ANNUAIRE HYDROLOGIQUE

DE LA FRANCE

Préparé par la

SOCIÉTÉ HYDROTECHNIQUE DE FRANCE

sous l'égide du

SECRÉTARIAT D'ÉTAT À LA PRODUCTION INDUSTRIELLE

ANNÉE

1942

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**, " Situation, 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 la " Sécheresse de 1942 ".

●

En préparation :

ANNÉES 1943 & 1944 : avec des études de **M. H. Waeber** sur " Le régime des torrents alpestres en haute altitude et spécialement d'un torrent glaciaire ", et de **M. Léo** sur " la Mesure et l'Estimation des Débits ".

Se trouve dans les Bureaux de la

" SOCIÉTÉ HYDROTECHNIQUE DE FRANCE "

199, Rue de Grenelle - PARIS-VIIe

ERRATUM

à l'édition 1941

Page 69 : Station de KERCABANAC :

Débits moyens mensuels 1920-1941 : 9,8 ; 14,7 ; 15,1 ; 23,2 ; 36,5 ; 31 ; 17,1 ; 9,4 ; 8,5 ; 12,6 ; 11,9 ; 12,1 m^3/s.

Modules 1920-1941 : 16,8 m^3/s, soit 44,2 $l/s/km^2$, soit une lame d'eau de 1 m, 393.

Année 1942

ANNUAIRE HYDROLOGIQUE

DE LA FRANCE

INTRODUCTION

Nous sommes heureux de présenter au public l'Annuaire Hydrologique 1942 suivant de quelques mois l'Annuaire 1941.

Les circonstances nous ont amenés à apporter à la présente édition quelques modifications que nous résumons ci-après :

1° Les renseignements qui nous sont parvenus depuis la parution de l'Annuaire 1941 et les rapprochements auxquels nous avons procédé ayant fait apparaître comme incertaine la validité des données à la station d'EPINAL sur la Moselle (n° 2), nous avons décidé d'ajourner la publication des débits de cette station jusqu'à ce que nous ayons pu éclaircir définitivement la question.

2° Les observations ayant été interrompues du 1er janvier au 31 mars 1942, et le barême appliqué pour le reste de l'année étant incertain, nous avons renoncé à publier pour 1942 les débits de l'Aston à CHATEAUVERDUN (station n° 23).

L'incertitude du barême nous a également conduits à ajourner la publication des débits du Gave de Pau à ARTIGUELOUVE (station n° 38).

3° Nous avons remplacé la station d'ARTHEIL sur l'Adour (n° 33) par celle d'ASTE (n° 33 bis) sur le même cours d'eau, en raison des mauvaises conditions d'observation à l'échelle de la première des deux stations.

4° De même, l'échelle de CAMBO sur la Nive (station n° 40) ayant été supprimée, nous avons adopté, pour la remplacer, la station de SAINT-JEAN-PIED-DE-PORT (n° 40 bis) sur le même cours d'eau.

5° Toutes les installations sur le Tech ayant été emportées par la crue d'octobre 1940, nous avions publié dans l'Annuaire 1941, comme renseignements sur le versant méditerranéen des Pyrénées, les débits de la Têt à VINCA (n° 41 bis), station d'observation médiocre en raison de la présence de nombreux canaux d'irrigation à l'amont de l'usine. La station de PAS-DU-LOUP (n° 41 ter) sur le Tech ayant été rétablie et les relevés de débits ayant repris, nous en publions les débits en remplacement de ceux de CANTAIRE.

Nous nous réservons de revenir ultérieurement sur la question, les mesures faites sur les torrents du versant méditerranéen des Pyrénées présentant toujours un caractère délicat.

DEUX ANNÉES SÈCHES : 1921 et 1942

par M. le Professeur de Martonne, Membre de l'Institut,
avec la collaboration de son élève, Mlle Bagneris.

L'étude complète d'une année de grande sécheresse n'a pas encore été faite en France ; à plus forte raison la comparaison de deux années anormales n'a-t-elle pas été envisagée.

1921, qui a gravement affecté l'industrie hydroélectrique, la navigation intérieure et même l'agriculture, a été l'objet d'un numéro spécial du « Bulletin de la Société Météorologique de France », où sont réunies des contributions de divers auteurs, sans plan général, la plupart envisageant les événements d'un point de vue descriptif, sans essai d'explication (1). A cette date, les grands fleuves français n'avaient pas encore (sauf la Seine) été l'objet de monographies scientifiques ; les climats n'étaient connus que par les mémoires de ANGOT sur leurs principaux éléments ; nous n'avions ni les trois volumes de PARDÉ sur le Rhône, ni celui de BÉNÉVENT sur le climat des Alpes.

La sécheresse de 1942, datant d'hier, n'a fait l'objet que d'une note de SANSON sur ses conséquences agricoles (2).

Le développement des installations hydroélectriques a cependant été tel depuis 1921 qu'on pouvait espérer, au moins sur 1942, une documentation assez abondante, C'est cet espoir qui a permis d'entreprendre la présente étude, sur la demande de la Société Hydrotechnique de France.

On a cherché à y définir au moins une méthode, en l'appliquant autant que possible dans des circonstances difficiles (3). Trois stades de la recherche :

1° Rassemblement des mesures de débit en 1921 et 1942 et calcul des rapports avec une moyenne normale de 10 ans au moins ;

2° Rassemblement des observations pluviométriques dans les bassins envisagés, avec si possible les observations thermométriques et nivométriques, nécessaires pour expliquer les anomalies de débit ;

3° Essai d'interprétation des situations atmosphériques (champs isobariques, passages de perturbations, etc.) pour expliquer les anomalies météorologiques.

Le premier stade est le seul qui a pu être réalisé de façon à peu près satisfaisante pour les bassins fluviaux équipés hydroélectriquement, c'est-à-

---

(1) La sécheresse des années 1920-21 dans la région des Alpes et le sud-est de la France *(Bulletin de la Société Météorologique de France*, tome LXV, 1921, p. 33-91).

(2) J. SANSON : La sécheresse de l'année agricole 1941-42 en France. *La Météorologie*, 1942, p. 207-209.

(3) C'est en 1943 que le travail a été mis en chantier pour être présenté à la séance du Comité Technique de la Société Hydrotechnique de France en 1944. Mlle BAGNERIS en a donné une première rédaction en utilisant les documents qui ont pu être obtenus des sociétés hydroélectriques, débits d'une trentaine de barrages, accompagnés souvent d'observations pluviométriques. Depuis la Libération, cette documentation trop étroite a été largement complétée. M. VIAUD, Directeur de l'Office National Météorologique, auquel nous adressons les plus vifs remerciements, nous a communiqué un grand nombre d'observations pluviométriques et même les cartes manuscrites des situations atmosphériques quotidiennes établies en 1942. M. Emm. DE MARTONNE a, dans ces conditions, repris tout le travail, qui a pu être conduit, sinon jusqu'au point où il serait désirable d'aller dans toutes les directions, au moins jusqu'à donner une idée exacte des modalités régionales du phénomène envisagé en 1921 et en 1942.

dire dans les montagnes, Massif Central, Alpes et Pyrénées. Pour le deuxième, la documentation a été difficile et reste encore incomplète. Les pluviomètres établis aux barrages donnent évidemment des chiffres inférieurs à la moyenne des précipitations sur le bassin versant. Les observations de 1942, obligeamment communiquées par l'Office Météorologique offrent des lacunes que les circonstances expliquent suffisamment.

Nous avons hésité à aborder le troisième stade, l'Office National Météorologique n'ayant pu, sous le régime de l'occupation, établir les cartes quotidiennes qu'au sud de la ligne de démarcation. Quelques précisions ont cependant pu être acquises, dont il a été fait état.

C'est donc une étude incomplète que nous présentons. Elle a paru cependant valoir d'être produite, ne fût-ce que pour faire l'épreuve de la méthode définie, en lui donnant un cadre géographique, c'est-à-dire en essayant de montrer la marche différente de la sécheresse dans les différents bassins des grandes régions naturelles.

I. — LA BRETAGNE, LE HAUT BLAVET

En dehors des régions de montagne, nous n'avons de renseignements que sur la Bretagne, grâce au barrage de Guerlédan sur le haut Blavet.

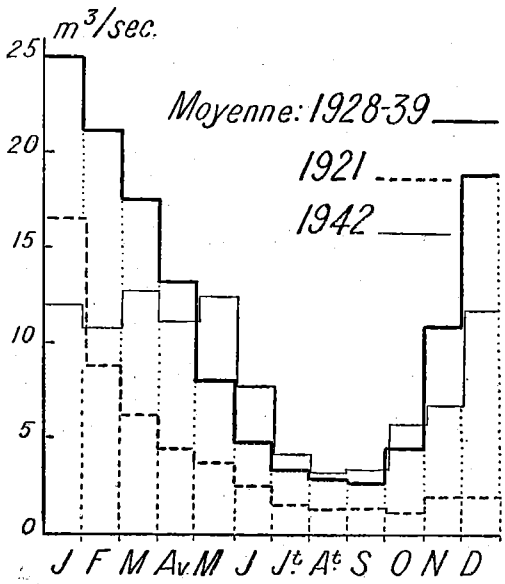


Fig. 1. — Débits du Blavet à Guerlédan.

Le bassin versant, de 630 km², est compris entre 120 et 313 m. Il ne s'agit donc que de collines, mais l'exposition directe aux vents atlantiques permet une pluviosité assez forte, par suite des débits assez abondants. Cependant, l'été de 1921 a vu une véritable sécheresse, attestée par les chiffres suivants : débit moyen annuel en m³/s : 372, soit 42 % seulement de la normale ; — débits mensuels tous inférieurs à la moitié des débits normaux sauf en janvier.

1942 est loin d'avoir vu un étiage aussi accentué, le module annuel atteignant 83 % de la normale, alors que 6 mois la dépassent.

La pluviométrie peut l'expliquer. A défaut d'observations à Guerlédan en 1921, les stations de Corlay et de Cloarec montrent des précipitations deux fois plus fortes en 1942 qu'en 1921.

L'irrégularité du graphique des débits mensuels est un caractère commun aux deux années, et qui reflète (fig. 1) celle des précipitations. On sait par le mémoire d'ANGOT sur les pluies en France [1] que la Bretagne est le

[1] A. ANGOT : Le régime pluviométrique de la France. *Annales de Géographie*, 1905, 1907, 1919, 1920, 1921 (cf. *Annales du Bureau Central Météorologique*).

domaine du régime océanique, à maximum d'automne et d'hiver et à minimum d'été. L'oscillation des températures, bien que relativement peu accusée, suffit à accentuer la réduction des débits de la saison chaude, qui doit résulter de la baisse des précipitations. En 1921, cette période de maigres est exagérée à la fois par son indigence et par sa longueur allant de juin à décembre. C'est en ce dernier mois que la proportion à la normale est la plus basse (10 %) alors que les pluies les plus faibles sont tombées en septembre et octobre à Corlay. 1921 a donc montré que, même en régime océanique, l'existence d'un cours d'eau peut être menacée.

Si l'année 1942 n'a pas eu cette allure catastrophique, elle est peut-être plus anormale par les variations des débits mensuels. L'étiage d'été disparaît avec des proportions, par rapport aux débits mensuels normaux, variant de 110 à 156 % de mai à octobre. Par contre, les gros débits de saison froide sont fortement réduits, le rapport aux normales tombant à 50 %. Ces deux anomalies reflètent exactement celles de la courbe des pluies (pourcentage supérieur à 100 et approchant du double en août et septembre à Gouarec, inférieurs au contraire à 60 et 50 en automne et hiver).

Il faut noter que l'année précédente avait déjà marqué une tendance au déficit pendant les derniers mois (moins de 50 % d'octobre à décembre).

On peut conclure que la situation dans une région de climat océanique n'est pas une garantie de régularité ni de stabilité de l'écoulement. La raison en est peut-être que ces régions sont particulièrement exposées au passage des dépressions cyclonales venant de l'Atlantique et génératrices de perturbations. Il faudrait pour le vérifier considérer d'autres bassins et étudier les types de temps pendant d'autres années anormales.

D'après les données réunies par SANSON sur l'année agricole 1941-1942 (équivalent de l'année hydrologique septembre à septembre) il semble que l'irrégularité des précipitations avec déficit du total se soit étendue à toute l'Armorique et au Bassin Parisien.

D'autre part, le dépouillement des Bulletins quotidiens de l'Office National Météorologique en 1921 permet de se rendre compte des causes de la déficience pluviométrique de l'automne de cette année. Pendant les mois de septembre et octobre en particulier, la France s'est trouvée constamment, sauf 4 ou 5 jours, en dehors des voies suivies par les dépressions cyclonales, qui passaient bien au nord des Iles Britanniques. Un vaste anticyclone n'a cessé de couvrir l'Europe Centrale et Occidentale, se balançant à l'est ou au sud, sans que la pression s'abaisse notablement sur le bassin de Paris et l'Armorique. Les cartes manuscrites partielles de 1942, obligeamment mises à notre disposition par le Directeur de l'Office National Météorologique ne montrent rien de pareil, mais, en interprétant les isobares souvent tracées jusqu'au sud de l'Angleterre, on peut expliquer les irrégularités de la pluviométrie en Bretagne. Les mois de fin d'été et début d'automne, au lieu d'être des périodes de calme relatif, sont troublés par des dépressions cyclonales abordant les Iles Britanniques, la Manche et même l'Armorique ; en août et septembre, on ne compte pas moins d'une douzaine d'offensives de ce genre, durant de 2 à 4 jours, en alternant avec des phases d'extension de l'anticyclone océanique ou se succédant coup sur coup.

II. — COURS D'EAU DU MASSIF CENTRAL

Les installations hydroélectriques sont assez nombreuses dans le Massif Central et les données qu'elles ont fournies sur les débits, les précipitations, parfois même les températures, permettent d'apporter beaucoup plus de précisions sur les sécheresses de 1921 et 1942 qu'en Bretagne.

Il faut d'abord distinguer les cours d'eau tributaires directement de l'Atlantique (Vienne, Dordogne, Lot et Tarn) et la haute Loire, déjà sensible aux influences continentales et méridionales.

Dans le premier groupe, on doit encore séparer la Vienne, dont les têtes de source sont dans le haut Limousin, massif granitique n'atteignant pas 1.000 m. mais particulièrement exposé aux précipitations apportées par les vents atlantiques, au point d'enregistrer un total de pluies plus élevé qu'on ne le trouve plus à l'est aux mêmes altitudes.

La Vienne. Cette situation doit donner au régime des cours d'eau limousins des caractères analogues à ceux relevés en Bretagne. Les altitudes maxima ont beau être doubles, elles ne suffisent pas à permettre des chutes de neige assez abondantes pour le modifier nettement par rétention pendant la saison froide et la crue printanière.

En fait, la Vienne, en amont de Jousseau (bassin versant 4.950 km²) et ses affluents : le Taurion à Pontarion (389 km²) et la Creuse à Éguzon (fig. 2*a*) (2.400 km²) ont en moyenne leurs plus gros débits en hiver (décembre à février), leurs maigres en fin d'été (août-septembre), ce qui correspond assez bien au régime pluviométrique en tenant compte des températures : maximum des pluies en automne (octobre-novembre), d'ailleurs peu marqué, léger fléchissement en été (juillet à septembre), l'évaporation accentuant et prolongeant la baisse de débit de la saison chaude et sa réduction permettant le grossissement de la saison froide.

Le trouble apporté à ce régime bien équilibré et assez abondant a été très profond en 1921, à en juger d'après les débits du Taurion, qui ne représentent, comme module annuel, que 28 % de la normale, moins de la moitié pour tous les mois sauf un, moins de 20 % pour trois mois, et cela même au début de l'hiver (octobre 14, novembre 12, décembre 14).

En 1942, la situation a été moins grave, le module annuel représentant 55 % de la normale ; mais la baisse principale a été plus précoce (35 et 44 % en juillet et août).

Malgré son bassin dix fois plus étendu que celui de son affluent, la Vienne accuse les mêmes rapports pour le module annuel, les maigres ont été aussi précoces, quoique moins accusés (47 et 63 % en juillet et août).

La Creuse à Eguzon (fig. 2 *a*) paraît avoir été moins affectée, le module restant égal aux 3/4 de la normale, mais on y retrouve la précocité des maigres (40 % en juillet et août).

On s'adresse naturellement aux précipitations pour expliquer les anomalies moins accusées en 1942 sur tous les cours d'eau du Limousin et la gravité exceptionnelle de celles révélées en 1921 par le Taurion, alors seul

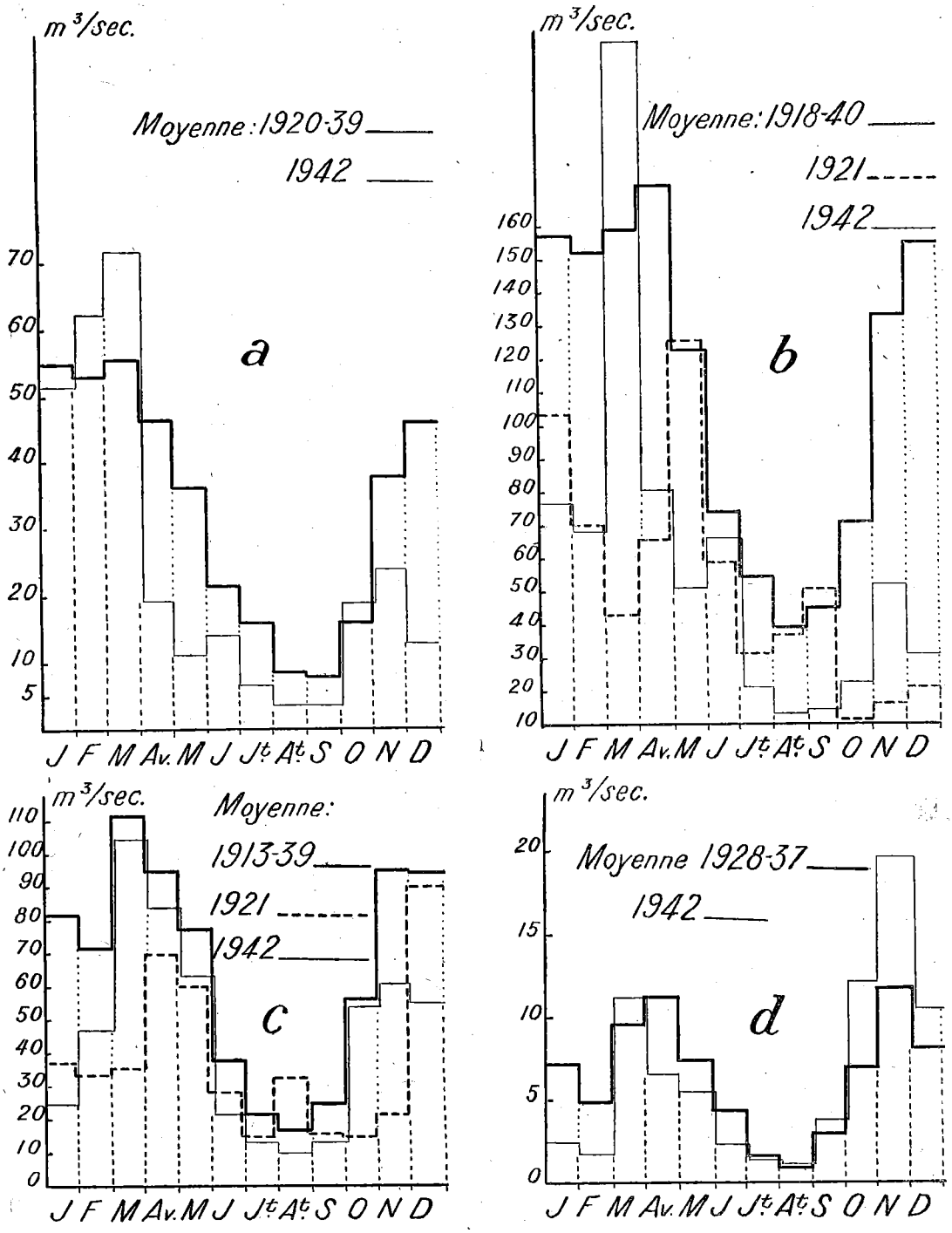


Fig. 2. — Débits de cours d'eau du Massif Central : *a*) la Creuze à Eguzon; — *b*) la Dordogne à Chastang; — *c*) le Tarn à Pinet; — *d*) la Loire supérieure à La Palisse.

en observation. A La Châtre, on n'a recueilli, en 1921, guère plus de la moitié du total de pluie moyen (54 %), moins de 20 % pendant trois mois. A Lussac-le-Château, les proportions sont encore plus faibles : 41 % pour l'année, avec quatre mois au-dessous de 20. Mais les mois relativement secs sont singulièrement distribués, apparaissant aussi bien au printemps qu'en automne. Cette perturbation du régime pluviométrique ne se reflète pourtant pas directement sur l'écoulement.

En 1942, la pluviosité est bien supérieure. Il y a égalité avec la normale et même dépassement à Lussac, proportion de 85 % à Eguzon. Les mois les moins arrosés s'abaissent rarement au-dessous de 50 %. On peut s'étonner que l'écoulement ait été encore assez réduit. Les températures auraient-elles été trop élevées pendant la saison chaude? Ce n'est le cas ni pour le printemps ni pour l'été à La Châtre. A Eguzon, l'année 1942 peut être considérée comme anormalement froide avec une moyenne inférieure de 2° à la normale, des températures de 2° et 2°,8 en novembre et décembre, de - 2°,6 et - 2°,9 en janvier et février, la courbe restant d'ailleurs toujours au-dessous de la normale, même en juillet et août. Il n'apparaît donc pas que la réduction de l'écoulement puisse être expliquée par une baisse de la pluviosité, même combinée avec des températures de saison chaude augmentant l'évaporation.

Sans doute, la considération d'une année isolée est-elle insuffisante pour rendre toujours compte des variations de l'écoulement dans un pays tel que le Limousin, où le sous-sol granitique est voilé par des arènes de décomposition très épaisses, formant, dans les larges vallées des hauteurs, un tapis perméable, capable d'emmagasiner les précipitations et de les rendre par de nombreuses petites sources. Entre la chute de la pluie et l'écoulement dans les thalwegs principaux, il faut compter normalement plusieurs mois, surtout pour les pluies d'automne qui servent à reconstituer la nappe des arènes menacée d'épuisement en été [1]. On ne saurait donc s'étonner que des mois pluvieux isolés restent sans influence pour atténuer l'aridité, en 1921, sur le Taurion. Une année de faibles pluies peut bénéficier encore de certaines réserves. Mais inversement une année de pluies à peu près normales succédant à une année peu arrosée peut voir des débits relativement indigents, l'eau tombée servant d'abord à reconstituer les réserves de la nappe des arènes. C'est ce qui paraît s'être passé en 1942, à en juger d'après les débits du Taurion en 1941 publiés dans l'« Annuaire Hydrologique de la France», qui sont inférieurs au tiers de la normale en octobre, novembre et décembre.

Dordogne, Lot et Tarn. Avec la Dordogne et ses affluents, nous abandonnons le domaine des rivières d'alimentation purement pluviale, car Dordogne et Rhue viennent du Mont-Dore (maximum 1.886 m) et la Cère du Cantal (1.850 m). A ces altitudes, la neige et les variations de la température deviennent des facteurs importants. Le maximum de débit de janvier disparaît, reculé jusqu'à mars ou avril, époque à la fois de la fonte des neiges et de fortes pluies de printemps dues aux dépressions océaniques qui suivent des trajectoires plus méridionales. Un signe remarquable du climat

---

[1] Voir A. PERPILLON: Le Limousin, étude de géographie régionale, 1940 (chap. VI) et cf. GARRIGOU-LAGRANGE : Pluies et régime des cours d'eau. *L'Arbre et l'Eau*, 1907.

plus continental est la baisse des débits de février, preuve de l'importance relative des précipitations solides. Ainsi tout concourt à créer des conditions d'écoulement plus abondant, plus variable au cours de l'année.

Mai est un peu moins arrosé qu'en région océanique, mais juin l'est souvent plus qu'avril. L'automne est généralement encore la saison la plus arrosée. D'ailleurs, plus l'altitude augmente, plus l'allure des précipitations rappelle celle de la Bretagne. Ainsi, janvier est un des mois les plus pluvieux à Coindre et Rueyres (750 m d'altitude).

Dans ces conditions, l'année hydrologique se présente avec deux maxima, qui, encore à peine sensibles dans la Creuse, tendent à se distinguer de plus en plus en s'écartant et se creusant au fur et à mesure qu'on descend vers le sud.

La Rhue, affluent de la Dordogne, est intéressante à considérer comme ayant résisté, dans une certaine mesure, à la sécheresse, même en 1921.

Son bassin (585 km² en amont de Coindre) est presque entièrement montagneux (altitude moyenne 700 à 800 m, point culminant 1.787 m au Puy Mary dans le Cantal). Il est très arrosé, avec un total moyen annuel de 1.407 m et une constance remarquable des précipitations. Seul, juillet donne moins de 100 mm ; août et septembre eux-mêmes dépassent ce chiffre ; mais le seul mois approchant de 150 mm est décembre (146 mm). A cette égalité du climat s'ajoute, comme condition favorable, la perméabilité des basaltes du Cantal et du Cézalier. Aussi, les débits moyens dessinent la courbe régulière du régime pluvio-nival avec ses deux minima, celui de février, dû à la rétention nivale et celui de septembre, dû à l'évaporation de la saison chaude.

L'abondance et la régularité de l'écoulement n'ont pu sans doute se maintenir complètement pendant les deux années de sécheresse étudiées, mais l'atteinte a été moins grave que pour les rivières limousines.

En 1942, le minimum hivernal est plus précoce. Janvier ne donne que 30 % du débit normal ; non que les précipitations fassent défaut, elles dépassent même la normale (143 %), mais sous forme de neige, et la température reste basse (- 2°,9). L'atténuation du froid permet une remontée du débit en février (50 % de l'écoulement normal). La fonte commençant activement en mars avec une moyenne thermométrique de 6°, déclanche une crue de printemps précoce, avec débit presque double de la normale (184 %). Mais les pluies qui ont baissé (- 60 % de la normale en février) restent faibles et les débits baissent rapidement (63 % en avril, 56 en mai). Ils déclinent de nouveau après juin (100 %) et l'étiage de saison chaude apparaît dès août, où on n'enregistre que 9,7 % du débit normal ; non que les précipitations aient fait défaut (elles ont donné de 35 à 45 % de la normale), mais les températures sont anormalement élevées (de 15 à 16°,3).

Au total, 1942 est une année d'étiage inquiétant mais bref. L'année 1921 n'a pas eu, elle-même, le caractère d'extrême gravité qu'on note ailleurs. Le module annuel représente encore à peu près la moitié de la normale (49,4 %) ; deux mois restent encore au-dessus, six sont au-dessous.

La Dordogne (fig. 2*b*) représente un cours d'eau plus complexe que son affluent, qui influe sur son régime à Marèges près du confluent et même à Chastang, situé plus bas, près du confluent de la Cère, à la sortie du massif ancien.

Elle-même a un bassin moins exclusivement montagnard et moins volcanique, aux versants en pente plus douce et moins arrosés. Brive, voisin de Chastang, reçoit en moyenne moins de 1 m par an (911 mm). La variation des moyennes mensuelles est peu accusée, le maximum restant en automne (novembre 100 mm) avec une légère poussée en juin. Les débits mensuels moyens dessinent une courbe à peu près calquée sur celle de la Rhue, avec retard de la crue printanière jusqu'en avril, en raison des hautes surfaces enneigées, et maigres d'été plus précoces, dès août, en raison des températures plus élevées que comporte l'altitude moyenne plus faible.

La Dordogne a été plus sensible que la Rhue elle-même à la sécheresse de 1942, qui a presque égalé celle de 1921. Celle-ci n'a d'ailleurs pas eu une gravité comparable, pour le module annuel au moins, avec celle des rivières limousines (50 % seulement de déficit à Marèges). Les débits mensuels exagéraient cependant l'indigence de l'écoulement en saison chaude, tombant à 14 m³/s en juillet et prolongeant la baisse de l'automne jusqu'au début de l'hiver (9, 15 et 22 m³/s en octobre, novembre et décembre, soit un pourcentage, par rapport à la normale, inférieur à 25).

Si l'année 1942 a un module égal à 55 % de la normale, elle n'a pas connu un pareil prolongement de l'aridité. C'est sur l'été qu'a porté surtout le déficit : quatre mois consécutifs, de juillet à octobre, accusent moins de 15 m³/s de débit ; juillet, août, 5,6 et 5,9 seulement. Le module aurait été bien plus bas sans un gonflement exagéré (152 % de la normale) de la crue printanière, déclanchée précocement, comme sur la Rhue, qui a dû y contribuer, par une brusque poussée de température (8°,7 en mars) amenant la fonte totale des neiges. D'où un débit de 152 m³/s dépassant de 50 % le débit normal.

On retrouve à peu près les mêmes faits sur la Cère, affluent de la Dordogne et sur la Truyère, affluent du Lot. Même rapport du module à la normale (55 et 52 %) ; même gonflement de la crue de printemps ; même accentuation de la baisse en fin d'été et automne. La Cère, à Lamativie, est tombée, en 1942, à 0,7 m³/s. En 1921, elle s'était arrêtée à 2,2 m³/s en octobre.

La Truyère, rivière très montagnarde par ses têtes de source qui plongent dans les hauts reliefs de la Margeride et de l'Aubrac, a pu elle-même arriver à débiter 130 m³/s en mars, soit 172 % de la normale, la montée des températures (- 1°,5 en février, 7°,9 en mars) étant secondée par des pluies tièdes (74 mm). La sécheresse de l'été a été très prononcée, étalée en 1942 sur trois mois (juillet à septembre), dont un réduit au plus bas niveau qui ait été enregistré depuis 25 ans (1,3 m³/s).

L'ensemble des rivières auvergnates du versant atlantique paraît donc avoir obéi aux mêmes influences. Possédant toutes le même régime pluvionival, elles ont montré moins de différence entre 1921 et 1942 que les rivières limousines en ce qui touche le module annuel ; mais 1942 s'y est distingué

par une réduction très forte des débits à partir de juillet, parfois même jusqu'à l'automne. Les variations des températures et des précipitations en peuvent rendre compte. Il faudrait pousser jusqu'à l'analyse du temps mois par mois pour dire comment les perturbations atmosphériques ont déterminé ces soubresauts plus ou moins accusés.

Le Tarn se présente dans des conditions différentes de la Dordogne et du Lot : situé plus au sud, ses têtes de sources remontant jusqu'aux Cévennes peuvent être sensibles aux grandes averses méditerranéennes ; mais, d'autre part, il traverse, avant Pinet où nous connaissons ses débits, les hauts plateaux des Causses dont les épaisses assises calcaires absorbent presque tout ruissellement superficiel et dont le réseau de conduits souterrains peut constituer une réserve. On en a la preuve en comparant son débit relatif avec celui de la Dordogne à Chastang, dont le bassin versant est deux fois plus étendu (4.160 contre 2.677 km²). En moyenne, la Dordogne l'emporte, mais en 1921 et 1942, c'est le Tarn (1921 : 14,3 l/s/km² contre 12,6 ; — en 1942 : 17,7 contre 14,08 l/s/km²). Il faut donc admettre que la circulation souterraine a aidé le débit du Tarn à se maintenir pendant ces deux années de sécheresse.

Les débits mensuels indiquent toujours une période de maigres très accusés, limitée à 3 mois d'été (juin à septembre) pour les moyennes normales, élargie en 1921 à 6 mois, dont 3 donnent moins du quart de la normale, beaucoup moins marquée en 1942, où aucun mois n'est descendu au-dessous de 50 %. La sécheresse en 1921 a pourtant été interrompue par un mois d'été (septembre) où le débit est remonté aux 2/3 et par une montée à 97 % en décembre.

L'explication de ces soubresauts serait à chercher dans l'intervention de grandes pluies apportées par une dépression atlantique, ou même d'averses méditerranéennes d'automne sur les sommets du Lozère, d'où le Tarn descend en pente très forte. Le premier cas paraît s'être produit à l'été de 1921, les précipitations ayant atteint 123 % de la normale en août à Saint-Affrique, situé, il est vrai, à l'aval de Pinet. Le second cas se serait présenté en 1942, où on a recueilli plus de 100 mm, parfois 200 et même 300 mm dans trois ou quatre stations des Causses et de la bordure du Lozère (Massegros, Florac, Cassagnac) précisément au moment où le Tarn, à Pont-de-Montvert, tout près de sa source, enregistrait des débits extraordinaires (5,16 et 4,65 m³/s en octobre et en novembre, soit 220 et 110 % de la normale).

Le Viaur, sous-affluent du Tarn, auquel ses eaux vont par l'intermédiaire de l'Aveyron, est intéressant à lui comparer. Même double pointe du régime moyen. En l'absence de calcaire, la rétention souterraine ne joue pas. Cependant, le module ne s'est abaissé ni en 1921, ni en 1942 au-dessous de la moitié de la normale. En 1921, c'est l'hiver et l'automne qui ont vu la baisse la plus forte ; en 1942, c'est l'été et l'automne. On pourrait peut-être l'expliquer par l'altitude moindre des têtes de source, d'ailleurs moins exposées aux averses méditerranéennes, mais les lacunes des observations pluviométriques ne permettent pas de le vérifier. Il aurait été intéressant de voir l'allure d'un torrent cévenol en 1921 et en 1942. A défaut de réponses

sur le Gard ou l'Ardèche, nous utilisons les renseignements reçus sur la haute Loire et ses affluents : le Lignon-Vellave et l'Ance du Nord.

A La Palisse, la Loire (fig. 2 *d*) descendant du Gerbier-des-Joncs, n'est qu'un petit torrent de montagne, avec un bassin versant de 130 km² et d'altitude moyenne très élevée : 1.240 m. Elle montre nettement un régime pluvio-nival à influences méditerranéennes, avec maximum d'automne plus marqué que le maximum de printemps, ce dernier étant dû à la fonte des neiges, le premier aux averses.

En 1942, les débits d'hiver ont été inférieurs à la normale. Après la grosse crue nivale de mars, les pluies d'avril ayant fait défaut, l'étiage d'été a commencé dès mai, pour se prolonger jusqu'en septembre. Mais de grosses averses ont porté le débit à 19,6 m³/s en novembre, à 10,5 en décembre. Au total, janvier et février sont les seuls mois gravement déficitaires et le module annuel est bien près de la normale (86 %).

Le Lignon-Vellave ressemble à la Loire. Comme elle, il monte d'habitude davantage en novembre qu'en avril ; mais en 1942, une grosse crue de mars a été suivie d'un long étiage de mai à octobre et on n'a pas noté de remontée en novembre ; les averses méditerranéennes ne se sont pas fait sentir jusqu'au Velay. A plus forte raison n'ont-elles pas atteint le bassin de l'Ance du Nord, qui descend du nord des Monts du Forez.

En 1942, le total annuel des pluies a été presque normal dans cette région (82,8 % de la normale), mais les débits ont été plus au-dessous (62 %). La crue de mars n'a pas manqué, les pluies dépassant largement la normale (176 %). Elle a encore ici été suivie d'un long étiage jusqu'en décembre malgré de fortes pluies d'octobre (122 %) qui n'ont produit qu'une faible remontée des débits.

Pour ces petits bassins de montagne, la sécheresse de 1942 a, en somme, été longue, sans être extrêmement grave. 1921 a été encore moins pluvieux et en même temps plus chaud. L'absence de crue d'automne est générale. L'aggravation est cependant beaucoup moins marquée que pour les rivières du versant atlantique. La Loire supérieure y a échappé surtout grâce aux averses méditerranéennes, qui se sont fait sentir, comme on l'a vu, sur le haut Tarn jusqu'à Pont-de-Montvert.

Conclusion

Si l'on compare les différents bassins du Massif Central étudiés, il semble qu'on puisse distinguer, pour leur comportement en année sèche, trois groupes :

1° Celui des rivières où domine encore le caractère océanique reconnu en Bretagne (Vienne, Taurion, Creuse) ;

2° Celui des rivières plus méridionales, mais qui échappent encore aux influences méditerranéennes (Dordogne, Truyère, Cère) ;

3° Celui des rivières où cette influence est sensible (Tarn dans son cours supérieur et haute Loire avec ses affluents).

La gravité de la sécheresse, manifestée surtout par l'allongement des maigres d'été jusqu'à l'automne, a été due dans le premier et le deuxième

groupe à la faiblesse des pluies de septembre à novembre ; elle a été combattue dans le troisième au moins par des averses méditerranéennes. Quand celles-ci ont manqué, comme en 1921, la sécheresse a pu friser le tarissement sur les petits bassins de montagne.

On a vu plus haut comment les anomalies de la pluviosité peuvent s'expliquer, dans les régions à régime océanique, par l'extension de l'influence anticyclonale écartant les dépressions barométriques des voies où elles déterminent les précipitations. Dans la France du Sud-Est, l'année 1942 a vu, pour autant qu'on puisse en juger d'après les cartes manuscrites d'isobares quotidiennes communiquées par l'Office National Météorologique, et qui présentent des lacunes pour les mois de saison chaude, des périodes de vents du nord et nord-ouest, déterminés par des stationnements de dépressions cyclonales sur le golfe de Gênes et la mer Tyrrhénéenne, alterner avec des périodes de vents de sud-est en rapport avec des dépressions abordant le sud des Iles Britanniques et le nord de la France et capables de déclancher ces puissantes averses sur le front des Cévennes d'où descendent non seulement sur le versant rhodanien, mais sur celui de la Loire des crues dépassant parfois toute imagination. 1921 n'a pas vu une activité pareille de la circulation atmosphérique.

III. — COURS D'EAU ALPINS, BASSIN DU RHONE

Bien que leur altitude les expose aux influences océaniques, — car avant de les atteindre les vents d'ouest ne rencontrent que les sommets beaucoup moins élevés du Massif Central — les Alpes françaises donnent naissance à des cours d'eau de régime exceptionnellement abondant et très particulier où domine l'influence de l'enneigement hivernal, si bien que la saison chaude est celle des hautes eaux et l'hiver celle des étiages. Ce rythme très régulier devrait permettre une résistance à la sécheresse d'années anormales.

Le Rhône cependant, alpin par son origine, a des affluents de régimes variés qui lui donnent une physionomie complexe. Après le lac de Genève, il reçoit l'Ain, rivière jurassienne, et la Saône.

L'Ain nous est connu par ses débits à Cize-Bolozon (fig. 3 *a*) bassin versant de 2.692 km² — et par des observations pluviométriques assez bien réparties à l'amont. C'est une rivière abondante, le Jura étant fortement arrosé par les vents d'ouest, qui ne rencontrent avant de l'atteindre que des hauteurs de 500 m en dehors du haut Morvan. Les moyennes des débits mensuels dessinent une courbe régulière indiquant le régime pluvio-nival, avec légère baisse en hiver et minimum beaucoup plus accusé en été (juin-septembre).

1942 a vu une exagération considérable de cette période de maigres, le débit tombant à 11,5 m³/s, soit 20 % de la normale ; l'hiver lui-même a montré une forte baisse (40 % en décembre, 38 et 28 en janvier et février). Cependant, le module annuel n'indique pas au total une sécheresse catastrophique, car les mois de printemps ont compensé l'indigence de l'été et de l'hiver par une abondance extraordinaire (200 % en mars). C'est donc sur-

tout à une altération du régime qu'on assiste, le rapprochant du type nivo-pluvial. L'irrégularité des précipitations s'y reflète sans doute, mais le résultat a été notablement exagéré par les conditions thermiques. En effet, à Nurieux,

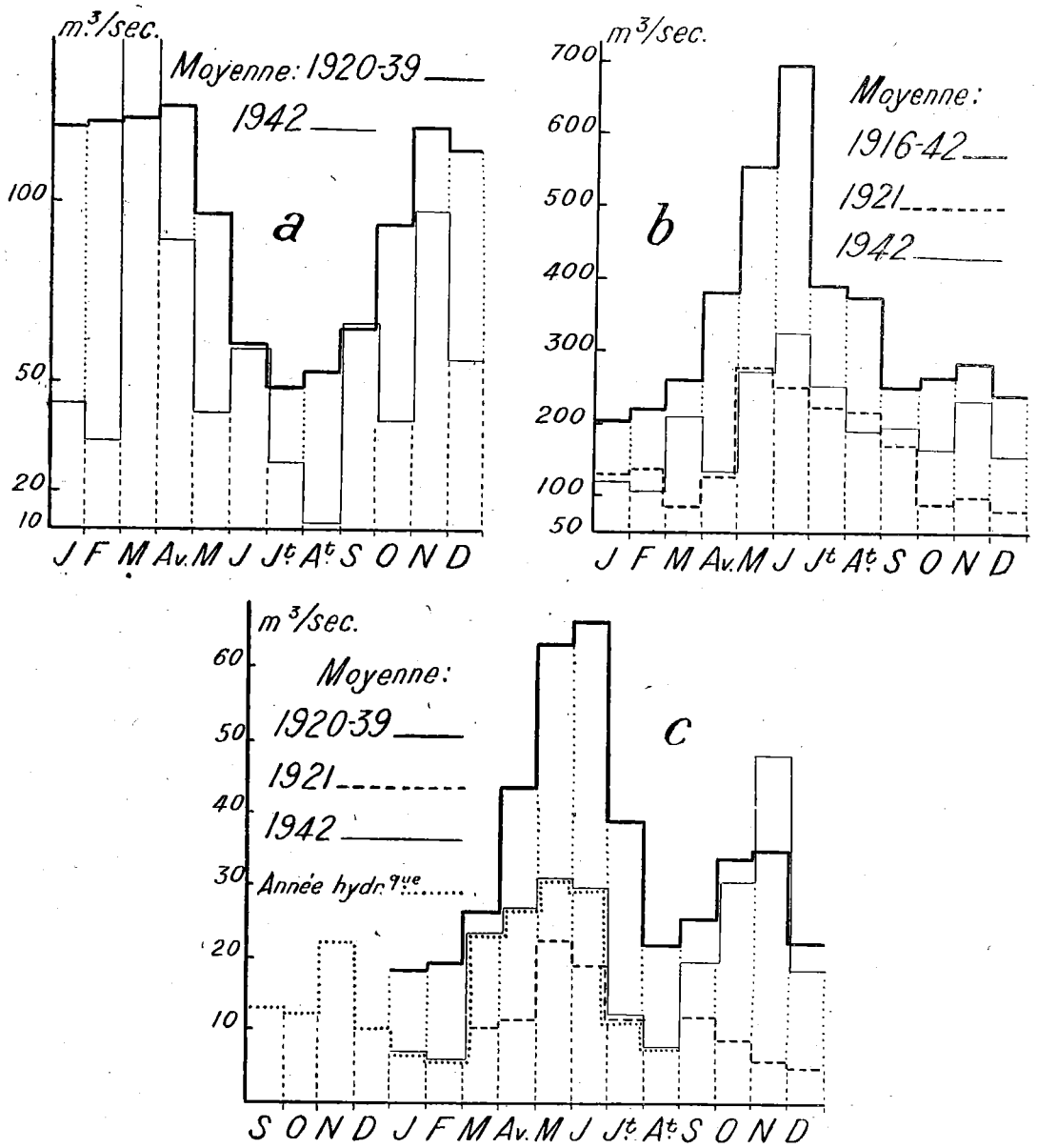


Fig. 3. — Débits de cours d'eau alpins et affluents du Rhône :
a) l'Ain à Cize-Bolozon; — *b*) l'Isère à Beaumont-Monteux; — *c*) le Drac au Sautet.

à Nantua, à Neuville, nous constatons une baisse des précipitations hivernales, allant jusqu'à 30 % de la normale ; mais le fait décisif pour l'étiage a été surtout les basses températures (-3° et -3°,1 à Cize-Bolozon), associées à des chutes de neige (10 et 11 jours de chutes, 1 m 20 et 40 cm d'épaisseur à Châlain et au Saut-Mortier). La fonte précoce des neiges, avec 8°,6 de température moyenne à Châlain a amené, par ruissellement sur le sol encore gelé,

la violente poussée de la crue de mars. Mais les réserves étant rapidement dissipées, l'indigence des pluies d'été (moins de 50 et même de 20 % à Nurieux) devait amener l'effondrement des débits. Il ne paraît pas que le sol calcaire ait joué ici le même rôle que sur le Tarn dans les grands Causses.

Nous n'avons pas de débits pour 1921. Il est cependant certain que la sécheresse d'été a dû y dépasser notablement celle de 1942, les pécipitations ayant presque complètement manqué (8 mm à Châlain, 11 à Saut-Mortier).

La Saône

Dans le bassin de la Saône, à Auxonne, Mâcon, Bourg et Cluny, le total des précipitations de 1942 n'a été inférieur que de 10 à 100 mm à la normale. A Mâcon, il est même supérieur de 11 mm. Mais au lieu d'être réparties assez régulièrement sur toute l'année avec des maxima peu accusés en octobre (maximum principal) et juillet, les précipitations se sont groupées de mai à octobre, avec alternance de mois très secs et de fortes pluies. Au point de vue hydraulique, l'année a dû être une année de basses eaux, car les pluies de mars ont contribué à faire fondre trop rapidement les neiges abondantes, qui ont ainsi peu profité aux rivières. Lorsque les pluies d'automne sont arrivées, le sol complètement sec les a bues aussitôt et elles n'ont servi ni tout de suite, ni complètement, à l'alimentation des cours d'eau.

Il est donc naturel que la Saône ait eu un étiage particulièrement bas en juillet-août et un autre minimum en janvier-février, alors qu'ordinairement ses hautes eaux sont en hiver. Les maxima ont dû se produire au printemps et au début de l'automne, la rapprochant ainsi du type pluvio-nival, alors qu'en temps ordinaire c'est une rivière à régime pluvial océanique.

En 1921, elle a dû ressentir la sécheresse d'une façon bien autrement grave, les pluies étant partout en déficit d'au moins 300 à 400 mm sur le total de l'année moyenne et de plus réparties presque uniquement sur deux mois : mai et août durant lesquels la terre est particulièrement sèche. Le débit maximum a dû être en mai et l'étiage en octobre, comme pour tous les cours d eau étudiés jusqu'ici.

Affluents alpins du Rhône

En opposition avec le régime complexe des rivières pluviales ou nivo-pluviales océaniques, celui des rivières nivales des Alpes est très simple, caractérisé par un fort maximum de mai-juin et en automne par un simple palier dans la descente des basses eaux d'été à celles d'hiver.

Le Dorinet de Belleville petit torrent affluent de l'Arly, est un bon type des rivières de ce genre, sur lequel nous sommes très bien renseignés par les débits, non seulement de 1942, mais de 1941 et 1943, et par les observations météorologiques de plusieurs stations.

On constate que la sécheresse ne s'est fait sentir qu'en 1942, de façon singulièrement moins grave que sur les cours d'eau du Massif Central et sans modification importante du régime. Le rapport des débits mensuels

de 1942 aux normales décennales 1932-1942 n'est inférieur à 50 % qu'en mai et juin et n'est supérieur qu'en avril. Le déficit des précipitations reste à peu près dans les mêmes limites ; il arrive qu'il soit notablement plus fort, sans avoir d'écho dans les débits (février 22% seulement à Belleville, 19 % à Ugine).

L'hiver 1941-1942 ayant été assez rigoureux (-6°) de décembre à février à Ugine) on ne s'étonne pas de l'exagération de la crue au moment de la fonte (126 % en avril).

En somme, un petit torrent où l'alimentation nivale joue un grand rôle apparaît capable de se maintenir assez bien en période sèche. Cependant, 1921 paraît avoir été plus défavorable que 1942.

L'Isère (fig. 3 *b*) est un cours d'eau du même genre, mais beaucoup plus abondant à Beaumont-Monteux, près du confluent avec le Rhône. Les hautes eaux se produisent aussi en saison chaude, mais plus tard, juin au lieu de mai et les basses eaux d'été sont très courtes. Le maximum d'automne n'est pas plus sensible (276 m³/s en novembre, 242 en décembre). En réalité, c'est le régime nival de transition où les pluies sont déjà importantes. En 1942, hiver froid, Crest, à 30 km à peu près de Beaumont-Monteux n'accuse que 8 cm de neige pour janvier. Le maximum de juin est dû cependant à la fusion des neiges plus tardive que sur le Dorinet, car la haute Isère et ses affluents prennent leur source dans des massifs très élevés. D'après les observations de Moûtiers (en haute Tarentaise) la compensation due à la fonte progressive jusqu'à la limite des neiges éternelles a continué à jouer en 1942, les débits ne s'abaissant guère au-dessous de la normale décennale et étant même supérieurs en mars (118 %), amorce précoce de la fonte. Au maximum, qui se place en juin, 1942 accuse encore 72 %.

A Beaumont, nous retrouvons ces particularités, malgré l'étendue réduite des surfaces enneigées dans le bassin inférieur de l'Isère. Le débit de mars dépasse légèrement la normale, mais celui d'avril est nettement déficitaire (34 %) ; le maximum de juin n'atteint que 46 %. On ne peut accuser une remontée trop lente des températures retardant la fonte dans les hauts massifs, car elles ont atteint à Beaumont 11°,2 et 21°,4 en mars et en juin. Mais les pluies de printemps qui hâtent la fusion ont fait presque complètement défaut (6 et 7 mm en juin et juillet, soit 8,7 et 11 % de la normale à Crest). Sans la mobilisation des réserves nivales, nul doute que la sécheresse aurait pris des caractères catastrophiques. En réalité, les débits de juin à août, très faibles par rapport à la normale (55 %) restent, en valeur absolue, encore assez abondants (341 m³/s en juin). Au total, le débit annuel moyen représente encore plus de la moitié de la normale décennale : 57 %. On voit clairement l'avantage du régime nivo-pluvial.

En 1921, il est vrai, la sécheresse a été plus grave, le débit moyen annuel atteignant seulement 158 m³/s, soit 46 % de la normale. L'étiage avait eu lieu en mars avec 83 m³/s seulement, probablement par suite de l'absence presque totale de pluies dans la partie basse du bassin : février 2 mm et

mars 9 mm. A cause de ce manque de précipitations, faible crue en mai, puis étiage d'automne très prononcé, les pluies manquant en septembre (25 mm), octobre (4 mm), novembre (11 mm) et décembre (18 mm). La crue de novembre est presque inexistante.

Le Drac au Sautet (fig. 3 *c*) et la Bonne à Pont-Haut, affluent et sous-affluent de l'Isère, dont ils contribuent à établir le régime, ont un bassin très élevé (altitude moyenne supérieure à 1.000 m). Une forte partie de l'alimentation est due à la neige et aux glaciers de l'Oisans. Le maximum de printemps s'étale même sur deux mois, mai et juin. Le minimum principal est très nettement en janvier, celui d'août étant atténué par les neiges tardives et les glaciers. De septembre à novembre apparaît un maximum secondaire bien marqué, dû aux pluies, les plus fortes de toute l'année, peut-être déjà dues à l'influence méditerranéenne, car la Durance n'est pas loin et le col Bayard pas très haut. En 1942, ces pluies ont été particulièrement abondantes à Orcières (240 et 171 % de la normale), au Sautet même : 137 et 193 %). Aussi, les débits d'automne sont-ils très supérieurs eux-mêmes (136 % en novembre). Le minimum d'été est, au contraire, très creusé (7,9 m^3/s, soit 35 % en août), la fonte des neiges et des glaciers n'arrivant pas à compenser la pluviosité inférieure à 50 % en juillet et août à Orcières. La crue de mai n'a pas elle-même atteint la moitié de la normale : 31 m^3/s au lieu de 66,7.

C'est encore surtout à l'indigence des précipitations qu'il faut attribuer les basses eaux de l'hiver (janvier et février, 40 et 26 % au Sautet). Il faut noter que la sécheresse commençait à s'installer à la fin de 1941. On ne saurait s'étonner de la faiblesse de la crue printanière qui n'a donné en juin et juillet que 29 et 12 % de la normale. On s'en rendrait encore mieux compte en considérant, au lieu de l'année civile, l'année hydrologique, qui se trouve comprendre un plus grand nombre de mois secs et non les mois pluvieux de 1942.

La Bonne à Pont-Haut, ne montre les mêmes particularités que le Drac, avec des débits d'automne un peu moins soutenus.

Voilà donc deux rivières alpines, dont le régime a pu être profondément altéré malgré le jeu de cet élément régulateur qu'est l'alimentation nivale, signe du rôle important qu'y joue encore l'alimentation pluviale.

Cependant, l'altération aurait pu être encore plus forte. On en a eu la preuve en 1921, année véritablement catastrophique pour les barrages alpins. Malgré les lacunes des observations dont nous disposons au Sautet, qui portent sur dix mois seulement, il est permis d'évaluer le débit annuel moyen au quart de la normale, les mois connus étant tous, sauf un, au-dessous du tiers, deux même (novembre et décembre) au-dessous du quart. La crue d'automne paraît avoir complètement manqué, en raison de l'extrême faiblesse des pluies après un profond étiage d'été. Il est regrettable de ne pouvoir analyser de plus près les causes de ces anomalies.

La Durance est une rivière à la fois alpine et méditerranéenne, nourrie en partie, dans son cours supérieur par les neiges, soutenue en automne par les averses méditerranéennes sur son bassin inférieur. Les stations de Ventavon et de La Brillanne montrent clairement cette transformation.

1942 n'a pas été une année très défavorable. Les débits à Ventavon (fig. 4 *a*) dessinent la même courbe que les moyennes de 1916-1942, en se tenant presque toujours au-dessous. La crue nivale est précoce (mai au lieu de juin) à cause des températures déjà élevées en mars (7°,4 à Rémollon dans le Gapençais) mais reste relativement faible (42 %). Par contre, la crue pluviale d'automne dépasse la normale (109 % en novembre).

A La Brillanne (fig. 4 *b*), près de Manosque, les relations sont encore à peu près les mêmes entre 1942 et la normale. Le gonflement automnal est plus accentué encore, la normale étant même dépassée pendant deux mois (novembre et décembre).

Il n'en était pas de même en 1921, où l'on ne reconnaît plus du tout l'allure de la courbe des moyennes mensuelles et où le module annuel représente à peine plus du tiers de la normale (37 %). L'étiage d'hiver se prolonge jusqu'en avril, et, fait plus grave, la crue pluviale d'octobre fait complètement défaut. A Ventavon aussi bien qu'à La Brillanne, c'est d'octobre à décembre que les débits sont les plus bas, moins du tiers de la normale. On connaît peu d'exemples d'une aussi profonde modification du régime.

La cause n'en peut être qu'une altération semblable de la pluviométrie En 1942, les pluies d'automne n'ont nulle part été en défaut, ni à l'amont de Ventavon (soit à Gap, soit à Embrun, soit à Guillestre), ni entre Ventavon et La Brillanne (soit à Noyers, soit à Sisteron même). Il en est tout autrement en 1921, où les observations de Gap montrent les plus faibles précipitations d'automne : octobre, dont la normale est de 97 mm, s'inscrit avec 0, novembre donne 17 mm au lieu de 93, décembre 6 au lieu de 71. Tout au long de l'année, sauf en mai, la proportion par rapport à la normale reste d'ailleurs inférieure à 50 % et s'abaisse même pendant plusieurs mois au-dessous de 20 %. Des températures élevées sont encore intervenues en automne pour réduire l'écoulement : septembre et octobre 17°,1 et 12°,9 au lieu de 15°,2 et 9°,9. Ainsi, tout concourait à faire de 1921 l'année catastrophique.

Il y aurait à chercher les raisons de circonstances météorologiques aussi défavorables. La limitation des cartes du champ isobarique de l'Office National Météorologique en 1942 n'est pas ici un obstacle à reconnaître, dans les mois d'automne, les fréquentes interruptions de l'influence anticyclonale océanique par des perturbations cyclonales génératrices de pluies dans le sud-est de la France, qui abordent le nord-ouest de la péninsule ibérique et le golfe de Gascogne ou affectent le golfe de Gênes et la mer Tyrrhénienne. On peut en 1921, sur les cartes météorologiques quotidiennes normalement éditées, rechercher les mêmes phénomènes ; ils sont extrêmement rares. Soit en octobre, soit en novembre, le temps est dicté par la présence d'un anticyclone s'étendant sur l'Europe centrale, débordant parfois jusqu'à la Bretagne elle-même, comme on l'a déjà noté, souvent sur la France du Sud-Est et l'Italie, où règnent des vents du nord, avec ciel clair ou légèrement nuageux.

Ainsi s'explique l'exceptionnelle sécheresse de l'automne de 1921 dans le bassin de la Durance.

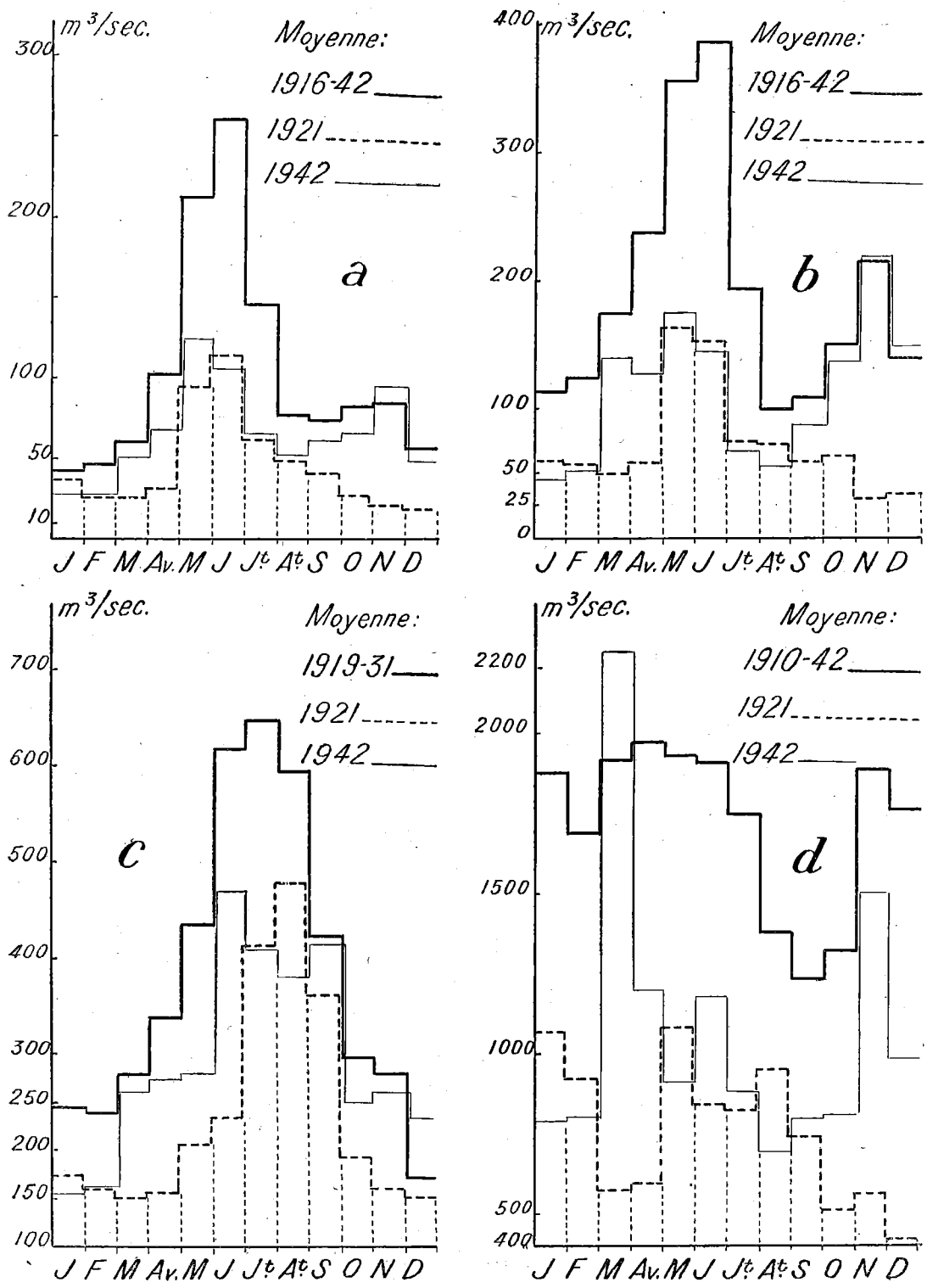


Fig. 4. — Débits de la Durance et du Rhône : *a*) la Durance à Ventavon; *b*) la Durance à La Brillanne; — *c*) le Rhône à Génissiat; — *d*) le Rhône au Teil.

Le Verdon et la Tinée. La comparaison de la Durance avec un cours d'eau franchement méditerranéen serait intéressante. Nous ne sommes malheureusement renseignés que pour 1942 sur le Verdon, affluent de la Durance, et sur la Tinée, affluent du Var.

Le premier ne montre en cette année, pas plus que la Durance, une sécheresse automnale vraiment exagérée. La Tinée, plus engagée dans la haute montagne, dessine à Bancairon une courbe des débits mensuels parallèle à celle des moyennes normales, remontant, après l'étiage d'été très creusé, de septembre jusqu'à novembre, redescendant dès décembre, sans que l'étiage de saison froide s'abaisse à moins de la moitié de la normale.

Le Rhône est un fleuve si abondant et dont les sources d'alimentation sont si variées suivant l'origine et le régime de ses nombreux affluents, qu'il semble pouvoir résister à la sécheresse. Nous nous contenterons d'examiner son allure en 1921 et 1942 à deux stations, celle de Génissiat où les conditions sont encore assez simples, et celle du Teil où elles ont toute leur complexité.

Génissiat est assez loin de Genève pour que l'influence du lac-réservoir naturel qui doit amortir les oscillations et celle du barrage par lequel les Suisses cherchent à régler artificiellement cette influence puissent être négligées. Le régime nival alpin est encore très net, avec large maximum de printemps et été dû à la fusion, et étiage hivernal dû à la rétention nivale.

En 1942 (fig. 4 *c*), presque tous les débits mensuels sont au-dessous de la normale, particulièrement ceux d'hiver, mais le plus bas (janvier) atteint encore plus de 50 % (63). Les hautes eaux de juin se rapprochent de la normale (75 %) et même sont, exceptionnellement, doublées par un second maximum, qui atteint presque la normale (98 %) et paraît être dû à des pluies surabondantes jusqu'en Suisse. Au total, il ne s'agit pas d'une sécheresse très grave.

Il en est autrement en 1921. L'écoulement annuel qui atteignait 71 % en 1942, est réduit à 61. Mais le fait le plus remarquable est la défiguration de la courbe des débits mensuels : l'étiage hivernal se prolonge jusqu'en avril et ce n'est qu'en juillet que commence le gonflement de la grande crue d'été, pour atteindre seulement en août un maximum représentant 85 % de la normale. Le retard dans l'oscillation annuelle des températures paraît être la raison principale de ces anomalies, qui auraient soumis à une épreuve sévère l'utilisation du barrage mis en service. Mais la faiblesse des pluies de printemps a dû agir dans le même sens.

Au Teil (fig. 4 *d*), le Rhône montre la même différence entre la sécheresse de 1921 et celle de 1942. Cette dernière est la moins grave, avec une proportion de 62 % du débit annuel par rapport à la normale. Mais la courbe des débits est complètement défigurée. Après avoir reçu la grande rivière à alimentation surtout pluviale qu'est la Saône, des affluents alpins ou subalpins à alimentation pluvio-nivale tels que l'Isère et la Drôme, le Rhône a normalement des débits soutenus presque toute l'année, particulièrement de mars à août, et un court étiage de septembre-octobre.

En 1942, la poussée printanière se déclanche en mars avec une telle impétuosité que la normale est dépassée de 20 % ; mais immédiatement la baisse commence, août étant réduit à la moitié de la normale. Un second maximum arrive en novembre à 75 %. Au total, 1942 reste cependant bien loin de la sévérité de 1921. Le module de cette année, réduit à 44 % de la normale, est un des plus bas qu'on ait enregistré sur un grand fleuve dont l'alimentation complexe devrait garantir l'abondance. Les débits mensuels sont tous au-dessous de la normale. Quatre seulement dépassent la proportion de 50 %. Le second maximum d'automne, où l'on peut voir déjà l'annonce des pluies méditerranéennes, est complètement supprimé par l'extrême indigence des pluies, et, d'octobre à décembre, les débits réduits à moins de 500 m^3/s, représentent de 20 à 40 % seulement de la normale.

Une analyse complète, — que nous ne pouvons exposer ici — devrait dire ce qui revient dans ces anomalies à l'influence de la Saône, exposée par son alimentation presque exclusivement pluviale à des débits très réduits en cas de déficience des pluies du début de la saison froide ; à celle de cours d'eau subalpins comme la Drôme déjà sensible à l'aridité subméditerranéenne, qui en 1942 a vu ses débits d'été et d'automne tomber au-dessous du tiers et même du quart de la normale.

Nous devons nous contenter de conclure que le fleuve le plus abondant en France, le plus propre à une atténuation des étiages par la combinaison des régimes variés de ses affluents, n'a pas échappé à la sécheresse en 1921 et 1942. La première année a été comme partout la plus sévère. La crue alpine d'été est restée toujours l'élément le plus stable.

IV. — COURS D'EAU PYRÉNÉENS

Les études ou les réalisations de barrages dans les Pyrénées nous ont permis de réunir une documentation assez abondante pour voir dans quelle mesure la sécheresse de 1942 s'y est fait sentir.

Dans les Pyrénées orientales, soumises au climat méditerranéen, on pouvait s'attendre à une aggravation de l'étiage d'été. Le Tech est le seul cours d'eau sur lequel nous soyons renseignés. Au Pas-du-Loup, le module annuel est à peine inférieur à la normale (90 %). Les débits mensuels ne sont eux-mêmes que légèrement au-dessous de juin à décembre. Ces derniers mois donnent encore 50 %. Mais il ne s'agit pas d'une saison sèche due à la faiblesse des précipitations d'automne ou à des températures assez basses en montagne.

L'Ariège, soit à Esquiroulet, soit à Foix, est déjà plutôt dans le domaine atlantique. Le module annuel est assez prêt de la normale (80 %). Tous les mois, sauf juin, sont au-dessous.

La Garonne au Mas-d'Agenais est déjà assez loin des Pyrénées pour être plus sensible à la sécheresse. Le module annuel n'est égal qu'aux deux tiers de la normale ; les mois d'été et de fin d'automne s'abaissent plus bas jusqu'à 40 % en novembre et 50 en décembre.

En continuant vers l'ouest, les gaves, aux vallées courtes et profondes, avec des versants très raides et une pluviosité moyenne très abondante, se montrent moins influencés. Sur la Neste, le module annuel représente 85 % de la normale ; il est au-dessus pour les gaves de Gavarnie, d'Oloron et d'Azun.

L'Adour, à Asté, est sensiblement au-dessous (70 %) et a des moyennes mensuelles s'abaissant presque toutes à 50 %, notamment à la fin du printemps (juillet 50%) et au début de l'hiver (décembre et janvier 23 et 55 %), sans doute parce que son bassin versant compte une moindre proportion de montagnes, celles-ci d'ailleurs moins élevées et moins enneigées.

En somme, on peut dire que la sécheresse de 1942 n'a presque pas touché les Pyrénées, sauf aux deux extrémités. C'est sans doute que la position des barrages où les observations ont été faites est le plus souvent très engagée dans la montagne, en sorte que l'altitude moyenne élevée du bassin versant assure une importance prépondérante ou très grande à l'alimentation nivale.

Le cas de la Pique (fig. 5), est à cet égard démonstratif. La station de jaugeage étant à 800 m, l'altitude moyenne du bassin estimée à 1.800 m ; il s'agit d'un petit torrent de montagne à alimentation nivale et même glaciaire. Le débit annuel 1942 a été à peine inférieur à la moyenne décennale 1931 - 1942, seulement 8 % de déficit. Les débits mensuels sont cependant au-dessous pour trois mois d'étiage d'hiver (janvier à décembre 20 à 67 %) et même pour deux mois de hautes eaux d'été (juillet 58 % et août 80).

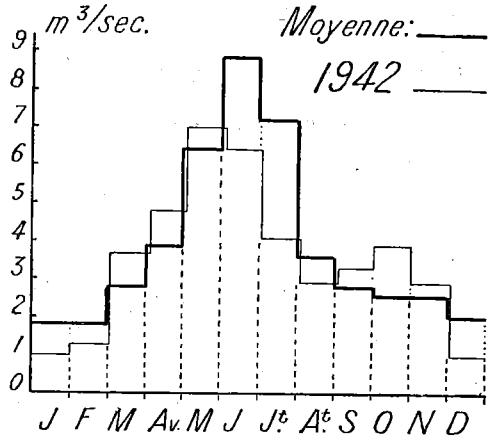


Fig. 5. — Débits de la Pique.

Le déficit hivernal a été dû, moins aux précipitations, un peu faibles (80 % de la normale) qu'aux basses températures (-1°,5 et -2° en janvier et février) qui ont empêché toute fonte jusqu'en mars, l'épaisseur de la couche de neige atteignant 12 m fin janvier (au lieu de 4 m en moyenne). La montée rapide du thermomètre dès le mois de mars (2°,5 au-dessus de la normale) continuant en avril et mai, a déclanché une crue de fusion surabondante (172 % de la normale en mars), continuant jusqu'en juin, bien que les précipitations fussent fortement déficitaires (à peine un tiers de la normale en mai et les trois quarts en juin). Mais la fusion avait été trop poussée, jusqu'à entamer les réserves des neiges éternelles ou rarement mises à contribution. Aussi, malgré des pluies supérieures à la normale (145 % en avril), voyait-on les débits tomber à 80 % en août.

Il est regrettable de ne pouvoir analyser de la même façon l'année 1921. Nous n'avons que des chiffres de productivité à partir de mai. Ils sont tous inférieurs à la moyenne, s'abaissant constamment pour tomber à la moitié en octobre et presque au tiers en décembre. C'est donc une véritable sécheresse qui a affecté ce petit torrent montagnard et a dû sérieusement entamer

les réserves nivales. Le contraste des deux années comparées paraît avoir été plus marqué encore aux Pyrénées qu'aux Alpes et au Massif Central, puisque, sauf exception, les cours d'eau pyrénéens n'ont presque pas été touchés en 1942.

CONCLUSION

Malgré l'insuffisance de la documentation, l'étude comparée de deux années sèches récentes dans la France montagnarde conduit à quelques conclusions intéressantes.

Aucun doute sur leur gravité relative : si 1942 a impressionné fortement, c'est en raison des circonstances qui ne permettaient pas de développer l'énergie thermique. Ce qu'on a relevé surtout en cette année c'est l'irrégularité de l'oscillation des débits mensuels au cours de l'année.

Les bassins étudiés peuvent être classés en quatre ou cinq groupes.

D'abord, **les bassins à climat océanique.** Ils se sont montrés, contrairement à ce qu'on pouvait attendre, très affectés, surtout en 1921 : module annuel réduit à la moitié, presque tous les débits mensuels déficitaires en Bretagne. On se l'explique par la faiblesse des pluies, dont la cause est une perturbation de la circulation atmosphérique — anticyclone persistant dans les mois mêmes où circulant d'habitude des dépressions cyclonales génératrices de pluies.

Les faits sont sensiblement les mêmes dans le Limousin, bien que la déficience des pluies, et, par suite, de l'écoulement soit moins marquée qu'en Bretagne, au moins en 1942. On croit pouvoir expliquer le cas du Taurion et de la Vienne elle-même par le retard de l'écoulement des hautes vallées gorgées d'arènes granitiques.

Un second groupe est celui des bassins du Massif Central à climat océanique, mais de situation plus méridionale et de relief assez accentué pour qu'il y ait rétention nivale et crue de fonte au printemps (Dordogne, Lot, Tarn). Il s'est montré moins sensible que le premier. L'étiage de 1942 y a été inquiétant, mais bref. 1921 a été beaucoup plus grave. Le Tarn a bénéficié de la rétention karstique dans les calcaires des Causses et d'averses méditerranéennes en 1942.

Ce dernier phénomène joue un rôle essentiel dans de petits bassins comme ceux de la haute Loire et de ses affluents. On vérifie que les averses y dépassant le versant méditerranéen des Cévennes sont en rapport avec des dépressions cyclonales, abordant le nord-ouest de la France ou stationnant sur le golfe de Gênes.

Les Cours d'eau alpins doivent être à même, grâce à l'extension des surfaces enneigées, de résister plus longtemps à la sécheresse. Cependant, tous ont été affectés en 1921. De petits torrents comme le Dorinet de Belleville ayant un bassin versant d'altitude moyenne élevée, ont été les moins affectés en 1942. L'Isère elle-même près de son confluent avec le Rhône

a pu avoir un module annuel représentant 57 % de la normale. Le Drac au Sautet a été moins favorisé, son bassin s'étendant plus au sud lui a valu une crue de printemps trop précoce et des pluies d'été plus réduites.

La Durance est encore plus méridionale, mais l'aridité de l'été méditerranéen peut y être relativement compensée par des pluies d'automne. Quand celles-ci manquent, les débits s'effondrent complètement. C'est ce qui s'est passé en 1921. On a pu vérifier que la circulation atmosphérique explique ces différences : les passages de cyclones sur le sud de la France, assez fréquents en 1942, ont complètement manqué en 1921, par suite de l'extension d'un anticyclone continental persistant.

Le Rhône, grand fleuve recevant des affluents appartenant à tous les types de régime, offre normalement une compensation harmonieuse, qui lui a permis de résister à la sécheresse de 1942 à Génissiat et même au Teil. Il n'a pas cependant échappé à celle de 1921, qui a réduit son module annuel à 61 % de la normale à Génissiat. Le retard de la crue de printemps jusqu'en avril à Génissiat, la faiblesse des pluies méditerranéennes plus au sud, expliquent les débits réduits au cinquième de la normale au Teil et même aux deux cinquièmes à Génissiat.

La multiplication des observations aux **Pyrénées** a permis de reconnaître que la sécheresse de 1942 y a été presque inconnue. Sauf le Têt et l'Adour, les cours d'eau observés ne sont, en effet, que de petits torrents de montagne à alimentation neigeuse très marquée. L'exemple de la Pique montre cependant le danger de ne compter que sur la fusion, quand le manque de pluies d'été et l'élévation des températures amènent à entamer les réserves de neiges éternelles.

En résumé, les années 1921 et 1942 représentent une grande expérience naturelle démontrant que les étiages très graves sont toujours dus à une insuffisance des précipitations par suite de perturbations dans le régime normal de la circulation atmosphérique, particulièrement à la formation et la persistance d'un anticyclone continental sur l'Europe centrale et occidentale, s'opposant au passage de cyclones par des voies méridionales.

Par suite, on ne saurait s'étonner que les bassins à climat océanique soient parmi les plus affectés et que les petits torrents de montagne où l'alimentation nivale est importante soient particulièrement aptes à résister. Une baisse générale des précipitations telle que celle enregistrée en 1921 ne peut cependant manquer de se faire sentir partout.

Emm. DE MARTONNE et S. BAGNERIS.

Tableau des principales stations hydrologiques connues sur les cours d'eau français

COURS D'EAU	NOMS DES STATIONS	B. V. en Km²	Périodes pour lesquelles existent des données exploitables	ADMINISTRATION OU SOCIÉTÉ DÉTENANT CES DONNÉES	N° de l'Annuaire
RÉGION DU NORD-EST					
Bassin du Rhin					
LE RHIN					
Rhin	**Rheinfelden**	**34.550**	**depuis 1901**	Service Fédéral des Eaux, à Berne	1
LA MOSELLE					
Moselle	**Épinal**	**1.250**	**depuis 1891**	Ponts et Chaussées des Vosges, à Épinal	2
LA MEURTHE					
Meurthe	Malzéville	3.270	depuis 1880	Ponts et Chaussées de la Meurthe-et-Moselle, à Nancy.	
Bassin de la Meuse					
Sambre	Oisy	50	depuis septembre 1929	Service Spécial de la Navigation Belgique — Paris-Est, à Compiègne	
RÉGION DU NORD ET DU NORD-OUEST					
Bassin de l'Escaut					
Escaut	Vendhuile	70	depuis septembre 1929	Service Spécial de la Navigation Belgique — Paris-Est, à Compiègne	
Agache	Sains-les-Marquions	330	- d° -	— d° —	
Bassin de la Seine					
LA SEINE					
Seine	Poses	65.960	depuis mai 1942	Compagnie Centrale d'Énergie Électrique, à Paris.	
L'AUBE					
Aube	Arcis-sur-Aube	1.525	1933-1939 et depuis 1942	9e Circonscription électrique, à Paris.	
Bassin de la MARNE					
Marne	Dormans	8.820	1933-1939	9e Circonscription électrique à Paris.	
Ornain	Fains-les-Sources	860	depuis 1900	Service d'annonce des crues à Châlons-sur-Marne.	
Grand Morin	Couilly-St-Germain	350	- d° - 1932	9e Circonscription électrique à Paris.	
Bassin de l'OISE					
Frette	Tergnier	16	depuis mai 1942	Service Spécial de la Navigation Belgique — Paris-Est à Compiègne,	

COURS D'EAU	NOMS DES STATIONS	B. V. en km²	Périodes pour lesquelles existent des données exploitables	ADMINISTRATION OU SOCIÉTÉ DÉTENANT CES DONNÉES	N° de l'Annuaire
			Bassin de l'YONNE		
Cure.....	Les Settons.....	50	depuis 1926	Ponts et Chaussées de l'Yonne, à Auxerre.	
- d° -	Le Crescent	400	- d° - 1935	Compagnie Hydro-Électrique de la Cure, à Creney (Aube).	
Cousin	Cussy-les-Forges	254	- d° - 1931	Ponts et Chaussées de l'Yonne, à Auxerre.	
Chalaux.....	**Chaumeçon**	100	- d° - 1935	Compagnie hydro-électrique de la Cure, à Creney (Aube).....	3
			Fleuves côtiers bretons		
Blavet.....	**Guerlédan**.....	**620**	**depuis 1912**	Union hydro-électrique armoricaine, à Paris	4
			RÉGION DU CENTRE		
			Bassin de la Loire		
			LA LOIRE		
Loire	Issarlès	229	depuis 1919	4e Circonscription électrique, à Limoges.	
- d° -	Chadrac	1.330	- d° - 1919	— d° —	
- d° -	**Bas-en-Basset**	**3.300**	**depuis 1918**	— d° —	5
- d° -	Joannade	3.815	- d° - 1920	— d° —	
- d° -	Villerest	6.520	- d° - 1919	— d° —	
			Bassin du LIGNON DU VELAY		
Lignon-du-Velay .	Chambon	147	depuis 1919	4e Circonscription électrique, à Limoges.	
- d° - .	Pont-de-l'Enceinte....	350	1918-1933	— d° —	
Dunière	Vaubarlet	233	depuis 1919	— d° —	
			Affluents de droite de la LOIRE		
Coise	Moulin-Brulé	176	depuis 1919	4e Circonscription électrique, à Limoges.	
			Affluents de gauche de la LOIRE		
Loiret	Pont-Bouchet	257	depuis 1937	4e Circonscription électrique, à Limoges.	
Dhuy	Pont-de-Gobson	192	- d° - 1937	— d° —	
			Affluents de gauche de la LOIRE SUPÉRIEURE		
Borne	Chadrac	430	depuis 1919	4e Circonscription électrique, à Limoges.	
Lachet	Chevelière	29	- d° - 1923	— d° —	
Lignon-du-Forez	Chalmazelle	28	- d° - 1925	— d° —	
Vizezy	La Guillanche	40	- d° - 1920	— d° —	
Aix.....	Château-d'Aix	182	- d° - 1919	— d° —	
Besbre	Saint-Prix	368	- d° - 1919	— d° —	
Auzon	Saint-Thurin	92	- d° - 1919	— d° —	

COURS D'EAU	NOMS DES STATIONS	B. V. en km²	Périodes pour lesquelles existent des données exploitables	ADMINISTRATION OU SOCIÉTÉ DÉTENANT CES DONNÉES	N° de l'Annuaire
			Bassin du CHER		
Cher	Chambonchard	536	depuis 1920	4e Circonscription électrique, à Limoges.	
- d° -	Saint-Florent	4.764	- d° - 1930	— d° —	
- d° -	Selle-sur-Cher	9.735	- d° - 1932	— d° —	
Tardes	Evaux	860	- d° - 1920	— d° —	
Vouèze	Chambon-sur-Vouèze.	439	- d° - 1925	— d° —	
			Bassin de l'ALLIER		
Allier	Chapeauroux	517	depuis 1919	4e Circonscription électrique, à Limoges.	
- d° -	**Vieille-Brioude**	**2.262**	**depuis 1919**	— d° —	6
- d° -	Vic-le-Comte	5.379	- d° - 1933	— d° —	
Doulon	Val-le-Chastel	102	- d° - 1923	— d° —	
Senouire	Ste-Marguerite	108	- d° - 1932	— d° —	
- d° -	Paulbaguet	159	- d° - 1924	— d° —	
Dore	**Giroux**	**823**	**depuis 1919**	— d° —	7
Faye	Giroux	72	- d° - 1919	— d° —	
Couzon	Aubusson	38	- d° - 1934	— d° —	
Dolore	Chalas	84	- d° - 1930	— d° —	
Auroux	Pont-de-Groslac	87	- d° - 1931	— d° —	
Clamouze	Chastanier	56	- d° - 1931	— d° —	
Chapeauroux	Chapeauroux	389	- d° - 1919	— d° —	
Grandrieu	Grandrieu	73	- d° - 1942	— d° —	
Seuge	Saugues	106	- d° - 1932	— d° —	
- d° -	Luchadou	122	1925-1931	— d° —	
Allanche	Neussargues	159	depuis 1923	— d° —	
Couze Pavin	St-Floret	219	- d° - 1919	— d° —	
Couze Chambon.	Champeix	166	- d° - 1919	— d° —	
Sioule	Pontgibaud	403	- d° - 1918	— d° —	
- d° -	**Pont-du-Bouchet**	**1.198**	**depuis 1919**	— d° —	8
Sioulet	Pontaumur	344	- d° - 1918	— d° —	
Saunade	Pontaumur	100	- d° - 1926	— d° —	
			Bassin de la VIENNE		
Vienne	Le Fournet	223	depuis 1919	4e Circonscription électrique, à Limoges.	
- d° -	St-Priest-le-Palais	2.195	- d° - 1919	— d° —	
- d° -	Boussignac	3.223	- d° - 1942	— d° —	
- d° -	Availles-Isle-Jourdain	4.968	- d° - 1923	— d° —	
- d° -	Chatellerault	9.913	- d° - 1918	— d° —	
Maulde	Bujaleuf	322	- d° - 1919	— d° —	
Taurion	Pont-des-Iles	77	- d° - 1928	— d° —	
- d° -	**Pontarion**	**389**	**depuis 1919**	— d° —	9
Creuse	Felletin	193	- d° - 1920	— d° —	
- d° -	Chantemillon	1.234	- d° - 1924	— d° —	
- d° -	**Eguzon**	**2.400**	**depuis 1919**	Union hydro-électrique, à Paris	10
Rozeille	Aubusson	187	- d° - 1919	4e Circonscription électrique, à Limoges.	
Petite-Creuse	Puy-Rajaud	840	- d° - 1924	— d° —	
Sedelle	Pont-Charraud	269	- d° - 1924	— d° —	
Briance	Le Vigen	570	- d° - 1942	— d° —	

COURS D'EAU	NOMS DES STATIONS	B. V. en km²	Périodes pour lesquelles existent des données exploitables	ADMINISTRATION OU SOCIÉTÉ DÉTENANT CES DONNÉES	N° de l'Annuaire
Bassin de la Dordogne					
LA DORDOGNE					
Dordogne	St-Sauves	87	depuis 1926	4e Circonscription électrique, à Limoges.	
- d° -	**Bort**	**1.017,5**	**depuis 1918**	— d° —	11
- d° -	Vernéjoux	2.551	1918-1933	— d° —	
- d° -	Chastang	4.100	depuis 1942	— d° —	
- d° -	**Argentat**	**4.418**	**1899-1913 et depuis 1915**	— d° —	12
- d° -	**Domme**	**8.705**	- d° - **1918**	— d° —	13
Affluents de droite de la DORDOGNE flottable					
Chavanon	Chavanon-Chantiers ..	280	depuis 1924	4e Circonscription électrique, à Limoges.	
- d° -	La Celette	362	- d° - 1918	— d° —	
Clidane	Port-See	63	- d° - 1924	— d° —	
Diège	Bellechassagne	95	- d° - 1927	— d° —	
- d° -	Rotabourg	485	1918-1926	— d° —	
Triouzoune	Neuvic	105	depuis 1918	— d° —	
Luzège	**Lapleau**	**402**	**depuis 1918**	— d° —	14
Doustre	La Roche Couillac	186	- d° - 1918	— d° —	
Affluents de gauche de la DORDOGNE flottable					
Grande-Rhue	Condat	187	depuis 1918	4e Circonscription électrique, à Limoges.	
- d° -	Saut-de-la-Saule	875	- d° - 1937	— d° —	
Tarentaine	Champs	166	- d° - 1918	— d° —	
Santoire	Condat	172	- d° - 1918	— d° —	
Petite-Rhue	Journiac	181	- d° - 1919	— d° —	
Sumène	Vendes	402	1918-1933	— d° —	
- d° -	Vendes	284	depuis 1934	— d° —	
Mars	Vendes	117	- d° - 1923	— d° —	
GlanedeServières	Glény	43	- d° - 1942	— d° —	
Glane de Malesse	Glane de Malesse	23	- d° - 1928	— d° —	
Maronne	Basteyroux	820	- d° - 1918	— d° —	
- d° -	**Les Estourocs**	**533**	**depuis 1918**	— d° —	15
- d° -	Ste-Eulalie	112	- d° - 1932	— d° —	
- d° -	St-Illide	114	- d° - 1932	— d° —	
Cère	Pont-du-Laurent	440	- d° - 1938	— d° —	
- d° -	Ribeyres	470	- d° - 1918	— d° —	
- d° -	Laroquebrou	746	1918-1932	— d° —	
- d° -	**Montvert (Lamativie)**	**764**	**depuis 1930**	Société hydro-électrique de la Cère, à Paris	16
Bassin de la VÉZÈRE					
Vézère	Bugeat	173	depuis 1933	4e Circonscription électrique, à Limoges.	
- d° -	Treignac	234	- d° - 1918	— d° —	
- d° -	**Uzerche**	**601**	**depuis 1918**	— d° —	17
- d° -	Montignac	3.126	- d° - 1918	— d° —	
Corrèze	Corrèze	167	- d° - 1936	— d° —	
- d° -	Brive	947	- d° - 1918	— d° —	

RÉGION DU SUD-OUEST

Bassin de la Garonne

La GARONNE et ses affluents secondaires

COURS D'EAU	NOMS DES STATIONS	B. V. en km²	Périodes pour lesquelles existent des données exploitables	ADMINISTRATION OU SOCIÉTÉ DÉTENANT CES DONNÉES	N° de l'Annuaire
Garonne	Pont-du-Roy	550	depuis 1931	5e Circonscription électrique, à Toulouse.	
- do -	St-Béat	641	- do - 1905	— do —	
- do -	**Valentine**	**2.256**	**depuis 1899**	— do —	18
- do -	Palaminy	4.425	- do - 1923	— do —	
- do -	Carbonne	5.226	1898-1941	— do —	
- do -	Muret	5.342	depuis 1896	— do —	
- do -	Portet	9.979	- do - 1910	— do —	
- do -	Mas Grenier	13.912	- do - 1913	— do —	
- do -	Malause	30.916	- do - 1923	— do —	
- do -	**Mas d'Agenais**	**52.000**	**depuis 1917**	— do —	19
Ger	Aspet	96	1912-1941	— do —	
Job	Encausse	63	1912-1941	— do —	
Arises	Rieux	486	1914-1941	— do —	
Séoune	Roques	non déterminé	1928-1932	— do —	
Ourse de Sost	Trey	45,8	depuis 1920	— do —	
Ourse de Ferrère	Ourde	58	- do - 1920	— do —	
Save	Arparens	422	- do - 1922	— do —	
Gers	Pont-d'Ariès	82	- do - 1925	— do —	
- do -	Auch	475	- do - 1913	— do —	
- do -	Astaffort	non déterminé	1940-1941	— do —	
Baïse	Graziac	1.071	1923-1941	— do —	
- do -	Vianne	2.847	depuis 1913	— do —	
Auloue	Valence	242,5	1924-1936	— do —	
Baïse-Darré	Trie	102	depuis 1919	— do —	
Gélise	Courbian	813,5	- do - 1923	— do —	
Giron	Pont de la Madeleine	1.124,5	- do - 1924	— do —	

