



Ministère de l'Economie,  
des Finances et  
de l'Industrie



DOCUMENT PUBLIC

*Détermination des paramètres hydrogéologiques  
en partenariat avec l'INRA, pour l'explication  
de l'évolution des teneurs en nitrates  
des eaux souterraines  
dans le département de l'Yonne*

Etude réalisée dans le cadre des actions de Service public du BRGM 97-D-711

mai 1998  
R 40030



Mots clés : agriculture, nitrates, analyse, hydrochimie, géologie, hydrogéologie, source, puits, forage, banque du sous-sol, cartographie, teneur, évolution, occupation du sol, craie, Jurassique, formation superficielle, alluvion, captage, AEP, aquifère

En bibliographie, ce rapport sera cité de la façon suivante :

Jauffret D. (1998) - Détermination des paramètres hydrogéologiques en partenariat avec l'INRA, pour l'explication de l'évolution des teneurs en nitrates des eaux souterraines dans le département de l'Yonne. Rapport BRGM R 40030, 21 pages, 10 tableaux, 12 figures, une annexe.

# **D**ETERMINATION DES PARAMETRES HYDROGEOLOGIQUES EN PARTENARIAT AVEC L'INRA, POUR L'EXPLICATION DE L'EVOLUTION DES TENEURS EN NITRATES DES EAUX SOUTERRAINES DANS LE DEPARTEMENT DE L'YONNE

Plan :

Résumé.....	4
1. Introduction.....	5
2. Méthodologie et déroulement de l'opération (recueil des données et premiers traitements).....	6
3. Rappel de la géologie et de l'hydrogéologie du département de l'Yonne.....	11
3.1 Géologie.....	12
3.2 Hydrogéologie.....	12
4. Présentation des données recueillies.....	13
5. Synthèse des données.....	14
5.1 Remarques préliminaires.....	14
5.2 Répartition géographique des teneurs en nitrates.....	15
5.3 Facteurs non agricoles influençant l'évolution des teneurs en nitrates.....	17
6. Conclusions.....	20

Liste des tableaux :

Tableau 1 : Caractéristiques géographiques, techniques et hydrogéologiques des captages d'AEP du département de l'Yonne (fichier NITRAT89.XLS)

Tableau 2 : Données concernant les teneurs en nitrates des eaux des captages d'AEP du département de l'Yonne et communes représentatives des bassins d'alimentation des captages (fichier NITRAT.XLS)

Tableaux 3 à 8 : Teneurs en nitrates des eaux des sources captées par la Ville de Paris (données SAGEP)

Tableau 9 : Liste des communes constitutives des bassins d'alimentation des sources captées par la Ville de Paris

Tableau 10 : Liste des captages d'AEP du département de l'Yonne montrant une évolution significative des teneurs en nitrates, augmentation (M) ou baisse (D), durant les dix dernières années.

Liste des figures :

Figure 1 : Schéma géologique du département de l'Yonne

Figures 2 à 6 : Les 5 types d'évolution des teneurs en nitrates sur les 35 dernières années aux captages d'AEP du département de l'Yonne

Figure 7 : Carte des teneurs en nitrates des eaux souterraines du département de l'Yonne (teneurs moyennes 1970-1971-1972 aux captages d'AEP)

Figure 8 : Carte des teneurs en nitrates des eaux souterraines du département de l'Yonne (teneurs moyennes 1979-1980-1981 aux captages d'AEP)

Figure 9 : Carte des teneurs en nitrates des eaux souterraines du département de l'Yonne (teneurs moyennes 1988-1989-1990 aux captages d'AEP)

Figure 10 : Schéma des sources captées par la Ville de Paris dans le département de l'Yonne (extrait du mémoire BRGM n°25, 1964)

Figure 11 : Emplacement des sources captées par la Ville de Paris dans le département de l'Yonne et carte piézométrique de leur bassin d'alimentation (extrait du mémoire BRGM n°25, 1964)

Figure 12 : Carte des communes du département de l'Yonne et découpage des cartes IGN au 1/50 000 (document IGN réduit)

Annexe (volume séparé) :

Graphiques de l'évolution des teneurs en nitrates aux captages d'AEP du département de l'Yonne sur les 35 dernières années

## RESUME

Cette opération est effectuée en partenariat entre le BRGM Service Géologique Régional Bourgogne et l'INRA, site de Dijon (Systèmes agraires et développement). L'intervention du BRGM est cofinancée par le Ministère de l'Industrie, le Conseil Régional de Bourgogne, le Conseil Général de l'Yonne et l'Agence de l'Eau Seine-Normandie.

Elle a pour but d'identifier les pratiques agricoles précises qui contribuent le plus à libérer les nitrates vers les eaux souterraines sous-jacentes et, conséquemment, de mettre en évidence les pratiques agricoles les plus susceptibles de faire baisser ces pollutions nitratées. La matière première de cette étude sont les analyses de contrôle de la DDASS sur les captages d'adduction d'eau potable du département ; dans le département de l'Yonne, ces analyses des teneurs en nitrates sont régulièrement réalisées sur tous les captages depuis le début des années 1960.

L'INRA se charge de mettre ces données en parallèle avec les données des recensements généraux agricoles (RGA) et les historiques cultureux disponibles. Le BRGM a pour mission de déterminer les paramètres géologiques et hydrogéologiques susceptibles de biaiser ces mises en parallèle.

Le présent rapport rend compte de la partie de l'opération réalisée par le BRGM, sachant que, naturellement, les interférences entre les travaux respectifs des deux partenaires ont été nécessaires et nombreuses.

Les graphiques d'évolution des teneurs en nitrates sur plus de 30 années pour plus de 200 captages sont présentés et classés en fonction du type d'évolution. Tous les paramètres des captages susceptibles d'avoir une influence sur la teneur en nitrates, ou son évolution, dans les eaux souterraines sous-jacentes ont été examinés et sont présentés sous forme de tableaux :

- aquifère capté,
- profondeur du niveau piézométrique,
- caractéristiques hydrodynamiques,
- débit de pompage,
- nature et épaisseur des formations superficielles,
- position topographique (plateau, vallée sèche, vallée drainée),
- environnement (boisé, agricole, village).

Les paramètres "nitrates" des captages sont également présentés sous forme de tableaux :

- teneurs pour trois périodes espacées de 10 ans les unes des autres,
- type d'évolution sur les 30 dernières années,
- tendance évolutive récente (10 dernières années).

La carte des teneurs en nitrates des eaux souterraines du département sont présentées pour les trois périodes mentionnées.

Les teneurs en nitrates de l'eau des sources captées par la Ville de Paris dans le département de l'Yonne sont mesurées depuis 1922. Ces séries de mesures ont été recueillies auprès de la SAGEP et sont également présentées dans ce rapport.

Enfin, quelques conclusions sont tirées de l'ensemble de ces données concernant les facteurs autres qu'agricoles pouvant agir sur l'évolution des teneurs en nitrates des eaux souterraines.

## **1. Introduction**

S'il est bien établi, depuis maintenant plus de 20 ans, que l'augmentation des teneurs en nitrates des eaux souterraines est due à l'agriculture intensive, il reste encore à identifier clairement et précisément, d'une part les pratiques agricoles qui favorisent l'entraînement des fertilisants dans les nappes souterraines et, d'autre part celles qui ralentissent ou même empêchent cet entraînement.

L'INRA, site de Dijon (Systèmes Agraires et développement), réalise actuellement, sous la direction de P. MORLON, une recherche dans ce sens sur l'ensemble du département de l'Yonne. On dispose, en effet, pour la quasi-totalité des captages d'adduction d'eau potable de ce département, des résultats des analyses de contrôle des eaux depuis le début des années 1960, avec notamment la détermination des teneurs en nitrates.

Compte-tenu de la forme de l'évolution historique de ces teneurs en nitrates depuis 1960, l'étude de leur évolution, de leur classement, de leur localisation et le croisement, d'une part avec les données techniques et structurelles de l'agriculture, c'est à dire notamment l'historique des pratiques agricoles et, d'autre part les paramètres hydrogéologiques, paraissent être des moyens privilégiés et prometteurs pour définir et orienter des actions de prévention durables.

Cette recherche de l'INRA a été suscitée par un type d'évolution des teneurs en nitrates bien particulier et qui s'observe, identique, sur un grand nombre de captages de ce département : augmentation des teneurs en nitrates, brutale de 1968 à 1972 (après une période de faibles valeurs plutôt décroissantes de 1960 à 1968) puis beaucoup plus lente par la suite jusqu'à nos jours ; il paraissait intéressant de rechercher si l'augmentation brutale entre 1968 et 1972 correspondait à un changement précis de pratiques agricoles et, si oui, lequel.

Dans ce cadre, le BRGM, Service Géologique Régional Bourgogne, est intervenu en tant que soutien technique auprès de l'INRA pour les aspects hydrogéologiques de cette recherche, en particulier dans le but de séparer, parmi les facteurs expliquant l'évolution des teneurs en nitrates des eaux souterraines, ceux d'origine naturelle de ceux d'origine anthropique. L'intervention du BRGM est cofinancée par le Ministère de l'Industrie, le Conseil Régional de Bourgogne, le Conseil Général de l'Yonne et l'Agence de l'Eau Seine-Normandie.

Dans cette opération de partenariat entre l'INRA et le BRGM, la DDASS et la DDAF de l'Yonne ont également apporté leur soutien.

Le présent rapport rend compte de l'intervention du BRGM. Il constitue un recueil de toutes les longues séries de données sur les teneurs en nitrates des eaux souterraines disponibles pour le département de l'Yonne et des données hydrogéologiques susceptibles d'avoir une influence sur leur évolution.

## 2. Méthodologie et déroulement de l'opération (recueil des données et premiers traitements)

On développe dans ce chapitre les étapes réalisées par le BRGM mais on mentionne aussi celles réalisées par les autres partenaires et nécessaires au déroulement de l'ensemble de l'opération.

### 1°) Recueil et mise en forme des données de base : les teneurs en nitrates aux captages d'AEP du département (INRA, BRGM) :

L'INRA a d'abord recueilli les résultats de *toutes les analyses des teneurs en nitrates aux captages d'AEP du département (analyses de contrôle de la DDASS)*, ce qui représente au moins *une analyse par an depuis 1961 sur plus de 300 captages*. Puis l'INRA a saisi ces résultats sous EXCEL sous forme d'un tableau de valeurs et d'un graphique d'évolution des teneurs en nitrates pour chaque point de prélèvement. Le BRGM a reformaté les graphiques puis les a édités à l'imprimante sous un format maniable.

### 2°) Détermination de la courbe d'évolution des teneurs en nitrates à chaque captage (BRGM, DDASS) :

Une fois ces graphiques-papiers obtenus le BRGM a *relié chaque graphique à son captage d'appartenance, repéré par son indice BSS*. Cette étape de liaison entre graphiques d'évolution des teneurs en nitrates et captages est fondamentale. Elle a été faite avec tout le soin nécessaire, et pour cela le BRGM a bénéficié de l'aide de la DDASS.

Cette étape a posé quelques problèmes, en particulier du fait que les lieux de prélèvement de l'eau pour analyse ne sont pas toujours indiqués précisément sur les bordereaux d'analyse.

Par ailleurs, les prélèvements DDASS ne sont pas toujours faits aux captages-mêmes, mais assez souvent sur le réseau de distribution (chez un particulier, en point d'eau public, etc...) ; cela a posé quelques autres problèmes :

- un captage peut desservir plusieurs réseaux et, dans ce cas, on a plusieurs courbes d'évolution pour un seul captage (problème sans gravité : l'eau venant du même captage, les courbes des différents réseaux sont très voisines),
- un réseau a pu être desservi par un captage pendant plusieurs années puis par un autre captage ; la date de changement de captage peut être ancienne et non connue précisément par le DDASS ; dans ce cas la courbe est difficile à interpréter et, dans un premier temps, n'est pas interprétée pour la présente opération,
- le réseau est desservi par plusieurs captages : son eau est un mélange ; si ces différents captages ne sont pas sur le même site (environnements différents, bassins d'alimentation différents, etc...) la courbe n'est pas interprétable pour la présente opération,
- pour certaines courbes, il n'a pas été possible de déterminer avec certitude le captage d'appartenance, deux captages restant possible.

Enfin, certains captages ont été, soit abandonnés il y a de très nombreuses années, soit, au contraire, mis en service récemment. Ces derniers, avec une courbe d'évolution des teneurs en nitrates établie sur quelques années seulement, seront donc moins riches d'enseignements que les autres.

En définitive, 296 courbes ont pu être reliées avec certitude à un captage bien défini. Mais, compte-tenu des captages qui desservent deux réseaux et ont donc deux courbes, de ceux qui ont été mis en service très récemment ou, au contraire, fermés il y a de très nombreuses années, et en excluant les captages par prise en eau de surface qui ne rentrent pas dans le cadre de cette opération, ce sont *environ 250 captages d'AEP bien identifiés et répartis uniformément sur l'ensemble du territoire du département (sur les 372 captages que possède le département) pour lesquels on dispose d'une courbe d'évolution des teneurs en nitrates sur au moins 25 ans.*

### **3°) Caractéristiques géologiques, hydrogéologiques et environnementales des captages (BRGM) :**

Parallèlement à cette étape, le BRGM a déterminé ou recueilli pour chaque captage d'AEP du département les paramètres susceptibles de jouer un rôle sur les teneurs en nitrates de l'eau captée et les a saisis sous un fichier EXCEL. Les paramètres saisis sont les suivants :

- nature (puits, forage, source) et profondeur du captage (renseignements recueillis),
- géologie en surface (déterminée),
- géologie en fond de forage (données recueillies),
- nature et épaisseur des formations superficielles (données recueillies),
- situation topographique (coteau, plateau, vallée sèche, vallée drainée) (déterminée),
- nature de l'environnement (agricole, boisé, urbain) (déterminée),
- distance du village le plus proche à l'amont (déterminée),
- aquifère capté (déterminé),
- niveau piézométrique (données recueillies),
- débit et rabattement aux essais (valeurs recueillies),
- paramètres hydrodynamiques (transmissivité et coefficient d'emmagasinement) (valeurs recueillies),
- volume prélevé (en 1992) (estimations recueillies).

Les paramètres déterminés l'ont été à partir des cartes IGN, des cartes géologiques et de la connaissance de la géologie régionale ; ces paramètres sont renseignés pour tous les captages. Les volumes prélevés en chaque captage ont été recueillis auprès des différents gestionnaires de l'alimentation en eau potable du département lors de la réalisation de l'inventaire des

captages d'AEP. Les autres paramètres recueillis l'ont été à partir des pièces présentes dans le dossier BSS de chaque captage ; les dossiers BSS peuvent ne pas être complets ou bien certains captages ont pu ne pas faire l'objet de certaines mesures ou essais (pompage d'essai non réalisés, coupe géologique non relevée, etc...) ; pour certains captages, ces paramètres peuvent donc ne pas être renseignés.

*Ce fichier porte le nom NITRAT89.XLS.*

#### **4°) Types d'évolution des teneurs en nitrates et classement des captages par type d'évolution (BRGM, INRA, DDASS, DDAF) :**

A partir de l'allure des courbes d'évolution des teneurs en nitrates le BRGM, en concertation avec l'INRA, a déterminé 5 types de courbes et 3 sous-types.

- **type 1** : teneurs stables à moins de 20 mg/l,
- **type 2** : à partir de 1968, teneurs augmentant lentement pour passer de 10 mg/l (ou moins) dans les années 1960 à 20 ou 25 mg/l (ou moins) dans les années 1990,
- **type 3** : à partir de 1968, teneurs augmentant fortement pour passer d'environ 10 mg/l à 40 mg/l, ou beaucoup plus, dans les années 1990,
- **type 4** : à partir de 1968, teneurs augmentant en 4 ou 5 ans de 15 à 20 ou 30 mg/l (ou plus) puis restant stables à ce niveau,
- **type 5** : à partir de 1968, teneurs augmentant en 4 ou 5 ans de 15 à 20 ou 30 mg/l (ou plus) puis continuant à augmenter mais plus lentement.

A ces 5 types, 3 sous-types ont été rajoutés qui peuvent se superposer à l'un quelconque des 5 types ci-dessus.

- **sous-type D** : sur les 5 à 10 dernières années, les teneurs baissent (après une évolution stable ou montante),
- **sous-type M** : sur les 5 à 10 dernières années, les teneurs montent (après une évolution stable),
- **sous-type Z** : au type, quelqu'il soit, se superpose une évolution en dents de scie.

La DDASS, la DDAF et l'INRA ont classé, chacun de leur côté, la totalité des courbes suivant les 5 types et les trois sous-types précédemment définis. Puis les trois intervenants ont comparé leurs classements respectifs et les ont homogénéisés pour n'en faire qu'un seul. Cette démarche avait pour but d'éliminer le facteur personnel, donc subjectif, dans ce classement qui est essentiellement qualitatif.

Certaines courbes se sont avérées inclassables ; les captages correspondants ont été notés NC (non classable).

**5°) Communes représentatives des bassins d'alimentation des captages (DDASS, DDAF) :**

La DDASS et la DDAF ont déterminé la commune, ou le groupe de commune, en tant qu'espace géographique, le plus représentatif du bassin d'alimentation de chaque captage. En effet, les teneurs en nitrates et leur évolution dans le temps en un captage donné sont à relier à l'occupation culturelle du sol sur son bassin d'alimentation et à l'évolution de cette occupation. L'occupation du sol n'est accessible que par les recensements généraux agricoles (RGA) dont l'unité statistique est la commune.

**6°) Calcul des teneurs moyennes en nitrates en chaque captage par périodes de trois ans (INRA) :**

A partir des tableaux de valeurs des teneurs en nitrates aux captages (voir 1°), l'INRA a calculé les teneurs moyennes en chaque captage pour trois périodes de trois années chacune :

- moyenne 1 : moyenne des années 1970, 1971 et 1972,
- moyenne 2 : moyenne des années 1979, 1980 et 1981,
- moyenne 3 : moyenne des années 1988, 1989 et 1990.

puis a calculé les pourcentages d'évolution entre moyenne 1 et moyenne 2 et entre moyenne 2 et moyenne 3.

Le choix des périodes de calcul des teneurs moyennes a été imposé

- d'une part par les dates des RGA, 1970, 1979 et 1988,
- et d'autre part par le fait que l'on peut estimer que l'occupation agricole du sol, lors de l'année d'un RGA donné, influe sur les teneurs en nitrates de l'année et des deux suivantes ; au delà de deux ans, l'occupation du sol peut ne plus correspondre à celle donnée par le RGA.

**7°) Saisie informatique des types d'évolution et des teneurs moyennes de chaque captage (INRA) :**

Sur le fichier des captages d'AEP du département fourni par le BRGM (comportant notamment pour chaque captage, le n° BSS, la dénomination, la commune d'implantation, les coordonnées Lambert), l'INRA a saisi sous EXCEL toutes les données "nitrates", c'est à dire, pour chaque captage :

- le type d'évolution et le sous-type (voir en 4°),
- les moyennes 1, 2 et 3 (voir en 6°),
- les pourcentages d'évolution entre les moyennes 1 et 2 et les moyennes 2 et 3 (voir en 6°),
- la commune représentative du bassin d'alimentation (voir en 5°),

- quelques observations.

*C'est le fichier NITRAT.XLS.*

### **8°) Editions de cartes du département pour les différentes données "nitrates" (BRGM) :**

A partir du fichier NITRAT.XLS, le BRGM a sorti sous MAPINFO 13 cartes en format A3 du département avec les limites des communes :

- une carte d'emplacement des captages d'AEP,
- 3 cartes des teneurs moyennes en nitrates (moyenne 1, moyenne 2, moyenne 3),
- 5 cartes pour les types d'évolution des teneurs (types 1, 2, 3, 4 et 5),
- une carte pour les captages à évolution non classable,
- 3 cartes pour les sous-types (sous-types M, D et Z).

