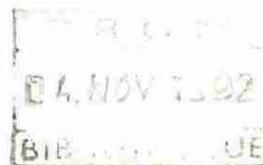




**INSTITUTION INTERDEPARTEMENTALE
DES BARRAGES-RESERVOIRS
DU BASSIN DE LA SEINE**

**SYNTHESE HYDROGEOLOGIQUE
DES BASSINS D'ALIMENTATION DES BARRAGES
MARNE, SEINE, AUBE ET PANNECIERE**



R 35320 CHA 4S 92

Juillet 1992



**SYNTHESE HYDROGEOLOGIQUE
DES BASSINS D'ALIMENTATION DES BARRAGES
MARNE, SEINE, AUBE ET PANNECIERE**

**- Rapport 2 -
Bassin d'alimentation
en amont du Barrage Marne
Géologie - Hydrogéologie**

M. KERJEAN

R 35320 CHA 4S 92

Juillet 1992



**SYNTHESE HYDROGEOLOGIQUE
DES BASSINS D'ALIMENTATION DES BARRAGES
MARNE, SEINE, AUBE ET PANNECIERE**

**- Rapport 2 -
Bassin d'alimentation
en amont du Barrage Marne
Géologie - Hydrogéologie**

M. KERJEAN

R 35320 CHA 4S 92

Juillet 1992

BRGM - CHAMPAGNE-ARDENNE

Pôle Technologique Henri Farman - 12, rue Clément Ader - B.P. n° 27 - 51051 Reims cedex
Tél. : (33) 26.61.65.55 - Télécopieur : (33) 26.05 08.66

SOMMAIRE

	Pages
INTRODUCTION	1
1 - CARACTERISTIQUES GEOGRAPHIQUES	1
1.1 - SITUATION	1
1.2 - REGIONS NATURELLES	3
1.3 - RESEAU HYDROGRAPHIQUE	3
2 - GEOLOGIE	5
2.1 - STRATIGRAPHIE	5
2.2 - TECTONIQUE	10
3 - HYDROGEOLOGIE	11
3.1 - GENERALITES	11
3.2 - DOCUMENTS PRODUITS	12
3.3 - CARACTERISTIQUES DES UNITES HYDROGEOLOGIQUES	12
CONCLUSION	20

SYNTHESE HYDROGEOLOGIQUE DU BASSIN D'ALIMENTATION DU BARRAGE-RESERVOIR MARNE

INTRODUCTION

L'Institution Interdépartementale des Barrages-Réservoirs du Bassin de la Seine a chargé le BRGM Champagne-Ardenne d'effectuer une synthèse hydrogéologique du bassin d'alimentation du Barrage-Réservoir Marne.

L'objet de cette étude est l'identification des principales formations aquifères dans ce bassin d'alimentation et l'approche de leur mode de fonctionnement, dans le but de prendre en compte les nappes d'eau souterraines dans la gestion du remplissage du barrage.

1 - CARACTERISTIQUES GEOGRAPHIQUES

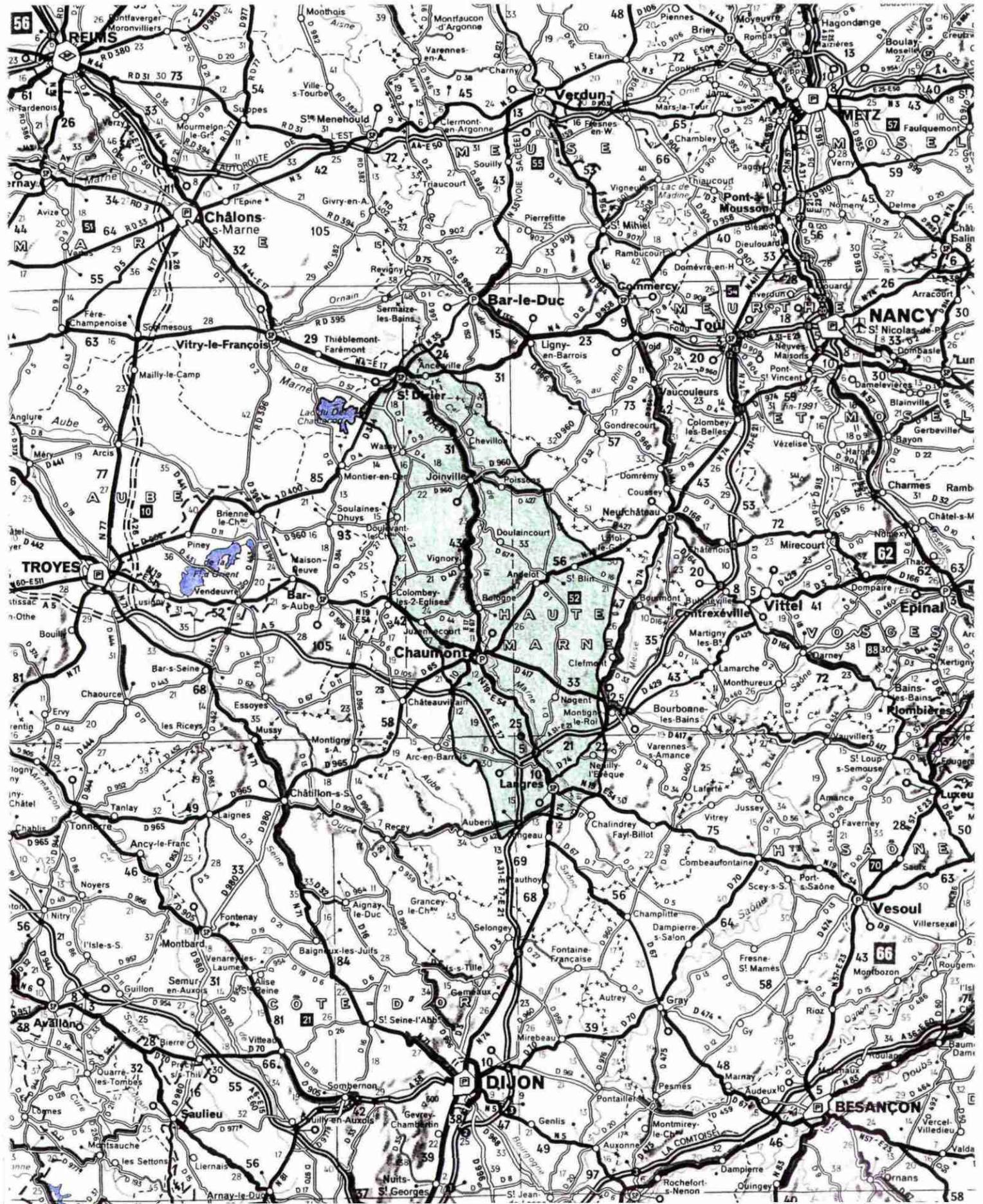
1.1 - SITUATION (figure 1)

Le réservoir Marne se trouve sur la limite départementale de la Marne et de la Haute-Marne au Sud-Ouest de SAINT-DIZIER et repose sur les formations de l'auréole albienne de la bordure orientale du Bassin Parisien.

Le réservoir Marne, ou Lac du Der-Chantecoq, a été mis en service en 1974 et possède une capacité de stockage de 350 millions de m³ pour une surface de plan d'eau de 4800 hectares.

Le bassin versant de ce barrage-réservoir, alimenté par deux prises d'eau sur la Marne et la Blaise, correspond aux bassins versants de ces deux cours d'eau en amont du barrage et représente une superficie de 2860 km².

**SYNTHESE HYDROGEOLOGIQUE DU BASSIN D'ALIMENTATION
DU BARRAGE MARNE**
Situation de l'étude
 (Extrait de la carte Michelin - France n° 989 - Echelle : 1/1.000.000^e)



1.2 - REGIONS NATURELLES

Les régions du bassin versant de la Marne et de la Blaise en amont de Saint-Dizier et de Wassy sont essentiellement constituées de terrains jurassiques et liasiques, formant les collines du Barrois et, plus en amont, le plateau de Langres séparant les régions naturelles de la Montagne au Sud-Ouest et du Bassigny au Nord-Est. Les altitudes varient entre 145 m et 515 m NGF.

Plus proches du barrage-réservoir Marne, les terrains crétacés constitués de formations sableuses ou argileuses donnent une morphologie peu marquée qui caractérise les régions naturelles du Perthois en bordure Nord du bassin, de la Champagne humide à l'extrémité Nord-Ouest. Les altitudes varient entre 110 et 150 m NGF.

1.3 - RESEAU HYDROGRAPHIQUE (figure 2)

Les principaux cours d'eau de ce bassin s'étirent selon une direction Nord-Sud : il s'agit de la Marne et de ses deux principaux affluents, la Suize, en rive gauche, et le Rognon en rive droite, ainsi que la Blaise, en bordure ouest du secteur considéré.

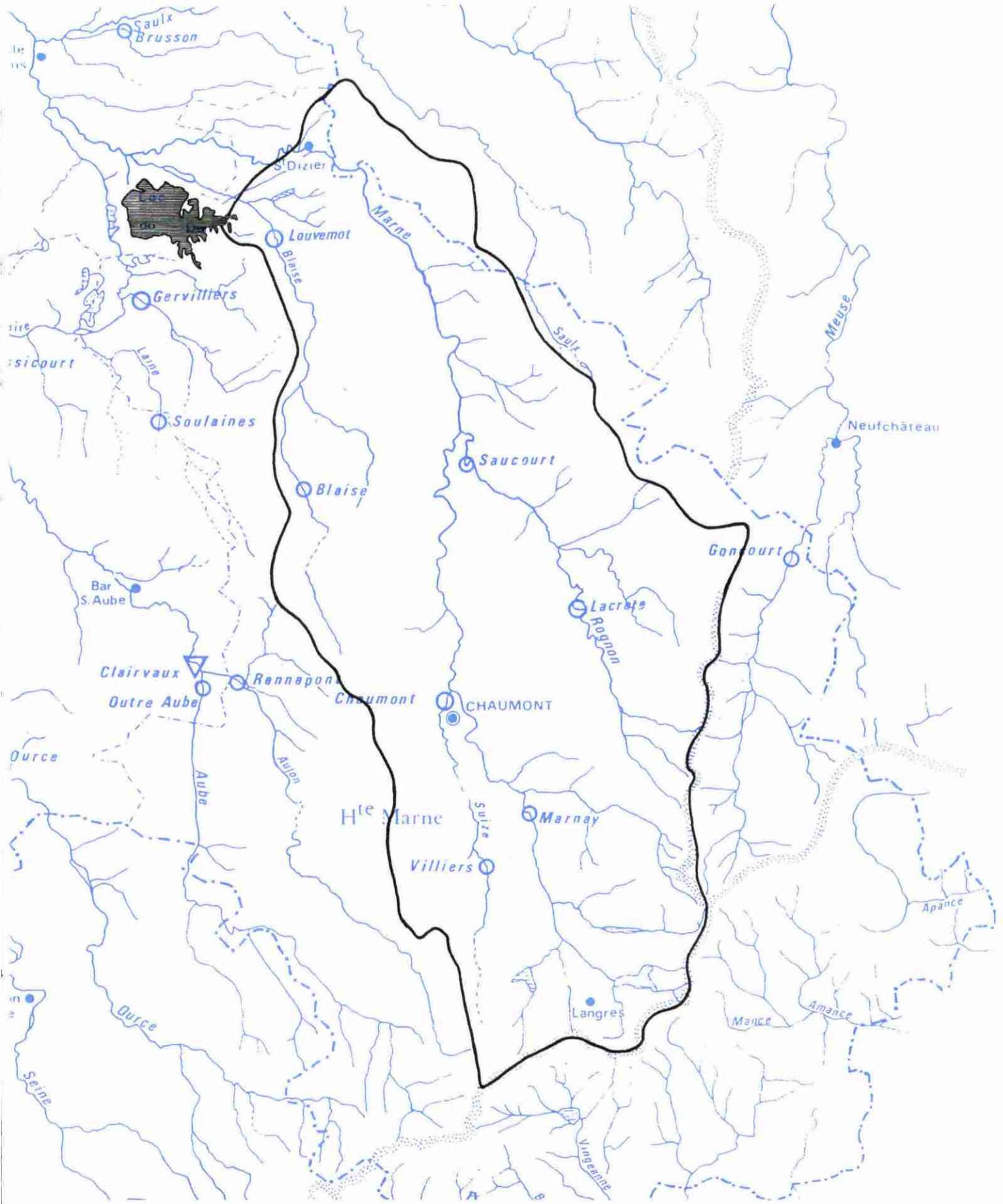
La limite du bassin versant de la Marne et de la Blaise est, à l'Ouest, proche des cours d'eau, le réseau hydrographique s'étant développé essentiellement vers l'Est. De même, les petits affluents de ces cours d'eau ainsi que du Rognon sont presque tous situés à l'Est de ceux-ci. Ils s'écoulent en général selon une direction parallèle au sens du pendage des couches et, plus rarement, perpendiculaire à cette direction.

SYNTHESE HYDROGEOLOGIQUE DU BASSIN D'ALIMENTATION DU BARRAGE MARNE

Carte du réseau hydrographique

(D'après atlas de l'Agence Financière de Bassin Seine-Normandie)

Echelle : 1/500.000^e



2 - GEOLOGIE

2.1 - STRATIGRAPHIE

Dans le bassin versant de la Marne et de la Blaise, les formations géologiques affleurantes sont d'âge jurassique et crétacé. Elles forment des auréoles concentriques tournées vers le centre du Bassin Parisien. On rencontre, du plus ancien au plus récent, les étages et lithofaciès suivants :

JURASSIQUE

DOMERIEN INFÉRIEUR : "Argiles à Amalthées" : argiles gris-bleu à nodules ou bancs calcaires. Epaisseur : 30 à 40 mètres.

DOMERIEN SUPÉRIEUR : "Grés médio-liasiques" : calcaire gréseux dur, ferrugineux à la base, argileux à l'Est de Langres. Epaisseur : 20 à 30 mètres.

TOARCIEN : marnes micacées, gréseuses, gris sombre et marnes noires schisteuses, feuilletées à la base (schistes - carton). Epaisseur : 50 mètres.

AALENIEN : calcaire gréseux, jaune, à minéral de fer oolithique. Couche lenticulaire. Epaisseur : 0 à 2 mètres.

BAJOCIEN INFÉRIEUR ET MOYEN : complexe de calcaires à entroques et à polypiers, calcaires spathiques, coralliens, suboolithiques, beiges à gris, à intercalations marneuse. Epaisseur : 40 à 50 mètres.

BAJOCIEN SUPÉRIEUR :

* Marnes à *Liostrea acuminata* : marnes grises à bancs de calcaires argileux jaunâtre et intercalations de lumachelles.

Epaisseur : 10 à 20 mètres du Nord au Sud

jusqu'à 30 mètres au Nord-Est de Langres.

- * Calcaires oolithiques : calcaires à oolithes cannabines roussâtres et oolithes beiges serrées, calcaires graveleux, à oolithes miliaires, à faux pisolithes.
Epaisseur : 40 mètres

BATHONIEN MOYEN ET INFÉRIEUR : "calcaires compacts" : calcaires sublithographiques, durs, en bancs épais, surmontés de calcaires durs, compacts, blanchâtres, parfois à fausses oolithes et faux pisolithes.

A l'Est, passage à des calcaires marneux et des marnes. Epaisseur : 45 à 55 mètres.

BATHONIEN SUPÉRIEUR : "calcaire grenu" : calcaires beiges ou grisâtres, oolithiques miliaires, graveleux, ou grenus, recouvert d'une dalle nacrée non ferrugineuse. Epaisseur : 20 mètres.

CALLOVIEN : "Dalle nacrée" : calcaire grossier, graveleux, oolithique, très hétérogène, à inclusions ferrugineuses à la base, marnes et calcaires marneux ferrugineux à minerai de fer oolithique au sommet.

A la limite Ouest du secteur, le Callovien débute par des calcaires compacts blancs à cavités ferrugineuses. Epaisseur : 10 à 15 mètres.

OXFORDIEN INFÉRIEUR : marnes gris-bleuâtre à petites ammonites ferrugineuses. Epaisseur : 10 à 50 mètres, du Sud-Ouest au Nord-Est.

OXFORDIEN MOYEN : calcaires marneux grisâtres avec intercalations de marnes grises à l'Ouest, passant à des calcaires compacts, à grain fin, gris-beige, durs, homogènes à l'Est. Epaisseur : 10 mètres.

OXFORDIEN MOYEN ET SUPÉRIEUR :

* ***EX ARGOVIEN*** :

- à l'Est de la vallée de la Marne, calcaires coralliens, très durs, beiges, formés surtout de polypiers,
- à l'Ouest de la vallée de la Marne, calcaires marneux durs, avec intercalations de marnes et de calcaires sublithographiques très durs.
Epaisseur : 50 à 70 mètres.

* **EX RAURACIEN :**

- à l'Est de la vallée de la Marne, faciès oolithique-corallien : calcaires blancs oolithiques, graveleux, friables, à nombreux polypiers coloniaux,
- à l'Ouest de la vallée de la Marne, marnes grises avec bancs de calcaires marneux.

Epaisseur : 40 à 50 mètres.

* **EX SEQUANIEN INFERIEUR :** calcaires sublithographiques durs, en gros bancs, et calcaires marneux en plaquettes, suboolithiques. Epaisseur 50 à 60 mètres.

KIMMERIDGIEN INFERIEUR :

* **EX SEQUANIEN MOYEN :** "Oolithe de Lamotte" : calcaires blancs, oolithiques, graveleux, à oolithes miliaires et fausses oolithes, riches en fossiles (polypiers). Epaisseur : 15 mètres.

* **EX SEQUANIEN SUPERIEUR :** calcaires beiges, durs, sublithographiques à la base et calcaires durs, jaunâtres, très variés au sommet (calcaires noduleux, troués, graveleux, suboolithiques ou sublithographiques, grenus ou lumachelliques, quelquefois glauconieux ("calcaires à Astartes").
Epaisseur : 40 à 45 mètres.

KIMMERIDGIEN SUPERIEUR ET MOYEN : représenté par 3 assises de marnes encadrant deux couches calcaires.

Epaisseur totale : 80 à 100 mètres (dont 45 m pour l'assise marneuse sommitale).

PORTLANDIEN INFERIEUR :

* Zone à *Gravesia* : calcaires blanchâtres ou sublithographiques avec intercalations de marnes blanchâtres et un banc de calcaire dur mi-oolithique miliaire, mi-graveleux ("oolithe de Bure") au sommet,

* Zone à *Cyprina brongnarti* : de bas en haut, calcaires cariés sublithographiques durs, calcaires tachetés légèrement marneux, calcaires tubuleux sublithographiques durs,

* Zone à *Cyrena rugosa* : calcaires brun-jaunâtre ou beige, en plaquettes ou en bancs, plus ou moins durs, en partie gréseux ou marneux

Epaisseur totale : environ 100 mètres.

CRETACE

Les terrains du Crétacé sus-jacents sont séparés des formations d'âge Jurassique par une importante lacune de sédimentation au Portlandien supérieur.

VALANGINIEN :

- marne argileuse noirâtre à la base (sporadique),
 - sables et grés marins plus ou moins ferrugineux,
 - sables fins dunaires, purs, meubles, jaunes à roux.
- Epaisseur : 5 à 10 mètres, parfois absent.

HAUTERIVIEN : "calcaires à Spatangues"

- calcaires conglomératiques ou marnes calcaires bleuâtres à la base,
 - calcaires grossiers, hétérogènes, durs, gréseux ou argileux.
- Epaisseur : 10 mètres.

BARREMIEN INFÉRIEUR : "argiles ostréennes" : argiles grises, compactes, plastiques, gypsifères et quelques bancs de calcaires marneux ou lumachellique.
Epaisseur : 10 à 20 mètres d'Est en Ouest.

BARREMIEN SUPÉRIEUR :

- sables et grés piquetés, assez fins, plus ou moins ferrugineux, roussâtres, assez perméables (épaisseur variable),
 - argile rose marbrée, réfractaire (3 à 5 mètres),
 - minerai de fer oolithique (0,à 1 m),
 - mince couche d'argile durcie.
- Epaisseur totale : 10 à 15 mètres.

APTIEN INFÉRIEUR (Bédoulien) : "argiles à Plicatules" : argiles grises, compactes, plastiques, à oolithes ferrugineuses remaniées à la base. Epaisseur : 5 à 10 mètres.

APTIEN SUPÉRIEUR (Gargasien) : sables grossiers blancs jaunâtres, purs, meubles, à gros grains de quartz, perméables. Epaisseur : 10 à 15 mètres.

ALBIEN INFÉRIEUR : "sables verts" : sables fins glauconieux, parfois gréseux, faiblement perméables. Epaisseur : 5 à 10 mètres.

ALBIEN SUPÉRIEUR : "Argile du Gault" : marnes gris-bleu, compactes, micacées, sableuses à la base.

Epaisseur : plusieurs dizaines de mètres, s'épaissit vers l'Ouest.

Le barrage-réservoir Marne est implanté sur les formations argileuses et argilo-sableuses de l'Albien.

QUATERNAIRE

HOLOCÈNE : alluvions modernes, limoneuses ou argileuses

PLEISTOCÈNE : alluvions anciennes dans les vallées principales. Elles sont composées de sables, graviers et galets calcaires jurassiques.

Epaisseur moyenne : 4 mètres (variable).

2.2 - TECTONIQUE

Les formations d'âge jurassique et crétacé plongent régulièrement vers le centre du Bassin Parisien, avec un pendage de quelques degrés variant régulièrement depuis le Sud du secteur étudié jusqu'au Nord entre la direction Nord-Ouest et Ouest.

Quelques plis de couverture et failles se sont formés au Tertiaire, mais leur orientation est hercynienne ; il s'agit d'un "rejeu" des accidents tectoniques du socle.

Les plis sont de faible amplitude et les failles, d'une longueur parfois importante, présente un faible rejet, en général avec abaissement vers le centre du Bassin de Paris.

3 - HYDROGEOLOGIE

3.1 - GENERALITES

L'hydrogéologie du secteur étudié est largement conditionnée par les caractères lithologiques et structuraux de ce dernier.

Les formations géologiques offrent une succession de terrains perméables et imperméables déterminant des niveaux aquifères de nature, d'extension et d'importance très variable.

On peut distinguer deux types principaux d'aquifère en fonction de la nature de la roche le constituant :

- * les aquifères homogènes et isotropes, perméables en petit (poreux), constitués de graviers, de sable ou de grès. Ce sont, par exemple, les alluvions des principales vallées, les sables verts de l'Albien inférieur. Ces aquifères possèdent une capacité de stockage plus ou moins importante selon la porosité du matériau, que constituent les vides et interstices entre les grains (1 à 2% pour des sables fins argileux, 10 à 15% ou plus pour des alluvions grossières).
- * les aquifères hétérogènes et anisotropes, perméables en grand (milieu fissuré). Tous les niveaux calcaires du Jurassique constituent de tels aquifères ; ils possèdent en général une capacité de stockage faible à nulle qui est fonction de l'existence d'une porosité de la roche (calcaire oolithiques, bioclastiques par exemple) ou de l'absence de porosité (calcaire argileux, calcaire sublithographique par exemple). L'eau s'introduit et circule au sein du massif rocheux à la faveur de fissures (diaclasses) ou de fractures (failles) et peut former, par dissolution, des conduits ou des cavités, qui constituent des réseaux karstiques.

3.2 - DOCUMENTS PRODUITS

Dans le secteur d'étude ont été individualisées les principales unités hydrogéologiques en tenant compte des formations géologiques décrites plus haut et des documents de synthèse hydrogéologique disponibles. Ces unités sont reportées sur la carte à 1/250 000^e ci-jointe (Planche 1).

A l'aide des informations de la Banque de Données du sous-sol et de l'Agence de l'Eau Seine-Normandie, une base de données points d'eau a été établie pour le bassin-versant Marne. Elle comprend tous les captages d'alimentation en eau potable du secteur (sources, puits, forages). Ces points sont implantés sur la carte à 1/250 000^e jointe en annexe (Planche 2).

En annexe 1 sont fournis dans des tableaux tous les renseignements disponibles concernant ces points d'eau, au nombre de 324 dans le secteur étudié.

En annexe 2 sont regroupées les courbes de variations de niveau dans des puits ou des forages qui ont fait l'objet d'une surveillance pendant une ou plusieurs années, certains d'entre eux étant actuellement encore suivis.

L'ensemble de ces données et documents permet de préciser les caractéristiques principales des unités hydrogéologiques cartographiées.

3.3 - CARACTERISTIQUES DES UNITES HYDROGEOLOGIQUES

Les unités hydrogéologiques caractérisant le secteur d'étude se répartissent du Nord au Sud au sein de formations géologiques des plus récentes aux plus anciennes compte-tenu du pendage général des couches vers le centre du Bassin Parisien, exception faite des formations alluviales qui se sont déposées au Quaternaire. C'est dans cet ordre chronologique que sont présentées les différentes nappes.

** Nappes alluviales*

Les nappes alluviales sont contenues dans les alluvions anciennes des principales vallées, composées de sables et graviers calcaires empruntés par les cours d'eau aux formations encaissantes. L'épaisseur de la couche aquifère varie entre 2-3 mètres et 5-6 mètres maximum.

Les aquifères alluviaux sont caractérisés par une perméabilité d'interstices, d'autant plus grande que le matériau est propre et peu argileux. Les vallées de la Marne, de la Blaise et de leurs affluents sont assez étroites et les bandes alluviales peu développées ; elles s'élargissent au passage du Jurassique au Crétacé (St Dizier). Du fait de l'épaisseur modérée des alluvions, la capacité de production de ces nappes est en général moyenne (20 à 50 m³/h) et ne s'accroît que dans la partie aval des cours d'eau (50 à 100 m³/h à Ancerville, puits AEP de Saint-Dizier). On ne dispose que de très peu d'informations sur des résultats de pompage dans les ouvrages captant les alluvions.

Les nappes alluviales sont en général drainées par les cours d'eau ; elles sont par ailleurs alimentées à la fois par les précipitations, les eaux de ruissellement qui s'infiltrent dans les vallées, et par les formations aquifères sur lesquelles reposent les alluvions ; dans ce dernier cas, l'alimentation peut se produire directement au sein des alluvions perméables.

Les fluctuations annuelles du niveau piézométrique de ces nappes varient entre 1,50 m et 3 mètres (cf courbe en annexe 2).

On dénombre 55 ouvrages de captage des nappes alluviales pour l'alimentation en eau potable (AEP) dans le secteur étudié.

*** *Nappe des sables verts de l'Albien inférieur et des sables blancs de l'Aptien supérieur***

Elle est contenue dans les niveaux de sables fins verts, glauconieux, plus ou moins argileux, de l'Albien inférieur et les sables blancs grossiers de l'Aptien supérieur ; ce sont les sables aptiens qui offrent l'essentiel de la productivité de ce niveau aquifère.

Le substratum imperméable de cet aquifère est constitué des argiles de l'Aptien inférieur (Bédoulien). Elle devient captive sous son toit argileux constitué des argiles de l'Albien moyen ("Argile du Gault"), au droit du barrage-réservoir Marne. Les eaux de la nappe des sables albiens et aptiens s'écoulent vers les axes de drainage de surface que constituent les cours d'eau (Marne et Blaise).

On recense 9 puits ou forages captant cet aquifère pour l'AEP dans ce secteur, certains sollicitant les alluvions et les sables sur lesquels elles reposent et sont en continuité hydraulique (Moeslains, Humbecourt).

*** Nappes des niveaux sableux , gréseux et calcaires du Crétacé inférieur**

L'ensemble des terrains du Crétacé inférieur regroupant Barrémien, Hauterivien et Valanginien a été cartographié comme semi-perméable, en raison de l'alternance des niveaux perméables et imperméables au sein de cet ensemble.

On distingue :

- la nappe des sables et grés du Barrémien supérieur : elle est contenue dans les sables et grés de la partie supérieure du Barrémien supérieur, épaisse d'une dizaine de mètres, et reposant sur les argiles de base de ce sous-étage qui se prolonge vers le bas par les argiles grises du Barrémien inférieur ; quelques sources émergent au contact des argiles ; elles offrent un faible débit, suffisant toutefois pour l'alimentation de petites communes (Magneux, Flornoy, Sommancourt, Maizières). Cette nappe reste néanmoins d'un faible intérêt, en raison de l'épaisseur modérée de la formation et de la faible perméabilité (10^{-5} à 10^{-6} m/s).

Sept captages AEP sont attribués à cette formation, dont cinq sources et deux puits (Louvemont, Wassy).

- la nappe des calcaires Hauteriviens : elle se manifeste par des sources qui émergent à la base des calcaires au contact du Valanginien. les calcaires hauteriviens sont le siège de phénomènes karstiques mettant en liaison, au niveau d'entonnoirs karstiques, la nappe du Barrémien supérieur et celle de l'Hauterivien ; les eaux de la nappe hauterivienne peuvent également être drainées vers les calcaires portlandiens à la faveur de gouffres permettant la traversée des sables et argiles du Valanginien.

Aucun point d'eau pour l'AEP issu de l'Hauterivien n'est connu dans le secteur étudié.

- la nappe du Valanginien : les sables fins et les grès du Valanginien contiennent une nappe d'eau de faible intérêt et discontinue latéralement ; cependant, on observe un captage par puits de cette nappe à Montreuil-sur-Blaise.

*** *Nappe des calcaires Portlandiens***

Le Portlandien inférieur forme un ensemble de calcaires variés d'une centaine de mètres d'épaisseur.

Le mur imperméable de la nappe du Portlandien est constitué du premier niveau marneux du Kimmeridgien supérieur. Cet aquifère calcaire est caractérisé par une perméabilité de fissures et est le siège de circulations karstiques, qui expliquent l'existence de sources en nombre limité mais offrant souvent un débit important, en particulier lorsqu'elles se manifestent dans les affleurements crétacés, souvent à la faveur de failles ou de boutonnières dans les terrains crétacés (cas de la résurgence de Soulaines, à environ 10 km à l'Ouest de la bordure du bassin de la Blaise). Les circulations karstiques du Portlandien sont également drainées par les vallées de la Marne et de la Blaise notamment, au niveau desquelles les résurgences peuvent se situer dans les alluvions ou le lit des cours d'eau. Ces karsts sont alimentés par les infiltrations sur les plateaux calcaires et, de façon intermittente, par les pertes de ruisseaux temporaires.

Les fluctuations piézométriques surveillées sur un ouvrage situé à Vaux sur Blaise atteignent 3 à 4 mètres entre basses eaux et hautes eaux ; les courbes présentées en annexe 2 font apparaître un remplissage et une vidange très rapide de l'aquifère au gré des épisodes pluvieux, le tarissement représentant environ 20% de la fluctuation annuelle ; il s'agit donc d'une nappe offrant une réaction très rapide à la pluviométrie et des réserves faibles à moyennes permettant néanmoins, dans des situations particulières où le karst est maintenu en charge sous les terrains crétacés, un maintien du débit des exutoires.

Trente quatre captages AEP sollicitent la nappe du Portlandien, dont 19 sources. La production par puits ou par forage n'est importante qu'en fond de vallée, la part de la production des calcaires n'étant jamais connue car les ouvrages captent alors également les alluvions sus-jacentes (11 ouvrages sur 15).

*** *Nappe des calcaires du Kimméridgien supérieur et moyen***

Le Kimméridgien supérieur et moyen, autrefois dénommé Virgulien, est constitué d'un ensemble marno-calcaire comprenant trois assises marneuses encadrant deux niveaux à dominante de calcaire qui contiennent chacun une nappe d'eau d'épaisseur faible. La faible largeur d'affleurement de ces couches calcaires ainsi que la dimension réduite des bassins d'alimentation ont pour conséquence que les sources naissant au contact de l'assise marneuse de base offre de faibles débits.

Quinze captages AEP, dont 12 sont des sources, ont été recensés. Les captages par puits ou forage sont situés au fond de vallon (Poissons) ou de vallée (Vecqueville et Fontaine-sur-Marne dans la vallée de la Marne). Dans ce dernier cas, sont également captées les alluvions sus-jacentes.

*** *Nappe des calcaires du Kimmeridgien inférieur et de l'Oxfordien supérieur (Ex-Séquanien, Rauracien, Argovien)***

Le Kimmeridgien inférieur et l'Oxfordien supérieur constituent un ensemble lithologique caractérisé par des calcaires variés et des niveaux marneux. Il existe des variations latérales de faciès et d'épaisseur comme cela apparaît dans la description lithologique du chapitre 2. En particulier dans l'Oxfordien, le faciès Rauracien est marneux à l'Ouest de la vallée de la Marne et calcaire à l'Est.

Du point de vue hydrogéologique, l'ensemble de ces formations est regroupé en une unité unique limitée vers le haut par la dernière assise marneuse du Kimméridgien supérieur et moyen et vers le bas par les marnes de l'Oxfordien inférieur et moyen. Des particularités au sein de cette unité essentiellement calcaire peuvent exister : à la faveur de l'existence de niveaux argileux ou marneux, des lignes d'émergences de déversement peuvent exister (ex : Rauracien marneux à l'Ouest de la vallée de la Marne).

Les circulations d'eau dans les niveaux calcaires sont largement conditionnées par les failles et les fractures.

Des réseaux karstiques anciens ou encore actifs se sont développés en particulier dans la partie supérieure de cette unité hydrogéologique (calcaires du Séquanien) ; des relations karstiques ont été mises en évidence également au sein des calcaires du Rauracien et de l'Argovien par traçage en bordure Ouest du secteur, dans la vallée de la Manoise, affluent du Rognon à Orquevaux et Leurville (vitesse apparente de circulation souterraine de 20 à 40 m/h). De nombreuses études et expériences ont été menées entre 1974 et 1990 dans le but de préciser les éventuelles liaisons hydrauliques entre les pertes de la Blaise et de la Suize et la source de Colombey-les-Deux Eglises ; elles concluent à l'absence de telles relations. Par ailleurs, l'analyse du fonctionnement de cette source naissant dans le Séquanien, fait apparaître l'intervention d'un système de fractures ouvertes bien développées participant à la montée en crue de la source, puis d'un massif calcaire peu fissuré (densité et ouverture plus faible des fissures), au sein duquel l'eau circule plus lentement et participe avec un certain retard à la réalimentation de la nappe et donc au soutien des étiages. Les courbes de fluctuations piézométriques fournies en annexe font apparaître un fonctionnement analogue.

Trente deux captages AEP ont été recensés dans la nappe du Kimméridgien inférieur et le l'Oxfordien, dont 25 sources.

**** Nappe du Callovien-Bathonien-Bajocien supérieur***

Cet ensemble de calcaire est limité au toit par les assises marneuses du Callovien supérieur et de l'Oxfordien inférieur et, à la base, le mur de l'aquifère est constitué des marnes à *Liostrea acuminata* du Bajocien supérieur.

A la base de cette formation aquifère, de très nombreuses sources de déversement naissent au contact des marnes du Bajocien supérieur dont les affleurements encadrent de nombreux valons situés en partie Sud du secteur depuis le plateau de Langres jusqu'au Bassigny à l'Est ; ces sources offrent en général des débits faibles et peu soutenues en période d'étiage, imposant aux communes ne disposant pas d'autre ressource de capter plusieurs sources pour leur alimentation en eau potable (exemple : Rolampont).

Des circulations karstiques nombreuses existent dans cet ensemble calcaire, les réseaux se développent préférentiellement le long des failles et des diaclases ouvertes, selon deux directions principales : Nord-Ouest et Nord-Est. Ces phénomènes occasionnent de nombreuses pertes de cours d'eau bien identifiées dans la vallée de la Suize au sein des calcaires du Bathonien et du Bajocien supérieur par une étude effectuée par le SRAE.

Le rôle prépondérant des failles et du pendage des couches dans les écoulements souterrains au sein de cette formation a pour conséquence que les bassins souterrains coïncident rarement avec les bassins versants topographiques. En bordure Ouest du secteur, il est possible que la vallée de l'Aujon, topographiquement nettement plus basse que la Suize (dénivelé de 80 à 100 mètres), draine une partie des pertes de cette dernière (voir plus loin l'analyse hydrologique). Par contre, l'éventualité de relations entre la nappe des calcaires du Bathonien-Bajocien supérieur et celle de l'Oxfordien à la faveur de failles principales est, au vu de diverses thèses et études consultées, très controversée, et, en particulier la participation des pertes de la Suize à l'alimentation de la source des Dhuy à Colombey-les-Deux-Eglises.

Les fluctuations piézométriques de la nappe du Bajocien supérieur ont été suivies pendant 9 ans sur un ouvrage situé à Chaumont (cf annexe 2). L'amplitude des variations saisonnières est en général de 3 à 4 mètres, la partie correspondant à la courbe de tarissement représentant au moins 50% de cette variation ; ceci indique que l'aquifère possède des réserves conséquentes et une assez bonne inertie pour un milieu calcaire. Ces réserves sont stockées dans les niveaux de calcaires oolithiques du Bajocien supérieur qui possèdent une porosité non négligeable, permettant un stockage de l'eau et une restitution lente en période d'étiage.

On a recensé 80 captages AEP dans les calcaires Callovien-Bathonien-Bajocien supérieur, dont la plupart sont des captages de sources (65).

** Nappe du Bajocien inférieur*

Elle est contenue dans les calcaires à entroques et à polypiers et son substratum imperméable est constitué des marnes du Toarcien, qui affleurent largement dans la partie amont du bassin versant de la Marne.

Cette épaisse couche marneuse du Toarcien constitue la limite imperméable au delà de laquelle les eaux ne peuvent plus descendre ; elle empêche les pertes et permet aux ruisseaux et rivières de rester pérennes.

De nombreuses sources naissent à la base du Bajocien inférieur au contact des marnes toarciennes, des failles étant souvent à l'origine de la localisation des émergences.

On dénombre 23 captages AEP dans cet aquifère dont 16 sources et 7 puits et forages.

**** Nappe des calcaires gréseux du Domérien supérieur :***

Cette nappe est localisée dans les calcaires gréseux du Domérien supérieur, d'une épaisseur de 20 à 30 mètres. Elle est limitée au toit par les marnes du Toarcien et à la base par les argiles gris-bleu du Domérien inférieur, formation de 30 à 40 mètres d'épaisseur.

Cet aquifère donne naissance à des sources de débit faible mais assez soutenue au toit des argiles du Domérien inférieur ; le faible débit des sources est lié à la surface d'affleurement peu importante de cette formation et à son isolement total des aquifères sus-jacents par l'épaisse formation marneuse toarcienne.

La production par puits ou forage est limitée ; néanmoins, à proximité de la vallée de la Marne à Rolampont, une recherche d'eau a montré une bonne capacité de production de ces calcaires gréseux lorsqu'ils s'enfouissent sous le Toarcien dans une situation où la nappe est mise en charge et lorsque la fracturation est bien développée. La perméabilité de ces calcaires est dans ce secteur de l'ordre de 10^{-3} m/s.

Dans le secteur étudié, 42 points de captage AEP sont recensés, dont 21 sources.

CONCLUSION

La synthèse des données hydrogéologiques disponibles dans le secteur correspondant au bassin versant topographique des rivières Marne et Blaise en amont du barrage-réservoir Marne a permis d'identifier les principales unités aquifères caractérisant ce secteur ; elles sont de trois types :

- les alluvions occupant les principales vallées et constituées de matériau sablo-graveleux plus ou moins perméables sont le siège d'une nappe d'eau d'extension limitée, en liaison le plus souvent avec le cours d'eau ; au passage des formations perméables sous-jacentes, les alluvions drainent les nappes contenues dans ces formations ou les circulations dont elles sont le siège ;

- les niveaux gréseux et sableux du Crétacé : on distingue les sables de l'Albien inférieur et de l'Aptien supérieur, contenant une nappe d'eau de capacité moyenne et les sables et grès du Barrémien supérieur et du Valanginien, n'offrant que peu de capacité de stockage ;

- les formations calcaires du Jurassique, qui affleurent sur environ les trois-quarts de la surface du bassin versant étudié, constituent des aquifères à perméabilité de fissures et sont le plus souvent le siège de circulations karstiques très localisées (Portlandien, Oxfordien supérieur, Bathonien et Bajocien supérieur). Plusieurs ensembles aquifères sont identifiés au sein de ces calcaires jurassiques, séparées par des couches argileuses, marneuses ou marno-calcaires d'épaisseur plus ou moins importante.

Ce sont ces dernières formations qui jouent de par leur extension le rôle le plus important dans le régime des cours d'eau en période de basses eaux. Dans l'ensemble, les plus grosses réserves d'eau semblent être contenues dans les niveaux inférieurs du Jurassique (Callovien-Bathonien et Bajocien), les assises de l'Oxfordien-Kimméridgien et du Portlandien-Hauterivien offrant une plus faible inertie.

Dans ces formations discontinues et hétérogènes, l'approche hydrodynamique ne permet pas d'appréhender de façon simple le fonctionnement des aquifères et leur rôle dans le soutien des débits d'étiage des rivières. L'analyse hydrologique semble mieux appropriée pour effectuer des prévisions et appréhender de façon globale le rôle de tels aquifères dans le régime des écoulements de surface.

ANNEXE 1

CARACTERISTIQUES DES POINTS D'EAU INVENTORIES DANS LE BASSIN VERSANT TOPOGRAPHIQUE EN AMONT DU BARRAGE RESERVOIR MARNE

-0-0-0-0-

**Annexe 1.1 - Prélèvements des captages AEP
(Année 1990 - d'après AGE/SN)**

**Annexe 1.2 - Localisation et identification des
points d'eau et de la nappe captée**

**Annexe 1.3 - Principales caractéristiques des
puits et forages**

CARACTERISTIQUES DE LA BASE DE DONNEES

*** Origine des données**

Les points d'eau recensés sont des captages utilisés pour l'alimentation en eau potable (AEP). Il s'agit de captages de source, de puits ou de forages, qui sont répertoriés dans la Banque de Données du Sous-Sol (BSS - Banque nationale, gérée à l'aide de la base informatique ORACLE, par le département Service Public du BRGM). Les informations disponibles dans BSS sont régulièrement complétées et actualisées auprès des entreprises de forage et des organismes publics (DDAF, DDASS, AESN,...).

*** Base de données BADGE**

Les points d'eau recensés dans le bassin versant étudié ont été enregistrés dans la base BADGE ; il s'agit d'un outil informatique construit par le département EAU du BRGM et spécialement adapté au recensement des points d'eau et des aquifères.

La constitution de cette base a comporté un transfert automatique des données à partir de BSS et un tri afin de ne conserver que les ouvrages du bassin versant concerné. une saisie manuelle a été ensuite nécessaire afin de compléter et actualiser les données issues de BSS (prélèvements annuels, informations hydrogéologiques : aquifère capté, pompage d'essai, etc...).

Divers traitements sont possibles à l'aide du logiciel BADGE : gestion de la base, interrogation selon des critères multiples, édition de tableau de données, cartographie de certains paramètres.

Les annexes présentées ci-après fournissent les principales informations introduites dans la base de données BADGE spécifique au bassin versant étudié.

Annexe 1.1

—

**Prélèvements des captages AEP
(Année 1990 - d'après AGE/SN)**

BASSIN VERSANT MARNE - PRELEVEMENTS AEP

Page 1 / 7

N° classement	Commune	Désign.	Pr. inv. (m/sol)	Type d'ouvrage	Q exploit. (m3/an)
0226-4X-0031	BAUDONVILLIERS	F	80.0	FORAGE	
0226-7X-0001	MOESLAINS	PAEP	11.0	PUITS	77000.0
0226-7X-0006	VALCOURT	FAEP	73.0	FORAGE	67000.0
0226-7X-0058	SAINT-DIZIER	PAEP	8.0	PUITS	3400000.0
0226-7X-0128	MOESLAINS		15.0	FORAGE	
0226-7X-0129	VALCOURT		11.0	FORAGE	
0226-8X-0020	CHANCENAY	SAEP		CAPTAGE SOURCE	71000.0
0226-8X-1026	ANCERVILLE	F1	21.6	FORAGE	240000.0
0226-8X-1027	ANCERVILLE	F2	15.4	FORAGE	
0226-8X-1028	ANCERVILLE	F3	24.7	FORAGE	
0226-8X-1029	ANCERVILLE	PCOM	4.1	PUITS	
0226-8X-1039	ANCERVILLE	FAEP	16.0	FORAGE	
0227-5X-0096	SOMMELONNE	Freco	56.0	FORAGE	
0227-5X-1001	ROCHES-SUR-MARNE	F	9.0	PUITS	
0264-2X-0027	ECLARON		35.0	FORAGE	
0264-3X-0002	WASSY	PAEP2	14.0	PUITS	1.6
0264-3X-0016	LOUVEMONT	PAEP	5.0	PUITS	54000.0
0264-3X-0030	HUMBECOURT	PAEP	27.0	PUITS	67000.0
0264-3X-0036	ECLARON-BRAUCOURT-SAINTE-	PAEP1	11.0	PUITS	190000.0
0264-3X-0042	ALLICHAMPS	SAEP		CAPTAGE SOURCE	36000.0
0264-3X-0048	ECLARON-BRAUCOURT-SAINTE-	PAEP2	19.0	PUITS	
0264-3X-0057	HUMBECOURT		11.5	FORAGE	
0264-4X-0002	MAGNEUX	PAEP	21.0	PUITS	
0264-4X-0004	MAGNEUX	SAEP		CAPTAGE SOURCE	
0264-4X-0006	FLORNOY	SAEP		CAPTAGE SOURCE	
0264-8X-0008	DOMMARTIN-LE-FRANC	PAEP2	4.0	PUITS	47000.0
0264-8X-0010	VILLE-EN-BLAISOIS	PAEP	5.0	PUITS	19000.0
0264-8X-0018	VAUX-SUR-BLAISE	PAEP	2.0	PUITS	64000.0
0264-8X-0024	FAYS	SAEP		CAPTAGE SOURCE	14000.0
0264-8X-0027	SOMMANCOURT	SAEP		CAPTAGE SOURCE	6700.0
0264-8X-0029	MONTREUIL-SUR-BLAISE	PAEP	4.0	PUITS	8200.0
0264-8X-0036	BROUSSEVAL	PAEP	4.0	PUITS	110000.0
0264-8X-0041	WASSY	PAEP	5.0	PUITS	
0264-8X-0045	BROUSSEVAL		8.0	PUITS	
0265-1X-0001	EURVILLE-BIENVILLE	F	9.0	PUITS	150000.0
0265-1X-0002	CHEVILLON	CV8F3	6.0	FORAGE	230000.0
0265-1X-0011	BAYARD-SUR-MARNE	PAEP1	5.0	PUITS	200000.0
0265-1X-0013	BAYARD-SUR-MARNE	PAEP2	5.0	PUITS	
0265-1X-0016	BAYARD-SUR-MARNE	PAEP3	5.0	PUITS	
0265-1X-0021	FONTAINES-SUR-MARNE	PAEP	3.0	PUITS	
0265-1X-0036	RACHECOURT-SUR-MARNE	SAEP		CAPTAGE SOURCE	85000.0
0265-1X-0039	BAYARD-SUR-MARNE	PAEP3	6.0	PUITS	
0265-1X-0042	EURVILLE-BIENVILLE	PAEP1	4.0	PUITS	
0265-2X-1004	CHEVILLON	SAEP1		CAPTAGE SOURCE	
0265-5X-0003	CHEVILLON	SAEP2		CAPTAGE SOURCE	
0265-5X-0004	MAIZIERES	SAEP1		CAPTAGE SOURCE	54000.0
0265-5X-0005	MAIZIERES	SAEP2		CAPTAGE SOURCE	
0265-5X-0018	CHATONRUPT-SOMMERMONT	SAEP		CAPTAGE SOURCE	5500.0
0265-6X-0004	RUPT	PAEP1	3.0	PUITS	17000.0
0265-6X-0005	CUREL-AUTIGNY	SAEP		CAPTAGE SOURCE	67000.0

BASSIN VERSANT MARNE - PRELEVEMENTS AEP

Page 2/ 7

N° classement	Commune	Désign.	Pr. inv. (m/sol)	Type d'ouvrage	Q exploit. (m3/an)
0265-6X-0006	AUTIGNY-LE-GRAND	PAEP	6.0	PUITS	9000.0
0265-6X-0009	OSNE-LE-VAL	SAEP		CAPTAGE SOURCE	40000.0
0265-6X-0010	VECQUEVILLE	PAEP	4.0	PUITS	79000.0
0265-6X-0011	RUPT	SAEP		CAPTAGE SOURCE	
0265-6X-0012	RUPT	PAEP2	6.0	PUITS	
0265-6X-0017	THONNANCE-LES-JOINVILLE	ZAEP		CAPTAGE SOURCE	93000.0
0265-6X-0031	VECQUEVILLE	FAEP	8.0	FORAGE	
0265-7X-0003	SAILLY	SAEP		CAPTAGE SOURCE	4300.0
0265-7X-0025	MONTREUIL-SUR-THONNANCE	SAEP1		CAPTAGE SOURCE	
0265-7X-0026	POISSONS	PAEP	11.0	PUITS	65000.0
0300-3X-0004	COURCELLES-SUR-BLAISE	SAEP		CAPTAGE SOURCE	25000.0
0300-3X-0010	BLAISERIVES	PAEP	5.0	PUITS	160000.0
0300-3X-0012	ARNANCOURT	SAEP		CAPTAGE SOURCE	10000.0
0300-3X-0019	DOULEVANT LE CHATEAU		6.0	FORAGE	
0300-3X-0020	DOULEVANT LE CHATEAU		6.0	FORAGE	
0300-4X-0001	CIREY-SUR-BLAISE	SAEP		CAPTAGE SOURCE	12000.0
0300-4X-0003	CHARMES-LA-GRANDE	SAEP		CAPTAGE SOURCE	11000.0
0300-4X-0004	BRACHAY	SAEP		CAPTAGE SOURCE	10000.0
0300-4X-0007	BAUDRECOURT	SAEP		CAPTAGE SOURCE	11000.0
0300-7X-0001	CHAMPCOURT	SAEP		CAPTAGE SOURCE	
0300-7X-0002	DAILLANCOURT	SAEP		CAPTAGE SOURCE	12000.0
0300-8X-0005	LAMOTHE-EN-BLAISY	PAEP	12.0	PUITS	7100.0
0300-8X-0009	BLAISE	SAEP		CAPTAGE SOURCE	
0300-8X-0011	BLAISE	SAEP		CAPTAGE SOURCE	
0300-8X-0015	GUINDRECOURT-SUR-BLAISE	SAEP		CAPTAGE SOURCE	6200.0
0300-8X-0017	BOUZANCOURT	SAEP		CAPTAGE SOURCE	9400.0
0300-8X-0019	AMBONVILLE	SAEP		CAPTAGE SOURCE	8400.0
0300-8X-0022	AMBONVILLE	SAEPS		CAPTAGE SOURCE	
0301-1X-0002	MUSSEY-SUR-MARNE	SAEP1		CAPTAGE SOURCE	40000.0
0301-1X-0004	LESCHERES-SUR-LE-BLAISERO	PAEP	3.0	PUITS	9000.0
0301-2X-0001	FRONVILLE	SAEP1		CAPTAGE SOURCE	44000.0
0301-2X-0003	VAUX-SUR-SAINT-URBAIN	SAEP		CAPTAGE SOURCE	
0301-2X-0004	GUDMONT-VILLIERS	SAEP1		CAPTAGE SOURCE	44000.0
0301-2X-0005	DONJEU	PAEP	4.0	PUITS	45000.0
0301-2X-0006	FRONVILLE	SAEP2		CAPTAGE SOURCE	
0301-2X-0007	SAINT-URBAIN-MACONCOURT	PAEP	4.0	PUITS	130000.0
0301-2X-0008	MOUILLERON	SAEP2		CAPTAGE SOURCE	2600.0
0301-2X-0009	DOULAINCOURT-SAUCOURT	PAEP	3.0	PUITS	76000.0
0301-2X-0010	DONJEU	SAEP		CAPTAGE SOURCE	
0301-3X-0005	NONCOURT-SUR-LE-RONGEANT	SAEP		CAPTAGE SOURCE	10000.0
0301-4X-0002	BUSSON	SAEP		CAPTAGE SOURCE	
0301-5X-0001	VIGNORY	SAEP		CAPTAGE SOURCE	30000.0
0301-5X-0003	FRONCLES	PFAEP	5.0	PUITS	360000.0
0301-5X-0004	SONCOURT-SUR-MARNE	PFAEP	4.0	PUITS	
0301-5X-0006	ROUECOURT	SAEP		CAPTAGE SOURCE	9500.0
0301-5X-0007	LESCHERES-SUR-LE-BLAISERO	SAEP		CAPTAGE SOURCE	
0301-6X-0001	VOUECOURT	F	130.0	FORAGE	14000.0
0301-6X-0002	FRONCLES	PAEP2	4.0	PUITS	
0301-6X-0003	DOULAINCOURT-SAUCOURT	FAEP	9.0	FORAGE	
0301-6X-0004	VOUECOURT	SAEP		CAPTAGE SOURCE	

BASSIN VERSANT MARNE - PRELEVEMENTS AEP

Page 3 / 7

N° classement	Commune	Désign.	Pr. inv. (m/sol)	Type d'ouvrage	Q exploit. (m3/an)
0301-6X-0005	GUDMONT-VILLIERS	PAEP	4.0	PUITS	
0301-6X-0010	DOULAINCOURT	F1	13.0	FORAGE	
0301-6X-0012	SONCOURT SUR MARNE		15.5	FORAGE	50000.0
0301-7X-0001	ANDELOT-BLANCHEVILLE	FAEP	115.0	FORAGE	70000.0
0301-7X-0002	REYNEL	SAEP1		CAPTAGE SOURCE	32000.0
0301-7X-0003	REYNEL	SAEP2		CAPTAGE SOURCE	
0301-7X-0005	REYNEL	SAEP3		CAPTAGE SOURCE	
0301-7X-0006	ANDELOT-BLANCHEVILLE	PAEP	3.0	PUITS	
0301-7X-0007	ROCHES-BETTAINCOURT	PAEP1	4.0	PUITS	
0301-7X-0008	REYNEL	SAEP4		CAPTAGE SOURCE	
0301-7X-0009	ROCHES-BETTAINCOURT	PAEP1	3.0	PUITS	
0301-8X-0001	ORQUEVAUX	SAEP1		CAPTAGE SOURCE	
0301-8X-0002	REYNEL	SAEP5		CAPTAGE SOURCE	
0301-8X-0003	HUMBERVILLE	5SAEP1		CAPTAGE SOURCE	
0301-8X-0004	HUMBERVILLE	1SAEP2		CAPTAGE SOURCE	
0301-8X-0005	HUMBERVILLE	SAEP3		CAPTAGE SOURCE	
0301-8X-0006	HUMBERVILLE	SAEP4		CAPTAGE SOURCE	
0301-8X-0007	REYNEL	SAEP5		CAPTAGE SOURCE	
0302-5X-0002	ORQUEVAUX	SAEP2		CAPTAGE SOURCE	
0302-5X-0011	VESAIGNES-SOUS-LAFAUCHE	SAEP1		CAPTAGE SOURCE	
0302-5X-0020	VESAIGNES-SOUS-LAFAUCHE	SAEP2		CAPTAGE SOURCE	
0302-5X-0029	SAINT-BLIN-SEMILLY	SAEP		CAPTAGE SOURCE	
0302-5X-0034	SAINT-BLIN-SEMILLY	F1	186.0	FORAGE	
0335-4X-0002	GILLANCOURT	SAEP		CAPTAGE SOURCE	15000.0
0335-4X-0011	LACHAPELLE-EN-BLAISY	P1	10.0	PUITS	
0336-1X-0009	MEURES	SAEP		CAPTAGE SOURCE	14000.0
0336-1X-0011	MEURES	SAEP1		CAPTAGE SOURCE	
0336-1X-0016	ANNEVILLE-LA-PRAIRIE	SAEP1		CAPTAGE SOURCE	10000.0
0336-1X-0020	SEXFONTAINES	SAEP		CAPTAGE SOURCE	7000.0
0336-1X-0022	ORMOY-LES-SEXFONTAINES	SAEP		CAPTAGE SOURCE	6300.0
0336-1X-0025	OUDINCOURT	SAEP		CAPTAGE SOURCE	20000.0
0336-1X-0032	SONCOURT-SUR-MARNE	3SAEP		CAPTAGE SOURCE	
0336-1X-0033	ANNEVILLE-LA-PRAIRIE	SAEP2		CAPTAGE SOURCE	
0336-1X-0045	MEURES		85.0	FORAGE	1.4
0336-2X-0002	VIEVILLE	PAEP2	26.0	PUITS	16000.0
0336-2X-0003	SONCOURT-SUR-MARNE	PAEP	5.0	PUITS	
0336-2X-0006	RIAUCOURT	PAEP	3.0	PUITS	42000.0
0336-2X-0011	BRIAUCOURT	SAEP		CAPTAGE SOURCE	8700.0
0336-2X-0017	BOLOGNE	SAEP		CAPTAGE SOURCE	220000.0
0336-2X-0021	BOLOGNE	SAEP		CAPTAGE SOURCE	
0336-2X-0024	BOLOGNE	FAEP	150.0	FORAGE	
0336-2X-0025	RIAUCOURT		30.0	FORAGE	
0336-2X-0026	BRIAUCOURT		140.0	FORAGE	
0336-2X-0030	BOLOGNE	BOL.3	39.1	FORAGE	
0336-3X-0002	ROCHFORT-SUR-LA-COTE	SAEP		CAPTAGE SOURCE	
0336-3X-0003	CHANTRAINES	SAEP1		CAPTAGE SOURCE	24000.0
0336-3X-0005	BLANCHEVILLE	SAEP1		CAPTAGE SOURCE	
0336-3X-0006	BLANCHEVILLE	SAEP2		CAPTAGE SOURCE	
0336-4X-0002	BOURDON-SUR-ROGNON	PAEP	12.0	PUITS	410000.0
0336-4X-0003	BLANCHEVILLE	S1AEP		CAPTAGE SOURCE	

BASSIN VERSANT MARNE - PRELEVEMENTS AEP

Page 4 / 7

N° classement	Commune	Désign.	Pr. inv. (m/sol)	Type d'ouvrage	Q exploit. (m ³ /an)
0336-4X-0004	BLANCHEVILLE	S2AEP		CAPTAGE SOURCE	
0336-4X-0008	CIREY-LES-MAREILLES	PAEP	2.0	PUITS	110000.0
0336-4X-0013	BOURDONS-SUR-ROGNON	F1	52.0	FORAGE	
0336-4X-0014	BOURDONS-SUR-ROGNON	SAEP3		CAPTAGE SOURCE	
0336-4X-0015	BOURDONS-SUR-ROGNON	SAEP2		CAPTAGE SOURCE	
0336-6X-0004	CHAMARANDES-CHOIGNES	PAEP	5.0	PUITS	
0336-6X-0006	VERBIESLES	SAEP		CAPTAGE SOURCE	59000.0
0336-6X-0007	VERBIESLES	SAEP1		CAPTAGE SOURCE	
0336-6X-0009	VERBIESLES	FAEP3	6.0	FORAGE	
0336-6X-0010	VERBIESLES	FAEP2	7.0	FORAGE	
0336-6X-0011	VERBIESLES	FAEP1	7.0	FORAGE	
0336-6X-0015	CONDES	2PAEP	5.0	PUITS	
0336-6X-0022	VERBIESLES	SAEP2		CAPTAGE SOURCE	
0336-6X-0023	VERBIESLES	SAEP3		CAPTAGE SOURCE	
0336-6X-0024	VERBIESLES	SAEP4		CAPTAGE SOURCE	
0336-6X-0025	CONDES	FAEP	116.0	FORAGE	
0336-6X-0026	CHAMARANDES-CHOIGNES	PEAEP		PUITS	
0336-6X-0030	CHAMARANDE		19.0	FORAGE	
0336-7X-0009	BIESLES	3SAEP		CAPTAGE SOURCE	110000.0
0336-7X-0013	LAVILLE-AUX-BOIS	2SAEP		CAPTAGE SOURCE	23000.0
0336-7X-0015	BIESLES	F1	28.0	FORAGE	
0336-8X-0002	FORCEY	SAEP		CAPTAGE SOURCE	11000.0
0336-8X-0011	ESNOUVEAUX	SAEP		CAPTAGE SOURCE	
0336-8X-0012	ESNOUVEAUX	F	134.0	FORAGE	
0336-8X-0014	AGEVILLE	SAEP		CAPTAGE SOURCE	
0336-8X-0020	MANDRES-LA-COTE	SAEP1		CAPTAGE SOURCE	29000.0
0336-8X-0021	MANDRES-LA-COTE	SAEP2		CAPTAGE SOURCE	
0336-8X-0022	MANDRES-LA-COTE	SAEP3		CAPTAGE SOURCE	
0336-8X-0026	LANQUES-SUR-ROGNON	SAEP		CAPTAGE SOURCE	27000.0
0336-8X-0037	FORCEY	F1AEP	28.0	FORAGE	8.7
0336-8X-0038	NOGENT	SAEP		CAPTAGE SOURCE	590000.0
0336-8X-0039	AGEVILLE		55.0	FORAGE	100000.0
0337-1X-0002	ECOT-LA-COMBE	SAEP		CAPTAGE SOURCE	1100.0
0337-1X-0003	CONSIGNY	SAEP		CAPTAGE SOURCE	11000.0
0337-1X-0008	OZIERES	SAEP		CAPTAGE SOURCE	
0337-1X-0010	CLINCHAMP	SAEP2		CAPTAGE SOURCE	
0337-1X-0011	CLINCHAMP	SAEP1		CAPTAGE SOURCE	
0337-1X-0015	MILLIERES	SAEP		CAPTAGE SOURCE	
0337-1X-0017	CLINCHAMP	P1AEP	4.1	PUITS	
0337-2X-0012	ROMAIN-SUR-MEUSE	SAEP2		CAPTAGE SOURCE	
0337-2X-0013	ROMAIN-SUR-MEUSE	SAEP3		CAPTAGE SOURCE	
0337-5X-0003	PERRUSSE	PAEP	9.0	PUITS	
0337-5X-0008	BUXIERES-LES-CLEFMONT	2SAEP		CAPTAGE SOURCE	
0337-5X-0013	CUVES	P1	7.0	PUITS	
0337-5X-0025	MILLIERES	SAEP1		CAPTAGE SOURCE	
0337-5X-0026	MILLIERES	SAEP2		CAPTAGE SOURCE	
0337-5X-0034	MILLIERES	FAEP	11.0	FORAGE	
0372-2X-0005	VILLIERS-SUR-SUIZE	SAEP1		CAPTAGE SOURCE	
0372-2X-0006	VILLIERS-SUR-SUIZE	AEP		PUITS	
0372-2X-0008	LEFFONDS	AEP		PUITS	140000.0

BASSIN VERSANT MARNE - PRELEVEMENTS AEP

Page 5 / 7

N° classement	Commune	Désign.	Pr. inv. (m/sol)	Type d'ouvrage	Q exploit. (m ³ /an)
0372-2X-0009	LEFFONDS	SAEP2		PUITS	
0372-2X-0022	LUZY-SUR-MARNE	AEP		PUITS	18000.0
0372-2X-0029	MARNAY-SUR-MARNE	AEP		PUITS	16000.0
0372-2X-0030	FOULAIN	AEP		PUITS	46000.0
0372-2X-0033	VILLIERS SUR SUIZE		30.0	FORAGE	20000.0
0372-3X-0005	FOULAIN	AEP		CAPTAGE SOURCE	
0372-3X-0006	FOULAIN	AEP		CAPTAGE SOURCE	
0372-3X-0014	POULANGY	AEP		CAPTAGE SOURCE	31000.0
0372-3X-0022	SARCEY	AEP		CAPTAGE SOURCE	8500.0
0372-3X-0026	LOUVIERES	AEP		CAPTAGE SOURCE	76000.0
0372-3X-0047	FAVEROLLES	AEP		CAPTAGE SOURCE	14000.0
0372-3X-0054	THIVET	AEP		CAPTAGE SOURCE	18000.0
0372-3X-0055	MARNAY-SUR-MARNE	AEP		CAPTAGE SOURCE	
0372-3X-0060	MARNAY-SUR-MARNE	AEP		CAPTAGE SOURCE	
0372-3X-0064	VESAIGNES-SUR-MARNE	PENOG		CAPTAGE SOURCE	12000.0
0372-4X-0001	VITRY-LES-NOGENT	PAEP	20.0	PUITS	6600.0
0372-4X-0023	NOGENT	AEP		CAPTAGE SOURCE	
0372-4X-0024	NOGENT	AEP		CAPTAGE SOURCE	
0372-4X-0025	NOGENT	AEP		CAPTAGE SOURCE	
0372-4X-0026	NOGENT	AEP		CAPTAGE SOURCE	
0372-4X-0027	NOGENT	AEP		CAPTAGE SOURCE	
0372-4X-0028	NOGENT	AEP		CAPTAGE SOURCE	
0372-4X-0029	NOGENT	AEP		CAPTAGE SOURCE	
0372-4X-0035	POINSON-LES-NOGENT	AEP		CAPTAGE SOURCE	16000.0
0372-4X-0036	POINSON-LES-NOGENT	AEP		CAPTAGE SOURCE	
0372-4X-0043	NOGENT	AEP		CAPTAGE SOURCE	
0372-4X-0044	NOGENT	AEP		CAPTAGE SOURCE	
0372-7X-0013	ROLAMPONT	AEP		CAPTAGE SOURCE	180000.0
0372-7X-0014	ROLAMPONT	AEP		CAPTAGE SOURCE	
0372-7X-0015	ROLAMPONT	AEP		CAPTAGE SOURCE	
0372-7X-0016	ROLAMPONT	AEP		CAPTAGE SOURCE	
0372-7X-0018	ROLAMPONT	AEP		CAPTAGE SOURCE	
0372-7X-0019	ROLAMPONT	AEP		CAPTAGE SOURCE	
0372-7X-0020	ROLAMPONT	AEP		CAPTAGE SOURCE	
0372-7X-0022	ROLAMPONT	AEP		CAPTAGE SOURCE	
0372-7X-0033	CHANOY	SAEP2		CAPTAGE SOURCE	
0372-7X-0036	HUMES-JORQUENAY	AEP		CAPTAGE SOURCE	72000.0
0372-7X-0057	SAINT-MARTIN-LES-LANGRES	AEP		CAPTAGE SOURCE	
0372-7X-0058	SAINT-CIERGUES	SAEP2		CAPTAGE SOURCE	56000.0
0372-7X-0063	FAVEROLLES	F1	65.0	FORAGE	
0372-7X-0076	SAINT-CIERGUES	SAEP3		CAPTAGE SOURCE	
0372-8X-0002	ROLAMPONT	AEP		CAPTAGE SOURCE	
0372-8X-0011	ROLAMPONT	AEP		CAPTAGE SOURCE	
0372-8X-0014	ROLAMPONT	AEP		CAPTAGE SOURCE	
0372-8X-0015	VAL-DE-GRIS	AEP		CAPTAGE SOURCE	
0372-8X-0017	CHANGEY	P1	7.0	PUITS	120000.0
0372-8X-0024	VAL-DE-GRIS	AEP		CAPTAGE SOURCE	
0372-8X-0036	PEIGNEY	AEP		CAPTAGE SOURCE	45000.0
0372-8X-0051	ROLAMPONT	AEP		CAPTAGE SOURCE	1.8
0372-8X-0054	HUMES-JORQUENAY	AEP		CAPTAGE SOURCE	

BASSIN VERSANT MARNE - PRELEVEMENTS AEP

N° classement	Commune	Désign.	Pr. inv. (m/sol.)	Type d'ouvrage	Q exploit. (m ³ /an)
0372-8X-0055	HUMES-JORQUENAY	AEP	3.0	CAPTAGE SOURCE	
0372-8X-0066	HUMES-JORQUENAY	PAEP	4.0	PUITS	
0372-8X-0067	VAL-DE-GRIS	PE1		CAPTAGE SOURCE	
0372-8X-0068	JORQUENAY		15.0	FORAGE	
0373-1X-0001	BLAISY	H1BIS	37.0	FORAGE	
0373-1X-0003	BLAISY	PCAEP	25.0	PUITS	
0373-1X-0004	IS-EN-BASSIGNY	PAEP	14.0	PUITS	
0373-1X-0005	IS-EN-BASSIGNY	PAEP1	13.0	PUITS	
0373-1X-0007	VAL-DE-MEUSE	F	20.0	PUITS	
0373-1X-0022	IS-EN-BASSIGNY	FAEP		FORAGE	
0373-1X-0031	VAL-DE-MEUSE	AEP	15.0	PUITS	
0373-1X-0033	CHAUFFOURT	AEP		CAPTAGE SOURCE	
0373-1X-0034	CHAUFFOURT	AEP		CAPTAGE SOURCE	
0373-1X-0042	CHAUFFOURT	AEP		CAPTAGE SOURCE	
0373-1X-0043	CHAUFFOURT	AEP		CAPTAGE SOURCE	
0373-1X-0044	SARREY	AEP		CAPTAGE SOURCE	
0373-1X-0048	SARREY	AEP		CAPTAGE SOURCE	
0373-1X-0049	BLAISY	AEP		CAPTAGE SOURCE	
0373-1X-0051	VAL-DE-GRIS	AEP		CAPTAGE SOURCE	
0373-1X-0054	VAL-DE-GRIS	SAEP4		CAPTAGE SOURCE	
0373-1X-0057	IS EN BASSIGNY		20.0	FORAGE	72000.0
0373-1X-0058	ESSEY LES EAUX	F10BIS	13.0	FORAGE	
0373-5X-0001	VAL-DE-GRIS	PAEP5	21.0	PUITS	
0373-5X-0004	BANNES	F	35.0	PUITS	13000.0
0373-5X-0005	BONNECOURT	F	22.0	PUITS	200000.0
0373-5X-0006	VAL-DE-GRIS	F	22.0	PUITS	
0373-5X-0011	ORBIGNY-AU-MONT	AEP		CAPTAGE SOURCE	130000.0
0373-5X-0012	ORBIGNY-AU-MONT	AEP		CAPTAGE SOURCE	
0373-5X-0013	ORBIGNY-AU-MONT	SAEP3		CAPTAGE SOURCE	
0373-5X-0016	VAL-DE-GRIS	AEP	28.0	PUITS	
0373-5X-0022	VAL-DE-GRIS	AEP	24.0	PUITS	
0373-5X-0023	VAL-DE-GRIS	AEP	20.0	FORAGE	
0373-5X-0024	VAL-DE-GRIS	AEP		CAPTAGE SOURCE	
0373-5X-0025	VAL-DE-GRIS	AEP		CAPTAGE SOURCE	
0373-5X-0026	VAL-DE-GRIS	AEP		CAPTAGE SOURCE	
0373-5X-0027	VAL-DE-GRIS	AEP		CAPTAGE SOURCE	
0373-5X-0028	VAL-DE-GRIS	AEP		CAPTAGE SOURCE	
0373-5X-0029	VAL-DE-GRIS	AEP		CAPTAGE SOURCE	
0373-5X-0030	VAL-DE-GRIS	AEP		CAPTAGE SOURCE	
0373-5X-0039	VAL-DE-GRIS	AEP		CAPTAGE SOURCE	
0373-5X-0046	VAL-DE-GRIS	AEP		CAPTAGE SOURCE	
0373-5X-0047	VAL-DE-GRIS	AEP		CAPTAGE SOURCE	
0373-5X-0048	VAL-DE-GRIS	AEP		CAPTAGE SOURCE	
0373-5X-0049	VAL-DE-GRIS	AEP		CAPTAGE SOURCE	
0373-5X-0050	VAL-DE-GRIS	AEP		CAPTAGE SOURCE	
0373-5X-0052	CHAUFFOURT	AEP		CAPTAGE SOURCE	
0373-5X-0053	ORBIGNY-AU-MONT	AEP	4.0	CAPTAGE SOURCE	
0373-6X-0006	VAL-DE-GRIS	AEP		CAPTAGE SOURCE	
0373-6X-0008	VAL-DE-GRIS	SAEP24		CAPTAGE SOURCE	
0407-2X-0001	COURCELLES-EN-MONTAGNE	AEP		CAPTAGE SOURCE	7700.0

BASSIN VERSANT MARNE - PRELEVEMENTS AEP

Page 7 / 7

N° classement	Commune	Désign.	Pr. inv. (m/sol)	Type d'ouvrage	Q exploit. (m ³ /an)
0407-2X-0002	PERROGNEY-LES-FONTAINES	AEP		CAPTAGE SOURCE	
0407-2X-0003	VOISINES	AEP		CAPTAGE SOURCE	8900.0
0407-2X-0004	VOISINES	AEP		CAPTAGE SOURCE	
0407-3X-0002	SAINT-CIERGUES	AE		CAPTAGE SOURCE	
0407-3X-0003	SAINT-CIERGUES	AEP		CAPTAGE SOURCE	
0407-3X-0009	NOIDANT-LE-ROCHEUX	AEP		CAPTAGE SOURCE	15000.0
0407-3X-0011	PERRANCEY-LES-VIEUX-MOULI	SAEP		CAPTAGE SOURCE	50000.0
0407-3X-0014	LANGRES	AEP		CAPTAGE SOURCE	330000.0
0407-4X-0011	BALESMES-SUR-MARNE	AEP		CAPTAGE SOURCE	30000.0
0407-4X-0027	LANGRES	AEP		CAPTAGE SOURCE	
0407-4X-0043	LANGRES	AEP		CAPTAGE SOURCE	
0408-1X-0001	CHATENAY-MACHERON	PAEP	14.0	PUITS	20000.0
0408-1X-0004	VAL-DE-GRIS	PAEP26	15.0	PUITS	
0408-1X-0005	NOYERS	PAEP27	20.0	PUITS	
0408-1X-0006	MONTLONDON	F	26.0	PUITS	
0408-1X-0007	NOYERS	AEP		CAPTAGE SOURCE	
0408-1X-0010	CHALINDREY	AEP	8.0	CAPTAGE SOURCE	
0408-1X-0016	CULMONT	SAEP1		CAPTAGE SOURCE	
0408-1X-0017	CULMONT	SAEP2		CAPTAGE SOURCE	
0408-1X-0023	NOYERS	AEP	26.0	FORAGE	
0408-1X-0024	NOYERS	SAEP31		CAPTAGE SOURCE	
0408-1X-0025	VAL-DE-GRIS	SAEP32		CAPTAGE SOURCE	
0408-1X-0027	CELISOY	AEP	2.0	CAPTAGE SOURCE	
0408-1X-0030	VAL-DE-GRIS	AEP	15.0	FORAGE	

Annexe 1.2

Localisation et identification des points d'eau et de la nappe captée

POINTS D'EAU DU BASSIN VERSANT MARNE

N° classement	Commune	Département	X Lambert (km)	Y Lambert (km)	Altitude (m)	Type d'ouvrage	Nappe n°1	Nappe n°2
0226-4X-0031	BAUDONVILLIERS	MEUSE	797.190	113.520	188.00	FORAGE	PORTLANDIEN	
0226-7X-0001	MOESLAINS	HAUTE-MARNE	788.350	105.270	130.00	PUITS	ALLUVIONS	APTIEN
0226-7X-0006	VALCOURT	HAUTE-MARNE	789.050	104.390	170.00	FORAGE	ALBIEN	APTIEN
0226-7X-0058	SAINT-DIZIER	HAUTE-MARNE	792.120	106.760	137.00	PUITS	ALLUVIONS	
0226-7X-0128	MOESLAINS	HAUTE-MARNE	788.190	105.250	130.00	FORAGE	ALBIEN	
0226-7X-0129	VALCOURT	HAUTE-MARNE	788.470	105.060	135.00	FORAGE	ALLUVIONS	
0226-8X-0020	CHANCENAY	HAUTE-MARNE	795.610	111.230	155.00	CAPTAGE SOURCE	PORTLANDIEN	
0226-8X-1026	ANCERVILLE	MEUSE	797.800	104.910	150.00	FORAGE	ALLUVIONS	PORTLANDIEN
0226-8X-1027	ANCERVILLE	MEUSE	797.970	104.880	150.00	FORAGE	ALLUVIONS	PORTLANDIEN
0226-8X-1028	ANCERVILLE	MEUSE	798.100	104.850	150.00	FORAGE	ALLUVIONS	PORTLANDIEN
0226-8X-1029	ANCERVILLE	MEUSE	796.460	104.960	147.43	PUITS	ALLUVIONS	PORTLANDIEN
0226-8X-1039	ANCERVILLE	MEUSE	796.550	104.950	148.00	FORAGE	ALLUVIONS	PORTLANDIEN
0227-5X-0096	SOMMELONNE	MEUSE	799.450	111.650	203.00	FORAGE	PORTLANDIEN	
0227-5X-1001	ROCHES-SUR-MARNE	HAUTE-MARNE	799.350	104.610	152.00	PUITS	PORTLANDIEN	
0264-2X-0027	ECLARON	HAUTE-MARNE	785.350	99.800	140.00	FORAGE	ALBIEN	
0264-3X-0002	WASSY	HAUTE-MARNE	790.270	93.930	196.60	PUITS	BARREMIEN	
0264-3X-0016	LOUVEMONT	HAUTE-MARNE	790.350	97.760	147.00	PUITS	ALLUVIONS	BARREMIEN
0264-3X-0030	HUMBECOURT	HAUTE-MARNE	789.100	101.860	145.00	PUITS	ALLUVIONS	ALBIEN
0264-3X-0036	ECLARON-BRAUCOURT-SAINTE-	HAUTE-MARNE	786.160	101.860	133.00	PUITS	ALBIEN	
0264-3X-0042	ALLICHAMPS	HAUTE-MARNE	788.630	98.660	152.00	CAPTAGE SOURCE	APTIEN	
0264-3X-0048	ECLARON-BRAUCOURT-SAINTE-	HAUTE-MARNE	786.170	101.760	133.00	PUITS	ALBIEN	APTIEN
0264-3X-0057	HUMBECOURT	HAUTE-MARNE	790.385	102.215	155.00	FORAGE	APTIEN	
0264-4X-0002	MAGNEUX	HAUTE-MARNE	796.670	94.040	220.00	PUITS	PORTLANDIEN	
0264-4X-0004	MAGNEUX	HAUTE-MARNE	797.740	94.550	237.00	CAPTAGE SOURCE	BARREMIEN	
0264-4X-0006	FLORNOY	HAUTE-MARNE	797.660	94.830	245.00	CAPTAGE SOURCE	BARREMIEN	

POINTS D'EAU DU BASSIN VERSANT MARNE

N° classement	Commune	Département	X Lambert (km)	Y Lambert (km)	Altitude (m)	Type d'ouvrage	Nappe n°1	Nappe n°2
0264-8X-0008	DOMMARTIN-LE-FRANC	HAUTE-MARNE	793.920	83.660	187.50	PUITS	ALLUVIONS	
0264-8X-0010	VILLE-EN-BLAISOIS	HAUTE-MARNE	793.820	85.200	183.00	PUITS	ALLUVIONS	
0264-8X-0018	VAUX-SUR-BLAISE	HAUTE-MARNE	794.500	88.820	174.00	PUITS	ALLUVIONS	
0264-8X-0024	FAYS	HAUTE-MARNE	799.260	89.000	278.00	CAPTAGE SOURCE	ALLUVIONS	
0264-8X-0027	SOMMANCOURT	HAUTE-MARNE	798.920	93.270	250.00	CAPTAGE SOURCE	BARREMIEN	
0264-8X-0029	MONTREUIL-SUR-BLAISE	HAUTE-MARNE	793.770	89.660	170.00	PUITS	VALANGINIEN	
0264-8X-0036	BROUSSEVAL	HAUTE-MARNE	794.200	90.960	168.00	PUITS	ALLUVIONS	
0264-8X-0041	WASSY	HAUTE-MARNE	793.060	91.570	164.00	PUITS	ALLUVIONS	
0264-8X-0045	BROUSSEVAL	HAUTE-MARNE	794.220	90.620	171.00	PUITS	ALLUVIONS	
0265-1X-0001	EURVILLE-BIENVILLE	HAUTE-MARNE	799.420	102.410	153.00	PUITS	ALLUVIONS	PORTLANDIEN
0265-1X-0002	CHEVILLON	HAUTE-MARNE	804.630	95.130	167.00	FORAGE	ALLUVIONS	
0265-1X-0011	BAYARD-SUR-MARNE	HAUTE-MARNE	803.450	97.790	163.00	PUITS	ALLUVIONS	PORTLANDIEN
0265-1X-0013	BAYARD-SUR-MARNE	HAUTE-MARNE	802.420	97.720	165.00	PUITS	ALLUVIONS	PORTLANDIEN
0265-1X-0016	BAYARD-SUR-MARNE	HAUTE-MARNE	800.600	99.480	159.00	PUITS	ALLUVIONS	PORTLANDIEN
0265-1X-0021	FONTAINES-SUR-MARNE	HAUTE-MARNE	804.070	97.220	165.00	PUITS	ALLUVIONS	KIMMERIDIEN
0265-1X-0036	RACHECOURT-SUR-MARNE	HAUTE-MARNE	804.800	94.610	169.00	CAPTAGE SOURCE	PORTLANDIEN	
0265-1X-0039	BAYARD-SUR-MARNE	HAUTE-MARNE	799.660	100.070	159.00	PUITS	ALLUVIONS	PORTLANDIEN
0265-1X-0042	EURVILLE-BIENVILLE	HAUTE-MARNE	799.380	102.310	154.00	PUITS	ALLUVIONS	PORTLANDIEN
0265-2X-1004	CHEVILLON	HAUTE-MARNE	809.200	95.640	215.00	CAPTAGE SOURCE	PORTLANDIEN	
0265-5X-0003	CHEVILLON	HAUTE-MARNE	805.650	92.480	177.00	CAPTAGE SOURCE	PORTLANDIEN	
0265-5X-0004	MAIZIERES	HAUTE-MARNE	802.410	91.200	304.00	CAPTAGE SOURCE	BARREMIEN	
0265-5X-0005	MAIZIERES	HAUTE-MARNE	801.980	91.490	285.00	CAPTAGE SOURCE	BARREMIEN	
0265-5X-0018	CHATONRUPT-SOMMERMONT	HAUTE-MARNE	804.860	87.210	227.00	CAPTAGE SOURCE	PORTLANDIEN	
0265-6X-0004	RUPT	HAUTE-MARNE	807.910	84.990	187.00	PUITS	ALLUVIONS	
0265-6X-0005	CUREL-AUTIGNY	HAUTE-MARNE	807.740	91.900	189.00	CAPTAGE SOURCE	PORTLANDIEN	

