ANNUAIRE HYDROLOGIQUE

DE LA FRANCE

Préparé par la

SOCIÉTÉ HYDROTECHNIQUE DE FRANCE

sous l'égide du

SECRÉTARIAT D'ÉTAT À LA PRODUCTION INDUSTRIELLE

ANNÉE

1944

IMPRIMERIE CHAIX
IMPRIMERIE ET LIBRAIRIE CENTRALES DES CHEMINS DE FER
Succursale B
11, Boulevard Saint-Michel — PARIS-Ve

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 ".

Ces annuaires se trouvent dans les Bureaux de la

" SOCIÉTÉ HYDROTECHNIQUE DE FRANCE "

*199, Rue de Grenelle - PARIS-VIIe*

Année 1944

ANNUAIRE HYDROLOGIQUE

DE LA FRANCE

INTRODUCTION

Malgré les perturbations apportées par les événements militaires de 1944 aux mesures de débits et les dommages qu'ils ont causés à de nombreuses stations, l'Annuaire Hydrologique 1944 ne présente pas dans sa composition de différences profondes avec les précédents.

Nous avons seulement à signaler les quelques modifications suivantes :

1° En raison des lacunes, certaines moyennes mensuelles, notamment en août et septembre, ont dû être reconstituées par comparaison avec des stations voisines ;

2° La station de PONT-DE-BERENS n° 38 bis (B.V. 2576,5 km²) sur le gave de Pau remplace désormais celle d'Artiguelouve n° 38 (B.V. 1905 km²), qui avait cessé de paraître en 1942.

3° Les relevés de débits de la Romanche à GAVET n° 60 (B.V. 1047 km²) ont été interrompus en août 1944 à la suite de sabotages. En attendant la remise en état de cette station, nous publions cette année les débits de la Romanche à RIOUPEROUX n° 60 bis (B.V. 1026 km²), station très voisine où les relevés ont été effectués sans interruption.

MONOGRAPHIE HYDROLOGIQUE DE LA HAUTE-DORDOGNE

par MM. Jacques TISSIER et Ernest ZACCAGNINO

Ingénieurs à l'Union d'Électricité

La Société Hydrotechnique de France a publié, il y a treize ans, une note de M. Coutagne sur l'hydrologie du Bès (1), dans laquelle l'auteur souhaite de voir se généraliser des études d'ensemble du même genre.

La présente monographie doit beaucoup, et en particulier son cadre général, au remarquable travail de M. Coutagne.

Elle traite de la haute Dordogne géologique et orographique, c'est-à-dire de la partie du bassin de la Dordogne située dans les terrains anciens du Massif Central, et est limitée au confluent de la Cère, où la rivière entre dans les terrains secondaires. Cette région englobe donc l'ensemble de la haute Dordogne et de la moyenne Dordogne de la terminologie des électriciens.

Elle étudiera successivement :

Les facteurs conditionnels du régime : relief et nature du sol et climat ;

Les précipitations ;

Les débits et leur corrélation avec les précipitations ;

Les crues.

I. — LES FACTEURS CONDITIONNELS DU RÉGIME RELIEF ET NATURE DU SOL ET CLIMAT

***A)* Situation géographique.** — Le bassin de la haute Dordogne, limité à son confluent avec la Cère, a une superficie d'environ 6 600 km². Il est situé sensiblement sur le méridien de Paris et à la latitude de 50 grades (2).

Prenant sa source au Puy de Sancy (1 886 m), la rivière coule dans la direction générale du Sud-Ouest au fond d'une gorge située à quelque 300 m au-dessous du plateau environnant. Elle reçoit sur la rive droite le Chavanon, la Diège, la Triouzoune, la Luzège et le Doustre, qui descendent du plateau de

---

(1) Monographie hydrologique du bassin du Bès par M. Coutagne. *Comptes rendus des travaux de la Société Hydrotechnique de France R. G. E.* du 15 octobre 1932.

(2) Longitudes extrêmes 0 G 65' Ouest — 0 G 69' Est.
Latitudes extrêmes 50 G 93' — 49 G 84.

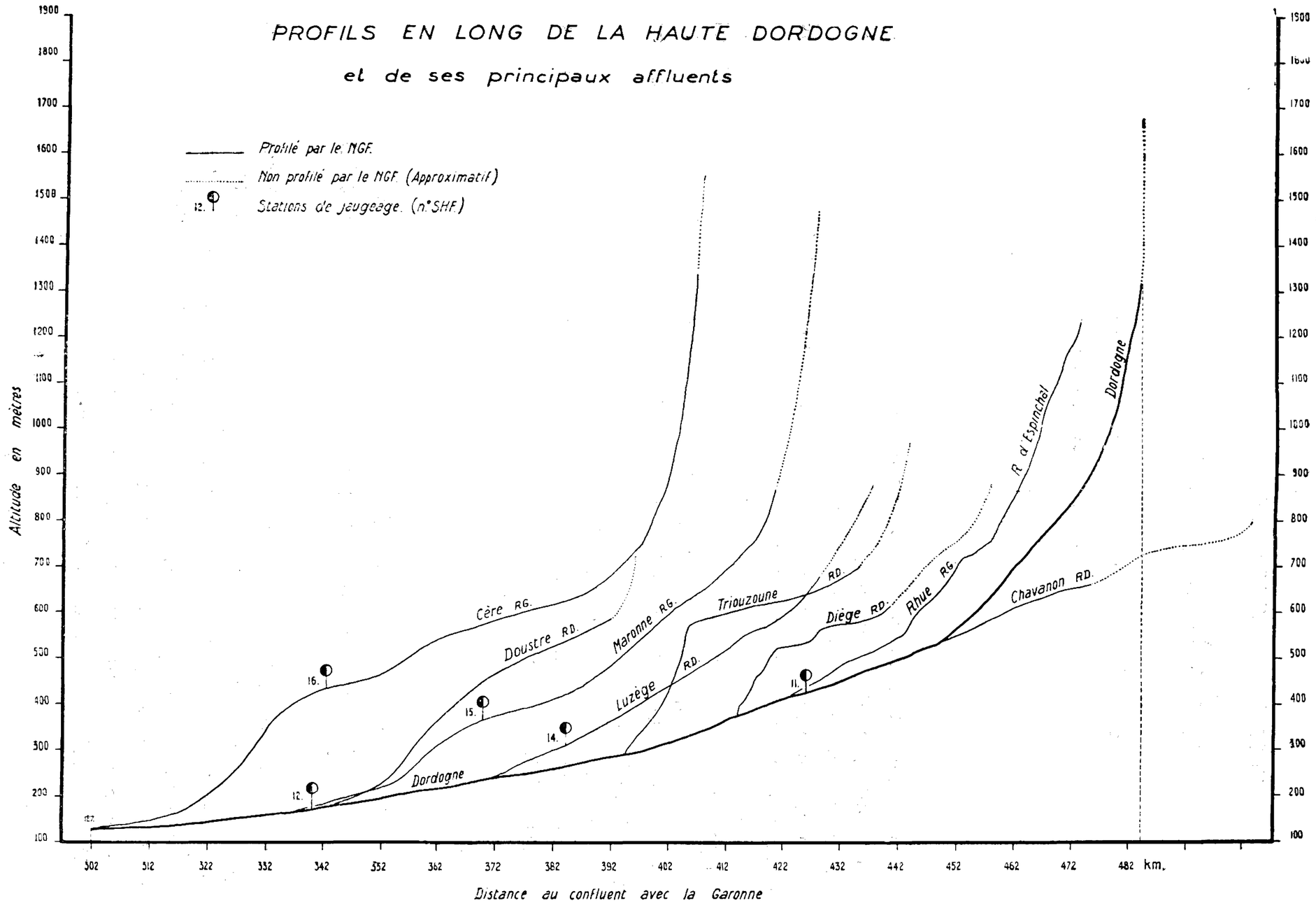

PROFILS EN LONG DE LA HAUTE DORDOGNE
et de ses principaux affluents
Profilé par le NGF.
Non profilé par le NGF. (Approximatif)
Stations de jaugeage. (n° SHF.)
Altitude en mètres
Distance au confluent avec la Garonne
km.
Cère RG.
Doustre RD.
Maronne RG.
Triouzoune RD.
Luzège RD.
Diège RD.
Rhue RG.
R. d'Espinchal
Chavanon RD.
Dordogne
16.
15.
14.
12.
11.

Fig. 1.

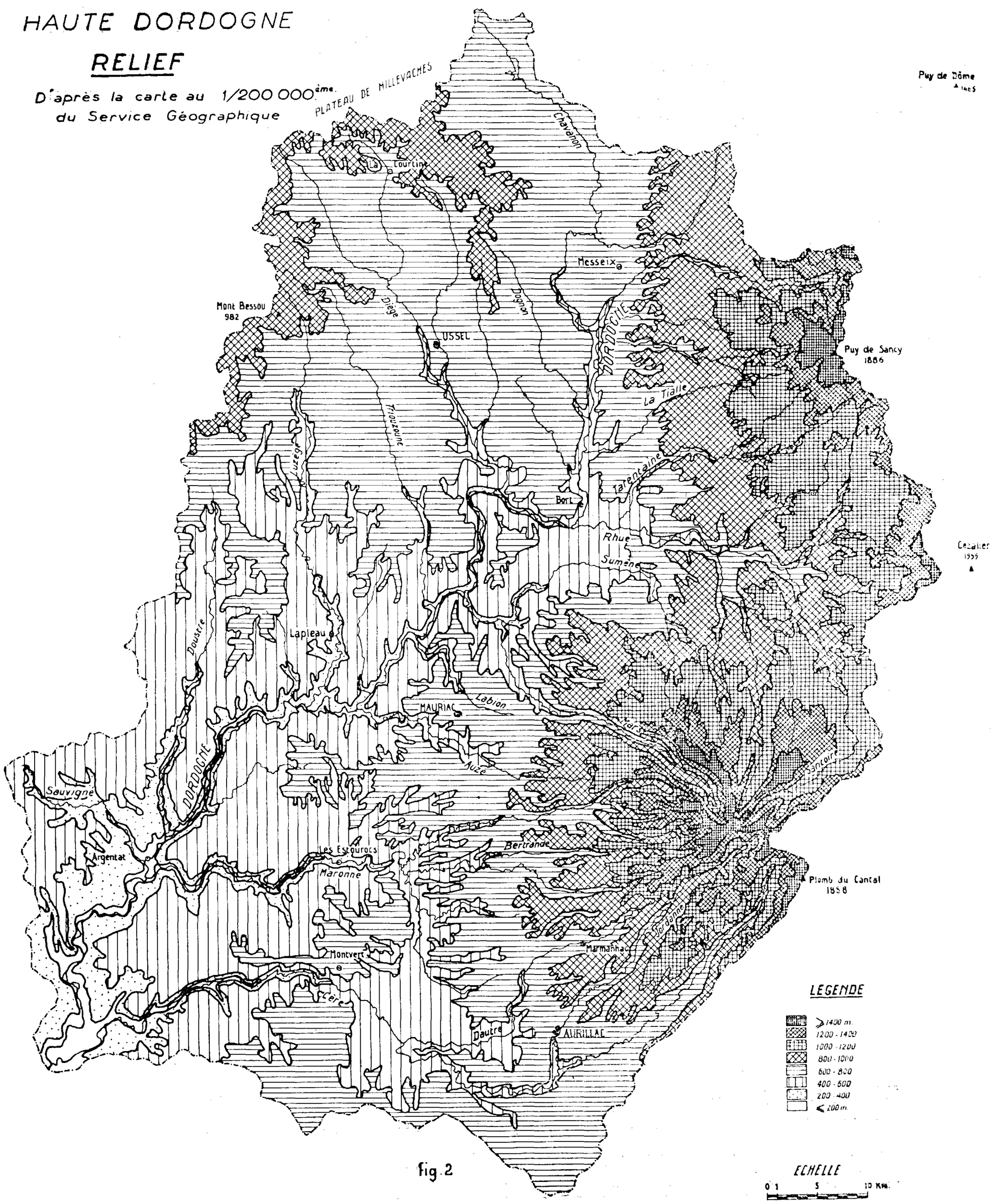

HAUTE DORDOGNE
RELIEF
D'après la carte au 1/200 000ème.
du Service Géographique
PLATEAU DE MILLEVACHES
Puy de Dôme
1465
Chavanon
La Courtine
Messeix
Mont Bessou
982
Diège
Luchon
USSEL
DORDOGNE
Puy de Sancy
1886
La Tialle
Triouzoune
Luzège
Tarentaine
Bort
Rhue
Sumène
Cezallier
1555
Doustre
Lapleau
Labian
MAURIAC
Cère
Auze
Santoire
Sauvigne
Argentat
Les Estourocs
Bertrande
Maronne
Plomb du Cantal
1858
Jordanne
Marmanhac
Montvert
Cère
Dautre
AURILLAC
LEGENDE
≥ 1400 m.
1200 - 1400
1000 - 1200
800 - 1000
600 - 800
400 - 600
200 - 400
≤ 200 m.
ECHELLE
0 1 5 10 Km.
fig. 2

Fig. 2.

Millevaches (point culminant au Mont Bessou 984 m) et à sa gauche la Rhue, la Sumène, l'Auze, la Maronne et la Cère, qui descendent du Cézalier (1 555 m) et du Plomb du Cantal (1 858 m). Le confluent avec la Cère est à la cote 127.

Le bassin étudié englobe une dénivellation de 1 760 m environ. Le parcours de la haute Dordogne ainsi définie a une longueur de 182 km sur un total de 484 km jusqu'au confluent avec la Garonne (*fig. 1*).

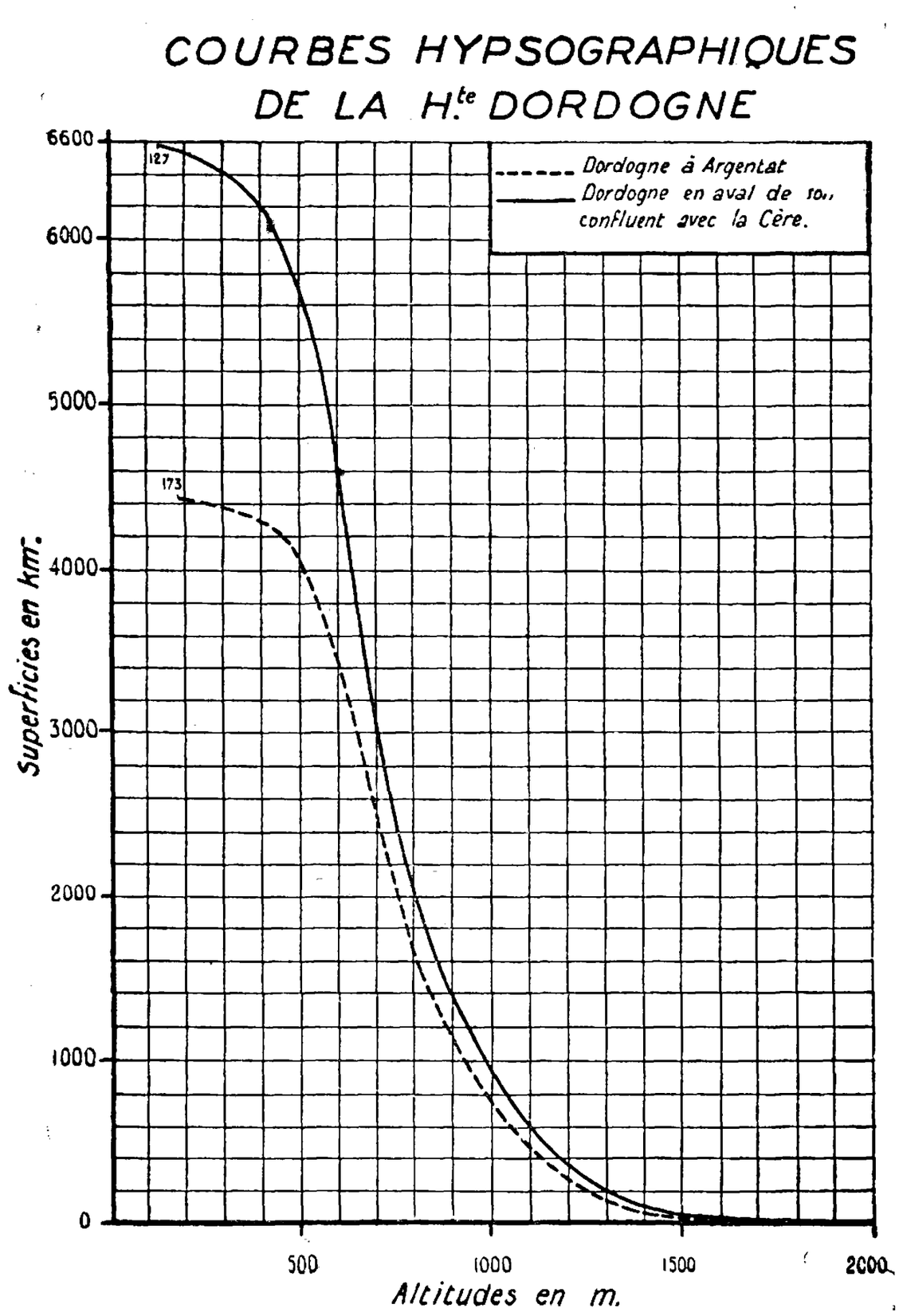


Fig. 3.

***B)* Relief** (carte *fig. 2*). — Au point de vue hypsométrique le bassin versant étudié se décompose comme indiqué au tableau I, page 25.

On en déduit les courbes hypsographiques aux différents points du bassin (courbe des surfaces cumulées en fonction de l'altitude). La *figure 3* donne ces courbes pour :

a) L'ensemble du bassin au confluent avec la Cère (6 591 km²) ;

b) L'amont d'Argentat sur la Dordogne (4 416 km²).

Ce dernier bassin servira ultérieurement pour l'étude du déficit d'écoulement.

Des courbes hypsographiques, on peut déduire l'altitude de fréquence

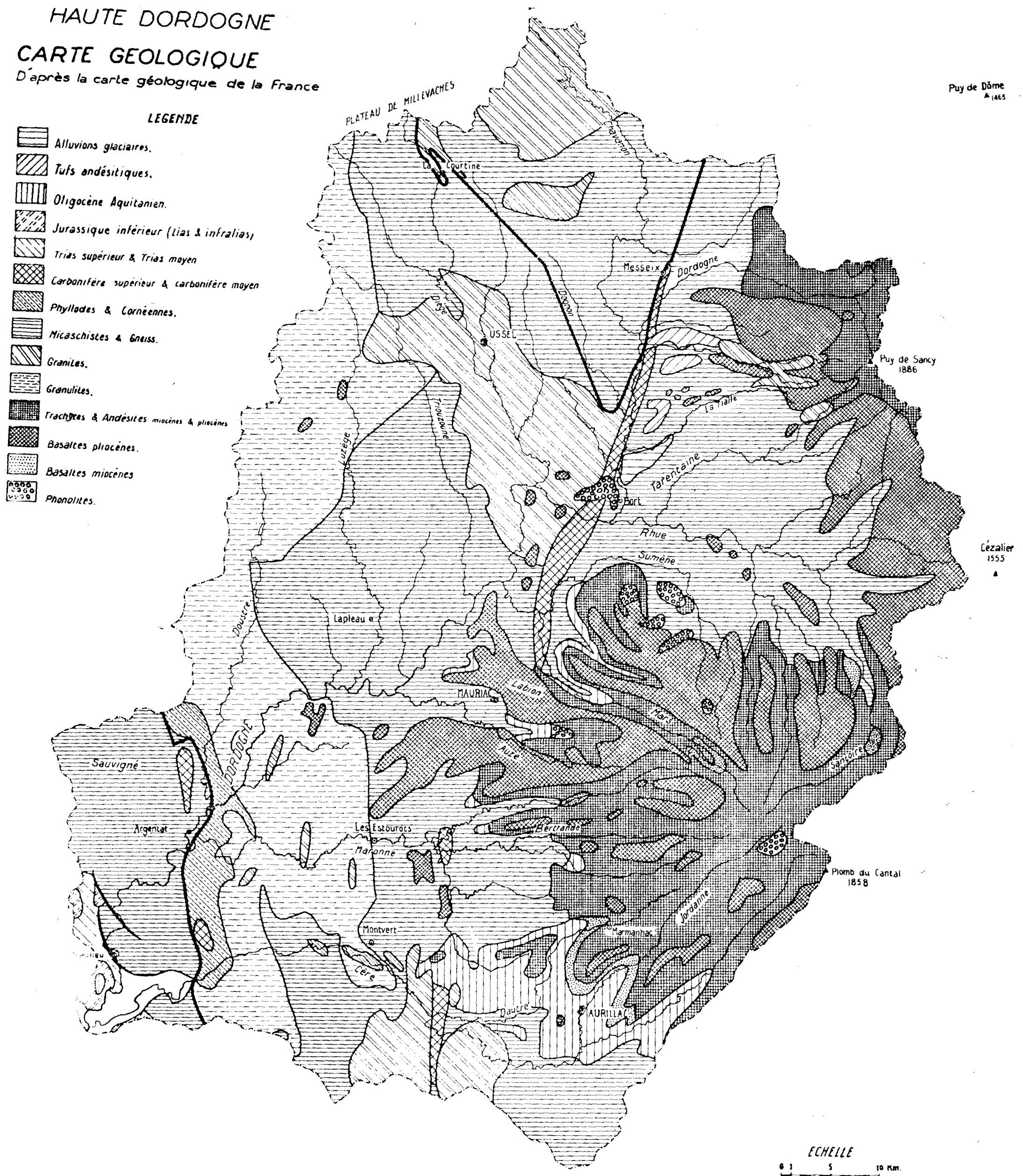

HAUTE DORDOGNE
CARTE GEOLOGIQUE
D'après la carte géologique de la France
LEGENDE
Alluvions glaciaires.
Tufs andésitiques.
Oligocène Aquitanien.
Jurassique inférieur (Lias & infralias)
Trias supérieur & Trias moyen
Carbonifère supérieur & carbonifère moyen
Phyllades & Cornéennes.
Micaschistes & Gneiss.
Granites.
Granulites.
Trachytes & Andésites miocènes & pliocènes
Basaltes pliocènes.
Basaltes miocènes
Phonolites.
PLATEAU DE MILLEVACHES
Puy de Dôme
1465
Chavanon
La Courtine
Messeix
Dordogne
Diège
USSEL
Doronne
Puy de Sancy
1886
La Valle
Luzège
Triouzoune
Tarentaine
Bort
Rhue
Sumène
Cézalier
1555
Doustre
Lapleau
MAURIAC
Labiou
Mars
Auze
Sauvigné
DORDOGNE
Sanzoire
Argentat
Les Estourocs
Bertrande
Maronne
Plomb du Cantal
1858
Jordanne
Marmanhac
Montvert
Cère
Dautre
AURILLAC
ECHELLE
0 1 5 10 Km.

Fig. 4

Fig. 4.

1/2 et l'altitude la plus fréquente (point d'inflexion de la courbe hypsométrique).

On trouve pour les deux bassins versants précédents :

	Altitude moyenne	Altitude de fréquence 1/2	Altitude la plus fréquente (approximatif)
Confluent Dordogne-Cère	725	680	680
Argentat	771	720	690

***C)* Géologie** (carte *fig. 4*). — Le bassin supérieur de la Dordogne jusqu'au confluent de la Cère est entièrement compris dans le domaine de l'ancienne chaîne hercynienne édifiée vers la fin de l'ère primaire (1). On sait que cette chaîne très large s'étend sur de vastes zones de l'écorce terrestre et qu'en France la direction de ses plis change brusquement dans le Massif Central.

Dès la formation de la chaîne, probablement très élevée, une érosion intense en a immédiatement attaqué le relief comme l'indiquent les dépôts permiens du pourtour du Massif.

Nous ignorons dans la région étudiée, toute l'histoire des temps secondaires. Nous savons simplement qu'à certaines périodes, la mer devait pénétrer assez loin à l'intérieur du Massif Central.

On peut se représenter la région au début des temps tertiaires comme une vaste pénéplaine émergée (2), sur laquelle les eaux de ruissellement stagnantes ou circulant à faible vitesse décomposaient lentement les roches les plus altérables de la surface.

Vers le milieu de l'ère tertiaire les contre-coups des phases de paroxysme des plissements alpins ont affecté certaines zones du Massif Central ; de nouvelles cassures ou d'anciennes cassures hercyniennes ont joué, soulevant certains compartiments du socle par rapport aux autres. Les exemples les plus connus de ces déplacements relatifs sont l'exhaussement des Cévennes et l'abaissement des fossés de la Limagne et de la Loire. Parallèlement une activité volcanique très intense se manifestait. Ces deux sortes de phénomènes assez étroitement synchronisés contribuèrent l'un et l'autre à rajeunir le relief.

Les cônes alors très élevés du Sancy, du Cantal, de l'Aubrac servirent par la suite de condenseurs pour la neige et provoquèrent la formation de vastes calottes de glaces qui ont moutonné et profondément raboté la surface des plateaux au voisinage des volcans.

Nous rencontrerons donc dans la région étudiée deux catégories de terrains : les terrains anciens presque tous composés de roches cristallisées, et les terrains volcaniques et glaciaires, géologiquement très récents. Ces derniers occupent une surface relativement réduite, mais leur rôle hydrologique est fort important du fait de leur relief, et la Dordogne et tous ses affluents de gauche y prennent naissance, dans les massifs du Sancy et du Cantal.

Les profondes entailles des vallées montrent que la structure de ces massifs

---

(1) Au Permocarbonifère.

(2) Les seuls dépôts tertiaires que l'on connaisse à l'intérieur du Massif Central sont des dépôts lagunaires de caractère continental.

volcaniques est complexe. Plusieurs phases éruptives en rapport avec les phases du plissement alpin se sont succédé avec des caractères différents suivant la composition des roches épanchées. Les laves acides très visqueuses ont donné les reliefs accentués, les laves basiques très fluides ont alimenté ces grandes coulées qui s'étendent fort loin sur les plateaux ou dans les vallées. Les terrains volcaniques sont généralement perméables.

Les alluvions glaciaires ont été déposées soit sur les plateaux par les grandes calottes glaciaires elles-mêmes, soit dans les vallées, par les glaciers issus de ces calottes. Au nord de Bort, ces dépôts remblaient d'anciennes vallées glaciaires et atteignent alors de grandes épaisseurs. Entre Granges, en amont de Bort, et Madic, en aval de Bort, la Dordogne occupe une ancienne vallée glaciaire à large profil en U qu'elle a elle-même déblayée. Mais au nord de Granges, l'ancienne vallée est encore de nos jours ensevelie sous les alluvions qui bordent la rive gauche de la Dordogne.

Signalons encore, dans les terrains relativement récents, les dépôts tertiaires de caractère lagunaire du pourtour ouest du Cantal, notamment le bassin d'Aurillac.

Le socle ancien qui affleure dans la majeure partie de la région étudiée comprend presque exclusivement des roches cristallisées, soit des roches métamorphiques, gneiss et micaschistes francs ou plus ou moins imprégnés d'apports feldspathiques, soit des roches grenues, granite ou granulite.

Les roches métamorphiques sont d'anciens terrains sédimentaires transformés en schistes cristallins avant l'érection de la chaîne hercynienne et plissés lors de la formation de cette chaîne.

De Messeix à Bort, la Dordogne suit le grand sillon houiller du Massif Central. On suppose qu'il s'agit là d'un ancien fossé d'effondrement analogue à la Limagne dans lequel se seraient accumulés les dépôts sédimentaires de caractère lagunaire du carbonifère. Ce fossé aurait été comprimé par les plissements hercyniens tardifs.

Après avoir traversé l'importante zone de dislocation de la faille d'Argentat qui renferme elle aussi des terrains houillers, la Dordogne entre définitivement dans les terrains sédimentaires aux environs de Beaulieu, non loin du confluent de la Cère.

Les terrains cristallins du bassin de la Dordogne ne sont pas tous également sensibles à l'érosion. Les granulites, particulièrement vulnérables, sont attaquables dans toute leur masse par les eaux superficielles. Elles donnent du sable (gore) et de l'argile. Les granites ne sont attaqués que le long des plans de clivage et il reste généralement des entassements de fragments arrondis, ce qui donne aux paysages granitiques un aspect tout à fait caractéristique. Les roches métamorphiques sont surtout altérées dans la mesure où elles ont reçu d'importants apports feldspathiques.

De ce rapide aperçu on peut tirer les deux conclusions d'ordre général suivantes :

Au point de vue hydrologique, dans les régions de structure cristalline, l'absorption du sol sera peu importante et la simultanéité des débits et des pluies sera, *a priori*, plus marquée que dans les régions sédimentaires. Cette remarque n'est pas valable pour les terrains volcaniques du bassin de la Dordogne.

Au point de vue des grands ouvrages d'équipement hydroélectriques, si l'on met à part le risque de remblaiement alluvionnaire très épais dans le lit des rivières, dû à des circonstances tout à fait exceptionnelles dans la région, le manque d'étanchéité des retenues n'est généralement pas à redouter. Les failles et diaclases très fréquentes n'entraînent des difficultés importantes que dans des cas très particuliers. Seule l'altération des roches en surface est un phénomène à peu près général. On ne rencontre presque jamais d'emplacement vraiment parfait dans les terrains cristallins, mais par contre on n'a pas à

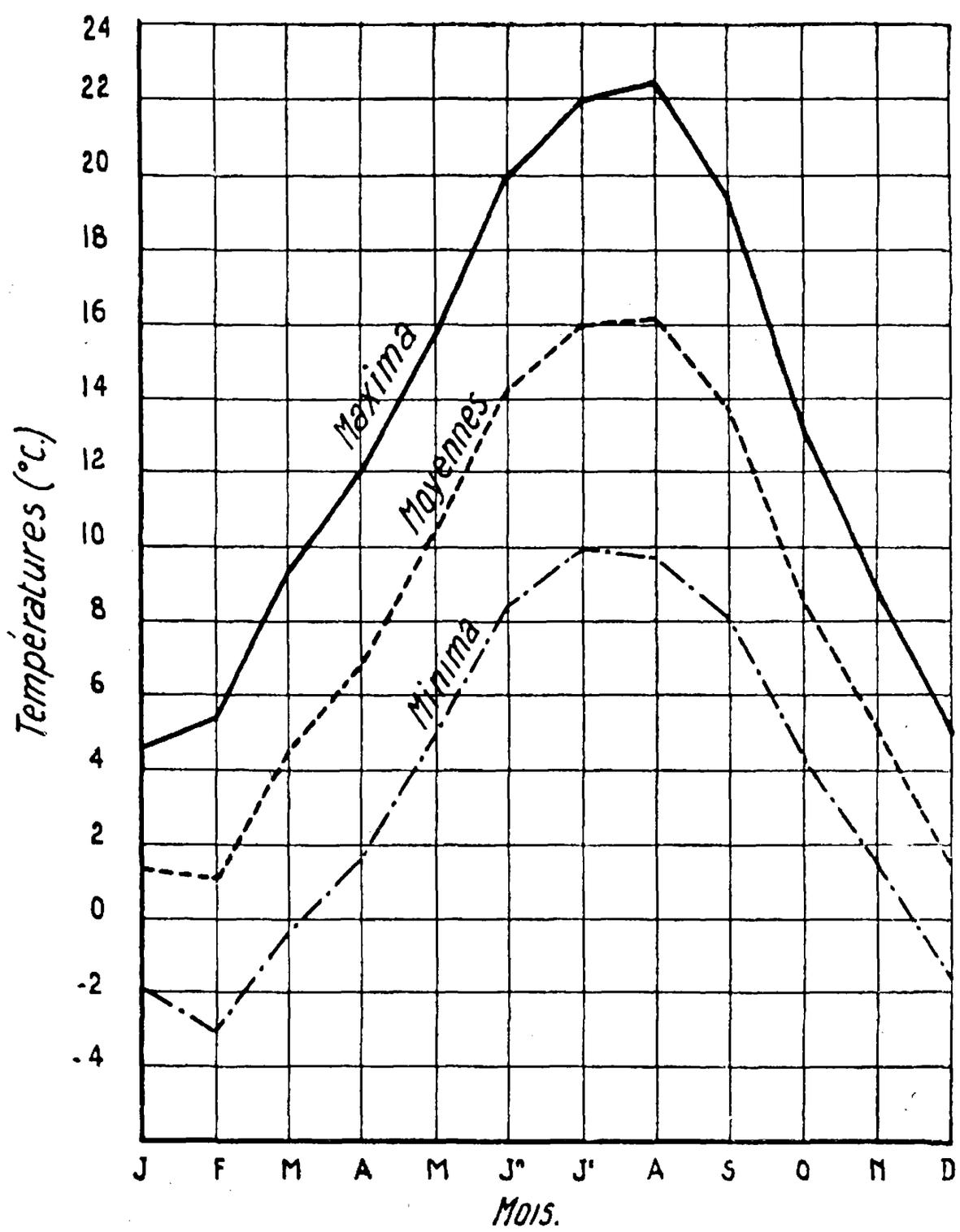


Fig. 5.

faire face aux difficultés majeures d'étanchéité que l'on rencontre si souvent dans les terrains sédimentaires. Cette conclusion générale ne saurait s'appliquer aux emplacements où interviennent les phénomènes volcaniques ou glaciaires, pour lesquels des études de détail peuvent seules faire renoncer au préjugé défavorable.

***D)* Température.** — La Courtine est la seule station du bassin de la Haute Dordogne où les observations thermométriques récentes ont été relevées de façon continue sur une période assez longue. Cette station est située à l'altitude de 765 m, chiffre peu différent de l'altitude moyenne et de l'altitude de

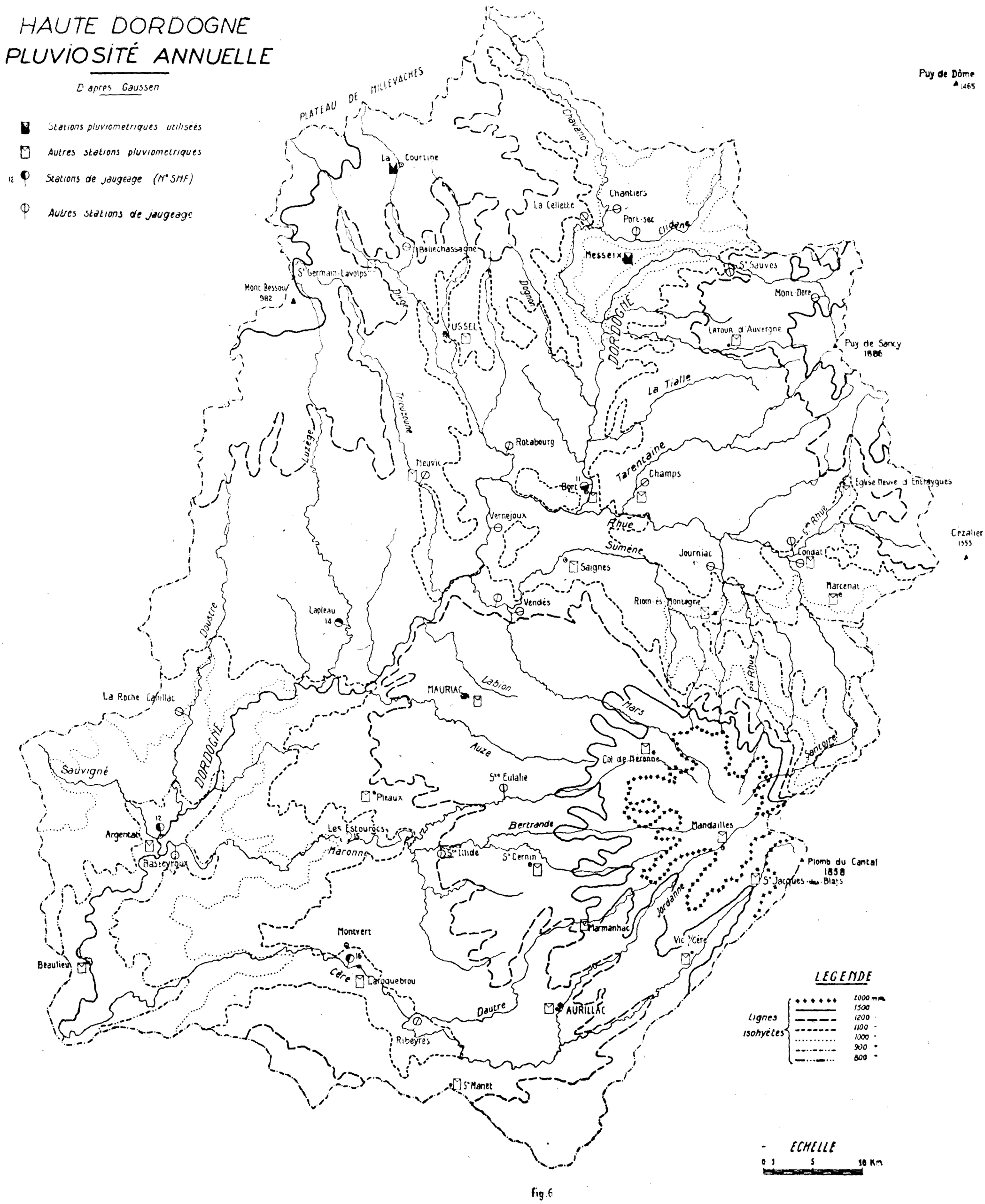

HAUTE DORDOGNE
PLUVIOSITÉ ANNUELLE
D'après Gaussen
Stations pluviométriques utilisées
Autres stations pluviométriques
Stations de jaugeage (N° SHF)
Autres stations de jaugeage
PLATEAU DE MILLEVACHES
Puy de Dôme
1465
La Courtine
Chavanon
Chantiers
La Cellette
Port-sec
Clidane
Ballechassagne
Messeix
St Sauves
St Germain-Lavolps
Mont Bessou
982
Diège
Dognon
Mont Dore
USSEL
DORDOGNE
Latour d'Auvergne
Puy de Sancy
1886
La Tialle
Triouzoune
Luzège
Rotabourg
Neuvic
Tarentaine
Champs
Bort
Eglise Neuve d'Entraygues
Vernejoux
Rhue
Sumène
Cézalier
1555
Journiac
Saignes
Condat
Marcenat
Vendès
Riom-ès-Montagne
Lapleau
14
Doustre
Labrion
MAURIAC
Mars
La Roche Canillac
Auze
Col de Néronne
Sauvigné
Ste Eulalie
Pleaux
Bertrande
Mandailles
Les Estourocs
15
Argentat
Maronne
Ste Illide
St Cernin
Plomb du Cantal
1858
Blats
St Jacques
Bastevroux
Jordanne
Marmanhac
Montvert
16
Vic-sur-Cère
Beaulieu
Cère
Laroquebrou
Dautre
AURILLAC
Ribeyres
St Manet
LEGENDE
Lignes isohyètes
2000 mm
1500
1200
1100
1000
900
800
ECHELLE
0 1 5 10 Km

Fig.6

Fig. 6.

fréquence 1/2 du bassin versant d'Argentat. Pour ces raisons, nous supposerons, faute de mieux, que cette station est bien représentative de l'ensemble du bassin.

La période d'observation s'étend de juin 1926 à mai 1940. La moyenne mensuelle des températures maxima, minima et moyenne de chaque jour est donnée dans la *figure 5* pour l'ensemble des treize années civiles 1927-1939.

La température moyenne varie de 1,19° C en février à 16,1° C en août ; les chiffres extrêmes sont : — 2,05° C pour la moyenne de janvier 1929 et 18,65° C pour la moyenne de juillet 1928 et août 1933.

La température moyenne, de 8,29° C, est en concordance avec celle des stations voisines considérées comme excellentes, en les réduisant bien entendu à la même altitude et la même latitude (1).

Stations d'observation	Latitude	Altitude	Température moyenne	Corrections		Tempér. moyenne réduite 1927-1939
				Latitude 50 g	Altitude 0	
La Courtine	50 g 79'	765	8,3° C	—0,6°C	+5,3°C	12°C
Le Puy	50 g 06'	684	9,4° C	—	+3,8°C	12,2°C
Clermont (Landais) ..	50 g 85'	403	10,9° C	—0,6°C	+2,3°C	12,6°C
Puy de Dome	50 g 87'	1 450	4,3° C	—0,6°C	+8,1°C	11,8°C

II. — LES PRÉCIPITATIONS

Les précipitations en année moyenne dont nous nous sommes servis *(fig. 6)* sont celles de la carte Gaussen au 500 000e établie d'après les données d'Angot, relatives à la période 1851-1900 ; les chiffres relatifs à plusieurs stations sont calculés d'après les observations beaucoup moins longues (jusqu'à un minimum de 7 ans dans le bassin étudié). De plus, cette carte, au 500 000e est à une échelle assez satisfaisante, bien qu'un peu réduite.

Nous avons envisagé d'abord d'utiliser dans la mesure du possible les données de la carte Mathias relatives au Puy-de-Dôme, établies d'après les relevés de 146 stations (dont 114 dans le Puy-de-Dôme, et les autres dans les départements limitrophes). Cette carte est à l'échelle plus maniable du 200 000e et donne les isohyètes de 100 en 100 mm ; mais elle ne couvre qu'une faible partie du bassin versant intéressé et se raccorde mal à la carte Gaussen ; aussi avons-nous dû y renoncer.

Les vallées de la rive gauche de la Dordogne, ouvertes à l'ouest et adossées à la barrière des Monts d'Auvergne sont très arrosées ; les précipitations dépassent 1 m 50 au Puy de Sancy et 2 m au Plomb du Cantal.

---

(1) Correction d'altitude 0,56°C par 100 m.
Correction de latitude environ 0,72° C par grade (16° C entre 40° et 60° N, d'après Spitaler et Batchelder - E. de Martonne : *Traité de Géographie physique*, p. 117).

TABLEAU I. — **PLANIMÈTRIE DE LA HAUTE-DORDOGNE**

DEFINITION des B. V. composants	Altitude de la station	DECOMPOSITION DU BASSIN VERSANT PAR ALTITUDE Superficies en km²								Total B. V. km²	Altitude moyenne en m
		au-dessous de 200 m	de 200 à 400 m	de 400 à 600 m	de 600 à 800 m	de 800 à 1.000 m	de 1.000 à 1.200 m	de 1.200 à 1.400 m	au-dessus de 1.400 m		
Dordogne à Bort	426.			35.2	569.	282.6	72.	37.2	21.2	1.017.2	810.
Luzège à Lapleau	308.4		5.2	124.9	221.	50.8				401.9	655.
Complément à Argentat.		13.	103.8	743.9	993.	507.6	436.	155.8	43.8	2.996.9	775.
Dordogne à Argentat ...	173.	13.	109.	904.	1.783.	841.	508.	193.	65.	4.416.	772.
Maronne aux Estourocs.	363.2		4.	133.1	248.	74.1	41.6	23.2	8.	532.	745.
Cère à Montvert	426.6		5.6	153.8	365.5	120.5	69.6	34.4	15.6	765.	765.
Complément confluent Cère		65.2	193.2	487.	132.6					878.	462.
Dordogne après confluent Cère	127.	78.2	311.8	1.677.9	2.529.1	1.035.6	619.2	250.6	88.6	6.591.	728.

TABLEAU II. — **PRÉCIPITATIONS D'APRÈS CARTE GAUSSEN**

DÉFINITION des B. V. composants	SUPERFICIE EN KM2 Hauteur de la lame d'eau précipitée								Total	Lame moyenne précipité m
	supér. à 2 m	1 m 50 à 2 m	1 m 20 à 1 m 50	1 m 10 à 1 m 20	1 m à 1 m 10	0 m 90 à 1 m	0 m 80 à 0 m 90	0 m 70 à 0 m 80		
Bort		21.8	205.9	331.2	315.1	143.2			1.017.2	1.145
Luzège à Lapleau		25.3	176.4	200.2					401.9	1.275
Complément à Argentat	47.	142.9	742.5	1.097.2	615.8	230.8	117.7	3.	2.996.9	1.197
Argentat	47.	190.	1.125.	1.628.	931.	374.	118.	3.	4.416.	1.192
Maronne aux Estourocs.....	34.	78.	224.	170.	26.				532.	1.389
Cère à Montvert.....	61.	84.	270.	299.	51.				765.	1.369
Complément confluent Cère			44.	158.	223.	292.	161.		878.	1.014
Dordogne après confluent Cère ..	142.	352.	1.663.	2.255	1.231.	666.	279.	3.	6.591.	1.205

Au contraire les vallées de la rive droite, situées sur le versant sud-est du plateau de Millevaches, sont partiellement soustraites aux vents océaniques et les précipitations n'y atteignent 1 m 50 que tout à fait exceptionnellement.

La lame d'eau descend au-dessous de 1 m entre le plateau de Millevaches et le Puy de Sancy, dans la dépression faisant communiquer la vallée du Chavanon avec celle de la Sioule. Elle s'abaisse encore plus dans le couloir

Courbes des Précipitations moyennes mensuelles pour la période 1927-39

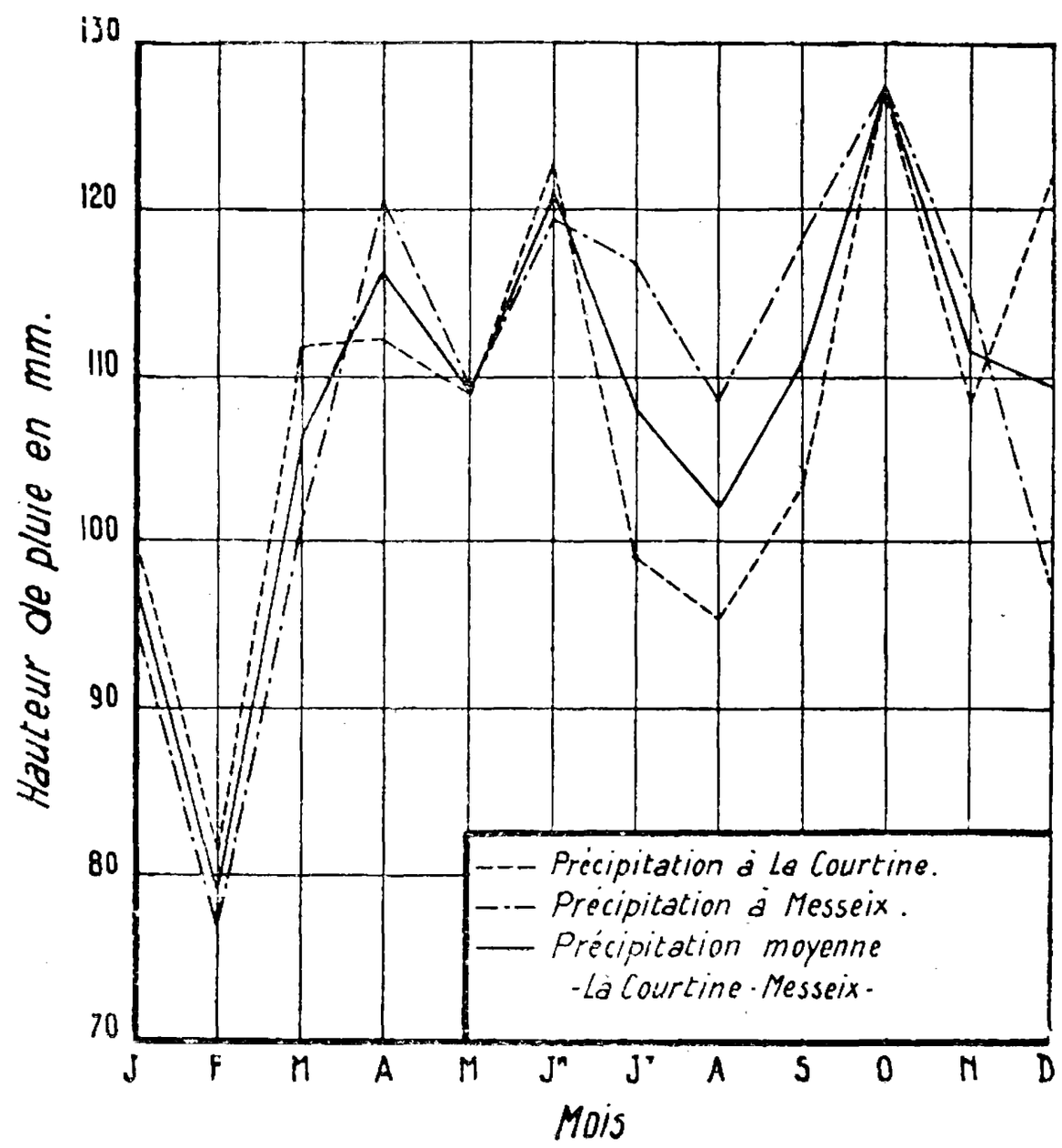


Fig. 7.

entre le Cézalier et le Plomb du Cantal, ainsi qu'en plaine, en aval d'Argentat.

Un découpage semblable à celui qui a été utilisé pour le relief conduit aux résultats indiqués au tableau II, page 25.

Pour l'étude saisonnière des précipitations, nous disposons des bonnes stations suivantes :

La Courtine (période d'observations Juin 1926-Mai 1940) ;

Messeix (période d'observations 1920-1943) ;

Marmanhac (période d'observations continue depuis 1924).

Si on compare les caractéristiques des deux premières à celles du bassin versant d'Argentat (hypsométrie et pluviométrie) on constate qu'il n'est pas absurde de supposer, faute de mieux, que la moyenne des observations de ces deux stations représente sensiblement la moyenne des données pluviométriques des bassins versants.

	Altitude	Lame d'eau
La Courtine	765 m	1.290 mm (1927-1939)
Messeix.....	800 m	1.205 mm (1927-1939)
Moyenne.....	782 m	1.247 mm (1927-1939)
Bassin versant d'Argentat	771 m	1.192 mm (d'apr. Gaussen)

La comparaison de la période 1851-1900 utilisée par Angot montre que la période 1927-39 est plutôt humide. On a en effet :

Pour le Puy 693 mm en 1927-1939 contre 685 mm en 1851-1900 (+ 1,2 %) ;

Pour Clermont 676 mm en 1927-1939 contre 646 mm en 1851-1900 (+ 4,6 %) ;

Pour le Puy de Dôme 1.726 mm en 1927-1939 contre 1.683 mm en 1851-1900 (+ 2,6 %).

Pour 1851-1900, la hauteur d'eau moyenne de la Courtine et de Messeix aurait été de l'ordre de 1.200 mm, ce qui recoupe celle du bassin versant d'Argentat d'après la carte Gaussen.

C'est l'hiver et non l'été, qui, en moyenne, reçoit le moins d'eau (minimum en février). Les différences sont d'ailleurs relativement faibles (*fig. 7*).

III. — LES DÉBITS

Dans le bassin intéressé, la S.H.F. publie les relevés des cinq stations suivantes (1).

Bort sur la Dordogne	N° 11
Argentat sur la Dordogne.....	N° 12
Lapleau sur la Luzège.....	N° 14
Les Estourocs sur la Maronne.....	N° 15
Montvert (usine de Lamativie) sur la Cère.....	N° 16

Allure générale en année moyenne. — Que l'on considère les modules ou les débits moyens mensuels on trouve au premier abord, entre les 5 stations que nous avons retenues, une profonde similitude.

Les modules de la période 1920-44 s'échelonnent de 25,7 l/s/km² à la station d'Argentat sur la Dordogne, jusqu'à 31,9 l/sec/km² à la station des Estourocs sur la Maronne, chiffres relativement élevés marquant une alimentation abondante. Quant aux variations saisonnières, elles sont caractérisées par un étiage d'été sévère tombant de juillet à septembre aux environs de 10 l/sec/km², et par de hautes eaux de fin d'automne, d'hiver et de début du printemps atteignant de 35 à 45 l/sec/km² (*fig. 8*).

(1) Les chiffres moyens mensuels de ces stations sont donnés en annexe (tableaux III à VII).

Un examen plus attentif permet toutefois de discerner quelques nuances dans la similitude approximative des régimes.

Les modules sont plus forts sur la Cère et la Maronne, affluents de rive

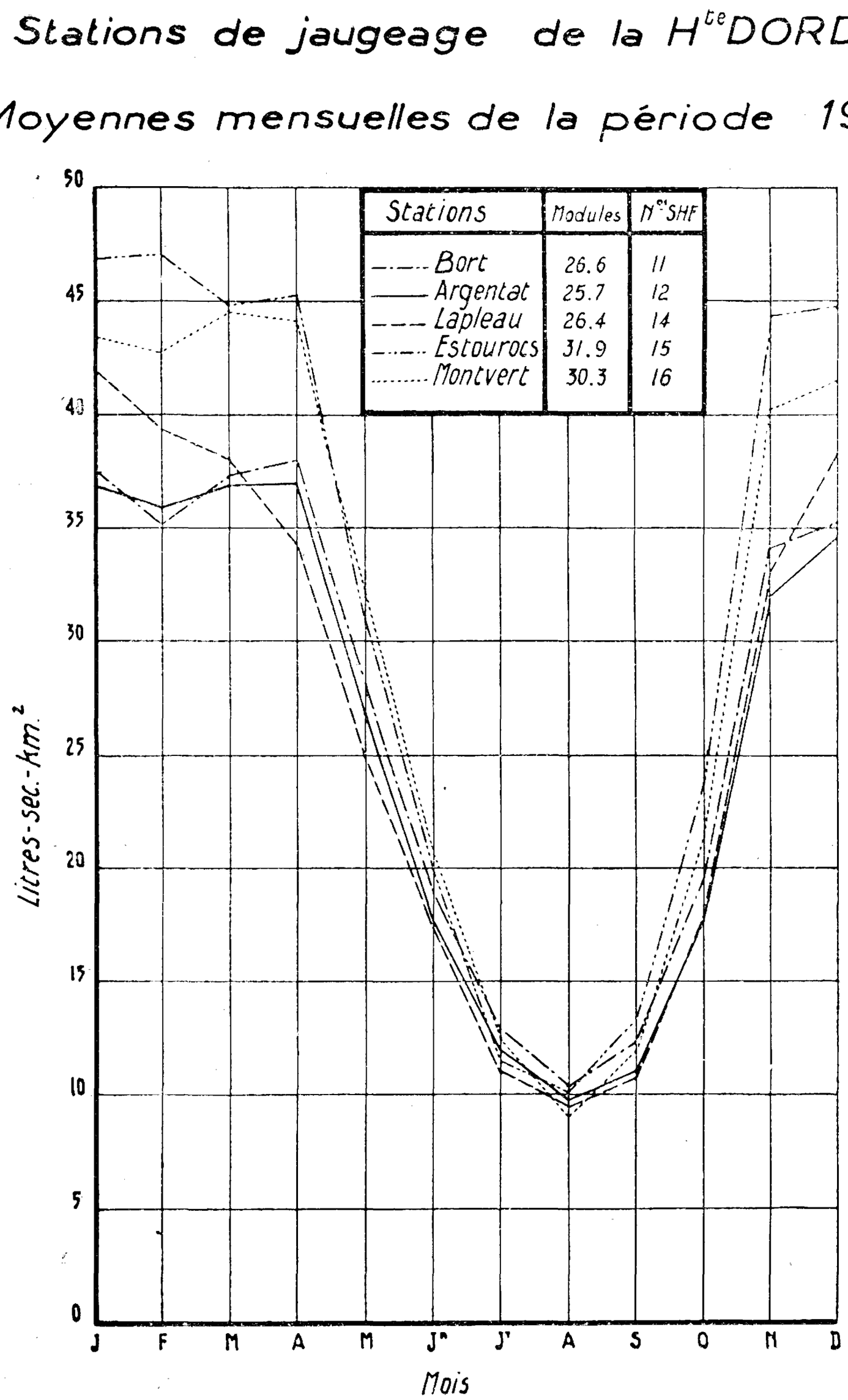


Fig. 8.

gauche, que sur la Luzège affluent de rive droite et sur la Dordogne elle-même. C'est que la Cère et la Maronne, coulant d'est en ouest descendent des flancs occidentaux des monts du Cantal dans des vallées largement ouvertes aux vents océaniques. Le faîte des volcans « arrête toutes les nuées et reçoit sur son flanc occidental des précipitations massives dépassant partout 1.200 mm,

DORDOGNE A ARGENTAT

Courbes des débits mensuels d'après leur probabilité

1920-1944

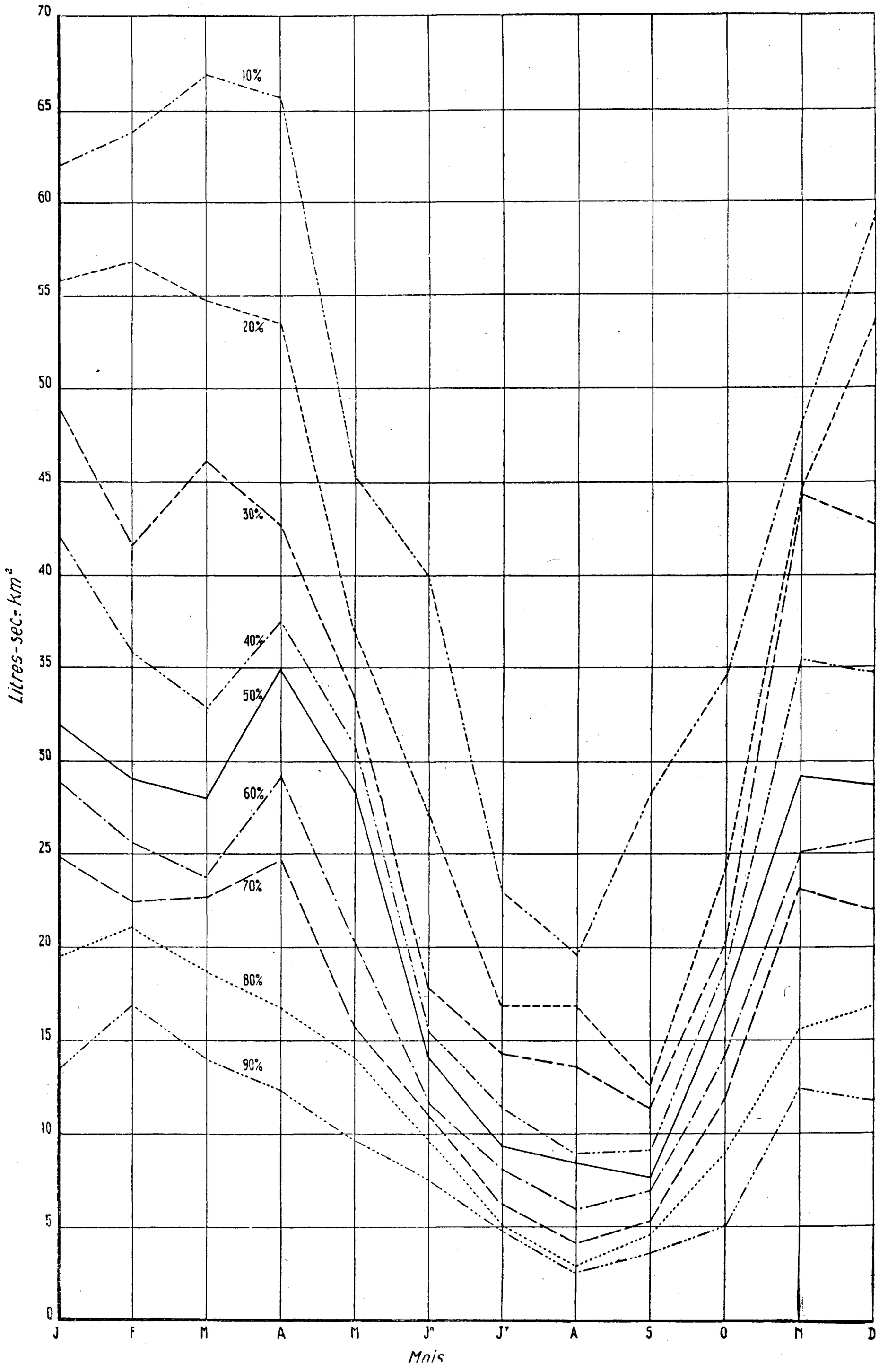


Fig. 9

MODULE _ ECART-TYPE _ COEFFICIENT DE VARIATION _ PERIODE 1920-44

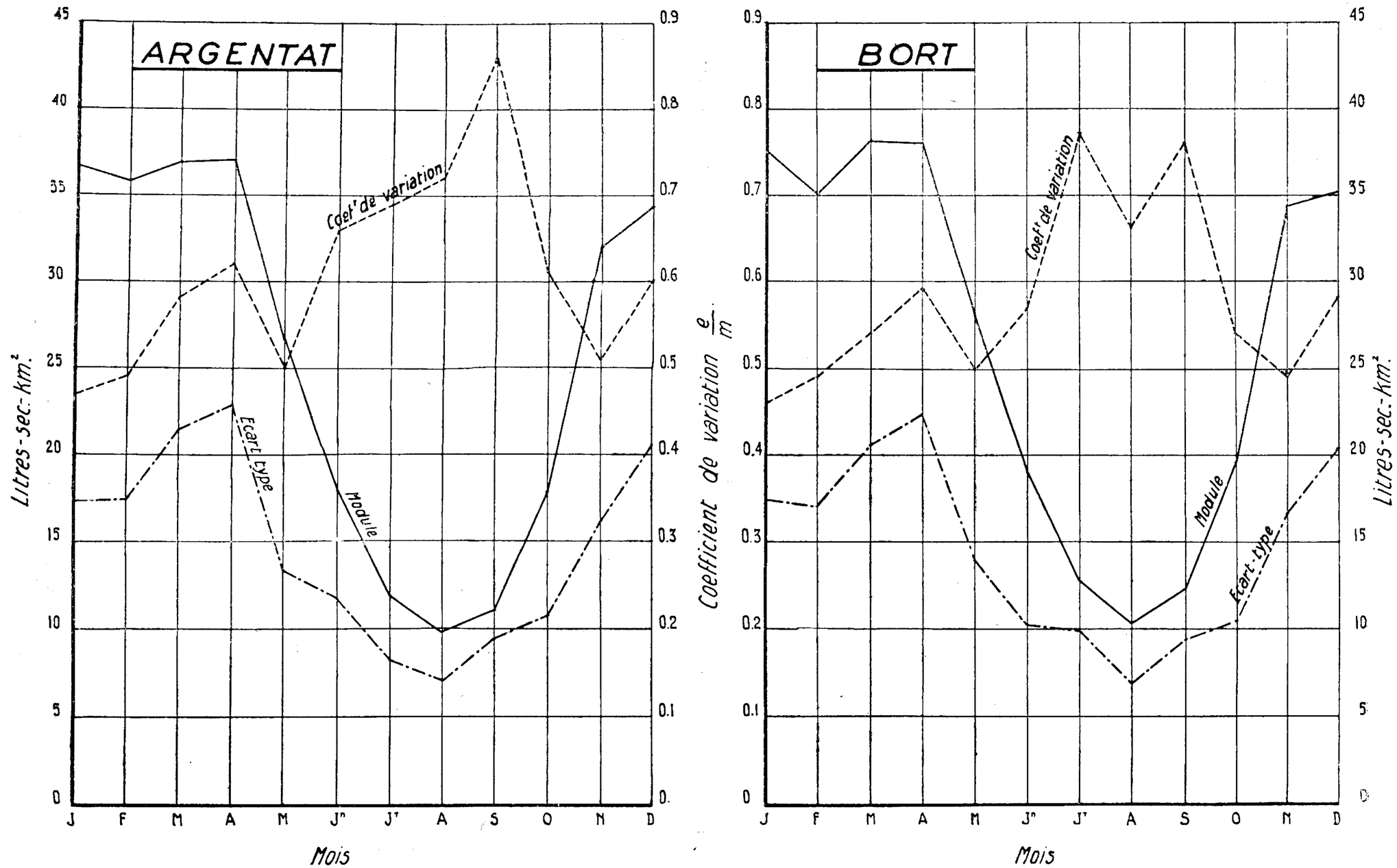


Fig. 10.

parfois même 2.000 » (1). Le même phénomène joue sur la haute Dordogne, mais il y est moins sensible. « Si le Cantal qui est l'appareil volcanique le plus puissant, est aussi le plus arrosé, il le doit surtout à ce que rien n'arrête jusqu'à lui les nuées poussées par le vent d'ouest au-dessus du Périgord et du Quercy, tandis que le Mont-Dore ne domine que de 7 à 800 m le haut Limousin » (2). La Luzège, affluent de rive droite, ne bénéficie de même que d'influences montagnardes atténuées. Si elle a le même module que la Dordogne à Bort, c'est que Bort reçoit les apports du Chavanon, particulièrement mal arrosé.

Les nuances que nous venons de signaler se retrouvent dans l'allure des débits moyens mensuels.

La Cère et la Maronne, qui ont un étiage d'été très voisin de celui des autres rivières, se détachent très nettement d'elles en hiver et au début du printemps.

On voit apparaître, en outre, l'influence de l'altitude et de la rétention nivale, qui distingue cette fois la Luzège, issue des collines du Limousin, des autres rivières coulant du Sancy et des Monts du Cantal. Le maximum à la station de Lapleau se situe nettement en janvier, après quoi les débits sont en décroissance lente jusqu'en avril, rapides ensuite. C'est le régime pluvial océanique, dans lequel l'influence des neiges est marquée tout au plus par l'hésitation de la descente entre janvier et avril. Les quatre autres stations au contraire ont une partie de leur bassin versant à forte altitude ; il y a rétention des neiges en hiver, fonte au printemps ; à côté du minimum principal d'été, on voit s'esquisser un minimum secondaire de février-mars, et le maximum d'hiver peut être légèrement surpassé par le maximum de printemps qui se situe en avril. C'est le régime pluvio-nival.

Variations interannuelles. — Quelle que soit la saison, les variations de débits entre les différentes années sont très considérables.

On peut s'en rendre compte d'après des courbes de probabilités des débits à Argentat (*fig. 9*) et des courbes des écarts-type à Argentat et Bort (*fig. 10*).

L'écart-type présente deux maximum : avril et décembre, le minimum le plus accentué ayant lieu en août, un autre moins accentué en janvier. Ceci est dû à la grande irrégularité saisonnière des débits, car le coefficient de variation présente son minimum en janvier et son maximum généralement en septembre, mois ordinairement très sec, mais où l'équinoxe peut amener une alimentation assez abondante à Bort et aux stations de jaugeage des affluents, un second maximum du coefficient de variation apparaît en juillet ; sa valeur dépasse même celle de septembre pour Bort.

Le déficit d'écoulement. — Le déficit d'écoulement s'obtient par différence entre la lame d'eau précipitée et la lame d'eau écoulée, qui ont des valeurs assez voisines ; il y a donc intérêt à adopter la même période pour les précipitations et les écoulements.

Or la carte pluviométrique Gaussen a été établie d'après les données

---

(1) E. de Martonne, *Géographie physique de la France*, p. 337.

(2) E. de Martonne, *Géographie physique de la France*, p. 337.

d'Angot relatives à la période 1851-1900, alors que les stations de jaugeage de la Dordogne ont été installées en 1918-1919, à l'exception d'Argentat qui date de 1899, et donne les résultats suivants :

Période.	Alimentation spécifique.
1899-1944	26,2 l/sec/km²
1920-1944	25,7 —
1927-1940	26,8 —

Les comparaisons pluviométriques au Puy, à Clermont et au Puy de Dôme, dont il est fait état plus haut permettent de constater que 1927-39 est légèrement plus humide que 1851-1900 (2 à 3 %). Il semble légitime d'en conclure que la période 1899-1944 doit avoir très sensiblement la même alimentation spécifique que 1851-1900, ce qui conduit aux chiffres suivants (1) :

Stations de jaugeage	Lame d'eau précipitée	Lame d'eau écoulée	Déficit d'écoulement
	mm	mm	mm
Bort	1.145	855	290
Argentat	1.192	826	366
Lapleau	1.275	850	425
Les Estourocs	1.389	1 019	370
Montvert	1.369	969	400

Le déficit d'écoulement de Bort paraît particulièrement faible et l'on peut se demander si la carte Gaussen donne bien des précipitations suffisantes pour ce bassin versant. Si les deux cartes Gaussen et Mathias accusent la même alimentation pour le Puy de Sancy, les précipitations d'après la première décroissent beaucoup plus vite avec l'altitude que d'après la seconde ; on a des différences notables dans la région de la Clidane et du Chavanon, qui forme une partie importante du bassin versant de Bort.

Les déficits d'écoulement relatifs aux autres stations de jaugeage nous semblent tout à fait normaux, en égard aux conditions météorologiques des bassins étudiés.

Variations périodiques du déficit d'écoulement. — Les variations du déficit d'écoulement, d'année en année, sont assez faibles, et probablement de l'ordre de grandeur des erreurs d'appréciation des précipitations et des débits, les premières étant calculées sur deux stations pluviométriques seulement et les seconds difficiles à mesurer de façon très rigoureuse.

La *figure 11* donne les courbes des hauteurs d'eau annuelles précipitées (moyenne de la Courtine et de Messeix), et ruisselées à Argentat, et du déficit d'écoulement pour les 13 années 1927 à 1939.

---

(1) L'écoulement aux différentes stations de jaugeage a été ramené à sa valeur probable pour 1899-1944 en multipliant le chiffre de 1920-1944 par $\frac{26,2}{25,7}$ rapport de l'alimentation à Argentat en 1899-1944 et 1920-1944.

Variations saisonnières du déficit d'écoulement. — La *figure 12* relative aux moyennes mensuelles des précipitations et des écoulements met en évidence la variation du déficit d'écoulement en fonction de la température.

Comme indiqué plus haut, il faut considérer plutôt l'allure de cette courbe que les chiffres eux-mêmes qui conduisent pour janvier et février, mois les

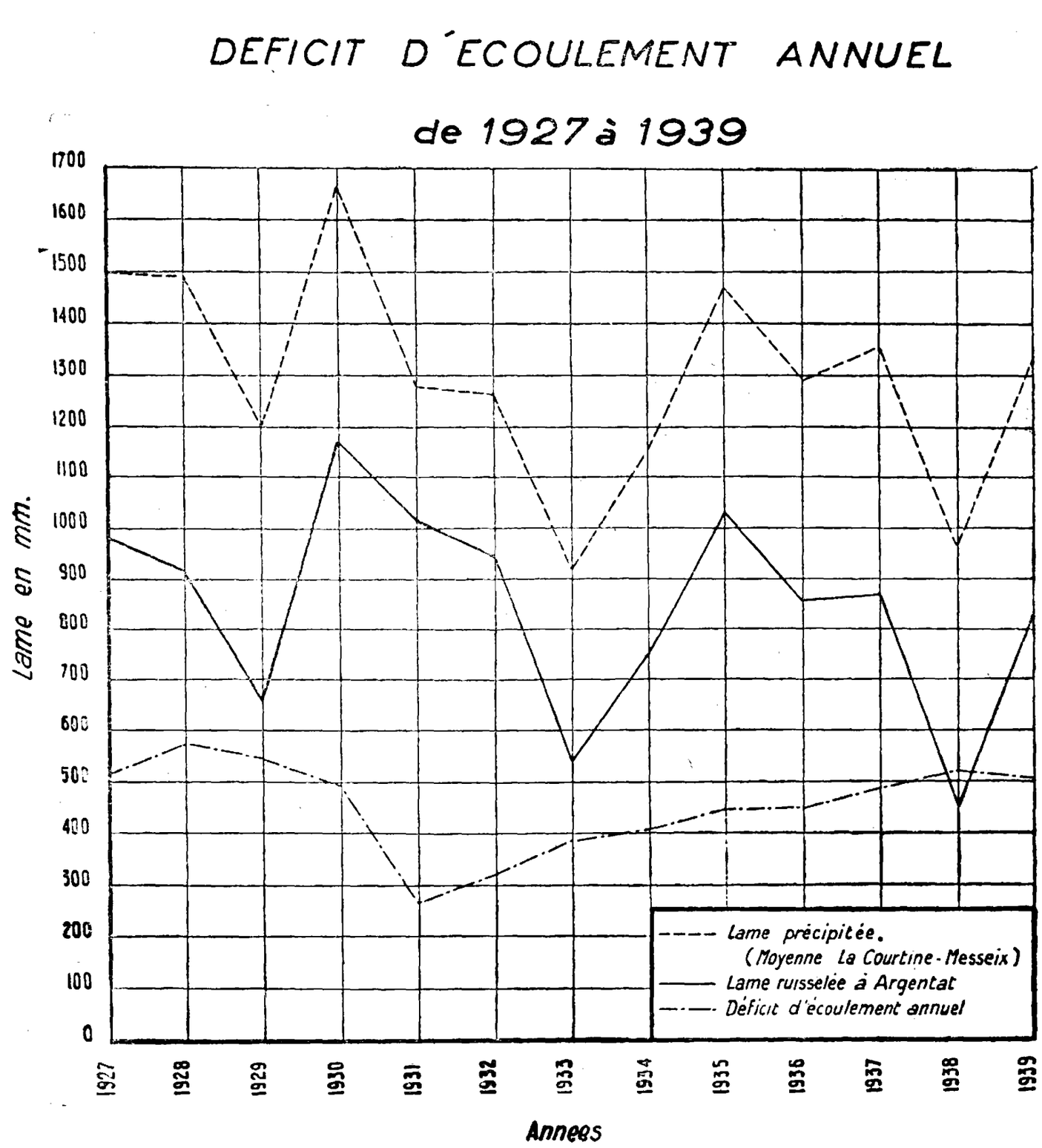


Fig. 11

plus froids, à un déficit d'écoulement négatif, alors que la fonte des neiges hautes ne doit guère commencer avant mars.

Corrélation dans le temps. — La connaissance des débits d'un cours d'eau, à un instant donné, fournit naturellement une contribution à la prévision des débits ultérieurs. Statistiquement, cette contribution se traduit par un nombre r appelé « coefficient de corrélation », compris entre 0 et 1 :

Lorsque $r = 1$, le nouveau débit est entièrement déterminé par l'ancien : c'est le cas lorsque l'intervalle de temps qui les sépare est extrêmement court ; à mesure que cet intervalle croît, r décroît et tend vers 0, valeur qui signifie que la connaissance du premier débit n'apporte aucun renseignement dans la prévision du second.

Dans certaines conditions, on peut regarder la décroissance de r comme fonction exponentielle du temps, et on appelle « temps de corrélation » celui pour lequel $r = e^{-1}$.

Pratiquement, on ne mesure pas la corrélation entre débits instantanés, mais celle entre débits moyens mensuels (1).

Pour la Dordogne à Argentat le coefficient de corrélation entre débits *moyens* de deux mois consécutifs varie entre 0,30 et 0,50, sauf en été où la sécheresse généralement continue, le fait monter vers 0,80 ; sauf aussi aux alentours de septembre, où les changements brusques du temps le font tomber vers 0,15.

On démontre que le chiffre moyen de 0,40 correspond à un « temps de

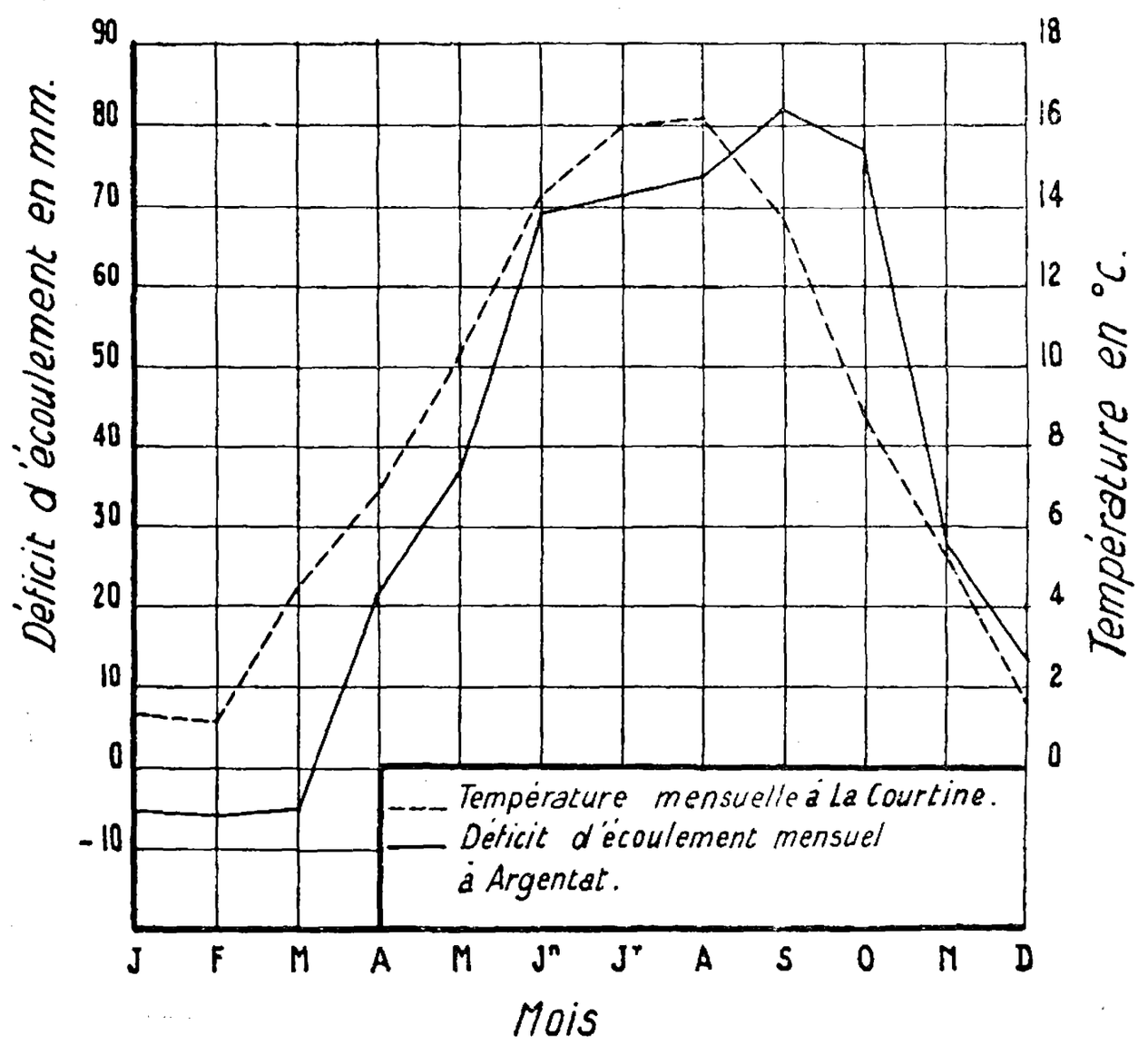


Fig. 12

corrélation » de 20 jours, signifiant que tout se passe comme si (2) les débits instantanés à 20 jours d'intervalle présentaient entre eux une corrélation de

$$\frac{1}{e} = 0{,}37. \text{ D'où :}$$

$$(0{,}37)^{\frac{20}{30}} = 0{,}22 \text{ entre débits espacés de 30 jours,}$$

$$(0{,}37)^{\frac{60}{30}} = 0{,}05 \quad — \quad 60 \text{ jours.}$$

Nous en concluerons que, dans le courant de l'année, les débits de la Dordogne ne sont notablement influencés que par les débits des 5 ou 6 dernières semaines par exemple.

---

(1) Pour plus de détails on se reportera avec fruit à l'« étude statistique des débits du Rhin à Bâle » publiée dans l'*Annuaire Hydrologique de la France de 1941*, page 5.

(2) Nos chiffres ne s'appliquent directement qu'aux « débits normaux fictifs équivalents » (*Annuaire 1941*, page 10).

Ce terme de « influencé » est, du reste, peu correct : l'eau accumulée dans le bassin de la Dordogne à un moment donné s'écoule très vite pour la plus grande part (en quelques jours). Mais un haut débit est l'indice de précipitations abondantes, et (parce que les précipitations vont habituellement par séries) une promesse de précipitations futures. Ce n'est donc pas le débit d'un mois qui influence celui du mois suivant, mais la *connaissance* du premier qui modifie la *prévision* du second, et ceci, en raison, non de la rétention mais de causes météorologiques.

IV. — LES CRUES

Crues connues. — Un certain nombre de repères placés après les crues en divers emplacements de la ville d'Argentat permettent de déterminer avec une assez grande précision la cote des principales crues depuis plus d'un siècle et demi.

En majorant de 33 cm les côtes atteintes par les crues avant l'établissement du pont d'Argentat (en 1892-1893), les grandes crues observées avant la construction des barrages des usines hydroélectriques actuelles auraient atteint les chiffres suivants (1) :

	Cote m	Débit approximatif	
		m3/sec	l/sec/km²
7 mars 1783	8,5	2.650	600
24 septembre 1866	7,3	2.200	500
25-26 septembre 1849	7,2	2.150	485
24 février 1844	7,1	2.100	475
13 mars 1876	6,7	1.950	440
17 février 1844	6,35	1.800	405
22 octobre 1907	6,25	1.750	395
24 mars 1912	6.	1.650	375

Crue du 8 décembre 1944. — Le 8 décembre 1944 a été observée une autre grande crue, dont la montée a été très atténuée par la présence du barrage en construction de l'Aigle.

Une pluie particulièrement intense commença à tomber le 4 décembre 1944 ; elle devint d'une violence exceptionnelle de l'après-midi du 7 à la fin de la matinée du 8 décembre 1944 (2), alors que le sol était déjà saturé par les pluies abondantes de novembre (3).

---

(1) D'après la courbe de débit admise actuellement par l'Administration (Parabole entre 1 m et 3,6 m, tangente à cette parabole pour les hauteurs supérieures). L'utilisation de la parabole au delà de 3,6 m conduirait pour la crue du 7 mars 1783 à un débit de près de 4 000 m³/sec ou 900 l/sec/km².

(2) A Argentat le relevé du 8 décembre indique 82 mm d'eau tombée en 24 heures contre 15 mm environ les jours antérieurs et postérieurs.

(3) A Argentat il est tombé, en novembre 1944, 270 mm d'eau contre 98 mm en moyenne depuis 1914.

Une première montée des eaux, dues aux premières pluies de longue durée et correspondant à un débit voisin de 1 000 m³/sec, se produisit le 7 décembre vers 21 heures. Le débit redescendit le 7 dans le milieu de l'après-midi aux environs de 500 m³/sec.

A partir de ce moment, la deuxième montée fut extrêmement rapide, la cote étant passée d'environ 3 à 6 m en moins de 20 heures (*fig. 13*) (1).

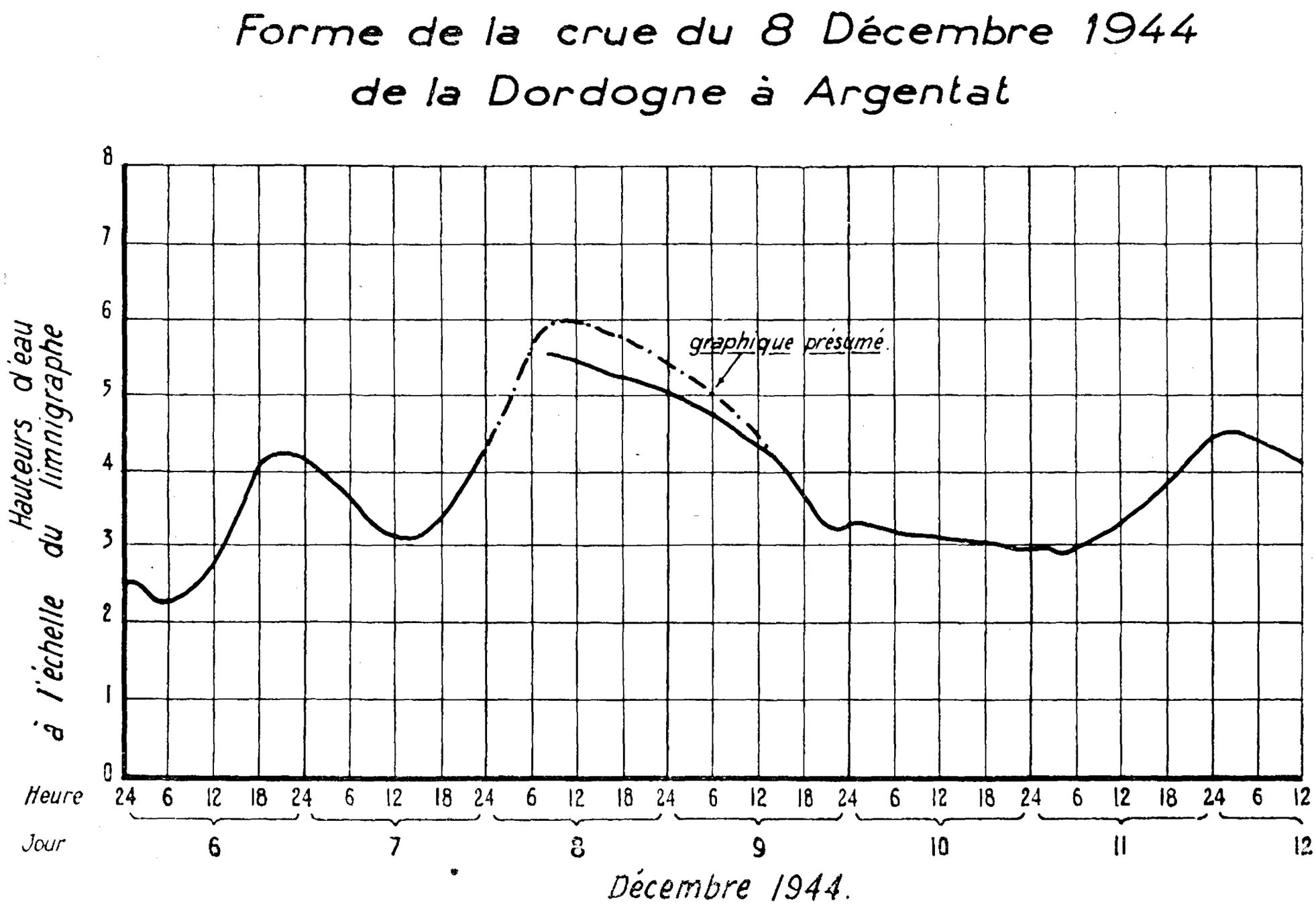


Fig. 13

Telle qu'elle a été observée, le maximum de la crue du 8 décembre coïncide avec celui de la crue du 24 mars 1912, soit 1.650 m³/sec. Mais une notable partie du débit naturel fut absorbé par le réservoir en construction de l'Aigle (B. V. 3.270 km², contre les 4.418 km² d'Argentat). On peut estimer d'après la courbe de montée de l'eau à ce barrage que le débit naturel à Argentat, sans la présence de cet ouvrage aurait dépassé le chiffre observé d'environ 1.000 m³/sec, la crue du 8 décembre 1944 égalant sensiblement celle du 7 mars 1783.

CONCLUSION

Les tableaux et graphiques montrent que la haute Dordogne est, au point de vue hydrologique, un tout relativement homogène : conséquence de l'homogénéité de la structure géologique, du relief et du climat. On voit néanmoins

(1) Un graphique approximatif a été reconstitué au moyen de lectures de hauteurs d'eau le limnigraphe d'Argentat manquant de précision en raison des décalages successifs du stylet.

apparaître dans cette homogénéité des nuances correspondant à la situation particulière des différents affluents (les affluents de droite ont le régime pluvial, ceux de gauche, le régime pluvio-nival).

Les précipitations sous forme de pluie étant de beaucoup prépondérantes et la rétention très réduite par suite de l'imperméabilité du sol, l'écoulement est pratiquement direct. Comme les précipitations en année moyenne varient peu entre les saisons, la température en provoquant l'évaporation joue un rôle essentiel.

Le débit élevé et la pente relativement rapide de la Dordogne conduisent à un potentiel énergétique intéressant. L'imperméabilité du sol et la topographie de la vallée (gorges relativement étroites) favorisent l'établissement de grandes retenues étanches. De là l'importance de la haute Dordogne dans les ressources hydro-électriques françaises, les réservoirs projetés pouvant être employés non seulement à régulariser les débits de la rivière, mais même à contribuer à la régularisation électrique de l'ensemble des disponibilités énergétiques françaises.

* * *

Il nous reste, en terminant, à remercier tous ceux qui nous ont aidé dans cette étude, notamment M. le Commandant Sanson, de l'Office National Météorologique, qui a bien voulu nous communiquer la documentation climatologique, et MM. Crosnier-Leconte et Halphen qui ont composé les chapitres relatifs à la géologie et à la corrélation dans le temps.

