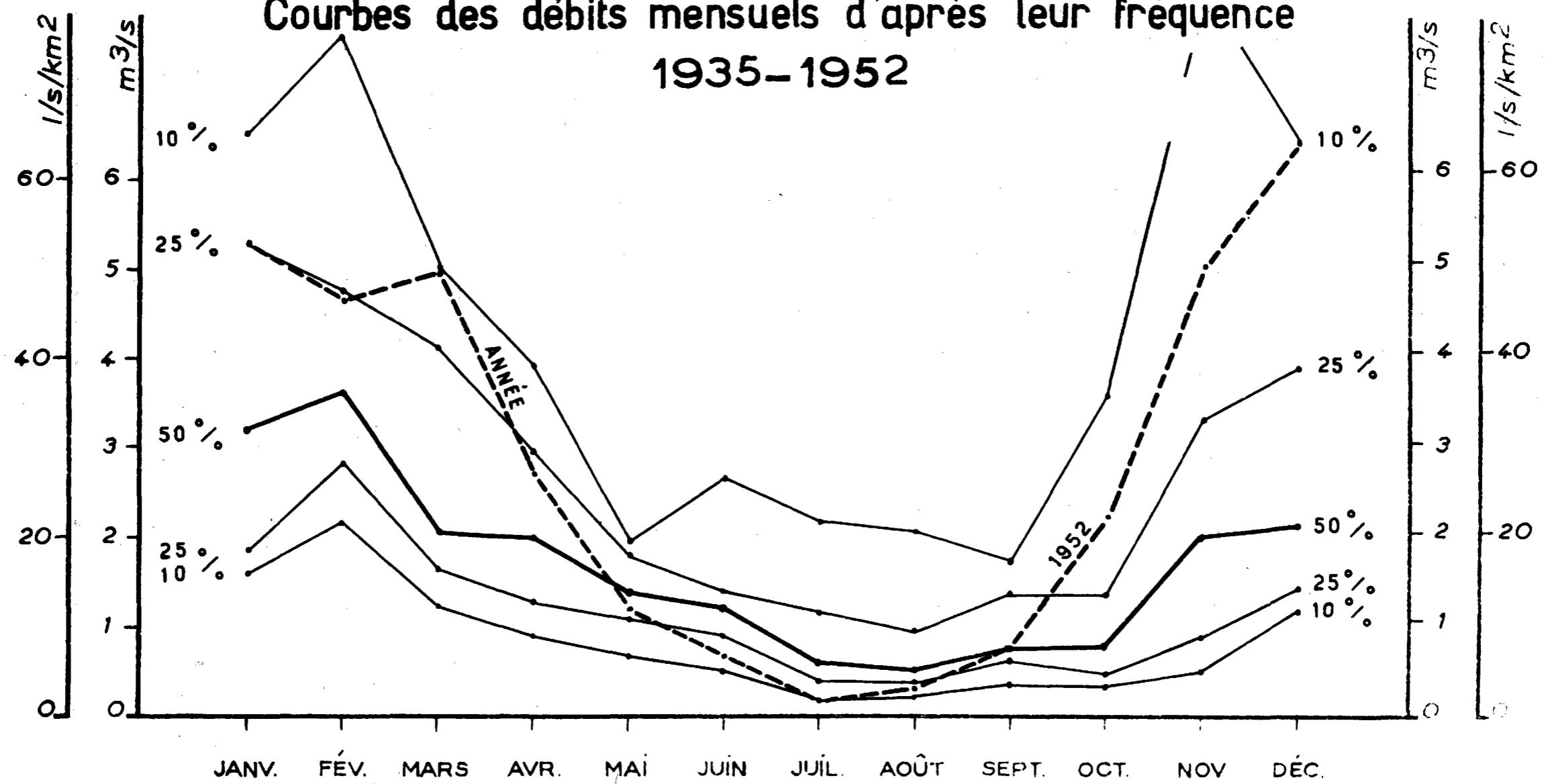
Service

Début

LE CHALAUZ AU CHAUMEÇON



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence
1935-1952



11

SURFACE DU BASSIN VERSANT : 100 km²

ALIUBE DU ZERO DE L'ECHELLE:353,20

SATION EN SERVICE DEPUIS 1935

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	STATION EN SERVICE DEPUIS	
1	4.3	4.6	3.5	6.9	1.1 5	1.6 5	.2 6	.0 9	.1 8	2.0	4.0	5.9	1935	
2	5.0	3.6	3.7	4.8	2.0	.9 7	.2 6	.1 2	.1 8	3.0	4.7	5.1		
3	4.5	4.6	3.6	4.8	1.5 3	.6 7	.1 0	.1 3	.1 9	1.5 0	7.6	4.5		
4	4.5	3.1	3.8	4.6	2.2	.6 8	.2 6	.0 9	.2 9	2.0	5.1	3.7		
5	4.5	2.9	4.5	4.5	2.1	.6 7	.1 0	.1 4	1.4 5	1.2 0	4.4	3.7		
6	4.3	2.7	5.6	4.4	3.0	.8 2	.1 0	.1 8	.7 4	1.5 0	3.7	3.8		
7	4.4	4.8	5.8	3.7	1.7 0	.6 8	.2 6	.1 6	.4 4	1.0 0	5.9	3.8		
8	4.0	9.3	6.3	2.9	1.4 5	.5 3	.4 3	.1 9	.5 8	.7 0	4.1	3.4		
9	4.0	5.7	7.5	2.5	1.1 5	.5 3	.1 0	.2 2	.7 0	.5 0	4.0	3.2		
10	8.9	4.1	5.0	2.1	1.3 5	.5 4	.2 6	.1 3	.6 4	.5 0	4.3	3.2		
11	10.5	8.7	4.1	1.9 0	1.2 5	.4 0	.1 0	.1 5	.7 2	.4 5	4.3	6.2		
12	8.5	11.5	3.5	2.0	1.1 5	.7 5	.2 6	.1 6	.7 1	1.0 0	3.8	7.2		
13	6.9	6.5	3.3	1.8 0	1.1 0	.5 9	.2 6	.1 6	.7 2	1.7 0	3.4	6.8		
14	9.0	6.0	3.1	1.6 0	1.1 0	.5 9	.2 6	.8 4	.6 9	3.0	3.3	5.7		
15	9.0	4.8	2.7	1.6 0	1.1 0	.7 4	.1 0	.6 3	.5 0	1.8 0	4.0	4.5		
Débits en	m³/s	16	7.2	5.0	2.7	1.5 3	.9 7	.9 1	.2 6	.3 4	.4 0	1.2 0	2.6	3.1
		17	6.3	4.5	2.8	2.8	.9 7	.9 1	.1 0	.3 6	.4 5	1.0 0	3.2	13.0
		18	5.4	4.2	3.4	2.9	.8 2	1.2 5	.1 1	.3 6	.5 0	1.0 0	3.1	8.9
		19	4.0	3.8	5.4	2.1	.8 2	.7 5	.1 1	.5 7	.6 0	1.0 0	3.1	10.0
		20	4.1	3.5	4.5	2.6	.8 2	.5 9	.1 7	1.0 5	.4 5	3.0	3.2	9.6
		21	4.5	3.8	4.2	3.0	.6 7	.5 9	.1 2	.4 1	1.0 0	2.9	7.3	11.0
		22	4.2	3.5	4.8	2.6	.5 3	.4 3	.1 1	.4 1	.6 0	2.6	8.1	8.4
		23	4.0	3.3	4.1	2.0	.6 8	.4 3	.1 2	.4 1	.8 0	3.6	5.7	9.8
		24	3.6	2.9	4.8	1.5 5	.6 8	.4 3	.1 1	.3 5	.4 0	3.8	4.9	9.0
		25	3.3	2.9	7.1	1.5 5	.7 3	.2 6	.0 7	.2 9	2.0 0	6.4	7.8	6.9
		26	3.5	2.7	6.3	1.5 0	.6 8	.2 6	.1 7	.2 2	1.5 0	4.3	8.2	7.5
		27	3.1	2.9	5.5	1.3 5	.6 7	.2 6	.0 7	.2 1	2.0 0	3.0	6.3	7.6
		28	2.9	2.9	7.9	1.3 0	.5 3	.8 6	.1 2	.2 2	1.2 0	2.7	6.3	6.2
		29	3.2	2.7	7.9	1.3 0	.5 4	.2 0	.1 4	.1 9	1.2 0	3.0	5.7	5.1
		30	3.2		5.5	1.3 0	.5 3	.2 6	.0 1	.2 8	1.0 0	3.2	5.1	4.9
		31	4.3		6.5		1.5 5		.1 5	.1 6		4.0		4.6
DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1952		5.1 3	4.5 3	4.8 2	2.6 5	1.1 5	.6 4	.1 6	.3 0	.7 6	2.2 1	4.9 1	6.3 0	2.7 9

PLUVIOMÉTRIE EN 1952 (en mm)

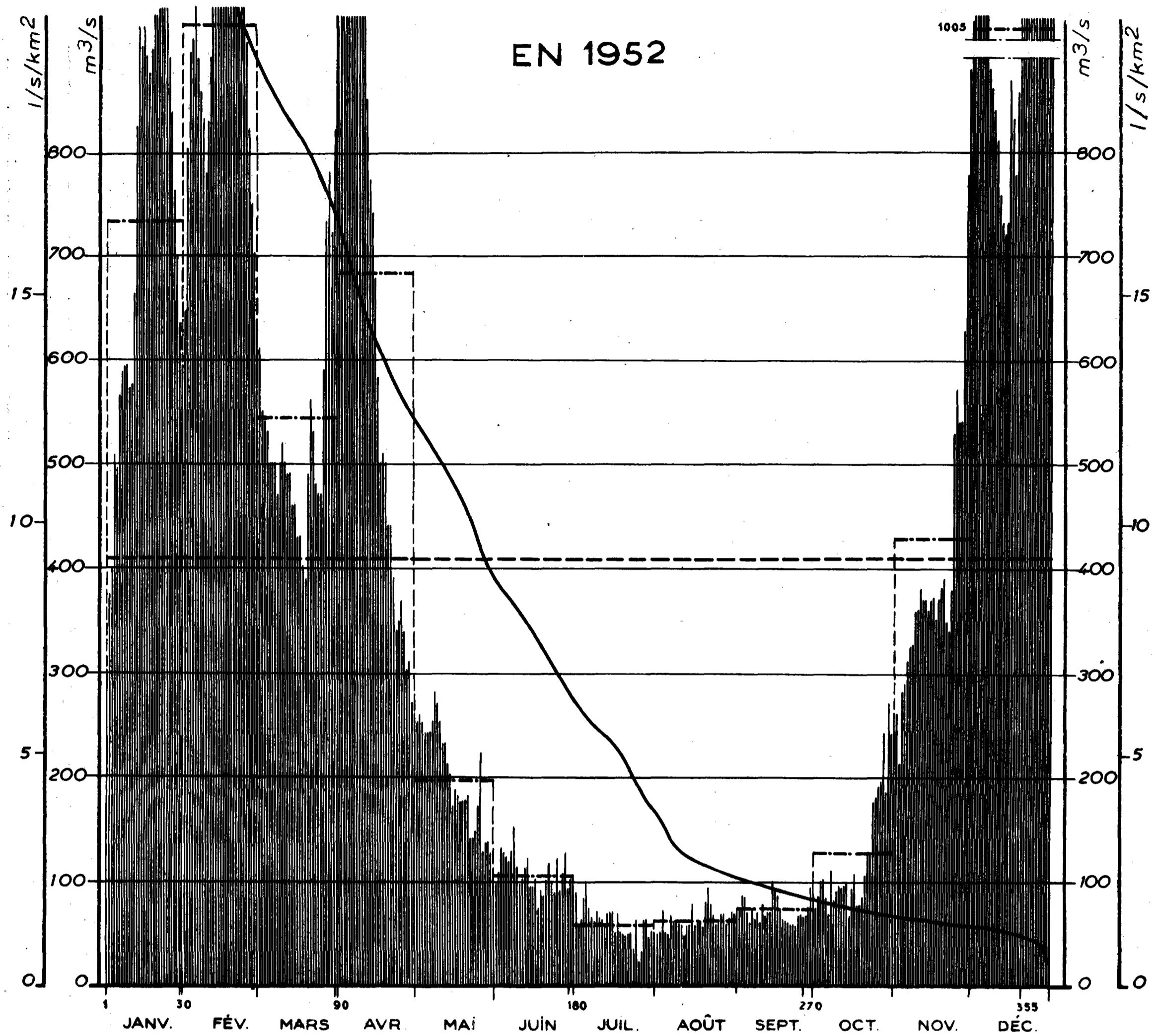
	VÉGÉTATION EN % (EN KM)												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Ch. Chinon(598)	157	92	184	16	72	81	17	89	188	255	166	189	1506
Settons(595)	219	117	159	35	74	52	17	105	201	283	220	228	1710
Crescent(277)	121	64	97	15	56	51	4	36	125	123	122	108	922
Chaumeçon	180	110	149	35	75	60	7	68	187	216	188	171	1446

DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

2
3

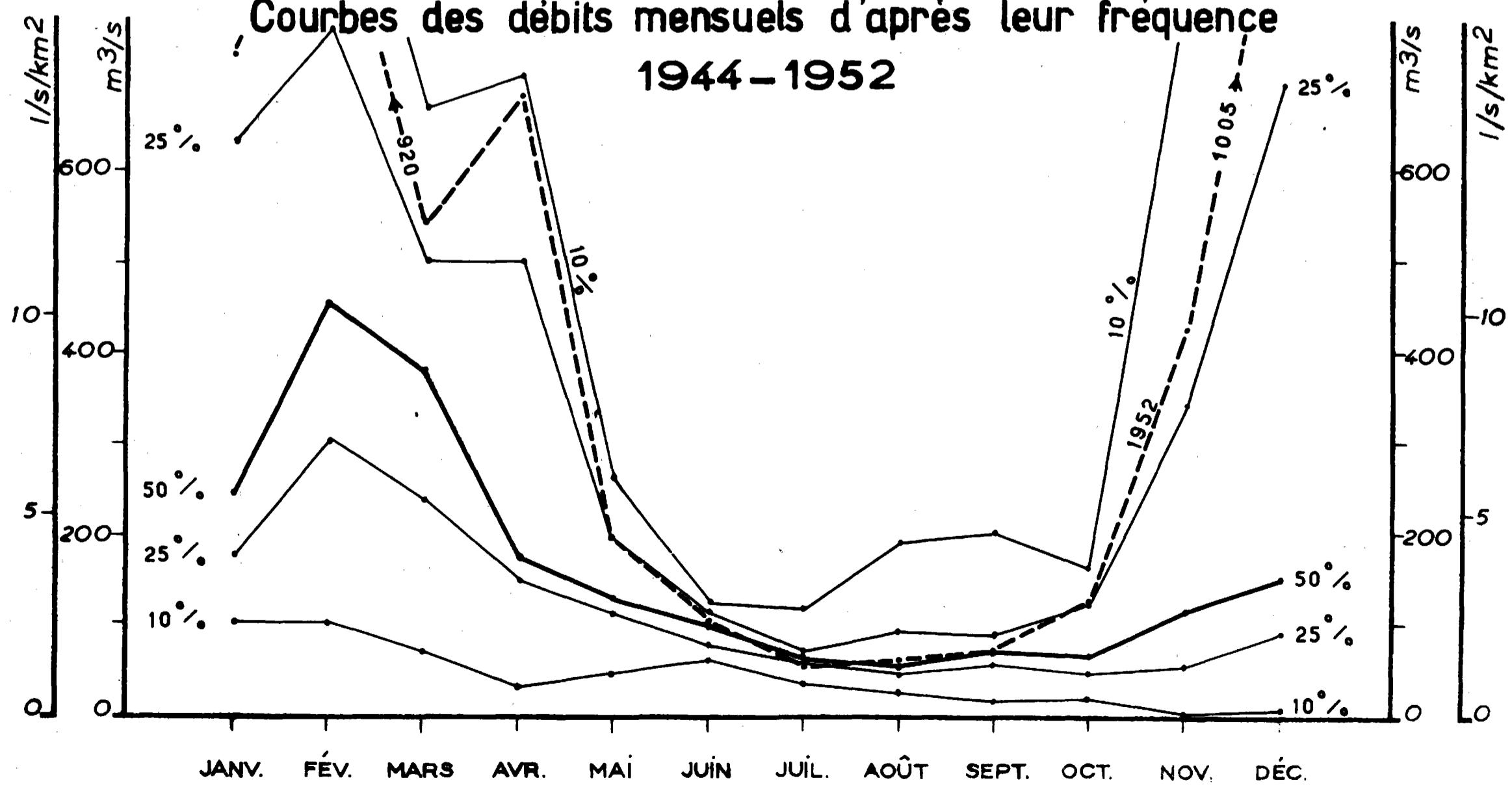
LA SEINE A PARIS

EN 1952



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence

1944-1952



SURFACE DU BASSIN VERSANT 44,320 km²

ALTITUDE NATURELLE DE L'EAU 26,39

STATION EN SERVICE DEPUIS 1928

N° 3 bis

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
1	300	650	610	1050	250	94	88	49	73	72	260	950	
2	370	800	550	1050	260	105	55	50	87	84	210	990	
3	400	890	540	1100	250	130	63	70	84	100	280	1000	
4	510	900	530	1100	240	125	82	49	68	100	290	1000	
5	500	920	500	1100	240	120	97	48	57	77	310	1000	
6	570	890	500	1100	240	115	72	66	73	67	330	950	
7	590	860	500	1050	250	125	63	60	63	110	330	880	
8	590	830	470	1050	280	150	59	60	68	80	360	860	
9	590	780	500	1050	270	110	70	59	60	88	360	840	
10	570	830	520	1000	250	94	63	57	77	94	380	810	
Débits en													
m ³ /s													
11	580	890	500	930	230	100	61	47	64	93	370	760	
12	660	930	490	850	230	110	54	56	68	94	370	730	
13	830	1000	490	770	210	120	66	57	68	98	360	720	
14	920	1000	460	740	200	91	69	77	99	64	370	730	
15	900	1050	460	680	170	91	69	56	90	92	370	870	
16	910	1100	430	580	185	100	49	61	84	105	350	830	
17	890	1100	430	500	180	71	58	61	72	75	370	780	
18	880	1100	400	510	175	88	49	55	62	75	380	860	
19	900	1100	390	500	175	83	48	78	60	83	390	1000	
20	950	1100	490	440	175	98	46	93	60	105	350	1100	
21	990	1100	560	440	180	110	48	76	57	125	340	1150	
22	1000	1050	530	390	140	97	48	66	57	125	380	1200	
23	1000	1050	480	340	140	87	35	57	56	175	530	1250	
24	1000	960	470	350	145	120	62	58	67	180	570	1200	
25	950	900	470	370	170	90	22	67	67	190	540	1200	
26	890	820	590	340	220	105	33	68	64	195	540	1200	
27	830	750	730	300	125	125	63	57	64	240	630	1200	
28	760	700	740	310	135	91	63	64	73	185	780	1250	
29	700	640	720	270	135	100	45	70	93	270	880	1250	
30	630	820	260	125	94	50	68	110	240	920	1300		
31	590	1000		110		50	70		260		1300		
DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1952	734	920	544	684	196	105	58	62	72	127	430	1005	410
Lame d'eau équivalente	444	520	329	400	118	61	35	37	42	77	251	607	2921
PLUVIOMÉTRIE EN 1952 (en mm)													
Auxerre(207)	66	48	81	8	31	25	27	34	100	93	94	93	701
Chalons(89)	91	38	98	26	27	58	27	144	80	86	102	96	873
Melun(92)	60	38	92	10	44	21	12	76	98	79	87	63	680
St-Maur(50)	51	44	88	12	46	45	19	66	107	64	97	68	707
DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m ³ /s)													
Période 1944-1952	393	556	371	286	145	126	100	74	79	78	209	385	234
Période 1920-1952													

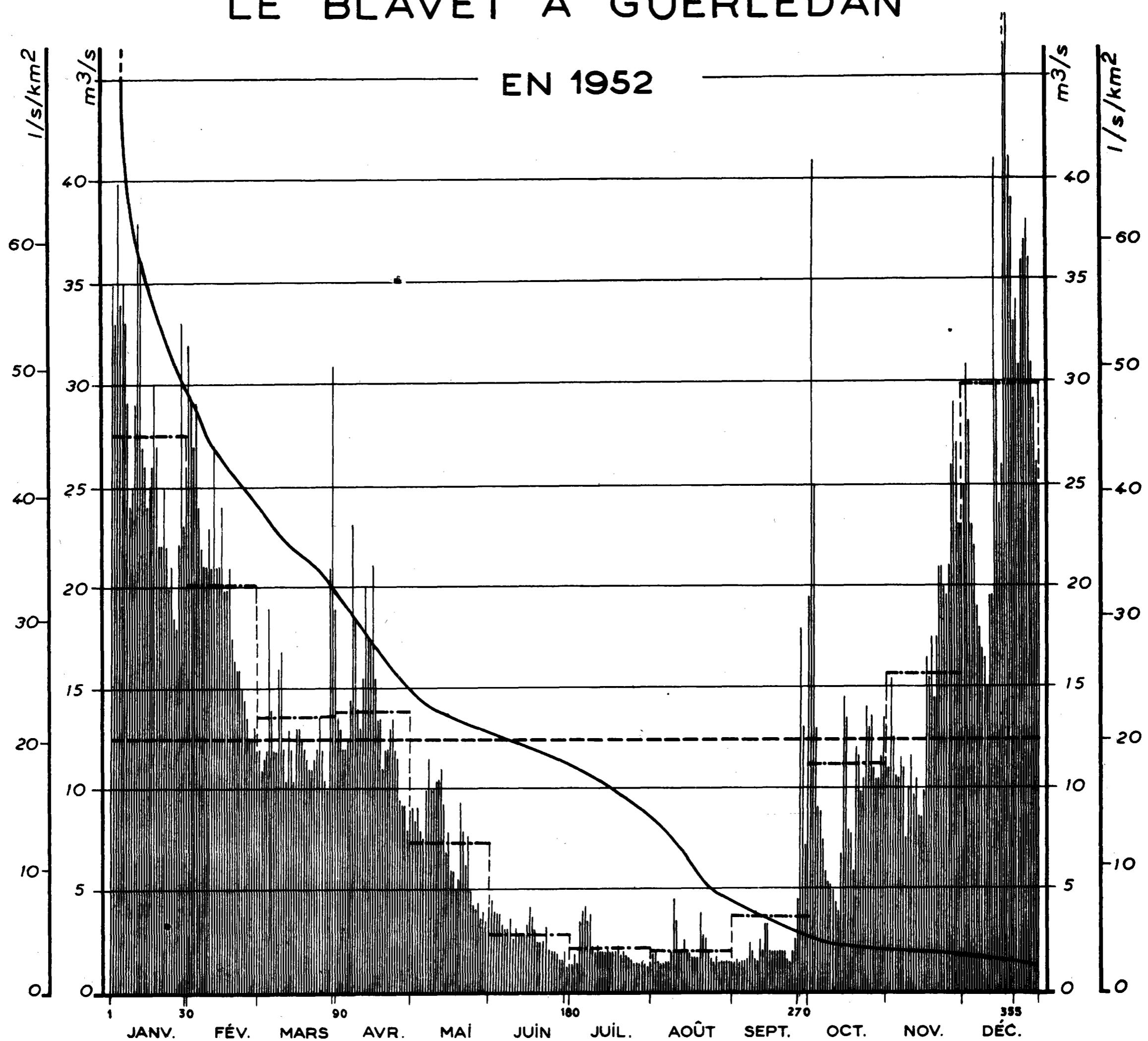
Moyennes annuelles (en m³/s)

et

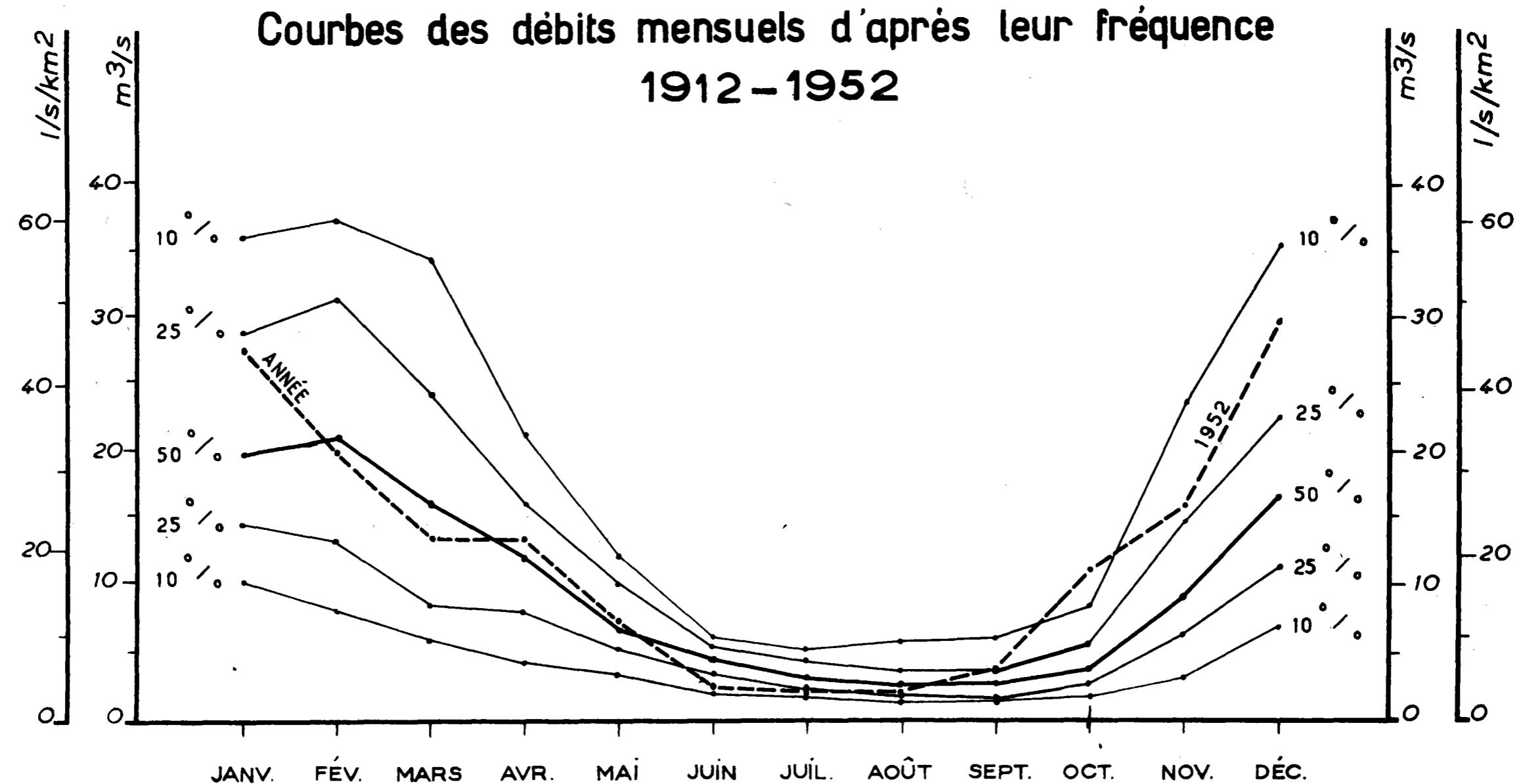
Index pluviométriques (en mm)

LE BLAVET A GUERLEDAN

EN 1952



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence
1912 - 1952



SURFACE DU BASSIN VERSANT: 620 km²

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.	
Débits en m ³ /s	1 35	32	12.0	13.5	9.0	4.6	1.4	1.9	1.4	4.1	11.0	25	
	2 33	29	11.0	13.0	8.5	4.0	1.9	2.0	1.6	25	15.5	31	
	3 40	27	11.5	12.0	9.1	3.9	1.5	1.5	1.4	13.0	12.5	28	
	4 34	29	12.0	12.0	7.9	3.9	3.5	1.3	1.5	9.1	10.5	23	
	5 35	24	19.0	12.5	7.7	3.3	4.1	1.3	1.5	8.9	10.5	22	
	6 33	22	14.0	14.5	10.0	3.1	4.2	1.4	1.6	7.5	11.5	19.0	
	7 29	21	12.0	23	11.5	3.1	3.5	1.4	2.4	5.9	11.0	18.0	
	8 24	21	12.0	18.5	10.0	3.7	3.9	2.0	2.0	5.5	7.5	17.0	
	9 25	23	16.0	14.0	10.0	2.7	2.3	4.6	1.6	5.2	10.0	16.5	
	10 29	21	17.0	13.0	10.5	3.1	2.0	3.5	1.5	5.0	11.5	15.0	
	11 38	21	12.0	15.5	10.5	2.6	2.3	2.0	2.6	4.4	9.7	19.5	
	12 36	27	10.5	20	11.0	2.7	2.0	2.0	2.0	4.0	10.5	19.5	
	13 27	21	13.0	17.5	9.2	2.7	2.0	2.6	3.3	6.8	8.6	41	
	14 26	21	12.0	17.5	6.9	3.2	2.0	2.0	3.3	14.5	8.6	30	
	15 24	24	10.5	21	7.8	4.1	2.1	1.9	2.0	13.5	9.9	24	
	16 25	20	13.0	15.5	6.0	3.6	2.0	1.7	2.0	8.0	16.5	26	
	17 26	20	13.0	13.5	6.0	3.0	2.0	1.7	2.0	7.8	15.5	66	
	18 30	21	12.5	13.5	5.0	2.4	2.0	1.7	2.0	5.9	17.5	48	
	19 27	17.5	12.0	11.0	5.6	2.4	2.2	3.9	2.0	12.0	14.5	41	
	20 22	16.5	11.5	12.0	9.4	2.5	1.8	2.8	2.0	11.5	17.5	39	
	21 22	16.0	11.0	12.0	7.9	3.2	2.0	2.6	2.0	9.9	21	35	
	22 25	16.0	11.0	13.0	6.2	2.1	1.8	2.0	1.6	10.5	21	34	
	23 22	15.0	11.5	13.5	7.7	2.0	1.7	1.6	1.5	14.0	20	31	
	24 20	14.5	12.0	12.0	5.0	2.0	1.6	1.4	2.0	13.0	19.5	36	
	25 21	13.5	13.5	11.5	4.3	1.9	1.4	1.7	2.6	13.5	21	37	
	26 18.5	12.5	12.0	9.4	4.1	1.6	1.4	1.4	4.6	11.0	26	38	
	27 18.0	12.5	10.5	9.2	4.4	1.6	1.3	1.5	18.0	10.5	29	36	
	28 22	13.0	9.9	9.2	3.7	2.0	1.4	1.5	13.0	10.5	27	31	
	29 33	12.0	21	8.0	4.0	1.2	1.3	1.5	7.2	11.5	23	29	
	30 23		31	8.9	3.5	1.4	1.2	1.5	19.5	13.5	23	26	
	31 26		19.0		4.2		1.5	1.5		11.5		25	
DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1952	27.4	20.1	13.5	13.7	7.3	2.8	2.1	2.0	3.7	11.1	13.7	29.8	12.4
Lame d'eau équivalente	11.8	8.1	5.8	5.7	3.2	1.2	9	9	15	4.8	6.6	12.9	6.4

PLUVIOMÉTRIE EN 1952 (en mm)

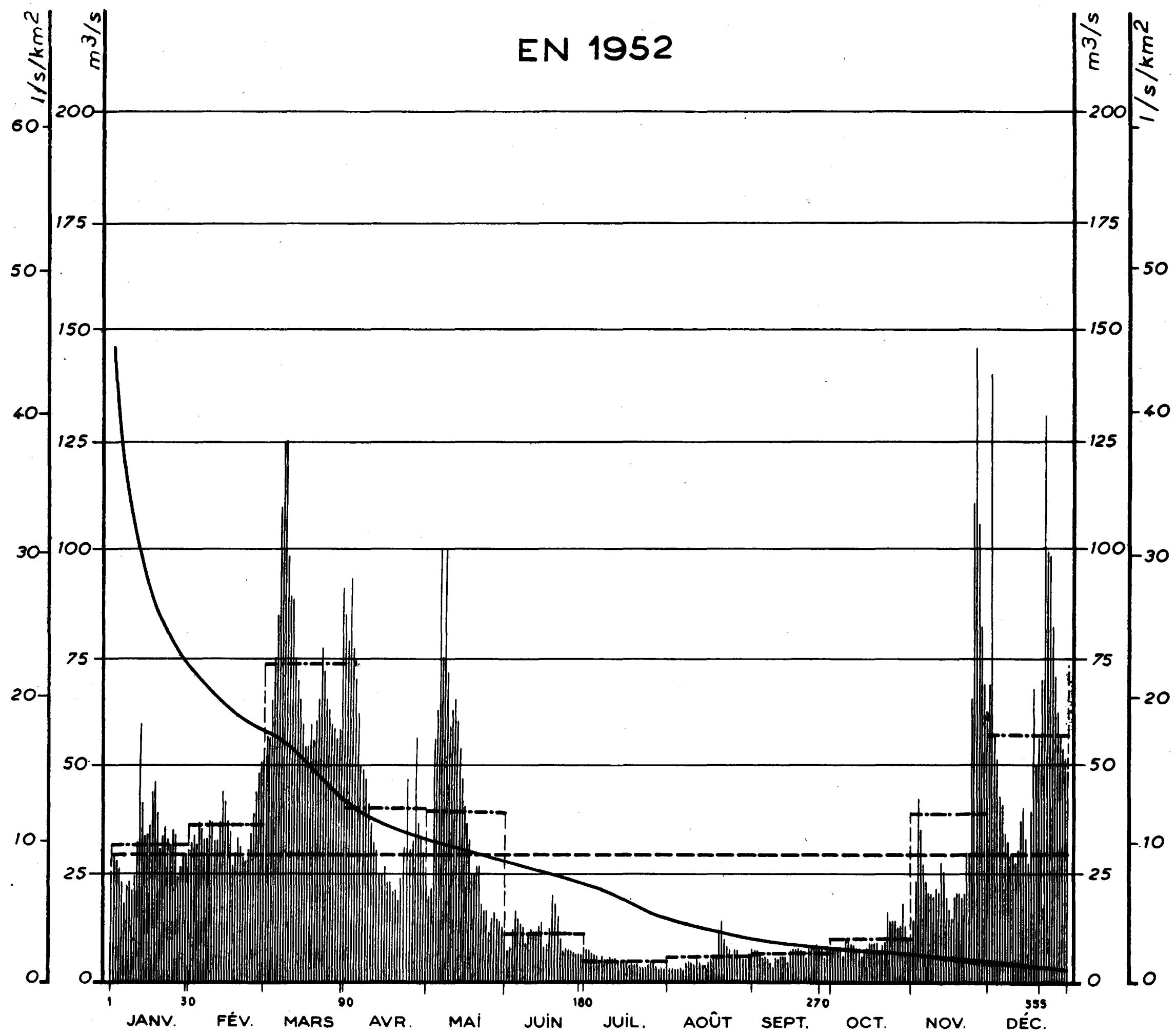
Gouarec(136)	110	45	99	67	65	11	45	82	164	115	115	150	1068
Guerledan(128)	90	36	83	55	67	11	43	66	174	118	117	146	1026
Guingamp(85)	99	64	87	45	24	16	58	76	123	101	143	103	939
Plounévez	130	52	112	62	40	28	52	96	225	109	140	164	1210

DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

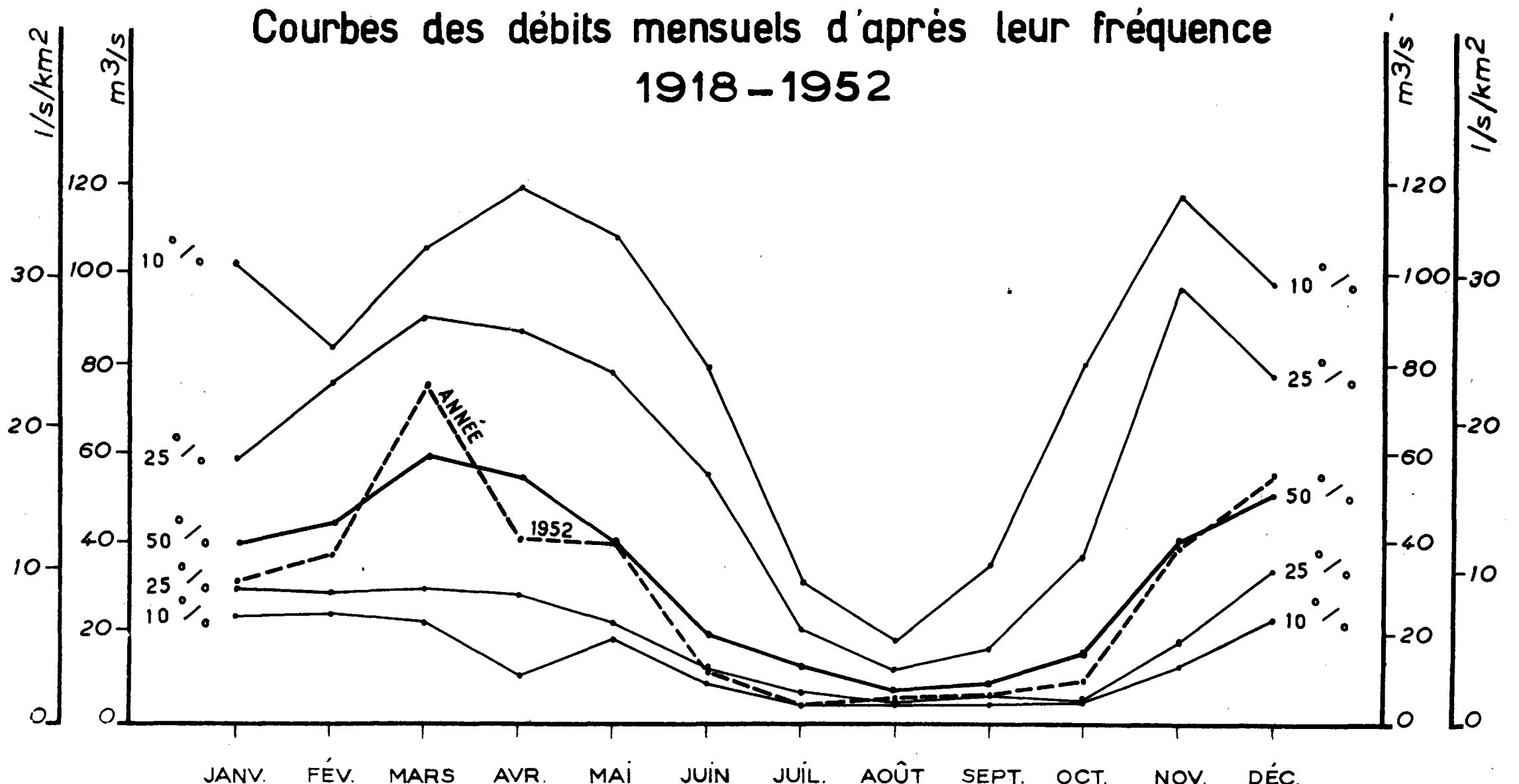
Période 1912-1952	22.5	21.8	17.1	12.3	7.5	4.8	3.4	3.4	3.4	4.9	11.7	18.4	10.9
Période 1920-1952	22.3	21.7	16.1	12.1	7.5	4.6	3.2	2.9	3.1	4.6	11.9	18.1	10.7

LA LOIRE A BAS-EN-BASSET

EN 1952



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence
1918 – 1952



SURFACE DU BASSIN VERSANT: 3.30 .m²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE: 442,6

STATION EN SERVICE DEPUIS 1918

N° 5
Débits influencés

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.		
Débits en m ³ /s	1 2 3 4 5	2 5 2 9 2 8 2 6 2 3	3 2 3 4 3 2 3 7 3 5	5 6 5 6 6 5 7 5 8 5	7 9 9 3 7 7 7 0 6 2	2 0 2 2 5 6 6 3 1 0 0	7.6 8.3 12.5 16.5 14.5	7.6 7.3 6.9 6.3 5.9	3.3 3.1 3.1 3.1 3.6	7.3 7.3 6.3 5.6 5.9	7.3 7.6 7.3 5.6 5.6	1 4.0 2 3 4 2 3 5 5 1 2 7	6 8 1 4 0 1 5 6 5 1 4 3	
	6 7 8 9 1 0	18.0 3 3 3 7 3 7 3 7 2 4	1 1 0 1 2 5 1 2 5 9 8 8 9	5 0 4 9 4 7 4 2 3 7	7 5 1 0 0 7 2 5 9 6 3	1 3.2 1 2.5 8.9 1 1.5 1 2.5	4.8 5.6 5.3 5.3 5.9	3.1 4.5 4.8 4.5 4.2	5.4 4.5 3.3 5.6 5.4	9.9 9.9 8.6 8.3 7.6	2 3 2 0 2 0 1 9.0 2 1	4 1 3 4 3 3 2 9 9 2 2		
	1 1 1 2 1 3 1 4 1 5	3 3 3 7 4 4 4 2 3 4	8 8 7 5 7 0 6 5 6 9	3 3 3 1 2 5 2 5 2 7	6 5 6 0 5 4 4 7 4 1	1 2.0 1 2.0 1 3.0 1 4.0 8.5	5.6 5.9 4.8 4.8 5.1	5.4 4.8 4.2 4.2 4.8	5.6 5.6 5.6 4.8 7.3	7.6 5.4 7.3 7.6 8.6	2 0 2 7 1 9.0 6.5	2 7 3 0 3 7 4 0 3 3		
	1 6 1 7 1 8 1 9 2 0	3 6 4 4 4 6 3 9 2 0	5 4 5 4 5 9 5 5 3 1	2 3 2 3 2 4 2 1 2 7	3 6 3 3 2 0 2 5 1 9.0	8.9 1 2.5 4.2 2 0 1 8.0 1 5.0	4.8 4.2 4.2 4.2 4.2	5.3 6.3 5.4 1 2.0 1 4.0	7.6 7.6 7.6 7.3 7.3	8.6 8.6 8.3 6.3 8.3	4.5 1 9.0 2 0 1 9.0	2 7 3 9 6 7 4 9 5 5		
	2 1 2 2 2 3 2 4 2 5	3 4 3 6 3 3 3 2 3 5	6 5 7 7 7 2 6 5 6 3	2 4 3 2 3 1 3 1 3 3	2 7 1 8.0 1 6.5 1 6.5 1 1.5	9.9 7.3 7.9 7.6 7.3	3.6 3.6 3.6 4.3 4.8	9.9 7.9 7.3 6.3 7.6	5.6 7.6 8.3 7.9 8.3	8.9 1 6.0 1 4.0 1 4.0 1 4.0	2 0 3 0 2 9 6 5 1 1 0	7 0 1 3 0 9 9 8 2 8 6		
	2 6 2 7 2 8 2 9 3 0	3 4 4 4 4 8 5 1 5 4 2 9	5 9 5 8 5 6 5 8 5 9 1	5 6 3 7 3 4 3 0 2 6	1 5.0 1 6.0 1 4.5 1 4.0 1 3.0	6.9 6.6 6.3 6.3 7.9	4.8 3.6 3.0 3.3 3.1	7.3 6.3 5.6 5.1 6.6	7.6 7.3 5.4 7.6 7.9	1 2.5 1 3.0 1 8.0 1 2.5 9.9	1 4.5 1 0.5 8.2 6.8 5 9	7 0 6 2 6 6 3 5 5 5 1		
	3 1	3 1	8 5		1 2.0		3.3	7.9		1 1.0		4 8		
DÉBITS MENSUELS EN 1952	Bruts (1) Corrigés	3 1.6 3 1.0	3 6.2 3 2.2	7 3.3 7 6.4	4 0.1 4 0.2	3 9.2 3 9.0	1 0.9 8.4	4.8 3.6	5.9 4.7	6.5 4.5	9.7 7.3	3 8.6 4 0.5	5 6.3 6 1.9	2 9.5 2 9.1
Lame d'eau équivalente		2 5	2 4	6 2	3 2	3 2	7	3	4	4	6	3 2	5 0	2 8 1

PLUVIOMÉTRIE EN 1952 (en mm)

Allègre(1035)	9 8	3 5	4 6	4 1	6 0	5 7	5 5	1 4 8	4 9	1 0 8	1 0 1	8 8	8 8 6
Fay/Lignon(1190)	8 1	6 0	2 9	5 9	1 0 9	4 4	3 4	6 4	5 0	1 0 2	1 2 8	1 0 8	8 6 8
P.d. Lignon(480)	3 7	2 0	4 6	5 0	5 5	6 5	6	1 3 5	2 6	6 5	7 5	3 1	6 0 9
Viverols(850)	9 9	7 0	8 9	4 7	9 4	1 1 7	4	1 4 1	5 7	1 2 3	1 4 0	1 3 0	1 1 1 1

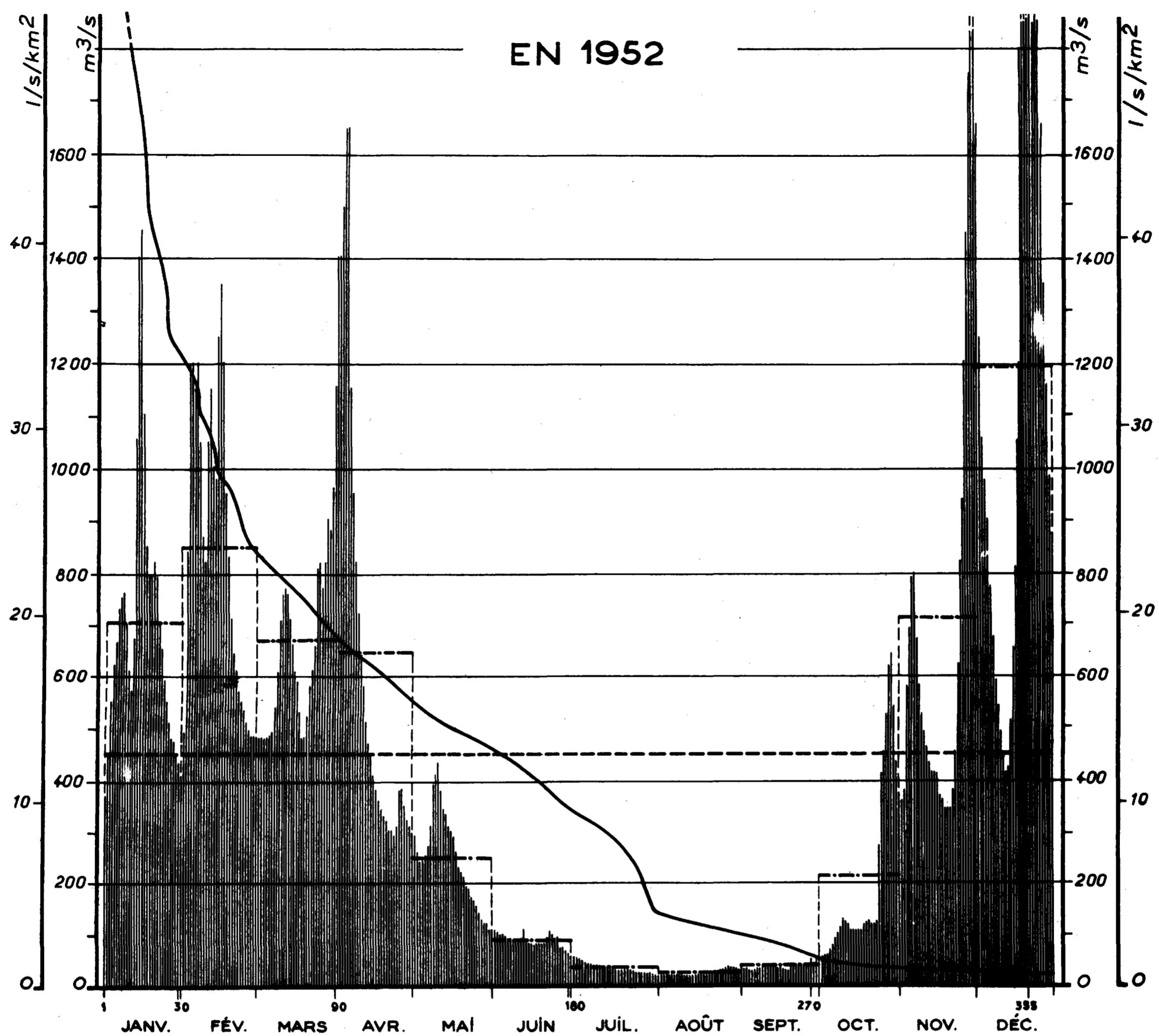
DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

Période 1918-1952	5 1.1	5 2.1	6 5.4	6 4.6	5 4.9	3 4.1	1 7.4	9.3	1 6.4	2 8.5	5 5.9	5 6.9	4 2.2
Période 1920-1952	4 6.5	5 1.4	6 5.8	6 1.3	5 4.2	3 4.3	1 7.2	9.5	1 6.9	2 9.4	5 7.3	5 6.4	4 1.7

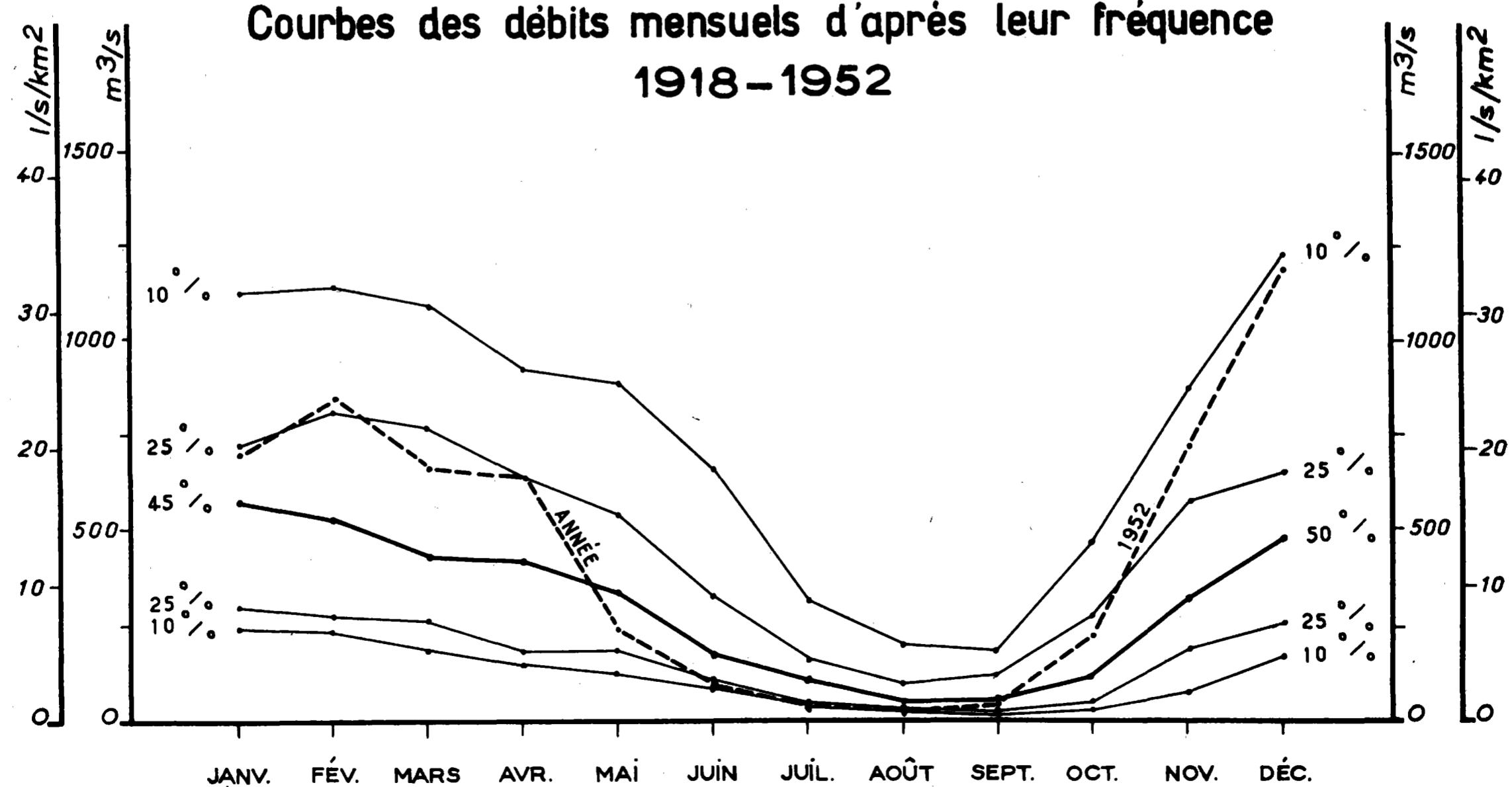
(1) Débits moyens mensuels corrigés du jeu du réservoir de VERSILHAC.

LA LOIRE A GIEN

EN 1952



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence
1918–1952



SURFACE DU BASSIN VERSANT: 35.885 km²

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.

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.		
1	370	490	480	1400	290	110	58	23	33	58	360	1650		
2	450	840	480	1400	260	105	57	23	32	61	380	1250		
3	550	1200	480	1500	240	100	55	23	29	64	580	1050		
4	620	1200	480	1650	240	100	52	22	28	71	690	970		
5	660	1150	480	1650	250	96	47	22	30	81	790	900		
6	730	1200	490	1150	270	93	47	22	32	95	800	770		
7	750	1050	540	950	310	93	44	23	32	105	670	670		
8	760	870	610	8200	390	90	44	23	35	115	580	590		
9	700	820	710	7200	410	88	43	24	34	130	520	540		
10	610	1050	760	640	430	88	43	22	34	125	490	490		
11	570	1150	770	580	380	93	39	21	34	120	460	440		
12	670	1000	760	510	340	110	38	21	40	110	430	410		
13	1050	980	710	4700	330	92	35	21	39	110	410	420		
14	1400	1250	660	4500	310	84	34	22	34	110	410	510		
15	1450	1350	610	410	300	83	34	22	35	110	410	650		
Débits en	m ³ /s	16	1100	1200	590	380	290	81	32	22	34	110	370	810
		17	850	950	530	3600	260	83	32	22	34	120	360	1050
		18	790	830	480	3400	230	84	32	23	34	125	340	1200
		19	790	7100	480	3300	220	83	32	25	38	125	340	1800
		20	820	640	510	320	210	83	31	28	40	120	340	2300
		21	790	610	580	300	190	95	20	29	42	120	380	2600
		22	700	570	610	3000	185	105	28	28	43	125	450	2200
		23	650	550	660	2900	170	100	25	31	44	270	620	1900
		24	590	530	810	3100	165	93	25	31	44	410	820	1800
		25	550	510	820	3800	155	93	25	34	44	450	940	190
		26	510	490	770	380	140	75	25	37	43	520	1200	1850
		27	480	480	820	350	125	75	25	37	51	620	1450	1650
		28	470	480	900	320	120	70	25	37	47	640	1750	1350
		29	450	480	880	310	120	64	24	32	55	540	1950	1150
		30	430		960	300	110	60	23	32	57	430	2000	980
		31	410		1150		110		22	33		370		870
DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1952		701	849	664	642	244	89	36	26	38	212	710	1186	448

Lame d'eau équivalente	52	59	50	46	18	6	3	2	3	16	51	89	395
------------------------	----	----	----	----	----	---	---	---	---	----	----	----	-----

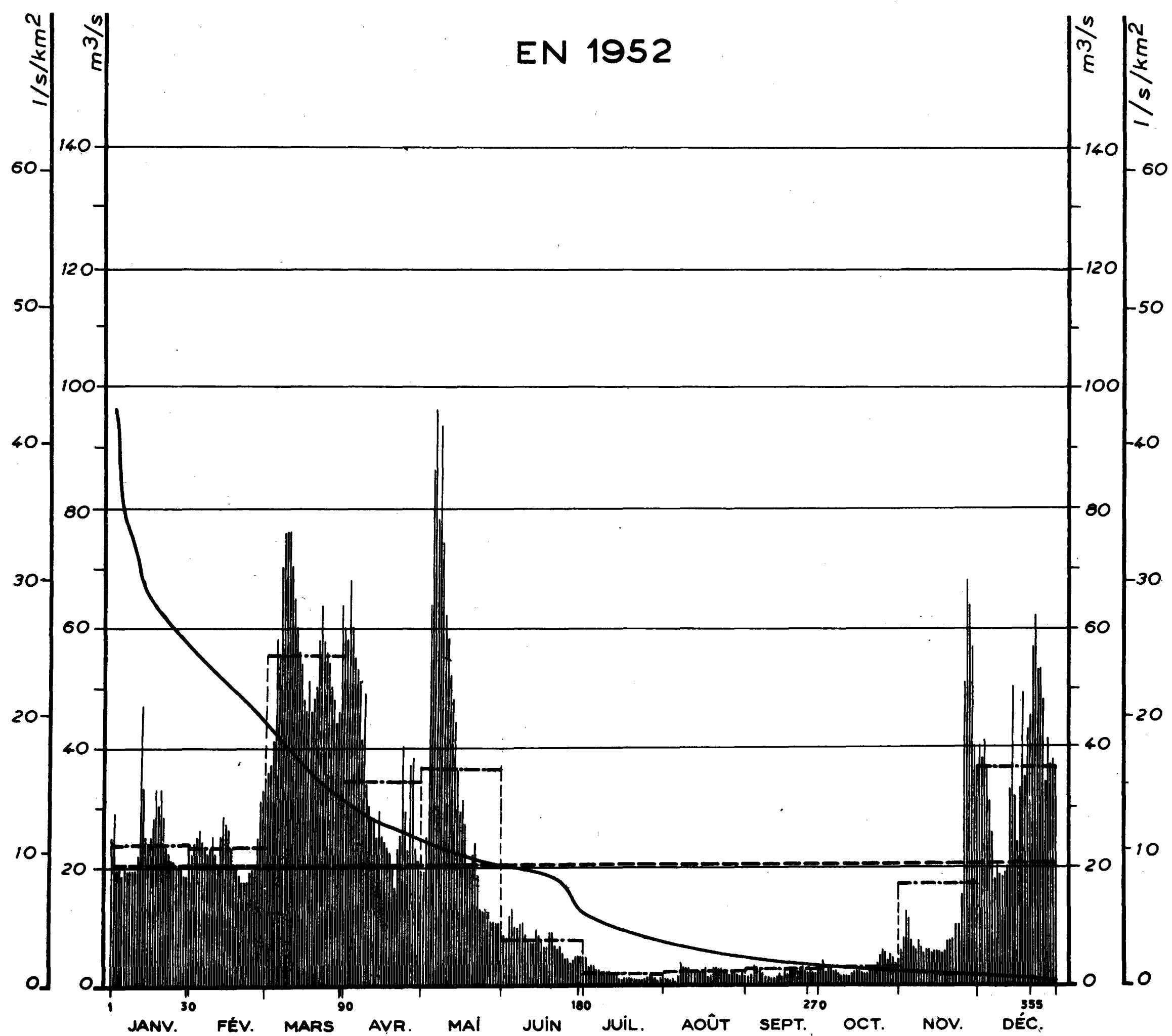
PLUVIOMÉTRIE EN 1952 (en mm)

Nevers(176)	98	65	107	24	58	28	11	49	109	137	97	99	882
Moulins(217)	90	57	84	36	51	48	6	74	96	143	75	92	852
Cl. Ferrand(329)	31	21	46	45	39	24	15	64	62	80	85	39	551
Roanne(272)	65	47	86	47	36	130		60	69	75	94	59	768

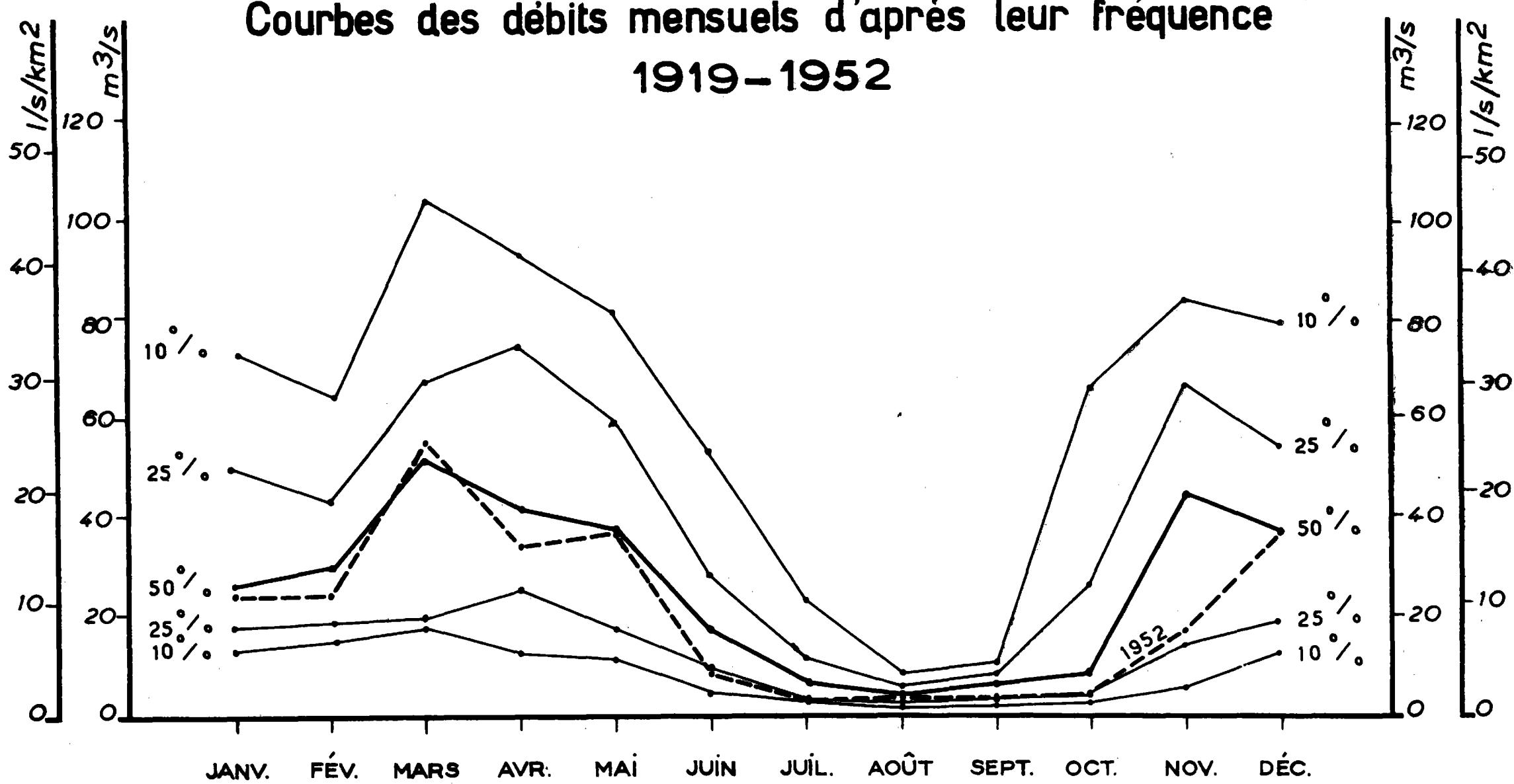
DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

Période 1918-1952	581	594	546	496	408	267	134	86	91	185	423	535	362
Période 1920-1952	558	594	541	470	395	274	136	89	94	191	432	511	357

L'ALLIER A VIEILLE-BRIOUDE
EN 1952



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence
1919-1952



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 2.262 km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE: 428,3

STATION EN SERVICE DEPUIS 1919

Débits en m³/s

Moyennes annuelles (en m³/s)

et

Index pluviométriques (en mm)

↓

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
1	25	22	36	58	19.0	8.7	5.2	1.3	1.7	3.6	6.1	4.0	
2	29	24	37	60	25	8.2	3.8	1.3	2.3	4.5	8.2	3.8	
3	19.0	25	41	60	64	12.0	3.6	1.1	3.8	2.5	12.5	4.1	
4	20	26	50	55	86	13.0	3.6	1.3	3.6	3.2	11.5	3.6	
5	18.0	24	56	53	96	10.0	3.2	.9	3.0	3.0	7.8	3.1	
6	19.5	23	70	51	78	9.8	3.2	1.9	2.5	2.5	6.6	2.6	
7	19.0	22	76	41	93	10.5	2.5	4.1	1.7	2.5	6.3	18.0	
8	19.0	23	76	49	74	10.5	2.7	3.4	1.7	2.3	8.0	2.0	
9	19.0	25	76	34	62	8.7	2.5	3.2	1.7	1.9	6.8	18.5	
10	19.0	22	70	30	58	7.8	2.5	3.2	1.7	1.9	5.7	18.0	
11	22	20	65	28	52	7.3	2.3	3.0	1.9	1.9	6.3	19.0	
12	47	25	60	28	48	7.5	2.3	2.5	2.3	1.9	6.3	2.0	
13	33	28	56	25	44	9.4	1.9	2.5	1.9	2.3	5.9	3.3	
14	25	27	54	29	36	8.5	1.3	2.7	3.0	2.5	6.1	5.0	
15	24	26	48	25	29	8.0	1.3	3.0	2.3	2.5	6.1	3.2	
16	25	23	46	24	31	6.8	1.5	3.4	3.0	2.5	6.1	2.4	
17	28	20	51	23	27	6.8	1.5	1.7	3.2	2.5	5.9	3.3	
18	33	20	46	22	20	9.2	1.5	1.9	2.7	2.3	6.1	4.9	
19	30	18.5	48	20	19.5	9.2	1.5	3.4	2.7	2.3	7.8	3.5	
20	33	17.5	50	16.5	22	6.8	1.3	3.6	3.2	3.0	8.0	4.3	
21	28	17.5	58	23	24	6.3	1.3	3.2	3.8	3.4	8.2	4.5	
22	23	17.5	64	25	18.5	6.8	1.3	3.2	2.3	3.2	10.5	5.7	
23	22	19.0	58	40	13.0	5.7	1.3	2.5	3.2	4.1	10.5	6.2	
24	21	19.5	56	29	12.0	4.7	1.5	2.3	3.6	5.4	17.5	5.3	
25	21	20	54	22	13.0	4.1	1.7	1.9	2.7	6.1	5.1	5.5	
26	20	25	50	37	12.5	4.7	1.9	2.7	2.5	5.9	6.8	4.8	
27	19.5	31	48	38	11.0	5.4	1.7	2.7	3.0	4.7	6.4	3.4	
28	19.5	33	44	23	11.0	5.4	1.5	1.9	2.3	5.7	5.7	4.1	
29	18.5	35	46	21	10.5	5.4	1.1	1.7	2.5	5.0	4.0	3.7	
30	18.5	64	19.0	10.5	5.4	1.5	2.3	3.2	4.1	3.6	3.6	3.6	
31	20		60		9.4		1.5	1.7		4.7		3.6	
DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1952	23.8	23.4	55.5	33.9	36.4	7.8	2.1	2.4	2.6	3.4	16.9	36.4	20.4
Lame d'eau équivalente	28	26	66	39	43	9	2	3	3	4	19	43	285

PLUVIOMÉTRIE EN 1952 (en mm)

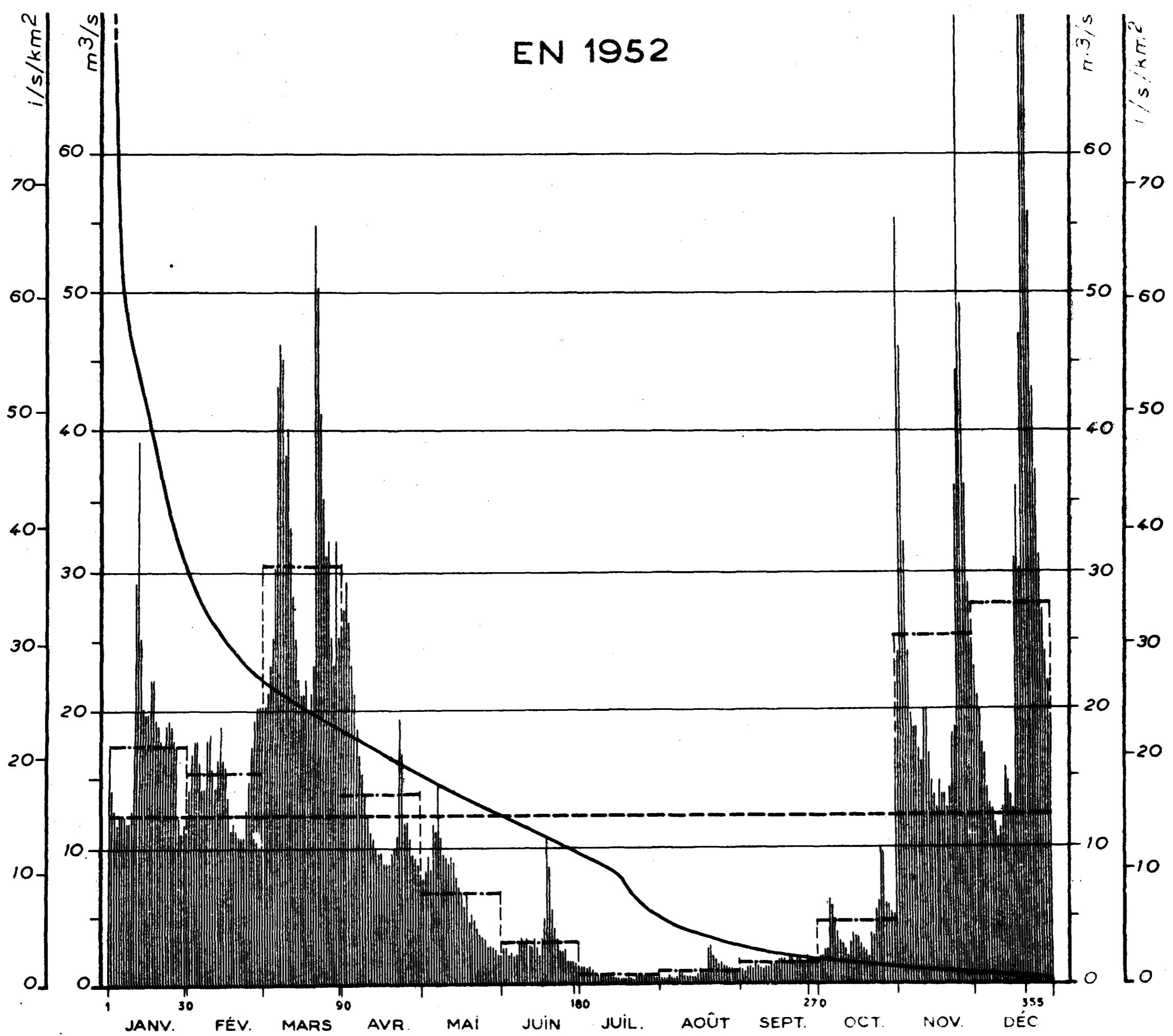
Brioude(434)	30	19	31	43	33	49	8	77	43	46	56	28	463
Langogne(313)	91	64	38	78	101	40	23	55	29	54	125	65	763
Lavoute(470)	40	29	29	22	41	52	14	77	21	29	50	39	443
Saugues(960)	56	53	58	39	36	67		81	28	43	90	64	615

DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

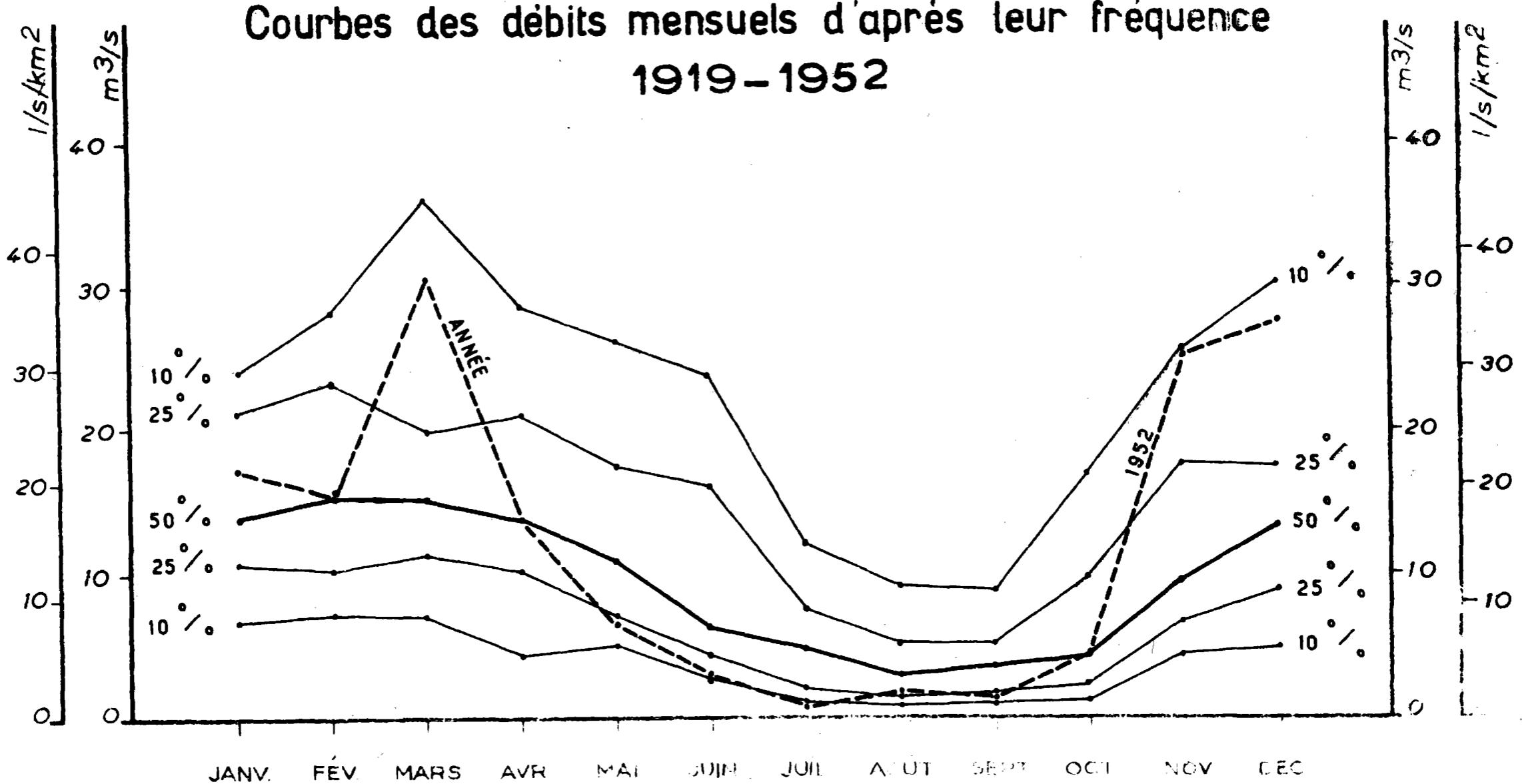
Période 1919-1952	35.2	34.2	52.0	49.0	40.4	22.0	9.1	4.3	6.2	21.4	41.8	41.3	29.7
Période 1920-1952	34.5	33.2	51.6	48.5	40.8	22.4	9.1	4.4	6.2	21.7	42.2	41.4	29.7

N° 6

LA DORE A GIROUX
EN 1952



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence
1919 - 1952



SURFACE DU BASSIN VERSANT: 823 km²

ALTITUDE NATURELLE DE L'EAU: 384,5

STATION EN SERVICE DEPUIS 1919

DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

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

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
1	17.0	14.0	20	27	7.6	2.4	1.10	.49	.95	1.80	24	23	
2	14.0	16.5	21	29	8.1	2.4	1.10	.49	.87	1.95	55	21	
3	12.5	17.5	23	26	9.2	2.0	1.05	.49	1.05	2.4	46	20	
4	11.5	17.5	25	23	8.1	2.2	1.05	.53	1.05	2.4	32	17.5	
5	12.0	16.0	30	21	11.5	1.80	.91	.45	.99	6.0	24	15.5	
6	12.0	14.0	43	18.5	11.0	2.0	.70	.36	1.35	5.6	19.5	14.0	
7	12.0	14.0	46	16.5	14.5	2.8	.58	.53	1.10	4.7	18.5	13.0	
8	11.5	17.5	45	15.0	10.5	3.2	.49	.66	1.05	3.7	18.5	12.5	
9	11.5	18.0	38	13.5	9.2	2.8	.49	.62	.99	3.0	17.0	11.5	
10	12.5	15.5	40	12.0	9.0	3.2	.49	.53	1.05	2.8	16.0	10.5	
11	29	14.0	33	11.0	8.7	1.80	.49	.49	1.05	2.5	20	11.0	
12	39	16.0	28	10.5	9.2	1.65	.41	.49	1.20	1.80	20	12.5	
13	25	18.5	25	9.7	8.7	3.2	.41	.41	1.20	2.8	16.5	15.5	
14	20	16.0	22	9.2	7.6	2.6	.41	.41	1.30	3.5	14.5	14.5	
Débits en	15	19.5	15.5	21	9.2	7.0	2.0	.36	.70	1.60	3.2	13.5	13.5
m ³ /s	16	19.5	13.5	21	8.7	6.4	3.2	.32	.91	1.60	3.2	12.5	12.5
17	22	11.0	22	8.7	5.6	4.7	.32	.70	1.60	2.8	14.5	31	
18	22	11.5	20	8.7	6.3	10.5	.32	.70	1.50	2.5	13.5	36	
19	19.0	11.0	21	9.2	4.4	8.3	.32	2.4	1.95	2.4	13.5	30	
20	18.5	10.5	23	9.7	4.6	5.1	.32	2.6	1.65	1.95	12.5	47	
21	17.5	10.5	54	10.5	4.4	3.9	.25	1.70	1.50	3.7	14.0	64	
22	17.0	10.5	50	9.0	4.0	3.2	.62	1.45	1.65	3.4	18.0	72	
23	18.5	12.5	41	16.5	3.5	2.4	.70	1.25	1.65	5.3	18.5	75	
24	19.0	14.5	35	11.5	3.4	2.4	.62	1.35	1.60	6.0	36	55	
25	18.5	17.0	31	11.5	3.2	2.4	.62	1.10	1.45	9.7	44	43	
26	17.5	19.0	32	10.5	2.8	1.65	.62	1.05	1.95	9.4	64	37	
27	17.0	20	25	9.2	2.8	1.65	.58	.99	1.75	5.8	49	31	
28	12.0	20	23	9.0	2.6	1.50	.58	.95	1.50	5.6	36	27	
29	11.0	20	32	8.5	2.5	1.30	.58	.87	1.65	5.1	29	24	
30	11.5		25	7.9	2.0	1.15	.53	.82	1.80	4.9	25	22	
31	11.0		26		2.0		.49	.99		17.5		19.5	
DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1952	17.11	15.24	30.35	13.67	6.46	2.98	.58	.89	1.39	4.43	25.20	27.47	12.14

Lame d'eau équivalente	56	48	99	43	21	9	2	3	4	1.4	79	89	467
------------------------	----	----	----	----	----	---	---	---	---	-----	----	----	-----

PLUVIOMÉTRIE EN 1952 (en mm)

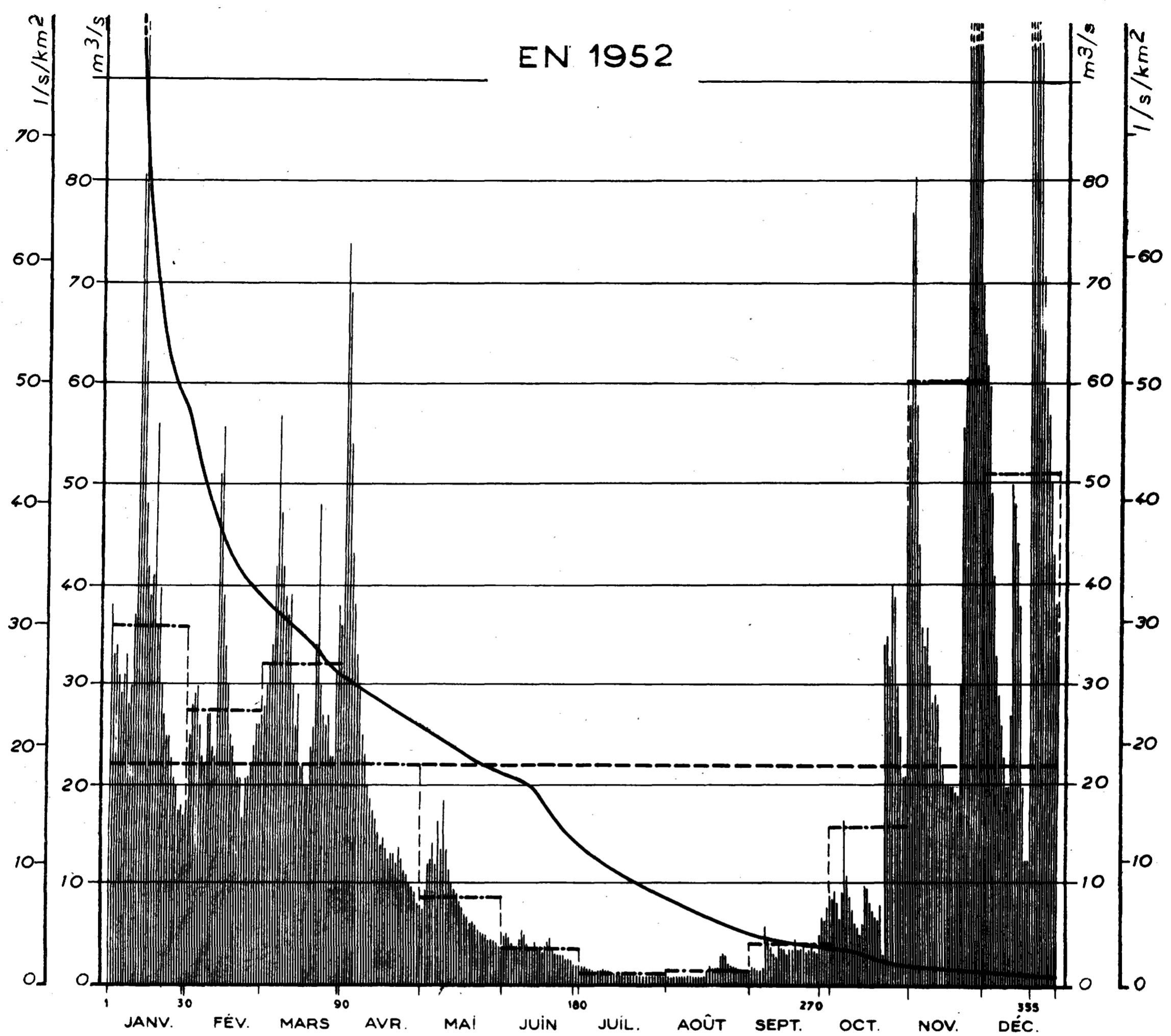
Ambert(540)	106	67	75	38	44	87	9	104	57	124	128	116	955
Boigrand(1050)	132	91	104	74	67	84	29	130	95	132	162	137	1237
Marsac(550)	95	49	54	42	43	66	1	132	51	100	107	92	832
Ch. Dieu(1080)	110	40	78	70	63	48	19	143	58	64	105	74	892

DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

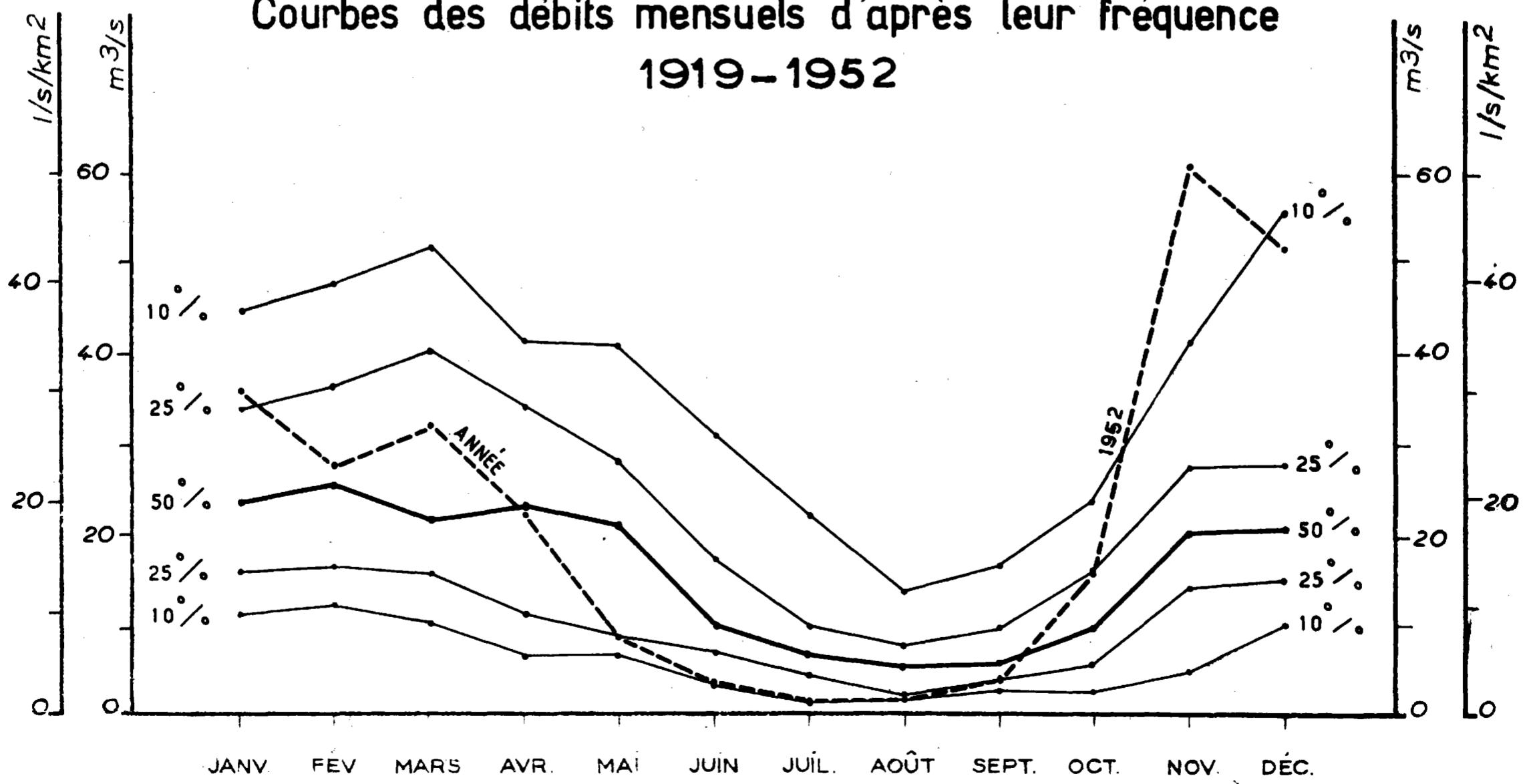
Période 1919-1952	1552	16.98	17.48	15.39	13.29	10.55	5.40	3.70	4.05	6.89	12.54	14.71	11.38
Période 1920-1952	1509	16.91	17.06	14.88	12.93	10.71	5.34	3.76	4.11	7.01	12.41	14.24	11.20

LA SIOULE A PONT-DU-BOUCHET

EN 1952



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence
1919-1952



SURFACE DU BASSIN VERSANT: 1.198 km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE: 476,26

STATION EN SERVICE DEPUIS 1919

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
Débits en m ³ /s	38	25	20	74	7.2	4.7	1.9	.9	1.9	8.4	58	65	
	33	28	30	69	9.1	5.0	1.9	.9	1.9	9.3	77	62	
	34	29	32	54	12.0	4.4	1.8	.9	1.7	8.0	81	60	
	31	30	34	43	12.5	4.0	1.8	1.0	1.7	6.5	58	49	
	29	26	42	38	14.0	3.6	1.6	1.0	1.9	9.0	44	41	
	6	31	23	57	33	12.0	3.6	1.4	1.0	5.8	16.5	36	33
	7	33	22	47	29	16.5	4.4	1.4	1.0	4.3	11.0	34	29
	8	28	27	42	25	13.5	3.5	1.6	1.0	3.6	8.6	36	26
	9	30	27	39	23	18.5	4.8	1.7	1.0	3.0	7.2	32	23
	10	37	24	37	20	13.5	4.0	1.6	1.0	2.8	6.0	28	20
	11	81	23	39	18.5	11.5	3.5	1.6	1.0	3.8	5.5	29	20
	12	100	51	30	17.5	10.0	3.6	1.4	1.0	3.6	5.0	28	27
	13	62	56	26	16.5	9.1	4.1	1.3	1.0	3.4	6.0	24	50
	14	48	39	29	15.0	8.6	3.6	1.2	1.0	3.0	10.0	22	48
	15	42	34	22	14.0	8.0	3.4	1.1	1.4	3.4	9.7	20	44
	16	39	30	22	14.5	7.6	3.1	1.3	2.0	3.8	8.0	20	38
	17	41	25	20	13.5	6.7	3.6	1.0	1.7	4.3	7.2	20	20
	18	56	24	20	12.5	6.4	4.1	1.0	1.8	3.6	6.5	20	12.5
	19	36	22	24	13.0	5.8	4.3	1.0	1.9	3.8	6.2	19.5	12.5
	20	40	21	26	13.0	6.0	3.5	1.0	2.8	4.1	7.7	19.0	11.0
	21	30	21	34	12.0	5.6	3.0	1.0	3.0	3.4	2.9	30	100
	22	27	17.0	48	13.5	5.3	2.9	1.0	2.9	3.6	3.4	56	150
	23	25	21	30	12.5	5.0	2.9	1.0	2.2	4.2	3.5	61	100
	24	25	21	27	11.5	4.8	2.8	1.0	2.0	3.4	3.2	135	94
	25	23	22	26	11.0	4.7	2.4	1.0	1.9	3.1	4.0	115	71
	26	21	24	27	10.0	4.3	2.4	1.0	1.9	5.0	3.9	230	60
	27	20	26	23	9.5	4.3	2.2	1.0	1.6	6.4	3.0	135	57
	28	17.5	26	23	8.9	4.2	2.0	1.0	1.4	6.2	2.5	155	50
	29	18.0	27	31	7.9	4.0	1.9	1.0	1.3	7.5	2.1	125	43
	30	17.0	38	7.7	3.6	1.9	.9	1.3	8.6	2.1	70	38	
	31	16.5	36		3.4		.9	1.6		4.8		35	
DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1952	35.8	27.3	31.9	22.0	6.3	3.5	1.3	1.5	3.9	15.8	60.6	51.2	21.9
Lame d'eau équivalente	80	57	71	46	19	8	3	3	8	35	131	114	577

PLUVIOMÉTRIE EN 1952 (en mm)

Montel(680)	122	82	101	36	69	59	25	105	126	179	169	145	1218
Pontaumur(535)	52	64	52	26	52	24	26	77	126	109	21	48	677
Pontgibaud(672)	82	47	80	15	54	47	19	77	114	140	160	116	951
Queuille(430)	82	74	81	37	47	46	30	48	101	140	153	118	957

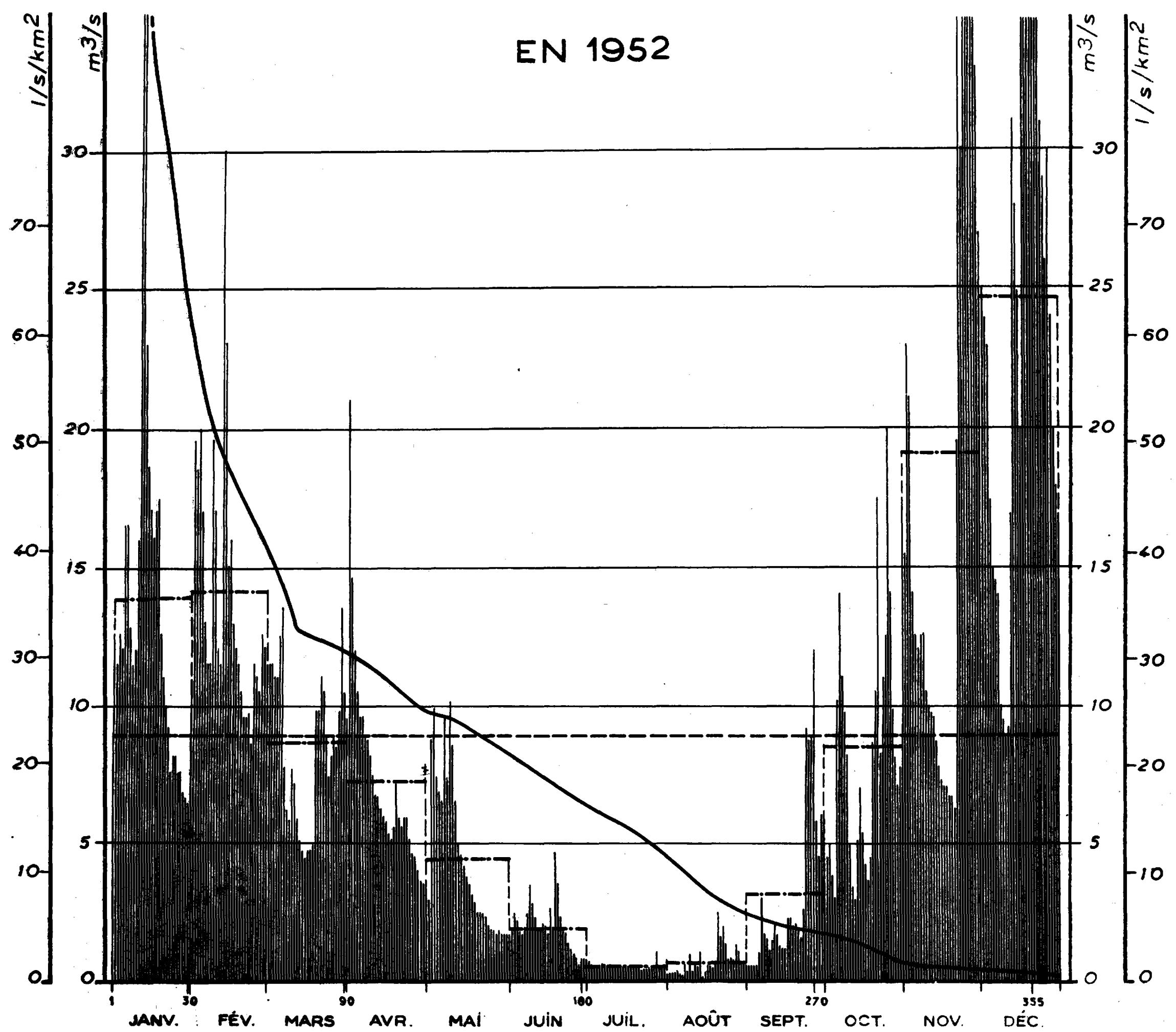
N° 8

DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

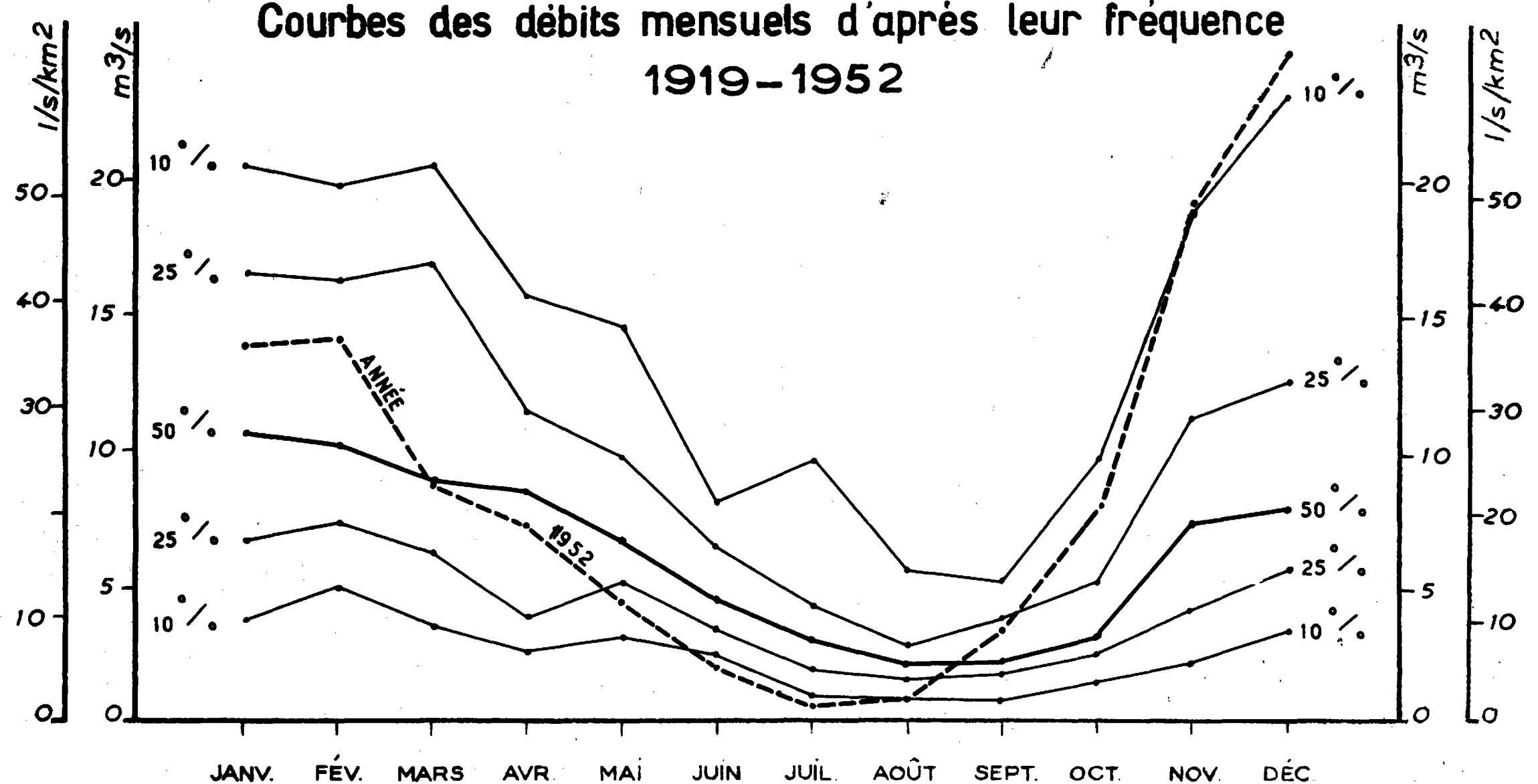
Période 1919-1952	25.7	26.3	26.2	23.8	20.6	13.5	8.4	6.2	7.0	11.2	21.1	25.1	17.9
Période 1920-1952	25.5	26.1	25.3	23.2	20.5	13.7	8.2	6.3	7.1	11.4	21.1	24.6	17.8

LE TAURION A PONTARION

EN 1952



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence
1919 - 1952



SURFACE DU BASSIN VERSANT: 389 km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE: 436,37

STATION EN SERVICE DEPUIS 1919

N°9
Débits influencés

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

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.		
1	12.5	19.5	11.5	21	2.9	1.80	.72	.27	.60	4.4	15.5	25		
2	11.5	18.5	11.5	14.5	8.7	2.4	.60	.27	.56	4.9	23	24		
3	12.5	20	11.0	12.0	9.8	2.2	.60	.27	.60	3.8	21	23		
4	12.0	17.0	11.0	10.5	7.3	1.80	.56	.31	.60	3.1	14.0	17.5		
5	16.5	13.0	12.5	9.5	6.8	1.70	.56	.23	1.10	10.2	12.5	15.0		
6	16.5	11.5	13.5	9.5	6.4	1.95	.60	.19	3.1	14.0	12.0	14.5		
7	12.7	11.5	7.7	8.8	9.4	2.4	.56	.56	1.70	1.10	12.5	14.0		
8	11.5	19.5	6.2	8.7	7.3	3.5	.48	.27	1.30	9.7	12.5	10.0		
9	12.0	17.0	5.8	8.1	1.90	2.8	.60	.96	1.10	8.1	10.5	9.4		
10	16.0	12.0	7.7	7.3	8.4	2.3	.56	.27	1.40	4.9	9.9	8.8		
11	38	11.5	7.2	6.6	6.4	1.95	.48	.60	2.1	3.3	9.7	9.2		
12	36	30	5.6	6.6	4.9	1.80	.48	.52	1.70	2.9	9.5	17.0		
13	23	23	5.1	6.2	4.6	2.1	.44	1.10	1.30	5.1	8.6	31		
14	18.5	15.0	4.7	5.8	4.2	1.95	.48	.16	1.20	6.9	7.7	28		
15	17.0	16.0	4.4	5.7	3.8	1.70	.48	.31	1.20	5.3	7.2	25		
Débits en	m ³ /s	16	16.0	13.0	4.7	5.3	3.5	2.6	.60	2.3	4.2	7.0	20	
		17	17.0	12.0	4.7	5.1	3.1	1.95	.44	.56	2.3	3.7	7.0	53
		18	17.5	11.5	4.9	5.5	2.8	4.7	.44	.44	2.0	4.4	6.6	45
		19	12.5	10.5	9.8	7.0	2.4	3.6	.40	.72	2.1	8.6	6.6	38
		20	11.0	9.5	9.8	5.8	2.4	2.3	.44	2.4	1.80	10.5	6.2	37
		21	10.0	9.5	11.0	5.5	2.4	1.80	.31	1.55	1.55	17.5	19.5	34
		22	9.2	9.7	10.5	5.8	2.3	1.70	.35	2.0	2.6	8.2	37	39
		23	7.5	8.6	8.8	5.8	2.0	1.90	.40	1.30	9.2	11.0	30	53
		24	8.1	11.5	7.3	5.1	1.85	1.15	.48	.72	8.7	12.5	46	31
		25	8.1	11.0	8.1	4.6	1.85	.93	.40	.84	8.8	20	34	29
		26	7.5	10.5	8.8	4.4	1.70	.82	.35	.72	12.0	14.0	46	26
		27	7.5	12.5	8.4	4.0	1.80	.60	1.10	1.30	5.8	9.8	40	30
		28	6.8	12.0	9.8	3.6	1.70	.82	.48	1.10	4.6	7.9	42	24
		29	6.6	11.5	13.5	3.5	1.70	.82	.40	.60	6.0	6.9	33	20
		30	6.4		10.5	3.7	1.70	.82	.60	.62	5.8	7.7	27	16
		31	11.0		9.5		1.70		.23	.56		17.5		17.0
DÉBITS	Bruts	13.84	14.08	8.57	7.18	4.38	1.94	.50	.72	3.17	8.45	19.13	24.69	8.87
MENSUELS	Corrigés ⁽¹⁾	16.90	14.80	10.00	7.00	4.40	1.90	.40	.80	3.40	7.90	20.10	24.90	9.30
Lame d'eau équivalente		116	95	69	47	30	13	3	5	23	54	134	171	760

PLUVIOMÉTRIE EN 1952 (en mm)

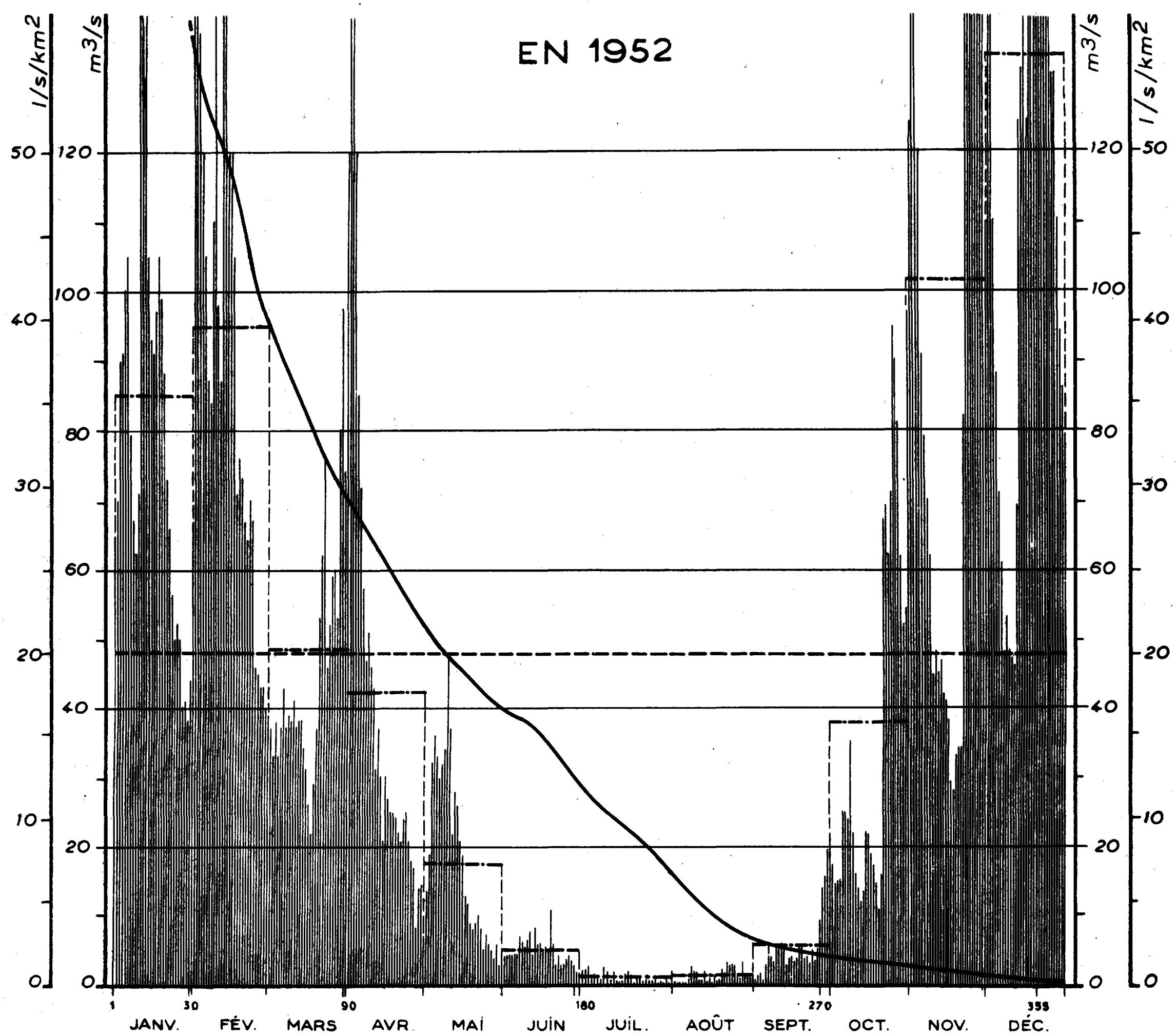
Gentioux(780)	194	94	125	33	82	36	29	111	182	270	233	257	1646
Pontarion(448)	154	101	124	24	81	64	11	142	178	193	186	208	1466
Royère(730)	215	124	165	26	91	72	22	151	214	272	313	267	1932

DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

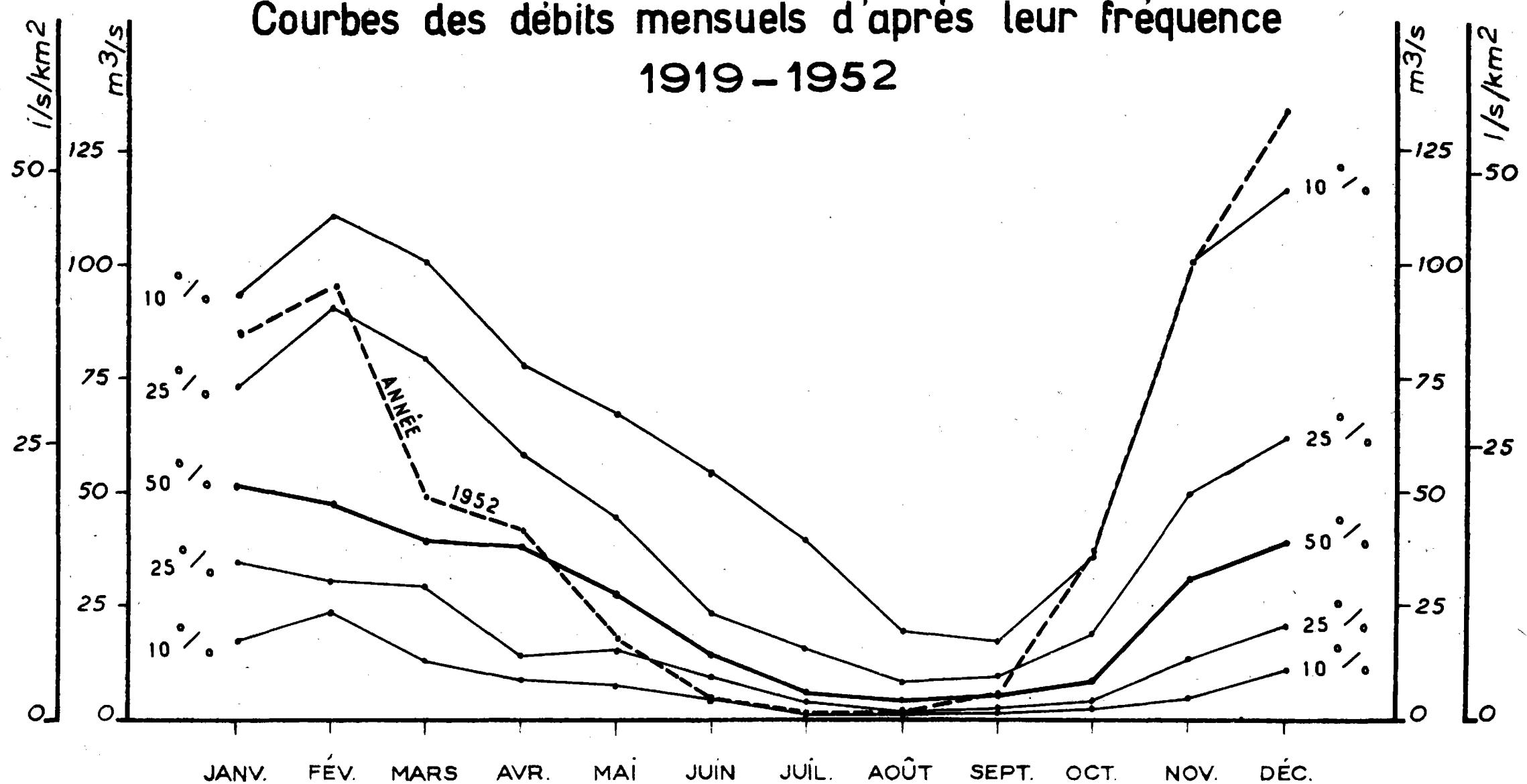
Période 1919-1952	11.71	11.73	10.39	9.26	7.54	5.15	3.79	2.35	2.50	4.10	8.57	10.23	7.28
Période 1920-1952	11.57	11.62	10.14	9.04	7.46	5.17	3.67	2.37	2.49	4.15	8.49	9.95	7.18

LA CREUSE A EGUZON

EN 1952



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence
1919 - 1952



SURFACE DU BASSIN VERSANT: 2.400 km².