### **9°) Recueil de données complémentaires : teneurs en nitrates aux sources de la ville de Paris situées dans le département de l'Yonne (BRGM) :**

La Société Anonyme de Gestion des Eaux de Paris (SAGEP) exploite, pour l'alimentation en eau de la ville de Paris, de nombreuses sources ou groupes de sources. Plusieurs de ces groupes de sources sont situés dans le département de l'Yonne. Il s'agit :

- du groupe des "sources hautes" de la vallée de la Vanne (certaines sources de ce groupe se trouvent dans le département de l'Aube) :
  - . source et drain de la Bouillarde (Saint-Benoit-sur-Vanne, 10), 332/1X/19,
  - . sources d'Armentières (Armentières amont, Armentières principale et Armentières aval) (Saint-Benoit-sur-Vanne, 10), 332/1X/18,
  - . drain d'Armentières et de Flacy (Saint-Benoit-sur-Vanne et Rigny-le-Ferron, 10, Flacy, 89),
  - . source de Cerilly (Cerilly, 89), 332/1X/1014,
  - . source Gaudin (Flacy, 89), 332/1X/1013,
- du groupe des "sources basses" de la vallée de la Vanne :
  - . source et drain des Pâtures (Chigy), 331/3X/23,
  - . source du Maroy et drain du Maroy à Saint Philbert (Chigy), 331/3X/22,
  - . sources de Saint Philbert et de Saint Marcouf et drain de Saint Philbert (Theil-sur-Vanne), 331/3X/21,
  - . petites sources de Theil (Malhortie, Oie, Auge, Caprais-Roy) (Theil-sur-Vanne), 331/3X/20,
  - . source du Miroir (Theil-sur-Vanne), 331/3X/19,
  - . source de Noé (Noé), 331/2X/10,
- les sources de Cochepie non loin de la vallée de l'Yonne (Villeneuve-sur-Yonne), 331/5X/9.

Ces sources sont captées depuis le XIX<sup>ème</sup> siècle et, depuis 1922, l'exploitant effectue sur chaque source captée une ou plusieurs analyses d'eau par an pour détermination des paramètres chimiques de l'eau, notamment des teneurs en nitrates.

La SAGEP a envoyé au BRGM, à sa demande, le fichier de ces teneurs en nitrates. *Il s'agit des fichiers :*

- *BRGM.XLS*
- *FEUILLE1.XLS*
- *SENS.XLS*
- *SENS2.XLS*

Le BRGM a déterminé pour chaque source ou groupe de sources les communes constituant le bassin d'alimentation. *Ces déterminations sont regroupées dans le fichier SOUPARIS.XLS.*

#### **10°) Premières interprétations du point de vue des pratiques agricoles (INRA) :**

Une fois ces étapes de recueil de données de base et de premiers traitements réalisées, une première interprétation de ces données a été effectuée par l'INRA du point de vue agricole. Elle fait l'objet d'un document intitulé "Etude cartographique des relations entre agriculture et taux de nitrates des captages dans l'Yonne", Agnès GROZELLIER, mémoire de DEA soutenu le 13 octobre 1997, INRA-SAD Dijon, Université Jean Moulin Lyon.

Ce mémoire met en évidence, parmi les différents indicateurs d'activité agricole exprimés, par communes, en pourcentage de surface couverte ou en têtes de bétail (cultures à risques, sols nus en hiver, cultures de betterave, forêts et prairies permanentes, terres labourables, élevage, remembrement, drainage, irrigation), le rôle essentiel, dans l'augmentation des teneurs en nitrates dans les eaux souterraines, des cultures dites à risques (maïs, colza, pois). Un facteur naturel indirectement aggravant apparaît aussi : il s'agit des sols "à risques", sols qui, par leur nature, donnent des rendements irréguliers, et peuvent donc inciter les exploitants à des excès de fertilisation azotée.

#### **11°) Synthèse des données recueillies et analyse hydrogéologique (BRGM) :**

La suite de ce rapport présente les données recueillies et traitées au cours des étapes décrites ci-dessus et donne les principales conclusions que l'on peut en tirer quant à l'influence des paramètres hydrogéologiques sur l'évolution des teneurs en nitrates des eaux souterraines de ce département.

### **3. Rappel de la géologie et de l'hydrogéologie du département de l'Yonne**

Avant de présenter les données recueillies, il convient de rappeler succinctement la constitution géologique et hydrogéologique du département de l'Yonne (figure 1).

### **3.1 GEOLOGIE**

Le département de l'Yonne occupe le rebord Sud-Est du bassin de Paris. On y observe la succession complète des couches, inclinées vers le Nord-Ouest, depuis le Lias reposant sur le socle du Morvan à l'extrémité Sud-Est du département, jusqu'au Sénonien supérieur à son extrémité Nord. Compte-tenu de cette structure, les différentes formations dessinent à l'affleurement des bandes parallèles de plus en plus récentes lorsque l'on va vers le Nord-Ouest.

On rencontre ainsi, successivement, du Sud-Est vers le Nord-Ouest :

- le socle du Morvan (granite et roches métamorphiques) dans la région d'Avallon,
- le Lias essentiellement argileux (avec cependant quelques niveaux calcaires) qui forme le pays de la Terre Plaine,
- le Jurassique moyen et supérieur, essentiellement calcaire, sous-bassement des plateaux de Basse Bourgogne (Tonnerrois, pays du Serein, de Courson-les-Carières et de Vézelay),
- le Crétacé inférieur (Albien notamment), lithologiquement assez varié mais où dominent des formations sableuses et argileuses, qui constitue, à l'Est du cours de l'Yonne, la Champagne humide (Pontigny, Saint-Florentin), et au Sud-Ouest de celui-ci, la Puisaye (Toucy, Saint-Fargeau),
- le Crétacé supérieur (Cénomaniens, Turonien, Sénonien), constitué de craie, qui occupe tout le département au Nord et à l'Ouest d'une ligne Neuvy-Sautour, Migennes, Toucy, Saint-Fargeau, soit le tiers du département ; sur les plateaux à l'Ouest du cours de l'Yonne (plateaux du Gatinais), la craie est recouverte de formations superficielles (argiles à silex, sables, graviers) épaisses (5 à plus de 10 m d'épaisseur) et continues ; à l'Est, ces formations sont discontinues et présentes surtout dans le pays d'Othe.

A cette structure se surimpose les vallées des principaux cours d'eau avec leurs alluvions (sables et graviers). Celles-ci ne sont importantes que dans la vallée de l'Yonne et, accessoirement, dans les vallées de la Cure, du Serein, de l'Armançon, du Tholon.

### **3.2 HYDROGEOLOGIE**

Cette constitution géologique conditionne l'hydrogéologie du département. Les différents ensembles géologiques que l'on vient de décrire possèdent chacun leurs propres caractéristiques hydrogéologiques :

- le socle du Morvan : petites nappes dans les altérites donnant de nombreuses sources de faibles débits dans les vallons,
- le Lias de la Terre Plaine : les ressources en eau souterraine n'existent que dans les petits niveaux calcaires que renferment les argiles,
- les calcaires des plateaux de Basse Bourgogne : ils constituent des aquifères à karstification assez générale, dont celui des calcaires bathono-calloviens et celui des calcaires du Kimméridgien inférieur exploité pour l'AEP d'Auxerre (plaine du Sausse),
- les formations sableuses de Champagne humide et de Puisaye : l'aquifère principal de cette

zone est celui des sables albiens ; la masse des sables est entrecoupée de plusieurs niveaux argileux,

- la craie : c'est le principal aquifère du département ; localement il peut être karstifié, notamment dans le pays d'Othe où il est exploité par la Ville de Paris par captage de sources,
- les alluvions des grandes vallées : elles contiennent des ressources en eau souterraine importantes surtout celles de la vallée de l'Yonne ; elles sont alimentées à la fois par les cours d'eau (lors des crues) et par les nappes des ensembles géologiques qu'elles recoupent (en toute saison), les deux cas les plus importants dans le département, concernant tous deux la vallée de l'Yonne, étant, d'une part le secteur de Monéteau à l'aval d'Auxerre (alluvions de l'Yonne alimentées en partie par l'aquifère des calcaires du Portlandien) et, d'autre part la section entre Migennes et la sortie aval du département (alluvions alimentées en partie par la nappe de la craie) où se situent les principaux captages du département.

Les aquifères décrits ci-dessus sont des aquifères libres et directement soumis aux risques de pollution. Compte tenu du pendage des couches vers le Nord-Ouest, les différents niveaux rencontrés en surface s'enfoncent en profondeur et les nappes qu'ils contiennent deviennent captives sous les niveaux argileux présents dans la série. Les aquifères captifs sont bien protégés des pollutions. L'aquifère captif le plus important du département est l'aquifère des sables albiens, captif sous les niveaux argileux du sommet de l'Albien. Cet aquifère captif est présent dans toutes la zone d'affleurement de la craie, soit sur le tiers de la surface du département.

## **4. Présentation des données recueillies**

Les graphiques d'évolution des teneurs en nitrates des captages d'AEP du département de l'Yonne sont donnés à l'**annexe 1**. Ils sont classés par ordre d'indice national BSS. C'est le résultat des étapes 1 et 2 décrites au chapitre 2 ci-dessus.

Le **tableau 1** donne les caractéristiques géographiques, techniques et hydrogéologiques des captages d'AEP du département, c'est à dire plus particulièrement :

- indice national BSS,
- nom du captage,
- commune d'implantation,
- nature (source, puits ou forage),
- aquifère capté,
- nature des formations superficielles,
- niveau piézométrique,
- caractéristiques hydrodynamiques,
- position topographique,
- distance à l'agglomération la plus proche à l'amont,
- environnement (boisé ou agricole).

C'est le résultat de l'étape 3 décrite au chapitre 2 ci-dessus.

Les **figures 2 à 6** donnent les différents types d'évolution des teneurs en nitrates aux captages. C'est le résultat de la première partie de l'étape 4 décrite au chapitre 2 ci-dessus.

Le **tableau 2** donne aux captages, les renseignements concernant les teneurs en nitrates :

- le type d'évolution des teneurs en nitrates,
- les teneurs moyennes (périodes 1970-1972, 1979-1980 et 1988-1990),
- la commune représentative du bassin d'alimentation du captage.

C'est le résultat de la deuxième partie de l'étape 4 et des étapes 5, 6 et 7 décrites au chapitre 2 ci-dessus.

Les **figures 7 à 9** donnent les cartes de répartition des teneurs en nitrates aux captages sur l'ensemble du département pour les trois périodes considérées au **tableau 2**. C'est le résultat de l'étape 8 décrite au chapitre 2 ci-dessus.

Les **tableaux 3 à 8** donnent les séries de teneurs en nitrates aux différentes sources de la ville de Paris dans le département de l'Yonne (fichiers *BRGM\_1.XLS*, *BRGM\_2.XLS*, *BRGM\_3.XLS*, *BRGM\_4.XLS*, *BRGM\_5.XLS*, *BRGM\_6.XLS*) (données aimablement communiquées par la SAGEP). On donne également au **tableau 9**, pour les bassins d'alimentation de chaque source ou groupe de sources, la liste des communes concernées. C'est le résultat de l'étape 9 décrite au chapitre 2 ci-dessus.

## **5. Synthèse des données recueillies**

### **5.1 REMARQUE PRELIMINAIRE :**

Cette opération s'insérant dans une recherche sur l'influence des pratiques agricoles sur l'évolution de la qualité chimique des eaux souterraines, il convient d'abord de repérer, pour les exclure de l'étude, les captages prélevant dans des niveaux aquifères captifs (à l'exclusion de tout autre niveau), parce qu'ils sont soustraits aux influences des pratiques agricoles de par leur nature en charge sous des niveaux argileux. Dans le département de l'Yonne, les seuls captages dans ce cas sont ceux s'adressant à la nappe de l'Albien captif ; ce sont les suivants :

- 367-3X-0007 forage de la Croix Pardieu à Laroche-Saint-Cydroine,
- 367-3X-0008 forage de Vaupinson à Bussy-en-Othe,
- 367-7X-0005 forage de Guillebaudon à Chichery-la-Ville,
- 367-8X-0056 forage de Breuillard à Ormoy (captage récent),
- 402-5X-0094 forage du Champ de la fontaine Minard à Dracy-sur-Ouanne (captage récent).

On peut se reporter à l'**annexe** et consulter les graphiques d'évolution des teneurs en nitrates de ces captages : elles restent faibles à nulles.

## 5.2 REPARTITION GEOGRAPHIQUE DES TENEURS EN NITRATES

La répartition des teneurs en nitrates (cartes des figures 7 à 9), notamment des teneurs moyennes 1988-1990, est, comme ailleurs, directement influencée par l'occupation agricole du sol.

- les teneurs fortes, supérieures à 25 mg/l, dans les zones où les cultures tiennent la plus grande part de la surface, notamment le Nord du Sénonais, la basse vallée du Tholon, la Forterre, le Tonnerrois, les plateaux du Serein, les teneurs les plus fortes, supérieures à 50 mg/l, se trouvant dans les zones à plus faible taux de boisement (basse vallée du Tholon, Forterre),
- les teneurs faibles, inférieures à 25 mg/l, dans les zones occupées essentiellement par des forêts ou des prairies permanentes : Morvan, Terre Plaine, Vézélien boisé (entre Yonne et Cure), Est du Tonnerrois, Puisaye, pays d'Othe en partie, les teneurs les plus faibles, inférieures à 10 mg/l, s'observant dans les zones les plus boisées ou les plus herbagères (Terre Plaine, Morvan).

Cette répartition est déjà discernable sur la carte des teneurs pour la période 1979-1981. Sur la carte des teneurs de la période 1970-1972, les contrastes sont beaucoup moins marqués mais le Nord du Sénonais, la basse vallée du Tholon et le Forterre sont déjà marqués par des teneurs comprises entre 25 et 50 mg/l.

La correspondance entre cette répartition et la nature du substrat géologique au sens large (c'est à dire incluant la nature des formations superficielles) est tout à fait indirecte. Le substrat géologique détermine l'aptitude du sol à l'agriculture intensive et donc sa présence ou son absence :

- bonne aptitude pour les sols développés sur craie affleurante (Nord du Sénonais et basse vallée du Tholon) ou calcaires oxfordiens (plus ou moins marneux) affleurants du Forterre et des plateaux du Serein,
- aptitudes médiocres pour les sols développés sur argiles à silex ou graviers tertiaires du pays d'Othe, sur formations superficielles recouvrant les calcaires bathoniens (entre Yonne et Cure), sur argiles du Lias ou sur socle morvandiau.

Suivant cette aptitude il y a, ou non, agriculture intensive et donc présence ou absence de fortes teneurs en nitrates des eaux souterraines sous-jacentes.

Cette impression d'ensemble se confirme à l'échelle locale. Si l'on prend les captages un par un, *on constate qu'en environnement boisé, les teneurs sont toujours inférieures à 25 mg/l et même, souvent, inférieures à 10 mg/l :*

- 330-8X-0002 source de la Fontaine Rouge à Bussy-le-Repos,
- 332-5X-1015 puits du Vaudevanne à Chailley,
- 332-5X-1020 source de Sevy à Venizy,
- 332-5X-1022 source des Fourneaux à Venizy,

- 367-3X-0001 source de la Fontaine aux Ânes à Joigny (Looze),
- 367-3X-0010 puits de Vau-Preux à Brion,
- 368-1X-0002 puits de la Voie d'Arces à Bellechaume,
- 404-3X-0002 puits des Troncs à Rugny,
- 404-3X-0005 source des Fraiches Fontaines à Baon,
- 433-6X-0003 source des Bordereaux à Lavau,
- 465-4X-1001 source Saint-Gervais à Lichères-sur-Yonne,
- 466-7X-1004 source du Bois d'Uzy à Domécly-sur-Cure,
- 467-2X-1004 source du Pré de l'Etang à Savigny-en-Terre-Plaine,
- etc.....

*Inversement, les teneurs élevées correspondent à des captages en environnement de cultures intensives (types 4 ou 5) :*

- 295-3X-1062 puits de la Pichonne à Villeblevin,
- 295-4X-1001 puits de la Chalgrin à Courlon-sur-Yonne,
- 295-7X-0039 puits de la Vallée de Fontenelle à Villethierry,
- 296-5X-0001 puits de la Pierre Bonnotte à la-Chapelle-sur-Oreuse,
- 367-7X-0002 puits de l'Enclos de Charneau à Charmoy,
- 402-8X-0036 puits de la Fontaine des Buissons à Vallan,
- 403-3X-004 source de la Fonte à Fleys,
- 403-4X-0011 puits du bourg à Yrouerre,
- 403-8X-0004 source de la Fontaine Saint Blaise à Molay,
- 404-2X-0002 puits du Patis à Saint-Martin-sur-Armançon,
- 404-3X-0003 puits de la source du Lavoir à Cruzy-le-Chatel,
- 434-2X-0003 source du Chateau à Leugny,
- 434-2X-0006 sources du Moulin Mignon à Ouanne,
- 434-4X-0001 source de la Fontaine sous le Vau à Charentenay,

- 436-6X-0007 source Saint Edme à Talcy,

- etc.....

### **5.3 FACTEURS NON AGRICOLES INFLUENCANT LES TYPES D'EVOLUTION DES TENEURS**

On donne ci-dessous quelques statistiques rapides afin de tenter de mettre en évidence l'influence, sur les types d'évolution des teneurs en nitrates, de facteurs autres qu'agricoles tels que :

- nature du captage (source ou puits, c'est à dire prélèvement sans pompage ou avec pompage),
- profondeur de la nappe,
- aquifère capté.

Ces statistiques portent sur les 251 captages dont l'évolution des teneurs en nitrates est rattachable à l'un des 5 types définis en 2 - 4°).

#### **1°) Captages avec pompage ou sans pompage :**

- pour les sources, c'est à dire prélèvement sans pompage (effectif : 108) :

- . type 1 : 8 (7%)
- . type 2 : 14 (13%)
- . type 3 : 32 (30%)
- . type 4 : 17 (16%)
- . type 5 : 37 (33%)

- pour les puits, c'est à dire prélèvement avec pompage (puits, puits complexe, forage) (effectif : 143) :

- . type 1 : 13 (9%)
- . type 2 : 21 (15%)
- . type 3 : 30 (21%)
- . type 4 : 37 (26%)
- . type 5 : 42 (29%)

#### **2°) Profondeur des ouvrages de captage :**

La profondeur des ouvrages de captage donne une indication de la profondeur du niveau piézométrique et de la ressource aquifère. Ce paramètre recoupe en partie le précédent puisque les ouvrages de captage sans pompage (sources) se retrouvent dans la classe des ouvrages peu profonds (inférieurs à 2 m) :

- pour des profondeurs d'ouvrage inférieures à 5 m (effectif : 114) :

- . type 1 : 9 (8%)
- . type 2 : 13 (11%)
- . type 3 : 34 (30%)
- . type 4 : 21 (18%)

. type 5 : 37 (32%)

- pour des profondeurs d'ouvrage supérieures à 20 m (effectif : 41) :

. type 1 : 5 (12%)

. type 2 : 10 (24%)

. type 3 : 5 (12%)

. type 4 : 9 (22%)

. type 5 : 12 (29%)

### 3°) Aquifère capté (craie ou calcaires jurassiques) :

On a séparé les deux grands types d'aquifères présents sur le département. Seuls ceux-ci permettent d'avoir des effectifs de captages suffisamment importants pour établir des statistiques. On a considéré, pour automatiser la statistique, que tous les captages des feuilles 295 à 367 captent l'aquifère de la craie et que tous les captages des feuilles 402 à 467 captent l'aquifère des calcaires jurassiques ; c'est une approximation correcte à 80 ou 90%, c'est à dire que s'il existe une tendance nette pour ce paramètre elle ressortira, malgré l'approximation.

- captages dans la craie (effectif : 87) :

. type 1 : 9 (10%)

. type 2 : 11 (13%)

. type 3 : 10 (11%)

. type 4 : 26 (30%)

. type 5 : 31 (36%)

- captages dans les calcaires du Jurassique (effectif : 141) :

. type 1 : 11 (8%)

. type 2 : 21 (15%)

. type 3 : 44 (31%)

. type 4 : 25 (18%)

. type 5 : 40 (28%)

### 4°) Evolution des teneurs en nitrates durant les dix dernières années :

54 captages présentent une évolution des teneurs en nitrates significative sur les 10 dernières années, soit type M, teneurs montantes, soit type D, teneurs descendantes. Au sein de ces deux types, en séparant les captages captant l'aquifère de la craie, des captages captant l'aquifère des calcaires jurassiques, on obtient les résultats suivants :

- type M (effectif : 28) :

. craie : 5 (18%)

. calcaires jurassiques : 21 (75%)

. autre : 2 (7%)

- type D (effectif : 26) :

. craie : 18 (69%)

- . calcaires jurassiques : 8 (31%)
- . autre : 0 (0%).

### **Que peut-on tirer de ces quelques traitements ?**

Si l'on exclut de l'analyse des résultats les captages de types 1 et 2, c'est à dire les captages à faibles teneurs en nitrates - ces captages correspondent à des zones en grande partie soustraites aux pollutions nitratées - il apparaît quelques différences dont certaines semblent significatives.