TABLEAU III

DÉBITS MOYENS MENSUELS ET ANNUELS EN M3/SEC

de la DORDOGNE A BORT de 1920 à 1944 (Station n° 11)

Altitude du zéro de l'échelle : 426 **Surface du B. V. : 1.017,5 km²**

Années	JANV.	FÉVR.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	Moyennes
1920	55.2	17.9	39.8	44.6	17.1	9.7	15.4	5.2	7.5	23.8	10.5	20.2	22.3
1921	25.4	18.2	11.2	15.8	27.7	15.2	5.6	7.8	8.3	4.7	5.6	7.7	12.8
1922	32.8	37.5	29.5	117.5	39.4	12.5	9.2	7.5	28.9	24.5	50.1	38.4	35.5
1923	42.9	56.3	77.8	44.5	34.	17.1	8.2	5.2	7.4	21.3	53.5	73.3	36.7
1924	58.	21.3	34.3	33.	17.4	13.2	12.3	20.4	14.4	20.3	26.4	22.7	24.5
1925	13.5	34.6	24.5	30.8	34.3	15.6	11.7	15.5	14.3	21.3	35.4	60.9	26.
1926	54.4	70.	29.	64.4	60.9	56.3	10.5	5.1	5.3	12.3	50.4	25.4	36.8
1927	33.7	28.1	79.6	46.2	19.6	15.7	51.6	31.2	47.8	22.9	23.5	27.9	35.7
1928	33.3	52.6	32.	64.9	49.5	27.6	5.5	3.9	5.5	13.3	52.9	26.	30.4
1929	24.9	18.9	14.9	14.5	30.3	19.1	10.	9.4	5.2	20.7	37.5	62.6	22.4
1930	60.5	27.6	51.6	34.8	32.8	50.2	25.9	18.4	12.5	49.6	64.7	34.3	38.6
1931	53.7	44.	69.3	26.2	40.2	12.1	17.	22.8	26.	11.5	38.2	24.	32.
1932	26.2	10.5	19.4	66.8	47.7	34.3	19.7	9.1	10.4	31.8	22.3	36.4	27.9
1933	10.9	26.8	30.8	11.6	11.9	27.5	10.8	3.2	7.4	18.8	24.3	11.9	16.2
1934	36.9	16.	56.7	30.2	19.9	10.8	6.3	12.	8.7	13.8	24.7	49.4	23.9
1935	35.2	56.9	53.2	56.3	22.7	22.	5.7	8.	12.3	32.1	49.7	82.5	36.6
1936	76.3	61.8	25.8	37.7	27.3	24.	30.1	19.4	9.2	7.2	33.3	15.7	30.5
1937	19.8	63.9	66.3	50.4	25.5	10.1	4.7	3.7	7.7	11.5	16.9	42.4	26.7
1938	41.5	31.4	13.7	5.2	9.4	7.6	8.7	6.8	7.3	14.1	20.7	21.6	15.7
1939	64.3	30.3	27.1	46.8	34.4	12.1	10.	9.1	8.1	26.2	51.9	38.2	29.8
1940	18.2	38.6	22.1	39.9	51.2	13.2	17.3	6.2	16.8	24.4	49.6	38.9	28.
1941	59.8	60.9	46.7	40.1	33.8	28.	8.5	12.9	7.	5,8	20.6	19.7	28.7
1942	13.2	18.9	63.3	18.6	12.5	17.	5.4	6.	6.8	10.5	14.7	9.8	16.4
1943	46.1	30.4	11.2	9.3	9.6	5.6	8.8	4.2	5.7	14.	24.8	27.6	16.4
1944	18.1	20.	20.9	18.3	5.6	3.8	8.1	12.3	21.6	43.	68.9	77.9	26.5
Moyenne : 1920-1944 .	38.2	35.7	38.	38.7	28.6	19.2	13.1	10.6	12.5	20.	34.8	35.8	27.1

TABLEAU IV

DÉBITS MOYENS MENSUELS ET ANNUELS EN M3/SEC

de la DORDOGNE A ARGENTAT de 1899 à 1919 (Station n° 12)

Altitude du zéro de l'échelle : 173,03 **Bassin versant : 4.418 km²**

Années	JANV.	FÉVR.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	Moyennes
1899	256.2	59.2	30.	106.5	104.7	80.	66.7	11.	11.5	36.7	32.7	23.4	68.3
1900	152.	334.	136.5	122.8	62.3	42.4	21.2	23.	41.5	48.6	120.6	168.3	104.5
1901	159.5	93.7	244.3	205.4	167.4	34.9	25.6	20.8	80.8	82.6	38.4	159.	109,6
1902	129.	208.5	244.8	173.2	143.6	82.6	38.4	22.1	17.7	56.6	80.4	130.3	110.1
1903	112.7	48.2	97.2	97.6	152.	121.1	49.5	51.7	24.7	53.	64.1	194.	89.3
1904	88.8	368.	143.6	113.1	56.1	30.	14.1	11.5	13.3	21.6	24.3	97.2	80.7
1905	47.7	43.7	218.2	86.6	102.1	21.2	49.9	27.8	94.1	79.1	272.6	108.7	96.2
1906	219.6	159.	217.4	94.1	120.2	19.	11.5	7.1	5.3	9.3	75.1	135.2	89.2
1907	105.6	146.2	177.6	125.9	96.3	42.4	30.9	7.1	9.7	235.9	152.	269.5	116.8
1908	80.8	169.2	186.4	127.2	58.8	27.4	58.8	15.	23.	15.5	36.2	101.2	74.7
1909	184.2	75.1	210.3	194.8	84.4	103.4	87.5	15.9	78.2	78.6	41.1	332.7	124.4
1910	247.8	370.2	181.1	98.5	231.5	185.6	140.9	135.6	46.8	62.3	490.	307.1	206.9
1911	96.8	88.8	83.1	61.	128.1	121.9	25.2	14.6	15.5	59.6	127.7	238.1	88.4
1912	223.1	133.4	385.7	132.5	79.5	102.9	65.4	153.3	118.	123.3	162.6	153.7	153.1
1913	209.	140.1	136.5	220.	231.1	124.6	45.5	47.7	91.	147.1	265.1	145.8	150.2
1914	56.6	118.4	345.	198.4	71.1	66.3	61.4	52.1	50.4	19.	80.4	208.1	110.6
1915	332.7	219.6	167.9	177.6	163.	129.	86.2	51.2	53.9	79.1	194.8	261.1	160.
1916	133.	283.6	243.4	247.4	134.7	131.7	126.4	49.9	72.9	117.1	275.7	264.6	172.7
1917	160.8	118.4	235.	200.6	163.	106.	89.2	86.6	56.1	117.1	150.7	59.2	128.7
1918	123.3	57.4	79.1	193.1	122.8	37.6	16.8	10.2	17.2	37.6	58.8	250.9	84.3
1919	220.9	295.1	319.	281.	166.6	45.1	84.8	17.7	41.1	46.4	227.1	312.8	170.7
Moyenne : 1899-1919.	159.	168.1	194.4	155.1	125.7	78.8	57.	39.6	45.8	72.7	141.4	186.7	118.7
Moyenne : 1899-1944.	160.9	162.8	177.4	159.7	121.4	79.	54.6	41.6	47.5	75.6	141.5	168.3	115.9

TABLEAU IV (Suite)

DÉBITS MOYENS MENSUELS ET ANNUELS EN M3/SEC

de la DORDOGNE A ARGENTAT de 1920 à 1944 (Station n° 12)

Altitude du zéro de l'échelle : 173,03 **Bassin versant : 4.418 km²**

Années	JANV.	FÉVR.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	Moyennes
1920	254.	95.	162.1	159.9	68.9	45.9	84.8	31.8	34.	134.7	53.9	99.4	102.5
1921	109.6	74.7	45.9	68.9	132.5	62.3	33.1	40.2	53.9	11.9	16.8	23.9	56.2
1922	130.3	183.8	128.6	495.7	168.3	50.8	41.5	40.6	136.5	83.1	197.9	138.3	148.6
1923	197.	240.8	340.6	210.7	135.6	63.6	23.	9.3	23.9	76.	195.7	262.4	147.7
1924	240.8	95.4	105.1	112.2	69.8	43.3	42.4	78.6	51.2	84.8	110.	89.2	93.8
1925	57.	126.4	100.3	112.2	159.	67.2	63.6	69.4	45.5	72.9	148.	221.3	103.4
1926	246.5	326.9	120.6	266.8	200.1	213.8	50.8	18.6	15.9	30.5	195.7	91.9	147.1
1927	109.6	108.7	375.1	188.2	64.1	42.9	175.8	97.2	182.5	91.5	91.9	120.6	137.6
1928	140.9	261.5	123.7	292.	189.1	109.1	23.	11.	18.1	43.3	213.4	126.8	128.3
1929	101.6	81.3	68.	66.7	147.6	79.1	37.6	37.6	15.9	78.6	143.1	240.3	91.7
1930	277.5	137.	254.5	148.9	144.9	176.7	109.6	87.	50.8	163.9	257.6	156.8	164.
1931	247.	180.3	310.6	109.1	159.	54.3	63.2	126.4	125.	53.	166.1	107.8	141.9
1932	130.8	46.4	88.8	290.3	251.4	191.7	93.2	39.3	41.1	152.9	102.5	151.1	131.8
1933	60.1	115.8	136.5	54.8	61.	134.3	50.8	10.6	30.5	87.9	107.4	52.6	75.
1934	152.9	60.5	251.4	145.8	87.5	43.3	19.9	39.3	40.2	65.4	116.2	233.7	104.9
1935	124.6	214.7	231.9	240.3	91.9	77.8	14.1	19.9	37.6	118.8	207.2	357.	143.9
1936	304.8	281.9	96.8	154.2	86.2	93.7	101.6	80.	30.9	25.6	128.6	53.5	119.2
1937	93.7	316.3	295.6	232.4	125.	49.9	21.2	12.8	23.4	41.1	70.7	188.6	121.3
1938	174.5	139.6	61.9	27.8	33.1	33.6	27.4	12.8	24.3	54.3	65.4	97.6	62.4
1939	274.	111.	106.	169.	113.	49.	53.4	35.8	11.9	95.9	193.2	176.9	115.8
1940	73.4	176.8	102.9	160.3	206.8	53.7	64.5	22.	58.3	89.7	196.2	246.1	120.9
1941	216.	263.8	203.7	176.8	137.4	130.4	34.2	62.1	31.8	16.7	68.1	60.3	116.8
1942	65.1	91.	229.4	86.	54.5	70.6	21.9	13.8	15.3	23.	55.	33.1	63.2
1943	204.1	128.8	57.7	40.9	43.	21.	27.9	13.6	22.5	61.4	110.4	124.3	71.1
1944	75.1	100.8	79.9	80.9	14.8	13.	37.9	71.	103.	196.6	327.1	368.7	122.4
Moyenne : 1920-1944..	162.4	158.4	163.1	163.6	117.8	78.8	52.7	43.2	49.	78.1	141.5	152.9	113.5

TABLEAU V

DÉBITS MOYENS MENSUELS ET ANNUELS EN M3/SEC

de la LUZEGE A LAPLEAU de 1920 à 1944 (Station n° 14)

Altitude du zéro de l'échelle : 308,4 **Superficie du Bassin versant : 401,8 km²**

Années	JANV.	FÉVR.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	Moyennes
1920	27.3	11.3	15.8	17.4	8.6	5.2	8.4	3.2	2.4	8.9	5.	9.9	10.3
1921	10,4	8.9	5.5	5.5	9.9	5.9	1.4	3.8	5.	2.5	2.6	3.4	5.4
1922	10.5	18.1	12.3	44.6	13.5	4.7	3.3	2.3	9.	6.7	19.2	14.2	13.2
1923	18.5	16.5	30.7	15.8	10.7	4.2	2.2	1.3	1.9	4.7	17.8	26.4	12.6
1924	24.1	8.7	10.	11.8	6.9	4.7	3.8	5.8	4.1	6.	9.4	8.4	8.6
1925	6.1	12.8	11.2	10.	10.9	5.8	4.3	3.5	4.6	6.8	12.9	19.3	9.
1926	24.7	30.9	10.6	21.9	13.9	17.4	3.9	2.3	2.5	3.4	19.6	9.3	13.2
1927	12.7	11.2	34.6	16.2	4.7	3.6	10.5	6.9	13.5	9.	9.5	11.	12.
1928	14.8	24.5	12.3	24.7	13.9	9.7	1.5	1.	1.3	2.7	17.	11.5	11.2
1929	9.3	6.8	4.2	4.3	12.5	5.4	2.7	1.9	1.3	5.7	11.5	26.6	7.8
1930	26.8	17.	27.6	10.9	11.2	12.3	8.8	4.6	3.7	17.3	26.7	15.4	15.2
1931	25.	20.7	24.5	8.5	12.7	6.1	4.9	14.4	12.2	5.7	14.1	9.8	13.2
1932	10.7	4.6	6.4	26.4	23.5	17.2	7.3	3.7	4.2	15.	10.8	14.4	12.
1933	6.5	8.9	13.	5.7	7.3	12.5	6.2	1.9	4.5	11.4	11.9	6.1	7.8
1934	16.6	6.9	27.	12.9	8.	5.7	1.4	5.7	5.8	6.	10.6	24.5	11.2
1935	12.3	22.5	25.4	19.5	8.8	7.8	2.5	2.5	3.5	10.7	20.3	38.5	14.4
1936	33.9	27.7	11.	13.9	6.2	4.8	8.	6.3	3.3	2.4	11.8	5.6	11.1
1937	10.6	30.2	30.3	18.5	10.8	4.7	1.6	1.	2.1	6.1	6.7	22.1	12.
1938	21.5	12.8	3.9	2.	3.9	3.3	2.6	1.1	1.6	3.8	6.7	10.	6.
1939	27.9	12.9	9.8	13.5	8.9	4.7	4.3	3.	2.	8.5	17.3	15.6	10.7
1940	7.1	16.3	10.1	12.9	17.6	5.	5.3	1.8	3.9	6.2	20.2	23.4	10.8
1941	25.1	32.1	19.9	13.5	12.2	13.6	3.9	6.6	2.8	2.3	4.2	6.5	11.9
1942	8.8	10.5	15.	7.2	6.1	5.3	2.8	1.8	1.7	2.6	3.6	3.1	5.7
1943	20.5	12.5	4.6	3.4	4.8	2.5	3.4	1.9	2.5	4.1	9.	10.1	6.6
1944	7.2	9.5	6.8	4.8	2.2	2.8	4.	6.6	9.1	20.	35.1	40.2	12.4
Moyenne 1920-1944..	16.8	15.8	15.3	13.8	10.	7.	4.4	3.8	4.3	7.1	13.3	15.4	10.6

TABLEAU VI

DÉBITS MOYENS MENSUELS ET ANNUELS EN M3/SEC

de la MARONNE AUX ESTOUROCS de 1920 à 1944 (Station n° 15)

Altitude du zéro de l'échelle : 363,16 **Surface du Bassin versant : 533 km²**

Années	JANV.	FÉVR.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	Moyennes
1920	35.6	11.9	25.7	23.9	7.9	6.	15.1	5.	10.7	33.1	6.7	12.8	16.2
1921	15.9	11.	6.5	7.1	19.5	6.7	1.8	5.5	9.9	1.6	2.4	7.3	7.9
1922	27.	37.	16.8	79.9	24.8	4.1	6.8	5.8	29.3	11.9	37.1	22.2	25.2
1923	24.5	41.	44.1	28.7	14.9	6.6	1.	0.6	2.5	10.1	31.8	50.4	21.3
1924	31.7	10.	15.5	18.9	9.7	3.3	2.9	14.	7.7	17.3	17.1	10.7	13.2
1025	7.6	19.4	10.2	15.6	16.1	8.4	7.1	8.7	5.3	9.1	20.3	31.1	13.2
1926	32.8	48.4	14.7	38.9	30.6	34.2	3.6	1.1	1.4	2.9	29.3	9.4	20.6
1927	19.5	16.3	60.2	25.1	7.7	7.	29.9	14.8	25.7	9.4	14.4	22.5	21.
1928	24.1	40.2	23.7	45.3	24.9	9.	1.1	0.8	1.	3.7	38.1	16.2	19.
1929	14.7	10.4	7.7	8.2	30.7	14.5	3.7	2.5	1.7	16.	23.5	40.1	14.5
1930	30.3	19.8	40.2	18.3	20.5	20.6	9.7	7.4	3.6	22.4	33.	20.7	20.5
1931	34.1	24.3	34.8	12.6	23.9	5.3	5.9	14.	14.9	4.5	25.6	15.1	17.9
1932	23.4	4.1	17.5	43.	33.	27.3	9.7	2.9	4.5	32.5	12.6	20.9	19.2
1933	4.9	20.4	19.5	4.5	7.9	22.8	4.7	1.	3.	12.3	13.7	5.8	10.1
1934	21.9	4.9	48.2	24.1	10.3	2.2	1.1	4.6	4.5	10.9	23.8	41.	16.5
1935	17.8	35.8	35.3	40.9	10.8	8.8	1.2	2.	3.9	16.2	38.	59.1	22.5
1936	45.9	41.2	15.1	23.5	8.2	11.7	8.7	7.4	3.6	3.6	27.2	6.	16.8
1937	16.8	59.4	43.4	38.2	18.3	2.7	1.4	1.4	1.8	4.6	7.4	30.7	18.8
1938	33.	20.9	7.5	3.4	6.2	3.	2.8	2.1	6.6	10.4	12.5	18.3	10.6
1939	45.8	13.6	15.4	20.1	19.8	7.	7.	4.5	3.	20.7	36.	34.7	19.
1940	11.9	36.1	15.7	33.3	26.2	8.7	11.5	2.3	9.6	12.3	31.8	34.1	19.5
1941	46.9	54.2	36.1	27.1	21.6	27.2	3.4	10.7	3.6	2.9	12.	9.3	21.3
1942	14.1	14.6	31.7	11.7	9.4	11.2	3.	1.2	1.5	2.8	8.3	5.9	9.6
1943	35.	19.1	5.5	5.3	5.5	2.5	2.8	1.8	1.9	10.3	17.9	15.3	10.2
1944	9.6	14.4	6.9	6.1	1.2	0.6	5.1	13.5	16.9	38.7	69.1	54.5	19.7
Moyenne 1920-1944..	25.	25.1	23.9	24.1	16.4	10.5	6.	5.4	7.1	12.8	23.6	23.8	17.

TABLEAU VII

DÉBITS MOYENS MENSUELS ET ANNUELS EN M3/SEC

de la CÈRE A MONTVERT (Usine de Lamativie) de 1920 à 1944 (Station n° 16)

Altitude naturelle de l'eau : 426,6 environ **Surface du Bassin versant : 764 km²**

Années	JANV.	FÉVR.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	Moyennes
1920	46.2	16.4	27.7	25.8	9.5	6.2	14.9	11.4	9.6	38.3	8.1	19.7	19.5
1921	21.1	15.4	10.4	11.5	32.4	10.6	3.6	8.6	9.4	2.2	3.3	6.7	11.3
1922	31.8	45.	27.1	98.2	42.4	11.4	9.6	5.7	27.1	13.7	45.3	20.6	31.5
1923	26.5	48.2	57.	39.1	23.7	10.9	3.6	1.8	3.2	11.6	36.6	60.6	26.9
1924	41.2	17.7	23.2	27.3	14.6	4.8	3.	13.3	6.9	19.4	24.5	17.5	17.8
1925	10.4	24.9	16.5	26.	24.1	14.3	14.1	11.	5.3	7.4	24.5	35.5	17.3
1926	41.7	62.	23.4	47.7	39.3	45.	6.	1.9	2.3	4.2	35.1	14.5	26.9
1927	23.6	19.2	84.2	37.4	11.2	12.5	34.4	19.9	38.3	17.5	21.2	32.9	29.4
1928	31.4	64.6	30.7	63.7	37.	14.8	4.5	1.9	1.8	5.8	57.9	21.4	28.
1929	17.9	14.9	12.1	11.2	38.3	21.4	3.8	3.	2.2	15.3	30.	59.9	19.2
1930	56.4	25.5	58.	30.9	31.6	31.2	21.6	14.9	7.1	28.7	48.6	30.4	32.1
1931	48.6	34.8	65.6	21.1	31.3	9.1	9.1	13.6	18.	7.5	37.1	20.6	26.4
1932	38.	7.1	31.2	61.5	60.2	45.6	20.9	6.1	11.6	43.3	22.	33.8	31.8
1933	12.4	34.6	35.1	11.6	13.9	29.1	7.9	1.4	5.5	21.5	21.8	6.9	16.8
1934	27.5	9.6	59.	40.6	12.7	2.6	1.1	5.5	4.4	9.	27.7	53.4	21.1
1935	24.4	38.	47.1	54.9	24.9	15.	1:7	2.2	7.3	21.2	52.2	83.8	31.1
1936	63.5	54.1	25.1	35.8	11.9	15.8	16.6	9.6	5.7	7.2	33.2	10.8	24.1
1937	23.6	78.5	55.7	59,3	35.5	7.6	2.4	1.5	3.	6.9	10.3	34.1	26.5
1938	40.5	27.	15.2	5.5	8.6	3.9	2.5	2.2	7.9	13.4	15.3	20.	13.5
1939	54.8	17.8	20.2	22.7	19.4	6.6	8.8	6.6	3.2	26.1	45.	39.1	22.5
1940	14.6	46.5	22.5	41.2	32.	15.7	20.9	3.7	15.	14.	34.6	44.6	25.3
1941	55.6	51.	39.9	31.8	29.	33.5	8.3	13.9	6.7	4.1	17.1	13.2	25.2
1942	15.6	18.9	43.7	19.5	13.9	17.1	3.	0.8	1.6	3.1	11.8	7.3	13.
1943	45.2	25.4	10.5	8.2	9.6	5.1	3.3	1.4	7.5	21.	31.3	29.1	16.5
1944	14.2	18.3	12.	12.9	2.7	1.4	8.1	11.	18.	49.1	72.2	76.9	24.8
Moyenne . . 1920-1944..	33.1	32.6	34.1	33.8	24.4	15.7	9.4	6.9	9.1	16.5	30.7	31.7	23.2

MESURE ET ESTIMATION DES DÉBITS

MEMENTO PRATIQUE

Toute personne qui étudie un cours d'eau, en vue de son aménagement, soit agricole, soit industriel, a besoin de connaître le débit ou plutôt les débits de ce cours d'eau.

Le débit d'un cours d'eau est en effet une donnée essentiellement variable, aussi bien dans l'espace — le long du cours d'eau — que dans le temps.

On ne peut donc parler d'une façon précise que du débit d'un cours d'eau en un point donné, et encore ce débit ne pourra-t-il être exprimé que par des moyennes et par des écarts autour de cette moyenne. En un mot, le débit est une grandeur statistique (1). Pour pouvoir dégager des moyennes précises de l'ensemble des mesures journalières, il est nécessaire d'avoir une longue collection de débits, collection qui, en raison de la nature cyclique des phénomènes saisonniers, s'inscrira naturellement dans le cadre de l'année légale.

Les statisticiens estiment que, pour avoir une bonne précision, il est nécessaire de disposer de débits journaliers pendant trente années au moins.

Le débit n'est pas une grandeur directement accessible à la mesure. Ce qu'on mesure en fait ce sont des hauteurs d'eau et des vitesses de courant (quelquefois une concentration saline). La mesure du *débit*, c'est-à-dire le jaugeage du cours d'eau, est une opération longue et délicate qui ne peut être entreprise que de temps en temps et par des opérateurs exercés. Par contre, la *hauteur d'eau* au-dessus d'un repère donné est facilement et instantanément mesurable. En régime uniforme, il existe le plus souvent une relation univoque entre la hauteur et le débit, on pourra donc remplacer la mesure du débit par une lecture de hauteur d'eau. Une *station de jaugeage* comporte donc essentiellement une échelle limnimétrique permettant la mesure des hauteurs d'eau (ou mieux encore, un limnigraphe qui en assure l'enregistrement continu) et une section de jaugeage dont on aura relevé le profil et où se feront les mesures de débit permettant d'effectuer le *tarage* de la station, c'est-à-dire de déterminer la relation hauteur-débit.

La mesure des débits peut également être effectuée dans une usine hydro-électrique.

Si celle-ci ne comporte pas de réservoir, les débits inférieurs au débit dérivable sont calculés à partir de la production d'énergie.

Ce calcul ne peut être fait de façon correcte que si l'on connaît de façon précise la courbe de rendement de chacun des groupes, et la répartition de la puissance entre ceux-ci.

(1) Voir *Annuaire Hydrologique* 1940, pages 5 et suivantes.

Au-dessus du débit dérivable on estime les débits déversés sur les ouvrages de prise d'eau ou évacués par des vannes et cette estimation est presque toujours très approximative.

Si l'usine comporte un réservoir, le débit entrant, ou débit naturel, peut être calculé par la différence entre le débit sortant et la variation du stock, elle-même déterminée par la variation de niveau de la réserve.

Dans ce cas, les déversements sont généralement assez rares et on obtient le plus souvent de très bons résultats.

Les débits sont rassemblés par mois et années et l'on calcule ensuite les moyennes mensuelles et la moyenne annuelle ou *module*. En rapportant le module à la surface du bassin versant, on obtient le *module spécifique* exprimé en $l/s/km^2$.

Le module spécifique est une donnée caractéristique qui permet de connaître instantanément le *rapport d'alimentation* de deux stations.

Mais il ne faut pas oublier que le module, absolu ou spécifique, ne donne que des indications quantitatives.

Pour avoir une indication sommaire de la répartition qualitative des débits, on utilise le plus souvent la courbe des *débits classés*, ou courbe monotone, ou encore la courbe de *fréquences* de débit. Elles se déduisent d'ailleurs facilement l'une de l'autre.

La mesure des débits est un problème délicat en raison des variations très grandes que peuvent subir les débits du même cours d'eau en un point donné. Un rapport de un à cent entre les débits d'étiage et les débits de crue n'a rien d'exceptionnel et la valeur de ce rapport peut atteindre et même dépasser cinq à six cents (Dordogne à Argentat, juin 1944 : 3 m^3/s-décembre 1944 1 700 m^3/s pour un bassin versant de plus de quatre mille km^2).

Il y a peu d'exemples dans la pratique industrielle que l'on emploie un même procédé pour mesurer des grandeurs qui varient dans de telles proportions. C'est cependant ce qui se passe le plus souvent dans la mesure des débits et tel procédé qui convient pour la mesure d'un débit de quelques dizaines de m^3/s devient d'une précision tout à fait illusoire pour la mesure d'un débit de quelques dizaines de litres. Tel dispositif (déversoir en mince paroi par exemple) qui est parfait pour la mesure des très petits débits, devient inutilisable lors des crues.

Ce n'est donc que dans les valeurs moyennes — heureusement de beaucoup les plus fréquentes — qu'on peut mesurer des débits avec une certaine précision.

Mais, on l'a vu, il ne suffit pas d'effectuer des mesures précises, il faut les suivre avec *continuité pendant de longues années*, en surveillant le tarage de la station, qui peut être modifié par la transformation brusque ou continue du profil de la rivière. Malheureusement, les circonstances font qu'il n'est pas rare de voir des interruptions dans les relevés, dues le plus souvent à des causes de force majeure (crues violentes (1), guerre, etc...) ou à des changements administratifs (2).

Avant donc d'aborder l'étude de chiffres, auxquels une publication offi-

---

(1) Destruction des stations des Pyrénées Orientales lors des grandes crues d'octobre 1940.

(2) Déplacements d'agents. Modifications de limites administratives.

cielle donne parfois, malgré elle, trop de crédit, et avant d'appuyer sur ceux-ci de longues et délicates études, il importe d'examiner avec soin quelle valeur ont ces chiffres, comment on peut combler leurs lacunes, et enfin comment, en présence d'indications erronées, ou en l'absence de tout document hydrologique, on peut essayer d'obtenir des valeurs approximatives.

Le lecteur ne trouvera dans les lignes qui vont suivre aucune formule, ni aucune « recette » lui permettant d'obtenir à coup sûr des renseignements complets et exacts.

Les paramètres déterminant la valeur du débit sont en effet trop nombreux et trop difficiles à mesurer pour qu'on puisse en dégager des formules rigoureuses.

Le présent article n'a d'autre objet que celui d'attirer l'attention des lecteurs à qui la mesure des débits n'est pas familière et à les guider dans le maniement des chiffres qu'ils trouveront soit dans l'*Annuaire Hydrologique*, soit aux sources auxquelles l'*Annuaire* conseille de se reporter (1).

A ceux qui sont familiers avec les méthodes exposées ci-après, il servira simplement de mémento lorsqu'ils auront à entreprendre des études nouvelles.

Nous étudierons successivement les trois cas suivants :

1° On dispose d'une station de jaugeage aux environs du point étudié ;

2° On dispose de renseignements incomplets ;

3° On manque complètement de renseignements hydrologiques.

On ne devra pas oublier que ce n'est que dans le premier cas qu'on peut espérer des résultats précis, dans le deuxième cas on ne peut avoir qu'une approximation passable, et dans le troisième que des indications générales.

Il faudra presque toujours installer une station de jaugeage au point étudié et, comme disait le Maréchal Lyautey, « puisque le travail sera long, le commencer tout de suite ». Ce n'est qu'à cette condition qu'on pourra préparer un travail sérieux et éviter, pour l'avenir, de graves mécomptes.

1° On dispose d'une station de jaugeage aux environs du point étudié.

Lorsqu'on désire étudier en un point précis les débits d'une rivière, il faut rechercher s'il existe sur le cours d'eau une station de jaugeage (ou une usine hydroélectrique ayant organisé la mesure des débits), aussi proche que possible du point étudié.

Si tel est le cas, on peut dire qu'on se trouve dans une situation très favorable.

Malheureusement, pour les raisons qu'on vient d'exposer, la valeur des relevés de débits est très variable suivant la qualité de la station et suivant le soin avec lequel ont été effectuées les observations. Avant d'entreprendre l'étude en vue de laquelle on recherche des débits, il faut examiner ceux-ci avec attention pour déterminer quel crédit on peut leur accorder.

Tout d'abord, on recherchera les caractéristiques de la station ainsi que

---

(1) Voir *Annuaires Hydrologiques* 1939 (pages 25 et suivantes) ou 1942 (pages 27 et suivantes).

tous les renseignements possibles sur la manière dont sont relevées les hauteurs d'eau ; on examinera comment se répartissent les jaugeages et quelle est leur fréquence.

La question la plus importante est celle de la stabilité du lit qui agit directement sur la stabilité de la relation hauteur-débit ou courbe de tarage qui est la caractéristique essentielle de la station.

Il sera bon de visiter la station et, si possible, d'assister à un jaugeage.

Si la relation hauteur-débit est stable, notamment *après les crues importantes*, on pourra considérer qu'on a affaire à une bonne station, même si les jaugeages sont rares (1). En d'autres termes, les points figuratifs des jaugeages qui ne se placent jamais sur une courbe unique, devront être aussi serrés que possible autour d'une courbe moyenne et ne pas donner un « nuage » de points dispersés.

Au contraire, si, en raison des variations du profil, qui entraînent des modifications dans la répartition des vitesses, la relation hauteur-débit change fréquemment, il faudra considérer que les chiffres donnés sont approximatifs. Cependant, si les jaugeages sont nombreux et en particulier si on a eu soin de contrôler par des jaugeages effectués *après les crues*, les variations éventuelles du tarage, on pourra cependant considérer la station comme bonne.

Le fait de présenter les tableaux de débits par année légale amène quelquefois, pour les stations dont les courbes de tarage varient fréquemment, à établir une courbe nouvelle pour chaque année. Cette pratique amène quelquefois une discontinuité dans les débits du 31 décembre au 1er janvier. Il est préférable d'appliquer la courbe de tarage dans la période où le lit peut être considéré comme relativement fixe, c'est-à-dire, le plus souvent, entre deux crues importantes.

Le soin avec lequel sont faites les mesures limnimétriques donnera également une idée de la précision des résultats.

La méthode idéale consiste à utiliser un limnigraphe enregistreur. Cet appareil permet un enregistrement continu, ce qui a une grande importance en cas de variations notables des débits au cours de la journée. On devra vérifier, notamment dans les périodes de variations diurnes rapides (gel nocturne et fonte diurne) que le débit moyen indiqué a été correctement mesuré (ou estimé) sur la courbe. Lorsqu'il n'y a pas de limnigraphe, il faudra s'informer de l'heure, ou des heures, auxquelles sont faites les lectures. Lorsque le cours d'eau reçoit des apports modulés de façon naturelle ou artificielle (usine, barrage, écluses, etc... (2), l'heure de la lecture peut entraîner, au moins à certaines périodes, des causes d'erreurs systématiques assez sensibles qu'il faudra s'attacher à déceler.

La *sensibilité de l'échelle*, qui s'exprime par la variation relative du débit correspondant à une variation d'une division sur l'échelle, est variable avec le

---

(1) C'est ainsi qu'à la station d'Argentat sur la Dordogne, lors du jaugeage effectué après la crue exceptionnelle du 8 décembre 1944, on est retombé exactement sur la courbe de tarage établie antérieurement.

(2) Les fortes éclusées d'usine comme Viclaire (Isère), le Sautet (Drac), Marèges (Dordogne) se font sentir à des centaines de kilomètres en aval. Le jeu des barrages de la Saône rend très difficile la mesure des débits sur cette rivière.

débit. Pour les débits d'étiage une faible variation de niveau peut représenter des écarts de débits importants. La précision avec laquelle sont faites les lectures de niveau joue alors un rôle important.

Cette précision est tout à fait illusoire pour les petits débits lorsque l'échelle est placée dans des eaux agitées.

Lorsque la station de jaugeage est une usine, on doit pouvoir avoir de bons débits jusqu'au débit dérivé. Il suffit que les rendements des groupes aux différentes puissances, et la *répartition* de la puissance entre les divers groupes, soient bien connus.

Il n'en va pas de même pour les forts débits. Les déversements sont le plus souvent estimés de façon sommaire et bien souvent ils ne le sont pas. Enfin, en cas de crue exceptionnelle, l'usine peut être arrêtée du fait de l'embouteillage de sa prise d'eau.

Les usines disposant de grands réservoirs calculent le plus souvent les débits d'apport à partir des variations de niveau de la réserve ; on a ainsi des chiffres précis sur une grande échelle de débits.

On ne saurait donner de règles absolues ni indiquer de formules permettant de corriger les causes d'erreurs rappelées ci-dessus. Seul, le bon sens guidé par la pratique de ces questions permettra à l'ingénieur d'apporter, s'il y a lieu, d'utiles corrections aux chiffres donnés.

Si on a l'impression que certains débits sont totalement erronés (par exemple : débits très forts en année sèche), on ne devra pas conclure systématiquement que la station est inutilisable et, avant de rejeter ses données, on devra vérifier qu'il n'y a pas eu une erreur de lecture qui s'est glissée dans le travail de bureau (lecture au centimètre d'une échelle en doubles centimètres, erreur de courbe, etc... (1).

Enfin, il ne faut pas oublier que malgré le soin apporté à l'établissement des résultats, il peut s'y glisser des erreurs matérielles. On aura toujours intérêt à recalculer les totaux et moyennes, de préférence à la machine à calculer, avant de commencer le travail d'étude proprement dit. On pourra en profiter pour faire apparaître d'autres résultats : moyennes hebdomadaires, semi-mensuelles, saisonnières, etc...) qui faciliteront certains travaux et multiplieront les possibilités de recoupement.

2° On dispose de renseignements incomplets.

Le cas qui vient d'être examiné, où l'on dispose d'une station donnant des résultats acceptables sur une suite d'années assez étendue, est malheureusement trop rare.

Examinons quelle méthode il convient de suivre lorsqu'on dispose de renseignements incomplets.

Deux cas peuvent se produire :

a) On dispose d'une station suffisamment proche du point étudié ; mais les débits ne sont relevés que sur une période trop courte ;

b) On dispose d'une longue série de débits, mais à une station du même bassin relativement éloignée du point à étudier.

---

(1) M. Pardé cite le cas de la Diosaz (affluent de l'Arve) pour laquelle une erreur de lecture avait fait admettre longtemps une alimentation spécifique double de l'alimentation réelle.

a) Dans le premier cas, on devra rechercher une station dont le régime semble analogue à celui du point étudié et qui réponde aux deux conditions suivantes : avoir eu une longue période de fonctionnement et avoir fonctionné pendant plusieurs années en même temps que la station incomplète.

Ce « recouvrement » entre les deux stations est indispensable pour permettre une étude par « corrélation » entre les deux stations.

Bien entendu, la station avec laquelle on fera la comparaison devra être tout d'abord soigneusement étudiée, au moyen des méthodes indiquées ci-dessus.

On procédera ensuite, pour la période de recouvrement, à l'étude de la corrélation entre les deux stations. Cette étude se fera en portant en abscisses les débits moyens mensuels d'une des stations et en ordonnées les débits moyens mensuels correspondants de l'autre station. On créera ainsi un « nuage » de points qui se grouperont d'une façon plus ou moins serrée autour d'une droite dont le coefficient angulaire est précisément le *rapport d'alimentation des deux stations* (1). *(Voir figures ci-contre.)*

Si la corrélation est serrée, on pourra « reconstituer » les débits manquants par comparaison avec les débits correspondants de l'autre station.

Si la corrélation est « lâche », il faudra essayer de trouver une autre station répondant aux conditions voulues. On s'attachera d'ailleurs à trouver une station ayant un *régime* identique, ce qui ne signifie pas obligatoirement qu'elle doive être proche. Des régions éloignées, mais bénéficiant de climats et de dispositions géographiques et topographiques assez semblables peuvent parfois présenter des analogies de régime auxquelles on n'aurait pas songé tout d'abord.

On aura soin d'ailleurs, dans une étude de ce genre, d'adopter une représentation différente pour les points relatifs aux différents mois. On verra ainsi apparaître souvent une corrélation plus serrée pour certaines périodes, une corrélation plus lâche pour d'autres.

On pourra d'ailleurs, par les procédés classiques de la statistique mathématique, préciser la valeur exacte du « coefficient de corrélation » pour chaque période et exprimer ainsi par un nombre la valeur probable de la précision obtenue dans la reconstitution des débits.

Il va sans dire que cette appréciation sera d'autant plus précise que la période de recouvrement sera plus longue. Il est également souhaitable que cette période contienne des années dont l'hydraulicité soit assez variée.

b) Dans le deuxième cas, lorsqu'on dispose d'une station sur le même cours d'eau, ayant une longue période de fonctionnement, mais relative à un bassin versant notablement différent, on pourra, par une étude détaillée du bassin versant, faire beaucoup mieux que calculer par la simple proportionnalité des bassins versants (méthode simpliste qu'on ne devrait pas appliquer pour des différences de superficie supérieures à 40 ou 50 %).

---

(1) Il sera bon de substituer à cette approximation un calcul statistique rigoureux des écarts autour du rapport moyen.

(2) Sur la figure ci-contre les points ne sont pas différenciés suivant les mois, mais seulement suivant les années. — En outre, comme les débits portés en abscisses et en ordonnées sont exprimés en valeur absolue et non en débits spécifiques, le cœfficient angulaire de la droite ne représente pas le rapport d'alimentation.

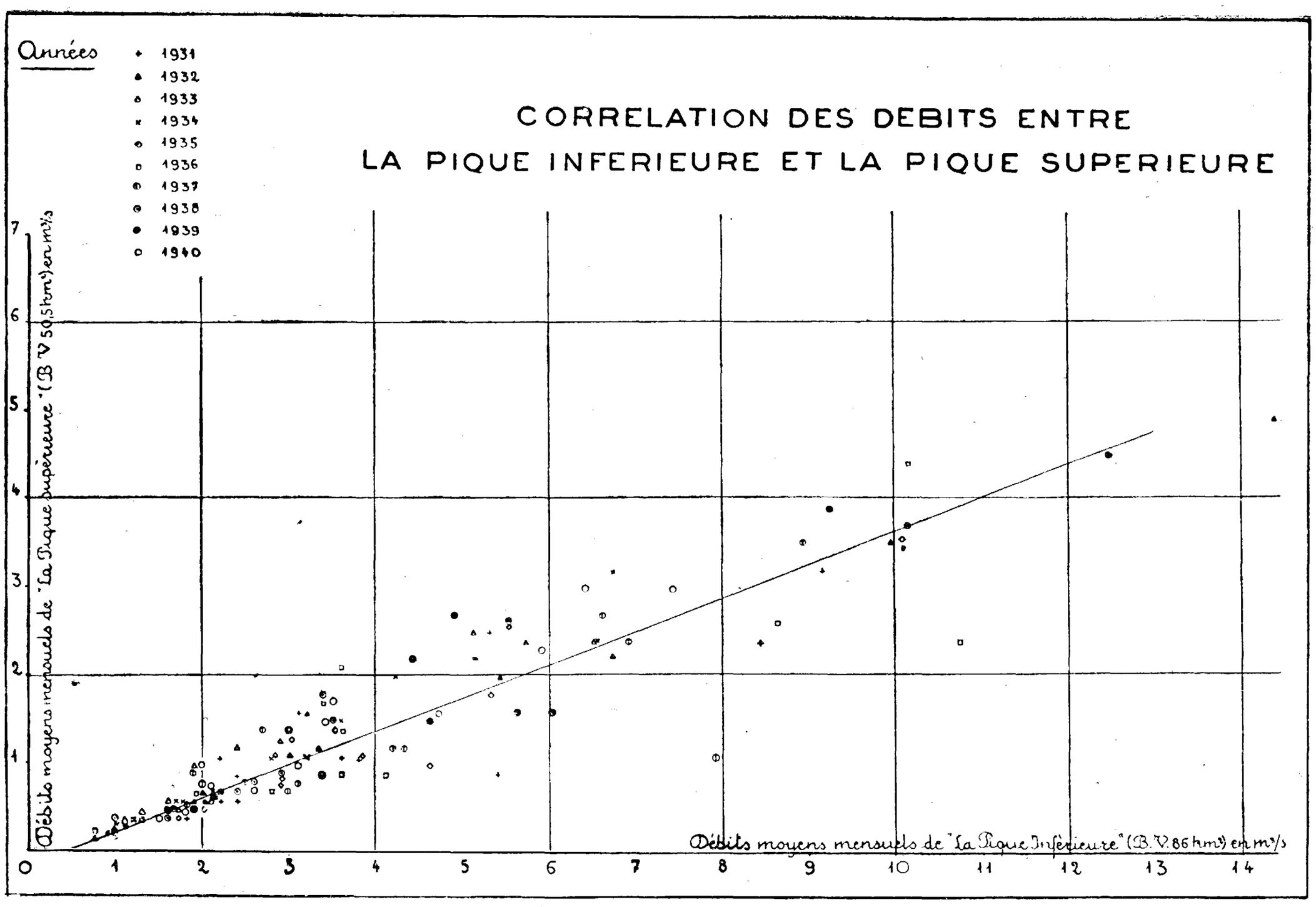


Fig. 1. — Corrélation serrée.

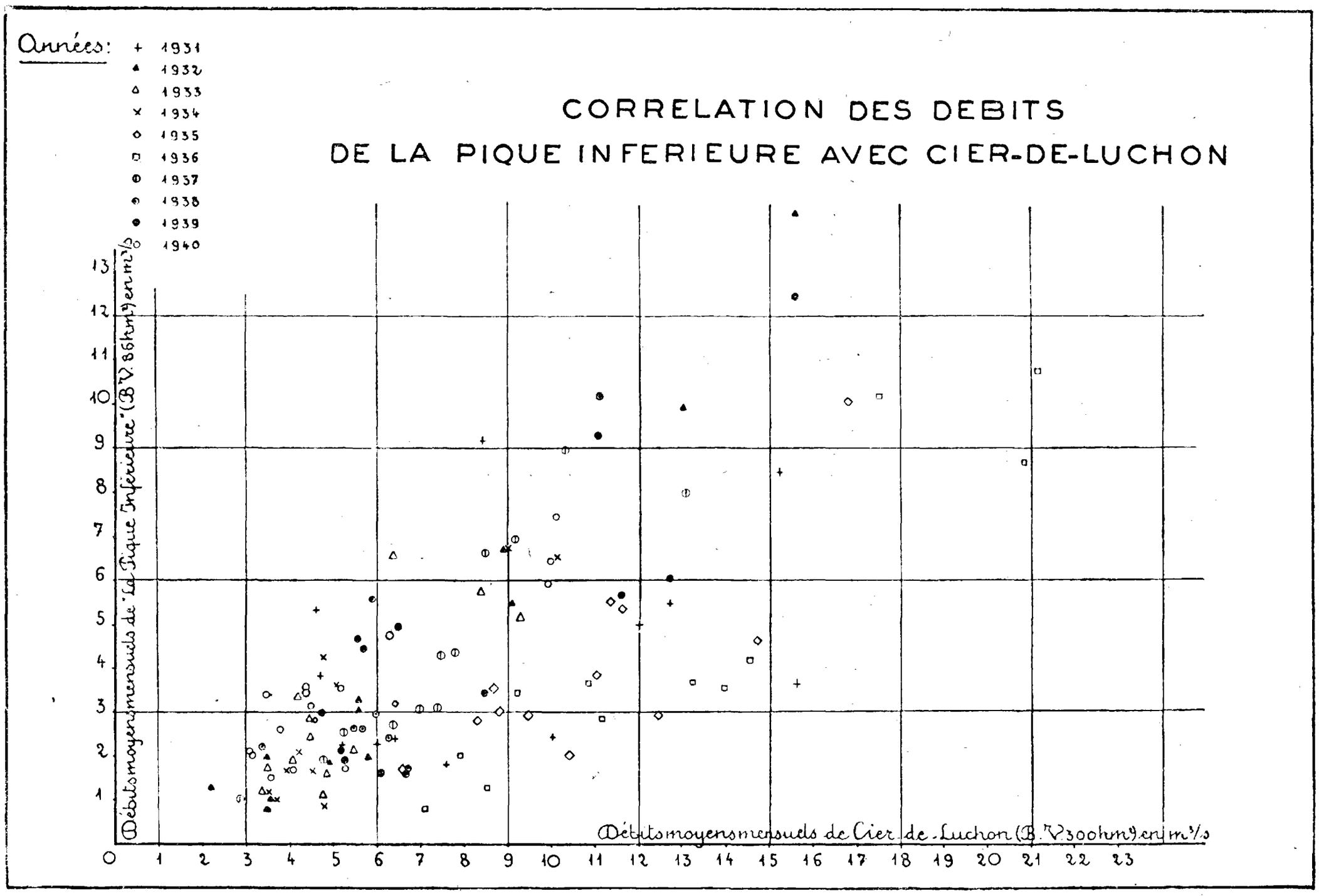


Fig. 2. — Corrélation lâche.

On effectuera une étude détaillée qui portera essentiellement sur la répartition des bassins versants par altitudes (1).

La comparaison entre les deux bassins se fera alors par tranches d'égale altitude.

On essaiera d'apprécier la variation de l'alimentation spécifique en fonction de l'altitude ainsi que la différenciation des régimes dues aux différences d'altitude : gel plus tardif, fonte des neiges plus rapide, etc...

On pourra ainsi se faire une idée du module au point étudié et avoir une assez bonne répartition saisonnière des débits. Bien entendu, il est tout à fait illusoire de vouloir chercher autre chose que des débits moyens, saisonniers ou mensuels et encore ces derniers ne seront-ils que très approximatifs, surtout dans les périodes à régime très varié (fonte des neiges, crues, etc...).

Il ne faut pas perdre de vue que de tels procédés ne sont que des expédients et qu'on ne saurait baser une étude hydrologique très précise sur des résultats ainsi obtenus.

Quoi qu'il en soit, on pourra souvent obtenir ainsi des renseignements suffisants pour l'établissement d'avant-projets. De plus, de telles études pourront guider sur le choix de l'emplacement de futures stations de jaugeage et permettront une meilleure interprétation des premiers résultats obtenus à ces stations.

3° On manque complètement de renseignements hydrologiques.

Cette situation est encore fréquente dans des pays nouvellement exploités, mais est heureusement rare en France. Il existe toutefois, malheureusement, des régions où la densité des stations est très faible. Dans une région particulière, pour l'étude d'un petit bassin (2) par exemple, on pourra se trouver devant une carence presque complète des renseignements hydrologiques. Il ne faut pas se faire d'illusions : on ne pourra avoir, dans ce cas, que des indications générales. Celles-ci seront toutefois acceptables pour guider dans la rédaction d'un premier avant-projet.

A défaut d'éléments hydrologiques, on s'adressera à la pluviométrie. Les pluviomètres sont en effet infiniment plus nombreux que les stations de jaugeage. Ceux-ci fournissent soit des données annuelles ou bi-annuelles (pluviomètres totalisateurs), soit des données mensuelles (stations météorologiques). On pourra ainsi connaître la pluie tombée dans le bassin ou volume d'eau précipité.

Ce volume est toujours supérieur au volume écoulé — la différence représente l'évaporation et l'on aura à estimer le coefficient d'écoulement permettant de passer de l'un à l'autre. Ce coefficient sera soit annuel, soit saisonnier,

---

(1) Le travail matériel de planimétrie a déjà été effectué pour certaines régions par le Service des Grandes Forces Hydrauliques.

(2) L'étude de ces bassins peut sembler futile au géographe habitué à étudier des régions entières, mais elle acquiert une grosse importance dans les aménagements hydroélectriques de très hautes chutes qui sont souvent alimentées par de très petits bassins de haute altitude. (Usines de Bissorte, du Portillon, etc.).

si l'on dispose de renseignements suffisants (il est à peu près impossible d'établir des coefficients mensuels).

On aura là un élément quantitatif permettant d'apprécier le volume d'eau écoulé. Des indications qualitatives pourront être tirées de la nature du sol qui, lorsqu'il est imperméable, restituera immédiatement l'eau tombée et, lorsqu'il est perméable, créera une importante accumulation, jusqu'à complète saturation.

Une étude poussée, géographique, géologique, topographique et météorologique (1) d'un bassin donné permettra donc toujours de suppléer dans une certaine mesure à la carence complète des renseignements hydrologiques. Il va sans dire qu'une semblable étude exige une connaissance approfondie des ordres de grandeur habituels des différents paramètres qui influent sur les variations du débit. C'est par un faisceau de résultats concordants, obtenus à partir de données diverses, qu'on arrivera à une probabilité rassurante.

Plus encore que dans d'autres cas, une telle étude ne devra être entreprise qu'avec l'aide d'une personne connaissant bien la région étudiée.

Il ne faut pas s'attendre à une grande précision et il serait tout à fait illusoire de vouloir déterminer autre chose que les ordres de grandeur du module et l'allure générale des variations saisonnières du régime.

CONCLUSIONS

De tout ce qui précède, il faut retenir ces idées essentielles :

La mesure des débits est un travail difficile dont les résultats ne sont jamais tout à fait précis.

Quelles que soient la qualité de la station et la valeur des chiffres recueillis, on ne saurait se dispenser, avant leur emploi, de minutieuses vérifications.

Si, comme le cas est — hélas ! — fréquent, il existe une documentation incomplète, soit qu'il n'y ait pas de station proche, soit qu'il y ait des lacunes dans la série des données existantes, on peut obtenir des ordres de grandeurs acceptables pour un premier avant-projet, par des procédés relativement simples.

En l'absence de tout renseignement hydrologique, on peut faire des estimations convenables par des considérations géographiques et météorologiques. La concordance ou la discordance des résultats obtenus par des méthodes diverses donnera une indication sur l'exactitude probable des résultats obtenus.

Toutes ces méthodes, toutes ces vérifications, nécessitent d'ailleurs un certain doigté et un certain « flair » et ne devront donc être entreprises que par des personnes possédant la compétence nécessaire.

C'est une erreur de considérer, comme on le fait quelquefois, un semblable

---

(1) Les questions d'orientation des bassins sont très importantes : il en est ainsi pour la haute Maronne et le haut Allier qui ont même superficie de bassin versant, même altitude moyenne, même nature de terrain. L'orientation favorable donne à la Maronne une alimentation spécifique supérieure de 12 l/s/km² à celle de l'Allier.

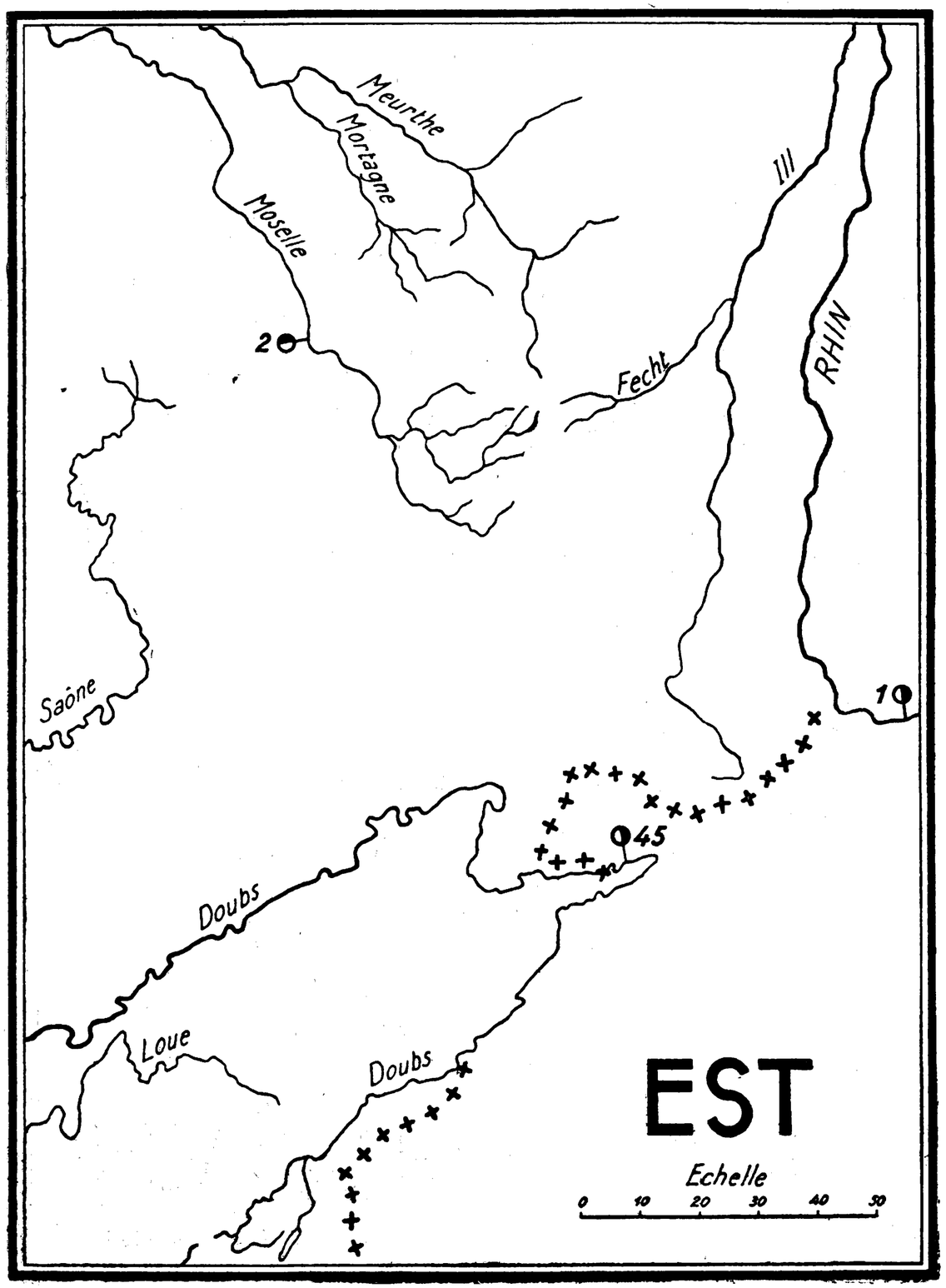
travail comme une manipulation de chiffres et de le confier à un simple exécutant.

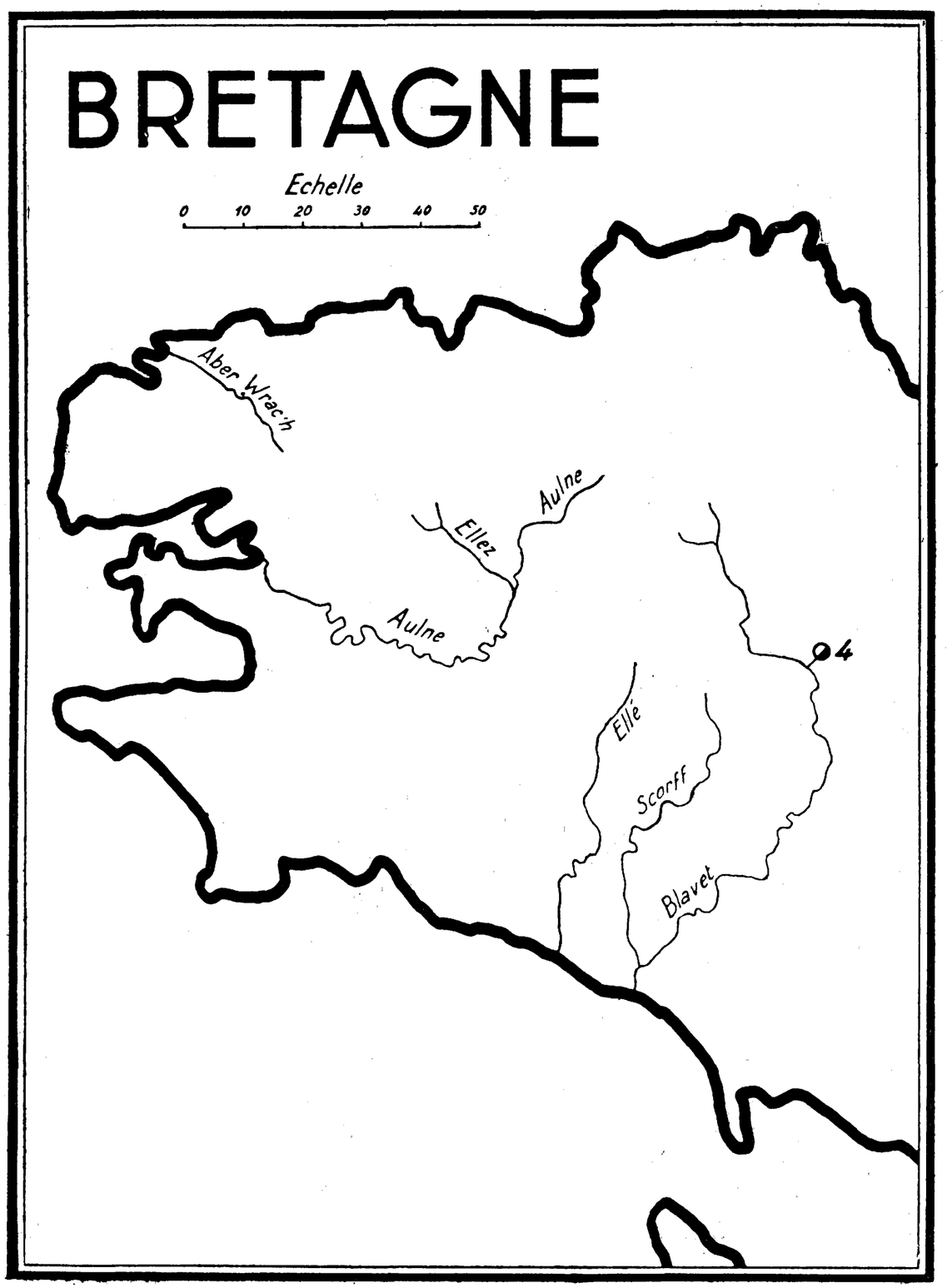
Même si la personne chargée d'une telle étude désire se décharger sur un sous-ordre du travail matériel de calcul, elle ne devra pas oublier que la manipulation d'une dizaine de milliers de chiffres nécessite une surveillance de tous les instants, et multiplier les sondages et les recoupements pour déceler les erreurs matérielles.

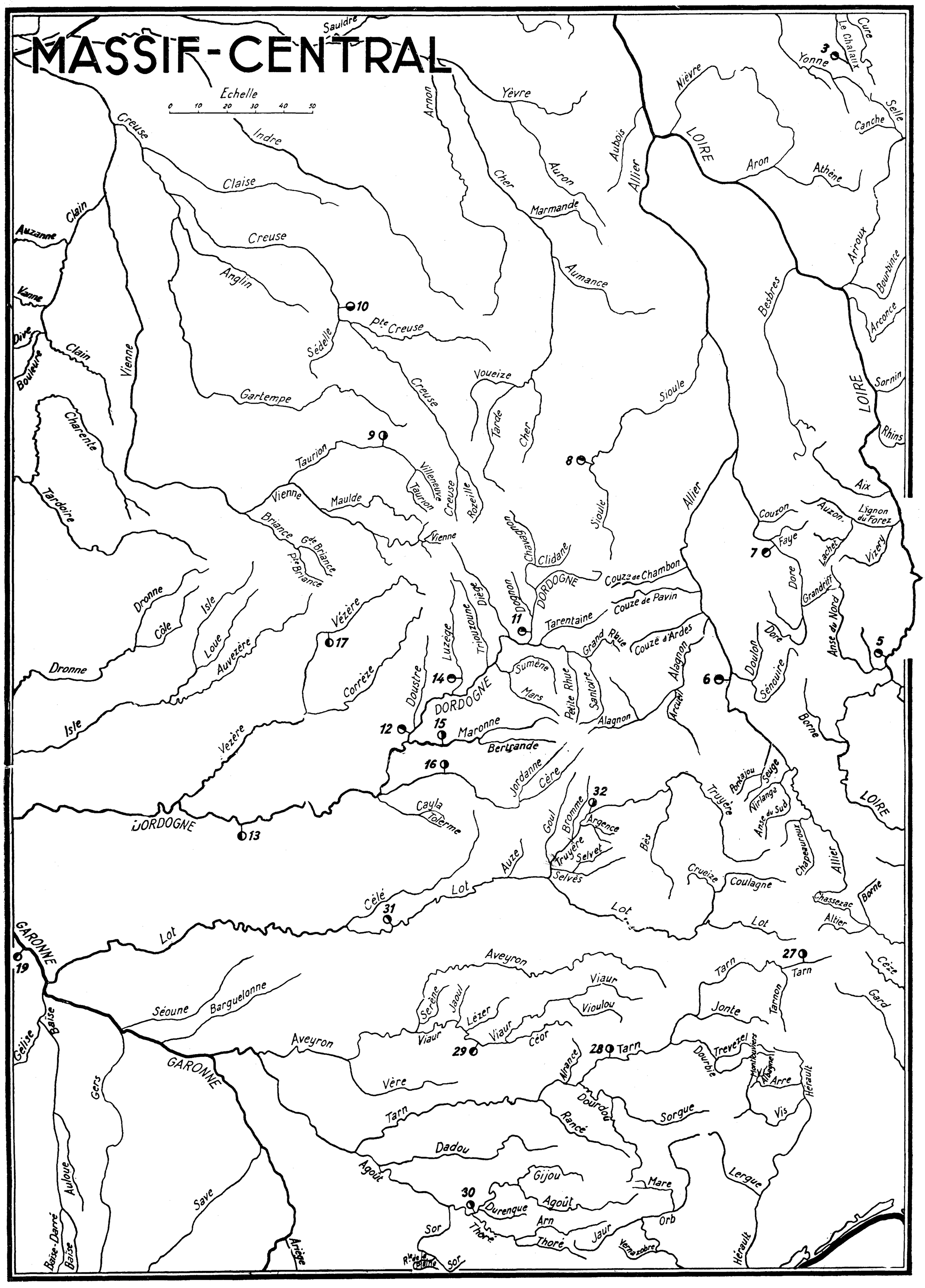
Enfin et surtout, on ne saurait trop rappeler ici *qu'aucune approximation, qu'aucun expédient ne peut remplacer les données d'une bonne station de jaugeage* établie avec soin dans un site judicieusement choisi et surtout soigneusement entretenue et inlassablement suivie pendant de longues années. Ce n'est qu'à ce prix qu'on pourra, en toute connaissance de cause, établir des projets et réaliser des ouvrages hydrauliques parfaitement adaptés à leur but et tirant des eaux le meilleur rendement possible.

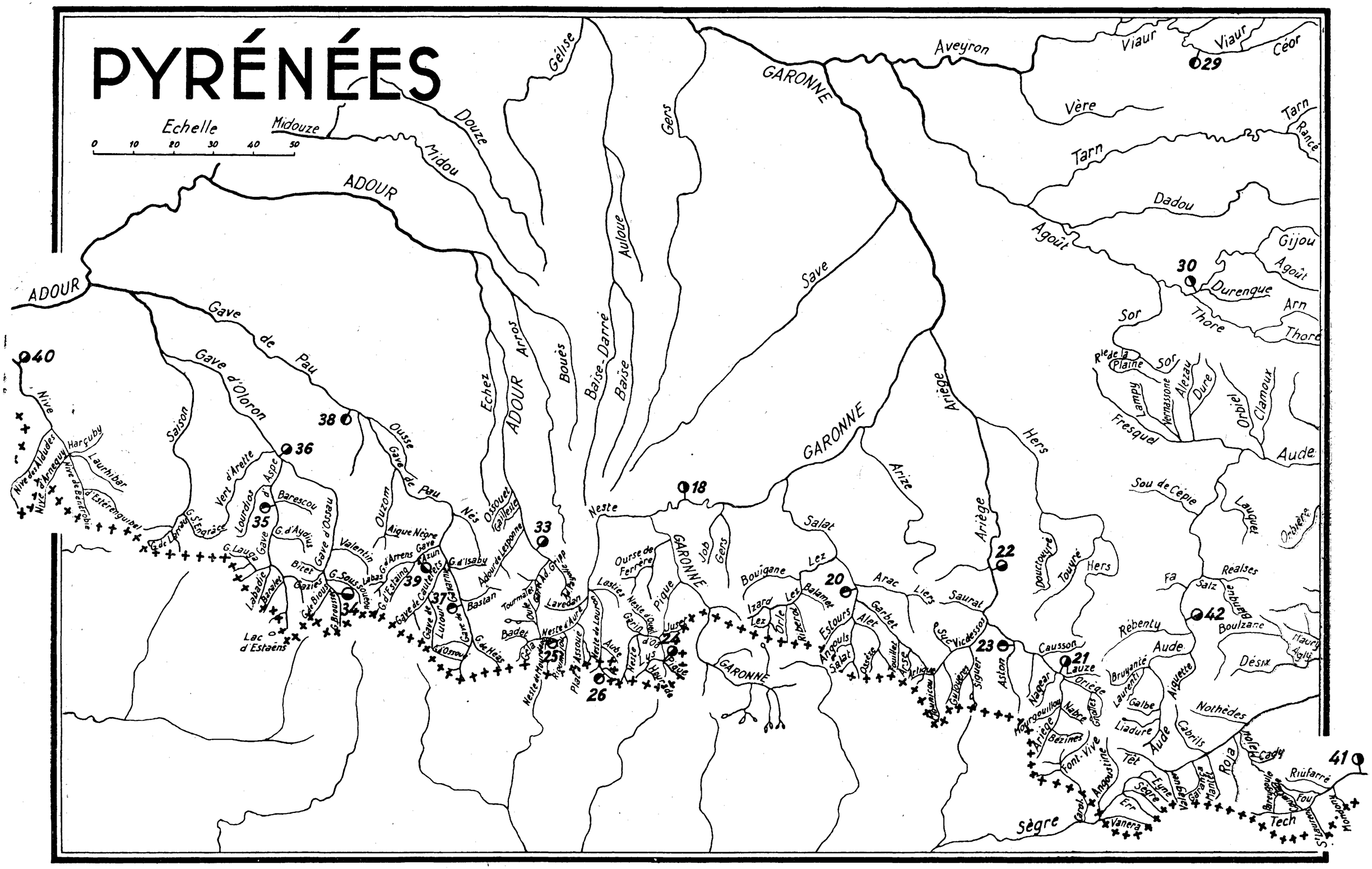
CARTES DE SITUATION DES STATIONS

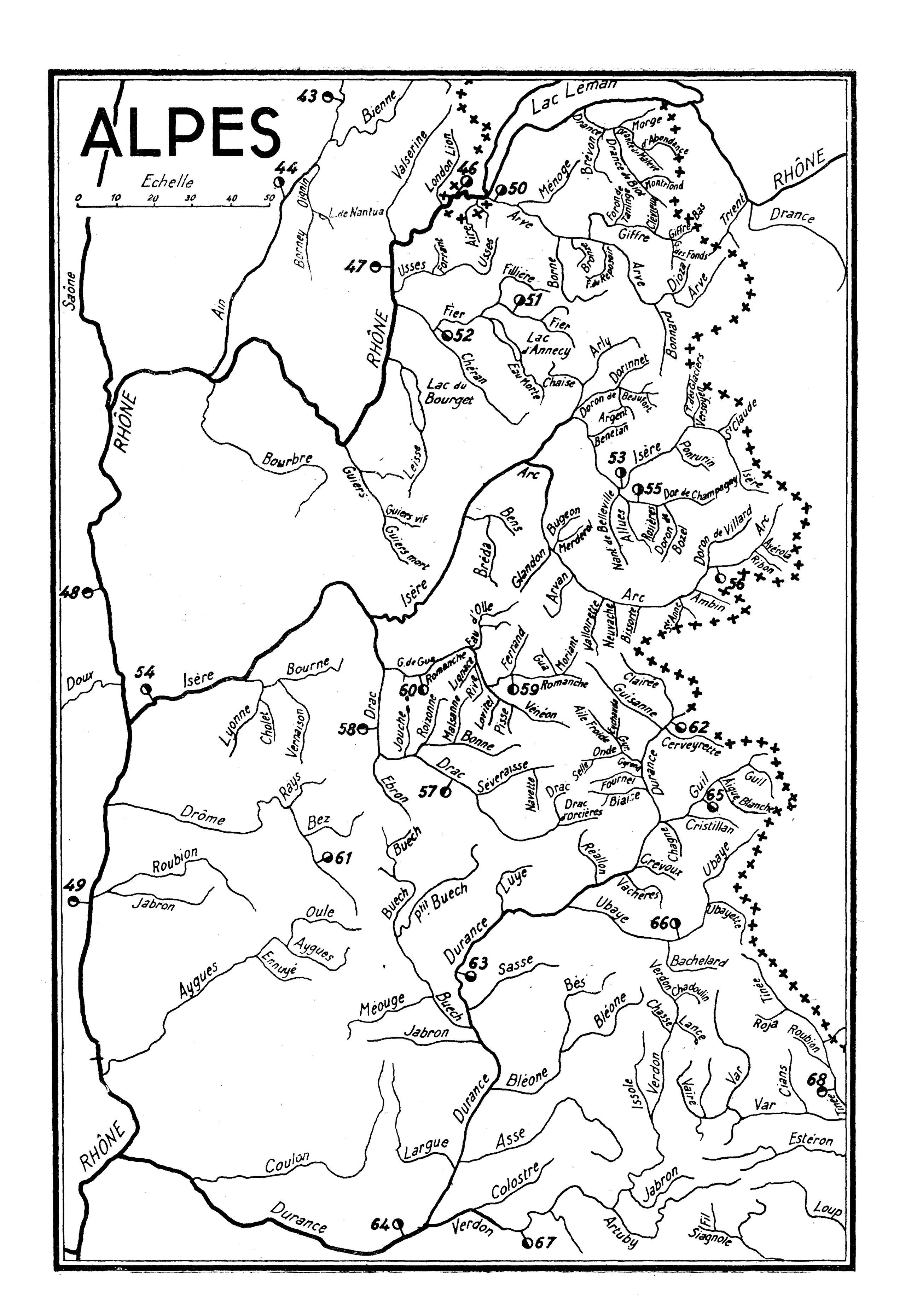
dont les données sont publiées dans l'annuaire


Meurthe
Mortagne
Moselle
Ill
RHIN
Fecht
Saône
Doubs
Loue
Doubs
EST
Echelle
0 10 20 30 40 50


BRETAGNE
Echelle
0 10 20 30 40 50
Aber Wrac'h
Ellez
Aulne
Aulne
Elle
Scorff
Blavet


MASSIF-CENTRAL
Echelle
0 10 20 30 40 50
Sauldre
Cure
Le Chalaux
Yonne
Nièvre
Selle
Canche
Arnon
Yèvre
Creuse
Indre
Claise
Cher
Auron
Aubois
Allier
LOIRE
Aron
Athène
Marmande
Clain
Auzanne
Vanne
Creuse
Anglin
Aumance
Arroux
Bourbince
Besbres
Arconce
Dive
Bouleure
Clain
Vienne
Pte Creuse
Sédelle
Voueize
Sornin
Gartempe
Creuse
Tarde
Cher
Sioule
Rhins
Charente
Taurion
Villeneuve
Taurion
Creuse
Rozeille
Aix
Tardoire
Vienne
Maulde
Briance
Gde Briance
Pte Briance
Vienne
Chavanon
Clidane
Sioule
Allier
Couzon
Auzon
Lignon du Forez
Faye
Lachet
Vizezy
Dronne
Côle
Isle
Loue
Auvezère
Vézère
Diège
Triouzoune
Dognon
DORDOGNE
Couze de Chambon
Couze de Pavin
Dore
Grandriff
Anse du Nord
Tarentaine
Grand Rhue
Couze d'Ardes
Alagnon
Doulon
Sénouire
Dronne
Correze
Luzège
Doustre
Sumène
Mars
Petite Rhue
Santoire
Arcueil
Isle
Vezère
DORDOGNE
Maronne
Bertrande
Jordanne
Cère
Borne
Truyère
Pontajou
Seuge
Nirlanga
Anse du Sud
DORDOGNE
Cayla
Tolerme
Goul
Bromme
Argence
Truyère
Selvet
Selvès
Bès
Chapeauroux
Allier
Auze
Lot
Célé
Crueize
Coulagne
Chassezac
Borne
Allier
Lot
Lot
Lot
GARONNE
Aveyron
Tarn
Céze
Gard
Séoune
Barguelonne
Serène
Jaoul
Lézer
Viaur
Viaulou
Jonte
Tarnon
Gélise
Baïse
Aveyron
Viaur
Viaur
Céor
Alrance
Trevezel
Dourbie
Monibouvier
Albagnel
Arre
Hérault
GARONNE
Gers
Vère
Tarn
Dourdou
Rancé
Sorgue
Vis
Dadou
Aulouc
Agoût
Gijou
Mare
Lergue
Save
Durenque
Agoût
Arn
Orb
Sor
Thoré
Thoré
Jaur
Vernazobre
Hérault
Baïse-Darré
Baïse
Ariège
Sor


PYRÉNÉES
Echelle
0 10 20 30 40 50
Midouze
Midou
Douze
Gélise
ADOUR
Gave de Pau
Gave d'Oloron
Saison
Nive
Nive des Aldudes
Nive d'Arneguy
Harçuby
Laurhibar
Nive de Bertgobie
d'Esterenguibel
G. d'Engràce
Gave Larrau
Vert d'Arette
Lourdios
Aspe
Barescou
G. d'Aydius
Gave d'Ossau
Bitet
Gazies
G. Lauga
Labadie
Baraiet
G. Bious
G. Sous Souéou
Lac d'Estaëns
Ouzom
Ousse
Aigue Nègre
Valentin
G. d'Arrens
Gave d'Estaing
Gave de Cauterets
Azun
Gave de Luz
Luzoue
G. d'Ossoue
G. de Héas
Nés
Ossouet
Gailleste
G. d'Isaby
Adour de Lesponne
Bastan
Tourmalet
Gave d'Ad. Grip
Gave de Lavedan
Badet
Neste d'Aure
Echez
Arros
Bouès
Baise-Darré
Baise
Auloue
Gers
Neste
Plat d'Assoue
Neste de Louron
Aude
Oursé de Ferrère
Lastiers
Neste d'Ouel
Gazin
Neste d'Oo
Lus
Hauraze
Pique
Jusier
Job
GARONNE
Save
Bouigane
Lez
Izard
Balamet
Arac
Liers
Saurat
Garbet
Alet
Estours
Angouls
Salat
Ossèze
Arize
Ariège
Hers
Douctouyre
Touyre
Sur
Vicdessos
Siguer
Aston
Causson
Lauze
Nagear
Mourgouillon
Nabre
Oriège
Gnalet
Bézimes
Font-Vive
Angoustine
Vanera
Sègre
Err
Tet
Eyne
Segre
Galbe
Liadure
Bruyanté
Laurenti
Rébenty
Aude
Aiguette
Cabrils
Nothèdes
Roja
Mantet
Tech
Boulzane
Réalses
Salz
Fa
Désix
Maury
Aglly
Rivfarré
Fou
Mondony
Aveyron
Viaur
Céor
Vère
Tarn
Rance
Dadou
Agoût
Gijou
Durenque
Arn
Thore
Sor
R. de la Plaine
Lampy
Vernassone
Alezau
Dure
Orbiel
Clamoux
Fresquel
Aude
Sou de Cépie
Lauquet
Ombrière
29
30
18
33
34
35
36
37
38
39
20
22
23
21
24
25
26
42
41


ALPES
Echelle
0 10 20 30 40 50
Lac Léman
RHÔNE
Saône
Ain
Bienne
Valserine
London Lion
Oignin
Borney
L. de Nantua
Usses
Fier
Aire
Arve
Ménoge
Brévon
Drance
Morge
d'Abondance
Giffre
Bas
Trient
Drance
Filliere
Borne
Bronze
Arve
Dioza
Bonnard
Lac d'Annecy
Arly
Dorinnet
Chéran
Eau Morte
Chaise
Lac du Bourget
Doron de Beaufort
Argent
Benetan
Versoyen
St Claude
Isère
Pontarin
Bourbre
Guiers
Leisse
Guiers vif
Guiers mort
Arc
Bens
Bréda
Glandon
Bugeon
Merderel
Nant de Belleville
Allues
Doron de Bozel
Doron de Villard
Arc
Avérola
Ribon
Arvan
Eau d'Olle
Ambin
Doux
Bourne
Lyonne
Cholet
Vernaison
Drac
Jouche
Roizonne
Malsanne
Romanche
Lenaca
Rivi
Lovitel
Pisse
Vénéon
Bonne
Aile Froide
Eychauda
Guisanne
Clairée
Cerveyrette
Onde
Séveraisse
Ebron
Rays
Drôme
Bez
Navette
Selle
Fournel
Biaise
Durance
Guil
Aigue Blanche
Cristillan
Roubion
Jabron
Buech
Réallon
Chagne
Crévoux
Ubaye
Vachères
Ubayette
Oule
Aygues
Ennuyé
Luye
Sasse
Bachelard
Méouge
Bés
Bléone
Chadoulin
Chasse
Lance
Tinée
Roja
Issole
Verdon
Vaïre
Var
Cians
Estéron
Largue
Asse
Colostre
Coulon
Artuby
Fil
Siagnole
Loup
43
44
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68

CARACTÉRISTIQUES HYDROLOGIQUES
DE L'ANNÉE 1944

Une opposition très nette apparaît dans la répartition des pluies en France au cours des deux semestres de l'année 1944. Pendant les six premiers mois se prolonge la période de sécheresse ininterrompue depuis septembre 1941 ; la hauteur d'eau tombée dans l'ensemble du pays jusqu'en juin dépasse rarement 50 à 60 % de la normale. Le deuxième semestre est, par contre, exceptionnellement pluvieux, si bien que la hauteur totale des précipitations annuelles atteint et même dépasse la normale en bien des points (1)

Cette abondance est d'ailleurs de courte durée, car nous verrons la sécheresse reparaître dès le début de 1945.

Les fluctuations du débit des cours d'eau reflètent cette répartition singulière des précipitations ; aussi, bien que présentant dans l'ensemble une hydraulicité moyenne, 1944 ne saurait être considérée comme une année normale représentant les caractéristiques du régime hydrologique.

Le tableau annexé à la présente note, montre pour quelques stations caractéristiques figurant dans cet Annuaire la comparaison des débits moyens mensuels et des modules annuels de l'année 1944 avec les débits correspondants de « l'année moyenne » 1920-1944 et donne pour chaque mois et pour l'ensemble de l'année la valeur de « *l'hydraulicité relative* » définie comme le rapport de deux débits homologues afférents à ces deux périodes. L'emploi de ce coefficient nous permettra souvent d'alléger notre exposé. Nous appellerons débit mensuel ou annuel « *normal* », la moyenne des débits mensuels ou annuels de la période de 25 ans (1920-1944).

MASSIF CENTRAL

Dans le Massif Central, ce sont les rivières les plus sensibles à l'influence des pluies océaniques qui se trouvent les mieux alimentées en 1944.

***

Au mois de *janvier*, le débit moyen n'atteint pas sur la plupart des cours d'eau, 50 % du débit moyen normal. La Dore, le Tarn, le Lot, les plus abondants, ne dépassent pas 60 %.

En *février*, les débits moyens de la Loire à Bas-en-Basset, de l'Allier à Vieille-Brioude, du Tarn à Pont-de-Monvert, restent faibles (40 et 25 % de la normale) ; ceux des autres rivières figurant dans l'Annuaire sont un peu inférieurs (50 à 75 %) par suite d'une petite crue survenue le 11 février.

Mars est tout aussi déficient ; ce mois, habituellement pluvieux, est exceptionnellement sec, le plus sec de toute l'année 1944 (7 mm de pluie à Saint-Chély, altitude 987 m, dans le bassin de la Truyère contre 73 mm en année normale). La fonte des neiges peu abondantes n'apporte qu'un faible soutien aux débits. L'hydraulicité relative du Tarn n'atteint pas 15 %. Celle des autres rivières du Massif Central s'échelonne entre 25 et 50 %.

La pénurie continue jusqu'au mois de juin et va même en s'accentuant.

(1) Pour plus de détails on pourra consulter les deux études suivantes de M. J. Sanson :
La sécheresse du premier semestre de l'année 1944 en France (« La Météorologie », janvier-juin 1944) ;
La pluviosité exceptionnelle du deuxième semestre 1944 et ses conséquences agricoles (« La Météorologie », juillet-décembre 1944).

Les chutes de pluie d'*avril* demeurent sans grand effet. Par contre, la fonte des neiges grossit durant ce mois les cours d'eau des bassins de haute altitude comme la Loire à Bas-en-Basset, l'Allier à Vieille-Brioude, le Tarn à Pont-de-Montvert, le Lot à Cajarc, la Truyère à Sarrans, le Viaur à Thuriès, l'Agout à Clot (1). Les rivières venant du plateau de Millevache, du Sancy, du Cantal (Taurion, Creuse, Dordogne, Maronne, Vézère) présentent des crues insignifiantes.

La Loire et l'Allier atteignent leur débit moyen mensuel normal et la Dore le dépasse de 25 %; la Creuse présente au contraire un déficit de 75 %.

L'étiage est en avance de deux mois. Les débits moyens mensuels de la Dordogne à Argentat en *mai* et *juin* sont respectivement de 14,8 m³/s et de 13 m³/s, c'est-à-dire non seulement très inférieurs aux débits moyens mensuels normaux en cette saison (121 m³/s en mai, 79 m³/s en juin), mais encore au plus petit débit moyen mensuel d'une année moyenne (41 m³/s en août). Seule l'hydraulicité relative du Tarn se maintient entre 50 et 70 %, alors que celle des autres cours d'eau est voisine de 40 % (Loire 36 %, Lot 30 %, Creuse 10 %, Maronne 6 %).

A partir de *juillet* la situation se modifie. L'étiage est brusquement interrompu par d'abondantes averses qui font remonter les débits à deux reprises, au début de juillet et pendant la deuxième quinzaine d'août. La Loire à Bas-en-Basset atteint 155 m³/s le 9 juillet (moyenne mensuelle normale : 42 m³/s).

En *août* 1944, au moment où l'on doit s'attendre aux débits les plus faibles de l'année, s'amorce une période de hautes eaux qui rejoindra les crues d'automne et se poursuivra au cours des mois d'octobre, novembre, décembre exceptionnellement pluvieux cette année. Tandis que les débits moyens mensuels de la Loire, de l'Allier, du Tarn, moins sensibles aux pluies de la deuxième quinzaine d'août, ne font qu'avoisiner les chiffres normaux, ceux des cours d'eau descendant du plateau de Millevache, du Sancy, du Cantal et de l'Aubrac les dépassent de beaucoup : 71 m³/s au lieu de 42 m³/s (soit $\alpha = 164$ %) pour la Dordogne à Argentat ; 13 m³/s au lieu de 5 m³/s (soit $\alpha = 250$ %) pour la Maronne.

En *septembre*, très arrosé, les cours d'eau débitent une fois et demie ou deux fois plus qu'en année normale, et ceci explique pourquoi les pluies d'octobre très fréquentes, mais d'abondance moyenne (la hauteur d'eau tombée pendant ce mois varie entre 100 mm et 240 mm, soit 150 à 200 % de la normale) tombant sur des terres déjà saturées, ont provoqué çà et là des crues d'une ampleur remarquable ; de telles crues ne se produisent en effet qu'une fois tous les dix ans en moyenne. Les pluies s'apaisent un peu en novembre pour recommencer au début de décembre avec une violence exceptionnelle. Les débits mensuels atteignent le double ou même le triple de la normale.

Au mois d'*octobre*, les hydraulicités relatives de la Loire, de l'Allier, de la Dore et du Tarn se maintiennent encore entre 140 et 180 % ; celle des autres rivières dépasse 250 ou même 300 %. Les débits moyens mensuels du Lot sont de 222 m³/s en octobre, contre 75 en année moyenne : 510 m³/s en novembre contre 162 ; 771 m³/s en décembre contre 215, soient respectivement 295 %, 315 % et 358 % de la normale ; les hautes eaux du Lot se situent généralement en mars où le débit moyen mensuel est de 237 m³/s, soit la moitié de celui de novembre 1944 et le tiers de celui de décembre 1944.

En *novembre* et *décembre* les débits moyens mensuels montent encore, l'hydraulicité relative reste du même ordre. Cet automne 1944 est remarquable par la durée de la période de très forte hydraulicité plus encore que par l'importance des crues.

En effet, la Creuse, par exemple, dont les débits moyens mensuels atteignent en septembre 14 m³/s contre 7 m³/s, en octobre 48 contre 16, en novembre 125 contre 40, en décembre 117 contre 49, soit en moyenne plus de deux fois et demie la normale ne présente que cinq petites crues successives d'importance moyenne (max. : 496 m³/s le 8 décembre).

---

(1) Cette étude ne porte en principe que sur les débits publiés dans l'annuaire. Afin d'alléger l'exposé, nous ne ferons généralement pas suivre le nom des cours d'eau de celui de la station de jaugeage dont nous analysons les débits et qui est celle figurant dans l'annuaire.

L'Allier, la Haute-Loire, le Tarn, moins sensibles à l'influence des précipitations océaniques n'ont pas de crues très marquées en automne 1944.

Par contre, la Dordogne donne l'exemple d'une crue remarquable ; son débit à Argentat le 8 décembre au matin atteint 1476 m^3/s. Il faut remonter à mars 1912 ou octobre 1907 pour retrouver des débits aussi élevés.

***

Au total l'hydraulicité relative de l'ensemble de l'année 1944 pour les principales rivières du Massif Central oscille autour de 100 %. Elle est supérieure à ce chiffre pour le Lot (130 %), la Vézère, la Maronne (115 %) ; très voisine pour la Dordogne et légèrement inférieure pour la Loire (80 %) et l'Allier (90 %). La Garonne à Mas-d'Agenais, malgré un débit moyen de décembre de 1727 m^3/s, supérieur au double de la normale, accuse une hydraulicité de 85 % en raison des apports insuffisants de ses affluents pyrénéens.

PYRÉNÉES

La région des Pyrénées se distingue nettement de l'ensemble de la France par la persistance de la sécheresse durant toute l'année.

En *janvier* et *février*, mois de basses eaux pour ces cours d'eau de régime nival ou nivo-pluvial à quelques exceptions près, les débits sont très faibles et n'atteignent que la moitié de leurs valeurs moyennes ($\alpha = 30$ % pour l'Adour et 25 % pour la Pique). Dans les Pyrénées orientales, le Tech et l'Aude, sensibles aux influences méditerranéennes, font exception par leur alimentation relativement abondante.

La neige apparue tardivement (fin février) et en faible quantité commence à fondre aux derniers jours de mars. Les précipitations pendant ce mois sont inférieures, sur presque toute l'étendue des Pyrénées, au quart de la normale, et l'hydraulicité se maintient toujours aux environs de 50 %.

La fusion des neiges se poursuit en *avril*, plus arrosé (100 mm de pluie à Pradières dans la haute vallée de l'Ariège) ; la plupart des cours d'eau atteignent à la fin du mois leur maximum printanier (et annuel) ; sur la Pique, la Neste, aux bassins plus élevés, ce maximum se présente au début de mai avec une valeur inférieure de 15 à 20 % à la normale. Dans l'ensemble, l'hydraulicité du mois d'avril est très voisine de la moyenne ; elle est supérieure à cette dernière pour le Salat (124 %), l'Ariège (140 %), la Neste, les gaves de Brousset, de Pau, etc... et inférieure pour la Garonne à Valentine (88 %), l'Adour, la Nive (55 %).

Souvent l'abondance due à la fusion des neiges se poursuit en *mai* et *juin* ; en 1944 les eaux commencent à baisser dès le début de mai et les Pyrénées traversent pendant l'été une période d'extrême sécheresse qui atteint son paroxysme au mois de *juillet* où la Garonne à Valentine débite 25 m^3/s, soit 38 % de son débit moyen normal ; sur la Pique, la Neste, les gaves de Brousset, d'Oloron, etc... l'hydraulicité relative tombe à 30 % environ. Même le Tech et l'Aude qui, épargnés jusqu'en juin, semblaient devoir échapper à la pénurie sévissant sur l'ensemble de la France, voient leur débit s'amenuiser.

En *août* et *septembre*, quelques averses provoquent de brusques remontées (23 août, 18 septembre) atténuant un peu le déficit. Le débit moyen mensuel de la Garonne atteint 60 % de la normale, celui du gave de Pau 90 % ; seul l'Adour continue encore à baisser et ne débite, au moment de son minimum de septembre, que 1,6 m^3/s, soit 35 % de son débit moyen minimum habituel.

En *octobre, novembre* et *décembre*, les bassins des Pyrénées ne demeurent pas complètement à l'abri des abondantes précipitations océaniques que nous avons enregistrées dans le Massif Central. Mais l'allure même des courbes de débit des cours d'eau montre que ces pluies se répartissent de façon inégale suivant les régions : abondantes (1) dans les Pyrénées occidentales où, sans présenter de véritables crues, les rivières ont néanmoins des débits moyens mensuels d'automne assez élevés (160 à 180 % des débits moyens normaux en cette saison pour la Nive, 130 à 150 % pour le gave de Pau) ; moyennes dans les Pyrénées centrales où les débits de l'Adour et de tous les affluents de la Garonne ne sont en octobre et novembre guère supérieurs à ceux de juillet (60 % du débit normal). Les débits ne deviennent à peu près normaux dans l'ensemble de ces bassins qu'en décembre. Plus à l'est, le Tech et l'Aude, soumis à l'influence des précipitations méditerranéennes et abrités des pluies océaniques se comportent de façon toute différente ; après six mois de relative abondance (hydraulicité moyenne 120 %), la pénurie commence pour eux en juillet. Les hautes eaux constatées habituellement ne se sont pas produites en 1944 par suite de la sécheresse exceptionnelle de l'automne et ils se montrent pendant la deuxième moitié de l'année relativement déficitaires (hydraulicité moyenne 85 %).

***

Pour l'ensemble de l'année 1944, l'hydraulicité relative dans les Pyrénées est nettement inférieure à la normale. Elle est de l'ordre de 50 % pour la Pique, le haut Adour et le gave de Gavarnie. La Neste, la Garonne à Valentine, le gave d'Oloron à Oloron accusent des valeurs de α comprises entre 60 et 70 %, tandis que l'Ariège (α = 75 %) et le Salat (α = 85 %) sont mieux alimentés (2).

Le Tech (α = 97 %) et l'Aude (α = 105 %) montrent une hydraulicité voisine de la normale, ce qui s'explique par leur alimentation assez différente de celle des autres cours d'eau pyrénéens.

JURA ET ALPES

Nous retrouvons dans les Alpes une période de faibles précipitations qui s'étend de janvier à juin suivie d'une période de forte hydraulicité allant de juillet à décembre (toutefois, le mois d'août a été sec).

En *janvier, février* et *mars*, sécheresse sur presque tous les cours d'eau dont les débits ne dépassent guère 50 à 60 % des débits d'hiver normaux. Le Doubs (α = 80 %) et la Romanche (α = 80 %) sont un peu mieux alimentés.

Au cours de journées chaudes les réserves neigeuses s'écoulent assez rapidement à la fin de *mars* et au début d'*avril*. Le Doubs n'atteint que 120 m^3/s, le Drac 42 m^3/s alors qu'une grande fraction de la couche de neige est cependant déjà fondue ; aussi la situation s'annonce-t-elle défavorable pour les cours d'eau à alimentation nivale.

Si en avril l'hydraulicité s'améliore momentanément (80 % pour l'Ain et l'Isère, 95 % pour l'Arc), elle baisse en *mai* et *juin* sur les rivières de basse altitude.

L'Ain à Cize-Bolozon ne débite plus que 20 m^3/s en mai au lieu de 93, en année normale, le Fier à Vallières 15,5 m^3/s au lieu de 67, le Rhône à Serrières 389 m^3/s au lieu de 1089 (soient respectivement 22, 23 et 36 % de la normale).

---

(1) A Saint-Jean-Pied-de-Port 486 mm de pluie en octobre, novembre, décembre, soit 115 % de la normale dont 205 en octobre (une fois et demie la normale).

(2) Pour interpréter ces chiffres on remarquera que les fortes précipitations d'octobre à décembre sont tombées sous forme de neiges dans les hauts bassins et n'ont pu contribuer à soutenir les débits.

Les rivières de haute montagne, dont les maxima se placent en juin-juillet (Isère supérieure) ou même en août (Doron de Bozel), sont d'autant moins déficitaires que leur bassin est plus élevé grâce à l'apport des glaciers et des neiges de haute altitude. L'hydraulicité relative du mois de juillet en 1944 est de 42 % pour l'Isère supérieure, de 41 % pour la Romanche et de 63 % pour le Doron de Bozel, dont le régime glaciaire est très marqué.

Enfin, dans les Alpes méridionales, les cours d'eau comme la Durance et la Tinée ont des débits maxima de printemps précoces et faibles. En juin, le débit journalier de la Tinée ne dépasse pas 18 m^3/s et son hydraulicité relative tombe à 40 % contre 34 % pour la Durance à Ventavon, et 26 % pour le Verdon.

La sécheresse est sensiblement aussi grande pour cette période de hautes eaux de printemps dans l'ensemble des Alpes qu'en 1942, et plus accusée qu'en 1943.

A un mois de juin très sec, succède un mois de *juillet* très humide. L'Ain, le Doubs, le Fier, la Drôme grossissent brusquement et l'hydraulicité remonte jusqu'à 105 % pour l'Ain, 75 % pour le Rhône, et le Fier. L'alimentation des torrents de montagne s'améliore sensiblement (α = 60 à 70 %) ; dans le sud cependant, certains débits demeurent encore inférieurs à la moitié de la normale.

Le mois d'*août* est, comme nous l'avons signalé, très sec et très chaud ; le creux d'été s'accuse fortement sur les cours d'eau jurassiens où l'effet des pluies de juillet a été de courte durée (5,6 m^3/s sur le Doubs, soit 30 % de la normale) ; dans la montagne les débits d'étiage se maintiennent entre 60 et 80 % de ceux de l'année moyenne.

Avec le mois de *septembre* commence la période de fortes pluies. Ces précipitations se poursuivent en *octobre*, *novembre* et *décembre*, apportant aux cours d'eau du Jura et des Alpes une alimentation très abondante ; les débits moyens mensuels de novembre, notamment, sont exceptionnellement élevés (699 m^3/s contre 292, soit 237 % de la normale pour l'Isère ; 190 contre 64, soit 282 % pour l'Arve ; 631 contre 289, soit 218 % pour le Rhône à Génissiat ; plus de 300 % pour l'Ain, le Doubs, le Fier). La succession des montées brusques et fréquentes (8-9 novembre, 23-26 novembre et 8-9 décembre) provoque de véritables crues sur les rivières de régime nivo-pluvial océanique. La moyenne mensuelle de novembre est pour l'Ain supérieure de 40 % à la plus forte moyenne mensuelle constatée depuis 1922. Le 24 novembre, l'Ain atteint à Cize-Bolozon 1544 m^3/s, le Doubs 330 m^3/s, l'Arve 737 m^3/s, le Fier 102 m^3/s ; la crue du Rhône à Lyon, par son importance exceptionnelle, vient au troisième rang après celle de mai 1856 et celle de février 1928.

Dans les hautes vallées du Drac, de la Romanche, de la Durance, les précipitations relativement abondantes n'ont pas donné lieu aux mêmes crues exceptionnelles, car elles sont tombées en grande partie sous forme de neige. L'hydraulicité est toutefois pendant ces quatre mois bien au-dessus de la normale. Pour le Drac au Sautet, par exemple, elle atteint 115 % en septembre, 120 % en octobre, 144 % en novembre, 115 % en décembre.

Enfin, dans les Alpes méridionales, une grosse partie des pluies, absorbée par le sol desséché, n'est d'aucun profit pour des rivières comme le Verdon, la Tinée, qui demeurent constamment en-dessous de leurs débits normaux. Le mois le moins déficitaire est encore celui d'octobre (12 m^3/s contre 18 en année moyenne, soit 64 % pour la Tinée).

L'hydraulicité relative des divers cours d'eau jurassiens et alpins en 1944 varie suivant l'apport qu'ils ont reçu des crues d'automne : elle est au-dessus de la normale pour les rivières du Jura (116 % pour l'Ain, 112 % pour le Doubs), voisine de la normale pour le Rhône à Génissiat (97 %), le Fier (97 %), et inférieure à celle-ci pour toutes les rivières qui n'ont pu compenser la sécheresse des six premiers mois par une hydraulicité d'automne exceptionnelle (86 % pour l'Isère, la Romanche, la Durance supérieure, 72 % pour le Drac).

Les rivières des Alpes méridionales soumises à l'influence méditerranéenne demeurent toute l'année déficitaires (α = 66 % pour la Durance à Ventavon, et 60 % pour la Tinée).

***

CONCLUSION

Dans toute la France, les six premiers mois de l'année 1944 ont été secs tandis que les six derniers, à l'exception du mois d'août, ont été très humides.

a) Massif Central.

Dans son ensemble, l'année 1944 paraît avoir été presque aussi sèche dans les bassins moyens et supérieurs de la Loire, de l'Allier et du Tarn que l'année 1942, au cours de laquelle l'hydraulicité relative était tombée entre 70 et 80 %. Les rivières descendant du versant occidental du Massif Central, qui en 1942 et 1943 avaient été moins bien alimentées que celles issues des bassins précités, ont bénéficié en 1944 d'une hydraulicité plutôt supérieure à la normale.

b) Pyrénées.

A l'inverse, les Pyrénées, qui en 1942 et 1943 avaient conservé des débits à peu près normaux, ont enregistré en 1944 des déficits de 20 à 40 % par rapport à l'année moyenne. Toutefois les cours d'eau des Pyrénées orientales se singularisent par une alimentation à peine inférieure à la normale.

c) Alpes.

Particulièrement mal alimentés au cours des deux années précédentes (déficit de 50 % en 1942 et 40 % en 1943), les bassins de faible altitude du Jura et des Alpes ont présenté une hydraulicité égale ou légèrement supérieure à la normale en 1944. Au contraire, par suite de l'insuffisance de l'enneigement, les torrents alpins de haute altitude accusent, comme en 1942 et 1943, une hydraulicité comprise entre 75 et 85 % de celle de l'année moyenne ; pour les rivières des Alpes méridionales (Verdon, Tinée) ce chiffre tombe à 60 % de la normale.

TABLEAU ANNEXE

COMPARAISON DES DÉBITS MOYENS MENSUELS ET DES MODULES ANNUELS DE L'ANNÉE 1944 AVEC LES DÉBITS CORRESPONDANTS DE L'ANNÉE "MOYENNE" 1920-1944

N.-B. — Nous désignons par α "l'hydraulicité relative" définie comme le rapport des débits de l'année 1944 aux débits homologues de l'année moyenne 1920-1944.