Bassin du SALAT

Salat	Conflens	49	depuis 1911	5e Circonscription électrique, à Toulouse.	
- do -	Seix	256	1908-1941	— do —	
- do -	**Kercabanac**	**379**	**depuis 1909**	— do —	20
- do -	St-Girons (amont)	662	1905-1941	— do —	
- do -	St-Girons (aval)	1.079	1911-1941	— do —	
- do -	Roquefort	1.573	depuis 1913	— do —	
Alet	Ustou	55	- do - 1913	— do —	
Ossèze	Ustou	19	1909-1941	— do —	
Garbet	Aulus	18	depuis 1908	— do —	
- do -	Oust	101	1913-1941	— do —	
Arse	Aulus	14	depuis 1912	— do —	
Fouillet	Aulus	9,9	1907-1941	— do —	
Arac	Bougaret	52	1913-1941	— do —	
- do -	Castet d'Aleu	156,5	depuis 1910	— do —	
Liers	Bougaret	41	1910-1941	— do —	
Angouls	Angouls	19	1909-1941	— do —	
Estours	Estours	48	depuis 1909	— do —	
Lez	Estouéou	31	1909-1938	— do —	
-do-	Bonac-Lascoux	85	1910-1941	— do —	

COURS D'EAU	NOMS DES STATIONS	B. V. en km²	Périodes pour lesquelles existent des données exploitables	ADMINISTRATION OU SOCIÉTÉ DÉTENANT CES DONNÉES	N° de l'Annuaire
		Bassin du SALAT *(suite)*			
Lez	Engomer	362	1911-1941	5e Circonscription électrique, à Toulouse.	
-d°-	St-Girons	417	1905-1941	— d° —	
Orle	Orle	29	depuis 1912	— d° —	
Ribérot	Bordes	50	- d° - 1910	— d° —	
Balamet	Bordes	27	1912-1941	— d° —	
Izard	Hameau du Pont	23,2	1905-1941	— d° —	
Bouigane	Pont d'Audressein	111	1925-1941	— d° —	
		Bassin de l'ARIÈGE			
Ariège	Hospitalet	67	depuis 1920	5e Circonscription électrique, à Toulouse.	
- d° -	Mérens	112	- d° - 1911	— d° —	
- d° -	**Esquiroulet**	**316**	**depuis 1912**	— d° —	21
- d° -	Tarascon	1.072	- d° - 1906	— d° —	
- d° -	**Foix**	**1.340**	**depuis 1905**	— d° —	22
- d° -	Saverdun	1.800	- d° - 1911	— d° —	
- d° -	Auterive	3.416	- d° - 1914	— d° —	
- d° -	Lacroix-Falgarde	4.118,5	- d° - 1896	— d° —	
Bézines	Saillens	18,5	- d° - 1920	— d° —	
Nabre	Mérens	12,5	- d° - 1920	— d° —	
Oriège	Orlu	62,4	- d° - 1922	— d° —	
- d° -	Orgeix	87	1922-1937	— d° —	
Lauze	Goulours	47,5	1922-1940	— d° —	
- d° -	Ax-les-Thermes	54,7	1914-1933	— d° —	
Caussou	Unac	non déterminé	1927-1941	— d° —	
Hers	Fontestorbes	- d° -	1926-1929	— d° —	
- d° -	Fougax	177	depuis 1916	— d° —	
- d° -	Foncirgue	225	- d° - 1923	— d° —	
- d° -	Mazères	1.327	- d° - 1911	— d° —	
Touyré	Montferrier	31	- d° - 1922	— d° —	
- d° -	Lavelanet	60	- d° - 1911	— d° —	
Douctouyré	Carla-de-Roquefort	52	1909-1941	— d° —	
Mourgouillou	Mérens	17,3	depuis 1911	— d° —	
Nagear	Pont-de-la-Mouline	37	- d° - 1921	— d° —	
Aston	**Chateau-Verdun**	**162**	**depuis 1911**	— d° —	23
Vicdessos	Auzat	non déterminé	1922-1924	— d° —	
Mounicou	Pla-de-Nizard	- d° -	1926-1941	— d° —	
Siguer	Sarradeil	55	1922-1941	— d° —	
Bassiès	Bassiès	non déterminé	1925-1941	— d° —	
Saurat	Arignac	52,5	1911-1941	— d° —	
Arget	Sigalot	35,5	1922-1941	— d° —	
- d° -	Moulinéry	112	1918-1941	— d° —	
Roques	Péralbe	6,5	1922-1941	— d° —	
		Bassin de la PIQUE			
Pique	**Pique Supérieure**	**50,5**	**depuis 1931**	Compagnie d'Électricité Industrielle, à Luchon	24
- d° -	Cier-de-Luchon	300	- d° - 1906	5e Circonscription électrique, à Toulouse.	
Juzet	Juzet	11,5	1923-1941	— d° —	
Neste-d'Oô	Oô	43	1923-1941	— d° —	
Garin	Garin	21	depuis 1919	— d° —	
Neste-d'Oueil	Pont-St-Paul	30	- d° - 1919	— d° —	

COURS D'EAU	NOMS DES STATIONS	B. V. en km²	Périodes pour lesquelles existent des données exploitables	ADMINISTRATION OU SOCIÉTÉ DÉTENANT CES DONNÉES	N° de l'Annuaire
			Bassin de la NESTE		
Géla	Pla-d'Aragnouet	non déterminé	depuis 1933	5e Circonscription électrique, à Toulouse.	
- d° -	Fabian	60	- d° - 1912	— d° —	
Badet	Pla-d'Aragnouet	non déterminé	- d° - 1933	— d° —	
Neste-d'Aure	Arreau	397	- d° - 1918	— d° —	
- d° -	Sarrancolin	639	- d° - 1909	— d° —	
Rioumajou	**Tramezaygues**	**67**	**1912-1941**	— d° —	25
- d° -	**St-Lary**	**66**	**depuis 1942**	Société Éclairage et Force par l'Électricité, à Paris.	**25** bis
Mousquères	Bourispe	32	depuis 1910	5e Circonscription électrique, à Toulouse.	
Neste de Clarabide	**Lassoula**	**16**	- d° - **1933**	Société hydro-électrique du Midi, à Toulouse	26
Neste de Caillaouas	Lassoula	6,9	1925-1933	5e Circonscription électrique, à Toulouse.	
Neste de Lapès	Tramezaygues	13,3	1922-1933	— d° —	
Neste du Louron	Pont-d'Estagnon	90	depuis 1912	— d° —	
- d° -	Avajan	112,5	- d° - 1912	— d° —	
Lasties	Jézeau	24	1912-1941	— d° —	
Lavedan	Guchen	31,5	1910-1941	— d° —	
			Bassin du Tarn		
			LE TARN		
Tarn	Gasbiel	23,5	1921-1930	5e Circonscription électrique, à Toulouse.	
- d° -	**Pont-de-Montvert**	**67,7**	**depuis 1918**	— d° —	27
- d° -	Pont-de-la-Moline	99	- d° - 1921	— d° —	
- d° -	Muse	946	- d° - 1913	— d° —	
- d° -	Millau	2.191	- d° - 1913	— d° —	
- d° -	Comprégnac	2.461	1930-1941	— d° —	
- d° -	**Pinet**	**2.677**	**depuis 1910**	Énergie électrique du Rouergue, à Paris.	28
- d° -	Truel	2.754	1910-1930	— d° —	
- d° -	Pestel	3.787	depuis 1918	5e Circonscription électrique, à Toulouse.	
- d° -	Ambialet	4.443	1921-1931	— d° —	
- d° -	Pécotte	non déterminé	depuis 1932	— d° —	
- d° -	Mas Laborde	4.723	1913-1937	— d° —	
- d° -	La Bourélie	5.100	depuis 1935	— d° —	
- d° -	Avalats	non déterminé	- d° - 1936	— d° —	
- d° -	Buzet	- d° -	- d° - 1938	— d° —	
- d° -	La Palisse	9.730	- d° - 1915	— d° —	
- d° -	Verdier	9.732	- d° - 1916	— d° —	
- d° -	Rouby	15.491	- d° - 1923	— d° —	
			Affluents du TARN non domanial		
Rieumalet	Pont-de-Montvert	67	depuis 1927	5e Circonscription électrique, à Toulouse.	
Alrance	Brousse	non déterminé	1921-1927	— d° —	
Tarnon	Florac	267	depuis 1915	— d° —	
Mimente	Florac	125	- d° - 1924	— d° —	
Jonte	Peyreleau	269	- d° - 1913	— d° —	
Dourbie	La Borie	6	- d° - 1923	— d° —	
- d° -	Mazet	43	- d° - 1926	— d° —	
- d° -	Prunaret	50	1922-1934	— d° —	
- d° -	Nant	180	depuis 1923	— d° —	

COURS D'EAU	NOMS DES STATIONS	B. V. en km²	Périodes pour lesquelles existent des données exploitables	ADMINISTRATION OU SOCIÉTÉ DÉTENANT CES DONNÉES	N° de l'Annuaire
		Affluents du TARN non domanial *(suite)*			
Dourbie	St-Lambert	519	depuis 1918	5e Circonscription électrique, à Toulouse.	
Trévezel	Trèves	57	- d° - 1925	— d° —	
Lingas	Lingas	5,5	- d° - 1922	— d° —	
Cernon	St-Georges-de-Luzençon	170,5	- d° - 1924	— d° —	
Dourdou	Vabres	656	- d° - 1913	— d° —	
Sorgues	Sorgue	14,5	- d° - 1923	— d° —	
- d° -	St-Affrique	308	- d° - 1920	— d° —	
Berlières	Labadié	38,5	1925-1941	— d° —	
Rancé	Plaisance	388	depuis 1921	— d° —	
		Bassin de l'AVEYRON			
Aveyron	Manson	630,7	1927-1941	5e Circonscription électrique, à Toulouse.	
- d° -	Rodez	562,2	depuis 1921	— d° —	
- d° -	Cambou	1.036	1913-1940	— d° —	
- d° -	Pont-de-Lagasse	non déterminé	depuis 1941	— d° —	
- d° -	Laguépie (amont)	1.536	- d° - 1914	— d° —	
- d° -	Laguépie (aval)	3.080	1914-1930	— d° —	
- d° -	Loubéjac	5.167	depuis 1914	— d° —	
Alzou	Barrage-Cabal	non déterminé	- d° - 1942	— d° —	
Sérène	La Bruyère	75	- d° - 1924	— d° —	
Viaur	Camboulas	237,5	- d° - 1920	— d° —	
- d° -	Laval	472	- d° - 1921	— d° —	
- d° -	St-Just	1.004	- d° - 1913	— d° —	
- d° -	**Thuriès**	**1.050**	- d° - **1921**	Énergie électrique du Rouergue, à Paris.	29
- d° -	Pont-du-Diable	1.452	- d° - 1923	5e Circonscription électrique, à Toulouse.	
- d° -	Laguépie	non déterminé	- d° - 1930	— d° —	
Vioulou	Pont-de-Galat	176	1920-1941	— d° —	
Céor	Viallardel	166	depuis 1922	— d° —	
Cérou	Cote-du-Parc	206	- d° - 1923	— d° —	
Vère	Larroque	293	1921-1941	— d° —	
		Bassin de l'AGOUT			
Agout	Cabannes	361,5	1924-1941	5e Circonscription électrique, à Toulouse.	
- d° -	St-Agnan	462	1921-1941	— d° —	
- d° -	**Clôt**	**1.028**	**depuis 1918**	— d° —	30
- d° -	St-Jean-de-Rives (amont)	2.573	- d° - 1918	— d° —	
- d° -	St-Jean-de-Rives (aval)	3.444	- d° - 1918	— d° —	
Gijou	Vabre	205	- d° - 1919	— d° —	
Dadou	Réalmont	425	- d° - 1916	— d° —	
Durenque	Boissezon	53	1922-1941	— d° —	
Thoré	Parc-Cabrol	176	1923-1941	— d° —	
- d° -	Pont-de-Rigauton	453	depuis 1925	— d° —	
Arn	Bourcavala	58	1925-1941	— d° —	
-d°-	Pont-de-l'Arn	161	1918-1934	— d° —	
-d°-	Vintrou	168	depuis 1936	— d° —	
Arnette	Hautpoul	58	- d° - 1923	— d° —	
Sor	Malamort	38,5	- d° - 1920	— d° —	

COURS D'EAU	NOMS DES STATIONS	B .V. en km²	Périodes pour lesquelles existent des données exploitables	ADMINISTRATION OU SOCIÉTÉ DÉTENANT CES DONNÉES	N° de l'Annuaire
Bassin du Lot					
Le LOT et ses affluents secondaires					
Lot	Mende	261	1913-1941	5e Circonscription électrique, à Toulouse.	
-do-	Ste-Hélène	non déterminé	depuis 1942	— do —	
-do-	La Mothe	1.164	- do - 1917	— do —	
-do-	Estaing	2.116	- do - 1913	— do —	
-do-	Entraygues (amont)	non déterminé	- do - 1930	— do —	
-do-	Entraygues (aval)	5.463	- do - 1913	— do —	
-do-	Port-d'Agrès	non déterminé	- do - 1942	— do —	
-do-	**Cajarc**	**7.013**	- do - **1913**	— do —	31
-do-	Luzech	non déterminé	- do - 1942	— do —	
-do-	Cahors	9.169	- do - 1912	— do —	
-do-	Villeneuve	10.712	- do - 1936	— do —	
Auze	Junhac	35	1927-1941	— do —	
Célé	Merlançon	non déterminé	depuis 1937	— do —	
Bassin de la COULAGNE					
Coulagne	St-Léger-de-Peyre	152,3	1924-1941	5e Circonscription électrique, à Toulouse.	
- do -	St-Léger-de-Peyre	230,8	1924-1941	— do —	
Crueize	St-Léger-de-Peyre	75,4	1924-1941	— do —	
Bassin de la TRUYÈRE					
Truyère	Le Ranc	non déterminé	depuis 1936	5e Circonscription électrique, à Toulouse.	
- do -	Le Malzieu	non déterminé	1917-1935	— do —	
- do -	Garabit	833	depuis 1914	— do —	
- do -	Moulin-du-Tour	1.820	- do - 1932	— do —	
- do -	Pont-de-Lanau	1.834,6	1917-1935	— do —	
- do -	**Sarrans**	**2.400**	**depuis 1933**	— do —	32
- do -	La Cadène	2.400	1926-1932	— do —	
- do -	Entraygues	3.278	depuis 1914	— do —	
Bromme	Brommat	111	1922-1941	— do —	
Le Goul	La Rivière	non déterminé	1928-1941	— do —	
Bès	Pradal	- do -	1914-1936	— do —	
-do-	Le Vergne	- do -	depuis 1935	— do —	
Argence	Orlhaguet	- do -	1927-1941	— do —	
Selves	Louradiols	189	depuis 1935	— do —	
- do -	Maury	non déterminé	1925-1935	— do —	
Bassin des Landes					
Leyre orientale	Moustey	562	depuis 1922	5e Circonscription électrique, à Toulouse.	
Leyre occidentale	Moustey	569	1913-1921	— do —	
Étang de Parentis	Parentis	non déterminé	depuis 1926	— do —	
Court de Mimizan	Vigon	- do -	- do - 1922	— do —	
Ruisseau de la Forge	Capère	- do -	- do - 1929	— do —	

COURS D'EAU	NOMS DES STATIONS	B. V. en km²	Périodes pour lesquelles existent des données exploitables	ADMINISTRATION OU SOCIÉTÉ DÉTENANT CES DONNÉES	N° de l'Annuaire
Bassin de l'Adour					
L'ADOUR et ses affluents secondaires					
Adour de Garet	Artigue	16	1921-1941	5e Circonscription électrique, à Toulouse.	
Réservoir du Tourmalet	Tourmalet	7,4	depuis 1931	— d° —	
Adour du Tourmalet	Tourmalet	15	1922-1941	— d° —	
Arises	Pont-d'Arises	11	1923-1941	— d° —	
Adour de Gripp	Pont-de-Caragnas	48	depuis 1920	— d° —	
Adour de Payolle	Payolle	53	- d° - 1910	— d° —	
Adour	**Artheil**	**160**	- d° - **1912**	— d° —	33
- d° -	**Asté**	**272**	**- d° - 1911**	— d° —	33 bis
- d° -	Maubourguet	418	- d° - 1910	— d° —	
- d° -	Aire	2.935	- d° - 1913	— d° —	
- d° -	St-Sever	3.389	- d° - 1911	— d° —	
- d° -	Dax	7.845	- d° - 1896	— d° —	
Arros	Villecomtal	561	- d° - 1922	— d° —	
Douze	Roquefort	881	- d° - 1911	— d° —	
Midou	Villeneuve	602,5	- d° - 1911	— d° —	
Midouze	Mont-de-Marsan	2.016	- d° - 1910	— d° —	
Adour-de-Lesponne	Chiroulet	non déterminé	1935-1941	— d° —	
	Lesponne	85,7	depuis 1911	— d° —	
Gailleste	Pouzac	24	- d° - 1911	— d° —	
Ossouet	Trébons	33	1911-1936	— d° —	
Echez	Maubourguet	418	depuis 1912	— d° —	
Bassin du GAVE D'OLORON					
Gave de Brousset	Pont-de-Camps	46	depuis 1909	5e Circonscription électrique, à Toulouse.	
- d° -	**Les Allias**	**63**	- d° - **1912**	Société Nationale des Chemins de fer Français, à Paris	34
Gave de Bious	Bious	20,5	1909-1911 et depuis 1920	5e Circonscription électrique, à Toulouse.	
Gave d'Ossau	Laruns	291	- d° - 1912	— d° —	
- d° -	Arudy	429	- d° - 1913	— d° —	
- d° -	Oloron	486	- d° - 1910	— d° —	
Valentin	Lhey	16	1913-1941	— d° —	
- d° -	Eaux-Bonnes	25	depuis 1920	— d° —	
Gaziès	Miégebat	7	1923-1941	— d° —	
Bitet	Miégebat	non déterminé	1926-1933	— d° —	
Gave d'Aspe	Sebers	105	1910-1929	— d° —	
- d° -	**Pont d'Escot**	**428,5**	**depuis 1911**	— d° —	35
- d° -	Bidos	594,5	- d° - 1910	— d° —	
Gave d'Aydius	Sablière	36,5	- d° - 1920	— d° —	
Barescou	Escot	24,3	1920-1941	— d° —	
Gave d'Ausabé	Pont-de-la-Bigue	25,3	1921-1935	— d° —	
Gave de Lauga	Pont-de-Lauga	20,9	1921-1935	— d° —	
Gave de Lourdios	Lourdios	45,5	1912-1913 et depuis 1920	— d° —	
Vert d'Arette	Lagarde	37,6	1927-1941	— d° —	
Gave d'Oloron	**Oloron**	**1.062**	**depuis 1910**	— d° —	36
- d° -	Escos	2.456	- d° - 1922	— d° —	

COURS D'EAU	NOMS DES STATIONS	B. V. en km²	Périodes pour lesquelles existent des données exploitables	ADMINISTRATION OU SOCIÉTÉ DÉTENANT CES DONNÉES	N° de l'Annuaire
			Bassin du GAVE DE PAU		
Gave de Gavarnie	Gavarnie	78,5	1912-1928	5e Circonscription électrique, à Toulouse.	
- d° -	**Luz (usine)**	**236**	**depuis 1927**	Société hydro-électrique de la Cère, à Paris	37
- d° -	Luz-St-Sauveur	275	1909-1926	5e Circonscription électrique, à Toulouse.	
Gave de Pau	Lourdes	1.071,5	depuis 1909	— d° —	
- d° -	**Artiguelouve**	**1.905**	- d° - **1920**	— d° —	38
- d° -	Pont-de-Bérens	2.576	- d° - 1924	— d° —	
Gave de Héas ...	Héas	56,4	1923-1928	— d° —	
- d° - ...	Gèdre	85,3	depuis 1911	— d° —	
Barada	Pragnères	non déterminé	1912-1926	— d° —	
Bastan	Barèges	57	depuis 1921	— d° —	
- d° -	Viey	95,7	1911-1930	— d° —	
Nès	St-Créac	62	depuis 1909	— d° —	
Ousse	Pontacq	26	1920-1941	— d° —	
Gave d'Ossoue ..	Gavarnie	46	depuis 1913	— d° —	
Gave de la Cascade	La Prade	non déterminé	1921-1926	— d° —	
- d° -	Gavarnie	27	depuis 1912	— d° —	
Gave de Cauterets	La Raillère	113	- d° - 1927	— d° —	
- d° -	Concé	154,5	1911-1941	— d° —	
Gave de Lutour ..	La Fruitière	36,2	depuis 1926	— d° —	
Gave d'Arrens ..	Suyen	24,2	- d° - 1914	— d° —	
- d° - ..	Tech	58	- d° - 1926	— d° —	
- d° - ..	Arrens	76	- d° - 1909	— d° —	
Migouélou	Arriugrand	2,9	- d° - 1931	— d° —	
Arriugrand	Arriugrand	6,5	- d° - 1928	— d° —	
Gave d'Estaing ..	Las Oelhestret	22	1928-1933	— d° —	
- d° - ..	Pescadou	34,7	1927-1932	— d° —	
- d° - ..	Las Councès	38,5	depuis 1927	— d° —	
- d° - ..	Pont-de-Bun	73	- d° - 1909	— d° —	
Gave d'Azun ...	**Arras**	**191**	- d° - **1920**	— d° —	39
Ouzom	Litor	13	1929-1941	— d° —	
- d° -	Baburet	44	1915-1917 et 1924-1941	— d° —	
- d° -	Ferrières	73	1911-1941	— d° —	
- d° -	Arthez-d'Asson	129	depuis 1909	— d° —	
Hougarou	Baburet	12,5	1924-1941	— d° —	
Aigue-Nègre	Aigue-Nègre	8,3	1928-1941	— d° —	
Néez	Rébénacq	10	1921-1941	— d° —	
- d° -	Pont-Larroque	24,5	1920-1941	— d° —	
			Bassin du SAISON		
Gave de St-Engrâce	Barrage de Licq-Atherey	60,4	depuis 1939	5e Circonscription électrique, à Toulouse.	
Gave d'Holçarté .	Holçarté	45	1911-1941	— d° —	
Gave de Larrau ..	Larrau	44	1911-1941	— d° —	
Saison	Pont-des-Deux-Eaux .	196	1912-1941	— d° —	
- d° -	Tardets	265	depuis 1920	— d° —	
- d° -	Viodos	479	- d° - 1920	— d° —	

COURS D'EAU	NOMS DES STATIONS	B. V. en km²	Périodes pour lesquelles existent des données exploitables	ADMINISTRATION OU SOCIÉTÉ DÉTENANT CES DONNÉES	N° de l'Annuaire
			Bassin de la NIVE		
Nive de Béhérobie	**St-Jean-Pied-de-Port**	**115**	**depuis 1912**	5e Circonscription électrique, à Toulouse	40 bis
Esterenguibel	Esterençuby	32,5	- do - 1927	— do —	
Nive	**Cambo**	**839,5**	**1904-1941**	— do —	40
Laurhibar	Etchebestia	32	depuis 1923	— do —	
- do -	St-Jean-Pied-de-Port	76	- do - 1910	— do —	
Harçuby	Ispourre	60	- do - 1920	— do —	
Nive d'Arnéguy	St-Jean-Pied-de-Port	96	- do - 1910	— do —	
Nive des Aldudes	St-Ét.-de-Baïgorry	156	- do - 1911	— do —	

Fleuves côtiers à l'Ouest du Rhône

			Bassin du SÈGRE		
Sègre	Llo	26,5	depuis 1911	5e Circonscription électrique, à Toulouse.	
- do -	Bourg-Madame	168	- do - 1911	— do —	
Eyne	Eyne	18,6	- do - 1911	— do —	
Angoustrine	Angoustrine	46	- do - 1911	— do —	
Carol	Carol	110	- do - 1921	— do —	
Fontvive	Lanoux-Passet	37	- do - 1904	— do —	
Err	Err	23,5	- do - 1911	— do —	
Vanéra	Osséja	30	- do - 1914	— do —	
			Bassin du TECH		
Tech	La Preste	16,6	depuis 1920	5e Circonscription électrique, à Toulouse.	
- do -	Prats de Mollo	77	- do - 1911	— do —	
- do -	Manyaques	208	1912-1941	— do —	
- do -	**Pas-du-Loup**	**240**	**depuis 1935**	Industrie Électrique Ecoiffier, à Perpignan	41 ter
- do-	**Cantaïré**	**393**	**depuis 1920**	5e Circonscription électrique, à Toulouse	41
St-Laurent	Forges d'Abail	26,5	1924-1941	— do —	
Mondony	Mondony	35	1911-1941	— do —	
Parcigoule	Escarosses-St-Sauveur	28,7	1920-1941	— do —	
Coumelade	Banat	20,5	1918-1941	— do —	
La Fou	La Fou	10	1912-1941	— do —	
Riuferrer	Corsavy	34,5	1913-1941	— do —	
Canal Deit	Corsavy	non déterminé	1913-1941	— do —	
			Bassin de la TÊT		
Têt	Bouillouses	34,7	1911-1918 et 1923-1930	5e Circonscription électrique, à Toulouse.	
-do-	Pla des Aveillans	non déterminé	1922-1935	— do —	
-do-	Fontpédrouze	137,3	1911-1936	— do —	
-do-	Thuès	196,8	depuis 1912	— do —	
-do-	Villefranche	577	1921-1941	— do —	
-do-	**Vinça**	**900**	**depuis 1936**	— do —	41 bis
Ribérolle	St-Thomas	21,5	1922-1941	— do —	
Carança	Thuès	46	depuis 1909	— do —	
Routja	Py	33	- do - 1917	— do —	
Cady	Pas Etret	26	- do - 1920	— do —	
Cabrils	**Olette**	**113,5**	- do - 1921	— do —	

COURS D'EAU	NOMS DES STATIONS	B. V. en km²	Périodes pour lesquelles existent des données exploitables	ADMINISTRATION OU SOCIÉTÉ DÉTENANT CES DONNÉES	N° de l'Annuaire
			Bassin de l'AGLY		
Agly	St-Paul-de-Fenouillet	36,5	depuis 1911	5e Circonscription électrique, à Toulouse.	
Boulzane	Caudiès	82	- d° - 1911	— d° —	
Desix	Sournia	34,4	1912-1941	— d° —	
Verdouble	Tautavel	302,5	1911-1941	— d° —	
			Bassin de l'AUDE		
Aude	Villeneuve	47	depuis 1911	5e Circonscription électrique, à Toulouse.	
- d° -	Escouloubre	175,5	- d° - 1920	— d° —	
- d° -	Usson	275	- d° - 1920	— d° —	
- d° -	Axat	non déterminé	- d° - 1935	— d° —	
- d° -	**Belvianes**	**696,5**	- d° - **1914**	— d° —	42
- d° -	Limoux	1.200	- d° - 1911	— d° —	
- d° -	Carcassonne	1.794	- d° - 1912	— d° —	
- d° -	Marseillette	3.142	- d° - 1912	— d° —	
Aiguette	Ste-Colombe	79,8	- d° - 1923	— d° —	
Orbieu	Pont-Ribaute	336,5	- d° - 1922	— d° —	
Lladure	Formiguières	39	depuis 1914	— d° —	
Galbe	Puyvalador	39	- d° - 1911	— d° —	
Bruyante	Usson	89,5	1906-1941	— d° —	
Laurenti	Rouze	49,6	1911-1937	— d° —	
Rebenty	Niort	53	1923-1941	— d° —	
- d° -	St-Martin-Lys	194	depuis 1921	— d° —	
Fresquel	Villody	923,6	- d° - 1926	— d° —	
Lampy	St-Martin-le-Vieil	56,5	1915-1941	— d° —	
Bernassonne	Rayssague	39,2	1915-1928	— d° —	
Alzau	Galaube	24	depuis 1912	— d° —	
- d° -	Montolieu	50	1915-1941	— d° —	
Dure	Faloque	14,5	depuis 1915	— d° —	
Rougeanne	Montolieu	115,5	- d° - 1915	— d° —	
Orbiel	Lastours	84	- d° - 1920	— d° —	
Brian	Minerve	41	- d° - 1922	— d° —	
			Bassin de l'ORB		
Orb	Mas-Blanc	331	depuis 1920	5e Circonscription électrique, à Toulouse.	
-d°-	Tarassac	616,3	- d° - 1920	— d° —	
-d°-	Réals	847	- d° - 1920	— d° —	
Mare	Villemagne	non déterminé	1920-1935	— d° —	
Jaur	Olargues	235,5	depuis 1920	— d° —	
			Bassin de l'HÉRAULT		
Hérault	Valette	109	depuis 1920	5e Circonscription électrique, à Toulouse.	
- d° -	Larroque	851	- d° - 1920	— d° —	
- d° -	Bertrand	1.105	1921-1941	— d° —	
- d° -	Usine de Bertrand	non déterminé	depuis 1935	— d° —	
- d° -	Montagnac	2.185	- d° - 1922	— d° —	
Valat de Dauphin.	Aigoual	non déterminé	1923-1929	— d° —	
Garel	Luzette	- d° -	1925-1936	— d° —	
Arre	Cigal	159	depuis 1920	— d° —	
Montlouviers	Aumessas	3	- d° - 1923	— d° —	

COURS D'EAU	NOMS DES STATIONS	B. V. en km²	Périodes pour lesquelles existent des données exploitables	ADMINISTRATION OU SOCIÉTÉ DÉTENANT CES DONNÉES	N° de l'Annuaire
	Bassin de l'HÉRAULT *(suite)*				
Albagne	Aumessas	8,6	depuis 1923	5e Circonscription électrique, à Toulouse.	
Vis	Madières	282	- do - 1936	— do —	
-do-	Mange-Chataigne	451,6	- do - 1920	— do —	
Lergue	Martinet	155	- do - 1920	— do —	
	RÉGION DU JURA				
	Bassin de la Valserine				
Valserine	Lelex-Niezet	91	1923-1938	Ponts et Chaussées de l'Ain, à Bourg.	
- do -	Hirondelles	109	1923-1935	— do —	
- do -	Chezery	124	1923-1938	— do —	
- do -	Pont-des-Pierres	168	1932-1938	— do —	
Semine	Coz	192	depuis 1932	— do —	
	Bassin de l'Ain				
Ain	**Chartreuse de Vaucluse**	1.115	**depuis 1933**	Société des Forces Motrices du Centre, à Chalon-sur-Saône	43
-do-	Coiselet	2.120	- do - 1932	Énergie Électrique Rhône et Jura, à Paris.	
-do-	**Cize-Bolozon**	**2.692**	- do - **1923**	— do —	44
-do-	Pont-d'Ain	2.810	- do - 1897	Ponts et Chaussées de l'Ain, à Bourg.	
-do-	Gevrieux	3.557	1932-1935	— do —	
Dombief	Chaux du Dombief...	11	depuis 1928	— do —	
Hérisson	La Fromagerie	16	- do - 1927	— do —	
Bienne	Chassal	510	- do - 1925	— do —	
Héria	Jeurre	24	- do - 1931	— do —	
Oignin	Pont-Royat	255	- do - 1923	— do —	
	Bassin du Doubs				
Doubs	Ste-Ursanne	1.287	1918-1937	Service Fédéral des Eaux, à Berne.	
- do -	**Ocourt**	**1.314**	**depuis 1938**	— do —	45
	RÉGION DU SUD-EST				
	Le Rhône				
Rhône	**Peney**	**10.113**	**depuis 1932**	Service Fédéral des Eaux, à Berne	46
- do -	La Plaine	10.284	1905-1924	— do —	
- do -	Chancy	10.298	1925-1931	— do —	
- do -	**Génissiat**	**10.910**	**depuis 1920**	Compagnie Nationale du Rhône, à Lyon	47
- do -	**Serrières**	**49.795**	- do - **1884**	Service de la Navigation du Rhône à Lyon	48
- do -	**Le Teil**	**67.332**	- do - **1910**	Compagnie Nationale du Rhône à Lyon	49
- do -	Beaucaire	95.500	en cours d'aménagement	Service de Navigation Rhône-Saône, à Lyon.	

COURS D'EAU	NOMS DES STATIONS	B. V. en km²	Périodes pour lesquelles existent des données exploitables	ADMINISTRATION OU SOCIÉTÉ DÉTENANT CES DONNÉES	N° de l'Annuaire
Bassin de l'Ardèche					
Chassezac.....	Le Rochas	100	depuis 1929	Ponts et Chaussées de l'Ardèche, à Privas.	
- d° -	Pied de Borne.....	130	- d° - 1921	— d° —	
- d° -	La Rouvière.....	150	- d° - 1929	— d° —	
Actier	Pied de Borne.....	80	- d° - 1921	— d° —	
Borne	La Madeleine	80	- d° - 1921	— d° —	
Bassin des Dranses					
Dranse	Pt de l'Usine d'Armoy .	513	1919-1924	Ponts et Chaussées de la Haute-Savoie, à Annecy.	
Dranse d'Abond .	Abondance	106	1906-1924	Service des Forces hydrauliques du Sud-Est, à Grenoble.	
- d° -	Chevenoz	170	1910-1927	Forces Motrices de Savoie, à Annecy	
Eau noire	La Plagne à Vacheresse.....	25	1918-1924	Ponts et Chaussées de la Haute-Savoie, à Annecy.	
Rau de Malève ...	Pont de Charmy	30	1920-1924	— d° —	
Bassin de l'Arve					
L'ARVE					
Arve	Chamonix	187	1905-1913 et 1922-1925	6e Circonscription électrique, à Grenoble.	
- d° -	Etrembières	1.877	1905-1915	— d° —	
- d° -	**Pont-de-Carouge ...**	**1.983**	**depuis 1905**	Service Fédéral des Eaux, à Berne.	50
LE GIFFRE					
Giffre	Sixt	69	1912-1913, 1921-1922 et 1925-1926	6e Circonscription électrique, à Grenoble.	
- d° -	Marignier	448	1905-1910	— d° —	
LA BORNE					
Borne	Pont des Plains	89	1906-1915	6e Circonscription électrique, à Grenoble.	
- d° -	Pont de Borne	155	1907-1911	— d° —	
Bassin des Usses					
Grandes-Usses ..	Pont des Douattes ...	182	1905-1912	6e Circonscription électrique, à Grenoble.	
Bassin du Fier					
Fier	**Dingy**	**222**	**1906-1913, 1916-1918 et depuis 1921**	6e Circonscription électrique, à Grenoble	51
- d° -	**Motz-Val-de-Fier**	**1.370**	- d° - **1911**	L'Energie Industrielle, à Paris	52
Fillière	Villaz	145	1905-1913 et 1920-1930	6e Circonscription électrique, à Grenoble.	
Eau-Morte	Verthier	95	1906-1913	— d° —	
Chéran	Rumilly	397	1904-1914 et 1920-1929	— d° —	

COURS D'EAU	NOMS DES STATIONS	B. V. en km²	Périodes pour lesquelles existent des données exploitables	ADMINISTRATION OU SOCIÉTÉ DÉTENANT CES DONNÉES	N° de l'Annuaire
Bassin du Guiers					
Guiers-Mort	Fourvoirie	89	1908-1917	6e Circonscription électrique, à Grenoble.	
- d° -	Entre-deux-Guiers	161	1906-1920	— d° —	
Guiers-Vif	Entre-deux-Guiers	141	1906-1922	— d° —	
Guiers	Le Piraud	445	1910-1917	— d° —	
Bassin de l'Isère					
L'ISÈRE					
Isère	Tignes (Pont de l'Ile)	114	1909-1919 et 1922-1929	6e Circonscription électrique, à Grenoble.	
- d° -	Tignes (Pont de Chevril)	171	1909-1918 et 1922-1923	— d° —	
- d° -	Montrigon	554	1903-1909, 1919-1929 et 1937	— d° —	
- d° -	**Moutiers**	**907**	**depuis 1903**	— d° —	53
- d° -	La Gache	5.196	en cours d'aménagement	— d° —	
- d° -	Grenoble	5.720	1911-1916 et 1924-1937	— d° —	
- d° -	Veurey	9.575	depuis 1942	Ponts et Chaussées de l'Isère, à Grenoble.	
- d° -	St-Quantin	9.849	en cours d'aménagement	— d° —	
- d° -	La Sône	10.157	depuis 1904	6e Circonscription électrique, à Grenoble.	
- d° -	**Beaumont-Monteux** .	**11.550**	**depuis 1921**	Énergie Électrique de la Basse-Isère, à Paris	54
- d° -	Sillard	11.750	depuis 1904	6e Circonscription électrique, à Grenoble.	
Affluents de la HAUTE-ISÈRE					
Doron de Bozel	**La Perrière**	**301**	**depuis 1930**	Société Industrielle de Produits chimiques Bozel-Malétra, à Paris...	55
- d° -	Bozel	302	1906-1913	6e Circonscription électrique, à Grenoble.	
- d° -	Moutiers	668	1903-1913	— d° —	
Doron de Belleville	La Rageat	201	depuis 1907	Société d'Électrochimie, d'Électrométallurgie et des Aciéries Électriques d'Ugine, à Paris.	
Bassin de l'ARLY					
Doron de Beaufort	Beaufort	212	1912-1914 et 1922-1928	6e Circonscrjption électrique, à Grenoble.	
Gittaz	Fontanus	22,6	1928-1939	Société d'Électrochimie, d'Électrométallurgie et des Aciéries Électriques d'Ugine, à Paris.	

COURS D'EAU	NOMS DES STATIONS	B. V. en km²	Périodes pour lesquelles existent des données exploitables	ADMINISTRATION OU SOCIÉTÉ DÉTENANT CES DONNÉES	N° de l'Annuaire
			Bassin de l'ARC		
Arc	**Termignon**	**359**	**1905-1909 et depuis 1924**	6e Circonscription électrique, à Grenoble	56
-do-	St-Jean-de-Maurienne (débits écrêtés)	1.245	- do - 1926	Compagnie de Produits chimiques et électrométallurgiques Alais, Froges et Camargue, à Lyon.	
-do-	**Aiguebelle**	**1.928**	- do - **1930**	6e Circonscription électrique, à Grenoble	56 bis
Glandon	Ste-Marie-de-Cuines (débits écrêtés)	80	- do - 1934	Société d'Électrochimie, d'Électrométallurgie et des Aciéries Électriques d'Ugine, à Paris.	
			Bassin du BRÉDA		
Bréda	Allevard	139	1905-1911	6e Circonscription électrique, à Grenoble.	
			Bassin du DRAC		
Drac	Aubessagne	512	1904-1913 et 1922-1924	6e Circonscription électrique, à Grenoble.	
- do -	**Le Sautet**	**990**	**depuis 1935**	Forces Motrices Bonne et Drac, à Paris	57
- do -	**Avignonet**	**2.006,7**	- do - **1904**	Société Générale de Force et Lumière, à Grenoble	58
Séveraisse	La Trinité	224	1904-1912	6e Circonscription électrique, à Grenoble.	
Roizonne	La Rochette	72	1920-1927, 1930-1938 et 1940	— do —	
Jonche	La Mure	50	1906-1917	— do —	
Romanche	**Chambon**	**220**	**depuis 1936**	— do —	59
- do -	Les Chazeaux	335	1909-1924	— do —	
- do -	Pont-de-l'Aveynat	1.003	depuis 1936	— do —	
- do -	**Gavet**	**1.047**	- do - **1906**	Société Générale de Force et Lumière, à Grenoble	60
Morian	Puy-Golèfre	25	1912-1913	6e Circonscription électrique, à Grenoble.	
Gua	Les Fréaux	41,5	1905-1914	— do —	
Eau d'Olle	Verney (débits écrêtés)	115	depuis 1918	— do —	
- do -	La Pernière	168	1906-1918 et 1920-1922	— do —	
Vénéon	Bourg d'Arud	238	1906-1921	— do —	
			Bassin de la BOURNE		
Bourne	Pont-Rouillard	285	1907-1923, 1926-1927 et 1929-1936	6e Circonscription électrique, à Grenoble.	
Vernaison	Les Foulons	290	1906-1913	— do —	
Lyonne	St-Jean-en-Royans	135	1906-1913	— do —	
			Bassin de la Drôme		
Drôme	**Luc-en-Diois**	**224**	**1907-1933 et depuis 1935**	6e Circonscription électrique, à Grenoble	61
- do -	Saillans	1.147	1910-1912	— do —	

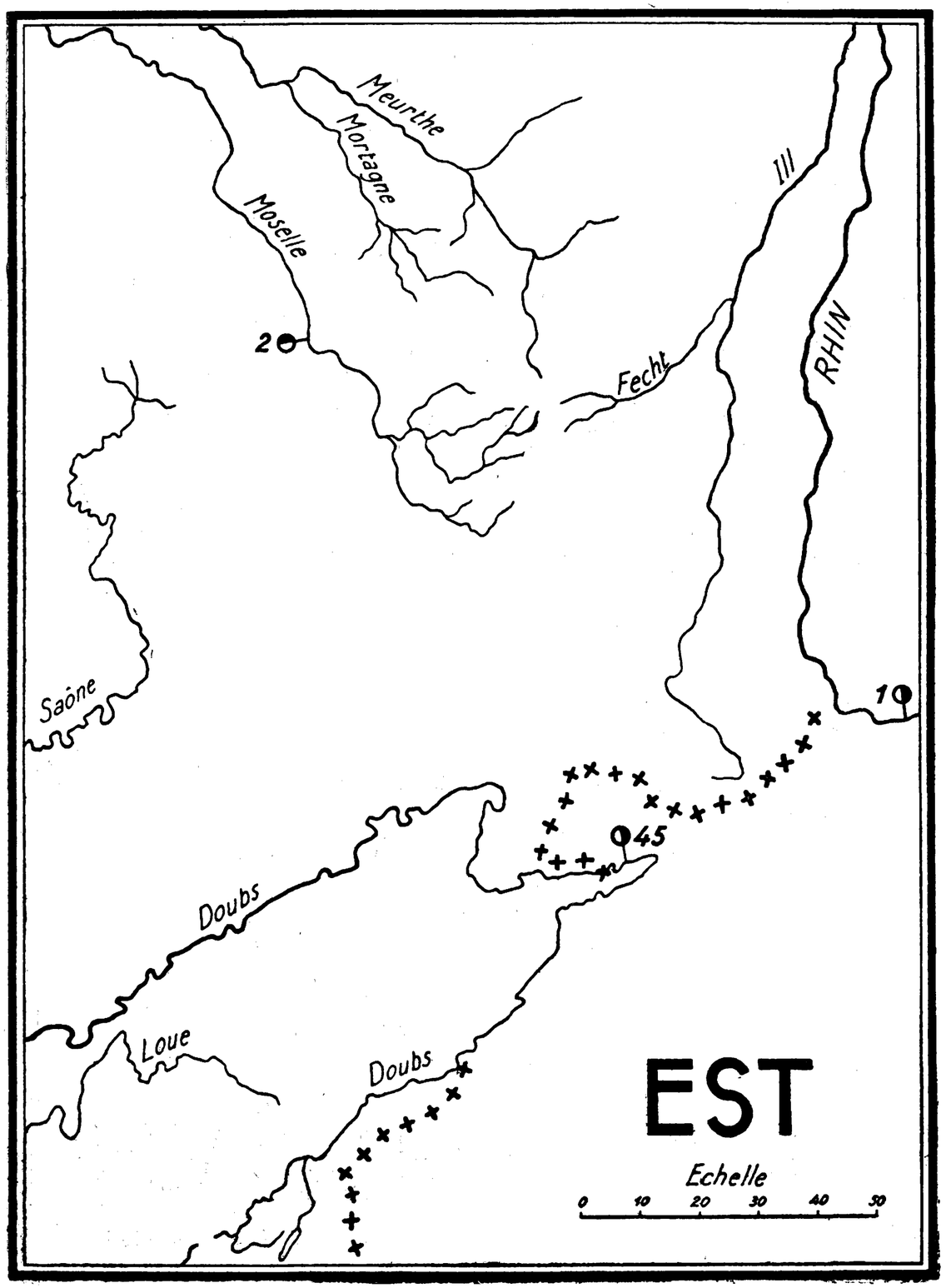
COURS D'EAU	NOMS DES STATIONS	B. V. en km²	Périodes pour lesquelles existent des données exploitables	ADMINISTRATION OU SOCIÉTÉ DÉTENANT CES DONNÉES	N° de l'Annuaire
Bassin du Roubion					
Roubion	Bourdeaux	87	1928-1938	6e Circonscription électrique, à Grenoble.	
- d° -	Soyans	186	1912-1914, 1926 et 1928-1938	— d° —	
Bassin de l'Aygues					
Aygues	Rémuzat	202	1909-1915 et depuis 1920	6e Circonscription électrique, à Grenoble.	
- d° -	Pont-de-la-Tune	473	1908-1909 et depuis 1923	— d° —	
Oule	Cornillon	209	1912-1913, 1919-1920 et 1922-1935	— d° —	
Bassin de la Durance					
LA DURANCE					
Durance	**La Vachette**	**210**	**depuis 1917**	6e Circonscription électrique, à Grenoble	62
- d° -	Briançon	223,3	- d° - 1915	— d° —	
- d° -	Roche de Rame	984	- d° - 1909	— d° —	
- d° -	St-Clément	1.930	- d° - 1912	— d° —	
- d° -	Embrun	2.291	- d° - 1904	— d° —	
- d° -	Archidiacre	3.884	- d° - 1916	— d° —	
- d° -	**Ventavon**	**4.216**	- d° - **1909**	Société des Forces Motrices de la Haute-Durance, à Paris	63
- d° -	Volonne	6.739	- d° - 1925	6e Circonscription électrique, à Grenoble.	
- d° -	**Mirabeau**	**11.917**	- d° - **1904**	— d° —	64
Affluents de gauche de la HAUTE-DURANCE					
Cerveyrette	Briançon	117,5	depuis 1912	6e Circonscription électrique, à Grenoble.	
Guil	Abriès	90	1904-1914 et 1920-1936	— d° —	
- d° -	Villevieille	212	1908-1914 et depuis 1920	— d° —	
- d° -	La Chapelue	441	- d° - 1919	— d° —	
- d° -	**Pont-la-Pierre**	**500**	- d° - **1914**	— d° —	65
- d° -	Montdauphin	723	1904-1915 et depuis 1920	— d° —	
Aigueblanche ...	Villevieille	102,5	1904-1919 et depuis 1921	— d° —	
Cristillan	Maison du Roi	97,5	1913-1914 et depuis 1920	— d° —	
Les Vachères ...	Baratier	99	1913-1936	— d° —	

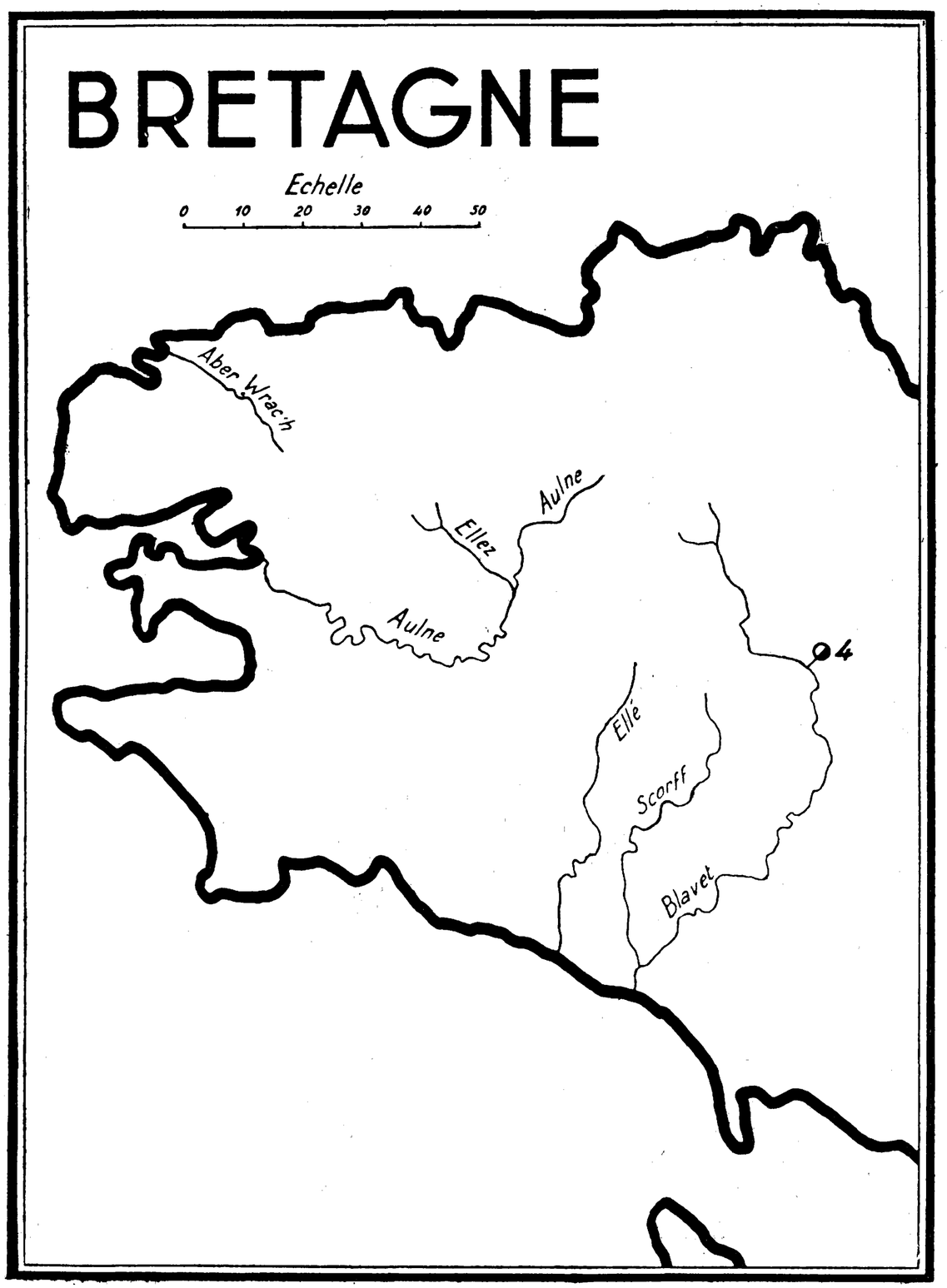
COURS D'EAU	NOMS DES STATIONS	B. V. en km²	Périodes pour lesquelles existent des données exploitables	ADMINISTRATION OU SOCIÉTÉ DÉTENANT CES DONNÉES	N° de l'Annuaire
Affluents de gauche de la HAUTE-DURANCE *(suite)*					
Sasse	La Clue des Bayons	105	1920-1936	6e Circonscription électrique, à Grenoble.	
Bléone	Malijai	901	1909-1913 et depuis 1921	— d° —	
Bès	Barles	105,6	1909-1916	— d° —	
Asse	Charbrières	375	1907-1939	— d° —	
Ubaye	La Condamine	358	1904-1913 et 1917-1933	— d° —	
- d° -	**Barcelonnette**	**549**	**1904-1914 et depuis 1917**	— d° —	66
- d° -	La Bréole	1.000	1913-1914, 1917-1923 et 1926-1938	— d° —	
Ubayette	Gleizolles	110	1904-1914 et 1917-1933	— d° —	
Bachelard	Uvernet	127	1904-1914, 1917-1926 et 1928-1933	— d° —	
Affluents de droite de la HAUTE-DURANCE					
Clairée	Plampinet	125	1904-1914	6e Circonscription électrique, à Grenoble.	
Guisane	Monetier	90,5	1904-1919	— d° —	
- d° -	Briançon	201	1904	— d° —	
Ailefroide	Pelvoux	87	1920-1931	— d° —	
Eychauda	Pelvoux	23	1920-1931	— d° —	
Onde	Vallouise	75	1904-1928	— d° —	
Fournel	L'Argentière	51	1910-1914	— d° —	
Grand-Buech	St-Julien-en-Beauchêne	135	1905-1911 et 1916-1936	— d° —	
- d° -	Serres	771	1906-1927 et 1929-1938	— d° —	
Méouge	Pomet	224,5	1914-1936	— d° —	
Bassin du VERDON					
Verdon	Allos	75,8	1904-1915 et 1917-1926	6e Circonscription électrique, à Grenoble.	
- d° -	Colmars	158	1903-1915, 1917-1927 et depuis 1930	— d° —	
- d° -	Thorame-Haute	317	1912-1922 et 1923-1937	— d° —	
- d° -	Caréjuan	899	depuis 1916	— d° —	
- d° -	**Quinson**	**1.661**	- d° - **1906**	— d° —	67
- d° -	Gréoulx	2.108	- d° - 1912	— d° —	
Chadoulin	Allos	31	1904-1926	— d° —	
Artuby	Comps-la-Martre	148	depuis 1914	— d° —	
Fontaine-l'Évêque	Fontaine-l'Évêque	inconnue (source)	1899-1909 et 1920-1922	— d° —	
Issole	St-André	137	1908-1937	— d° —	

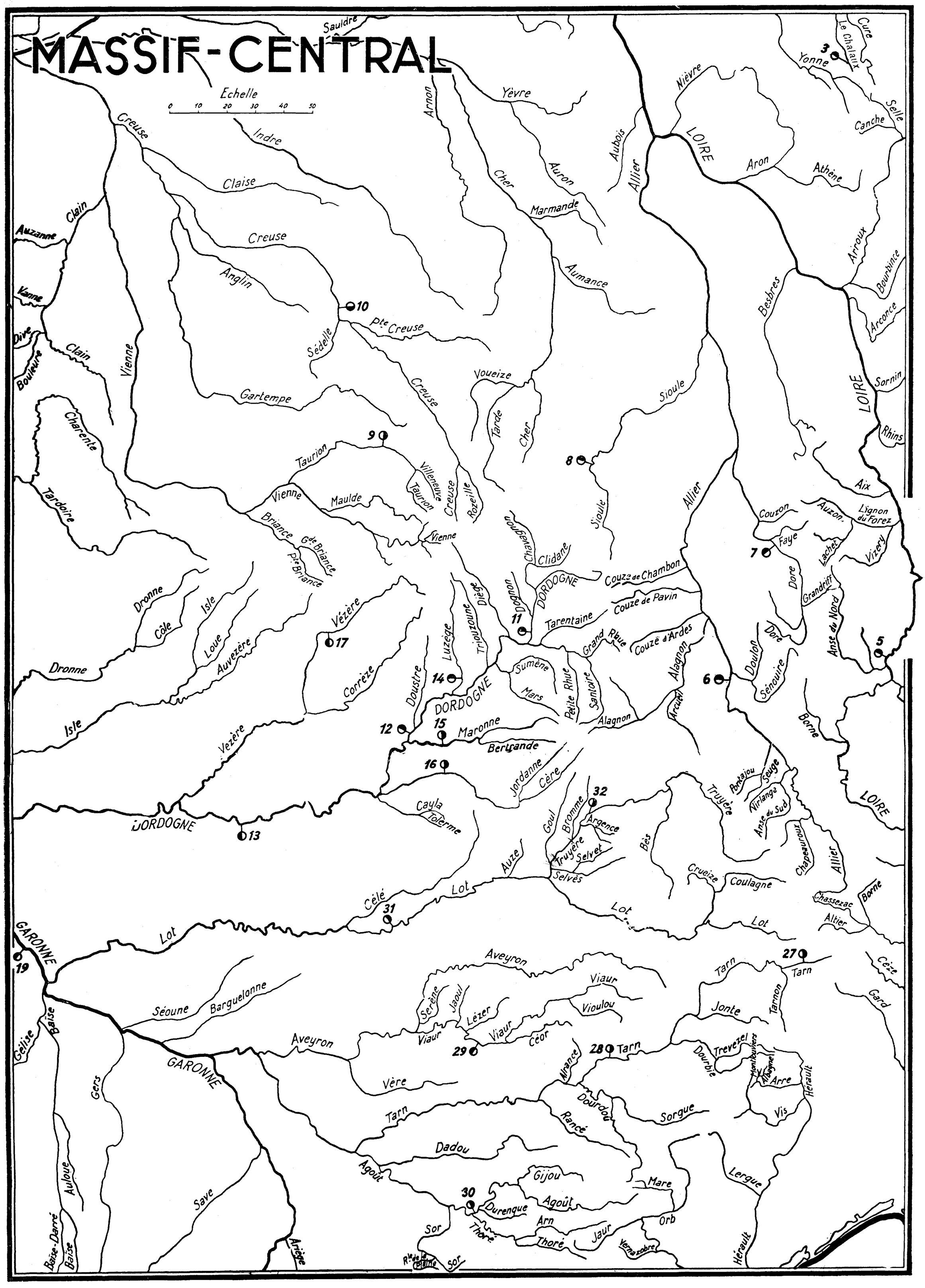
COURS D'EAU	NOMS DES STATIONS	B. V. en km²	Périodes pour lesquelles existent des données exploitables	ADMINISTRATION OU SOCIÉTÉ DÉTENANT CES DONNÉES	N° de l'Annuaire
Fleuves côtiers à l'Est du Rhône					
Bassin de l'ARGENS					
Argens	Carcès	645	1908-1917 et 1929-1935	6e Circonscription électrique, à Grenoble.	
- d° -	Le Muy	2.081	1906-1937	— d° —	
Caramy	Carcès	470	1907-1914, 1921-1929 et 1931-1935	— d° —	
Bresque	Carcès	250	1923-1929, 1931-1933 et depuis 1935	— d° —	
Nartuby	Trans	220	1923-1937	— d° —	
Bassin du VAR					
Var	Entraunes	66	1912-1920	6e Circonscription électrique, à Grenoble.	
-d°-	Guillaumes	281	1908-1929 et 1931-1936	— d° —	
-d°-	Entrevaux	676	1905-1915 et depuis 1920	— d° —	
-d°-	Ste-Pétronille	1.031	1914-1936	— d° —	
Vaïre	Les Scaffarels	157	1908-1910, 1920-1932 et 1936	— d° —	
Coulomp	Pont-de-la-Donne	65	1908-1935	— d° —	
Esteron	La Clave	451	1911-1914, 1916-1918 et 1921-1932	— d° —	
Cians	Cluas	158	1912-1921 et 1923-1931	— d° —	
Tinée	St-Étienne	166	1905-1918 et depuis 1926	— d° —	
- d° -	St-Honorat	356	1911-1916	— d° —	
- d° -	**Bancairon**	**450**	**depuis 1929**	Énergie Électrique du Littoral Méditerranéen, à Paris	68
- d° -	St-Sauveur	476	1916-1917	6e Circonscription électrique, à Grenoble.	
- d° -	Pont-de-la-Lune	705	1911-1936	— d° —	
Vallon des Clans	Pont-de-Clans	22	1912-1917	— d° —	
Boréon	St-Martin-de-Vésubie	65	1912-1916	— d° —	
Madone des Fenestres	St-Martin-de-Vésubie	39	1912-1916	— d° —	
Vésubie	Lantosque	278	1909-1921	— d° —	
- d° -	La Chiuse St-Jean	351	1912-1917	— d° —	
Gordolasque	Belvédère	59	1912-1915	— d° —	
LA ROYA					
Roya	Breil	445	1908-1913	6e Circonscription électrique, à Grenoble.	

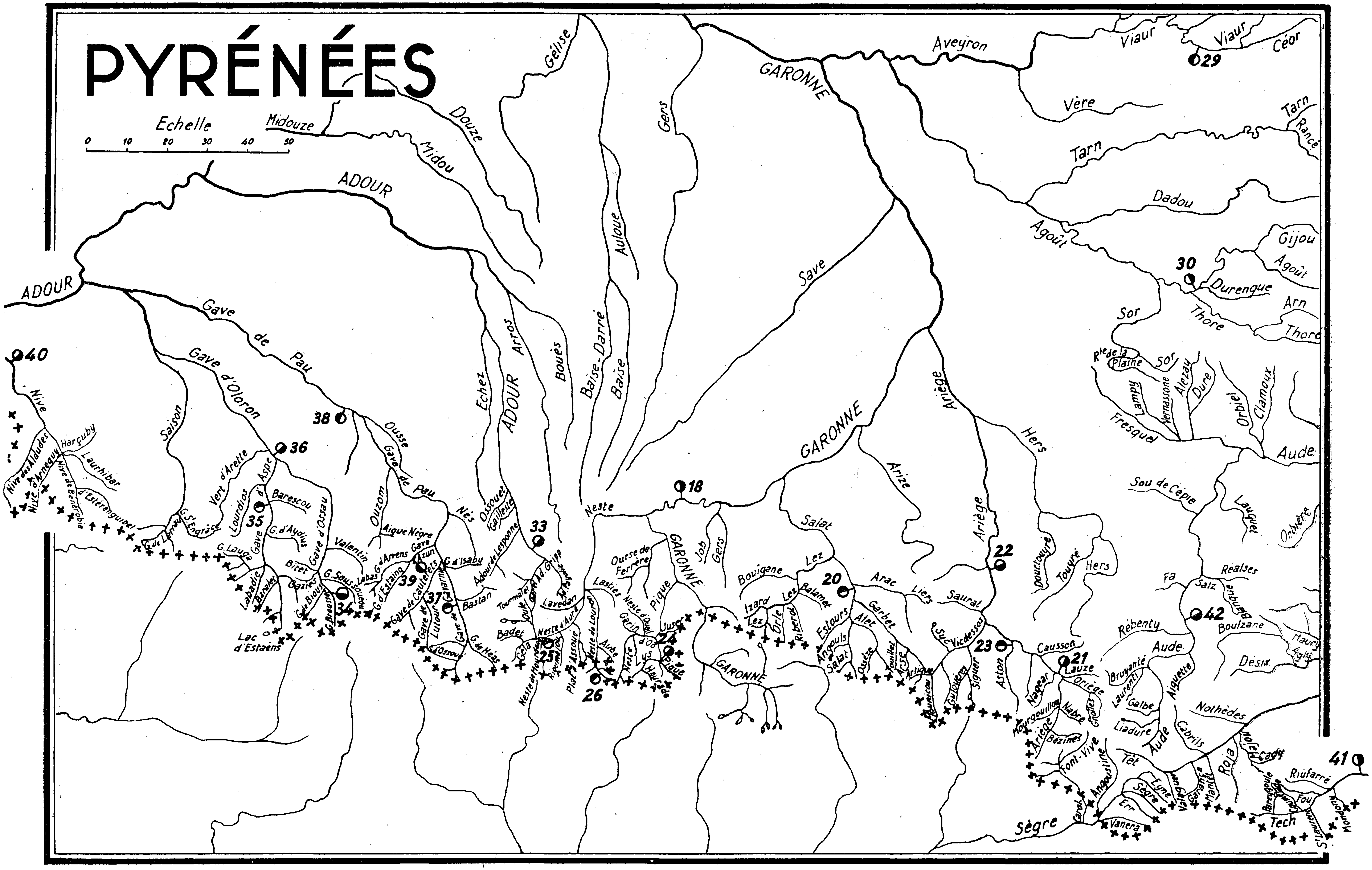
CARTES DE SITUATION DES STATIONS

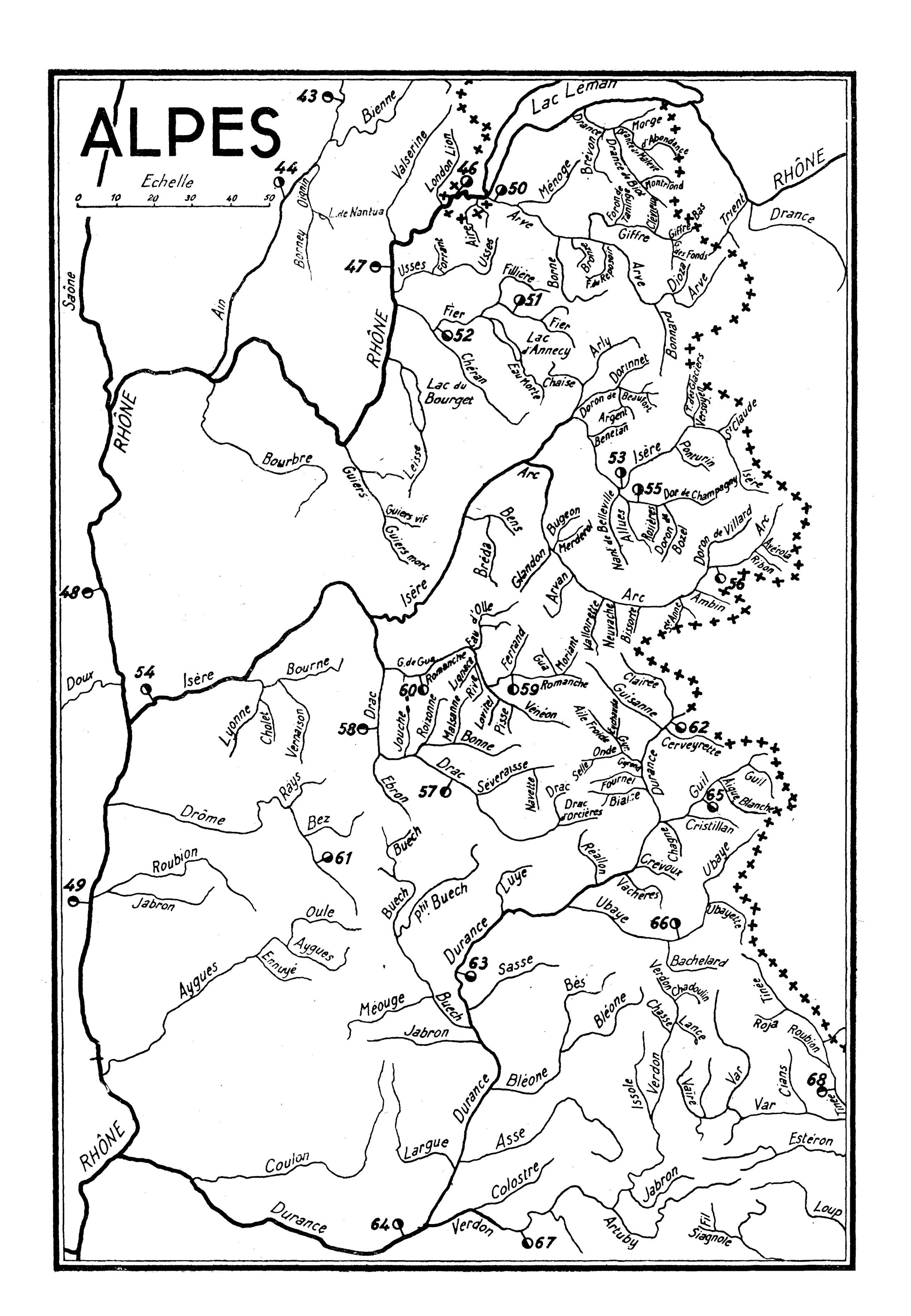
dont les données sont publiées dans l'annuaire


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
Alagnon
Borne
Jordanne
Cère
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
Albagnet
Arre
Hérault
GARONNE
Gers
Vère
Tarn
Dourdou
Rancé
Sorgue
Vis
Dadou
Auloue
Agoût
Gijou
Mare
Lergue
Save
Durenque
Agoût
Arn
Orb
Baïse-Darré
Baïse
Sor
Thoré
Thoré
Jaur
Vernazobre
Hérault
Ariège
Sor


PYRÉNÉES
Echelle
0 10 20 30 40 50
ADOUR
Midouze
Douze
Midou
Gélise
Gers
GARONNE
Aveyron
Viaur
Céor
29
Vère
Tarn
Rancé
Dadou
Agoût
Gijou
30
Durengue
Arn
Thore
Sor
Rle de la Plaine
Lampy
Vernassone
Alezau
Dure
Orbiel
Clamoux
Fresquel
Aude
Save
Auloue
Baïse-Darré
Baïse
Bouès
Arros
Echez
Gave de Pau
Gave d'Oloron
Saison
40
Nive
Nive des Aldudes
Nive d'Arneguy
Nive de Béhérobie
Harçuby
Laurhibar
d'Estérenguibel
38
36
Ousse
Vert d'Arette
d'Aspe
Barescou
Lourdios
35
G. d'Aydius
Gave d'Ossau
G. St Engrâce
G. de Larrau
G. Lauga
Gave
Ouzom
Aigue Nègre
Valentin
Nès
Ossouet
Gailleste
33
Bitet
Labadie
Baralet
Gazies
G. de Bious
G. Sous souéou
G. Brousset
34
Labas
G. d'Arrens
G. d'Estaing
Gave d'Azun
39
Gave de Cauterets
Lutour
Gave de Gavarnie
37
Gave de G. d'Ossoue
G. de Héas
Lac d'Estaëns
G. d'Isaby
Adour de Lesponne
Bastan
Tourmalet
Oule
Ad. Gripp
Payolle
Lavedan
Badet
Gela
Neste d'Aure
25
Neste de Mouré
Rioumajou
Plat d'Assoue
Neste de Louron
Aube
26
Neste
18
Lasties
Ourse de Ferrère
Neste d'Oueil
Garin
d'Oo
Lys
Pique
Hourgade
Juset
24
Job
Bouigane
Lez
Izard
Orle
Riberot
Balamet
20
Salat
Arac
Liers
Estours
Alet
Garbet
Angouls
Ossèze
Fouillet
Arse
Arlique
Arize
Ariège
22
Saurat
Suc
Vicdessos
23
Aston
Siguer
Gulouères
Mounicou
Hers
Douctouyre
Touyré
Causson
21
Lauze
Oriège
Nagear
Mourgouillou
Nabre
Grialles
Bézines
Font-Vive
Angoustine
Carol
Sègre
Err
Vanera
Têt
Eyne
Valeguer
Garança
Mantet
Roja
Cady
Riufarré
Tech
Fou
Bareguole
St Laurent
Monooth
41
Sou de Cépie
Lauquet
Orbière
Fa
Realses
Salz
Blanque
42
Boulzane
Rébenty
Bruyanté
Laurenti
Galbe
Liadure
Aiguette
Maury
Agly
Désix
Nothèdes
Cabrils


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
Giffre
Trient
Diozaz
Bonne
Borne
Filliere
Lac d'Annecy
Chéran
Eau Morte
Chaise
Arly
Bonnard
Dorinnet
Doron de Beaufort
Argent
Benetan
Isère
Ponturin
St Claude
Doron de Champagny
Arc
Bens
Bugeon
Merderel
Bréda
Glandon
Arvan
Allues
Doron de Bozel
Doron de Villard
Ribon
Averola
Ambin
Ste Anne
Bissorte
Neuvache
Valloirette
Eau d'Olle
Ferrand
Gua
Moriant
Romanche
Clairée
Guisanne
Vénéon
Aile Froide
Eychauda
Cerveyrette
Bourbre
Guiers
Leisse
Guiers vif
Guiers mort
Lac du Bourget
Bourne
Doux
Lyonne
Cholet
Vernaison
Drac
Roizonne
Jouche
Malsanne
Lavitel
Pisse
Bonne
Séveraisse
Navette
Ebron
Rays
Drôme
Bez
Roubion
Jabron
Oule
Aygues
Ennuyé
Buech
Ptit Buech
Durance
Luye
Réallon
Chagne
Crévoux
Vachères
Ubaye
Ubayette
Cristillan
Guil
Aigue Blanche
Sasse
Méouge
Bès
Bléone
Verdon
Chadoulin
Chasse
Lance
Bachelard
Tinée
Roja
Issole
Valïre
Var
Cians
Asse
Largue
Coulon
Colostre
Jabron
Artuby
Siagnole
Fil
Estéron
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 1942

La sécheresse de l'année 1942 a été générale en France, sauf dans la région des Pyrénées où, ainsi que nous le verrons plus loin, l'ensemble des stations situées sur les cours d'eaux issus de ces montagnes présente une hydraulicité très voisine de la normale. Partout ailleurs, que ce soit sur le Rhin, en Bretagne, dans le Massif-Central ou dans les Alpes, nous constatons une très forte pénurie dans l'alimentation des rivières. Cette pénurie s'est d'ailleurs fait sentir depuis l'automne précédent. Elle se poursuivra dans certaines régions en 1943.

M. de MARTONNE a bien voulu consacrer à la sécheresse de 1942 un important article inséré en tête de cet annuaire. Nous nous contenterons, dans ce qui va suivre, d'esquisser sommairement, à notre habitude, les caractéristiques hydrologiques de l'année.

MASSIF CENTRAL

L'année 1942 est caractérisée, dans le Massif-Central, par une sécheresse extraordinaire, sécheresse qui avait débuté en septembre 1941 et qui se prolongea pendant toute l'année 1943. Tous les cours d'eaux de cette région présentent des modules inférieurs aux modules moyens de la période de référence 1920-1943. Le déficit le plus accentué est celui du bassin de la Dordogne qui atteint 45 %. Les cours d'eaux soumis au régime pluvio-nival méditerranéen (bassin de la Loire et de l'Allier, Tarn) furent un peu mieux alimentés, l'abondante humidité du mois de mars y ayant compensé la sécheresse des autres mois ; mais leurs modules sont encore inférieurs de 12 à 25 % à la normale.

Si on envisage la situation mois par mois, on constate que d'abondantes chutes de neige eurent lieu en *janvier* qui fut froid. L'hydraulicité ne fut en moyenne que de la moitié de sa valeur normale calculée d'après la période de référence de 23 ans. Le déficit atteignit même 65 % pour la Dordogne et 73 % pour la Truyère. La Creuse, mieux favorisée, eut un débit presque normal (— 8 %).

Février fut encore très froid et les débits restèrent, en général, inférieurs de 30 % environ aux débits normaux, sauf ceux de la Sioule et de la Creuse qui dépassèrent légèrement la valeur mensuelle moyenne.

Une brusque remontée de la température au début du mois de *mars* amena la fonte du stock de neige et l'accroissement des débits que des orages et des pluies vinrent encore grossir, provoquant une crue d'importance moyenne vers le 7 mars. Cette abondance se poursuivit jusqu'à la fin du mois, de sorte que le débit moyen mensuel de presque tous les cours d'eaux fut supérieur à la normale : de 25 % dans le bassin de la Dordogne et de 100 % dans celui de la Loire et de l'Allier.

Le stock de neige étant épuisé et les précipitations ayant été faibles, les débits du mois d'*avril* retombèrent à une valeur moitié de leur valeur normale ; ceux du Taurion descendirent même à 36 %. Seul le Tarn eut un débit moyen mensuel normal par suite d'une forte crue, des vents chauds venus du Midi ayant provoqué une fonte tardive des neiges sur l'Aigoual.

L'hydraulicité baissa encore au mois de *mai* où le déficit par rapport à la période de référence fut particulièrement élevé sur la Dore, la Sioule et la Creuse (— 70 % environ).

La pluviosité ayant été presque normale, une légère amélioration se produisit en *juin* surtout dans le bassin de la Dordogne où la Maronne et la Cère eurent des débits normaux,

mais dans le bassin de la Loire et de l'Allier la pénurie est encore très grande, la Loire à Bas-en-Basset n'écoule que 38 % de son débit normal. Le Viaur (34 %) et la Truyère (30 %) sont également très mal alimentés. L'étiage d'été qui durera jusqu'à la fin du mois d'octobre se fait déjà durement sentir.

En *juillet*, l'hydraulicité générale est inférieure de 60 % à celle de la période de référence. Les versants sud et sud-est du Massif Central sont les plus marqués par la sécheresse (Dore — 70 %, Viaur et Truyère — 85 %).

Cette sécheresse croît encore en *août* où le Viaur ne débite plus que 8 %, la Cère 11 % et la Truyère 13 % de leur volume normal. La Dore, la Sioule, la Dordogne, la Maronne sont encore particulièrement atteints.

Même situation en *septembre* où l'Allier, la Maronne, le Taurion, la Creuse, la Luzège et la Vézère atteignent leur débit journalier minimum.

Seule, une crue subite les 30 et 31 octobre permet à l'hydraulicité du mois d'*octobre*, restée très faible jusqu'alors, de remonter à une valeur qui, néanmoins, est inférieure de 40 %, dans l'ensemble, à la valeur normale et ne dépasse celle-ci que pour l'Allier, le Taurion et la Creuse. Dans le bassin de la Dordogne les débits moyens mensuels restent très faibles (Viaur — 90 % ; Dordogne — 70 %).

La sécheresse se poursuit en *novembre* qui fut assez froid et en *décembre* malgré une température douce. Les précipitations furent rares et quelques orages et pluies tombées vers le milieu de décembre n'améliorèrent guère l'hydraulicité de ce mois où le déficit atteignit 70% pour l'ensemble des stations (74 % dans le bassin de la Dordogne).

***

Étant donné la faiblesse initiale des débits, les quelques crues de l'année, en dépit de montées brusques et rapides des eaux, n'amenèrent jamais les niveaux des cours d'eaux à des hauteurs exceptionnelles.

A la fin de janvier, toutes les rivières du Massif-Central montèrent brusquement. Le Viaur atteignit son plus haut débit de l'année en passant de 12,2 m^3/s le 24 à 146,7 le 25 ; la Creuse, le Taurion, la Luzège, la Vézère, la Cère et la Maronne décuplèrent aussi leurs débits.

La crue du 7 mars, moins brusque, fut également générale et amena les plus forts débits journaliers pour presque tous les cours d'eaux.

La crue du 29 avril ne fut sensible que sur les cours d'eau soumis au régime méditerranéen qui furent également particulièrement affectés par la crue du 31 octobre.

Si les crues de 1942 ne furent pas exceptionnelles, la sécheresse en revanche le fut. Les débits moyens mensuels à quelques stations furent inférieurs, pous le mois d'août, au débit caractéristique d'étiage calculé sur 25 années. D'ailleurs, à l'exception de ceux du mois de mars, tous les débits mensuels furent inférieurs aux débits moyens de la période de référence 1920-42.

PYRÉNÉES

Dans les Pyrénées, l'hydraulicité de l'année 1942, considérée dans l'ensemble, fut au contraire très voisine de la moyenne ; la sécheresse ne se fit guère sentir qu'à partir du mois de juin et d'une manière beaucoup moins sévère que dans le Massif-Central. L'Adour et la Pique seuls présentent des modules nettement inférieurs à la moyenne de ceux de la période de référence 1920-1942 (30 et — 25 %). Ceux de la Nive à Saint-Jean Pied-de-Port, de l'Ariège à Esquiroulet sont au contraire supérieurs à la normale (+ 26 %).

Les précipitations du mois de *janvier* furent supérieures au double de la normale avec de fortes chutes de neige. Les débits furent peu abondants aux stations d'altitude élevée (— 46 % aux Allias et à la Pique), assez forts dans les autres et, en particulier, à Saint-Jean-Pied-de-Port où la Nive écoula presque deux fois son débit normal en ce mois.

Février fut très froid et très neigeux. L'hydraulicité présente le même aspect qu'en janvier avec accroissement en valeurs absolue et relative. La Nive dépasse de 130 % son débit normal.

Mars vit la température s'adoucir considérablement ; la faiblesse des précipitations (inférieures de moitié à la normale) fut compensée par une fonte précoce des neiges. L'accroissement des débits qui en résulta fut très marqué surtout pour les Gaves. Partout, sauf à Asté sur l'Adour, ils furent supérieurs à la normale. Seul, celui de la Nive fut en baisse par rapport au mois de janvier quoique supérieur encore de 55 % à la normale.

La fonte des neiges se poursuivit en *avril* où la température fut encore supérieure à la moyenne et les précipitations normales, de sorte que les débits augmentèrent encore et que l'hydraulicité relative resta très élevée.

Mai fut, au contraire, caractérisé dans les Pyrénées atlantiques, par la pénurie des précipitations. Celles-ci furent inférieures de moitié à la normale, mais supplées par la fonte des neiges, ce qui permit à tous les cours d'eaux étudiés (à l'exception de la Nive) d'atteindre leurs débits moyens mensuels maxima de l'année avec des valeurs ne s'écartant en général pas de plus de 10 % de la valeur normale de la période de référence.

Juin, par contre, est nettement déficitaire. La fonte des neiges est terminée et les précipitations dans les Pyrénées atlantiques ne sont que de la moitié de la normale : la Nive, la Pique n'atteignent que la moitié du débit moyen 1920-42.

La situation reste stationnaire en *juillet* vu la grande pénurie des précipitations et l'épuisement du stock de neige.

Des pluies abondantes tombées dans la seconde quinzaine d'*août* produisent une crue générale le 29 août et l'hydraulicité moyenne relative s'améliore partout : le Gave de Gavarnie à Luz et l'Ariège à Esquiroulet sont largement excédentaires.

L'amélioration s'accroît au mois de *septembre* dont la pluviosité est partout très élevée et toutes les stations, à l'exception de Pas-du-Loup sur le Tech, présentent des débits de valeurs très supérieures à la normale. Celui de la Nive à St-Jean-Pied-de-Port est du double de celle-ci

L'abondance continue en *octobre*, sauf pour le Tech, l'Aude et l'Adour.

Mais *novembre*, dont la température moyenne est inférieure de 2° à la normale et la sécheresse presque absolue (un seul jour de pluie à Luz-Saint-Sauveur), voit les débits moyens mensuels baisser légèrement au lieu de monter et l'hydraulicité relative décroître fortement pour atteindre en *décembre*, où les précipitations sont aussi très minimes, sa valeur la plus faible de l'année : la Nive, la Pique, les Gaves, le Salat, le Tech, ont des débits moyens mensuels inférieurs ou égaux à la moitié de la normale, ceux de l'Adour et du Gave d'Oloron sont du quart de celle-ci.

***

Les crues de 1942 dans les Pyrénées furent très rapides et très courtes ; elles amenèrent des montées brusques des débits mais ceux-ci retombèrent aussitôt.

La crue que nous avons signalée le 25 janvier dans le Massif Central fut ressentie partout dans les Pyrénées, sauf naturellement dans les stations de hautes altitudes. Elle fut la plus importante de l'année à Oloron où les débits passèrent de 38 m^3/s le 24 à 247 $m^3/_4$ le 25, et se maintinrent à des valeurs élevées jusqu'au 3 février. Les hautes eaux d'été eurent précocement leur maximum en mai et n'amenèrent pas de valeurs exceptionnelles des débits.

Une montée des eaux se produisit le 29 août dans les Pyrénées centrales. Elle fut peu importante, sauf à Luz où le Gave de Gavarnie passa de 4,88 m^3/s le 27 août à 211,13 m^3/s le 29 : débit maximum de l'année.

Les crues du 30 septembre et du 30 octobre furent plus marquées mais furent encore à peine ressenties par les cours d'eaux issus du versant méditerranéen des Pyrénées où les débits de l'Aude à Belvianes restèrent sensiblement constants à partir du 20 août jusqu'à la fin de l'année.

En résumé, un mois de janvier abondant, de hautes eaux précoces en mars, avril, mai, un étiage d'été également précoce et prononcé en juin, juillet et août, septembre et octobre très abondants et l'étiage d'hiver débutant dès novembre et s'accusant fortement en décembre ont fourni au total un module dont la valeur correspond sensiblement pour la plupart des cours d'eaux à la valeur moyenne des modules de la période de référence 1920-1942.

ALPES

Dans l'ensemble des Alpes, l'année 1942 a été une année *très sèche*.

En fait, la sécheresse débute en septembre 1941, et s'atténue à partir d'août 1942. Pour les 21 stations pour lesquelles l'antériorité 1920-1942 existe ou a pu être rétablie, le module annuel de 1942 est nettement inférieur à la moyenne (de 20 à 40 %).

L'hydraulicité est particulièrement faible dans les Préalpes et dans les Alpes maritimes (Fier à Motz-Val-de-Fier — 54 % ; Drôme à Luc-en-Diois — 40 % ; Verdon à Quinson — 41 %).

Si on analyse la situation mois par mois, on constate que le mois de *janvier* 1942 fut, comme le mois de décembre 1941, froid et sec pendant les vingt premiers jours. La fin du mois, tout en restant froide, fut plus humide et fut marquée par quelques chutes de neige assez abondantes. En raison de la sécheresse du début du mois, les débits furent, dans l'ensemble, nettement en-dessous de la moyenne 1920-1942.

Le Jura, les Préalpes et les Alpes maritimes furent très mal alimentés : par rapport à la normale (Doubs à Ocourt — 80 % ; Fier à Motz-Val-de-Fier — 73 % ; Drôme à Luc-en-Diois — 82 % Verdon à Quinson — 65 %).

En montagne, les débits furent plus soutenus (Isère à Moûtiers + 12 % ; Arc à Aiguebelle — 19 % ; Durance à la Vachette + 27 %).

Février fut assez froid mais surtout exceptionnellement sec. Rares sont les endroits où la pluviosité (ou la nivosité) atteignit 40 % de la normale. Dans certaines régions, les précipitations furent inférieures à 10 % de la normale.

Les débits de février furent relativement encore plus faibles que ceux de janvier. Le débit du Doubs à Ocourt tomba même à 15 % du débit normal. Seuls, les débits du Rhône et de la Durance, dans leur cours supérieur, se maintinrent aux environs du débit moyen pour cette période. Dans les derniers jours du mois de février, le froid commença à s'atténuer.

Le début du mois de *mars* fut encore assez frais ; à la fin du mois, la température fut sensiblement plus élevée. Les précipitations furent encore très médiocres, mais la douceur de la température provoqua une fonte précoce du stock de neige. Les cours d'eaux ayant normalement leur maximum de débit en avril, présentèrent en mars 1942 un maximum assez accusé (Ain à Cize-Bolozon + 94 % ; Rhône au Teil + 62 %).

Pour les cours d'eaux ayant leur maximum habituel entre avril et juillet, le mois de mars présenta une hydraulicité voisine de la normale.

On note toutefois une sécheresse assez marquée dans les Alpes méridionales (Ubaye à Barcelonnette — 44 % ; Tinée au Bancairon — 27 %).

Avril fut, comme mars, un mois pauvre en précipitations, mais la température fut normale et la fonte des neiges, commencée en mars, se continua en avril. Toutefois, dans les bassins versants de basse altitude, la fonte du stock de neige, qui était très réduit, fut vite terminée et les débits diminuèrent fortement (Doubs à Ocourt : mars + 92 % ; avril — 35 % ; Drôme à Luc-en-Diois : mars + 18 % ; avril — 65 % ; Durance à Mirabeau : mars — 16 % ; avril — 32 %).

Dans les bassins versants d'altitude élevée, les débits furent un peu plus soutenus, mais restèrent dans l'ensemble un peu inférieurs à la moyenne 1920-1942.

Le mois de *mai* fut assez sec et la température fut sensiblement normale. La faiblesse des débits s'accentua donc encore. L'hydraulicité relative de mai fut, dans l'ensemble, nettement inférieure à celle d'avril, sauf sur l'Ubaye à Barcelonnette (avril — 28 % ; mai — 16 %).

Dans les Préalpes, les Alpes septentrionales et, d'une façon générale, dans les bassins de faible altitude, les débits représentèrent environ 50 % de la moyenne. Dans les bassins plus élevés, ils atteignirent rarement 75 %.

Le mois de *juin* fut chaud et encore assez sec. Il faut toutefois noter quelques précipitations du 10 au 15 dans le massif alpin proprement dit. La fin du mois fut assez fraîche. La fonte des neiges étant terminée, les débits n'atteignirent la moyenne en aucun point. Les débits se rappro-

chèrent toutefois de la normale, sur l'Ain à Cize-Bolozon : — 13 % ; sur le Rhône, à Génissiat — 17 %. Par contre, la sécheresse se fit durement sentir dans les Alpes méridionales (Drôme à Luc-en-Diois — 86 % ; Verdon à Quinson — 68 %).

La sécheresse et la chaleur de juin continuèrent au mois de *juillet*, légèrement tempérées toutefois par une période plus fraîche au milieu du mois.

Les débits diminuèrent encore. Seul, le Doubs à Ocourt, et le Doron de Bozel à la Perrière atteignirent respectivement 84 et 88 % de la normale. Tous les autres débits se maintinrent en-dessous de 60 % de la normale et descendirent même à 27 % pour l'Ubaye à Barcelonnette.

Au mois d'*août*, chaud et très sec, on a observé encore une diminution sensible de la valeur relative des débits (Doubs à Ocourt : juillet — 16 % ; août — 66 % ; Fier à Motz-Val-de-Fier : juillet — 69 % ; août — 83 %). Toutefois, les débits furent plus élevés dans les bassins à régime glaciaire en raison de la fonte des neiges et des glaces à haute altitude.