POINTS D'EAU DU BASSIN VERSANT MARNE

N° classement	Commune	Département	X Lambert (km)	Y Lambert (km)	Altitude (m)	Type d'ouvrage	Nappe n°1	Nappe n°2
0265-6X-0006	AUTIGNY-LE-GRAND	HAUTE-MARNE	806.720	89.550	178.00	PUITS	ALLUVIONS	PORTLANDIEN
0265-6X-0009	OSNE-LE-VAL	HAUTE-MARNE	812.160	91.630	244.00	CAPTAGE SOURCE	PORTLANDIEN	
0265-6X-0010	VECQUEVILLE	HAUTE-MARNE	808.340	88.060	185.00	PUITS	ALLUVIONS	
0265-6X-0011	RUPT	HAUTE-MARNE	806.860	84.180	205.00	CAPTAGE SOURCE	PORTLANDIEN	
0265-6X-0012	RUPT	HAUTE-MARNE	807.840	85.260	184.00	PUITS	ALLUVIONS	
0265-6X-0017	THONNANCE-LES-JOINVILLE	HAUTE-MARNE	812.880	88.290	226.00	CAPTAGE SOURCE	PORTLANDIEN	
0265-6X-0031	VECQUEVILLE	HAUTE-MARNE	808.050	88.250	180.00	FORAGE	KIMMERIDGIEN	
0265-7X-0003	SAILLY	HAUTE-MARNE	817.400	86.580	283.00	CAPTAGE SOURCE	PORTLANDIEN	
0265-7X-0025	MONTREUIL-SUR-THONNANCE	HAUTE-MARNE	814.500	88.340	276.00	CAPTAGE SOURCE	PORTLANDIEN	
0265-7X-0026	POISSONS	HAUTE-MARNE	813.920	84.470	221.00	PUITS	KIMMERIDGIEN	
0300-3X-0004	COURCELLES-SUR-BLAISE	HAUTE-MARNE	792.540	82.120	195.00	CAPTAGE SOURCE	ALLUVIONS	
0300-3X-0010	BLAISERIVES	HAUTE-MARNE	791.510	77.820	209.00	PUITS	ALLUVIONS	
0300-3X-0012	ARNANCOURT	HAUTE-MARNE	791.310	75.310	219.00	CAPTAGE SOURCE	PORTLANDIEN	
0300-3X-0019	DOULEVANT LE CHATEAU	HAUTE-MARNE	791.610	77.650	209.00	FORAGE	ALLUVIONS	
0300-3X-0020	DOULEVANT LE CHATEAU	HAUTE-MARNE	791.505	77.825	215.00	FORAGE	ALLUVIONS	
0300-4X-0001	CIREY-SUR-BLAISE	HAUTE-MARNE	795.240	73.590	255.00	CAPTAGE SOURCE	PORTLANDIEN	
0300-4X-0003	CHARMES-LA-GRANDE	HAUTE-MARNE	797.320	78.350	230.00	CAPTAGE SOURCE	PORTLANDIEN	
0300-4X-0004	BRACHAY	HAUTE-MARNE	799.560	79.370	245.00	CAPTAGE SOURCE	PORTLANDIEN	
0300-4X-0007	BAUDRECOURT	HAUTE-MARNE	794.410	80.180	207.00	CAPTAGE SOURCE	PORTLANDIEN	
0300-7X-0001	CHAMPCOURT	HAUTE-MARNE	793.220	67.800	284.00	CAPTAGE SOURCE	KIMMERIDGIEN	
0300-7X-0002	DAILLANCOURT	HAUTE-MARNE	793.500	69.940	255.00	CAPTAGE SOURCE	KIMMERIDGIEN	
0300-8X-0005	LAMOTHE-EN-BLAISY	HAUTE-MARNE	793.910	63.390	270.00	PUITS	SEQUANIEN	
0300-8X-0009	BLAISE	HAUTE-MARNE	795.450	68.080	248.00	CAPTAGE SOURCE	KIMMERIDGIEN	
0300-8X-0011	BLAISE	HAUTE-MARNE	796.300	67.620	250.00	CAPTAGE SOURCE	SEQUANIEN	
0300-8X-0015	GUINDRECOURT-SUR-BLAISE	HAUTE-MARNE	796.280	70.020	279.00	CAPTAGE SOURCE	KIMMERIDGIEN	

POINTS D'EAU DU BASSIN VERSANT MARNE

N° classement	Commune	Département	X Lambert (km)	Y Lambert (km)	Altitude (m)	Type d'ouvrage	Nappe n°1	Nappe n°2
0300-8X-0017	BOUZANCOURT	HAUTE-MARNE	795.450	71.650	295.00	CAPTAGE SOURCE	PORTLANDIEN	
0300-8X-0019	AMBONVILLE	HAUTE-MARNE	798.370	70.830	284.00	CAPTAGE SOURCE	KIMMERIDGIEN	
0300-8X-0022	AMBONVILLE	HAUTE-MARNE	800.270	71.680	275.00	CAPTAGE SOURCE	KIMMERIDGIEN	
0301-1X-0002	MUSSEY-SUR-MARNE	HAUTE-MARNE	805.070	78.870	244.00	CAPTAGE SOURCE	PORTLANDIEN	
0301-1X-0004	LESCHERES-SUR-LE-BLAISERO	HAUTE-MARNE	800.230	74.070	253.00	PUITS	ALLUVIONS	
0301-2X-0001	FRONVILLE	HAUTE-MARNE	807.390	81.780	208.00	CAPTAGE SOURCE	KIMMERIDGIEN	
0301-2X-0003	VAUX-SUR-SAINT-URBAIN	HAUTE-MARNE	813.070	79.320	261.00	CAPTAGE SOURCE	KIMMERIDGIEN	
0301-2X-0004	GUDMONT-VILLIERS	HAUTE-MARNE	807.350	74.870	206.00	CAPTAGE SOURCE	SEQUANIEN	
0301-2X-0005	DONJEUX	HAUTE-MARNE	808.100	76.570	202.00	PUITS	ALLUVIONS	
0301-2X-0006	FRONVILLE	HAUTE-MARNE	807.290	81.900	209.00	CAPTAGE SOURCE	KIMMERIDGIEN	
0301-2X-0007	SAINT-URBAIN-MACONCOURT	HAUTE-MARNE	809.270	80.940	193.00	PUITS	ALLUVIONS	
0301-2X-0008	MOUILLERON	HAUTE-MARNE	806.920	79.470	240.00	CAPTAGE SOURCE	KIMMERIDGIEN	
0301-2X-0009	DOULAINCOURT-SAUCOURT	HAUTE-MARNE	810.660	75.900	210.00	PUITS	ALLUVIONS	
0301-2X-0010	DONJEUX	HAUTE-MARNE	809.450	78.310	199.00	CAPTAGE SOURCE	SEQUANIEN	
0301-3X-0005	NONCOURT-SUR-LE-RONGEANT	HAUTE-MARNE	818.410	83.660	235.00	CAPTAGE SOURCE	KIMMERIDGIEN	
0301-4X-0002	BUSSON	HAUTE-MARNE	822.970	75.150	347.00	CAPTAGE SOURCE	SEQUANIEN	
0301-5X-0001	VIGNDRY	HAUTE-MARNE	804.880	68.120	249.00	CAPTAGE SOURCE	SEQUANIEN	
0301-5X-0003	FRONCLES	HAUTE-MARNE	806.540	71.630	213.00	PUITS	ALLUVIONS	
0301-5X-0004	SONCOURT-SUR-MARNE	HAUTE-MARNE	806.670	65.420	224.00	PUITS	ALLUVIONS	
0301-5X-0006	ROUECOURT	HAUTE-MARNE	802.480	73.150	295.00	CAPTAGE SOURCE	KIMMERIDGIEN	
0301-5X-0007	LESCHERES-SUR-LE-BLAISERO	HAUTE-MARNE	800.330	72.480	295.00	CAPTAGE SOURCE	KIMMERIDGIEN	
0301-6X-0001	VOUECOURT	HAUTE-MARNE	811.540	66.310	353.00	FORAGE	ARGOVIEN	OXFORDIEN
0301-6X-0002	FRONCLES	HAUTE-MARNE	808.250	68.670	218.00	PUITS	ALLUVIONS	
0301-6X-0003	DOULAINCOURT-SAUCOURT	HAUTE-MARNE	813.300	72.300	220.00	FORAGE	ALLUVIONS	
0301-6X-0004	VOUECOURT	HAUTE-MARNE	808.190	65.120	227.00	CAPTAGE SOURCE	ARGOVIEN	

POINTS D'EAU DU BASSIN VERSANT MARNE

N° classement	Commune	Département	X Lambert (km)	Y Lambert (km)	Altitude (m)	Type d'ouvrage	Nappe n°1	Nappe n°2	
0301-6X-0005	GUDMONT-VILLIERS	HAUTE-MARNE	808.280	73.240	207.00	PUITS	ALLUVIONS	BAJOCIEN	
0301-6X-0010	DOULAINCOURT	HAUTE-MARNE	812.625	72.325	220.00	FORAGE	SEQUANIEN		
0301-6X-0012	SONCOURT SUR MARNE	HAUTE-MARNE	807.560	65.720	225.00	FORAGE	ARGOVIEN		
0301-7X-0001	ANDELOT-BLANCHEVILLE	HAUTE-MARNE	820.390	64.450	250.00	FORAGE	BATHONIEN		
0301-7X-0002	REYNEL	HAUTE-MARNE	818.180	66.860	304.00	CAPTAGE SOURCE	OXFORDIEN		
0301-7X-0003	REYNEL	HAUTE-MARNE	818.120	66.920	302.00	CAPTAGE SOURCE	OXFORDIEN		
0301-7X-0005	REYNEL	HAUTE-MARNE	819.360	68.310	265.00	CAPTAGE SOURCE	OXFORDIEN		
0301-7X-0006	ANDELOT-BLANCHEVILLE	HAUTE-MARNE	819.820	65.180	244.00	PUITS	ALLUVIONS		
0301-7X-0007	ROCHES-BETTAINCOURT	HAUTE-MARNE	816.980	70.550	231.00	PUITS	ARGOVIEN		
0301-7X-0008	REYNEL	HAUTE-MARNE	819.690	69.360	270.00	CAPTAGE SOURCE	OXFORDIEN		
0301-7X-0009	ROCHES-BETTAINCOURT	HAUTE-MARNE	816.730	71.170	233.00	PUITS	ALLUVIONS		
0301-8X-0001	ORQUEVAUX	HAUTE-MARNE	826.740	71.960	305.00	CAPTAGE SOURCE	ARGOVIEN		
0301-8X-0002	REYNEL	HAUTE-MARNE	823.400	71.730	308.00	CAPTAGE SOURCE	ARGOVIEN		
0301-8X-0003	HUMBERVILLE	HAUTE-MARNE	826.380	70.770	297.00	CAPTAGE SOURCE	OXFORDIEN		
0301-8X-0004	HUMBERVILLE	HAUTE-MARNE	826.380	71.170	313.00	CAPTAGE SOURCE	OXFORDIEN		
0301-8X-0005	HUMBERVILLE	HAUTE-MARNE	825.480	70.830	318.00	CAPTAGE SOURCE	OXFORDIEN		
0301-8X-0006	HUMBERVILLE	HAUTE-MARNE	826.630	69.770	368.00	CAPTAGE SOURCE	OXFORDIEN		
0301-8X-0007	REYNEL	HAUTE-MARNE	822.200	69.700	292.00	CAPTAGE SOURCE	OXFORDIEN		
0302-5X-0002	ORQUEVAUX	HAUTE-MARNE	827.640	73.280	320.00	CAPTAGE SOURCE	RAURACIEN		ARGOVIEN
0302-5X-0011	VESAIGNES-SOUS-LAFAUCHE	HAUTE-MARNE	829.260	70.350	377.00	CAPTAGE SOURCE	RAURACIEN		
0302-5X-0020	VESAIGNES-SOUS-LAFAUCHE	HAUTE-MARNE	829.350	70.030	370.00	CAPTAGE SOURCE	RAURACIEN		ARGOVIEN
0302-5X-0029	SAINT-BLIN-SEMILLY	HAUTE-MARNE	828.570	68.950	340.00	CAPTAGE SOURCE	OXFORDIEN		BAJOCIEN
0302-5X-0034	SAINT-BLIN-SEMILLY	HAUTE-MARNE	827.670	65.350	295.00	FORAGE	BATHONIEN		
0335-4X-0002	GILLANCOURT	HAUTE-MARNE	797.560	54.330	305.00	CAPTAGE SOURCE	ARGOVIEN		
0335-4X-0011	LACHAPPELLE-EN-BLAISY	HAUTE-MARNE	795.590	59.090	295.00	PUITS	KIMMERIDGIEN		

POINTS D'EAU DU BASSIN VERSANT MARNE

N° classement	Commune	Département	X Lambert (km)	Y Lambert (km)	Altitude (m)	Type d'ouvrage	Nappe n°1	Nappe n°2
0336-1X-0009	MEURES	HAUTE-MARNE	803.430	58.100	260.00	CAPTAGE SOURCE	OXFORDIEN	
0336-1X-0011	MEURES	HAUTE-MARNE	802.250	58.800	280.00	CAPTAGE SOURCE	ARGOVIEN	
0336-1X-0016	ANNEVILLE-LA-PRAIRIE	HAUTE-MARNE	804.590	59.830	275.00	CAPTAGE SOURCE	ARGOVIEN	
0336-1X-0020	SEXFONTAINES	HAUTE-MARNE	800.850	58.970	340.00	CAPTAGE SOURCE	SEQUANIEN	
0336-1X-0022	ORMOY-LES-SEXFONTAINES	HAUTE-MARNE	802.750	61.500	310.00	CAPTAGE SOURCE	SEQUANIEN	
0336-1X-0025	ODINCOURT	HAUTE-MARNE	804.270	61.550	261.00	CAPTAGE SOURCE	ARGOVIEN	
0336-1X-0032	SONCOURT-SUR-MARNE	HAUTE-MARNE	805.570	63.470	254.00	CAPTAGE SOURCE	ARGOVIEN	
0336-1X-0033	ANNEVILLE-LA-PRAIRIE	HAUTE-MARNE	804.460	59.820	287.00	CAPTAGE SOURCE	ARGOVIEN	
0336-1X-0045	MEURES	HAUTE-MARNE	802.670	58.460	273.00	FORAGE	SEQUANIEN	
0336-2X-0002	VIEVILLE	HAUTE-MARNE	808.160	63.310	237.00	PUITS	ARGOVIEN	
0336-2X-0003	SONCOURT-SUR-MARNE	HAUTE-MARNE	807.760	61.290	230.00	PUITS	ALLUVIONS	
0336-2X-0006	RIAUCOURT	HAUTE-MARNE	809.500	55.800	245.00	PUITS	ALLUVIONS	
0336-2X-0011	BRIAUCOURT	HAUTE-MARNE	811.950	60.620	295.00	CAPTAGE SOURCE	OXFORDIEN	
0336-2X-0017	BOLOGNE	HAUTE-MARNE	808.660	61.120	250.00	CAPTAGE SOURCE	OXFORDIEN	
0336-2X-0021	BOLOGNE	HAUTE-MARNE	809.160	59.320	234.00	CAPTAGE SOURCE	BATHONIEN	BAJOCIEN
0336-2X-0024	BOLOGNE	HAUTE-MARNE	809.400	59.040	237.00	FORAGE	BATHONIEN	BAJOCIEN
0336-2X-0025	RIAUCOURT	HAUTE-MARNE	809.470	56.450	247.00	FORAGE	BATHONIEN	BAJOCIEN
0336-2X-0026	BRIAUCOURT	HAUTE-MARNE	812.550	60.800	278.00	FORAGE	BATHONIEN	BAJOCIEN
0336-2X-0030	BOLOGNE	HAUTE-MARNE	810.200	58.725	240.00	FORAGE	BATHONIEN	
0336-3X-0002	ROCHFORT-SUR-LA-COTE	HAUTE-MARNE	814.320	61.870	320.00	CAPTAGE SOURCE	ARGOVIEN	
0336-3X-0003	CHANTRAINES	HAUTE-MARNE	815.730	62.580	325.00	CAPTAGE SOURCE	ARGOVIEN	
0336-3X-0005	BLANCHEVILLE	HAUTE-MARNE	816.760	63.450	310.00	CAPTAGE SOURCE	ARGOVIEN	
0336-3X-0006	BLANCHEVILLE	HAUTE-MARNE	816.970	63.650	313.00	CAPTAGE SOURCE	ARGOVIEN	
0336-4X-0002	BOURDON-SUR-ROGNON	HAUTE-MARNE	824.410	55.720	318.00	PUITS	BAJOCIEN	
0336-4X-0003	BLANCHEVILLE	HAUTE-MARNE	821.560	61.070	270.00	CAPTAGE SOURCE	BATHONIEN	BAJOCIEN

POINTS D'EAU DU BASSIN VERSANT MARNE

N° classement	Commune	Département	X Lambert (km)	Y Lambert (km)	Altitude (m)	Type d'ouvrage	Nappe n°1	Nappe n°2
0336-4X-0004	BLANCHEVILLE	HAUTE-MARNE	821.600	61.120	270.00	CAPTAGE SOURCE	BATHONIEN	BAJOCIEN
0336-4X-0008	CIREY-LES-MAREILLES	HAUTE-MARNE	821.320	62.520	257.00	PUITS	ALLUVIONS	
0336-4X-0013	BOURDON-SUR-ROGNON	HAUTE-MARNE	824.150	55.680	306.00	FORAGE	BAJOCIEN	AALENIEN
0336-4X-0014	BOURDON-SUR-ROGNON	HAUTE-MARNE	824.410	55.780	312.00	CAPTAGE SOURCE		
0336-4X-0015	BOURDON-SUR-ROGNON	HAUTE-MARNE	824.330	55.010	305.00	CAPTAGE SOURCE	BAJOCIEN	
0336-6X-0004	CHAMARANDES-CHOIGNES	HAUTE-MARNE	810.060	347.350	264.00	PUITS	ALLUVIONS	
0336-6X-0006	VERBIESLES	HAUTE-MARNE	812.380	345.360	272.00	CAPTAGE SOURCE	BATHONIEN	BAJOCIEN
0336-6X-0007	VERBIESLES	HAUTE-MARNE	813.370	345.650	287.00	CAPTAGE SOURCE	ALLUVIONS	BAJOCIEN
0336-6X-0009	VERBIESLES	HAUTE-MARNE	812.100	345.560	270.00	FORAGE	ALLUVIONS	BAJOCIEN
0336-6X-0010	VERBIESLES	HAUTE-MARNE	812.010	345.710	270.00	FORAGE	ALLUVIONS	BAJOCIEN SUP
0336-6X-0011	VERBIESLES	HAUTE-MARNE	811.800	345.790	270.00	FORAGE	ALLUVIONS	BAJOCIEN SUP
0336-6X-0015	CONDES	HAUTE-MARNE	808.650	353.680	245.00	PUITS	ALLUVIONS	
0336-6X-0022	VERBIESLES	HAUTE-MARNE	813.260	345.410	283.00	CAPTAGE SOURCE	BAJOCIEN SUP	
0336-6X-0023	VERBIESLES	HAUTE-MARNE	812.990	345.200	279.00	CAPTAGE SOURCE	BAJOCIEN SUP	
0336-6X-0024	VERBIESLES	HAUTE-MARNE	811.950	345.820	275.00	CAPTAGE SOURCE	BAJOCIEN SUP	
0336-6X-0025	CONDES	HAUTE-MARNE	808.650	353.700	245.00	FORAGE	BAJOCIEN	
0336-6X-0026	CHAMARANDES-CHOIGNES	HAUTE-MARNE	810.350	347.510	264.00	PUITS		
0336-6X-0030	CHAMARANDE	HAUTE-MARNE	809.350	347.340	270.00	FORAGE	BATHONIEN	BAJOCIEN
0336-7X-0009	BIESLES	HAUTE-MARNE	820.750	347.500	383.00	CAPTAGE SOURCE	BAJOCIEN SUP	
0336-7X-0013	LAVILLE-AUX-BOIS	HAUTE-MARNE	816.770	345.350	330.00	CAPTAGE SOURCE	BAJOCIEN SUP	
0336-7X-0015	BIESLES	HAUTE-MARNE	821.400	346.250	400.00	FORAGE	BAJOCIEN	
0336-8X-0002	FORCEY	HAUTE-MARNE	824.610	353.950	330.00	CAPTAGE SOURCE		
0336-8X-0011	ESNOUVEAUX	HAUTE-MARNE	827.400	352.670	372.00	CAPTAGE SOURCE	BAJOCIEN SUP	
0336-8X-0012	ESNOUVEAUX	HAUTE-MARNE	821.600	352.800	400.00	FORAGE	BAJOCIEN INF	
0336-8X-0014	AGEVILLE	HAUTE-MARNE	826.100	350.720	330.00	CAPTAGE SOURCE	BAJOCIEN INF	

POINTS D'EAU DU BASSIN VERSANT MARNE

N° classement	Commune	Département	X Lambert (km)	Y Lambert (km)	Altitude (m)	Type d'ouvrage	Nappe n°1	Nappe n°2
0336-8X-0020	MANDRES-LA-COTE	HAUTE-MARNE	825.110	345.050	375.00	CAPTAGE SOURCE	BAJOCIEN INF	TOARCIEEN
0336-8X-0021	MANDRES-LA-COTE	HAUTE-MARNE	825.180	345.250	375.00	CAPTAGE SOURCE	BAJOCIEN INF	
0336-8X-0022	MANDRES-LA-COTE	HAUTE-MARNE	825.200	345.320	374.00	CAPTAGE SOURCE		
0336-8X-0026	LANGUES-SUR-ROGNON	HAUTE-MARNE	826.750	347.440	362.00	CAPTAGE SOURCE	BAJOCIEN INF	
0336-8X-0037	FORCEY	HAUTE-MARNE	824.630	354.350	310.00	FORAGE	BAJOCIEN INF	
0336-8X-0038	NOGENT	HAUTE-MARNE	827.150	345.920	355.00	CAPTAGE SOURCE	BAJOCIEN INF	
0336-8X-0039	AGEVILLE	HAUTE-MARNE	827.490	350.610	395.00	FORAGE	BAJOCIEN	
0337-1X-0002	ECOT-LA-COMBE	HAUTE-MARNE	827.470	60.370	305.00	CAPTAGE SOURCE	BAJOCIEN SUP	
0337-1X-0003	CONSIGNY	HAUTE-MARNE	829.260	57.460	343.00	CAPTAGE SOURCE	BAJOCIEN SUP	
0337-1X-0008	OZIERES	HAUTE-MARNE	832.000	57.650	389.00	CAPTAGE SOURCE	BAJOCIEN SUP	
0337-1X-0010	CLINCHAMP	HAUTE-MARNE	832.000	58.470	372.00	CAPTAGE SOURCE	BAJOCIEN SUP	
0337-1X-0011	CLINCHAMP	HAUTE-MARNE	831.310	58.310	373.00	CAPTAGE SOURCE	BAJOCIEN SUP	
0337-1X-0015	MILLIERES	HAUTE-MARNE	831.850	55.360	411.00	CAPTAGE SOURCE	BAJOCIEN SUP	
0337-1X-0017	CLINCHAMP	HAUTE-MARNE	832.020	59.000	360.00	PUITS	ALLUVIONS	
0337-2X-0012	ROMAIN-SUR-MEUSE	HAUTE-MARNE	837.720	57.520	415.00	CAPTAGE SOURCE	BAJOCIEN INF	
0337-2X-0013	ROMAIN-SUR-MEUSE	HAUTE-MARNE	835.700	57.750	429.00	CAPTAGE SOURCE	BAJOCIEN SUP	
0337-5X-0003	PERRUSSE	HAUTE-MARNE	834.300	348.700	443.00	PUITS	BAJOCIEN INF	
0337-5X-0008	BUXIERES-LES-CLEFMONT	HAUTE-MARNE	832.710	347.720	423.00	CAPTAGE SOURCE	BAJOCIEN INF	
0337-5X-0013	CUVES	HAUTE-MARNE	831.050	348.550	388.00	PUITS	BAJOCIEN	
0337-5X-0025	MILLIERES	HAUTE-MARNE	828.250	353.170	375.00	CAPTAGE SOURCE	BAJOCIEN SUP	
0337-5X-0026	MILLIERES	HAUTE-MARNE	828.200	353.120	375.00	CAPTAGE SOURCE	BAJOCIEN SUP	
0337-5X-0034	MILLIERES	HAUTE-MARNE	828.160	353.140	374.00	FORAGE	BAJOCIEN INF	
0372-2X-0005	VILLIERS-SUR-SUIZE	HAUTE-MARNE	813.810	336.260	350.00	CAPTAGE SOURCE	BAJOCIEN SUP	
0372-2X-0006	VILLIERS-SUR-SUIZE	HAUTE-MARNE	813.760	336.260	346.00	PUITS	BAJOCIEN SUP	
0372-2X-0008	LEFFONDS	HAUTE-MARNE	810.870	333.920	350.00	PUITS	BAJOCIEN SUP	

POINTS D'EAU DU BASSIN VERSANT MARNE

N° classement	Commune	Département	X Lambert (km)	Y Lambert (km)	Altitude (m)	Type d'ouvrage	Nappe n°1	Nappe n°2
0372-2X-0009	LEFFONDS	HAUTE-MARNE	810.920	333.970	349.00	PUITS	BAJOCIEN SUP	
0372-2X-0022	LUZY-SUR-MARNE	HAUTE-MARNE	813.410	342.820	287.00	PUITS	BAJOCIEN SUP	
0372-2X-0029	MARNAY-SUR-MARNE	HAUTE-MARNE	814.640	338.270	358.00	PUITS	BAJOCIEN SUP	
0372-2X-0030	FOULAIN	HAUTE-MARNE	813.070	341.800	294.00	PUITS	BAJOCIEN SUP	
0372-2X-0033	VILLIERS SUR SUIZE	HAUTE-MARNE	813.760	334.760	330.00	FORAGE	BAJOCIEN INF	
0372-3X-0005	FOULAIN	HAUTE-MARNE	815.400	340.750	322.00	CAPTAGE SOURCE	BAJOCIEN SUP	
0372-3X-0006	FOULAIN	HAUTE-MARNE	815.180	340.270	300.00	CAPTAGE SOURCE	BAJOCIEN SUP	
0372-3X-0014	POULANGY	HAUTE-MARNE	818.490	343.570	370.00	CAPTAGE SOURCE	BAJOCIEN SUP	
0372-3X-0022	SARCEY	HAUTE-MARNE	820.080	343.430	368.00	CAPTAGE SOURCE	BAJOCIEN SUP	
0372-3X-0026	LOUVIERES	HAUTE-MARNE	819.190	340.820	370.00	CAPTAGE SOURCE	BAJOCIEN SUP	
0372-3X-0047	FAVEROLLES	HAUTE-MARNE	816.160	334.950	385.00	CAPTAGE SOURCE	BAJOCIEN SUP	
0372-3X-0054	THIVET	HAUTE-MARNE	820.910	336.750	370.00	CAPTAGE SOURCE	BAJOCIEN SUP	
0372-3X-0055	MARNAY-SUR-MARNE	HAUTE-MARNE	815.390	340.250	335.00	CAPTAGE SOURCE	BAJOCIEN SUP	
0372-3X-0060	MARNAY-SUR-MARNE	HAUTE-MARNE	816.780	337.490	320.00	CAPTAGE SOURCE	BAJOCIEN SUP	
0372-3X-0064	VESAIGNES-SUR-MARNE	HAUTE-MARNE	818.600	337.220	300.00	CAPTAGE SOURCE	BAJOCIEN SUP	
0372-4X-0001	VITRY-LES-NOGENT	HAUTE-MARNE	824.540	336.870	413.00	PUITS	AALENIEN	
0372-4X-0023	NOGENT	HAUTE-MARNE	822.680	343.400	355.00	CAPTAGE SOURCE	BAJOCIEN SUP	
0372-4X-0024	NOGENT	HAUTE-MARNE	822.500	341.690	355.00	CAPTAGE SOURCE	BAJOCIEN SUP	
0372-4X-0025	NOGENT	HAUTE-MARNE	822.400	341.550	348.00	CAPTAGE SOURCE	BAJOCIEN SUP	
0372-4X-0026	NOGENT	HAUTE-MARNE	823.810	339.080	360.00	CAPTAGE SOURCE	BAJOCIEN SUP	
0372-4X-0027	NOGENT	HAUTE-MARNE	828.070	337.350	430.00	CAPTAGE SOURCE	BAJOCIEN SUP	
0372-4X-0028	NOGENT	HAUTE-MARNE	828.360	336.730	438.00	CAPTAGE SOURCE	BAJOCIEN SUP	
0372-4X-0029	NOGENT	HAUTE-MARNE	827.030	335.830	430.00	CAPTAGE SOURCE	BAJOCIEN SUP	
0372-4X-0035	POINSON-LES-NOGENT	HAUTE-MARNE	826.010	337.290	408.00	CAPTAGE SOURCE	BAJOCIEN SUP	
0372-4X-0036	POINSON-LES-NOGENT	HAUTE-MARNE	826.380	336.640	417.00	CAPTAGE SOURCE	BAJOCIEN SUP	

POINTS D'EAU DU BASSIN VERSANT MARNE

N° classement	Commune	Département	X Lambert (km)	Y Lambert (km)	Altitude (m)	Type d'ouvrage	Nappe n°1	Nappe n°2
0372-4X-0043	NOGENT	HAUTE-MARNE	826.620	341.050	349.00	CAPTAGE SOURCE	BAJOCIEN SUP	
0372-4X-0044	NOGENT	HAUTE-MARNE	825.870	339.740	402.00	CAPTAGE SOURCE	BAJOCIEN SUP	
0372-7X-0013	ROLAMPONT	HAUTE-MARNE	821.700	333.540	395.00	CAPTAGE SOURCE	BAJOCIEN SUP	
0372-7X-0014	ROLAMPONT	HAUTE-MARNE	821.400	332.920	353.00	CAPTAGE SOURCE	BAJOCIEN SUP	
0372-7X-0015	ROLAMPONT	HAUTE-MARNE	821.300	332.890	351.00	CAPTAGE SOURCE	BAJOCIEN SUP	
0372-7X-0016	ROLAMPONT	HAUTE-MARNE	817.720	332.650	360.00	CAPTAGE SOURCE	BAJOCIEN SUP	
0372-7X-0018	ROLAMPONT	HAUTE-MARNE	818.750	331.950	373.00	CAPTAGE SOURCE	BAJOCIEN SUP	
0372-7X-0019	ROLAMPONT	HAUTE-MARNE	818.660	331.740	368.00	CAPTAGE SOURCE	BAJOCIEN SUP	
0372-7X-0020	ROLAMPONT	HAUTE-MARNE	818.680	331.670	365.00	CAPTAGE SOURCE	BAJOCIEN SUP	
0372-7X-0022	ROLAMPONT	HAUTE-MARNE	819.230	331.570	370.00	CAPTAGE SOURCE	BAJOCIEN SUP	
0372-7X-0033	CHANOY	HAUTE-MARNE	819.840	328.160	410.00	CAPTAGE SOURCE	BAJOCIEN SUP	
0372-7X-0036	HUMES-JORQUENAY	HAUTE-MARNE	820.280	326.980	412.00	CAPTAGE SOURCE	BAJOCIEN SUP	
0372-7X-0057	SAINT-MARTIN-LES-LANGRES	HAUTE-MARNE	818.680	326.400	383.00	CAPTAGE SOURCE	BAJOCIEN SUP	
0372-7X-0058	SAINT-CIERGUES	HAUTE-MARNE	820.120	324.540	395.00	CAPTAGE SOURCE	BAJOCIEN SUP	
0372-7X-0063	FAVEROLLES	HAUTE-MARNE	815.000	329.100	393.00	FORAGE	BAJOCIEN INF	
0372-7X-0076	SAINT-CIERGUES	HAUTE-MARNE	820.250	324.400	410.00	CAPTAGE SOURCE	BAJOCIEN SUP	
0372-8X-0002	ROLAMPONT	HAUTE-MARNE	821.800	333.280	394.00	CAPTAGE SOURCE	BAJOCIEN SUP	
0372-8X-0011	ROLAMPONT	HAUTE-MARNE	826.420	333.780	435.00	CAPTAGE SOURCE	BAJOCIEN SUP	
0372-8X-0014	ROLAMPONT	HAUTE-MARNE	826.700	330.520	437.00	CAPTAGE SOURCE	BAJOCIEN SUP	
0372-8X-0015	VAL-DE-GRIS	HAUTE-MARNE	826.600	330.280	445.00	CAPTAGE SOURCE	BAJOCIEN SUP	
0372-8X-0017	CHANGEY	HAUTE-MARNE	827.790	329.660	393.00	PUITS	DOMERIEN	
0372-8X-0024	VAL-DE-GRIS	HAUTE-MARNE	823.980	328.710	400.00	CAPTAGE SOURCE	BAJOCIEN SUP	
0372-8X-0036	PEIGNEY	HAUTE-MARNE	825.800	324.810	341.00	CAPTAGE SOURCE	DOMERIEN	
0372-8X-0051	ROLAMPONT	HAUTE-MARNE	824.270	332.630	426.00	CAPTAGE SOURCE	BAJOCIEN SUP	
0372-8X-0054	HUMES-JORQUENAY	HAUTE-MARNE	823.850	327.370	430.00	CAPTAGE SOURCE	BAJOCIEN SUP	

POINTS D'EAU DU BASSIN VERSANT MARNE

N° classement	Commune	Département	X Lambert (km)	Y Lambert (km)	Altitude (m)	Type d'ouvrage	Nappe n°1	Nappe n°2
0372-8X-0055	HUMES-JORQUENAY	HAUTE-MARNE	823.050	327.430	419.00	CAPTAGE SOURCE	BAJOCIEN SUP	
0372-8X-0066	HUMES-JORQUENAY	HAUTE-MARNE	823.320	326.260	328.00	PUITS	ALLUVIONS	
0372-8X-0067	VAL-DE-GRIS	HAUTE-MARNE	826.440	327.740	345.00	CAPTAGE SOURCE		
0372-8X-0068	JORQUENAY	HAUTE-MARNE	823.290	325.860	329.00	FORAGE	DOMERIEN	
0373-1X-0001	BLAISY	HAUTE-MARNE	830.190	342.970	369.00	FORAGE	DOMERIEN	
0373-1X-0003	BLAISY	HAUTE-MARNE	829.410	344.150	374.00	PUITS	TOARCIEN	
0373-1X-0004	IS-EN-BASSIGNY	HAUTE-MARNE	832.980	340.900	396.00	PUITS	DOMERIEN	
0373-1X-0005	IS-EN-BASSIGNY	HAUTE-MARNE	832.920	340.970	393.00	PUITS	DOMERIEN	
0373-1X-0007	VAL-DE-MEUSE	HAUTE-MARNE	832.960	337.840	368.00	PUITS	DOMERIEN	
0373-1X-0022	IS-EN-BASSIGNY	HAUTE-MARNE	833.160	340.780	397.00	FORAGE	DOMERIEN	
0373-1X-0031	VAL-DE-MEUSE	HAUTE-MARNE	833.980	339.380	418.00	PUITS	DOMERIEN	
0373-1X-0033	CHAUFFOURT	HAUTE-MARNE	830.280	335.450	465.00	CAPTAGE SOURCE	BAJOCIEN INF	
0373-1X-0034	CHAUFFOURT	HAUTE-MARNE	830.100	335.790	458.00	CAPTAGE SOURCE	BAJOCIEN	
0373-1X-0042	CHAUFFOURT	HAUTE-MARNE	830.080	336.320	455.00	CAPTAGE SOURCE	BAJOCIEN	
0373-1X-0043	CHAUFFOURT	HAUTE-MARNE	830.120	336.080	455.00	CAPTAGE SOURCE	BAJOCIEN	
0373-1X-0044	SARREY	HAUTE-MARNE	829.750	337.660	437.00	CAPTAGE SOURCE	BAJOCIEN	AALENIEN
0373-1X-0048	SARREY	HAUTE-MARNE	828.850	337.970	425.00	CAPTAGE SOURCE	BAJOCIEN	
0373-1X-0049	BLAISY	HAUTE-MARNE	828.710	342.010	420.00	CAPTAGE SOURCE	BAJOCIEN	
0373-1X-0051	VAL-DE-GRIS	HAUTE-MARNE	828.990	334.680	455.00	CAPTAGE SOURCE	BAJOCIEN	
0373-1X-0054	VAL-DE-GRIS	HAUTE-MARNE	829.010	334.700	454.00	CAPTAGE SOURCE	BAJOCIEN	AALENIEN
0373-1X-0057	IS EN BASSIGNY	HAUTE-MARNE	832.250	341.375	385.00	FORAGE	DOMERIEN	
0373-1X-0058	ESSEY LES EAUX	HAUTE-MARNE	829.820	343.460	362.00	FORAGE	DOMERIEN	
0373-5X-0001	VAL-DE-GRIS	HAUTE-MARNE	834.950	332.770	436.00	PUITS	DOMERIEN SUP	
0373-5X-0004	BANNES	HAUTE-MARNE	828.800	326.810	393.00	PUITS	DOMERIEN SUP	
0373-5X-0005	BONNECOURT	HAUTE-MARNE	834.980	332.620	437.00	PUITS	DOMERIEN SUP	

POINTS D'EAU DU BASSIN VERSANT MARNE

N° classement	Commune	Département	X Lambert (km)	Y Lambert (km)	Altitude (m)	Type d'ouvrage	Nappe n°1	Nappe n°2
0373-5X-0006	VAL-DE-GRIS	HAUTE-MARNE	833.300	331.570	426.00	PUITS	DOMERIEN SUP	
0373-5X-0011	ORBIGNY-AU-MONT	HAUTE-MARNE	833.100	325.900	395.00	CAPTAGE SOURCE	DOMERIEN SUP	
0373-5X-0012	ORBIGNY-AU-MONT	HAUTE-MARNE	832.970	325.760	390.00	CAPTAGE SOURCE	DOMERIEN SUP	
0373-5X-0013	ORBIGNY-AU-MONT	HAUTE-MARNE	832.810	325.920	395.00	CAPTAGE SOURCE	DOMERIEN SUP	
0373-5X-0016	VAL-DE-GRIS	HAUTE-MARNE	829.010	326.840	393.00	PUITS	DOMERIEN SUP	
0373-5X-0022	VAL-DE-GRIS	HAUTE-MARNE	832.760	328.620	355.00	PUITS	LIAS	
0373-5X-0023	VAL-DE-GRIS	HAUTE-MARNE	833.020	328.710	363.00	FORAGE	LIAS	
0373-5X-0024	VAL-DE-GRIS	HAUTE-MARNE	833.420	329.510	418.00	CAPTAGE SOURCE	DOMERIEN SUP	
0373-5X-0025	VAL-DE-GRIS	HAUTE-MARNE	833.530	330.340	416.00	CAPTAGE SOURCE	DOMERIEN SUP	
0373-5X-0026	VAL-DE-GRIS	HAUTE-MARNE	833.330	330.100	403.00	CAPTAGE SOURCE	DOMERIEN SUP	
0373-5X-0027	VAL-DE-GRIS	HAUTE-MARNE	831.170	329.800	380.00	CAPTAGE SOURCE	DOMERIEN SUP	
0373-5X-0028	VAL-DE-GRIS	HAUTE-MARNE	831.290	329.510	371.00	CAPTAGE SOURCE	DOMERIEN SUP	
0373-5X-0029	VAL-DE-GRIS	HAUTE-MARNE	831.280	329.490	37.00	CAPTAGE SOURCE	DOMERIEN SUP	
0373-5X-0030	VAL-DE-GRIS	HAUTE-MARNE	831.570	329.220	380.00	CAPTAGE SOURCE	DOMERIEN SUP	
0373-5X-0039	VAL-DE-GRIS	HAUTE-MARNE	833.190	332.390	395.00	CAPTAGE SOURCE	DOMERIEN SUP	
0373-5X-0046	VAL-DE-GRIS	HAUTE-MARNE	830.130	333.550	456.00	CAPTAGE SOURCE	BAJOCIEN	
0373-5X-0047	VAL-DE-GRIS	HAUTE-MARNE	829.730	333.800	450.00	CAPTAGE SOURCE	BAJOCIEN	
0373-5X-0048	VAL-DE-GRIS	HAUTE-MARNE	829.650	333.960	460.00	CAPTAGE SOURCE	BAJOCIEN	
0373-5X-0049	VAL-DE-GRIS	HAUTE-MARNE	829.690	334.220	453.00	CAPTAGE SOURCE	BAJOCIEN	
0373-5X-0050	VAL-DE-GRIS	HAUTE-MARNE	829.710	334.190	460.00	CAPTAGE SOURCE	BAJOCIEN	
0373-5X-0052	CHAUFFOURT	HAUTE-MARNE	830.620	334.440	487.00	CAPTAGE SOURCE		
0373-5X-0053	ORBIGNY-AU-MONT	HAUTE-MARNE	833.000	324.000	376.00	CAPTAGE SOURCE	DOMERIEN SUP	
0373-6X-0006	VAL-DE-GRIS	HAUTE-MARNE	835.610	330.620	410.00	CAPTAGE SOURCE	DOMERIEN SUP	
0373-6X-0008	VAL-DE-GRIS	HAUTE-MARNE	835.890	330.670	408.00	CAPTAGE SOURCE	DOMERIEN SUP	
0407-2X-0001	COURCELLES-EN-MONTAGNE	HAUTE-MARNE	815.080	316.270	437.00	CAPTAGE SOURCE	BAJOCIEN SUP	

POINTS D'EAU DU BASSIN VERSANT MARNE

N° classement	Commune	Département	X Lambert (km)	Y Lambert (km)	Altitude (m)	Type d'ouvrage	Nappe n°1	Nappe n°2
0407-2X-0002	PERROGNEY-LES-FONTAINES	HAUTE-MARNE	812.740	316.450	427.00	CAPTAGE SOURCE	BAJOCIEN SUP	
0407-2X-0003	VOISINES	HAUTE-MARNE	813.910	321.200	415.00	CAPTAGE SOURCE	BAJOCIEN SUP	
0407-2X-0004	VOISINES	HAUTE-MARNE	811.720	323.160	416.00	CAPTAGE SOURCE	BAJOCIEN SUP	
0407-3X-0002	SAINT-CIERGUES	HAUTE-MARNE	816.750	322.600	380.00	CAPTAGE SOURCE	BAJOCIEN INF	
0407-3X-0003	SAINT-CIERGUES	HAUTE-MARNE	816.940	323.040	375.00	CAPTAGE SOURCE	BAJOCIEN INF	
0407-3X-0009	NOIDANT-LE-ROCHEUX	HAUTE-MARNE	818.610	318.490	424.00	CAPTAGE SOURCE	BAJOCIEN INF	
0407-3X-0011	PERRANCEY-LES-VIEUX-MOULI	HAUTE-MARNE	819.230	321.760	387.00	CAPTAGE SOURCE	BAJOCIEN INF	
0407-3X-0014	LANGRES	HAUTE-MARNE	821.840	323.150	407.00	CAPTAGE SOURCE	BAJOCIEN INF	
0407-4X-0011	BALESMES-SUR-MARNE	HAUTE-MARNE	825.630	317.550	420.00	CAPTAGE SOURCE	BAJOCIEN INF	
0407-4X-0027	LANGRES	HAUTE-MARNE	825.410	319.430	435.00	CAPTAGE SOURCE	BAJOCIEN INF	
0407-4X-0043	LANGRES	HAUTE-MARNE	822.720	321.520	407.00	CAPTAGE SOURCE	BAJOCIEN INF	
0408-1X-0001	CHATENAY-MACHERON	HAUTE-MARNE	829.350	320.550	354.00	PUITS	BAJOCIEN INF	
0408-1X-0004	VAL-DE-GRIS	HAUTE-MARNE	831.940	322.470	355.00	PUITS	DOMERIEN	
0408-1X-0005	NOYERS	HAUTE-MARNE	831.700	324.420	362.00	PUITS	DOMERIEN	
0408-1X-0006	MONTLANDON	HAUTE-MARNE	834.610	321.330	418.00	PUITS	DOMERIEN SUP	DOMERIEN
0408-1X-0007	NOYERS	HAUTE-MARNE	831.620	324.180	382.00	CAPTAGE SOURCE	DOMERIEN	
0408-1X-0010	CHALINDREY	HAUTE-MARNE	829.600	315.900	455.00	CAPTAGE SOURCE	BAJOCIEN INF	
0408-1X-0016	CULMONT	HAUTE-MARNE	831.100	318.090	360.00	CAPTAGE SOURCE	DOMERIEN SUP	
0408-1X-0017	CULMONT	HAUTE-MARNE	831.200	318.030	362.00	CAPTAGE SOURCE	DOMERIEN SUP	
0408-1X-0023	NOYERS	HAUTE-MARNE	832.380	322.250	356.00	FORAGE	DOMERIEN	
0408-1X-0024	NOYERS	HAUTE-MARNE	832.020	321.630	373.00	CAPTAGE SOURCE	DOMERIEN SUP	
0408-1X-0025	VAL-DE-GRIS	HAUTE-MARNE	832.060	321.740	365.00	CAPTAGE SOURCE	DOMERIEN SUP	
0408-1X-0027	CEL SOY	HAUTE-MARNE	834.830	322.430	382.00	CAPTAGE SOURCE	DOMERIEN SUP	
0408-1X-0030	VAL-DE-GRIS	HAUTE-MARNE	831.680	324.620	357.00	FORAGE	DOMERIEN	

Annexe 1.3

Principales caractéristiques des puits et forages

- Colonne 1 : numéro de classement national.**
- Colonne 2 : commune**
- Colonne 3 : profondeur d'investigation**
- Colonne 4 : débit du pompage d'essai**
- Colonne 5 : durée du pompage d'essai**
- Colonne 6 : rabattement**
- Colonne 7 : débit spécifique**
- Colonne 8 : transmissivité**
- Colonne 9 : coefficient d'emménagement**
- Colonne 10 : nom du premier aquifère capté**
- Colonne 11 : nom du second aquifère capté**

BASSIN MARNE - RESULTATS HYDROGEOLOGIQUES

N° classement	Commune	Pr. inv. (m/sol)	Qpompage (m ³ /h)	Dur.pom (h)	Rabat. (m)	Q spécifique. (m ² /s)	T (m ² /s) (m ² /s)	Emmagasin.	Nappe n°1	Nappe n°2
0226-4X-0031	BAUDONVILLIERS	80.0	6.0	5.0					PORTLANDIEN	
0226-7X-0001	MOESLAINS	11.0							ALLUVIONS	APTIEN
0226-7X-0006	VALCOURT	73.0							ALBIEN	APTIEN
0226-7X-0058	SAINT-DIZIER	8.0							ALLUVIONS	
0226-7X-0128	MOESLAINS	15.0	32.5	42.0	6.00	5.400000			ALBIEN	
0226-7X-0129	VALCOURT	11.0	21.0	6.0	2.50	8.400000			ALLUVIONS	
0226-8X-1026	ANCERVILLE	21.6	88.0		3.90	23.000000	0.0040000		ALLUVIONS	PORTLANDIEN
0226-8X-1027	ANCERVILLE	15.4	76.0		7.20	10.000000	0.0020000		ALLUVIONS	PORTLANDIEN
0226-8X-1028	ANCERVILLE	24.7	79.0		4.30	18.000000	0.0026000		ALLUVIONS	PORTLANDIEN
0226-8X-1029	ANCERVILLE	4.1	23.0	20.0	0.06				ALLUVIONS	PORTLANDIEN
0226-8X-1039	ANCERVILLE	16.0	96.0		2.61	37.000000			ALLUVIONS	PORTLANDIEN
0227-5X-0096	SOMMELONNE	56.0	15.0	32.0	14.80	1.000000	0.0005400		PORTLANDIEN	
0227-5X-1001	ROCHES-SUR-MARNE	9.0							PORTLANDIEN	
0264-2X-0027	ECLARON	35.0	4.1	24.0	2.39	1.700000			ALBIEN	
0264-3X-0002	WASSY	14.0	33.6						BARREMIEN	
0264-3X-0016	LOUVEMONT	5.0							ALLUVIONS	BARREMIEN
0264-3X-0030	HUMBECOURT	27.0							ALLUVIONS	ALBIEN
0264-3X-0036	ECLARON-BRAUCOURT-SAINTE-	11.0							ALBIEN	
0264-3X-0048	ECLARON-BRAUCOURT-SAINTE-	19.0							ALBIEN	APTIEN
0264-3X-0057	HUMBECOURT	11.5	1.0	0.5	1.89	0.530000			APTIEN	
0264-4X-0002	MAGNEUX	21.0							PORTLANDIEN	
0264-8X-0008	DOMMARTIN-LE-FRANC	4.0							ALLUVIONS	
0264-8X-0010	VILLE-EN-BLAISOIS	5.0							ALLUVIONS	
0264-8X-0018	VAUX-SUR-BLAISE	2.0							ALLUVIONS	
0264-8X-0029	MONTREUIL-SUR-BLAISE	4.0							VALANGINTIEN	

BASSIN MARNE - RESULTATS HYDROGEOLOGIQUES

N° classement	Commune	Pr. inv. (m/sol)	Qpompage (m ³ /h)	Dur.pom (h)	Rabat. (m)	Q spécif. (m ² /s)	T (m ² /s) (m ² /s)	Emmagasin.	Nappe n°1	Nappe n°2
0264-8X-0036	BROUSSEVAL	4.0							ALLUVIONS	
0264-8X-0041	WASSY	5.0							ALLUVIONS	
0264-8X-0045	BROUSSEVAL	8.0	38.3	13.0	4.92	7.800000			ALLUVIONS	PORTLANDIEN
0265-1X-0001	EURVILLE-BIENVILLE	9.0							ALLUVIONS	
0265-1X-0002	CHEVILLON	6.0							ALLUVIONS	
0265-1X-0011	BAYARD-SUR-MARNE	5.0							ALLUVIONS	PORTLANDIEN
0265-1X-0013	BAYARD-SUR-MARNE	5.0							ALLUVIONS	PORTLANDIEN
0265-1X-0016	BAYARD-SUR-MARNE	5.0							ALLUVIONS	PORTLANDIEN
0265-1X-0021	FONTAINES-SUR-MARNE	3.0							ALLUVIONS	KIMMERIDGIEN
0265-1X-0039	BAYARD-SUR-MARNE	6.0							ALLUVIONS	PORTLANDIEN
0265-1X-0042	EURVILLE-BIENVILLE	4.0							ALLUVIONS	PORTLANDIEN
0265-6X-0004	RUPT	3.0	60.0	48.0	0.52		0.0340000	0.1900000	ALLUVIONS	
0265-6X-0006	AUTIGNY-LE-GRAND	6.0							ALLUVIONS	
0265-6X-0010	VECQUEVILLE	4.0							ALLUVIONS	
0265-6X-0012	RUPT	6.0							ALLUVIONS	
0265-6X-0031	VECQUEVILLE	8.0	15.0	0.6	0.21	71.000000			ALLUVIONS	KIMMERIDGIEN
0265-7X-0026	POISSONS	11.0							KIMMERIDGIEN	
0300-3X-0010	BLAISERIVES	5.0							ALLUVIONS	
0300-3X-0019	DOLEVANT LE CHATEAU	6.0	60.0	24.0	1.04	57.000000			ALLUVIONS	
0300-3X-0020	DOLEVANT LE CHATEAU	6.0	56.6	4.0	1.41	40.000000			ALLUVIONS	
0300-8X-0005	LAMOTHE-EN-BLAISY	12.0							SEQUANIEN	
0301-1X-0004	LESCHERES-SUR-LE-BLAISERO	3.0							ALLUVIONS	
0301-2X-0005	DONJEUX	4.0							ALLUVIONS	
0301-2X-0007	SAINT-URBAIN-MACONCOURT	4.0							ALLUVIONS	
0301-2X-0009	DOULAINCOURT-SAUCOURT	3.0							ALLUVIONS	

BASSIN MARNE - RESULTATS HYDROGEOLOGIQUES

N° classement	Commune	Pr. inv. (m/sol)	Qpompage (m ³ /h)	Dur.pom (h)	Rabat. (m)	Q spécif. (m ² /s)	T (m ² /s) (m ² /s)	Emmagasin.	Nappe n°1	Nappe n°2
0301-5X-0003	FRONCLES	5.0							ALLUVIONS	
0301-5X-0004	SONCOURT-SUR-MARNE	4.0							ALLUVIONS	
0301-6X-0001	VOUECOURT	130.0							ARGOVIEN	OXFORDIEN
0301-6X-0002	FRONCLES	4.0							ALLUVIONS	
0301-6X-0003	DOULAINCOURT-SAUCOURT	9.0	37.0	22.0	0.15		0.0680000		ALLUVIONS	
0301-6X-0005	GUDMONT-VILLIERS	4.0							ALLUVIONS	
0301-6X-0010	DOULAINCOURT	13.0	15.4	7.0	0.26	59.000000			SEQUANIEN	
0301-6X-0012	SONCOURT SUR MARNE	15.5	1.5	2.5	4.70	0.320000			ARGOVIEN	
0301-7X-0001	ANDELOT-BLANCHEVILLE	115.0							BATHONIEN	BAJOCIEN
0301-7X-0006	ANDELOT-BLANCHEVILLE	3.0							ALLUVIONS	
0301-7X-0007	ROCHES-BETTAINCOURT	4.0							ARGOVIEN	
0301-7X-0009	ROCHES-BETTAINCOURT	3.0							ALLUVIONS	
0302-5X-0034	SAINT-BLIN-SEMILLY	186.0	20.0		55.00				BATHONIEN	BAJOCIEN
0335-4X-0011	LACHAPELLE-EN-BLAISY	10.0							KIMMERIDGIEN	
0336-1X-0045	MEURES	85.0	2.2	24.0	3.65	0.600000			SEQUANIEN	
0336-2X-0002	VIEVILLE	26.0							ARGOVIEN	
0336-2X-0003	SONCOURT-SUR-MARNE	5.0							ALLUVIONS	
0336-2X-0006	RIAUCOURT	3.0							ALLUVIONS	
0336-2X-0024	BOLOGNE	150.0							BATHONIEN	BAJOCIEN
0336-2X-0025	RIAUCOURT	30.0	44.5	24.0	1.91	23.000000			BATHONIEN	BAJOCIEN
0336-2X-0026	BRIAUCOURT	140.0	9.1	36.0	37.58	0.240000			BATHONIEN	BAJOCIEN
0336-2X-0030	BOLOGNE	39.1	153.0	51.0	2.36	65.000000			BATHONIEN	
0336-4X-0002	BOURDONS-SUR-ROGNON	12.0							BAJOCIEN	
0336-4X-0008	CIREY-LES-MAREILLES	2.0							ALLUVIONS	
0336-4X-0013	BOURDONS-SUR-ROGNON	52.0							BAJOCIEN	AALENIEN

BASSIN MARNE - RESULTATS HYDROGEOLOGIQUES

N° classement	Commune	Pr. inv. (m/sol)	Qpompage (m ³ /h)	Dur.pom (h)	Rabat. (m)	Q spécif. (m ² /s)	T (m ² /s) (m ² /s)	Emmagasin.	Nappe n°1	Nappe n°2
0336-6X-0004	CHAMARANDES-CHOIGNES	5.0							ALLUVIONS	
0336-6X-0009	VERBIESLES	6.0							ALLUVIONS	BAJOCIEN
0336-6X-0010	VERBIESLES	7.0							ALLUVIONS	BAJOCIEN SUP
0336-6X-0011	VERBIESLES	7.0							ALLUVIONS	BAJOCIEN SUP
0336-6X-0015	CONDES	5.0							ALLUVIONS	
0336-6X-0025	CONDES	116.0							BAJOCIEN	
0336-6X-0026	CHAMARANDES-CHOIGNES									
0336-6X-0030	CHAMARANDE	19.0	0.5	2.2	8.68	0.058000			BATHONIEN	BAJOCIEN
0336-7X-0015	BIESLES	28.0							BAJOCIEN	
0336-8X-0012	ESNOUVEAUX	134.0							BAJOCIEN INF	
0336-8X-0037	FORCEY	28.0							BAJOCIEN INF	
0336-8X-0039	AGEVILLE	55.0	1.0	2.5					BAJOCIEN	
0337-1X-0017	CLINCHAMP	4.1							ALLUVIONS	
0337-5X-0003	PERRUSSE	9.0							BAJOCIEN INF	
0337-5X-0013	CUVES	7.0							BAJOCIEN	
0337-5X-0034	MILLIERS	11.0							BAJOCIEN INF	
0372-2X-0006	VILLIERS-SUR-SUIZE								BAJOCIEN SUP	
0372-2X-0008	LEFFONDS								BAJOCIEN SUP	
0372-2X-0009	LEFFONDS								BAJOCIEN SUP	
0372-2X-0022	LUZY-SUR-MARNE								BAJOCIEN SUP	
0372-2X-0029	MARNAY-SUR-MARNE								BAJOCIEN SUP	
0372-2X-0030	FOULAIN								BAJOCIEN SUP	
0372-2X-0033	VILLIERS SUR SUIZE	30.0	3.3	24.0	3.09	1.100000			BAJOCIEN SUP	
0372-4X-0001	VITRY-LES-NOGENT	20.0							BAJOCIEN INF	
0372-7X-0063	FAVEROLLES	65.0							AALENIEN	
									BAJOCIEN INF	

BASSIN MARNE - RESULTATS HYDROGEOLOGIQUES

N° classement	Commune	Pr. inv. (m/sol)	Qpompage (m ³ /h)	Dur.pom (h)	Rabat. (m)	Q spécif. (m ² /s)	T (m ² /s) (m ² /s)	Emmagasin.	Nappe n°1	Nappe n°2
0372-8X-0017	CHANGEY	7.0							DOMERIEN	
0372-8X-0066	HUMES-JORQUENAY	4.0							ALLUVIONS	
0372-8X-0068	JORQUENAY	15.0	6.0	2.0	6.65	0.900000			DOMERIEN	
0373-1X-0001	BLAISY	37.0							DOMERIEN	
0373-1X-0003	BLAISY	25.0							TOARCIE	
0373-1X-0004	IS-EN-BASSIGNY	14.0							DOMERIEN	
0373-1X-0005	IS-EN-BASSIGNY	13.0							DOMERIEN	
0373-1X-0007	VAL-DE-MEUSE	20.0							DOMERIEN	
0373-1X-0022	IS-EN-BASSIGNY								DOMERIEN	
0373-1X-0031	VAL-DE-MEUSE	15.0							DOMERIEN	
0373-1X-0057	IS EN BASSIGNY	20.0	9.5	18.0	5.12	1.800000			DOMERIEN	
0373-1X-0058	ESSEY LES EAUX	13.0	16.2	16.0	5.43	3.000000			DOMERIEN	
0373-5X-0001	VAL-DE-GRIS	21.0							DOMERIEN SUP	
0373-5X-0004	BANNES	35.0							DOMERIEN SUP	
0373-5X-0005	BONNECOURT	22.0							DOMERIEN SUP	
0373-5X-0006	VAL-DE-GRIS	22.0							DOMERIEN SUP	
0373-5X-0016	VAL-DE-GRIS	28.0							DOMERIEN SUP	
0373-5X-0022	VAL-DE-GRIS	24.0							LIAS	
0373-5X-0023	VAL-DE-GRIS	20.0							LIAS	
0408-1X-0001	CHATENAY-MACHERON	14.0							BAJOCIEN INF	
0408-1X-0004	VAL-DE-GRIS	15.0							DOMERIEN	
0408-1X-0005	NOYERS	20.0							DOMERIEN	
0408-1X-0006	MONTLANDON	26.0	2.8						DOMERIEN SUP	DOMERIEN
0408-1X-0023	NOYERS	26.0							DOMERIEN	
0408-1X-0030	VAL-DE-GRIS	15.0							DOMERIEN	

ANNEXE 2



COURBES DE VARIATIONS PIEZOMETRIQUES

ANNEXE 2 : Courbes des variations piézométriques

BV MARNE

Aquifère	Indice point d'eau	Durée	Période	Nbre mesures	Encore suivi
Alluvions Blaise	0264-3X-0013	6 ans	1971-76	55	Non
Portlandien	0264-8X-0020	21 ans	1971-91	878	Oui
Kimméridgien inférieur	0335-4X-0011	3 ans	1976-78	140	Non
Bajocien supérieur	0336-6X-0021	9 ans	1976-84	187	Non
Bajocien inférieur	0337-5X-0013	8 ans	1976-83	375	Non
Domérien supérieur	0337-6X-0010	1 an	1976	9	Non

PIEZOMETRIE 1974 - 1976

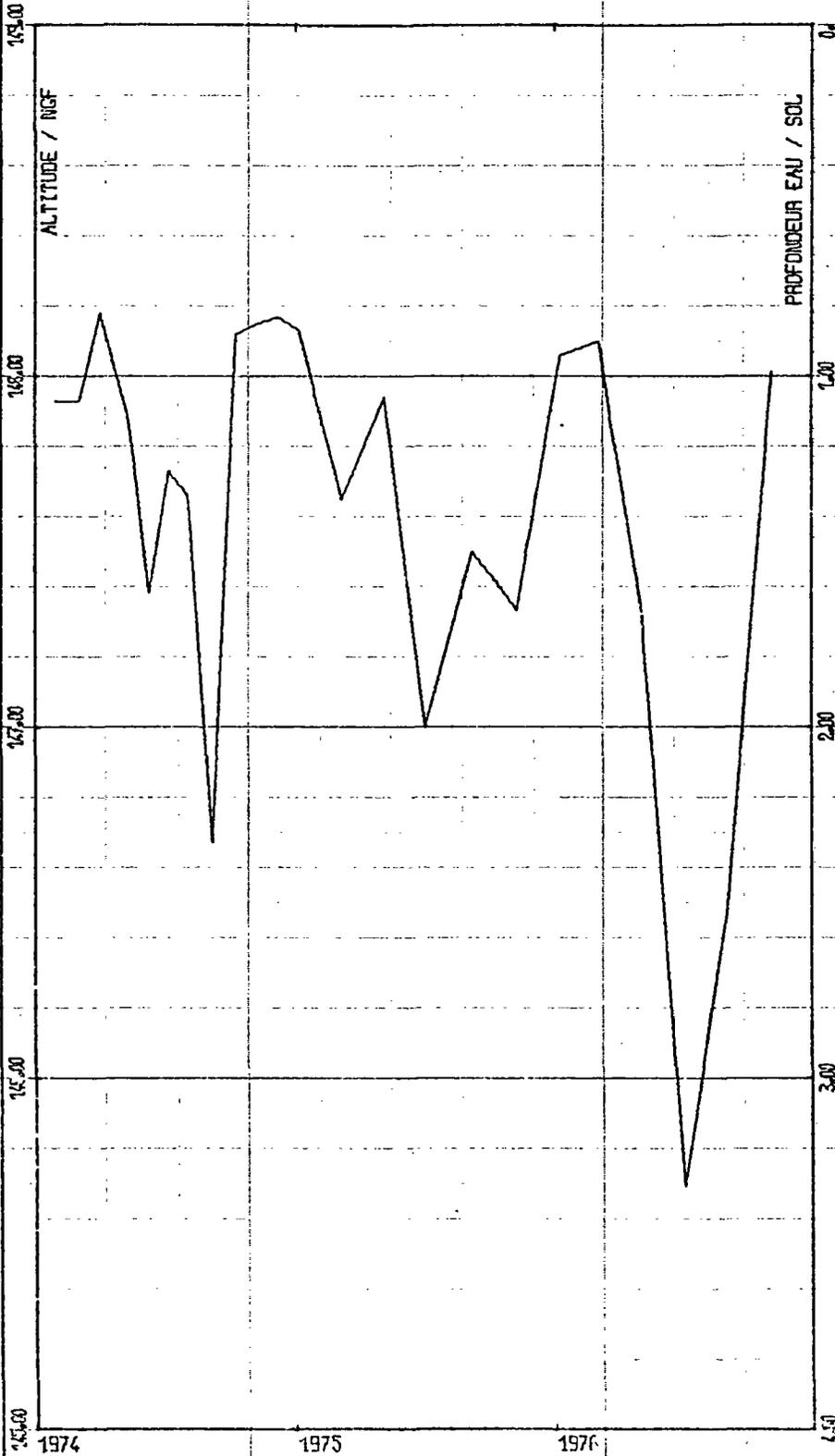
SGR/BDP

INDICE B.R.G.M. 0264-3X-0013

052 LOUVEMONT

DESIGNATION S1 0001

PASSAGE A NIVEAU -CHAMP GERGEAU



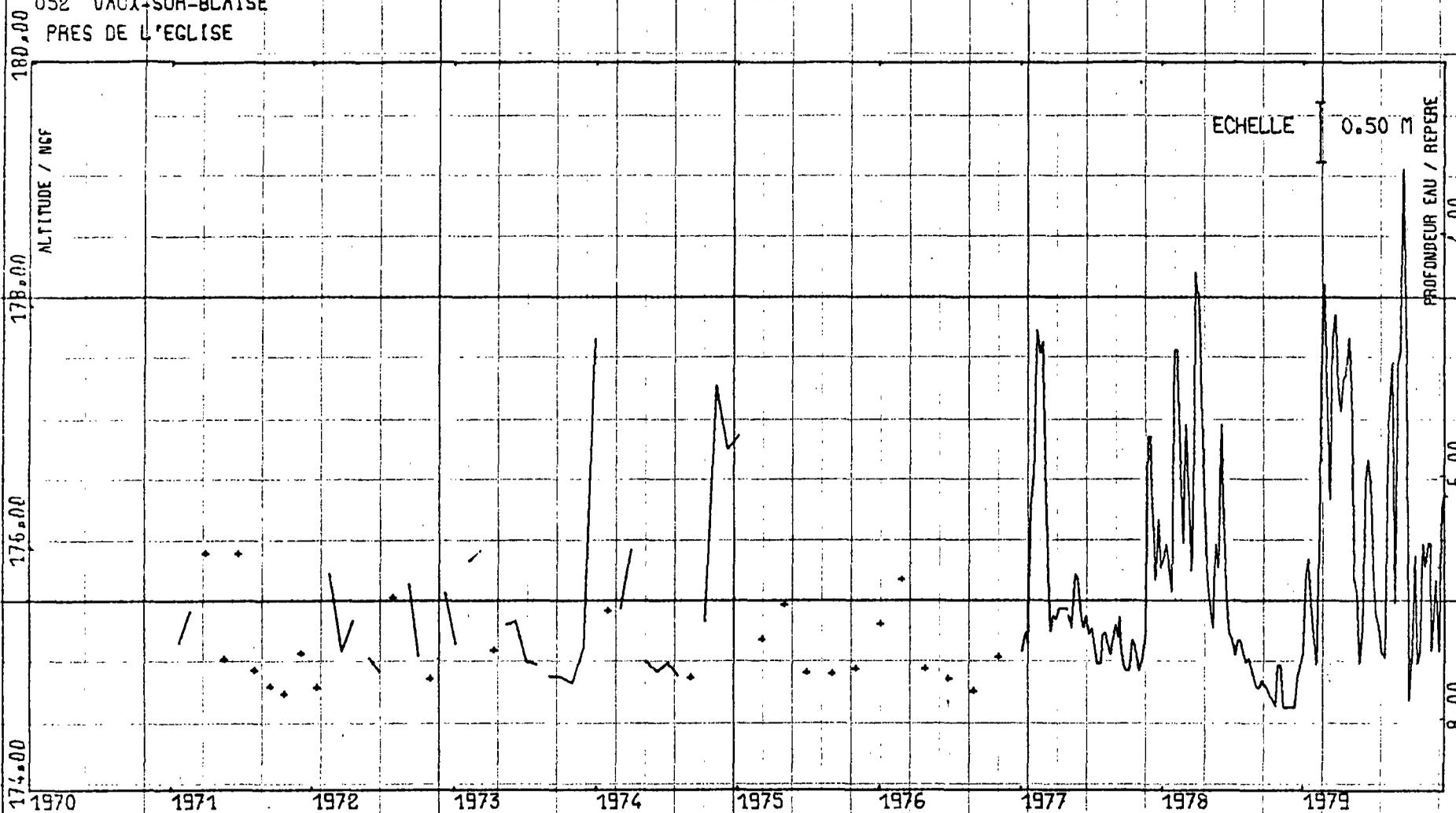
PIEZOMETRIE 1970 - 1979

SGR/CHA

INDICE B.R.G.M. 0264-8X-0020

052 VAUX-SUR-BLAISE
PRES DE L'EGLISE

DESIGNATION S1 0001



NAPPE BOG/01...../00L NAPPE DU PORTLANDIEN

RESEAU PROFONDEUR OUVRAGE 14.10

COTE DU REPERE PIEZOMETRIQUE 182.60

COTE DU SOL 185.00

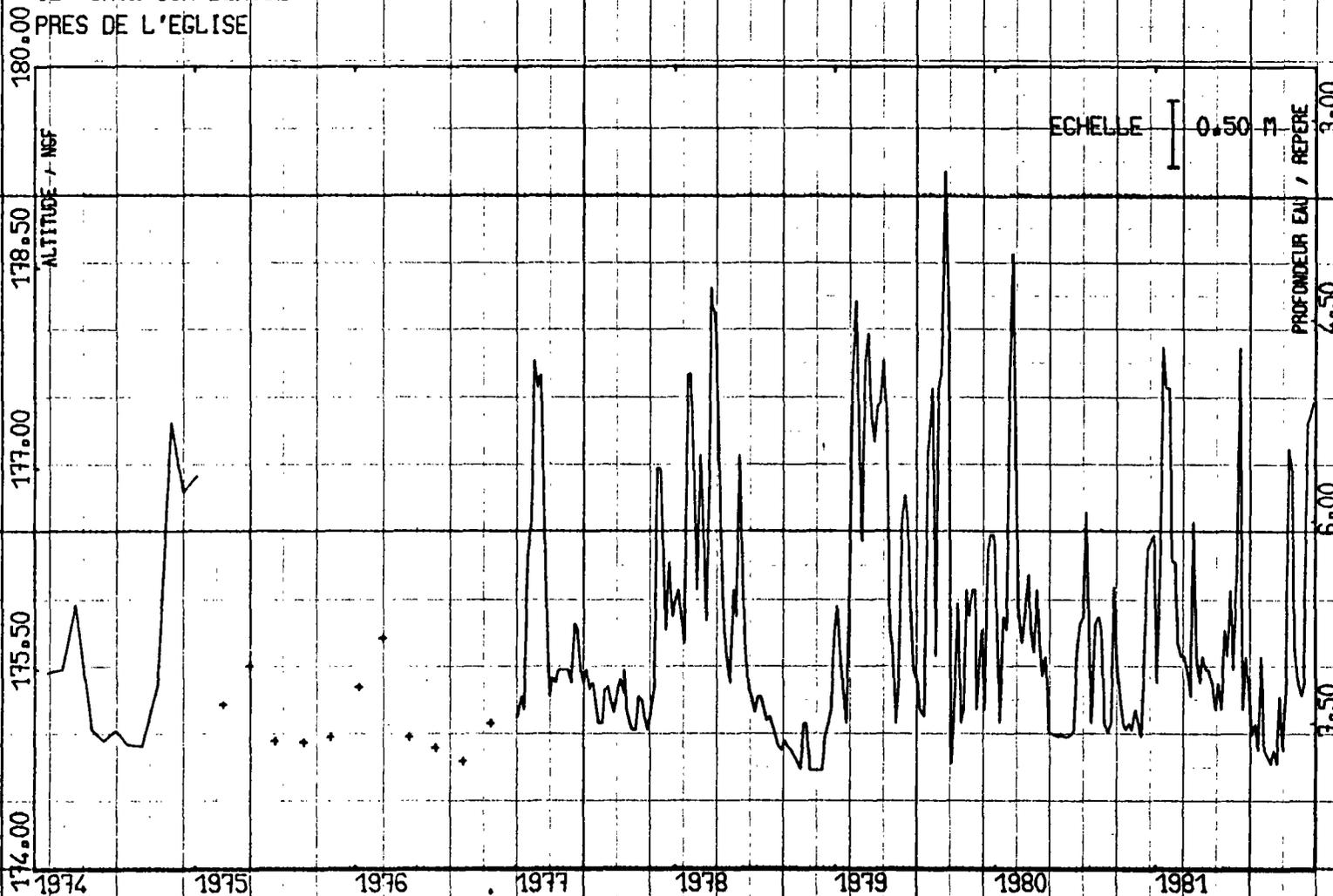
PIEZOMETRIE 1974 1981

SGR/CHA

INDICE B.R.G.M. 0264-8X-0020

52 VAUX-SUR-BLAISE
PRES DE L'EGLISE

DESIGNATION S1 0001



Portlandien

0264-8X-0020

NAPPE BOG/01,000,000/00L NAPPE DU PORTLANDIEN

RESEAU PROFONDEUR OUVRAGE 14.10

COTE DU REPERE PIEZOMETRIQUE 182.60

COTE DU SOL 185.00

Portlandien

0264-8X-0020

PIEZOMETRIE 1982 - 1991

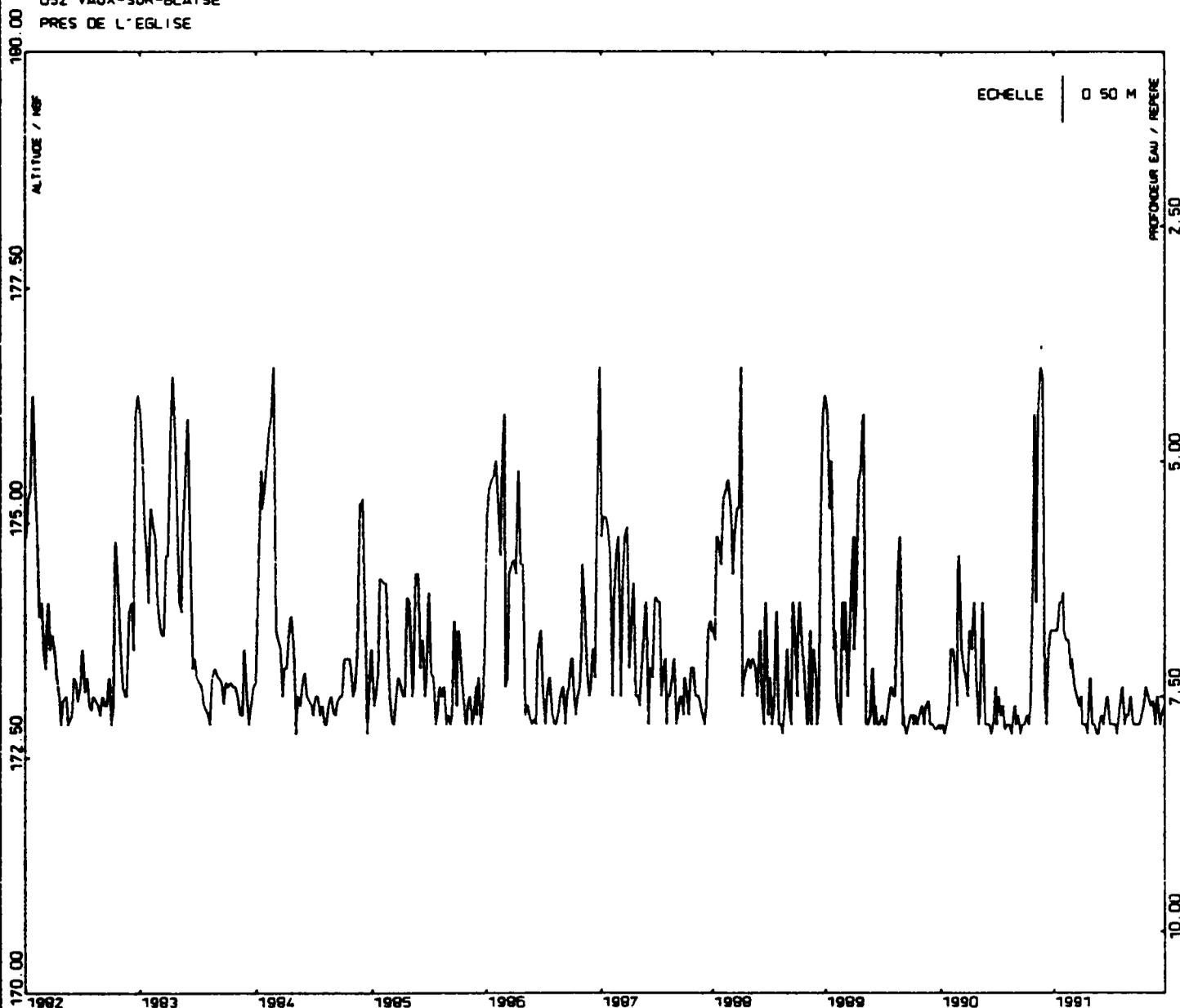


SGR/CHA

INDICE B R G M. 0264-8X-0020

DESIGNATION 51

052 VAUX-SUR-BLAISE
PRES DE L'EGLISE



NAPPE BOG/D1... /OOL NAPPE DU PORTLANDIEN
RESEAU PROFONDEUR OUVRAGE 14.10 M.
COTE DU REPERE PIEZOMETRIQUE 180.65 M.
COTE DU SOL 180.00 M.