I. — MASSIF CENTRAL

N°	STATION		DÉBITS MOYENS MENSUELS EN M³/S ET HYDRAULICITÉS RELATIVES												MODULE ANNUEL
			J.	F.	M.	A.	M.	J.	Jt	A.	S.	O.	N.	D.	
6	L'Allier à Vieille-Brioude	**1944**	20.1	12.7	26.2	55.7	20.6	8.9	15.0	5.1	8.3	49.0	58.4	70.9	29.3
		1920-44	38.1	33.7	56.3	56.0	42.7	22.9	10.1	4.7	7.0	27.3	48.8	48.5	33.0
		α	53 %	38 %	46 %	99 %	48 %	39 %	149 %	108 %	119 %	179 %	120 %	146 %	89 %
9	Le Taurion à Pontarion	**1944**	6.78	7.26	6.21	3.78	2.49	2 43	2.5	4.48	3.78	12.93	26.18	23.91	8.56
		1920-44	12.48	10.8	10.94	10.08	8.28	5.68	4.39	2.77	2.78	4.83	8.90	10.27	7.68
		α	54 %	67 %	57 %	37 %	30 %	43 %	57 %	163 %	136 %	267 %	294 %	233 %	113 %
12	La Dordogne à Argentat	**1944**	75.1	100.8	79.9	80.9	14.8	13.0	37.9	71.0	103.0	196.6	327.1	368.7	122.42
		1920-44	162.4	158.4	163.1	163.6	117.8	78.8	52.7	43.2	49.0	78.1	141.5	152.9	113.46
		α	46 %	64 %	49 %	49 %	13 %	16 %	72 %	164 %	210 %	252 %	231 %	241 %	108 %
15	La Maronne aux Estourocs	**1944**	9.6	14.4	6.9	6.1	1.2	0.6	5.1	13.5	16.9	38.7	69.1	54.5	19.7
		1920-44	25.0	25.1	23.9	24.1	16.4	10.5	6.0	5.4	7.1	12.8	23.6	23.8	17.0
		α	38 %	57 %	29 %	25 %	7 %	6 %	85 %	250 %	238 %	302 %	293 %	229 %	116 %
28	Le Tarn à Pinet	**1944**	43.9	33.3	34.6	64.4	35.4	21.2	43.5	16.5	26.0	77.3	111.5	186.2	57.97
		1920-44	75.5	64.4	105.5	85.5	69.4	34.3	21.9	16.5	23.5	61.1	100.9	103.6	63.51
		α	58 %	52 %	33 %	75 %	51 %	62 %	199 %	100 %	111 %	126 %	110 %	180 %	91 %
32	La Truyère à Sarrans	**1944**	26.5	22.0	33.4	50.0	13.8	4.4	12.5	6.6	15.5	80.8	123.1	154.8	45.39
		1920-44	56.5	53.0	73.5	68.1	43.6	25.9	13.1	7.3	12.1	28.9	54.1	60.3	41.37
		α	47 %	41 %	45 %	73 %	32 %	17 %	95 %	90 %	128 %	279 %	227 %	257 %	110 %

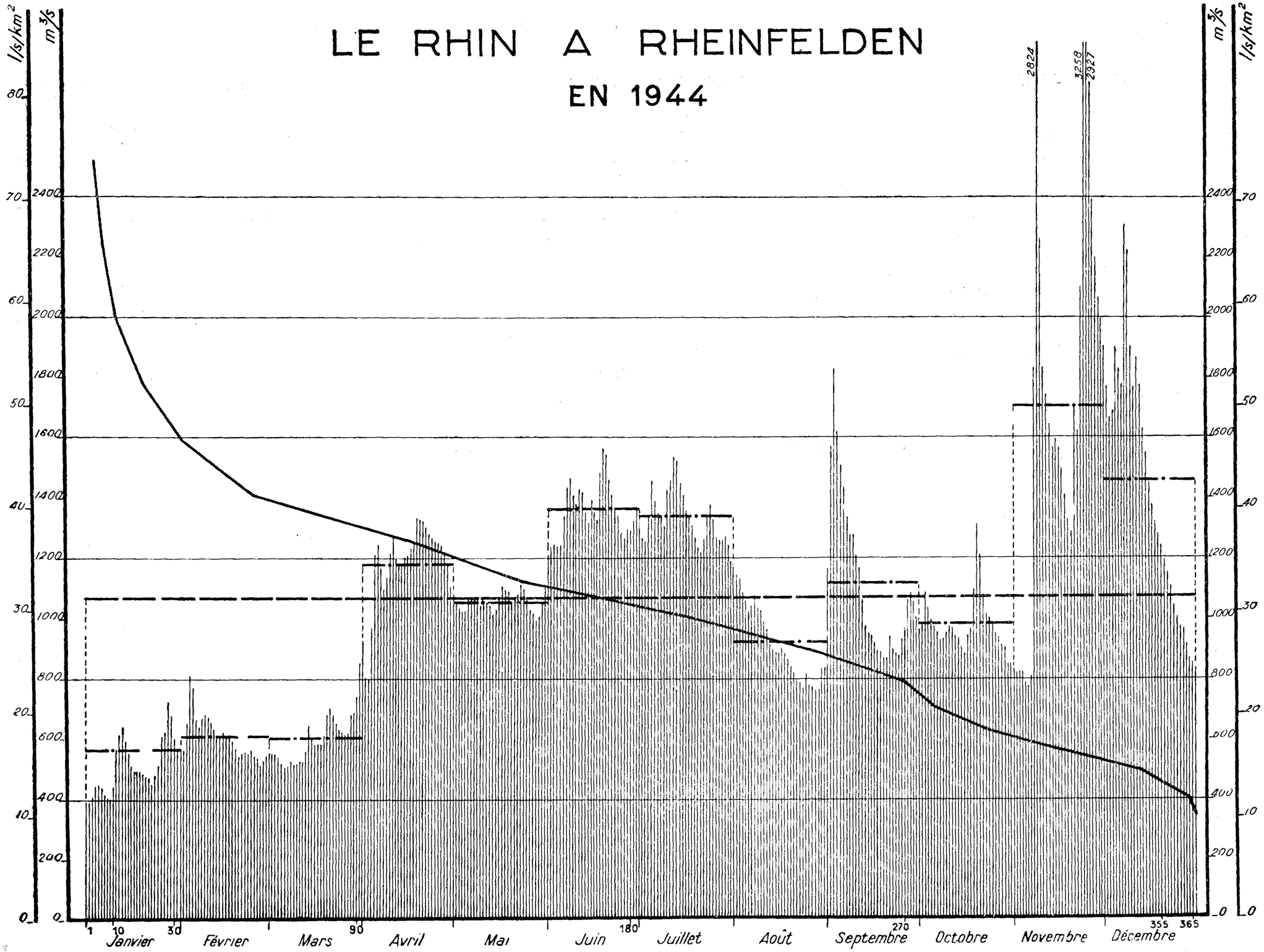
II. — PYRÉNÉES

N°	STATION		DÉBITS MOYENS MENSUELS EN M³/S ET HYDRAULICITÉS RELATIVES												MODULE ANNUEL
			J.	F.	M.	A.	M.	J.	Jt	A.	S.	O.	N.	D.	
18	La Garonne à Valentine	1944	25.5	26.6	32.4	64.6	60.2	43.2	25.0	22.0	22.0	26.5	29.5	47.9	35.5
		1920-44	44.8	48.3	55.7	73.8	97.2	98.1	66.6	39.0	34.8	38.6	42.8	45.1	57.1
		α	57 %	55 %	58 %	88 %	62 %	44 %	38 %	56 %	63 %	69 %	69 %	106 %	62 %
22	L'Ariège à Foix	1944	10.7	13.0	19.5	74.3	65.6	33.3	17.1	12.8	12.5	18.3	26.0	31.7	27.87
		1920-44	27.0	30.0	36.3	53.6	81.1	70.1	36.2	22.0	19.4	23.1	25.7	26.0	37.54
		α	40 %	43 %	54 %	139 %	81 %	47 %	47 %	58 %	64 %	79 %	101 %	122 %	74 %
24	La Pique à la Pique-Supérieure	1944	0.51	0.25	0.71	2.72	3.02	2.04	1.08	0.65	1.09	1.03	1.27	1.24	1.29
		1920-44	1.06	1.17	1.58	2.85	4.93	5.64	3.82	1.78	1.58	1.87	1.74	1.35	2.45
		α	48 %	21 %	45 %	95 %	61 %	36 %	28 %	36 %	69 %	55 %	73 %	92 %	53 %
33 bis	L'Adour à Asté	1944	2.66	2.11	2.55	6.8	8.04	4.54	2.21	1.78	1.59	4.57	3.99	7.39	4.03
		1920-44	6.39	6.96	7.51	10.01	13.8	13.46	8.36	4.91	4.53	5.31	6.84	7.59	7.97
		α	42 %	30 %	34 %	68 %	58 %	34 %	26 %	36 %	35 %	86 %	58 %	97 %	50 %
36	Le gave d'Oloron à Oloron	1944	19.4	18.8	25.9	63.7	43.0	21.0	13.6	10.3	21.8	38.6	58.3	63.5	33.15
		1920-44	45.0	49.5	51.2	67.8	83.2	67.8	34.7	17.7	21.6	31.4	48.4	49.0	47.26
		α	43 %	38 %	51 %	94 %	52 %	31 %	39 %	58 %	101 %	123 %	120 %	130 %	70 %
37	Le gave de Gavarnie à Luz	1944	1.88	1.76	3.29	12.94	14.76	10.98	5.95	7.08	6.21	3.71	5.45	5.01	6.52
		1920-44	3.89	4.15	5.78	11.27	23.94	31.39	18.37	8.99	7.63	10.00	8.06	5.60	11.59
		α	48 %	42 %	57 %	115 %	62 %	35 %	32 %	79 %	81 %	37 %	68 %	89 %	56 %
40 bis	La Nive de Béhérobie à St-Jean-PP	1944	3.71	4.12	5.60	3.52	2.79	2.16	1.77	1.59	2.54	6.23	8.39	11.37	4.49
		1920-44	6.44	6.01	6.28	6.40	5.73	3.60	2.87	2.03	2.46	3.71	5.22	6.33	4.76
		α	58 %	68 %	89 %	55 %	49 %	60 %	62 %	78 %	103 %	168 %	161 %	180 %	94 %
41 ter	Le Tech à Pas-du-Loup	1944	3.42	3.57	5.66	4.48	4.24	3.69	2.05	1.87	2.61	1.69	2.12	1.66	3.08
		1920-44	2.91	3.32	3.85	3.62	4.44	3.77	2.82	1.93	2.17	2.27	2.86	4.08	3.17
		α	118 %	107 %	147 %	124 %	95 %	98 %	73 %	97 %	120 %	74 %	74 %	41 %	97 %

N°	STATION		DÉBITS MOYENS MENSUELS EN M³/S ET HYDRAULICITÉS RELATIVES												MODULE ANNUEL
			J.	F.	M.	A.	M.	J.	Jt	A.	S.	O.	N.	D	
44	L'Ain à Cize-Bolozon	1944	86.1	69.0	72.9	99.6	19.7	20.6	52.8	16.6	105.5	146.2	451.7	222.7	113.24
		1920-44	117.8	116.5	121,8	123.0	90.6	66.8	50.4	48.9	68.1	88.2	134.1	112.7	94.91
		α	73 %	59 %	60 %	81 %	22 %	31 %	105 %	34 %	155 %	166 %	337 %	198 %	119 %
47	Le Rhône à Génissiat	1944	202.	201.5	185.5	258.5	217.5	327.7	459.5	534.5	518.	297.3	631.5	432.5	355.5
		1920-44	230.8	233.3	267.5	315.4	386.6	556.2	616.1	548.6	408.8	290.4	289.1	230.4	364.4
		α	87 %	86 %	69 %	82 %	56 %	59 %	74 %	97 %	127 %	102 %	218 %	188 %	97 %
50	L'Arve au Pont-de-Carouge	1944	24.3	27.0	29.9	88.4	63.8	73.8	93.9	81.5	89.5	80.9	190.4	95.0	78.13
		1920-44	44.6	44.5	61.0	89.4	120.1	135.3	126.9	104.7	86.5	66.4	67.6	47.9	82.9
		α	54 %	61 %	49 %	99 %	53 %	55 %	74 %	78 %	103 %	122 %	282 %	198 %	94 %
53	L'Isère à Moûtiers	1944	10.7	10.7	10.9	21.7	34.9	37.1	31.6	24.5	22.4	20.4	27.4	17.5	22.48
		1920-44	10.7	10.0	11.6	19.0	43.0	69.5	52.4	33.9	25.3	19.1	16.3	12.0	26.89
		α	100 %	107 %	94 %	114 %	81 %	53 %	60 %	72 %	89 %	107 %	168 %	146 %	84 %
57	Le Drac au Sautet	1944	12.06	9.88	14.29	36.2	26.	18.22	21.1	10.43	29.79	39.31	51.16	24.5	24.39
		1920-44	17.2	18.12	26.65	43.02	60.72	64.35	38.15	20.84	25.85	32.96	35.52	21.54	33.74
		α	70 %	54 %	54 %	84 %	43 %	28 %	55 %	50 %	115 %	119 %	144 %	114 %	72 %
63	La Durance à Ventavon	1944	36.4	32.2	35.6	83.6	96.5	82.6	67.9	52.7	75.8	80.5	85.3	62.2	65.96
		1920-44	42.4	44.6	59.9	101.4	196.	240.3	135.6	75.6	76.3	85.1	86.2	55.0	99.87
		α	86 %	72 %	59 %	82 %	49 %	34 %	50 %	70 %	99 %	94 %	99 %	113 %	66 %
67	Le Verdon à Quinson	1944	28.5	18.1	22.2	28.3	20.3	11.4	9.3	8.1	8.9	24.2	30.7	21.9	19.19
		1920-44	31.3	30.9	41.6	47.5	59.3	43.4	20.2	11.7	13.6	26.7	51.7	38.7	34.72
		α	91 %	58 %	53 %	60 %	34 %	26 %	46 %	69 %	65 %	91 %	59 %	57 %	55 %
68	La Tinée au Bancairon	1944	6.9	6.1	6.0	12.5	15.5	12.3	8.1	6.3	6.4	11.8	12.1	6.8	9.24
		1920-44	8.5	7.7	9.2	13.8	27.1	30.8	17.7	10.6	12.3	18.5	21.2	11.1	15.71
		α	81 %	79 %	65 %	90 %	57 %	40 %	46 %	59 %	52 %	64 %	57 %	61 %	59 %

LE RHIN A RHEINFELDEN

EN 1944



Station N° 1

Située en Suisse

LE RHIN A RHEINFELDEN

Surface du bassin versant : 34.550 km²

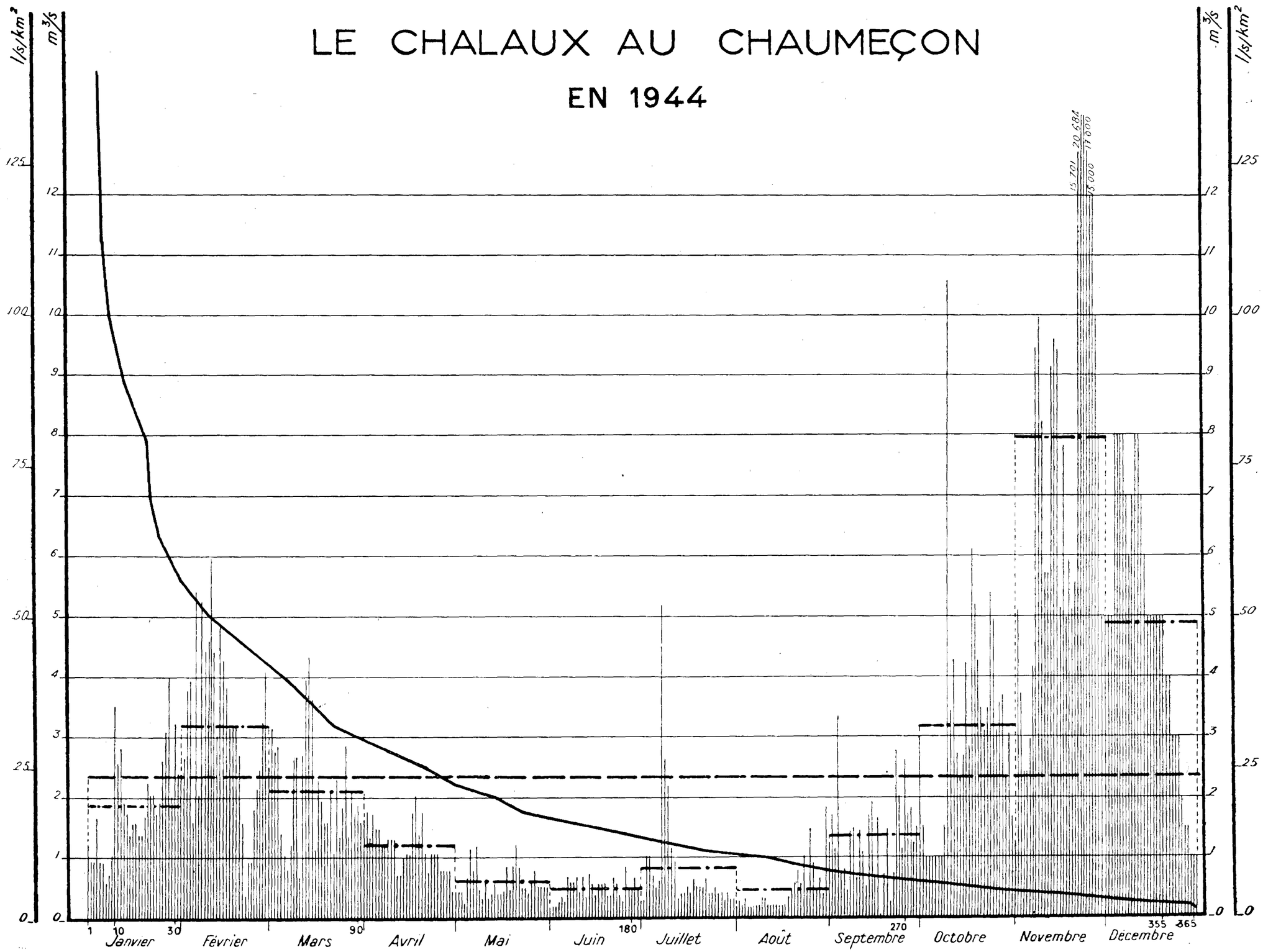
Altitude du zéro de l'échelle : 256,74 **Station en service depuis 1901**

		JANV.	FÉVR.	MARS	AVR.	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.
Débits journaliers en 1944 (m³/s)	**1**	396.	569.	555.	930.	1080.	1212.	1357.	1167.	1167.	962.	832.	1897.
	2	391.	564.	552.	806.	1057.	1239.	1267.	1147.	1569.	977.	818.	1767.
	3	410.	655.	552.	800.	1038.	1247.	1255.	1132.	1826.	1084.	828.	1662.
	4	448.	810.	535.	970.	1026.	1239.	1332.	1088.	1620.	1038.	822.	1687.
	5	453.	772.	521.	1211.	1026.	1243.	1455.	1061.	1505.	996.	786.	1897.
	6	440.	665.	510.	1243.	1065.	1332.	1386.	1026.	1435.	973.	776.	1822.
	7	420.	642.	518.	1167.	1073.	1431.	1349.	1045.	1332.	955.	807.	1775.
	8	410.	672.	530.	1096.	1069.	1464.	1332.	1077.	1271.	930.	1832.	2303.
	9	403.	685.	521.	1139.	1061.	1406.	1304.	1038.	1271.	933.	2824.	2217.
	10	440.	675.	524.	1219.	1045.	1378.	1422.	1030.	1207.	955.	2257.	1897.
	11	566.	659.	532.	1271.	1045.	1423.	1455.	992.	1167.	974.	1830.	1767.
	12	618.	636.	530.	1199.	1053.	1418.	1537.	966.	1061.	970.	1742.	1860.
	13	646.	614.	561.	1183.	1045.	1349.	1525.	914.	977.	951.	1645.	1771.
	14	596.	611.	649.	1183.	1015.	1316.	1447.	900.	951.	940.	1566.	1629.
	15	558.	627.	608.	1203.	1030.	1390.	1406.	890.	948.	904.	1595.	1546.
	16	512.	614.	584.	1207.	1069.	1349.	1353.	886.	922.	882.	1566.	1447.
	17	499.	611.	587.	1231.	1104.	1324.	1332.	904.	894.	944.	1496.	1373.
	18	499.	599.	587.	1255.	1092.	1480.	1308.	886.	890.	966.	1406.	1320.
	19	493.	572.	614.	1332.	1088.	1562.	1267.	864.	868.	1098.	1324.	1275.
	20	488.	546.	685.	1328.	1049.	1542.	1235.	839.	868.	1311.	1287.	1239.
	21	477.	552.	704.	1324.	1057.	1460.	1219.	825.	940.	1211.	1694.	1195.
	22	471.	561.	688.	1304.	1080.	1410.	1259.	800.	900.	1080.	1620.	1151.
	23	450.	558.	656.	1279.	1112.	1369.	1345.	786.	882.	1015.	2096.	1108.
	24	480.	566.	636.	1263.	1100.	1341.	1373.	770.	879.	1007.	3258.	1045.
	25	515.	549.	627.	1255.	1061.	1283.	1328.	818.	933.	989.	2927.	1003.
	26	608.	540.	620.	1251.	1030.	1267.	1275.	780.	966.	958.	2775.	974.
	27	624.	518.	624.	1243.	1018.	1296.	1259.	773.	1061.	944.	2397.	966.
	28	726.	532.	685.	1223.	988.	1291.	1259.	763.	1084.	914.	2200.	918.
	29	682.	549.	694.	1187.	1007.	1320.	1271.	766.	1057.	908.	2065.	868.
	30	605.		746.	1108.	1053.	1369.	1243.	832.	1003.	850.	1998.	854.
	31	572.		856.		1112.		1191.	839.		851.		832.
Débits moyens mensuels (m³/s)	**1944**	513.	611.	606.	1180.	1056.	1358.	1334.	923.	1115.	983.	1702.	1454.
	1808-1944 (1)	647.	636.	744.	941.	1205.	1487.	1478.	1307.	1091.	896.	789.	716.
	1920-1944	718.	697.	779.	981.	1245.	1501.	1508.	1324.	1085.	932.	873.	729.
Modules	**1944**	1.069 m³/s, soit 30,94 l/s/km², soit une lame d'eau de 0m,978.											
	1808-1944 (1)	995 m³/s, — 28,8 l/s/km², — — 0m,909.											
	1920-1944	1.031 m³/s, — 29,84 l/s/km², — — 0m,942.											

(1) De 1808 à 1901, station de substitution : Schifflände (35.929 km²), sur le Rhin.

LE CHALAUX AU CHAUMEÇON

EN 1944



Station N° 3

LE CHALAUX AU CHAUMEÇON

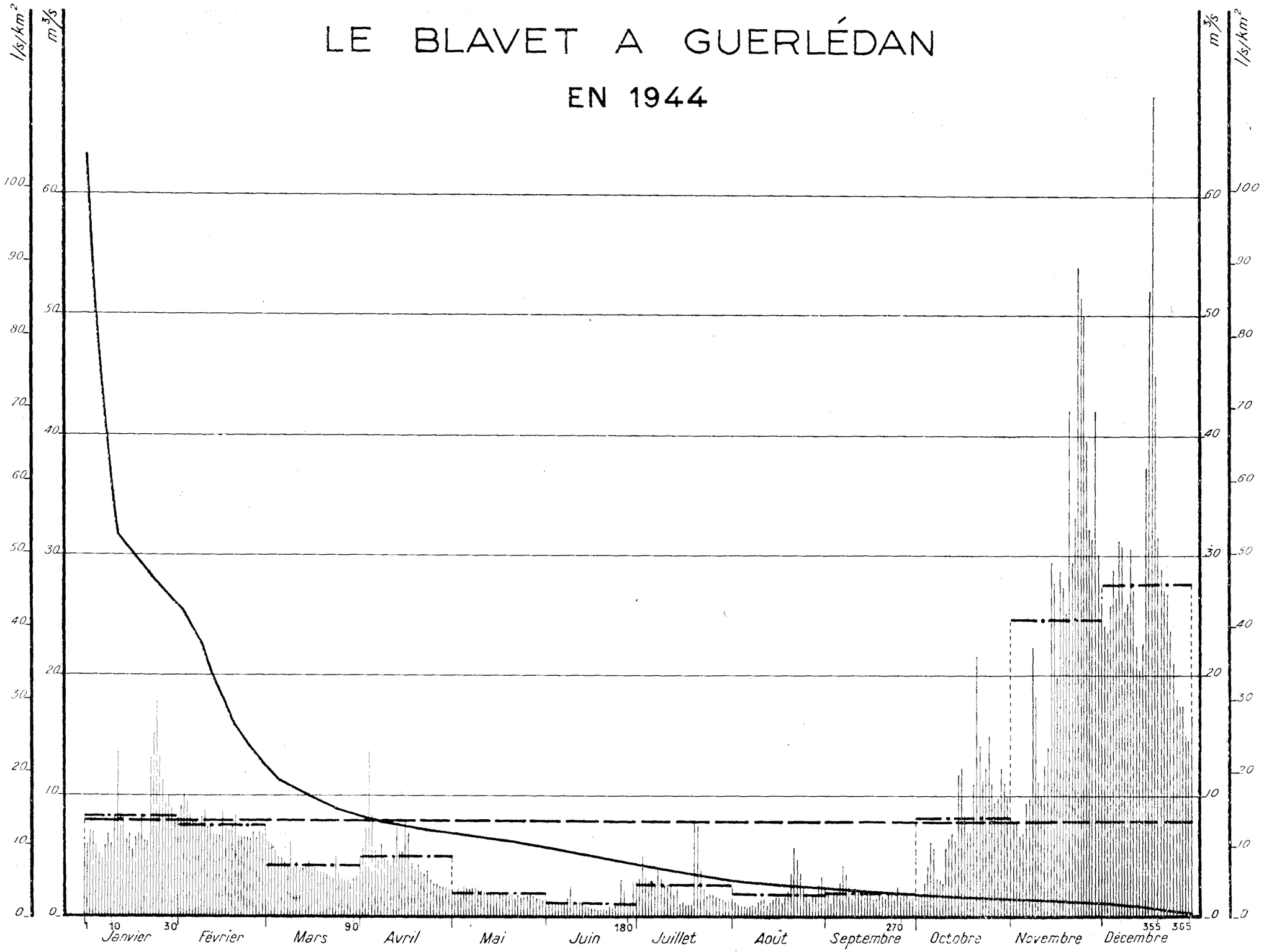
Surface du bassin versant : 100 km²

Altitude naturelle de l'eau : 353,20 environ — **Station (usine) en service depuis 1935**

		JANV.	FÉVR.	MARS	AVR.	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.
Débits journaliers en 1944 (m³/s)	**1**	1.236	2.389	2.497	1.639	0.447	0.181	0.285	0.204	1.264	3.	1.266	5.
	2	0.942	2.668	3.167	1.778	0.447	0.193	0.285	0.309	1.69	1.5	5.1	5.
	3	0.942	3.778	2.75	1.334	0.447	0.181	1.026	0.204	1.145	1.	3.711	5.
	4	1.672	3.958	2.843	1.722	0.239	0.262	1.026	0.32	3.338	1.	2.415	8.
	5	0.942	1.604	1.406	1.489	0.656	0.355	0.702	0.204	0.763	1.	2.415	8.
	6	0.919	5.447	1.037	1.489	1.142	0.262	0.516	0.204	0.803	1.	2.971	8.
	7	0.584	2.044	0.806	1.211	0.794	0.691	0.609	0.204	0.44	1.	4.174	8.
	8	0.722	5.286	1.222	1.235	1.188	0.598	5.19	0.216	1.444	1.	9.452	7.
	9	1.046	4.428	2.611	1.303	0.47	0.598	2.647	0.216	1.491	1.5	9.961	6.
	10	3.512	4.614	2.658	1.303	0.32	0.679	2.183	0.332	0.658	10.556	8.202	7.
	11	2.562	5.98	0.675	1.303	0.621	0.436	1.165	0.332	1.444	3.434	5.725	8.
	12	2.805	4.405	2.704	0.702	0.32	0.691	0.945	0.216	1.085	4.266	5.725	8.
	13	1.926	3.017	3.972	0.702	0.39	0.344	0.32	0.216	0.528	2.716	9.128	7.
	14	1.74	4.823	4.34	1.003	0.551	0.737	0.413	0.216	1.708	2.296	9.591	6.
	15	1.37	4.266	3.641	1.072	0.39	0.563	0.421	0.216	1.928	2.693	9.428	5.
	16	1.556	3.804	1.142	1.042	0.401	0.378	0.528	0.216	0.704	4.22	5.123	5.
	17	1.556	3.155	2.299	1.74	0.451	0.563	0.413	0.216	1.675	2.831	7.842	5.
	18	1.37	3.155	1.951	2.044	0.84	0.563	0.632	0.216	0.038	6.119	4.984	5.
	19	1.366	3.155	1.582	1.396	0.47	0.563	0.528	0.347	0.727	5.193	5.922	5.
	20	1.672	2.716	1.582	1.74	0.84	0.378	0.528	0.447	1.467	4.265	5.112	5.
	21	2.23	1.582	2.09	1.072	1.211	0.378	0.528	0.563	0.274	3.48	5.552	4.
	22	2.042	0.35	1.069	0.748	0.84	0.656	0.65	0.794	0.738	3.109	15.701	4.
	23	2.065	0.945	2.296	1.072	0.516	0.563	0.413	0.563	2.765	3.48	20.684	3.
	24	1.726	0.945	1.347	1.072	0.516	0.378	0.425	1.026	2.069	5.409	17.	3.
	25	1.926	1.809	1.834	1.072	0.425	0.285	0.528	0.447	1.144	4.962	15.	3.
	26	2.62	2.14	2.86	0.794	0.609	0.84	0.413	1.489	2.639	3.109	12.	2.
	27	3.083	2.463	1.338	0.794	0.76	0.47	0.425	0.91	1.73	3.572	12.	1.5
	28	4.009	3.25	2.083	0.794	0.516	0.47	0.309	0.447	1.814	3.665	10.	1.5
	29	2.019	4.085	1.732	0.794	0.516	0.656	0.425	0.679	1.234	2.322	8.	1.
	30	3.222		1.871	0.447	0.516	0.47	0.309	0.405	1.5	3.064	5.	1.
	31	2.389		1.592		0.516		0.32	1.843		1.673		1.
Débits moyens mensuels (m³/s)	**1944**	1.864	3.181	2.096	1.197	0.592	0.479	0.81	0.459	1.342	3.175	7.973	4.871
	1936-1944	3.904	3.937	2.774	2.061	1.342	1.204	1.175	0.854	1.104	1.747	3.352	2.496
	1920-1944	Il n'a pas été possible de calculer de moyennes valables pour cette période.											
Modules	**1944**	2,327 m³/s, soit 23,27 l/s/km², soit une lame d'eau de 0m,736.											
	1936-1944	2,162 m³/s, — 21,62 l/s/km², — — 0m,682.											

LE BLAVET A GUERLÉDAN

EN 1944



Station N° 4

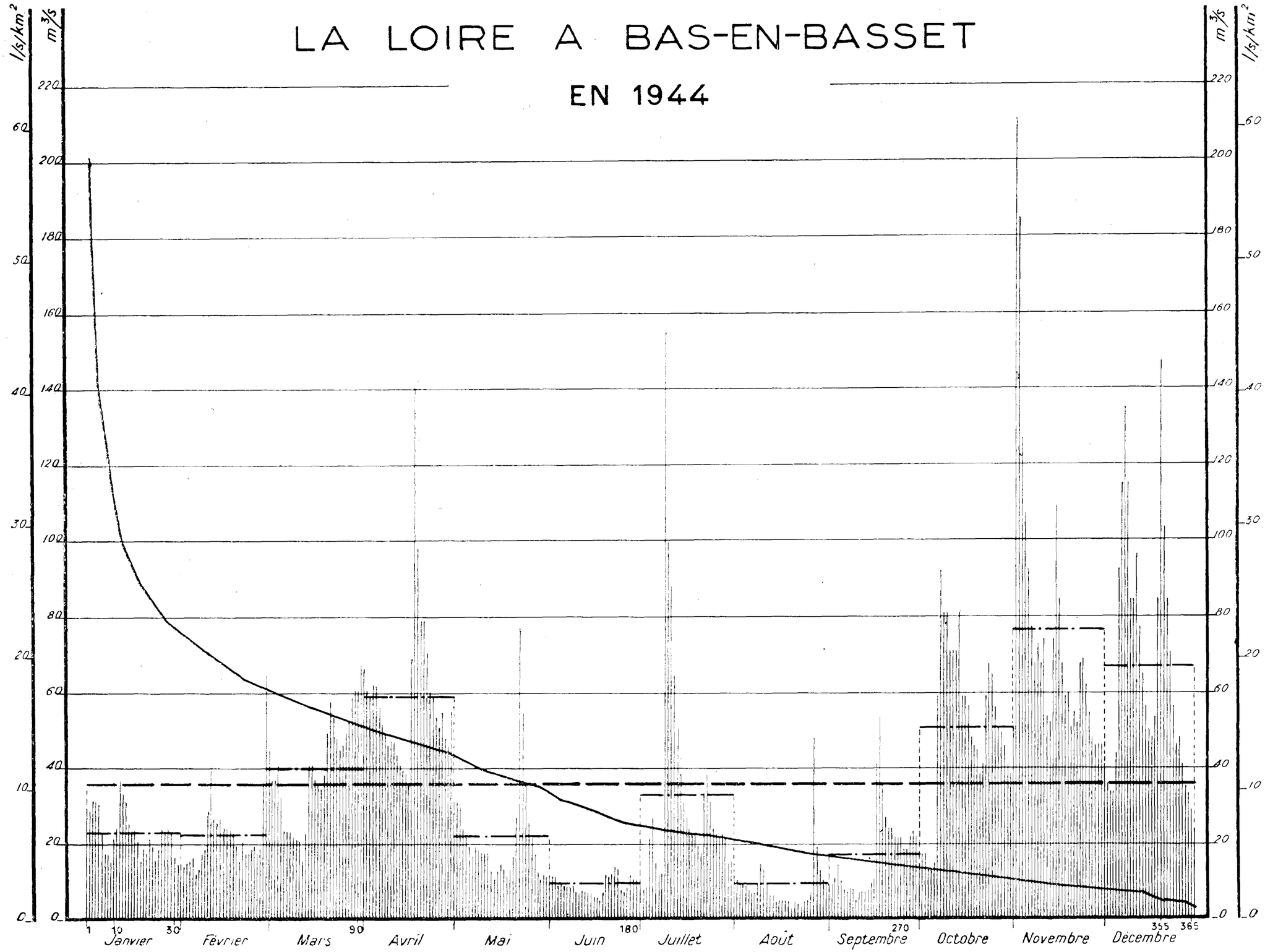
LE BLAVET A GUERLÉDAN

Surface du bassin versant : 620 km²

Altitude naturelle de l'eau : 81,50 environ — **Station en service depuis 1912**

		JANV.	FÉVR.	MARS	AVR.	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.
Débits journaliers en 1944 (m³/s)	**1**	6.	8.2	6.4	4.8	2.3	1.4	3.	1.5	2.5	1.	8.2	26.
	2	6.	9.2	6.2	5.6	1.9	1.	3.2	1.2	1.8	1.6	7.7	24.2
	3	7.1	10.2	6.	8.1	2.3	1.2	5.	1.	1.1	1.7	7.8	23.6
	4	7.	9.6	5.5	13.6	2.1	1.2	3.3	0.9	1.8	2.8	6.7	25.9
	5	6.	8.6	5.	8.4	2.5	1.1	2.9	0.9	2.	4.1	6.9	28.8
	6	5.2	7.8	4.9	5.5	2.3	1.	2.9	0.8	2.7	6.2	9.5	26.5
	7	4.8	8.	4.5	4.6	2.3	1.	2.7	0.9	4.2	5.6	9.9	31.2
	8	5.8	7.5	4.3	6.	2.3	1.5	3.9	1.	3.6	3.2	22.4	30.7
	9	6.8	8.3	6.1	4.8	2.4	2.5	3.2	0.9	2.4	3.	18.3	25.4
	10	6.	8.9	4.	4.6	2.2	1.2	2.5	1.2	1.5	2.8	11.1	26.
	11	8.3	7.5	4.5	4.2	2.1	1.2	2.5	1.4	2.4	5.6	10.	30.5
	12	13.6	7.3	4.	5.	2.	1.2	2.5	1.4	2.1	6.5	12.6	27.1
	13	8.5	6.8	4.	7.4	2.	1.	1.8	1.	1.9	6.9	14.	22.4
	14	8.1	6.8	4.1	5.4	2.	0.8	2.3	1.2	1.6	6.2	29.4	20.5
	15	6.4	6.7	4.6	5.4	2.	0.8	1.1	1.5	1.9	11.8	27.7	22.7
	16	6.9	8.7	4.	8.	1.7	0.7	1.2	1.7	2.1	12.3	19.8	37.3
	17	5.5	7.4	4.	6.9	1.9	0.7	1.	1.6	1.4	8.5	28.6	52.1
	18	6.6	7.2	3.8	4.5	1.8	0.5	1.	1.2	1.5	7.	27.3	68.3
	19	6.9	7.5	3.7	3.9	2.	0.5	1.	1.6	1.9	7.	25.3	45.
	20	8.1	8.4	3.7	4.3	1.7	0.6	7.8	2.1	1.7	11.	42.1	31.5
	21	6.3	6.7	3.5	3.7	1.8	0.5	7.5	3.6	1.5	21.6	29.4	28.8
	22	6.2	6.7	3.4	3.5	1.5	0.8	3.9	5.7	1.8	14.2	33.2	27.
	23	13.2	6.6	3.2	3.8	1.8	0.5	2.3	4.7	2.	11.3	54.	26.8
	24	15.2	6.6	5.	3.1	1.6	0.9	1.7	3.6	1.4	12.3	51.5	23.7
	25	17.9	6.4	3.5	2.7	1.6	0.9	2.	2.3	2.4	15.1	50.	21.
	26	13.3	7.	3.2	2.6	1.7	3.1	1.8	2.	1.6	11.	39.6	18.
	27	11.3	6.5	3.	2.5	1.7	2.2	1.7	1.5	1.8	9.5	32.1	17.4
	28	9.4	7.1	3.1	2.4	1.7	0.8	1.5	1.7	1.7	9.8	31.3	17.4
	29	10.	6.8	2.7	2.4	1.5	1.1	1.4	1.7	1.6	12.3	42.	15.2
	30	9.		3.2	2.3	1.5	2.9	1.2	2.6	1.6	11.1	30.1	14.6
	31	7.8		3.4		1.4		1.3	3.4		10.		16.6
Débits moyens mensuels (m³/s)	**1944**	8.36	7.62	4.21	5.	1.92	1.16	2.62	1.86	1.98	8.16	24.62	27.49
	1912-1944	23.46	21.16	17.54	12.64	7.71	4.85	3.55	3.55	3.17	4.99	11.32	18.46
	1920-1944	23.42	20.77	16.95	12.41	7.68	4.7	3.37	2.92	2.74	4.61	11.55	18.03

Modules	**1944**	7,92 m³/s, soit 12,77 l/s/km², soit une lame d'eau de 0m,404.
	1912-1944	11,03 m³/s, — 17,79 l/s/km², — — 0m,561.
	1920-1944	10,76 m³/s, — 17,35 l/s/km², — — 0m,548.


LA LOIRE A BAS-EN-BASSET
EN 1944
l/s/km²
m³/s
220
200
180
160
140
120
100
80
60
40
20
0
60
50
40
30
20
10
0
1
10
30
90
180
270
355
365
Janvier
Février
Mars
Avril
Mai
Juin
Juillet
Août
Septembre
Octobre
Novembre
Décembre

Station N° 5

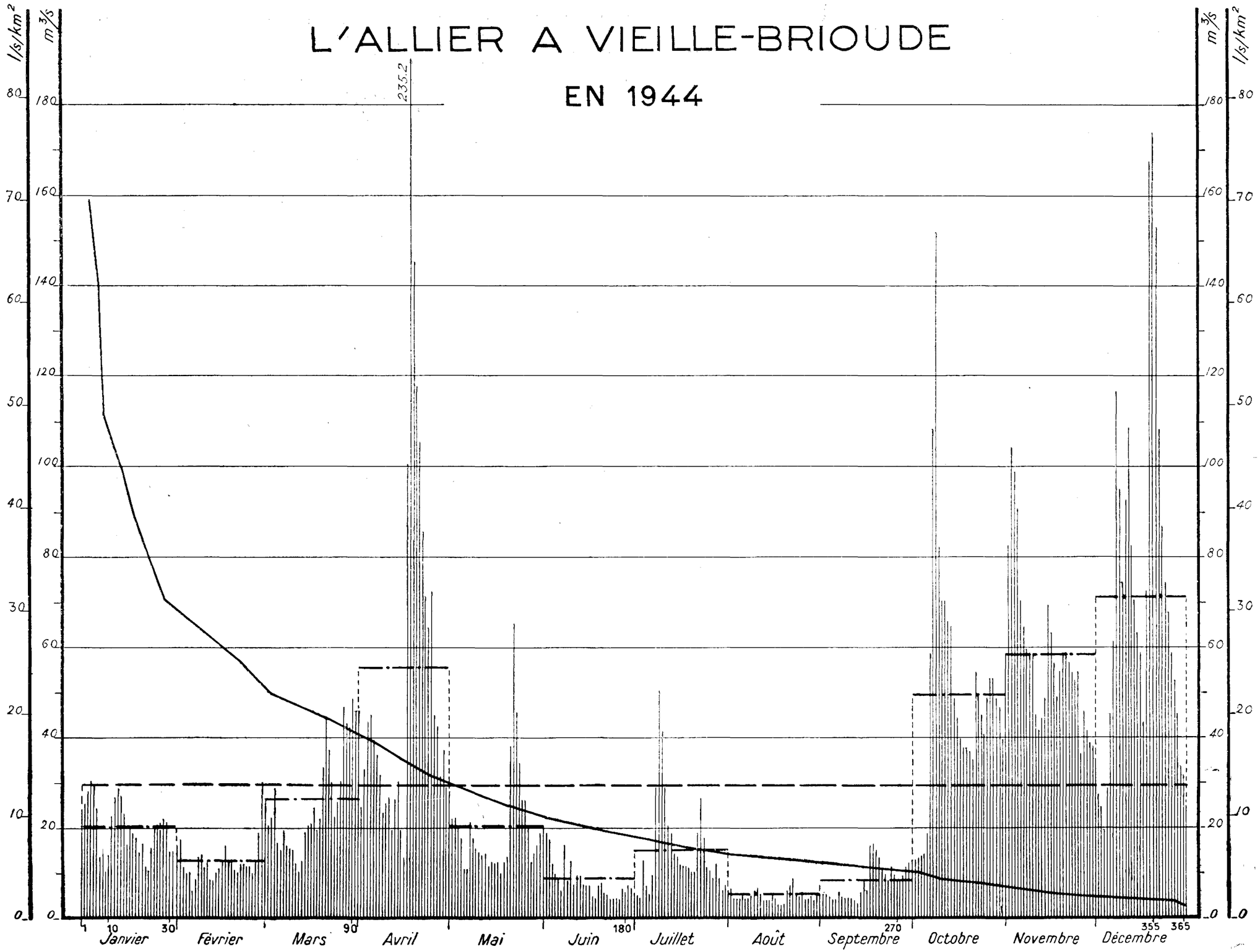
LA LOIRE A BAS-EN-BASSET

Surface du bassin versant : 3.300 km²

Altitude du zéro de l'échelle : 442,58 — **Station en service depuis 1918**

		JANV.	FÉVR.	MARS	AVR.	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.
Débits journaliers en 1944 (m³/s)	**1**	29.3	14.8	44.8	66.2	31.4	12.	10.7	12.	9.3	14.8	50.7	41.
	2	28.3	14.1	36.9	60.4	31.4	11.4	7.9	10.7	9.3	17.6	210.8	35.5
	3	31.4	14.8	36.9	59.	30.4	11.4	8.6	9.3	10.7	17.6	184.6	33.5
	4	31.4	15.5	41.	62.1	24.1	9.	21.4	9.3	14.8	13.4	126.6	33.5
	5	30.4	16.6	32.4	62.1	22.	10.	26.9	8.6	10.7	12.8	106.9	43.8
	6	22.8	12.	23.5	56.2	19.7	9.	14.8	7.9	7.9	14.8	92.1	92.1
	7	17.6	13.4	23.5	52.	16.6	9.	12.	7.2	7.2	59.	77.6	115.2
	8	17.6	17.6	23.5	49.3	19.7	8.6	12.	7.2	8.3	92.1	67.6	134.9
	9	15.2	18.6	22.	45.9	18.6	9.	155.2	9.3	7.9	81.	72.4	115.2
	10	21.4	28.3	21.4	46.9	17.6	7.6	99.7	14.8	5.1	81.	67.6	84.5
	11	24.1	41.	20.7	46.9	17.6	6.9	88.	13.4	7.2	70.7	74.1	84.5
	12	36.9	26.9	15.5	43.8	17.6	7.9	64.9	9.3	7.2	70.7	53.5	96.2
	13	33.5	25.5	22.8	41.	12.8	7.6	50.7	6.5	7.2	70.7	52.	77.6
	14	31.4	26.9	41.	39.7	10.7	7.2	38.3	6.5	7.9	81.	74.	64.9
	15	25.5	24.1	41.	38.3	12.8	7.2	31.4	4.8	10.	59.	109.	56.2
	16	23.5	24.1	36.9	35.5	14.8	5.9	26.9	5.2	10.7	59.	84.5	50.7
	17	23.5	23.5	35.5	69.	13.4	5.9	24.1	4.8	41.	56.2	67.6	47.9
	18	20.7	22.8	34.5	140.8	11.4	5.1	22.8	4.8	53.5	47.9	59.	53.5
	19	15.5	19.7	38.3	98.	13.4	7.2	22.8	4.8	35.5	45.9	60.	84.5
	20	18.6	15.5	49.3	79.3	16.6	12.	19.7	2.8	26.9	44.8	50.7	147.
	21	17.6	20.7	57.6	79.3	26.9	11.4	17.6	4.8	24.1	38.3	54.8	103.1
	22	21.4	17.6	53.5	70.7	77.6	12.	33.5	4.1	24.1	41.	52.	84.5
	23	19.7	17.6	47.9	60.4	54.8	14.1	38.3	3.4	21.4	59.	67.6	70.7
	24	15.5	18.6	44.8	59.	35.5	13.4	31.4	4.8	21.4	67.6	69.	56.2
	25	18.6	19.7	45.9	53.5	25.5	7.9	24.1	5.1	21.4	64.9	62.1	45.9
	26	24.1	17.6	49.3	50.7	21.4	7.2	22.8	7.2	18.6	56.2	54.8	47.9
	27	23.5	18.6	52.	54.8	17.6	8.6	21.4	47.9	18.6	50.7	47.9	41.
	28	24.1	35.5	59.	47.9	12.8	12.	22.8	19.7	22.	49.3	45.9	35.5
	29	22.8	64.9	60.4	45.9	10.7	10.7	21.4	13.4	23.5	45.9	45.9	33.5
	30	16.6		60.4	54.8	12.	10.7	14.8	10.7	22.	41.	45.9	29.3
	31	14.8		67.6		11.4		15.5	9.3		38.3		24.1
Débits moyens mensuels (m³/s)	**1944**	23.1	22.3	40.	59.	21.9	9.3	33.	9.4	17.2	50.4	76.3	66.6
	1918-1944	55.2	51.8	69.6	74.8	56.7	35.	19.7	10.	15.8	34.9	62.5	61.8
	1920-1944	49.6	51.	70.3	71.3	55.6	35.5	19.6	10.3	16.4	36.5	64.9	61.5

Modules	**1944**	35,7 m³/s, soit 10,82 l/s/km², soit une lame d'eau de 0m,342.
	1918-1944	45,6 m³/s, — 13,82 l/s/km², — — 0m,436.
	1920-1944	45,2 m³/s, — 13,7 l/s/km², — — 0m,432.


L'ALLIER A VIEILLE-BRIOUDE
EN 1944
l/s/km²
m³/s
235.2
Janvier
Février
Mars
Avril
Mai
Juin
Juillet
Août
Septembre
Octobre
Novembre
Décembre
1
10
30
90
180
270
355
365

Station N° 6

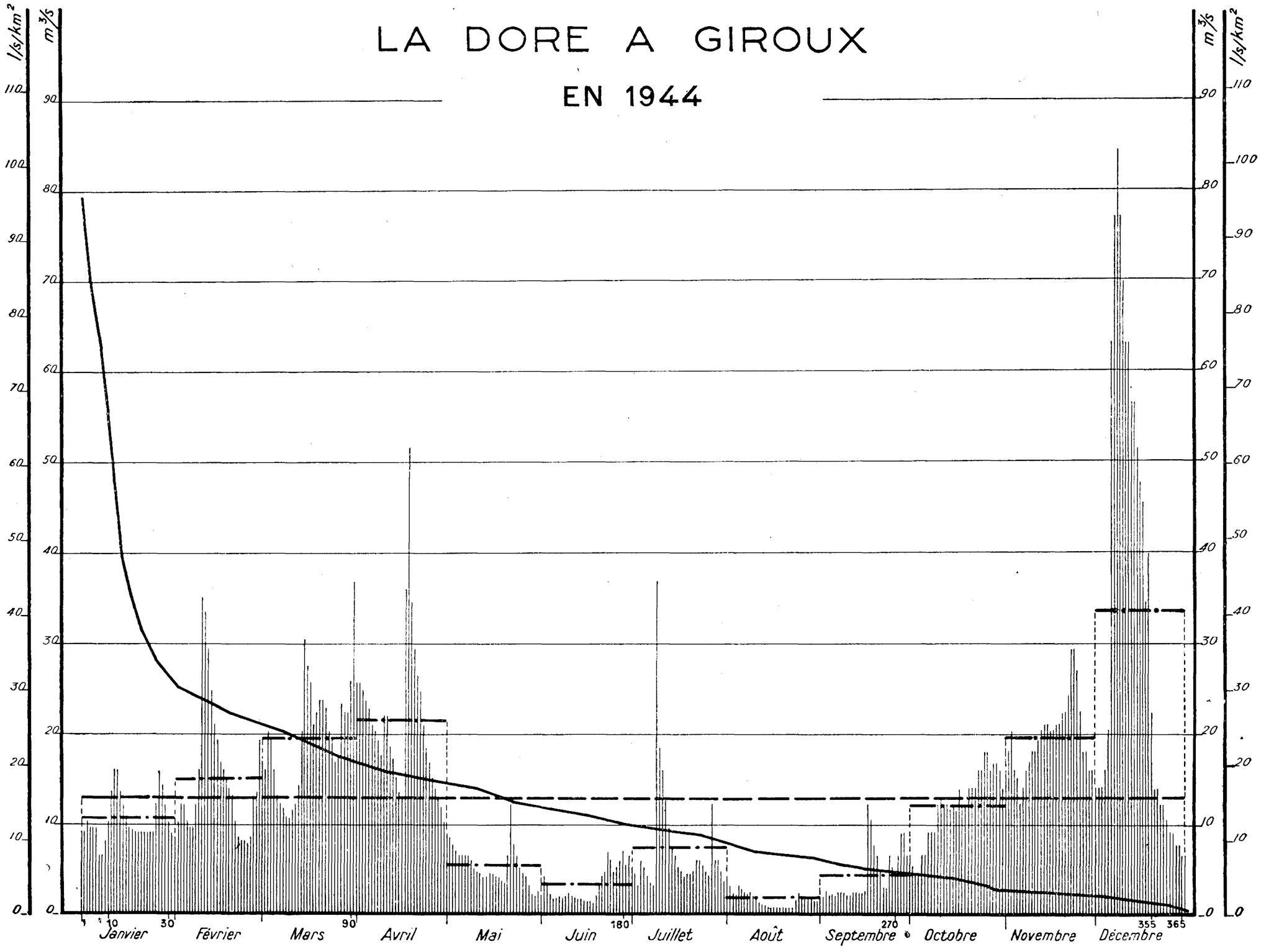
L'ALLIER A VIEILLE-BRIOUDE

Surface du bassin versant : 2.262 km²

Altitude du zéro de l'échelle : 428,26 **Station en service depuis 1919**

		JANV.	FÉVR.	MARS	AVR.	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.
Débits journaliers en 1944 (m³/s)	**1**	24.2	16.5	26.9	45.9	28.3	20.8	5.9	6.6	5.4	13.3	58.8	35.3
	2	25.6	17.9	20.8	24.9	22.2	19.	5.2	7.	5.4	13.3	82.3	27.6
	3	28.3	11.8	22.8	33.3	22.8	17.9	4.8	4.5	5.4	13.8	104.3	24.9
	4	31.	10.	29.	43.2	20.4	12.2	12.9	4.1	5.	14.	98.8	19.9
	5	29.6	10.4	17.	45.	17.9	10.	7.2	4.1	4.5	14.3	90.7	29.
	6	24.2	6.6	15.2	39.8	11.1	8.8	5.9	5.	4.5	19.	70.1	45.
	7	13.8	8.6	19.9	36.2	11.1	6.3	9.5	4.5	6.1	58.8	64.5	61.1
	8	15.6	13.8	16.1	31.9	21.5	16.1	29.	4.5	4.8	108.3	59.9	116.5
	9	10.2	14.3	15.6	23.5	17.9	8.4	50.4	5.	4.5	151.6	58.8	94.8
	10	14.	11.3	15.2	25.6	15.6	12.9	41.4	6.3	4.5	82.3	58.8	74.6
	11	22.8	12.7	12.2	26.9	14.7	7.9	29.	7.	4.5	70.1	45.	92.1
	12	26.9	8.8	10.	19.9	14.	9.5	20.8	5.7	4.1	70.1	41.4	108.3
	13	29.	8.4	12.9	26.2	14.3	9.5	19.	4.1	3.6	65.6	44.1	82.3
	14	27.6	10.4	19.	30.3	11.8	7.9	14.3	4.1	6.1	64.5	48.6	70.1
	15	23.5	11.1	20.8	19.9	12.9	7.5	13.8	4.1	8.6	48.6	69.	63.3
	16	16.1	12.9	21.5	13.8	12.7	7.5	11.8	5.4	6.6	44.1	63.3	58.8
	17	20.8	16.1	24.9	100.2	12.9	5.4	11.3	4.5	16.1	39.8	56.6	43.2
	18	19.	12.7	19.9	235.2	10.2	5.	11.3	3.4	16.5	38.	48.6	72.4
	19	17.9	12.9	22.6	145.2	12.9	7.5	11.1	3.2	15.2	38.	54.3	167.4
	20	14.3	11.3	33.9	117.9	13.8	8.4	10.4	3.4	13.8	37.1	58.8	173.7
	21	16.5	10.4	44.1	105.6	38.	6.1	10.4	6.6	11.3	35.3	58.8	152.9
	22	11.7	12.2	37.1	85.7	65.6	5.4	19.	7.9	10.	54.3	56.6	108.3
	23	10.4	12.2	30.3	71.3	45.9	4.5	26.9	9.	8.8	49.5	54.3	86.9
	24	15.6	11.8	22.8	64.5	34.6	4.3	17.9	5.4	11.8	45.	52.3	74.6
	25	20.4	11.8	25.6	72.4	26.2	4.3	11.3	5.	10.	40.5	54.3	67.9
	26	20.8	10.	30.3	45.	26.2	4.3	10.4	5.	8.8	48.6	36.2	58.8
	27	21.5	12.9	46.8	42.3	20.4	7.	8.8	4.5	8.8	53.2	45.9	52.3
	28	22.2	19.	43.2	31.9	12.9	6.3	12.2	4.5	9.5	53.2	41.4	45.
	29	21.5	30.3	42.3	37.1	14.3	7.9	9.	5.	11.3	48.6	38.9	33.9
	30	14.7		48.6	29.	16.1	7.	6.3	4.1	12.7	46.8	38.	31.9
	31	14.7		45.9		19.		7.5	5.		39.8		24.9
Débits moyens mensuels (m³/s)	**1944**	20.1	12.7	26.2	55.7	20.6	8.9	15.	5.1	8.3	49.	58.4	70.9
	1919-1944	39.	35.	56.6	56.4	42.1	22.4	10.	4.5	7.	26.7	48.1	48.
	1920-1944	38.1	33.7	56.3	56.	42.7	22.9	10.1	4.7	7.	27.3	48.8	48.5

Modules	**1944**	29,3 m³/s, soit 13. l/s/km², soit une lame d'eau de 0m,411.
	1919-1944	33 m³/s, — 14,6 l/s/km², — — 0m,461.
	1920-1944	33 m³/s, — 14,6 l/s/km², — — 0m,461.


LA DORE A GIROUX
EN 1944
l/s/km²
m³/s
110
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
10
30
90
180
270
355
365
Janvier
Février
Mars
Avril
Mai
Juin
Juillet
Août
Septembre
Octobre
Novembre
Décembre

Station N° 7

LA DORE A GIROUX

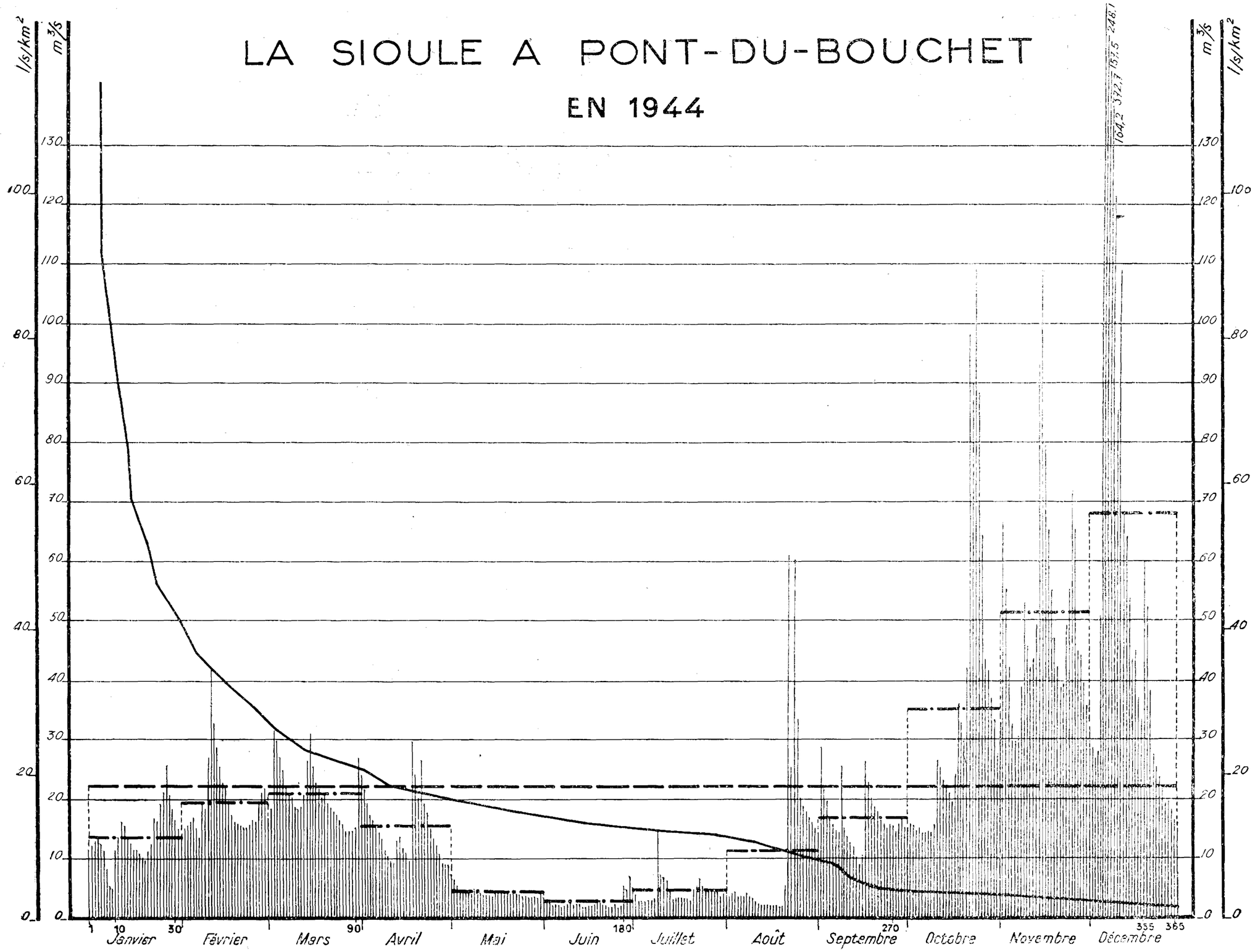
Surface du bassin versant : 823 km²

Altitude du zéro de l'échelle : 384,54 — **Station en service depuis 1919**

		JANV.	FÉVR.	MARS	AVR.	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.
Débits journaliers en 1944 (m³/s)	1	9.2	8.6	17.	25.8	9.2	2.2	5.4	4.3	1.8	6.6	16.1	14.1
	2	9.2	10.4	16.1	25.8	8.6	4.3	4.6	3.3	2.	5.4	18.2	14.1
	3	10.4	12.3	20.4	24.9	7.8	3.6	3.3	2.5	2.6	4.6	20.4	14.1
	4	9.7	12.3	19.4	23.9	7.1	2.3	6.1	2.3	2.2	4.6	16.1	16.1
	5	9.7	10.4	16.1	23.	6.6	1.9	5.3	3.3	2.3	6.6	15.3	20.4
	6	9.7	9.7	13.3	21.2	6.6	1.8	4.3	3.	2.2	6.6	12.3	63.1
	7	6.6	9.7	12.3	20.4	6.6	2.1	3.6	2.6	2.6	9.2	14.1	77.
	8	6.6	12.3	11.7	19.4	6.6	2.	3.3	2.3	2.6	9.2	16.1	84.4
	9	8.1	16.1	11.	17.8	6.1	2.2	37.	2.6	2.5	9.2	17.	77.
	10	10.4	35.1	10.7	22.1	5.1	2.5	18.6	2.2	2.2	12.3	18.2	69.8
	11	13.7	33.5	11.7	22.1	4.9	2.1	16.1	2.	2.2	13.	18.2	63.1
	12	16.1	29.5	12.3	18.6	4.8	2.	12.7	1.5	2.6	12.3	19.4	63.1
	13	16.1	24.9	14.5	17.4	4.3	1.8	9.7	1.2	2.6	12.3	20.4	56.6
	14	13.7	21.2	20.4	15.3	4.3	1.8	7.6	1.2	2.5	11.7	21.2	56.6
	15	12.3	19.4	30.5	13.7	4.6	1.6	6.6	1.	2.5	12.3	21.2	51.4
	16	11.	17.	27.6	13.	4.6	1.6	5.4	1.	2.6	11.7	20.4	47.7
	17	9 7	16.1	25.8	36.	4.3	1.6	4.9	1.	12.3	14.1	20.4	45.5
	18	9.5	15.3	21.2	51.9	4.1	1.4	4.3	0.9	10.7	12.3	21.2	34.6
	19	9.2	14.1	22.5	34.6	3.8	2.2	4.6	0.9	7.8	12.3	21.2	39.9
	20	9.2	13.2	23.9	29.5	3.6	3.3	4.6	1.	6.6	14.1	22.5	22.5
	21	9.2	10.4	23.9	26.6	6.6	4.3	4.9	0.9	4.6	14.1	22.5	14.1
	22	9.2	8.6	23.	24.9	12.3	4.8	6.1	0.9	3.	14.1	24.9	14.1
	23	9.2	8.3	20.4	21.2	7.8	7.1	6.1	0.9	3.	16.1	29.5	12.3
	24	9.2	8.1	19.4	18.6	6.6	6.1	5.6	1.6	6.6	16.1	29.5	12.3
	25	9.2	7.8	17.	17.	5.4	4.9	4.9	2.5	5.4	18.2	27.1	10.7
	26	12.3	8.6	17.4	15.3	4.6	5.4	4.3	2.1	4.6	18.2	22.5	9.2
	27	16.1	13.	23.5	14.1	4.3	6.1	12.3	2.	6.6	16.1	18.2	9.2
	28	14.5	13.7	22.5	13.	3.3	7.1	6.1	2.	9.2	17.	18.2	7.8
	29	12.3	19.4	22.5	12.	2.3	5.6	6.1	1.8	9.2	17.	16.1	7.8
	30	10.4		25.8	10.4	2.1	6.6	4.9	1.6	6.6	16.1	16.1	6.6
	31	9.2		37.		2.6		3.8	1.6		14.1		6.6
Débits moyens mensuels (m³/s)	1944	10.7	15.1	19.7	21.7	5.5	3.4	7.5	1.9	4.5	12.2	19.8	33.7
	1919-1944	16.9	17.1	18.8	17.6	14.7	11.3	6.3	4.3	4.6	8.4	13.3	16.
	1920-1944	16.3	17.	18.3	17.	14.3	11.5	6.3	4.4	4.8	8.6	13.2	15.4
Modules	1944	12,97 m³/s, soit 15,76 l/s/km², soit une lame d'eau de 0m,498.											
	1919-1944	12,44 m³/s, — 15,2 l/s/km², — — 0m,478.											
	1920-1944	12,26 m³/s, — 14,89 l/s/km², — — 0m,470.											

LA SIOULE A PONT-DU-BOUCHET

EN 1944



Station N° 8

LA SIOULE A PONT-DU-BOUCHET

Surface du bassin versant : 1.198 km²

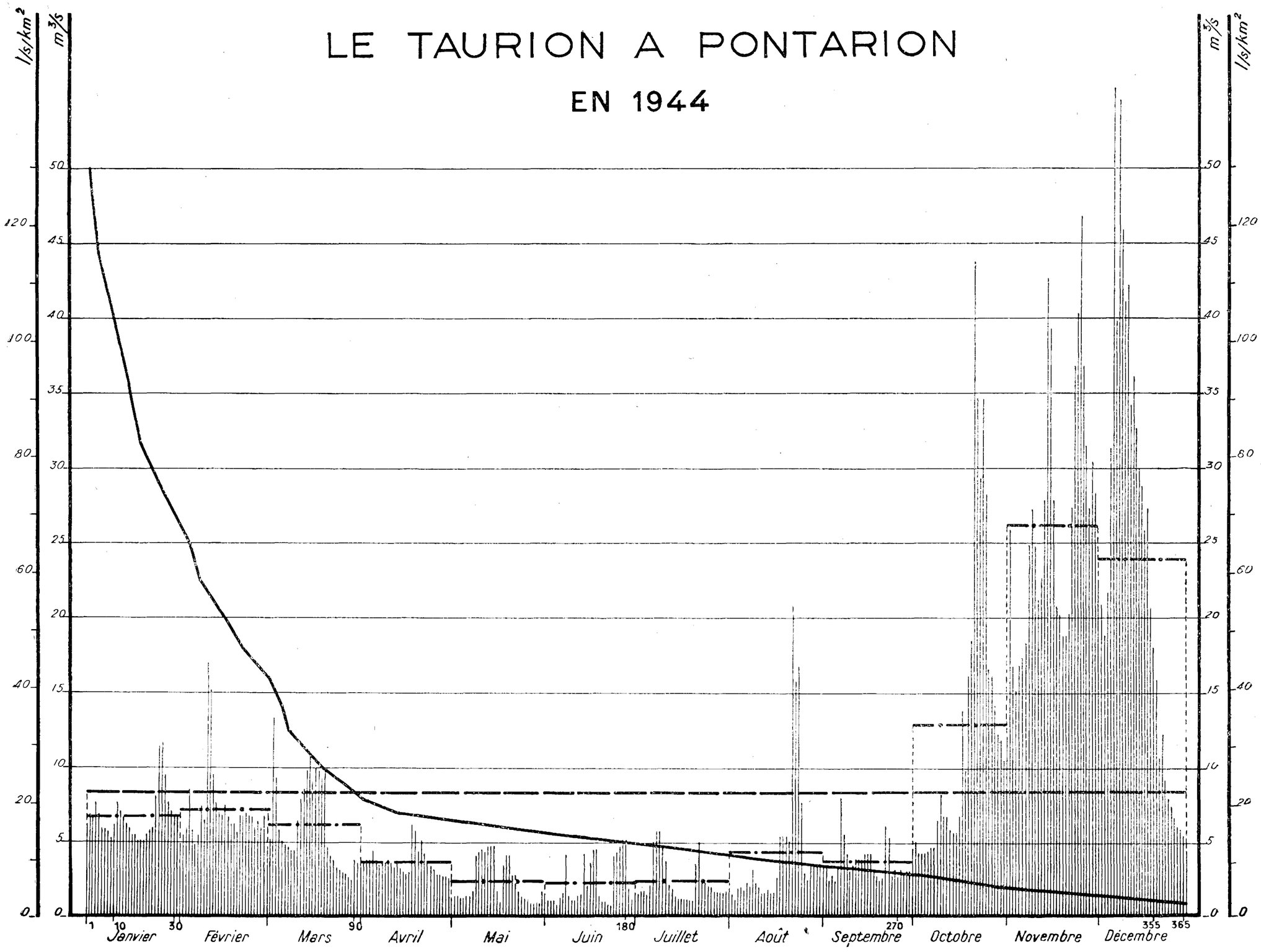
Altitude du zéro de l'échelle : 476,26 — **Station en service depuis 1919**

		JANV.	FÉVR.	MARS	AVR.	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.
Débits journaliers en 1944 (m³/s)	**1**	11.5	14.4	16.9	24.2	7.4	3.4	5.2	3.7	14.4	15.1	32.7	32.1
	2	12.2	15.1	18.3	21.8	6.6	3.2	4.	3.5	28.6	15.8	66.8	28.6
	3	12.9	15.5	31.5	19.3	5.6	2.8	3.	4.2	21.8	15.5	55.1	27.
	4	13.3	16.2	29.7	17.4	4.7	2.3	3.	4.4	19.8	14.7	42.2	28.
	5	12.6	16.9	27.	16.5	4.7	2.5	2.8	3.6	16.5	15.1	32.7	50.7
	6	11.5	15.1	24.8	15.5	4.4	2.3	3.	3.7	15.8	14.4	29.7	248.1
	7	8.4	13.3	22.3	14.4	4.4	2.	3.	3.6	14.7	14.4	30.3	157.5
	8	5.4	19.3	21.2	13.3	4.2	2.2	3.2	4.2	14.4	14.7	38.9	372.7
	9	4.9	18.3	20.2	11.5	4.9	2.5	14.7	3.7	25.4	14.4	53.	164.2
	10	11.5	27.	18.8	10.4	4.7	2.8	7.4	3.2	15.1	15.8	45.6	121.1
	11	13.7	42.2	18.3	9.7	4.2	2.3	6.8	2.8	13.7	26.5	42.2	85.2
	12	16.2	32.7	18.8	9.3	4.	2.5	6.3	2.5	12.6	25.4	43.6	108.9
	13	15.5	28.6	20.7	12.9	4.	2.5	4.9	2.3	11.9	23.2	49.2	68.5
	14	13.3	25.3	26.5	13.7	4.	2.	3.2	2.3	10.1	22.3	93.1	64.3
	15	12.6	22.8	30.9	11.9	3.7	2.	3.4	2.3	9.	21.2	108.9	53.7
	16	11.5	21.8	25.4	11.1	4.2	2.3	3.4	2.2	10.4	19.3	79.4	43.6
	17	11.5	19.8	22.8	9.7	4.7	2.2	3.5	2.2	26.5	24.2	65.2	44.9
	18	10.8	17.4	21.8	29.7	4.4	2.5	3.2	2.2	22.8	36.3	55.1	37.
	19	10.1	16.2	20.2	24.2	4.2	2.8	3.2	1.9	20.2	32.7	47.1	33.3
	20	9.7	15.8	21.2	20.2	4.4	3.	3.	1.9	18.8	29.7	42.2	60.1
	21	11.1	15.5	19.3	26.5	4.2	2.3	4.9	5.4	17.9	42.2	38.9	52.1
	22	12.6	15.1	18.8	19.3	4.2	2.2	5.4	61.	16.5	98.1	39.7	38.3
	23	16.9	15.1	17.9	17.9	4.2	1.9	6.6	25.4	15.8	90.	49.2	27.6
	24	16.2	15.8	17.4	15.1	4.	1.9	5.4	60.1	15.1	108.9	55.1	25.4
	25	19.3	16.5	16.5	13.3	3.7	2.5	4.4	33.3	15.8	88.1	71.9	23.7
	26	21.2	16.2	15.8	12.2	3.7	1.9	4.4	20.2	15.5	64.3	65.2	21.8
	27	25.4	19.8	14.7	10.8	3.5	2.2	4.7	18.8	14.7	43.6	44.9	19.3
	28	20.7	21.2	14.7	9.3	3.5	5.4	4.7	17.9	15.8	41.6	44.2	19.8
	29	18.3	21.8	14.7	9.	3.7	4.9	4.4	16.9	16.5	37.	39.7	18.3
	30	16.5		15.1	9.	3.4	7.1	3.7	16.2	15.1	33.3	35.7	16.5
	31	15.1		27.		4.2		4.2	15.1		27.6		15.1
Débits moyens mensuels (m³/s)	**1944**	13.6	19.7	20.9	15.3	4.4	2.7	4.6	11.3	16.7	35.	51.3	68.
	1919-1944	26.9	26.2	27.7	26.7	23.6	14.9	9.8	7.	8.1	13.5	22.4	27.1
	1920-1944	26.8	26.	26.6	26.1	23.5	15.2	9.6	7.1	8.3	13.8	22.4	26.6

Modules	**1944**	22. m³/s,	soit 18,3 l/s/km²,	soit une lame d'eau de	0m,579.
	1919-1944	19,5 m³/s,	— 16,3 l/s/km²,	— —	0m,514.
	1920-1944	19,3 m³/s,	— 16,1 l/s/km²,	— —	0m,508.

LE TAURION A PONTARION

EN 1944



Station N° 9

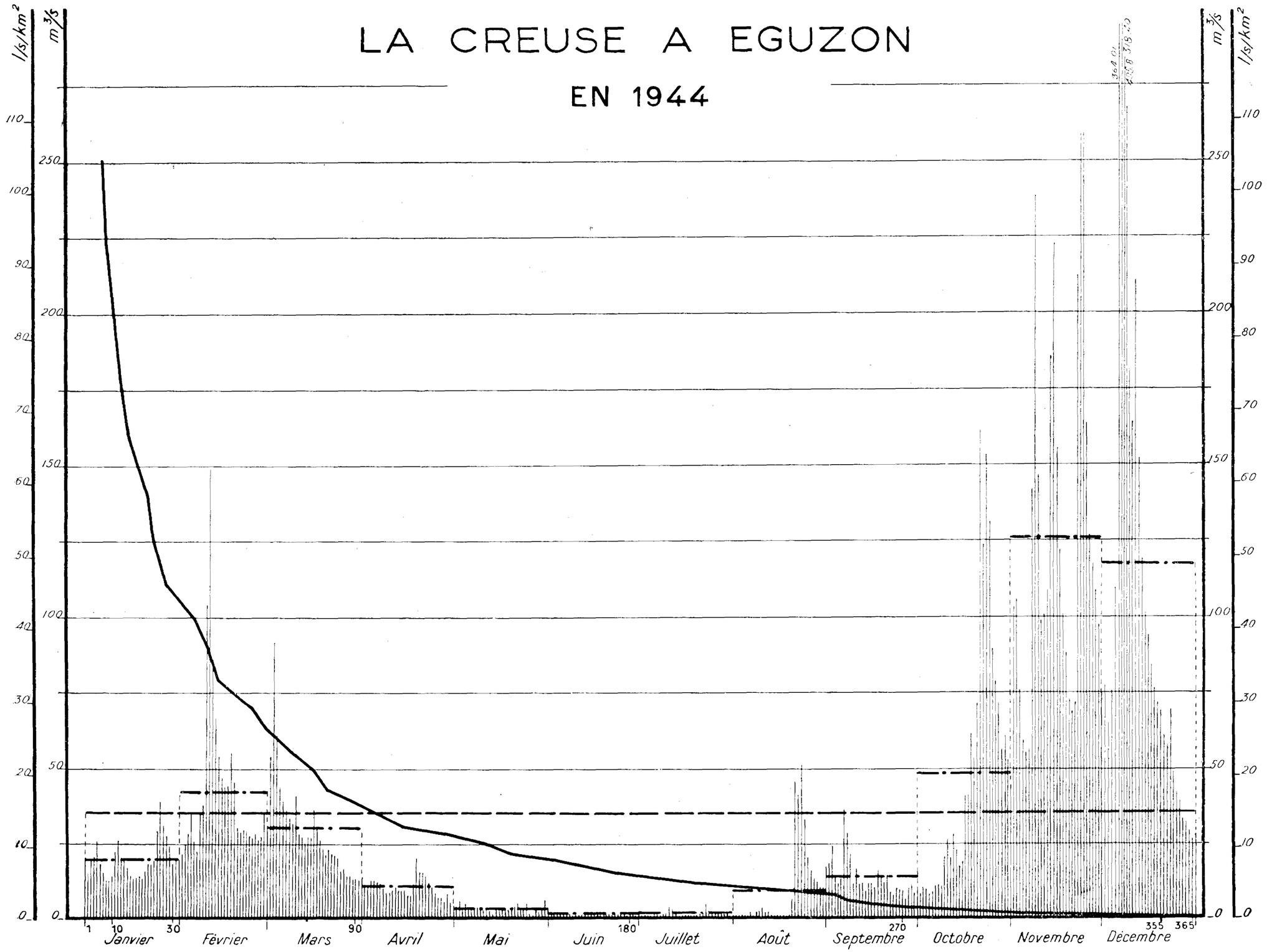
LE TAURION A PONTARION

Surface du bassin versant : 389,4 km²

Altitude du zéro de l'échelle : 436,37 **Station en service depuis 1919**

		JANV.	FÉVR.	MARS	AVR.	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.
Débits journaliers en 1944 (m³/s)	1	6.23	4.95	4.71	4.17	1.44	1.75	1.75	2.06	3.58	4.71	12.19	22.66
	2	6.97	5.53	5.1	3.66	1.56	1.25	1.64	1.64	3.58	5.1	25.86	20.91
	3	6.62	6.04	13.32	3.82	1.56	1.25	1.87	1.32	2.57	4.4	16.86	18.85
	4	7.71	8.49	9.31	3.97	1.44	1.25	1.87	2.06	2.88	4.28	15.23	21.92
	5	6.97	5.84	5.96	4.52	1.44	0.9	1.64	2.18	2.57	4.28	16.86	31.35
	6	5.88	4.95	5.1	3.82	1.56	1.4	2.26	1.95	3.58	4.56	17.37	55.45
	7	5.88	5.53	4.91	3.47	1.56	1.75	5.1	2.45	8.14	4.71	18.38	39.84
	8	5.72	7.52	4.71	3.66	1.87	4.21	5.92	2.18	5.61	4.71	24.8	54.67
	9	5.37	6.43	4.52	3.66	4.21	1.52	5.92	3.39	4.32	6.5	27.22	45.91
	10	6.23	17.09	4.52	3.97	4.4	1.25	4.71	2.45	3.27	8.29	24.8	41.16
	11	7.71	15.19	6.43	3.66	4.59	1.25	3.82	2.18	3.58	6.85	21.26	42.21
	12	7.16	9.46	7.87	3.47	4.4	1.52	2.26	1.75	3.93	6.85	22.74	34.27
	13	6.62	7.75	8.61	3.82	4.83	1.64	1.87	1.75	3.93	5.96	27.88	36.14
	14	6.23	7.05	9.81	3.47	4.83	4.21	1.52	1.95	3.93	5.76	42.72	32.67
	15	5.88	6.85	10.94	3.12	4.83	2.26	1.4	1.75	4.32	5.76	39.37	30.02
	16	5.57	7.52	9.07	2.96	1.87	3.66	1.4	1.75	4.32	6.85	27.88	28.7
	17	5.57	6.66	10.05	3.12	1.17	4.59	1.32	2.76	4.32	13.94	20.87	25.82
	18	5.18	6.23	9.81	6.23	3.47	4.59	1.32	5.53	3.27	9.97	20.21	27.37
	19	5.18	6.23	9.31	5.8	4.21	1.52	1.21	5.53	2.88	16.2	18.85	20.64
	20	5.18	5.69	10.05	4.52	4.21	1.13	1.21	5.53	2.57	18.57	18.85	18.11
	21	5.57	6.85	4.71	5.26	2.92	1.13	3.62	5.14	2.73	43.89	20.29	15.93
	22	5.72	6.85	4.17	4.32	2.92	0.9	5.1	20.87	6.23	34.62	27.34	10.67
	23	6.07	7.05	3.82	3.82	1.87	0.82	2.71	15.89	5.41	29.32	36.84	12.27
	24	8.14	6.85	3.43	3.47	1.56	4.21	2.41	16.86	2.88	34.62	40.3	9.23
	25	11.41	6.66	3.27	3.27	1.32	4.4	2.26	7.79	3.27	28.27	45.87	8.02
	26	11.64	6.04	3.08	2.96	1.32	4.79	2.14	3.	2.88	16.67	36.84	7.55
	27	9.46	6.43	2.92	2.96	1.05	5.22	1.87	2.69	3.27	16.2	31.58	6.81
	28	7.71	6.04	2.76	2.84	0.93	5.22	1.87	3.54	2.88	14.21	27.34	6.11
	29	7.16	6.85	2.57	2.84	1.05	2.06	1.87	3.54	3.27	12.38	30.53	5.92
	30	6.78		3.97	2.73	1.05	1.36	1.75	3.54	3.27	11.92	28.39	5.49
	31	6.78		3.62		1.87		1.87	3.7		10.47		4.56
Débits moyens mensuels (m³/s)	1944	6.78	7.26	6.21	3.78	2.49	2.43	2.5	4.48	3.78	12.93	26.18	23.91
	1919-1944	12.57	10.95	11.22	10.44	8.3	5.61	4.57	2.77	2.78	4.75	8.97	10.67
	1920-1944	12.48	10.8	10.94	10.08	8.28	5.68	4.39	2.77	2.78	4.83	8.9	10.27

Modules	1944	8,56 m³/s, soit 22,24 l/s/km², soit une lame d'eau de 0m,703.
	1919-1944	7,8 m³/s, — 20,03 l/s/km², — — 0m,632.
	1920-1944	7,68 m³/s, — 19,72 l/s/km², — — 0m,622.


LA CREUSE A EGUZON
EN 1944
l/s/km²
m³/s
110
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
250
200
150
100
50
0
1
10
30
90
180
270
355
365
Janvier
Février
Mars
Avril
Mai
Juin
Juillet
Août
Septembre
Octobre
Novembre
Décembre

Station N° 10

LA CREUSE (GRANDE CREUSE, PETITE CREUSE ET SÉDELLE) A ÉGUZON

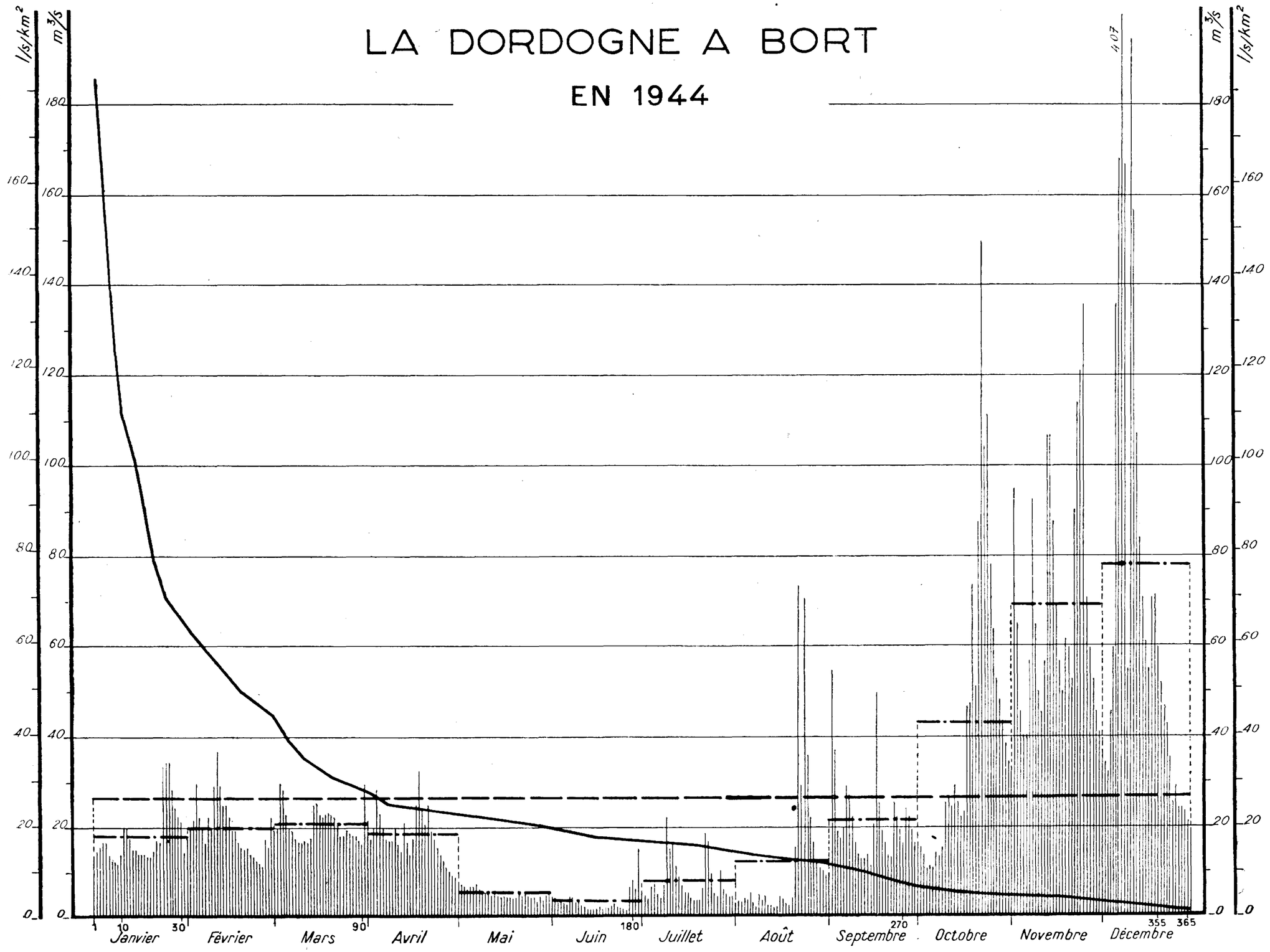
Surface du bassin versant : 2.400 km²

Altitude naturelle de l'eau de la Grande Creuse : 146,50 environ

Station en service depuis 1919

		JANV.	FÉVR.	MARS	AVR.	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.
Débits journaliers en 1944 (m³/s)	**1**	20.7	19.81	31.6	14.62	4.7	4.31	1.9	1.2	17.8	11.	44.87	76.2
	2	15.7	22.06	54.3	11.95	4.5	2.91	1.7	1.04	18.9	8.6	103.26	77.6
	3	20.2	24.83	92.	11.29	6.4	2.15	1.8	1.18	24.7	10.8	106.	64.9
	4	21.1	28.5	61.	12.95	4.1	2.05	1.6	1.49	13.9	10.12	75.7	75.3
	5	25.8	35.3	44.4	13.19	5.1	1.65	1.5	0.82	12.2	8.82	59.2	109.6
	6	18.35	26.2	39.9	12.82	3.1	2.38	2.2	1.56	13.5	9.01	55.3	364.01
	7	15.41	22.7	36.3	12.1	4.	1.9	2.	2.42	36.4	11.01	56.4	318.4
	8	12.99	35.6	33.81	10.6	3.7	1.75	0.8	1.63	28.9	11.79	142.	495.8
	9	13.11	38.2	31.8	9.1	4.	1.	2.1	2.12	21.8	11.29	238.7	267.97
	10	14.49	104.6	41.31	9.1	4.11	1.7	2.3	3.08	12.1	20.31	146.7	186.3
	11	22.62	149.2	28.49	9.9	3.19	1.1	4.4	4.1	17.	26.49	98.7	164.37
	12	26.43	86.1	27.61	11.1	3.62	1.5	3.89	2.2	12.	20.26	101.1	210.77
	13	20.93	66.8	25.25	10.	3.1	2.4	2.85	2.6	12.45	28.4	109.	152.2
	14	19.43	54.3	27.65	9.9	1.95	2.4	1.85	1.4	9.58	23.1	185.5	119.84
	15	17.3	47.4	27.35	10.	3.31	2.5	1.81	0.9	12.22	17.6	222.95	101.36
	16	15.	44.22	36.95	8.09	3.23	1.9	1.9	1.4	11.91	19.3	155.49	94.34
	17	14.	44.35	30.8	8.	3.55	1.4	0.99	1.05	10.42	41.2	122.7	84.02
	18	14.4	55.6	26.7	12.	3.4	1.6	1.35	0.6	16.52	41.5	101.	76.46
	19	14.9	46.01	23.9	20.51	3.3	2.3	1.35	0.6	14.76	61.5	88.11	72.52
	20	14.	30.72	21.6	15.91	3.13	1.16	1.5	1.8	12.01	53.4	72.51	70.06
	21	16.4	28.91	23.2	16.15	4.43	1.95	1.8	7.2	14.83	71.3	68.56	61.3
	22	18.7	29.85	21.8	14.88	5.3	1.69	2.8	46.2	9.12	161.6	71.54	58.1
	23	18.3	29.53	21.3	12.39	4.	2.02	5.1	42.19	8.16	123.6	210.2	70.1
	24	19.7	27.71	20.2	10.81	4.1	1.88	2.9	51.65	10.51	153.1	259.	49.2
	25	29.5	27.	16.2	8.86	5.20	1.69	2.8	33.19	9.9	131.11	259.	42.1
	26	39.5	28.6	16.9	7.31	2.2	1.69	2.1	20.89	9.4	89.59	164.	39.5
	27	31.6	26.7	14.7	7.3	0.61	1.19	2.6	16.62	6.8	78.64	127.	33.25
	28	28.11	27.4	14.5	6.2	3.8	1.85	1.8	13.55	10.4	71.99	118.	32.45
	29	24.31	35.1	13.4	8.2	2.9	1.19	1.8	12.3	11.8	56.7	109.	29.45
	30	18.39		13.69	5.8	3.8	1.3	1.9	10.93	9.	60.98	97.9	26.71
	31	19.48		13.09		6.71		1.87	11.		53.11		28.49
Débits moyens mensuels (m³/s)	**1944**	20.	42.9	30.1	11.	3.8	1.9	2.2	9.6	14.3	48.3	125.7	117.8
	1919-1944	55.4	56.9	53.7	44.3	35.3	19.2	15.1	7.8	7.7	16.4	40.	48.9
	1920-1944	55.2	56.2	52.1	43.	34.9	19.6	14.1	8.	7.9	16.8	39.3	47.1

Modules	**1944**	35,56 m³/s, soit 14,82 l/s/km², soit une lame d'eau de 0m,469.
	1919-1944	33,39 m³/s, — 13,91 l/s/km², — — 0m,439.
	1920-1944	32,85 m³/s, — 13,69 l/s/km², — — 0m,432.


LA DORDOGNE A BORT
EN 1944
l/s/km²
m³/s
180
160
140
120
100
80
60
40
20
0
407
1
10
30
90
180
270
355
365
Janvier
Février
Mars
Avril
Mai
Juin
Juillet
Août
Septembre
Octobre
Novembre
Décembre

Station N° 11

LA DORDOGNE A BORT

Surface du bassin versant : 1.017,5 km²

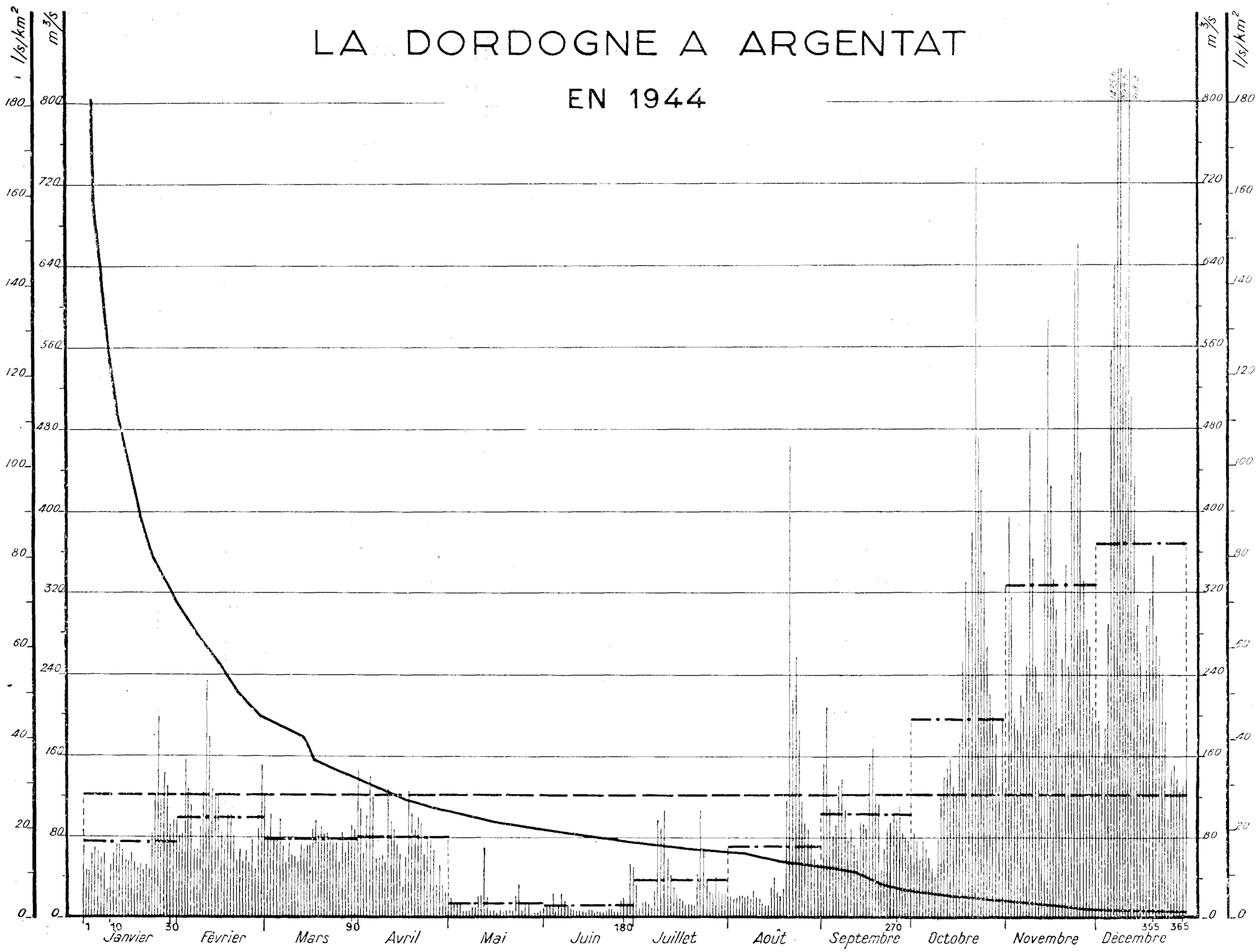
Altitude du zéro de l'échelle : 426 — **Station en service depuis 1918**

		JANV.	FÉVR.	MARS	AVR.	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.
Débits journaliers en 1944 (m³/s)	**1**	14.	17.6	19.4	21.9	8.2	4.6	6.1	3.5	9.9	16.6	33.7	36.9
	2	14.6	20.	20.	17.6	7.8	4.6	5.	3.7	54.6	15.6	95.1	34.5
	3	15.6	21.9	30.	20.	7.1	3.7	4.3	3.7	36.9	14.	64.8	32.2
	4	16.6	30.	28.6	28.6	6.4	3.7	7.1	4.6	19.4	11.1	45.4	45.4
	5	16.6	22.5	23.1	23.1	7.1	3.3	7.5	4.	17.6	11.6	40.2	59.7
	6	14.	20.	20.	20.	7.1	2.8	5.5	5.8	20.	11.1	40.2	135.8
	7	12.5	16.6	19.4	17.6	7.8	4.8	4.3	3.5	29.3	14.5	56.7	168.
	8	12.5	22.5	17.6	17.1	6.7	4.8	5.2	2.4	27.2	13.5	92.6	407.
	9	12.	20.	16.6	17.1	6.1	3.7	22.5	5.2	22.5	15.6	64.8	166.3
	10	14.	29.3	16.6	20.	5.8	4.	15.1	4.	16.6	25.7	50.	54.6
	11	20.	36.9	17.1	16.1	5.5	2.8	16.8	4.8	14.	27.2	45.4	194.4
	12	20.	29.3	16.6	14.6	5.2	2.3	11.6	2.6	13.	24.3	56.7	156.5
	13	17.6	25.	17.6	21.3	6.1	2.	9.1	2.6	13.	29.3	107.	107.
	14	15.1	25.	25.	16.6	5.	2.	7.1	2.2	14.	25.7	107.	84.
	15	15.1	22.5	25.7	14.	4.8	2.	5.8	2.4	11.6	22.5	87.7	70.3
	16	14.	19.4	23.1	17.6	5.	2.	5.8	5.	20.7	23.7	69.2	60.7
	17	14.	19.4	22.5	25.	4.8	2.3	4.3	4.3	50.	46.3	56.7	54.6
	18	14.	16.6	23.1	32.9	4.6	2.	4.	3.1	25.7	47.2	50.	70.3
	19	13.5	15.6	23.7	24.3	4.3	2.2	4.	2.8	19.4	73.7	61.8	71.4
	20	13.5	15.1	23.1	20.7	4.6	2.2	4.	4.6	16.6	50.9	59.7	59.7
	21	14.6	14.6	22.5	25.	5.8	2.8	6.7	15.6	14.	87.7	52.7	51.8
	22	17.1	14.	20.7	19.4	5.	3.1	18.8	73.7	13.5	150.	90.2	46.3
	23	16.6	13.5	18.2	17.6	5.8	2.4	16.8	29.3	25.7	104.4	114.	42.6
	24	33.7	12.5	18.2	15.6	5.	2.2	9.9	70.3	22.5	111.1	121.1	35.3
	25	34.5	12.	19.4	14.	4.6	2.	5.8	36.1	19.4	78.1	135.9	25.7
	26	34.5	11.6	18.8	12.5	4.8	1.8	5.	22.5	16.6	63.8	70.3	29.3
	27	28.6	17.6	18.2	11.1	3.7	7.1	10.3	16.6	24.3	52.7	59.7	24.3
	28	24.3	15.6	18.2	10.3	4.8	8.6	6.7	12.5	22.5	48.1	52.7	24.3
	29	22.5	22.5	17.1	9.5	4.	6.4	5.5	11.1	19.4	43.5	45.4	23.7
	30	21.3		16.1	9.1	5.	15.1	4.8	10.3	16.6	38.6	41.	21.3
	31	14.6		30.		5.2		4.8	9.5		34.5		19.4
Débits moyens mensuels (m³/s)	**1944**	18.1	20.	20.9	18.3	5.6	3.8	8.1	12.3	21.6	43.	68.9	77.9
	1918-1944	38.5	35.8	38.9	40.3	28.7	18.4	13.	10.1	12.1	19.	34.6	38.1
	1920-1944	38.2	35.7	38.	38.7	28.6	19.2	13.1	10.6	12.5	20.	34.8	35.8

Modules	**1944**	26,5 m³/s, soit 26,1 l/s/km², soit une lame d'eau de 0m,825.
	1918-1944	27,3 m³/s, — 26,8 l/s/km², — — 0m,846.
	1920-1944	27,1 m³/s, — 26,6 l/s/km², — — 0m,839.