Le stock de neiges éternelles et de glaces fut fortement entamé par les chaleurs d'août succédant à celles de juillet. Néanmoins, les débits n'arrivèrent nulle part à atteindre la normale (Rhône à Peney — 30 % ; Arve au Pont de Carouge — 31 % ; Doron de Bozel — 4 %).

Dans les Alpes méridionales, quelques rares averses orageuses maintinrent les débits aux environs de la moitié de la moyenne 1920-1942.

En *septembre*, apparaissent enfin des pluies relativement abondantes, notamment sur les massifs élevés. Les débits augmentèrent sensiblement, mais les pluies tombèrent sur un terrain extrêmement sec, la plupart des débits atteignirent à peine la valeur moyenne 1920-1942. Quelques-uns la dépassèrent très légèrement.

Les régions moins arrosées continuèrent à enregistrer des débits très faibles (Fier — 59 % ; Drôme — 62 %).

Au mois d'*octobre*, les pluies continuèrent, mais ne suffirent pas à maintenir les débits aux valeurs relatives enregistrées en septembre. L'hydraulicité du mois d'octobre varia entre 60 et 80 % de la normale. Seul, le Fier connut encore une sécheresse exceptionnelle avec 25 % de la moyenne 1920-1942.

En *novembre*, les pluies moins abondantes, tombèrent sur un sol qui commençait à s'imprégner d'eau et presque tous les débits augmentèrent, tant en valeur relative qu'en valeur absolue.

L'hydraulicité fut meilleure dans les Alpes méridionales que dans les Alpes septentrionales (Drac à Avignonet + 52 % ; Durance à Vachette + 28 %). Noter également le débit de l'Ubaye à Barcelonnette (+ 125 %) qui représente la plus forte hydraulicité relative de l'année.

Au mois de *décembre*, le froid commença à se faire sentir et les précipitations furent un peu inférieures à la normale.

Tous les débits diminuèrent et le stock de neige en montagne fut médiocre. Seuls, les débits du Drac, de l'Isère et de la Durance se tinrent aux environs de la moyenne. Ceux des autres cours d'eaux ne dépassèrent guère 60 %.

***

Il n'y eut pas de crues en 1942. En effet, la faiblesse du stock de neige de l'hiver 1941-1942 réduisit considérablement les débits de fonte de neige, et les pluies d'automne, plutôt inférieures à la normale et tombant sur un sol très sec, ne donnèrent lieu qu'à des débits médiocres.

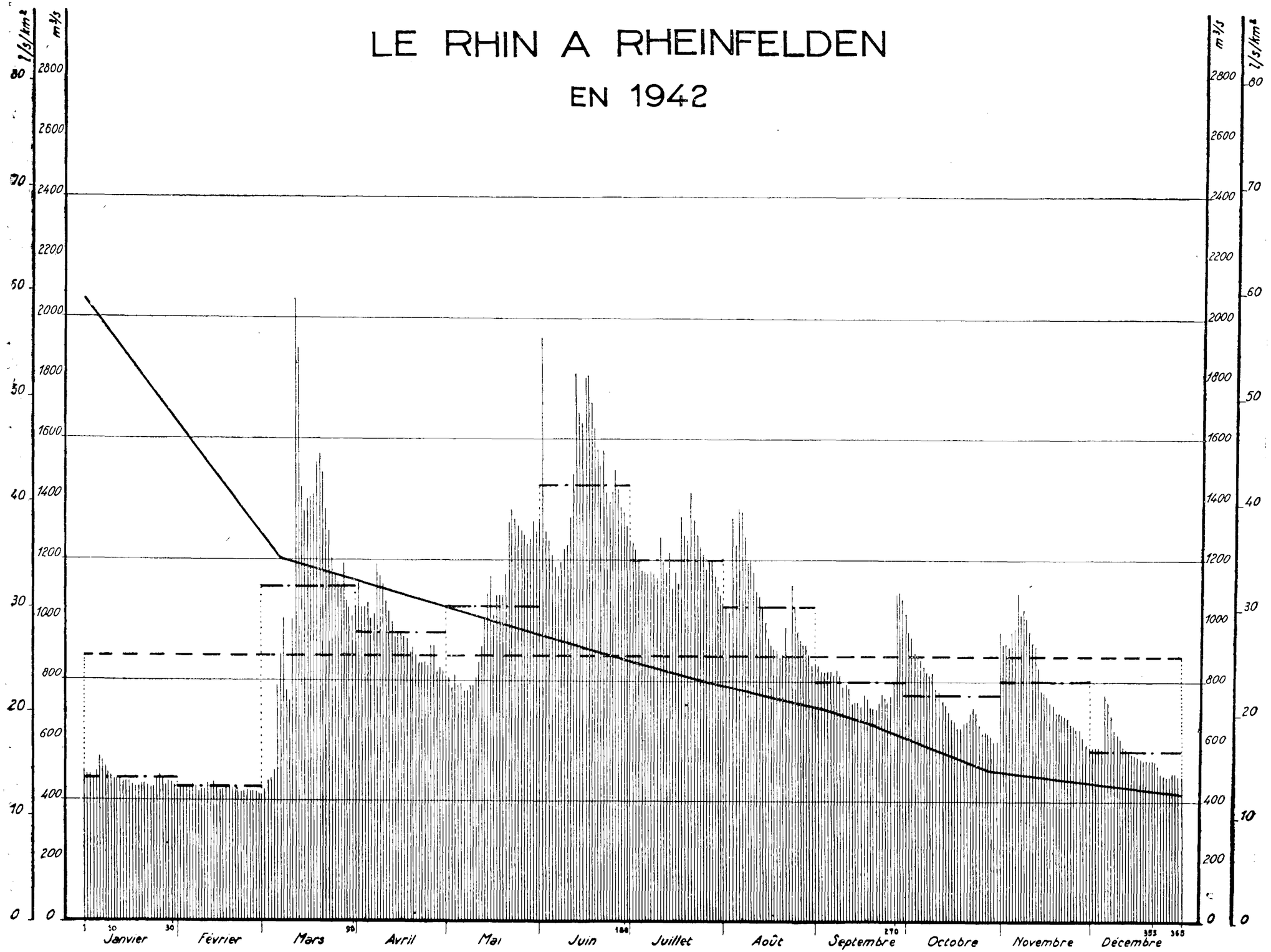
***

En résumé, l'année 1942 fut, dans les Alpes, une année de sécheresse prolongée qui eut des conséquences funestes, tant au point de vue agricole qu'au point de vue hydroélectrique.

Après un hiver qui fut très sec, surtout en février, les débits alimentés par une fonte précoce des neiges se relevèrent au mois de mars ; mais le stock à fondre étant faible, la fin du printemps et l'été virent l'hydraulicité baisser de plus en plus et à la fin du mois d'août le terrain était complètement desséché. Une amélioration se produisit en automne quoique les débits d'octobre aient été assez médiocres, mais la sécheresse reprit en décembre.

LE RHIN A RHEINFELDEN

EN 1942



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 1942 (m³/s)	**1**	513.	444.	419.	1038.	815.	1330.	1267.	1052.	846.	1016.	968.	587.
	2	502.	450.	442.	1120.	806.	1346.	1236.	1034.	839.	958.	921.	587.
	3	500.	450.	463.	1023.	799.	1291.	1228.	1101.	826.	922.	926.	587.
	4	494.	449.	471.	1026.	812.	1244.	1201.	1336.	819.	887.	922.	584.
	5	510.	447.	512.	1045.	783.	1213.	1166.	1244.	826.	866.	958.	581.
	6	549.	455.	782.	1001.	792.	1178.	1162.	1366.	822.	863.	968.	752.
	7	544.	449.	884.	1012.	772.	1151.	1155.	1354.	812.	839.	1082.	730.
	8	524.	435.	1018.	1184.	769.	1197.	1166.	1267.	826.	826.	1005.	678.
	9	510.	442.	766.	1158.	786.	1236.	1151.	1197.	812.	815.	1026.	638.
	10	500.	445.	714.	1120.	786.	1244.	1131.	1193.	799.	823.	1001.	614.
	11	478.	460.	992.	1052.	812.	1330.	1265.	1143.	789.	759.	958.	605.
	12	478.	454.	2080.	1023.	853.	1482.	1201.	1090.	769.	756.	915.	599.
	13	484.	470.	1908.	986.	905.	1813.	1154.	1067.	720.	733.	870.	572.
	14	478.	455.	1427.	943.	1001.	1684.	1227.	1042.	724.	720.	832.	566.
	15	478.	442.	1358.	958.	1087.	1647.	1101.	982.	727.	691.	762.	566.
	16	476.	447.	1398.	958.	1155.	1800.	1152.	926.	707.	678.	750.	572.
	17	465.	457.	1402.	943.	1108.	1805.	1112.	915.	756.	659.	740.	563.
	18	457.	454.	1418.	929.	1074.	1713.	1335.	891.	730.	617.	723.	563.
	19	457.	452.	1520.	890.	1074.	1638.	1280.	880.	714.	620.	710.	563.
	20	463.	447.	1544.	912.	1078.	1565.	1264.	860.	704.	656.	697.	552.
	21	465.	444.	1483.	876.	1151.	1507.	1414.	873.	701.	656.	694.	546.
	22	460.	427.	1354.	863.	1321.	1467.	1326.	958.	727.	682.	688.	547.
	23	442.	435.	1291.	860.	1370.	1414.	1283.	863.	749.	710.	682.	549.
	24	447.	442.	1205.	866.	1330.	1390.	1244.	1116.	733.	786.	669.	535.
	25	484.	444.	1158.	846.	1306.	1418.	1217.	1038.	727.	730.	647.	494.
	26	500.	447.	1120.	819.	1295.	1491.	1166.	950.	740.	714.	632.	470.
	27	476.	444.	1112.	819.	1271.	1423.	1193.	926.	799.	720.	617.	473.
	28	457.	432.	1082.	822.	1247.	1370.	1197.	904.	1091.	714.	617.	473.
	29	470.		1056.	832.	1267.	1350.	1147.	908.	1097.	707.	602.	492.
	30	468.		1026.	826.	1326.	1318.	1120.	866.	1070.	698.	587.	489.
	31	457.		1008.		1295.		1082.	846.		694.		481.
Débits moyens mensuels (m³/s)	**1942**	483.	447.	1110.	958.	1040.	1435.	1201.	1038.	800.	759.	806.	568.
	1808-1942 (1)	649.	636.	746.	940.	1209.	1488.	1482.	1314.	1094.	897.	784.	713.
	1920-1942	737.	704.	792.	976.	1269.	1512.	1534.	1367.	1102.	943.	855.	709.
Modules	**1942**	887 m³/s, soit 25,7 l/s/km², soit une lame d'eau de 0m,810.											
	1808-1942 (1)	996 m³/s, — 28,8 l/s/km², — — 0m,909.											
	1920-1942	1.042 m³/s, — 30,2 l/s/km², — — 0m,953.											

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

Station N° 2

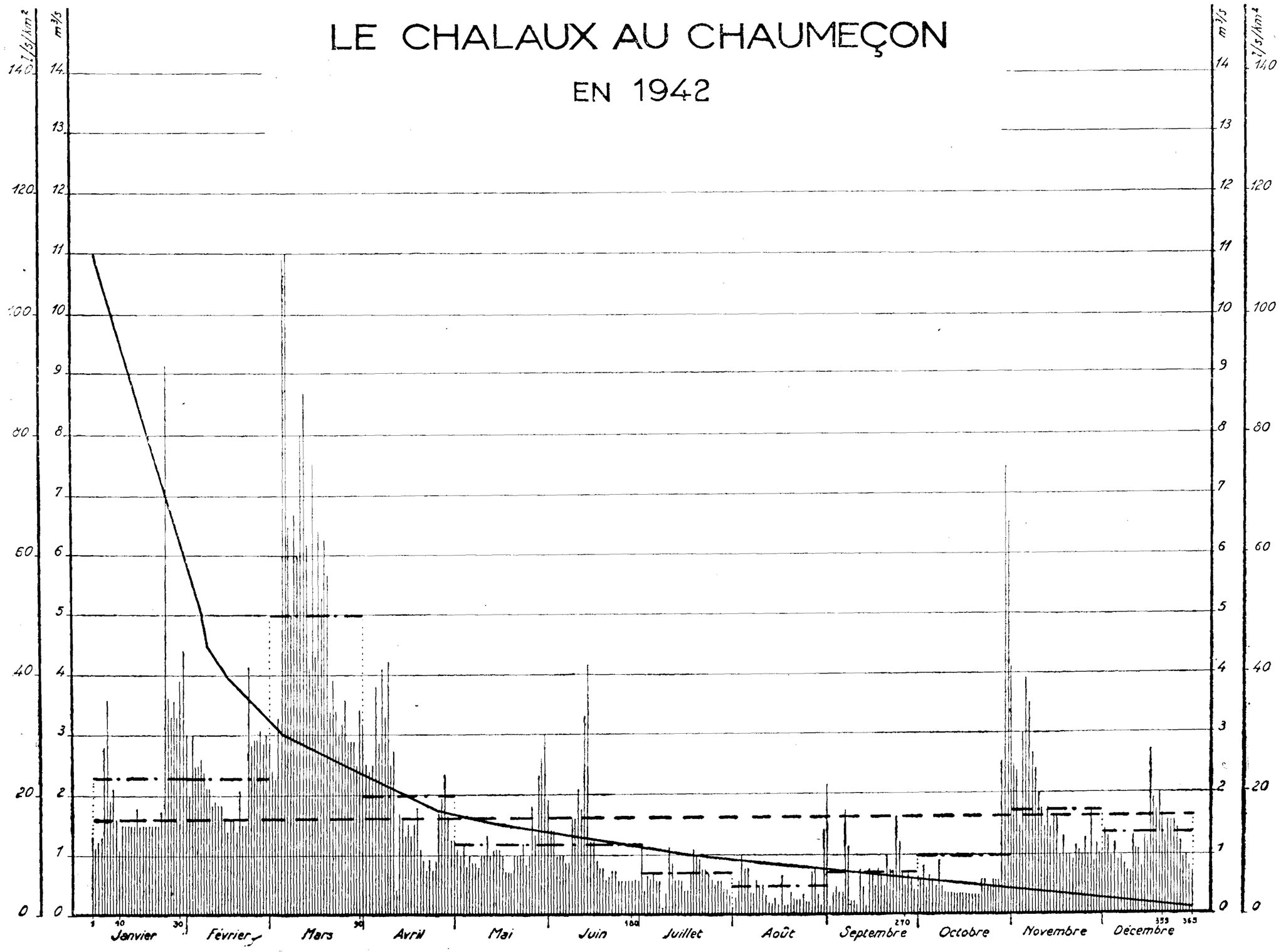
LA MOSELLE A ÉPINAL

Surface du bassin versant : 1.250 km²

Altitude du zéro de l'échelle : 320,14 **Station en service depuis 1891**

Publication ajournée

voir " Introduction "


LE CHALAUX AU CHAUMEÇON
EN 1942
l/s/km²
m³/s
140
120
100
80
60
40
20
0
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
1
10
30
90
180
270
353
365
Janvier
Février
Mars
Avril
Mai
Juin
Juillet
Août
Septembre
Octobre
Novembre
Décembre

Station N° 3

LE CHALAUX AU CHAUMEÇON

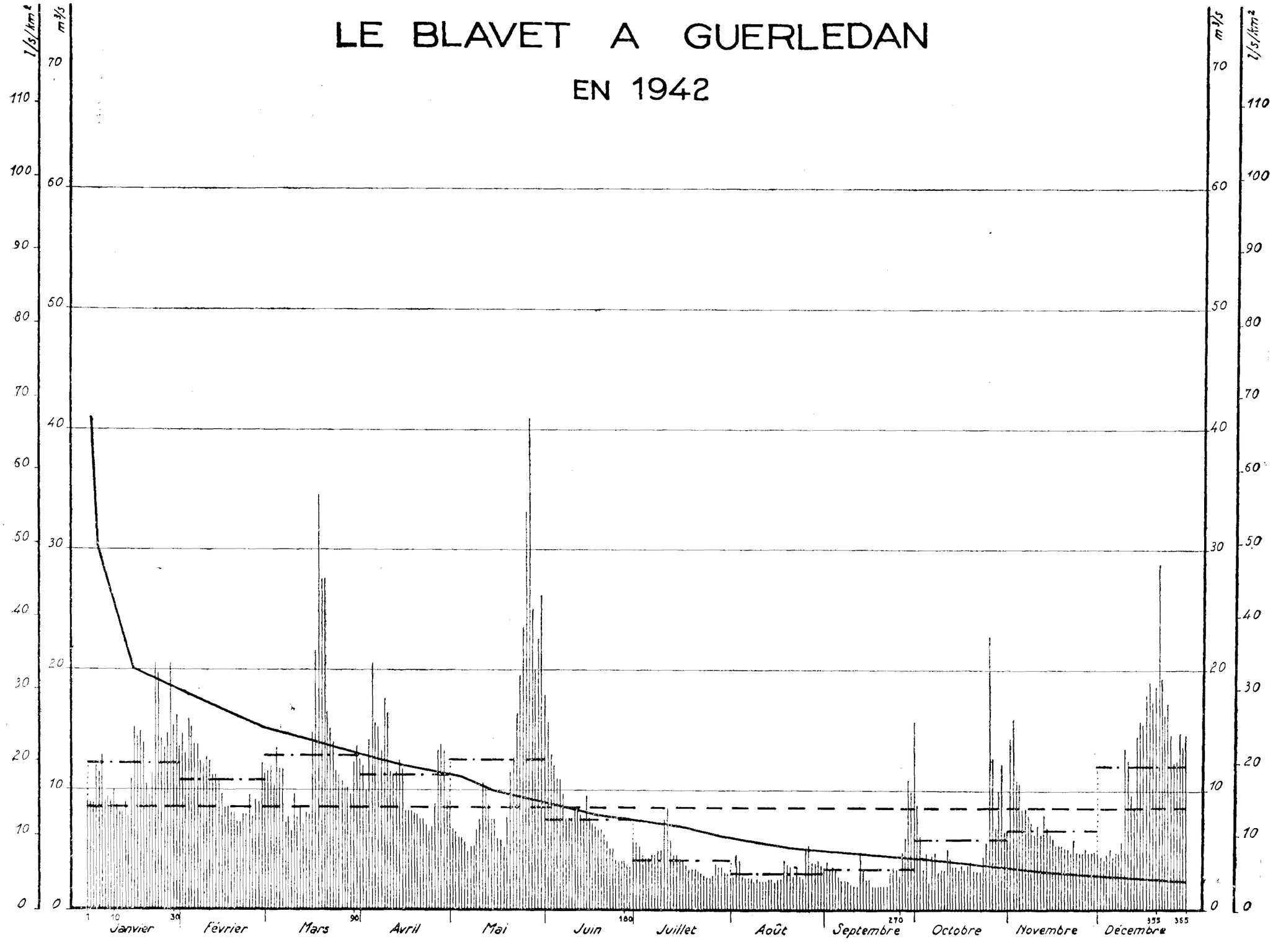
Surface du bassin versant : 100 km²

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 1942 (m³/s)	**1**	1.37	3.028	2.813	3.248	1.334	1.905	0.5	0.056	2.228	0.334	4.174	1.064
	2	1.093	2.055	2.415	2.543	1.103	1.476	1.213	0.228	0.135	0.58	2.415	1.444
	3	1.185	3.006	2.315	2.403	1.056	1.488	0.294	0.542	0.296	0.852	2.322	1.38
	4	1.279	2.556	3.341	2.531	1.278	1.072	0.625	1.028	0.484	0.389	1.419	1.
	5	2.805	2.556	10.933	3.827	0.69	1.083	0.5	0.739	0.287	0.629	3.017	1.278
	6	3.667	2.625	11.026	2.855	1.004	1.072	0.744	0.704	0.299	0.537	3.919	0.907
	7	1.889	2.444	6.581	4.151	0.838	0.864	0.5	0.276	1.71	0.423	3.572	1.
	8	2.125	2.167	5.077	3.341	0.838	0.875	0.5	0.287	1.26	0.958	2.647	0.815
	9	1.685	2.167	6.79	4.22	0.675	1.685	0.155	0.565	0.241	0.4	1.385	0.63
	10	1.13	1.889	6.026	2.566	1.	1.697	0.264	0.427	0.264	0.3	2.044	0.655
	11	1.5	1.981	8.016	2.785	1.	2.101	1.167	0.463	0.106	0.3	1.766	1.306
	12	1.5	1.843	8.758	0.297	1.325	1.697	0.774	0.237	0.782	0.3	1.489	1.286
	13	1.5	1.866	6.212	1.755	1.	3.34	0.553	0.133	0.435	0.3	1.766	1.271
	14	1.5	1.602	4.174	1.614	1.162	4.278	0.553	0.123	0.112	0.3	1.489	0.748
	15	1.5	1.417	7.547	1.291	1.162	2.514	0.565	0.261	0.782	0.3	1.639	1.35
	16	1.87	1.672	4.359	1.5	1.162	1.25	0.345	0.135	0.62	0.3	1.685	1.211
	17	1.5	1.619	6.466	1.303	1.	1.244	0.357	0.608	0.435	0.3	1.021	2.74
	18	1.5	1.463	5.309	1.5	0.675	0.806	0.762	0.112	0.782	0.3	1.334	1.997
	19	1.5	2.149	6.34	1.697	0.675	0.75	1.178	0.112	0.668	0.3	1.097	1.74
	20	1.5	1.5	5.725	1.178	0.675	0.75	1.086	0.366	0.435	0.3	1.065	2.02
	21	1.5	1.5	3.318	0.94	1.016	0.518	0.97	0.215	1.083	0.3	0.936	1.697
	22	1.5	4.278	3.988	0.732	1.06	0.625	0.762	0.25	0.611	0.5	1.197	1.326
	23	1.5	2.889	3.341	0.94	1.06	0.732	0.772	0.25	0.611	0.5	1.189	1.558
	24	1.87	2.958	3.075	0.743	1.222	0.744	0.588	0.349	1.63	0.45	1.042	1.558
	25	9.265	2.908	3.237	0.94	0.898	0.5	0.53	0.213	1.213	0.4	1.321	1.512
	26	3.722	3.167	3.688	1.704	1.06	0.5	0.461	0.235	0.611	0.5	0.713	1.442
	27	3.352	2.878	2.971	1.965	1.87	0.5	0.542	0.676	0.473	0.5	1.775	1.257
	28	3.63	3.009	2.971	2.352	1.385	0.5	0.542	0.745	0.658	3.	0.905	0.994
	29	3.358		2.971	1.704	2.356	0.5	0.38	0.293	0.542	2.5	1.205	1.026
	30	3.926		2.531	1.38	2.681	0.5	0.38	0.178	0.357	7.43	1.056	0.794
	31	4.409		3.41		3.086		0.218	1.463		6.581		0.694
Débits moyens mensuels (m³/s)	**1942**	2.311	2.328	5.023	2.	1.205	1.252	0.606	0.396	0.672	1.002	1.753	1.281
	1936-1942	4.15	4.189	3.044	2.289	1.377	1.25	1.314	0.959	1.132	1.722	2.996	2.297
	1920-1942	Il n'a pas été possible de calculer de moyennes valables pour cette période.											
Modules	**1942**	1,652 m³/s, soit 16,52 l/s/km², soit une lame d'eau de 0m,520.											
	1936-1942	2,226 m³/s, — 22,26 l/s/km², — — 0m,701.											

LE BLAVET A GUERLEDAN

EN 1942



Station N° 4

LE BLAVET A GUERLÉDAN

Surface du bassin versant : 620 km²

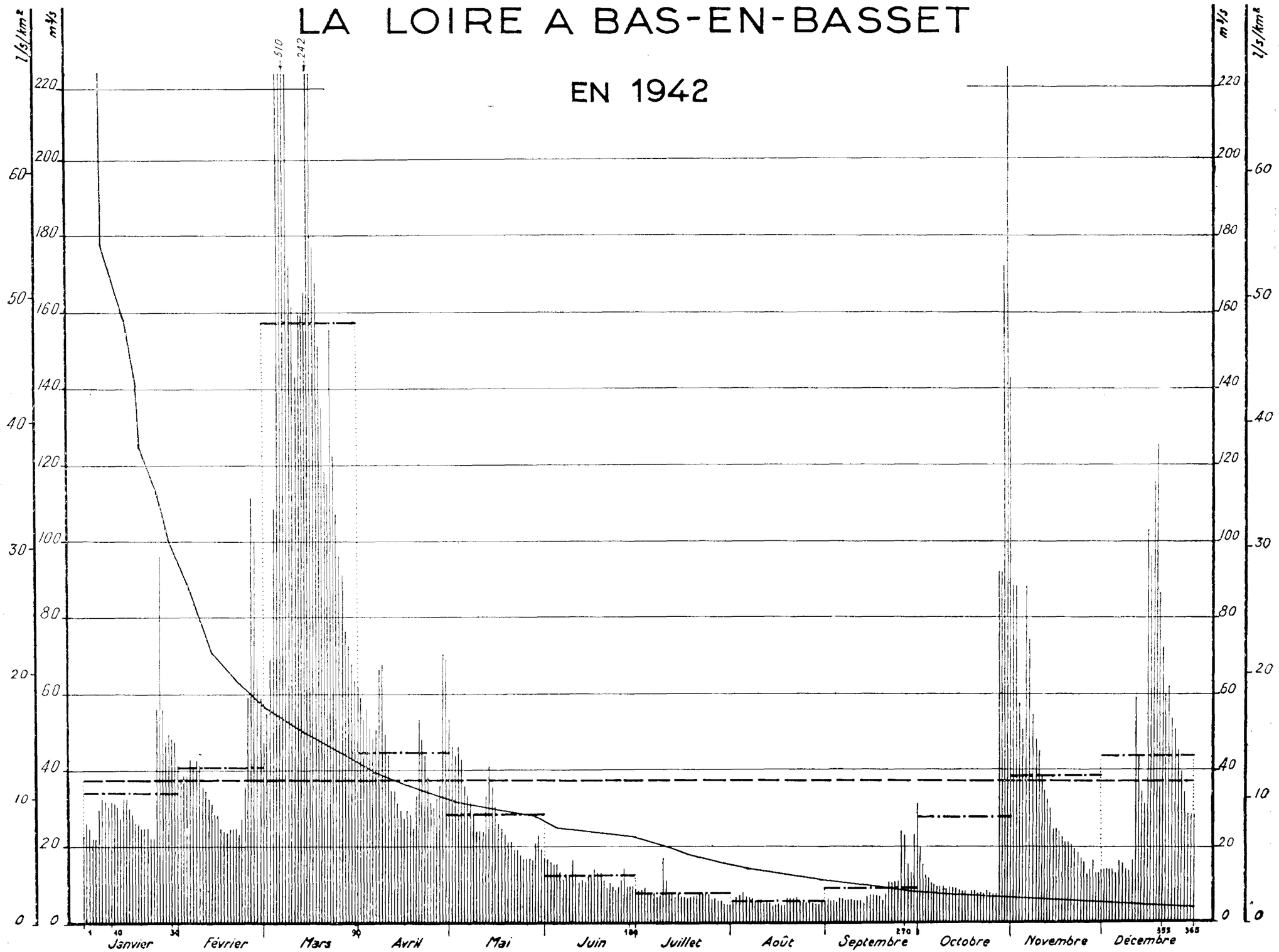
Altitude naturelle de l'eau : 81,50 environ — **Station en service depuis 1912**

		JANV.	FÉVR.	MARS	AVR.	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.
Débits journaliers en 1942 (m³/s)	**1**	9.2	13.7	11.5	12.4	9.	18.4	5.5	2.7	3.5	15.6	6.6	4.5
	2	9.1	14.65	11.8	12.	6.8	15.4	5.5	2.7	4.	8.7	14.	4.5
	3	8.8	13.	10.3	10.	6.5	13.	5.1	4.7	3.3	5.9	15.5	4.1
	4	12.	15.9	13.5	14.1	6.	12.	4.3	4.1	3.7	3.	9.6	4.
	5	11.45	15.1	11.9	20.5	6.	10.8	4.1	2.8	3.4	4.6	9.4	4.5
	6	12.85	13.95	11.8	15.3	5.6	10.8	4.1	2.7	2.5	2.	8.2	5.
	7	9.	13.8	7.1	15.1	4.7	9.2	4.5	2.7	2.5	4.3	8.3	4.2
	8	9.3	12.4	7.7	13.3	5.2	7.7	4.5	2.7	2.4	4.6	7.9	4.6
	9	9.1	12.1	6.75	17.	5.3	7.7	4.9	2.4	2.4	3.	7.2	4.6
	10	10.	12.7	9.7	16.1	6.8	7.7	7.6	2.7	2.2	3.2	6.1	5.5
	11	8.8	12.45	7.9	11.3	7.3	8.4	8.5	2.4	2.	3.1	7.	13.4
	12	8.2	11.1	8.5	11.1	10.65	8.5	5.9	2.4	1.9	5.	6.	12.2
	13	8.1	11.15	7.2	11.3	10.3	8.	4.5	2.4	4.8	4.	8.	9.7
	14	9.	10.7	8.1	12.4	8.9	7.7	4.5	2.6	3.25	3.3	7.	8.5
	15	7.9	9.7	8.	11.7	7.2	9.5	4.1	2.6	2.6	3.3	6.	14.3
	16	10.85	8.6	14.7	8.2	7.2	7.3	3.9	2.3	2.6	3.	5.8	15.5
	17	15.1	8.6	21.2	8.2	6.	7.2	3.6	2.6	2.	3.5	5.2	15.3
	18	14.3	8.1	34.3	8.2	5.9	7.	3.4	2.3	2.	3.	5.2	17.7
	19	14.8	8.1	27.6	8.1	5.1	6.8	3.4	4.2	2.	3.5	5.2	19.
	20	14.	7.3	27.7	8.	7.8	6.8	3.4	3.8	2.	3.9	5.	17.2
	21	10.5	7.3	16.6	7.5	11.4	6.3	3.1	3.6	2.	3.	5.	18.4
	22	9.55	8.	15.	7.5	12.6	5.5	3.	2.8	2.1	3.	4.5	28.8
	23	11.25	8.	14.	7.2	16.6	5.	2.8	3.6	3.2	3.	5.7	19.2
	24	20.8	9.6	11.7	6.5	19.5	5.	2.6	2.8	3.6	4.3	4.7	16.3
	25	19.7	7.3	11.1	7.	23.4	4.	2.6	2.6	3.5	5.5	4.5	17.3
	26	14.1	9.1	10.6	8.9	32.7	4.	2.8	5.2	2.8	22.9	4.7	14.3
	27	13.4	9.	10.2	13.3	41.	4.	3.9	5.4	4.8	12.4	5.	12.1
	28	14.75	12.1	10.2	13.8	25.	4.	3.5	4.	6.	7.	4.5	12.1
	29	20.5		9.6	13.2	20.	3.7	3.5	3.9	10.8	10.	4.5	14.4
	30	15.45		12.2	9.1	22.3	3.5	3.	4.2	9.9	12.	4.7	13.3
	31	16.9		13.75		26.		3.	3.7		6.3		14.3
Débits moyens mensuels (m³/s)	**1942**	12.22	10.84	12.97	11.28	12.57	7.83	4.16	3.21	3.46	5.8	6.7	11.9
	1912-1942	23.78	21.44	18.18	13.16	8.03	5.06	3.65	3.68	3.27	4.95	11.1	18.54
	1920-1942	23.84	21.12	17.88	13.08	8.11	4.97	3.49	3.04	2.84	4.43	11.27	18.1

Modules	**1942**	8,58 m³/s, soit 13,8 l/s/km², soit une lame d'eau de 0m,435.
	1912-1942	11,24 m³/s, — 18,1 l/s/km², — — 0m,571.
	1920-1942	11,01 m³/s, — 17,8 l/s/km², — — 0m,562.

LA LOIRE À BAS-EN-BASSET

EN 1942



Station N° 5

LA LOIRE A BAS-EN-BASSET

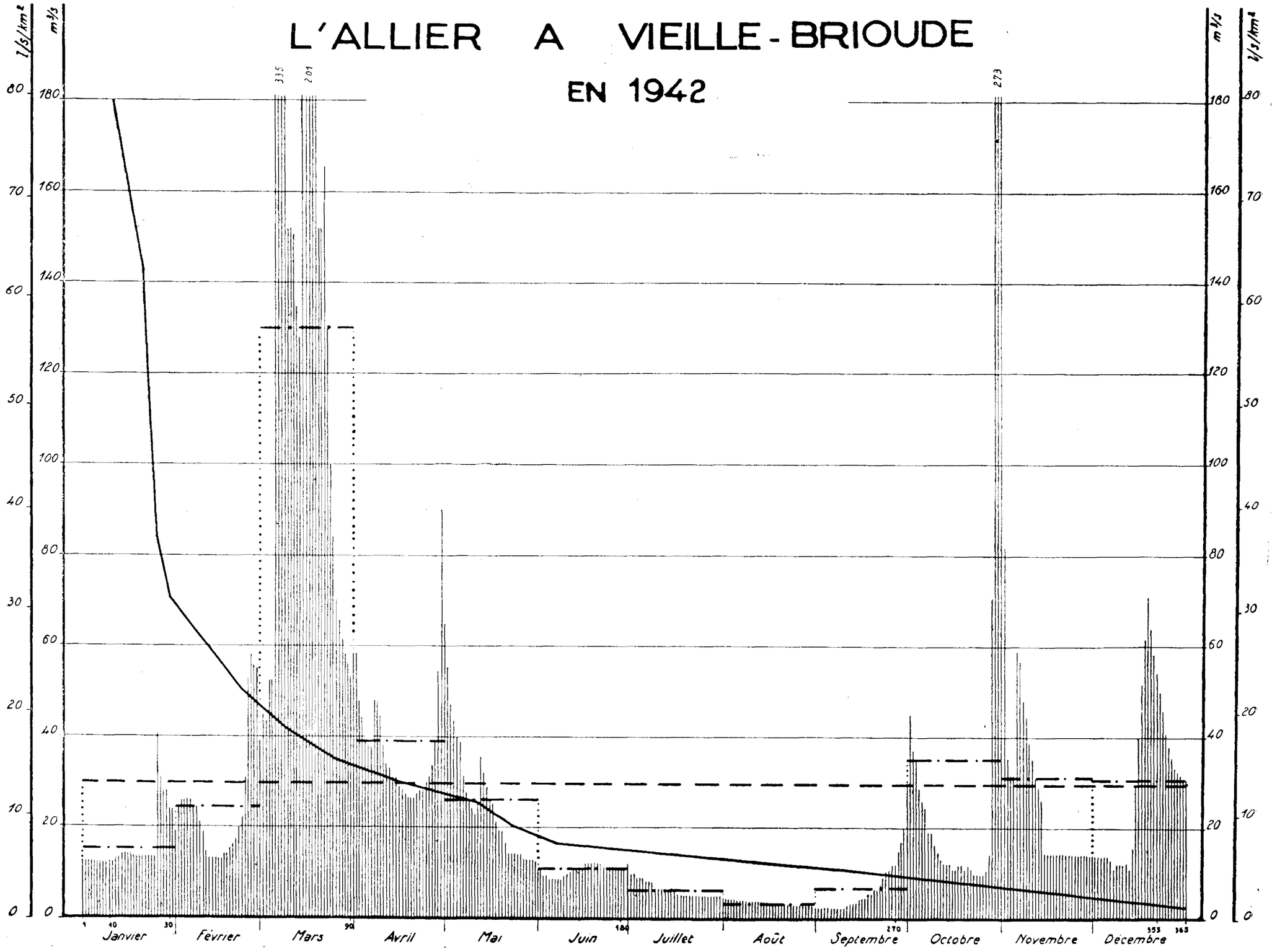
Surface du bassin versant : 3.300 km²

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 1942 (m³/s)	**1**	22.5	41.	47.	62.	57.3	16.8	8.6	4.8	5.8	31.3	142.5	13.8
	2	25.8	37.	54.5	58.7	46.	16.5	8.3	5.8	6.2	19.6	88.	13.8
	3	24.5	38.3	69.	53.3	43.5	15.8	8.3	6.5	5.5	15.2	70.5	13.8
	4	21.7	38.3	108.	56.	46.	15.2	9.	6.9	5.5	12.4	57.5	13.8
	5	21.7	42.5	297.5	50.5	42.5	15.2	7.6	7.6	5.2	11.7	50.5	13.8
	6	29.4	41.	380.	48.	35.6	13.1	7.6	6.5	6.2	10.3	88.	13.
	7	32.3	42.5	510.2	50.5	33.3	11.	7.2	6.5	6.2	9.6	74.	16.2
	8	31.3	41.	265.	66.	31.3	12.4	6.5	6.2	5.8	9.6	54.5	15.2
	9	30.2	35.5	172.	67.3	28.2	12.4	6.9	5.2	5.8	9.6	48.	13.8
	10	31.3	34.5	161.	49.3	23.8	16.2	16.8	5.8	5.5	9.6	45.	13.8
	11	31.3	32.3	142.5	43.6	23.8	12.4	10.6	5.2	5.5	9.	38.3	16.2
	12	30.2	31.3	159.	34.5	23.8	10.3	7.2	4.8	5.5	9.3	34.5	59.
	13	27.2	28.2	159.	34.5	33.3	11.	7.2	4.8	5.2	9.	32.3	43.6
	14	32.3	28.2	165.	31.3	41.	10.6	6.2	4.8	4.8	9.	28.2	34.5
	15	32.3	24.5	242.5	29.4	35.6	12.4	6.9	4.1	6.5	8.6	24.5	31.3
	16	29.4	23.8	227.5	27.2	30.2	12.4	6.2	4.1	7.2	8.3	24.5	103.
	17	28.2	23.	177.	29.4	25.8	13.8	6.2	4.8	6.9	8.3	23.8	96.
	18	25.8	24.5	167.5	28.2	24.5	13.1	6.2	4.5	6.9	7.2	22.5	115.
	19	25.8	24.5	151.	24.5	23.	13.1	6.2	4.5	6.5	8.3	21.	125.
	20	24.5	24.5	135.	33.3	21.	11.	6.5	6.2	5.5	8.3	21.	86.
	21	24.5	23.	118.	53.3	20.3	9.	6.9	6.2	7.2	7.6	20.3	72.
	22	24.5	27.2	115.	48.	19.	10.3	7.6	6.2	10.3	7.6	19.	60.
	23	21.7	35.6	155.	43.6	19.	9.3	7.2	6.5	10.3	7.6	18.	62.
	24	21.7	59.	122.	38.3	17.9	8.6	7.6	5.8	10.3	8.3	16.8	53.5
	25	56.	111.1	107.	31.3	16.5	9.	7.2	5.5	10.6	6.9	15.8	50.5
	26	96.	99.5	96.	30.2	16.8	11.	5.8	5.5	23.8	7.2	12.4	45.
	27	56.	66.7	81.	32.3	16.8	13.8	6.2	5.2	22.5	7.6	13.8	39.5
	28	47.	58.7	76.6	35.5	16.2	9.6	5.5	4.8	15.2	92.	16.2	34.5
	29	49.4		72.2	70.5	21.	9.6	5.2	4.8	13.1	92.	13.1	28.2
	30	48.		67.6	69.	22.5	9.3	4.8	4.5	23.	172.	13.1	28.2
	31	47.		63.2		19.		4.8	5.2		224.		28.2
Débits moyens mensuels (m³/s)	**1942**	33.85	40.6	156.9	44.3	28.2	12.1	7.25	5.5	8.8	27.6	38.25	43.6
	1918-1942	56.6	53.7	72.4	77.5	59.7	37.	19.6	10.2	15.7	31.9	62.3	60.6
	1920-1942	50.7	52.95	73.4	73.9	58.7	37.6	19.6	10.5	16.3	33.4	64.8	60.1
Modules	**1942**	37,2 m³/s, soit 11,3 l/s/km², soit une lame d'eau de 0m,356.											
	1918-1942	46,4 m³/s, — 14,05 l/s/km², — — 0m,443.											
	1920-1942	46. m³/s, — 13,9 l/s/km², — — 0m,438.											

L'ALLIER A VIEILLE-BRIOUDE

EN 1942



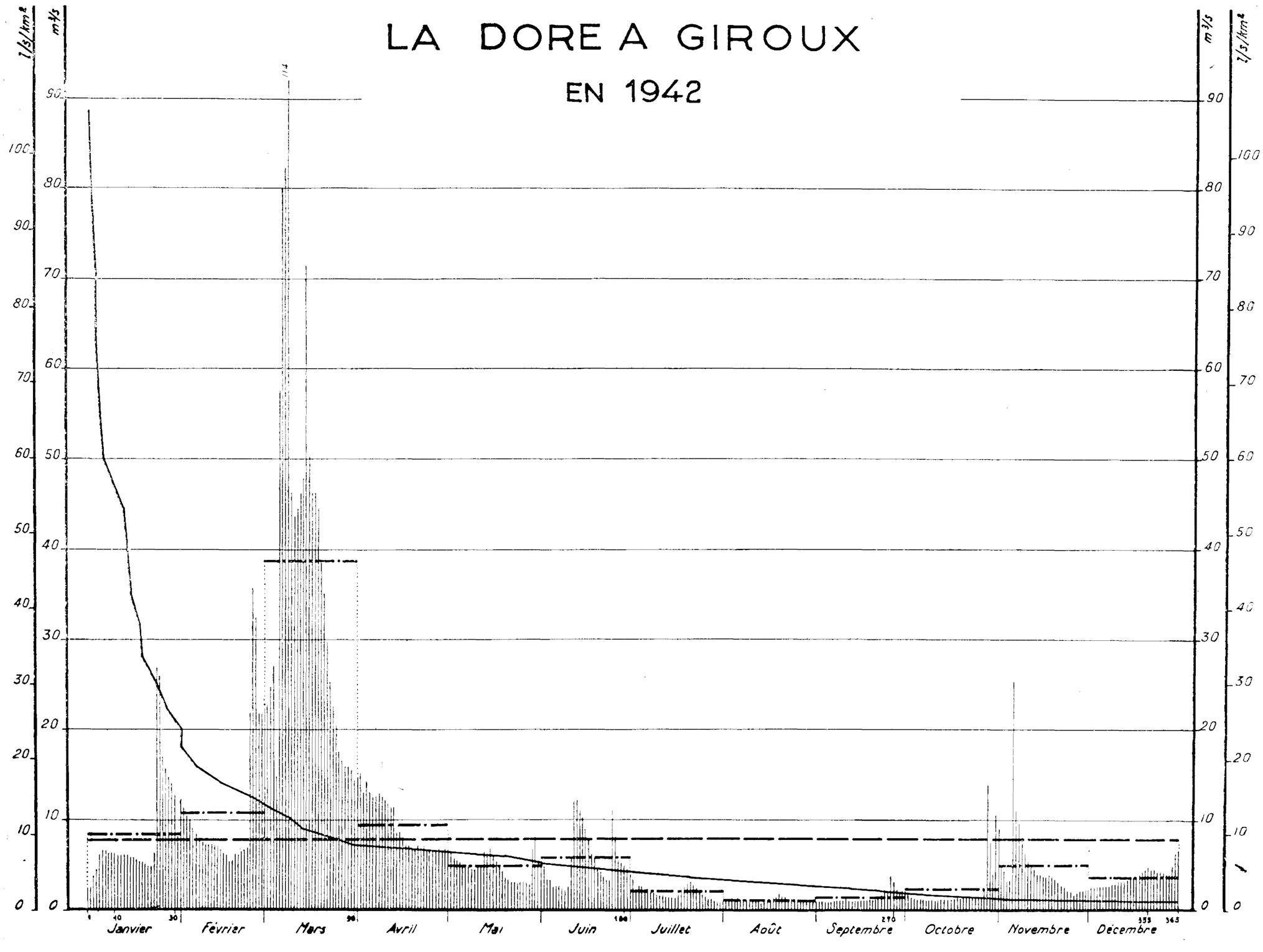
Station N° 6

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 1942 (m³/s)	**1**	12.9	19.	39.8	58.8	64.5	10.4	10.2	4.5	3.2	29.6	192.3	14.3
	2	12.9	24.9	44.1	58.8	54.3	10.2	9.7	4.5	2.9	44.1	82.3	14.7
	3	12.7	26.9	43.2	48.6	47.7	9.5	9.	4.5	2.9	37.1	35.3	14.3
	4	12.7	26.9	53.2	44.1	43.2	9.	8.8	4.5	2.9	35.3	31.9	14.3
	5	12.7	26.9	53.2	39.8	40.5	8.4	8.4	4.5	2.3	29.6	31.9	14.
	6	12.7	26.2	237.3	38.9	33.9	8.6	8.1	4.5	2.5	26.9	58.8	14.
	7	12.7	24.9	335.7	38.	31.	8.6	7.9	4.5	2.5	24.9	56.6	13.3
	8	12.2	24.2	201.3	48.6	27.6	8.6	7.7	4.5	2.5	19.	48.6	10.4
	9	12.2	21.5	192.3	48.6	26.2	8.6	7.5	4.5	2.5	19.	44.1	11.1
	10	12.7	19.	151.6	44.1	24.2	9.	6.6	4.5	2.5	16.5	39.8	11.8
	11	12.9	13.3	151.6	38.9	23.5	9.5	6.6	4.1	3.6	14.3	35.3	11.8
	12	13.3	12.2	150.	34.6	25.6	10.2	6.6	4.1	4.1	12.7	31.9	12.2
	13	13.8	12.2	135.	33.3	36.2	11.1	6.6	4.1	4.5	11.8	19.	10.4
	14	14.	12.2	128.9	31.9	32.6	11.3	6.6	4.1	4.8	11.3	16.5	16.1
	15	14.7	12.2	183.2	31.	29.6	11.3	6.6	4.1	5.2	11.1	14.3	29.6
	16	14.3	12.9	217.8	29.	25.6	11.3	6.1	4.1	5.7	10.4	14.3	40.5
	17	14.	13.3	201.3	28.3	24.2	12.2	5.9	4.1	5.9	10.4	14.7	52.3
	18	13.8	13.3	201.3	27.6	21.5	12.2	5.7	3.8	6.3	11.1	14.7	62.2
	19	13.8	14.	183.2	26.9	19.9	12.2	5.4	3.6	6.6	11.1	14.7	70.1
	20	13.8	16.1	151.6	26.9	19.	12.7	5.2	3.4	7.5	10.4	14.3	64.5
	21	13.3	17.	151.6	26.9	16.5	12.7	5.2	3.4	7.9	11.1	14.3	58.8
	22	13.3	20.4	167.4	27.6	14.3	12.2	5.2	3.4	8.6	10.2	14.	54.3
	23	13.3	22.8	131.9	28.3	14.3	11.8	5.2	3.4	9.	9.5	14.	50.4
	24	13.3	31.	100.2	28.3	14.3	11.8	5.2	3.4	10.	9.7	14.3	46.8
	25	13.8	53.2	83.5	30.3	14.	11.8	5.2	3.4	10.	9.7	14.3	41.4
	26	41.4	58.8	70.1	31.9	14.	11.8	5.	3.4	11.1	9.7	14.3	38.9
	27	31.9	56.6	65.6	34.6	13.8	12.2	5.	3.4	12.2	10.4	14.	36.2
	28	28.3	55.4	61.1	39.8	13.8	11.3	5.	3.4	14.	14.3	13.8	34.6
	29	28.3		58.8	54.3	13.3	11.1	5.	3.4	16.5	70.1	14.	33.3
	30	24.9		56.6	90.7	13.3	11.1	5.	3.4	20.4	253.3	14.	32.6
	31	24.9		53.2		12.9		5.	3.4		273.7		31.9
Débits moyens mensuels (m³/s)	**1942**	16.5	24.5	130.8	39.	26.	10.8	6.5	3.9	6.7	34.8	31.7	31.
	1919-1942	39.3	36.1	58.4	57.4	43.9	23.5	10.	4.6	6.8	23.6	47.1	45.8
	1920-1942	38.4	34.7	58.1	57.1	44.7	24.2	10.2	4.7	6.9	24.1	47.9	46.2
Modules	**1942**	30,2 m³/s, soit 13,4 l/s/km², soit une lame d'eau de 0m,422.											
	1919-1942	33 m³/s, — 14,6 l/s/km², — — 0m,461.											
	1920-1942	33,1 m³/s, — 14,6 l/s/km², — — 0m,461.											


LA DORE A GIROUX
EN 1942
l/s/km²
m³/s
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

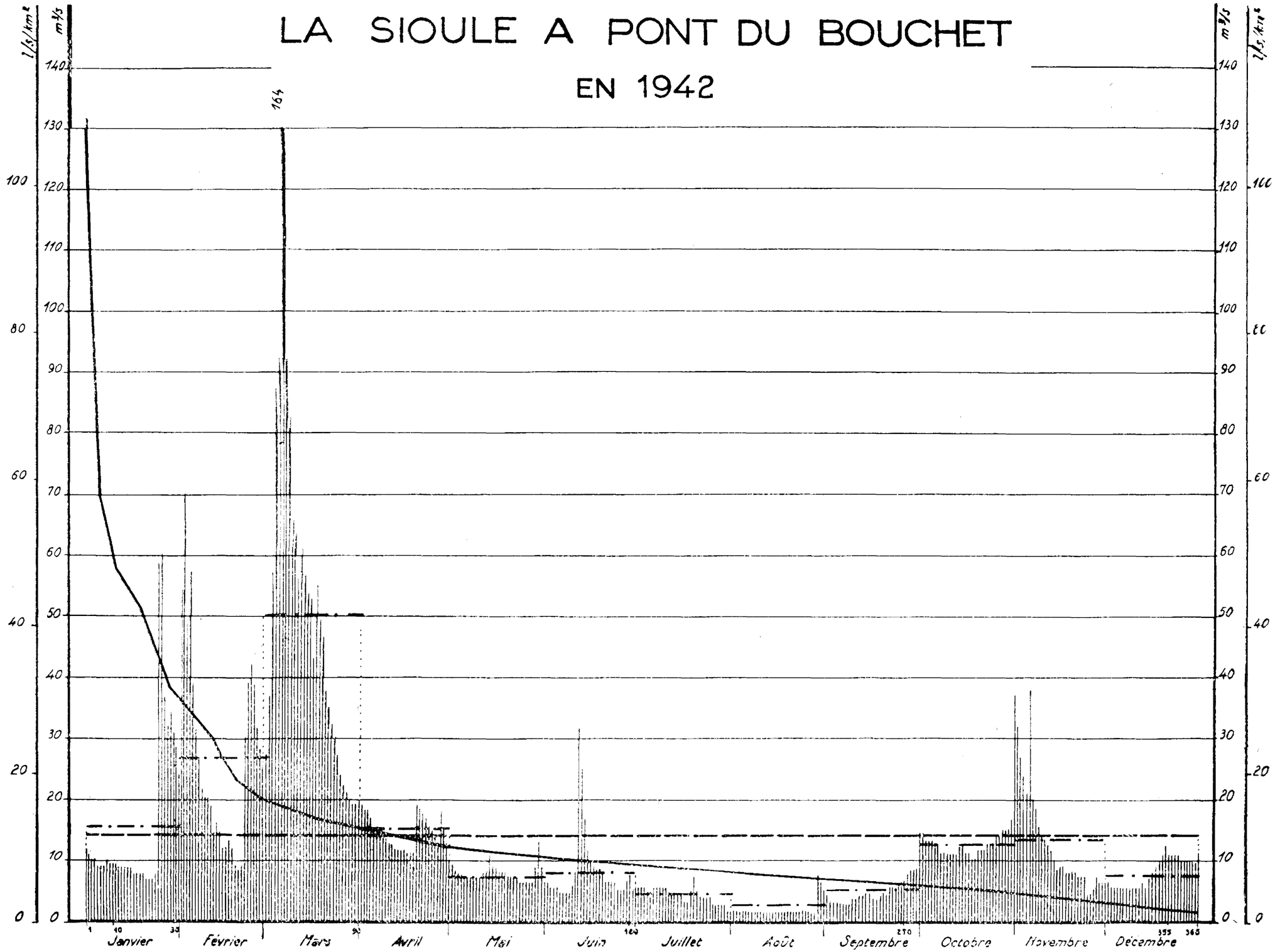
Altitude du zéro de l'échelle : 384,54 — **Station en service depuis 1919**

		JANV.	FÉVR.	MARS	AVR.	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.
Débits journaliers en 1942 (m³/s)	**1**	2.4	12.3	22.3	14.7	6.7	5.2	3.8	0.9	0.9	1.8	9.	2.2
	2	2.4	11.4	22.7	15.1	6.2	4.7	3.3	0.9	0.9	1.6	4.9	2.4
	3	3.7	10.4	24.7	13.	5.7	3.3	2.2	0.9	0.9	1.4	4.2	2.4
	4	4.35	10.	27.	14.3	5.4	3.3	2.6	1.2	0.8	1.3	3.6	2.5
	5	6.1	9.2	14.9	13.	5.2	2.5	2.5	1.2	0.8	1.1	3.5	2.5
	6	6.6	8.3	57.5	12.6	4.9	2.6	2.4	1.2	0.8	1.1	25.5	2.6
	7	6.6	7.9	80.	12.6	4.9	2.6	2.4	1.1	0.9	1.1	11.	2.6
	8	6.3	7.4	82.3	13.	4.9	2.4	2.1	1.1	1.	1.1	9.6	2.6
	9	6.3	7.2	114.	12.6	4.4	2.1	1.8	1.	1.	1.	8.	2.8
	10	6.3	7.2	46.2	12.2	4.4	2.6	1.6	1.	1.	1.	6.2	2.8
	11	6.1	7.2	43.6	11.8	4.7	5.9	1.6	1.	1.1	1.	5.4	3.
	12	6.1	7.2	44.5	11.4	4.9	12.7	1.5	0.8	1.	1.1	4.9	3.
	13	6.1	6.9	46.1	11.4	6.4	12.2	1.4	0.8	0.9	1.1	4.4	3.1
	14	6.1	6.6	47.8	8.6	6.2	11.	1.4	0.7	0.9	1.1	3.9	3.3
	15	5.8	6.3	73.2	8.6	6.7	10.3	1.4	0.8	0.9	1.1	3.8	3.3
	16	5.8	6.1	50.3	8.	5.9	9.3	1.3	1.	0.9	1.2	3.6	3.5
	17	5.6	5.35	46.2	7.3	5.4	7.6	1.6	1.	1.	1.2	3.6	3.6
	18	5.35	5.35	46.2	7.	4.9	6.2	2.2	1.2	1.1	1.2	3.8	3.9
	19	5.35	6.1	44.5	6.7	4.2	5.7	2.5	1.4	1.1	1.2	3.6	4.2
	20	5.1	6.1	38.5	6.7	3.5	4.4	2.8	1.8	1.1	1.2	3.3	4.4
	21	4.85	6.3	35.	7.	3.3	4.2	3.	1.6	1.1	1.2	3.	4.7
	22	4.85	6.6	29.6	6.7	3.	3.6	2.6	1.4	1.2	1.3	2.6	4.4
	23	6.3	6.9	25.3	7.	3.	3.3	2.4	1.2	1.6	1.3	2.4	4.4
	24	27.	21.7	22.5	6.4	3.	3.3	2.1	1.2	2.2	1.3	2.1	4.2
	25	26.	35.7	20.4	6.4	3.	11.	1.6	1.1	2.1	1.4	2.	4.2
	26	17.	32.6	17.5	6.4	3.	8.	1.4	1.1	3.8	1.4	1.6	4.2
	27	15.7	21.7	16.5	6.4	3.	5.4	1.2	1.	3.	2.2	1.8	3.9
	28	14.8	21.7	15.9	6.7	2.8	5.2	1.1	1.	2.2	13.8	2.	3.9
	29	14.		15.9	6.4	6.4	4.9	1.	0.9	1.8	7.7	2.1	4.9
	30	12.8		15.5	6.7	8.	4.4	0.9	0.8	2.	3.9	2.1	6.2
	31	8.1		14.3		5.4		0.8	0.9		10.5		6.6
Débits Moyens mensuels (m³/s)	**1942**	8.4	10.7	38.7	9.6	4.8	5.7	1.95	1.1	1.3	2.3	4.9	3.6
	1919-1942	17.3	17.5	19.3	18.	15.6	11.9	6.4	4.5	4.7	7.8	13.15	15.35
	1920-1942	16.8	17.4	18.8	17.3	15.2	12.2	6.4	4.65	4.8	8.	13.	14.7

Modules	**1942**	7,75 m³/s, soit 9,4 l/s/km², soit une lame d'eau de 0m,296.
	1919-1942	12,6 m³/s, — 15,3 l/s/km², — — 0m,483.
	1920-1942	12,4 m³/s, — 15,1 l/s/km², — — 0m,476.

LA SIOULE A PONT DU BOUCHET

EN 1942



Station N° 8

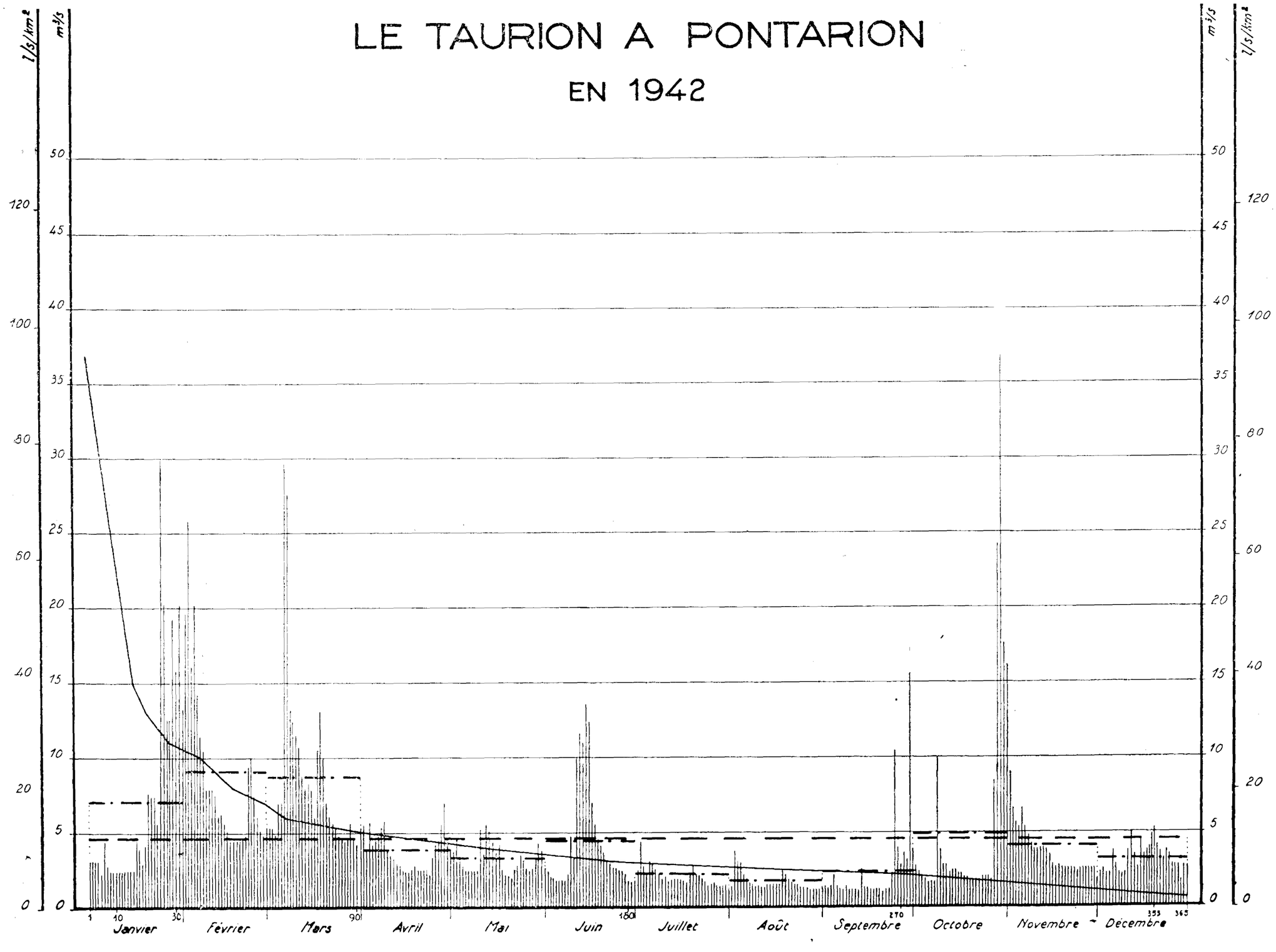
LA SIOULE A PONT-DU-BOUCHET

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 1942 (m³/s)	1	12.6	24.8	25.9	20.3	10.8	6.8	5.4	2.5	4.9	14.	37.1	6.1
	2	11.5	54.5	28.7	19.3	9.7	6.1	5.4	2.3	3.9	14.	31.5	5.9
	3	10.8	71.9	37.	18.3	8.6	5.6	5.2	2.2	2.8	13.3	27.	5.6
	4	10.4	49.4	57.7	18.3	7.8	5.2	5.2	2.5	3.2	12.9	22.8	5.4
	5	9.7	56.9	88.1	17.4	7.1	4.9	4.4	2.5	2.8	12.9	21.2	5.4
	6	9.7	39.	93.2	16.9	6.6	4.7	4.2	2.3	3.	12.6	38.4	5.4
	7	9.4	32.1	164.4	16.2	6.6	4.7	5.6	2.3	3.2	11.9	20.2	5.2
	8	10.1	27.	93.2	15.1	6.8	4.4	5.2	2.2	3.5	11.5	17.9	5.2
	9	9.4	21.2	83.3	14.8	6.6	4.4	4.9	2.	3.5	11.5	16.5	4.9
	10	9.4	20.5	66.	14.8	6.4	5.2	4.7	1.9	4.2	11.1	14.7	5.2
	11	9.	20.5	64.5	13.7	6.8	7.4	4.7	1.9	3.9	11.1	13.7	5.4
	12	8.6	19.3	56.9	13.3	7.4	32.8	4.4	1.9	4.7	11.5	11.9	5.4
	13	8.6	14.9	61.1	12.2	8.4	24.2	4.4	1.9	4.7	11.5	11.1	5.9
	14	8.4	16.5	56.9	11.9	11.2	16.9	4.2	1.9	4.9	11.9	10.4	5.6
	15	8.2	15.7	54.5	11.9	9.7	12.6	3.9	1.8	4.7	11.9	9.7	6.8
	16	8.2	12.8	53.	11.9	8.4	10.8	3.9	1.8	3.9	11.1	9.3	7.8
	17	7.8	12.1	43.6	11.5	7.4	9.3	3.7	1.8	4.2	11.1	9.3	9.
	18	7.4	13.7	55.1	11.5	7.4	8.6	3.7	1.8	4.7	10.8	8.	9.7
	19	7.8	12.8	49.3	11.1	7.1	8.1	4.9	1.8	4.9	10.8	8.4	11.5
	20	7.1	9.5	47.8	19.8	6.8	7.1	6.4	1.7	5.6	11.1	8.1	11.9
	21	6.8	8.	38.9	18.3	6.8	6.6	5.3	1.7	5.9	11.1	7.8	11.5
	22	6.6	9.1	35.7	16.9	6.8	6.4	4.7	1.9	6.1	11.5	7.4	11.1
	23	6.6	29.8	32.7	16.5	6.8	6.1	4.2	1.9	6.4	12.2	6.8	11.1
	24	7.4	39.	30.3	15.8	6.6	5.9	3.9	1.7	6.6	12.6	6.8	10.8
	25	58.5	42.1	27.	14.4	6.6	5.6	3.9	1.7	7.1	12.6	4.2	10.4
	26	60.2	39.	24.8	13.7	6.4	5.6	3.4	1.7	7.4	13.3	3.7	10.1
	27	37.1	32.1	22.3	12.6	6.1	5.4	3.2	1.7	8.1	13.7	4.9	10.1
	28	32.1	29.2	21.2	17.9	6.1	5.9	3.	1.6	8.6	14.4	7.1	10.4
	29	34.5		20.3	14.7	9.	6.8	2.9	1.6	9.3	14.4	6.6	9.7
	30	31.4		19.8	12.2	13.3	5.6	2.9	7.4	9.	15.1	6.1	10.1
	31	28.9		19.3		9.7		2.5	6.1		16.9		10.8
Débits moyens mensuels (m³/s)	1942	15.9	27.7	50.7	15.1	7.8	8.3	4.5	2.3	5.2	12.4	13.6	8.
	1919-1942	27.2	26.7	28.8	28.	25.1	16.	10.3	7.	7.9	12.7	21.3	25.7
	1920-1942	27.1	26.5	27.5	27.4	25.1	16.3	10.	7.2	8.1	13.	21.3	25.1

Modules	1942	14,3 m³/s, soit 11,9 l/s/km², soit une lame d'eau de 0m,375.
	1919-1942	19,7 m³/s, — 16,1 l/s/km², — — 0m,506.
	1920-1942	19,55 m³/s, — 16,2 l/s/km², — — 0m,509.


LE TAURION A PONTARION
EN 1942
l/s/km²
m³/s
50
45
40
35
30
25
20
15
10
5
0
120
100
80
60
40
20
0
1
10
30
90
180
270
353
365
Janvier
Février
Mars
Avril
Mai
Juin
Juillet
Août
Septembre
Octobre
Novembre
Décembre

Station N° 9

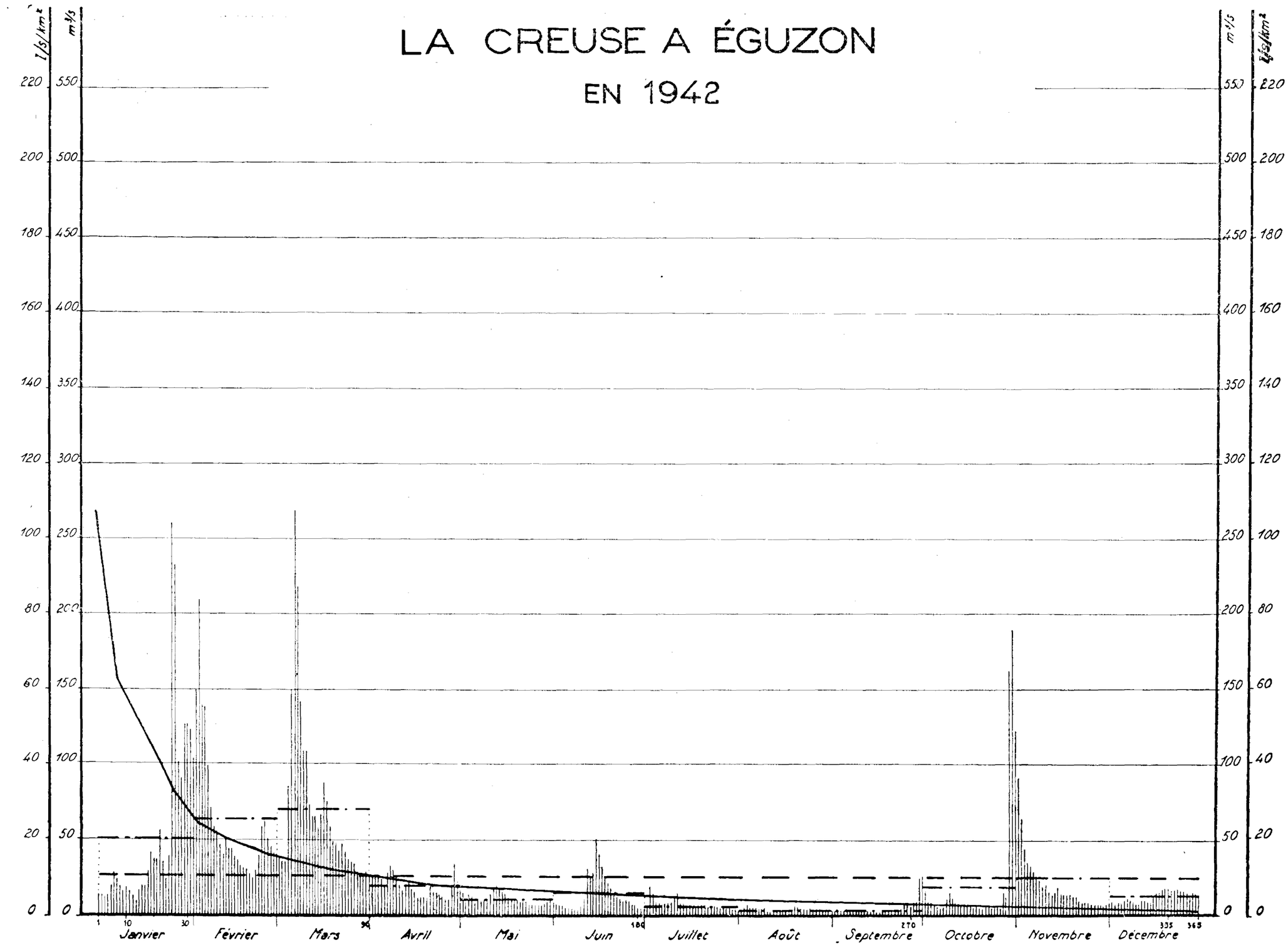
LE TAURION A PONTARION

Surface du bassin versant : 389 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 1942 (m³/s)	**1**	3.19	12.76	5.33	5.33	3.85	2.8	1.75	1.13	1.32	3.85	16.18	1.98
	2	3.19	19.1	5.33	5.52	3.85	2.37	2.49	1.32	1.32	2.65	9.02	2.26
	3	3.19	26.34	5.33	3.85	4.6	2.1	4.6	3.85	1.21	2.37	6.61	2.49
	4	3.19	16.88	4.94	5.76	3.19	1.98	2.8	3.	1.32	2.1	5.76	2.26
	5	2.37	20.19	7.08	4.24	2.8	1.75	2.26	3.	1.87	1.75	5.33	2.26
	6	4.4	14.28	7.08	4.4	2.65	1.75	3.19	2.26	1.32	1.56	6.61	3.85
	7	2.8	11.59	29.53	4.94	2.49	1.87	2.8	1.75	1.13	1.56	5.33	2.65
	8	2.49	10.46	27.66	5.33	2.49	1.75	2.49	1.63	1.13	1.56	4.94	2.26
	9	2.49	8.05	13.23	5.76	2.49	2.26	2.1	1.56	1.32	10.	4.24	2.1
	10	2.49	8.05	12.29	3.85	2.49	4.94	1.98	1.32	1.13	3.85	3.85	2.26
	11	2.49	8.05	11.59	3.5	5.21	3.19	2.1	1.32	1.13	2.8	3.85	3.7
	12	2.49	7.59	10.93	3.19	3.5	10.	1.75	1.21	1.13	2.8	3.85	4.94
	13	2.49	6.15	8.79	3.	5.76	11.59	1.98	1.21	1.13	2.26	3.85	3.35
	14	2.49	6.38	8.05	2.8	5.13	9.49	1.98	1.32	2.49	2.49	3.85	2.49
	15	2.49	5.76	8.29	2.65	4.4	13.5	1.98	1.32	1.32	2.37	3.5	4.6
	16	2.49	5.13	8.05	2.49	3.85	12.29	1.98	1.32	1.13	2.26	2.8	3.5
	17	4.59	4.6	6.15	2.49	4.24	7.08	1.87	1.32	1.13	2.26	2.37	3.85
	18	4.05	4.6	10.46	2.65	2.49	5.52	1.75	1.32	1.13	2.1	2.65	4.05
	19	3.	4.6	13.23	2.8	2.26	4.6	2.1	2.49	1.13	1.98	2.49	4.94
	20	4.24	4.6	10.	2.49	2.26	4.24	2.8	2.26	1.13	1.75	2.49	5.33
	21	7.82	4.6	7.08	2.49	1.98	3.7	2.26	1.98	0.89	1.63	2.49	3.85
	22	7.59	4.94	6.15	2.49	2.49	3.19	2.1	1.63	1.01	1.75	2.49	3.7
	23	7.59	9.49	5.76	2.65	2.8	3.	1.87	1.56	1.13	1.63	2.49	3.19
	24	5.76	10.	5.33	2.26	3.5	2.8	1.75	1.56	2.26	1.98	2.26	3.85
	25	29.8	7.59	4.94	3.34	3.19	2.8	1.44	1.32	10.46	1.98	2.1	3.5
	26	20.19	6.15	4.6	4.24	2.65	2.65	1.56	1.32	3.35	1.98	2.26	2.8
	27	12.76	5.95	4.4	4.4	2.49	2.49	1.56	1.21	2.8	1.75	2.49	2.8
	28	12.76	4.94	4.6	5.76	2.65	2.37	1.32	1.13	3.5	8.29	2.49	2.8
	29	19.1		5.76	7.08	3.19	1.98	1.32	1.13	3.19	24.23	2.49	1.98
	30	16.18		4.6	4.6	4.6	1.98	1.32	1.13	15.7	36.91	2.49	2.8
	31	20.19		4.24		3.85		1.32	1.13		17.15		2.8
Débits moyens mensuels (m³/s)	**1942**	7.1	9.2	8.7	3.9	3.3	4.4	2.1	1.7	2.3	5.	4.1	3.2
	1919-1942	12.7	11.1	11.8	11.1	8.8	5.9	4.7	2.7	2.7	4.5	8.4	10.3
	1920-1942	12.6	11.	11.5	10.7	8.8	6.	4.5	2.7	2.7	4.6	8.3	9.9

Modules	**1942**	4,6 m³/s, soit 11,8 l/s/km², soit une lame d'eau de 0m,372.
	1919-1942	7,9 m³/s, — 20,3 l/s/km², — — 0m,641.
	1920-1942	7,8 m³/s, — 20,1 l/s/km², — — 0m,634.


LA CREUSE A ÉGUZON
EN 1942
l/s/km²
m³/s
220 550
200 500
180 450
160 400
140 350
120 300
100 250
80 200
60 150
40 100
20 50
0 0
1
10
30
90
180
270
335
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

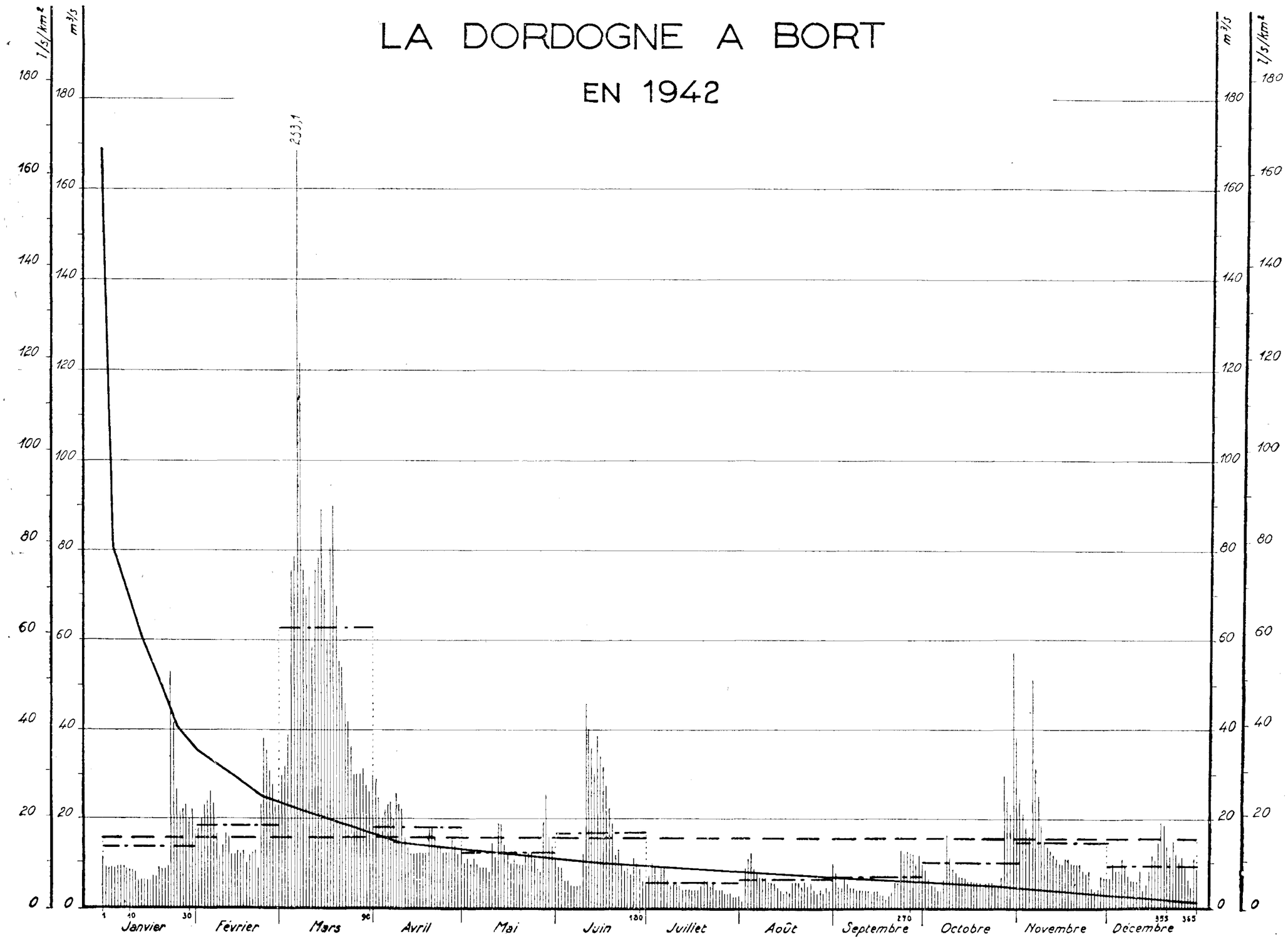
Surface du bassin versant : 2.400 km²

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 1942 (m³/s)	**1**	13.6	103.4	40.4	28.8	15.8	8.9	4.9	2.4	2.1	26.8	121.7	9.
	2	14.7	150.9	39.9	26.3	13.3	7.7	5.9	2.7	2.8	14.7	91.5	10.3
	3	11.9	211.9	35.6	26.1	10.8	6.6	19.7	5.9	1.5	9.	65.3	9.1
	4	13.5	138.5	35.3	27.8	13.7	6.6	14.7	7.7	2.2	7.	46.3	10.3
	5	19.9	136.9	86.4	21.8	12.4	5.2	7.7	4.9	2.5	6.9	35.	10.4
	6	29.8	98.9	150.9	19.4	5.7	4.5	6.1	4.3	1.6	5.9	33.7	11.3
	7	23.5	71.8	267.7	27.	10.6	4.4	5.8	4.1	1.9	4.9	29.7	12.7
	8	18.4	58.	221.7	32.	9.9	3.8	6.6	3.4	2.3	6.6	25.4	11.7
	9	16.	54.7	143.9	30.6	9.6	3.2	7.1	3.1	2.5	12.5	23.9	10.7
	10	18.4	47.1	107.	25.6	10.	6.	8.6	4.9	2.1	14.6	18.2	9.7
	11	16.	40.7	107.5	20.	13.7	11.2	11.7	2.2	2.3	8.1	20.6	9.8
	12	12.2	50.9	73.	16.1	17.6	31.	13.6	2.7	1.8	7.7	15.5	11.3
	13	8.2	44.1	65.8	19.1	19.8	26.9	6.1	2.8	1.7	7.7	9.3	11.3
	14	17.5	44.8	65.1	21.6	17.8	28.5	6.4	2.5	1.1	6.	14.4	10.6
	15	20.4	39.2	57.8	14.7	15.5	51.2	5.5	1.6	1.6	7.1	17.	10.7
	16	19.	37.3	66.2	13.1	14.2	41.5	5.8	1.9	1.5	6.4	12.2	13.4
	17	29.1	33.1	88.8	11.4	12.5	33.7	4.7	2.2	1.7	7.	12.1	15.8
	18	41.	31.2	76.2	11.2	11.6	24.	5.2	1.9	2.2	4.2	12.9	15.4
	19	36.8	30.4	58.7	11.4	11.	21.3	5.1	2.5	1.7	5.9	12.5	17.6
	20	36.7	27.9	49.4	11.2	9.4	18.	6.3	5.9	1.	4.6	11.9	18.
	21	57.	24.	48.1	19.5	8.2	12.	6.4	4.5	1.9	4.9	11.8	18.6
	22	34.5	30.	42.3	15.6	8.5	11.3	4.6	3.2	1.	5.5	10.6	15.8
	23	23.6	40.1	48.1	15.9	9.5	10.1	5.9	3.2	1.3	6.8	9.4	16.5
	24	40.7	59.2	42.3	13.4	6.1	8.9	5.1	3.3	3.8	5.	9.7	18.7
	25	261.	62.	36.	12.6	6.	10.4	4.8	4.5	6.9	5.1	9.5	15.4
	26	203.	51.7	34.6	10.7	6.7	8.1	3.1	3.1	6.4	5.	8.9	15.8
	27	101.9	46.1	33.6	10.2	6.	6.9	4.5	2.8	5.5	5.6	7.7	12.5
	28	91.3	41.2	27.8	20.	6.	6.3	3.6	3.8	7.6	15.3	8.9	11.3
	29	122.1		26.1	34.9	8.1	5.1	3.8	2.8	8.7	11.8	8.1	14.4
	30	126.4		25.9	23.6	9.2	4.9	3.6	2.6	24.8	163.4	8.1	11.2
	31	121.		28.		9.3		3.6	2.9		188.4		13.7
Débits moyens mensuels (m³/s)	**1942**	51.5	64.5	71.9	19.7	10.9	14.2	6.6	3.4	3.4	19.2	24.	13.
	1919-1942	56.4	57.9	56.3	47.2	37.6	20.6	16.1	8.	7.6	15.4	37.5	47.
	1920-1942	56.2	57.1	54.7	45.9	37.3	21.1	15.1	8.2	7.8	15.9	36.6	44.8

Modules	**1942**	25,2 m³/s, soit 10,5 l/s/km², soit une lame d'eau de 0m,334.
	1919-1942	34 m³/s, — 14,2 l/s/km², — — 0m,447.
	1920-1942	33,4 m³/s, — 13,9 l/s/km², — — 0m,438.


LA DORDOGNE A BORT
EN 1942
l/s/km²
m³/s
180
160
140
120
100
80
60
40
20
0
253,1
1
40
30
90
120
270
355
365
Janvier
Février
Mars
Avril
Mai
Juin
Juillet
Août
Septembre
Octobre
Novembre
Décembre

Station N° 11

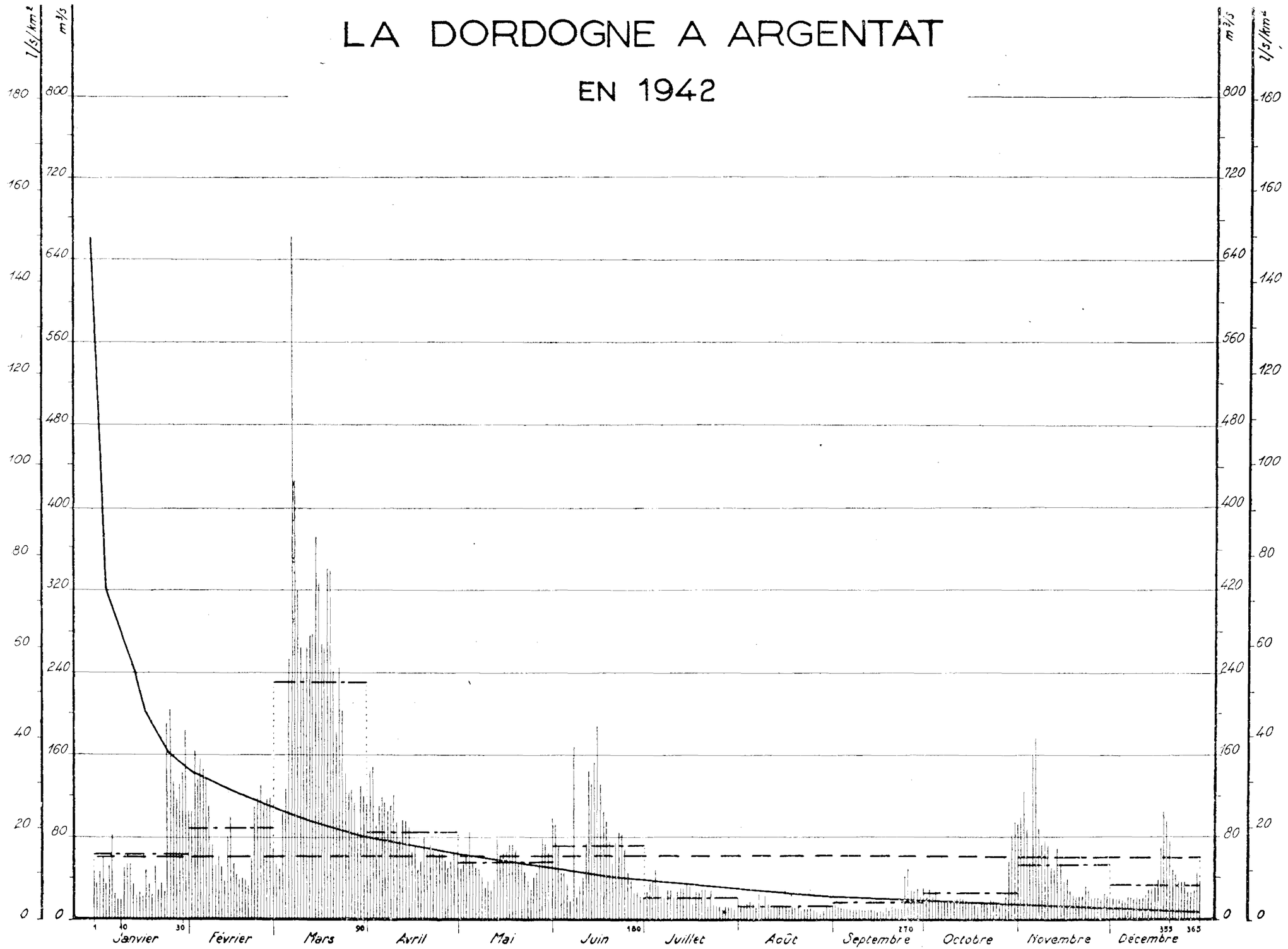
LA DORDOGNE A BORT

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 1942 (m³/s)	**1**	11.2	17.4	23.3	30.1	12.8	11.1	5.8	2.	10.7	9.9	38.6	7.2
	2	8.4	18.4	30.1	29.4	10.	9.5	7.2	1.6	7.2	7.6	23.7	7.2
	3	8.4	20.2	32.3	25.8	11.6	8.	10.7	9.	5.8	6.4	21.3	10.3
	4	8.	23.3	39.5	30.8	10.8	6.8	9.	11.1	5.2	5.8	18.2	8.4
	5	8.	24.5	75.9	22.7	11.2	6.4	6.4	12.5	7.2	5.5	16.1	8.
	6	9.2	25.8	78.1	23.3	10.	5.8	9.	9.5	6.8	4.9	51.8	11.1
	7	9.6	23.3	253.1	24.5	9.6	5.5	9.5	8.	5.5	4.9	31.4	9.
	8	9.2	17.4	121.1	30.8	9.6	5.5	6.4	7.6	5.2	6.1	25.	6.8
	9	8.	12.4	75.9	26.6	9.2	5.8	5.5	7.2	4.6	16.1	18.2	6.1
	10	8.4	13.8	70.3	22.7	8.8	12.5	5.5	7.2	4.6	11.6	15.6	5.8
	11	8.	17.4	72.5	22.1	15.9	45.4	5.5	6.8	4.6	9.	14.	5.8
	12	7.4	16.4	69.2	16.4	11.2	40.2	5.8	6.4	4.	8.	13.	8.
	13	6.8	12.4	75.9	14.3	19.	36.1	4.6	6.8	4.6	7.6	12.	3.5
	14	6.8	12.4	78.1	12.4	19.	30.	4.9	5.8	3.3	7.6	11.1	5.2
	15	6.8	13.3	87.7	12.4	14.3	38.6	4.6	4.	4.5	7.2	10.3	8.4
	16	6.5	12.4	71.4	12.	12.4	34.5	4.9	3.5	4.	6.8	10.7	12.
	17	6.2	13.3	59.7	12.	10.8	32.2	4.3	4.	3.7	6.4	11.1	11.6
	18	7.4	10.4	81.6	12.	11.2	27.2	4.	3.5	3.3	6.4	10.7	15.1
	19	7.4	12.	88.9	12.	10.4	22.5	5.5	6.1	2.9	6.4	10.3	19.4
	20	9.2	12.4	67.	18.4	10.	19.4	6.4	6.4	3.1	6.1	10.3	18.2
	21	8.8	8.	54.9	18.4	10.4	12.	5.8	6.4	3.7	5.8	9.9	14.5
	22	8.4	12.8	53.1	15.9	11.2	13.5	5.2	5.8	6.4	6.1	10.7	11.6
	23	9.2	23.3	46.5	14.3	12.	10.3	4.6	6.8	6.4	6.1	7.2	14.
	24	10.	37.9	41.9	13.8	12.8	8.	4.3	5.8	13.5	6.4	6.8	12.5
	25	54.9	36.2	36.2	14.3	10.8	9.5	4.	5.8	12.	5.8	6.8	10.7
	26	41.9	30.8	30.1	13.3	9.2	17.6	4.3	4.6	13.	5.5	4.	11.1
	27	27.2	28.6	30.1	13.8	8.	11.1	3.1	3.5	12.	7.6	3.7	9.
	28	22.1	23.3	30.1	16.9	19.3	9.9	3.3	4.6	12.5	30.7	4.	6.1
	29	23.3		31.5	14.3	25.8	8.	2.9	3.5	10.7	23.7	7.2	5.6
	30	20.9		28.6	12.8	16.4	6.8	2.1	5.5	12.5	20.	7.2	11.1
	31	22.1		26.6		14.3		2.	4.6		56.7		9.
Débits moyens mensuels (m³/s)	**1942**	13.2	18.9	63.3	18.6	12.5	17.	5.4	6.	6.8	10.5	14.7	9.8
	1918-1942	39.	36.7	40.9	42.5	30.5	19.5	13.4	10.2	12.	18.1	33.7	37.
	1920-1942	38.2	36.6	40.1	40.9	30.4	20.4	13.4	10.8	12.5	19.1	33.8	34.4

Modules	**1942**	16,4 m³/s, soit 16,1 l/s/km², soit une lame d'eau de 0m,517.
	1918-1942	27,8 m³/s, — 27,3 l/s/km², — — 0m,861.
	1920-1942	27,6 m³/s, — 27,1 l/s/km², — — 0m,855.