Les évolutions progressives (type 3, évolution forte et régulière de 1968 à nos jours, et type 5, évolution forte et brutale de 1968 à 1972 puis régulière et moins rapide par la suite jusqu'à nos jours) semblent plus fréquentes sur les captages de sources que sur les captages avec pompage : 63% dans le premier cas et 50% seulement dans le deuxième ; si l'on ne considère que le type 3, le résultat va dans le même sens : 30% dans le premier cas et 21 % seulement dans le deuxième ; si l'on prend maintenant le type 4, c'est à dire le type à évolution la plus tranchée (évolution forte et brutale de 1968 à 1972 puis stabilité par la suite jusqu'à nos jours), le résultat est inverse avec 16% seulement de type 4 pour les source et 26% sur les captages avec pompage.

Les évolutions progressives (types 3 et 5) semblent aussi plus fréquentes sur les captages peu profonds que sur ceux de profondeur importante ; ce n'est pas surprenant compte tenu du résultat précédent ; si l'on ne considère que les types 3, la différence est encore plus nette (captages peu profonds : 30% de type 3 ; captages profonds : 12% seulement de type 3).

Les évolutions progressives (types 3 et 5) semblent enfin plus fréquentes aussi dans l'aquifère des calcaires du Jurassique que dans l'aquifère de la craie avec 59% dans le premier cas et 46% seulement dans le deuxième ; là encore, si l'on ne considère que le type 3, la différence est encore plus nette : 31% de type 3 dans le premier cas contre 11% seulement dans le deuxième cas ; si l'on considère maintenant le type 4, c'est à dire le type à évolution la plus tranchée, on trouve, là aussi, le résultat contraire : 18% seulement de type 4 dans le premier cas contre 30% dans le deuxième cas.

Il apparaît ainsi que les sources et les captages peu profonds montrent des évolutions qui semblent plus progressives que sur les captages profonds. Cela peut s'expliquer assez aisément. En effet, les zones de nappe peu profonde sont proches des exutoires (pour les sources, elles représentent les exutoires eux-mêmes) et les bassins d'alimentation de ces zones sont donc assez étendus ; on a donc toutes les chances d'y trouver des secteurs géographiques à occupation du sol différente d'où une réponse, à l'exutoire, lissée. Inversement les zones de nappe profonde sont plus éloignées des exutoires et aussi plus proches des crêtes piézométriques et les bassins d'alimentation des captages qui y sont implantés sont donc moins étendus ; on a donc d'avantage de chance d'y trouver des zones homogènes du point de vue de l'occupation du sol et donc une "réponse nitrates", au droit de ces zones, bien représentative d'une occupation du sol ou d'un historique d'occupation du sol bien déterminé.

La différence observée entre aquifère de la craie et aquifère des calcaires jurassiques - évolutions plus progressives pour les calcaires jurassiques, plus brutales pour la craie - est plus difficile à interpréter. Il y a peut-être chevauchement avec le facteur profondeur de la nappe, les captages dans les calcaires jurassiques étant, en général, moins profonds que ceux dans la craie ; de même, les sources karstiques, donc à bassin d'alimentation très étendu, sont plus nombreuses dans les calcaires jurassiques que dans la craie. Mais peut-être s'agit-il simplement d'une cause purement agricole, évolution des pratiques agricoles rapide et ancienne dans les

pays de craie, Sénonais, Migennois, et plus progressive et moins ancienne dans les pays de calcaires jurassiques, Tonnerrois, Forterre.

Le dernier paramètre étudié, évolution des teneurs en nitrates durant les dix dernières années, montre une différence de comportement évidente entre les zones de craie et les zones de calcaires jurassiques, tendance à la baisse dans les zones de craie, tendance à la hausse dans les zones de calcaires jurassiques. Plutôt que d'y voir une cause naturelle, il est préférable d'invoquer un changement récent de pratiques agricoles, changement dont il reste cependant à déterminer la nature. On donne au **tableau 10** la liste de ces 54 ouvrages à évolution significative des teneurs en nitrates sur les dix dernières années.

## **6. Conclusion**

Ce travail a permis de présenter un volume assez considérable de données homogènes sur les teneurs en nitrates des eaux souterraines du département de l'Yonne. Ces données issues des analyses de contrôle des DDASS sur les captages d'AEP et, dans une moindre mesure, des mêmes types d'analyses sur les sources captées par la Ville de Paris dans la partie Nord du département (SAGEP), permettent de mettre en évidence l'évolution des teneurs en nitrate des eaux souterraines sur l'ensemble du département et sur plus de 30 ans.

La répartition géographique des teneurs en nitrates des eaux souterraines dans ce département est, comme ailleurs, directement fonction de l'occupation du sol, absence ou présence de cultures intensives en surface :

- fortes teneurs dans les zones de cultures intensives (Nord du Sénonais, Plateaux du Tonnerrois, Forterre),
- faibles teneurs dans les zones fortement boisées ou dans les zones d'élevage, c'est à dire de prairies (pays d'Othe en partie, Vézélien entre Yonne et Cure, Terre Plaine, Morvan).

En chaque point, les facteurs autres qu'agricoles influençant l'évolution des teneurs en nitrates sur les 35 dernières années sont assez difficiles à cerner. Il semble bien que les évolutions soient moins brutales sur les captages implantés dans les zones où la nappe est plus proche de la surface, c'est à dire dans les zones proches des exutoires, que sur les captages implantés en zones de nappe plus profondes, c'est à dire en des zones plus proches des crêtes piézométriques.

En effet, dans le premier cas, les captages sont implantés sur des écoulements souterrains drainant des bassins d'alimentation beaucoup plus vastes que dans le deuxième cas et il y a donc plus de chance d'y observer plusieurs zones à évolution des pratiques agricoles différentes et donc une réponse "nitrates" lissée. Inversement sur de petits bassins d'alimentation il y a de bonnes chances d'avoir une évolution des pratiques culturales homogène et donc une réponse "nitrates" représentative de cette évolution (on sait que les évolutions de pratiques agricoles, à l'échelle d'une exploitation ou d'un petit groupe d'exploitations voisines sont brutales).

*Une mise en parallèle fine entre, d'une part historique des pratiques agricoles et, d'autre part évolution des teneurs en nitrates des eaux souterraines, devra prendre en compte, de préférence, des captages en position amont.*

On peut également indiquer, en conséquence, que, dans le cadre d'une politique d'aménagement du territoire, *c'est sur des captages en position amont, non loin des crêtes piézométriques, que l'on pourra le mieux tester l'impact de mesures agri-environnementales, mesures qui devront donc être mises en oeuvre de préférence en position amont de bassin versant.*

Deux évolutions récentes, depuis une dizaine d'années, des teneurs en nitrates sont discernables sur une cinquantaine de captages, soit une hausse soit une baisse. La tendance à la baisse est bien localisée sur la zone de la nappe de la craie, notamment le Migennois et la basse vallée du Tholon (367/4X/0003, 367/4X/0004, 367/4X/0017, 367/6X/0006, 402/2X/0003, etc...). Elle doit pouvoir être rattachée à des changements de pratiques agricoles qui mériteraient d'être bien déterminés. La tendance à la hausse est localisée dans la moitié Sud du département, c'est à dire essentiellement dans l'aquifère des calcaires jurassiques. Elle affecte notamment des captages de la vallée de la Cure dont certains montraient jusqu'au milieu des années 1980 des teneurs inférieures à 20 mg/l (435/3X/0021, 435/5X/0001, 435/7X/0007, 467/2X/1005, etc...). Là encore, compte tenu de la nature récente de cette évolution, ses causes devraient pouvoir être déterminées (changements récents de pratiques agricoles, modifications de dispositifs d'assainissement, etc...) ; une modification des débits de pompage est une cause qui ne semble pas devoir être retenue car, parmi ces captages, plusieurs sont des sources (prélèvement sans pompage).

*Ces évolutions récentes méritent d'être étudiées en détail car si les historiques de pratiques agricoles sur 30 ans sont rares, ils le sont vraisemblablement beaucoup moins sur les 10 dernières années, d'où, sur ces captages, des possibilités plus nombreuses de mises en parallèle fines entre évolutions des pratiques agricoles et évolutions des teneurs en nitrates des eaux souterraines.*

# **TABLEAU 1**

**Caractéristiques géographiques, techniques et  
hydrogéologiques des captages d'AEP du  
département de l'Yonne**

*(fichier NITRAT89.XLS)*

**(55 pages)**

INDICE BSS	COMMUNE	DENOMINATION DE L'OUVRAGE	NATURE	VOLUME PRELEVE EN 1992 (m3)	Z.L	X	Y
02952X1006	VILLENEUVE-LA-GUYARD	PUITS ENTRE DEUX NONES	PUITS	202662	1	653,30	72,30
02953X1015	VINNEUF	PUITS DU BOURG DU GRAND PRE	PUITS	0	1	658,38	71,67
02953X1016	VINNEUF	PTS DU BOURG DU GRD PRE(NVEAU)	PUITS	81615	1	658,37	71,67
02953X1062	VILLEBLEVIN	PUITS DE LA PICHONNE	PUITS	113025	1	656,30	71,00
02954X1001	COURLON	PUITS DE LA CHALGRIN	PUITS	94134	1	661,80	70,75
02956X1018	VILLENEUVE-LA-GUYARD	FORAGE DU CHAUDRON	FORAGE	259	1	652,93	68,87
02957X0003	LIXY	PUITS DE FONTENELLE	PUITS-COMPLEXE		1	658,11	61,76
02957X0039	VILLETHIERRY	PTS DES VALLEES DE FONTENELLE	PUITS	44801	1	655,35	62,63
02957X0073	CHAUMONT	PUITS DE LA GRANDE VIGNE	PUITS	52437	1	657,70	69,80
02958X0001	MICHERY	PUITS DE L'ETANG	PUITS	62905	1	665,98	68,69
02958X0004	VILLEMANOCHÉ	PUITS DU RAVILLON	PUITS	47158	1	662,55	66,59
02958X0019	ST-SEROTIN	PUITS DE CHEMETEAU	PUITS	31350	1	660,60	61,80
02958X0112	CHAMPIGNY-SUR-YONNE	PUITS DE LA CHAPELLE	PUITS	138322	1	660,80	68,45
02958X0113	GISY-LES-NOBLES	PUITS (7) DU VAL D'YONNE	PUITS		1	666,20	63,40
02958X0114	PONT-SUR-YONNE	PUITS DE LA VALLEE	PUITS	213106	1	665,25	65,25
02961X1001	SERGINES	PUITS DU FOND DE L'ARCHE	PUITS-COMPLEXE	74048	1	669,06	71,03
02961X1005	PLESSIS-ST-JEAN	PUITS DE LA GARENNE	PUITS-COMPLEXE	7375	1	671,57	71,60
02961X1013	COMPIGNY	PUITS DU VILLAGE	PUITS-COMPLEXE		1	669,98	74,17
02962X1001	PERCENEIGE (VILLIERS-BONNEUX)	PUITS DE VERTILLY	PUITS	52349	1	676,65	71,39
02962X1004	PERCENEIGE (VILLIERS-BONNEUX)	PUITS DE LA FORGE	PUITS	7628	1	679,49	73,05
02962X1015	PAILLY	PUITS DU CHATEAU GARGAUT	PUITS	22060	1	673,62	71,94
02963X1001	PERCENEIGE (VILLIERS-BONNEUX)	PUITS DES PETITS USAGES	PUITS-COMPLEXE	19297	1	682,54	73,90
02964X1001	ST MAURICE-AUX-R.H.	PUITS(2) LA PIECE AUX PIGEONS	PUITS	27287	1	687,11	72,05
02965X0001	CHAPELLE-SUR-OREUSE(LA)	PUITS DE PIERRE BONNOTTE	FORAGE	48983	1	672,48	66,23
02966X0001	THORIGNY-SUR-OREUSE	PUITS DE LA BATAILLE	PUITS	9351	1	676,69	67,04
02966X0002	SOUCY	PUITS DU MOULIN	PUITS	92690	1	674,84	61,56
02966X0004	THORIGNY-SUR-OREUSE	PUITS DU BOURG	PUITS	64301	1	679,61	67,03
02966X0008	VOISINES	GALERIE DE VOISINES (7 Puits)	PUITS-COMPLEXE	10668	1	678,80	61,40
02966X0009	THORIGNY-SUR-OREUSE	PUITS DU LAUNOY	PUITS	31765	1	674,95	66,55
02967X0003	ST MAURICE-AUX-R.H.	PUITS DE LA CHAUME	PUITS	5204	1	684,09	68,03
02967X0005	THORIGNY-SUR-OREUSE	FORAGE ENTRE LES DEUX CHEMINS	FORAGE	87600	1	680,79	65,65
02967X0010	PERCENEIGE (VILLIERS-BONNEUX)	PUITS DE COUROY	PUITS-COMPLEXE	2144	1	682,80	68,30
02968X0001	COURGENAY	SOURCE DE BEAULIEU	PUITS		1	692,35	67,19
03302X1057	MONTACHER-VILLEGARDIN	FORAGE DE LA GRANUCHE M 3	FORAGE	0	1	652,34	52,32
03302X1058	MONTACHER-VILLEGARDIN	FORAGE DE LA GRANUCHE M 10	FORAGE	0	1	652,42	52,32

INDICE BSS	Z.Sol	Prof.	GEOLOGIE	FORMATION SUPERFICIELLE			GEOLOGIE
				NATURE	DE (prof. en m )	A (prof. en m)	SURFACE
02952X1006	54	25	ALLUVIONS				ALLUVIONS
02953X1015	55,7	7,3	ALLUVIONS				ALLUVIONS
02953X1016	55,7	18	SENONIEN				ALLUVIONS
02953X1062	55	25	ALLUVIONS	sable fin argileux	0,4	1	ALLUVIONS
02954X1001	61	15,5	ALLUVIONS SENONIEN				ALLUVIONS
02956X1018	80	30	SENONIEN				
02957X0003	148	55,98	SENONIEN				
02957X0039	127	11,4	SENONIEN	alluvions argileux	0	5	ALLUVIONS
02957X0073	60	7	ALLUVIONS				
02958X0001	67	6	ALLUVIONS SENONIEN				ALLUVIONS ANCIENNES
02958X0004	67	13,35	SENONIEN	argiles et sables à silex			
02958X0019	170	39,1	SENONIEN	loess argileux et argiles de décalcification	plurimétrique		
02958X0112	58	5,5	ALLUVIONS				
02958X0113	63		SENONIEN				
02958X0114	61	10	ALLUVIONS				
02961X1001	82	35	SENONIEN	colluvions limono-sableuses et craie altérée	1	9	
02961X1005	94	50	SENONIEN	argile à silex et colluvions argilo-sableuses			
02961X1013	118	63,05	SENONIEN	colluvions limoneuses			
02962X1001	124,5	47,9	SENONIEN	argiles et limons	plurimétrique		
02962X1004	155	39,13	SENONIEN				
02962X1015	103,5	40,5	SENONIEN				
02963X1001	112	49,75	SENONIEN	colluvions argilo-sableuses			
02964X1001	110	9	SENONIEN				
02965X0001	85	31	SENONIEN				
02966X0001	121,67	34,16	SENONIEN				
02966X0002	103	12	SENONIEN	terre argileuse à silex	métrique		
02966X0004	111,3	14,4	SENONIEN	argile de décalcification	0	0,5/1	
02966X0008	125	14	SENONIEN	limons sableux et limons argileux	plurimétrique		
02966X0009	98	11,5	SENONIEN	sol argileux	métrique		
02967X0003	153	34	SENONIEN				
02967X0005	119,5	23,8	SENONIEN	colluvions limono-argileuses	métrique		
02967X0010	135	30,1	SENONIEN				
02968X0001	142	11	SENONIEN				
03302X1057	137	45	SENONIEN				
03302X1058	137	35,4	SENONIEN				

INDICE BSS	FOND	Code Nappe	AQUIFERE CAPTE	PIEZOMETRIE		POMPAGE D'ESSAI			
				niveau piézo. (en m/sol)	date	débit (en m3/h)	durée (en h)	rabattement (en m)	date du début de l'essai
02952X1006	CRAIE	31	CRAIE						
02953X1015	CRAIE	29		-2,2	28/11/1975				
02953X1016	CAMPAGNIEN	29		-2,3	25/11/1975	49,96			
02953X1062	SENONIEN	29	ALL+CRAIE	-1,4	02/08/1977	126	24	2,6	02/08/1977
02954X1001	CRAIE	29	CRAIE	-3	20/03/1948	21			
02956X1018		31		-9	08/12/1966				
02957X0003		31	CRAIE	-17,1	02/09/1980				
02957X0039	SEQUANIEN	31	CRAIE						
02957X0073		31							
02958X0001	CAMPAGNIEN	31		-1,8	16/11/1981	30	1		
02958X0004	CAMPAGNIEN INF	31	CRAIE	-9,6	02/09/1980	30	1	1,36	02/09/1980
02958X0019	CAMPAGIEN	31	CRAIE						
02958X0112		31							
02958X0113		29							
02958X0114		31							
02961X1001	CAMPAGNIEN	31		-12,3	30/09/1983				
02961X1005		29	CRAIE						
02961X1013	CAMPAGNIEN	29	CRAIE	-39,6	06/05/1980				
02962X1001	CAMPAGNIEN INF	29	CRAIE	-35,8	04/09/1980				
02962X1004		29		-32,4	04/09/1980	4,5	1	0,14	04/09/1980
02962X1015		29		-36,34	12/09/1969	10	3	1,3	12/09/1969
02963X1001	CAMPAGNIEN INF	29	CRAIE	-26,7	04/09/1980	5	1	2	04/09/1980
02964X1001		29							
02965X0001		29							
02966X0001		29		-25,68	03/09/1980	10	1	0,28	03/09/1980
02966X0002	SANTONIEN	29		-7,5	15/12/1983	80	24	1,25	étiage 1976
02966X0004		29		-4	26/04/1965	34		8	03/10/1970
02966X0008	SANTONIEN	29	CRAIE						
02966X0009	CAMPAGNIEN INF	29	CRAIE	-8,2	03/09/1980	15	1	1,18	03/09/1980
02967X0003		29							
02967X0005	CAMPAGNIEN	29	CRAIE	-10,06	30/09/1983	35	28	6,74	29/10/1966
02967X0010	CAMPAGNIEN INF	29	CRAIE	-21,3	30/04/1980				
02968X0001	SANTONIEN	29	CRAIE						
03302X1057		31							
03302X1058		31							

INDICE BSS	T (en m2/s)	S	POSITION TOPOGRAPHIQUE			village ou hameau le plus proche à l'amont	ENVIRONNEMENT
			vallée sèche OUI/NON	vallée drainée OUI/NON	plateau OUI/NON	distance (en m)	boisé/agricole
02952X1006				OUI		500	agricole
02953X1015				OUI		1000	agricole
02953X1016				OUI		1000	agricole
02953X1062	2,00E-02	1,00E-06		OUI		1500	agricole
02954X1001	5,70E-04		thalweg	OUI		250	agricole
02956X1018			thalweg			1250	agricole
02957X0003			OUI			1750	boisé/agricole
02957X0039	2,50E-03		OUI			500	agricole
02957X0073				OUI		500	agricole
02958X0001	3,60E-02		OUI			750	agricole
02958X0004	1,20E-03				OUI	750	agricole
02958X0019			thalweg			4500	boisé/agricole
02958X0112				OUI		150	agricole
02958X0113				OUI		700	agricole
02958X0114				OUI			agricole
02961X1001			OUI			400	agricole
02961X1005			OUI			700	agricole
02961X1013					OUI	400	agricole
02962X1001			OUI			2300	agricole
02962X1004	1,00E-03				OUI	0	village
02962X1015			OUI			1750	agricole
02963X1001	6,70E-05		OUI			3250	agricole
02964X1001			thalweg			300	agricole
02965X0001				OUI	(coteau)	2400	agricole
02966X0001	1,20E-03				(coteau)	1250	agricole
02966X0002				OUI		3500	agricole
02966X0004			OUI			3500	agricole
02966X0008			OUI			1500	agricole
02966X0009	5,50E-04			OUI		1000	agricole
02967X0003					OUI	500	agricole
02967X0005			OUI			1500	agricole
02967X0010	1,15E-03		OUI			1000	agricole
02968X0001				OUI		2000	agricole
03302X1057					OUI	250	boisé/agricole
03302X1058					OUI	250	boisé/agricole

INDICE BSS	OBSERVATION
02952X1006	
02953X1015	
02953X1016	
02953X1062	
02954X1001	
02956X1018	
02957X0003	
02957X0039	
02957X0073	
02958X0001	
02958X0004	
02958X0019	
02958X0112	
02958X0113	
02958X0114	
02961X1001	
02961X1005	
02961X1013	
02962X1001	
02962X1004	
02962X1015	
02963X1001	
02964X1001	
02965X0001	
02966X0001	
02966X0002	
02966X0004	
02966X0008	
02966X0009	
02967X0003	
02967X0005	
02967X0010	
02968X0001	
03302X1057	
03302X1058	