LA DORDOGNE A ARGENTAT

EN 1944



Station N° 12

LA DORDOGNE A ARGENTAT

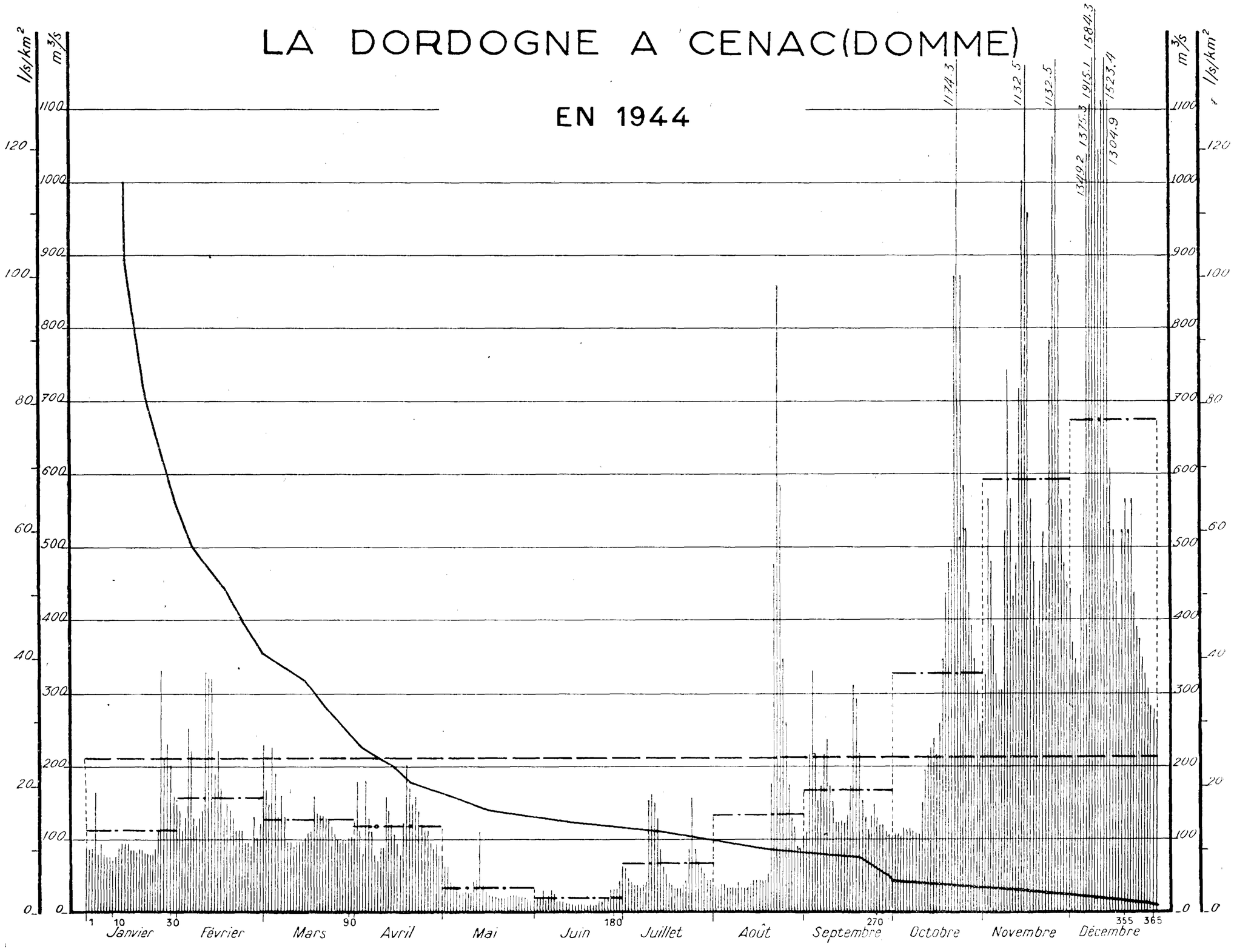
Surface du bassin versant : 4.418 km²

Altitude du zéro de l'échelle : 173,03 — **Station en service depuis 1899**

		JANV.	FÉVR.	MARS	AVR.	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.
Débits journaliers en 1944 (m³/s)	**1**	72.9	98.5	122.4	147.1	25.2	11.9	51.7	22.1	55.2	63.2	129.4	194.8
	2	48.6	82.6	82.2	110.9	20.8	14.1	33.1	23.	154.6	84.4	394.1	195.7
	3	46.8	83.1	104.7	64.9	14.6	11.5	11.	20.3	210.	78.6	318.1	155.5
	4	64.1	157.3	77.3	103.8	14.1	25.2	17.2	21.2	110.5	59.6	199.7	187.8
	5	70.7	129.	80.4	142.7	15.9	6.6	18.6	23.4	82.6	77.3	185.6	289.4
	6	65.4	113.1	100.7	121.9	8.8	14.1	15.5	24.7	93.7	68.5	220.	556.7
	7	59.6	68.9	72.	60.5	9.3	26.5	11.9	22.1	132.5	60.5	209.9	640.6
	8	63.2	67.2	55.2	60.1	9.3	19.9	27.8	23.	139.2	50.8	249.6	1475.6
	9	29.2	90.6	75.5	61.9	11.	13.3	97.6	20.3	108.2	42.9	477.1	998.5
	10	53.5	124.1	63.2	54.3	11.9	10.6	90.6	29.2	79.5	78.2	354.8	539.
	11	63.2	234.6	61.9	127.2	21.2	9.3	109.1	22.1	90.6	122.4	249.6	618.5
	12	73.8	179.4	55.2	96.3	23.	8.	60.5	20.3	72.9	140.5	224.	918.9
	13	73.8	129.	74.2	88.4	70.7	8.8	43.3	16.3	70.7	148.9	223.1	513.4
	14	67.2	121.9	68.9	72.9	21.2	7.1	31.4	13.3	95.	159.	397.6	436.1
	15	56.6	121.9	73.3	64.5	9.3	6.2	25.6	14.6	94.1	131.2	590.7	309.3
	16	55.2	84.8	72.	31.8	8.	8.8	21.2	31.8	87.5	121.5	425.	263.3
	17	64.1	77.8	89.2	60.1	5.7	8.8	18.1	41.1	153.7	173.6	334.4	223.6
	18	55.2	102.5	99.4	127.2	8.	5.7	15.9	26.9	168.8	252.7	303.5	287.2
	19	49.9	103.8	82.6	104.7	7.1	7.5	15.5	22.5	124.1	332.2	187.8	314.6
	20	53.9	82.2	92.8	87.5	8.8	8.	15.5	29.6	114.	292.5	255.4	358.7
	21	48.6	56.1	83.1	102.1	8.	7.1	13.7	117.1	48.6	379.9	349.9	278.8
	22	52.6	68.9	85.3	95.4	6.6	7.5	44.2	463.9	68.9	737.8	248.3	259.3
	23	49.	56.6	80.8	63.2	23.	10.2	108.2	215.6	90.6	472.7	436.1	237.7
	24	83.9	66.3	78.2	80.4	35.8	9.7	65.4	259.8	96.8	423.7	634.9	193.1
	25	122.4	55.2	75.5	79.5	7.1	7.5	38.	186.9	102.5	342.8	662.7	99.4
	26	198.8	77.8	56.1	68.9	16.3	7.5	27.4	117.1	100.3	268.2	458.1	147.1
	27	119.3	49.	86.6	33.6	14.6	18.6	25.2	95.	102.1	220.9	332.2	151.5
	28	144.	87.	65.4	53.5	4.	21.2	42.9	89.2	85.3	197.5	284.1	137.8
	29	131.7	152.9	80.4	33.1	5.7	15.5	27.4	75.5	80.	182.	268.2	126.8
	30	93.2		93.7	26.9	5.7	54.3	25.2	58.3	78.6	132.5	208.1	132.5
	31	98.5		87.5		9.3		26.9	54.3		197.5		187.8
Débits moyens mensuels (m³/s)	**1944**	75.1	100.8	79.9	80.9	14.8	13.	37.9	71.	103.	196.6	327.1	368.7
	1899-1944 (1)	160.9	162.8	177.4	159.7	121.4	79.	54.6	41.6	47.5	75.6	141.5	168.3
	1920-1944	162.4	158.4	163.1	163.6	117.8	78.8	52.7	43.2	49.	78.1	141.5	152.9

Modules	**1944**	122,42 m³/s, soit 27,71 l/s/km², soit une lame d'eau de 0m,876.
	1899-1944 (1)	115,86 m³/s, — 26,22 l/s/km², — — 0m,827.
	1920-1944	113,46 m³/s, — 25,68 l/s/km², — — 0m,810.

(1) En 1914, station de substitution : Vernéjoux (2551,4 km²), sur la Dordogne.


LA DORDOGNE A CENAC(DOMME)
EN 1944
l/s/km²
m³/s
1100
1000
900
800
700
600
500
400
300
200
100
0
120
100
80
60
40
20
0
1174.3
1132.5
1132.5
1584.3
1915.1
1523.4
1375.3
1304.9
1349.2
1
10
30
90
180
270
355
365
Janvier
Février
Mars
Avril
Mai
Juin
Juillet
Août
Septembre
Octobre
Novembre
Décembre

Station N° 13

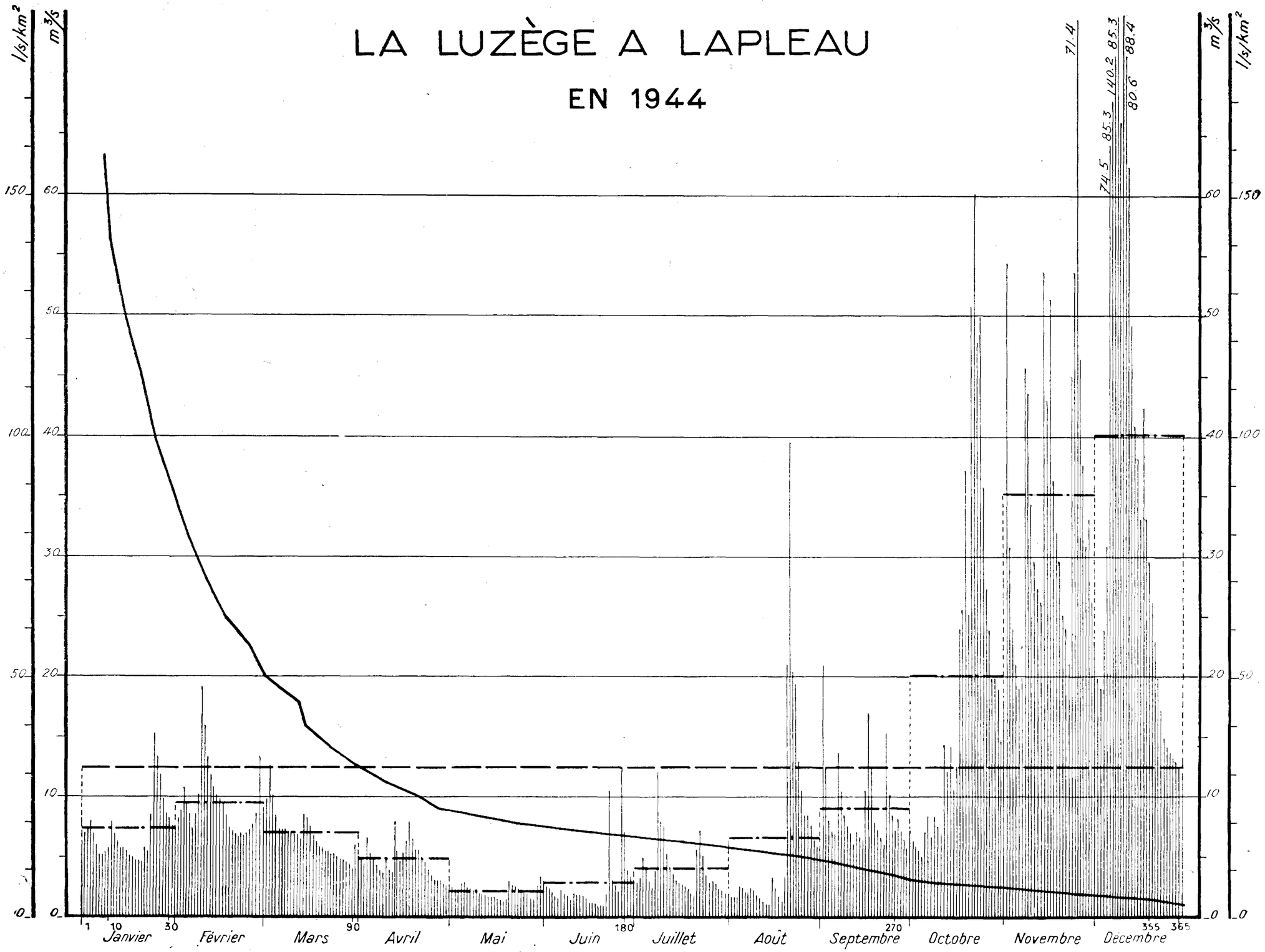
LA DORDOGNE A CÉNAC (DOMME)

Surface du bassin versant : 8.705 km²

Altitude du zéro de l'échelle : 65,14 — **Station en service depuis 1918**

		JANV.	FÉVR.	MARS	AVR.	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.
Débits journaliers en 1944 (m³/s)	**1**	92.3	150.6	232.4	103.6	80.1	17.4	65.3	36.6	105.3	105.3	262.9	444.
	2	87.9	140.2	170.6	180.2	65.2	20.9	63.5	35.7	112.3	108.8	326.4	370.
	3	87.9	112.3	150.6	112.3	65.2	20.9	48.7	32.2	217.6	108.8	565.8	349.1
	4	166.3	130.6	228.9	80.1	44.4	32.2	43.5	39.2	331.7	105.3	480.5	326.4
	5	80.1	254.2	190.6	180.2	38.3	17.4	39.2	39.2	217.6	117.5	392.6	434.4
	6	95.8	222.	130.6	130.6	35.7	21.8	39.2	34.8	152.3	114.	326.4	565.8
	7	80.1	130.6	160.2	112.3	27.	33.9	34.8	34.8	174.1	117.5	305.5	1349.2
	8	76.6	121.	130.6	80.1	27.	27.	39.2	34.8	217.6	114.	305.5	1375.3
	9	76.6	130.6	95.8	72.2	28.7	17.4	43.5	33.9	238.5	110.5	524.	1915.1
	10	72.3	140.2	95.8	80.1	27.	17.4	154.1	43.5	174.1	108.8	740.8	1584.3
	11	76.6	333.4	92.3	80.1	27.	15.7	162.8	34.8	152.3	152.3	565.8	1044.6
	12	80.1	322.1	95.8	160.2	40.9	13.9	152.3	34.8	124.5	196.7	434.4	1114.2
	13	95.8	322.1	95.8	140.2	44.4	13.9	130.6	34.8	124.5	217.6	477.9	1523.4
	14	95.8	190.6	95.8	122.7	112.3	13.	87.9	39.2	126.2	226.3	717.3	1304.9
	15	95.8	222.	103.6	108.8	38.3	12.2	65.3	43.5	122.7	238.5	1001.9	610.9
	16	87.9	170.6	112.3	95.8	27.	13.	52.2	43.5	134.	217.6	1132.5	524.
	17	87.9	130.6	112.3	80.1	21.8	13.9	43.5	43.5	174.1	260.3	957.5	451.8
	18	84.4	150.6	164.5	122.9	20.9	13.	39.2	43.5	312.5	349.1	565.8	392.6
	19	87.9	140.2	136.7	201.1	20.	12.2	34.8	43.5	294.2	437.	480.5	524.
	20	87.9	130.6	134.1	170.6	19.1	13.	34.8	52.2	217.6	477.9	392.6	565.8
	21	84.4	112.3	132.3	150.6	19.1	12.2	34.8	178.4	152.3	497.9	454.4	524.
	22	82.7	112.3	130.6	160.2	19.1	12.2	39.2	477.9	130.6	871.4	521.4	565.8
	23	80.1	112.3	128.	140.2	20.9	16.5	43.5	858.3	114.	1174.3	477.9	437.
	24	80.1	95.8	119.2	121.	21.9	15.7	87.9	584.1	130.6	871.4	782.6	392.6
	25	87.9	95.8	108.8	112.3	21.9	17.4	156.7	349.1	150.	584.1	1062.	375.2
	26	112.3	92.3	100.1	112.3	21.9	17.4	87.9	260.3	130.6	524.	1132.5	349.1
	27	333.4	130.6	95.8	95.8	20.9	30.5	69.6	174.1	122.7	437.	871.4	326.4
	28	211.5	103.6	100.1	87.9	20.9	32.2	60.9	130.6	122.7	392.6	565.8	305.5
	29	232.4	121.	100.1	95.8	20.	32.2	52.2	119.2	112.3	349.1	477.9	282.9
	30	201.1		103.6	80.1	19.1	43.5	43.5	92.3	108.8	305.5	451.8	277.7
	31	160.2		105.3		17.4		43.5	87.9		260.3		262.9
Débits moyens mensuels (m³/s)	**1944**	111.7	159.3	127.5	119.	33.3	19.7	67.5	131.9	166.6	327.5	591.8	673.2
	1918-1944	285.2	295.3	283.	278.8	207.9	131.8	86.6	68.9	77.7	124.9	239.7	281.9
	1920-1944	284.1	281.5	281.8	274.4	205.4	136.2	86.9	70.5	80.1	129.	240.8	266.7

Modules	**1944**	210,8 m³/s, soit 24,2 l/s/km², soit une lame d'eau de 0m,765.
	1918-1944	196,8 m³/s, — 22,6 l/s/km², — — 0m,713.
	1920-1944	194,8 m³/s, — 22,4 l/s/km², — — 0m,707.


LA LUZÈGE A LAPLEAU
EN 1944
l/s/km²
m³/s
150
100
50
0
60
50
40
30
20
10
0
71.4
74.5
85.3
85.3
140.2
80.6
88.4
1
10
30
90
180
270
355
365
Janvier
Février
Mars
Avril
Mai
Juin
Juillet
Août
Septembre
Octobre
Novembre
Décembre

Station N° 14

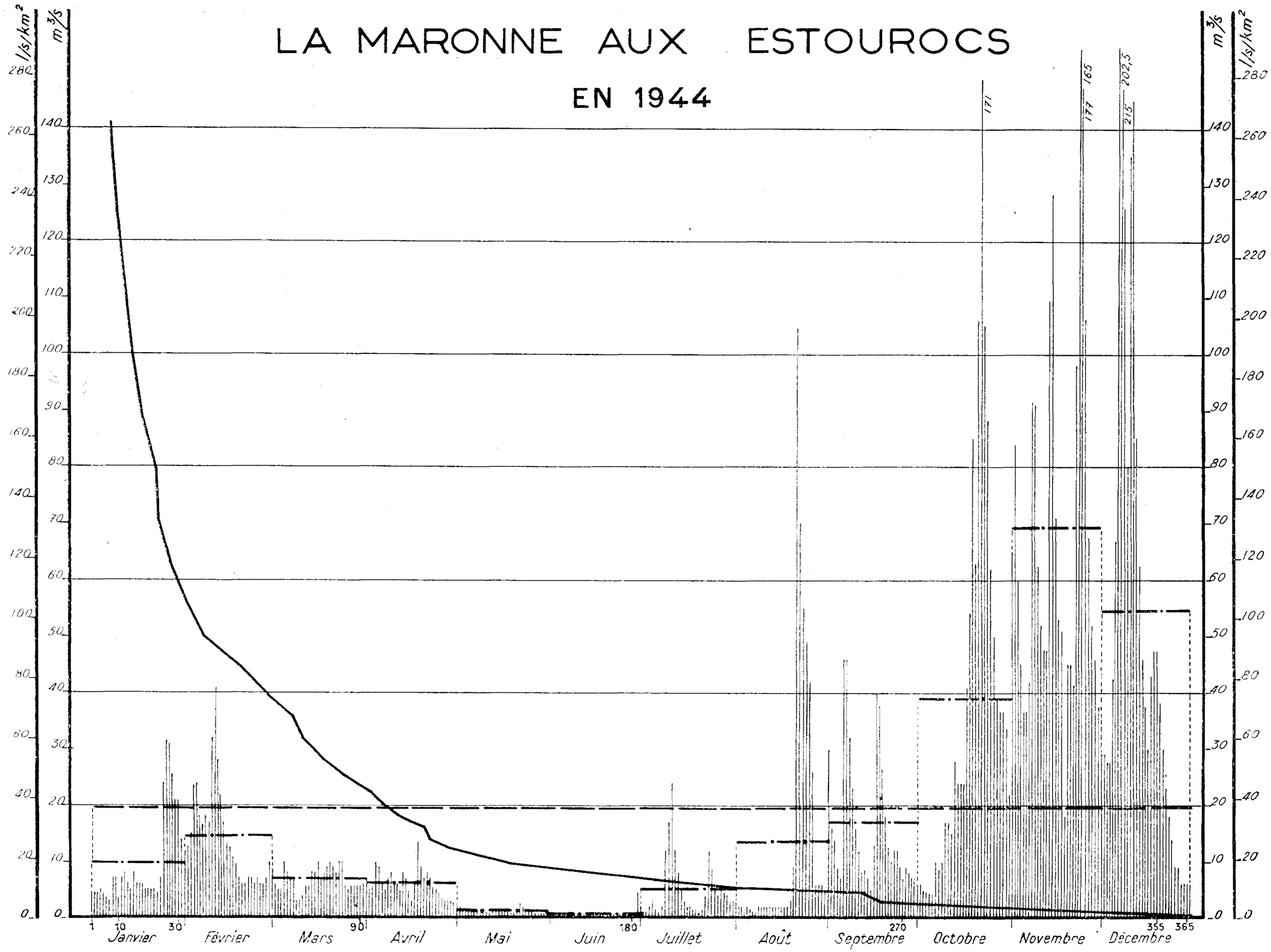
LA LUZÈGE A LAPLEAU

Surface du bassin versant : 401,8 km²

Altitude du zéro de l'échelle : 308,43 — **Station en service depuis 1918**

		JANV.	FÉVR.	MARS	AVR.	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.
Débits journaliers en 1944 (m³/s)	**1**	6.3	7.6	9.2	5.1	2.7	3.1	3.2	2.	6.1	7.2	18.	22.9
	2	7.	8.3	9.9	4.8	2.6	2.6	2.9	1.9	20.9	6.4	54.3	19.9
	3	7.3	8.9	12.6	4.4	2.4	2.3	3.4	1.8	12.5	5.9	30.8	19.
	4	8.	10.8	10.2	6.5	2.4	2.1	5.1	1.8	8.2	5.6	23.9	23.9
	5	7.	9.6	8.6	5.3	2.9	1.7	4.3	2.7	7.2	5.1	20.9	30.8
	6	6.	8.6	7.3	4.8	3.1	1.5	3.2	2.6	7.	7.2	19.	74.5
	7	5.3	7.3	7.3	4.4	2.6	2.3	2.5	2.1	13.7	8.5	19.9	85.3
	8	5.3	8.6	7.3	4.	2.4	2.	3.9	2.1	10.5	6.7	45.7	140.2
	9	5.5	10.2	7.	3.8	2.3	1.8	12.1	2.5	8.5	8.5	43.6	85.3
	10	5.8	19.2	7.	5.1	2.3	1.5	7.9	2.3	7.6	7.6	34.4	66.1
	11	8.	15.8	6.8	4.	2.1	2.	7.6	2.	7.	7.	29.6	88.4
	12	7.	13.4	6.8	3.8	2.	1.9	5.4	1.8	6.1	14.5	27.3	80.6
	13	6.5	11.9	6.5	8.	1.8	1.8	4.3	1.5	7.2	12.1	26.2	62.4
	14	5.8	10.8	8.6	5.5	1.7	1.8	3.7	1.3	6.7	14.1	53.6	49.2
	15	5.8	10.2	8.3	4.6	1.7	1.5	3.2	1.2	6.4	10.5	43.	40.9
	16	5.5	9.9	7.6	5.3	1.7	1.3	2.9	3.5	10.5	12.5	51.4	38.3
	17	5.3	9.6	6.8	6.3	1.6	1.3	2.6	2.5	17.1	23.9	36.3	33.2
	18	5.1	8.6	6.3	8.	1.5	1.2	2.5	1.9	12.5	25.6	32.	42.3
	19	4.8	7.6	5.8	6.5	1.4	1.	2.3	1.4	7.9	37.	29.6	33.2
	20	4.8	7.3	5.8	5.5	1.5	1.	2.	3.5	7.2	25.	25.	29.6
	21	4.6	7.	5.5	5.5	3.1	1.	1.9	20.9	6.7	50.7	23.9	26.2
	22	5.8	6.8	5.5	5.1	2.7	2.	5.6	39.5	6.1	60.1	20.9	22.9
	23	5.5	7.	5.3	4.6	2.6	10.5	7.2	20.4	15.3	47.8	45.	19.9
	24	8.6	6.8	5.3	4.	2.4	3.1	5.1	19.4	10.2	49.9	53.6	17.1
	25	15.3	7.	5.1	3.6	2.3	2.5	3.5	12.9	8.5	35.7	71.4	14.9
	26	13.4	7.3	4.8	3.2	2.1	2.1	2.9	10.5	7.2	27.3	46.4	14.1
	27	11.9	7.6	4.8	3.1	2.	12.5	3.1	8.5	8.2	23.9	37.6	13.7
	28	9.9	8.6	4.6	3.1	1.7	7.2	2.7	8.5	7.2	19.9	30.8	13.3
	29	8.6	13.4	4.4	2.9	1.6	3.9	2.4	7.6	6.4	19.9	33.2	12.9
	30	8.3		4.	2.7	2.7	3.5	2.3	6.4	5.6	19.	26.2	12.5
	31	7.6		6.		3.6		2.1	6.		14.9		12.1
Débits moyens mensuels (m³/s)	**1944**	7.2	9.5	6.8	4.8	2.2	2.8	4.	6.6	9.1	20.	35.1	40.2
	1918-1944	16.9	16.	15.6	14.3	10.1	6.8	4.4	3.6	4.3	6.9	13.2	16.
	1920-1944	16.8	15.8	15.3	13.8	10.	7.	4.4	3.8	4.3	7.1	13.3	15.4

Modules	**1944**	12,4 m³/s, soit 30,8 l/s/km², soit une lame d'eau de 0m,973.
	1918-1944	10,7 m³/s, — 26,6 l/s/km², — — 0m,839.
	1920-1944	10,6 m³/s, — 26,4 l/s/km², — — 0m,833.


LA MARONNE AUX ESTOUROCS
EN 1944
l/s/km²
m³/s
171
165
177
202,5
215
Janvier
Février
Mars
Avril
Mai
Juin
Juillet
Août
Septembre
Octobre
Novembre
Décembre

Station N° 15

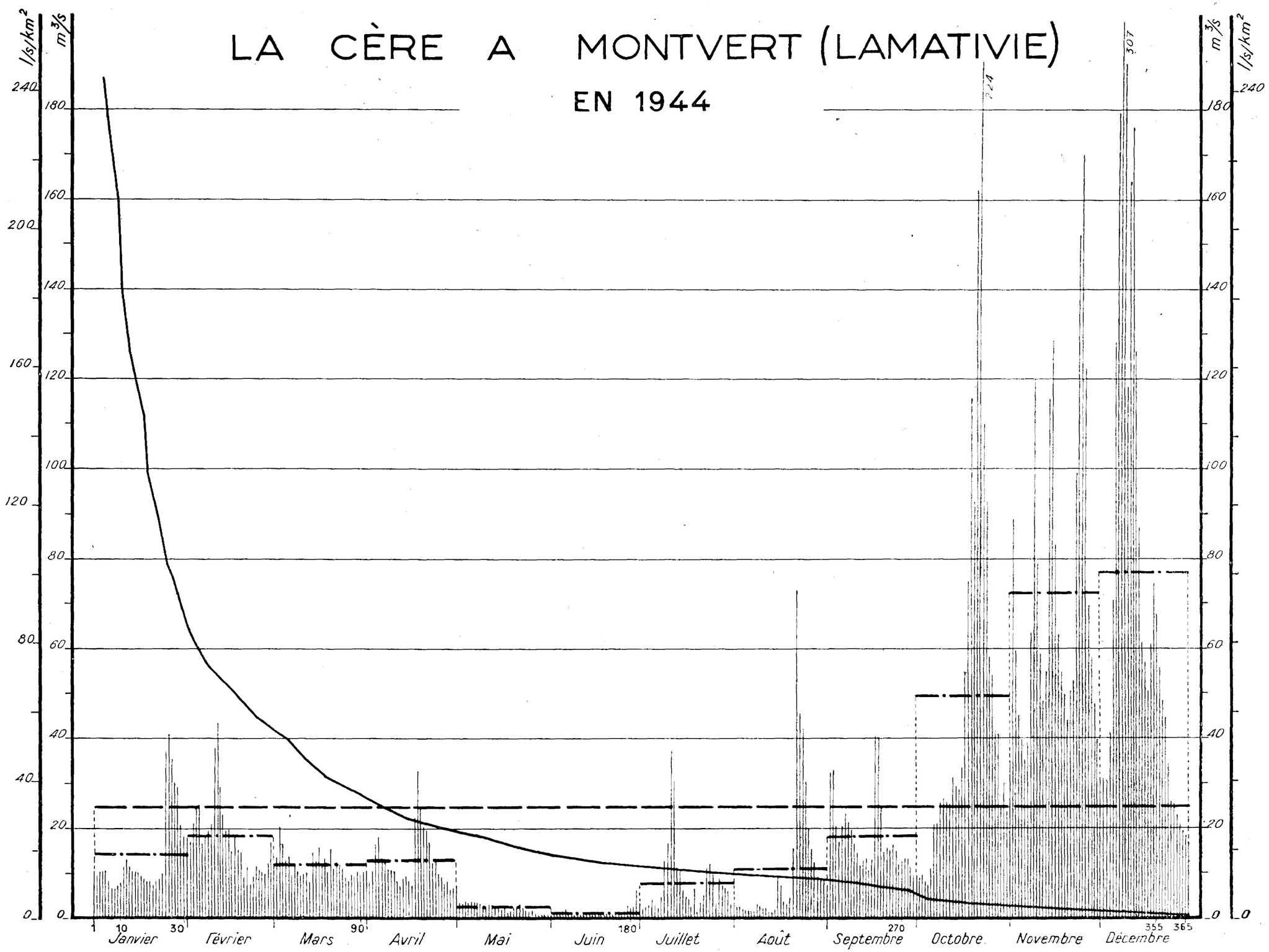
LA MARONNE AUX ESTOUROCS

Surface du bassin versant : 533 km²

Altitude du zéro de l'échelle : 363,16 — **Station en service depuis 1918**

		JANV.	FÉVR.	MARS	AVR.	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.
Débits journaliers en 1944 (m³/s)	**1**	4.5	12.	8.5	6.	2.5	0.5	2.	2.5	30.	6.	65.	29.
	2	4.5	12.5	6.	5.	2.	0.5	1.	2.	16.	6.	84.	29.
	3	4.5	15.	5.	5.5	2.	0.5	1.	2.	14.	5.	60.	27.5
	4	5.	23.5	5.	10.	1.5	0.5	2.	1.5	9.	5.	45.	27.5
	5	4.5	24.	10.	9.	1.5	0.4	3.	2.	7.	4.5	36.5	42.5
	6	3.5	18.	8.	6.	1.5	0.4	1.5	1.5	46.	4.5	36.5	67.
	7	3.	16.5	7.	5.	1.5	0.4	1.	1.	46.	10.	42.	202.5
	8	7.	18.	7.	7.	1.5	0.5	2.	1.	32.	8.5	91.5	215.
	9	7.	17.	3.	8.	1.5	0.5	12.	2.	23.	10.	91.	126.
	10	3.4	32.	3.	6.	1.5	0.4	17.	2.	16.	17.	62.5	80.
	11	7.	41.	4.	6.	1.	0.4	24.	2.	12.	17.	52.	135.
	12	8.	28.	5.5	5.	0.5	0.4	12.	2.	8.	15.	47.5	145.
	13	6.	22.	5.5	8.	1.	0.4	8.	2.	8.5	28.	47.5	85.
	14	5.	17.	8.	7.	1.5	0.4	5.	2.	7.	24.	109.	62.5
	15	8.	13.5	8.	5.	1.	0.4	3.	2.	5.0	24.	128.5	46.
	16	6.	12.5	10.	3.	1.	0.4	2.	2.	13.	24.	71.	37.5
	17	6.	11.	7.	6.	1.	0.5	2.	2.	40.	41.	53.	30.
	18	6.	9.5	8.	13.5	1.	0.5	1.5	2.	37.5	54.	51.	43.
	19	5.	7.	9.	9.	0.5	0.5	1.5	2.	26.5	85.	18.	47.5
	20	5.	6.	10.	7.	1.	0.4	1.	3.	18.	63.	45.	47.5
	21	5.	6.	9.	8.	1.5	0.4	1.5	9.	12.5	106.	45.	38.
	22	5.	7.	8.	7.	2.5	0.5	4.	105.	10.	171.	41.5	30.
	23	4.5	7.	10.	5.5	2.	0.5	12.	70.	12.	105.	98.	23.
	24	7.	6.	10.	5.	1.5	0.4	8.5	55.	12.	88.	165.	18.
	25	24.	7.	5.5	4.5	1.	0.4	5.	49.	9.	62.	177.	14.
	26	31.5	6.	5.	3.5	1.	0.4	4.	42.	7.	50.	106.	9.
	27	31.	6.	5.5	3.	0.5	0.5	5.5	26.	9.	39.	67.5	9.
	28	25.5	7.	5.5	3.	0.5	0.5	4.5	6.	8.	36.5	52.	6.
	29	21.	10.	5.5	3.	0.5	0.5	4.	6.	7.	36.5	46.	6.
	30	21.		5.5	2.5	0.5	4.5	3.	6.	7.	33.5	37.5	6.
	31	14.		6.		0.5		3.	5.		22.		6.
Débits moyens mensuels (m³/s)	**1944**	9.6	14.4	6.9	6.1	1.2	0.6	5.1	13.5	16.9	38.7	69.1	54.5
	1918-1944	25.1	25.6	24.6	25.4	16.8	10.	6.3	5.1	6.9	12.3	23.6	25.4
	1920-1944	25.	25.1	23.9	24.1	16.4	10.5	6.	5.4	7.1	12.8	23.6	23.8

Modules	**1944**	19,7 m³/s, soit 37 l/s/km², soit une lame d'eau de 0m,170.
	1918-1944	17,3 m³/s, — 32,4 l/s/km², — — 1m,022.
	1920-1944	17 m³/s, — 31,9 l/s/km², — — 0m,006.


LA CÈRE A MONTVERT (LAMATIVIE)
EN 1944
l/s/km²
m³/s
240
200
160
120
80
40
0
180
160
140
120
100
80
60
40
20
0
224
307
1
10
30
90
180
270
355
365
Janvier
Février
Mars
Avril
Mai
Juin
Juillet
Août
Septembre
Octobre
Novembre
Décembre

Station N° 16

LA CÈRE A MONTVERT
(Usine de Lamativie)

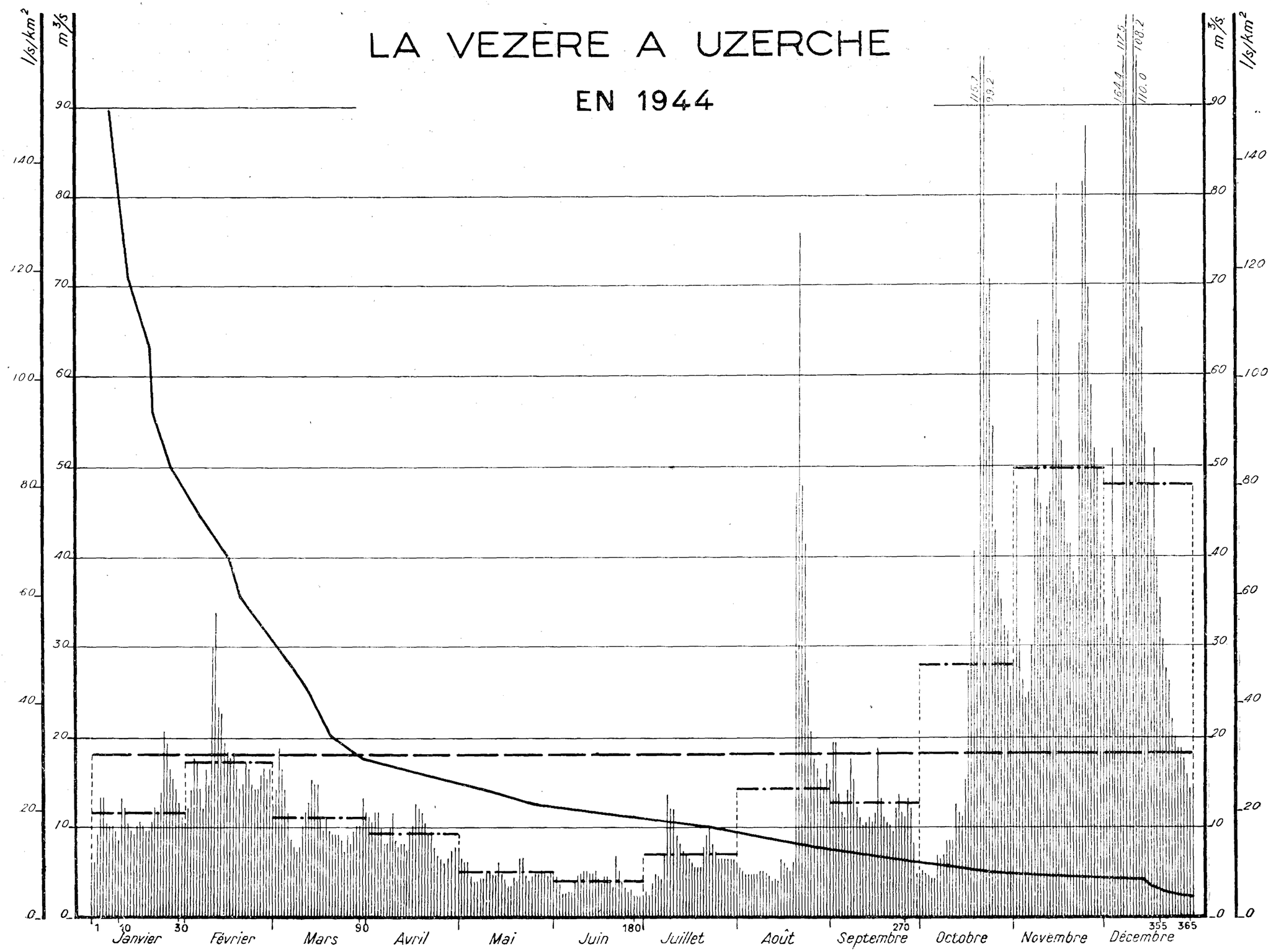
Surface du bassin versant : 764 km²

Altitude naturelle de l'eau : 426,60 environ — **Station (usine) en service depuis 1930**

		JANV.	FÉVR.	MARS	AVR.	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.
Débits journaliers en 1944 (m³/s)	1	10.4	17.9	12.2	10.8	7.4	0.3	3.6	3.5	7.5	9.5	35.	31.2
	2	9.7	17.2	13.6	8.2	3.8	1.2	2.5	2.5	32.5	8.9	89.	31.4
	3	10.4	21.2	20.5	10.6	3.4	0.9	2.8	2.6	33.	9.6	59.5	30.8
	4	10.5	24.5	16.7	16.3	3.9	0.9	3.2	2.1	20.5	8.1	45.	41.2
	5	11.	25.4	13.	18.3	3.6	1.4	4.2	2.	17.	7.4	39.8	71.
	6	8.6	16.8	14.	13.3	3.9	2.1	3.1	1.9	20.5	11.	35.2	128.
	7	7.	18.1	9.8	13.	3.8	0.5	2.3	1.7	23.5	20.8	39.	179.
	8	6.9	19.7	12.2	11.2	3.8	1.	4.9	1.5	21.6	21.	63.7	307.
	9	7.5	20.9	10.7	10.9	3.4	0.4	12.9	3.2	19.8	25.8	120.	190.
	10	8.	37.9	9.8	10.5	2.9	0.8	16.8	2.8	16.5	26.6	80.	118.2
	11	11.6	43.6	10.	8.6	2.7	0.5	37.5	2.2	14.4	25.9	58.7	164.
	12	13.1	29.5	10.6	7.3	3.2	0.4	30.6	2.3	11.8	25.2	48.1	176.
	13	11.6	23.3	8.3	9.1	3.1	0.8	11.	1.3	12.8	31.5	54.8	126.
	14	10.6	19.7	14.8	9.9	2.4	1.4	10.8	1.3	13.2	29.5	115.5	87.
	15	10.5	19.9	12.9	8.6	2.5	1.2	6.4	2.	10.3	28.6	128.8	61.5
	16	10.2	14.9	15.7	7.5	2.2	0.9	5.	9.3	13.	33.2	83.	57.
	17	9.3	18.3	12.2	22.5	2.5	1.3	4.4	7.6	40.2	54.7	63.4	50.5
	18	9.	15.3	13.4	33.6	1.5	1.	2.5	3.9	40.1	75.	54.5	61.
	19	8.4	14.7	10.4	24.9	1.8	0.9	6.8	3.2	24.8	115.5	48.8	74.5
	20	8.3	9.4	15.6	20.2	2.4	1.2	1.6	4.8	14.5	92.5	44.	67.5
	21	7.6	11.6	11.5	19.8	2.5	1.2	3.6	15.5	15.7	162.	50.5	55.5
	22	8.5	7.9	12.6	17.	3.3	1.	5.2	73.	15.	224.	53.	48.2
	23	8.9	9.4	12.1	12.4	2.6	1.6	11.3	45.5	16.2	110.	99.	44.5
	24	10.	11.8	11.2	13.	1.9	1.6	12.2	42.	14.9	92.5	152.	34.3
	25	37.	11.1	9.1	10.	1.8	1.1	9.9	30.2	12.	58.	170.	26.
	26	41.2	10.4	8.5	9.2	1.9	1.7	3.7	20.	12.5	54.	122.	25.5
	27	35.6	10.1	9.8	7.9	2.1	3.	9.	15.5	13.1	41.5	69.5	23.1
	28	30.3	12.4	9.6	8.2	0.9	2.4	7.4	12.4	13.2	41.	58.	21.
	29	29.	17.	10.3	6.7	0.4	2.9	7.	9.4	11.2	24.8	47.5	19.5
	30	21.		9.8	7.	0.5	6.6	6.2	8.6	9.5	30.	39.8	18.2
	31	18.2		10.4		0.9		3.1	8.3		24.		16.5
Débits moyens mensuels (m³/s)	1944	14.2	18.3	12.	12.9	2.7	1.4	8.1	11.	18.	49.2	72.2	76.9
	1909-1944 (1)	32.6	32.5	36.6	34.3	25.4	16.4	11.3	8.1	9.2	16.3	32.9	35.
	1920-1944 (1)	33.1	32.6	34.1	33.8	24.4	15.6	9.3	6.9	9.1	16.5	30.7	31.7

Modules	1944	24,76 m³/s, soit 32,41 l/s/km², soit une lame d'eau de 1m,025.
	1909-1944 (1)	24,21 m³/s, — 31,69 l/s/km², — — 1m .
	1920-1944 (1)	23,16 m³/s, — 30,31 l/s/km², — — 0m,957.

(1) De 1909 à 1929, station de substitution : Laroquebrou (746 km²), sur la Cère.


LA VEZÈRE A UZERCHE
EN 1944
l/s/km²
m³/s
115.7
99.2
164.4
117.5
108.2
110.0
1
10
30
90
180
270
355
365
Janvier
Février
Mars
Avril
Mai
Juin
Juillet
Août
Septembre
Octobre
Novembre
Décembre

Station N° 17

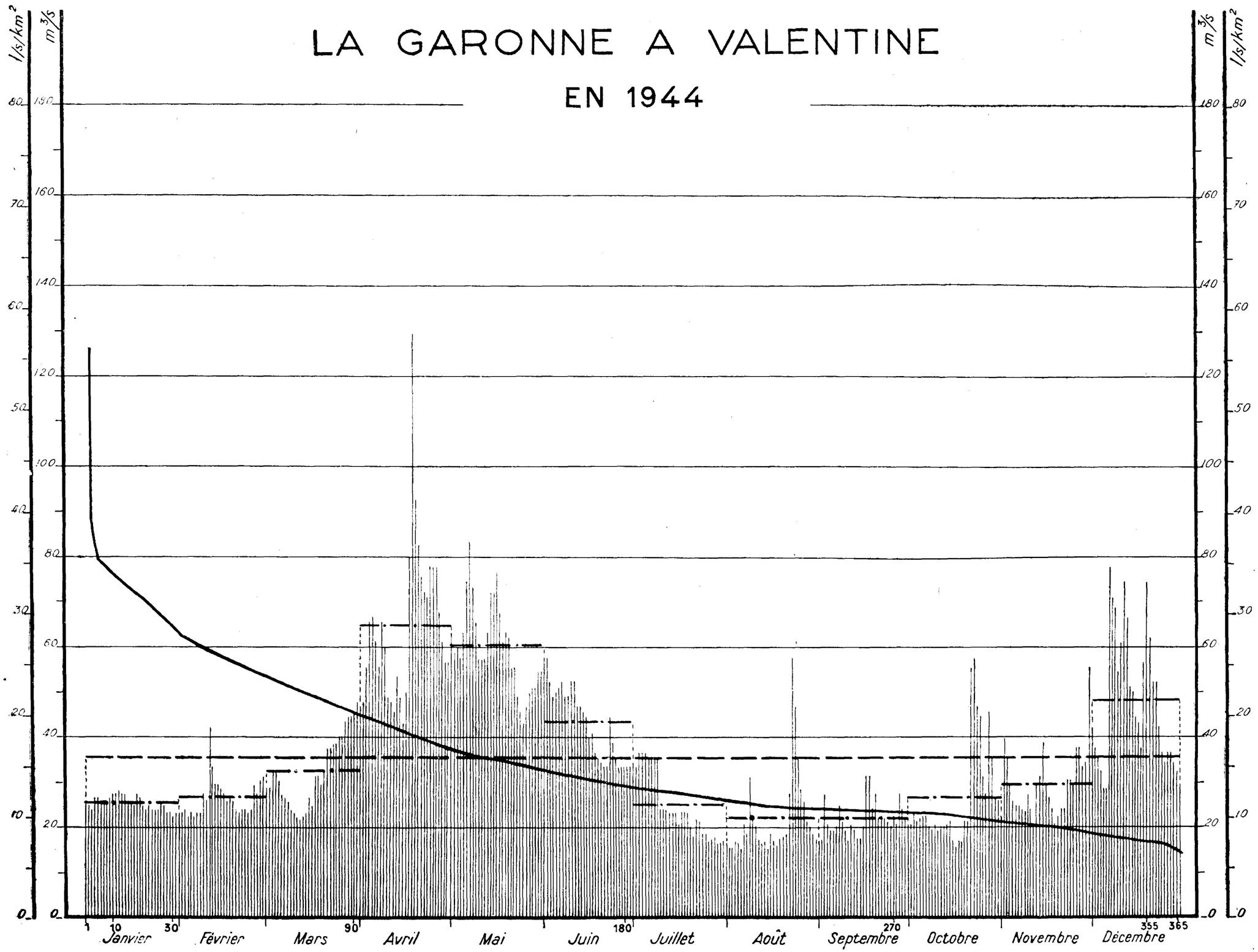
LA VÉZÈRE A UZERCHE

Surface du bassin versant : 601 km²

Altitude du zéro de l'échelle : 286,22 — **Station en service depuis 1918**

		JANV.	FÉVR.	MARS	AVR.	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.
Débits journaliers en 1944 (m³/s)	**1**	6.1	10.6	12.7	11.7	7.8	5.2	2.5	6.1	15.4	4.9	28.5	35.3
	2	6.1	12.2	14.3	11.2	6.5	4.6	2.9	5.6	19.5	5.2	47.9	32.3
	3	9.1	14.3	18.9	10.6	6.1	3.7	2.5	5.2	19.5	4.9	30.8	30.8
	4	13.3	17.7	16.5	11.7	6.1	2.7	3.7	4.9	13.8	4.6	26.4	52.1
	5	13.3	17.1	14.3	11.7	4.6	2.7	4.9	4.9	11.7	4.3	24.2	39.9
	6	10.6	14.3	11.7	10.	4.	2.9	4.6	4.9	11.2	4.3	24.9	35.3
	7	10.2	12.2	8.6	8.2	4.	2.9	4.3	4.9	14.3	6.9	30.	30.8
	8	10.2	16.5	7.8	8.2	4.3	4.	6.9	4.9	17.7	6.5	48.7	164.4
	9	9.6	14.8	7.3	10.	4.3	4.6	13.8	5.2	15.4	6.9	66.1	117.5
	10	8.6	30.	7.8	11.7	5.2	4.9	12.2	5.2	12.2	8.6	45.9	88.6
	11	13.3	33.9	10.2	8.6	5.2	5.2	12.2	4.9	11.2	8.6	42.2	108.2
	12	12.2	23.5	11.7	7.8	4.9	5.2	9.1	4.6	10.2	8.6	45.4	110.
	13	10.6	22.8	12.7	8.2	4.6	4.9	8.2	4.	10.6	12.7	47.1	76.
	14	9.6	19.5	15.4	8.2	6.1	4.9	7.3	4.3	11.2	11.7	76.9	65.2
	15	9.1	18.3	14.8	7.3	4.9	5.2	6.9	4.	10.6	11.2	81.4	53.8
	16	10.2	17.7	14.8	9.6	4.3	4.3	6.5	6.5	11.7	15.4	66.1	47.9
	17	10.6	18.3	11.2	10.2	4.	3.7	6.1	6.1	18.9	27.1	52.9	42.3
	18	10.2	16.5	9.6	12.7	4.	4.6	5.6	5.6	13.3	31.6	46.2	52.1
	19	9.6	14.3	11.2	12.2	4.3	4.6	5.6	5.2	11.2	40.7	41.5	39.9
	20	9.6	14.8	9.6	11.7	4.	4.	5.6	6.1	10.6	29.3	41.5	35.3
	21	10.6	17.1	9.1	10.6	6.5	3.4	7.8	47.1	10.2	115.7	38.3	30.8
	22	12.2	16.5	9.1	9.1	6.5	6.9	9.1	76.	9.6	99.2	36.8	27.8
	23	11.7	14.8	9.1	9.6	4.6	5.2	10.2	47.9	12.2	68.8	63.4	26.4
	24	13.8	14.3	8.6	7.8	4.	4.	8.2	41.5	13.8	70.6	81.4	22.1
	25	20.8	14.3	7.3	6.9	4.6	3.4	7.3	26.4	11.7	54.6	87.7	20.1
	26	19.5	15.9	9.1	6.5	4.9	2.9	6.5	20.8	11.2	43.	69.7	18.9
	27	16.5	16.5	8.2	6.1	4.9	3.2	6.5	17.7	13.3	38.3	58.9	18.9
	28	15.4	15.4	9.6	6.5	5.2	2.5	6.5	16.5	12.2	35.3	52.1	17.7
	29	14.3	16.5	10.2	7.3	4.9	2.5	6.5	15.4	8.2	32.3	49.6	15.9
	30	12.7		10.2	7.8	4.6	2.5	6.5	14.3	4.9	31.6	41.5	14.3
	31	11.2		13.3		4.9		6.5	17.1		25.7		14.8
Débits moyens mensuels (m³/s)	**1944**	11.6	17.2	11.1	9.3	5.	4.1	6.9	14.3	12.6	28.	49.8	47.9
	1918-1944	24.4	24.2	22.2	20.4	16.1	10.5	8.8	6.5	7.	10.4	19.2	23.
	1920-1944	24.1	24.3	21.9	20.	15.9	10.8	8.8	6.8	7.1	10.9	19.3	21.8

Modules	**1944**	18,16 m³/s, soit 30,22 l/s/km², soit une lame d'eau de 0m,956.
	1918-1944	16,05 m³/s, — 26,71 l/s/km², — — 0m,843.
	1920-1944	15,98 m³/s, — 26,59 l/s/km², — — 0m,839.


LA GARONNE A VALENTINE
EN 1944
l/s/km²
m³/s
80
70
60
50
40
30
20
10
0
180
160
140
120
100
80
60
40
20
0
1
10
30
90
180
270
355
365
Janvier
Février
Mars
Avril
Mai
Juin
Juillet
Août
Septembre
Octobre
Novembre
Décembre

Station N° 18

LA GARONNE A VALENTINE

Surface du bassin versant : 2.229 km²

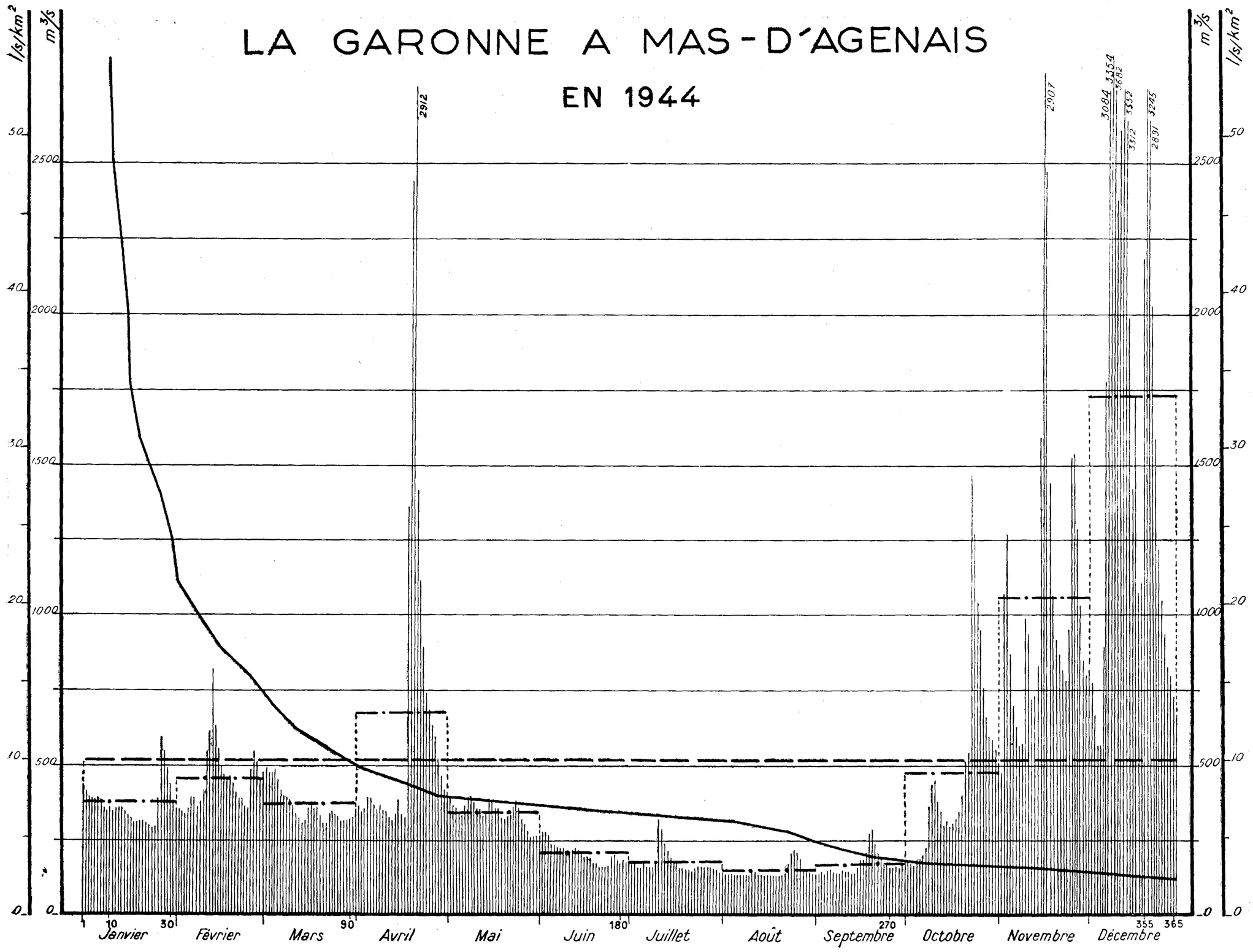
Altitude du zéro de l'échelle : 354,86 **Station en service depuis 1899**

		JANV.	FÉVR.	MARS	AVR.	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.
Débits journaliers en 1944 (m³/s)	1	25.9	23.4	28.5	46.6	63.3	57.7	34.5	16.5	16.9	20.7	22.7	42.1
	2	25.	23.4	28.5	47.7	58.8	57.7	33.7	15.6	16.9	20.7	39.9	37.7
	3	24.1	24.1	32.5	55.5	60.	52.2	36.6	15.6	27.6	23.4	35.4	35.4
	4	26.7	22.7	32.5	65.5	57.7	48.8	36.6	16.9	20.7	21.4	29.4	32.5
	5	26.7	23.4	30.3	66.6	63.3	49.9	36.6	16.5	19.4	22.1	25.9	28.5
	6	25.9	22.7	27.6	61.1	74.4	51.	35.4	15.2	19.4	22.7	25.	28.5
	7	25.9	23.4	26.7	55.5	83.4	52.2	35.4	20.7	20.1	22.7	25.	77.8
	8	25.9	23.4	25.9	65.5	73.3	48.8	35.4	18.7	25.	20.1	24.1	71.1
	9	26.7	27.6	24.1	60.	65.5	48.8	35.4	31.4	21.4	18.7	23.4	68.9
	10	27.6	25.9	23.4	48.8	57.7	52.2	24.1	22.7	19.4	20.7	27.6	54.4
	11	27.6	42.1	22.7	47.7	57.7	52.2	24.1	20.1	16.9	19.4	24.1	61.1
	12	28.5	33.7	22.1	45.5	57.7	45.6	24.1	17.4	20.7	20.1	20.7	74.4
	13	26.7	29.4	22.7	53.3	63.3	46.6	23.4	16.5	19.4	20.1	29.4	66.6
	14	26.7	29.4	23.4	48.8	72.2	45.5	23.4	16.9	17.4	20.7	31.4	51.
	15	25.9	28.5	26.7	43.2	72.2	44.4	23.4	15.2	17.4	21.4	38.8	49.9
	16	25.9	27.6	25.	49.9	76.7	39.9	22.7	18.7	20.1	16.9	29.4	44.4
	17	25.	25.9	31.4	80.	67.8	41.	23.4	16.9	31.4	15.6	26.7	43.2
	18	27.6	26.7	31.4	129.1	61.1	36.6	23.4	16.	31.4	16.9	24.1	37.7
	19	26.7	25.9	29.4	92.3	63.3	35.4	23.4	17.4	24.1	16.9	20.7	56.6
	20	25.	24.1	32.5	82.3	62.2	34.5	20.1	18.1	27.6	21.4	22.7	74.4
	21	24.1	23.4	37.7	75.6	55.5	33.7	18.1	18.7	22.1	21.4	24.1	62.2
	22	25.	24.1	37.7	72.2	55.5	33.7	22.1	27.6	22.7	55.5	24.1	52.2
	23	24.1	24.1	38.8	71.1	48.8	44.4	21.4	57.7	22.1	57.7	30.3	52.2
	24	24.1	23.4	38.8	77.8	45.5	38.8	18.7	46.6	21.4	46.6	30.3	42.1
	25	24.1	24.1	39.9	77.8	43.2	35.4	18.7	35.4	20.1	44.4	29.4	36.6
	26	25.9	28.5	39.9	77.8	46.6	33.7	16.9	28.5	22.7	31.4	37.7	34.5
	27	25.	27.6	43.2	67.8	49.9	33.7	17.4	25.9	20.7	27.6	37.7	36.6
	28	23.4	30.3	44.4	61.1	51.	33.7	18.1	21.4	27.6	45.5	33.7	36.6
	29	23.4	31.4	44.4	56.6	51.	33.7	16.5	20.1	24.1	35.4	34.5	34.5
	30	22.7		45.5	56.6	54.4	33.7	16.5	18.7	22.1	26.7	55.5	32.5
	31	23.4		47.7		54.4		16.9	17.4		25.9		29.4
Débits moyens mensuels (m³/s)	**1944** (1)	25.5	26.6	32.4	64.6	60.2	43.2	25.	22.	22.	26.5	29.5	47.9
	1899-1944	43.6	48.9	58.	79.9	115.3	118.7	78.3	44.2	37.9	42.2	46.9	47.6
	1920-1944	44.8	48.3	55.7	73.8	97.2	98.1	66.6	39.	34.8	38.6	42.8	45.1

Modules	**1944** (2)	35,5 m³/s, soit 15,9 l/s/km², soit une lame d'eau de 0m,503.
	1899-1944	63,5 m³/s, — 28,5 l/s/km², — — 0m,898.
	1920-1944	57,1 m³/s, — 25,6 l/s/km², — — 0m,808.

(1) Débits moyens mensuels en 1944 corrigés du jeu des lacs-réservoirs de Caillaous, d'Oô, de l'Oule et du Portillon : 18,1; 22,0; 30,6 ; 68,5 ; 67,5 ; 48,2 ; 29,8 ; 23,5 ; 23,1 ; 26,8 ; 30,8 ; 46,7 m³/s.

(2) Module en 1944 corrigé du jeu des lacs-réservoirs de Caillaous, d'Oô, de l'Oule et du Portillon : 36.3 m³/s, soit 16,3 l/s/km², soit une lame d'eau de 0m,515.


LA GARONNE A MAS-D'AGENAIS
EN 1944
l/s/km²
m³/s
50
40
30
20
10
0
2500
2000
1500
1000
500
0
2912
2907
3084
3354
3682
3352
3312
2891
3245
1
10
30
90
180
270
355
365
Janvier
Février
Mars
Avril
Mai
Juin
Juillet
Août
Septembre
Octobre
Novembre
Décembre

Station N° 19

LA GARONNE A MAS - D'AGENAIS

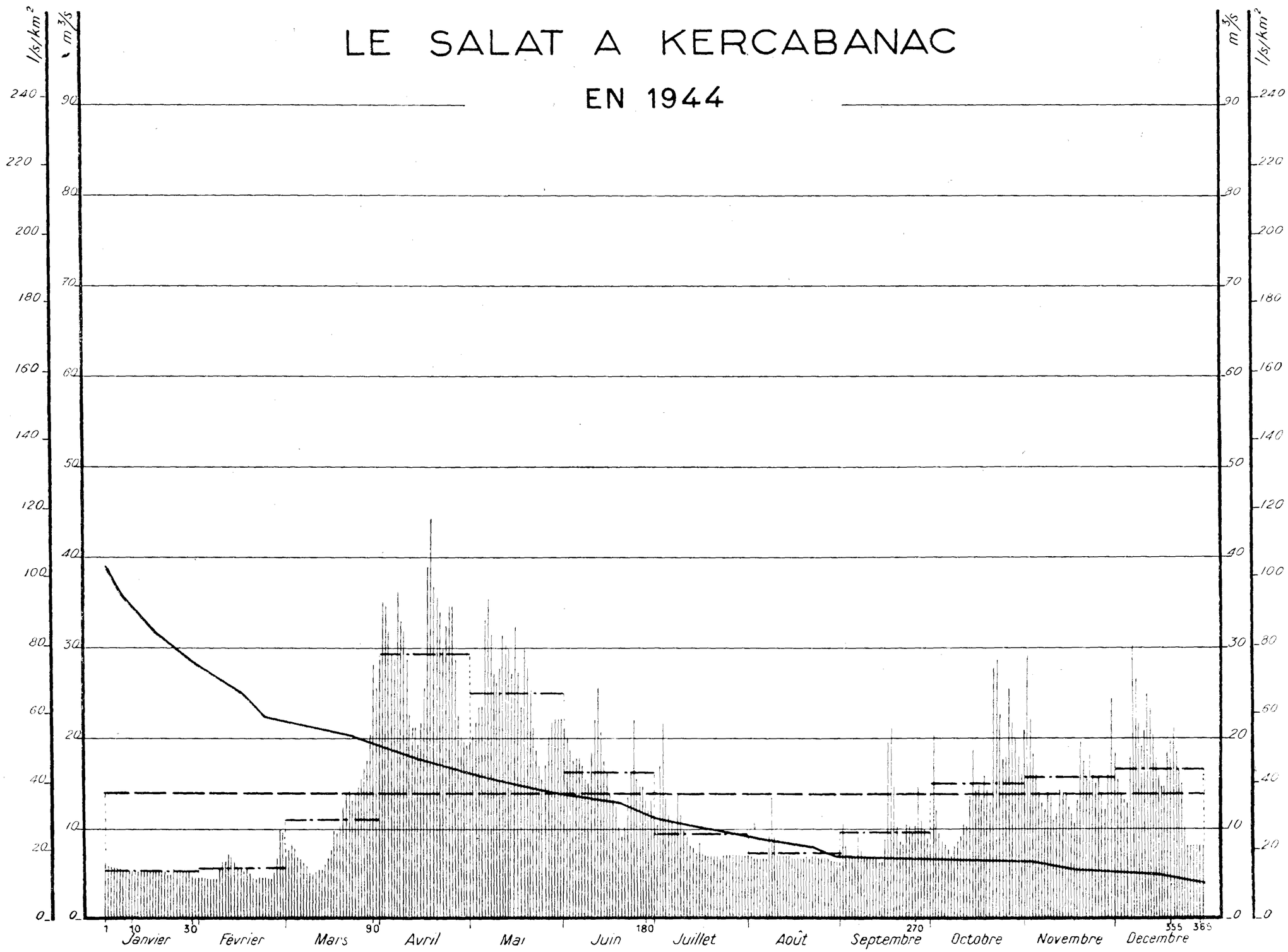
Surface du bassin versant : 52.000 km²

Altitude du zéro de l'échelle : 17,39 **Station en service depuis 1917**

		JANV.	FÉVR.	MARS	AVR.	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.
Débits journaliers en 1944 (m³/s)	1	437.	359.	478.	354.	416.	265.	177.	146.	140.	182.	510.	822.
	2	416.	354.	499.	364.	390.	276.	177.	140.	140.	182.	478.	775.
	3	395.	348.	458.	348.	369.	276.	177.	140.	146.	172.	1066.	671.
	4	390.	338.	458.	359.	359.	270.	161.	140.	140.	166.	1269.	567.
	5	385.	354.	489.	395.	348.	239.	161.	135.	151.	187.	868.	567.
	6	395.	395.	452.	395.	338.	234.	172.	135.	156.	187.	697.	894.
	7	385.	390.	421.	369.	364.	229.	166.	135.	146.	198.	629.	1778.
	8	359.	359.	400.	354.	390.	224.	161.	135.	140.	224.	562.	3084.
	9	348.	380.	395.	369.	400.	224.	161.	135.	140.	364.	572.	3354.
	10	359.	416.	385.	354.	380.	213.	177.	135.	151.	437.	988.	3682.
	11	348.	546.	364.	348.	359.	213.	322.	146.	146.	452.	936.	2376.
	12	354.	614.	338.	328.	354.	218.	291.	146.	146.	380.	718.	2605.
	13	359.	822.	328.	317.	333.	224.	239.	140.	140.	348.	728.	3552.
	14	359.	634.	307.	338.	338.	218.	218.	135.	140.	296.	827.	3312.
	15	348.	562.	317.	385.	380.	208.	192.	135.	161.	312.	1591.	1986.
	16	333.	499.	354.	338.	380.	198.	177.	135.	187.	296.	2907.	1420.
	17	328.	468.	364.	328.	359.	198.	177.	135.	187.	307.	2470.	1726.
	18	307.	458.	354.	1357.	359.	192.	161.	135.	208.	322.	1430.	1071.
	19	312.	463.	359.	2439.	328.	177.	161.	135.	270.	348.	1061.	1102.
	20	317.	442.	338.	2912.	322.	177.	156.	135.	286.	400.	920.	2184.
	21	317.	411.	307.	1414.	333.	166.	156.	135.	234.	515.	868.	3245.
	22	307.	390.	307.	1113.	338.	166.	151.	140.	208.	546.	816.	2891.
	23	302.	390.	338.	894.	364.	166.	156.	172.	198.	1466.	780.	2028.
	24	291.	364.	348.	744.	385.	166.	166.	208.	177.	1269.	952.	1586.
	25	296.	359.	338.	686.	359.	198.	166.	218.	166.	1045.	1524.	1222.
	26	390.	489.	333.	634.	322.	203.	166.	208.	161.	952.	1534.	1050.
	27	598.	551.	312.	598.	302.	187.	161.	187.	161.	759.	1284.	936.
	28	551.	515.	317.	525.	281.	177.	161.	156.	166.	660.	1030.	853.
	29	494.	458.	317.	463.	260.	182.	156.	156.	161.	598.	848.	796.
	30	437.		322.	421.	265.	177.	151.	146.	177.	588.	801.	728.
	31	385.		328.		265.		146.	140.		556.		671.
Débits moyens mensuels (m³/s)	**1944** (1)	374.	453.	369.	675.	346.	209.	178.	149.	171.	475.	1055.	1727.
	1917-1944	808.	864.	926.	895.	839.	571.	320.	202.	209.	320.	534.	826.
	1920-1944	799.	871.	932.	876.	804.	570.	321.	209.	219.	330.	537.	818.
Modules	**1944** (2)	515 m³/s, soit 9,9 l/s/km², soit une lame d'eau de 0m,313.											
	1917-1944	609 m³/s, — 11,7 l/s/km², — — 0m,369.											
	1920-1944	607 m³/s, — 11,7 l/s/km², — — 0m,369.											

(1) Débits moyens mensuels en 1944 corrigés du jeu des lacs-réservoirs de Caillaouas, d'Oô, de l'Oule et du Portillon : 367 ; 448; 367; 679; 353; 214; 183; 150; 172; 475; 1056; 1726 m³/s.

(2) Module en 1944 corrigé du jeu des lacs-réservoirs de Caillaouas, d'Oô, de l'Oule et du Portillon : 515,8 m³/s, soit 9,9 l/s/km², soit une lame d'eau de 0m,314.


LE SALAT A KERCABANAC
EN 1944
l/s/km²
m³/s
240
220
200
180
160
140
120
100
80
60
40
20
0
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
1
10
30
90
180
270
355
365
Janvier
Février
Mars
Avril
Mai
Juin
Juillet
Août
Septembre
Octobre
Novembre
Decembre

Station N° 20

LE SALAT A KERCABANAC

Surface du bassin versant : 379,3 km²

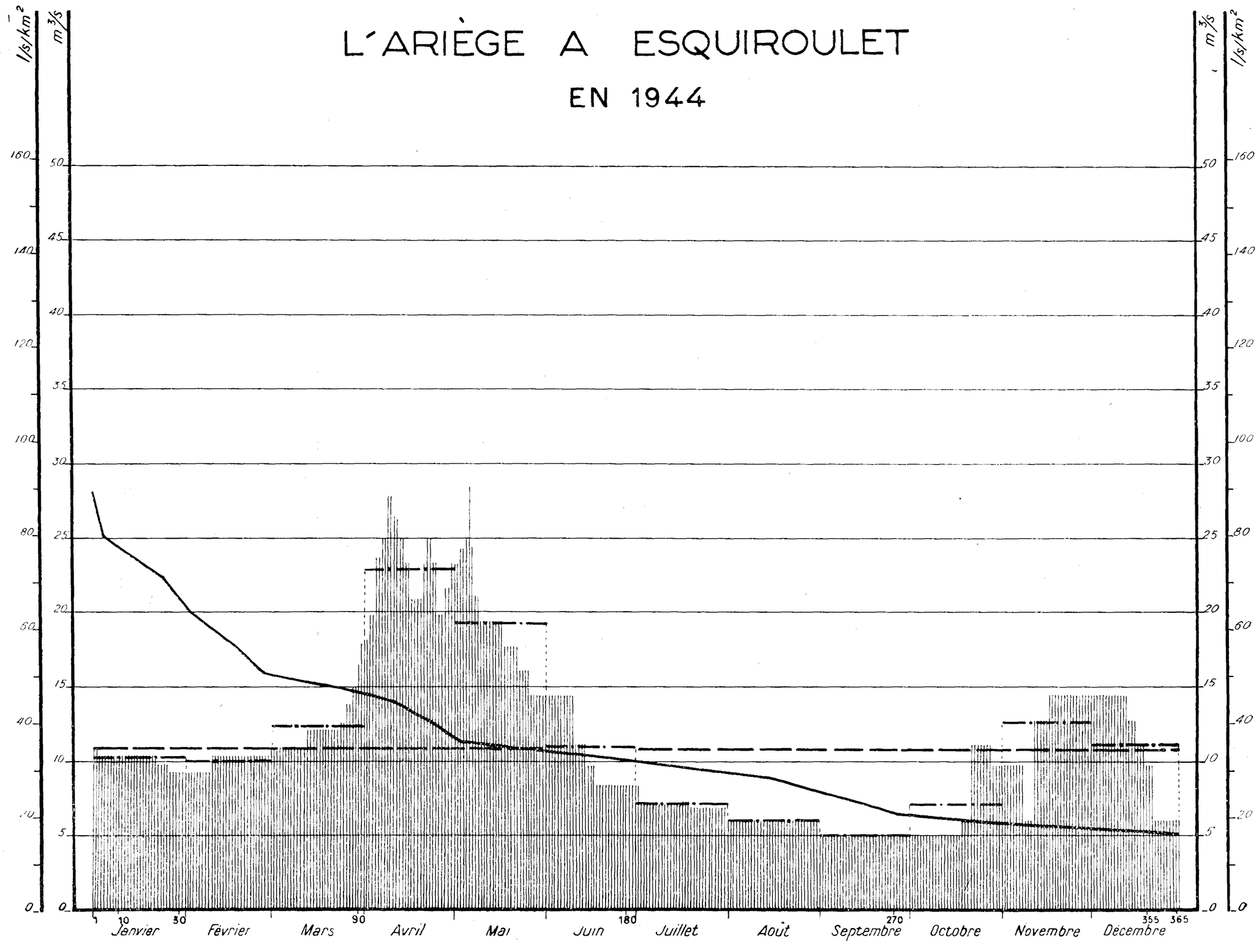
Altitude du zéro de l'échelle : 459,75 **Station en service depuis 1931**

		JANV.	FÉVR.	MARS	AVR.	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.
Débits journaliers en 1944 (m³/s)	1	6.49	4.78	7.09	28.86	19.72	21.39	11.76	7.09	6.49	8.31	20.98	18.47
	2	6.18	4.78	7.7	35.24	20.14	20.14	10.66	7.09	10.66	20.56	29.40	15.63
	3	5.88	4.78	8.31	34.71	21.81	18.89	17.18	6.79	8.31	12.14	22.26	14.07
	4	5.88	4.55	8.	32.07	23.67	17.6	21.81	6.79	7.09	9.63	18.47	13.28
	5	5.88	4.55	7.09	29.4	23.67	18.02	13.65	6.79	7.09	8.65	16.01	12.9
	6	5.61	4.55	6.79	28.86	33.11	18.02	11.76	6.79	7.09	8.31	14:07	18.02
	7	5.31	4.55	6.49	36.3	35.77	17.18	11.	6.79	9.29	7.7	12.9	30.46
	8	5.31	5.61	6.18	33.11	31.63	15.63	9.98	9.29	7.7	7.09	12.14	26.74
	9	5.31	6.49	5.31	32.05	27.27	15.25	14.07	13.65	6.79	8.	14.07	21.81
	10	5.31	6.49	5.04	28.86	26.21	18.47	11.76	9.29	6.79	8.65	13.65	19.31
	11	5.31	7.4	5.31	22.76	27.8	22.26	9.98	7.09	6.79	9.29	11.	20.98
	12	5.31	7.09	5.61	21.39	31.52	25.68	9.29	7.09	6.79	10.66	11.76	25.15
	13	5.31	6.49	5.61	21.39	30.46	20.98	8.31	7.09	6.79	10.32	14.45	23.67
	14	5.31	5.88	6.18	19.31	29.93	17.6	7.93	7.09	6.49	13.65	14.07	20.56
	15	5.31	5.61	6.79	21.81	27.27	16.39	7.4	7.09	6.49	18.89	14.07	18.02
	16	5.31	5.31	7.7	25.68	32.58	14.07	8.65	6.79	8.95	14.45	12.52	16.01
	17	5.31	5.61	9.98	38.95	27.27	13.28	7.4	6.79	19.72	14.87	11.76	14.87
	18	5.31	5.31	9.63	44.3	23.67	12.52	7.09	6.79	21.39	13.28	10.66	14.87
	19	5.31	4.78	10.32	36.83	29.93	10.32	7.09	6.79	14.87	16.01	13.28	18.47
	20	5.31	4.55	12.52	35.77	27.8	9.29	7.09	6.79	10.32	14.45	19.72	19.72
	21	5.31	4.78	14.07	34.17	25.68	10.32	7.09	7.09	8.65	12.9	17.6	21.39
	22	5.04	4.78	14.45	29.93	21.39	13.65	7.09	6.79	8.31	27.8	15.63	18.66
	23	5.04	4.78	13.28	32.58	18.89	16.46	6.79	7.09	10.66	28.86	18.47	16.77
	24	5.61	4.55	14.07	34.71	17.18	22.26	7.09	7.09	10.32	22.76	16.01	15.25
	25	5.31	4.55	14.87	34.71	15.63	15.63	7.09	6.79	9.63	17.6	15.25	10.32
	26	5.31	5.31	15.63	28.86	17.18	14.87	7.09	6.79	10.32	18.02	15.63	8.31
	27	5.31	6.79	16.77	22.76	20.14	14.87	7.09	6.79	14.87	25.68	14.07	8.31
	28	5.31	9.98	17.6	20.14	21.81	13.28	7.09	6.79	11.	21.89	12.14	8.31
	29	5.31	9.63	20.56	19.72	22.26	12.14	7.09	6.49	9.98	20.14	16.01	8.31
	30	5.04		28.33	19.31	22.26	13.28	7.09	6.49	8.95	18.02	24.65	8.31
	31	4.78		25.68		22.26		7.09	6.49		16.01		8.31
Débits moyens mensuels (m³/s)	1944	5.41	5.67	11.06	29.48	25.03	16.32	9.41	7.24	9.62	14.99	15.76	16.62
	1931-1944	11.13	16.46	16.76	23.72	32.25	31.08	17.69	10.06	9.76	14.81	13.74	13.29
	1920-1944 (1)	9.95	14.56	15.47	23.72	35.44	29.6	16.22	9.23	8.67	12.91	12.2	12.01
Modules	1944	13,89 m³/s, soit 36,62 l/s/km², soit une lame d'eau de 1m,158.											
	1931-1944	18,15 m³/s, — 47,85 l/s/km², — — 1m,510.											
	1920-1944 (1)	16,67 m³/s, — 43,95 l/s/km², — — 1m,387.											

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

L'ARIÈGE A ESQUIROULET

EN 1944



Station N° 21

L'ARIÈGE A ESQUIROULET

Surface du bassin versant : 315 km²

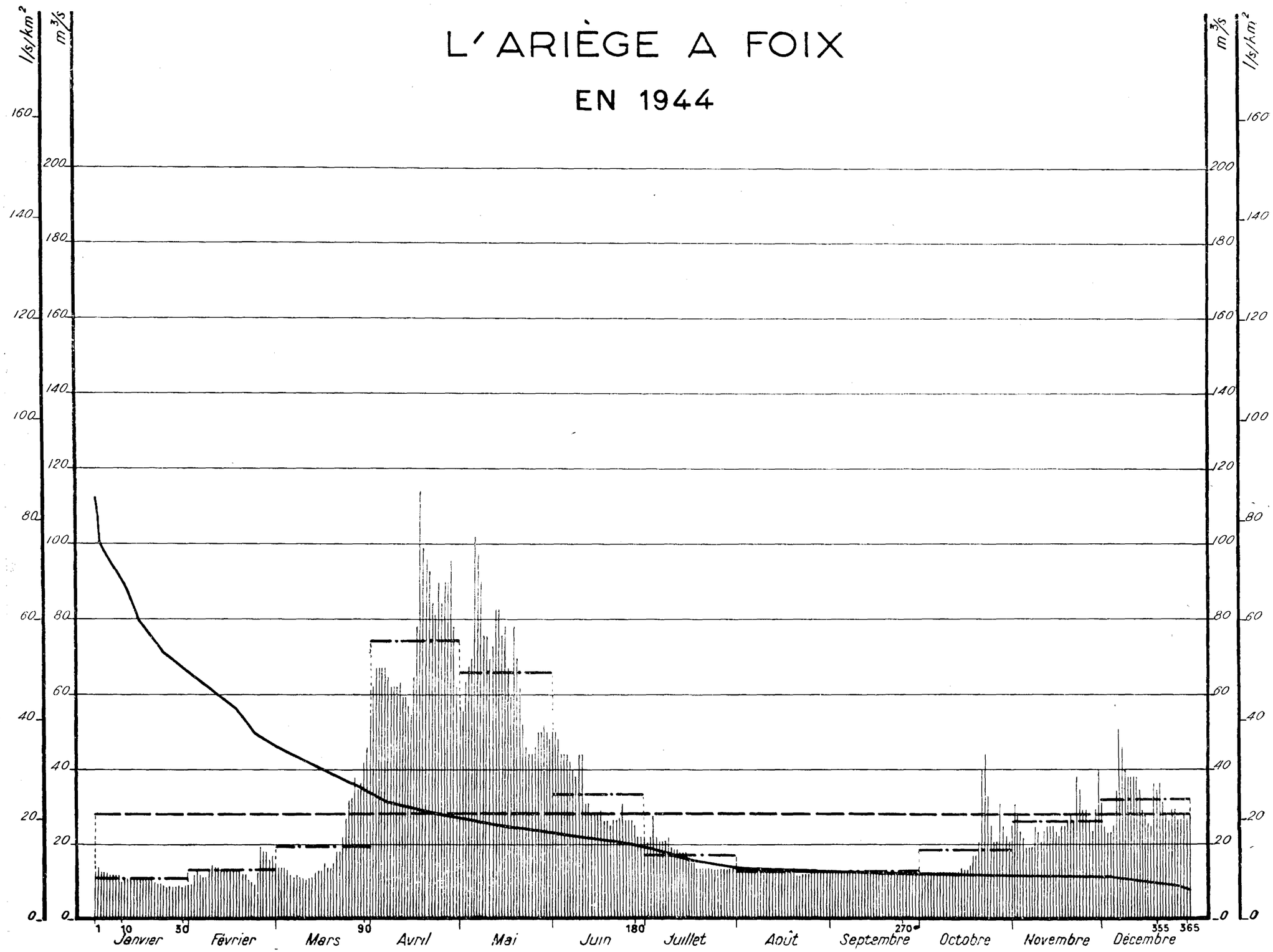
Altitude du zéro de l'échelle : 685,77 — **Station en service depuis 1912**

		JANV.	FÉVR.	MARS	AVR.	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.
Débits journaliers en 1944 (m³/s)	**1**	10.96	9.36	10.96	18.14	23.34	14.43	8.41	6.02	5.04	5.04	9.77	14.43
	2	10.96	9.36	10.96	18.14	23.34	14.43	8.41	6.02	5.04	5.04	9.77	14.43
	3	10.43	9.36	10.96	19.88	24.38	14.43	7.12	6.02	5.04	5.04	9.77	14.43
	4	10.43	9.36	10.96	19.88	24.38	14.43	7.12	6.02	5.04	5.04	9.77	14.43
	5	10.43	9.36	10.96	23.69	25.07	14.43	7.12	6.02	5.04	5.04	9.77	14.43
	6	10.43	9.36	10.96	23.69	28.54	14.43	7.12	6.02	5.04	5.04	9.77	14.43
	7	10.43	9.36	10.96	25.07	24.44	14.43	7.12	6.02	5.04	5.04	9.77	14.43
	8	10.43	9.36	10.96	25.07	21.11	14.43	7.12	6.02	5.04	5.04	9.77	14.43
	9	10.43	9.36	10.96	27.85	21.11	14.43	7.12	6.02	5.04	5.04	6.02	14.43
	10	10.43	10.43	10.96	27.85	19.44	14.43	7.12	6.02	5.04	5.04	6.02	14.43
	11	10.43	10.43	10.96	26.46	19.44	11.15	7.12	6.02	5.04	5.04	12.76	14.43
	12	10.43	10.43	10.96	26.46	19.44	11.15	7.12	6.02	5.04	5.04	12.76	14.43
	13	10.43	10.43	12.1	25.07	19.44	11.15	7.12	6.02	5.04	5.04	12.76	14.43
	14	10.43	10.43	12.1	25.07	19.44	11.15	7.12	6.02	5.04	5.04	12.76	12.76
	15	10.43	10.43	12.1	23.34	19.44	9.77	7.12	6.02	5.04	5.04	12.76	12.76
	16	10.43	10.43	12.1	23.34	19.44	9.77	7.12	6.02	5.04	5.04	12.76	12.76
	17	10.43	10.43	12.1	20.92	19.44	9.77	7.37	6.02	5.04	5.04	14.43	11.15
	18	10.43	10.43	12.1	20.92	17.77	8.41	7.37	6.02	5.04	5.04	14.43	11.15
	19	10.43	10.43	12.1	20.92	17.77	8.41	7.37	6.02	5.04	6.02	14.43	11.15
	20	10.43	10.43	12.1	20.92	17.77	8.41	6.9	6.02	5.04	6.02	14.43	9.77
	21	10.43	10.43	12.1	23.34	17.77	8.41	6.9	6.02	5.04	6.02	14.43	9.77
	22	10.43	10.43	12.1	25.07	17.77	8.41	6.9	6.02	5.04	11.15	14.43	9.77
	23	9.89	10.43	12.1	25.07	16.1	8.41	6.9	6.02	5.04	11.15	14.43	6.02
	24	9.89	10.43	12.66	23.34	16.1	8.41	6.9	6.02	5.04	11.15	14.43	6.02
	25	9.89	10.43	12.66	23.34	16.1	8.41	6.9	6.02	5.04	11.15	14.43	6.02
	26	9.89	10.43	13.86	19.88	16.1	8.41	6.9	6.02	5.04	11.15	14.43	6.02
	27	9.36	10.43	13.86	19.88	14.43	8.41	6.9	6.02	5.04	11.15	14.43	6.02
	28	9.36	10.43	15.03	21.61	14.43	8.41	6.9	6.02	5.04	11.15	14.43	6.02
	29	9.36	10.43	15.03	21.61	14.43	8.41	6.9	6.02	5.04	9.77	14.43	6.02
	30	9.36		16.54	23.34	14.43	8.41	6.9	6.02	5.04	9.77	14.43	6.02
	31	9.36		17.96		14.43		6.9	6.02		9.77		6.02
Débits moyens mensuels (m³/s)	**1944** (1)	10.22	10.09	12.33	22.97	19.24	10.92	7.14	6.02	5.04	6.97	12.58	11.6
	1912-1944	7.99	8.34	10.63	15.26	23.1	22.56	13.22	8.42	7.57	8.64	9.87	9.
	1920-1944	8.12	8.52	10.65	16.08	22.54	22.22	12.89	8.35	7.78	8.35	9.14	8.87

Modules	**1944** (2)	10,79 m³/s, soit 34,25 l/s/km², soit une lame d'eau de 1m,083.
	1912-1944	12,05 m³/s, — 38,25 l/s/km², — — 1m,207.
	1920-1944	11,96 m³/s, — 37,97 l/s/km², — — 1m,198.

(1) Débits moyens mensuels en 1944 corrigés du jeu du lac-réservoir de Naguilles : 9,06 ; 9,79 ; 11,6 ; 23,65 ; 21,5 ; 12,15 ; 6,92 ; 5,4 ; 4,47 ; 6,96 ; 12,75 ; 11,05 m³/s.

(2) Module en 1944 corrigé du jeu du lac-réservoir de Naguilles : 11,3 m³/s, soit 35,9 l/s/km², soit une lame d'eau de 1m,135.


L'ARIÈGE A FOIX
EN 1944
l/s/km²
m³/s
m³/s
l/s/km²
160
140
120
100
80
60
40
20
0
200
180
160
140
120
100
80
60
40
20
0
1
10
30
90
180
270
355
365
Janvier
Février
Mars
Avril
Mai
Juin
Juillet
Août
Septembre
Octobre
Novembre
Décembre

Station N° 22

L'ARIÈGE A FOIX

Surface du bassin versant : 1.340 km²

Altitude du zéro de l'échelle : 370,17 — **Station en service depuis 1905**

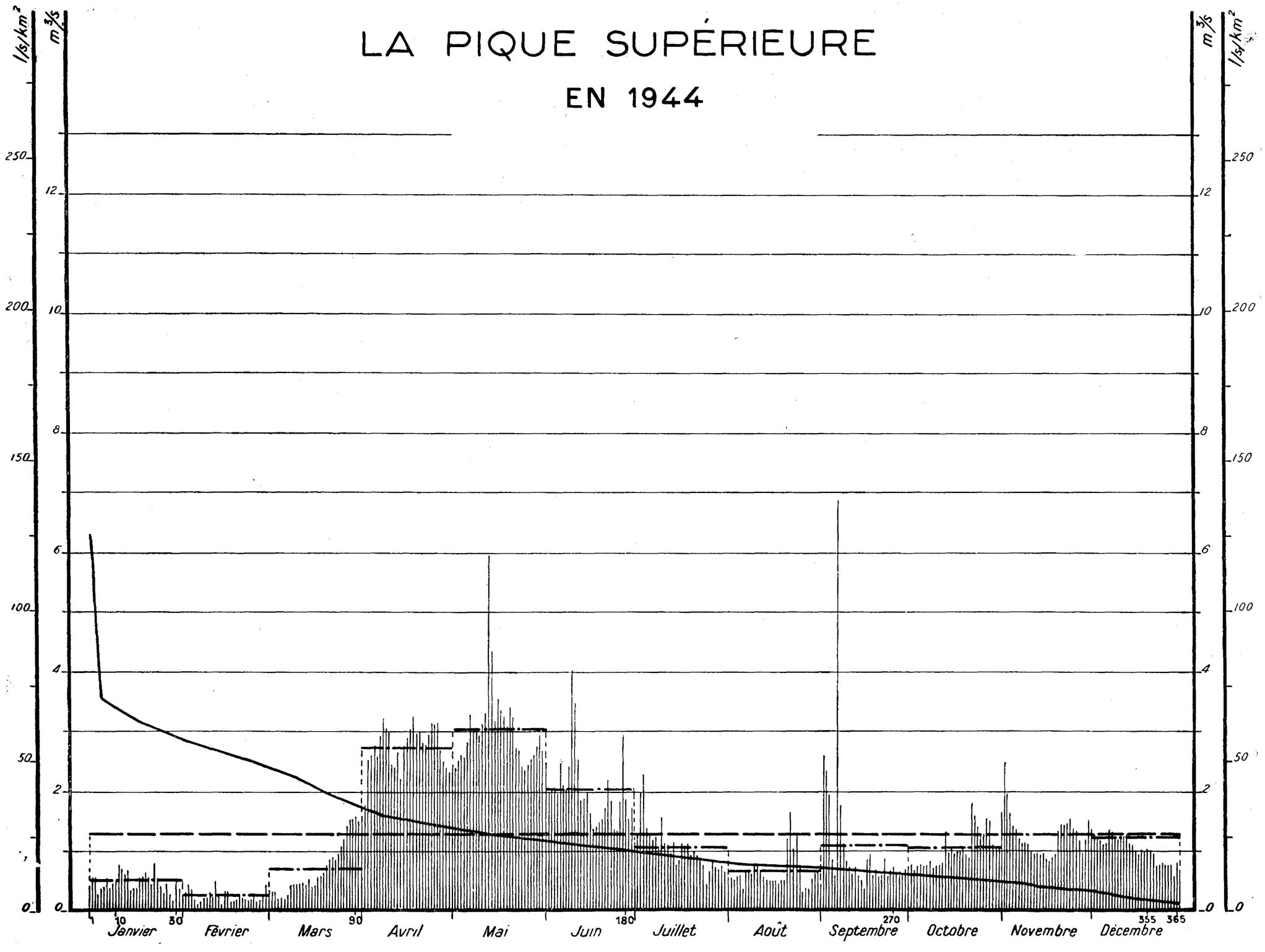
		JANV.	FÉVR.	MARS	AVR.	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.
Débits journaliers en 1944 (m³/s)	**1**	12.5	9.5	15.	54.4	56.7	50.	22.1	13.3	12.5	12.5	24.9	31.
	2	14.1	9.5	14.1	62.	55.5	50.	20.6	13.3	12.5	12.5	31.	24.9
	3	12.5	11.9	14.1	67.1	63.4	48.	22.1	13.3	12.5	12.5	27.7	23.5
	4	12.5	12.5	14.1	67.1	67.1	44.	27.7	13.3	12.5	12.5	23.5	23.5
	5	12.5	11.9	13.3	67.1	69.7	44.	22.1	13.3	12.5	12.5	22.1	24.9
	6	11.9	11.3	11.9	67.1	102.	44.	20.6	13.3	12.5	12.5	19.3	34.6
	7	11.9	11.3	11.3	64.7	97.4	41.9	20.6	13.3	12.5	12.5	19.3	52.1
	8	11.9	12.9	11.9	62.	89.9	39.9	20.6	13.3	12.5	12.5	19.3	46.
	9	11.9	14.5	11.3	62.	75.6	38.1	22.1	13.3	12.5	12.5	24.9	39.9
	10	10.1	14.1	11.	62.	75.6	44.	19.3	13.3	12.5	12.5	23.5	38.1
	11	10.7	14.1	10.7	63.4	69.7	44.	18.8	13.3	12.5	12.5	20.6	38.1
	12	10.7	13.3	11.	59.4	72.6	31.	18.8	13.3	12.5	12.5	23.5	38.1
	13	10.7	12.9	11.3	59.4	82.7	31.	18.1	12.9	12.5	12.5	24.9	38.1
	14	10.7	12.5	12.5	56.7	82.7	27.7	18.1	12.9	12.5	12.9	24.9	34.6
	15	10.7	12.5	12.9	54.4	75.6	27.7	18.1	12.9	12.5	14.1	24.9	29.3
	16	10.7	12.5	12.9	64.7	78.3	27.7	15.9	12.5	12.5	13.3	23.5	27.7
	17	10.7	12.5	15.	78.3	67.1	29.3	15.	12.9	12.5	13.3	22.1	25.6
	18	11.3	12.5	14.1	114.2	59.4	26.3	15.	12.9	12.5	14.5	24.9	24.9
	19	11.3	12.2	13.7	98.9	78.3	26.3	13.7	12.9	12.5	17.	24.9	36.3
	20	10.5	12.2	15.	95.8	69.7	24.9	13.7	12.9	12.5	17.	26.3	34.6
	21	10.1	10.7	18.1	92.9	62.	26.3	13.7	11.9	12.5	20.6	27.7	36.3
	22	9.5	10.1	18.1	84.2	52.1	26.3	13.7	11.9	12.5	39.9	26.3	31.
	23	9.5	9.8	22.1	81.2	46.	26.9	13.7	12.2	12.5	44.	38.1	28.5
	24	9.1	12.5	26.9	89.9	44.	31.	13.3	12.2	12.5	32.7	34.6	26.3
	25	8.8	19.3	31.8	84.2	44.	26.3	13.3	12.2	12.5	24.9	29.3	29.3
	26	9.	18.1	32.7	89.9	46.	26.3	13.3	12.5	12.5	20.6	29.3	29.3
	27	8.8	18.1	38.1	89.9	50.	26.3	13.3	12.5	12.5	20.6	26.3	26.3
	28	8.8	15.9	34.6	95.8	50.	24.9	13.3	12.5	12.5	31.	23.5	26.3
	29	9.1	17.	36.3	78.3	52.1	22.1	13.3	12.5	12.5	24.9	29.3	27.7
	30	8.8		41.9	62.	50.	22.1	13.3	12.5	12.5	22.1	39.9	26.9
	31	9.		46.		48.		13.3	12.5		20.6		27.7
Débits moyens mensuels (m³/s)	**1944** (1)	10.7	13.	19.5	74.3	65.6	33.3	17.1	12.8	12.5	18.3	26.	31.7
	1905-1944	26.5	28.9	39.	57.	95.3	84.8	45.3	25.4	20.8	26.4	30.4	29.4
	1920-1944	27.	30.	36.3	53.6	81.1	70.1	36.2	22.	19.4	23.1	25.7	26.
Modules	**1944** (2)	27,87 m³/s, soit 20,8 l/s/km², soit une lame d'eau de 0m,658.											
	1905-1944	42,43 m³/s, — 31,66 l/s/km², — — 0m,999.											
	1920-1944	37,54 m³/s, — 28,01 l/s/km², — — 0m,884.											

(1) Débits moyens mensuels en 1944 corrigés du jeu du lac-réservoir de Naguilles : 9,5 ; 12,7 ; 18,8 ; 75 ; 67,9 ; 34,5 ; 16,9 ; 12,2 ; 11,9 ; 18,3 ; 26,2 ; 31,7 m³/s.

(2) Module en 1944 corrigé du jeu du lac-réservoir de Naguilles : 27,96 m³/s soit 20,87 l/s/km² soit une lame d'eau de 0m,661.