LA DORDOGNE A ARGENTAT
EN 1942
l/s/km²
m³/s
180
160
140
120
100
80
60
40
20
0
800
720
640
560
480
400
320
240
160
80
0
420
1
10
30
90
180
270
353
365
Janvier
Février
Mars
Avril
Mai
Juin
Juillet
Août
Septembre
Octobre
Novembre
Décembre

Station N° 12

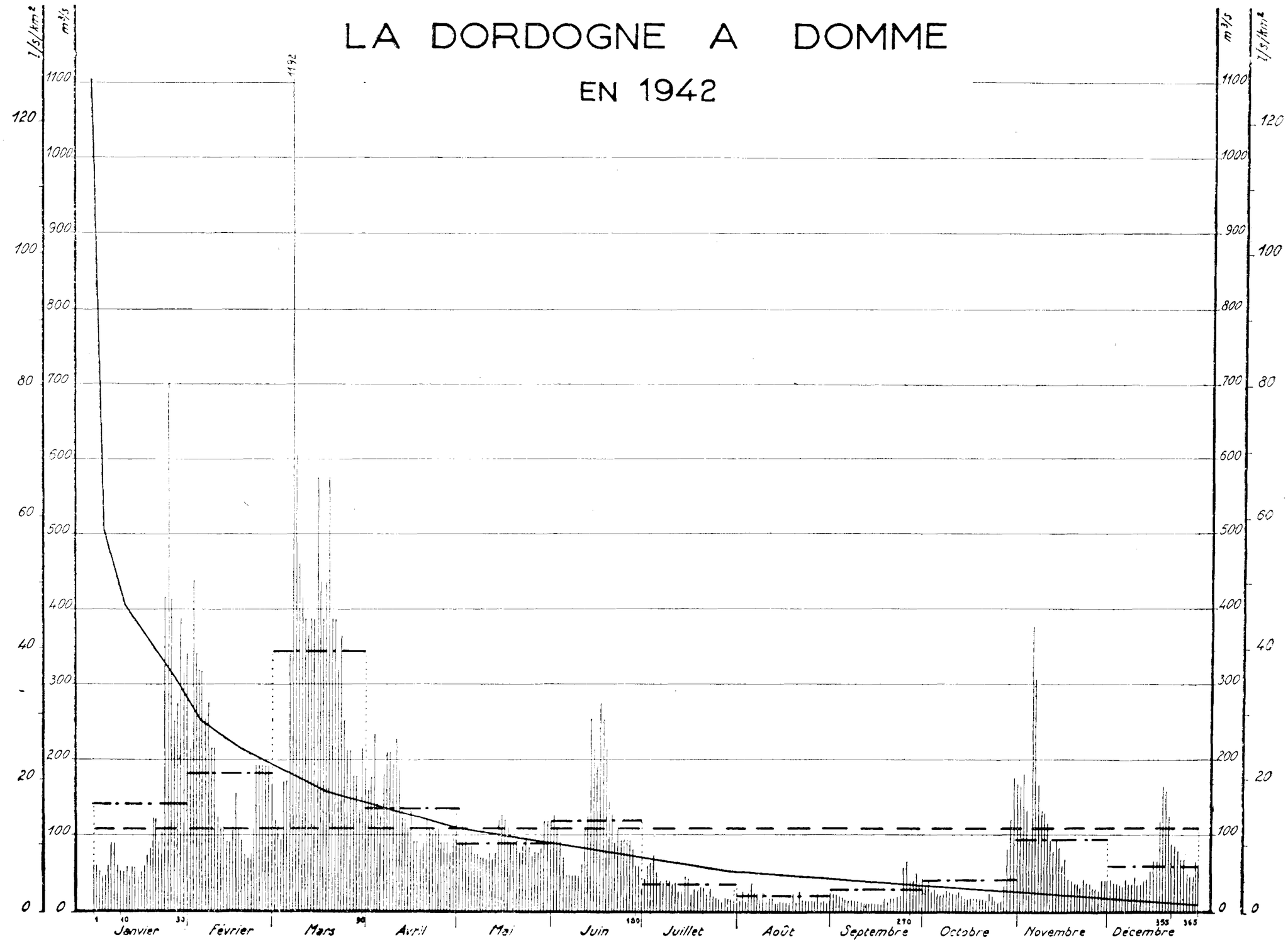
LA DORDOGNE A ARGENTAT

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 1942 (m³/s)	**1**	48.6	107.	64.2	112.3	64.2	100.	19.3	17.6	14.5	28.7	90.	19.9
	2	34.5	104.2	53.5	144.4	48.2	93.2	23.4	13.7	14.1	19.	98.2	19.
	3	48.6	165.5	46.	148.	57.	69.4	32.7	13.7	13.2	26.9	123.	18.1
	4	62.7	137.5	104.3	92.5	63.8	43.8	33.6	15.8	12.3	19.4	87.1	18.5
	5	34.5	157.	146.	111.3	84.	43.8	47.3	17.7	12.3	23.	57.	15.9
	6	54.4	144.3	255.5	120.5	53.5	30.5	31.8	15.4	11.9	17.2	163.2	13.7
	7	82.6	133.9	689.	115.1	50.8	17.6	20.8	13.7	10.2	16.8	174.5	19.3
	8	28.3	110.	434.	109.5	48.2	16.8	19.	22.1	11.9	16.8	88.4	18.1
	9	20.75	123.2	319.	112.5	37.6	20.7	23.	12.8	11.5	16.8	69.4	16.8
	10	20.75	70.8	265.	121.8	27.8	30.9	23.9	24.3	11.9	16.8	74.7	18.5
	11	48.6	55.7	234.1	93.5	35.8	40.7	20.8	15.9	11.5	16.8	68.1	17.7
	12	51.7	61.	261.	75.6	25.2	72.	23.	11.5	10.1	18.1	49.9	18.5
	13	51.7	54.4	289.3	98.5	38.9	143.5	25.2	12.8	11.5	19.	45.9	20.8
	14	34.5	38.3	295.	91.5	79.5	133.	25.2	12.8	11.5	19.4	66.7	23.4
	15	23.	81.4	371.	88.	62.4	148.5	30.1	12.8	9.3	15.9	52.6	24.7
	16	28.3	104.6	327.	65.4	64.1	188.5	28.7	12.8	8.8	15.	33.6	25.6
	17	23.	58.4	277.	70.8	67.2	148.	14.6	12.3	9.3	14.1	39.8	34.5
	18	49.9	45.1	274.5	46.4	73.8	104.5	23.	11.9	8.8	13.7	22.5	66.7
	19	34.5	39.4	350.	57.9	72.1	96.6	23.	12.3	12.8	13.7	20.8	104.3
	20	23.	40.6	348.	80.5	66.7	74.3	26.1	12.3	8.8	15.	18.1	95.
	21	51.7	39.3	241.	66.3	52.1	52.1	25.2	13.2	13.7	15.	19.3	74.7
	22	25.6	30.9	189.	72.2	53.9	73.	13.7	9.7	12.8	13.7	19.	47.2
	23	31.8	61.	243.5	64.1	44.2	84.	25.2	12.8	12.8	18.5	25.6	41.5
	24	25.6	110.	202.	61.4	34.1	82.2	14.5	12.8	12.8	16.8	23.9	34.5
	25	174.5	117.	141.3	65.9	26.5	67.2	13.2	13.2	40.2	13.2	20.8	34.5
	26	207.5	126.8	120.	64.1	40.2	43.3	13.2	12.3	48.6	11.9	18.5	34.5
	27	130.5	113.5	126.8	57.4	48.6	31.4	9.7	11.5	24.3	12.3	19.3	23.9
	28	119.7	117.	112.2	48.2	53.4	23.4	14.5	7.9	23.	19.9	18.1	23.4
	29	133.8		84.5	57.4	78.3	24.7	12.3	11.5	25.2	55.6	22.5	24.7
	30	141.		129.3	67.2	72.9	20.7	12.3	14.5	18.5	81.3	20.8	44.6
	31	171.		119.3		64.1		11.5	12.8		92.4		33.6
Débits moyens mensuels (m³/s)	**1942**	65.05	91.	229.4	86.	54.5	70.6	21.9	13.8	15.3	23.	55.	33.1
	1899-1942 (1)	161.8	164.9	182.3	164.6	125.6	81.6	55.6	41.5	46.8	73.2	138.	164.6
	1920-1942	164.4	162.1	171.3	173.2	125.6	84.2	54.3	43.3	47.8	73.7	134.8	144.4
Modules	**1942**	63,2 m³/s, soit 14,3 l/s/km², soit une lame d'eau de 0m,451.											
	1899-1942 (1)	116,7 m³/s, — 26,4 l/s/km², — — 0m,833.											
	1920-1942	114,9 m³/s, — 26 l/s/km², — — 0m,820.											

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


LA DORDOGNE A DOMME
EN 1942
l/s/km²
m³/s
1192
Janvier
Février
Mars
Avril
Mai
Juin
Juillet
Août
Septembre
Octobre
Novembre
Décembre

Station N° 13

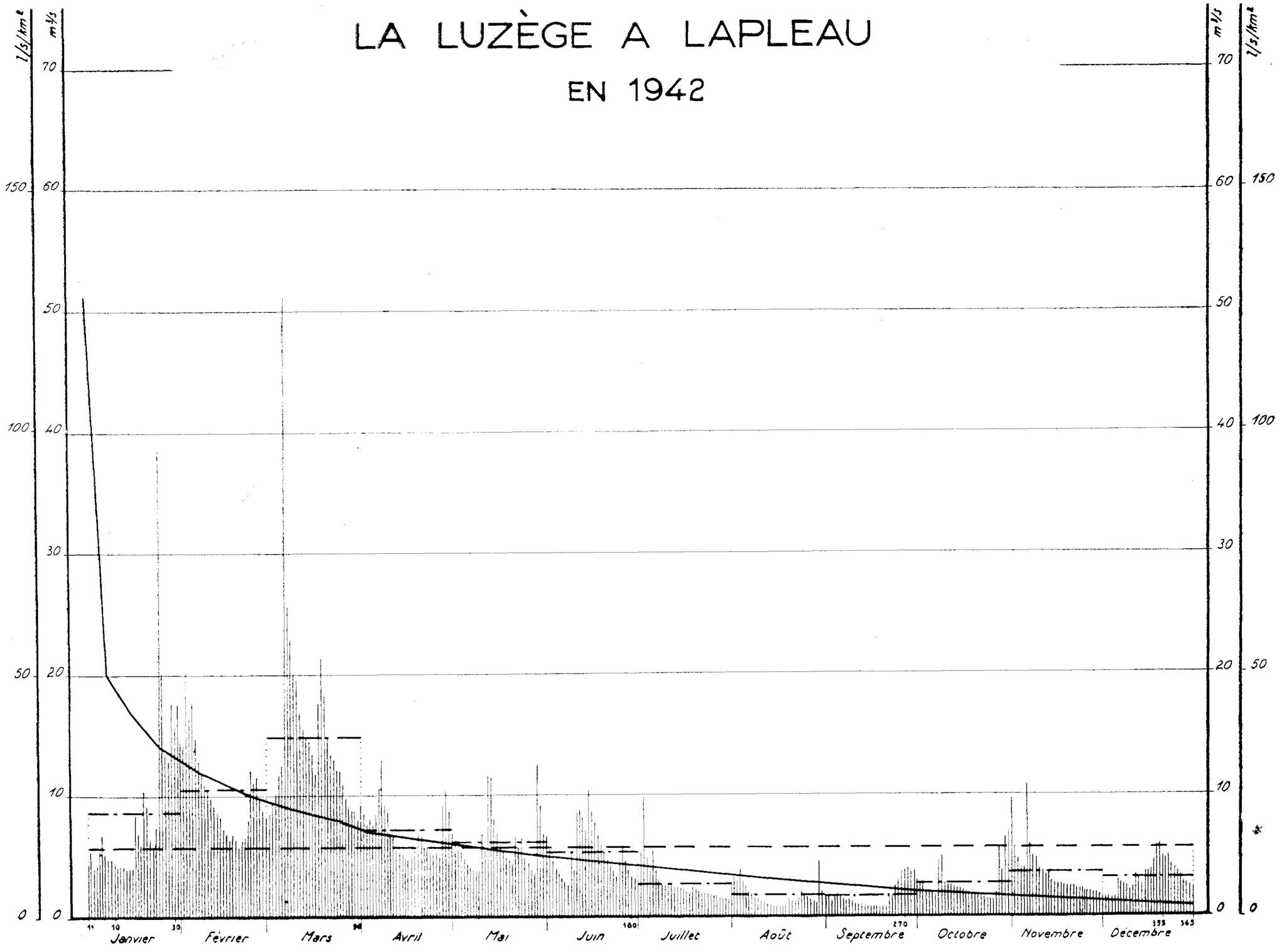
LA DORDOGNE A CÉNAC (DOMME)

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 1942 (m³/s)	**1**	61.8	341.	173.2	191.5	106.2	121.8	37.4	13.9	26.1	42.7	168.8	33.1
	2	61.8	211.5	121.8	155.	90.5	138.2	42.7	13.9	22.6	30.4	165.2	33.1
	3	52.2	439.	106.2	173.2	90.5	106.2	54.8	26.1	20.	39.1	187.	28.7
	4	47.9	341.	97.5	231.5	90.5	90.5	56.6	13.9	18.2	28.7	138.3	28.7
	5	47.9	317.	173.2	138.5	81.8	61.8	68.8	26.1	18.2	32.2	97.5	26.1
	6	61.8	317.	173.2	121.8	81.8	47.8	50.4	30.4	17.3	25.2	375.	25.2
	7	90.5	251.5	340.1	173.2	75.7	47.8	37.4	26.1	14.8	25.2	308.5	31.3
	8	90.5	273.	1192.	211.5	75.7	47.8	35.7	26.1	16.5	25.2	163.5	30.5
	9	61.8	211.5	607.	211.5	67.	47.8	37.4	18.2	16.5	29.6	127.7	30.5
	10	52.2	211.5	466.	191.5	67.	47.8	38.3	26.1	16.5	28.7	124.4	38.3
	11	52.2	121.8	414.	226.5	67.	61.8	32.1	13.9	15.6	27.	109.5	28.7
	12	61.8	106.2	388.	173.2	75.7	106.2	35.7	18.2	14.8	28.7	95.5	31.3
	13	47.9	106.2	364.	121.8	67.	121.8	27.8	18.2	15.6	29.6	76.5	36.6
	14	61.8	90.5	388.	121.8	75.7	251.2	27.8	13.9	15.6	26.1	97.5	39.1
	15	61.8	90.5	388.	106.2	191.5	211.	40.8	12.2	13.	23.5	80.	50.4
	16	47.9	106.2	577.	138.3	138.4	191.5	39.1	13.9	13.9	23.5	58.3	60.
	17	52.2	154.9	439.	90.5	123.5	273.	20.	13.9	13.9	21.7	63.5	61.8
	18	61.8	106.2	388.	90.5	106.2	251.2	32.2	13.9	13.	20.9	39.1	113.
	19	75.6	90.5	439.	75.7	90.5	211.	32.2	13.9	18.2	20.9	36.7	165.
	20	81.9	75.7	577.	90.5	90.5	138.3	36.7	18.2	13.	21.7	33.1	155.
	21	121.8	61.8	388.	121.8	90.5	121.8	36.7	13.9	19.1	21.7	33.9	121.8
	22	121.8	75.7	388.	106.2	75.7	90.5	21.7	21.7	19.1	20.	26.1	88.7
	23	90.5	106.2	317.	106.2	81.7	106.2	30.5	18.2	20.9	26.1	40.8	83.5
	24	106.2	191.5	364.	106.2	90.5	90.5	22.6	18.2	21.7	24.3	37.4	70.5
	25	414.	191.5	251.5	106.2	81.7	90.5	20.	18.2	56.5	20.	33.1	64.4
	26	700.	191.5	211.5	90.5	67.	90.5	19.1	18.2	67.	18.2	29.6	64.4
	27	414.	191.5	211.5	90.5	67.	90.5	14.8	18.2	38.3	20.	29.6	48.8
	28	251.5	191.5	173.2	90.5	75.7	75.7	20.9	21.7	39.1	36.5	27.8	44.4
	29	273.		173.2	75.7	81.7	61.7	17.4	12.2	40.8	83.5	32.2	44.4
	30	388.		138.5	106.2	121.8	61.7	17.4	18.2	33.1	118.2	32.2	61.8
	31	317.		211.5		121.8		16.5	21.7		173.		56.5
Débits moyens mensuels (m³/s)	**1942**	142.9	184.4	343.2	134.5	90.6	115.1	32.9	18.4	22.9	35.9	95.6	57.9
	1918-1942	290.7	304.6	297.5	294.	220.3	140.1	89.2	68.2	76.	117.9	228.8	269.2
	1920-1942	290.	290.4	297.4	290.5	218.8	145.6	89.8	69.8	78.5	121.8	229.2	251.5

Modules	**1942**	106,2 m³/s, soit 12,2 l/s/km², soit une lame d'eau de 0m,385.
	1918-1942	199,7 m³/s, — 22,9 l/s/km², — — 0m,723.
	1920-1942	197,5 m³/s, — 22,7 l/s/km², — — 0m,716.


LA LUZÈGE A LAPLEAU
EN 1942
l/s/km²
m³/s
70
60
50
40
30
20
10
0
150
100
50
0
Janvier
Février
Mars
Avril
Mai
Juin
Juillet
Août
Septembre
Octobre
Novembre
Décembre
11
10
30
90
180
270
333
365

Station N° 14

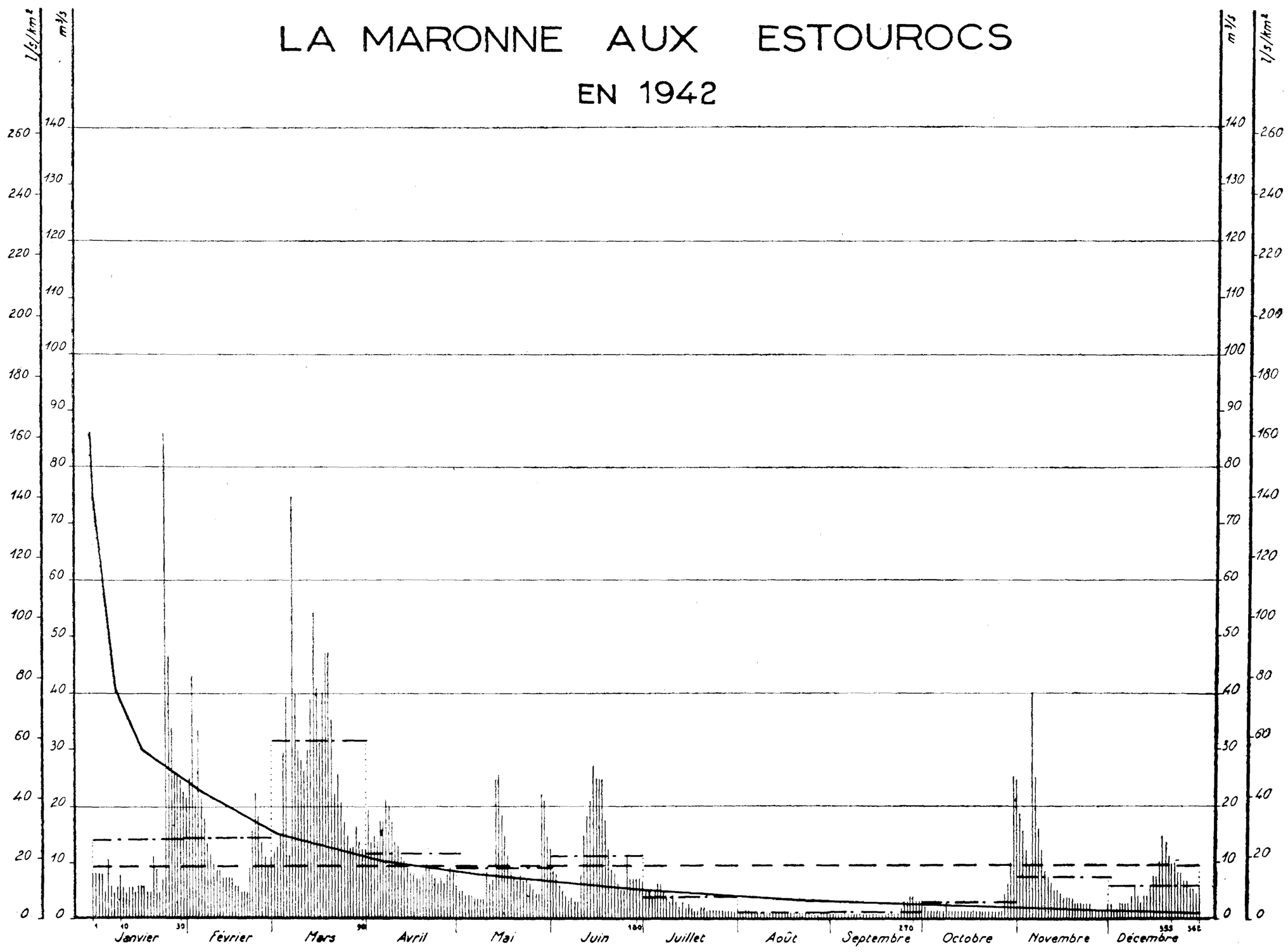
LA LUZÈGE A LAPLEAU

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 1942 (m³/s)	**1**	4.39	14.53	8.34	9.24	6.67	6.67	2.79	2.53	1.73	3.01	9.55	1.85
	2	5.48	14.17	8.62	8.61	6.19	5.46	5.95	3.21	1.61	2.69	5.47	1.77
	3	4.02	20.2	9.57	7.77	5.46	4.58	9.88	2.86	1.45	2.85	4.58	1.77
	4	4.18	16.55	10.21	8.04	5.23	3.62	4.58	3.82	1.61	2.09	3.82	1.61
	5	5.48	17.87	11.89	7.47	4.78	3.41	3.62	2.86	1.85	1.97	3.82	1.61
	6	6.92	14.93	12.61	8.61	4.18	2.85	5.46	2.39	1.61	1.85	10.85	2.85
	7	5.23	12.97	51.4	10.85	4.02	2.69	3.82	2.09	1.45	1.61	5.95	2.69
	8	4.79	11.89	25.78	12.98	3.82	2.53	3.01	1.85	1.36	4.58	4.98	2.53
	9	4.79	11.08	23.13	9.24	3.62	5.23	2.69	1.45	1.28	4.78	4.58	2.37
	10	4.38	10.52	20.2	8.61	3.82	3.82	2.53	1.36	1.12	2.69	3.82	2.09
	11	4.18	9.88	19.79	6.92	6.92	8.61	2.53	1.28	1.04	2.53	3.43	2.37
	12	4.18	9.23	17.05	6.43	5.46	8.93	2.53	1.12	0.96	2.53	3.21	3.21
	13	4.18	8.34	15.75	5.72	11.89	8.32	2.39	1.04	0.96	2.37	3.01	3.01
	14	4.02	8.05	14.95	5.47	11.52	7.2	2.39	0.96	0.96	2.21	2.85	2.53
	15	4.02	7.21	14.54	5.23	8.04	10.51	2.21	0.88	0.88	2.21	2.69	3.43
	16	4.02	6.93	13.38	4.78	6.92	8.61	2.21	0.8	0.88	2.09	2.69	3.43
	17	8.34	6.44	11.89	4.78	5.95	7.76	2.09	0.8	0.88	1.97	2.69	3.62
	18	6.92	6.93	17.87	4.98	5.46	6.92	1.97	0.8	0.88	1.85	2.53	4.58
	19	5.96	6.44	21.2	5.47	4.78	5.95	2.39	0.8	0.8	1.73	2.53	5.71
	20	10.51	5.48	18.3	6.92	4.58	5.23	2.21	1.45	0.8	1.61	2.37	5.95
	21	9.23	6.2	14.95	6.68	4.18	4.58	2.09	1.28	0.72	1.61	2.37	4.78
	22	6.44	6.68	13.38	5.96	6.43	4.18	1.97	1.2	1.31	1.52	2.21	4.02
	23	5.96	8.04	12.98	5.72	5.23	3.61	1.85	1.61	1.49	1.45	2.21	4.98
	24	7.48	12.25	12.25	5.23	6.67	3.21	1.85	2.09	2.37	1.36	2.21	4.18
	25	38.1	11.18	10.84	6.19	4.98	4.38	1.73	1.97	3.01	1.28	2.09	3.82
	26	20.2	11.52	9.72	5.23	4.38	5.95	1.61	1.61	3.41	1.28	2.09	3.41
	27	13.36	9.72	9.24	4.98	3.82	4.58	1.61	1.49	3.61	1.85	2.09	3.22
	28	12.95	8.93	8.93	9.24	3.62	3.82	1.53	1.28	3.82	5.47	1.97	2.69
	29	17.86		8.93	10.4	12.97	3.21	1.44	1.12	3.22	3.41	1.97	2.53
	30	15.78		8.05	8.61	9.23	2.85	1.44	4.58	3.61	6.43	1.85	2.37
	31	17.8		7.77		6.92		1.36	2.09		6.92		2.21
Débits moyens mensuels (m³/s)	**1942**	8.75	10.51	14.95	7.21	6.06	5.31	2.76	1.76	1.7	2.64	3.55	3.13
	1918-1942	17.2	16.3	16.3	15.9	10.6	7.1	4.5	3.6	4.2	6.4	12.5	15.3
	1920-1942	17.	16.2	16.1	15.4	10.5	7.4	4.4	3.8	4.2	6.7	12.6	14.6

Modules	**1942**	5,7 m³/s, soit 14,2 l/s/km², soit une lame d'eau de 0m,448.
	1918-1942	10,8 m³/s, — 26,9 l/s/km², — — 0m,849.
	1920-1942	10,7 m³/s, — 26,6 l/s/km², — — 0m,839.


LA MARONNE AUX ESTOUROCS
EN 1942
l/s/km²
m³/s
260
240
220
200
180
160
140
120
100
80
60
40
20
0
140
130
120
110
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
1
10
30
90
180
270
335
365
Janvier
Février
Mars
Avril
Mai
Juin
Juillet
Août
Septembre
Octobre
Novembre
Décembre

Station N° 15

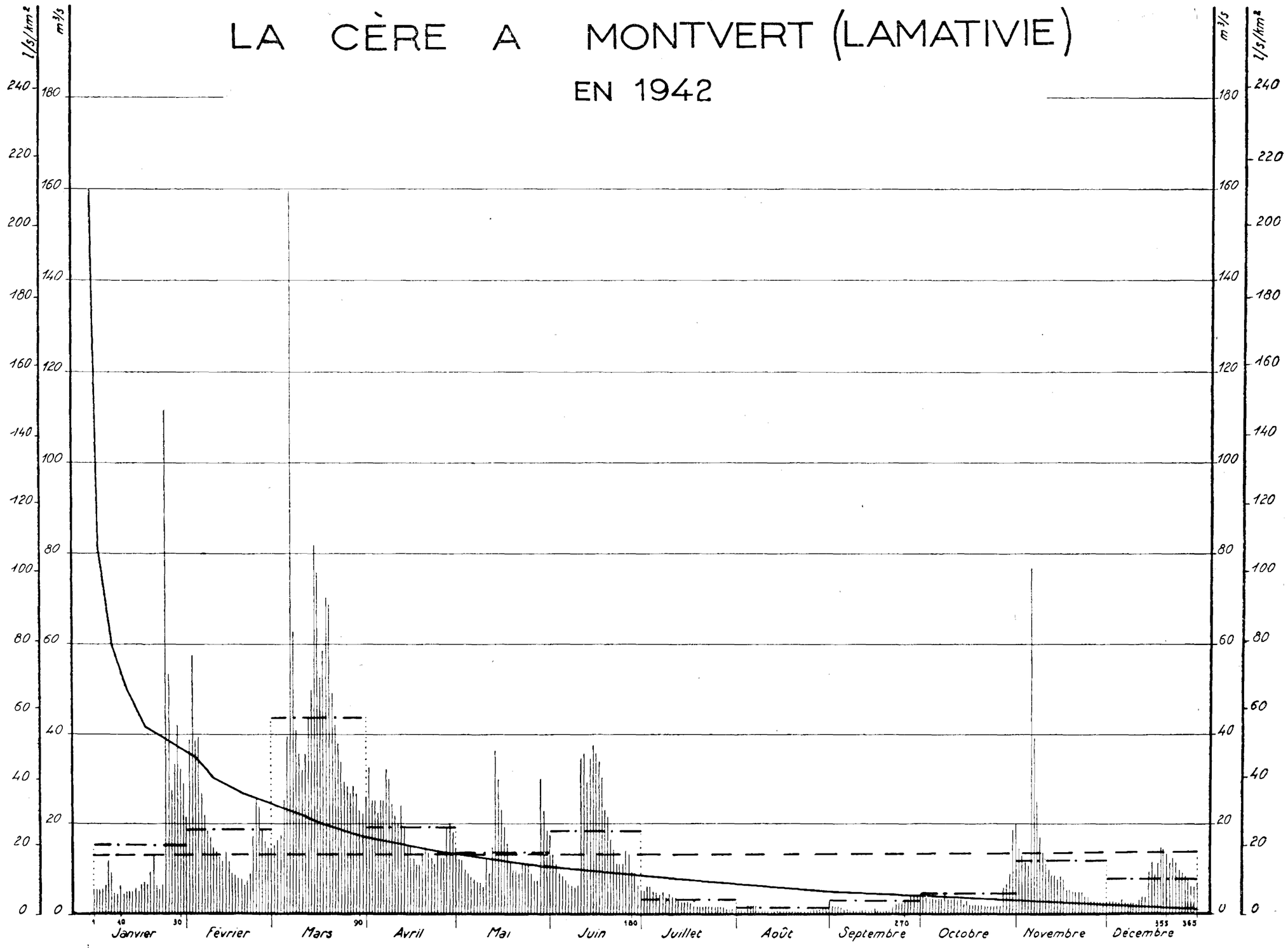
LA MARONNE AUX ESTOUROCS

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 1942 (m³/s)	**1**	8.9	21.	11.5	13.1	6.7	13.1	6.1	1.8	1.3	3.5	24.3	2.1
	2	8.	25.	12.6	19.6	5.8	9.7	5.8	1.5	1.4	2.7	19.	2.1
	3	8.4	43.3	13.2	14.8	5.5	8.	5.5	1.5	1.1	1.9	16.5	1.9
	4	8.4	31.2	15.9	15.9	4.9	6.4	4.5	1.8	0.9	1.6	12.	1.9
	5	5.8	33.4	29.2	14.3	4.6	5.8	5.5	2.1	0.9	1.4	9.7	2.1
	6	11.	21.6	39.8	17.	4.2	4.8	6.5	1.9	1.	1.4	40.4	2.5
	7	6.8	17.7	121.	17.	3.9	3.9	6.5	1.5	0.8	1.2	25.	2.5
	8	5.8	14.3	65.	21.6	3.5	3.7	5.8	1.3	0.8	1.4	16.5	2.3
	9	6.5	12.	40.5	20.7	3.5	3.7	4.8	1.3	0.8	2.7	12.	3.9
	10	8.4	10.5	30.6	17.	3.9	3.7	4.2	1.3	0.8	1.5	8.8	5.5
	11	6.5	9.3	28.5	14.8	8.8	8.8	3.7	1.3	0.8	1.2	7.1	2.3
	12	5.8	9.3	26.4	13.1	5.8	15.4	3.1	1.3	0.8	1.2	6.1	3.5
	13	5.8	7.6	30.6	11.5	7.1	18.3	2.7	1.3	0.8	1.2	5.2	3.7
	14	6.5	7.6	39.8	10.5	25.7	21.6	3.1	1.3	0.8	1.1	5.2	3.1
	15	5.8	7.6	54.	9.7	26.4	27.8	2.5	1.3	0.9	1.1	4.5	5.2
	16	5.8	6.8	41.9	8.4	18.3	25.7	2.1	1.3	0.8	1.1	3.9	7.1
	17	5.8	6.1	31.9	8.4	15.4	25.7	1.9	1.2	0.8	1.6	3.5	7.6
	18	6.8	5.8	40.4	7.5	11.5	25.	1.9	1.1	0.7	1.6	3.5	10.5
	19	4.8	5.5	46.2	7.1	9.7	17.	2.1	1.	0.8	1.6	3.1	15.4
	20	5.5	5.5	46.2	8.8	8.	12.6	2.1	1.	0.8	1.6	2.7	14.3
	21	12.1	4.8	36.2	9.7	7.1	9.7	1.9	0.9	0.8	1.4	2.9	11.5
	22	9.3	8.9	29.8	9.3	8.	8.	1.8	1.	0.8	1.4	2.7	10.5
	23	5.8	16.5	26.4	8.	7.1	6.4	1.7	1.	1.6	1.2	2.3	10.5
	24	6.8	22.9	21.	7.1	7.6	5.5	1.7	1.1	2.9	1.2	2.3	8.8
	25	85.	18.3	17.	6.8	6.8	5.8	1.4	1.1	3.1	1.1	2.1	8.
	26	46.8	14.8	15.4	6.8	5.5	11.5	1.2	0.9	3.1	1.1	1.9	6.8
	27	34.8	12.	13.7	6.1	4.5	7.1	1.	0.9	3.7	1.2	1.9	6.4
	28	26.4	10.6	13.7	8.4	4.2	7.1	1.	0.9	3.9	4.8	1.8	5.2
	29	26.4		16.5	9.3	22.3	6.8	0.9	1.	3.5	6.7	1.8	5.2
	30	24.3		14.8	8.	21.	7.1	0.8	1.	3.7	10.1	1.9	4.8
	31	22.2		13.1		15.4		0.8	1.		25.		5.2
Débits moyens mensuels (m³/s)	**1942**	14.1	14.6	31.7	11.7	9.4	11.2	3.	1.2	1.5	2.8	8.3	5.9
	1918-1942	25.3	26.3	26.1	27.	17.8	10.7	6.5	4.9	6.7	11.3	22.	24.6
	1920-1942	25.2	25.8	25.4	25.7	17.5	11.2	6.2	5.2	6.9	11.8	21.8	22.8

Modules	**1942**	9,6 m³/s, soit 18 l/s/km², soit une lame d'eau de 0m,567.
	1918-1942	17,4 m³/s, — 32,6 l/s/km², — — 1m,028.
	1920-1942	17,1 m³/s, — 32,1 l/s/km², — — 1m,013.


LA CÈRE A MONTVERT (LAMATIVIE)
EN 1942
l/s/km²
m³/s
240
220
200
180
160
140
120
100
80
60
40
20
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° 16

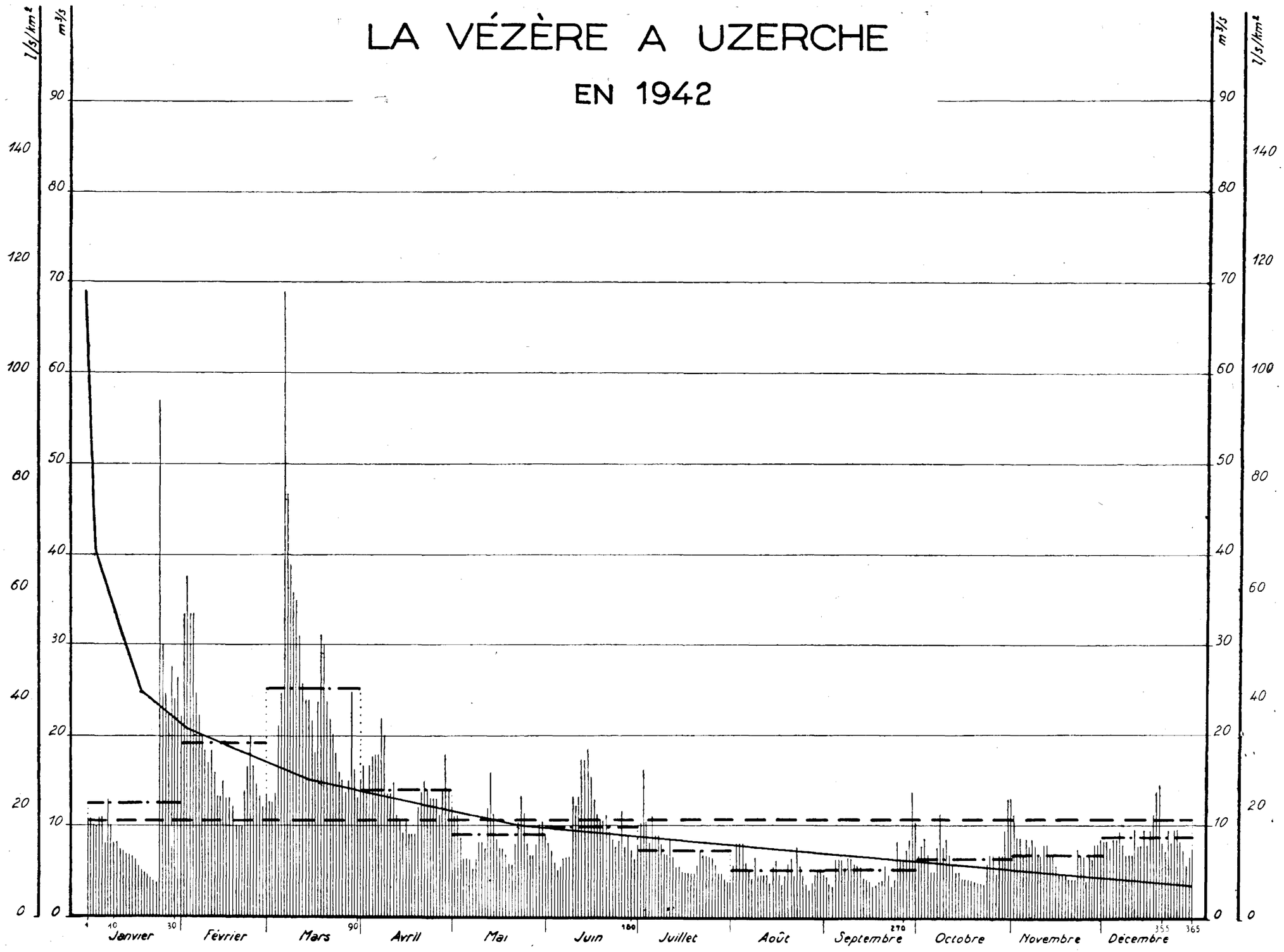
LA CÈRE A MONTVERT
(Usine de Lamativie)

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 1942 (m³/s)	1	4.99	22.8	15.61	26.9	14.57	17.	5.81	1.	2.26	3.8	20.06	2.36
	2	5.22	38.5	16.4	33.1	12.95	13.6	5.7	0.83	1.54	2.77	15.8	2.71
	3	4.94	57.	17.25	25.75	12.05	11.	6.3	0.81	1.63	2.53	13.6	2.87
	4	5.07	38.8	18.14	25.74	10.35	9.6	6.9	0.82	1.12	2.42	11.2	2.82
	5	6.	39.	25.8	22.8	9.8	8.34	5.06	1.03	1.18	2.3	10.2	2.89
	6	12.2	26.2	39.8	25.8	8.4	7.3	5.41	1.3	0.99	2.34	77.9	3.04
	7	9.26	21.4	159.	25.6	7.78	6.6	4.97	1.2	0.96	2.26	39.	2.88
	8	4.96	18.95	63.4	32.8	6.89	6.52	5.24	1.01	0.72	2.45	24.1	2.93
	9	4.49	16.85	41.6	30.8	6.24	5.76	3.99	0.98	0.88	3.27	17.4	2.54
	10	6.04	14.25	36.	24.05	5.66	6.13	4.45	0.8	0.69	2.84	13.85	2.4
	11	3.77	13.21	32.8	21.7	12.35	33.9	3.9	0.71	0.57	2.33	11.55	2.56
	12	4.16	12.25	36.	20.3	9.14	34.9	3.55	0.65	0.57	2.9	10.56	3.9
	13	4.	11.45	43.3	23.1	15.7	29.8	2.57	0.71	0.57	2.71	8.4	4.31
	14	4.66	13.55	50.2	19.25	37.2	33.6	2.68	0.67	0.57	2.28	8.5	4.8
	15	5.18	11.1	82.	14.52	30.7	36.3	2.54	0.62	0.59	1.6	7.38	10.05
	16	4.52	9.98	76.7	14.2	23.25	35.3	2.34	0.51	1.22	2.02	8.56	12.32
	17	6.54	8.5	53.3	12.5	19.5	33.4	2.	0.51	0.94	1.48	7.	9.44
	18	7.68	7.97	58.6	11.85	16.9	30.8	1.8	0.51	0.7	1.4	5.21	12.99
	19	6.74	7.18	70.4	11.48	12.65	23.3	1.68	0.45	0.98	1.48	5.09	15.64
	20	9.77	6.92	67.9	13.43	10.9	21.5	1.58	0.52	0.94	1.45	4.83	15.75
	21	13.2	7.65	49.4	15.1	10.05	16.05	1.96	0.81	0.8	1.3	4.92	14.11
	22	7.85	9.86	42.34	13.7	9.96	14.25	1.82	0.81	1.46	1.3	4.45	12.8
	23	5.92	17.6	38.5	12.3	11.12	10.62	1.84	0.68	2.07	1.3	4.32	13.57
	24	7.56	25.75	33.4	11.96	11.65	10.25	1.89	0.71	2.44	1.5	3.63	12.
	25	110.1	23.35	29.65	13.33	11.06	10.5	1.23	0.85	2.88	1.5	3.53	10.42
	26	53.8	18.25	28.7	12.32	9.46	14.	1.2	0.71	3.27	1.41	2.34	9.22
	27	27.4	16.85	27.85	12.05	7.38	10.7	1.05	0.69	3.63	1.55	2.2	8.59
	28	33.1	15.25	28.6	19.2	7.16	7.79	1.	0.69	4.7	5.8	2.58	7.44
	29	42.8		26.7	20.6	30.	7.4	0.7	0.69	4.2	6.74	2.05	5.77
	30	32.5		23.7	18.	23.7	6.65	0.8	0.69	4.	9.07	2.71	5.94
	31	29.3		22.55		18.05		0.71	0.69		18.75		6.
Débits moyens mensuels (m³/s)	1942	15.6	18.9	43.7	19.5	13.9	17.1	3.	0.8	1.6	3.1	11.8	7.3
	1909-1942 (1)	32.8	33.4	38.1	35.7	26.5	17.2	11.6	8.2	9.	15.2	31.8	33.9
	1920-1942 (1)	33.4	33.6	36.1	35.8	26.	16.7	9.7	7.	8.8	14.8	28.8	29.9
Modules	1942	13 m³/s, soit 17 l/s/km², soit une lame d'eau de 0m,536.											
	1909-1942 (1)	24,5 m³/s, — 32,1 l/s/km², — — 1m,016.											
	1920-1942 (1)	23,4 m³/s, — 30,6 l/s/km², — — 0m,966.											

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


LA VÉZÈRE A UZERCHE
EN 1942
l/s/km²
m³/s
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
Décembre

Station N° 17

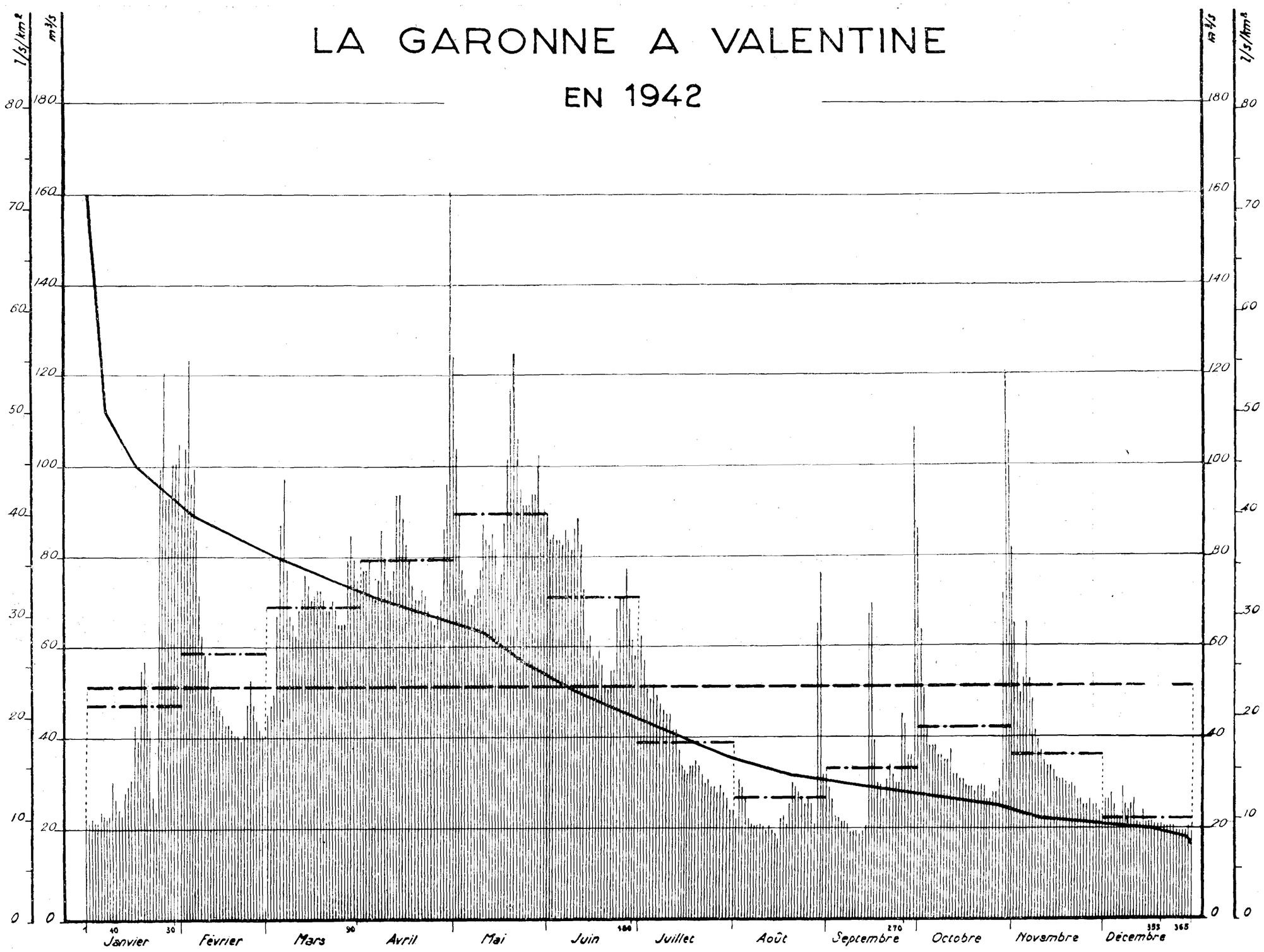
LA VÉZÈRE A UZERCHE

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 1942 (m³/s)	1	11.7	22.8	14.3	15.4	12.2	9.1	7.8	3.9	4.5	10.6	13.8	8.6
	2	11.2	33.1	13.8	16.5	11.7	7.3	10.2	5.2	4.2	6.5	11.7	8.2
	3	10.2	38.3	13.3	13.3	11.2	6.1	16.5	8.2	3.3	7.8	7.8	8.2
	4	10.2	33.9	14.3	16.5	8.2	5.2	10.6	8.2	3.3	8.2	7.3	7.8
	5	11.2	33.9	21.5	17.1	6.9	4.9	8.6	8.6	6.1	6.1	6.9	8.2
	6	11.2	25.7	25.7	17.1	6.5	5.2	11.2	5.6	6.5	4.5	8.2	8.6
	7	7.9	22.8	69.7	17.1	6.5	6.1	9.6	4.9	6.5	4.5	7.3	9.1
	8	13.3	20.8	47.1	22.8	5.6	6.1	9.6	3.9	5.6	7.8	8.6	7.3
	9	10.6	18.3	39.9	20.1	6.5	6.5	7.3	6.1	6.1	11.7	7.3	6.5
	10	8.6	17.8	36.8	14.3	8.2	13.8	6.1	4.9	6.1	7.8	6.9	6.1
	11	8.2	18.3	35.3	14.8	8.6	12.7	6.1	4.9	5.6	8.6	6.5	6.5
	12	7.8	16.5	31.6	15.4	7.8	13.8	8.6	4.5	5.2	6.9	7.3	9.1
	13	7.3	14.8	26.4	11.7	12.2	17.8	6.9	4.2	5.2	5.2	7.3	8.6
	14	6.9	14.3	24.9	10.6	16.5	17.8	5.2	3.6	3.9	4.5	6.	8.6
	15	6.5	15.4	24.9	9.6	11.7	18.9	5.2	5.6	3.6	4.2	6.9	9.6
	16	6.1	14.8	22.8	10.2	8.2	15.9	4.9	6.1	3.	3.9	5.2	7.8
	17	5.6	14.3	18.9	9.6	7.8	13.3	4.9	4.2	2.4	3.9	4.2	9.6
	18	5.2	12.2	24.2	9.6	7.8	11.7	4.9	3.9	2.7	3.9	4.2	11.7
	19	4.9	10.6	31.6	9.6	6.5	10.6	4.9	4.9	3.3	3.6	4.2	14.8
	20	4.5	10.6	30.	12.2	5.6	10.6	4.9	5.2	3.6	3.6	3.9	15.9
	21	4.2	10.6	24.2	14.8	5.6	11.7	5.6	6.1	5.8	3.3	3.9	8.6
	22	3.9	14.8	22.1	15.4	8.6	9.1	7.3	4.9	3.9	3.6	3.9	7.8
	23	3.6	17.8	20.8	14.3	10.6	8.2	6.9	7.3	2.4	3.3	7.8	9.6
	24	3.3	20.8	18.9	13.8	13.3	7.8	6.5	5.6	3.6	5.2	6.9	8.6
	25	56.3	17.8	16.5	13.3	11.7	8.2	6.5	4.2	8.6	6.9	6.5	9.1
	26	30.	15.9	15.4	13.3	8.2	11.7	6.5	3.9	6.1	6.1	3.	9.1
	27	24.9	13.8	14.3	11.2	6.9	7.3	5.2	2.7	6.1	4.9	6.5	8.6
	28	22.8	12.2	15.4	14.3	6.1	8.5	4.2	3.6	7.3	6.9	6.9	7.3
	29	27.1		25.7	18.9	8.6	6.9	4.2	4.2	8.2	6.9	7.8	5.6
	30	24.2		16.5	14.8	10.2	5.6	3.9	4.9	14.3	9.6	7.8	6.5
	31	26.4		13.8		10.6		3.6	4.9		13.3		8.2
Débits moyens mensuels (m³/s)	1942	12.8	19.	24.9	14.3	8.9	9.9	6.9	5.1	5.2	6.25	6.8	8.7
	1918-1942	24.6	24.6	23.15	21.35	16.9	10.9	9.1	6.3	6.8	9.8	18.2	22.3
	1920-1942	24.4	24.7	22.9	21.	16.8	11.3	9.1	6.6	6.95	10.3	18.25	21.

Modules	1942	10,7 m³/s, soit 17,8 l/s/km², soit une lame d'eau de 0m,561.
	1918-1942	16,2 m³/s, — 26,95 l/s/km², — — 0m,850.
	1920-1942	16,1 m³/s, — 26,8 l/s/km², — — 0m,846.


LA GARONNE A VALENTINE
EN 1942
l/s/km²
m³/s
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

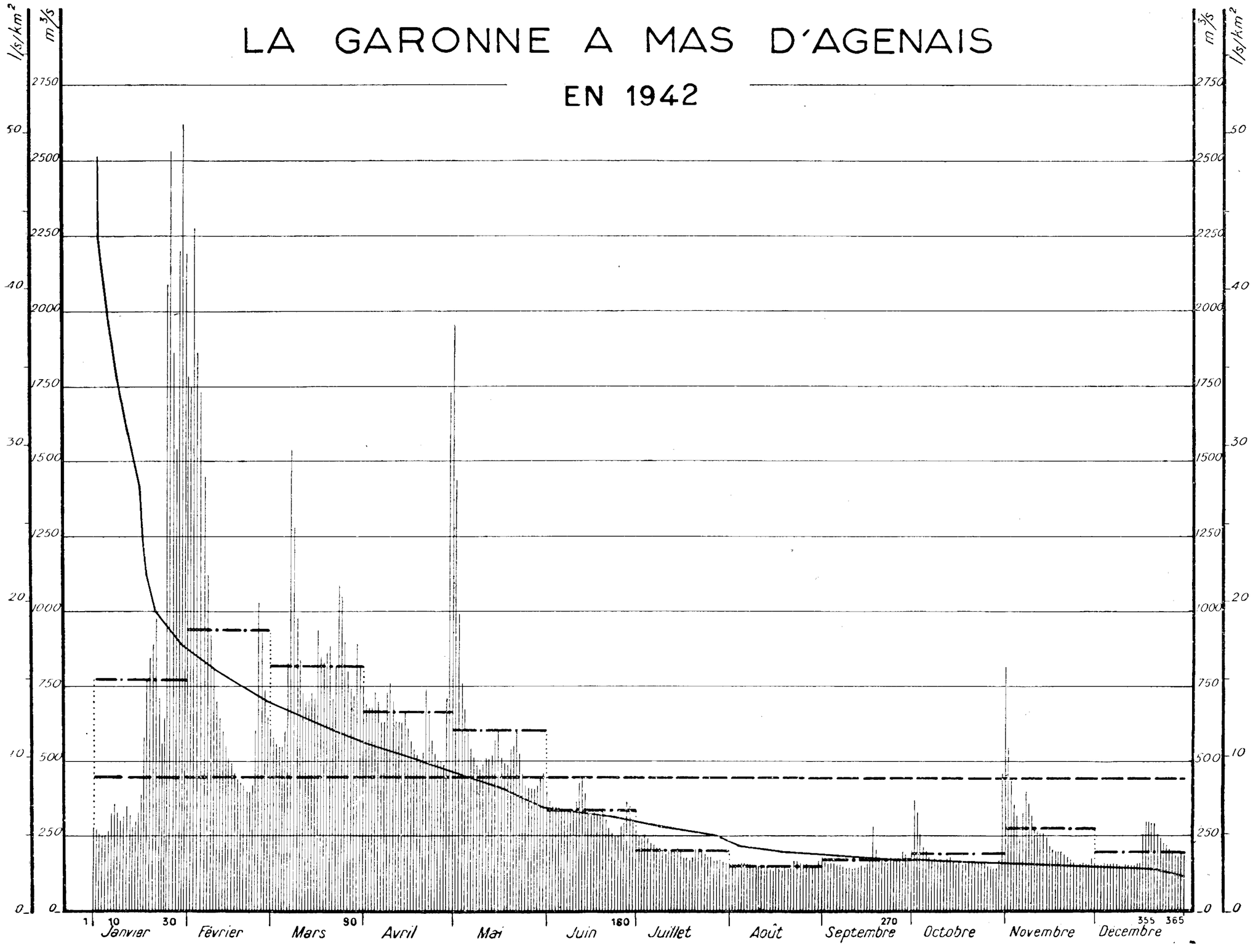
Altitude du zéro de l'échelle : 354,86 — **Station en service depuis 1899**

		JANV.	FÉVR.	MARS	AVR.	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.
Débits journaliers en 1942 (m³/s)	**1**	22.3	89.4	40.6	72.7	123.9	89.4	59.3	24.1	31.9	86.	81.6	23.
	2	21.6	103.9	45.	77.1	103.9	83.8	62.6	22.3	29.2	63.7	64.9	26.5
	3	22.3	123.9	47.2	77.1	89.4	84.9	57.1	30.8	26.5	50.6	56.	26.5
	4	21.6	96.1	49.5	79.4	77.1	83.8	50.6	29.2	23.	41.7	49.5	27.9
	5	21.6	99.4	67.1	71.6	72.7	83.8	48.4	26.5	22.3	38.3	52.8	25.4
	6	24.1	86.	87.1	70.4	70.4	82.7	51.7	22.3	21.6	38.3	64.9	23.
	7	23.	71.5	97.2	74.9	69.3	86.	49.5	21.	21.6	38.3	52.8	22.3
	8	22.3	62.6	77.1	86.	71.6	83.8	47.3	20.3	21.	36.1	48.4	29.2
	9	23.	58.2	67.1	79.4	72.7	81.6	46.1	20.3	19.6	36.1	41.7	25.4
	10	30.8	54.8	64.9	74.9	77.1	86.	45.	21.	19.6	35.	39.5	24.1
	11	26.5	51.7	62.6	72.7	87.2	88.3	45.	20.3	19.6	35.	37.2	25.4
	12	24.3	49.5	68.2	77.1	83.8	82.7	41.7	19.6	18.9	37.2	35.	26.5
	13	23.	47.2	70.4	93.8	82.7	72.7	41.7	20.3	19.6	31.9	33.9	21.6
	14	27.9	46.1	76.	93.8	84.9	61.5	37.2	19.6	20.3	31.9	33.9	21.
	15	29.2	45.	73.8	88.3	81.6	62.6	33.9	18.9	67.1	30.8	32.8	24.1
	16	30.8	42.8	70.4	82.7	73.8	58.2	32.8	17.6	69.3	30.8	31.2	21.6
	17	42.8	42.8	71.5	79.4	76.	57.1	31.9	22.3	39.5	29.6	30.8	21.6
	18	39.4	41.7	72.7	73.8	87.2	59.3	33.9	23.	30.1	29.2	30.8	21.6
	19	54.8	40.6	72.7	70.4	101.6	55.9	33.9	21.	29.6	29.2	30.1	21.
	20	57.1	40.6	70.4	70.4	117.2	51.7	35.	25.4	26.5	27.9	29.6	21.
	21	50.6	39.4	68.2	72.7	125.	50.6	33.9	30.1	30.8	29.2	30.1	21.
	22	41.7	40.6	68.2	71.6	106.1	54.8	31.9	29.2	33.9	29.6	29.2	20.3
	23	37.2	47.2	70.4	68.2	95.	54.8	30.1	27.9	31.9	29.2	26.5	20.3
	24	33.9	52.8	68.2	66.	91.6	68.2	30.8	26.5	30.1	26.5	26.5	20.3
	25	99.4	47.2	64.9	64.9	91.6	70.4	29.2	25.4	30.1	26.5	25.4	20.3
	26	120.6	43.9	64.9	67.1	91.6	70.4	29.2	26.5	45.	27.9	25.4	19.6
	27	92.7	41.7	64.9	70.4	93.8	77.1	27.9	25.4	42.8	27.9	26.5	19.6
	28	92.7	40.6	79.3	86.	93.8	68.2	29.6	21.	36.1	30.8	25.4	19.6
	29	100.5		84.9	96.1	102.8	61.5	27.9	64.9	36.1	71.6	25.4	19.6
	30	100.5		79.3	160.7	88.3	58.2	26.5	76.	108.3	120.6	24.1	20.3
	31	105.		74.9		90.5		24.1	31.9		107.2		19.6
Débits moyens mensuels (m³/s)	**1942** (1)	47.2	58.8	69.	79.7	89.5	71.	38.9	26.8	33.4	42.1	38.1	22.5
	1899-1942	44.2	49.5	59.	80.5	117.4	121.8	80.4	45.	38.	42.1	46.9	47.7
	1920-1942	45.9	49.2	57.2	74.4	99.7	102.3	69.6	40.	34.7	38.2	42.5	45.

Modules	**1942** (2)	51,3 m³/s, soit 23 l/s/km², soit une lame d'eau de 0m,725.
	1899-1942	64,4 m³/s, — 28,9 l/s/km², — — 0m,912.
	1920-1942	58,2 m³/s, — 26,1 l/s/km², — — 0m,824.

(1) Débits moyens mensuels en 1942 corrigés du jeu des lacs-réservoirs de Caillaouas, d'Oô, de l'Oule et du Portillon : 43,05; 55,76 68,91 ; 80,392 ; 94,29 ; 79,21 ; 40,94 ; 27,45; 27,88 ; 41,65 ; 37,46 ; 15,91 m³/s.

(2) Module en 1942 corrigé du jeu des lacs-réservoirs de Caillaouas, d'Oô, de l'Oule et du Portillon : 51,1 m³/s, soit 22,9 l/s/km², soit une lame d'eau de 0m,722.


LA GARONNE A MAS D'AGENAIS
EN 1942
l/s/km²
m³/s
2750
2500
2250
2000
1750
1500
1250
1000
750
500
250
0
50
40
30
20
10
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

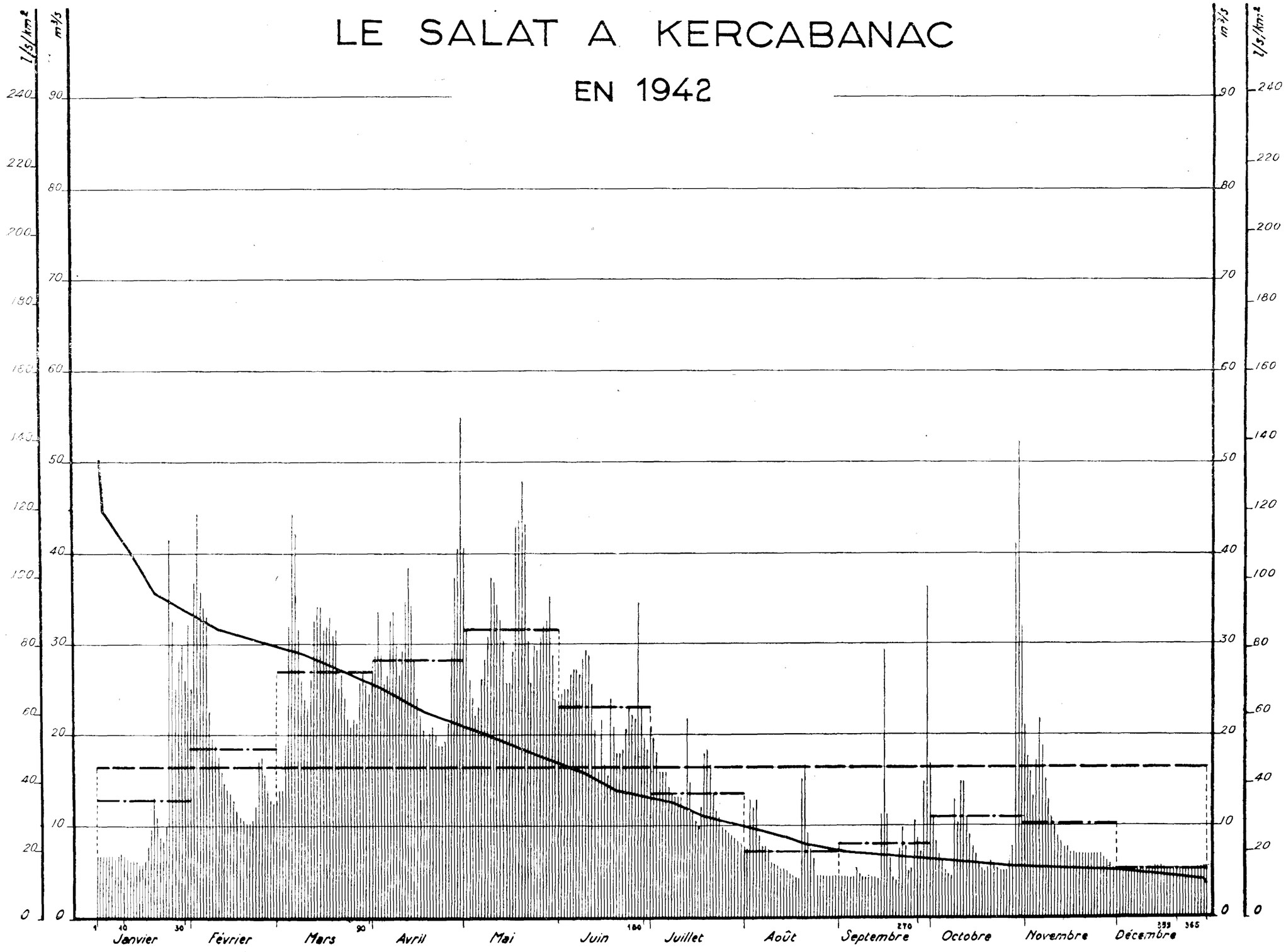
Surface du bassin versant : 52.000 km²

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 1942 (m³/s)	1	286.	2194.	603.	754.	1955.	400.	270.	161.	177.	203.	822.	161.
	2	270.	1778.	582.	686.	1440.	369.	255.	161.	161.	369.	546.	156.
	3	265.	1747.	562.	676.	988.	354.	244.	161.	156.	328.	437.	156.
	4	255.	2278.	546.	681.	759.	348.	255.	161.	156.	255.	354.	161.
	5	255.	1862.	546.	728.	676.	348.	244.	161.	156.	213.	322.	161.
	6	276.	1726.	598.	697.	603.	338.	229.	161.	156.	198.	291.	161.
	7	333.	1451.	827.	634.	546.	338.	224.	156.	156.	182.	328.	161.
	8	359.	1123.	1544.	634.	515.	333.	213.	156.	151.	172.	400.	161.
	9	328.	920.	1279.	728.	489.	328.	213.	156.	146.	172.	359.	156.
	10	302.	811.	978.	764.	473.	328.	203.	156.	146.	172.	317.	151.
	11	317.	702.	837.	697.	489.	369.	192.	151.	140.	177.	286.	156.
	12	348.	645.	728.	634.	515.	426.	198.	151.	146.	166.	265.	156.
	13	322.	598.	697.	629.	510.	447.	203.	151.	146.	177.	260.	156.
	14	281.	546.	702.	629.	525.	395.	198.	151.	151.	182.	255.	156.
	15	296.	510.	728.	660.	572.	338.	208.	140.	146.	161.	244.	161.
	16	328.	494.	712.	614.	603.	322.	198.	135.	161.	156.	218.	161.
	17	390.	463.	941.	572.	515.	328.	177.	140.	182.	161.	208.	255.
	18	582.	442.	848.	541.	489.	322.	177.	140.	286.	156.	198.	302.
	19	770.	426.	832.	525.	489.	322.	172.	135.	208.	161.	198.	302.
	20	848.	416.	863.	499.	536.	338.	182.	140.	182.	161.	198.	296.
	21	894.	400.	889.	530.	551.	307.	208.	140.	172.	161.	187.	296.
	22	978.	400.	712.	744.	598.	276.	208.	140.	161.	156.	182.	255.
	23	712.	421.	822.	655.	525.	260.	203.	166.	161.	156.	177.	244.
	24	562.	603.	1087.	567.	463.	255.	187.	166.	177.	156.	166.	229.
	25	645.	1030.	1050.	525.	421.	255.	177.	161.	177.	156.	156.	224.
	26	2090.	926.	894.	504.	416.	286.	177.	156.	172.	151.	161.	213.
	27	2527.	744.	801.	499.	411.	296.	172.	156.	172.	151.	166.	198.
	28	1856.	645.	744.	489.	411.	369.	172.	146.	198.	146.	161.	187.
	29	1544.		718.	712.	421.	348.	172.	151.	192.	146.	161.	187.
	30	2200.		894.	1732.	442.	296.	166.	151.	177.	172.	177.	192.
	31	2616.		811.		458.		161.	166.		458.		187.
Débits moyens mensuels (m³/s)	1942 (1)	775.	939.	819.	665.	607.	335.	202.	152.	169.	191.	273.	197.
	1917-1942	833.	891.6	968.9	924.5	876.3	598.6	331.5	206.	212.6	312.8	512.8	785.7
	1920-1942	826.3	903.4	980.8	907.7	844.	600.6	334.6	214.2	223.2	322.3	513.6	771.5
Modules	1942 (2)	443,7 m³/s, soit 8,5 l/s/km², soit une lame d'eau de 0m,268.											
	1917-1942	621,2 m³/s, — 11,9 l/s/km², — — 0m,375.											
	1920-1942	620,2 m³/s, — 11,9 l/s/km², — — 0m,375.											

(1) Débits moyens mensuels en 1942 corrigés du jeu des lacs-réservoirs de Caillaouas, d'Oô, de l'Oule et du Portillon 770,85; 936; 818,9; 665,7; 611,8; 343,2; 204; 152,6; 163,5; 190,5; 272,4; 190,4 m³/s.

(2) Module en 1942 corrigé du jeu des lacs-réservoirs de Caillaouas, d'Oô, de l'Oule et du Portillon : 443,3 m³/s, soit 8,5 l/s/km² soit une lame d'eau de 0m,269.


LE SALAT A KERCABANAC
EN 1942
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
333
365
Janvier
Février
Mars
Avril
Mai
Juin
Juillet
Août
Septembre
Octobre
Novembre
Décembre

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**

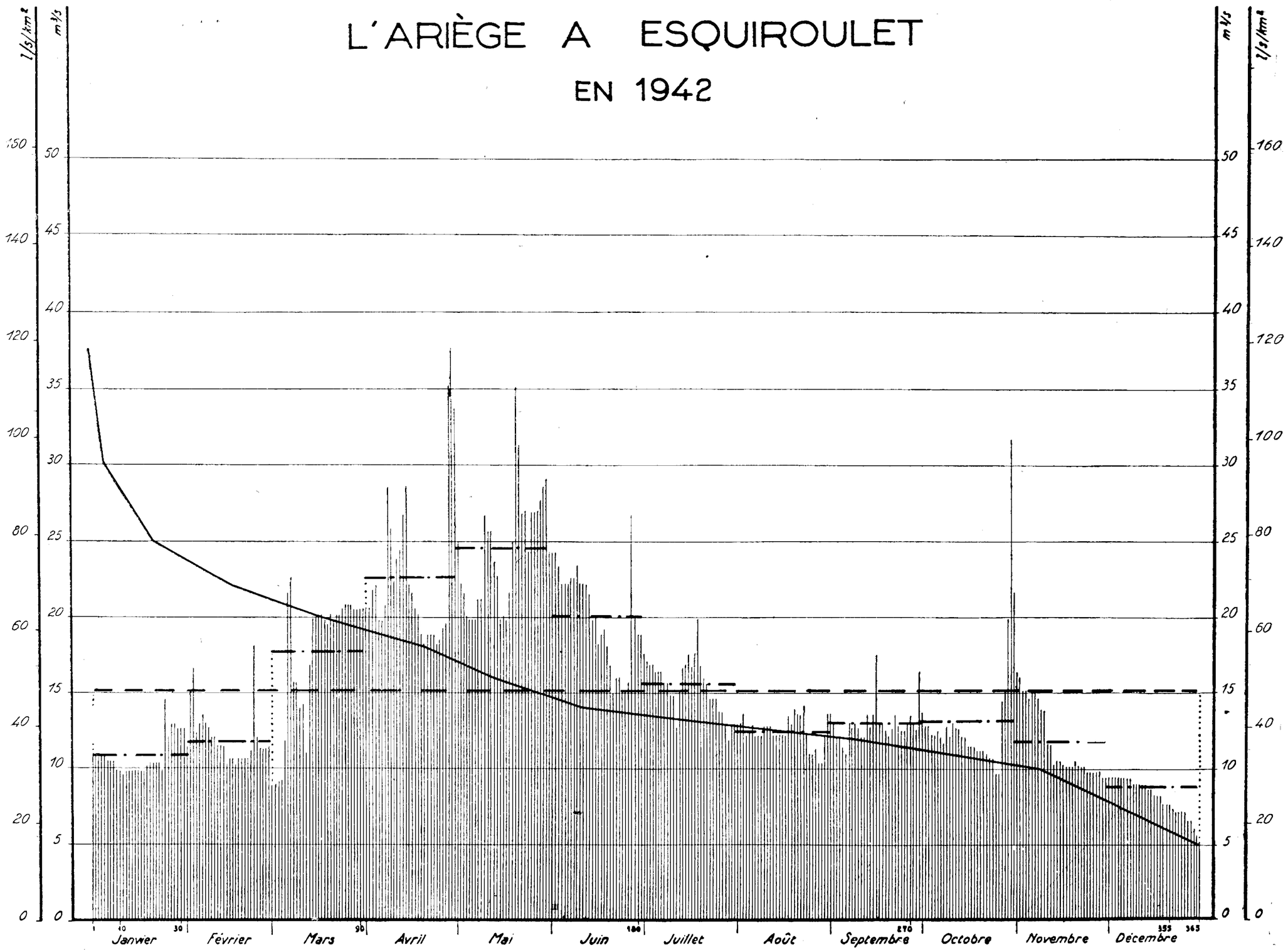
		JANV.	FÉVR.	MARS	AVR.	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.
Débits journaliers en 1942 (m³/s)	1	6.79	25.15	12.9	27.27	40.55	23.18	20.98	7.7	4.36	16.77	20.98	5.31
	2	6.79	36.83	14.07	28.86	31.52	24.65	19.72	7.4	4.36	11.	17.6	5.31
	3	6.79	44.3	14.07	33.64	26.21	25.15	18.02	12.9	4.36	8.31	16.01	5.31
	4	6.79	35.77	18.89	28.86	24.16	25.15	16.01	12.14	4.36	6.79	13.28	5.31
	5	6.79	34.17	32.05	25.68	22.26	26.74	16.01	12.9	4.36	6.18	17.18	5.31
	6	6.79	33.11	44.3	26.74	23.18	27.27	16.01	8.95	4.36	5.04	21.81	5.31
	7	6.49	22.76	42.14	32.58	26.21	27.27	14.45	7.7	5.31	4.55	18.89	5.31
	8	6.79	19.72	31.52	33.64	28.33	26.74	13.65	7.7	4.78	4.36	15.25	5.31
	9	7.09	18.89	26.21	29.93	30.99	28.33	13.28	7.4	4.36	12.9	12.9	5.31
	10	6.79	17.6	24.16	26.74	37.36	29.4	13.28	6.18	4.36	10.32	11.	5.31
	11	6.49	16.01	23.18	29.4	36.83	28.86	13.28	5.88	4.55	14.87	9.98	5.31
	12	6.18	14.87	26.21	34.71	34.48	25.68	12.14	5.61	4.36	14.87	8.95	5.31
	13	6.18	14.07	32.58	38.42	32.58	20.56	21.81	5.31	4.36	11.	8.31	5.31
	14	6.18	13.65	34.17	34.17	30.46	16.01	14.87	5.31	4.17	8.95	7.7	5.61
	15	5.88	12.9	34.17	28.33	25.68	22.76	11.76	5.04	11.38	7.7	7.7	5.61
	16	5.88	11.76	31.52	24.16	25.68	16.77	10.66	4.78	29.4	6.79	7.09	5.61
	17	6.18	11.	32.05	22.26	29.4	15.63	9.98	4.55	11.38	5.61	7.09	5.31
	18	7.7	10.66	33.11	20.56	43.2	24.16	12.14	4.36	6.49	5.31	6.79	5.31
	19	9.63	10.32	30.99	19.72	43.73	20.98	18.02	4.17	4.36	5.04	6.79	5.31
	20	13.28	10.32	31.52	20.14	48.02	18.02	18.47	15.25	3.98	5.31	6.79	5.31
	21	11.	10.66	25.15	20.98	43.2	18.02	16.77	16.77	7.4	6.18	6.79	5.31
	22	8.95	12.14	26.74	20.14	30.46	18.47	13.65	9.29	9.98	5.61	6.79	5.31
	23	8.31	17.18	24.16	18.89	25.68	20.56	11.76	7.4	7.7	5.31	6.79	5.31
	24	9.98	17.6	21.81	18.89	29.93	23.18	11.	6.49	5.04	5.04	6.79	5.31
	25	42.67	15.63	20.98	19.31	29.4	22.26	9.98	4.55	5.31	5.04	6.79	5.31
	26	34.71	14.07	21.81	21.39	30.99	21.81	9.63	4.55	10.66	5.04	6.79	5.31
	27	25.15	12.9	21.39	29.4	32.05	34.71	9.29	4.55	8.65	5.88	6.49	5.31
	28	28.33	12.52	25.68	37.36	32.58	23.18	8.95	4.55	7.09	7.7	6.18	5.61
	29	29.93		27.27	40.55	35.24	19.72	8.65	4.55	14.87	41.08	5.88	5.61
	30	26.21		25.68	54.92	28.86	18.47	8.31	4.55	36.3	52.27	5.31	5.61
	31	32.05		24.65		24.16		8.	4.55		32.05		5.61
Débits Moyens mensuels (m³/s)	1942	12.86	18.53	26.94	28.26	31.72	23.12	13.56	7.19	8.08	11.06	10.22	5.38
	1931-1942	11.3	17.44	17.24	23.16	33.29	33.43	19.25	10.43	9.53	14.49	13.24	13.07
	1920-1942 (1)	9.94	14.91	15.61	23.43	36.26	30.7	16.91	13.7	8.46	12.57	11.8	11.78

Modules	1942	16,38 m³/s, soit 43,18 l/s/km², soit une lame d'eau de 1m,362.
	1931-1942	17,99 m³/s, — 47,43 l/s/km², — — 1m,497.
	1920-1942 (1)	17,17 m³/s, — 45,27 l/s/km², — — 1m,429.

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

L'ARIÈGE A ESQUIROULET

EN 1942



Station N° 21

L'ARIÈGE A ESQUIROULET

Surface du bassin versant : 315 km²

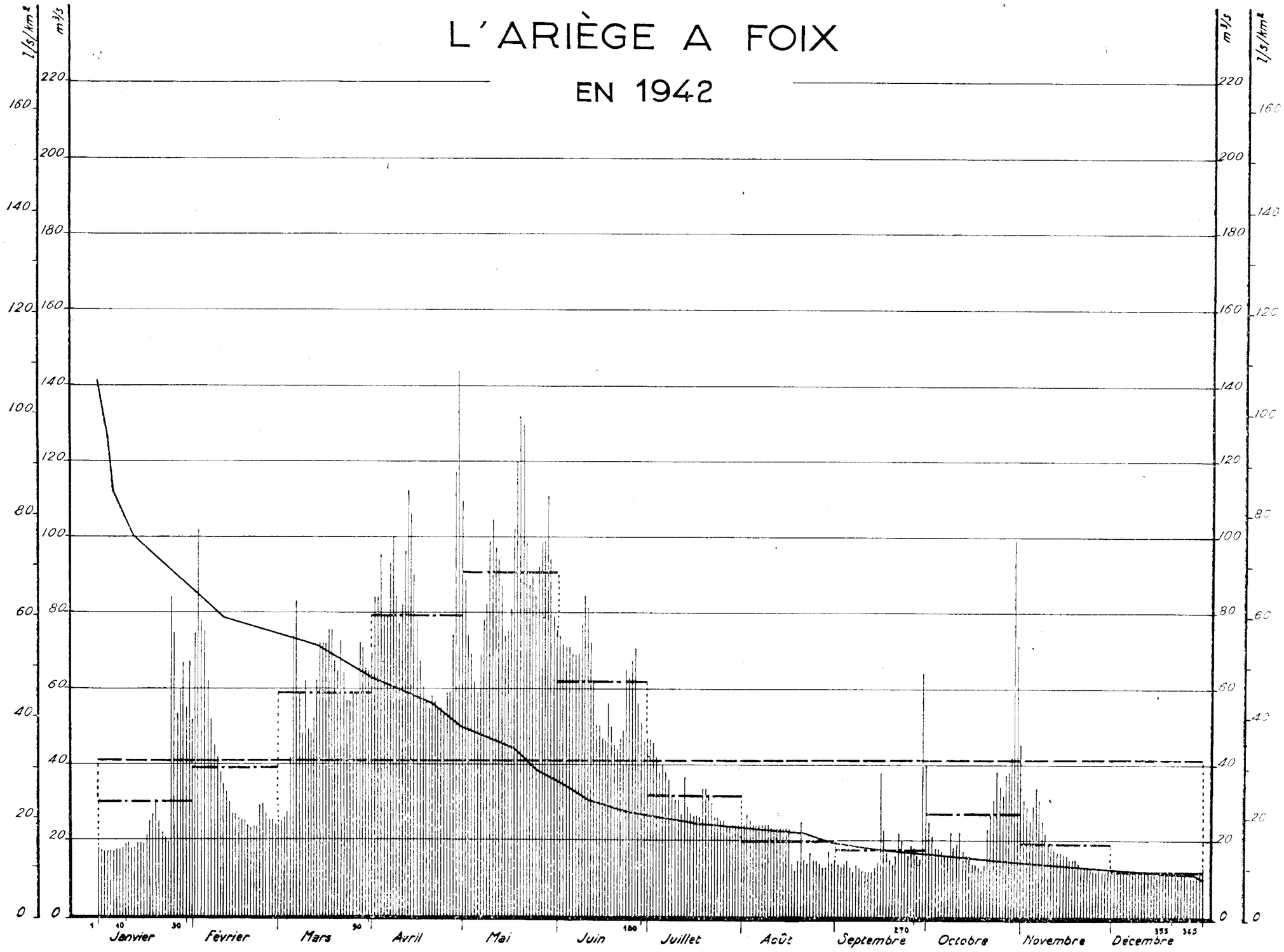
Altitude du zéro de l'échelle : 685,77 — **Station en service depuis 1912**

		JANV.	FÉVR.	MARS	AVR.	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.
Débits journaliers en 1942 (m³/s)	**1**	11.03	11.59	8.92	20.58	25.	24.32	17.56	13.02	13.6	13.6	16.3	9.4
	2	11.03	15.1	8.92	20.58	22.28	24.32	17.24	13.02	13.02	12.73	16.	9.4
	3	11.03	16.6	9.16	21.6	21.6	23.3	16.92	13.6	12.15	12.73	15.1	9.4
	4	11.03	12.44	9.16	22.28	20.24	22.19	16.92	12.15	12.15	12.15	15.1	9.4
	5	11.03	13.02	11.87	19.9	19.9	22.28	16.3	12.44	11.59	12.15	14.5	9.4
	6	10.75	13.31	21.6	19.9	19.9	22.28	16.3	13.02	11.03	12.44	15.1	9.4
	7	10.75	13.02	22.62	20.92	19.9	22.62	16.3	12.15	13.02	12.15	15.1	9.4
	8	10.75	12.73	15.7	28.4	21.26	22.62	15.7	12.15	12.73	11.87	14.5	9.4
	9	9.94	12.15	15.7	25.68	21.26	23.3	15.7	12.15	12.73	12.73	13.6	8.92
	10	9.94	12.15	13.9	22.28	26.7	22.28	14.8	12.73	12.73	12.15	13.6	8.92
	11	9.4	11.59	14.2	23.98	25.68	22.28	14.8	12.73	12.15	13.02	11.59	8.92
	12	9.94	11.59	15.1	24.66	25.68	22.28	12.73	12.73	12.15	12.73	11.59	8.92
	13	9.94	11.59	16.92	26.7	23.64	21.6	15.1	12.15	13.6	12.73	10.21	8.92
	14	9.94	10.21	19.9	28.4	22.28	19.9	16.6	12.15	12.73	12.15	10.48	8.68
	15	9.94	10.75	19.9	22.28	19.9	20.24	16.92	12.15	13.6	12.15	10.48	8.68
	16	9.94	10.75	20.24	21.6	20.24	18.2	17.56	12.15	17.56	11.59	10.21	8.2
	17	9.94	10.21	20.24	20.58	19.9	18.88	16.6	12.15	13.02	11.59	10.21	8.2
	18	9.94	10.75	19.9	20.24	21.6	19.22	17.56	13.6	13.02	11.59	10.21	8.2
	19	10.21	10.75	19.56	18.88	25.	18.2	19.9	13.02	12.73	11.31	10.21	7.72
	20	10.48	10.75	20.24	18.20	35.2	16.92	16.6	13.9	12.15	11.31	10.48	7.72
	21	10.48	10.75	19.9	18.88	31.46	15.	16.	13.6	13.6	11.31	10.21	7.72
	22	10.48	11.31	20.24	18.88	26.7	16.	15.7	13.6	14.5	11.03	10.21	7.48
	23	10.48	18.15	20.24	18.88	27.04	16.	14.5	14.2	13.9	10.75	10.21	7.24
	24	9.94	12.15	20.58	18.20	24.32	15.1	14.5	12.73	12.73	10.75	9.94	7.24
	25	14.5	11.31	20.92	18.54	26.7	15.1	14.5	11.03	12.73	9.67	9.94	7.24
	26	12.15	11.31	20.92	19.22	26.7	15.7	13.6	11.03	13.6	9.67	9.94	7.24
	27	13.02	11.31	20.92	19.56	27.04	26.7	13.6	11.31	13.02	14.5	9.94	6.4
	28	13.02	11.59	20.58	35.2	27.72	19.9	13.02	10.48	13.02	15.1	9.94	6.4
	29	12.73		20.58	30.78	28.4	18.88	12.02	10.48	12.73	19.9	9.4	6.
	30	12.73		20.58	33.5	29.08	18.88	13.02	12.15	16.6	31.8	9.4	5.4
	31	12.73		20.58		24.32		13.02	13.6		21.6		5.
Débits moyens mensuels (m³/s)	**1942** (1)	10.96	11.89	17.7	22.64	24.41	20.18	15.57	12.5	13.13	13.26	11.83	8.08
	1912-1942	7.91	8.23	10.47	14.85	23.36	23.19	13.46	8.44	7.58	8.61	9.62	8.78
	1920-1942	8.03	8.39	10.44	15.60	22.83	23.05	13.19	8.37	7.82	8.27	8.74	8.56

Modules	**1942** (2)	15,18 m³/s, soit 48,2 l/s/km², soit une lame d'eau de 1m,518.
	1912-1942	12,88 m³/s, — 40,9 l/s/km², — — 1m,288.
	1920-1942	11,94 m³/s, — 37,9 l/s/km², — — 1m,194.

(1) Débits moyens mensuels en 1942 corrigés du jeu du lac-réservoir de Naguilles : 9,34 ; 10,84 ; 17,36 ; 23,04 ; 26,7 ; 22,68 ; 15,555 ; 11,09 ; 12,84 ; 12,495 ; 10,71 ; 7,13 m³/s.

(2) Module en 1942 corrigé du jeu du lac-réservoir de Naguilles : 14,98 m³/s, soit 47,55 l/s/km², soit une lame d'eau de 1m,499.