INDICE BSS	COMMUNE	DENOMINATION DE L'OUVRAGE	NATURE	VOLUME PRELEVE EN 1992 (m3)	Z.L	X	Y
03303X0005	DOLLOT	SOURCE DU CHATEAU	SOURCE		1	654,92	57,16
03303X0011	BRANNAY	FORAGE DES PRENEREAUX	PUITS		2	658,42	358,89
03304X0002	NAILLY	SOURCE DES SALLES	SOURCE	147390	1	663,05	57,75
03304X0003	COLLEMIERS	LES FONTAINES VIGNES LA GRANGE	PUITS	27928	1	665,60	50,83
03304X0008	COLLEMIERS	LES FONTAINES DE SENS	SOURCE	1235625	1	665,65	50,85
03304X0009	COLLEMIERS	LES FONTAINES-LES CHENATS	SOURCE		1	665,51	50,80
03307X0003	VERNOY	SOURCE DE LA CLAIRIS	SOURCE	280394	2	658,69	344,15
03308X0001	EGRISSELLES-LE-BOCAGE	SOURCE DE ST HUBERT	SOURCE	150514	2	663,40	345,30
03308X0002	BUSSY-LE-REPOS	SOURCE DE LA FONTAINE ROUGE	SOURCE	44744	2	666,92	343,55
03308X0003	CORNANT	PUITS DES ALLANTS	PUITS-COMPLEXE		2	662,34	349,45
03308X0007	MARSANGY	PUITS DE ROUSSEMEAU	PUITS	46077	2	666,48	346,62
03308X0008	MARSANGY	NOUVEAU FORAGE DE ROUSSEMEAU	PUITS		2	666,46	346,64
03311X0003	ROSOY (SENS)	PUITS DU BOURG DE ROSOY	PUITS-COMPLEXE	58193	1	673,03	50,44
03311X0007	PARON	PUITS VILLAGE RUE DE LA POMPE	PUITS	203983	1	667,63	53,33
03311X0017	SENS	PUITS DE ST BOND(GROUPE DE 3)	PUITS	607181	1	668,90	54,06
03311X0022	SENS	PUITS DE ST BOND(GROUPE DE 3)	PUITS	912303	1	668,83	53,85
03311X0029	COURTOIS-SUR-YONNE	CAPTAGE DE L'ETANG	PUITS		1	667,54	58,76
03312X0001	FONTAINE-LA-GAILLARDE	PUITS DES CHABLIS	PUITS-COMPLEXE	62950	1	678,23	57,64
03312X0010	NOE	CAPTAGE DE NOE	PUITS-COMPLEXE		1	679,55	52,00
03313X0014	PONT-SUR-VANNE	FORAGE DES GRANDS PRES	PUITS		1	683,88	55,01
03313X0019	THEIL-SUR-VANNE	SOURCE DU MIROIR	SOURCE		1	681,22	52,34
03313X0020A	THEIL-SUR-VANNE	SOURCE DE MALHORTIE	SOURCE		1	681,79	52,82
03313X0020B	THEIL-SUR-VANNE	SRCES DE L'AUGE,L'OIE,CAPRAIS	SOURCE		1	681,39	52,83
03313X0021	THEIL-SUR-VANNE	SRCES ST PHILIBERT-ST MARCOUF	SOURCE		1	682,73	53,72
03313X0022	CHIGY	MAROIS -SOURCES ET DRAINS	SOURCE		1	684,77	55,49
03313X0023	CHIGY	LES PATURES	SOURCE		1	685,76	56,83
03314X1020	MOLINONS	FORAGES (2) DE VILLENEUVE	FORAGE	103743	1	690,31	59,41
03314X1021	MOLINONS	FORAGE DE SENS NORD-EST	FORAGE	167318	1	690,31	59,39
03315X0002	PASSY	PUITS DE LA VIGOGNE	PUITS	14188	2	672,43	346,17
03315X0009	VILLENEUVE-SUR-YONNE	SOURCES DE COCHEPIES (5 Sces)	SOURCE		2	672,76	344,32
03315X0019	ROUSSON (BUSSY LE REPOS)	LA LONGUE RAIE	FORAGE	44744	2	670,42	344,70
03315X0020	ETIGNY	PUITS DES VALLEES	PUITS	48366	2	670,78	348,25
03315X0021	VILLENEUVE-SUR-YONNE	PUITS DES PRES BATARDS	FORAGE	201876	2	671,91	344,29
03315X0023	VILLENEUVE-SUR-YONNE	PUITS DE BEAUDEMONT	PUITS	12279	2	673,46	340,57
03315X0024	VERON	FONTAINE ST GORGON	SOURCE	138251	2	672,70	348,80

INDICE BSS	Z.Sol	Prof.	GEOLOGIE	FORMATION SUPERFICIELLE			GEOLOGIE
				NATURE	DE (prof. en m )	A (prof. en m)	SURFACE
03303X0005	130		SENONIEN				ALLUVIONS
03303X0011	150	25	SENONIEN	alluvions argileuses et argiles à silex	2	8	ALLUVIONS
03304X0002	120	0	SENONIEN	limons et argiles sableuses	plurimétrique		
03304X0003	121	10	SENONIEN				
03304X0008	123		SENONIEN				
03304X0009	121	6	SENONIEN	sol argileux			
03307X0003	174	6,6	SENONIEN	limons argileux et galets			
03308X0001	139	1	SENONIEN				
03308X0002	105		SENONIEN				
03308X0003	170	27	SENONIEN				
03308X0007	110	9,6	SENONIEN	argilo-sableux	métrique		
03308X0008	110	20	SENONIEN	argiles à silex	0	5,6	
03311X0003	89	23	SENONIEN	colluvions argilo-sableuses	métriques		CONIACIEN
03311X0007	82	11	ALLUVIONS SENONIEN				ALLUVIONS
03311X0017	65	5,6	ALLUVIONS				
03311X0022	65	6	ALLUVIONS				ALLUVIONS
03311X0029	74	49	SENONIEN	alluvions argileuses	1	3	ALLUVIONS
03312X0001	134	25,2	SENONIEN				
03312X0010	88	16	SENONIEN				
03313X0014	91	31	SENONIEN	tourbe	0	3	
03313X0019	94		SENONIEN				ALLUVIONS
03313X0020A	91,5		SENONIEN		0	4	ALLUVIONS
03313X0020B	90		SENONIEN		0	1 et +	ALLUVIONS
03313X0021	90		SENONIEN				ALLUVIONS / COLLUVIONS
03313X0022	97		SENONIEN				ALLUVIONS / COLLUVIONS
03313X0023	100		SENONIEN				ALLUVIONS / COLLUVIONS
03314X1020	103	30	SENONIEN	tourbe	0	3	ALLUVIONS
03314X1021	103	30	SENONIEN	tourbe	0	3,5	ALLUVIONS
03315X0002	107	47	TURONIEN	argile à silex			CONIACIEN ?
03315X0009	81	6,46	SENONIEN TURONIEN				ALLUVIONS
03315X0019	71	20,6	ALLUVIONS TURONIEN	terre végétale et argile	0	2	ALLUVIONS
03315X0020	69	7,5	ALLUVIONS SENONIEN	limon argileux			ALLUVIONS
03315X0021	76	30	SENONIEN				ALLUVIONS
03315X0023	159	67	SENONIEN	argiles à silex			
03315X0024	73		SENONIEN				

INDICE BSS	FOND	Code Nappe	AQUIFERE CAPTE	PIEZOMETRIE		POMPAGE D'ESSAI			
				niveau piézo. (en m/sol)	date	débit (en m3/h)	durée (en h)	rabattement (en m)	date du début de l'essai
03303X0005	CAMPAGNIEN INF	31		-1,1	05/05/1980				
03303X0011	SENONIEN	31		-1,3	12/11/1975	42		1,5	08/11/1983
03304X0002	CAMPANIEN	31							
03304X0003	SANTONIEN	31							
03304X0008		31				227,9			27/07/1929
03304X0009		31	CRAIE						
03307X0003	SENONIEN	31	CRAIE	-0,9	13/08/1980	120		0,3	24/02/1949
03308X0001	SENONIEN	31	CRAIE						
03308X0002		31							
03308X0003		31							
03308X0007	CONIACIEN	31		-6,9	09/09/1980	15,8		1,53	01/10/1970
03308X0008		31	CRAIE			53	36	2,23	07/01/1981
03311X0003	CONIACIEN	30		-19,55	13/08/1980	36	1	1,11	13/08/1980
03311X0007	SANTONIEN	31	ALL & CRAIE	-2,7	12/08/1980	80	44'	0,81	12/02/1980
03311X0017		31		-1,57	07/05/1980	135	1	0,64	
03311X0022	CRAIE ALTEREE	31	ALL	-1,2	07/05/1980	141,2	1		
03311X0029	CONIACIEN	31	ALL & CRAIE						
03312X0001		30		-11	11/12/1967	72		24,65	11/12/1967
03312X0010	CONIACIEN	30	CRAIE	-4,3	18/12/1985				
03313X0014		30		-1	26/06/1972	130	48	10	26/06/1972
03313X0019	CONIACIEN	30		-1,9	18/12/1985				
03313X0020A	CONIACIEN	30		-0,98	18/12/1985				
03313X0020B	CONIACIEN	30		-1,12	18/12/1985				
03313X0021	CONIACIEN	30		-0,84	18/12/1985				
03313X0022	CONIACIEN	30							
03313X0023	CONIACIEN	30		-1,96	18/12/1985				
03314X1020	SENONIEN INF	30	CRAIE	-0,5	01/11/1968	150		4,8	Nov-68
03314X1021	SENONIEN INF	30	CRAIE	-0,8	02/03/1977	171		3,3	02/03/1977
03315X0002	TURONIEN	30		-27,5	17/11/1981				
03315X0009	TURONIEN SUP	30		-2,31	18/12/1985				
03315X0019		31		-2,8	06/10/1982	90	48	1,18	06/10/1982
03315X0020		31	ALL & CRAIE	-0,8	17/01/1968	80	10	0,07	07/06/1968
03315X0021		30		-2,05	1984				
03315X0023		30	CRAIE						
03315X0024		30							

INDICE BSS	T (en m <sup>2</sup> /s)	S	POSITION TOPOGRAPHIQUE			village ou hameau le plus proche à l'amont	ENVIRONNEMENT
			vallée sèche OUI/NON	vallée drainée OUI/NON	plateau OUI/NON		
03303X0005				OUI		0	habitation/agricole
03303X0011				OUI		100	habitation/agricole
03304X0002				OUI		2250	boisé/agricole
03304X0003			OUI			2000	boisé/agricole
03304X0008			OUI			2000	boisé/agricole
03304X0009			OUI			2000	boisé/agricole
03307X0003				OUI		0	habitation
03308X0001			OUI			800	agricole/boisé
03308X0002				OUI		2000	boisé
03308X0003			OUI			200	agricole/boisé
03308X0007	3,40E-03			OUI		2500	agricole
03308X0008	5,50E-03			OUI		2500	agricole
03311X0003	3,20E-03		thalweg				boisé
03311X0007	2,30E-02		OUI			100	agricole/habitation
03311X0017				OUI		3000	agricole
03311X0022	4,35E-02			OUI		3000	agricole
03311X0029				OUI		1500	boisé/agricole
03312X0001	2,60E-03		OUI			4000	agricole
03312X0010				OUI	coteau	100	agricole
03313X0014				OUI		1000	agricole
03313X0019				OUI		200	agricole/boisé
03313X0020A				OUI		2500	agricole
03313X0020B				OUI		2500	agricole
03313X0021				OUI		1500	agricole
03313X0022				OUI		3000	agricole
03313X0023				OUI			agricole
03314X1020				OUI		3750	prés/bois
03314X1021				OUI		3750	prés/bois
03315X0002					coteau	1250	boisé/agricole
03315X0009				OUI		1250	agricole/boisé
03315X0019	5,30E-02			OUI		1250	agricole
03315X0020				OUI		500	agricole
03315X0021				OUI		700	agricole
03315X0023					OUI	1500	bois
03315X0024				OUI	coteau	2500	agricole/boisé

INDICE BSS	OBSERVATION
03303X0005	
03303X0011	Turbidité pendant le pompage de nov-1970
03304X0002	
03304X0003	
03304X0008	
03304X0009	
03307X0003	Trop plein : 72 m3/h le 24/2/49
03308X0001	
03308X0002	Débit source : 100 m3/h le 6/11/70
03308X0003	
03308X0007	
03308X0008	
03311X0003	
03311X0007	
03311X0017	
03311X0022	
03311X0029	
03312X0001	
03312X0010	
03313X0014	
03313X0019	
03313X0020A	Débit moyen de 1975 à 1984 : 23 l/s
03313X0020B	Débit moyen de 1975 à 1984 : 22 l/s
03313X0021	Débit moyen de 1975 à 1984 : 76 l/s
03313X0022	Débit moyen de 1975 à 1984 : 9,2 l/s
03313X0023	Débit moyen de 1975 à 1984 : 92 l/s
03314X1020	
03314X1021	
03315X0002	A sec en 1976
03315X0009	Débit moyen de 1975 à 1984 : 389 l/s
03315X0019	
03315X0020	
03315X0021	
03315X0023	Capte une rivière souterraine
03315X0024	

INDICE BSS	COMMUNE	DENOMINATION DE L'OUVRAGE	NATURE	VOLUME PRELEVE EN 1992 (m3)	Z.L	X	Y
03316X0032	VILLENEUVE-SUR-YONNE	SOURCE DE VAL PROFONDE	SOURCE	306460	2	676,39	340,99
03316X0034	VILLENEUVE-SUR-YONNE	PUITS DE TALOUAN	PUITS		2	675,44	344,46
03317X0001	CERISIERS	PUITS DE LA HALLE	PUITS	82110	2	685,65	348,70
03317X0011	DIXMONT	PUITS ST ANGE	PUITS-COMPLEXE	153815	2	682,65	342,35
03317X0021	DIXMONT	PUITS DE LA MINE	PUITS-COMPLEXE		2	682,70	342,32
03321X1013	FLACY	SOURCE DE GAUDIN	SOURCE		1	694,05	59,15
03321X1013	FLACY	DRAIN D'ARMENTIERES	SOURCE		1	694,50	0058,9
03321X1014	CERILLY	SOURCE ET DRAIN DE CERILLY	SOURCE		1	695,85	54,30
03325X1008	ARCES	SOURCE DU LAVOIR	SOURCE		2	694,10	344,25
03325X1015	CHAILLEY	PUITS DE VAUDEVANNE	PUITS-COMPLEXE	78580	2	699,34	343,82
03325X1020	VENIZY	SOURCE DE SEVY	SOURCE	49197	2	697,66	346,92
03325X1022	VENIZY	SOURCE DES FOURNEAUX	PUITS	230918	2	698,60	343,14
03326X1016	SORMERY	SOURCE DE LA QUEUE DE PELE	SOURCE	101724	2	705,90	343,81
03326X1017	SORMERY	DIACLASE DE LA GUINAND	PUITS-COMPLEXE	55816	2	704,90	348,69
03326X1036	SORMERY	SOURCE DE LA TUILERIE	SOURCE		2	706,10	345,47
03327X1001	LASSON	PUITS DES PERRIERES	PUITS-COMPLEXE	18377	2	709,89	341,50
03327X1002	SORMERY	CAPTAGE DU HAUT PERTHES	PUITS-COMPLEXE	61700	2	708,19	345,76
03664X1018	PIFFONDS	PUITS DU BOURG	PUITS	38082	2	660,78	339,60
03664X1019	CUDOT	FONTAINE ST ALPAIS-LE MARAIS	SOURCE	24824	2	663,20	331,65
03664X1020	VERLIN	SOURCE DE LA GRANDE FONTAINE	SOURCE		2	666,58	335,68
03664X1021	CUDOT	PUITS DE CHEVREUSE	PUITS	12712	2	663,01	331,02
03668X1001	VILLEFRANCHE (SAINT-PHAL)	LA FONTAINE CARREEE	SOURCE	46160	2	661,02	328,24
03671X0001	ARMEAU	ANCIEN PUIITS DU BOURG	PUITS	79338	2	673,50	338,64
03671X0005	VILLECIEN	PUITS DES REGAINS	PUITS	34109	2	673,50	334,37
03671X0007	VILLEVALLIER	PUITS DES BLANCHARDS	PUITS	54096	2	672,46	335,81
03671X0008	ST-JULIEN-DU-SAULT	FORAGES(2)DE GALFER	FORAGE	300527	2	670,85	340,16
03671X0009	ARMEAU	NOUVEAU FORAGE LES LAMBES	FORAGE		2	673,49	338,53
03671X0027	ST-JULIEN-DU-SAULT	FONTAINE DES FORGES	SOURCE		2	670,62	340,50
03671X0028	CEZY	FORAGE DE LA SABRETTE	PUITS	117448	2	672,90	332,75
03671X0029	ST-JULIEN-DU-SAULT	PUITS DE GALFER	PUITS		2	670,56	340,30
03672X0003	ST-AUBIN-SUR-YONNE	PUITS DES PRES COUPEAUX	PUITS	40371	2	675,43	333,68
03672X0012	JOIGNY	FORAGE D'EPIZY	PUITS	774090	2	677,20	332,05
03672X0014	ST-AUBIN-SUR-YONNE	NOUVEAU PUIITS DU VILLAGE	PUITS	0	2	675,73	333,60
03673X0001	JOIGNY	SOURCE DE LA FONTAINE AUX ANES	SOURCE	114810	2	683,16	336,65
03673X0007	LAROCHE-ST-CYDROINE	FORAGE DE LA CROIX DE PARDIEU	FORAGE	38979	2	686,38	331,14

INDICE BSS	Z.Sol	Prof.	GEOLOGIE	FORMATION SUPERFICIELLE			GEOLOGIE
				NATURE	DE (prof. en m )	A (prof. en m)	SURFACE
03316X0032	133	2,5	TURONIEN	argiles sableuses			
03316X0034	99	19,2	TURONIEN				
03317X0001	143	33,1	SENONIEN				
03317X0011	149	45	TURONIEN				
03317X0021	149	26,1	TURONIEN				
03321X1013	108,68	2	SENONIEN				
03321X1013	115	5	SENONIEN TURONIEN				
03321X1014	140		TURONIEN				
03325X1008	248		TURONIEN				
03325X1015	204	30	CENOMANIEN	argilo-sableux			
03325X1020	220		TURONIEN				
03325X1022	204	10	CENOMANIEN				
03326X1016	209	0	TURONIEN				
03326X1017	221	20	TURONIEN				
03326X1036	206	0	TURONIEN				
03327X1001	142	6,5	CENOMANIEN				CENOMANIEN
03327X1002	225	18	CENOMANIEN TURONIEN	argiles de décalcification	0	4	
03664X1018	192,5	40,75	SENONIEN	argiles sableuses à silex	métrique		
03664X1019	161	4,7	TURONIEN	argiles et sables	0	4	
03664X1020	116	3	CENOMANIEN				
03664X1021	170	5,65	TURONIEN	argiles et sables			
03668X1001	174	0	SENONIEN	terre argileuse à silex	plurimétrique		
03671X0001	74	5,2	ALLUVIONS				ALLUVIONS
03671X0005	73	5	ALLUVIONS	limon argileux	0,8	2,6	
03671X0007	72,74	15,5	TURONIEN				ALLUVIONS
03671X0008	73	28	ALLUVIONS SENONIEN				
03671X0009	72	10,3	ALLUVIONS SENONIEN				ALLUVIONS
03671X0027	73		ALLUVIONS SENONIEN				ALLUVIONS
03671X0028	85	27	TURONIEN				
03671X0029	80	10	SENONIEN				
03672X0003	87,5	8,43	ALLUVIONS				
03672X0012	75	20	TURONIEN				ALLUVIONS
03672X0014	77,44	9,7	ALLUVIONS TURONIEN				ALLUVIONS
03673X0001	174	12	TURONIEN	argiles et sables	plurimétrique		
03673X0007	107	125	ALBIEN				CENOMANIEN