LA PIQUE SUPÉRIEURE

EN 1944



Station N° 24

LA PIQUE A LA PIQUE SUPÉRIEURE

Surface du bassin versant : 50,5 km²

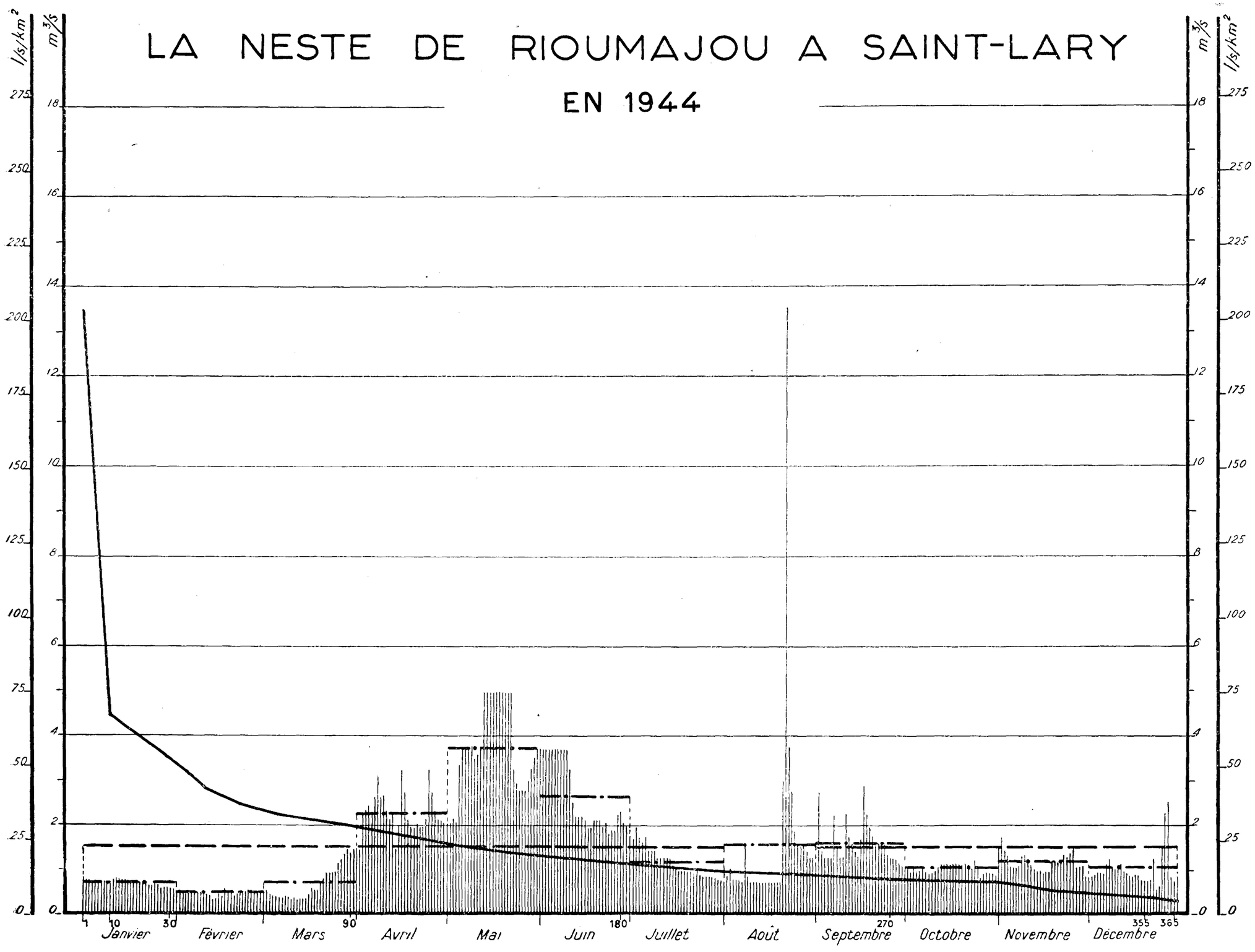
Altitude naturelle de l'eau : 845,50 environ **Station (1) (usine) en service depuis 1920**

		JANV.	FÉVR.	MARS	AVR.	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.
Débits journaliers en 1944 (m³/s)	1	0.43	0.27	0.36	1.59	2.45	2.49	1.15	0.57	0.44	0.74	1.64	1.39
	2	0.56	0.31	0.34	1.77	2.38	2.01	1.26	0.55	2.61	0.78	2.5	1.27
	3	0.56	0.46	0.35	2.52	2.52	2.02	2.	0.52	2.33	0.69	1.99	1.23
	4	0.28	0.38	0.21	2.6	2.61	2.06	2.32	0.59	1.98	0.75	1.64	1.19
	5	0.37	0.19	0.23	2.77	2.56	1.97	1.41	0.6	0.86	0.78	1.43	1.12
	6	0.41	0.09	0.2	2.58	2.81	2.47	1.3	0.36	0.58	0.75	1.37	1.14
	7	0.55	0.15	0.28	2.92	3.3	2.1	1.2	0.63	6.89	0.77	1.2	1.37
	8	0.4	0.21	0.45	3.26	3.06	2.02	1.25	0.66	1.78	0.83	1.12	1.34
	9	0.49	0.22	0.45	3.06	3.04	2.4	1.08	0.62	1.12	0.72	1.14	1.26
	10	0.51	0.32	0.46	3.	2.94	4.03	1.59	0.78	0.85	0.75	1.11	1.2
	11	0.79	0.23	0.48	2.45	3.12	3.48	1.15	0.75	0.75	0.76	0.96	1.23
	12	0.72	0.52	0.49	2.4	3.31	2.54	1.12	0.68	0.6	0.8	0.95	1.25
	13	0.61	0.24	0.45	2.67	5.98	1.87	0.98	0.59	0.73	1.33	0.95	1.29
	14	0.7	0.11	0.54	2.2	4.35	1.9	1.17	0.53	0.59	0.95	0.94	1.14
	15	0.36	0.33	0.41	2.75	3.18	2.	0.78	0.5	0.51	1.01	0.96	1.12
	16	0.39	0.33	0.43	2.88	3.56	1.65	0.85	0.5	0.36	0.95	0.85	1.02
	17	0.38	0.17	0.57	3.04	3.37	1.38	1.15	0.5	0.85	1.	0.82	0.95
	18	0.56	0.17	0.58	3.26	3.27	1.42	1.1	0.47	0.96	0.99	0.88	1.04
	19	0.59	0.19	0.63	2.96	3.09	1.48	1.15	0.52	0.59	1.03	0.95	1.
	20	0.66	0.29	0.77	3.	3.42	1.54	0.94	0.51	0.7	0.94	1.34	1.04
	21	0.57	0.22	0.86	2.8	3.23	1.72	1.	1.22	0.57	0.88	1.45	1.01
	22	0.46	0.2	0.91	2.77	2.73	2.19	0.94	1.65	0.6	1.82	1.44	0.95
	23	0.81	0.18	0.87	2.97	2.7	1.85	0.89	1.03	0.88	1.59	1.46	0.76
	24	0.55	0.2	0.97	3.16	2.4	1.38	0.78	1.28	0.59	1.42	1.55	0.77
	25	0.43	0.3	1.06	3.12	2.34	1.34	0.46	0.75	0.66	1.29	1.39	0.81
	26	0.31	0.17	1.19	3.16	2.43	1.83	0.67	0.32	0.74	1.29	1.34	0.76
	27	0.47	0.2	1.42	2.7	2.53	2.95	0.84	0.38	0.63	1.55	1.17	0.78
	28	0.29	0.28	1.54	2.52	2.61	1.88	0.73	0.37	0.67	1.5	0.97	0.79
	29	0.16	0.45	1.54	2.39	2.73	1.53	0.7	0.53	0.62	1.1	1.19	0.58
	30	0.54		1.58	2.3	2.97	1.72	0.76	0.63	0.71	1.04	1.52	0.81
	31	0.38		1.5		2.69		0.65	0.64		1.04		0.68
Débits moyens mensuels (m³/s)	1944	0.51	0.25	0.71	2.72	3.02	2.04	1.08	0.65	1.09	1.03	1.27	1.24
	1931-1944	1.04	1.09	1.49	2.33	3.6	4.41	3.12	1.56	1.39	1.74	1.54	1.24
	1920-1944(2)	1.06	1.17	1.58	2.85	4.93	5.64	3.82	1.78	1.58	1.87	1.74	1.35

Modules	1944	1,29 m³/s, soit 25,54 l/s/km², soit une lame d'eau de 0m,808.
	1931-1944	2,05 m³/s, — 40,59 l/s/km², — — 1m,281.
	1920-1944(2)	2,45 m³/s, — 48,51 l/s/km², — — 1m,531.

(1) Station fictive où les débits sont obtenus en déduisant ceux de la prise de l'usine de la Pique Supérieure sur le Lys (31,1 km² — 23 km² avant mai 1940) de ceux de la prise de l'usine de la Pique Inférieure (81,6 km²).

(2) De 1920 à 1930, station de comparaison : Cier de Luchon (300 km²), sur la Pique.


LA NESTE DE RIOUMAJOU A SAINT-LARY
EN 1944
l/s/km²
m³/s
275
250
225
200
175
150
125
100
75
50
25
0
18
16
14
12
10
8
6
4
2
0
1
10
30
90
180
270
355
365
Janvier
Février
Mars
Avril
Mai
Juin
Juillet
Août
Septembre
Octobre
Novembre
Décembre

Station N° 25 bis

LA NESTE DE RIOUMAJOU A SAINT-LARY

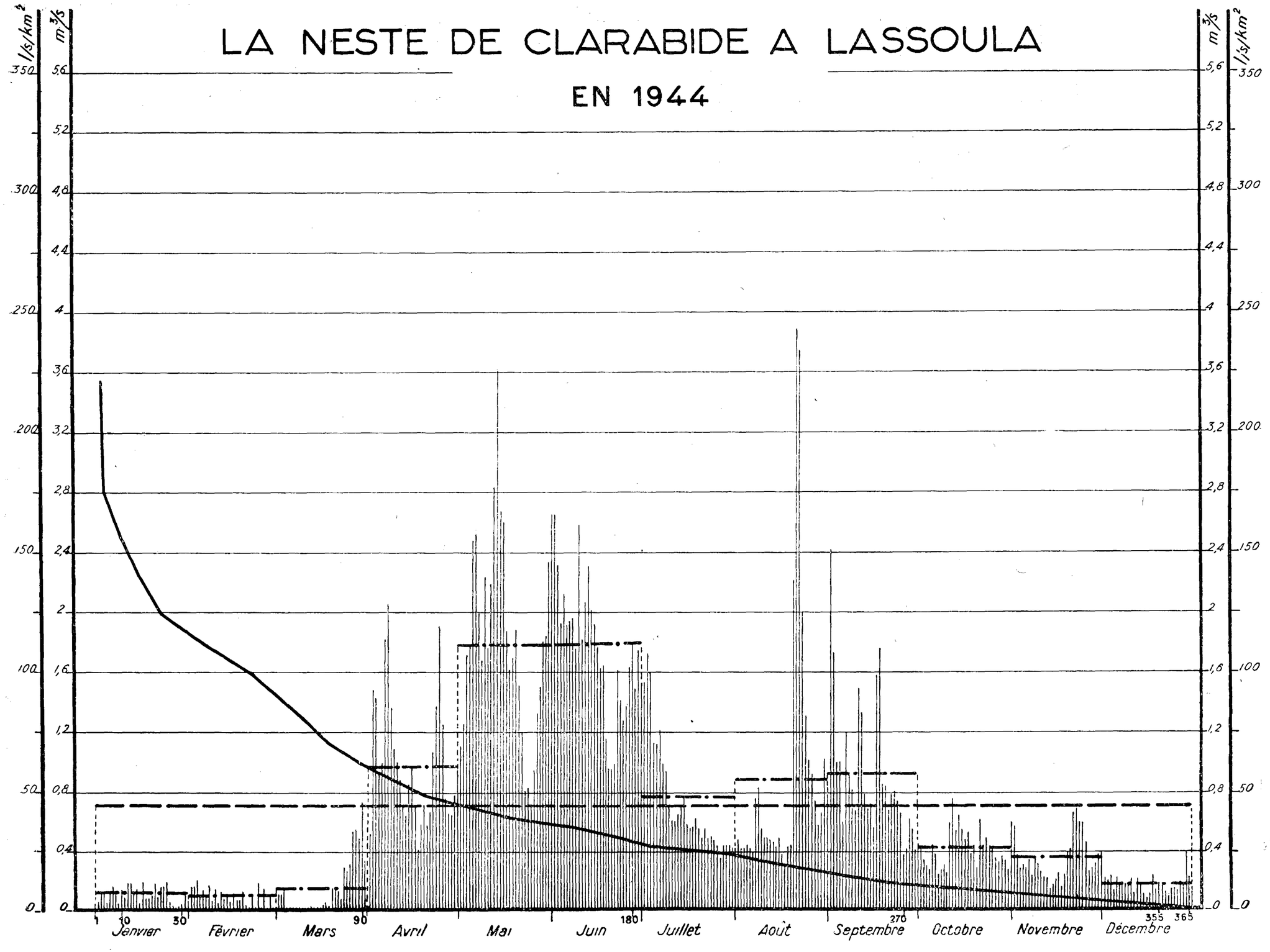
Surface du bassin versant : 66 km²

Altitude du zéro de l'échelle : 1051,85 — **Station en service depuis 1942 (1)**

		JANV.	FÉVR.	MARS	AVR.	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.
Débits journaliers en 1944 (m³/s)	1	0.831	0.565	0.517	1.49	2.03	3.7	1.725	0.73	1.193	1.095	1.531	0.82
	2	0.789	0.545	0.575	1.48	2.03	3.7	1.715	0.884	2.78	1.09	1.782	0.85
	3	0.804	0.493	0.483	2.3	2.13	3.7	1.97	1.061	1.44	0.942	1.464	0.88
	4	0.75	0.517	0.440	2.38	2.033	3.7	1.75	0.808	1.29	1.058	1.363	0.95
	5	0.785	0.514	0.411	2.44	3.386	3.7	1.61	0.808	1.29	1.007	1.088	0.93
	6	0.738	0.506	0.421	2.24	3.774	3.7	1.785	0.808	1.29	1.	1.073	0.905
	7	0.747	0.475	0.383	2.63	3.77	3.7	1.44	0.73	2.265	1.022	1.067	1.146
	8	0.740	0.521	0.46	3.135	3.78	3.7	1.44	1.61	1.525	0.995	1.108	1.279
	9	0.729	0.519	0.426	2.63	3.773	3.7	1.44	0.855	1.29	0.943	1.335	1.084
	10	0.745	0.492	0.373	2.7	3.505	3.7	1.29	0.73	1.29	0.964	1.887	1.028
	11	0.819	0.46	0.43	2.33	3.608	3.24	1.29	0.73	2.29	1.	1.131	1.112
	12	0.834	0.435	0.335	2.15	3.78	2.56	1.29	0.73	1.785	1.086	1.12	1.155
	13	0.824	0.339	0.38	2.26	5.	2.224	1.29	0.73	1.61	1.18	1.02	0.99
	14	0.803	0.362	0.38	1.485	5.	2.224	1.29	0.73	1.44	1.14	1.008	0.957
	15	0.788	0.438	0.38	2.005	5.	2.22	1.17	0.73	1.29	1.188	1.001	0.877
	16	0.78	0.409	0.45	3.27	5.	2.13	1.08	0.73	1.698	1.162	0.932	0.831
	17	0.743	0.602	0.625	2.78	5.	1.96	0.99	0.73	2.9	1.16	0.968	0.885
	18	0.737	0.463	0.56	2.153	5.	1.96	0.99	0.73	2.26	1.194	0.947	0.872
	19	0.743	0.461	0.556	1.97	5.	2.16	0.99	0.73	1.97	1.147	1.122	0.795
	20	0.718	0.427	0.72	1.965	5.	2.16	0.99	0.73	1.785	1.125	1.236	0.775
	21	0.686	0.474	0.815	2.033	5.	2.16	0.99	3.005	1.61	1.149	1.193	0.747
	22	0.688	0.498	0.94	1.97	5.	1.97	0.99	13.5	1.61	1.169	1.247	0.781
	23	0.648	0.486	0.94	1.972	3.24	2.08	0.99	3.78	1.61	1.023	1.388	1.259
	24	0.652	0.502	0.95	2.16	2.96	1.855	0.905	2.78	1.61	1.22	1.3	0.58
	25	0.649	0.553	0.983	3.232	2.78	1.89	0.855	1.89	1.334	1.047	1.392	0.429
	26	0.648	0.58	1.172	2.78	2.78	1.89	0.855	1.61	1.275	0.825	1.486	1.56
	27	0.593	0.558	1.24	2.36	2.78	2.24	0.855	1.61	1.26	0.903	1.085	2.293
	28	0.613	0.55	1.39	2.154	3.005	2.36	0.855	1.61	1.235	0.938	1.08	2.56
	29	0.61	0.496	1.48	2.12	3.24	2.08	0.83	1.44	1.208	0.92	1.103	0.832
	30	0.603		1.41	2.03	3.505	2.015	0.805	1.29	1.13	0.914	0.847	0.768
	31	0.592		1.49		3.7		0.805	1.303		0.87		0.828
Débits moyens mensuels (m³/s)	1944	0.724	0.491	0.713	2.287	3.729	2.679	1.204	1.617	1.619	1.048	1.193	1.031
	1912-1944 (2)	1.090	1.226	1.493	2.378	4.930	5.905	3.713	1.693	1.688	2.134	1.896	1.307
	1920-1944 (2)	1.153	1.295	1.551	2.583	4.971	6.022	3.916	1.801	1.679	2.009	2.004	1.421
Modules	1944	1,529 m³/s, soit 23,17 l/s/km², soit une lame d'eau de 0m,733.											
	1912-1944 (2)	2,454 m³/s, — 37,18 l/s/km², — — 1m,176.											
	1920-1944 (2)	2,534 m³/s, — 38,39 l/s/km², — — 1m,214.											

(1) Station antérieure Tramezaygues (67 km²) depuis 1912.

(2) En 1919 et 1920, station de substitution : Pont d'Estagnon (90,3 km²) sur la Neste du Louron.
En 1942 aucun relevé de débit.


LA NESTE DE CLARABIDE A LASSOULA
EN 1944
l/s/km²
m³/s
350
300
250
200
150
100
50
0
5,6
5,2
4,8
4,4
4
3,6
3,2
2,8
2,4
2
1,6
1,2
0,8
0,4
0
1
10
30
90
180
270
355
365
Janvier
Février
Mars
Avril
Mai
Juin
Juillet
Août
Septembre
Octobre
Novembre
Décembre

Station N° 26

LA NESTE DE CLARABIDE A LASSOULA

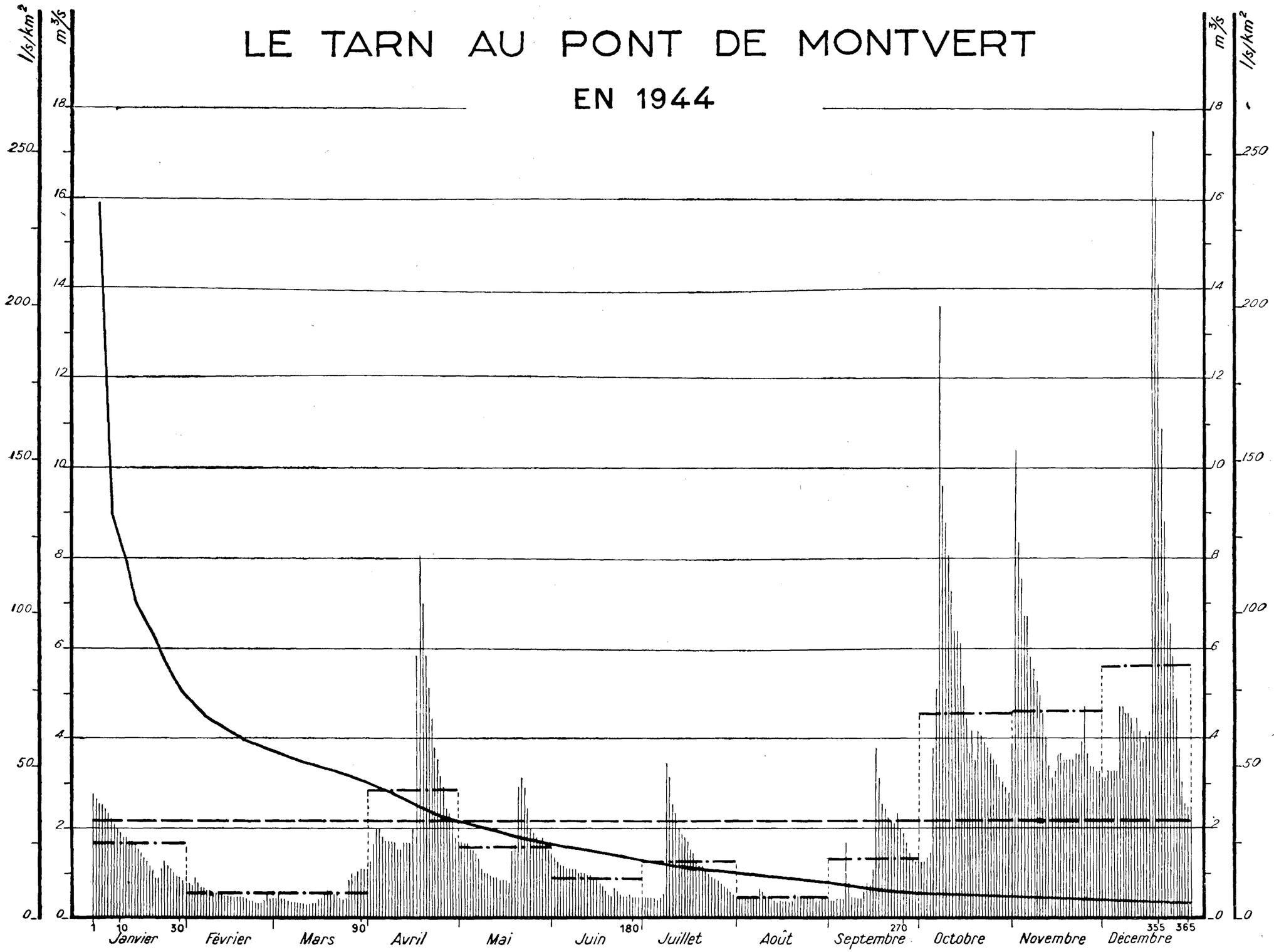
Surface du bassin versant : 16 km²

Altitude naturelle de l'eau : 1.695 environ — **Station (usine) en service depuis 1933**

		JANV.	FÉVR.	MARS	AVR.	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.
Débits journaliers en 1944 (m³/s)	**1**	0.067	0.075	0.021	0.036	0.995	2.66	1.537	0.424	0.794	0.459	0.606	0.404
	2	0.074	0.177	0.128	0.539	1.101	2.661	1.534	0.484	2.422	0.441	0.573	0.237
	3	0.114	0.173	0.123	1.495	1.256	2.326	1.731	0.424	1.739	0.359	0.389	0.219
	4	0.117	0.21	0.174	1.432	1.727	1.934	1.607	0.424	1.013	0.31	0.294	0.247
	5	0.064	0.111	0.024	0.927	1.78	2.128	1.139	0.459	1.013	0.281	0.317	0.147
	6	0.135	0.159	0.024	1.001	2.48	1.913	1.128	0.426	0.606	0.45	0.297	0.236
	7	0.178	0.116	0.024	1.839	2.569	1.946	1.222	0.403	1.201	0.396	0.349	0.198
	8	0.119	0.186	0.024	2.069	1.893	1.963	1.	0.767	0.923	0.256	0.249	0.201
	9	0.059	0.077	0.024	1.375	1.684	1.762	0.959	0.845	0.828	0.285	0.367	0.182
	10	0.159	0.15	0.024	1.101	2.247	2.591	0.717	0.564	0.676	0.317	0.326	0.181
	11	0.1	0.062	0.011	1.012	1.761	1.824	0.625	0.507	1.501	0.267	0.279	0.226
	12	0.193	0.14	0.011	0.901	2.186	2.076	0.611	0.5	1.337	0.606	0.239	0.137
	13	0.192	0.09	0.051	0.725	2.830	2.317	0.669	0.484	0.796	0.764	0.229	0.22
	14	0.12	0.127	0.024	0.656	3.621	2.023	0.72	0.476	0.694	0.542	0.154	0.186
	15	0.154	0.076	0.024	0.862	2.68	1.928	0.779	0.431	0.725	0.652	0.184	0.12
	16	0.068	0.129	0.013	0.972	2.609	1.773	0.597	0.509	0.561	0.551	0.227	0.095
	17	0.205	0.085	0.057	0.717	1.876	1.623	0.56	0.391	1.583	0.481	0.265	0.121
	18	0.097	0.081	0.073	0.419	1.617	1.65	0.579	0.314	1.763	0.549	0.162	0.25
	19	0.097	0.143	0.04	0.599	1.7	1.16	0.63	0.436	0.869	0.399	0.254	0.155
	20	0.114	0.058	0.166	0.726	1.891	0.968	0.564	0.442	0.854	0.444	0.404	0.208
	21	0.196	0.09	0.163	0.583	1.526	0.951	0.5	2.214	0.68	0.298	0.423	0.176
	22	0.101	0.109	0.149	0.675	1.205	0.994	0.567	3.89	0.796	0.62	0.679	0.136
	23	0.175	0.036	0.098	1.073	0.819	1.62	0.505	3.733	0.814	0.445	0.706	0.113
	24	0.176	0.201	0.301	1.382	0.83	1.415	0.516	2.003	0.751	0.505	0.609	0.156
	25	0.205	0.015	0.278	1.911	0.728	1.277	0.482	1.317	0.66	0.446	0.603	0.165
	26	0.074	0.168	0.325	1.264	0.947	1.373	0.443	1.022	0.387	0.418	0.463	0.14
	27	0.059	0.015	0.54	0.764	1.322	1.636	0.362	0.931	0.429	0.365	0.274	0.204
	28	0.030	0.106	0.566	0.663	1.506	1.791	0.447	0.759	0.626	0.331	0.297	0.192
	29	0.043	0.015	0.502	0.657	1.81	1.493	0.447	0.582	0.557	0.382	0.328	0.404
	30	0.068		0.748	0.784	1.854	1.751	0.447	0.668	0.416	0.341	0.388	0.229
	31	0.119		0.348		2.349		0.427	1.032		0.285		0.162
Débits moyens mensuels (m³/s)	**1944**	0.118	0.11	0.164	0.972	1.787	1.784	0.776	0.899	0.934	0.427	0.364	0.195
	1933-1944	0.123	0.13	0.21	0.73	1.892	3.249	2.253	1.077	0.868	0.967	0.51	0.211
	1920-1944(1)	0.114	0.117	0.168	0.665	2.305	3.891	2.652	1.098	0.85	0.885	0.51	0.213

Modules	**1944**	0,711 m³/s, soit 44,44 l/s/km², soit une lame d'eau de 1m,405.
	1933-1944	1,019 m³/s, — 63,69 l/s/km², — — 2m,01.
	1920-1944(1)	1,122 m³/s, — 70,13 l/s/km², — — 2m,213.

(1) De 1920 à 1932, station de substitution : Pont d'Estagnon (90,3 km²), sur la Neste du Louron.


LE TARN AU PONT DE MONTVERT
EN 1944
l/s/km²
m³/s
250
200
150
100
50
0
18
16
14
12
10
8
6
4
2
0
1
10
30
90
180
270
355
365
Janvier
Février
Mars
Avril
Mai
Juin
Juillet
Août
Septembre
Octobre
Novembre
Décembre

Station N° 27

LE TARN AU PONT DE MONTVERT

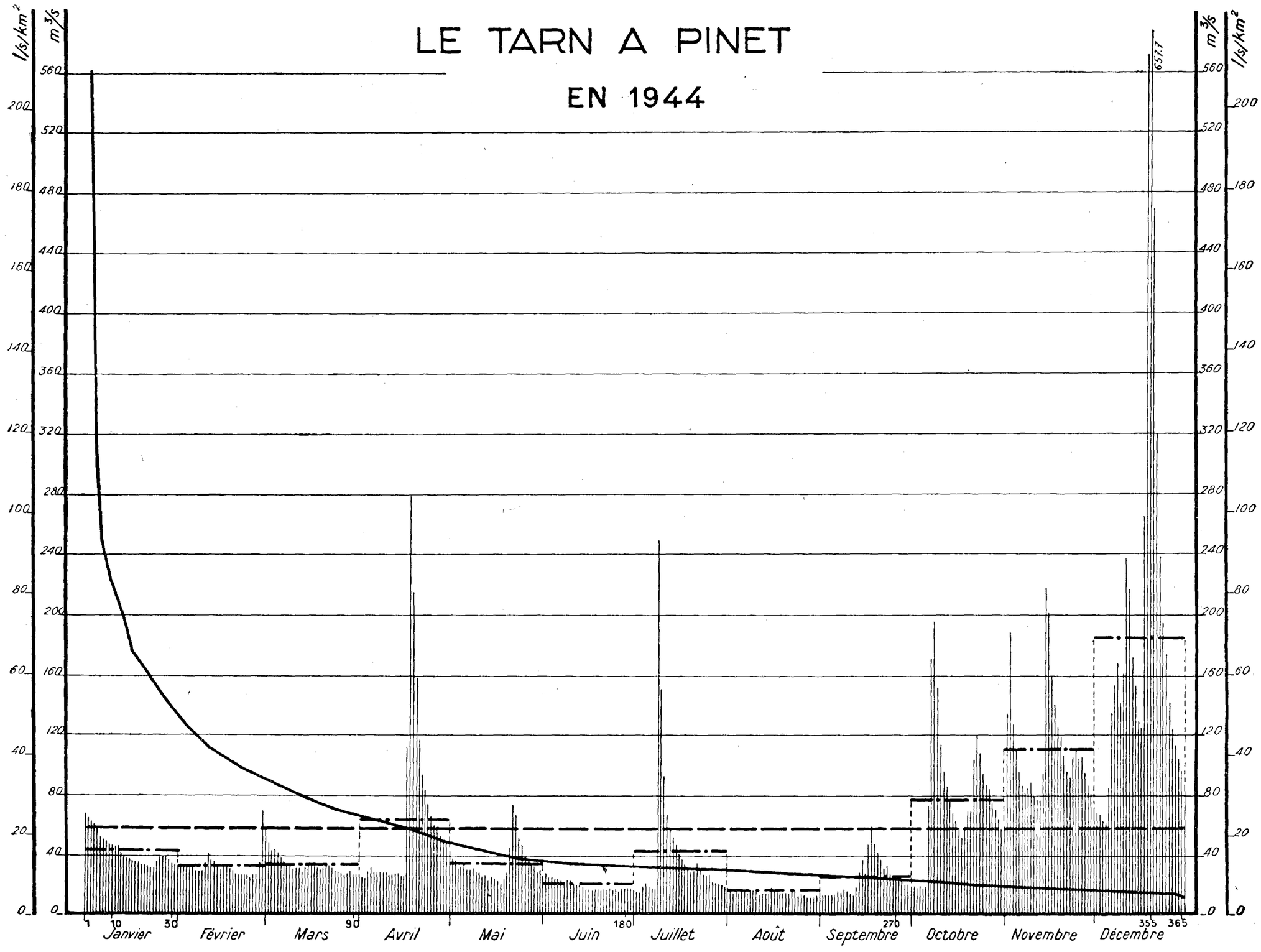
Surface du bassin versant : 67,7 km²

Altitude du zéro de l'échelle : 865,90 — **Station en service depuis 1918**

		JANV	FÉVR.	MARS	AVR.	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.
Débits journaliers en 1944 (m³/s)	**1**	2.8	0.79	0.47	1.1	1.72	1.46	0.47	0.5	0.44	1.46	3.92	3.15
	2	2.69	0.79	0.47	1.28	1.72	1.37	0.44	0.47	0.41	1.28	10.39	3.15
	3	2.57	0.73	0.56	1.63	1.69	1.28	0.44	0.47	0.41	1.28	8.34	3.28
	4	2.57	0.91	0.44	2.	1.69	1.19	0.44	0.47	0.44	1.37	7.58	3.28
	5	2.46	0.79	0.44	2.	1.54	1.19	0.44	0.44	0.44	1.46	6.7	3.28
	6	2.34	0.68	0.41	1.81	1.54	1.1	0.41	0.44	0.44	3.79	6.7	3.28
	7	2.23	0.68	0.38	1.72	1.46	1.1	0.44	0.44	1.69	5.12	5.82	4.71
	8	2.11	0.62	0.88	1.72	1.37	1.1	0.56	0.47	0.79	13.61	5.54	4.71
	9.	2.	0.62	0.35	1.69	1.1	1.1	3.43	0.68	0.5	9.59	5.27	4.57
	10	1.9	0.56	0.35	1.69	1.02	1.02	3.15	0.62	0.47	8.8	4.99	4.57
	11	1.81	0.56	0.35	1.54	1.02	1.02	2.57	0.5	0.44	8.04	4.57	4.43
	12	1.81	0.56	0.32	1.54	0.96	1.02	2.34	0.47	0.44	7.28	4.05	4.18
	13	1.72	0.56	0.32	1.69	0.91	0.96	2.	0.44	0.62	6.4	3.41	4.43
	14	1.72	0.5	0.35	1.69	0.91	0.96	1.9	0.41	0.79	6.4	3.15	4.18
	15	1.69	0.5	0.38	1.69	0.85	0.91	1.81	0.38	0.73	6.11	3.28	3.92
	16	1.54	0.5	0.44	2.	0.85	0.85	1.72	0.41	1.1	5.27	3.66	4.05
	17	1.46	0.47	0.47	5.82	0.85	0.79	1.54	0.41	3.79	4.43	3.66	4.18
	18	1.37	0.47	0.56	8.04	0.79	0.73	1.46	0.41	3.15	3.66	3.53	17.51
	19	1.28	0.47	0.62	6.99	1.46	0.62	1.28	0.38	2.57	4.18	3.53	16.04
	20	1.19	0.47	0.62	5.82	1.69	0.56	1.19	0.41	2.46	3.53	3.53	14.1
	21	1.1	0.44	0.56	5.12	2.92	0.5	1.19	0.56	2.23	4.18	3.53	10.88
	22	0.89	0.41	0.56	4.43	3.15	0.68	1.1	0.5	2.11	4.05	3.66	8.8
	23	0.89	0.38	0.47	3.79	2.92	0.62	1.02	0.47	2.11	3.92	3.66	7.28
	24	1.1	0.35	0.44	3.53	2.46	0.56	0.96	0.47	2.34	3.79	3.92	6.55
	25	1.28	0.35	0.47	3.15	2.	0.5	0.91	0.47	2.	3.66	4.71	5.82
	26	1.19	0.35	0.85	2.92	1.90	0.5	0.85	0.44	1.81	3.53	3.66	4.99
	27	1.1	0.41	1.02	2.46	1.81	0.56	0.79	0.44	1.69	3.41	3.41	3.79
	28	1.02	0.5	0.96	2.34	1.72	0.5	0.73	0.41	1.46	3.15	3.41	3.03
	29	0.96	0.47	1.02	2.23	1.81	0.5	0.68	0.41	1.37	3.03	3.28	2.57
	30	0.91		1.1	1.81	1.69	0.5	0.62	0.44	1.28	2.92	3.28	2.46
	31	0.85		1.1		1.54		0.56	0.44		2.8		2.46
Débits moyens mensuels (m³/s)	**1944**	1.63	0.55	0.55	2.84	1.58	0.86	1.24	0.46	1.35	4.56	4.60	5.6
	1918-1944	2.56	2.2	3.55	4.39	3.04	1.19	0.78	0.3	0.65	2.43	4.08	3.61
	1920-1944	2.58	2.22	3.66	4.51	3.11	1.21	0.81	0.32	0.66	2.53	4.24	3.78

Modules

1944	2,16	m³/s,	soit 31,91 l/s/km²,	soit une lame d'eau de	1m,009.
1918-1944	2,4	m³/s,	— 35,45 l/s/km²,	— —	1m,119.
1920-1944	2,47	m³/s,	— 36,48 l/s/km²,	— —	1m,151.


LE TARN A PINET
EN 1944
l/s/km²
m³/s
657.7
Janvier
Février
Mars
Avril
Mai
Juin
Juillet
Août
Septembre
Octobre
Novembre
Décembre
1
10
30
90
180
270
355
365

Station N° 28

LE TARN A PINET

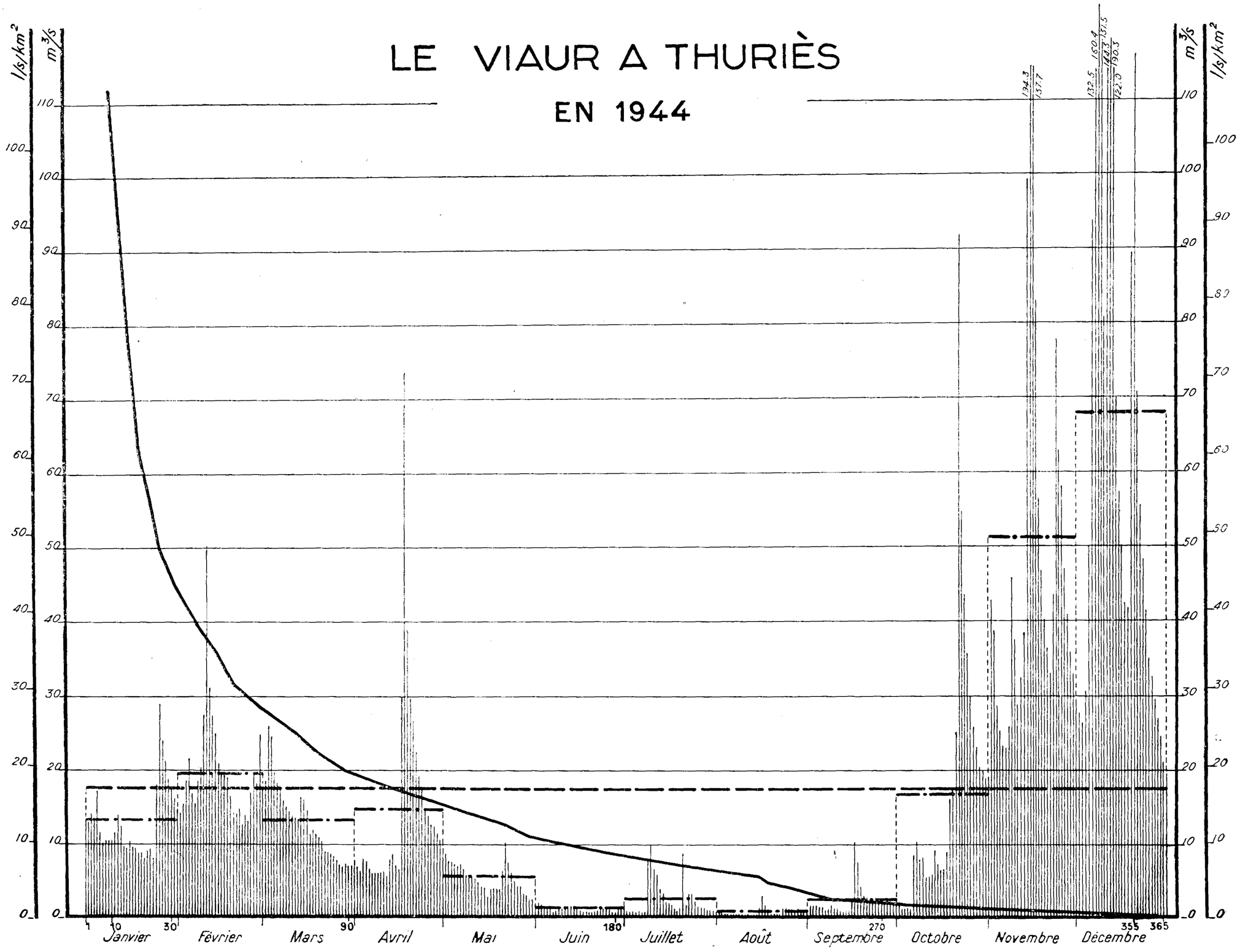
Surface du bassin versant : 2.677 km²

Altitude naturelle de l'eau : 288 environ — **Station (usine) en service depuis 1910**

		JANV.	FÉVR.	MARS	AVR.	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.
Débits journaliers en 1944 (m³/s)	**1**	68.7	33.5	58.1	27.2	44.7	27.2	18.5	19.3	16.3	20.6	59.8	72.5
	2	65.2	34.8	48.2	26.8	39.1	28.1	16.8	18.8	14.6	20.1	134.1	68.5
	3	63.1	32.5	43.5	25.7	38.	26.3	16.8	15.8	14.7	19.7	189.3	67.3
	4	61.	33.1	44.3	29.1	32.2	26.	20.1	18.6	14.8	20.5	127.1	63.5
	5	58.2	34.5	42.7	32.1	33.1	25.3	23.	16.7	14.7	19.3	111.2	61.5
	6	53.	33.	39.3	29.7	34.7	25.5	20.6	17.	14.5	20.8	96.5	84.6
	7	51.	30.7	36.8	29.8	31.1	24.5	19.	17.1	17.7	73.6	87.5	134.2
	8	50.1	30.3	35.8	29.7	31.	23.5	18.6	16.1	16.8	172.	82.6	154.5
	9	48.5	30.1	35.	29.2	32.	24.	249.5	17.2	18.7	196.6	85.5	169.8
	10	47.1	35.6	32.3	29.5	29.6	24.1	151.7	18.7	16.	152.	89.	141.2
	11	46.2	41.1	32.1	27.3	29.1	22.2	93.3	18.2	15.1	114.1	79.2	161.2
	12	47.	38.8	31.8	27.6	26.6	21.2	68.5	15.7	14.6	96.2	77.6	237.3
	13	42.5	37.1	29.5	28.	27.1	21.2	59.8	16.5	19.3	86.3	76.1	217.2
	14	40.8	34.7	32.1	28.1	24.8	20.2	53.2	15.	29.2	76.1	94.2	173.6
	15	39.	31.7	35.	26.3	26.	18.7	48.2	15.2	38.7	68.2	218.1	153.8
	16	38.8	33.	34.1	26.7	25.1	18.7	42.3	19.8	28.5	63.5	201.8	129.3
	17	37.	32.3	33.2	112.	23.8	17.2	39.1	18.	47.7	58.1	160.7	124.2
	18	36.7	32.2	32.5	279.3	22.5	18.	35.	17.7	60.3	52.6	140.1	265.
	19	36.	30.1	31.5	215.1	25.5	18.7	33.3	16.5	48.5	58.	125.5	571.
	20	34.2	28.7	32.2	159.6	29.3	17.8	30.3	16.6	42.7	69.3	119.	657.7
	21	34.1	27.5	34.	117.6	45.	18.3	30.1	16.6	38.1	70.7	107.8	469.7
	22	33.2	27.6	34.	94.7	74.3	18.1	35.1	16.2	32.3	104.6	96.8	320.2
	23	32.7	27.6	32.5	84.2	67.1	19.5	32.8	19.1	34.2	120.	92.7	238.3
	24	32.1	27.3	30.	75.7	52.3	18.2	28.2	17.3	28.7	108.7	106.7	195.1
	25	36.	26.2	29.	66.6	47.	19.1	27.5	14.7	26.5	95.7	111.	174.
	26	40.8	27.2	28.2	61.8	40.	17.7	28.	15.7	25.	87.8	104.	141.6
	27	40.2	27.7	27.8	60.	37.7	19.1	23.1	14.5	24.2	84.3	105.7	124.8
	28	40.	35.3	28.7	54.	34.2	19.	23.	13.	24.3	75.1	95.5	113.1
	29	38.7	70.2	30.1	50.2	33.2	19.2	21.2	13.	21.8	70.	87.	104.5
	30	35.2		28.6	49.	29.6	19.	21.7	13.3	21.1	64.7	81.7	96.
	31	34.8		28.2		31.3		20.2	14.3		58.2		87.1
Débits moyens mensuels (m³/s)	**1944**	43.9	33.3	34.6	64.4	35.4	21.2	43.5	16.5	26.	77.3	111.5	186.2
	1913-1944 (1)	79.4	70.5	107.2	91.3	77.	38.	22.9	17.4	23.9	59.1	95.9	98.2
	1920-1944	75.5	64.4	105.5	85.5	69.4	34.3	21.9	16.5	23.5	61.1	100.9	103.6

Modules	**1944**	57,97 m³/s, soit 21,65 l/s/km², soit une lame d'eau de 0m,685.
	1913-1944 (1)	65,07 m³/s, — 24,31 l/s/km², — — 0m,767.
	1920-1944	63,51 m³/s, — 23,72 l/s/km², — — 0m,749.

(1) Les données antérieures à 1913 sont douteuses.


LE VIAUR A THURIÈS
EN 1944
l/s/km²
m³/s
Janvier
Février
Mars
Avril
Mai
Juin
Juillet
Août
Septembre
Octobre
Novembre
Décembre
1
10
30
90
180
270
355
365
134.3
137.7
132.5
150.4
144.3
151.5
122.0
190.3

Station N° 29

LE VIAUR A THURIÈS

Surface du bassin versant : 1.050 km²

Altitude naturelle de l'eau : 262,8 environ — **Station (usine) en service depuis 1921**

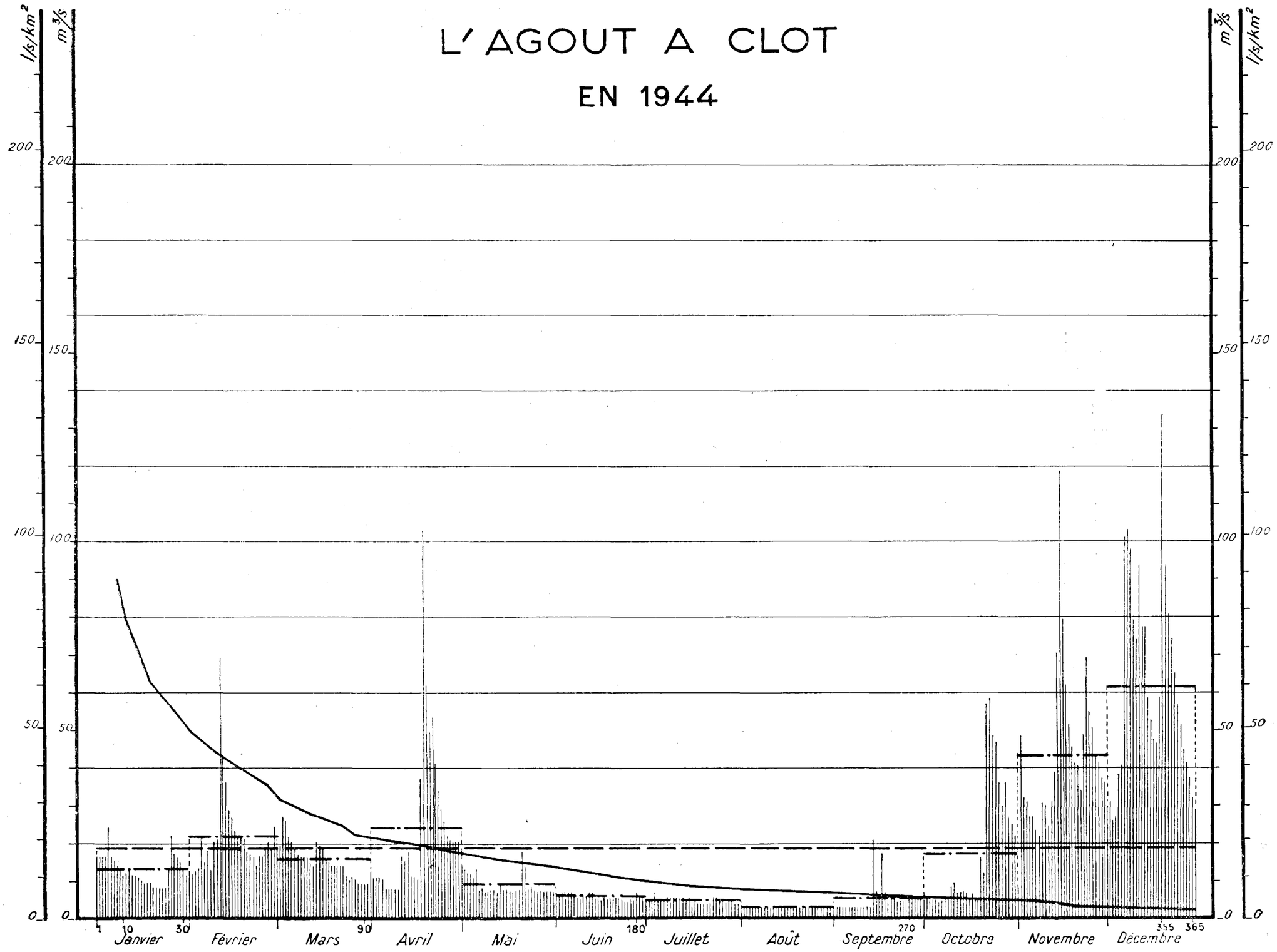
		JANV.	FÉVR.	MARS	AVR.	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.
Débits journaliers en 1944 (m³/s)	**1**	13.4	14.7	17.7	7.9	9.7	2.2	1.2	0.9	1.3	1.8	19.2	29.5
	2	12.9	14.2	18.4	7.	8.8	2.2	1.1	0.8	1.8	1.8	42.7	27.8
	3	14.1	15.4	26.	6.3	7.8	1.9	0.9	0.8	1.8	1.4	38.9	26.4
	4	13.1	18.5	24.6	8.1	7.7	1.8	0.9	0.7	1.8	1.4	28.7	30.6
	5	17.2	21.7	19.9	7.8	7.4	1.6	1.	0.6	1.6	1.5	25.3	50.
	6	11.6	16.8	18.3	6.7	7.1	1.5	1.1	0.7	1.6	1.3	23.3	93.7
	7	10.1	15.4	17.4	6.	7.4	1.4	1.	0.5	1.2	8.6	23.	132.5
	8	10.4	18.5	15.9	6.1	6.7	1.2	1.	0.3	1.3	10.5	25.9	160.4
	9	10.4	20.3	15.2	6.1	5.8	1.3	8.	0.5	1.8	8.	45.9	131.5
	10	10.6	27.4	14.4	6.2	5.8	1.4	9.9	0.4	1.4	8.3	37.6	80.7
	11	11.5	50.1	13.8	6.3	5.7	1.6	6.6	0.5	1.4	5.7	28.8	144.3
	12	14.	31.1	13.7	5.6	5.4	1.7	6.	0.5	1.1	5.6	32.5	190.3
	13	12.4	27.4	13.2	8.	5.	1.7	3.9	0.4	1.	5.9	38.5	122.
	14	9.9	25.	16.4	8.6	4.4	1.7	3.4	0.4	1.2	9.1	99.2	70.
	15	9.5	20.9	16.	7.2	4.2	1.3	2.3	0.2	1.2	7.4	194.3	57.2
	16	10.4	19.4	14.7	6.7	3.	1.2	2.2	1.4	2.2	6.5	137.7	50.
	17	9.6	19.7	11.4	30.	4.	1.	1.8	3.1	10.3	6.7	83.1	42.3
	18	9.5	19.	11.8	73.9	4.	1.	1.4	1.8	7.7	9.	56.4	41.6
	19	8.9	16.4	11.3	39.	4.	1.	1.1	1.3	4.3	16.1	46.8	89.4
	20	8.9	14.3	11.	29.7	4.	1.	1.3	0.6	3.2	17.3	40.1	129.1
	21	8.2	14.2	10.4	26.6	6.3	1.	8.8	0.4	2.8	25.2	36.4	70.5
	22	9.2	14.8	9.	22.6	10.3	1.2	1.8	0.7	2.5	92.	32.9	55.5
	23	9.4	12.7	9.	19.4	7.5	1.3	3.4	0.5	2.4	54.6	43.3	48.2
	24	8.1	14.	8.6	17.4	6.2	1.4	3.3	1.5	2.9	43.7	77.9	41.3
	25	18.1	13.1	8.5	15.	5.2	1.3	2.3	1.4	2.7	35.7	62.9	35.1
	26	28.9	17.	7.9	13.8	4.4	1.3	1.7	1.3	2.6	29.9	58.2	32.6
	27	24.1	19.8	7.4	12.7	4.3	1.	1.5	1.3	2.2	25.8	46.9	29.6
	28	21.4	18.2	7.	12.4	3.4	0.8	1.5	1.1	2.3	23.2	40.9	26.9
	29	18.8	24.9	7.4	11.4	3.2	1.3	1.2	1.4	2.4	20.4	35.8	24.6
	30	17.3		7.1	10.6	2.7	1.5	1.2	1.	2.1	20.	33.	22.1
	31	16.1		7.1		2.5		1.1	0.9		19.		19.8
Débits moyens mensuels (m³/s)	**1944**	13.2	19.8	13.2	14.8	5.6	1.4	2.7	0.9	2.5	16.9	51.2	67.9
	1921-1944	28.1	30.8	29.5	26.6	19.7	8.9	3.8	1.8	2.5	5.5	15.7	28.8
	1920-1944 (1)	28.5	30.1	29.2	26.2	19.1	8.7	3.8	1.8	2.4	6.3	15.8	28.3

Modules	**1944**	17,5 m³/s, soit 16,67 l/s/km², soit une lame d'eau de 0m,527.
	1921-1944	16,81 m³/s, — 16,01 l/s/km², — — 0m,505.
	1920-1944 (1)	16,7 m³/s, — 15,9 l/s/km², — — 0m,502.

(1) En 1920, station de substitution ; Laguépie (1.536 km²), sur l'Aveyron.

L'AGOUT A CLOT

EN 1944



Station N° 30

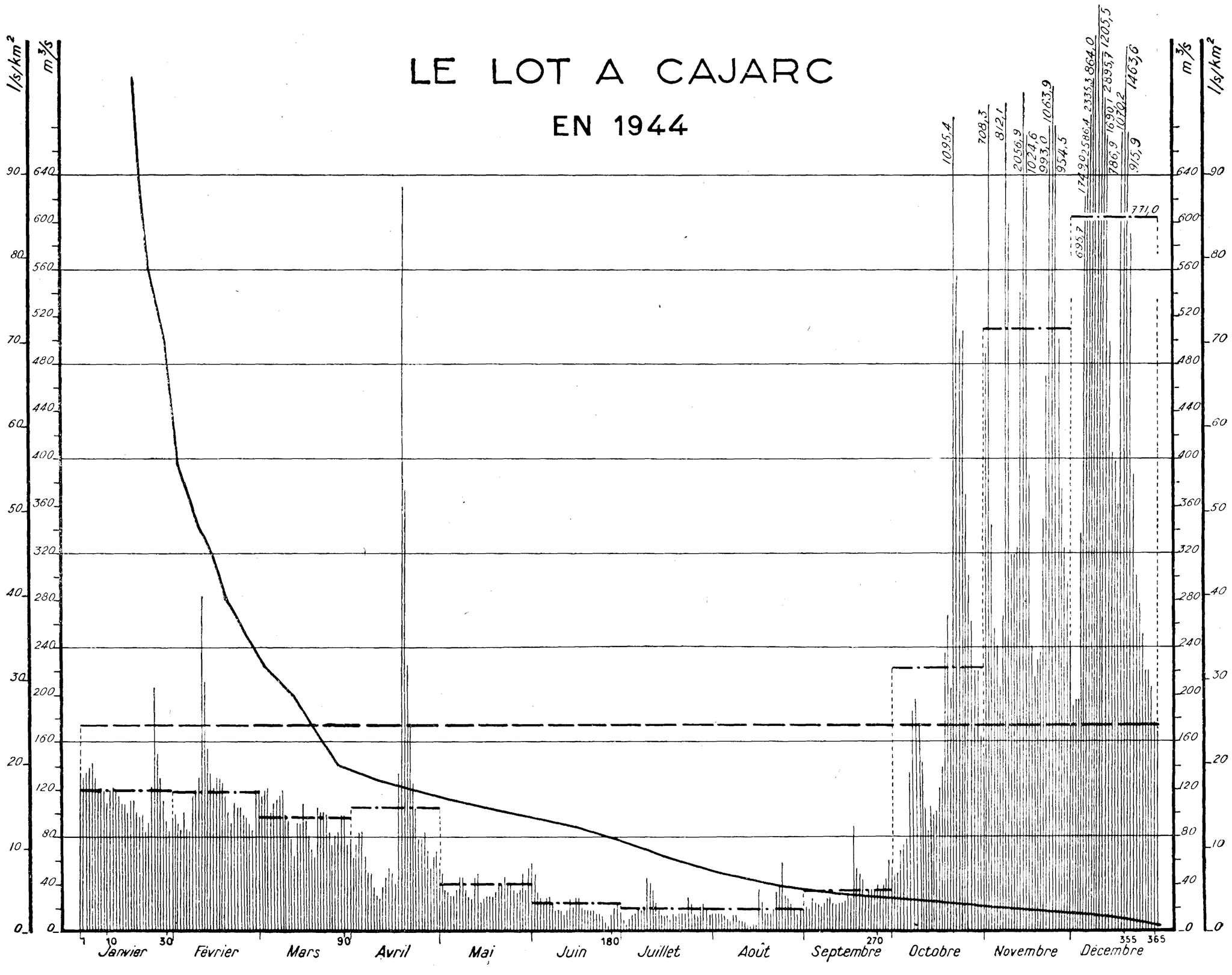
L'AGOUT A CLOT

Surface du bassin versant : 1.027,9 km²

Altitude du zéro de l'échelle : 157,64 **Station en service depuis 1918**

		JANV.	FÉVR.	MARS	AVR.	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.
Débits journaliers en 1944 (m³/s)	**1**	16.3	12.8	19.6	12.8	14.9	7.1	5.3	3.6	3.	5.	9.1	30.
	2	16.3	12.2	19.6	11.	13.5	6.6	5.	3.	3.	5.3	48.5	31.
	3	16.3	12.8	26.9	11.	12.2	7.1	5.3	3.2	3.	5.	32.1	25.9
	4	16.3	13.5	25.9	11.	12.2	5.3	7.1	3.	3.	5.	31.	26.9
	5	24.3	22.	22.	10.4	11.	7.1	5.3	3.4	3.	5.	26.9	38.2
	6	16.3	14.9	20.4	8.	13.5	7.1	5.3	3.	3.	4.6	26.9	40.3
	7	15.6	18.	18.8	8.	8.	6.2	5.	3.	3.	5.	23.5	100.9
	8	14.2	12.8	17.2	8.	8.5	5.8	5.8	3.	3.	5.8	22.	103.
	9	12.8	20.4	16.3	8.	7.5	5.3	5.8	3.	3.	5.	31.	97.9
	10	11.6	21.2	16.3	8.	7.5	5.8	5.8	3.	3.	8.5	30.	79.4
	11	12.2	69.1	16.3	16.3	8.	6.2	5.8	3.	3.	9.8	24.3	74.2
	12	13.5	43.4	14.9	15.6	8.	7.1	5.3	3.	3.	7.1	31.	93.7
	13	11.6	36.2	14.2	18.	7.1	7.1	5.8	3.	3.	7.1	39.	77.3
	14	11.6	29.	20.4	11.6	9.8	5.3	5.	3.	21.2	7.5	70.1	77.3
	15	11.	26.9	19.6	11.	8.	5.3	5.3	3.	7.5	7.1	118.4	58 8
	16	10.4	23.5	18.8	10.4	8.	5.	3.	3.	5.8	5.3	79.4	52.6
	17	9.8	22.	16.3	37.2	7.5	5.8	5.	3.	17.2	6.6	61.9	47.5
	18	9.8	22.	14.9	103.	7.1	5.3	4.	3.	7.1	5.	51.6	46.5
	19	9.8	21.2	14.2	61.9	7.5	5.8	4.	3.	5.8	5.3	45.4	58.8
	20	8.5	18.	14.2	49.5	8.	5.3	3.8	3.	5.3	16.3	41.3	133.8
	21	8.5	17.2	14.2	53.7	18.	5.8	4.	3.	5.3	12.2	40.3	93.7
	22	8.	16.3	14.2	41.3	14.2	5.3	4.	3.	4.6	56.7	34.1	80.4
	23	8.	14.2	14.2	34.1	8.	5.	5.8	3.	5.	58.8	48.5	74.2
	24	8.	16.3	11.6	29.	8.5	4.6	5.8	3.	5.	48.5	69.1	65.
	25	13.5	16.3	10.4	25.9	7.5	4.6	5.3	3.	5.	46.5	54.7	56.7
	26	22.	18.8	11.	22.	7.1	5.3	5.3	3.	5.8	36.2	50.6	51.6
	27	17.2	20.4	10.4	21.2	7.1	5.	4.3	3.	5.8	30.	43.4	44.4
	28	16.3	18.8	9.8	20.4	7.1	7.1	5.	3.	5.8	36.2	41.3	41.3
	29	14.9	24.3	9.8	20.4	7.1	5.8	5.	3.	5.3	26.9	37.2	37.2
	30	13.5		9.8	20.4	7.1	5.8	3.8	3.	5.8	25.1	36.2	32.1
	31	11.6		9.8		7.1		4.	3.		22.		29.
Débits moyens mensuels (m³/s)	**1944**	13.2	21.9	15.9	24.	9.2	5.9	5.	3.	5.4	17.1	43.3	61.3
	1918-1944	35.5	37.7	39.7	34.1	29.	15.2	8.8	5.3	5.7	9.9	21.2	40.5
	1920-1944	34.8	38.	40.3	33.1	27.7	15.3	8.9	5.4	5.9	10.	20.5	38.5

Modules	**1944**	18,74 m³/s, soit 18,23 l/s/km², soit une lame d'eau de 0m,576.
	1918-1944	23,55 m³/s, — 22,91 l/s/km², — — 0m,723.
	1920-1944	23,20 m³/s, — 22,57 l/s/km², — — 0m,712.


LE LOT A CAJARC
EN 1944
l/s/km²
m³/s
1095,4
708,3
812,1
2056,9
1024,6
993,0
1063,9
954,5
174,9
2586,4
2335,3
864,0
1205,5
2895,7
1690,7
786,9
1070,2
1463,6
915,9
771,0
695,7
Janvier
Février
Mars
Avril
Mai
Juin
Juillet
Août
Septembre
Octobre
Novembre
Décembre

Station N° 31

LE LOT A CAJARC

Surface du bassin versant : 7.013 km²

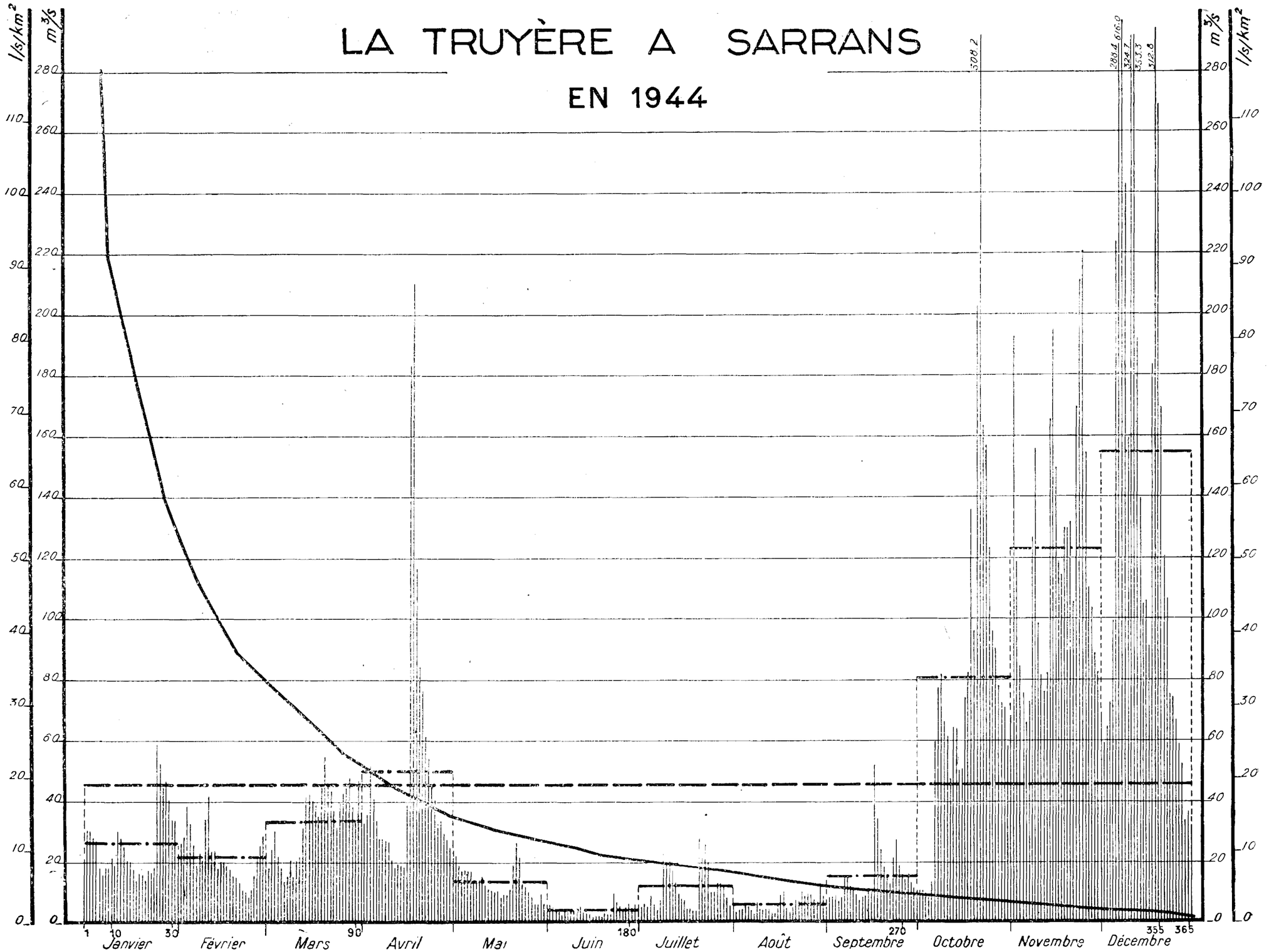
Altitude du zéro de l'échelle : 147 — **Station en service depuis 1913**

		JANV.	FÉVR.	MARS	AVR.	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.
Débits journaliers en 1944 (m³/s)	**1**	134.6	96.8	119.2	79.2	54.7	58.9	16.8	16.1	19.6	54.7	151.5	246.2
	2	130.4	99.6	115.7	63.8	50.5	48.4	11.9	16.1	22.4	48.4	489.5	191.5
	3	134.6	91.9	119.2	73.6	37.9	34.4	6.3	16.1	19.6	50.5	708.3	196.4
	4	138.9	86.3	122.7	84.2	34.4	29.5	12.6	16.1	29.5	68.7	343.6	196.4
	5	143.1	102.4	102.4	84.2	30.9	25.2	15.4	14.7	25.2	73.6	256.7	337.3
	6	130.4	86.3	108.7	63.8	30.9	29.5	16.1	12.6	23.8	79.2	241.2	695.7
	7	119.2	84.2	112.2	50 5	37.9	30.9	18.9	9.8	22.4	134.6	206.2	1749.
	8	122.7	115.7	115.7	50.5	46.3	25.2	18.9	15.4	25.2	186.5	267.2	2586.4
	9	119.2	119.2	119.2	37.9	46.3	18.2	22.4	15.4	28.1	196.4	812.1	2335.3
	10	108.7	130.4	99.6	30.9	37.9	19.6	46.3	10.5	30.9	176.7	598.2	864.
	11	119.2	283.3	94.7	28.1	30.9	18.2	42.1	10.5	25.2	143.1	319.1	1205.5
	12	122.7	211.1	79.2	37.9	28.1	15.4	36.5	8.4	23.8	105.2	319.1	2895.7
	13	119.2	155.7	63.8	46.3	46.3	19.6	25.2	6.3	25.2	86.3	325.4	1690.1
	14	115.7	134.6	91.9	54.7	50.5	28.1	18.9	4.9	25.2	105.2	541.4	786.9
	15	108.7	122.7	91.9	50.5	25.2	22.4	15.4	6.3	26.6	99.6	2056.9	502.1
	16	108.7	130.4	108.7	42.1	28.1	29.5	14.	6.3	32.3	102.4	1024.6	406.1
	17	102.4	130.4	94.7	134.6	30.9	29.5	15.4	37.9	28.1	122.7	387.1	399.7
	18	112.2	126.9	81.4	629.8	30.9	22.4	12.6	25.2	89.1	138.9	241.2	362.6
	19	112.2	115.7	70.8	374.5	30.9	19.6	16.8	16.8	54.7	236.3	216.	1070.2
	20	102.4	102.4	63.8	225.8	34.4	19.6	14.7	16.1	48.4	267.2	230.7	1463.6
	21	96.8	91.9	105.2	176.7	42.1	18.2	16.1	16.8	44.2	206.2	236.3	915.9
	22	99.6	108.7	102.4	126.9	40.0	18.2	16.1	19.6	30.9	1095.4	349.9	591.9
	23	84.2	105.2	102.4	105.2	46.3	16.1	16.1	34.4	34.4	554.	470.6	387.1
	24	91.9	105.2	99.6	79.2	42.1	16.8	30.9	40.	36.5	502.1	993.	301.6
	25	122.7	99.6	84.2	79.2	42.1	14.7	23.8	58.9	36.5	508.4	1063.9	277.7
	26	206.2	96.8	73.6	84.2	37.9	9.1	16.8	32.3	40.	368.2	954.5	251.8
	27	151.5	91.9	81.4	68.7	34.4	5.6	14.	29.5	37.9	301.6	502.1	220.9
	28	130.4	86.3	84.2	54.7	37.9	16.8	21.	23.8	40.	262.3	374.5	220.9
	29	112.2	119.2	99.6	63.8	50.5	21.	23.8	21.	46.3	220.9	325.4	206.2
	30	94.7		99.6	68.7	37.9	23.8	19.6	16.1	61.7	220.9	295.2	176.7
	31	86.3		73.6		54.7		16.1	18.2		164.1		168.3
Débits moyens mensuels (m³/s)	**1944** (1)	118.8	118.3	96.2	105.	39.	23.5	19.7	19.1	34.5	222.	510.	771.
	1913-1944	202.3	189.7	237.5	216.8	146.6	84.1	43.4	29.9	38.	75.9	170.7	218.6
	1920-1944	200.	180.6	233.8	203.8	135.3	78.1	37.7	25.5	37.9	75.3	161.9	215.2

Modules	**1944** (2)	173,44 m³/s, soit 24,73 l/s/km², soit une lame d'eau de 0m,782.
	1912-1944	137,78 m³/s, — 19,65 l/s/km², — — 0m,620.
	1920-1944	132,08 m³/s, — 18,83 l/s/km², — — 0m,594.

(1) Débits moyens mensuels en 1944 corrigés du jeu du lac-réservoir de Sarrans : 86,3 ; 98,5 ; 87,2 ; 133,7 ; 40 ; 17,8 25,8 ; 23,8 ; 40,9 ; 253,8 ; 510 ; 767,4 m³/s.

(2) Module en 1944 corrigé du jeu du lac-réservoir de Sarrans : 173,77 m³/s, soit 24,78 l/s/km², soit une lame d'eau de 0m,784.


LA TRUYÈRE A SARRANS
EN 1944
l/s/km²
m³/s
280
260
240
220
200
180
160
140
120
100
80
60
40
20
0
110
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
308.2
288.4
616.0
324.7
353.3
512.8
1
10
30
90
180
270
355
365
Janvier
Février
Mars
Avril
Mai
Juin
Juillet
Août
Septembre
Octobre
Novembre
Décembre

Station N° 32

LA TRUYÈRE A SARRANS

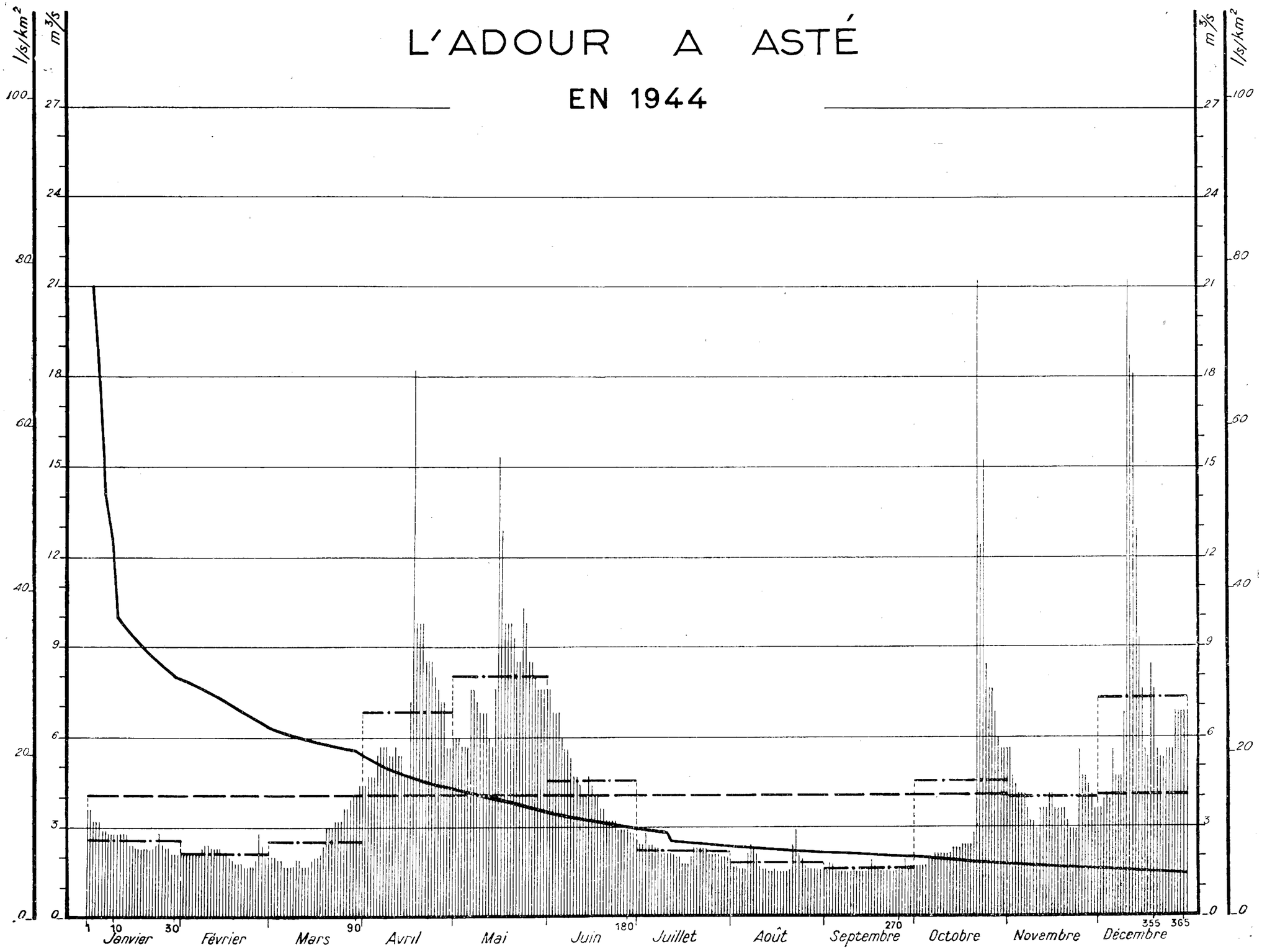
Surface du bassin versant : 2.400,2 km²

Altitude naturelle de l'eau : 554 environ — **Station (usine) en service depuis 1934**

		JANV.	FÉVR.	MARS	AVR.	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.
Débits journaliers en 1944 (m³/s)	**1**	21.4	23.1	23.8	36.8	24.1	6.2	6.3	6.	5.7	11.3	68.7	69.4
	2	31.	26.5	18.3	32.8	22.2	6.1	5.2	3.8	8.8	11.1	192.9	59.2
	3	30.2	28.6	24.7	35.7	19.2	5.3	6.3	4.6	8.8	11.2	118.9	64.5
	4	28.5	38.3	30.4	51.7	17.7	4.6	5.6	4.7	9.5	9.8	84.7	72.6
	5	27.3	33.	22.1	41.	17.9	3.9	8.9	5.4	7.4	8.3	75.8	99.3
	6	18.3	26.1	18.4	33.8	17.2	3.	6.5	5.4	8.9	13.6	66.1	223.5
	7	16.3	18.9	13.8	28.	17.1	4.1	4.5	4.4	15.5	60.	72.9	288.4
	8	18.7	22.8	15.7	28.	14.5	4.2	7.7	3.3	15.5	77.7	127.	616.
	9	18.5	20.8	20.8	27.3	14.	4.	29.9	7.2	12.8	82.2	156.6	242.6
	10	21.5	34.	15.5	27.	14.6	4.7	31.2	4.9	11.	66.6	98.4	159.7
	11	19.5	41.9	20.5	21.	15.3	3.9	27.	4.8	9.3	62.	81.6	324.7
	12	30.4	23.9	21.8	18.5	12.4	5.7	17.8	4.8	7.9	47.9	76.2	353.3
	13	28.5	24.2	31.	19.7	11.6	3.8	13.4	4.8	8.8	64.8	82.2	192.2
	14	25.7	18.6	41.6	19.2	10.8	3.3	10.	3.6	9.6	64.5	165.2	139.4
	15	21.	20.1	52.6	18.8	10.2	3.2	8.2	3.4	11.7	50.7	195.1	104.8
	16	20.3	20.5	40.7	39.1	10.8	2.3	7.9	6.6	11.	50.9	149.8	106.
	17	18.2	19.2	39.	183.4	8.4	2.7	5.	9.6	52.1	74.2	118.4	90.4
	18	14.2	18.	35.2	210.1	9.2	2.7	4.9	10.3	34.6	82.6	114.6	183.1
	19	17.	15.8	45.2	116.5	9.5	2.1	4.2	4.9	24.6	135.9	129.8	312.8
	20	16.6	15.5	54.9	84.5	11.3	3.3	4.1	3.6	19.	95.6	129.7	268.7
	21	14.6	13.4	46.	76.6	19.	3.2	28.4	5.5	16.2	202.5	131.8	169.7
	22	18.0	11.2	43.5	61.7	26.4	3.1	21.9	7.9	13.2	308.2	105.5	120.7
	23	16.8	10.5	37.2	54.5	21.5	10.1	26.6	7.3	21.4	163.7	169.8	106.5
	24	18.3	8.7	31.4	45.1	13.1	7.3	20.3	11.	27.9	157.2	212.2	75.4
	25	59.2	11.2	39.9	40.4	12.2	5.8	10.4	9.1	19.1	123.7	220.2	74.6
	26	52.2	16.	42.2	32.7	10.8	4.8	10.6	9.9	16.5	96.3	154.5	66.9
	27	44.9	21.8	44.2	33.7	8.7	5.6	13.4	9.4	14.9	90.8	110.1	58.9
	28	46.8	25.4	47.8	29.6	6.7	7.	13.4	8.1	16.2	78.2	103.4	52.6
	29	40.6	28.6	38.7	27.8	6.2	5.6	12.2	7.5	13.8	73.	88.9	33.4
	30	34.2		33.1	25.1	9.9	6.4	8.3	13.4	11.9	71.	82.9	36.5
	31	34.2		46.4		6.3		6.2	9.1		58.5		32.1
Débits moyens mensuels (m³/s)	**1944**	26.5	22.	33.4	50.	13.8	4.4	12.5	6.6	15.5	80.8	123.1	154.8
	1917-1944 (1)	58.6	54.9	74.7	71.9	47.	26.2	13.6	7.5	12.	28.5	53.9	61.3
	1920-1944 (1)	56.5	53.	73.5	68.1	43.6	25.9	13.1	7.3	12.1	28.9	54.1	60.3

Modules	**1944**	45,39 m³/s, soit 18,91 l/s/km², soit une lame d'eau de 0m,598.
	1917-1944 (1)	42,51 m³/s, — 17,71 l/s/km², — — 0m,559.
	1920-1944 (1)	41,37 m³/s, — 17,24 l/s/km², — — 0m,544.

(1) Jusqu'en 1928, station du Pont de Cadène.
De 1929 à 1932, station de substitution : Pont de Lanau (1.834,6 km²) sur la Truyère.
En 1933, station de Laussac-Sarrans.


L'ADOUR A ASTÉ
EN 1944
l/s/km²
m³/s
100
80
60
40
20
0
27
24
21
18
15
12
9
6
3
0
1
10
30
90
180
270
355
365
Janvier
Février
Mars
Avril
Mai
Juin
Juillet
Août
Septembre
Octobre
Novembre
Décembre

Station N° 33 bis

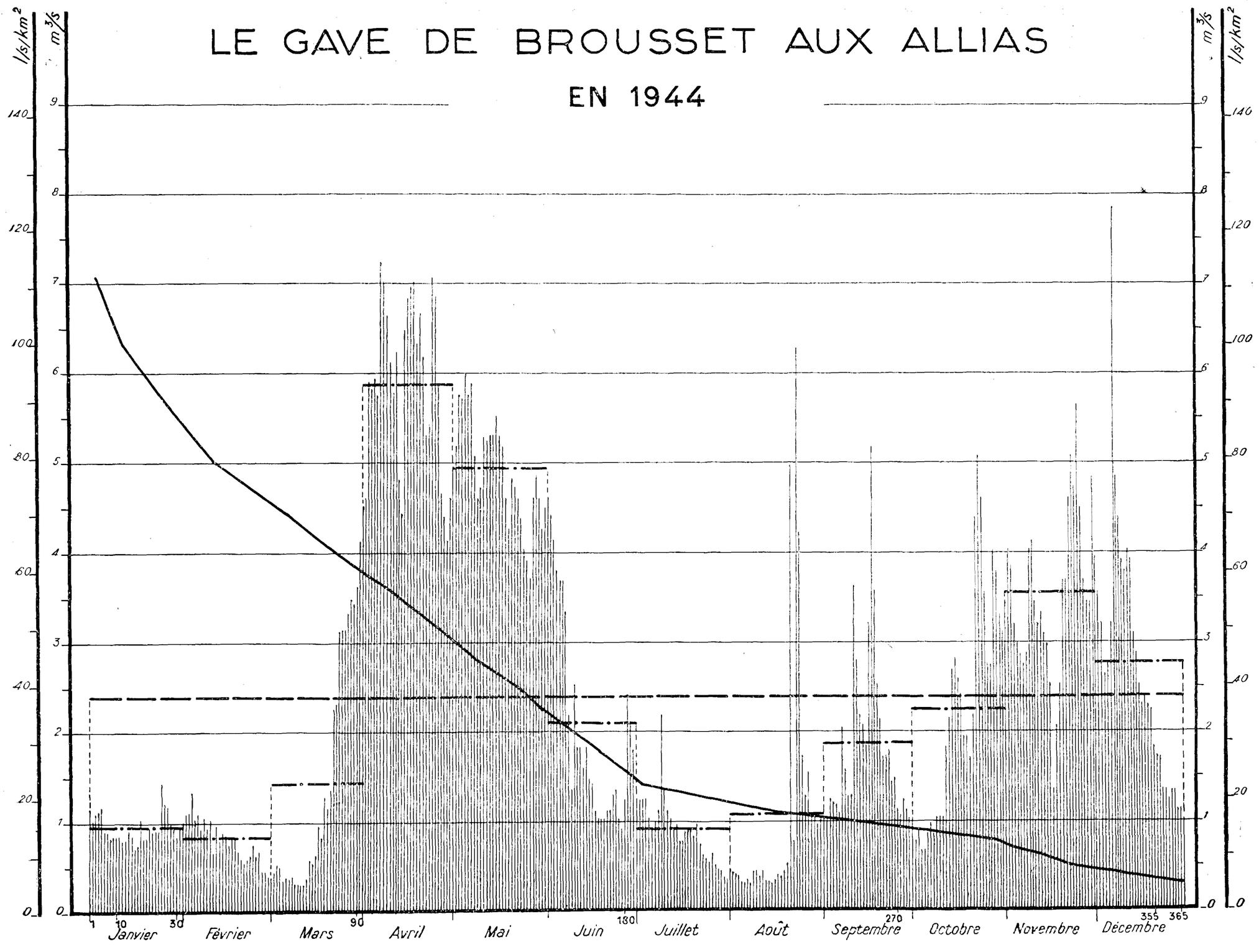
L'ADOUR A ASTÉ

Surface du bassin versant : 271,9 km²

Altitude du zéro de l'échelle : 597,25 — **Station en service depuis 1911**

		JANV.	FÉVR.	MARS	AVR.	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.
Débits journaliers en 1944 (m³/s)	**1**	3.67	2.15	2.04	4.46	6.06	7.61	2.64	1.93	1.58	1.69	5.68	3.67
	2	3.67	2.15	2.04	4.46	6.06	7.61	2.47	1.69	1.58	1.69	5.68	3.67
	3	3.21	2.15	2.04	4.76	6.06	6.82	2.47	1.69	1.79	1.69	4.76	3.92
	4	3.21	2.15	1.93	4.76	5.68	6.82	2.8	1.58	1.79	1.69	4.46	4.16
	5	3.21	2.15	1.93	4.76	5.68	6.82	2.47	1.58	1.58	1.69	4.16	3.92
	6	2.99	2.15	1.69	5.38	5.68	6.06	2.47	1.58	1.5	1.93	4.16	5.68
	7	2.99	2.15	1.69	5.68	7.61	5.68	2.31	2.15	1.5	1.93	4.16	4.76
	8	2.8	2.31	1.69	5.68	7.61	5.68	2.31	2.47	1.5	2.15	3.67	4.76
	9	2.8	2.47	1.69	5.68	7.21	5.38	2.15	2.31	1.5	2.15	3.21	4.76
	10	2.8	2.47	1.93	5.38	6.82	4.76	2.15	2.15	1.5	2.15	3.21	6.82
	11	2.8	2.31	1.93	5.38	6.82	4.76	2.15	1.69	1.5	2.15	2.99	21.21
	12	2.8	2.31	1.69	5.68	6.82	4.46	2.15	1.58	1.5	2.15	3.67	18.79
	13	2.8	2.31	1.69	5.38	6.06	4.16	2.15	1.58	1.5	2.15	3.67	18.19
	14	2.8	2.31	1.69	5.38	5.68	4.16	2.04	1.5	1.5	2.31	3.67	12.97
	15	2.47	2.15	1.93	4.76	7.61	4.76	2.04	1.5	1.5	2.31	4.16	9.36
	16	2.47	2.15	2.04	4.76	15.28	4.46	1.79	1.58	1.58	2.31	4.16	7.61
	17	2.31	2.04	2.04	7.21	12.97	4.16	1.79	1.5	1.93	2.47	3.67	5.68
	18	2.31	1.93	2.15	18.19	9.79	4.16	1.79	1.5	1.69	2.47	3.67	5.38
	19	2.31	1.79	2.47	9.79	9.79	3.67	2.04	1.5	1.58	2.47	3.67	8.48
	20	2.31	1.79	2.99	9.79	9.79	3.67	2.31	1.5	1.5	2.47	3.67	7.61
	21	2.31	1.79	2.99	9.79	9.35	3.21	2.31	1.58	1.5	2.8	3.21	5.68
	22	2.31	1.69	2.99	8.48	8.48	3.21	2.31	2.47	1.5	21.21	2.99	5.38
	23	2.31	1.69	3.21	8.48	8.48	3.21	2.31	2.99	1.5	12.4	2.99	5.38
	24	2.47	1.69	3.21	8.48	10.31	3.21	2.31	2.15	1.5	15.28	2.99	5.68
	25	2.8	1.69	3.21	8.05	9.79	2.99	2.15	1.93	1.5	8.48	5.68	5.68
	26	2.47	1.93	3.67	7.61	8.48	2.99	2.15	1.69	1.58	7.61	4.76	5.68
	27	2.31	2.8	3.67	7.21	8.48	2.99	2.15	1.58	1.69	7.61	4.76	6.82
	28	2.31	2.47	3.92	7.21	8.05	2.99	2.15	1.58	1.93	6.82	4.46	6.82
	29	2.15	2.04	4.16	5.68	7.61	2.8	2.04	1.58	1.69	6.06	4.16	6.82
	30	2.15		4.16	5.68	7.61	2.8	2.04	1.58	1.69	5.68	3.67	6.82
	31	2.15		4.46		7.61		2.04	1.58		5.68		6.82
Débits moyens mensuels (m³/s)	**1944**	2.66	2.11	2.55	6.8	8.04	4.54	2.21	1.78	1.59	4.57	3.99	7.39
	1911-1944	6.83	7.06	7.86	10.55	15.34	14.83	8.92	5.26	4.69	5.49	7.28	7.7
	1920-1944	6.39	6.96	7.51	10.01	13.8	13.46	8.36	4.91	4.53	5.31	6.84	7.59

Modules	**1944**	4,03 m³/s, soit 14,82 l/s/km², soit une lame d'eau de 0m,469.
	1911-1944	8,48 m³/s, — 31,19 l/s/km², — — 0m,984.
	1920-1944	7,97 m³/s, — 29,31 l/s/km², — — 0m,925.


LE GAVE DE BROUSSET AUX ALLIAS
EN 1944
l/s/km²
m³/s
140
120
100
80
60
40
20
0
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
1
10
30
90
180
270
355
365
Janvier
Février
Mars
Avril
Mai
Juin
Juillet
Août
Septembre
Octobre
Novembre
Décembre

Station N° 34

LE GAVE DU BROUSSET AUX ALLIAS

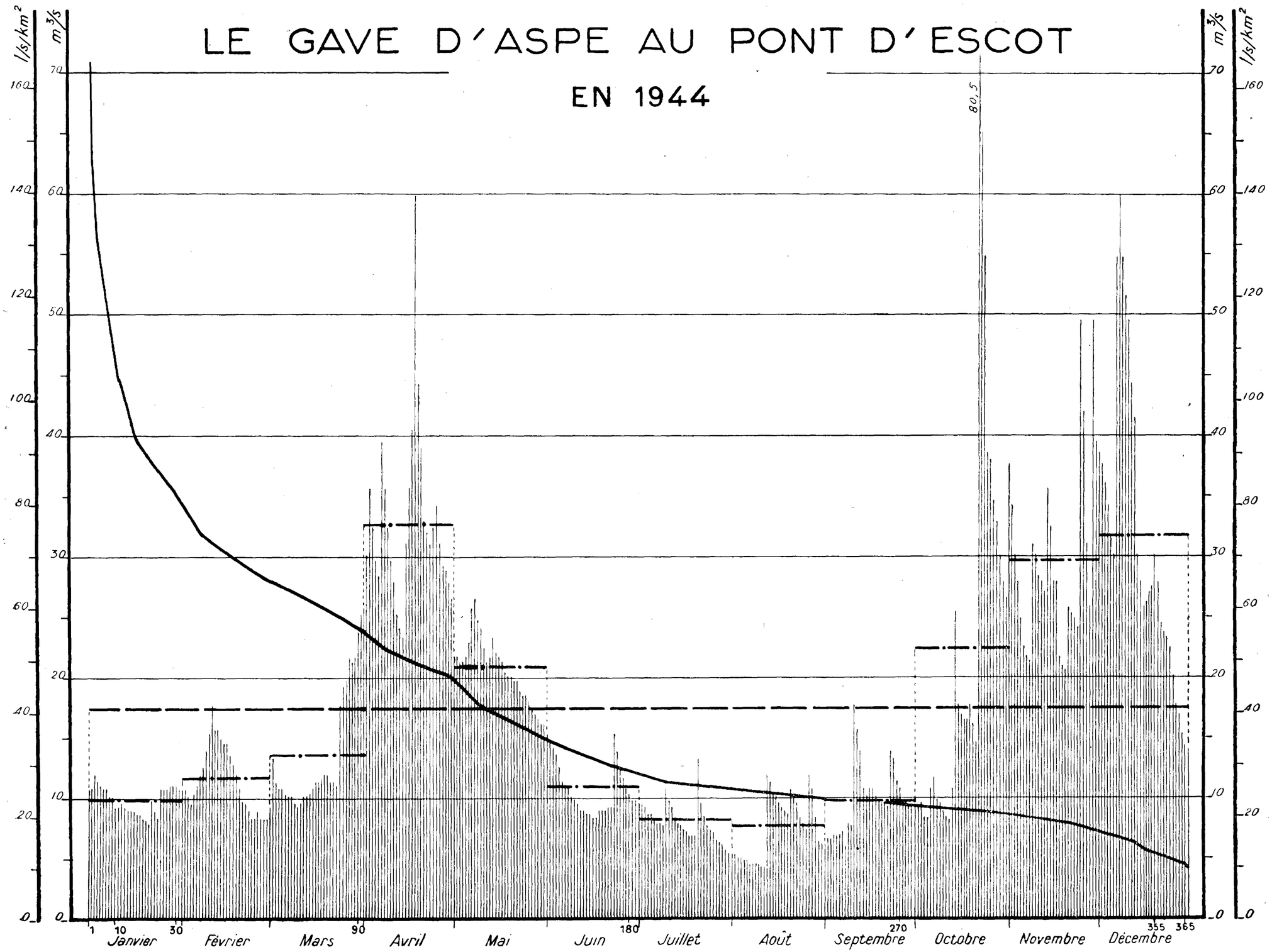
Surface du bassin versant : 63 km²

Altitude naturelle de l'eau : 1.125 environ **Station (usine) en service depuis 1912**

		JANV.	FÉVR.	MARS	AVR.	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.
Débits journaliers en 1944 (m³/s)	**1**	1.168	1.018	0.416	4.525	4.965	4.618	1.261	0.486	1.03	1.03	3.46	3.969
	2	1.018	1.111	0.474	4.618	5.196	4.432	1.261	0.451	1.041	0.798	4.039	3.576
	3	1.111	1.122	0.555	5.902	5.775	4.155	1.261	0.428	1.261	0.914	3.854	3.229
	4	1.145	1.365	0.52	5.821	5.729	3.807	1.261	0.405	1.215	0.682	3.229	2.65
	5	1.18	1.041	0.37	5.937	6.007	3.692	1.03	0.347	1.192	0.682	2.997	2.766
	6	0.914	1.122	0.405	5.752	5.775	3.692	0.914	0.335	1.099	0.879	2.87	3.229
	7	0.902	0.925	0.381	7.233	5.891	3.356	1.018	0.37	2.048	0.983	2.777	7.858
	8	0.833	1.076	0.416	7.025	5.081	2.187	1.145	0.324	1.597	0.856	2.881	4.849
	9	0.868	0.937	0.335	6.655	4.618	1.365	2.187	0.462	1.284	1.053	4.039	4.386
	10	0.879	1.03	0.335	6.134	4.733	2.534	1.377	0.462	1.307	1.053	4.131	3.923
	11	0.879	0.671	0.324	5.787	5.312	1.84	1.145	0.393	3.645	1.03	3.46	3.807
	12	0.81	0.972	0.324	6.238	5.266	1.84	1.03	0.462	2.8	1.84	3.229	4.039
	13	0.821	0.81	0.381	4.814	5.312	1.608	0.914	0.347	2.199	2.164	3.344	3.923
	14	0.914	0.891	0.59	4.432	5.312	1.84	0.972	0.347	2.071	2.696	3.113	3.113
	15	0.868	0.868	0.555	6.493	5.543	1.493	0.798	0.324	1.84	2.824	2.997	2.881
	16	0.729	0.763	0.648	6.84	5.312	1.435	0.798	0.358	3.229	2.604	2.534	2.534
	17	0.775	0.833	0.96	6.967	5.196	1.145	0.891	0.416	5.196	2.418	1.377	2.303
	18	1.041	0.856	0.844	7.025	4.618	1.03	0.902	0.393	3.576	1.956	2.071	2.418
	19	0.833	0.694	1.296	6.342	4.282	1.03	0.902	0.451	2.534	1.956	2.534	2.303
	20	0.844	0.613	1.168	6.689	4.849	1.03	0.844	0.543	2.141	1.701	3.692	2.268
	21	0.949	0.567	1.365	6.18	4.733	1.145	0.983	4.988	1.724	2.187	3.692	1.84
	22	0.902	0.691	2.268	5.3	4.618	1.145	0.775	0.798	1.736	4.386	4.618	1.747
	23	0.914	0.636	2.326	5.428	4.386	1.319	0.648	6.307	1.805	5.081	5.081	1.724
	24	0.914	0.775	3.136	7.071	4.039	1.377	0.601	4.224	1.446	4.618	4.733	1.377
	25	1.469	0.648	3.159	6.875	3.923	1.03	0.555	1.747	1.493	3.553	5.659	1.377
	26	1.226	0.682	3.159	5.868	3.715	0.914	0.659	1.296	1.145	2.766	4.502	1.261
	27	1.192	0.474	3.333	4.664	4.618	1.261	0.52	1.562	1.064	2.754	3.692	1.377
	28	1.006	0.474	3.507	4.398	4.872	2.418	0.486	1.076	1.261	4.039	3.46	1.377
	29	0.949	0.416	3.437	4.143	4.618	2.071	0.474	1.087	1.145	3.807	3.46	1.145
	30	0.856		3.622	4.618	4.27	1.828	0.382	0.96	1.03	3.321	4.849	1.145
	31	0.972		4.131		4.502		0.37	1.03		3.113		1.03
Débits moyens mensuels (m³/s)	**1944**	0.96	0.83	1.44	5.86	4.94	2.09	0.92	1.07	1.87	2.25	3.55	2.76
	1912-1944 (1)	1.39	1.64	2.36	4.23	7.89	6.67	3.3	1.18	1.32	2.25	2.93	2.14
	1920-1944 (1)	1.49	1.66	2.54	4.71	7.06	6.19	3.3	1.27	1.35	2.32	3.08	2.21

Modules	**1944**	2,38 m³/s, soit 37,78 l/s/km², soit une lame d'eau de 1m,195.
	1912-1944 (1)	3,11 m³/s, — 49,37 l/s/km², — — 1m,558.
	1920-1944 (1)	3,09 m³/s, — 49,05 l/s/km², — — 1m,548.

(1) De 1926 à 1930, station de substitution : Pont d'Estagnon (90,3 km²), sur la Neste du Louron.