L'ARIÈGE A FOIX
EN 1942
l/s/km²
m³/s
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° 22

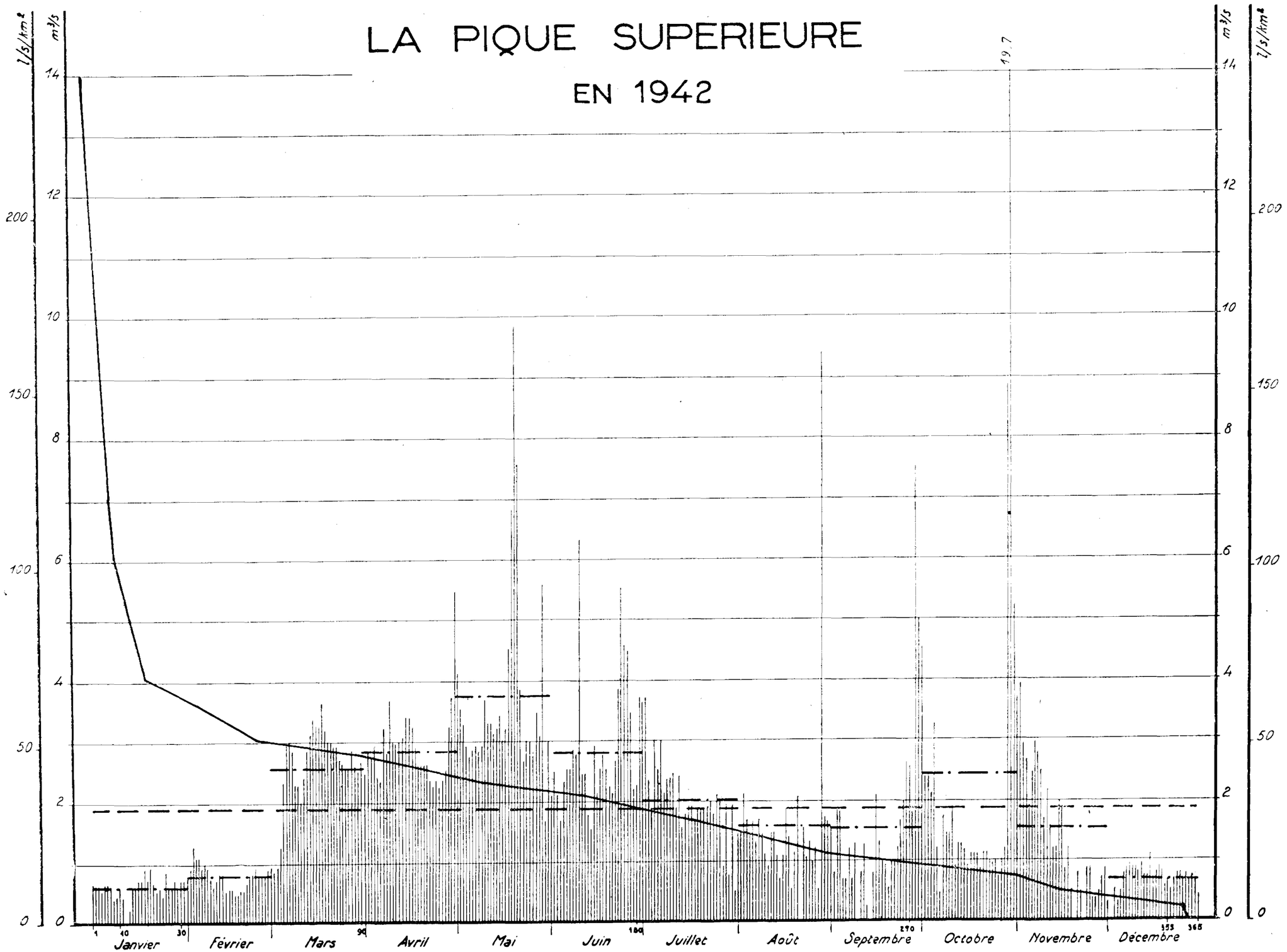
L'ARIÈGE A FOIX

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 1942 (m³/s)	**1**	18.09	52.13	24.12	69.68	109.48	75.58	46.9	24.12	15.54	39.93	45.02	12.46
	2	17.55	75.58	24.92	84.15	87.1	74.1	46.9	24.12	14.47	25.59	30.95	12.46
	3	17.02	101.97	26.26	84.15	74.1	72.63	45.96	27.74	13.67	21.44	29.35	12.46
	4	17.02	78.26	27.74	95.81	69.68	71.15	41.94	24.92	14.07	18.09	24.92	12.46
	5	17.02	75.58	41.94	78.26	62.04	71.15	38.06	24.12	15.54	18.09	29.35	12.19
	6	17.02	62.04	74.1	78.26	59.36	69.68	39.93	24.12	13.67	17.02	34.57	11.93
	7	17.55	52.13	82.68	92.86	69.68	69.68	38.06	24.12	11.93	15.95	30.95	11.93
	8	17.55	45.02	59.36	100.37	78.26	69.68	36.31	24.12	14.07	15.95	24.92	11.93
	9	18.09	41.94	47.97	84.15	82.68	76.92	32.7	24.12	13.27	22.11	22.78	11.93
	10	19.3	38.06	62.04	76.92	98.89	84.15	30.95	24.12	12.46	18.09	19.3	11.93
	11	18.76	34.57	48.91	82.68	105.06	81.2	30.95	23.45	12.46	19.3	19.3	11.93
	12	18.09	32.7	47.97	95.81	97.42	72.63	27.74	23.45	11.93	22.11	18.09	11.93
	13	18.09	30.15	52.13	112.56	94.34	62.04	37.25	23.45	12.46	17.55	17.02	11.93
	14	19.3	27.74	62.04	106.53	87.1	49.98	29.35	23.45	12.86	16.48	17.02	11.26
	15	19.3	26.93	72.63	89.91	74.1	49.98	26.93	23.45	15.01	15.95	15.95	12.19
	16	19.3	26.26	72.63	78.26	75.58	46.9	26.26	23.45	38.06	14.47	15.95	12.46
	17	21.44	25.59	72.63	67.13	81.2	45.96	26.26	23.45	23.45	14.07	15.54	12.19
	18	24.92	24.92	75.58	60.7	101.97	56.68	26.26	14.07	17.02	13.27	15.01	11.93
	19	26.93	23.45	75.58	56.68	120.2	49.98	34.57	12.46	15.01	11.93	15.01	11.93
	20	30.95	23.45	67.13	54.4	132.26	45.02	34.57	15.01	14.07	14.47	14.07	11.93
	21	25.46	23.45	64.72	58.02	129.31	43.95	32.7	24.92	15.95	23.45	13.67	11.93
	22	22.11	23.45	72.63	56.68	98.89	46.9	29.35	15.01	22.11	26.93	13.27	11.52
	23	20.64	29.35	64.72	54.4	87.1	48.91	26.26	14.07	20.64	30.95	12.86	11.93
	24	19.3	30.15	56.68	54.4	89.91	65.79	26.26	17.02	17.02	38.06	13.27	11.93
	25	84.15	26.93	56.68	53.33	85.63	63.38	25.59	15.54	15.95	34.57	12.46	11.26
	26	75.58	25.59	59.36	59.36	92.86	67.13	25.59	15.01	19.3	32.7	12.46	10.72
	27	53.33	24.92	59.36	59.36	98.89	71.15	23.45	14.07	18.09	37.25	12.86	10.72
	28	60.7	24.12	72.63	75.58	98.89	56.68	23.45	13.27	15.95	38.06	12.46	10.72
	29	67.13		71.15	117.12	110.95	51.05	24.12	13.67	15.01	41.94	12.19	11.52
	30	55.48		65.79	144.18	94.34	46.9	24.12	17.02	64.72	98.89	12.46	11.93
	31	67.13		64.72		79.73		24.12	14.07		72.63		12.86
Débits moyens mensuels (m³/s)	**1942**	30.46	39.51	58.93	79.39	90.87	61.87	31.71	20.16	17.86	27.33	19.43	11.88
	1905-1942	27 09	29.35	39.56	56.28	96.93	87.23	46.63	26.06	21.09	26.48	30.14	29.53
	1920-1942	27.97	30.75	36.96	52.12	82.58	72.93	37.66	22.81	19.73	22.95	24.8	26.

Modules	**1942**	40,78 m³/s, soit 30,43 l/s/km², soit une lame d'eau de 0m,965.
	1905-1942	43,03 m³/s, — 32,11 l/s/km², — — 1m,018.
	1920-1942	38,11 m³/s, — 28,44 l/s/km², — — 0m,901.


LA PIQUE SUPERIEURE
EN 1942
l/s/km²
m³/s
14
12
10
8
6
4
2
0
200
150
100
50
0
19.7
1
10
30
90
180
270
355
365
Janvier
Février
Mars
Avril
Mai
Juin
Juillet
Août
Septembre
Octobre
Novembre
Décembre

Station N° 24

LA PIQUE A LA PIQUE SUPÉRIEURE

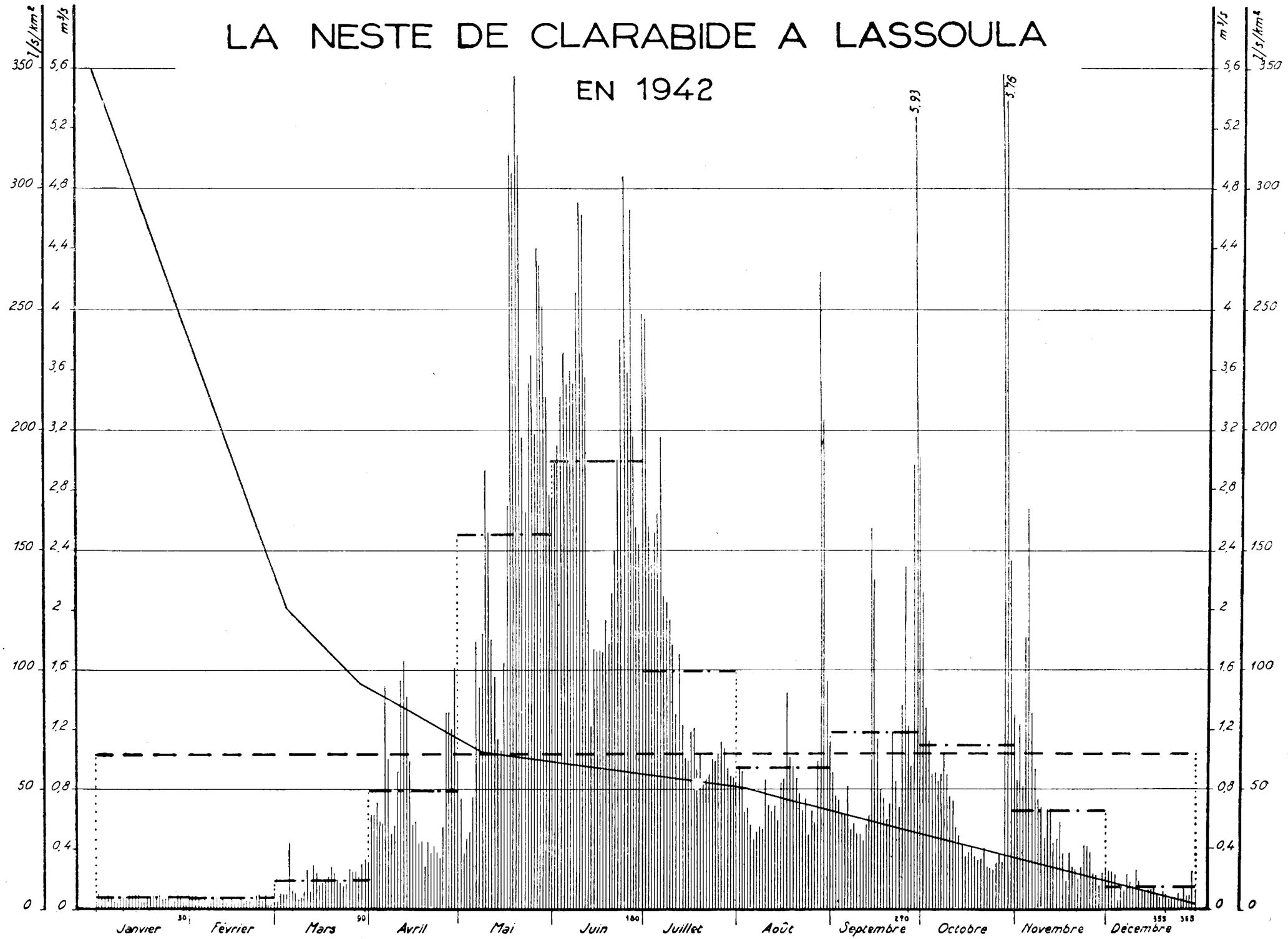
Surface du bassin versant : 50,5 km²

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 1942 (m³/s)	**1**	0.7	0.7	0.9	2.4	4.1	2.1	3.6	1.4	1.5	4.6	3.6	0.2
	2	0.6	0.9	0.8	2.8	3.5	2.4	3.7	1.4	0.7	2.3	3.9	0.
	3	0.6	1.3	0.9	2.7	3.2	2.1	2.3	2.1	1.9	2.3	2.9	0.4
	4	0.5	1.1	1.2	2.9	2.9	1.6	1.9	1.7	1.8	2.1	2.6	0.2
	5	0.7	1.1	2.3	2.4	2.7	2.3	3.	1.4	0.6	3.2	1.9	0.4
	6	0.7	0.9	2.9	2.3	2.8	2.5	2.5	1.7	0.6	1.2	2.4	0.7
	7	0.6	1.0	3.	3.2	2.9	2.5	3.	1.3	1.2	0.3	2.9	0.8
	8	0.3	0.9	2.8	2.7	2.8	2.8	2.1	1.7	0.6	1.6	2.7	0.9
	9	0.4	0.7	2.3	3.6	2.9	2.7	2.3	1.4	1.3	1.4	2.4	0.8
	10	0.6	0.6	2.3	3.	3.6	6.3	2.3	1.1	0.	1.4	1.6	0.8
	11	0.4	0.7	2.	2.9	3.3	2.4	2.4	0.9	0.7	1.8	2.1	0.7
	12	0.	0.8	2.4	3.	3.3	2.4	1.8	1.4	1.3	0.8	1.5	0.9
	13	0.2	0.6	2.8	3.1	3.1	1.7	2.3	1.4	0.2	1.3	1.2	0.6
	14	0.6	0.4	3.1	3.3	3.2	1.5	1.5	1.1	0.	1.3	1.2	0.6
	15	0.6	0.5	3.3	3.3	3.4	2.8	1.7	0.6	0.7	1.2	2.	1.1
	16	0.7	0.5	3.2	3.2	3.	2.2	1.9	1.1	2.1	0.9	1.9	0.6
	17	0.7	0.4	3.2	2.9	3.2	2.5	1.9	1.8	1.3	1.1	0.8	0.7
	18	0.9	0.4	3.6	2.6	4.5	2.7	1.6	1.4	1.	1.1	1.2	0.9
	19	0.7	0.5	3.2	2.6	6.8	2.5	1.8	0.5	0.9	1.1	0.4	0.7
	20	0.9	0.5	3.	2.6	9.8	2.2	1.8	1.2	0.5	0.8	0.	0.5
	21	0.7	0.7	3.	2.6	7.5	2.1	1.8	2.1	1.	1.1	0.7	0.6
	22	0.5	0.8	2.9	2.4	3.8	2.6	1.9	0.	1.	1.1	0.4	0.4
	23	0.6	0.8	2.9	2.3	2.6	3.8	2.	1.5	1.2	1.	0.	0.6
	24	0.4	0.9	2.7	2.4	3.	5.5	1.7	1.1	1.6	0.9	0.8	0.7
	25	0.8	0.8	2.6	2.3	3.	4.5	2.1	1.3	2.	1.	0.8	0.7
	26	0.6	0.8	2.5	2.4	2.8	4.4	2.	1.	2.6	0.7	0.3	0.6
	27	0.6	0.8	2.5	2.5	3.4	3.4	0.9	1.2	2.5	1.	0.3	0.7
	28	0.7	0.9	2.8	3.2	3.1	2.2	1.9	0.5	1.9	1.2	0.4	0.6
	29	0.6		2.6	3.7	5.6	2.3	0.6	9.4	7.5	8.8	0.6	0.6
	30	0.7		2.5	5.4	1.6	3.7	1.9	1.7	5.	19.7	0.8	0.6
	31	0.7		2.6		3.		0.4	1.6		5.2		0.3
Débits moyens mensuels (m³/s)	**1942**	0.59	0.75	2.54	2.89	3.69	2.82	2.02	1.55	1.5	2.37	1.48	0.61
	1931-1942	1.1	1.16	1.56	2.28	3.7	4.8	3.44	1.67	1.39	1.78	1.54	1.27
	1920-1942(2)	1.1	1.21	1.62	2.87	5.09	5.96	4.04	1.86	1.59	1.9	1.76	1.38

Modules	**1942**	1,9 m³/s, soit 37,6 l/s/km², soit une lame d'eau de 1m,184.
	1931-1942	2,14 m³/s, — 42,4 l/s/km², — — 1m,338.
	1920-1942(2)	2,53 m³/s, — 50,1 l/s/km², — — 1m,581.

(1) Station fictive où les débits sont obtenus en déduisant ceux à la station de la Pique supérieure branche Lys (23 km²) de ceux à 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 CLARABIDE A LASSOULA
EN 1942
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
5,93
5,76
Janvier
30
Février
Mars
90
Avril
Mai
Juin
180
Juillet
Août
Septembre
270
Octobre
Novembre
Décembre
355
365

Station N° 26

LA NESTE DE CLARABIDE A LASSOULA

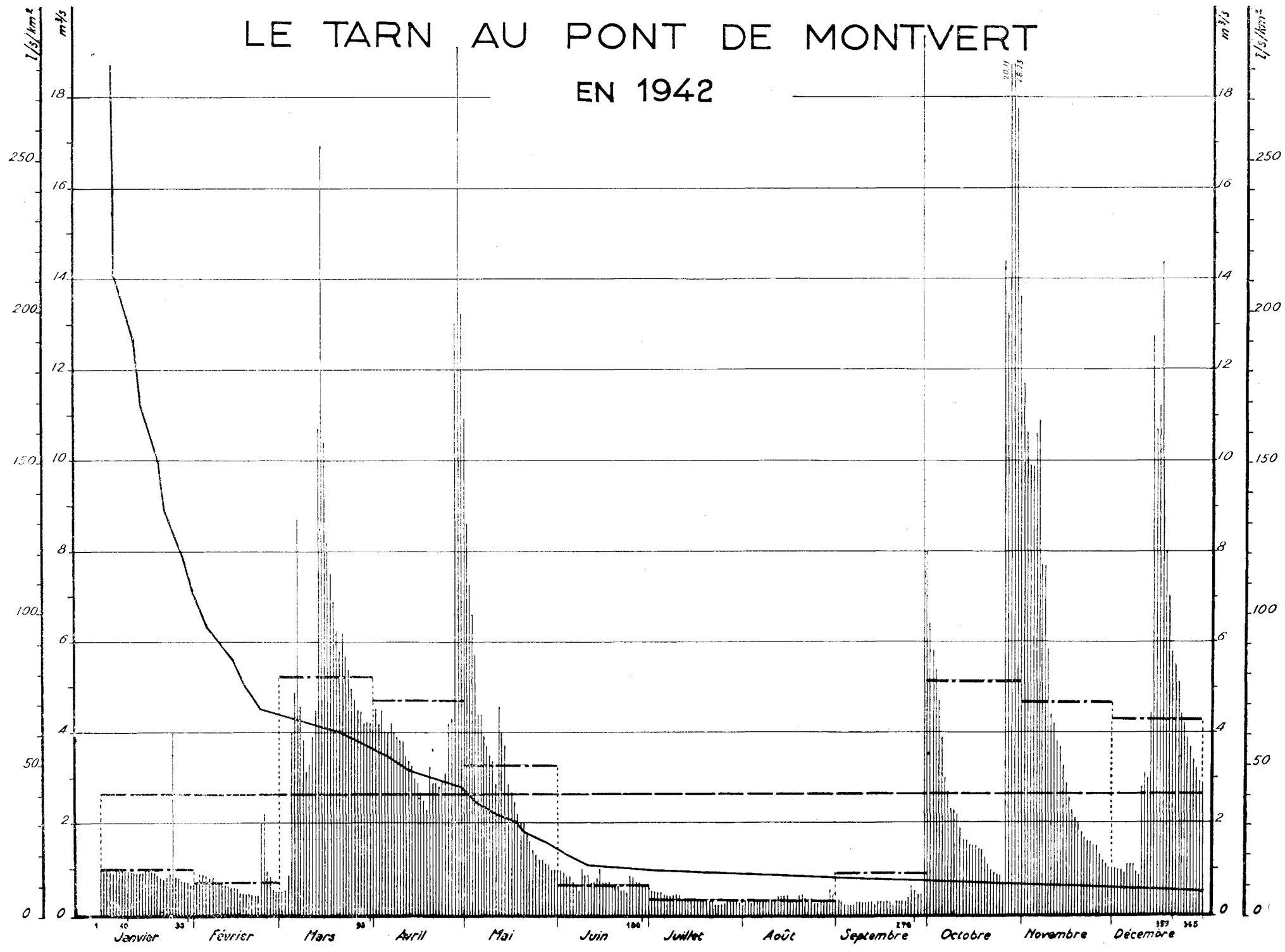
Surface du bassin versant : 16 km²

Altitude naturelle de l'eau : 1695 environ **Station (usine) en service depuis 1933**

		JANV.	FÉVR.	MARS	AVR.	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.
Débits journaliers en 1942 (m³/s)	**1**	0.064	0.104	0.047	0.316	0.995	2.713	3.97	0.833	1.139	3.051	1.3	0.272
	2	0.126	0.15	0.047	0.627	0.752	3.003	3.912	0.92	0.919	2.112	0.883	0.252
	3	0.095	0.142	0.127	0.62	0.395	3.107	2.581	0.916	0.767	1.367	1.26	0.259
	4	0.113	0.09	0.11	0.724	0.475	3.4	2.315	0.654	0.728	1.115	0.821	0.248
	5	0.138	0.035	0.116	0.579	0.51	3.72	2.535	0.671	0.623	0.912	1.832	0.074
	6	0.064	0.156	0.434	0.568	0.763	3.512	2.655	0.561	0.623	0.924	2.689	0.173
	7	0.036	0.04	0.133	1.5	1.805	3.604	3.172	0.476	0.82	0.852	1.3	0.155
	8	0.035	0.035	0.11	1.039	1.493	3.535	2.107	0.51	0.527	0.913	0.958	0.241
	9	0.077	0.11	0.075	0.513	1.834	4.102	2.06	0.569	0.584	1.267	0.74	0.193
	10	0.093	0.116	0.081	0.562	2.94	4.739	1.933	0.544	0.509	0.912	0.682	0.173
	11	0.115	0.075	0.122	0.921	2.523	4.592	1.73	0.861	0.507	0.76	0.497	0.251
	12	0.122	0.093	0.278	1.534	1.805	3.57	1.279	0.695	0.451	0.718	0.647	0.197
	13	0.122	0.046	0.11	1.674	1.559	1.845	1.53	0.648	0.573	0.552	0.658	0.123
	14	0.1	0.035	0.29	1.435	1.165	1.197	1.203	0.695	0.637	0.508	0.45	0.123
	15	0.043	0.081	0.266	1.053	1.077	1.767	1.029	0.596	2.558	0.418	0.477	0.13
	16	0.046	0.035	0.185	0.579	1.656	1.744	1.006	0.853	2.221	0.347	0.586	0.139
	17	0.091	0.056	0.198	0.589	2.69	1.752	1.203	0.88	1.159	0.394	0.33	0.145
	18	0.122	0.077	0.204	0.432	5.052	1.738	1.226	1.46	0.801	0.421	0.203	0.097
	19	0.114	0.052	0.228	0.45	4.925	1.946	0.959	1.024	0.741	0.359	0.347	0.074
	20	0.117	0.075	0.272	0.289	5.411	1.766	1.052	0.972	0.606	0.315	0.282	0.138
	21	0.117	0.076	0.242	0.446	5.098	2.114	0.828	0.891	0.7	0.321	0.277	0.108
	22	0.076	0.027	0.202	0.37	3.165	2.403	0.874	0.764	1.198	0.412	0.206	0.061
	23	0.081	0.177	0.168	0.428	2.61	3.04	0.902	0.671	0.862	0.296	0.28	0.084
	24	0.081	0.107	0.178	0.37	3.512	3.827	1.013	0.741	0.672	0.284	0.427	0.08
	25	0.025	0.073	0.162	0.335	3.709	4.908	1.007	0.504	1.378	0.275	0.429	0.115
	26	0.052	0.116	0.265	0.556	3.189	3.585	1.053	0.642	2.309	0.301	0.38	0.076
	27	0.051	0.021	0.253	1.337	4.403	4.652	1.129	0.584	1.236	0.359	0.222	0.153
	28	0.116	0.035	0.253	1.292	4.277	3.166	1.082	1.007	0.962	0.304	0.224	0.095
	29	0.092		0.224	1.227	4.034	2.564	0.949	4.202	2.976	5.571	0.156	0.107
	30	0.064		0.307	1.655	3.409	2.448	0.897	3.276	5.939	5.768	0.244	0.24
	31	0.04		0.336		2.76		0.862	1.522		2.342		0.124
Débits moyens mensuels (m³/s)	**1942**	0.085	0.08	0.194	0.801	2.580	3.002	1.615	0.972	1.191	1.111	0.659	0.151
	1933-1942	0.127	0.137	0.213	0.64	1.828	3.485	2.486	1.119	0.796	1.004	0.519	0.218
	1920-1942(1)	0.114	0.119	0.165	0.62	2.313	4.05	2.788	1.117	0.817	0.894	0.514	0.216

Modules	**1942**	1,037 m³/s, soit 64,8 l/s/km², soit une lame d'eau de 2m,043.
	1933-1942	1,047 m³/s, — 65,4 l/s/km², — — 2m,065.
	1920-1942(1)	1,144 m³/s, — 71,5 l/s/km², — — 2m,256.

(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 1942
l/s/km²
m³/s
20.11
18.13
Janvier
Février
Mars
Avril
Mai
Juin
Juillet
Août
Septembre
Octobre
Novembre
Décembre

Station N° 27

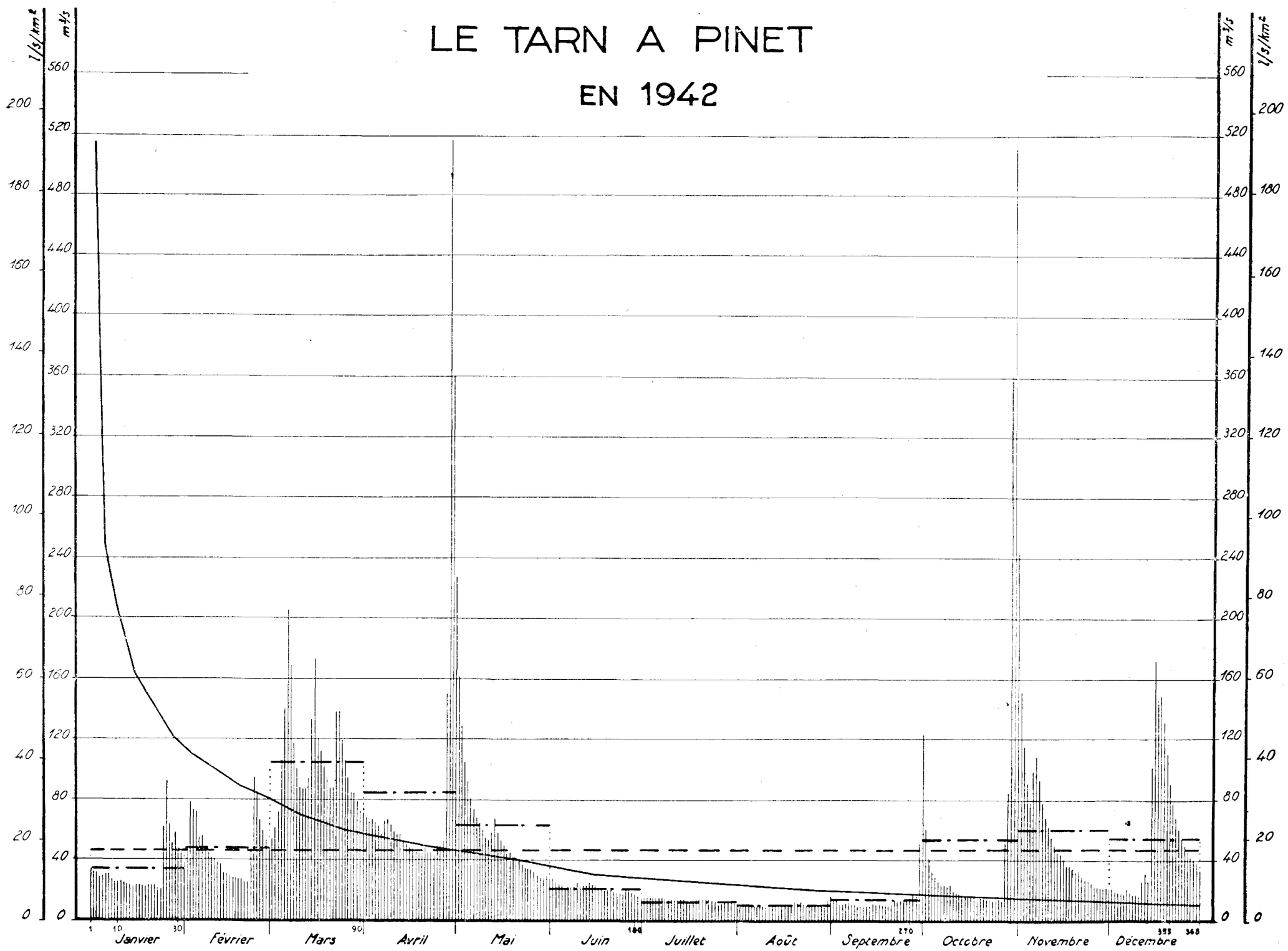
LE TARN AU PONT DE MONTVERT

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 1942 (m³/s)	**1**	1.02	0.62	0.47	4.43	10.88	1.08	0.56	0.28	0.28	8.04	13.61	1.02
	2	1.02	0.68	0.47	4.43	8.64	0.96	0.5	0.28	0.26	6.4	11.69	1.02
	3	0.96	0.91	0.5	4.18	7.28	0.91	0.5	0.22	0.26	5.82	10.55	0.96
	4	0.96	0.91	0.79	4.43	6.55	0.85	0.47	0.26	0.22	5.4	9.27	0.96
	5	0.91	0.85	4.05	4.05	5.69	0.85	0.47	0.28	0.22	4.71	8.8	0.91
	6	1.02	0.79	4.43	4.05	4.43	0.73	0.44	0.28	0.19	3.92	10.55	1.1
	7	1.02	0.79	8.34	4.18	4.31	0.62	0.44	0.32	0.22	3.03	9.12	1.1
	8	1.02	0.73	4.57	4.05	3.92	0.5	0.41	0.32	0.26	2.69	7.73	1.1
	9	0.96	0.73	3.79	3.92	3.66	1.1	0.41	0.32	0.28	2.34	6.84	0.91
	10	0.96	0.68	3.15	3.79	3.53	0.85	0.38	0.34	0.32	2.34	5.82	0.79
	11	0.96	0.62	3.28	3.79	3.4	0.85	0.38	0.34	0.32	2.23	4.43	2.8
	12	0.96	0.62	3.92	3.53	2.92	0.73	0.35	0.34	0.34	1.9	4.18	3.15
	13	0.91	0.56	4.43	3.4	4.57	0.73	0.35	0.38	0.34	1.63	3.79	3.03
	14	0.91	0.56	10.72	3.28	4.05	0.79	0.32	0.38	0.22	1.63	3.66	4.43
	15	0.91	0.56	16.86	3.03	3.66	0.79	0.32	0.38	0.26	1.54	3.28	12.73
	16	0.96	0.5	10.39	2.92	2.92	0.73	0.32	0.41	0.26	1.54	2.92	10.72
	17	0.96	0.5	8.19	2.69	2.69	0.68	0.28	0.26	0.28	1.46	2.57	11.2
	18	0.91	0.5	7.43	2.46	2.46	0.68	0.28	0.18	0.28	1.37	2.34	14.42
	19	0.91	0.5	6.84	2.34	2.23	0.62	0.28	0.26	0.32	1.37	2.11	8.04
	20	0.85	0.47	6.25	3.28	2.	0.56	0.26	0.41	0.17	1.19	2.	6.99
	21	0.85	0.47	5.82	2.92	2.	0.56	0.26	0.38	0.26	1.1	1.81	5.82
	22	0.79	0.47	6.11	2.92	1.72	0.5	0.26	0.34	0.26	0.96	1.72	5.54
	23	0.85	2.	5.69	2.8	1.63	0.47	0.22	0.32	0.26	0.91	1.63	5.12
	24	0.91	2.11	5.4	2.92	1.37	0.44	0.22	0.28	0.28	0.85	1.63	4.43
	25	4.05	0.96	4.99	3.15	1.28	0.79	0.22	0.22	0.41	0.79	1.46	4.18
	26	0.79	0.79	4.71	4.18	1.19	0.79	0.22	0.19	0.56	0.73	1.46	3.92
	27	0.79	0.5	4.43	4.31	1.19	0.73	0.26	0.26	0.47	14.42	1.28	3.66
	28	0.73	0.47	4.31	13.05	1.1	0.68	0.26	0.28	0.44	13.21	1.19	3.4
	29	0.73		4.18	19.13	1.1	0.62	0.28	0.28	0.41	20.11	1.1	3.15
	30	0.68		4.18	13.21	1.02	0.62	0.28	0.5	19.29	28.23	1.02	2.92
	31	0.62		4.18		1.02		0.28	0.41		17.67		2.92
Débits moyens mensuels (m³/s)	**1942**	1.	0.74	5.25	4.69	3.37	0.73	0.34	0.31	0.93	5.16	4.65	4.27
	1918-1942	2.52	2.25	3.64	4.46	3.11	1.24	0.78	0.3	0.63	2.22	4.06	3.44
	1920-1942	2.53	2.28	3.77	4.59	3.18	1.26	0.82	0.31	0.64	2.3	4.22	3.61

Modules	**1942**	2,63 m³/s, soit 38,85 l/s/km², soit une lame d'eau de 1m,232.
	1918-1942	2,39 m³/s, — 35,3 l/s/km², — — 1m,119.
	1920-1942	2,46 m³/s, — 36,34 l/s/km², — — 1m,152.


LE TARN A PINET
EN 1942
l/s/km²
m³/s
560
520
480
440
400
360
320
280
240
200
160
120
80
40
0
200
180
160
140
120
100
80
60
40
20
0
1
10
30
90
180
270
335
365
Janvier
Février
Mars
Avril
Mai
Juin
Juillet
Août
Septembre
Octobre
Novembre
Décembre

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**

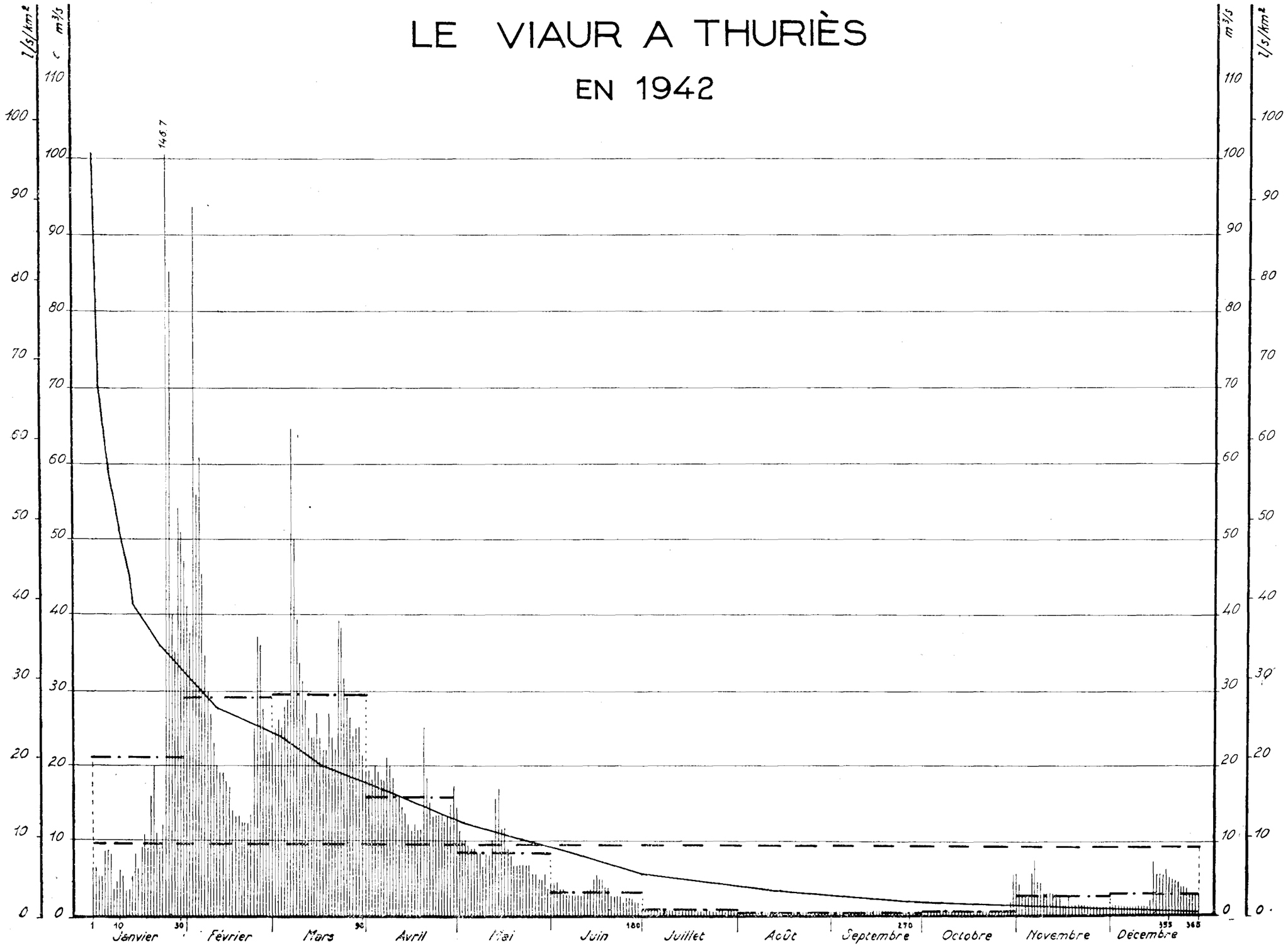
		JANV.	FÉVR.	MARS	AVR.	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.
Débits journaliers en 1942 (m³/s)	**1**	33.1	47.5	47.8	70.	227.5	28.	16.5	11.8	16.	125.2	243.5	21.2
	2	32.	49.8	54.1	68.6	161.5	28.3	16.5	11.8	14.	60.5	151.	21.
	3	31.5	78.5	61.3	65.1	126.7	25.6	15.8	11.6	14.	42.3	115.5	19.3
	4	29.7	73.	72.3	67.8	106.8	24.1	16.2	11.2	12.3	33.3	93.	19.5
	5	30.6	72.	106.1	64.6	93.5	23.6	15.6	12.2	12.8	30.8	78.3	19.3
	6	31.8	65.8	140.7	62.3	81.5	21.3	16.1	11.3	11.6	27.3	110.5	18.6
	7	31.6	57.2	208.6	57.6	74.5	22.6	16.	11.1	12.	25.2	119.2	21.
	8	27.7	48.	169.5	65.2	68.2	22.1	16.	11.2	11.8	23.7	93.8	19.1
	9	26.3	45.2	117.5	66.7	64.	22.5	15.	10.7	11.2	22.8	79.3	18.6
	10	26.8	41.1	101.	63.6	60.1	25.	15.	10.6	10.8	23.1	69.6	18.
	11	27.6	40.3	89.2	59.	56.1	22.7	14.7	11.	10.8	28.6	62.3	17.8
	12	26.2	37.8	88.	56.1	54.2	23.	14.5	10.7	10.3	19.7	56.3	27.2
	13	24.8	36.2	88.8	57.7	59.1	23.6	13.6	10.5	10.2	19.3	50.5	33.8
	14	24.7	32.7	94.6	52.	67.1	25.	14.5	10.3	10.6	18.2	45.6	28.8
	15	23.7	31.2	132.	50.3	56.1	23.	13.	11.	12.1	17.5	43.	101.7
	16	24.1	30.6	173.5	47.2	54.5	23.1	13.	10.1	11.5	16.7	40.	174.1
	17	24.2	28.7	120.2	47.8	50.7	21.1	12.8	10.6	11.5	16.	36.7	148.5
	18	23.8	28.5	112.1	44.7	43.7	21.2	12.7	10.5	11.2	15.5	36.	150.2
	19	23.8	27.8	102.2	44.8	44.2	20.7	12.3	10.8	11.1	14.8	34.	130.7
	20	24.	27.3	95.1	44.6	41.7	20.2	13.2	13.2	11.3	15.2	31.7	110.
	21	24.8	26.8	88.6	50.3	41.	20.7	13.2	12.5	12.2	15.3	32.8	91.8
	22	24.1	26.2	89.2	46.3	40.7	19.5	13.	13.7	14.5	14.8	29.8	78.7
	23	21.2	47.	137.6	44.6	37.7	18.8	13.3	12.5	14.3	14.2	27.3	69.2
	24	21.3	94.3	138.7	42.5	35.2	18.3	13.2	11.8	14.5	13.8	27.5	61.7
	25	62.1	84.3	119.1	45.2	34.5	18.3	12.3	11.3	14.	13.6	24.7	55.5
	26	93.	67.6	106.5	49.	33.	20.1	11.6	11.	14.7	14.7	22.7	51.5
	27	63.1	60.8	95.	52.3	31.7	20.1	12.3	10.2	15.6	13.8	22.5	46.5
	28	52.1	53.1	86.	149.5	30.8	18.6	12.8	11.2	17.1	51.5	22.5	42.8
	29	58.		85.2	557.8	29.3	17.2	12.8	11.1	15.6	84.3	22.5	40.6
	30	57.8		79.1	360.1	29.2	16.8	12.2	12.7	52.8	360.2	22.7	38.1
	31	54.1		71.6		30.6		11.8	14.7		510.5		35.8
Débits moyens mensuels (m³/s)	**1942**	34.8	48.5	105.5	85.1	63.4	21.8	13.9	11.4	14.1	54.9	61.5	55.8
	1913-1942 (1)	80.1	72.6	110.3	93.6	79.3	39.2	22.5	17.65	24.	56.85	95.3	91.6
	1920-1942	76.1	66.6	109.4	87.9	71.7	35.6	21.3	16.7	23.6	58.4	100.5	95.5

Modules	**1942**	47,55 m³/s, soit 17,8 l/s/km², soit une lame d'eau de 0m,561.
	1913-1942 (1)	65,25 m³/s, — 24,4 l/s/km², — — 0m,770.
	1920-1942	63,6 m³/s, — 23,75 l/s/km², — — 0m,749.

(1) Les données antérieures sont douteuses.

LE VIAUR A THURIÈS

EN 1942



Station N° 29

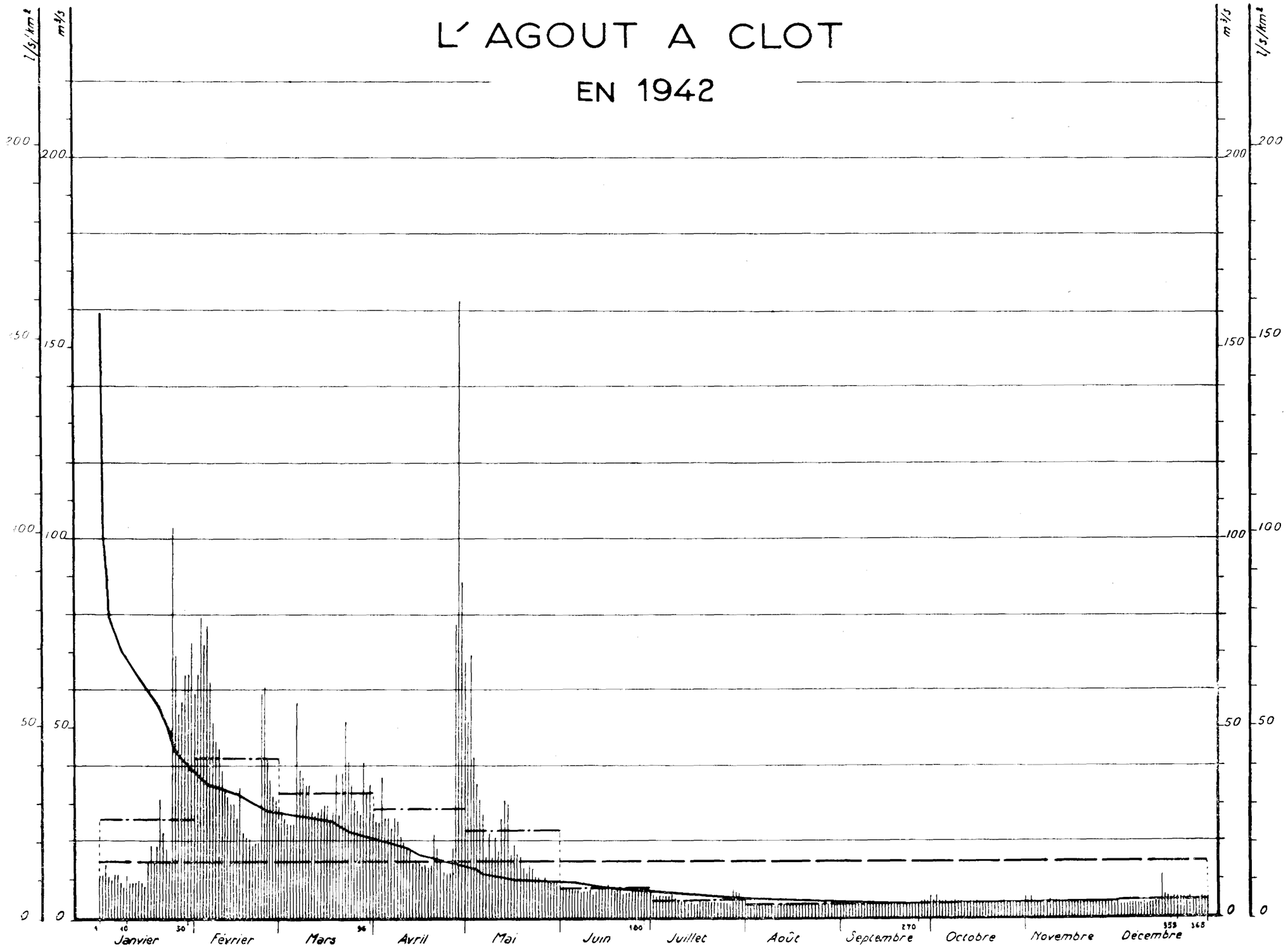
LE VIAUR A THURIÈS

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 1942 (m³/s)	**1**	6.6	41.2	23.	19.5	14.2	4.9	1.6	0.1	0.1	0.7	4.8	1.
	2	6.	38.2	25.7	19.7	11.1	4.9	1.5	0.1	0.1	0.7	3.8	0.8
	3	5.8	93.9	26.8	18.4	10.2	4.2	1.4	0.1	0.1	0.7	2.6	1.
	4	5.6	56.	25.9	20.7	10.5	3.	1.3	0.1	0.1	1.4	2.3	1.1
	5	8.6	61.9	28.3	19.4	9.2	3.4	1.4	0.2	0.1	0.9	2.1	1.1
	6	8.3	45.2	29.1	18.1	8.8	2.9	1.4	0.1	0.1	0.5	5.3	1.3
	7	7.4	34.9	64.6	18.1	8.1	2.6	1.	0.1	0.1	0.5	7.2	1.5
	8	3.6	30.8	50.4	21.	7.2	2.4	1.1	0.1	0.1	0.4	4.9	1.5
	9	4.1	27.6	39.5	20.6	7.	2.6	0.8	0.1	0.1	0.3	4.1	1.4
	10	6.6	23.5	33.5	18.3	6.5	2.6	0.7	0.1	0.1	0.4	2.1	1.2
	11	5.3	20.5	31.6	16.5	7.2	2.7	0.6	0.1	0.1	0.3	2.6	1.2
	12	3.6	19.4	28.8	15.9	7.3	3.5	0.5	0.1	0.1	0.3	2.1	1.2
	13	3.5	19.6	25.2	14.5	10.6	3.6	0.7	0.1	0.1	0.3	2.1	1.9
	14	5.8	18.8	24.8	13.1	16.3	3.6	0.7	0.1	0.1	0.3	2.1	1.9
	15	8.1	17.1	24.7	12.9	17.4	4.3	0.7	0.1	0.1	0.3	2.1	2.5
	16	6.6	14.9	27.9	11.7	11.4	5.8	0.6	0.1	0.1	0.3	1.8	7.9
	17	9.3	13.	24.8	12.	11.	4.7	0.7	0.1	0.1	0.3	1.7	5.
	18	11.5	13.2	22.8	11.4	8.4	4.8	0.5	0.1	0.1	0.4	2.5	5.7
	19	8.8	12.2	22.5	11.8	7.7	3.6	0.4	0.1	0.1	0.3	1.3	5.3
	20	16.5	12.2	27.3	25.9	6.9	3.6	0.7	0.1	0.1	0.3	1.3	6.3
	21	20.2	12.5	24.6	18.1	6.2	2.8	0.6	0.1	0.1	0.3	1.6	4.5
	22	11.1	13.9	22.3	15.5	6.1	2.7	0.6	0.1	0.1	0.2	1.6	4.
	23	9.1	25.2	38.9	13.8	6.8	2.6	0.6	0.1	0.2	0.2	1.6	4.4
	24	12.2	37.4	38.5	13.	6.6	2.4	0.6	0.1	0.2	0.2	1.4	4.2
	25	146.7	36.2	32.4	13.	6.5	1.7	0.4	0.1	0.3	0.3	1.2	3.8
	26	84.4	28.	29.	13.1	5.8	2.8	0.5	0.1	0.3	0.2	1.1	3.2
	27	40.6	24.9	26.	12.4	5.3	2.7	0.4	0.1	0.4	0.2	0.9	3.5
	28	35.1	22.4	24.6	13.2	4.1	2.2	0.3	0.1	0.5	0.4	0.8	2.6
	29	54.		25.1	15.5	4.9	1.9	0.2	0.1	0.6	0.7	1.1	2.8
	30	51.		25.1	17.	5.1	1.5	0.1	0.1	0.7	1.8	0.9	2.4
	31	47.2		22.5		3.5		0.1	0.1		5.8		2.3
Débits moyens mensuels (m³/s)	**1942**	21.1	29.1	29.5	16.1	8.3	3.2	0.7	0.1	0.2	0.6	2.3	2.85
	1921-1942	29.	31.8	31.3	28.1	21.1	9.6	4.	1.95	2.55	5.05	14.05	26.7
	1920-1942 (1)	29.4	31.1	30.9	27.65	20.4	9.3	4.	1.9	2.45	6.	14.2	26.3
Modules	**1942**	9,5 m³/s, soit 9,05 l/s/km², soit une lame d'eau de 0m,285.											
	1921-1942	17,1 m³/s, — 16,3 l/s/km², — — 0m,514.											
	1920-1942 (1)	17, m³/s, — 16,2 l/s/km², — — 0m,511.											

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


L'AGOUT A CLOT
EN 1942
l/s/km²
m³/s
200
150
100
50
0
1
10
30
96
180
270
359
365
Janvier
Février
Mars
Avril
Mai
Juin
Juillet
Août
Septembre
Octobre
Novembre
Décembre

Station N° 30

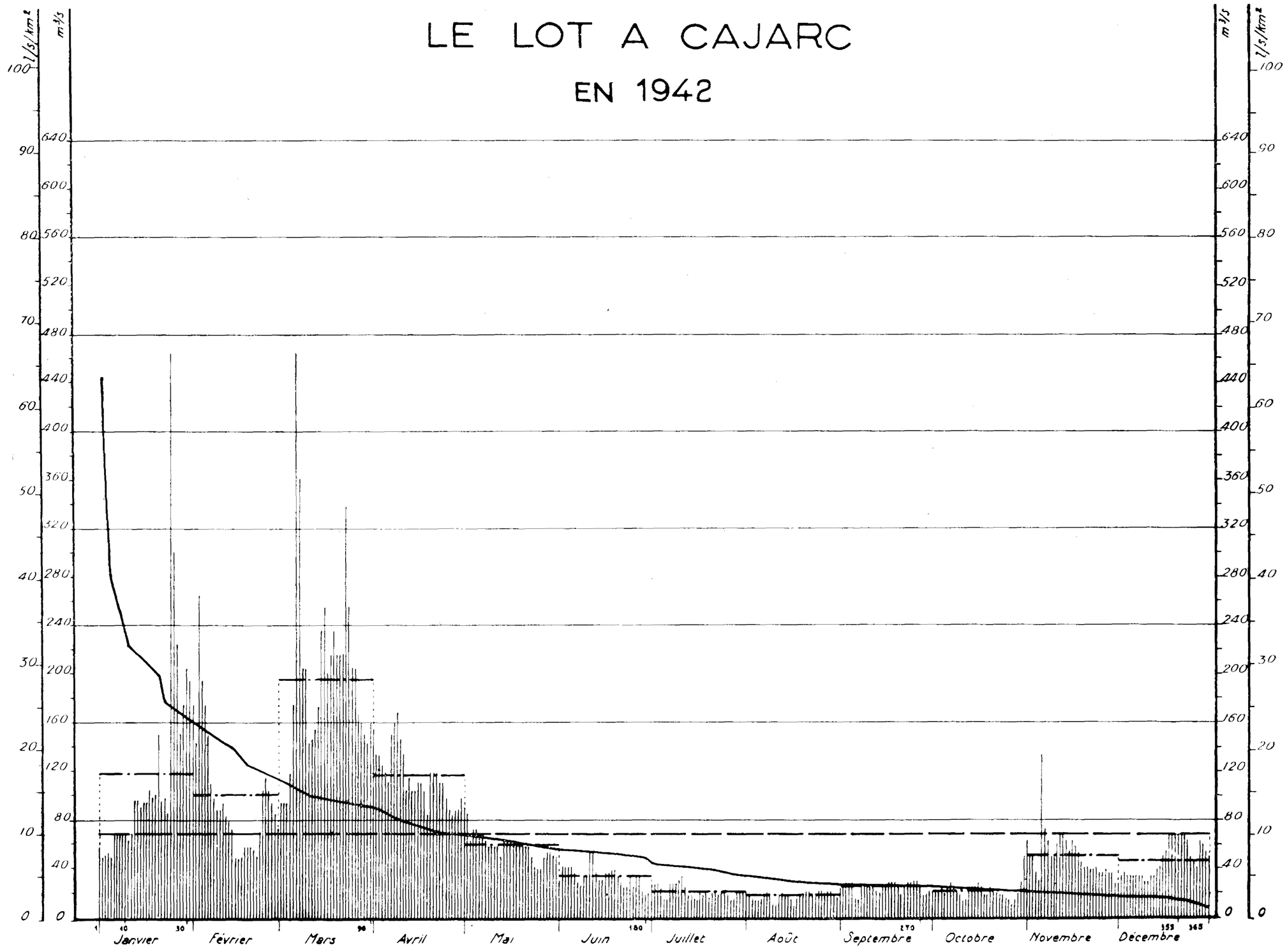
L'AGOUT A CLOT

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 1942 (m³/s)	**1**	11.	58.8	25.1	26.9	67.	8.5	6.6	3.8	3.6	3.4	5.3	3.3
	2	11.	63.9	28.	25.1	51.6	8.	5.8	3.	3.6	5.3	3.8	3.
	3	13.5	93.8	25.9	24.3	69.1	7.5	5.3	3.	3.4	4.6	5.3	3.
	4	10.4	72.2	24.3	37.2	42.3	7.5	5.3	3.	4.	4.	4.	3.2
	5	9.8	77.3	24.3	25.9	35.2	7.1	5.3	3.	3.	4.	3.8	3.4
	6	11.	61.9	24.3	25.9	31.	7.1	5.3	3.	3.	4.	4.	3.4
	7	11.	51.6	56.7	23.5	26.9	7.1	5.3	3.	3.	3.2	4.	3.4
	8	9.1	46.5	39.3	25.9	15.6	6.6	5.3	3.	3.	3.	4.	3.4
	9	8.	44.4	37.2	25.1	22.	6.6	4.6	3.	3.	3.	4.3	3.4
	10	11.	38.8	35.2	21.2	15.6	6.6	4.	3.	3.	3.4	3.8	3.6
	11	9.1	34.1	35.2	19.6	21.2	7.1	4.	3.	3.	3.	4.	3.
	12	9.1	32.1	28.	18.	17.2	5.8	4.	3.	3.	3.	3.8	3.4
	13	9.1	30.	26.9	17.2	25.9	6.6	3.2	3.	3.	3.	3.8	3.6
	14	9.8	30.	28.	14.2	31.	7.1	3.6	3.	3.	3.4	3.8	3.6
	15	9.1	25.9	29.	14.9	30.	7.5	3.2	3.	3.	3.	4.	3.8
	16	8.	34.1	30.	14.2	16.3	8.	3.	3.	3.	3.6	3.8	11.
	17	14.2	22.	30.	12.8	18.8	8.5	3.6	3.	3.	3.4	3.8	5.8
	18	18.8	21.2	25.9	13.5	16.3	7.5	3.6	3.	3.	3.	3.6	5.3
	19	14.9	20.4	28.	12.8	15.6	6.6	3.6	3.	3.	3.	3.8	4.6
	20	19.6	18.8	38.2	13.5	12.8	7.1	3.6	3.	3.	3.	3.6	5.3
	21	31.	19.6	26.9	22.	11.6	7.1	3.6	3.	3.	3.	3.8	5.3
	22	22.	19.6	28.	18.8	13.5	5.8	3.6	3.	3.	3.	3.6	5.
	23	18.	58.8	51.6	14.9	12.8	6.2	3.6	3.2	3.	3.	3.8	5.
	24	14.9	60.9	41.3	12.2	10.4	6.2	3.6	3.2	3.	3.	3.8	3.8
	25	103.	41.3	35.2	11.6	10.4	6.6	3.6	3.	3.	3.	3.3	5.3
	26	69.1	36.2	31.	11.	9.8	6.6	3.2	3.	3.	3.	3.3	4.
	27	53.7	32.1	28.	18.	10.4	7.5	3.	3.	3.	3.	3.3	4.
	28	56.7	31.	26.9	77.3	9.1	6.6	7.1	3.	4.	3.	3.4	4.
	29	63.9		41.3	162.6	9.1	7.1	6.6	3.	4.3	3.4	3.4	5.3
	30	63.9		33.1	88.6	9.1	6.6	6.2	3.	4.	4.	3.2	5.
	31	72.2		35.2		9.1		3.8	3.9		4.		4.6
Débits moyens mensuels (m³/s)	**1942**	25.7	42.	32.2	28.3	22.8	7.	4.4	3.	3.2	3.4	3.8	4.3
	1918-1942	37.1	39.	41.5	35.3	30.5	16.	9.1	5.5	5.8	9.9	20.5	39.5
	1920-1942	36.4	39.5	42.4	34.3	29.3	16.1	9.3	5.7	6.	10.	19.7	37.2

Modules	**1942**	14,8 m³/s, soit 14,4 l/s/km², soit une lame d'eau de 0m,454.
	1918-1942	24,1 m³/s, — 23,4 l/s/km², — — 0m,738.
	1920-1942	23,8 m³/s, — 23,2 l/s/km², — — 0m,732.


LE LOT A CAJARC
EN 1942
l/s/km²
m³/s
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
640
600
560
520
480
440
400
360
320
280
240
200
160
120
80
40
0
1
10
30
90
180
270
335
345
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 1942 (m³/s)	**1**	58.91	176.73	73.64	155.69	91.87	30.86	28.05	22.44	25.25	22.44	63.82	28.05
	2	50.49	143.06	94.67	134.65	86.26	42.08	28.05	18.23	26.65	22.44	50.49	34.36
	3	52.6	267.19	94.67	134.65	63.82	42.08	29.45	16.13	28.05	22.44	50.49	37.87
	4	54.7	196.36	94.67	126.93	73.64	42.08	25.25	14.73	28.05	23.84	37.87	34.36
	5	50.49	176.73	119.22	119.22	73.64	42.08	16.13	14.73	28.05	19.64	30.86	34.36
	6	70.83	151.48	176.73	112.21	68.73	37.87	14.73	16.13	16.13	25.25	134.65	34.36
	7	70.83	112.21	464.26	151.48	68.73	28.05	28.05	19.64	15.43	28.05	73.64	34.36
	8	70.83	99.58	362.57	159.9	63.82	22.44	28.05	22.44	25.25	25.25	63.82	34.36
	9	70.83	89.06	206.18	168.31	58.91	34.36	28.05	19.64	26.65	22.44	50.49	34.36
	10	73.64	89.06	206.18	147.27	58.91	34.36	30.86	12.62	26.65	18.23	50.49	30.86
	11	63.82	94.67	143.06	134.65	58.91	54.7	34.36	11.22	25.25	16.13	61.71	30.86
	12	73.64	84.16	147.27	105.19	58.91	54.7	25.25	18.23	25.25	16.13	68.73	34.36
	13	96.78	79.25	155.69	115.71	50.49	37.87	18.23	19.64	22.44	23.84	68.73	34.36
	14	96.78	73.64	168.31	105.19	63.82	30.86	18.93	18.23	19.64	25.25	63.82	39.97
	15	91.87	50.49	236.34	105.19	63.82	30.86	16.13	18.23	25.25	25.25	54.7	42.08
	16	94.67	48.39	256.68	112.21	63.82	37.87	14.03	14.73	25.25	28.05	63.82	50.49
	17	94.67	50.49	201.27	112.21	58.91	37.87	19.64	9.82	28.05	25.25	58.91	54.7
	18	105.19	58.91	216.	105.19	58.91	39.97	18.23	16.13	28.05	18.23	54.7	68.73
	19	99.58	58.91	236.34	84.16	58.91	39.97	19.64	18.23	28.05	18.23	46.29	68.73
	20	102.39	58.91	216.	119.22	58.91	34.36	16.13	19.64	25.25	25.25	42.08	68.73
	21	151.48	56.8	216.	119.22	58.91	28.05	19.64	22.44	18.23	22.44	42.08	68.73
	22	96.78	50.49	216.	119.22	58.91	25.25	19.64	22.44	25.25	19.64	39.97	68.73
	23	99.58	70.83	337.32	112.21	50.49	25.25	18.23	19.64	28.05	18.23	39.97	68.73
	24	86.26	105.19	256.68	112.21	42.08	34.36	19.64	14.03	28.05	18.23	42.08	63.82
	25	464.26	115.71	206.18	99.58	39.97	25.25	19.64	22.44	30.86	16.13	37.87	50.49
	26	301.56	105.19	206.18	89.06	39.97	34.36	18.23	22.44	30.86	14.73	37.87	46.29
	27	225.82	94.67	168.31	84.16	50.49	34.36	14.73	19.64	25.25	11.22	39.97	42.08
	28	151.48	86.26	159.9	89.06	54.7	22.44	16.13	22.44	18.23	14.73	37.87	63.82
	29	176.73		151.48	89.06	54.7	18.23	22.44	22.44	19.64	18.23	37.87	61.71
	30	206.18		143.06	99.58	52.6	19.64	22.44	18.23	22.44	28.05	28.05	54.7
	31	196.36		159.9		50.49		22.44	16.13		50.49		50.49
Débits moyens mensuels (m³/s)	**1942** (1)	119.36	101.59	196.48	117.42	59.9	34.08	21.85	18.17	24.85	22.06	52.46	47.42
	1913-1942	200.4	194.4	248.1	226.6	153.7	88.	44.8	30.7	38.4	70.4	159.1	196.3
	1920-1942	202.9	185.9	247.3	215.4	143.6	82.7	39.	26.2	38.4	68.	145.9	185.8

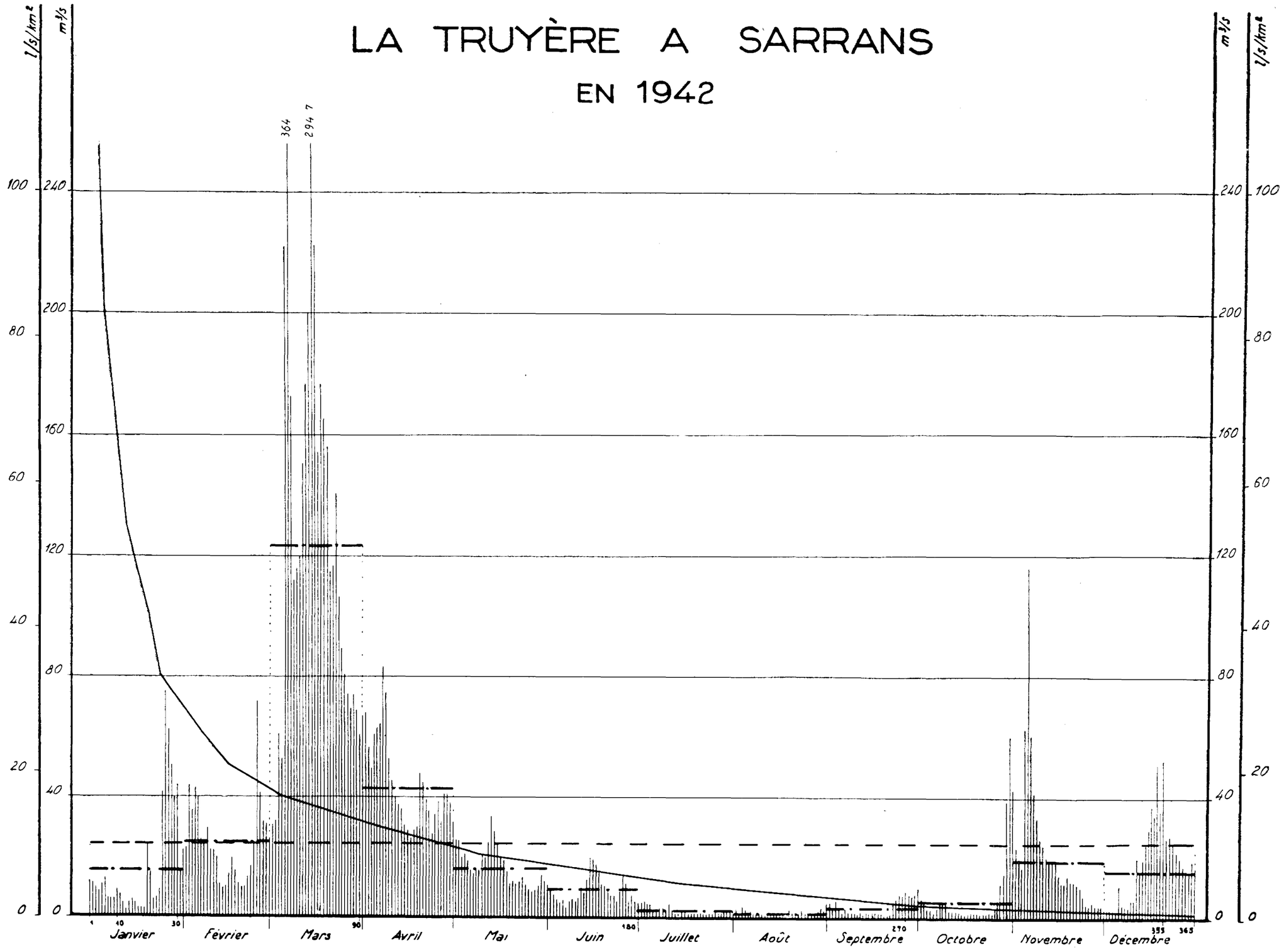
Modules	**1942** (2)	67,8 m³/s, soit 9,7 l/s/km², soit une lame d'eau de 0m,306.
	1913-1942	137,6 m³/s, — 11,5 l/s/km², — — 0m,364.
	1920-1942	131,8 m³/s, — 11 l/s/km², — — 0m,347.

(1) Débits moyens mensuels en 1942 corrigés du jeu du lac-réservoir de Sarrans : 101,17 ; 102,71 ; 265,58 ; 103,06 ; 53,08 ; 29,47 ; 8,87 ; 5,94 ; 10,28 ; 14,63 ; 52,77 ; 48,99 m³/s.

(2) Module en 1942 corrigé du jeu du lac-réservoir de Sarrans : 57,95 m³/s, soit 8,3 l/s/km², soit une lame d'eau de 0m,262.

LA TRUYÈRE A SARRANS

EN 1942



Station N° 32

LA TRUYÈRE A SARRANS

Surface du bassin versant : 2.400,2 km²

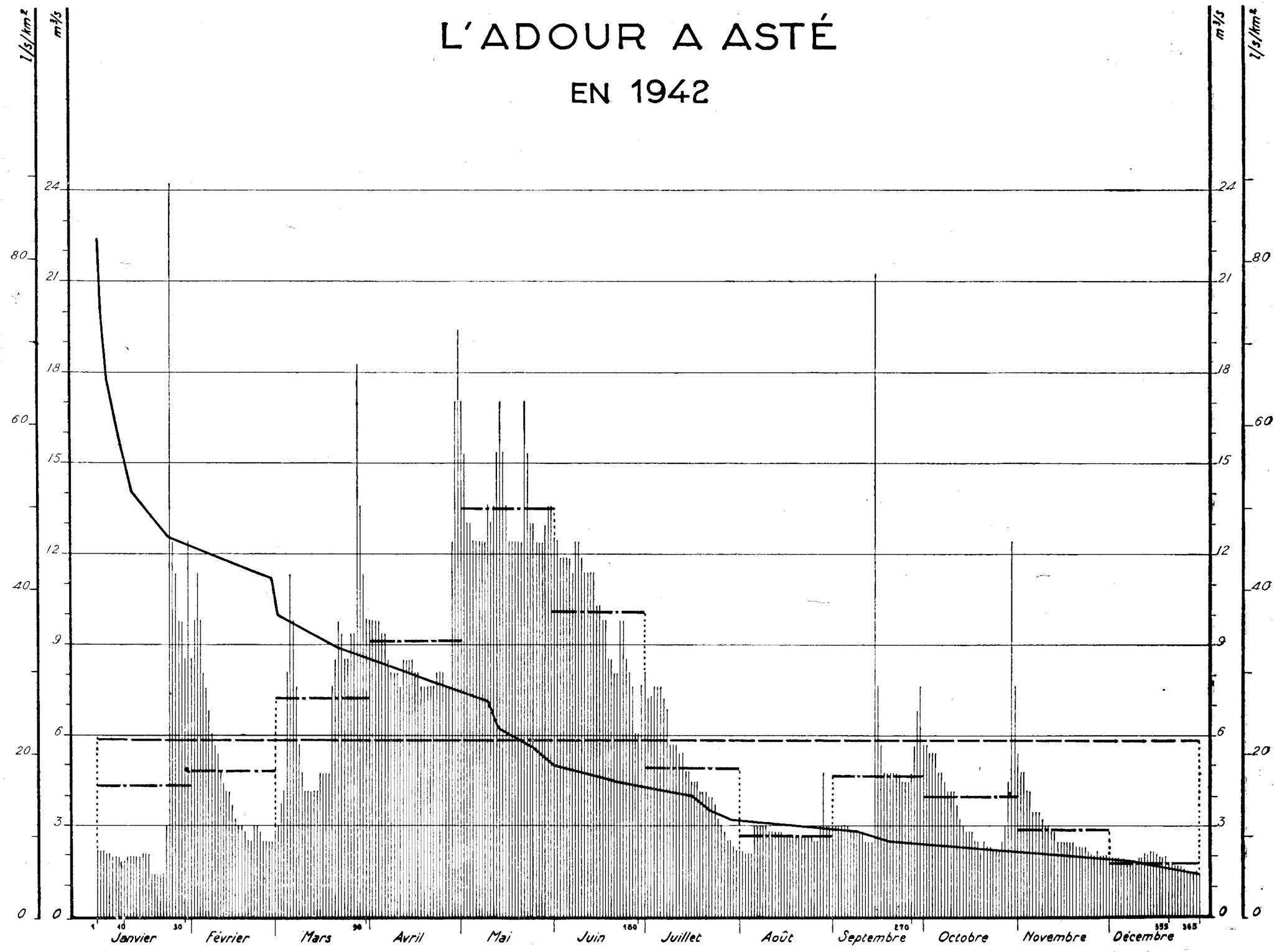
Altitude naturelle de l'eau : 554 environ — **Station (usine) en service depuis 1934**

		JANV.	FÉVR.	MARS	AVR.	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.
Débits journaliers en 1942 (m³/s)	**1**	12.	21.1	25.4	62.7	29.6	10.2	3.7	0.8	2.8	8.	40.6	1.5
	2	10.45	22.1	29.3	63.65	24.	8.1	4.1	2.	2.9	7.7	21.7	2.2
	3	8.45	42.	31.	52.4	24.6	6.7	5.1	1.	2.4	5.4	18.7	1.9
	4	7.12	34.5	57.	47.3	18.8	6.	3.7	2.5	3.8	3.9	15.2	1.6
	5	10.6	41.1	49.7	57.	19.2	5.	4.5	1.7	2.5	2.1	59.7	1.45
	6	12.4	38.8	209.	59.3	17.4	6.2	2.5	1.3	1.6	1.7	110.7	8.55
	7	5.	25.4	345.8	59.85	14.25	3.5	2.5	1.9	2.7	1.6	56.6	3.3
	8	4.75	23.	166.7	80.2	13.2	4.1	2.2	1.	0.8	2.	39.9	2.9
	9	4.65	28.1	104.9	69.9	14.25	4.9	1.9	1.4	0.85	3.7	31.1	3.1
	10	8.6	20.2	110.2	49.9	14.25	3.6	1.5	0.5	0.7	2.75	24.5	4.7
	11	6.4	20.4	114.	43.3	19.	5.8	4.	1.2	0.5	3.2	20.9	4.9
	12	2.85	19.4	142.5	38.5	17.1	8.55	1.7	0.3	1.5	1.	15.1	17.
	13	1.4	10.45	165.3	35.4	23.	7.9	1.3	0.8	0.4	0.95	13.8	13.1
	14	3.5	9.3	190.	32.7	31.35	12.1	1.4	0.3	0.85	0.95	13.9	16.7
	15	4.5	9.7	280.	29.2	25.5	18.3	2.3	1.	0.7	0.9	13.7	21.5
	16	3.4	13.7	210.	27.2	22.	17.3	2.6	0.4	1.2	1.1	10.3	26.7
	17	1.9	18.5	147.1	24.5	17.3	16.3	1.	0.8	0.95	1.5	8.6	35.4
	18	1.9	14.25	164.6	27.45	16.2	13.3	1.3	0.7	0.8	1.2	8.45	31.2
	19	1.9	11.2	158.6	27.7	13.4	9.5	1.3	0.7	0.8	0.9	11.	47.6
	20	23.75	8.55	149.4	44.	9.4	9.1	1.1	1.9	0.4	0.8	10.1	34.6
	21	14.25	8.55	109.6	42.6	10.9	7.6	0.6	0.9	0.4	0.9	9.4	49.9
	22	4.75	12.8	111.8	36.7	9.7	6.4	0.95	0.95	0.3	0.9	9.1	24.7
	23	5.7	15.7	133.	32.6	11.	5.7	1.	2.4	2.7	1.1	7.5	25.65
	24	8.55	23.75	100.3	26.3	11.4	4.1	8.55	0.7	3.1	0.9	4.65	24.3
	25	39.9	67.45	85.3	33.1	9.9	6.9	0.8	0.5	4.75	1.3	1.9	19.6
	26	71.25	40.2	77.5	36.7	9.	13.1	1.6	0.5	5.2	1.7	2.4	16.1
	27	58.9	30.6	71.1	31.	6.2	10.8	1.2	0.6	7.6	3.4	3.3	14.6
	28	48.1	29.35	66.	39.1	6.65	5.3	1.3	0.7	6.5	8.55	2.3	13.
	29	38.4		70.8	39.2	10.	7.3	1.3	1.3	4.6	12.35	2.1	12.7
	30	42.6		64.6	35.7	12.9	3.9	0.95	2.6	5.	36.	1.85	14.5
	31	15.2		57.5		11.1		1.	1.1		55.3		13.5
Débits moyens mensuels (m³/s)	**1942**	15.6	23.6	122.7	42.8	15.9	8.3	2.	1.	2.3	5.6	19.6	15.9
	1917-1942	58.9	56.5	78.4	75.1	49.4	27.7	14.	7.7	11.6	25.4	50.7	56.
	1920-1942	56.6	54.7	77.5	71.4	46.	27.5	13.5	7.6	11.7	25.5	50.5	54.3

Modules	**1942**	22,9 m³/s, soit 9,5 l/s/km², soit une lame d'eau de 0m,300.
	1917-1942	42,6 m³/s, — 17,7 l/s/km², — — 0m,559.
	1920-1942	41,4 m³/s, — 17,2 l/s/km², — — 0m,543.

L'ADOUR A ASTÉ

EN 1942



Station N° 33 bis

L'ADOUR A ASTÉ

Surface du bassin versant : 271,9 km²

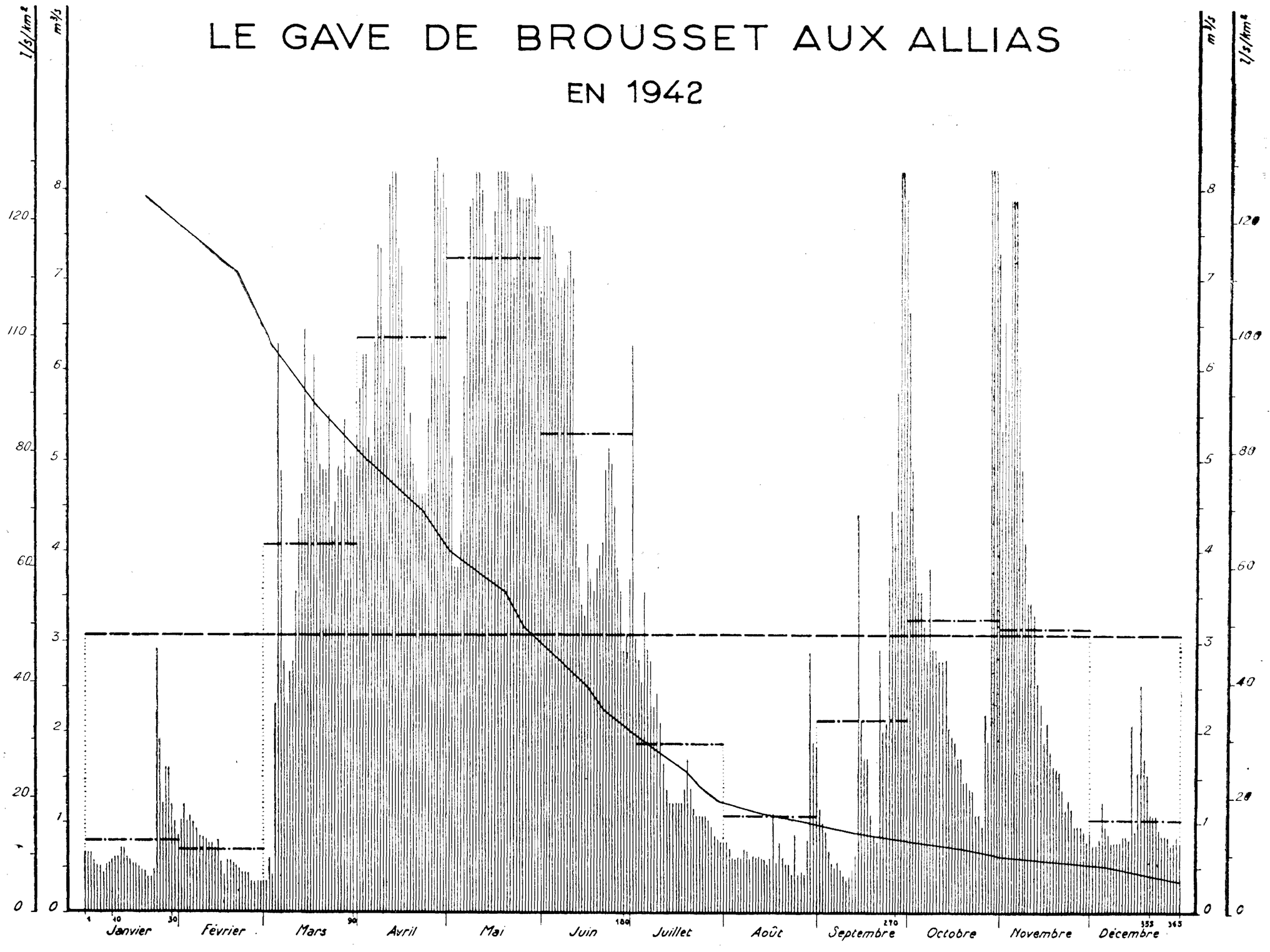
Altitude du zéro de l'échelle : 597,25 — **Station en service depuis 1911**

		JANV.	FÉVR.	MARS	AVR.	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.
Débits journaliers en 1942 (m³/s)	**1**	2.15	8.48	2.8	9.79	16.99	12.4	8.05	2.15	2.99	5.68	5.38	1.93
	2	2.15	9.79	2.99	9.79	15.28	12.4	7.2	2.15	2.99	5.68	4.76	1.93
	3	2.15	11.34	3.67	9.79	12.97	11.85	7.29	2.04	2.99	5.38	4.76	1.93
	4	2.04	9.79	4.16	9.79	12.97	11.85	7.61	2.04	2.99	5.38	4.16	1.93
	5	2.04	8.05	8.05	9.35	12.4	11.85	7.61	2.04	2.99	5.38	4.16	1.93
	6	1.93	7.61	11.34	9.35	12.4	11.85	7.61	2.99	2.99	4.76	3.43	1.93
	7	1.93	6.82	9.79	8.48	12.4	11.34	7.2	2.99	2.8	4.76	3.43	1.79
	8	1.93	6.06	7.61	8.05	12.4	12.4	6.82	2.99	2.8	4.46	3.43	1.79
	9	1.79	5.68	5.68	8.05	12.4	12.4	5.68	2.99	2.8	4.16	3.21	1.79
	10	1.79	5.38	4.76	8.05	13.54	11.85	5.68	2.99	2.8	4.16	2.99	1.79
	11	1.93	4.76	4.16	7.61	12.97	11.34	5.68	2.8	2.8	4.16	2.99	1.93
	12	1.93	4.46	4.16	8.48	13.54	11.34	5.38	2.8	2.47	3.67	2.8	1.93
	13	1.93	4.16	4.16	8.48	15.28	11.34	5.38	2.8	2.47	3.21	2.8	2.04
	14	1.93	4.16	4.16	8.48	16.99	11.34	4.76	2.8	2.47	2.99	2.47	2.04
	15	1.93	3.67	4.16	8.48	15.28	10.3	4.76	2.8	21.21	2.8	2.47	2.15
	16	2.04	3.21	4.76	8.05	13.54	10.3	4.46	2.64	7.61	2.8	2.47	2.15
	17	2.04	2.99	4.76	8.05	12.4	9.79	4.46	2.64	5.68	2.8	2.47	2.04
	18	2.04	2.99	4.76	7.61	12.4	9.79	4.46	2.64	4.76	2.47	2.47	1.93
	19	1.41	2.8	4.76	7.61	12.4	8.48	4.16	2.64	4.76	2.47	2.47	1.93
	20	1.41	2.47	7.61	7.61	12.4	8.48	4.16	2.64	4.76	2.15	2.31	1.93
	21	1.41	2.47	8.48	7.61	12.4	8.05	4.16	2.64	4.76	2.47	2.31	1.79
	22	1.41	2.99	9.79	7.61	16.99	8.05	3.91	2.64	4.76	2.31	2.31	1.79
	23	1.41	2.99	9.35	8.05	15.28	9.79	3.91	2.64	4.76	2.31	2.31	1.69
	24	2.99	2.8	8.48	8.05	12.97	9.79	3.67	2.64	4.46	2.15	2.15	1.69
	25	24.2	2.47	8.48	8.05	12.97	8.48	3.21	2.64	4.46	2.15	2.04	1.69
	26	12.4	2.47	9.35	7.61	12.4	8.05	2.99	2.47	4.46	2.15	1.93	1.58
	27	11.34	2.47	9.35	7.61	12.4	7.61	2.80	2.47	4.76	2.47	2.15	1.49
	28	9.79	2.47	18.19	12.4	12.4	6.06	2.47	2.99	5.68	2.99	1.93	1.41
	29	9.79		13.54	16.99	12.97	6.06	2.47	4.76	6.82	4.46	1.93	1.41
	30	8.48		11.34	19.39	13.54	7.61	2.31	2.99	7.61	12.4	1.93	1.49
	31	12.4		9.79		13.54		2.15	2.8		7.61		1.41
Débits moyens mensuels (m³/s)	**1942**	4.33	4.85	7.24	9.15	13.51	10.08	4.92	2.72	4.69	3.96	2.88	1.82
	1911-1942	7.03	7.22	8.11	10.83	15.81	15.45	9.32	5.46	4.84	5.55	7.42	7.75
	1920-1942	6.63	7.17	7.83	10.35	14.32	14.19	8.86	5.16	4.74	5.37	6.98	7.66

Modules	**1942**	5,84 m³/s, soit 21,48 l/s/km², soit une lame d'eau de 0m,681.
	1911-1942	8,73 m³/s, — 32,11 l/s/km², — — 1m,017.
	1920-1942	8,27 m³/s, — 30,42 l/s/km², — — 0m,964.