INDICE BSS	FOND	Code Nappe	AQUIFERE CAPTE	PIEZOMETRIE		POMPAGE D'ESSAI			
				niveau piézo. (en m/sol)	date	débit (en m3/h)	durée (en h)	rabattement (en m)	date du début de l'essai
03316X0032	TURONIEN	30	CRAIE	-0,5	29/09/1983	100			29/03/1962
03316X0034	TURONIEN	30	CRAIE	-9,17	09/09/1980	6,7	2	2,76	22/02/1974
03317X0001		30							
03317X0011	EMSCHERIEN INF	30	CRAIE	-1,4	28/04/1980	19	51	13,7	13/12/1971
03317X0021		30	CRAIE	-1,8	28/04/1980	100	15	6,18	19/09/1972
03321X1013	CONIACIEN	30	CRAIE	-5,43	18/12/1985				
03321X1013		30		-5,6	18/12/1985				
03321X1014	TURONIEN MOY	29	CRAIE	-5,82	18/12/1985				
03325X1008		29							
03325X1015	CENOMANIEN SUP	519	CRAIE	-30		22			26/05/1948
03325X1020		29							
03325X1022	CENOMANIEN	519	CRAIE	-9	09/08/1984	61,6			26/09/1972
03326X1016	TURONIEN MOY	519							
03326X1017		519							
03326X1036		519							
03327X1001	MARNES DE BRIENNE	519	CRAIE	-1,53	17/11/1983	30		0,5	21/10/1959
03327X1002		519	CRAIE	-0,4	17/11/1983	10			20/11/1954
03664X1018	SENONIEN	31	CRAIE			19	4	10,65	08/09/1980
03664X1019	TURONIEN	31	CRAIE	-0,85	18/11/1983	5,9			18/11/1983
03664X1020		31	ALL & CRAIE	-0,2	10/01/1981	169,9	36	2	Jan-81
03664X1021	TURONIEN	31		-0,88	18/11/1983	3,5			21/09/1965
03668X1001	CAMPANIEN ?	31	CRAIE	0					
03671X0001	ALLUVIONS	30	ALL	-1	22/02/1980	21,5	3	0,86	25/05/1976
03671X0005	ALLUVIONS	30	ALL	-1,18	24/09/1952	22	1	1,4	24/09/1952
03671X0007	TURONIEN	30	CRAIE	-0,9	Sep-68	120		2,4	Sep-68
03671X0008		31	ALL & CRAIE	-3,3	14/08/1980	150	24	3,8	20/05/1969
03671X0009	SENONIEN	30		-0,8	Sep-78				
03671X0027	SENONIEN	31				78		0,41	28/09/1965
03671X0028		31							
03671X0029		31							
03672X0003		30	ALL & CRAIE	-4,5	Fév-79				
03672X0012	TURONIEN	30	ALL & CRAIE	-2	Jul-68	600		1,2	
03672X0014	TURONIEN	30		-4	Nov-80	26		3,5	Nov-80
03673X0001	TURONIEN	30							
03673X0007	ALBIEN MOY	30	SABLES	-19,6	29/11/1968	32,4		52,5	

INDICE BSS	T (en m2/s)	S	POSITION TOPOGRAPHIQUE			village ou hameau le plus proche à l'amont	ENVIRONNEMENT
			vallée sèche OUI/NON	vallée drainée OUI/NON	plateau OUI/NON		
03316X0032			OUI			2000	boisé/agricole
03316X0034	2,70E-04			OUI		2000	agricole
03317X0001			OUI			0	habitation/agricole
03317X0011	8,00E-05		OUI			300	agricole/boisé
03317X0021			OUI			300	agricole/boisé
03321X1013				OUI		100	agricole
03321X1013				OUI		100	agricole
03321X1014				OUI		1300	boisé/agricole
03325X1008			thalweg			0	habitation/boisé
03325X1015			thalweg				boisé
03325X1020			OUI				boisé
03325X1022			OUI				boisé
03326X1016					coteau	1250	boisé/agricole
03326X1017			OUI			2500	boisé
03326X1036			OUI			2000	agricole/boisé
03327X1001			OUI			200	agricole
03327X1002			thalweg			0	agricole
03664X1018	5,40E-05				OUI	750	agricole
03664X1019			OUI			250	agricole/habitation
03664X1020				OUI		600	boisé/agricole
03664X1021					OUI	100	agricole
03668X1001			OUI			500	agricole/boisé
03671X0001	1,30E-02			OUI		100	habitation/agricole
03671X0005	2,20E-03			OUI		500	agricole/habitation
03671X0007				OUI		2000	agricole
03671X0008	8,00E-02			OUI		0	habitation/agricole
03671X0009				OUI		150	habitation/agricole
03671X0027				OUI			agricole/boisé
03671X0028				OUI		1500	agricole
03671X0029			thalweg			2000	boisé
03672X0003				OUI		0	habitation
03672X0012				OUI		250	agricole/habitation
03672X0014	1,00E-03			OUI		200	agricole/habitation
03673X0001			OUI				boisé
03673X0007					OUI	2000	agricole

INDICE BSS	OBSERVATION
03316X0032	Problèmes de turbidité
03316X0034	
03317X0001	
03317X0011	
03317X0021	
03321X1013	Débit moy de 1975 à 1984 : 31 l/s
03321X1013	Débit moy de 1975 à 1984 : 74 l/s
03321X1014	Débit moy de 1975 à 1984 : 227 l/s
03325X1008	Débit (1949) : 8 l/s à la côte 243
03325X1015	
03325X1020	Débit (1949) : 15 l/s à la côte 213
03325X1022	30 m3/h de débit en période d' étiage sévère
03326X1016	
03326X1017	
03326X1036	
03327X1001	
03327X1002	
03664X1018	
03664X1019	
03664X1020	
03664X1021	
03668X1001	La nappe affleure au niveau de la station , le 25/05/49 D=50,4 m3/h
03671X0001	
03671X0005	
03671X0007	
03671X0008	
03671X0009	
03671X0027	Rabatement en dessous du trop plein, débit du trop plein en juin-1965 D=70 m3/h
03671X0028	
03671X0029	
03672X0003	
03672X0012	
03672X0014	
03673X0001	Débit source : 29 m3/h en été
03673X0007	

INDICE BSS	COMMUNE	DENOMINATION DE L'OUVRAGE	NATURE	VOLUME PRELEVE EN 1992 (m3)	Z.L	X	Y
03673X0008	BUSSY-EN-OTHE	FORAGE DE VAUPINSON	PUITS	80687	2	686,80	336,10
03673X0010	BRION	VAU PREUX	PUITS-COMPLEXE	47857	2	685,86	335,03
03673X0011	JOIGNY	PUITS DE LA MADELEINE	PUITS	671048	2	681,02	331,25
03673X0012	BUSSY-EN-OTHE	SOURCE DE VAUPINSON	SOURCE		2	686,85	336,12
03674X0001	BUSSY-EN-OTHE	SOURCE DE VILLEPIED	PUITS-COMPLEXE		2	689,78	336,45
03674X0003	MIGENNES	SOURCE DU VIEUX MIGENNES	SOURCE	212044	2	688,49	331,05
03674X0004	MIGENNES	FORAGE DE LA ROUTE DE BRION	FORAGE	181812	2	688,18	331,40
03674X0006	ORMOY	PUITS (3) DE LA QUEUE DE NOEL	PUITS	8241	2	693,28	331,63
03674X0007	BRIENON-SUR-ARMANCON	SOURCE DU LAVOIR	PUITS	728543	2	692,11	338,06
03674X0016	BUSSY-EN-OTHE	LA VALLEE DE VAU	SOURCE		2	689,72	337,18
03674X0017	LAROCHE-ST-CYDROINE	FONTAINE AUX SEIGNEURS	SOURCE	649911	2	685,65	330,90
03674X0018	ESNON	FORAGE DE LA PIECE DU CHENE	FORAGE	40909	2	692,20	333,00
03675X0001	BEON	FONTAINE STE EDME	SOURCE	57848	2	673,55	328,53
03675X0003	CELLE-ST-CYR (LA)	LA FONTAINE ST CYR	SOURCE		2	670,73	329,95
03675X0004	FERTE-LOUPIERE(LA)	SOURCE DE LA BELLE FONTAINE	SOURCE		2	669,15	321,46
03675X0005	VILLIERS-SUR-THOLON (SEANAN)	SOURCE DE CHAILLEUSE	PUITS-COMPLEXE	19395	2	672,65	322,48
03675X0006	VOLGRE	SOURCE DE VOLGRE	SOURCE	28833	2	673,10	323,88
03675X0007	ST-ROMAIN-LE-PREUX	FORAGE DES PILLARDS	PUITS	231068	2	667,64	325,93
03676X0002	LADUZ	SOURCE DE LA FONTAINE FROIDE	SOURCE	48728	2	680,28	321,08
03676X0005	CHAMPVALLON	FORAGE DU MARAIS	PUITS	130570	2	676,13	326,45
03676X0006	PAROY-SUR-THOLON	PUITS DES BERGERIES	PUITS	65097	2	676,81	328,40
03676X0007	VILLIERS-SUR-THOLON	PUITS DES LATTEUX	PUITS	28183	2	675,64	322,58
03677X0002	CHARMOY	PUITS DE L'ENCLOS DE CHARMEAU	PUITS	70298	2	686,26	327,22
03677X0005	CHICHERY-LA-VILLE	FORAGE DE GUILLEBAUDON	FORAGE	26610	2	687,45	322,95
03677X0009	EPINEAU-LES-VOVES	PUITS DE VAUGINE	PUITS	89838	2	685,42	327,91
03677X0041	CHAMPLAY	FORAGE DE LA FONTAINE DU MONT	PUITS	49291	2	683,77	328,24
03678X0001	BEAUMONT	PUITS DU CROT AUX MOINES	PUITS	90061	2	689,27	324,94
03678X0002	BONNARD	FONTAINE ST MARTIN	SOURCE	0	2	688,86	326,56
03678X0003	CHENY	FORAGE SURFACE DE FERTRIVE	FORAGE	142180	2	690,75	329,55
03678X0030	CHENY	FORAGE PROFOND DE FERTRIVE	FORAGE		2	690,69	329,55
03678X0055	BEAUMONT	PUITS DE LA TOUPLEE	PUITS		2	689,65	325,08
03678X0056	ORMOY	BREUILLARD	FORAGE	37748	2	692,61	330,51
03681X0002	BELLECHAUME	SOURCE DE LA VOIE D'ARCES	PUITS-COMPLEXE	41081	2	694,28	339,92
03681X0005	CHAMPLOST	SOURCES DE LAUDUCHY	PUITS-COMPLEXE		2	699,29	337,84
03681X0016	VERGIGNY (BOUILLY)	PUITS DU BAS REBOURSEAUX N° 2	PUITS	1335	2	700,19	331,29

INDICE BSS	Z.Sol	Prof.	GEOLOGIE	FORMATION SUPERFICIELLE			GEOLOGIE
				NATURE	DE (prof. en m )	A (prof. en m)	SURFACE
03673X0008	185	263	ALBIEN				
03673X0010	150	7,7	TURONIEN				
03673X0011	78	4,05	ALLUVIONS				
03673X0012	185	10	TURONIEN				
03674X0001	150	25	TURONIEN				
03674X0003	93		CENOMANIEN				
03674X0004	100	98	ALBIENIEN				
03674X0006	86	8,98	ALLUVIONS CENOMANIEN	limons	0	2	
03674X0007	155	9	TURONIEN	colluvions argilo-sableuses	métrique		
03674X0016	167		TURONIEN				
03674X0017	89		CENOMANIEN				
03674X0018	115	30	CENOMANIEN				
03675X0001	130	2,6	TURONIEN				
03675X0003	125	1,1	TURONIEN	association d' argiles, silex et craie sableuse	0	10	CONIACIEN
03675X0004	165,2	6	TURONIEN				
03675X0005	192	10	TURONIEN	limons argilo-sableux	plurimétrique		
03675X0006	185		TURONIEN				
03675X0007	126	31	TURONIEN	argiles et gros blocs de silex	0	2,5	
03676X0002	110,62	4,55	ALBIEN				
03676X0005	91	23,05	TURONIEN	alluvions limoneuses et peu perméables			
03676X0006	87	6,55	TURONIEN				TURONIEN INF
03676X0007	111	15,45	CENOMANIEN				
03677X0002	84	5,03	ALLUVIONS				
03677X0005	125	92,2	ALBIEN	marnes	5	11	ALBIEN
03677X0009	85	8,4	CENOMANIEN				
03677X0041	81	11	ALLUVIONS CENOMANIEN	limons	0	0,4	ALLUVIONS
03678X0001	86	4,3	ALLUVIONS				ALLUVIONS
03678X0002	85	10,22	ALLUVIONS				
03678X0003	85	7,5	CENOMANIEN				
03678X0030	85	137	ALBIEN				ALBIEN
03678X0055	90	7,5	ALBIEN				ALBIEN
03678X0056	100	130	ALBIEN				ALBIEN SUP
03681X0002	172	9,4	TURONIEN	argiles à silex			
03681X0005	130	0	CENOMANIEN				
03681X0016	96	4	ALLUVIONS				ALLUVIONS

INDICE BSS	FOND	Code Nappe	AQUIFERE CAPTE	PIEZOMETRIE		POMPAGE D'ESSAI			
				niveau piézo. (en m/sol)	date	débit (en m3/h)	durée (en h)	rabattement (en m)	date du début de l'essai
03673X0008	ALBIEN	30	SABLES	-86,6	14/06/1969	30	46	36,2	18/06/1969
03673X0010	TURONIEN	30	CRAIE						
03673X0011	ALLUVIONS ANCIENNES	30	ALL YONNE	-2,15	11/09/1980	133	10	0,63	11/10/1956
03673X0012		30							
03674X0001	TURONIEN MOY	30	CRAIE						
03674X0003		30							
03674X0004	ALBIEN	519	SABLES	-11,5	Sep-63	75		36,5	Sep-63
03674X0006	CENOMANIEN INF	519	ALL	-3,3	25/11/1981				
03674X0007	TURONIEN MOY	33	CRAIE	-7,3	16/11/1983				
03674X0016		30							
03674X0017		51							
03674X0018		51							
03675X0001	TURONIEN SUP	31	CRAIE	-0,7	06/04/1982				
03675X0003	TURONIEN	31	CRAIE						
03675X0004	TURONIEN	31	CRAIE	-2,3	28/09/1983	63			21/03/1950
03675X0005	TURONIEN	31	CRAIE						
03675X0006		31							
03675X0007		31		-1,6	01/12/1982	90	48	5,2	27/10/1982
03676X0002	ALBIEN	519	SABLES	-0,6	23/11/1981				
03676X0005	TURONIEN	31	CRAIE	0,5	14/02/1980	66,7	1	1,76	14/02/1980
03676X0006	CENOMANIEN	31	CRAIE	-3,75	25/11/1981	40		0,3	
03676X0007	CENOMANIEN MOY	31	CENOMANIEN	-7,4	24/11/1981	16,2	1/2H	0,2	24/11/1981
03677X0002		33	ALL	-3,2	06/11/1954	50	1	0,21	25/07/1989
03677X0005	APTIEN	33	SABLES	-34,5	01/01/1937	17,5		20	Oct-37
03677X0009		51		-3,35	13/02/1980	56	32	ND : -5,9	22/09/1978
03677X0041	CENOMANIEN SUP	33	ALL & CRAIE	-0,84	14/04/1978	41,1		1,97	14/04/1978
03678X0001		33		-1,7	03/05/1983				
03678X0002		33		-3,5	03/12/1955	20	4 ?	0,22	03/12/1955
03678X0003	CENOMANIEN	519							
03678X0030	APTIEN	33							
03678X0055	ALBIEN	33		-2,76	Mai-79	100		0,74	Mai-79
03678X0056	ALBIEN INF	33		-8,8	28/11/1990	36	40	40	28/11/1990
03681X0002	TURONIEN	30	CRAIE	-9,4	07/04/1980				
03681X0005	CENOMANIEN	30	CRAIE	-1,9	07/04/1982				
03681X0016	ALBIEN	33	ALL	-2,1	08/12/1966	35		0,38	18/11/1966

INDICE BSS	T (en m2/s)	S	POSITION TOPOGRAPHIQUE			village ou hameau le plus proche à l'amont	ENVIRONNEMENT
			vallée sèche OUI/NON	vallée drainée OUI/NON	plateau OUI/NON	distance (en m)	boisé/agricole
03673X0008	3,00E-04		thalweg			500	agricole/boisé
03673X0010					côteau		boisé/agricole
03673X0011	8,20E-02			OUI		150	habitation
03673X0012			thalweg			500	agricole/boisé
03674X0001			OUI			1250	agricole/boisé
03674X0003				OUI		0	habitation
03674X0004			thalweg	OUI			agricole
03674X0006	6,50E-03	1,00E-02		OUI		500	agricole
03674X0007			OUI		côteau	0	habitation
03674X0016			OUI			1500	agricole
03674X0017							
03674X0018					OUI	2750	agricole
03675X0001			OUI		côteau	0	habitation
03675X0003			OUI			1000	agricole/boisé
03675X0004			OUI			500	agricole/boisé
03675X0005			thalweg			1000	boisé
03675X0006			thalweg				boisé/autoroute
03675X0007	3,00E-03			OUI		1250	agricole
03676X0002			thalweg			250	agricole
03676X0005	6,30E-03			OUI		800	agricole
03676X0006	7,50E-03			OUI			agricole/boisé
03676X0007	4,84E-03		NON	OUI		1000	agricole
03677X0002				OUI		0	habitation/agricole
03677X0005					coteau		agricole
03677X0009				OUI		250	agricole/habitation
03677X0041	2,40E-02			OUI			agricole
03678X0001				OUI		1500	carrières/agricole
03678X0002				OUI		100	habitation/agricole
03678X0003				OUI		1250	agricole/boisé
03678X0030				OUI		1250	agricole/boisé
03678X0055				OUI		1250	agricole
03678X0056	3,50E-04				OUI ?	1200	agricole
03681X0002			OUI				boisé
03681X0005			thalweg			100	habitation/agricole
03681X0016				OUI			agricole

INDICE BSS	OBSERVATION
03673X0008	
03673X0010	
03673X0011	
03673X0012	
03674X0001	
03674X0003	
03674X0004	
03674X0006	Nappe libre sous les limons de couverture
03674X0007	Problèmes de turbidité
03674X0016	
03674X0017	
03674X0018	
03675X0001	10 l/s au trop plein le 06/04/82
03675X0003	Eau trouble suite à l' exploitation d' une carrière, D=20 l/s le 18/01/67
03675X0004	D=14 m3/h à l' étiage
03675X0005	Le 28/09/83 : 3 m3/h capté , 2,7 m3/h trop plein
03675X0006	Eau trouble suite à la construction de la A6
03675X0007	
03676X0002	D=9 l/s le 23/11/81 , mesuré au trop plein
03676X0005	Artésien jaillissant
03676X0006	
03676X0007	
03677X0002	
03677X0005	
03677X0009	
03677X0041	
03678X0001	D=2 l/s le 20/06/47
03678X0002	
03678X0003	
03678X0030	Teneurs en fer très supérieur à la limite , problèmes d' ammoniaque
03678X0055	
03678X0056	
03681X0002	D=25-30 l/s estimé le 07/04/82
03681X0005	
03681X0016	