LE GAVE D'ASPE AU PONT D'ESCOT
EN 1944
l/s/km²
m³/s
80,5
1
10
30
90
180
270
355
365
Janvier
Février
Mars
Avril
Mai
Juin
Juillet
Août
Septembre
Octobre
Novembre
Décembre

Station N° 35

LE GAVE D'ASPE AU PONT D'ESCOT

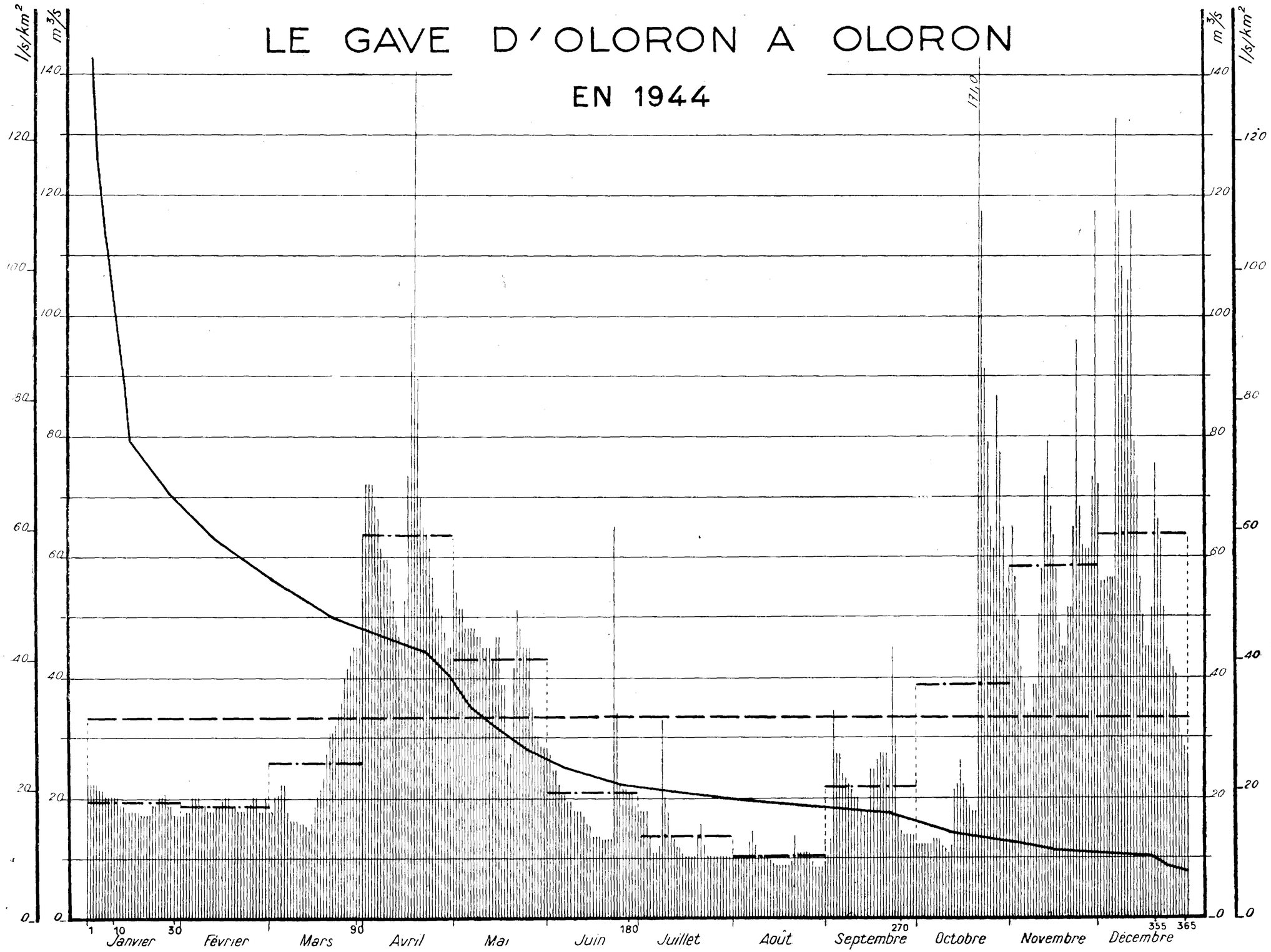
Surface du bassin versant : 428,5 km²

Altitude du zéro de l'échelle : 311,12 — **Station en service depuis 1911**

		JANV.	FÉVR.	MARS	AVR.	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.
Débits journaliers en 1944 (m³/s)	**1**	10.8	10.8	9.38	25.8	21.77	15.38	9.64	5.48	6.21	9.38	37.67	38.61
	2	10.8	10.8	13.33	30.17	21.77	14.65	9.64	5.48	6.68	9.38	34.32	37.67
	3	12.04	10.2	11.4	35.69	21.34	14.31	9.38	5.1	6.68	9.64	30.17	36.17
	4	11.4	9.64	10.8	32.48	21.34	13.67	8.78	5.1	6.94	8.48	27.98	34.32
	5	11.1	10.46	10.8	29.7	21.77	12.68	8.78	4.93	6.94	8.48	24.98	31.54
	6	10.8	11.1	10.46	28.41	22.97	11.4	8.23	4.93	6.94	10.8	22.54	30.17
	7	10.8	12.04	10.2	39.59	25.8	11.1	7.97	4.58	7.2	11.7	21.77	54.76
	8	10.2	12.68	10.2	35.69	26.65	10.8	7.97	4.58	5.96	9.9	21.34	59.99
	9	10.2	13.97	9.64	32.48	24.98	10.2	7.71	4.58	7.97	9.64	31.07	54.76
	10	9.38	15.38	9.38	29.7	24.17	9.9	10.8	4.58	7.71	9.08	30.17	51.63
	11	9.38	17.78	9.64	27.98	22.54	9.64	9.9	4.37	17.78	8.48	28.41	49.58
	12	9.64	15.77	10.2	25.37	21.34	9.08	9.38	4.37	15.77	8.23	27.98	44.39
	13	9.38	15.77	10.2	24.17	21.77	9.08	8.48	12.04	13.97	10.8	27.08	41.48
	14	9.08	15.04	10.46	23.35	23.35	8.78	7.97	11.4	10.8	25.8	35.69	30.17
	15	9.08	14.65	10.8	31.07	22.15	8.78	7.71	10.46	10.2	17.78	32.48	27.98
	16	9.08	14.65	11.4	35.7	21.77	8.48	7.46	10.2	10.8	16.93	27.98	25.8
	17	8.78	13.67	11.4	40.54	21.34	8.48	7.2	9.64	10.8	16.54	27.98	26.22
	18	8.78	12.98	11.7	59.99	20.57	9.08	6.94	9.38	10.2	16.54	21.77	27.08
	19	8.48	12.04	12.04	44.39	20.18	9.08	6.94	9.08	9.9	17.78	20.95	27.51
	20	8.23	10.8	12.04	39.08	20.18	9.08	6.94	8.78	9.64	16.15	20.57	30.17
	21	7.97	9.9	11.4	32.91	19.8	9.38	13.33	10.8	9.64	14.65	25.8	27.98
	22	9.90	9.64	11.4	32.01	19.8	9.38	9.64	10.2	9.38	80.56	25.37	24.55
	23	9.08	9.08	11.1	31.07	18.94	15.38	8.48	9.64	18.97	65.13	24.98	23.78
	24	8.48	8.48	17.78	32.48	18.55	13.97	7.71	8.48	13.33	54.76	24.17	23.35
	25	10.8	8.48	19.37	34.32	18.55	12.68	7.46	7.97	11.4	38.61	49.58	22.54
	26	10.8	9.08	19.8	31.07	18.17	11.7	7.2	7.46	10.8	38.14	41.99	20.18
	27	10.8	8.48	21.77	29.27	17.35	10.8	6.68	12.04	9.64	34.79	31.07	17.78
	28	11.1	8.48	21.34	28.84	16.93	10.46	6.47	10.8	9.64	32.91	25.8	16.93
	29	11.1	8.48	21.77	27.98	16.54	9.9	6.21	8.48	9.38	30.17	49.58	15.38
	30	11.1		23.78	26.65	16.15	9.9	5.70	6.47	9.38	27.98	39.59	14.31
	31	10.8		25.37		16.15		5.38	6.21		26.65		13.97
Débits moyens mensuels (m³/s)	**1944** (1)	9.98	11.74	13.56	32.6	20.8	10.91	8.14	7.67	9.86	22.45	29.69	31.64
	1911-1944	20.54	22.11	25.02	32.03	40.83	30.02	16.07	9.82	11.67	17.59	25.07	24.07
	1920-1944	21.53	22.68	25.07	32.23	36.81	28.4	15.85	9.67	11.58	17.11	23.58	24.29
Modules	**1944** (2)	17,41 m³/s, soit 40,63 l/s/km², soit une lame d'eau de 1m,285.											
	1911-1944	22,9 m³/s, — 53,44 l/s/km², — — 1m,686.											
	1920-1944	22,4 m³/s, — 52,28 l/s/km², — — 1m,65.											

(1) Débits moyens mensuels en 1944 corrigés du jeu du lac-réservoir d'Estaëns : 9,64 ; 11,56 ; 13,54 ; 32,83 ; 20,90 ; 10,95 ; 8,12 ; 7,67 ; 9,89 ; 22,52 ; 29,75 ; 31,68 m³/s.

(2) Module en 1944 corrigé du jeu du lac-réservoir d'Estaëns 17,42 m³/s, soit 40,95 l/s/km², soit une lame d'eau de 1m,285.


LE GAVE D'OLORON A OLORON
EN 1944
l/s/km²
m³/s
140
120
100
80
60
40
20
0
171,0
1
10
30
90
180
270
355
365
Janvier
Février
Mars
Avril
Mai
Juin
Juillet
Août
Septembre
Octobre
Novembre
Décembre

Station N° 36

LE GAVE D'OLORON A OLORON

Surface du bassin versant : 1.062 km²

Altitude du zéro de l'échelle : 195,99 **Station en service depuis 1910**

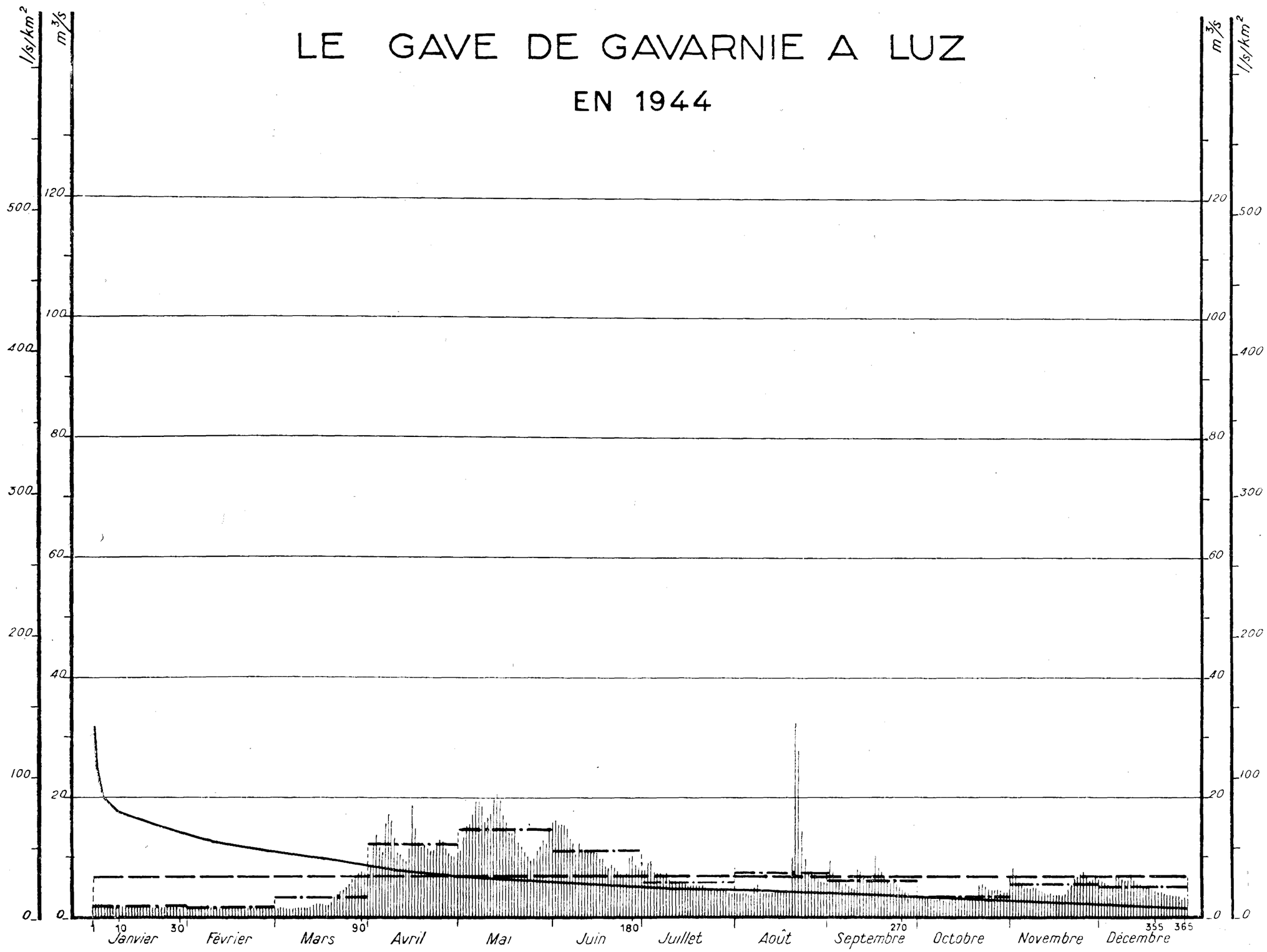
		JANV.	FÉVR.	MARS	AVR.	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.
Débits journaliers en 1944 (m³/s)	1	24.2	17.2	17.9	63.6	57.9	28.5	17.9	10.4	9.6	12.4	54.7	72.1
	2	22.4	17.2	17.9	72.1	54.1	27.4	17.9	10.4	10.4	12.4	65.	56.
	3	22.4	17.9	20.2	72.1	51.5	24.7	17.9	10.4	13.2	12.4	56.6	56.
	4	22.4	17.9	20.6	72.1	51.5	24.7	17.9	10.4	34.6	12.4	49.5	56.6
	5	21.5	20.2	22.4	68.4	48.2	22.4	13.9	10.4	27.4	12.4	41.7	56.6
	6	21.5	20.2	22.4	66.3	48.2	20.6	11.	10.4	27.4	12.4	38.9	56.6
	7	20.2	20.2	17.9	61.4	48.2	20.6	11.	12.7	24.2	13.2	34.1	132.8
	8	20.2	18.8	16.4	59.9	48.2	19.6	12.1	14.7	23.3	13.2	34.1	117.5
	9	20.2	18.8	16.4	59.9	46.9	19.6	33.	12.1	22.4	13.2	38.9	108.1
	10	20.2	17.9	16.4	57.9	46.9	17.9	20.2	10.4	21.5	12.1	38.9	86.9
	11	20.2	17.9	15.9	52.8	45.	17.9	17.9	10.4	20.2	11.7	50.2	105.9
	12	18.8	17.9	15.9	49.5	45.	17.9	13.9	10.4	20.2	11.	57.9	117.5
	13	18.8	18.8	15.5	46.9	45.	17.2	13.2	10.4	17.9	12.1	73.4	79.2
	14	17.9	18.8	14.7	45.	43.	15.9	12.1	9.6	17.2	21.5	79.2	73.4
	15	17.9	19.6	15.9	52.8	46.9	15.5	12.1	8.9	17.9	22.4	68.4	56.6
	16	17.9	20.2	18.8	73.4	46.9	13.9	11.	8.6	24.7	26.3	63.6	50.2
	17	17.9	20.2	20.2	100.6	38.9	13.9	10.4	8.6	24.7	22.4	57.9	45.
	18	17.9	18.8	21.5	140.4	38.9	13.9	10.4	8.6	26.3	19.6	48.9	45.
	19	17.2	18.8	23.3	89.1	25.8	13.2	10.4	8.6	27.4	18.8	45.	51.5
	20	17.2	17.9	27.4	69.9	27.4	13.2	10.4	8.6	27.4	17.9	45.	75.6
	21	17.2	17.9	30.8	65.	41.7	13.2	13.9	9.6	27.4	17.9	51.5	66.3
	22	17.2	17.9	30.8	63.6	51.5	13.2	15.9	13.9	24.7	171.	51.5	62.9
	23	18.8	18.8	32.1	61.4	48.2	65.	12.4	11.	45.	117.5	65.	51.5
	24	18.8	19.2	34.1	56.6	45.	34.1	10.4	11.	30.2	91.4	96.	45.
	25	20.2	20.2	35.8	51.5	45.	22.4	10.4	11.	17.2	79.2	68.4	43.8
	26	20.2	20.2	39.9	51.5	45.	21.5	10.4	11.	14.7	65.	62.1	41.7
	27	21.0	17.9	41.7	50.2	35.2	21.5	10.4	11.	13.9	61.4	61.4	40.5
	28	18.8	17.9	43.8	47.6	30.2	20.6	10.4	9.6	13.9	86.9	61.4	33.
	29	18.8	20.2	45.	45.	30.2	20.6	10.4	8.6	13.9	77.7	73.4	30.2
	30	17.2		45.	45.	28.5	18.8	10.4	8.6	13.9	65.	117.5	28.5
	31	17.2		45.		28.5		10.4	8.6		54.7		27.4
Débits moyens mensuels (m³/s)	1944 (1)	19.4	18.8	25.9	63.7	43.	21.	13.6	10.3	21.8	38.6	58.3	63.5
	1910-1944	43.3	48.	50.2	66.6	87.3	71.9	37.6	20.3	22.9	34.4	54.1	50.3
	1920-1944	45.	49.5	51.2	67.8	83.2	67.8	34.7	17.7	21.6	31.4	48.4	49.
Modules	1944 (2)	33,15 m³/s, soit 31,21 l/s/km², soit une lame d'eau de 0m,987.											
	1910-1944	48,91 m³/s, — 46,05 l/s/km², — — 1m,453.											
	1920-1944	47,26 m³/s, — 44,5 l/s/km², — — 1m,404.											

(1) Débits moyens mensuels en 1944 corrigés du jeu des lacs-réservoirs d'Estaëns et Artouste : 16,4 ; 17,7 ; 25,8 ; 64,5 ; 44,5 ; 22,3 ; 14,2 ; 10,6 : 21,5 ; 38,0 ; 58,7 ; 62,8 m³/s.

(2) Module en 1944 corrigé du jeu des lacs-réservoirs d'Estaëns et Artouste : 33,08 m³/s, soit 31,15 l/s/km², soit une lame d'eau de 0m,985.

LE GAVE DE GAVARNIE A LUZ

EN 1944



Station N° 37

LE GAVE DE GAVARNIE A LUZ

Surface du bassin versant : 236 km²

Altitude naturelle de l'eau : 982 environ **Station (usine) en service depuis 1927**

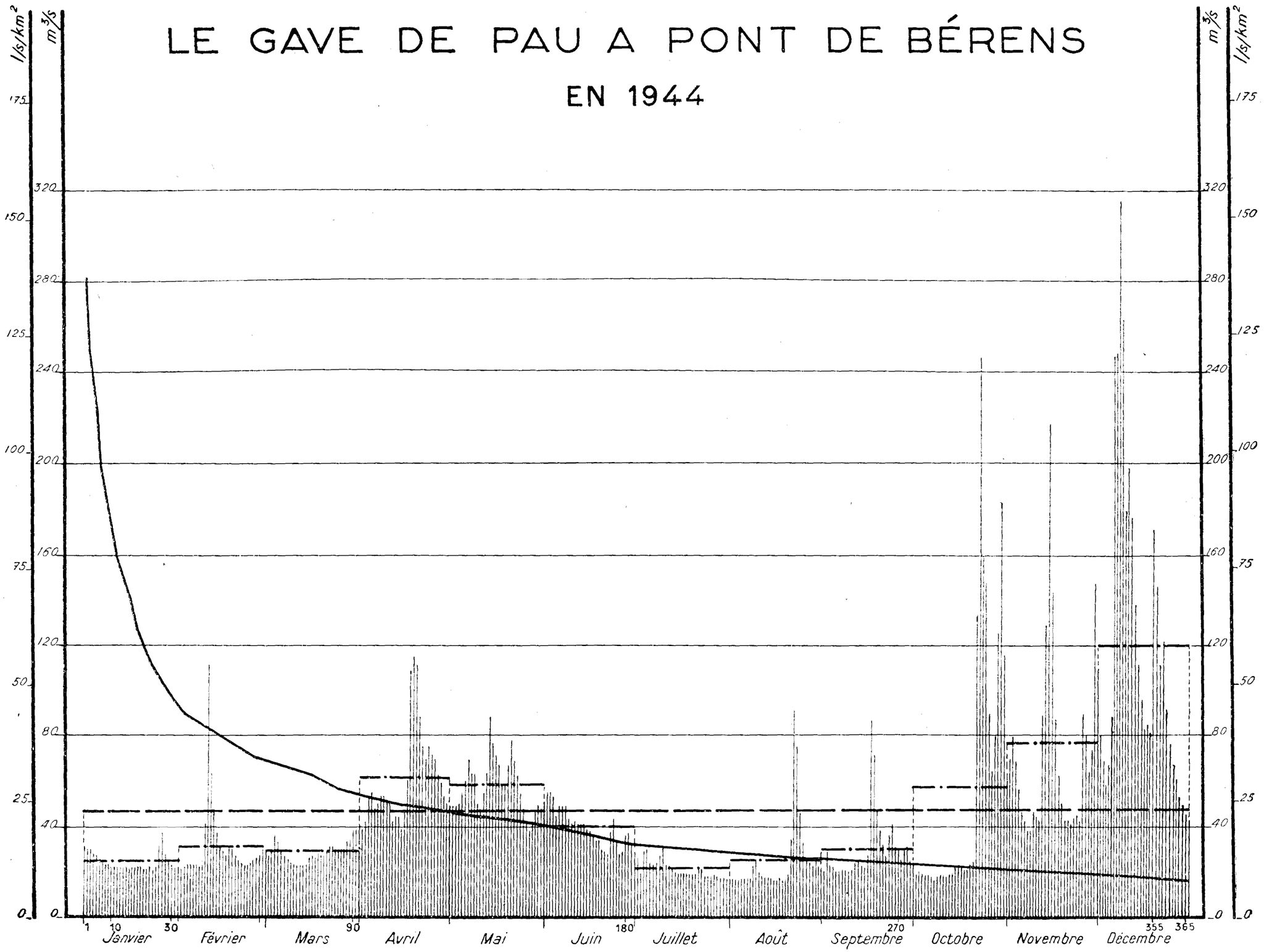
		JANV.	FÉVR.	MARS	AVR.	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.
Débits journaliers en 1944 (m³/s)	**1**	2.2	1.8	1.6	7.4	11.	16.	8.	4.1	5.9	3.6	6.7	6.4
	2	2.2	1.7	1.7	8.4	11.3	16.3	8.	4.2	9.5	3.4	8.4	6.2
	3	2.2	1.9	1.8	12.3	13.5	15.4	9.1	4.1	7.7	3.2	6.9	5.8
	4	2.1	1.9	1.8	14.	15.3	15.5	9.3	4.1	6.3	3.2	5.9	5.5
	5	2..	1.8	1.7	11.7	15.6	15.4	7.7	4.	5.8	3.1	5.3	5.2
	6	1.8	1.8	1.7	11.	17.1	14.9	7.5	3.9	5.4	3.	5.	5.2
	7	1.8	1.8	1.7	15.7	19.4	13.1	7.6	3.8	5.9	2.9	4.9	7.1
	8	2.	2.1	1.7	17.5	19.6	12.3	7.1	5.1	5.4	2.9	4.8	6.9
	9	1.9	1.8	1.6	16.2	18.6	10.6	7.4	5.5	4.9	2.9	5.	6.3
	10	1.9	1.8	1.6	13.2	16.1	12.5	6.3	4.3	4.8	2.8	4.9	6.1
	11	1.9	1.6	1.7	10.8	16.7	11.4	6.	4.1	8.1	2.7	4.5	6.2
	12	1.9	1.7	1.7	10.5	17.4	11.2	5.9	4.1	7.7	2.9	4.5	6.9
	13	1.9	1.9	1.8	9.8	20.	11.1	5.8	4.	6.9	3.3	4.4	6.2
	14	1.8	1.9	2.2	9.4	20.9	11.	5.8	4.1	6.4	3.3	4.	5.6
	15	1.8	1.8	2.4	11.6	19.8	10.9	5.4	4.3	5.9	3.5	4.2	5.5
	16	1.8	1.7	2.4	18.7	17.2	10.8	5.2	4.3	6.7	3.5	3.9	5.
	17	1.8	1.8	2.4	14.9	16.	9.9	5.3	4.5	10.2	3.5	3.8	5.
	18	1.8	1.8	2.2	12.5	14.2	9.8	5.5	4.3	8.2	3.4	3.7	4.9
	19	1.8	1.7	2.3	11.8	14.3	8.7	5.4	4.2	7.6	3.4	3.7	4.6
	20	1.8	1.5	2.7	12.1	15.	8.2	5.2	4.2	6.9	3.3	4.2	4.5
	21	1.8	1.7	3.4	11.4	12.6	8.8	5.3	9.9	6.2	3.4	4.7	4.2
	22	1.8	1.7	3.9	11.2	11.8	8.3	5.	32.5	5.8	5.4	5.5	4.3
	23	1.7	1.7	4.5	11.3	11.	7.7	4.5	27.8	6.3	5.6	6.6	4.1
	24	1.8	1.7	4.7	12.3	10.2	7.3	4.5	14.3	5.6	5.2	6.9	3.8
	25	1.8	1.8	5.1	12.8	9.5	7.1	4.4	9.8	5.2	4.7	7.2	3.8
	26	1.9	1.7	5.6	12.6	9.9	7.5	4.7	7.4	4.7	4.6	7.7	3.6
	27	1.8	1.6	6.4	11.6	11.1	10.1	4.9	7.5	4.4	4.6	6.7	3.6
	28	1.8	1.7	7.	10.7	12.	10.4	4.8	7.	4.2	4.8	6.2	3.6
	29	1.9	1.7	7.4	10.4	13.	8.8	4.5	6.3	3.9	4.6	6.4	3.
	30	1.7		7.7	10.4	12.5	8.4	4.3	5.9	3.7	4.2	6.9	3.3
	31	1.8		7.6		14.9		4.2	5.9		4.1		3.
Débits moyens mensuels (m³/s)	**1944**	1.88	1.76	3.29	12.94	14.76	10.98	5.95	7.08	6.21	3.71	5.45	5.01
	1927-1944	4.03	4.1	5.85	11.69	22.89	33.97	19.39	9.44	7.56	10.84	8.33	5.93
	1920-1944 (1)	3.89	4.15	5.78	11.27	23.94	31.39	18.37	8.99	7.63	10.	8.06	5.6

Modules	**1944**	6,52 m³/s, soit 27,63 l/s/km², soit une lame d'eau de 0m,874.
	1927-1944	12. m³/s, — 50,85 l/s/km², — — 1m,605.
	1920-1944 (1)	11,59 m³/s, — 49,11 l/s/km², — — 1m,550.

(1) De 1920 à 1926, station de substitution : Luz (275 km²), sur le Gave de Gavarnie.

LE GAVE DE PAU A PONT DE BÉRENS

EN 1944



Station N° 38 bis

LE GAVE DE PAU A PONT-DE-BÉRENS

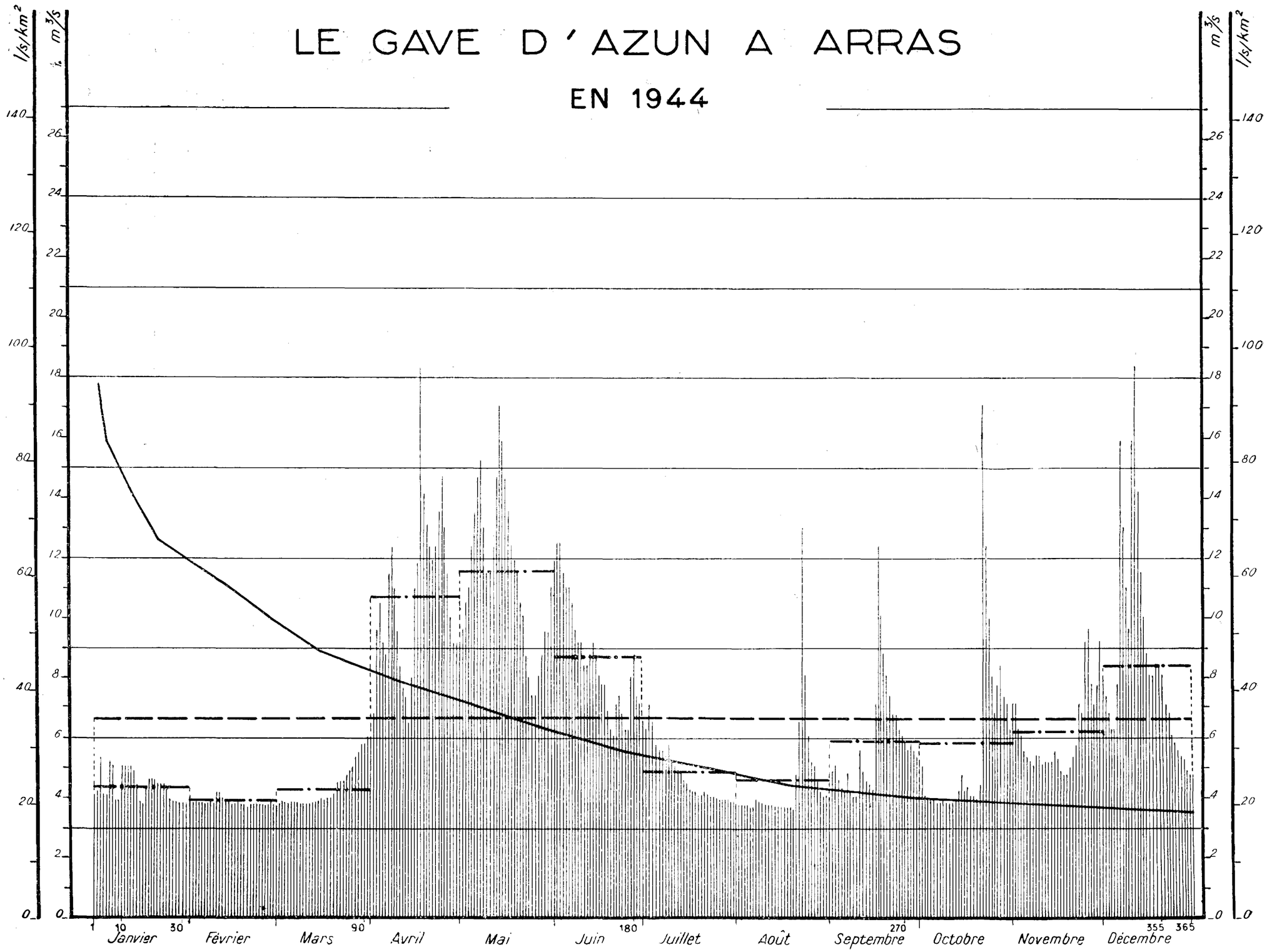
Surface du bassin versant : 2.576,5 km²

Altitude du zéro de l'échelle : 30,06 — **Station en service depuis 1924**

		JANV.	FÉVR.	MARS	AVR.	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.
Débits journaliers en 1944 (m³/s)	1	30.9	21.9	29.9	41.	49.2	51.5	28.9	17.5	21.9	22.9	63.6	109.
	2	29.9	21.1	26.8	39.4	49.2	54.6	26.	17.3	20.6	18.8	69.8	79.9
	3	29.9	21.9	29.9	42.5	49.2	54.6	18.8	16.7	28.9	20.1	79.9	68.3
	4	27.8	23.4	36.1	53.1	50.2	53.1	28.9	16.7	22.9	19.3	68.3	59.
	5	26.8	22.9	33.	54.6	54.6	44.6	29.9	17.	22.4	18.6	56.2	66.7
	6	25.5	23.9	28.9	47.7	60.5	49.2	24.5	17.5	20.6	18.6	46.1	88.1
	7	24.5	23.4	26.8	50.2	69.8	49.2	23.4	17.	20.6	18.	42.5	246.1
	8	23.4	22.4	25.5	53.1	63.6	49.2	24.5	17.3	21.1	17.3	38.1	248.1
	9	23.4	25.5	24.5	53.1	63.6	43.5	26.8	22.4	20.6	18.	38.1	314.8
	10	22.4	41.	23.4	51.5	50.2	41.	29.9	25.5	20.1	18.8	46.1	262.3
	11	22.4	110.8	22.9	50.2	47.7	42.5	23.4	20.1	20.6	18.6	44.6	179.6
	12	21.9	63.6	22.9	42.5	54.6	41.	22.9	18.	24.5	18.	42.5	197.6
	13	21.9	46.1	22.9	44.6	63.6	41.	21.1	17.3	25.5	18.8	88.1	176.
	14	22.4	37.1	23.4	44.6	88.1	41.	20.6	17.3	22.4	19.3	128.8	137.8
	15	21.9	30.9	26.	39.4	76.3	39.4	19.3	17.	21.9	21.9	217.2	110.8
	16	21.1	28.9	26.8	47.7	71.6	38.1	18.8	16.7	26.8	23.4	143.5	94.8
	17	22.4	26.8	26.	60.5	66.7	36.1	19.3	16.7	86.1	21.9	86.1	83.
	18	22.4	29.9	27.8	109.	59.	34.5	19.3	17.	71.6	21.1	62.1	84.5
	19	21.9	29.9	26.8	114.9	59.	34.5	18.8	16.7	47.7	21.1	50.2	81.4
	20	21.9	26.8	26.8	110.8	66.7	29.9	18.8	16.7	38.1	22.9	42.5	170.6
	21	21.1	25.5	28.9	88.1	77.8	28.9	18.8	18.8	31.9	24.5	42.5	145.1
	22	21.1	24.5	30.9	74.7	69.8	27.8	22.4	34.5	26.8	132.9	41.	110.8
	23	21.9	23.4	30.9	69.8	62.1	38.1	21.1	91.2	36.1	246.1	43.5	121.9
	24	20.6	23.4	29.9	74.7	54.6	43.5	18.6	74.7	41.	160.	44.6	91.2
	25	22.4	24.5	29.9	71.6	47.7	33.	18.	46.1	30.9	146.9	42.5	76.3
	26	31.9	25.5	29.9	69.8	42.5	27.8	18.	33.	29.9	89.7	89.7	66.7
	27	37.1	26.	29.9	63.6	38.1	28.9	18.6	25.5	25.5	65.2	79.9	60.5
	28	27.8	26.8	33.	59.	42.5	36.1	18.	24.5	29.9	79.9	63.6	53.1
	29	25.5	29.9	34.5	53.1	46.1	37.1	17.3	23.4	30.9	125.5	73.2	49.2
	30	22.9		38.1	50.2	49.2	32.9	17.3	25.5	25.5	182.9	146.9	44.6
	31	21.9		39.4		47.7		17.5	23.4		114.9		42.5
Débits moyens mensuels (m³/s)	**1944**	24.5	31.3	28.8	60.8	57.8	40.1	21.6	25.1	30.4	57.	70.7	120.
	1924-1944	72.6	69.2	73.8	86.8	106.7	113.9	68.5	35.4	33.5	45.4	65.6	80.4
	1920-1944 (1)	73.9	70.4	76.1	91.7	114.9	115.3	67.9	34.9	33.6	43.9	63.1	78.5

Modules	**1944**	47,4 m³/s, soit 18,4 l/s/km², soit une lame d'eau de 0m,582.
	1924-1944	71. m³/s, — 27,56 l/s/km², — — 0m,870.
	1920-1944 (1)	72,02 m³/s, — 27,95 l/s/km², — — 0m,882.

(1) Du 1er janvier 1920 au 30 juin 1923, station de substitution : Orthez (2.458 km²) sur le Gave de Pau.


LE GAVE D'AZUN A ARRAS
EN 1944
l/s/km²
m³/s
140
120
100
80
60
40
20
0
26
24
22
20
18
16
14
12
10
8
6
4
2
0
1
10
30
90
180
270
355
365
Janvier
Février
Mars
Avril
Mai
Juin
Juillet
Août
Septembre
Octobre
Novembre
Décembre

Station N° 39

LE GAVE D'AZUN A ARRAS

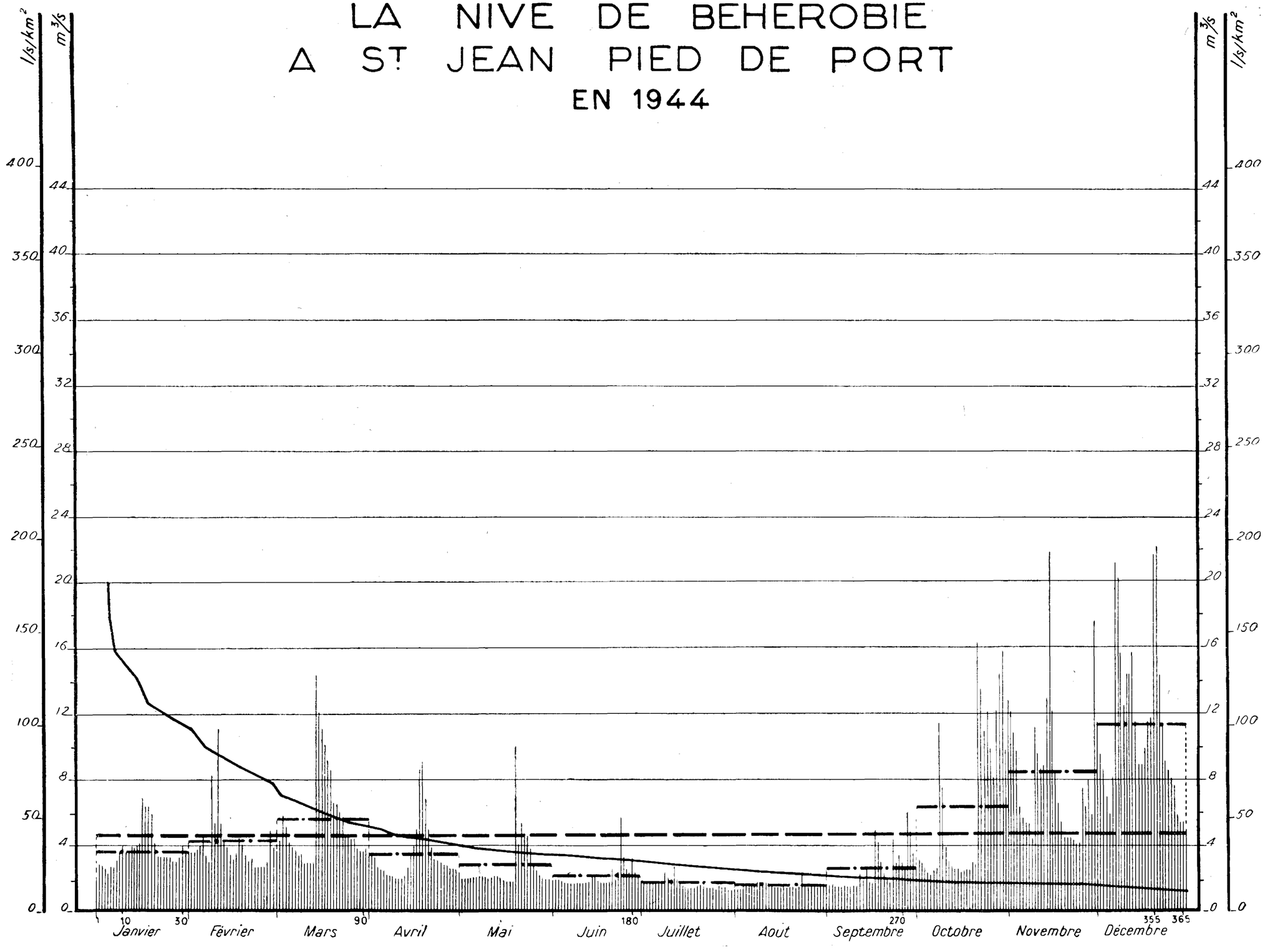
Surface du bassin versant : 191 km²

Altitude du zéro de l'échelle : 615,07 **Station en service depuis 1920**

		JANV.	FÉVR.	MARS	AVR.	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.
Débits journaliers en 1944 (m³/s)	**1**	4.14	3.86	3.76	6.07	9.24	11.96	6.53	3.8	4.03	5.23	7.12	8.04
	2	4.26	3.8	3.8	6.82	9.65	12.45	6.3	3.76	4.93	5.08	7.12	7.43
	3	5.39	3.86	3.92	9.65	10.52	12.45	7.12	3.76	5.08	4.14	6.3	6.82
	4	4.14	3.86	3.86	10.52	11.	11.48	6.53	3.76	4.62	3.97	6.07	6.3
	5	4.14	3.86	3.8	9.24	12.45	11.	5.84	3.76	4.37	3.92	5.62	6.3
	6	5.23	3.8	3.86	8.84	13.56	11.	5.62	3.71	4.26	3.92	5.39	7.74
	7	5.08	3.8	3.86	11.48	14.71	10.52	5.62	3.71	4.78	3.86	5.23	15.89
	8	3.97	3.92	3.86	12.45	15.28	9.65	5.39	3.97	4.26	3.86	5.08	13.01
	9	3.92	3.86	3.8	11.	13.01	9.24	5.84	3.92	4.03	3.97	5.39	11.
	10	5.08	4.26	3.8	9.65	11.48	9.24	5.23	3.8	4.03	3.86	5.39	9.65
	11	5.08	4.26	3.8	8.44	11.48	8.44	5.08	3.76	5.62	3.8	5.08	15.89
	12	5.08	3.97	3.8	7.74	12.45	8.44	4.93	3.76	4.93	3.86	5.23	18.41
	13	5.08	3.92	3.86	7.43	14.71	8.84	4.78	3.76	4.62	3.92	5.23	14.13
	14	4.93	3.86	3.92	6.53	17.15	9.24	4.62	3.71	4.49	4.26	5.23	11.48
	15	4.49	3.8	3.97	8.04	15.89	8.84	4.49	3.71	4.37	4.78	5.62	10.05
	16	3.86	3.8	4.03	11.	14.71	8.04	4.37	3.71	7.12	4.26	5.23	8.84
	17	3.8	3.86	3.97	11.96	13.56	7.74	4.26	3.71	12.45	4.37	4.93	8.04
	18	4.37	3.8	4.03	18.41	12.45	7.74	4.26	3.71	10.05	4.14	4.78	8.04
	19	4.62	3.8	4.03	14.13	11.96	6.82	4.14	3.71	8.84	4.14	4.78	8.44
	20	4.62	3.76	4.26	13.01	11.48	6.3	4.14	3.65	8.04	4.03	5.08	8.44
	21	4.62	3.8	4.49	12.45	10.52	6.07	4.26	4.78	7.43	4.49	5.39	8.04
	22	4.49	3.8	4.62	11.96	10.05	7.12	4.14	6.53	6.82	17.15	5.84	7.12
	23	4.49	3.8	4.62	12.45	8.84	7.43	4.03	13.01	6.82	12.45	7.12	6.82
	24	4.49	3.8	4.78	13.56	8.04	6.82	4.03	8.04	6.3	10.05	6.82	6.07
	25	4.37	3.8	4.93	14.71	7.43	6.3	3.97	6.07	6.07	8.04	9.24	5.84
	26	3.97	3.8	5.08	13.01	7.43	6.3	3.92	5.23	5.84	6.82	9.65	5.62
	27	3.86	3.8	5.39	11.48	8.04	8.04	3.92	5.08	5.62	7.74	7.74	5.39
	28	3.86	3.86	5.62	10.05	8.84	8.84	3.92	4.62	5.84	8.44	7.12	5.23
	29	3.8	3.8	5.84	9.24	9.65	7.43	3.92	4.26	5.62	7.43	7.74	4.93
	30	3.8		5.84	9.24	9.65	7.12	3.86	4.14	5.39	7.12	9.24	4.78
	31	3.8		6.07		11.		3.86	4.14		6.3		4.78
Débits moyens mensuels (m³/s)	**1944**	4.41	3.86	4.36	10.69	11.49	8.7	4.8	4.55	5.89	5.79	6.19	8.34
	1920-1944	5.48	5.68	6.81	9.94	16.59	19.99	12.55	5.54	4.84	5.87	7.13	6.84
	1920-1944	5.48	5.68	6.81	9.94	16.59	19.99	12.55	5.54	4.84	5.87	7.13	6.84

Modules	**1944**	6,62 m³/s, soit 34,66 l/s/km², soit une lame d'eau de 1m,096.
	1920-1944	8,94 m³/s, — 46,81 l/s/km², — — 1m,477.
	1920-1944	8,94 m³/s, — 46,81 l/s/km³, — — 1m,477.

LA NIVE DE BÉHÉROBIE
A St JEAN PIED DE PORT
EN 1944



Station N° 40 *bis*

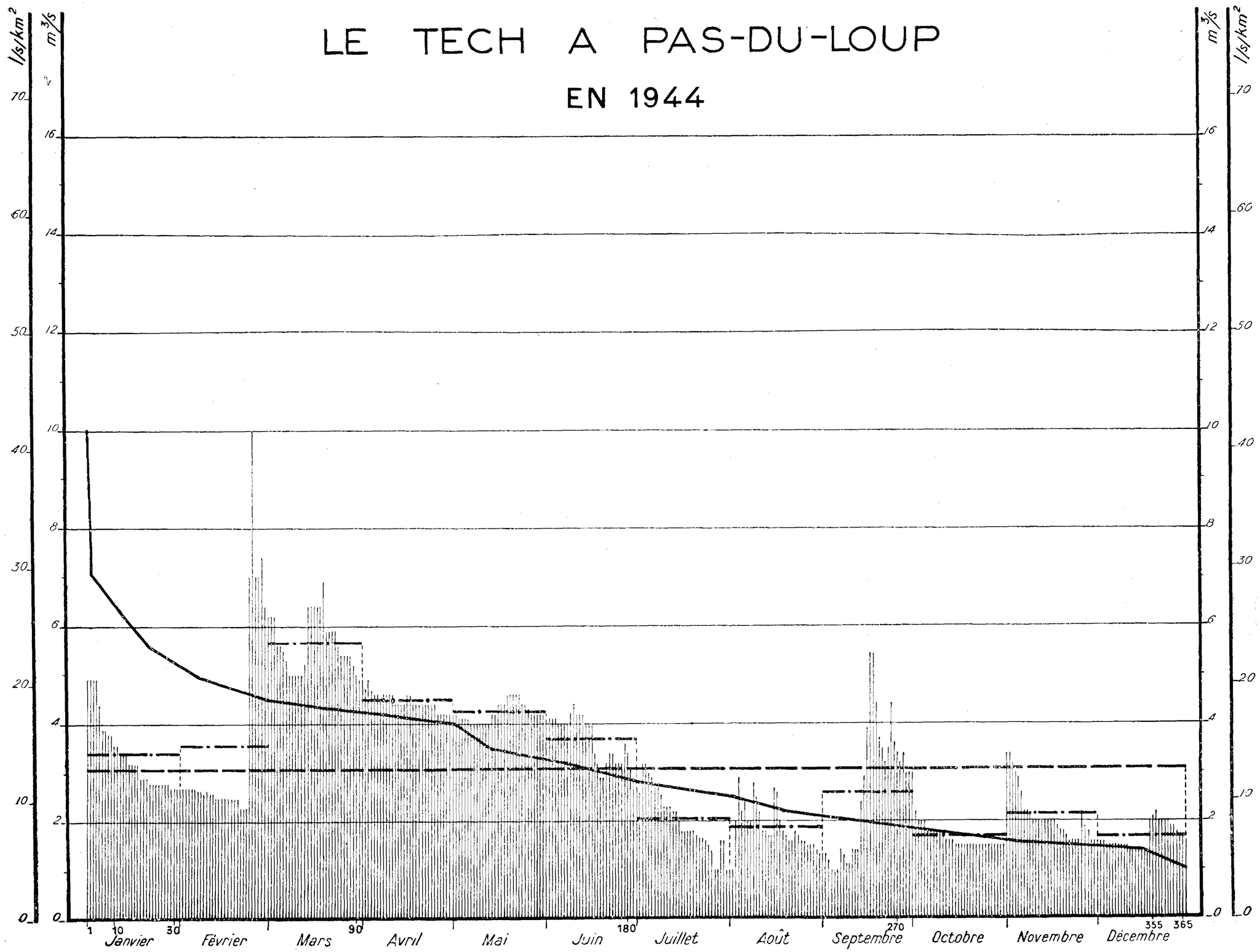
LA NIVE DE BÉHÉROBIE A SAINT-JEAN-PIED-DE-PORT

Surface du bassin versant : 115 km²

Altitude du zéro de l'échelle : 159,86. **Station en service depuis 1912**

		JANV.	FÉVR.	MARS	AVR.	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.
Débits journaliers en 1944 (m³/s)	**1**	2.1	3.57	3.57	3.57	2.4	1.83	1.92	1.51	1.56	2.52	12.7	11.55
	2	3.	3.57	4.24	3.57	2.1	1.92	1.75	1.51	1.51	3.13	12.12	9.53
	3	2.75	3.57	5.93	3.27	2.1	1.92	1.75	1.51	1.62	2.88	10.97	8.65
	4	2.52	3.73	5.24	2.75	2.1	1.83	1.75	1.68	1.51	2.63	9.82	6.92
	5	2.3	3.9	4.24	2.52	2.1	1.75	1.75	1.62	1.51	2.3	6.39	5.93
	6	2.75	4.63	3.9	2.52	2.2	1.75	1.75	1.56	1.51	2.2	5.7	8.05
	7	2.75	3.4	3.73	2.4	2.2	1.75	1.68	1.51	1.56	2.4	5.47	21.03
	8	3.27	3.	3.4	2.3	2.2	1.75	1.68	1.51	1.51	2.52	5.47	20.17
	9	3.57	8.35	3.57	2.3	2.2	1.75	2.4	1.83	1.51	11.55	4.44	15.57
	10	3.9	5.47	3.	2.1	2.1	1.75	2.1	1.75	1.56	7.48	11.26	12.41
	11	3.57	11.26	3.	2.1	2.01	1.75	1.92	1.75	1.56	3.9	9.53	14.42
	12	3.57	5.47	3.	2.1	2.1	1.75	2.75	1.62	2.3	3.	8.65	14.42
	13	3.9	4.24	3.	2.2	2.2	1.83	2.01	1.62	1.92	2.75	8.95	15.86
	14	3.9	3.9	14.42	2.75	2.2	2.01	1.83	1.62	2.4	2.52	12.98	11.55
	15	3.9	3.4	12.12	3.4	2.1	2.1	1.75	1.51	1.75	2.52	21.9	8.95
	16	4.24	3.13	11.26	3.9	1.92	1.92	1.68	1.51	1.68	2.3	12.12	8.95
	17	6.92	3.57	10.11	5.04	1.83	1.75	1.62	1.51	5.04	2.4	8.65	9.82
	18	6.39	4.44	9.25	8.65	1.83	1.75	1.62	1.51	4.24	2.52	6.66	11.55
	19	6.39	4.07	8.65	9.25	1.83	1.75	1.62	1.51	3.	2.52	5.47	11.83
	20	5.93	3.4	6.66	6.92	10.11	1.83	1.68	1.51	2.3	3.	4.63	21.61
	21	4.24	3.	6.66	5.04	4.07	2.63	1.75	1.51	1.92	2.88	4.63	22.18
	22	3.27	3.27	6.16	3.9	5.47	1.92	1.68	1.45	1.75	16.43	4.63	14.42
	23	3.27	2.75	5.7	3.27	4.83	2.3	1.62	1.51	4.44	13.56	4.44	11.55
	24	3.27	2.75	4.63	3.27	4.63	5.7	1.62	2.4	3.	10.97	4.24	9.22
	25	3.27	2.75	4.63	3.	3.9	3.27	1.62	1.56	3.4	12.12	4.24	8.65
	26	3.27	2.75	4.44	2.88	2.88	2.52	1.51	1.51	3.	9.82	7.48	8.05
	27	3.	3.13	4.44	2.88	2.52	2.3	1.75	1.51	2.52	8.05	6.39	7.75
	28	3.	5.04	3.73	2.63	2.3	3.27	1.62	1.51	6.16	12.12	8.05	5.93
	29	3.27	3.9	3.57	2.63	2.1	2.4	1.62	1.51	4.83	14.42	5.93	5.47
	30	3.9		3.57	2.63	1.92	2.1	1.51	1.51	3.57	15.86	17.87	5.47
	31	3.57		3.9		1.92		1.51	1.56		9.82		5.04
Débits moyens mensuels (m³/s)	**1944**	3.71	4.12	5.6	3.52	2.79	2.16	1.77	1.59	2.54	6.23	8.39	11.37
	1912-1944	6.47	6.21	6.47	7.03	5.9	4.12	3.03	2.1	2.57	4.19	6.13	6.48
	1920-1944	6.44	6.01	6.28	6.4	5.73	3.6	2.87	2.03	2.46	3.71	5.22	6.33

Modules	**1944**	4,49 m³/s, soit 39,04 l/s/km², soit une lame d'eau de 1m,235.
	1912-1944	5,06 m³/s, — 44, l/s/km², — — 1m,389.
	1920-1944	4,76 m³/s, — 41,39 l/s/km², — — 1m,306.


LE TECH A PAS-DU-LOUP
EN 1944
l/s/km²
m³/s
70
60
50
40
30
20
10
0
16
14
12
10
8
6
4
2
0
1
10
30
90
180
270
355
365
Janvier
Février
Mars
Avril
Mai
Juin
Juillet
Août
Septembre
Octobre
Novembre
Décembre

Station N° 41 ter

LE TECH A PAS-DU-LOUP

Surface du bassin versant : 240 km²

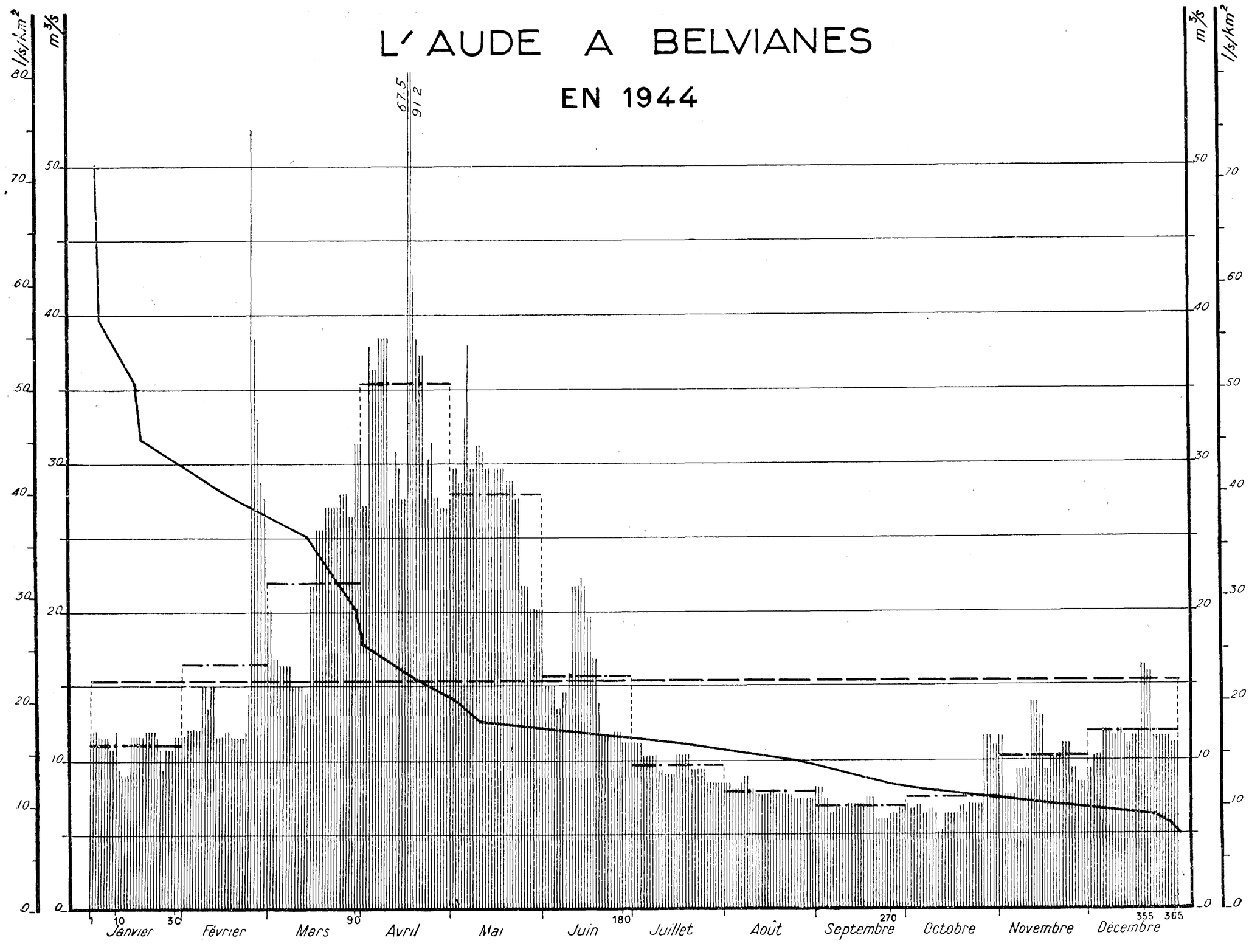
Altitude naturelle de l'eau : 402 environ — **Station en service depuis 1935**

		JANV.	FÉVR.	MARS	AVR.	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.
Débits journaliers en 1944 (m³/s)	1	4.9	2.7	6.2	4.9	4.2	4.1	2.7	1.	1.3	3.	3.4	1.6
	2	4.9	2.7	6.2	4.7	4.2	4.1	2.6	1.	1.3	2.2	3.4	1.6
	3	4.9	2.7	6.2	4.9	4.1	4.1	3.2	2.	1.2	2.	3.2	1.6
	4	4.9	2.7	5.6	4.7	4.1	4.1	3.2	2.9	1.	2.	3.	1.5
	5	4.4	2.7	5.6	4.6	4.1	4.	3.	2.2	1.	2.	2.9	1.5
	6	3.9	2.7	5.5	4.6	4.1	4.	2.9	2.4	1.	1.8	2.6	1.5
	7	3.9	2.65	5.3	4.5	4.	4.	2.7	2.	1.4	1.8	2.2	1.5
	8	3.8	2.65	5.	4.6	4.	4.	2.7	2.	1.3	1.8	2.2	1.5
	9	3.8	2.6	5.	4.6	4.	4.2	2.55	2.8	1.1	1.8	2.1	1.5
	10	3.6	2.65	5.	4.6	4.	4.4	2.3	2.5	1.1	1.8	2.	1.5
	11	3.6	2.6	5.	4.6	4.	4.2	2.3	2.2	1.4	1.8	2.	1.5
	12	3.4	2.6	5.	4.4	4.	4.2	2.3	1.8	1.4	1.6	2.	1.4
	13	3.4	2.5	5.2	4.4	4.	4.2	2.2	1.8	1.4	1.6	2.	1.4
	14	3.4	2.5	6.4	4.4	4.2	4.	2.2	1.7	2.4	1.6	2.	1.4
	15	3.2	2.5	6.4	4.4	4.2	4.	2.	1.7	2.9	1.5	2.	1.4
	16	3.2	2.5	6.4	4.6	4.4	4.	1.8	2.7	3.9	1.5	2.	1.4
	17	3.2	2.5	6.4	4.6	4.4	3.4	1.8	2.6	5.4	1.5	2.	1.4
	18	3.2	2.5	6.4	4.4	4.4	3.2	1.8	2.	5.4	1.5	1.9	1.4
	19	2.9	2.5	6.9	4.4	4.6	2.9	1.8	1.8	4.4	1.5	1.8	2.
	20	2.9	2.5	5.9	4.4	4.6	2.9	1.8	1.7	3.7	1.5	1.8	2.1
	21	2.9	2.3	5.9	4.4	4.6	3.2	1.7	1.6	3.5	1.5	1.7	2.2
	22	2.8	2.3	5.9	4.4	4.6	3.4	1.65	1.6	3.2	1.5	1.6	2.
	23	2.8	2.3	5.9	4.4	4.6	3.4	1.65	1.8	3.5	1.5	1.6	2.
	24	2.8	7.	5.6	4.4	4.4	3.2	1.6	1.7	4.4	1.5	1.6	2.
	25	2.8	10.	5.4	4.4	4.4	3.2	1.5	1.6	3.6	1.5	1.6	2.
	26	2.8	7.	5.4	4.2	4.3	3.2	1.4	1.6	3.4	1.5	2.2	1.9
	27	2.8	7.	5.4	4.2	4.2	3.6	1.	1.5	3.2	1.5	1.9	1.9
	28	2.8	7.4	5.4	4.2	4.2	3.4	1.	1.5	3.4	1.5	1.8	1.8
	29	2.7	6.4	5.2	4.2	4.2	3.1	1.6	1.5	3.	1.5	1.6	1.7
	30	2.7		5.	4.2	4.2	2.9	1.6	1.4	3.	1.5	1.6	1.7
	31	2.7		4.9		4.2		1.	1.3		1.5		1.6
Débits moyens mensuels (m³/s)	**1944**	3.42	3.57	5.66	4.48	4.24	3.69	2.05	1.87	2.61	1.69	2.12	1.66
	1935-1944 (1)	2.56	2.47	3.51	3.52	4.9	4.55	3.37	2.85	2.78	3.55	3.2	3.83
	1920-1944 (1)(2)	2.91	3.32	3.85	3.62	4.44	3.77	2.82	1.93	2.17	2.27	2.86	4.08

Modules	**1944**	3,08 m³/s, soit 12,83 l/s/km², soit une lame d'eau de 0m,406.
	1935-1944 (1)	3,42 m³/s, — 14,25 l/s/km², — — 0m,450.
	1920-1944 (1) (2)	3,17 m³/s, — 13,21 l/s/km², — — 0m,417.

(1) Il manque les débits du dernier trimestre 1940 ainsi que ceux de l'année 1941 en entier. — Les lacunes en novembre 1936, octobre 1937 et janvier 1939 ont été comblées en prenant comme station de comparaison Cantaïré et Manyaques.

(2) Les moyennes d'ancienneté pour la période 1920-1942 ont été déduites de celles de Cantaïré, dont les lacunes ont été également comblées à l'aide de la station de Manyaques.


L'AUDE A BELVIANES
EN 1944
l/s/km²
m³/s
67.5
91.2
Janvier
Février
Mars
Avril
Mai
Juin
Juillet
Août
Septembre
Octobre
Novembre
Décembre

Station N° 42

L'AUDE A BELVIANES

Surface du bassin versant : 683,46 km²

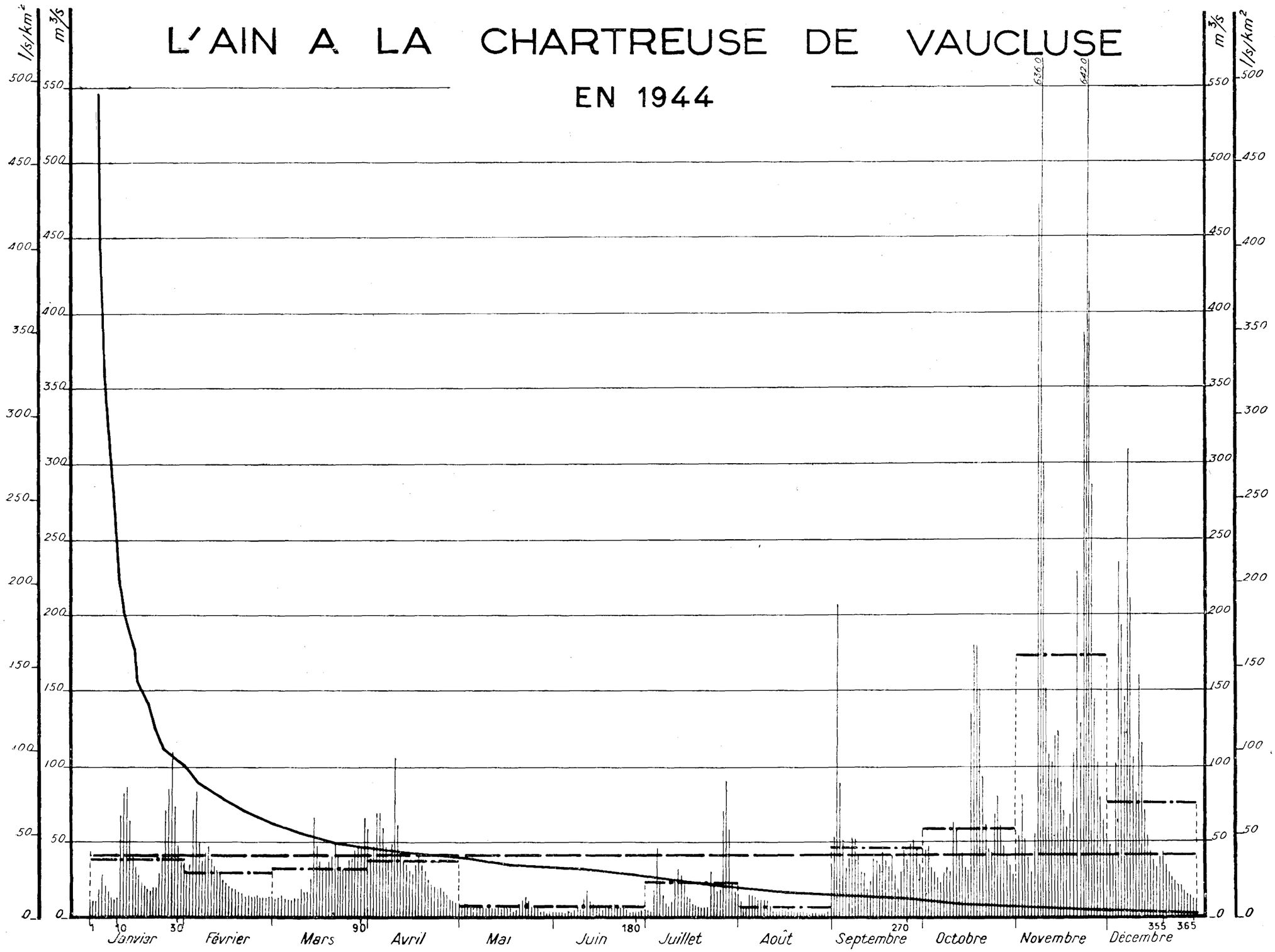
Altitude du zéro de l'échelle : 303 — **Station en service depuis 1914**

		JANV.	FÉVR.	MARS	AVR.	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.
Débits journaliers en 1944 (m³/s)	**1**	12.	11.6	19.1	31.3	27.6	20.2	11.1	8.5	8.1	7.	11.6	9.4
	2	12.	11.6	20.2	27.1	29.7	15.	11.1	8.5	8.1	7.	11.6	9.4
	3	12.	12.	16.9	27.1	29.7	15.	11.1	8.5	8.1	6.7	7.7	10.3
	4	11.6	12.	16.9	37.9	28.7	15.	11.1	8.1	7.4	6.7	7.7	10.3
	5	11.6	12.	16.4	36.3	28.7	15.	10.3	8.1	7.4	7.	7.7	10.3
	6	11.6	12.	16.4	36.3	33.	13.5	10.3	8.1	6.4	7.	7.7	12.
	7	11.6	12.	16.4	38.4	37.9	13.5	10.3	8.5	6.4	6.4	9.4	12.
	8	10.7	15.	16.4	38.4	29.7	14.5	10.3	9.	6.7	6.4	9.4	12.
	9	10.7	15.	15.	38.4	29.7	14.5	10.3	9.	6.7	6.7	9.4	11.6
	10	12.	13.5	15.	38.4	31.3	15.9	9.4	8.1	6.7	6.7	9.4	11.6
	11	9.4	15.	15.	27.6	31.3	21.7	9.4	8.1	6.7	6.4	9.4	12.
	12	9.	15.	15.	27.6	30.8	21.7	9.	7.7	7.	5.1	13.9	12.
	13	9.	11.6	14.5	30.8	29.7	21.7	9.	7.7	7.	5.3	13.9	11.6
	14	9.	11.6	14.5	29.7	29.7	22.3	9.	7.7	7.	6.4	13.9	11.1
	15	11.6	11.6	21.7	27.6	28.2	21.7	9.	7.7	7.	6.4	13.	11.1
	16	11.6	12.	21.7	27.6	29.7	19.6	10.3	7.7	7.	6.4	13.	11.6
	17	11.6	12.	25.5	67.5	29.7	19.6	10.3	8.1	7.	6.4	9.4	11.6
	18	11.6	11.6	25.5	91.2	29.7	16.9	10.3	8.1	7.4	6.4	9.4	12.
	19	11.6	11.6	25.5	43.7	29.7	16.9	10.3	7.7	7.4	7.	10.3	16.4
	20	12.	11.6	27.1	38.4	28.7	13.9	10.3	7.7	7.4	7.	10.3	16.4
	21	12.	11.6	27.1	37.3	28.7	11.6	9.4	7.7	6.	6.4	10.3	15.9
	22	12.	11.6	27.1	37.3	28.7	11.6	9.4	7.7	6.	7.	10.3	15.9
	23	12.	12.	27.1	27.6	27.6	11.6	9.4	7.7	6.	7.	11.1	11.6
	24	11.6	14.5	27.1	30.3	27.6	11.6	9.4	7.7	6.	7.	11.1	11.6
	25	10.7	52.4	27.9	31.3	21.7	12.	9.4	7.4	6.	7.	11.1	11.6
	26	9.4	38.4	27.9	27.6	21.7	12.	8.5	7.4	6.4	7.	9.4	11.6
	27	10.7	33.	27.9	27.6	21.7	12.	8.5	7.4	6.4	11.6	9.4	11.6
	28	10.7	28.7	26.5	27.1	20.2	11.1	8.5	7.4	6.4	11.6	8.5	11.6
	29	10.7	27.6	26.5	27.1	20.2	11.1	8.5	7.4	6.7	11.6	8.5	11.1
	30	11.6		31.3	27.1	20.2	11.1	8.5	7.4	6.7	11.1	8.5	11.1
	31	11.6		31.3		20.2		8.5	7.4		11.1		11.1
Débits moyens mensuels (m³/s)	**1944** (1)	11.1	16.5	22.	35.4	27.8	15.5	9.7	7.9	6.9	7.4	10.2	11.9
	1914-1944	13.9	15.	17.7	22.	26.3	20.5	12.7	8.3	7.	9.2	11.2	14.1
	1920-1944	14.2	15.3	17.8	21.9	25.6	19.5	12.	8.	6.9	8.7	10.4	13.4

Modules	**1944** (2)	15,16 m³/s, soit 22,18 l/s/km², soit une lame d'eau de 0m,701.
	1914-1944	14,82 m³/s, — 21,68 l/s/km², — — 0m,684.
	1920-1944	14,47 m³/s, — 21,17 l/s/km², — — 0m,668.

(1) Débits moyens mensuels en 1944 corrigés du jeu du lac-réservoir de Puyvalador : 9,4 ; 15,3 ; 21,8 ; 37,3 ; 29,2 ; 15,1 ; 8,7 ; 7,3 ; 7,9 ; 7,6 ; 10,5 ; 11,3 m³/s.

(2) Module en 1944 corrigé du jeu du lac-réservoir de Puyvalador : 15,12 m³/s, soit 22,12 l/s/km², soit une lame d'eau de 0m,699.


L'AIN A LA CHARTREUSE DE VAUCLUSE
EN 1944
l/s/km²
m³/s
636.0
642.0
Janvier
Février
Mars
Avril
Mai
Juin
Juillet
Août
Septembre
Octobre
Novembre
Décembre
1
10
30
90
180
270
355
365

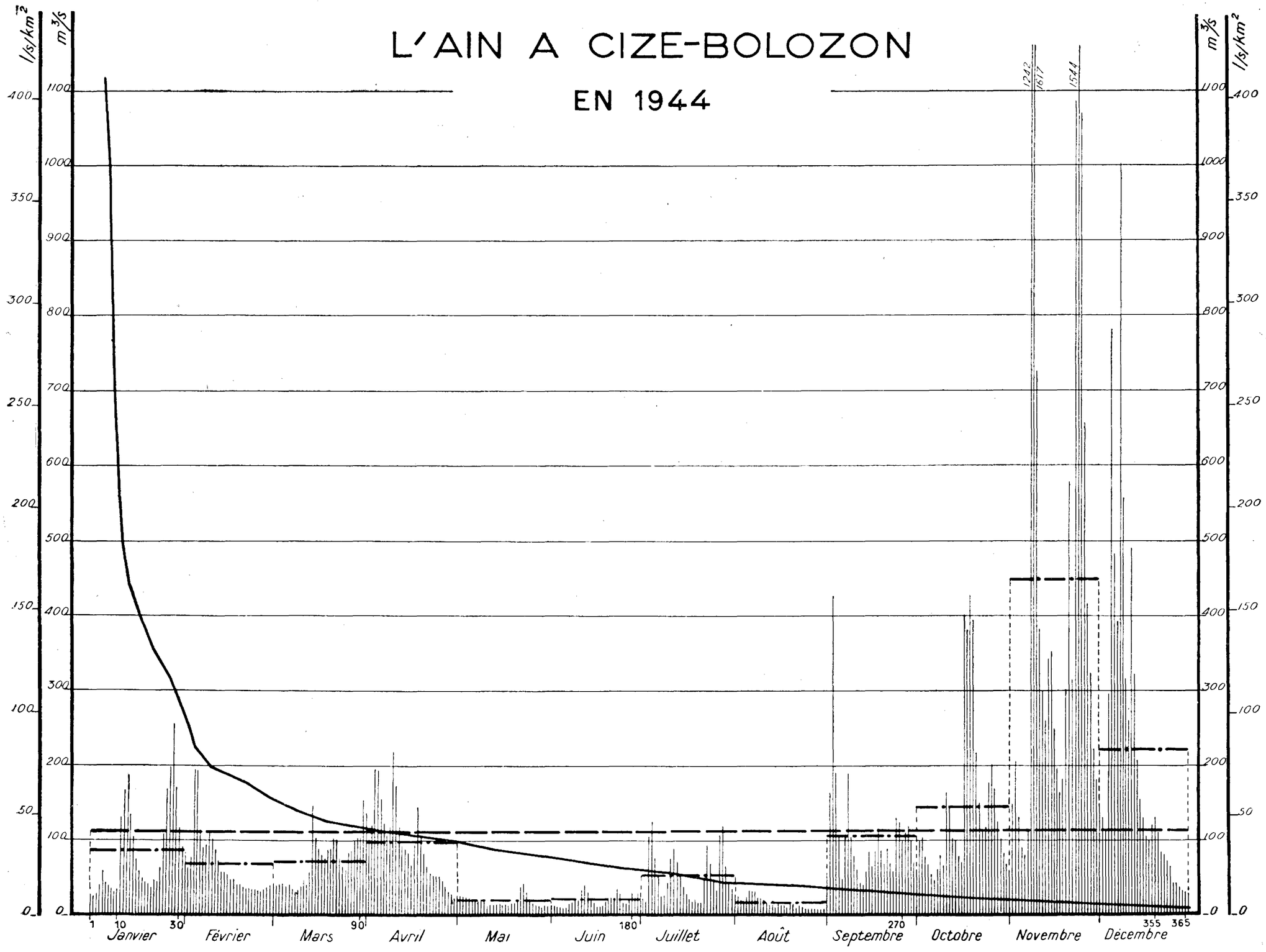
Station N° 43

L'AIN A LA CHARTREUSE DE VAUCLUSE

Surface du bassin versant : 1.115 km²

Altitude naturelle de l'eau : 342 environ — **Station (usine) en service depuis 1933**

		JANV.	FÉVR.	MARS	AVR.	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.
Débits journaliers en 1944 (m³/s)	1	12.1	31.8	14.1	59.6	10.2	4.4	5.5	16.4	36.	27.2	26.	56.6
	2	11.3	28.7	13.7	40.5	9.1	4.6	5.	11.9	54.	45.1	54.5	48.1
	3	11.9	35.3	14.3	47.3	10.1	4.3	4.3	8.6	208.5	47.4	81.6	42.3
	4	19.7	72.9	15.3	70.7	9.5	4.	18.2	8.2	90.	33.7	52.4	102.3
	5	29.	84.3	13.	70.1	8.3	3.2	46.3	16.	52.8	30.8	40.6	237.6
	6	21.6	50.5	12.4	60.1	8.3	5.	24.4	15.	33.6	26.7	30.2	195.6
	7	17.4	38.4	12.1	47.3	7.6	4.5	15.	14.	40.5	23.9	55.1	147.6
	8	14.9	44.4	13.2	39.	7.2	5.8	10.2	12.4	53.6	30.1	471.	315.6
	9	12.8	47.6	13.1	49.	7.	8.	8.4	12.7	52.8	33.3	636.	211.2
	10	14.5	39.9	19.	107.	6.7	6.8	11.8	12.8	41.4	30.8	300.	107.4
	11	68.4	34.5	17.7	62.4	6.8	13.4	24.8	12.4	30.6	63.6	151.5	84.
	12	83.7	31.7	17.6	45.7	6.1	18.9	32.	8.3	29.1	59.1	109.2	162.6
	13	87.5	28.6	26.1	38.7	5.7	11.3	28.	5.6	19.2	41.	104.4	116.1
	14	64.5	25.8	69.8	35.7	5.8	9.6	22.	5.5	24.	42.	121.2	72.8
	15	41.8	23.7	47.8	31.8	5.6	8.	14.	5.1	40.9	33.9	124.5	55.4
	16	33.5	21.3	38.6	29.4	5.9	6.	13.	5.3	38.9	31.6	90.5	45.7
	17	28.3	20.3	32.	35.2	6.	5.6	9.	5.4	35.	135.6	71.2	39.8
	18	23.8	19.	34.9	42.1	6.2	6.	8.	6.2	43.8	180.	60.4	34.3
	19	20.5	17.6	38.3	35.7	4.8	7.	7.	4.8	38.7	180.	68.3	41.9
	20	18.1	16.5	41.8	31.9	5.4	8.7	6.5	4.5	34.1	151.5	109.9	44.1
	21	17.	14.5	50.1	25.2	9.	9.1	6.5	4.3	41.6	94.4	231.3	35.9
	22	20.9	15.	41.2	22.1	11.3	7.4	7.	4.1	28.8	62.	130.2	30.8
	23	20.6	14.3	34.9	20.5	14.5	6.	30.	3.8	19.5	45.1	386.4	27.7
	24	29.3	14.6	32.7	19.6	11.1	5.8	22.	3.6	30.2	43.7	642.	24.7
	25	40.7	15.7	33.6	20.	7.7	5.	17.	3.5	44.8	68.4	417.	22.1
	26	71.9	13.5	39.7	17.9	6.2	3.7	18.7	3.5	39.2	81.2	289.	21.1
	27	85.3	13.8	40.4	15.	6.1	3.9	71.	3.5	49.1	61.6	146.1	18.8
	28	110.7	13.5	47.4	12.7	4.6	4.7	91.3	3.4	51.	47.2	104.3	16.1
	29	74.9	14.5	47.3	11.	4.4	4.4	59.4	3.4	44.6	41.	80.7	15.
	30	48.		46.1	10.7	3.5	4.9	23.4	3.5	35.6	34.8	67.7	13.5
	31	37.7		67.3		4.2		17.8	4.8		28.8		13.
Débits moyens mensuels (m³/s)	**1944**	38.5	29.	31.8	38.5	7.3	6.7	21.9	7.5	46.1	59.9	175.1	77.4
	1933-1944	49.8	53.4	52.3	44.8	27.5	29.3	21.4	16.2	24.8	35.3	64.2	44.2
	1920-1944	Il n'a pas été possible de calculer de moyennes valables pour cette période.											
Modules	**1944**	44,81 m³/s, soit 40,19 l/s/km², soit une lame d'eau de 1m,271.											
	1933-1944	38,60 m³/s, — 34,62 l/s/km², — — 1m,093.											


L'AIN A CIZE-BOLOZON
EN 1944
l/s/km²
m³/s
1242
1617
1544
Janvier
Février
Mars
Avril
Mai
Juin
Juillet
Août
Septembre
Octobre
Novembre
Décembre

Station N° 44

L'AIN A CIZE-BOLOZON

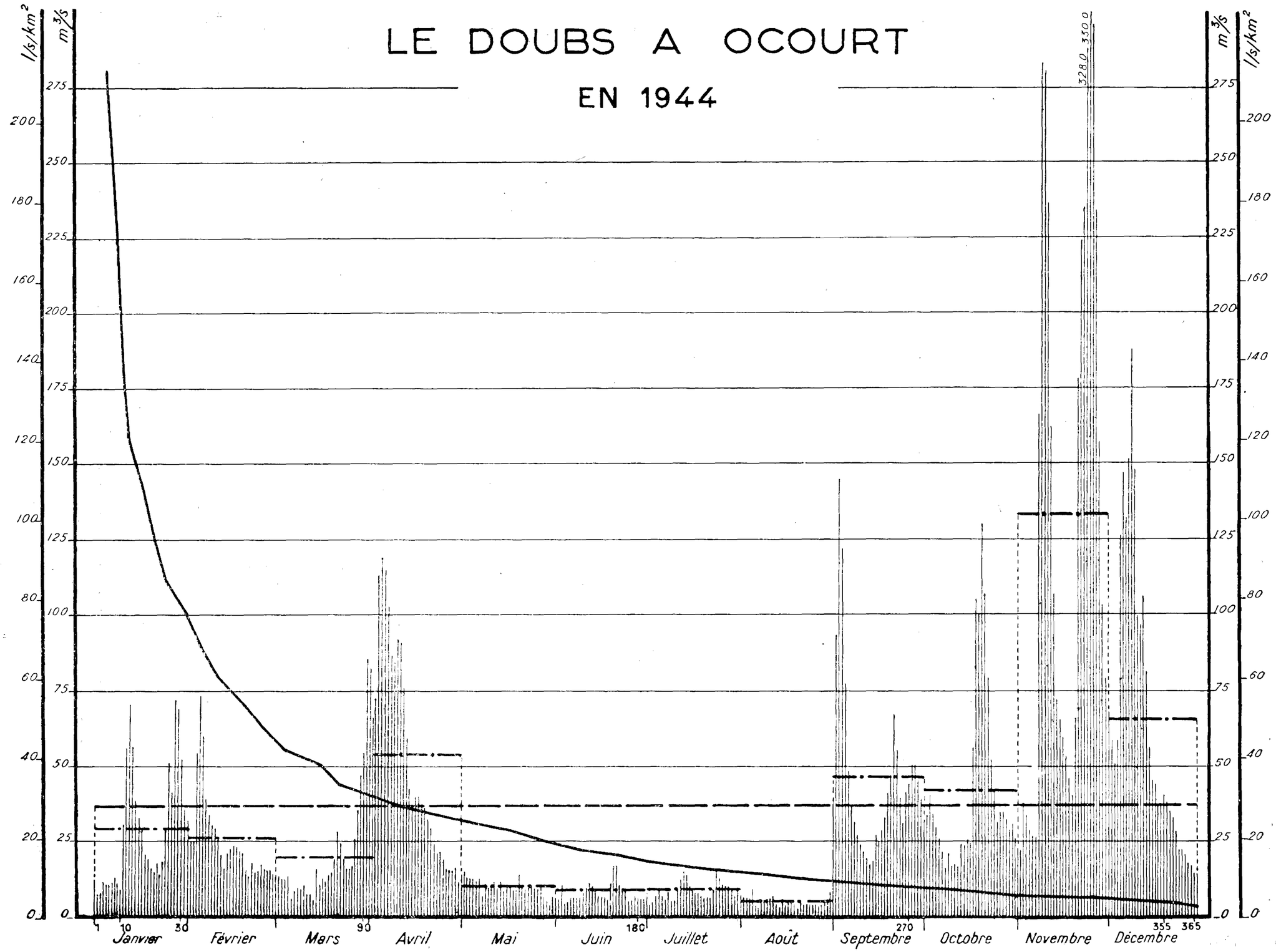
Surface du bassin versant : 2.692 km²

Altitude naturelle de l'eau : 266,40 environ — **Station en service depuis 1923**

		JANV.	FÉVR.	MARS	AVR.	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.
Débits journaliers en 1944 (m³/s)	**1**	28.	80.	44.	137.	27.	14.	32.	28.	56.	61.	60.	150.
	2	27.	65.	40.	101.	27.	13.	22.	25.	163.	99.	150.	131.
	3	29.	79.	43.	121.	25.	12.	18.	20.	428.	105.	206.	113.
	4	40.	195.	44.	197.	24.	11.	104.	18.	191.	79.	131.	293.
	5	60.	194.	40.	195.	23.	10.	126.	24.	107.	68.	91.	782.
	6	44.	115.	41.	157.	21.	11.	76.	33.	49.	54.	80.	486.
	7	40.	92.	35.	124.	19.	15.	51.	32.	106.	47.	114.	395.
	8	36.	95.	32.	108.	19.	18.	27.	32.	190.	61.	1242.	1002.
	9	31.	112.	34.	119.	20.	21.	26.	24.	106.	80.	1617.	560.
	10	35.	101.	38.	220.	18.	19.	44.	21.	80.	67.	725.	317.
	11	131.	88.	46.	174.	15.	34.	75.	19.	61.	164.	383.	261.
	12	166.	73.	41.	119.	15.	42.	90.	17.	44.	145.	301.	494.
	13	188.	59.	58.	93.	15.	32.	71.	14.	41.	103.	261.	324.
	14	133.	59.	148.	90.	15.	19.	52.	15.	59.	100.	344.	209.
	15	105.	53.	105.	83.	16.	17.	39.	11.	85.	79.	354.	157.
	16	75.	48.	90.	69.	15.	12.	29.	14.	66.	70.	250.	131.
	17	60.	49.	81.	95.	15.	13.	21.	13.	86.	403.	197.	107.
	18	50.	42.	76.	147.	13.	14.	18.	13.	116.	383.	164.	101.
	19	44.	41.	88.	107.	16.	19.	20.	12.	88.	430.	183.	121.
	20	42.	39.	90.	83.	17.	24.	16.	17.	69.	397.	301.	132.
	21	38.	36.	103.	67.	20.	24.	17.	15.	90.	219.	578.	112.
	22	48.	36.	102.	58.	38.	22.	47.	10.	70.	151.	316.	85.
	23	45.	34.	77.	53.	44.	35.	93.	14.	58.	115.	1085.	81.
	24	63.	34.	66.	52.	31.	29.	69.	11.	130.	119.	1544.	73.
	25	108.	33.	62.	51.	21.	17.	48.	9.	124.	179.	1069.	66.
	26	169.	32.	83.	46.	17.	16.	33.	9.	101.	202.	656.	44.
	27	198.	35.	87.	38.	15.	20.	108.	9.	110.	170.	417.	44.
	28	255.	39.	100.	32.	13.	30.	120.	9.	118.	126.	324.	38.
	29	171.	42.	105.	28.	12.	24.	66.	9.	100.	104.	224.	33.
	30	117.		105.	24.	13.	30.	43.	9.	72.	83.	183.	32.
	31	92.		155.		13.		36.	10.		68.		29.
Débits moyens mensuels (m³/s)	**1944**	86.1	69.	72.9	99.6	19.7	20.6	52.8	16.6	105.5	146.2	451.7	222.7
	1923-1944	112.7	120.5	126.7	118.7	93.4	73.4	54.	52.	68.6	100.5	146.2	118.6
	1920-1944 (1)	117.8	116.5	121.8	123.	90.6	66.8	50.4	48.9	68.1	88.2	134.1	112.7

Modules	**1944**	113,24 m³/s, soit 42,07 l/s/km², soit une lame d'eau de 1m,330.
	1923-1944	98,77 m³/s, — 36,69 l/s/km², — — 1m,158.
	1920-1944 (1)	94,91 m³/s, — 35,26 l/s/km², — — 1m,113.

(1) De 1920 à 1922, station de substitution : Pont-d'Ain (2.810 km²), sur l'Ain.


LE DOUBS A OCOURT
EN 1944
l/s/km²
m³/s
328.0
330.0
Janvier
Février
Mars
Avril
Mai
Juin
Juillet
Août
Septembre
Octobre
Novembre
Décembre

Station N° 45

Située en Suisse

LE DOUBS A OCOURT

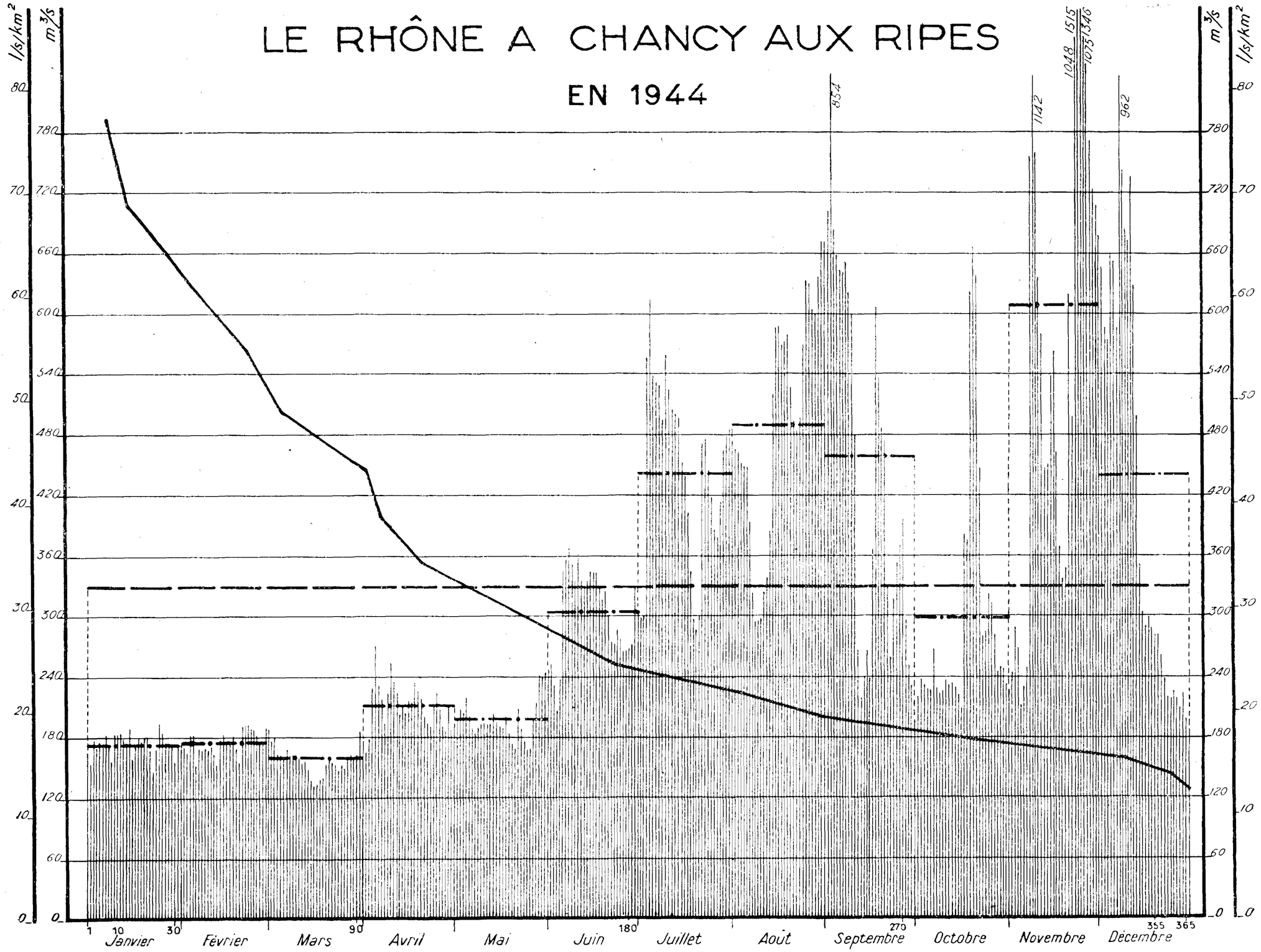
Surface du bassin versant : 1.314 km²

Altitude du zéro de l'échelle : 414,70 — **Station en service depuis 1938 (1)**

		JANV.	FÉVR.	MARS	AVR.	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.
Débits journaliers en 1944 (m³/s)	**1**	12.8	32.	13.8	82.7	14.1	6.5	6.3	7.7	40.	32.4	22.4	68.1
	2	7.4	25.	13.4	66.2	15.1	6.1	3.8	6.8	93.4	33.9	22.1	58.5
	3	8.	25.	12.8	72.6	13.1	10.7	4.8	6.8	145.	40.8	38.	50.9
	4	11.4	54.5	12.6	113.	12.6	4.6	6.9	6.3	122.	34.2	33.9	58.5
	5	10.7	73.5	13.6	119.	12.6	4.9	9.7	9.9	77.6	29.2	28.5	126.
	6	10.5	59.9	5.9	115.	11.6	6.5	6.6	3.9	48.4	25.3	26.7	147.
	7	11.6	39.2	8.5	103.	12.3	6.9	6.	3.4	36.9	21.8	26.1	132.
	8	13.1	33.9	9.7	87.1	6.8	6.5	8.2	6.6	31.6	16.1	166.	151.
	9	11.2	30.5	9.1	84.7	10.5	6.6	5.2	5.9	27.	20.9	283.	188.
	10	8.7	29.5	10.5	92.5	9.7	8.	5.2	6.6	24.	17.	281.	148.
	11	30.8	26.	7.7	91.	9.1	9.5	9.1	6.5	21.5	17.3	236.	99.7
	12	55.9	20.3	7.7	75.9	11.2	11.2	12.8	7.5	19.4	16.7	162.	96.5
	13	70.8	16.1	5.2	59.4	9.9	10.1	15.4	4.6	17.3	24.	107.	106.
	14	56.4	20.9	15.6	42.4	11.6	8.3	14.6	3.7	18.5	23.7	72.6	81.7
	15	38.4	22.4	10.7	37.3	8.3	7.1	10.9	6.3	27.1	25.3	65.5	56.3
	16	33.1	23.7	12.8	40.	10.5	6.8	9.5	4.2	25.	24.4	59.7	45.2
	17	29.5	23.	11.9	40.4	9.9	6.9	8.3	6.	28.4	56.	53.4	44.
	18	20.9	21.8	14.1	37.7	8.3	6.	8.2	5.9	33.1	105.	46.8	37.3
	19	19.4	21.2	14.8	36.5	8.3	11.2	7.2	4.2	41.6	100.	40.8	38.
	20	16.1	15.9	19.1	32.8	14.1	17.	6.8	3.2	47.2	130.	66.	40.8
	21	15.1	13.8	28.1	29.8	10.7	17.3	6.9	5.2	67.2	107.	178.	38.4
	22	17.9	17.9	24.7	24.7	9.1	10.9	6.8	4.4	55.5	79.2	224.	35.1
	23	14.1	15.1	19.1	20.3	10.3	9.9	9.1	4.9	40.	52.1	235.	32.9
	24	18.5	15.6	16.4	21.5	10.1	8.3	16.1	4.4	31.6	41.6	328.	28.2
	25	28.9	17.3	16.4	19.1	9.1	5.2	13.4	4.1	41.6	30.9	330.	22.2
	26	50.9	16.1	17.	16.1	9.1	5.5	11.6	4.7	44.4	34.6	296.	22.2
	27	41.6	15.6	26.	15.4	10.1	7.2	10.5	4.	50.6	35.	234.	21.2
	28	72.2	15.6	35.7	15.3	6.9	6.6	10.3	4.1	50.2	32.4	157.	17.8
	29	69.4	14.4	47.2	16.4	5.7	6.1	9.9	5.3	45.6	28.8	103.	16.9
	30	52.1		54.6	11.6	4.	6.1	7.5	6.5	40.	30.9	79.	14.5
	31	35.8		85.2		7.1		9.9	8.9		26.		14.3
Débits moyens mensuels (m³/s)	**1944**	28.8	26.1	19.4	54.	10.1	8.2	9.	5.6	46.4	41.7	133.4	65.7
	1918-1944	39.4	35.4	42.8	49.1	34.8	27.2	21.8	18.1	23.6	28.	43.4	38.7
	1920-1944	38.7	35.1	43.5	47.8	34.2	27.8	22.	19.1	23.7	29.1	43.3	32.5

Modules	**1944**	37,15 m³/s, soit 28,27 l/s/km², soit une lame d'eau de 0m,894.
	1918-1944	33,51 m³/s, — 25,50 l/s/km², — — 0m,805.
	1920-1944	33,06 m³/s, — 25,16 l/s/km², — — 0m,794.

(1) Station antérieure : Sainte-Ursanne (1.287 km²), depuis 1918.