LE GAVE DE BROUSSET AUX ALLIAS

EN 1942



Station N° 34

LE GAVE DE BROUSSET AUX ALLIAS

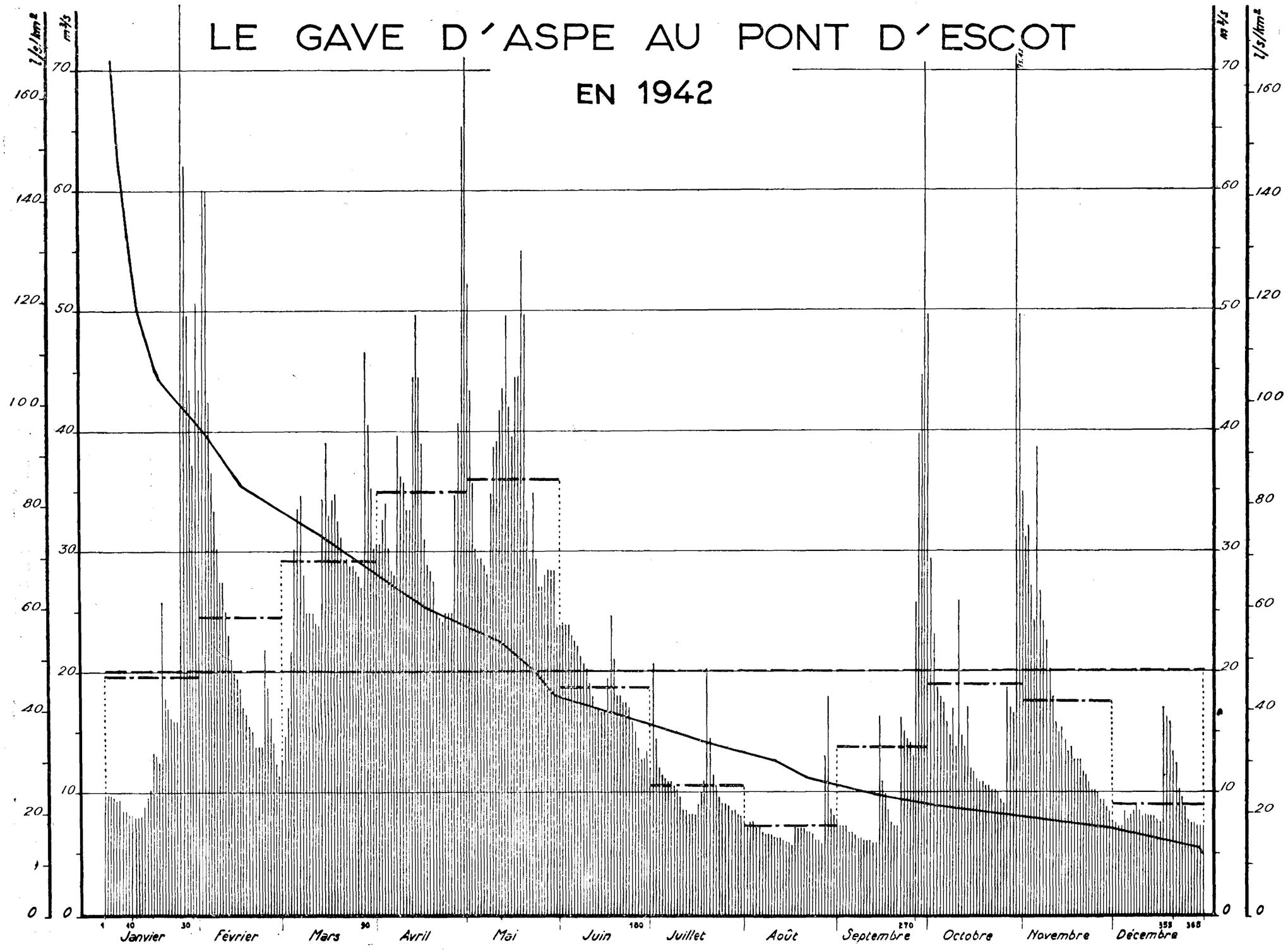
Surface du bassin versant : 63 km²

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 1942 (m³/s)	1	0.68	0.865	0.36	5.28	7.8	6.8	3.69	0.78	1.84	7.9	7.3	0.86
	2	0.68	1.035	0.36	5.8	6.75	7.6	6.3	0.78	1.16	6.65	5.34	0.75
	3	0.68	1.225	0.605	6.18	5.05	7.6	3.04	0.705	0.99	4.9	6.55	0.76
	4	0.59	1.015	0.43	6.18	3.83	7.6	2.79	0.605	0.9	3.96	5.8	0.815
	5	0.53	1.08	2.32	5.26	3.83	7.5	2.55	0.595	0.68	3.56	7.9	1.24
	6	0.53	1.015	6.3	5.05	4.235	7.3	3.56	0.62	0.55	3.56	7.9	0.95
	7	0.45	0.95	4.9	6.3	5.93	7.02	2.91	0.6	0.505	3.04	6.05	0.87
	8	0.545	0.85	2.79	7.4	6.75	6.91	2.79	0.7	0.55	2.79	4.9	0.78
	9	0.56	0.85	2.32	7.35	7.8	7.02	2.27	0.68	0.485	3.83	3.7	0.78
	10	0.595	0.815	2.67	6.39	7.9	7.16	2.42	0.59	0.425	2.915	4.1	0.78
	11	0.63	0.78	2.795	5.8	8.2	7.335	2.1	0.62	0.385	2.91	3.43	0.78
	12	0.63	0.78	3.56	8.05	8.2	7.02	1.615	0.61	0.385	2.79	3.43	0.85
	13	0.73	0.705	4.37	8.2	8.	5.05	1.37	0.62	0.47	2.79	3.3	0.85
	14	0.73	0.815	4.64	8.2	7.5	3.83	1.22	0.585	0.635	2.81	2.55	0.82
	15	0.635	0.575	6.46	7.335	6.05	3.42	1.22	0.58	4.42	2.045	2.32	2.1
	16	0.59	0.635	5.155	7.16	7.3	3.3	1.22	0.54	2.14	1.945	1.9	0.9
	17	0.56	0.59	5.54	6.06	7.77	4.1	1.22	0.6	1.71	1.89	2.1	1.57
	18	0.56	0.59	6.18	5.28	8.2	3.7	1.22	1.11	1.71	1.7	1.78	2.54
	19	0.517	0.56	5.425	5.54	8.2	3.565	1.37	0.55	1.08	1.7	1.63	1.71
	20	0.475	0.53	4.975	4.975	8.2	3.82	1.7	0.78	0.85	1.45	1.6	1.53
	21	0.475	0.49	4.9	4.77	8.2	3.965	1.375	0.61	0.79	1.45	1.57	1.1
	22	0.4	0.45	4.9	4.64	7.775	4.1	1.16	0.54	2.925	1.37	1.37	1.08
	23	0.4	0.45	5.35	4.64	7.35	4.9	1.08	0.54	1.995	1.36	1.15	1.08
	24	0.48	0.45	4.1	4.64	7.9	5.16	1.08	0.42	2.1	1.08	1.25	0.925
	25	2.94	0.36	4.37	5.47	7.9	4.97	1.08	0.87	3.725	1.08	1.16	0.85
	26	1.925	0.36	4.96	6.3	7.9	4.505	1.08	0.42	4.46	0.95	0.95	0.85
	27	1.225	0.36	4.9	8.2	7.9	3.83	1.015	0.45	4.1	2.19	0.97	0.85
	28	1.615	0.36	5.47	8.35	7.9	3.56	0.96	3.25	5.76	1.9	0.95	0.75
	29	1.615		4.834	7.9	8.2	2.905	0.85	8.05	8.2	8.2	0.9	0.78
	30	1.22		5.05	8.2	8.05	3.04	0.815	2.89	8.2	8.2	0.78	0.85
	31	1.015		5.05		7.6		0.78	1.89		8.2		0.78
Débits moyens mensuels (m³/s)	1942	0.81	0.7	4.065	6.36	7.23	5.29	1.87	1.07	2.14	3.26	3.15	1.04
	1912-1942 (1)	1.38	1.66	2.37	4.1	8.02	6.93	3.45	1.2	1.29	2.22	2.88	2.13
	1920-1942 (1)	1.49	1.7	2.58	4.57	7.17	6.5	3.51	1.31	1.3	2.28	3.03	2.2

Modules	1942	3,08 m³/s, soit 48,9 l/s/km², soit une lame d'eau de 1m,542.
	1912-1942 (1)	3,13 m³/s, — 49,7 l/s/km², — — 1m,568.
	1920-1942 (1)	3,14 m³/s, — 49,8 l/s/km², — — 1m,571.

(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 1942
l/s/km²
m³/s
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

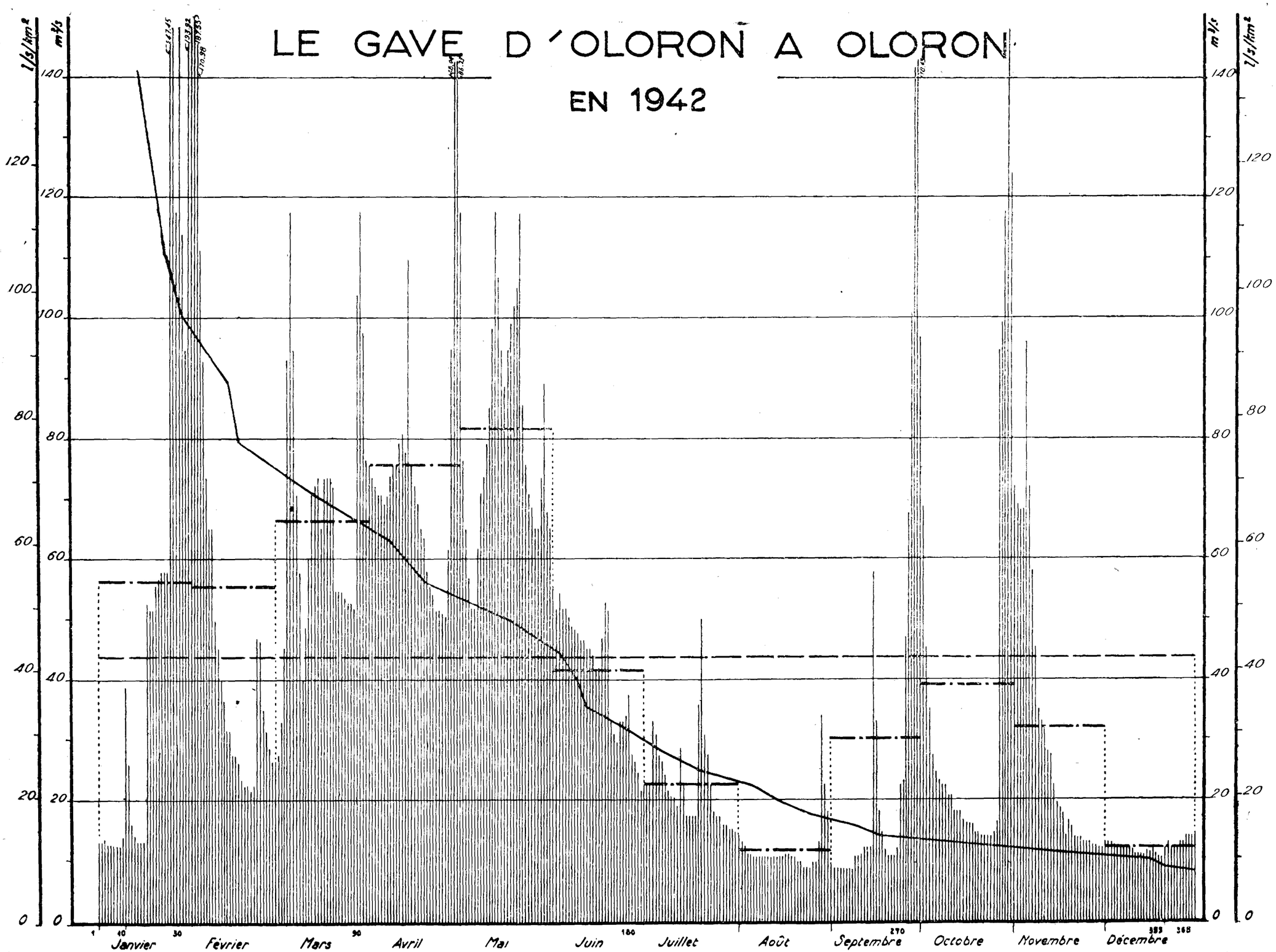
Altitude du zéro de l'échelle : 311,12 — **Station en service depuis 1911**

		JANV.	FÉVR.	MARS	AVR.	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.
Débits journaliers en 1942 (m³/s)	1	9.9	43.36	12.68	30.59	52.15	23.78	12.04	7.46	7.71	49.58	34.79	7.71
	2	9.9	59.99	14.65	30.59	43.36	24.17	20.57	6.94	7.2	29.27	31.07	7.46
	3	9.9	59.99	16.93	32.48	35.69	23.78	14.31	7.46	7.2	22.97	32.01	7.2
	4	9.64	42.42	21.77	33.85	30.17	23.78	12.04	7.46	7.2	18.55	27.08	7.2
	5	9.38	36.64	30.17	30.17	29.27	22.97	11.4	7.2	6.68	17.78	24.17	8.48
	6	9.38	33.38	33.38	28.41	29.27	22.54	11.1	7.2	6.68	17.35	38.61	7.71
	7	8.48	30.17	34.79	27.98	28.84	22.15	10.8	6.68	6.47	15.77	26.65	8.23
	8	8.48	27.51	27.98	39.59	27.98	21.34	10.8	6.47	6.21	14.65	24.17	8.48
	9	8.23	27.51	24.98	38.14	34.79	20.57	10.45	6.47	6.21	16.93	22.56	9.08
	10	8.23	24.98	24.98	35.69	38.61	20.18	10.2	6.47	5.96	13.67	20.18	8.48
	11	7.97	22.97	24.98	33.38	39.08	18.94	9.64	6.21	5.96	25.8	17.78	7.97
	12	7.97	20.95	24.17	33.38	41.48	17.78	8.48	6.21	5.96	14.65	15.77	8.23
	13	7.97	19.8	23.78	44.39	43.36	16.93	8.48	5.96	5.7	13.67	15.04	7.97
	14	8.78	19.37	34.32	49.58	49.58	16.93	8.23	5.96	5.7	16.97	15.38	7.97
	15	9.64	18.55	39.08	44.39	41.99	16.54	8.23	5.7	16.15	12.04	14.31	7.97
	16	10.2	16.93	32.91	39.08	39.59	16.54	8.23	5.7	10.8	11.7	13.97	7.71
	17	13.33	16.54	34.32	31.07	44.39	19.37	9.08	5.48	9.9	11.1	13.67	7.46
	18	12.98	15.38	34.79	28.84	44.39	24.55	9.9	7.2	8.48	10.8	12.68	16.93
	19	12.68	14.95	32.48	28.41	54.76	20.95	10.8	6.94	7.46	10.8	12.68	16.15
	20	25.8	13.67	31.07	27.51	49.58	17.78	20.18	6.94	7.2	10.45	12.68	15.77
	21	17.78	13.67	29.27	24.98	33.38	17.78	14.31	6.94	7.2	10.45	11.7	13.33
	22	16.93	13.67	29.27	24.55	29.27	17.35	11.4	6.68	16.15	10.2	11.4	12.38
	23	16.15	21.77	28.84	24.17	34.79	17.35	10.45	6.68	15.04	10.2	10.8	10.2
	24	15.77	18.55	28.84	24.98	29.27	16.93	9.64	6.47	14.31	9.9	10.2	9.64
	25	15.77	16.15	28.41	24.98	27.08	15.77	9.08	5.96	13.97	9.38	10.2	8.78
	26	75.42	13.97	27.98	24.98	27.08	15.04	9.08	5.96	12.98	9.08	9.9	7.71
	27	62.05	12.38	27.08	34.79	27.98	13.67	8.78	5.7	26.65	18.55	9.38	7.46
	28	49.58	11.4	46.45	40.54	28.41	12.68	8.48	12.98	39.59	16.93	9.38	7.46
	29	43.36		40.54	65.13	28.41	12.68	8.48	17.78	44.39	16.54	8.78	7.2
	30	37.19		35.22	75.42	28.41	13.38	8.23	8.48	70.27	75.42	8.48	7.2
	31	50.61		30.17		23.78		7.97	7.97		49.58		7.2
Débits moyens mensuels (m³/s)	1942 (1)	19.66	24.52	29.23	35.07	36.01	18.77	10.67	7.22	13.71	19.06	17.52	9.12
	1911-1942	20.62	22.3	25.53	32.13	41.95	31.21	16.62	9.99	11.68	17.22	24.66	23.96
	1920-1942	21.73	22.99	25.74	32.38	38.01	29.91	16.59	9.89	11.59	16.55	22.88	24.15

Modules	1942 (2)	20 m³/s, soit 46,67 l/s/km², soit une lame d'eau de 1m,480.
	1911-1942	23,16 m³/s, — 54,05 l/s/km², — — 1m,713.
	1920-1942	22,71 m³/s, — 53 l/s/km², — — 1m,680.

(1) Débits moyens mensuels en 1942 corrigés du jeu du lac-réservoir d'Estaëns : 19,04 ; 23,19 ; 29,04 ; 35,52 ; 37,67 ; 21,46 ; 12,6 ; 6,68 ; 12,63 ; 19,04 ; 17,85 ; 6,04 m³/s.

(2) Module en 1942 corrigé du jeu du lac-réservoir d'Estaëns 20,06 m³/s, soit 46,82 l/s/km², soit une lame d'eau de 1m,484.


LE GAVE D'OLORON A OLORON
EN 1942
l/s/km²
m³/s
140
120
100
80
60
40
20
0
1
10
30
90
180
270
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 1942 (m³/s)	**1**	13.17	148.04	26.34	75.61	117.46	55.33	22.41	13.91	9.56	96.75	72.11	13.17
	2	13.17	187.55	27.4	73.38	76.25	51.51	22.41	13.17	8.6	68.39	69.14	13.17
	3	13.7	170.98	33.03	72.11	64.99	54.69	22.41	12.42	8.6	45.03	68.39	13.17
	4	12.74	111.30	45.03	70.62	56.6	51.51	33.03	11.04	8.6	34.09	68.39	12.42
	5	12.74	92.92	92.92	70.62	51.51	51.51	30.8	11.04	8.6	27.4	96.	12.11
	6	12.42	73.38	117.46	69.14	51.51	50.23	27.4	10.41	8.6	24.74	72.11	12.11
	7	12.42	64.99	94.52	70.62	61.38	48.85	26.34	10.41	8.6	23.26	57.88	12.11
	8	12.42	64.99	70.62	73.38	70.62	48.21	24.21	10.41	8.6	22.41	45.03	12.11
	9	13.91	49.49	57.88	75.61	73.38	47.58	21.45	10.41	10.41	22.41	35.15	12.11
	10	38.87	45.03	39.93	75.61	79.22	46.3	20.6	10.41	10.41	20.6	33.03	11.68
	11	20.6	39.93	48.85	79.22	85.17	46.3	20.18	10.41	11.04	20.6	32.07	11.04
	12	15.93	36.43	59.9	80.71	98.23	45.03	18.8	10.41	12.11	17.95	28.46	11.04
	13	13.91	30.16	70.62	77.74	117.46	45.03	28.46	10.41	12.11	17.95	27.4	11.04
	14	13.17	30.16	72.11	109.81	106.62	43.75	22.41	10.41	12.11	17.95	22.41	11.04
	15	13.17	27.4	73.38	75.61	94.52	41.74	17.2	10.41	57.88	16.78	19.65	11.68
	16	13.17	27.4	64.99	72.11	88.36	41.74	17.2	10.41	33.03	16.35	18.8	11.68
	17	52.78	26.34	73.38	69.14	94.52	46.94	17.2	11.04	17.95	15.93	17.95	12.11
	18	51.51	23.68	73.38	64.99	98.98	52.78	17.2	11.04	14.66	15.93	14.23	11.04
	19	51.51	22.41	73.38	63.61	102.16	51.51	35.79	10.41	11.68	14.66	16.78	10.41
	20	55.33	22.41	72.11	57.88	105.14	33.03	50.23	10.41	10.41	14.66	15.5	10.41
	21	56.6	21.45	54.69	55.33	117.35	30.8	30.8	9.56	10.41	13.91	13.91	12.11
	22	57.88	22.41	54.69	54.06	85.17	29.52	27.4	9.56	10.41	13.91	13.91	13.17
	23	57.88	46.94	54.69	51.51	75.61	33.03	22.41	8.6	12.11	13.91	13.91	12.11
	24	57.88	46.3	53.42	51.51	70.62	33.03	17.95	8.6	22.41	13.91	13.17	12.11
	25	247.45	35.15	52.78	50.87	68.39	34.09	17.2	8.6	23.26	14.66	13.17	12.11
	26	148.04	30.16	52.78	50.23	64.99	37.59	17.2	9.56	46.94	16.35	13.17	13.17
	27	117.46	28.46	51.51	61.38	64.99	27.4	15.93	9.56	67.76	94.52	12.42	13.17
	28	148.04	26.34	103.65	94.52	73.38	26.34	15.93	13.17	100.57	98.98	12.42	13.91
	29	113.53		117.46	148.04	89.1	24.74	15.08	34.09	141.88	117.46	12.11	13.91
	30	94.52		97.49	186.27	67.76	21.45	15.08	22.41	178.63	148.04	12.11	13.91
	31	193.92		76.25		64.99		14.66	17.95		123.51		14.66
Débits moyens mensuels (m³/s)	**1942** (1)	56.43	55.44	66.34	76.04	81.82	41.72	22.75	11.96	29.93	39.45	32.03	12.26
	1910-1942	43.54	48.28	51.35	66.87	89.45	74.89	39.12	20.89	22.75	34.23	53.64	50.38
	1920-1942	45.47	50.02	52.95	68.25	85.88	71.76	36.66	18.28	21.22	30.86	47.29	48.96

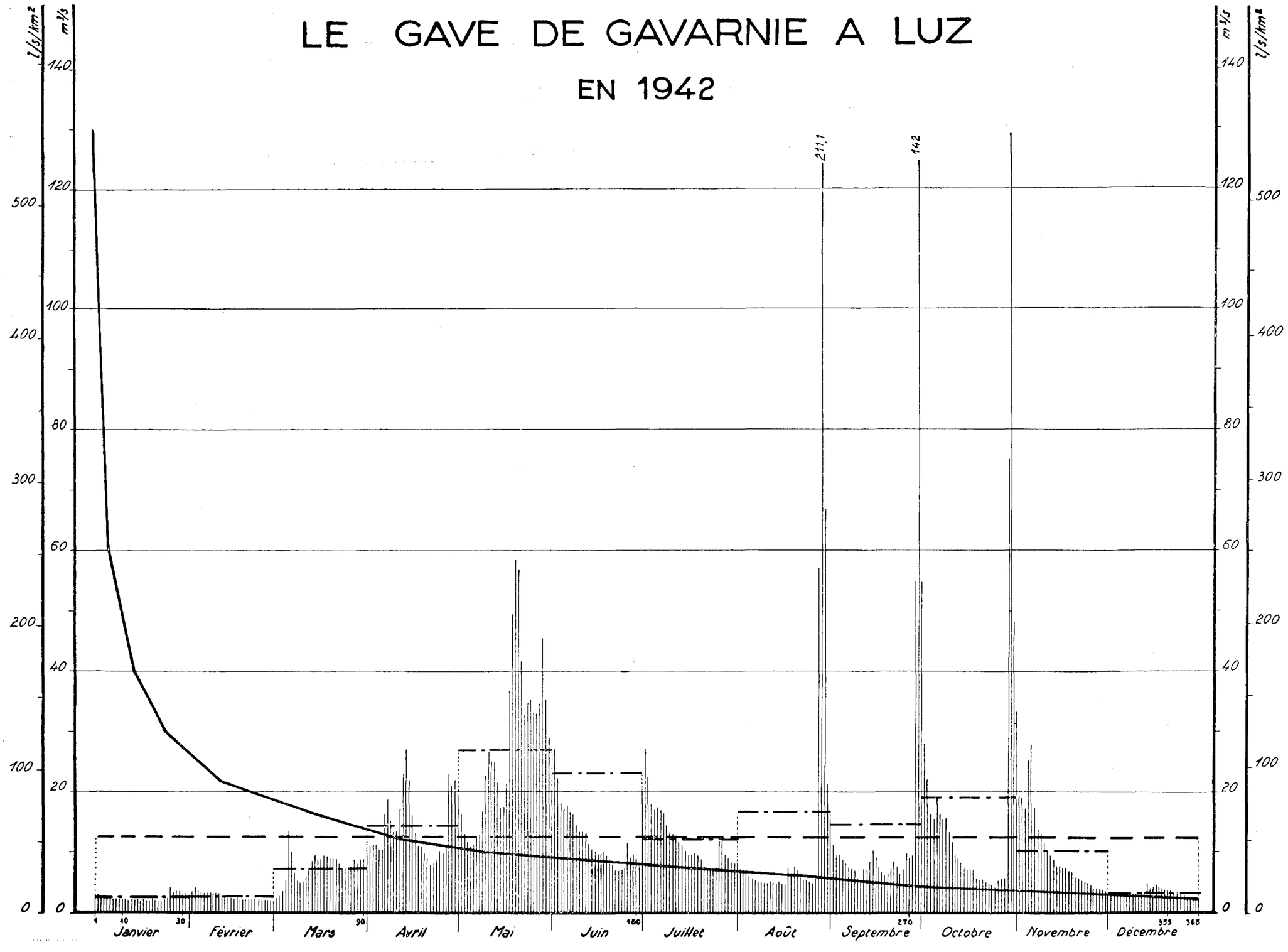
Modules	**1942** (2)	43,74 m³/s, soit 41,19 l/s/km², soit une lame d'eau de 1m,306.
	1910-1942	49,62 m³/s, — 46,72 l/s/km², — — 1m,48.
	1920-1942	48,13 m³/s, — 45,32 l/s/km², — — 1m,436.

(1) Débits moyens mensuels en 1942 corrigés du jeu des lacs-réservoirs d'Estaëns et Artouste : 55,38 ; 54,57 ; 66,34 ; 75,95 ; 83,67 ; 44,80 ; 24,56 ; 15,15 : 26,12 ; 39,27 ; 30,15 ; 9,86 m³/s.

(2) Module en 1942 corrigé du jeu des lacs-réservoirs d'Estaëns et Artouste : 43,75 m³/s, soit 41,2 l/s/km², soit une lame d'eau de 1m,306.

LE GAVE DE GAVARNIE A LUZ

EN 1942



Station N° 37

LE GAVE DE GAVARNIE A LUZ

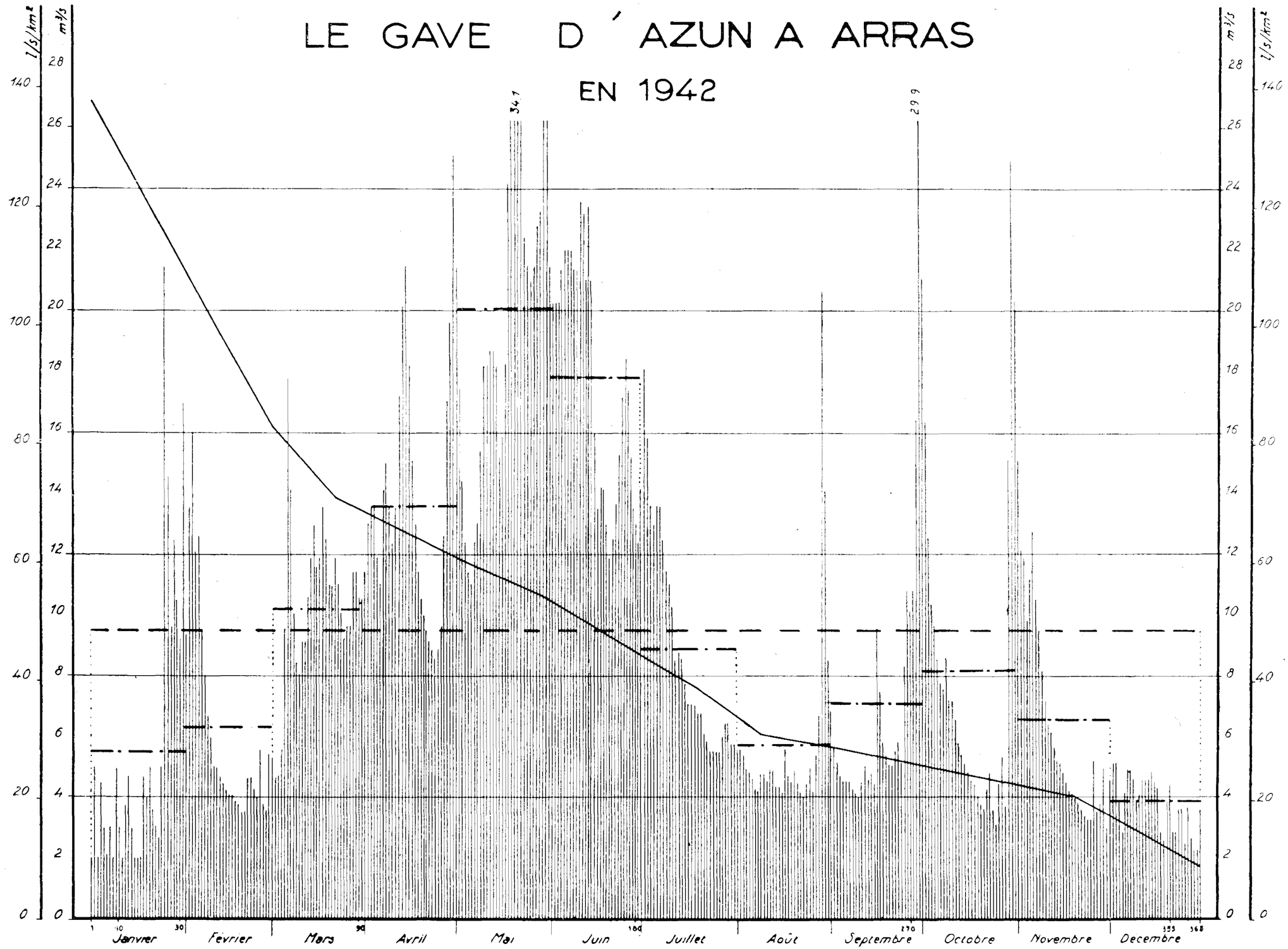
Surface du bassin versant : 236 km²

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 1942 (m³/s)	**1**	2.76	2.56	2.31	9.76	19.99	26.9	20.23	8.12	15.33	54.39	33.25	3.08
	2	2.7	3.42	2.5	11.12	16.17	27.44	27.25	7.65	10.73	27.88	19.05	2.96
	3	2.64	4.23	2.79	11.99	13.22	28.81	22.27	7.53	9.76	22.09	19.	2.86
	4	2.63	3.87	3.59	11.77	11.92	29.94	18.06	6.99	9.26	16.02	16.46	2.71
	5	2.65	3.61	5.49	10.77	11.45	31.48	16.77	6.28	8.54	14.31	25.26	2.77
	6	2.68	3.33	13.37	10.78	11.54	31.95	17.44	5.85	8.03	19.35	28.35	2.67
	7	2.46	3.24	9.88	16.79	12.82	32.82	16.43	5.31	7.61	16.03	16.64	2.47
	8	2.44	3.09	6.59	18.71	12.99	31.78	16.11	5.26	6.88	15.2	13.63	2.54
	9	2.33	2.93	5.76	15.2	16.59	30.43	14.19	5.2	7.45	15.35	12.12	2.56
	10	2.51	2.81	5.41	13.18	22.45	34.52	13.3	5.35	5.94	12.68	11.	2.48
	11	2.52	2.71	5.56	13.43	27.59	34.28	13.2	5.3	5.65	10.65	10.04	2.43
	12	2.38	2.63	6.29	17.8	24.92	30.63	12.85	5.52	6.61	9.7	9.21	2.56
	13	2.43	2.59	7.55	23.73	24.9	21.9	11.64	5.58	6.73	8.84	8.5	2.53
	14	2.37	2.58	8.63	27.42	21.11	18.01	10.75	5.46	8.2	8.	7.85	2.55
	15	2.32	2.56	9.53	22.04	16.67	18.82	10.02	5.71	10.13	7.28	7.46	4.61
	16	2.28	2.51	8.99	16.83	17.15	14.98	9.35	5.35	9.03	6.78	7.07	3.41
	17	2.3	2.41	8.96	13.32	21.16	15.6	9.42	5.42	7.68	6.41	6.58	3.83
	18	2.29	2.41	9.62	11.56	36.55	14.2	9.82	7.35	6.78	6.04	6.48	4.34
	19	2.26	2.35	9.41	11.11	49.73	12.73	9.18	6.36	6.22	5.73	5.78	3.92
	20	2.34	2.33	8.82	10.18	58.55	12.21	8.51	7.53	6.46	5.38	5.45	3.7
	21	2.28	2.37	8.6	9.33	56.05	13.16	7.3	6.46	7.	5.19	5.07	3.11
	22	2.19	2.39	8.64	8.95	41.91	14.59	7.	5.85	8.38	4.89	4.8	3.19
	23	2.18	2.49	8.11	8.64	32.41	20.16	7.03	5.61	6.89	4.7	4.41	3.1
	24	2.24	2.45	7.45	8.89	34.95	25.51	7.25	5.01	6.15	4.44	4.1	2.88
	25	4.32	2.34	7.47	9.1	35.5	25.92	7.6	4.61	7.59	4.23	3.65	2.75
	26	3.6	2.25	7.67	9.77	33.42	26.11	11.5	4.76	9.95	4.06	3.71	2.57
	27	3.08	2.21	7.66	11.97	32.83	21.33	8.8	4.88	8.55	5.09	3.71	2.52
	28	3.32	2.21	8.47	23.04	34.23	17.32	9.12	56.63	9.15	5.29	3.61	2.43
	29	3.2		8.14	21.47	44.66	15.33	8.61	211.13	54.82	75.22	3.41	2.35
	30	2.92		8.29	22.35	35.31	14.84	8.21	65.	142.09	129.93	3.25	2.29
	31	3.01		8.99		29.47		8.1	21.13		47.12		2.09
Débits moyens mensuels (m³/s)	**1942**	2.63	2.74	7.44	14.37	27.68	23.12	12.17	16.59	14.12	18.65	10.3	2.91
	1927-1942	4.16	4.24	6.02	11.42	23.5	36.5	20.83	9.75	7.52	11.43	8.5	6.13
	1920-1942 (1)	3.97	4.25	5.89	11.05	24.45	32.95	19.27	9.17	7.61	10.34	8.15	5.71

Modules	**1942**	12,73 m³/s, soit 53,9 l/s/km², soit une lame d'eau de 1m,701.
	1927-1942	12,5 m³/s, — 53 l/s/km², — — 1m,672.
	1920-1942 (1)	11,9 m³/s, — 50,4 l/s/km², — — 1m,59.

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


LE GAVE D'AZUN A ARRAS
EN 1942
l/s/km²
m³/s
34.7
29.9
Janvier
Fevrier
Mars
Avril
Mai
Juin
Juillet
Août
Septembre
Octobre
Novembre
Decembre

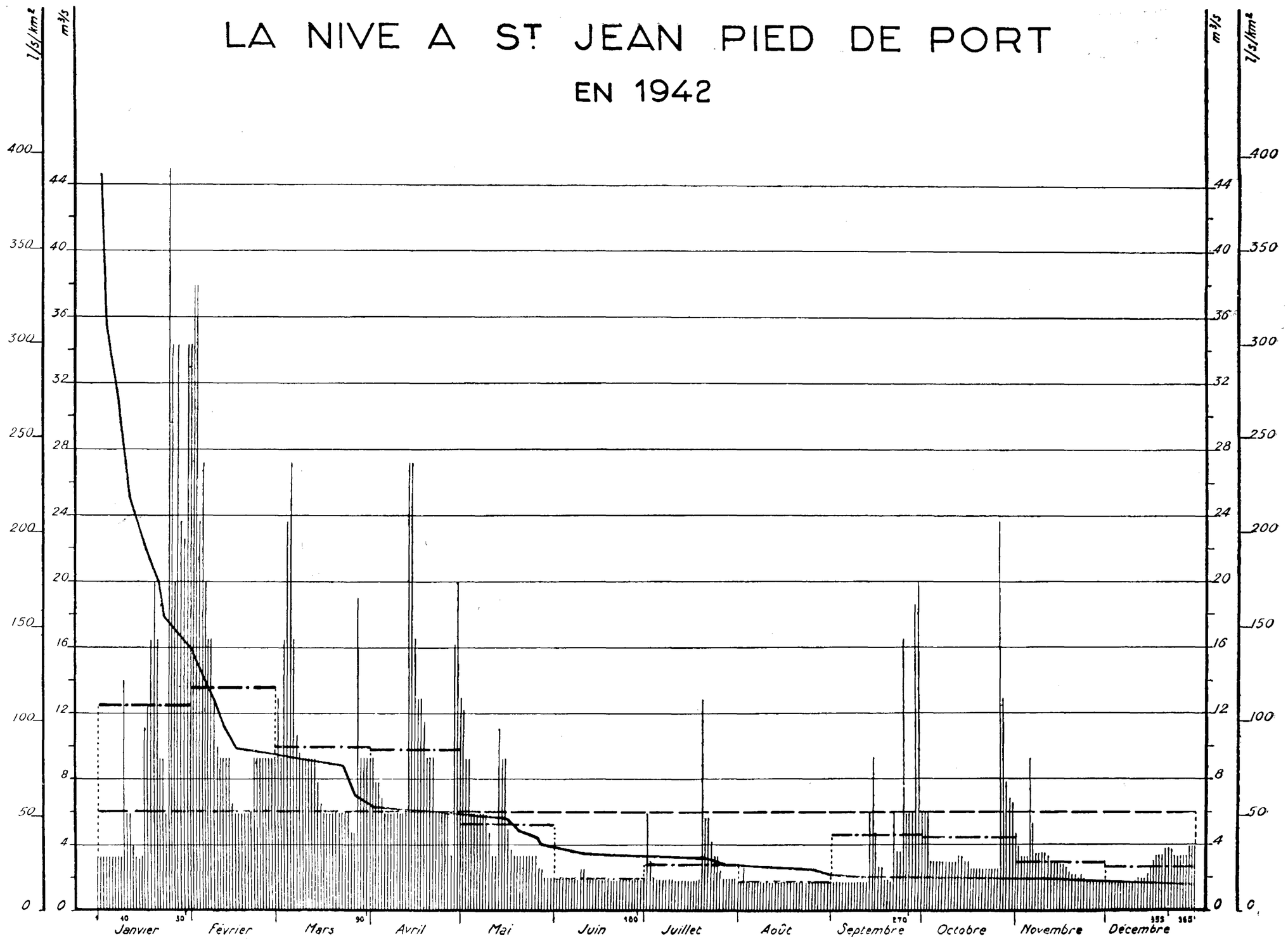
Station N° 39

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 1942 (m³/s)	**1**	2.2	9.3	5.3	11.4	21.5	20.2	14.1	5.6	6.8	21.1	15.1	4.5
	2	4.9	13.6	4.6	13.	17.7	20.2	17.1	5.6	5.6	16.1	12.1	5.1
	3	2.1	16.1	4.7	13.5	14.6	20.2	15.8	5.3	5.05	12.6	11.8	5.1
	4	4.5	12.1	5.6	13.5	12.4	21.5	13.5	5.	4.75	10.3	9.9	3.9
	5	2.9	12.6	9.6	11.9	11.4	22.2	13.	4.7	4.5	9.1	11.1	2.8
	6	2.1	9.7	17.7	11.	11.	22.2	13.5	4.5	4.4	8.7	12.8	4.1
	7	2.9	8.1	14.1	14.1	12.4	22.2	13.5	4.2	4.4	7.9	10.6	4.9
	8	2.	6.8	10.	15.2	13.	21.5	12.4	4.2	4.2	7.7	9.3	4.9
	9	4.9	5.9	8.4	13.5	14.6	21.5	11.4	4.7	4.1	8.7	8.1	4.6
	10	3.1	5.1	8.	12.4	18.3	23.6	11.	4.7	4.	7.2	7.2	3.8
	11	2.1	4.9	9.2	13.5	18.3	22.9	10.	4.4	4.4	7.2	6.6	4.1
	12	3.7	4.7	9.2	17.1	18.9	20.9	8.6	4.9	5.05	6.5	6.2	4.7
	13	4.7	4.5	10.5	20.2	18.9	22.9	8.8	4.9	4.5	5.9	5.7	4.6
	14	2.9	4.3	11.9	21.5	18.3	20.9	8.4	4.2	4.75	5.3	5.3	4.7
	15	2.	4.1	13.	18.3	15.2	15.8	7.7	4.2	4.4	5.1	5.1	4.9
	16	2.	4.1	11.4	15.2	15.8	13.5	7.1	4.1	9.6	4.9	4.8	4.6
	17	2.1	3.9	11.9	13.	18.3	14.1	7.1	5.6	7.4	4.6	4.5	4.3
	18	4.7	3.7	13.5	11.4	24.3	14.1	7.1	4.6	6.	4.4	4.3	2.8
	19	3.9	3.5	12.4	10.5	27.8	13.	6.8	4.4	5.35	4.	4.1	2.5
	20	4.9	3.5	11.	10.	34.1	11.9	6.8	4.9	5.05	3.7	4.	3.8
	21	3.5	4.7	11.	9.6	34.1	12.4	6.	4.5	5.05	3.6	3.8	4.3
	22	2.9	4.7	11.9	9.2	27.1	13.5	5.8	4.1	6.5	4.3	3.6	2.8
	23	2.7	4.3	11.	8.8	22.2	15.2	5.6	4.	5.8	4.9	3.4	2.8
	24	4.9	4.1	10.	8.4	21.5	17.1	5.6	4.6	5.2	3.5	3.2	3.5
	25	21.6	5.6	9.2	8.8	20.9	18.3	5.6	5.	8.4	3.1	3.2	3.5
	26	14.6	3.9	9.6	9.6	21.5	17.1	5.6	4.1	10.9	4.6	5.3	2.3
	27	9.7	3.5	9.6	12.4	22.2	15.2	6.	5.6	9.2	5.3	3.5	3.6
	28	12.6	5.3	11.4	17.1	22.9	13.5	6.3	6.8	11.	3.7	3.7	2.6
	29	10.6		11.4	19.6	27.8	13.	6.3	20.9	16.4	15.1	5.	2.2
	30	9.3		10.5	25.7	25.7	12.4	5.8	14.1	29.9	25.1	3.	2.2
	31	17.1		10.5		21.5		5.8	8.4		20.6		3.5
Débits moyens mensuels (m³/s)	**1942**	5.6	6.3	10.3	13.6	20.1	17.8	9.	5.7	7.1	8.2	6.5	3.8
	1920-1942	5.47	5.72	6.96	9.88	16.92	20.9	13.21	5.67	4.78	5.84	7.11	6.84
	1920-1942	5.47	5.72	6.96	9.88	16.92	20.9	13.21	5.67	4.78	5.84	7.11	6.84
Modules	**1942**	9,5 m³/s, soit 49,7 l/s/km², soit une lame d'eau de 1m,567.											
	1920-1942	9,1 m³/s, — 47,6 l/s/km², — — 1m,502.											


LA NIVE A St JEAN PIED DE PORT
EN 1942
l/s/km²
m³/s
400
350
300
250
200
150
100
50
0
44
40
36
32
28
24
20
16
12
8
4
0
1
10
30
90
180
270
335
365
Janvier
Février
Mars
Avril
Mai
Juin
Juillet
Août
Septembre
Octobre
Novembre
Décembre

Station N° 40 *bis*

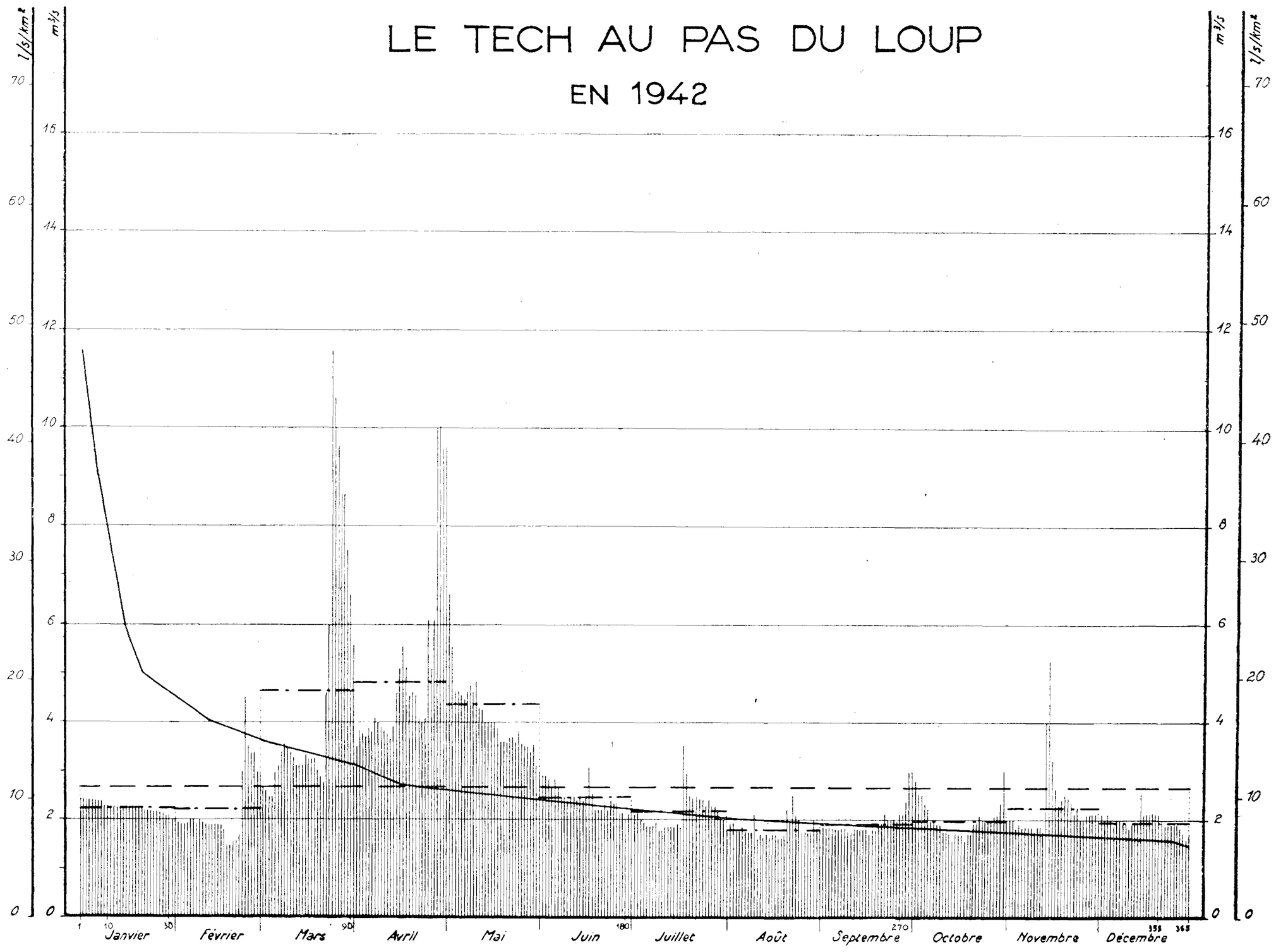
LA NIVE A SAINT-JEAN-PIED-DE-PORT

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 1942 (m³/s)	1	3.29	34.32	9.29	9.29	12.89	1.97	1.84	1.84	1.7	5.9	4.69	1.84
	2	3.29	37.88	12.89	9.29	12.17	1.97	5.9	1.84	1.7	5.9	3.94	1.84
	3	3.29	37.88	9.29	7.85	9.29	1.97	2.97	2.64	1.7	5.9	3.29	1.84
	4	3.29	23.62	16.49	7.85	9.29	1.97	2.09	1.7	1.7	2.97	3.29	1.84
	5	3.29	27.19	23.62	6.85	5.9	1.97	1.84	1.7	1.7	2.97	3.29	1.84
	6	3.29	20.06	27.19	5.9	5.9	1.97	1.84	1.7	1.7	2.97	9.29	1.84
	7	3.29	16.49	16.49	5.9	5.9	1.97	1.84	1.7	1.7	2.97	5.29	1.84
	8	3.29	16.49	10.73	5.9	5.9	1.84	1.84	1.7	1.7	2.97	3.51	1.84
	9	3.29	12.89	9.65	5.9	5.9	1.84	1.84	1.7	1.7	2.97	3.51	1.84
	10	13.96	10.	9.29	5.9	5.9	2.5	1.84	1.7	1.7	2.97	3.51	1.84
	11	5.9	9.29	9.29	5.9	4.69	2.5	1.77	1.7	1.7	2.97	3.51	1.84
	12	5.9	9.29	9.29	5.9	3.29	2.09	1.77	1.7	1.7	2.97	3.29	2.09
	13	3.94	9.29	9.29	5.9	3.29	1.84	1.77	1.7	1.7	3.29	2.97	1.97
	14	3.29	9.29	9.29	27.19	11.1	1.84	1.77	1.7	5.9	3.29	2.97	1.97
	15	3.13	6.53	7.85	27.19	9.29	1.84	1.77	1.7	9.29	2.97	2.97	2.22
	16	3.29	5.9	6.53	16.49	9.29	1.84	1.77	1.7	4.69	2.97	2.81	2.64
	17	11.1	5.9	5.9	12.89	4.99	1.84	1.77	1.7	2.64	2.5	2.81	2.97
	18	12.52	5.9	5.9	12.89	3.73	1.84	1.77	1.7	2.64	2.5	2.64	3.29
	19	16.49	5.9	5.9	11.45	3.29	1.84	1.84	1.7	1.84	2.5	2.36	3.29
	20	20.06	5.9	5.9	9.29	3.29	1.84	12.89	1.7	1.84	2.5	2.22	3.29
	21	16.49	5.9	5.9	9.29	3.29	1.84	5.59	1.7	1.7	2.5	2.22	3.73
	22	9.29	9.29	5.9	9.29	3.29	1.84	5.59	1.7	5.9	2.5	2.09	3.73
	23	9.29	9.29	5.9	5.9	3.29	1.84	4.16	1.7	3.51	2.5	2.22	3.73
	24	5.9	9.29	5.9	5.9	3.29	1.84	3.29	1.7	3.51	2.5	2.09	3.29
	25	45.01	9.29	5.9	5.9	3.29	1.84	3.29	1.7	16.49	2.5	1.84	3.29
	26	34.32	9.29	4.69	5.9	3.29	1.84	2.36	1.7	5.9	2.5	1.84	3.29
	27	20.06	9.29	4.69	5.9	2.64	1.84	2.09	1.7	5.9	23.62	1.84	3.29
	28	34.32	9.29	18.99	3.29	2.5	1.84	2.09	1.7	5.9	12.89	1.84	3.29
	29	23.62		9.29	16.19	1.97	1.84	2.09	1.7	18.63	7.85	1.84	3.94
	30	22.55		9.29	20.06	1.97	1.84	2.09	1.7	20.06	6.85	1.84	3.94
	31	34.32		9.29		1.97		2.09	1.7		6.53		3.94
Débits moyens mensuels (m³/s)	**1942**	12.4	13.61	9.86	9.79	5.32	1.92	2.82	1.74	4.62	4.5	3.06	2.69
	1912-1942	6.35	6.16	6.53	7.14	5.98	4.22	3.12	2.14	2.44	4.02	5.9	6.44
	1920-1942	6.28	5.91	6.35	6.49	5.83	3.7	2.97	2.08	2.28	3.44	4.83	6.26

Modules	**1942**	5,98 m³/s, soit 52 l/s/km², soit une lame d'eau de 1m,640.
	1912-1942	5,04 m³/s, — 43,8 l/s/km², — — 1m,382.
	1920-1942	4,71 m³/s, — 41 l/s/km², — — 1m,294.


LE TECH AU PAS DU LOUP
EN 1942
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 AU PAS-DU-LOUP

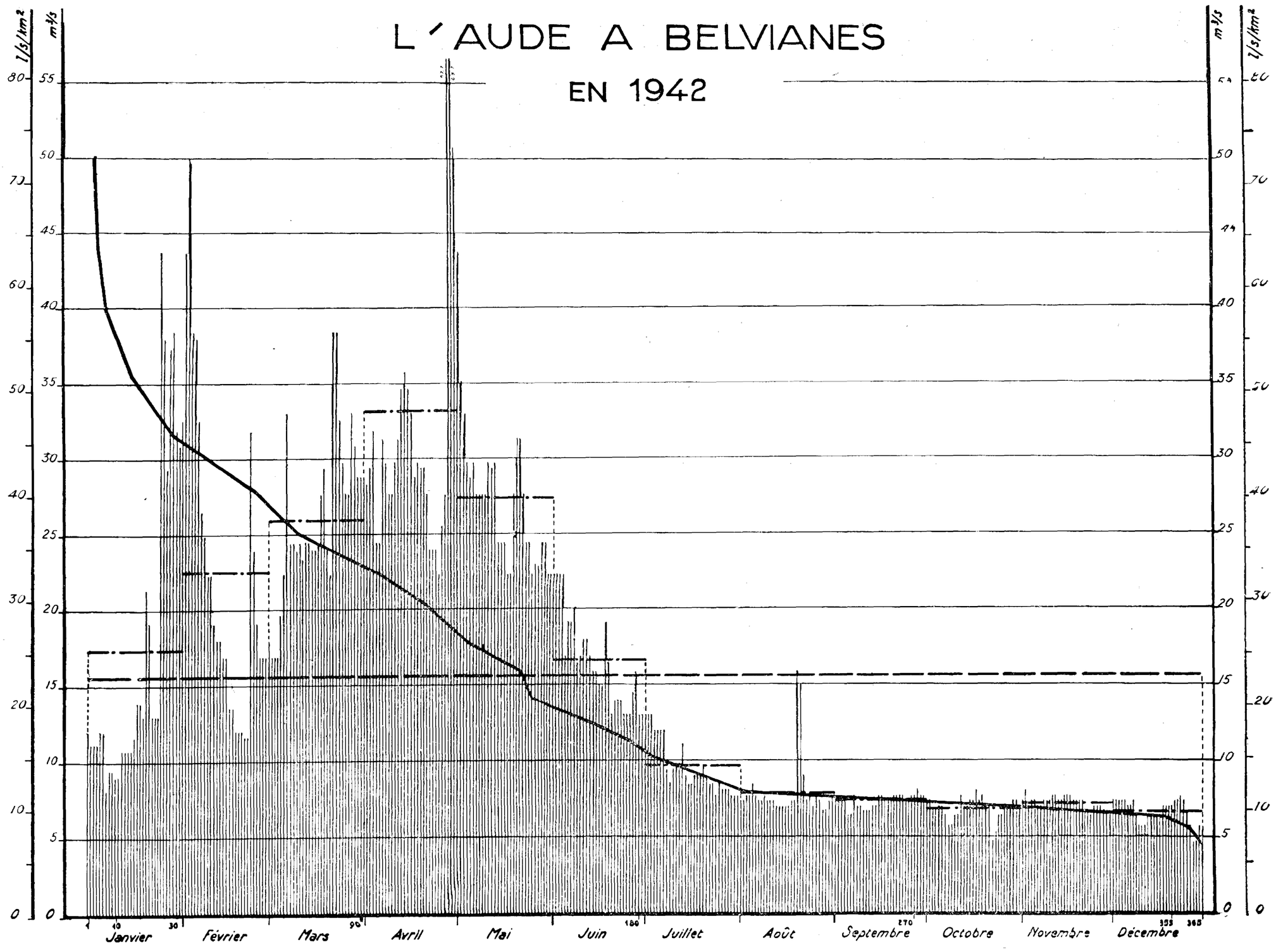
Surface du bassin versant : 240 km²

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 1942 (m³/s)	1	2.4	2.	2.7	3.6	9.6	3.	2.2	1.8	1.8	3.	2.	2.
	2	2.4	1.95	2.6	3.4	6.6	2.9	2.1	1.9	1.8	2.8	2.	2.1
	3	2.4	1.9	2.5	3.8	5.6	2.9	2.1	1.9	1.8	2.5	2.	2.
	4	2.4	1.95	2.55	3.7	4.6	2.8	2.	1.7	1.8	2.5	1.8	2.1
	5	2.4	2.	3.	3.6	4.6	2.7	1.9	1.7	1.8	2.3	1.9	2.
	6	2.4	2.	3.1	3.9	4.5	2.8	1.8	1.8	1.8	2.2	1.8	1.9
	7	2.4	1.95	3.3	3.8	4.4	2.6	1.85	1.7	1.8	2.	1.8	2.
	8	2.4	2.	3.5	4.1	4.6	2.4	1.8	1.7	1.8	2.	1.8	2.
	9	2.3	1.95	3.4	4.	4.7	2.4	1.9	1.7	1.8	1.9	1.8	1.9
	10	2.3	1.9	3.3	3.9	4.6	2.3	1.75	2.1	1.7	1.9	1.7	1.9
	11	2.3	1.9	3.2	3.8	4.8	2.4	1.75	1.65	1.7	1.8	1.8	1.8
	12	2.3	1.9	3.1	3.7	4.3	2.4	1.8	1.7	1.8	1.8	1.8	1.9
	13	2.3	1.95	3.1	3.6	4.2	2.3	1.8	1.65	1.8	1.8	1.7	1.9
	14	2.3	1.9	3.1	3.9	4.	2.4	1.8	1.7	1.8	1.7	4.	1.9
	15	2.3	1.95	3.3	4.6	4.	2.3	1.8	1.65	1.8	1.8	5.2	2.5
	16	2.3	1.85	3.2	5.1	4.	2.4	1.9	1.7	1.8	1.8	3.2	2.1
	17	2.3	1.5	3.2	5.6	4.	3.1	1.8	1.7	1.7	1.8	2.5	2.1
	18	2.3	1.55	3.2	5.1	3.9	2.6	3.5	1.65	1.8	1.7	2.3	2.1
	19	2.3	1.65	3.	4.4	3.6	2.2	2.9	1.65	1.8	1.8	2.4	2.1
	20	2.3	1.65	2.9	4.6	3.6	2.2	2.4	1.7	1.9	1.8	2.5	2.1
	21	2.3	1.7	2.8	4.4	3.6	2.2	2.3	2.2	1.9	1.8	2.4	2.1
	22	2.25	3.	4.6	4.1	3.7	2.3	2.4	1.9	2.1	1.8	2.3	2.
	23	2.25	4.5	6.	4.	3.7	2.2	2.3	2.5	2.	1.7	2.1	1.9
	24	2.25	3.5	11.6	4.1	3.6	2.4	2.3	2.1	2.	1.8	2.2	1.9
	25	2.25	3.3	10.6	6.1	3.8	2.3	2.2	2.	2.	1.8	2.	1.9
	26	2.25	3.3	9.6	5.1	3.6	2.3	2.3	1.8	2.	1.9	2.	1.9
	27	2.2	3.	8.6	5.6	3.5	2.1	2.2	1.8	2.1	1.8	2.1	1.9
	28	2.1	3.	8.6	10.	3.5	2.1	2.2	1.8	2.1	1.8	2.1	1.8
	29	2.05		7.5	10.	3.3	2.	2.1	1.8	2.3	2.	2.1	1.7
	30	2.05		6.5	9.6	3.5	2.1	2.	2.	3.	2.	2.1	1.6
	31	2.		5.6		3.1		2.	1.8		1.8		1.7
Débits moyens mensuels (m³/s)	1942	2.28	2.24	4.61	4.84	4.29	2.44	2.1	1.82	1.91	1.97	2.25	1.96
	1935-1942 (1)	2.56	2.44	3.22	3.46	5.32	4.82	3.55	3.1	2.88	3.88	3.28	3.26
	1920-1942 (2)	2.94	3.39	3.79	3.6	4.53	3.79	2.84	1.92	2.14	2.24	2.85	3.94
Modules	1942	2,73 m³/s, soit 11,4 l/s/km², soit une lame d'eau de 0m,359.											
	1935-1942	3,48 m³/s, — 14,5 l/s/km², — — 0m,458.											
	1920-1942	3,16 m³/s, — 13,2 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 staton de Manyaques.


L'AUDE A BELVIANES
EN 1942
l/s/km²
m³/s
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 1942 (m³/s)	**1**	12.	32.5	18.	28.7	43.7	22.3	13.	7.4	7.7	7.4	7.4	7.4
	2	11.1	43.7	16.9	28.2	35.1	22.3	13.	7.4	7.4	7.4	8.1	7.4
	3	11.1	49.7	16.9	29.3	33.	22.3	13.	7.7	7.4	6.7	7.	7.4
	4	11.1	38.4	16.9	31.8	29.7	22.3	12.	7.7	7.4	6.7	7.4	7.4
	5	12.	37.9	19.6	24.4	28.7	16.9	12.	8.5	6.4	7.	7.4	7.4
	6	12.	32.5	22.3	24.4	29.7	19.1	12.	7.7	6.4	7.	7.	7.
	7	8.1	26.5	33.	31.3	27.6	19.1	12.	7.4	7.7	6.4	7.	7.
	8	9.4	24.9	24.4	29.7	27.6	20.2	9.4	7.4	7.	5.7	7.4	7.4
	9	9.4	22.3	24.4	27.6	27.6	16.4	8.5	7.7	7.	5.7	7.4	6.4
	10	9.	22.3	23.9	27.6	27.6	16.9	9.4	7.4	6.7	6.4	7.4	5.7
	11	9.	19.1	24.4	29.7	29.7	18.	9.8	7.4	6.7	6.4	7.7	5.7
	12	10.7	18.	23.3	31.3	29.3	18.	9.8	7.4	6.7	7.7	7.7	5.7
	13	10.7	18.	24.4	34.6	29.7	16.9	11.1	7.	7.	7.	7.4	6.4
	14	10.7	16.9	24.4	35.7	24.4	15.9	9.	7.	7.	7.	7.4	6.4
	15	10.7	16.9	23.9	34.6	24.4	15.9	8.5	7.	7.7	7.4	7.7	6.4
	16	11.6	13.5	23.9	33.	24.4	15.	8.5	7.	7.7	7.4	7.7	6.4
	17	13.9	13.5	24.4	28.7	22.3	15.	9.	7.	7.4	8.1	7.7	6.4
	18	13.9	12.	27.6	29.7	22.3	19.1	9.	7.4	7.4	7.4	7.4	7.
	19	13.	12.	29.3	29.3	27.6	16.4	9.	7.4	7.4	7.7	7.4	7.
	20	21.3	12.	23.9	29.3	31.3	13.	9.8	15.9	7.7	7.	7.4	7.
	21	19.1	11.6	22.3	27.6	31.3	13.9	9.	15.	7.7	7.	7.4	7.
	22	13.	11.6	38.4	23.9	27.6	13.9	8.5	9.	7.7	4.7	6.7	7.4
	23	13.	31.8	38.4	23.9	24.4	13.9	8.5	7.4	7.7	5.3	6.7	7.4
	24	13.	23.9	32.5	23.9	24.4	13.	7.7	7.7	7.4	6.4	6.4	7.7
	25	43.7	19.1	29.7	22.3	22.3	13.	8.5	7.	7.4	6.4	7.	7.4
	26	37.9	16.9	27.6	25.5	23.	13.	8.1	7.7	7.7	6.7	7.	6.7
	27	29.3	16.9	27.6	27.6	22.9	14.5	8.1	7.4	7.7	6.7	7.	5.7
	28	37.3	16.9	33.	97.7	24.4	15.9	8.1	6.7	8.1	6.7	6.7	4.7
	29	38.4		30.8	69.7	24.4	13.	7.7	6.7	7.7	7.4	6.7	4.7
	30	31.8		28.7	50.8	22.3	13.	7.7	7.4	7.7	7.4	6.4	5.7
	31	30.8		28.7		22.3		7.7	7.7		7.		5.7
Débits moyens mensuels (m³/s)	**1942** (1)	17.4	22.5	25.9	33.1	27.3	16.6	9.6	7.9	7.4	6.8	7.2	6.6
	1914-1942	14.1	15.1	17.5	21.6	26.6	21.	13.	8.3	7.	9.3	11.2	13.9
	1920-1942	14.6	15.4	17.6	21.4	25.9	20.1	12.3	8.	6.9	8.8	10.3	13.1

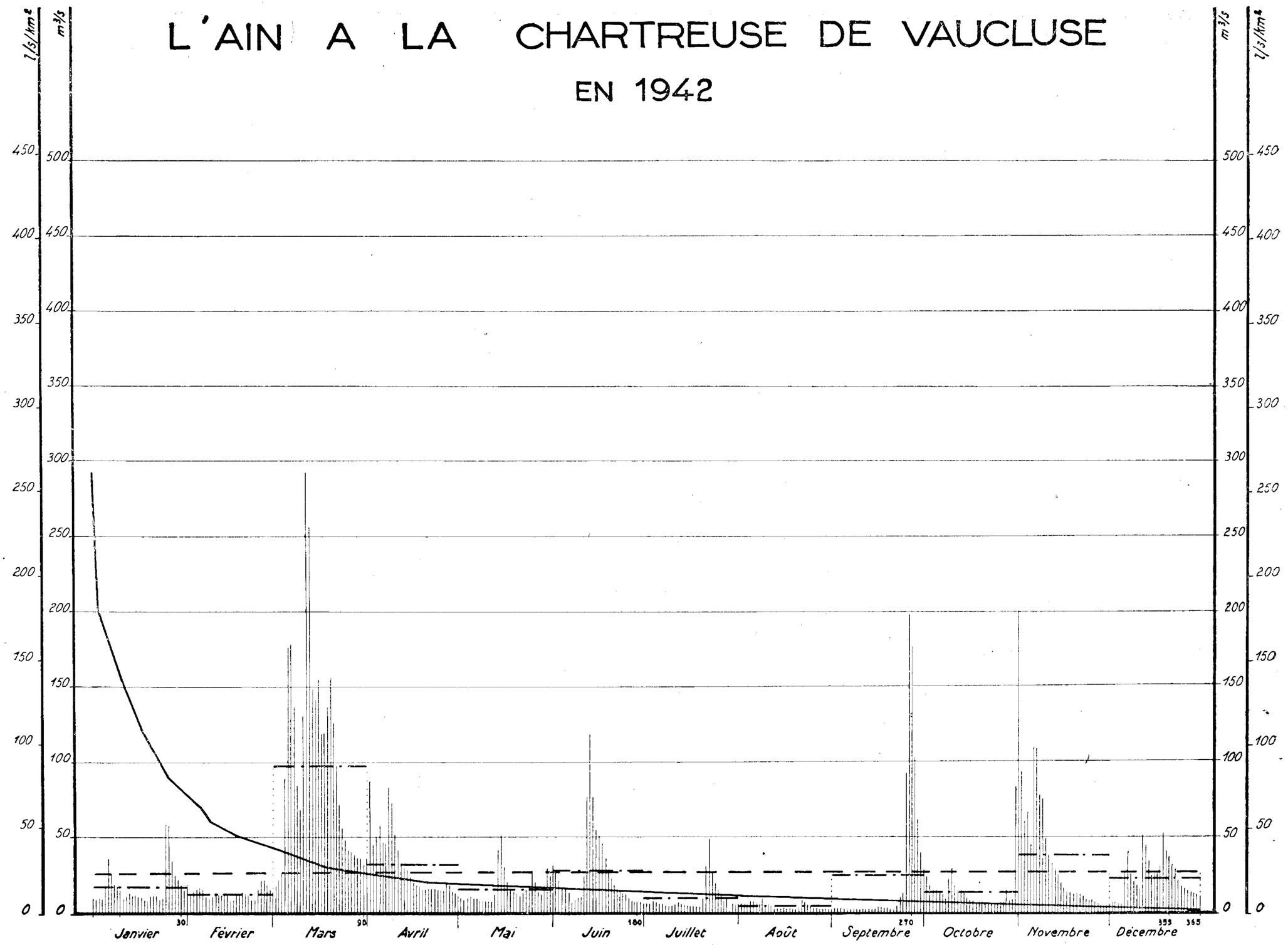
Modules	**1942** (2)	15,63 m³/s, soit 22,87 l/s/km², soit une lame d'eau de 0m,721.
	1914-1942	14,88 m³/s, — 21,77 l/s/km², — — 0m,687.
	1920-1942	14,53 m³/s, — 21,26 l/s/km², — — 0m,671.

(1) Débits moyens mensuels en 1942 corrigés du jeu du lac-réservoir de Puyvalador : 16,35 ; 21, 93; 28,32 ; 34,83 ; 27,33 ; 16,95 ; 9,22 ; 8,88 ; 7,02 ; 6,95 ; 6,83 ; 5,37 m³/s.

(2) Module en 1942 corrigé du jeu du lac-réservoir de Puyvalador : 15,83 m³/s, soit 23,16 l/s/km², soit une lame d'eau de 0m,731.

L'AIN A LA CHARTREUSE DE VAUCLUSE

EN 1942



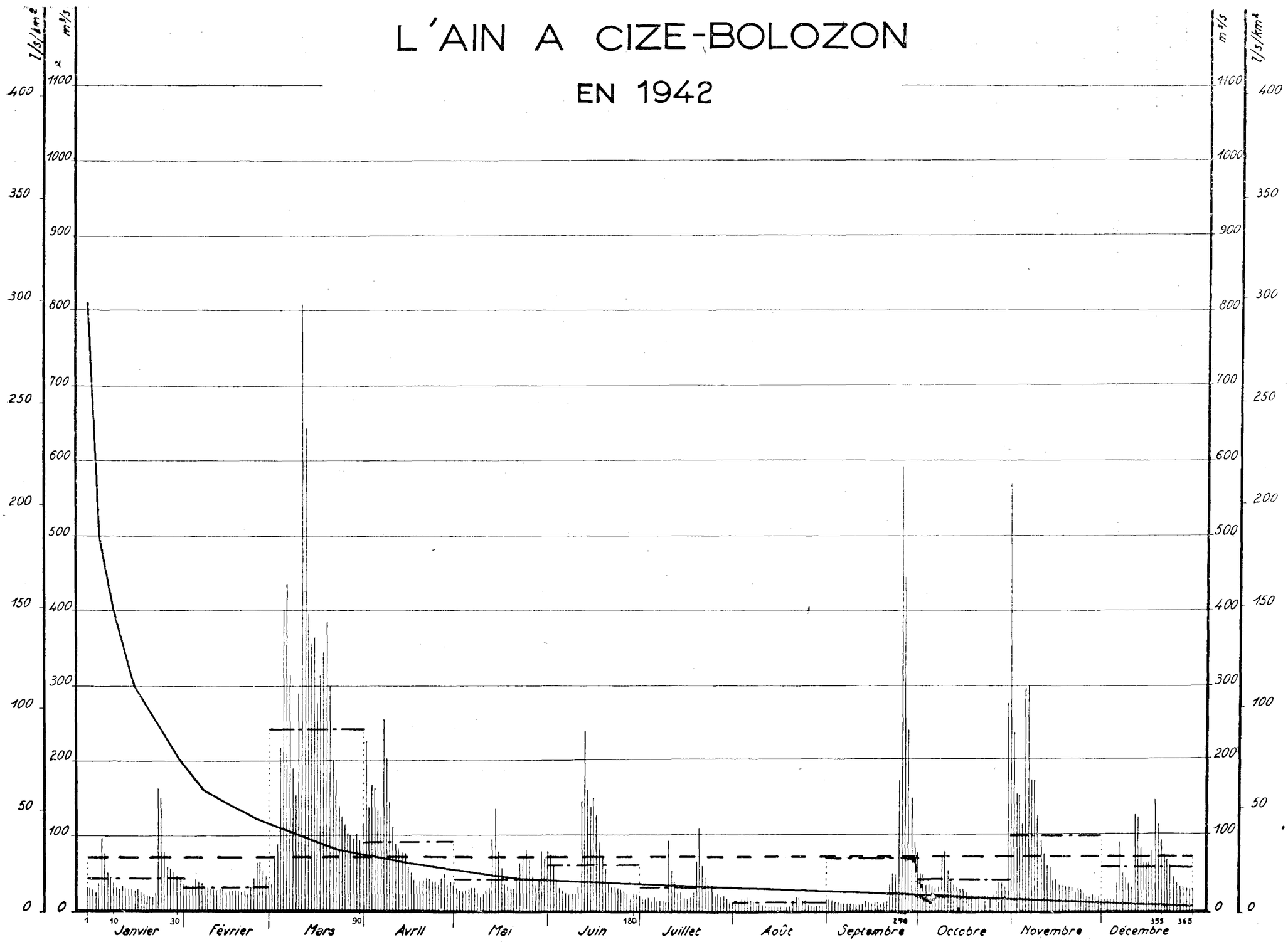
Station N° 43

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 1942 (m³/s)	**1**	10.	14.	13.	36.	11.	31.	7.	6.	2.	29.	200.	6.
	2	8.	12.	17.	87.	10.	29.	7.	5.	3.	23.	93.	7.
	3	9.	15.	21.	47.	9.	21.	7.	6.	3.	18.	60.	7.
	4	9.	16.	27.	50.	10.	16.	9.	7.	3.	14.	67.	6.
	5	17.	17.	90.	58.	11.	14.	7.	8.	2.	14.	44.	6.
	6	36.	15.	172.	47.	10.	12.	6.	8.	2.	12.	109.	27.
	7	26.	10.	175.	46.	10.	7.	6.	7.	2.	11.	108.	40.
	8	19.	10.	137.	83.	9.	9.	5.	6.	2.	10.	77.	26.
	9	17.	11.	84.	72.	8.	10.	5.	9.	2.	23.	75.	20.
	10	16.	12.	69.	52.	8.	10.	5.	4.	2.	29.	49.	17.
	11	9.	12.	132.	41.	8.	25.	6.	5.	2.	18.	37.	14.
	12	11.	12.	292.	33.	8.	77.	9.	4.	2.	15.	32.	51.
	13	13.	12.	258.	30.	12.	118.	7.	3.	2.	13.	28.	44.
	14	11.	12.	148.	27.	42.	77.	6.	3.	2.	12.	23.	33.
	15	12.	8.	141.	23.	51.	54.	5.	3.	2.	10.	20.	25.
	16	11.	9.	154.	20.	30.	51.	5.	3.	3.	9.	17.	26.
	17	10.	12.	118.	17.	21.	46.	5.	2.	3.	7.	15.	26.
	18	8.	12.	119.	16.	16.	36.	5.	3.	3.	5.	14.	30.
	19	8.	13.	137.	14.	13.	29.	10.	2.	3.	7.	12.	52.
	20	11.	12.	155.	14.	12.	23.	30.	2.	2.	7.	13.	41.
	21	11.	11.	126.	15.	11.	18.	49.	3.	2.	6.	12.	37.
	22	11.	8.	97.	16.	12.	15.	25.	8.	4.	6.	11.	31.
	23	9.	9.	71.	16.	15.	14.	19.	6.	10.	6.	10.	27.
	24	10.	16.	56.	15.	18.	12.	16.	5.	12.	6.	10.	22.
	25	59.	21.	48.	14.	28.	12.	12.	4.	93.	7.	10.	19.
	26	58.	21.	42.	14.	20.	10.	9.	3.	198.	7.	9.	17.
	27	34.	18.	41.	18.	13.	9.	10.	3.	173.	9.	7.	15.
	28	25.	15.	39.	17.	11.	8.	9.	2.	102.	13.	5.	14.
	29	22.		36.	14.	17.	8.	7.	2.	62.	9.	4.	13.
	30	18.		36.	13.	30.	8.	6.	2.	39.	9.	5.	13.
	31	15.		31.		26.		5.	2.		83.		11.
Débits moyens mensuels (m³/s)	**1942**	17.5	13.	99.4	32.2	16.45	27.	10.3	4.4	24.7	14.4	39.2	23.3
	1933-1942	50.1	57.4	57.7	46.7	30.	31.1	21.9	18.1	23.7	35.6	56.2	41.6
	1920-1942	Il n'a pas été possible de calculer de moyennes valables pour cette période.											
Modules	**1942**	26,8 m³/s, soit 24 l/s/km², soit une lame d'eau de 0m,757.											
	1933-1942	39,2 m³/s, — 35,2 l/s/km², — — 1m,110.											


L'AIN A CIZE-BOLOZON
EN 1942
l/s/km²
m³/s
400
350
300
250
200
150
100
50
0
1100
1000
900
800
700
600
500
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° 44

L'AIN A CIZE-BOLOZON

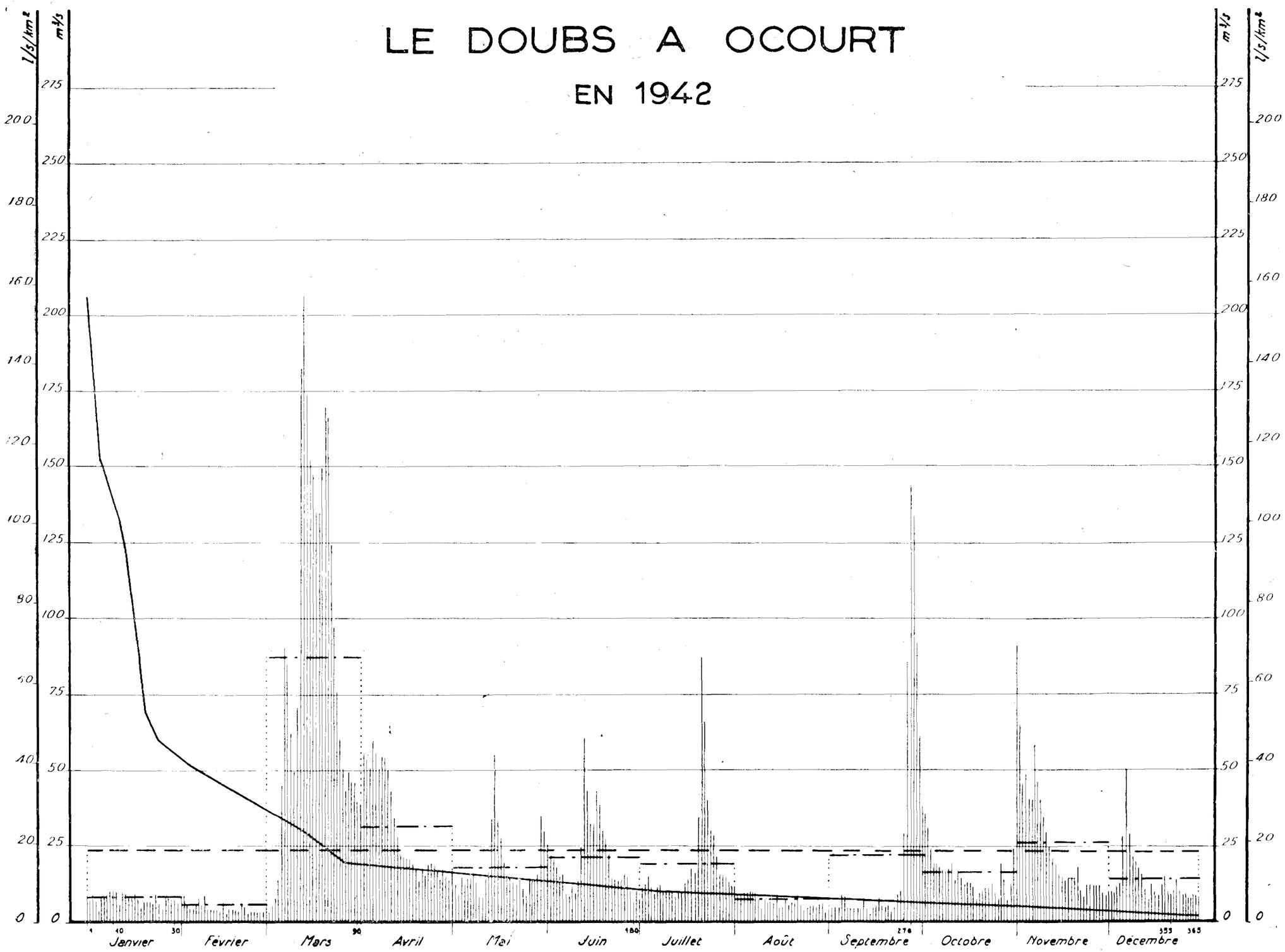
Surface du bassin versant : 2.692 km²

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 1942 (m³/s)	**1**	28.	34.	40.	111.	38.	71.	19.	12.	11.	74.	569.	17.
	2	27.	35.	35.	221.	29.	69.	17.	9.	11.	44.	230.	17.
	3	26.	31.	72.	139.	24.	46.	16.	13.	11.	44.	148.	18.
	4	24.	33.	85.	168.	26.	38.	18.	17.	10.	32.	146.	17.
	5	37.	42.	219.	162.	27.	30.	12.	17.	10.	32.	110.	18.
	6	98.	39.	401.	125.	28.	27.	18.	19.	8.	30.	297.	37.
	7	77.	37.	427.	124.	29.	20.	13.	16.	9.	28.	300.	87.
	8	51.	30.	310.	258.	29.	20.	13.	14.	9.	30.	168.	50.
	9	44.	30.	187.	203.	22.	22.	13.	10.	9.	66.	167.	41.
	10	39.	28.	153.	143.	17.	21.	13.	11.	8.	77.	118.	36.
	11	30.	28.	291.	111.	21.	30.	91.	10.	8.	51.	89.	31.
	12	26.	27.	805.	89.	24.	143.	49.	9.	9.	59.	72.	124.
	13	32.	29.	646.	82.	29.	235.	36.	9.	8.	32.	57.	116.
	14	29.	29.	398.	69.	95.	158.	22.	9.	12.	30.	48.	81.
	15	28.	23.	352.	65.	132.	134.	23.	8.	10.	27.	38.	61.
	16	28.	25.	369.	54.	78.	145.	18.	7.	8.	28.	40.	61.
	17	24.	25.	274.	49.	54.	121.	17.	7.	9.	24.	34.	62.
	18	26.	26.	308.	40.	34.	89.	18.	9.	10.	19.	33.	79.
	19	22.	25.	336.	29.	31.	63.	23.	9.	11.	21.	31.	150.
	20	21.	23.	380.	38.	27.	47.	62.	9.	7.	20.	29.	110.
	21	20.	26.	300.	40.	27.	38.	105.	16.	11.	20.	27.	92.
	22	19.	22.	200.	43.	43.	32.	58.	19.	29.	20.	22.	70.
	23	18.	31.	175.	42.	61.	30.	43.	18.	49.	20.	25.	64.
	24	23.	42.	139.	38.	67.	27.	34.	13.	45.	20.	24.	57.
	25	161.	62.	123.	37.	80.	28.	29.	13.	166.	15.	22.	44.
	26	150.	63.	113.	34.	64.	25.	18.	9.	592.	21.	20.	36.
	27	76.	53.	103.	43.	44.	21.	21.	9.	442.	26.	20.	34.
	28	59.	44.	101.	45.	31.	14.	20.	8.	233.	35.	21.	34.
	29	55.		98.	36.	36.	20.	19.	9.	142.	36.	17.	32.
	30	50.		101.	39.	72.	20.	16.	9.	94.	30.	20.	32.
	31	44.		91.		66.		14.	9.		270.		32.
Débits moyens mensuels (m³/s)	**1942**	44.9	33.6	246.	89.2	44.7	59.5	28.6	11.5	66.4	40.7	98.1	56.1
	1923-1942	112.8	124.6	133.	121.9	99.2	75.9	54.9	55.7	68.3	102.1	134.2	115.2
	1920-1942 (1)	118.3	119.8	126.9	126.1	95.4	68.4	50.9	51.8	67.8	88.5	122.7	109.1

Modules	**1942**	68,3 m³/s, soit 25,4 l/s/km², soit une lame d'eau de 0m,801.
	1923-1942	99,8 m³/s, — 37,1 l/s/km², — — 1m,170.
	1920-1942 (1)	95,5 m³/s, — 35,5 l/s/km², — — 1m,120.

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


LE DOUBS A OCOURT
EN 1942
l/s/km²
m³/s
Janvier
Février
Mars
Avril
Mai
Juin
Juillet
Août
Septembre
Octobre
Novembre
Décembre

Station N° 45

Située en Suisse

LE DOUBS A OCOURT

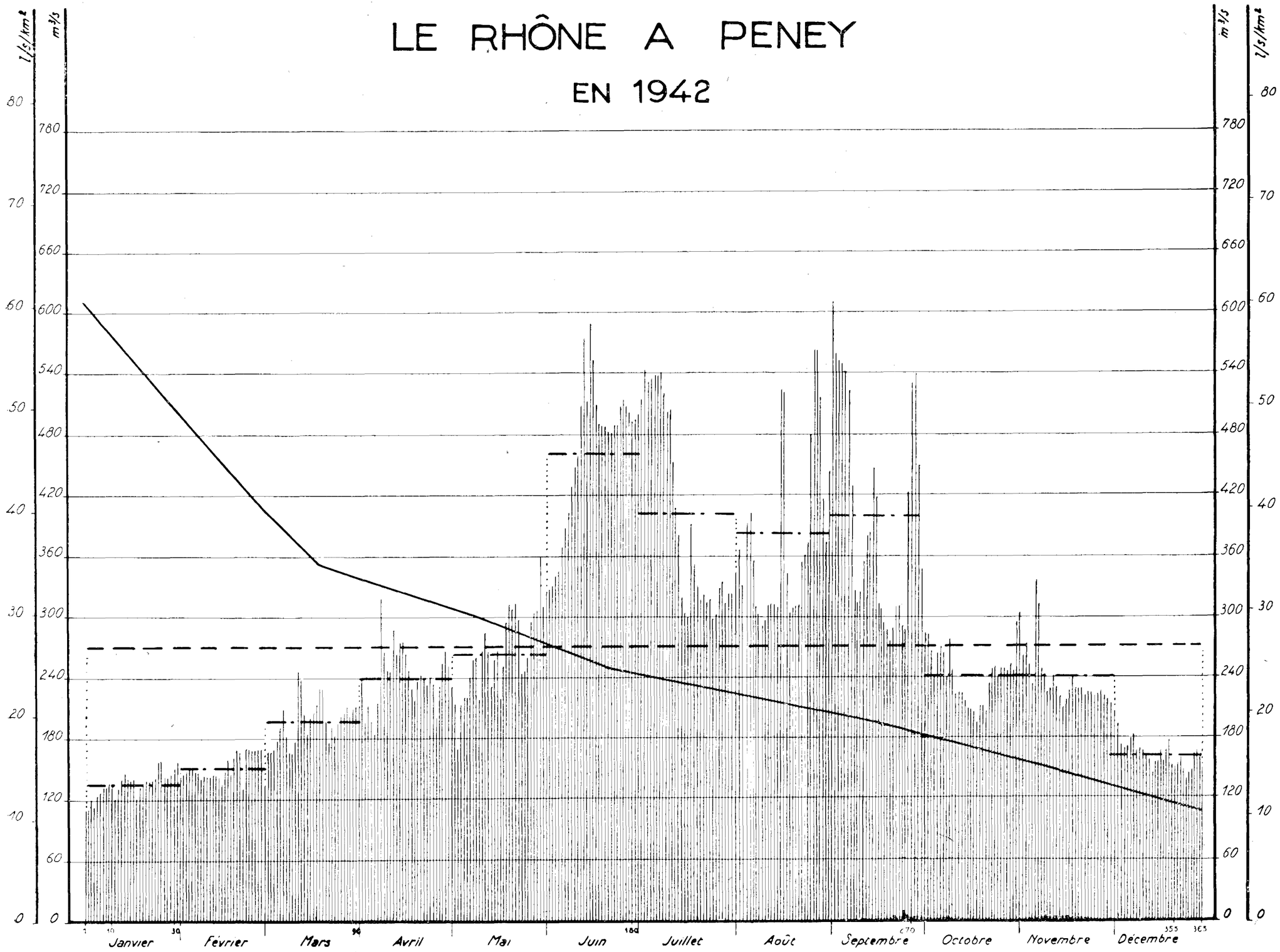
Surface du bassin versant : 1.314 km²

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 1942 (m³/s)	**1**	8.31	8.73	7.12	39.2	17.9	26.7	8.65	11.8	4.36	37.7	92.	10.7
	2	7.9	3.82	3.67	56.4	11.8	22.7	11.3	8.45	5.4	35.4	64.4	10.3
	3	9.63	6.11	6.77	54.6	9.88	20.	12.	8.05	5.1	31.6	45.6	9.88
	4	7.12	5.8	8.73	50.5	15.6	17.9	15.1	9.47	5.1	24.7	48.	11.3
	5	4.35	5.8	14.6	59.9	12.5	14.	11.1	9.88	9.26	19.7	40.	12.
	6	8.73	6.11	46.	55.	14.	15.4	9.06	10.9	8.25	19.1	40.	28.6
	7	8.1	8.73	91.	50.1	14.	9.47	11.5	10.7	4.16	18.2	58.6	50.8
	8	9.63	6.11	85.	54.2	16.7	8.05	12.5	9.88	4.92	16.7	45.2	29.2
	9	10.1	3.98	62.3	54.2	12.	11.5	10.7	7.07	4.75	16.7	39.6	21.8
	10	10.6	5.51	49.6	50.9	8.65	9.68	10.9	4.83	4.83	17.9	34.6	20.6
	11	10.1	5.51	71.9	43.2	8.65	13.	10.9	7.07	4.51	19.1	29.5	17.6
	12	5.8	5.51	184.	34.3	13.5	24.8	10.7	6.88	7.26	13.2	25.	15.6
	13	10.1	5.25	209.	28.1	16.1	61.7	7.07	7.07	4.83	16.1	20.9	10.7
	14	9.17	5.25	173.	23.	33.9	43.2	10.3	6.26	2.96	14.6	19.1	6.4
	15	8.73	7.9	153.	22.4	55.	32.	9.47	8.65	4.03	12.8	15.1	12.
	16	8.73	3.41	145.	21.8	32.8	32.8	12.	4.67	5.4	13.	14.	10.3
	17	10.6	5.25	136.	21.2	27.4	43.2	13.8	4.16	7.26	13.5	13.8	9.68
	18	8.73	5.01	135.	19.1	19.7	38.	17.3	6.11	5.3	11.1	14.6	12.8
	19	5.25	5.01	149.	17.	15.4	30.6	15.4	5.62	4.59	6.26	14.8	15.8
	20	7.9	4.78	168.	13.8	14.	27.8	34.	6.26	5.3	9.26	14.	10.7
	21	7.9	7.5	161.	17.3	13.5	22.4	87.1	6.72	3.22	10.3	17.	9.26
	22	7.12	5.01	124.	15.1	12.2	14.	66.2	8.25	4.67	11.3	10.3	10.7
	23	6.77	3.3	97.5	19.4	14.	14.	40.8	5.85	9.68	11.5	7.65	14.6
	24	9.17	4.56	76.4	20.3	10.7	13.5	30.6	3.75	10.3	12.5	12.5	10.7
	25	6.77	4.56	61.7	19.4	8.45	14.6	28.1	4.36	29.	9.26	12.8	8.65
	26	4.35	4.56	51.3	17.	14.	16.7	21.2	5.98	85.	7.65	12.	9.47
	27	8.73	4.56	43.6	14.6	13.2	15.6	16.1	5.4	140.	13.	12.5	7.26
	28	8.31	4.78	48.	18.8	13.2	10.5	14.8	4.92	138.	14.	12.8	7.45
	29	7.9		46.8	15.1	16.7	6.4	14.	5.3	92.5	7.07	10.7	9.26
	30	7.9		46.4	13.8	35.	10.5	13.2	6.26	61.2	12.8	8.25	9.05
	31	6.77		40.8		30.6		11.3	3.5		24.5		8.25
Débits moyens mensuels (m³/s)	**1942**	8.11	5.44	87.	31.3	17.8	21.4	19.3	6.91	22.7	16.1	26.8	13.9
	1918-1942	40.3	35.9	44.3	49.6	36.4	27.8	22.7	19.	23.3	28.3	40.7	38.
	1920-1942	39.7	35.6	45.2	48.3	35.9	28.5	23.	20.2	23.4	29.5	40.4	31.1

Modules	**1942**	23,1 m³/s, soit 17,6 l/s/km², soit une lame d'eau de 0m,555.
	1918-1942	33,9 m³/s, — 25,8 l/s/km², — — 0m,814.
	1920-1942	33,4 m³/s, — 25,4 l/s/km², — — 0m,801.