INDICE BSS	COMMUNE	DENOMINATION DE L'OUVRAGE	NATURE	VOLUME PRELEVE EN 1992 (m3)	Z.L	X	Y
03681X0017	BLIGNY-EN-OTHE(BRIENON)	LE SAINFOIN	PUITS		2	694,62	336,38
03681X0019	CHAMPLOST	SOURCE DU CUL DE VACHY	PUITS-COMPLEXE	97740	2	696,89	340,80
03681X0048	BRIENON-SUR-ARMANCON	FORAGE DE CROIX ROUGE	FORAGE		2	696,20	333,80
03682X0018	TURNY	SOURCES DE COURCHAMP (3 Sces)	SOURCE	55195	2	705,37	340,57
03682X0031	GERMIGNY	PUITS DE L'AUMAIRE N°2	PUITS		2	707,10	333,30
03682X0034	AVROLLES ST FLORENTIN	PUITS DE DUCHY	PUITS	32213	2	701,05	332,05
03682X0036	VENIZY	SOURCE DU CREANTON	PUITS-COMPLEXE	476983	21	702,70	340,10
03682X0037	GERMIGNY	PUITS DE L'AUMAIRE N°1	PUITS	148707	2	707,10	333,25
03685X0001	HERY	PUITS DES GRANDES HAIES-ANCIEN	PUITS	120560	2	698,00	324,70
03685X0008	SEIGNELAY	PUITS DES PRES DE LA RVRE P 2	PUITS	72914	2	695,15	324,80
03685X0009	VERGIGNY (BOUILLY)	PUITS DU BAS REBOURSEUX N° 1	PUITS	0	2	700,46	330,68
03685X0014	BOUILLY (VERGIGNY)	CAPTAGE DE MONT-ST-SULPICE	PUITS-COMPLEXE	65646	2	698,66	330,80
03685X0016	SEIGNELAY	PUITS DES GRANDS PRES P 1	PUITS	66392	2	694,98	325,47
03685X0035	HERY	PUITS DES GRANDES HAIES-NOUVEAU	PUITS		2	698,05	324,65
03686X0004	LIGNY-LE-CHATEL	SOURCE DU MOULIN DES FEES	SOURCE	204941	2	706,50	321,97
03686X0012	VENOUSE	PUITS DES LAMES	PUITS	65546	2	702,08	324,81
03687X0008	VILLIERS-VINEUX	PUITS DU CHAMP SUR MOULIN	PUITS	160965	2	712,43	328,81
03687X0011	DYE	PUITS DE LA RUE DENIS	PUITS-COMPLEXE	25100	2	714,27	322,25
03688X1001	CHENEY	PUITS DES ACCRUES	PUITS	AB	2	719,37	324,80
03688X1002	VEZINNES	PUITS DES PRES DE LA BARQUE	PUITS	11083	2	720,76	322,89
03688X1003	FLOGNY-LA-CHAPELLE	FORAGE DES LAMES	FORAGE	59801	2	716,34	327,93
03688X1004	FLOGNY-LA-CHAPELLE	PUITS DES CARAIS	PUITS	92280	2	714,49	328,26
03688X1016	JUNAY	PUITS DES PREVEZ	PUITS-COMPLEXE	10783	2	720,38	322,43
03688X1017	CHENEY	PUITS DU VILLAGE	PUITS	0	2	720,50	324,13
03688X1018	ROFFEY	PUITS DES LICES	PUITS	12949	2	719,13	325,36
03695X0001	CHENEY	LES FONTAINES	SOURCE	0	2	722,07	325,21
03695X0002	DANNEMOINE	SOURCE DES GRANDES COTES	PUITS	38665	2	723,98	324,29
03695X0003	MOLOSMES	SOURCE DE VAU DE LEVEE	SOURCE	325719	2	725,86	322,18
03696X0001	MELISEY	SOURCE DE GUISE	SOURCE	36961	2	730,49	325,31
03696X0003	MELISEY	PUITS DES SCIES	PUITS		2	731,95	326,27
03697X0002	VILLON	PUITS AUTAN (2 Puits de 6m)	PUITS	9682	2	737,45	324,89
04013X0011	CHARNY	FORAGE DE PERUSEAU	FORAGE	128185	2	657,10	319,05
04017X0001	CHAMPIGNELLES	FONTAINE ST ROCH	SOURCE		2	660,17	307,72
04017X0007	TANNERRE-EN-PUISAYE	FONTAINE SARENNE	SOURCE		2	660,45	303,05
04021X0002	ST-AUBIN-CHATEAU-NEUF	SOURCE DE LAMPY	SOURCE	64985	2	673,42	314,08

INDICE BSS	Z.Sol	Prof.	GEOLOGIE	FORMATION SUPERFICIELLE			GEOLOGIE
				NATURE	DE (prof. en m )	A (prof. en m)	SURFACE
03681X0017	111	14,4	CENOMANIEN	limons	métriques		
03681X0019	187	8,5	TURONIEN	argiles à silex			
03681X0048	112	20	CENOMANIEN	argiles + argiles à silex	0	11	
03682X0018	140	2,5	CENOMANIEN				
03682X0031	105	3,1	ALLUVIONS				ALLUVIONS
03682X0034	97	5,5	ALLUVIONS				ALLUVIONS
03682X0036	123		CENOMANIEN				
03682X0037	105	3	ALLUVIONS				
03685X0001	100	4	ALLUVIONS				ALLUVIONS
03685X0008	94	6,8	ALLUVIONS ALBIENIEN				ALLUVIONS
03685X0009	96	4,95	ALLUVIONS ALBIENIEN				ALLUVIONS
03685X0014	96	4	ALLUVIONS				ALLUVIONS
03685X0016	94	3,35	ALLUVIONS				
03685X0035	100	6	ALLUVIONS				
03686X0004	119	9	PORTLANDIEN				
03686X0012	107,5	4,15	ALLUVIONS				
03687X0008	115,63	4,85	ALLUVIONS				ALLUVIONS
03687X0011	154	11,55	PORTLANDIEN				
03688X1001	128	6	ALLUVIONS				
03688X1002	129,27	4,3	ALLUVIONS				
03688X1003	121	20	PORTLANDIEN				
03688X1004	119	4,2	ALLUVIONS				
03688X1016	133,4	7,5	KIMMERIDGIE				
03688X1017	135	7,6	KIMMERIDGIE				
03688X1018	127	3,7	ALLUVIONS				
03695X0001	156	3	PORTLANDIEN				
03695X0002	195	10	PORTLANDIENKIMMERIDGI				
03695X0003	196	2	KIMMERIDGIENPORTLANDIE	terre argileuse	métrique		PORTLANDIEN SUP
03696X0001	212		KIMMERIDGIE				
03696X0003	245	8,25	KIMMERIDGIE				
03697X0002	266	6	KIMMERIDGIENPORTLANDIE				PORTLANDIEN
04013X0011	142	30	TURONIEN	argiles	2,5	3,2	
04017X0001	185	6,9	SENONIEN	cailloutis du Sparmatien			SPARNACIEN
04017X0007	189	3,6	TURONIEN	argiles à silex	0	3	
04021X0002	168	1,8	CENOMANIEN				

INDICE BSS	FOND	Code Nappe	AQUIFERE CAPTE	PIEZOMETRIE		POMPAGE D'ESSAI			
				niveau piézo. (en m/sol)	date	débit (en m3/h)	durée (en h)	rabattement (en m)	date du début de l'essai
03681X0017	CENOMANIEN	519	CRAIE	-7,05	16/11/1983	6,5	48	3	04/11/1961
03681X0019	TURONIEN	30	CRAIE	-5,5					
03681X0048	CENOMANIEN	33	CRAIE	-11,5		105		4,82	02/11/1972
03682X0018	CENOMANIEN	519	CRAIE	-1	09/08/1984				
03682X0031		33	ALL	-2,45	28/10/1971	18	24	0,14	28/10/1971
03682X0034		33		-1,8	22/12/1954	20	36	0,21	22/12/1954
03682X0036		30	CRAIE						
03682X0037		33							
03685X0001	ALBIEN	33							
03685X0008	ALBIEN	33	ALL & SABLES	-0,5	12/02/1980	40	1	0,29	
03685X0009	ALBIEN	33	ALL & SABLES	0	21/02/1980	70,5	12'	3,31	
03685X0014	ALBIEN	33	ALL	-2,38	17/03/1982				
03685X0016		33		-2,31	Sep-71	35	10H30	0,5	Jul-71
03685X0035		33							
03686X0004	PORTLANDIEN	65	CALC						
03686X0012		521		-3,83	16/09/1974	40	4	0,56	16/09/1974
03687X0008	BARREMIEN	521	ALL	-2,4	19/06/1981	200	8	1,3	Nov-59
03687X0011		65		-1,4	08/04/1982				
03688X1001		516	ALL	-2,2	02/08/1983	400		1,1	17/11/1936
03688X1002		516		-2,6	17/06/1981				
03688X1003	HAUTERIVIEN	521		-2,7	29/09/1969	90	48	3,55	29/09/1969
03688X1004		521		-2,65	29/04/1980	18	1	0,11	
03688X1016	KIMMERIDGIEN	516	ALL	-2,4	17/06/1981				
03688X1017	KIMMERIDGIEN	516	ALL	-4,45	18/06/1981	12	30'	0,08	18/06/1981
03688X1018	KIMMERIDGIEN	516	ALL	-1,4	18/06/1983	32	72	0,29	18/06/1981
03695X0001	PORTLANDIEN	66	CALC	-2,13	19/10/1984				
03695X0002		66	CALC	-9,6 m/margelle	Fév-87				
03695X0003	KIMMERIDGIEN INF	516	CALC	-1,8	01/08/1983				
03696X0001		519							
03696X0003		519				6,5	0,25	Oct-64	
03697X0002	KIMMERIDGIEN	72	CALC						
04013X0011		32	CALC	0	17/02/1979	101,5	3,2	17/02/1979	
04017X0001	SENONIEN	32	CRAIE & TERTIAIRE						
04017X0007		32	CRAIE	-0,8					
04021X0002	CENOMANIEN	31	CRAIE	-0,37	15/11/1983				

INDICE BSS	T (en m <sup>2</sup> /s)	S	POSITION TOPOGRAPHIQUE			village ou hameau le plus proche à l'amont	ENVIRONNEMENT
			vallée sèche OUI/NON	vallée drainée OUI/NON	plateau OUI/NON	distance (en m)	boisé/agricole
03681X0017				OUI		3000	agricole
03681X0019			OUI				boisé
03681X0048					OUI	3000	agricole
03682X0018			OUI			2000	agricole
03682X0031				OUI		3000	agricole
03682X0034				OUI		300	agricole
03682X0036				OUI		3000	agricole
03682X0037				OUI		3000	agricole
03685X0001				OUI		100	agricole/boisé
03685X0008	4,30E-02			OUI		1750	agricole
03685X0009				OUI		250	agricole/boisé
03685X0014				OUI		800	agricole
03685X0016	9,10E-03			OUI		1750	agricole
03685X0035				OUI		1250	agricole
03686X0004				OUI		4500	agricole
03686X0012				OUI		600	agricole
03687X0008	7,80E-02			OUI		400	agricole
03687X0011			OUI			2000	agricole
03688X1001				OUI			agricole
03688X1002	1,50E-02			OUI			agricole
03688X1003				OUI		1250	agricole
03688X1004	3,20E-02			OUI		3000	agricole
03688X1016				OUI		0	agricole/habitation
03688X1017	1,30E-02			OUI		0	habitation
03688X1018	1,30E-02			OUI		750	agricole
03695X0001			OUI			2500	boisé/agricole
03695X0002			OUI			2500	boisé
03695X0003			OUI			1750	boisé
03696X0001			OUI			1870	boisé/agricole
03696X0003			OUI			600	boisé/agricole
03697X0002			OUI				
04013X0011				OUI		600	boisé
04017X0001				OUI		0	habitation/agricole
04017X0007			OUI			1500	boisé/agricole
04021X0002			OUI		côteau	1000	agricole

INDICE BSS	OBSERVATION
03681X0017	
03681X0019	
03681X0048	Débit initial : 25 m3/h pour un rabattement de 5,5 m
03682X0018	Débit global des sources le 24/05/71 : 17,5 l/s
03682X0031	Alluvions : 3 m d' épaisseur
03682X0034	
03682X0036	Débit global des émergences : 75 l/s
03682X0037	
03685X0001	
03685X0008	
03685X0009	
03685X0014	Niveau piézo avec débit pompe de 35 m3/h
03685X0016	
03685X0035	
03686X0004	
03686X0012	
03687X0008	
03687X0011	
03688X1001	
03688X1002	
03688X1003	
03688X1004	
03688X1016	
03688X1017	
03688X1018	
03695X0001	D=2,63 m3/h à l' étiage de 1931
03695X0002	
03695X0003	Débit maxi : 69,8 m3/h le 18/04/66 ,débit mini actuel : 6,3 m3/h
03696X0001	D=6,3 m3/h le 16/09/50
03696X0003	
03697X0002	D=0,7 l/s le 20/11/81
04013X0011	
04017X0001	Problèmes de turbidité , source de trop plein ?
04017X0007	
04021X0002	Débit total : 28,8 m3/h le 11/05/71

INDICE BSS	COMMUNE	DENOMINATION DE L'OUVRAGE	NATURE	VOLUME PRELEVE EN 1992 (m3)	Z.L	X	Y
04021X0034	SOMMECAISE	FONTAINE DU CHARME	SOURCE		2	668,46	315,30
04022X0001	AILLANT-SUR-THOLON	PUITS DU MARAIS	PUITS	87899	2	675,81	318,80
04022X0003	BEAUVOIR	SOURCE DE LA DOUET	SOURCE	8188	2	676,52	310,71
04022X0026	POILLY-SUR-THOLON	SOURCE DES PELLERES	PUITS-COMPLEXE	7021	2	680,18	315,23
04022X0038	BEAUVOIR	SOURCE DE LA FAUVITURE	SOURCE	60372	2	678,62	311,18
04022X0054	POILLY-SUR-THOLON	LATTEUX DE BLEURY	FORAGE	30633	2	678,88	317,75
04024X0004	AUXERRE	5 PUIITS DE LA PLAINE DES ISLES	PUITS	1938375	2	693,40	314,95
04024X0005	AUXERRE	LE BATARDEAU-ARBRE SEC	PUITS-COMPLEXE	0	2	693,39	310,93
04024X0020	ST-GEORGES-SUR-BAULCHE	PUITS DES PRES DU MOULIN	PUITS	148891	2	688,20	311,86
04024X0082	FERRIGNY-PRES-AUXERRE	PUITS DU PETIT RIOT	PUITS	79063	2	689,11	313,73
04024X0083	MONETEAU	LES BOISSEAUX (SECOURS)P3	FORAGE	1362493	2	692,60	316,63
04024X0085	MONETEAU	LES BOISSEAUX (2 PUIITS)	PUITS	962380	2	692,67	316,50
04025X0002	DRACY-SUR-OUANNE	PUITS DES FOUETS	PUITS		2	668,09	305,12
04025X0023	DRACY-SUR-OUANNE	SOURCE DES MINARDS	SOURCE		2	667,59	307,36
04025X0093	DRACY-SUR-OUANNE	SOURCE DE FONTAINE CREUSE	SOURCE		2	667,48	307,47
04027X0002	CHEVANNES	FONTAINE MILARD	SOURCE		2	685,36	306,59
04028X0005	VALLAN	SOURCE DE LA DOYEN	SOURCE	0	2	690,16	305,22
04028X0036	VALLAN	FONTAINE DES BUIISSONS	PUITS	45955	2	689,96	305,50
04028X0037	VALLAN	PUITS DE LA VALLEE DES VEAUX	PUITS	24218	2	689,16	304,55
04032X0001	BEINE	SOURCE DES NAULINS	SOURCE	6322	2	703,47	314,30
04032X0002	CHABLIS (POINCHY)	SOURCE DES BEAULEINES	SOURCE	0	2	707,23	314,79
04032X0004	VILLY	FONTAINE MARTINE PRINCIPALE	PUITS	8438	2	706,10	319,50
04032X0005	CHAPELLE-VAUPELTEIGNE	FONTAINE DU LAVOIR	SOURCE	10123	2	707,14	316,04
04032X0007	CHABLIS (MILLY)	SOURCE DU CHATEAU	SOURCE	0	2	707,25	313,87
04032X0009	VILLY	FTAINE MARTINE COMPLEMENTAIRE	SOURCE		2	705,72	319,44
04033X0001	CHABLIS	FORAGE DES SEPT MIREAUX	FORAGE	0	2	709,96	313,78
04033X0002	CHABLIS	PUITS DES FOSSES NOIRES	PUITS		2	709,95	313,78
04033X0003	FLEYS	SOURCE DE L'ETANG	SOURCE	77137	2	713,44	314,31
04033X0004	FLEYS	SOURCE DE LA FONTE	SOURCE		2	713,59	314,41
04033X0005	FONTENAY-PRES-CHABLIS	SOURCE DE L'ECORCE	SOURCE	10443	2	710,48	317,42
04033X0006	CHABLIS (FYE)	SOURCE DES PRES DE LA FTNE	SOURCE		2	711,41	315,49
04033X0009	CHABLIS	PUITS DES PRES DE ST COME	PUITS	353527	2	710,02	312,93
04033X0019	CHICHEE	PUITS DE CHICHEE	PUITS	21393	2	712,43	312,05
04034X0001	COLLAN	LES PRES DE LA BERGERIE	SOURCE	0	2	715,98	316,40
04034X0004	BERU	LA FONTAINE	PUITS-COMPLEXE		2	716,72	313,06

INDICE BSS	Z.Sol	Prof.	GEOLOGIE	FORMATION SUPERFICIELLE			GEOLOGIE
				NATURE	DE (prof. en m )	A (prof. en m)	SURFACE
04021X0034	180,25	5,1	TURONIEN				
04022X0001	114	11	ALBIEN				
04022X0003	215	0,5	CENOMANIEN				
04022X0026	135	13	ALBIEN				ALBIEN
04022X0038	147		ALBIEN				
04022X0054	140	42	ALBIEN				ALBIEN
04024X0004	97	13,6	ALLUVIONS PORTLANDIE				ALLUVIONS
04024X0005	98	3,9	ALLUVIONS PORTLANDIE				ALLUVIONS
04024X0020	117	14,8	PORTLANDIEN	alluvions argileuses	0	6	
04024X0082	108	10	PORTLANDIEN				
04024X0083	93	20	PORTLANDIEN				
04024X0085	93	20	PORTLANDIEN				ALLUVIONS
04025X0002	213	77,5	ALBIEN	étuvions et argiles à silex	0	14	
04025X0023	174,48	4,8	TURONIEN CENOMANIEN				
04025X0093	174,21	4,8	TURONIEN CENOMANIEN				TURONIEN
04027X0002	139,8	7,5	PORTLANDIEN				
04028X0005	159	6,4	ALLUVIONS KIMMERIDGI	alluvions limoneuses		métriques	ALLUVIONS
04028X0036	155	4,6	KIMMERIDGIEN				PORTLANDIEN
04028X0037	167	7,2	KIMMERIDGIEN				PORTLANDIEN
04032X0001	200		KIMMERIDGIEPORTLANDIE				
04032X0002	135	4,3	KIMMERIDGIE				
04032X0004	120	12	PORTLANDIEN				
04032X0005	127	4,35	KIMMERIDGIE				
04032X0007	149	5,6	KIMMERIDGIE				
04032X0009	125	0	PORTLANDIEN				
04033X0001	132	20,6	ALLUVIONS KIMMERIDGI				ALLUVIONS
04033X0002	132	3,7	ALLUVIONS				ALLUVIONS
04033X0003	168	2,3	KIMMERIDGIEPORTLANDIE	limons argileux			PORTLANDIEN
04033X0004	170		KIMMERIDGIE				
04033X0005	175		PORTLANDIEN				
04033X0006	170	2,8	KIMMERIDGIE	colluvions			
04033X0009	136	18	KIMMERIDGIE				
04033X0019	140	7,16	ALLUVIONS KIMMERIDGI				ALLUVIONS
04034X0001	220		PORTLANDIEN	limons argileux et cailloutis calcaire			
04034X0004	225	4	KIMMERIDGIE				

INDICE BSS	FOND	Code Nappe	AQUIFERE CAPTE	PIEZOMETRIE		POMPAGE D'ESSAI			
				niveau piézo. (en m/sol)	date	débit (en m3/h)	durée (en h)	rabattement (en m)	date du début de l'essai
04021X0034		31	CRAIE	-2,55 m/margelle	29/09/1983				
04022X0001	ALBIEN	519	SABLES	-1	Fév-83	50		1,12	21/10/1965
04022X0003		33		0					
04022X0026	ALBIEN	33	SABLES			10		0,3	12/10/1956
04022X0038		33							
04022X0054	ALBIEN	33	SABLES	-14,88	07/10/1991	7,5	48	13,92	24/09/1991
04024X0004	PORTLANDIEN	522	ALL & CALC	-6	08/05/1980	350	1		
04024X0005	PORTLANDIEN	522	ALL & CALC	-1,3	06/03/1984	125		maxi	1966
04024X0020	PORTLANDIEN	522	CALC	-4,4	16/11/1983	86	60H25'	9,51	24/10/1967
04024X0082		522		-2,9	09/10/1969	50	48	1,7	09/10/1969
04024X0083		522		-2,1	26/01/1968				
04024X0085	PORTLANDIEN	522		-1,93	11/05/1970	170		5,07	14/04/1970
04025X0002	CENOMANIEN	32		-24	26/02/1980	17	1	2,04	26/02/1980
04025X0023	CENOMANIEN SUP	32							
04025X0093	CENOMANIEN	32	CRAIE						
04027X0002	PORTLANDIEN	522	CALC	-1,2	Fév-83				
04028X0005	KIMMERIDGIEN	522	ALL & CALC	-3,3	09/03/1984	56	5	0,22	19/10/1972
04028X0036	KIMMERIDGIEN	522	CALC						
04028X0037	KIMMERIDGIEN	522		-3,08	19/11/1981				
04032X0001		516		-0,9	17/12/1981				
04032X0002	KIMMERIDGIEN MOY	516	CALC	-0,56	17/05/1984				
04032X0004	PORTLANDIEN INF	65	CALC						
04032X0005	KIMMERIDGIEN MOY	516	CALC	-3,11	17/05/1984				
04032X0007		516		-2,1	17/05/1984				
04032X0009		65							
04033X0001	KIMMERIDGIEN INF	516		-1,5	14/04/1965	40	27	12,19	06/10/1966
04033X0002	ALLUVIONS	71	ALL			50		0,93	29/01/1954
04033X0003	KIMMERIDGIEN	516		-1,27	04/08/1983	22			04/08/1983
04033X0004	KIMMERIDGIEN	516		-0,8	16/12/1981				
04033X0005		522							
04033X0006	KIMMERIDGIEN	516		-1	17/12/1981				
04033X0009		71		-1,45	28/09/1982	92		0,51	28/09/1982
04033X0019	KIMMERIDGIEN INF	516		-3,93	04/08/1983	15	5H30'	1,8	24/07/1934
04034X0001	PORTLANDIEN	65	CALC						
04034X0004	KIMMERIDGIEN SUP	516	CALC						