LE RHÔNE A CHANCY AUX RIPES
EN 1944
l/s/km²
m³/s
80
70
60
50
40
30
20
10
0
780
720
660
600
540
480
420
360
300
240
180
120
60
0
854
1142
1048
1515
1075
1346
962
1
10
30
90
180
270
355
365
Janvier
Février
Mars
Avril
Mai
Juin
Juillet
Août
Septembre
Octobre
Novembre
Décembre

Station N° 46 bis

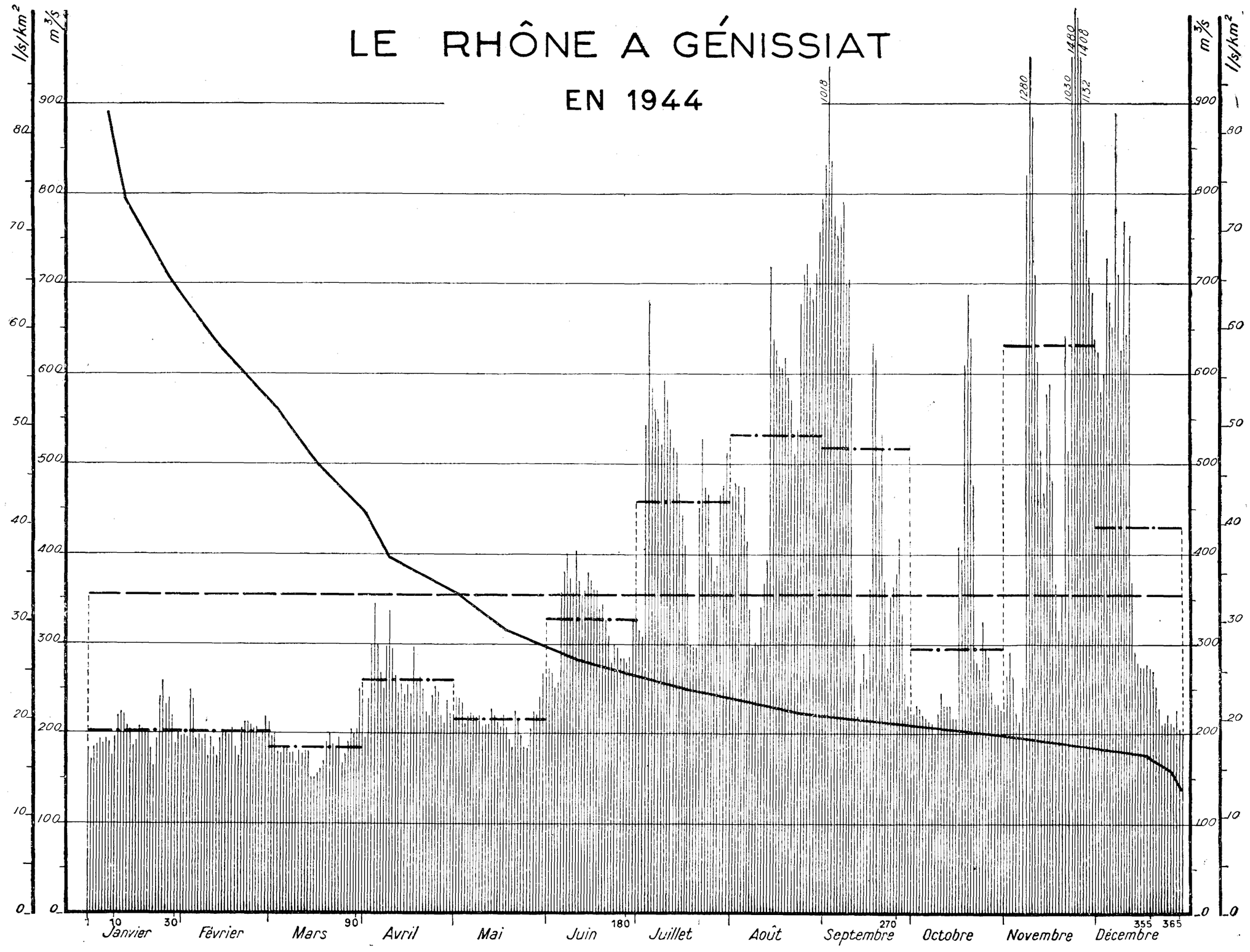
LE RHONE A CHANCY « AUX RIPES »

Surface du bassin versant : 10.299 km²

Altitude du zéro de l'échelle : 330 **Station en service depuis 1925** (1)

		JANV.	FÉVR.	MARS	AVR.	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.
Débits journaliers en 1944 (m³/s)	**1**	165.	169.	187.	177.	195.	248.	304.	473.	671.	197.	228.	677.
	2	153.	170.	176.	165.	198.	253.	298.	466.	701.	220.	244.	646.
	3	177.	164.	180.	178.	206.	231.	300.	462.	854.	238.	289.	587.
	4	169.	182.	162.	229.	204.	207.	556.	452.	684.	232.	268.	574.
	5	175.	182.	162.	271.	219.	238.	614.	448.	659.	228.	212.	660.
	6	173.	152.	160.	231.	201.	345.	538.	448.	643.	227.	230.	651.
	7	182.	168.	168.	217.	189.	357.	531.	393.	641.	268.	248.	586.
	8	173.	167.	161.	194.	183.	368.	528.	322.	650.	229.	755.	962.
	9	155.	168.	161.	224.	189.	353.	494.	295.	620.	223.	1142.	742.
	10	182.	167.	163.	253	193.	336.	559.	295.	600.	226.	759.	685.
	11	182.	171.	159.	235.	194.	362.	524.	297.	480.	237.	636.	672.
	12	183.	163.	154.	223.	193.	336.	505.	324.	266.	232.	579.	736.
	13	178.	152.	156.	203.	194.	329.	500.	338.	218.	233.	446.	628.
	14	175.	177.	149.	211.	203.	335.	496.	384.	240.	230.	450.	498.
	15	188.	182.	137.	204.	195.	346.	452.	520.	265.	221.	539.	350.
	16	158.	176.	132.	216.	192.	344.	439.	586.	238.	209.	561.	304.
	17	172.	177.	134.	214.	189.	344.	403.	588.	367.	381.	462.	290.
	18	180.	181.	138.	234.	200.	328.	344.	568.	606.	375.	368.	299.
	19	176.	169.	140.	226.	183.	316.	296.	572.	536.	622.	336.	288.
	20	180.	155.	152.	219.	174.	325.	286.	579.	487.	666.	347.	281.
	21	179.	191.	158.	201.	168.	301.	299.	525.	474.	638.	619.	281.
	22	167.	192.	154.	194.	208.	274.	470.	493.	330.	446.	497.	261.
	23	146.	193.	152.	190.	188.	272.	476.	484.	258.	279.	1048.	238.
	24	168.	188.	147.	211.	176.	286.	444.	497.	316.	283.	1515.	220.
	25	195.	188.	152.	226.	167.	277.	418.	569.	353.	322.	1346.	218.
	26	184.	182.	149.	208.	168.	265.	385.	632.	370.	313.	1075.	226.
	27	176.	174.	157.	191.	197.	266.	379.	630.	395.	281.	848.	218.
	28	175.	174.	162.	186.	214.	268.	414.	604.	296.	244.	772.	210.
	29	173.	190.	159.	210.	241.	272.	464.	600.	251.	250.	724.	224.
	30	155.		162.	187.	240.	330.	478.	636.	232.	248.	708.	199.
	31	172.		185.		244.		484.	671.		233.		188.
Débits moyens mensuels (m³/s)	**1944**	173.	175.	157.	211.	197.	304.	441.	489.	457.	298.	608.	439.
	1905-1944	212.	204.	238.	280.	381.	558.	606.	539.	380.	261.	253.	225.
	1920-1944	204.	207.	233.	279.	361.	548.	601.	539.	389.	274.	265.	215.
Modules	**1944**	329 m³/s, soit 31,94 l/s/km², soit une lame d'eau de 1m,010.											
	1905-1944	346 m³/s, — 33,60 l/s/km², — — 1m,060.											
	1920-1944	343 m³/s, — 33,30 l/s/km², — — 1m,051.											

(1) Stations antérieures : La Plaine (10.284 km²), de 1905 à 1924 ; Chancy « aux Ripes » (10.299 km²), de 1925 à 1931 ; Peney (10.113 km²), de 1932 à 1942.


LE RHÔNE A GÉNISSIAT
EN 1944
l/s/km²
m³/s
1018
1280
1030
1480
1152
1408
Janvier
Février
Mars
Avril
Mai
Juin
Juillet
Août
Septembre
Octobre
Novembre
Décembre
1
30
90
180
270
355
365

Station N° 47

LE RHONE A GÉNISSIAT

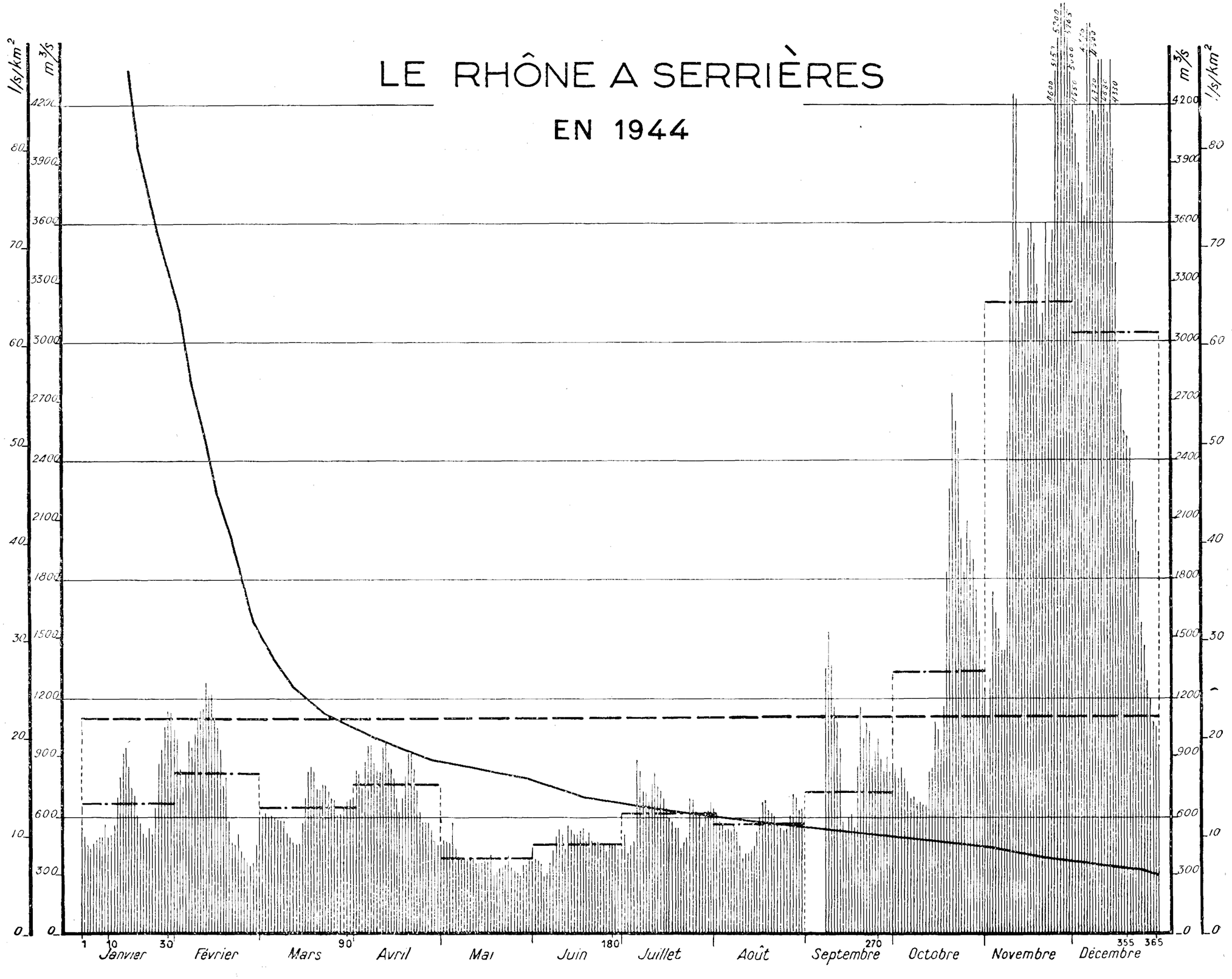
Surface du bassin versant : 10.910 km²

Altitude du zéro de l'échelle : 259,92 **Station en service depuis 1920**

		JANV.	FÉVR.	MARS	AVR.	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.
Débits journaliers en 1944 (m³/s)	**1**	184.	198.	214.	240.	222.	264.	326.	472.	795.	224.	226.	638.
	2	172.	198.	198.	196.	242.	274.	317.	465.	832.	224.	266.	624.
	3	186.	196.	200.	240.	240.	268.	309.	480.	1018.	234.	292.	580.
	4	188.	252.	182.	300.	236.	252.	543.	476.	836.	228.	264.	600.
	5	194.	240.	180.	346.	212.	258.	682.	445.	776.	222.	224.	728.
	6	188.	194.	184.	300.	220.	359.	585.	476.	754.	218.	214.	680.
	7	194.	200.	184.	268.	224.	381.	560.	415.	767.	216.	254.	652.
	8	192.	194.	180.	252.	222.	402.	550.	338.	791.	214.	820.	890.
	9	176.	198.	182.	298.	220.	374.	523.	298.	700.	200.	1280.	710.
	10	196.	176.	170.	338.	222.	359.	592.	303.	705.	224.	885.	626.
	11	220.	196.	182.	296.	210.	405.	571.	300.	597.	248.	710.	770.
	12	224.	186.	178.	266.	212.	371.	539.	342.	312.	232.	614.	644.
	13	222.	176.	182.	246.	212.	356.	519.	368.	221.	232.	516.	754.
	14	208.	194.	182.	256.	228.	359.	514.	394.	258.	232.	468.	370.
	15	204.	204.	152.	246.	220.	381.	468.	723.	290.	218.	578.	294.
	16	186.	200.	152.	256.	214.	371.	445.	639.	261.	218.	590.	282.
	17	192.	198.	156.	246.	208.	362.	412.	627.	362.	410.	482.	276.
	18	208.	206.	162.	298.	222.	362.	359.	608.	635.	396.	368.	276.
	19	204.	186.	170.	258.	208.	340.	300.	606.	618.	610.	316.	278.
	20	200.	176.	192.	264.	194.	346.	298.	618.	487.	688.	356.	274.
	21	200.	206.	200.	252.	186.	328.	298.	597.	535.	640.	644.	272.
	22	184.	214.	188.	226.	226.	312.	453.	571.	371.	478.	516.	254.
	23	164.	214.	184.	220.	216.	280.	530.	511.	274.	280.	1030.	230.
	24	194.	212.	196.	244.	198.	300.	476.	539.	353.	272.	1480.	212.
	25	242.	206.	168.	254.	186.	296.	468.	678.	365.	326.	1408.	214.
	26	260.	208.	178.	248.	184.	284.	398.	710.	378.	296.	1132.	224.
	27	232.	196.	192.	222.	206.	284.	371.	722.	418.	288.	858.	214.
	28	240.	200.	206.	214.	226.	280.	388.	696.	334.	250.	760.	210.
	29	220.	220.	200.	240.	222.	287.	465.	682.	268.	236.	706.	228.
	30	188.		206.	224.	242.	328.	476.	712.	234.	236.	690.	206.
	31	200.		252.		268.		514.	758.		228.		200.
Débits moyens mensuels (m³/s)	**1944**	202.	201.5	185.5	258.5	217.5	327.7	459.5	534.5	518.	297.3	631.5	432.5
	1920-1944	230.8	233.3	267.5	315.4	386.6	556.2	616.1	548.6	408.8	290.4	289.1	230.4
Modules	**1944**	355,5 m³/s, soit 32,59 l/s/km², soit une lame d'eau de 1m,031.											
	1920-1944	364,4 m³/s, — 33,40 l/s/km², — — 1m,054.											

LE RHÔNE A SERRIÈRES

EN 1944



Station N° 48

LE RHONE A SERRIÈRES

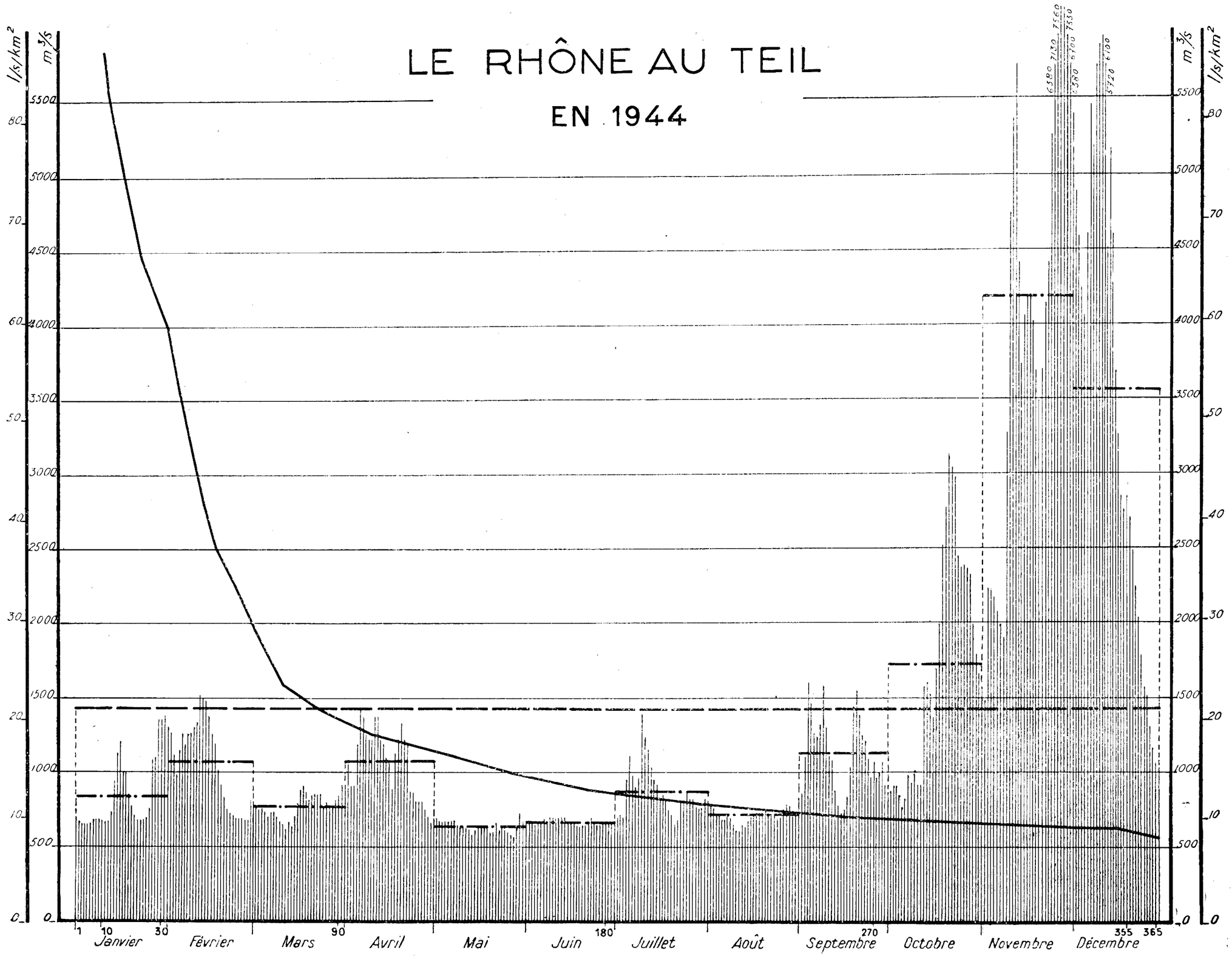
Surface du bassin versant : 49.795 km²

Altitude du zéro de l'échelle : 130,57 — **Station en service depuis 1884 (1)**

		JANV.	FÉVR.	MARS	AVR.	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.
Débits journaliers en 1944 (m³/s)	1	550.	1050.	600.	700.	460.	380.	440.	650.	Destruction du pont échelle obstruée (2)	880.	1250.	4200.
	2	506.	1000.	610.	840.	490.	390.	520.	630.		850.	1100.	4060.
	3	460.	850.	630.	820.	480.	380.	420.	585.		800.	1300.	3900.
	4	440.	760.	610.	750.	475.	372.	460.	570.		860.	1740.	3800.
	5	465.	830.	610.	880.	580.	300.	480.	540.		800.	1640.	3630.
	6	490.	990.	600.	960.	440.	320.	900.	550.		740.	1550.	4270.
	7	500.	950.	590.	965.	400.	370.	840.	540.		700.	1440.	4500.
	8	506.	1020.	595.	880.	395.	430.	740.	560.	1360.	705.	1445.	4180.
	9	570.	1100.	592.	840.	400.	505.	735.	530.	1540.	670.	2540.	4150.
	10	502.	1140.	530.	830.	395.	540.	680.	460.	1370.	680.	3360.	4720.
	11	505.	1150.	500.	950.	390.	520.	775.	400.	1160.	670.	4260.	4680.
	12	565.	1280.	480.	980.	395.	440.	830.	420.	1080.	665.	4240.	4200.
	13	700.	1220.	470.	880.	360.	560.	760.	420.	950.	830.	3500.	4160.
	14	800.	1220.	470.	850.	365.	540.	740.	440.	580.	850.	3090.	4330.
	15	920.	1100.	580.	800.	370.	520.	700.	460.	540.	1080.	3180.	3980.
	16	950.	1050.	700.	700.	380.	520.	650.	530.	600.	1040.	3560.	3400.
	17	860.	940.	830.	630.	375.	540.	600.	605.	620.	940.	3600.	3000.
	18	750.	760.	860.	700.	410.	545.	590.	680.	550.	1160.	3500.	2760.
	19	710.	800.	830.	810.	300.	485.	550.	690.	860.	1840.	3290.	2550.
	20	610.	580.	750.	920.	330.	530.	550.	640.	1160.	2260.	3080.	2520.
	21	575.	480.	740.	920.	350.	490.	440.	630.	1000.	2740.	3140.	2460.
	22	520.	460.	775.	850.	350.	480.	480.	610.	1080.	2600.	3600.	2300.
	23	502.	520.	770.	740.	360.	485.	500.	580.	1040.	2460.	3400.	2100.
	24	550.	430.	740.	630.	410.	450.	700.	550.	860.	2010.	3560.	1940.
	25	515.	400.	700.	580.	350.	460.	690.	540.	940.	1840.	4600.	1580.
	26	650.	380.	690.	580.	330.	430.	630.	545.	1000.	2100.	5150.	1470.
	27	870.	360.	610.	580.	320.	460.	615.	610.	900.	2000.	5200.	1290.
	28	940.	370.	615.	540.	300.	455.	560.	720.	840.	1900.	5265.	1200.
	29	1060.	460.	650.	480.	360.	460.	630.	705.	910.	1750.	5000.	1090.
	30	1140.		680.	450.	360.	440.	640.	640.	830.	1540.	4550.	1060.
	31	1130.		690.		380.		680.	650.		1360.		960.
Débits moyens mensuels (m³/s)	**1944**	671.	816.	648.	768.	389.	460.	620.	570.	726. (2)	1333.	3204.	3046.
	1900-1944 (1)	1262.	1201.	1356.	1295.	1089.	1020.	971.	863.	751.	810.	1186.	1245.
	1920-1944	1290.	1236.	1323.	1221.	1077.	1062.	956.	860.	782.	878.	1297.	1158.
Modules	**1944**	1104 m³/s, soit 22,17 l/s/km², soit une lame d'eau de 0m,701.											
	1900-1944 (1)	1088 m³/s, — 21,85 l/s/km², — — 0m,690.											
	1920-1944	1095 m³/s, — 21,99 l/s/km², — — 0m,694.											

(1) Pas de données suivies de 1884 à 1900.

(2) Du 1er au 7 septembre 1944. Destruction du pont — échelle obstruée. (Moyenne établie sur 23 jours.)


LE RHÔNE AU TEIL
EN 1944
l/s/km²
m³/s
5500
5000
4500
4000
3500
3000
2500
2000
1500
1000
500
0
80
70
60
50
40
30
20
10
0
6380
7130
7550
6900
7550
6380
5720
6100
1
10
30
90
180
270
355
365
Janvier
Février
Mars
Avril
Mai
Juin
Juillet
Août
Septembre
Octobre
Novembre
Décembre

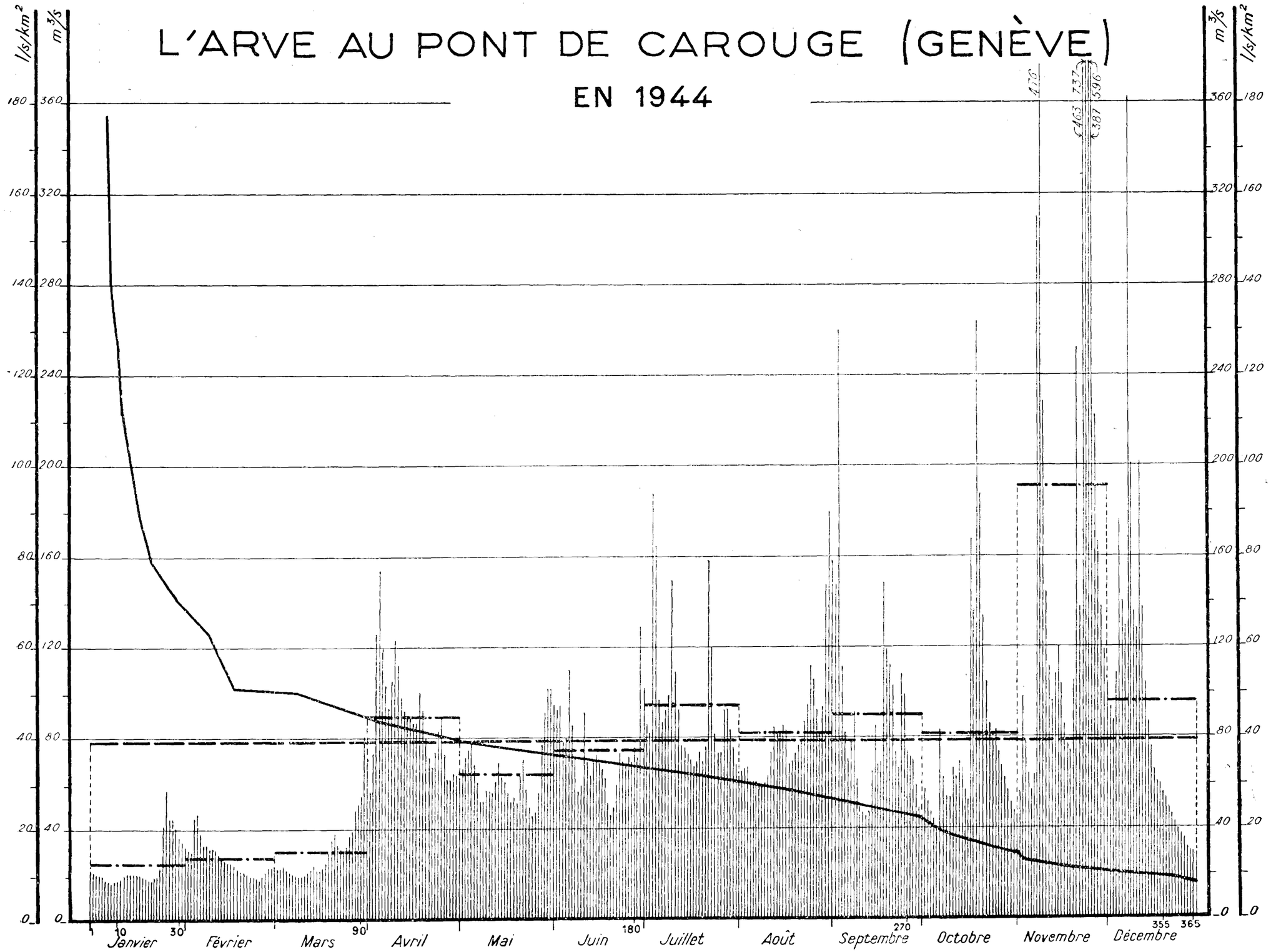
Station N° 49

LE RHONE AU TEIL

Surface du bassin versant : 67.332 km²

Altitude du zéro de l'échelle : 63,96 — **Station en service depuis 1910**

		JANV.	FÉVR.	MARS	AVR.	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.
Débits journaliers en 1944 (m³/s)	1	696.	1302.	814.	912.	696.	675.	668.	814.	836.	870.	1575.	5412.
	2	668.	1257.	786.	1081.	696.	684.	704.	770.	859.	876.	1490.	4895.
	3	654.	1116.	760.	912.	675.	659.	716.	760.	1102.	912.	2230.	4585.
	4	654.	982.	760.	912.	675.	664.	696.	716.	1605.	912.	2230.	4257.
	5	650.	1048.	742.	1186.	675.	668.	949.	716.	1468.	854.	2180.	4057.
	6	654.	1257.	704.	1430.	684.	668.	1116.	688.	1257.	770.	2036.	4602.
	7	675.	1186.	742.	1373.	684.	696.	982.	684.	1236.	826.	1990.	5450.
	8	684.	1257.	742.	1257.	684.	675.	900.	712.	1319.	982.	1900.	5175.
	9	684.	1257.	708.	1222.	654.	704.	962.	696.	1590.	930.	3265.	5720.
	10	675.	1294.	675.	1222.	642.	704.	1390.	654.	1302.	1008.	4740.	5840.
	11	659.	1333.	654.	1373.	642.	696.	1236.	614.	1109.	912.	5360.	6100.
	12	668.	1532.	618.	1373.	635.	696.	1150.	614.	1075.	912.	5720.	5720.
	13	738.	1500.	664.	1222.	618.	696.	1028.	654.	882.	1575.	4410.	4515.
	14	943.	1475.	642.	1186.	582.	700.	943.	642.	780.	1605.	3735.	5175.
	15	1130.	1373.	704.	1095.	614.	672.	919.	675.	734.	1517.	4055.	4602.
	16	1207.	1257.	786.	1061.	635.	659.	814.	696.	746.	1373.	4175.	3685.
	17	995.	1186.	882.	888.	626.	675.	848.	716.	842.	1694.	4210.	3265.
	18	995.	1015.	912.	1130.	626.	654.	820.	734.	1035.	1990.	4025.	2855.
	19	859.	924.	870.	1222.	635.	642.	755.	730.	1453.	2523.	3685.	2762.
	20	770.	842.	820.	1333.	595.	654.	725.	734.	1545.	2762.	3490.	2855.
	21	708.	760.	848.	1222.	595.	654.	654.	742.	1390.	3130.	3700.	2710.
	22	684.	738.	853.	1186.	664.	675.	684.	734.	1250.	3040.	4140.	2485.
	23	675.	716.	853.	882.	610.	700.	814.	730.	1215.	2980.	4410.	2240.
	24	675.	696.	853.	870.	642.	675.	814.	720.	1095.	2451.	5267.	2027.
	25	696.	696.	770.	814.	642.	654.	870.	696.	969.	2370.	6380.	1782.
	26	760.	696.	797.	814.	595.	654.	826.	704.	1068.	2392.	7130.	1575.
	27	1081.	684.	770.	814.	578.	664.	820.	760.	982.	2370.	7560.	1518.
	28	1095.	684.	770.	760.	567.	664.	770.	786.	995.	2325.	7330.	1310.
	29	1350.	814.	814.	708.	626.	664.	760.	775.	1068.	1990.	6700.	1164.
	30	1350.		848.	668.	716.	668.	770.	750.	914.	1800.	6380.	1061.
	31	1382.		912.		684.		826.	734.		1670.		1028.
Débits Moyens mensuels (m³/s)	**1944**	842.	1065.	776.	1071.	642.	674.	869.	714.	1124.	1720.	4183.	3562.
	1910-1944	1841.	1659.	1862.	1920.	1875.	1858.	1607.	1347.	1228.	1315.	1923.	1797.
	1920-1944	1716.	1615.	1739.	1784.	1783.	1781.	1488.	1252.	1205.	1323.	1871.	1565.
Modules	**1944**	1433 m³/s, soit 21,28 l/s/km², soit une lame d'eau de 0m,673.											
	1910-1944	1686 m³/s, — 25,04 l/s/km², — — 0m,790.											
	1920-1944	1594 m³/s, — 23,67 l/s/km², — — 0m,747.											


L'ARVE AU PONT DE CAROUGE (GENÈVE)
EN 1944
l/s/km²
m³/s
180 360
160 320
140 280
120 240
100 200
80 160
60 120
40 80
20 40
0 0
476
737
463
387
596
1
10
30
90
180
270
355
365
Janvier
Février
Mars
Avril
Mai
Juin
Juillet
Août
Septembre
Octobre
Novembre
Décembre

Station N° 50

Située en Suisse

L'ARVE AU PONT DE CAROUGE

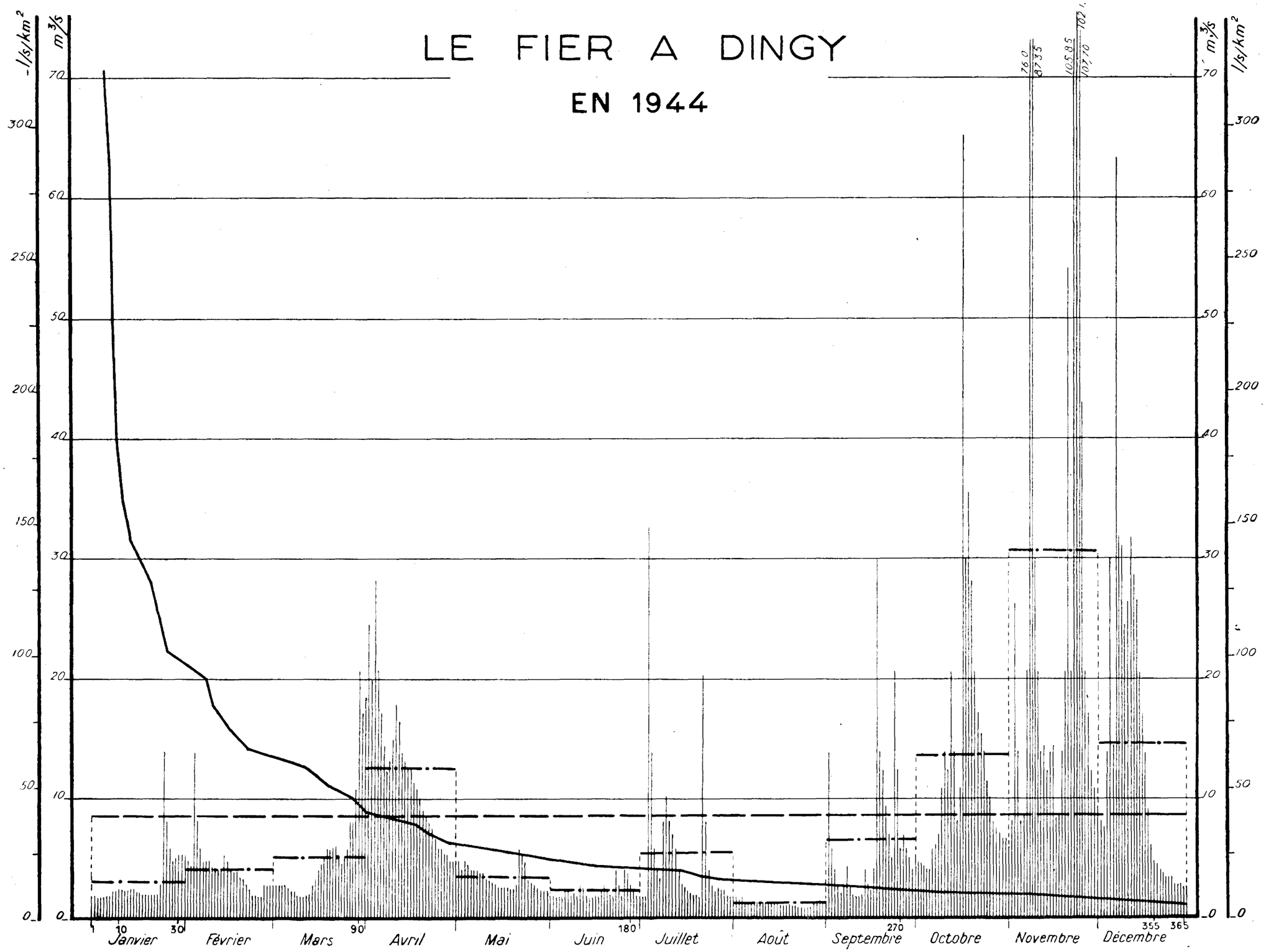
Surface du bassin versant : 1.983 km²

Altitude du zéro de l'échelle : 366,96 — **Station en service depuis 1905**

		JANV.	FÉVR.	MARS	AVR.	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.
Débits journaliers en 1944 (m³/s)	**1**	21.9	32.4	23.6	70.7	62.2	94.4	102.	63.2	158.	45.6	45.6	104.
	2	20.7	30.8	22.4	56.	66.2	92.	85.3	65.2	147.	57.4	55.5	93.5
	3	20.1	30.	22.4	72.9	71.3	94.4	82.	66.2	260.	51.8	97.8	86.9
	4	19.5	44.5	23.6	126.	74.5	78.7	187.	67.2	111.	47.3	77.6	108.
	5	18.8	47.3	21.9	154.	78.7	79.8	164.	60.2	82.	43.8	64.2	176.
	6	17.5	37.8	21.3	120.	68.2	110.	96.6	60.2	70.2	40.5	56.5	140.
	7	16.8	33.2	20.1	103.	60.2	85.3	86.4	60.2	78.7	83.2	63.4	129.
	8	16.	33.2	19.5	93.2	51.8	71.3	92.	58.4	90.9	62.2	310.	362.
	9	16.8	31.6	18.8	105.	51.8	56.4	99.	58.4	61.2	53.6	476.	205.
	10	17.5	31.6	19.5	123.	56.4	59.3	149.	60.2	49.1	52.7	228.	135.
	11	18.2	30.8	19.5	112.	56.4	90.9	109.	63.2	46.4	66.2	144.	128.
	12	19.5	28.4	20.7	97.8	55.5	69.2	92.	73.4	44.7	62.2	111.	213.
	13	20.7	27.1	21.9	92.	60.2	63.2	76.6	84.2	47.3	69.2	95.5	137.
	14	20.1	25.7	24.2	88.6	69.2	69.2	75.5	80.9	65.2	66.2	108.	104.
	15	20.1	24.8	21.9	88.6	62.2	72.4	72.4	80.9	85.3	56.5	120.	86.4
	16	19.5	24.8	21.3	86.4	60.2	68.2	70.2	85.3	68.2	51.8	103.	75.5
	17	19.5	24.2	23.	86.4	55.5	66.2	67.2	83.1	69.2	167.	85.3	65.2
	18	18.8	22.4	25.	100.	51.8	62.2	69.2	68.2	148.	136.	76.6	60.2
	19	18.2	21.3	29.2	92.	53.6	50.9	73.4	69.2	119.	264.	73.4	59.3
	20	17.5	20.7	34.8	79.8	50.9	45.6	69.2	72.4	112.	187.	105.	55.5
	21	17.5	20.1	37.8	71.3	64.2	49.1	75.5	76.6	103.	133.	252.	52.7
	22	18.8	19.5	33.2	67.2	70.2	59.3	158.	77.6	73.4	105.	137.	49.1
	23	18.8	18.8	30.8	73.4	57.4	73.4	120.	86.4	66.2	85.3	463.	45.6
	24	23.	18.2	30.	83.1	49.1	69.2	80.9	94.4	108.	78.7	737.	42.2
	25	41.1	17.5	32.4	88.6	45.6	68.2	73.4	111.	99.	83.1	596.	39.6
	26	57.	19.5	37.	72.4	46.4	71.3	73.4	105.	73.4	73.4	387.	37.1
	27	44.5	21.3	39.4	61.2	55.5	69.2	92.	92.	71.3	67.2	222.	35.5
	28	44.5	23.	48.3	61.2	76.6	75.5	92.	82.	70.2	62.2	166.	31.5
	29	40.2	23.	50.4	64.2	90.9	71.3	83.1	93.2	59.3	56.5	137.	30.
	30	36.2		54.1	63.2	102.	129.	75.5	147.	49.1	50.9	119.	29.2
	31	34.		80.5		102.		68.2	180.		47.3		28.5
Débits moyens mensuels (m³/s)	**1944**	24.3	27.	29.9	88.4	63.8	73.8	93.9	81.5	89.5	80.9	190.4	95.
	1905-1944 (1)	45.	41.7	60.1	88.	124.3	135.4	126.5	107.3	83.	63.6	64.5	54.8
	1920-1944	44.6	44.5	61.	89.4	120.1	135.3	126.9	104.7	86.5	66.4	67.6	47.9

Modules	**1944**	78,13 m³/s, soit 39,4 l/s/km², soit une lame d'eau de 1m,246.
	1905-1944	82,85 m³/s, — 41,78 l/s/km², — — 1m,318.
	1920-1944	82,9 m³/s, — 41,81 l/s/km², — — 1m,319.

(1) 1905-1923 : Détermination des débits d'après les observations de la station « École de Médecine ».


LE FIER A DINGY
EN 1944
l/s/km²
m³/s
70
60
50
40
30
20
10
0
300
250
200
150
100
50
0
76.0
87.35
105.85
102.1
107.70
1
10
30
90
180
270
355
365
Janvier
Février
Mars
Avril
Mai
Juin
Juillet
Août
Septembre
Octobre
Novembre
Décembre

Station N° 51

LE FIER A DINGY

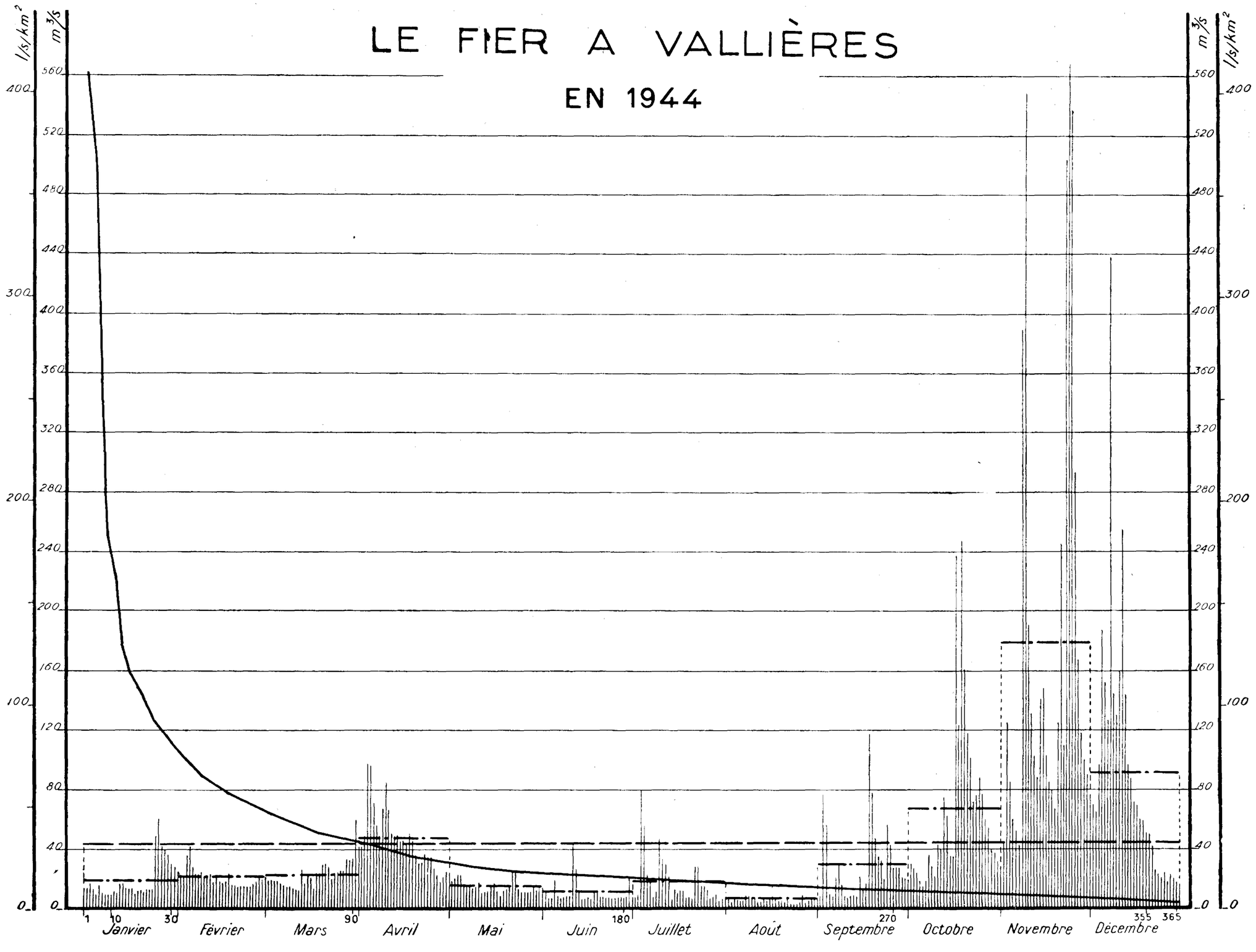
Surface du bassin versant : 222 km²

Altitude du zéro de l'échelle : 514,46 — **Station en service depuis 1906**

		JANV.	FÉVR.	MARS	AVR.	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.
Débits journaliers en 1944 (m³/s)	**1**	1.9	5.4	2.8	18.5	4.9	2.05	2.05	2.05	1.55	5.4	5.8	9.4
	2	1.9	4.9	2.8	24.5	4.9	2.05	1.9	1.9	13.8	4.9	8.1	8.1
	3	1.8	4.4	2.8	20.	4.1	1.9	1.9	1.7	5.8	4.7	26.3	7.6
	4	1.8	13.8	2.8	28.2	4.9	1.9	32.96	1.8	4.1	4.4	13.8	13.8
	5	1.85	8.1	2.8	20.7	4.7	1.9	13.8	1.4	2.9	4.1	8.1	30.
	6	1.9	5.8	2.7	17.1	4.1	2.45	5.8	1.4	2.2	4.1	8.6	14.4
	7	2.05	4.9	2.45	14.4	4.1	2.35	4.1	1.4	2.9	5.8	20.7	63.3
	8	2.35	4.9	2.45	12.3	4.1	2.05	3.4	1.4	4.4	6.2	76.	31.9
	9	2.45	4.9	2.05	13.2	3.8	2.2	8.1	1.4	2.7	7.	87.35	31.11
	10	2.5	4.4	2.05	15.	3.8	1.9	10.2	1.4	2.05	10.8	30.	24.5
	11	2.5	4.1	1.9	17.8	3.4	2.9	8.1	1.4	1.9	13.8	20.7	26.3
	12	2.45	4.1	2.05	16.4	3.2	2.7	7.	1.4	1.8	12.3	13.8	31.9
	13	2.45	4.1	2.2	13.8	3.1	2.05	5.8	1.35	2.05	20.7	14.4	28.8
	14	2.5	5.4	2.9	13.2	2.9	1.9	4.1	1.3	4.1	13.8	12.3	26.6
	15	2.6	4.9	3.4	12.6	2.7	1.9	2.9	1.3	2.9	8.1	13.8	20.7
	16	2.35	4.1	4.1	12.6	2.7	2.05	2.7	1.3	2.45	10.8	14.4	17.1
	17	2.2	3.8	4.7	11.4	2.7	2.05	2.45	1.25	4.1	65.15	8.3	13.8
	18	2.05	3.8	5.1	10.8	2.7	2.35	2.2	1.25	30.	30.	8.6	9.1
	19	2.05	3.4	5.8	10.2	2.5	2.9	2.05	1.25	13.8	35.6	13.8	6.2
	20	2.	3.3	5.8	9.1	2.5	2.35	2.05	1.2	12.3	28.2	20.7	4.9
	21	2.	2.9	6.	8.6	2.9	2.2	1.9	1.1	9.4	20.7	54.1	4.7
	22	2.	2.5	6.2	8.1	5.8	2.05	20.7	1.1	7.	17.1	20.7	4.1
	23	2.05	2.05	5.4	7.6	5.4	4.1	8.1	1.05	5.2	15.4	105.85	3.8
	24	2.9	2.	4.7	6.7	4.9	2.9	4.1	1.05	20.7	13.8	102.15	3.5
	25	13.8	1.9	5.1	5.8	3.3	2.05	2.9	1.	12.3	11.4	107.7	3.5
	26	8.1	1.9	5.8	5.8	3.1	4.1	2.45	1.	5.8	10.2	43.	3.5
	27	5.8	2.9	8.1	5.4	2.9	3.8	2.6	1.	7.	8.1	20.7	2.9
	28	4.9	2.8	8.1	5.4	2.7	2.9	2.45	1.4	5.8	7.6	17.1	2.9
	29	5.1	2.8	10.8	4.9	2.45	2.35	2.35	1.5	5.1	7.2	12.3	2.9
	30	5.4		20.7	4.9	2.45	2.05	2.05	1.6	4.1	6.7	10.8	2.7
	31	5.4		17.1		2.35		1.9	1.55		6.7		2.7
Débits moyens mensuels (m³/s)	**1944**	3.27	4.28	5.21	12.50	3.55	2.41	5.65	1.36	6.67	13.57	30.66	14.73
	1906 - (1) 1944 (2)	6.41	6.55	9.98	15.31	15.51	9.52	7.39	5.27	6.95	8.28	10.59	7.9
	1920 - (1) 1944 (2)	6.25	6.85	9.78	14.89	14.28	9.01	7.41	5.3	7.66	8.61	10.69	6.34
Modules	**1944**	8,63 m³/s, soit 38,87 l/s/km², soit une lame d'eau de 1m,229.											
	1906 - (1) 1944 (2)	9,14 m³/s, — 41,17 l/s/km², — — 1m,299.											
	1920 - (1) 1944 (2)	8,92 m³/s, — 40,18 l/s/km², — — 1m,268.											

(1) Les débits moyens mensuels des années 1914-1915 et 1919 n'ont pu être retrouvés; en 1941 et 1942 les relevés n'ont pas été effectués.

(2) En 1920, station de comparaison : Remilly (397 km²), sur le Chéron.


LE FIER A VALLIÈRES
EN 1944
l/s/km²
m³/s
560
520
480
440
400
360
320
280
240
200
160
120
80
40
0
400
300
200
100
0
1
10
30
90
180
270
355
365
Janvier
Février
Mars
Avril
Mai
Juin
Juillet
Août
Septembre
Octobre
Novembre
Décembre

Station N° 52 bis

LE FIER A VALLIÈRES

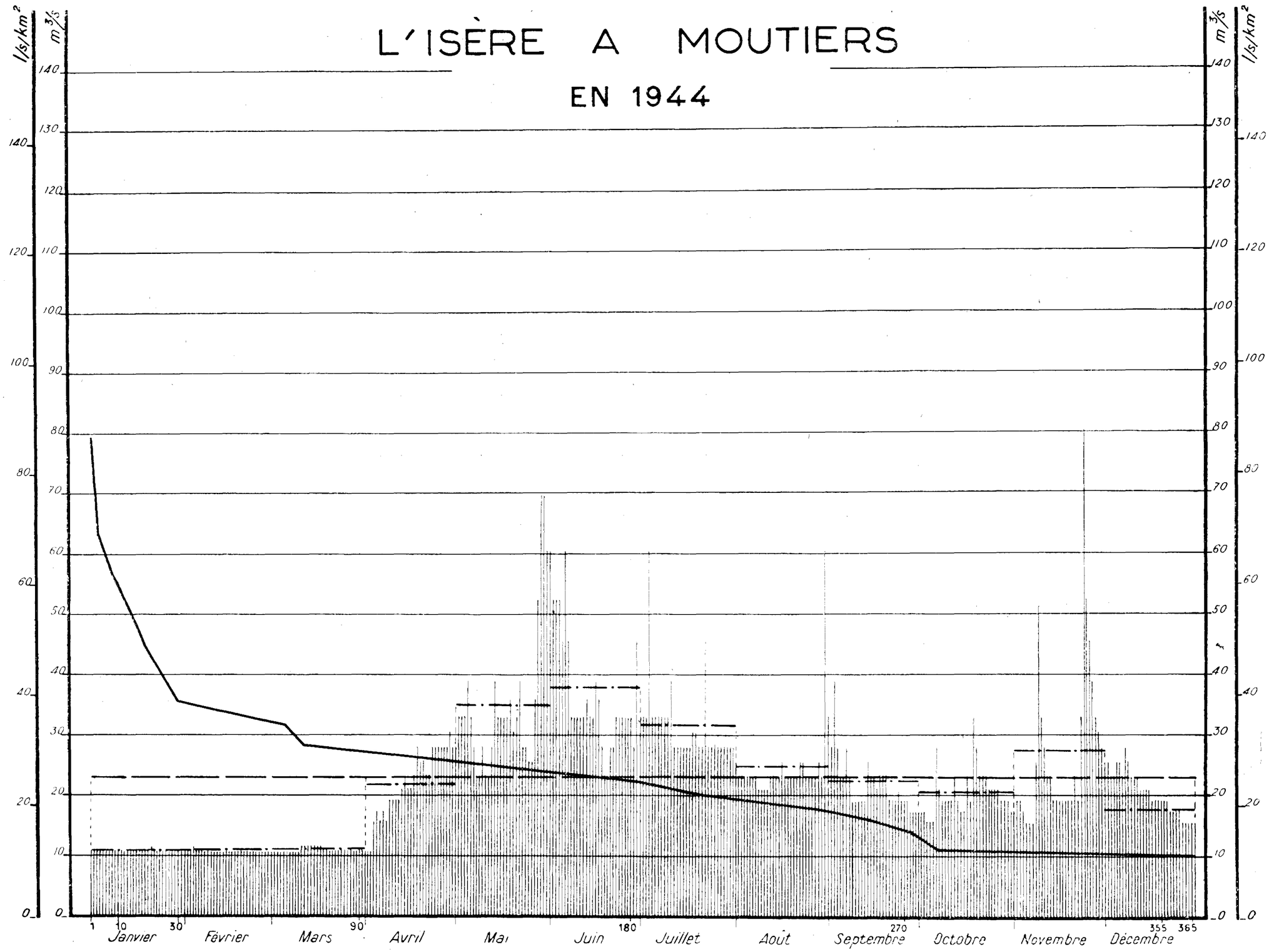
Surface du bassin versant : 1.350 km²

Altitude naturelle de l'eau : 295 environ — **Station (usine) en service depuis 1943** (1)

		JANV.	FÉVR.	MARS	AVR.	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.
Débits journaliers en 1944 (m³/s)	**1**	15.	25.	22.	42.	25.	14.	8.	9.	7.	20.	28.	77.
	2	15.	22.	19.	42.	19.	12.	8.	6.	9.	30.	45.	70.
	3	17.	22.	19.	49.	21.	7.	10.	4.	77.	27.	125.	65.
	4	14.	36.	19.	98.	23.	7.	80.	7.	57.	24.	85.	97.
	5	10.	42.	19.	96.	23.	19.	56.	5.	10.	19.	60.	188.
	6	16.	28.	17.	71.	17.	9.	23.	5.	8.	15.	52.	152.
	7	11.	23.	16.	56.	15.	7.	18.	5.	21.	19.	42.	126.
	8	10.	23.	15.	49.	16.	8.	8.	10.	30.	36.	389.	438.
	9	10.	25.	15.	67.	14.	9.	11.	10.	16.	28.	549.	144.
	10	10.	22.	14.	85.	15.	9.	47.	8.	9.	21.	191.	130.
	11	12.	22.	13.	67.	18.	43.	34.	8.	8.	43.	131.	160.
	12	11.	24.	13.	51.	11.	27.	30.	5.	9.	40.	103.	255.
	13	17.	18.	27.	49.	12.	11.	22.	5.	9.	75.	88.	143.
	14	17.	23.	17.	49.	12.	7.	6.	7.	8.	62.	141.	97.
	15	14.	19.	23.	45.	15.	7.	13.	5.	22.	35.	148.	88.
	16	14.	17.	21.	45.	17.	8.	11.	7.	13.	35.	103.	72.
	17	14.	19.	14.	44.	12.	7.	12.	9.	17.	237.	85.	69.
	18	10.	24.	24.	52.	9.	11.	12.	6.	118.	123.	80.	60.
	19	12.	16.	24.	46.	12.	13.	7.	5.	78.	248.	67.	59.
	20	13.	16.	30.	36.	13.	8.	8.	5.	47.	161.	125.	51.
	21	11.	15.	31.	31.	14.	8.	7.	4.	35.	118.	245.	50.
	22	13.	15.	28.	31.	25.	8.	28.	6.	32.	102.	110.	42.
	23	13.	15.	20.	37.	24.	8.	29.	3.	20.	72.	504.	26.
	24	13.	15.	24.	35.	13.	7.	15.	3.	57.	76.	571.	23.
	25	49.	15.	25.	35.	11.	7.	15.	3.	43.	88.	537.	21.
	26	61.	17.	26.	27.	11.	7.	13.	4.	27.	77.	293.	24.
	27	42.	19.	26.	23.	11.	8.	7.	10.	27.	60.	167.	18.
	28	40.	21.	34.	18.	11.	8.	8.	4.	27.	54.	118.	23.
	29	36.	20.	33.	22.	15.	8.	10.	5.	21.	40.	100.	21.
	30	30.		34.	25.	12.	22.	5.	7.	20.	38.	90.	18.
	31	28.		60.		15.		7.	8.		32.		17.
Débits moyens mensuels (m³/s)	**1944**	19.3	21.3	23.3	47.4	15.5	11.1	18.3	6.1	29.4	66.3	179.1	91.1
	1911 - 1944 (1)	41.3	44.2	61.6	78.8	70.7	46.5	33.1	31.2	31.8	41.6	58.3	51.5
	1920 - 1944 (1)	39.6	43.6	54.8	76.2	67.5	46.6	29.3	24.8	32.8	40.4	56.4	41.1

Modules	**1944**	43,89 m³/s, soit 32,51 l/s/km², soit une lame d'eau de 1m,028.
	1911-1944	49,22 m³/s, — 36,46 l/s/km², — — 1m,151.
	1920-1944	46,08 m³/s, — 34,13 l/s/km², — — 1m,077.

(1) Stations antérieures : Motz-Val de Fier (1.385 km²) de 1911 à 1920 et Usine de Motz-Val de Fier (1.370 km²) de 1921 à 1942.


L'ISÈRE A MOUTIERS
EN 1944
l/s/km²
m³/s
140
130
120
110
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
1
10
30
90
180
270
355
365
Janvier
Février
Mars
Avril
Mai
Juin
Juillet
Août
Septembre
Octobre
Novembre
Décembre

Station N° 53

L'ISÈRE A MOUTIERS

Surface du bassin versant : 907 km²

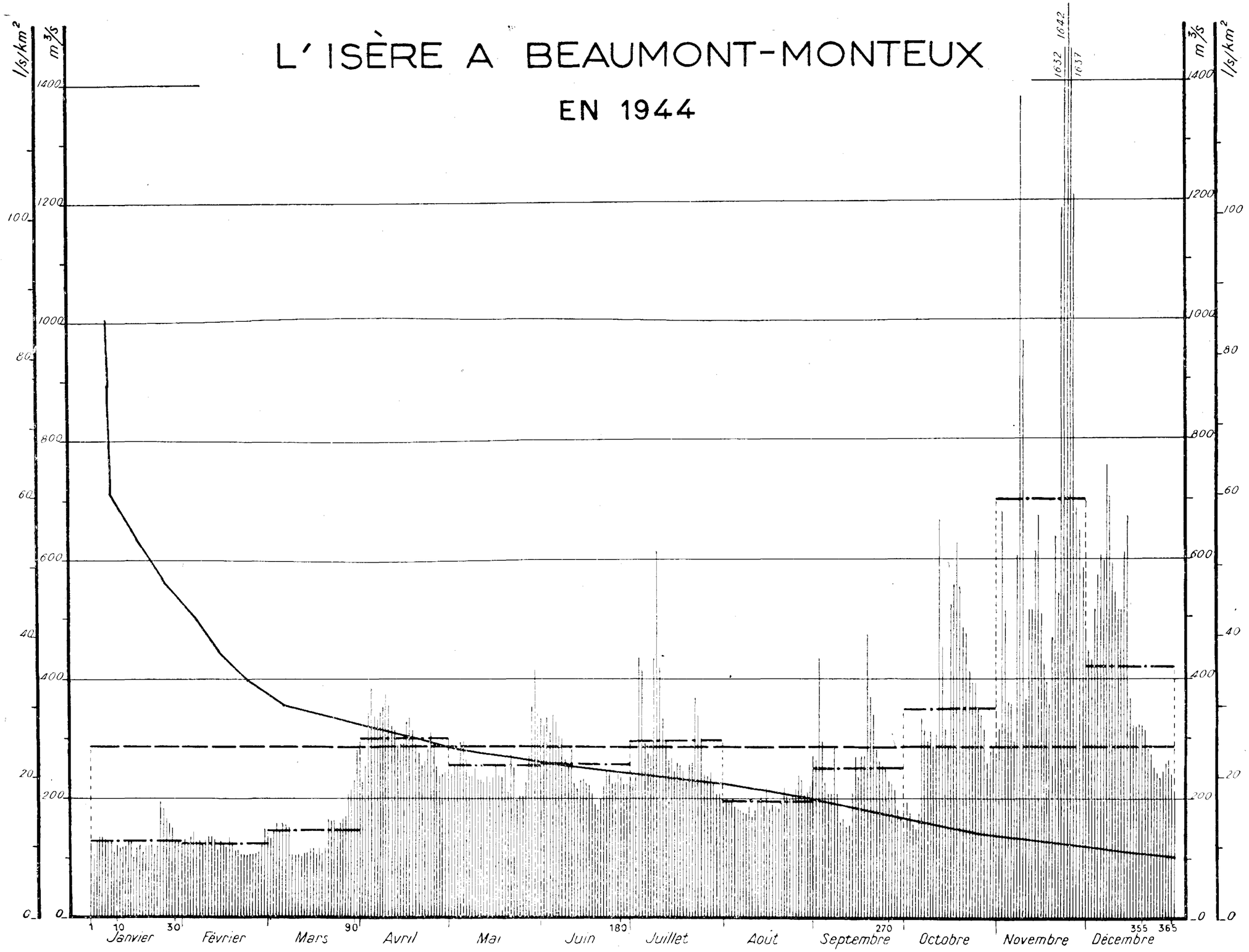
Altitude du zéro de l'échelle : 469,678 — **Station en service depuis 1903**

		JANV.	FÉVR.	MARS	AVR.	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.
Débits journaliers en 1944 (m³/s)	**1**	10.65	10.65	10.65	10.65	28.	60.4	33.	25.6	33.	17.3	17.3	25.6
	2	10.65	10.65	10.65	10.65	33.	52.3	33.	23.2	28.	17.3	19.1	25.6
	3	10.65	10.65	10.65	10.65	33.	52.3	33.	23.2	39.	17.3	19.1	23.2
	4	10.65	11.65	10.65	15.6	33.	52.3	60.4	23.2	28.	15.6	17.3	23.2
	5	10.65	10.65	10.65	17.3	39.	45.3	33.	23.2	23.2	15.6	15.6	25.6
	6	10.65	10.65	10.65	15.6	33.	60.4	33.	23.2	23.2	15.6	15.6	25.6
	7	10.65	10.65	10.65	17.3	28.	45.3	33.	23.2	28.	28.	15.6	23.2
	8	10.65	10.65	10.65	15.6	23.2	33.	33.	23.2	23.2	21.1	25.6	28.
	9	10.65	10.65	10.65	19.1	23.2	33.	33.	21.1	19.1	19.1	52.3	25.6
	10	10.65	10.65	10.65	19.1	28.	33.	33.	21.1	19.1	19.1	33.	23.2
	11	10.65	10.65	11.65	19.1	23.2	33.	39.	21.1	19.1	19.1	28.	23.2
	12	10.65	10.65	11.65	19.1	23.2	33.	28.	21.1	19.1	19.1	23.2	23.2
	13	10.65	10.65	11.65	21.1	28.	36.	28.	23.2	19.1	23.2	23.2	21.1
	14	10.65	10.65	11.65	23.2	39.	33.	28.	23.2	25.6	19.1	19.1	21.1
	15	10.65	10.65	11.65	21.1	33.	33.	28.	23.2	23.2	17.3	19.1	21.1
	16	10.65	10.65	11.65	21.1	33.	39.	28.	23.2	23.2	17.3	19.1	21.1
	17	10.65	10.65	11.65	23.2	33.	36.	28.	25.6	21.1	23.2	19.1	19.1
	18	10.65	10.65	10.65	28.	33.	28.	30.5	23.2	23.2	19.1	19.1	19.1
	19	10.65	10.65	10.65	25.6	36.	23.2	30.5	23.2	23.2	33.	19.1	19.1
	20	10.65	10.65	10.65	25.6	30.5	23.2	28.	23.2	23.2	28.	19.1	19.1
	21	11.65	10.65	10.65	23.2	33.	28.	28.	23.2	19.1	23.2	23.2	19.1
	22	10.65	10.65	10.65	23.2	39.	28.	45.3	23.2	19.1	23.2	19.1	19.1
	23	10.65	10.65	10.65	28.	28.	33.	28.	25.6	19.1	23.2	33.	17.3
	24	10.65	10.65	10.65	28.	28.	33.	28.	25.6	21.1	21.1	80.1	17.3
	25	10.65	10.65	10.65	28.	25.6	33.	28.5	23.2	19.1	21.1	52.3	17.3
	26	10.65	10.65	10.65	28.	25.6	33.	28.	23.2	19.1	21.1	45.3	17.3
	27	10.65	10.65	10.65	28.	36.	33.	28.	23.2	19.1	21.1	39.	15.6
	28	10.65	10.65	10.65	28.	52.3	33.	28.	23.2	17.3	19.1	33.	15.6
	29	10.65	10.65	10.65	30.5	69.6	28.	28.	25.6	17.3	19.1	30.5	15.6
	30	10.65		10.65	28.	69.6	45.3	28.	23.2	17.3	19.1	28.	15.6
	31	10.65		10.65		60.4		23.	60.4		17.3		15.6
Débits moyens mensuels (m³/s)	**1944**	10.7	10.7	10.9	21.7	34.9	37.1	31.6	24.5	22.4	20.4	27.4	17.5
	1903-1944 (1)	11.7	11.	12.6	20.3	45.2	71.5	53.7	36.5	26.7	19.7	16.1	12.8
	1920-1944	10.7	10.	11.6	19.	43.	69.5	52.4	33.9	25.3	19.1	16.3	12.
Modules	**1944**	22,48 m³/s, soit 24,79 l/s/km², soit une lame d'eau de 0m,784.											
	1903-1944 (1)	28,14 m³/s, — 31,03 l/s/km², — — 0m,979.											
	1920-1944	26,89 m³/s, — 29,65 l/s/km², — — 0m,936.											

(1) Lacunes dans les années 1918 (octobre, novembre et décembre) et 1919 (janvier, février, mars, novembre et décembre).

L'ISÈRE A BEAUMONT-MONTEUX

EN 1944



Station N° 54

L'ISÈRE A BEAUMONT-MONTEUX

Surface du bassin versant : 11.550 km²

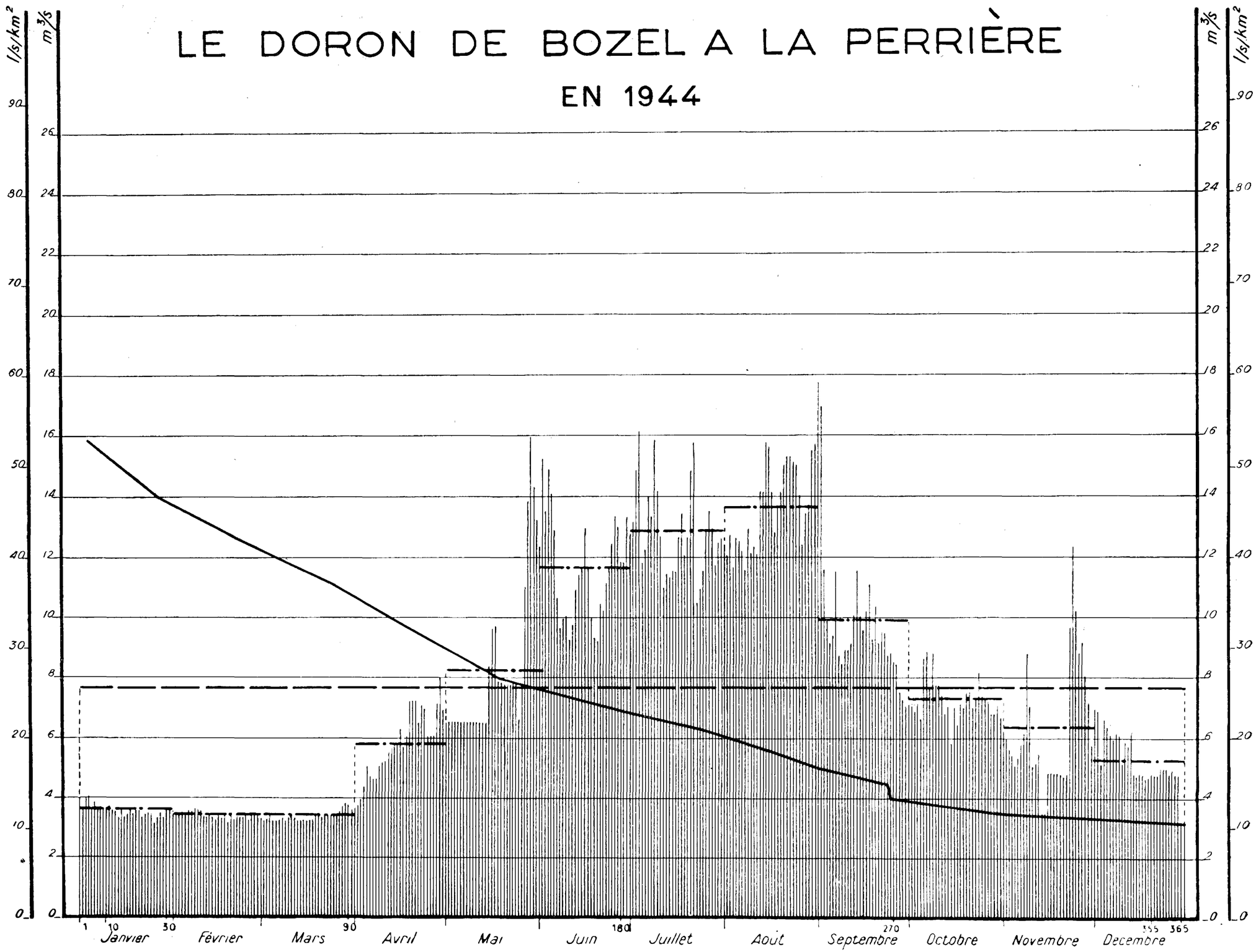
Altitude du zéro de l'échelle : 129,94 — **Station en service depuis 1921** (1)

		JANV.	FÉVR.	MARS	AVR.	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.
Débits journaliers en 1944 (m³/s)	1	127.	125.	137.	268.	232.	333.	237.	189.	271.	143.	273.	485.
	2	104.	130.	131.	225.	241.	322.	224.	198.	264.	195.	317.	448.
	3	129.	125.	144.	254.	253.	336.	237.	198.	436.	175.	678.	432.
	4	135.	135.	158.	345.	253.	310.	436.	193.	297.	155.	514.	466.
	5	136.	144.	146.	385.	295.	342.	414.	188.	227.	148.	362.	572.
	6	131.	128.	160.	339.	298.	329.	292.	184.	208.	174.	359.	606.
	7	129.	130.	156.	332.	264.	305.	273.	182.	207.	333.	296.	599.
	8	127.	121.	152.	343.	235.	302.	270.	177.	288.	315.	603.	758.
	9	111.	129.	106.	351.	236.	266.	437.	173.	208.	296.	1374.	705.
	10	121.	136.	104.	376.	249.	260.	612.	188.	159.	312.	963.	593.
	11	118.	139.	105.	353.	231.	282.	421.	170.	165.	288.	365.	543.
	12	119.	132.	102.	321.	231.	226.	335.	181.	151.	308.	515.	515.
	13	120.	113.	108.	315.	223.	215.	297.	193.	152.	666.	516.	516.
	14	127.	128.	109.	289.	234.	230.	264.	202.	208.	455.	611.	611.
	15	127.	121.	115.	291.	227.	232.	270.	188.	270.	316.	672.	672.
	16	100.	120.	117.	292.	234.	225.	246.	219.	235.	285.	511.	369.
	17	114.	136.	106.	328.	251.	221.	260.	183.	272.	523.	425.	323.
	18	122.	127.	114.	339.	239.	209.	254.	189.	272.	557.	393.	321.
	19	109.	111.	108.	316.	235.	191.	244.	188.	476.	632.	357.	328.
	20	119.	112.	117.	292.	254.	182.	227.	185.	371.	552.	469.	322.
	21	119.	107.	164.	276.	209.	200.	256.	192.	341.	488.	638.	316.
	22	122.	106.	161.	254.	272.	221.	259.	219.	280.	477.	541.	288.
	23	104.	105.	162.	262.	250.	246.	370.	205.	263.	413.	1184.	276.
	24	120.	107.	149.	281.	197.	241.	340.	199.	254.	394.	1632.	252.
	25	147.	107.	158.	312.	202.	224.	300.	202.	248.	393.	1642.	241.
	26	185.	109.	166.	291.	202.	227.	239.	217.	229.	351.	1637.	235.
	27	167.	111.	171.	252.	226.	243.	238.	240.	223.	340.	1209.	246.
	28	158.	122.	207.	238.	270.	234.	244.	229.	215.	316.	687.	259.
	29	151.	150.	215.	240.	352.	222.	226.	205.	181.	259.	649.	234.
	30	127.		230.	243.	424.	223.	206.	212.	166.	279.	585.	239.
	31	128.		280.		343.		209.	222.		282.		213.
Débits moyens mensuels (m³/s)	**1944** (2)	128.	123.	147.	300.	254.	253.	295.	197.	248.	349.	699.	420.
	1904 - 1944 (1)	198.	202.	264.	375.	568.	631.	468.	324.	269.	253.	292.	246.
	1920 - 1944	194.	206.	257.	365.	529.	597.	438.	306.	275.	267.	295.	217.
Modules	**1944** (3)	284 m³/s, soit 24,59 l/s/km², soit une lame d'eau de 0m,778.											
	1904 - 1944 (1)	341 m³/s, — 29,52 l/s/km², — — 0m,932.											
	1920 - 1944	329 m³/s, — 28,48 l/s/km², — — 0m,899.											

(1) Station antérieure : Sillard (11.750 km²), depuis 1904.

(2) Débits moyens mensuels en 1944 corrigés du jeu des lacs-réservoirs de Bissorte, de la Girotte, du Chambon, du Sautet et des Sept-Laux : 105 ; 114 ; 131; 330 ; 267 ; 265 ; 309 ; 201 ; 251 ; 352 ; 791 ; 407 m³/s.

(3) Module en 1944 corrigé du jeu des lacs-réservoirs de Bissorte, de la Girotte, du Chambon, du Sautet et des Sept-Laux : 293,6 m³/s, soit 25,4 l/s/km², soit une lame d'eau de 0m,803.


LE DORON DE BOZEL A LA PERRIÈRE
EN 1944
l/s/km²
m³/s
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
26
24
22
20
18
16
14
12
10
8
6
4
2
0
1
10
30
90
180
270
355
365
Janvier
Février
Mars
Avril
Mai
Juin
Juillet
Aout
Septembre
Octobre
Novembre
Decembre

Station N° 55

LE DORON DE BOZEL A LA PERRIÈRE

Surface du bassin versant : 301 km²

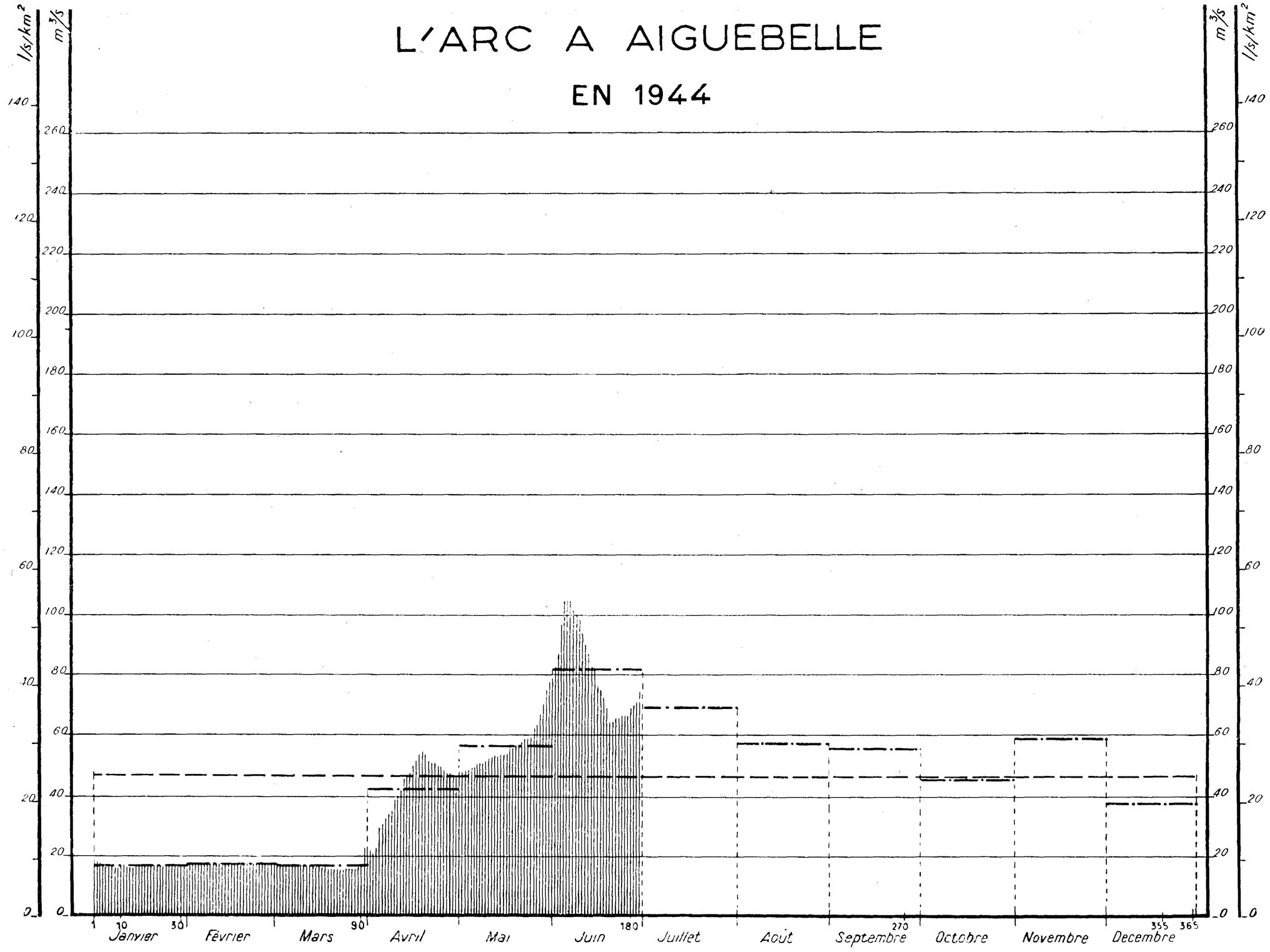
Altitude naturelle de l'eau : 800 environ — **Station (usine) en service depuis 1930**

		JANV.	FÉVR.	MARS	AVR.	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.
Débits journaliers en 1944 (m³/s)	**1**	3.97	3.47	3.31	3.7	6.48	12.38	12.45	12.4	17.73	7.09	6.24	6.98
	2	3.63	3.5	3.21	3.76	6.5	15.27	13.21	12.04	16.96	7.02	6.01	6.87
	3	3.98	3.44	3.3	3.94	6.5	13.52	14.88	12.75	11.61	6.89	5.65	5.1
	4	4.05	3.49	3.47	4.48	6.5	14.89	16.16	11.64	9.96	7.2	5.45	6.61
	5	3.66	3.43	3.25	5.1	6.5	14.1	11.81	12.66	9.13	6.59	5.05	6.33
	6	3.84	3.54	3.25	4.77	6.5	12.89	12.26	12.51	9.41	8.66	5.37	6.1
	7	3.63	3.52	3.3	4.63	6.5	10.67	14.	12.2	11.56	8.89	5.81	5.92
	8	3.7	3.65	3.37	4.66	6.5	9.66	13.31	11.52	8.76	7.7	6.18	6.13
	9	3.63	3.61	3.23	5.04	6.5	9.96	15.88	12.96	8.46	8.83	8.85	6.1
	10	3.68	3.62	3.37	5.2	6.5	10.02	14.18	12.16	8.91	7.78	7.05	5.1
	11	3.73	3.4	3.47	5.2	6.5	9.24	12.7	12.36	8.91	7.73	5.05	5.9
	12	3.57	3.36	3.36	5.55	6.5	9.78	10.98	12.1	9.16	7.45	5.2	5.73
	13	3.52	3.47	3.22	5.69	6.5	10.91	11.43	14.16	10.06	6.8	5.5	6.29
	14	3.37	3.35	3.25	5.84	6.5	11.39	11.38	14.17	11.56	7.03	3.5	4.8
	15	3.52	3.23	3.26	5.8	8.4	11.6	11.56	15.79	10.05	5.82	3.5	4.73
	16	3.37	3.39	3.24	6.3	9.7	12.96	11.5	15.65	9.58	7.02	4.85	4.83
	17	3.45	3.3	3.23	5.7	9.76	11.64	12.66	14.12	10.21	6.41	4.86	4.8
	18	3.58	3.39	3.29	6.1	7.89	10.	13.43	12.8	11.1	7.16	4.82	4.67
	19	3.43	3.16	3.46	7.35	7.84	9.3	12.04	13.6	9.3	7.	4.82	4.75
	20	3.55	3.47	3.45	7.35	7.8	9.2	12.66	14.13	10.4	7.55	4.8	4.84
	21	3.53	3.23	3.34	7.34	7.8	10.48	14.84	15.06	9.18	7.53	4.75	4.8
	22	3.33	3.36	3.39	6.46	7.8	10.18	15.78	15.32	9.57	6.98	4.81	4.8
	23	3.48	3.33	3.41	7.07	7.8	11.12	10.46	15.32	9.52	7.33	9.68	5.05
	24	3.52	3.32	3.39	6.91	7.8	11.61	10.91	15.13	8.77	8.2	12.36	5.
	25	3.5	3.37	3.47	6.05	6.6	12.47	11.56	15.03	8.86	7.46	10.27	5.
	26	3.14	3.24	3.46	6.05	7.78	13.37	12.96	14.05	8.52	7.33	8.84	4.8
	27	3.34	3.47	3.55	6.05	10.95	13.	13.51	12.39	8.46	7.26	9.4	4.97
	28	3.5	3.42	3.75	7.16	13.85	11.84	12.96	13.46	7.55	6.8	8.05	4.8
	29	3.33	3.33	3.85	8.01	15.97	11.86	11.72	13.71	7.29	6.8	7.2	4.8
	30	3.58		3.8	6.92	14.32	13.36	12.49	15.51	7.02	7.1	5.79	3.2
	31	3.63		3.6		13.24		12.64	15.76		6.67		3.3
Débits moyens mensuels (m³/s)	**1944**	3.57	3.41	3.4	5.81	8.27	11.62	12.85	13.63	9.92	7.29	6.32	5.26
	1930-1944 (1)	4.63	4.62	4.52	6.02	11.18	18.45	17.27	14.11	12.9	8.96	6.81	5.03
	1920-1944	Il n'a pas été possible de calculer de moyennes valables pour cette période.											
Modules	**1944**	7,63 m³/s, soit 25,35 l/s/km², soit une lame d'eau de 0m,802.											
	1930-1944 (1)	9,54 m³/s, — 31,69 l/s/km², — — 1m,000.											

(1) Lacunes en avril 1932 ; juillet et août 1933 ; février et août 1934 et décembre 1938.

L'ARC A AIGUEBELLE

EN 1944



Station N° 56 bis

L'ARC A AIGUEBELLE

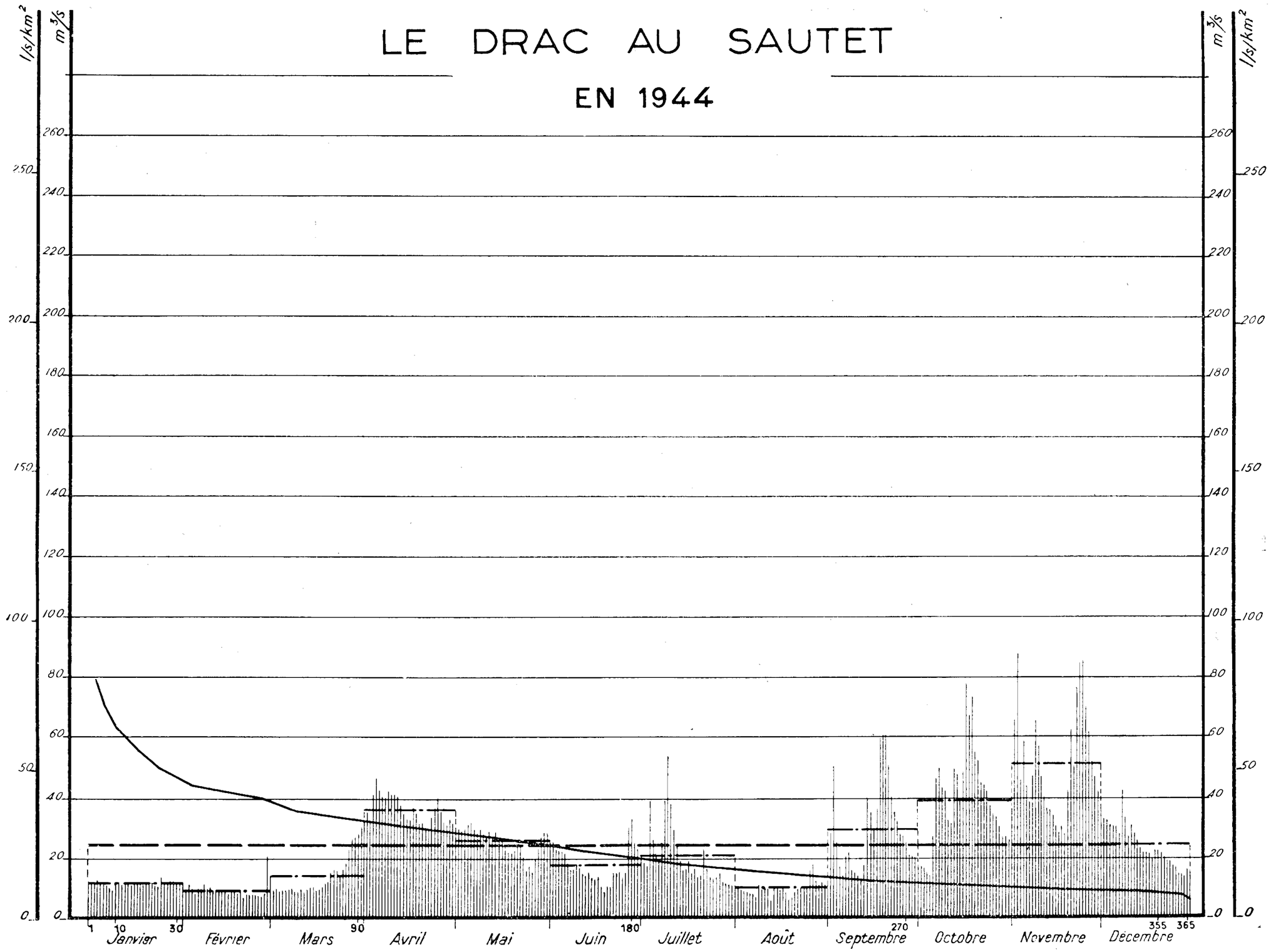
Surface du bassin versant : 1.928 km²

Altitude du zéro de l'échelle : 316,28 — **Station en service depuis 1930**

		JANV.	FÉVR.	MARS	AVR.	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT	NOV.	DÉC.
Débits journaliers en 1944 (m³/s)	1	19.2	17.5	17.5	23.	48.8	79.	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
	2	18.5	17.5	17.5	22.	48.8	82.8						
	3	18.1	17.5	17.2	20.5	48.8	87.1						
	4	17.6	17.5	17.2	22.3	48.8	97.						
	5	17.5	17.2	17.2	29.5	49.8	105.						
	6	17.	17.2	17.2	30.6	49.8	105.						
	7	17.	17.2	17.5	32.3	50.8	105.						
	8	16.6	17.5	17.5	34.2	50.8	101.8						
	9	16.6	17.5	17.2	35.4	50.8	100.2						
	10	17.	17.5	17.2	39.2	51.8	98.6						
	11	17.	17.2	17.	40.2	52.8	94.2						
	12	16.6	17.2	17.	42.1	52.8	90.						
	13	16.3	17.2	17.2	45.9	53.8	87.1						
	14	16.1	17.2	17.	46.9	52.8	82.8						
	15	16.3	17.5	17.	47.8	53.8	81.5						
	16	17.	17.5	17.	49.8	53.8	76.5						
	17	17.2	17.5	16.6	51.8	53.8	75.3						
	18	17.2	17.6	16.6	53.8	56.	72.9						
	19	17.2	17.6	16.1	54.9	56.	69.4						
	20	17.	17.6	16.1	53.8	57.	64.8						
	21	17.	17.6	16.1	51.8	57.	64.8						
	22	17.2	17.5	16.	50.8	58.1	65.9						
	23	17.2	17.5	15.6	50.8	59.2	65.9						
	24	17.5	17.2	15.6	49.8	59.2	67.1						
	25	17.6	17.2	16.	49.8	59.2	67.1						
	26	17.6	17.2	16.	48.8	62.6	67.1						
	27	17.5	17.2	16.1	47.8	63.7	69.4						
	28	17.5	17.2	16.3	47.8	67.1	70.5						
	29	17.6	17.2	16.6	45.9	70.5	71.7						
	30	17.5		17.	45.9	75.3	75.3						
	31	17.5		23.		77.8							
Débits moyens mensuels (m³/s)	**1944**	17.2	17.4	16.9	42.2	56.5	81.4	(68.8) (1)	(57.) (1)	(56.1) (1)	(45.4) (1)	(58.4) (1)	(37.3) (1)
	1930-1944 (2)	25.3	23.8	27.1	44.8	79.8	124.5	105.7	72.1	58.3	39.4	33.3	25.8
	1920-1944	Il n'a pas été possible de calculer de moyennes valables pour cette période.											
Modules	**1944**	46,22 m³/s, soit 23,97 l/s/km², soit une lame d'eau de 0m,758.											
	1930-1944 (2)	54,99 m³/s, — 28,52 l/s/km², — — 0m,900.											

(1) De juillet à décembre 1945, les relevés ont été interrompus par suite de faits de guerre ; les chiffres moyens mensuels sont obtenus par corrélation entre les stations de Moutiers, sur l'Isère et d'Aiguebelle, sur l'Arc, pour la période 1930-43.

(2) En 1939, station de comparaison : Termignon (359 km²), sur l'Arc.
Lacunes d'octobre à décembre 1933 et de juillet à septembre 1940.


LE DRAC AU SAUTET
EN 1944
l/s/km²
m³/s
260
250
240
220
200
180
160
150
140
120
100
80
60
50
40
20
0
1
10
30
90
180
270
355
365
Janvier
Février
Mars
Avril
Mai
Juin
Juillet
Août
Septembre
Octobre
Novembre
Décembre

Station N° 57

LE DRAC AU SAUTET

Surface du bassin versant : 990 km²

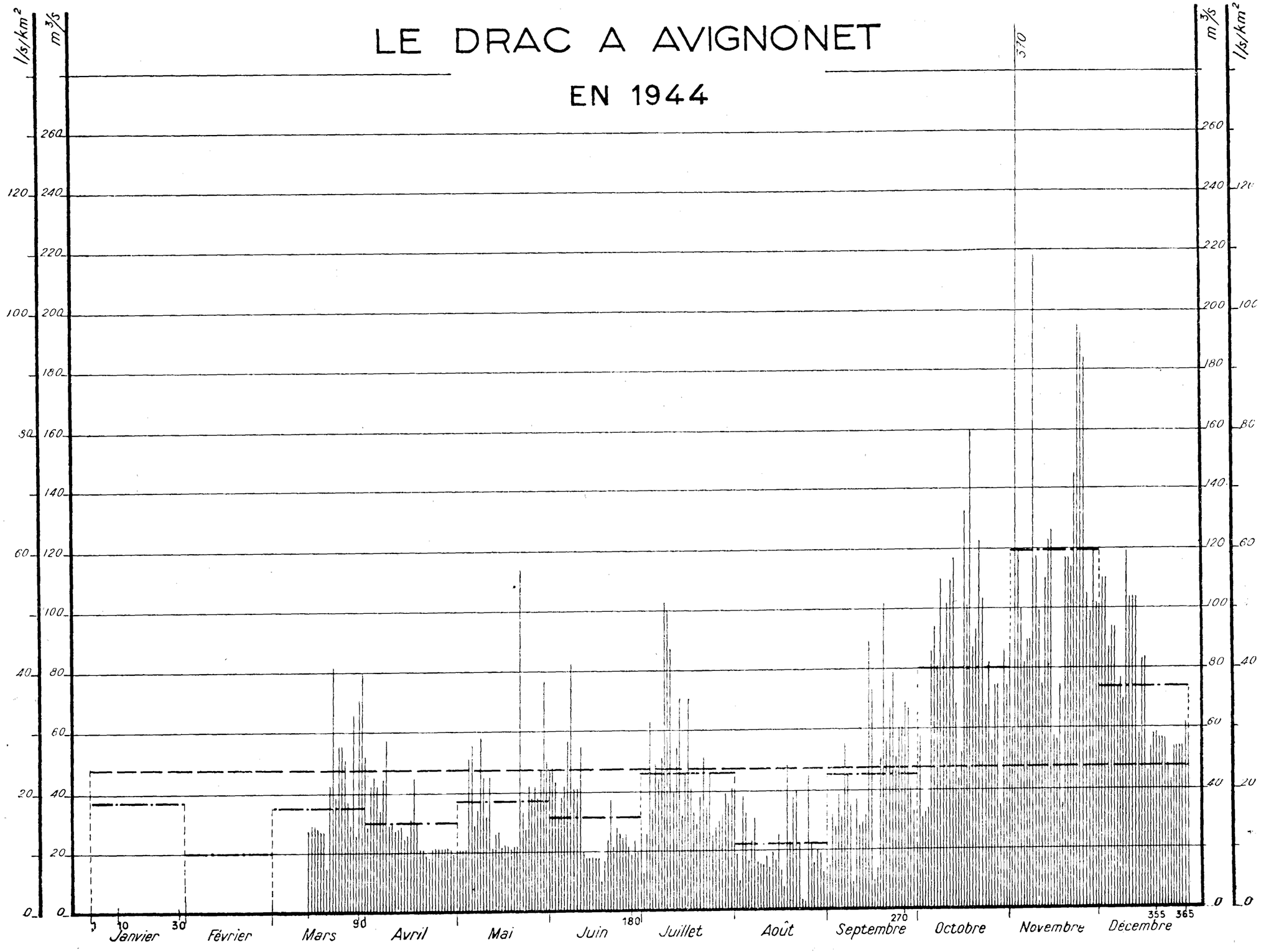
Altitude naturelle de l'eau : 650 environ **Station (usine depuis 1935) (1) en service depuis 1904**

		JANV.	FÉVR.	MARS	AVR.	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT	OCT.	NOV.	DÉC.
Débits journaliers en 1944 (m³/s)	**1**	12.6	12.3	14.3	32.4	30.7	25.6	20.3	11.1	13.	18.	36.6	37.8
	2	12.	10.	9.8	35.4	30.2	25.3	18.9	11.1	28.7	17.4	65.4	32.8
	3	12.	11.7	10.	32.5	29.2	23.1	17.8	10.2	50.6	17.	88.5	32.4
	4	13.	10.5	9.4	41.3	30.1	22.6	39.8	9.6	25.4	15.7	45.8	30.8
	5	12.7	8.7	9.7	46.9	31.4	23.3	26.6	9.1	17.3	14.4	58.6	30.4
	6	12.4	10.2	9.7	42.9	32.3	22.	21.8	8.8	14.1	27.2	43.8	30.5
	7	11.5	10.1	10.	40.9	30.2	18.8	19.5	8.5	21.	46.5	38.6	27.8
	8	10.4	11.8	10.2	40.4	28.5	16.6	25.2	7.3	22.2	49.8	47.2	42.6
	9	9.8	10.2	9.5	42.5	30.	16.6	39.8	11.5	16.6	43.7	66.4	33.7
	10	11.8	11.	9.3	41.5	28.1	18.3	53.9	9.8	15.5	42.7	56.9	27.3
	11	12.4	10.	9.9	41.6	27.2	17.2	38.3	10.4	14.7	32.4	47.	31.1
	12	11.4	9.3	9.3	40.9	28.8	15.2	29.8	10.2	12.4	31.6	40.5	28.3
	13	12.1	9.6	9.8	38.	27.5	14.7	23.9	6.4	17.8	49.6	36.6	26.1
	14	11.7	9.6	10.9	35.2	29.3	15.6	19.6	11.	40.1	47.8	36.1	23.6
	15	11.6	9.8	10.7	33.2	27.1	13.9	16.3	10.8	35.4	40.1	34.2	21.9
	16	12.1	8.7	9.8	33.	25.8	13.6	16.9	9.8	29.8	48.4	30.7	22.
	17	12.2	9.7	10.	36.9	24.5	14.2	19.5	10.8	36.2	77.9	28.6	21.7
	18	12.7	9.5	10.8	34.7	22.2	10.8	15.3	9.1	59.6	67.6	30.4	20.
	19	11.7	8.8	12.1	31.7	22.	9.	17.	6.9	60.5	73.4	28.1	22.6
	20	12.2	8.9	12.3	31.8	22.9	11.	14.2	7.3	60.6	55.2	42.6	22.5
	21	12.4	7.7	15.7	29.8	24.5	10.8	14.8	9.	50.7	52.1	62.8	21.9
	22	12.2	8.2	16.8	29.9	24.7	15.3	23.5	10.2	40.6	45.2	50.4	20.6
	23	11.5	8.2	16.2	33.2	20.7	15.3	16.9	10.3	35.6	44.3	76.5	19.5
	24	11.	8.2	14.9	36.6	16.1	15.5	14.2	10.4	32.7	42.3	84.8	19.1
	25	14.3	8.2	16.8	40.1	17.4	14.	13.3	10.2	28.1	37.8	85.3	17.7
	26	12.4	7.9	19.1	35.1	15.9	15.4	14.1	16.6	27.5	35.	70.	17.2
	27	12.1	7.8	23.3	31.7	20.	30.4	15.4	18.3	25.1	33.8	61.6	15.1
	28	12.7	8.7	26.5	31.5	23.7	33.7	12.7	12.9	20.9	30.7	51.8	14.9
	29	12.7	21.1	27.3	32.9	27.1	25.4	12.	11.6	20.7	27.3	47.	14.6
	30	12.		28.4	31.5	29.4	23.4	11.6	12.4	20.3	27.5	42.2	16.7
	31	12.3		30.5		28.5		11.3	11.8		26.3		16.3
Débits moyens mensuels (m³/s)	**1944**	12.06	9.88	14.29	36.2	26.	18.22	21.1	10.43	29.79	39.31	51.16	24.5
	1904-1944 (2)	Il n'a pas été possible de calculer de moyennes valables pour cette période.											
	1920-1944 (3)	17.2	18.12	26.65	43.02	60.72	64.35	38.15	20.84	25.85	32.96	35.52	21.54
Modules	**1944**	24,39 m³/s, soit 24,64 l/s/km², soit une lame d'eau de 0m,779.											
	1920-1944 (3)	33,74 m³/s, — 34,08 l/s/km², — — 1m,075.											