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


LE RHÔNE A PENEY
EN 1942
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
1
10
30
94
184
270
355
365
Janvier
Février
Mars
Avril
Mai
Juin
Juillet
Août
Septembre
Octobre
Novembre
Décembre

Station N° 46

Située en Suisse

LE RHONE A PENEY

Surface du bassin versant : 10.113 km²

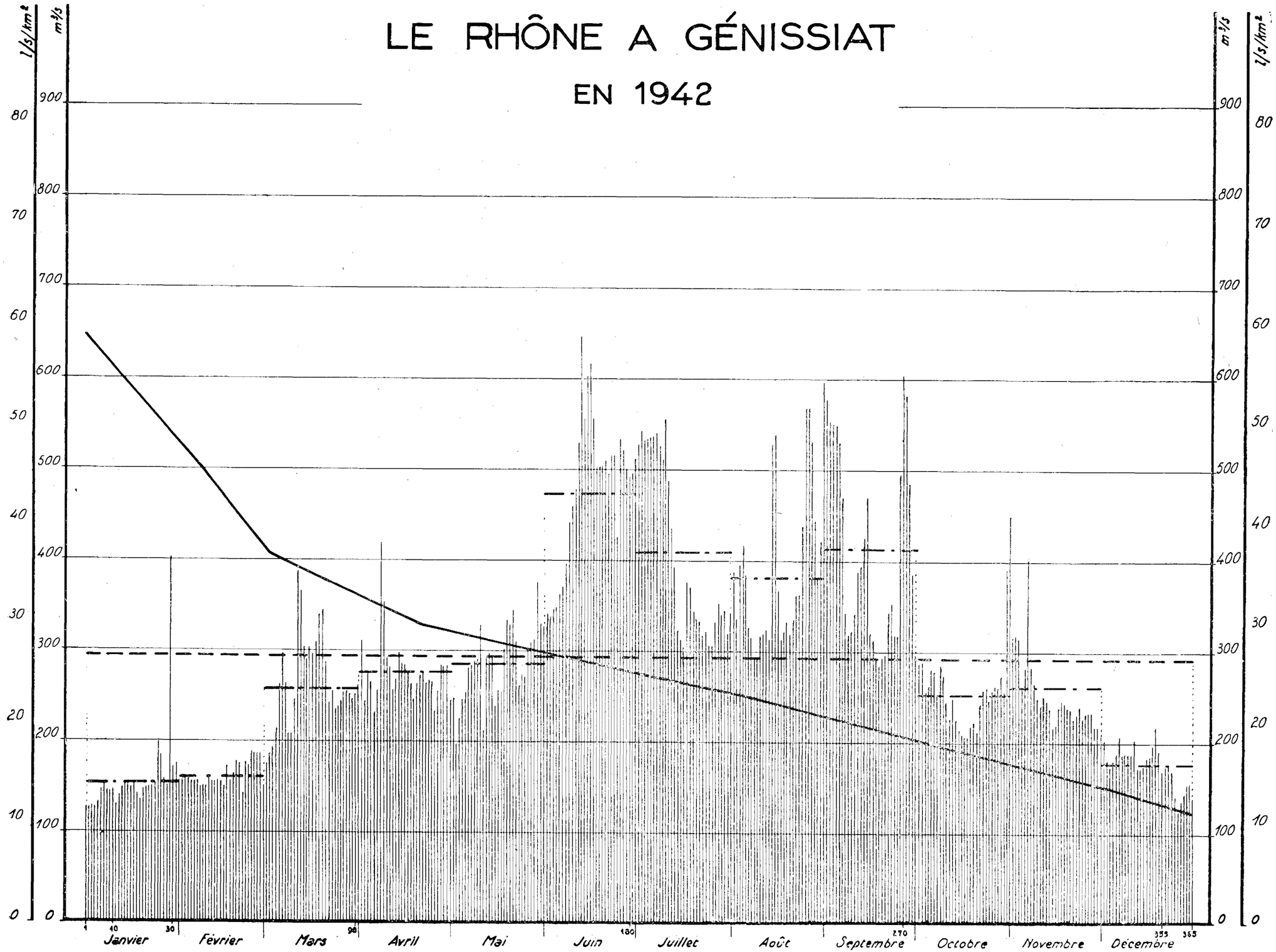
Altitude du zéro de l'échelle : 350 **Station en service depuis 1932 (1)**

		JANV.	FÉVR.	MARS	AVR.	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.
Débits journaliers en 1942 (m³/s)	1	114.	143.	134.	212.	236.	323.	500.	342.	612.	286.	309.	203.
	2	115.	146.	168.	240.	214.	329.	516.	368.	565.	281.	260.	192.
	3	122.	149.	169.	195.	170.	331.	545.	332.	555.	268.	271.	175.
	4	116.	150.	172.	214.	212.	340.	531.	391.	552.	240.	255.	172.
	5	126.	149.	179.	195.	224.	348.	535.	401.	542.	263.	230.	173.
	6	128.	147.	196.	185.	224.	368.	538.	356.	525.	266.	340.	180.
	7	135.	147.	210.	220.	240.	380.	538.	317.	429.	263.	315.	185.
	8	135.	137.	185	323.	256.	402.	542.	302.	326.	238.	250.	168.
	9	138.	144.	173	268.	258.	426.	521.	287.	312.	277.	242.	169.
	10	137.	144.	170	248.	220.	445.	501.	295.	323.	250.	228.	166.
	11	122.	144.	179.	246.	265.	458.	504.	314.	346.	221.	230.	164.
	12	134.	145.	247.	228.	288.	511.	452.	316.	382.	222.	241.	157.
	13	144.	145.	239.	266.	266.	572.	410.	315.	388.	221.	232.	144.
	14	148.	142.	206.	278.	231.	516.	372.	312.	448.	212.	222.	158.
	15	145.	132.	183.	278.	259.	590.	317.	531.	419.	206.	208.	159.
	16	141.	148.	202.	266.	262.	554.	309.	528.	314.	205.	217.	166.
	17	145.	156.	206.	246.	222.	510.	303.	340.	309.	204.	232.	159.
	18	122.	146.	215.	230.	251.	490.	385.	309.	296.	198.	240.	166.
	19	135.	159.	234.	220.	295.	486.	350.	312.	288.	214.	237.	178.
	20	138.	170.	231.	236.	312.	486.	334.	314.	277.	211.	234.	153.
	21	140.	166.	198.	244.	309.	488.	317.	314.	286.	206.	234.	152.
	22	140.	130.	177.	240.	314.	485.	320.	343.	316.	237.	223.	154.
	23	142.	172.	192.	236.	277.	494.	314.	352.	318.	250.	231.	160.
	24	144.	169.	184.	241.	244.	494.	317.	367.	288.	252.	231.	150.
	25	156.	166.	196.	236.	248.	510.	298.	478.	286.	240.	222.	130.
	26	157.	166.	203.	201.	259.	516.	301.	569.	422.	250.	227.	138.
	27	144.	166.	206.	238.	295.	508.	329.	565.	533.	250.	230.	145.
	28	143.	168.	213.	258.	302.	500.	338.	520.	540.	248.	224.	162.
	29	146.		202.	268.	309.	490.	317.	414.	450.	255.	211.	164.
	30	152.		209.	252.	360.	494.	326.	378.	348.	248.	214.	160.
	31	155.		214.		312.		326.	446.		298.		150.
Débits moyens mensuels (m³/s)	1942	137.	152.	197.	240.	262.	461.	403.	378.	400.	241.	241.	163.
	1905-1942	209.	200.	237.	279.	381.	557.	606.	533.	368.	257.	241.	216.
	1920-1942	202.	203.	233.	280.	365.	551.	607.	534.	375.	272.	248.	202.
Modules	1942	273 m³/s, soit 27 l/s/km², soit une lame d'eau de 0m,962.											
	1905-1942	341 m³/s, — 33,7 l/s/km², — — 1m,063.											
	1920-1942	339 m³/s, — 33,5 l/s/km², — — 1m,057.											

(1) Stations antérieures : Chancy (10.298 km²), depuis 1925, et La Plaine (10.284 km²), depuis 1905.

LE RHÔNE A GÉNISSIAT

EN 1942



Station N° 47

LE RHONE A GÉNISSIAT

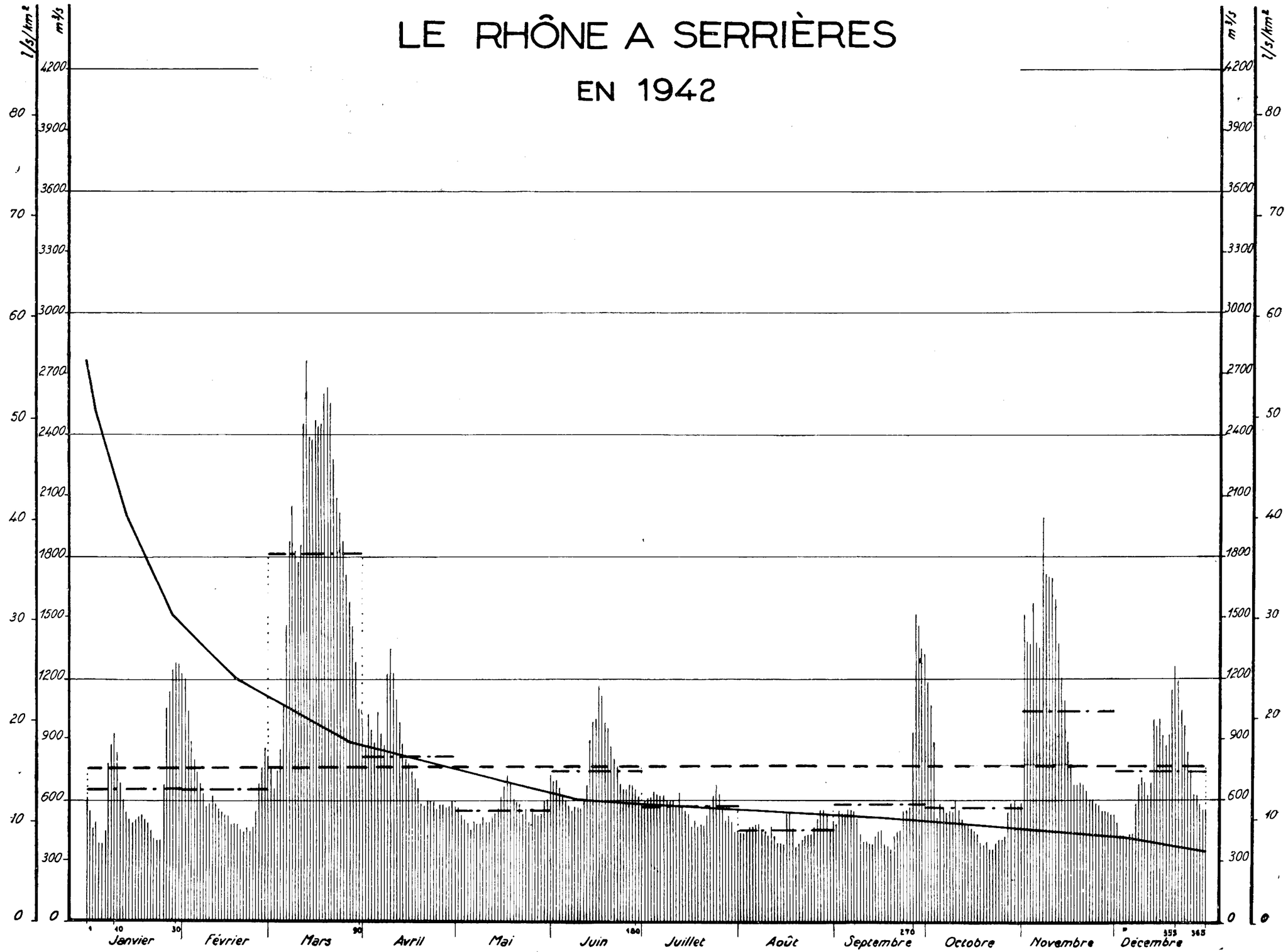
Surface du bassin versant : 10.910 km²

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 1942 (m³/s)	1	126.	158.	150.	267.	246.	325.	507.	340.	598.	295.	449.	209.
	2	122.	159.	173.	317.	248.	331.	522.	386.	577.	285.	314.	202.
	3	127.	163.	186.	243.	197.	329.	538.	336.	555.	288.	317.	178.
	4	122.	163.	191.	275.	222.	343.	528.	396.	550.	253.	313.	173.
	5	129.	161.	217.	262.	244.	348.	529.	415.	549.	265.	260.	177.
	6	145.	160.	260.	229.	246.	366.	531.	385.	532.	281.	385.	188.
	7	151.	160.	296.	256.	254.	373.	532.	324.	466.	279.	402.	204.
	8	146.	146.	260.	417.	280.	398.	536.	313.	336.	251.	285.	173.
	9	143.	152.	211.	351.	285.	436.	525.	290.	315.	289.	269.	175.
	10	144.	143.	208.	294.	290.	458.	507.	291.	321.	274.	249.	174.
	11	127.	162.	245.	278.	292.	469.	553.	314.	339.	243.	237.	173.
	12	137.	156.	387.	259.	327.	527.	484.	319.	386.	224.	250.	203.
	13	147.	154.	369.	269.	210.	642.	431.	323.	393.	229.	241.	171.
	14	154.	158.	303.	295.	291.	554.	395.	309.	425.	224.	233.	169.
	15	151.	156.	289.	288.	297.	603.	322.	524.	465.	214.	218.	173.
	16	146.	150.	303.	278.	293.	610.	313.	536.	316.	209.	219.	179.
	17	153.	170.	293.	271.	234.	553.	304.	362.	306.	206.	231.	180.
	18	130.	161.	309.	257.	256.	501.	376.	311.	293.	204.	245.	198.
	19	135.	169.	334.	246.	301.	502.	370.	320.	280.	216.	242.	216.
	20	143.	176.	336.	257.	331.	502.	342.	330.	290.	220.	236.	184.
	21	146.	174.	288.	272.	327.	505.	337.	318.	292.	210.	235.	169.
	22	148.	140.	240.	275.	343.	496.	334.	330.	341.	236.	226.	174.
	23	148.	176.	254.	262.	311.	511.	314.	362.	352.	256.	229.	175.
	24	153.	172.	234.	267.	257.	511.	321.	362.	312.	260.	230.	168.
	25	202.	187.	238.	264.	274.	423.	305.	435.	312.	245.	224.	144.
	26	187.	183.	241.	229.	270.	535.	304.	563.	496.	258.	227.	122.
	27	158.	182.	254.	255.	301.	514.	329.	564.	605.	262.	229.	134.
	28	151.	180.	257.	284.	308.	501.	353.	538.	578.	260.	228.	145.
	29	404.		252.	282.	312.	493.	331.	439.	488.	273.	216.	157.
	30	165.		244.	282.	376.	497.	336.	380.	385.	255.	217.	157.
	31	174.		252.		328.		319.	416.		391.		144.
Débits moyens mensuels (m³/s)	1942	155.3	163.2	260.4	276.	282.3	471.9	410.6	381.6	415.1	253.4	261.9	173.8
	1920-1942	233.	234.	273.	321.	398.	569.	633.	553.	400.	295.	278.	223.
	1920-1942	233.	234.	273.	321.	398.	569.	633.	553.	400.	295.	278.	223.
Modules	1942	292,1 m³/s, soit 26,8 l/s/km², soit une lame d'eau de 0m,845.											
	1920-1942	367,5 m³/s, — 33,7 l/s/km², — — 1m,064.											

LE RHÔNE A SERRIÈRES

EN 1942



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**

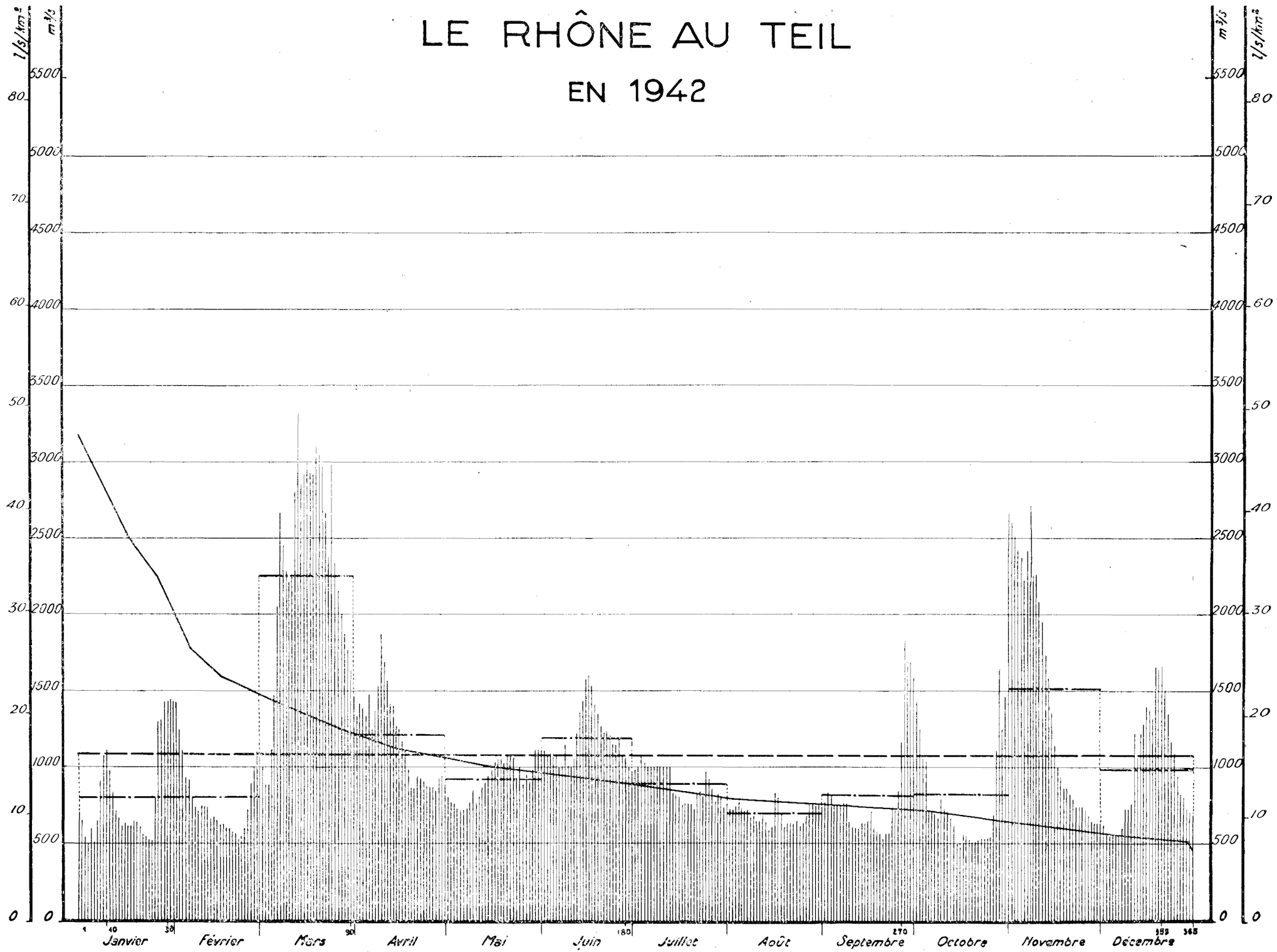
		JANV.	FÉVR.	MARS	AVR.	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.
Débits journaliers en 1942 (m³/s)	**1**	612.	1228.	824.	997.	572.	705.	560.	460.	488.	1310.	580.	520.
	2	536.	1200.	746.	872.	560.	670.	592.	444.	472.	1165.	1510.	480.
	3	432.	1039.	640.	1018.	520.	680.	608.	444.	576.	1046.	1366.	412.
	4	392.	896.	740.	941.	496.	645.	608.	456.	540.	866.	1358.	408.
	5	380.	800.	860.	878.	480.	620.	640.	472.	536.	700.	1574.	400.
	6	376.	740.	1067.	1025.	448.	600.	624.	468.	560.	564.	1366.	416.
	7	536.	675.	1438.	927.	488.	560.	612.	480.	560.	536.	1326.	420.
	8	788.	636.	1870.	872.	472.	540.	616.	484.	552.	532.	1991.	584.
	9	872.	564.	2036.	1228.	484.	560.	604.	440.	500.	540.	1710.	665.
	10	927.	580.	1814.	1350.	520.	556.	596.	428.	420.	528.	1702.	695.
	11	842.	612.	1774.	1228.	476.	560.	600.	412.	392.	596.	1694.	665.
	12	690.	576.	1830.	1095.	476.	604.	576.	472.	392.	536.	1582.	620.
	13	600.	560.	2459.	990.	520.	660.	640.	408.	384.	504.	1350.	680.
	14	532.	536.	2765.	872.	532.	896.	584.	372.	384.	480.	1200.	997
	15	500.	520.	2387.	800.	544.	990.	536.	368.	408.	464.	1081.	941.
	16	480.	516.	2360.	782.	612.	1004.	528.	372.	432.	448.	872.	1004.
	17	504.	480.	2459.	725.	660.	1165.	468.	520.	440.	440.	730.	908.
	18	512.	480.	2432.	700.	710.	1116.	500.	532.	368.	432.	660.	854.
	19	524.	476.	2450.	645.	665.	990.	460.	436.	356.	368.	660.	908.
	20	504.	452.	2603.	564.	600.	955.	488.	364.	340.	360.	665.	1130.
	21	480.	432.	2630.	560.	572.	860.	472.	368.	424.	380.	655.	1256.
	22	440.	464.	2540.	604.	572.	800.	520.	404.	436.	348.	628.	1186.
	23	412.	432.	2288.	600.	532.	740.	580.	416.	440.	336.	600.	1025.
	24	400.	456.	2090.	588.	552.	660.	628.	420.	536.	376.	596.	955.
	25	400.	536.	2009.	552.	488.	640.	660.	416.	544.	396.	576.	824.
	26	665.	665.	1862.	584.	548.	640.	628.	452.	548.	400.	572.	730.
	27	1060.	770.	1718.	576.	528.	665.	560.	500.	920.	412.	536.	616.
	28	1144.	866.	1574.	540.	520.	665.	492.	536.	1510.	540.	536.	616.
	29	1256.		1446.	564.	532.	640.	520.	544.	1438.	584.	532.	576.
	30	1270.		1294.	600.	592.	620.	492.	524.	1334.	592.	524.	540.
	31	1263.		1032.		604.		440.	440.		560.		544.
Débits moyens mensuels (m³/s)	**1942**	656.	650.	1808.	809.	544.	734.	562.	447.	574.	559.	1024.	728.
	1900-1942(1)	1272.	1215.	1391.	1325.	1119.	1041.	991.	879.	754.	807.	1155.	1211.
	1920-1942	1311.	1264.	1386.	1269.	1132.	1104.	993.	890.	790.	878.	1248.	1086.

Modules	**1942**	758 m³/s, soit 15,22 l/s/km², soit une lame d'eau de 0m,480.
	1900-1942 (1)	1097 m³/s, — 22,03 l/s/km², — — 0m,695.
	1920-1942	1113 m³/s, — 22,35 l/s/km², — — 0m,705.

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

LE RHÔNE AU TEIL

EN 1942



Station N° 49

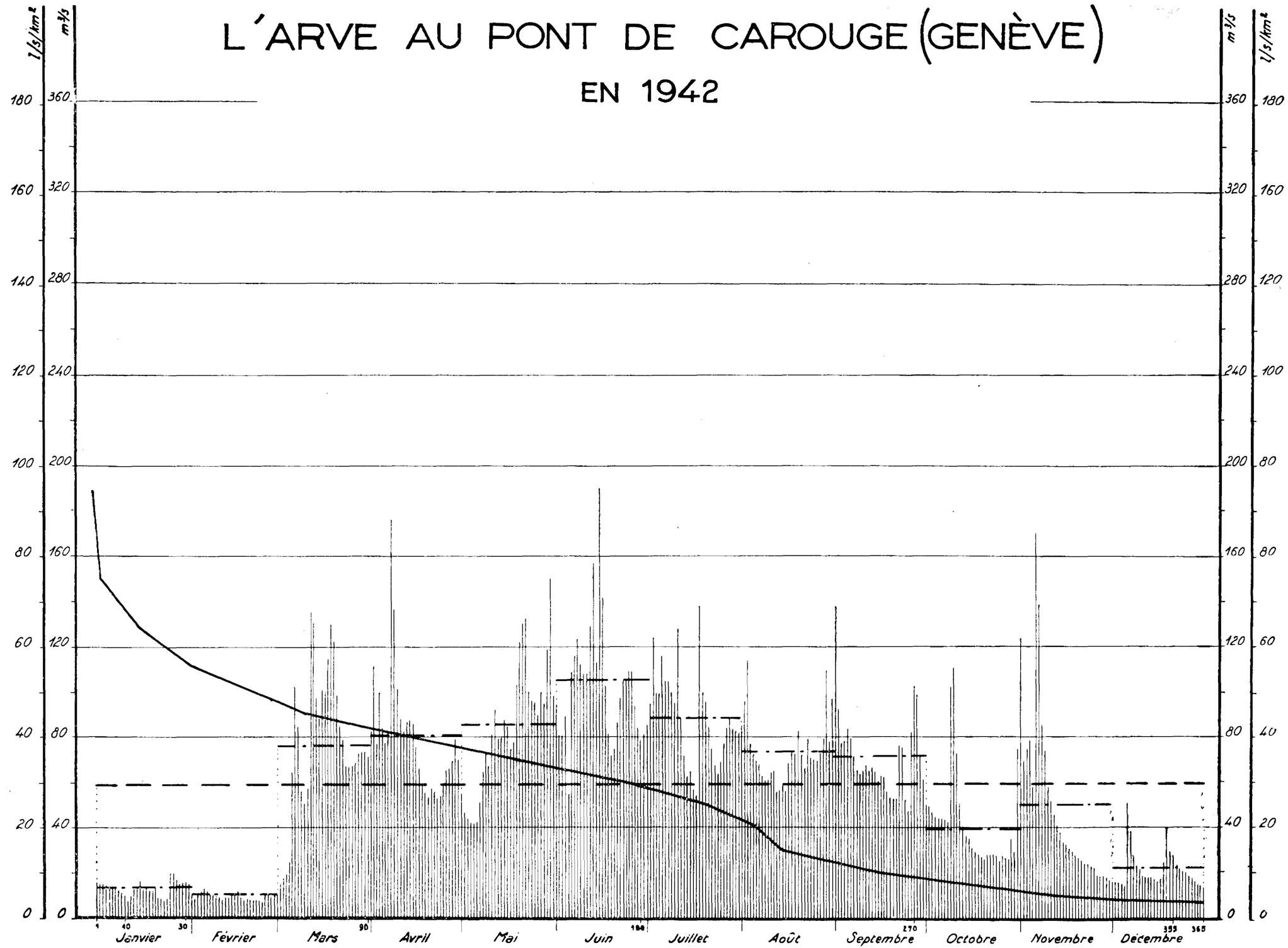
LE RHONE AU TEIL

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 1942 (m³/sec.)	**1**	708.	1430.	1061.	1460.	906.	1109.	982.	760.	738.	1582.	2671.	630.
	2	654.	1430.	995.	1333.	814.	1109.	982.	725.	770.	1430.	2607.	618.
	3	543.	1236.	882.	1415.	770.	1061.	995.	725.	842.	1236.	2518.	560.
	4	491.	1109.	882.	1382.	760.	1088.	1061.	742.	814.	1041.	2418.	546.
	5	596.	930.	1109.	1333.	729.	1061.	1022.	770.	750.	930.	2370.	553.
	6	508.	919.	1467.	1467.	708.	1075.	995.	725.	750.	725.	2220.	553.
	7	650.	802.	2034.	1236.	725.	995.	995.	716.	750.	696.	2418.	553.
	8	906.	738.	2660.	1373.	725.	995.	995.	725.	760.	692.	2740.	604.
	9	1075.	708.	2451.	1532.	770.	1143.	995.	668.	760.	668.	2250.	734.
	10	1109.	716.	2280.	1874.	848.	995.	995.	675.	635.	786.	2260.	734.
	11	982.	716.	2210.	1685.	770.	995.	995.	646.	614.	738.	2080.	760.
	12	820.	716.	2250.	1575.	814.	1054.	995.	655.	595.	716.	1946.	1222.
	13	716.	659.	2800.	1406.	870.	1222.	995.	684.	595.	668.	1735.	1061.
	14	668.	675.	3310.	1398.	900.	1350.	826.	646.	635.	618.	1582.	1222.
	15	614.	654.	2855.	1257.	936.	1430.	814.	588.	626.	595.	1350.	1278.
	16	626.	618.	2925.	1243.	982.	1575.	802.	614.	650.	595.	1143.	1398.
	17	610.	618.	3010.	1171.	1035.	1612.	746.	826.	716.	560.	995.	1382.
	18	614.	589.	2925.	1109.	1048.	1532.	760.	802.	604.	554.	942.	1319.
	19	654.	595.	2925.	982.	1048.	1415.	760.	692.	578.	526.	859.	1655.
	20	630.	567.	3095.	859.	1022.	1350.	760.	595.	560.	508.	870.	1640.
	21	614.	560.	3040.	859.	1068.	1271.	725.	626.	532.	512.	826.	1655.
	22	560.	525.	2967.	943.	1068.	1222.	820.	635.	560.	518.	786.	1500.
	23	553.	553.	2660.	930.	1048.	1230.	842.	635.	668.	526.	742.	1350.
	24	518.	595.	2370.	906.	930.	1200.	814.	654.	738.	526.	738.	1164.
	25	518.	725.	2980.	870.	995.	1136.	969.	614.	716.	526.	742.	1088.
	26	797.	900.	2336.	870.	882.	1143.	930.	635.	848.	543.	725.	943.
	27	1302.	995.	2150.	870.	949.	1178.	859.	675.	1171.	680.	675.	820.
	28	1310.	1095.	1990.	842.	900.	1061.	770.	760.	1835.	1109.	650.	797.
	29	1430.		1874.	930.	982.	1061.	820.	750.	1685.	1655.	635.	725.
	30	1430.		1758.	943.	1109.	995.	797.	742.	1685.	1236.	635.	716.
	31	1446.		1620.		1109.		725.	750.		1475.		692.
Débits Moyens mensuels (m³/sec.)	**1942**	796.	799.	2254.	1202.	910.	1189.	888.	692.	806.	812.	1504.	983.
	1910-1942	1879.	1694.	1929.	1977.	1942.	1915.	1655.	1386.	1237.	1319.	1893.	1762.
	1920-1942	1759.	1661.	1825.	1854.	1870.	1858.	1547.	1299.	1216.	1330.	1823.	1494.

Modules	**1942**	1070 m³/s, soit 15,9 l/s/km², soit une lame d'eau de 0m,501.
	1910-1942	1716 m³/s, — 25,5 l/s/km², — — 0m,805.
	1920-1942	1628 m³/s, — 24,2 l/s/km², — — 0m,764.


L'ARVE AU PONT DE CAROUGE (GENÈVE)
EN 1942
l/s/km²
m³/s
180
160
140
120
100
80
60
40
20
0
360
320
280
240
200
160
120
80
40
0
1
40
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

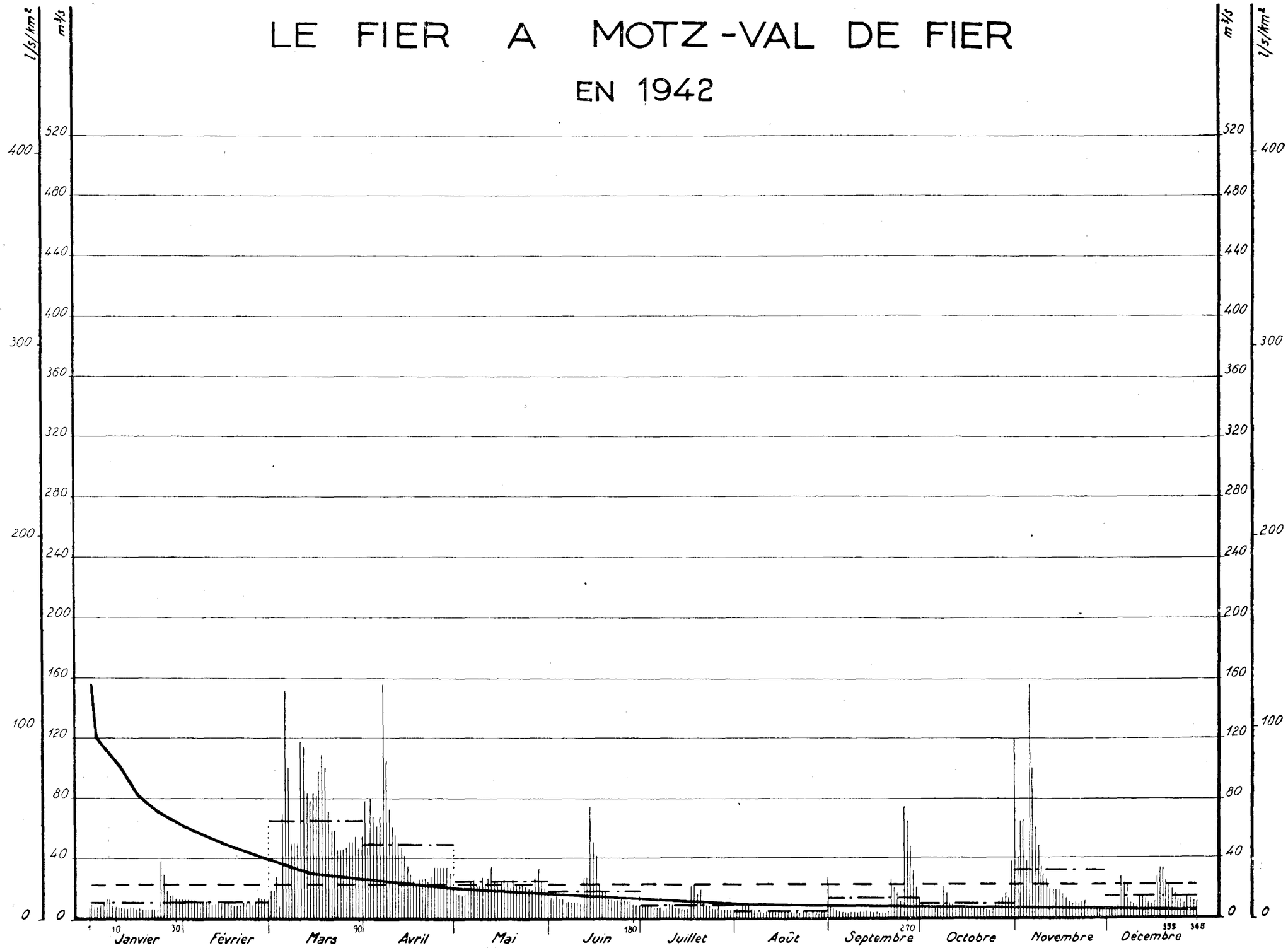
Altitude du zéro de l'échelle : 366,96 — **Station en service depuis 1905**

		JANV.	FÉVR.	MARS	AVR.	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.
Débits journaliers en 1942 (m³/s)	**1**	16.3	11.7	11.7	82.8	56.4	93.2	85.3	84.2	136.	53.6	124.	17.
	2	15.6	7.8	15.6	112.	47.3	80.9	94.4	80.9	90.9	50.9	69.2	17.
	3	15.	11.7	17.7	77.6	44.7	80.9	124.	94.4	77.6	49.1	73.9	17.
	4	14.3	12.4	19.8	100.	42.2	88.6	99.	114.	78.7	46.4	79.8	16.3
	5	13.6	13.	26.2	84.2	42.2	55.5	99.	77.6	84.2	44.7	59.3	15.6
	6	13.	12.4	65.6	76.6	43.8	108.	116.	72.4	79.8	44.7	172.	51.8
	7	13.	11.	103.	82.	50.9	114.	106.	60.2	71.3	44.7	140.	38.8
	8	12.4	11.	85.3	181.	63.2	123.	106.	58.4	65.2	43.8	86.4	27.
	9	11.7	10.4	57.4	137.	73.4	111.	100.	62.2	64.2	102.	73.4	23.3
	10	10.4	9.75	50.9	102.	66.2	108.	96.6	61.2	66.2	70.2	59.3	21.2
	11	7.8	7.15	58.4	88.6	80.9	108.	128.	61.2	68.2	50.9	50.9	19.8
	12	10.4	9.1	138.	82.	92.	128.	89.8	64.2	66.2	39.6	45.6	19.8
	13	13.	9.1	130.	86.4	78.7	156.	72.4	65.2	67.2	36.3	42.2	19.8
	14	13.	10.4	96.6	88.6	79.8	111.	62.2	56.4	66.2	34.7	37.9	19.1
	15	17.	10.4	89.8	86.4	86.4	188.	63.2	57.4	61.2	31.5	34.7	18.4
	16	12.4	11.	102.	75.5	84.2	141.	58.4	59.3	63.2	30.8	33.1	17.7
	17	13.	9.1	100.	66.2	73.4	103.	55.5	64.2	62.2	29.2	30.8	18.4
	18	12.4	8.45	114.	60.2	77.6	80.9	138.	69.2	55.5	28.5	30.	24.8
	19	12.4	9.75	130.	54.6	102.	71.3	100.	74.4	52.7	27.8	28.5	40.4
	20	13.	9.1	123.	53.6	122.	74.4	94.4	73.4	51.8	27.8	27.	30.8
	21	8.45	9.1	97.8	58.4	130.	86.4	83.1	82.	51.8	27.	26.2	27.
	22	8.45	9.1	84.2	56.4	133.	97.8	72.4	71.3	77.6	27.	24.8	24.
	23	7.15	9.1	79.8	53.6	99.	106.	68.2	66.2	75.5	24.	24.	22.6
	24	7.8	9.1	67.2	55.5	95.5	106.	64.2	79.8	51.8	22.6	23.3	21.2
	25	23.3	11.	66.2	60.2	94.4	109.	69.2	71.3	49.1	22.6	21.9	20.5
	26	21.2	11.	67.2	66.2	89.8	109.	77.6	70.2	82.7	26.2	19.8	19.1
	27	17.	10.4	69.2	67.2	100.	93.2	83.1	71.3	103.	25.5	19.8	18.4
	28	15.6	11.	73.4	70.2	94.4	84.2	87.5	74.4	97.8	24.	19.8	17.7
	29	15.		74.4	78.7	118.	78.7	84.2	78.7	71.3	35.5	19.1	15.6
	30	15.		74.4	70.2	150.	80.9	82.	109.	62.2	29.2	18.4	15.6
	31	14.3		72.4		97.8		80.9	96.6		77.4		13.6
Débits moyens mensuels (m³/s)	**1942**	13.3	10.2	76.2	80.5	84.2	103.	88.4	73.6	71.7	39.6	50.5	22.2
	1905-1942	45.8	42.2	61.2	88.3	127.	138.	128.	109.	82.3	64.	62.2	54.3
	1920-1942	45.9	45.5	62.8	90.	124.	139.	130.	107.	85.8	67.3	63.9	46.3

Modules	**1942**	59,5 m³/s, soit 30 l/s/km², soit une lame d'eau de 0m,946.
	1905-1942	83,5 m³/s, — 42,1 l/s/km², — — 1m,329.
	1920-1942	84 m³/s, — 42,4 l/s/km², — — 1m,338.

LE FIER A MOTZ-VAL DE FIER

EN 1942



Station N° 52

LE FIER A MOTZ — VAL DE FIER

Surface du bassin versant : 1.370 km²

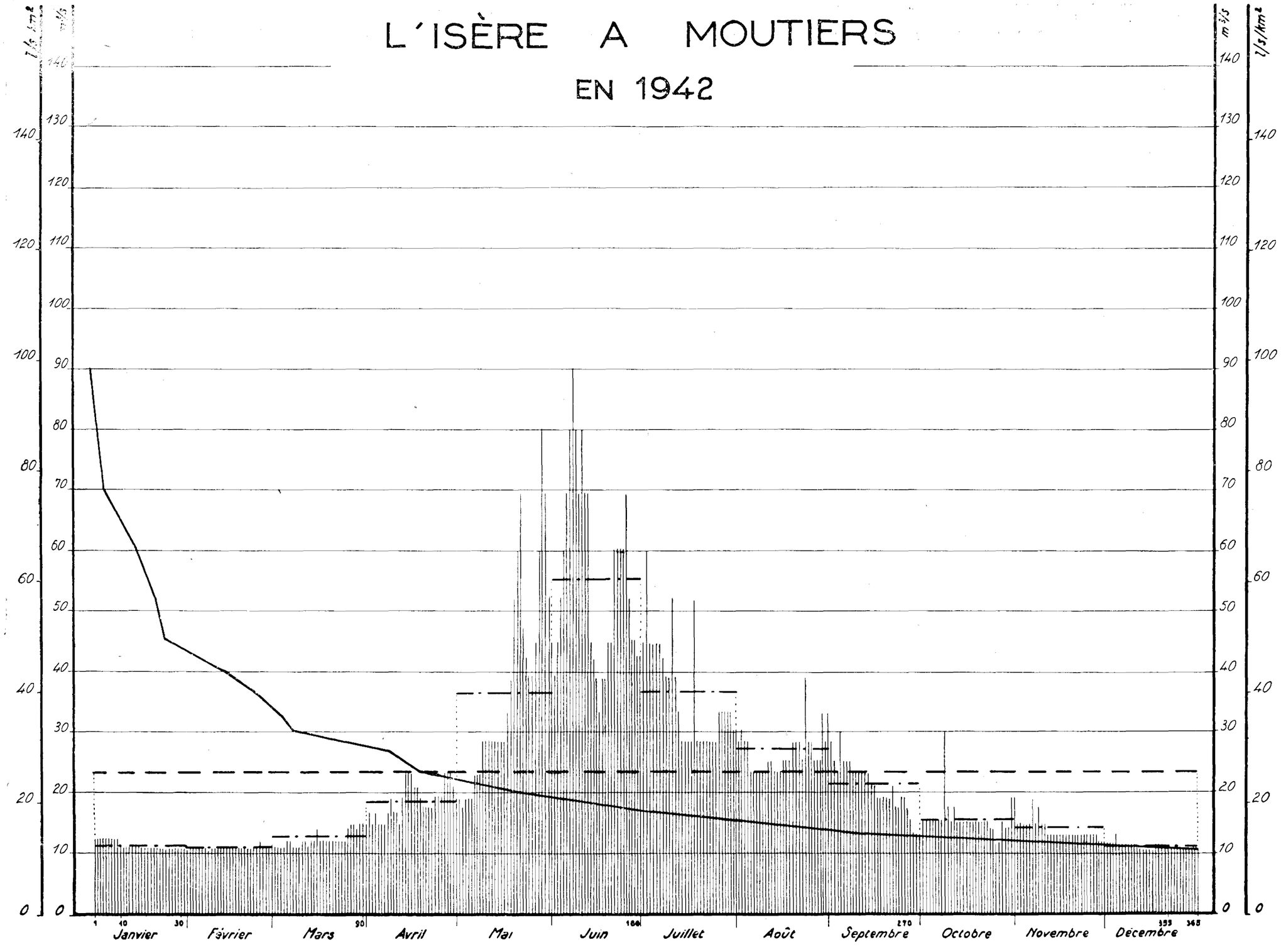
Altitude naturelle de l'eau : 256 environ — **Station (usine) en service depuis 1911**

		JANV.	FÉVR.	MARS	AVR.	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.
Débits journaliers en 1942 (m³/s)	**1**	8.	13.	14.	55.	20.	17.	9.	6.	27.	13.	120.	7.
	2	9.	13.	18.	79.	16.	15.	9.	6.	9.	10.	40.	7.
	3	7.	13.	18.	48.	16.	14.	9.	6.	6.	9.	65.	7.
	4	7.	13.	27.	80.	15.	17.	9.	10.	5.	9.	66.	7.
	5	10.	12.	8.	69.	16.	13.	9.	9.	4.	9.	37.	9.
	6	11.	12.	70.	62.	20.	11.	8.	9.	4.	7.	156.	29.
	7	12.	12.	150.	67.	25.	11.	8.	5.	4.	6.	100.	23.
	8	12.	12.	100.	155.	27.	12.	8.	5.	3.	8.	52.	13.
	9	9.	12.	52.	104.	22.	11.	5.	4.	4.	23.	48.	11.
	10	8.	11.	52.	73.	22.	11.	6.	4.	4.	17.	33.	10.
	11	8.	10.	52.	62.	28.	11.	10.	4.	3.	10.	27.	9.
	12	8.	11.	117.	56.	28.	10.	10.	4.	3.	10.	24.	14.
	13	8.	11.	114.	51.	23.	26.	7.	4.	3.	9.	17.	14.
	14	8.	11.	84.	47.	27.	26.	7.	4.	4.	9.	16.	13.
	15	9.	11.	78.	41.	35.	75.	7.	4.	3.	9.	16.	11.
	16	9.	11.	85.	34.	25.	52.	7.	4.	3.	9.	16.	10.
	17	8.	10.	82.	30.	23.	42.	7.	4.	4.	6.	15.	12.
	18	8.	10.	96.	25.	23.	23.	23.	4.	3.	6.	12.	27.
	19	8.	10.	109.	23.	25.	17.	23.	4.	3.	6.	11.	33.
	20	8.	10.	100.	26.	24.	17.	16.	4.	3.	6.	10.	33.
	21	8.	11.	71.	26.	20.	13.	20.	4.	4.	6.	10.	25.
	22	8.	11.	59.	27.	25.	13.	11.	4.	25.	6.	10.	21.
	23	8.	11.	59.	25.	23.	13.	10.	4.	20.	6.	11.	18.
	24	8.	10.	45.	28.	23.	13.	9.	4.	15.	5.	12.	15.
	25	38.	12.	45.	34.	23.	13.	7.	4.	11.	5.	8.	12.
	26	30.	14.	47.	34.	22.	13.	7.	4.	74.	6.	7.	12.
	27	18.	14.	48.	34.	20.	12.	9.	4.	66.	10.	7.	10.
	28	15.	14.	51.	34.	18.	12.	6.	3.	47.	12.	7.	12.
	29	15.		51.	34.	26.	9.	6.	3.	27.	16.	7.	12.
	30	13.		55.	30.	32.	9.	6.	4.	20.	13.	7.	11.
	31	13.		47.		20.		6.	4.		38.		10.
Débits moyens mensuels (m³/s)	**1942**	11.3	11.6	64.6	49.8	23.	18.4	9.5	4.7	13.7	10.1	32.2	14.7
	1911-1942	42.9	45.9	64.7	82.5	74.9	49.	34.7	33.2	32.2	42.4	56.6	51.7
	1920-1942	41.3	45.7	58.	80.6	72.6	49.8	30.9	26.9	33.2	41.1	53.4	39.9

Modules	**1942**	22 m³/s, soit 16,1 l/s/km², soit une lame d'eau de 0m,508.
	1911-1942	50,9 m³/s, — 37,2 l/s/km², — — 1m,174.
	1920-1942	47,8 m³/s, — 34,9 l/s/km², — — 1m,101.

L'ISÈRE A MOUTIERS

EN 1942



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**

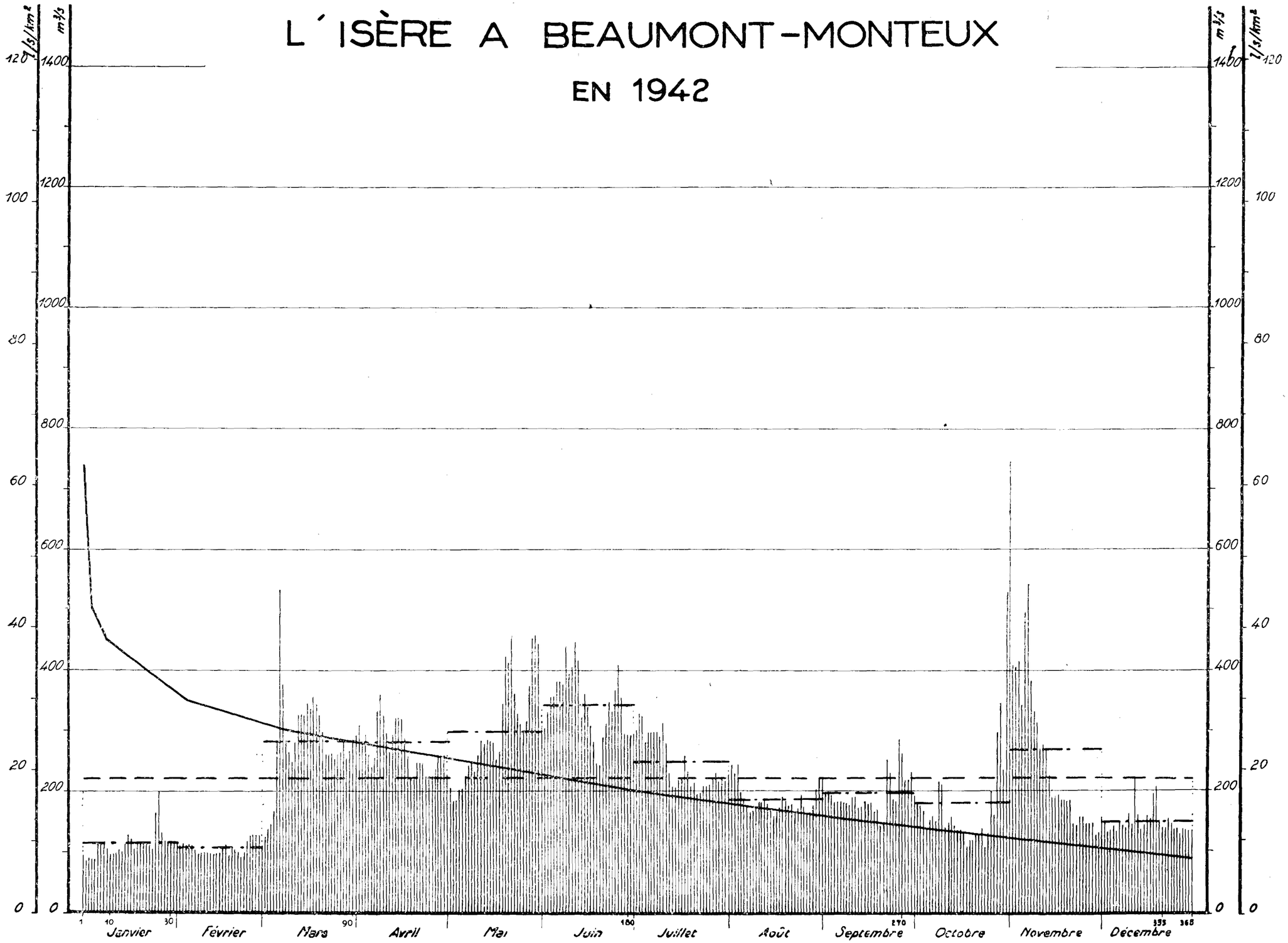
		JANV.	FÉVR.	MARS	AVR.	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.
Débits journaliers en 1942 (m³/s)	1	12.8	11.65	11.65	15.6	19.1	45.3	42.	30.5	33.	12.8	19.1	12.8
	2	12.8	11.65	11.65	17.3	19.1	39.	45.3	28.	28.	15.6	15.6	12.8
	3	12.8	11.65	11.65	15.6	17.3	45.3	60.4	30.5	25.6	15.6	15.6	12.8
	4	12.8	11.65	11.65	17.3	19.1	52.3	45.3	28.	23.2	15.6	15.6	12.8
	5	12.8	11.65	11.65	15.6	19.1	60.4	45.3	28.	30.5	15.6	15.6	12.8
	6	12.8	11.65	12.8	15.6	19.1	69.6	45.3	23.2	25.6	15.6	15.6	14.1
	7	12.8	11.65	12.8	15.6	23.2	80.1	45.3	23.2	25.6	15.6	19.1	12.8
	8	12.8	10.65	11.65	17.3	23.2	90.6	42.	23.2	25.6	15.6	15.6	12.8
	9	12.8	11.65	11.65	19.1	23.2	80.1	39.	23.2	23.2	30.5	17.3	12.8
	10	11.65	11.65	11.65	17.3	28.	69.6	39.	23.2	23.2	17.3	15.6	12.8
	11	11.65	11.65	12.8	17.3	28.	80.1	52.3	23.2	23.2	15.6	15.6	12.8
	12	11.65	11.65	12.8	15.6	28.	69.6	39.	25.6	23.2	17.3	14.1	12.8
	13	11.65	11.65	11.65	19.1	28.	69.6	33.	25.6	23.2	15.6	14.1	12.8
	14	11.65	11.65	12.8	23.2	28.	45.3	28.	23.2	23.2	15.6	14.1	11.65
	15	11.65	11.65	12.8	23.2	28.	42.	28.	23.2	21.1	15.6	14.1	11.65
	16	11.65	11.65	14.1	23.2	28.	39.	28.	23.2	21.1	15.6	14.1	11.65
	17	11.65	11.65	12.8	21.1	28.	33.	28.	25.6	19.1	15.6	14.1	11.65
	18	11.65	11.65	12.8	21.1	33.	39.	52.3	25.6	19.1	15.6	14.1	11.65
	19	11.65	11.65	12.8	19.1	39.	39.	28.	25.6	19.1	15.6	14.1	12.8
	20	11.65	11.65	12.8	17.3	52.3	45.3	28.	28.	19.1	15.6	14.1	12.8
	21	11.65	11.65	12.8	17.3	60.4	45.3	28.	28.	19.1	15.6	14.1	12.8
	22	11.65	11.65	12.8	17.3	69.6	60.4	28.	28.	21.1	15.6	14.1	11.65
	23	11.65	11.65	12.8	17.3	45.3	60.4	28.	25.6	17.3	15.6	14.1	11.65
	24	11.65	11.65	12.8	19.1	42.	60.4	28.	39.	17.3	14.1	14.1	11.65
	25	11.65	12.8	12.8	19.1	39.	60.4	28.	28.	19.1	14.1	14.1	11.65
	26	11.65	11.65	14.1	19.1	39.	69.6	33.	28.	19.1	12.8	14.1	11.65
	27	11.65	11.65	15.6	23.2	45.3	52.3	33.	25.6	17.3	12.8	14.1	11.65
	28	11.65	11.65	15.6	23.2	60.4	45.3	33.	25.6	15.6	15.6	14.1	11.65
	29	11.65		14.1	23.2	80.1	45.3	33.	25.6	12.8	14.1	12.8	11.65
	30	11.65		15.6	21.1	69.6	42.	33.	33.	12.8	14.1	12.8	11.65
	31	11.65		15.6		52.3		30.5	28.		19.1		11.65
Débits moyens mensuels (m³/s)	1942	12.	11.7	13.	18.9	36.6	55.9	36.4	27.5	21.5	15.8	14.9	12.3
	1903-1942 (1)	11.7	11.	12.7	20.3	45.7	72.9	54.8	37.	26.9	19.8	15.9	12.7
	1920-1942	10.7	9.9	11.5	18.8	43.6	71.9	54.1	34.6	25.6	19.3	15.9	11.7

Modules	1942	23 m³/s, soit 25,4 l/s/km², soit une lame d'eau de 0m,801.
	1903-1942 (1)	28,5 m³/s, — 31,4 l/s/km², — — 0m,959.
	1920-1942	27,3 m³/s, — 30,1 l/s/km², — — 0m,950.

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

L'ISÈRE A BEAUMONT-MONTEUX

EN 1942



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 1942 (m³/s)	1	92.	113.	108.	294.	229.	306.	286.	228.	213.	196.	754.	158.
	2	88.	108.	122.	316.	204.	301.	293.	242.	198.	183.	410.	150.
	3	94.	113.	135.	289.	180.	329.	338.	231.	199.	177.	408.	134.
	4	92.	109.	145.	295.	181.	355.	324.	245.	195.	164.	414.	137.
	5	93.	111.	167.	256.	202.	356.	272.	198.	187.	143.	344.	142.
	6	115.	109.	282.	239.	203.	387.	299.	184.	187.	152.	495.	132.
	7	115.	101.	537.	255.	220.	383.	298.	171.	189.	156.	542.	149.
	8	110.	98.	373.	331.	242.	376.	294.	164.	188.	150.	388.	146.
	9	105.	99.	288.	362.	245.	430.	294.	168.	185.	215.	338.	142.
	10	95.	100.	261.	321.	232.	395.	280.	171.	180.	207.	312.	160.
	11	96.	99.	249.	295.	258.	406.	315.	178.	191.	141.	262.	146.
	12	99.	97.	279.	262.	287.	445.	270.	178.	190.	149.	275.	217.
	13	104.	96.	326.	290.	274.	415.	232.	180.	170.	159.	261.	159.
	14	99.	97.	326.	320.	288.	324.	207.	172.	176.	145.	222.	137.
	15	107.	97.	323.	322.	284.	354.	204.	163.	188.	139.	182.	142.
	16	128.	105.	343.	319.	278.	338.	215.	156.	180.	140.	191.	163.
	17	118.	112.	339.	285.	250.	307.	220.	166.	186.	136.	195.	153.
	18	104.	96.	355.	258.	269.	272.	257.	179.	167.	109.	185.	196.
	19	115.	106.	345.	223.	332.	245.	238.	190.	172.	116.	184.	204.
	20	115.	103.	324.	218.	421.	249.	207.	183.	143.	119.	182.	150.
	21	117.	100.	299.	249.	415.	285.	212.	186.	147.	130.	188.	144.
	22	112.	86.	260.	246.	466.	311.	194.	187.	252.	127.	147.	144.
	23	108.	99.	260.	248.	369.	345.	198.	160.	239.	142.	141.	154.
	24	106.	115.	262.	228.	329.	337.	208.	179.	180.	102.	161.	148.
	25	161.	122.	251.	226.	305.	366.	206.	190.	176.	134.	158.	133.
	26	200.	125.	259.	225.	298.	406.	210.	174.	281.	200.	148.	132.
	27	135.	125.	262.	234.	313.	355.	222.	164.	268.	168.	148.	121.
	28	120.	123.	278.	252.	373.	289.	232.	167.	220.	294.	149.	133.
	29	117.		252.	257.	452.	285.	225.	177.	221.	348.	127.	132.
	30	121.		263.	256.	456.	285.	221.	202.	235.	236.	128.	130.
	31	122.		283.		348.		218.	226.		521.		130.
Débits moyens mensuels (m³/s)	1942 (2)	113.	106.	276.	272.	297.	341.	248.	186.	197.	177.	268.	149.
	1904-1942 (1)	201.	206.	269.	380.	581.	648.	478.	328.	269.	253.	285.	244.
	1920-1942	199.	213.	265.	373.	548.	623.	452.	315.	276.	267.	285.	211.

Modules	1942 (3)	219 m³/s, soit 19 l/s/km², soit une lame d'eau de 0m,599.
	1904-1942 (1)	345 m³/s, — 29,9 l/s/km², — — 0m,944.
	1920-1942	336 m³/s, — 29,1 l/s/km², — — 0m,918.

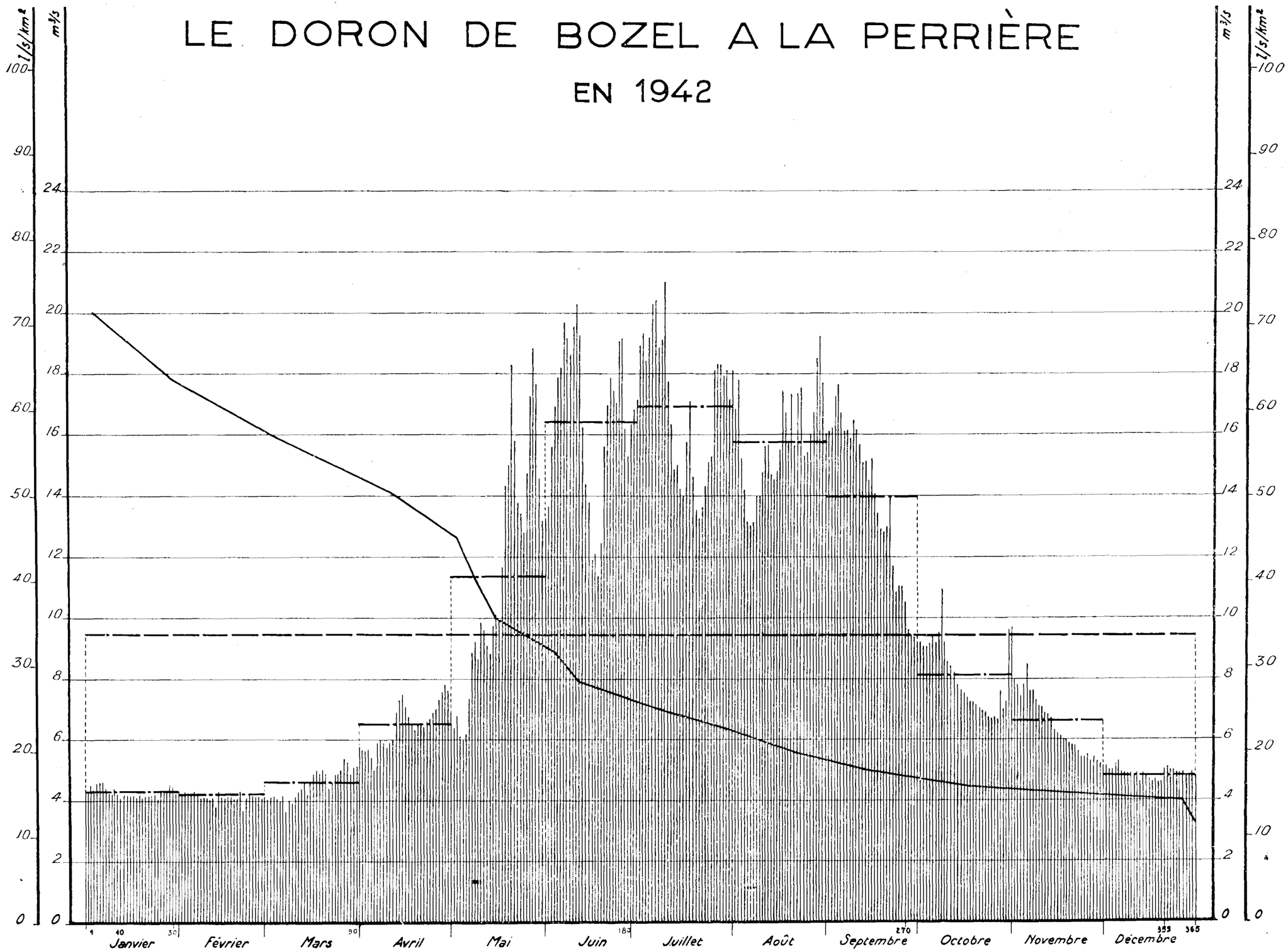
(1) Station antérieure : Sillard (11.750 km²), depuis 1904.

(2) Débits moyens mensuels en 1942 corrigés du jeu des lacs-réservoirs de Bissorte, de la Girotte, du Chambon, du Sautet et des Sept-Laux : 100 ; 96 ; 282 ; 271 ; 316 ; 360 ; 252 ; 191 ; 195 ; 173; 261 ; 126 m³/s.

(3) Module en 1942 corrigé du jeu des lacs-réservoirs de Bissorte, de la Girotte, du Chambon, du Sautet et des Sept-Laux : 218 m³/s, soit 18,9 l/s/km², soit une lame d'eau de 0m,596.

LE DORON DE BOZEL A LA PERRIÈRE

EN 1942



Station N° 55

LE DORON DE BOZEL A LA PERRIÈRE

Surface du bassin versant : 301 km²

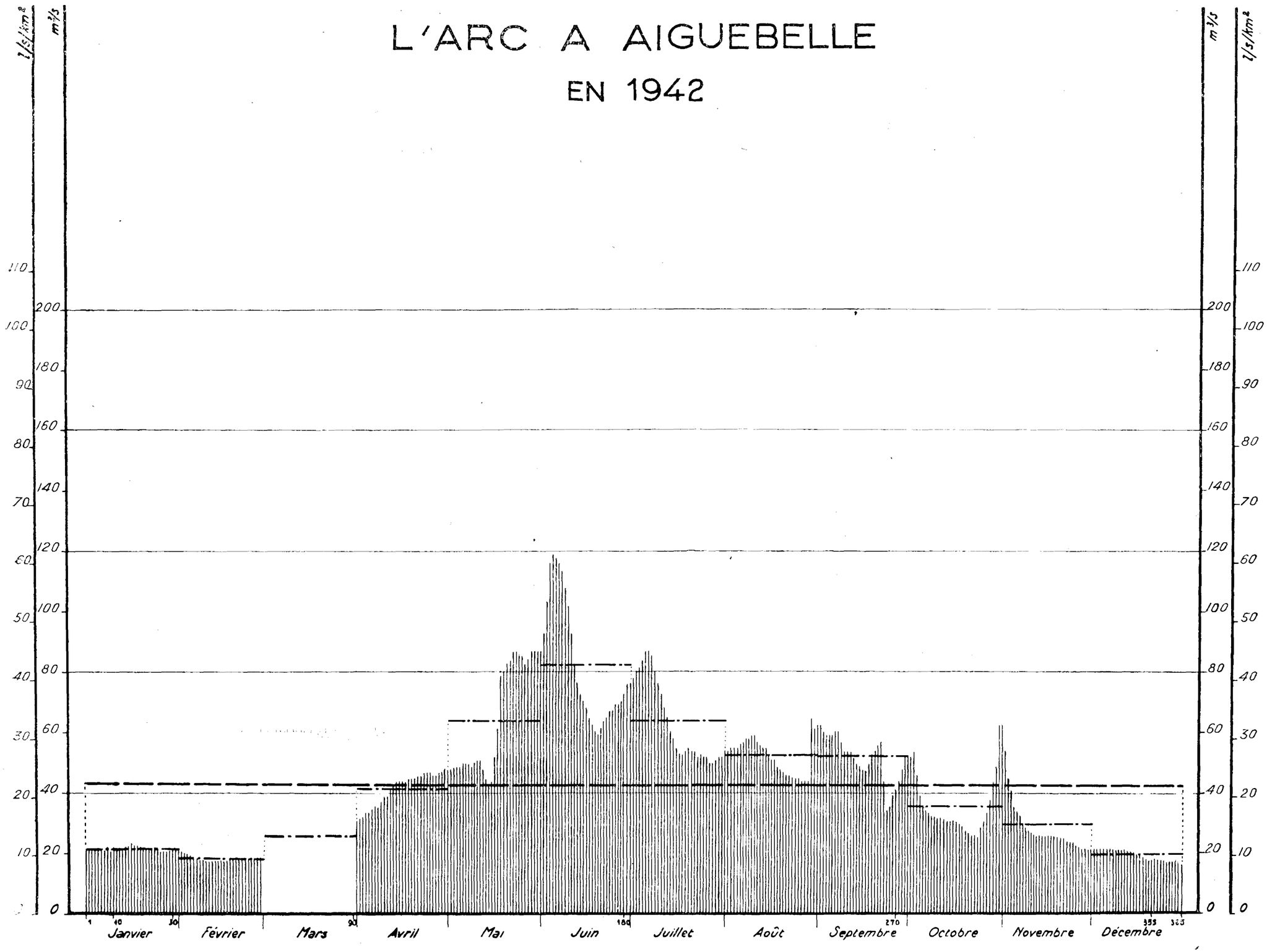
Altitude naturelle de l'eau : 800 environ — **Station (usine) en service depuis 1930**

		JANV.	FÉVR.	MARS	AVR.	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.
Débits journaliers en 1942 (m³/s)	**1**	4.39	4.38	4.14	5.75	6.95	13.26	17.11	18.06	15.98	9.23	9.71	5.16
	2	4.31	4.23	4.05	5.69	6.43	13.65	18.9	16.84	16.09	9.18	8.08	5.11
	3	4.56	4.35	4.18	5.67	6.81	15.55	19.34	17.79	16.2	9.06	7.8	5.08
	4	4.44	4.3	4.19	5.71	6.16	16.89	18.41	15.25	17.25	9.08	7.45	5.09
	5	4.61	4.34	4.08	5.43	6.03	17.87	19.18	14.23	17.65	9.17	7.86	5.23
	6	4.65	4.29	4.05	5.01	6.28	18.2	20.3	13.15	16.69	9.35	8.55	5.35
	7	4.67	4.23	4.23	5.93	7.39	19.7	20.41	13.02	16.08	9.13	7.61	4.98
	8	4.47	4.11	3.69	6.03	8.83	19.16	18.8	13.12	16.14	9.51	7.68	4.92
	9	4.26	4.13	4.03	5.92	9.22	18.55	19.12	13.96	15.87	10.91	7.31	4.95
	10	4.26	4.12	3.94	5.79	8.57	19.53	20.98	14.	16.47	9.23	7.15	4.92
	11	4.26	4.08	4.13	5.97	9.89	20.44	17.68	14.74	16.15	8.56	7.09	4.83
	12	4.28	4.12	4.31	6.04	9.63	19.28	16.26	15.64	15.67	8.41	6.89	4.94
	13	4.17	3.86	4.4	6.98	9.1	16.25	14.85	15.67	15.06	8.25	6.8	4.69
	14	4.23	4.36	4.67	7.34	8.81	14.39	15.05	14.67	15.11	7.87	6.72	4.9
	15	4.24	4.17	4.22	7.54	9.78	13.75	14.26	14.54	14.48	7.67	6.34	4.86
	16	4.14	4.15	4.64	7.15	10.1	11.92	13.99	14.79	15.23	7.56	6.21	4.77
	17	4.22	4.14	4.94	6.70	10.04	12.07	15.73	15.51	14.07	7.46	6.15	4.68
	18	4.19	4.18	5.	6.58	11.67	11.35	17.09	14.4	13.39	7.29	6.09	4.73
	19	4.22	4.08	4.95	6.35	14.38	12.43	14.31	16.69	12.91	7.2	6.02	4.69
	20	4.11	4.1	5.01	6.55	15.	15.61	13.46	15.72	12.79	7.15	5.95	4.68
	21	4.13	4.33	4.93	6.52	18.28	16.98	13.25	17.35	12.99	7.04	5.81	4.58
	22	4.23	3.69	4.48	6.43	15.86	17.85	13.62	15.67	13.96	6.9	5.81	4.65
	23	4.20	4.16	4.6	6.61	13.77	17.42	14.29	17.3	11.68	6.87	5.68	4.55
	24	4.23	4.22	4.90	6.71	13.38	17.01	15.08	16.65	10.80	6.71	5.50	4.5
	25	4.04	4.2	4.93	6.94	12.79	19.02	15.33	15.32	11.02	6.69	5.4	4.5
	26	4.30	4.17	5.06	7.	14.73	19.18	18.15	15.39	11.	6.71	5.51	4.44
	27	4.28	4.18	5.4	7.31	17.24	16.19	18.29	15.97	10.5	6.69	5.38	4.41
	28	4.38	4.17	5.32	7.59	18.88	15.28	18.32	16.69	9.6	7.61	5.41	4.33
	29	4.58		4.89	7.83	17.62	16.3	17.98	18.49	9.44	7.03	5.37	4.36
	30	4.46		5.12	7.69	14.52	16.79	18.13	19.24	9.36	7.28	5.25	4.41
	31	4.26		5.13		13.15		17.1	17.67		9.59		4.3
Débits moyens mensuels (m³/s)	**1942**	4.31	4.17	4.57	6.49	11.33	16.39	16.94	15.73	13.95	8.08	6.62	4.76
	1930-1942 (1)	4.75	4.78	4.65	6.49	11.4	19.26	19.23	16.44	13.1	9.26	7.01	5.53
	1920-1942	Il n'a pas été possible de calculer de moyennes valables pour cette période.											
Modules	**1942**	9,45 m³/s, soit 31,4 l/s/km², soit une lame d'eau de 0m,990.											
	1930-1942 (1)	10,15 m³/s, — 33,7 l/s/km², — — 1m,063.											

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

L'ARC A AIGUEBELLE

EN 1942



Station N° 56 bis

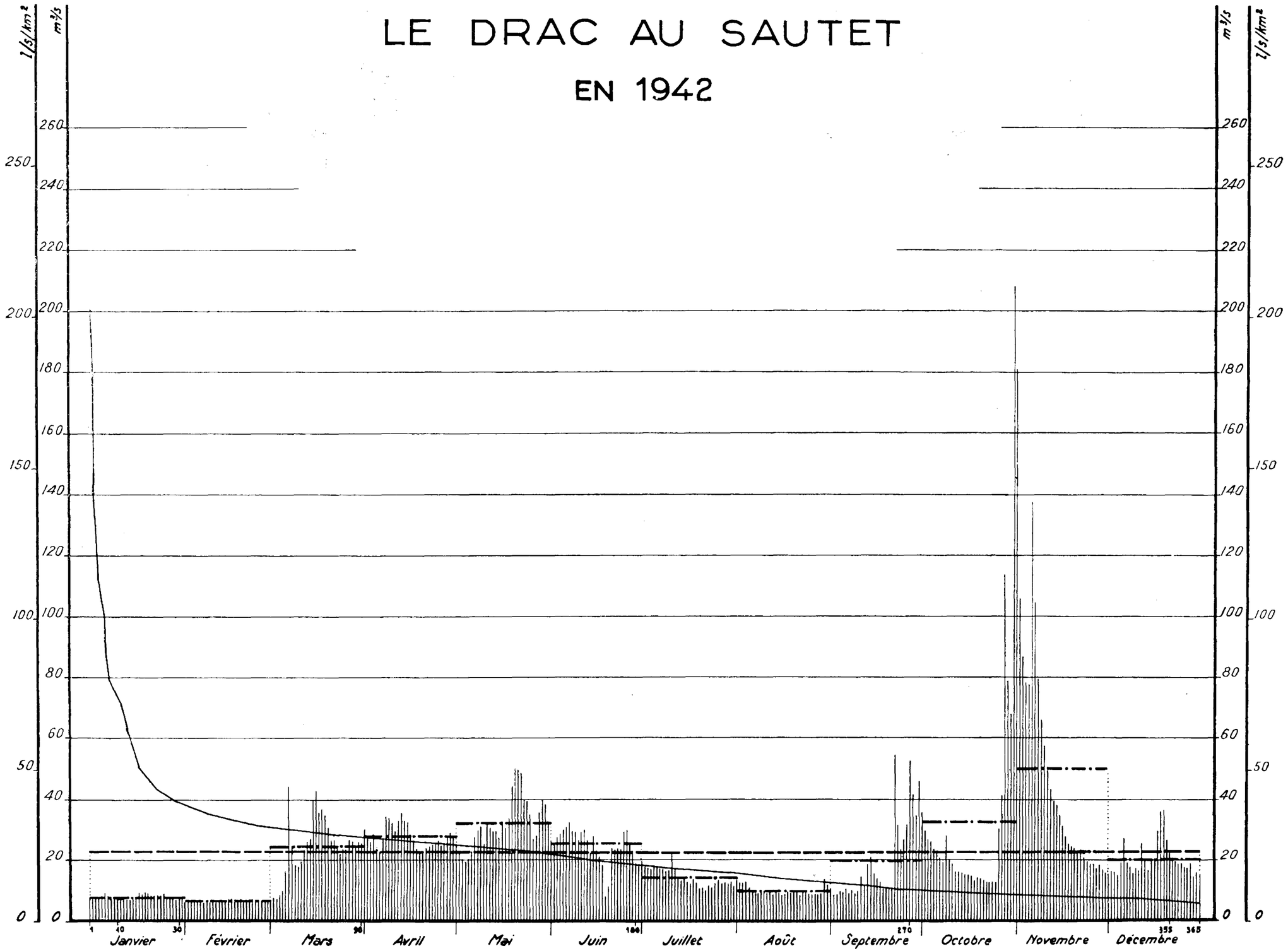
L'ARC A AIGUEBELLE

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 1942 (m³/s)	**1**	21.3	21.		30.6	47.8	87.1	76.5	53.8	62.6	51.8	62.6	21.
	2	21.3	21.		31.7	47.8	92.8	77.8	53.8	62.6	51.8	53.8	21.
	3	21.	20.4		32.3	48.8	103.4	80.3	54.9	61.4	53.8	45.	21.3
	4	21.3	20.1		33.5	48.8	116.2	81.5	54.9	59.2	45.9	41.1	21.3
	5	21.3	19.4		33.5	48.8	119.	84.2	54.9	59.2	39.2	35.4	21.3
	6	21.	19.		34.8	49.8	117.6	87.1	56.	59.2	35.4	34.2	21.6
	7	21.	18.1		35.4	49.8	116.2	87.1	57.	60.3	34.8	32.3	21.6
	8	21.	17.8		35.4	49.8	113.4	85.7	58.1	60.3	33.5	29.5	21.6
	9	20.7	17.8		36.9	48.8	107.8	80.3	58.1	57.	32.3	28.5	21.3
	10	20.7	17.4		39.2	49.8	101.8	76.5	59.2	53.8	32.3	27.5	21.3
	11	20.7	17.4		39.2	50.8	92.8	72.9	59.2	53.8	31.7	27.	21.3
	12	20.7	17.6		41.1	50.8	82.8	68.2	57.	53.8	31.7	26.2	21.3
	13	21.	17.6		43.	47.8	76.5	63.7	56.	51.8	31.2	25.8	20.7
	14	21.3	17.6		44.	45.	72.9	60.3	54.9	49.8	30.6	25.8	20.7
	15	22.7	17.8		44.	42.1	70.5	58.1	54.9	48.8	30.6	25.8	20.1
	16	24.2	17.8		44.	44.	68.2	54.9	52.8	47.8	30.6	25.8	19.8
	17	23.	17.8		44.	51.8	64.8	52.8	50.8	47.8	30.6	25.8	19.
	18	22.7	18.1		45.	61.4	62.6	52.8	50.8	49.8	29.5	25.8	18.7
	19	22.3	18.1		45.	79.	60.3	53.8	48.8	52.8	29.	25.4	18.7
	20	22.3	18.1		45.	80.3	59.2	54.9	47.8	53.8	27.5	25.4	18.1
	21	22.	18.1		45.9	82.8	61.4	53.8	45.9	56.	27.	25.	18.1
	22	21.3	18.4		45.9	84.2	63.7	53.8	45.9	57.	26.2	24.6	17.8
	23	21.3	18.4		46.9	87.1	64.8	51.8	45.9	44.	25.8	23.8	17.8
	24	21.3	18.4		46.9	87.1	67.1	52.8	45.	34.2	25.	23.8	17.6
	25	21.	18.7		46.9	85.7	67.1	51.8	45.	35.4	28.5	23.4	17.6
	26	21.	18.7		45.9	85.7	69.4	51.8	45.	39.2	30.6	22.7	17.2
	27	20.7	18.7		45.9	82.8	69.4	49.8	44.	41.1	33.5	22.	17.2
	28	20.7	18.7		46.9	84.2	70.5	49.8	44.	44.	37.7	21.6	17.
	29	20.7			46.9	87.1	72.9	50.8	44.	47.8	44.	21.3	17.
	30	21.			47.8	87.1	76.5	51.8	64.8	51.8	48.8	21.	16.4
	31	21.				87.1		51.8	61.4		62.6		16.
Débits moyens mensuels (m³/s)	**1942**	21.4	18.5	26.(1)	41.5	64.	82.3	63.9	52.4	51.9	35.6	29.3	19.4
	1930-1942 (2)	26.5	24.8	28.3	45.7	83.1	129.4	111.1	74.2	57.9	39.9	32.3	25.3
	1920-1942	Il n'a pas été possible de calculer de moyennes valables pour cette période.											
Modules	**1942**	42,2 m³/s, soit 21,9 l/s/km², soit une lame d'eau de 0m,691.											
	1930-1942 (2)	56,5 m³/s, — 29,3 l/s/km², — — 0m,925.											

(1) Moyenne approximative par comparaison avec Moûtiers (BV = 907 km²) sur l'Isère.
(2) D'Octobre à Décembre 1933, de Septembre à Décembre 1939, de Juillet à Septembre 1940 : stations de comparaison Moûtiers sur l'Isère et Termignon (BV = 359 km²) sur l'Arc.


LE DRAC AU SAUTET
EN 1942
l/s/km²
m³/s
260
240
220
200
180
160
140
120
100
80
60
40
20
0
250
150
50
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

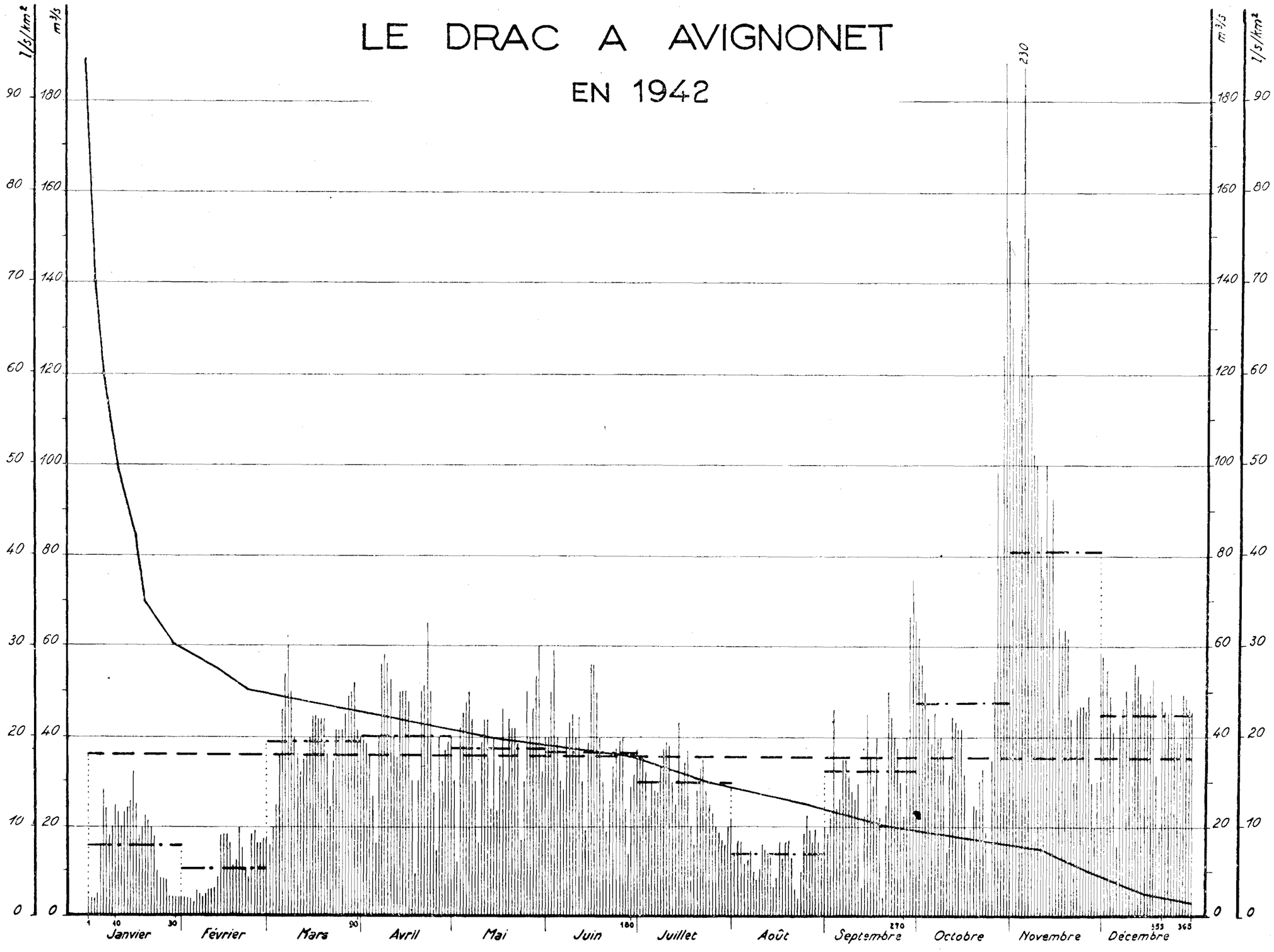
Surface du bassin versant : 990 km²

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 1942 (m³/s)	1	7.6	6.1	6.7	30.3	24.5	26.1	19.3	13.2	10.6	35.4	180.7	15.2
	2	7.2	7.1	7.6	28.	22.2	25.6	17.8	12.4	8.5	29.7	106.	16.1
	3	7.2	6.1	7.4	25.8	20.2	27.5	17.2	12.6	8.7	26.6	86.7	15.8
	4	7.1	6.1	8.3	27.5	19.4	28.8	16.8	13.	9.6	26.1	78.	14.9
	5	8.2	6.1	9.9	24.1	20.4	29.6	17.3	10.8	9.3	23.6	77.4	19.
	6	9.3	6.1	16.6	22.4	22.6	30.8	17.5	9.6	10.3	22.	137.2	27.1
	7	8.2	6.1	44.5	27.2	27.5	32.7	16.6	9.	8.9	20.6	104.1	18.9
	8	7.3	6.1	24.4	34.6	29.9	29.6	16.8	9.1	9.9	19.5	79.3	17.3
	9	7.4	6.1	18.1	34.3	30.9	29.4	16.	9.5	8.8	28.1	65.9	15.6
	10	7.4	6.1	17.7	32.1	25.2	26.6	16.4	9.7	9.6	19.6	57.4	17.1
	11	7.4	6.	19.3	29.5	31.9	29.3	21.8	9.1	14.6	18.6	50.4	15.9
	12	7.3	6.	23.3	32.9	30.8	29.9	16.9	9.4	11.7	16.2	43.	25.3
	13	7.2	6.5	26.1	35.7	29.6	26.6	14.	8.3	18.2	15.9	39.6	19.8
	14	7.2	6.6	26.8	32.8	29.7	22.2	13.	9.1	21.2	15.8	37.7	16.4
	15	7.1	7.2	39.5	32.3	27.4	27.9	13.6	8.9	15.3	15.4	34.5	19.8
	16	7.4	7.1	42.8	27.5	31.2	23.1	12.5	8.3	13.8	15.1	30.8	20.2
	17	9.5	7.2	35.8	26.3	30.8	21.1	11.9	8.6	12.8	14.7	27.4	29.4
	18	8.9	7.	36.8	23.5	33.8	18.	13.4	9.3	10.3	13.1	25.3	35.8
	19	9.6	7.3	34.9	22.9	44.1	7.9	12.5	8.8	10.9	14.2	24.2	36.5
	20	9.2	6.9	30.5	22.1	50.	11.	10.5	9.1	10.9	13.7	23.8	26.5
	21	8.4	6.4	26.2	23.9	49.7	24.	10.5	9.9	10.8	13.	22.1	22.1
	22	8.7	7.	26.7	24.3	48.7	23.3	9.9	8.5	54.6	12.6	23.3	20.7
	23	8.8	7.2	24.1	24.8	39.8	23.8	11.4	9.3	31.3	12.6	20.7	19.4
	24	8.5	7.3	21.9	25.2	39.3	23.6	10.7	8.8	23.3	12.3	19.3	18.7
	25	9.	7.3	23.6	26.	34.8	29.4	12.4	8.6	26.6	12.5	18.6	18.7
	26	7.4	7.	23.6	24.8	26.9	29.9	13.1	8.6	31.7	30.4	18.7	17.2
	27	7.5	7.2	26.5	25.8	28.	24.9	12.2	8.6	62.6	41.	17.	17.
	28	7.5	6.5	26.1	28.	35.4	22.5	12.5	8.5	41.2	113.7	18.2	18.8
	29	7.		24.5	29.	39.9	19.	11.9	9.	34.7	78.8	16.8	14.2
	30	7.3		25.9	27.3	38.6	18.9	12.6	13.7	45.9	67.7	15.4	15.7
	31	7.2		25.8		31.4		11.2	11.5		208.3		15.2
Débits moyens mensuels (m³/s)	1942	7.9	6.6	24.2	27.7	32.1	24.8	14.2	9.8	19.9	32.5	50.	20.
	1920-1942 (2)	17.6	18.7	27.1	43.3	62.3	67.7	39.9	21.6	24.9	32.9	35.7	21.5
	1920-1942 (2)	17.6	18.7	27.1	43.3	62.3	67.7	39.9	21.6	24.9	32.9	35.7	21.5
Modules	1942	22,5 m³/s, soit 22,7 l/s/km², soit une lame d'eau de 0m,716.											
	1920-1942 (2)	34,4 m³/s, — 34,7 l/s/km², — — 1m,095											

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

(2) Les débits moyens mensuels de 1912 à 1919 n'ont pu être retrouvés. — De janvier à août 1921, station de comparaison : Embrun (2.291 km²), sur la Durance ; les débits moyens mensuels de janvier à juin 1935 ont été évalués par comparaison avec les rivières voisines.