INDICE BSS	T (en m2/s)	S	POSITION TOPOGRAPHIQUE			village ou hameau le plus proche à l'amont	ENVIRONNEMENT
			vallée sèche OUI/NON	vallée drainée OUI/NON	plateau OUI/NON	distance (en m)	
04021X0034					arrête	1000?	agricole
04022X0001				OUI		1000	boisé
04022X0003			OUI		côteau		boisé/agricole
04022X0026				OUI	côteau	1260	boisé
04022X0038				OUI		0	habitation/agricole
04022X0054				OUI	côteau		boisé/agricole
04024X0004	3,10E-02			OUI		0	agricole
04024X0005				OUI		0	habitation
04024X0020			OUI			1200	agricole/boisé
04024X0082			OUI			1000	agricole
04024X0083				OUI		900	agricole
04024X0085				OUI		900	agricole
04025X0002	2,90E-04		thalweg			1000	boisé
04025X0023			OUI				boisé
04025X0093			thalweg				boisé
04027X0002			OUI			1000	boisé
04028X0005	6,00E-03		OUI			0	habitation
04028X0036			OUI			0	habitation
04028X0037			OUI			1900	boisé
04032X0001			OUI		côteau	0	habitation/agricole
04032X0002			OUI			0	habitation/agricole
04032X0004				OUI	côteau		agricole
04032X0005				OUI		1300	boisé
04032X0007			OUI			0	habitation
04032X0009			OUI			0	habitation/boisé
04033X0001				OUI		0	habitation
04033X0002				OUI		0	habitation
04033X0003			OUI				boisé
04033X0004			thalweg			1600	boisé
04033X0005			OUI			0	habitation
04033X0006			OUI		côteau		boisé
04033X0009	8,70E-02			OUI			boisé
04033X0019				OUI			boisé
04034X0001			OUI				boisé
04034X0004			OUI				boisé

INDICE BSS	OBSERVATION
04021X0034	D=50 m3/h à l' étiage de 1976 et D=100 m3/h en sept-1983 , problèmes de turbidité
04022X0001	
04022X0003	D=1,8 m3/h le 23/08/66
04022X0026	Débit du trop plein du 12/10/56 : 7,56 m3/h
04022X0038	Le 23/08/56 estimation du trop plein à 7 m3/h
04022X0054	
04024X0004	
04024X0005	
04024X0020	T=0,004 m²/s en surface et T=0,001 m²/s en profondeur
04024X0082	
04024X0083	
04024X0085	
04025X0002	
04025X0023	Champ de prospection de 5 forages avec coupes
04025X0093	2 sources concernées : sce des Minards D=10 l/s et fne Creuse D=35 l/s le 01/65
04027X0002	Niveau piézo à coté du trop plein , D=43,8 m3/h le 03/07/59 , problèmes de turbidité
04028X0005	Problèmes de turbidité
04028X0036	D=32,4 m3/h évalué le 06/10/66
04028X0037	
04032X0001	D=1,7 l/s à l' étiage le 20/11/64 , problèmes de turbidité
04032X0002	
04032X0004	Débit au trop plein 3 m3/h
04032X0005	D=5 l/s le 04/09/47
04032X0007	D=2,7 l/s le 17/05/84
04032X0009	Débit d' étiage à plusieurs dizaines de litres par seconde
04033X0001	
04033X0002	Même côte de niveau d' eau que 403-3X-0001
04033X0003	
04033X0004	D=3 à 5 l/s en 1957
04033X0005	
04033X0006	D=10 l/s le 17/12/81
04033X0009	
04033X0019	
04034X0001	D=17 m3/j à l' étiage (septembre)
04034X0004	

INDICE BSS	COMMUNE	DENOMINATION DE L'OUVRAGE	NATURE	VOLUME PRELEVE EN 1992 (m3)	Z.L	X	Y
04034X0006	VEZANNES	LES PRES D'EN HAUT	PUITS	5115	2	715,25	320,29
04034X0007	TONNERRE	SOURCE DE CHAVAN	PUITS-COMPLEXE	16550	2	718,82	319,59
04034X0008	SERRIGNY	SOURCE DE VAUJOIN	SOURCE	12705	2	717,87	315,06
04034X0009	VIVIERS	SOURCE DE LA FORET	SOURCE	10375	2	717,50	313,36
04034X0011	YROUERRE	PUITS DU BOURG	PUITS-COMPLEXE	15663	2	720,50	311,73
04034X0012	JUNAY	PUITS DE LA LAME	PUITS	0	2	720,88	321,28
04034X0014	TISSEY	FORAGE DU CLEON	FORAGE	0	2	716,08	319,26
04035X0006	ESCOLIVES-STE-CAMILLE	SOURCE DE LA FONTAINE RONDE	SOURCE		2	694,75	303,93
04035X0008	ESCOLIVES-STE-CAMILLE	PUITS DU CHATEAU DU SAULCE	PUITS	157927	2	696,22	303,22
04035X0019	CHAMPS-SUR-YONNE	FORAGE DU RESERVOIR LA POTRADE	FORAGE	126294	2	695,30	307,75
04035X0020	ESCOLIVES-STE-CAMILLE	PUITS DE LA PIECE DE L'ETANG	PUITS		2	696,10	302,50
04035X0021	ESCOLIVES-STE-CAMILLE	PUITS DE COULANGES-LA-VINEUSE	PUITS		2	696,25	302,45
04035X0023	VINCELOTES	PUITS DU PARC	PUITS	47375	2	697,85	301,05
04035X0040	ESCOLIVES-STE-CAMILLE	LA PLAINE DU SAULCE	FORAGE		2	695,97	302,99
04035X0050	ESCOLIVES-STE-CAMILLE	PUITS DES VERNES	PUITS	17938	2	694,83	303,92
04036X0004	CHITRY	PUITS DU VAUX DU PUIIS	PUITS	31622	2	702,75	307,98
04036X0005	COURGIS	LA VALLEE DE CUSSY	PUITS	33817	2	705,82	308,36
04036X0014	PREHY (ST-CYR-LES-COLONS)	PUITS DE CHANTEMERLE	PUITS-COMPLEXE	35847	2	707,12	306,05
04036X0015	CRAVANT	PUITS DE CHEUILLY	PUITS	0	2	704,95	301,25
04036X0016	CHITRY	SOURCE DE BOUE	SOURCE		2	702,71	307,41
04037X0003	LICHERES-AIGREMONT	SOURCE DE LA FONTAINE	SOURCE	8510	2	713,89	304,56
04037X0014	CHEMILLY-SUR-SEREIN	FONTAINE DE GRAIN D'ARGENT	SOURCE		2	714,63	309,95
04038X0004	MOLAY	FONTAINE STE BLAISE	SOURCE	40488	2	719,73	307,28
04038X0005	POILLY-SUR-SEREIN	PUITS DES GRAVIERES	PUITS	24538	2	716,55	307,62
04038X0007	STE-VERTU	PUITS DES SAUMONS	PUITS	8197	2	718,70	306,13
04038X0009	YROUERRE	SOURCE DU BAS DES VIGNES	SOURCE		2	719,50	310,48
04038X0013	MOLAY	LA CROIX DE LA RECULEE	PUITS		2	720,25	305,93
04041X0001	TONNERRE	PUITS DES OVIS	PUITS-COMPLEXE	101104	2	723,75	318,28
04041X0002	TONNERRE	PUITS DES JUMERIAUX 1	PUITS	266889	2	723,41	318,66
04041X0005	TONNERRE	PUITS D'EPINEUIL.COTE PUTOIS	PUITS	12044	2	722,50	319,95
04041X0006	TONNERRE	PUITS DES JUMERIAUX 2	PUITS		2	723,46	318,66
04041X0009	LEZINNES	PUITS DU CHEMIN DU SOURD.ANGY	PUITS	3935	2	727,73	314,93
04042X0002	ST-MARTIN-SUR-ARMANCON	PUITS DU PATIS	PUITS	14117	2	729,73	320,43
04042X0003	ST-MARTIN-SUR-ARMANCON	PUITS DE MOLOSMES	PUITS	22773	2	728,97	320,59
04042X0005	LEZINNES	PUITS DE PLANTES	PUITS	86752	2	732,00	314,06

INDICE BSS	Z.Sol	Prof.	GEOLOGIE	FORMATION SUPERFICIELLE			GEOLOGIE
				NATURE	DE (prof. en m )	A (prof. en m)	SURFACE
04034X0006	164	10,4	PORTLANDIEN	limons, sables et argiles avec graviers			ALLUVIONS
04034X0007	225	5,5	PORTLANDIEN				
04034X0008	215	11	PORTLANDIEN				PORTLANDIEN
04034X0009	225	2,1	KIMMERIDGIEN	limons à cailloutis calcaire			
04034X0011	285	16	KIMMERIDGIEN	calcaires et marnes	0	15	KIMMERIDGIEN MOY
04034X0012	132	3,9	PORTLANDIEN				ALLUVIONS
04034X0014	171	24	PORTLANDIEN	alluvions argilo-sableuses	plurimétrique		ALLUVIONS
04035X0006	107	2,5	KIMMERIDGIE	alluvions sableuses			ALLUVIONS
04035X0008	105	4,5	ALLUVIONS				ALLUVIONS
04035X0019	103	16,1	ALLUVIONS KIMMERIDGI				ALLUVIONS
04035X0020	107	8	ALLUVIONS KIMMERIDGI	alluvions limoneuses		<1	
04035X0021	108	4,5	ALLUVIONS KIMMERIDGI				
04035X0023	108	3,1	ALLUVIONS				
04035X0040	107	20	KIMMERIDGIE				
04035X0050	107	8	ALLUVIONS				
04036X0004	215	5,85	KIMMERIDGIEPORTLANDIE				PORTLANDIEN
04036X0005	229	5,6	PORTLANDIENKIMMERIDGI	terre argileuse	métrique		PORTLANDIEN
04036X0014	217	38	KIMMERIDGIEN				
04036X0015	175	7	KIMMERIDGIE				
04036X0016	245	4,7	KIMMERIDGIEPORTLANDIE				PORTLANDIEN
04037X0003	171,8	3,6	ALLUVIONS OXFORDIEN				ALLUVIONS
04037X0014	150	2,5	KIMMERIDGIEOXFORDIEN				KIMMERIDGIEN
04038X0004	170	2,45	OXFORDIEN				
04038X0005	150	3	ALLUVIONS				ALLUVIONS
04038X0007	159	4	ALLUVIONS				
04038X0009	222	4,3	KIMMERIDGIEN	limons argileux et cailloutis	métrique		
04038X0013	159	4	ALLUVIONS OXFORDIEN				ALLUVIONS
04041X0001	142	6,65	ALLUVIONS				
04041X0002	140	4	ALLUVIONS				
04041X0005	140	5	ALLUVIONS				
04041X0006	140	5,4	ALLUVIONS				
04041X0009	205	21,5	OXFORDIEN				
04042X0002	148	3	ALLUVIONS				
04042X0003	146	4	ALLUVIONS	limons	plurimétrique		ALLUVIONS
04042X0005	172	17,8	OXFORDIEN	limons et marnes	plurimétrique		

INDICE BSS	FOND	Code Nappe	AQUIFERE CAPTE	PIEZOMETRIE		POMPAGE D'ESSAI			
				niveau piézo. (en m/sol)	date	débit (en m3/h)	durée (en h)	rabattement (en m)	date du début de l'essai
04034X0006	PORTLANDIEN	65	CALC	-0,36	15/12/1981	10	4	6,5	15/12/1981
04034X0007	PORTLANDIEN	65	CALC	-4,9	01/08/1983				
04034X0008	KIMMERIDGIEN	65	CALC						
04034X0009	KIMMERIDGIEN MOY	516	CALC	-1	03/08/1983				
04034X0011	KIMMERIDGIEN INF	516		-13,3	29/04/1980	77	1	0,225	
04034X0012	KIMMERIDGIEN MOY	71	ALL & CALC	-1,95	02/08/1983	28,5	30	0,53	23/09/1963
04034X0014	PORTLANDIEN	65	CALC	-6,45	11/11/1967	11	49	0,3	05/11/1967
04035X0006	ASTARTIEN ?	71	CALC	-0,5		150		0,9	
04035X0008	KIMMERIDGIEN INF	71	ALL	-2,22	05/03/1984	120		0,37	27/09/1957
04035X0019	KIMMERIDGIEN INF	516	CALC	-1,5	27/02/1980	31	1	0,38	27/02/1980
04035X0020		516	CALC						
04035X0021		71		-2,75 m/margelle	17/06/1986				
04035X0023		71	ALL & CALC	-1,94	25/09/1964	40	10	2,7	25/09/1964
04035X0040		71	CALC	-1,54	30/06/1975	600	100	2,28	30/06/1975
04035X0050		71							
04036X0004	KIMMERIDGIEN	516	CALC	-3,67	05/08/1983	50		0,25	1936
04036X0005	KIMMERIDGIEN MOY	516		-1,43	16/10/1984				
04036X0014	KIMMERIDGIEN INF	516	CALC	-34,83	08/06/1983	25	48 ?	0,4	14/09/1964
04036X0015		71							
04036X0016	KIMMERIDGIEN	516		-4,65	05/08/1983				
04037X0003	OXFORDIEN SUP	71	ALL & CALC	-1,68	04/08/1983				
04037X0014	OXFORDIEN	71	CALC	-0,6	03/08/1983				
04038X0004	OXFORDIEN SUP	71		-1	08/12/1981				
04038X0005	KIMMERIDGIEN	71	ALL	-0,15	25/09/1957	40		2,5	25/10/1957
04038X0007		71		-0,65	07/06/1983	72	30	0,54	23/11/1955
04038X0009	KIMMERIDGIEN INF	71	CALC	-4,2	03/08/1993				
04038X0013	OXFORDIEN	71	SABLES & CALC	0	02/12/1982				
04041X0001		71		-3,7	04/03/1981	70	1	1,03	
04041X0002		71		-2,62	04/03/1981	120	1	0,525	
04041X0005		72							
04041X0006		71							
04041X0009	SEQUANIEN	71	CALC	-20,07	05/03/1981				
04042X0002		71		-2,3	07/10/1982	15	12	0,23	18/08/1955
04042X0003		71	ALL	-0,83	08/04/1982	30	12	1,2	11/05/1960
04042X0005	RAURACIEN	71	CALC	-16,75	05/03/1981				

INDICE BSS	T (en m <sup>2</sup> /s)	S	POSITION TOPOGRAPHIQUE			village ou hameau le plus proche à l'amont	ENVIRONNEMENT
			vallée sèche OUI/NON	vallée drainée OUI/NON	plateau OUI/NON	distance (en m)	boisé/agricole
04034X0006	6,50E-05		OUI			3000	boisé
04034X0007			OUI				boisé
04034X0008			OUI			1000	boisé
04034X0009			OUI				boisé
04034X0011	1,30E-03		thalweg		côteau	0	boisé/habitation
04034X0012				OUI		250	boisé
04034X0014	6,00E-03		OUI			600	boisé
04035X0006				OUI	côteau	1000	boisé
04035X0008				OUI		1000	agricole
04035X0019	6,40E-02			OUI	côteau	500	boisé/agricole
04035X0020				OUI			agricole
04035X0021	élevée			OUI			agricole
04035X0023				OUI		2200	agricole
04035X0040				OUI		700	agricole
04035X0050				OUI	côteau	1000	boisé
04036X0004			OUI				boisé
04036X0005			OUI				boisé
04036X0014			OUI			1500	boisé
04036X0015			OUI			0	habitation
04036X0016			OUI				boisé
04037X0003			OUI			200	boisé
04037X0014				OUI			boisé
04038X0004			OUI		côteau		boisé
04038X0005				OUI		500	boisé/agricole
04038X0007				OUI			boisé
04038X0009			OUI				boisé
04038X0013				OUI		800	boisé
04041X0001	1,50E-02			OUI		1500	boisé
04041X0002	1,90E-01			OUI		500	boisé
04041X0005				OUI		900	boisé/agricole
04041X0006				OUI		1500	boisé/agricole
04041X0009			thalweg			100	boisé
04042X0002				OUI		200	boisé/agricole
04042X0003				OUI		600	boisé/agricole
04042X0005			thalweg				boisé

INDICE BSS	OBSERVATION
04034X0006	
04034X0007	Variation du débit de 5 à 27 m3/j , l' étiage correspondant à octobre et novembre
04034X0008	D= 10 l/s le 16/12/81
04034X0009	D=25 m3/j en août 1982 et D=9 m3/j à l' étiage en nov 1978
04034X0011	
04034X0012	
04034X0014	
04035X0006	
04035X0008	
04035X0019	Hydrocarbures : 1,79 mg/l le 07/12/78
04035X0020	
04035X0021	
04035X0023	
04035X0040	Forage 1
04035X0050	
04036X0004	
04036X0005	Débit insuffisant en période sèche
04036X0014	
04036X0015	
04036X0016	D=1,8 m3/h le 05/08/83 , débit mesuré au réservoir
04037X0003	
04037X0014	D= 12 l/s le 03/08/83
04038X0004	D= 10 l/s le 08/12/81
04038X0005	
04038X0007	
04038X0009	D=0,2 m3/h
04038X0013	Niveau piézo à l' étiage : -3 m/sol
04041X0001	
04041X0002	
04041X0005	
04041X0006	
04041X0009	Présence de nitrites et d' ammoniaque
04042X0002	
04042X0003	
04042X0005	

INDICE BSS	COMMUNE	DENOMINATION DE L'OUVRAGE	NATURE	VOLUME PRELEVE EN 1992 (m3)	Z.L	X	Y
04042X0006	ANCY-LE-LIBRE	LE TARTRE	PUITS	28792	2	734,16	313,50
04042X0011	TANLAY	PUITS DE LA CROIX BLANCHE	PUITS	144721	2	730,38	317,35
04043X0001	CRUZY-LE-CHATEL	SOURCE DE FRAICHES FONTAINES	SOURCE		2	736,89	321,46
04043X0002	RUGNY	PUITS DES TRONCS	PUITS	1999	2	736,65	321,35
04043X0003	CRUZY-LE-CHATEL	SOURCE DU LAVOIR	PUITS-COMPLEXE	45093	2	740,27	319,20
04043X0005	BAON	SOURCE DE FRAICHES FONTAINES	SOURCE		2	736,18	320,78
04044X0001	STIGNY	SOURCE DE VAU	SOURCE	14269	2	741,83	312,76
04044X0002	GIGNY	SOURCE DE LA VEVRE	SOURCE	76672	2	748,13	317,27
04045X0004	FRESNES	PUITS DES AUBUES	PUITS-COMPLEXE	7095	2	724,22	308,30
04046X0002	ARGENTEUIL-SUR-ARMANCON	PUITS D'ARPHIN	PUITS	51541	2	732,97	307,55
04046X0003	LEZINNES	PUITS DE FRANGEY	PUITS	47023	2	729,94	311,35
04047X0002	STIGNY	SOURCE DES MIHERSES	SOURCE	18562	2	740,16	309,47
04047X0003	VILLIERS-LES-HAUTS	SOURCE DE LA DOUX	SOURCE	71150	2	738,97	304,95
04047X0010	CHASSIGNELLES	LES DEUX PIERRES	PUITS	99312	2	737,90	306,70
04047X0016	RAVIERES	PUITS DES LAUMES	PUITS	226050	2	741,60	304,36
04047X0034	FULVY	SOURCE DE LA GRANDE FONTAINE	SOURCE	71150	2	737,37	306,62
04048X1001	CRY	SOURCE DU MOULIN D'ARLOT	SOURCE	40403	2	743,22	302,92
04048X1030	STIGNY	PUITS SOUS FANGELOT	PUITS		2	742,25	310,00
04331X1004	BLENEAU	ANCIEN PUIITS GARENNE	PUITS-COMPLEXE	146330	2	646,63	299,75
04331X1005	BLENEAU	NOUVEAU FORAGE GARENNE	PUITS		2	646,73	299,60
04332X0001	ST-MARTIN-DES-CHAMPS	SOURCE DU FOULON	SOURCE	49723	2	653,46	295,40
04332X0002	ST-PRIVE	SOURCE DU MATEROIE	SOURCE	312836	2	649,36	298,57
04333X0001	ST-FARGEAU	SOURCE DU MOULIN FLEURI	SOURCE	166382	2	656,96	293,32
04333X0004	MOUTIERS	SOURCE DE JUIN	SOURCE	48553	2	660,42	291,80
04333X0008	ST-FARGEAU	FORAGE DES PRES ST-MAURICE F3	FORAGE		2	655,98	294,07
04333X0009	ST-FARGEAU	FORAGE DES PRES ST-MAURICE F4	FORAGE	39807	2	656,14	293,93
04336X0003	LAVAU	SOURCE DES BORDEREAUX	SOURCE	55170	2	650,10	287,88
04338X0004	MOUTIERS	FORAGE DE LA COOPERATIVE	FORAGE	99763	2	665,64	290,26
04338X0005	TREIGNY	SOURCE DES ENCHASSES	SOURCE	64196	2	662,59	282,01
04338X0006	TREIGNY	LA COUR D'ALOSSE	SOURCE	291104	2	663,61	282,90
04341X0001	LALANDE	SOURCE DE MOULIN MALOT	SOURCE	191159	2	673,07	297,44
04341X0004	SAINTS	SOURCE DES GONDARDS	SOURCE	255941	2	668,65	292,68
04341X0006	SAINTS	FONTAINES DE BANNY	SOURCE	147685	2	672,20	290,87
04342X0003	LEUGNY	SOURCE DU CHATEAU	SOURCE	146101	2	677,90	298,68
04342X0006	OUANNE	SOURCES DU MOULIN MIGNON(2S+G)	SOURCE	127912	2	679,97	296,94