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE: 146

STATION EN SERVICE DEPUIS 1926⁽¹⁾

USINE

Moyennes annuelles (en m³/s)

Totaux pluviométriques (en mm)

et

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
1.	65	175	57	155	140	4.3	2.4	.5	.3	17.5	125	135	
2.	70	220	35	145	19.0	4.3	2.6	.4	1.4	14.5	160	130	
3.	90	135	38	120	32	4.5	3.0	.4	1.6	15.0	175	110	
4.	91	120	33	85	36	4.6	1.7	.4	.7	15.0	120	88	
5.	100	105	37	72	33	4.8	1.6	.4	3.0	25	91	71	
6.	105	87	43	57	30	4.7	1.1	.9	5.2	25	79	61	
7.	79	84	37	47	32	7.3	1.0	2.7	4.0	24	70	48	
8.	67	110	39	51	34	6.5	2.7	20	3.5	35	62	53	
9.	62	140	38	46	47	5.7	2.3	1.8	5.2	22	45	48	
10.	71	98	41	43	37	6.6	1.0	.8	5.0	16.0	48	47	
11.	210	87	37	31	22	7.7	2.0	.8	5.8	14.0	45	46	
12.	230	190	38	37	28	4.5	.7	2.0	5.1	12.0	47	69	
13.	140	210	38	30	26	8.4	.4	.6	2.8	13.5	42	125	
14.	105	120	34	21	21	5.8	.5	1.0	3.8	22	41	130	
15.	93	120	31	30	19.0	6.0	1.7	.3	4.1	22	38	145	
Débits en													
m ³ /s	16	91	105	26	27	13.0	5.0	2.2	1.1	3.5	19.0	29	125
17	97	71	22	25	12.0	5.5	1.5	.6	4.0	17.5	28	480	
18	105	76	29	25	9.0	5.0	.3	.6	5.7	14.5	33	340	
19	99	73	37	24	8.0	11.0	1.1	2.3	5.2	10.0	34	190	
20	68	67	53	22	9.1	6.0	1.4	1.6	3.8	16.0	34	195	
21	73	64	62	21	10.0	3.0	.6	3.2	4.1	6.7	82	175	
22	66	70	76	24	8.0	4.5	1.0	2.8	3.1	6.9	150	230	
23	56	58	46	25	5.3	3.0	1.0	2.9	5.0	6.2	170	175	
24	50	46	52	21	7.4	3.1	1.0	2.8	3.6	7.1	290	170	
25	52	45	59	18.0	6.0	4.0	1.0	1.1	5.2	9.5	195	150	
26	50	43	60	17.0	5.0	4.3	.2	1.0	9.3	9.0	220	130	
27	40	43	53	8.0	4.0	3.8	.7	3.2	14.0	8.1	180	130	
28	41	40	80	14.0	6.0	3.0	.5	1.3	15.5	6.0	170	110	
29	38	39	98	14.5	3.0	2.0	1.1	1.3	19.5	5.2	130	94	
30	44		74	7.3	4.0	2.0	.6	1.0	22	5.4	110	86	
31	67		120		5.5		2.3	1.3		9.7		79.	
DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1952	85.0	95.0	48.4	42.1	17.6	5.0	1.3	1.4	5.8	37.7	101.4	134.4	48.0
Lame d'eau équivalente	95	99	54	45	20	5	1	2	6	42	109	150	628

PLUVIOMÉTRIE EN 1952 (en mm)

Boussac(380)	112	60	72	21	56	63	24	99	129	167	118	119	1042
Cx-Blanche(433)	85	59	69	37	31	57	7	11	104	117	96	108	781
Dun le Pal. (366)	160	81	91	44	33	24	4	84	157	170	158	159	1165
Guéret(448)	127	85	72	47	63	72	20	101	162	169	173	132	1223

DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

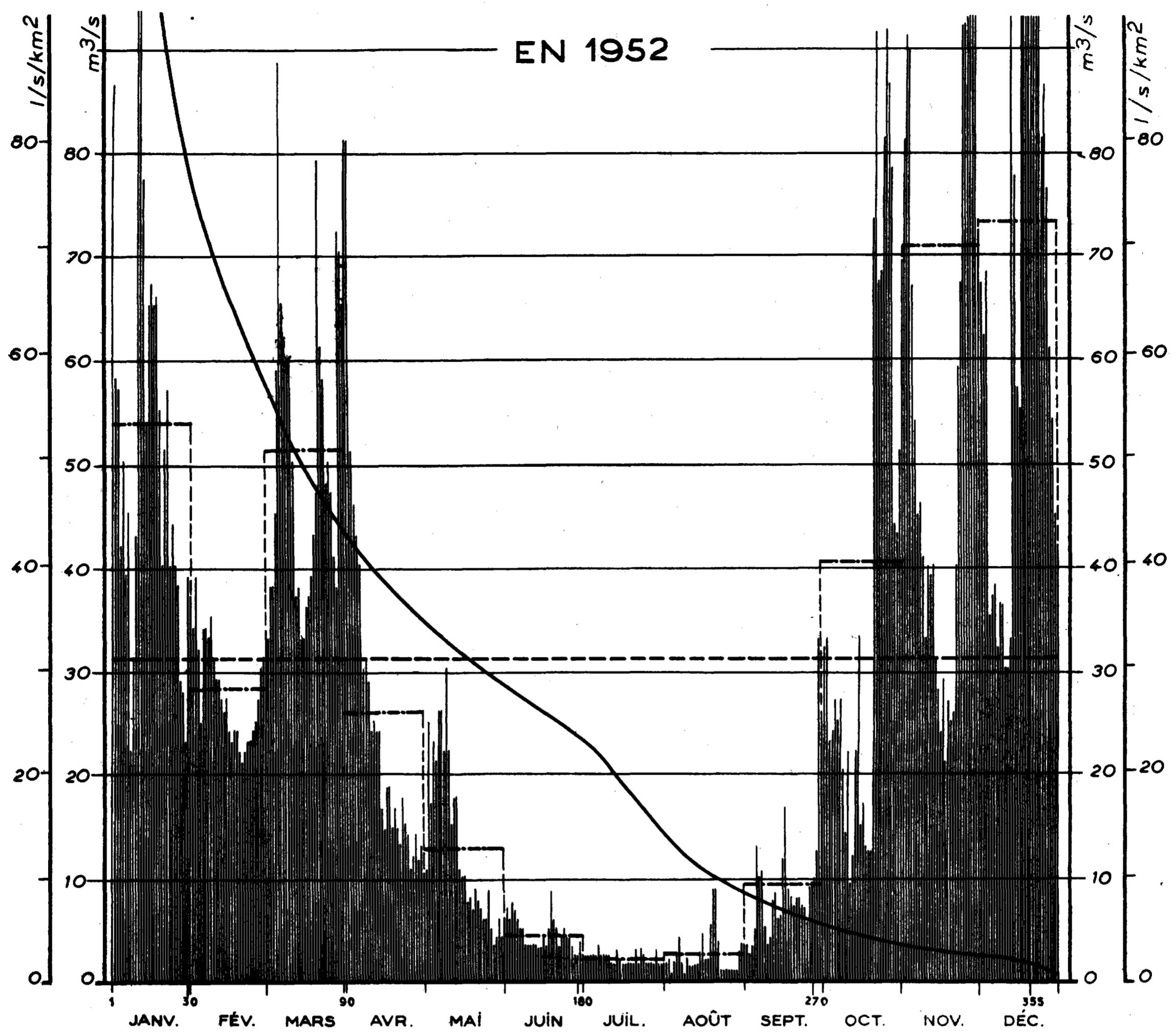
Période 1919-1952	52.5	56.8	49.5	39.6	31.4	17.8	12.4	6.5	6.7	14.1	36.7	46.1	30.8
Période 1920-1952	52.2	56.2	48.2	38.5	31.0	18.1	11.6	6.7	6.7	14.4	36.0	44.6	30.4

N° 10

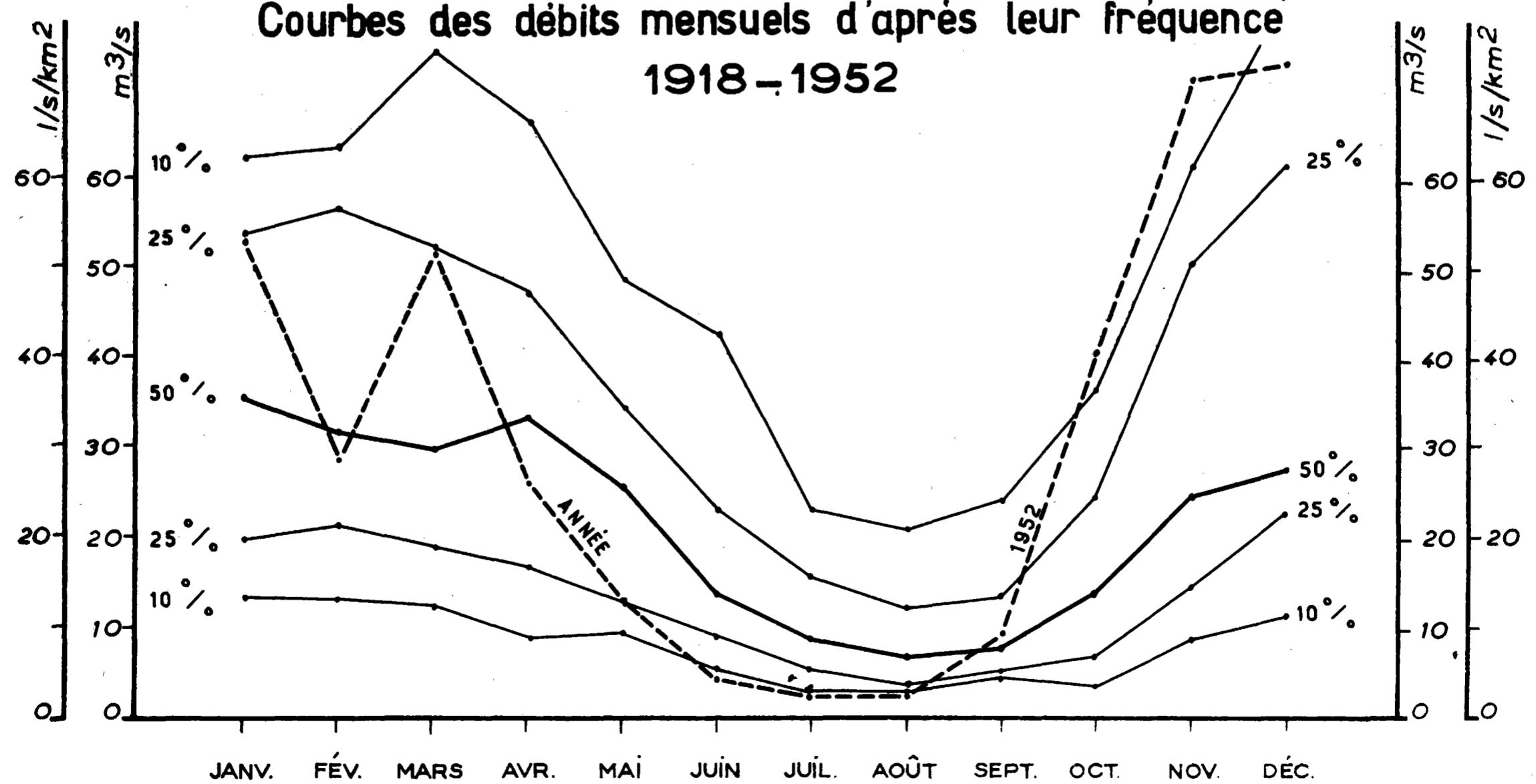
(1) Station antérieure : PONT-DES-PILES (2450 km²) de 1919 à 1925.

LA DORDOGNE A BORT

EN 1952



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence
1918 - 1952



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 1.017 km²

ALTITUDE NATURELLE DE L'EAU : 426

STATION EN SERVICE DEPUIS 1918

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	Moyennes annuelles (en m ³ /s)	
													Total pluviométriques (en mm)	et
Débits en m ³ /s	86	34	33	81	10.5	6.9	2.3	1.4	3.1	32	81	67	67	62
	58	39	32	81	25	5.8	2.3	2.0	2.3	33	95	68	68	65
	57	32	51	51	17.0	7.5	2.3	.6	3.1	22	66	57	57	53
	42	25	46	46	23	6.7	2.3	1.6	4.9	24	67	54	54	53
	50	34	45	45	21	5.8	2.3	2.3	13.0	27	54	45	46	42
	67	34	66	40	26	4.9	3.3	4.0	10.0	25	45	38	38	32
	45	33	66	51	26	4.9	2.3	1.4	10.5	27	46	33	33	30
	22	35	62	19	22	3.3	2.3	.5	4.9	20	41	33	33	30
	31	31	60	24	22	3.2	2.3	1.8	3.1	14.0	33	34	33	30
	10	43	29	24	22	3.2	2.3	1.2	4.0	22	34	33	33	30
	11	150	29	50	15.0	3.2	1.4	1.1	7.5	9.2	39	30	30	30
	12	125	27	57	24	17.5	3.2	1.4	1.4	8.3	12.0	40	33	33
	13	77	26	58	24	17.5	3.0	2.9	1.4	5.8	22	31	100	100
	14	54	27	53	16.5	10.5	3.1	2.0	2.6	6.0	33	28	77	77
	15	65	24	53	14.5	10.0	4.3	1.4	4.4	11.5	15.0	24	57	57
	16	67	23	56	18.5	10.0	3.1	1.4	1.8	16.5	17.0	29	55	55
	17	65	24	57	18.5	7.4	4.9	1.4	1.8	8.7	13.0	21	230	230
	18	66	24	59	14.5	7.7	6.4	1.4	5.3	7.8	12.5	27	145	145
	19	55	22	43	16.5	6.6	5.8	1.4	8.8	6.9	12.5	25	90	90
	20	40	21	47	14.5	8.3	4.9	2.9	8.8	7.8	7.3	26	95	95
	21	51	22	79	13.0	7.4	3.1	1.4	3.4	7.8	9.1	40	105	105
	22	57	23	61	17.5	6.6	4.3	3.0	9.9	6.9	6.7	59	150	150
	23	40	23	50	15.0	5.7	4.9	2.3	9.9	6.9	6.8	67	110	110
	24	44	24	48	14.0	5.7	4.0	1.4	9.9	5.1	8.1	145	98	98
	25	40	25	50	10.5	6.6	4.0	1.4	9.9	8.7	10.5	185	81	81
	26	38	27	47	12.0	4.8	3.1	1.4	9.9	9.5	8.6	260	86	86
	27	29	30	41	14.0	3.1	2.3	1.4	9.9	9.8	7.8	170	76	76
	28	31	30	1.5	4.0	2.3	2.9	9.9	12.5	4.4	140	61	61	54
	29	22	34	72	13.0	5.8	3.4	1.4	2.6	33	43	96	54	45
	30	39	70	10.5	4.0	2.3	1.4	3.5	26	51	72	72	45	45
	31	37	65		5.8		1.4	3.5		6.9		42		
DÉBITS MENSUELS EN 1952	Bruts (1)	53.6	28.0	51.0	25.8	12.7	4.3	2.0	2.4	9.1	40.3	70.5	72.9	31.1
	Corrigés (2)	51.7	31.1	50.0	25.7	12.7	4.3	1.8	2.4	7.7	40.3	70.8	81.2	31.7
Lame d'eau équivalente		136	77	132	66	33	11	5	6	20	106	180	214	98.6

PLUVIOMÉTRIE EN 1952 (en mm)

Bort(497)	117	42	82	22	57	56	34	120	129	189	40	121	1009
Bourboule(868)	108	27	99	11	73	64	20	130	190	230	82	139	1193
Meisseix(800)	126	75	101	12	82	40	30	105	150	196	193	170	1282
St-Pardoux(630)	72	59	89	22	48	51	37	66			133	112	

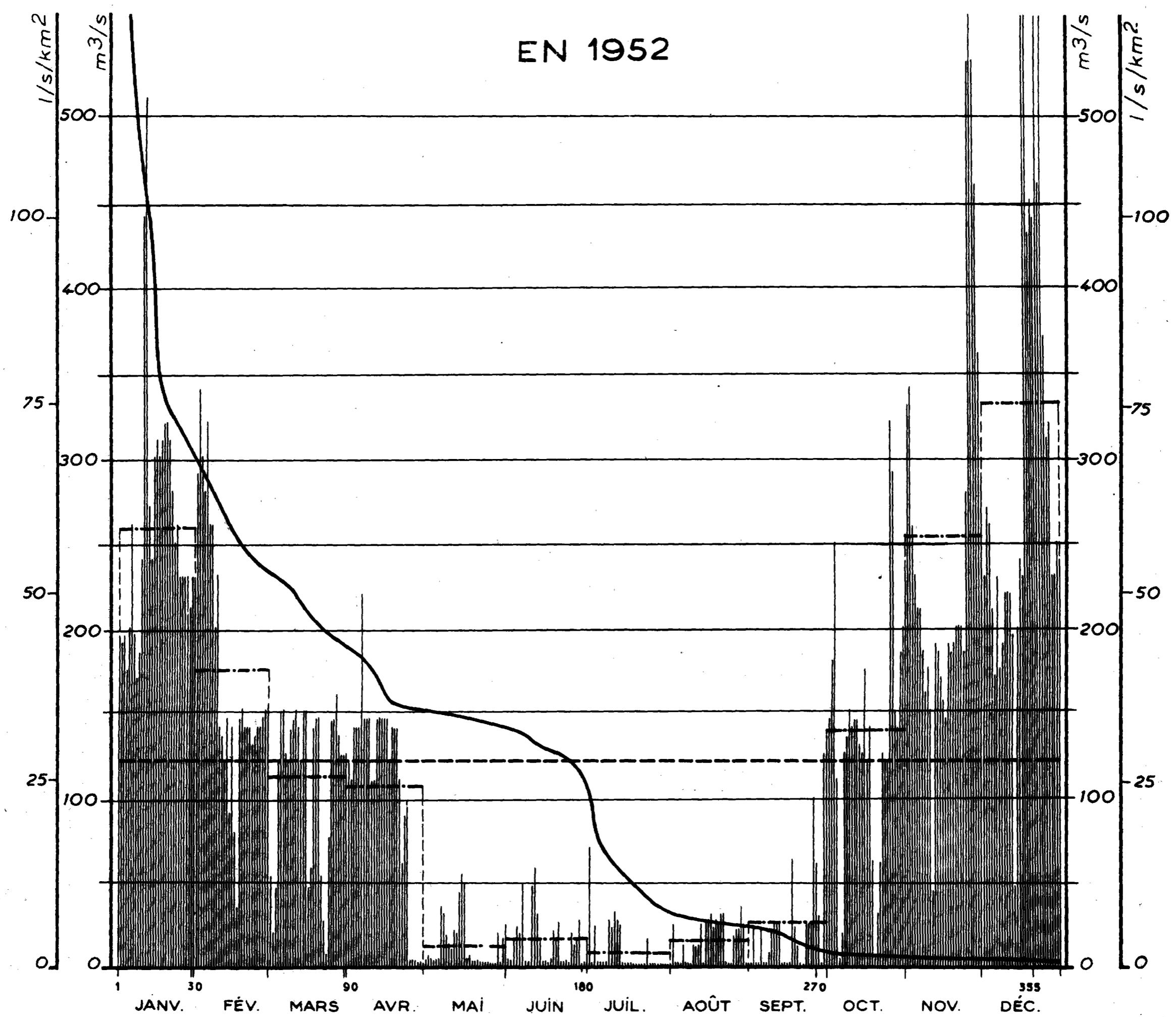
DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s) (2)

Période 1918-1952	37.2	364	37.2	36.3	25.7	17.5	11.3	9.2	10.8	16.7	33.0	36.3	25.6
Période 1920-1952	36.8	36.4	36.4	34.9	25.5	18.0	11.2	9.5	11.0	17.3	33.1	34.4	25.4

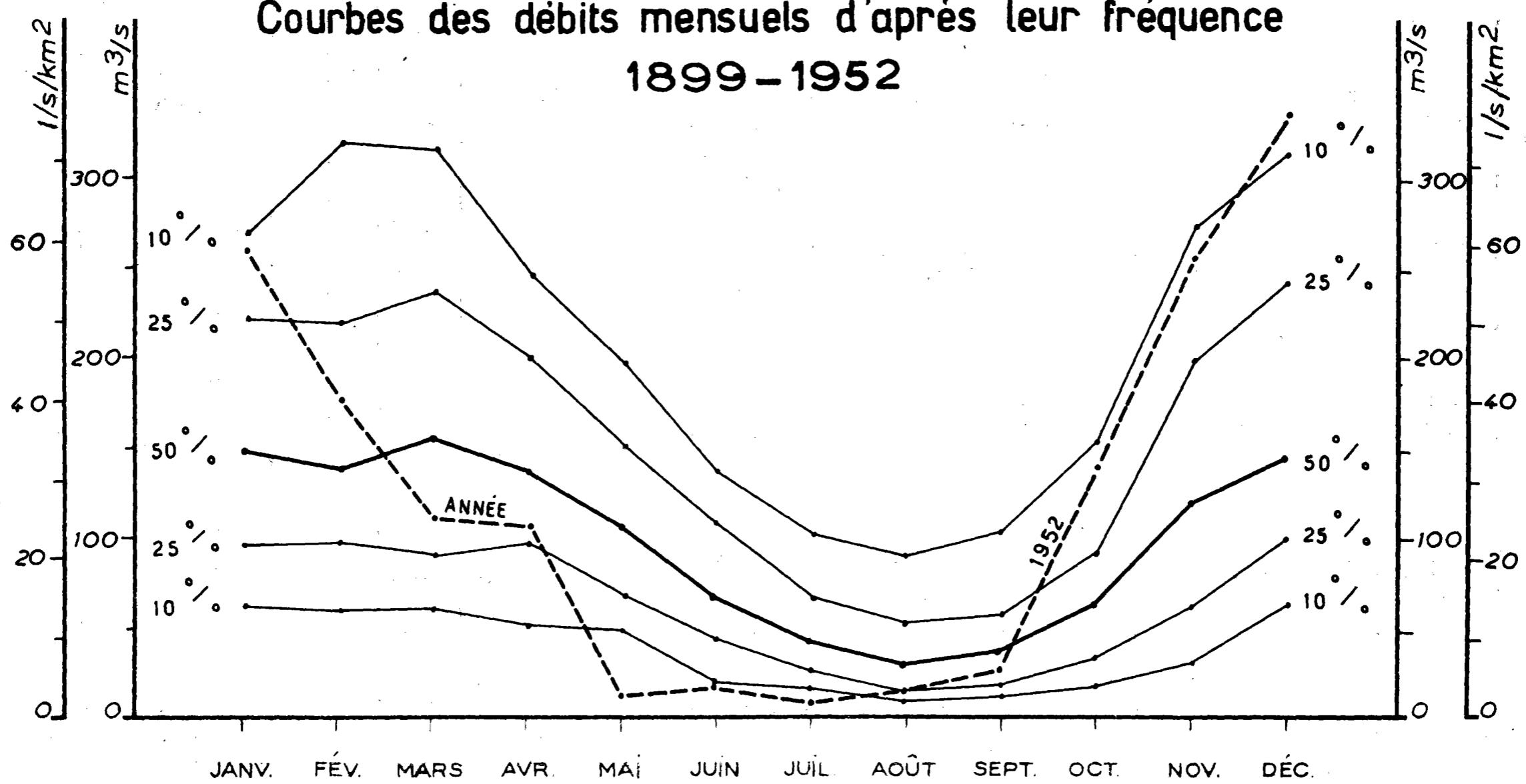
- (1) Débits journaliers naturels établis par l'usine de Bort (1000 km²) (correction du jeu du réservoir de Bort)
 (2) Débits moyens mensuels naturels établis d'après les résultats de la station - limnigraphie (1017 km²) de la IVème Cir.
 Conscription Electrique. - Voir introduction page 5.
 (3) Voir le tableau "Rivière la Dordogne" page 46.

LA DORDOGNE A ARGENTAT

EN 1952



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence
1899 - 1952



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 44181 km^2

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 173,03

STATION EN SERVICE DEPUIS 1899 (a)

N° 12
Débits influencés

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.		
	1 95	2 90	5 5	1 20	3.5	4.9	7 1	2 5	1.8	1 45	3 30	2 30		
1 2 3 4 5	1 90	3 40	2 0	1 10	6.2	4.0	2.2	2.2	2.5	1 80	3 40	2 700		
6 7 8 9 1 0	1 95	3 00	4 8	1 40	4.9	1 6.5	2 5	2.2	1.8	2 500	2 60	2 600		
Débits en m ³ /s	1 75	2 80	1 20	1 40	4.0	2 4	2 2	1.8	1.8	1 10	2 30	2 100		
	2 00	3 20	1 50	1 40	4.4	2 0	2.2	1 2.5	2 3	4.4	2 10	1 70		
	2 60	2 60	1 50	2 20	4.9	4 6	2.2	1.8	2.6	2 0	2 10	2 30		
	1 95	2 60	1 25	1 45	3 6	3 1	2.2	1.8	2.2	1 25	1 85	1 700		
	1 70	2 00	1 20	1 45	3 2	2 6	2 8	1.8	8.5	1 35	1 60	1 900		
	1 85	2 30	1 40	1 45	1 9.0	4 8	2 5	1 2.5	2 3	1 50	1 75	2 200		
	2 40	1 40	1 45	1 10	1 3.5	5 9	3 3	1 2.5	2 6	1 40	1 50	2 200		
	1 1	4 40	1 35	1 50	1 10	1 0.0	3 2	2 8	1 2.5	2 5	1 45	4 4	2 200	
	1 2 5 10	1 20	1 40	1 45	2 2	1 6.5	2 5	2 5	2 5	1 45	1 90	1 90		
	1 3 2 70	1 45	1 20	1 45	2 0	2 6	2 2	1.8	1.8	1 30	1 85	4 7		
	1 4 2 40	9 0	1 50	1 45	4 4	2 6	1.8	2 6	1.8	1 25	1 70	2 00		
	1 5 3 00	1 40	1 50	1 45	5 5	2 2	1.8	2 6	1.8	1 75	1 55	2 40		
	1 6 3 10	7 9	4 8	1 45	4.9	4 9	1.8	3 2	2.2	1 20	1 45	2 300		
	1 7 3 00	3 5	5 9	1 20	6.2	2 2	1.3	2 3	6 3	1 40	1 90	1 1500		
	1 8 3 10	1 45	1 40	1 40	3 1	1 7.5	1.3	2 2	2 4	6 3	1 85	7200		
	1 9 3 20	1 50	1 45	1 40	3 1	2 6	1.3	2 2	1 2.5	4 4	1 90	4 300		
	2 0 3 20	1 40	1 45	1 40	4 0	2 6	1.3	3 2	1.7	3 2	2 00	4 50		
	2 1 3 10	1 40	5 5	1 10	3 1	2 6	1.8	3 2	1.3	6 2	2 00	4 40		
	2 2 2 60	1 40	2 8	6 2	2 6	3 5	1 6.5	3 1	2 6	1 25	2 00	6 300		
	2 3 2 60	1 30	6.2	8 8	2 6	3 1	1.3	1.3	2 6	1 20	1 85	4 600		
	2 4 2 30	1 35	7 7	9 7	2 6	2 0	1.3	1.3	2 6	1 20	2 80	7500		
	2 5 2 30	1 40	1 45	4 0	2 6	1 2.5	1.3	1 9.0	9 7	3 20	5 30	3 70		
	2 6 2 30	1 40	1 45	1 40	4 0	2 6	1.3	3 2	1.7	3 2	2 00	4 50		
	2 7 2 30	1 40	1 45	1 45	4 0	2 2	1 6.5	1.3	2 3	6 2	2 90	6 80		
	2 8 2 30	1 40	1 60	4 0	2 2	2 8	1.3	2 3	3 1	1 50	5 30	3 200		
	2 9 2 10	1 50	1 35	2 6	2 0	1.8	1.3	3 6	3 1	1 40	4 60	2 300		
	3 0 2 10	1 55	1 25	2 6	3 1	3 1	1.3	2 5.	1 25	1 85	3 60	2 300		
	3 1 2 30	1 25	3 1	1 6.5	7 1	1.3	1.8	1 35	2 00	2 90	2 90	2 50		
DÉBITS MENSUELS EN 1952	Bruts Corrigés (a)	2 56.5 2 04.8	1 75.0 1 14.3	1 11.2 1 78.8	1 05.6 9 6.1	1 2.4 5 6.7	1 7.4 2 1.3	9.3 5.0	1 5.4 1 2.5	2 6.9 4 8.1	1 36.4 1 80.6	2 54.0 2 94.4	3 31.8 3 23.0	1 21.2 1 27.2
Lame d'eau équivalente		1 24	65	108	56	34	12	3	8	28	109	173	196	916

PLUVIOMÉTRIE EN 1952 (en mm) (a)

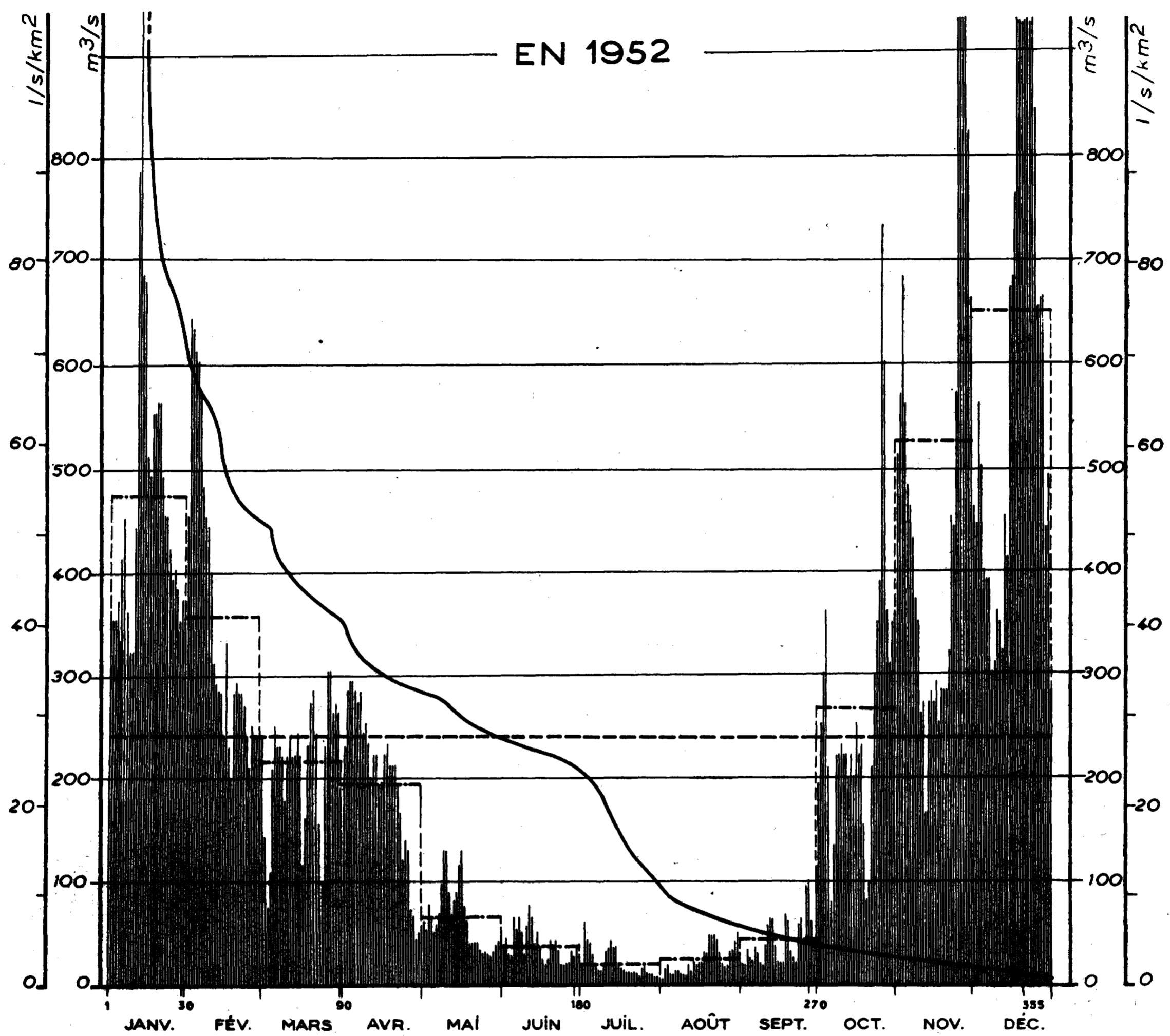
Argentat(185)	1 61	82	81	3 1	1 23	4 9	9	1 28	1 27	1 98	200	241	1 431
Ussel(650)	1 27	70	1 10	1 2	9 8	2 3	1 1	1 02	2 37	1 82	1 99	1 79	1 350
Ussel(630)	1 31	59	90	9 9	9 5	4 1	1 3	1 40	1 82	1 76	1 93	1 65	1 294
Saignes(500)	1 24	62	94	3 7	5 7	5 1	1 2	1 48	1 97	203	1 55	1 59	1 299

DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

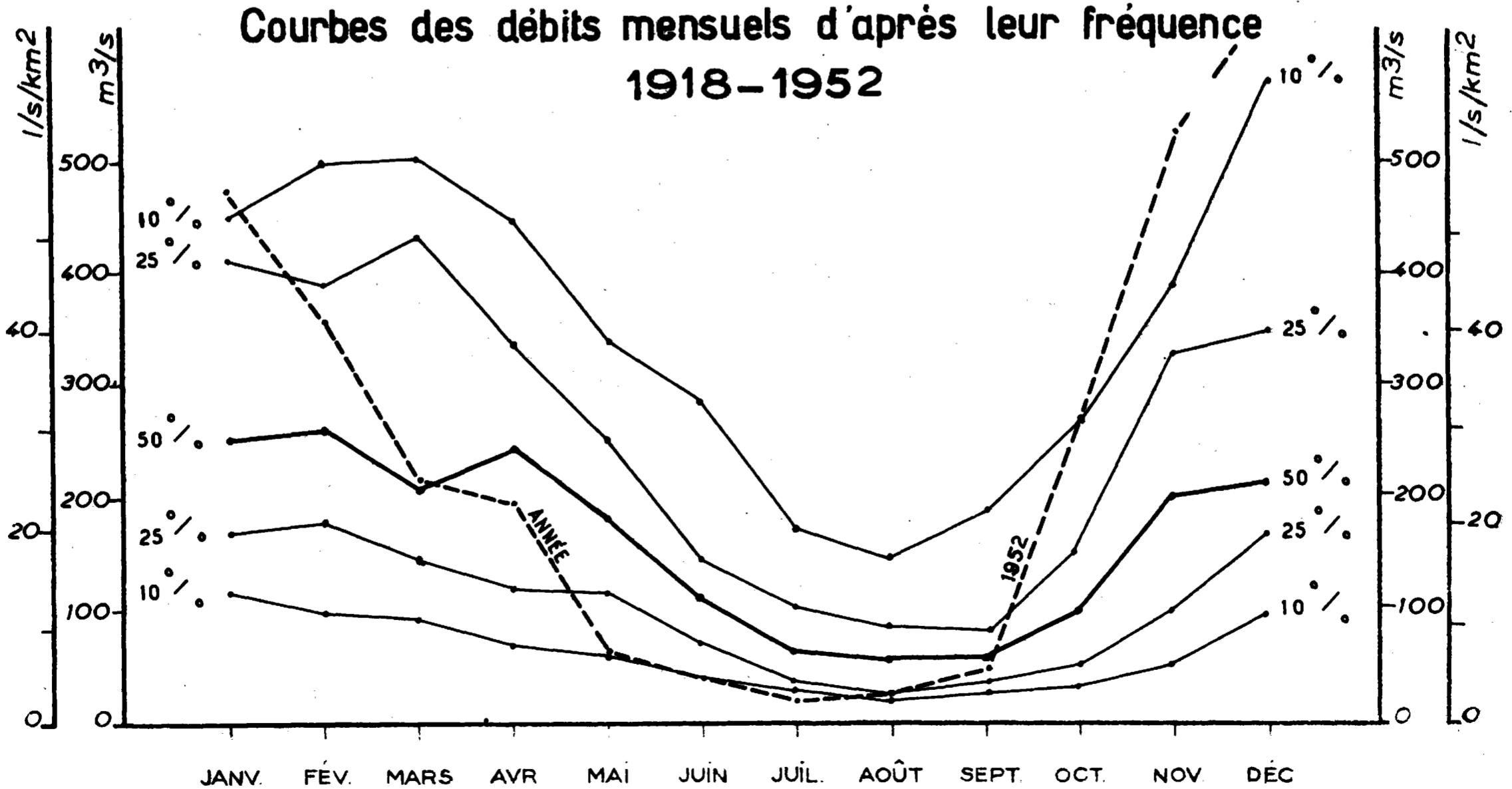
Période 1899-1952	1 56.7	1 63.0	1 68.9	1 49.9	1 12.9	75.5	4 8.6	3 8.0	4 3.8	6 9.6	1 36.3	1 61.0	1 10.4
Période 1920-1952	1 55.5	1 59.9	1 53.7	1 46.9	1 04.6	73.8	4 3.7	3 7.5	4 2.4	6 7.3	1 33.8	1 44.7	1 05.3

- (1) Débits moyens mensuels corrigés du jeu des réservoirs de BORT, VAL BENEYTE, MAREGES, LA TRIOUZOUNE, LAIGLE, MARCILLAC, CHASTANG.
 (2) Voir en outre les précipitations mensuelles observées sur les bassins versants des stations n° 11 (Bort) et n° 14 bis (Pont-des-Bouges)
 (3) Voir le tableau "Rivière la Dordogne" à la page 46.

LA DORDOGNE A CENAC (DOMME)



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence
1918-1952



SURFACE DU BASSIN VERSANT: 8.705 km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 65,14

STATION EN SERVICE DEPUIS 1918 (3)

N° 13

Débits influencés

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.		
1 2 2 4 5	360	450	240	230	58	35	18	4	20	195	510	460		
1 2 2 4 6	350	640	145	260	51	43	50	11	19	250	570	444		
1 2 2 4 7	350	630	74	22900	77	42	43	10	31	300	680	456		
1 2 2 4 8	370	610	110	22900	62	62	38	10	25	3600	560	555		
1 2 2 4 9	330	600	210	2280	49	62	29	9	22	21	480	440		
1 2 2 5 0	410	570	250	270	56	51	19	12	34	80	60	00000		
1 2 2 5 1	450	480	230	2800	67	64	13	20	30	13500	430	99000		
1 2 2 5 2	360	450	22300	22400	97	64	11	11	28	22200	3560	33300		
1 2 2 5 3	320	440	22200	180	130	130	10	6	18	2223	32	3131		
1 2 2 5 4	320	400	180	2253	130	130	11	3	37	22	2	36		
1 2 2 5 5	11	440	310	220	87	76	34	18	56	220	70	50000		
1 2 2 5 6	12	780	2900	2240	64	61	43	11	61	2200	1550	332500		
1 2 2 5 7	13	1050	2800	22200	80	38	35	22	61	2200	1700	44141		
1 2 2 5 8	14	680	2800	22200	87	49	36	18	35	2200	260	67		
1 2 2 5 9	15	670	240	240	115	34	30	20	20	2200	270	50000		
1 2 2 6 0	16	510	330	220	130	22	15	20	20	250	290	68000		
1 2 2 6 1	17	490	330	115	74	19	12	20	20	2200	250	76000		
1 2 2 6 2	18	550	2200	160	59	11	11	11	67	2300	2800	160000		
1 2 2 6 3	19	550	2200	130	58	41	11	11	246	1553	22800	1405		
1 2 2 6 4	20	560	290	270	58	34	11	46	59	1863	2220	1050		
1 2 2 6 5	21	560	280	280	40	41	11	47	5	100	320	98000		
1 2 2 6 6	22	490	280	240	40	31	10	42	206	2100	450	98500		
1 2 2 6 7	23	450	270	155	33	19	6	306	56	3000	440	12000		
1 2 2 6 8	24	450	240	100	29	18	6	195	62	3500	570	1884		
1 2 2 6 9	25	420	210	230	30	20	18	15	39	390	1250	11084		
1 2 2 7 0	26	390	250	300	72	29	10	18	94	730	1400	65000		
1 2 2 7 1	27	400	240	3300	64	27	8	8	100	600	1400	66000		
1 2 2 7 2	28	380	240	260	42	30	8	8	31	360	1100	66000		
1 2 2 7 3	29	350	250	270	49	37	6	6	38	3100	6200	44490		
1 2 2 7 4	30	370	260	54	40	26	6	49	115	350	660	490		
1 2 2 7 5	31	370	190		54		5	28		360		290		
DÉBITS MENSUELS EN 1952	Bruts	469	354	213	192	63	37	20	23	43	266	524	646	237
	Corrigés ⁽¹⁾	409	268	309	182	114	41	13	20	62	319	566	632	245
Lame d'eau équivalente		126	77	95	56	35	12	4	6	18	98	169	194	890

PLUVIOMÉTRIE EN 1952 (en mm)⁽²⁾

Beaulieu(146)	135	66	92	22	99	49	3	93	95	180	150	167	1171
Gourdon(242)	99	55	61	32	92	32	7	72	68	130	117	147	912
Tronquièr(647)	88	18	26	14	32	18	4	87	44	70	50	120	571
Vayrac(139)	112	38	51	13	30	8	2	31	11	14	103	152	565

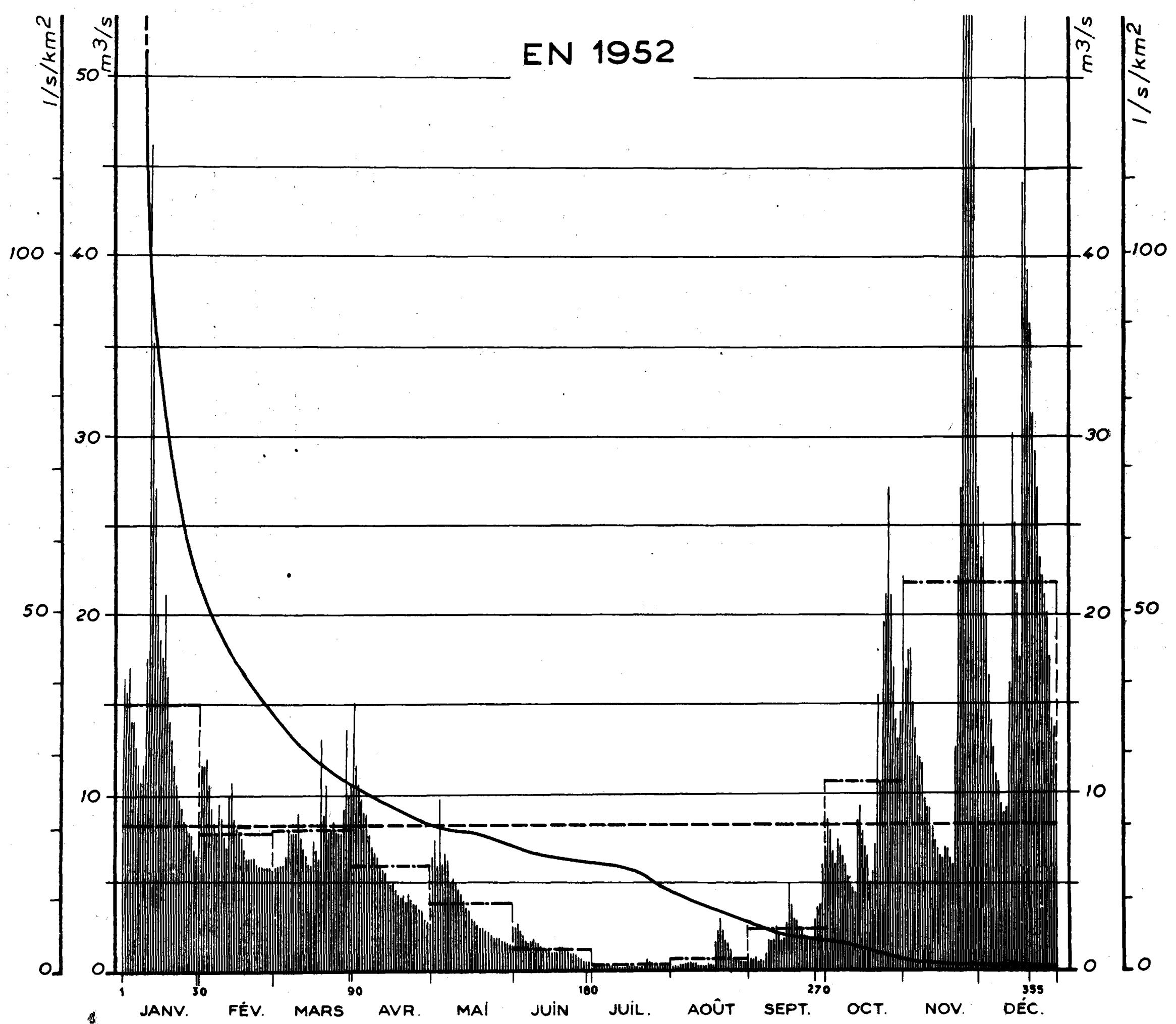
DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

Période 1918-1952	277	289	270	257	189	128	75	62	68	111	233	272	186
Période 1920-1952	277	289	268	250	186	132	75	64	69	114	233	260	185

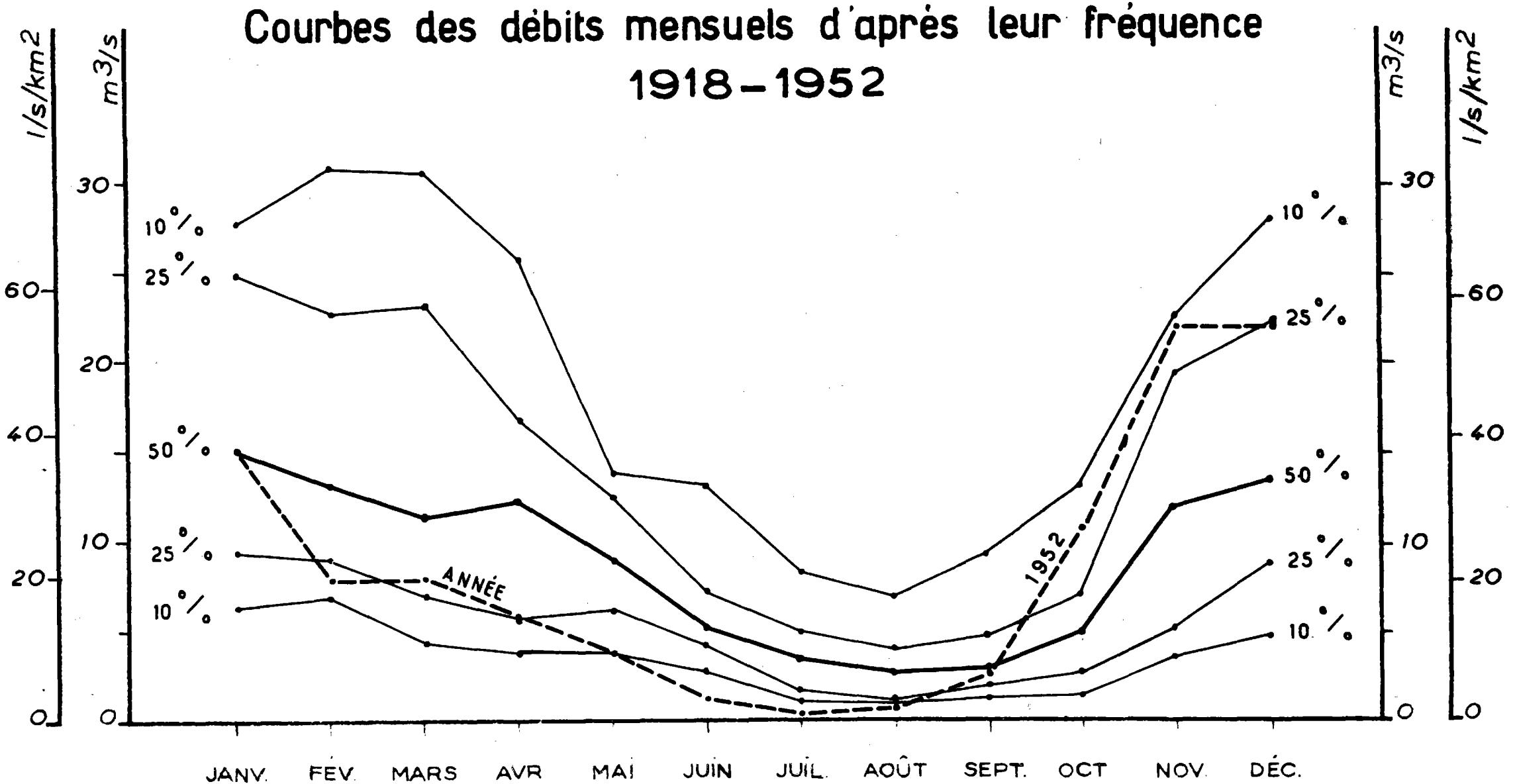
- (1) Débits moyens mensuels corrigés du jeu des réservoirs de BORT, VAL BENEYTE, MAREGES, LA TRIOUZOUNE, LAIGLE, MARCILLAC, CHASTANG, ENCHANET, GOUR NOIR et ST-ETIENNE CANTALÈS.
 (2) Voir en outre les précipitations mensuelles observées sur les bassins versants des stations n° 12 (Argentat), n° 15bis (Basteyroux) et n° 16 bis (St-Etienne Cantalès)
 (3) Voir le tableau "Rivière la Dordogne" à la page 46.

LA LUZEGE A PONT DES BOUYGES

EN 1952



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence
1918 – 1952



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 252 km²

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

STATION EN SERVICE DEPUIS 1951 (6)

Débits en m³/s

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

↓

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
1	1 6.5	1 1.5	5.8	1 5.0	6.3	2.4	.32	.12	.62	8.4	1 7.0	2 3.	
2	1 5.5	1 1.5	5.9	1 1.5	7.3	2.6	.30	.12	.55	7.8	1 8.0	2 5.	
3	1 7.0	1 2.0	6.0	1 0.5	5.8	2.2	.30	.12	.62	6.6	1 8.0	2 0.	
4	1 4.0	1 0.5	6.0	9.6	9.7	1.90	.27	.20	.42	5.8	1 5.0	1 6.5	
5	1 4.0	9.2	6.5	8.9	6.0	1.60	.27	.20	.50	7.3	1 3.5	1 4.0	
6	1 2.5	8.3	8.1	8.8	6.6	1.50	.27	.27	.37	7.0	1 2.0	1 2.5	
7	1 1.5	7.6	7.8	7.6	6.2	1.60	.27	.37	.82	6.3	1 2.0	1 1.0	
8	1 0.5	9.4	7.8	7.0	5.0	1.65	.22	.40	1.60	5.6	1 1.5	1 0.5	
9	1 1.5	8.6	7.8	6.6	5.2	1.50	.20	.37	1.60	5.2	9.7	9.4	
10	1 7.5	7.6	8.8	6.3	5.0	1.50	.20	.37	1.60	4.8	9.1	8.8	
11	4.6	7.0	7.6	6.0	4.6	1.35	.20	.12	2.4	4.6	9.1	9.1	
12	3.5	10.0	7.0	5.7	4.4	1.30	.17	.12	2.0	4.3	8.1	1 6.0	
13	2.7	10.5	6.6	5.5	3.9	1.20	.15	.12	1.60	8.4	7.3	3.0.	
14	2.0	8.6	6.0	4.9	3.5	1.10	.20	.12	1.75	9.2	6.8	2 5	
15	1 8.5	8.1	6.0	4.9	3.3	1.00	.15	.22	2.6	7.8	6.5	2 1.	
16	1 7.5	7.8	7.4	5.0	2.9	1.00	.15	.22	4.8	6.8	6.3	1 7.5	
17	2.1	7.6	6.8	4.6	2.8	1.00	.12	.20	3.7	6.3	7.0	4 4.	
18	1 6.5	6.8	6.3	4.3	2.6	1.25	.12	1.50	2.9	6.0	6.8	5 4.	
19	1 4.0	6.3	1 3.0	4.1	2.4	1.25	.12	2.2	2.9	5.5	6.3	3 9.	
20	1 3.0	6.3	6.8	4.2	2.4	1.10	.12	2.8	2.4	7.0	6.0	3 6.	
21	1 1.5	6.3	1 0.5	4.0	2.3	1.00	.22	2.2	2.2	1 5.5	1 2.5	3 1.	
22	1 0.5	6.3	7.8	4.3	2.2	.92	.52	1.60	1.90	1 0.5	2 2.	2 9.	
23	9.7	6.1	7.8	4.0	2.0	.92	.42	1.35	1.90	1 9.5	2 7.	2 7.	
24	9.1	6.0	8.5	3.7	1.75	.82	.37	1.12	1.75	2 1.	6 9.	2 3.	
25	8.4	5.8	7.8	3.6	1.75	.62	.30	.55	1.75	2 7.	6 0.	2 2.	
26	8.1	5.8	7.8	3.5	1.75	.55	.27	.52	2.9	2 1.	8 4.	2 1.	
27	7.8	5.8	7.8	3.4	1.65	.42	.22	.45	3.5	1 7.0	6 2.	2 0.	
28	7.6	5.8	9.1	2.9	1.60	.37	.15	.40	3.7	1 4.0	4 7.	1 7.5	
29	6.8	5.8	1 3.5	2.8	1.50	.37	.12	.37	5.6	1 3.0	3 3.	1 4.0	
30	6.5		9.9	2.7	1.45	.20	.12	.37	7.0	1 4.5	2 7.	1 3.0	
31	7.8		1 0.5		1.35		.12	.55		2.2		1 1.5	
DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1952	1 4.93	7.89	7.97	5.86	3.72	1.21	22	.63	2.27	1 0.51	2 1.65	2 1.65	8.22
Large d'eau équivalente	1 5.9	7.8	8.5	6.0	4.0	1 2	2	9	23	1 1.2	2 2.3	2 3.0	1 0.33

PLUVIOMÉTRIE EN 1952 (en mm)

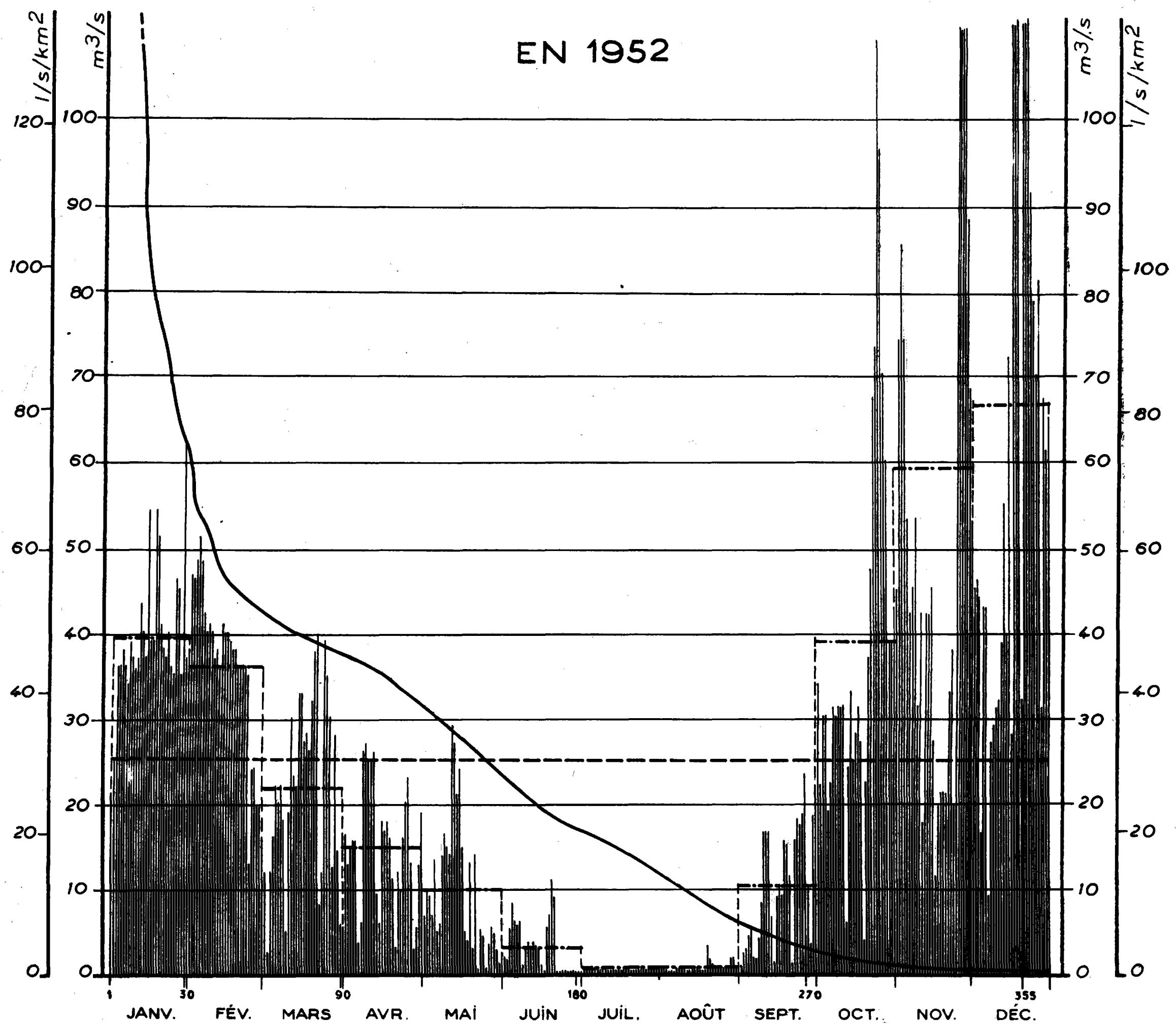
Egletons(610)	153	69	119	66	85	22	65	1 34	2 14	2 50	2 70	2 83	1 730
Marcillac(268)	186	93	107	31	128	70	1	1 59	1 73	2 55	2 12	2 74	1 689
Marèges(565)	153	52	86	45	60	41	6	1 60	1 75	1 91	1 64	1 86	1 319
Tulle(240)	168	76	128	24	1 17	25	1	1 46	1 36	2 33	1 82	2 74	1 511

DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

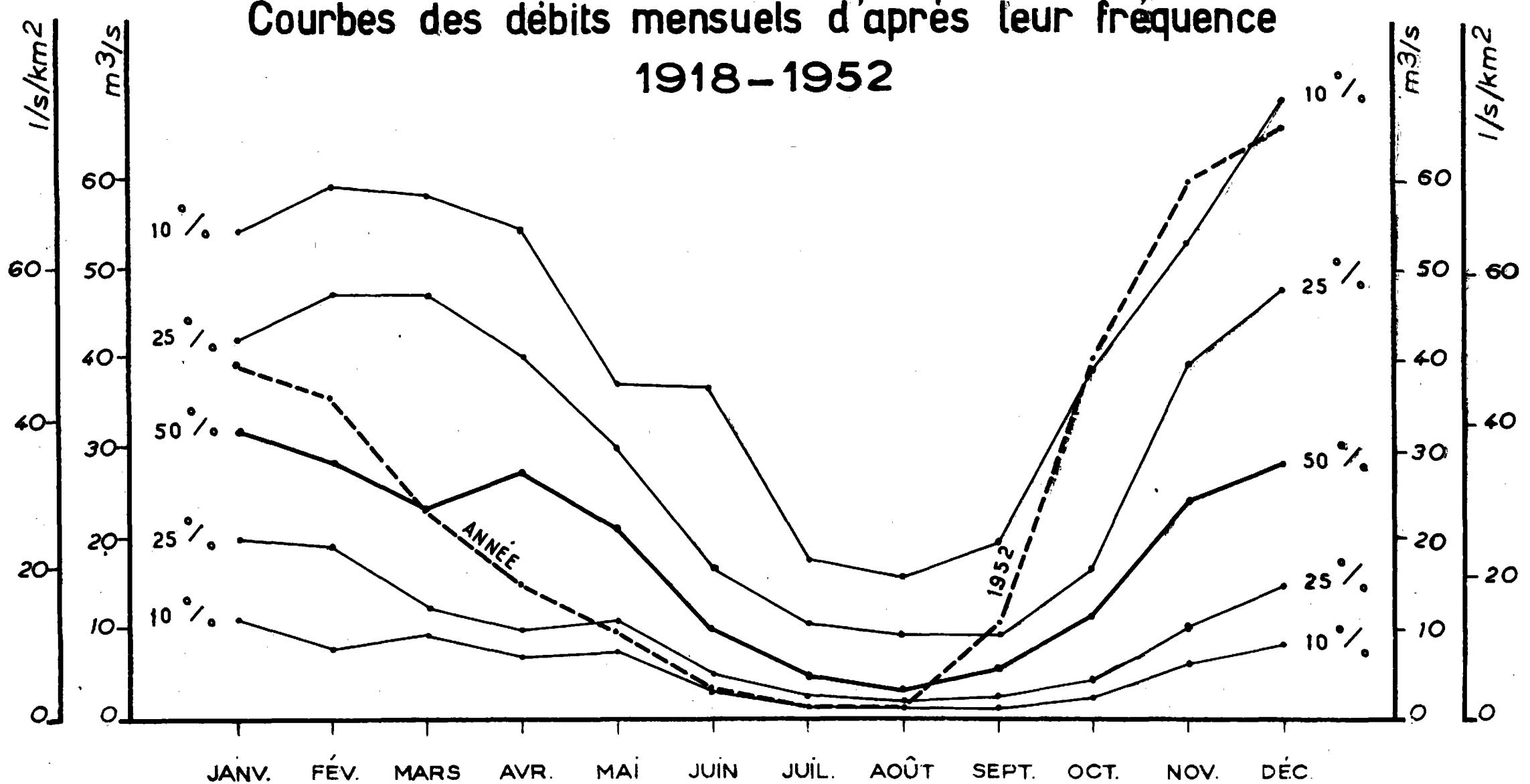
Période 1918-1952	1 0.4.6	1 0.2.9	9.27	8.26	5.78	4.10	2.41	1.99	2.38	3.82	8.03	9.71	638
Période 1920-1952	1 0.3.5	1 0.2.3	9.12	7.96	5.68	4.18	2.37	2.05	2.37	3.92	8.06	9.41	631

LA MARONNE A BASTEYROUX

EN 1952



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence
1918-1952



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 821 km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 178,7

STATION EN SERVICE DEPUIS 1918

N° 15 bis

Débits influencés

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

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.		
1	21	46	12.0	1 6.5	7.0	2.0	.8	.6	1.0	3.4	4.5	4.5		
2	25	46	2.5	1 3.0	1 0.0	1.6	.8	.6	2.5	2.2	7.4	4.6		
3	36	48	12.0	1 5.0	8.0	5.3	.9	.6	2.9	3.0	8.5	4.4		
4	36	51	16.0	1 5.5	7.0	8.2	1.0	.5	4.5	3.0	7.4	1 6.5		
5	38	48	22	1 5.5	1 3.5	6.1	.8	.5	5.3	1 9.0	5.3	4.3		
6	36	42	20	3.7	5.0	5.7	.8	.5	2.0	2.2	4.2	4.3		
7	34	40	22	6.0	6.0	6.1	.6	.7	1.7	3.1	4.5	9.1		
8	39	41	1 8.0	2.6	1 4.0	1.0	.7	.7	4.1	3.0	5.3	2.7		
9	37	40	4.9	2.7	1 6.5	2.9	.6	.6	8.2	3.1	3.1	2.9		
10	36	37	1 9.0	2.5	1 5.0	3.7	.6	.6	1 6.5	3.1	4.2	3.1		
Débits en	11	37	38	30	25	1 4.0	3.3	.5	1 6.5	3.1	1 7.5	3.2		
m ³ /s	12	43	36	23	26	29	3.7	.5	1 6.5	5.7	4.2	3.9		
	13	40	41	22	9.0	2.7	3.3	.5	6.6	2.4	4.2	5.5		
	14	37	40	33	6.0	2.1	2.9	.5	1.2	3.3	4.5	4.0		
	15	54	40	33	1 8.0	2.4	1.1	.5	9.0	2.5	2.7	7.2		
	16	39	39	27	1 7.0	1 5.0	.4	.5	1 0.5	2.8	1 1.5	2.8		
	17	39	38	28	1 8.0	5.0	5.5	.5	9.0	3.1	1 9.5	2 3.0		
	18	54	38	26	1 6.0	4.0	7.0	.5	1 5.5	2.7	2.1	1 7.5		
	19	51	36	32	1 0.0	1 3.0	1 1.0	3.3	1 5.0	3.7	2.1	1 1.5		
	20	41	36	38	3.0	3.0	9.0	1.9	1 1.5	2.2	2.1	3.2		
	21	38	36	40	1 2.0	1 4.0	.2	.4	1.2	1.2	3.3	1 1.5		
	22	37	36	6.0	1 0.0	.6	.2	.0	1 5.5	4.7	3.8	1 3.5		
	23	40	35	1 2.0	1 6.0	5.3	.3	.0	1 8.0	6.7	1 9.5	1 1.0		
	24	36	1 2.5	39	2.0	4.2	.2	.9	1 7.5	7.3	1 6.5	9.1		
	25	35	24	35	2.3	1.3	.2	.7	1 8.5	1 3.0	1 9.0	7.8		
	26	46	24	30	1 3.0	3.7	.2	.6	2.3	9.6	1 9.5	7.0		
	27	45	1 9.5	1 2.5	3.0	5.7	.2	.6	1 0.5	7.0	1 1.5	8.1		
	28	35	1 9.5	2.6	5.5	4.9	.2	2.0	3.4	6.0	8.8	3.1		
	29	62	1 6.0	1 4.5	1 3.0	2.9	.2	2.0	1 8.5	3.9	6.8	6.7		
	30	36		5.9	1 9.0	1.3	.2	1.0	2.2	3.9	5.3	6.1		
	31	38		5.6		2.5		6.0	1.4	4.3		6.5		
DÉBITS MENSUELS EN 1952	Bruts (*)	39.4	36.0	21.6	1 4.9	9.8	3.1	.8	.9	1 0.3	3 9.1	5 9.2	6 6.3	2 5.1
	Corrigés	39.7	22.4	32.2	1 7.8	1 5.4	2.9	.4	2.1	9.0	4 0.5	5 9.9	6 6.5	2 5.8
Lame d'eau équivalente		129	68	10.5	56	50	9	1	7	28	1 32	1 89	217	991

PLUVIOMÉTRIE EN 1952 (en mm)

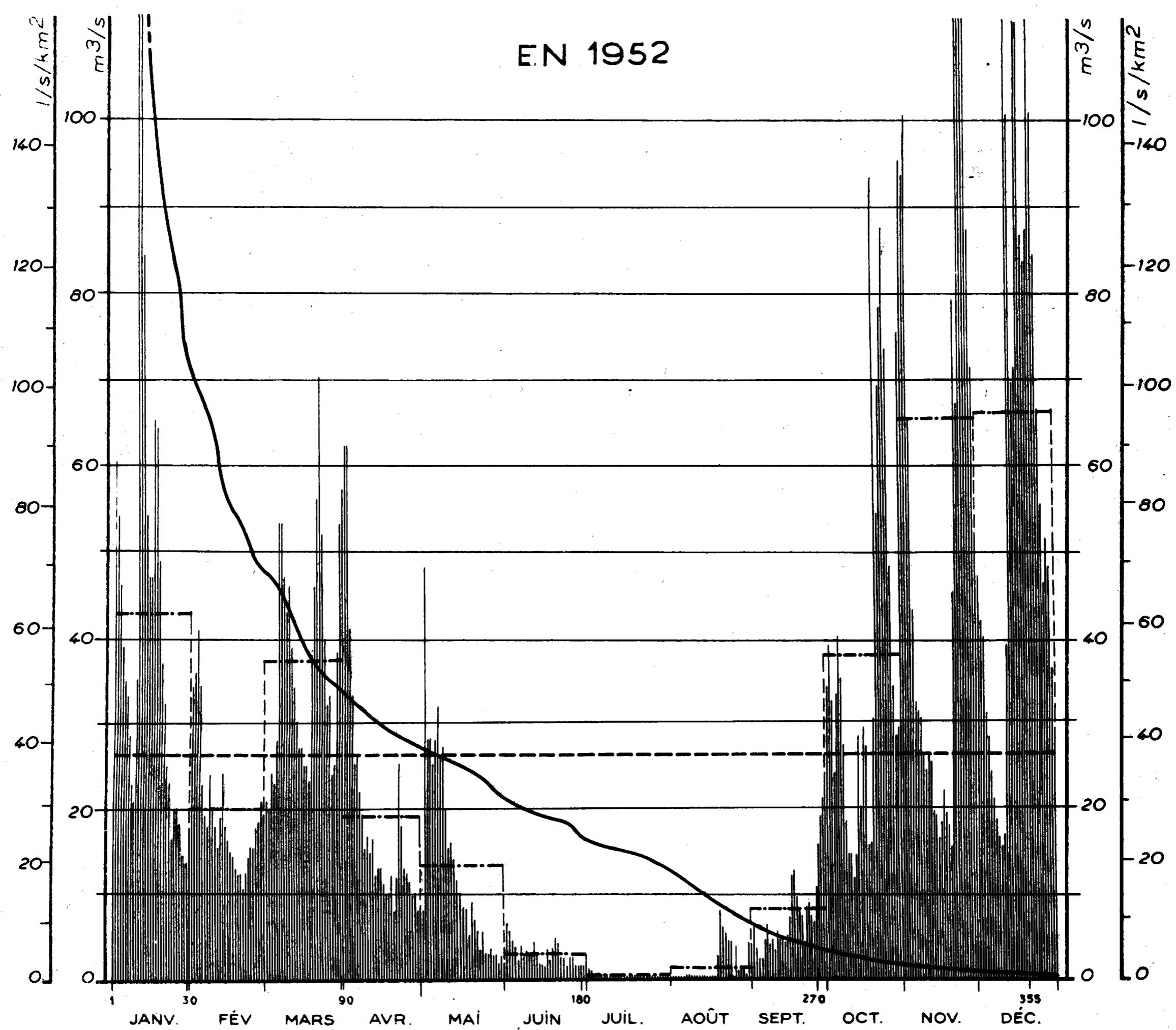
Argentat(185)	161	82	81	31	123	49	9	128	127	198	200	241	1 430
Marmanhac(65)	170	85	108	67	100	67	5	165	162	279	250	272	1 730
Pleaux(630)							8	179	162	237		266	
St-Cernin(730)	163	87	167	39	101	40	21	158	197	281	286	266	1 826

DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

Période 1918-1952	31,6	32,5	30,5	29,3	20,8	13,8	7,7	6,1	8,1	13,7	28,4	32,4	21,2
Période 1920-1952	31,4	32,3	30,1	28,2	20,4	14,2	7,4	6,4	8,1	14,1	28,1	30,8	21,0

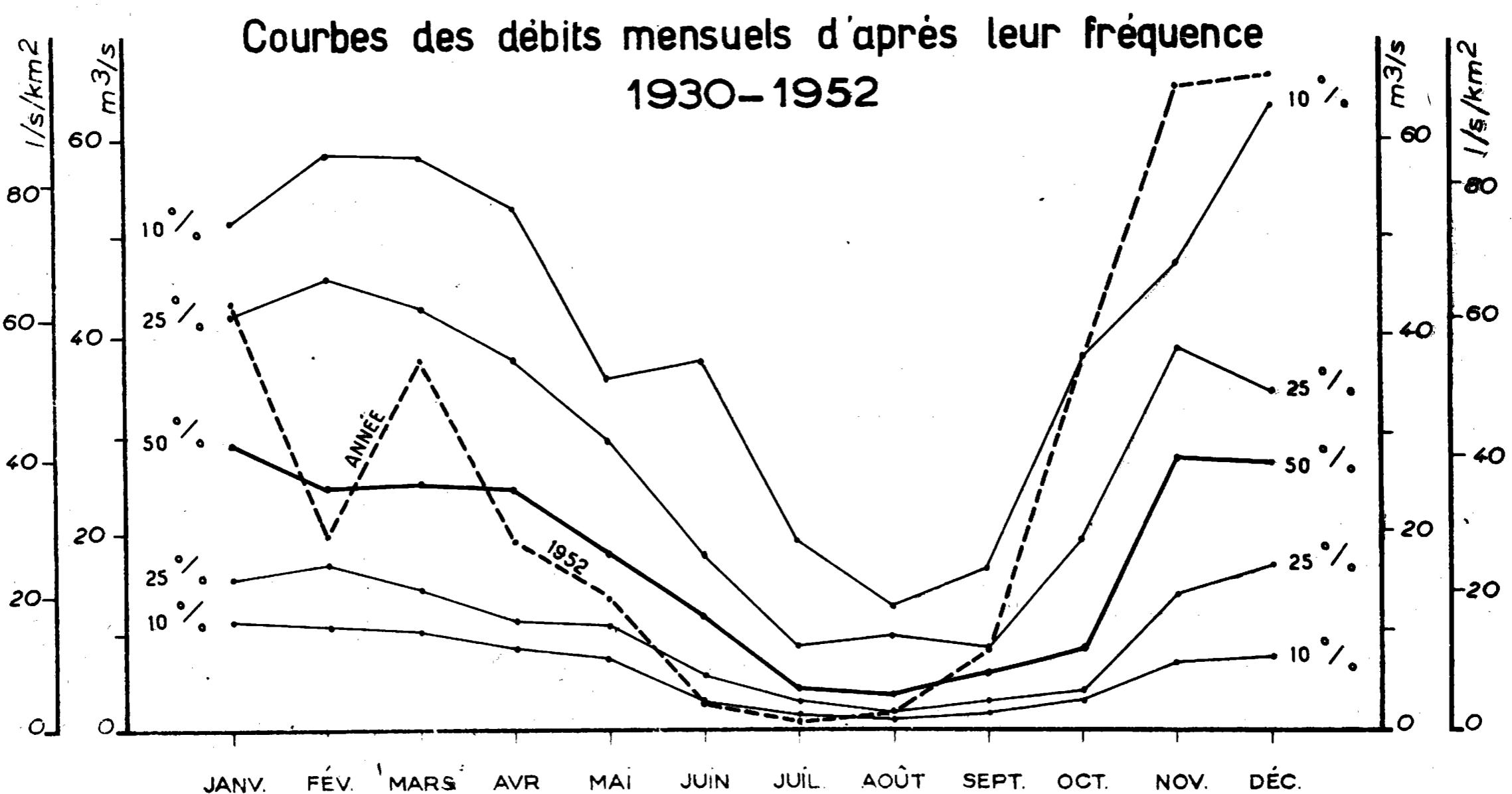
LA CERE A SAINT ETIENNE CANTALES

EN 1952



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence

1930-1952



SURFACE DU BASSIN VERSANT: 691 km²

ALTITUDE NATURELLE DE L'EAU : 450

STATION EN SERVICE DEPUIS 1945 (4)

USINE

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	USINE
1	60	34	21	62	8.0	6.6	1.2	.1	6.0	3.4	9.5	4.7	
2	54	36	20	62	4.8	5.4	1.0	.1	3.5	3.9	9.3	4.2	
3	46	41	24	41	2.8	4.3	0.5	.1	2.2	3.2	10.0	4.0	
4	39	34	23	33	2.8	3.6	0.8	.1	2.2	2.4	6.5	3.1	
5	35	23	28	25	2.5	2.2	0.9	.1	4.5	3.3	4.3	2.8	
6	33	19.5	63	26	2.8	3.8	0.9	.1	6.3	4.0	3.2	2.4	
7	28	16.0	53	22	3.2	3.0	0.9	.1	3.9	3.5	3.1	2.1	
8	23	24	47	19.5	2.6	3.5	0.9	.1	4.5	2.7	3.0	1.8	
9	21	20	43	15.5	2.7	3.0	0.9	.1	3.3	1.8.5	2.6	1.6	
10	35	18.0	46	17.0	2.0	2.9	0.9	.1	5.6	1.4.5	2.4	1.5	
11	125	15.5	39	15.0	15.5	4.2	0.9	.1	4.4	1.4.5	2.6	1.7	
12	165	19.0	34	16.5	16.0	2.9	0.9	.1	4.6	1.1.5	2.5	3.9	
13	84	24	30	12.0	14.0	1.7	0.9	.1	4.1	1.4.5	19.5	1.2	
14	54	18.0	27	13.0	11.5	1.7	0.9	.1	4.9	2.8	19.0	1.0	
15	47	16.5	27	13.0	10.0	1.5	0.9	.1	7.1	2.0	16.5	6.9	
Débits en m ³ /s	1.6	47	15.0	2.5	1.1.0	8.5	3.5	0.9	1.2.0	2.9	18.5	7.1	
	1.7	65	14.5	25	9.9	8.1	2.2	0.9	1.2.5	2.7	2.2	2.4	
	1.8	64	13.0	23	10.0	5.0	3.7	0.9	2.9	9.4	15.5	1.6	
	1.9	49	12.5	38	12.0	9.0	4.8	0.9	8.0	8.0	16.0	8.6	
	2.0	37	12.5	46	7.8	6.8	4.1	0.9	5.9	7.2	3.0	15.5	
	2.1	32	10.5	56	12.0	5.4	2.5	0.9	5.3	4.2	9.3	8.7	
	2.2	25	12.5	70	2.5	3.3	2.3	0.9	4.4	8.2	5.4	7.9	
	2.3	23	14.5	52	18.0	5.6	1.4	0.9	4.4	8.6	6.9	6.7	
	2.4	16.5	15.5	40	13.0	3.1	2.5	0.9	1.1	6.8	7.8	23.0	
	2.5	20	15.5	32	12.5	3.0	2.5	0.9	3.8	6.5	8.7	21.0	
	2.6	20	18.0	33	11.0	3.3	1.5	0.9	1.0	10.5	7.3	24.0	
	2.7	18.5	18.5	24	9.6	3.0	1.5	0.9	1.4	15.5	4.8	13.0	
	2.8	14.5	21	25	10.0	3.0	1.5	0.9	1.4	19.0	3.4	8.7	
	2.9	13.5	19.5	38	8.0	2.0	1.5	0.9	5	21.	2.8	7.1	
	3.0	13.5	53	8.5	2.8	1.8	0.9	1	4.1	24.	2.9	5.2	
	3.1	18.0	57		2.0		0.9	1	4.0	7.5		2.9	
DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1952	42.6	19.8	37.2	19.0	13.3	2.9	.3	1.6	8.0	37.8	65.0	65.7	26.2
Lame d'eau équivalente	166	72	144	71	52	11	1	6	30	147	244	255	1199

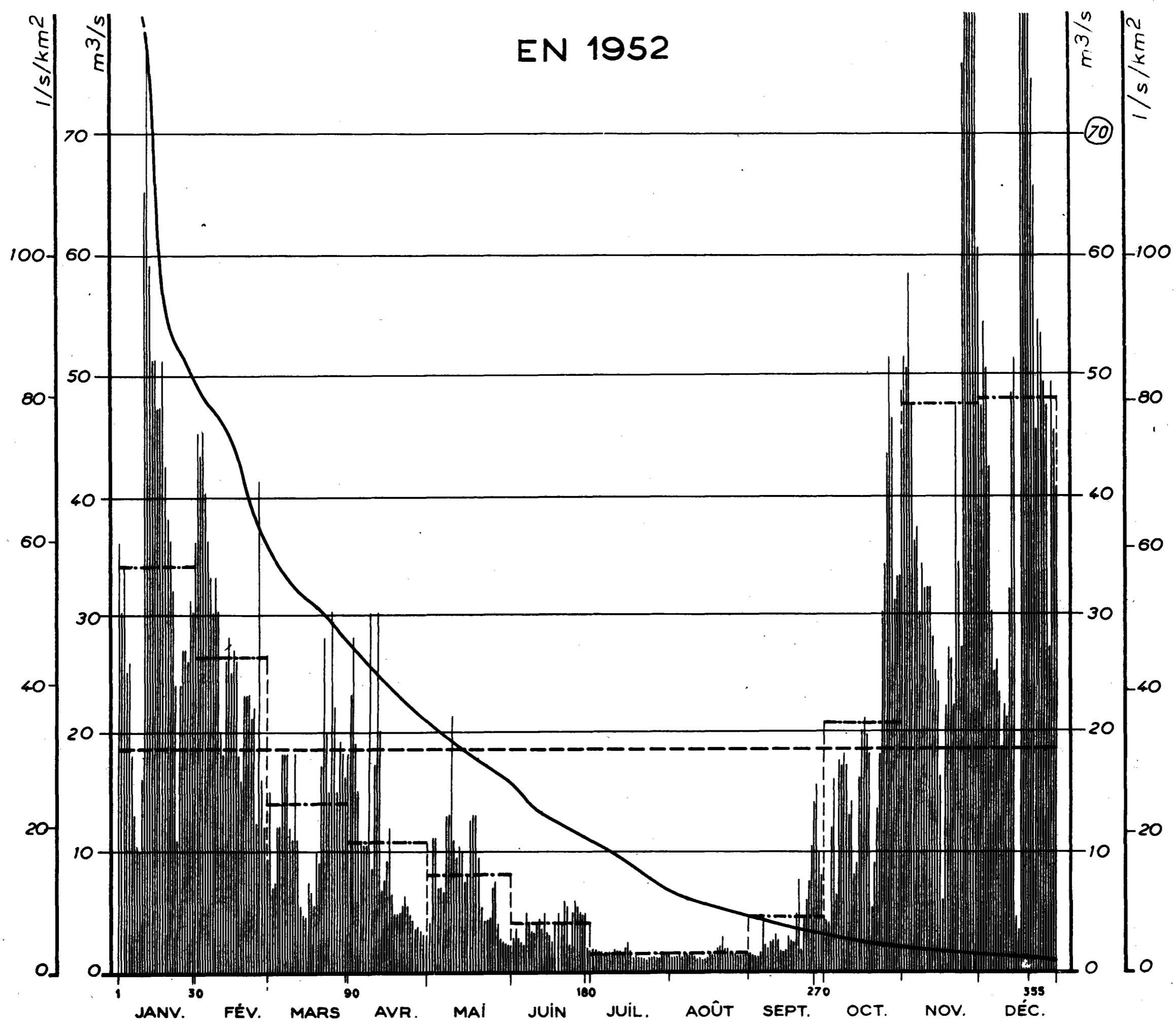
PLUVIOMÉTRIE EN 1952 (en mm)

Aurillac(680)	169	85	96	64	106	81	11	158	146	241	234	220	1611
Comblat(680)	258	78	169	41	165	56							1730
Marmanhac	170	85	108	67	100	67	5	165	162	279	250	272	2264
Vic s/cère(681)	264	104	173	52	111	56	16	214	196	338	366	374	