PIEZOMETRIE 1972-1978

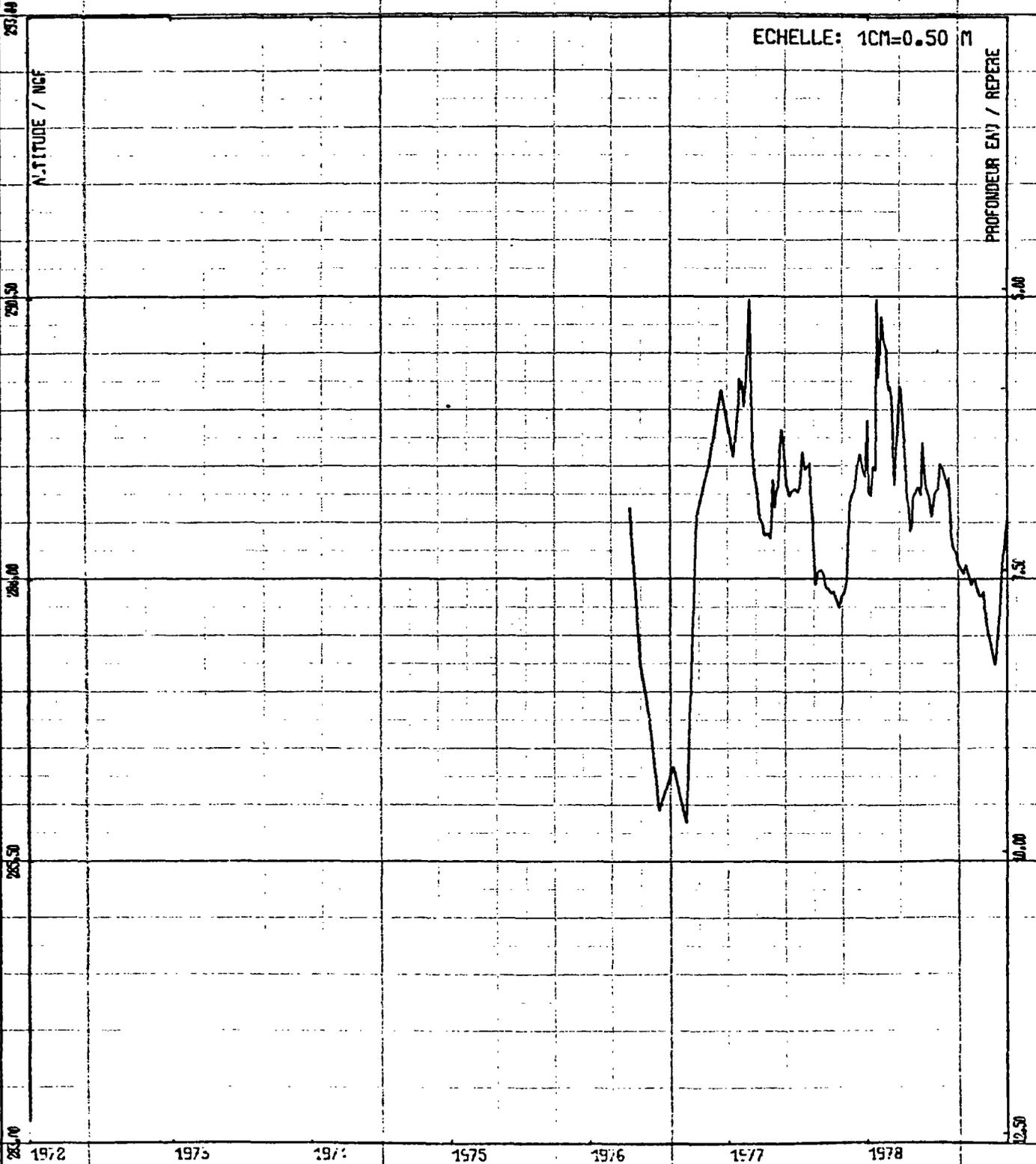
SGR/BDP

INDICE B.R.G.M. 0335-4X-0011

DESIGNATION P1 0001

052 LACHAPPELLE-EN-BLAISY
PUITS COMMUNAL

ECHELLE: 1CM=0.50 M



NAPPE LOR SS.../...-L NAPPE SUPERFICIELLE

RESEAU PROFONDEUR OUVRAGE 10.00

COTE DU REPERE PIEZOMETRIQUE 295.59

COTE DU SOL 295.00

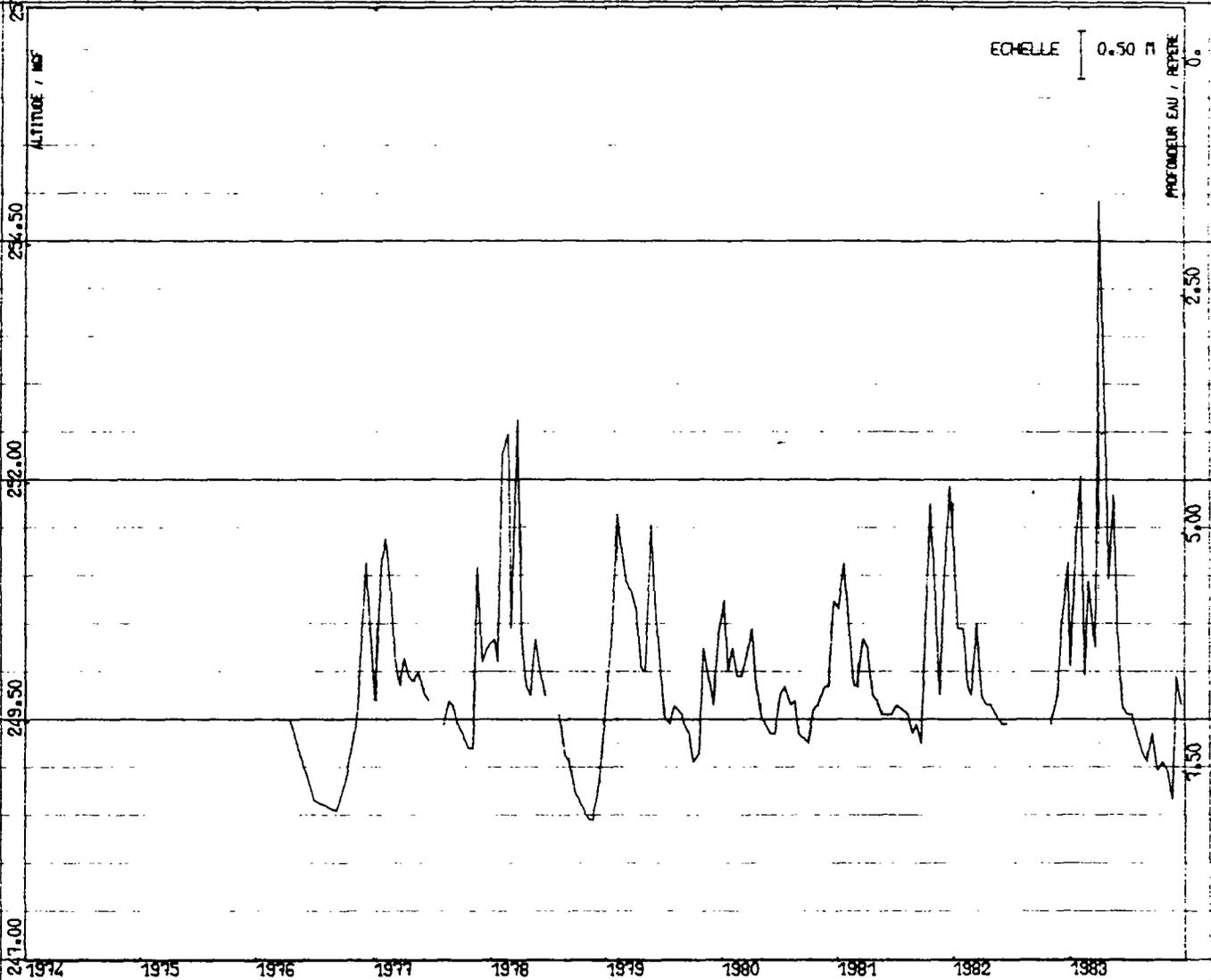
PIEZOMETRIE 1974 - 1983

SGR/CHA

INDICE B.R.G.M. 0336-6X-0021

S2 EHAUFONT
FORAGE ESSAI

DESIGNATION P1 0001



NAPPE LOR/12...../++L NAPPE DU BAJOCIEN
RESEAU PROFONDEUR OUVRAGE 23.00
COTE DU REPERE PIEZOMETRIQUE 256.47
COTE DU SOL 256.00

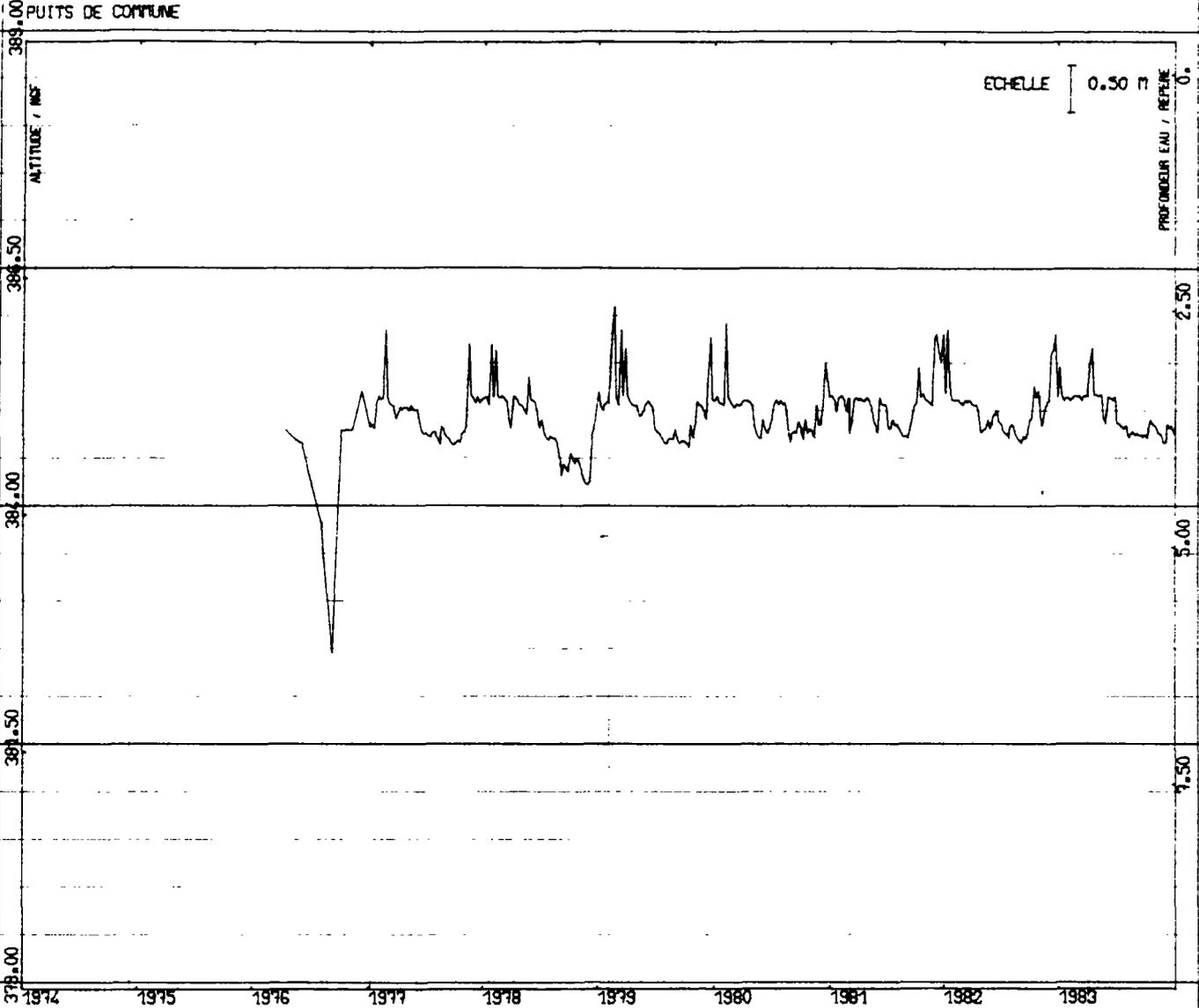
PIEZOMETRIE 1974-1983

SGR/CHA

INDICE B.R.G.M. 0337-5X-0013

52 CUVES
PUITS DE COMMUNE

DESIGNATION P1 0001



NAPPE LOR/13.....+OL NAPPE DES CALCAIRES DU BAJOCIEN
RESEAU PROFONDEUR OUVRAGE 7.50
COTE DU REPERE PIEZOMETRIQUE 388.63
COTE DU SOL 388.00

SGR/BDP

052 NOYERS

PUITS DE COMMUNE

NAPPE LOR/15.000.00/+0L NAPPE DU DOMERIEN

PIEZOMETRIE 1976

INDICE B.R.G.M. 0337-6X-0010

DESIGNATION P1 0001

COTE DU SOL 400.00

PROFONDEUR OUVRAGE 12.00

ECHELLE CALCULEE

HAUTEUR / m

PROFONDEUR EAU / m

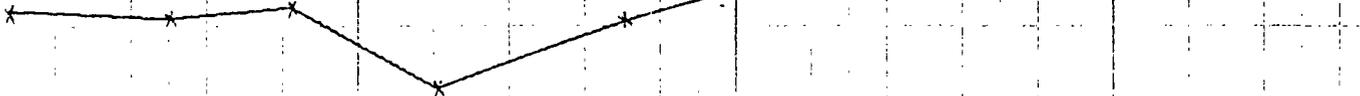
Domérien sup.

0337-6X-0010

COTE DU REPERE PIEZOMETRIQUE

400.75

JANVIER FEVRIER MARS AVRIL MAI JUIN JUILLET AOUT SEPTEMBRE OCTOBRE NOVEMBRE DECEMBRE





**SYNTHESE HYDROGEOLOGIQUE
DU BASSIN D'ALIMENTATION
DES BARRAGES-RESERVOIRS
SEINE ET AUBE**

CARTE HYDROGEOLOGIQUE

Echelle : 1/250.000^e

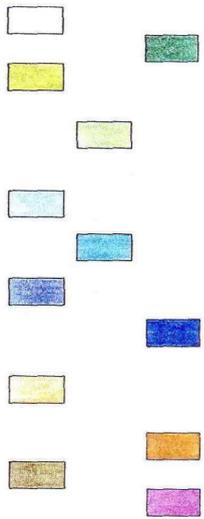
Auteur : M. KERJEAN
Dessinateur : T. POMMENOF
Coordination des travaux : D. RAMBAUD

MAI 1992

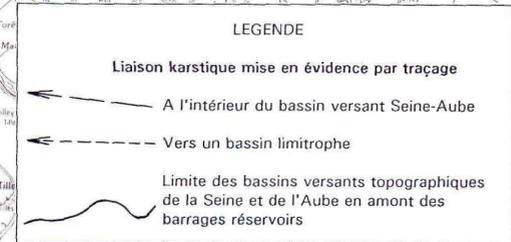
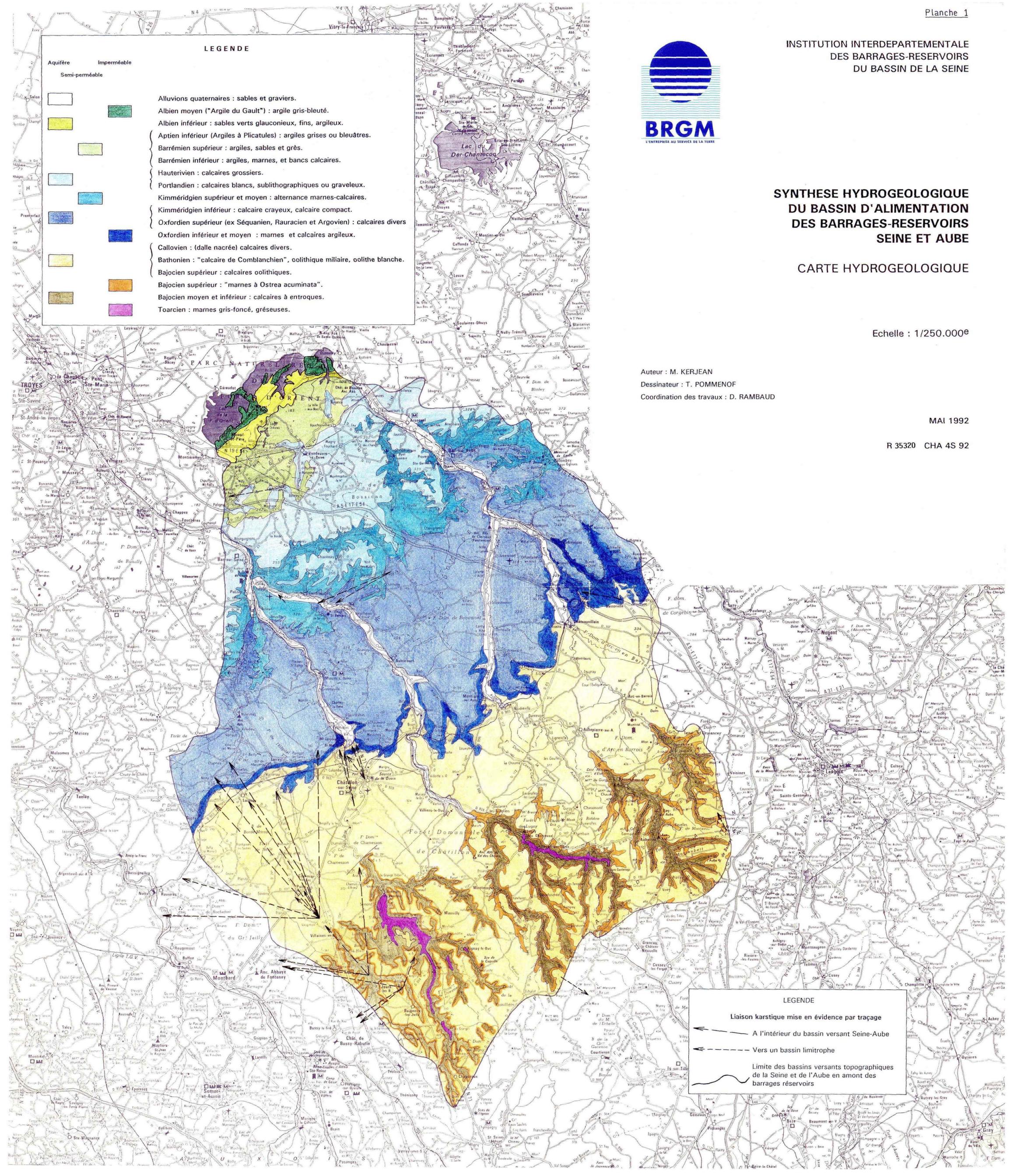
R 35320 CHA 4S 92

LEGENDE

Aquifère
Imperméable
Semi-perméable



Alluvions quaternaires : sables et graviers.
Albien moyen ("Argile du Gault") : argile gris-bleuté.
Albien inférieur : sables verts glauconieux, fins, argileux.
Aptien inférieur (Argiles à Plicatules) : argiles grises ou bleuâtres.
Barrémien supérieur : argiles, sables et grès.
Barrémien inférieur : argiles, marnes, et bancs calcaires.
Hauterivien : calcaires grossiers.
Portlandien : calcaires blancs, sublithographiques ou graveleux.
Kimméridgien supérieur et moyen : alternance marnes-calcaires.
Kimméridgien inférieur : calcaire crayeux, calcaire compact.
Oxfordien supérieur (ex Séquanien, Rauracien et Argovien) : calcaires divers
Oxfordien inférieur et moyen : marnes et calcaires argileux.
Callovien : (dalle nacrée) calcaires divers.
Bathonien : "calcaire de Comblanchien", oolithique miliaire, oolithe blanche.
Bajocien supérieur : calcaires oolithiques.
Bajocien supérieur : "marnes à Ostrea acuminata".
Bajocien moyen et inférieur : calcaires à entroques.
Toarcien : marnes gris-foncé, gréseuses.





**SYNTHESE HYDROGEOLOGIQUE
DU BASSIN D'ALIMENTATION
DES BARRAGES-RESERVOIRS
SEINE ET AUBE**

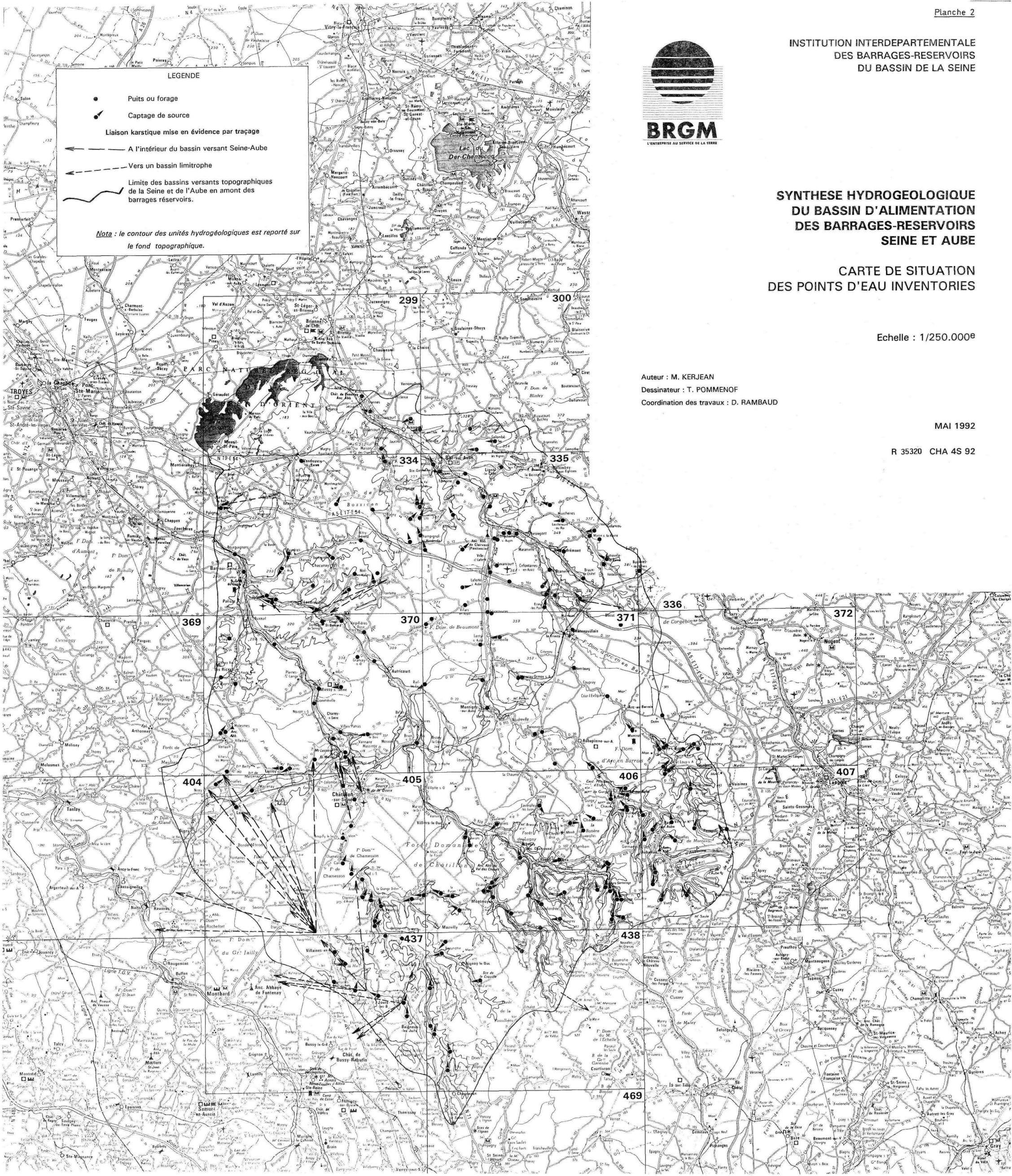
**CARTE DE SITUATION
DES POINTS D'EAU INVENTORIES**

Echelle : 1/250.000^e

Auteur : M. KERJEAN
Dessinateur : T. POMMENOF
Coordination des travaux : D. RAMBAUD

MAI 1992

R 35320 CHA 4S 92



LEGENDE

- Puits ou forage
- ▲ Captage de source
- Liaison karstique mise en évidence par traçage
- ← A l'intérieur du bassin versant Seine-Aube
- ← Vers un bassin limitrophe
- Limite des bassins versants topographiques de la Seine et de l'Aube en amont des barrages réservoirs.

Nota : le contour des unités hydrogéologiques est reporté sur le fond topographique.



**SYNTHESE HYDROGEOLOGIQUE
DES BASSINS D'ALIMENTATION DES BARRAGES
MARNE, SEINE, AUBE ET PANNECIERE**

- Résumé -

M. KERJEAN

R 35320 CHA 4S 92

Juillet 1992

BRGM - CHAMPAGNE-ARDENNE

Pôle Technologique Henri Forman - 12, rue Clément Ader - B.P. n° 27 - 51051 Reims cedex
Tél. : [33] 26.61.65.55 - Télécopieur : [33] 26.05.08.66

SYNTHESE HYDROGEOLOGIQUE DES BASSINS D'ALIMENTATION DES BARRAGES MARNE, SEINE, AUBE ET PANNECIERE

RESUME

L'Institution Interdépartementale des Barrages-Réservoirs du Bassin de la Seine à chargé le BRGM Champagne-Ardenne d'effectuer une synthèse hydrogéologique des bassins d'alimentation des Barrages-Réservoirs Marne, Seine, Aube et Pannecièrè.

L'objet de cette étude est l'identification des principales formations aquifères à l'intérieur de ces bassins d'alimentation et l'approche de leur mode de fonctionnement, dans le but de prendre en compte les nappes d'eau souterraines dans la gestion du remplissage des barrages.

BARRAGES MARNE, SEINE ET AUBE

Concernant les bassins versants Marne, Seine et Aube, la synthèse des données géologiques et hydrogéologiques a permis d'identifier les principales unités aquifères caractérisant ces secteurs ainsi que les formations imperméables les limitant.

Elles sont de trois types :

- les alluvions occupant les principales vallées et constituées de matériau sablo-graveleux plus ou moins perméables sont le siège d'une nappe d'eau d'extension limitée, en liaison le plus souvent avec le cours d'eau ; au passage des formations perméables sous-jacentes, les alluvions drainent les nappes contenues dans ces formations ou les circulations dont elles sont le siège ;

- les niveaux sableux du Crétacé (sables verts de l'Albien inférieur, sables blancs de l'Aptien supérieur, sables fins et grés du Barrémien supérieur, sables et grés du Valanginien) contiennent des nappes d'eau de caractéristiques variables : seuls les sables blancs aptiens offrent une capacité de stockage et de production intéressante, les autres nappes du Crétacé inférieur présentant des caractéristiques médiocres ;
- les formations calcaires du Jurassique, qui affleurent sur environ les trois quarts de la surface des bassins versants étudiés, constituent des aquifères à perméabilité de fissures et sont le plus souvent le siège de circulations karstiques très localisées. Plusieurs ensembles aquifères sont identifiés au sein de ces calcaires jurassiques, séparées par des couches argileuses, marneuses ou marno-calcaires d'épaisseur plus ou moins importante :
 - le Portlandien,
 - le Kimméridgien supérieur et moyen, constituant un multicouche de caractéristiques médiocres,
 - l'Oxfordien,
 - l'ensemble Callovien-Bathonien-Bajocien supérieur,
 - le Bajocien inférieur,
 - le Domérien supérieur (bassin versant Marne seulement).

Ce sont ces dernières formations qui jouent de par leur extension le rôle le plus important dans le régime des cours d'eau en période de basses eaux. Dans l'ensemble, les plus grosses réserves d'eau semblent être contenues dans les niveaux inférieurs du Jurassique (Callovien-Bathonien et Bajocien), les assises de l'Oxfordien-Kimméridgien et du Portlandien-Hauterivien offrant une plus faible inertie.

Le recueil des données hydrogéologiques a montré que très peu d'éléments sont disponibles pour effectuer, par une approche hydrogéologique, une évaluation du mode de fonctionnement des aquifères et des réserves mobilisables : coefficient d'emmagasinement méconnu, peu d'information sur le débit des sources et pratiquement aucun historique, données très éparses concernant les fluctuations saisonnières et donc la variation d'épaisseur noyée des aquifères.

De plus, en raison du caractère discontinu des aquifères, les données disponibles en un point peuvent difficilement être étendues aux secteurs voisins : ceci est particulièrement vrai pour les aquifères karstiques, mais également pour les milieux fissurés, dont le comportement et les caractéristiques sont très variables en fonction de la répartition de la fracturation et de la morphologie de la surface.

Partant de ces remarques et de ce constat, il a été décidé d'effectuer une analyse globale à partir de données hydrologiques pour l'ensemble des bassins versants de la Marne, de l'Aube et de la Seine.

L'analyse hydrologique effectuée à partir des données de débit des cours d'eau pour 17 stations sur la période 1987-1991 fait ressortir quelques points d'ensemble concernant le rôle des aquifères dans le soutien d'étiage des cours d'eau :

- la contribution importante des aquifères du Jurassique, depuis le Bajocien inférieur jusqu'à l'Oxfordien,
- la faible participation des aquifères du Kimméridgien, du Portlandien et du Crétacé, qui offrent de faibles réserves.

Les aquifères du Bajocien inférieur à l'Oxfordien présentent en général des réserves moyennes ; celles-ci sont plus importantes semble-t-il dans le bassin versant amont de la Seine et celui de l'Aujon ; pour ces deux dernières zones, le bassin d'alimentation excède le bassin topographique au détriment de la Laignes à l'Ouest et sans doute de la Suize à l'Est du bassin Marne.

Pour la plus grande partie des bassins versants de la Marne, de la Seine et de l'Aube, les aquifères présentent globalement un mode de fonctionnement de cycle annuel sans report important d'une année sur l'autre.

La méthode préconisée pour effectuer des prévisions de débit d'étiage des cours d'eau, dans le contexte hydrogéologique caractérisant le domaine étudié, est la modélisation hydrologique globale pluie-débit, en se calant dans un premier temps à partir d'historiques de débits disponibles sur les stations hydrologiques existantes il est possible d'affiner ce travail ensuite en utilisant un modèle prenant en compte pour un même cours d'eau des sous-bassins interconnectés.

BARRAGE DE PANNECIERE

Le sous-sol du bassin versant de l'Yonne en amont du Barrage de Pannecièrre est constitué de roches métamorphiques (schistes et calcaires), volcaniques (rhyolites, tufs rhyolitiques et trachytiques) et éruptives (granites).

Ces roches, lorsqu'elles sont saines, présentent une très faible perméabilité et ne possèdent pas de ce fait de niveaux aquifères.

Néanmoins des nappes d'eau superficielles d'importance et d'extension latérale et verticale variable existent au sein des formations d'altération des roches, en particulier dans les arènes granitiques ; elles donnent naissance à de petites émergences de débit généralement modéré mais souvent bien soutenu.

L'analyse de l'hydrogramme des débits instantanés de l'Yonne à la station de CHATEAU-CHINON, située en amont immédiat du réservoir de PANNECIERE, permet d'observer l'existence de réserves d'eau non négligeables, que reflète un débit spécifique d'étiage élevé (5 à 6 l/s/km² en 1990 et 1991). Par ailleurs, le report possible de ces réserves d'une année sur l'autre est faible, compris entre 0,2 et 2% de la réserve initiale au bout d'un an, ce qui ne permet pas d'espérer une régulation interannuelle du débit d'étiage.

Des prévisions d'étiage pourraient être faites à l'aide d'un modèle hydrologique global pluie-débit calé sur les données disponibles à la station de CHATEAU-CHINON.

La création récente d'une station hydrologique sur le cours de la rivière "l'Oussière" complète de façon judicieuse l'installation de mesures sur l'Yonne ; elle fournira des informations sur la partie nord du bassin versant du réservoir de Pannecièrre.



**SYNTHESE HYDROGEOLOGIQUE
DU BASSIN D'ALIMENTATION
DU BARRAGE-RESERVOIR
MARNE**

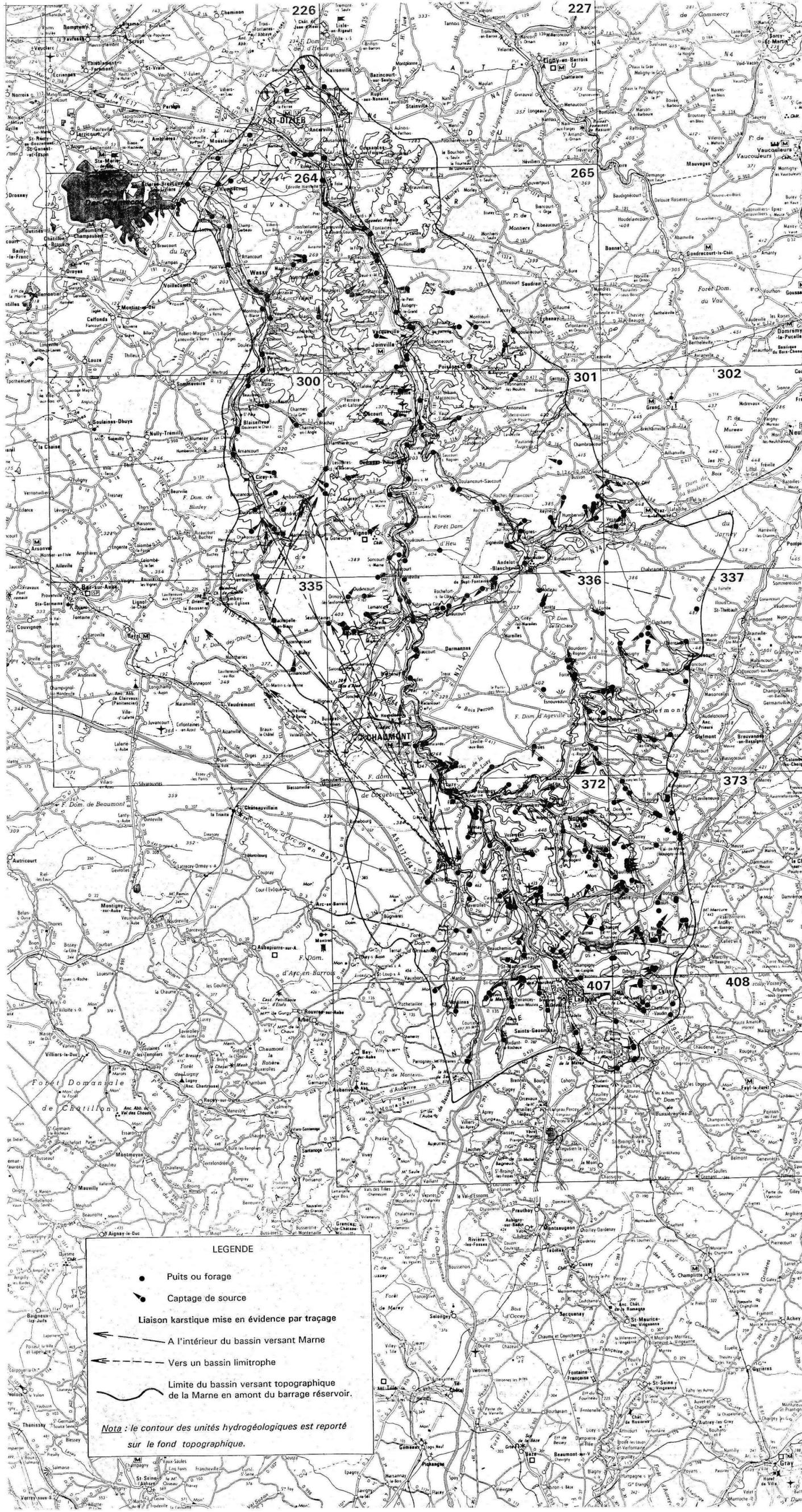
**CARTE DE SITUATION
DES POINTS D'EAU INVENTORIES**

Echelle : 1/250.000^e

Auteur : M. KERJEAN - Ph MEUNIER
Dessinateur : T. POMMENOF
Coordination des travaux : D. RAMBAUD

JUILLET 1992

R 35320 CHA 4S 92



LEGENDE

- Puits ou forage
- Captage de source
- Liaison karstique mise en évidence par traçage
- ← A l'intérieur du bassin versant Marne
- ← Vers un bassin limitrophe
- Limite du bassin versant topographique de la Marne en amont du barrage réservoir.

Nota : le contour des unités hydrogéologiques est reporté sur le fond topographique.



SYNTHESE HYDROGEOLOGIQUE DES BASSINS D'ALIMENTATION DES BARRAGES MARNE, SEINE, AUBE ET PANNECIERE

**- Rapport 3 -
Bassins d'alimentation
en amont des Barrages Marne, Seine et Aube
Contribution des aquifères
à l'alimentation des Barrages-Réservoirs**

E. SONCOURT

R 35320 CHA 4S 92

Juillet 1992

BRGM - CHAMPAGNE-ARDENNE

Pôle Technologique Henri Farman - 12, rue Clément Ader - B.P. n° 27 - 51051 Reims cedex
Tél. : (33) 26.61.65.55 - Télécopieur : (33) 26.05.08.66

SOMMAIRE

	Pages
1 - GENERALITES	1
2 - DONNEES RECUEILLIES ET ANALYSES	3
3 - ANALYSE HYDROLOGIQUE	4
3.1 - ETUDE DES DEBITS SPECIFIQUES D'ETIAGE	4
3.2 - ETUDE DES COURBES DE TARISSEMENT	5
3.3 - FONCTIONNEMENT D'ENSEMBLE DES BASSINS VERSANTS	14
4 - PERSPECTIVES	15
CONCLUSION	18

RAPPORT 3 - BASSINS D'ALIMENTATION EN AMONT DES BARRAGES MARNE, SEINE ET AUBE

CONTRIBUTION DES AQUIFERES A L'ALIMENTATION DES BARRAGES RESERVOIRS

1 - GENERALITES - PRINCIPE DE L'ANALYSE

D'une façon générale, l'eau provenant des précipitations se répartit en trois parts d'importance inégale :

- le flux d'écoulement direct, correspondant à la partie ruissellée des eaux de pluie ainsi qu'à l'eau infiltrée en milieu karstique et restituée rapidement par circulation souterraine de courte durée. En hautes eaux et en moyennes eaux, ce flux en milieu calcaire est largement prépondérant.
- la réserve dynamique, ou réserve renouvelable, correspondant à la part des nappes d'eaux souterraines qui peut être vidangée par gravité ; elle est naturellement drainée par les cours d'eau. Le rôle de cette réserve est particulièrement important en période d'étiage au cours de laquelle elle est seule à soutenir le débit des cours d'eau.
- la réserve statique, mobilisable par pompage : cette réserve n'existe que lorsque la morphologie et la structure géologique est favorable à la présence de pièges hydrogéologiques (cas des calcaires bathoniens et calloviens s'ensuyant sous les marnes oxfordiennes). Cette réserve n'est d'aucune utilité pour le soutien en étiage du débit des cours d'eau ; elle est par contre disponible pour l'exploitation d'eau par puits ou forages.

Flux et réserve renouvelable peuvent être évalués en utilisant des paramètres soit climatiques (précipitations, évapotranspiration), soit hydrologiques (débit des cours d'eau, courbes de tarissement), soit hydrogéologiques (infiltration, coefficient d'emmagasinement, épaisseur noyée des réservoirs).

En période d'étiage, il y a une dépendance étroite entre les cours d'eau et la réserve dynamique, celle-ci induisant surtout un temps de latence dans les phénomènes de restitution.

Sur l'ensemble du bassin versant topographique en amont des réservoirs Marne, Seine et Aube, il apparaît que la quasi totalité des aquifères pouvant receler des réserves d'eau souterraine sont constitués de calcaires, roches présentant une porosité négligeable (calcaire argileux, sublithographique) ou faible (calcaires oolithiques). Par ailleurs, ces aquifères sont perméables en grand, anisotropes et discontinus, ce qui est le propre des milieux fissurés ou karstiques.

Le recueil des données hydrogéologiques a montré que très peu d'éléments sont disponibles pour effectuer, par une approche hydrogéologique, une évaluation du mode de fonctionnement des aquifères et des réserves mobilisables : coefficient d'emménagement méconnu, peu d'information sur le débit des sources et pratiquement aucun historique, données très éparses concernant les fluctuations saisonnières et donc la variation d'épaisseur noyée des aquifères.

De plus, en raison du caractère discontinu des aquifères, les données disponibles en un point peuvent difficilement être étendues aux secteurs voisins : ceci est particulièrement vrai pour les aquifères karstiques, mais également pour les milieux fissurés, dont le comportement et les caractéristiques sont très variables en fonction de la répartition de la fracturation et de la morphologie de la surface. Un point d'observation situé sur un plateau calcaire élevé fournit des informations très différentes d'un autre point placé à proximité ou dans une vallée.

Partant de ces remarques et de ce constat, il a été décidé d'effectuer une analyse globale à partir de données hydrologiques pour l'ensemble des bassins versants de la Marne, de l'Aube et de la Seine.

2 - DONNEES RECUEILLIES ET ANALYSEES

Pour 17 stations hydrométriques dans l'ensemble de la zone d'étude ont été recueillis les annuaires des débits journaliers disponibles pour la période 1987-1991. Ceux pour lesquels nous avons pu disposer de fichiers informatisés sont joints en annexe.

Ces stations sont les suivantes, d'Ouest en Est pour les cours d'eau et d'amont en aval sur un même cours d'eau :

* Bassin versant Seine et Aube

- la Laignes à les Riceys
- la Seine à Nod-sur-Seine
Plaines-St-Lange
Courtenot (amont barrage)
- l'Ource à Froidvent
Autricourt
Celles-sur-Ource
- l'Aube à Outre-Aube, commune de Longchamp-sur-Aujon
Trannes
- l'Aujon à Rennepont

A été également utilisée la station de Virey-sous-Bar sur la Sarce, en bordure extérieure Ouest du Bassin versant de la Seine en amont du barrage et du canal d'amenée.

* Bassin versant Marne et Blaise

- la Blaise à Louvemont (2 stations : SRAE et IIBRBS).
- la Suize à Villiers-sur-Suize
Chaumont
- la Marne à Marnay
St Dizier
- le Rognon à Saucourt.

Ces différentes stations sont localisées sur les figures 4 et 5.

3 - ANALYSE HYDROLOGIQUE

3.1 - ETUDE DES DEBITS SPECIFIQUES D'ETIAGE

Nous avons utilisé les débits disponibles pour les stations situées dans les bassins versants des barrages réservoirs sur la période 1987-1991. Cette période comporte 2 années humides (87 et 88) et 3 années sèches (89 à 91). La station sur la Sarce à Virey-sous-Bar située en dehors des limites de l'étude, a été incluse, car elle draine les terrains rencontrés dans le bassin versant des barrages réservoirs.

Pour chaque station, a été calculé le débit spécifique d'étiage "5 jours" (DCE5 ramené à la surface du bassin versant). Il s'agit du débit spécifique atteint ou dépassé 360 jours par an. Les valeurs sont reportées dans les tableaux 1 et 2 et sur les cartes des figures 4 et 5 (années 87 et 89).

Deux grands secteurs se distinguent à ce stade de l'analyse :

- partie amont des bassins versants (affleurements du Toarcien jusqu'à l'Oxfordien). Les débits spécifiques d'étiage tournent autour d'une valeur de 2,9 l/s/km² en 1987 et de 0,72 l/s/km² en 1989. Ces valeurs attestent de la présence d'une réserve souterraine assez importante.

A l'intérieur de ce secteur, trois cours d'eau présentent des anomalies importantes :

- * la Suize présente des débits anormalement faibles et va même jusqu'à s'assécher au niveau de Chaumont, alors que l'écoulement est faible mais pérenne à la station de Villiers-sur-Suize située à l'amont. Ce phénomène met en évidence des pertes au niveau des affleurements du Bathonien.
- * la Seine présente des débits nettement plus importants que la moyenne sur son cours amont. On observe une augmentation très sensible des débits spécifiques entre Nod-sur-Seine et Plaines-St-Langes, ce qui indique des émergences importantes soit à la base du Bathonien soit au sommet de l'Oxfordien

* L'Aujon à Rennepont présente les débits spécifiques les plus élevés du secteur. Là aussi, des émergences à la base du Bathonien ou au sommet de l'Oxfordien peuvent être en cause. Une alimentation partielle à partir du bassin de la Suize, limitrophe de celui de l'Aujon, est également possible.

- Partie aval des bassins versants (affleurement du Kimméridgien au Crétacé)
Les débits spécifiques d'étiage de ces stations sont sensiblement plus faibles qu'à l'amont : aux alentours de 1,2 l/s/km² en 87 et de 0,54 en 89. Ce phénomène met en évidence la faible contribution du Kimméridgien, du Portlandien et du Crétacé aux débits d'étiage.
Les 2 stations situées sur l'Ource à Autricourt et Celles-sur-Ource apportent également un renseignement intéressant. Il n'y a aucun apport significatif en terme de débit, et donc réduction du débit spécifique entre ces deux stations. Cela indique la faible contribution des formations de la base de l'Oxfordien au débit de l'Ource dans ce secteur.

En résumé, on note :

- la contribution importante des aquifères du Toarcien à l'Oxfordien et en particulier du sommet du Bathonien et peut être de la base de l'Oxfordien,
- la faible contribution du Kimméridgien, du Portlandien et du Crétacé,
- l'existence d'hétérogénéités au niveau des différents cours d'eau, souvent plus importantes que les différences notées d'une formation à une autre.

3.2 - ETUDE DES COURBES DE TARISSEMENT

En période de tarissement c'est à dire lorsque ruissellement rapide et ruissellement retardé (flux d'écoulement direct) sont devenus négligeables le débit d'une rivière évolue théoriquement selon la loi de Maillet :

$$Q = Q_0 e^{-\alpha t}$$

avec : Q = débit à l'instant considéré

Q₀ = débit initial

t = intervalle de temps écoulé entre l'observation de Q₀ et de Q

α = coefficient caractéristique de l'aquifère qui alimente la rivière.

Cette loi est vérifiée si la rivière est alimentée par un aquifère homogène. Le graphique du logarithme du débit en fonction du temps a alors l'allure d'une droite dont la pente permet le calcul du coefficient α (cf figure 1).

Mais il arrive fréquemment que le cours d'eau soit alimenté par plusieurs nappes de caractéristiques différentes, ou par une seule nappe dont les caractéristiques varient en fonction de l'état de remplissage. Le tarissement présente alors une succession de segments de droites (cf figure 2) voire une courbure continue. La définition de α devient pratiquement impossible (cf figure 3).

Dans le cas présent, nous avons préféré utiliser le facteur $e^{-\alpha t}$, en prenant pour t la valeur 365 jours. Ce facteur, que nous avons appelé "Débit résiduel relatif" est en réalité le rapport égal à Q_r divisé par Q_0 avec

- . Q_r = débit résiduel après 365 jours de tarissement continu
- . Q_0 = débit initial

$e^{-365\alpha}$ permet de visualiser le pouvoir régulateur inter-annuel des aquifères situés à l'intérieur du bassin versant intercepté sur le débit d'un cours d'eau. Pour une valeur de 0,01, par exemple, on sait qu'après une vidange d'une durée de 1 an, le débit sera divisé par cent. Autrement dit, pour 2 recharges successives égales, la réserve accumulée au cours de la 1^{ère} année contribuera à hauteur de 1% aux débits d'étiage de la deuxième année.

Les tableaux 1 et 2 et les cartes des figures 4 et 5 rassemblent les valeurs des débits résiduels relatifs calculés pour chaque année sur les différentes stations de la zone étudiée. Les conventions de notation suivantes ont été adoptées pour les tableaux :

- valeur en caractère normal : bon ajustement, valeur fiable
- valeur entre parenthèses : valeur douteuse
- étoile : calage d'une droite de tarissement impossible
- blanc : donnée absente

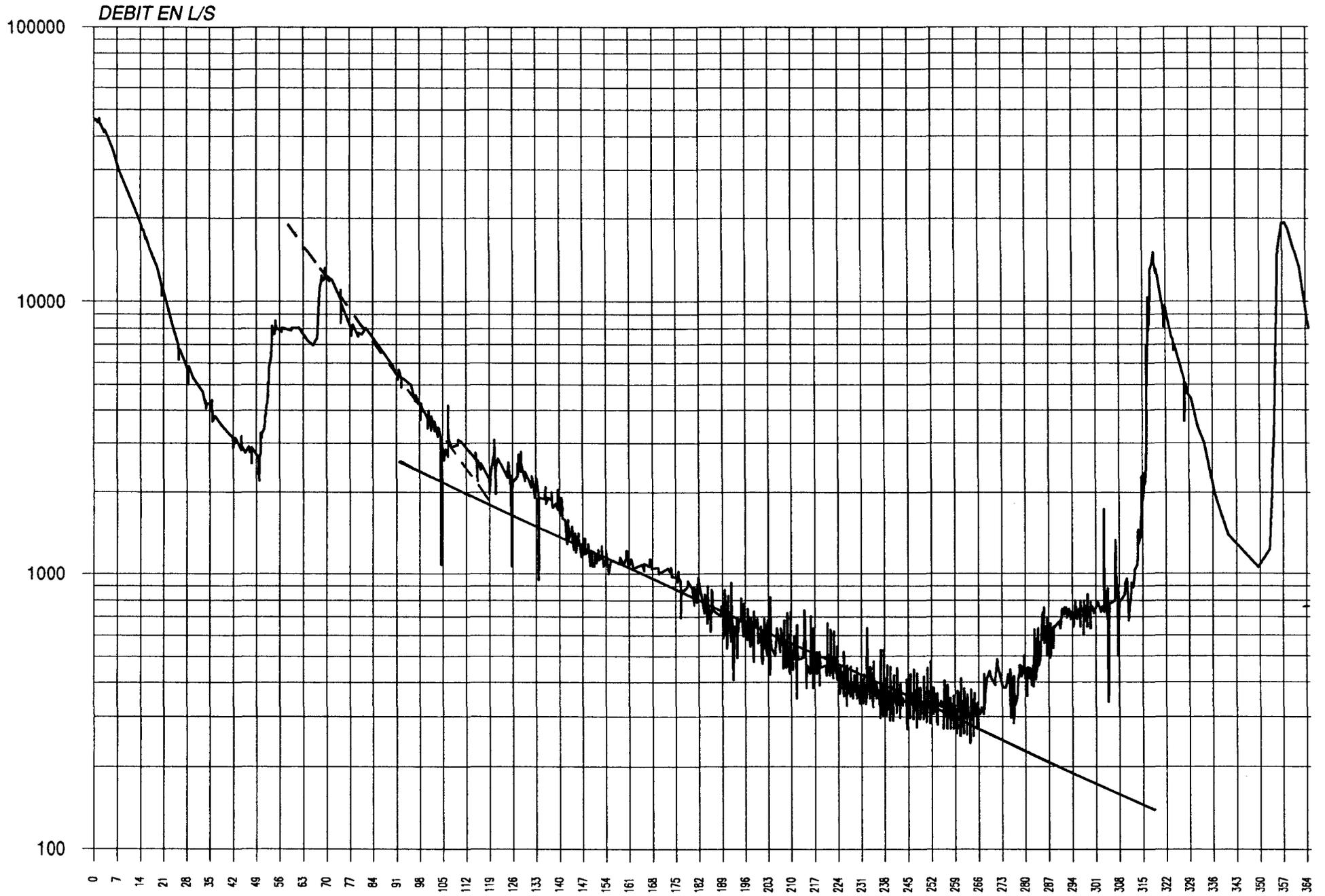
On note la très grande dispersion des valeurs, tant dans l'espace que dans le temps ; ceci reflète la grande hétérogénéité des aquifères. En effet, la forme de la courbe de tarissement est étroitement dépendante des caractéristiques hydrogéologiques des réservoirs souterrains, en particulier de l'emmagasinement ;



COURBE DE TARISSEMENT LINEAIRE

Figure 1

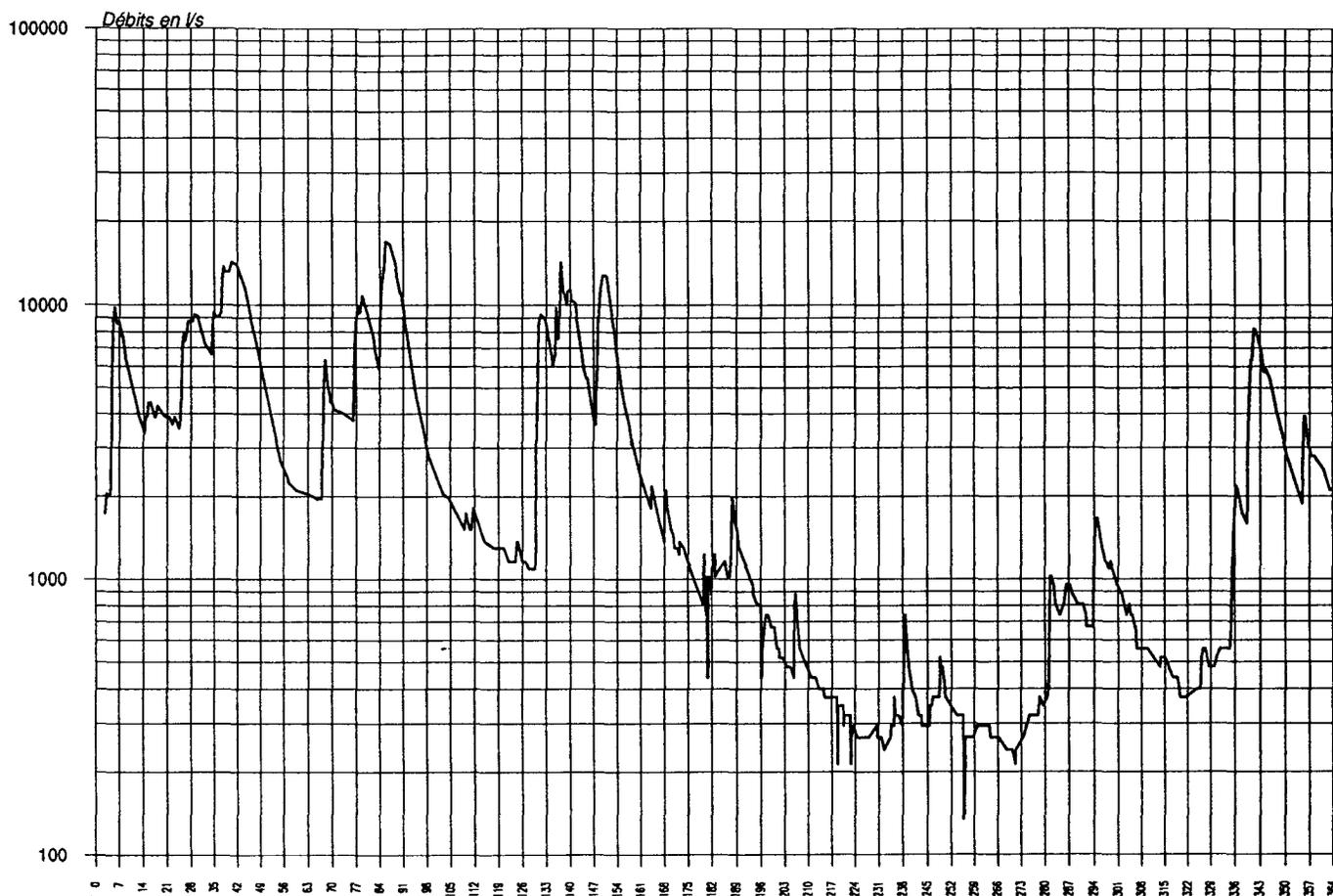
AUTRICOURT 1991



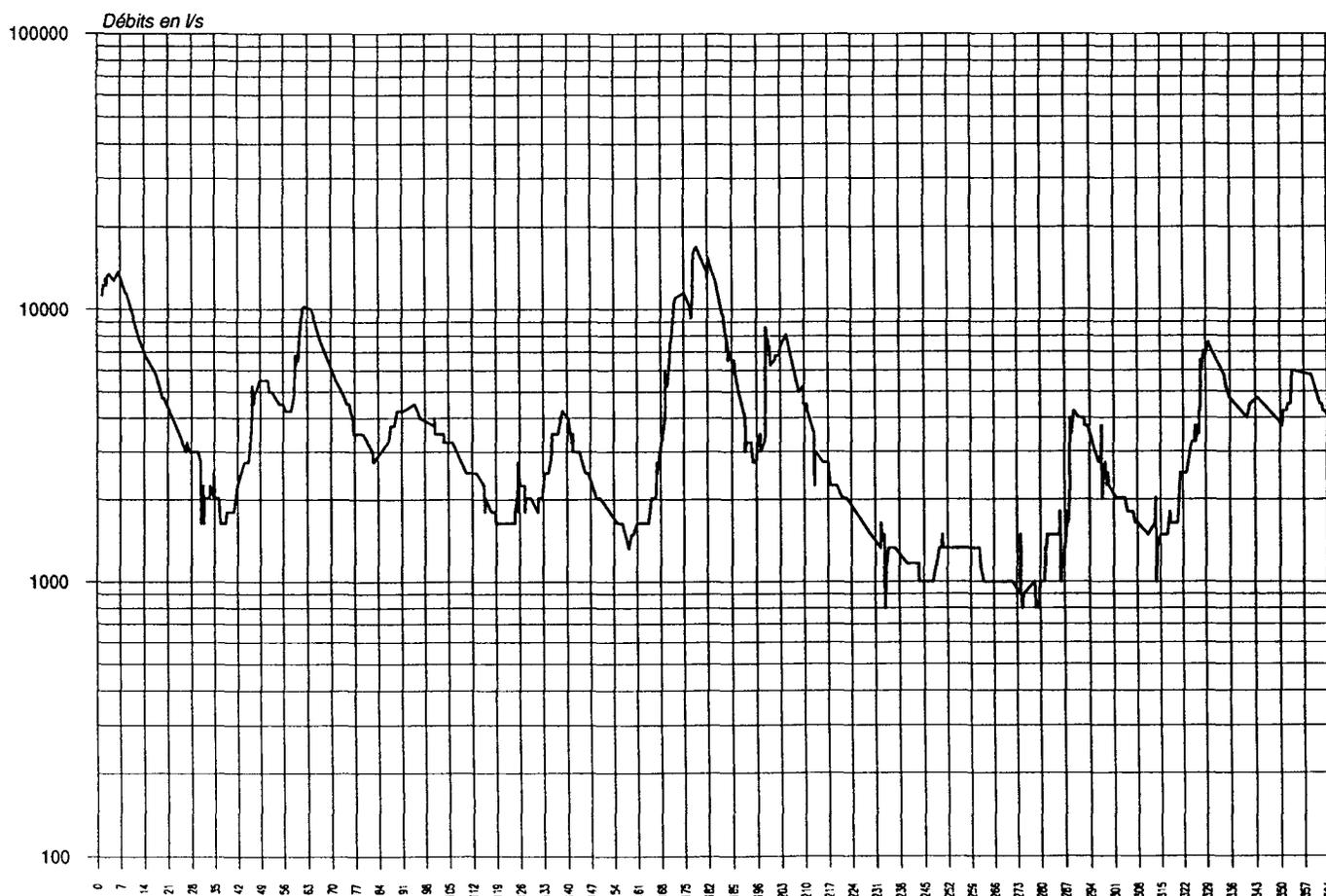
COURBE DE TARISSEMENT LINEAIRE A DEUX SEGMENTS

COURBES DE TARISSEMENT NON LINEAIRES

FROIDVENT 1988



LES RICEYS 1987



BASSIN VERSANT SEINE ET AUBE

Caractéristiques d'étiage des principaux cours d'eau

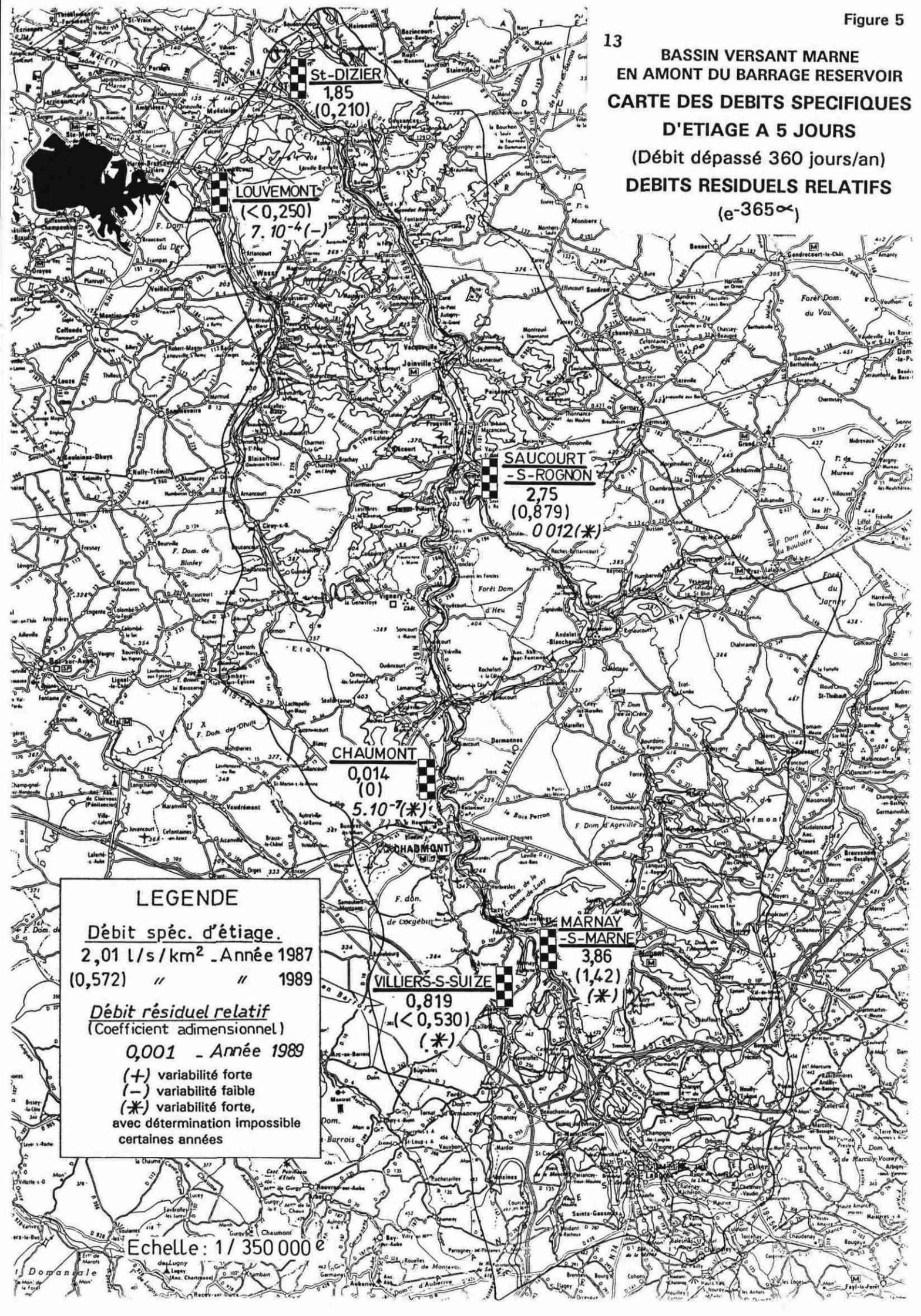
RIVIERE	STATION	S.B.V km ²	Débit d'étiage 5 jours (m ³ /s)					Débit spécifique d'étiage 5 jours l/s/km ²					Débit résiduel relatif pour 365 jours sans recharge (e-365 a)				
			1987	1988	1989	1990	1991	1987	1988	1989	1990	1991	1987	1988	1989	1990	1991
SARCE	Virey-Sous-Bar	187	0,148	0,102	0,007	0		0,791	0,545	0,037	0		(8.10-5)	0,001	(2.10-5)	(2.10-4)	
LAIGNES	Les Riceys	674	0,945	0,650	0,141	0,320	0,317	1,40	0,964	0,209	0,475	0,470	*	0,001	(0,005)	(0,008)	*
SEINE	Nod/Seine	371	1,42	0,725	0,290	0,275	0,225	3,83	1,95	0,782	0,741	0,606	*	(0,001)	0,003	0,003	0,003
SEINE	Plaines St Lange	704	4,21	3,82	1,51	1,60	1,36	5,98	5,43	2,14	2,27	1,93	*	(0,028)	*	(0,022)	(0,050)
SEINE	Courtenot (amt barrage)	2380	3,4	4,3	2,75	2,5	0,9	1,43	1,81	1,16	1,05	0,38					
OURCE	Froid Vent (Leuglay)	173	0,347	0,244	0,099	0,120	0,059	2,01	1,41	0,572	0,694	0,341	(4,7.10-4)	*	0,001	(1,7.10-4)	0,002
OURCE	Autricourt	548	1,19	0,715	0,310	0,313	0,316	2,17	1,30	0,566	0,571	0,577	0,001	*	0,005	0,001	0,010
OURCE	Celles-sur-Ource	730	1,18	0,775	0,286	0,215		1,62	1,06	0,392	0,295		*	*	(2.10-4)	(0,002)	
AUBE	Outre-Aube	657	1,03		<0,059			1,57		<0,090			(0,004)		1,4.10-5		
AUBE	Trannes	1550			2,3	2,7	1,1			1,48	1,74	0,710			0,012	*	0,006
AUJON	Rennepont	481	3,57	3,60	2,75			7,42	7,48	5,72			0,100	0,090	0,070		

BASSIN VERSANT MARNE ET BLAISE

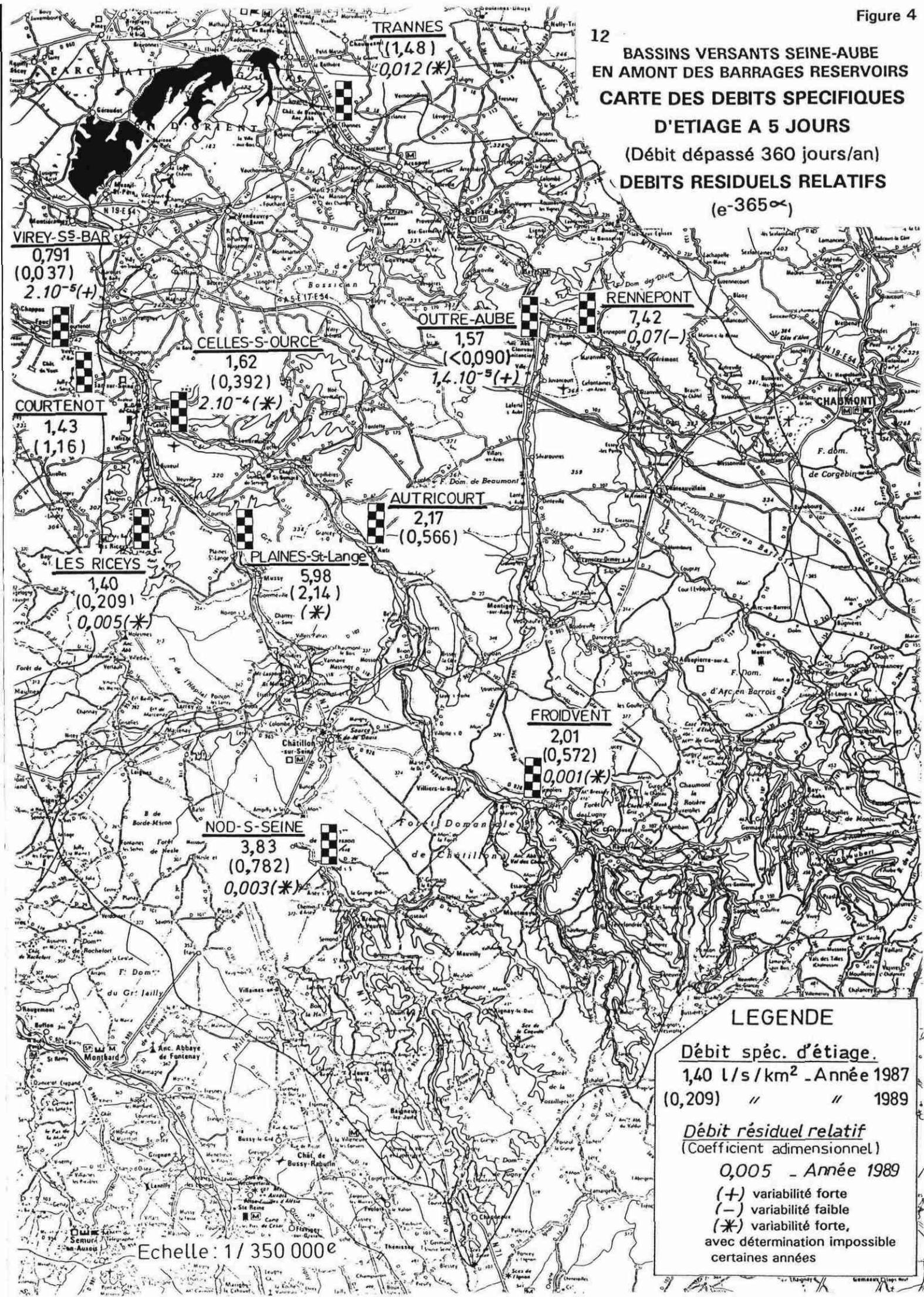
Caractéristiques d'étiage des principaux cours d'eau

RIVIERE	STATION	S.B.V km ²	Débit d'étiage 5 jours (m ³ /s)					Débit spécifique d'étiage 5 jours l/s/km ²					Débit résiduel relatif pour 365 jours sans recharge (e-365 a)					
			1987	1988	1989	1990	1991	1987	1988	1989	1990	1991	1987	1988	1989	1990	1991	
			BLAISE	Louvermont (SRAE)	480			<0,120	<0,353				<0,250	<0,735				(6,10-4)
BLAISE	Louvermont (IIBRBS)		1,48	1,26	0,2	0,3		3,08	2,62	0,420	0,625							
SUIZE	Villiers-sur-Suize	83	0,068	0,047	<0,044	0,048	0,012	0,819	0,566	<0,530	0,578	0,145	*	(2,5.10-4)	*	*	0,001	
SUIZE	Chaumont	144	0,002	0,006	0	0	0	0,014	0,042	0	0	0	*	1,10-7	5.10-7	10,7	*	
MARNE	Marnay	360	1,39	0,830	0,510	0,745		3,86	2,31	1,42	2,07		(1,6.10-4)	*	*	(0,018)		
MARNE	Saint Dizier	2380	4,4	2,7	0,5	3,7	0,4	1,85	1,13	0,21	1,55	0,17						
ROGNON	Saucourt	614	1,69	0,930	0,540	0,880	0,435	2,75	1,51	0,879	1,43	0,708	(0,001)	0,001	0,012	*	0,002	

13
**BASSIN VERSANT MARNE
 EN AMONT DU BARRAGE RESERVOIR
 CARTE DES DEBITS SPECIFIQUES
 D'ETIAGE A 5 JOURS**
 (Débit dépassé 360 jours/an)
DEBITS RESIDUELS RELATIFS
 ($e^{-365\alpha}$)



12 BASSINS VERSANTS SEINE-AUBE
EN AMONT DES BARRAGES RESERVOIRS
CARTE DES DEBITS SPECIFIQUES
D'ETIAGE A 5 JOURS
(Débit dépassé 360 jours/an)
DEBITS RESIDUELS RELATIFS
($e^{-365\alpha}$)



LEGENDE

Débit spéc. d'étiage.
1,40 l/s/km² - Année 1987
(0,209) // // 1989

Débit résiduel relatif
(Coefficient adimensionnel)
0,005 - Année 1989

(+) variabilité forte
(-) variabilité faible
(*) variabilité forte, avec détermination impossible certaines années

Echelle : 1/ 350 000e

celui-ci varie non seulement latéralement mais aussi verticalement et donc en fonction du remplissage ; d'une année sur l'autre, la recharge pouvant être différente, la valeur du coefficient le sera également. Plus la variabilité interannuelle de ce coefficient est grande pour une station donnée, plus l'hétérogénéité du (ou des) aquifère(s) situés à l'intérieur du bassin versant intercepté est grande.

D'une façon générale, les valeurs sont très faibles, ce qui indique que les eaux souterraines ne peuvent assurer une régulation interannuelle du débit. Seul l'Aujon à Rennepont présente une valeur de 7 à 10%. Dans le cas particulier de ce bassin, si une recharge déficitaire succède à une année pluvieuse, le volume d'eau stockée au cours de cette année pluvieuse pourra contribuer pour une part importante au débit d'étiage de l'année déficitaire. La station de Rennepont présente une autre caractéristique, qui est la cassure de la courbe de tarissement, pour un débit voisin de 5 m³/s. Ceci exprime un comportement complexe du régime hydraulique pouvant être lié à un soutien d'étiage apporté par des eaux provenant d'un bassin contigu. En effet, le débit spécifique d'étiage est élevé et le tarissement est lent.

Par ailleurs, la Suize à Chaumont présente un tarissement très rapide avec un décrochement pouvant aller jusqu'à l'assèchement complet, qui s'explique probablement par des pertes, celles-ci pouvant ressurgir dans le bassin de l'Aujon.

3.3 - FONCTIONNEMENT D'ENSEMBLE DES BASSINS VERSANTS

Les remarques des deux paragraphes précédents permettent de diviser les bassins versants en zones un peu plus homogènes, mais qui ne se calquent pas toujours sur la lithologie :

- bassin de la Marne et de la Blaise
 - * sous bassin de la Suize : faibles réserves, pertes importantes
 - * zone d'affleurement des formations comprises entre le Toarcien et l'Oxfordien à l'exclusion du bassin de la Suize : réserves moyennes
 - * zone d'affleurement du Kimmeridgien, Portlandien et Crétacé : réserves faibles

- bassin de l' Aube
 - * sous bassin de l'Aujon à Rennepont : bonnes réserves, probablement liées aux pertes de la Suize.

- * zone d'affleurement du Toarcien à l'Oxfordien (à l'exclusion du bassin de l'Aujon) : réserves moyennes
- * zone d'affleurement du Kimméridgien au crétacé : réserves faibles

- bassin de la Seine

- * bassin de la Seine à l'amont de Plaine-St-Langes : bonnes réserves
- * zone d'affleurement du Toarcien à l'Oxfordien, (à l'exclusion du bassin de la Seine) : réserves moyennes
- * zone d'affleurement du Kimméridgien au Crétacé : réserves faibles

On notera que pour la plus grande partie des bassins versants de la Marne, de l'Aube et de la Seine, le fonctionnement des aquifères présente un cycle annuel, sans report possible important d'une année sur l'autre. Cette observation amène à adopter l'unité de temps annuel pour l'évaluation des débits d'étiage des cours d'eau.

4 - PERSPECTIVES

L'analyse hydrologique a fait apparaître le caractère complexe et varié du comportement des aquifères dans les bassins versants étudiés, en fonction de facteurs lithologiques et structuraux mais également des caractéristiques morphologiques particulières de certains sous-bassins.

Dans ce contexte, la prévision des débits d'étiage des grands cours d'eau, recherchée pour la gestion des barrages-réservoirs peut être approchée de deux manières qui se complètent :

- sélectionner un certain nombre de sources ou forages caractéristiques d'un aquifère ou d'une partie d'aquifère. Les variations de débit ou de niveau de ces sources et forages serviront ainsi d'indicateur pour l'étiage. Ces indicateurs ne seront toutefois significatifs que lorsque leur représentativité sera validée, ce qui nécessite généralement une chronique de données de plusieurs années,
- modéliser le bassin alimentant chacun des barrages soit sur la base d'un modèle hydrologique global soit sur la base de plusieurs modèles représentant autant de sous bassins se distinguant par leur comportement

mais constituant le bassin considéré. Les modèles peuvent être calés grâce aux données fournies par les points retenus comme indicateurs, la fiabilité des prévisions augmente de ce fait.

Pour ce qui concerne les sources et forages susceptibles de constituer un réseau de surveillance, l'analyse hydrologique a montré que les aquifères offrant les plus fortes réserves, et jouant de ce fait un rôle prépondérant dans le soutien des étiages des cours d'eau, sont l'ensemble Bajocien supérieur-Bathonien et, à un degré moindre, l'unité Kimméridgien inférieur-Oxfordien. C'est donc essentiellement pour ces aquifères que l'acquisition de données revêt le plus d'intérêt. Les points d'observation devront être choisis à proximité du contact entre le sommet de chacune de ces unités hydrogéologiques et le toit imperméable de celles-ci, à savoir :

- dans le bassin versant Seine et Aube :

- * secteur de "la Vallée", le long d'une ligne reliant Laignes - Chatillon-sur-Seine - Chateauvillain pour la nappe du Bathonien,
- * à proximité de la vallée de l'Ource (Essoyes, Celles-sur-Ource) et de la vallée de l'Aube (Fontaine) pour l'aquifère Oxfordien-Kimméridgien,

- dans le bassin versant Marne :

- * secteur compris entre Chaumont et Andelot-Blancheville (Rognon) pour la nappe bathonienne,
- * secteur allant de Lamothe-en-Blaisy à l'ouest à Donjeux à l'Est pour l'aquifère Oxfordien-Kimméridgien.

Bien que le Portlandien et le Bajocien inférieur jouent un rôle moins important, un point de surveillance de chacun des aquifères pourra être sélectionné pour chaque bassin versant (Seine et Aube, Marne). Le suivi des autres aquifères présente peu d'intérêt.

Pour ce qui concerne l'établissement de prévisions quantifiées des débits d'étiage, la mise en oeuvre d'un modèle hydrologique global du type de GARDENIA est une bonne solution.

Ce dernier, en intégrant les données d'entrée (précipitations, évapotranspiration), permet d'obtenir un calage sur une chronique de débit en faisant varier un certain nombre de paramètres régissant le transfert et le stockage des eaux de la surface vers le sous-sol.

Il est possible de travailler à partir d'historiques de débit, pour des stations hydrologiques sur rivière ou bien d'historiques de débit ou de niveaux, pour des sources ou des forages dont les caractéristiques seraient bien identifiées au préalable.

Dans le premier cas, on dispose déjà sur un certain nombre de stations hydrologiques de chroniques assez longues pour pouvoir travailler avec un modèle hydrologique global pluie-débit. Il est donc possible de faire une première approche à partir de ces données. L'intérêt d'utiliser des données hydrologiques est l'intégration de facteurs très variés caractérisant un bassin d'alimentation donné ; c'est l'approche la plus simple.

Il est possible d'affiner ce travail en utilisant ensuite un modèle plus complexe permettant, par une grappe de modèles globaux pluie-débit, de calculer le débit dans un ensemble de sous-bassins interconnectés ; un tel modèle est disponible (modèle EROS : Ecoulement dans une Rivière Organisée en Sous-bassin) et il offre la possibilité de prendre en compte les hétérogénéités qui peuvent apparaître dans un même bassin (ex : variation des apports dans la vallée de la Seine d'amont en aval).

Les prévisions pour l'étiage pourraient être faites dès la fin de la recharge hivernale (mars, avril), compte-tenu de la faible inertie de la majorité des unités hydrogéologiques caractérisant le domaine étudié ; ces prévisions pourraient être intégrées à la gestion de la restitution des volumes stockés dans les barrages-réservoirs. Il peut aussi être entrepris des prévisions avant la fin de la recharge, en se fondant sur des données de pluies provenant de l'analyse statistique des données météorologiques.

CONCLUSION

L'analyse hydrologique effectuée à partir des données de débit des cours d'eau pour 17 stations sur la période 1987-1991 fait ressortir quelques points d'ensemble concernant le rôle des aquifères dans le soutien d'étiage des cours d'eau :

- la contribution importante des aquifères du Jurassique, depuis le Bajocien inférieur jusqu'à l'Oxfordien,

- la faible participation des aquifères du Kimméridgien, du Portlandien et du Crétacé, qui offrent de faibles réserves.

Les aquifères du Bajocien inférieur à l'Oxfordien présentent en général des réserves moyennes ; celles-ci sont plus importantes semble-t-il dans le bassin versant amont de la Seine et celui de l'Aujon ; pour ces deux dernières zones, le bassin d'alimentation excède le bassin topographique au détriment de la Laignes à l'Ouest et sans doute de la Suize à l'Est du bassin Marne.

Pour la plus grande partie des bassins versants de la Marne, de la Seine et de l'Aube, les aquifères présentent globalement un mode de fonctionnement de cycle annuel sans report important d'une année sur l'autre.

Deux approches complémentaires peuvent être proposées pour effectuer des prévisions de débit d'étiage des cours d'eau :

- élaborer un réseau de surveillance constitué de sources et de forages servant d'indicateur d'étiage. Ces points de surveillance sont à rechercher dans les aquifères ayant un rôle prépondérant pour le soutien d'étiage des cours d'eau. Ce sont essentiellement les aquifères du Bajocien-Bathonien d'une part et du Kimméridgien inférieur-Oxfordien d'autre part,

- construire un modèle hydrologique global pluie-débit (ou niveau débit).

Il est possible d'affiner ce travail ensuite en utilisant un modèle prenant en compte pour un même cours d'eau des sous-bassins interconnectés.

Les prévisions pourraient être faites dès la fin de la recharge hivernale, ou même avant celle-ci par analyse statistique de données météorologiques ; ces prévisions pourraient être intégrées à la gestion de la restitution des volumes stockés dans les barrages réservoirs.