(1) Les débits postérieurs à 1935 comprennent les pertes dites de la Sésia.

(2) Pas de données suivies de 1904 à 1920.

(3) De janvier à août 1921, station de comparaison : Embrun (2.291 km²), sur la Durance. De janvier à juin 1935 les débits moyens mensuels ont été évalués par comparaison avec les rivières voisines.


LE DRAC A AVIGNONET
EN 1944
l/s/km²
m³/s
370
260
240
220
200
180
160
140
120
100
80
60
40
20
0
1
10
30
90
180
270
355
365
Janvier
Février
Mars
Avril
Mai
Juin
Juillet
Août
Septembre
Octobre
Novembre
Décembre

Station N° 58

LE DRAC A AVIGNONET

Surface du bassin versant : 2.006,7 km²

Altitude naturelle de l'eau : 376 environ **Station (usine) en service depuis 1904**

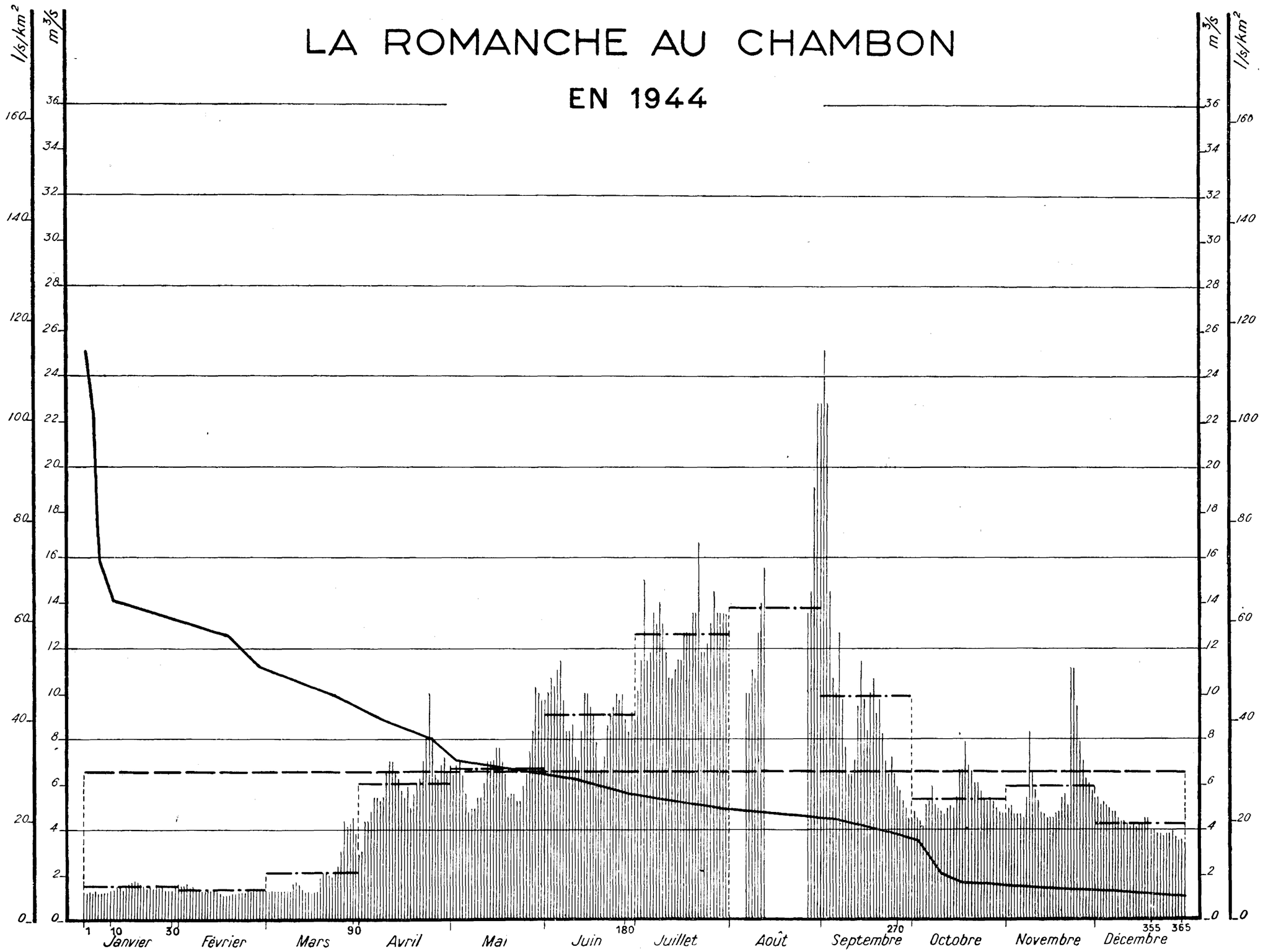
		JANV.	FÉVR.	MARS	AVR.	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.
Débits journaliers en 1944 (m³/s)		(1)	(1)	(1)									
	1				52.	21.	47.	26.	40.5	12.2	22.	88.	101.
	2				28.5	21.	48.	13.	19.	15.	58.	60.	110.
	3				42.5	21.	43.	26.	10.	31.8	31.	370.	110.
	4				45.	21.	32.	63.	38.5	27.5	32.5	119.	87.
	5				42.5	51.	38.	34.	32.6	38.5	34.	100.	94.
	6				34.	55.5	42.	49.	16.7	30.8	86.	82.	94.
	7				44.5	29.	57.	43.8	23.2	55.3	94.	90.	73.5
	8				57.5	34.	82.5	51.	31.2	44.6	81.	90.	77.
	9				29.	58.	41.	103.	16.5	35.	110.	218.5	70.
	10				29.5	45.	41.	100.	16.	9.	85.	117.5	119.
	11				27.	32.	55.	87.5	15.5	37.2	102.	99.5	104.
	12				28.	45.	20.	40.	18.	28.	109.5	75.	104.
	13			27.5	28.5	21.	18.	54.5	14.5	29.	117.	110.	104.
	14			29.1	24.5	26.	18.	71.	19.5	31.5	68.5	123.	58.
	15			29.1	25.5	27.	18.	32.	17.	89.5	43.	127.	83.
	16			28.1	31.	21.5	18.	46.	25.5	73.3	52.	57.5	84.
	17			27.2	45.	22.5	18.	71.	13.5	10.	133.	56.5	46.
	18			27.1	29.5	22.	10.	41.	8.	14.	101.	75.	54.
	19			14.7	21.	21.	17.	33.	48.	50.5	160.	35.	58.
	20			42.5	21.	22.	24.	29.	22.5	102.	87.	117.	58.5
	21			82.	19.	22.	37.5	38.2	37.7	56.	93.	117.	56.8
	22			38.5	18.	114.	21.5	51.5	40.1	67.	123.	114.	56.8
	23			55.5	21.	33.	28.	35.	22.5	79.	103.5	145.	56.5
	24			55.5	21.5	27.5	26.	46.	3.5	51.	68.	195.	48.
	25			51.	21.5	42.	24.5	25.	3.2	60.4	82.	192.	43.
	26			37.	21.5	38.	26.	28.2	45.2	60.3	56.	184.	54.
	27			29.5	21.5	42.	22.	30.	22.5	70.1	75.	105.	54.
	28			66.	21.5	38.	19.	32.	16.	67.8	75.	99.	54.
	29			25.5	21.	47.	24.	39.	20.	40.7	35.	120.	54.
	30			70.8	19.5	77.	20.	36.	19.	33.1	87.	102.	62.
	31			80.3		50.		41.	13.		75.		58.
Débits moyens mensuels (m³/s)	**1944** (1) (2)	(37) (1)	(20) (1)	(35) (1)	29.7	37.	31.2	45.7	22.2	45.	80.	119.5	73.7
	1904-1944 (3)	29.8	31.5	44.5	61.2	86.1	87.2	55.5	34.	36.7	44.6	56.4	42.5
	1920-1944 (3)	29.6	31.6	42.8	60.	78.8	83.2	54.5	32.8	39.	44.6	55.3	37.6
Modules	**1944** (4)	48 m³/s, soit 23,92 l/s/km², soit une lame d'eau de 0m,756.											
	1904-1944 (3)	50,83 m³/s, — 25,33 l/s/km², — — 0m,799.											
	1920-1944 (3)	49,17 m³/s, — 24,5 l/s/km², — — 0m,773.											

(1) Du 1er janvier au 13 mars, les relevés ont été interrompus par suite de faits de guerre. Les chiffres moyens mensuels ont été rétablis par corrélation avec les débits du Drac au Sautet et de la Bonne à Pont-Haut, de 1939 à 1941.

(2) Débits moyens mensuels en 1944, corrigés du jeu du lac-réservoir du Sautet : 23 ; 22 ; 24 ; 56,5 ; 43,9 ; 29,9 ; 45,7 ; 23,1 ; 44,4 ; 82,2 ; 120 ; 63,1 m³/s.

(3) En 1936, station de substitution : Le Sautet (990 km²), sur le Drac.

(4) Module en 1944 corrigé du jeu du lac-réservoir du Sautet 48.15 m³/s, soit 24,01 l/s/km², soit une lame d'eau de 0m,759.


LA ROMANCHE AU CHAMBON
EN 1944
l/s/km²
m³/s
36
34
32
30
28
26
24
22
20
18
16
14
12
10
8
6
4
2
0
160
140
120
100
80
60
40
20
0
1
10
30
90
180
270
355
365
Janvier
Février
Mars
Avril
Mai
Juin
Juillet
Août
Septembre
Octobre
Novembre
Décembre

Station N° 59

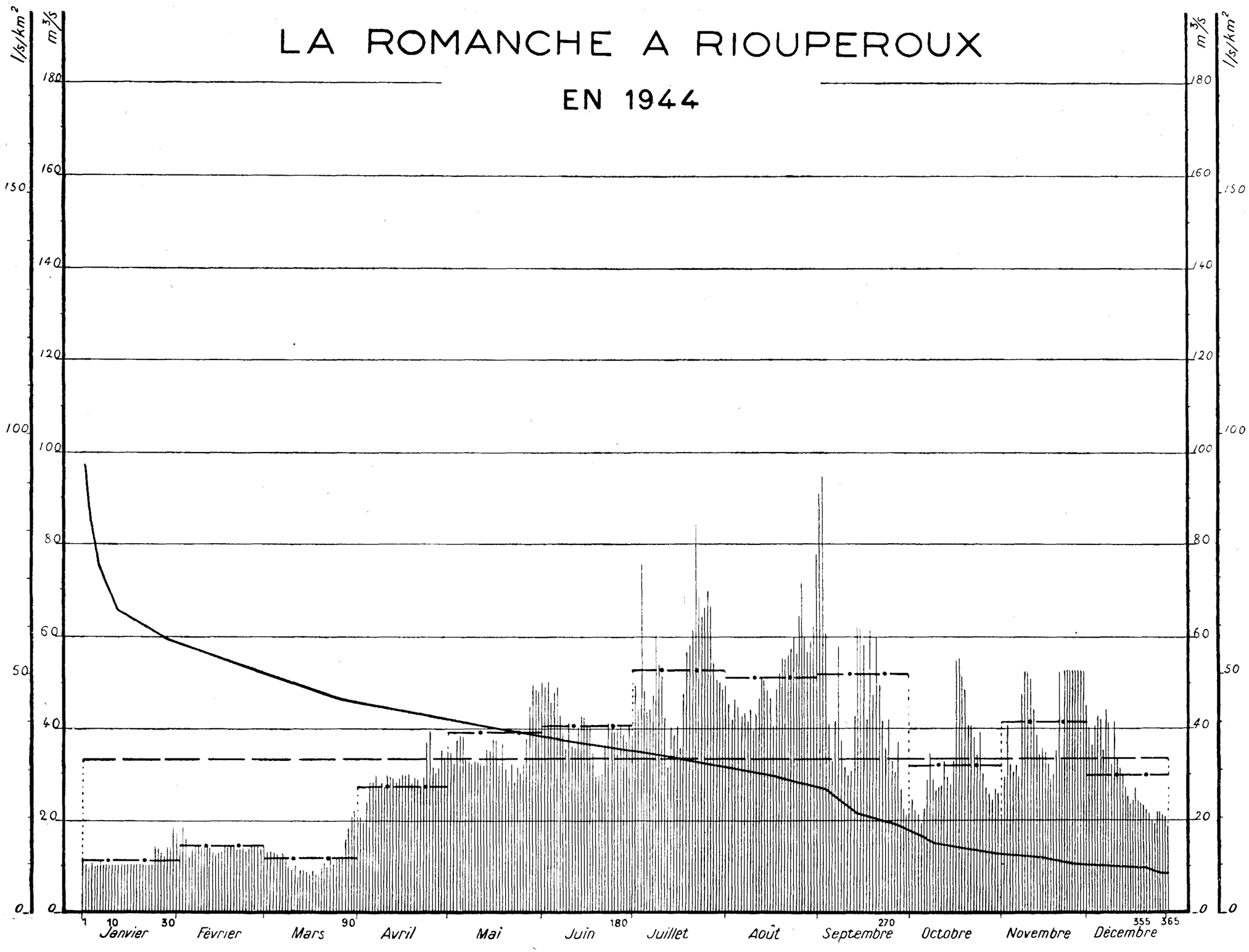
LA ROMANCHE AU CHAMBON

Surface du bassin versant : 220 km²

Altitude naturelle de l'eau : 1.050 environ — **Station en service depuis 1936**

		JANV.	FÉVR.	MARS	AVR.	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.
Débits journaliers en 1944 (m³/s)	**1**	1.34	1.64	1.34	2.9	6.85	9.75	8.85		22.8	4.53	4.67	5.43
	2	1.28	1.56	1.28	3.03	6.47	10.05	10.05		25.2	4.8	4.95	5.43
	3	1.34	1.56	1.34	4.4	6.85	10.72	11.46		22.8	4.53	5.1	5.1
	4	1.28	1.64	1.34	4.4	7.05	10.35	15		14.5	4.4	4.67	5.27
	5	1.34	1.48	1.34	4.8	6.47	11.1	11.46		10.72	4.1	4.67	5.1
	6	1.22	1.56	1.28	5.43	5.6	11.46	11.83		10.05	5.1	4.67	4.95
	7	1.22	1.4	1.28	5.43	4.8	9.75	13.58	10.05	12.66	5.27	4.53	4.8
	8	1.28	1.4	1.28	5.27	4.95	8.37	13.12	10.05	9.75	5.95	5.43	4.8
	9	1.28	1.34	1.34	5.43	4.95	8.37	14.04	11.1	7.65	5.1	8.37	4.53
	10	1.4	1.34	1.64	6.47	5.43	8.6	13.12	10.72	6.47	4.95	6.47	4.4
	11	1.4	1.28	1.8	7.05	5.43	7.25	11.83	12.66	6.47	4.8	5.75	4.4
	12	1.48	1.28	1.64	7.05	6.1	7.05	10.72	14.04	7.05	4.67	5.27	4.25
	13	1.48	1.28	1.4	6.47	7.05	8.37	10.72	15.6	9.45	4.95	4.8	4.1
	14	1.4	1.28	1.34	6.3	7.05	10.05	11.1		11.46	5.1	4.67	4.25
	15	1.56	1.22	1.34	5.75	7.05	10.05	11.46		9.75	4.95	4.53	4.1
	16	1.64	1.16	1.28	5.43	7.65	9.45	11.46		8.37	5.43	4.53	4.25
	17	1.72	1.16	1.34	5.93	7.65	9.15	12.66		10.05	6.65	4.53	4.25
	18	1.8	1.16	1.34	4.95	7.05	7.9	12.66		10.72	6.65	4.67	4.53
	19	1.72	1.22	1.9	5.6	6.47	6.47	12.66		9.15	7.9	4.8	4.53
	20	1.64	1.22	2.1	6.1	5.43	6.65	13.58		9.75	6.85	5.43	3.97
	21	1.56	1.28	2.1	6.3	5.6	7.25	13.58		8.13	6.65	5.6	3.97
	22	1.48	1.28	2.	7.05	5.6	8.6	16.7		7.05	6.1	5.1	3.83
	23	1.56	1.28	1.9	8.13	5.27	9.15	11.83		6.47	6.1	11.1	3.83
	24	1.48	1.34	2.2	10.05	5.27	9.45	11.83		7.25	5.75	11.1	3.7
	25	1.64	1.34	2.42	8.13	5.93	10.05	12.2		6.47	5.43	9.45	3.83
	26	1.48	1.4	3.03	6.47	6.47	9.75	13.12		5.93	5.27	7.9	3.83
	27	1.48	1.4	4.4	6.3	7.45	10.05	14.5		5.75	5.43	7.05	3.97
	28	1.4	1.34	4.1	6.85	8.37	8.85	13.58	13.58	5.27	5.27	6.3	3.7
	29	1.4	1.34	4.25	7.25	10.35	8.37	13.58	14.5	4.95	4.95	6.1	3.55
	30	1.4		4.53	6.65	10.05	9.15	13.58	19.1	4.53	4.8	5.75	3.55
	31	1.56		3.83		9.75		13.58	22.8		4.67		3.42
Débits moyens mensuels (m³/s)	**1944**	1.46	1.35	2.05	6.05	6.66	9.05	12.56	13.78(1)	9.89	5.36	5.93	4.31
	1936-1944	1.73	1.52	2.45	4.9	11.67	21.83	19.8	13.89	9.01	4.69	3.54	2.12
	1920-1944	Il n'a pas été possible de calculer de moyennes valables pour cette période.											
Modules	**1944**	6,55 m³/s, soit 29,78 l/s/km², soit une lame d'eau de 0m,942.											
	1936-1944	8,1 m³/s, — 36,82 l/s/km², — — 1m,162.											

(1) Les chiffres manquants ont été interpolés.


LA ROMANCHE A RIOUPEROUX
EN 1944
l/s/km²
m³/s
180
160
140
120
100
80
60
40
20
0
150
50
1
10
30
90
180
270
355
365
Janvier
Février
Mars
Avril
Mai
Juin
Juillet
Août
Septembre
Octobre
Novembre
Décembre

Station N° 60 bis

LA ROMANCHE A RIOUPÉROUX

Surface du bassin versant : 1.026 km²

Altitude naturelle de l'eau : 509,4 environ — **Station (usine) en service depuis 1944** (3)

		JANV.	FÉVR.	MARS	AVR.	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.
Débits journaliers en 1944 (m³/s)	1	11.4	17.3	14.3	19.8	34.8	50.5	38.5	49.4	78.	21.4	21.4	45.2
	2	10.6	14.6	13.2	20.3	35.	49.7	49.3	46.	91.	24.9	29.4	40.3
	3	10.3	19.1	13.7	19.7	32.8	50.5	44.4	41.8	95.	22.3	41.	36.5
	4	11.	16.8	13.3	24.1	37.9	46.	76.	46.4	61.	21.2	32.5	40.7
	5	11.3	12.6	12.7	28.3	38.6	48.2	48.1	44.8	41.	19.6	30.8	42.9
	6	10.6	14.	12.4	28.4	38.6	50.1	43.4	43.	33.	22.6	32.	42.1
	7	8.5	14.5	13.1	31.7	33.5	43.7	44.6	43.5	41.8	29.	28.9	35.3
	8	10.5	14.4	12.5	27.4	33.5	39.6	47.3	41.7	57.4	35.	47.6	44.3
	9		14.2	10.2	28.2	32.9	35.6	60.4	44.4	37.4	29.	52.7	41.6
	10		14.3	10.	27.7		41.5	54.7	39.9	32.	26.6	52.7	37.4
	11		14.4	10.9	30.6		36.5	51.8	43.1	30.	27.4	51.1	41.9
	12		14.4	8.	29.6		36.	42.6	46.3	31.	27.5	44.1	33.6
	13		13.6	9.5	29.5	32.6	40.2	31.7	51.2	43.	32.7	38.9	31.8
	14		13.	9.8	28.7	36.7	42.7	40.3	50.8	63.	29.2	34.5	30.
	15		13.1	9.4	29.5	35.9	42.5	38.8	48.7	62.	27.6	36.7	27.1
	16		13.2	8.2	30.7	37.6	41.	40.8	46.5	48.	32.7	35.4	25.3
	17		14.6	9.9	30.2	37.5	40.1	35.9	40.6	42.	55.	32.5	23.8
	18		14.1	8.6	30.6	32.2	35.1	47.6	48.8	62.	55.7	28.5	24.6
	19		14.4	8.3	28.2	37.3	29.6	56.9	52.1	59.	51.3	29.6	27.3
	20		14.2	10.3	29.7	31.6	30.6	58.5	55.4	60.	48.1	35.1	24.5
	21		13.9	11.	29.1	28.7	30.8	61.6	55.2	50.	40.9	52.3	24.4
	22		14.	10.	27.8	32.2	36.6	84.6	56.1	42.	40.9	33.1	23.3
	23		14.1	12.4	29.8	28.3	41.7	68.7	57.1	36.	38.3	52.7	22.3
	24		13.4	11.2	37.1	32.	40.	64.6	60.	42.	34.6	52.7	21.4
	25	14.2	14.3	12.	39.2	30.2	39.7	66.6	56.5	33.	39.1	52.7	19.9
	26	14.	14.8	12.	32.	33.3	39.9	70.5	65.	30.5	30.8		19.7
	27	13.3	14.8	12.4	30.7	38.4	40.6	66.8	72.	37.	27.6		21.7
	28	12.5	14.6	16.1	32.	44.9	38.8	55.	60.	27.	26.1		21.7
	29	14.6	14.	18.6	35.7	50.	37.1	51.	57.	22.4	24.6		21.1
	30	14.6		20.9	34.	48.7	40.3	50.6	59.	21.3	26.3	52.3	20.7
	31	18.9		22.2		48.2		48.9	62.		26.		19.
Débits moyens mensuels (m³/s)	1944 (1)	11.4	14.4	12.2	27.4	39.1	40.5	52.9	51.1	47.	32.1	41.4	30.
	1906-1944 (3)	13.6	14.1	17.4	28.8	65.7	87.1	76.	56.	38.2	28.7	24.7	17.3
	1920-1944 (3)	14.8	15.7	19.5	29.4	62.9	85.1	78.6	56.5	43.2	32.7	28.7	18.

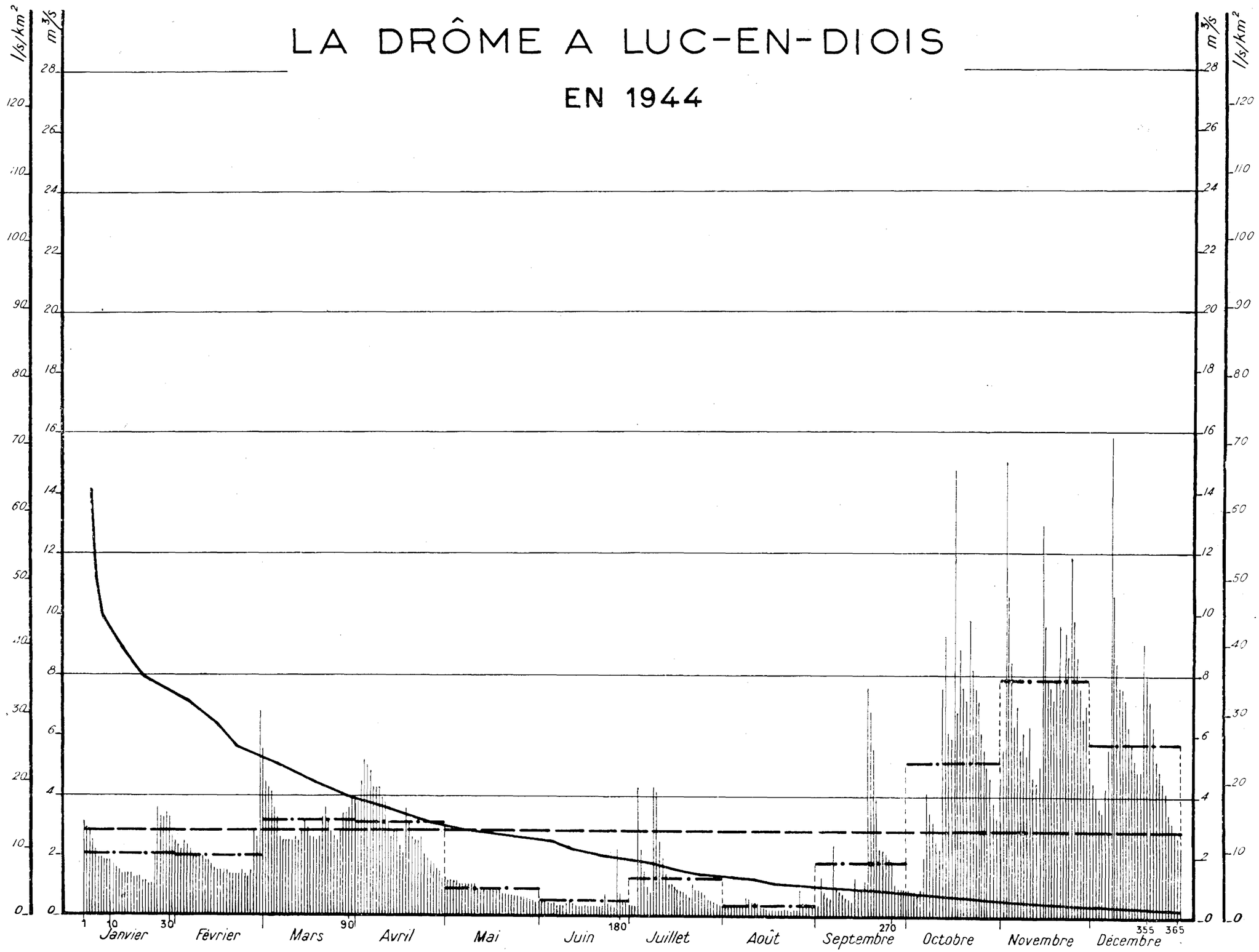
Modules

1944 (2)	33,3 m³/s, soit 32,4 l/s/km², soit une lame d'eau de 1m,025.
1906-1944 (3)	38,9 m³/s, soit 38 l/s/km², — — 1m,197.
1920-1944 (3)	40,4 m³/s, — 39,4 l/s/km², — — 1m,243.

(1) Débits moyens mensuels en 1944 corrigés du jeu du lac-réservoir du Chambon : 7,8 ; 8,8 ; 10,6 ; 30,5 ; 41,3 ; 45,6 ; 59,5 ; 51,6 ; 47,2 ; 32,9 ; 41,4 ; 30,8 m³/s.

(2) Module en 1944 corrigé du jeu du lac-réservoir du Chambon : 34 m³/s, soit 33,14 l/s/km², soit une lame d'eau de 1m,048.

(3) Lacunes en janvier et février 1906 ; lacunes en avril 1912. Station antérieure: Gavet (B. V. 1.047 km²) depuis 1906.


LA DRÔME A LUC-EN-DIOIS
EN 1944
l/s/km²
m³/s
Janvier
Février
Mars
Avril
Mai
Juin
Juillet
Août
Septembre
Octobre
Novembre
Décembre

Station N° 61

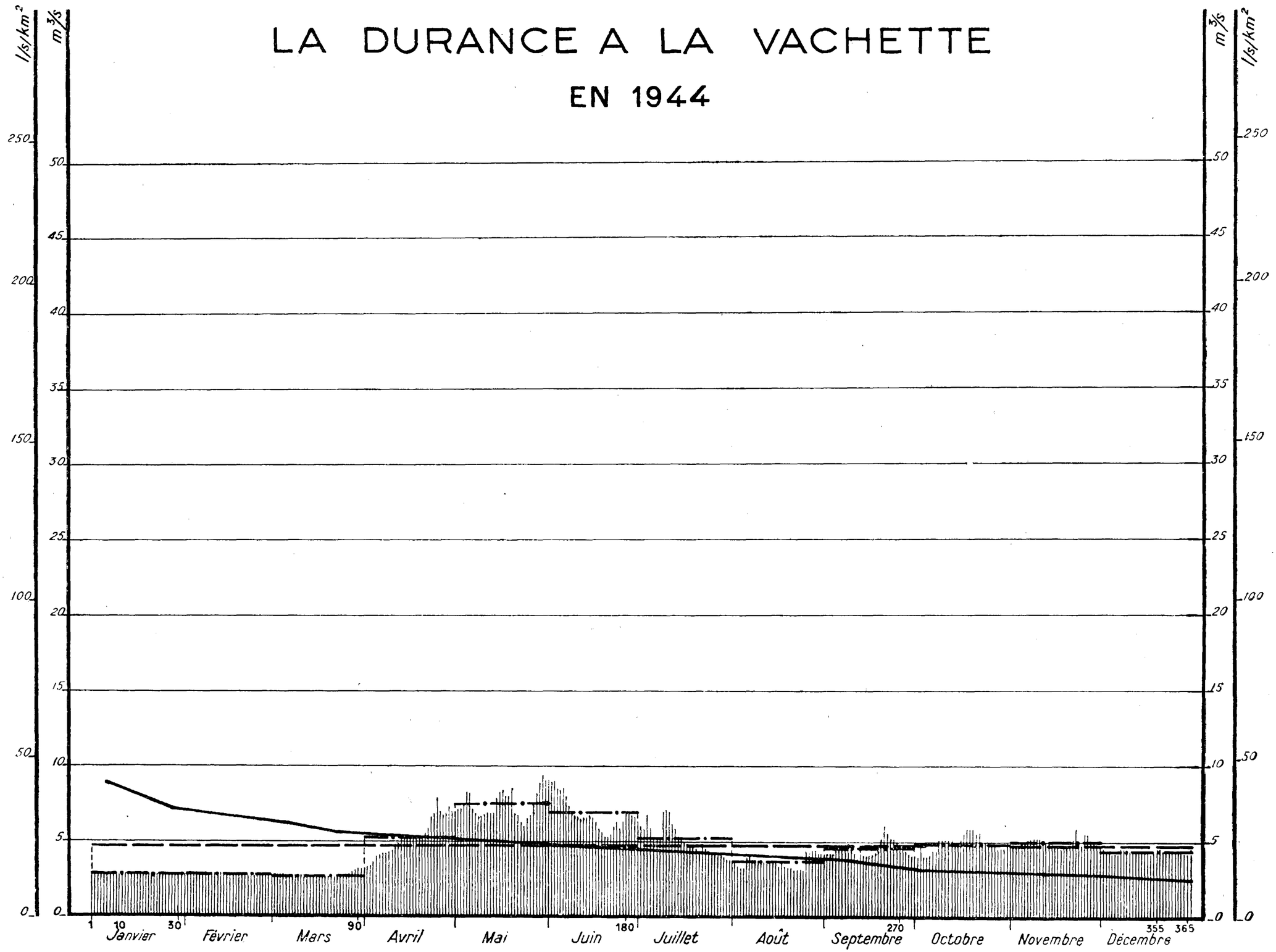
LA DROME A LUC-EN-DIOIS

Surface du bassin versant : 224 km²

Altitude du zéro de l'échelle : 537,27 **Station en service depuis 1907**

		JANV.	FÉVR	MARS	AVR.	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.
Débits journaliers en 1944 (m³/s)	1	3.13	2.51	5.58	3.96	1.3	0.5	0.4	0.35	0.42	0.9	4.66	5.02
	2	2.97	2.37	4.48	3.79	1.2	0.5	0.37	0.35	0.4	0.9	5.58	4.48
	3	2.81	2.23	4.3	4.48	1.2	0.47	0.35	0.35	1.3	0.82	14.98	3.96
	4	2.51	2.51	4.13	5.2	1.2	0.45	4.3	0.35	0.82	0.82	10.6	3.62
	5	2.23	2.37	3.62	5.02	1.2	0.45	2.23	0.35	0.66	0.74	8.43	3.45
	6	1.95	2.23	3.29	4.84	1.1	0.45	1.51	0.35	0.58	0.9	6.36	4.3
	7	1.95	1.95	2.65	4.3	1.1	0.4	1.	0.35	2.37	1.95	6.99	5.58
	8	1.84	1.95	2.51	4.3	1.1	0.4	0.82	0.35	0.9	4.13	5.58	15.82
	9	1.84	1.95	2.51	4.3	1.1	0.4	4.3	0.66	0.82	3.45	6.15	10.6
	10	1.84	1.95	2.51	3.96	1.1	0.45	4.13	0.62	0.74	3.13	5.39	8.43
	11	1.73	1.84	2.51	3.79	1.1	0.54	2.51	0.5	0.66	2.51	6.36	7.6
	12	1.62	1.84	2.65	3.13	0.9	0.45	1.95	0.47	0.58	2.23	4.66	7.6
	13	1.51	1.73	2.51	2.65	0.9	0.4	1.4	0.45	0.5	7.6	4.48	7.2
	14	1.4	1.62	2.81	2.81	0.9	0.35	1.1	0.3	1.3	9.35	5.02	6.36
	15	1.4	1.51	3.13	2.81	0.9	0.37	1.1	0.3	0.9	6.15	12.89	5.77
	16	1.4	1.51	2.97	2.37	0.86	0.4	1.	0.25	0.82	5.96	9.6	5.2
	17	1.4	1.51	2.65	2.09	0.86	0.35	0.9	0.25	1.2	14.7	7.8	4.84
	18	1.3	1.51	2.65	3.62	0.86	0.35	0.86	0.25	7.6	6.78	7.6	4.84
	19	1.3	1.4	2.51	3.13	0.86	0.35	0.82	0.25	6.78	8.89	7.2	9.12
	20	1.3	1.4	2.65	2.65	0.74	0.35	0.74	0.25	5.58	7.6	7.8	8.
	21	1.2	1.4	3.29	2.51	0.74	0.35	0.66	0.25	3.96	7.2	9.6	7.2
	22	1.2	1.4	3.62	2.51	0.74	0.35	1.1	0.25	2.23	9.85	7.6	6.36
	23	1.1	1.51	3.13	2.65	0.74	0.74	0.9	0.25	2.23	8.2	9.35	5.2
	24	1.1	1.4	2.81	2.09	0.7	0.45	0.86	0.2	2.09	7.6	8.66	4.84
	25	2.09	1.3	2.65	1.95	0.7	0.4	0.82	0.23	1.95	7.2	11.85	4.48
	26	3.62	1.51	2.51	1.84	0.66	0.37	0.74	0.23	1.73	6.15	9.85	4.13
	27	3.29	2.81	2.81	1.73	0.66	2.23	0.58	0.9	1.1	5.58	8.66	3.45
	28	3.29	2.65	3.45	1.62	0.62	0.78	0.54	0.5	1.	5.02	7.6	3.13
	29	3.45	6.78	3.45	1.51	0.58	0.5	0.5	0.47	1.	4.66	6.57	2.81
	30	3.29		3.62	1.3	0.54	0.45	0.45	0.45	1.	3.79	6.99	2.65
	31	2.65		3.96		0.5		0.4	0.45		3.29		2.37
Débits moyens mensuels (m³/s)	**1944**	2.06	2.02	3.16	3.1	0.89	0.5	1.27	0.37	1.77	5.1	7.83	5.76
	1907-1944 (1)	3.64	3.93	5.7	5.38	4.16	2.51	1.03	0.58	0.96	3.19	4.94	4.82
	1920-1944 (1)	3.5	3.93	5.48	5.28	4.13	2.21	0.95	0.57	1.07	3.06	5.21	4.73
Modules	**1943**	2,82 m³/s, soit 11,39 l/s/km², soit une lame d'eau de 0m,359.											
	1907-1944 (1)	3,4 m³/s, — 15,18 l/s/km², — — 0m,479.											
	1920-1944 (1)	3,34 m³/s, — 14,91 l/s/km², — — 0m,471.											

(1) De janvier à mars 1928, en novembre 1928, d'octobre à décembre 1932 et en 1934, station de substitution : Rémuzat (202 km²) sur l'Eygues. Pas de données pour 1941.


LA DURANCE A LA VACHETTE
EN 1944
l/s/km²
m³/s
250
200
150
100
50
0
50
45
40
35
30
25
20
15
10
5
0
1
10
30
90
180
270
355
365
Janvier
Février
Mars
Avril
Mai
Juin
Juillet
Août
Septembre
Octobre
Novembre
Décembre

Station N° 62

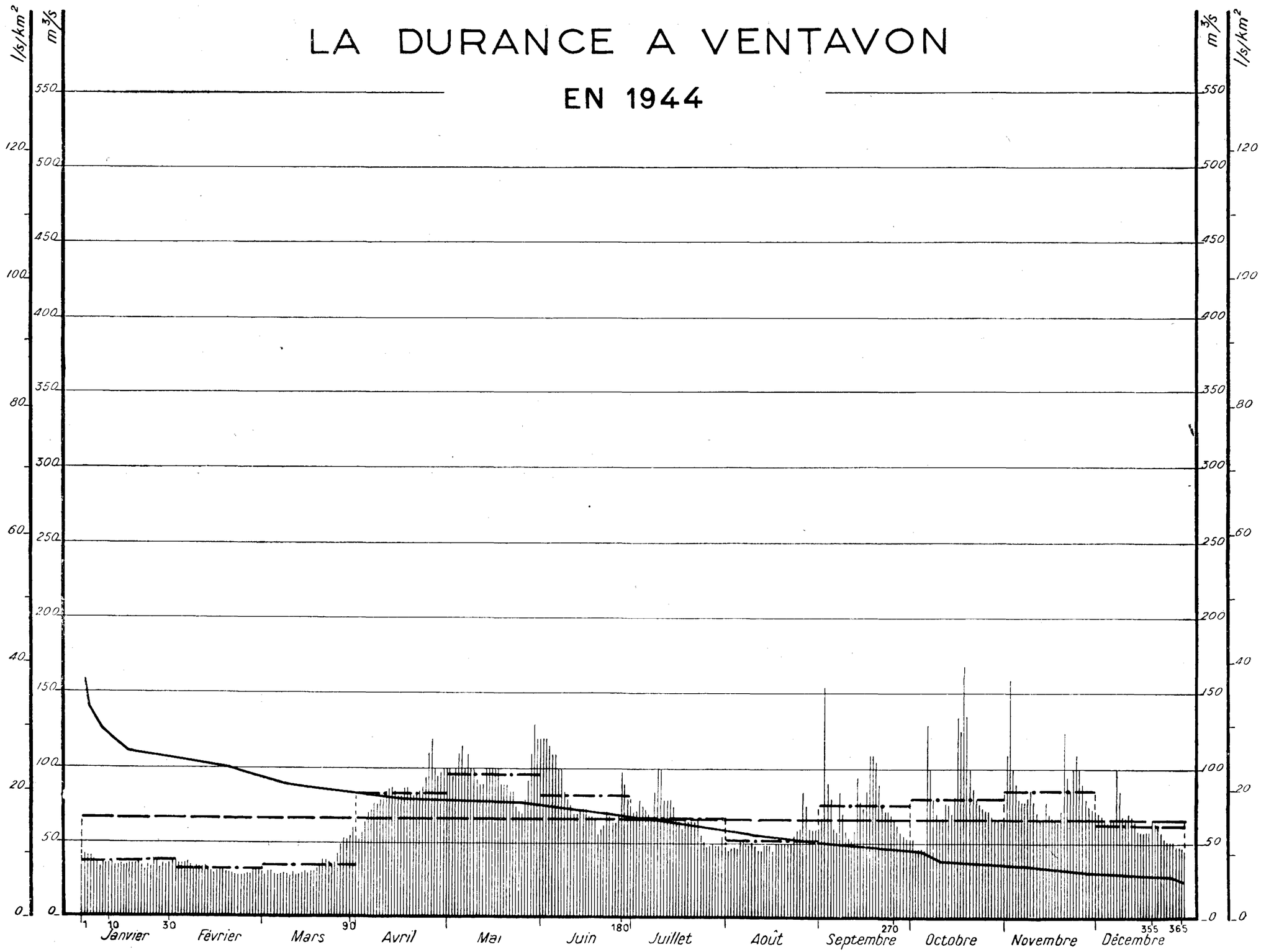
LA DURANCE A LA VACHETTE

Surface du bassin versant : 210 km²

Altitude du zéro de l'échelle : 1.351,60 — **Station en service depuis 1917**

		JANV.	FÉVR.	MARS	AVR.	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.
Débits journaliers en 1944 (m³/s)	**1**	2.8	2.8	2.7	3.2	7.	9.05	6.3	3.75	4.24	4.1	4.8	4.65
	2	2.8	2.9	2.8	3.3	7.1	8.9	6.	3.65	4.24	4.	4.8	4.55
	3	2.8	2.9	2.8	3.4	7.1	9.05	5.8	3.4	4.24	3.85	4.8	4.3
	4	2.8	2.9	2.8	3.65	7.55	8.55	6.7	3.3	4.24	4.	4.8	4.3
	5	2.8	2.9	2.8	4.	8.2	8.4	5.85	3.3	4.51	4.	4.9	4.2
	6	2.8	2.8	2.7	4.1	8.2	8.55	5.35	4.	4.66	4.1	5.	4.2
	7	2.7	2.9	2.7	4.2	7.1	8.	5.25	4.1	4.78	4.4	5.15	4.2
	8	2.7	2.9	2.7	4.2	6.85	7.4	5.25	3.85	4.78	4.4	5.15	4.55
	9	2.7	2.8	2.7	4.3	6.6	6.85	7.	3.85	4.93	5.15	5.25	4.55
	10	2.7	2.8	2.7	4.4	6.6	6.7	7.1	3.85	4.51	5.15	5.25	4.55
	11	2.8	2.8	2.7	4.55	6.7	6.85	7.	3.75	4.24	5.15	5.25	4.4
	12	2.8	2.8	2.7	4.9	6.85	6.45	6.15	3.65	3.85	5.15	5.15	4.3
	13	2.8	2.8	2.7	5.25	6.85	6.6	5.85	3.55	4.8	5.15	5.	4.3
	14	2.8	2.8	2.7	5.15	6.85	6.6	5.35	3.55	4.1	5.	4.9	4.3
	15	2.8	2.8	2.7	5.15	7.8	6.7	5.25	3.55	4.1	5.	4.9	4.4
	16	2.8	2.8	2.7	5.35	8.2	6.6	5.	3.55	4.1	5.15	4.8	4.3
	17	2.8	2.8	2.7	5.15	8.4	6.3	4.9	3.4	4.2	5.5	4.8	4.3
	18	2.8	2.8	2.6	5.25	8.	5.85	4.8	3.55	4.3	5.8	4.55	4.2
	19	2.8	2.7	2.6	5.15	8.	5.6	4.8	3.4	4.4	5.85	4.55	4.3
	20	2.8	2.7	2.6	5.35	8.55	5.35	4.55	3.3	5.25	5.8	4.55	4.55
	21	2.8	2.7	2.6	5.5	6.85	5.35	4.4	3.3	6.15	5.5	4.8	4.55
	22	2.8	2.7	2.6	5.85	6.7	5.5	4.9	3.2	5.6	5.6	5.25	4.4
	23	2.8	2.7	2.6	6.6	6.3	6.	4.55	3.2	5.25	5.	6.	4.4
	24	2.8	2.7	2.7	6.85	6.	6.3	4.4	3.2	5.25	5.	5.	4.4
	25	2.8	2.7	2.7	7.9	6.45	5.85	4.2	3.1	5.	5.	4.8	4.4
	26	2.8	2.7	2.8	7.	6.7	6.3	4.2	4.4	4.8	4.9	5.5	4.4
	27	2.8	2.7	2.9	6.7	7.4	6.85	4.1	4.1	4.65	4.8	5.5	4.4
	28	2.8	2.7	3.	6.85	8.2	6.85	4.1	4.4	4.4	4.55	5.15	4.3
	29	2.8	2.7	3.1	7.3	8.9	6.7	4.	4.4	4.2	4.55	4.9	4.3
	30	2.8		3.2	7.	9.4	6.6	3.85	4.24	4.1	4.55	4.9	4.3
	31	2.8		3.2		9.05		3.85	4.24		4.8		4.3
Débits moyens mensuels (m³/s)	**1944**	2.79	2.78	2.76	5.26	7.43	6.89	5.19	3.68	4.6	4.87	5.	4.37
	1917-1944 (1)	2.42	2.28	2.53	4.44	11.23	15.41	8.36	4.43	4.3	4.24	3.54	2.66
	1920-1944 (1)	2.41	2.28	2.55	4.53	10.88	14.82	8.17	4.26	4.19	4.19	3.54	2.64
Modules	**1944**	4,64 m³/s, soit 22,1 l/s/km², soit une lame d'eau de 0m,699.											
	1917-1944 (1)	5,49 m³/s, — 26,14 l/s/km², — — 0m,825.											
	1920-1944 (1)	5,37 m³/s, — 25,57 l/s/km², — — 0m,807.											

(1) En 1943, débits approximatifs rectifiés, compte tenu de jaugeages postérieurs.


LA DURANCE A VENTAVON
EN 1944
l/s/km²
m³/s
550
500
450
400
350
300
250
200
150
100
50
0
120
100
80
60
40
20
0
1
10
30
90
180
270
355
365
Janvier
Février
Mars
Avril
Mai
Juin
Juillet
Août
Septembre
Octobre
Novembre
Décembre

Station N° 63

LA DURANCE A VENTAVON

Surface du bassin versant : 4.216 km²

Altitude naturelle de l'eau : 572,50 environ **Station (usine) en service depuis 1909**

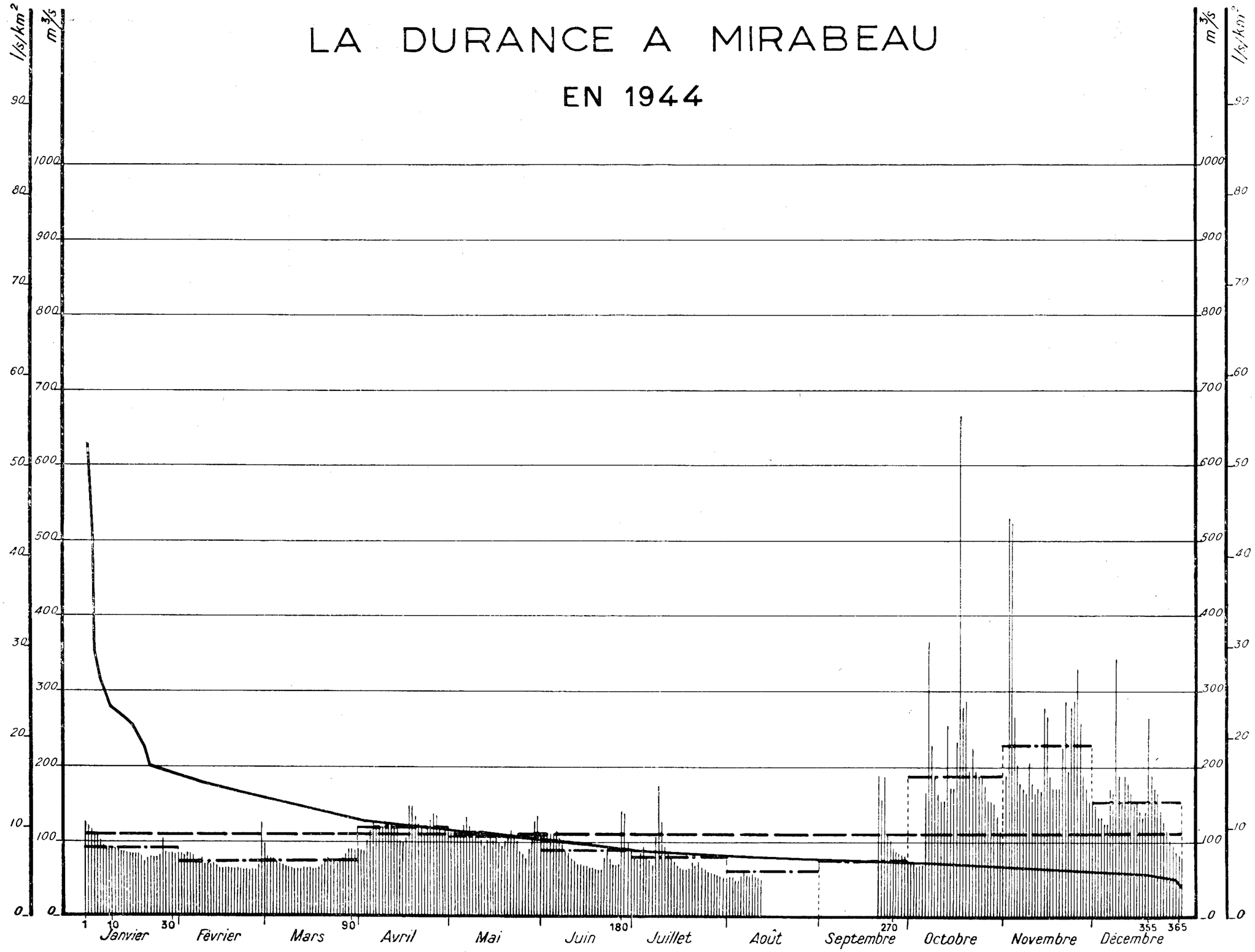
		JANV.	FÉVR.	MARS	AVR.	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.
Débits journaliers en 1944 (m³/s)	**1**	40.	38.	31.	55.	100.	120.	75.	48.	60.	53.	68.	72.
	2	42.	37.	29.	53.	100.	120.	72.	45.	66.	53.	110.	70.
	3	41.	37.	31.	57.	95.	120.	72.	47.	155.	46.	160.	68.
	4	41.	37.	31.	64.	100.	115.	79.	47.	90.	46.	100.	66.
	5	39.	38.	29.	71.	110.	110.	75.	46.	80.	46.	90.	64.
	6	36.	35.	28.	73.	115.	110.	73.	53.	60.	45.	80.	66.
	7	34.	33.	29.	77.	100.	100.	70.	52.	58.	130.	78.	66.
	8	37.	35.	30.	77.	110.	100.	67.	50.	85.	100.	78.	100.
	9	36.	34.	29.	80.	100.	85.	85.	50.	70.	80.	81.	85.
	10	36.	34.	28.	80.	100.	80.	100.	51.	58.	70.	85.	68.
	11	37.	35.	30.	85.	93.	76.	100.	49.	54.	66.	78.	67.
	12	35.	32.	29.	86.	90.	70.	80.	45.	52.	66.	71.	70.
	13	35.	31.	29.	88.	90.	70.	80.	45.	58.	77.	66.	68.
	14	36.	30.	30.	85.	100.	72.	80.	49.	95.	76.	66.	64.
	15	35.	31.	31.	82.	100.	73.	75.	49.	78.	70.	78.	59.
	16	35.	31.	30.	82.	100.	73.	65.	49.	74.	82.	70.	58.
	17	36.	31.	31.	87.	100.	69.	65.	45.	85.	135.	67.	58.
	18	36.	30.	31.	87.	100.	68.	60.	50.	110.	125.	65.	58.
	19	36.	30.	33.	83.	90.	66.	65.	50.	110.	170.	64.	58.
	20	37.	29.	34.	82.	90.	56.	65.	50.	105.	135.	72.	66.
	21	35.	28.	40.	84.	90.	60.	65.	50.	90.	100.	125.	64.
	22	32.	28.	39.	85.	85.	62.	65.	50.	75.	86.	95.	61.
	23	35.	28.	37.	88.	85.	72.	65.	50.	72.	80.	85.	57.
	24	34.	28.	35.	94.	75.	68.	56.	55.	72.	76.	100.	53.
	25	38.	29.	37.	110.	72.	64.	51.	60.	69.	74.	110.	52.
	26	38.	29.	43.	120.	70.	64.	48.	60.	66.	72.	100.	51.
	27	33.	31.	49.	100.	80.	68.	49.	85.	62.	72.	90.	51.
	28	36.	33.	54.	95.	92.	98.	50.	75.	57.	68.	80.	48.
	29	35.	32.	53.	98.	110.	90.	49.	60.	55.	65.	75.	48.
	30	36.		55.	100.	130.	80.	49.	60.	53.	66.	73.	47.
	31	37.		60.		120.		55.	60.		64.		45.
Débits moyens mensuels (m³/s)	**1944**	36.4	32.2	35.6	83.6	96.5	82.6	67.9	52.7	75.8	80.5	85.3	62.2
	1912-1944 (1)	44.2	45.4	63.1	103.8	209.2	250.7	143.6	81.	76.7	81.1	82.7	55.4
	1920-1944	42.4	44.6	59.9	101.4	196.	240.3	135.6	75.6	76.3	85.1	86.2	55.

Modules	**1944**	65,96 m³/s, soit 15,65 l/s/km², soit une lame d'eau de 0m,495.
	1912-1944 (1)	103,07 m³/s, — 24,45 l/s/km², — — — 0m,772.
	1920-1944	99,87 m³/s, — 23,69 l/s/km², — — — 0m,748.

(1) Les débits des années 1909 à 1911 n'ont pu être retrouvés.

LA DURANCE A MIRABEAU

EN 1944



Station N° 64

LA DURANCE A MIRABEAU

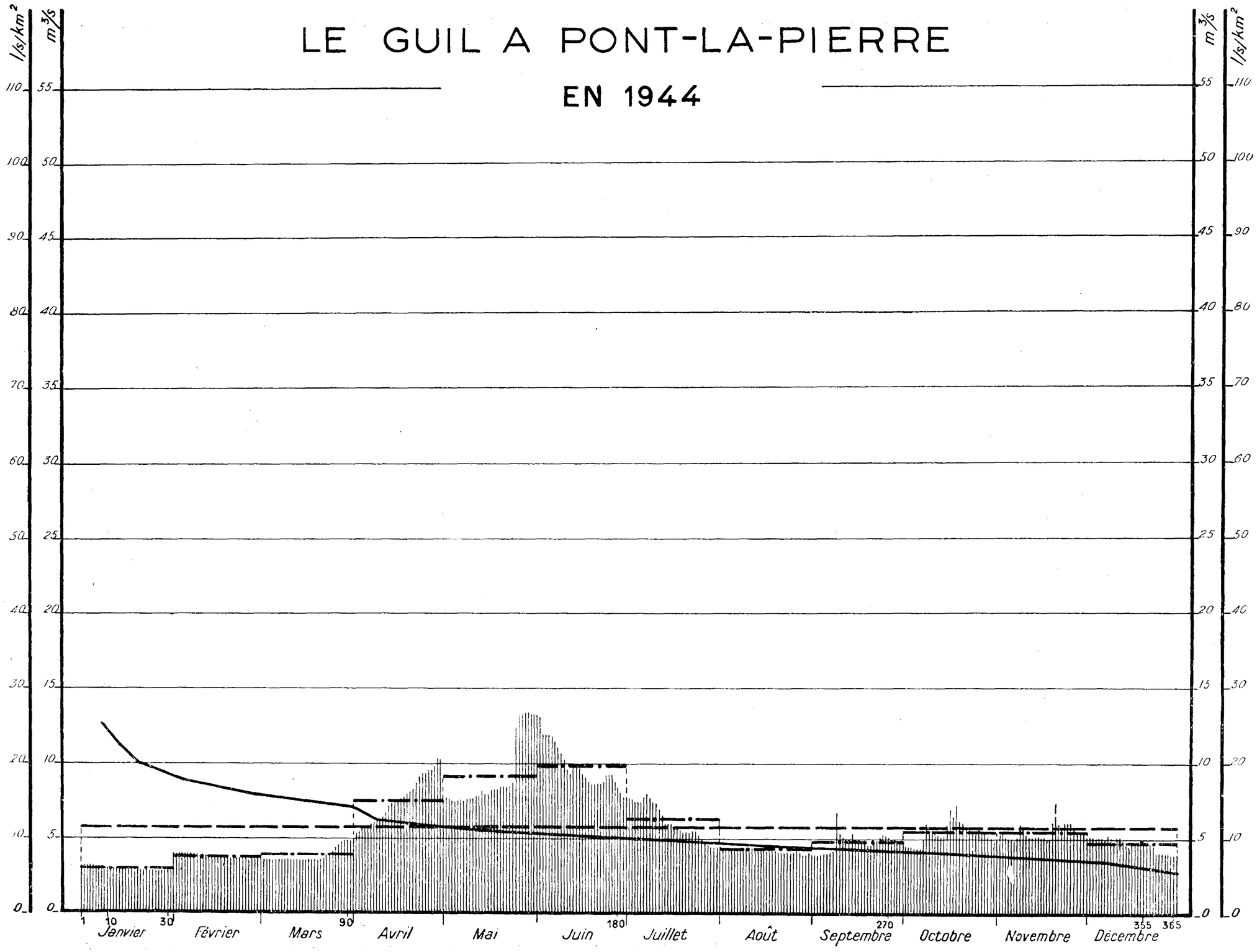
Surface du bassin versant : 11.917 km²

Altitude du zéro de l'échelle : 228,04 — **Station en service depuis 1904**

		JANV.	FÉVR.	MARS	AVR.	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.
Débits journaliers en 1944 (m³/s)	**1**	127.	84.	99.	92.	115.	115.	89.	54.		76.	102.	155.
	2	122.	85.	82.	91.	115.	115.	79.	54.		74.	188.	149.
	3	117.	82.	80.	89.	117.	110.	76.	53.		73.	530.	133.
	4	112.	85.	79.	102.	112.	112.	86.	50.		69.	524.	133.
	5	110.	85.	74.	115.	115.	112.	96.	49.		70.	266.	125.
	6	102.	82.	72.	122.	122.	115.	82.	57.		70.	203.	125.
	7	96.	75.	70.	120.	133.	107.	76.	61.		165.	178.	172.
	8	94.	76.	68.	120.	122.	97.	71.	56.		367.	172.	165.
	9	94.	78.	67.	120.	115.	88.	107.	55.		229.	165.	343.
	10	91.	72.	66.	125.	115.	84.	175.	58.		188.	207.	188.
	11	91.	73.	65.	125.	112.	78.	127.	54.		165.	178.	155.
	12	88.	69.	65.	122.	102.	76.	96.	53.		155.	165.	188.
	13	86.	72.	65.	120.	96.	72.	89.	52.		155.	172.	178.
	14	86.	69.	66.	117.	102.	72.	81.			254.	168.	165.
	15	85.	67.	66.	102.	107.	70.	76.			172.	278.	155.
	16	84.	66.	66.	99.	102.	69.	70.			172.	266.	155.
	17	84.	65.	65.	107.	107.	67.	67.			233.	188.	141.
	18	84.	65.	65.	149.	99.	67.	65.			664.	172.	133.
	19	84.	64.	66.	149.	96.	64.	64.			278.	172.	141.
	20	81.	65.	69.	135.	102.	63.	66.			287.	172.	266.
	21	74.	64.	74.	125.	107.	64.	74.		188.	195.	225.	188.
	22	79.	64.	79.	120.	117.	79.	69.		155.	225.	287.	172.
	23	81.	63.	76.	112.	107.	86.	74.		187.	195.	195.	165.
	24	79.	64.	76.	122.	102.	78.	66.		109.	188.	278.	141.
	25	79.	63.	72.	130.	89.	71.	64.		102.	185.	287.	127.
	26	81.	64.	74.	138.	84.	71.	61.		94.	175.	330.	115.
	27	104.	64.	78.	135.	78.	72.	60.		89.	155.	258.	102.
	28	86.	69.	84.	120.	92.	141.	58.		86.	155.	188.	97.
	29	84.	127.	91.	110.	102.	138.	57.		84.	152.	172.	86.
	30	86.		91.	117.	127.	100.	55.		82.	133.	155.	84.
	31	84.		89.		135.		54.			115.		82.
Débits moyens mensuels (m³/s)	**1944**	91.	73.	74.	118.	108.	88.	78.	61. (1)	74. (1)	187.	228.	152.
	1904-1944	132.	139.	193.	255.	337.	323.	176.	102.	104.	151.	216.	178.
	1920-1944	140.	142.	196.	256.	332.	308.	171.	94.	108.	155.	221.	178.

Modules	**1944**	111 m³/s, soit 9,3 l/s/km², soit une lame d'eau de 0m,294.
	1904-1944	192 m³/s, — 16,1 l/s/km², — — 0m,508.
	1920-1944	192 m³/s, — 16,1 l/s/km², — — 0m,508.

(1) Les moyennes mensuelles d'août et septembre ont été calculées par comparaison avec Quinson sur le Verdon.


LE GUIL A PONT-LA-PIERRE
EN 1944
l/s/km²
m³/s
110 55
100 50
90 45
80 40
70 35
60 30
50 25
40 20
30 15
20 10
10 5
0 0
1
10
30
90
180
270
355
365
Janvier
Février
Mars
Avril
Mai
Juin
Juillet
Août
Septembre
Octobre
Novembre
Décembre

Station N° 65

LE GUIL A PONT-LA-PIERRE

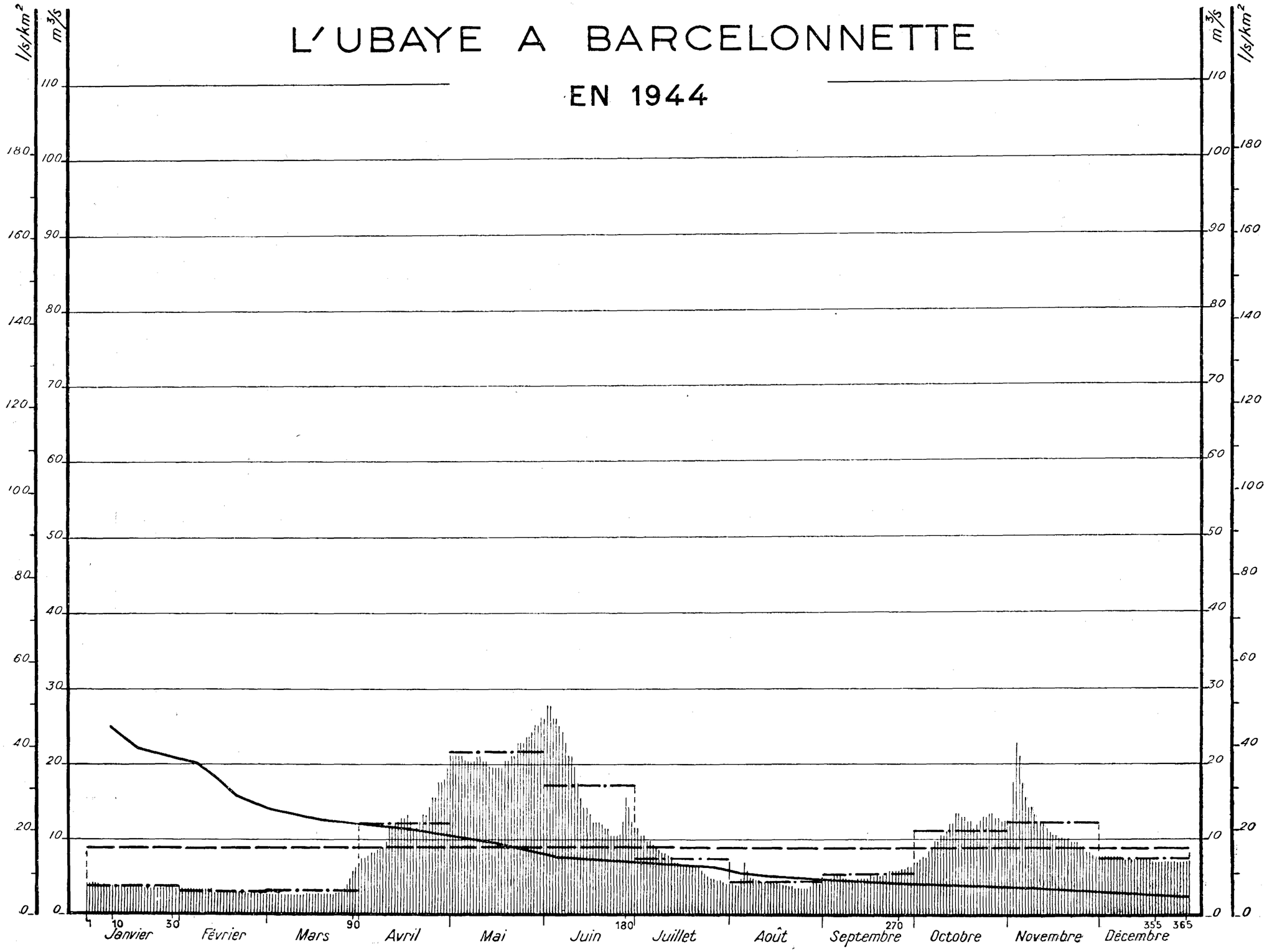
Surface du bassin versant : 500 km²

Altitude du zéro de l'échelle : 1.038,70 — **Station en service depuis 1913**

		JANV.	FÉVR.	MARS	AVR.	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.
Débits journaliers en 1944 (m³/s)	**1**	3.2	4.05	3.65	5.	7.5	13.1	7.8	4.5	4.	4.8	5.	5.2
	2	3.2	4.05	3.6	5.4	7.7	13.1	7.8	4.4	4.	4.5	5.3	5.2
	3	3.2	4.05	3.6	5.5	7.7	11.9	7.7	4.4	4.	4.5	5.5	5.2
	4	3.2	4.05	3.6	5.6	7.5	11.9	7.5	4.4	4.	4.5	5.1	5.1
	5	3.2	4.05	3.6	5.7	7.5	11.9	7.5	4.4	4.1	4.4	5.	5.1
	6	3.1	4.05	3.6	5.8	7.5	11.9	7.5	4.4	4.1	4.4	5.	5.1
	7	3.1	4.05	3.6	6.	7.7	11.5	7.8	4.4	4.1	4.4	5.	5.
	8	3.1	3.95	3.6	6.1	7.5	11.1	8.1	4.4	4.2	5.	5.1	5.3
	9	3.1	3.95	3.6	6.2	7.7	10.7	7.8	4.4	6.9	6.1	6.	5.1
	10	3.	3.9	3.6	6.3	7.7	10.3	7.5	4.4	5.4	5.6	5.6	4.8
	11	3.	3.9	3.6	6.5	7.7	9.6	7.5	4.4	5.1	5.6	5.3	5.1
	12	3.	3.8	3.6	6.7	7.8	9.3	7.	4.4	5.	5.4	5.1	5.2
	13	3.	3.7	3.6	7.2	7.8	9.7	6.6	4.4	5.	5.3	5.1	4.9
	14	3.	3.65	3.6	7.4	8.3	10.	6.	4.4	5.4	5.2	5.2	4.6
	15	3.	3.65	3.6	7.5	8.	9.7	6.	4.3	5.	5.3	5.2	4.5
	16	3.	3.65	3.6	7.5	8.	9.3	6.	4.3	4.9	6.	5.1	4.8
	17	3.	3.65	3.6	7.7	8.3	9.1	5.7	4.2	4.9	7.	5.1	4.8
	18	3.	3.65	3.6	7.8	8.3	8.8	5.7	4.5	4.7	6.5	5.	4.9
	19	3.	3.65	3.6	8.	8.3	8.7	5.6	4.3	4.6	7.4	5.	4.8
	20	3.	3.65	3.6	8.1	8.5	8.7	5.5	4.2	4.6	6.2	6.1	4.8
	21	2.9	3.65	3.6	8.3	8.5	8.7	5.5	4.1	4.8	6.1	7.5	4.8
	22	2.9	3.65	3.7	8.7	8.5	8.7	5.5	4.1	4.9	5.8	6.	4.7
	23	2.9	3.65	3.9	9.1	8.5	8.8	5.5	4.1	5.1	5.6	5.8	4.5
	24	2.9	3.65	4.05	9.3	8.7	9.3	5.5	4.1	5.3	5.4	6.1	4.1
	25	2.9	3.65	4.2	9.3	12.4	9.3	5.3	4.1	5.2	5.5	6.1	4.1
	26	2.9	3.65	4.4	9.5	13.3	9.3	5.	4.1	5.1	5.8	6.1	4.1
	27	2.9	3.65	4.6	9.5	13.3	8.8	4.8	4.2	5.	5.5	5.8	4.1
	28	2.9	3.65	4.8	9.8	13.5	8.5	4.6	4.1	5.	5.4	5.4	4.1
	29	2.9	3.65	4.9	10.3	13.5	8.1	4.5	4.	4.9	5.2	5.4	4.05
	30	2.9		4.9	10.3	13.3	7.8	4.5	4.	4.9	5.1	5.4	4.05
	31	2.9		4.9		13.3		4.5	4.1		4.9		4.05
Débits moyens mensuels (m³/s)	**1944**	3.01	3.79	3.87	7.54	9.15	9.92	6.25	4.27	4.81	5.43	5.48	4.72
	1914-1944 (1) (2)	3.86	3.77	4.41	8.13	21.44	28.36	14.18	7.78	7.	6.6	5.71	4.47
	1920-1944 (2)	3.87	3.82	4.4	7.54	19.73	26.33	11.54	6.69	6.15	6.15	5.66	4.48
Modules	**1944**	5,68 m³/s, soit 11,36 l/s/km², soit une lame d'eau de 0m,359.											
	1914-1944 (1) (2)	9,64 m³/s, — 19,28 l/s/km², — — 0m,608.											
	1920-1944 (2)	8,86 m³/s, — 17,72 l/s/km², — — 0m,559.											

(1) Les débits moyens mensuels de l'année 1913 n'ont pu être retrouvés.

(2) En 1929 et d'avril à juin 1930, station de substitution : Villevielle (211,5 km²) sur le Guil.


L'UBAYE A BARCELONNETTE
EN 1944
l/s/km²
m³/s
110
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
180
160
140
120
100
80
60
40
20
0
1
10
30
90
180
270
355
365
Janvier
Février
Mars
Avril
Mai
Juin
Juillet
Août
Septembre
Octobre
Novembre
Décembre

Station N° 66

L'UBAYE A BARCELONNETTE

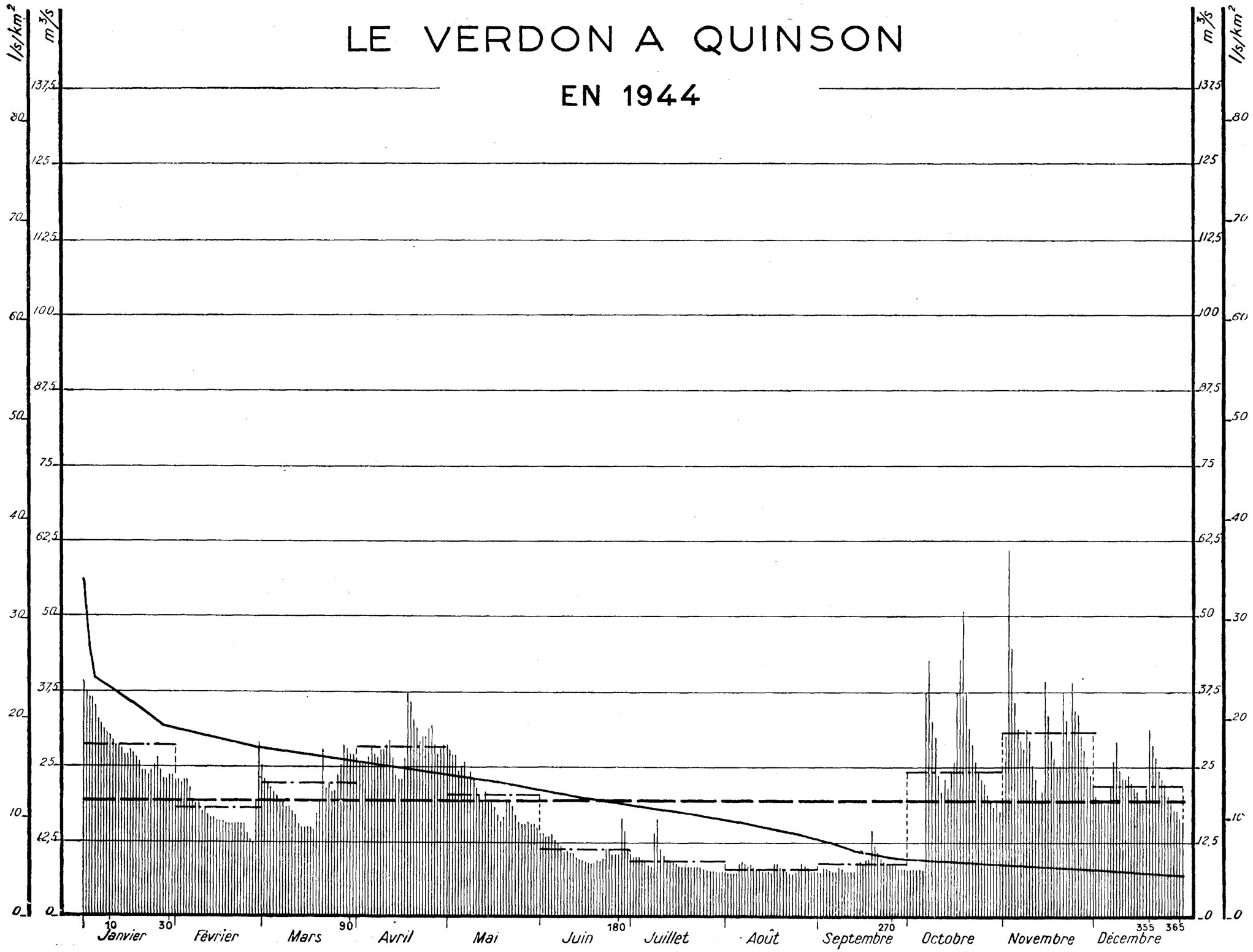
Surface du bassin versant : 549 km²

Altitude du zéro de l'échelle : 1.132,734 **Station en service depuis 1904**

		JANV.	FÉVR.	MARS	AVR.	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.
Débits journaliers en 1944 (m³/s)	**1**	4.19	3.55	2.59	7.04	21.2	26.1	11.56	4.19	4.36	7.04	12.48	7.68
	2	4.19	3.55	2.59	7.68	21.2	27.8	11.56	4.19	4.36	7.04	12.48	7.68
	3	4.19	3.31	2.59	7.68	21.2	27.8	10.68	3.82	4.36	7.36	17.5	7.68
	4	4.19	3.31	2.59	8.	21.2	26.1	10.68	3.82	4.9	7.68	22.9	7.68
	5	4.19	3.31	2.59	8.36	21.2	26.1	9.8	4.9	5.2	7.68	21.2	7.68
	6	3.82	3.31	2.59	8.36	20.46	25.25	9.8	7.04	5.2	8.36	17.5	7.68
	7	3.82	3.31	2.59	8.72	20.46	24.4	9.44	5.8	5.2	8.72	15.64	7.68
	8	3.82	3.31	2.59	9.08	20.46	22.9	9.08	4.9	4.9	9.8	14.4	7.68
	9	3.82	3.31	2.59	9.08	20.46	21.2	8.72	4.9	4.9	9.8	14.4	7.36
	10	3.82	3.31	2.59	9.8	21.2	21.2	8.36	4.63	4.63	10.68	13.44	7.36
	11	3.82	3.31	2.59	11.56	21.2	19.72	8.36	4.63	4.63	10.68	12.48	7.36
	12	3.82	3.31	2.59	11.56	20.46	17.5	8.	4.36	4.63	11.12	12.48	7.36
	13	3.82	3.07	2.59	12.48	20.46	15.64	7.68	4.36	4.9	12.	12.	7.36
	14	3.55	3.07	2.83	12.48	19.72	14.4	7.04	4.19	4.9	12.	11.56	7.36
	15	3.55	3.07	2.83	12.96	19.72	14.4	7.04	4.19	4.9	13.44	11.12	7.36
	16	3.55	3.07	2.83	12.96	19.72	13.44	6.72	4.19	4.9	13.44	10.68	7.36
	17	3.55	3.07	2.83	13.44	19.72	12.48	6.72	4.19	5.2	12.96	10.68	7.36
	18	3.55	3.07	2.83	12.48	19.72	12.48	6.4	4.19	5.2	12.96	10.24	7.36
	19	3.55	3.07	2.83	11.12	20.46	12.48	6.4	3.82	5.2	12.48	10.24	7.04
	20	3.55	3.07	2.83	11.56	20.46	12.	6.4	3.82	5.2	12.48	10.24	7.04
	21	3.55	3.07	2.83	12.48	21.2	11.56	6.4	3.82	5.2	11.56	10.24	7.04
	22	3.55	3.07	2.83	13.44	21.2	11.56	6.4	3.82	5.5	12.	9.8	7.04
	23	3.55	3.07	2.83	13.44	22.9	10.68	5.8	3.55	5.8	12.48	9.8	7.04
	24	3.55	2.83	3.07	14.4	22.9	10.68	5.5	3.55	5.8	12.96	9.8	7.04
	25	3.55	2.83	3.07	15.64	22.9	10.68	5.2	3.55	5.8	12.96	9.08	7.04
	26	3.55	2.83	3.07	15.64	23.75	10.68	4.9	3.55	5.8	13.44	9.08	7.04
	27	3.55	2.59	3.55	17.5	23.75	12.48	4.9	3.55	6.1	13.44	8.36	7.04
	28	3.55	2.59	4.19	17.5	24.4	15.64	4.63	3.82	6.1	12.96	8.36	7.04
	29	3.55	2.59	4.9	18.24	25.25	14.4	4.63	4.19	6.4	12.96	8.	7.04
	30	3.55		5.8	19.72	25.25	12.48	4.36	4.19	6.4	12.48	7.68	7.04
	31	3.55		6.4		26.1		4.19	4.19		12.48		7.04
Débits moyens mensuels (m³/s)	**1944**	3.72	3.11	3.1	12.15	21.62	17.14	7.33	4.26	5.22	11.21	12.13	7.31
	1904-1944(1)(2)	3.88	3.29	4.36	10.03	26.05	35.48	17.98	7.47	7.26	8.68	7.44	4.5
	1920-1944 (1)	3.15	2.97	4.55	10.6	25.89	33.74	17.17	7.23	7.87	8.95	7.86	4.44
Modules	**1944**	8,89 m³/s, soit 16,19 l/s/km², soit une lame d'eau de 0m,512.											
	1904-1944(1)(2)	11,37 m³/s, — 20,71 l/s/km², — — 0m,654.											
	1920-1944 (1)	11,2 m³/s, — 20,4 l/s/km², — — 0m,644.											

(1) Les débits moyens mensuels des années 1915 et 1916 n'ont pu être retrouvés.

(2) De janvier à novembre 1927, station de comparaison : La Condamine (358 km²), sur l'Ubaye. — De janvier à juin 1936, station de comparaison : l'Echelle du Pont-du-Plan, sur l'Ubaye. — Les débits moyens mensuels de septembre et octobre 1939 ont été évalués par comparaison.


LE VERDON A QUINSON
EN 1944
l/s/km²
m³/s
137,5
125
112,5
100
87,5
75
62,5
50
37,5
25
12,5
0
80
70
60
50
40
30
20
10
0
10
30
90
180
270
355
365
Janvier
Février
Mars
Avril
Mai
Juin
Juillet
Août
Septembre
Octobre
Novembre
Décembre

Station N° 67

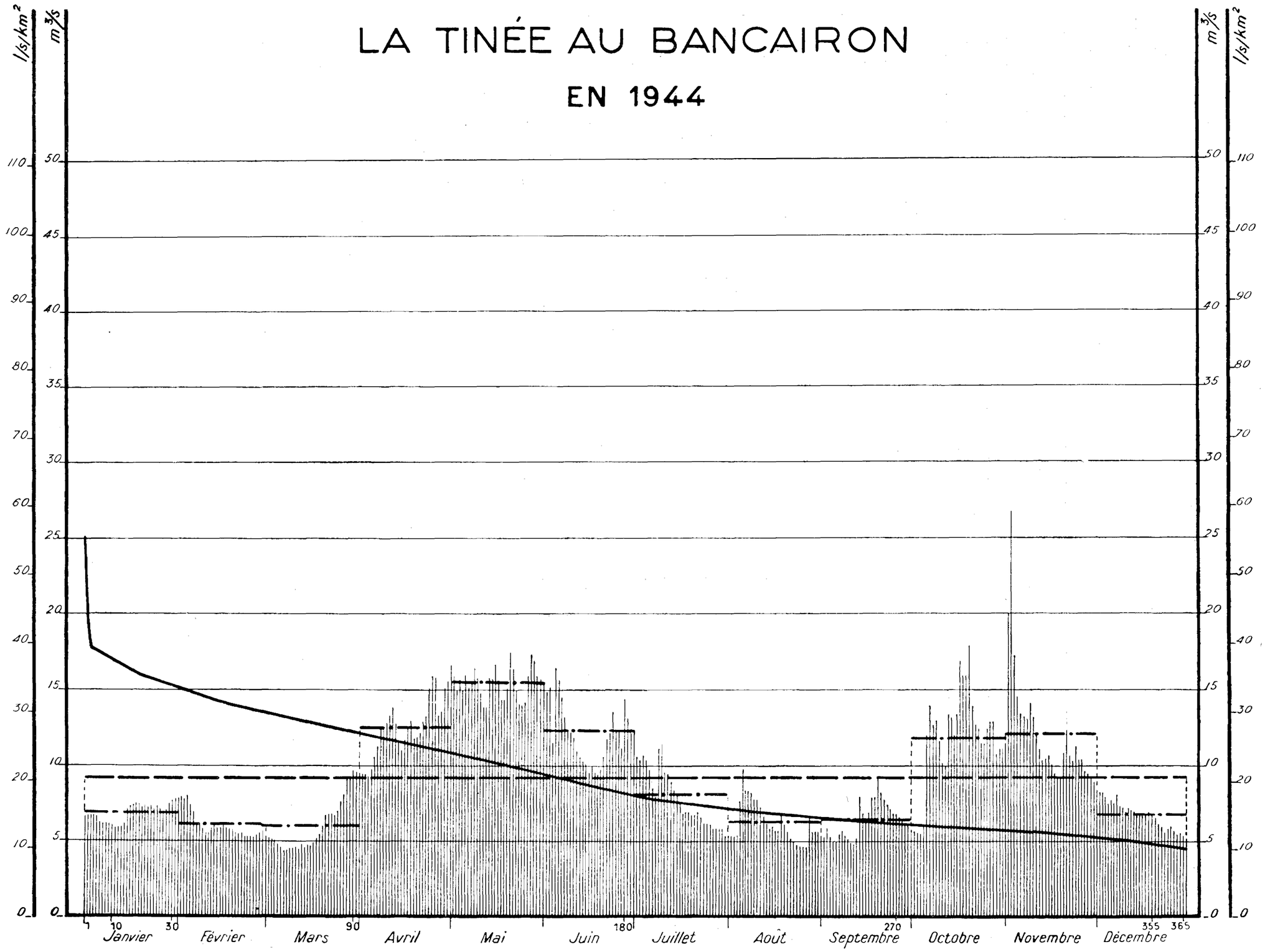
LE VERDON A QUINSON

Surface du bassin versant : 1.661 km²

Altitude du zéro de l'échelle : 374,48 — **Station en service depuis 1906**

		JANV.	FÉVR.	MARS	AVR.	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.
Débits journaliers en 1944 (m³/s)	**1**	39.3	23.	25.1	26.5	28.6	14.	10.6	7.6	7.6	7.9	18.9	22.3
	2	37.5	23.	23.	25.8	27.9	14.	10.	7.4	7.4	7.9	30.	20.2
	3	36.7	22.3	22.3	25.8	27.2	13.5	10.	7.4	8.3	7.9	61.	19.5
	4	36.7	23.	21.6	25.1	27.2	13.5	10.	7.3	8.3	7.9	44.7	19.5
	5	35.1	23.	20.9	26.5	24.4	14.	9.8	7.4	7.9	8.1	35.9	18.9
	6	32.8	21.6	20.2	27.9	25.1	13.	9.1	8.9	7.75	8.1	31.4	18.9
	7	32.1	19.5	19.5	27.2	25.8	12.5	8.7	9.3	7.75	37.5	29.3	21.6
	8	31.4	18.9	18.9	26.5	23.	12.	8.5	8.9	8.5	42.9	27.9	25.8
	9	30.7	18.9	18.3	27.9	24.4	10.9	14.	8.7	8.1	32.8	31.4	29.3
	10	30.	17.7	18.3	27.9	23.	11.2	16.5	8.9	7.75	30.	29.3	24.4
	11	29.3	18.3	17.7	28.6	21.6	10.9	11.5	8.3	7.75	23.7	25.1	23.
	12	28.6	17.1	17.1	29.3	20.2	10.6	10.3	8.1	7.6	20.9	23.	23.
	13	28.6	16.5	15.5	26.5	19.5	10.	9.6	7.9	7.6	23.	19.5	23.7
	14	27.9	16.5	15.	23.7	20.9	9.8	9.3	7.75	8.9	21.6	20.9	22.3
	15	27.2	16.	15.	23.	19.5	9.6	9.1	7.6	9.3	24.4	39.3	21.6
	16	27.2	16.	15.	23.	19.5	9.3	8.9	7.75	8.9	25.8	33.5	20.9
	17	27.9	16.	15.	26.5	18.3	9.1	8.7	7.4	9.6	37.5	29.3	19.5
	18	27.2	15.5	14.5	37.5	17.1	9.1	8.5	8.9	9.8	42.9	26.5	18.9
	19	26.5	15.5	17.1	35.9	16.	9.1	8.3	8.9	14.5	51.	25.1	21.6
	20	25.8	15.5	19.5	32.8	16.5	9.6	8.3	8.3	12.	37.5	25.1	31.4
	21	24.4	15.5	27.9	31.4	19.5	9.3	8.3	7.9	10.9	31.4	37.5	28.6
	22	24.4	15.5	21.6	29.3	19.5	9.8	8.3	7.75	9.8	28.6	32.8	26.5
	23	23.7	15.5	22.3	30.	18.3	11.5	8.5	7.4	9.3	25.8	29.3	24.4
	24	24.4	15.5	20.9	30.	17.1	11.5	8.3	7.3	9.1	24.4	39.3	23.
	25	25.1	14.	20.9	31.4	16.	10.6	8.1	7.6	8.9	23.	34.3	22.3
	26	26.5	13.	23.7	32.1	15.5	10.6	7.9	7.9	8.9	22.3	33.5	20.2
	27	24.4	12.5	25.1	28.6	15.5	10.3	7.75	9.1	8.7	20.2	30.	18.9
	28	23.	19.5	28.6	27.1	16.	16.5	7.75	8.5	8.3	19.5	27.9	17.7
	29	23.	29.3	27.9	27.9	15.5	14.5	7.6	8.1	8.1	18.3	25.1	17.7
	30	23.7		27.2	28.6	15.5	11.5	7.6	7.75	8.1	18.9	23.7	16.5
	31	23.7		27.2		15.		7.6	7.75		17.7		16.
Débits moyens mensuels (m³/s)	**1944**	28.5	18.1	22.2	28.3	20.3	11.4	9.3	8.1	8.9	24.2	30.7	21.9
	1906-1944 (1)	27.8	27.8	38.4	45.5	58.4	44.7	20.4	11.7	12.7	26.	47.6	37.8
	1920-1944	31.3	30.9	41.6	47.5	59.3	43.4	20.2	11.7	13.6	26.7	51.7	38.7
Modules	**1944**	19,19 m³/s, soit 11,55 l/s/km², soit une lame d'eau de 0m,365.											
	1906-1944 (1)	33,24 m³/s, — 20,01 l/s/km², — — 0m,631.											
	1920-1944	34,72 m³/s, — 20,9 l/s/km², — — 0m,660.											

(1) Lacunes dans les années 1915 et 1916.


LA TINÉE AU BANCAIRON
EN 1944
l/s/km²
m³/s
110
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
50
45
40
35
30
25
20
15
10
5
0
1
10
30
90
180
270
355
365
Janvier
Février
Mars
Avril
Mai
Juin
Juillet
Août
Septembre
Octobre
Novembre
Décembre

Station N° 68

LA TINÉE AU BANCAIRON

Surface du bassin versant : 450 km²

Altitude naturelle de l'eau : 652,50 environ — **Station (usine) en service depuis 1929**

		JANV.	FÉVR.	MARS	AVR.	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.
Débits journaliers en 1944 (m³/s)	**1**	6.6	7.9	5.4	9.6	16.7	15.5	12.4	5.4	5.4	5.8	10.8	8.5
	2	6.7	8.	5.3	9.5	16.	14.9	10.6	5.4	5.3	5.7	20.	8.4
	3	6.7	7.8	5.2	9.5	15.	15.2	10.4	5.3	5.9	5.6	27.	8.3
	4	6.7	8.1	5.1	9.3	15.7	11.5	10.7	5.8	5.3	5.5	17.3	8.
	5	6.6	7.5	4.9	9.8	15.	16.5	10.4	7.7	5.	6.1	14.6	7.6
	6	6.3	7.	4.7	10.6	16.	15.7	9.8	9.8	5.	12.	13.5	7.8
	7	6.2	6.1	4.5	11.3	15.2	14.5	8.6	8.4	5.5	14.	13.3	7.6
	8	6.2	6.2	4.5	12.6	15.6	13.2	8.	8.4	5.7	12.7	13.1	8.2
	9	6.2	5.8	4.6	12.6	16.5	12.2	11.2	8.3	5.4	13.	14.2	7.4
	10	6.1	5.6	4.6	12.8	15.8	12.2	11.5	7.8	5.2	11.6	13.3	7.3
	11	5.9	5.6	4.7	13.3	14.8	11.9	9.6	7.8	4.9	10.2	12.2	7.
	12	6.	5.9	4.5	13.9	13.8	11.	9.5	7.3	4.8	10.	11.2	7.3
	13	6.	6.1	4.8	12.8	13.9	10.6	9.	6.7	5.2	13.4	10.4	7.1
	14	6.2	5.9	4.6	11.5	15.8	10.3	8.5	6.2	8.	13.2	10.5	7.
	15	7.2	5.9	4.8	11.	15.7	10.2	8.1	5.9	6.9	12.	10.7	6.7
	16	7.4	6.	4.7	11.7	16.7	9.6	7.6	6.	6.4	13.4	10.1	6.7
	17	7.5	5.9	4.9	12.6	15.6	10.	6.9	5.7	6.9	17.	9.5	6.7
	18	7.6	5.8	5.2	13.	14.4	9.6	7.	5.7	7.9	16.	9.2	6.8
	19	7.6	5.8	5.5	11.8	14.4	9.4	7.	6.8	8.	16.	9.2	7.
	20	7.3	5.6	6.	11.9	15.1	9.8	6.8	6.1	9.2	18.	10.9	6.9
	21	7.4	5.5	6.7	12.2	17.5	10.6	6.8	5.7	8.3	14.	12.4	6.6
	22	7.3	5.6	6.8	12.9	16.5	11.8	7.	5.2	7.8	12.7	10.7	6.2
	23	7.4	5.4	6.9	13.4	15.	12.2	6.6	5.	7.5	12.5	10.3	6.
	24	7.2	5.4	6.7	15.1	14.1	13.6	6.2	4.8	7.2	11.5	11.3	5.6
	25	7.4	5.4	7.	16.	14.	12.4	6.2	4.7	6.9	11.5	10.4	5.8
	26	7.2	5.3	7.7	15.8	14.2	12.2	6.1	4.7	6.8	12.5	10.4	6.
	27	7.	5.5	8.1	13.4	16.	11.2	5.9	4.7	6.6	13.	9.6	5.7
	28	7.1	5.6	9.3	13.6	17.4	14.5	5.9	6.7	6.5	13.	9.5	5.5
	29	7.6	5.7	9.2	15.1	17.	13.2	5.9	5.7	6.2	10.8	9.2	5.6
	30	7.8		9.7	15.6	16.	12.2	5.9	5.7	6.	11.2	8.9	5.4
	31	7.9		9.6		15.7		5.4	5.7		11.2		5.3
Débits moyens mensuels (m³/s)	**1944**	6.9	6.1	6.	12.5	15.5	12.3	8.1	6.3	6.4	11.8	12.1	6.8
	1929 - 1944 (1)	7.1	6.7	8.	13.2	24.1	28.7	16.3	9.7	10.3	12.1	11.7	8.3
	1920 - 1944 (1)	8.5	7.7	9.2	13.8	27.1	30.8	17.7	10.6	12.3	18.5	21.2	11.1
Modules	**1944**	9,24 m³/s, soit 20,53 l/s/km², soit une lame d'eau de 0m,649.											
	1929 - 1944 (1)	13,02 m³/s, — 28,93 l/s/km², — — 0m,913.											
	1920 - 1944 (1)	15,71 m³/s, — 34,91 l/s/km², — — 1m,102.											

(1) De 1920 à 1928, sauf en 1925, station de substitution : Saint-Étienne-de-Tinée (166 km²), sur la Tinée; en 1925, station de substitution : Saint-Honorat (357 km²), sur la Tinée.

NOMENCLATURE ALPHABÉTIQUE DES STATIONS FIGURANT DANS L'ANNUAIRE

NOMS DES STATIONS	Nos	PAGES
A		
AIGUEBELLE (Arc)	56 bis	161
ALLIAS (Gave de Brousset)	34	171
ARGENTAT (Dordogne)	12	75
ARRAS (Gave d'Azun)	39	127
ASTE (Adour)	33 bis	115
AVIGNONET (Drac)	58	165
B		
BANCAIRON (Tinée)	68	185
BARCELONNETTE (Ubaye)	66	181
BAS-EN-BASSET (Loire)	5	61
BEAUMONT-MONTEUX (Isère)	54	157
BELVIANES (Aude)	42	133
BORT (Dordogne)	11	73
C		
CAJARC (Lot)	31	111
CHAMBON (Romanche)	59	167
CHANCY (Rhône)	46 bis	141
CHARTREUSE-DE-VAUCLUSE (Ain)	43	135
CHAUMEÇON (Chalaux)	3	57
CIZE-BOLOZON (Ain)	44	137
CLOT (Agout)	30	109
D		
DINGY (Fier)	51	151
DOMME (Dordogne)	13	77
E		
ÉGUZON (Creuse)	10	71
ESQUIROULET (Ariège)	21	93
ESTOUROCS (Maronne)	15	81
F		
FOIX (Ariège)	22	95
G		
GÉNISSIAT (Rhône)	47	143
GIROUX (Dore)	7	65
GUERLEDAN (Blavet)	4	59
K		
KERCABANAC (Salat)	20	91
L		
LAPLEAU (Luzège)	14	79
LASSOULA (Neste de Clarabide)	26	101
LUC-EN-DIOIS (Drôme)	61	171
LUZ (Gave de Gavarnie)	37	123
M		
MAS-D'AGENAIS (Garonne)	19	89
MIRABEAU (Durance)	64	177
MONTVERT (Cère)	16	83
MOUTIERS (Isère)	53	155
O		
OCOURT (Doubs)	45	139
OLORON (Gave d'Oloron)	36	121
P		
PAS-DU-LOUP (Tech)	41 ter	131
LA PERRIÈRE (Doron de Bozel)	55	159
PINET (Tarn)	28	105
PIQUE-SUPÉRIEURE (Pique)	24	97
PONTARION (Taurion)	9	69
PONT-DE-BERENS (Gave de Pau)	38 bis	125
PONT-DE-CAROUGE (Arve)	50	149
PONT-DE-MONTVERT (Tarn)	27	103
PONT-D'ESCOT (Gave d'Aspe)	35	119
PONT-DU-BOUCHET (Sioule)	8	67
PONT-LA-PIERRE (Guil)	65	179
Q		
QUINSON (Verdon)	67	183
R		
RHEINFELDEN (Rhin)	1	55
RIOUPEROUX (Romanche)	60 bis	169
S		
St-JEAN-PIED-DE-PORT (Nive)	40 bis	129
St-LARY (Neste de Rioumajou)	25 bis	99
SARRANS (Truyère)	32	113
LE SAUTET (Drac)	57	163
SERRIÈRES (Rhône)	48	145
T		
LE TEIL (Rhône)	49	147
THURIES (Viaur)	29	107
U		
UZERCHE (Vézère)	17	85
V - W		
LA VACHETTE (Durance)	62	173
VALENTINE (Garonne)	18	87
VALLIÈRES (Fier)	52 bis	153
VENTAVON (Durance)	63	175
VIEILLE-BRIOUDE (Allier)	6	63

TABLE DES MATIÈRES

	Pages
— Introduction	3
— Monographie hydrologique de la Haute-Dordogne par MM. TISSIER et ZACCAGNINO	5 à 33
— Mesure et estimation des débits par M. LÉO	35 à 44
— Carte de situation des stations dont les données sont publiées dans l'Annuaire	Hors texte
— Caractéristiques hydrologiques de l'année 1944	45 à 53
— Graphiques et tableaux des débits en 66 stations	54 à 185
— Nomenclature alphabétique des stations figurant dans l'Annuaire	187

Imprimerie Chaix (Succursale B). — C.O.L. 31-3659. — 3275-46. — Dépôt légal n° 260, 2e trimestre 1946.