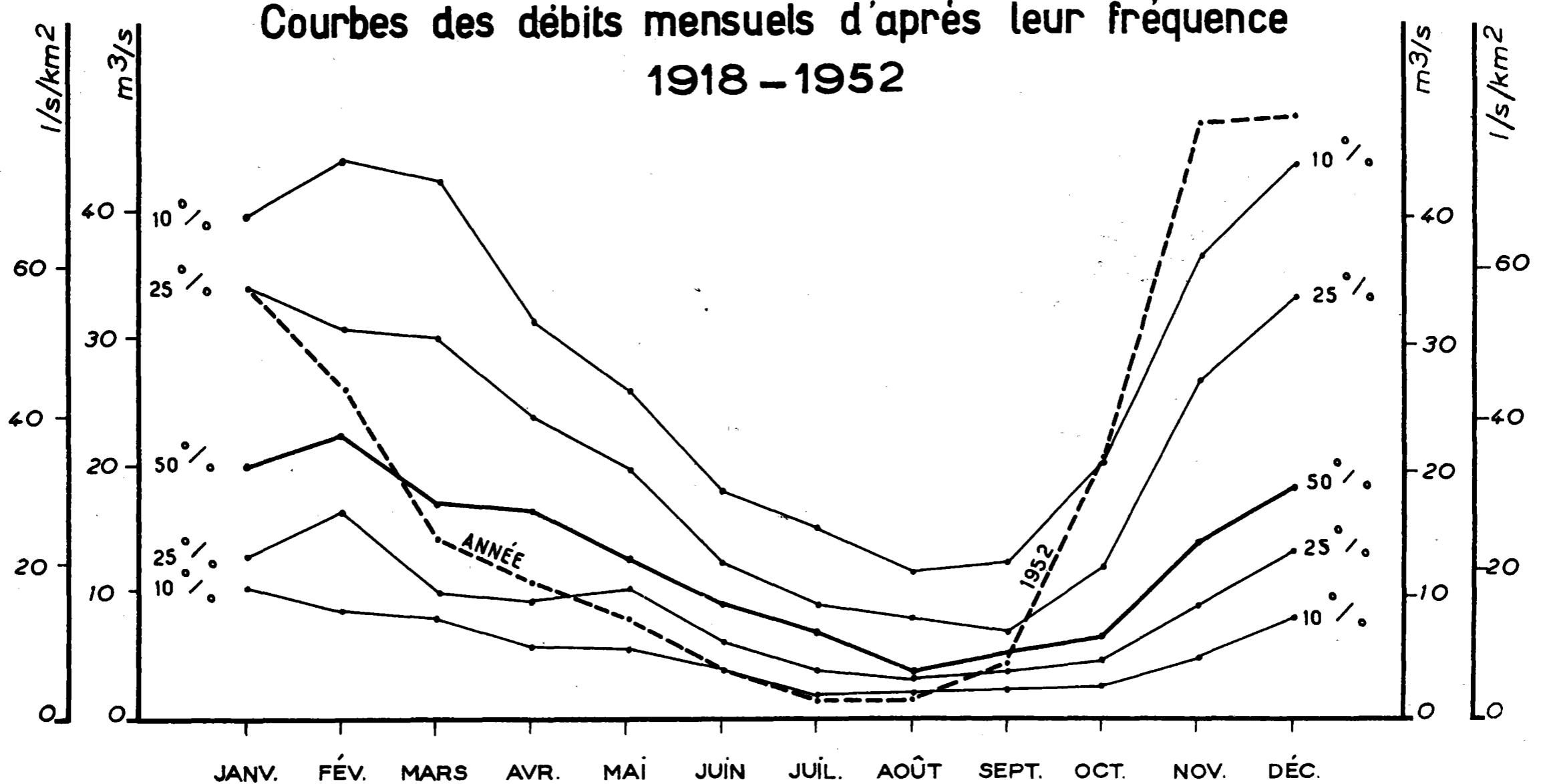
DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

Période 1909-1952	29.0	29.9	31.8	28.7	21.4	14.4	8.8	6.5	7.6	13.4	29.0	30.7	20.9
Période 1920-1952	29.1	30.2	29.7	27.6	20.2	13.7	7.6	5.4	7.3	13.1	27.3	28.2	19.9

LA VEZERE A UZERCHE
EN 1952



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence
1918 – 1952



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 601 km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 286,22

STATION EN SERVICE DEPUIS 1918

N° 17

Moyennes annuelles (en m³/s)

Taux pluviométriques (en mm)

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.		
1	36	45	15.0	23	3.9	2.7	1.9	1.2	1.6	4.1	51	47		
2	30	43	7.0	28	11.0	3.6	1.9	1.3	1.4	3.9	50	54		
3	34	45	7.4	19.0	11.0	2.9	1.8	1.3	1.3	1.20	58	50		
4	25	40	12.0	15.0	7.0	2.4	1.8	1.4	1.3	1.60	47	42		
5	26	36	12.0	11.0	7.0	2.3	1.6	1.2	1.6	6.4	36	30		
6	18.0	33	18.0	10.5	6.6	5.0	1.6	1.4	4.1	17.5	37	25		
7	13.0	30	18.0	10.5	13.0	4.1	1.7	1.5	2.4	17.0	30	26		
8	10.5	33	18.0	3.0	13.0	3.4	1.6	1.4	2.0	16.0	34	23		
9	10.0	30	12.0	8.4	21.	3.2	1.9	1.4	2.6	17.0	32	18.5		
10	16.0	20	11.0	17.0	11.0	4.0	1.8	1.3	2.7	13.0	32	22		
Débits en	11	65	18.0	18.0	30	9.4	4.5	1.8	1.0	3.3	14.0	32	21	
m ³ /s	12	78	26	11.0	20	10.5	3.6	1.7	1.1	2.7	8.0	28	22	
	13	59	28	5.7	6.8	10.0	5.0	2.0	1.0	1.8	9.0	25	48	
	14	51	25	4.9	7.5	7.5	3.3	2.5	1.0	1.8	16.0	24	51	
	15	51	27	4.8	9.1	8.0	3.0	1.7	1.1	1.9	20	16.0	4.5	
	16	47	26	7.5	12.0	12.5	2.7	1.2	1.4	3.0	21	5.9	3.2	
	17	47	18.0	6.6	6.4	13.0	4.0	1.3	1.3	2.6	19.5	22	150	
	18	51	16.0	5.5	4.9	13.0	5.0	1.2	1.2	2.5	16.0	27	110	
	19	42	23	10.0	4.9	9.5	4.0	1.2	1.9	5.0	5.5	26	85	
	20	36	23	9.0	5.0	5.6	6.0	1.1	2.1	7.5	9.0	22	84	
	21	36	23	17.0	5.5	4.1	5.5	1.0	2.9	1.9	13.5	47	74	
	22	32	23	28	6.2	4.4	2.4	1.1	2.0	4.8	18.0	34	65	
	23	24	21	20	5.5	4.5	5.0	1.1	1.9	6.0	30	27	44	
	24	11.0	22	15.0	4.9	7.1	6.0	1.1	1.6	7.5	34	75	54	
	25	24	12.5	30	4.1	7.4	5.5	1.1	1.6	10.5	43	87	53	
	26	27	41	22	3.7	4.0	5.0	1.1	1.5	14.0	51	140	49	
	27	27	16.0	15.0	3.7	2.7	5.0	1.0	1.3	15.5	46	105	47	
	28	26	12.0	19.0	3.3	2.4	5.0	1.2	1.3	9.8	31	125	27	
	29	31	9.1	18.0	3.2	2.3	2.0	1.5	1.3	8.0	33	80	495	
	30	30		16.0	3.2	2.3	1.7	1.5	1.3	3.7	33	60	45	
	31	36		18.0		2.2		1.3	1.5		45		40	
DÉBITS MENSUELS EN 1952	Bruts	33.9	26.4	13.9	10.7	8.0	3.9	1.5	1.4	4.5	20.7	47.2	47.6	18.3
	Corrigés ⁽¹⁾	52.6	22.5	16.9	13.9	8.5	3.3	1.2	2.2	4.9	22.5	47.1	47.6	18.4
Lame d'eau équivalente		145	94	75	60	38	14	5	10	21	100	203	212	977

PLUVIOMÉTRIE EN 1952 (en mm)

Brive(182)	84	61	71	15	62	30	10	84	92	131	150	140	930
St-Germain(690)	158	66	124	11	123	49	25	112	173	222	220	205	1488
Saillant(126)	159	47	119	5	95	43		66	89	176	171	210	1180
Mx la Virolle(520)	211	89	161	28	119	127	39	127	188	255	268	269	1881

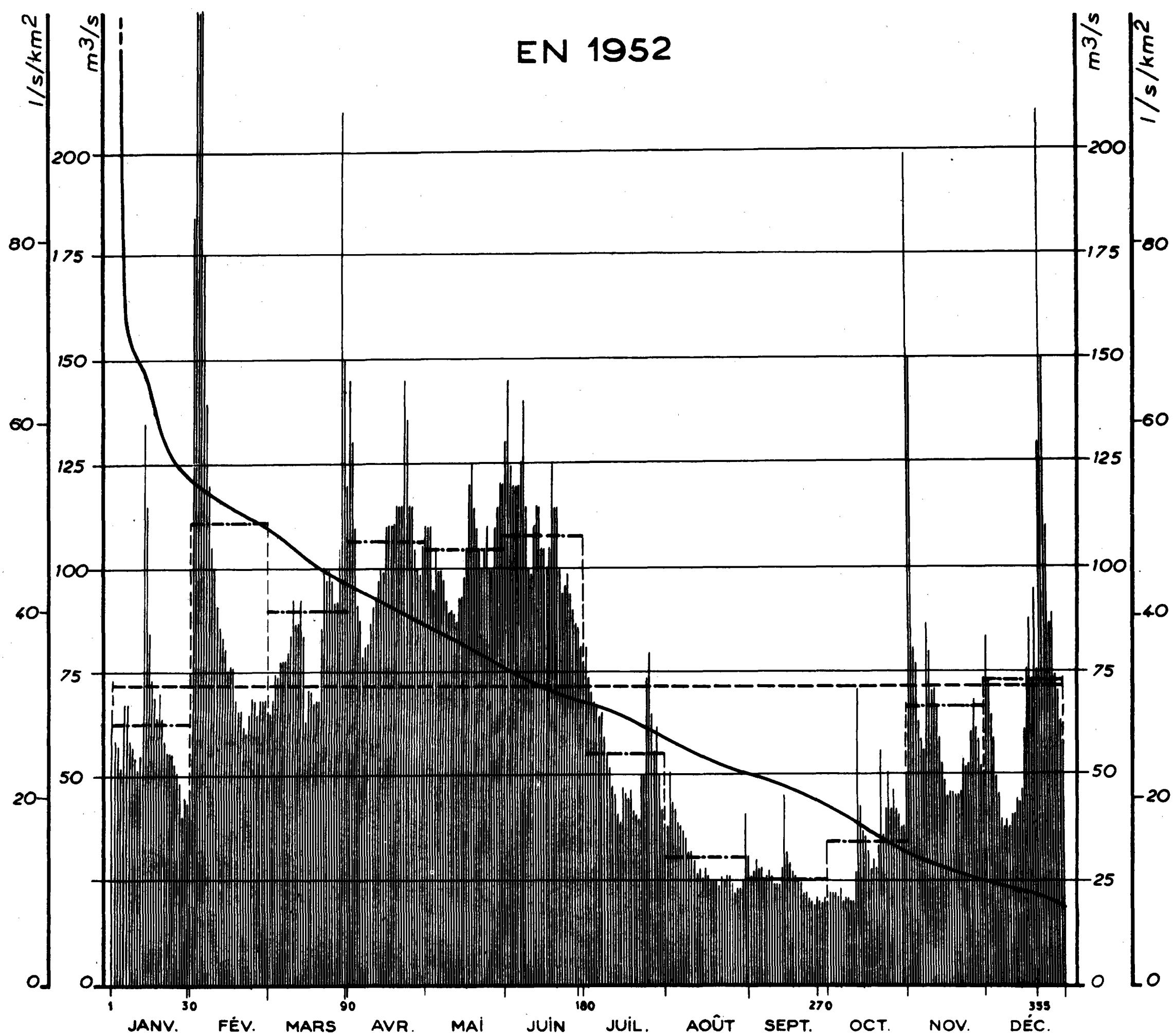
DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

Période 1918-1952	23.7	24.4	20.8	18.8	14.6	10.0	7.6	5.7	6.2	9.2	18.7	22.1	15.2
Période 1920-1952	23.5	24.5	20.5	18.4	14.3	10.3	7.5	5.9	6.3	9.5	18.7	21.2	15.1

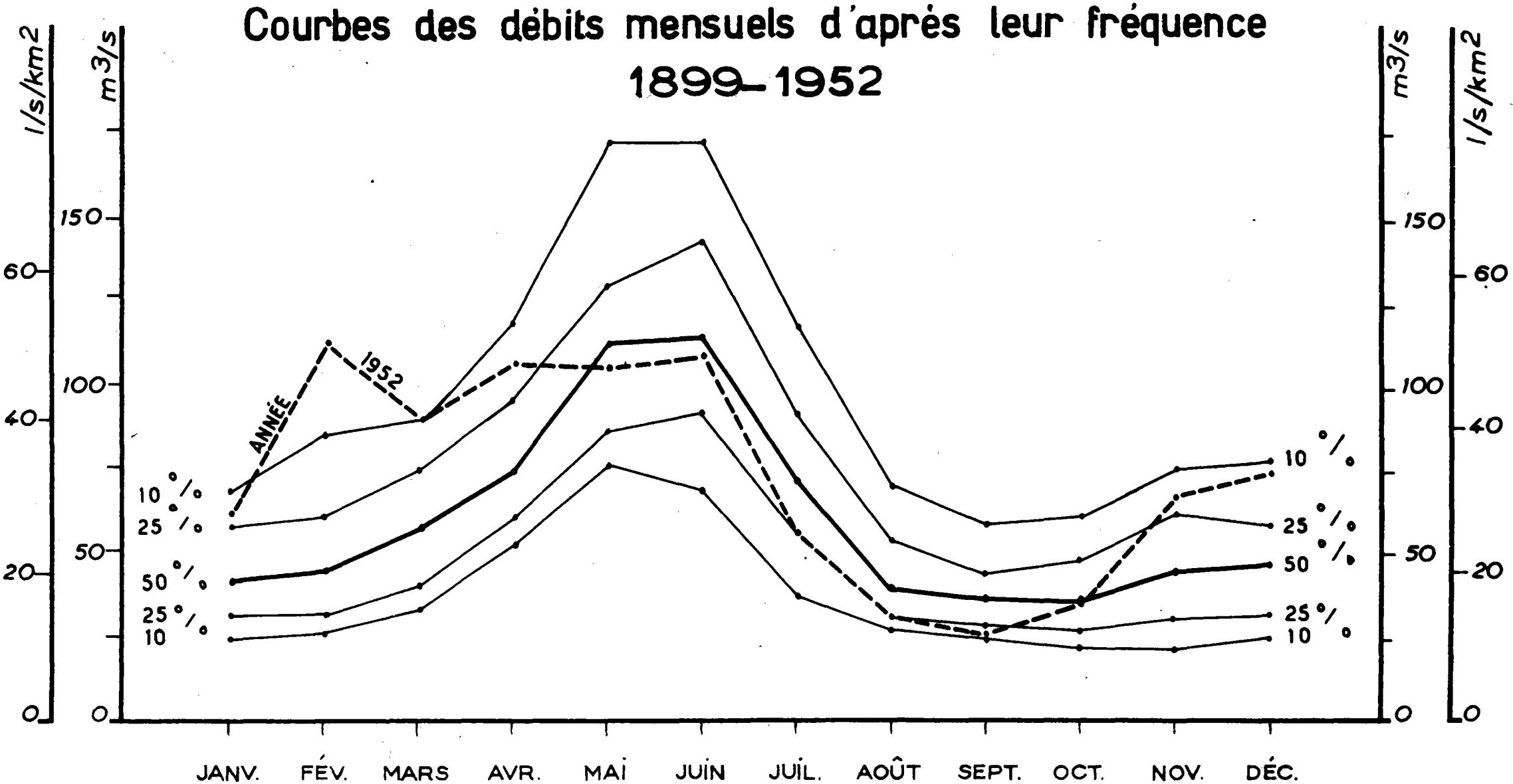
(1) Débits moyens mensuels corrigés du jeu du réservoir de MONCEAUX-la-VIROLE.

LA GARONNE A VALENTINE

EN 1952



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence
1899-1952



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 2.229 km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE: 354,86

STATION EN SERVICE DEPUIS 1899

N° 18
Débits influencés

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
Débits en	1 2 3 4 5	6 7 8 9 0	1 1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	Moyennes annuelles (en m ³ /s)
m ³ /s	66 58 57 52 67	155 380 370 250 175	65 68 75 74 76	145 130 110 91 88	110 110 95 105 99	145 125 120 120 120	81 74 70 68 67	38 51 44 42 39	26 27 30 28 28	22 22 22 21 23	200 150 81 77 63	64 71 65 65 63	
DÉBITS MENSUELS EN 1952	Bruts(1) Corrigés	62,0 56,3	11 1,2 10 6,3	89,5 88,2	106,2 106,8	104,4 111,3	107,4 117,6	54,9 59,2	30,5 31,0	25,2 21,1	34,2 33,5	66,7 67,2	73,0 72,5
Lame d'eau équivalente		68	119	106	127	134	137	71	37	25	40	78	87
		31	47	120	130			39	31		51		58

PLUVIOMÉTRIE EN 1952 (en mm)⁽²⁾

Luchon(630)	112	145	75	112	54	67	98	57	48	146	81	126	1.121
Sedeilhac(360)	148	185	54	53	49	62	52	48	22	150	110	165	1098
Pointis-Inard(350)	117	139	43	47	41	48	75	29	34	141	74	83	871
Mauléon(572)	119	259	39	84	35	38	65	36	42	85	82	65	969

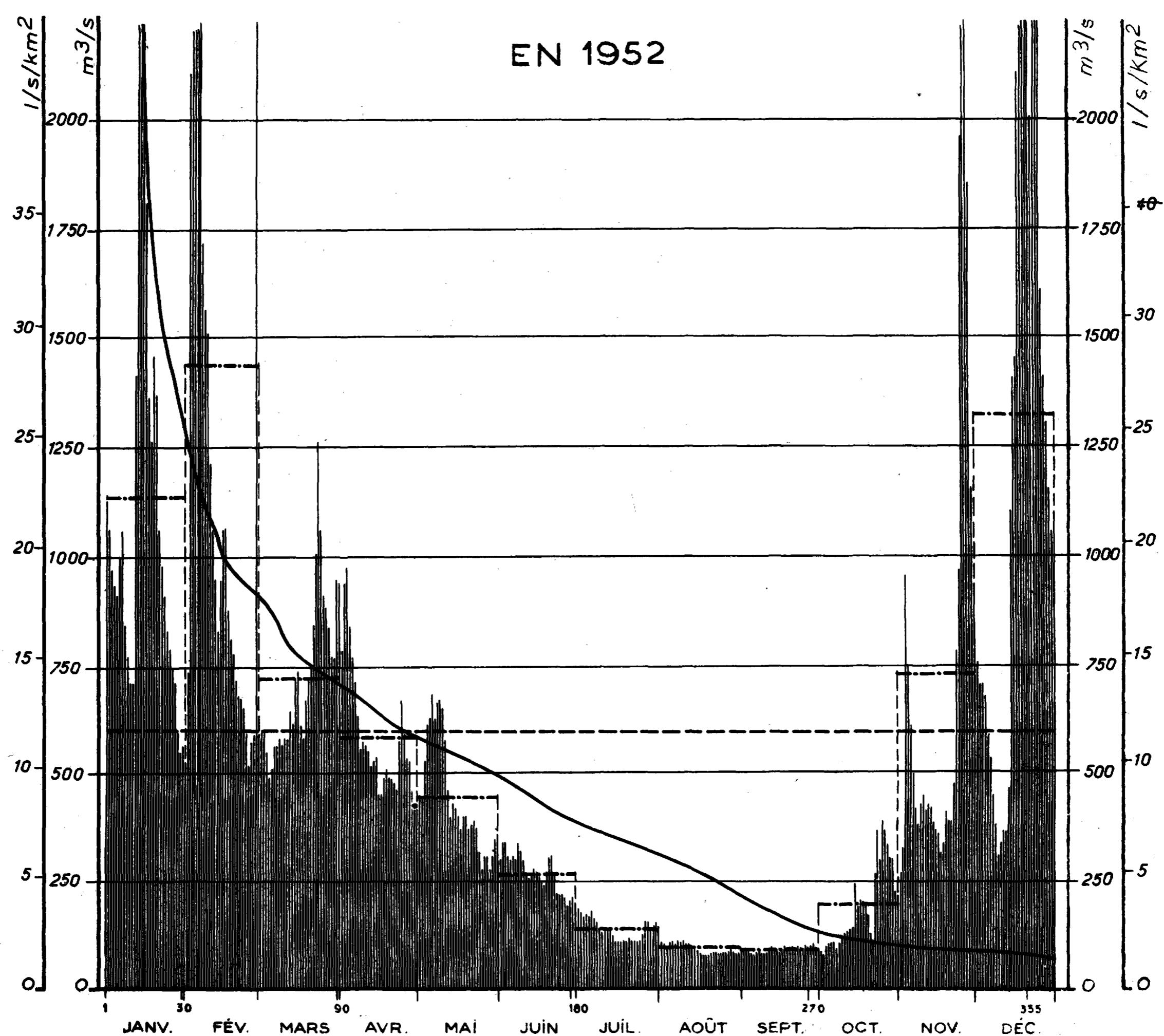
DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

Période 1899-1952	42,4	48,0	56,9	78,0	111,8	115,3	73,6	41,7	35,8	39,4	45,5	46,1	61,2
Période 1920-1952	42,4	46,9	54,4	72,2	95,8	97,6	61,9	36,1	32,2	34,9	41,5	43,2	54,9

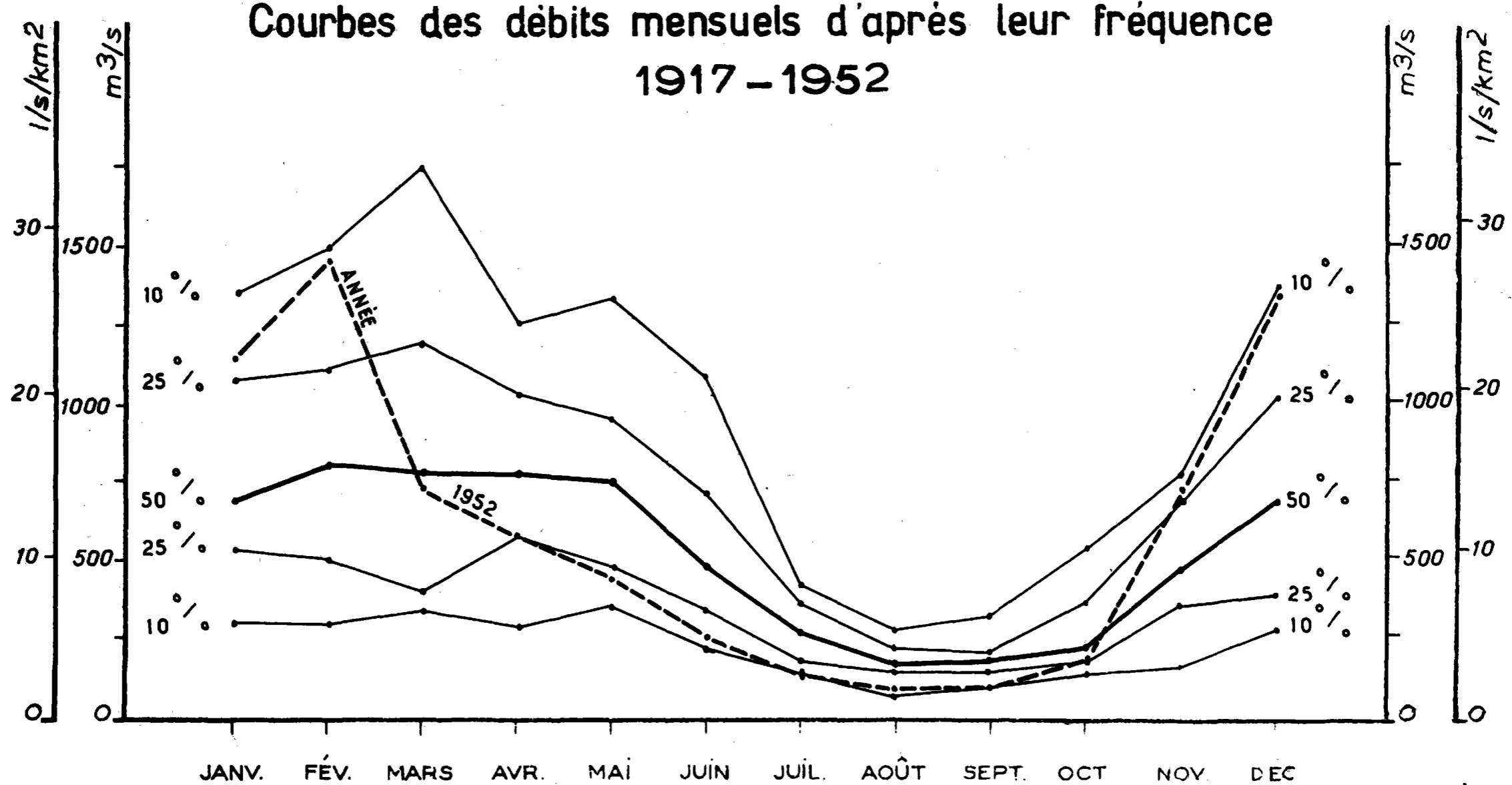
(1) Débits moyens mensuels corrigés du jeu des réservoirs de OO, PORTILLON, OULE, OREDON, AUBERT, AUMAR, CAP-DE-LONG et CAILLAOUAS.
(2) Voir en outre les précipitations observées sur le bassin de la station n° 25 ter (Maison-Blanche)

LA GARONNE A MAS D'AGENAIS

EN 1952



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence
1917 - 1952



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 52.000 km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE 17,39

STATION EN SERVICE DEPUIS 1917

Moyennes annuelles (en m³/s)

et

Pluies pluviométriques (en mm)

et

N° 19
Débits influencés

Débits en m ³ /s	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	Moyennes annuelles (en m ³ /s)		Pluies pluviométriques (en mm)
													(2)	(3)	
1 2345	1150	730	590	780	440	290	180	110	84	84	260	750	700	700	500
1 2345	1050	2100	590	9300	430	330	170	98	80	76	320	700	700	700	500
1 2345	960	3400	540	9700	520	330	160	92	80	96	250	670	670	670	560
1 2345	920	4700	480	8300	600	300	165	105	76	105	740	650	650	650	580
1 2345	900	4000	500	760	620	290	160	110	78	110	600	530	530	530	500
1 2345	990	2600	550	700	670	300	175	100	80	110	490	530	530	530	500
1 2345	1050	1700	550	6200	620	290	155	105	84	920	410	410	410	410	370
1 2345	830	15500	570	5400	650	330	145	100	78	115	420	420	420	420	370
1 2345	760	15000	550	5600	660	310	130	100	76	125	440	440	440	440	380
1 2345	700	1200	570	550	640	290	125	100	76	125	400	400	400	400	380
1 2345	11	700	700	1050	570	5400	260	135	86	98	130	410	410	410	360
1 2345	1400	9400	630	5100	5100	450	250	135	92	92	135	420	420	420	360
1 2345	12800	6200	600	5300	5200	390	260	130	84	84	140	410	410	410	360
1 2345	13100	9400	710	440	420	270	120	120	78	78	240	380	380	380	340
1 2345	2300	1050	730	440	410	260	110	110	78	78	180	360	360	360	320
1 2345	16	1600	600	440	390	250	110	74	90	200	350	350	350	350	1450
1 2345	1350	8700	570	4800	4800	360	240	110	72	94	195	2100	2100	2100	2000
1 2345	1250	8000	660	4600	5000	390	230	110	74	88	330	330	330	330	3400
1 2345	1450	7700	710	4600	390	260	110	78	92	165	400	400	400	400	380
1 2345	1350	710	740	4600	360	290	115	78	92	125	1950	1950	1950	1950	1950
1 2345	26	1050	670	4700	370	300	110	78	90	15	380	380	380	380	360
1 2345	970	6600	660	4500	4500	380	260	110	74	60	260	260	260	260	260
1 2345	900	6400	6400	6600	5600	360	2100	105	78	66	360	360	360	360	340
1 2345	820	5800	5800	510	11050	310	2100	110	80	88	290	290	290	290	260
1 2345	780	510	510	5800	5800	270	210	120	80	96	380	380	380	380	360
1 2345	26	730	560	870	5300	300	200	150	82	90	360	360	360	360	1600
1 2345	27	700	580	830	5200	300	185	150	86	94	330	330	330	330	1400
1 2345	590	4300	760	4500	300	195	135	78	100	300	1850	1850	1850	1850	1150
1 2345	540	580	760	4100	300	200	140	76	99	300	220	930	930	930	1050
1 2345	550	550	940	450	340	190	145	78	90	210	110	110	110	110	69
1 2345	31	520	930	350	130	64	210	210	210	210	364	364	364	364	364

PLUVIOMÉTRIE EN 1952 (en mm) ⁽³⁾

Auch(158)	90	131	320	19	23	55	19	50	24	89	58	120	998
Cahors(124)	86	58	75	39	95	23	7	48	85	142	120	156	934
Toulouse(151)	76	93	36	37	22	22	24	19	20	70	47	71	537
Montauban(97)	68	65	47	42	160	32	13	42	16	57	109	129	780

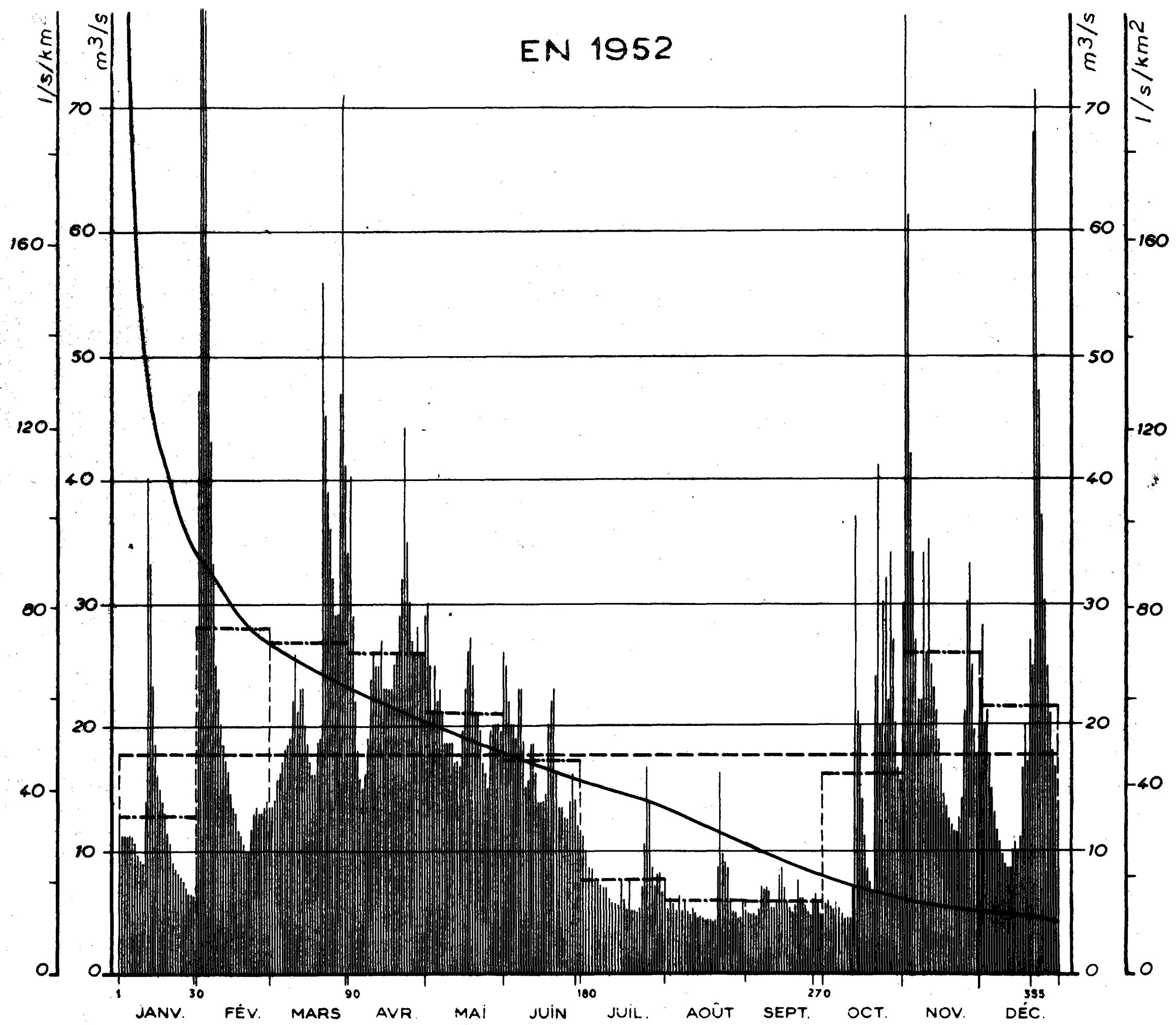
DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

Période 1917-1952	777	846	858	801	768	538	284	181	186	276	493	800	567
Période 1920-1952	767	850	857	778	735	534	282	185	191	279	491	791	562

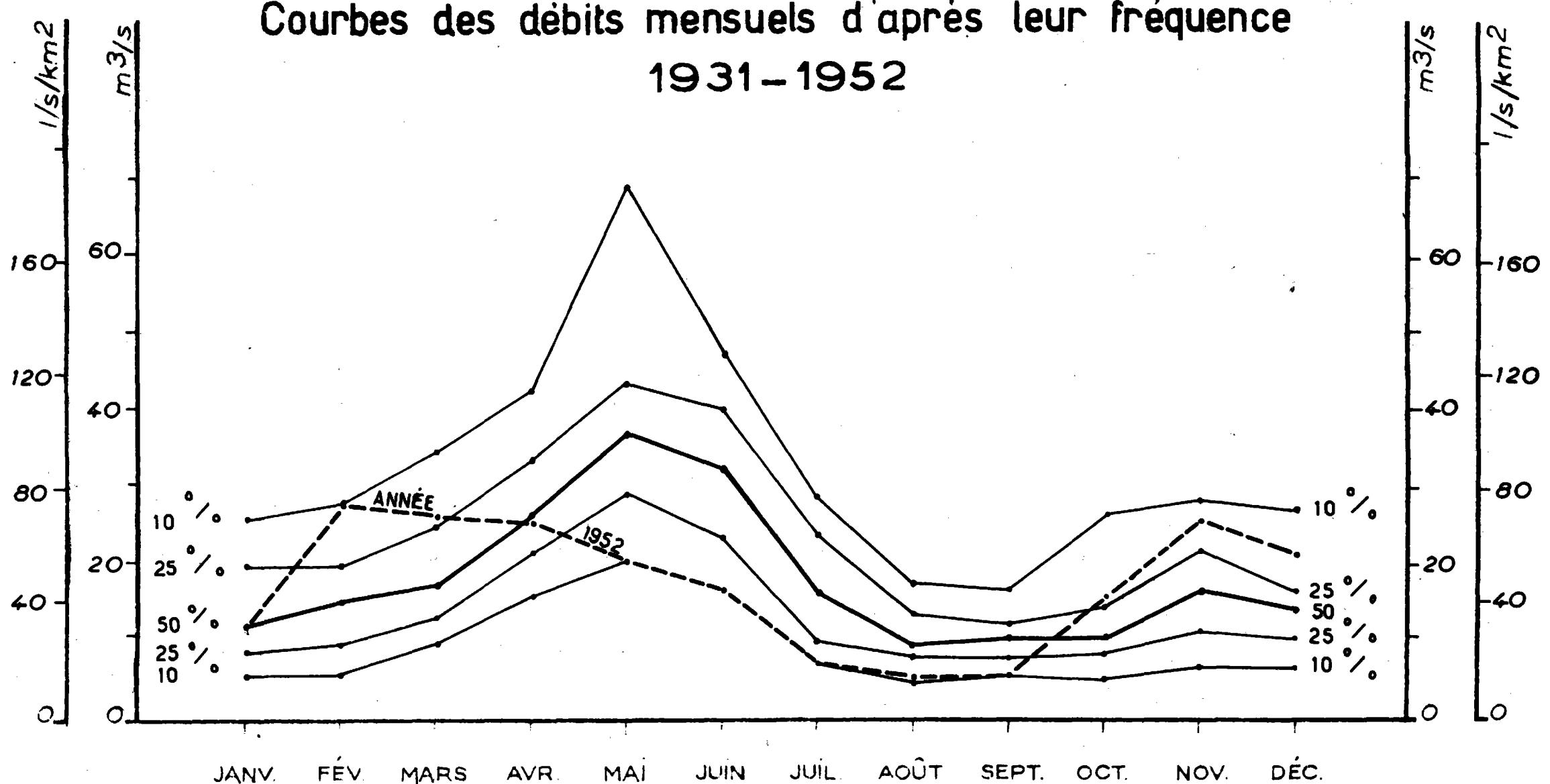
- (1) Débits moyens mensuels corrigés du jeu des réservoirs de OO, PORTILLON, OULE, OREDON, AUBERT, AUMAR, CAP-DE-LONG, CAILLAOUAS, ARAING, NAGUILHES, IZOURT, GNIURE, FOURCAT, MAJOU dans les Pyrénées, et de SAINT-PÈYRES, PARELOUP, CASTELNAU SARRANS, CÔUESQUE et LARDIT dans le Massif Central.
- (2) Du 11 au 16 novembre, chiffres approximatifs déduits d'une corrélation avec St-Pierre de Gaubert (Arrêt du limnographe du Mas d'Agenais).
- (3) Voir en outre les précipitations observées sur les bassins versants des stations n° 18 (Valentine), n° 20 (Kercabanac) n° 22 (Foix), n° 29 (Thuriès), n° 30 (Clot), n° 32 (Sarrans), etc.

LE SALAT A KERCABANAC

EN 1952



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence
1931-1952



SURFACE DU BASSIN VERSANT: 379,4 km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE: 459,75

STATION EN SERVICE DEPUIS 1931 (4)

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.
1	13.0	4.7	13.5	4.0	3.0	2.5	1.10	5.2	4.8	5.6	100	2.8
2	11.0	6.6	14.0	2.9	2.5	2.2	9.4	6.0	4.8	5.8	61	2.0
3	11.0	13.0	15.5	2.2	2.1	2.0	8.5	5.6	4.6	5.4	42	2.1
4	11.0	9.4	16.0	18.0	2.5	2.0	8.5	5.0	4.6	5.2	34	17.5
5	11.0	5.8	17.0	15.5	2.2	1.90	7.6	6.3	5.2	5.8	27	15.0
6	11.0	4.3	18.0	15.0	2.3	2.3	7.6	5.0	7.0	5.2	22	13.0
7	10.5	3.3	18.5	16.0	2.1	2.3	7.0	6.0	6.8	4.8	22	11.5
8	9.6	2.5	19.0	19.0	1.85	1.85	6.8	4.9	6.8	4.5	34	10.5
9	9.2	2.3	2.2	2.4	1.85	1.50	6.8	4.8	6.5	4.5	26	9.6
10	8.9	2.0	2.6	2.6	1.85	1.55	6.0	5.2	5.2	4.5	35	8.9
11	14.0	18.5	21	25	1.85	1.85	5.6	4.8	5.2	6.8	25	8.5
12	4.0	17.0	23	25	1.70	1.85	5.6	4.5	5.8	3.7	23	8.5
13	3.3	16.0	23	27	1.70	1.60	5.4	4.5	7.9	2.1	21	9.9
14	2.3	14.5	20	23	1.65	1.40	7.6	4.4	8.5	2.0	18.5	10.5
15	1.8.5	13.5	1.85	2.3	1.95	1.40	5.6	4.3	6.8	1.40	16.5	9.9
Débits en m ³ /s	1.6	1.60	13.0	1.70	2.3	2.3	1.40	5.2	4.3	5.6	1.10	1.45
	1.7	1.50	11.5	1.60	2.3	2.6	1.45	7.6	4.2	5.2	8.5	13.5
	1.8	1.40	11.0	1.60	2.5	2.7	2.0	5.2	4.2	4.9	7.3	12.5
	1.9	1.30	10.5	1.85	2.6	2.5	2.2	5.0	4.3	5.4	6.5	12.0
	2.0	1.1.5	9.9	1.90	2.9	2.1	2.3	4.9	6.5	7.6	24	11.5
	2.1	10.5	9.9	5.6	3.2	2.1	1.60	5.2	1.60	6.0	4.1	11.5
	2.2	9.2	11.5	4.5	4.4	1.95	1.35	7.0	9.6	6.0	2.0	12.5
	2.3	8.5	13.0	3.9	3.5	1.70	1.35	1.05	8.9	5.4	3.0	14.0
	2.4	8.2	13.5	3.6	3.0	1.60	1.25	1.65	8.5	4.9	3.2	21
	2.5	7.9	13.0	3.2	2.7	1.50	1.25	1.40	6.0	4.6	2.2	30
	2.6	7.6	13.0	2.9	2.6	1.95	1.40	8.5	5.0	6.0	3.4	3.0
	2.7	7.0	13.5	2.9	2.8	2.0	1.60	7.0	4.8	6.3	2.7	2.5
	2.8	6.5	14.0	4.7	2.6	2.0	1.40	7.9	4.4	5.6	2.0	19.5
	2.9	6.3	13.5	7.1	2.6	2.0	1.15	8.2	4.4	4.8	16.5	17.5
	3.0	6.3		4.1	2.9	1.95	1.10	6.5	5.6	4.6	15.5	24
	3.1	9.6		3.4		2.6		5.6	5.0		3.0	14.0
DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1952	12.64	27.91	26.79	25.88	20.85	17.00	7.56	5.81	5.79	15.98	25.97	21.49
Lame d'eau équivalente	89	184	189	177	147	116	53	41	40	113	177	152

PLUVIOMÉTRIE EN 1952 (en mm)

Ax. les. Th. (713)	149	209	58	47	12	40	113	25	35	201	83	150	1122
Boussenac(850)	196	255	124	111	16	113	109	63	54	262	262	248	1793
Pradères(1200)	54	309	70	163	36	84	91	74	58	233	45	72	1289
Seix(503)	165	190	51	80	15	75	115	44	38	219	97	133	1222

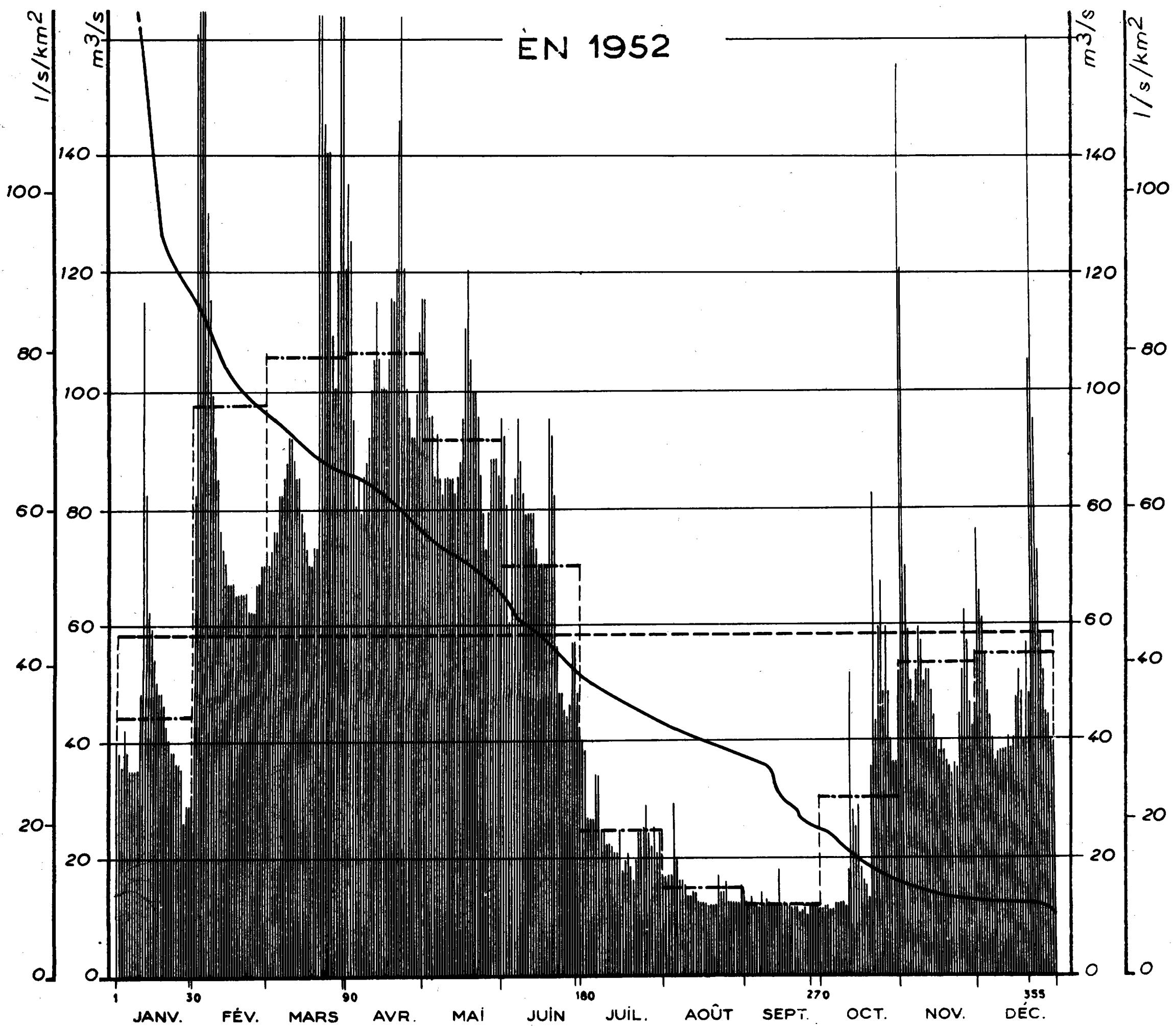
DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

Période 1931-1952	11.06	14.98	16.21	22.15	29.77	27.51	14.74	9.39	9.19	12.42	13.49	12.38	16.1.1
Période 1920-1952	10.19	14.03	15.41	22.67	33.01	27.58	14.61	8.98	8.55	11.77	12.40	11.72	15.91

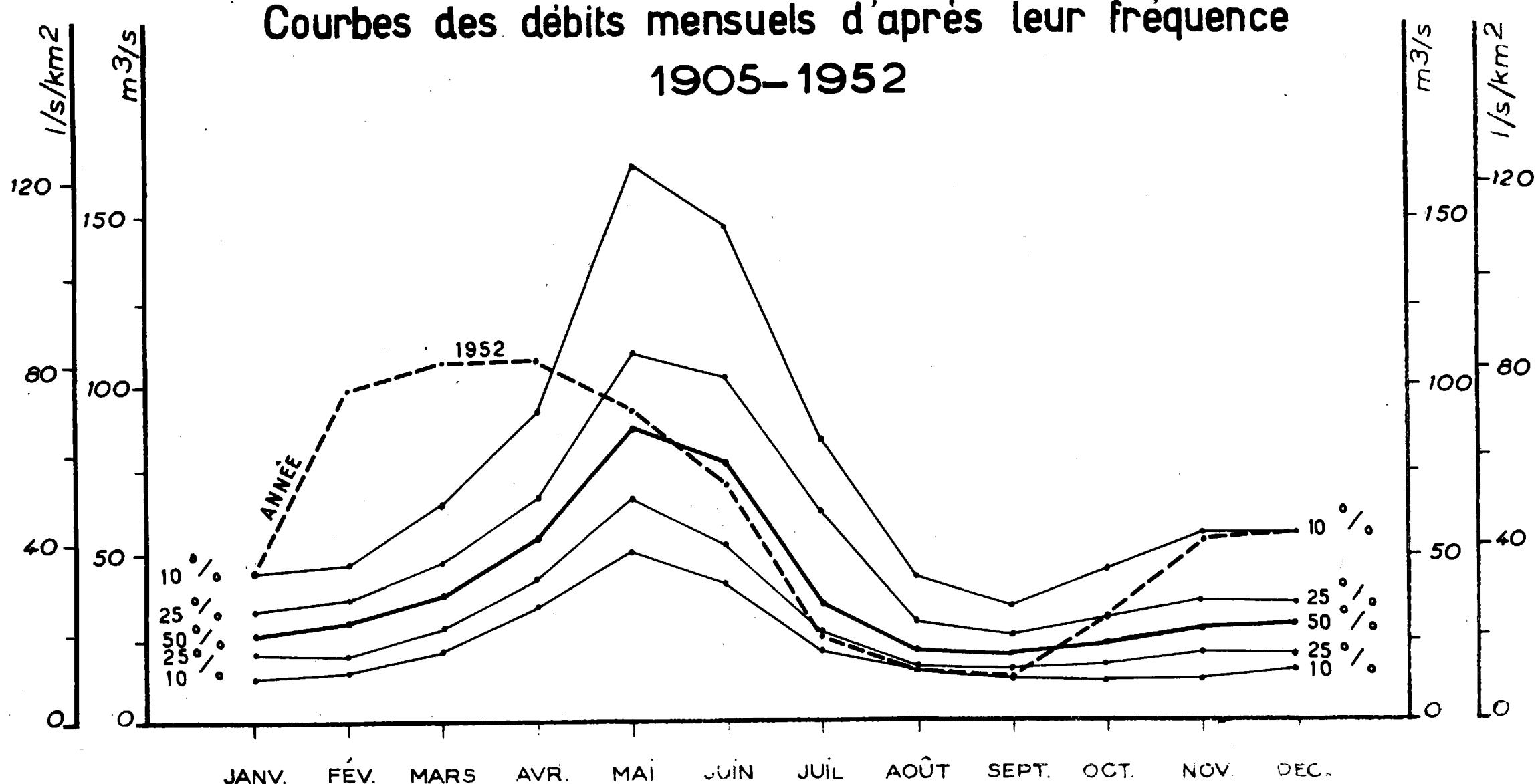
(1) de 1920 à 1930 : Station de comparaison : Seix (256,5 km²) sur le Salat.

L'ARIEGE A FOIX

EN 1952



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence
1905–1952



SURFACE DU BASSIN VERSANT: 1.340 km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE: 370,17

STATION EN SERVICE DEPUIS 1905

N° 22
Débits influencés

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	Moyennes annuelles (en m ³ /s)	
													Moyennes annuelles (en mm)	Totaux pluviométriques (en mm)
Débits en	m ³ /s	1 6	50	67	73	100	95	70	18.0	1 2.5	1 8.0	3 8	4 7	
		1 7	48	65	70	105	110	70	19.5	1 2.0	1 6.0	4 0	5 2	
		1 8	48	65	70	115	120	95	21	1 2.0	1 1.5	3 8	4 8	
		1 9	46	65	73	115	105	92	17.0	1 2.0	1 1.5	3 6	4 0	
		2 0	42	65	73	120	99	82	16.0	1 2.0	1 1.5	3 5	5 7	
		2 1	40	65	165	145	99	56	19.5	1 7.0	1 1.5	8 2	4 8	
		2 2	38	62	170	165	95	48	24	1 4.0	1 0.5	4 3	3 6	
		2 3	38	62	145	120	85	48	24	1 4.0	1 1.0	5 9	3 5	
		2 4	38	62	140	100	79	45	25	1 6.0	1 0.5	6 7	4 4	
		2 5	36	67	140	95	73	44	29	1 2.5	1 0.0	4 8	5 2	
		2 6	36	67	100	92	79	46	24	1 2.5	1 2.0	5 9	6 2	
		2 7	35	70	100	92	68	57	22	1 2.5	1 2.0	4 8	5 7	
		2 8	26	70	120	99	88	57	25	1 2.5	1 2.0	4 0	4 6	
		2 9	29	73	270	110	88	48	21	1 2.5	1 1.5	3 6	4 2	
		3 0	29	29	200	115	85	42	24	1 5.0	1 1.5	3 6	4 0	
		3 1	31		120	95		17.0	1 3.5		5 2		4 0	
DÉBITS MENSUELS EN 1952	Bruts	44.0	97.4	105.1	105.9	91.4	69.8	24.3	1 4.6	1 2.1	30.3	53.2	54.7	58.3
	Corrigés	39.3	93.0	102.1	111.4	98.5	75.3	24.8	1 4.2	1 1.8	31.4	51.9	54.9	59.1
Lame d'eau équivalente		79	174	204	215	197	146	50	28	23	63	100	110	1389

PLUVIOMÉTRIE EN 1952 (en mm)

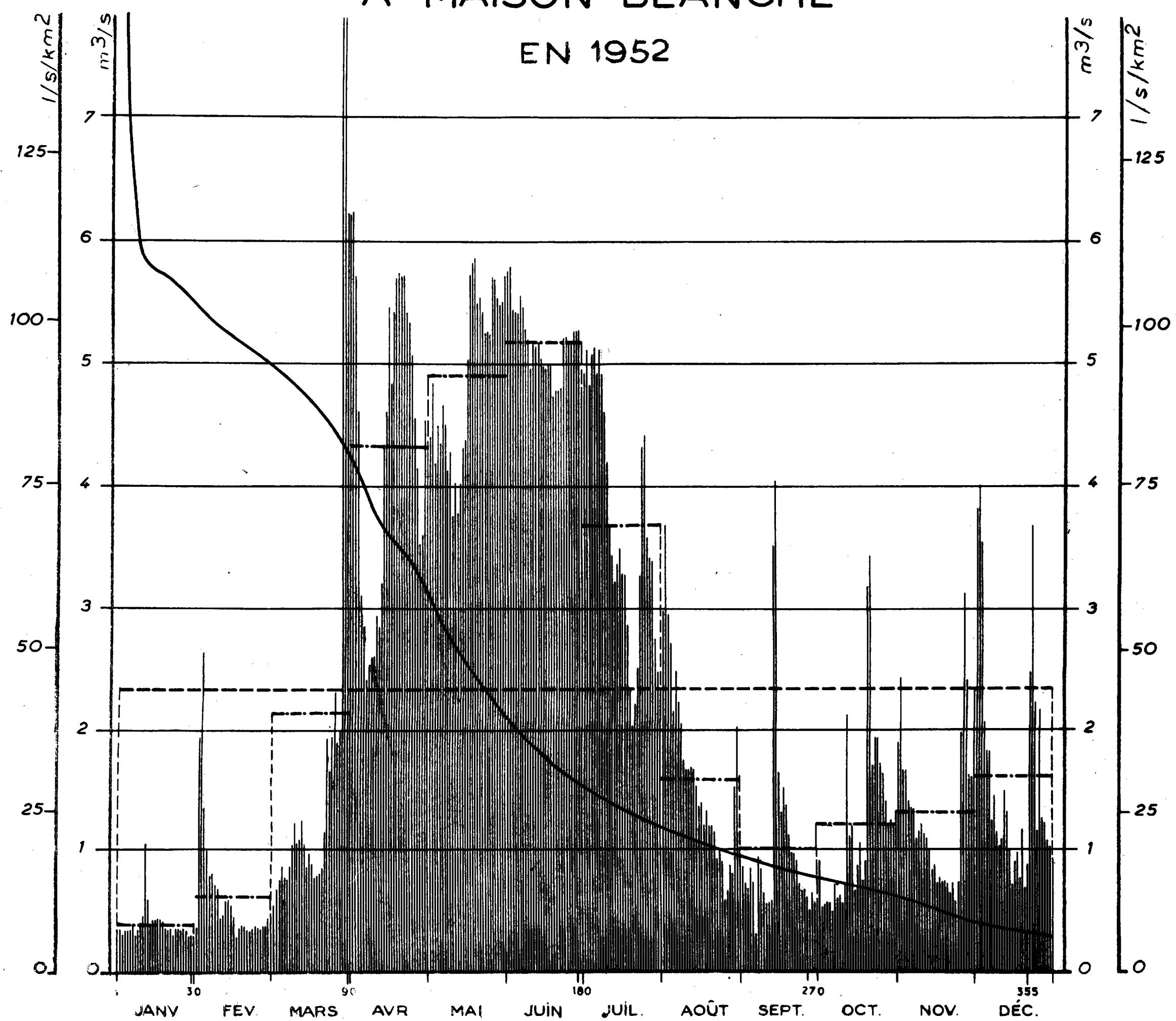
Auzat(737)	73	234	103	40	12	39	82	70	30	127	122	326	1258
Foix(396)	186	215	53	76	43	90	87	29	44	165	85	114	1187
Vicdessos(700)	149	338	55	64	19	68	80	71	29	203	150	181	1407
Labarre(365)	121	61	64	55	30	68	73	32	48	151	87	102	912

DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

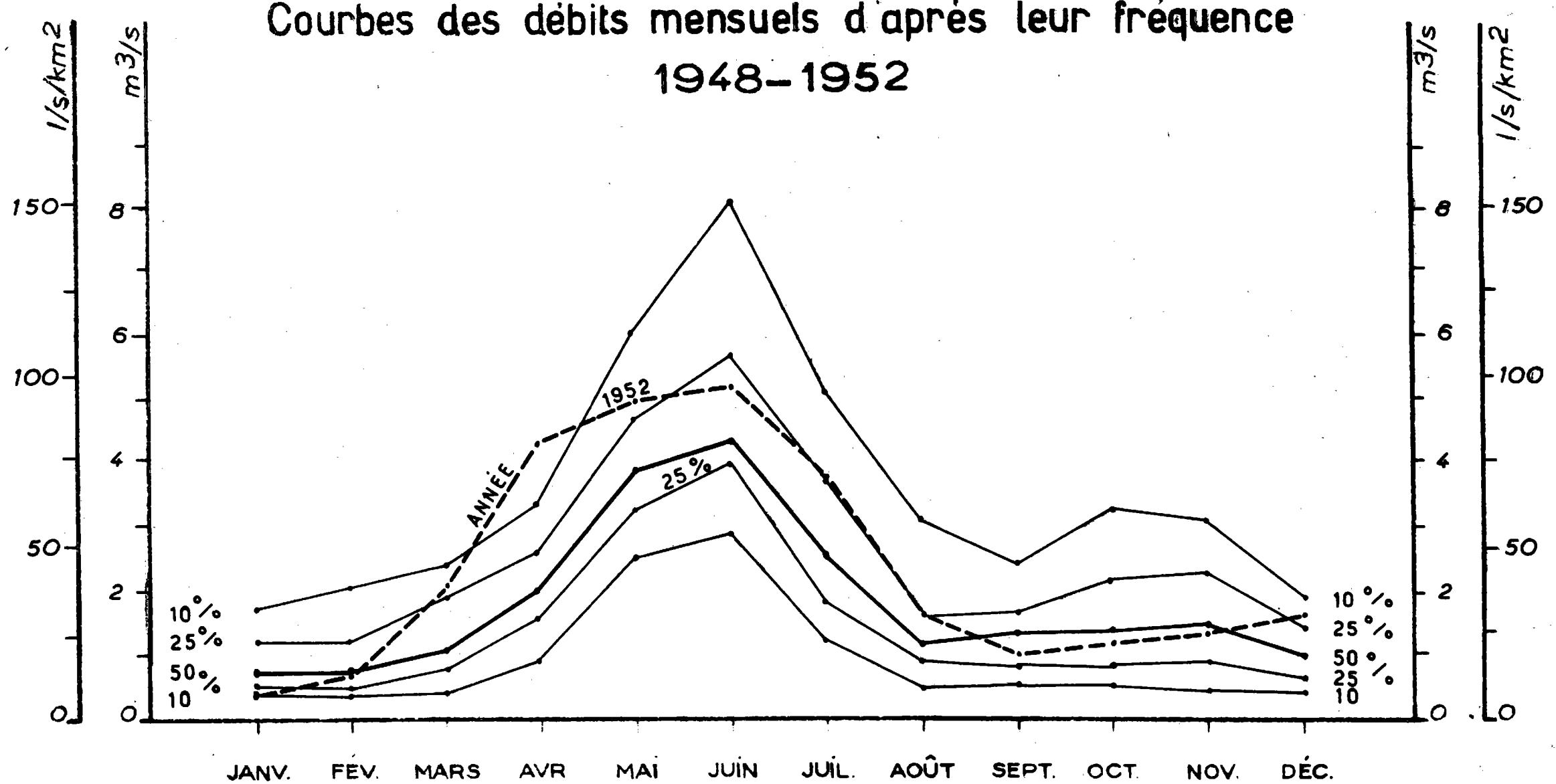
Période 1905-1952	26,4	29.5	39.8	57.4	92.8	81.5	42.3	24.1	20.0	24.8	30.2	28.7	41.5
Période 1920-1952	26,6	30.5	38.1	55.0	80.9	68.9	34.0	20.9	18.6	21.6	26.5	25.8	37.3

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

LA NESTE DE RIOUMAJOU
A MAISON BLANCHE
EN 1952



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence
1948-1952



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 53,5 km²

ALTITUDE NATURELLE DE L'EAU: 1.300

STATION EN SERVICE DEPUIS 1948 (+)

USINE

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	USINE
1 2 3 4 5	.3 5	.3 6	.5 4	6.2	4.4	5.7	4.9	3.0	.8 3	.8 8	1.6 5	3.8	
1 2 3 4 5	.3 4	1.9 5	.6 6	5.7	4.8	5.8	5.1	3.7	.7 1	.5 3	2.4	4.0	
1 2 3 4 5	.2 9	2.6	.7 5	4.6	4.2	5.4	4.8	2.9	.6 7	.5 5	1.6 5	3.5	
1 2 3 4 5	.3 2	1.3 5	.8 5	3.1	4.5	5.4	5.1	2.7	.8 3	.5 7	1.6 5	2.0	
1 2 3 4 5	.3 2	.9 9	.7 7	2.8	4.3	5.4	5.1	2.1	.7 1	.5 7	1.4 0	1.8 0	
Débits en m ³ /s	1 6	.7 7	.7 6	2.4	4.6	5.5	4.9	2.5	.3 0	.4 9	1.3 5	1.8 0	
1 6	.3 6	.7 9	.8 5	2.5	4.5	5.5	5.1	2.2	.9 2	.7 1	1.3 0	1.2 0	
1 6	.6 7	1.0 5	2.6	4.1	5.3	4.9	2.0	.8 2	.6 0	1.1 0	1.4 5	1.1 0	
1 6	.3 4	1.2 0	2.6	4.3	5.2	4.6	1.7 0	.6 3	.6 2	1.1 5	1.1 5	1.0 0	
1 6	.3 9	1.0 5	2.9	3.7	5.0	4.2	1.6 5	.5 3	.5 6	1.2 0	1.0 0	1.0 0	
1 1	.4 4	.4 6	1.1 0	2.8	4.0	5.1	3.6	1.6 5	.5 5	.7 1	1.1 0	1.0 5	
1 1	1.0 5	.5 8	1.2 5	3.2	3.8	5.1	3.4	1.6 5	.5 7	2.1	1.1 0	1.4 0	
1 1	.5 9	.5 9	1.0 5	4.3	4.0	5.1	3.2	1.6 5	.3 5	1.1 0	1.0 0	1.3 0	
1 1	.3 7	.5 4	.8 5	4.6	4.3	5.0	3.3	1.5 0	4.0	1.1 5	.8 2	1.0 0	
1 1	.4 2	.4 5	.9 8	5.5	4.3	5.0	3.5	1.3 5	1.6 5	.6 5	.8 5	.7 0	
1 6	.4 2	.2 8	.8 7	4.8	5.0	5.0	3.3	1.3 5	1.3 0	.8 5	.7 1	.8 9	
1 7	.4 3	.3 4	.7 6	5.4	5.7	5.0	3.2	1.2 0	1.5 0	1.0 5	.7 4	.9 5	
1 8	.4 2	.3 7	.7 9	5.7	5.8	5.0	2.9	1.2 0	1.3 5	.7 3	.7 1	.7 4	
1 9	.4 1	.3 6	.8 0	5.7	5.8	4.7	2.3	1.1 5	1.1 0	.9 0	.7 2	1.1 0	
1 2 0	.3 5	.3 3	.8 4	5.7	5.5	4.8	2.0	1.1 5	.9 5	3.2	.7 1	.6 6	
2 1	.3 3	.3 2	1.1 5	5.7	5.5	4.8	2.2	1.1 5	.9 5	3.4	.6 4	.8 4	
2 2	.3 4	.3 4	1.9 0	5.4	5.4	4.8	2.5	.8 9	.8 9	1.7 0	.7 1	2.4	
2 3	.2 9	.3 6	1.6 5	5.3	5.2	5.2	3.2	.9 6	.6 8	1.9 0	.5 7	3.7	
2 4	.3 4	.3 5	1.9 0	5.0	5.2	5.2	4.3	.8 6	.6 5	1.9 0	.7 1	2.2	
2 5	.3 4	.3 4	2.3	4.6	5.2	5.2	4.4	.5 6	.6 6	1.7 0	1.9 5	1.1 0	
2 6	.3 3	.3 7	1.9 0	4.1	5.7	5.1	3.5	.6 5	.6 0	1.6 0	3.1	2.1	
2 7	.3 4	.3 7	2.0	3.5	5.7	5.2	3.4	.8 5	.4 7	1.3 5	2.3	1.2 0	
2 8	.3 3	.4 4	1.4 5	3.6	5.5	5.2	3.4	.7 7	.6 3	1.1 5	1.6 0	1.2 0	
2 9	.2 8	.4 9	8.2	4.6	5.5	5.2	2.7	1.5 0	.5 4	1.2 5	1.6 0	1.0 5	
3 0	.2 9	.2 9	6.2	4.4	5.5	4.8	2.4	1.4 0	.5 8	1.1 5	2.3	1.0 0	
3 1	.2 9		6.2		5.7		2.3	.9 8		1.2 5		.9 1	
DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1952	.3 8	.6 3	2.1 2	4.3 1	4.8 9	5.1 6	3.6 7	1.5 8	1.0 0	1.1 9	1.3 0	1.5 9	2.3 2
Lame d'eau équivalente	.1 9	2 9	1 0 6	2 0 9	2 4 5	2 5 0	1 8 4	7 9	4 8	6 0	6 3	8 0	1 3 7 2

PLUVIOMÉTRIE EN 1952 (en mm)

Guchen(820)	2 4 6	1 2 7	6 7	7 8	3 2	6 9	1 5 2	2 3	4 8	2 0 6	8 0	1 5 1	1 2 7 8
Lannemezan(640)	1 6 3	1 9 2	6 8	6 2	4 3	6 2	6 8	6 2	5 9	1 5 9	1 1 0	1 6 6	1 2 1 3
Maison Bl. (1020)	1 0 9	1 8 1	9 2	9 2	7 4	6 2	8 1	5 3	6 4	1 2 4	4 6	1 2 4	1 1 0 0
St-Lary(825)	1 0 2	1 4 1	6 0	9 5	5 5	5 9	7 4	3 4	4 9	1 1 0	5 9	1 5 4	9 9 2

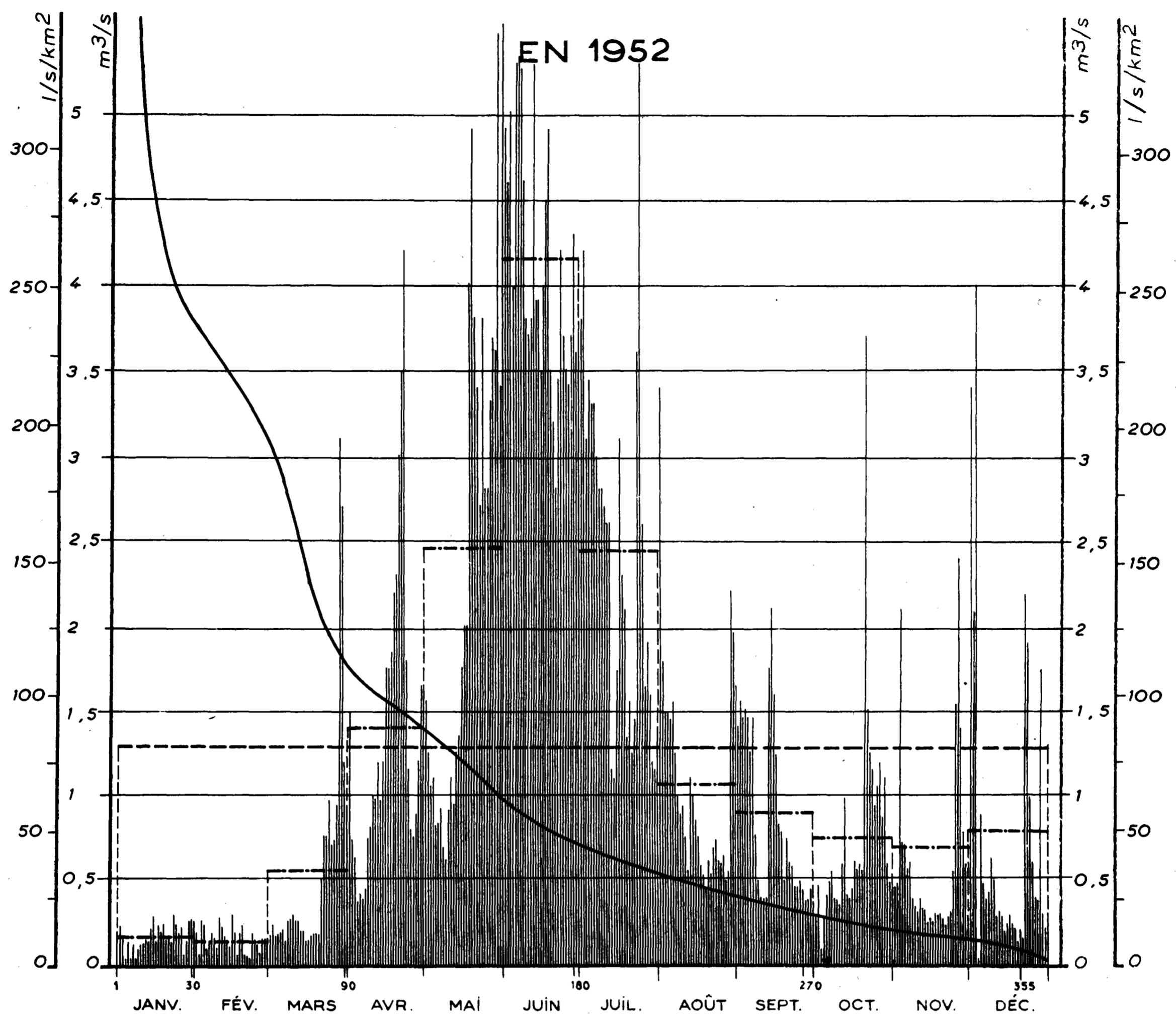
DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

Période 1912-1952	.8 0	.8 9	1.2 1	1.9 7	3.9 9	4.6 8	2.8 2	1.3 0	1.2 8	1.5 7	1.4 5	.9 8	1.9 1
Période 1920-1952	.8 2	.9 0	1.2 4	2.1 1	4.0 1	4.7 2	2.8 9	1.3 5	1.2 6	1.4 6	1.4 9	1.0 3	1.9 4

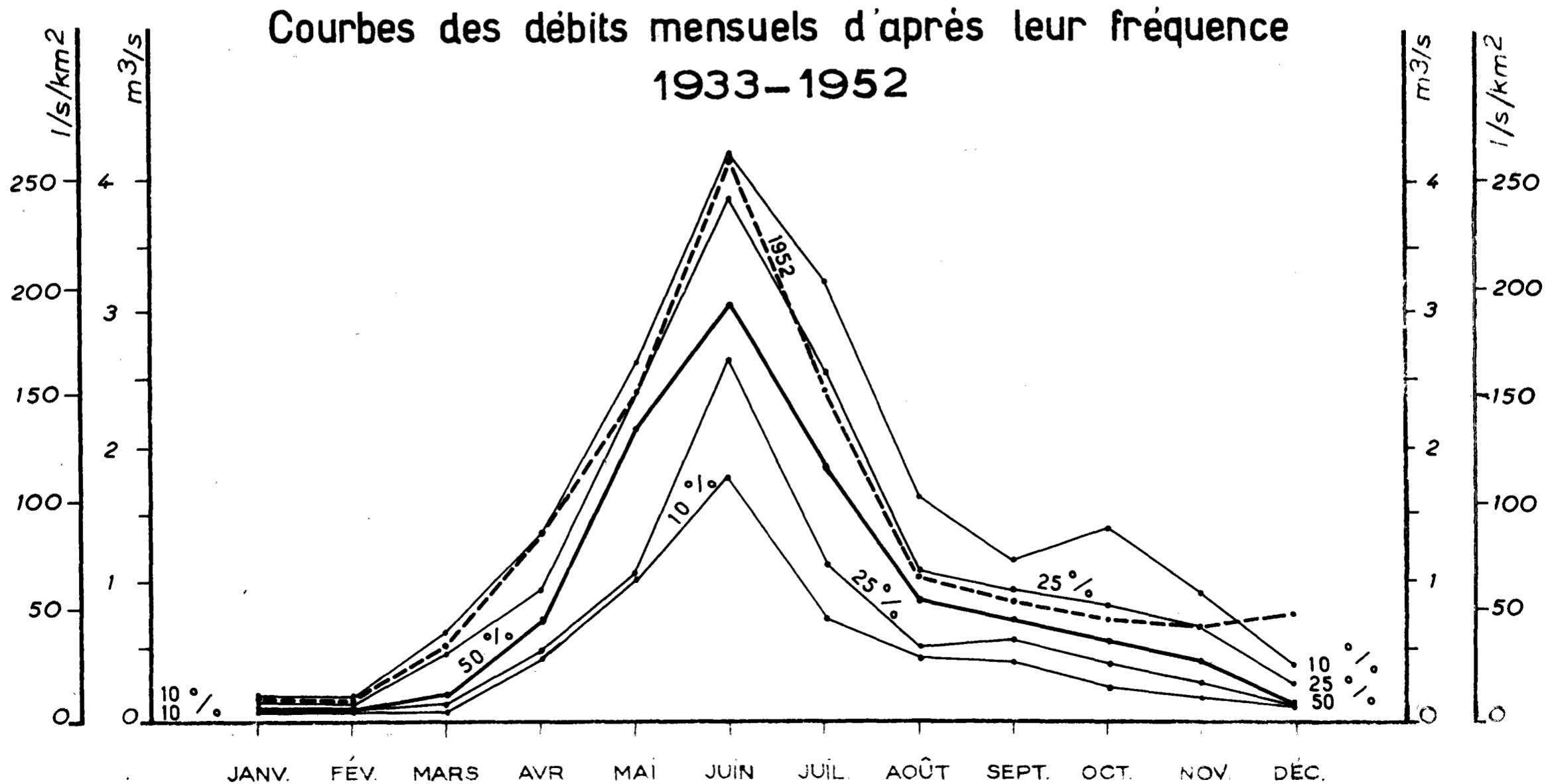
N° 25 ter

(1) Stations antérieures :
de 1912 à 1918 : TRAMEZAIGUES d'AURE (967 km²)
en 1919 et 1920 : PONT d'ESTAGNON (90,3 km²) sur la Neste de Louron
de 1921 à 1941 : TRAMEZAIGUES d'AURE (67 km²)
en 1942 : aucune mesure de débits
de 1943 à 1948 : St-LARY (prise de l'usine de St-Lary : (63,7 km²)

LA NESTE DE CLARABIDE A LASSOULA



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence
1933-1952



SURFACE DU BASSIN VERSANT: 16 km²

ALTITUDE NATURELLE DE L'EAU : 1.695

STATION EN SERVICE DEPUIS 1933 (a)

USINE

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

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
Débits en	.21	.180	.175	1.50	1.55	4.9	3.8	3.4	1.40	.27	.46	3.4	
m ³ /s	.23	.062	.24	.74	1.25	4.6	4.2	1.80	1.55	.47	.47	2.1	
1 N E S T E R 9 9 9 1 0	.155	.160	.155	.54	1.05	5.0	3.1	1.50	1.45	.089	.21	4.0	
2 3 4 5 6 7 8 9 10	.032	.145	.170	.35	1.10	4.0	3.4	1.50	1.50	.29	.73	.038	
11	.135	.087	.180	.43	.82	5.3	3.3	1.45	1.45	.41	.71	.89	
12	.034	.130	.21	.37	.84	5.6	3.3	1.55	1.25	.49	.56	.48	
13	.135	.190	.140	.45	.92	5.7	3.0	1.25	1.45	.56	.61	.39	
14	.031	.165	.26	.75	.70	4.6	2.8	.99	.76	.38	.39	.43	
15	.096	.100	.27	.82	.62	3.8	2.8	.88	.48	.38	.35	.64	
16	.125	.28	.29	1.00	.91	3.7	2.7	.93	.38	.36	.32	.50	
17	.11	.130	.22	.26	.98	1.10	3.8	2.6	.75	.38	.38	.28	
18	.12	.155	.185	.26	1.20	.94	5.7	2.6	.56	.40	.98	.33	
19	.135	.150	.20	.97	1.25	3.9	1.15	1.10	1.75	.41	.32	.28	
20	.14	.110	.20	1.20	1.35	3.9	1.10	1.00	2.1	.40	.25	.20	
21	.15	.26	.30	1.30	1.75	1.75	3.5	1.75	.86	1.60	.45	.27	
22	.16	.140	.180	.135	1.75	2.0	4.0	3.1	.76	1.25	.61	.26	
23	.17	.23	.054	.170	1.85	2.8	4.5	2.3	.58	.83	.57	.30	
24	.18	.20	.185	.180	2.2	4.0	4.9	2.1	.52	.79	.60	.29	
25	.19	.24	.23	.180	2.3	4.9	3.5	1.35	.45	.50	.57	.30	
26	.20	.150	.066	.175	3.0	3.8	3.2	1.55	.61	.75	3.7	.21	
27	.21	.170	.049	.51	3.5	3.4	2.8	1.25	.54	.61	1.50	.24	
28	.22	.140	.042	.77	4.2	2.7	3.4	1.45	.70	.58	1.25	.28	
29	.23	.30	.195	.77	1.80	3.8	4.2	3.5	.74	.47	1.15	.31	
30	.24	.24	.155	.97	1.15	2.6	3.7	5.7	.62	.47	.94	.57	
31	.25	.180	.125	.71	.79	2.8	3.5	2.6	.59	.49	1.05	1.55	
DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1952	.26	.26	.94		7.4			1.40	1.65		.54	.31	
Lame d'eau équivalente	29	23	94	225	411	672	407	179	144	126	112	132	2554

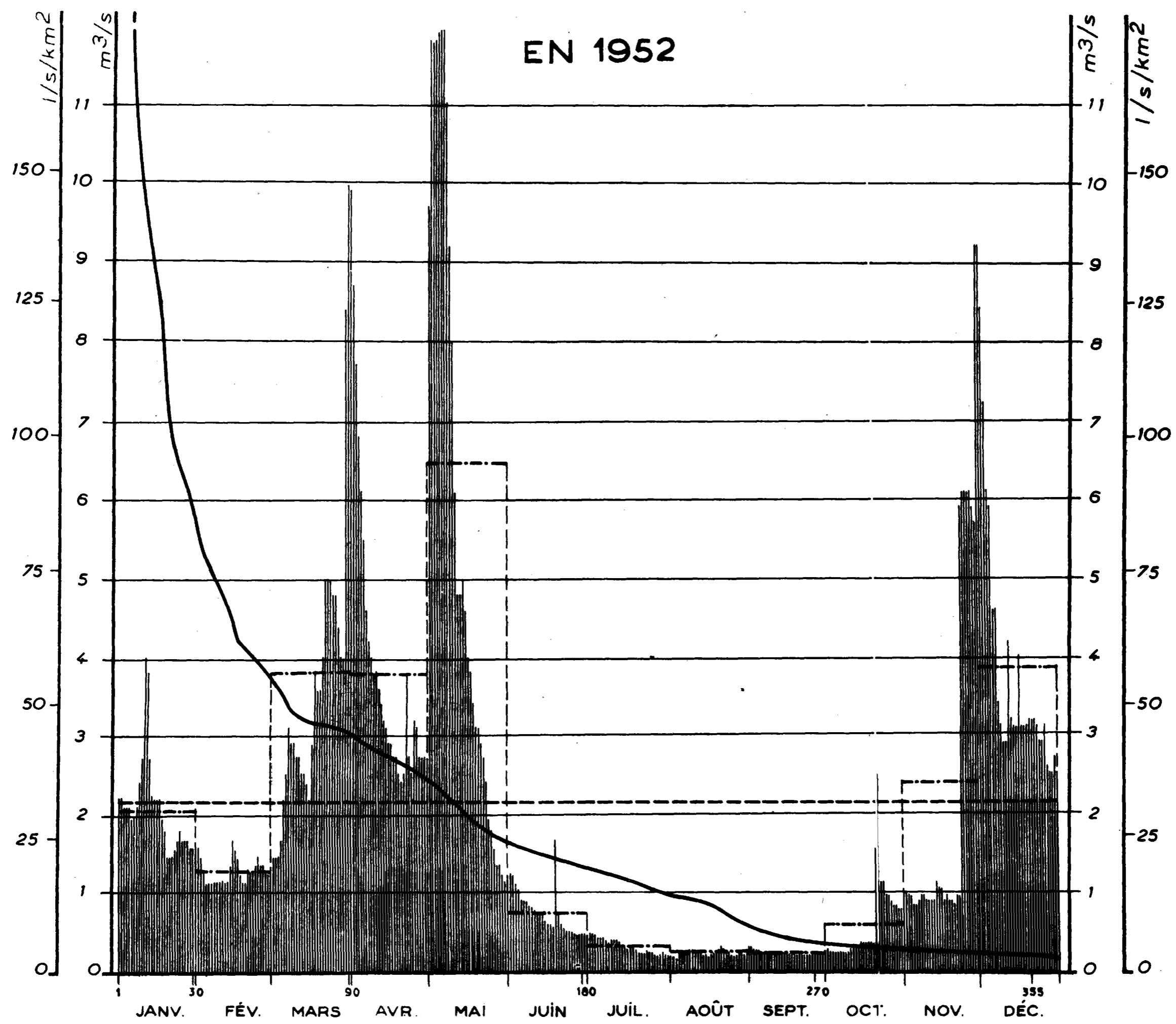
PLUVIOMÉTRIE EN 1952 (en mm)

Beyrède(637)	220	108	46	51	10	42	74	16	31	202	116	115	1030
Bordères(722)	148	187	47	57	30	55	134	25	37	188	69	131	1110
Lassoula(1700)	51	51	96	116	118	120	187	106	80	150	87	53	1215
Loudenvielle(982)	144	150	101	125	81	94	162	73	66	163	67	147	1374

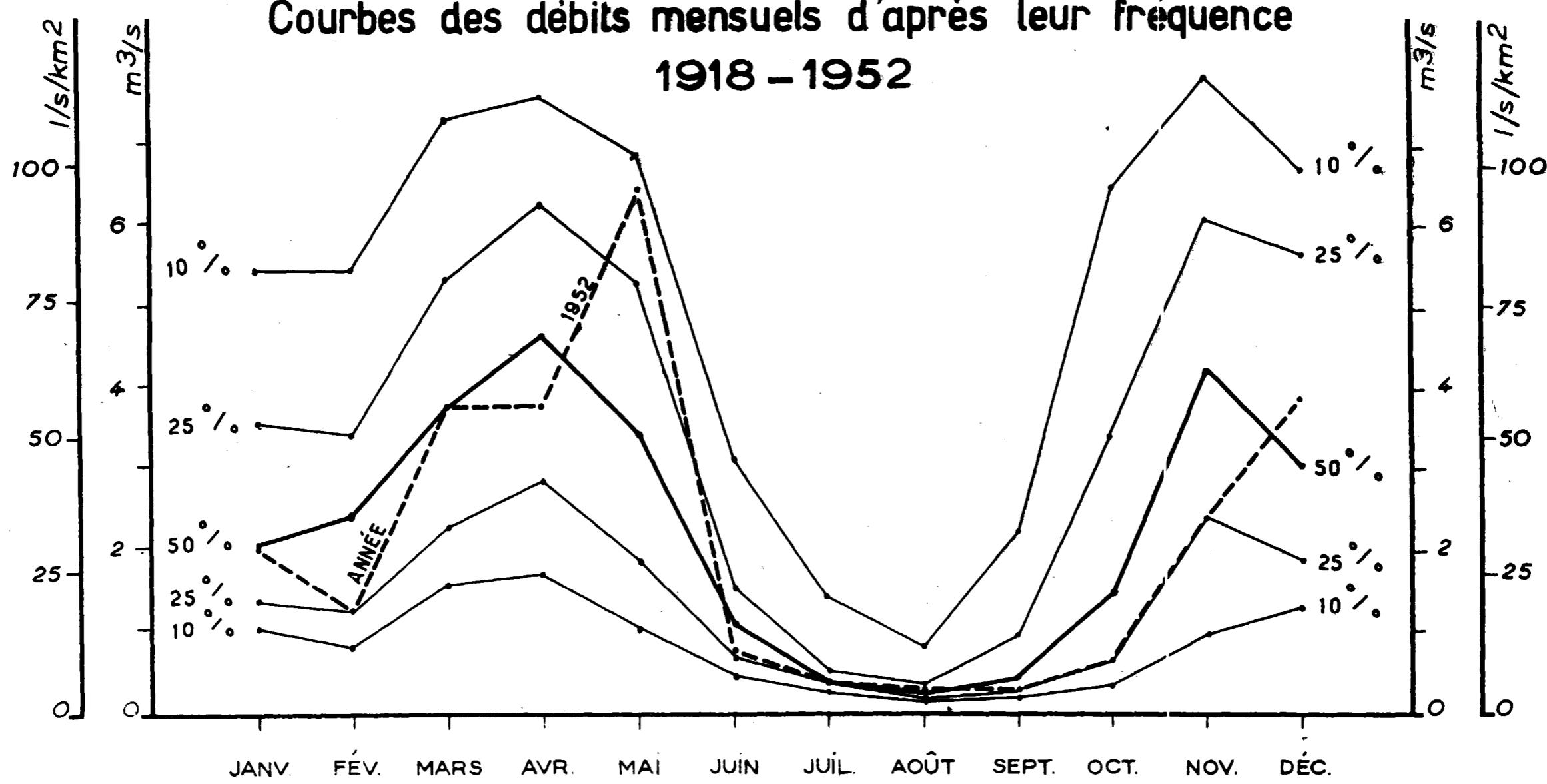
DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

Période 1933-1952	.125	.122	.310	.846	1.925	3.168	1.945	.944	.809	.773	.523	.222	.976
Période 1920-1952	.117	.115	.238	.751	2.225	3.687	2.368	1.012	.818	.787	.518	.220	1.071

LE TARN A FONCHALETES
EN 1952



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence
1918 - 1952



SURFACE DU BASSIN VERSANT: 67 km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE: 905

STATION EN SERVICE DEPUIS 1948 (1)

N° 27 bis

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

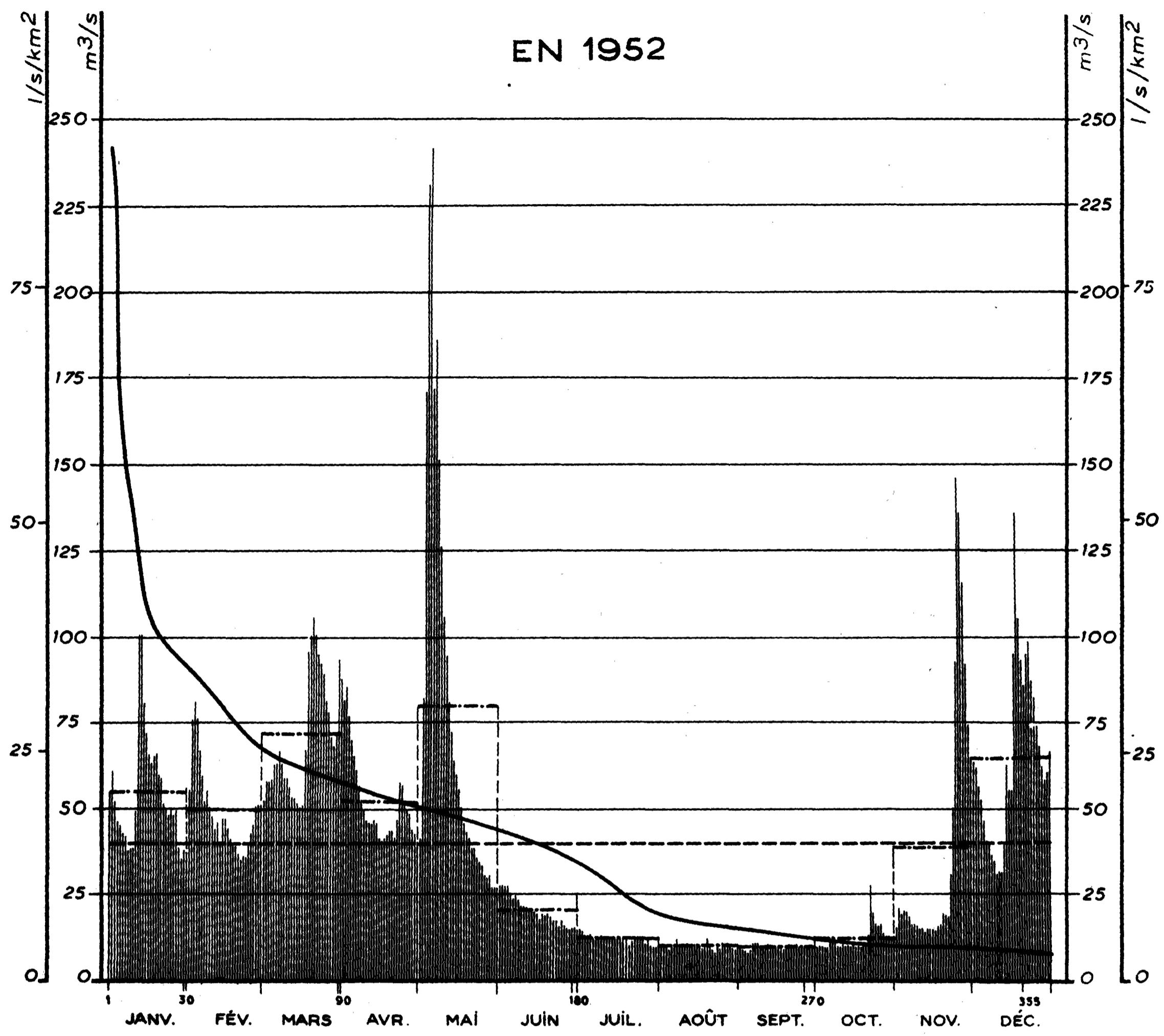
Les débits journaliers placés entre parenthèses sont approximatifs.