ANNEXES



Annuaire des débits journaliers (Stations SRAE)

STATION EXPLOITEE PAR : SRAE BOURGOGNE
 Surface du bassin versant ... : NATUREL 616 KM2
 Altitude du zéro de l'échelle : 180,00 METRES N.G.F. APPROX.
 Station : NATURELLE
 Type de contrôle : SANS CONTROLE
 Equipement :
 Type des influences amont ... : 0
 mise en service : station ... : 1983
 limnigraphe : 1983

COURS D'EAU : LAIGNES (LA)
 STATION ... : LES RICEYS

Département : AUBE (10)
 Commune ... : 317

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN M3/S

Jour	janvier	février	mars	avril	mai	juin	juillet	août	septemb.	octobre	novembre	décembre
1	11,5	2,02	7,05	4,26	1,64	1,80	14,8	2,83	1,00	,995	1,80	4,91
2	12,4	2,11	9,40	4,36	1,64	1,74	13,6	2,85	1,00	,915	1,79	4,64
3	13,4	2,15	10,2	4,46	1,64	1,68	12,3	2,76	1,00	,945	1,65	4,46
4	12,9	2,03	10,0	4,50	1,72	1,64	10,9	2,75	1,00	,975	1,62	4,23
5	13,3	1,82	9,75	4,33	2,12	1,62	9,35	2,50	1,13	,900	1,57	4,03
6	13,5	1,64	9,10	4,03	2,27	1,47	7,80	2,25	1,30	,855	1,51	4,04
7	12,5	1,71	8,25	3,92	2,12	1,37	6,85	2,24	1,36	1,00	1,51	4,46
8	11,6	1,80	7,45	3,84	2,02	1,48	6,30	2,13	1,32	1,22	1,58	4,67
9	10,9	1,80	6,90	3,76	2,00	1,57	5,40	2,03	1,32	1,48	1,53	4,75
10	10,1	2,03	6,50	3,75	1,90	1,64	4,67	2,02	1,32	1,48	1,40	4,65
11	8,80	2,34	6,15	3,50	1,92	1,64	3,90	1,95	1,32	1,48	1,48	4,53
12	7,85	2,56	5,60	3,50	2,05	1,64	3,23	1,87	1,32	1,44	1,48	4,36
13	7,30	2,74	5,30	3,40	2,47	1,72	3,18	1,79	1,32	1,22	1,60	4,17
14	6,80	2,89	4,93	3,25	2,54	2,01	2,76	1,70	1,32	1,55	1,66	4,01
15	6,55	4,39	4,58	3,25	3,10	2,17	3,22	1,61	1,32	2,75	1,64	3,89
16	6,20	4,91	4,36	3,20	3,50	2,74	3,15	1,54	1,32	4,04	1,82	3,91
17	5,75	5,35	3,85	3,01	3,65	3,32	4,99	1,48	1,32	4,09	2,47	4,25
18	5,25	5,50	3,50	2,80	4,10	4,77	7,50	1,43	1,28	4,00	2,50	4,47
19	4,79	5,50	3,50	2,63	4,12	6,05	6,20	1,38	1,07	3,88	2,64	5,60
20	4,55	5,30	3,46	2,51	3,88	8,40	6,55	1,42	1,00	3,70	3,11	6,10
21	4,34	4,99	3,31	2,50	3,35	10,9	6,80	1,31	1,00	3,42	3,35	6,25
22	4,09	4,78	3,14	2,50	3,00	11,4	7,50	1,19	1,00	3,12	3,53	6,25
23	3,76	4,53	2,89	2,47	3,00	11,5	8,00	1,32	1,00	2,83	5,35	6,15
24	3,46	4,50	2,84	2,36	2,80	11,3	7,50	1,32	1,00	2,69	6,75	5,85
25	3,21	4,34	2,94	2,14	2,52	10,4	6,70	1,28	1,00	2,55	7,20	5,60
26	3,12	4,25	3,06	1,93	2,46	12,1	5,90	1,23	1,00	2,32	7,25	5,10
27	3,04	4,37	3,18	1,81	2,28	16,7	5,10	1,18	1,00	2,15	6,85	4,62
28	3,00	5,75	3,54	1,79	2,09	16,3	5,00	1,16	1,00	2,05	6,55	4,38
29	3,00		3,75	1,64	2,02	15,6	4,43	1,16	,965	2,03	6,10	4,19
30	2,70		4,08	1,64	1,97	14,4	4,00	1,16	,920	2,03	5,55	3,93
31	2,13		4,25		1,88		3,56	1,09		1,96		3,71

H
0
2
0
3
0
3
0
*
1
9
8
7

VALEURS MENSUELLES

et

ANNUELLE

LXM	13,8	6,80	10,3	4,50	4,25	16,9	15,4	3,00	1,48	4,25	7,55	6,25	16,9
-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

mesurées

abs	7,15	3,50	5,40	3,10	2,51	6,05	6,50	1,74	1,14	2,13	3,16	4,71	3,93
-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

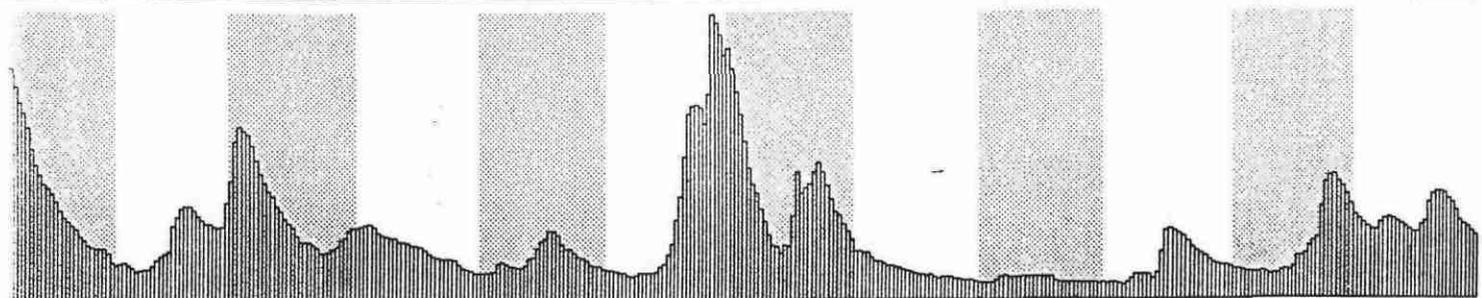
naturelles

abs	7,15	3,50	5,40	3,10	2,51	6,05	6,50	1,74	1,14	2,13	3,16	4,71	3,93
spe	11,6	5,70	8,75	5,05	4,07	9,80	10,6	2,82	1,85	3,46	5,15	7,65	6,40
mm	31,1	13,7	23,5	13,0	10,9	25,5	28,3	7,55	4,80	9,25	13,3	20,5	20,1

commentaires généraux

commentaires pour l'année 1987

Qmj Maximal 16,7 le 27/ 6 Qmj Minimal ,855 le 6/ 10



STATION EXPLOITEE PAR : SKAE BOURGOGNE
 Surface du bassin versant ... : NATUREL 674 KM2
 Altitude du zéro de l'échelle : 180,00 METRES N.G.F. APPROX.
 Station : NATURELLE
 Type de contrôle : SANS CONTROLE
 Equipement :
 Type des influences amont ... : 0
 Mise en service : station ... : 1983
 limnigraphe : 1983

COURS D'EAU : LAIGNES
 STATION ... : LES RICEYS

Département : AUBE (10)
 Commune ... : 317

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN M3/S

jour	janvier	février	mars	avril	mai	juin	juillet	août	septemb.	octobre	novembre	décembre
1	3,61	13,6	6,00	13,0	2,75	8,45	4,55	1,80	1,00	1,04	,760	1,13
2	3,51	13,1	5,90	12,2	2,75	7,75	4,60	1,75	1,00	1,02	,635	1,29
3	3,50	13,6	5,75	11,4	3,08	7,40	4,29	1,70	1,00	1,00	,700	1,94
4	4,09	14,2	5,65	10,4	2,89	7,10	3,93	1,65	1,00	1,07	,650	1,99
5	11,9	14,1	5,50	9,25	2,72	6,75	4,79	1,64	1,06	1,05	,990	4,67
6	13,6	15,5	5,35	8,35	2,65	6,05	5,45	1,63	,980	1,25	,615	8,55
7	13,6	16,1	5,15	7,70	2,59	5,70	5,00	1,19	,900	1,09	,685	8,85
8	12,4	16,7	5,00	7,10	2,53	5,50	4,90	1,39	,900	1,76	,755	7,80
9	11,4	18,0	5,00	6,70	8,80	5,35	4,72	1,42	,980	1,60	,795	7,35
10	10,5	18,1	5,00	6,30	20*8	5,10	4,07	1,34	,750	1,64	,750	7,25
11	9,25	18,3	5,00	5,85	22*6	5,05	3,62	1,24	,800	1,76	,700	6,70
12	8,15	18,8	5,00	5,55	20*8	12,2	3,20	1,16	,800	1,71	,700	6,30
13	7,35	18,5	4,98	5,35	18*3	20*5	3,14	1,16	,800	1,66	,700	6,20
14	7,00	17,9	4,91	5,10	15,9	18*4	2,97	1,16	,800	1,64	,665	5,65
15	7,25	17,1	5,00	4,90	14,6	16,1	2,75	1,16	,800	1,53	,640	5,15
16	7,15	15,8	5,35	4,75	13,2	13,4	2,49	1,16	,800	1,57	,655	4,72
17	7,55	14,6	6,25	4,90	12,3	11,5	2,69	1,07	,800	1,42	,665	4,29
18	9,35	13,2	7,15	4,64	14,7	10,0	2,53	1,01	,800	1,38	,675	3,90
19	10,1	12,0	7,90	4,31	16,9	8,55	2,55	,900	,845	1,44	,685	3,47
20	9,95	11,0	8,45	4,06	16,4	7,45	2,30	,875	,870	1,42	,695	4,02
21	9,35	9,80	9,05	3,85	15,2	6,75	2,25	,835	,840	1,59	,755	3,70
22	8,50	8,70	9,05	3,66	13,1	6,10	2,25	,850	,810	1,70	,725	3,56
23	8,10	8,00	8,45	3,48	11,5	5,70	2,12	,900	,850	1,67	,650	3,51
24	7,60	7,70	11,4	3,36	10,5	5,35	2,38	,910	1,07	1,54	,680	3,46
25	8,90	7,35	16*4	3,15	10,0	4,99	2,03	,980	1,16	1,35	,700	3,38
26	10,6	6,85	20*1	2,94	9,45	4,96	1,93	1,00	1,16	1,06	,700	3,24
27	13,3	6,40	20*5	2,88	9,85	4,71	1,87	1,01	1,14	,980	,700	3,01
28	14,3	6,05	19*2	2,81	10,5	4,35	1,80	1,08	1,12	,900	,665	2,85
29	15,3	6,00	17,6	2,76	9,50	4,38	1,80	1,09	1,09	,900	,670	2,76
30	15,2		15,9	2,72	8,65	4,25	1,80	1,00	1,07	,900	,790	2,64
31	14,3		14,5		8,60		1,80	1,00		,855		2,50

H
0
2
0
3
0
3
0
*
1
9
8
8

VALEURS MENSUELLES

	janvier	février	mars	avril	mai	juin	juillet	août	septemb.	octobre	novembre	décembre	ANNUELLE
QIXM	15,4	19,0	20*8	13,8	23*1	21*4	6,25	1,80	1,64	3,00	2,25	10,5	23*1

mesurées

Qabs	9,55	13,0	8*90	5,80	10*8	8*00	3,12	1,20	,935	1,34	,705	4,38	5*60
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

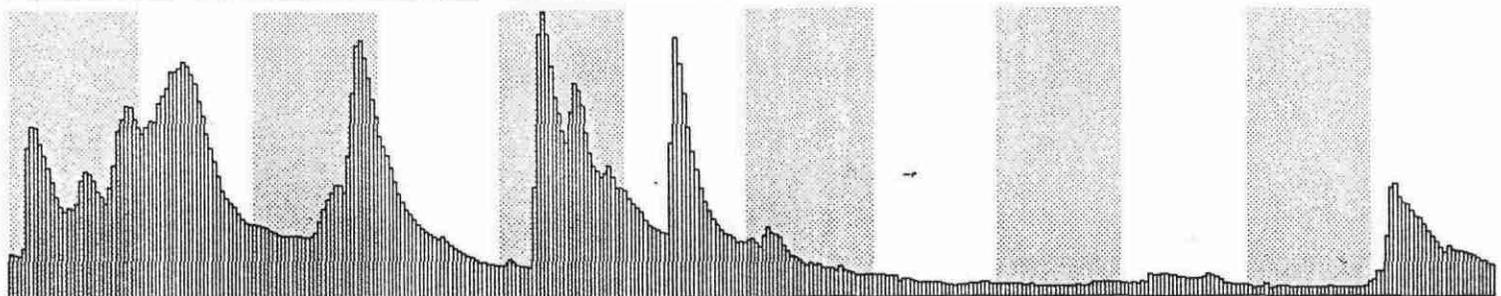
naturelles

Qabs	9,55	13,0	8*90	5,80	10*8	8*00	3,12	1,20	,935	1,34	,705	4,38	5*60
Qspe	14,2	19,3	13*2	8,60	16*0	11*9	4,63	1,78	1,39	1,99	1,05	6,50	8*30
mm	38,0	48,3	35*4	22,3	42*9	30*8	12,4	4,77	3,60	5,30	2,71	17,4	264*

commentaires généraux

commentaires pour l'année 1988

Qmj Maximal 22*6 le 11/ 5 Qmj Minimal ,615 le 6/ 11



STATION EXPLOITEE PAR : SRAE BOURGOGNE
 Surface du bassin versant ... : NATUREL 674 KM2
 Altitude du zéro de l'échelle : 180,00 METRES N.G.F. APPROX.
 Station : NATURELLE
 Type de contrôle : SANS CONTROLE
 Equipement :
 Type des influences amont ... : 0
 Mise en service : station ... : 1983
 limnigraphe : 1983

COURS D'EAU : LAIGNES
 STATION ... : LES RICEYS

Département : AUBE (10)
 Commune ... : 317

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN M3/S

jour	janvier	février	mars	avril	mai	juin	juillet	août	septemb.	octobre	novembre	décembre
1	2.40	1.61	4.25	2.72	6.65	1.73	.955	.520	.271	*267	*271	*141
2	2.29	1.55	4.55	2.72	6.20	1.62	.990	.483	.271	.271	.271	*134
3	2.02	1.48	4.99	2.92	5.85	1.62	1.02	.454	.271	.271	.271	*126
4	1.98	1.42	5.50	3.53	5.50	1.62	1.02	.450	*267	*264	.275	*137
5	2.05	1.37	5.55	3.76	5.20	1.62	1.02	.450	*233	*232	.362	*151
6	2.28	1.39	5.95	3.95	4.85	1.62	.990	.450	*239	*221	.530	*151
7	2.35	1.44	5.80	4.33	4.52	1.62	.920	.450	*206	*245	.545	*151
8	2.25	1.40	5.50	4.55	4.18	1.60	.985	.444	*245	*267	.484	*151
9	2.24	1.36	4.96	4.63	3.91	1.52	1.11	.421	*275	.301	.392	*151
10	2.24	1.17	4.55	4.68	3.77	1.57	.920	.398	.304	.312	.334	*151
11	2.24	1.17	4.26	4.58	3.77	1.54	.845	.416	.328	.291	.322	*138
12	2.24	1.17	4.00	7.75	3.86	1.48	.680	.446	.376	.273	.294	*174
13	2.24	1.11	3.83	11.2	3.57	1.42	.620	.450	.363	.271	.321	*224
14	2.22	1.02	3.43	12.0	3.39	1.36	.530	.421	.342	.305	*283	*198
15	2.15	1.02	3.51	11.8	3.25	1.30	.457	.367	.330	.296	*207	.645
16	2.08	1.02	3.88	11.2	3.08	1.23	.450	.340	.326	.271	*262	1.14
17	1.99	1.02	4.15	10.3	2.87	1.17	.500	.355	.290	.271	*255	1.32
18	1.89	1.02	4.20	9.30	2.61	1.17	.545	.385	.294	.271	*240	1.28
19	1.81	1.02	4.25	8.30	2.51	1.16	.545	.390	.297	.271	*225	1.32
20	1.73	1.03	4.48	7.40	2.47	1.06	.545	.390	.322	.271	*237	1.32
21	1.66	1.17	4.49	6.80	2.43	.940	.545	.352	.293	.271	.271	1.32
22	1.99	1.85	4.27	6.05	2.30	1.09	.545	.314	.286	.271	.271	1.62
23	1.86	1.89	4.08	5.50	2.18	1.14	.545	.293	.320	*267	*250	2.75
24	1.71	2.15	3.88	5.05	2.12	1.10	.570	.277	.330	*236	*219	2.90
25	1.63	2.41	3.67	4.60	2.06	1.06	.745	.303	.329	*205	*236	2.66
26	1.59	3.00	3.52	5.10	1.99	1.02	.595	.329	.315	*184	*254	2.27
27	1.56	3.24	3.34	5.90	1.95	.985	.545	.330	.297	*164	*222	1.92
28	1.53	4.00	3.16	6.15	2.01	.940	.545	.330	.279	*205	*151	1.58
29	1.50		3.03	6.55	1.93	.905	.545	.316	.309	.297	*151	1.39
30	1.55		2.82	6.75	1.78	.925	.545	.298	*271	*246	*148	1.26
31	1.62		2.72		1.99		.545	.280		*247		1.13

H
0
2
0
3
0
3
0
*
1
9
8
9

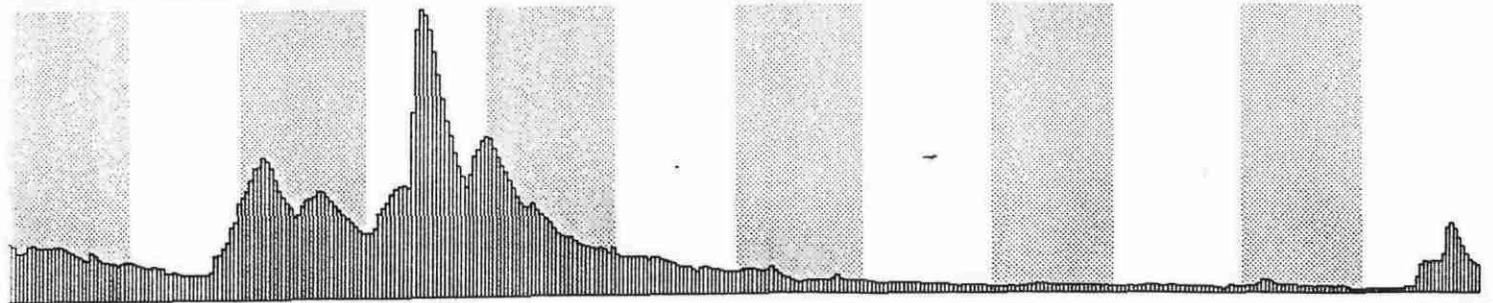
VALEURS MENSUELLES et ANNUELLE

QIXM	2.43	4.30	6.10	12.1	6.80	1.83	1.17	.535	.450	.450	.645	2.90	12.1
mesurées													
Qabs	1.96	1.59	4.21	6.35	3.38	1.30	.705	.384	*296	*259	*285	*970	1*81
naturelles													
Qabs	1.96	1.59	4.21	6.35	3.38	1.30	.705	.384	*296	*259	*285	*970	1*81
Qspe	2.91	2.36	6.25	9.40	5.00	1.93	1.05	.570	*439	*384	*422	1*44	2*69
mm	7.80	5.70	16.7	24.4	13.4	5.00	2.80	1.52	1*14	1*03	1*09	3*85	84*5

commentaires généraux

commentaires pour l'année 1989

Qmj Maximal 12.0 le 14/ 4 Qmj Minimal *126 le 3/ 12



STATION EXPLOITEE PAR : SRAE BOURGOGNE
 Surface du bassin versant ... : NATUREL 674 KM2
 Altitude du zéro de l'échelle : 180,00 METRES N.G.F. APPROX.
 Station : NATURELLE
 Type de contrôle : SANS CONTROLE
 Equipement :
 Type des influences amont ... : 0
 Mise en service : station ... : 1983
 limnigraphe : 1983

COURS D'EAU : LAIGNES
 STATION ... : LES RICEYS

Département : AUBE (10)
 Commune ... : 317

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN M3/S

jour	janvier	février	mars	avril	mai	juin	juillet	août	septemb.	octobre	novembre	décembre
1	1,31	2,10	4,93	1,06	1,69	,905	,640	,405	,432	,351	3,47	3,61
2	1,27	1,98	4,94	1,17	1,54	,840	,630	,405	,370	,346	3,44	3,31
3	1,14	1,88	4,94	1,13	1,47	,890	,740	,405	,399	,333	3,60	3,08
4	,995	1,78	4,89	,945	1,47	1,05	,705	,423	,430	,352	3,65	2,84
5	,910	1,69	4,70	,995	1,47	1,05	,745	,360	,418	,417	3,84	2,68
6	,890	1,61	4,33	1,12	1,47	1,00	,750	,381	,405	,455	3,89	2,52
7	,830	1,56	3,90	,860	1,47	,985	,670	,378	,388	,445	3,68	2,36
8	,785	1,51	3,51	,920	1,47	1,22	,665	,387	,370	,409	3,63	2,20
9	,780	1,45	3,29	,860	1,47	1,21	,635	,396	,358	,363	3,37	2,13
10	,760	1,58	3,16	,790	1,47	1,18	,590	,404	,349	,348	3,01	2,08
11	,695	1,55	3,02	,790	1,47	1,24	,580	,405	,348	,348	2,75	1,96
12	,595	1,67	2,83	,790	1,47	1,27	,565	,405	,348	*325	2,59	1,93
13	,540	1,75	2,52	,790	1,47	1,21	,555	,390	,344	*324	2,68	2,30
14	,565	4,66	2,41	,790	1,41	1,12	,545	,370	,339	,326	2,66	3,38
15	,635	13,3	2,24	,855	1,29	,985	,530	,370	,334	*313	2,75	3,71
16	,540	16,5	2,06	,920	1,25	,895	,525	,370	,330	*320	2,76	3,57
17	,540	16,5	1,95	,940	1,21	,870	,560	,370	,326	,357	2,45	3,48
18	,500	15,0	1,86	1,05	1,17	,805	,585	,370	,320	,354	2,54	3,38
19	,545	13,4	1,69	1,15	1,11	,835	,525	,370	,314	,353	2,40	3,17
20	,540	11,5	1,63	1,28	1,09	,890	,500	,387	,307	,357	2,85	2,99
21	,481	9,85	1,60	1,22	1,28	,900	,479	,376	,304	,327	6,25	3,04
22	,515	8,25	1,54	1,22	1,21	,840	,459	,351	,339	,325	7,20	4,00
23	,550	7,00	1,48	1,33	1,18	,795	,442	,340	,348	,333	6,95	5,35
24	1,00	6,05	1,38	1,84	1,18	,790	,440	,332	,347	,322	6,25	6,25
25	1,41	5,45	1,31	2,01	1,16	,740	,440	,360	,334	,336	5,70	6,70
26	2,03	4,92	1,30	1,99	1,12	,710	,442	,334	,326	,399	5,55	7,50
27	2,29	4,61	1,23	2,08	1,08	,765	,460	,337	,326	,404	5,10	8,60
28	2,44	4,64	1,18	2,02	,995	,790	,481	,336	,327	,435	4,62	9,25
29	2,48	1,15	1,90	1,90	,920	,790	,500	,350	,334	1,60	4,21	9,90
30	2,39	1,08	1,80	1,80	,910	,760	,460	,361	,341	3,05	3,95	12,8
31	2,21		1,05		,830		,405	,398		3,61		17*8

H
0
2
0
3
0
3
0
*
1
9
9
0

VALEURS MENSUELLES

et

ANNUELLE

QIXM	2,70	17,1	4,94	3,24	1,76	1,47	,790	,545	,600	3,99	7,50	19*1	19*1
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

mesurées

Qabs	1,07	5,85	2,55	1,22	1,28	,945	,555	,375	,352	*590	3,93	4*77	1*93
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

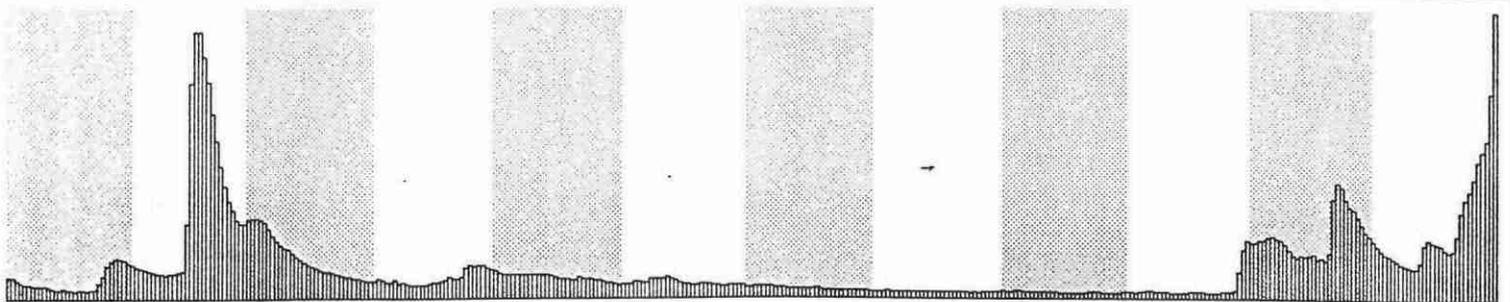
naturelles

Qabs	1,07	5,85	2,55	1,22	1,28	,945	,555	,375	,352	*590	3,93	4*77	1*93
Qspe	1,59	8,70	3,78	1,81	1,90	1,40	,825	,555	,520	*875	5,85	7*10	2*86
mm	4,25	21,0	10,1	4,69	5,10	3,63	2,20	1,49	1,35	2*34	15,1	19*0	90*0

commentaires généraux

commentaires pour l'année 1990

Qmj Maximal 17*8 le 31/ 12 Qmj Minimal ,304 le 21/ 9



STATION EXPLOITEE PAR : SRAE BOURGOGNE
 Surface du bassin versant ... : NATUREL 674 KM2
 Altitude du zéro de l'échelle : 180,00 METRES N.G.F.APPROX.
 Station : NATURELLE
 Type de contrôle : SANS CONTROLE
 Equipement :
 Type des influences amont ... : 0
 Mise en service : station ... : 1983
 limnigraphe : 1983

COURS D'EAU : LAIGNES
 STATION ... : LES RICEYS

Département : AUBE (10)
 Commune ... : 317

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN M3/S

jour	janvier	février	mars	avril	mai	juin	juillet	août	septemb.	octobre	novembre	décembre
1	19*3	3.50	3.64	2.54	1.43	.595	.467	.426	*321	.354	.363	1.24
2	19*4	3.34	3.58	2.55	1.23	.590	.482	.424	.328	.350	.363	1.14
3	20*4	3.15	3.58	2.46	1.11	.590	.505	.426	*331	.347	.375	1.09
4	19*4	3.03	3.43	2.44	1.08	.615	.489	.426	.326	.343	.371	1.06
5	18*0	2.86	3.38	2.37	1.03	.640	.465	.421	.326	.348	.399	.995
6	16*3	2.72	3.31	2.24	1.02	.700	.448	.414	.337	.365	.409	.945
7	16.1	2.56	3.30	2.14	1.00	.725	.420	.407	*303	.352	.415	.890
8	15.4	2.52	3.28	2.10	.990	.720	.484	.456	*311	.354	.505	.840
9	14.8	2.45	3.18	2.02	.955	.700	.489	.402	.323	.353	.382	.790
10	14.1	2.37	3.07	1.94	.925	.690	.484	.402	.328	.354	.410	.740
11	13.9	2.26	3.02	1.88	.880	.660	.478	.419	.326	.354	.430	.720
12	13.1	2.16	2.94	1.86	.945	.635	.565	.434	.329	.355	.505	.685
13	12.4	2.06	2.85	1.80	.980	.620	.421	.422	.336	.355	1.13	.660
14	11.6	1.93	2.84	1.74	.955	.615	.490	.415	.333	.356	2.59	.655
15	10.9	1.92	2.84	1.74	.915	.620	.520	.404	*329	.356	2.95	.620
16	10.2	1.97	2.82	1.70	.920	.625	.483	.383	*311	.357	2.79	.615
17	9.25	1.96	2.84	1.69	.910	.630	.487	.373	*318	.357	2.50	.610
18	8.65	1.84	2.75	1.69	.830	.630	.489	.395	*320	*358	2.27	.615
19	8.05	1.77	2.69	1.68	.855	.600	.471	.400	*320	.365	2.42	.595
20	7.50	1.82	2.72	1.65	.855	.570	.469	.395	*317	.364	2.47	.770
21	6.95	1.87	2.75	1.49	.855	.670	.474	.391	*322	.360	2.59	1.25
22	6.55	2.21	2.76	1.62	.835	.570	.476	.386	*314	.360	2.59	3.07
23	6.05	2.75	2.87	1.50	.825	.565	.461	.382	*318	.360	2.39	4.10
24	5.70	3.28	2.83	1.39	.795	.560	.445	.377	.330	.359	2.26	4.36
25	5.25	3.52	2.86	1.38	.760	.550	.464	.373	.326	.359	2.09	4.29
26	5.05	3.70	2.87	1.37	.745	.545	.495	.369	.372	.358	1.90	4.03
27	4.77	3.73	2.86	1.40	.730	.540	.443	.364	.380	.358	1.71	3.73
28	4.54	3.71	2.81	1.31	.730	.520	.407	.360	.360	.358	1.56	3.39
29	4.21		2.71	1.29	.685	.481	.392	.355	.355	.358	1.44	3.05
30	3.90		2.60	1.31	.695	.461	.411	*336	.356	.362	1.33	2.73
31	3.69		2.60		.695		.442	*332		.361		2.56

H
0
2
0
3
0
3
0
*
1
9
9
1

VALEURS MENSUELLES et

ANNUELLE

Qixm	20*8	3.82	3.78	2.66	1.47	.855	.865	.540	.448	.412	3.12	4.46	20*8
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

mesurées

Qabs	10*8	2.61	2.99	1.81	.910	.610	.468	*396	*330	*356	1.46	1.70	2*04
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

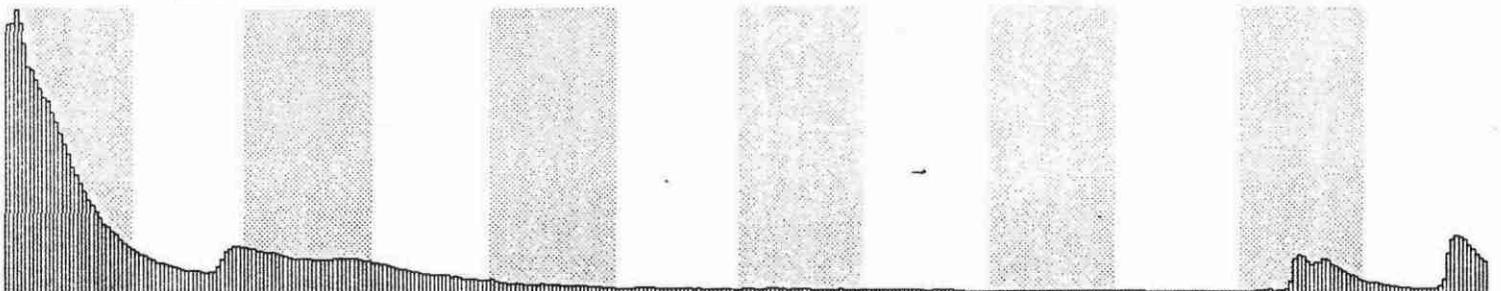
naturelles

Qabs	10*8	2.61	2.99	1.81	.910	.610	.468	*396	*330	*356	1.46	1.70	2*04
Qspe	16*0	3.87	4.44	2.69	1.35	.905	.695	*585	*489	*530	2.17	2.52	3*03
mm	42*9	9.35	11.9	6.95	3.62	2.35	1.86	1*57	1*27	1*41	5.60	6.75	95*5

commentaires généraux

commentaires pour l'année 1991

Qmj Maximal 20*4 le 3/ 1 Qmj Minimal *303 le 7/ 9



STATION EXPLOITEE PAR : SRAE BOURGOGNE
 Surface du bassin versant : NATUREL 371 KM2
 Altitude du zéro de l'échelle : 247,96 METRES N.G.F
 Station : NATURELLE
 Type de contrôle : SANS CONTROLE
 Equipement :
 Type des influences amont : 0
 Mise en service : station : 1968
 limnigraphe : 1968

COURS D'EAU : SEINE
 STATION : NOD SUR SEINE

Département : COTE D'OR (21)
 Commune : 455

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN M3/S

Jour	janvier	février	mars	avril	mai	juin	juillet	août	septemb.	octobre	novembre	décembre
1	20,0	2,66	33,1	8,90	2,15	2,96	13,7	3,22	2,21	1,93	2,99	5,60
2	18,5	2,49	32,1	8,65	2,06	2,71	11,0	3,07	2,19	1,85	2,90	5,20
3	19,2	2,34	26,5	8,25	2,04	2,65	8,95	3,11	2,13	1,68	2,72	4,94
4	20,0	2,34	20,2	7,85	2,46	2,53	7,60	3,08	2,00	1,66	2,52	4,64
5	20,7	2,44	16,6	7,35	3,52	2,54	6,50	2,79	2,14	1,64	2,45	4,33
6	19,8	2,41	13,4	6,65	3,57	2,34	5,85	2,61	2,15	1,71	2,32	4,45
7	18,1	3,29	11,1	6,15	3,41	2,46	5,35	2,52	2,00	1,78	2,10	5,65
8	16,9	4,11	9,60	6,40	3,28	3,35	5,35	2,52	2,00	2,11	1,93	5,90
9	15,1	4,08	8,30	6,10	3,27	3,02	5,55	2,51	1,94	1,99	1,86	5,75
10	13,4	4,81	7,25	5,75	3,27	2,81	4,70	2,20	1,82	1,96	1,98	5,70
11	11,5	6,45	6,40	5,10	3,09	2,82	4,39	2,13	1,69	1,92	1,94	5,55
12	9,40	7,65	5,80	4,94	3,08	3,03	4,00	2,03	1,75	1,85	1,87	5,35
13	8,30	8,40	5,40	4,77	4,13	3,07	3,73	1,99	1,65	1,90	3,69	5,10
14	7,65	8,40	4,94	4,42	3,94	2,97	3,44	1,98	1,68	2,45	4,31	4,80
15	7,00	9,90	4,60	4,14	4,54	3,69	3,21	2,03	1,53	3,45	4,02	4,38
16	6,45	10,5	4,25	3,95	5,85	4,89	2,93	1,70	1,49	4,92	4,72	4,38
17	5,95	11,2	4,04	3,77	6,20	6,15	3,56	1,76	1,49	5,40	5,95	4,88
18	5,45	11,1	3,83	3,50	6,40	8,95	3,58	1,72	1,49	5,45	6,05	6,85
19	5,00	10,1	3,69	3,44	6,20	13,9	3,40	1,65	1,44	5,15	6,05	10,6
20	4,31	9,00	3,76	3,27	5,75	19,9	3,43	1,60	1,32	4,66	6,25	12,3
21	3,99	8,05	3,49	3,23	5,20	27,4	3,81	1,59	1,45	4,20	6,35	12,6
22	3,86	7,10	3,30	3,09	4,87	33,3	5,00	1,51	1,29	3,81	6,85	11,2
23	3,76	6,25	3,10	2,98	4,54	29,6	5,30	1,52	1,20	3,43	9,75	9,50
24	3,46	5,70	3,08	2,66	4,19	22,0	5,15	1,81	1,36	3,16	12,1	8,30
25	3,46	5,40	3,08	2,48	3,89	16,3	4,75	2,27	1,38	2,99	12,0	7,15
26	3,40	5,65	3,55	2,34	3,39	17,0	4,34	2,40	1,42	3,69	10,2	6,40
27	3,27	7,00	4,03	2,26	3,43	22,3	3,94	2,56	2,14	3,78	8,80	5,65
28	3,22	19,1	5,15	2,27	3,41	25,4	4,52	2,77	2,13	3,41	7,70	5,15
29	3,09	7,05	2,42	3,12	3,12	22,7	3,85	2,72	2,00	3,33	6,75	4,89
30	2,96	8,55	2,38	2,85	2,85	17,1	3,53	2,71	1,93	3,29	5,95	4,60
31	2,82	9,05	2,76	2,76	2,76	3,49	2,43	3,08	3,08	3,08	4,37	4,37

H
0
1
0
0
0
1
0
*
1
9
8
7

VALEURS MENSUELLES

XM	21,2	29,7	34,0	9,10	6,80	36,1	15,2	3,30	2,34	5,50	12,7	12,7	ANNUELLE
													36,1

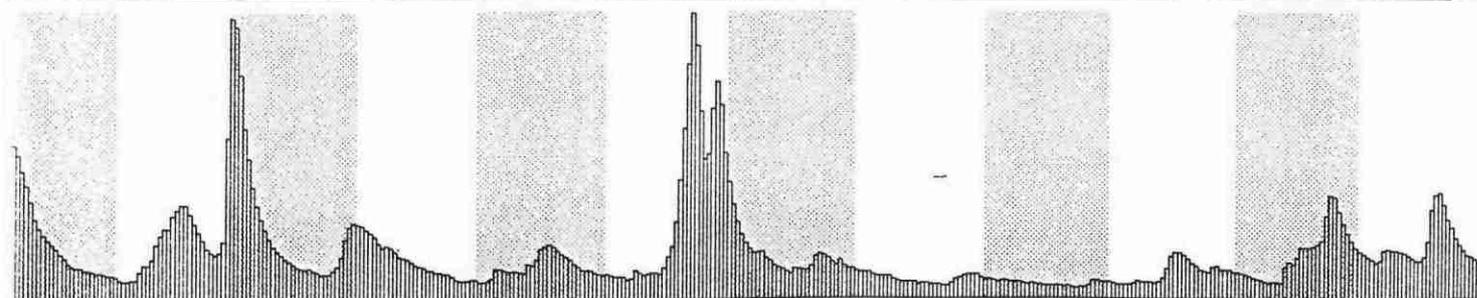
mesurées	abs	9,35	6,70	9,00	4,65	3,87	11,0	5,10	2,27	1,75	3,02	5,15	6,35	5,70

naturelles	abs	9,35	6,70	9,00	4,65	3,87	11,0	5,10	2,27	1,75	3,02	5,15	6,35	5,70
type		25,2	18,1	24,3	12,5	10,4	29,6	13,7	6,10	4,72	8,15	13,9	17,1	15,4
mm		67,5	43,7	65,0	32,5	27,9	77,0	36,8	16,4	12,2	21,8	36,0	45,8	482

commentaires généraux

commentaires pour l'année 1987

Qmj Maximal 33,3 le 22/ 6 Qmj Minimal 1,20 le 23/ 9



STATION EXPLOITEE PAR : SRAE BOURGOGNE
 Surface du bassin versant : NATUREL 371 KM2
 Altitude du zéro de l'échelle : 247,96 METRES N.G.F
 Station : NATURELLE
 Type de contrôle : SANS CONTROLE
 Equipement :
 Type des influences amont : 0
 Mise en service : station : 1968
 limnigraphe : 1968

COURS D'EAU : SEINE
 STATION ... : NOD SUR SEINE

Département : COTE D'OR (21)
 Commune ... : 455

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN M3/S

jour	janvier	février	mars	avril	mai	juin	juillet	août	septemb.	octobre	novembre	décembre
1	4,08	15,2	4,20	14,2	2,09	13,5	2,58	1,38	,975	,875	1,55	3,66
2	4,05	14,4	4,02	11,6	2,19	10,9	2,54	1,27	1,25	,905	1,49	4,06
3	4,30	14,8	3,85	9,95	2,16	9,35	2,46	1,17	1,16	,950	1,49	3,70
4	6,35	17,1	3,83	8,40	2,14	8,25	2,13	1,16	1,31	1,19	1,41	4,83
5	17,2	19,4	3,78	7,55	2,08	7,25	3,87	,990	1,29	1,27	1,38	10,4
6	22,3	23,4	3,55	6,70	1,95	6,35	4,48	,910	1,16	1,27	1,36	16,7
7	20,9	29,1	5,25	6,25	1,83	5,85	3,59	,900	1,06	2,06	1,32	19,7
8	16,3	30,4	8,25	5,80	1,91	5,40	3,04	,930	,975	3,08	1,33	17,6
9	13,5	29,2	9,55	5,35	14,6	4,89	2,67	,880	1,02	2,87	1,27	14,7
0	11,9	30,1	9,75	5,05	30,7	4,50	2,37	,875	1,00	2,57	1,21	12,1
1	10,6	28,9	9,35	4,61	32,1	4,28	2,14	,875	,880	2,65	1,16	10,3
2	9,50	27,2	8,75	4,40	24,6	6,05	2,04	,875	,905	2,33	1,10	9,10
3	8,70	23,7	8,25	4,34	18,2	5,05	1,94	,880	,850	2,15	1,04	8,35
4	8,70	21,2	7,70	4,04	14,0	4,57	1,87	,930	,805	2,00	1,03	7,15
5	9,05	18,6	7,15	3,68	12,8	4,23	1,82	,915	,850	1,99	1,16	6,40
6	8,70	15,4	10,2	3,64	16,4	4,60	1,82	,930	,875	2,03	1,15	6,00
7	9,45	12,9	15,4	3,64	21,5	3,99	1,79	,865	,875	1,94	1,09	5,55
8	9,80	11,0	20,1	3,47	20,2	3,99	1,76	,790	,875	1,95	1,03	5,00
9	9,40	9,25	21,1	3,21	18,9	3,63	1,66	,765	,875	1,81	1,13	4,64
0	9,20	8,15	20,2	3,18	19,9	3,42	1,57	,700	,875	2,08	1,09	5,80
1	8,75	6,95	17,6	3,24	19,3	3,21	1,51	,755	,875	2,06	1,32	5,85
2	8,25	6,30	14,4	2,98	17,4	2,99	1,49	,705	1,07	1,99	1,45	5,80
3	8,10	5,85	12,2	2,80	14,7	2,68	1,45	,700	1,01	1,93	1,36	6,05
4	8,10	5,65	16,9	2,71	12,5	2,50	2,09	,715	,860	1,98	1,20	6,05
5	13,3	5,40	26,5	2,53	10,2	2,29	2,04	1,35	,875	1,97	1,15	5,75
6	19,0	5,05	34,9	2,34	9,60	2,24	1,79	1,21	,910	1,83	1,05	5,35
7	22,1	4,50	34,8	2,33	10,3	2,23	1,69	1,05	,890	1,83	1,05	5,05
8	21,0	4,45	30,5	2,26	15,0	2,31	1,60	1,05	,805	1,71	1,12	4,65
9	20,5	4,36	25,2	2,18	18,3	2,15	1,59	1,05	,725	1,65	1,17	4,50
0	19,0		21,2	2,15	19,3	2,06	1,50	1,05	,820	1,58	1,71	4,14
1	17,2		17,4		16,5		1,47	,990		1,52		3,78

H
0
1
0
0
0
1
0
*
1
9
8
8

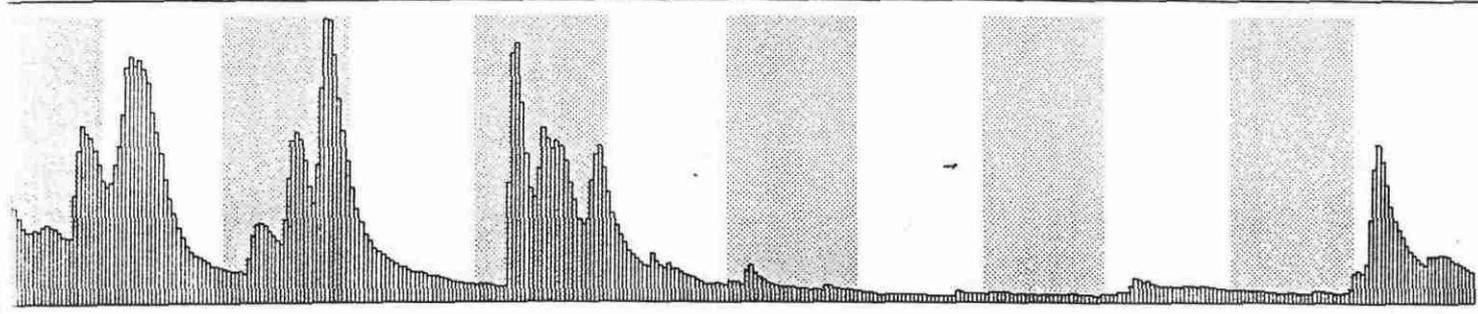
VALEURS MENSUELLES et ANNUELLE

Mois	23,4	31,3	36,1	15,7	34,2	14,9	4,95	1,60	2,71	4,02	2,35	20,1	36,1
surées	12,2	15,4	14,1	4,82	13,7	4,82	2,14	,955	,955	1,87	1,25	7,50	6,65
turelles	12,2	15,4	14,1	4,82	13,7	4,82	2,14	,955	,955	1,87	1,25	7,50	6,65
pe	32,9	41,5	38,0	13,0	36,9	13,0	5,75	2,57	2,57	5,05	3,37	20,2	17,9
n	88,0	104	102	33,7	99,0	33,7	15,4	6,90	6,65	13,5	8,75	54,0	565

commentaires généraux

commentaires pour l'année 1988

Qmj Maximal 34,9 le 26/ 3 Qmj Minimal ,700 le 20/ 8



SURFACE DU BASSIN VERSANT NATUREL 371 KM2
 ALTITUDE DU ZERO DE L'ECHELLE 247,96 METRES N.G.F
 STATION NATURELLE TYPE CONTROLE : SANS CONTROLE
 EQUIPEMENT
 DATE EN SERVICE STATION 1968 LIMNIGRAPH 1968

MINISTERE DE L'AGRICULTURE
 NOMBRE CODE HYDROLOGIQUE R0100010
 STATION EXPLOITEE PAR SRAE BOURGOGNE
 COURS D'EAU SEINE
 STATION NOD SUR SEINE
 DEPT:21 COMMUNE 455

NNEE 1989 DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN M3/S *****27*02*91*

JOUR	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOUT	SEPTEMB.	OCTOBRE	NOVEMBRE	DECEMBRE
1	3,53	2,34	9,95	3,46	10,3	1,84	880	620	360	354	419	432
2	3,29	2,34	10,8	3,46	9,30	1,75	885	580	350	360	400	455
3	3,19	2,29	11,3	3,66	8,15	1,71	940	545	340	372	480	411
4	2,96	2,16	11,8	4,30	7,20	1,71	895	525	330	354	615	434
5	2,90	2,14	11,2	4,22	6,45	1,71	840	452	320	354	995	467
6	3,27	2,09	10,9	4,20	5,80	1,66	795	450	310	354	1,26	477
7	3,53	2,02	9,90	4,20	5,25	1,60	785	466	300	335	1,27	483
8	3,37	1,95	8,70	4,20	4,82	1,59	750	442	290	480	1,11	434
9	3,36	1,86	7,55	4,17	4,52	1,49	740	449	280	615	995	436
10	3,28	1,82	6,65	4,27	4,69	1,42	785	455	275	437	680	455
11	3,20	1,80	5,95	5,25	4,52	1,49	825	433	270	505	770	465
12	3,08	1,73	5,40	9,90	4,48	1,49	875	430	327	472	705	408
13	3,08	1,71	4,89	17,7	4,17	1,41	875	387	436	401	695	460
14	3,01	1,71	4,48	20,4	3,80	1,28	845	383	352	400	640	635
15	2,89	1,77	4,53	17,2	3,42	1,27	800	396	354	400	635	955
16	2,79	1,76	5,55	13,6	3,20	1,18	750	390	369	413	575	1,71
17	2,58	1,74	5,95	11,4	2,89	1,06	705	446	360	426	535	2,07
18	2,52	1,80	5,60	10,1	2,78	1,05	700	458	345	400	510	2,25
19	2,52	1,82	5,45	8,45	2,61	1,03	675	426	309	400	510	3,35
20	2,52	1,85	5,20	7,25	2,48	975	650	406	288	400	510	3,85
21	2,52	2,92	5,10	6,50	2,39	960	337	388	296	400	530	3,38
22	2,83	4,35	4,95	6,05	2,27	965	510	405	305	400	540	3,28
23	2,96	4,77	4,95	5,60	2,14	1,02	575	378	405	400	459	4,52
24	2,90	5,05	4,74	5,20	2,08	1,02	575	370	500	369	510	4,19
25	2,89	5,35	4,45	4,83	2,00	1,05	620	370	500	354	481	3,82
26	2,82	6,75	4,24	5,80	1,93	985	670	370	464	354	442	3,24
27	2,74	7,25	4,19	8,90	1,93	920	580	370	470	354	461	2,79
28	2,71	8,65	4,06	8,30	1,93	1,01	515	370	345	406	479	2,38
29	2,71		3,83	9,55	1,93	1,01	510	370	372	460	456	2,08
30	2,66		3,61	10,5	1,93	935	515	370	361	505	467	1,90
31	2,44		3,51		1,92		570	370		535		1,74

IXXM* 3,66 * 9,50 * 12,3 * 21,0 * 10,8 * 1,89 * 965 * * * 855 * 1,42 * 4,82 *

BURES VALEURS MENSUELLES ET ANNUELLE

ABS*	2,94	2,99	6,45	7,70	3,98	1,29	710	426	353	412	645	1,74	2*47
------	------	------	------	------	------	------	-----	-----	-----	-----	-----	------	------

TURELS VALEURS MENSUELLES ET ANNUELLE

ABS*	2,94	2,99	6,45	7,70	3,98	1,29	710	426	353	412	645	1,74	2*47
SPE*	7,90	8,05	17,4	20,8	10,7	3,48	1*91	1,15	950	1,11	1,74	4,69	6*65
NM*	21,2	19,5	46,6	54,0	28,7	9,00	5*10	3,09	2,46	2,97	4,50	12,6	210*

VERS

BIT MAXIMUM CONNU POUR L'ANNEE :
 BE_RES_INFLUENCES=ABOBT 0

STATION EXPLOITEE PAR : SRAE BOURGOGNE
 Surface du Bassin versant ... : NATUREL 371 KM2
 Altitude du zéro de l'échelle : 247,96 METRES N.G.F
 Station : NATURELLE
 Type de contrôle : SANS CONTROLE
 Equipement :
 Type des influences amont ... : 0
 Mise en service : station ... : 1968
 limnigraphe : 1968

COURS D'EAU : SEINE
 STATION ... : NOD SUR SEINE

Département : COTE D'OR (21)
 Commune ... : 455

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN M3/S

jour	janvier	février	mars	avril	mai	juin	juillet	août	septemb.	octobre	novembre	décembre
1	1,60	3,68	7,30	1,83	4,29	1,11	,875	,330	,895	,465	7,10	5,05
2	1,49	3,76	7,70	1,77	3,85	1,05	,845	,328	,715	,470	6,40	4,49
3	1,39	3,59	8,00	1,82	3,60	1,02	,845	,347	,675	,403	6,85	3,62
4	1,36	3,32	7,55	1,88	3,36	1,17	,875	,310	,530	1,18	7,90	3,63
5	1,22	2,97	6,95	1,82	3,18	1,11	1,04	,301	,467	1,62	8,10	3,24
6	,985	2,97	6,65	1,76	3,18	1,07	1,18	,298	,423	1,40	7,15	3,00
7	1,15	2,94	6,15	1,72	3,13	1,24	1,04	,287	,421	1,21	6,05	2,73
8	1,10	2,72	5,55	1,68	3,00	1,88	1,00	,297	,403	1,03	5,40	2,55
9	1,09	2,39	5,00	1,70	2,85	2,03	,980	,293	,352	,920	4,65	2,55
10	1,07	2,38	4,45	1,61	2,70	2,33	,895	,299	,389	,675	4,14	2,49
11	1,03	2,62	4,07	1,54	2,58	1,99	,825	,318	,370	,655	3,85	2,36
12	1,00	2,89	3,75	1,49	2,36	1,70	,665	,267	,372	,595	3,44	2,33
13	,935	2,96	3,59	1,50	2,34	1,59	,585	,270	,367	,550	3,12	2,61
14	,930	11,8	3,48	1,41	2,09	1,46	,515	,305	,337	,525	3,08	2,97
15	,930	29,9	2,88	1,68	2,09	1,42	,535	,284	,342	,520	3,75	2,88
16	,930	39,1	2,99	1,95	2,06	1,16	,505	,312	,334	,510	4,04	2,68
17	,930	30,9	2,87	1,93	1,96	1,12	,477	,299	,344	,505	4,23	2,52
18	1,04	23,4	2,74	2,31	1,73	1,08	,470	,281	,317	,510	4,57	2,37
19	1,09	18,3	2,45	2,56	1,81	1,06	,451	,304	,318	,482	4,68	2,31
20	1,09	13,7	2,40	3,51	1,70	1,26	,404	,275	,305	,525	5,75	2,23
21	1,06	10,3	2,38	3,80	2,40	1,34	,381	,301	,297	,492	12,5	2,35
22	1,01	8,05	2,33	3,75	2,19	1,20	,378	,303	,323	,467	14,8	4,32
23	1,01	6,95	2,26	4,87	2,00	1,12	,365	,276	,345	,430	12,6	8,70
24	1,47	6,10	2,19	6,45	1,94	1,04	,359	,302	,353	,404	9,95	13,1
25	2,49	5,60	2,18	6,95	1,86	,955	*324	,298	,328	,481	8,35	15,2
26	4,52	4,96	2,11	6,90	1,65	,910	,335	,266	,320	,640	7,75	19,3
27	5,15	4,76	2,09	6,40	1,46	,795	,341	,271	,304	,790	6,75	30,1
28	5,10	5,05	2,03	5,75	1,52	1,01	,394	,339	,335	,950	6,30	38,1
29	4,74		2,13	5,20	1,44	,945	,388	,318	,285	5,15	5,95	33,2
30	4,23		2,00	4,72	1,28	,895	,415	,338	,313	9,40	5,65	29,9
31	3,86		1,88		1,25		,364	,800		9,15		31,1

H
0
1
0
0
0
1
0
*
1
9
9
0

VALEURS MENSUELLES et ANNUELLE

Qixm	5,15	48,1	8,05	7,20	4,59	2,49	1,23	1,17	1,13	12,4	16,7	41,8	48,1
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

mesurées

Qabs	1,84	9,20	3,87	3,08	2,35	1,27	*615	,317	,396	1,39	6,50	9,15	3*29
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

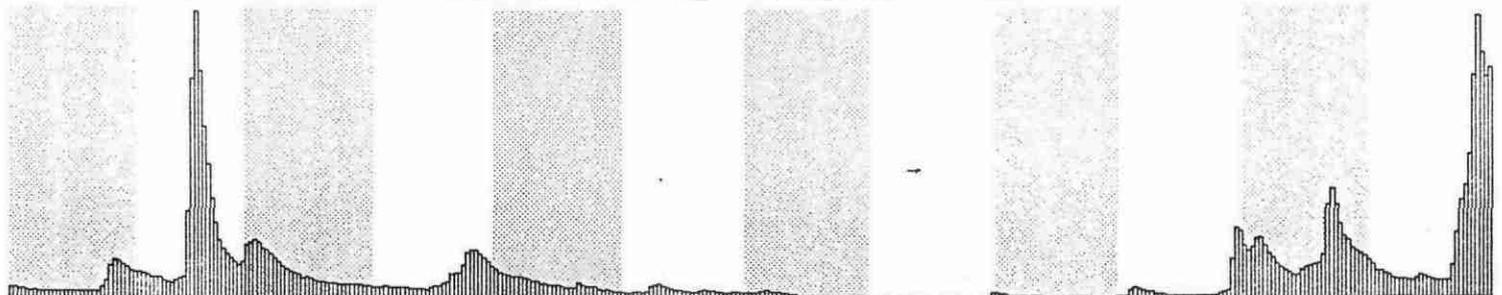
naturelles

Qabs	1,84	9,20	3,87	3,08	2,35	1,27	*615	,317	,396	1,39	6,50	9,15	3*29
Qspe	4,96	24,8	10,4	8,30	6,35	3,42	1*66	,855	1,07	3,75	17,5	24,7	8*85
mm	13,3	60,0	27,9	21,5	17,0	8,85	4*44	2,29	2,77	10,0	45,4	66,0	280*

commentaires généraux

commentaires pour l'année 1990

Qmj Maximal 39,1 le 16/ 2 Qmj Minimal ,266 le 26/ 8



STATION : NOD SUR SEINE
 Surface du bassin versant : NATUREL 371 KM2
 Altitude du zéro de l'échelle : 247,96 METRES N.G.F
 Station : NATURELLE
 Type de contrôle : SANS CONTROLE
 Equipement :
 Type des influences amont : 0
 Mise en service : station : 1968
 limnigraphe : 1968

COURS D'EAU : SEINE
 STATION : NOD SUR SEINE

Département : COTE D'OR (21)
 Commune : 455

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN M3/S

jour	janvier	février	mars	avril	mai	juin	juillet	août	septemb.	octobre	novembre	décembre
1	32,6	2,54	5,80	3,06	1,82	,860	,660	,411	,232	,765	,830	2,30
2	31,4	2,42	5,45	2,97	1,83	,865	,625	,391	,227	,740	,865	2,19
3	32,3	2,33	5,30	2,89	1,69	,870	,605	,381	,227	,680	,935	2,09
4	31,7	2,25	4,84	2,80	1,63	,880	,580	,380	,231	,575	1,23	1,98
5	26,7	2,17	4,55	2,73	1,65	,795	,545	,340	,235	,590	1,89	1,88
6	21,1	2,15	4,36	2,59	1,60	,895	,476	,339	,255	1,19	2,33	1,77
7	18,5	2,02	4,37	2,38	1,59	1,02	,466	,342	,231	1,65	2,36	1,68
8	18,0	1,91	4,52	2,31	1,59	1,05	,478	,367	,224	1,62	2,31	1,61
9	18,0	1,87	6,60	2,19	1,58	1,05	,449	,409	,221	1,34	2,63	1,53
10	16,8	1,90	8,25	2,13	1,54	1,09	,431	,357	,227	1,13	3,39	1,48
11	14,9	1,96	10,0	2,06	1,50	1,01	,416	,340	,228	1,12	3,57	1,42
12	13,1	2,03	9,90	2,05	1,48	,970	,397	,337	,239	1,39	4,58	1,37
13	11,5	1,88	8,65	2,00	1,44	,855	,414	,315	,259	1,46	10,2	1,32
14	10,3	1,84	7,40	1,99	1,43	,845	,462	,300	,261	1,43	19,1	1,25
15	9,30	1,83	6,50	1,92	1,39	,785	,530	,292	,258	1,35	19,3	1,26
16	8,30	1,89	6,00	1,87	1,40	,790	,472	,284	,256	1,17	14,2	1,24
17	7,35	1,91	5,50	1,84	1,36	,885	,437	,291	,250	1,12	10,3	1,22
18	6,50	1,84	4,88	1,83	1,32	,910	,422	,289	,251	1,22	8,10	1,31
19	6,05	1,82	4,61	1,92	1,28	,865	,401	,284	,255	1,15	7,15	1,43
20	5,60	1,97	4,69	2,12	1,27	,860	,408	,259	,243	1,10	6,25	2,16
21	5,20	2,23	4,47	1,98	1,27	,890	,385	,261	,242	1,09	5,40	3,44
22	4,73	3,38	4,50	1,88	1,19	,800	,378	,251	,245	1,10	4,87	11,9
23	4,42	4,91	4,56	1,82	1,17	,740	,398	,252	,246	,955	4,55	18,1
24	4,11	5,80	4,39	1,74	1,10	,785	,344	,248	,280	,985	4,22	18,2
25	3,66	6,25	4,25	1,70	1,07	,830	,358	,243	,276	,915	3,87	15,0
26	3,42	6,35	4,17	1,68	1,06	,720	,468	,238	,385	,880	3,47	11,9
27	3,30	6,25	3,98	1,61	1,03	,645	,489	,234	,570	,835	3,19	9,70
28	3,11	6,10	3,84	1,64	1,02	,715	,420	,229	,545	,825	2,93	8,10
29	2,81		3,58	1,62	,960	,690	,412	,225	,650	,760	2,68	6,45
30	2,77		3,28	1,66	,945	,690	,379	,222	,800	,770	2,43	5,50
31	2,66		3,17		,955		,402	,225		,800		5,10

H
0
1
0
0
0
1
0
*
1
9
9
1

VALEURS MENSUELLES et ANNUELLE

Qixm	33,1	6,65	13,9	3,91	2,16	4,76	,710	,468	,890	2,16	22,0	19,5	33,1
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

mesurées

Qabs	12,3	2,92	5,35	2,10	1,36	,855	,455	,301	,302	1,06	5,30	4,71	3,10
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

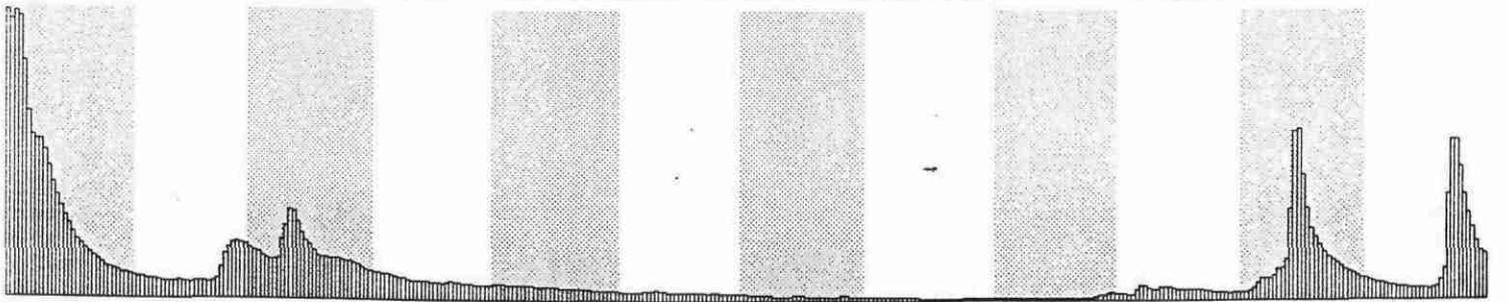
naturelles

Qabs	12,3	2,92	5,35	2,10	1,36	,855	,455	,301	,302	1,06	5,30	4,71	3,10
Qspe	33,2	7,85	14,4	5,65	3,67	2,30	1,23	,810	,815	2,86	14,3	12,7	8,35
mm	89,0	19,0	38,6	14,7	9,80	5,95	3,28	2,17	2,11	7,65	37,0	34,0	263

commentaires généraux

commentaires pour l'année 1991

Qmj Maximal 32,6 le 1/ 1 Qmj Minimal ,221 le 9/ 9



STATION EXPLOITEE PAR : SRAE BOURGOGNE
 Surface du bassin versant : NATUREL 704 KM2
 Altitude du zéro de l'échelle : 179,28 METRES N.G.F
 Station : NATURELLE
 Type de contrôle : SANS CONTROLE
 Equipement :
 Type des influences amont : 0
 Mise en service : station : 1967
 limnigraphe : 1967

COURS D'EAU : SEINE
 STATION ... : PLAINES ST LANGE

Département : AUBE (10)
 Commune ... : 288

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN M3/S

Jour	janvier	février	mars	avril	mai	juin	juillet	août	septemb.	octobre	novembre	décembre
1	38,0	8,00	30,8	15,8	7,60	7,75	36,4	10,4	4,05	4,53	7,20	13,8
2	36,3	8,15	38*8	16,4	6,80	7,70	31,3	9,25	4,29	4,71	7,70	13,0
3	35,2	7,85	41*1	16,8	6,10	7,70	26,9	9,80	4,56	4,80	7,45	12,3
4	34,8	7,65	38*0	16,7	6,75	7,70	23,9	9,30	6,60	4,80	7,15	11,7
5	37,1	7,35	33,9	15,7	7,95	7,70	21,3	8,30	5,45	4,55	6,45	11,0
6	38,0	7,20	30,2	15,1	8,45	7,40	17,9	8,35	5,55	4,66	6,65	11,1
7	36,6	7,35	27,4	13,8	8,20	7,20	15,7	7,80	5,20	4,55	6,00	12,4
8	35,2	8,00	24,2	13,5	8,20	7,25	14,7	7,75	4,94	5,10	5,35	12,5
9	33,4	8,50	24,0	12,9	8,20	7,60	14,0	7,70	5,15	5,55	5,75	12,6
0	31,3	9,05	22,9	12,6	8,20	7,60	13,2	8,35	4,81	5,35	5,40	13,3
1	29,2	10,8	21,2	12,5	8,20	7,40	12,3	8,20	4,80	5,30	4,81	13,5
2	25,5	11,6	18,0	12,1	8,25	7,00	11,6	7,80	4,59	5,05	4,33	13,0
3	24,0	12,5	16,4	11,9	8,90	7,55	11,3	7,70	4,32	5,40	5,20	12,3
4	22,1	13,3	14,5	11,6	9,65	7,45	11,2	7,60	4,38	5,80	7,00	11,8
5	20,7	15,2	13,3	11,3	10,1	7,70	11,2	7,25	4,74	7,90	7,20	11,2
6	19,2	16,9	12,5	11,1	11,3	8,65	10,1	7,20	4,38	9,10	7,95	11,5
7	17,5	18,8	12,1	10,9	12,0	9,85	12,3	7,05	4,32	9,85	9,00	11,8
8	15,8	20,4	11,7	10,6	12,3	12,0	12,4	6,30	3,92	10,3	10,1	12,8
9	13,5	20,4	11,6	10,6	12,4	14,6	12,4	5,75	3,87	10,2	10,3	15,1
0	12,7	19,8	11,5	9,95	12,1	19,5	12,1	5,65	4,28	9,90	10,7	18,1
1	12,1	18,8	11,1	9,25	11,6	24,6	14,0	5,25	4,32	9,35	10,9	20,2
2	11,4	17,5	10,7	9,10	11,2	31,0	13,5	4,54	4,32	8,50	11,0	19,7
3	11,0	15,8	9,90	8,75	10,7	37*3	13,7	4,65	4,32	8,20	10,2	18,4
4	10,5	14,4	9,65	8,45	9,95	39*8	13,7	4,95	4,32	7,80	11,0	17,1
5	10,0	13,4	10,0	8,20	9,65	35,6	13,5	5,45	4,32	7,70	13,2	15,8
6	9,85	13,1	10,1	7,85	9,50	32,3	13,4	5,70	4,21	7,75	14,9	14,8
7	9,65	13,5	10,2	7,90	9,10	36,3	12,8	6,55	3,97	8,00	14,4	13,1
8	9,30	18,2	11,1	7,70	8,75	38,2	12,4	6,30	4,29	7,70	15,2	12,4
9	8,85	12,5	12,5	7,50	8,85	39,4	11,8	5,85	4,69	7,70	15,7	11,6
0	8,20	13,7	7,65	8,75	38,2	38,2	11,0	5,75	4,80	7,60	15,0	11,2
1	8,05	15,2	8,20	10,8	4,64	7,25	11,0	4,64	7,25	11,0	11,0	11,0

H
0
1
0
0
0
2
0
*
1
9
8
7

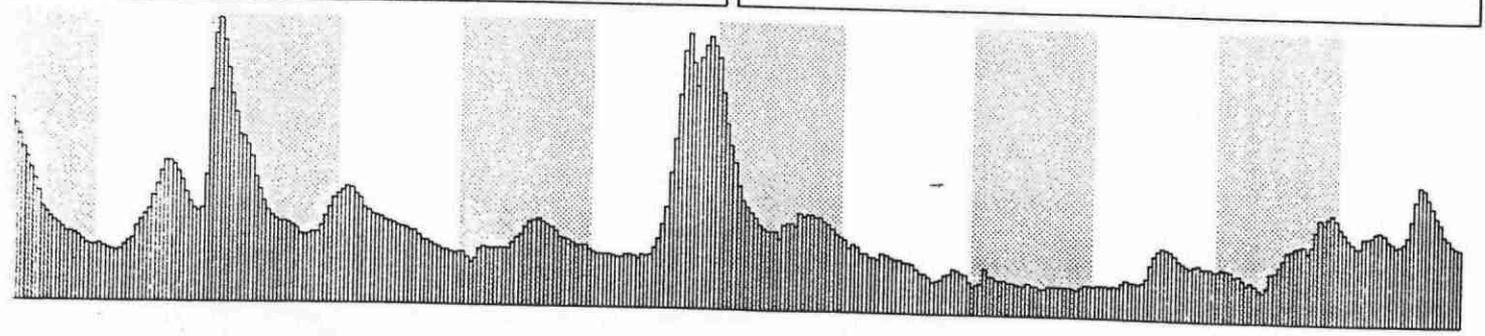
VALEURS MENSUELLES

Mois	jan	fév	mar	avr	mai	juin	juil	août	sept	oct	nov	déc	ANNUELLE
Qm	38,7	23,1	41*4	16,8	12,5	40*2	38,5	12,5	7,70	10,6	15,8	20,4	41*4
durées													
Qm	21,5	13,0	18*7	11,5	9,30	17*7	15,3	7,00	4,59	6,95	9,10	13,6	12*4
Qm	21,5	13,0	18*7	11,5	9,30	17*7	15,3	7,00	4,59	6,95	9,10	13,6	12*4
Qm	30,5	18,5	26*6	16,3	13,2	25*1	21,7	9,95	6,50	9,85	12,9	19,3	17*6
Qm	82,0	44,7	71*0	42,3	35,4	65*0	58,0	26,6	16,9	26,4	33,5	51,5	555*

commentaires généraux

commentaires pour l'année 1987

Qmj Maximal 41*1 le 3/ 3 Qmj Minimal 3,87 le 19/ 9



STATION EXPLOITEE PAR : SRAE BOURGOGNE
 Surface du bassin versant ... : NATUREL 704 KM2
 Altitude du zéro de l'échelle : 179,28 METRES N.G.F
 Station : NATURELLE
 Type de contrôle : SANS CONTROLE
 Equipement :
 Type des influences amont ... : 0
 Mise en service : station ... : 1967
 limnigraphe : 1967

COURS D'EAU : SEINE
 STATION ... : PLAINES ST LANGE

Département : AUBE (10)
 Commune ... : 288

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN M3/S

jour	janvier	février	mars	avril	mai	juin	juillet	août	septemb.	octobre	novembre	décembre
1	10,6	35,2	13,1	35,5	7,70	31,3	11,0	6,30	3,90	3,84	5,30	6,55
2	10,6	33,0	12,7	33,1	7,80	28,1	11,2	6,15	4,09	3*67	5,30	7,80
3	10,6	33,4	12,2	29,7	8,40	25,5	10,6	5,85	4,31	3*78	5,25	8,20
4	12,2	33,7	11,6	27,0	7,95	23,5	10,2	5,75	4,34	4,10	4,93	9,40
5	24,1	35,8	11,2	24,9	7,70	21,9	11,7	5,75	5,10	4,38	4,80	14,0
6	31,3	37,7	11,2	22,8	7,70	20,1	12,4	5,75	4,82	5,05	4,69	23,7
7	34,4	39*6	11,4	21,1	7,70	18,9	12,1	5,75	4,64	5,70	4,34	28,2
8	33,1	42*9	13,3	19,3	7,75	17,0	11,9	5,50	4,32	7,35	4,29	29,5
9	29,3	44*7	15,7	18,2	18,6	15,3	11,1	5,30	4,32	7,90	3,98	28,1
10	26,4	44*5	17,3	16,7	37*5	13,9	10,7	5,30	4,32	7,90	3,84	26,6
11	24,5	45*6	17,4	15,2	41*5	13,5	10,2	5,05	4,18	7,90	3,84	24,0
12	23,3	44*9	16,8	13,8	44*2	25,3	9,65	5,25	3,86	8,00	3,84	21,6
13	22,6	43*1	16,3	13,1	41*1	26,4	9,85	5,30	3,84	7,70	3,84	20,0
14	21,7	40*9	15,4	12,4	36,9	24,6	9,35	5,20	3,84	7,55	4,13	18,3
15	20,9	38*8	14,9	11,8	35,0	23,8	9,15	4,53	3,84	7,10	4,26	16,7
16	21,0	36,7	16,9	11,3	36*2	28,1	8,80	5,05	3,84	6,75	4,23	14,7
17	20,5	34,2	22,5	11,4	41*5	24,5	8,60	4,98	3,84	6,40	4,09	13,5
18	21,5	31,4	28,1	10,8	42*5	22,6	8,20	4,91	3*73	5,90	3,84	12,6
19	22,4	28,8	32,0	10,4	41*9	20,6	8,15	5,15	4*04	6,05	3,84	12,4
20	21,9	26,7	33,1	10,3	41*2	18,1	7,95	5,20	4,38	6,05	3,90	12,3
21	21,5	24,8	32,9	10,5	40*1	16,5	7,75	4,98	3,84	5,80	4,28	12,5
22	21,6	22,4	31,0	9,95	38,6	14,4	7,70	4,53	3,84	5,75	4,32	12,5
23	20,9	20,9	27,8	9,45	36,8	13,4	7,70	4,32	3,99	5,75	4,17	12,5
24	20,4	19,3	31,3	9,15	34,8	12,9	7,70	4,38	4,23	6,05	4,24	12,5
25	23,1	17,8	39*1	8,85	31,6	11,9	7,65	4,50	3*90	6,15	3*69	12,2
26	29,4	16,4	43*1	8,60	29,7	11,4	7,45	4,58	3*95	5,85	3*82	11,7
27	35,1	15,0	50*5	8,30	29,0	11,1	7,15	4,80	4,30	5,75	3,84	11,4
28	37,0	13,9	53*0	8,00	31,3	10,8	6,90	4,80	4,02	5,65	3,84	11,2
29	37,9	13,3	45*7	7,75	32,8	10,2	6,75	4,75	3,84	5,30	3,96	10,8
30	38,0		41*7	7,70	33,9	10,1	6,75	4,39	3,84	5,15	4,86	10,6
31	37,2		38*4		33,6		6,55	4,11		5,10		10,1

H
0
1
0
0
0
2
0
*
1
9
8
8

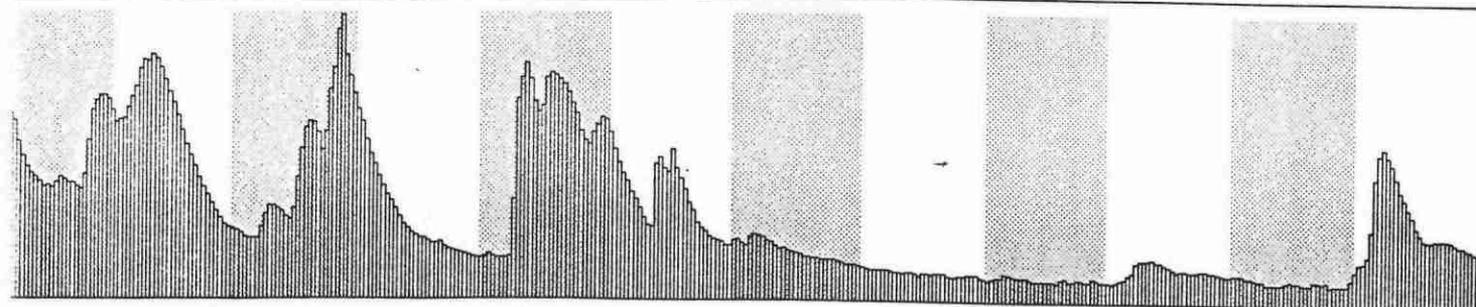
VALEURS MENSUELLES

	jan	fév	mar	avr	mai	juin	juil	août	sept	oct	nov	déc	ANNUELLE
XM	38,5	46*3	56*5	37,0	44*7	32,8	13,0	6,40	5,75	8,20	5,85	29,6	56*5
mesurées													
abs	24,7	31*6	25*1	15,2	28*8	18,9	9,10	5,10	4*11	6*00	4*25	15,4	15*7
naturelles													
abs	24,7	31*6	25*1	15,2	28*8	18,9	9,10	5,10	4*11	6*00	4*25	15,4	15*7
pe	35,1	44*9	35*7	21,6	40*9	26,8	12,9	7,25	5*85	8*50	6*05	21,9	22*3
um	94,0	112*	95*5	56,0	110*	69,5	34,6	19,4	15*1	22*8	15*6	58,5	705*

commentaires généraux

commentaires pour l'année 1988

Qmj Maximal 53*0 le 28/3 Qmj Minimal 3*67 le 2/10



STATION EXPLOITEE PAR : SRAE BOURGOGNE
 Surface du bassin versant ... : NATUREL 704 KM2
 Altitude du zéro de l'échelle : 179,28 METRES N.G.F
 Station : NATURELLE
 Type de contrôle : SANS CONTROLE
 Equipement :
 Type des influences amont ... : 0
 Mise en service : station ... : 1967
 limnigraphe : 1967

COURS D'EAU : SEINE
 STATION ... : PLAINES ST LANGE

Département : AUBE (10)
 Commune ... : 288

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN M3/S

jour	janvier	février	mars	avril	mai	juin	juillet	août	septemb.	octobre	novembre	décembre
1	9,75	7,25	15,7	9,65	23,9	6,80	3,90	1,86	2,11	2,00	2,13	1*55
2	9,65	7,20	17,1	9,65	23,0	6,80	3,90	1,96	2,01	2,00	2,06	1*55
3	9,65	7,00	19,2	10,0	21,6	6,60	3,72	1,94	2,00	2,00	2,00	1*54
4	9,20	6,80	20,1	10,8	20,1	6,25	3,76	1,85	1,86	2,00	2,00	1*53
5	8,95	6,80	19,3	10,6	18,7	6,05	3,80	1,76	1,86	2,00	2,00	1*52
6	9,20	6,75	19,1	10,9	16,9	5,95	3,51	1,62	1,97	2,00	2,00	1*51
7	9,20	6,60	19,1	11,3	15,2	6,25	3,27	1,66	2,00	2,00	2,00	1*51
8	9,20	6,40	18,6	11,6	14,5	6,15	3,45	1,75	2,00	2,00	2,00	1*50
9	9,20	6,25	17,7	11,6	13,9	5,85	3,42	1,75	2,00	2,00	2,00	1*49
10	9,20	6,05	16,1	11,6	13,4	5,90	3,21	1,75	2,00	1,96	2,00	1*48
11	8,95	5,85	14,3	12,0	13,1	5,65	3,20	1,75	2,00	1,93	2,00	1*47
12	8,30	5,80	13,4	16,3	12,8	5,60	3,10	1,78	2,00	1,89	2,00	1*54
13	8,25	5,80	13,2	25,3	12,4	5,60	2,95	1,90	2,00	1,85	2,17	1,63
14	8,15	5,80	12,8	32,2	11,8	5,35	2,81	1,83	2,00	1,81	2,21	1,77
15	7,95	5,80	12,6	33,4	11,1	5,35	2,65	1,75	2,00	1,78	2,14	2,32
16	7,75	5,80	13,6	30,7	10,7	5,35	2,55	1,75	2,00	1,90	2,07	3,01
17	7,65	5,80	14,0	28,6	10,2	5,20	2,38	1,82	2,00	2,00	2,01	3,38
18	7,30	6,15	14,0	26,4	9,80	5,00	2,27	1,93	1,84	2,00	2,00	4,10
19	7,25	6,05	14,0	23,9	9,35	4,58	2,27	2,00	1,75	2,00	2,00	4,47
20	7,25	5,70	13,4	21,5	9,20	4,38	2,27	2,00	1,75	2,00	2,00	5,65
21	7,35	5,85	13,0	19,4	9,05	4,38	2,17	2,01	1,82	2,00	1,90	6,10
22	7,70	7,10	13,0	17,7	8,45	4,32	2,05	2,11	1,95	2,00	1,71	6,60
23	8,00	8,55	12,7	16,3	8,20	4,10	2,12	2,22	2,00	2,00	1,68	8,00
24	7,90	9,20	12,2	15,1	7,85	3,92	2,09	2,22	2,00	2,00	1,64	8,60
25	7,75	9,90	11,8	14,0	7,75	3,90	1,85	2,11	2,00	2,00	1*61	8,25
26	7,75	10,9	11,4	15,1	7,60	4,15	1,75	2,01	2,00	2,00	1*59	7,80
27	7,75	12,2	11,1	16,8	7,15	4,10	1,75	2,00	2,00	2,00	1*59	7,10
28	7,75	14,1	10,8	19,3	7,30	3,91	1,75	2,18	2,00	2,00	1*58	6,40
29	7,75		10,5	21,2	7,15	3,90	1,75	2,27	2,00	2,00	1*57	5,75
30	7,45		10,2	22,8	6,90	3,90	1,75	2,27	2,00	2,18	1*56	5,20
31	7,25		9,85		7,00		1,76	2,23		2,20		4,66

H
0
1
0
0
0
2
0
*
1
9
8
9

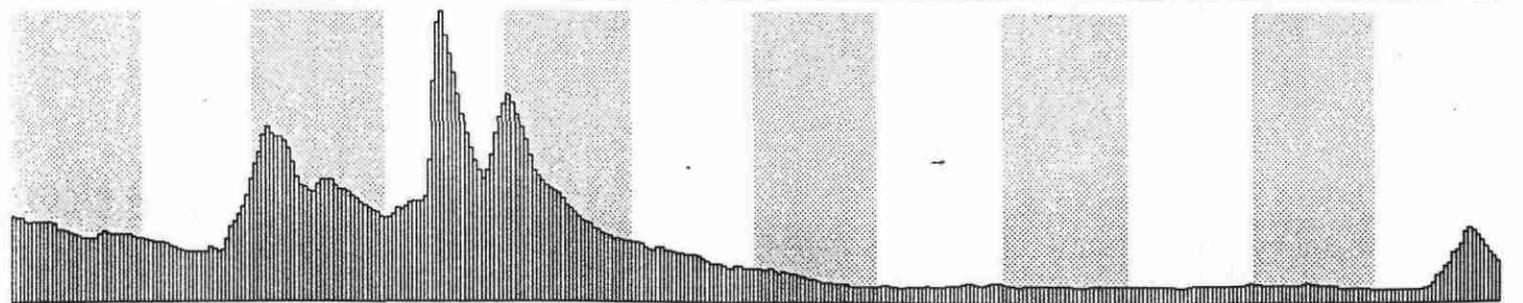
VALEURS MENSUELLES et ANNUELLE

QIXM	9,90	15,2	20,4	33,8	24,1	6,80	3,90	2,28	2,17	2,28		8,80	
mesurées													
Qabs	8,25	7,25	14,3	17,9	12,1	5,15	2,68	1,94	1,96	1,98	1*91	3*84	6*60
naturelles													
Qabs	8,25	7,25	14,3	17,9	12,1	5,15	2,68	1,94	1,96	1,98	1*91	3*84	6*60
Qspe	11,7	10,3	20,3	25,4	17,2	7,30	3,81	2,76	2,78	2,81	2*71	5*45	9*40
mm	31,4	24,9	54,5	66,0	46,0	19,0	10,2	7,40	7,20	7,55	7*05	14*6	296*

commentaires généraux

commentaires pour l'année 1989

Qmj Maximal 33,4 le 15/ 4 Qmj Minimal 1*47 le 11/ 12
 STATION DEPLACEE D'UNE TRENTAINE DE METRES VERS L'AMONT
 LE 21 NOVEMBRE 1989 .
 NOUVEL EQUIPEMENT COMPRENANT UNE CENTRALE NUMERIQUE AVEC
 CAPTEUR DE PRESSION .