LE DRAC A AVIGNONET
EN 1942
l/s/km²
m³/s
90 180
80 160
70 140
60 120
50 100
40 80
30 60
20 40
10 20
0 0
230
1
40
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 1942 (m³/sec.)	**1**	4.	4.	17.	40.	40.	40.	37.	21.	20.	66.	150.	58.
	2	4.	4.	16.	39.	30.	40.	36.	14.	18.	62.	130.	56.
	3	4.	4.	20.	38.	12.	50.	35.	17.	22.	56.	110.	54.
	4	5.	4.	24.	36.	42.	58.	32.	17.	47.	50.	120.	48.
	5	16.	3.	36.	26.	45.	40.	22.	11.	24.	44.	130.	42.
	6	28.	6.	46.	16.	47.	30.	30.	12.	27.	38.	230.	16.
	7	24.	5.	54.	40.	50.	27.	28.	15.	35.	45.	150.	43.
	8	18.	4.	60.	56.	44.	40.	27.	10.	35.	40.	120.	46.
	9	20.	5.	50.	58.	30.	43.	34.	8.	31.	40.	102.	51.
	10	25.	6.	40.	56.	16.	45.	37.	11.	28.	38.	100.	40.
	11	23.	6.	36.	52.	38.	40.	39.	16.	26.	14.	84.	48.
	12	20.	6.	32.	40.	43.	44.	38.	15.	30.	32.	76.	56.
	13	23.	8.	35.	35.	43.	30.	30.	14.	6.	44.	100.	54.
	14	24.	18.	36.	50.	24.	18.	25.	14.	22.	43.	80.	50.
	15	26.	18.	40.	50.	40.	38.	43.	6.	45.	42.	92.	47.
	16	32.	18.	44.	50.	24.	56.	40.	8.	35.	42.	42.	48.
	17	25.	16.	44.	48.	33.	56.	44.	17.	29.	31.	64.	50.
	18	18.	11.	43.	30.	46.	50.	46.	13.	40.	10.	61.	53.
	19	20.	12.	43.	9.	30.	40.	20.	16.	22.	19.	64.	30.
	20	22.	20.	43.	30.	43.	30.	16.	17.	4.	25.	62.	19.
	21	21.	15.	36.	50.	42.	19.	28.	13.	25.	24.	44.	46.
	22	20.	10.	24.	51.	42.	26.	33.	6.	50.	30.	30.	45.
	23	18.	8.	34.	65.	38.	33.	35.	4.	44.	33.	46.	45.
	24	10.	18.	42.	50.	16.	37.	28.	10.	40.	18.	47.	50.
	25	8.	19.	42.	27.	30.	39.	25.	18.	37.	10.	47.	44.
	26	8.	16.	42.	14.	50.	40.	23.	22.	30.	35.	46.	39.
	27	8.	16.	45.	40.	40.	24.	20.	19.	23.	52.	48.	39.
	28	4.	17.	48.	30.	46.	14.	18.	17.	40.	98.	30.	50.
	29	4.		50.	37.	53.	28.	17.	19.	67.	80.	20.	48.
	30	4.		52.	39.	60.	31.	16.	16.	74.	125.	30.	46.
	31	4.		42.		32.		20.	14.		190.		44.
Débits moyens mensuels (m³/sec.)	**1942** (1)	16.	11.	39.	40.	38.	37.	30.	14.	33.	48.	82.	45.
	1904-1942 (2)	30.	32.	45.	62.	87.	90.	57.	35.	36.	44.	55.	42.
	1920-1942 (2)	30.	32.	44.	62.	81.	87.	56.	34.	38.	43.	54.	36.
Modules	**1942** (3)	36 m³/s, soit 17,9 l/s/km², soit une lame d'eau de 0m,564.											
	1904-1942 (2)	51 m³/s, — 25,4 l/s/km², — — 0m,802.											
	1920-1942 (2)	50 m³/s, — 24,9 l/s/km², — — 0m,786.											

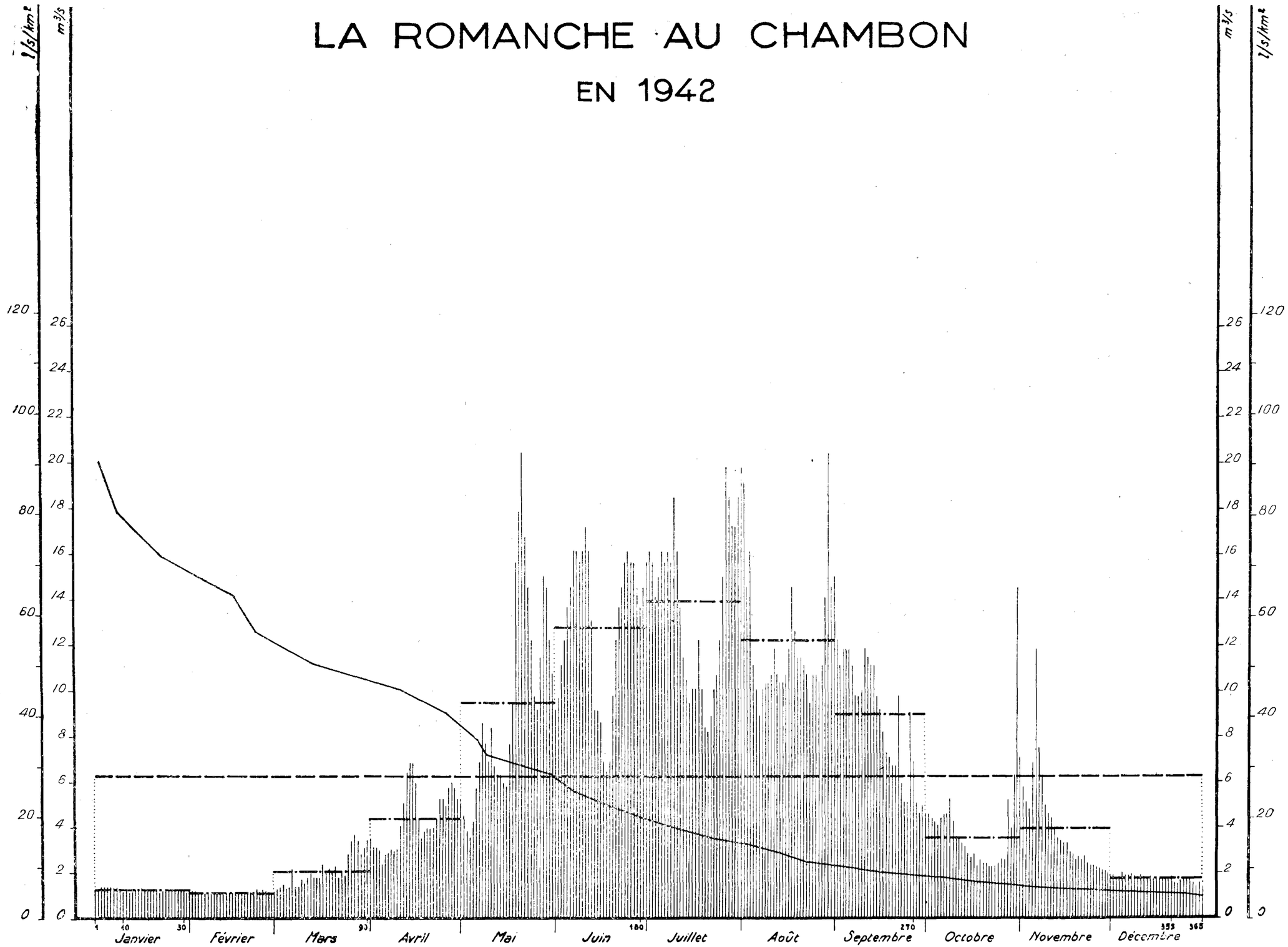
(1) Débits moyens mensuels en 1942 corrigés du jeu du lac-réservoir du Sautet : 11,52; 8,5; 30,2; 39,9; 50,85; 42,2; 24,2; 17,9; 30; 45,8; 76,6; 31,6 m³/s.

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

(3) Module en 1941 corrigé du jeu du lac-réservoir du Sautet : 34,1 m³/s, soit 17 l/s/km², soit une lame d'eau de 0m,536.

LA ROMANCHE AU CHAMBON

EN 1942



Station N° 59

LA ROMANCHE AU CHAMBON

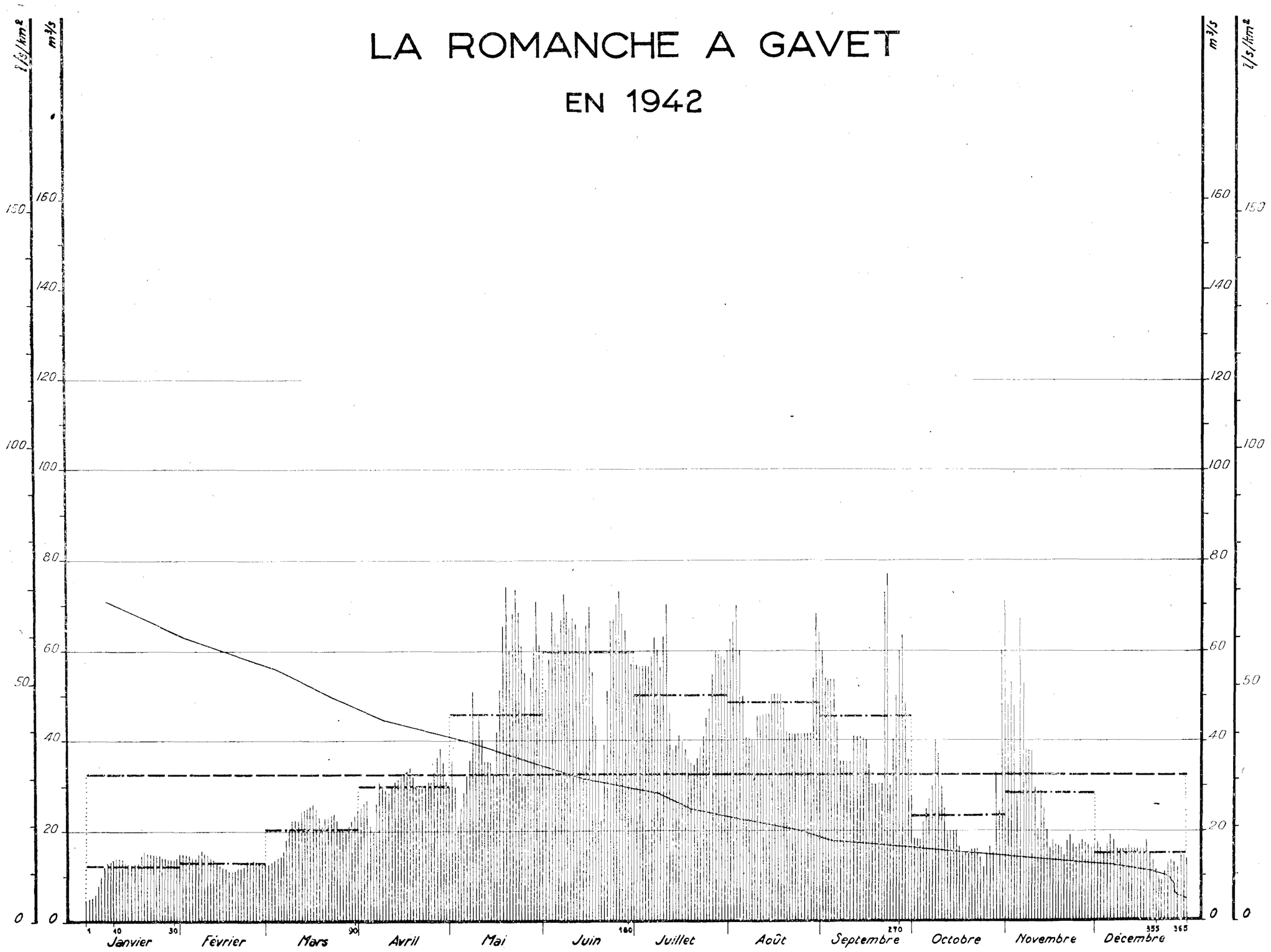
Surface du bassin versant : 220 km²

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 1942 (m³/s)	**1**	1.3	1.2	1.2	3.55	5.25	9.15	15.6	19.8	15.	4.55	7.05	1.9
	2	1.35	1.15	1.3	3.15	4.4	9.75	16.1	19.1	12.2	4.55	5.75	1.9
	3	1.4	1.2	1.35	3.15	3.85	11.1	15.6	14.5	11.1	4.4	5.1	1.8
	4	1.4	1.15	1.5	3.05	3.55	12.2	14.05	16.1	11.85	4.25	4.8	1.8
	5	1.4	1.2	1.35	2.4	4.25	13.6	15.	11.1	11.85	4.1	6.85	2.1
	6	1.4	1.15	1.4	2.8	5.75	14.5	16.1	10.05	11.45	4.4	11.85	2.
	7	1.35	1.2	2.2	2.9	6.85	16.1	15.6	8.85	11.1	4.55	7.45	1.9
	8	1.35	1.15	1.4	3.05	8.6	16.1	16.1	10.05	9.75	4.55	6.3	1.9
	9	1.3	1.2	1.4	2.9	7.65	15.6	15.6	10.35	9.75	5.25	4.95	1.9
	10	1.2	1.15	1.7	3.05	6.85	16.1	18.5	10.35	10.05	4.25	4.55	1.8
	11	1.2	1.15	1.55	4.1	8.35	17.2	16.1	10.7	11.85	3.55	4.4	1.8
	12	1.15	1.15	1.8	5.1	6.65	16.1	13.6	11.85	11.45	3.4	3.95	1.9
	13	1.2	1.15	2.1	6.45	6.3	13.1	11.45	10.7	11.1	3.3	3.55	1.8
	14	1.3	1.15	1.8	6.85	6.3	9.15	10.35	10.35	11.1	3.15	3.4	1.7
	15	1.2	1.1	1.8	6.85	5.95	9.15	9.45	10.35	9.75	2.8	3.3	1.8
	16	1.3	1.1	1.8	5.95	6.85	8.6	10.05	10.7	9.15	2.65	3.3	1.7
	17	1.3	1.1	2.4	4.4	7.65	6.85	10.05	11.85	8.15	2.8	2.9	1.8
	18	1.3	1.1	2.1	3.55	9.45	6.45	12.2	14.5	7.25	2.3	2.8	1.7
	19	1.3	1.1	2.2	3.85	15.6	6.85	10.05	12.65	7.05	2.55	2.55	1.65
	20	1.2	1.1	2.1	3.95	17.8	9.75	8.35	11.45	6.65	2.4	2.65	1.65
	21	1.2	1.15	2.3	3.95	20.4	12.2	8.15	11.45	6.65	2.4	2.55	1.65
	22	1.15	1.2	1.8	3.95	16.7	13.6	8.85	11.1	9.75	2.3	2.65	1.55
	23	1.2	1.3	2.1	4.4	14.5	14.5	10.05	10.7	5.95	2.3	2.4	1.55
	24	1.2	1.2	1.9	5.25	12.2	15.6	10.7	9.45	5.1	2.3	2.3	1.65
	25	1.3	1.3	2.8	5.25	9.75	16.1	12.2	10.7	5.1	2.4	2.3	1.7
	26	1.3	1.2	3.3	4.95	9.15	15.6	15.	10.7	8.85	2.65	2.2	1.7
	27	1.2	1.2	3.7	5.75	11.45	15.6	19.8	10.35	6.85	2.55	2.2	1.65
	28	1.2	1.15	3.3	5.95	15.	14.5	18.5	11.1	5.1	5.25	2.1	1.55
	29	1.2		2.8	5.75	14.5	13.6	17.2	14.05	4.65	3.95	2.1	1.4
	30	1.2		3.05	5.25	12.2	14.5	17.2	20.4	4.95	6.3	2.	1.55
	31	1.15		3.35		10.7		18.5	14.5		14.5		1.4
Débits moyens mensuels (m³/s)	**1942**	1.26	1.17	2.09	4.38	9.5	12.77	13.74	12.25	9.02	3.89	4.01	1.74
	1936-1942	1.81	1.56	2.5	4.36	12.15	24.77	21.56	13.81	8.19	4.77	3.43	1.88
	1920-1942	Il n'a pas été possible de calculer de moyennes valables pour cette période.											
Modules	**1942**	6,32 m³/s, soit 28,7 l/s/km², soit une lame d'eau de 0m,905.											
	1936-1942	8,4 m³/s, — 38,2 l/s/km², — — 1m,206.											

LA ROMANCHE A GAVET

EN 1942



Station N° 60

LA ROMANCHE A GAVET

Surface du bassin versant : 1.047 km²

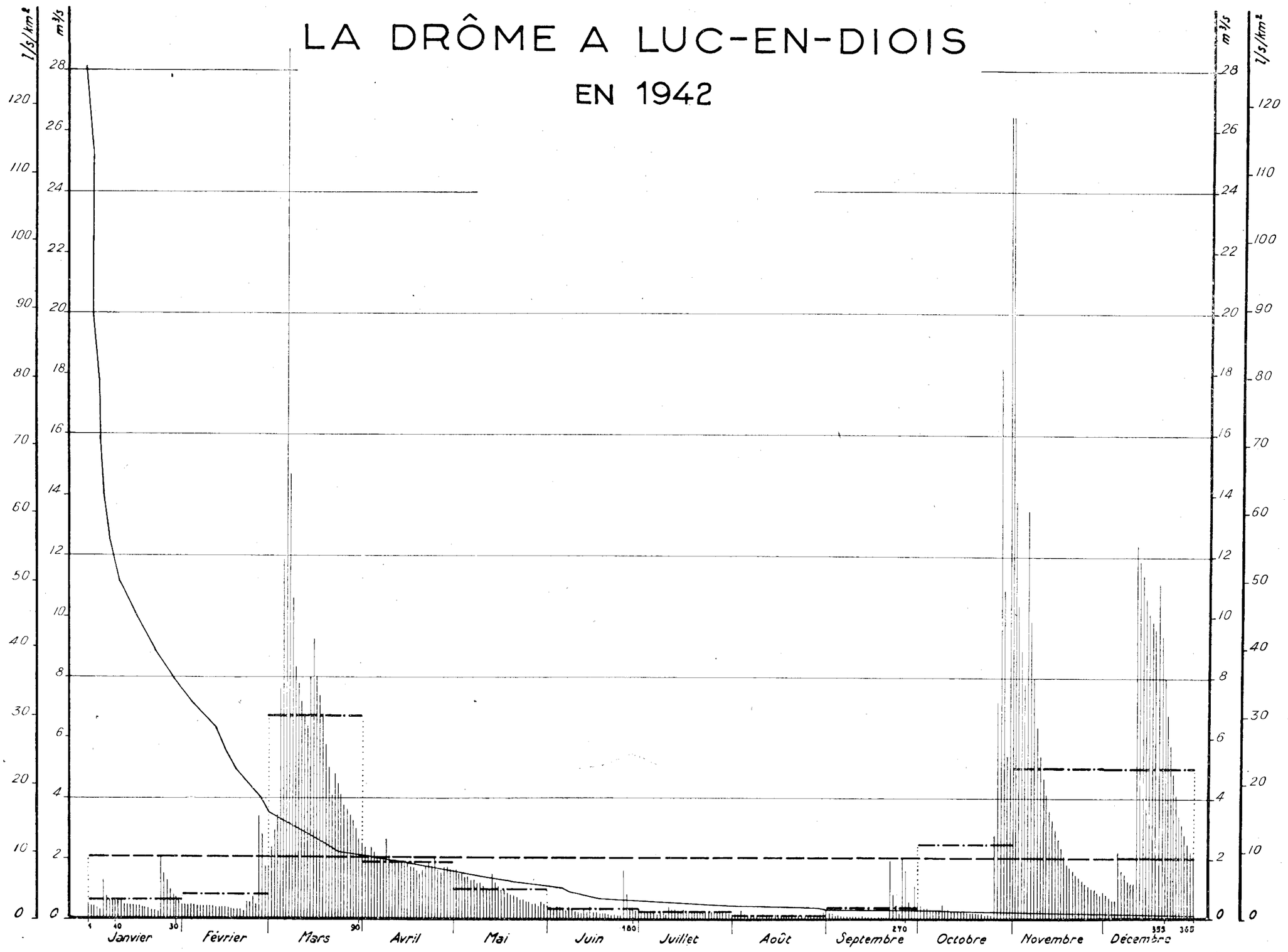
Altitude naturelle de l'eau : 434,90 environ — **Station (usine) en service depuis 1906**

		JANV.	FÉVR.	MARS	AVR.	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.
Débits journaliers en 1942 (m³/s)	**1**	4.5	15.	12.8	24.5	30.	47.1	56.7	60.	64.	28.	71.	17.
	2	5.	15.	12.5	25.2	35.5	51.5	56.6	62.6	60.	18.6	48.	17.5
	3	5.3	14.8	13.	26.	29.9	58.	56.5	66.3	54.	18.3	53.3	16.
	4	6.	14.6	13.6	26.9	21.	68.9	56.5	70.	53.5	18.2	43.7	15.
	5	7.9	14.2	14.	21.3	25.	64.	56.4	59.9	53.5	22.1	28.	17.
	6	10.	14.	14.2	20.	28.5	61.5	56.3	50.	53.5	24.8	67.2	19.
	7	12.1	14.8	15.5	26.	32.3	66.7	58.7	40.5	44.	27.1	52.8	18.
	8	13.	15.6	18.	31.	35.5	72.4	63.	40.5	35.3	30.	38.	16.
	9	13.2	15.	20.2	30.	50.8	68.3	60.3	40.	35.3	40.	37.8	16.
	10	13.8	14.8	22.5	29.	40.	65.	56.4	39.8	35.2	37.	37.5	16.
	11	14.	14.	22.5	28.5	45.6	67.2	63.2	45.5	35.2	30.	29.7	17.
	12	13.8	13.5	22.5	30.	40.3	66.	70.	45.6	41.	25.3	20.2	16.
	13	13.	13.	24.1	30.9	35.5	63.2	46.	45.8	40.8	20.	29.	16.
	14	12.7	12.4	24.7	31.3	35.5	59.5	37.8	46.	40.8	20.	25.	16.
	15	12.	12.	25.	32.	35.3	65.7	39.	46.	40.5	20.	20.	16.
	16	12.6	11.8	25.6	32.7	32.2	69.5	41.	50.4	40.2	20.	16.2	16.
	17	12.9	11.2	26.	33.2	42.	55.3	39.6	50.4	34.7	16.6	18.	16.
	18	13.	11.	25.	33.9	51.5	43.3	38.	50.4	30.4	15.2	16.7	18.
	19	14.5	11.1	23.2	32.	65.6	32.4	35.8	50.4	30.4	15.2	16.5	15.
	20	15.6	11.9	21.	30.	74.	22.3	35.	47.2	30.5	15.5	16.2	13.5
	21	15.	11.8	22.8	29.5	60.	39.	34.6	42.	30.6	15.9	14.6	11.5
	22	15.	12.	23.	29.8	68.	51.	36.	41.5	73.	16.	17.8	10.
	23	14.9	12.9	23.5	30.1	73.5	66.5	38.7	41.5	77.3	14.2	19.	9.
	24	14.8	13.1	23.9	30.8	68.4	67.	41.	41.5	30.3	12.	17.1	11.
	25	14.5	13.5	22.2	31.	61.	70.	45.	41.5	40.2	15.	16.2	13.
	26	14.1	13.2	20.5	33.	55.	73.2	48.2	41.5	50.	16.3	17.	13.5
	27	14.	13.	20.5	36.2	46.	68.	54.8	41.5	59.7	15.	18.	13.
	28	13.8	13.	20.6	38.3	54.1	64.5	60.	41.5	63.5	44.7	17.4	12.
	29	13.7		21.	35.1	60.8	59.9	59.3	41.5	48.4	33.	17.	15.
	30	13.7		22.2	31.3	70.8	56.8	58.7	54.	36.	24.5	16.3	14.5
	31	14.		23.5		61.		57.9	68.		60.2		14.
Débits moyens mensuels (m³/s)	**1942** (1)	12.3	13.3	20.6	30.	47.2	59.4	50.2	48.5	45.4	23.5	28.5	15.
	1906-1942 (2)	13.7	14.1	17.8	28.6	66.7	88.9	77.1	56.	37.1	28.9	24.6	17.
	1920-1942 (2)	15.	15.8	19.9	29.2	64.3	87.9	80.7	56.6	41.8	33.3	28.8	17.7
Modules	**1942** (3)	32,8 m³/s, soit 31,3 l/s/km², soit une lame d'eau de 0m,987.											
	1906-1942 (2)	39,2 m³/s, — 37,4 l/s/km², — — 1m,180.											
	1920-1942 (2)	40,9 m³/s, — 39,1 l/s/km², — — 1m,234.											

(1) Débits moyens mensuels en 1942 corrigés du jeu du lac-réservoir du Chambon : 7,3; 6,5 ; 19,1 ; 29,1 ; 49,8 ; 67,2 58,3 ; 48,7 ; 45,7 ; 23,2 ; 26,8 ; 10,2 m³/s.

(2) Lacunes en janvier et février 1906 ; lacunes en avril 1912.

(3) Module en 1942 corrigé du jeu du lac-réservoir du Chambon : 32,6 m³/s, soit 31,1 l/s/km², soit une lame d'eau de 0m,980.


LA DRÔME A LUC-EN-DIOIS
EN 1942
l/s/km²
m³/s
0
10
20
30
40
50
60
70
80
90
100
110
120
0
2
4
6
8
10
12
14
16
18
20
22
24
26
28
1
40
30
90
180
270
355
360
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

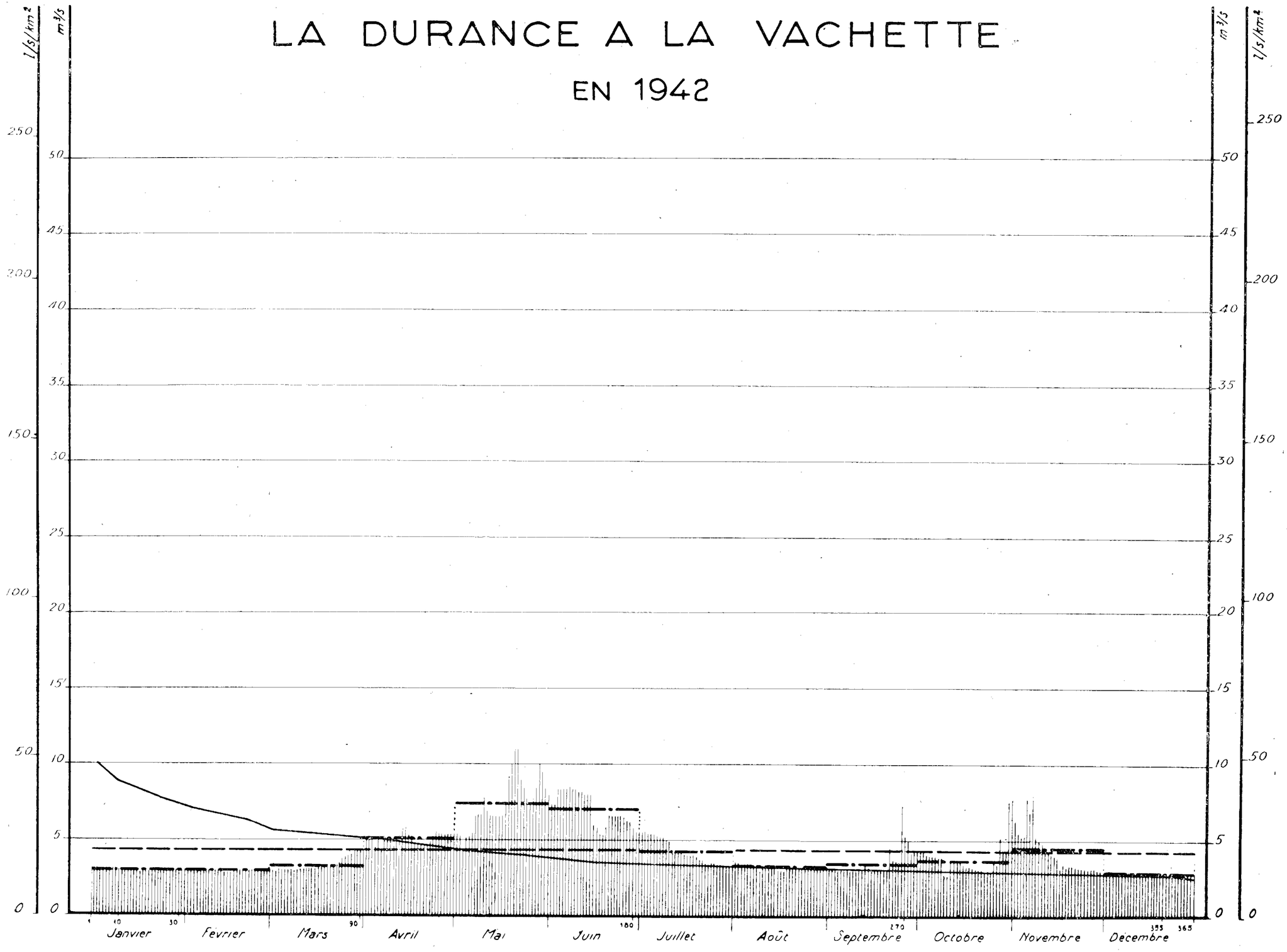
Altitude du zéro de l'échelle : 537,27 **Station en service depuis 1907**

		JANV.	FÉVR	MARS	AVR.	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.
Débits journaliers en 1942 (m³/s)	**1**	0.5	0.5	1.95	2.51	1.62	0.45	0.25	0.19	0.35	0.58	25.5	0.9
	2	0.45	0.5	2.37	2.37	1.62	0.4	0.25	0.19	0.19	0.45	13.77	0.82
	3	0.45	0.5	2.97	2.09	1.51	0.4	0.22	0.16	0.19	0.4	10.35	0.74
	4	0.4	0.5	3.45	2.37	1.51	0.35	0.22	0.3	0.16	0.4	8.89	0.66
	5	0.35	0.5	7.6	2.23	1.40	0.35	0.22	0.19	0.16	0.35	7.8	0.66
	6	1.3	0.45	11.85	2.09	1.40	0.35	0.19	0.16	0.13	0.35	13.46	2.23
	7	0.74	0.45	28.7	1.95	1.30	0.3	0.19	0.16	0.13	0.3	9.85	1.62
	8	0.66	0.45	14.7	1.95	1.30	0.3	0.19	0.16	0.13	0.3	8.	1.51
	9	0.66	0.45	10.6	2.65	1.20	0.3	0.19	0.16	0.1	0.5	6.36	1.3
	10	0.58	0.45	8.34	2.09	1.20	0.25	0.16	0.16	0.1	0.35	5.39	1.2
	11	0.58	0.45	7.8	1.95	1.1	0.25	0.4	0.16	0.1	0.35	4.66	1.2
	12	0.58	0.4	7.2	1.95	1.	0.22	0.3	0.13	0.1	0.3	4.13	12.37
	13	0.5	0.4	6.78	1.95	1.	0.35	0.3	0.13	0.1	0.3	3.62	11.85
	14	0.5	0.4	6.36	1.84	1.51	0.25	0.25	0.13	0.1	0.3	3.29	11.35
	15	0.5	0.4	8.	1.84	1.2	0.4	0.25	0.13	0.1	0.25	2.97	10.6
	16	0.5	0.4	9.35	1.84	1.1	0.25	0.25	0.13	0.1	0.25	2.65	10.1
	17	0.45	0.35	8.	1.73	1.	0.25	0.25	0.1	0.1	0.25	2.37	9.85
	18	0.45	0.35	7.4	1.73	1.	0.22	0.25	0.1	0.1	0.22	2.09	9.6
	19	0.4	0.35	6.78	1.62	0.9	0.22	0.25	0.1	0.1	0.22	1.84	11.1
	20	0.4	0.35	5.77	1.51	0.82	0.19	0.25	0.1	0.1	0.19	1.73	9.35
	21	0.35	0.3	5.02	1.62	0.82	0.16	0.25	0.16	0.1	0.19	1.62	8.
	22	0.3	0.58	4.13	1.73	0.74	0.16	0.25	0.1	1.95	0.19	1.51	6.78
	23	0.3	0.58	4.84	1.84	0.66	0.16	0.22	0.1	0.74	0.16	1.4	5.77
	24	0.25	0.74	4.48	1.73	0.66	0.13	0.22	0.1	0.4	0.16	1.3	4.84
	25	2.09	4.48	4.13	1.95	0.58	0.13	0.22	0.1	0.25	0.13	1.2	4.13
	26	1.51	3.45	3.79	1.62	0.58	1.62	0.22	0.1	2.09	2.81	1.1	3.45
	27	1.3	2.81	3.62	1.51	0.5	0.74	0.22	0.1	1.62	7.2	1.	3.13
	28	1.	1.95	3.45	1.73	0.5	0.3	0.22	0.1	0.58	18.18	1.	2.81
	29	0.82		3.29	1.73	0.45	0.35	0.22	0.1	0.35	10.85	0.9	2.51
	30	0.74		2.97	1.62	0.58	0.3	0.22	0.25	1.1	5.39	0.82	2.23
	31	0.66		2.65		0.5		0.19	0.16		25.5		2.09
Débits moyens mensuels (m³/s)	**1942**	0.65	0.84	6.72	1.91	1.01	0.34	0.23	0.14	0.39	2.5	5.02	4.99
	1907-1942 (1)	3.67	4.02	5.86	5.53	4.29	2.63	1.04	0.6	0.93	3.17	5.08	4.82
	1920-1942 (1)	3.53	4.07	5.7	5.51	4.33	2.37	0.98	0.6	1.03	3.03	5.21	4.5
Modules	**1942**	2,06 m³/s, soit 9,2 l/s/km², soit une lame d'eau de 0m,29.											
	1907-1942	3,47 m³/s, — 15,5 l/s/km², — — 0m,489.											
	1920-1942	3,41 m³/s, — 15,2 l/s/km², — — 0m,48.											

(1) D'octobre à décembre 1922, 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.
Lacunes en 1914 (novembre et décembre), en 1915, et de juillet à décembre 1941.

LA DURANCE A LA VACHETTE

EN 1942



Station N° 62

LA DURANCE A LA VACHETTE

Surface du bassin versant : 210 km²

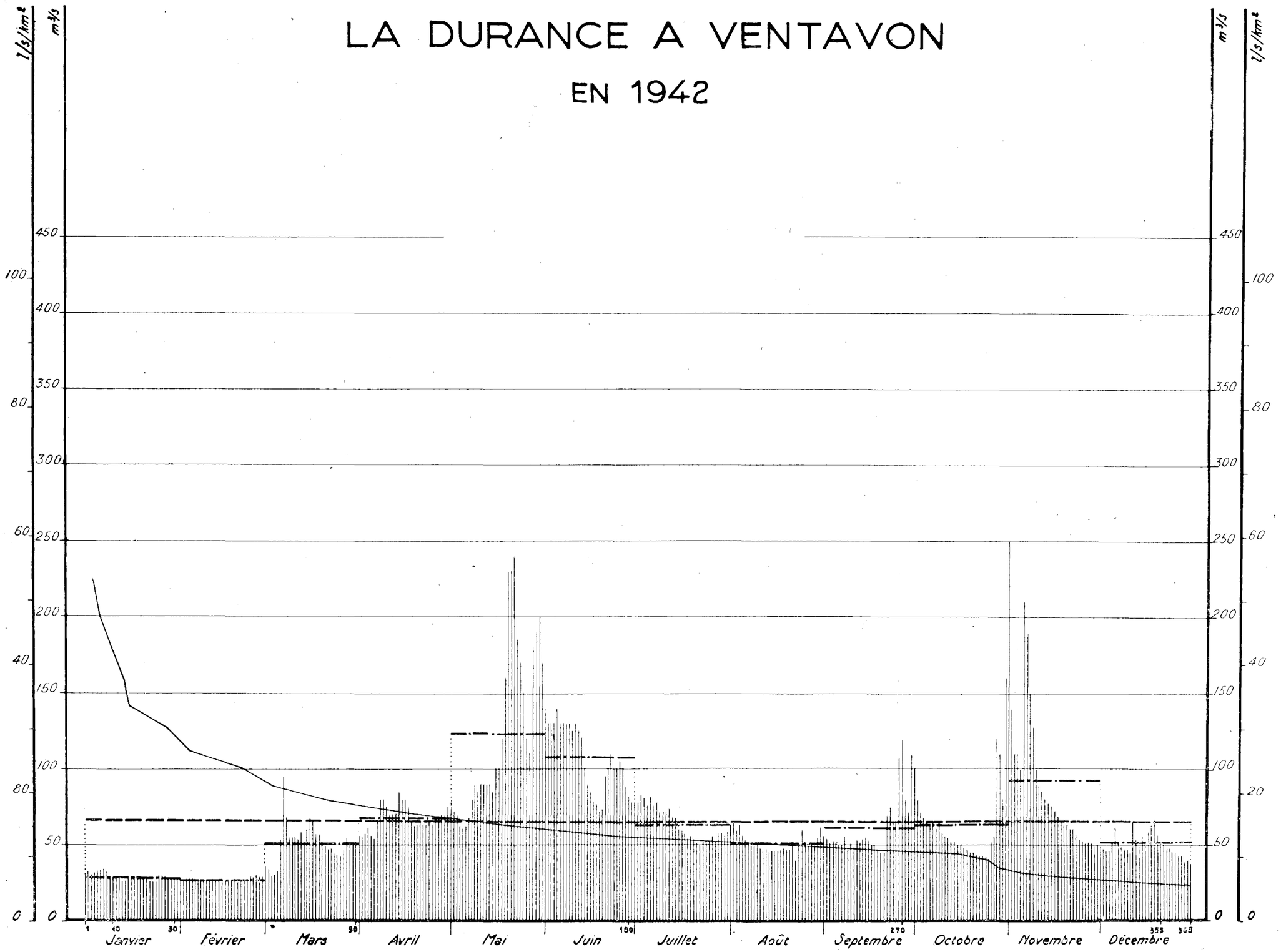
Altitude du zéro de l'échelle : 1.351,60 **Station en service depuis 1917**

		JANV.	FÉVR.	MARS	AVR.	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.
Débits journaliers en 1942 (m³/s)	**1**	3.1	3.	3.	4.4	5.35	8.	5.5	3.4	3.2	4.3	7.8	3.
	2	3.1	3.	3.	4.9	5.35	7.4	5.5	3.55	3.1	4.2	6.3	3.
	3	3.1	3.	3.	5.	5.25	7.3	5.5	3.55	3.1	4.1	5.5	3.
	4	3.1	3.	3.	5.	4.3	8.4	5.35	3.4	3.1	4.1	5.25	3.
	5	3.1	3.	3.	4.55	5.15	8.4	5.35	3.4	3.	4.	5.25	3.
	6	3.1	3.	3.	5.	5.25	8.4	5.35	3.4	3.	4.	7.8	3.
	7	3.1	3.	3.	4.3	5.5	8.4	5.25	3.4	3.	3.85	6.85	3.
	8	3.1	3.	3.	5.15	6.6	8.55	5.15	3.4	3.	3.75	7.8	3.
	9	3.1	3.	3.	5.15	6.7	8.4	5.15	3.4	3.	3.85	5.25	3.
	10	3.	3.	3.	5.15	6.7	8.4	5.	3.3	3.	2.7	4.9	3.
	11	3.	3.	3.	5.15	7.9	8.2	4.9	3.3	3.	2.7	4.8	3.
	12	3.	3.	3.	5.25	7.	8.2	4.55	3.3	3.	3.65	4.55	3.
	13	3.	2.9	3.1	5.35	6.6	8.	4.4	3.2	3.	3.65	4.3	3.
	14	3.	2.9	3.1	5.8	6.6	8.	4.3	3.2	3.4	3.55	4.1	2.9
	15	3.	2.9	3.1	5.85	6.6	8.	4.2	3.1	3.2	3.55	4.	2.9
	16	3.	2.9	3.1	5.5	6.6	6.	4.1	3.1	3.1	3.4	3.85	2.9
	17	2.9	2.9	3.2	5.25	6.7	5.85	4.	3.	3.1	3.3	3.2	2.9
	18	2.9	2.9	3.2	4.65	7.3	5.35	4.	3.	3.	3.3	3.55	2.9
	19	2.9	2.9	3.3	4.65	9.25	5.25	4.	3.3	3.	3.2	3.3	2.8
	20	2.9	3.	3.3	4.65	9.95	5.85	3.85	3.2	3.	3.2	3.4	2.8
	21	2.9	3.	3.3	4.65	11.05	6.6	3.75	3.2	3.	3.1	3.4	2.8
	22	2.9	3.	3.3	4.65	11.05	6.6	3.65	3.2	4.55	3.1	3.3	2.8
	23	2.9	3.	3.3	4.9	9.05	6.6	3.55	3.2	3.75	3.	3.2	2.8
	24	3.	3.	3.4	5.25	8.55	6.6	3.4	3.2	3.65	3.	3.2	2.8
	25	3.	3.	3.55	5.6	7.8	6.6	3.55	3.2	3.55	3.	3.2	2.8
	26	3.	3.	3.75	5.35	7.3	6.45	3.55	3.2	7.3	3.65	3.2	2.8
	27	3.	3.	3.85	5.35	7.8	6.3	3.4	3.2	5.25	3.4	3.2	2.8
	28	3.	3.	4.	5.35	8.55	6.15	3.4	3.2	4.9	5.15	3.2	2.8
	29	3.		4.2	5.35	10.1	5.8	3.3	3.1	4.1	4.55	3.1	2.7
	30	3.		4.2	5.35	9.6	5.5	3.3	3.2	4.3	4.4	3.1	2.7
	31	3.		4.2		8.4		3.3	3.2		7.55		2.7
Débits moyens mensuels (m³/s)	**1942** (1)	3.01	2.97	3.3	5.08	7.42	7.12	4.31	3.26	3.52	3.75	4.46	2.89
	1917-1942	2.4	2.25	2.51	4.37	11.47	16.02	8.61	4.49	4.28	4.22	3.5	2.59
	1920-1942	2.38	2.24	2.53	4.46	11.12	15.46	8.43	4.31	4.15	4.16	3.49	2.56
Modules	**1942**	4,26 m³/s, soit 20,3 l/s/km², soit une lame d'eau de 0m,64.											
	1917-1942	5,56 m³/s, — 26,5 l/s/km², — — 0m,836.											
	1920-1942	5,44 m³/s, — 25,9 l/s/km², — — 0m,817.											

(1) Débits approximatifs rectifiés, compte tenu de jaugeages postérieurs.

LA DURANCE A VENTAVON

EN 1942



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**

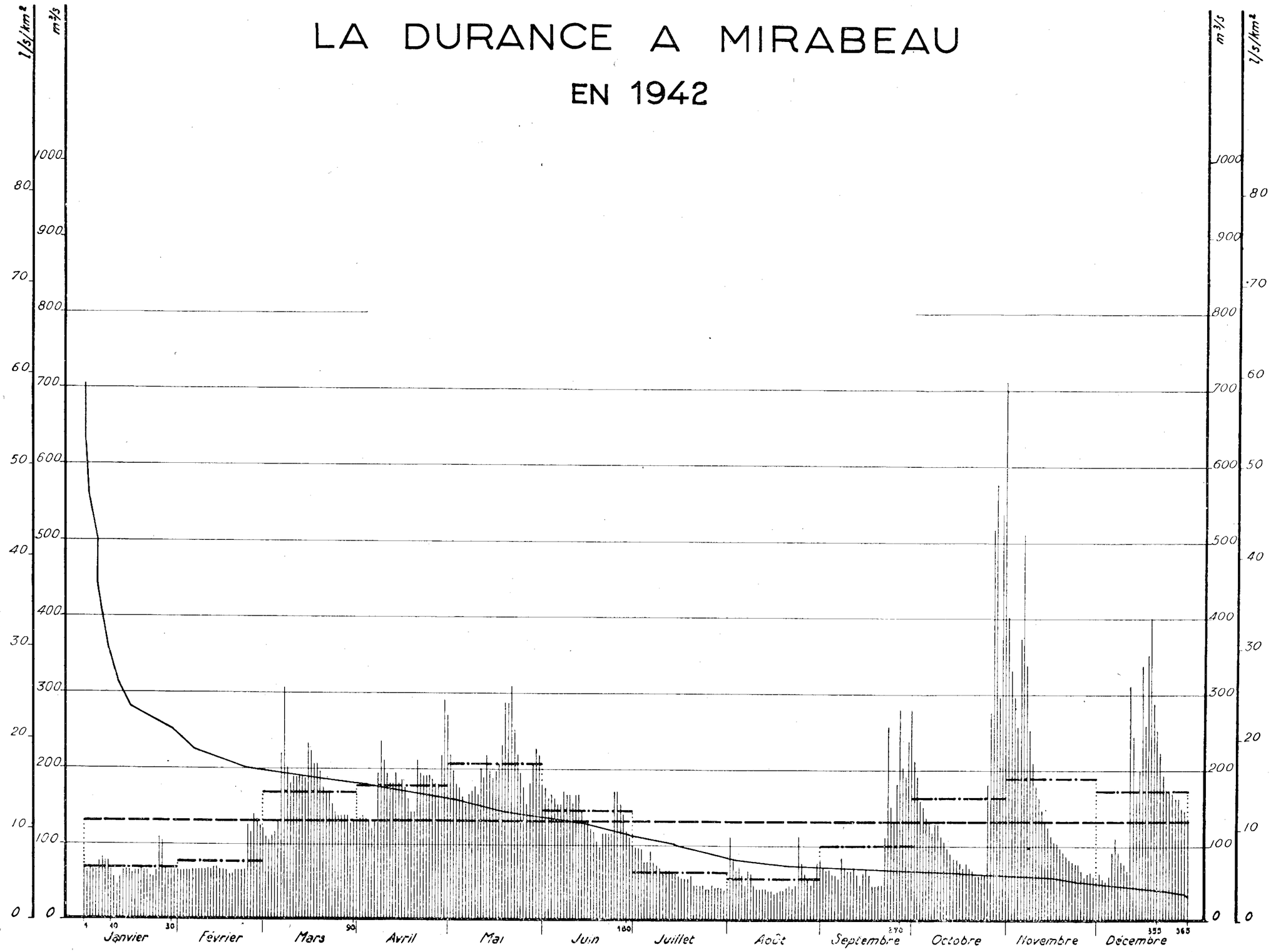
		JANV.	FÉVR.	MARS	AVR.	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.
Débits journaliers en 1942 (m³/sec.)	**1**	31.	27.	35.	56.	75.	140.	78.	63.	56.	100.	250.	49.
	2	32.	27.	34.	55.	72.	130.	78.	66.	55.	80.	140.	48.
	3	30.	27.	29.	57.	70.	130.	83.	59.	51.	72.	110.	46.
	4	31.	27.	30.	61.	62.	130.	81.	63.	52.	68.	110.	46.
	5	32.	27.	32.	56.	60.	140.	76.	56.	51.	66.	100.	52.
	6	33.	27.	54.	54.	62.	130.	82.	53.	50.	63.	210.	62.
	7	34.	27.	95.	67.	68.	130.	76.	52.	50.	63.	190.	51.
	8	32.	27.	68.	80.	80.	130.	78.	49.	56.	61.	150.	49.
	9	29.	27.	55.	80.	90.	130.	72.	49.	47.	63.	130.	47.
	10	28.	27.	55.	75.	85.	125.	72.	51.	51.	58.	100.	47.
	11	28.	27.	55.	70.	90.	130.	72.	48.	48.	56.	90.	45.
	12	27.	27.	54.	70.	90.	125.	74.	46.	53.	55.	86.	65.
	13	26.	27.	58.	70.	90.	120.	68.	48.	52.	52.	81.	54.
	14	26.	26.	52.	85.	90.	100.	68.	45.	54.	52.	78.	49.
	15	29.	27.	60.	80.	85.	90.	60.	46.	55.	50.	76.	56.
	16	29.	26.	68.	80.	100.	85.	59.	46.	53.	50.	73.	53.
	17	29.	26.	65.	75.	100.	78.	57.	46.	50.	48.	70.	59.
	18	29.	26.	57.	65.	120.	77.	54.	47.	50.	47.	65.	64.
	19	27.	28.	57.	62.	160.	72.	56.	48.	47.	45.	64.	67.
	20	28.	27.	51.	63.	230.	74.	54.	47.	45.	45.	64.	57.
	21	27.	27.	49.	65.	230.	95.	51.	47.	45.	43.	61.	53.
	22	26.	27.	47.	63.	240.	100.	50.	50.	70.	43.	61.	50.
	23	26.	27.	47.	63.	185.	110.	51.	40.	75.	43.	57.	48.
	24	25.	30.	44.	64.	170.	100.	52.	50.	64.	42.	54.	48.
	25	30.	28.	43.	63.	150.	100.	52.	60.	66.	41.	53.	46.
	26	29.	30.	42.	66.	120.	105.	56.	52.	108.	53.	51.	46.
	27	29.	29.	46.	66.	110.	100.	54.	49.	120.	56.	52.	43.
	28	28.	29.	54.	70.	180.	88.	58.	50.	80.	120.	51.	43.
	29	28.		50.	70.	190.	82.	58.	50.	72.	110.	49.	39.
	30	28.		50.	75.	200.	78.	56.	55.	110.	80.	50.	40.
	31	27.		52.		170.		58.	62.		160.		38.
Débits moyens mensuels (m³/sec.)	**1942**	28.8	27.2	51.2	67.5	123.4	107.5	64.3	51.4	61.2	64.	92.5	52.
	1912-1942 (1)	44.7	45.8	64.2	104.5	214.1	260.2	148.4	82.6	75.8	81.5	83.7	55.2
	1920-1942	42.8	45.	61.	102.1	201.6	252.2	141.3	77.3	75.1	86.	87.9	54.7

Modules	**1942**	65,9 m³/s, soit 15,6 l/s/km², soit une lame d'eau de 0m,492.
	1912-1942(1)	105,1 m³/s, — 24,9 l/s/km², — — — 0m,786.
	1920-1942	102,3 m³/s, — 24,3 l/s/km², — — — 0m,767.

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

LA DURANCE A MIRABEAU

EN 1942



Station N° 64

LA DURANCE A MIRABEAU

Surface du bassin versant : 11.917 km²

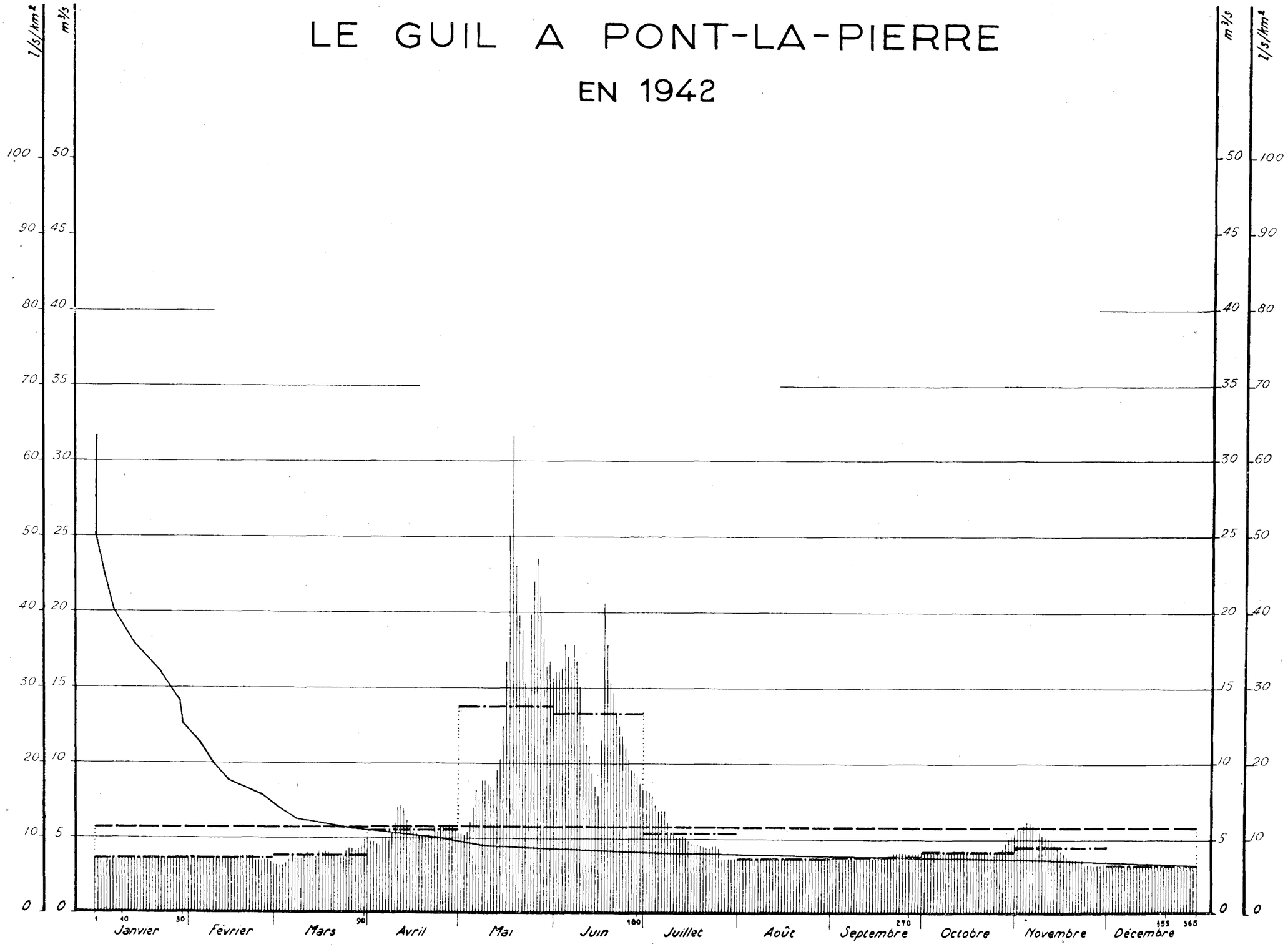
Altitude du zéro de l'échelle : 228,04 — **Station en service depuis 1904**

		JANV.	FÉVR.	MARS	AVR.	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.
Débits journaliers en 1942 (m³/s)	**1**	70.	66.	120.	128.	270.	180.	98.	42.	80.	278.	710.	52.
	2	65.	65.	110.	133.	217.	175.	96.	110.	70.	210.	400.	62.
	3	66.	65.	106.	138.	196.	160.	94.	80.	65.	190.	330.	55.
	4	66.	65.	110.	133.	180.	166.	94.	65.	67.	158.	295.	52.
	5	65.	65.	116.	128.	175.	160.	76.	70.	59.	150.	255.	58.
	6	76.	66.	128.	120.	163.	153.	76.	59.	59.	136.	372.	90.
	7	83.	66.	218.	128.	153.	153.	91.	46.	55.	130.	510.	109.
	8	78.	66.	310.	193.	166.	170.	76.	65.	83.	116.	337.	90.
	9	78.	66.	200.	235.	170.	166.	72.	62.	70.	127.	251.	78.
	10	66.	66.	180.	210.	180.	166.	67.	46.	65.	127.	207.	75.
	11	55.	66.	188.	193.	166.	153.	62.	41.	65.	110.	178.	66.
	12	46.	66.	188.	180.	200.	166.	65.	41.	70.	104.	163.	310.
	13	57.	70.	188.	180.	188.	166.	65.	41.	59.	93.	146.	243.
	14	65.	70.	190.	193.	217.	143.	61.	39.	46.	88.	131.	169.
	15	66.	66.	188.	180.	196.	128.	60.	39.	62.	80.	123.	199.
	16	66.	66.	232.	185.	188.	128.	58.	40.	67.	80.	112.	337.
	17	60.	65.	222.	175.	196.	120.	54.	34.	59.	76.	104.	258.
	18	65.	60.	206.	160.	206.	116.	54.	37.	46.	70.	102.	372.
	19	65.	60.	206.	143.	230.	103.	54.	39.	46.	76.	95.	400.
	20	65.	65.	196.	143.	286.	96.	58.	39.	46.	70.	90.	286.
	21	65.	65.	175.	210.	286.	114.	46.	42.	46.	65.	85.	251.
	22	65.	65.	166.	194.	310.	114.	46.	46.	110.	59.	80.	223.
	23	57.	66.	170.	190.	250.	114.	45.	42.	255.	59.	78.	193.
	24	57.	125.	153.	190.	218.	114.	46.	46.	150.	59.	75.	175.
	25	60.	116.	143.	190.	194.	170.	39.	110.	130.	59.	75.	169.
	26	110.	140.	138.	185.	175.	170.	40.	76.	180.	180.	66.	169.
	27	104.	133.	138.	180.	153.	154.	46.	62.	278.	255.	58.	163.
	28	68.	125.	138.	180.	180.	140.	42.	53.	202.	515.	62.	163.
	29	66.		138.	217.	206.	117.	42.	46.	190.	575.	62.	150.
	30	66.		128.	290.	226.	108.	42.	53.	236.	294.	58.	146.
	31	66.		128.		217.		40.	76.		535.		136.
Débits moyens mensuels (m³/s)	**1942**	68.	77.	168.	179.	205.	143.	62.	54.	100.	162.	187.	171.
	1904-1942	132.	140.	196.	260.	343.	332.	181.	104.	104.	150.	219.	176.
	1920-1942	141.	143.	201.	264.	341.	323.	179.	97.	108.	155.	227.	175.

Modules	**1942**	131 m³/s, soit 11 l/s/km², soit une lame d'eau de 0m,347.
	1904-1942	195 m³/s, — 16,4 l/s/km², — — 0m,518.
	1920-1942	196 m³/s, — 16,4 l/s/km², — — 0m,518.

LE GUIL A PONT-LA-PIERRE

EN 1942



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 1942 (m³/s)	1	3.6	3.7	3.2	4.9	5.3	15.6	8.2	3.6	3.6	4.	5.4	3.2
	2	3.6	3.7	3.2	4.8	5.2	16.	8.2	3.6	3.6	4.	5.7	3.2
	3	3.6	3.7	3.2	4.8	5.2	16.	8.	3.6	3.6	4.	5.7	3.2
	4	3.3	3.7	3.2	4.6	5.4	16.3	7.8	3.6	3.6	4.	5.9	3.2
	5	3.3	3.7	3.3	4.5	6.	17.8	7.2	3.6	3.6	4.	6.2	3.2
	6	3.5	3.7	3.6	5.	7.	17.	6.8	3.6	3.6	4.	6.	3.2
	7	3.6	3.7	3.8	5.	8.2	16.3	6.8	3.6	3.6	4.	5.9	3.2
	8	3.6	3.7	3.6	5.	7.6	17.8	6.8	3.6	3.6	4.	5.7	3.2
	9	3.7	3.7	3.6	5.2	8.8	16.7	6.	3.6	3.6	4.	5.4	3.2
	10	3.7	3.7	3.6	6.	8.8	15.	5.4	3.6	3.6	4.	5.2	3.2
	11	3.7	3.7	3.7	7.	8.6	12.4	5.2	3.6	3.6	4.	5.1	3.2
	12	3.6	3.7	4.	7.2	8.4	11.2	5.	3.6	3.6	4.	5.	3.2
	13	3.6	3.7	3.7	7.	8.2	10.4	5.	3.6	3.6	4.	4.8	3.2
	14	3.7	3.7	3.7	6.2	9.5	9.3	5.1	3.6	3.6	4.	4.6	3.2
	15	3.7	3.7	3.7	5.8	10.2	8.4	5.	3.6	3.6	4.	4.4	3.2
	16	3.7	3.7	4.1	5.4	12.4	7.8	4.8	3.6	3.6	4.	4.2	3.2
	17	3.7	3.7	4.	5.3	16.7	11.5	4.6	3.6	3.6	4.	4.	3.2
	18	3.7	3.8	4.1	5.2	25.	20.6	4.6	3.6	3.6	4.	3.8	3.2
	19	3.7	3.8	4.	5.1	31.6	17.8	4.5	3.6	3.6	4.	3.6	3.2
	20	3.7	3.8	3.9	5.1	23.	15.3	4.4	3.6	3.6	4.	3.6	3.2
	21	3.7	3.8	3.9	5.2	19.8	14.6	4.4	3.6	3.8	4.	3.6	3.2
	22	3.7	3.8	3.7	5.	17.8	13.3	4.3	3.6	4.	4.	3.4	3.2
	23	3.7	3.5	3.7	5.7	15.3	12.4	4.3	3.6	4.	4.	3.4	3.2
	24	3.7	3.5	3.8	5.4	14.3	11.8	4.4	3.6	4.	4.	3.2	3.2
	25	3.7	3.5	4.1	5.7	19.8	10.9	4.4	3.6	4.	4.1	3.2	3.2
	26	3.7	3.5	4.3	5.8	22.	10.2	4.3	3.6	4.	4.1	3.2	3.2
	27	3.7	3.5	4.3	5.9	23.5	9.5	3.6	3.6	4.	4.2	3.2	3.2
	28	3.7	3.4	4.2	5.9	21.	9.3	3.6	3.6	4.	4.4	3.2	3.2
	29	3.7		4.3	5.8	18.2	9.1	3.6	3.6	4.	4.8	3.2	3.2
	30	3.7		4.5	5.6	16.3	8.6	3.6	3.6	4.	5.	3.2	3.2
	31	3.7		4.9		16.7		3.6	3.6		5.2		3.2
Débits moyens mensuels (m³/s)	1942	3.65	3.67	3.84	5.5	13.74	13.3	5.27	3.6	3.73	4.12	4.43	3.2
	1914-1942 (1) (2)	3.92	3.79	4.47	8.17	22.13	29.68	14.78	8.05	7.14	6.71	5.78	4.5
	1920-1942 (2)	3.94	3.86	4.47	7.54	20.45	27.81	12.06	6.94	6.25	6.24	5.74	4.51

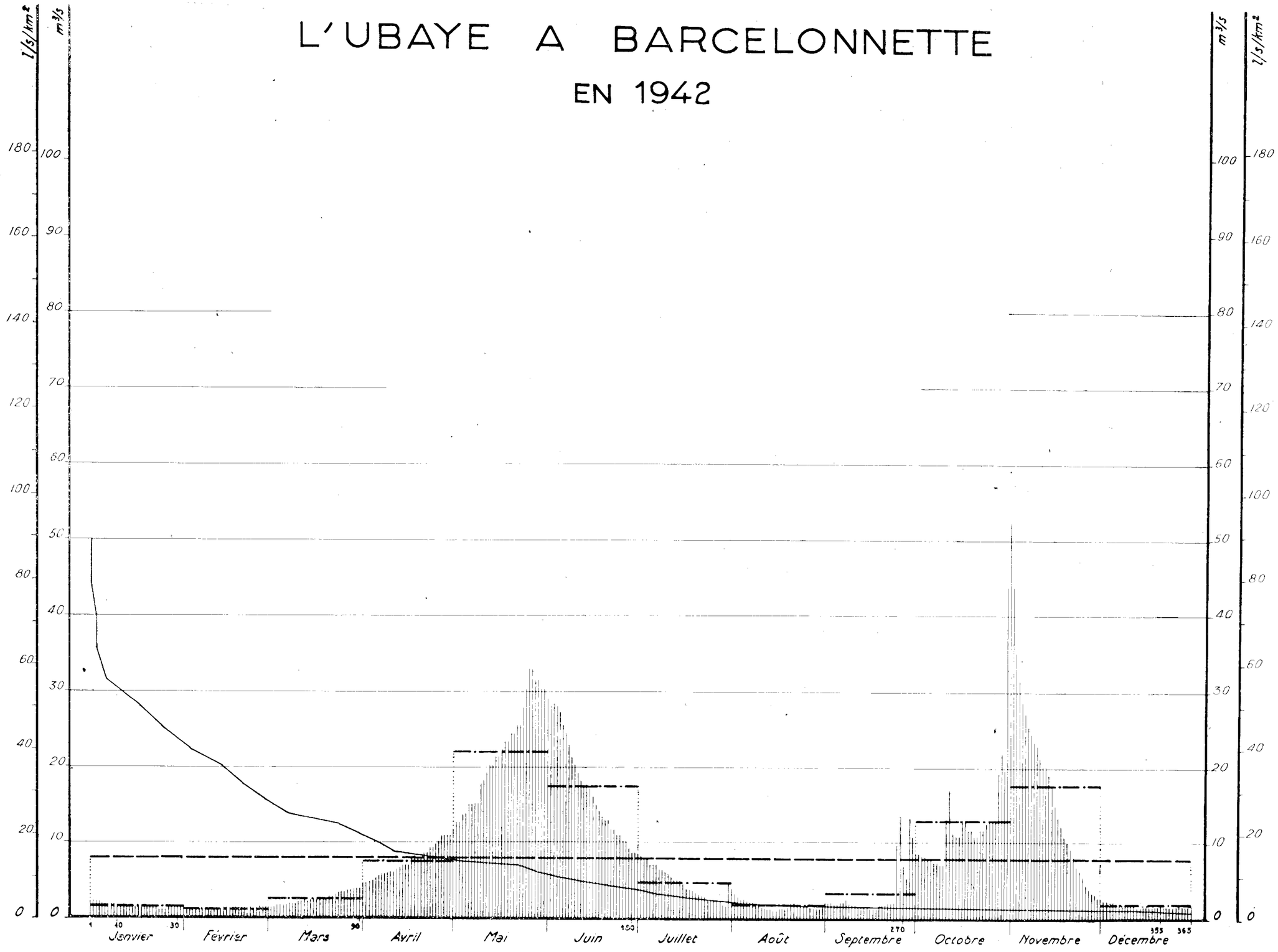
Modules	1942	5,67 m³/s, soit 11,34 l/s/km², soit une lame d'eau de 0m,359.
	1914-1942	9,93 m³/s, — 19,86 l/s/km², — — 0m,627.
	1920-1942	9,15 m³/s, — 18,3 l/s/km², — — 0m,578.

(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 1942



Station N° 66

L'UBAYE A BARCELONNETTE

Surface du bassin versant : 549 km²

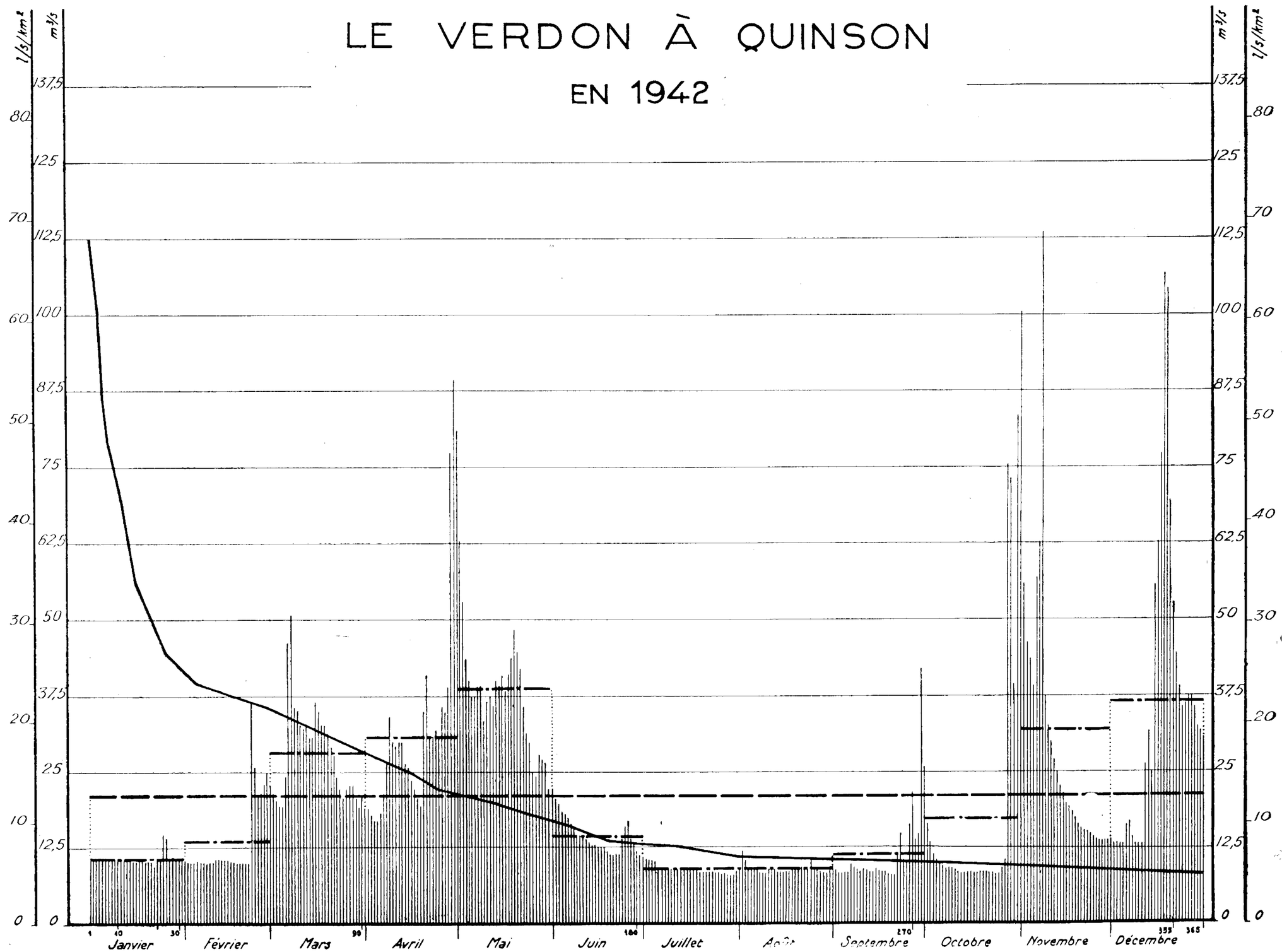
Altitude du zéro de l'échelle : 1.132,734 — **Station en service depuis 1904**

		JANV.	FÉVR.	MARS	AVR.	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.
Débits journaliers en 1942 (m³/s)	**1**	2.16	1.4	1.5	4.62	11.84	29.1	8.66	4.	2.16	8.66	52.5	2.85
	2	2.16	1.1	1.5	4.62	12.68	28.5	8.27	3.31	2.16	8.66	43.75	2.62
	3	2.16	1.1	1.5	4.93	12.68	28.5	7.88	2.85	2.16	8.27	35.5	2.62
	4	2.16	1.1	1.7	4.93	13.94	27.9	7.88	2.62	1.93	8.27	31.5	2.39
	5	1.93	1.1	1.7	5.24	13.94	27.3	7.1	2.62	1.93	7.88	28.5	2.39
	6	1.93	1.1	1.7	5.55	15.2	25.5	7.1	2.39	2.16	7.88	27.3	2.16
	7	1.93	1.1	1.7	5.86	15.2	24.46	7.1	2.1	2.16	7.49	25.5	2.16
	8	1.93	1.1	1.93	5.86	15.2	22.9	6.48	2.16	2.62	7.49	24.46	1.93
	9	1.7	1.1	1.93	5.86	15.2	21.34	6.48	1.93	2.16	7.1	23.42	1.93
	10	1.7	1.1	1.93	6.17	17.75	20.3	6.17	1.7	1.93	7.1	22.9	1.93
	11	1.7	1.1	2.16	6.17	18.26	19.28	5.86	1.5	1.7	13.1	21.34	1.93
	12	1.7	1.1	2.16	6.48	19.28	18.26	5.55	1.4	1.5	17.24	20.3	1.93
	13	1.7	1.1	2.16	6.79	20.3	17.75	5.24	1.4	1.5	11.42	20.3	1.7
	14	1.5	1.4	2.16	7.1	20.3	17.75	5.24	1.4	1.5	11.	19.28	1.7
	15	1.5	1.4	2.39	7.1	21.34	17.24	4.93	1.1	1.5	11.	17.75	1.7
	16	1.5	1.4	2.39	7.1	21.34	16.22	4.62	1.1	1.4	13.1	15.2	1.7
	17	1.5	1.4	2.39	7.88	22.38	15.2	4.	1.4	1.4	13.1	13.52	1.7
	18	1.4	1.4	2.62	8.27	23.42	14.36	4.	1.4	1.4	11.84	12.26	1.7
	19	1.4	1.4	2.62	7.88	23.42	13.52	3.77	1.4	1.7	11.84	11.	1.7
	20	1.4	1.4	2.62	7.88	24.46	13.1	3.54	1.5	1.7	11.	10.22	1.7
	21	1.4	1.4	2.85	8.66	24.46	13.1	3.31	1.7	1.93	11.	9.44	1.7
	22	1.4	1.4	2.85	8.66	25.5	11.84	3.08	2.16	2.16	11.84	8.27	1.7
	23	1.4	1.4	3.08	9.44	25.5	11.84	2.85	1.93	2.16	11.84	7.1	1.7
	24	1.1	1.4	3.31	9.44	27.9	11.	2.62	1.7	2.16	12.68	6.48	1.7
	25	1.1	1.4	3.54	9.83	30.3	11.	2.62	1.7	4.93	12.68	5.55	1.7
	26	1.1	1.5	3.54	10.22	33.1	10.22	2.39	1.7	15.2	13.1	4.62	1.7
	27	1.4	1.5	3.77	11.	33.1	10.22	2.39	1.5	7.1	13.1	4.	1.7
	28	1.4	1.5	3.77	11.	31.5	9.44	2.16	1.4	5.55	19.28	3.54	1.7
	29	1.4		4.	11.	31.5	8.66	1.93	1.4	13.52	21.86	3.31	1.7
	30	1.4		4.	11.	30.3	8.66	1.7	1.4	11.	29.7	3.08	1.7
	31	1.4		4.		30.3		4.2	1.5		43.75		1.7
Débits moyens mensuels (m³/s)	**1942**	1.6	1.28	2.56	7.55	21.99	17.48	4.83	1.85	3.41	13.04	17.73	1.91
	1904-1942(1)(2)	3.95	3.34	4.39	9.92	26.14	36.52	18.58	7.65	7.16	8.7	7.43	4.47
	1920-1942(2)	3.2	3.06	4.61	10.47	26.03	35.26	18.06	7.5	7.72	9.	7.89	4.39

Modules	**1942**	7,94 m³/s, soit 14,46 l/s/km², soit une lame d'eau de 0m,456.
	1904-1942(1)(2)	11,52 m³/s, — 20,98 l/s/km², — — 0m,662.
	1920-1942(2)	11,43 m³/s, — 20,82 l/s/km², — — 0m,657.

(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 À QUINSON
EN 1942
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
1
40
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

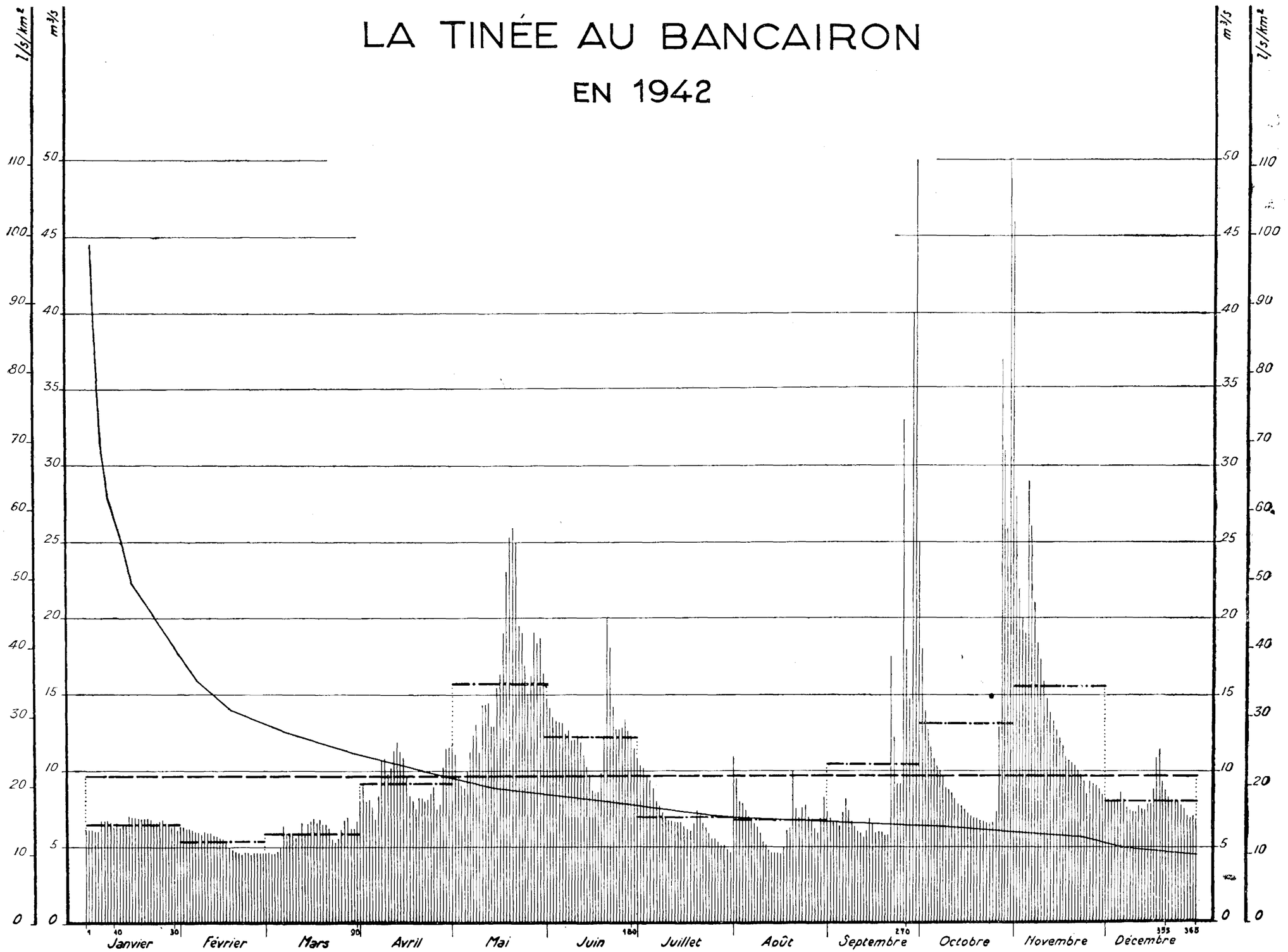
Altitude du zéro de l'échelle : 374,48 — **Station en service depuis 1906**

		JANV.	FÉVR.	MARS	AVR.	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.
Débits journaliers en 1942 (m³/s)	**1**	10.9	10.6	23.	19.	81.1	22.3	10.9	8.9	9.7	25.8	100.3	14.
	2	10.6	10.3	21.6	19.	63.2	20.9	10.9	12.	8.9	16.5	56.	13.5
	3	10.6	10.3	20.2	18.	53.	19.5	10.9	10.3	8.5	13.5	46.5	13.5
	4	10.9	10.3	19.5	17.	43.8	18.9	10.6	9.5	8.5	11.5	43.8	13.5
	5	11.2	10.6	19.5	17.	40.2	18.3	10.3	9.1	8.5	10.6	39.3	13.5
	6	11.5	10.3	24.5	18.3	37.5	17.7	9.7	8.7	8.5	10.	57.	16.5
	7	11.5	10.3	46.5	21.6	37.5	16.5	9.5	8.7	9.7	9.7	62.7	17.1
	8	11.2	10.	51.	26.5	39.3	15.5	9.3	8.5	9.5	9.1	113.8	14.5
	9	10.9	10.3	35.9	34.3	39.3	15.	9.3	8.5	9.1	9.3	37.5	13.5
	10	10.6	10.3	35.1	30.	33.5	14.5	9.1	8.5	8.7	9.1	32.8	13.5
	11	10.9	10.6	32.8	29.3	36.7	14.	9.1	8.9	9.1	8.9	30.	13.5
	12	10.6	10.9	32.1	30.	37.5	14.	9.1	8.9	8.9	8.7	27.2	26.5
	13	10.6	10.6	32.8	30.	35.9	13.5	9.1	8.9	8.7	8.5	25.1	32.1
	14	10.6	10.6	30.7	26.5	40.2	13.	9.1	8.7	8.7	8.5	23.	25.1
	15	10.3	10.6	30.7	25.8	39.3	13.	9.1	8.5	9.1	8.7	21.6	56.
	16	10.3	10.3	36.7	23.7	41.1	12.5	9.1	8.5	8.9	8.7	20.2	63.2
	17	10.3	10.3	35.1	22.3	38.4	12.5	8.9	8.7	8.7	8.5	19.5	77.5
	18	10.3	10.	32.8	20.9	41.1	12.5	8.7	8.7	8.5	8.3	18.9	107.1
	19	10.3	10.	32.8	19.5	43.8	12.0	8.7	8.9	8.3	8.7	17.7	104.5
	20	10.3	10.	31.4	35.1	48.3	11.5	8.7	9.1	8.1	8.7	16.5	69.8
	21	10.3	10.	29.3	41.1	44.7	11.5	8.7	9.1	8.1	8.7	16.	53.
	22	9.7	10.	27.9	31.4	42.	11.5	8.7	9.5	11.5	8.5	15.5	44.7
	23	9.7	36.7	24.4	30.7	35.9	11.5	8.7	9.3	15.	8.5	15.5	39.3
	24	9.7	25.8	22.3	32.1	31.4	14.	8.5	9.5	10.6	8.3	15.	35.9
	25	15.	20.9	20.9	31.4	29.3	16.	8.5	10.9	10.	8.3	14.5	36.7
	26	14.5	21.6	22.3	35.9	25.1	17.1	8.3	9.7	16.5	9.3	14.	37.5
	27	11.5	23.	23.	35.1	24.4	14.	8.3	9.1	21.6	10.6	14.	37.5
	28	11.2	25.1	23.	39.3	27.9	13.5	8.1	8.7	14.	75.3	14.	35.9
	29	10.9		21.6	77.5	27.2	12.	8.	8.7	15.	73.1	14.	32.8
	30	10.6		19.4	89.5	26.5	11.5	8.	8.5	42.	39.3	14.	32.1
	31	10.6		21.		22.3		8.5	9.5		83.5		30.7
Débits moyens mensuels (m³/s)	**1942**	10.9	13.6	28.4	30.9	38.9	14.7	9.1	9.1	11.4	17.6	31.9	36.6
	1906-1942	27.8	28.1	39.1	46.2	59.9	46.4	21.	11.9	12.8	26.2	48.8	37.4
	1920-1942	31.5	31.7	43.1	48.8	61.8	46.	21.2	12.	13.9	27.2	54.1	38.

Modules	**1942**	21,1 m³/s, soit 12,7 l/s/km², soit une lame d'eau de 0m,400.
	1906-1942	33,8 m³/s, — 20,4 l/s/km², — — 0m,644.
	1920-1942	35,8 m³/s, — 21,6 l/s/km², — — 0m,682.

LA TINÉE AU BANCAIRON

EN 1942



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 1942 (m³/s)	**1**	6.	6.3	4.6	8.	11.5	14.7	10.8	10.9	7.3	25.	46.	8.2
	2	6.1	6.3	4.6	9.	10.8	14.1	10.3	9.4	6.9	18.	28.	8.1
	3	6.1	6.2	4.6	8.	9.6	13.5	10.1	8.	6.6	14.	22.	8.
	4	6.	6.2	4.6	8.1	9.	13.3	9.6	7.9	6.6	12.7	20.	7.9
	5	6.	6.1	4.7	7.6	8.9	13.2	9.4	7.4	6.4	11.6	19.	8.
	6	6.7	6.	4.9	6.8	9.9	13.1	8.8	7.	7.3	10.8	29.	8.6
	7	6.7	5.9	6.4	8.4	11.2	12.4	8.	6.8	8.2	10.3	26.	8.1
	8	6.7	5.8	5.9	10.6	12.3	12.6	7.7	6.5	7.4	10.	21.	7.6
	9	6.6	6.	5.7	10.7	13.	12.	7.3	6.3	6.7	9.7	18.4	7.4
	10	6.3	5.9	5.8	9.8	11.2	12.	6.9	5.9	6.3	8.9	17.3	7.3
	11	6.5	5.9	5.4	10.1	14.2	12.2	6.8	5.3	6.	8.8	15.9	7.3
	12	6.3	5.8	6.	11.3	14.3	11.8	6.7	5.1	5.9	8.6	14.7	7.7
	13	6.4	5.7	6.6	11.9	14.4	11.	6.6	4.8	5.6	8.2	13.8	7.5
	14	6.5	5.6	5.8	11.2	12.9	10.2	6.6	4.6	6.1	7.9	13.2	7.4
	15	7.1	5.5	6.5	10.8	12.9	9.7	6.6	4.6	6.9	7.7	12.6	7.8
	16	7.	5.3	6.7	9.6	15.4	8.7	6.3	4.6	6.6	7.5	12.1	7.8
	17	7.	4.9	6.9	8.4	16.3	8.6	6.1	4.5	5.9	7.2	11.6	8.8
	18	6.9	4.8	6.6	8.	19.	8.6	6.	5.	6.	7.1	10.9	10.8
	19	6.9	4.7	6.8	7.5	23.	9.8	6.5	7.1	6.	6.9	10.7	11.4
	20	6.9	4.6	6.5	8.2	25.3	12.	7.4	7.2	5.8	6.9	10.5	9.3
	21	6.9	4.5	6.5	8.2	26.	20.	6.9	10.	5.8	6.8	10.3	8.7
	22	6.8	4.6	6.2	8.	25.	18.1	6.5	7.5	17.5	6.7	10.	8.3
	23	6.6	4.6	5.5	8.1	19.5	14.2	6.2	6.9	12.2	6.6	9.7	8.1
	24	6.6	4.5	5.3	8.5	19.	12.7	5.8	7.6	9.2	6.6	9.4	8.1
	25	6.7	4.6	5.6	9.	16.9	12.7	5.5	7.8	9.1	6.6	8.5	8.
	26	6.8	4.6	6.1	8.5	15.1	12.8	5.5	7.	33.	7.3	9.4	7.7
	27	6.6	4.6	6.7	8.8	16.2	13.4	5.3	6.7	18.	12.9	9.2	7.5
	28	6.5	4.6	6.9	10.2	19.1	12.6	5.1	6.2	14.7	37.	9.	7.
	29	6.3		6.2	11.4	18.3	12.3	5.1	5.9	40.	31.	8.8	6.9
	30	6.3		6.2	11.5	18.7	11.4	4.8	6.9	50.	26.	8.4	7.
	31	6.1		6.7		16.4		4.6	8.3		50.		6.8
Débits moyens mensuels (m³/s)	**1942**	6.5	5.4	5.9	9.2	15.7	12.1	7.	6.8	11.3	13.1	15.5	8.
	1929-1942	7.1	6.8	8.1	12.8	24.7	30.8	17.5	10.2	10.6	12.2	12.	8.5
	1920-1942 (1)	8.6	7.8	9.3	13.6	27.7	32.3	18.5	11.	12.7	19.1	22.1	11.5
Modules	**1942**	9,7 m³/s, soit 21,6 l/s/km², soit une lame d'eau de 0m,681.											
	1929-1942	13,4 m³/s, — 29,8 l/s/km², — — 0m,940.											
	1920-1942 (1)	16,2 m³/s, — 36 l/s/km², — — 1m,136.											

(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.

TABLE DES MATIÈRES

	Pages
— Introduction	3
— Deux années sèches : 1921 et 1942, par M. DE MARTONNE	5 à 26
— Tableau des principales stations hydrologiques connues sur les cours d'eau français	27 à 46
— Cartes de situation des stations dont les données sont publiées dans l'Annuaire	Hors texte
— Caractéristiques hydrologiques de l'année 1942	47 à 51
— Graphiques et tableaux des débits en 63 stations	52 à 179

Imprimerie Chaix (Succursale B). — C.O.L. 31-3659. — 3247-45. — Dépôt légal n° 165, 3e trimestre 1945.