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.
Débits en m ³ /s	2,2 (1,55) 2,2 (1,45) 2,1 (1,25) 2,1 (1,15) 2,1	(1,55) (1,45) (1,45) (1,45) (2,2)	(1,45) (1,45) (1,45) (1,65) (2,2)	8,7 7,7 6,8 6,1 5,5	9,7 16,5 13,5 20, 13,5	1,25 (1,25) (1,15) (1,05) (9,0)	.48 .48 .48 .44 .44	.21 .17 .26 .26 .26	.32 .30 .30 .28 .26	.28 .26 .26 .26 .26	.96 .96 .96 .84 .84	(9,2) 8,4 7,2 6,1 5,9
DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1952	2,06	1,28	3,80	3,77	6,46	.75	.33	.26	.24	.62	2,39	3,86
Lame d'eau équivalente	82	48	152	146	256	29	13	10	9	25	92	154
PLUVIOMÉTRIE EN 1952 (en mm)												
Pt. Mtvert(900)	74	7	112	87	203	48	19	70	39	146	184	65
St. Maurice(990)	43	4	200	105	317	87	28	86	37	192	194	113
Florac(555)	72	33	75	42	96	38	30	37	29	71	79	101
Montmirat(1042)	123	65	76	69	137	62	21	52	25	60	120	84
DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m ³ /s)												
Période 1918-1952	2,72	2,55	3,90	4,48	3,55	1,33	.52	.33	.73	2,37	4,34	3,61
Période 1920-1952	2,61	2,53	3,92	4,37	3,52	1,36	.53	.34	.72	2,40	4,39	3,71
Moyennes annuelles (en m ³ /s) et totaux pluviométriques (en mm)												
216												

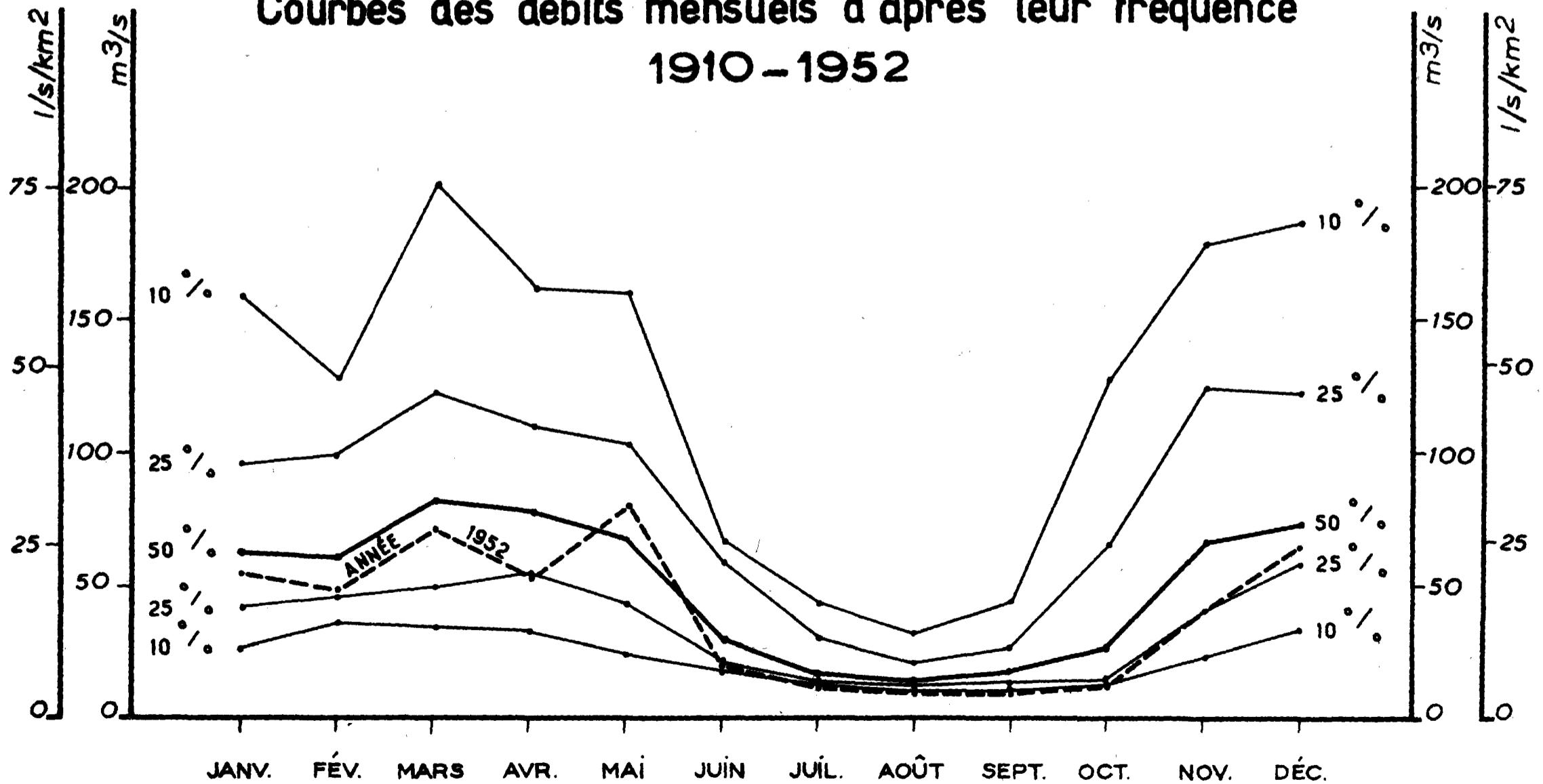
Pt. Mtvert(900)	74	7	112	87	203	48	19	70	39	146	184	65	1054
St. Maurice(990)	43	4	200	105	317	87	28	86	37	192	194	113	1405
Florac(555)	72	33	75	42	96	38	30	37	29	71	79	101	702
Montmirat(1042)	123	65	76	69	137	62	21	52	25	60	120	84	893

Période 1918-1952	2,72	2,55	3,90	4,48	3,55	1,33	.52	.33	.73	2,37	4,34	3,61	254
Période 1920-1952	2,61	2,53	3,92	4,37	3,52	1,36	.53	.34	.72	2,40	4,39	3,71	253

LE TARN A PINET
EN 1952



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence
1910 - 1952



SURFACE DU BASSIN VERSANT: 2.677 km²

ALTITUDE NATURELLE DE L'EAU : 288

STATION EN SERVICE DEPUIS 1929 (*)

USINE

N° 28

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
1 2 3 4 5	49	55	52	81	41	27	14.5	9.8	9.0	9.4	15.0	6.3	
6 7 8 9 0	60	75	57	85	81	27	14.0	10.0	8.3	9.5	21.	6.1	
1 1 2 3 4 5	51	80	57	76	170	27	13.0	9.3	8.0	9.6	19.0	6.6	
6 7 8 9 0	46	75	58	69	230	27	13.0	8.6	7.5	9.3	20.	5.2	
1 0	45	66	62	64	240	25	13.0	9.4	8.5	9.4	19.5	4.6	
Débits en m ³ /s	6 7 8 9 0	43	59	62	60	170	23	11.5	9.5	10.5	18.0	4.0	
1 1 2 3 4 5	42	52	66	56	185	24	12.5	11.5	10.5	10.5	16.0	3.9	
6 7 8 9 0	37	54	62	52	150	23	12.0	9.9	10.5	10.5	16.0	3.6	
1 0	38	50	58	49	125	21	12.5	10.0	9.3	9.4	15.5	3.4	
1 1 2 3 4 5	38	47	58	46	105	21	12.0	10.0	9.8	9.4	14.5	3.0	
6 7 8 9 0	1 1	49	44	56	45	94	21	12.0	10.5	10.0	15.0	3.1	
1 0 0	100	46	53	45	80	20	12.0	10.0	10.0	9.5	14.0	3.1	
1 0 0	100	40	53	46	71	19.5	11.5	9.8	9.9	9.8	14.5	3.0	
1 4 5	80	47	51	45	63	19.5	11.5	10.0	9.5	9.5	14.5	3.2	
1 5	71	47	50	41	59	19.0	11.5	10.0	9.5	9.9	14.5	3.5	
1 6	65	44	51	40	55	17.5	11.5	10.0	10.0	9.1	14.0	5.5	
1 7	62	41	66	41	50	19.0	11.5	9.0	9.0	9.4	15.5	5.4	
1 8	64	39	96	42	45	18.5	11.0	9.3	8.5	9.1	16.0	13.5	
1 9	65	39	100	43	43	19.0	12.0	11.5	9.5	9.4	19.0	11.0	
2 0	59	37	105	43	41	18.0	10.0	9.9	9.5	10.5	18.5	9.2	
2 1	58	35	100	41	38	17.0	11.0	8.8	9.5	13.0	18.0	5.5	
2 2	51	36	94	46	38	17.0	11.5	7.8	9.5	27.	30	9.4	
2 3	49	36	92	57	35	15.5	12.0	9.5	9.9	19.0	50	9.8	
2 4	48	39	89	56	34	17.0	11.5	9.3	9.3	16.0	9.2	8.6	
2 5	49	43	81	51	33	15.5	12.0	10.5	9.4	15.5	14.5	8.1	
2 6	48	45	77	49	30	15.0	10.5	9.6	9.4	16.0	13.5	7.5	
2 7	49	50	70	48	29	14.5	11.5	10.5	9.6	13.5	11.5	6.8	
2 8	38	51	68	44	30	15.0	10.0	9.8	9.8	12.5	9.1	6.2	
2 9	35	51	71	42	26	15.0	9.6	9.4	9.8	12.5	7.3	5.8	
3 0	38	48	93	40	26	14.5	9.8	8.8	9.4	12.0	6.4	6.0	
3 1	37		87		26		9.6	9.0		12.5		6.6	
DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1952	53.7	49.1	70.8	51.4	78.8	19.7	11.7	9.7	9.4	11.7	38.1	64.1	39.1

Lame d'eau équivalente	54	46	71	50	79	19	12	10	9	12	37	64	463
------------------------	----	----	----	----	----	----	----	----	---	----	----	----	-----

PLUVIOMÉTRIE EN 1952 (en mm) (*)

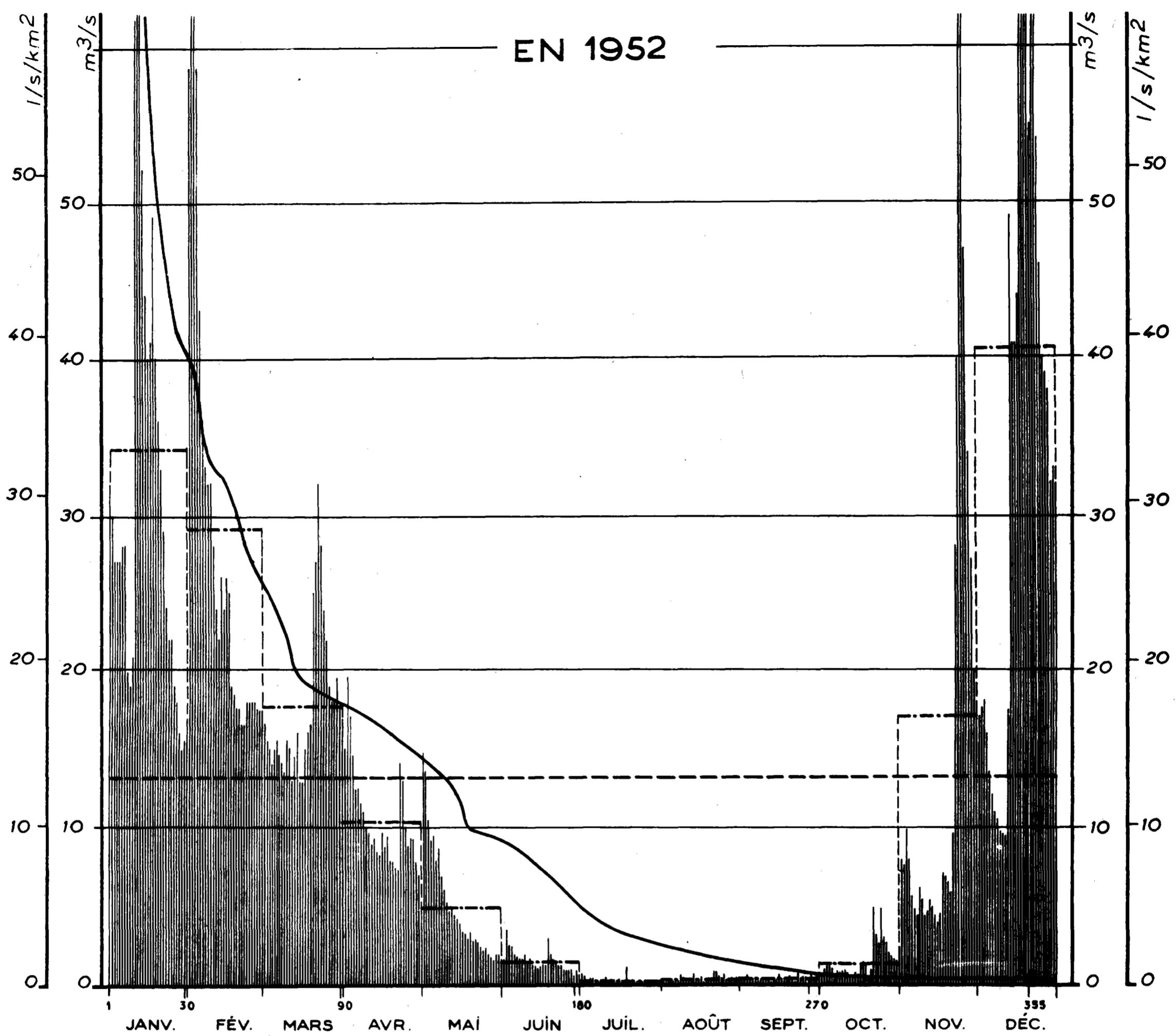
Barre Cév. (900)	61	10	135	113	120	54	60	51	32	137	108	68	949
Florac(555)	72	33	75	42	96	38	30	37	29	71	79	101	702
Massegros(869)	97	60	60	34	49	83	4	29	34	122	160	135	867
Meyrueis(700)	85	25	53	80	54	28	5	79	20	83	98	106	716

DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

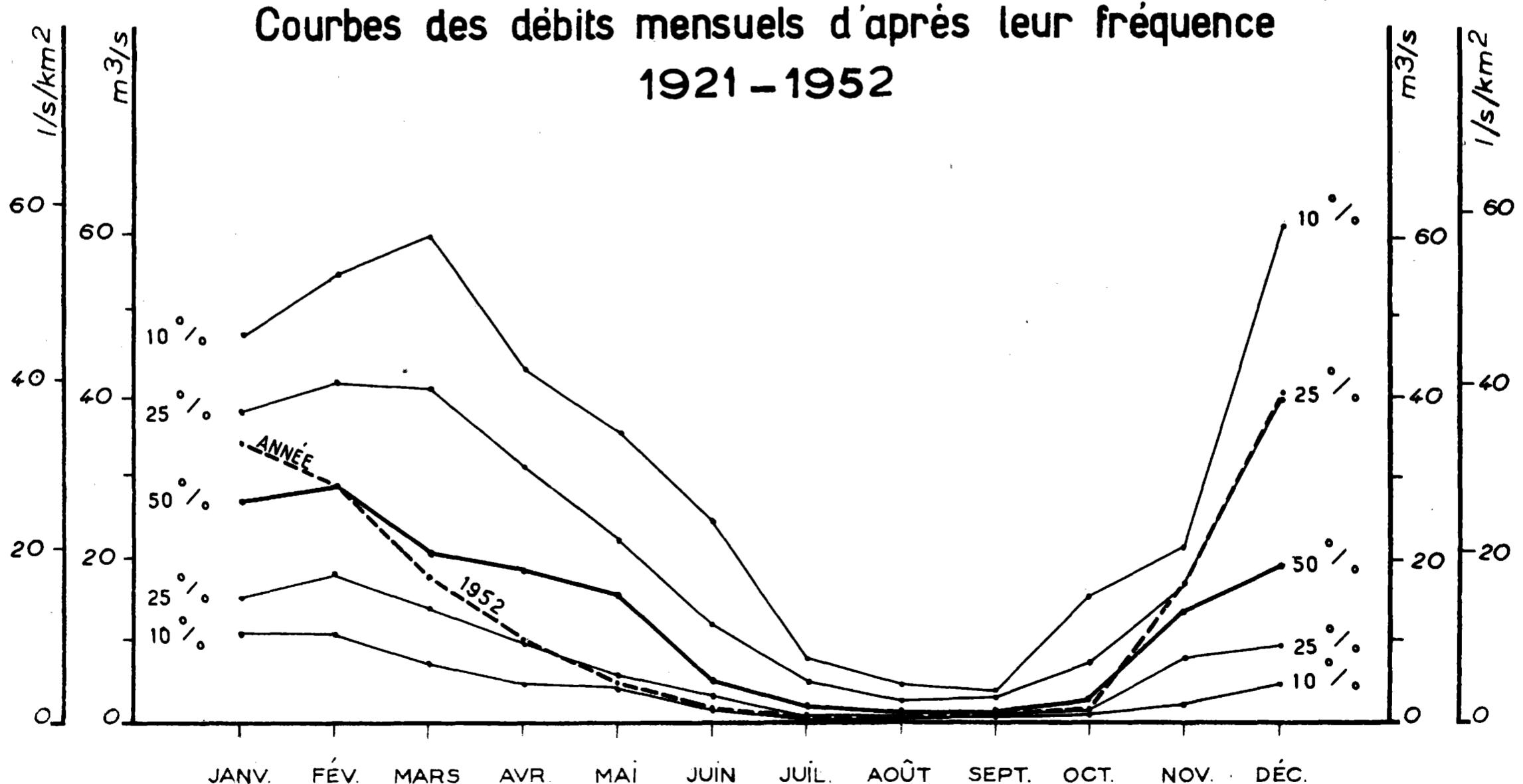
Période 1913-1952	73.7	69.6	98.2	82.2	72.1	36.4	21.0	16.1	21.3	50.1	85.2	87.2	59.4
Période 1920-1952	69.6	64.8	95.0	75.9	65.3	33.3	19.8	15.1	20.4	49.8	86.7	88.9	57.1

(1) Station antérieure : LE TRUEL (2574 km²) de 1913 à 1928
 (2) Voir en outre les précipitations mensuelles observées sur le bassin versant de la station n° 27 bis (Fonchalettes)

LE VIAUR A THURIERS



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence
1921 - 1952



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 1.050 km²

ALTITUDE NATURELLE DE L'EAU : 263

STATION EN SERVICE DEPUIS 1921

USINE

N° 29
Débits influencés

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.		
Débits en m ³ /s	1	32	58	16.5	15.0	14.5	16.0	.60	.05	.26	.60	7.3	17.0	
	2	30	75	15.5	19.5	13.5	3.5	.50	.05	.29	.97	7.6	17.5	
	3	27	71	15.0	17.0	10.5	2.5	.23	.05	.54	1.15	9.9	18.0	
	4	27	58	14.0	14.5	9.2	2.4	.41	.05	.18	1.00	7.9	16.0	
	5	22	43	15.0	12.5	9.5	1.90	.30	.05	.22	1.00	5.6	13.5	
	6	26	36	15.5	12.5	7.8	1.70	.25	.05	.18	.59	4.8	12.0	
	7	26	33	14.5	11.5	8.7	1.60	.10	.16	.16	.87	4.4	11.0	
	8	20	32	14.0	11.0	6.9	1.60	.17	.54	.35	.69	6.1	10.5	
	9	19	32	13.5	9.9	6.0	1.90	.17	.30	.18	.73	5.3	9.7	
	10	21	28	15.5	9.7	5.2	1.30	.05	.12	.24	.83	4.3	9.6	
	11	82	24	15.0	9.0	4.7	1.60	.95	.18	.30	.64	4.6	9.5	
	12	10	22	13.0	9.4	4.8	1.30	.11	.29	.06	.41	5.4	17.5	
	13	79	26	14.5	8.5	4.5	1.10	.11	.54	.48	.47	5.0	4.9	
	14	52	24	16.0	8.2	4.2	1.00	.05	.18	.18	.63	4.2	4.1	
	15	44	26	13.0	9.7	3.9	1.10	.23	.22	.55	.58	3.9	4.1	
	16	40	25	13.0	8.8	3.4	1.20	.05	.40	.24	1.20	4.5	4.4	
	17	41	19	15.0	9.5	3.3	1.20	.05	.05	.17	1.40	7.1	15.0	
	18	49	18.5	16.0	7.9	2.9	2.9	1.15	.34	.41	1.25	6.9	11.0	
	19	40	17.5	16.5	7.9	3.4	1.80	.05	.35	.51	.58	6.5	16.3	
	20	36	17.5	2.5	7.5	2.7	1.60	.05	.35	.35	.81	5.8	6.5	
	21	33	16.5	27	7.3	2.8	1.30	.05	.77	.06	4.9	9.6	5.4	
	22	29	16.5	32	14.0	2.6	1.20	.05	.72	.89	3.2	2.8	6.8	
	23	24	18.0	32	13.0	2.3	1.20	.05	.47	.29	2.6	4.0	5.4	
	24	22	18.0	24	9.8	2.1	.90	.05	.40	.35	4.8	10.5	4.6	
	25	22	18.0	22	8.8	2.3	.80	.05	.52	.35	3.0	6.7		
	26	19	18.0	19.0	9.4	1.80	.80	.05	.18	.32	2.6	4.7	4.0	
	27	18	17.5	18.0	9.4	1.70	.80	.17	.23	.52	2.0	3.4	3.3	
	28	16	17.5	18.0	7.8	1.50	.60	.05	.29	.31	1.60	2.7	3.2	
	29	15	17.5	19.5	7.0	1.80	.90	.05	.24	.35	1.60	2.0	3.2	
	30	15.5		17.5	5.2	1.80	.70	.05	.30	.67	1.50	18.0	3.3	
	31	17		17.0		1.60		.05	.30		2.3		3.2	
DÉBITS MENSUELS EN 1952	Bruts	342.7	29.07	17.68	10.37	4.90	1.47	.17	.25	.33	1.50	17.09	4051	1320
	Corrigés	4110	34.06	23.44	13.28	10.24	1.83	.02	.11	.23	2.50	30.43	49.68	1724
Lame d'eau équivalente		105	81	60	33	26	5	5	3	6	6	75	117	522

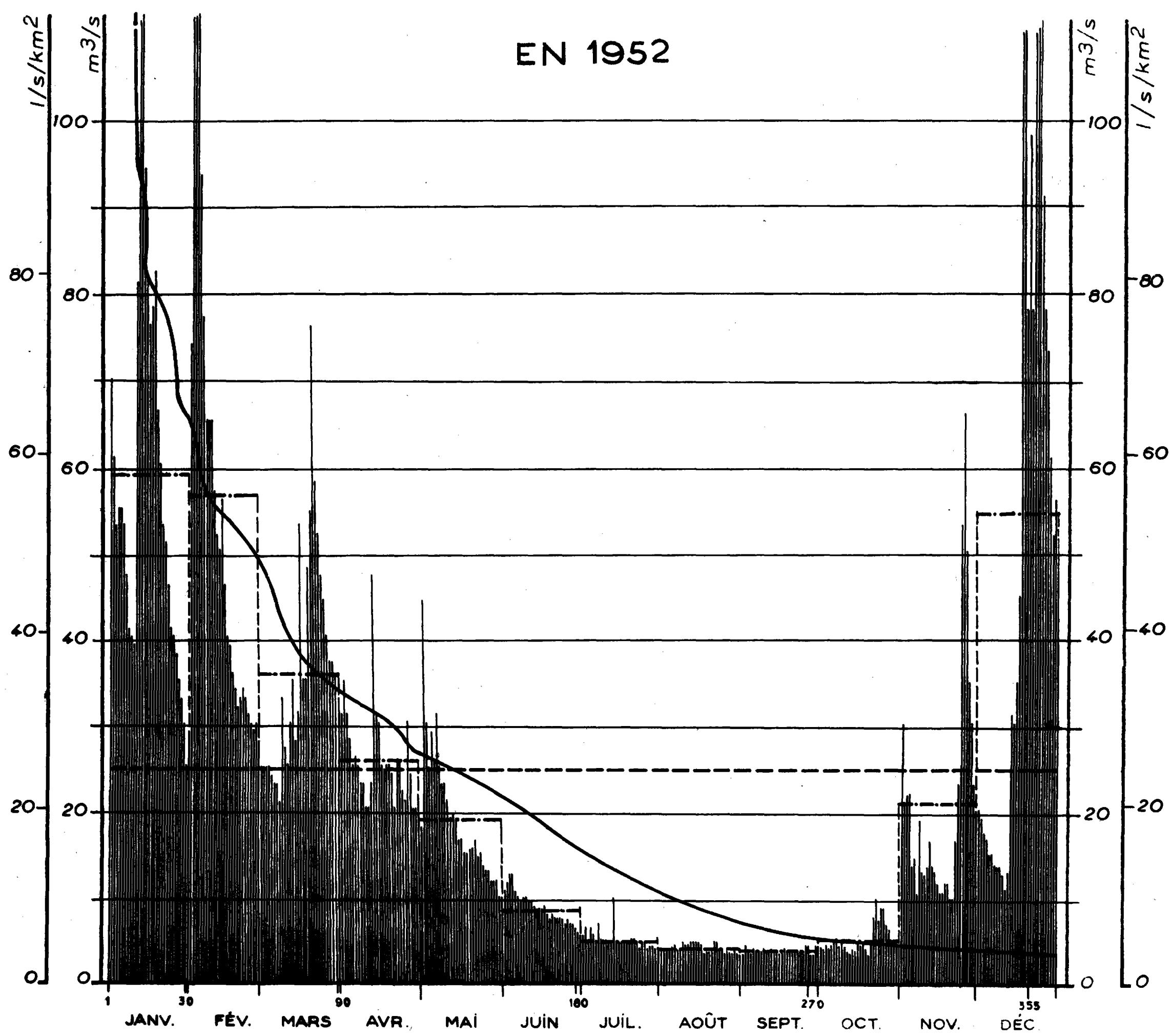
PLUVIOMÉTRIE EN 1952 (en mm)

Rodez(580)	106	67	56	59	39	92	16	65	59	154	146	152	1011
Rodez(EN)(608)	63	38	36	50	36	56	18	47	46	196	71	64	721
Carmaux(224)	103	76	53	47	46	77	33	65	39	120	125	142	922
Thurries(260)	130	88	69	55	56	85	61	68	36	152	161	156	1118

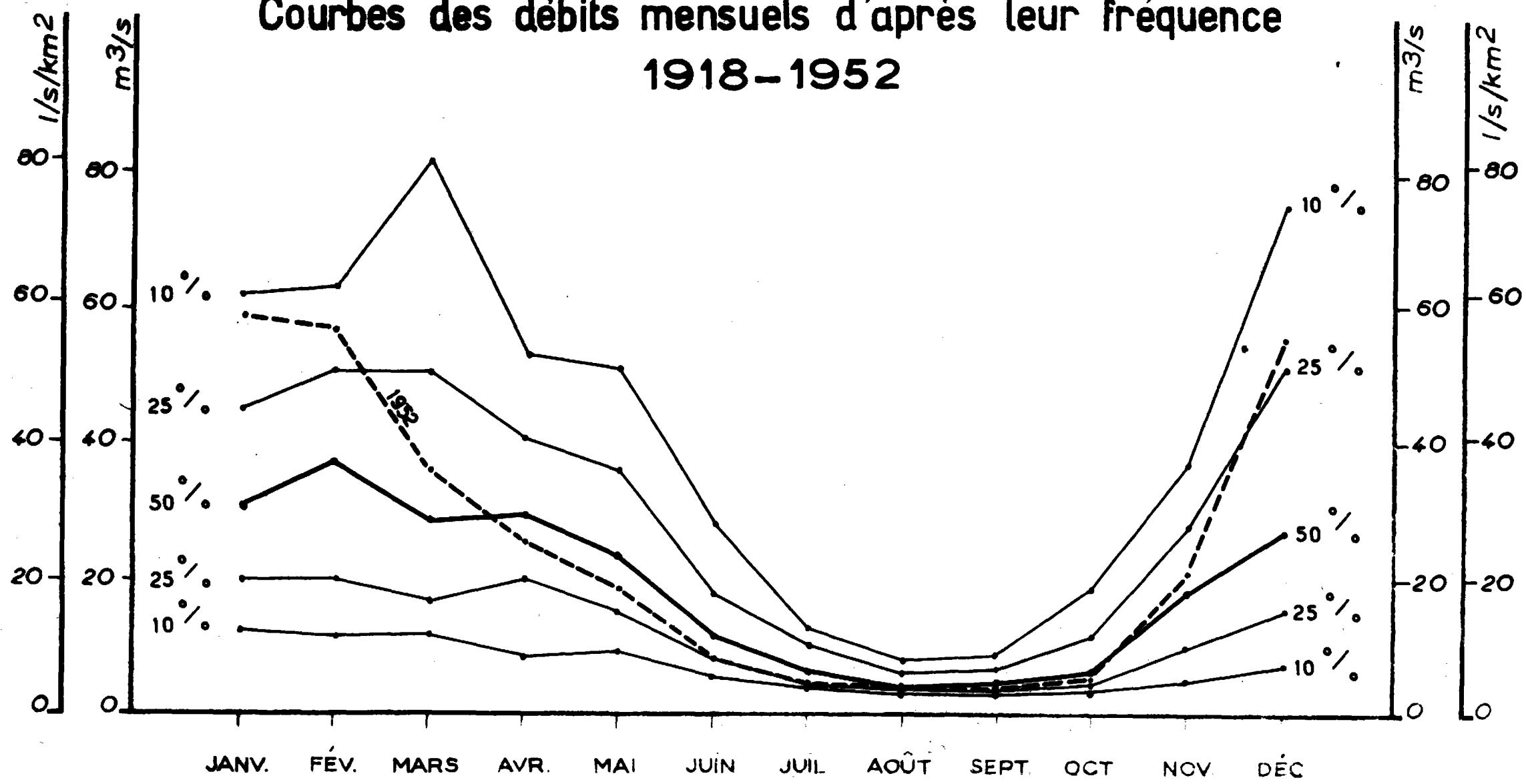
DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

Période 1921-1952	26.86	30.39	27.19	23.08	17.30	8.70	3.27	1.70	2.10	4.42	14.13	25.95	15.42
Période 1920-1952	2726	2994	2614	22.95	16.96	8.59	3.38	1.68	2.16	5.27	14.29	25.72	15.45

L'AGOUT A CLOT
EN 1952



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence
1918-1952



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 1.028 km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE: 157,66

STATION EN SERVICE DEPUIS 1918

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	STATION EN SERVICE DEPUIS 1918	
1	70	74	25	31	18.0	10.5	5.4	3.7	3.4	4.0	3.0	2.0		
2	61	130	25	35	44	11.5	6.3	3.7	4.4	4.0	2.1	19.0		
3	53	155	25	31	30	12.5	5.0	3.7	3.7	4.4	2.2	17.5		
4	55	125	25	28	25	12.5	6.3	4.0	3.4	4.0	2.2	16.5		
5	55	93	24	25	29	10.5	5.4	4.0	4.0	4.4	13.5	15.0		
6	53	77	23	26	26	9.8	4.7	4.4	3.7	5.0	14.5	15.0		
7	47	65	23	25	31	9.3	6.7	3.7	3.7	5.0	10.5	13.5		
8	41	63	23	23	25	9.8	5.0	3.7	3.7	4.4	19.0	13.0		
9	40	65	21	23	23	9.8	4.7	4.7	4.0	4.7	13.0	13.0		
10	39	57	33	20	23	9.3	4.7	4.4	3.7	4.4	12.5	12.5		
11	81	52	27	20	21	9.3	4.4	4.4	3.7	3.7	13.5	11.0		
12	140	50	25	23	19.0	8.7	4.4	4.7	4.0	3.4	16.5	13.0		
13	125	56	30	47	19.5	8.2	9.8	4.7	3.7	4.0	13.5	3.1		
14	94	46	35	31	19.0	8.2	4.4	4.7	3.7	3.7	13.0	3.0		
Débits en	15	81	52	28	30	16.5	8.2	4.4	4.7	3.4	4.7	11.5	3.5	
m ³ /s	16	76	46	31	25	16.5	8.7	4.4	4.4	3.7	4.4	10.5	4.5	
17	78	40	53	24	15.0	7.7	4.4	3.4	4.0	4.7	10.5	14.0		
18	82	39	35	25	15.0	7.2	4.4	3.7	3.7	4.0	11.5	11.5		
19	66	36	35	25	15.5	7.7	4.4	3.4	3.4	3.4	11.5	7.8		
20	60	34	48	24	15.5	7.2	4.4	3.7	3.4	4.7	9.8	9.8		
21	53	32	55	20	16.5	7.2	5.0	5.0	3.7	7.7	9.8	7.8		
22	51	33	76	26	14.5	7.2	5.0	4.7	3.7	9.8	16.5	14.0		
23	46	34	58	25	15.0	7.2	4.4	4.0	4.0	7.2	23	15.0		
24	41	33	52	22	13.5	6.7	4.0	4.0	3.7	8.7	53	11.0		
25	40	31	47	21	13.0	7.2	4.7	3.4	4.4	8.7	66	9.1		
26	38	30	44	30	13.0	6.7	4.4	3.7	4.4	6.7	50	7.8		
27	35	29	40	24	11.5	6.7	3.7	3.4	3.4	6.3	35	7.3		
28	33	30	37	20	11.5	6.3	4.0	3.4	3.4	5.0	30	6.1		
29	30	28	37	20	11.5	5.7	4.0	3.7	4.4	5.0	23	5.2		
30	25		35	19.5	9.8	5.4	3.7	3.4	4.4	4.7	20	5.6		
31	29		33		9.8		4.0	3.4		4.7		5.2		
DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1952	58.6	56.4	35.7	25.6	18.9	8.4	4.9	4.0	3.8	5.1	20.9	54.6	24.7	
Lame d'eau équivalente	153	137	93	65	49	21	13	10	10	13	53	142	759	

PLUVIOMÉTRIE EN 1952 (en mm)

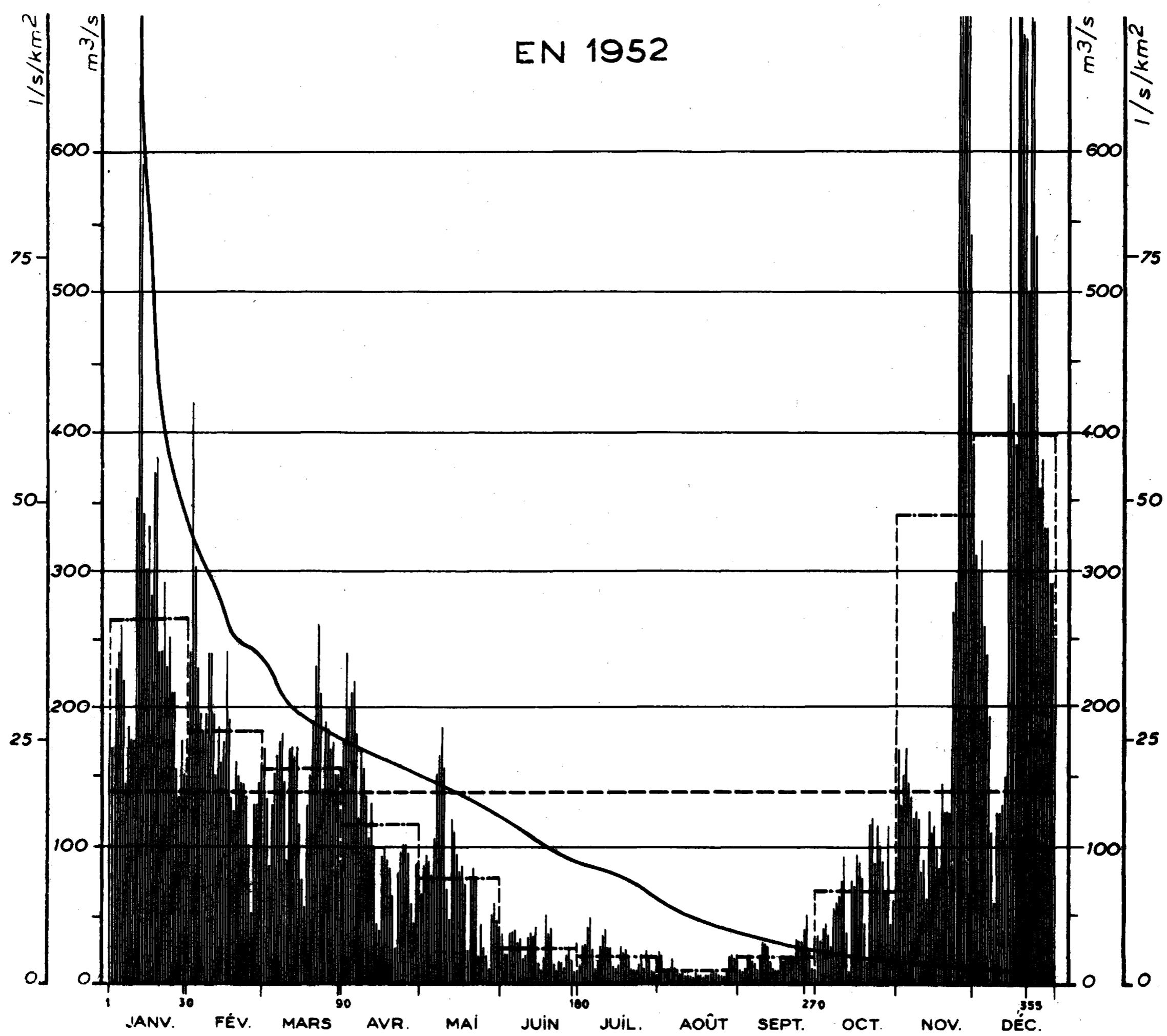
Brassac(490)	208	146	112	62	37	25	33	61	37	160	183	267	1331
Castres(190)	91	83	52	38	36	13	19	18	22	83	73	134	662
Lacaune(800)	196	155	143	91	59	26	24	57	67	160	220	256	1474
Lavaur(140)	73	79	29	29	30	27	23	32	26	53	74	104	578

DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

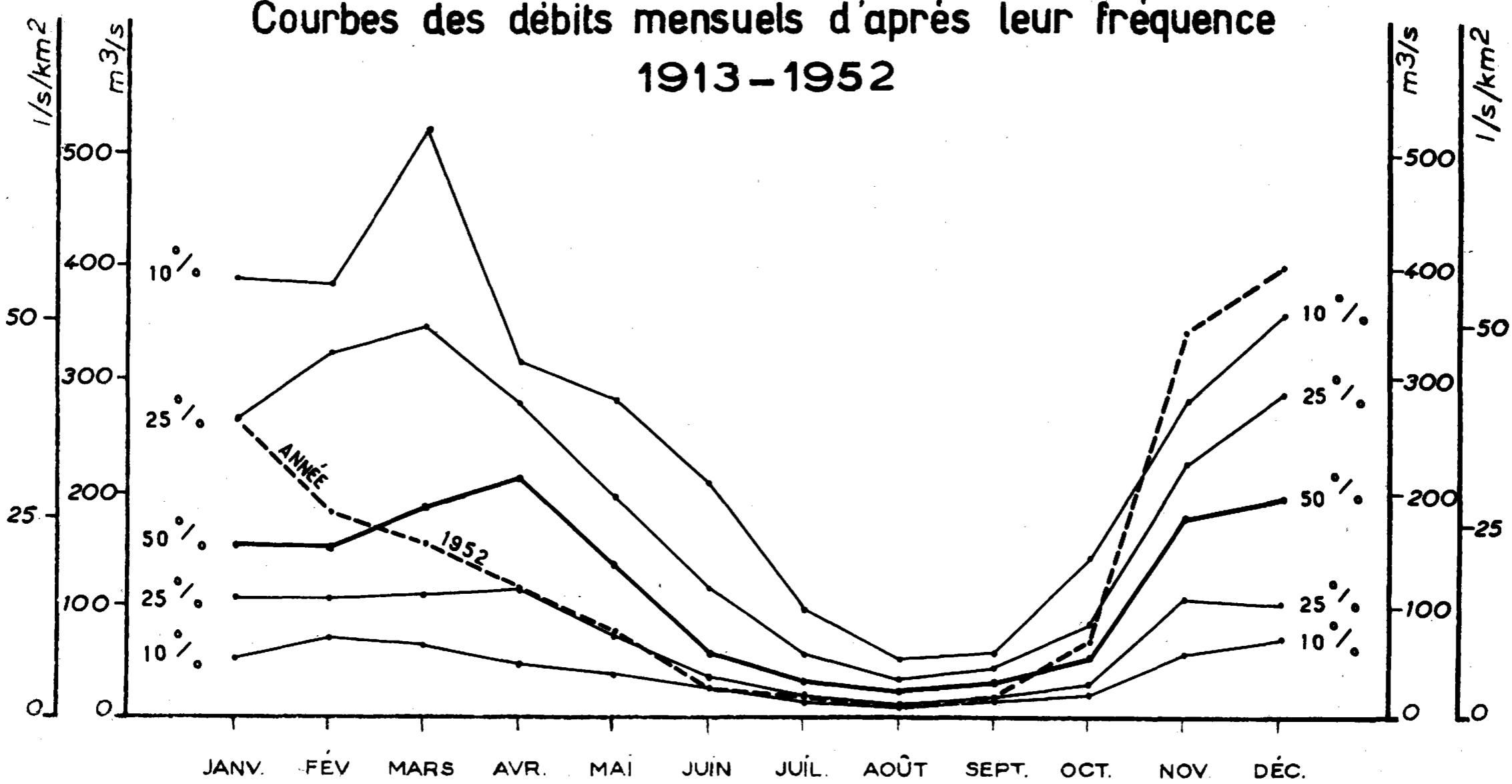
Période 1918-1952	34.3	36.7	36.9	31.0	26.3	14.4	8.1	5.2	5.8	9.5	21.0	37.5	22.2
Période 1920-1952	33.6	36.9	37.2	30.0	25.2	14.4	8.1	5.3	5.9	9.5	20.3	35.8	21.9

LE LOT A CAJARC

EN 1952



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence
1913 - 1952



SURFACE DU BASSIN VERSANT: 7.015 km²

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.
1	195	240	170	175	64	35	13.0	23	6.0	34	170	310
2	170	420	135	240	64	18.0	26	20	7.0	30	130	300
3	230	300	84	200	92	18.0	27	8.0	10.0	39	150	320
4	240	230	130	210	68	35	40	7.0	19.0	42	170	260
5	260	195	150	220	77	36	46	7.0	20	34	145	240
6	220	180	165	180	105	37	24	17.0	14.0	26	135	190
7	145	195	175	120	150	28	9.0	10.0	13.0	53	120	110
8	185	240	180	170	165	31	14.0	7.0	9.0	59	125	57
9	175	240	145	155	185	16.0	26	6.0	20	64	120	125
10	175	195	90	135	155	19.0	33	8.0	29	74	76	125
11	350	150	170	105	67	30	38	5.0	29	9.3	88	130
12	620	185	170	130	44	33	24	5.0	27	34	60	150
13	590	160	165	100	120	32	24	4.0	14.0	8.0	125	440
14	340	175	170	42	110	40	11.0	7.0	9.0	74	110	710
15	300	240	115	36	93	14.0	9.0	5.0	8.0	70	115	420
Débits en m ³ /s	16	330	190	75	93	80	9.0	12.0	6.0	9.0	9.7	390
	17	280	135	55	98	84	17.0	26	6.0	18.0	8.7	83
	18	370	125	130	90	70	48	21	5.0	16.0	7.6	145
	19	380	160	150	83	22	34	24	6.0	17.0	4.2	125
	20	240	150	190	62	73	38	17.0	6.0	17.0	14.0	660
	21	240	145	230	25	83	12.0	10.0	7.0	18.0	11.5	125
	22	290	145	260	78	74	8.0	9.0	6.0	20	120	270
	23	230	135	210	95	18.0	15.0	9.0	7.0	32	8.6	290
	24	250	100	140	100	41	14.0	12.0	6.0	32	11.5	880
	25	210	49	190	100	24	10.0	20	5.0	30	100	1450
	26	210	130	185	94	18.0	20	10.0	5.0	39	8.9	1600
	27	155	130	170	56	9.0	25	22	6.0	48	6.4	1400
	28	135	145	175	41	49	14.0	16.0	1.90	23	11.5	790
	29	175	160	150	86	57	8.0	8.0	2.0	10	4.1	540
	30	150	150	89	45	9.0	7.0	1.7	1.0	5.9	390	290
	31	150	89	39				5.0	1.6		9.2	250

DÉBITS MENSUELS EN 1952	Bruts (1)	264.2	160.6	153.6	113.6	76.9	23.4	19.1	9.2	19.2	65.9	3383	396.7	138.3
	Corrigés	264.2	148.4	204.9	114.4	73.1	22.8	4.3	8.8	17.1	81.0	3535	397.8	140.9
Lame d'eau équivalente		101	53	78	42	28	8	2	3	6	31	131	152	635

PLUVIOMÉTRIE EN 1952 (en mm)

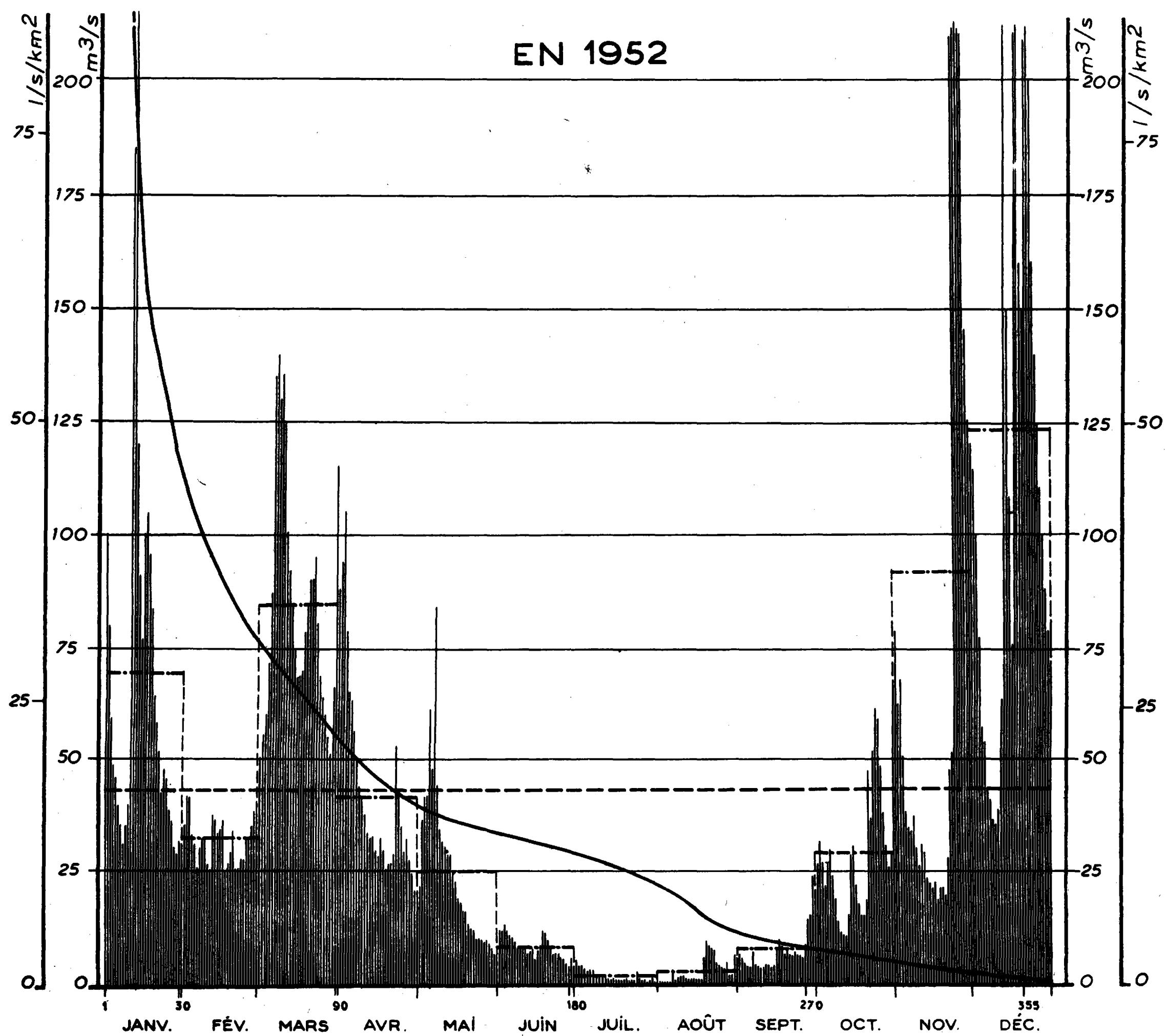
Cajarc(151)	95	20	49	22		11	55	79	93	40	86		
Décazeville(210)	129	67	57	56	67	49	3	66	88	165	135	169	1051
Espalion(334)	157	39	65	27	67	52	20	120	91	110	148	135	1031
Mende(722)	38	32	53	43	51	90	10	80	30	58	109	89	683

DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

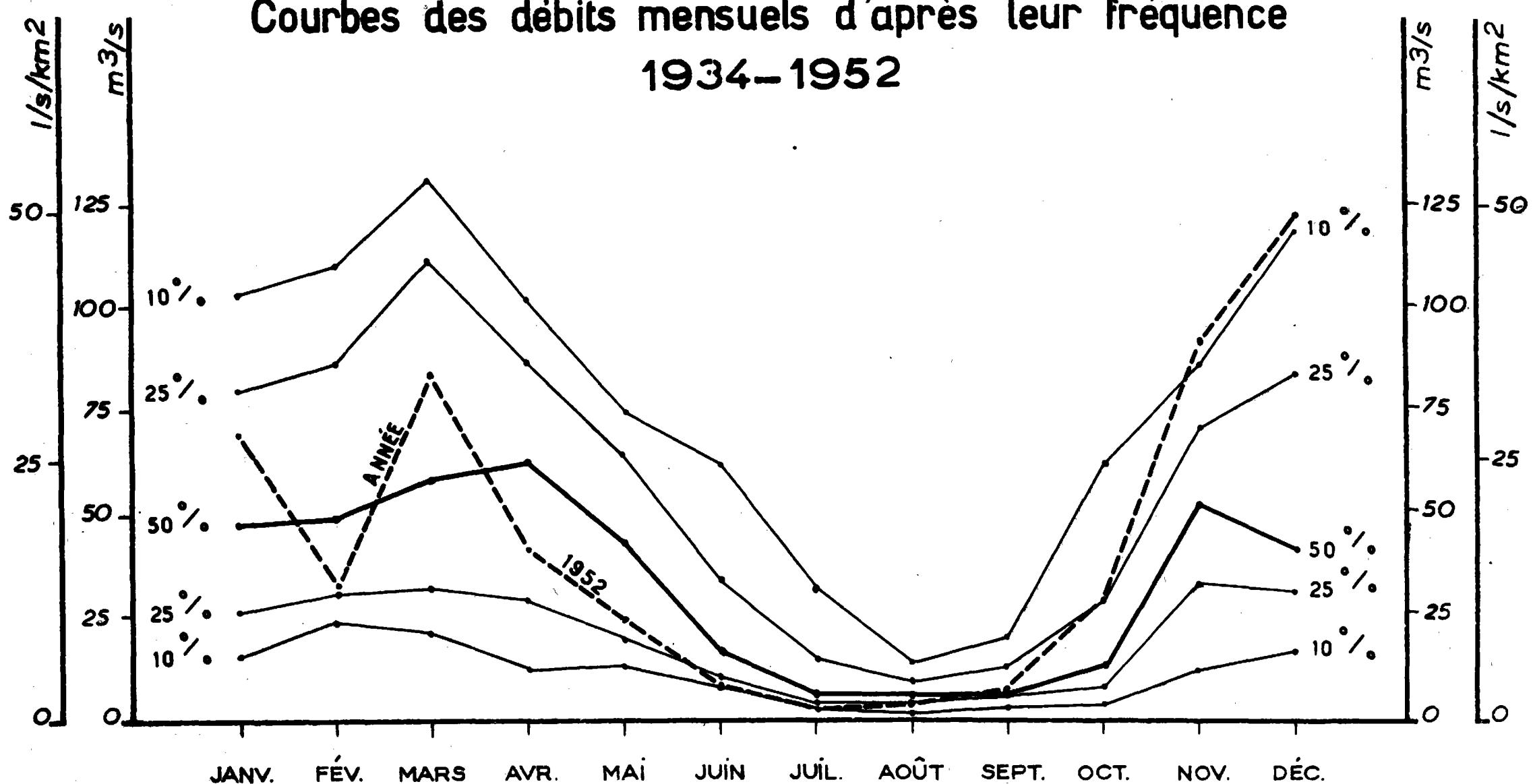
Période 1913-1952	195.0	198.7	230.0	198.6	138.2	83.7	38.8	26.3	32.9	71.9	166.2	209.3	132.5
Période 1920-1952	192.9	193.6	225.7	184.8	127.8	79.0	33.4	22.2	31.7	70.5	158.6	204.7	127.1

(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
1934-1952



SURFACE DU BASSIN VERSANT : (2)

ALTITUDE NATURELLE DE L'EAU : 553

STATION EN SERVICE DEPUIS 1934 (3)

USINE

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

43,4

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
1	100	36	50	94	22	120	56	.8	6,5	27	78	120	
2	80	42	56	105	37	120	3,9	.8	5,8	32	62	115	
3	69	42	60	79	42	13,5	3,9	.8	4,3	27	67	100	
4	49	34	72	65	42	12,0	3,6	.8	4,0	22	50	77	
5	46	32	67	63	61	11,0	3,0	.8	3,9	27	38	57	
6	40	26	135	56	48	10,5	3,3	3,4	5,7	30	35	54	
7	36	31	140	50	84	9,3	3,3	1,0	4,0	24	34	43	
8	31	33	130	44	44	8,0	2,5	1,3	4,0	19,0	37	41	
9	36	33	135	42	35	8,4	2,0	1,5	3,5	13,5	30	37	
0	40	27	125	38	32	8,0	1,9	1,5	3,7	11,5	26	36	
1	11	185	26	100	34	31	7,8	1,7	1,4	4,4	11,0	31	39
2	280	38	92	33	29	6,8	1,3	1,2	4,4	10,5	29	64	
3	120	37	85	33	29	7,2	1,2	1,3	3,6	15,5	23	60	
4	191	34	75	30	25	8,0	1,3	1,1	4,2	29	22	150	
5	77	35	68	29	23	5,7	1,1	1,2	8,0	31	21	105	
6	100	37	69	33	19,0	7,6	1,2	1,0	10,0	22	22	76	
7	105	25	70	30	18,0	8,9	1,0	1,0	8,4	17,5	18,0	360	
8	95	27	79	26	16,0	12,0	1,2	6,0	6,7	15,0	21	220	
9	84	30	85	27	16,0	11,5	1,2	9,9	7,7	15,0	21	160	
0	64	35	90	27	13,5	9,8	1,0	8,5	6,5	18,5	19,5	150	
1	58	26	90	29	12,5	7,8	1,0	7,8	6,2	4,7	28	210	
2	52	26	95	26	12,0	5,7	1,0	7,1	7,2	3,7	47	27000	
3	43	28	81	42	10,0	6,5	2,8	4,7	6,3	5,2	51	22000	
4	48	28	69	36	10,0	6,5	1,5	4,0	6,1	6,1	270	16000	
5	46	33	64	30	9,8	5,9	1,2	3,6	5,8	3,50	350	1400	
6	39	33	60	33	9,2	5,3	1,0	3,4	9,0	4,8	510	12000	
7	37	36	55	28	9,5	4,5	.9	4,7	14,5	3,8	340	11000	
8	31	39	51	26	8,9	3,9	1,0	2,0	15,5	3,1	210	10000	
9	29	41	66	21	7,9	5,9	1,3	2,0	24	26	145	8800	
0	32	115	21	6,8	4,2	.9	6,2	21	22	29	125	7900	
31	32	88		8,6		.9	5,6		6,7		72		
DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1952	69,8	33,0	85,0	41,9	24,9	8,2	1,9	3,1	7,5	29,4	92,0	123,2	
Lame d'eau équivalente	82	36	99	47	28	9	2	3	8	32	97	134	
												57,7	

PLUVIOMÉTRIE EN 1952 (en mm)

Le Malzieu(840)	61	60	69	42	47	63	9	111	42	74	101	85	764
Masmejan(1043)	71	23	142	75	215	50	19	61	41	124	114	103	1038
Nasbinals(1180)	99	49	77	40	70	77	20	133	96	124	167	180	1132
Sarrans(670)	142	61	69	69	67	72	34	134	151	181	217	170	1374

DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

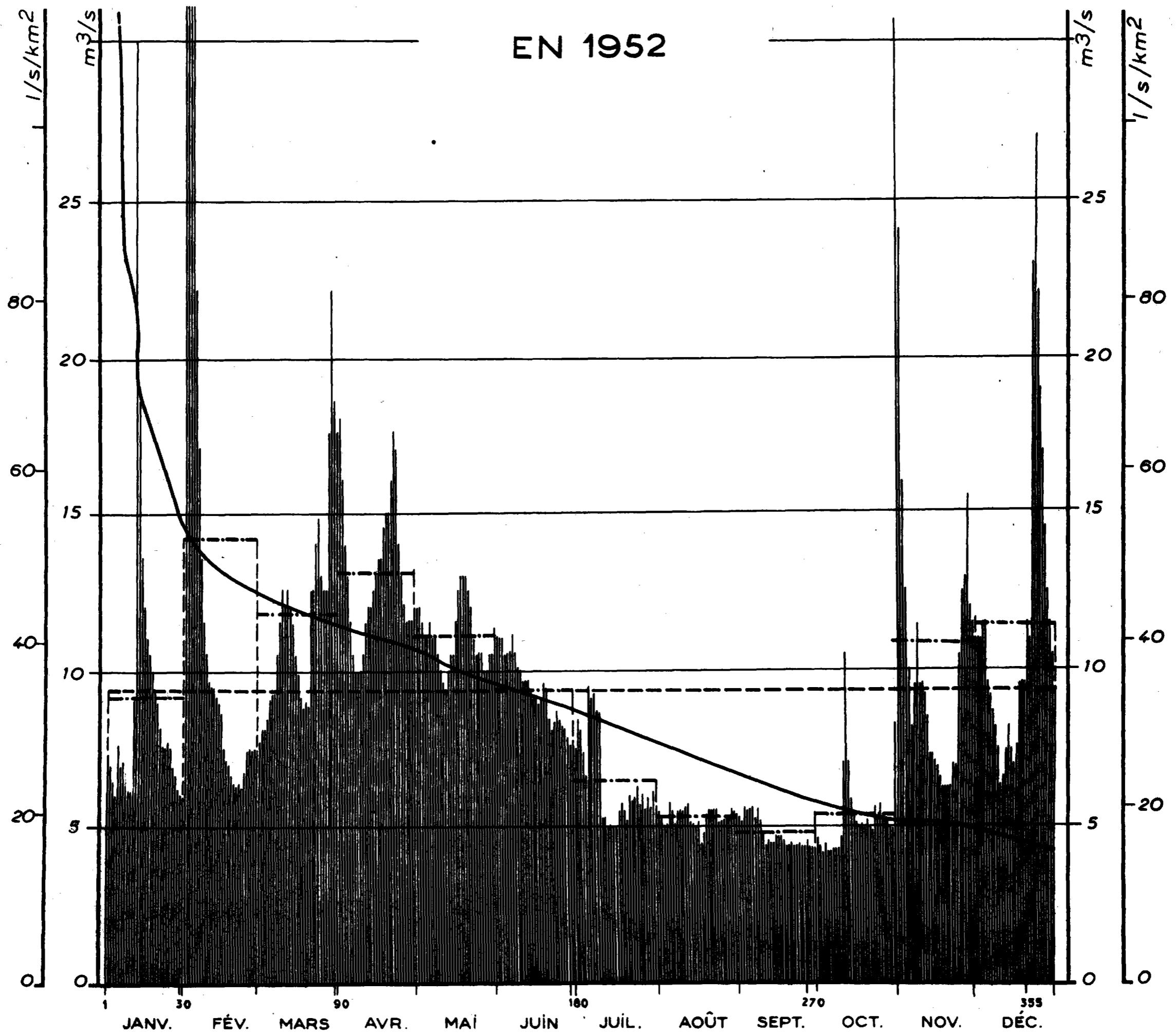
Période 1918-1952	57,4	58,4	73,3	65,7	44,3	25,8	12,4	7,2	10,9	24,6	52,3	58,7	40,9
Période 1920-1952	55,5	57,1	72,0	62,1	41,3	25,5	11,8	7,0	10,9	24,5	52,1	57,5	39,8

(1) Stations antérieures :
de 1917 à 1928 : PONT DE LA CADENE (2400 km²)
de 1929 à 1952 : Station de comparaison PONT DE LANAU (1832 km²) sur la Truyère
en 1933 : LAUSSAC SARRANS (2370 km²)

(2) Jusqu'au 8 mai : 2384 km². A partir du 9 mai 2462 km².
(cf. "Remarques concernant les résultats de certaines stations" p 5).

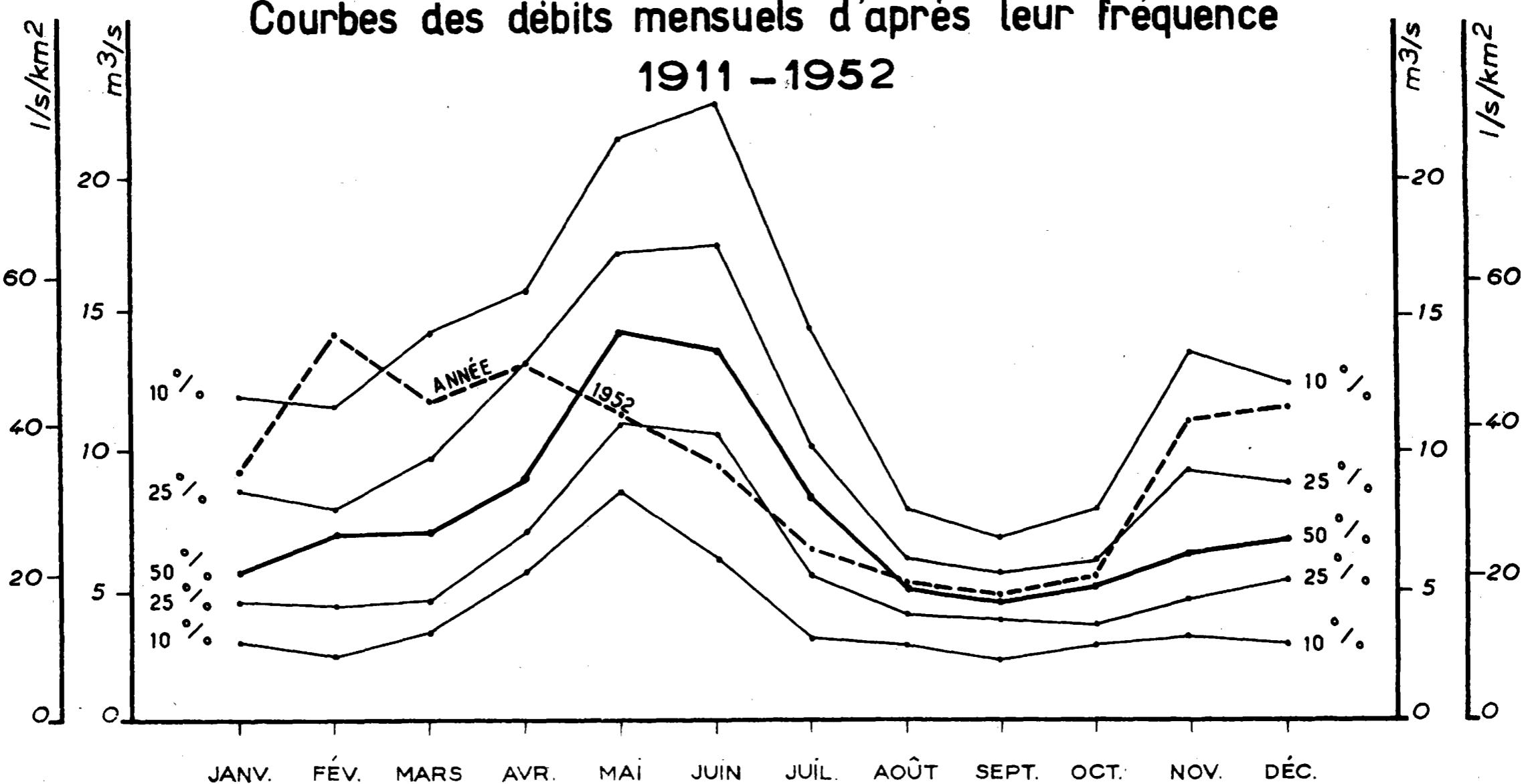
L'ADOUR A ASTE

EN 1952



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence

1911 - 1952



SURFACE DU BASSIN VERSANT: 272 k²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 597,25

STATION EN SERVICE DEPUIS 1911

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

N° 33 bis

Débits influencés

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
1	7.2	31	76	180	12.0	11.0	7.3	5.4	5.2	4.6	4.0	1 1.0	
2	6.8	63	81	160	12.0	11.0	8.3	5.2	5.5	4.3	2 4	1 1.0	
3	6.3	56	81	140	11.5	11.0	8.0	5.0	5.5	4.2	1 6.0	1 1.5	
4	5.9	32	84	130	11.0	10.5	7.2	5.0	5.4	4.4	1 2.5	1 1.5	
5	7.5	22	90	115	11.0	10.5	6.5	5.7	5.5	4.2	1 0.0	9.6	
6	6.8	17.0	92	105	11.5	10.5	9.5	5.4	5.5	4.2	8.1	9.2	
7	7.0	13.5	92	100	11.0	11.0	9.1	5.0	5.2	4.3	9.6	8.7	
8	6.6	11.5	105	9.9	11.0	10.5	9.2	5.4	5.4	4.3	1 1.5	8.1	
9	6.4	10.5	115	10.0	10.5	10.0	8.7	5.3	5.1	4.3	9.6	7.4	
10	6.4	9.7	125	10.5	10.0	9.9	8.6	5.4	4.7	4.6	9.6	6.2	
Débits en	11	9.0	9.5	120	11.5	9.6	9.7	5.2	5.5	4.3	7.0	9.2	6.5
m ³ /s	12	30.	9.3	125	12.0	9.4	9.7	5.2	5.6	4.5	1 0.5	8.4	7.3
	13	18.5	9.1	120	12.0	10.0	9.7	4.8	5.1	4.4	7.0	7.2	8.1
	14	13.5	8.9	115	12.5	10.5	9.2	5.0	5.0	4.4	5.8	7.2	7.3
	15	12.0	8.6	105	13.0	10.5	9.0	5.0	4.9	4.6	5.4	7.0	6.9
	16	11.0	7.4	97	13.5	11.5	9.0	5.0	5.1	4.6	5.1	6.8	7.5
	17	10.5	7.1	9.1	13.5	12.5	8.8	5.4	4.3	4.6	5.0	6.5	9.6
	18	9.9	6.9	8.8	14.5	13.0	9.0	5.7	4.7	4.4	5.0	6.1	9.6
	19	9.3	6.6	9.0	15.0	13.0	9.6	5.4	5.3	4.2	4.9	6.1	9.6
	20	8.8	6.3	8.8	15.0	13.0	9.4	5.1	5.4	4.2	5.2	6.1	11.5
	21	8.1	6.2	12.5	16.0	12.5	8.3	5.9	5.4	4.4	4.9	6.1	1 1.0
	22	7.4	6.3	12.5	17.5	12.0	8.0	5.7	5.4	4.3	4.8	7.0	2 3
	23	7.4	6.2	14.0	17.0	11.0	8.2	5.8	5.4	4.3	5.5	6.8	2 7
	24	7.6	6.7	14.5	14.0	10.5	8.6	6.2	5.0	4.4	5.2	10.5	2 2
	25	7.4	7.3	13.0	13.0	10.5	8.3	5.6	5.1	4.3	5.6	12.5	19.0
	26	6.8	7.4	12.5	12.0	10.5	8.1	5.9	5.1	4.3	5.3	1 3.0	1 7.0
	27	6.6	7.3	12.5	11.5	10.0	8.0	5.5	5.2	4.5	5.2	1 5.5	1 4.5
	28	6.2	7.4	17.5	11.5	10.0	7.6	5.8	5.2	4.3	5.2	1 2.0	1 2.5
	29	6.0	7.4	22	11.5	10.5	7.4	5.5	5.4	4.3	4.9	1 1.5	1 1.5
	30	5.9	7.4	18.5	12.0	10.5	7.6	6.0	5.3	4.3	4.9	1 1.0	1 0.5
	31	125	17.5		11.0		5.6	5.2		6.2		9.5	
DÉBITS MENSUELS EN 1952	Bruts	9.07	14.07	11.77	13.06	11.08	9.30	6.38	5.21	4.69	5.29	10.91	11.47
	Corrigés	9.03	13.99	11.74	13.26	11.55	11.01	6.27	4.08	4.23	5.24	11.01	11.38
Lame d'eau équivalente		89	129	116	126	114	105	62	40	40	52	105	112
													1090

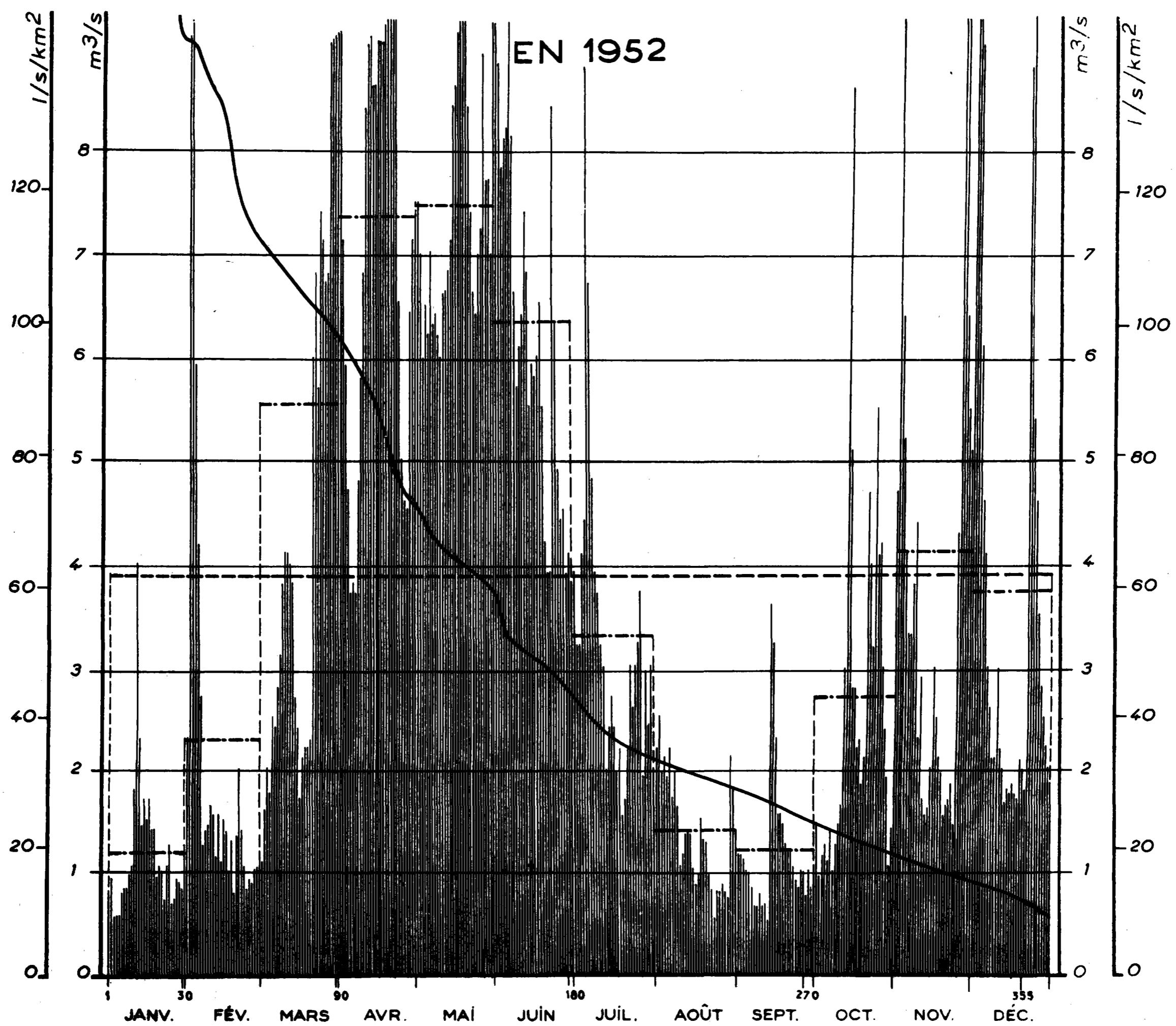
PLUVIOMÉTRIE EN 1952 (en mm)

Bagn. Big(551)	147	103	30	40	22	89	83	60	22	142	143	120	1001
Tarbes(310)	124	189	39	30	21	53	163	47	74	119	79	174	1112
Artigues(1200)	407	239	52	42	20	75	96	34	57	263	119	277	1680

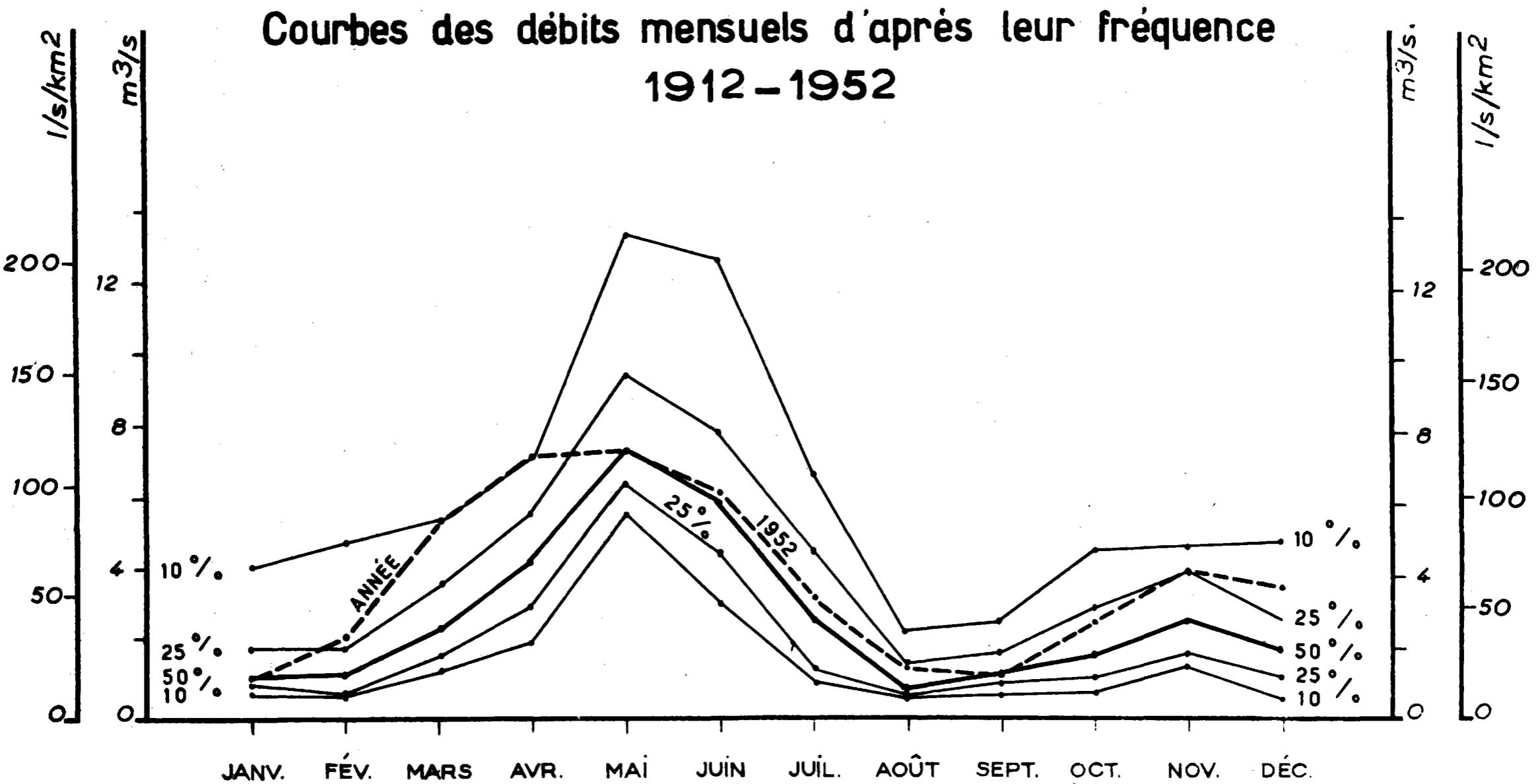
DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

Période 1911-1952	6.67	6.97	7.77	10.17	14.56	14.02	8.32	5.02	4.57	5.21	7.11	7.41	8.15
Période 1920-1952	6.29	6.87	7.48	9.66	13.19	12.75	7.73	4.69	4.43	5.00	6.72	7.25	7.67

LE GAVE DE BROUSSET AUX ALLIAS



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence
1912 – 1952



SURFACE DU BASSIN VERSANT: 61 km² (4)

ALTITUDE NATURELLE DE L'EAU:

STATION EN SERVICE DEPUIS 1912
USINE

Moyennes annuelles (en m³/s)

et

Intensités pluvionométriques (en mm)

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.
1 1	.83	2.3	1.10	1 1.0	7.5	12.5	3.9	2.2	1.15	1.45	9.6	14.0
1 2	.94	9.8	1.60	7.1	7.0	8.8	3.2	2.5	1.15	.94	6.4	9.0
1 3	.56	12.5	2.0	5.9	6.0	7.8	3.2	1.95	1.10	1.15	5.2	6.0
1 4	.57	5.9	1.75	4.7	6.5	8.1	4.1	2.1	1.00	1.25	4.1	4.6
1 5	.58	4.2	2.5	3.7	6.2	8.2	4.4	1.90	.96	1.10	3.3	4.1
1 6	.79	2.6	2.4	3.8	7.0	9.6	11.0	2.2	.83	1.40	3.3	3.0
1 7	.84	1.25	2.8	3.7	6.3	8.1	6.7	1.70	.67	1.00	3.8	2.6
1 8	.84	1.35	3.1	4.8	6.4	6.6	4.8	1.95	.66	1.25	4.4	2.1
1 9	.97	1.45	3.8	5.8	6.2	5.7	3.9	1.60	.78	1.45	2.3	2.1
1 0	1.05	1.65	4.1	6.8	6.0	6.1	3.7	1.05	.67	1.65	2.9	3.0
1 1	1.1	1.80	1.55	4.1	8.4	6.6	6.4	3.2	1.15	.68	3.0	2.2
1 2	4.0	1.15	4.0	9.0	6.6	7.4	3.0	1.35	.53	8.6	1.55	2.0
1 3	2.3	1.55	3.8	9.1	6.8	6.8	2.0	1.40	3.6	5.1	1.60	1.65
1 4	1.45	1.10	2.7	8.6	7.1	5.5	2.4	1.35	3.2	2.8	2.0	1.80
1 5	1.70	1.50	2.4	8.6	8.4	5.9	2.7	1.00	2.3	2.6	3.0	1.75
Débits en m ³ /s	1 6	1.50	1.40	1.70	9.0	8.6	5.8	2.4	.86	1.55	2.2	1.85
	1 7	1.70	1.00	2.1	9.0	9.6	6.0	1.95	.96	1.55	2.3	2.1
	1 8	1.40	1.30	2.2	9.0	10.0	6.5	2.2	1.50	1.45	1.85	1.70
	1 9	1.40	.80	2.2	10.0	9.3	5.5	1.55	1.30	1.25	2.1	1.55
	2 0	.94	1.35	2.3	9.5	9.0	4.2	1.70	1.25	1.20	4.7	1.65
	2 1	1.05	2.0	6.0	11.0	8.4	3.9	2.2	.95	1.20	4.0	1.80
	2 2	1.00	1.40	6.8	11.5	7.4	3.9	3.0	.80	1.05	3.2	1.85
	2 3	.72	1.05	5.7	9.3	6.6	8.4	2.6	.52	.91	3.5	1.45
	2 4	1.05	.82	7.4	6.5	6.4	6.3	3.0	.78	.83	4.1	4.3
	2 5	1.25	.93	7.1	5.0	7.0	4.9	3.2	.79	1.00	4.2	1.10
	2 6	.69	.89	6.7	4.6	7.2	4.4	3.7	.86	.98	3.0	11.0
	2 7	.74	1.00	6.8	4.5	8.9	4.5	1.85	.78	.76	2.4	6.4
	2 8	.93	1.05	2.5	6.4	7.7	3.9	2.9	.73	1.00	1.90	5.5
	2 9	.88	1.20	2.7	7.1	7.7	4.1	2.4	2.1	.84	1.05	5.1
	3 0	.82	1 1.5	7.4	7.0	3.8	3.0	1.80	1.05	1.40	10.5	2.0
	3 1	1.25		9.5		10.0		2.0	1.35		4.7	1.85
DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1952	1.18	2.26	5.55	7.36	7.46	6.32	3.29	1.38	1.20	2.69	4.12	3.72
Lame d'eau équivalente	52	94	244	313	328	269	144	61	51	118	175	163
	2012											

PLUVIOMÉTRIE EN 1952 (en mm)

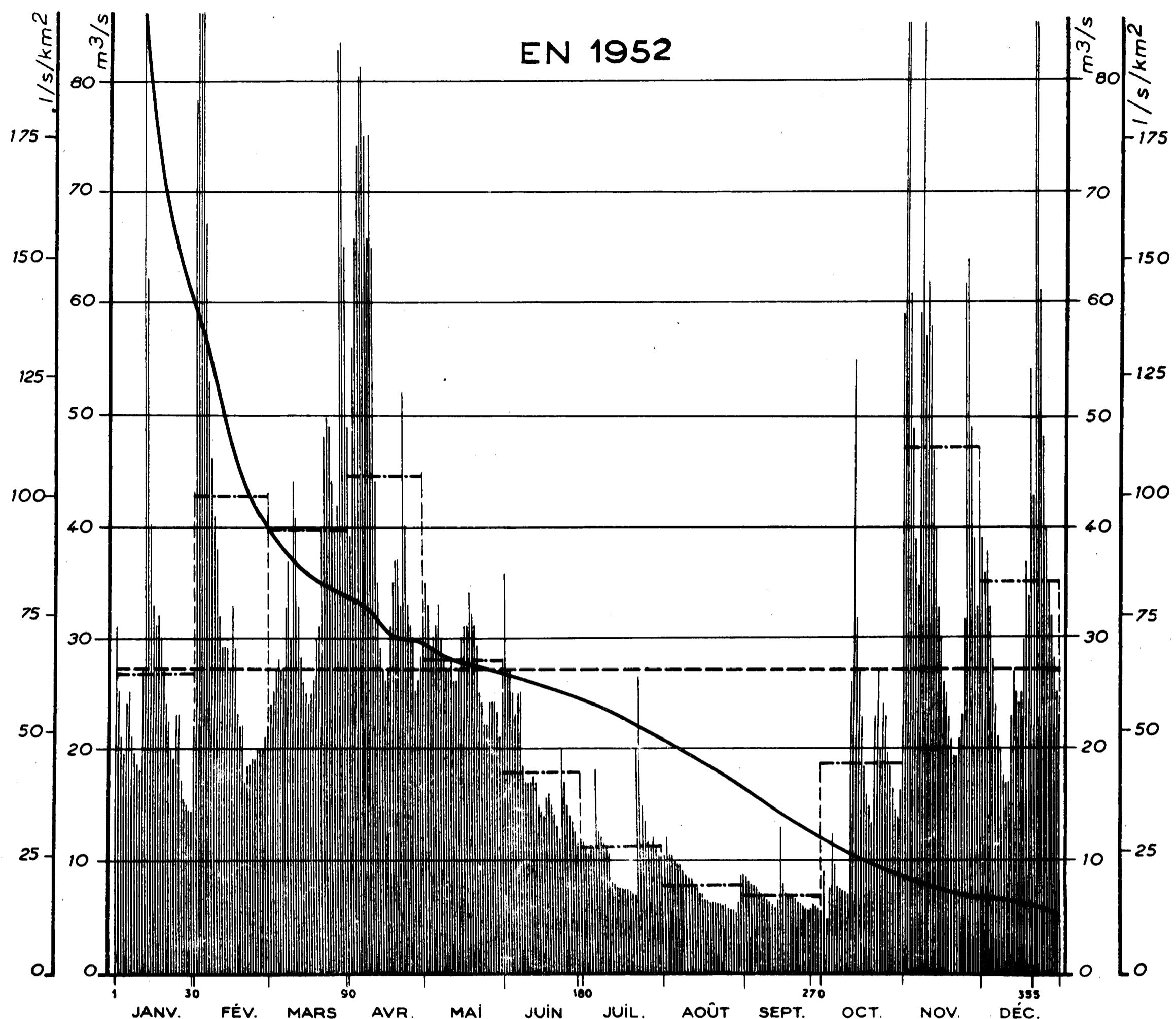
Artouste(1990)	166	137	190	83	95	111	159	86	83	296	153	233	1792
Artouste(1142)	207	181	148	93	96	98	142	92	59	208	129	210	1663
Laruns(524)	375	448	106	91	33	56	102	70	83	349	186	324	2222

DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

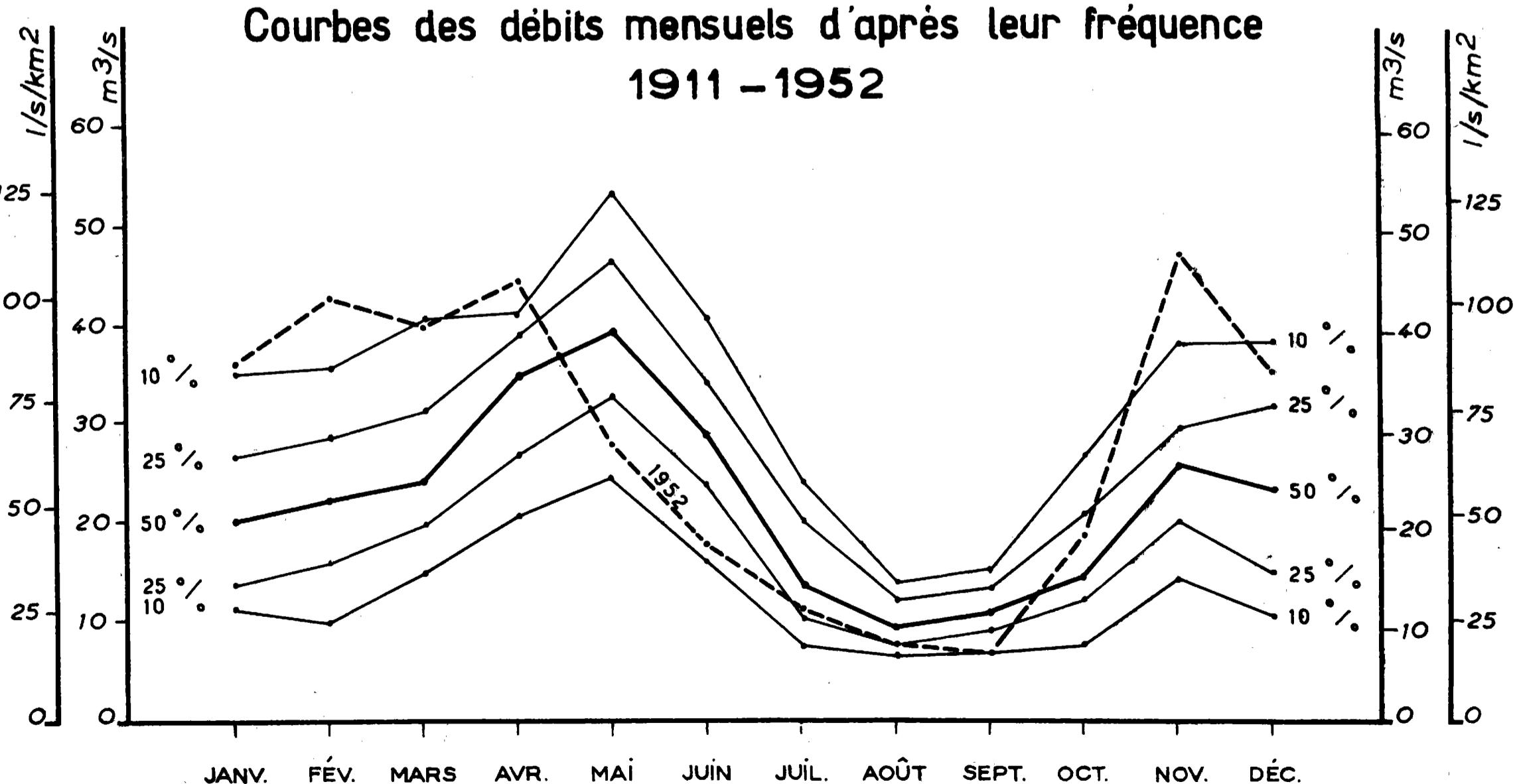
Période 1912-1952	1.39	1.63	2.61	4.39	7.73	6.49	3.00	1.14	1.32	2.07	2.93	2.09	3.07
Période 1920-1952	1.47	1.64	2.82	4.79	7.06	6.08	2.93	1.20	1.34	2.07	3.05	2.13	3.05

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

LE GAVE D'ASPE AU PONT D'ESCOT



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence
1911 - 1952



SURFACE DU BASSIN VERSANT: 428 km²

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.	STATION EN SERVICE DEPUIS 1911	
1	31	78	24	39	35	36	11.5	10.5	8.4	9.0	16.0	3.9		
2	25	180	25	56	33	27	11.0	12.0	8.2	4.9	9.5	3.6		
3	21	170	27	66	29	27	10.5	10.5	7.9	7.6	6.1	3.8		
4	19.5	98	28	74	30	25	11.5	10.5	7.7	12.5	4.9	3.3		
5	24	67	27	80	31	23	11.0	9.9	7.6	9.6	3.9	2.8		
6	6	25	53	27	81	33	25	18.0	9.7	7.1	7.9	2.4		
7	7	21	46	33	75	30	25	12.5	9.6	6.9	7.5	2.1		
8	8	19.5	41	37	66	28	18.5	12.0	9.0	6.6	7.4	2.0		
9	9	18.5	38	30	75	27	17.0	11.5	8.7	6.4	7.3	1.7.5		
10	10	18.0	32	44	65	27	17.0	11.0	8.4	6.1	7.1	1.7.0		
Débits en m ³ /s	11	27	29	41	44	28	17.0	10.5	8.3	5.9	2.6	17.0		
	12	91	29	33	35	26	17.5	8.0	7.9	5.7	5.5	4.7		
	13	62	29	28	29	26	17.0	7.8	7.5	6.4	3.2	4.0		
	14	40	27	26	27	27	15.0	7.7	7.0	13.0	2.7	3.3		
	15	33	33	25	26	30	14.5	7.5	7.0	7.8	2.3	3.0		
	16	31	29	24	27	31	14.0	7.5	6.5	7.0	18.5	6.5		
	17	32	23	25	31	31	15.5	7.4	6.4	6.9	16.0	3.0		
	18	30	22	26	35	34	16.0	7.3	6.2	6.8	15.0	3.7		
	19	27	22	30	37	32	15.0	7.1	6.2	6.8	13.5	3.4		
	20	24	17.0	31	37	31	14.0	7.0	6.2	6.6	2.3	19.5		
	21	22	18.5	40	33	29	13.0	6.9	6.2	6.3	2.7	19.5		
	22	20	18.5	48	52	25	12.0	2.0	6.1	6.1	2.0	2.1		
	23	19.0	19.0	50	40	24	20	2.6	6.0	6.0	2.4	2.3		
	24	23	19.0	49	33	22	17.0	14.5	6.9	5.8	2.3	3.2		
	25	23	20	44	31	22	15.0	13.5	5.8	5.6	19.5	6.2		
	26	17.0	20	40	30	24	14.0	11.5	5.7	5.8	18.5	6.4		
	27	15.5	20	42	25	24	13.5	11.0	5.5	6.0	16.5	4.9		
	28	15.0	21	94	26	24	12.5	12.0	5.4	5.9	14.5	3.9		
	29	14.5	22	120	28	23	11.5	11.0	6.1	5.8	14.0	3.3		
	30	14.5		65	32	21	12.0	10.5	6.6	5.6	16.5	4.4		
	31	22		49	25		10.5	8.7		5.9		2.3		
DÉBITS MENSUELS EN 1952	Bruts	26.6	42.8	39.7	44.5	27.8	17.9	11.2	7.7	6.8	18.8	47.1	35.3	27.1
	Corrigés	26.5	42.7	39.8	44.8	28.1	18.0	11.0	7.4	6.7	18.9	47.3	35.3	27.2
Lame d'eau équivalente		16.6	250	249	271	176	109	69	48	41	118	286	221	2002

PLUVIOMÉTRIE EN 1952 (en mm)

Forges Abel(1068)	142	188	273	174	163	193	264	127	130	233	234	290	2411
Lescun(907)	246	213	178	439	127	100	287	319	265	316	177	268	2935
Eygun(495)	321	139	132	110	76	84	140	83	65	258	133	277	1817

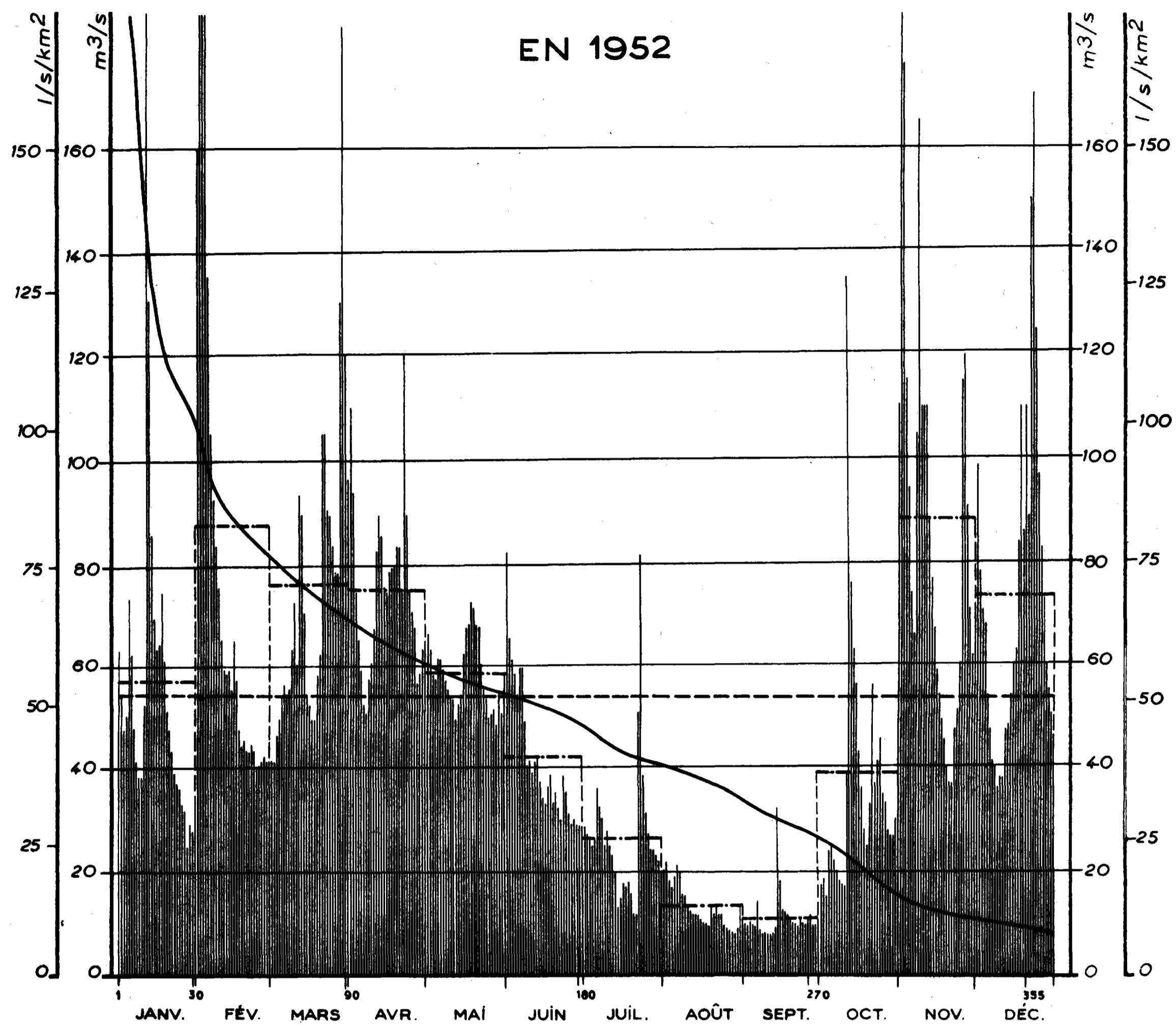
DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

Période 1911-1952	21.1	22.8	26.2	33.0	40.9	29.4	14.9	9.7	11.4	16.6	25.9	24.0	23.0
Période 1920-1952	22.0	23.4	29.5	33.4	37.8	28.0	14.5	9.6	11.3	16.0	25.0	24.1	22.9

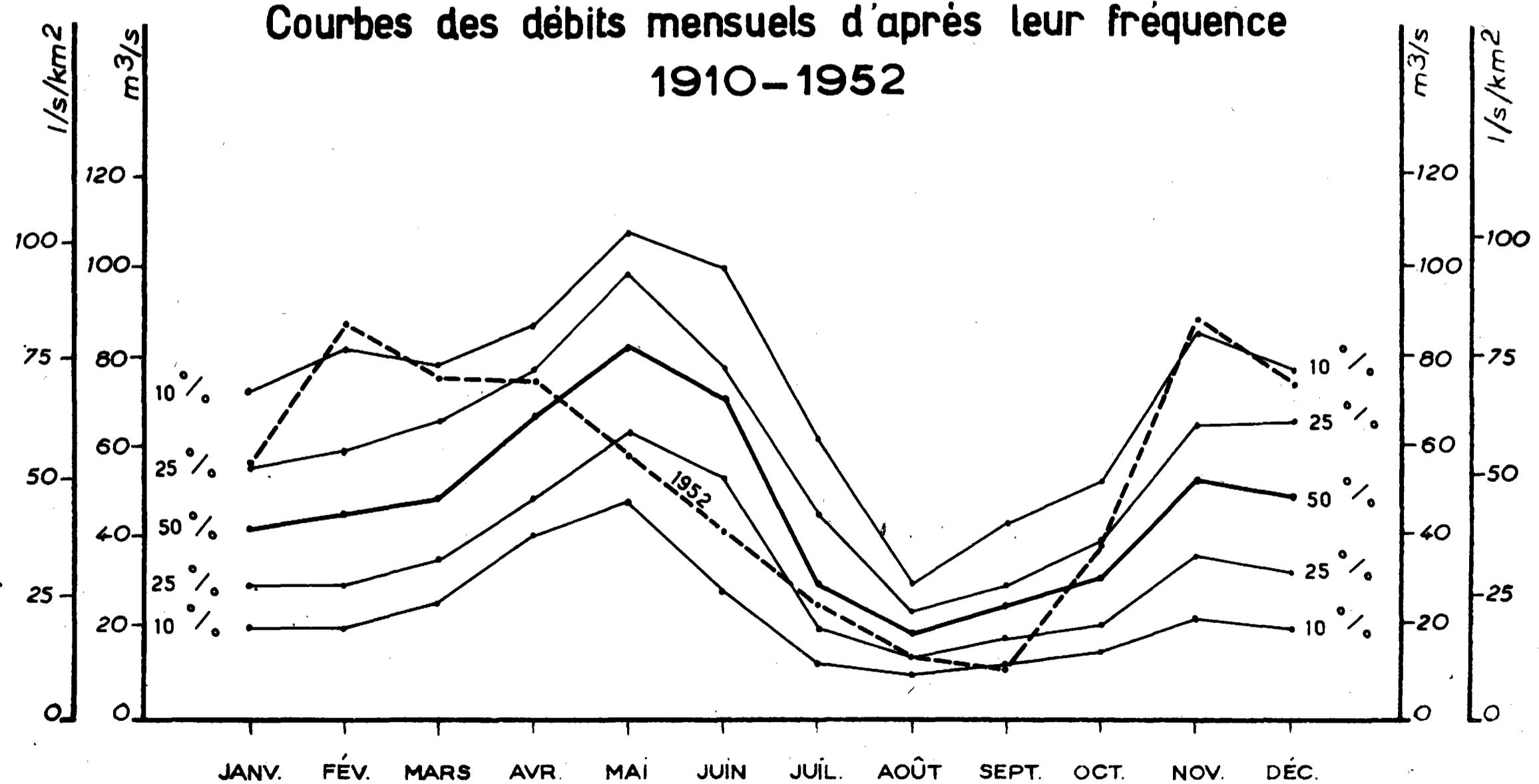
(1) Débits moyens mensuels corrigés du jeu du réservoir d'ESTAENS

LE GAVE D'OLORON A OLORON

EN 1952



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence
1910-1952



SURFACE DU BASSIN VERSANT: 1.085 km²

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.		
1 2 2 4 5	63	160	41	110	66	82	29	20	9.8	17.0	280	99		
5 4	54	360	41	93	63	65	27	22	9.4	18.5	175	78		
4 7	47	340	46	74	58	61	26	1 6.5	10.0	15.0	115	71		
5 0	50	200	49	65	57	58	25	1 7.0	9.8	24	94	68		
7 3	73	135	54	59	61	54	26	1 9.0	9.6	25	74	54		
6 7 8 9 0	62	105	56	52	61	59	36	21	14.0	22	66	47		
4 7	47	92	54	50	59	59	32	20	8.6	20	105	41		
4 1	41	83	55	57	57	48	30	1 5.5	8.0	18.0	165	40		
5 8	58	75	63	60	55	40	25	1 5.5	8.3	17.5	110	36		
5 6	56	65	72	67	53	41	28	1 3.5	7.7	17.0	110	38		
1 1 2	52	59	60	82	53	39	25	1 2.0	7.6	39	110	38		
2 0 0	50	58	93	89	49	41	23	1 1.5	7.9	135	88	47		
1 3 0	59	89	85	85	52	42	19.5	1 1.5	8.6	76	77	48		
1 4	85	55	70	75	54	37	13.0	1 1.5	3.2	63	67	44		
1 5	69	65	54	74	62	34	14.5	1 1.0	17.5	56	59	60		
1 6	63	57	52	78	67	33	17.5	1 0.0	12.5	43	54	63		
1 7	64	47	49	79	68	36	17.0	1 0.0	12.0	36	49	64		
1 8	74	44	49	79	72	38	18.0	9.6	11.5	28	45	110		
1 9	61	45	58	83	71	33	15.5	1 3.0	10.5	25	40	86		
2 0	50	43	62	83	68	35	11.5	1 1.5	10.0	33	37	110		
2 1	47	43	105	74	67	32	11.5	1 3.0	9.8	56	37	89		
2 2	43	44	105	120	60	30	50	1 1.5	9.1	37	47	1500		
3 9	43	90	89	89	55	38	81	1 1.5	10.5	41	51	1705		
3 7	40	89	74	53	35	38	9.6	9.6	45	60	1297			
3 6	40	83	70	49	31	31	9.0	9.6	35	115	115			
2 6	33	41	78	67	50	29	27	8.6	11.0	33	120	87		
2 7	32	42	78	56	51	30	24	8.2	11.5	28	91	1050		
2 8	25	41	130	58	48	29	24	7.7	9.4	27	71	765		
2 9	29	41	200	63	54	29	23	8.9	9.8	27	62	550		
3 0	28	120	65	50	29	22	1 3.0	10.5	30	72	50			
3 1	35	96	54	20	10.5	110	46							
DÉBITS MENSUELS EN 1952	Bruts (1)	56.3	87.0	75.5	74.3	58.0	41.6	26.1	13.1	10.9	38.6	88.2	73.2	53.4
	Corrigés	54.7	85.7	76.6	75.7	60.4	44.9	25.5	12.8	10.3	38.1	89.4	73.1	53.9
Lame d'eau équivalente		138	202	193	165	152	110	64	32	25	96	218	184	1599