STATION EXPLOITEE PAR : SRAE BOURGOGNE
 Surface du bassin versant ... : NATUREL 704 KM2
 Altitude du zéro de l'échelle : 179,28 METRES N.G.F
 Station : NATURELLE
 Type de contrôle : SANS CONTROLE
 Equipement :
 Type des influences amont ... : 0
 Mise en service : station ... : 1967
 limnigraphe : 1967

COURS D'EAU : SEINE
 STATION ... : PLAINES ST LANGE

Département : AUBE (10)
 Commune ... : 288

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN M3/S

jour	janvier	février	mars	avril	mai	juin	juillet	août	septemb.	octobre	novembre	décembre
1	4,21	8,45	16,9	4,70	9,30	3,59	3,23	2,35	1,89	1,89	17,0	14,7
2	4,03	8,20	17,8	4,63	8,55	3,44	3,30	2,33	1,73	1,87	15,8	13,4
3	3,89	7,70	18,4	4,75	8,10	3,43	3,30	2,26	1,76	1,86	16,8	12,2
4	3,74	7,80	18,1	4,69	7,60	3,64	3,30	2,19	1,81	2,84	18,3	11,1
5	3,35	7,75	17,4	4,52	7,15	3,28	3,63	2,09	1,85	3,88	19,4	10,4
6	3,10	7,40	16,7	4,52	6,70	3,30	3,23	2,01	1,79	4,15	18,8	9,35
7	2,75	6,90	15,6	4,50	6,25	3,48	3,22	2,00	1,73	3,82	17,6	8,80
8	2,70	6,40	14,3	4,50	6,00	4,22	3,30	2,00	1,69	3,36	16,1	8,45
9	2,70	5,95	13,4	4,50	5,90	4,65	3,30	2,00	1,67	3,09	14,7	8,20
10	2,69	5,55	12,4	4,27	5,80	4,91	3,30	1,96	1,73	2,80	13,3	8,15
11	2,53	6,10	11,4	4,15	5,65	5,10	3,16	1,88	1,73	2,59	12,0	7,80
12	2,55	6,45	10,5	4,20	5,45	4,94	3,00	1,85	1,73	2,61	10,7	7,50
13	2,44	6,75	9,60	3,95	5,25	4,63	3,11	1,81	1,73	2,44	10,0	8,40
14	2,45	12,8	9,30	4,29	5,05	4,50	2,96	1,76	1,73	2,35	9,75	9,75
15	2,36	32,9	8,60	4,53	4,86	4,31	2,91	1,72	1,73	2,35	10,1	9,30
16	2,50	43*6	7,60	4,60	4,65	4,17	2,85	1,68	1,73	2,35	10,5	9,05
17	2,40	51*0	7,40	4,98	4,45	3,99	2,79	1,64	1,73	2,35	11,0	8,80
18	2,46	48*9	7,10	5,35	4,24	3,79	2,73	1,61	1,73	2,34	11,7	8,55
19	2,35	39,2	6,85	5,85	4,08	3,68	2,68	1,60	1,73	2,20	11,9	8,35
20	2,35	33,4	6,55	6,50	4,04	3,89	2,65	1,60	1,70	2,18	13,6	8,05
21	2,35	28,8	6,30	7,35	5,15	3,90	2,61	1,60	1,66	2,17	20,3	8,50
22	2,35	25,0	6,00	7,65	5,55	3,89	2,58	1,60	1,92	2,06	25,5	11,2
23	2,37	21,7	5,75	8,45	5,40	3,80	2,54	1,60	1,91	2,09	26,1	16,5
24	3,51	19,3	5,50	10,0	5,05	3,67	2,52	1,60*	1,78	2,08	24,7	22,8
25	4,58	17,1	5,30	11,3	4,61	3,55	2,52	1,60*	1,68	2,31	23,5	27,3
26	7,35	15,5	5,20	12,6	4,36	3,42	2,52	1,60*	1,61	2,38	22,2	30,5
27	9,50	14,8	5,40	12,5	4,12	3,29	2,45	1*57*	1,75	2,35	20,2	36,9
28	10,4	15,9	5,40	12,0	3,95	3,16	2,37	1,60	1,65	2,91	18,4	43*0
29	10,1		5,40	11,2	3,89	3,04	2,35	1*58*	1,60	6,45	17,0	52*0
30	9,50		5,30	10,3	3,61	3,16	2,35	1*79	1,83	13,3	16,1	58*0
31	8,95		5,00		3,60		2,35	1,98		16,6		59*0

H
0
1
0
0
0
2
0
*
1
9
9
0

VALEURS MENSUELLES

et

ANNUELLE

QIXM	10,7	54*0	18,6	12,8	9,65	5,10	3,90	2,35	2,00	17,1	26,4	60*5	60*5
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

mesurées

Qabs	4,15	18*3	9,90	6,60	5,45	3,86	2,87	1*82	1,74	3,48	16,4	17*9	7*60
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

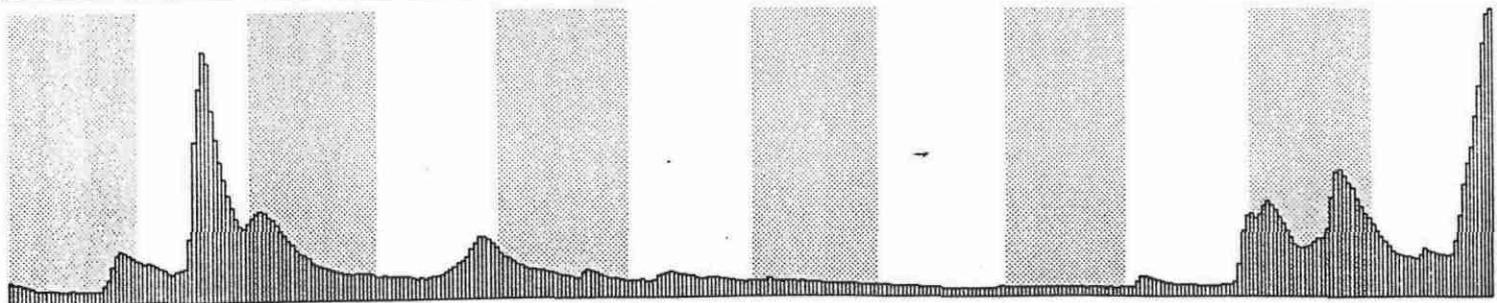
naturelles

Qabs	4,15	18*3	9,90	6,60	5,45	3,86	2,87	1*82	1,74	3,48	16,4	17*9	7*60
Qspe	5,90	26*0	14,1	9,40	7,75	5,50	4,08	2*59	2,47	4,94	23,3	25*4	10*8
mm	15,8	63*0	37,7	24,3	20,7	14,2	10,9	6*90	6,40	13,2	60,5	68*0	342*

commentaires généraux

commentaires pour l'année 1990

Qmj Maximal 59*0 le 31/ 12 Qmj Minimal 1*57 le 27/ 8



STATION EXPLOITEE PAR : SRAE BOURGOGNE
 Surface du bassin versant : NATUREL 704 KM2
 Altitude du zéro de l'échelle : 179,28 METRES N.G.F
 Station : NATURELLE
 Type de contrôle : SANS CONTROLE
 Equipement :
 Type des influences amont : 0
 Mise en service : station : 1967
 limnigraphe : 1967

COURS D'EAU : SEINE
 STATION : PLAINES ST LANGE

Département : AUBE (10)
 Commune : 288

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN M3/S

jour	janvier	février	mars	avril	mai	juin	juillet	août	septemb.	octobre	novembre	décembre
1	61*5	8,85	13,6	9,05	5,30	3,38	2,80	2,15	1*52	1*57	1*72	5,10
2	63*5	8,45	13,1	8,80	5,20	3,34	2,77	2,06	1*56	1*57	1*92	4,86
3	61*0	8,05	12,5	8,50	4,94	3,30	2,73	2,05	1*55	1*57	2*02	4,55
4	61*0	7,65	11,9	8,30	4,81	3,23	2,70	1,92	1*54	1*57	2,26	4,22
5	59*0	7,25	11,3	8,10	4,66	3,10	2,67	1,96	1*53	1*63	2,18	3,93
6	52*5	6,85	10,7	7,90	4,63	3,48	2,64	1,94	1*52	1*75	2,79	3,68
7	46*8	6,60	10,7	7,70	4,61	3,62	2,60	1,91	1*51	1,80	3,24	3,43
8	43*1	6,65	11,1	7,50	4,44	3,37	2,57	1,89	1*50	1,96	3,49	3,06
9	41,5	6,50	12,1	7,25	4,54	3,23	2,54	1,87	1*49	2,17	4,04	2,81
10	40,6	6,40	14,1	6,90	4,51	3,26	2,50	1,84	1*48	2,17	4,43	2,81
11	38,9	5,95	16,0	6,70	4,39	3,22	2,47	1,82	1*47	2,22	4,75	2,81
12	36,2	5,75	16,8	6,60	4,36	3,18	2,44	1*78	1*46	2,36	5,60	2,71
13	34,0	5,55	16,3	6,50	4,36	3,13	2,40	1*72	1*44	2,32	10,3	2,56
14	31,8	5,35	15,3	6,45	4,20	3,09	2,37	1*68	1*42	2*40	19,6	2,46
15	29,9	5,35	14,4	6,40	4,08	3,04	2,34	1*68	1*39	1,98	24,0	2,28
16	28,0	5,45	13,5	5,95	4,08	3,03	2,31	1*68	1*37	1,98	23,1	2,37
17	26,4	5,45	13,1	5,85	4,08	3,03	2,28	1*68	1*36	1,98	19,4	2,58
18	24,4	5,35	12,3	5,80	4,08	3,03	2,26	1*68	1*36	1,98	16,5	2,59
19	22,6	5,25	11,3	5,85	4,08	3,03	2,23	1*68	1*36	1,98	14,9	2,71
20	21,0	5,15	10,8	5,75	4,08	3,03	2,20	1*68	1*36	1,98	13,4	3,06
21	19,2	5,25	10,7	5,65	4,06	3,03	2,18	1*68	1*36	1,98	11,5	4,91
22	17,4	6,65	11,2	5,50	3,96	3,03	2,09	1*68	1*40	1,98	10,3	9,75
23	15,8	8,50	11,1	5,40	3,85	3,03	1,99	1*67	1*41	1,98	9,40	17,4
24	14,7	10,3	11,1	5,25	3,74	3,03	2,01	1*64	1*45	1,98	9,00	21,1
25	13,6	12,1	10,9	5,10	3,63	3,03	2,03	1*61	1*64	1,98	8,45	21,5
26	12,2	12,8	10,7	5,05	3,54	3,03	2,05	1*57	1*85	1,97	7,65	19,8
27	11,6	13,4	10,5	4,94	3,53	2,95	2,07	1*54	1*67	1,88	6,80	17,7
28	10,8	13,9	10,5	4,90	3,53	2,84	2,09	1*51	1*31	1*87	6,25	15,3
29	10,0		9,75	4,91	3,50	2,80	2,11	1*48	1*96	1,80	5,65	13,2
30	9,60		9,50	5,15	3,46	2,80	2,13	1*49	1*67	1,86	5,30	11,6
31	9,05		9,30		3,42		2,15	1*52		1*81		10,2

H
0
1
0
0
0
2
0
*
1
9
9
1

VALEURS MENSUELLES et

ANNUELLE

Qixm	65*0	14,0	18,0	9,20	5,45	3,81	2,81	2,17	5,20	17,4	25,2	21,6	65*0
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

mesurées

Qabs	31*2	7,55	12,1	6,45	4,18	3,12	2,35	1*74	1*50	1*94	8*65	7,30	7*35
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

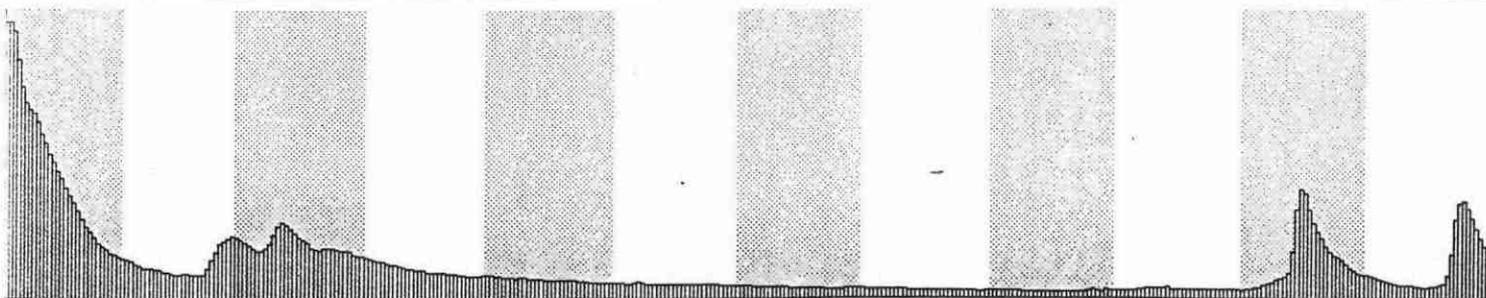
naturelles

Qabs	31*2	7,55	12,1	6,45	4,18	3,12	2,35	1*74	1*50	1*94	8*65	7,30	7*35
Qspe	44*3	10,7	17,2	9,15	5,95	4,43	3,34	2*47	2*13	2*76	12*3	10,4	10*4
mm	119*	25,9	46,0	23,7	15,9	11,5	8,95	6*60	5*50	7*40	31*8	27,8	330*

commentaires généraux

commentaires pour l'année 1991

Qmj Maximal 63*5 le 2/ 1 Qmj Minimal 1*31 le 28/ 9



COURS D'EAU : SEINE

BUREAU DE RECHERCHES
GEOLOGIQUES ET MINIERES

STATION : AMONT PRISE D'EAU (COURTENOT + PRIS
NUMERO :

SURFACE DU BASSIN VERSANT : KM2 ANNEE 1989
ALTITUDE DU ZERO DE L'ECHELLE : M NGF

COORDONNEES LAMBERT ZONE 1
LATITUDE N X : KM
LONGITUDE Y : KM
DATE DE MISE EN SERVICE :

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN M3/S

JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	23.5	15.8	37.9	22.3	55.4	12.7	6.70	4.30	3.00	3.00	3.20	3.30
2	22.7	15.5	42.3	22.0	55.1	13.4	6.50	4.30	3.00	3.00	3.20	3.20
3	22.0	14.8	42.1	22.5	51.9	13.2	6.50	3.90	3.50	3.00	3.30	3.20
4	20.7	14.5	46.9	24.9	48.4	12.2	6.20	4.20	3.20	2.80	3.20	3.20
5	19.9	14.5	48.2	27.3	45.1	11.4	5.90	4.00	3.20	3.20	3.50	3.20
6	19.9	14.3	48.0	28.8	41.7	10.4	4.80	3.80	3.30	3.00	4.20	3.20
7	21.2	13.6	48.4	31.5	38.4	10.4	5.70	4.00	3.30	3.20	4.40	3.20
8	21.7	13.5	47.2	33.2	36.0	10.7	5.50	4.00	3.20	3.50	5.10	3.00
9	21.5	12.7	45.7	34.4	32.8	10.4	6.20	4.00	2.70	3.50	4.70	3.00
10	19.7	13.3	41.3	34.7	30.7	9.70	5.90	3.80	3.20	3.50	4.80	3.20
11	20.2	12.2	38.3	35.6	29.9	10.0	5.90	4.00	3.30	3.20	4.70	3.20
12	19.4	12.5	35.4	38.8	29.7	9.70	5.70	0.200	3.20	3.30	4.20	3.20
13	19.7	12.3	33.5	59.5	35.0	8.80	5.90	0.200	3.20	3.20	4.20	3.50
14	19.2	12.1	31.5	75.7	27.1	8.80	5.50	0.200	3.20	3.20	3.80	3.80
15	18.9	12.1	29.7	83.7	25.5	8.50	5.70	0.200	3.00	3.00	4.00	4.20
16	18.5	11.8	30.7	82.3	27.1	7.50	4.30	0.200	3.00	3.00	3.80	7.80
17	17.5	11.8	34.0	77.3	21.3	7.00	4.80	0.200	3.00	2.80	3.80	9.90
18	17.0	11.5	33.4	70.3	19.7	7.50	4.50	0.200	3.20	3.20	3.80	10.6
19	17.0	12.0	33.3	63.2	18.9	6.70	4.30	3.30	3.00	2.80	4.00	11.1
20	16.5	11.4	33.3	56.4	18.7	6.20	3.90	3.50	3.20	3.00	3.30	11.3
21	16.2	11.5	32.3	50.5	17.7	6.40	4.30	3.20	3.20	2.80	4.20	13.6
22	16.5	14.7	32.4	45.4	17.4	6.40	4.80	3.30	3.20	2.80	3.50	14.2
23	17.0	19.7	32.0	42.7	16.4	7.20	4.30	3.80	3.00	3.00	3.30	18.8
24	17.5	23.5	30.5	39.7	17.4	6.70	4.30	3.20	3.00	2.80	3.30	23.5
25	17.3	25.2	28.8	37.3	14.0	7.00	3.90	3.00	3.00	2.80	3.30	23.7
26	16.7	27.5	27.7	35.5	16.9	6.20	4.10	3.20	3.30	2.80	3.30	22.2
27	17.0	30.4	26.8	42.4	14.2	6.40	4.30	3.20	3.20	2.80	3.30	20.3
28	16.7	34.2	26.0	47.1	13.2	6.40	4.10	3.00	3.00	3.00	3.30	18.5
29	16.7		25.2	51.0	14.5	6.70	4.10	3.30	3.00	3.00	3.30	17.5
30	16.7		24.0	53.7	13.2	6.40	4.10	3.20	3.20	3.20	3.30	15.8
31	15.8		23.0		14.3		4.10	3.20		3.20		14.8
DEBITS MENS	18.7	16.0	35.2	45.7	27.7	8.70	5.06	2.84	3.13	3.05	3.78	9.78

DEBITS MOYENS DECADAIRES EN M3/S

DECADE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	21.3	14.3	44.8	28.2	43.5	11.4	5.99	4.03	3.16	3.17	3.96	3.17
2	18.4	12.0	33.3	64.3	25.3	8.07	5.05	1.22	3.13	3.07	3.96	6.86
3	16.7	23.3	28.1	44.5	15.4	6.58	4.22	3.24	3.11	2.93	3.41	18.4

DEBIT MOYEN ANNUEL : 15.0 M3/S

COURS D'EAU : SEINE

BUREAU DE RECHERCHES
GEOLOGIQUES ET MINIERES

STATION : AMONT PRISE D'EAU (COURTENOT + PRIS
NUMERO :

SURFACE DU BASSIN VERSANT : KM2 ANNEE 1990
ALTITUDE DU ZERO DE L'ECHELLE : M NGF

COORDONNEES LAMBERT ZONE 1
LATITUDE N X : KM
LONGITUDE Y : KM

DATE DE MISE EN SERVICE :

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN M3/S

JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	13.0	21.6	41.7	12.6	20.8	6.90	6.20	3.40	3.40	3.40	29.5	33.4
2	12.0	20.6	45.7	11.8	20.0	6.80	4.50	3.60	3.00	3.00	26.9	31.2
3	11.7	20.3	44.7	11.8	18.7	6.50	4.50	3.20	2.60	2.80	28.4	28.5
4	10.7	18.8	44.7	11.4	18.0	6.50	5.20	5.90	2.60	3.20	28.4	25.4
5	10.5	18.1	43.9	11.2	17.3	6.70	5.70	1.20	2.60	5.00	31.2	25.4
6	10.0	17.2	41.9	11.1	16.5	6.70	5.40	2.80	2.80	3.40	32.3	22.9
7	9.50	17.1	48.6	10.8	16.7	6.70	5.70	3.00	2.80	5.70	31.2	21.5
8	9.00	16.4	36.8	10.6	15.5	6.70	5.90	2.80	2.80	5.90	22.4	19.7
9	8.80	16.0	34.6	10.1	14.9	8.50	5.70	3.00	2.80	5.40	29.3	19.2
10	8.10	14.4	32.0	10.1	14.5	8.80	6.20	3.00	2.80	5.20	26.1	18.4
11	8.30	14.8	30.4	10.1	14.7	9.10	6.20	2.80	2.80	5.00	24.2	17.5
12	8.10	15.5	28.0	9.60	14.0	9.10	4.50	2.80	2.60	4.70	22.7	16.3
13	7.90	15.9	26.4	9.40	12.6	9.10	4.50	2.00	2.80	4.70	21.7	17.9
14	7.20	16.8	25.0	9.50	12.7	8.80	6.40	2.50	2.80	4.70	20.7	22.4
15	7.00	54.4	23.4	9.30	12.5	7.90	5.90	2.60	2.60	4.50	20.4	24.9
16	6.80	88.1	22.1	9.80	11.5	6.50	4.90	3.80	2.60	4.50	21.3	24.9
17	6.80	105	21.0	10.0	11.3	7.60	4.50	2.80	2.60	4.50	22.4	23.9
18	6.80	115	20.0	10.0	11.0	6.70	4.30	2.60	3.00	4.30	22.7	24.7
19	6.80	104	19.3	10.3	10.0	7.00	4.30	2.60	3.00	3.40	23.4	24.7
20	6.60	84.7	18.4	12.5	10.0	7.00	4.50	2.50	3.00	4.30	21.7	22.5
21	6.60	74.7	18.1	13.7	10.7	7.20	4.00	2.80	3.00	4.50	39.5	23.0
22	6.60	62.7	16.7	15.7	10.3	7.30	3.80	2.60	3.00	4.00	52.3	25.0
23	6.60	55.4	16.6	16.3	10.8	7.30	3.40	2.60	3.20	4.00	54.5	40.4
24	6.80	47.7	15.5	17.9	10.5	7.00	4.00	2.60	3.40	3.80	51.7	49.5
25	11.2	43.7	15.2	21.2	9.50	6.50	3.80	3.20	3.40	3.80	45.2	60.0
26	17.0	39.2	14.6	23.4	7.70	6.50	3.20	2.80	2.80	4.30	47.0	66.9
27	22.0	36.2	14.3	24.2	8.60	5.90	3.20	3.00	2.80	--	46.7	77.4
28	24.6	35.9	13.7	24.5	9.00	5.90	3.80	2.00	3.00	--	48.3	89.5
29	24.6		13.6	23.7	8.20	5.00	4.70	2.30	2.60	--	39.5	100
30	23.8		13.4	22.8	7.70	6.20	3.40	2.60	2.60	--	36.4	123
31	22.6		12.9		7.90		3.40	3.40		--		136
DEBITS MENS	11.2	42.6	26.2	13.8	12.7	7.15	4.70	2.86	2.86	--	32.3	40.5

DEBITS MOYENS DECADEAIRES EN M3/S

DECADE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	10.3	18.0	41.5	11.1	17.3	7.08	5.50	3.19	2.82	4.30	28.6	24.6
2	7.23	61.5	23.4	10.1	12.0	7.88	5.00	2.70	2.78	4.46	22.1	22.0
3	15.7	49.4	15.0	20.3	9.17	6.48	3.70	2.72	2.98	--	46.1	72.0

DEBIT MOYEN ANNUEL : -- M3/S

COURS D'EAU : SEINE

BUREAU DE RECHERCHES
GEOLOGIQUES ET MINIERESSTATION : AMONT PRISE D'EAU (COURTENOT + PRIS
NUMERO :SURFACE DU BASSIN VERSANT : KM2 ANNEE 1991
ALTITUDE DU ZERO DE L'EHELLE : M NGFCOORDONNEES LAMBERT ZONE 1
LATITUDE N X : KM
LONGITUDE Y : KM
DATE DE MISE EN SERVICE :

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN M3/S

JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	138	24.3	30.2	22.3	10.4	6.40	4.20	3.00	1.40	4.70	3.90	13.5
2	150	23.8	29.7	22.5	11.0	6.40	4.50	2.80	1.20	3.00	4.60	12.8
3	148	22.3	28.8	21.8	10.7	6.20	4.20	2.80	0.900	3.40	5.10	12.1
4	134	21.5	28.5	21.8	10.7	6.00	4.00	2.70	0.900	1.50	5.10	11.7
5	136	20.7	27.9	20.7	9.60	6.30	4.20	3.00	0.900	1.00	5.30	11.0
6	130	19.7	27.1	19.5	10.0	6.20	3.60	2.80	0.900	2.40	5.10	10.0
7	117	18.4	27.4	18.7	11.0	6.40	3.80	2.70	1.20	3.70	5.80	9.70
8	113	18.2	26.3	17.7	9.80	6.40	3.80	2.50	0.900	1.00	6.60	9.40
9	107	18.1	26.2	17.0	10.9	6.20	3.60	2.70	1.00	3.30	6.80	9.10
10	88.6	17.9	34.7	15.8	10.9	6.20	4.00	2.50	1.20	3.70	7.10	8.80
11	102	17.5	31.7	15.7	9.20	6.20	3.40	2.50	0.900	3.70	8.30	7.00
12	97.5	16.9	33.1	14.7	9.40	5.60	3.20	2.70	0.900	3.90	9.80	7.00
13	92.3	15.8	33.4	14.8	8.90	5.40	3.20	2.50	0.900	3.30	16.8	7.30
14	87.9	15.5	32.4	14.2	9.40	5.40	3.40	2.50	0.900	4.10	28.7	6.70
15	82.6	15.1	31.5	13.6	9.00	5.40	3.40	2.00	0.900	3.90	40.3	6.50
16	76.3	14.9	30.5	12.9	8.90	5.20	3.00	2.20	0.900	4.10	41.6	6.20
17	68.4	14.7	29.9	12.9	9.40	5.20	3.80	2.00	0.900	4.40	37.8	6.70
18	62.2	14.9	28.2	13.1	8.20	5.20	3.00	1.80	1.00	3.30	33.1	7.00
19	57.5	14.4	27.1	11.7	8.00	5.20	3.00	1.40	1.40	4.60	31.2	6.70
20	53.0	14.7	27.2	13.3	8.30	5.20	4.20	1.90	2.50	4.60	30.6	7.60
21	50.2	14.9	27.0	12.5	8.80	4.90	3.00	1.90	0.900	4.60	28.5	12.7
22	46.0	16.6	27.4	11.6	7.50	5.40	3.00	1.80	0.900	5.00	26.4	20.7
23	41.4	18.4	27.1	12.2	7.80	5.20	3.00	1.70	0.900	4.60	24.4	37.6
24	37.0	25.8	27.3	11.9	9.00	5.20	3.00	1.70	2.70	4.40	22.9	43.1
25	34.6	28.9	27.3	10.6	7.50	5.20	2.80	1.80	1.70	4.40	21.0	46.5
26	32.8	28.9	26.9	11.4	7.40	4.70	3.60	1.50	2.50	4.80	19.7	44.0
27	30.8	29.4	26.9	11.3	7.60	4.70	2.90	2.10	4.20	4.40	17.9	42.2
28	28.4	29.8	26.4	11.0	7.80	4.70	3.00	0.900	4.30	4.40	16.7	39.7
29	28.6		25.4	10.2	7.40	4.70	3.00	0.900	1.60	5.30	15.5	36.2
30	26.7		24.8	8.70	7.00	4.50	3.00	0.900	4.20	4.10	14.3	31.3
31	25.3		23.8		6.30		2.00	2.00		4.10		29.5
DEBITS MENS	78.3	19.7	28.5	14.9	8.96	5.53	3.41	2.14	1.52	3.80	18.0	18.1

DEBITS MOYENS DECADAIRES EN M3/S

DECADE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	126	20.5	28.7	19.8	10.5	6.27	3.99	2.75	1.05	2.77	5.54	10.8
2	78.0	15.4	30.5	13.7	8.87	5.40	3.36	2.15	1.12	3.99	27.8	6.87
3	34.7	24.1	26.4	11.1	7.65	4.92	2.94	1.56	2.39	4.55	20.7	34.9

DEBIT MOYEN ANNUEL : 16.9 M3/S

STATION EXPLOITEE PAR : SRAE BOURGOGNE
 Surface du bassin versant ... : NATUREL 173 KM2
 Altitude du zéro de l'échelle : 273,50 METRES N.G.F. APPROX.
 Station : NATURELLE
 Type de contrôle : SEUIL
 Equipement :
 Type des influences amont ... : 7
 Mise en service : station ... : 1985
 limnigraphe : 1985

COURS D'EAU : OURCE
 STATION ... : FROIDVENT

Département : COTE D'OR (21)
 Commune ... : 346

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN M3/S

jour	janvier	février	mars	avril	mai	juin	juillet	août	septemb.	octobre	novembre	décembre
1	10,5	1,12	8,60	3,40	,975	1,35	6,85	1,41	,530	,400	1,16	2,17
2	10,5	1,06	9,50	3,35	,880	1,28	5,25	1,33	,580	,391	1,14	2,04
3	11,2	1,02	9,30	3,26	,890	1,23	4,17	1,18	,570	,378	1,04	1,90
4	10,7	,975	8,30	3,30	1,18	1,19	3,43	1,09	,560	,373	,975	1,73
5	10,7	1,10	7,30	3,09	1,87	1,19	2,91	1,05	,560	,374	,910	1,65
6	11,6	1,14	6,40	2,74	1,99	1,12	2,53	,965	,560	,416	,860	1,83
7	11,1	1,95	5,45	2,53	1,79	1,11	2,29	,950	,550	,497	,820	2,71
8	10,0	2,32	4,68	2,49	1,58	1,39	2,21	,890	,510	,695	,740	2,48
9	8,50	2,18	4,04	2,36	1,52	1,31	2,02	,810	,482	,705	,695	2,18
10	7,25	2,84	3,56	2,25	1,50	1,11	1,81	,790	,478	,585	,735	2,00
11	6,05	3,43	3,14	2,14	1,44	1,09	1,62	,745	,452	,560	,740	1,96
12	4,86	3,37	2,81	2,06	1,43	1,06	1,46	,685	,405	,580	,755	1,96
13	4,17	3,63	2,53	1,98	2,04	1,07	1,36	,635	,395	,665	1,87	1,94
14	3,74	3,77	2,29	1,88	1,97	1,10	1,24	,600	,432	1,20	1,97	1,87
15	3,30	4,66	2,13	1,80	2,54	1,48	1,47	,600	,415	1,75	1,71	1,79
16	2,93	4,80	2,05	1,70	3,21	2,16	1,28	,590	,399	2,01	2,19	1,98
17	2,61	4,78	1,93	1,60	3,03	2,97	1,82	,565	,385	1,84	2,92	2,36
18	2,36	4,56	1,84	1,58	2,87	4,27	1,64	,560	,367	1,70	2,46	3,05
19	2,21	4,28	1,92	1,52	2,75	4,77	1,39	,530	,348	1,59	2,21	4,24
20	2,03	4,02	1,91	1,52	2,59	6,45	1,41	,520	,347	1,50	2,34	4,21
21	1,91	3,67	1,87	1,48	2,46	9,35	1,71	,515	,347	1,44	2,90	4,02
22	1,81	3,33	1,76	1,40	2,41	10,3	2,10	,475	,347	1,37	3,13	3,75
23	1,68	3,12	1,67	1,34	2,31	9,40	2,63	,525	,335	1,26	4,24	3,44
24	1,59	2,86	1,67	1,30	2,08	7,85	2,15	,755	,345	1,22	4,07	3,07
25	1,55	2,73	1,71	1,29	1,90	6,35	1,84	,740	,347	1,11	3,72	2,75
26	1,50	3,18	2,00	1,21	1,71	8,10	1,64	,685	,369	1,57	3,64	2,46
27	1,46	4,54	2,04	1,16	1,64	14*8	1,51	,650	,555	1,78	3,23	2,30
28	1,45	7,20	2,80	1,14	1,60	13*7	1,69	,570	,520	1,54	2,96	2,13
29	1,39		3,52	1,08	1,52	11,5	1,55	,585	,446	1,39	2,61	1,97
30	1,26		3,45	1,02	1,41	8,85	1,42	,580	,403	1,31	2,32	1,91
31	1,19		3,40		1,32		1,30	,540		1,20		1,84

H
0
3
0
1
0
1
0
*
1
9
8
7

VALEURS MENSUELLES et ANNUELLE

QIXM	11,7	8,20	9,80	3,40	3,30	15*6	7,75	1,45	,600	2,11	4,40	4,80	15*6
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

mesurées

Qabs	4,94	3,13	3,73	1,97	1,88	4*63	2,18	,745	,445	1,08	2,04	2,44	2*43
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

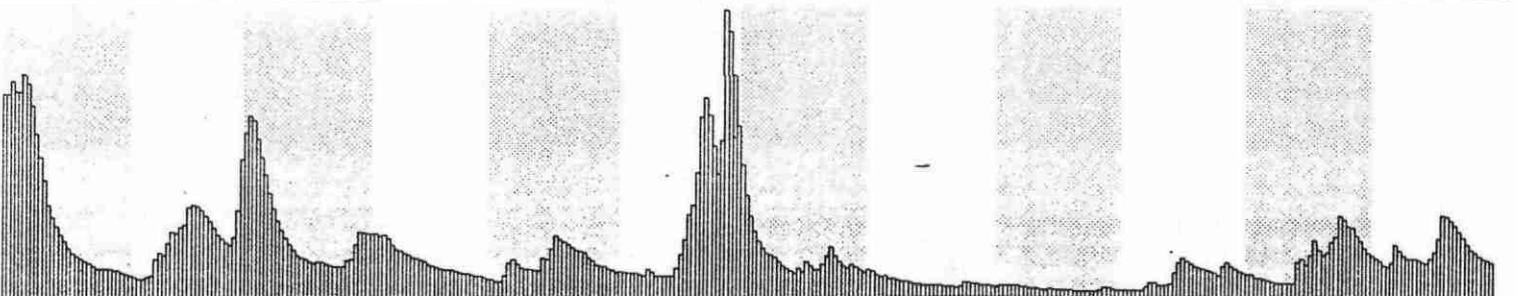
naturelles

Qabs	4,94	3,13	3,73	1,97	1,88	4*63	2,18	,745	,445	1,08	2,04	2,44	2*43
Qspe	28,6	18,1	21,6	11,4	10,9	26*8	12,6	4,31	2,57	6,25	11,8	14,1	14*0
mm	76,5	43,8	57,5	29,5	29,1	69*5	33,8	11,5	6,65	16,7	30,6	37,8	443*

commentaires généraux

commentaires pour l'année 1987

Qmj Maximal 14*8 le 27/ 6 Qmj Minimal ,335 le 23/ 9



STATION EXPLOITEE PAR : SRAE BOURGOGNE
 Surface du bassin versant ... : NATUREL 173 KM2
 Altitude du zéro de l'échelle : 273,50 METRES N.G.F.APPROX.
 Station : NATURELLE
 Type de contrôle : SEUIL
 Equipement :
 Type des influences amont ... : 7
 Mise en service : station ... : 1985
 limnigraphe : 1985

COURS D'EAU : OURCE
 STATION ... : FROIDVENT

Département : COTE D'OR (21)
 Commune ... : 346

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN M3/S

jour	janvier	février	mars	avril	mai	juin	juillet	août	septemb.	octobre	novembre	décembre
1	1,77	7,15	2,11	7,35	1,16	7,45	1,05	,394	,307	,317	,600	2,09
2	1,76	6,75	2,10	6,10	1,16	5,95	1,14	,373	,360	,320	,560	1,89
3	2,02	8,00	2,02	5,00	1,33	4,78	1,15	,373	,373	,321	,560	1,68
4	3,38	9,10	1,99	4,30	1,23	4,15	1,04	,373	,419	,357	,560	2,38
5	9,15	9,05	1,98	3,70	1,16	3,60	1,45	,349	,465	,353	,545	5,95
6	8,65	12*0	1,96	3,24	1,11	3,14	1,72	,346	,384	,371	,520	8,00
7	8,25	13,2	4,30	2,89	1,09	2,85	1,39	,334	,357	,835	,500	7,65
8	7,00	13*3	5,60	2,63	1,16	2,53	1,24	,320	,341	,945	,497	6,55
9	5,95	14*1	4,56	2,40	5,85	2,27	1,14	,300	,324	,785	,520	5,80
10	5,25	14*0	4,23	2,24	9,15	2,08	1,07	,284	,320	,750	,510	5,50
11	4,64	13*3	4,15	2,08	9,10	1,91	,975	,273	,269	,825	,482	4,74
12	4,05	12,3	4,04	2,01	8,05	2,06	,845	,267	,244	,940	,445	4,09
13	3,63	11,2	4,00	1,96	6,65	1,85	,810	,267	,267	,925	,440	3,63
14	3,67	9,70	3,96	1,86	7,30	1,63	,590	,267	,268	,855	,398	3,18
15	4,25	8,50	3,86	1,73	8,15	1,47	,720	,272	,283	,815	,373	2,82
16	4,23	7,50	6,45	1,59	12*5	1,92	,710	,284	,294	,810	,374	2,52
17	3,98	6,65	9,65	1,52	10,5	1,66	,670	,279	,294	,765	,385	2,24
18	4,19	5,75	10,2	1,67	11,3	1,45	,595	,267	,294	,670	,398	2,04
19	4,03	5,00	10,0	1,55	10,8	1,30	,535	,248	,286	,715	,400	1,92
20	3,91	4,41	8,95	1,69	10,3	1,31	,515	,254	,267	1,55	,407	3,49
21	3,87	3,78	8,20	1,66	8,30	1,31	,486	,279	,267	1,50	,535	3,20
22	3,73	3,25	7,05	1,52	6,70	1,20	,477	,321	,265	1,26	,545	2,87
23	3,77	2,89	6,15	1,42	5,55	1,11	,550	,320	,254	1,14	,485	2,82
24	3,73	2,64	10,6	1,35	5,15	1,03	,790	,305	,243	1,12	,480	2,73
25	6,45	2,48	15*2	1,30	4,28	,975	,565	,610	,241	1,06	,505	2,60
26	7,75	2,27	17*4	1,30	4,05	,895	,510	,520	,236	,970	,550	2,42
27	8,70	2,18	16*2	1,30	8,50	,915	,479	,410	,234	,915	,560	2,24
28	8,75	2,13	14*5	1,30	12,2	,715	,449	,376	,254	,845	,560	2,07
29	9,05	2,11	12,2	1,29	12,7	,970	,440	,329	,266	,760	,605	1,96
30	8,70		10,6	1,20	11,3	1,14	,421	,304	,293	,775	1,39	1,86
31	7,95		8,95		9,15		,400	,294		,710		1,79

H
0
3
0
1
0
1
0
*
1
9
8
8

VALEURS MENSUELLES

et

ANNUELLE

QIXM	9,80	14*3	17*7	8,10	14*3	8,35	1,96	,740	,520	1,67	1,84	8,20	17*7
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

mesurées

Qabs	5,35	7*40	7*20	2,37	6*70	2,19	,805	,329	,299	,815	,525	3,38	3*11
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

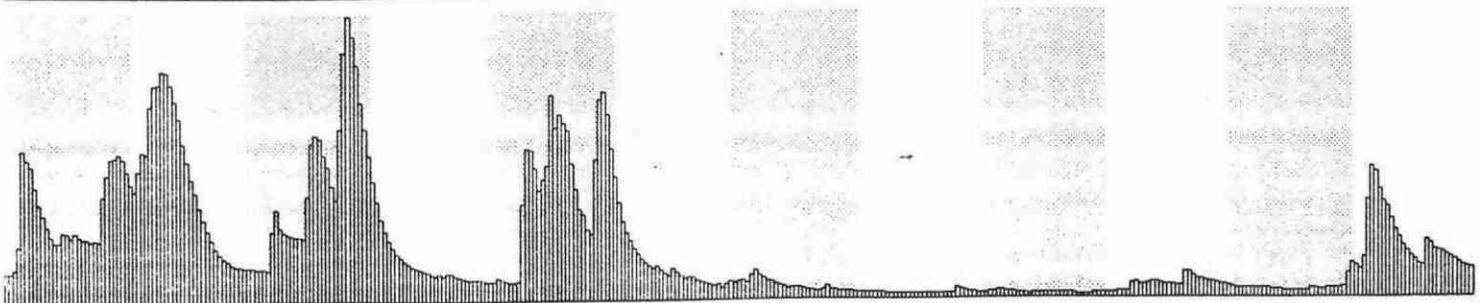
naturelles

Qabs	5,35	7*40	7*20	2,37	6*70	2,19	,805	,329	,299	,815	,525	3,38	3*11
Qspe	30,9	42*8	41*6	13,7	38*7	12,7	4,65	1,90	1,73	4,71	3,03	19,5	18*0
mm	83,0	107*	111*	35,5	104*	32,8	12,5	5,10	4,48	12,6	7,85	52,5	570*

commentaires généraux

commentaires pour l'année 1988

Qmj Maximal 17*4 le 26/ 3 Qmj Minimal ,234 le 27/ 9



STATION EXPLOITEE PAR : SRAE BOURGOGNE
 Surface du bassin versant ... : NATUREL 173 KM2
 Altitude du zéro de l'échelle : 273,50 METRES N.G.F. APPROX.
 Station : NATURELLE
 Type de contrôle : SEUIL
 Equipement :
 Type des influences amont ... : 7
 Mise en service : station ... : 1985
 limnigraphe : 1985

COURS D'EAU : OURCE
 STATION ... : FROIDVENT

Département : COTE D'OR (21)
 Commune ... : 346

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN M3/S

jour	janvier	février	mars	avril	mai	juin	juillet	août	septemb.	octobre	novembre	décembre
1	1.67	1.11	4.98	1.52	4.00	1.13	.330	.199	.119	.129	.272	.134
2	1.65	1.07	4.81	1.58	3.86	.975	.331	.184	.130	.127	.263	.137
3	1.60	1.04	5.35	1.80	3.65	.880	.332	.168	.128	.125	.294	.140
4	1.47	1.05	6.25	2.25	3.30	.880	.318	.153	.124	.124	.373	.137
5	1.45	.965	5.65	2.31	2.87	.855	.312	.147	.118	.122	.520	.126
6	1.71	.950	5.10	2.50	2.49	.805	.298	.148	.111	.122	.530	.120
7	1.81	.950	4.61	2.47	2.27	.750	.274	.176	*104	.161	.412	.116
8	1.67	.945	4.23	2.40	2.10	.695	.259	.181	*101	.242	.356	.113
9	1.60	.905	3.73	2.40	1.94	.615	.298	.169	*099	.264	.327	.113
10	1.51	.870	3.22	2.60	1.88	.560	.355	.162	*093	.242	.303	.112
11	1.45	.830	2.85	2.98	1.97	.540	.449	.156	*091	.220	.281	.112
12	1.45	.810	2.50	5.25	1.96	.520	.394	.149	.156	.201	.265	.125
13	1.48	.810	2.28	8.65	1.83	.500	.338	.142	.182	.192	.250	.222
14	1.45	.860	2.10	8.45	1.63	.477	.292	.136	.202	.184	.237	.299
15	1.37	.880	2.16	7.50	1.48	.454	.252	.132	.178	.176	.231	1.00
16	1.30	.865	2.75	6.25	1.38	.430	.225	.128	.160	.173	.225	1.49
17	1.25	.925	2.69	5.25	1.30	.407	.217	.127	.141	.173	.220	1.47
18	1.20	.885	2.46	5.10	1.22	.390	.209	.127	.128	.174	.215	1.36
19	1.15	.940	2.23	4.23	1.14	.374	.201	.126	.122	.174	.210	2.37
20	1.07	.950	2.14	3.60	1.09	.362	.193	.118	.121	.175	.205	1.75
21	1.02	1.17	2.06	3.21	1.08	.353	.184	.111	.120	.176	.200	1.37
22	1.38	2.30	2.03	2.98	1.02	.348	.176	.107	.119	.177	.194	1.63
23	1.41	2.30	2.07	2.76	.885	.363	.198	*103	.211	.177	.185	2.67
24	1.35	2.31	2.04	2.53	.810	.369	.217	*095	.274	.174	.175	2.09
25	1.31	2.27	1.95	2.34	.790	.350	.200	*089	.215	.170	.166	1.75
26	1.27	3.01	1.87	2.63	.740	.325	.184	*101	.181	.169	.156	1.53
27	1.23	3.35	1.80	4.06	.710	.319	.167	*116	.163	.182	.137	1.39
28	1.23	4.68	1.74	4.01	.910	.332	.152	.147	.148	.201	.134	1.17
29	1.22		1.60	4.32	.915	.332	.144	.131	.161	.221	.134	1.01
30	1.19		1.52	4.10	1.02	.329	.138	.127	.134	.241	.133	.875
31	1.15		1.52		1.52		.190	.118		.262		.760

H
0
3
0
1
0
1
0
*
1
9
8
9

VALEURS MENSUELLES et ANNUELLE

QIXM	1.89	5.05	6.50	8.70	4.05	1.24	.468	.206	.294	.275	.710	2.88	8.70
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

mesurées

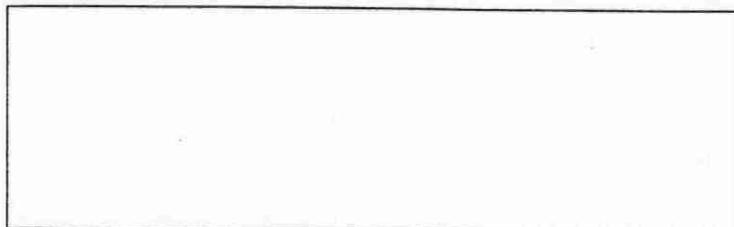
Qabs	1.39	1.43	2.98	3.73	1.73	.535	.252	*138	*144	.182	.253	.895	1*14
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

naturelles

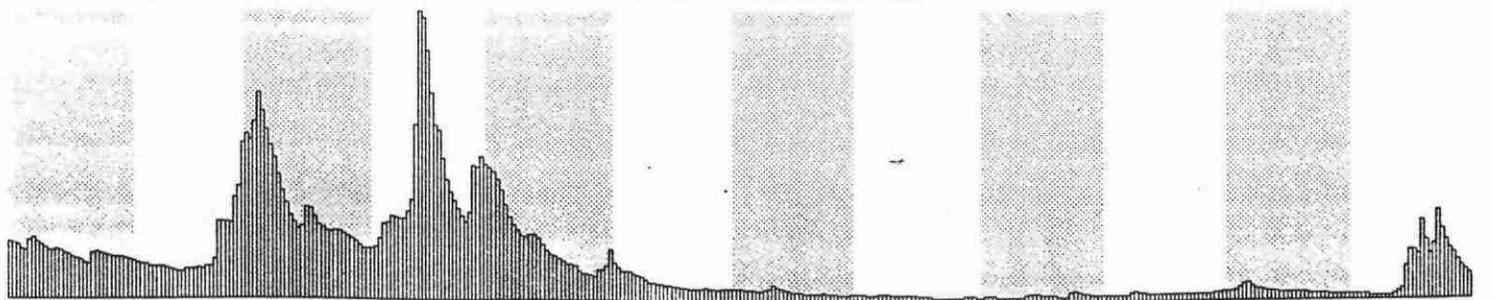
Qabs	1.39	1.43	2.98	3.73	1.73	.535	.252	*138	*144	.182	.253	.895	1*14
Qspe	8.05	8.25	17.2	21.6	10.0	3.09	1.46	*795	*830	1.05	1.46	5.15	6*60
mm	21.5	20.0	46.1	56.0	26.8	8.00	3.90	2*13	2*16	2.82	3.79	13.9	207*

commentaires généraux

commentaires pour l'année 1989



Qmj Maximal	8.65	le	13/4	Qmj Minimal	*089	le	25/8
-------------	------	----	------	-------------	------	----	------



STATION EXPLOITEE PAR : SRAE BOURGOGNE
 Surface du bassin versant ... : NATUREL 173 KM2
 Altitude du zéro de l'échelle : 273,50 METRES N.G.F.APPROX.
 Station : NATURELLE
 Type de contrôle : SEUIL
 Equipement :
 Type des influences amont ... : 7
 Mise en service : station ... : 1985
 limnigraphe : 1985

COURS D'EAU : OURCE
 STATION ... : FROIDVENT
 Département : COTE D'OR (21)
 Commune ... : 346

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN M3/S

jour	janvier	février	mars	avril	mai	juin	juillet	août	septemb.	octobre	novembre	décembre
1	.735	1.61	4.51	.815	1.80	.478	.433	.176	.433	.409	2.60	2.23
2	.665	1.61	3.95	.775	1.66	.461	.408	.152	.307	.486	2.51	2.05
3	.605	1.61	3.52	.790	1.56	.471	.398	.141	.254	.381	2.92	1.89
4	.487	1.51	3.32	.790	1.46	.481	.428	.125	.224	1.32	3.04	1.76
5	.520	1.42	3.10	.720	1.39	.484	.471	.128	.207	1.09	2.89	1.63
6	.510	1.34	2.85	.710	1.34	.459	.525	.121	.192	.740	2.72	1.50
7	.486	1.26	2.59	.710	1.31	.499	.457	.126	.192	.575	2.38	1.39
8	.464	1.18	2.36	.670	1.26	.960	.415	.127	.190	.497	2.17	1.33
9	.454	1.08	2.18	.620	1.21	1.19	.399	.122	.183	.437	1.98	1.29
10	.446	1.07	2.03	.625	1.16	1.35	.379	.120	.176	.386	1.76	1.28
11	.437	1.45	1.90	.600	1.18	1.06	.351	.118	.169	.358	1.82	1.26
12	.418	1.67	1.77	.600	1.15	.885	.330	.114	.162	.334	1.69	1.29
13	.395	1.74	1.64	.605	1.05	.760	.310	.117	.155	.318	1.55	1.53
14	.384	6.75	1.54	.605	.980	.690	.290	.133	.148	.303	1.58	1.78
15	.383	15*6	1.49	.765	.930	.620	.276	.135	.141	.300	2.08	1.71
16	.387	16*1	1.41	.940	.885	.575	.263	.142	.136	.324	2.15	1.61
17	.416	13*5	1.38	.940	.780	.530	.255	.145	.134	.383	2.00	1.51
18	.505	10,1	1.22	1.19	.755	.505	.247	.137	.132	.329	2.04	1.41
19	.515	7,50	1.18	1.45	.735	.493	.235	.150	.130	.317	2.06	1.33
20	.470	5,85	1.16	1.96	.700	.610	.223	.129	.130	.346	2.61	1.27
21	.460	4,82	1.11	1.89	1.07	.650	.204	.125	.132	.428	5,50	1.40
22	.428	3,80	1.05	2.03	1.01	.550	.178	.125	.178	.380	4,45	2,93
23	.420	3,14	1.03	2.22	.905	.515	.179	.162	.271	.351	3,79	4,40
24	.800	2,73	.965	2.79	.800	.477	.177	.137	.265	.332	3,31	4,92
25	1,44	2,33	.950	2.71	.780	.437	.171	.120	.240	.330	3,27	4,93
26	2,29	2,19	.930	2.50	.700	.398	.169	.119	.216	.358	4,06	8,00
27	2,03	2,33	.915	2.36	.720	.376	.168	.122	.195	.438	3,41	13*2
28	1,86	2,93	.915	2.25	.575	.459	.167	.129	.183	.497	2,97	15*3
29	1,88		1,01	2.06	.520	.467	.254	.129	.183	2,92	2,69	14*5
30	1,79		.935	1.93	.500	.436	.228	.154	.193	4,03	2,43	15*1
31	1,66		.860		.498		.202	.362		3,03		16*3

H
0
3
0
1
0
1
0
1
0
*
1
9
9
0

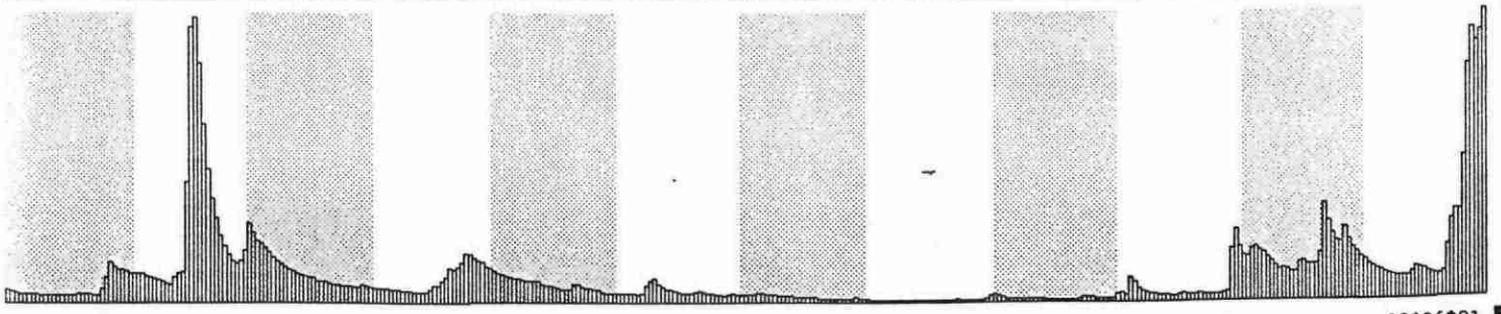
VALEURS MENSUELLES et ANNUELLE

QIXM	2,48	16*9	4,64	2,87	1,86	1,60	.565	.585	.540	4,45	5,90	16*7	16*9
mesurées													
Qabs	.800	4*22	1,80	1,32	1,01	.610	.296	.140	.195	.735	2,68	4*26	1*49
naturelles													
Qabs	.800	4*22	1,80	1,32	1,01	.610	.296	.140	.195	.735	2,68	4*26	1*49
Qspe	4,62	24*4	10,4	7,65	5,85	3,53	1,71	.810	1,13	4,25	15,5	24*6	8*60
mm	12,4	59*0	27,9	19,8	15,6	9,15	4,58	2,17	2,92	11,4	40,2	66*0	271*

commentaires généraux

commentaires pour l'année 1990

Qmj Maximal 16*3 le 31/ 12 Qmj Minimal .114 le 12/ 8



STATION EXPLOITEE PAR : SAPE BOURGOGNE
 Surface du bassin versant ... : NATUREL 173 KM2
 Altitude du zéro de l'échelle : 273,50 METRES N.G.F.APPROX.
 Station : NATURELLE
 Type de contrôle : SEUIL
 Equipement :
 Type des influences amont ... : 7
 Mise en service : station ... : 1985
 limnigraphe : 1985

COURS D'EAU : OURCE
 STATION ... : FROIDVENT

Département : COTE D'OR (21)
 Commune ... : 346

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN M3/S

jour	janvier	février	mars	avril	mai	juin	juillet	août	septemb.	octobre	novembre	décembre
1	15*4	1,31	2,30	1,59	,825	,313	,241	,302	*059	,550	,384	,985
2	14*1	1,26	2,23	1,55	,765	,310	,228	,246	*077	,480	,415	,925
3	13*6	1,22	2,45	1,47	,690	,310	,219	*208	*079	,407	,478	,865
4	12,2	1,17	2,31	1,47	,630	,312	,209	*105	*074	,351	,715	,820
5	10,7	1,13	2,21	1,41	,630	,288	,194	*117	*068	,352	1,06	,780
6	9,05	1,09	2,13	1,35	,575	,299	,178	,126	*062	1,54	1,13	,740
7	8,65	1,03	2,08	1,31	,605	,325	,176	,123	*059	1,31	1,13	,660
8	8,40	1,04	2,22	1,26	,590	,341	,187	,161	*087	1,08	1,07	,595
9	7,40	,990	4,61	1,21	,575	,341	,187	,189	*081	,850	1,28	,570
10	6,75	1,01	4,78	1,16	,555	,356	,170	,164	*053	,685	1,69	,545
11	6,30	,960	4,60	1,11	,530	,344	,149	,237	*062	,595	1,62	,525
12	5,65	,945	4,32	1,06	,520	,325	,132	*118	*072	,660	1,69	,510
13	4,88	,915	3,89	1,03	,515	,310	,135	*066	*078	,625	3,73	,495
14	4,32	,885	3,45	,990	,505	,305	,200	,111	*077	,540	6,35	,479
15	3,83	,870	3,08	,955	,482	,301	,232	,111	*076	,472	4,78	,462
16	3,53	,950	2,78	,930	,476	,297	,182	*105	*075	,432	3,94	,451
17	3,20	,955	2,50	,855	,480	,301	,168	*101	*074	,434	3,30	,452
18	2,90	,910	2,29	,850	,471	,303	,159	*097	*073	,462	2,89	,545
19	2,65	,920	2,20	,890	,480	,296	,150	*094	*072	,463	2,77	,830
20	2,46	1,10	2,23	,935	,450	,289	,145	*091	*071	,463	2,38	1,87
21	2,31	1,38	2,09	,875	,445	,304	*117	*088	*070	,463	2,14	3,22
22	2,19	2,03	2,22	,830	,444	,298	,119	*085	*071	,452	1,95	9,35
23	2,06	2,39	2,28	,830	,427	,282	,115	*082	*093	,431	1,79	10,1
24	1,93	2,51	2,10	,790	,394	,271	,117	*078	*099	,417	1,66	8,90
25	1,80	2,38	1,99	,755	,386	,262	,121	*075	*104	,428	1,53	7,10
26	1,68	2,31	1,93	,720	,371	,253	,146	*072	,215	,396	1,41	5,65
27	1,62	2,30	1,93	,690	,357	,244	,175	*069	,399	,382	1,29	4,58
28	1,55	2,33	1,84	,670	,346	,251	,157	*066	,425	,372	1,21	3,74
29	1,47		1,74	,650	,337	,273	,134	*063	,675	,375	1,13	3,08
30	1,41		1,68	,705	,330	,274	,155	*058	,685	,378	1,05	2,60
31	1,35		1,63		,321		,166	*054		,381		2,31

H
0
3
0
1
0
1
0
*
1
9
9
1

VALEURS MENSUELLES

et

ANNUELLE

Qixm	16*4	2,64	5,35	1,71	,855	,383	,294	,375	,875	1,82	8,10	10,8	16*4
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

mesurées

Qabs	5*35	1,37	2,58	1,03	,500	,299	*167	*118	*142	,555	1,93	2,41	1*38
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

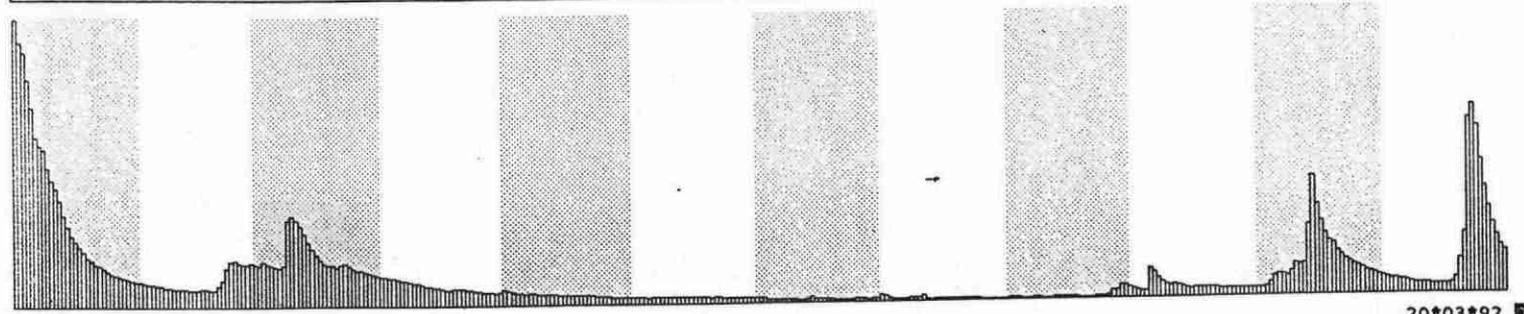
naturelles

Qabs	5*35	1,37	2,58	1,03	,500	,299	*167	*118	*142	,555	1,93	2,41	1*38
Qspe	30*9	7,90	14,9	5,95	2,89	1,73	*965	*680	*820	3,21	11,2	13,9	8*00
mm	83*0	19,2	39,9	15,4	7,75	4,48	2*58	1*83	2*13	8,60	28,9	37,3	251*

commentaires généraux

commentaires pour l'année 1991

Qmj Maximal 15*4 le 1/ 1 Qmj Minimal *053 le 10/ 9



Surface du bassin versant ... : NATUREL 948 km²
 Altitude du zéro de l'échelle : 197,47 METRES N.G.F
 Station ... : NATURELLE
 Type de contrôle ... : SANS CONTROLE
 Equipement ... :
 Type des influences amont ... : 0
 Mise en service : station ... : 1967
 limnigraphe : 1967

COURS D'EAU : OURCE
 STATION ... : AUTRICOURT

Département : COTE D'OR (21)
 Commune ... : 034

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN M3/S

jour	janvier	février	mars	avril	mai	juin	juillet	août	septemb.	octobre	novembre	décembre
1	37,2	3,77	18,1	9,15	3,21	3,67	40,9	4,28	2,03	1,39	3,24	7,05
2	37,0	3,43	22,5	9,25	3,19	3,61	28,0	4,13	1,91	1,43	3,20	6,35
3	35,0	3,58	24,8	9,55	2,90	3,61	22,7	3,72	1,80	1,36	3,01	5,80
4	33,7	3,58	25,4	9,55	3,02	3,61	19,2	3,89	2,34	1,41	2,81	5,40
5	34,8	3,70	23,8	9,30	3,93	3,61	15,8	3,85	2,31	1,48	2,67	5,15
6	35,4	3,65	21,5	8,40	4,39	3,48	13,8	3,48	2,18	1,57	2,66	5,35
7	35,5	3,90	16,8	7,70	4,43	3,38	11,9	3,31	1,95	1,59	2,66	7,35
8	34,2	5,55	15,0	7,35	4,27	3,60	10,7	3,23	1,78	1,74	2,66	7,75
9	31,7	6,00	13,3	6,85	3,96	3,61	9,50	3,23	1,75	1,59	2,53	7,20
10	28,1	6,50	11,9	6,55	3,80	3,50	7,95	3,21	1,75	1,59	2,47	6,65
11	24,1	7,70	10,7	6,20	3,80	3,36	6,75	3,09	1,75	1,57	2,47	6,20
12	20,3	8,40	9,50	6,00	3,85	3,42	5,90	2,93	1,70	1,48	2,36	5,95
13	17,1	8,95	8,85	5,65	4,65	3,42	5,00	2,85	1,61	1,60	2,66	5,75
14	14,2	9,50	8,05	5,45	5,25	3,42	4,25	2,85	1,55	2,03	3,69	5,25
15	12,7	11,8	7,15	5,15	5,65	3,42	4,43	2,82	1,59	3,28	3,80	4,94
16	11,0	12,9	6,75	4,85	7,30	4,24	4,29	2,68	1,58	4,93	3,85	5,25
17	9,80	13,3	6,45	4,45	7,85	5,25	5,25	2,54	1,53	4,97	4,69	6,50
18	8,90	13,4	6,20	4,38	7,95	8,20	5,50	2,43	1,48	4,73	5,90	7,50
19	8,50	13,3	6,00	4,51	7,95	11,2	5,60	2,22	1,41	4,26	5,25	9,75
20	7,85	12,9	5,95	4,47	7,65	14,2	5,40	2,19	1,34	3,97	5,30	11,5
21	7,25	12,2	5,85	4,25	7,25	19,0	6,75	2,18	1,38	3,68	5,85	11,5
22	6,75	11,2	5,45	4,10	7,00	22,0	8,25	2,03	1,35	3,44	6,55	11,4
23	6,40	10,4	5,00	3,95	6,80	24,2	7,95	1,90	1,27	3,33	9,60	11,0
24	6,15	9,75	5,00	3,79	6,40	25,8	8,10	1,98	1,19	3,09	11,4	10,4
25	5,85	9,00	5,00	3,63	5,95	24,2	7,20	2,43	1,13	3,18	11,1	9,75
26	5,20	8,75	5,65	3,46	5,55	23,7	6,40	2,47	1,16	3,09	10,9	9,05
27	4,76	10,2	6,05	3,42	5,20	26,8	5,55	2,47	1,23	3,56	10,3	8,05
28	4,64	13,1	6,65	3,42	5,00	30,2	5,75	2,47	1,25	3,70	9,65	7,20
29	4,64		7,90	3,40	4,48	34,9	5,20	2,45	1,40	3,60	8,55	6,45
30	4,64		8,85	3,14	4,02	35,8	4,60	2,29	1,19	3,50	7,70	5,90
31	4,47		8,90		3,68		4,31	2,17		3,36		5,65

H
 0
 3
 2
 1
 0
 3
 0
 *
 1
 9
 8
 7

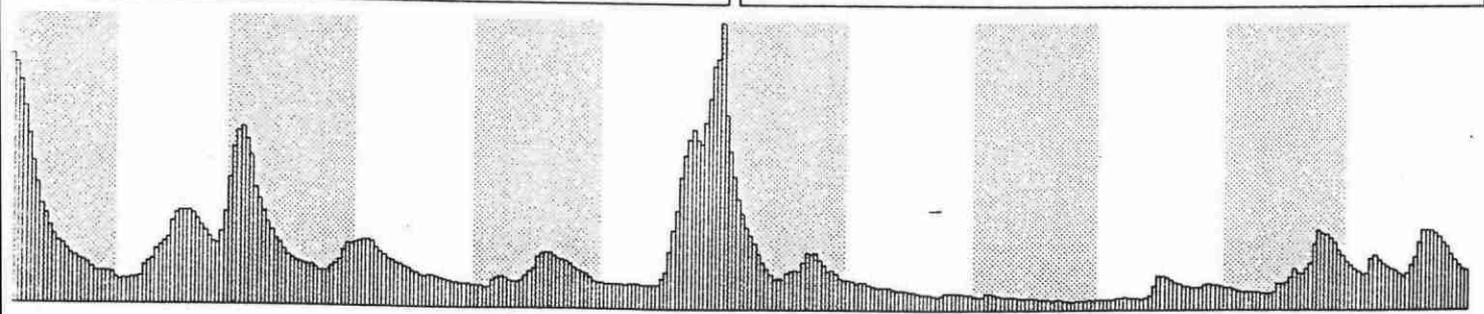
VALEURS MENSUELLES et ANNUELLE

EXM	38,3	15,6	25,8	9,55	7,95	40,0	47,2	4,28	2,47	5,25	11,4	1,7	47,2
mesurées													
abs	17,3	8,60	10,9	5,70	5,15	12,1	9,75	2,83	1,60	2,76	5,30	7,40	7,45
naturelles													
abs	17,3	8,60	10,9	5,70	5,15	12,1	9,75	2,83	1,60	2,76	5,30	7,40	7,45
spe	31,6	15,7	19,9	10,4	9,40	22,1	17,8	5,15	2,92	5,05	9,65	13,5	13,6
mm	84,5	38,0	53,5	27,0	25,2	57,0	47,7	13,8	7,55	13,5	25,1	36,2	429

commentaires généraux

commentaires pour l'année 1987

Qmj Maximal	40,9	le 1/7	Qmj Minimal	1,13	le 25/9
-------------	------	--------	-------------	------	---------



STATION EXPLOITEE PAR : CRAIE BOURGOGNE
 Surface du bassin versant ... : NATUREL 548 KM2
 Altitude du zéro de l'échelle : 197,47 METRES N.G.F
 Station : NATURELLE
 Type de contrôle : SANS CONTROLE
 Equipement :
 Type des influences amont ... : 0
 Mise en service : station ... : 1967
 Limnigraphe : 1967

COURS D'EAU : OURCE
 STATION ... : AUTRICOURT

Département : COTE D'OR (21)
 Commune ... : 034

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN M3/S

Jour	janvier	février	mars	avril	mai	juin	juillet	août	septemb.	octobre	novembre	décembre
1	5.45	24.3	7.15	29.2	3.35	27.6	4.48	1.73	.920	.780	1.69	3.86
2	5.25	22.6	6.90	23.1	3.50	22.8	4.43	1.59	.910	.725	1.53	4.75
3	5.45	23.1	6.55	19.1	3.50	18.7	4.20	1.45	.845	*680	1.40	4.75
4	7.15	24.0	6.30	16.5	3.67	16.5	3.94	1.29	.925	*655	1.49	5.65
5	16.9	24.9	6.25	14.4	3.54	14.6	4.21	1.25	.980	*600	1.30	10.3
6	20.6	27.4	6.00	12.8	3.36	13.0	4.50	1.11	1.06	*685	1.24	16.4
7	21.3	29.8	7.35	11.5	3.08	11.6	4.40	1.12	1.04	.870	1.02	16.8
8	20.8	35.4	11.4	10.3	3.13	10.3	4.05	1.21	.920	.920	.990	16.1
9	19.4	39.5	11.6	9.60	11.9	9.40	3.70	1.04	1.01	1.13	.935	15.2
10	17.8	42.0	11.6	8.65	21.6	8.45	3.15	1.00	1.07	1.22	.920	14.5
11	16.2	39.3	11.7	7.80	26.1	7.80	3.00	1.00	.870	1.07	.920	13.4
12	14.9	42.4	11.8	7.30	28.1	21.0	3.00	1.00	.850	.960	.875	12.2
13	13.8	39.4	11.7	6.90	27.0	14.5	2.79	1.00	.900	1.12	.840	11.1
14	13.0	34.9	11.4	6.45	23.5	13.2	2.50	.985	.855	1.25	.895	10.1
15	13.8	31.2	11.2	5.90	23.5	12.8	2.50	.930	.805	1.61	.920	9.10
16	13.6	27.6	12.5	5.35	23.7	13.4	2.50	.970	.805	1.25	.900	8.20
17	13.8	23.4	17.3	5.55	25.0	12.2	2.50	.960	.805	1.38	*715	7.40
18	14.1	20.1	19.8	5.25	26.2	11.0	2.63	.920	.760	1.37	*810	6.25
19	14.1	17.6	21.5	5.05	27.1	9.60	2.52	.890	.815	1.19	.830	6.20
20	14.1	15.6	22.7	5.00	28.7	8.45	2.39	.920	.850	1.49	.760	7.80
21	14.0	13.7	22.4	5.00	28.4	7.65	2.25	.920	.775	2.62	.905	8.80
22	13.7	12.4	21.3	4.89	26.6	6.70	2.25	.920	.760	2.68	.920	8.10
23	13.3	11.2	19.1	4.38	24.2	6.05	2.09	.920	.780	2.50	.965	7.80
24	12.8	10.5	22.1	4.39	21.4	5.25	2.76	.905	.825	2.40	.975	7.70
25	14.5	9.75	30.8	4.29	18.5	4.71	3.06	.865	.805	2.50	.885	7.45
26	18.7	9.15	38.6	4.13	16.7	4.42	3.13	.840	.820	2.37	.840	6.90
27	21.6	8.35	51*5	3.97	20.4	4.23	2.67	.840	.840	2.29	.875	6.45
28	23.8	7.75	45.9	3.78	24.9	4.09	2.38	.870	.875	2.00	.875	5.90
29	26.2	7.25	46.4	3.58	27.9	3.75	2.16	.915	.840	1.80	.925	5.50
30	27.2		41.6	3.28	30.0	3.63	1.99	.845	.855	1.50	1.82	5.40
31	26.2		34.7		30.7		1.85	.905		1.54		5.10

H
 0
 3
 2
 1
 0
 3
 0
 *
 1
 9
 8
 8

VALEURS MENSUELLES

et

ANNUELLE

EXM	27.4	42.9	53*5	32.0	31.1	30.0	4.75	1.78	1.25	3.50	3.50	17.8	53*5
-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

mesurées

abs	15.9	23.3	19*6	8.60	19.0	10.9	3.03	1.04	.870	1*46	1*03	8.90	9*45
-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

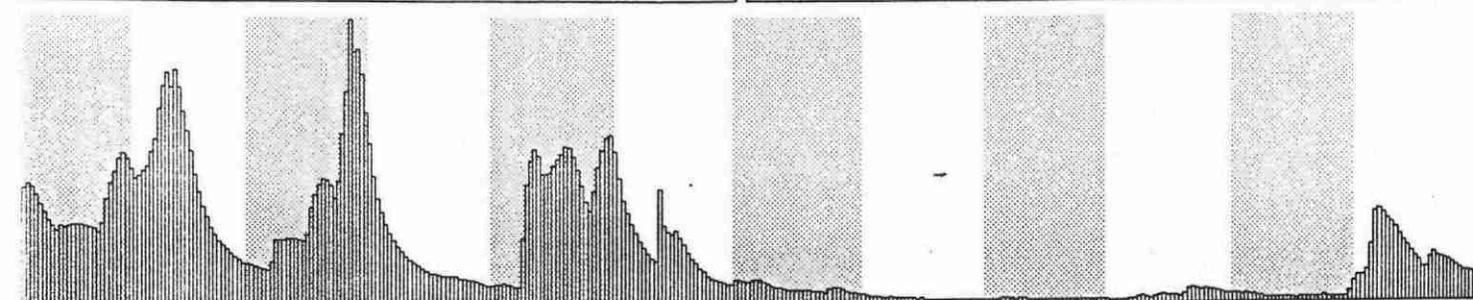
naturelles

abs	15.9	23.3	19*6	8.60	19.0	10.9	3.03	1.04	.870	1*46	1*03	8.90	9*45
spe	29.0	42.5	35*8	15.7	34.7	19.9	5.55	1.90	1.59	2*66	1*88	16.2	17*2
nm	77.5	107	96*0	40.7	93.0	51.5	14.8	5.10	4.11	7*15	4*87	43.5	545*

commentaires généraux

commentaires pour l'année 1988

Qmj Maximal 51*5 le 27/ 3 Qmj Minimal *600 le 5/ 10



STATION EXPLOITEE PAR : SRAE BOURGOGNE
 Surface du bassin versant ... : NATUREL 548 KM2
 Altitude du zéro de l'échelle : 197.47 METRES N.G.F
 Station : NATURELLE
 Type de contrôle : SANS CONTROLE
 Equipement :
 Type des influences amont ... : 0
 Mise en service : station ... : 1967
 limnigraphe : 1967

COURS D'EAU : OURCE
 STATION ... : AUTRICOURT

Département : COTE D'OR (21)
 Commune ... : 034

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN M3/S

jour	janvier	février	mars	avril	mai	juin	juillet	août	septemb.	octobre	novembre	décembre
1	4.60	2,96	10,6	4,99	13,0	3,18	,840	*665	*343	*327	*343	*332
2	4.31	2,80	10,8	4,75	13,0	2,87	,840	*615	*343	*327	*343	*326
3	4.03	2,51	11,9	5,05	12,3	2,66	,840	*565	*351	*327	*343	*319
4	3.90	2,26	13,4	6,00	11,4	2,51	,850	*540	*330	*327	*347	*327
5	3.75	2,25	13,2	6,75	10,4	2,32	,885	*590	*327	*328	*453	*326
6	4.22	2,25	12,9	7,05	9,60	2,38	,910	*565	*329	*333	*530	*320
7	4.65	2,25	13,1	7,75	8,75	2,39	,875	*530	*339	*339	*441	*313
8	4.61	2,25	12,8	7,85	7,85	2,72	,920	*520	*328	*353	*340	*310
9	4.27	2,15	11,7	8,05	7,35	2,61	,920	*520	*326	*410	*375	*307
10	4.44	2,00	10,6	8,25	7,10	2,26	,920	*520	*318	*399	*343	*294
11	4.05	2,00	9,60	8,60	6,85	1,92	,920	*520	*312	*347	*344	*293
12	3.79	1,95	8,85	12,2	6,85	1,51	,920	*520	*318	*349	*357	*299
13	3.75	1,76	7,95	18,0	6,55	1,27	,915	*520	*324	*355	*326	*313
14	3.64	1,75	7,25	21,0	5,90	1,15	,880	*520	*318	*358	*338	*327
15	3.43	1,69	6,80	21,9	5,40	,950	,840	*520	*310	*351	*357	*595
16	3.41	1,55	8,25	21,0	5,10	,945	,780	*520	*310	*372	*350	1,13
17	3.48	1,45	8,75	18,9	4,79	,970	,760	*520	*310	*355	*337	1,14
18	3.36	1,38	8,45	17,3	4,26	,880	,760	*520	*310	*348	*343	1,09
19	3.18	1,31	8,10	15,9	4,00	,840	,760	*505	*310	*352	*349	1,71
20	3.00	1,64	7,85	14,1	3,66	,840	,760	*441	*310	*357	*353	2,75
21	3.01	2,37	7,45	12,4	3,50	,850	,760	*359	*310	*348	*359	2,81
22	3.44	4,17	7,35	11,4	3,50	,905	,825	*337	*312	*343	*351	3,48
23	3.88	5,60	7,35	10,4	3,50	,880	,790	*303	*325	*343	*355	4,75
24	3.89	6,30	7,20	9,50	3,31	,805	*700	*332	*327	*349	*388	5,50
25	3.79	6,35	6,80	8,85	2,99	,715	,875	*343	*327	*357	*342	5,05
26	3.62	7,00	6,50	9,25	2,89	,880	*695	*343	*327	*355	*332	4,12
27	3.09	8,25	5,95	11,2	2,79	1,09	*590	*343	*327	*349	*327	3,75
28	2.90	9,35	5,75	12,2	2,75	1,29	,730	*343	*327	*435	*340	3,48
29	2.82		5,65	12,3	2,75	1,29	,685	*343	*327	*431	*343	3,02
30	3.05		5,50	12,5	2,78	,860	,680	*343	*327	*358	*310	2,72
31	3.10		5,25		3,02		,680	*343		*343		2,36

H
0
3
2
1
0
3
0
*
1
9
8
9

VALEURS MENSUELLES et ANNUELLE

QIXM	4,84	10,3	13,6	22,0	13,1	3,25	1,00	,680	*360	*520	,760	5,50	22,0
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

mesurées

Qabs	3,69	3,20	8,85	11,5	6,05	1,56	*810	*467	*323	*356	*359	1*74	3*24
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

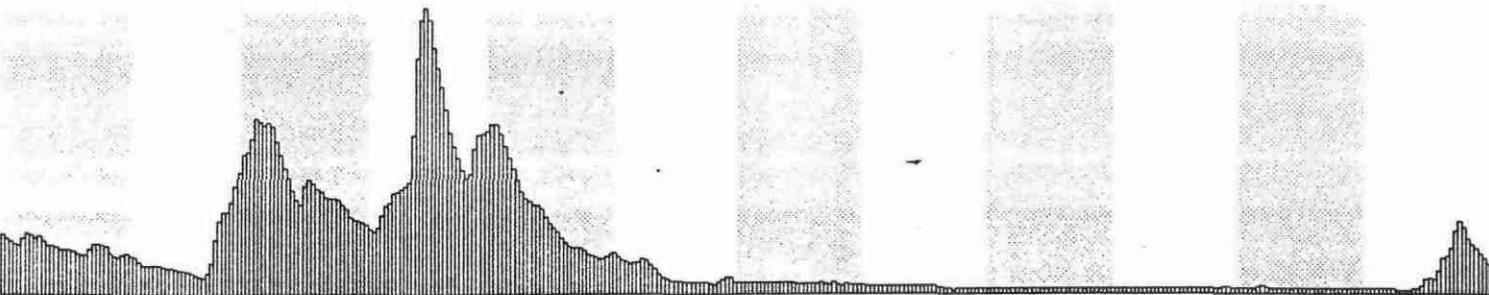
naturelles

Qabs	3,69	3,20	8,85	11,5	6,05	1,56	*810	*467	*323	*356	*359	1*74	3*24
Qspe	6,75	5,85	16,1	21,0	11,0	2,85	1*48	*850	*590	*650	*655	3*18	5*90
mm	18,0	14,1	43,3	54,5	29,6	7,40	3*96	2*28	1*53	1*74	1*70	8*50	186*

commentaires généraux

commentaires pour l'année 1989

Qmj Maximal 21,9 le 15/ 4 Qmj Minimal *293 le 11/ 12



STATION EXPLOITEE PAR : SRAE BOURGOGNE
 Surface du bassin versant ... : NATUREL 548 KM2
 Altitude du zéro de l'échelle : 197,47 METRES N.G.F
 Station : NATURELLE
 Type de contrôle : SANS CONTROLE
 Equipement :
 Type des influences amont ... : 0
 Mise en service : station ... : 1967
 limnigraphe : 1967

COURS D'EAU : OURCE
 STATION ... : AUTRICOURT

Département : COTE D'OR (21)
 Commune ... : 034

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN M3/S

jour	janvier	février	mars	avril	mai	juin	juillet	août	septemb.	octobre	novembre	décembre
1	2.08	4,15	11,7	2,78	5,50	1,06	,920	*505	*491	,525	5,90	8,85
2	1.60	3,91	12,0	2,35	5,30	,925	1,05	*515	*443	*499	5,85	7,85
3	1,25	3,76	11,5	2,31	4,90	,920	1,39	*605	*418	*468	6,40	7,05
4	1,23	3,75	11,1	2,30	4,57	,920	1,73	*525	*400	,940	7,60	6,30
5	1,05	3,53	10,5	1,95	4,19	,920	1,29	*372	*404	1,30	8,55	5,95
6	,925	3,30	10,1	1,84	3,94	,920	1,37	*459	*404	1,06	8,45	5,35
7	,920	2,96	9,15	1,83	3,82	,950	1,05	*470	*408	1,06	7,90	4,99
8	,910	2,75	8,40	1,75	3,75	1,55	1,11	*426	*423	,955	7,25	4,69
9	,880	2,55	7,65	1,48	3,74	2,27	1,38	*401	*417	,895	6,50	4,39
10	,845	2,36	7,10	1,25	3,63	3,12	1,31	*427	*418	,850	6,15	4,32
11	,815	2,41	6,55	1,25	3,52	3,83	1,68	*403	*413	,825	5,65	3,98
12	,785	3,02	5,80	1,25	3,44	3,27	1,59	*339	*417	,810	5,40	4,20
13	,800	3,64	5,15	1,14	3,50	2,17	1,53	*313	*437	,790	5,15	4,75
14	,815	7,75	5,05	1,06	3,39	1,99	1,04	*306	*423	,755	4,98	5,75
15	,840	21,6	4,85	1,63	3,10	1,82	1,13	*406	*428	,755	5,40	5,90
16	,815	27,0	4,55	2,00	3,00	1,45	,880	*439	*423	,770	6,00	5,55
17	,760	37,6	4,24	2,01	3,00	1,29	,900	*481	*420	,715	6,15	5,15
18	,760	37,1	4,06	2,36	2,78	1,40	,885	*322	*438	,720	5,95	4,86
19	,760	29,9	3,84	2,89	2,46	1,45	,815	*418	*430	,680	5,95	4,74
20	,760	23,3	3,64	3,73	2,09	1,73	*690	*460	*431	,680	8,05	4,53
21	*710	18,7	3,51	4,51	2,56	1,38	*565	*351	*426	,650	13,3	4,75
22	*650	15,4	3,39	4,75	2,91	1,24	*640	*346	*448	,645	15,3	7,70
23	*615	13,0	3,18	4,87	2,82	1,10	*457	*349	*464	,665	14,6	13,5
24	1*72	11,4	3,11	6,10	2,75	1,15	*510	*305	,446	,650	13,9	16,0
25	2,41	10,0	2,89	6,95	2,53	1,16	*447	*267	*445	,695	13,6	17,2
26	4,08	8,70	2,85	7,10	2,21	,920	*468	*258	*437	,705	14,1	20,3
27	4,97	8,35	2,99	6,90	2,01	,955	*565	,300	*442	,770	13,8	24,6
28	4,92	9,20	3,00	6,75	1,81	,895	*620	*386	*441	,920	12,7	29,9
29	4,74		3,00	6,50	1,73	,970	*740	*391	*427	2,24	11,3	39,2
30	4,58		3,00	6,05	1,48	,920	*675	*421	*458	5,45	10,1	43*0
31	4,40		2,97		1,32		*565	,483		6,75		42*9

H
0
3
2
1
0
3
0
*
1
9
9
0

VALEURS MENSUELLES

et

ANNUELLE

Qixm	5,00	40,1	12,3	7,25	5,55	4,00	1,75	,680	,720	10,2	16,1	44*1	44*1
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

mesurées

Qabs	1*72	11,5	5,85	3,32	3,15	1,49	*965	*401	*431	1*17	8,75	11*9	4*17
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

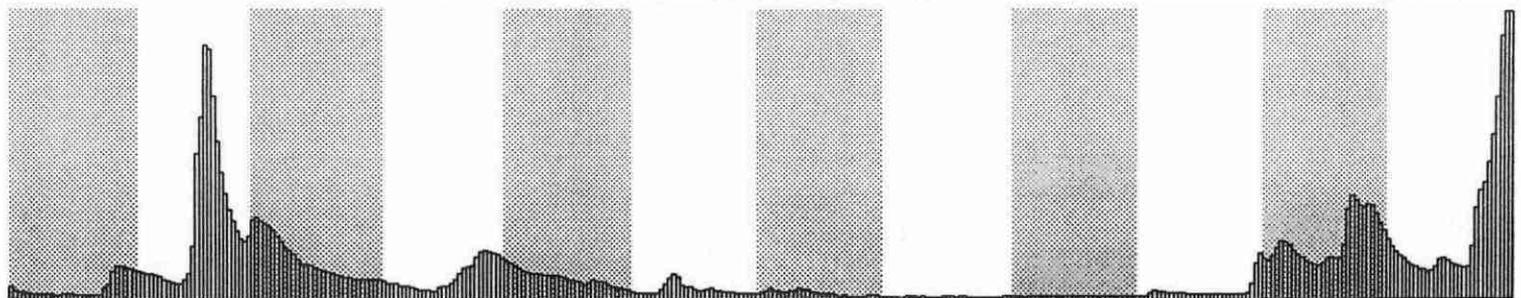
naturelles

Qabs	1*72	11,5	5,85	3,32	3,15	1,49	*965	*401	*431	1*17	8,75	11*9	4*17
Qspe	3*14	21,0	10,7	6,05	5,75	2,72	1*76	*730	*785	2*14	16,0	21*7	7*60
mm	8*40	51,0	28,6	15,7	15,4	7,05	4*71	1*96	2*04	5*70	41,4	58*0	240*

commentaires généraux

commentaires pour l'année 1990

Qmj Maximal 43*0 le 30/ 12 Qmj Minimal *258 le 26/ 8



STATION EXPLOITEE PAR : SRAE BOURGOGNE
 Surface du bassin versant ... : NATUREL 548 KM2
 Altitude du zéro de l'échelle : 197,47 METRES N.G.F
 Station : NATURELLE
 Type de contrôle : SANS CONTROLE
 Equipement :
 Type des influences amont ... : 0
 Mise en service : station ... : 1967
 limnigraphe : 1967

COURS D'EAU : OURCE
 STATION ... : AUTRICOURT

Département : COTE D'OR (21)
 Commune ... : 034

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN M3/S

jour	janvier	février	mars	avril	mai	juin	juillet	août	septemb.	octobre	novembre	décembre
1	45*2	4,89	7,95	5,65	2,60	1,14	,865	,489	*338	*385	*660	2,68
2	45*5	4,75	7,85	5,50	2,54	1,14	,875	,545	*345	*402	,770	2,35
3	42*8	4,33	7,80	5,35	2,52	1,10	,775	*496	*350	*372	,865	2,03
4	41,4	4,19	7,80	5,15	2,39	1,12	,770	,473	*347	*326	,795	1,85
5	39,5	3,96	7,50	5,10	2,37	1,08	,710	*482	*338	*355	,800	1,70
6	36,9	3,75	7,20	4,94	2,00	1,10	,750	*449	*339	*438	,855	1,55
7	33,3	3,61	6,95	4,63	2,20	1,11	,720	*449	*334	,450	,845	1,41
8	30,1	3,55	7,05	4,36	2,37	1,12	,725	,457	*338	*423	,835	1,36
9	28,4	3,44	8,65	4,17	2,53	1,11	,705	,480	*346	*429	,960	1,33
10	26,4	3,36	11,9	4,00	2,31	1,14	,675	,466	*349	*475	1,19	1,29
11	25,4	3,26	12,3	3,78	2,24	1,08	,670	*465	*326	*490	1,59	1,24
12	23,4	3,05	12,4	3,62	2,16	1,05	*585	*445	*328	,525	2,10	1,19
13	21,8	3,03	12,1	3,52	2,06	1,09	,630	*409	*327	,655	5,40	1,16
14	20,1	2,91	11,5	3,34	1,98	1,08	,690	*412	*324	,625	11,7	1,12
15	18,7	2,76	10,7	2,95	1,90	1,06	,670	*400	*316	,610	14,0	1,09
16	17,3	2,87	9,90	2,75	1,93	1,05	,640	*393	*321	,615	12,5	1,06
17	16,1	2,80	9,20	2,97	1,87	1,09	,595	*388	*316	,660	10,8	1,10
18	14,9	2,83	8,60	2,96	1,85	1,05	,595	*385	*317	,670	9,30	1,14
19	13,9	2,65	8,05	2,95	1,80	1,04	,660	*371	*317	,740	9,00	1,20
20	12,8	3,01	7,95	3,01	1,81	1,01	,585	*384	*317	,725	7,90	1,97
21	11,3	3,58	7,65	3,00	1,72	1,02	,550	*406	*301	,720	7,05	3,91
22	10,3	4,85	7,65	2,93	1,59	1,04	,560	*396	*304	,715	6,45	12,3
23	9,25	6,80	7,90	2,80	1,38	1,01	,555	*379	*308	,735	5,85	18,3
24	8,35	7,80	7,80	2,68	1,43	,975	,520	*368	*314	,735	5,15	19,2
25	7,60	8,00	7,50	2,61	1,29	,980	,585	*374	*327	,730	4,77	18,7
26	6,85	7,95	7,30	2,54	1,31	,900	,575	*368	*399	,730	4,43	17,1
27	6,50	7,85	7,05	2,48	1,24	,870	,570	*364	*426	,740	4,01	15,5
28	6,10	7,85	6,85	2,41	1,20	,905	,535	*352	*399	,740	3,54	14,1
29	5,75	6,60	6,60	2,27	1,19	,920	,515	*351	*449	,775	3,24	12,5
30	5,40	6,35	6,35	2,30	1,11	,845	,510	*349	*424	,750	2,99	10,4
31	5,15		5,95		1,10			*495	*344	,845		8,55

H
0
3
2
1
0
3
0
*
1
9
9
1

VALEURS MENSUELLES et ANNUELLE

Qixm	46*5	8,50	13,3	5,85	3,13	1,27	,965	,740	,486	1,74	15,1	19,3	46*5
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

mesurées

Qabs	20*5	4,42	8,45	3,56	1,87	1,04	*640	*416	*343	*600	4*68	5,80	4*38
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

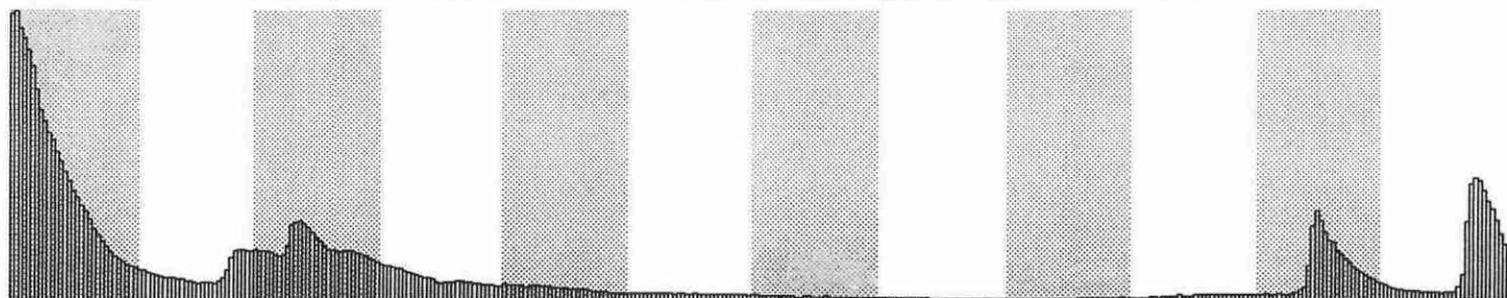
naturelles

Qabs	20*5	4,42	8,45	3,56	1,87	1,04	*640	*416	*343	*600	4*68	5,80	4*38
Qspe	37*4	8,05	15,4	6,50	3,41	1,90	1*17	*760	*625	1*09	8*55	10,6	8*00
mm	100*	19,5	41,3	16,8	9,15	4,92	3*13	2*03	1*62	2*93	22*1	28,3	252*

commentaires généraux

commentaires pour l'année 1991

Qmj Maximal	45*5	le	2/ 1	Qmj Minimal	*301	le	21/ 9
-------------	------	----	------	-------------	------	----	-------



Code Hyd : H0321040
 Station : CELLES sur
 Rivière : L'OURCE

Superficie BV : 730.00 Km²
 Altitude : 0.00 m NGF
 Gestion : 113

Année : 1987

en m3/s

Jour	Janvier	Fevrier	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Aout	Septemb	Octobre	Novembr	Decembr
1	37.700	4.450	22.300	11.700	4.870	4*130	44.600	7.000	2.900	1*150	4.000	10.600
2	40.700	4.210	25.700	11.700	4.620	4.230	43.200	6.550	3.350	1*160	3.750	9.600
3	39.600	4*150	28.900	11.400	4.370	4*140	30.600	6.200	3.200	2.750	3.310	8.600
4	38.000	4*130	29.600	12.200	4.530	4.340	24.900	6.380	3.900	2.730	3.040	8.350
5	37.600	4.090	29.000	12.300	4.490	4.250	19.800	6.580	4.340	2.910	2.790	7.700
6	36.800	4.310	26.800	11.200	4.600	3.800	16*100	6.750	4.200	1.250	2.500	7.400
7	36.600	4.920	23.900	10.400	4.670	4.200	13.500	4.530	3.990	1.470	2.400	10.600
8	37.600	7.300	21.600	10.200	4.270	4.450	12.200	4.250	3.500	1.880	2.480	12.800
9	40.000	6.300	19.500	9.600	3.940	4.620	10.600	4.100	3.570	1.990	2.750	12.700
10	44.000	6.950	17.600	9.250	4.040	4.430	9.200	3.100	3.260	2.360	2.900	12.200
11	43.900	10*100	15*100	8.350	4.390	4.010	9*150	3.570	2.320	2.310	2.620	11.300
12	40.300	11.400	13.700	8.200	4.380	4.000	7.200	3.480	2.550	2.040	2*100	10.600
13	37.900	12*100	12.200	7.900	3.810	4.440	6*100	3.100	2.000	2.060	2.070	9.800
14	34.300	12.700	11.200	7.600	3.580	4.700	3.350	2.780	1.900	2.330	3.010	8.000
15	32*100	13*100	10.600	6.950	3.000	4.610	3.400	2.760	1.650	4*100	3.570	6.300
16	30.000	17.900	10.400	7.080	7.630	3.900	4.600	2.500	1.930	7.200	3.820	8*150
17	9*150	19.000	10*100	7.600	3.900	7.350	6.350	2.350	3.000	7.700	4.700	3.800
18	6.400	19.900	9.300	7.250	3.400	10.700	7.650	2.290	1.600	7*150	6.600	10.400
19	7.350	19.700	8.350	7.350	3.950	14.000	7.300	2.230	1.640	6.400	6.250	12.800
20	7.500	19*100	8.300	7.000	3.650	17.000	7.300	2.300	1.460	6.750	6*100	13.000
21	6.600	18*100	7.800	6.300	3.400	20.600	9.450	2.470	1.470	6.300	6.650	16.000
22	6.450	17*100	7.400	6.300	3*150	29.900	12.900	2.460	1.590	4.930	7.700	16.200
23	6.200	16*100	7.000	6.250	7.900	33*100	11.700	2.240	2.040	4.800	10.700	16.000
24	6.450	14*100	6.680	6.680	7.450	34.900	14.300	2.200	1.710	4.950	14.800	15*100
25	6.600	13.000	6.680	6.300	6.900	31.700	13.400	2.970	1.720	4.660	16.200	13.300
26	6.650	12.600	7*100	6*100	6.300	32.500	11.500	3.100	1.570	6.250	16.600	12.800
27	6.600	14.200	9.350	4.700	6.900	38.400	10.000	3.360	1.590	6.450	14.800	11.500
28	6*150	17.800	9*150	4.650	6.600	38.200	9.650	3.720	1.360	6.900	13.900	10.300
29	4.750		9.900	4.310	6*100	41*100	6.550	3.390	1.500	6.500	16.000	9*150
30	4.750		10.700	9.350	4.360	41.900	7.650	3*150	1.250	6.750	11.600	8.250
31	4.600		11.200		4.320		6.950	2.650		4.670		7.950
31 Mar	55.800	19.900	29.600	12.300	9.750	40*100	48.200	7.080	4.940	7.350	15.600	16.200

Débits Moyens Mensuels

m3/s	Jan	Fev	Mars	Avr	Mai	Jun	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Dec
m3/s	20*100	12.000	11.600	8.000	6.950	13.600	13.300	3.650	2.300	3.790	6.800	11.000
l/s/Km ²	27.13	16.44	16.06	10.96	9.51	18.63	18.23	5.00	3.16	5.13	9.30	15.07
en mm	859.3	593.4	626.4	345.6	297.2	699.6	670.2	187.7	102.9	183.7	340.8	475.2
Moy.	16.000	21.600	13.200	10.200	6.350	6.350	3*100	2.300	1.900	4.320	6.650	13.000

Module Annuel : 9.709 m3/s

Code Hyd : H0321040
 Station : CELLES sur
 Rivière : L'OURCE

Superficie BV : 730.00 Km²
 Altitude : 0*00 m NGF
 Gestion : 113

Année : 1988

en m3/s

Jour	Janvier	Fevrier	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Aout	Septemb	Octobre	Novembr	Decembr
1	7.650	33.600	6.900	46.610	4.390	39.000	6.950	2.340	1.210	1.340	2.690	6.600
2	7.350	30.300	6.460	36.200	6.400	33*100	7.350	2.040	1.570	1.440	2.690	8.300
3	7.200	29.900	6.400	28*100	6.700	27.300	7.260	1.850	1.340	1.650	2.690	7.500
4	8*100	30.300	6.200	23.300	6.700	28.600	6*160	1.660	1.660	1.700	2.330	7.300
5	18.600	31.600	6.200	19.600	6.400	20.900	7.200	1.530	2.360	1.760	2.210	12.200
6	27.900	34.900	6.700	16.700	6*100	18.700	6.760	1.440	2*160	2.330	2.210	23.300
7	30.300	37.300	6.760	14.900	6.260	16.700	7.260	1.360	1.350	3.360	2.020	16.300
8	30.600	42.700	11.600	12.600	4.900	16.200	7.200	1.370	2*110	3.460	1.600	25.900
9	29.400	49.400	13.400	11*100	12*100	13.800	6.650	1.390	1.610	2.600	1.710	24.200
10	27.300	54.000	13.400	9.760	29.300	12.900	6.650	1.290	1.490	2.790	1.490	23*100
11	25.000	56.600	12.600	6.760	37.300	12.400	6.400	1.260	2*160	2.610	1.600	21.500
12	22.700	57.300	12.400	6.260	40.900	29.400	6.260	1.210	1.460	2.670	1.760	19.660
13	20.700	58.000	12.300	7.700	41.500	27.800	4.900	1*190	1.440	2.620	1.610	17.300
14	19*100	60.600	12*100	7*160	37.300	24.600	4.660	1.060	1.670	2.690	1.700	16.900
15	19.200	44.400	12.600	6.400	36.600	26.800	4.440	0.935	1.600	2.300	1.610	12.200
16	19.300	39.000	12.300	6.660	35.300	20.800	4.370	1.010	1.360	2.230	1.410	12.700
17	19.400	34*100	12.600	6.300	34.300	20.700	6.590	0.866	1.730	2.210	1.720	11*100
18	20.600	27.400	20.400	6.100	34*100	18.300	6.460	0.820	1.900	2.210	1.430	9.900
19	21.200	23.600	23.900	6*160	39.700	16.600	6.410	0.915	1.820	2.460	2.240	9.300
20	21.200	19.600	23*100	6.360	41.600	16.900	6.210	0.800	1.740	2.370	1.610	11*100
21	20.300	16.700	27.600	6*100	42.400	12.800	6.950	0.815	1.610	2.670	2.610	12.900
22	20.200	14*100	26.600	6*100	41.300	11.300	6.900	0.866	1.360	2.360	2.930	12.200
23	19.400	12.400	24.200	6.600	37.200	10*100	2.640	0.765	2*110	4.370	3.390	11.700
24	18.300	11.600	26.700	6.260	33.300	9.250	6.360	0.810	2*160	4.370	3.340	11.400
25	20*100	10.600	27.600	6.400	26.300	6.300	3.620	0.815	1.660	4.260	3*100	11.300
26	25.000	9.600	43*100	6.300	24.700	7.650	3.710	0.740	1.670	3.860	2.610	10.500
27	29.000	8.900	37.600	6.260	27.300	7.260	3.320	0.775	1.610	3.770	2.790	9.660
28	32*100	8.260	36.300	4.990	33.400	7*100	2.970	0.715	1.360	3.670	2.670	9.300
29	35.600	7.300	30.600	4.570	35.300	6.650	2.330	0.900	1.640	3.160	2.620	8.300
30	37.200		29.300	4.380	32.900	6.300	2.750	0.670	1.420	2.460	3.640	7.350
31	35.400		37.600		40.000		2.650	1*190		2.690		7.300
QT Max	37.200	67.600	37.300	32.300	42.400	40.400	8*100	2.650	3.210	4.370	4.970	26.300

Débits Moyens Mensuels

m3/s	Jan	Fev	Mars	Avr	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec
m3/s	22.600	30.300	26*100	21.300	27.600	17.300	6.760	1*110	1.660	2.790	2.670	13.500
l/s/km ²	30.92	41.51	35.75	28.48	37.61	23.56	6.47	1.53	2*14	3.62	3*21	18.49
mm HA	874.7	1212.6	1112.6	469.6	1135.6	745*1	204.6	49.4	67.6	122.9	98.2	504.8
Moy.	14.300	21.600	13.200	12.200	6.350	6.050	3*110	2.010	1.930	4.920	6.660	15.300

Module Annuel : 13.387 m3/s

Code Hyd : H0321040
 Station : CELLES sur
 Rivière : L'OURCE

Superficie BV : 730.00 Km²
 Altitude : 0.00 m NGF
 Gestion : 113

Année : 1989

en m3/s

Jour	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Aout	Septemb	Octobre	Novembr	Decembr
1	6.650	3.380	14.500	6.250	19.700	4.680	2.080	0.800	0.159	0.496	0.405	0.740
2	6.450	3.290	15.200	6*150	19.200	4.400	2*180	0.825	0.122	0.560	0.580	0.695
3	6.950	3.240	16*100	6.700	18.000	4.230	2.050	0.680	0.169	0.805	0.630	0.705
4	6.700	3*170	16.400	6*150	18.400	3.880	2.330	0.630	0.185	0.810	0.610	0.640
5	6.400	2.960	19.200	9.750	18.900	3.710	2.080	0.570	0.171	0.820	1.070	0.650
6	6.650	2.960	18.200	10.400	18.500	3.620	1.970	0.615	0.110	0.915	1.370	0.810
7	6.600	2.760	18.500	10*100	18*100	3.480	1.820	0.464	0.369	1.060	1.840	0.386
8	6.650	2.660	17.300	10.300	18*100	3.410	1.820	0.429	0.360	1.300	1.230	0.463
9	6*150	2.660	16.500	18.000	9.900	3.200	1.950	0.459	0.269	1.680	1.050	0.463
10	6.050	2.510	14.000	16.200	9.200	2.980	1.920	0.457	0.243	1.730	1.010	0.483
11	6.650	2.390	14.500	16.400	9*150	2.890	1.750	0.371	0.214	1.830	0.875	0.421
12	6.300	2.360	12*100	17*100	9.450	2.780	1.600	0.423	0.286	1.900	0.610	0.640
13	6.300	2.370	11.200	25.400	8.900	2.680	1.620	0.451	0.274	1.960	0.710	0.910
14	4.860	2.390	10.200	30.800	7.900	2.760	1.590	0.486	0.266	0.675	0.855	1.090
15	4.670	1.990	9.600	30.400	6.350	2.470	1.410	0.462	0.290	0.595	0.650	2.420
16	6.370	2*100	10.300	31.400	6.450	2*100	1.690	0.360	0.361	0.620	1.690	4.610
17	4*160	2.580	12.000	26.400	6*150	2.280	1.690	0.675	0.385	0.630	0.730	6*150
18	4.000	2*160	11.800	26.800	6.850	2*180	1.680	0.625	0.415	0.635	0.710	4.960
19	6.670	2*150	11.200	28.900	6.400	2*180	1.480	0.655	0.401	0.575	0.710	4.900
20	6.730	2*160	10.400	19.300	6.250	2*140	1.420	0.690	0.374	0.635	0.715	6.650
21	6.640	2.340	10.500	17.400	6.200	2*180	1.330	0.455	0.349	0.590	0.695	6.200
22	6.080	6.560	10.200	16.800	4.940	2*180	1*170	0.515	0.323	0.550	0.750	6.450
23	4.400	7.500	10*100	14.300	4.700	2*100	0.940	0.411	0.456	0.630	0.775	6.800
24	4.610	6.950	9.680	13*100	4.440	2.080	0.780	0.382	0.338	0.515	0.770	10.700
25	4.620	9.300	9*150	12.000	4.370	2.040	1.020	0.363	0.360	0.498	0.760	9.900
26	4.300	6.950	8.500	12.900	3.990	2.020	1.090	0.339	0.726	0.482	0.735	6.650
27	6.060	11.400	7.900	16.900	3.700	2.090	1.090	0.373	0.700	0.486	0.835	7.850
28	6.950	12.800	7.450	18.300	3.650	2.080	0.925	0.327	0.596	0.451	0.805	6.850
29	6.830		7*150	19.300	3.820	1.950	0.775	0.339	0.635	0.436	0.850	6*100
30	6.640		6.750	19.600	4.210	2*180	0.710	0.319	0.491	0.635	0.740	6.800
31	6.620		6.400		4.670		0.670	0.630		0.535		6*100
31 Moy	7*100	14.000	19.200	32.700	20.000	4.340	2.640	0.900	0.748	1.760	1.600	10.900
Débits Moyens Mensuels												
10/s	4.800	4.240	12*100	16.600	6.450	2.790	2.490	0.493	0.424	0.730	0.835	3.820
1/s (m ³)	3.70	3.81	16.53	22.74	11.58	3.81	2.04	0.63	0.63	1.07	0*10	5.23
en MM	111.1	133.2	523.7	717*0	368.0	120*0	64.4	21.3	13.3	33.7	34.3	155.3
Moy.	14.000	21.600	13.300	10.200	6.350	6.350	3*120	2.320	1.930	4.920	6.650	13.000

Module Annuel : 4.746 m3/s

Code Hyd : H0321040
 Station : CELLES sur
 Rivière : L'OURCE

Superficie BV : 730.00 Km²
 Altitude : 0.00 m NGF
 Gestion : 113

Année : 1990

en m3/s

Jour	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septemb	Octobre	Novembr	Décembr
1	4.530	5.050	15.900	2.600	5.300	1.470	1.230	0.940	0.585	0.355	7.750	11.800
2	4*120	5.650	17.700	2.590	5.950	1.350	1*110	0.910	0.466	1.340	7.050	10.600
3	3.630	5.400	17.300	2.610	5.650	1.310	1.230	0.860	0.417	1.620	7.050	9.600
4	3.650	5.450	16.300	2.690	5.450	1.340	1.090	0.905	0.411	2*130	7.700	8.700
5	3.260	5*100	15.800	2.420	4.950	1.220	1.670	0.720	0.384	0.470	8.300	7.750
6	2.930	4.700	14.700	2.400	4.740	1.210	1.700	0.650	0.336	3.700	8.450	7*130
7	2.750	4.610	13.600	2.490	4.810	1.310	1.590	0.650	0.291	3*130	8*150	6.850
8	2.450	4.270	12.300	2.410	4.350	1.650	1.680	0.550	0.249	1.840	7.610	6*150
9	1.890	4.000	11.200	2.340	4.090	1.980	1.710	0.595	0.227	0.975	7.050	6.700
10	1.830	3.350	10*130	2.250	4*170	2.450	1.660	0.615	0.225	0.715	6.800	6.450
11	1.430	4.060	9.400	2.260	3.970	2.930	1.610	0.390	0.223	0.645	5.010	5.200
12	1.360	4.430	8.550	2*130	3.300	2.810	1.470	0.610	0.222	0.650	5*150	6.000
13	1.340	5.000	7.600	2.080	3.300	2.390	1.350	0.395	0.220	0.635	4.390	6.000
14	1.330	3.550	7.000	1.970	3.390	2.090	1.230	0.378	0.213	0.645	4.750	5.350
15	1.340	25.000	6.450	2.000	3.410	2.000	1*100	0.375	0.217	0.610	5.200	9*150
16	1.310	35.400	5.100	2.010	3.210	2*150	1.050	0.371	0.215	0.615	6.250	9*100
17	1.220	41.600	6.350	2.210	3*100	1.360	0.915	0.357	0.214	0.600	6.650	8.750
18	1.220	32.000	6.350	2.420	2.910	1.850	1.020	0.362	0.211	0.645	6.800	8.350
19	1*190	45.800	6*130	2.780	2.770	1.940	1*130	0.357	0*197	0.615	6.450	7.950
20	1.200	35*100	4.770	3.430	2.550	2.000	1.030	0.355	0*191	0.610	6.150	7.550
21	1.230	27.600	4.970	4.440	2.610	2.010	1.010	0.345	0.207	0.715	16.000	7.800
22	1.230	22.800	4*140	5*100	3.060	2*190	0.385	0.344	0.200	0.610	20.600	11.600
23	1.310	13.600	5*190	5.600	3.050	2.070	1*100	0.339	0.193	0.365	20.200	19.900
24	2*190	13.500	6.000	6.000	2.950	1.310	1.005	0.334	0.190	0.345	18.400	25.800
25	6*140	13.400	6.600	7*100	3.070	1.710	1.000	0.330	0.185	0.350	17.200	28.300
26	5.950	12.000	6.150	7.300	2.850	1.600	1.090	0.325	0.181	1.310	17.000	31.800
27	7.730	11.600	6*150	7.300	2.920	1.450	1.030	0.321	0.171	1.330	17.000	37.000
28	7.300	12.500	3.000	7.250	2.870	1.390	1*100	0.318	0.165	1.470	15.600	42.300
29	7.630	2.350	7*100	2*100	2.910	1.420	1.030	0.317	0.165	2.340	14.400	50.500
30	6.300	2.300	6.700	1.900	1.360	1.200	0.300	0.300	0.161	6.300	13.200	68.000
31	5.450		2.710		1.720		1.020	0.300		9*150		77.600
31 Moy	9*100	23.700	17.000	7.400	5.450	3.000	2.970	1.250	1.300	5.400	21.200	78.500
Célestre Moyens Mensuels												
Moy	3*190	13.300	8.000	8.760	5.590	1.320	1.040	0.496	0.358	1.650	10.200	17.900
1 e M	4.22	21.54	13.56	5*15	4.92	2.48	1.70	1.51	1.51	2.26	13.97	24.52
2 e M	103*1	602.6	348.6	262.4	159*1	73.6	50.6	21.4	15.1	72.6	440.6	773.3
Moy.	14.000	21.600	13.200	12.200	6.350	3.050	3*110	2.300	1.930	4.320	5.650	15.000

Module Annuel : 5.594 m3/s

Code Hyd : H1051020
 Station : OUTRE AUBE
 Rivière : L'AUBE

Superficie BV : 657.00 Km²
 Altitude : 0.00 m NGF
 Gestion : 113

Année : 1987

en m3/s

Jour	Janvier	Fevrier	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Aout	Septemb	Octobre	Novembr	Decembr
1	*****	3.880	21.300	11.200	4*120	5.650	34.600	5.250	1.440	1.230	2.380	5.550
2	37.600	3.280	23.400	11.000	4*130	5.200	23.900	5.200	1.330	2*170	2.750	5*150
3	35.700	3.020	32.200	10.000	4.360	5*150	23.000	5.300	1.240	1.040	2.490	5.700
4	34.300	2.970	32.300	9.850	4.400	5*150	19.500	4.950	1.520	1.030	2.290	5.600
5	35.500	2.970	30.000	9*130	5*150	5.300	16.400	4.860	1.910	0.980	2*130	5.500
6	35.900	3.020	27.200	8.500	5.450	4.670	14*100	4.860	1.920	0.850	1.990	5.500
7	35.600	3.910	24.000	8.050	5.200	4.670	13*100	4.600	2.050	1.080	1.970	5.900
8	35.200	4.870	20.400	7.550	4.920	4.990	13.400	4.280	2.070	2*100	1.920	7.300
9	33.300	5.250	17.400	6.950	4.770	5*150	11.400	4.270	1.940	1.300	1.770	7.800
10	29.400	5.450	15.000	6.350	4.710	4.680	9.950	4*100	1.900	1.520	1.670	7.700
11	24.900	6.050	13.000	6.650	4.650	4.520	8.300	3.350	1.620	1.380	1.650	7.400
12	20.400	7.250	10.700	6.400	4.940	4.650	7.900	3.890	1.600	1.380	1.470	7*100
13	16.500	7.650	9.400	6*150	5.500	4.770	7.300	3.240	1.480	1.380	1.730	6.750
14	14.700	9*100	8.900	5.900	5.950	4.690	7.000	3.210	1.390	1.700	2.310	6.400
15	14.200	9.400	8.400	5.700	6.100	5.050	6.650	3*170	1.360	2.970	2.770	6.200
16	12.700	11.800	7.300	5.450	3.300	6.050	6.350	2.870	1*100	4.680	2.850	6.350
17	10.500	14.600	7.250	5.150	2.800	7.050	7.300	2.740	1*100	5.350	4.080	7.000
18	9.250	15.700	7.000	5.500	3.500	6.300	7.200	2.690	1*100	5.350	5.500	7.850
19	8*150	16.500	6.750	5.500	3.650	9.350	7*150	2.810	1.050	5*100	5.500	9.350
20	7.500	14.400	6.550	5.500	2.600	13.500	7.450	2.480	1.000	4.700	5.550	11.300
21	5.550	10*100	6.450	5.450	3.400	19.500	7.450	2.280	1.000	4.210	5.750	13.000
22	6*100	11*100	5*100	5.300	3.400	24.300	8*150	2*100	1*100	3.990	6*150	13.200
23	5.300	9.700	5.600	5.450	3.350	31.300	8.250	2*100	1.250	3.770	7.650	12.400
24	5.400	8.750	5.500	5.200	3.050	35.700	7.700	2.240	1.270	3.520	9.750	10.900
25	5.350	8.050	5.500	5.050	7.400	24.300	7.200	2.500	1*150	3.460	10.900	10.300
26	4.380	7.450	5.950	4.690	5.700	33.500	6.300	2.680	1.200	3.400	11.700	9*150
27	4.360	9*100	6.600	4.710	6.750	28.300	6.550	2.660	1.200	3.480	9.350	8.250
28	4.520	13.000	7.700	4.650	6.450	33.000	6.500	2.300	1.310	3.730	7.950	7.800
29	4.220		8.500	4.350	5*150	33.000	6.400	2.000	1.360	3.630	7.550	7.350
30	4.020		10.300	4*150	5.900	34.000	6*100	1.370	1.230	3*130	6.950	7.000
31	3.910		11.200		5.100		5.700	1.540		2.350		6.550
QT Max		13.000	32.300	11.400	4.300	39.300	35.700	3.500	2*100	5.500	13.500	13.200
Débits Moyens Mensuels												
m3/s		8.250	13.400	6.550	6.300	15.200	10.300	3.300	1.400	2.700	4.680	7.950
l/s/Km ²		12.56	20.40	9.97	9.59	23.11	15.84	5.02	2*15	4*14	7.13	12*10
en mm		398.0	643.2	314.4	302.4	691.6	433.6	159.4	67.7	100.6	222.2	391.6
Moy.	11.400	18.300	19.600	8.450	6.300	8.770	2.200	1.570	1.370	3.730	5.550	13*100

Code Hyd : H1051020
 Station : OUTRE AUBE
 Rivière : L'AUBE

Superficie BV : 657.00 Km²
 Altitude : 0.00 m NGF
 Gestion : 113

Année : 1988

en m³/s

Jour	Janvier	Fevrier	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Aout	Septemb	Octobre	Novembr	Decembr
1	XXXXXX	28.700	6.050	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	3.520
2	5.350	25.600	5.950	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	4.340
3	5.900	25.200	5.600	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	4.390
4	6.300	25.600	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	4.310
5	12.000	27.300	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	4.330
6	19.900	31.100	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	4.940
7	26.700	33.200	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	4.960
8	28.900	38.400	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	4.370
9	26.400	42.600	XXXXXX	9.300	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	4.990
10	23.300	43.600	XXXXXX	8.400	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	5.300
11	19.900	43.800	XXXXXX	8.350	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	5.300
12	17.400	XXXXXX	XXXXXX	8*100	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	5.050
13	15.300	XXXXXX	XXXXXX	7.550	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	5.050
14	14.700	XXXXXX	XXXXXX	7.200	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	5.050
15	14.600	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	5*100
16	14.000	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	3*100	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	5*100
17	14.500	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	2.920	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	5*100
18	15.700	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	2.740	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	5*150
19	16.200	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	2.630	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	5*150
20	16.700	15.900	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	2.470	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	5*150
21	16.300	13.600	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	2.440	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	5.200
22	15.600	10.900	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	2.420	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	5.200
23	14.300	9.500	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	5.200
24	14.300	8.600	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	5.250
25	13.700	7.950	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	5.250
26	19.300	7.250	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	1.070	5.250
27	25.400	7.350	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	1*140	5.300
28	31.600	6.450	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	1.240	5.300
29	35.500	6*100	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	1.280	5.300
30	35.600	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	1.310	5.350
31	32.600	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	5.350

31 Mar 5.350

Débits Moyens Mensuels

M ³ /s												5.350
L.s./Km ²												7.69
en mm												243*1
Moy.	11.400	13.000	10.600	3.450	5.300	3.770	2.200	1.670	1.370	3.730	5.650	13*100

Code Hyd : H1051020
 Station : OUTRE AUBE
 Rivière : L'AUBE

Superficie BV : 657.00 Km²
 Altitude : 0.00 m NGF
 Gestion : 113

Année : 1989

en m3/s

Jour	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Aout	Septemb	Octobre	Novembr	Decembr
1	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	6.750	11.600	2.760	0.395	0.399	0*137	0*177	0.059	0.059
2	6.400	XXXXXX	XXXXXX	6.750	11.400	2.690	0.390	0.467	0.097	0*142	0.059	0.059
3	6.400	XXXXXX	XXXXXX	6.350	11.200	2.530	0.360	0.472	0.090	0*167	0.059	0.059
4	6.400	XXXXXX	13.300	7.300	10.600	2.340	0.325	0.415	0*127	0*195	0.388	0.359
5	6.450	XXXXXX	13.700	7.750	10.200	2.500	0.790	0.399	0.092	0*170	0.275	0.359
6	6.600	XXXXXX	13.700	8.350	9.700	2.660	0.540	0.399	0.060	0*147	0.476	0.359
7	6.300	XXXXXX	13.500	9.450	9.050	2.690	0.760	0.399	0.059	0*173	0.630	0.359
8	6.950	XXXXXX	12.700	10*100	8.450	2.450	0.650	0.399	0.059	0*174	0.565	0.359
9	6.700	XXXXXX	11.500	10*100	7.850	2.320	0.660	0.399	XXXXXX	0.095	0.306	0*059
10	6.800	XXXXXX	10.400	10.500	7.600	2*190	1*190	0.399	XXXXXX	0.060	0.323	0.359
11	6.450	XXXXXX	9.750	10.900	7.450	2.320	1*110	0.399	XXXXXX	0.059	0.260	0.059
12	6.450	XXXXXX	9.350	13*100	7.450	2.260	1.570	0.399	XXXXXX	XXXXXX	0*171	0.375
13	6.450	XXXXXX	8.850	13.400	7.350	2.580	1.660	0.399	XXXXXX	XXXXXX	0*171	0*120
14	6.150	XXXXXX	8.600	24.400	7.350	2.330	1.330	0.399	XXXXXX	XXXXXX	0*162	0.094
15	6.350	XXXXXX	9.000	29*100	6.650	1.990	1.210	0.399	XXXXXX	XXXXXX	0*173	0*133
16	4.690	XXXXXX	8.600	27.400	6.060	1.770	0.970	0.399	XXXXXX	0.059	0*138	0.680
17	4.920	XXXXXX	9.300	23.000	6.700	1.760	0.715	0.340	XXXXXX	0.059	0*131	1.700
18	4.610	XXXXXX	9.000	19.600	6.550	1.660	0.755	0.297	XXXXXX	0.059	0*161	2*190
19	4.840	XXXXXX	8.950	17*100	6.200	1.680	0.640	0.276	XXXXXX	0.059	0.204	2.420
20	4.620	XXXXXX	8.950	14.500	4.990	1.490	0.600	0.276	XXXXXX	0.059	0.204	2.640
21	4.700	XXXXXX	8.950	12*100	4.840	1.410	0.560	0.240	XXXXXX	0.059	0.203	3.870
22	4.970	XXXXXX	8.950	12.000	4.690	1.300	0.525	0.399	XXXXXX	0.059	0*176	4.240
23	5.200	XXXXXX	8.800	11.300	4.310	1.210	0.525	0.399	XXXXXX	0.059	0*140	5.650
24	5.050	XXXXXX	8.600	10.600	4.030	1*150	0.525	0.319	XXXXXX	0.059	0*115	6.400
25	4.730	XXXXXX	8.550	13.300	3.770	1.390	0.525	0.276	XXXXXX	0.059	0.086	6*100
26	4.530	XXXXXX	8.000	9.600	3.600	1.340	0.525	0.276	XXXXXX	0.059	0.064	6.500
27	XXXXXX	XXXXXX	7.900	10.300	3.420	0.975	0.525	0.276	XXXXXX	0.059	0.059	4.960
28	XXXXXX	XXXXXX	7.550	11.300	3*130	0.920	0.500	0.253	0.204	XXXXXX	0.059	4.480
29	XXXXXX	XXXXXX	7.250	11.600	3.330	0.395	0.457	0.223	0*136	XXXXXX	0.059	4.060
30	XXXXXX	XXXXXX	7.050	11.700	2.930	0.395	0.413	0.204	0*158	XXXXXX	0.059	0.690
31	XXXXXX	XXXXXX	6.750		2.840		0.399	0*175		XXXXXX		3.350
Q1 Max				26.600	11.700	2.300	1.570	0.525			0.770	6.400
Débits Moyens Mensuels												
M3/s				13*100	6.300	1.350	0.735	0.351			0*138	2.040
1000 Yr ⁻¹				19.34	9.39	2.32	1*13	0.53			0.29	3*11
50 AN				828.3	312.0	89.3	37.7	16.3			9.0	37.3
Mois	11.400	18.000	13.600	9.450	6.300	3.770	2.300	1.570	1.370	3.780	5.350	13*100

COURS D'EAU : AUBE

BUREAU DE RECHERCHES
GEOLOGIQUES ET MINIERES

STATION : TRANNES (10)
NUMERO : IIBRBS

SURFACE DU BASSIN VERSANT : KM2
ALTITUDE DU ZERO DE L'EHELLE : M NGF

ANNEE 1988

COORDONNEES LAMBERT ZONE 1
LATITUDE N X : KM
LONGITUDE Y : KM

DATE DE MISE EN SERVICE : 1988

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN M3/S

JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6.00	9.75
2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.25	12.6
3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.25	14.9
4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.00	13.5
5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.00	21.4
6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.00	46.8
7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.00	58.3
8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.75	60.0
9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.25	57.5
10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.75	54.8
11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.75	50.3
12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.00	44.8
13	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.75	40.3
14	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.50	37.9
15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.75	33.1
16	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.50	29.5
17	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.50	30.0
18	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.50	30.0
19	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.50	19.7
20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.90	21.9
21	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.90	26.3
22	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6.25	27.8
23	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6.00	26.9
24	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.75	25.6
25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.50	25.0
26	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.50	23.0
27	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.25	21.4
28	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.50	19.1
29	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.25	18.0
30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6.00	5.75	16.5
31	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	16.0

DEBITS MOYENS MENS : -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- 5.05 30.1

DEBITS MOYENS DECADAIRES EN M3/S

DECADE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.13	35.0
2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.57	33.7
3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.47	22.3

DEBIT MOYEN ANNUEL : -- M3/S

COURS D'EAU : AUBE

BUREAU DE RECHERCHES
GEOLOGIQUES ET MINIERES

STATION : TRANNES (10)
NUMERO : IIBRBS

SURFACE DU BASSIN VERSANT : KM2 ANNEE 1989
ALTITUDE DU ZERO DE L'EHELLE : M NGF

COORDONNEES LAMBERT ZONE 1
LATITUDE N X : KM
LONGITUDE Y : KM
DATE DE MISE EN SERVICE : 1988

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN M3/S

JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	14.9	9.75	26.3	11.9	32.5	8.25	5.00	3.90	2.50	2.50	2.50	3.10
2	14.0	9.75	28.5	13.5	30.1	8.00	5.00	3.50	2.70	2.50	2.70	2.90
3	12.6	9.25	31.3	14.5	28.9	8.00	5.00	3.30	2.50	2.50	3.50	2.90
4	11.9	9.25	34.5	19.1	26.3	7.75	5.00	3.50	2.50	2.30	2.70	3.10
5	11.6	9.00	36.1	21.4	23.6	7.00	4.50	3.30	2.70	2.30	3.30	3.10
6	11.6	9.00	34.9	26.9	22.5	7.00	4.75	3.30	2.70	2.50	5.25	2.90
7	16.0	8.75	34.9	31.3	20.8	7.25	4.75	3.30	2.50	2.50	6.00	2.90
8	16.0	8.50	34.3	34.9	18.6	6.50	3.70	4.10	2.50	2.50	4.75	3.10
9	17.0	8.50	32.5	36.1	18.0	6.75	4.30	3.50	2.50	2.70	6.00	3.10
10	16.5	8.25	31.9	36.1	16.5	7.00	4.10	3.50	2.30	3.50	4.10	2.90
11	15.9	8.25	26.9	34.9	15.5	7.00	5.00	3.30	2.70	2.30	3.90	2.70
12	15.0	8.00	26.3	37.9	15.5	6.25	5.25	3.30	2.10	2.30	3.90	3.30
13	14.0	8.00	22.5	51.3	15.5	7.50	6.00	3.30	2.50	3.50	4.50	3.30
14	14.0	7.75	20.9	56.3	14.5	7.00	6.00	2.70	2.50	2.70	3.90	3.10
15	13.5	7.75	19.1	60.3	12.6	6.25	5.00	3.10	1.90	2.70	3.90	4.10
16	12.3	7.75	19.7	61.8	12.3	6.50	5.50	3.90	2.30	2.50	3.50	8.75
17	11.9	7.75	24.3	58.3	10.9	6.25	5.25	2.90	2.50	2.90	3.30	10.3
18	11.6	7.75	26.3	52.8	10.5	6.25	5.25	2.90	2.50	3.10	3.30	10.5
19	11.2	7.75	26.3	46.8	10.3	6.00	5.25	3.60	2.50	2.70	3.30	11.2
20	10.9	7.50	25.6	42.0	9.75	5.75	4.50	2.90	2.50	3.10	3.30	10.9
21	10.5	7.50	25.0	34.3	9.50	5.75	4.10	2.70	2.30	2.50	3.70	11.6
22	10.3	9.75	24.3	31.3	9.25	5.25	3.90	2.90	2.30	2.50	3.50	12.3
23	11.6	13.5	23.6	28.9	9.00	5.50	3.70	2.70	2.50	2.70	3.50	16.0
24	11.6	17.0	22.5	26.9	8.25	5.50	3.90	2.50	2.50	2.50	3.50	21.4
25	11.6	18.0	21.4	23.6	8.25	5.50	3.90	2.50	2.50	2.30	3.50	21.9
26	11.2	22.5	19.1	21.9	8.00	5.50	3.90	2.90	2.50	2.30	3.30	19.7
27	10.9	21.4	18.6	30.1	8.00	5.25	3.90	2.50	2.70	2.50	3.30	18.0
28	10.3	23.0	18.0	32.5	8.00	5.50	3.90	2.30	2.70	2.50	3.30	17.0
29	10.3		16.5	32.5	8.00	5.00	3.90	2.50	2.70	2.30	2.90	14.0
30	10.0		15.5	33.1	7.75	5.00	3.90	2.50	2.70	2.70	3.30	13.1
31	9.75		14.5		7.75		3.70	2.50		3.30		11.6
DEBITS MENS	12.6	10.7	25.2	34.8	14.7	6.40	4.57	3.08	2.49	2.64	3.71	8.85

DEBITS MOYENS DECADAIRES EN M3/S

DECADE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	14.2	9.00	32.5	24.6	23.8	7.35	4.61	3.52	2.54	2.58	4.08	3.00
2	13.0	7.82	23.8	50.2	12.7	6.47	5.30	3.19	2.40	2.78	3.68	6.81
3	10.7	16.6	19.9	29.5	8.34	5.38	3.88	2.59	2.54	2.55	3.38	16.0

DEBIT MOYEN ANNUEL : 10.8 M3/S

COURS D'EAU : AUBE

BUREAU DE RECHERCHES
GEOLOGIQUES ET MINIERES

STATION : TRANNES (10)
NUMERO : IIBRBS

SURFACE DU BASSIN VERSANT : KM2
ALTITUDE DU ZERO DE L'ECELLE : M NGF ANNEE 1990

COORDONNEES LAMBERT ZONE 1
LATITUDE N X : KM
LONGITUDE Y : KM
DATE DE MISE EN SERVICE : 1988

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN M3/S

JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	10.5	13.7	33.1	7.00	10.0	4.50	4.50	2.90	3.30	3.30	13.5	25.6
2	9.75	12.6	39.1	6.75	9.50	5.00	4.75	3.10	3.10	3.30	13.5	25.6
3	9.50	11.9	42.6	6.75	9.50	4.30	4.30	3.10	5.00	3.70	13.5	20.3
4	9.00	11.2	42.6	6.75	9.25	4.75	4.75	2.90	4.50	4.30	13.5	19.7
5	8.75	10.5	40.9	6.75	9.25	4.30	4.75	2.70	4.50	5.50	17.0	17.5
6	7.00	10.3	37.3	6.25	9.00	4.30	5.50	2.50	4.10	6.50	16.0	16.5
7	6.75	9.75	34.3	6.00	9.25	4.30	6.25	3.90	3.70	6.50	16.0	14.5
8	6.50	9.50	29.5	6.50	8.75	4.75	6.00	3.90	5.00	6.50	14.9	14.5
9	6.00	9.25	31.3	6.00	8.50	4.75	6.00	3.90	3.70	5.75	14.5	14.5
10	6.25	8.75	23.0	5.50	8.75	5.50	5.50	3.90	4.10	5.75	12.6	13.5
11	6.00	8.75	19.7	5.50	8.75	5.50	5.50	3.50	4.10	5.50	13.5	13.1
12	5.75	9.25	17.5	5.75	8.25	5.75	5.00	3.50	3.90	5.25	11.2	12.3
13	5.75	9.25	16.5	5.50	8.25	5.25	5.00	3.70	3.70	5.00	11.6	13.1
14	5.50	10.3	14.9	5.50	7.75	5.00	5.00	3.30	3.50	5.00	10.5	17.0
15	5.75	40.3	13.1	5.50	7.75	5.00	5.00	3.50	3.70	4.75	10.9	18.6
16	5.50	61.8	12.3	6.00	7.25	4.75	4.10	3.50	3.50	5.50	14.9	18.6
17	5.50	88.0	11.6	6.50	7.00	4.75	4.10	3.30	3.50	4.50	14.5	17.5
18	5.50	109	10.8	6.50	7.00	4.50	3.90	3.30	3.50	4.75	14.5	17.5
19	5.25	90.7	10.3	6.75	7.00	4.50	3.70	3.10	3.50	4.50	16.0	17.5
20	5.25	73.9	9.50	7.25	6.00	4.50	4.10	3.10	3.50	4.50	14.5	14.9
21	5.25	60.0	9.50	9.00	6.50	4.50	3.90	3.70	3.50	4.30	30.7	13.5
22	5.50	48.3	9.25	9.75	6.00	4.50	3.70	3.70	3.70	4.50	39.1	18.0
23	6.00	43.2	9.00	9.75	6.25	4.50	3.50	2.90	3.50	4.50	40.9	33.1
24	6.75	36.7	9.00	11.2	6.25	4.50	3.30	2.90	3.30	4.30	40.3	41.5
25	10.5	39.3	9.00	11.9	6.00	4.30	3.10	2.90	3.90	4.10	35.5	46.3
26	14.0	27.5	8.25	12.6	6.00	4.30	3.10	2.70	3.50	4.50	35.5	52.3
27	18.6	24.3	7.75	10.5	6.00	4.30	3.10	2.90	3.50	4.75	34.3	58.3
28	20.3	26.3	7.75	11.2	5.25	4.30	2.90	3.30	3.50	4.75	31.9	64.3
29	18.6		7.75	10.5	5.25	4.10	2.70	3.90	3.50	4.75	29.5	68.9
30	16.5		7.75	10.3	5.00	4.10	3.10	3.30	3.50	10.0	27.5	88.0
31	14.9		8.00		4.75		3.90	3.10		13.6		95.2
DEBITS MENS	8.79	32.7	18.8	7.72	7.42	4.64	4.32	3.29	3.76	5.30	20.7	29.7

DEBITS MOYENS DECADAIRES EN M3/S

DECADE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	8.00	10.7	35.4	6.43	9.18	4.64	5.23	3.28	4.10	5.11	14.5	18.2
2	5.57	50.1	13.6	6.07	7.50	4.95	4.54	3.38	3.64	4.93	13.2	16.0
3	12.4	38.2	8.45	10.7	5.75	4.34	3.30	3.21	3.54	5.82	34.5	52.7

DEBIT MOYEN ANNUEL : 12.1 M3/S

COURS D'EAU : AUBE

BUREAU DE RECHERCHES
GEOLOGIQUES ET MINIERES

STATION : TRANNES (10)
NUMERO : IIBRBS

SURFACE DU BASSIN VERSANT : KM2 ANNEE 1991
ALTITUDE DU ZERO DE L'EHELLE : M NGF

COORDONNEES LAMBERT ZONE 1
LATITUDE N X : KM
LONGITUDE Y : KM
DATE DE MISE EN SERVICE : 1988

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN M3/S

JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	100	13.5	21.5	18.5	8.00	5.50	3.75	2.10	1.40	3.50	3.90	9.75
2	123	11.9	21.5	18.0	9.00	5.25	3.75	2.10	2.00	3.70	3.90	8.50
3	122	11.5	21.5	17.0	8.50	5.25	3.75	2.00	1.40	3.30	3.90	6.50
4	112	10.9	21.5	16.5	9.00	5.25	3.50	2.00	1.40	2.70	4.50	7.00
5	109	10.5	21.5	15.5	9.00	5.50	3.50	2.00	1.40	2.50	4.50	7.00
6	100	9.50	20.5	16.0	8.50	5.00	3.00	2.00	1.20	3.50	5.30	7.00
7	88.9	11.0	20.0	15.0	8.00	5.00	2.75	2.20	1.20	3.90	5.00	7.00
8	83.5	11.0	20.5	14.0	8.00	5.25	3.50	3.00	1.20	5.30	5.00	7.00
9	75.6	11.0	19.5	14.0	8.00	5.25	3.50	2.10	1.30	5.00	3.90	7.50
10	72.7	10.5	23.0	13.0	8.00	5.25	3.00	2.00	1.10	3.90	6.75	7.25
11	70.5	10.5	24.5	13.0	8.00	5.50	2.50	2.00	1.10	4.10	7.25	7.25
12	70.5	10.0	27.0	13.0	7.50	5.50	2.50	1.90	1.10	4.30	7.50	6.50
13	69.4	9.75	27.0	12.0	7.00	4.75	2.75	1.90	1.10	4.10	7.50	6.50
14	63.3	9.50	27.0	11.5	6.50	4.75	3.00	1.90	1.10	3.70	21.4	6.50
15	59.2	9.50	25.5	11.5	6.50	4.75	2.50	1.90	1.10	3.90	30.7	6.50
16	54.3	10.3	24.5	11.0	6.50	4.75	2.20	1.50	1.20	4.10	31.9	6.50
17	49.8	10.3	23.5	10.5	6.50	4.75	2.20	1.50	1.20	4.30	31.3	6.50
18	43.7	10.0	22.5	10.0	6.50	4.75	2.20	1.60	1.20	4.30	21.9	6.50
19	37.9	9.75	21.0	10.0	6.50	4.50	2.20	1.80	1.20	3.90	21.9	7.50
20	33.7	10.0	20.5	10.0	6.00	4.50	2.20	2.10	1.20	3.30	23.6	9.00
21	30.1	9.75	20.5	10.0	6.00	4.50	2.20	1.70	1.30	3.90	20.8	22.0
22	27.5	10.5	22.0	10.0	6.00	4.50	2.20	1.70	1.30	4.30	19.7	35.0
23	23.6	13.0	22.5	9.00	5.50	4.00	2.20	1.70	1.50	3.90	17.5	57.0
24	21.9	18.0	23.0	9.00	5.50	4.00	2.00	1.70	1.20	4.10	15.5	63.0
25	20.3	20.5	23.5	9.00	5.50	4.00	2.10	1.70	1.20	4.10	14.9	67.0
26	18.6	21.5	23.5	7.50	5.50	4.00	2.10	1.60	1.70	4.10	14.0	62.5
27	16.0	21.5	23.0	7.50	5.50	4.00	2.10	1.60	1.60	4.10	12.6	53.0
28	15.5	21.5	22.0	7.50	5.50	3.50	2.10	1.60	2.30	3.90	12.3	46.0
29	14.5		21.5	8.00	5.50	4.00	2.10	1.60	1.70	3.90	11.2	41.0
30	14.5		20.5	7.50	5.50	3.75	2.10	1.40	2.00	3.90	10.0	35.8
31	14.5		19.5		5.50		2.10	1.40		3.90		32.0
DEBITS MENS	56.7	12.4	22.4	11.8	6.87	4.71	2.63	1.85	1.36	3.92	13.3	21.2

DEBITS MOYENS DECADAIRES EN M3/S

DECADE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	99.0	11.1	21.1	15.8	8.40	5.25	3.40	2.15	1.36	3.73	4.66	7.45
2	55.2	9.95	24.3	11.3	6.75	4.85	2.43	1.81	1.15	4.00	20.5	6.93
3	19.7	17.0	22.0	8.50	5.59	4.03	2.12	1.61	1.58	4.01	14.8	46.8

DEBIT MOYEN ANNUEL : 13.3 M3/S

COURS D'EAU : AUBE

BUREAU DE RECHERCHES
GEOLOGIQUES ET MINIERES

STATION : TRANNES (10)
NUMERO : IIBRBS

SURFACE DU BASSIN VERSANT : KM2 ANNEE 1992
ALTITUDE DU ZERO DE L'ECHELLE : M NGF

COORDONNEES LAMBERT ZONE 1
LATITUDE N X : KM
LONGITUDE Y : KM
DATE DE MISE EN SERVICE : 1988

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN M3/S

JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	28.8	8.50	18.5	43.0	--	--	--	--	--	--	--	--
2	27.3	8.50	18.5	40.5	--	--	--	--	--	--	--	--
3	23.8	7.00	18.5	39.0	--	--	--	--	--	--	--	--
4	22.0	7.00	17.3	36.5	--	--	--	--	--	--	--	--
5	20.0	9.50	15.5	35.0	--	--	--	--	--	--	--	--
6	19.0	15.0	15.5	34.5	--	--	--	--	--	--	--	--
7	16.7	16.1	15.5	33.5	--	--	--	--	--	--	--	--
8	16.1	19.7	14.5	33.0	--	--	--	--	--	--	--	--
9	15.5	19.7	13.5	31.5	--	--	--	--	--	--	--	--
10	15.0	20.0	12.5	30.0	--	--	--	--	--	--	--	--
11	14.3	19.7	12.0	28.0	--	--	--	--	--	--	--	--
12	14.3	20.8	11.5	25.8	--	--	--	--	--	--	--	--
13	13.0	20.8	11.5	23.8	--	--	--	--	--	--	--	--
14	13.0	29.0	13.0	23.0	--	--	--	--	--	--	--	--
15	12.0	32.5	15.5	22.3	--	--	--	--	--	--	--	--
16	12.0	39.0	17.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--
17	11.5	43.0	19.7	--	--	--	--	--	--	--	--	--
18	11.5	43.5	21.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--
19	9.00	43.0	21.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--
20	9.00	43.0	21.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--
21	11.0	40.5	20.8	--	--	--	--	--	--	--	--	--
22	10.5	37.0	20.8	--	--	--	--	--	--	--	--	--
23	10.5	34.5	25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
24	10.0	32.0	31.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
25	10.0	30.0	39.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
26	10.0	28.0	43.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
27	9.00	25.8	51.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
28	9.00	23.0	53.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
29	9.00	21.5	53.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
30	8.50		50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
31	8.50		47.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DEBITS MENS	13.9	25.3	24.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--

DEBITS MOYENS DECADAIRES EN M3/S

DECADE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	20.4	13.1	16.0	35.7	--	--	--	--	--	--	--	--
2	11.9	33.4	16.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3	9.64	30.3	39.4	--	--	--	--	--	--	--	--	--

DEBIT MOYEN ANNUEL : -- M3/S

Code Hyd : H1122010
 Station : RENNEPONT
 Rivière : L'AUJON

Superficie BV : 481.00 Km²
 Altitude : 0.00 m NGF
 Gestion : 113

Année : 1986

en m3/s

Jour	Janvier	Fevrier	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Aout	Septemb	Octobre	Novembr	Decembr
1	5.150	11.200	2.330	28.800	14.600	8.200	1.850	0.585	0.950	1.080	4.930	5.200
2	5.450	9.800	2.150	32.100	12.700	7.750	1.720	0.630	0.935	0.970	7.850	4.900
3	6.350	8.600	2.230	33.800	11.600	7.300	1.770	0.560	0.950	1.050	8.350	4.530
4	6.100	7.850	2.230	31.700	10.800	7.200	1.950	0.655	0.965	0.865	8.150	4.200
5	5.750	7.250	2.430	28.300	9.900	7.300	1.720	0.600	0.980	0.765	7.650	3.920
6	5.300	6.700	6.400	26.200	9.100	6.900	1.810	0.466	0.965	0.880	7.000	3.820
7	5.100	6.250	11.400	26.300	8.450	6.600	1.740	0.469	0.960	0.985	6.450	4.140
8	4.650	5.900	12.900	23.000	8.300	6.150	1.690	0.469	0.935	0.885	6.000	3.850
9	5.450	5.600	13.700	20.500	7.400	5.800	1.670	0.451	0.930	0.840	5.500	3.880
10	5.650	5.300	13.600	18.900	6.950	5.550	1.690	0.483	0.960	0.930	5.050	3.810
11	7.850	5.100	13.700	19.100	6.650	5.350	1.410	0.700	0.985	0.765	4.710	3.720
12	10.900	4.990	13.700	16.100	6.300	5.050	1.330	0.484	1.000	0.745	4.300	3.540
13	13.000	4.700	13.700	15.100	6.000	4.700	1.340	0.545	1.030	0.745	3.830	3.470
14	15.100	4.510	13.500	14.200	6.100	4.130	1.340	0.570	1.060	0.745	3.660	3.550
15	16.300	4.350	13.400	13.300	6.750	3.830	1.310	0.555	1.110	0.760	3.210	3.470
16	15.400	4.210	13.400	12.600	7.250	3.760	1.260	0.665	1.070	0.790	3.430	3.880
17	15.300	4.100	13.400	11.700	7.500	3.770	1.270	0.540	1.090	0.775	3.390	4.630
18	13.600	3.950	13.300	10.900	8.250	3.920	1.240	0.630	2.430	0.770	3.300	7.600
19	13.100	3.840	13.300	10.300	11.200	3.540	1.210	1.190	3.520	2.850	3.120	17.600
20	13.200	3.640	13.200	10.700	15.300	3.200	1.350	0.880	3.560	0.940	3.330	20.000
21	12.300	3.370	12.500	15.300	18.000	2.950	1.030	0.875	2.590	1.100	4.530	25.000
22	12.200	3.190	11.300	27.300	18.400	2.820	0.990	0.775	2.140	1.930	6.700	22.800
23	12.600	3.110	10.500	34.900	19.200	2.720	0.935	1.180	2.090	7.300	7.750	19.500
24	15.400	3.040	10.600	44.600	18.900	2.500	0.925	1.310	1.890	7.130	8.100	16.400
25	22.300	2.820	12.000	38.700	17.300	2.360	0.880	1.020	1.690	6.900	7.800	14.000
26	25.000	2.610	13.100	33.000	15.100	2.230	0.865	0.985	1.580	6.700	7.400	13.300
27	23.000	2.460	14.600	27.400	13.100	2.130	0.820	0.985	1.420	5.980	6.950	14.100
28	19.900	2.450	15.100	23.500	12.700	1.990	0.785	0.985	1.250	5.400	6.550	16.400
29	16.900		15.900	19.900	10.600	1.960	0.745	0.985	1.160	5.150	6.050	20.000
30	14.500		16.100	16.900	9.550	1.950	0.705	0.980	1.110	4.300	5.700	23.700
31	12.700		23.900		8.550		0.695	0.965		4.440		26.800
QI Max	25.100	11.900	27.800	46.600	20.700	8.600	1.910	1.690	3.790	8.450	8.450	27.500
Débits Moyens Mensuels												
m3/s	12.200	5.350	11.600	22.800	11.000	4.450	1.270	0.740	1.470	2.380	5.700	10.400
l/s/km ²	25.36	10.50	24.12	47.40	22.87	9.25	2.64	1.54	3.06	4.95	11.85	21.62
en mm	799.9	331.1	760.5	1494.8	721.2	291.8	83.3	48.5	96.4	156.0	373.7	681.9
Moy.	11.900	15.200	8.900	6.600	4.370	2.990	2.000	1.560	1.370	3.870	5.850	13.100

Module Annuel : 7.426 m3/s

Code Hyd : H1122010
 Station : RENNEPONT
 Rivière : L'AUJON

Superficie BV : 481.00 Km²
 Altitude : 0.00 m NGF
 Gestion : 113

Année : 1987

en m3/s

Jour	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septemb	Octobre	Novembr	Decembr
1	*****	6.950	*****	17.900	4.910	7.500	24.200	3.400	4.370	3.570	3.350	12.400
2	*****	6.800	*****	17.600	4.830	7.450	22.700	3.350	4.390	3.540	3*100	11.300
3	*****	6.250	*****	17*100	4.730	7.380	21.900	3.300	4.360	3.500	4.920	11.000
4	*****	6*100	*****	16.800	3.880	7.750	19.400	7.780	4.320	3.360	4.760	10.400
5	*****	6.350	*****	15.800	6.600	7.600	17.700	7.450	4.290	3.300	4.750	9.700
6	*****	6.950	*****	14.800	6.680	7.300	16.900	7.380	4.270	3.610	4.700	9.950
7	*****	7.750	26.200	13.900	3.880	7*150	14.400	6.900	4.240	3.880	4.620	10.200
8	*****	10.300	26.200	13.200	3.380	3.000	13.500	6.280	4*100	4.000	4.680	10.800
9	29.800	10.400	22.800	12.800	3.780	3.480	14*100	6*000	4*100	4.270	4.860	10*100
10	27.400	12.300	20.800	12.800	3.400	3.180	12.400	3.900	4.000	4.260	4.470	10.400
11	26*100	13.800	19.600	11.800	4.940	7.680	11.500	3.650	4.000	4.210	4.400	11.300
12	22.800	14.900	17.200	11.200	6.300	7.600	10.900	3.400	3.900	4*160	4.400	10.900
13	20.900	15.600	16.000	10.700	3.780	7.680	10*100	4.980	3.900	4*170	4.440	10.400
14	19.400	15.600	16*100	10.200	3.080	3*100	9.450	4.860	3.900	4.600	4.620	9.900
15	18.000	19.800	14.200	9.600	11.300	3.860	9*100	4.760	3.900	3.400	3.840	9.600
16	16.600	20.600	13.400	9.200	13.200	11.800	3.300	4.680	3.850	11.500	6.300	10.200
17	16.500	21*100	12.700	8.750	13.700	13.600	9.300	4.570	3.800	11.000	9.800	11.600
18	14.600	21.200	12*100	7.600	13.700	13.000	9.900	4.580	3.790	10.800	10*100	12.600
19	13.800	20.900	11.800	7.950	13.600	19.400	11.400	4.370	3.750	9.680	9.900	11.600
20	13.400	20.300	11.700	7.680	13.800	20.400	10.300	4.800	3.720	8.600	9.950	13.400
21	12.600	19.700	11*100	7.700	12.900	25.700	11.200	4.430	3.690	7.900	10.200	15.600
22	11.900	17.900	13.800	7.600	12.900	29.200	13.700	4.260	3.690	6.900	11.300	16.400
23	11*100	16.900	10*100	7*150	12.300	*****	13.300	4.350	3.670	6.600	15*100	14.800
24	10.700	16*100	10.600	6.950	11.600	27.900	13.200	4.370	3.830	6.400	16.300	14*100
25	10.200	13.500	11.300	6.700	11.000	26.500	12.400	4.400	3.730	5.600	16.400	13.600
26	9.800	15.600	13.400	6.300	9.850	30*100	11.600	4.680	3.660	5.480	16.600	12.600
27	9.450	17.600	15*100	3.900	10*100	39.000	11.000	4.710	3.700	6.000	16.900	12.000
28	9.050	24.900	16.500	3.500	9.380	39.600	10.800	4.650	3.610	6.450	16.000	11.400
29	8.850		17.300	3.050	9*150	23*100	10.500	4.690	3.570	6.380	14*100	10.900
30	8.000		17.700	4.940	6.700	26.900	10.300	4.830	3.690	5.880	13.400	10.400
31	7.650		19.000		3*100		9.450	4.400		5.500		9.700
31 Mar		29.900		18.000	13.300		26.700	4.900	4.340	12*100	16.900	16.700

Débits Moyens Mensuels

1 ^{er} M		14.500		10.300	9.050		10*100	6.800	3.900	5.900	3.700	12*100
1 ^{er} S		30*10		21.41	13.31		27.20	11.43	4*17	12.27	16.09	25*16
31 M		860.7		675.3	593.3		689.9	660.6	267.7	666.8	670.4	793.3
Moy.		11.300		13.200	3.900		6.600	4.370	2.900	3.670	3.850	13*100

Code Hyd : H1122010
 Station : RENNEPONT
 Rivière : L'AUJON

Superficie BV : 481.00 Km²
 Altitude : 0.00 m NGF
 Gestion : 113

Année : 1988

en m3/s

Jour	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septemb	Octobre	Novembr	Decembr
1	9*100	24.500	11.500	*****	6.800	18.700	12.200	4.290	3.710	3.610	4.320	4.110
2	9*150	23.500	11.300	27.300	6.450	17.500	10.700	4.330	3.770	3.600	4.320	4.060
3	10.700	23.900	10.300	24*100	6.500	16.500	9.700	4.210	3.680	3.570	4*130	4.060
4	12.900	24.000	10.500	21.400	6.550	15.400	8.700	4.210	3.320	3.640	4*140	4.350
5	21.000	24.500	10*100	19.400	6.200	14.800	10*100	4.210	4.330	3.660	4*110	5.350
6	22*100	23.500	9.350	17.300	5.500	13.900	11.200	4*100	4*150	3.310	4*100	10.300
7	24*100	29.500	11.400	16.500	4.850	13*100	9.950	4*100	4.010	4.650	4.080	9.650
8	23.500	*****	13.500	18.900	5.300	12.300	9.500	4.060	4.050	4.710	4.010	3.650
9	23.500	*****	14.300	14.900	10*100	11.200	7.500	4.010	4.000	4.700	4.030	7.450
10	21.400	*****	14.300	14.200	14.000	11.000	6.650	3.930	3.960	4.700	3.970	6.600
11	20*100	*****	15.000	13.200	19*100	11.500	5.550	3.990	3.950	4.630	3.950	5.600
12	18.300	*****	16.000	12.900	20.300	17.500	5.050	3.900	3.920	4.540	3.930	10.600
13	17.700	*****	14.900	12.300	19.200	17.300	4.920	3.870	3.880	4.500	3.900	17.400
14	17.700	*****	14.500	11.500	17.900	16.300	4.780	3.790	3.860	4.480	3.860	16*100
15	17.700	29.200	14.300	10.900	17.000	15.200	4.750	3.750	3.940	4.420	3.820	15.000
16	17.600	26.400	16.200	10.300	17.300	14.300	4.630	3.750	3.810	4.360	3.870	13.900
17	18.900	23.900	19.500	9.950	16.900	13.600	4.630	3.770	3.890	4.220	3.820	13.000
18	20.300	21.700	21.600	9.450	16.400	12.600	4.530	3.710	3.840	4.210	3.950	12.400
19	19.700	20.000	22.400	8.750	16.900	11.800	4.550	3.690	3.800	4.290	3.970	11.800
20	19.500	18.300	20.200	9.000	20.300	10.300	4.550	3.710	3.790	4.640	3.960	14.800
21	18.000	17*100	20.200	9*100	19.600	10*100	4.500	3.680	3.750	4.730	4.550	15.000
22	16.500	16.000	22*100	8.350	19.000	9.850	4.440	3.640	3.750	4.730	4.480	15.000
23	17.300	15.600	20.900	8.600	18.000	8.900	4.370	3.630	3.740	4.730	4.370	14.700
24	17.300	14.900	25.300	8.150	16.900	8.550	4.300	3.610	3.700	4.750	4.350	14.400
25	19.300	14.600	*****	8*150	15.900	7.950	4.200	3.500	3.690	4.730	4.330	13.800
26	22.400	13.700	*****	5.000	15*100	7.700	4.730	3.660	3.660	4.670	4.320	13*100
27	25.900	13.000	*****	7.300	17.700	7.250	4.660	3.730	3.670	4.590	4.210	12.400
28	26.300	12.300	*****	7.650	16.500	6.900	4.550	3.700	3.630	4.550	4.240	*****
29	26.200	11.900	*****	7.300	13.500	6.250	4.460	3.720	3.690	4.470	4*100	*****
30	27.900	*****	*****	7*100	13.500	6.650	4.450	3.600	3.640	4.440	3.400	*****
31	26*100	*****	*****	*****	19*100	*****	4.350	3.600	*****	4.330	*****	*****
31 Moy	28.500	*****	*****	*****	20.300	19.600	12.300	4.320	4.520	4.840	4.630	13.200
Débits Moyens Mensuels												
m3/s	19.300	*****	*****	*****	14.900	12.200	6.250	3.850	3.340	4.390	4.090	*****
l/s/Km ²	41*15	*****	*****	*****	30.98	25.36	12.99	8.00	7.98	9*11	8.50	*****
en l/s	1301.7	*****	*****	*****	979.6	802*1	410.9	350*1	352.5	433.0	263.9	*****
Moy.	11.900	15.200	3.900	6.500	4.300	2.920	2.000	1.560	1.370	1.970	5.650	10*100

COURS D'EAU : L'AUJON

BUREAU DE RECHERCHES
GEOLOGIQUES ET MINIERESSTATION : RENNEPONT (SRAE)
NUMERO : H1122010SURFACE DU BASSIN VERSANT : 481 KME ANNEE 1989
ALTITUDE DU ZERO DE L'ECHELLE : M NGFCOORDONNEES LAMBERT ZONE
LATITUDE N X : KM
LONGITUDE Y : KM
DATE DE MISE EN SERVICE :

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN M3/S

JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	--	5.71	13.6	8.77	13.4	4.36	3.58	3.22	3.02	2.86	3.26	3.01
2	--	5.47	14.0	9.19	12.9	4.32	3.55	3.20	2.95	2.89	3.10	3.05
3	--	5.23	14.7	12.4	12.4	4.31	3.54	3.18	2.86	2.98	3.25	3.08
4	7.61	5.00	16.0	13.2	11.8	4.29	3.54	3.16	2.85	2.92	3.27	3.09
5	7.46	4.90	15.9	15.1	11.3	4.28	3.54	3.14	2.85	2.87	3.62	3.11
6	9.11	4.85	15.7	16.2	10.8	4.27	3.54	3.12	2.84	2.90	3.78	3.12
7	10.4	4.80	15.4	16.9	10.1	4.26	3.54	3.10	2.83	2.94	3.76	3.14
8	10.3	4.75	15.0	16.9	9.44	4.14	3.54	3.08	2.82	3.05	3.71	3.15
9	10.2	4.70	14.2	16.8	8.81	4.11	3.62	3.06	2.82	3.10	3.60	3.17
10	10.1	4.65	13.4	16.4	8.73	4.09	3.87	3.05	2.81	3.18	3.49	3.18
11	9.77	4.60	12.6	15.9	8.60	4.07	4.27	3.04	2.80	3.09	3.40	3.20
12	9.38	4.55	11.7	20.4	8.21	4.04	4.48	3.03	2.80	3.03	3.32	3.21
13	9.00	4.50	11.5	22.6	7.75	4.01	4.25	3.02	2.79	3.02	3.24	3.26
14	8.62	4.45	10.9	24.0	7.24	3.98	4.03	3.02	2.78	2.99	3.17	3.31
15	8.40	4.43	10.7	25.2	6.94	3.95	3.91	2.72	2.78	2.95	3.11	5.21
16	7.98	4.45	12.9	23.6	6.57	3.92	3.84	3.02	2.77	2.93	3.06	7.81
17	7.65	4.46	13.8	21.6	5.78	3.89	3.76	2.96	2.76	2.96	3.01	7.95
18	7.48	4.45	13.5	19.7	5.58	3.86	3.69	2.89	2.74	2.97	2.96	8.07
19	6.99	4.39	13.1	18.2	5.19	3.83	3.62	2.86	2.71	2.97	2.90	8.44
20	6.28	4.38	12.8	16.8	4.86	3.79	3.55	2.82	2.68	3.03	2.85	8.19
21	6.22	5.52	12.4	15.4	4.82	3.76	3.48	2.95	2.67	3.10	2.80	8.66
22	8.24	9.83	12.0	14.4	4.78	3.73	3.48	2.83	2.75	2.98	2.77	10.3
23	7.95	9.94	11.7	13.6	4.73	3.70	3.46	2.83	2.99	2.88	2.79	13.2
24	7.95	10.7	11.3	12.8	4.64	3.67	3.48	2.81	2.86	2.95	2.81	13.4
25	7.70	11.0	11.0	12.2	4.60	3.64	3.41	2.82	2.83	3.01	2.83	12.5
26	7.43	11.8	10.6	13.5	4.56	3.61	3.34	2.86	2.84	3.04	2.85	11.8
27	6.96	12.5	10.3	15.0	4.53	3.60	3.28	2.90	2.88	3.05	2.88	10.5
28	6.85	12.9	9.89	15.0	4.49	3.62	3.22	2.93	2.83	3.16	2.91	9.39
29	6.47		9.53	14.5	4.46	3.64	3.17	2.95	2.83	3.29	2.94	8.51
30	6.23		9.17	14.0	4.42	3.61	3.17	2.95	2.85	3.24	2.98	--
31	5.96		8.81		4.39		3.21	2.96		3.26		--

DEBITS MOYENS
MENS

DEBITS MOYENS DECADAIRES EN M3/S

DECADE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	--	5.01	14.8	14.2	11.0	4.24	3.59	3.13	2.87	2.97	3.48	3.11
2	8.15	4.47	12.3	20.8	6.67	3.93	3.94	2.94	2.76	2.99	3.10	5.86
3	7.09	10.5	10.6	14.0	4.58	3.66	3.34	2.88	2.83	3.09	2.86	--

Code Hyd : H5083050
 Station : LOUVEMONT
 Rivière : La BLAISE

Superficie BV : 0.00 Km²
 Altitude : 0.00 m NGF
 Gestion : 113

Année : 1988

en m3/s

Jour	Janvier	Fevrier	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Aout	Septemb	Octobre	Novembr	Decembr
1	3.630	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	2.620	7*150	2.770	XXXXXX	XXXXXX	0.330	XXXXXX	XXXXXX
2	4.620	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	2.760	6.300	2.700	XXXXXX	XXXXXX	0.825	XXXXXX	XXXXXX
3	6.600	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	2.930	6.750	2.700	XXXXXX	0.785	0.800	XXXXXX	XXXXXX
4	12.400	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	2.640	6.450	2.680	XXXXXX	0.370	0.775	XXXXXX	XXXXXX
5	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	2.440	6.250	2.670	XXXXXX	1.730	0.650	XXXXXX	XXXXXX
6	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	2.390	6.000	2.660	XXXXXX	1.520	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX
7	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	2.360	4.800	2.630	XXXXXX	1.350	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX
8	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	2.290	4.330	2.540	XXXXXX	1.280	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX
9	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	2.690	4.090	XXXXXX	XXXXXX	1.240	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX
10	12.700	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	2.500	3.790	XXXXXX	XXXXXX	1*170	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX
11	12*100	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	2.900	3.790	XXXXXX	XXXXXX	1*100	2.290	XXXXXX	XXXXXX
12	12.700	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	3.780	12.600	XXXXXX	XXXXXX	1.360	2.680	XXXXXX	XXXXXX
13	9.600	XXXXXX	XXXXXX	5.400	3.200	9.650	XXXXXX	XXXXXX	1.070	2.430	XXXXXX	XXXXXX
14	9*100	XXXXXX	XXXXXX	4.310	2.980	3.400	XXXXXX	XXXXXX	1.070	2.270	XXXXXX	XXXXXX
15	9.600	XXXXXX	XXXXXX	4.610	3.290	7.600	XXXXXX	XXXXXX	1.040	2.060	1*110	XXXXXX
16	9.750	XXXXXX	XXXXXX	4.320	4*140	6.800	XXXXXX	XXXXXX	1.070	1.860	1.090	XXXXXX
17	14.300	XXXXXX	XXXXXX	4.760	4.420	6.900	XXXXXX	XXXXXX	1*190	1.770	1.040	XXXXXX
18	14.500	XXXXXX	XXXXXX	4.330	4.630	6.250	XXXXXX	XXXXXX	1.040	1.690	1.070	XXXXXX
19	14.300	XXXXXX	XXXXXX	4.000	4.580	4.520	XXXXXX	XXXXXX	0.940	1.720	1*140	XXXXXX
20	12.600	XXXXXX	XXXXXX	4*170	4.900	4.070	XXXXXX	XXXXXX	0.910	2*100	1.500	XXXXXX
21	12.700	XXXXXX	XXXXXX	3.680	6*100	3.370	XXXXXX	XXXXXX	0.925	1.960	XXXXXX	XXXXXX
22	11.600	XXXXXX	XXXXXX	3.590	6*100	3.330	XXXXXX	XXXXXX	0.890	1.810	XXXXXX	XXXXXX
23	10.500	XXXXXX	XXXXXX	3.420	6*100	3.220	XXXXXX	XXXXXX	0.990	1.760	XXXXXX	XXXXXX
24	10.900	XXXXXX	XXXXXX	3.300	6.200	3.010	XXXXXX	XXXXXX	0.975	1.910	XXXXXX	XXXXXX
25	16.200	XXXXXX	XXXXXX	3*160	4.500	2.850	XXXXXX	XXXXXX	0.955	1.620	XXXXXX	XXXXXX
26	14.300	XXXXXX	XXXXXX	3.010	4.660	2.730	XXXXXX	XXXXXX	0.935	1.730	1.630	XXXXXX
27	16.900	XXXXXX	XXXXXX	2.920	6.760	2.630	XXXXXX	XXXXXX	0.870	1.690	1.470	XXXXXX
28	15.400	XXXXXX	XXXXXX	2.870	6.980	2.620	XXXXXX	XXXXXX	0.800	1.640	1.460	XXXXXX
29	15.400	XXXXXX	XXXXXX	2.770	6.660	2.370	XXXXXX	XXXXXX	0.785	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX
30	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	2.660	6.600	2.250	XXXXXX	XXXXXX	0.785	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX
31	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX		6.900		XXXXXX	XXXXXX		XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX

qt Max 3.380 16.900

Débits Moyens Mensuels

M3/s 4*100 4.970

l/s km²

en mm

Mois.

ode Hyd : H5033310
 tation : VILLIERS
 ivière : La SUIZE

Superficie BV : 83.00 Km²
 Altitude : 0.00 m NGF
 Gestion : 113

Année : 1987

en m3/s

Jour	Janvier	Fevrier	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Aout	Septemb	Octobre	Novembr	Decembr
1	3.720	0.267	7.600	1.860	0.345	0.730	2.700	0.620	0.253	0.068	0.700	1.170
2	4.460	0.195	6.700	1.610	0.321	0.660	2.220	0.575	0.247	0.068	0.590	0.975
3	5.400	0.194	5.750	1.410	0.313	0.640	1.330	0.505	0.222	0.068	0.510	0.840
4	4.580	0.210	4.510	1.290	0.535	0.655	1.560	0.690	0.209	0.063	0.439	0.730
5	4.150	0.313	3.390	1.100	1.070	0.595	1.280	0.660	0.411	0.070	0.372	0.655
6	4.940	0.297	2.580	0.980	1.060	0.530	1.110	0.565	0.316	0.094	0.328	0.880
7	4.470	1.020	2.060	0.880	0.780	0.640	1.010	0.515	0.255	0.101	0.301	1.940
8	3.550	1.150	1.650	0.875	0.650	1.320	1.060	0.472	0.226	0.207	0.286	1.760
9	2.810	1.070	1.320	0.825	0.585	1.010	1.050	0.436	0.221	0.246	0.283	1.400
10	2.260	1.770	1.120	0.790	0.515	0.820	0.880	0.429	0.202	0.195	0.269	1.110
11	1.810	2.400	0.980	0.760	0.482	0.755	0.800	0.398	0.171	0.180	0.250	0.920
12	1.460	2.340	0.875	0.725	0.565	0.705	0.745	0.349	0.167	0.203	0.232	0.810
13	1.210	2.330	0.795	0.695	1.340	0.655	0.690	0.315	0.154	0.266	0.780	0.685
14	1.040	2.350	0.740	0.655	1.050	1.100	0.635	0.291	0.145	1.130	1.290	0.590
15	0.905	3.080	0.640	0.615	1.690	2.250	0.585	0.263	0.139	2.240	1.170	0.540
16	0.740	3.100	0.615	0.590	2.030	2.800	0.590	0.235	0.125	2.650	1.870	0.860
17	0.605	2.600	0.580	0.565	1.870	2.970	0.815	0.221	0.122	2.100	3.860	1.470
18	0.530	2.090	0.580	0.535	1.620	4.020	0.780	0.214	0.122	1.630	3.090	2.230
19	0.525	1.720	0.660	0.535	1.460	4.300	0.680	0.192	0.112	1.270	2.170	3.220
20	0.500	1.430	0.745	0.595	1.300	5.450	0.670	0.173	0.097	1.020	1.940	3.220
21	0.462	1.230	0.385	0.555	1.210	6.950	0.855	0.168	0.085	0.900	1.860	2.530
22	0.408	1.100	0.325	0.520	1.360	6.600	1.050	0.156	0.085	0.785	2.180	1.350
23	0.375	0.985	0.790	0.491	1.550	5.600	1.060	0.321	0.098	0.645	3.350	1.440
24	0.356	0.895	0.975	0.458	1.330	4.230	0.860	0.330	0.092	0.580	3.500	1.170
25	0.354	0.845	1.250	0.426	1.170	3.440	0.765	0.340	0.084	0.491	2.330	0.945
26	0.334	1.240	2.010	0.400	1.040	4.420	0.715	0.392	0.096	1.350	2.470	0.930
27	0.312	3.110	2.280	0.372	0.980	7.050	0.720	0.372	0.136	1.390	2.320	0.725
28	0.294	6.250	3.090	0.356	0.965	5.950	1.280	0.331	0.104	1.370	2.040	0.605
29	0.273		3.440	0.356	0.865	4.700	0.960	0.295	0.071	1.120	1.710	0.530
30	0.249		2.770	0.356	0.790	3.430	0.815	0.267	0.068	0.920	1.420	0.487
31	0.227		2.220		0.760		0.680	0.253		0.795		0.447
31 Max	5.650	3.350	7.850	2.010	2.130	7.650	3.000	0.730	0.479	2.770	4.070	3.660

Débits Moyens Mensuels

m3/s	1.720	1.630	2.080	0.740	1.030	2.330	1.010	0.369	0.161	0.770	1.480	1.210
l/s/km ²	20.72	19.64	25.06	8.92	12.29	34.10	12.17	4.45	1.94	9.28	17.83	14.58
en mm	653.5	619.3	790.3	281.2	387.6	1075.3	383.8	140.2	61.2	292.6	562.3	459.7
Moy.												