PLUVIOMÉTRIE EN 1952 (en mm)⁽²⁾

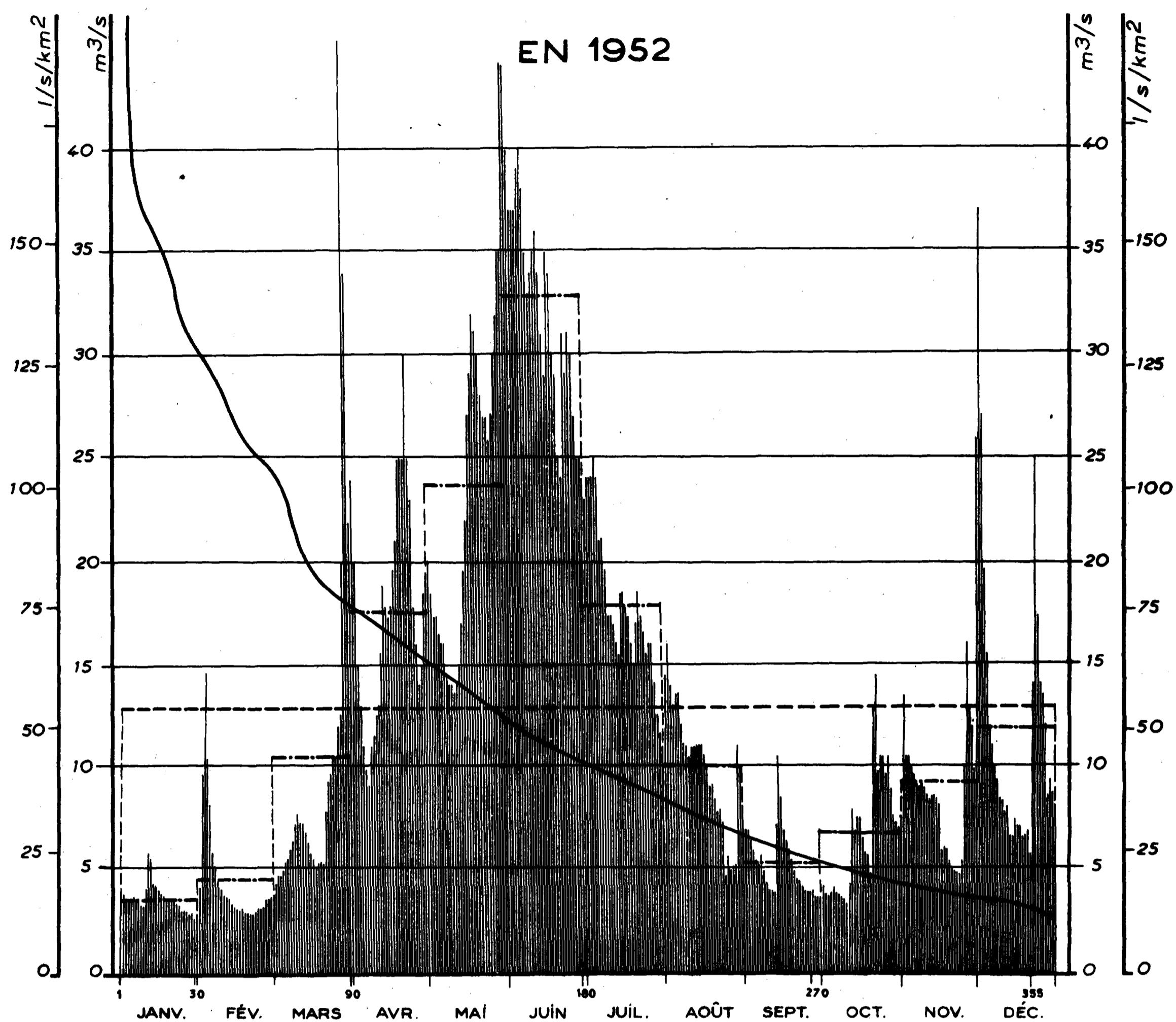
Bilhères(670)	361	400	112	87	37	56	141	80	89	326	213	330	2234
Lourdios(125)	279	154	125	79	41	70	126	97	110	227	130	247	1685
Miegebat(735)	255	181	113	82	65	74	138	72	75	275	155	235	1720
St.Cricq(303)	204	179	96	64	50	72	168	112	108	248	109	188	1597

DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

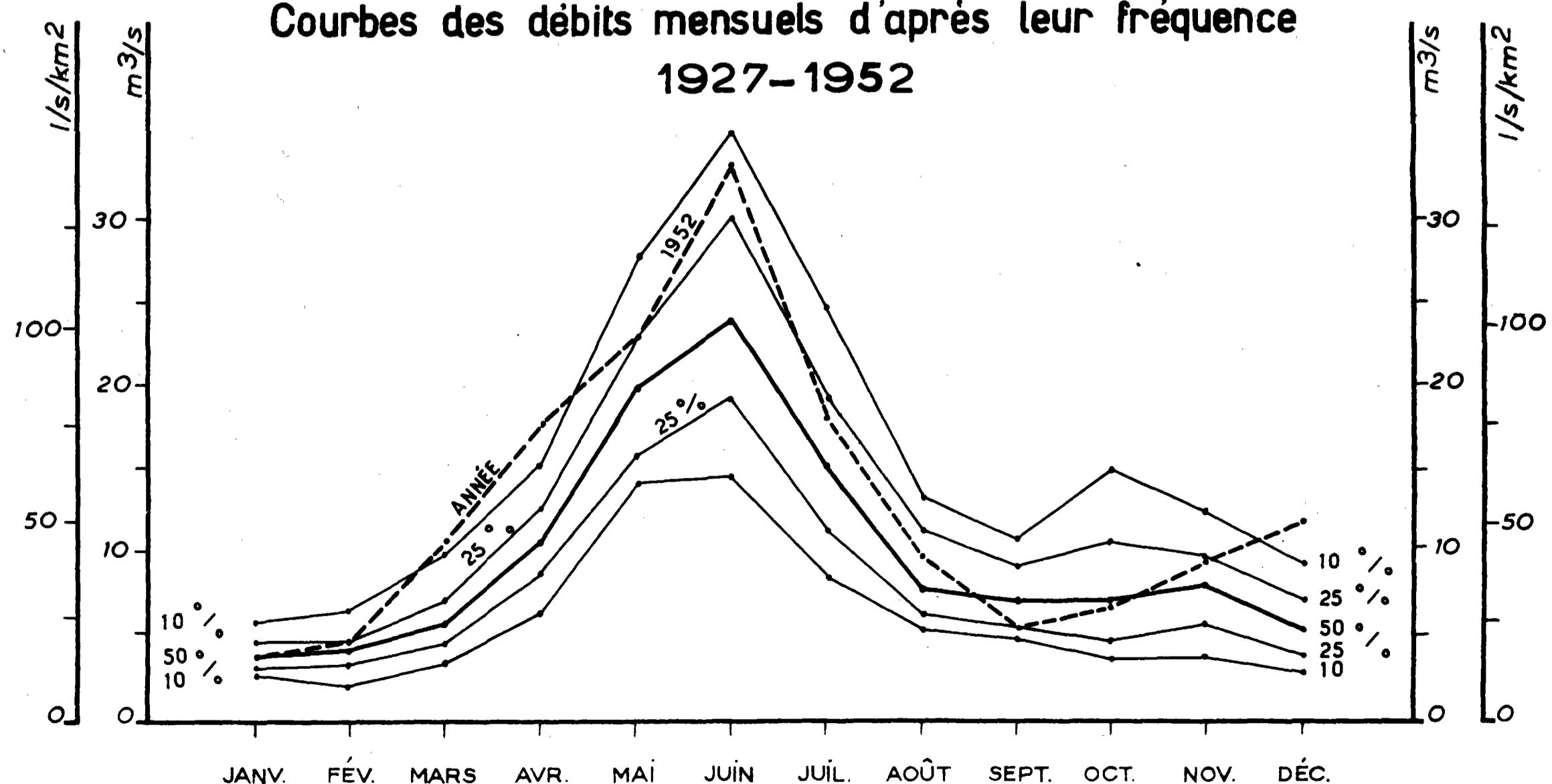
Période 1910-1952	42.9	44.9	50.3	65.5	82.3	68.9	34.4	19.5	21.6	31.3	53.2	48.9	47.0
Période 1920-1952	44.0	45.0	51.1	66.1	80.6	64.9	31.2	17.2	20.2	28.1	48.6	47.5	45.4

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

LE GAVE DE GAVARNIE A LUZ



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence
1927-1952



SURFACE DU BASSIN VERSANT: 236 km²

ALTITUDE NATURELLE DE L'EAU: 982

STATION EN SERVICE DEPUIS 1927 (1)

USINE

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

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.		
1	4.2	4.2	4.5	2.4	2.0	5.3	2.3	14.5	6.9	4.3	13.5	3.7		
2	3.8	9.7	4.9	2.0	18.5	4.0	2.4	16.0	6.9	3.9	10.5	2.7		
3	3.6	14.5	4.9	15.0	17.5	3.7	2.4	14.0	6.4	3.8	10.5	19.5		
4	3.6	10.5	5.1	13.0	17.5	3.7	2.4	13.0	6.0	3.9	9.9	15.5		
5	3.6	8.2	5.5	11.0	16.5	3.7	2.5	13.5	5.5	4.1	9.6	12.0		
6	3.7	5.8	5.7	9.8	16.0	3.9	2.4	13.5	5.3	3.9	9.0	11.0		
7	3.6	5.2	6.1	9.1	16.0	4.0	2.1	12.0	5.6	3.8	8.8	10.0		
8	3.6	4.5	6.5	11.0	14.5	3.8	2.1	11.0	4.8	3.7	9.2	9.3		
9	3.4	4.2	7.4	11.5	14.0	3.5	1.9.5	11.0	4.3	3.6	8.9	8.5		
10	3.3	3.9	7.8	12.5	14.0	3.3	1.7.5	10.5	4.0	3.4	8.7	8.4		
11	4.2	3.8	7.4	13.0	13.5	3.4	1.7.5	11.0	4.0	4.2	8.5	7.9		
12	5.8	3.7	7.4	15.5	14.0	3.5	1.7.0	11.0	3.9	8.0	8.6	8.1		
13	5.6	3.4	6.9	19.0	15.0	3.6	1.6.0	11.0	7.2	6.9	8.6	6.7		
14	4.4	3.3	6.4	18.0	17.0	3.4	1.5.5	11.0	1.0.5	7.6	8.5	6.6		
15	4.3	3.2	5.9	17.5	19.5	3.1	1.8.5	11.0	8.4	7.5	8.2	7.5		
Débits en m ³ /s	16	4.1	3.1	5.6	18.0	2.2	2.9	18.5	10.5	6.9	6.6	6.0	7.2	
	17	4.0	3.2	5.3	19.5	2.7	3.5	18.0	9.8	6.3	5.9	6.2	7.2	
	18	3.8	3.0	5.4	2.1	2.9	3.4	17.5	9.0	5.9	5.7	6.1	6.7	
	19	3.6	3.0	5.5	2.5	3.2	3.0	16.0	9.1	5.4	4.8	5.4	6.8	
	20	3.7	2.8	5.4	2.5	3.1	2.9	15.0	8.5	4.9	13.0	5.1	7.0	
	21	3.7	2.8	8.0	2.5	3.0	2.5	17.0	7.8	4.5	14.5	5.0	5.8	
	22	3.7	3.0	9.4	3.0	2.8	2.4	18.5	8.0	4.4	9.8	5.0	14.0	
	23	3.4	3.2	9.7	2.5	2.7	3.1	17.5	7.2	4.2	10.5	4.8	2.5	
	24	3.3	3.2	10.5	2.3	2.7	2.9	16.5	4.7	4.0	10.5	5.4	17.5	
	25	3.0	3.3	10.5	18.0	2.6	3.1	15.5	5.6	3.9	9.7	10.0	14.0	
	26	3.0	3.6	12.0	16.0	2.7	3.0	16.0	5.0	3.9	10.5	16.0	13.5	
	27	3.0	3.6	12.5	14.0	3.0	2.7	16.0	5.2	4.0	8.8	13.0	12.0	
	28	2.9	3.7	2.0	15.0	3.2	2.5	14.0	5.2	3.7	7.6	12.0	8.6	
	29	2.9	4.0	6.1	18.5	3.5	2.5	12.5	11.0	3.7	7.2	10.0	9.1	
	30	2.6	3.4	19.5	3.5	2.4	1.1.5	10.0	3.7	7.1	2.6	8.7		
	31	2.9		22		5.0		11.0	8.2		7.7		8.2	
DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1952	36.9	4.61	10.62	17.75	23.60	3290	18.02	9.96	5.30	6.85	9.23	11.82	12.87	

Lame d'eau équivalente	4.2	4.9	12.1	19.5	26.8	36.1	204	113	58	78	101	134	1724
------------------------	-----	-----	------	------	------	------	-----	-----	----	----	-----	-----	------

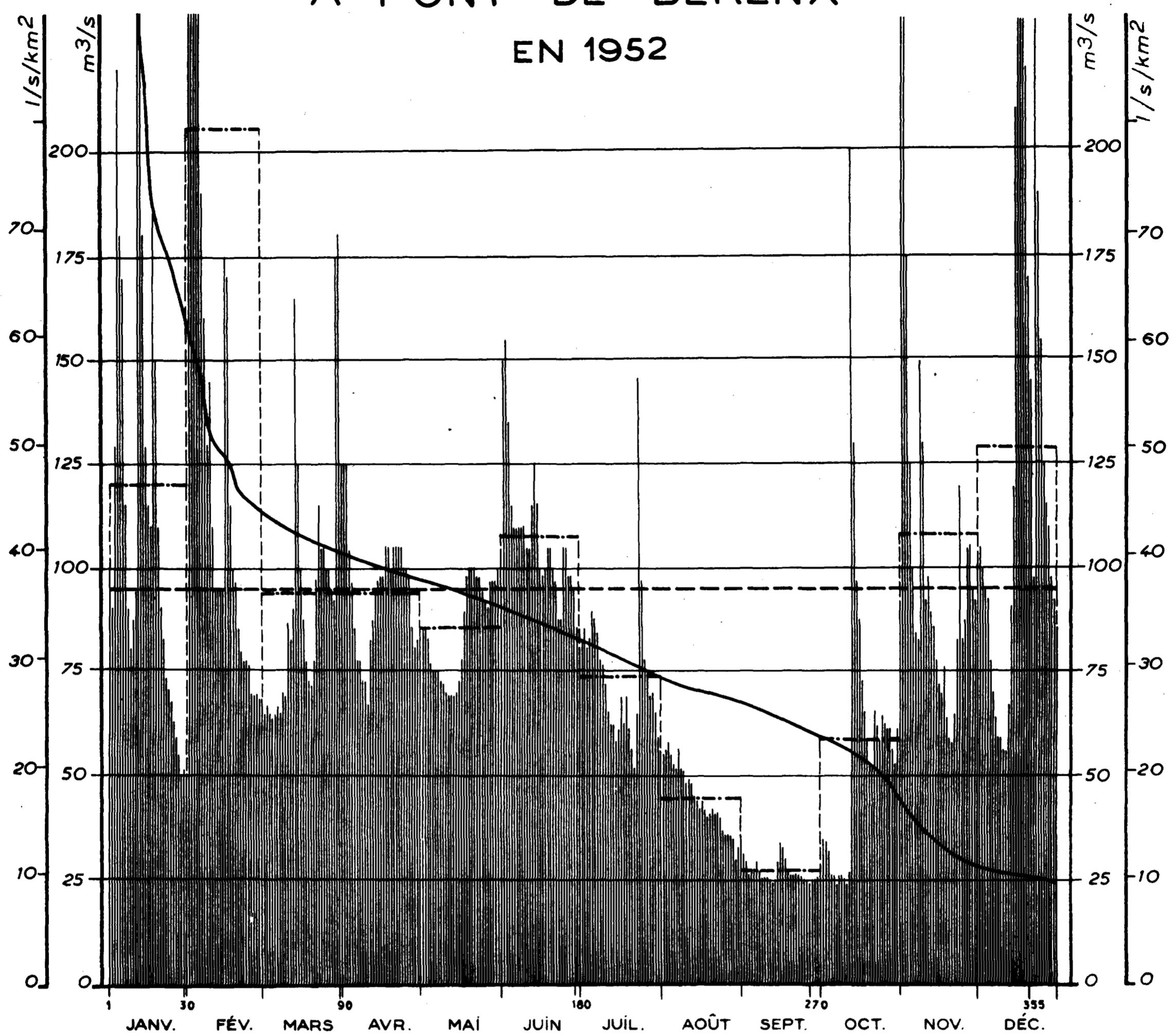
PLUVIOMÉTRIE EN 1952 (en mm)

Gèdre(1010)	168	121	102	95	68	75	174	37	50	148	60	207	1305
Luz St. S(674)	230	75	91	64	36	45	153	27	47	102	93	130	1093
Chiroulet(1110)	281	451	93	83	30	70	106	36	51	357	199	277	2033

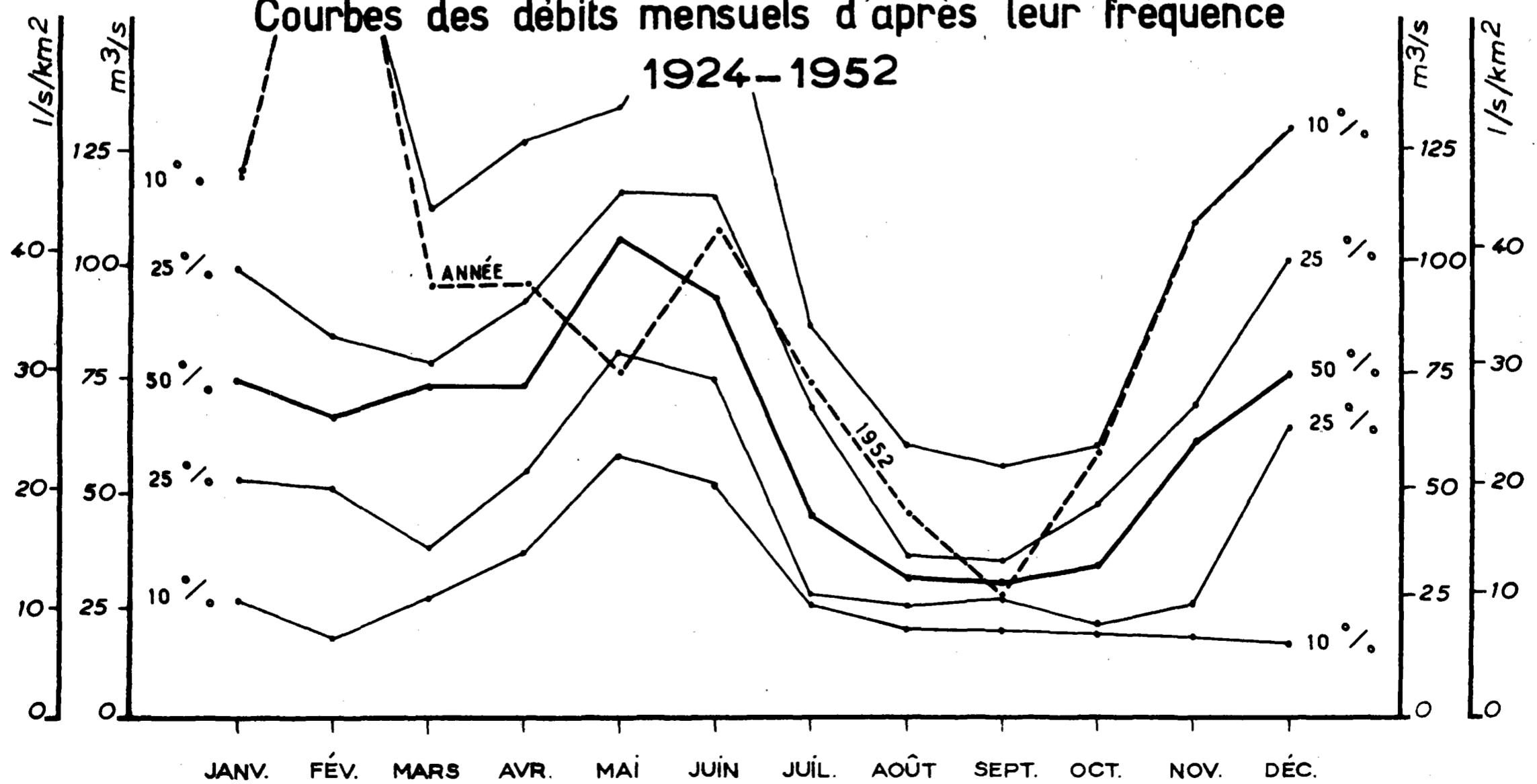
DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

Période 1927-1952	3.87	4.04	6.07	10.63	20.44	24.46	15.61	8.75	7.52	8.60	8.12	5.61	10.33
Période 1920-1952	3.74	3.95	6.18	11.23	20.65	24.95	15.14	8.22	7.13	8.16	7.67	5.33	10.20

LE GAVE DE PAU
A PONT-DE-BERENX
EN 1952



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence
1924-1952



SURFACE DU BASSIN VERSANT: 2.576 km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE: 30,1

STATION EN SERVICE DEPUIS 1924 (1)

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

Débits en m ³ /s	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.
	100	(390)	65	125	86	150	83	55	31	35	250	100
91	(650)	67	126	86	155	86	56	39	36	360	175	99
130	(1000)	65	106	83	135	81	58	26	32	320	120	99
220	(800)	64	97	77	115	83	55	27	27	22	100	78
180	(600)	65	86	75	110	90	55	27	27	22	100	78
170	(190)	67	78	75	110	88	52	27	22	246	853	765996
115	(160)	65	78	75	110	85	55	27	22	2260594	1539	704999
91	(130)	70	73	73	110	78	52	26	22	22666	11	688000
81	(145)	69	73	72	110	77	55	26	22	22666	11	653000
88	(110)	88	67	70	105	72	54	26	22	22666	11	61539
95	(55)	83	83	69	105	65	49	27	22	2000	970	5667
110	(99)	91	88	69	115	62	48	27	22	2000	970	6911
135	(99)	165	95	95	125	66	44	27	22	2000	970	12920
140	(95)	125	97	97	115	68	44	27	22	2000	970	23000
150	130	175	100	98	100	61	42	27	22	2000	970	226000
16	115	170	86	98	98	69	44	27	22	2000	970	230000
17	110	115	78	105	100	62	42	27	22	2000	970	170
18	105	100	73	105	98	69	40	27	22	2000	970	223000
19	150	97	72	100	100	61	41	27	22	2000	970	149005
20	110	86	78	105	100	56	42	26	22	2000	970	1195
21	91	80	98	105	100	52	41	26	22	2000	970	149005
22	83	78	115	105	98	68	40	26	22	2000	970	1195
23	74	78	105	100	95	88	37	26	22	2000	970	1195
24	71	77	105	100	95	105	37	26	22	2000	970	1195
25	68	70	100	100	93	105	36	26	22	2000	970	1195
26	63	70	100	98	91	75	36	24	22	61	105553	12500
27	59	70	95	86	97	69	36	21	22	61	109900	11100
28	55	69	93	81	97	65	35	21	22	61	109900	11100
29	50	67	175	83	97	86	30	26	22	61	553	1195
30	52	180	88	100	100	81	33	29	22	61	100	100
31	51	125	105	56	36	93	86	86	27	134	1168	95.2
DEBITS MENSUELS NATURELS EN 1952	120.1	205.4	94.5	94.4	85.8	107.3	73.5	44.3	27.0	58.6	108.0	129.0

Lame d'eau équivalente	125	200	98	95	89	108	76	46	27	61	109	134	1168
------------------------	-----	-----	----	----	----	-----	----	----	----	----	-----	-----	------

PLUVIOMÉTRIE EN 1952 (en mm)⁽²⁾

Baigts(45)	183	126	43	38	37	34	11	65	65	145	88	189	1024
Barèges(122)	255	252	94	88	99	52	126	32	39	293	111	197	1638
Lasseube(200)	251	242	74	58	53	67	117	85	89	227	102	242	1607
Pau(210)	193	213	75	47	49	50	57	50	88	132	97	223	1274

DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

Période 1924-1952	72.8	70.7	70.4	82.7	102.7	108.9	62.1	34.4	32.8	41.8	63.2	78.8	68.4
Période 1920-1952	73.7	71.4	72.6	86.9	109.1	110.6	62.4	34.2	33.0	41.1	61.6	77.6	69.5

N°38 bis

(1) Station antérieure : ORTHEZ (2458 km²)

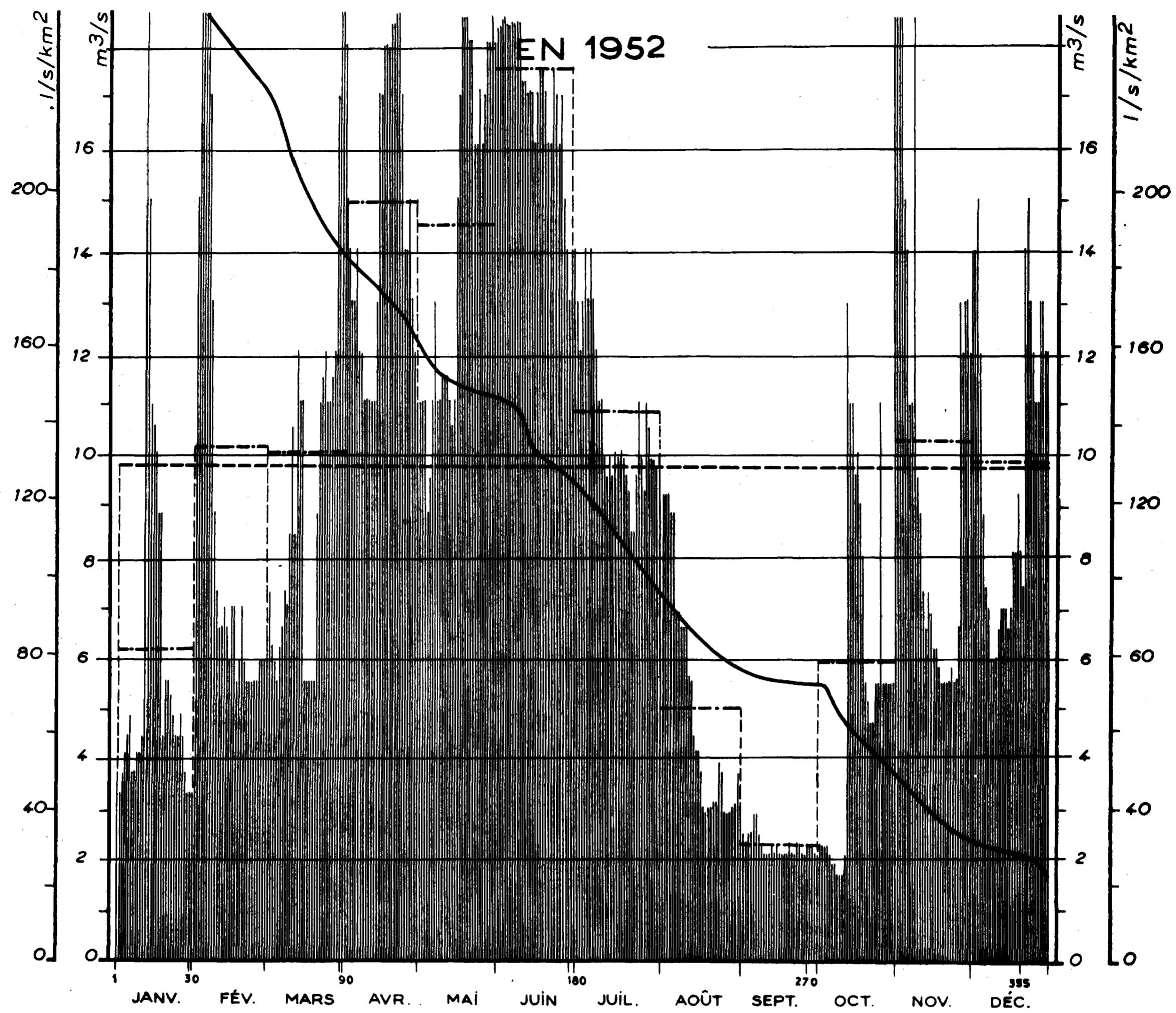
(2) Voir en outre les précipitations mensuelles observées sur les bassins versants des stations n° 37 (Luz) et n° 39 ter (Lau-Balagnas)

Débits journaliers placés entre parenthèses:ordre de grandeur vraisemblable.

(1) Station antérieure : ORTHEZ (2458 km²)

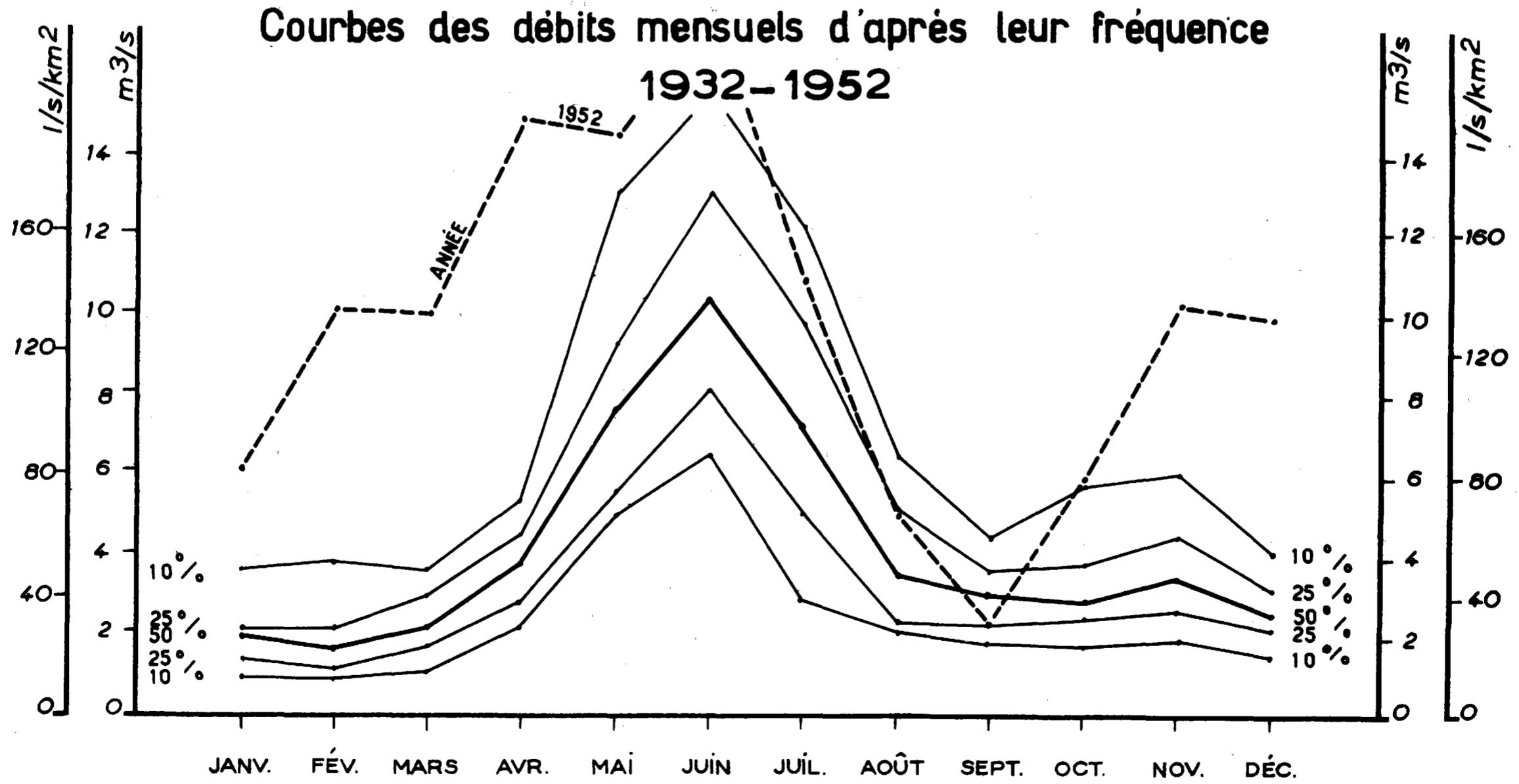
(2) Voir en outre les précipitations mensuelles observées sur les bassins versants des stations n° 37 (Luz) et n° 39 ter (Lau-Balagnas)

LE GAVE D'AZUN A LAU-BALAGNAS



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence

1932-1952



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 191 km²

ALTITUDE NATURELLE DE L'EAU : 635

STATION EN SERVICE DEPUIS 1932 (*)

USINE

N° 39 ter

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

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
1	3.7	15.0	7.3	15.0	11.0	22	14.0	9.2	2.5	2.3	2.0	14.0	
2	3.3	3.0	6.2	14.0	11.0	20	13.0	9.2	2.3	2.3	2.6	14.0	
3	3.7	3.5	5.9	13.0	11.0	18.0	12.0	9.2	2.5	2.3	18.0	15.0	
4	4.1	2.5	5.5	13.0	8.8	20	13.0	8.8	2.5	2.3	15.0	12.0	
5	4.4	2.0	6.2	14.0	9.5	19.0	14.0	8.8	2.9	2.1	14.0	8.6	
6	4.8	17.0	6.6	12.0	11.0	18.0	13.0	6.9	2.9	1.9	11.0	7.4	
7	3.7	13.0	7.3	12.0	13.0	20	14.0	6.9	2.5	1.9	11.0	7.0	
8	3.7	8.8	7.0	11.0	11.0	20	13.0	6.6	2.3	1.7	19.0	6.0	
9	4.1	7.3	8.4	11.0	11.0	19.0	12.0	6.6	2.1	1.7	9.5	6.0	
10	4.1	6.6	10.5	11.0	11.5	19.0	11.0	6.6	2.1	1.7	8.8	6.0	
11	4.4	6.6	8.4	11.0	11.5	18.0	11.0	5.6	2.1	2.1	7.3	6.6	
12	2.5	7.0	12.0	11.0	11.5	18.0	9.9	5.5	2.3	13.0	6.6	7.0	
13	15.0	6.6	11.0	13.0	11.0	17.0	9.5	4.4	2.1	11.0	7.3	7.0	
14	11.0	5.9	11.0	17.0	10.5	17.0	9.9	4.1	2.3	11.0	6.9	7.0	
15	10.5	7.0	5.5	17.0	11.0	17.0	9.5	4.1	2.1	9.6	6.2	6.6	
Débits en m ³ /s	16	10.0	7.0	5.5	18.0	15.0	16.0	10.0	3.7	2.1	10.0	6.2	7.0
	17	8.8	5.5	5.5	18.0	17.0	17.0	9.9	3.0	2.1	9.0	5.8	6.1
	18	8.8	5.9	5.5	18.0	20	19.0	9.5	2.9	2.1	8.0	5.5	6.1
	19	4.4	7.0	5.5	20	22	19.0	9.2	3.0	2.3	5.5	5.5	9.2
	20	5.5	5.9	8.0	20	20	17.0	8.4	3.0	2.1	5.1	5.5	8.1
	21	5.5	5.5	11.0	18.0	18.0	16.0	8.4	3.1	2.1	4.7	5.5	7.4
	22	5.2	5.5	11.5	25	18.0	16.0	9.5	3.1	2.3	4.7	5.8	14.0
	23	4.8	5.5	12.0	20	16.0	18.0	11.0	3.9	2.3	5.5	5.5	15.0
	24	4.4	5.5	11.0	17.0	16.0	17.0	9.9	3.7	2.1	5.5	5.5	13.0
	25	4.4	5.5	11.0	14.0	17.0	16.0	9.2	2.9	2.1	11.0	6.6	12.0
	26	4.8	5.9	11.5	14.0	16.0	17.0	11.0	2.9	2.3	5.5	13.0	11.0
	27	4.4	5.9	12.0	15.0	17.0	15.0	10.5	2.9	2.3	5.5	12.0	11.0
	28	3.7	5.9	17.0	13.0	18.0	14.0	9.9	3.0	2.3	5.5	13.0	13.0
	29	3.3	6.6	25	12.0	18.0	13.0	9.9	3.1	2.1	5.5	13.0	13.0
	30	3.3	20	11.0	19.0	14.0	9.7	3.7	2.1	5.5	12.0	12.0	
	31	3.3	18.0		18.0		9.7	3.1		2.0		12.0	
DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1952	6.13	10.13	9.99	14.93	14.49	17.53	10.79	4.95	2.27	5.92	10.23	9.82	9.75
Lame d'eau équivalente	86	132	140	202	203	237	151	70	31	83	138	137	1610

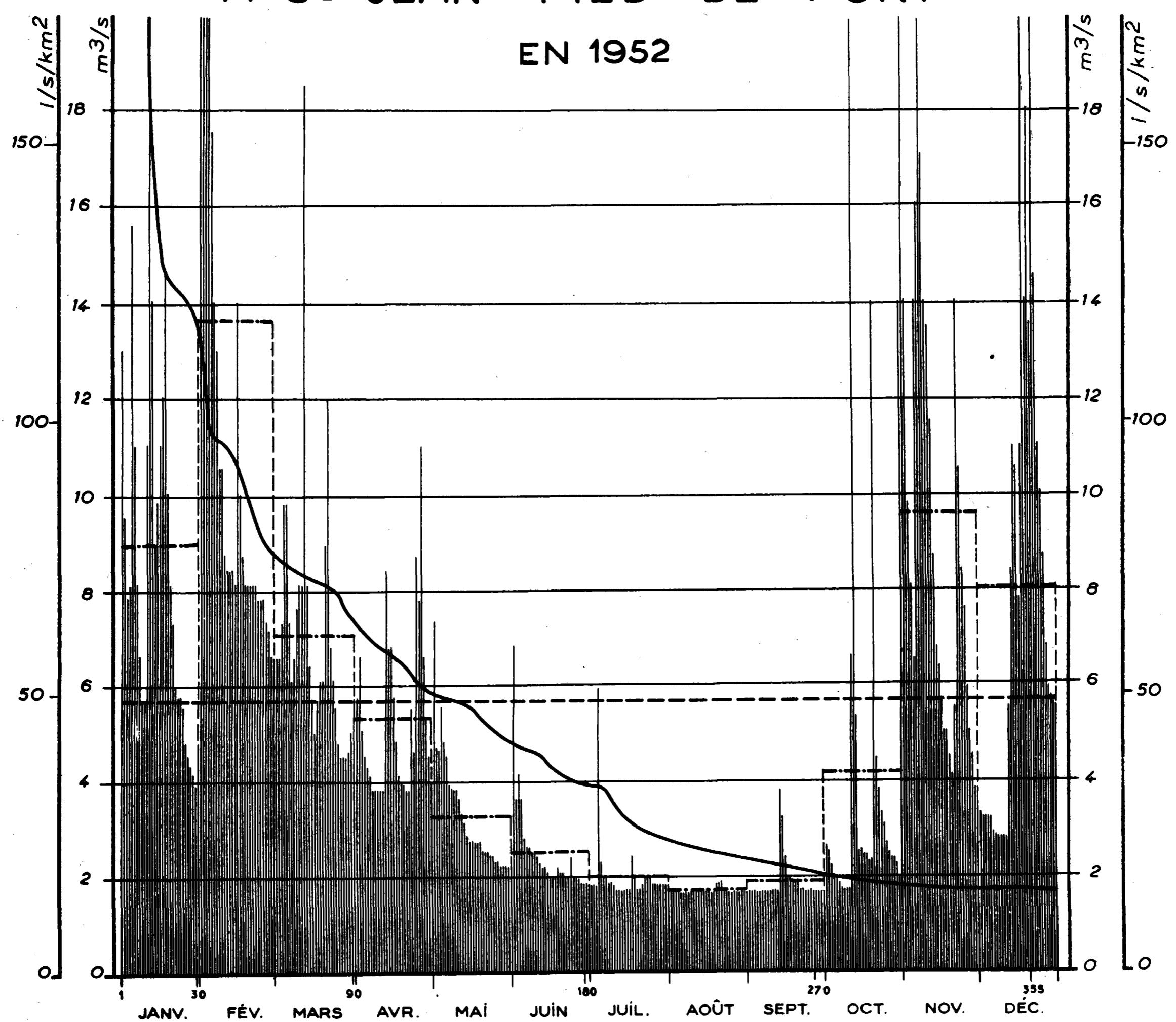
PLUVIOMÉTRIE EN 1952 (en mm)

Argelès(460)	311	157	57	54	23	44	103	29	31	290	96	200	1394
Cauteret(935)	204	170	79	82	39	57	103	45	40	236	116	177	1348
Estaing(1100)	164	180	81	93	51	70	78	39	46	131	92	166	1213
Lourdes(400)	118	178	43	29	10	60	131	63	23	116	118	129	1016

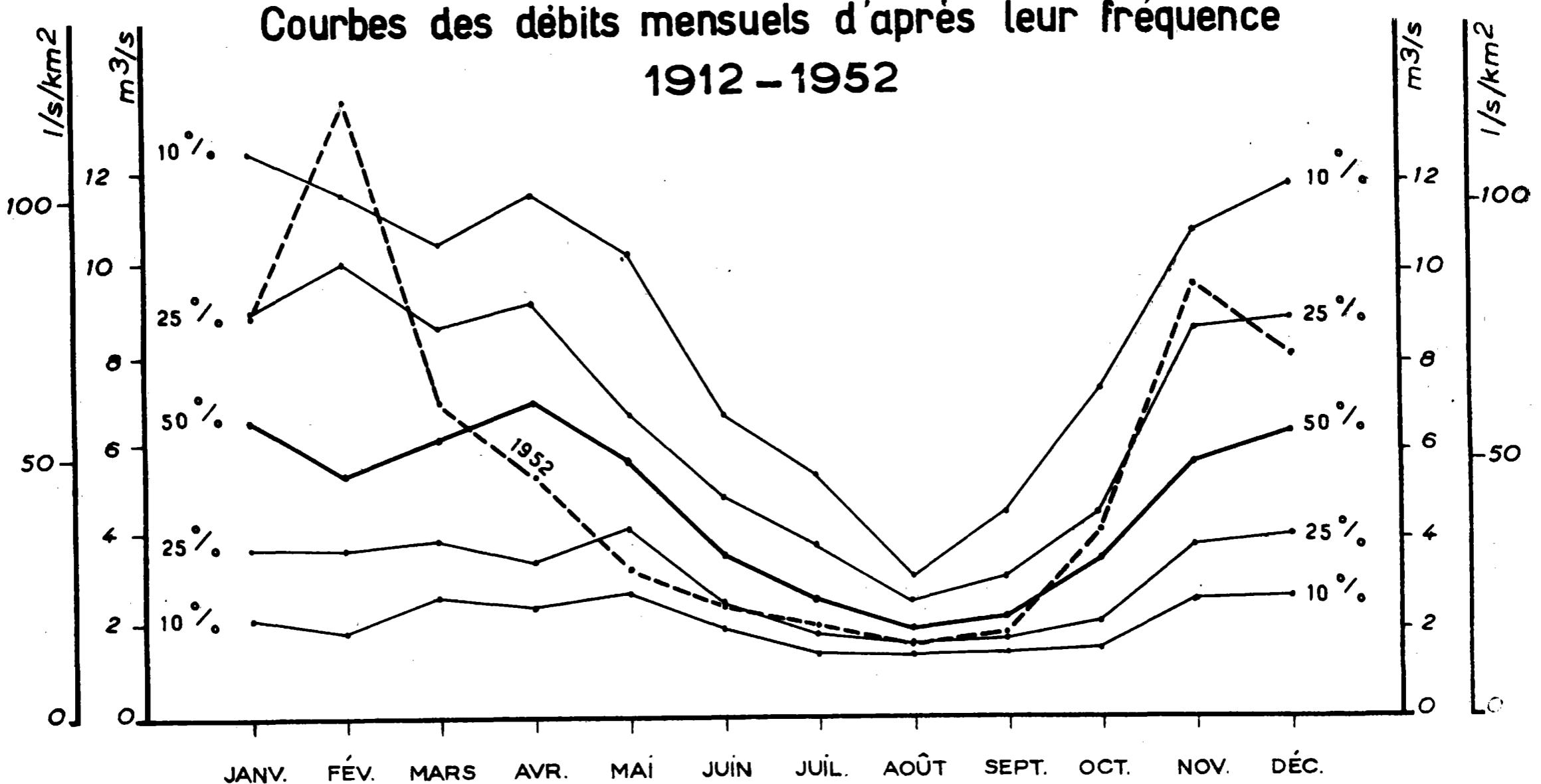
DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

Période 1909-1952	5.05	5.20	6.22	9.26	16.80	20.34	13.06	6.35	5.28	5.95	7.23	6.28	8.92
Période 1920-1952	5.48	5.70	6.88	10.05	16.16	19.05	11.40	5.29	4.78	5.49	7.29	6.58	8.68

LA NIVE DE BEHEROBIE
A ST JEAN PIED - DE - PORT
EN 1952



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence
1912 - 1952



SURFACE DU BASSIN VERSANT 115 km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE: 159,7

STATION EN SERVICE DEPUIS 1912 (*)

N° 40 bis

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

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.		
1	1 3.0	2.3	6.6	5.7	7.3	6.8	1.80	1.65	1.65	2.6	2.7	3.3		
2	9.5	7.5	6.6	6.6	4.6	3.6	1.60	1.65	1.65	2.5	1 4.0	3.2		
3	7.8	4.1	7.3	5.0	4.6	4.1	1.80	1.65	1.65	2.2	9.8	3.2		
4	8.1	2.4	9.8	4.5	5.5	3.6	5.9	1.65	1.65	1.9	8.1	3.2		
5	1 5.5	1 7.5	9.8	4.3	4.8	2.8	2.3	1.65	1.65	1.9	6.5	3.2		
6	1 1.0	1 4.0	7.3	4.1	4.5	2.6	2.0	1.65	1.65	1.60	1 4.0	2.9		
7	8.1	1 3.0	6.1	3.8	3.9	2.6	1.95	1.65	1.65	1.70	1 6.0	2.8		
8	6.6	1 0.5	6.6	3.8	3.8	2.5	1.85	1.65	1.65	1.70	2.1	2.8		
9	5.7	1 0.5	7.6	3.8	3.8	2.5	1.85	1.65	1.65	1.70	1 7.0	2.8		
10	5.7	8.7	8.1	3.8	3.8	2.4	1.80	1.65	1.65	1.70	1 4.0	2.8		
11	1 1.0	8.4	8.1	3.8	3.6	2.3	1.70	1.65	1.65	6.6	1 3.5	2.8		
12	2.9	8.4	1 8.5	8.4	3.3	2.2	1.70	1.65	1.65	2.5	1 1.5	5.5		
13	1 4.0	8.4	8.1	6.8	3.1	2.2	1.70	1.65	3.8	5.3	8.7	8.4		
14	8.9	8.1	6.4	6.8	2.8	2.1	1.70	1.65	3.2	2.5	6.8	1 1.0		
15	9.8	1 4.0	5.7	5.7	2.7	2.0	1.70	1.65	2.4	2.5	6.4	1 0.5		
Débits en														
m ³ /s	16	1 1.0	1 0.0	5.0	4.8	2.7	2.0	1.70	1.65	1.95	2.4	5.7	7.8	
17	1 2.0	8.7	5.7	4.1	2.7	2.0	2.4	1.65	1.65	1.95	2.4	5.0	1 1.0	
18	1 4.5	8.1	6.1	3.9	2.7	2.2	2.0	1.65	1.85	2.3	5.0	2.1		
19	1 0.0	8.1	6.1	3.9	2.7	2.1	1.70	1.80	1.85	2.3	4.5	1 4.0		
20	8.1	8.1	8.9	3.8	2.5	2.1	1.70	1.80	1.85	1 4.0	4.1	1 8.0		
21	7.3	8.1	1 2.0	3.8	2.5	2.0	1.80	1.85	1.70	4.5	5.5	1 3.5		
22	5.9	8.1	6.8	5.5	2.5	2.0	1.95	1.70	1.70	3.8	1 4.0	2.1		
23	5.7	7.8	6.1	4.6	2.4	2.4	2.0	1.65	1.65	3.3	1 0.5	1 4.5		
24	5.7	7.8	5.5	8.7	2.4	1.95	1.95	1.65	1.65	3.1	8.4	1 1.0		
25	5.5	7.8	4.8	7.8	2.3	1.95	1.80	1.65	1.65	2.7	7.6	1 0.0		
26	4.8	7.3	4.5	1 1.0	2.3	1.95	1.80	1.65	1.65	2.5	5.9	8.7		
27	4.5	7.1	4.5	6.6	2.2	1.85	1.80	1.65	1.65	2.4	5.0	6.8		
28	4.3	6.6	4.5	5.3	2.2	1.85	1.80	1.65	1.65	2.4	4.5	5.9		
29	4.1	6.6	4.6	4.5	2.2	1.85	1.80	1.65	1.65	2.3	3.8	5.7		
30	3.9		5.0	3.9	2.2	1.85	1.80	1.65	1.65	2.0	3.8	5.5		
31	4.8		5.7		2.4		1.80	1.65		1 4.0		5.5		
DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1952	8.90	1 3.61	7.05	5.30	3.26	2.48	1.98	1.67	1.84	4.13	9.59	8.01	5.62	

Lame d'eau équivalente	207	297	164	119	76	56	46	39	41	96	216	187	1544
------------------------	-----	-----	-----	-----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	------

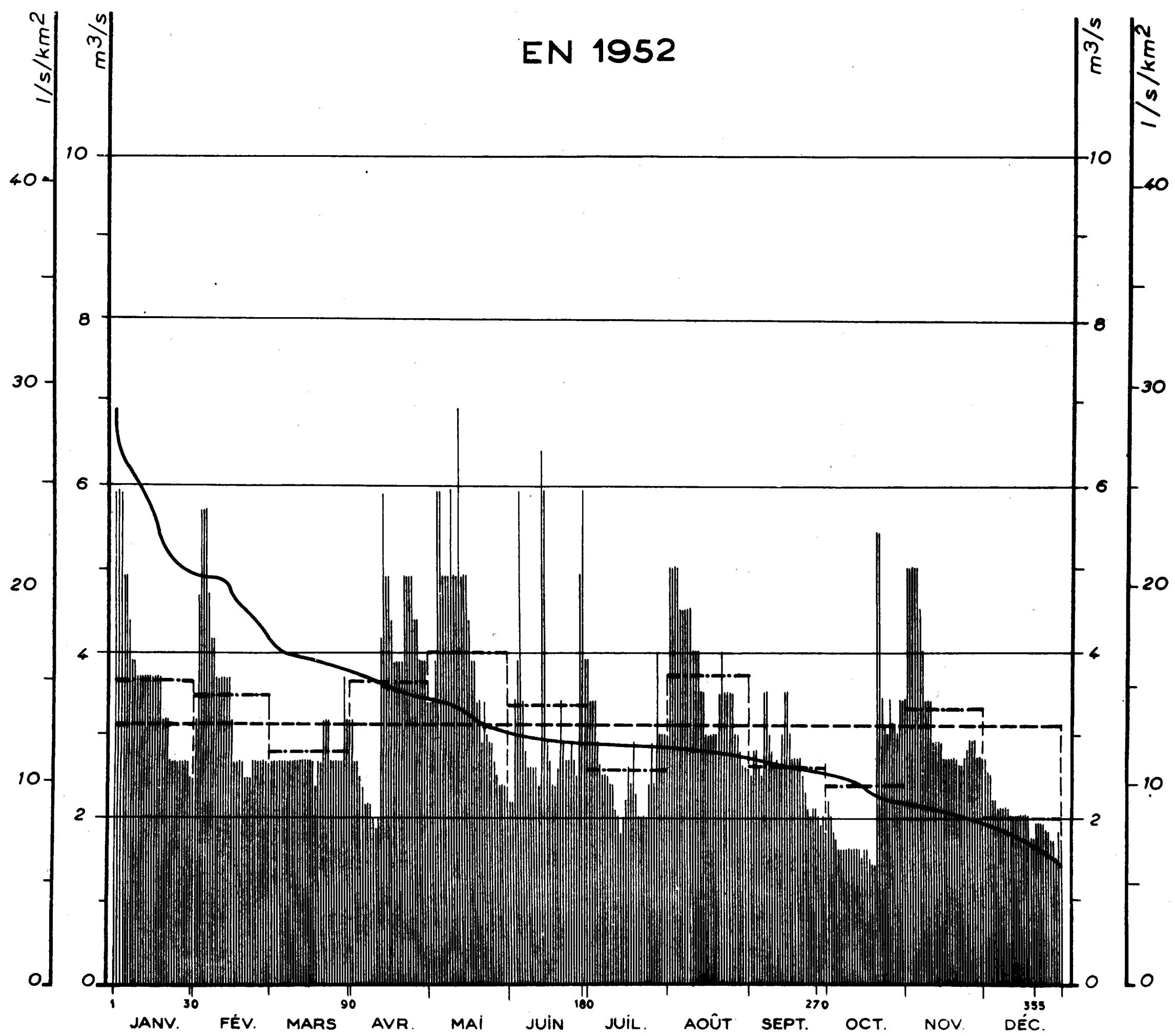
PLUVIOMÉTRIE EN 1952 (en mm)													
Banca(254)	327	332	133	100	30	33	69	34	81	236	206	250	1 831
Iholdy(155)	352	179	80	73	37	28	46	39	96	233	149	249	1 561
Hendaye(35)	273	169	115	138	56	78	166	118	158	192	215	281	1 959

DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

Période 1912-1952	6.67	6.49	6.35	6.67	5.76	3.98	2.85	2.03	2.54	3.90	6.13	6.59	5.00
Période 1920-1952	6.70	6.40	6.18	6.11	5.60	3.56	2.69	1.96	2.45	3.47	5.44	6.50	4.76

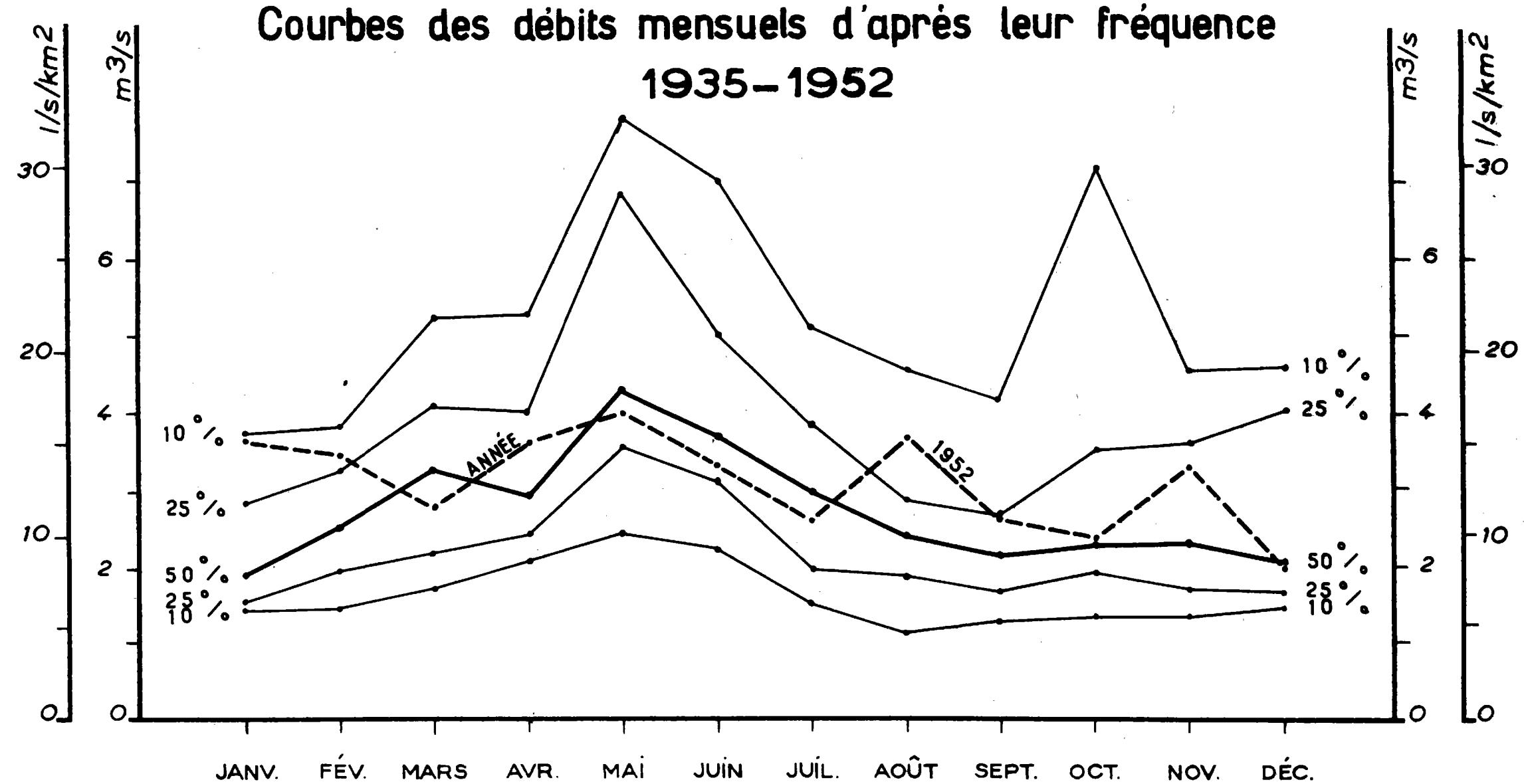
LE TECH A PAS-DU-LOUP

EN 1952



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence

1935-1952



SURFACE DU BASSIN VERSANT: 240 km²

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.
1 1	5.9	3.2	2.7	3.2	3.4	2.2	3.4	5.0	2.5	2.2	5.0	2.7
2 2	5.9	4.7	2.7	2.7	3.4	2.2	3.4	5.0	2.8	2.0	5.0	2.5
3 3	5.9	5.7	2.7	2.7	3.9	3.4	3.4	5.0	2.8	1.80	5.0	2.5
4 4	4.9	5.7	2.7	2.5	5.9	3.9	2.9	5.0	2.6	1.70	5.0	2.2
5 5	4.9	5.7	2.7	2.4	5.9	5.9	2.6	4.5	2.5	1.60	5.0	2.2
6 6	6.7	4.4	2.7	2.2	4.9	3.4	2.5	4.5	3.5	1.60	4.5	2.1
7 7	6.7	4.2	2.7	2.2	4.9	2.8	2.5	4.5	3.5	1.60	4.0	2.1
8 8	6.7	4.2	2.7	2.2	4.9	2.6	2.5	4.5	3.0	1.60	3.4	2.1
9 9	3.7	3.7	2.7	2.0	5.9	2.6	2.4	4.5	2.8	1.60	3.4	2.1
10 0	3.7	3.7	2.7	1.90	4.9	2.6	2.4	4.0	2.6	1.60	3.4	2.1
Débits en m ³ /s	1 1	3.7	3.7	2.7	2.0	4.9	2.6	2.1	4.0	2.7	1.60	2.9
	1 2	3.7	3.7	2.7	4.2	6.9	2.4	2.0	4.0	2.6	1.60	2.9
	1 3	3.7	3.7	2.7	5.9	4.9	6.4	1.80	3.5	3.0	1.60	2.9
	1 4	3.7	3.7	2.7	4.9	4.9	5.9	2.0	3.5	3.5	1.50	2.9
	1 5	3.7	3.2	2.7	4.9	4.9	2.9	2.2	3.0	3.5	1.60	2.0
	1 6	3.7	2.7	2.7	4.4	4.4	2.7	2.6	3.0	3.0	1.60	2.7
	1 7	3.7	2.7	2.7	3.9	3.9	2.4	2.4	3.0	2.7	1.50	2.7
	1 8	3.7	2.7	2.4	3.9	3.9	2.4	2.9	3.0	2.7	1.40	2.7
	1 9	3.2	2.7	2.7	3.9	3.4	2.6	2.3	3.0	2.7	1.40	2.7
	2 0	3.2	2.5	2.7	3.9	3.4	3.4	2.0	3.5	2.7	5.4	1.70
	2 1	3.2	2.5	3.2	4.9	2.9	2.9	2.0	4.0	2.5	5.4	2.6
	2 2	2.7	2.5	3.2	4.9	3.4	2.7	2.0	3.5	2.5	3.4	1.90
	2 3	2.7	2.7	3.2	4.9	2.9	2.7	2.0	3.5	2.1	3.1	1.90
	2 4	2.7	2.7	2.7	4.9	2.9	2.9	2.4	3.5	2.0	3.0	2.6
	2 5	2.7	2.7	2.7	4.4	2.9	2.7	2.9	3.5	2.1	3.4	1.80
	2 6	2.7	2.7	2.7	4.4	2.7	2.5	2.4	3.0	2.1	3.1	1.80
	2 7	2.7	2.7	2.7	3.9	2.5	4.9	4.0	3.0	2.0	3.1	1.70
	2 8	2.7	2.7	2.7	3.9	2.4	5.9	3.0	2.8	1.90	3.0	1.70
	2 9	2.7	2.7	3.7	3.9	2.4	3.9	3.0	2.6	2.0	3.4	2.7
	3 0	2.5	3.2	3.2	3.4	2.4	3.9	3.0	2.6	1.80	3.4	2.7
	3 1	2.5	3.2	3.2	2.4		3.0	2.6		3.4		1.70
DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1952	3.64	3.47	2.80	3.65	3.98	3.34	2.58	3.70	2.62	2.39	3.30	1.99
Lame d'eau équivalente	41	36	31	41	44	36	29	41	28	27	36	22

PLUVIOMÉTRIE EN 1952 (en mm)

Prat de M. (720)	124	56	22	81	61	136	145	65	61	118	25	5	899
Tech(375)	31	17	29	52	46	109	135	37	60	94	30	17	656
La Preste(1130)	29	38	41	105	45	157	191	137	66	140	29	33	1011
Pas Loup	34	13	37	70	38	95	104	59	74	106	22	23	673

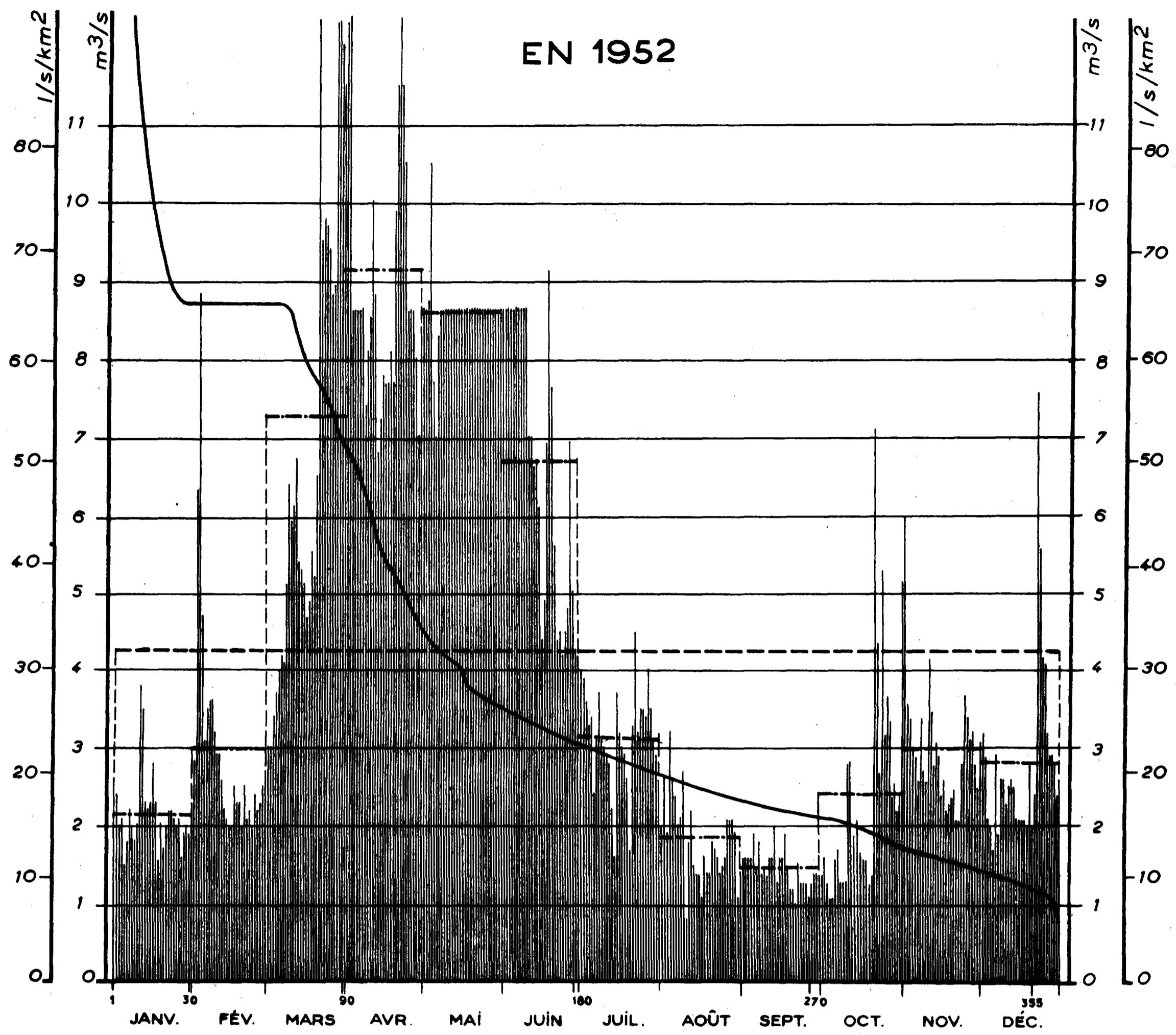
DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

Période 1935-1952	2.24	2.58	3.33	3.30	4.88	4.20	3.08	2.59	2.41	3.12	2.69	2.96	3.12
Période 1920-1952	2.55	3.16	3.67	3.48	4.55	3.78	2.81	2.02	2.12	2.38	2.69	3.57	3.07

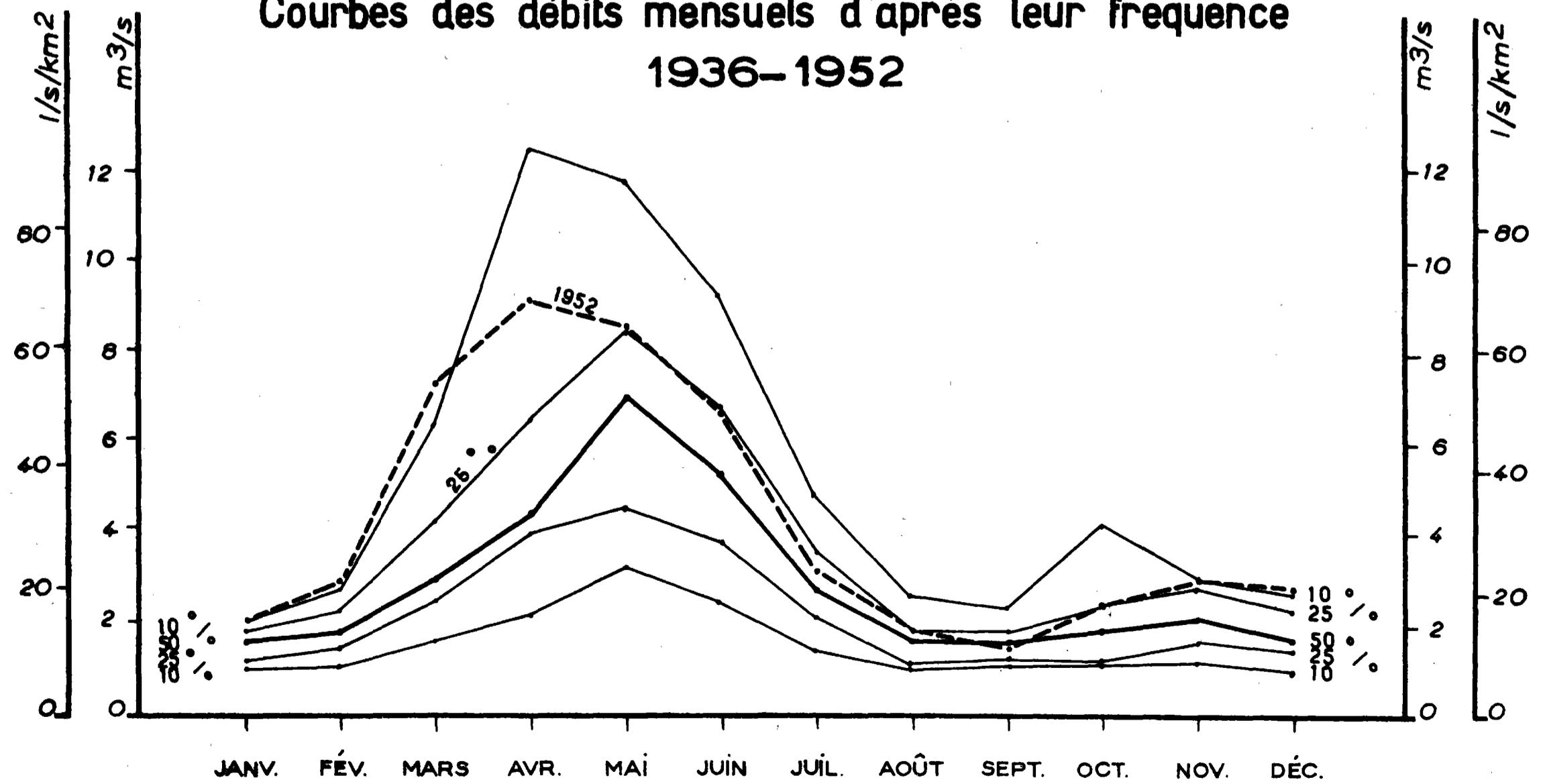
N° 41 ter

L'AUDE A PUYVALADOR

EN 1952



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence
1936-1952



SURFACE DU BASSIN VERSANT: 134 km²

ALTITUDE NATURELLE DE L'EAU: 1.400

N° 42 bis

STATION EN SERVICE DEPUIS 1936 (*)
USINE

Moyennes annuelles (en m³/s)

et

Indices pluviométriques (en mm)

↓

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.
1	2.6	2.8	3.0	13.0	8.6	8.6	4.0	2.9	1.60	1.40	6.0	3.2
2	2.4	6.3	3.0	12.5	8.6	8.6	3.9	2.6	1.60	1.60	3.6	2.9
3	2.0	8.8	3.4	8.6	8.7	8.6	3.6	1.90	1.60	1.30	3.4	2.1
4	2.1	4.7	3.7	8.6	10.5	8.6	3.3	3.2	1.60	1.10	3.0	2.0
5	1.50	3.1	4.0	8.6	7.7	8.6	3.4	2.6	1.90	1.10	2.9	1.70
6	1.80	3.5	4.2	8.6	7.0	8.6	2.4	2.4	1.50	1.60	2.6	2.9
7	2.2	3.6	4.1	8.6	8.3	8.6	3.1	2.0	1.80	1.70	3.4	1.90
8	2.0	3.6	5.1	7.4	8.6	8.6	3.7	2.1	1.40	1.30	2.7	2.6
9	1.80	3.2	6.4	8.1	8.6	8.6	3.1	2.7	1.50	1.30	2.6	2.6
10	2.0	2.9	5.9	8.5	8.6	8.6	3.0	1.60	1.40	1.30	4.2	2.3
11	3.8	2.9	6.1	10.0	8.6	7.0	2.9	1.80	1.60	2.8	3.5	2.5
12	3.5	2.6	6.7	8.8	8.6	7.0	2.6	2.2	1.60	2.8	2.8	2.6
13	2.3	2.2	5.4	6.8	8.6	6.6	2.2	1.50	2.0	1.90	3.1	2.5
14	2.2	2.1	5.3	7.2	8.6	6.7	1.60	1.40	1.30	2.1	2.9	2.1
15	2.3	2.0	5.1	7.8	8.6	6.1	3.7	1.40	1.60	1.70	2.4	2.1
Débits en	m ³ /s											
16	2.8	2.0	4.7	7.7	8.6	4.4	3.2	1.10	1.60	1.600	2.6	2.1
17	2.3	2.5	4.9	7.7	8.6	4.9	3.0	1.60	1.90	1.600	2.2	2.1
18	1.20	2.3	5.5	8.1	8.6	6.9	2.9	1.40	1.50	1.300	2.3	2.0
19	2.0	2.7	5.2	7.7	8.6	9.1	2.6	1.40	1.20	1.40	2.4	2.6
20	1.70	2.0	6.5	9.9	8.6	7.6	1.70	1.80	1.20	7.1	2.5	2.0
21	2.0	2.5	12.5	11.5	8.6	5.6	3.3	1.70	1.00	4.4	2.1	2.4
22	2.2	2.1	9.5	17.0	8.6	4.4	4.5	1.60	1.50	2.7	2.1	7.6
23	2.2	2.7	9.8	11.5	8.6	4.5	3.2	1.40	1.30	5.3	2.8	5.6
24	2.1	2.0	9.7	10.5	8.6	4.2	3.5	1.50	1.30	3.2	3.7	4.2
25	2.0	2.4	9.4	8.6	8.6	4.5	3.5	1.60	1.30	3.7	3.4	4.1
26	2.1	2.7	8.8	8.6	8.6	4.8	3.4	2.1	1.10	3.4	3.1	3.2
27	1.60	2.3	8.9	8.6	8.6	6.9	4.0	2.1	1.30	2.4	3.2	2.9
28	1.90	2.5	16.5	8.0	8.6	5.0	3.5	2.1	1.40	2.6	2.8	2.9
29	2.0	2.7	18.5	7.0	8.6	4.3	3.1	1.90	1.40	2.2	2.5	2.8
30	1.90		12.0	8.4	8.6	4.2	2.9	1.10	1.40	2.4	3.1	2.4
31	2.3		11.5		8.6		2.6	1.40		5.2		2.6
DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1952	2.15	2.98	7.27	9.13	8.57	6.69	3.15	1.85	1.48	2.44	3.00	2.83
Lame d'eau équivalente	43	56	145	177	171	129	63	37	29	49	58	57
												1014

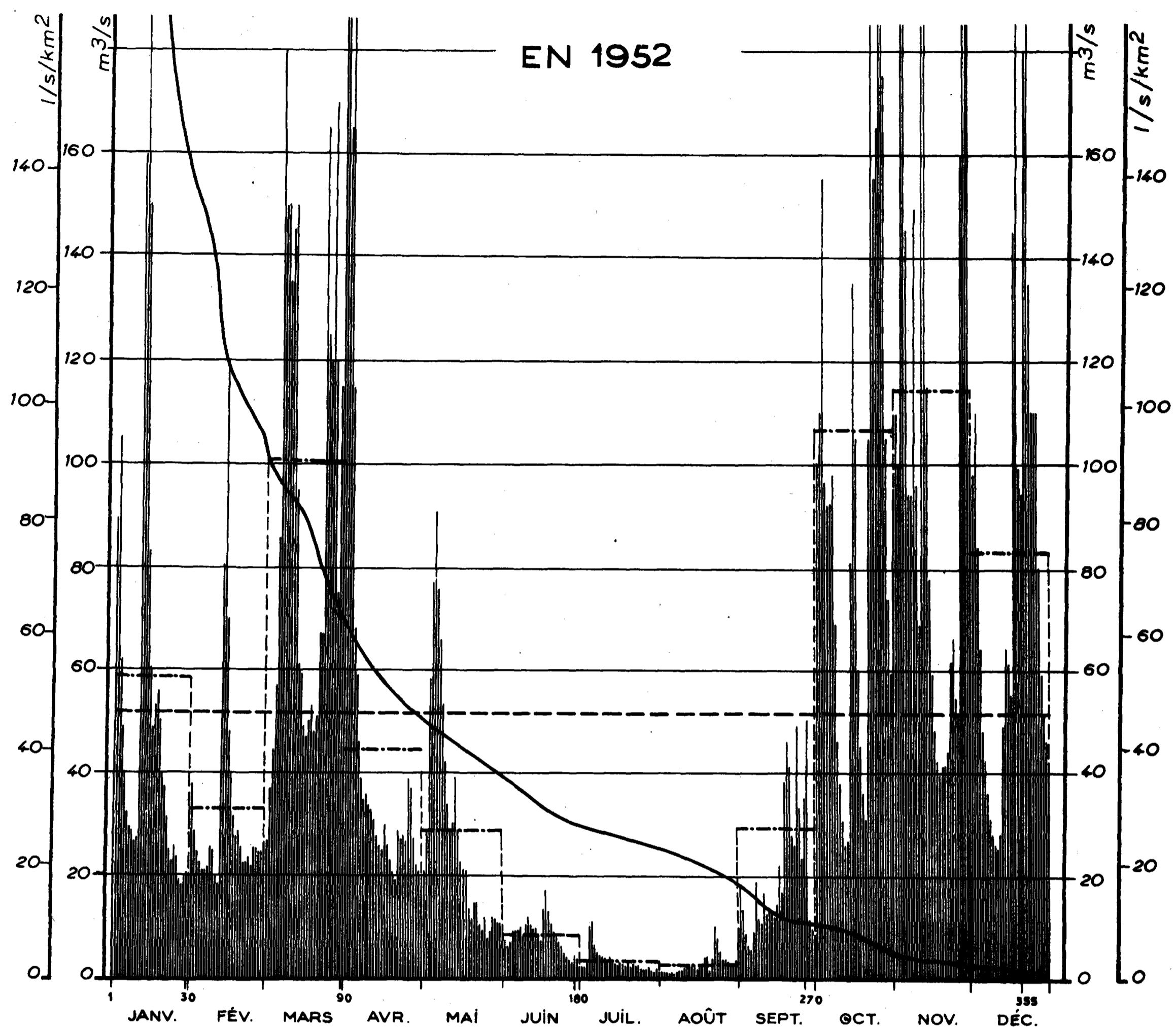
PLUVIOMÉTRIE EN 1952 (en mm)

Gesse(534)	117	141	122	127	240	143	59	140	30	137	128	149	2411
Mérial(920)	139	179	17	259	51	77	86	30	63	132	91	137	2935
Quillan(282)	1167	1806	435	312	93	294	568	148	281	1258	389	661	1817
Puyvalador(1400)	65	150	31	44	11	50	64	41	8	79	19	30	593

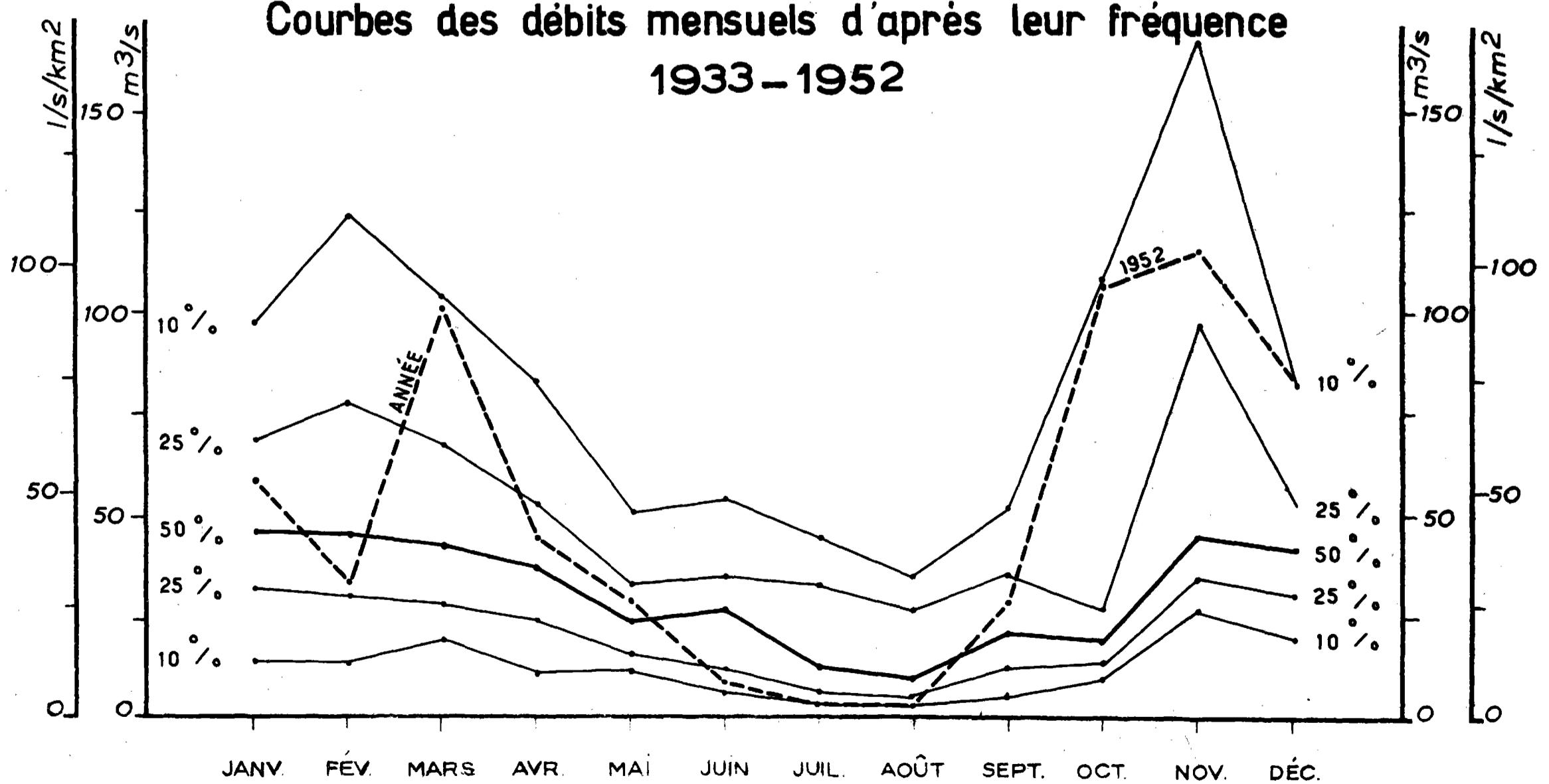
DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

Période 1936-1952	1.63	1.92	3.16	5.24	6.54	6.06	3.20	1.72	1.67	2.10	2.16	1.73	3.09
Période 1920-1952													

L'AIN A LA CHARTREUSE DE VAUCLUSE



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence
1933 – 1952



671

SURFACE DU BASSIN VERSANT : 1.115 km²

ALTITUDE NATURELLE DE L'EAU : 342

STATION EN SERVICE DEPUIS

USINE

1

Moyennes annuelles (en m³/s)

N 43

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	USINE	STATION EN SERVICE DEPUIS 1933		
														Moyennes annuelles (en mm)	Taux pluviométriques (en mm)	
1	90	38	27	165	21	7.3	2.0	1.2	18.0	100	110	98				
2	103	29	37	195	29	6.3	2.0	1.2	13.0	110	100	110				
3	62	25	45	115	58	6.9	3.0	1.1	8.5	155	200	84				
4	49	23	57	68	77	9.2	10.0	1.1	6.4	96	270	64				
5	40	21	66	59	91	9.3	11.0	1.0	5.3	93	145	48				
6	33	21	180	46	76	9.2	6.5	.8	8.7	93	94	42				
7	30	22	150	39	66	10.0	5.0	1.1	18.5	98	94	36				
8	29	26	150	35	53	8.5	4.2	1.2	11.5	69	150	31				
9	27	25	135	36	42	10.5	4.0	1.4	10.5	46	96	28				
10	28	20	145	34	34	12.0	3.7	2.0	16.5	38	69	26				
11	160	16.5	150	33	29	10.0	3.3	2.0	12.5	31	185	25				
12	350	81	95	31	30	9.6	3.9	2.3	13.5	26	230	28				
13	150	120	61	28	39	9.7	3.4	1.9	12.5	27	115	49				
14	83	70	59	26	29	8.1	2.7	2.0	11.5	81	78	64				
15	60	48	49	25	23	7.3	2.1	1.5	14.0	135	59	61				
Débits en m³/s	16	49	40	47	30	21	13.5	2.7	2.0	22	105	48	55			
	17	53	32	50	26	21	17.0	2.6	2.0	16.5	60	42	145			
	18	56	28	53	23	13.5	13.0	2.4	3.6	38	45	39	190			
	19	50	29	48	21	11.5	10.5	2.6	3.8	46	36	41	99			
	20	40	26	51	19.0	14.5	8.9	2.2	1.3	41	31	41	94			
	21	37	23	67	29	14.5	7.9	2.5	3.5	28	105	44	180			
	22	32	23	67	27	10.0	7.0	2.1	9.7	26	210	61	270			
	23	25	24	165	28	9.3	6.0	2.1	7.5	49	155	66	135			
	24	23	22	125	27	12.0	4.7	1.8	5.0	33	165	54	110			
	25	26	26	120	39	7.8	3.9	1.6	3.5	23	300	51	110			
	26	24	26	170	37	9.2	3.4	1.5	3.1	35	390	160	110			
	27	19.5	25	120	27	12.0	3.1	1.8	2.8	50	175	260	80			
	28	18.5	25	75	22	11.5	4.2	1.4	2.1	115	105	250	59			
	29	20	27	115	21	11.0	3.5	1.3	2.4	92	74	185	51			
	30	21		230	20	10.5	2.2	1.6	3.2	81	59	105	46			
	31	21		190		10.5		1.2	9.8		95		42			
DÉBITS MENSUELS EN 1952	Bruts	58.4	33.2	100.6	44.4	28.9	8.1	3.2	2.8	29.2	106.7	114.7	82.9			
	Corrigés ⁽¹⁾	57.0	32.8	102.9	44.1	28.2	6.5	3.0	2.9	30.0	109.5	114.9	82.4			
														51.2		

PLUVIOMÉTRIE EN 1952 (en mm)

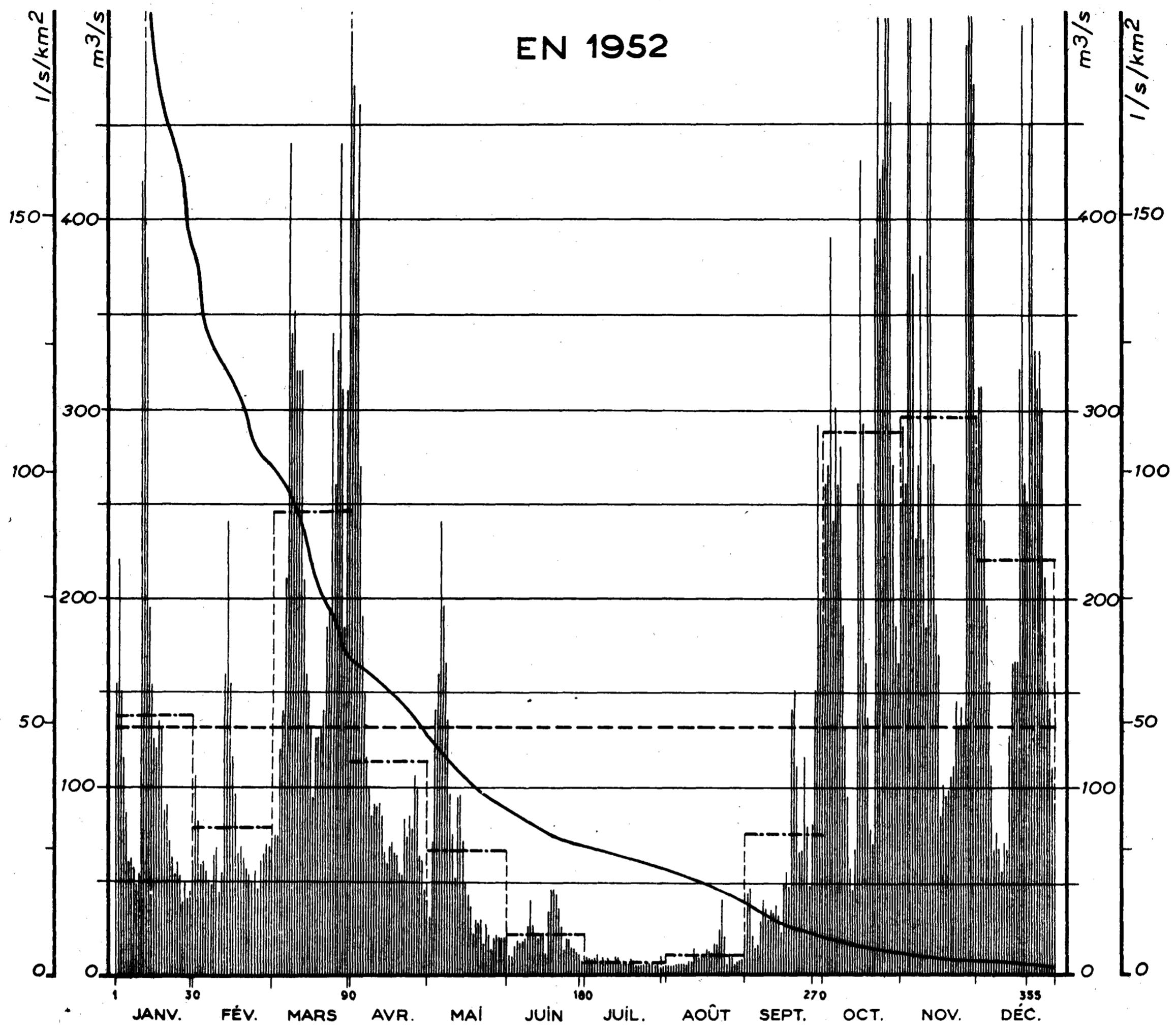
Clairvaux(451)	155	120	155	87	82	69	31	112	170	333	240	221	1775
Lg. Saulnier(255)	61	78	152	54	67	98	1	150	184	232	179	148	1404
Marigny(464)	156	111	177	77	72	83	32	117	202	302	262	225	1816
Poligny(300)	133	84	166	49	62	82	2	129	186	276	182	88	1439

DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

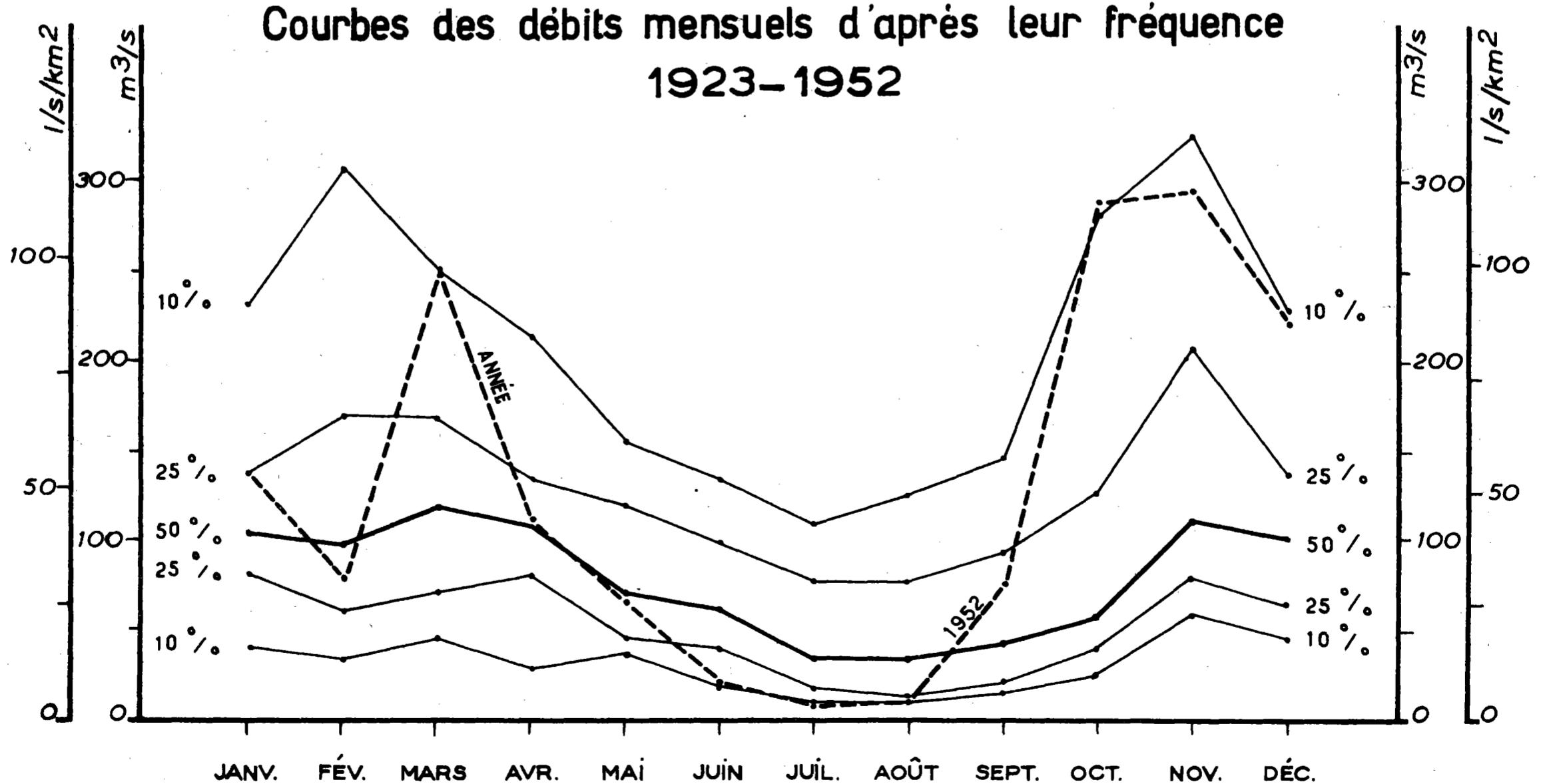
(1) Débits moyens mensuels corrigés du jeu de la réserve du Lac CHALAIN.