Module Annuel : 1.248 m3/s

Code Hyd : H5033310
 Station : VILLIERS
 Rivière : La SUIZE

Superficie BV : 83.00 Km²
 Altitude : 0.00 m NGF
 Gestion : 113

Année : 1988

en m3/s

Jour	Janvier	Fevrier	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Aout	Septemb	Octobre	Novembr	Decembr
1	3.700	2.570	0.540	2.310	0.262	0.289	0.227	0.063	0.075	0.100	0.357	3.470
2	3.700	2.350	0.535	1.880	0.280	0.255	0.232	0.063	0.109	0.099	0.321	3.110
3	1.440	3.180	0.595	1.530	0.360	0.234	0.209	0.063	0.083	0.091	0.289	2.260
4	2.340	3.760	0.493	1.310	0.293	0.227	0.177	0.063	0.096	0.126	0.268	3.050
5	6.350	3.250	0.494	1.120	0.263	0.206	0.343	0.063	0.244	0.136	0.259	7.650
6	5.950	5.150	0.530	0.965	0.236	0.184	0.520	0.063	0.199	0.165	0.235	8.550
7	4.630	5.550	1.900	0.845	0.229	0.173	0.291	0.063	0.159	1.140	0.233	7.050
8	3.510	5.250	2.510	0.755	0.325	0.162	0.221	0.063	0.128	1.520	0.231	5.700
9	2.850	6.000	2.040	0.675	3.710	0.147	0.200	0.061	0.122	1.200	0.212	4.420
10	2.430	5.700	1.630	0.590	2.740	0.145	0.171	0.048	0.113	1.040	0.202	3.780
11	2.120	5.100	1.370	0.525	2.120	0.166	0.137	0.047	0.101	0.965	0.194	3.220
12	1.900	4.670	1.260	0.496	1.710	1.520	0.121	0.047	0.100	1.160	0.175	2.730
13	1.720	4.200	1.280	0.491	1.340	1.140	0.104	0.047	0.100	1.130	0.171	2.310
14	1.810	3.450	1.120	0.463	1.100	0.665	0.100	0.047	0.100	1.020	0.154	1.820
15	1.990	2.830	1.060	0.428	1.070	0.457	0.121	0.047	0.098	0.860	0.147	1.520
16	1.910	2.280	2.370	0.409	0.870	0.391	0.109	0.048	0.082	0.725	0.147	1.270
17	2.060	1.860	4.220	0.409	0.800	0.324	0.100	0.058	0.080	0.645	0.136	1.080
18	1.980	1.520	4.170	0.401	1.100	0.278	0.091	0.055	0.080	0.565	0.148	0.945
19	1.770	1.300	3.590	0.370	0.995	0.241	0.080	0.053	0.080	0.535	0.170	0.990
20	1.570	1.160	2.910	0.481	1.050	0.210	0.078	0.063	0.079	1.260	0.167	3.340
21	1.510	1.000	2.470	0.460	0.930	0.202	0.066	0.063	0.069	1.480	0.282	3.130
22	1.720	0.885	2.110	0.381	0.835	0.184	0.063	0.056	0.080	1.280	0.254	2.770
23	1.800	0.815	1.840	0.369	0.750	0.173	0.063	0.054	0.080	1.100	0.209	2.480
24	2.850	0.770	4.990	0.346	0.685	0.161	0.152	0.063	0.080	0.965	0.202	2.210
25	4.590	0.695	7.750	0.315	0.635	0.139	0.148	0.159	0.080	0.870	0.225	1.950
26	5.300	0.630	7.300	0.294	0.590	0.122	0.103	0.118	0.071	0.750	0.321	1.710
27	4.880	0.570	6.450	0.294	0.605	0.122	0.081	0.083	0.063	0.655	0.370	1.480
28	1.340	0.540	5.950	0.294	0.795	0.142	0.076	0.080	0.063	0.565	0.383	1.270
29	3.720	0.540	4.740	0.294	0.725	0.171	0.065	0.063	0.071	0.496	0.530	1.080
30	3.350		3.710	0.275	0.660	0.275	0.063	0.063	0.094	0.447	1.770	0.905
31	2.910		2.920		0.308		0.063	0.063		0.401		0.745
31 Max	7.200	6.350	8.250	2.600	4.260	2.400	0.720	0.202	0.301	1.640	2.700	9.300

Débits Moyens Mensuels

m3/s	Janvier	Fevrier	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Aout	Septemb	Octobre	Novembr	Decembr
m3/s	2.320	2.670	2.730	0.660	0.930	0.307	0.148	0.064	0.099	0.760	0.292	2.840
l/s.km ²	33.98	32.17	32.89	7.95	11.20	3.70	1.78	0.77	1.19	9.16	3.62	34.22
en mm	1074.4	1017.3	1040.1	281.5	364.3	117.0	66.4	24.4	37.7	289.6	111.2	1082.0
Moy.												

Module Annuel : 1.195 m3/s

Code Hyd : H5033310
 Station : VILLIERS
 Rivière : La SUIZE

Superficie BV : 83.00 Km²
 Altitude : 0.00 m NGF
 Gestion : 113

Année : 1990

en m3/s

Jour	Janvier	Fevrier	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Aout	Septemb	Octobre	Novembr	Decembr
1	0.530	1.420	4.990	0*187	0.505	0.081	0.453	0.076	1.560	0.575	2.430	1.240
2	0.459	1.360	5.200	0*172	0.453	0.085	0.232	0.070	0.995	0.705	1.910	1.040
3	0.414	1.330	4.300	0*171	0.399	0.090	0.240	0.067	0.695	0.535	2*130	0.915
4	0.371	1.270	3*100	0*136	0.356	0*105	0.204	0.362	0.515	1.970	3.510	0.315
5	0.331	1*130	2.580	0*132	0.322	0*107	0.370	0.056	0.430	2*150	3*140	0.730
6	0.300	1.070	2.230	0*172	0.295	0.099	0.550	0.078	0.363	1.380	2.420	0.650
7	0.271	0.940	1.840	0*163	0.276	0.097	0.434	0.055	0.316	1.010	1.890	0.595
8	0.250	0.860	1.440	0*155	0.263	0*151	0.360	0.042	0.263	0.780	1.500	0.550
9	0.236	0.795	1*160	0*146	0.304	0.208	0.315	0.045	0.214	0.630	1.220	0.535
10	0.223	0.730	0.980	0*134	0.284	0.231	0.263	0.047	0*136	0.530	1.030	0.515
11	0.210	1.040	0.830	0*124	0.263	0.205	0.222	0.048	0*166	0.453	0.955	0.481
12	0*198	1*150	0.700	0*132	0.243	0*173	0*194	0.046	0*149	0.392	0.900	0.459
13	0*187	1.390	0.630	0*127	0.223	0*145	0*171	0.061	0*136	0.335	0.805	0.625
14	0*179	10*100	0.565	0*126	0.205	0*126	0*153	0.057	0*121	0.297	1.020	0.890
15	0*176	15.500	0.505	0.243	0*196	0*114	0*140	0.059	0*114	0.272	2.260	0.865
16	0*185	12.700	0.457	0.402	0*198	0*104	0*130	0.063	0*111	0.330	2.340	0.820
17	0*198	7.950	0.413	0.402	0*181	0*101	0*121	0.066	0*110	0.285	1.980	0.790
18	0.262	5.300	0.363	0.402	0*163	0.097	0*111	0.062	0*103	0.257	1.810	0.755
19	0.236	4.550	0.337	0.403	0*145	0.099	0*105	0.064	0*103	0.238	1.590	0.725
20	0.219	3.510	0.314	0.610	0*131	0*191	0.096	0.071	0*101	0.237	2.530	0.710
21	0.246	2.340	0.291	0.630	0*158	0.208	0.088	0.076	0*102	0.227	6*160	0.865
22	0.250	2*130	0.270	0.620	0*149	0*143	0.088	0.072	0*135	0.204	5*100	3.730
23	0.249	1.770	0.249	1.000	0*137	0*130	0.081	0.066	0.301	0*193	4.030	5.250
24	1.320	1.510	0.234	1.043	0*135	0*122	0.076	0.063	0.241	0*185	2.910	5.450
25	2.360	1.320	0.220	0.930	0*123	0*111	0.071	0.074	0.208	0*131	2.430	4.700
26	3.840	1*100	0.210	0.843	0*107	0*102	0.067	0.095	0*138	0.200	2.620	7.730
27	3.200	1.360	0.212	0.765	0.097	0.211	0.064	0.092	0*173	0.222	2.580	10.600
28	2.540	3.010	0.207	0.635	0.093	0.252	0.066	0.091	0*171	0.246	2.360	13.400
29	2*140		0.238	0.595	0.089	0.223	0*132	0.090	0*164	3.270	1.700	10.700
30	1.820		0.222	0.550	0.085	0.350	0.092	0*187	0*184	4.730	1.430	11.600
31	1.660		0.212		0.082		0.081	1.510		3.670		11.600
31 Max	4.060	15.900	5.400	1.090	0.630	0.765	0.675	2*120	1.960	5.000	6.660	12.400

Débits Moyens Mensuels

m3/s	0.305	3.210	1*150	0.410	0.215	0*149	0*137	0*117	0.239	0.365	2.230	3*140
l/s.km ²	9.70	38.67	13.36	4.94	2.59	1.30	2.25	1.41	3.48	10.42	27.47	37.33
en mm	305.9	1029.6	435.9	135.3	81.7	56.6	71*1	44.5	109.9	323.7	866.3	1193.0
Moy.												

Module Annuel : 1.053 m3/s

ode Hyd : H5033310
 tation : VILLIERS
 ivière : La SUIZE

Superficie BV : 83.00 Km²
 Altitude : 0.00 m NGF
 Gestion : 113

Année : 1991

en m³/s

Jour	Janvier	Fevrier	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Aout	Septemb	Octobre	Novembr	Decembr
1	9.600	0.378	1.440	0.615	0.283	0.074	0.052	0.113	0.010	0.417	0.094	0.326
2	8.300	0.357	1.300	0.560	0.224	0.075	0.049	0.075	0.024	0.341	0.110	0.292
3	8.950	0.337	1.540	0.520	0.187	0.076	0.046	0.066	0.024	0.269	0.160	0.251
4	7.250	0.317	1.380	0.484	0.175	0.075	0.045	0.058	0.020	0.221	0.334	0.233
5	5.750	0.297	1.320	0.462	0.189	0.072	0.043	0.047	0.016	0.195	0.530	0.218
6	4.340	0.266	1.200	0.417	0.200	0.084	0.042	0.042	0.014	0.570	0.545	0.199
7	4.660	0.213	1.090	0.395	0.177	0.091	0.062	0.038	0.020	0.590	0.469	0.182
8	5.350	0.190	1.290	0.363	0.158	0.085	0.072	0.106	0.023	0.480	0.420	0.173
9	4.820	0.168	2.910	0.339	0.151	0.089	0.068	0.087	0.019	0.396	0.550	0.166
10	4.170	0.173	3.230	0.319	0.144	0.096	0.058	0.059	0.020	0.314	0.860	0.160
11	4.230	0.170	2.810	0.300	0.138	0.080	0.050	0.049	0.027	0.261	0.790	0.148
12	3.970	0.184	2.370	0.282	0.131	0.073	0.046	0.042	0.035	0.238	0.865	0.137
13	3.390	0.202	1.910	0.265	0.125	0.068	0.042	0.038	0.036	0.212	3.080	0.127
14	2.770	0.210	1.570	0.248	0.122	0.066	0.085	0.041	0.029	0.172	5.550	0.118
15	2.230	0.234	1.340	0.232	0.123	0.065	0.078	0.034	0.025	0.150	3.890	0.111
16	1.800	0.258	1.160	0.224	0.135	0.067	0.058	0.030	0.021	0.122	2.430	0.111
17	1.480	0.280	1.020	0.209	0.126	0.068	0.053	0.028	0.020	0.119	1.710	0.137
18	1.240	0.255	0.885	0.201	0.122	0.062	0.045	0.027	0.019	0.128	1.360	0.219
19	1.070	0.254	0.830	0.203	0.112	0.056	0.047	0.024	0.017	0.123	1.300	0.610
20	0.985	0.308	1.020	0.207	0.104	0.067	0.045	0.023	0.014	0.127	1.110	2.790
21	0.915	0.478	0.915	0.193	0.105	0.073	0.039	0.024	0.013	0.125	0.980	4.430
22	0.860	1.880	1.130	0.182	0.108	0.063	0.035	0.023	0.012	0.124	0.865	11.460
23	0.780	2.790	1.500	0.197	0.102	0.062	0.034	0.018	0.018	0.124	0.755	9.630
24	0.700	2.760	1.440	0.185	0.094	0.059	0.032	0.023	0.021	0.122	0.590	6.530
25	0.620	2.320	1.330	0.170	0.092	0.057	0.040	0.021	0.025	0.121	0.610	4.560
26	0.550	2.360	1.210	0.163	0.092	0.049	0.176	0.016	0.227	0.118	0.540	3.250
27	0.510	1.810	1.120	0.157	0.091	0.050	0.113	0.014	0.164	0.111	0.485	2.440
28	0.477	1.640	0.995	0.150	0.088	0.053	0.092	0.012	0.130	0.103	0.441	1.870
29	0.444		0.860	0.144	0.085	0.067	0.074	0.011	0.358	0.096	0.401	1.440
30	0.419		0.750	0.132	0.080	0.058	0.077	0.009	0.535	0.097	0.363	1.150
31	0.399		0.665		0.077		0.115	0.009		0.103		0.995
31 Mar	10.800	3.300	3.470	3.635	0.305	0.186	0.275	0.194	0.665	0.740	6.350	12.700

Débits Moyens Mensuels

m ³ /s	3.330	3.740	1.410	3.235	0.114	0.070	0.062	0.039	0.064	0.216	1.380	1.760
l/s/km ²	36.61	3.92	16.99	3.43	1.61	0.34	0.75	0.47	0.77	2.60	13.01	21.20
en mm	1181.3	281.2	535.7	108.3	50.9	26.6	23.6	14.3	24.3	82.1	410.3	663.7
Moy.												

Module Annuel : 0.744 m³/s

Code Hyd : H5033340
 Station : CHAUMONT
 Rivière : La SUIZE

Superficie BV : 144.00 Km²
 Altitude : 0.00 m NGF
 Gestion : 113

Année : 1987

en m3/s

Jour	Janvier	Fevrier	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Aout	Septemb	Octobre	Novembr	Decembr
1	3*180	0.830	4.620	1.850	0*145	0.298	1.590	0.272	0.081	0.004	0.510	1*110
2	3.090	0.780	5.200	1.600	0*145	0.251	1.280	0.239	0.074	0.001	0.424	0.960
3	3.440	0.735	4.320	1.430	0*145	0.279	1.050	0.242	0.074	0.000	0.377	0.810
4	3.500	0.685	3.530	1.310	0.249	0.326	0.990	0.288	0.070	0.000	0.344	0.715
5	3.280	0.620	3.040	1*120	0.484	0.256	0.770	0.288	0*100	0.000	0.304	0.630
6	3.260	0.525	2.570	0.935	0.650	0.223	0.695	0.244	0*135	0.016	0.245	0.715
7	3.310	0.650	2*140	0.825	0.490	0.241	0.540	0.211	0*104	0.021	0.259	1.390
8	3*120	1*110	1.780	0.825	0.349	0.346	0.555	0*137	0.080	0.377	0.235	1.500
9	2.790	0.395	1.880	0.640	0.308	0.430	0.565	0*173	0.061	0*109	0.212	1.300
10	2.420	1*160	1.230	0.675	0.315	0.303	0.416	0*153	0.054	0.071	0*139	1.090
11	1.980	1.910	1.050	0.635	0.223	0.257	0.318	0*126	0.053	0.059	0*166	0.955
12	1.760	1.960	0.920	0.605	0.338	0.237	0.256	0*126	0.041	0.074	0*169	0.835
13	1.700	1.390	0.910	0.595	0.580	0.320	0.235	0.093	0.034	0*166	0.365	0.720
14	1.660	1.920	0.715	0.535	0.595	0.261	0.211	0.079	0.024	0.400	0.970	0.625
15	1.630	2*180	0.630	0.474	0.660	0.505	0.219	0.065	0.023	1.000	0.970	0.550
16	1.620	2.540	0.595	0.439	1.030	0.930	0.240	0.053	0.021	1.400	1*130	0.885
17	1.620	2.400	0.535	0.368	1.010	1.060	0.339	0.044	0.014	1.250	1.960	1.290
18	1.600	2.090	0.515	0.340	0.945	1.200	0.407	0.037	0.011	1.060	2.250	1.810
19	1.660	1.770	0.560	0.309	0.850	1.450	0.363	0.031	0.006	0.860	1.860	2.220
20	1.600	1.520	0.660	0.304	0.765	1.700	0.338	0.026	0.009	0.690	1.590	2.240
21	1.420	1.390	0.730	0.304	0.665	2*120	0.419	0.020	0.002	0.610	1.430	1.870
22	1.360	1*110	0.730	0.302	0.655	2.930	0.570	0.019	0.005	0.545	1.530	1.530
23	1.310	0.990	0.660	0.278	0.775	2.670	0.510	0*110	0.007	0.469	2*110	1.270
24	1.260	0.930	0.745	0.245	0.680	2.280	0.437	0*193	0.007	0.406	2.560	1.090
25	1.210	0.860	1.006	0.235	0.570	1.850	0.349	0*193	0.004	0.346	2.520	0.940
26	1*160	0.890	1.380	0.221	0.505	1.950	0.291	0.201	0.038	0.510	3*190	0.800
27	1*120	1.960	1.920	0.203	0.436	2.780	0.287	0*184	0.030	1.020	2.000	0.695
28	1.070	3.040	2*140	0*186	0.421	3.020	0.419	0*159	0.027	0.885	1.870	0.615
29	1.030	2.590	0*149	0.406	0.406	2.610	0.535	0*138	0.011	0.750	1.670	0.550
30	0.960	2.570	0*145	0.343	0.343	2.080	0.400	0*122	0.004	0.690	1.390	0.510
31	0.885		2.210		0.366		0.321	0*105		0.605		0.476
Q1 Max	3.620	3.780	5.450	2.020	1.230	3.260	1.920	0.790	0.645	1.450	2.630	2.360

Débits Moyens Mensuels

m3/s	1.960	1.400	1.740	0.600	0.520	1*170	0.510	0*142	0.042	0.455	1*130	1.060
l/s/km ²	13.61	9.72	12.08	4*17	3.61	8*13	3.54	0.99	0.29	3*16	7.85	7.36
en mm	429.2	306.6	391*1	131.4	113.9	256.2	111.7	31*1	9.2	99.6	247.5	232*1
Moy.												

Module Annuel : 0.891 m3/s

Code Hyd : H5033340
 Station : CHAUMONT
 Rivière : La SUIZE

Superficie BV : 144.00 Km²
 Altitude : 0.00 m NGF
 Gestion : 113

Année : 1988

en m3/s

Jour	Janvier	Fevrier	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Aout	Septemb	Octobre	Novembr	Decembr
1	0.434	2.530	0.600	3.000	0.235	0.755	0.398	0.069	0.365	0.016	0.211	1.770
2	0.545	2.290	0.580	2.420	0.295	0.640	0.431	0.355	0.050	0.033	0.203	2*140
3	0.980	2.460	0.550	1.970	0.296	0.570	0.372	0.069	0.083	0.039	0*191	1.730
4	1.440	3.300	0.550	1.660	0.287	0.500	0.305	0.071	0*171	0.033	0*173	1.750
5	3.290	3.200	0.580	1.420	0.213	0.463	0.357	0.052	0.385	0.046	0*173	4.330
6	4.030	3.440	0.610	1.230	0*181	0.414	0.540	0.043	0*106	0*103	0*154	6.000
7	3.590	4.030	1.390	1.080	0*154	0.380	0.435	0.042	0.079	0.283	0*145	5.800
8	3.070	3.920	2.460	0.970	0.402	0.369	0.368	0.034	0.065	0.515	0*138	4.580
9	2.590	4.240	2.270	0.850	1.950	0.340	0.317	0.023	0.353	0.455	0*119	3.800
10	2.280	4.290	1.940	0.740	2.630	0.311	0.277	0.018	0.046	0.352	0*119	3.250
11	1.940	4.380	1.700	0.655	2.900	0.440	0.231	0.013	0.040	0.332	0*119	2.810
12	1.750	3.820	1.520	0.608	2*160	1*190	0*187	0.011	0.028	0.372	0*119	2.500
13	1.580	3.620	1.530	0.590	1.650	1.450	0*173	0.009	0.040	0.393	0*119	2*180
14	1.580	3.380	1.390	0.535	1.260	0.945	0*194	0.008	0.044	0.376	0*119	1.800
15	1.740	3.000	1.270	0.486	1.230	0.690	0.213	0.007	0.037	0.335	0*119	1.560
16	1.730	2.610	1.900	0.463	1.000	0.520	0*190	0.010	0.032	0.298	0*119	1.300
17	1.770	2.210	3.270	0.484	0.885	0.431	0*177	0.004	0.037	0.261	0*116	1*160
18	1.880	1.840	3.810	0.419	1.330	0.364	0*171	0.003	0.029	0.236	0*148	0.985
19	1.770	1.590	3.810	0.385	1.050	0.313	0*146	0.008	0.023	0.349	0*119	1.000
20	1.650	1.390	3.470	0.480	0.960	0.278	0*128	0.006	0.019	0.389	0*163	2.010
21	1.570	1.210	3.010	0.525	0.875	0.267	0*119	0.007	0.014	0.655	0*183	2.690
22	1.430	1.050	2.690	0.403	0.765	0.246	0*107	0.013	0.016	0.590	0.250	2.400
23	1.590	0.945	2.350	0.355	0.720	0.236	0*109	0.011	0.025	0.505	0*177	1.950
24	1.660	0.915	3*150	0.311	0.785	0.235	0.413	0.022	0.019	0.450	0*146	1.620
25	2.310	0.865	5.350	0.275	0.720	0.212	0.241	0.052	0.032	0.391	0*145	1.380
26	3.490	0.760	6.350	0.267	0.315	0*166	0*179	0.074	0.021	0.350	0*187	1*180
27	3.950	0.680	6.350	0.235	0.595	0.283	0*129	0.053	0.014	0.312	0.232	1.360
28	3.790	0.645	6*150	0.235	0.925	0*192	0*114	0.019	0.006	0.274	0.243	0.955
29	3.580	0.635	5.200	0.235	0.965	0.336	0.095	0.011	0.015	0.243	0.318	0.390
30	3*120		4.380	0.235	1.050	0.416	0.385	0.002	0.006	0.235	0.800	0.795
31	2.790		3.710		0.370		0.068	0.002		0.233		0.740
QT Max	4.070	4.380	6.650	3.340	3.540	2.230	1.450	0*119	0.780	1*120	1.350	6.300

Débits Moyens Mensuels

m3/s	2.220	2.380	2.710	0.785	0.960	0.465	0.234	0.027	0.043	0.305	0*186	2.200
l/s/km ²	15.42	16.59	18.82	5.45	6.67	3.23	1.63	0*19	0.30	2*12	1.29	15.28
en mm	487.5	522.6	595*1	172.4	210.9	102*1	51.4	5.9	9.4	67.0	40.8	483*1
Moy.												

Module Annuel : 1.042 m3/s

Code Hyd : H5033340
 Station : CHAUMONT
 Rivière : La SUIZE

Superficie BV : 144.00 Km²
 Altitude : 0.00 m NGF
 Gestion : 113

Année : 1989

en m3/s

Jour	Janvier	Fevrier	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Aout	Septemb	Octobre	Novembr	Decembr
1	0.690	0.545	2.260	0.625	1*150	0.253	0.055	0*110	0.000	0.000	0.000	0.019
2	0.670	0.484	2*110	0.770	1.010	0.211	0.074	0.070	0.000	0.000	0.000	0.010
3	0.615	0.474	1.950	0.785	0.830	0*181	0.060	0.054	0.000	0.000	0.000	0.006
4	0.565	0.436	2.210	0.945	0.820	0*173	0.054	0.046	0.000	0.000	0.029	0.012
5	0.570	0.421	2.210	1*100	0.750	0*173	0.054	0.040	0.000	0.000	0*138	0.008
6	0.915	0.404	2.030	1.890	0.670	0*159	0.054	0.014	0.000	0.000	0*195	0.012
7	1.580	0.380	1.770	1.790	0.620	0*169	0.059	0.033	0.000	0.000	0*166	0.014
8	1.390	0.380	1.540	1.580	0.580	0*170	0.072	0.024	0.000	0.000	0*138	0.023
9	1.260	0.373	1.800	1.460	0.555	0*147	0.074	0.036	0.000	0.000	0*114	0.023
10	1*130	0.354	1.600	1.370	0.640	0.274	0.875	0.045	0.000	0.000	0.084	0.023
11	1.020	0.341	1.370	1.520	0.630	0*166	1.840	0.035	0.000	0.000	0.069	0.023
12	0.950	0.321	1*130	2.390	0.710	0*144	1.510	0.033	0.000	0.000	0.039	0.062
13	0.878	0.305	1.010	4.430	0.605	0*126	1*100	0.035	0.000	0.000	0.037	0*105
14	0.785	0.330	0.855	4.430	0.510	0.095	0.845	0.019	0.000	0.000	0.037	0.092
15	0.720	0.308	0.760	0.620	0.463	0.071	0.710	0.016	0.000	0.000	0.037	0*197
16	0.665	0.326	0.945	2.750	0.440	0.057	0.605	0.038	0.000	0.000	0.032	0.770
17	0.640	0.341	1.450	2*180	0.377	0.054	0.474	0.026	0.000	0.000	0.014	1*150
18	0.595	0.336	1.320	1.890	0.344	0.049	0.385	0.009	0.000	0.000	0.033	1.050
19	0.555	0.400	1.320	1.510	0.341	0.033	0.313	0.008	0.000	0.000	0.028	1.040
20	0.540	0.417	1.340	1.260	0.321	0.032	0.258	0.010	0.000	0.000	0.019	1.370
21	0.510	0.471	1.210	1*150	0.284	0.024	0.205	0.004	0.000	0.000	0.012	1.470
22	0.715	1*130	1*100	1.090	0.259	0*110	1.203	0.000	0.000	0.000	0.012	1*180
23	0.740	1.330	1*160	0.980	0.268	0.077	0.202	0.000	0.000	0.000	0.012	1.570
24	0.690	1.360	1*100	0.870	0.249	0.057	0*178	0.000	0.000	0.000	0.012	2.460
25	0.710	1.390	0.970	0.805	0.213	0.054	0*140	0.000	0.000	0.000	0.014	1.620
26	0.725	1.710	0.890	1*100	0.212	0.054	0.090	0.000	0.000	0.000	0.012	1.070
27	0.680	2.040	0.810	1.790	0.213	0.074	0.075	0.000	0.000	0.000	0.021	0.805
28	0.645	2*160	0.705	1.600	0.203	0.064	0.072	0.000	0.000	0.000	0.031	0.630
29	0.600		0.625	1.420	0.200	0.054	0.057	0.000	0.000	0.000	0.023	0.520
30	0.590		0.625	1.260	0.181	0.056	0.056	0.000	0.000	0.000	0.028	0.430
31	0.555		0.605		0.240		0*143	0.000		0.000		0.367
31 Max	1.680	2.270	2.300	4.630	1.800	1.920	2.050	0.378	0.000	0.000	0.304	2.650

Débits Moyens Mensuels

m3/s	Janvier	Fevrier	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Aout	Septemb	Octobre	Novembr	Decembr
m3/s	0.770	0.685	1.310	1.680	0.490	0*112	0.356	0.023	0.000	0.000	0.046	0.585
l/s/km ²	5.35	4.76	9*10	11.67	3.40	0.78	2.47	0*16	0.00	0.00	3.32	4.06
en mm	168.6	150.0	286.9	367.9	107.3	24.5	73.0	6.0	0.0	0.0	10*1	128*1
Moy.												

Module Annuel : 0.504 m3/s

Code Hyd : H5033340
 Station : CHAUMONT
 Rivière : La SUIZE

Superficie BV : 144.00 Km²
 Altitude : 0.00 m NGF
 Gestion : 113

Année : 1990

en m3/s

Jour	Janvier	Fevrier	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Aout	Septemb	Octobre	Novembr	Decembr
1	0.328	0.825	3.680	0*170	0.427	0.074	0.460	0.013	1*130	0.250	1.990	1.210
2	0.306	0.805	3.870	0*146	0.376	0.069	0.343	0.008	0.735	0.474	1.490	1.030
3	0.272	0.810	2.920	0.202	0.334	0.064	0.305	0.004	0.416	0.462	1.430	0.895
4	0.279	0.760	2*100	0.201	0.308	0.059	0.260	0.002	0.281	1*150	2.340	0.810
5	0.273	0.715	1.890	0*186	0.279	0.055	0.294	0.001	0.232	1.710	2.240	0.740
6	0.250	0.655	1.240	0*169	0.257	0.050	0.198	0.000	0*139	1*140	1.850	0.670
7	0.246	0.600	1.010	0*168	0.241	0*139	0.400	0.000	0*172	0.825	1.510	0.615
8	0.200	0.535	0.855	0*165	0.237	0*142	0.346	0.000	0*144	0.615	1.230	0.575
9	0.210	0.505	0.710	0*158	0.258	0*183	0.306	0.000	0*125	0.479	0.995	0.545
10	0*189	0.494	0.610	0*151	0.233	0*171	0.258	0.000	0*103	0.393	0.825	0.540
11	0*161	0.720	0.525	0*121	0.215	0*129	0.214	0.000	0.094	0.336	0.760	0.510
12	0*187	0.830	0.473	0*110	0*198	0.099	0*176	0.000	0.088	0.291	0.655	0.496
13	0*184	0.965	0.404	0*119	0*181	0.084	0*148	0.034	0.078	0.260	0.550	0.625
14	0*174	0.650	0.407	0*110	0*166	0.076	0*126	0.012	0.072	0.229	0.675	0.785
15	0*173	10.000	0.375	0.233	0*162	0.067	0*111	0.004	0.065	0.204	1.580	0.795
16	0*182	12.000	0.337	0.349	0*155	0.056	0.096	0.035	0.059	0.228	1.800	0.765
17	0.230	8.200	0.316	0.322	0*135	0.042	0.086	0.005	0.059	0.222	1.590	0.725
18	0.214	4.720	0.293	0.299	0*112	0.037	0.085	0.002	0.059	0*192	1.450	0.720
19	0.227	3*130	0.271	0.337	0*100	0.039	0.074	0.000	0.054	0*169	1.310	0.685
20	0.226	2.270	0.251	0.555	0.092	0*133	0.062	0.000	0.048	0*173	1.690	0.660
21	0.232	1.670	0.241	0.530	0.212	0*117	0.054	0.000	0.047	0*178	4.300	0.740
22	0.238	1.300	0.231	0.525	0*120	0.099	0.036	0.000	0*112	0*165	4.500	2.060
23	0.252	1.070	0.212	0.835	0*103	0.072	0.029	0.000	0*159	0*149	3.460	3.790
24	0.670	0.885	0*199	0.360	0*119	0.069	0.021	0.000	0*171	0*138	2.680	4.223
25	1.320	0.740	0*191	0.780	0.097	0.053	0.018	0.000	0*129	0*135	2.270	3.930
26	2.200	0.650	0*186	0.710	0.096	0.041	0.021	0.000	0*116	0*150	2.260	4.740
27	2*120	1.050	0*167	0.640	0.092	0*113	0.020	0.000	0*107	0*159	2*160	6.250
28	1.600	2.350	0.203	0.570	0.088	0.337	0.021	0.000	0*104	0.251	1.890	7.350
29	1.310		0.224	0.505	0.085	0.291	0.099	0.000	0.098	1.510	1.600	6.300
30	1.390		0.210	0.465	0.081	0.340	0.053	0.005	0*139	3.000	1.370	6.700
31	0.935		0*179		0.076		0.024	0.840		2.840		10.400
Q1 Maz	2.420	12.900	4*120	0.935	1*130	1.370	1.070	1*130	1.290	3.380	4.930	10.700

Débits Moyens Mensuels

m3/s	0.530	2.250	0.790	0.359	0*182	0*110	0*161	0.021	0*181	0.595	1.820	2.290
l/s/km ²	3.68	15.63	5.49	2.49	1.26	0.76	1*12	0*15	1.26	4*13	12.64	15.90
en mm	116*1	492.8	173.0	78.6	39.9	24*1	35.3	4.6	39.6	130.3	398.6	501.5
Moy.												

Module Annuel : 0.763 m3/s

Code Hyd : H5033340
 Station : CHAUMONT
 Rivière : La SUIZE

Superficie BV : 144.00 Km²
 Altitude : 0.00 m NGF
 Gestion : 113

Année : 1991

en m3/s

Jour	Janvier	Fevrier	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Aout	Septemb	Octobre	Novembr	Decembr
1	9.500	0.370	1*190	0.630	0.390	0.015	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.012
2	7.800	0.355	1.080	0.560	0.325	0.017	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.007
3	8.050	0.336	1.200	0.530	0.226	0.016	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
4	7*150	0.320	1*140	0.510	0*182	0.013	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
5	6.400	0.309	1*100	0.469	0.293	0.019	0.000	0.000	0.000	0.009	0.017	0.000
6	4*100	0.312	1.040	0.445	0.250	0.092	0.047	0.000	0.000	0.005	0.032	0.000
7	3.710	0.320	0.975	0.406	0.209	0.058	0*159	0.000	0.000	0.000	0.000	0.015
8	4*110	0.337	1.010	0.376	0*181	0.034	0.001	0.004	0.000	0.000	0.000	0.035
9	3.860	0.362	1.800	0.342	0*148	0.045	0.000	0.000	0.000	0.000	0.007	0.057
10	3.460	0.381	2.040	0.319	0*115	0.041	0.000	0.000	0.000	0.000	0*117	0.061
11	3.320	0.360	1.920	0.306	0*101	0.033	0.000	0.000	0.000	0.000	0*176	0*108
12	3.210	0.378	1.750	0.291	0.081	0.021	0.000	0.000	0.000	0.000	0*140	0*136
13	2.880	0.391	1.550	0.272	0.073	0.015	0.000	0.000	0.000	0.000	0.925	0*135
14	2.440	0.399	1.340	0.245	0.063	0.015	0.048	0.000	0.000	0.000	3.260	0*135
15	1.980	0.407	1*190	0.201	0.057	0.013	0.000	0.000	0.000	0.000	2.800	0*135
16	1.600	0.413	1.080	0*190	0*108	0.018	0.000	0.000	0.000	0.000	1.610	0*137
17	1.320	0.450	0.985	0*187	0.081	0.034	0.000	0.000	0.000	0.000	1.050	0*130
18	1*140	0.455	0.880	0*188	0.067	0.013	0.000	0.000	0.000	0.000	0.795	0.076
19	1.020	0.459	0.825	0*199	0.059	0.012	0.000	0.000	0.000	0.000	0.680	0.232
20	0.960	0.464	0.945	0*194	0.054	0.007	0.000	0.000	0.000	0.000	0.545	1*140
21	0.865	0.515	0.890	0*186	0.049	0.026	0.000	0.000	0.000	0.000	0.453	2.210
22	0.810	1.060	1.010	0*189	0.043	0.014	0.000	0.000	0.000	0.000	0.377	5.250
23	0.735	1.890	1*173	0.204	0.046	0.018	0.000	0.000	0.000	0.000	0.327	7.700
24	0.660	1.920	1.220	0*194	0.035	0.007	0.000	0.000	0.000	0.000	0.288	6.050
25	0.605	1.660	1*130	0*168	0.029	0.009	0.000	0.000	0.006	0.000	0*184	3.560
26	0.555	1.500	1.040	0*152	0.026	0.003	0.000	0.000	0.014	0.000	0*124	2.290
27	0.505	1.370	0.980	0*134	0.022	0.005	0.000	0.000	0.000	0.000	0.074	1.520
28	0.473	1.280	0.900	0*129	0.019	0.009	0.000	0.000	0.000	0.000	0.045	1*100
29	0.458		0.810	0*121	0.024	0.009	0.000	0.000	0.019	0.000	0.029	0.850
30	0.472		0.725	0.288	0.025	0.005	0.020	0.000	0.000	0.000	0.019	0.670
31	0.461		0.670		0.018		0.000	0.000		0.000		0.550
QI Max	19.500	2*150	2.060	1.060	0.820	0.645	0.990	0*106	0.372	0*160	2.800	8.000

Débits Moyens Mensuels

m3/s	l/s/km ²	en mm
2.700	18.75	891.3
0.670	4.65	146.7
1*150	7.99	251.3
0.287	1.99	62.9
0*110	0.76	24*1
0.025	0*17	5.5
0.009	0.06	2.0
0.000	0.00	0.0
0.001	0.01	0.0
0.000	0.00	0.0
0.469	3.26	102.7
1*110	7.71	243*1
Moy.		

Module Annuel : 0.546 m3/s

Code Hyd : H5011020
 Station : MARNAY
 Rivière : La MARNE

Superficie BV : 360.00 Km²
 Altitude : 0.00 m NGF
 Gestion : 113

Année : 1987

en m3/s

Jour	Janvier	Fevrier	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Aout	Septemb	Octobre	Novembr	Decembr
1	14.600	2.420	27.100	4.740	2.730	1.410	3.580	1.820	1.750	1.390	2.420	4.930
2	21.900	2.370	23.600	4.050	2.560	1.410	4.630	1.310	1.730	1.350	2.400	4.580
3	19.500	2.210	20.800	3.980	2.560	1.480	3.910	1.980	1.570	1.490	2.250	4.300
4	14.300	2.120	16.100	3.960	2.850	1.480	4.290	2.030	2.020	1.470	2.090	4.290
5	17.300	2.610	12.900	3.810	2.420	1.410	4.080	1.900	2.000	1.490	2.040	4.180
6	24.400	2.540	9.850	3.400	2.250	1.400	3.790	1.720	1.700	1.760	1.910	5.750
7	16.900	5.050	8.800	3.290	2.680	1.600	4.590	1.720	1.570	1.820	1.880	10.700
8	14.000	4.510	8.200	3.520	2.560	2.180	5.850	1.720	1.540	2.110	1.830	5.550
9	12.200	3.960	7.700	3.300	2.580	2.770	5.160	1.750	1.430	1.830	1.750	5.250
10	10.800	3.300	7.200	3.290	2.590	2.480	4.230	1.790	1.410	1.660	1.850	4.600
11	9.300	7.300	6.800	3.460	2.640	2.380	3.620	1.600	1.410	1.720	1.880	4.180
12	7.900	7.550	5.900	3.460	2.650	1.630	3.270	1.560	1.410	2.070	2.150	4.150
13	7.200	7.700	4.260	3.390	3.100	2.990	2.640	1.530	1.410	2.160	5.850	3.980
14	6.750	6.550	3.750	3.250	2.420	2.350	1.890	1.550	1.410	4.310	5.750	3.930
15	6.300	9.950	3.920	3.370	3.220	4.650	2.500	1.470	1.410	8.250	3.670	3.930
16	6.300	7.050	3.660	2.940	3.030	3.390	3.330	1.550	1.370	6.150	9.700	6.000
17	5.700	6.050	3.160	2.720	2.660	2.630	3.610	1.560	1.320	4.400	10.400	8.200
18	5.550	5.400	3.130	2.620	2.270	4.140	6.050	1.560	1.410	3.450	5.350	10.500
19	5.400	4.940	3.590	2.650	2.230	4.550	3.900	1.640	1.410	2.960	4.480	11.200
20	4.640	5.050	3.700	2.680	2.210	9.150	3.510	1.440	1.410	2.600	5.000	7.200
21	3.850	4.890	3.930	2.610	2.200	12.000	3.670	1.490	1.410	3.070	5.150	6.100
22	3.600	5.100	3.480	2.570	2.050	5.300	3.910	1.490	1.410	2.980	7.100	5.400
23	3.280	4.960	3.240	2.410	2.340	4.360	3.110	2.670	1.410	2.810	10.900	5.050
24	3.090	4.940	3.790	2.090	2.090	3.960	2.290	1.960	1.490	2.600	7.350	4.590
25	3.140	4.770	4.210	1.880	1.840	3.160	2.130	1.910	1.390	2.170	7.000	4.530
26	3.240	7.000	6.100	1.880	1.650	14.200	2.050	2.080	1.470	5.700	7.400	4.430
27	3.130	12.300	5.050	1.820	1.560	13.500	2.180	1.760	1.900	4.260	7.050	4.350
28	3.180	24.200	9.250	1.680	1.560	6.750	2.950	1.560	1.550	3.380	5.950	4.170
29	2.740		6.700	1.780	1.560	5.450	2.340	1.560	1.330	3.220	5.350	4.010
30	2.520		5.550	1.870	1.530	3.530	2.160	1.520	1.310	2.800	5.100	3.730
31	2.420		5.100		1.430		2.040	1.530		2.510		3.430
QT Max	26.400	40.000	38.000	4.960	4.180	38.400	9.150	3.930	3.700	11.400	19.200	14.300

Débits Moyens Mensuels

m3/s	8.650	6.150	7.700	2.950	1.990	4.140	3.460	1.710	1.510	2.910	4.770	5.400
l/s/km ²	23.75	17.08	21.39	8.19	5.53	11.50	9.61	4.75	4.19	8.08	13.26	15.00
en mm	749.0	539.7	674.5	258.4	174.3	362.7	303.1	149.8	132.3	254.9	417.9	473.0
Moy.												

Module Annuel : 4.269 m3/s

Code Hyd : H5011020
 Station : MARNAY
 Rivière : La MARNE

Superficie BV : 360.00 Km²
 Altitude : 0.00 m NGF
 Gestion : 113

Année : 1988

en m3/s

Jour	Janvier	Fevrier	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Aout	Septemb	Octobre	Novembr	Decembr
1	3.310	10.200	3.350	11.800	1.840	2.350	1.310	1.130	1.040	1.090	1.050	5.700
2	4.630	10.700	3.390	9.900	1.880	2.150	2.380	1.200	1.430	1.030	0.885	3.250
3	7.500	13.400	3.280	9.050	2.670	2.140	1.630	1.140	1.020	0.855	0.865	2.590
4	17.800	17.100	3.240	3.450	2.150	2.050	1.620	1.130	1.200	1.060	0.935	10.600
5	33.100	15.100	3.240	7.700	2.050	2.010	2.660	1.110	1.440	1.040	0.885	21.300
6	14.500	32.500	3.150	6.650	1.910	1.900	2.760	1.020	1.060	1.110	0.330	23.600
7	12.600	26.100	10.500	5.500	1.820	1.880	1.920	0.905	1.000	1.870	0.800	14.100
8	10.500	25.400	3.050	4.320	2.020	1.870	2.760	1.000	1.000	1.590	0.845	10.200
9	8.550	30.000	5.350	4.320	5.300	1.670	1.560	1.000	1.000	1.200	0.315	9.300
10	8.150	29.000	4.640	4.080	3.350	1.560	1.330	1.030	1.000	1.230	0.345	9.700
11	7.750	24.300	4.660	3.940	3.270	4.590	1.370	1.060	0.930	1.330	0.770	8.100
12	7.550	25.300	4.650	3.730	3.030	11.500	1.210	1.130	0.885	1.330	0.660	7.300
13	6.750	22.000	5.350	3.470	2.680	5.200	1.240	1.130	0.945	1.350	0.970	6.950
14	8.850	18.600	4.500	3.130	2.420	3.610	1.150	1.130	0.975	1.140	1.000	6.250
15	10.100	15.300	4.350	2.980	2.560	3.520	1.230	1.130	1.030	1.130	0.910	5.750
16	3.250	12.900	14.200	2.620	3.560	2.920	1.230	1.180	1.000	1.080	0.970	5.300
17	3.350	11.300	16.200	2.780	2.710	2.490	1.140	1.150	0.865	1.070	0.945	4.930
18	3.500	10.200	18.100	2.750	6.400	2.170	1.130	1.090	0.375	1.160	1.040	4.600
19	6.650	9.500	14.500	2.610	4.700	2.020	1.130	1.040	0.885	1.260	1.190	5.600
20	6.150	3.900	12.400	3.310	7.300	2.040	1.130	1.390	0.900	1.670	1.080	13.100
21	6.200	3.200	13.600	3.010	3.370	1.900	1.130	1.060	0.985	1.640	1.480	5.950
22	6.650	7.500	12.100	2.740	3.030	1.360	1.130	1.130	0.925	1.200	1.210	5.350
23	8.100	6.450	11.200	2.610	2.600	1.770	1.130	1.130	0.955	1.650	1.110	4.770
24	7.650	5.300	31.200	2.560	2.410	1.820	1.720	1.140	1.060	1.390	1.010	4.280
25	17.900	4.530	39.100	2.420	2.280	1.590	1.680	1.610	1.010	1.400	1.040	3.620
26	14.900	4.250	33.700	2.310	2.190	1.560	1.270	1.150	0.960	1.200	1.250	3.190
27	17.000	3.900	32.900	1.890	2.330	1.640	1.270	1.130	0.845	1.140	1.170	2.920
28	12.400	3.340	31.200	1.920	2.390	1.900	1.270	1.090	0.835	1.340	1.150	2.310
29	13.300	3.270	23.400	1.970	2.630	1.380	1.170	1.000	0.870	1.170	1.310	2.670
30	13.300		19.300	1.880	2.750	1.320	1.130	1.300	1.130	0.910	3.340	2.440
31	11.700		17.000		2.440		1.130	1.000		1.150		2.420
QT Max	45.500	44.900	41.500	13.700	10.700	16.500	5.500	2.050	1.880	3.470	5.900	34.900

Débits Moyens Mensuels

m3/s	Janvier	Fevrier	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Aout	Septemb	Octobre	Novembr	Decembr
m3/s	10.600	14.500	13.300	4.230	3.010	2.580	2.450	1.200	1.000	1.270	1.030	7.130
L/s/km ²	29.44	40.26	36.84	11.75	8.36	7.17	6.81	3.33	2.78	3.53	3.00	19.72
en mm	930.1	1273.7	1168.3	371.5	264.4	226.5	227.4	96.6	87.8	111.6	94.9	623.7
Moy.												

Module Annuel : 5.078 m3/s

Code Hyd : H5011020
 Station : MARNAY
 Rivière : La MARNE

Superficie BV : 360.00 Km²
 Altitude : 0.00 m NGF
 Gestion : 113

Année : 1989

en m3/s

Jour	Janvier	Fevrier	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Aout	Septemb	Octobre	Novembr	Decembr
1	2.390	1.690	5.650	2.370	3.400	1.760	1.230	1.260	1.020	0.795	0.855	0.615
2	2.270	1.730	4.470	2.480	3.170	1.650	1.250	1.180	1.060	0.845	0.950	0.610
3	2.230	1.750	6.050	3.120	2.870	1.720	1.250	1.110	1.030	0.790	1.500	0.555
4	2.330	1.720	7.050	3.470	2.610	1.600	1.140	1.110	0.970	0.775	1.500	0.545
5	3.740	1.720	6.050	4.870	2.510	1.670	1.110	1.110	1.010	0.830	1.360	0.575
6	7.000	1.670	5.300	5.550	2.430	1.460	1.110	1.110	0.970	0.805	1.110	0.510
7	4.180	1.660	5.050	5.050	2.320	1.410	1.110	1.240	0.960	0.945	0.940	0.510
8	3.460	1.680	4.570	4.390	2.320	1.320	1.140	1.280	0.870	0.985	0.920	0.510
9	3.100	1.570	3.980	3.610	2.320	1.250	1.510	1.250	0.950	0.970	0.860	0.510
10	2.360	1.500	3.310	3.290	2.610	1.420	1.630	1.160	0.970	0.965	0.845	0.510
11	2.770	1.530	3.070	3.680	2.680	1.750	1.640	1.110	0.945	0.875	0.845	0.510
12	2.620	1.540	2.930	9.350	2.860	1.430	1.270	1.110	0.965	0.845	0.845	0.510
13	2.570	1.430	2.930	17.800	2.530	1.390	1.250	1.110	1.110	0.945	0.865	0.585
14	2.420	1.410	2.380	8.250	2.320	1.280	1.200	1.110	0.970	0.930	0.845	0.735
15	2.330	1.410	3.260	7.050	2.240	1.260	1.020	1.110	0.970	0.845	0.760	1.830
16	2.230	1.460	6.530	6.400	2.130	1.250	1.120	1.110	0.970	0.825	0.845	2.470
17	2.230	1.460	6.350	6.100	2.080	1.250	1.170	1.140	0.965	0.760	0.845	2.300
18	2.230	1.670	4.830	6.400	1.950	1.250	1.180	1.110	0.860	0.845	0.940	1.870
19	2.150	2.300	3.910	5.750	1.940	1.250	1.130	1.110	0.815	0.815	0.920	5.400
20	2.050	1.820	3.520	5.200	1.930	1.250	1.140	1.110	0.865	0.825	0.845	3.110
21	1.940	2.680	3.160	4.650	1.820	1.250	1.110	1.110	0.960	0.960	0.845	2.440
22	3.120	6.850	3.140	4.200	1.750	1.420	1.110	1.210	0.860	0.815	0.830	3.700
23	2.630	4.460	3.470	3.720	1.660	1.410	1.180	1.150	1.430	0.590	0.750	7.550
24	2.410	4.160	3.050	3.600	1.580	1.350	1.250	1.110	0.960	0.710	0.725	4.550
25	2.360	3.450	2.850	3.100	1.640	1.290	1.220	1.110	0.845	0.715	0.785	3.270
26	3.240	5.750	2.720	6.300	1.590	1.220	1.170	1.110	0.845	0.725	0.845	2.780
27	2.620	5.000	2.710	6.300	1.640	1.320	1.190	1.080	0.835	0.730	0.845	2.520
28	2.010	6.100	2.520	4.900	1.800	1.180	1.250	0.985	0.810	1.070	0.830	2.170
29	1.900		2.340	4.060	1.670	1.110	1.130	1.050	0.790	1.000	0.685	1.960
30	1.890		2.430	3.620	2.130	1.110	1.110	1.110	0.725	0.955	0.615	1.780
31	2.040		2.500		2.690		1.300	1.110		0.960		1.620
QI Max	11.500	9.350	9.300	30.600	4.790	2.320	1.760	1.420	1.760	1.250	1.940	9.600

Débits Moyens Mensuels

m3/s	2.650	2.540	3.950	5.300	2.230	1.370	1.210	1.130	0.945	0.855	0.905	1.910
l/s/km ²	7.36	7.06	10.97	14.72	6.19	3.81	3.36	3.14	2.63	2.38	2.51	5.31
en mm	232.1	222.8	346.0	464.3	195.3	120.9	106.0	99.0	82.3	74.9	79.3	167.3
Moy.												

Module Annuel : 2.079 m3/s

Code Hyd : H5011020
 Station : MARNAY
 Rivière : La MARNE

Superficie BV : 360.00 Km²
 Altitude : 0.00 m NGF
 Gestion : 113

Année : 1990

en m3/s

Jour	Janvier	Fevrier	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Aout	Septemb	Octobre	Novembr	Decembr
1	1.560	2.900	16.900	1.540	1.720	1.170	3.385	0.930	1.910	2.060	3.410	3.930
2	1.510	3.380	8.550	1.530	1.560	1.410	0.900	0.960	1.340	1.350	3.130	4.460
3	1.560	3.810	7.100	1.580	1.640	0.965	0.945	0.945	1.160	1.160	4.830	4.300
4	1.690	2.880	6.550	1.510	1.620	1.360	0.995	0.845	1.040	2.970	5.500	4.060
5	1.550	2.600	6.000	1.390	1.550	0.990	1.780	0.830	1.060	2.050	4.720	3.900
6	1.390	2.540	5.450	1.300	1.540	0.950	1.890	0.835	1.010	1.690	3.880	3.610
7	1.440	2.430	4.940	1.290	1.670	1.020	1.290	0.855	0.945	1.460	3.220	3.500
8	1.460	2.280	4.640	1.290	1.390	1.620	1.220	0.810	0.970	1.290	2.800	3.200
9	1.430	2.100	4.020	1.230	1.550	1.360	1.270	0.880	0.930	1.220	2.590	2.860
10	1.360	2.070	3.060	1.220	1.650	1.300	1.190	0.890	0.895	1.220	2.440	2.900
11	1.350	4.040	2.900	1.300	1.720	1.050	1.250	0.880	0.905	1.220	2.550	2.800
12	1.340	4.110	2.760	1.260	1.570	1.110	1.680	0.850	0.905	1.180	2.710	2.410
13	1.290	4.330	2.660	1.320	1.400	1.260	0.940	0.745	0.850	1.190	2.500	3.250
14	1.290	36.200	2.650	1.330	1.400	1.310	0.940	0.840	0.835	1.130	3.450	4.170
15	1.260	40.200	2.440	1.940	1.300	1.120	0.930	0.790	0.915	1.140	6.550	3.590
16	1.270	18.900	2.320	1.950	1.750	0.950	0.935	0.820	0.875	1.690	4.570	3.230
17	1.390	10.600	2.180	1.700	1.270	1.150	0.925	0.825	0.865	1.520	3.730	2.910
18	1.430	8.460	2.050	1.830	1.220	0.735	0.970	0.800	0.835	1.250	3.960	2.750
19	1.460	7.000	2.060	1.800	1.190	1.180	0.975	0.745	0.890	1.350	3.660	2.560
20	1.490	5.900	2.060	2.480	1.170	2.010	0.890	0.750	0.850	1.290	7.900	2.450
21	1.480	5.050	2.030	2.130	1.420	1.550	0.950	0.775	0.915	1.280	16.700	2.980
22	1.550	4.540	1.940	2.010	1.330	1.130	0.915	0.775	1.210	1.210	7.100	3.150
23	1.670	3.910	1.920	2.030	1.200	0.915	0.960	0.745	1.460	1.160	6.600	9.800
24	5.200	3.500	1.900	2.860	1.180	0.910	1.010	0.718	1.070	1.210	6.500	9.700
25	6.000	3.250	1.830	2.720	1.010	0.900	0.960	0.735	0.920	1.180	7.400	7.700
26	9.300	3.240	1.770	2.220	1.030	0.890	0.870	0.825	0.880	1.260	7.250	26.400
27	5.050	8.500	1.670	2.030	0.980	0.885	0.850	0.940	0.865	1.350	5.930	36.500
28	3.970	14.000	1.530	1.950	0.960	0.875	0.840	0.845	0.830	1.360	5.050	19.100
29	4.580		1.640	1.730	0.920	0.870	1.120	1.050	0.850	7.750	4.500	18.500
30	3.630		1.450	1.720	0.940	0.860	0.955	1.300	1.070	7.000	4.180	38.800
31	3.140		1.490		0.960		0.905	4.470		4.360		35.700
QT Max	12.300	48.700	22.500	3.770	2.240	2.530	2.680	5.650	2.770	12.300	29.300	49.600

Débits Moyens Mensuels

m3/s	2.390	7.700	3.560	1.740	1.370	1.120	1.070	0.970	1.010	1.390	4.990	9.350
l/s/km ²	6.64	21.39	9.89	4.83	3.81	3.11	2.97	2.69	2.81	5.25	13.86	25.14
en mm	209.4	674.5	311.9	152.4	120.0	98.1	93.7	85.0	88.5	155.6	437.1	792.8
Moy.												

Module Annuel : 3.041 m3/s

COURS D'EAU : MARNE

BUREAU DE RECHERCHES
GEOLOGIQUES ET MINIERES

STATION : SAINT-DIZIER (52)
NUMERO : IIBRBS

SURFACE DU BASSIN VERSANT : KM2 ANNEE 1989
ALTITUDE DU ZERO DE L'ECHELLE : M NGF

COORDONNEES LAMBERT ZONE 1
LATITUDE N X : KM
LONGITUDE Y : KM
DATE DE MISE EN SERVICE :

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN M3/S

JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	25.5	14.8	50.0	19.1	36.6	9.00	4.30	2.40	0.600	0.500	7.10	3.40
2	23.3	14.8	51.3	25.4	34.6	8.10	4.30	2.60	0.800	0.600	6.00	3.40
3	22.3	14.6	52.8	25.4	30.5	6.10	4.10	2.60	0.600	0.700	6.00	3.40
4	20.3	13.8	57.8	32.7	26.8	6.90	3.90	2.20	0.600	0.500	5.40	3.40
5	19.7	14.4	62.3	36.6	24.2	6.50	3.70	2.90	0.700	0.500	7.70	3.20
6	23.8	12.6	61.4	47.2	22.7	6.30	4.10	0.800	0.700	0.500	12.8	3.20
7	46.2	11.3	56.0	71.8	21.4	5.60	3.60	1.90	0.500	0.600	13.4	3.20
8	55.5	10.4	52.1	82.9	18.3	7.00	2.70	1.90	0.700	0.500	9.60	3.10
9	51.5	10.4	46.1	78.3	18.7	4.10	4.10	2.60	0.800	0.600	8.80	3.10
10	44.7	10.6	39.1	74.0	18.4	5.10	3.70	2.40	0.600	0.500	7.50	3.10
11	38.4	9.00	35.5	66.5	17.2	7.90	4.30	2.00	0.500	0.600	7.30	3.10
12	34.5	9.00	31.9	70.1	20.5	6.90	4.80	1.50	0.700	0.500	6.90	3.10
13	30.1	8.30	31.4	117	18.5	6.60	5.00	2.00	0.500	0.500	6.20	3.20
14	27.1	8.40	27.8	154	15.2	6.70	4.80	1.50	0.600	0.500	6.70	3.20
15	26.9	8.40	26.6	148	13.7	5.40	4.10	1.10	0.500	0.900	5.20	3.90
16	23.6	9.40	32.2	122	13.4	5.30	3.60	1.00	2.00	0.600	5.40	37.8
17	21.5	9.40	46.6	101	12.1	4.40	4.60	1.90	0.700	0.500	5.00	45.1
18	20.5	9.70	49.3	85.9	12.1	4.30	3.40	1.70	0.800	0.500	5.00	44.4
19	19.9	12.6	43.4	73.2	11.8	4.80	3.40	0.600	0.900	0.500	5.20	40.9
20	19.3	14.6	42.5	62.2	10.7	4.30	2.90	1.10	0.700	0.500	5.20	47.8
21	18.2	14.7	38.7	52.0	10.2	4.40	2.90	1.10	0.600	0.500	5.00	49.2
22	21.5	23.9	35.9	44.1	9.30	4.10	2.90	2.00	0.600	0.500	4.30	53.8
23	23.6	40.2	34.4	38.5	9.00	4.40	4.40	1.00	0.600	0.500	4.50	64.1
24	23.1	36.6	31.4	33.9	8.40	4.80	2.20	1.30	0.500	0.500	4.30	81.6
25	22.6	38.6	29.5	28.8	7.50	4.60	2.90	0.900	0.600	0.500	4.30	75.2
26	21.1	38.9	28.4	28.5	7.30	4.10	2.60	0.700	0.800	0.500	4.80	60.8
27	19.8	47.0	25.0	38.5	7.00	3.90	2.70	0.900	0.700	0.500	3.90	51.1
28	19.3	46.0	24.0	52.1	8.70	4.80	2.70	0.800	0.700	0.600	3.60	44.4
29	18.4		23.4	43.7	7.10	4.10	2.60	1.00	0.600	0.900	3.70	34.7
30	16.7		20.4	39.6	7.10	4.30	1.50	1.00	0.500	1.70	3.90	29.9
31	16.2		19.1		6.00		2.60	0.700		1.10		25.6
DEBITS MENS	26.3	18.3	38.9	63.2	15.6	5.49	3.53	1.55	0.690	0.610	6.16	26.9

DEBITS MOYENS DECADAIRES EN M3/S

DECADE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	33.3	12.8	52.9	49.3	25.2	6.47	3.85	2.23	0.660	0.550	8.43	3.25
2	26.2	9.88	36.7	100	14.5	5.66	4.09	1.44	0.790	0.560	5.81	23.2
3	20.0	35.7	28.2	40.0	7.96	4.35	2.73	1.04	0.620	0.709	4.23	51.9

DEBIT MOYEN ANNUEL : 17.2 M3/S

COURS D'EAU : MARNE

BUREAU DE RECHERCHES
GEOLOGIQUES ET MINIERES

STATION : SAINT-DIZIER (52)
NUMERO : IIBRBS

SURFACE DU BASSIN VERSANT : KM2 ANNEE 1990
ALTITUDE DU ZERO DE L'ECHELLE : M NGF

COORDONNEES LAMBERT ZONE 1
LATITUDE N X : KM
LONGITUDE Y : KM
DATE DE MISE EN SERVICE :

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN M3/S

JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	23.2	41.9	87.9	13.5	17.4	7.20	13.1	6.50	14.2	11.5	68.3	43.4
2	20.4	36.6	123	13.5	16.3	20.2	14.7	6.20	19.0	8.80	52.2	39.7
3	16.5	37.0	116	12.8	15.3	16.2	16.1	5.80	15.3	9.90	42.3	36.3
4	14.7	36.8	99.4	14.0	15.5	12.8	16.6	5.60	12.6	9.30	40.3	33.6
5	13.9	29.2	79.9	12.4	14.8	10.2	18.5	5.20	11.7	18.0	42.0	30.3
6	13.1	30.9	68.8	10.8	13.1	8.60	25.9	5.40	10.7	24.6	40.0	28.6
7	12.3	30.9	59.0	11.4	15.1	8.90	29.6	5.40	8.80	20.7	30.0	25.9
8	11.7	26.9	52.2	11.5	13.7	11.3	26.2	5.20	8.40	18.2	34.3	24.2
9	10.2	23.6	46.5	10.6	16.6	15.3	23.2	3.70	7.90	15.3	30.9	23.5
10	10.0	22.7	41.7	10.3	13.9	15.3	20.1	4.80	7.10	13.1	28.2	22.5
11	10.0	26.7	38.0	10.0	13.6	12.9	19.3	4.80	7.10	11.5	27.2	22.9
12	9.50	30.5	34.3	9.90	12.6	11.9	18.5	4.80	7.70	10.4	26.2	19.3
13	9.00	36.2	30.9	9.60	12.3	11.9	15.3	4.50	6.00	9.90	24.6	23.2
14	9.10	56.6	28.6	10.6	11.6	11.9	13.6	5.20	5.20	8.80	24.2	29.3
15	9.10	175	24.6	12.9	11.2	9.90	12.3	4.80	5.20	8.60	36.0	32.3
16	8.70	352	24.6	--	11.5	10.1	11.5	5.60	5.20	8.40	58.1	29.9
17	8.70	348	24.2	14.1	11.7	10.4	11.2	5.60	5.20	8.20	58.5	27.9
18	8.10	238	23.4	13.9	9.30	8.10	9.30	5.20	5.00	8.60	54.1	27.6
19	9.50	166	20.8	13.9	9.80	8.20	8.40	4.80	4.80	8.40	49.9	23.5
20	10.5	119	18.5	16.7	9.70	8.20	9.10	4.50	3.90	7.70	48.0	22.9
21	16.9	92.3	18.7	19.1	9.60	8.80	8.40	4.50	4.80	7.70	85.2	22.9
22	15.2	73.7	16.9	20.6	9.70	10.4	7.30	4.50	2.50	7.10	140	55.2
23	16.0	59.9	18.0	20.7	10.4	8.60	7.30	3.60	6.00	7.90	130	90.0
24	43.2	51.8	17.4	21.5	9.50	7.30	6.90	3.70	5.80	8.80	96.9	110
25	56.5	45.7	15.8	22.6	10.9	5.60	6.20	6.90	6.50	6.00	79.4	121
26	83.8	41.7	15.5	23.7	9.10	4.80	6.70	2.20	5.60	6.90	70.5	125
27	103	43.4	14.2	22.5	8.70	4.10	6.70	6.70	5.20	--	67.9	152
28	89.5	51.5	15.5	20.8	8.90	4.30	7.70	5.40	5.00	--	56.1	200
29	69.4		14.8	19.7	7.50	7.30	4.10	5.20	4.10	--	50.7	261
30	57.9		14.0	18.4	7.10	8.20	6.20	5.20	5.20	--	47.6	211
31	48.7		14.5		7.20		6.70	10.7		--		222
DEBITS MENS	27.1	83.1	39.3	--	11.7	9.96	13.1	5.23	7.39	--	54.7	69.1

DEBITS MOYENS DECADAIRES EN M3/S

DECADE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	14.6	31.6	77.6	12.1	15.2	12.6	20.4	5.38	11.6	14.9	40.8	30.8
2	9.22	154	26.8	--	11.3	10.3	12.9	4.98	5.53	9.05	40.7	25.9
3	54.6	57.5	15.9	21.0	8.96	6.94	6.75	5.33	5.07	--	82.4	143

DEBIT MOYEN ANNUEL : -- M3/S

COURS D'EAU : MARNE

BUREAU DE RECHERCHES
GEOLOGIQUES ET MINIERES

STATION : SAINT-DIZIER (52)
NUMERO : IIBRBS

SURFACE DU BASSIN VERSANT : KM2 ANNEE 1991
ALTITUDE DU ZERO DE L'ECHELLE : M NGF

COORDONNEES LAMBERT ZONE 1
LATITUDE N X : KM
LONGITUDE Y : KM

DATE DE MISE EN SERVICE :

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN M3/S

JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	307	20.4	49.2	27.9	12.5	5.50	5.30	4.80	1.60	6.20	4.30	14.8
2	275	20.1	49.3	27.0	12.9	5.50	5.30	5.30	2.00	5.00	4.90	13.4
3	249	19.0	45.7	24.5	12.2	5.30	5.00	4.70	1.20	4.30	5.40	12.3
4	281	18.4	49.8	23.0	10.2	5.50	4.80	4.70	1.60	3.80	8.10	11.2
5	257	17.1	44.0	21.9	10.2	5.30	5.00	4.50	0.800	3.90	10.4	11.2
6	209	15.0	41.3	22.1	9.80	5.50	4.70	4.50	0.400	5.00	14.2	10.7
7	173	14.2	39.7	20.5	9.80	5.50	6.90	4.50	0.400	12.9	13.1	8.90
8	162	16.7	37.1	18.2	9.90	5.00	16.8	4.10	0.400	13.2	11.8	9.60
9	173	15.4	37.8	17.5	10.0	5.50	7.90	3.20	0.400	10.1	12.8	7.60
10	157	14.8	49.3	16.3	9.50	5.70	9.10	3.10	0.400	7.90	20.1	8.70
11	157	14.3	46.1	15.9	9.60	5.70	7.20	2.90	0.400	6.70	24.3	8.30
12	167	13.4	45.8	15.2	8.70	5.70	6.40	2.90	1.20	6.00	30.6	8.50
13	160	13.5	44.7	14.3	8.70	5.30	6.70	2.90	1.20	5.50	45.7	8.50
14	138	13.5	40.8	14.3	7.60	5.50	9.50	2.70	0.400	5.30	93.7	6.10
15	116	12.6	38.4	13.3	8.70	5.30	8.20	2.50	0.400	4.80	122	7.60
16	96.4	13.0	36.2	13.3	6.90	5.50	8.20	2.20	0.400	4.50	94.9	7.20
17	81.2	13.3	34.9	10.5	7.80	5.00	6.70	2.20	0.400	4.70	74.1	9.60
18	68.3	13.7	32.8	11.1	8.30	6.00	6.20	2.20	0.400	4.80	58.1	12.1
19	61.2	10.6	30.6	12.0	7.80	5.30	6.00	2.20	1.60	4.80	52.6	15.7
20	58.5	12.5	42.8	12.9	7.60	5.70	6.40	2.20	0.400	5.00	45.4	48.0
21	48.0	12.6	41.0	11.7	7.80	6.20	6.20	1.60	0.400	5.70	41.0	87.1
22	45.0	16.0	54.5	10.8	7.40	6.40	5.30	2.10	0.400	5.30	36.0	147
23	42.0	25.5	49.7	10.8	6.90	6.40	5.00	2.10	0.400	4.80	32.3	239
24	39.0	42.8	51.2	11.1	6.50	6.20	5.70	1.60	0.800	5.50	28.6	290
25	36.3	53.9	47.3	10.5	5.50	6.00	5.30	2.00	2.20	4.50	26.4	188
26	33.6	52.4	45.4	10.5	5.80	5.30	3.30	2.40	3.10	5.30	24.3	128
27	30.9	52.1	41.8	9.80	6.20	5.50	5.00	1.60	3.50	3.30	22.2	97.4
28	26.2	50.0	39.5	7.90	6.20	5.30	5.00	1.60	2.20	4.10	19.4	78.2
29	25.2		33.8	9.60	5.80	6.20	4.80	1.60	5.30	3.80	17.0	64.2
30	24.2		31.0	10.6	5.00	5.50	4.80	1.60	5.30	3.60	16.0	56.0
31	22.2		28.6		5.30		4.70	1.60		3.80		45.0

DEBITS MOYENS : 120 21.7 41.9 15.2 8.29 5.61 6.37 2.84 1.32 5.62 33.7 53.6

DEBITS MOYENS DECADEIRES EN M3/S

DECADE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	224	17.1	44.3	21.9	10.7	5.43	7.08	4.34	0.920	7.23	10.5	10.8
2	110	13.0	39.3	13.3	8.17	5.50	7.15	2.49	0.680	5.21	64.1	13.2
3	33.9	38.2	42.2	10.3	6.22	5.90	5.01	1.80	2.36	4.52	26.3	129

DEBIT MOYEN ANNUEL : 26.5 M3/S

Code Hyd : H5062010
 Station : SAUCOURT
 Rivière : Le ROGNON

Superficie BV : 614.00 Km²
 Altitude : 0.00 m NGF
 Gestion : 113

Année : 1987

en m3/s

Jour	Janvier	Fevrier	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Aout	Septemb	Octobre	Novembr	Decembr
1	40.500	3.640	36.200	16.200	3.540	4.330	13.700	5.500	3.870	1.710	3.480	9.450
2	39.300	3.630	41.900	14.900	3.430	4.040	11.400	5.250	3.720	1.690	3.340	8.700
3	43.900	3.520	42.900	13.800	3.390	3.930	9.550	6.600	3.620	1.640	3*190	8.000
4	49.900	3.400	39.500	12.400	3.560	3.880	8.550	9.250	3.640	1.610	3.020	7.400
5	43.300	3.390	33*100	11*100	3.330	4.030	7.300	10.600	4.030	1.610	2.830	6.850
6	40.300	3.390	26.600	9.550	3.930	4.030	7.300	10.600	3.750	1.620	2.700	6.800
7	46.500	4.380	21.000	9.350	3.350	4.270	7.000	10.000	3.390	1.790	2.580	10.400
8	51.000	6.800	17.800	9.300	3.710	6.650	6.750	9*100	3.240	1.970	2.490	11.800
9	42.300	6.250	15.800	8.300	3.550	6.700	8.000	8*100	3.080	2.070	2.400	11.600
10	32.000	7.750	12.900	7.400	3.460	6.600	7.300	7.600	2.880	2*170	2.370	11.000
11	24.400	12.500	11.000	6.700	3.400	6.650	6.300	7.000	2.760	1.860	2.330	9.950
12	14.700	14.900	9.800	6.350	3.480	6.500	6.900	6.250	2.720	1.920	2.260	9.000
13	16.400	16.400	8.550	6*150	4.420	6.300	6.450	5.550	2.650	2*150	2.410	8.200
14	13.300	17.000	7.900	6.350	6.250	6.550	6.350	6.300	2.430	2.700	2.720	7.550
15	11.600	19.500	7.350	6.550	7.300	7.350	4.830	6.050	2.370	6.300	3.040	7.000
16	10.400	22.200	6.950	5.400	9.950	10.600	4.460	4.730	2.320	9.500	3.430	7*100
17	9.350	22.900	6.550	5.350	10.600	12.600	3.960	4.460	2.270	9.250	10.900	8.650
18	8.450	21.300	6.200	5.250	10.800	15.600	3.970	4.310	2.230	8.000	12.800	9.600
19	7.750	18.500	6*150	5*150	10.600	20.200	4*100	4*140	2*140	6.600	11.400	13.000
20	7*100	16.900	6.000	6.350	9.550	20*100	4*130	3.730	2*140	6.700	10.500	13*100
21	6.500	13.500	5.750	4.670	8.750	25.300	4.380	3.640	3*100	5.200	10.980	18.700
22	5.950	12.200	5.700	4.560	7.650	31.900	7.350	3.400	2.040	4.890	12.000	16.600
23	5.500	10.700	5.600	4.480	7.250	30.300	8.250	3.430	1.930	4.510	15.400	14.400
24	5.200	9.250	6.050	4.320	6.950	24.700	8.000	3.710	1.820	4.080	19.800	12.500
25	4.960	8.800	5.450	4*120	6.550	20.200	7.000	3.760	1.900	3.750	19.600	11*100
26	4.720	8.350	11.000	4*110	6*100	17.400	6*100	4.280	1.880	3.650	17*100	9.850
27	4.560	10.900	14.200	3.960	5.700	19.900	6.900	5.600	1.980	4.390	14.500	8.650
28	4.330	19.500	17.400	3.770	5.400	21.700	6*100	5.350	1.920	3.930	12.600	7.850
29	4.230	20.700	3.680	5*150	13.500	6.450	4.840	1.900	3.770	11.400	7.300	
30	4*110	19.700	3.650	4.360	16*100	6*100	4.470	1.760	3.660	10.400	6.750	
31	3.810		17.800		4.570		5.800	4*160		3.580		6.300
Q1 Max	52.500	26.900	44.000	17.000	10.900	32.500	15.300	10.900	4.260	9.750	20.300	19.600

Débits Moyens Mensuels

m3/s	19.900	11.400	16.000	7.000	5.850	12.900	6.700	5.600	2.620	3.750	7.800	10.000
L/s/Km ²	32.41	18.57	26.36	11.40	9.53	21.31	10.91	9.15	4.27	6*11	12.70	16.29
en mm	1022*1	585.5	821.8	359.5	300.8	662.6	344*1	297.9	134.6	192.6	400.6	513.6
Moy.	14.300	21.400	12.500	9.300	6.250	4.030	3.640	1.980	1.620	5.250	7.700	17.200