L'AIN A CIZE-BOLOZON

EN 1952



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence
1923-1952



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 2.560 km²

ALTITUDE NATURELLE DE L'EAU : 260,60

STATION EN SERVICE DEPUIS 1923 ⁽³⁾
USINE

N° 44

Débits en m ³ /s	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	Moyennes annuelles (en m ³ /s)	Total pluviométriques (en mm)
	137	78	245	112	66	21	7	11	75	287	294	218	129	1601
DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1952	137	78	245	112	66	21	7	11	75	287	294	218	129	
Lame d'eau équivalente	142	76	258	113	68	19	7	12	77	303	298	228	1601	
Nantua(479)	164	87	156	66	80	127	8	138	163	312	260	205	1766	
St-Claude(445)	163	116	185	68	86	126	38	174	237	350	344	244	2131	
St-Laurent(906)	190	100	201	129	121	110	28	146	221	389	335	213	2193	
Rousses(1118)	127	79	72	55	116	95	9	98	255	369	309	129	1713	
	31	61	470	21	5	22			250			92		

PLUVIOMÉTRIE EN 1952 (en mm)

Nantua(479)	164	87	156	66	80	127	8	138	163	312	260	205	1766
St-Claude(445)	163	116	185	68	86	126	38	174	237	350	344	244	2131
St-Laurent(906)	190	100	201	129	121	110	28	146	221	389	335	213	2193
Rousses(1118)	127	79	72	55	116	95	9	98	255	369	309	129	1713

DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

Période 1923-1952	117	128	132	110	85	72	48	48	67	61	158	118	98
Période 1920-1952	121	124	128	114	84	67	46	46	66	66	148	113	95

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

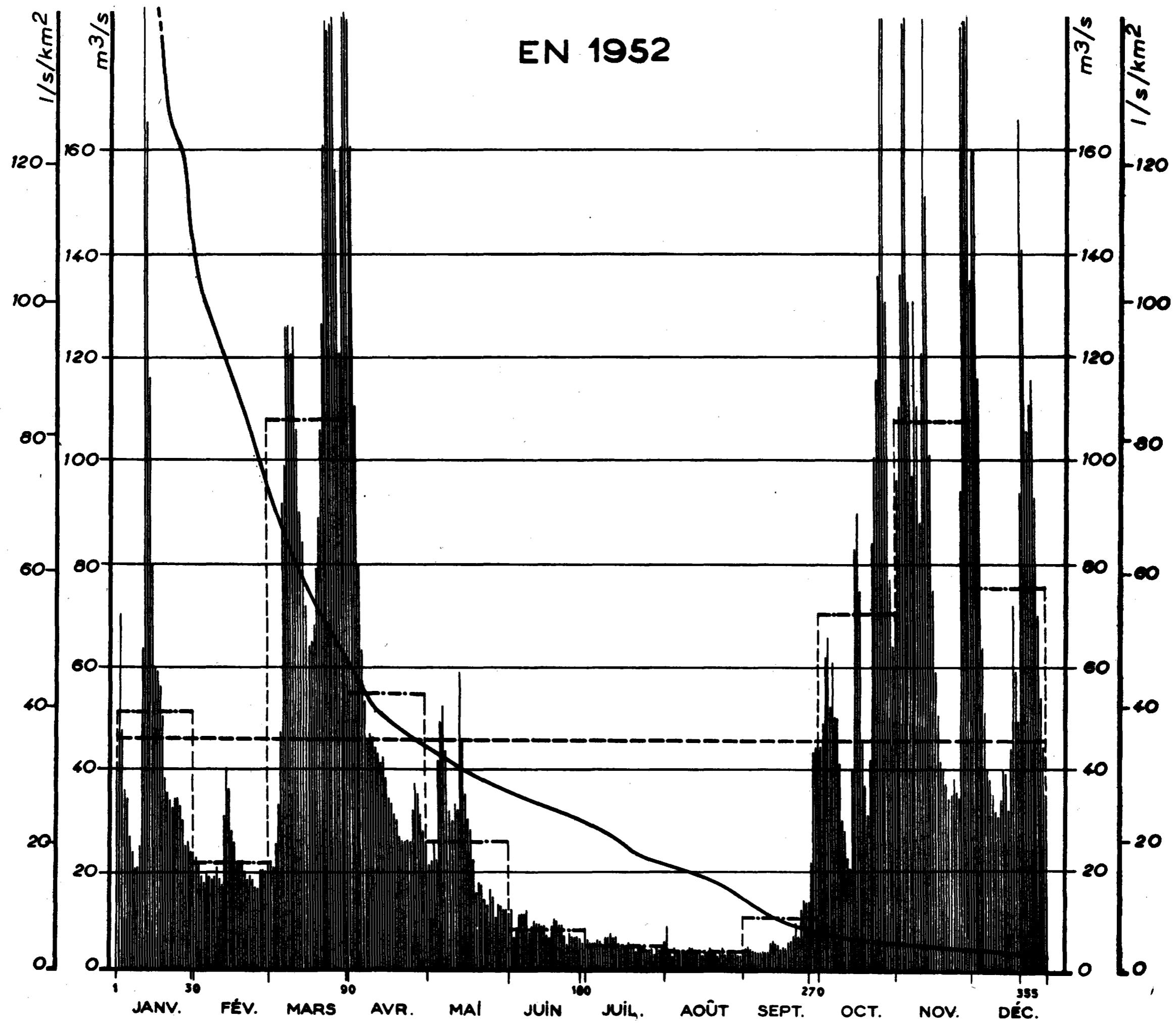
(2) Voir en outre les précipitations mensuelles observées sur le bassin versant de la station n° 43 (La Chartreuse de

Vucluse

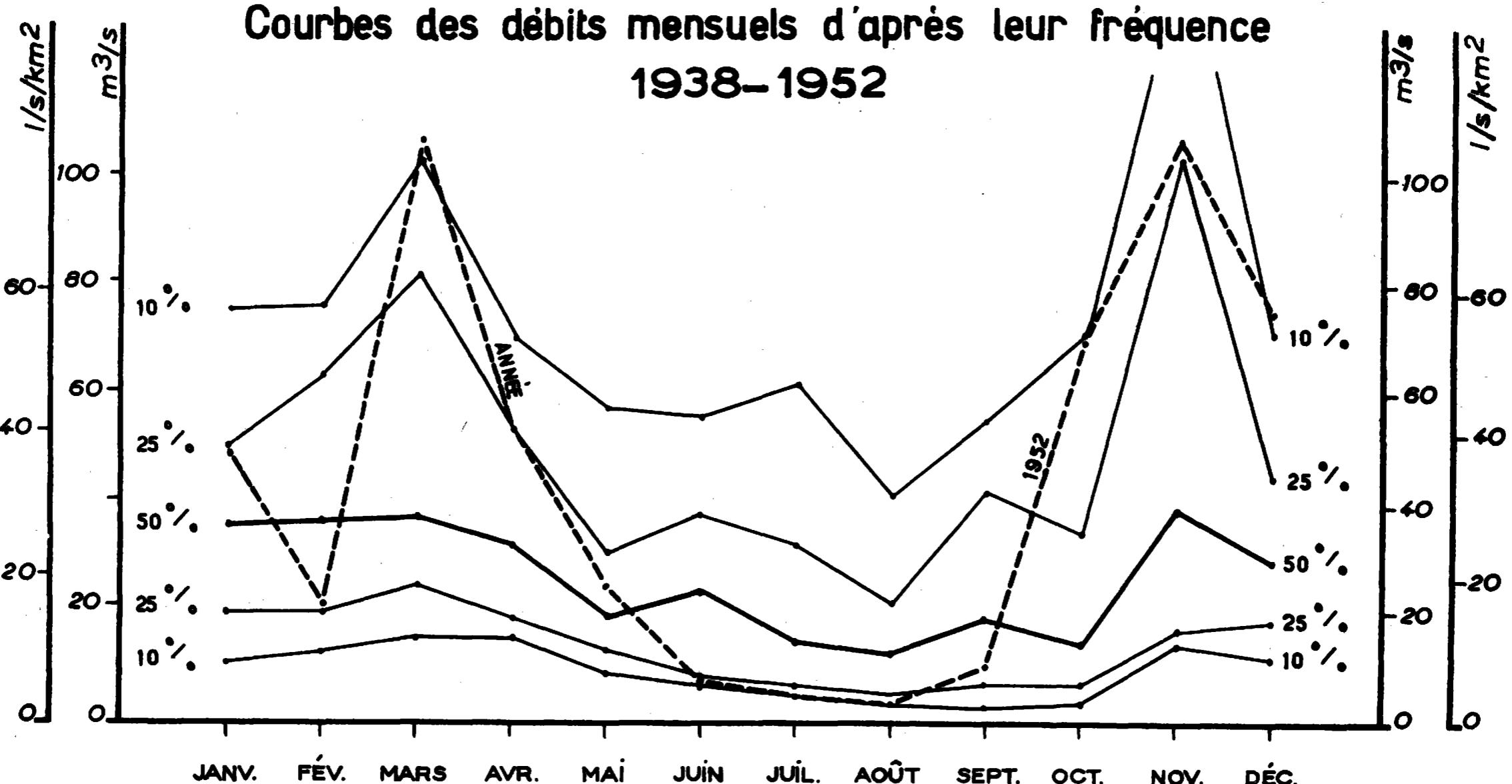
(3) de 1920 à 1922, station de substitution : PONT D'AIN (2733 km²)

LE DOUBS A OCOURT

EN 1952



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence
1938-1952



SURFACE DU BASSIN VERSANT: 1.314 km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE: 414,70

N° 45

STATION EN SERVICE DEPUIS 1938 (1)
SUISSE (2)

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.
	40	22	21	180	20	11.5	5.4	8.3	4.0	4.3	9.5	13.5
1 N 3 4	69	20	20	195	21	6.1	5.0	3.2	4.2	4.6	11.0	16.0
1 N 3 4 6	46	18.0	25	160	25	7.6	5.0	2.4	3.8	6.1	13.5	16.0
1 N 3 5	35	17.0	32	110	21	10.5	5.0	4.3	3.6	6.5	19.0	11.5
1 N 3 6	33	19.0	46	79	40	10.5	5.3	3.3	3.5	5.1	19.0	8.8
	26	18.0	91	62	48	10.5	5.1	3.4	3.3	6.0	13.0	6.3
1 N 3 6 0	23	17.5	98	52	51	11.5	4.1	3.6	3.4	4.9	9.6	6.0
1 N 3 6 0 0	19.5	18.0	125	44	42	7.0	5.9	3.6	3.5	4.9	13.0	3.9
1 N 3 6 0 1	20	19.5	125	46	31	8.1	5.8	3.6	3.6	4.0	11.0	3.7
1 N 3 6 0 2	2.4	17.5	120	45	29	9.2	6.6	4.2	3.4	2.9	8.7	3.4
Débits en m ³ /s	11	63	16.5	125	43	32	8.9	5.9	4.2	4.9	12.0	3.1
1 N 3 6 0 3	12	210	30	105	42	31	8.6	6.1	3.8	5.6	18.0	3.0
1 N 3 6 0 4	13	165	39	89	40	58	8.4	4.8	3.5	5.0	15.0	3.3
1 N 3 6 0 5	14	115	35	83	41	44	8.3	4.6	2.9	4.8	10.0	3.9
1 N 3 6 0 6	15	78	27	71	37	34	6.5	4.2	2.7	3.7	8.2	3.8
	16	59	25	63	33	29	5.9	4.5	3.7	4.1	8.9	3.1
1 N 3 6 0 7	17	58	221	63	33	27	8.3	5.0	3.6	3.8	7.4	4.3
1 N 3 6 0 8	18	55	21	67	30	21	9.6	4.7	4.3	5.2	4.4	7.1
1 N 3 6 0 9	19	49	21	78	29	15.0	9.1	4.7	3.6	5.5	3.9	5.8
1 N 3 6 1 0	20	37	19.0	88	26	17.0	8.6	3.2	3.3	6.4	3.0	4.8
	21	34	17.5	105	56	16.5	8.4	4.1	2.7	8.7	4.1	3.3
1 N 3 6 1 1	22	33	18.0	125	55	13.5	6.3	3.7	3.3	6.1	8.3	3.4
1 N 3 6 1 2	23	31	17.5	160	55	12.5	4.7	4.0	4.1	11.5	10.0	3.7
1 N 3 6 1 3	24	33	16.0	190	55	15.5	6.9	4.0	2.9	13.5	11.5	3.4
1 N 3 6 1 4	25	33	15.5	180	51	14.0	6.4	3.9	3.3	13.0	13.5	3.3
	26	32	19.0	210	56	9.8	6.4	3.9	3.3	13.0	20.0	9.3
1 N 3 6 1 5	27	29	19.0	210	54	13.0	6.4	2.9	3.0	2.1	19.0	16.0
1 N 3 6 1 6	28	24	19.0	155	50	12.5	5.6	4.1	3.1	4.2	13.0	2.20
1 N 3 6 1 7	29	25	21	120	27	11.5	5.0	3.9	2.9	4.3	7.6	240
1 N 3 6 1 8	30	23		160	25	11.5	4.0	4.0	2.9	4.6	6.3	190
	31	23		180		11.0		5.5	3.8	7.0		3.4
DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1952	49.8	20.8	107.4	53.6	25.1	7.8	4.7	3.6	10.1	69.7	107.1	74.7
Lame d'eau équivalente	101	40	219	106	51	15	10	7	20	142	211	152

PLUVIOMÉTRIE EN 1952 (en mm)

Pontarlier(830)	174	123	159	67	92	99	24	132	166	240	265	228	1769
Refrain(549)	152	91	144	71	59	73	37	108	149	215	238	203	1540
Vil. Lac(950)	219	136	183	63	84	95	78	138	163	259	321	236	1975
Pierrefontaine(692)	92	69	147	88	102	68	48	121	175	241	214	164	1529

DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

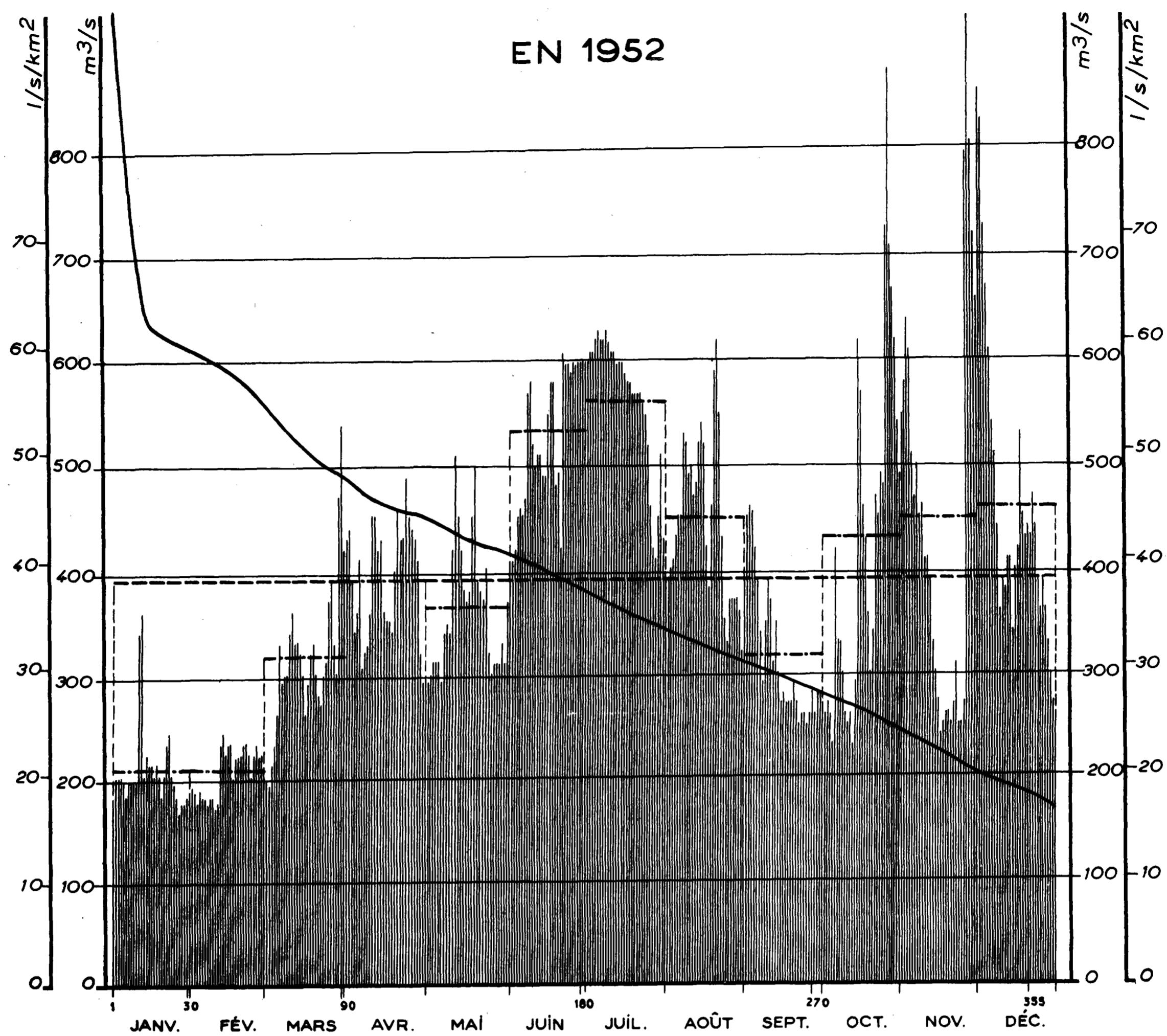
Période 1918-1952	39.7	38.2	45.4	45.4	34.3	26.5	22.0	17.6	22.9	25.8	46.3	38.6	33.6
Période 1920-1952	39.2	38.2	46.1	44.1	33.9	27.0	22.2	18.4	22.9	26.5	46.4	38.8	33.2

(1) Station antérieure : SAINTE URSSANNE (1284 km²) depuis 1918

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

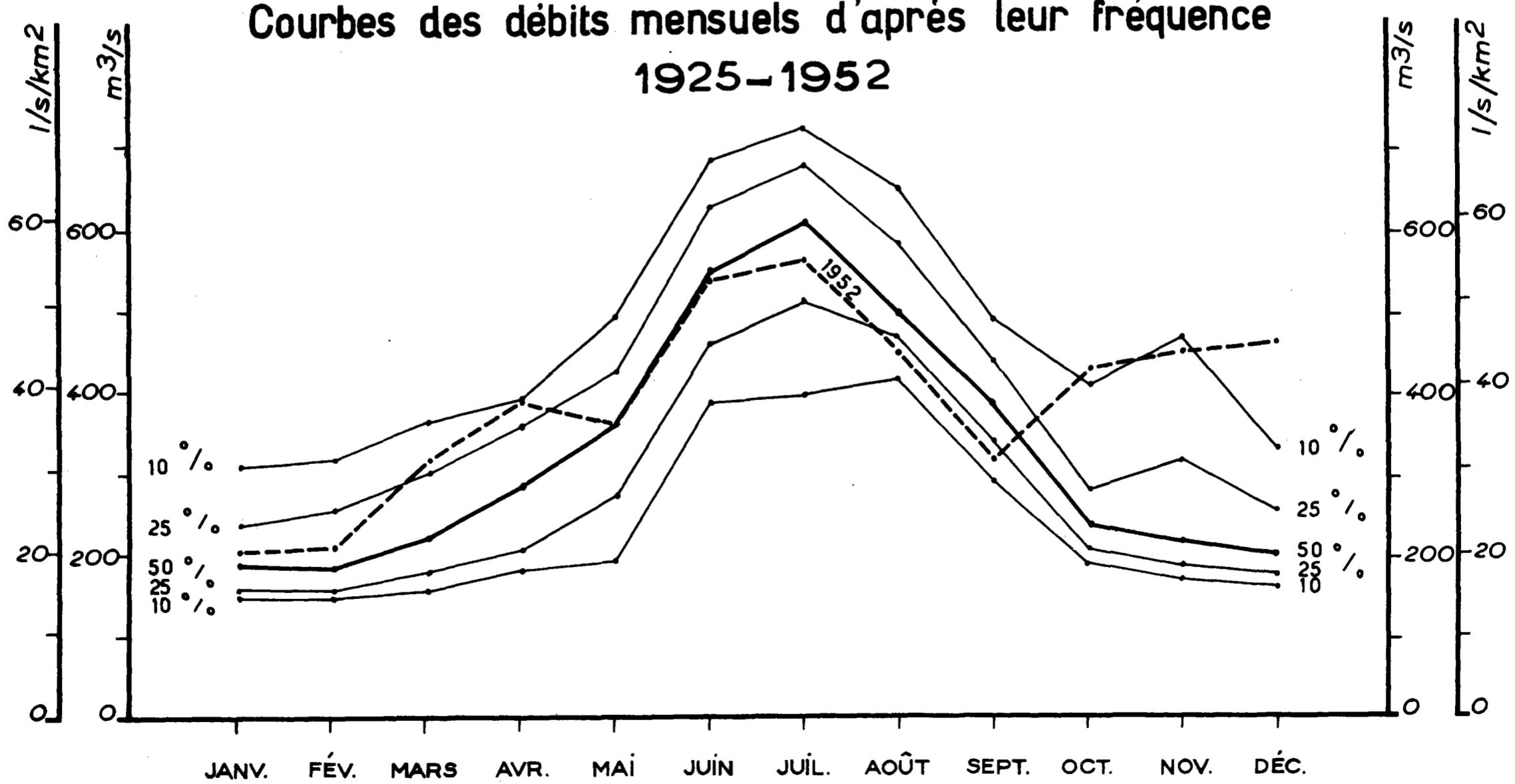
LE RHONE A CHANCY AUX RIPES

EN 1952



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence

1925-1952



- 3 -

SURFACE DU BASSIN VERSANT: 10.299 km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 330

SUISSE (2)

TECHNO

et

STATION EN SERVICE DEPUIS 1925 (1)												Moyennes annuelles (en mm)	
SUISSE (2)													
JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.		
1 2 3 4 5	1 8 0 2 0 0 2 0 0 2 0 0 1 9 5	1 9 0 1 8 5 1 7 5 1 8 5 1 8 0	1 9 5 1 9 0 2 1 0 2 3 0 2 6 0	4 3 0 4 4 0 3 9 0 3 4 0 3 6 0	2 9 0 3 0 0 3 1 0 3 1 0 3 1 0	4 1 0 4 2 0 4 5 0 4 6 0 4 5 0	6 0 0 6 1 0 6 1 0 6 2 0 6 3 0	3 9 0 4 0 0 4 1 0 4 3 0 4 5 0	4 5 0 4 6 0 4 5 0 4 2 0 3 9 0	2 6 0 2 7 0 2 6 0 2 3 0 4 2 0	5 5 0 5 6 0 6 4 0 6 1 0 5 1 0	8 6 0 8 5 0 7 3 0 6 7 0 6 1 0	
6 7 8 9 0 1	1 8 0 1 9 5 1 9 5 1 9 5 1 9 5 1 1 0	1 8 0 1 7 5 1 8 0 1 8 0 1 7 0	3 3 0 2 9 0 3 0 0 3 0 0 3 4 0	4 1 0 3 0 0 3 2 0 3 3 0 3 6 0	2 9 0 3 4 0 3 5 0 3 4 00 4 2 0	4 7 0 5 7 0 5 8 0 5 5 00 5 0 0	6 2 0 6 2 0 6 3 0 6 2 0 6 1 0	4 5 0 5 3 0 5 2 0 4 9 0 5 0 0	3 4 0 2 9 0 3 6 0 3 9 0 3 7 0	3 3 0 3 3 0 3 0 0 2 6 0 2 5 0	4 7 0 5 0 0 4 5 0 4 6 0 4 1 0	5 4 0 5 1 0 4 4 0 3 6 9 3 3	
1 1 1 2 1 3 1 4 1 5	3 4 0 3 6 0 2 3 0 2 4 0 2 2 0 2 1 0	1 7 5 3 3 0 3 3 0 4 2 0 4 3 0 3 6 0	3 6 0 3 3 0 3 3 0 4 2 0 4 3 0 3 7 0	4 5 0 4 5 0 4 2 0 4 3 0 4 6 0	5 1 0 5 1 0 4 9 0 4 9 0 5 5 0	5 1 0 6 0 0 6 0 0 6 0 0 5 9 0	6 1 0 6 0 0 6 0 0 6 0 0 5 9 0	4 7 0 4 8 0 5 2 0 5 4 0 5 2 0	3 1 0 3 5 0 3 0 0 2 7 0 2 8 0	2 6 0 2 2 3 0 2 2 9 0 6 2 0 5 7 0	4 1 0 3 9 0 3 3 0 3 0 0 5 7 0	3 8 0 3 4 1 4 4 1 3 0 4 4 0	
1 6 1 7 1 8 1 9 2 0	2 1 0 2 0 0 2 1 0 2 2 0 2 2 0 1 8 0	2 3 0 2 0 0 2 2 0 2 2 0 2 2 0	2 6 0 2 9 0 3 2 0 3 3 0 3 0 0	3 5 0 3 5 0 3 4 0 4 0 0 4 6 0	3 8 0 4 5 0 5 0 0 3 9 0 3 8 0	5 8 0 5 8 0 4 8 0 4 9 0 4 2 0	5 8 0 6 8 0 5 7 0 5 7 0 5 7 0	4 2 0 3 8 0 4 6 0 5 9 0 6 2 0	2 7 0 2 7 0 2 7 0 2 9 0 2 7 0	4 6 0 4 3 0 3 6 0 3 0 0 3 4 0	2 4 0 2 2 5 0 2 2 6 0 2 2 6 0 2 5 0	4 2 0 4 0 0 4 4 0 4 5 0 4 4 0	
2 1 2 2 2 3 2 4 2 5	2 0 0 2 3 0 2 3 0 2 2 0 2 0 0 1 9 0	2 3 0 2 3 0 2 2 0 2 0 0 2 2 0	2 8 0 2 7 0 3 0 0 3 1 0 3 7 0	4 3 0 4 3 0 4 9 0 4 5 0 4 4 0	3 7 0 4 0 0 3 2 0 3 0 0 3 1 0	6 1 0 6 0 0 6 0 0 5 9 0 6 0 0	5 7 0 5 6 0 5 5 0 5 2 0 4 6 0	5 5 0 4 3 0 3 5 0 3 3 0 3 7 0	2 5 0 2 6 0 2 6 0 2 5 0 2 6 0	4 7 0 4 5 0 4 9 0 4 8 0 7 3 0	2 7 0 3 1 0 2 5 0 2 5 0 2 7 0	4 3 0 4 7 0 4 4 0 4 7 0 4 6 0	
2 6 2 7 2 8 2 9 3 0	1 8 0 1 6 5 1 7 5 1 7 5 1 8 0	2 3 0 2 2 0 2 2 0 2 1 0 5 4 0	3 9 0 3 3 0 3 0 0 4 7 0 5 4 0	4 3 0 4 1 0 3 2 0 2 9 0 3 0 0	3 1 0 3 1 0 3 3 0 3 1 0 3 7 0	6 0 0 6 0 0 6 0 0 6 0 0 6 0 0	4 2 0 4 1 0 4 5 0 4 5 0 4 3 0	3 7 0 3 7 0 3 7 0 3 6 0 3 2 0	2 8 0 2 6 0 2 6 0 2 6 0 2 7 0	8 8 0 7 1 0 6 7 0 6 2 0 5 4 0	6 0 0 6 9 3 0 6 1 0 7 2 0 6 6 0	3 9 0 3 3 6 0 3 3 0 3 0 0 2 7 0	
3 1	1 8 5		4 2 0	4 1 0		4 0 0	4 0 0	4 0 0	4 9 0		2 6 0		

(1) Stations de substitution :
de 1905 à 1924 : LA PLAINE (10284 km^2)
de 1932 à 1942 : PENEY (10113 km^2)

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

DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1952	206	206	315	389	362	531	559	445	315	429	447	456	389
Lame d'eau équivalente	55	50	62	98	94	134	145	116	79	112	113	119	1197

PLUVIOMÉTRIE EN 1952 (en mm)

Engelbert(1018)	127	166	152	69	84	147	120	156	130	172	271	139	1733
Montreux(408)	114	73	101	63	71	137	41	170	131	192	189	120	1402
Sion(549)	69	37	55	46	18	52	12	95	64	143	159	142	892

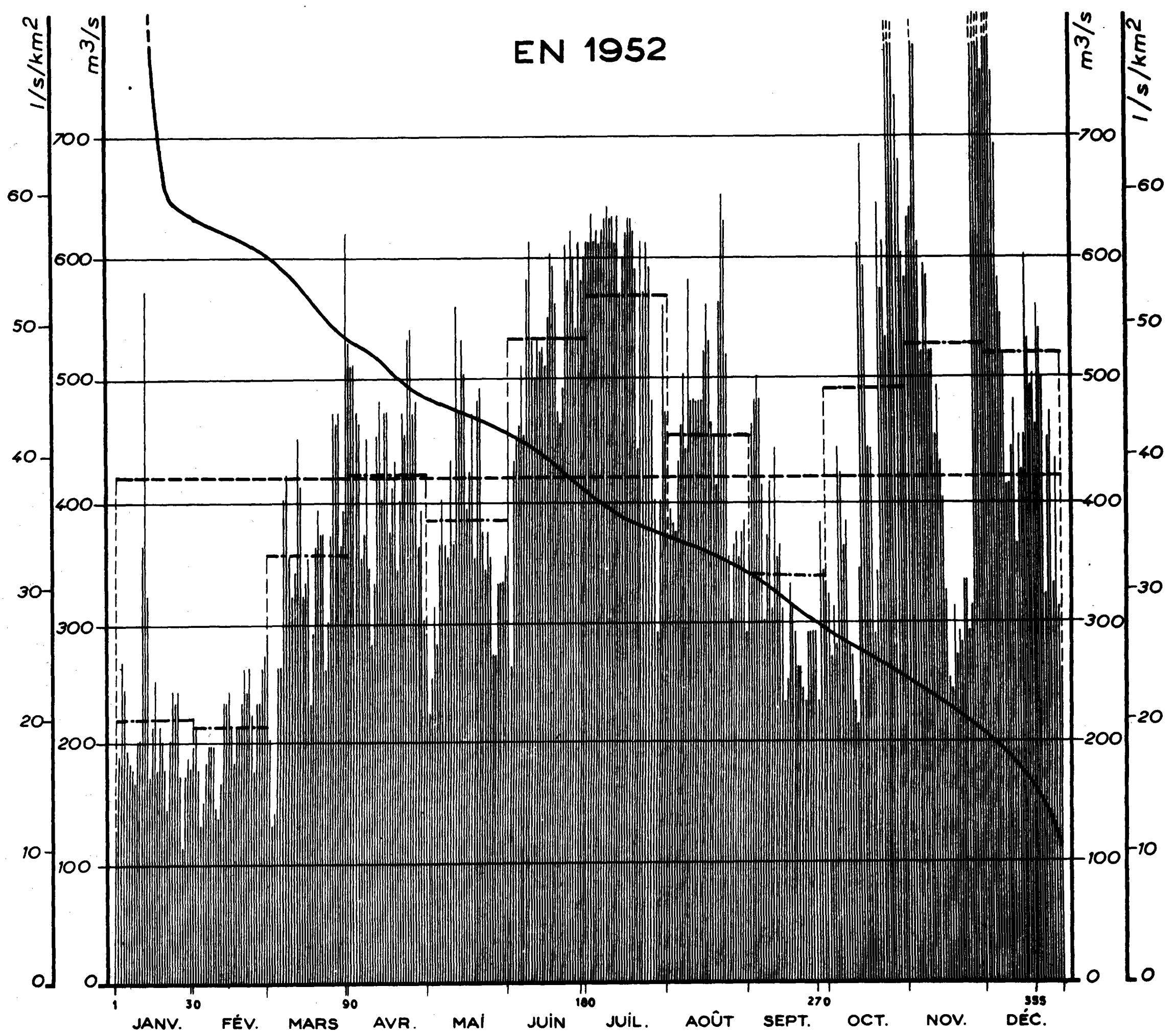
DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

Période 1905-1952	211	210	244	280	376	554	598	532	380	257	256	228	344
Période 1920-1952	205	214	241	280	358	543	590	529	386	265	266	221	342

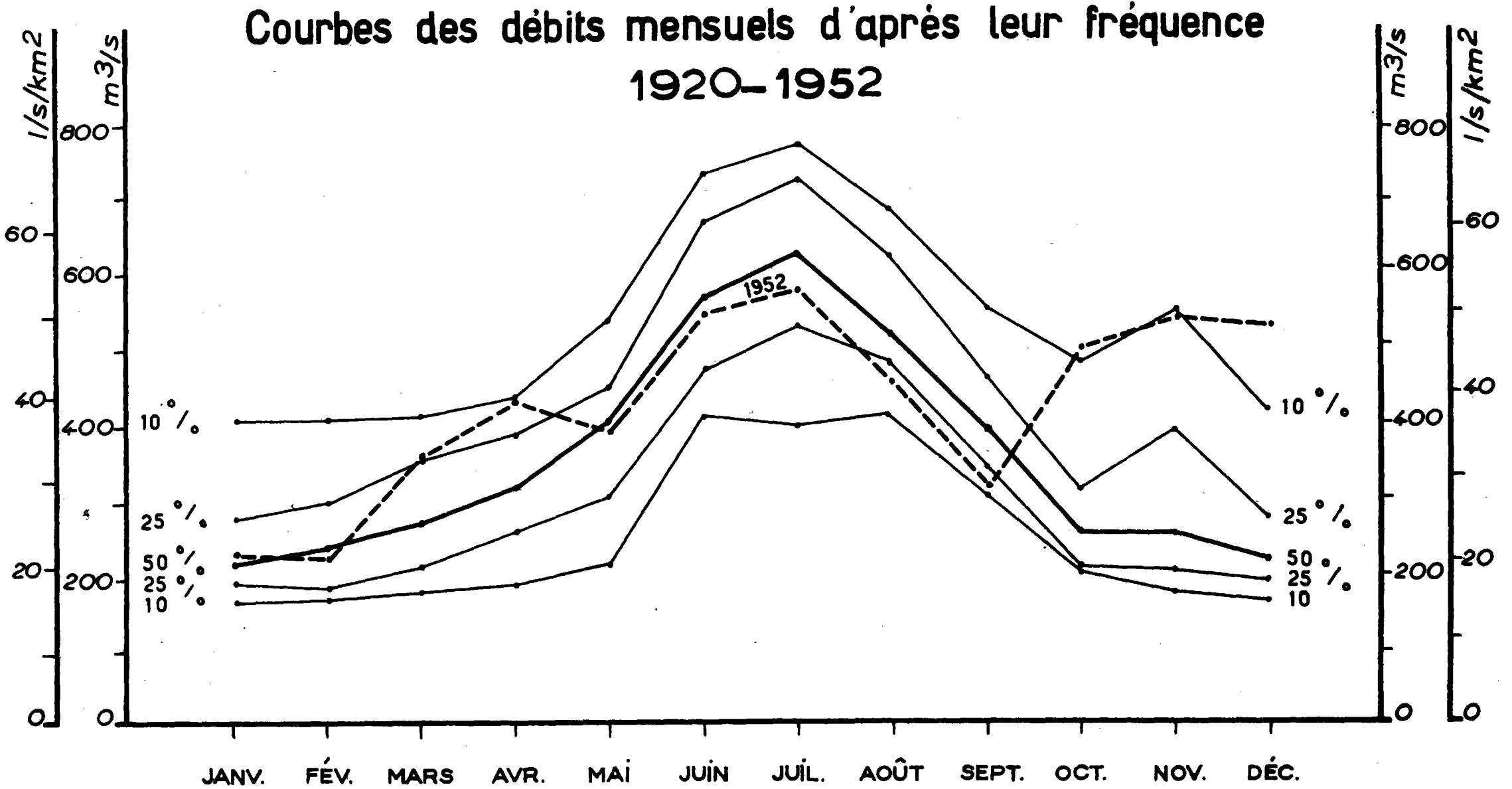
N° 46 bis

LE RHONE A GENISSIAT

EN 1952



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence
1920-1952



SURFACE DU BASSIN VERSANT: 10.910 km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE: 261.25

STATION EN SERVICE DEPUIS 1920

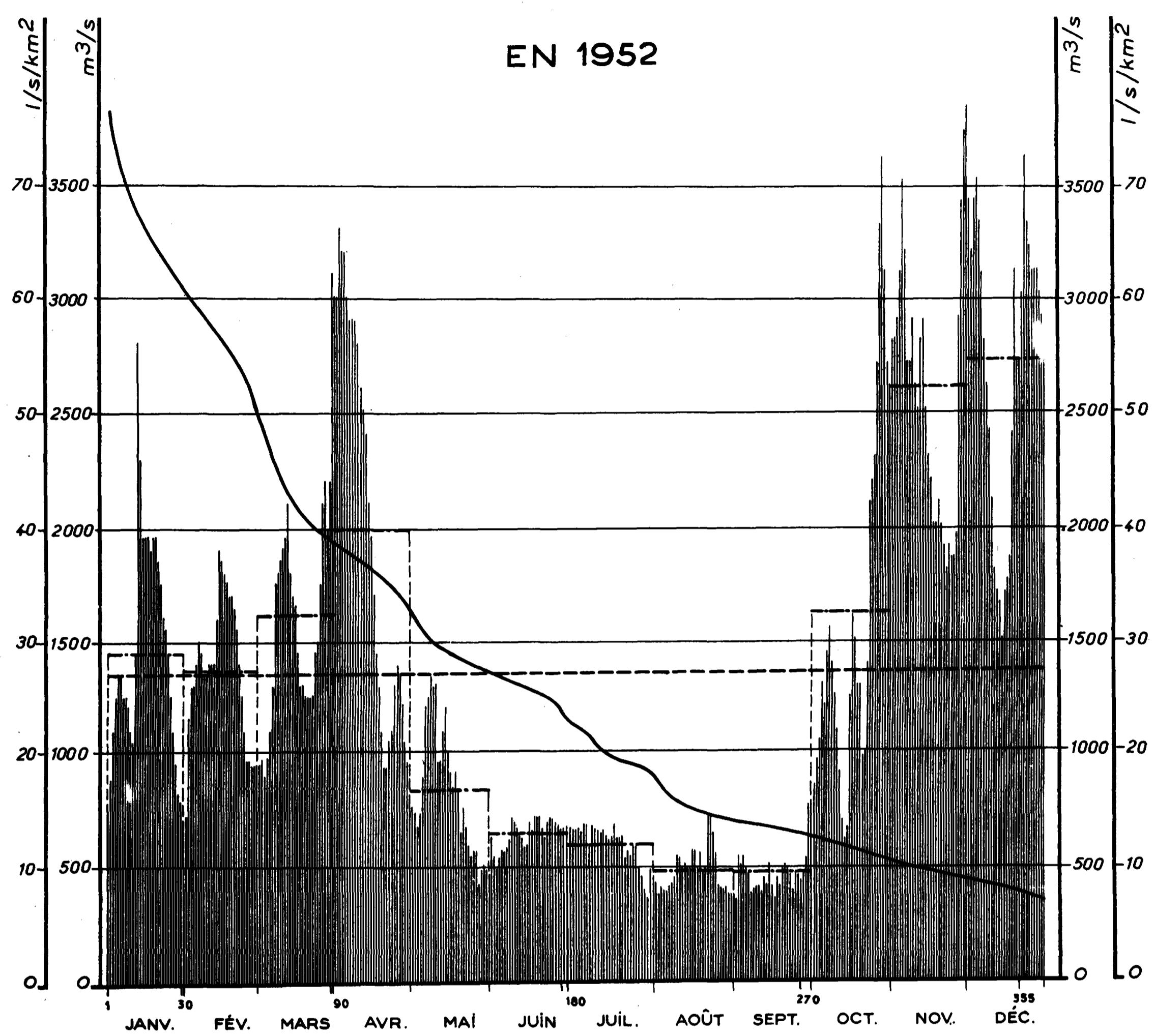
N° 47

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
1 N 3 4 5	125	210	200	510	220	260	610	390	460	320	630	990	00000
	185	175	150	510	250	430	630	380	480	27000	640	990	00000
	260	130	140	470	310	450	610	370	500	31000	830	990	00000
	240	150	260	460	280	460	620	430	480	28000	770	990	00000
	190	180	260	350	360	510	610	460	410	440	610	990	00000
Débits en m ³ /s	67890	180	195	400	370	400	450	620	500	300	420	520	50000
	175	195	420	450	360	580	630	440	370	36000	590	590	00000
	165	195	350	340	350	610	640	580	410	38000	580	580	00000
	200	145	320	280	430	530	630	480	310	28000	520	41	41
	200	135	340	330	360	500	630	480	440	270	520	41	41
	11	360	165	450	450	560	530	610	480	350	230	450	44000
	12	570	230	410	480	470	520	630	480	360	21000	490	48000
	13	320	230	320	400	550	520	570	520	310	34000	430	36000
	14	170	240	330	470	500	510	600	560	230	61000	400	45000
	15	210	210	350	470	390	550	620	530	250	690	320	42
	16	250	180	230	370	420	600	630	460	330	59000	250	45000
	17	175	210	290	410	470	590	630	450	310	44000	240	46000
	18	210	210	360	430	350	560	620	4100	290	44000	310	45000
	19	200	230	390	340	480	470	590	560	260	26000	270	45000
	20	175	260	370	400	490	460	440	650	260	340	290	500
	21	140	240	370	470	370	490	610	630	240	64000	280	46000
	22	200	260	260	450	340	610	570	520	230	57000	330	45500
	23	240	220	300	530	370	580	610	3500	2900	61000	330	50000
	24	230	175	370	540	350	620	590	3000	2900	53000	290	32
	25	240	230	470	470	270	600	480	360	2900	860	310	32
	26	170	230	460	480	270	540	400	370	290	10500	870	45000
	27	110	260	470	360	330	610	290	350	230	81000	1100	47000
	28	170	270	360	390	330	580	400	370	380	73000	990	53000
	29	185	290	390	300	330	600	560	380	340	68000	840	43000
	30	175		620	290	350	610	470	290	330	600	750	31
	31	195		530		480		370	360		580		260
DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1952	213	209	352	419	380	531	565	448	334	466	525	517	416
Lame d'eau équivalente	52	48	86	100	93	126	139	110	79	120	125	127	1205
PLUVIOMÉTRIE EN 1952 (en mm) ⁽¹⁾													
Cercier(590)	103	48	109	48	48	85					260	186	123
Chevzery(582)	157	66	141	78	91	110	30	107	221	434	369	151	1955
Lausanne(553)	82	54	102	45	69	85	42	142	130	203	202	130	1286
Sallanches(548)	157	68	105	34	49	87	54	204	135	276	267	165	1601
DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m ³ /s)													
Période 1920-1952	232	241	274	313	378	554	602	537	403	278	293	239	362
Période 1920-1952													

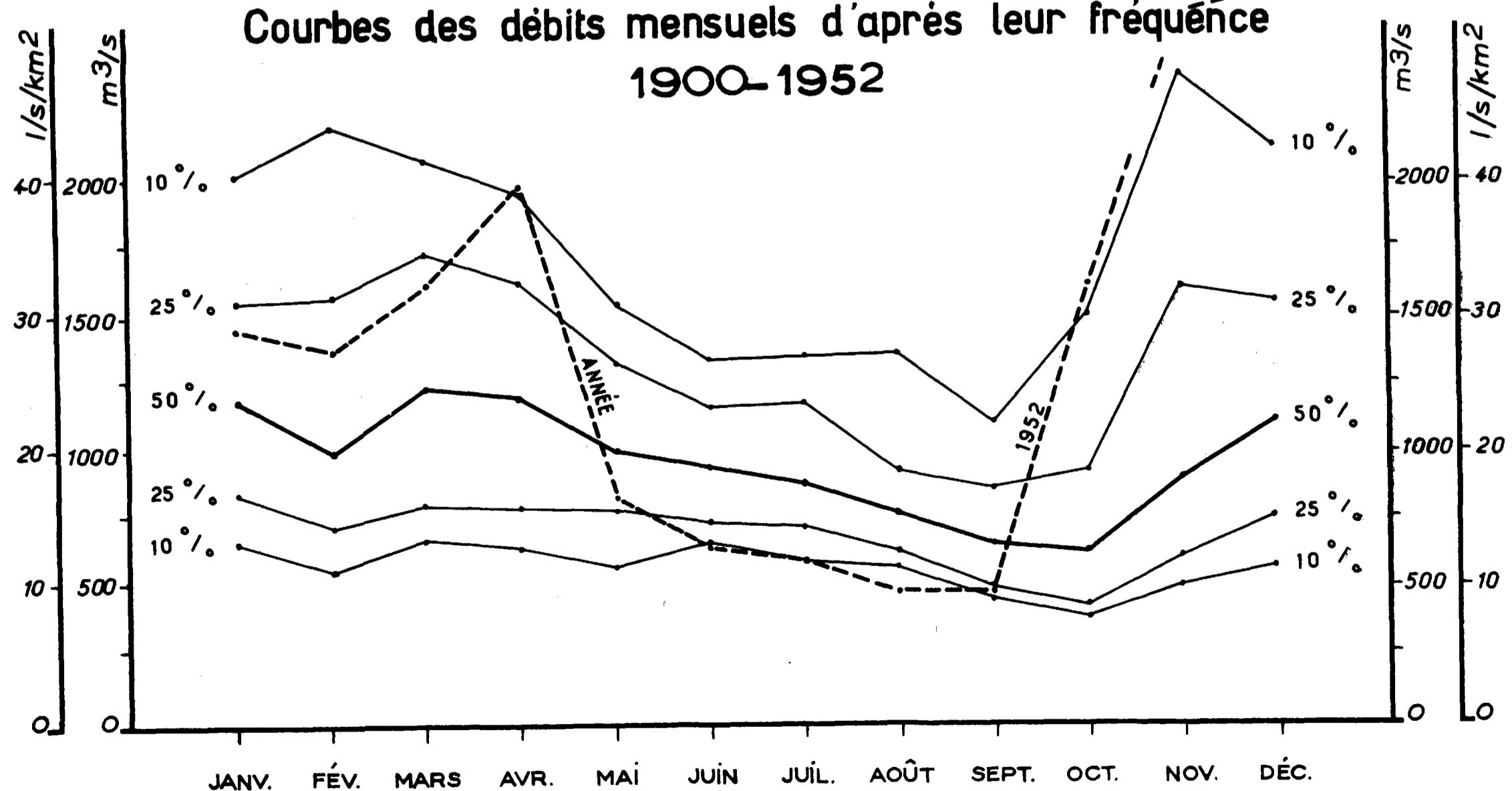
(1) Voir en outre les précipitations mensuelles observées sur les bassins versants des stations n° 48 (Chancy) et n° 50 (Pont de Carouge)

LE RHONE A SERRIERES

EN 1952



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence
1900-1952



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 49.795 km²

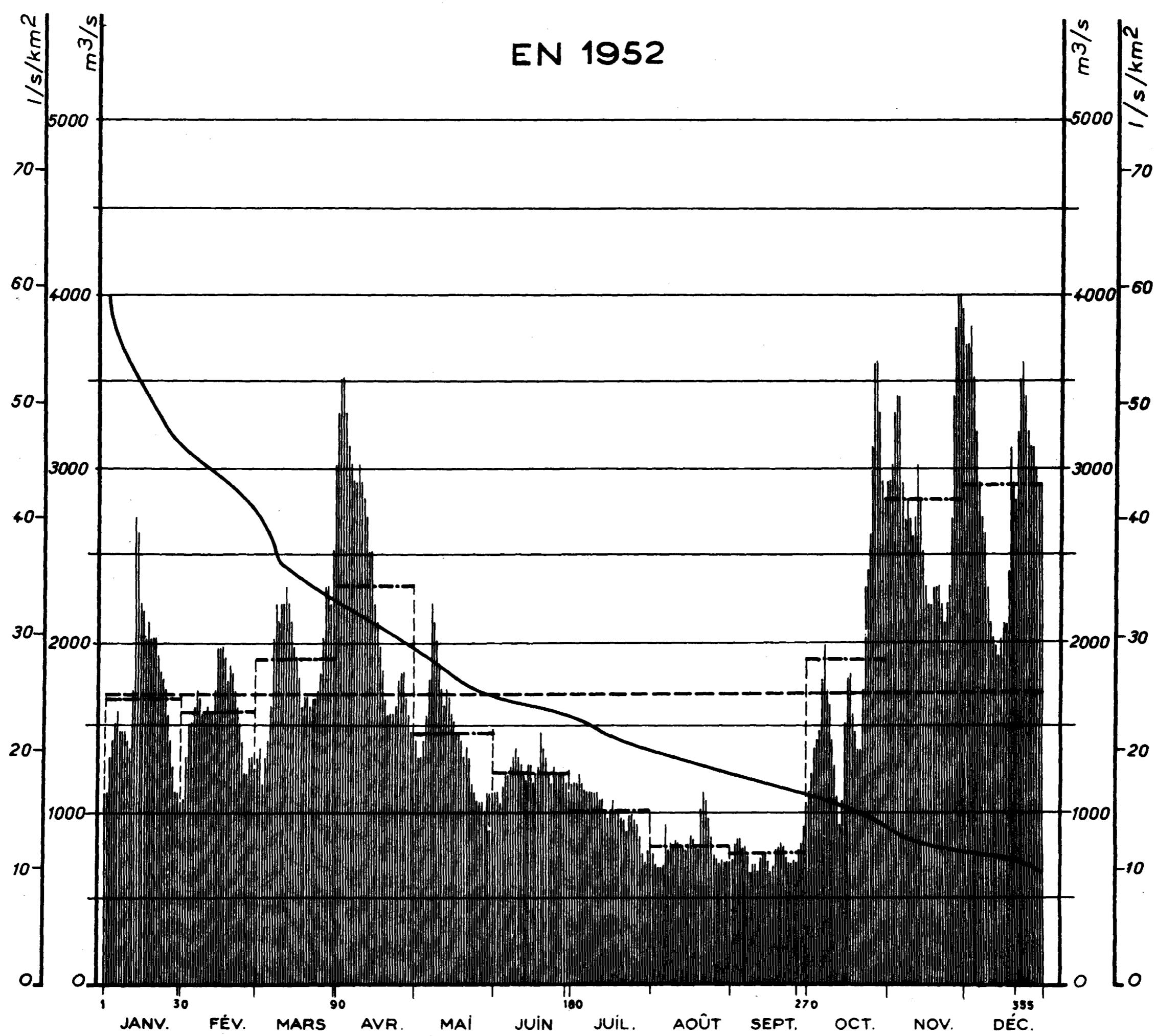
ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 130,57

STATION EN SERVICE DEPUIS 1884

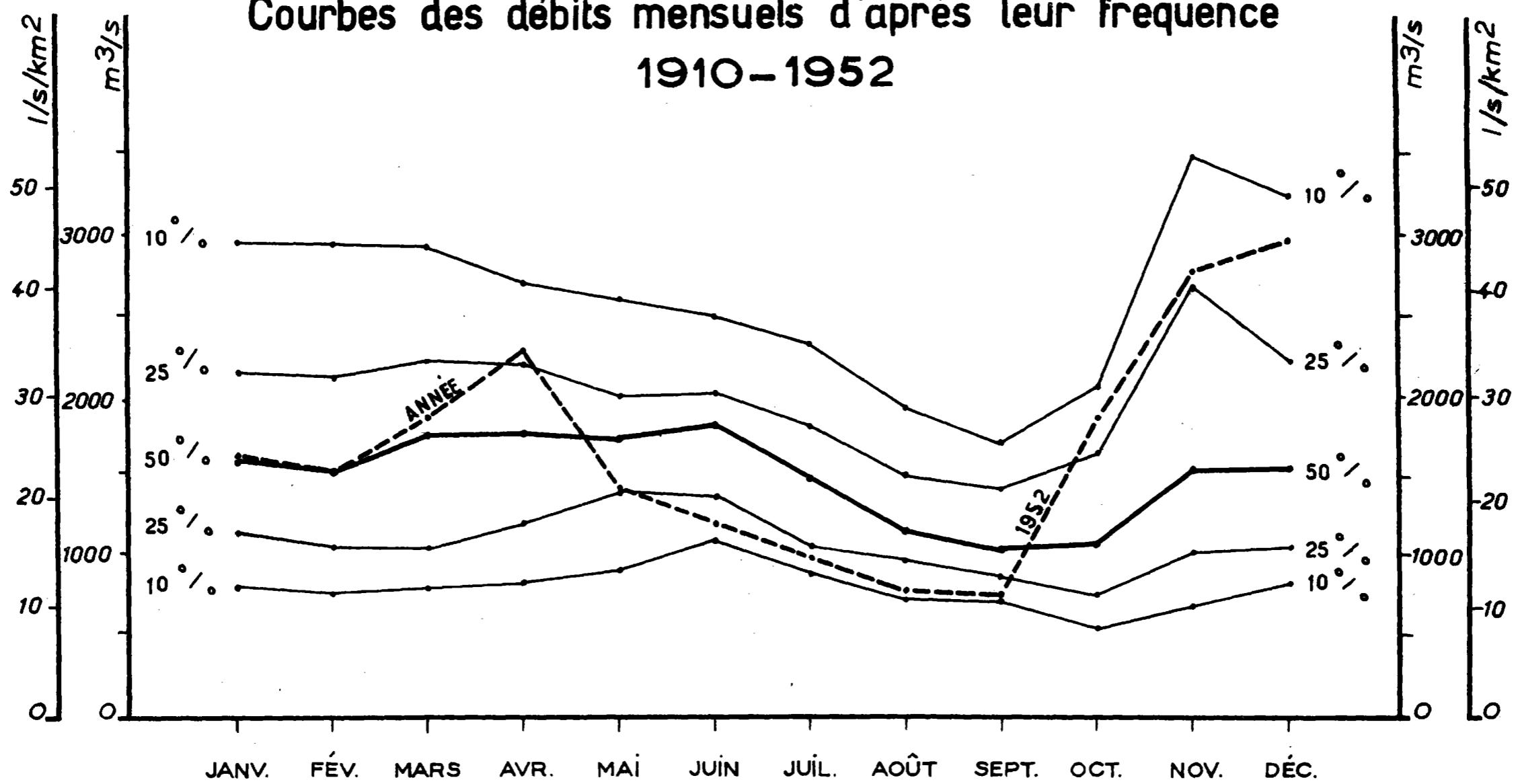
(1) Voir en outre les précipitations mensuelles observées sur les bassins versants des stations de l'Ain, du Rhône supérieur et de l'Arve

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.		
1 0 3 4 5	800	730	950	3000	770	620	670	430	360	840	2800	3400	0	
1 0 3 4 6	890	1150	980	3000	740	540	660	380	540	970	2800	3200	0	
1 1 0 0	1100	1300	890	3300	680	490	660	410	510	1050	2900	3400	0	
1 2 5 0	1250	1300	980	3200	740	530	670	390	540	1300	3100	3500	0	
1 3 5 0	1350	1400	1100	3200	890	570	640	390	500	1200	3500	3300	0	
6	1350	1500	1300	3000	1200	560	690	410	470	1450	3200	3000	0	
7	1250	1450	1750	2900	1250	580	680	430	360	1550	2700	2800	0	
8	1250	1350	1800	2900	1350	610	590	450	410	1400	2700	2600	0	
9	1200	1350	1850	2900	1300	720	680	540	420	1250	2900	2400	0	
1 0	1100	1400	1900	2800	1300	700	670	530	410	1100	2600	2100	0	
1 1	1050	1400	1950	2600	970	670	660	490	380	920	2500	1800	0	
1 2	1450	1400	2100	2500	970	630	640	510	440	700	2800	1700	0	
1 3	2800	1600	22000	2400	1100	620	660	500	420	620	2900	1650	0	
1 4	2300	1900	1800	2100	1200	580	630	490	510	670	2500	1500	0	
1 5	1950	1850	1700	1950	1000	590	610	570	410	1250	2300	1700	0	
Débits en m ³ /s	1 6	1950	1800	1650	1700	920	690	630	570	360	1600	2200	1750	0
	1 7	1950	1750	1450	1450	850	660	680	490	450	1500	2000	1850	0
	1 8	1900	1700	1300	1300	920	720	620	550	410	1300	2000	2400	0
	1 9	1950	1700	1300	1100	840	720	620	460	490	1300	2100	3100	0
	2 0	1950	1650	1250	930	650	720	630	490	520	980	2000	2700	0
	2 1	1850	1550	1250	930	770	670	630	720	490	1000	1900	2700	0
	2 2	1750	1400	1250	1050	670	620	660	720	460	1400	1800	3000	0
	2 3	1600	1250	1250	1100	590	690	650	640	390	2100	1900	3600	0
	2 4	1550	1100	1450	1300	550	720	680	540	470	2200	1850	3300	0
	2 5	1450	970	1500	1400	570	710	680	410	460	2300	1850	3200	0
	2 6	1250	970	1750	1350	570	700	600	400	430	2700	1950	3100	0
	2 7	1100	950	2100	1200	430	680	450	400	480	3300	2900	3100	0
	2 8	960	950	2200	1050	490	670	390	410	530	3600	3400	3100	0
	2 9	830	950	2000	960	510	670	360	380	770	3100	3700	3000	0
	3 0	800	950	2200	820	500	680	490	380	790	2700	3800	2900	0
	3 1	720	3100		480		460	380		2600		2600		
DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1952	1 4 4 0	1 3 7 1	1 6 1 5	1 9 8 0	8 3 1	6 4 4	5 9 5	4 7 9	4 7 3	1 6 1 1	2 5 8 5	2 6 9 8	1 3 6 0	
Lame d'eau équivalente	77	69	87	103	45	34	32	26	25	87	135	145	865	
PLUVIOMÉTRIE EN 1952 (en mm) ⁽¹⁾														
Besançon(311)	115	68	139	59	57	74	33	92	189	196	103	119	1244	
Dijon(247)	100	21	102	20	53	13	13	62	96	142	106	90	818	
Lyon(95)	51	45	62	40	40	64	16	76	51	103	118	52	718	
Macon(175)	81	40	113	75	53	68	1	136	94	140	138	94	1033	
DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m ³ /s)														
Période 1900-1952	1 2 5 1	1 2 4 3	1 3 3 7	1 2 5 4	1 0 3 6	1 0 0 6	9 5 7	8 4 0	7 4 3	7 6 9	1 1 9 3	1 2 3 8	1 0 7 2	
Période 1920-1952	1 2 6 6	1 2 9 5	1 3 0 0	1 1 7 3	9 9 4	1 0 3 0	9 3 7	8 2 4	7 6 1	7 9 6	1 2 8 1	1 1 6 7	1 0 6 9	

LE RHONE AU TEIL
EN 1952



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence
1910 - 1952



SURFACE DU BASSIN VERSANT: 70141 km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE: 62,93

STATION EN SERVICE DEPUIS 1910

N° 49

et

Moyennes annuelles (en m³/s)

Totaux pluviométriques (en mm)

Débits influencés

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.		
1	1100	1050	1300	3300	1400	1100	1150	750	720	1100	2900	3900	000	
2	1100	1300	1350	3500	1300	1100	1150	680	610	1200	2900	3370	000	
3	1300	1500	1150	3500	1300	1050	1150	660	640	1350	3000	3370	000	
4	1400	1500	1300	3300	1400	1150	1200	660	650	1400	3300	3600	000	
5	1500	1600	1400	3100	1550	1200	1150	680	790	1450	3400	3550	000	
6	1550	1700	1600	3000	1750	1200	1100	920	800	1750	3400	3200	000	
7	1450	1650	2000	2900	2200	1250	1100	770	740	1950	2900	2900	000	
8	1450	1550	2200	2900	2100	1300	1100	810	630	1700	2700	2700	000	
9	1450	1550	22100	3000	2000	1350	1100	800	690	1600	2600	2600	000	
10	1400	1600	22200	2900	1850	1300	1100	830	690	1400	2700	2700	000	
11	1350	1550	2200	2800	1700	1250	1100	820	640	1250	2600	2100	000	
12	1700	1650	22300	2700	1600	1200	1050	790	7200	1050	2700	2200	000	
13	2700	1700	22200	2600	1700	1150	1050	780	750	920	3000	1950	000	
14	2600	1950	2100	2300	1650	1250	990	780	750	1050	2800	1900	000	
15	2200	1950	1950	2200	1550	1250	950	810	710	1500	2500	2000	000	
Débits en														
m ³ /s	16	2000	1950	1900	2100	1500	1150	990	850	640	1750	2300	2100	000
17	2000	1900	1750	1950	1450	1200	1050	830	670	1800	2200	2100	000	
18	2100	1750	1600	1800	1450	1250	1000	800	780	1550	2200	2400	000	
19	2000	1850	1650	1650	1400	1450	980	780	790	1450	2300	3100	000	
20	2000	1800	1650	1550	1300	1350	950	1000	820	1350	2300	2900	000	
21	2000	1700	1600	1550	1350	1300	940	1100	790	1350	2300	2800	000	
22	1900	1600	1650	1550	1300	1200	880	1050	730	1700	2200	3200	000	
23	1800	1500	1650	1600	1150	1150	950	950	690	2300	2100	3500	000	
24	1750	1400	1700	1750	1100	1250	960	850	690	2400	2200	3600	000	
25	1700	1200	1800	1800	1050	1200	950	730	710	2600	2300	3400	000	
26	1550	1200	2000	1800	1050	1200	910	720	700	3100	2700	3200	000	
27	1400	1300	2300	1650	1050	1200	850	700	780	3600	3400	3100	000	
28	1250	1300	2300	1550	1000	1200	750	710	610	3600	3800	3100	000	
29	1100	1250	2200	1450	1100	1150	700	700	910	3300	4000	3000	000	
30	1100	1200	2500	1500	1100	1100	770	700	1050	2900	4000	2900	000	
31	1050		3000		1050		830	710		2800		2900		
DÉBITS MENSUELS EN 1952	Bruts	1644	1570	1890	2305	1434	1215	997	797	756	1878	2797	2869	1680
	Corrigés ⁽¹⁾	1616	1552	1894	2323	1463	1253	1010	816	756	1887	2789	2876	1686
Lame d'eau équivalente		62	55	72	86	56	46	39	31	28	72	103	110	760

PLUVIOMÉtrie EN 1952 (en mm)⁽²⁾

Donzère	27	7	29	32	92	34	1	113	36	152	85	93	701
Montélimar(73)	38	8	43	52	80	36	4	96	62	148	106	90	763
Privas(294)	43	9	45	63	107	59	56	76	134	161	119	72	944
Valence(123)	41	14	43	76	58	13	20	75	72	101	109	78	700

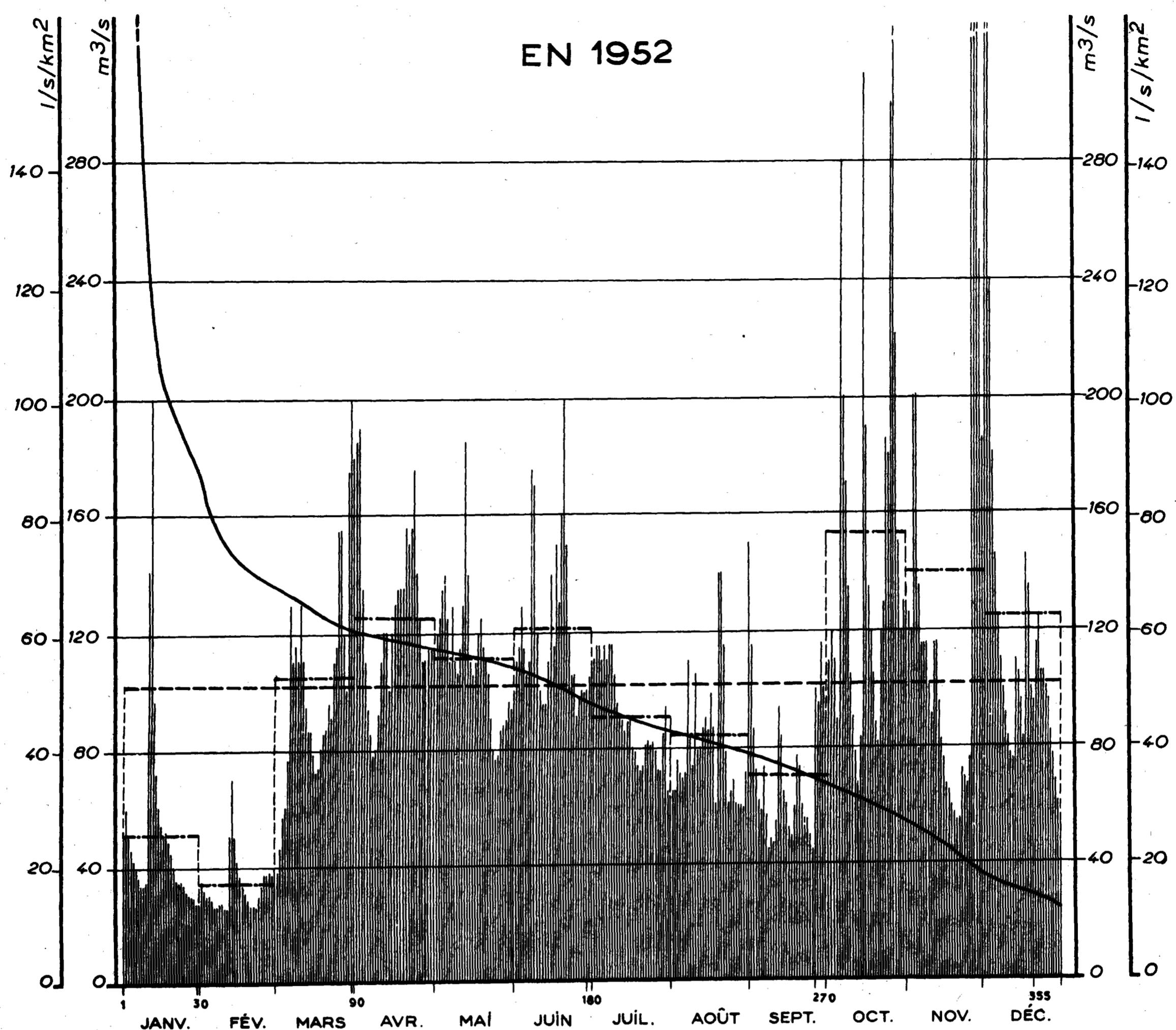
DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

Période 1910-1952	1758	1675	1800	1821	1770	1797	1530	1282	1183	1207	1847	1727	1616
Période 1920-1952	1638	1646	1689	1688	1668	1720	1417	1191	1152	1180	1785	1530	1525

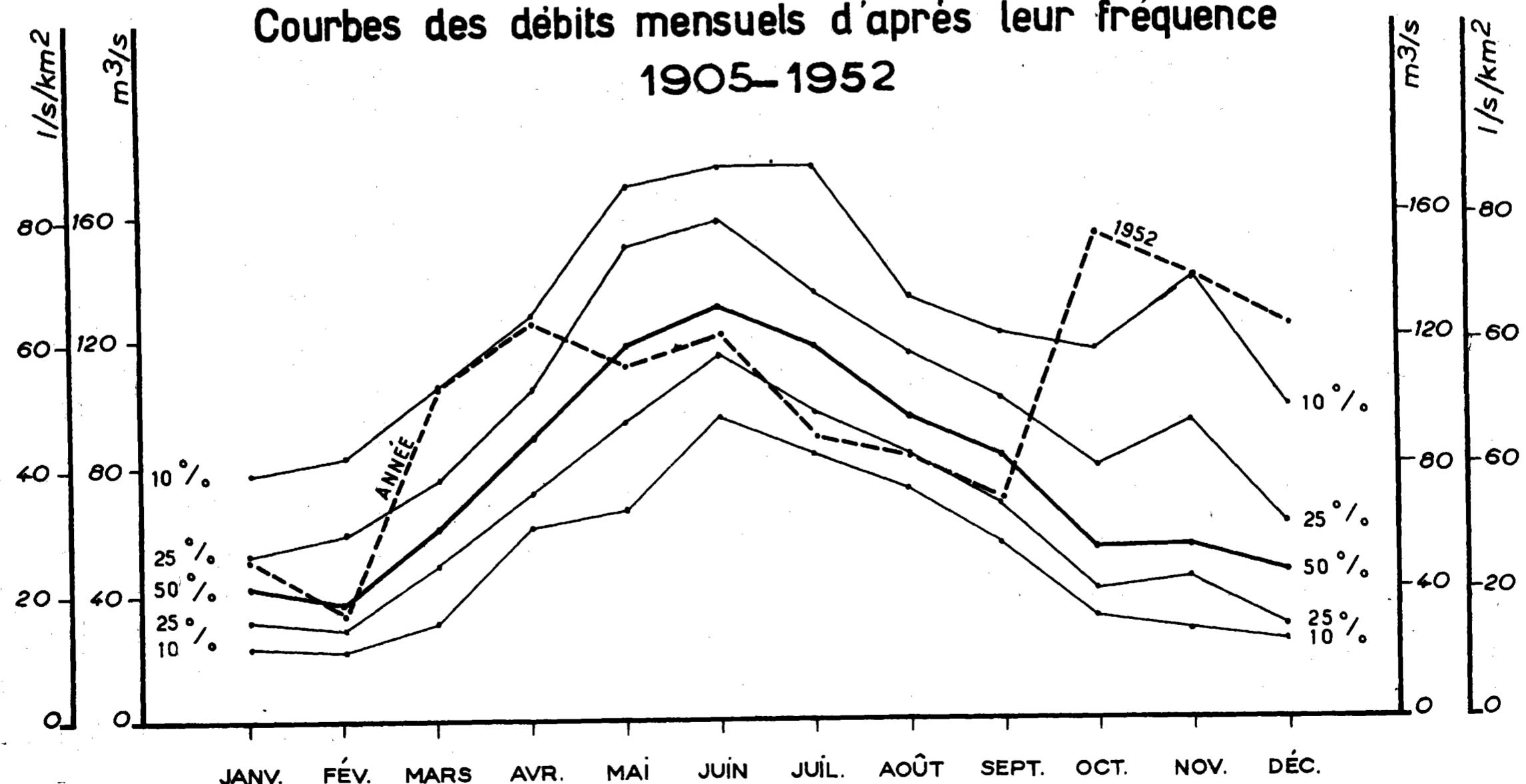
- (1) Débits moyens mensuels corrigés du jeu des réservoirs de LA GIROTE, BISSORTE, SEPT-LAUX, LE SAUTET et LE CHAMBON
- (2) Voir en outre les précipitations mensuelles observées sur les bassins versants de la Saône, de l'Ain, du Rhône supérieur et de l'Isère

L'ARVE AU PONT DE CAROUGE

EN 1952



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence
1905-1952



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 1.983 km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 366,96

STATION EN SERVICE DEPUIS 1905

SUISSE

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

Débits en m ³ /s	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	Moyennes annuelles (en m ³ /s)
	et	Total pluviométriques (en mm)											
52	34	37	185	120	110	110	64	115	110	120	120	400	10600
559	31	46	190	125	115	115	64	86	120	110	120	4500	112000
560	29	57	135	130	115	115	75	72	110	110	120	45200	112000
546	30	60	110	140	115	110	71	62	89	89	135	1600	11350
542	28	76	93	125	105	115	69	58	280	280	135	145	145
61	38	26	130	84	110	110	110	71	73	200	115	125	115
67	36	26	110	77	130	175	115	110	57	170	115	110	110
88	33	27	115	80	110	170	115	83	44	135	115	100	100
99	33	27	110	92	100	120	105	73	48	105	100	91	91
10	34	25	130	110	115	100	94	105	47	90	91	83	83
11	140	26	110	120	130	94	90	76	54	78	115	77	77
12	120	250	94	120	185	95	89	80	93	68	115	74	74
13	96	70	86	100	140	110	85	86	83	83	94	110	110
14	72	50	85	120	110	140	88	90	64	310	82	105	105
15	60	42	78	130	105	115	89	85	60	190	74	99	99
16	53	37	72	130	110	150	80	98	52	135	67	83	83
17	51	33	73	135	120	130	78	86	49	120	64	145	145
18	52	31	81	135	125	160	73	60	59	105	59	135	135
19	48	28	84	135	115	200	72	140	77	88	57	100	100
20	44	26	87	155	110	150	73	140	73	82	54	95	95
21	39	26	95	150	105	120	81	115	59	120	55	115	115
22	35	26	91	155	90	105	82	78	55	130	72	125	125
23	34	29	110	175	79	105	81	61	55	185	69	105	105
24	34	33	115	140	76	91	82	63	49	180	67	100	100
25	33	37	155	125	78	97	78	68	44	300	75	100	100
26	31	37	155	110	87	100	72	60	99	390	460	95	95
27	30	38	120	110	88	100	72	59	95	220	510	84	84
28	28	37	100	115	90	100	84	59	115	150	350	76	76
29	28	39	175	115	96	105	93	58	100	120	250	68	68
30	27	220	115	93	110	65	71	92	130	130	165	61	61
31	27	180	100			63	150		130		56		
DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1952	51.1	33.7	104.4	124.9	111.0	120.9	89.5	82.9	69.6	152.4	139.7	124.0	100.6

Lame d'eau équivalente	69	43	141	163	150	158	121	112	91	206	183	167	1604
------------------------	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	-----	-----	-----	------

PLUVIOMÉTRIE EN 1952 (en mm)

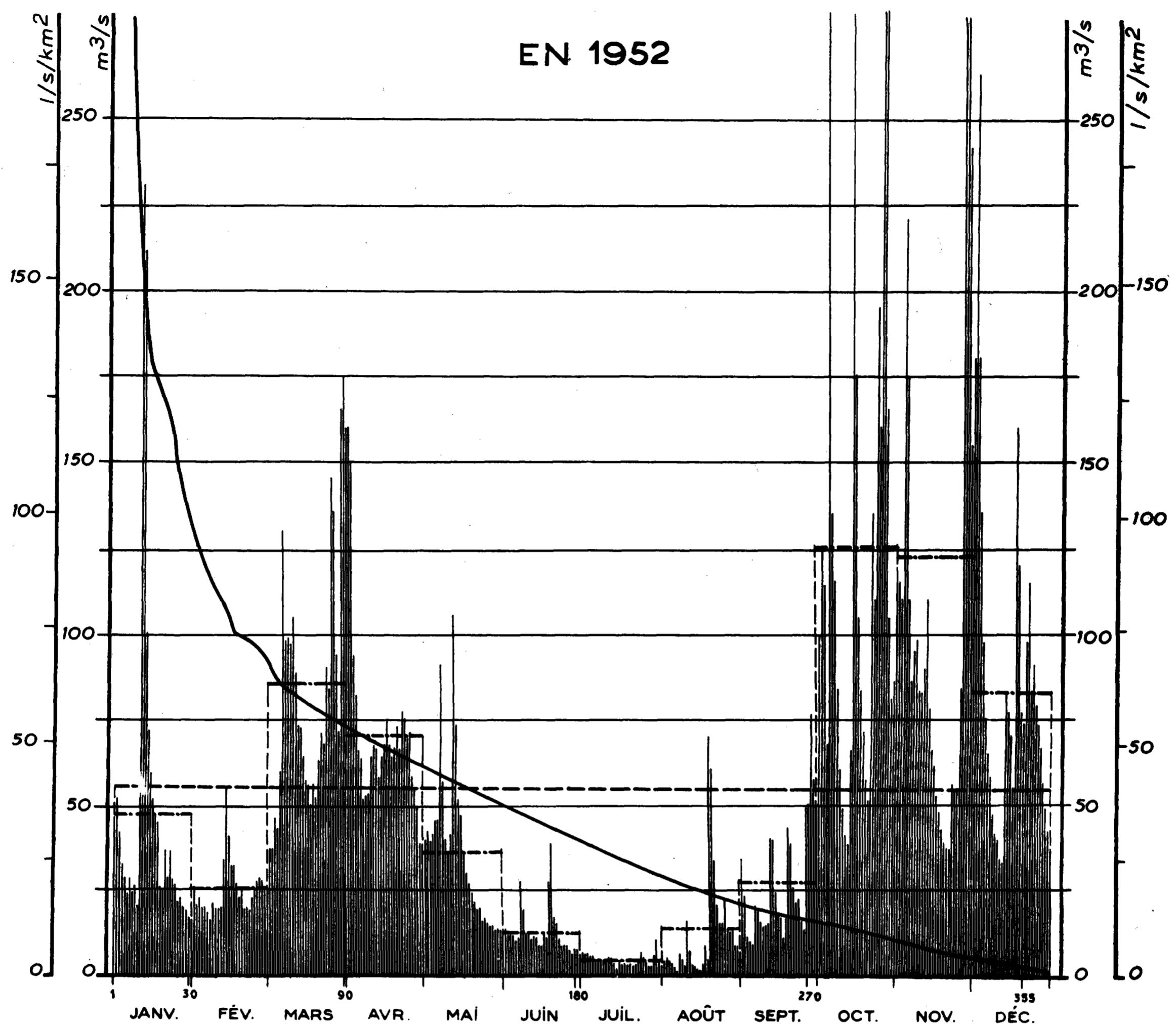
Annemasse(450)	57	44	106	50	55	88	31	132	115	155	156	80	1069
Chamonix(1037)	131	91	117	68	47	135	54	193	126	249	227	199	1637
Sallanches(548)	169	77	105	34	51	92	50	204	130	272	244	194	1622
Taninges(640)	150	112	156	72	66	129	82	191	135	303	273	166	1835

DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

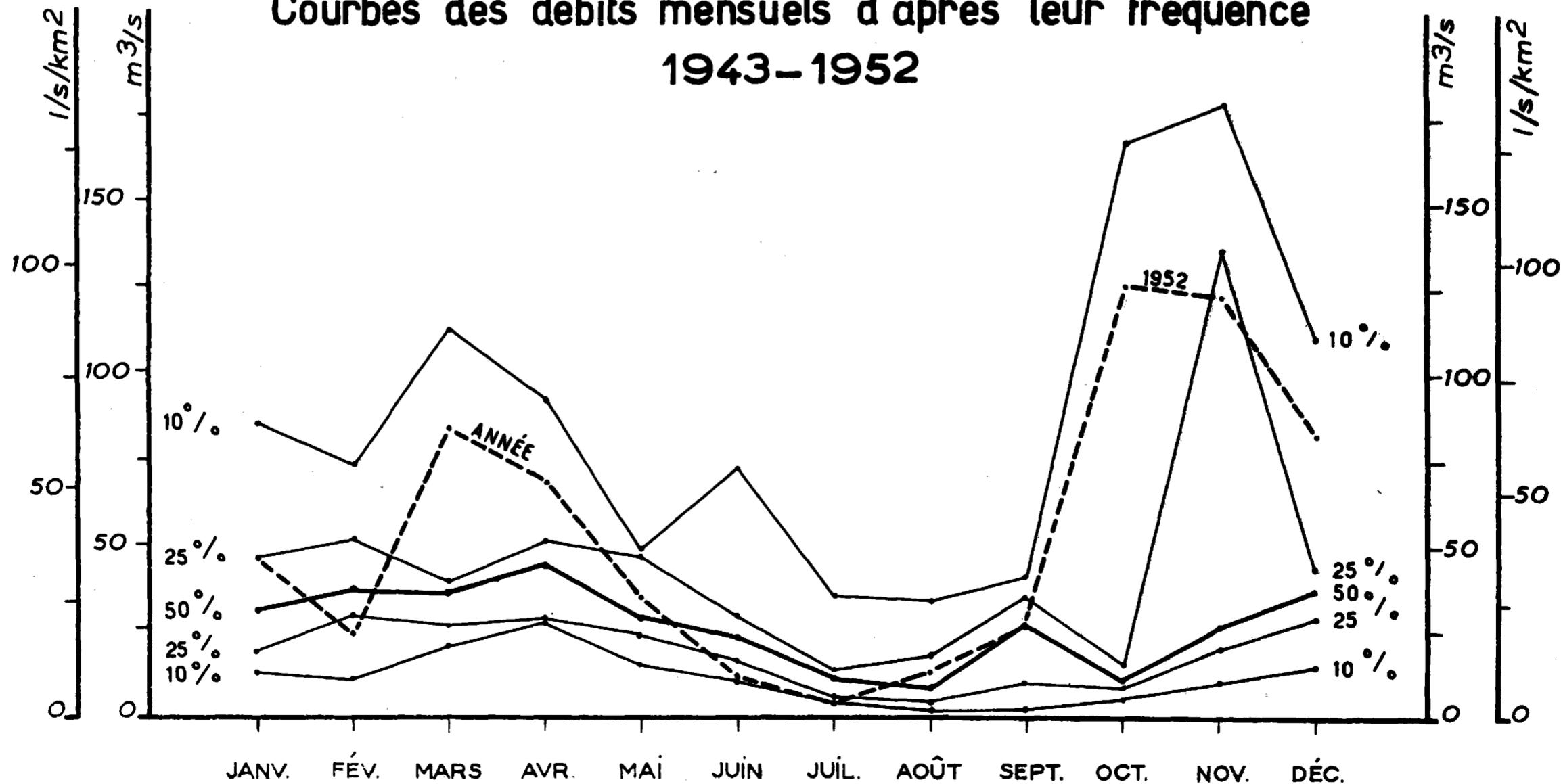
Période 1905-1952	45.0	43.2	62.6	88.7	120.8	134.7	123.3	104.5	82.0	61.3	66.6	55.1	82.3
Période 1920-1952	44.7	45.9	64.4	90.0	115.7	133.5	121.9	101.8	84.4	62.3	70.2	49.8	82.1

LE FIER A VALLIERES

EN 1952



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence
1943–1952



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 1.350 km²

ALTITUDE NATURELLE DE L'EAU : 295

STATION EN SERVICE DEPUIS 1943 (1)
USINE

USINE

(1) Stations antérieures : MOTZ VAL-de-FIER (1385 km²) de 1911 à 1920, et Usine de MOTZ VAL-de-FIER (1370 km²) de 1921 à 1942

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
	46	26	37	160	39	13.0	6.3	3.7	3.4	9.9	11.5	26.0	
	51	21	37	150	42	11.5	5.7	4.4	2.3	12.5	11.0	21.8	
	41	23	46	93	39	11.5	6.4	3.3	1.5	11.5	12.0	21.3	
	32	20	43	82	41	11.5	5.4	3.2	9.8	6.7	17.5	20.9	
	28	20	60	66	45	10.0	5.4	2.0	9.3	3.10	11.0	19.7	
	6	22	18.5	130	63	45	11.0	4.2	.7	2.0	13.5	8.6	65.8
	7	28	16.0	98	51	9.0	2.7	4.4	5.5	18.5	11.5	55.7	
	8	24	21	99	52	5.6	19.0	4.5	3.9	15.5	8.5	44.7	
	9	26	20	97	53	4.0	11.5	4.2	2.2	14.0	6.0	44.1	
	10	20	20	105	64	3.6	12.0	4.5	1.5.5	14.0	4.9	3.3	4.9
Débits en	11	230	20	88	66	41	10.0	4.4	6.5	15.0	4.1	9.0	34.4
m ³ /s	12	210	24	73	66	105	11.0	4.5	2.4	4.0	3.8	11.0	33.8
	13	100	55	72	58	73	10.5	3.1	1.9	3.9	6.6	7.8	38.2
	14	71	40	64	64	51	8.4	2.0	1.6	2.4	2.80	6.6	7.7
	15	59	32	57	67	46	8.4	4.0	1.2	18.0	17.5	6.1	7.0
	16	51	32	56	74	35	12.0	3.8	2.7	16.5	10.5	5.2	5.5
	17	46	27	50	67	30	10.5	4.0	7.8	10.5	8.3	4.7	16.0
	18	44	23	56	64	27	2.7	2.7	4.0	16.5	7.1	4.3	12.0
	19	25	25	52	66	24	3.8	3.3	6.9	4.3	5.7	3.9	7.7
	20	25	19.0	63	73	21	16.5	2.5	6.0	3.8	5.1	3.6	7.3
	21	36	20	71	66	19.0	15.0	2.9	3	2.5	13.5	3.6	9.8
	22	28	19.0	68	77	19.5	9.8	4.0	2.0	2.1	11.0	5.6	11.5
	23	36	23	90	75	15.5	8.0	6.5	1.5.0	2.2	19.5	5.5	11.1
	24	28	25	84	69	16.5	8.6	4.5	1.5.0	15.0	16.0	5.5	11.9
	25	26	28	145	71	15.0	8.0	2.8	2.1	13.0	2.80	5.0	7.7
	26	21	29	135	58	14.5	6.8	2.2	1.3.0	4.9	33.0	5.90	7.5
	27	22	28	93	54	14.5	6.5	2.2	1.2.0	5.0	16.5	4.30	6.6
	28	19.5	25	71	49	13.5	7.0	5.3	1.2.5	7.6	10.5	2.40	5.5
	29	19.0	27	165	38	13.5	7.0	9.9	7.8	5.7	8.1	15.5	4.9
	30	17.0		175	38	13.0	5.6	4.1	7.8	5.1	8.6	18.0	4.2
	31	16.5		160		13.5		2.5	6.2		12.0		3.7
DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1952	46.7	25.4	85.2	69.8	35.3	12.4	4.3	1.3.6	2.7.0	125.5	122.6	82.8	54.3
Lame d'eau équivalente	93	47	169	134	70	24	9	27	52	250	236	165	1276

PLUVIOMÉTRIE EN 1952 (en mm)

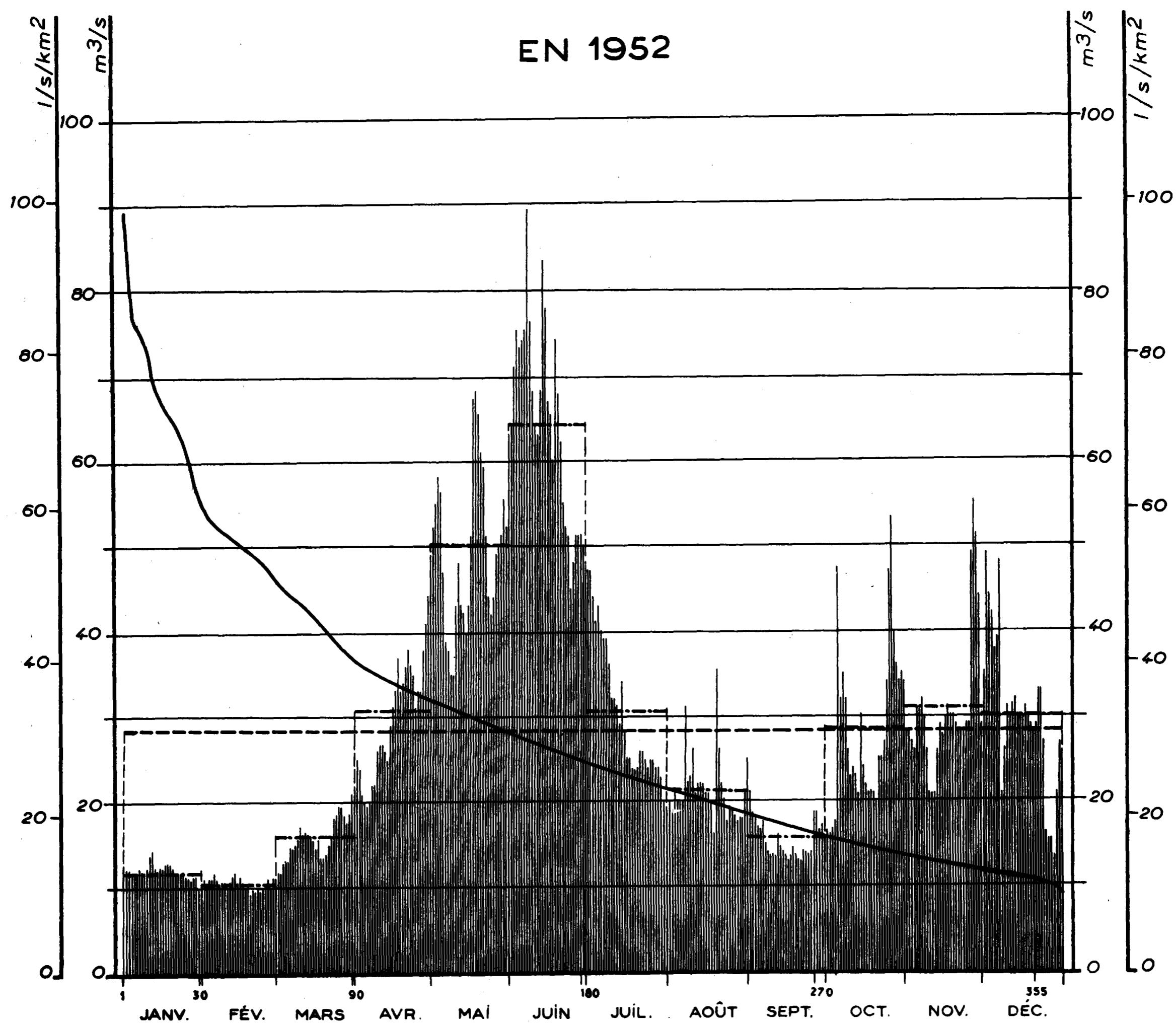
Aillon le J. (850)	159	22	167	92	89	66	41	190	159	405	175	109	1674
Anneycy(448)	104	102	120	50	68	77	43	257	131	325	161	156	1594
Rumilly(348)	148	49	82	33	64	76	17	194	142	244	189	153	1391
Valières(309)	102	37	36	36	85	75	15	111	154	263	182	172	1268

DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

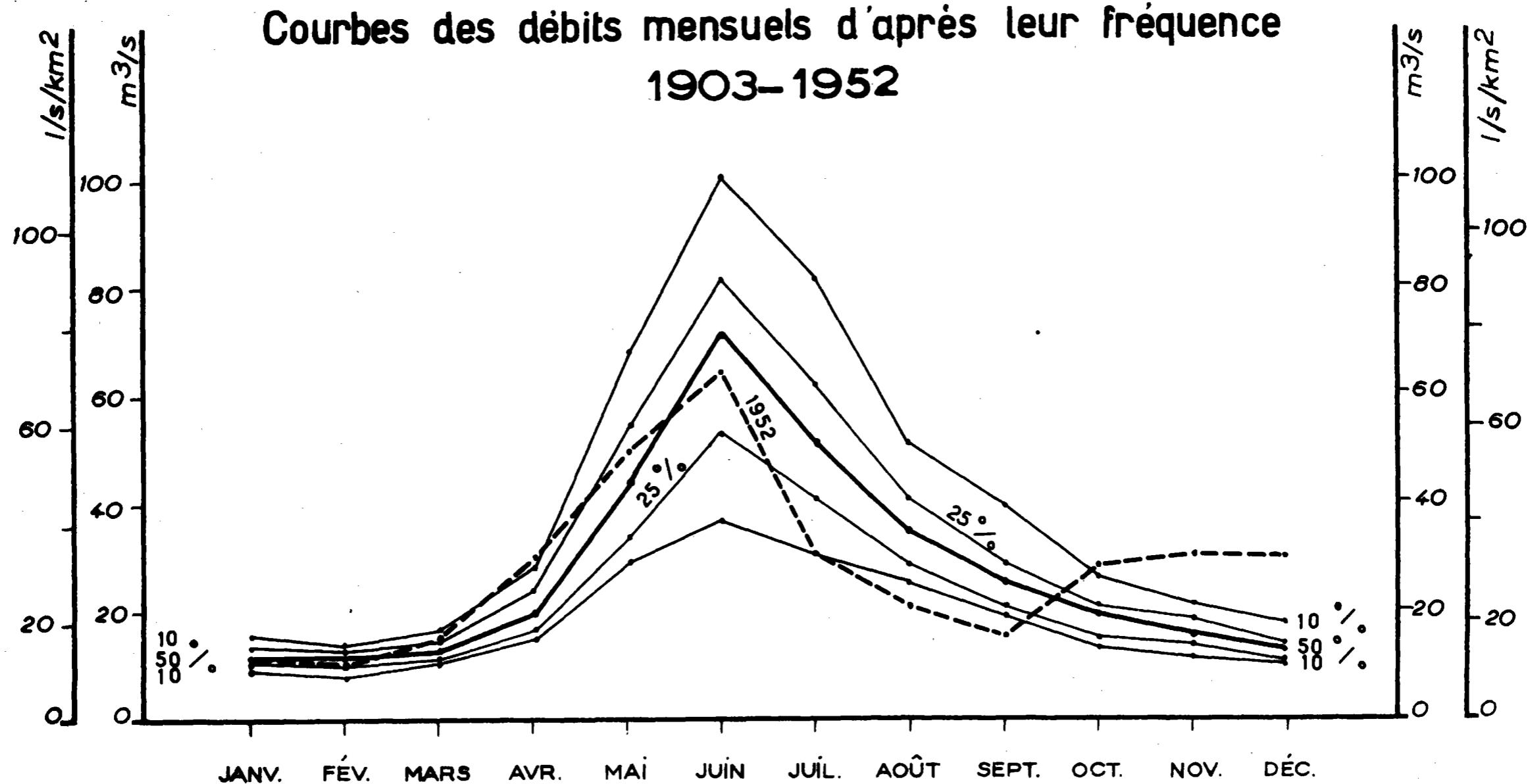
Période 1911-1952	39.6	43.2	60.2	72.6	63.1	43.6	29.6	28.0	29.9	37.7	57.0	47.8	46.0
Période 1920-1952	39.1	43.8	55.9	70.2	60.3	44.1	26.1	22.5	30.3	36.6	56.7	40.7	43.9

L'ISERE A MOUTIERS

EN 1952



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence
1903-1952



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 907 km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 472,1

STATION EN SERVICE DEPUIS 1903

N° 53
Débits influencés

Moyennes annuelles (en m³/s)

et
Total pluviométriques (en mm)

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.		
1 N 3 4 5	12.5	1 1.0	1 1.5	2 2.4	5 2.6	6 4	4 7	2 0	2 1	1 6.5	2 0	6 5		
	12.0	1 0.0	1 1.5	2 2.1	5 5.6	7 1	4 7	1 9.0	1 8.5	1 6.0	2 0	4 4		
	12.0	1 1.0	1 2.5	2 2.0	5 5.6	7 5	4 4	2 1	1 8.0	1 6.5	2 2.6	4 2.8		
	11.5	1 1.0	1 3.0	2 2.9.5	4 7	7 3	4 1	2 0	1 7.0	1 7.5	2 3.1	4 3		
	11.5	1 1.5	1 3.0	1 9.5		7 4	4 3	2 0	1 6.5	4 7				
1 N 3 8 9	6 7	1 1.5	1 1.0	1 4.5	2 0	3 9	7 5	4 0	2 0	1 7.5	3 2	3 9		
	12.0	1 0.5	1 4.5	2 2.2	3 8	8 9	5 9	3 9	2 1	1 5.0	3 5	4 6		
	11.5	1 0.5	1 5.0	2 2.2	3 5	7 6	3 9	2 2	1 3.5	3 2	3 0	2 1		
	11.5	1 0.5	1 5.5	2 2.6	3 5	6 8	3 6	2 3	1 3.5	2 6	2 6	2 6		
	12.0	9.9	1 7.0	2 7	4 3	6 4	3 2	2 6	1 3.5	2 3	2 1	3.1		
Débits en m ³ /s	1 1	1 3.5	1 0.5	1 6.0	2 7	4 8	6 3	3 2	2 1	1 3.5	2 4	3 0		
	1 2	1 4.0	1 1.0	1 6.5	2 6	4 3	6 7	3 1	2 2	1 6.0	2 3	3 1		
	1 3	1 2.0	1 1.5	1 6.0	2 5.9	4 2	8 3	2 9	2 2	1 4.5	2 1	3 2		
	1 4	1 1.5	1 0.5	1 6.0	2 2.9	4 0	7 7	3 4	2 2	1 4.0	3 0	3 0		
	1 5	1 2.0	1 1.0	1 5.5	3 1	4 3	6 6	2 8	2 1	1 3.5	2 4	3 3		
	1 6	1 2.0	1 0.5	1 4.5	3 3	5 1	6 5	2 5	2 1	1 3.0	2 2	3 0		
	1 7	1 2.5	9.9	1 5.5	3 7	6 7	6 0	2 5	1 9.5	1 3.5	2 1	3 1		
	1 8	1 2.5	1 0.0	1 3.5	3 3	6 8	7 4	2 4	1 6.0	1 4.5	2 1	3 0		
	1 9	1 2.5	9.1	1 3.5	3 4	6 5	6 7	2 4	3 5	1 3.5	2 1	2 9		
	1 2 0	1 2.0	9.6	1 4.0	3 6	6 1	6 2	2 4	2 6	1 3.0	2 0	2 8		
	2 1	1 1.0	9.4	1 5.0	3 8	5 9	5 5	2 6	2 2	1 3.0	2 6	2 9		
	2 2	1 1.5	1 0.0	1 6.0	3 6	5 1	5 2	2 6	2 0	1 4.0	2 5	3 5		
	2 3	1 1.5	9.4	1 6.0	3 5	4 4	5 1	2 5	1 7.5	1 4.0	2 7	2 7		
	2 4	1 1.5	1 0.0	1 6.5	3 1	4 2	4 5	2 4	1 9.5	1 3.5	3 4	2 7		
	2 5	1 1.0	1 0.5	1 9.5	3 3	4 4	4 8	2 5	1 9.0	1 4.0	4 7	1 6.0		
	2 6	1 0.0	1 1.0	1 9.5	3 3	4 9	5 1	2 5	1 8.0	1 8.5	5 3	1 5.5		
	2 7	1 0.5	1 0.0	1 8.5	3 8	5 0	5 1	2 4	1 7.5	1 8.5	4 0	1 5.5		
	2 8	1 1.0	1 1.0	1 7.5	4 1	5 1	5 1	2 4	1 8.0	1 6.5	3 6	1 5.5		
	2 9	1 1.0	1 1.0	1 8.5	4 4	5 5	5 0	2 3	1 8.0	1 7.0	3 4	4 4		
	3 0	9.6	2 1	4 9	5 2	4 8	2 0	2 1	1 6.0	3 5	2 9	2 7		
	3 1	1 0.5	2 2	6 3			1 9.5	2 5		3 4		2 6		
DÉBITS MENSUELS EN 1952	Bruts (1)	11.7	1 0.4	1 5.9	3 0.5	4 9.9	6 3.8	3 0.5	2 1.4	1 5.3	2 8.3	3 0.8	3 0.0	2 8.2
	Corrigés (1)	11.7	1 0.4	1 5.9	3 4.1	5 8.7	8 0.0	4 3.4	2 9.8	2 1.2	2 8.4	2 4.6	2 4.2	3 1.9
Lame d'eau équivalente		3 5	2 9	4 7	9 7	1 7 3	2 2 9	1 2 8	8 8	6 1	8 4	7 0	7 1	1 1 1 2

PLUVIOMÉTRIE EN 1952 (en mm) (2)

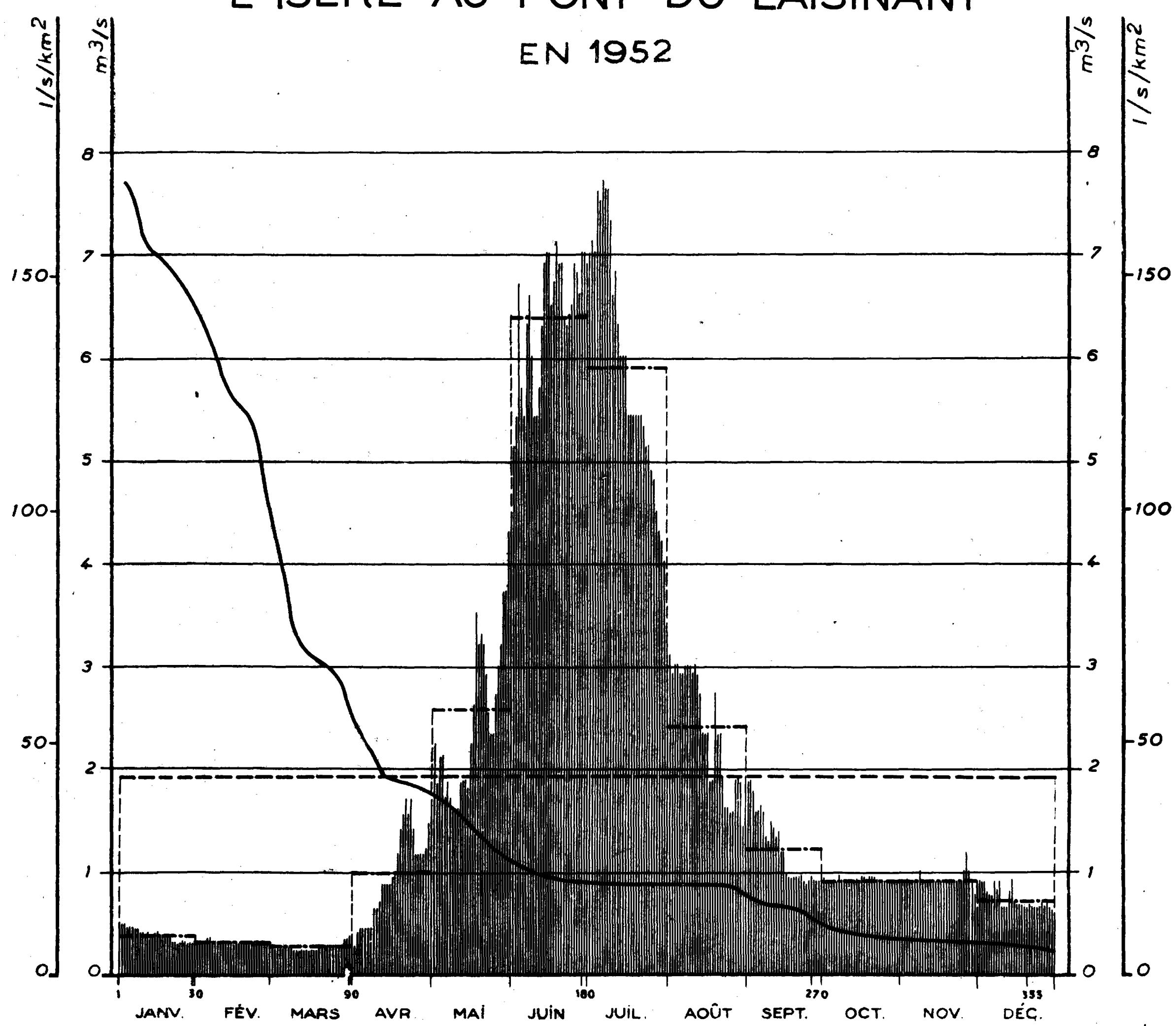
Bg St. Maur(816)	1 2 8	9 5	9 4	5 9	3 3	4 6	2 3	1 3 1	8 9	2 0 4	2 3 5	2 1 2	1 3 4 9
Briançon(1406)	5 4	6 2	8 0		7 7	3 9	1 9	6 8	7 3	1 0 1	1 0 3	1 1 2	
Moutiers(480)	1 9 0	6 8	8 9	3 4	2 5	3 0	1 8	1 1 3	6 9	1 9 6	1 6 9	1 1 6	1 1 1 9
Pomblière(510)	1 3 4	4 3	6 7	1 9	1 7	4 1	1 9	9 5	7 5	1 7 3	1 9 0	1 1 5	9 8 8

DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

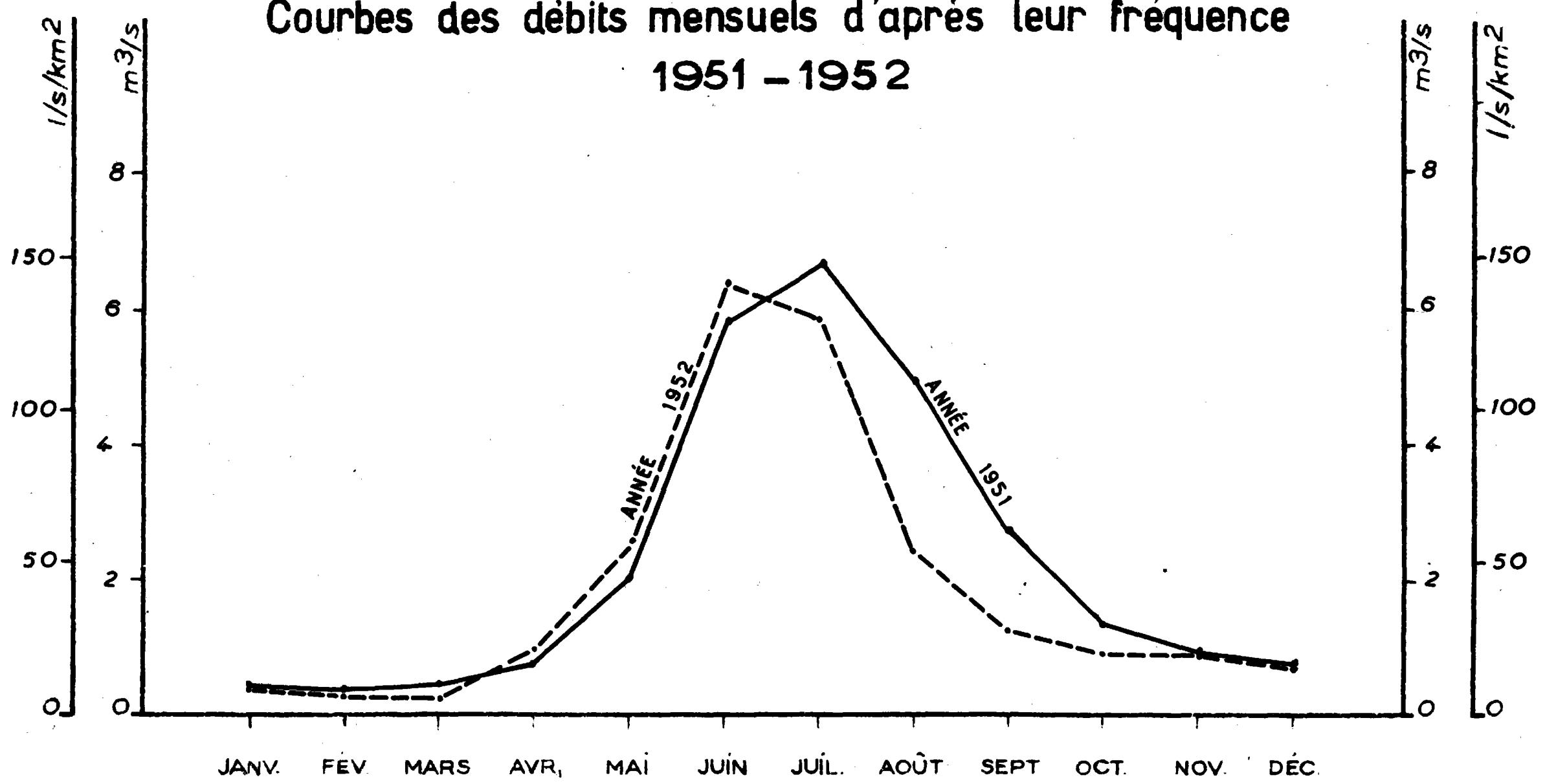
Période 1903-1952	1 1.7	1 1.1	1 3.0	2 1.3	4 6.9	7 1.2	5 2.9	3 6.1	2 6.4	1 9.3	1 6.1	1 3.1	2 6.3
Période 1920-1952	1 1.0	1 0.4	1 2.4	2 0.9	4 4.3	6 9.5	5 1.5	3 4.0	2 5.2	1 8.7	1 6.3	1 2.6	2 7.2

(1) Débits moyens mensuels corrigés du jeu du réservoir de TIGNES mis en service en avril 1952
(2) Voir en outre les précipitations mensuelles observées sur le bassin versant de la station n° 53 bis (Pont de Laisinant)

L'ISERE AU PONT DU LAISINANT EN 1952



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence
1951 - 1952



SURFACE DU BASSIN VERSANT: 45,25 km²
ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE: 1.859,6

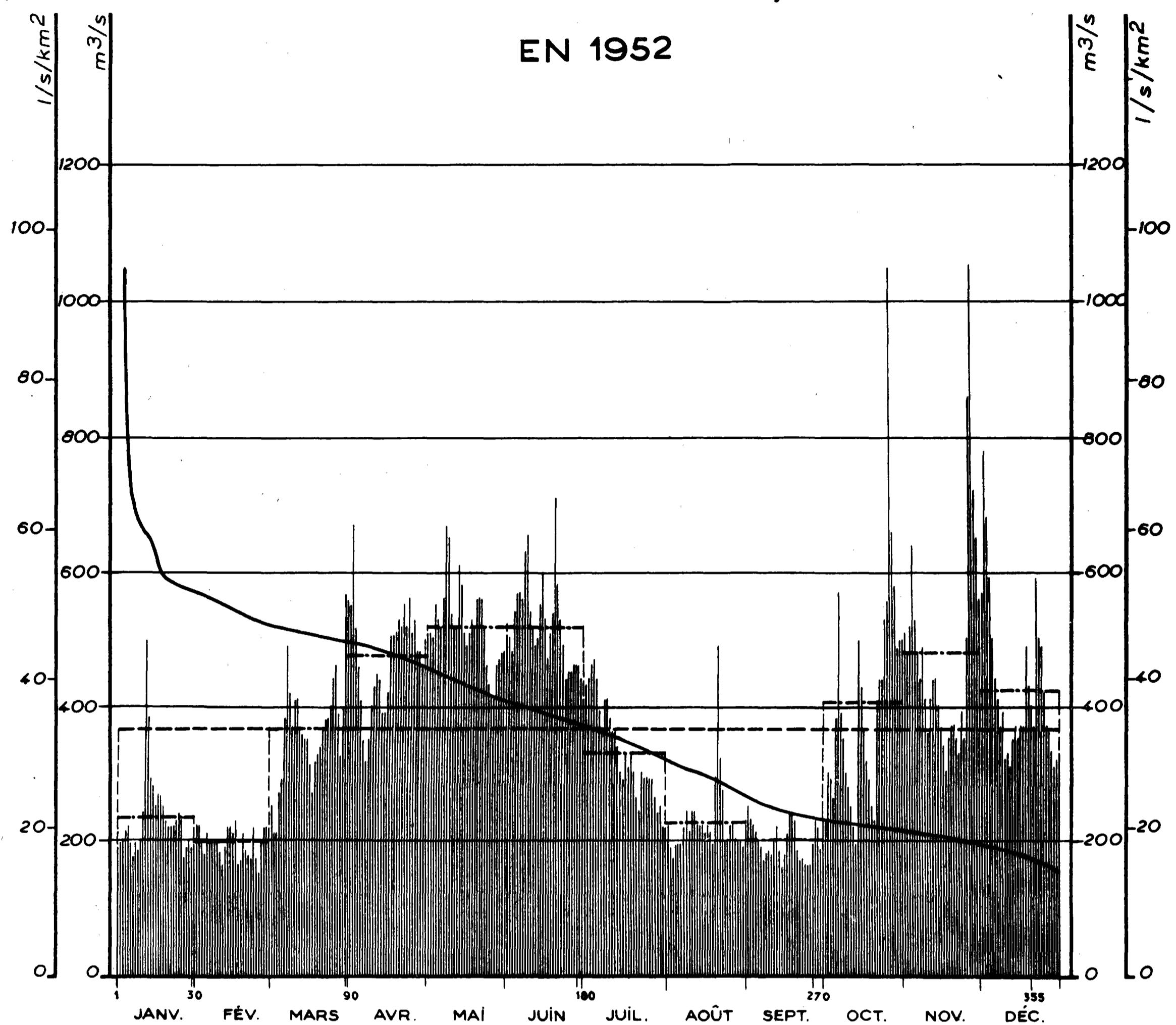
STATION EN SERVICE DEPUIS 1951 (1)

N° 53 bis

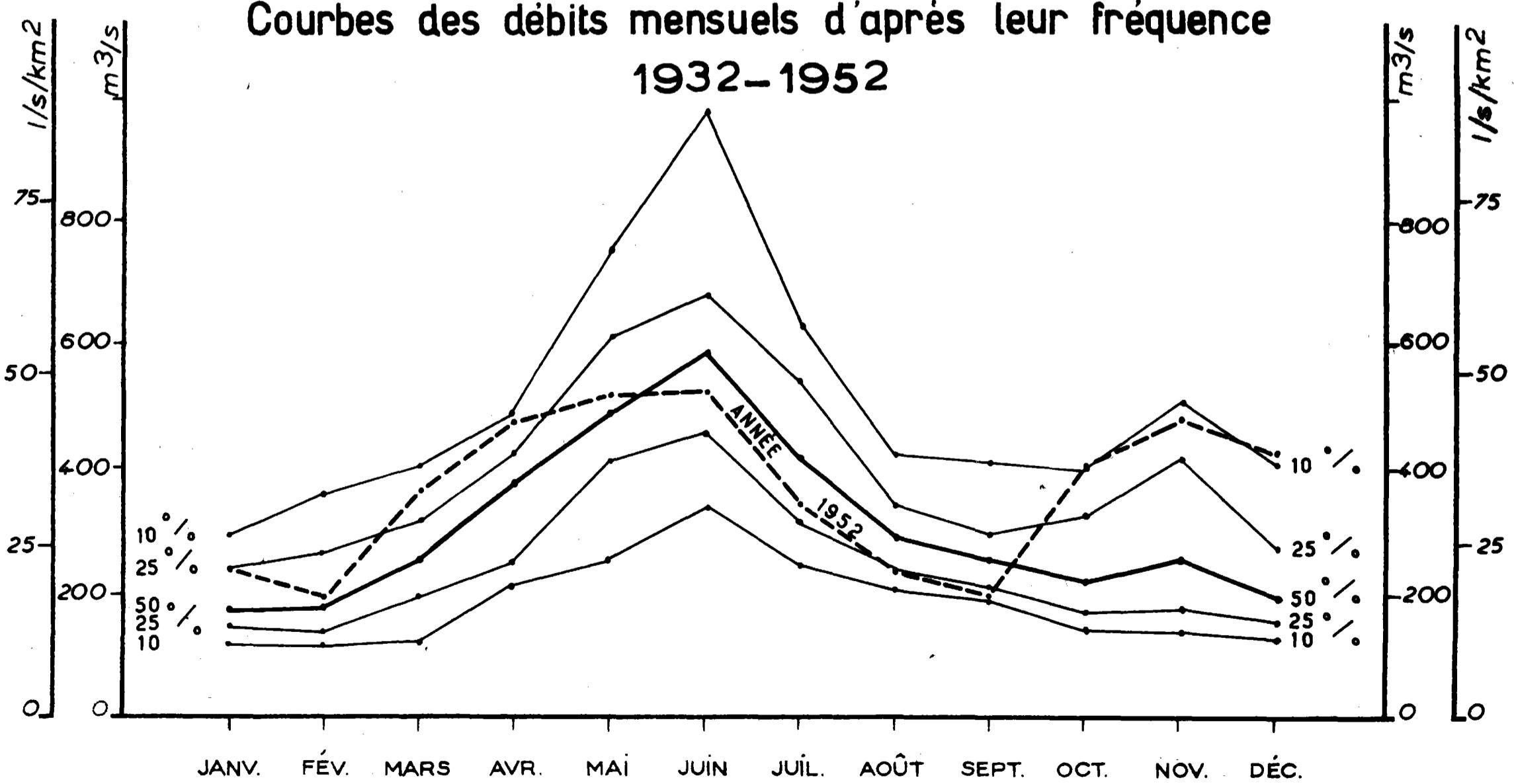
	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
1 N N 4 6	.5 0	.2 6	.2 6	.2 4	2.2	5.1	7.0	3.1	1.8 5	.9 1	.8 8	.8 8	
	.4 7	.2 6	.2 3	.3 8	1.8 5	5.4	7.1	2.9	1.8 5	.8 8	.8 8	.8 8	
	.4 7	.2 9	.2 3	.4 4	2.1	6.7	7.0	3.0	1.7 5	.8 8	.8 8	.8 8	
	.4 4	.2 9	.2 3	.4 4	2.1	5.7	7.6	3.0	1.5 5	.8 8	.8 8	.7 5	
	.4 4	.3 2	.2 3	.4 4	1.7 0	5.4	7.5	2.9	1.5 5	.8 8	.8 8	.7 5	
6 7 8 9 0	.4 4	.3 2	.2 3	.4 4	1.8 5	6.3	7.7	2.9	1.6 0	.8 8	.8 8	.7 5	
	.4 1	.2 9	.2 3	.4 4	1.7 0	6.6	7.6	3.0	1.5 5	.9 1	.8 8	.8 8	
	.4 1	.2 9	.2 3	.6 3	1.6 0	6.0	7.6	3.0	1.3 0	.8 8	1.0 0	.7 8	
	.3 8	.2 9	.2 0	.6 3	1.6 0	5.4	7.3	3.0	1.2 5	.8 8	.8 8	.8 8	
1 0	.3 8	.2 9	.2 0	.6 9	1.6 0	5.4	6.6	2.9	1.4 5	.8 8	.8 8	.6 5	
Débits en m ³ /s	1 1	.3 8	.2 9	.0 0	.8 8	1.8 5	5.7	6.8	3.0	1.4 0	.8 8	.6 5	
	1 2	.3 8	.2 9	.0 0 0	.8 8	1.8 5	6.3	6.3	2.9	1.3 0	.8 8	.6 5	
	1 3	.3 5	.2 9	.0 0 0	.8 8	1.8 5	6.9	6.0	2.7	1.3 5	.8 8	.7 8	
	1 4	.3 5	.2 6	.0 0 0	.8 8	1.8 0	7.0	6.0	2.3	1.1 5	.8 8	.8 8	
	1 5	.3 8	.2 6	.0 0 0	.9 4	2.2	7.0	6.0	2.3	1.1 5	.8 8	.6 9	
1 6	.3 8	.2 6	.2 0	1.0 0	2.6	6.5	5.4	2.3	.9 4	.9 1	.8 8	.6 6	
1 7	.3 5	.2 6	.2 0	1.1 5	3.5	6.7	5.4	1.8 5	.9 1	.9 1	.8 8	.6 6	
1 8	.3 5	.2 6	.2 0	1.4 0	3.2	7.1	5.4	1.8 5	.9 1	.8 8	.8 8	.6 6	
1 9	.3 2	.2 6	.2 3	1.5 5	3.3	6.9	5.4	2.7	.9 1	.9 1	.8 8	.6 3	
2 0	.3 2	.2 9	.2 3	1.7 0	3.2	6.9	5.4	2.3	.9 1	.9 1	.8 8	.6 3	
2 1	.1 0	.2 9	.2 3	1.5 5	2.9	6.4	5.4	2.3	.9 1	.9 1	.8 8	.6 5	
2 2	.2 9	.2 9	.2 6	1.7 0	2.5	6.3	5.3	1.9 0	.9 1	.8 8	.8 8	.6 5	
2 3	.2 9	.2 9	.2 6	1.4 0	2.3	6.4	5.1	1.6 0	.8 8	.8 8	.8 8	.6 3	
2 4	.2 6	.2 9	.2 6	1.1 5	2.3	6.5	5.1	1.6 0	.8 5	.8 8	.8 8	.6 3	
2 5	.2 6	.2 9	.2 6	1.1 5	2.7	6.9	4.9	1.5 5	.8 8	.8 8	1.0 0	.6 3	
2 6	.2 9	.2 6	.2 6	1.1 5	3.0	6.8	4.8	1.5 5	.9 1	.8 8	1.1 5	.6 6	
2 7	.2 9	.2 6	.2 6	1.1 5	3.2	6.6	4.5	1.8 5	.8 8	.8 8	1.0 0	.6 6	
2 8	.2 6	.2 6	.3 2	1.2 0	3.7	7.0	4.3	1.9 0	.8 8	.8 8	.8 8	.6 6	
2 9	.2 6	.2 6	.3 2	1.4 5	3.7	7.0	4.2	1.8 5	.8 8	.8 8	.7 5	.6 6	
3 0	.2 6	.3 5	1.7 0	4.3	6.9	4.0	1.4 0	.8 8	.8 8	.8 8	.6 3	.6 0	
3 1	.2 6	.3 8		4.5		3.4	1.9 0		.8 8		.5 7		
DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1952	.3 5	.2 8	.2 4	.9 9	2.5 4	6.3 9	5.8 7	2.3 6	1.1 8	.8 9	.8 9	.7 1	1.9 0
Lame d'eau équivalente	2 1	1 6	1 4	5 7	1 5 0	3 6 6	3 4 7	1 4 0	6 8	5 3	5 1	4 2	1 3 2 5
PLUVIOMÉTRIE EN 1952 (en mm)													
Fornet(1945) Villaret(1730)	1 2 0 1 3 0	8 8 1 3 1	1 2 6 1 0 6	3 1 5 3	1 2 3 2	3 8 5 5	2 4 3 2	9 7 1 3 9	5 5 9 5	1 8 7 2 6 0	3 2 5 2 9 3	2 9 3 1 9 6	1 4 0 5
DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m ³ /s)													
Période 1951-1952 Période 1920-1952	.3 7	.2 9	.2 9	.8 4	2.2 7	6.0 6	6.2 6	3.6 6	1.9 3	1.0 9	.9 2	.7 0	2.0 6

(1) Station nouvelle. Voir la notice dans l'introduction page 13

L'ISERE A PIZANCON EN 1952



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence
1932-1952



10

SURFACE DU BASSIN VERSANT: 11.015 km²

ALTITUDE NATURELLE DE L'EAU

**STATION EN SERVICE DEPUIS
USINE**

USINE

Moyennes annuelles (en m³/s)

三九

N° 54 bis

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	STATION EN SERVICE DEPUIS 1932 USINE	
1	185	220	250	550	510	500	430	220	250	230	510	570		
2	195	220	210	670	500	480	440	190	230	300	480	780		
3	200	200	210	520	550	540	460	175	220	290	520	680		
4	210	180	270	460	530	570	470	195	210	260	640	590		
5	220	210	290	410	520	570	440	195	200	380	530	500		
6	195	195	380	350	560	560	390	195	190	570	480	440		
7	175	195	490	320	670	630	360	220	170	390	440	410		
8	195	195	420	350	650	650	410	240	180	350	490	370		
9	185	200	370	400	540	540	410	210	180	300	410	390		
10	200	185	410	430	520	520	380	240	180	280	360	320		
11	240	165	410	450	520	490	360	240	200	250	410	330		
12	500	190	370	440	610	500	360	220	220	220	440	310		
13	380	220	360	390	580	550	340	220	185	195	440	350		
14	290	220	350	390	510	600	300	220	160	500	400	370		
15	280	210	350	420	490	530	290	210	180	430	370	350		
Débits en	m³/s													
16	250	230	310	500	510	470	330	220	210	370	340	370		
17	260	165	270	500	530	510	310	210	240	320	300	370		
18	260	170	320	510	520	540	330	195	240	290	350	490		
19	250	210	330	530	560	710	300	290	230	250	370	430		
20	230	185	340	520	560	580	260	490	185	230	370	400		
21	220	180	370	550	560	530	240	320	170	410	390	370		
22	220	175	380	520	520	490	300	270	175	440	330	590		
23	220	220	380	560	460	440	290	200	165	440	390	500		
24	230	175	400	510	430	450	290	200	165	530	350	490		
25	240	150	440	530	410	450	290	220	165	560	500	420		
26	230	195	460	480	410	460	290	220	195	1050	860	370		
27	175	220	390	480	460	460	260	200	230	660	1050	360		
28	190	220	330	460	470	460	240	195	220	580	720	330		
29	200	220	400	500	480	440	250	195	185	490	650	290		
30	190		570	510	480	410	220	190	230	500	560	320		
31	195		560		510		220	230		500		330		
DÉBITS MENSUELS EN 1952	Bruts Corrigés	233 205	197 179	367 371	474 492	520 549	521 559	331 344	227 246	199 199	405 414	480 472	425 412	365 370
Lame d'eau équivalente		50	41	90	116	133	132	84	60	47	101	111	100	1065

PLUVIOMÉTRIE EN 1952 (en mm)

Fond de F. (1084)	215	132	164	74	97	101	72	165	186	290	190	226	1912
Grenoble(220)	99	52	55	48	59	38	12	135	89	177	189	132	1085
Le Thyl(1360)	192	112	94	58	45	57	27	85	87	168	178	164	1267
Megève(1113)	186	126	139	63	65	90	38	226	176	280	317	198	1904

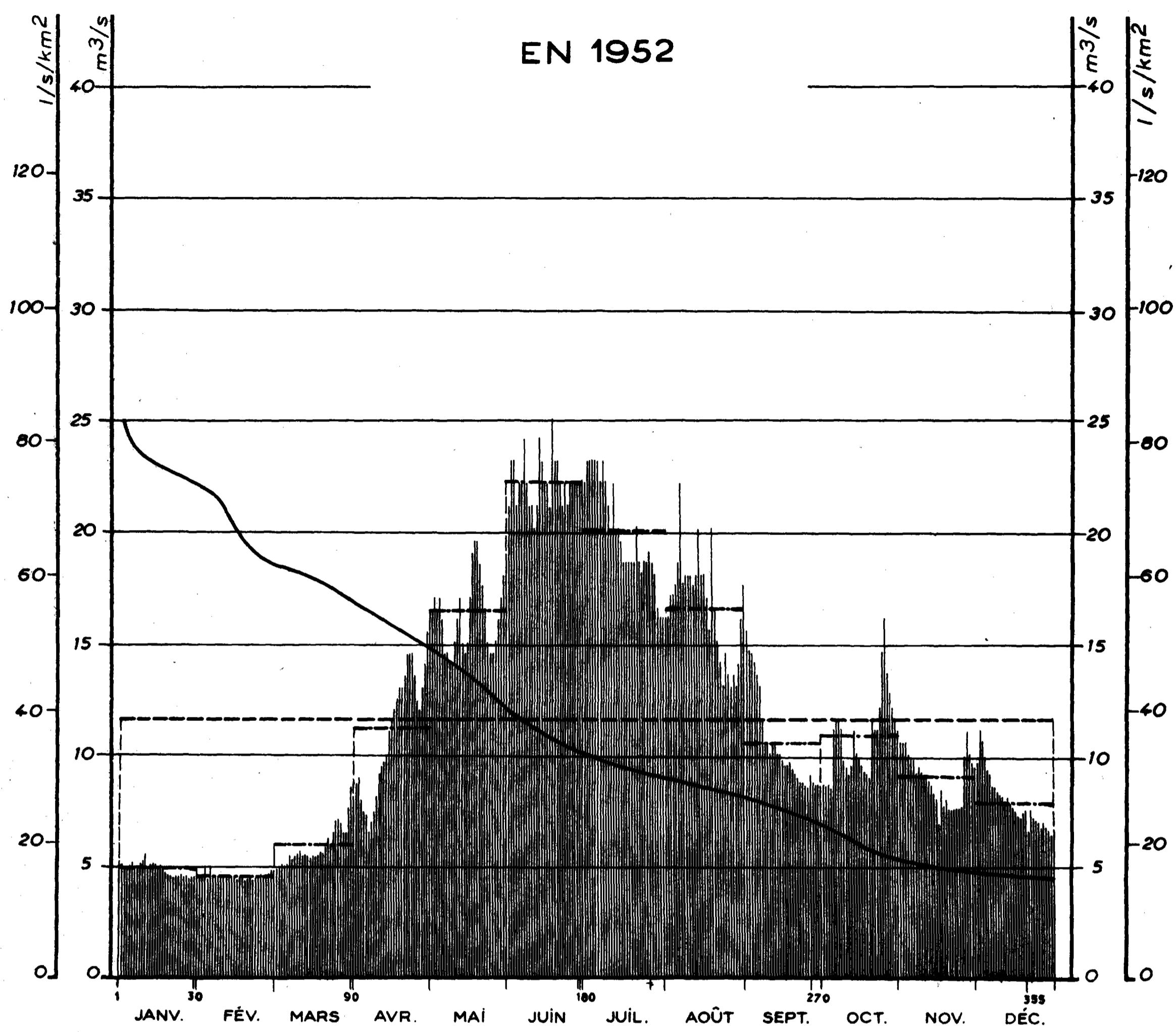
DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

Période 1904-1952	190	198	261	367	547	618	449	312	261	236	285	235	330
Période 1920-1952	185	201	257	354	514	567	420	298	266	238	286	210	316

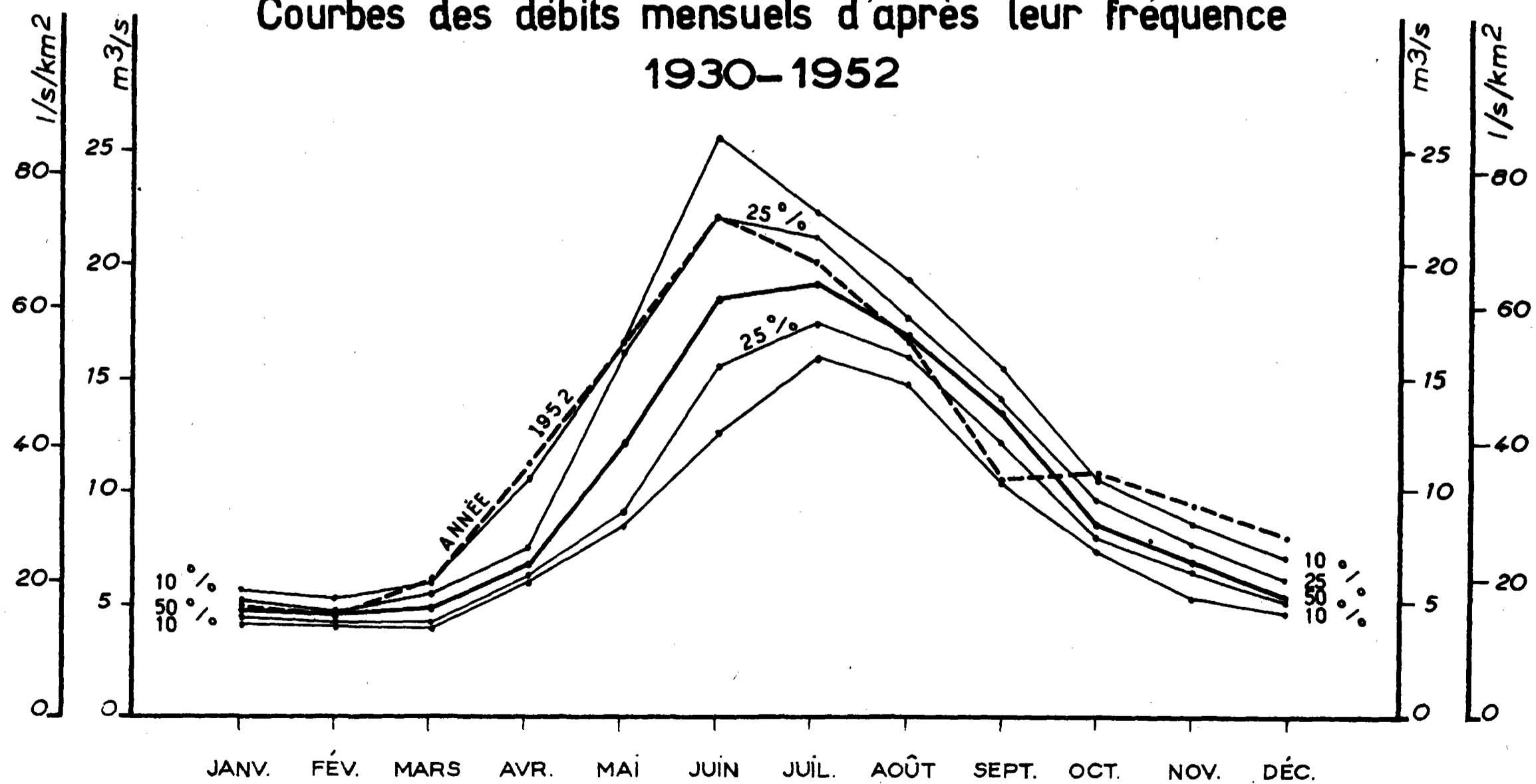
(1) Débits moyens mensuels corrigés du jeu des réservoirs de LA GIROTE, BISSORTE, SEPT-LAUX, LE SAUTET et LE CHAMBON

(2) Voir en outre les précipitations mensuelles observées sur les bassins versants des stations n° 53 (Moutiers), n° 53 bis (Pont de Laisinant), n° 55 (La Perrière), n° 56 ter (Avérole), n° 57 (Le Sautet), n° 58 (Avignonnet), n° 59 (Le Chambon) et n° 60 bis (Riouperroux)

LE DORON DE BOZEL A LA PERRIERE
EN 1952



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence
1930-1952



୧୮

SURFACE DU BASSIN VERSANT: 301 km²

STATION EN SERVICE DEPUIS
USINE 1930

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	STATION EN SERVICE DEPUIS 1930 USINE
1	5.2	4.6	4.8	8.7	16.5	21	22	16.0	15.5	8.5	10.5	9.6	
2	5.1	4.5	4.9	8.9	17.0	23	23	16.0	14.5	8.4	10.5	11.0	
3	4.9	4.9	5.1	7.9	16.5	23	23	17.0	14.5	8.5	10.5	10.5	
4	4.8	4.3	5.0	7.4	17.0	21	23	17.0	14.0	8.3	10.0	9.8	
5	5.0	4.9	5.1	7.3	16.0	22	23	17.5	13.5	11.0	9.8	9.2	
6	5.2	4.5	5.4	6.4	14.5	22	23	18.5	13.0	11.5	9.7	9.0	
7	4.8	4.5	5.3	7.0	14.5	24	22	22	11.5	11.5	9.1	8.4	
8	4.9	4.5	5.4	7.4	14.0	22	23	17.5	10.5	11.0	9.3	8.4	
9	5.1	4.5	5.5	8.1	14.0	21	22	18.0	10.5	10.0	9.1	8.2	
10	5.2	4.5	5.7	9.1	15.0	21	21	18.0	10.0	9.6	8.9	8.1	
11	5.5	4.4	5.4	9.4	16.0	20	20	18.0	10.5	9.3	9.0	8.0	
12	4.8	4.6	5.5	9.7	17.0	21	22	17.5	10.5	9.0	8.7	7.8	
13	5.1	4.5	5.4	9.8	15.0	24	20	18.0	10.0	9.4	8.5	7.9	
14	5.1	4.4	5.3	11.0	14.5	23	20	18.0	10.0	11.0	8.2	7.7	
15	5.1	4.3	5.4	11.5	15.0	22	19.5	18.0	9.7	10.0	8.0	7.6	
Débits en m ³ /s	16	4.9	4.4	5.4	12.0	17.0	22	18.5	18.0	9.4	9.7	6.8	7.4
	17	5.0	4.4	5.5	12.5	19.0	21	18.5	17.0	9.5	9.4	8.3	7.2
	18	4.9	4.3	5.6	13.0	19.5	25	18.5	15.5	9.6	9.1	7.7	7.1
	19	4.7	4.3	5.6	13.0	19.5	23	18.5	20	9.2	9.0	7.9	7.3
	20	4.6	4.4	5.8	13.5	18.5	23	18.5	16.5	9.0	8.8	7.4	7.4
	21	4.5	4.3	6.3	14.5	17.5	22	20	15.0	8.8	11.5	7.4	6.4
	22	4.4	4.4	5.9	14.5	16.5	21	18.5	14.0	8.7	11.0	7.4	7.4
	23	4.5	4.5	6.5	14.5	15.0	22	18.0	13.0	8.6	11.0	7.5	7.1
	24	4.5	4.6	7.0	13.5	14.5	21	18.5	14.5	8.5	12.0	7.5	6.9
	25	4.6	4.5	7.1	12.5	14.5	22	18.5	13.5	8.4	14.5	7.6	6.8
	26	4.4	4.7	6.9	12.0	15.0	22	19.0	13.0	8.9	16.0	9.8	6.6
	27	4.5	4.7	6.4	13.0	16.0	22	18.5	13.5	8.6	13.5	11.0	6.8
	28	4.3	4.8	6.5	14.0	17.0	22	18.0	13.0	8.5	12.5	10.0	6.6
	29	4.4	4.8	7.6	15.5	18.0	22	16.5	14.0	8.5	12.0	9.6	6.4
	30	4.4		8.5	16.5	18.0	22	16.0	16.0	8.5	11.5	9.4	6.2
	31	4.6		8.1		19.0		16.0	17.5		11.0		6.6
DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1952	4,81	4,52	5,93	11,13	16,35	22,07	19,89	16,48	10,36	10,63	8,84	7,79	11,59

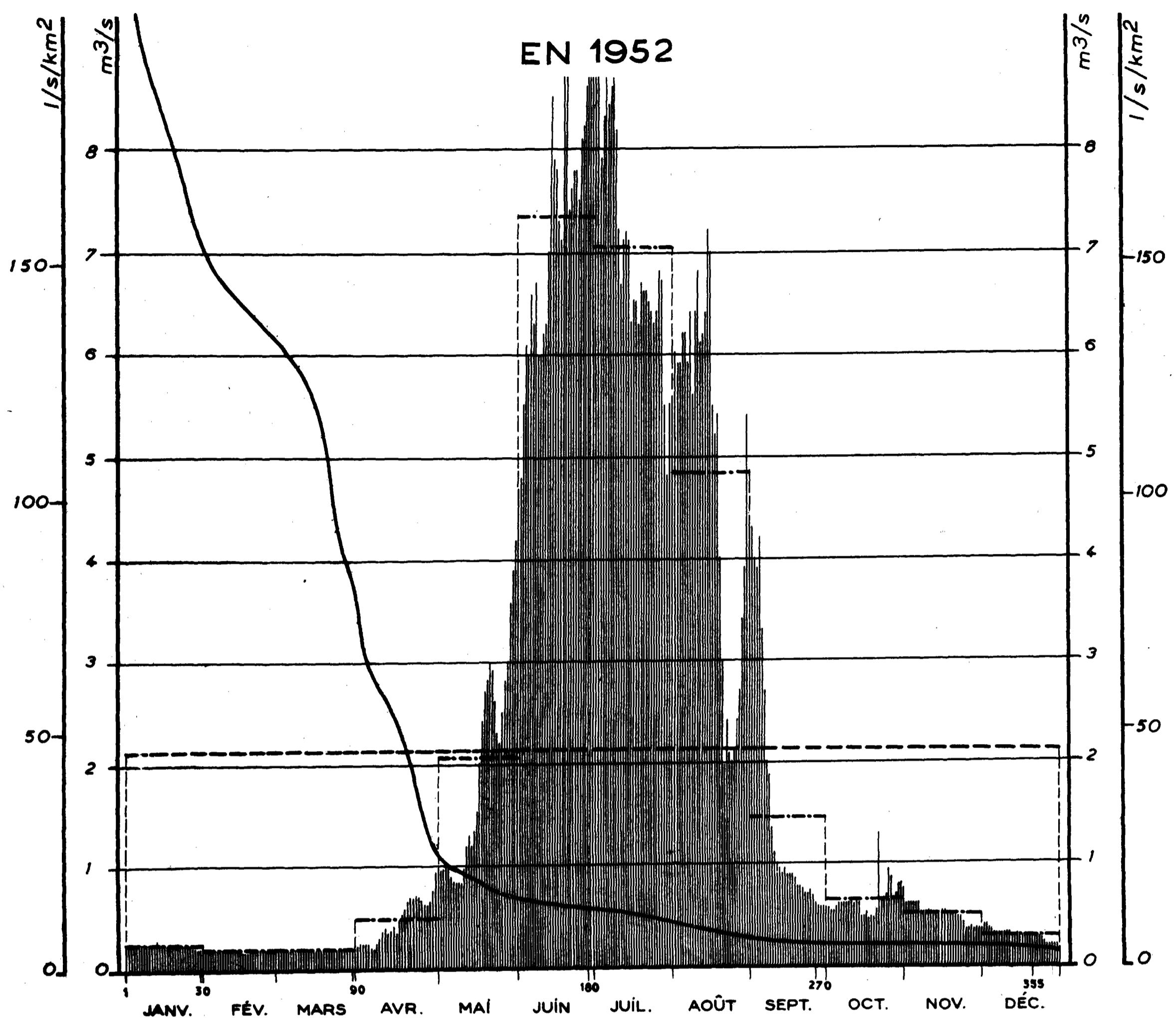
PLUVIOMÉTRIE EN 1952 (en mm)

REVUE MÉTRIQUE EN 1952 (en km.)													
	140	92	50	44	30	44	47	119	61	161	153	125	1066
Bozel(830)	140	92	50	44	30	44	47	119	61	161	153	125	1066
Champagny(1440)	172	117	108	61	52	66	22	134	78	210	168	167	1355
Courcheval(1520)	139	86	78	60	45	64	16	144	108	171	190	142	1243
Pralognan(1405)	163	107	104	60	67	79	41	148	92	264	225	173	1523

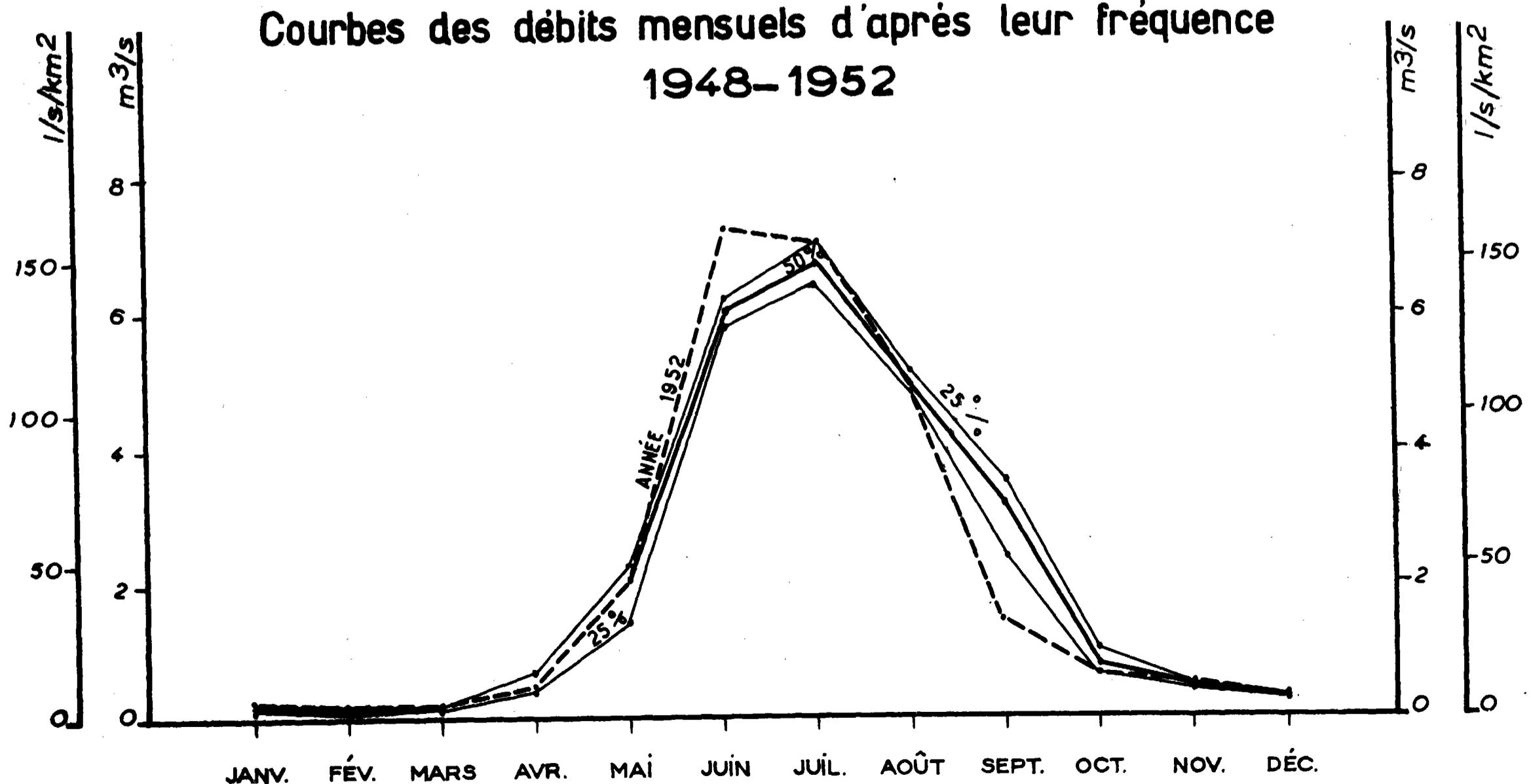
DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

N.
55

L'AVEROLE A AVEROLE



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence
1948-1952



ALTIITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 1.950 m

STATION EN SERVICE DEBILIS 1948

STATION EN SERVICE DEPUIS 1948 (1)

• १०

N° 56 ter

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.
1	.2 5	.1 9	.1 9	.2 2	.9 6	4.8	9.0	6.0	4.3	.5 6	.6 0	.4 0
2	.2 5	.1 9	.1 9	.2 2	.9 8	5.5	9.0	5.9	4.0	.5 2	.6 0	.4 0
3	.2 5	.1 8	.1 8	.2 2	1.0 0	6.1	7.9	5.9	3.9	.5 2	.6 0	.3 6
4	.2 4	.1 8	.1 8	.2 2	.9 9	6.0	8.3	6.2	4.2	.5 6	.6 0	.3 6
5	.2 4	.2 0	.1 9	.2 2	.9 0	6.5	8.8	6.2	3.3	.6 0	.6 0	.3 2
6	.2 4	.2 0	.1 9	.2 0	.8 5	6.3	8.4	5.9	2.7	.6 0	.6 0	.3 2
7	.2 4	.2 0	.1 9	.2 0	.8 4	6.7	8.6	6.4	2.0	.6 0	.5 2	.3 2
8	.2 4	.1 9	.1 9	.2 4	.8 4	6.0	9.2	5.6	1.8 5	.6 0	.5 2	.3 2
9	.2 4	.1 9	.1 9	.3 0	.8 3	6.0	8.2	6.4	1.3 5	.6 0	.5 2	.3 2
10	.2 4	.1 9	.1 9	.3 6	.9 6	6.2	7.2	6.8	1.1 0	.6 0	.5 2	.3 2
11	.2 3	.1 9	.1 9	.3 8	1.2 0	6.3	6.7	6.1	1.0 0	.6 0	.5 2	.3 2
12	.2 4	.1 9	.1 9	.3 4	1.3 0	7.0	7.1	6.2	.9 6	.6 0	.5 2	.3 0
13	.2 7	.1 9	.1 9	.3 6	1.2 0	8.5	7.2	6.4	.8 8	.6 0	.5 2	.3 0
14	.2 4	.1 8	.1 8	.4 1	1.3 5	7.9	7.1	7.2	.9 2	.4 8	.5 2	.3 0
15	.2 3	.1 8	.1 8	.3 5	1.5 5	7.8	6.3	7.0	.8 8	.4 8	.5 2	.3 0
Débits en	m³/s											
16	.2 2	.1 7	.1 8	.4 6	2.0	7.3	6.5	5.5	.8 8	.5 2	.5 2	.2 8
17	.2 2	.1 6	.1 8	.5 2	2.4	7.1	6.5	5.2	.8 8	.4 4	.4 8	.2 8
18	.2 2	.1 6	.1 9	.5 6	2.7	1 0.5	6.3	5.4	.8 4	.4 6	.4 8	.2 8
19	.2 2	.1 9	.1 9	.6 5	2.8	8.7	6.7	4.0	.7 8	.4 4	.4 8	.2 8
20	.2 2	.1 9	.2 0	.7 0	3.0	7.4	6.6	3.0	.7 8	.5 6	.4 8	.2 8
21	.2 2	.1 9	.1 9	.7 0	2.9	7.6	6.6	1.9 5	.7 6	1.3 0	.4 8	.2 8
22	.2 1	.1 9	.1 9	.7 1	2.6	7.8	6.5	2.4	.6 8	.6 4	.4 8	.2 8
23	.2 2	.1 9	.1 9	.6 9	2.3	7.8	6.4	2.1	.7 0	.6 4	.4 0	.2 6
24	.2 2	.1 8	.1 9	.6 6	2.2	7.5	6.3	2.0	.7 2	.7 0	.3 6	.2 4
25	.2 1	.1 8	.1 9	.6 3	2.5	8.1	6.4	2.1	.6 8	.9 4	.3 6	.2 2
26	.2 1	.1 9	.1 8	.6 3	2.8	8.2	6.8	2.4	.6 0	.8 4	.3 6	.2 0
27	.2 0	.1 9	.1 8	.6 6	3.0	8.6	6.7	2.7	.5 6	.6 4	.3 6	.2 0
28	.2 0	.1 9	.1 8	.7 6	3.6	8.9	5.5	3.4	.5 6	.6 8	.3 6	.2 0
29	.1 9	.1 9	.1 8	.9 5	3.9	8.9	4.8	3.9	.5 6	.8 0	.3 6	.2 0
30	.1 9		.1 9	1.0 0	4.2	8.8	5.5	5.4	.5 6	.8 0	.3 6	.2 0
31	.1 9		.1 9		4.7		5.6	4.4		.7 5		.1 8

(1) Station nouvelle. Voir notice dans l'Introduction page I3.

DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1952	.2'3	.19	.19	48	2.04	7.36	7.05	4.84	1.46	.63	.49	.28	2.11
Lame d'eau équivalente	13	10	11	27	119	415	411	282	82	37	28	16	1451

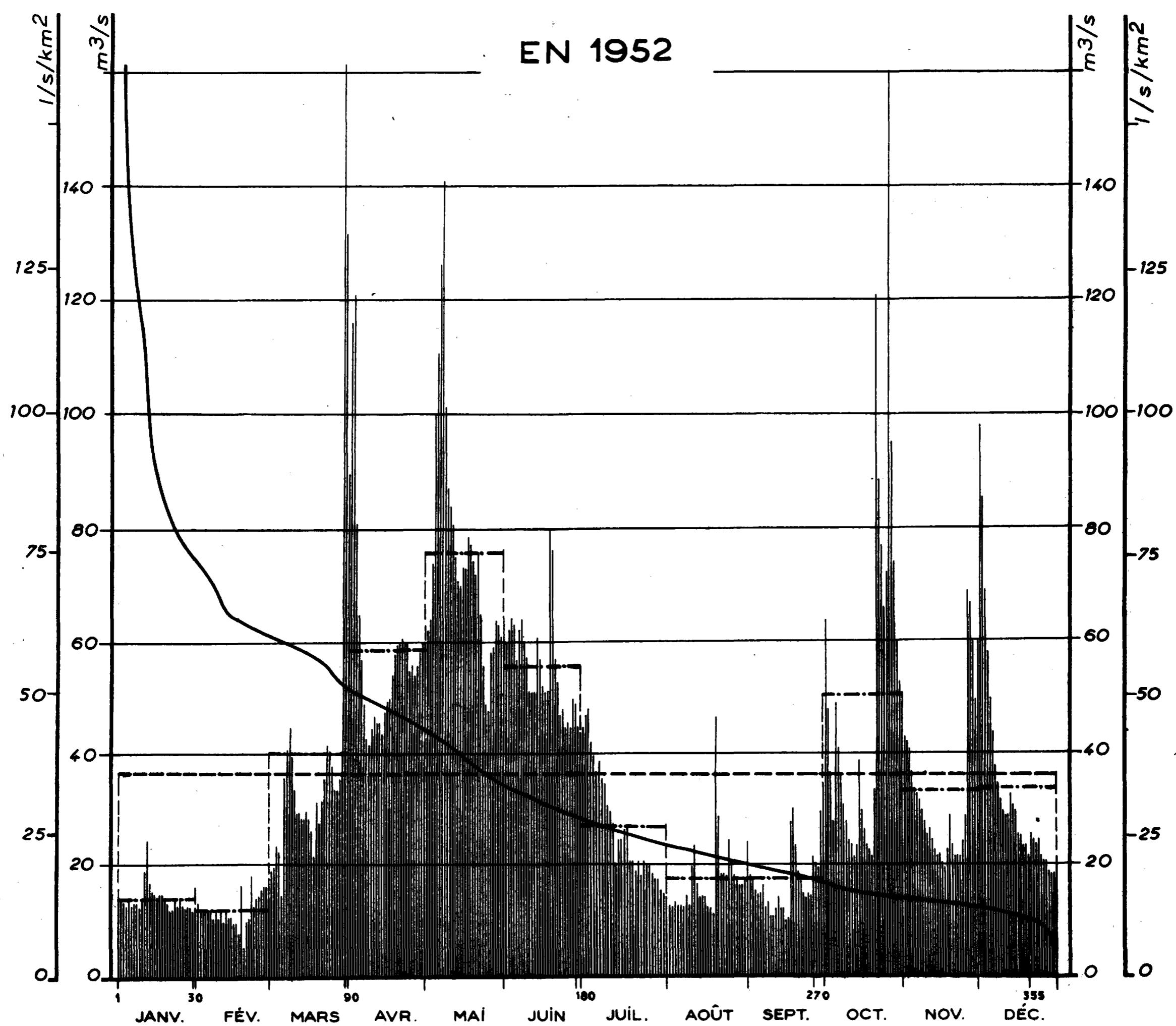
PLUVIOMÉTRIE EN 1952 (en mm)

PLUVIOMETRIE EN 1952 (en mm)													
	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre	Total
Bessans(1740)	90	96	63	43	34	50	10	81	51	136	112	148	914
Bissorte(2120)	86	48	73	47	66	64	48	109	82	186	120	97	1026
Bonneval(1790)	106	64	77	51	44	61	18	81	61	164	210	219	1156
Termignon(1280)	78	71	59	40	42	35	17	80	56	119	77	92	766

DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

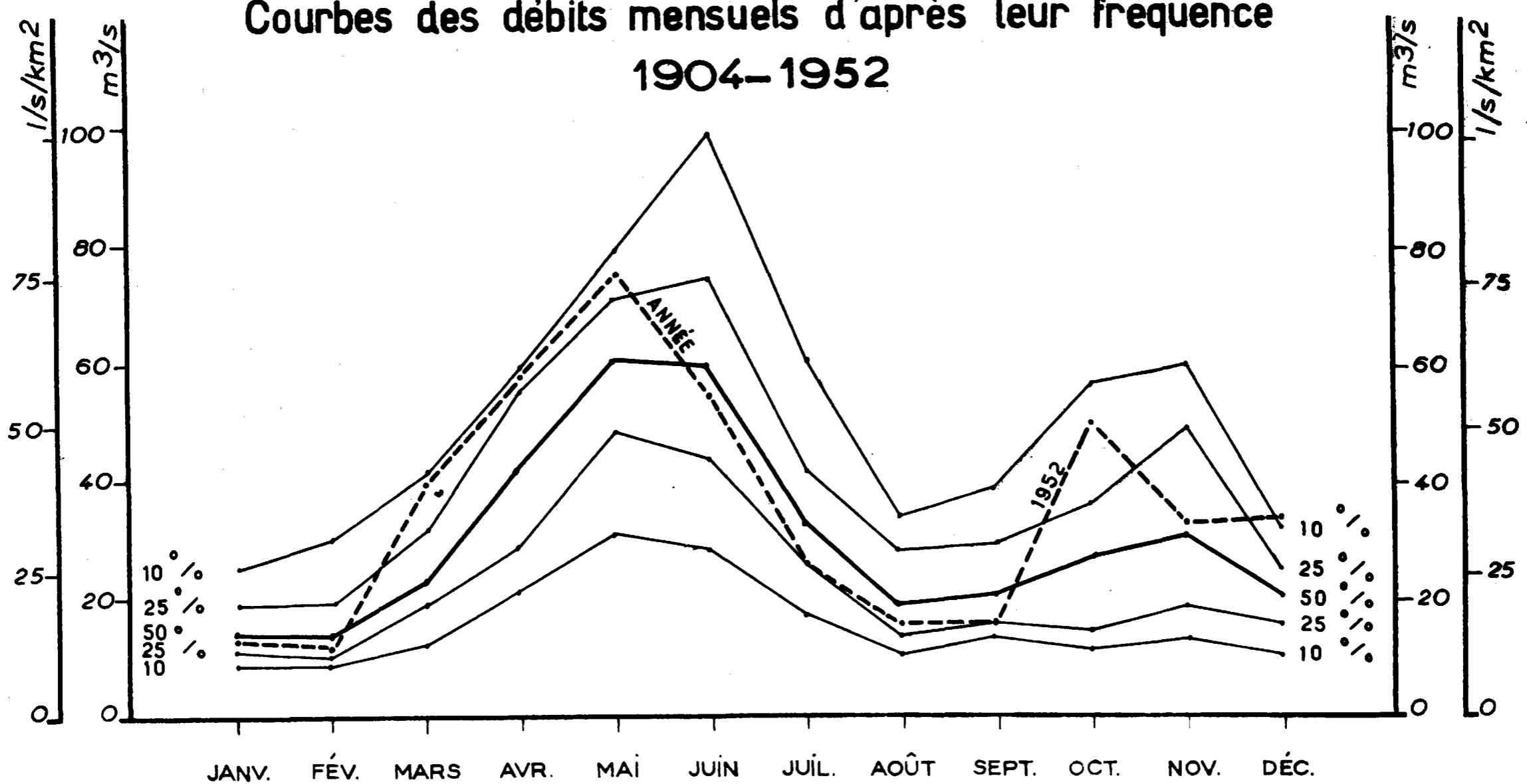
LE DRAC AU SAUTET

EN 1952



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence

1904-1952



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 1.0181 km²

ALTITUDE NATURELLE DE L'EAU : 650

STATION EN SERVICE DEPUIS 1904
USINE

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.		
1	13.5	13.0	18.5	11.5	6.1	5.9	4.4	1 2.5	1 7.5	6.3	4.2	9.7		
2	13.5	12.0	19.0	12.0	6.3	6.1	4.6	1 2.5	1 7.0	4.7	4.1	8.5		
3	13.0	11.5	23	8.0	7.3	6.3	4.7	1 3.0	1 5.0	3.6	4.0	6.8		
4	12.5	11.5	22	6.4	9.9	6.2	4.1	1 2.5	1 4.5	2.7	3.6	5.7		
5	13.5	11.5	14.5	5.6	11.0	5.6	3.9	1 2.5	1 4.5	4.8	3.3	4.9		
6	12.5	11.5	35	4.8	12.5	6.1	3.6	1 2.0	1 5.5	4.0	3.2	4.3		
7	13.0	10.5	40	4.2	14.0	6.3	3.8	1 4.0	1 2.0	3.5	3.1	3.7		
8	13.0	11.0	44	4.1	10.0	5.9	3.5	1 2.5	1 3.0	3.0	2.9	3.4		
9	12.5	10.5	39	4.4	8.6	5.6	3.4	1 9.0	1 0.5	2.7	2.7	3.1		
10	13.5	11.0	33	4.6	8.3	5.0	3.0	2 3	1 0.5	2.4	2.5	2.9		
11	18.5	10.0	29	4.5	8.0	5.0	2.9	1 6.0	1 2.0	2.3	2.6	2.8		
12	24	11.0	29	4.5	7.4	5.0	2.7	1 3.5	1 4.0	2.1	2.4	2.8		
13	16.5	10.5	28	4.3	7.0	6.0	1.9.5	1 4.0	1 2.0	2.3	2.2	3.2		
14	15.0	10.5	28	4.7	6.9	5.6	2.4	1 3.5	1 2.0	3.8	2.1	3.0		
15	14.5	9.2	29	4.9	7.2	5.1	2.4	1 2.0	1 0.0	2.9	2.1	2.9		
Débits en m ³ /s	16	14.0	9.5	2.8	4.9	7.2	5.0	2.6	1 2.0	1 0.5	2.6	2.0	2.5	
	17	14.5	7.2	2.6	5.3	7.7	5.0	2.6	1 1.0	2.7	2.3	1 9.0	2.5	
	18	14.5	1 6.0	2.1	5.7	7.6	7.9	2.0	1 1.0	2.9	2.2	2.2	2.3	
	19	13.5	5.4	3.1	5.9	7.3	7.5	2.0	4.6	2.3	2.1	2.8	2.3	
	20	13.0	9.7	2.7	5.9	7.1	5.6	1 8.5	2.8	1 8.5	3.3	2.3	2.1	
	21	11.5	10.5	3.1	6.0	7.5	5.2	2.0	1 8.0	1 6.5	1 2.0	2.1	2.5	
	22	12.0	17.5	3.5	5.9	6.4	4.6	1 7.5	1 8.0	1 4.5	8.1	2.1	2.4	
	23	13.5	12.5	4.1	5.9	5.5	4.7	2.0	1 7.5	1 3.5	7.6	2.1	2.3	
	24	12.5	13.5	4.0	5.4	4.8	4.4	1 9.0	2.4	1 4.5	6.5	2.4	2.4	
	25	14.0	14.0	3.7	5.5	4.7	4.5	1 9.0	1 9.5	1 4.0	7.1	2.8	2.1	
	26	12.5	15.0	3.3	5.3	5.7	4.4	1 8.0	1 7.5	2.1	1 6.0	6.8	2.0	
	27	12.0	15.5	3.3	5.5	5.8	4.9	1 7.0	1 6.5	2.0	9.4	6.6	2.0	
	28	12.5	15.5	3.5	5.7	6.3	4.8	1 7.0	1 6.0	1 9.0	7.3	5.9	1 8.5	
	29	12.5	17.5	1 6.0	5.9	6.2	4.4	1 5.0	1 6.0	2.9	5.9	4.9	1 8.0	
	30	11.5	13.0	5.9	6.0	4.3	1 4.5	1 7.0	3.4	5.2	5.9	1 8.0		
	31	12.5		8.7		6.4		1 3.5	2.4		5.0		2.1	
DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1952	13.7	11.9	39.5	57.7	75.1	54.3	26.3	1 6.9	1 6.8	49.6	32.6	33.1	35.7	
Lame d'eau équivalente	36	29	104	147	198	138	69	44	43	130	83	87	1108	

PLUVIOMÉTRIE EN 1952 (en mm)

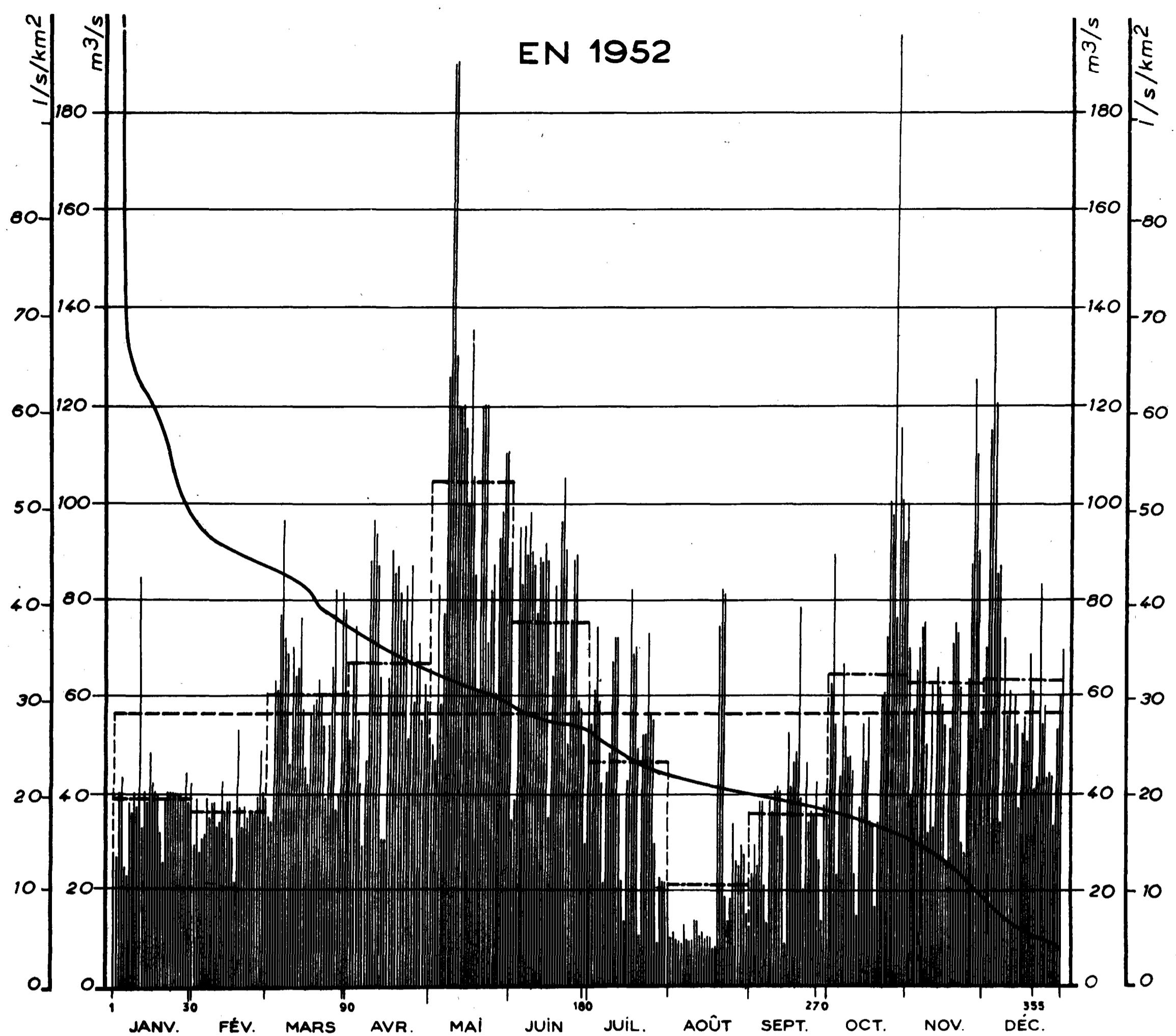
Agnières(1236)	149	70	134	85	145	41	32	1 38	133	184	244	224	1579
St Firmin(900)	115	30	115	64	120	67	104	93	100	151	183	167	1309
Sautet(800)	62	13	81	63	96	24	56	93	97	132	114	119	950
Vill. Loub. (1030)	115	96	179	54	101	72	63	1 26	106	224	178	186	1500

DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

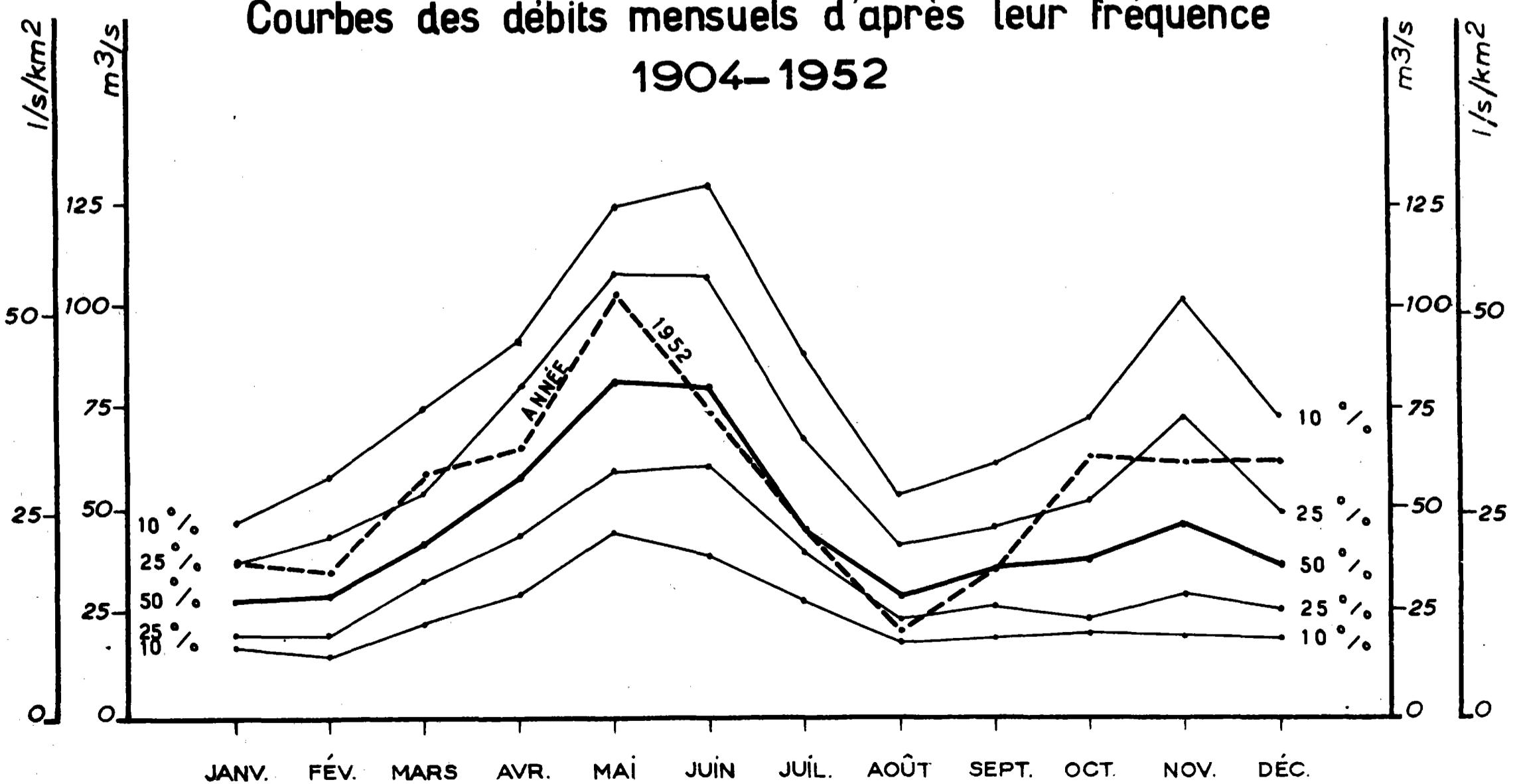
Période 1920-1952	16.3	17.6	28.2	43.1	60.7	63.0	35.3	20.5	24.1	29.2	35.1	20.7	32.8
Période 1920-1952													

LE DRAC A AVIGNONET

EN 1952



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence
1904-1952



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 1968 km²

ALTITUDE NATURELLE DE L'EAU : 376

STATION EN SERVICE DEPUIS 1904

N° 58

STATION EN SERVICE DEPUIS 1904

(1) Débits moyens mensuels corrigés du jeu du réservoir du SAUTET
(2) Voir en outre les précipitations mensuelles observées sur le bassin versant de la station n° 57 (Le Sautet)

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.		
Débits en m ³ /s	28	29	35	51	51	56	54	9.9	80	69	70	70	7050	
1 N 3 4	22	23	34	67	47	39	61	1 1.5	23	54	55	55	11100	
40	22	28	63	75	83	95	74	9.9	22	23	55	55	11400	
43	31	61	55	58	83	95	59	9.2	38	43	55	55	12205	
25	32	77	42	77	95	42	9.0	38			70	70	12805	
61	61	96	30	125	89	21	1 3.0	21			74	74	67	
38	35	72	47	240	98	44	9.9	13.0			75	75	64	
36	38	69	88	195	90	48	9.5	38			50	50	726	
40	38	46	97	130	87	67	9.9	36			51	51	7561	
37	33	70	94	120	77	72	1 4.0	40			62	62	661	
1 1	84	34	64	87	120	89	72	1 4.0	41				604	
1 2	53	42	66	64	120	87	40	1 1.0	40				56567	
1 3	40	36	76	31	115	91	22	1 1.5	31				622	
1 4	38	57	31	100	88	13.5	1 0.0	8.8					54655	
1 5	48	38	45	64	135	35	43	1 0.5	52				54	
1 6	67	31	42	90	105	64	82	1 0.0	41				55	
1 7	40	22	56	86	85	83	69	7.6	46				53	
1 8	53	53	58	87	61	69	70	8.3	48				51	
1 9	52	57	59	82	120	96	49	7.4	78				55	
2 0	26	33	63	76	120	105	11.0	8.2	39				41	
2 1	39	37	60	83	120	90	52	8.1	20				43	
2 2	40	35	54	62	71	60	52	1 6.5	46				40	
2 3	40	36	39	87	82	76	73	1 3.5	34				28	
2 4	40	36	54	59	87	88	56	1 7.5	36				64	
2 5	40	36	66	67	61	89	55	3.4	35				87	
2 6	40	39	62	71	93	59	30	2.6	42				44	
2 7	40	48	37	55	98	57	9.2	2.5	26				50	
2 8	39	40	40	63	110	50	21	2.9	13.5				550	
2 9	44	39	81	69	110	28	22	2.7	37				56	
3 0	38	78	52	86	63	22	1 5.0	39					66	
3 1	42	61		92		22	1 2.5		100				70	
DÉBITS MENSUELS EN 1952	Bruts (1)	38.7	36.2	60.0	66.4	103.8	74.8	46.1	20.8	35.3	63.7	62.2	62.9	56.0
	Corrigés (1)	24.8	25.5	67.0	78.5	107.3	76.9	39.6	27.8	30.8	67.5	63.0	60.1	55.7
Lame d'eau équivalente		34	32	91	103	146	101	54	38	41	92	83	82	897

PLUVIOMÉTRIE EN 1952 (en mm)⁽²⁾

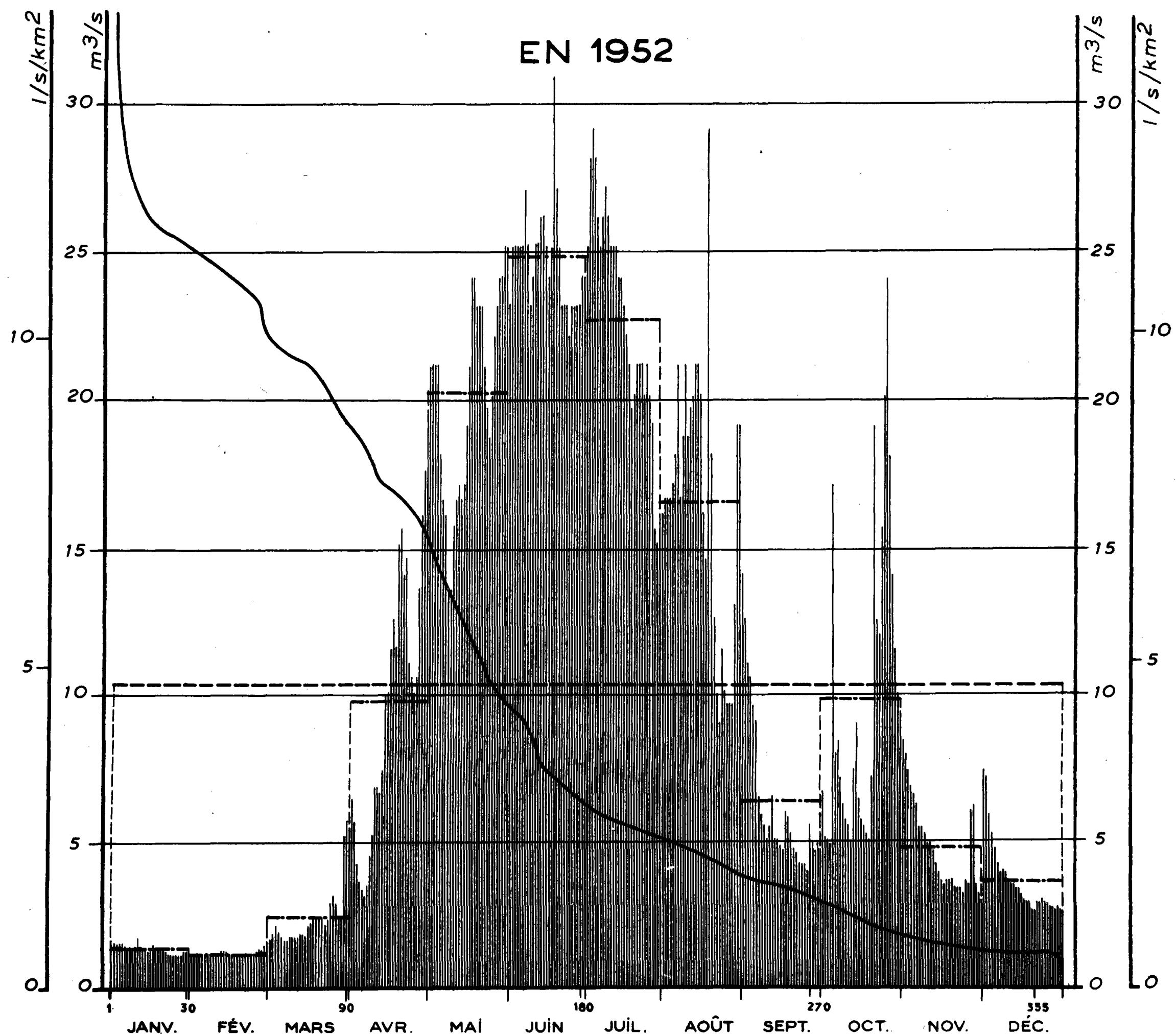
Celles(740)	113	43	60	43	62	64	28	120	94	154	179	162	1122
Corps(935)	182	97	133	80	110	38	96	113	85	166	205	228	1542
Entraigues(809)	143	42	103	77	109	51	52	114	114	210	199	173	1387
La Pallud(950)	98	66	94	56	86	82	37	129	152	270	226	189	1485

DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

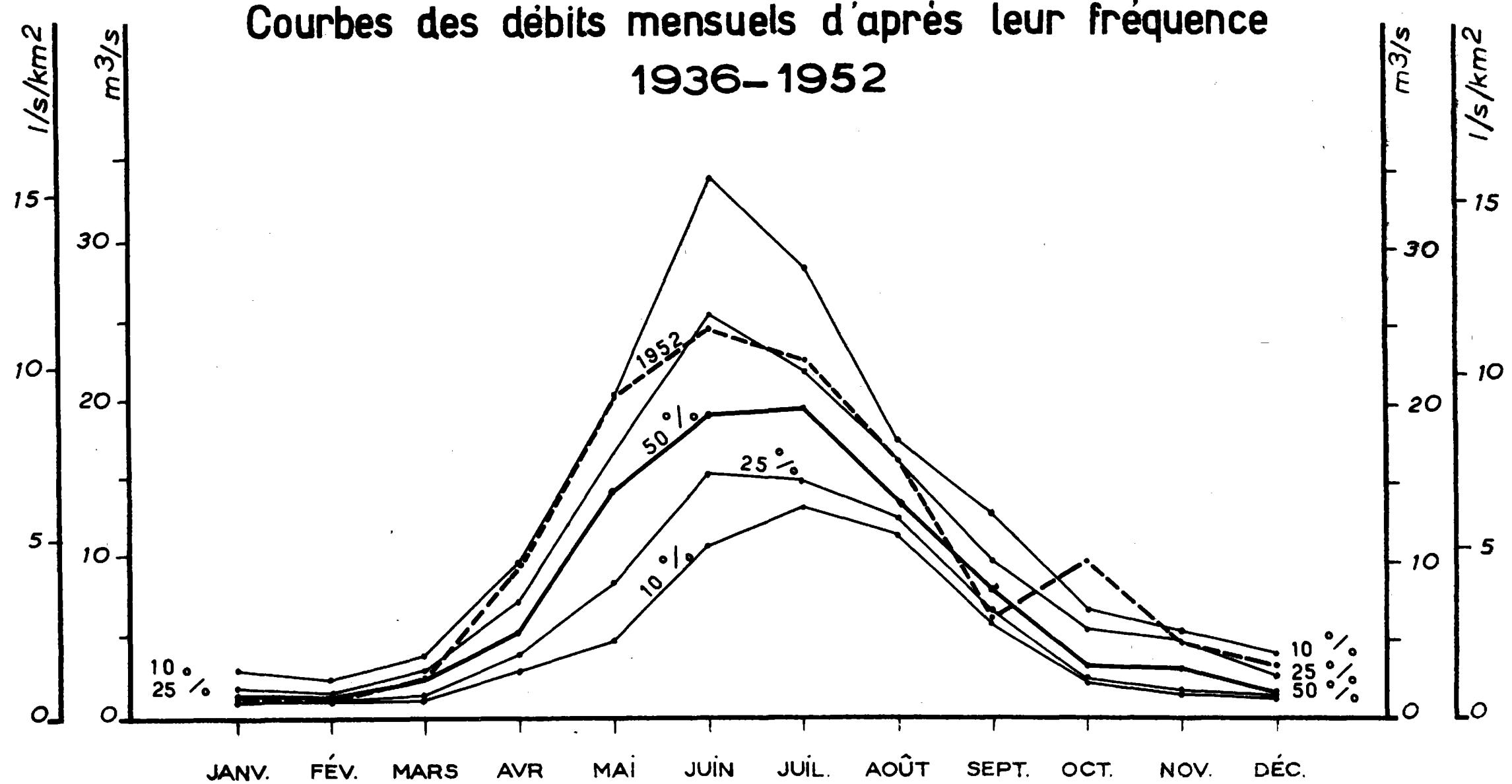
Période 1904-1952	29.6	32.0	46.1	64.0	87.4	87.9	53.2	33.8	35.8	42.4	56.4	40.9	50.8
Période 1920-1952	29.4	32.3	45.7	64.5	82.8	85.2	51.4	32.8	37.1	41.4	55.6	36.4	49.6

Débits influencés

LA ROMANCHE AU CHAMBON



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence
1936–1952



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 220 km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE: 1.050

STATION EN SERVICE DEPUIS 1936

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

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
1	1.5 5	1.1 5	1.6 5	6.4	2 1	2 3	2 5	1 6.0	1 4.0	6.6	8.3	7.3	
2	1.5 0	1.1 0	1.8 5	5.7	2 1	2 5	2 8	1 6.5	1 2.5	5.2	7.9	7.1	
3	1.5 0	1.1 5	2.1	4.2	2 1	2 5	2 9	1 6.5	1 1.0	5.0	7.3	5.9	
4	1.5 0	1.1 5	1.8 5	3.6	2 1	2 5	2 8	1 6.5	1 0.5	4.8	6.8	5.2	
5	1.5 0	1.1 5	1.7 5	3.3	1 8.0	2 5	2 6	1 7.0	9.5	1 7.0	6.6	4.7	
6	1.4 0	1.1 0	1.7 5	3.2	1 6.5	2 5	2 5	1 8.0	8.9	7.9	6.2	4.2	
7	1.3 5	1.1 5	1.6 5	3.5	1 6.0	2 7	2 6	2 1	6.4	8.3	5.5	3.8	
8	1.4 0	1.1 5	1.6 5	4.5	1 3.5	2 5	2 7	1 6.5	5.7	7.1	5.5	4.0	
9	1.4 0	1.1 5	1.7 5	5.2	1 3.5	2 3	2 6	1 6.5	5.5	6.2	5.2	3.8	
10	1.4 0	1.1 0	1.7 5	6.8	1 5.5	2 4	2 5	2 1	5.0	5.7	4.8	3.6	
11	1.6 5	1.1 5	1.7 5	6.8	1 6.5	2 5	2 5	1 8.5	5.5	5.5	4.8	3.5	
12	1.4 0	1.2 5	1.7 5	6.6	1 7.0	2 5	2 5	1 9.5	6.4	4.8	4.7	3.5	
13	1.3 5	1.2 5	1.8 5	7.3	1 6.5	2 6	2 4	2 0	5.0	7.3	4.2	3.3	
14	1.3 5	1.2 0	1.8 5	9.9	1 7.0	2 6	2 4	2 1	5.0	8.9	3.8	3.3	
15	1.2 5	1.1 5	1.8 5	1 0.0	1 9.0	2 5	2 3	2 1	4.8	6.4	3.6	3.2	
Débits en m ³ /s	1 6	1.2 5	1.1 5	2.1	1 1.5	2 1	2 4	2 2	2 0	4.7	5.7	3.5	3.0
	1 7	1.4 0	1.1 5	2.2	1 2.5	2 4	2 5	2 1	1 6.0	5.9	5.5	3.6	2.9
	1 8	1.3 5	1.1 0	2.4	1 1.5	2 4	3 4	1 9.5	1 4.5	5.7	5.2	3.6	2.9
	1 9	1.3 5	1.1 0	2.4	1 5.0	2 3	2 7	2 0	2 9	5.2	5.0	3.6	2.6
	2 0	1.3 5	1.1 0	2.4	1 5.5	2 3	2 5	2 1	1 8.0	4.7	7.1	3.3	2.6
	2 1	1.2 5	1.1 0	2.4	1 4.0	2 3	2 3	2 1	1 2.5	4.5	1 9.0	3.3	2.9
	2 2	1.2 0	1.1 0	2.2	1 4.5	2 1	2 3	2 1	9.9	4.2	1 2.5	3.3	2.9
	2 3	1.1 5	1.1 5	2.4	1 1.0	1 9.5	2 3	2 0	8.9	4.2	1 2.0	3.2	3.0
	2 4	1.1 5	1.2 0	2.9	1 0.5	1 8.5	2 2	2 1	1 1.5	4.2	1 5.5	3.6	2.9
	2 5	1.1 5	1.2 5	3.2	9.9	2 0	2 3	2 0	1 0.0	4.0	2 0	3.5	2.9
	2 6	1.1 5	1.3 5	2.9	1 0.5	2 2	2 3	2 1	9.5	5.5	2 4	6.8	2.7
	2 7	1.1 5	1.3 5	2.5	1 3.5	2 3	2 3	2 0	9.5	5.0	1 8.0	6.2	2.7
	2 8	1.1 0	1.5 0	2.4	1 6.0	2 4	2 3	1 9.0	9.5	4.7	1 4.0	3.5	2.6
	2 9	1.2 0	1.6 5	5.2	1 7.5	2 4	2 4	1 5.5	1 3.0	4.8	1 1.5	3.2	2.7
	3 0	1.2 0		5.7	1 9.5	2 5	2 4	1 5.0	1 9.0	4.7	9.9	3.0	2.6
	3 1	1.2 0		5.5		2 5		1 6.0	1 9.0		9.2		2.6
DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1952	1.3 3	1.1 9	2.4 4	9.6 6	20.1 0	24.6 7	22.5 5	1 6.3 6	6.2 6	9.7 0	4.7 5	3.5 8	1 0.2 5
Lame d'eau équivalente	1 6	1 4	3 0	1 1 4	2 4 5	2 9 1	2 7 4	1 9 9	7 4	1 1 8	5 6	4 4	1 4 7 5

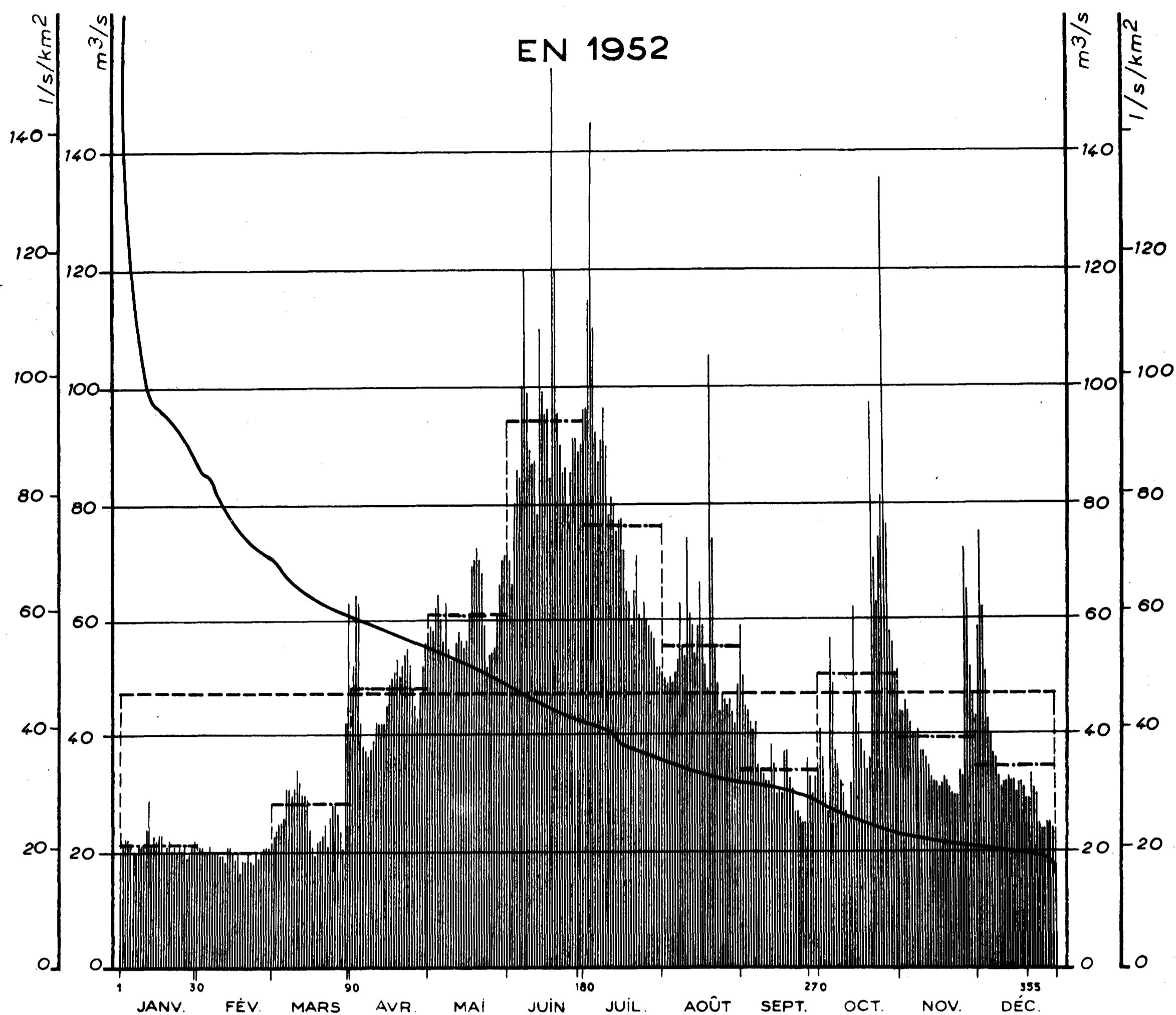
PLUVIOMÉTRIE EN 1952 (en mm)

Besse en O(1475)	85	49	23	47	61	28	72	95	94	160	131	83	928
Chambon(1050)	130	83	68	55	58	40	49	103	78	159	167	166	1156
La Garde O.(1090)	97	72	59	49	76	56	24	104	99	183	176	100	1095
Gd Maison(1600)	87	84	106	56	67	64	58	142	134	270	224	114	1406

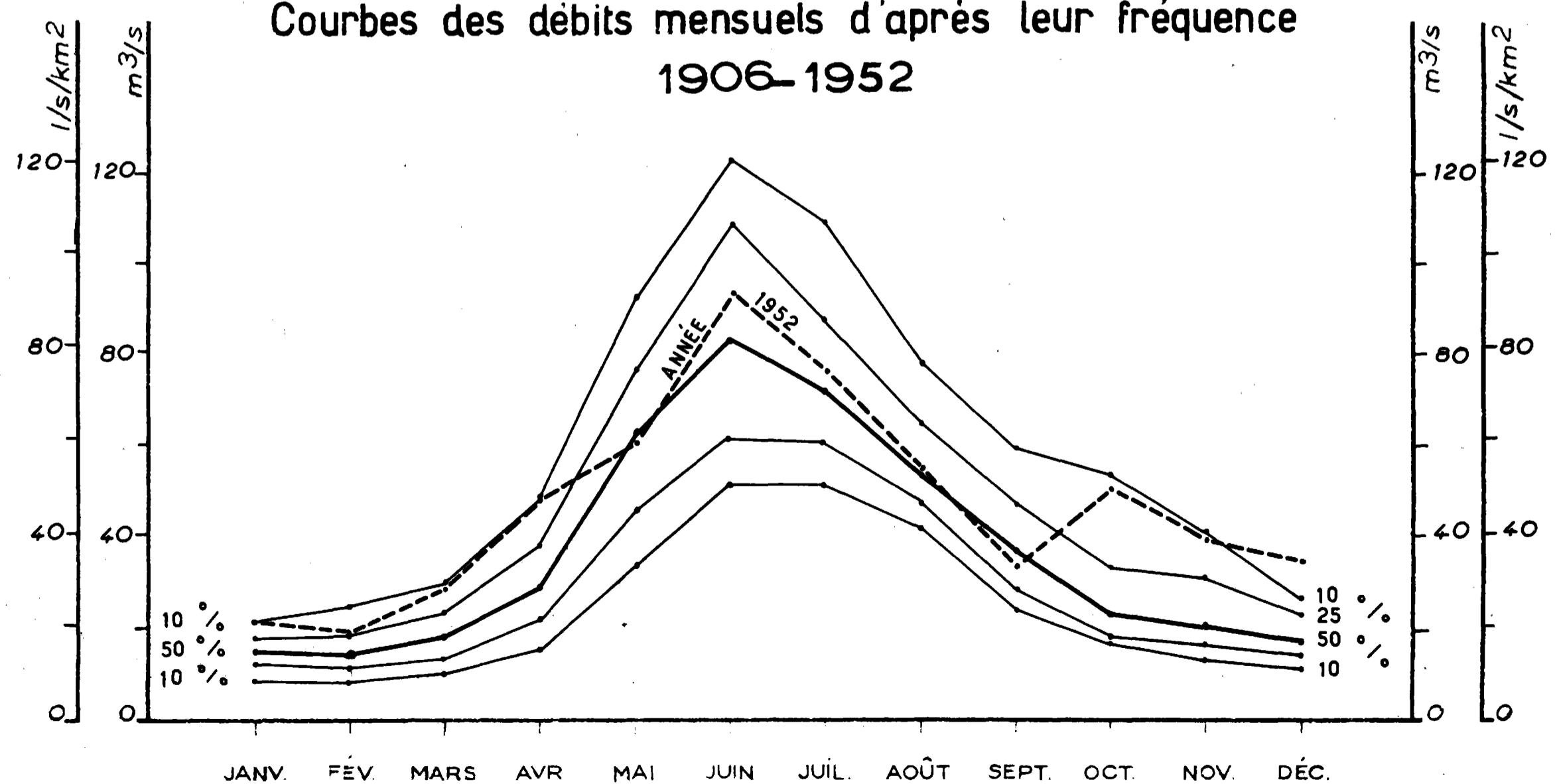
DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

Période 1936-1952	1.6 4	1.4 3	2.4 8	6.0 0	13.0 9	20.9 3	19.3 3	1 4.3 6	8.6 3	4.2 2	3.3 1	2.0 4	8.1 2
Période 1920-1952													

LA ROMANCHE A RIOUPEROUX



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence
1906-1952



10

SURFACE DU BASSIN VERSANT : 1.026 km²

ALTHÈBE NATURELLE DE L'EAU : 570

SATION EN SERVICE DEPUIS 1906

10

Moyennes annuelles (en mm)	
Taux pluviométriques (en mm)	
4.7	46.9
3.1	47.4
8.6	1465

N° 60 bis

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
1	20	21	23	52	59	70	96	50	50	41	44	59	
2	21	21	24	64	58	66	115	49	45	36	44	75	
3	22	20	25	63	62	80	145	50	44	30	46	62	
4	22	20	25	42	64	85	110	49	42	27	44	51	
5	21	21	26	38	60	84	92	51	41	57	42	43	
6	20	20	31	37	56	100	87	53	42	49	40	40	
7	20	20	31	36	63	120	91	63	35	37	40	37	
8	21	20	30	37	55	99	96	55	34	35	41	36	
9	21	19.5	31	39	53	89	90	54	33	32	37	33	
10	21	19.5	34	42	53	87	78	74	32	30	37	31	
11	24	18.5	32	42	56	87	81	61	32	27	36	32	
12	29	21	30	42	58	78	80	59	38	26	35	32	
13	21	21	30	42	56	110	75	54	35	32	33	33	
14	23	20	29	45	55	99	77	59	30	62	32	32	
15	22	19.0	24	49	56	95	77	66	31	47	32	32	
Débits en													
m³/s	16	23	20	21	50	61	96	72	59	30	42	31	30
17	23	16.5	19.5	51	69	84	65	52	37	39	32	32	
18	20	18.5	22	53	70	190	63	48	37	37	33	32	
19	21	18.5	22	50	72	120	59	105	33	34	32	31	
20	22	20	23	52	70	95	65	74	31	36	31	29	
21	20	18.5	25	54	68	90	71	55	27	97	30	29	
22	21	18.0	21	55	59	85	61	49	27	70	30	33	
23	20	20	26	52	52	86	60	44	26	63	30	31	
24	21	19.0	28	48	54	80	63	47	25	74	34	30	
25	20	20	28	45	54	85	60	46	25	61	33	25	
26	21	21	27	43	55	91	59	45	36	135	72	24	
27	19.0	21	24	47	61	91	58	46	33	76	65	24	
28	19.5	21	21	52	66	89	57	44	30	58	52	25	
29	21	22	42	56	70	90	52	42	33	56	47	25	
30	22		63	58	71	96	52	49	35	51	43	24	
31	20		41		73		51	59		47		24	

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

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

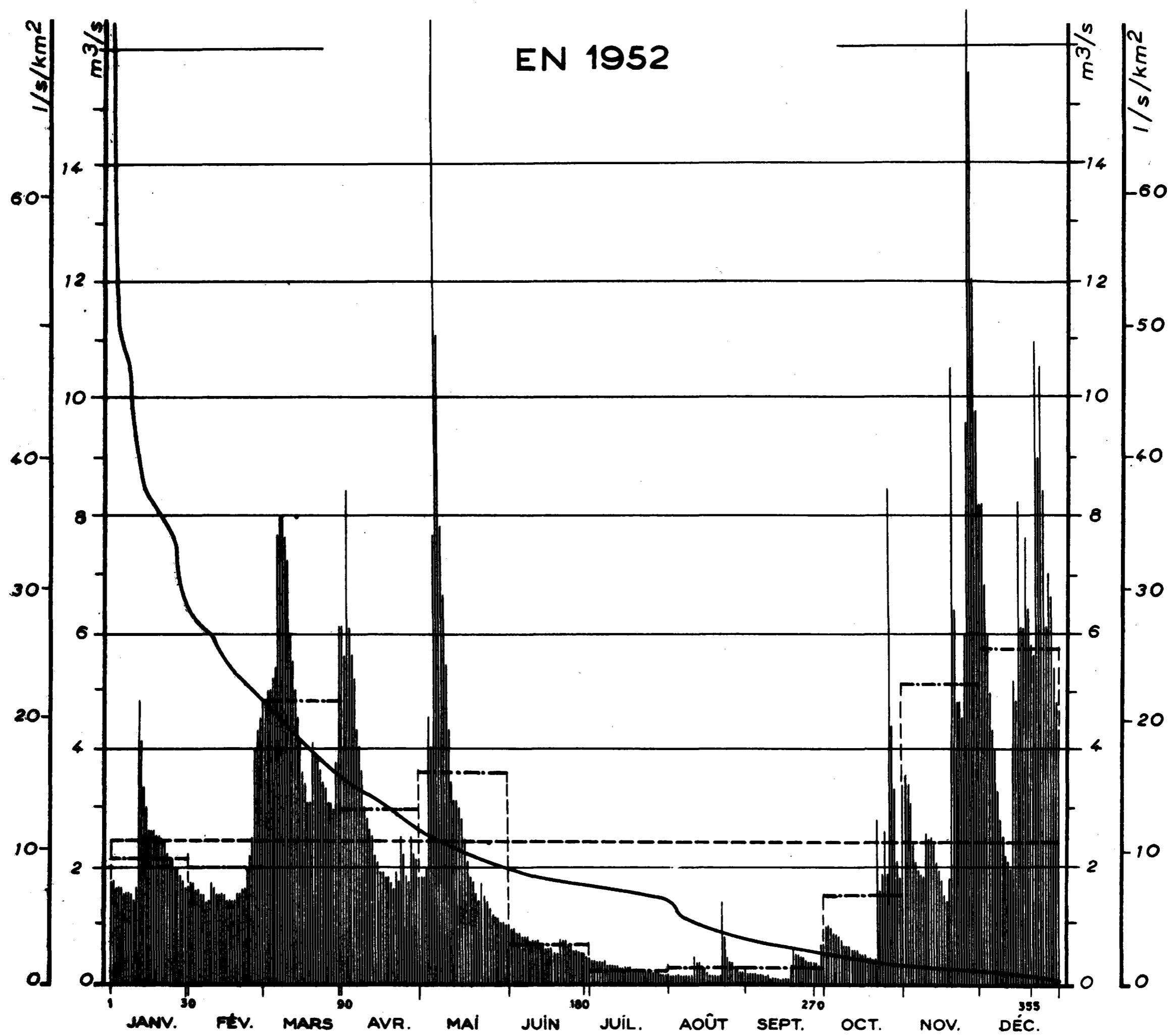
sant de la station n° 59 (Le Chambon)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Allemont(772)	156	117	86	40	73	54	186	119	119	310	275	277	1812
Bourg d'O(720)	91	87	67	60	91	65	54	114	139	205	169	161	1303
Ville de L. (1050)	111	98	52	91	65	45	35	172	124	119	154	142	1208
Ornon(950)	134	81	94	59	86	82	37	129	152	270	264	223	1611

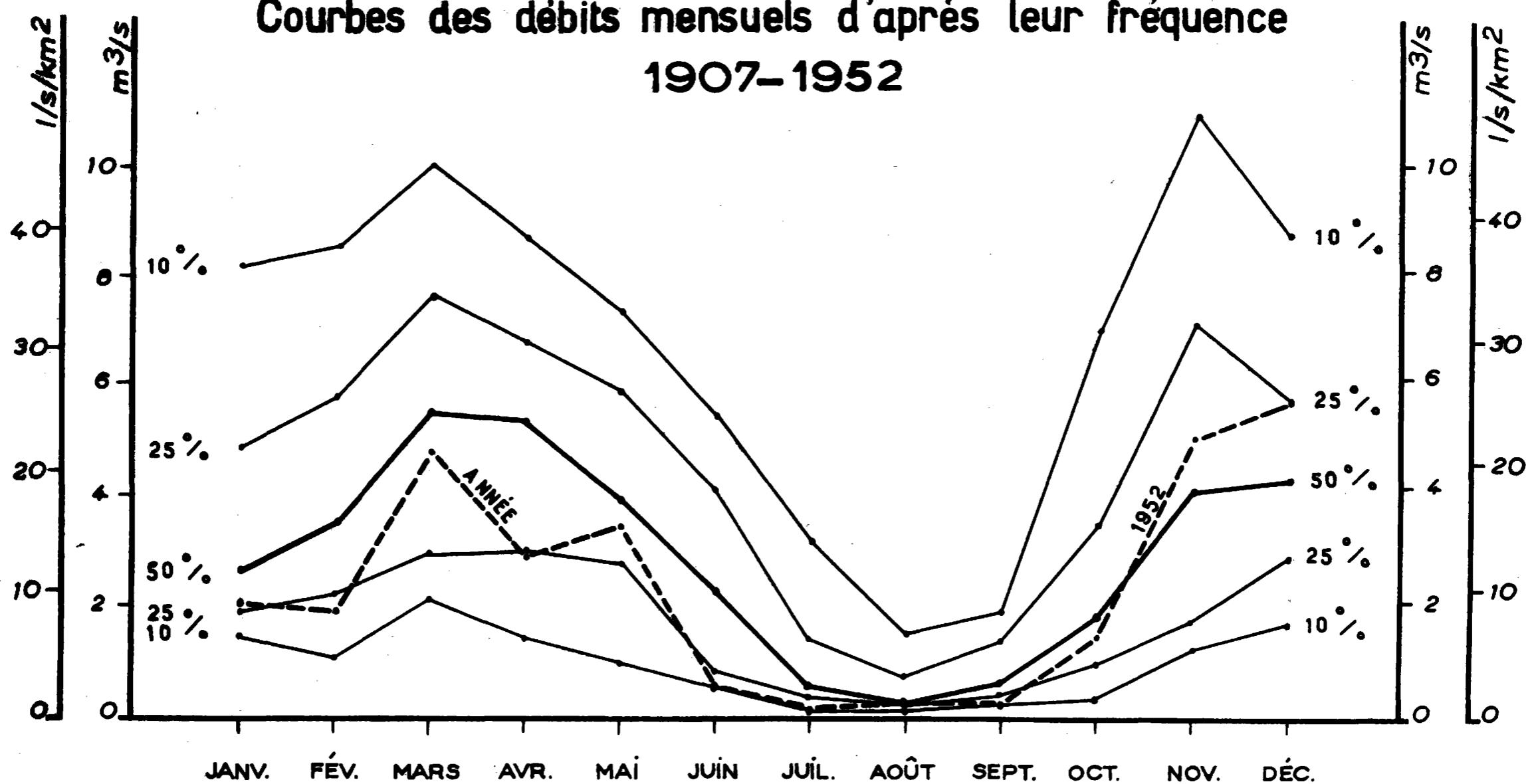
DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

Période 1907-1952	12.8	13.3	17.9	29.6	64.4	87.4	75.6	55.3	37.8	27.7	24.4	16.9	38.6
Période 1920-1952	13.4	14.3	19.7	31.5	62.2	85.6	77.1	55.8	41.3	30.0	27.0	17.2	39.6

LA DROME A LUC-EN-DIOIS



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence
1907-1952



SURFACE DU BASSIN VERSANT: 224 km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE: 537,27

STATION EN SERVICE DEPUIS 1907

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	STATION EN SERVICE DEPUIS 1907	
1	1.70	1.70	4.8	5.6	1.80	.91	.35	.12	.16	.98	3.6	8.2		
2	1.70	1.70	5.0	8.4	1.75	.91	.35	.12	.16	.98	3.3	6.8		
3	1.60	1.60	5.0	6.1	1.95	.84	.31	.12	.16	.91	3.1	6.0		
4	1.60	1.60	5.2	5.6	4.5	.84	.31	.12	.16	.84	2.4	5.0		
5	1.60	1.50	5.4	5.2	4.0	.77	.31	.12	.12	.77	2.1	4.3		
6	1.50	1.50	7.6	4.3	7.6	.77	.31	.12	.12	.77	1.95	4.0		
7	1.50	1.40	8.0	4.0	1.90	.77	.27	.12	.12	.70	1.85	3.3		
8	1.50	1.40	8.0	3.6	1.10	.70	.27	.12	.12	.63	1.85	2.8		
9	1.50	1.70	7.6	3.3	7.8	.70	.27	.12	.12	.63	2.6	2.5		
10	1.40	1.60	7.2	2.8	6.6	.70	.27	.42	.08	.63	2.5	2.2		
Débits en m ³ /s	11	1.60	1.50	6.0	2.6	5.4	.70	.27	.31	.08	.56	2.5	2.1	
	12	4.8	1.50	5.5	2.5	4.3	.63	.23	.31	.08	.56	2.4	1.9	
	13	4.1	1.50	5.0	2.2	3.4	.63	.23	.23	.08	.56	2.1	5.2	
	14	3.3	1.50	4.5	2.1	3.1	.56	.23	.23	.08	.49	1.95	4.8	
	15	3.0	1.40	4.1	1.90	3.1	.56	.23	.19	.08	.49	1.75	8.2	
	16	2.6	1.40	3.6	1.90	3.0	.56	.23	.19	.08	.49	1.50	6.1	
	17	2.6	1.40	3.4	1.80	2.8	.49	.19	.16	.27	.42	1.40	6.1	
	18	2.6	1.40	3.1	1.80	2.5	.49	.19	.12	.56	.42	1.75	7.6	
	19	2.5	1.50	3.1	1.70	2.1	.77	.19	.12	.49	.42	10.5	6.4	
	20	2.5	1.50	4.1	1.60	1.80	.70	.19	.12	.49	.42	6.4	5.8	
	21	2.4	1.60	3.9	1.90	1.70	.70	.16	.12	.42	2.8	4.8	5.6	
	22	2.4	1.60	3.8	1.70	1.50	.63	.16	1.40	.42	1.60	4.8	11.0	
	23	2.2	1.95	3.6	2.5	1.40	.63	.16	.77	.35	1.85	4.5	9.0	
	24	2.1	2.2	3.4	2.2	1.25	.56	.16	.42	.31	2.6	6.0	10.5	
	25	2.1	2.5	3.3	1.80	1.15	.56	.16	.35	.31	1.85	9.6	8.4	
	26	1.95	4.0	3.1	1.70	1.10	.56	.16	.31	.31	8.4	2.1	6.1	
	27	1.95	4.3	3.1	2.5	1.10	.49	.16	.27	.31	4.3	15.5	7.0	
	28	1.80	4.5	3.0	2.2	1.05	.49	.12	.23	.27	3.3	12.0	6.6	
	29	1.70	4.8	3.8	2.1	1.05	.42	.12	.19	.63	2.1	9.8	5.4	
	30	1.60		6.1	1.80	.98	.42	.12	.19	.63	1.75	8.2	4.8	
	31	1.60		6.1		.98		.12	.16		3.4		4.3	
DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1952	2.16	1.99	4.82	2.98	3.57	.65	.22	.25	.25	1.50	5.12	5.74	2.44	
Lame d'eau équivalente	26	22	58	34	43	8	3	3	3	17	59	69	345	

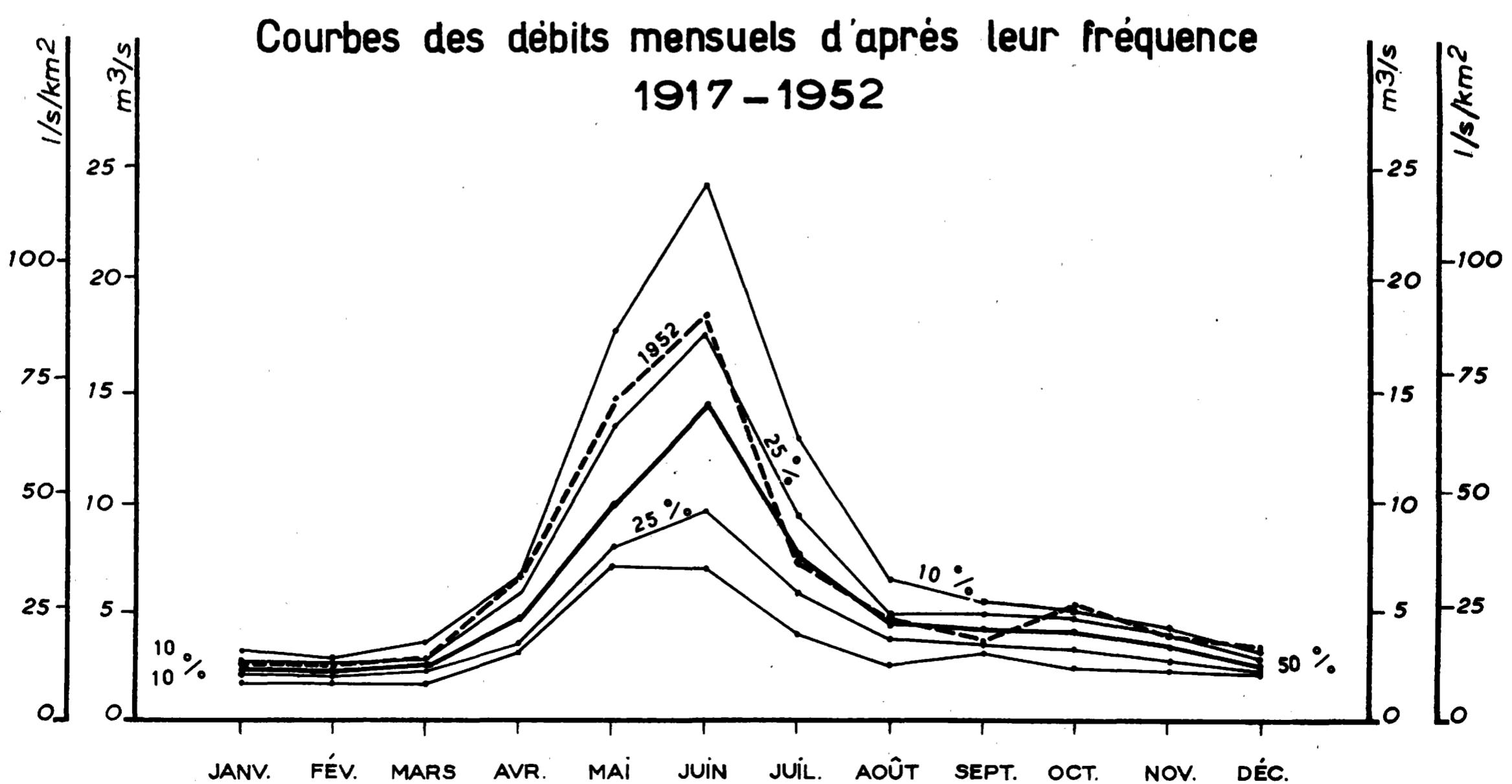
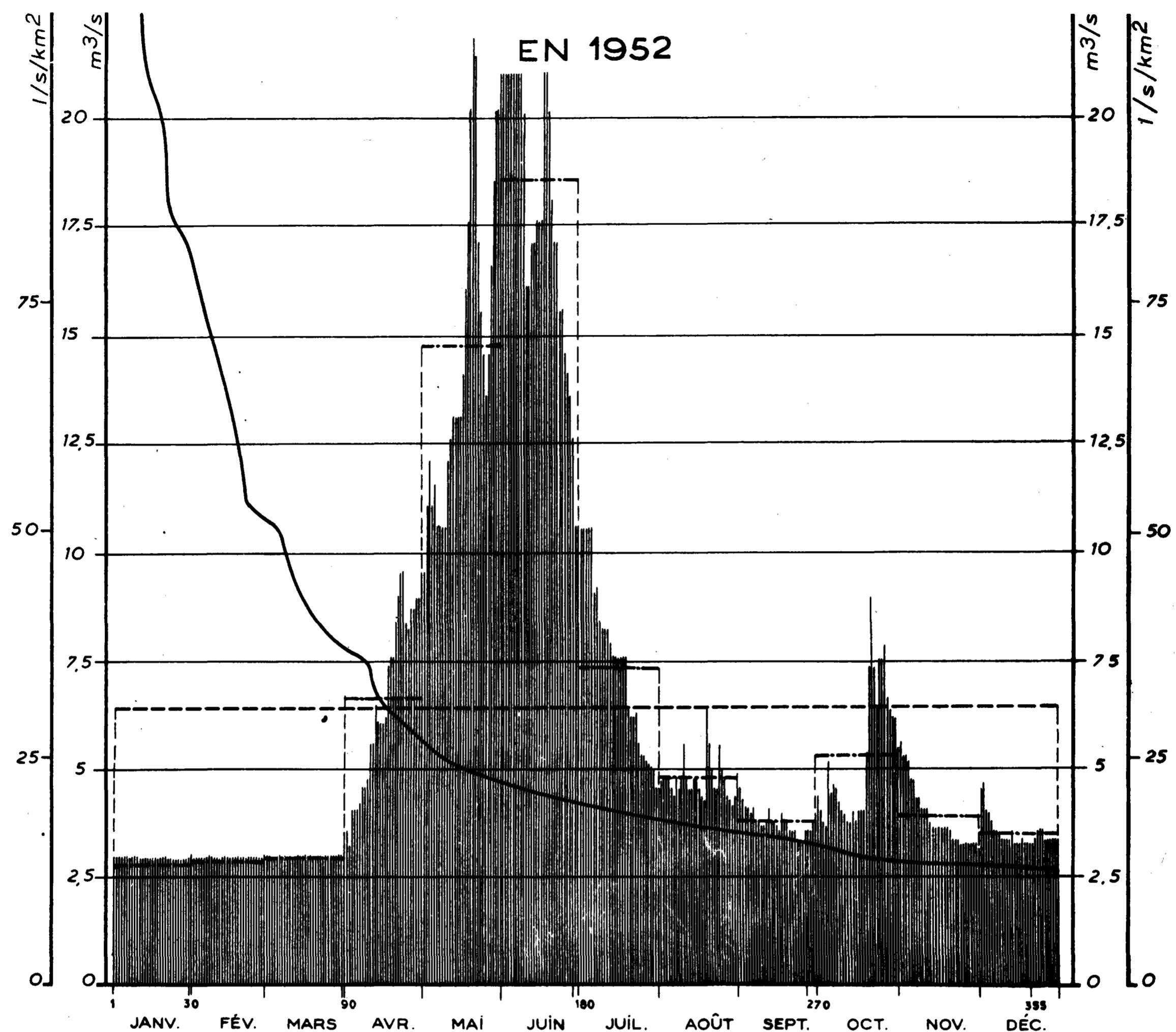
PLUVIOMÉTRIE EN 1952 (en mm)

Chatil/Diois(570)	29	25	41	7	64	62	17	124	67	119	169	65	789
Dié(418)	75	35	42	39	108	37	21	142	73	176	140	98	986
Luc en Diois(559)	50	6	8	38	57	0	9	70	76	93	123	114	644
Belleg. Diois(840)	63	18	47	37	58	17	21	101	95	150	124	131	862

DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

Période 1907-1952	3.59	4.05	5.54	4.92	4.11	2.58	.93	.55	.99	2.73	4.82	4.48	3.27
Période 1920-1952	3.58	4.22	5.49	4.83	4.21	2.46	.87	.55	1.12	2.55	5.12	4.42	3.29

LA DURANCE A LA VACHETTE



SURFACE DU BASSIN VERSANT: 210 km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 1.351,6

STATION EN SERVICE DEPUIS 1917

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
Débits en m ³ /s	1	2.8	2.7	2.8	3.5	9.5	23	10.5	4.7	4.5	4.3	5.5	4.5
	2	2.8	2.7	2.8	3.2	11.0	25	10.5	4.7	4.2	4.0	5.2	4.5
	3	2.8	2.7	2.8	4.0	12.0	25	10.5	4.7	4.0	3.7	5.2	4.0
	4	2.8	2.7	2.8	4.0	11.0	24	10.5	4.7	4.0	3.6	5.1	3.9
	5	2.8	2.7	2.8	4.0	10.5	24	10.5	4.5	3.9	5.1	4.7	3.7
	6	2.8	2.7	2.8	4.2	10.5	23	8.9	4.3	4.0	4.4	4.7	3.5
	7	2.7	2.8	2.8	4.5	10.5	23	8.6	4.7	3.7	4.6	4.3	3.5
	8	2.7	2.8	2.8	4.5	10.5	22	8.3	4.5	3.7	4.5	4.3	3.5
	9	2.7	2.7	2.8	4.7	10.5	20	8.1	4.7	3.6	4.2	4.0	3.3
	10	2.7	2.7	2.8	5.5	12.0	16.0	8.1	5.5	3.6	4.0	4.0	3.3
	11	2.6	2.7	2.8	5.5	12.5	16.0	8.1	4.7	3.	3.9	4.0	3.3
	12	2.6	2.7	2.8	5.9	13.0	17.0	7.8	4.5	4.0	3.7	3.7	3.3
	13	2.6	2.7	2.8	5.9	13.0	17.0	7.5	4.5	3.7	3.7	3.6	3.5
	14	2.6	2.7	2.8	5.9	13.0	17.5	7.5	4.7	3.7	4.0	3.6	3.2
	15	2.6	2.7	2.8	5.9	13.0	17.5	7.5	4.7	3.6	3.7	3.6	3.2
	16	2.6	2.7	2.8	6.1	14.0	17.5	7.5	4.5	3.5	4.0	3.6	3.2
	17	2.6	2.7	2.8	7.3	16.0	25	7.5	4.3	3.9	4.0	3.6	3.3
	18	2.6	2.7	2.8	7.5	17.5	23	7.5	4.2	3.7	4.0	3.5	3.2
	19	2.6	2.7	2.8	7.5	20	20	6.3	6.3	3.7	5.2	3.5	3.2
	20	2.6	2.7	2.8	8.3	23	18.0	6.1	5.5	3.5	7.3	3.3	3.2
	21	2.6	2.7	2.8	8.9	21	17.0	6.1	4.9	3.5	8.9	3.3	3.2
	22	2.6	2.7	2.8	9.5	17.0	17.0	6.2	4.5	3.5	7.3	3.3	3.3
	23	2.6	2.7	2.9	9.5	15.5	15.5	5.5	4.5	3.3	6.3	3.2	3.5
	24	2.6	2.7	2.9	8.3	14.5	15.5	5.2	5.5	3.3	7.5	3.2	3.5
	25	2.6	2.7	2.9	8.1	13.5	14.5	5.2	4.9	3.3	7.5	3.2	3.5
	26	2.6	2.8	2.9	8.6	14.5	14.0	5.1	4.7	3.5	7.8	3.2	3.3
	27	2.6	2.8	2.9	8.6	16.5	13.5	5.0	4.3	3.5	6.6	3.2	3.3
	28	2.6	2.8	2.9	8.9	18.5	12.5	4.9	4.2	3.5	6.3	3.2	3.3
	29	2.6	2.8	2.9	8.9	20	10.5	4.7	4.1	3.7	6.1	3.2	3.3
	30	2.6		2.9	9.5	20	10.5	4.5	4.3	3.9	6.1	3.1	3.3
	31	2.6		3.5		21		4.5	4.8		5.3		3.3
DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1952	2.65	2.72	2.85	6.56	14.68	18.47	7.25	4.70	3.71	5.21	3.84	3.45	6.34
Lame d'eau équivalente	34	32	36	81	187	228	92	60	46	66	47	44	953

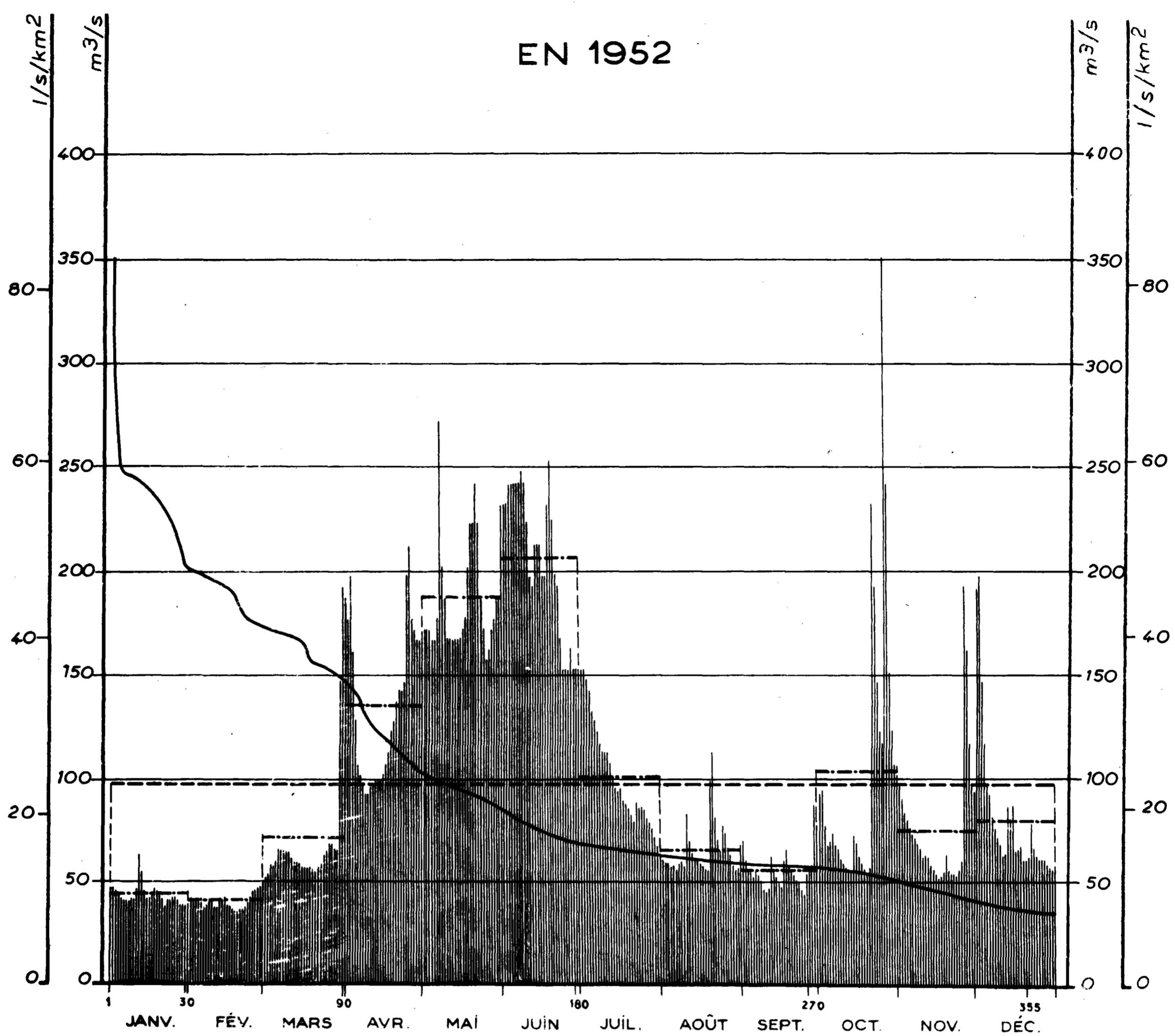
PLUVIOMÉTRIE EN 1952 (en mm)

Briancon(1406)	38	47	99	76	77	39	19	70	73	101	105	107	851
Mt Genèvre(1800)						40	17	70	21	39	31	52	
Nevache(1595)	56	51	50	61	46	40	17	58	58	102	103	91	733
La Vachette(1355)	57	44	58	60	75	33	25	58	72	103	108	97	790

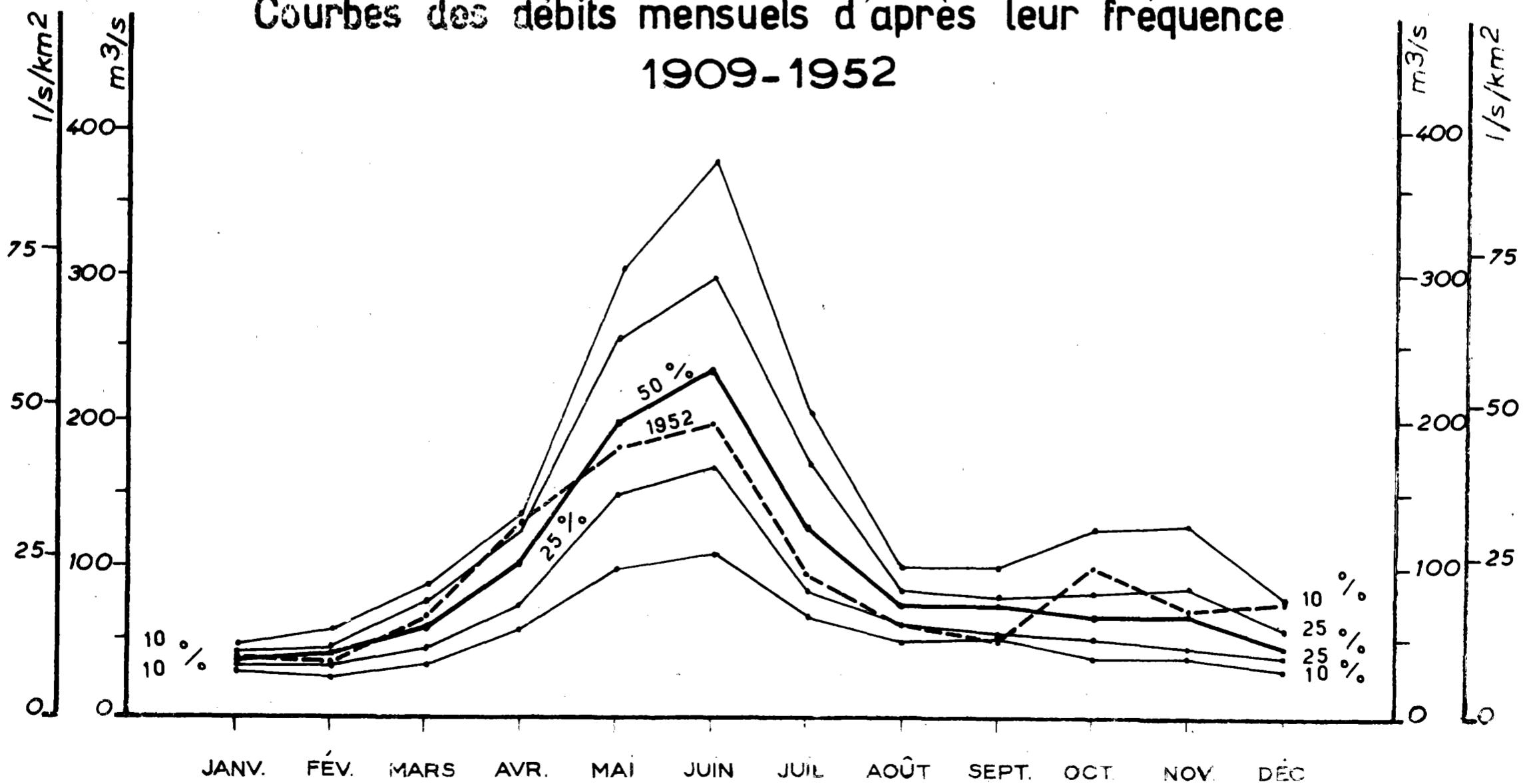
DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

Période 1917-1952	2.42	2.30	2.61	4.68	10.82	14.61	7.93	4.39	4.14	3.99	3.35	2.64	5.32
Période 1920-1952	2.41	2.31	2.63	4.76	10.72	14.10	7.74	4.26	4.04	3.94	3.45	2.62	5.25

LA DURANCE A VENTAVON EN 1952



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence
1909-1952



SURFACE DU BASSIN VERSANT: 4.216 km²

ALTITUDE NATURELLE DE L'EAU : 572.5

STATION EN SERVICE DEPUIS 1909

USINE

Débits en

m³/s

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
12 m 4 m	46	40	50	175	170	230	150	60	69	113	58	199	00555
	46	39	55	195	170	230	145	59	55	76	82	14	11455
	44	39	57	160	170	240	140	56	53	67	78	11	11955
	43	39	57	125	165	240	130	57	51	68	74	1	119
	40	38	58	105	165	240	130					1	119
67 a 90	39	36	65	100	175	240	125	55	54	72	71	90	00500
	39	37	64	95	270	240	120	58	52	67	69	88	77
	39	38	63	900	200	245	115	59	48	65	67	77	77
	40	38	63	900	185	240	110	57	45	59	64	77	76
10	40	36	63	94	165	220	110	82	44	58	60		66
11	45	36	60	95	165	195	110	68	45	56	61	61	61
12	61	39	55	97	165	190	105	62	61	55	60	62	62
13	53	39	55	97	165	210	98	59	54	55	57	57	57
14	44	41	55	97	165	210	93	59	50	71	54	78	78
15	40	37	56	100	165	210	91	57	47	68	52	85	85
Débits en													
m ³ /s	16	40	37	56	105	170	195	92	56	45	61	50	63
	17	41	35	56	110	175	195	87	55	59	58	51	64
	18	45	34	56	120	200	230	85	54	64	55	53	66
	19	43	34	55	125	220	250	84	97	56	53	62	59
20	42	35	53	135	220	220	80	110	53	56	54	54	55
21	39	35	56	140	240	195	78	80	51	230	52	60	60
22	37	36	58	140	220	190	87	69	48	190	52	77	77
23	39	38	62	145	185	165	84	63	47	145	51	64	64
24	39	40	64	195	170	150	83	77	44	120	54	61	61
25	40	43	67	210	155	150	81	72	42	115	58	55	55
26	40	44	67	175	160	150	79	65	52	350	190	99	99
27	39	45	65	170	170	160	77	61	55	240	160	55	55
28	37	46	64	165	175	150	74	57	56	150	115	57	57
29	37	48	145	165	185	150	70	54	85	120	95	91	91
30	37		190	170	185	150	65	55	76	105	91		
31	38		185		230		62	66		100		56	
DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1952	42	39	70	133	185	203	99	64	54	102	74	79	95
Lame d'eau équivalente	27	24	44	82	118	125	63	41	33	65	45	50	717

PLUVIOMÉTRIE EN 1952 (en mm) ⁽¹⁾

Gap(775)	72	25	82	58	75	78	48	88	122	124	138	138	1048
Arvieux(1674)	54	27	132	78	38	67	21	94	126	146	123	115	1021
Monetier(1473)	79	68	77	86	87	50	14	92	80	108	176	186	1183
Guillestre(1225)	38	16	83	83	48	66	24	72	79	115	97	114	835

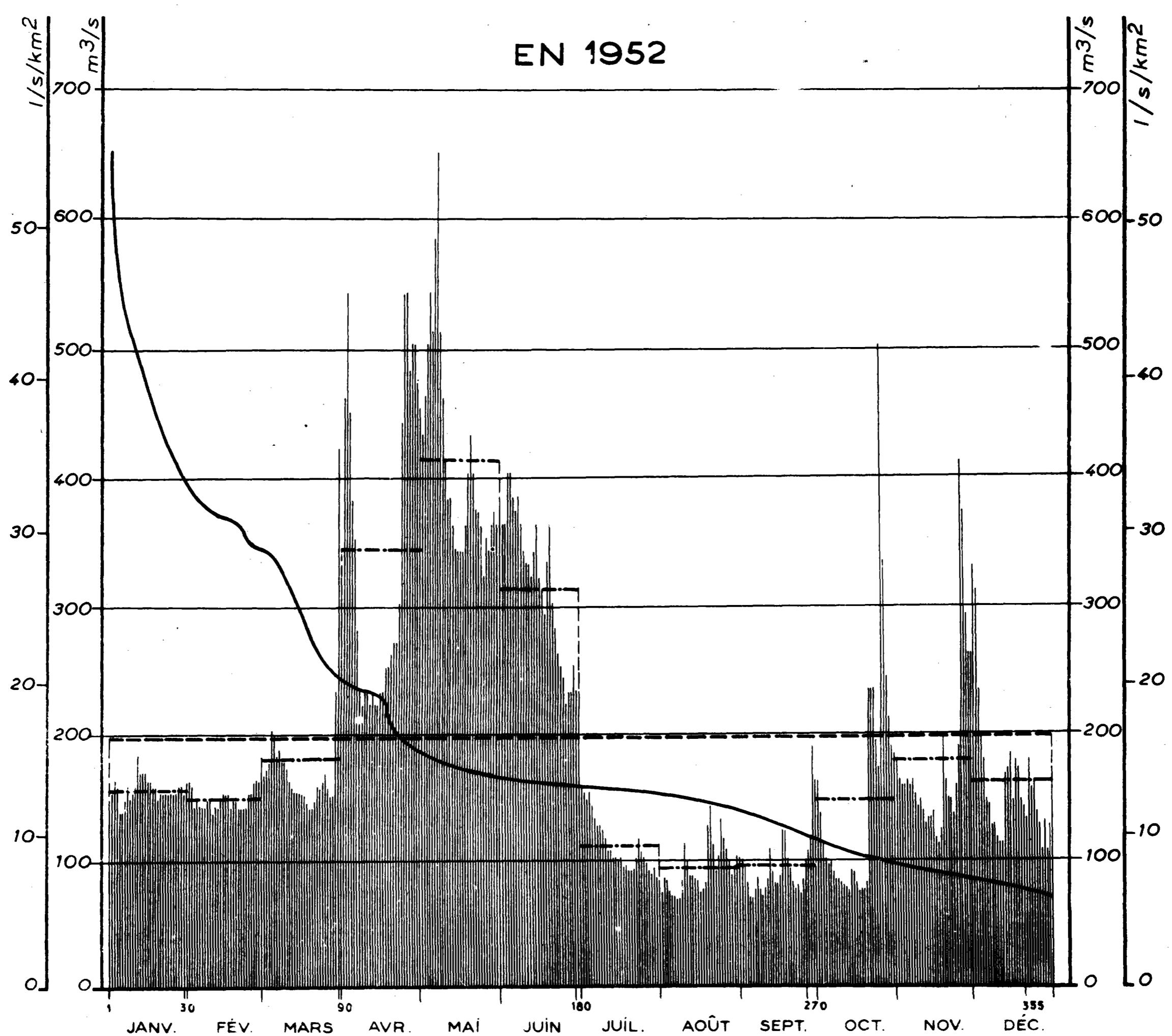
DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

Période 1912-1952	43	44	63	104	203	241	136	79	74	75	80	53	100
Période 1920-1952	41	43	61	102	191	231	128	75	73	77	81	53	96

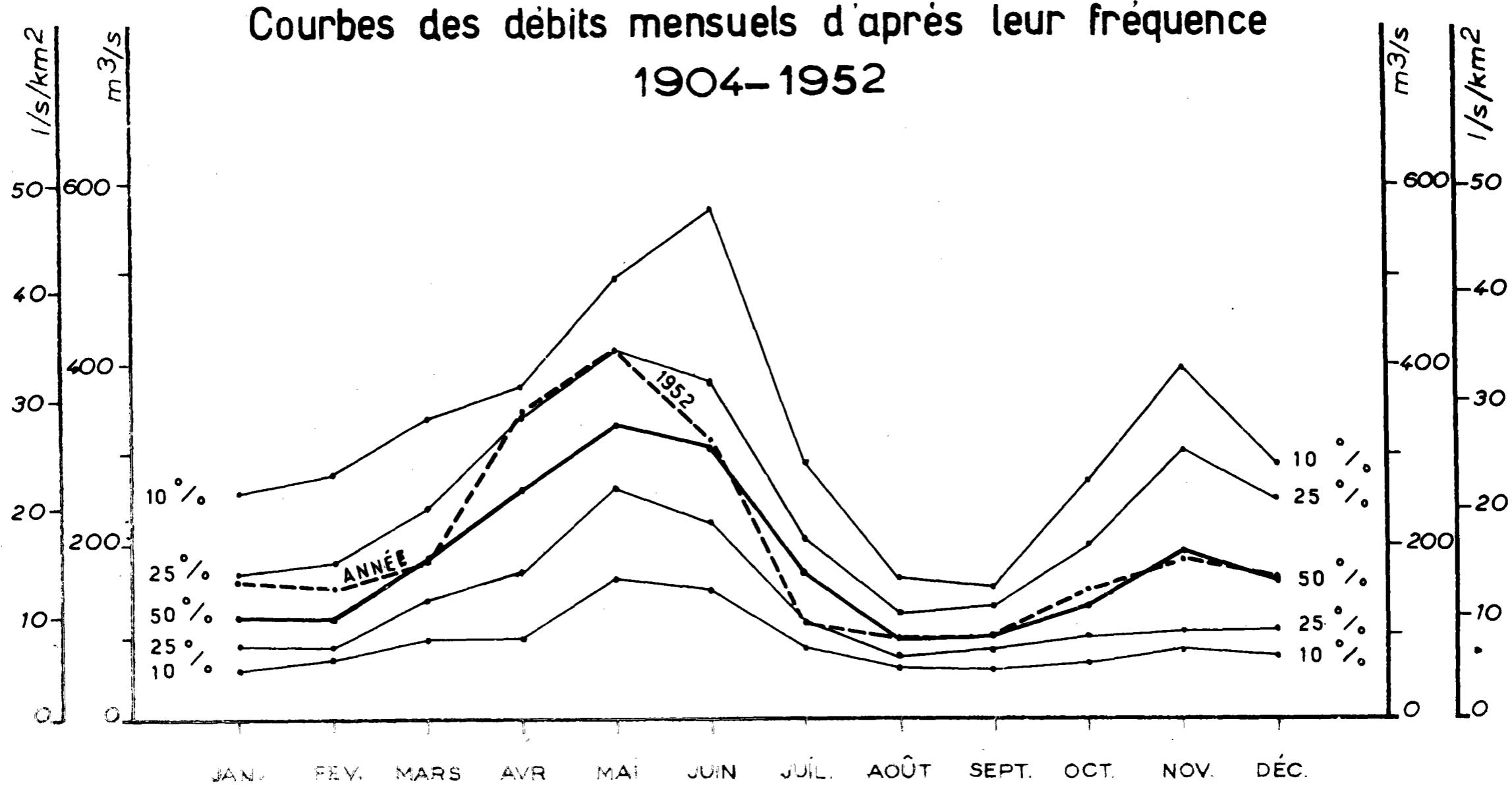
(1) Voir en outre les précipitations mensuelles observées sur les bassins versants des stations n° 62 (La Vachette), n° 65 (Pont-la-Pierre), et n° 66 (Barcelonnette)

LA DURANCE A MIRABEAU

EN 1952



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence
1904-1952



SURFACE DU BASSIN VERSANT: 11.917 km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE: 228,04

STATION EN SERVICE DEPUIS 1904

N° 64

Moyennes annuelles (en m³/s)

Totaux pluviométriques (en mm)

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
1 N 9 4 6	145	160	165	460	430	360	155	73	97	160	175	330	330
	150	155	170	540	460	360	150	84	93	135	160	310	310
	160	140	175	450	500	400	145	82	78	110	155	230	230
	155	145	200	380	540	400	150	73	68	98	155	195	195
	135	140	195	350	510	380	140	70	68	92	160	175	175
Débits en m ³ /s	67	135	140	180	280	580	370	130	70	75	96	155	145
	89	145	140	185	230	650	380	125	68	84	88	160	140
	100	155	145	175	220	510	360	125	69	75	81	150	125
	110	145	145	175	230	460	340	120	81	70	81	140	125
	120	150	135	170	230	410	330	115	110	76	80	145	115
	130	115	140	160	220	380	330	105	98	83	78	135	110
	140	180	140	155	230	380	320	105	85	105	76	125	110
	150	165	145	150	220	360	340	100	85	90	74	130	165
	160	165	150	150	220	340	360	100	82	79	90	130	170
	170	165	150	150	230	340	320	96	81	79	89	135	180
DÉBITS MENSUELS EN 1952	16	160	150	150	230	340	310	100	72	85	79	115	145
	17	160	140	150	250	340	290	92	74	120	120	110	175
	18	155	145	145	250	360	330	93	80	120	98	120	170
	19	155	145	140	260	400	360	89	125	98	75	110	145
	20	145	140	140	270	430	300	90	140	90	80	160	140
	21	150	140	145	270	400	280	91	110	80	230	145	130
	22	150	140	155	300	370	260	100	89	75	230	145	175
	23	150	140	155	440	370	250	115	100	79	230	135	155
	24	150	150	160	5400	360	240	105	130	71	190	155	160
	25	150	150	165	540	320	220	100	115	81	170	185	135
Lame d'eau équivalente	26	150	160	155	480	350	230	94	105	99	500	410	120
	27	150	160	150	500	340	230	90	97	105	330	370	110
	28	155	160	150	500	360	250	88	85	115	240	290	130
	29	155	180	230	470	370	230	92	93	185	210	260	105
	30	150	150	420	450	360	230	84	100	160	185	260	125
	31	160	320		380		82	100		160		170	

PLUVIOMÉTRIE EN 1952 (en mm) (2)

Labouret(1050)	56	12	79	78	90	25	57	79	158	98	80	138	950
Brillane(350)	34	5	38	61	66	5	18	63	110	47	65	67	579
Forcalquier(550)	40	1	53	79	113	42	83	82	80	69	77	79	798
Valbelle(580)	48	6	88	108	153	10	52	64	121	101	123	86	960

DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

Période 1904-1952	133	146	201	257	344	324	172	102	105	144	220	177	194
Période 1920-1952	141	151	207	259	343	313	165	96	108	144	225	176	194

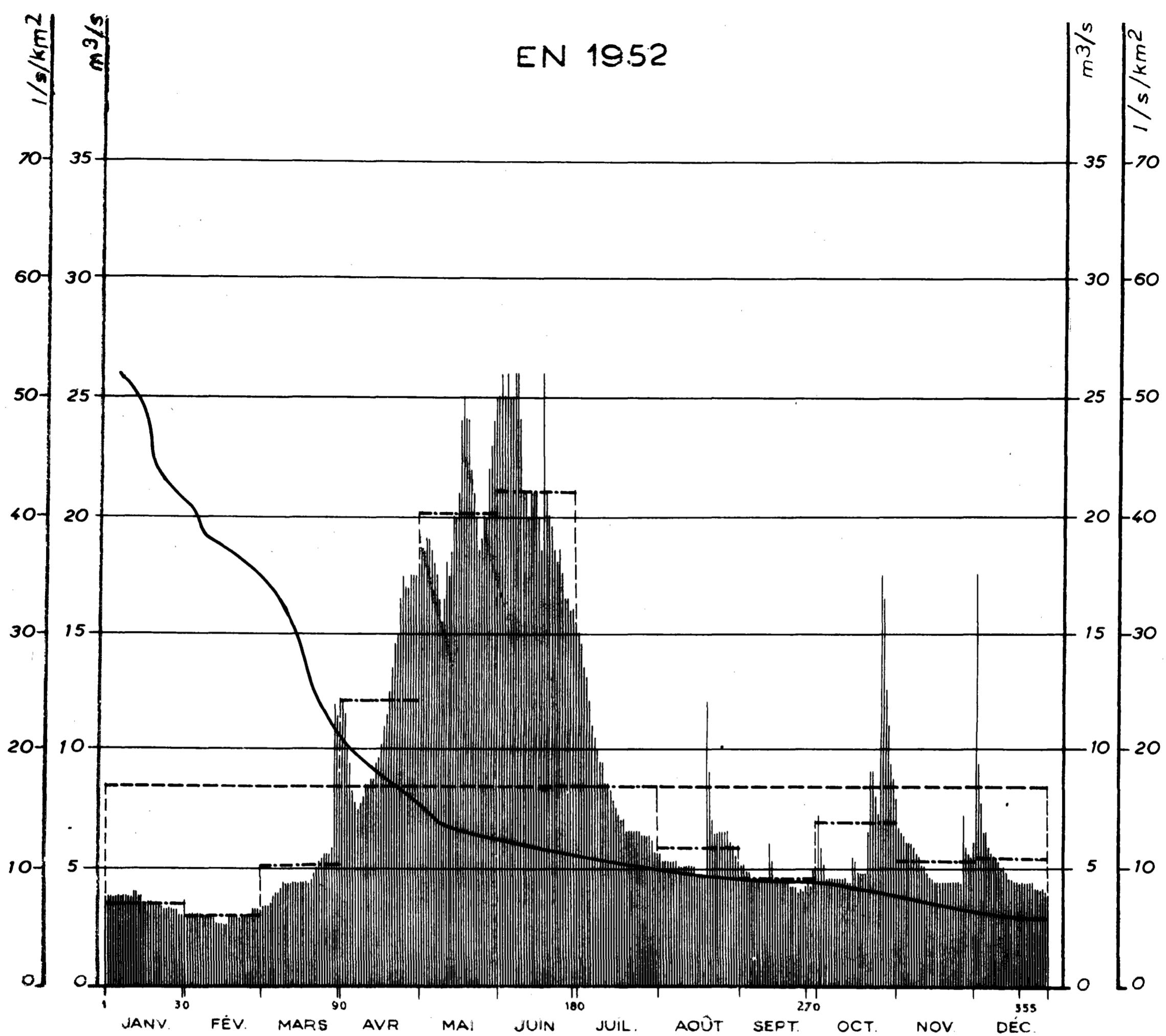
(1) Débits moyens mensuels corrigés du jeu du réservoir de CASTILLON

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

et n° 67 (Quinson)

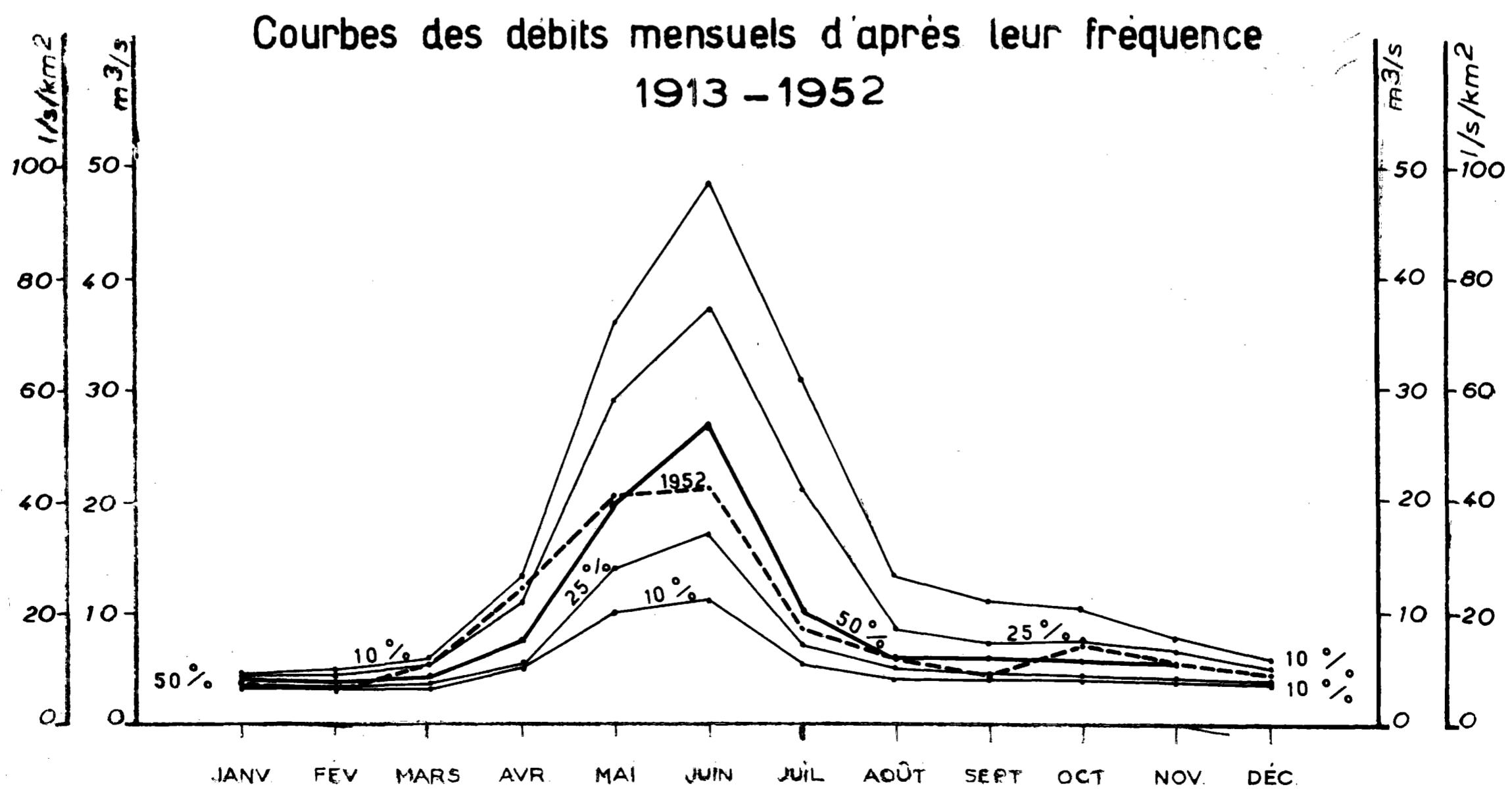
LE GUIL A PONT-LA-PIERRE

EN 1952



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence

1913 – 1952



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 475 km²

ALTITUDE DU ZERO DE L'ÉCHELLE 1.038,70

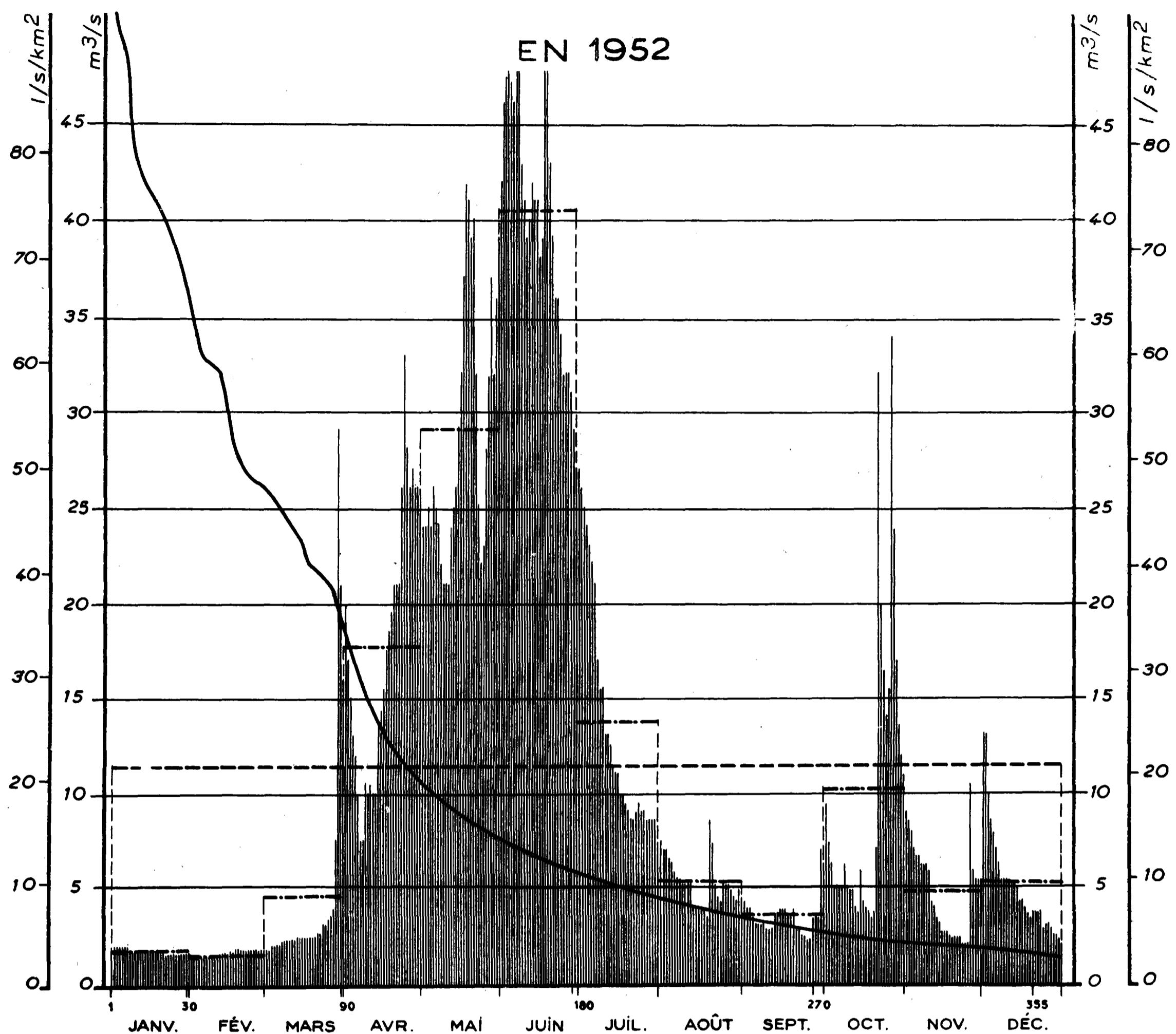
STATION EN SERVICE DEPUIS 1914 (*)

N° 65

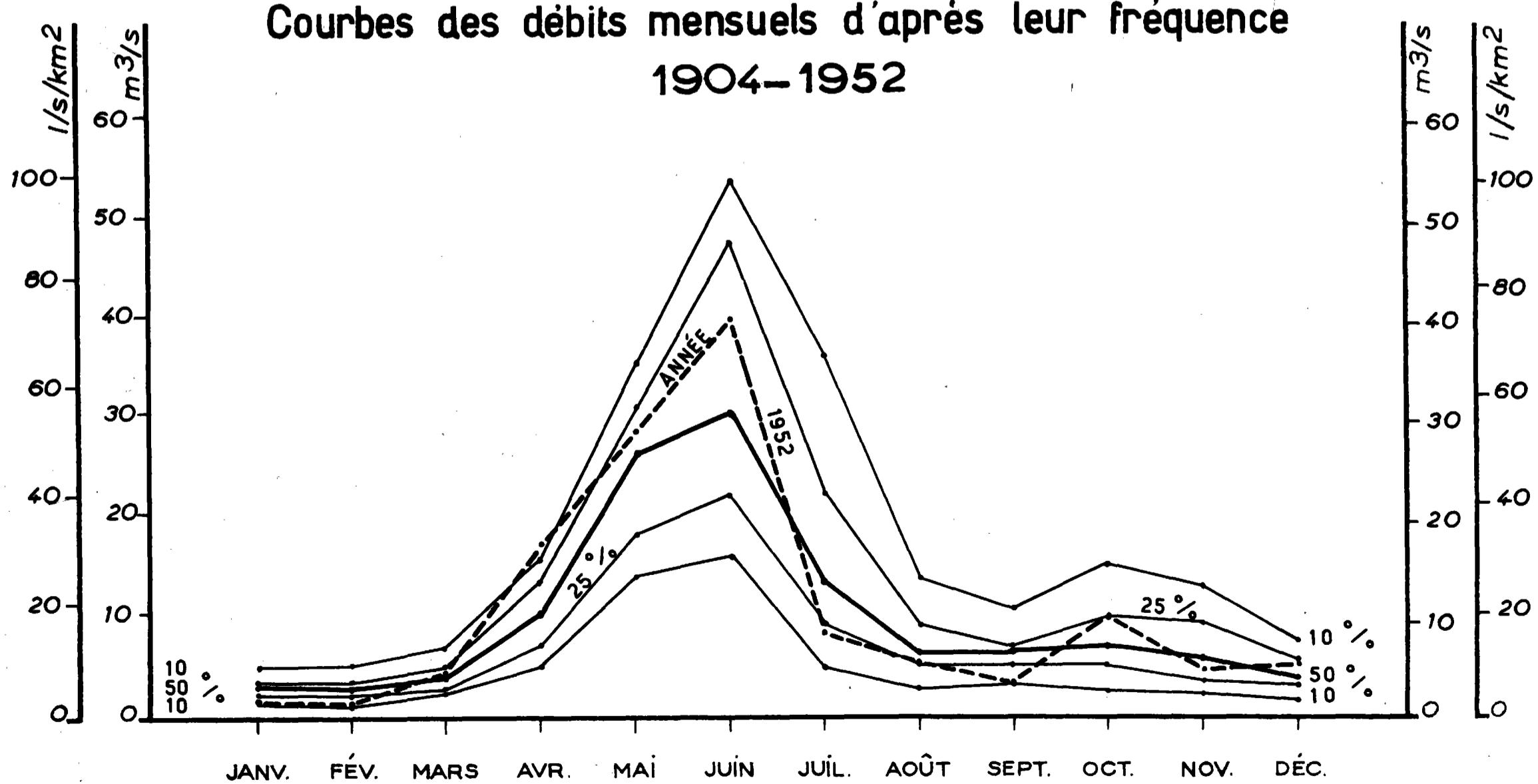
	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
1	3.8	3.1	3.4	12.0	18.5	25	15.0	5.7	5.1	7.3	6.8	17.5	
2	3.8	3.1	3.4	11.5	18.5	26	14.5	5.3	5.1	5.9	6.6	9.4	
3	3.8	3.1	3.4	10.0	19.0	25	13.5	5.3	4.8	5.1	6.4	7.8	
4	3.8	3.1	3.6	9.4	19.0	26	13.0	5.3	4.8	4.6	6.2	6.6	
5	3.8	3.1	3.8	8.3	18.5	25	12.0	5.3	4.6	4.6	6.2	6.6	
6	3.8	3.1	4.0	7.8	18.0	25	11.0	5.3	4.6	4.6	6.2	5.9	
7	3.8	2.9	4.0	7.6	17.5	26	10.5	5.3	4.4	4.6	5.9	5.5	
8	3.8	2.9	4.2	7.8	16.5	26	9.9	5.1	4.4	4.6	5.7	5.5	
9	3.8	2.9	4.4	8.1	15.5	24	9.4	5.1	4.4	4.6	5.5	5.5	
10	3.8	2.9	4.4	8.6	16.5	21	9.4	5.1	4.4	4.6	5.1	5.3	
11	3.8	2.9	4.4	8.6	18.0	21	8.6	5.1	4.6	4.6	5.1	5.1	
12	4.0	2.7	4.4	8.8	17.5	20	8.6	5.1	6.2	4.4	4.8	5.1	
13	4.0	2.7	4.4	8.8	18.5	21	8.3	5.1	5.3	4.4	4.6	4.8	
14	3.8	2.7	4.4	9.4	20	21	7.8	5.1	4.6	5.5	4.6	4.6	
15	3.8	2.7	4.4	9.7	20	21	7.6	4.8	4.6	5.3	4.4	4.6	
Débits en m ³ /s	16	3.6	2.7	4.4	10.5	21	20	7.3	4.8	4.4	4.4	4.4	
	17	3.6	2.9	4.4	11.0	24	18.5	7.1	4.8	4.4	4.4	4.6	
	18	3.5	2.9	4.4	11.5	25	26	7.1	4.8	4.4	4.4	4.4	
	19	3.6	2.9	4.4	12.5	24	21	6.6	12.0	4.4	4.4	4.4	
	20	3.6	2.9	4.6	13.5	24	20	6.6	9.1	4.2	6.6	4.4	
	21	3.4	2.9	4.8	14.5	22	19.5	6.6	7.1	4.2	9.1	4.4	
	22	3.4	3.1	5.1	15.0	21	18.5	6.6	6.4	4.2	9.1	4.4	
	23	3.3	3.1	5.3	16.5	20	18.0	6.6	6.4	4.0	8.1	4.4	
	24	3.3	3.1	5.5	17.5	18.5	18.5	6.6	6.6	4.0	7.3	4.4	
	25	3.3	3.1	5.7	17.0	19.0	17.5	6.4	6.6	4.0	17.5	4.4	
	26	3.3	3.3	5.7	17.0	20	16.5	6.4	6.6	4.2	16.5	7.3	4.2
	27	3.3	3.3	5.7	17.5	20	16.5	6.4	6.6	4.4	12.5	5.9	4.2
	28	3.3	3.3	5.9	17.5	22	16.0	6.4	6.2	4.2	11.0	5.7	4.2
	29	3.1	3.3	12.0	17.5	23	16.0	6.2	5.9	4.8	9.4	5.5	4.2
	30	3.1		11.5	18.0	24	15.5	5.7	5.5	4.4	8.6	6.2	4.0
	31	3.1			9.1	25		5.7	5.3		7.8		3.8
DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1952	3.59	2.99	5.13	12.11	20.13	21.03	8.50	5.89	4.54	7.02	5.29	5.45	8.48
Lame d'eau équivalente	20	16	29	66	113	115	48	33	25	40	30	31	566
PLUVIOMÉTRIE EN 1952 (en mm)													
Arvieux(1674)	54	27	132	78	38	67	21	94	126	146	123	115	1021
Guillestre(1225)	38	16	83	83	48	66	24	72	79	115	97	114	835
Abriès(1552)			28	65	17	26	12	72	32	88	42		
Ceillac(1540)	35	17	83	45	46	58	33	109	105	126	142	142	941
DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m ³ /s)													
Période 1914-1952	3.92	3.83	4.53	8.28	20.91	27.15	13.71	7.64	6.79	6.58	5.66	4.51	9.46
Période 1920-1952	3.94	3.88	4.55	7.86	19.51	25.39	11.62	6.79	6.11	6.23	5.61	4.52	8.83

(1) Station non publiée les années 1949, 1950 et 1951. Voir l'Introduction page 6.

L'UBAYE A BARCELONNETTE



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence
1904-1952



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 549 km²

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 ³ /s	1	2.1	1.60	1.85	20	24	42	27	7.4	4.3	9.4	9.0	13.0
	2	2.1	1.60	1.85	17.0	24	46	26	7.1	4.0	7.4	8.6	13.0
	3	2.1	1.60	2.1	15.0	25	49	25	7.1	4.0	6.3	7.8	9.9
	4	2.1	1.60	2.1	13.0	24	49	24	6.7	3.5	5.2	7.1	8.6
	5	2.1	1.40	2.1	12.0	26	47	23	6.3	3.2	5.2	6.7	7.8
	6	2.1	1.40	2.1	10.0	24	46	22	5.9	3.2	5.2	6.7	7.1
	7	2.1	1.40	2.3	7.6	24	49	21	5.5	3.2	5.2	6.3	6.5
	8	1.85	1.40	2.3	7.6	22	48	17.0	5.5	3.2	6.3	6.3	5.5
	9	1.85	1.40	2.3	10.5	21	43	15.5	5.2	2.9	5.2	6.3	5.5
	10	1.85	1.40	2.3	10.0	21	41	15.5	5.2	2.9	4.9	5.9	5.5
	11	1.85	1.40	2.3	10.5	21	39	13.0	5.2	2.9	4.9	4.3	5.5
	12	1.85	1.60	2.3	10.0	24	40	13.0	5.2	3.7	4.0	4.0	5.2
	13	1.85	1.60	2.5	10.0	25	42	12.5	4.0	3.8	3.8	3.5	5.2
	14	1.85	1.60	2.5	13.5	26	41	11.5	4.0	3.9	5.9	3.2	4.9
	15	1.85	1.60	2.5	14.0	29	41	11.0	4.0	3.9	4.3	2.6	4.3
	16	1.85	1.60	2.5	15.5	32	38	11.0	3.8	2.9	4.0	2.6	4.3
	17	1.85	1.60	2.5	17.5	37	39	10.0	3.8	3.5	3.0	2.6	4.0
	18	1.85	1.85	2.5	18.5	42	50	9.9	3.5	3.5	3.5	2.4	3.7
	19	1.85	1.85	2.5	19.5	41	52	9.4	8.6	3.9	3.8	2.4	3.4
	20	1.85	1.85	2.5	21	39	43	9.0	7.4	2.9	7.1	2.4	3.6
	21	1.85	1.85	2.7	21	40	39	8.6	5.2	2.9	3.2	2.4	3.8
	22	1.60	1.85	2.7	21	32	36	8.6	4.6	2.0	2.0	2.4	3.8
	23	1.60	1.85	3.2	26	25	36	9.0	4.3	2.6	16.5	2.2	3.8
	24	1.60	1.85	3.2	33	22	34	9.4	5.5	2.4	14.0	2.2	2.9
	25	1.60	1.85	3.4	28	23	32	9.0	5.2	2.4	15.5	2.2	3.2
	26	1.60	1.85	3.6	26	28	32	9.0	5.2	3.5	3.4	10.5	3.2
	27	1.60	1.85	3.9	27	32	32	8.6	4.9	3.8	2.4	5.9	2.6
	28	1.60	1.85	7.6	26	37	31	8.6	4.6	3.5	17.0	5.5	2.6
	29	1.60	1.85	2.9	26	32	29	8.6	4.3	7.1	13.5	5.5	2.6
	30	1.60		21	26	36	27	8.6	4.9	6.3	12.0	5.5	2.4
	31	1.60		16.0		39		7.4	4.6		11.0		2.2
DÉBITS MENSUELS NATURELS EN 1952	1.83	1.66	4.59	17.76	28.94	40.43	13.60	5.31	3.55	10.16	4.83	5.16	11.48
Lame d'eau équivalente	9	8	22	84	141	191	66	26	17	50	23	25	662

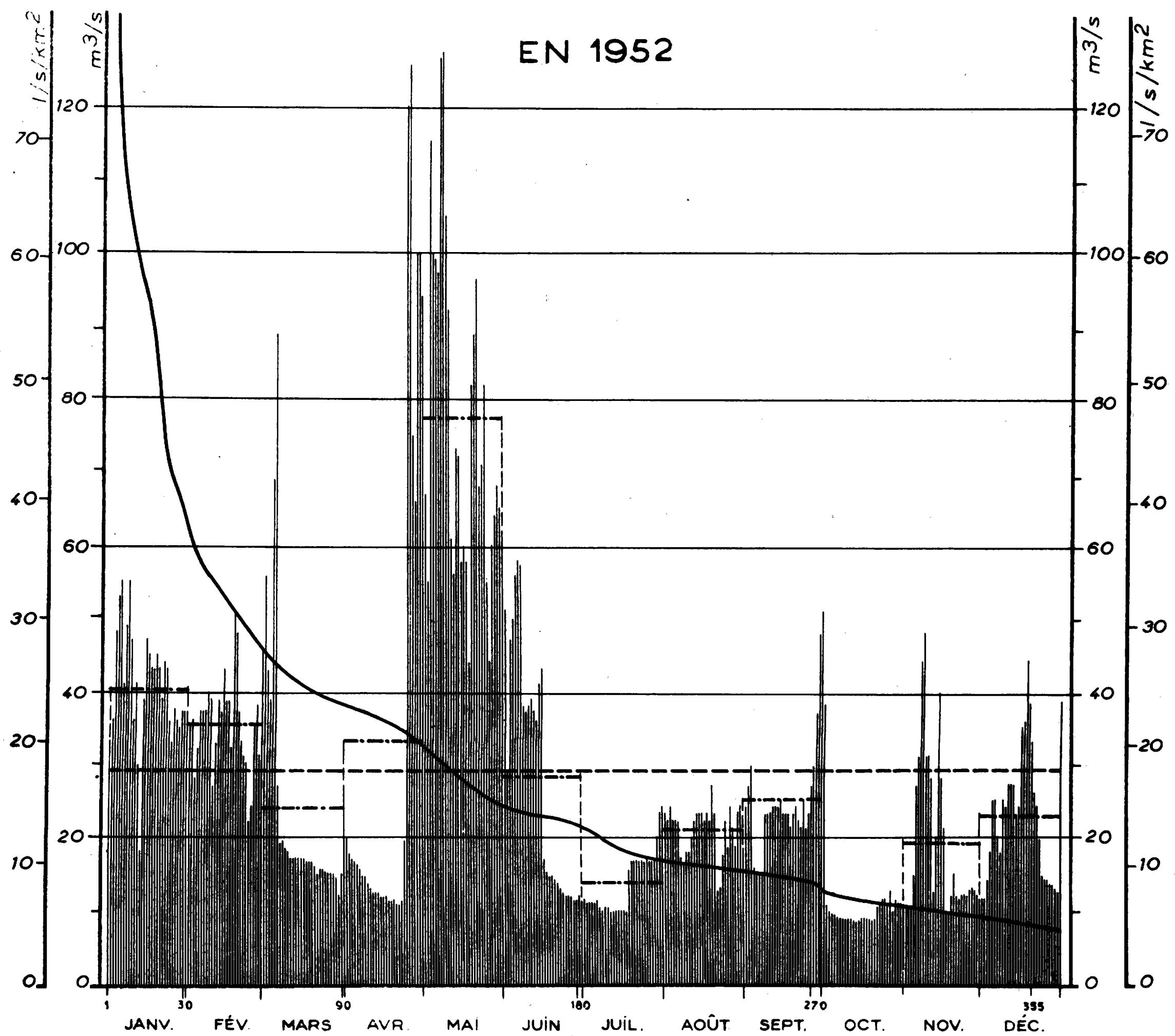
PLUVIOMÉTRIE EN 1952 (en mm)

Barcelonnette(1135)	48	24	63	103	48	20	12	14	36	57	15	29	469
Condamine(1310)	30	17	66	113	56	21	24	47	92	97	73	78	714
Fours(1770)	45	26	216	129	89	44	94	76	133	138	110	141	1241
Fouillouse(1875)	30	26	60	98	71	3	12	57	69	114	118	107	765

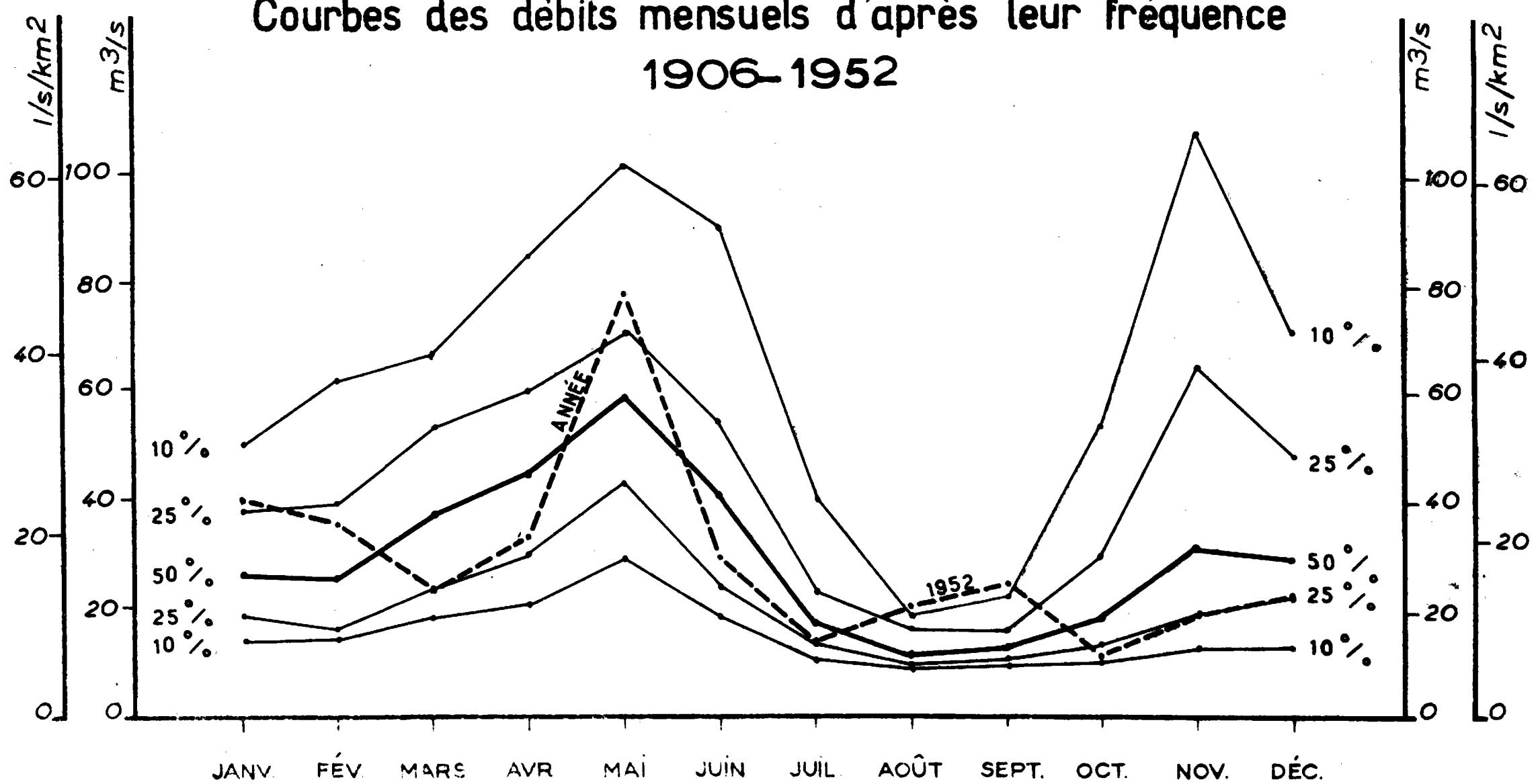
DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

Période 1904-1952	3.47	2.97	4.35	10.58	25.17	33.46	16.61	6.96	6.56	7.71	6.93	4.07	10.74
Période 1920-1952	2.95	2.76	4.75	11.89	26.21	33.31	16.42	6.98	7.12	7.97	7.45	4.10	10.99

LE VERDON A QUINSON



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence
1906-1952



SURFACE DU BASSIN VERSANT : 1.661 km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE : 374,48

STATION EN SERVICE DEPUIS 1906

N° 67

Moyennes annuelles (en m³/s)

Totaux pluviométriques (en mm)

et

↓

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

Débits en m ³ /s	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
	33	35	56	20	67	51	11.5	23	24	38	10.5	11.5	
12345	36	36	43	17.5	55	29	11.0	22	27	10.5	10.5	11.5	
48	28	39	17.0	115	47	11.0	24	30	9.9	10.5	10.5	14.0	
53	32	69	16.5	100	50	11.0	22	15.5	9.5	14.5	14.5	16.0	
55	37	89	16.0	99	56	11.0	22	15.0	9.3	27	27	25	
67890	41	37	27	15.5	97	58	11.0	22	15.0	9.1	31	25	
49	37	19.0	14.5	155	57	10.5	17.0	15.0	9.0	44	22	20	
55	40	19.5	14.5	130	38	10.0	16.0	23	9.0	48	17.5	17.5	
47	39	18.5	13.5	105	37	10.5	18.0	23	8.9	31	22	25	
135	27	18.0	13.0	92	38	10.5	18.0	23	8.8	31	22	24	
11	41	33	17.0	12.5	61	39	10.0	20	24	8.9	28	27	
12	30	39	17.0	12.5	56	37	10.0	22	24	8.6	12.5	27	
13	18.0	37	17.0	12.5	73	36	10.0	23	24	8.4	20	27	
14	39	43	17.0	12.0	72	41	10.0	23	25	8.6	40	23	
15	47	39	17.0	12.0	58	43	10.0	23	23	8.9	28	24	
16	45	39	17.0	12.0	60	16.5	10.0	22	23	8.9	21	35	
17	43	32	16.5	11.5	58	15.0	9.7	23	23	8.9	10.0	36	
18	43	51	16.5	11.5	44	14.5	15.0	22	21	8.8	9.2	44	
19	45	48	16.5	11.5	82	14.5	16.5	27	23	8.7	12.0	38	
20	43	37	16.0	11.0	69	14.0	16.5	23	24	8.9	15.0	33	
21	39	33	15.0	11.0	96	13.5	16.5	25	22	10.5	12.0	26	
22	44	31	15.5	11.5	68	13.0	16.5	21	21	11.0	11.5	24	
23	43	30	15.5	19.5	71	12.5	16.5	7.5	25	11.5	12.0	19.5	
24	36	22	15.0	12.0	82	12.0	16.5	22	21	11.5	12.0	14.5	
25	33	24	15.0	12.5	55	12.0	17.0	8.5	23	11.0	12.0	14.0	
26	37	35	15.0	7.5	44	12.0	16.5	24	27	12.5	12.5	14.0	
27	36	38	15.0	6.6	60	11.5	16.5	21	30	9.7	13.0	13.5	
28	35	31	14.5	100	64	11.5	16.5	8.5	37	11.5	12.5	13.5	
29	37	46	12.0	100	68	12.0	20	23	48	11.0	12.0	13.0	
30	37	15.0	9.4	65	11.5	23	24	51	11.0	11.5	12.5	12.5	
31	37	27	6.2	24	18.5	11.0	39	30	35	547	29.3	28.6	
DÉBITS MENSUELS EN 1952	Bruts	40.7	35.7	23.9	33.3	77.5	28.4	13.7	20.8	25.0	10.7	19.2	22.9
	Corrigés	22.9	18.8	30.9	59.5	77.4	31.1	14.2	12.6	11.3	24.0	19.4	21.6
Lame d'eau équivalente.		37	28	50	93	125	49	23	20	18	39	30	35

PLUVIOMÉTRIE EN 1952 (en mm)

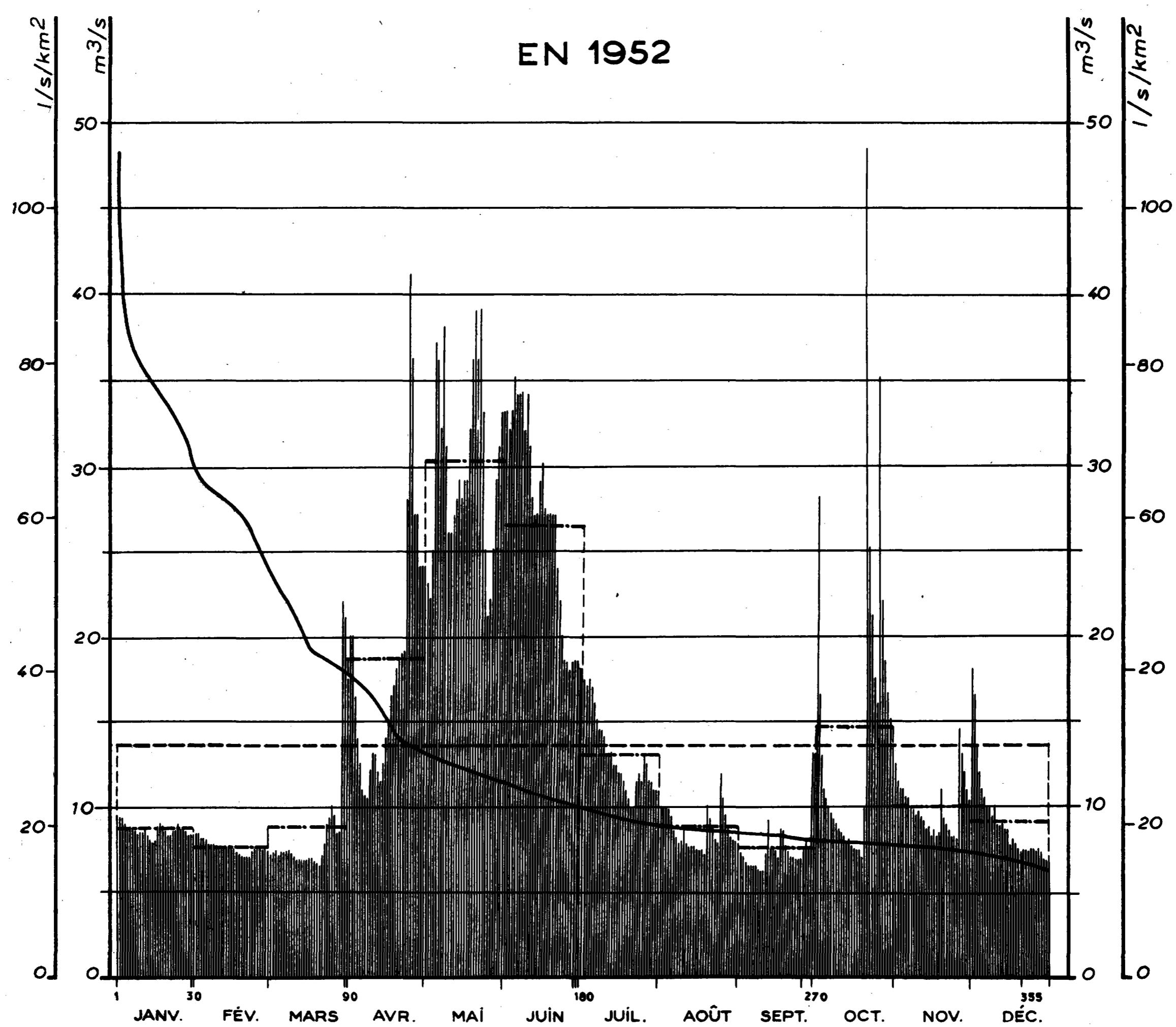
Allos(1425)	65	23	138	160	109	75	34	106	155	132	130	145	1272
Castellane(760)	36	55	57	127	160	12	8	82	106	82	53	73	851
Thorame H. (1160)	69	31	79	139	186	44	45	80	117	102	98	126	1116
B. Thorenc(1168)	37	9	67	282	172	20	152	96	104	106	118	1163	

DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

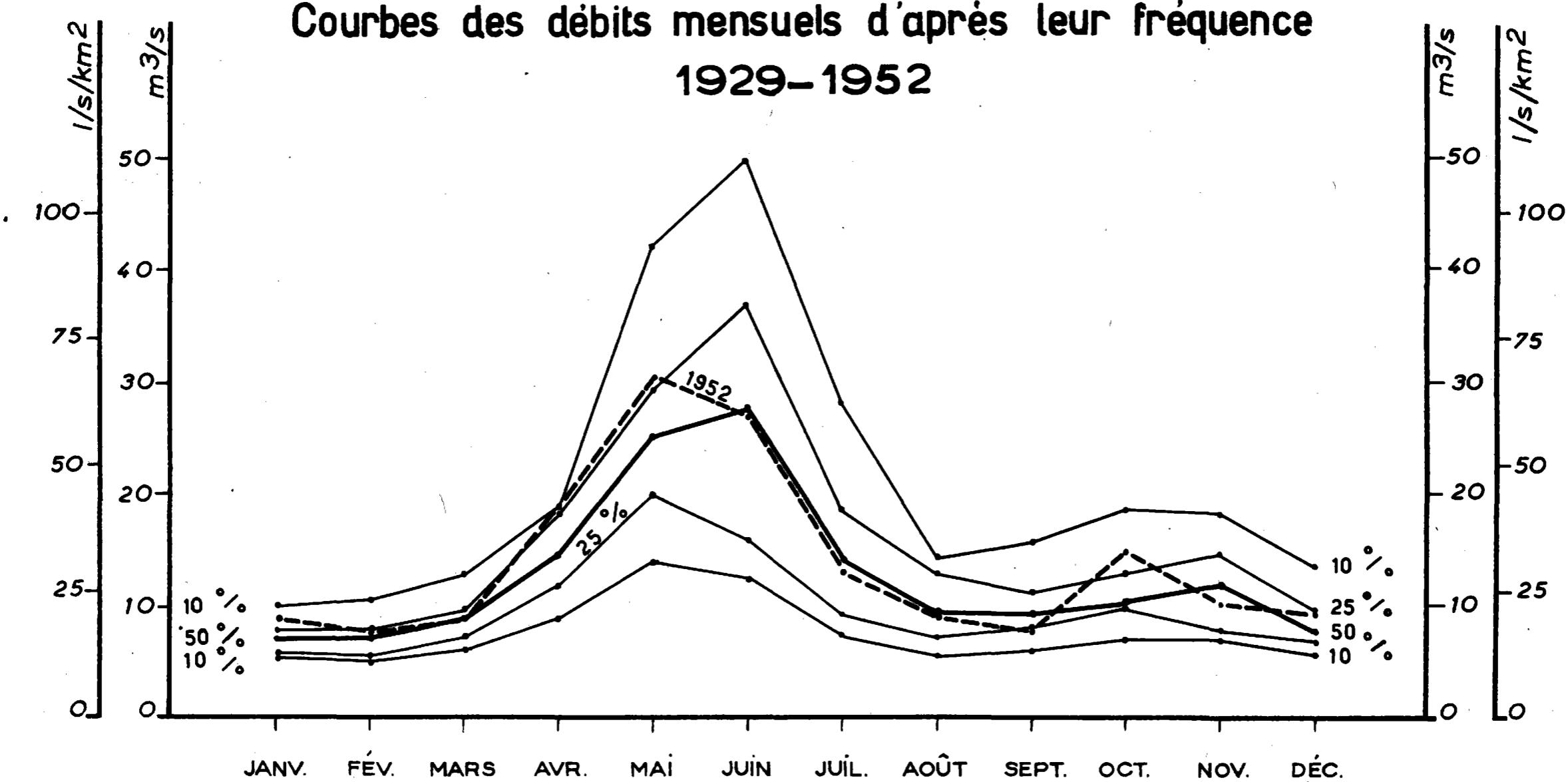
Période 1906-1952	20.5	30.0	40.4	47.9	61.3	44.4	20.0	11.8	13.0	25.2	47.8	37.3	34.1
Période 1920-1952	30.1	31.0	41.0	45.2	58.3	40.7	18.7	11.2	13.3	23.9	49.5	36.6	33.3

LA TINEE AU BANCAIRON

EN 1952



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence
1929-1952



SURFACE DU BASSIN VERSANT: 450 km²

ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE: 652,5

STATION EN SERVICE DEPUIS 1929⁽¹⁾

N° 68

	JANV.	FÉV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
1	9.7	8.5	7.3	20	23	32	17.5	10.0	7.4	28	12.5	18.0	
2	9.5	8.5	7.4	20	22	33	17.0	10.0	7.2	16.5	11.5	16.5	
3	9.4	8.2	7.5	16.5	25	35	17.5	10.0	6.8	13.0	11.0	13.5	
4	9.1	8.2	7.2	14.0	37	34	17.0	9.9	6.6	11.0	11.0	12.0	
5	8.8	8.1	7.4	12.5	36	34	16.0	9.4	6.6	10.5	10.5	11.0	
6	8.8	7.9	7.4	11.0	32	34	15.0	8.6	6.6	10.0	10.5	10.5	
7	8.8	7.9	7.5	10.5	38	32	14.5	8.3	6.6	9.6	10.0	10.0	
8	8.7	7.9	7.4	10.5	31	34	14.5	8.0	6.4	9.3	9.8	9.9	
9	8.5	7.8	7.3	12.0	26	31	14.0	7.9	6.3	9.0	9.5	9.4	
10	8.6	7.7	7.1	13.0	26	28	13.0	8.6	6.3	8.7	9.6	10.0	
11	8.6	7.8	7.0	13.0	27	27	13.0	7.9	7.3	8.5	9.4	8.9	
12	8.7	7.8	7.0	12.0	28	27	13.0	7.7	9.2	8.3	9.2	8.8	
13	8.3	7.8	7.0	11.5	29	29	12.5	7.7	7.7	7.9	8.6	8.9	
14	8.1	7.7	7.0	12.5	28	30	12.5	7.7	7.6	8.1	8.8	8.7	
15	8.0	7.6	7.0	14.0	29	27	12.0	7.5	7.5	7.7	8.3	8.7	
Débits en m ³ /s	16	8.1	7.6	7.0	15.0	29	27	12.0	7.5	7.1	7.5	8.5	7.8
	17	8.9	7.5	7.0	16.5	32	27	11.5	7.5	8.7	7.5	8.2	8.1
	18	9.0	7.4	6.9	17.0	36	27	11.0	7.3	8.6	7.4	8.4	7.9
	19	8.8	7.3	6.8	18.0	39	27	10.5	10.0	7.9	7.1	11.0	7.6
	20	8.7	7.2	6.7	18.5	36	24	10.0	9.3	7.5	9.6	9.3	7.5
	21	8.4	7.2	7.1	19.0	39	22	10.0	8.8	7.2	4.8	9.0	7.6
	22	8.4	7.2	7.9	19.0	33	20	11.5	8.1	7.1	2.5	8.6	7.5
	23	8.6	7.5	9.0	28	25	18.5	12.0	8.0	7.0	2.1	8.3	7.4
	24	8.7	7.6	9.5	41	21	18.5	11.5	12.0	6.9	17.5	8.3	7.5
	25	9.0	7.6	10.0	36	22	18.0	13.0	10.5	6.9	16.0	8.2	7.5
	26	8.7	7.6	9.6	27	25	18.5	12.5	9.4	7.4	3.5	14.5	7.4
	27	8.8	7.5	8.5	27	29	18.5	11.5	8.7	7.9	2.2	13.0	7.5
	28	8.6	7.6	8.6	24	31	18.5	11.5	8.3	7.6	18.5	12.0	7.5
	29	8.4	7.5	22	24	33	18.0	11.0	8.1	13.0	16.5	11.0	6.9
	30	8.4		21	24	33	18.0	11.0	8.0	13.0	15.0	10.5	6.8
	31	8.4		17.5		33	11.0	7.9		13.5		7.1	
DEBITS MENSUELS NATURELS EN 1952	8.7	7.7	8.8	18.6	30.1	26.3	12.9	8.7	7.7	14.6	10.0	9.2	136.1
Lame d'eau équivalente	52	43	52	107	179	151	77	52	44	87	58	55	957
PLUVIOMÉTRIE EN 1952 (en mm)													
Bancairon(326)	20	2	79	203	73	3	39	45	83	91	132	49	819
Guillaumes(780)	27	7	82	162	95	36	37	86	126	88	101	72	919
St-Sauveur(508)	150	33	64	172	75	33	22	44	138	96	102	34	963
St-Delmas(1510)	48	16	120	160	140	23	35	67	132	168	98	71	1078
DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m ³ /s)													
Période 1929-1952	6.8	6.6	8.3	13.8	24.5	27.0	14.0	9.2	9.4	11.0	11.9	8.0	12.6
Période 1920-1952	7.9	7.4	9.1	14.1	26.6	29.1	16.3	10.0	11.2	16.1	19.0	10.2	14.8

(1) Stations de comparaison : de 1920 à 1928, sauf en 1925 : ST-ETIENNE-de-TINEE (9166 km²) sur la Tinée; en 1925 :

**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) Argentat (Dordogne) Asté (Adour) Avérole (Avérole) Avignonet (Drac)	34 12 33 bis 56 ter 58	110 72 108 154 158	Maison Blanche (Neste de Rioumajou) Mas d'Agenais (Garonne) Mirabeau (Durance) Moutiers (Isère)	25 ter 19 64 53	92 86 170 146
	B			O	
Bancairon (Tinée) Barcelonnette (Ubaye) Bas-en-Basset (Loire) Basteyroux (Maronne) Bort (Dordogne)	68 66 5 15 bis 11	178 174 56 78 70	Ocourt (Doubs) Oloron (Gave d'Oloron)	45 36	132 114
	C			P	
Carjac (Lot) Cénac (Dordogne) Chambon (Romance) Chancy (Rhône) Chartreuse de Vaucluse (Ain) Chaumeçon (Chalaux) Cize-Bolozon (Ain) Clot (Agout)	31 13 59 46 bis 43 3 44 30	104 74 160 134 128 50 130 102	Paris (Seine) Pas-du-Loup (Tech) La Perrière (Doron de Bozel) Pinet (Tarn) Pizançon (Isère) Pontarion (Taurion) Pont-de-Bérenx (Gave de Pau) Pont-de-Carouge (Arve) Pont des Bouges (Luzège) Pont d'Escot (Gave d'Aspe) Pont-du-Bouchet (Sioule) Pont-du-Laisinant (Isère) Pont-la-Pierre (Guil) Puyvalador (Aude)	3 bis 41 ter 55 28 54 bis 9 38 bis 50 14 bis 35 8 53 bis 65 42 bis	52 124 152 98 150 66 118 142 76 112 64 148 172 126
	E			Q	
Eguzon (Creuse)	10	68	Quinson (Verdon)	67	176
	F			R	
Foix (Ariège) Fonchalette (Tarn)	22 27 bis	90 96	Rheinfelden (Rhin) Rioupéroux (Romance)	1 60 bis	48 162
	G			S	
Génissiat (Rhône) Gien (Loire) Giroux (Dore) Guerlédan (Blavet)	47 5 bis 7 4	136 58 62 54	St-Etienne Cantalès (Cère) St-Jean-Pied-de-Port (Nive) Sarrans (Truyère) Le Sautet (Drac) Serrières (Rhône)	16 bis 40 bis 32 57 48	80 122 106 156 138
	K			T	
Kercabanac (Salat)	20	88	Le Teil (Rhône) Thuriès (Viaur)	49 29	140 100
	L			U	
Lassoula (Neste de Clarabide) Lau-Balagnas (Gave d'Azun) Luc-en-Diois (Drôme) Luz (Gave de Gavarnie)	26 39 ter 61 37	94 120 164 116	Uzerche (Vézère)	17	82
				V	
			La Vachette (Durance) Valentine (Garonne) Vallières (Fier) Ventavon (Durance) Vieille Brioude (Allier)	62 18 52 bis 63 6	166 84 144 168 60

TABLE DES MATIÈRES

Rappel des conventions admises sur les signes significatifs dans les tableaux de débits.....	3
Remarques concernant les résultats de certaines stations	5
Cartes de situation des stations dont les données sont publiées dans l'annuaire.....	7
Stations nouvelles par M. J. de Beauregard	13
Caractéristiques hydrologiques de l'année 1952 : Précipitations et écoulement par Ch. P. Peguy.....	23
Emplacement des stations pluviométriques et thermométriques	31
Graphiques de comparaison des pluies mensuelles avec les valeurs correspondantes de la période 1920 - 1952.....	32
Températures en 1952.....	34
Coefficient de remplissage des réservoirs.....	35
Tableaux et graphiques de comparaison des débits moyens mensuels et des modules annuels avec les valeurs correspondantes de la période 1920 - 1952.....	39
Rivière la Dordogne.....	46
Graphiques et tableaux des débits journaliers en 1952 pour 66 stations	47
Nomenclature alphabétique des stations figurant dans l'annuaire... ...	181
Table des matières.....	183

ACHEVÉ D'IMPRIMER
LE 23 JANVIER 1954
SUR LES PRESSES DE
J. & R. SENNAC
54, Fbg Montmartre, 54
PARIS (9^e)

N° d'Imprimeur : 4.829