Module Annuel : 9*139 m3/s

Code Hyd : H5062010
 Station : SAUCOURT
 Rivière : Le ROGNON

Superficie BV : 614.00 Km²
 Altitude : 0.00 m NGF
 Gestion : 113

Année : 1988

en m³/s

Jour	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septemb	Octobre	Novembr	Décembr
1	6.000	20.800	6.400	36.000	3.570	3.200	3.930	2.070	2*140	3.900	1.320	12.600
2	6*100	20.500	6.950	26.400	3.580	3.400	4.050	2*100	1.430	3.900	1.780	16.400
3	9.200	24.200	6.800	20.600	3.590	3*100	3.870	1.960	1.220	3.870	1.720	14*100
4	13.300	40.600	6.750	17.300	3.510	7.750	3.530	1.910	1.810	3.960	1.610	14.900
5	34.200	43*100	6.750	15.300	3.430	7*150	3.520	1.330	1.570	1.940	1.580	45.700
6	55.500	42.200	6.700	12.700	3.360	6.700	3.330	1.650	1.760	1.030	1.560	69.000
7	51.000	51.000	9.750	11.300	3*140	6.300	3.740	1.820	1.690	2.360	1.490	66.500
8	38.000	50.600	19.000	10.900	3.070	6.900	3.500	1.870	1.650	4.420	1.450	65.600
9	28.700	50.500	19.600	11.000	3.650	6.500	3.250	1.630	1.670	4.260	1.430	43*100
10	26.400	53.600	18.300	9.850	3.960	6*100	3.760	1.580	1*160	3.440	1.420	34.300
11	20.400	53.000	17*100	8.900	3.360	4.600	2.930	1.650	1.350	3.010	1.330	28.700
12	17.900	49.800	16*100	8.350	4.310	6.700	2.680	1.390	1.490	2.850	1.300	25.300
13	16.700	43.600	17.600	7.950	3.890	13.900	2.750	1.660	1.380	2.630	1.300	22.800
14	14.700	40.900	20.400	7.350	3.620	10.300	2.620	1.540	1.330	2.380	1.290	19.500
15	14.700	34.300	21.900	6.850	3.610	9.650	2.760	1.430	1.460	2.330	1.230	17.300
16	14.200	27.300	23.300	6.600	3.950	3*100	3.360	1.410	1.240	2.280	1.210	15.600
17	16.800	22.300	33.000	6*150	3.830	7.200	3.350	1*130	1*160	2*110	1.250	13.500
18	19*100	18.700	39.500	6.850	3.910	6.450	2.830	1.300	1.200	2*100	1.330	12*100
19	21.800	15.200	40.300	6.650	4.400	6.750	2.720	1.480	1*110	2.060	1.350	11.500
20	20.800	13.200	34.600	6.600	6*150	6.300	2.690	1.290	1.020	2.090	1.390	20.600
21	16.600	11.900	28.300	6.400	4.950	4.650	2.590	1.400	1.070	2.360	1.660	23.700
22	16.800	20.400	24.600	6*100	4.590	4.560	2.260	1.360	1*160	2.440	1.720	22.400
23	16*100	9.800	21.600	4.370	4.360	4.330	2.270	1.260	0.960	2.420	1.700	20.300
24	14.400	9.250	28.500	4.520	4.620	4*130	2.350	1.340	1.010	2.520	1.550	18.000
25	13.800	8.700	38.600	4.310	4.590	3.390	2.700	1.420	1.300	2.510	1.660	16.000
26	26.200	6*150	77.000	4*180	4.610	3.710	2.680	1.410	0.960	2.400	1.740	14.400
27	35.300	7.650	73.000	4.310	6.400	3.460	2.340	1.450	1.050	2.330	1.860	13*100
28	34.800	7*150	68.600	3.890	7.000	3.470	2.300	1.020	0.890	2.290	1.890	12.200
29	31.600	6.700	64.300	3.820	7.000	3.450	2.300	1.430	0.900	2*100	2*160	11.300
30	26.700		56.300	3.730	7.650	3.550	2*100	1.240	0.935	1.970	4.650	10.400
31	20.800		49.500		7.300		2.060	1*140		1.380		9.650
31 Mar	57.500	55.500	20.000	43.000	3*100	14.400	4.620	3.590	2.930	4.920	3*150	72.000
Débits Moyens Mensuels												
m ³ /s	22.700	27.600	29.600	9.450	4.510	6.350	2.940	1.530	1.250	2.250	1.640	23.500
l/s/km ²	36.97	44.79	48.21	15.39	7.35	10.34	4.79	2.49	2.04	3.66	2.67	38.27
m ³ /24h	1169*1	1416.1	1524.5	486.7	232.3	327.2	151.4	78.3	64.4	115.9	84.5	1210.3
Moy.	14.800	21.400	12.500	9.800	6.250	4.300	3.840	1.990	1.620	3.250	0.700	17.200

Module Annuel : 11.085 m³/s

Code Hyd : H5062010
 Station : SAUCOURT
 Rivière : Le ROGNON

Superficie BV : 614.00 Km²
 Altitude : 0.00 m NGF
 Gestion : 113

Année : 1989

en m3/s

Jour	Janvier	Fevrier	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Aout	Septemb	Octobre	Novembr	Decembr
1	9.000	5.900	17.900	5.950	13.400	2.830	1.370	1.040	0.745	0.525	0.815	0.790
2	8.500	5.700	18.500	7*150	12.200	2.680	1.370	0.995	0.635	0.530	0.870	0.740
3	7.950	5.300	19.000	8.350	11.000	2.720	1.320	0.995	0.680	0.580	1.020	0.720
4	7.500	5.050	21.900	10.500	10*100	2.640	1.370	1.010	0.670	0.595	1.030	0.670
5	7*150	4.840	24.000	12.600	9*150	2.480	1.370	0.995	0.630	0.595	1.630	0.760
6	11.300	4.730	23.300	18.500	8.600	2.320	1.270	0.995	0.600	0.595	2.410	0.735
7	16.300	4.580	20.500	21.400	7.850	2.310	1.260	0.990	0.625	0.630	2.830	0.750
8	16.600	4.360	18.000	22.200	7.350	2*190	1.210	1.040	0.620	0.650	2.520	0.715
9	15.700	4.230	15.500	21.300	7.000	2*140	1.350	0.940	0.705	0.720	2.230	0.710
10	14.500	4*140	13.300	20.500	6.700	2.300	1.320	0.955	0.620	0.710	2*190	0.695
11	13*100	3.970	11.300	18*100	6.550	2.370	1.530	0.955	0.540	0.670	1.990	0.660
12	12.000	3.630	10.600	21.900	6.400	2.350	1.450	0.940	0.570	0.670	1.760	0.655
13	10.900	3.550	9.900	40.400	6.000	2*140	1.360	0.850	0.585	0.670	1.660	0.875
14	10.200	3.450	9.350	45.600	5.450	2.010	1.210	0.840	0.650	0.670	1.510	1*190
15	9.550	3.450	9.200	36.900	5.000	1.910	1*170	0.835	0.720	0.635	1.470	4.690
16	8.800	3.320	11.500	29.700	4.690	1.880	1*170	0.840	0.740	0.630	1.340	15.500
17	8.350	3.310	16.000	24.900	4.440	1.800	1*100	0.945	0.710	0.815	1.320	16.900
18	7.850	3.360	15.900	21.300	4.250	1.700	1.090	0.915	0.775	0.610	1.270	15.200
19	7.400	3.890	15.400	19.000	4*120	1.670	1.060	0.870	0.620	0.560	1.210	15.500
20	7.000	4.140	14.700	16.800	4.010	1.690	1.000	0.840	0.615	0.600	1*170	17.300
21	6.650	4.480	13.500	14.300	3.770	1.580	1.000	0.830	0.630	0.600	1*110	15.800
22	7.700	3.300	12.200	13.400	3.350	1.520	1.060	0.790	0.610	0.600	1.070	15.000
23	8.200	10.200	11.300	12.200	3.410	1.580	1.030	0.760	0.785	0.580	1.010	23.300
24	7.350	11.300	10.600	11.000	3.210	1.580	1.090	0.785	0.785	0.525	0.950	27.400
25	7.700	11.800	9.900	9.950	3*120	1.530	1.360	0.815	0.700	0.525	0.955	22*100
26	7.500	12.900	9.450	10.700	3.300	1.470	1.320	0.685	0.695	0.540	0.935	17.000
27	7.200	14.200	8.750	14.400	2.980	1.530	1.260	0.695	0.800	0.555	0.850	13.800
28	6.950	15.700	8.450	15*100	2.900	1.480	1*160	0.775	0.640	0.635	0.890	11*100
29	6.650		7.950	15.200	2.900	1.380	1.040	0.770	0.765	0.545	0.820	9.450
30	6.400		7.500	14.600	2.900	1.370	1.020	0.705	0.610	0.620	0.830	8*100
31	6.050		7*100		2.900		1.030	0.700		0.895		7.250
QI Max	16.900	17*100	24.400	46.900	14*100	3.310	1.790	1*190	1.370	1.680	3.030	28.600
Débits Moyens Mensuels												
m3/s	9.300	6.200	13.600	18.500	5.750	1.970	1.200	0.875	0.670	0.625	1.390	8.600
l/s/km ²	15*15	10*10	22*15	30*13	9.36	3.21	1.97	1.43	1.09	1.02	2.26	14.01
en mm	477.7	318.4	698.5	950.2	295.3	101.2	62*1	44.9	34.4	32*1	71.4	441.7
Moy.	14.800	21.400	12.500	9.800	6.250	4.330	3.640	1.980	1.620	5.250	7.700	17.200

Module Annuel : 5.727 m3/s

Code Hyd : H5062010
 Station : SAUCOURT
 Rivière : Le ROGNON

Superficie BV : 614*00 Km²
 Altitude : 0*00 m NGF
 Gestion : 113

Année : 1990

en m3/s

Jour	Janvier	Fevrier	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septemb	Octobre	Novembre	Decembr
1	6.400	12.000	31.000	6*000	6*000	1.000	0.000	1.000	4.000	1.000	10.000	12.000
2	6.600	11.000	40.400	2.000	4.000	1.000	0.000	1.000	4.000	1.000	16.000	10.000
3	6*000	11.000	37.000	6*000	4.000	1.000	0.000	1.000	3.000	2.000	12.000	9.000
4	4.000	10.000	23.000	6*000	4.000	1.000	0.000	1.000	3.000	4.000	11.000	9.000
5	4*000	9.000	22.400	2.000	4.000	1.000	0.000	1.000	1*000	3.000	10.000	9.000
6	4.000	9.000	19.000	2.000	4.000	1.000	0.000	1.000	2.000	7.000	10.000	7.000
7	6.000	9.000	18.000	2.000	6.000	1.000	0.000	1.000	2.000	6.000	10.000	7*000
8	4.000	6.000	12*000	1.000	1.000	0.000	0.000	1.000	2.000	3.000	9.000	6.000
9	6*000	7.000	12.000	2.000	2.000	0.000	0.000	1.000	1.000	2.000	6.000	6.000
10	6.000	7.000	12.000	2.000	2.000	0.000	0.000	1.000	1.000	2.000	6.000	6.000
11	6.000	7.000	12.000	2.000	2.000	0.000	0.000	1.000	1.000	2.000	6.000	6.000
12	6.000	7.000	12.000	2.000	2.000	0.000	0.000	1.000	1.000	2.000	6.000	6.000
13	6.000	7.000	12.000	2.000	2.000	0.000	0.000	1.000	1.000	2.000	6.000	6.000
14	6.000	7.000	12.000	2.000	2.000	0.000	0.000	1.000	1.000	2.000	6.000	6.000
15	6.000	7.000	12.000	2.000	2.000	0.000	0.000	1.000	1.000	2.000	6.000	6.000
16	6.000	7.000	12.000	2.000	2.000	0.000	0.000	1.000	1.000	2.000	6.000	6.000
17	6.000	7.000	12.000	2.000	2.000	0.000	0.000	1.000	1.000	2.000	6.000	6.000
18	6.000	7.000	12.000	2.000	2.000	0.000	0.000	1.000	1.000	2.000	6.000	6.000
19	6.000	7.000	12.000	2.000	2.000	0.000	0.000	1.000	1.000	2.000	6.000	6.000
20	6.000	7.000	12.000	2.000	2.000	0.000	0.000	1.000	1.000	2.000	6.000	6.000
21	6*000	6.000	6.000	6.000	6.000	1.000	1.000	0.000	2.000	0*000	6*000	6*000
22	1.000	2.000	4.000	6.000	6.000	1.000	1.000	0.000	1.000	2.000	6.000	10.000
23	6.000	10.000	4.000	6.000	2.000	1.000	1.000	0.000	1.000	2.000	48.000	22.000
24	7.000	10.000	6*000	6*000	4.000	1.000	1.000	0.000	1.000	2*000	31.000	31.000
25	10.000	10.000	6.000	6.000	6*000	1.000	1.000	0.000	1.000	2*000	20*000	36.000
26	36*000	10*000	6.000	6.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	0*000	20.000	33.000
27	36.000	10.000	6.000	6.000	1.000	1.000	1.000	0.000	0.000	0*000	18.000	62.000
28	26*000	10.000	6.000	6.000	1.000	1.000	1.000	0.000	0.000	0*000	16.000	66*000
29	21.000	10.000	6.000	6.000	1.000	1.000	1.000	0.000	0.000	6.000	14.000	61.000
30	17.000	10.000	6.000	6.000	1.000	0.000	1.000	1.000	1.000	20.000	18.000	62.000
31	14.000	10.000	6*000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	30*000		71.000
Qt Max	41.000	30.000	44.000	6.000	6.000	6.000	7.000	2.000	6.000	30.000	62*000	72.000
Débits Moyens Mensuels												
m3/s	6.400	10.000	12.000	6.000	6.000	1.000	2.000	1.000	1.000	1.000	10.000	20*000
l/s/Km ²	10.76	17.96	19.77	9.92	9.92	2.78	4.85	2.78	2.78	2.78	29.64	32.87
en l/s	404.1	1196.7	668.6	194.1	194.6	66.6	164.1	66.6	66.6	66.6	994.3	1037.2
Moy.	14.000	10.000	12.000	6.000	6.000	4.000	3.000	1.000	1.000	6.000	7.000	17.000

Module Annuel : 8.279 m3/s

Code Hyd : H5062010
 Station : SAUCOURT
 Rivière : Le ROGNON

Superficie BV : 614.00 Km²
 Altitude : 0*00 m NGF
 Gestion : 113

Année : 1991

en m3/s

Jour	Janvier	Fevrier	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Aout	Septemb	Octobre	Novembr	Decembr
1	73.800	8.400	18.400	7.300	2.800	1.850	1.870	0.800	0.448	1.540	1.280	4.690
2	68.000	8.150	18.800	8.950	3.200	1.800	1.850	0.860	0.810	1.370	1.390	4.340
3	67.300	1.890	18.100	8.850	2.900	1.480	3.980	0.840	0.800	1.250	1.760	4.030
4	67.800	1.600	18.400	8.200	2.770	1.460	3.940	0.800	0.898	1.120	2.300	3.790
5	62.800	5.480	18.800	8.900	2.680	1.820	3.900	0.815	0.815	1.350	2.300	3.570
6	57.000	1.290	18.300	8.800	2.690	1.830	3.880	0.765	0.498	2.390	3.260	3.280
7	60.800	1.380	18.300	8.150	2.660	1.420	2.940	0.710	0.878	3.280	3.540	3.190
8	66.800	4.050	18.400	1.880	2.620	1.420	2.870	0.748	0.888	3.160	3.680	2.980
9	66.800	3.800	18.400	1.610	2.610	1.430	1.900	0.735	0.873	2.740	1.640	2.860
10	62.000	3.690	18.300	2.380	2.680	1.430	1.610	0.690	0.862	2.310	7.100	2.750
11	61.700	3.610	18.300	1.390	2.620	1.360	1.540	0.700	0.449	2.080	8.100	2.620
12	66.800	3.460	18.300	3.920	2.470	1.310	1.420	0.700	0.446	2.120	8.800	2.480
13	61.700	3.370	18.700	3.810	2.420	1.300	1.370	0.690	0.444	1.890	22.900	2.330
14	48.900	3.240	18.800	3.890	2.370	1.300	1.820	0.690	0.442	1.760	60.000	2.250
15	68.800	1.260	9.750	3.440	2.380	1.270	1.450	0.675	0.668	1.570	60.600	2.230
16	28.800	3.290	9.800	3.350	2.350	1.230	1.340	0.715	0.640	1.360	37.600	2.240
17	20.600	1.300	8.950	3.300	2.360	1.200	1.370	0.735	0.468	1.610	27.800	2.670
18	17.800	3.140	8.800	1.250	2.380	1.200	1.210	0.635	0.444	1.610	20.900	3.540
19	14.800	2.860	8.100	3.150	2.300	1.170	1.200	0.615	0.428	1.410	17.600	3.250
20	18.900	2.970	8.600	3.160	2.240	1.250	1.120	0.600	0.445	1.620	18.300	17.500
21	11.400	2.990	8.800	3.050	2.160	1.390	1.360	0.685	0.438	1.730	12.700	37.400
22	10.600	3.450	10.800	1.930	2.070	1.310	1.040	0.660	0.410	1.700	11.100	64.000
23	9.800	3.200	11.900	2.910	1.910	1.310	1.320	0.655	0.350	1.650	9.800	72.500
24	8.950	10.600	12.100	2.880	1.900	1.200	0.935	0.670	0.287	1.650	8.900	68.000
25	8.700	13.400	11.700	2.780	1.400	1.190	0.940	0.650	0.288	1.620	8.000	66.600
26	7.800	15.800	11.300	2.680	1.800	1.140	1.020	0.655	0.685	1.570	7.450	43.700
27	7.000	18.900	10.600	2.640	1.690	1.130	0.960	0.635	0.615	1.550	6.750	31.600
28	6.650	15.100	9.300	2.670	1.700	1.140	0.935	0.610	0.790	1.460	5.950	24.100
29	6.250		9.050	2.510	1.680	1.140	0.915	0.620	1.160	1.410	5.400	18.300
30	5.650		8.250	2.640	1.620	1.110	0.800	0.570	1.490	1.330	8.000	15.300
31	5.650		7.800		1.570		0.800	0.443		1.340		12.900
QT Max	72.000	17.400	18.600	7.550	3.470	1.600	3.600	0.950	0.600	3.700	66.500	78.000
Débits Moyens Mensuels												
m3/s	38.000	3.950	12.000	4.000	2.800	1.300	1.250	0.660	0.545	1.740	12.400	16.800
l/s/Km ²	62.04	6.43	19.53	6.51	4.55	2.13	2.04	1.07	0.89	2.83	20.20	27.36
m3/24h	912.000	94.80	288.000	96.000	67.200	31.200	30.000	15.840	12.660	41.760	285.600	388.800
Moy.	14.300	21.400	12.600	9.800	6.250	4.200	3.640	1.900	1.600	5.250	7.700	17.200

Module Annuel : 7.643 m3/s

Code Hyd : H0413010
 Station : VIREY sous
 Rivière : La SARCE

Superficie BV : 187.00 Km²
 Altitude : 0.00 m NGF
 Gestion : 113

Année : 1987

en m3/s

Jour	Janvier	Fevrier	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Aout	Septemb	Octobre	Novembr	Decembr
1	3.530	0.442	1.560	0.833	0.449	0.441	2.250	0.525	0.250	0*148	0.487	1.320
2	3.810	0.417	1.900	0.885	0.451	0.428	2*140	0.491	0.221	0*148	0.472	1.220
3	3.560	0.371	2.060	0.975	0.431	0.426	1.980	0.487	0*198	0*148	0.432	1*120
4	3.340	0.344	2.220	1.040	0.490	0.426	1.780	0.487	0*198	0*148	0.426	1*110
5	3.220	0.340	2.210	0.980	0.540	0.421	1.580	0.469	0*198	0*148	0.426	1*110
6	3.280	0.321	2.080	0.930	0.510	0.394	1.430	0.425	0*197	0*148	0.406	1*130
7	3*130	0.386	2.030	0.960	0.487	0.367	1.240	0.381	0*165	0*148	0.369	1.300
8	2.950	0.400	1.920	1.080	0.487	0.354	1.320	0.424	0*161	0*148	0.365	1.220
9	2.750	0.390	1.780	1.020	0.487	0.344	1*160	0.471	0*198	0*179	0.365	1.220
10	2.680	0.482	1.630	0.985	0.487	0.334	1*110	0.433	0*198	0*168	0.365	1.220
11	2.350	0.520	1.490	1.000	0.487	0.323	1.000	0.411	0*198	0*177	0.365	1.220
12	2*110	0.535	1.370	1.020	0.505	0.313	0.905	0.368	0*198	0*198	0.365	1.200
13	1.940	0.535	1.260	0.985	0.615	0.340	0.825	0.365	0*198	0*198	0.365	1*120
14	1.800	0.595	1*160	0.975	0.550	1.430	0.720	0.365	0*198	0*198	0.365	1*110
15	1.650	0.385	1.050	0.940	0.545	1.400	0.790	0.346	0*198	0.359	0.365	1*110
16	1.430	0.985	0.975	0.900	0.545	1.530	0.725	0.309	0*198	0.406	0.391	1.050
17	1.250	1*110	0.910	0.835	0.555	1.780	0.810	0.307	0*180	0.468	0.426	1*150
18	1*140	1.360	0.875	0.820	0.580	2*100	0.810	0.307	0*180	0.585	0.397	1.040
19	1.050	1.470	0.835	0.790	0.600	2*100	0.720	0.280	0*148	0.650	0.365	1*120
20	0.975	1.510	0.795	0.735	0.600	3.470	0.710	0.251	0*148	0.655	0.375	1*140
21	0.865	1.500	0.765	0.700	0.600	7*150	0.765	0.251	0*148	0.655	0.417	1*110
22	0.800	1.420	0.700	0.675	0.600	7.350	0.900	0.251	0*155	0.655	0.450	1*190
23	0.755	1.370	0.670	0.650	0.600	5.700	0.945	0.251	0*198	0.645	0.650	1.220
24	0.685	1.340	0.670	0.625	0.685	4.630	0.755	0.275	0*179	0.605	0.885	1.220
25	0.670	1.240	0.685	0.600	0.665	3.700	0.640	0.287	0*179	0.600	1.000	1.210
26	0.645	1.210	0.770	0.565	0.650	3.360	0.600	0.368	0*198	0.600	1.240	1*120
27	0.595	1.350	0.700	0.535	0.630	3.210	0.600	0.323	0*169	0.590	1.400	1*100
28	0.555	1.480	0.685	0.490	0.605	2.730	0.600	0.280	0*186	0.545	1.370	1.320
29	0.525		0.765	0.465	0.486	2.480	0.600	0.253	0*193	0.545	1.430	0.960
30	0.498		0.810	0.454	0.471	2.320	0.565	0.251	0*154	0.540	1.350	0.905
31	0.469		0.820		0.456		0.545	1.251		0.505		0.885
Q1 Max	3.810	1.610	2.340	1*110	0.655	3.650	2.260	0.545	0.251	0.655	1.460	1.330

Débits Moyens Mensuels

m3/s	Janvier	Fevrier	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Aout	Septemb	Octobre	Novembr	Decembr
m3/s	1.770	0.670	1.230	0.815	0.625	2.060	1.020	0.353	0*136	0.394	0.600	1*130
l/s/Km ²	9.47	3.56	6.58	4.36	3.31	10.92	5.45	1.89	0.99	2.05	3.21	6.39
en mm	298.5	146.7	207.4	137.4	98.5	347.4	172.0	59.5	31.4	64.5	101.2	190.6
Moy.												

Module Annuel : 0.913 m3/s

Code Hyd : H0413010
 Station : VIREY sous
 Rivière : La SARCE

Superficie BV : 187.00 Km²
 Altitude : 0.00 m NGF
 Gestion : 113

Année : 1988

en m3/s

Jour	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Aout	Septemb	Octobre	Novembr	Décembr
1	0.810	3.980	1*180	3.850	0.600	0.975	0.670	0.426	0.070	0*198	0*148	0.302
2	0.805	4.070	1*120	3.500	0.650	0.910	0.655	0.426	0*102	0*198	0*153	0.248
3	0.785	4.270	1.050	3.090	0.760	0.900	0.635	0.422	0*102	0*198	0*186	0.215
4	0.880	3.940	0.995	2.800	0.660	0.875	0.580	0.376	0*107	0*198	0*198	0.365
5	1.390	3.850	0.945	2.510	0.655	0.805	0.730	0.365	0*135	0*198	0*198	0.585
6	1.490	4.490	0.920	2.240	0.680	0.805	0.725	0.365	0*135	0.208	0*198	1.540
7	1.750	4.320	0.970	1.990	0.615	0.765	0.695	0.360	0*102	0.318	0*198	1.920
8	1.920	4.900	0.985	1.750	0.635	0.715	0.620	0.321	0*102	0.307	0*177	2.240
9	1.980	5*100	0.960	1.500	0.720	0.680	0.600	0.307	0*102	0.307	0*177	2.510
10	1.980	5.050	0.930	1.350	1.040	0.615	0.500	0.307	0*102	0.299	0*168	2.970
11	1.970	4.950	0.930	1*170	1*180	0.625	0.500	0.307	0*102	0.263	0*148	2.390
12	1.840	5.300	0.960	1.060	1.380	1.310	0.570	0.284	0*102	0.290	0*148	2.750
13	1.740	5.000	0.970	0.980	1.570	1.240	0.545	0.251	0*102	0.307	0*148	2.540
14	1.710	4.740	0.920	0.910	1.690	1.220	0.545	0.251	0*134	0.291	0*148	2.990
15	1.730	4.650	0.900	0.885	1.920	1.300	0.540	0.251	0*154	0.263	0*148	2.300
16	1.760	4.330	1.020	0.815	1.760	1.330	0.515	0.251	0*164	0.297	0*148	2.070
17	1.770	4.000	1.070	0.790	1.630	1.330	0.488	0.251	0*148	0.307	0*148	1.900
18	2*180	3.320	1.270	0.725	1.710	1.280	0.474	0.251	0*148	0.307	0*171	1.780
19	2*190	3.440	1.250	0.710	1.870	1*170	0.428	0.251	0*148	0.307	0*160	1.600
20	2.340	3.050	1.310	0.710	1.770	1.070	0.395	0.251	0*148	0.337	0*153	1.710
21	2.500	2.670	1.520	0.710	1.550	0.965	0.365	0.251	0*148	0.307	0*135	1.480
22	2.730	2.360	1.630	0.710	1.460	0.875	0.342	0.251	0*167	0.307	0*156	1.300
23	3.070	2*100	1.710	0.680	1.450	0.790	0.520	0.251	0*134	0.290	0*148	1.220
24	2.620	1.910	2.360	0.655	1.350	0.730	0.493	0.251	0*153	0.254	0*151	1*170
25	2.920	1.740	3*190	0.655	1.230	0.710	0.440	0.251	0*148	0.251	0*182	1*160
26	3.090	1.580	3.490	0.655	1.200	0.670	0.426	0.220	0*148	0.241	0*144	1*120
27	3.260	1.470	4*100	0.650	1*190	0.655	0.426	0*198	0*148	0*137	0*103	1.070
28	3.530	1.380	4.470	0.605	1.330	0.655	0.426	0*198	0*148	0*151	0*132	1.020
29	4.040	1.270	4.480	0.600	1*180	0.655	0.426	0*198	0*171	0*148	0*151	0.975
30	4.330		4.630	0.600	1.340	0.655	0.426	0*116	0*198	0*148	0.269	0.930
31	4.080		4*110		1.310		0.426	0.089		0*148		0.880
31 Mars	4.510	5.450	4.480	3.980	2*120	1.710	0.900	0.426	0*198	0.365	0.365	3.720

Débites Moyens Mensuels

m3/s	2.230	3.580	2.810	1.380	1.210	0.910	0.505	0.274	0*132	0.251	0*164	1.540
l/s.km ²	11.93	19*14	9.68	7*11	6.47	4.87	2.81	1.47	0.71	1.34	0.88	8.24
en mm	377*1	605.4	306*1	324.8	204.6	153.9	38.3	46.3	22.3	42.4	27.7	260.4
Moy.												

Module Annuel : 1*156 m3/s

Code Hyd : H0413010
 Station : VIREY sous
 Rivière : La SARCE

Superficie BV : 187.00 Km²
 Altitude : 0.00 m NGF
 Gestion : 113

Année : 1989

en m3/s

Jour	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septemb	Octobre	Novembr	Decembr
1	0.730	0.550	1.630	0.301	1.920	0.429	0.216	0.072	0.041	0.031	0.060	0.014
2	0.745	0.555	1.630	0.400	1.910	0.414	0.208	0.071	0.040	0.033	0.048	0.014
3	0.720	0.550	1.770	0.545	1.850	0.443	0.200	0.070	0.038	0.028	0.053	0.013
4	0.700	0.535	1.870	0.355	1.770	0.424	0.200	0.070	0.035	0.027	0.068	0.013
5	0.695	0.525	1.790	0.335	1.880	0.410	0*192	0.069	0.034	0.026	0*117	0.008
6	0.775	0.515	1.800	0.390	1.600	0.415	0*162	0.068	0.018	0.028	0*109	0.007
7	0.735	0.530	1.780	1.240	1.510	0.413	0*158	0.082	0.013	0.050	0.081	0.008
8	0.705	0.493	1.760	1.440	1.440	0.341	0*169	0.074	0.014	0.048	0.071	0.009
9	0.690	0.495	1.710	1.490	1.370	0.313	0*138	0.058	0.013	0.046	0.069	0.010
10	0.585	0.525	1.610	1.600	1.310	0.330	0*155	0.056	0.011	0.045	0.068	0.011
11	0.580	0.495	1.500	1.710	1.360	0.305	0*133	0.055	0.012	0.044	0.066	0.012
12	0.675	0.482	1.410	2.750	1.320	0.277	0*115	0.054	0.028	0.042	0.065	0.012
13	0.670	0.466	1.320	2.740	1*180	0.271	0.098	0.052	0.028	0.041	0.063	0.004
14	0.665	0.455	1.240	2.900	1.070	0.249	0.082	0*044	0.022	0.039	0.062	0.047
15	0.660	0.445	1*190	3.090	1.000	0.250	0.063	0.038	0.017	0.038	0.060	0.270
16	0.655	0.471	1.000	3*170	0.905	0.230	0.068	0.064	0.011	0.036	0.063	0.238
17	0.650	0.449	1.210	3.090	0.820	0.213	0.066	0.062	0.005	0.035	0.059	0*192
18	0.645	0.418	1.080	2.930	0.720	0*199	0.070	0.048	0.003	0.038	0.057	0*186
19	0.640	0.412	1.010	2.610	0.710	0*195	0.072	0.045	0.017	0.037	0.055	0*176
20	0.640	0.416	0.985	2.330	0.705	0*199	0.068	0.042	0.017	0.040	0.053	0*173
21	0.640	0.535	0.940	2.030	0.695	0*178	0.066	0.040	0.009	0.045	0.051	0*172
22	0.665	0.845	0.900	1.930	0.660	0*192	0.069	0.037	0.005	0.035	0.048	0.391
23	0.675	0.815	0.860	1.750	0.590	0.251	0.090	0.035	0.018	0.036	0.046	0.437
24	0.640	0.895	0.800	1.510	0.615	0.225	0.078	0.035	0.024	0.040	0.044	0.347
25	0.610	0.965	0.745	1.400	0.530	0.211	0.086	0.035	0.026	0.038	0.042	0.318
26	0.580	1*090	0.665	1.980	0.505	0.200	0.061	0.034	0.028	0.026	0.040	0.321
27	0.535	1.240	0.625	1.930	0.489	0.202	0.074	0*033	0.040	0.029	0.036	0.314
28	0.555	1.850	0.550	1.840	0.477	0.202	0.073	0.030	0.035	0.031	0.029	0.324
29	0.555		0.510	1.360	0.473	0.203	0.063	0.028	0.025	0.031	0.022	0.375
30	0.555		0.464	1.900	0.444	0.227	0.073	0.026	0.025	0.038	0.016	0.423
31	0.560		0.414		0.428		0.084	0.027		0.033		0.442
31 Mar	0.375	1.700	1.970	3.660	1.930	0.515	0.253	0*102	0.049	0*183	0*178	0.680

Débits Moyens Mensuels

m3/s	0.660	0.635	1.200	1.840	1.330	0.280	0*114	0.050	0.032	0.041	0.057	0*170
l s km ²	3.63	3.40	6.40	9.84	5.51	1.50	0.61	0.27	0*12	0.22	0.30	0.91
en mm	111.3	107.1	202.4	313.3	173.7	47.2	19.2	8.4	3.7	6.9	9.6	28.7
Moy.												

Module Annuel : 0.507 m3/s

Code Hyd : H0413010
 Station : VIREY sous
 Rivière : La SARCE

Superficie BV : 187.00 Km²
 Altitude : 0.00 m NGF
 Gestion : 113

Année : 1990

en m3/s

Jour	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septemb	Octobre	Novembr	Decembr
1	0.436	0.585	1.540	0.333	0*154	0.054	0.074	0.026	0.055	0.041	0*156	1.520
2	0.409	0.555	1.290	0.332	0*150	0.067	0.082	0.021	0.039	0.043	0*151	1.380
3	0.400	0.560	1.230	0.346	0*156	0.074	0*136	0.016	0.033	0.033	0*192	1.230
4	0.333	0.520	1.240	0.309	0*149	0.079	0.081	0.012	0.039	0.058	0*167	1*110
5	0.349	0.505	1.250	0.273	0*153	0.067	0*125	0.009	0.042	0.050	0*143	1.020
6	0.323	0.495	1.210	0.277	0*143	0.084	0*106	0.005	0.033	0.034	0*147	0.950
7	0.301	0.484	1*160	0.261	0*145	0.082	0*100	0.010	0.039	0.044	0*149	0.900
8	0.279	0.461	1*120	0.227	0*144	0.079	0*101	0.010	0.041	0.044	0*140	0.850
9	0.258	0.465	1.070	0.220	0*132	0.085	0*100	0.009	0.032	0.044	0*156	0.805
10	0.242	0.477	1.020	0*193	0*179	0.074	0.084	0.008	0.034	0.039	0*160	0.755
11	0.233	0.494	0.980	0*171	0*137	0.065	0.081	0.004	0.031	0.030	0*174	0.690
12	0.218	0.515	0.935	0*163	0*176	0.062	0.078	0.000	0.028	0.023	0*173	0.765
13	0.204	0.495	0.890	0*148	0*165	0.060	0.070	0.000	0.026	0.015	0*171	0.980
14	0.200	1.030	0.825	0*151	0*155	0.058	0.069	0.011	0.026	0.012	0.239	1*100
15	0*181	2.270	0.755	0*193	0*145	0.066	0.067	0.005	0.022	0.012	0.322	1*110
16	0*175	2.760	0.705	0*174	0*135	0.048	0.069	0.023	0.016	0.032	0.342	1.230
17	0*172	3.260	0.610	0*174	0*128	0.049	0.048	0.044	0.015	0.031	0.384	1.280
18	0*169	3.400	0.570	0*130	0*128	0.053	0.067	0.022	0.018	0.031	0.385	1.300
19	0*167	3.350	0.540	0*184	0*119	0.068	0.058	0.017	0.014	0.032	0.382	1.220
20	0*155	3*110	0.520	0*175	0*120	0.076	0.024	0.011	0.017	0.036	0.765	1*170
21	0*162	2.840	0.510	0*194	0*135	0.064	0.000	0.013	0.026	0.031	1.590	1.300
22	0*160	2.820	0.494	0.307	0*130	0.070	0.000	0.003	0.042	0.023	1.940	1.610
23	0*161	2.220	0.474	0.235	0*116	0.064	0.014	0.000	0.039	0.025	2.230	1.480
24	0.085	1.930	0.458	0.235	0*113	0.063	0.024	0.000	0.035	0.028	2.370	1.550
25	0.317	1.710	0.435	0.203	0*111	0.068	0.020	0.000	0.036	0.056	2.510	1.690
26	0.463	1.510	0.404	0.212	0*108	0.052	0.025	0.000	0.036	0.057	2.390	2*120
27	0.442	1.400	0.401	0*174	0.088	0.062	0.020	0.000	0.037	0.050	2.350	2*170
28	0.355	1.430	0.391	0*169	0.091	0.035	0.020	0.000	0.035	0.083	1.850	1.950
29	0.605		0.372	0*175	0.088	0.084	0.032	0.000	0.020	0.200	1.740	2.050
30	0.610		0.355	0*171	0.083	0.088	0.029	0.000	0.031	0.244	1.670	2.470
31	0.600		0.349		0.085		0.026	0.064		0*155		2.730
01 Jan	0.640	3.800	1.660	0.403	0.238	3.350	0.216	3.094	0*156	0.419	2.630	2.310

Débits Moyens Mensuels

Mois	Jan	Fév	Mars	Avr	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Dec
m3/s	0.311	1.480	0.775	0.203	0*132	0.068	0.059	0.011	0.031	0.053	0.340	1.370
mm	1.66	7.91	4*14	1*17	0.71	3.36	0.32	0.06	0*17	3.28	4.49	7.33
mm	32.4	249.6	130.7	36.8	22.3	11.8	2.9	1.9	6.2	9.9	141.7	231.7
Moy.												

Module Annuel : 0.439 m3/s



**SYNTHESE HYDROGEOLOGIQUE
DES BASSINS D'ALIMENTATION DES BARRAGES
MARNE, SEINE, AUBE ET PANNECIERE**

**- Rapport 4 -
Bassin d'alimentation
en amont du Barrage de Pannecièrre
Note hydrogéologique**

P.H. MEUNIER

R 35320 CHA 4S 92

Juillet 1992

LISTE DES FIGURES

**Figure 1 - Situation géographique du bassin versant de Pannecière
Echelle : 1/1 000 000**

**Figure 2 - Réseau hydrographique et position des captages d'eau potable -
Echelle 1/100 000**

**Figure 3 - Croquis structural de situation du bassin versant de Pannecière dans le
Morvan**

Figure 4 - Cadre géologique (Echelle 1/100 000)

LISTE DES ANNEXES

Annexe 1 - Liste des AEP du bassin versant du barrage de Pannecière

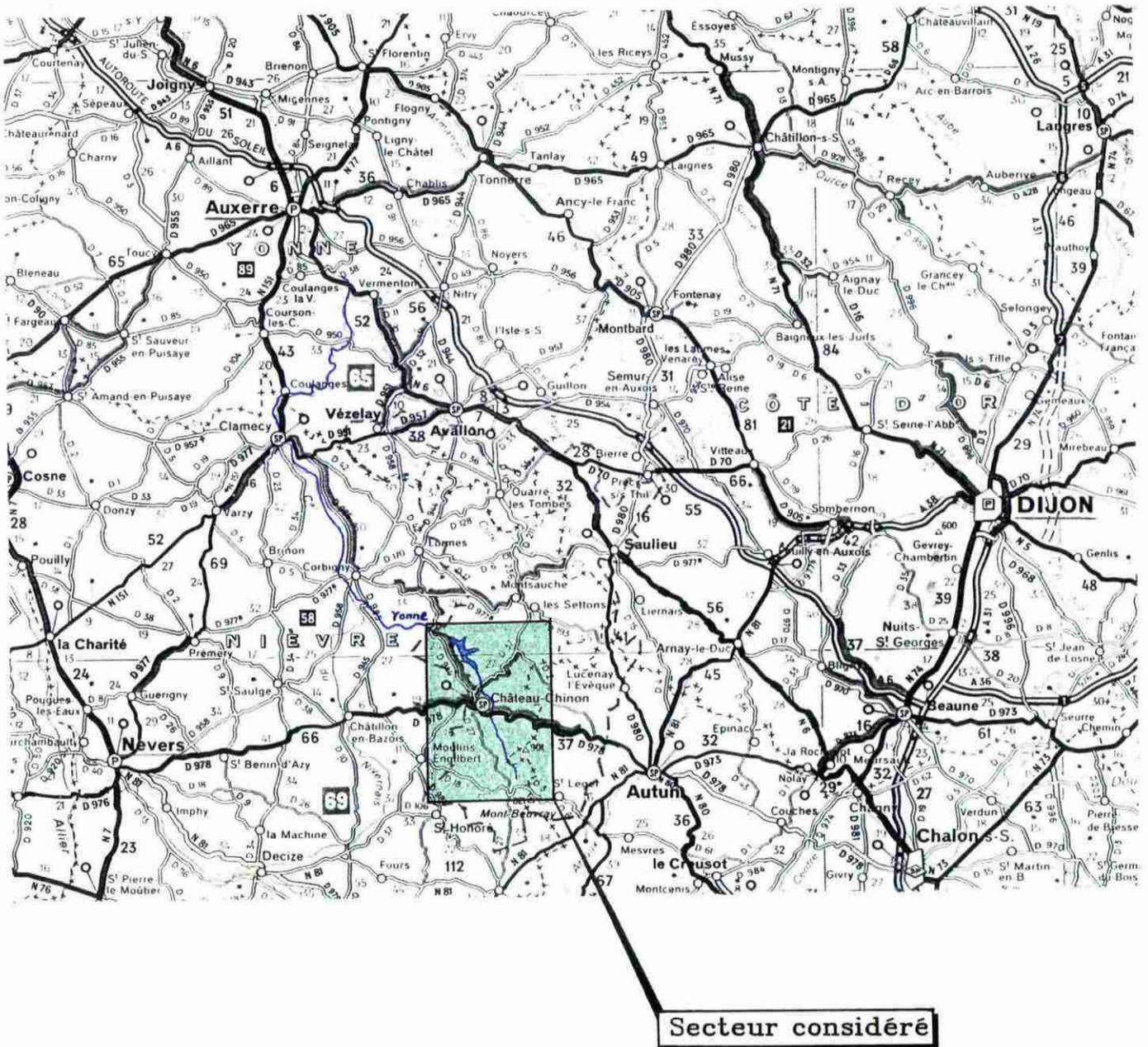
**Annexe 2 - Débits moyens journaliers en m³/s à la station de Château-chinon -
Année 1990**

**Annexe 3 - Débits moyens journaliers en m³/s à la station de Château-chinon -
Année 1991**

**Annexe 4 - Hydrogramme des débits instantanés à la station de Château-chinon
Année 1990**

**Annexe 5 - Hydrogramme des débits instantanés à la station de Château-chinon
Année 1991**

SITUATION GEOGRAPHIQUE DU BASSIN VERSANT DE PANNECIERE (D'après la carte Michelin à 1/1 000 000e)



INTRODUCTION

L'Institution Interdépartementale des Barrages-Réservoirs du Bassin de la Seine a demandé au BRGM Champagne-Ardenne d'étudier le contexte hydrogéologique du bassin de l'Yonne en amont du barrage de Pannecière dans le but de préciser le rôle hydraulique du sous-sol dans le régime de l'Yonne.

Cette étude réalisée en mars et avril 1992, a nécessité une recherche bibliographique au BRGM Bourgogne, ainsi qu'une demande de documents au S.R.A.E. Bourgogne.

1 - SITUATION GENERALE

Le territoire couvert par le bassin versant du barrage de Pannecière est situé sur la bordure S.W. du Morvan. Ce secteur est à 40 km au Sud d'Avallon, à 85 km à l'Ouest-Sud-Ouest de Dijon et 60 km à l'Est de Nevers.

Ce bassin versant représente 214 km² de superficie, orienté selon un axe d'écoulement principal SSE-NNW. Ces dimensions sont de 39 km en longueur et de 13 km maximum en largeur (figure 1).

La forêt est abondante dans le Haut-Morvan, couvrant une bonne partie des croupes et des versants. Elle couvre ainsi et d'une manière systématique les sols très acides de la rhyolite ignimbritique de Montreuillon.

Les altitudes varient entre 320 m au barrage et 902 m à la Brûlée (près de Château-chinon) (figure 2).

Le réseau hydrographique forme un chevelu assez dense (figure 2) ; le bassin versant topographique de l'Yonne dans le secteur étudié s'étend essentiellement vers l'Est ; les affluents empruntent des vallées et vallons situés sur le versant rive droite présentant une direction principale Est-Sud-Est - Ouest-Nord-Ouest.



2 - GEOLOGIE

Au point de vue géologique, le bassin versant étudié se divise en 3 zones de superficie quasiment comparable : un tiers Nord à dominante volcanique (qui est la partie Sud du bassin rhyolitique de Montreuil), un tiers central de granite à biotite, vaste apophyse du batholite des Settons et un tiers Sud (partie intégrante du faisceau-synclinal du Morvan) qui prend en écharpe la totalité du massif selon une direction d'ensemble diagonale NE-SW, et sépare le batholite des Settons du batholite de Luzy dans le Morvan Méridional (figure 3).

Les roches présentes sur le bassin versant du Barrage de Pannecière peuvent être classées en trois catégories : roches métamorphiques, roches volcaniques et roches éruptives. Dans ces formations, les contacts entre roches de différents types ne s'effectue pas brutalement mais de façon progressive.

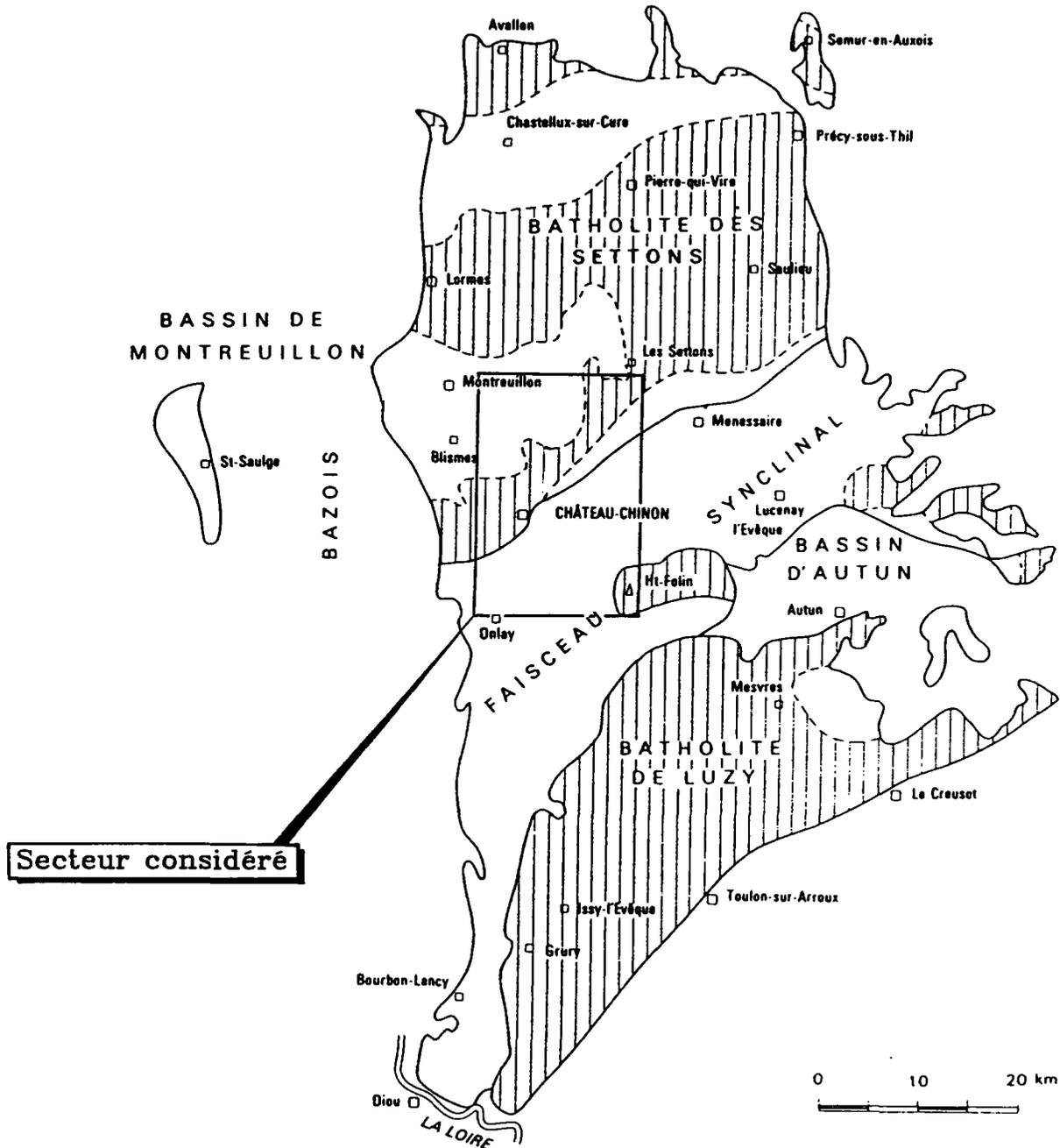
a) roches métamorphiques

- * schistes et lentilles calcaires (th1) : ce sont des calcaires marins fossilifères (Spirifer et Foraminifères) intercalés dans des schistes en petits lambeaux.

b) roches volcaniques

- * tufs rhyolitiques dinantiens (ph1) : ce sont des roches composées de débris d'orthose et de plagioclases, souvent de quartz bipyramidés, cassés, de micas noirs en grands cristaux orientés et d'une pâte calcédonieuse peu abondante.
- * tufs trachytiques Dévono-Dinantien (tdh et th1) : c'est une série hétérogène de cendres et coulées de laves, toujours très altérées, vastes étendues orientées du SW au NE, recristallisées et resilicifiées.
- * tufs rhyolitiques de Montreuil (sp) : de couleurs vives, rouge à vert, ces tufs sont composés de débris de quartz et feldspaths très cataclasés, noyés dans une pâte chloriteuse
- * rhyolite de Montreuil (p) : roche jaune clair à rouge à cassure esquilleuse, quartz cataclaté, biotite très altérée

CROQUIS STRUCTURAL DE SITUATION
DU BASSIN VERSANT DE PANNECIERE
DANS LE MORVAN



c) Roches Eruptives

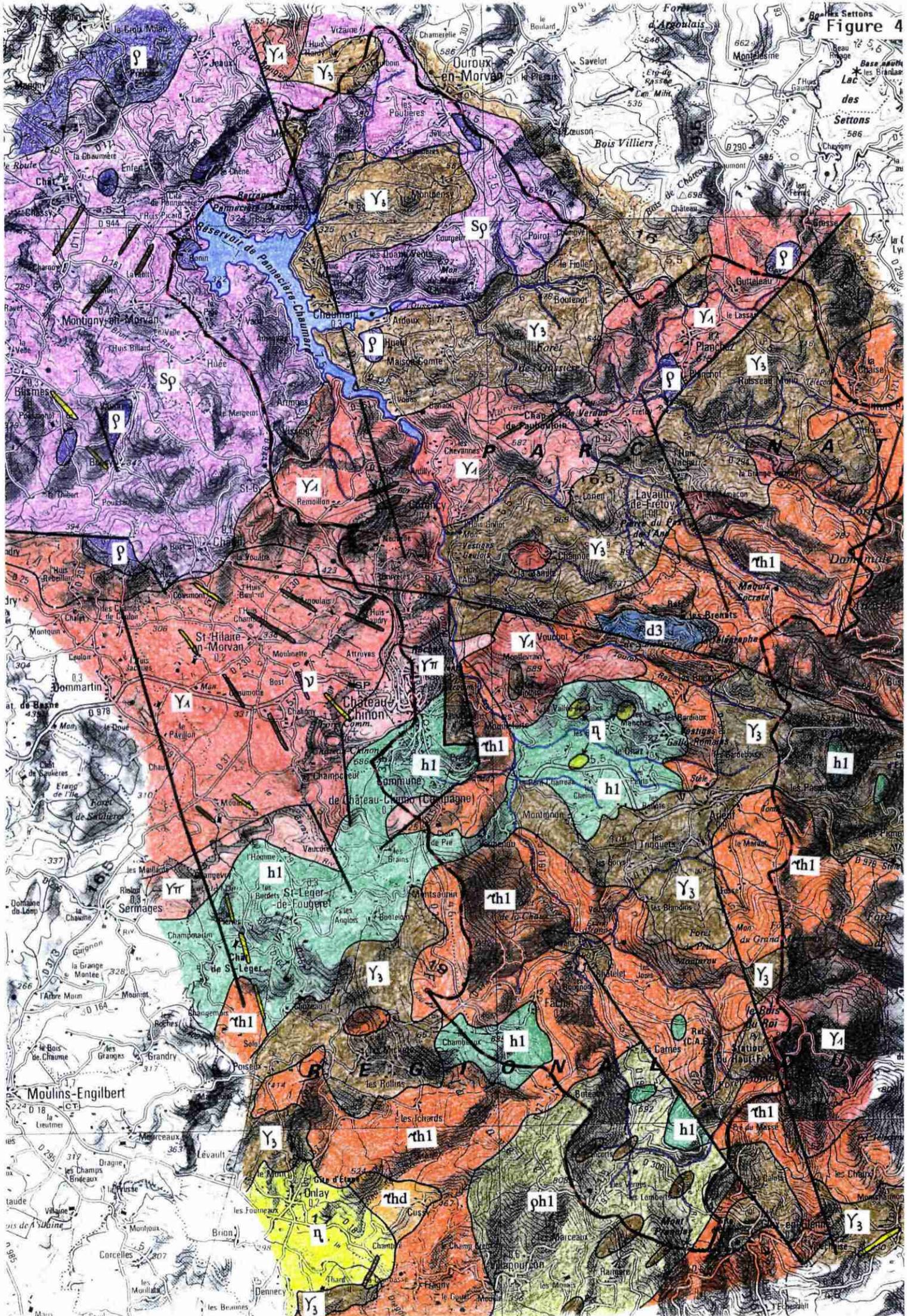
* granite à biotite (γ1) : son caractère porphyroïde est très marqué. La muscovite est exceptionnelle et microscopique (présence de nombreuses minéralisations uranifères).

* microgranite (γ3) : c'est une roche de couleur grise ou rose à microcline et quartz. Les plagioclases (albite et oligoclase) sont zonés et la biotite est chloritisée.

* aplite et pegmatite (γπ)

Toutes ces formations sont imperméables et sans porosité quant elles sont saines et non fracturées. Cependant, ces roches ne sont qu'assez rarement visibles à la surface du sol : elles sont en effet recouvertes d'une couche d'épaisseur variable d'arène quartzo-feldspathique plus ou moins riche en argile qui s'est progressivement formé au cours du temps sous l'action des agents atmosphériques par lente désagrégation et altération de la roche même. L'intensité du phénomène varie en fonction des minéraux et du degré de fissuration de la roche (altération importante à proximité des diaclases mais plus faible dans la masse) : il décroît rapidement de la surface vers la profondeur de telle sorte que l'on passe graduellement de haut en bas de l'arène à la roche en cours de transformation, mais non dissociée, puis au granite ou microgranite sain.

L'épaisseur et la composition exacte de cette couche superficielle semble variée d'un point à un autre en fonction du phénomène de lessivage et d'entraînement des particules, notamment des plus fines, le long des pentes. Ainsi le long des pentes fortes, l'arène est grossière et peu épaisse, tandis que dans les zones à pentes faibles (replats, fond de vallons) elle est beaucoup plus épaisse et surtout plus argileuse (des épaisseurs de 10 à 15 mètres sont possibles par endroits).



3 - HYDROGEOLOGIE

La couverture d'altération dans son ensemble, malgré la présence de zones argileuses, est perméable et se laisse imprégner par les eaux météoriques. La roche mère compacte sous-jacente empêche leur départ en profondeur et permet la création au-dessus d'elle, dans l'arène et les fissures de la roche en cours d'altération, d'une petite nappe phréatique qui s'écoule très lentement en fonction de la pente générale du terrain. Les différences locales de composition de l'arène (plus ou moins grande richesse en argile, présence ou absence de blocs, présence de filons) ainsi que les fissures de la roche en cours d'altération guident cet écoulement souterrain en minces filets à trajets capricieux impossibles à localiser à partir de la surface. Au cours de cette migration, des conditions locales particulières (diminution de l'épaisseur de la couche d'arène, présence de niveaux plus argileux, de blocs ou de filons moins altérés par exemple) peuvent freiner l'écoulement et provoquer la réapparition à la surface d'une partie des eaux, donnant ainsi naissance à de petites émergences plus ou moins bien individualisées ("mouilles" ou sources).

Les vallons constituent naturellement de bons collecteurs des eaux qui circulent dans la couverture d'altération et ce sont eux qui recueillent les mouilles les plus nombreuses et les plus importantes.

Une circulation souterraine plus profonde existe dans la masse volcanique elle-même, profitant de zones moins consolidées ou de fractures. Ces circulations restent mal connues dans leurs trajets mais elles semblent être à l'origine d'émergences ; ces eaux ne se distinguent pas au plan hydrochimique des eaux de la nappe superficielle. Nous analyserons plus loin quelle sera la part de la circulation profonde par rapport à la circulation dans les arènes et les couches superficielles.

L'une des difficultés considérables que rencontrent en Morvan les projets d'alimentation en eau potable provient non pas du manque de sources mais de leur débit insuffisant. Il est souvent difficile de rassembler entièrement les venues d'eaux très diffuses car il faudrait des ouvrages étendus et profonds. Enfin, il a été souvent observé que les captages correctement réalisés jouaient le rôle de drains et assainissaient progressivement le terrain spongieux dans lequel ils étaient implantés, tarissant ainsi les réserves qui leur avaient assuré un débit initial important : il est de ce fait assez fréquent de noter au bout de quelques années une diminution importante

de leur débit écoulements. Les valeurs les plus fréquentes sont inférieures à 1 l/s en été.

La liste et les principales caractéristiques des captages AEP sur le secteur étudié sont fournies en annexe 1. Ces points sont positionnés sur le plan de la figure 2.

4 -CARACTERISTIQUES HYDROLOGIQUES DE L'YONNE

L'absence de données et de suivi concernant le débit des sources dans le secteur étudié ne permet pas d'appréhender de façon directe le rôle des écoulements souterrains dans le régime de l'Yonne. En période d'étiage, ce sont néanmoins ces sources issues des zones d'altération des roches sous-jacentes qui soutiennent le débit du cours d'eau.

C'est par l'analyse de l'hydrogramme des débits instantanés de l'Yonne que le rôle du sous-sol peut être précisé.

Sur l'hydrogramme d'un cours d'eau, seule la courbe de décrue est la partie qui puisse être en général représentée par une équation. En effet, en période de tarissement, c'est à dire lorsqu'il n'y a plus de ruissellement, le débit d'une rivière évolue théoriquement selon la loi de Maillet :

$$Q_t = Q_0 e^{-\alpha t}$$

qui donne le débit Q_t à l'instant t et en fonction du débit Q_0 à l'instant t_0 antérieur et arbitraire pris comme origine : α est un coefficient de décrue, caractéristique du bassin versant intercepté.

En coordonnées semi-logarithmiques, les courbes de décrues épousent souvent des droites, ce qui permet la détermination graphique du coefficient α .

L'étude des diagrammes des débits instantanés à la station d'hydro-surface de Château-chinon, permet le calcul du débit spécifique d'étiage et du débit résiduel relatif.

- * Le débit spécifique d'étiage à 5 jours (débit dépassé pendant 360 jours/an) est élevé : 6,58 l/s/km² en 90
5,13 l/s/km² en 91

(à titre de comparaison, sur les bassins de la Marne, de l'Aube et de la Seine, la valeur maximale mesurée en 1990 est de 2,27 l/s/km²)

Ceci laisse à penser que les réserves existantes sont conséquentes.

D'autre part, l'assez bonne linéarité des courbes du tarissement semble indiquer une nappe (ou un ensemble de nappes) de caractéristiques tout à fait identique ou tout au moins homogène du point de vue hydrogéologique.

* le "débit résiduel relatif" (facteur e^{-t} dans la formule de Maillet, avec $t = 365$ jours), représente en fait le rapport du débit en fin d'une période de tarissement ininterrompue de 365 jours par rapport au débit souterrain initial. A Château-chinon, ce facteur est de 0,2 à 2%, ce qui signifie que pour deux recharges consécutives identiques, la réserve accumulée pendant la première année contribuera au maximum à hauteur de 2% seulement aux débits d'étiage de la 2^{ème} année. Bien qu'assez élevée, cette valeur du débit résiduel relatif reste insuffisante pour assurer une régulation inter-annuelle du débit d'étiage significative.

Au vu de ces résultats, une modélisation hydrologique globale des écoulements de l'ensemble du bassin versant pourrait être entreprise dès la fin de la recharge d'une année donnée pour faire des prévisions de débit d'étiage. La création récente d'une station hydrologique sur le cours de la rivière "l'Oussière" à proximité de son déversement dans le réservoir de Pannecièrre va permettre de contrôler également la partie nord du bassin versant étudié.

CONCLUSION

Le sous-sol du bassin versant de l'Yonne en amont du Barrage de Pannecière est constitué de roches métamorphiques (schistes et calcaires), volcaniques (rhyolites, tufs rhyolitiques et trachytiques) et éruptives (granites).

Ces roches, lorsqu'elles sont saines, présentent une très faible perméabilité et ne possèdent pas de ce fait de niveaux aquifères.

Néanmoins des nappes d'eau superficielles d'importance et d'extension latérale et verticale variable existent au sein des formations d'altération des roches, en particulier dans les arènes granitiques ; elles donnent naissance à de petites émergences de débit généralement modéré mais souvent bien soutenu.

L'analyse de l'hydrogramme des débits instantanés de l'Yonne à la station de CHATEAU-CHINON, située en amont immédiat du réservoir de PANNECIERE, permet d'observer l'existence de réserves d'eau non négligeables, que reflète un débit spécifique d'étiage élevé (5 à 6 l/s/km² en 1990 et 1991). Par ailleurs le report possible de ces réserves d'une année sur l'autre est faible, compris entre 0,2 et 2 % de la réserve initiale au bout d'un an, ce qui ne permet pas d'espérer une régulation interannuelle du débit d'étiage.

Des prévisions d'étiage pourraient être faites à l'aide d'un modèle hydrologique global pluie-débit calé sur les données disponibles à la station de CHATEAU-CHINON.

La création récente d'une station hydrologique sur le cours de la rivière "l'Oussière" permettra d'obtenir des informations sur la partie nord du bassin versant du réservoir de Pannecière.

ANNEXES

ANNEXE 1



LISTE DES AEP DU BASSIN VERSANT DU BARRAGE DE PANNECIERE

LISTE DES AEP
DU BASSIN VERSANT DU BARRAGE DE PANNECIERE

(D'après la Banque du Sous-Sol du BRGM Bourgogne)

N° Classement	Commune	Design.	Aquifere	N.Stat Date		Debit Date	
				(m)		(m ³ /h)	
523-4x-0001	CORANCY	AEP	ARENE GRANITIQ	0.74	5/11/84	0.75	17/05/61
				0.57	21/11/84	0.45	27/07/61
523-4x-0002	CORANCY	AEP	ARENE GRANITIQ	0.88	5/11/84	2.64	22/01/64
523-4x-0004	CORANCY	AEP	ARENE GRANITIQ	1.12	5/11/84	0.9	10/8/60
523-4x-0005	CORANCY	AEP	ARENE GRANITIQ			0.6	10/8/60
523-4x-0007	CHAUMARD	AEP	ARENE GRANITIQ	0.54	8/11/84	0.6	10/09/66
523-4x-0008	CORANCY	AEP sources	ARENE GRANITIQ			5.25	30/08/67
523-4x-0020	CORANCY	AEP	ARENE GRANITIQ	0.2	06/06/86	0.4	13/10/66
						0.3	09/08/67
						0.5	03/07/86
524-1x-0001	CORANCY	AEP	ARENE GRANITIQ	0.22	05/11/84	1.5	1/11/65
						1.2	22/11/84
524-1x-0012	PLANCHEZ	AEP sources	ARENE GRANITIQ			2.3	16/11/78
						2.0	01/12/78
524-1x-0017	CORANCY	AEP	ARENE GRANITIQ	0.5	06/06/86	1.5	29/06/86
524-1x-0019	CORANCY	AEP	ARENE GRANITIQ	1.15	17/03/87	0.9	29/06/86
524-5x-0012	ARLEUF	AEP sources	ARENE GRANITIQ			1.5	
						0.8	étiage
524-5x-0013	ARLEUF	AEP sources	ARENE GRANITIQ			4.2	
						0.4	étiage
524-5x-0014	ARLEUF	AEP sources	ARENE GRANITIQ				

ANNEXE 2

DEBITS MOYENS JOURNALIERS

EN M3/S A LA STATION

DE CHATEAU-CHINON

ANNEE 1990

A LA STATION DE CHATEAU-CHINON

ANNEE 1990
(Source SRAE Bourgogne)

STATION EXPLOITEE PAR : SRAE BOURGOGNE
 Surface du bassin versant ... : EFFECTIF 76,0 KM2
 Altitude du zéro de l'échelle : 366,74 METRES N.G.F
 Station : NATURELLE
 Type de contrôle : SEUIL
 Equipement :
 Type des influences amont ... : 1
 Mise en service : station ... : 0000
 limnigraphe : 1989

COURS D'EAU : YONNE
 STATION ... : CHATEAU-CHINON

Département : NIEVRE (58)
 Commune ... : CHATEAU-CHINON

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN M3/S

jour	janvier	février	mars	avril	mai	juin	juillet	août	septemb.	octobre	novembre	décembre
1	.995	2.20	7*00	1.35	1.28	1.30		.770	.935	3.39	3.32	2.69
2	1.01	2.67	5.25	1.30	1.23	1.28		.755	.710	1.37	3.68	2.59
3	.950	2.03	4.61	1.86	1.17	1.22		.730	.635	1.03	4.29	2.50
4	.905	1.82	4.20	1.53	1.14	1.67		.700	.620	2.84	3.33	2.40
5	.885	1.71	3.89	1.31	1.12	1.37		.685	.595	1.19	3.11	2.25
6	.865	1.70	3.59	1.29	1.15	1.37		.695	.575	.990	2.84	2.11
7	.860	1.83	3.34	1.27	1.36	3.33		.690	.575	.910	2.64	2.05
8	.890	1.55	3.21	1.20	1.47	4.55		.680	.555	.830	2.45	1.97
9	.870	1.43	3.06	1.16	1.21	2.87		.655	.540	.795	2.25	2.00
10	.830	1.67	3.00	1.08	1.15	2.80		.645	.515	.770	2.37	1.98
11	.805	2.31	2.88	1.15	1.10	2.34		.630	.515	.740	2.50	1.88
12	.775	2.55	2.75	1.09	1.01	2.20		.620	.510	.710	2.13	1.99
13	.775	3*63	2.68	1.14	.990	2.05		.665	.505	.695	1.91	2.01
14	.840	15*7	2.84	1.54	.985	1.95		.645	.493	.690	3.91	1.87
15	.825	18*0	2.40	2.71	1.04	1.86		.625	.510	.650	3.93	1.76
16	.900	16*1	2.25	1.62	1.09	1.73		.760	4.500	.815	3.06	1.67
17	.930	13*8	2.17	1.85	.945	1.66	1.21	.635	.515	.735	3.18	1.60
18	1.04	10*0	2.07	2.07	2.00		1.14	.590	.515	.740	4.23	1.55
19	.825	8.00	1.99	1.88	1.76		1.09	.560	.515	.695	4.15	1.49
20	.765	6.40	1.93	1.74	2.26		1.03	.555	.510	.720	7*60	1.45
21	.765	5.30	1.88	1.48	2.05		.985	.560	.510	.675	7*65	1.58
22	.725	4.44	1.80	1.45	1.68		.940	.535	.505	.655	6.05	2.30
23	.750	3.95	1.83	1.91	2.02		.890	.505	.505	.865	5.05	2.27
24	2.13	3.60	1.69	2.49	4*20		.900	.486	.500	.725	4.66	1.98
25	2.18	3.32	1.74	2.13	3.12		.885	.505	.499	1.81	4.72	2.35
26	2.09	3.81	1.68	1.85	2.24		.875	1.61	.496	1.71	4.02	4.34
27	1.46	5.75	1.86	1.64	1.94		.865	.975	.494	1.11	3.43	6*15
28	2.28	6.25	1.76	1.51	1.76		.835	.835	.500	3*52	3.19	3.71
29	1.69		1.85	1.43	1.60		.865	.665	.515	8*70	3.01	5.55
30	2.08		1.60	1.35	1.52		.835	.780	.845	4.73	2.90	4.91
31	1.66		1.46		1.40		.810	2.24		3.61		5.05

H
2
0
0
1
0
1
0
1
0
*
1
9
9
0

VALEURS MENSUELLES et ANNUELLE

QIXM	3.70	19*9	9*75	4.54	9*85		5.25	1.27	15*0	12*8	9*30	
------	------	------	------	------	------	--	------	------	------	------	------	--

mesurées

Qabs	1.14	5*40	2*72	1.58	1*58		.740	.555	1*59	3*72	2*58	
------	------	------	------	------	------	--	------	------	------	------	------	--

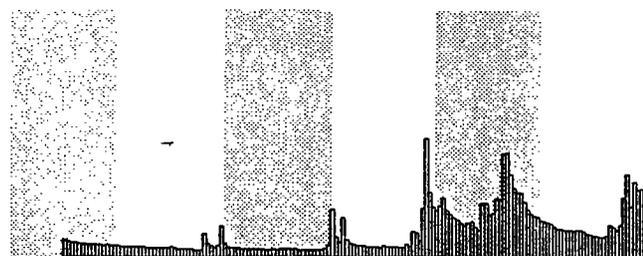
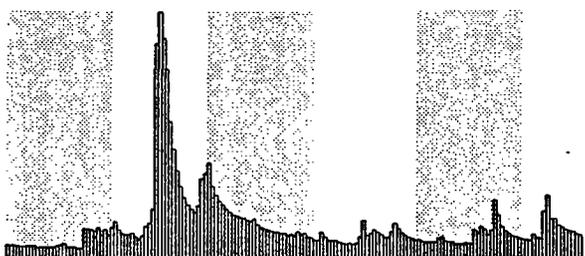
naturelles

Qabs	1.14	5*40	2*72	1.58	1*58		.740	.555	1*59	3*72	2*58	
Qspe	15.0	71*0	35*8	20.8	20*8		9.75	7.30	20*9	48*9	33*9	
mm	40.2	172*	96*0	54.0	55*5		26.1	18.9	56*0	127*	91*0	

commentaires généraux

commentaires pour l'année 1990

Qmj Maximal 18*0 le 15/ 2 Qmj Minimal .486 le 24/ 8
 FANNE DE CAPTEUR DU 18 JUIN AU 23 JUILLET .
 DU 16 AU 23 JUILLET LES DEBITS ONT ETE OBTENUS PAR
 INTERPOLATION LINEAIRE ENTRE LES COTES RELEVES LE
 16/7 ET LE 23/7 .



ANNEXE 3

DEBITS MOYENS JOURNALIERS

EN M3/S A LA STATION

DE CHATEAU-CHINON

ANNEE 1991

A LA STATION DE CHATEAU-CHINON

ANNEE 1991
(Source SRAE Bourgogne)

STATION EXPLOITEE PAR : SRAE BOURGOGNE
Surface du bassin versant ... : EFFECTIF 76,0 KM2
Altitude du zéro de l'échelle : 386,74 METRES N.G.F
Station : NATURELLE
Type de contrôle : SEUIL
Équipement :
Type des influences amont ... : 1
Mise en service : station ... : 0000
limnigraphe : 1989

COURS D'EAU : YONNE
STATION ... : CHATEAU-CHINON
Département : NIEVRE (58)
Commune ... : CHATEAU-CHINON

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN M3/S

Jour	janvier	février	mars	avril	mai	juin	juillet	août	septemb.	octobre	novembre	décembre
1	4.42	1.92	2.75	1.55	6*25	.855	.765	.645	*408	.790	.725	1.44
2	6.70	1.88	2.92	1.50	2.43	.830	.765	.680	*426	.960	1.01	1.37
3	5.25	1.83	2.83	1.46	2.02	.805	.785	.580	*406	.655	.925	1.29
4	6.40	1.70	2.50	1.51	1.87	.805	.730	.570	*404	.585	2.48	1.22
5	5.25	1.64	2.34	1.71	1.93	.825	.705	.540	*402	.940	1.67	1.18
6	6.80	1.54	2.44	1.52	2.05	1.31	.700	.530	*400	1.66	1.41	1.14
7	9*35	1.55	2.52	1.47	1.81	1.52	.715	.505	*397	1.30	1.92	1.10
8	7.30	1.62	2.37	1.38	1.78	1.31	.700	1.04	*395	.895	2.72	1.06
9	7.75	1.69	2.34	1.32	1.61	1.67	.695	.695	*393	.755	2.31	1.02
10	6.05	1.70	2.16	1.30	1.45	1.40	.645	.575	*397	.685	2.05	.995
11	6.70	1.55	2.33	1.21	1.38	1.17	.590	.540	*483	1.70	2.22	1.02
12	5.25	1.51	2.03	1.17	1.40	.960	.610	.535	*495	1.49	4.83	.985
13	4.55	1.44	1.87	1.14	1.34	.900	.590	.510	*416	.915	4.18	.945
14	4.17	1.40	1.77	1.16	1.25	.875	.930	.484	*390	.815	3.53	.925
15	3.88	1.40	1.68	1.14	1.22	.860	.685	.482	*390	.820	3.45	.930
16	3.63	2.29	1.65	1.08	1.45	1.10	.630	.469	*390	.710	3.02	.930
17	3.40	1.90	1.84	1.05	1.33	1.36	.620	.465	*390	1.52	2.91	.930
18	3.21	1.77	1.92	1.06	1.22	1.28	.605	.464	*390	1.27	2.99	1.51
19	3.40	1.91	2.35	1.17	1.16	.990	.675	*446	*390	1.03	2.88	1.83
20	3.08	1.92	3.24	1.34	1.14	1.41	.615	*434	*390	1.02	3.09	2.74
21	2.92	1.95	2.37	1.26	1.09	1.13	.590	*426	*390	.925	2.56	4*66
22	2.81	2.51	2.22	1.18	1.06	.930	.555	*437	*785	.870	2.35	10*6
23	2.67	2.57	2.07	1.23	1.01	.870	.550	.570	.550	.825	2.23	6.30
24	2.57	2.67	1.98	1.10	.980	.835	.575	*453	.499	.780	2.11	5.15
25	2.43	2.71	1.92	1.05	.955	.835	.630	*421	1.00	.785	1.99	4.02
26	2.33	2.72	1.89	1.01	.930	.815	.730	*408	1.86	.760	1.86	3.50
27	2.25	2.67	2.11	.995	.925	.800	.600	*431	1.41	.740	1.75	3.37
28	2.17	2.96	1.85	.980	.895	1.05	.560	*412	1.31	.730	1.67	3.04
29	2.08		1.70	.965	.880	.945	.520	*406	1.82	.695	1.59	2.80
30	2.01		1.64	2.08	.865	.815	1.06	*404	.825	.810	1.52	2.59
31	1.99		1.59		.860		.810	*401		.810		2.43

H
2
0
0
1
0
1
0
1
0
1
9
9
1

VALEURS MENSUELLES et ANNUELLE

Qixm	11*1	3.32	4.36	3.34	11*1	2.78	2.65	1.56	3.59	6.20	8.50	15*0	15*0
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

mesurées

Qabs	4*28	1.96	2.17	1.27	1*50	1.04	.675	*515	*620	.945	2.33	2*36	1*64
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

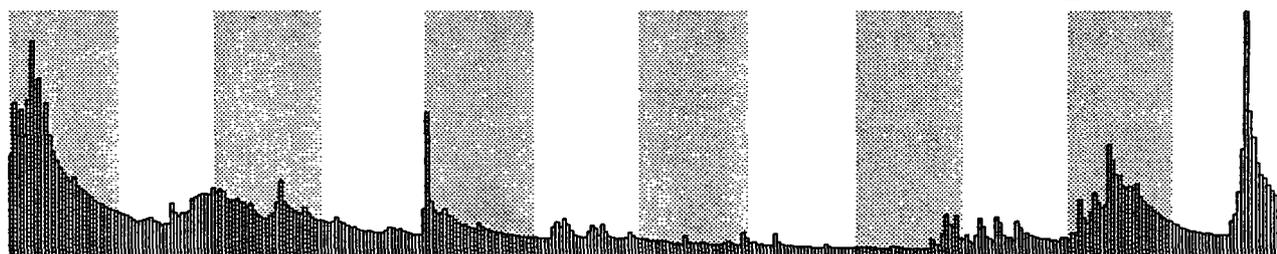
naturelles

Qabs	4*28	1.96	2.17	1.27	1*50	1.04	.675	*515	*620	.945	2.33	2*36	1*64
Qape	56*5	25.8	28.6	16.7	19*7	13.7	8.90	6*80	8*15	12.4	30.7	31*1	21*6
mm	151*	62.5	76.5	43.3	53*0	35.5	23.8	18*1	21*1	33.3	79.5	83*0	680*

commentaires généraux

commentaires pour l'année 1991

		Qmj Maximal 10*6 le 22/ 12		Qmj Minimal *390 le 14/ 9	
--	--	----------------------------	--	---------------------------	--



ANNEXE 4

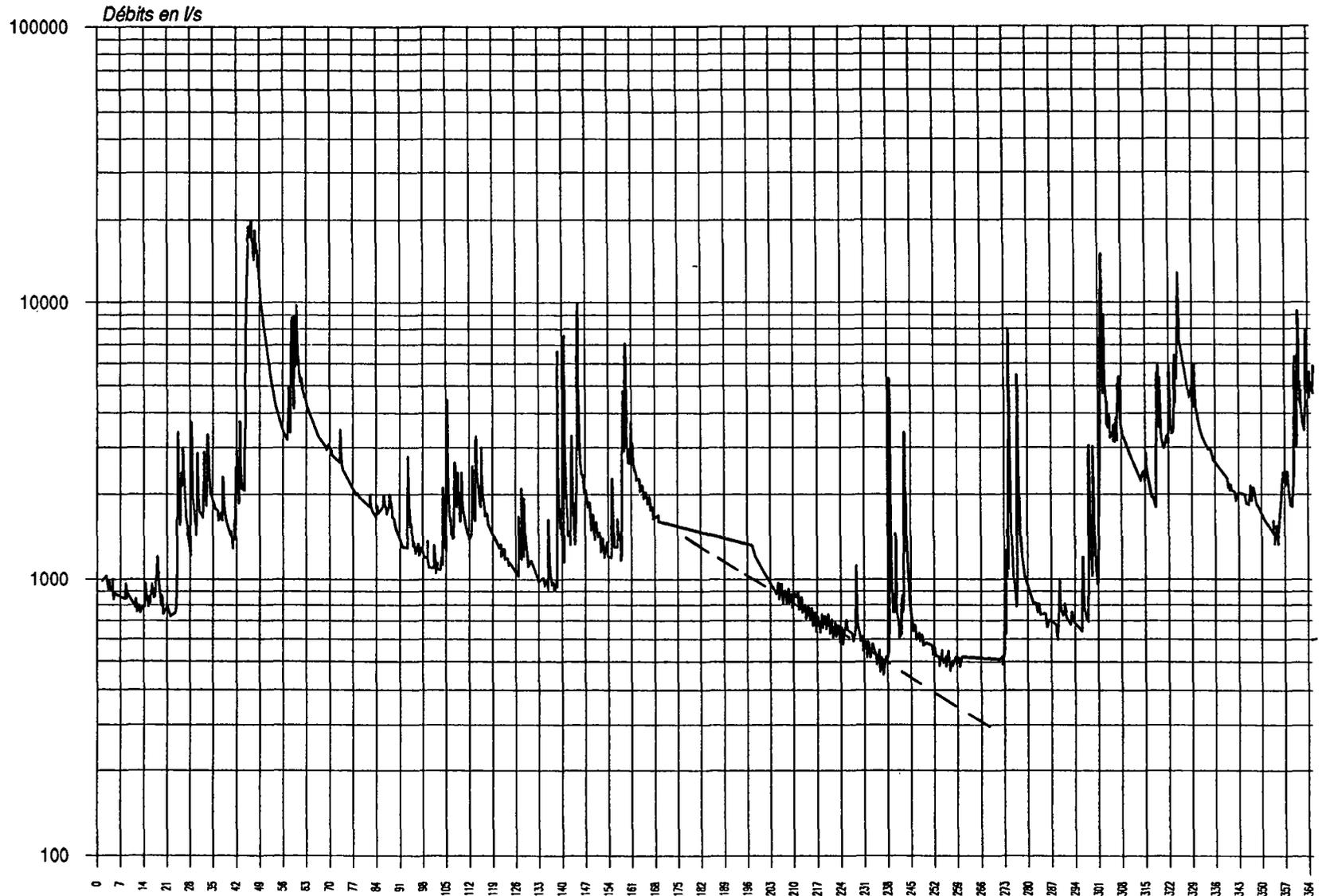
**HYDROGRAMME DES DEBITS
INSTANTANES A LA STATION
DE CHATEAU-CHINON
ANNEE 1990**

HYDROGRAMME DES DEBITS INSTANTANES

A LA STATION DE CHATEAU-CHINON

ANNEE 1990

(Source SRAE Bourgogne)



ANNEXE 5

**HYDROGRAMME DES DEBITS
INSTANTANES A LA STATION
DE CHATEAU-CHINON
ANNEE 1991**

HYDROGRAMME DES DEBITS INSTANTANES

A LA STATION DE CHATEAU-CHINON

ANNEE 1991

(Source SRAE Bourgogne)