INDICE BSS	Z.Sol	Prof.	GEOLOGIE	FORMATION SUPERFICIELLE			GEOLOGIE
					NATURE	DE (prof. en m )	
04042X0006	168	11,4	OXFORDIEN	aluvions argilo-sableuses	métrique		
04042X0011	152	5,25	ALLUVIONS				ALLUVIONS
04043X0001	190	3,85	OXFORDIEN	terre argileuse à cailloutis	métrique		OXFORDIEN
04043X0002	190	6	KIMMERIDGIEN				
04043X0003	245	6,7	OXFORDIEN KIMMERIDGI				
04043X0005	182	2,5	OXFORDIEN	alluvions limono-graveleuses	métrique		ALLUVIONS
04044X0001	246,45	2,76	OXFORDIEN	alluvions limono-graveleuses	métrique		
04044X0002	209	2,83	BATHONIEN-C	alluvions limono-graveleuses	métrique		
04045X0004	205	11,05	OXFORDIEN	limons avec graviers calcaires	0	2	
04046X0002	175	10,9	OXFORDIEN	limons argileux	0	2	
04046X0003	165	5,25	ALLUVIONS				ALLUVIONS
04047X0002	216	2,5	OXFORDIEN	alluvions limono-graveleuses	métrique		OXFORDIEN MOY
04047X0003	182	3,9	BATHONIEN-CA	terre argileuse à cailloutis calcaire	métrique		
04047X0010	179	9	ALLUVIONS BOGT				
04047X0016	185	8	ALLUVIONS BATHONIEN-	limons	0	2	ALLUVIONS
04047X0034	180		BATHONIEN-C				
04048X1001	195	8	BATHONIEN-C				
04048X1030	240	4	OXFORDIEN				
04331X1004	160,85	23,85	SENONIEN	alluvions argilo-sableuses	0	6	
04331X1005	160,07	35	TURONIEN				
04332X0001	185	5,9	TURONIEN	alluvions limoneuses	0	5	ALLUVIONS
04332X0002	168	4,9	TURONIEN	colluvions argilo-sableuses à cailloutis	plurimétrique		
04333X0001	197,4	4,5	CENOMANIEN	alluvions argilo-graveleuses	0	4	
04333X0004	210		ALBIENIEN	colluvions argilo-sableuses	0	1	
04333X0008	193	50	CENOMANIEN	alluvions argilo-sableuses	0	5	ALLUVIONS
04333X0009	194	40	CENOMANIEN	alluvions argilo-sableuses	0	5	ALLUVIONS
04336X0003	197,5	4	CENOMANIEN	alluvions limoneuses	plurimétrique		ALLUVIONS
04338X0004	241	35,9	PORTLANDIEN	argiles, sables et marnes			HAUTERIVIEN
04338X0005	205	8,35	PORTLANDIEN				
04338X0006	213	9,55	PORTLANDIEN	alluvions limoneuses			PORTLANDIEN
04341X0001	208	1,58	PORTLANDIEN	alluvions limono-graveleuses	plurimétrique		ALLUVIONS
04341X0004	228	6,5	PORTLANDIEN	alluvions sablo-limoneuses	métriques		
04341X0006	262	3	PORTLANDIEN	limons	métriques		PORTLANDIEN
04342X0003	218	3,6	PORTLANDIEN				PORTLANDIEN
04342X0006	235	2,5	PORTLANDIEN				PORTLANDIEN

INDICE BSS	FOND	Code Nappe	AQUIFERE CAPTE	PIEZOMETRIE		POMPAGE D'ESSAI			
				niveau piézo. (en m/sol)	date	débit (en m3/h)	durée (en h)	rabattement (en m)	date du début de l'essai
04042X0006	RAURACIEN	72	CALC	-4,9	06/03/1981	11	1	0,07	06/03/1981
04042X0011	argile	72	ALL	-3,6	07/08/1984	66		1,85	26/09/1967
04043X0001	OXFORDIEN SUP	72	CALC	-1,6	07/08/1984				
04043X0002		72							
04043X0003	OXFORDIEN SUP	72	CALC	-4,9	23/04/1980				
04043X0005	OXFORDIEN SUP	72	CALC	-1,78	07/08/1984				
04044X0001		72		-0,76	06/08/1984	20		1,2	29/09/1961
04044X0002	CALLOVIEN	512		-0,88	06/08/1984	100		1,08	04/10/1955
04045X0004	OXFORDIEN SUP	71	CALC	-0,75	08/12/1981	5	20'	0,4	08/12/81?
04046X0002	ARGOVIEN	71	MARNO-CALC	-6,32	08/12/1981	15,5	45'	0,37	08/12/1981
04046X0003	OXFORDIEN SUP	72	ALL	-0,72	08/12/1981	12	45'	0,65	08/12/1981
04047X0002	OXFORDIEN INF	512	CALC	-1,9	08/08/1984				
04047X0003	BATHONIEN	71	CALC	-0,2	15/10/1984	60		0,05	Jul-49
04047X0010		71							
04047X0016	BAJOCIEN	77	ALL & CALC	-1,6	07/12/1981	90	30'	0,06	
04047X0034	BATHONIEN	71	CALC						
04048X1001	BATHONIEN	77	CALC			500		1	06/12/1955
04048X1030		512							
04331X1004	TURONIEN	32	CRAIE	-1,18	14/05/1984				
04331X1005		32		-1,15	04/11/1976	73,4	52	16,02	04/11/1976
04332X0001	TURONIEN	32	CRAIE	-0,46	18/10/1984				
04332X0002	TURONIEN	32	CRAIE	-1,34	07/03/1984	120			22/08/1949
04333X0001	CENOMANIEN	519	CRAIE	-0,2	17/10/1984	38	3 semaines		
04333X0004	ALBIEN	519	SABLES	0					
04333X0008	CENOMANIEN	519	CRAIE	-1,97	17/10/1984				
04333X0009	CENOMANIEN	519	CRAIE	-0,5	17/10/1984				
04336X0003	CENOMANIEN MOY	519	CRAIE	0	14/05/1955				
04338X0004	PORTLANDIEN	522	CALC	-11,6	28/02/1980	16	72	6	26/11/1938
04338X0005	PORTLANDIEN	522	CALC	-4,1		100		critique	21/11/1973
04338X0006	KIMMERIDGIEN	522	CALC						
04341X0001	PORTLANDIEN	522	CALC	-0,38	15/05/1984				
04341X0004	PORTLANDIEN	522	CALC						
04341X0006	KIMMERIDGIEN	522	CALC						
04342X0003	KIMMERIDGIEN	522	CALC	-0,7 m/margelle	15/11/1983				
04342X0006	KIMMERIDGIEN	522	CALC	-1,15	14/11/1983				

INDICE BSS	T (en m <sup>2</sup> /s)	S	POSITION TOPOGRAPHIQUE			village ou hameau le plus proche à l'amont	ENVIRONNEMENT
			vallée sèche OUI/NON	vallée drainée OUI/NON	plateau OUI/NON	distance (en m)	boisé/agricole
04042X0006	3,70E-02		OUI				boisé
04042X0011				OUI		600	boisé
04043X0001				OUI			boisé
04043X0002				OUI			boisé
04043X0003			OUI			0	habitation/boisé
04043X0005				OUI			boisé
04044X0001				OUI			boisé
04044X0002				OUI			boisé
04045X0004			OUI			100	boisé
04046X0002				OUI	côteau	0	boisé/habitation
04046X0003	1,20E-03			OUI		200	boisé/agricole
04047X0002			OUI		côteau		boisé
04047X0003			OUI			1700	boisé/agricole
04047X0010				OUI		1800	boisé
04047X0016	4,00E-01			OUI			boisé/agricole
04047X0034				OUI		500	boisé/agricole
04048X1001				OUI			boisé
04048X1030			OUI			0	habitation
04331X1004				OUI		0	habitation
04331X1005				OUI		0	habitation
04332X0001				OUI			boisé/agricole
04332X0002				OUI		500	boisé/agricole
04333X0001				OUI			boisé
04333X0004				OUI		1000	boisé
04333X0008				OUI		700	boisé
04333X0009				OUI		700	boisé
04336X0003				OUI		800	boisé
04338X0004	1,90E-03			OUI		0	habitation
04338X0005				OUI		1000	boisé
04338X0006			OUI			1200	boisé
04341X0001				OUI		800	boisé
04341X0004				OUI		1200	boisé/agricole
04341X0006			thalweg			1000	boisé
04342X0003				OUI		0	habitation
04342X0006				OUI		1500	boisé

INDICE BSS	OBSERVATION
04042X0006	
04042X0011	
04043X0001	D=230 m3/j évalué à l' étiage 1966 , D=1253 m3/j le 27/02/38
04043X0002	
04043X0003	
04043X0005	
04044X0001	
04044X0002	D=20 m3/h le 04/10/55 , problèmes de turbidité
04045X0004	
04046X0002	
04046X0003	
04047X0002	D= 2,55 l/s le 08/08/84
04047X0003	
04047X0010	
04047X0016	
04047X0034	
04048X1001	
04048X1030	
04331X1004	D=250 à 300 m3/j à l' étiage , présence de sable fin dans l' eau du forage
04331X1005	
04332X0001	D=19,8 m3/h le 18/10/84 , teneurs élevées en fer et problèmes de turbidité
04332X0002	Turbidité permanente avec MES, nitrites, ammoniacque en période de pluies
04333X0001	D= 10 m3/h le 30/09/54
04333X0004	D=9 m3/h le 24/08/61 , trop plein au niveau du sol
04333X0008	
04333X0009	
04336X0003	D= 10 m3/h le 25/04/55 estimé à l' émergence
04338X0004	Teneurs élevées en fer
04338X0005	
04338X0006	
04341X0001	D= 40 l/s en jan 1950 , problèmes de turbidité , MES , nitrites , ammoniacque et phosphates
04341X0004	
04341X0006	D=36 m3/h le 09/06/49
04342X0003	D=1,5 l/s le 15/11/83 , problèmes de turbidité
04342X0006	

INDICE BSS	COMMUNE	DENOMINATION DE L'OUVRAGE	NATURE	VOLUME PRELEVE EN 1992 (m3)	Z.L	X	Y
04343X0001	COURSON-LES-CARRIERES	SOURCE DE GLONDS	SOURCE		2	686,85	292,24
04343X0002	MERRY-SEC	SOURCE DE VAU PRONE	SOURCE		2	685,37	294,61
04343X0006	MERRY-SEC	SOURCE DE BONNY	SOURCE		2	687,10	299,48
04343X0020	MIGE	SOURCE DE PRENEREAU	SOURCE	0	2	687,76	298,51
04344X0001	CHARENTENAY	LA FONTAINE SOUS LE VAU DE L'ET	SOURCE	28557	2	690,11	295,07
04344X0005	FONTENAY-SOUS-FOURONNES	PUITS DES PRES TARDIFS	PUITS	19403	2	694,49	291,72
04344X0009	MOUFFY	SOURCE DU LAVOIR	SOURCE		2	688,48	295,34
04344X0012	MIGE	PUITS CPLMENTAIRE DE PRENEREAU	PUITS	0	2	688,11	298,16
04344X0015	COULANGES-LA-VINEUSE	SOURCE DES GROIES	SOURCE		2	692,27	300,72
04346X0006	DRUYES-LES-BELLES-FTNES	PUITS DU VIADUC	PUITS		2	681,20	283,30
04347X0001	COURSON-LES-CARRIERES	FORAGE DES LAURENTS	FORAGE		2	687,18	287,51
04347X0004	DRUYES-LES-BELLES-FTNES	SOURCE DE GULENE	SOURCE		2	682,43	283,02
04348X0002	LUCY-SUR-YONNE	PUITS DE LA PIECE DES NOYERS	PUITS	13037	2	692,88	281,36
04348X0004	FESTIGNY	FORAGE DE LA QUEUE DE FRETOY	PUITS		2	691,19	284,51
04348X0005	CRAIN	FORAGE DES PRES MARINS	FORAGE	177103	2	692,10	281,67
04351X0004	STE-PALLAYE	PUITS DU SENTIER	PUITS-COMPLEXE		2	700,61	294,99
04351X0009	PREGILBERT	PUITS DES FONTAINES	PUITS	19339	2	699,90	293,99
04351X0010	SERY	PUITS DES HARDILLATS	PUITS	10967	2	701,43	291,43
04351X0011	VINCELLES	PUITS DE SAUVEGENOUX	PUITS	200974	2	698,10	300,40
04351X0013	BAZARNES	SOURCE SUR LE BIEF	PUITS	71688	2	699,27	295,39
04351X0031	STE-PALLAYE	SOURCE DU LAVOIR	PUITS	8963	2	700,05	295,21
04351X0033	TRUCY-SUR-YONNE	PUITS DE LA FOSSE TOURNANT	FORAGE	11120	2	700,00	292,51
04352X0001	CRAVANT	SOURCE D'ARBAUT	SOURCE	83875	2	702,42	299,40
04352X0006	VERMENTON	SOURCE DES ISLES	SOURCE	225643	2	704,45	297,05
04352X0009	LUCY-SUR-CURE	PUITS DU GRAND VAL	PUITS	14482	2	706,18	292,85
04352X0013	ARCY-SUR-CURE	LE CHAMP CARRE.PRINCIPAL	PUITS	56662	2	706,56	291,28
04352X0015	ACCOLAY	LE BAS MARIN	PUITS	42446	2	702,63	296,50
04352X0024	LUCY-SUR-CURE	PUITS DES LONGUES RAIES	PUITS		2	705,80	293,60
04352X0029	BESSY-SUR-CURE	PUITS SOUS LA COTE	PUITS		2	705,87	291,65
04352X0033	ARCY-SUR-CURE	LES GUERINS.COMPLEMENTAIRE	PUITS		2	706,42	291,26
04352X0035	LUCY-SUR-CURE	CHAPOUTIN (SACY-NITRY)	FORAGE	55543	2	707,38	295,12
04353X0004	SACY	PUITS DES MOULINOTS	PUITS	13750	2	710,38	297,01
04353X0006	SACY	SOURCES ANCIENNES DE LA VALLEE DES FTNES	SOURCE	0	2	711,08	298,05
04353X0019	SACY	SOURCES NOUVELLES DE LA VALLEE DES FTNES	SOURCE	0	2	711,12	298,05
04353X0021	LUCY-SUR-CURE	PUITS DES CHAMPS DE LA COTE	PUITS		2	709,25	294,20

INDICE BSS	Z.Sol	Prof.	GEOLOGIE	FORMATION SUPERFICIELLE			GEOLOGIE
				NATURE	DE (prof. en m )	A (prof. en m)	SURFACE
04343X0001	220		KIMMERIDGIE				
04343X0002	300	9	KIMMERIDGIE				
04343X0006	204	0,5	PORTLANDIEN				
04343X0020	245	2	PORTLANDIEN KIMMERIDGI				PORTLANDIEN
04344X0001	210	3,5	KIMMERIDGIE				
04344X0005	173	5,4	OXFORDIEN	terre limoneuse à cailloutis calcaire	plurimétrique		
04344X0009	240	3,5	KIMMERIDGIEN	terre limoneuse à cailloutis calcaire	0	2	KIMMERIDGIEN
04344X0012	245	2	KIMMERIDGIEN				
04344X0015	230		PORTLANDIEN				
04346X0006	180	63	OXFORDIEN				
04347X0001	224,4	80,2	OXFORDIEN				
04347X0004	165	3,4	BATHONIEN-C				
04348X0002	136,5	3,85	ALLUVIONS OXFORDIEN				ALLUVIONS
04348X0004	156	36,9	OXFORDIEN				
04348X0005	137	11	ALLUVIONS OXFORDIEN	argiles barriolées	0,5	1,9	ALLUVIONS
04351X0004	127	13,8	ALLUVIONS OXFORDIEN				ALLUVIONS
04351X0009	127	15,1	ALLUVIONS OXFORDIEN				ALLUVIONS
04351X0010	123	4,75	ALLUVIONS				ALLUVIONS
04351X0011	107,75	5,1	ALLUVIONS				
04351X0013	122	9,7	ALLUVIONS OXFORDIEN				
04351X0031	117	2	OXFORDIEN				ALLUVIONS
04351X0033	121	10	ALLUVIONS OXFORDIEN	alluvions de limons argileux puis sables			ALLUVIONS
04352X0001	124		OXFORDIEN				
04352X0006	114	2	OXFORDIEN				
04352X0009	143	20,4	OXFORDIEN				OXFORDIEN
04352X0013	120,3	4,6	ALLUVIONS				ALLUVIONS
04352X0015	113	4,9	ALLUVIONS				ALLUVIONS
04352X0024	118,5	3	OXFORDIEN				
04352X0029	123	4,8	ALLUVIONS	limons	0	2	ALLUVIONS
04352X0033	120	5	ALLUVIONS				
04352X0035	134	91	CALLOVIEN				RAURACIEN
04353X0004	156	48,5	OXFORDIEN	alluvions	0	3,5	ALLUVIONS
04353X0006	185		OXFORDIEN	limons argileux	plurimétrique		OXFORDIEN SUP
04353X0019	185		OXFORDIEN	limons argileux	plurimétrique		OXFORDIEN SUP
04353X0021	159	10	OXFORDIEN				

INDICE BSS	FOND	Code Nappe	AQUIFERE CAPTE	PIEZOMETRIE		POMPAGE D'ESSAI			
				niveau plézo. (en m/sol)	date	débit (en m3/h)	durée (en h)	rabattement (en m)	date du début de l'essai
04343X0001	KIMMERIDGIEN	64	CALC	-9,2	06/04/1982				
04343X0002	KIMMERIDGIEN	64	CALC						
04343X0006	PORTLANDIEN	522	CALC	0	17/10/1984				
04343X0020	KIMMERIDGIEN	64	CALC	-2	27/09/1983				
04344X0001	KIMMERIDGIEN INF	64	CALC & MARNES	-1,72	06/03/1984				
04344X0005	OXFORDIEN SUP	64	CALC	-3,05	06/03/1984				
04344X0009	KIMMERIDGIEN	64	CALC	-1,9	07/03/1984				
04344X0012	KIMMERIDGIEN MOY	64	CALC	-2,04m/margelle	05/10/1971				
04344X0015	PORTLANDIEN	522	CALC						
04346X0006		64							
04347X0001	RAURACIEN	64		-56,4	27/05/1963	3,85		6,6	27/05/1963
04347X0004		64							
04348X0002	RAURACIEN	64		-0,92	08/10/1962	64	8	2,58	04/10/1962
04348X0004	RAURACIEN	64	CALC	-11,45	26/11/1981	9	1	2,17	26/11/1981
04348X0005	OXFORDIEN MOY	64	ALL & CALC	-1,15	21/08/1980	70	28	3,32	07/05/1980
04351X0004	RAURACIEN	71	ALL & CALC	-9,31	21/04/1980	4,5	1	1,21	21/04/1980 ?
04351X0009	RAURACIEN	71	ALL & CALC	-11,03	19/08/1980	10,6	1	1,19	19/08/1980
04351X0010		71		-2,85	20/08/1980	22	1	0,31	20/08/1980
04351X0011		64		-1,2	12/11/1953				
04351X0013		64		-5,12	19/08/1980	20	1	1,53	19/08/1980
04351X0031	OXFORDIEN SUP	71	CALC	-1,12	05/08/1983	25	48	faible	Aoû-76
04351X0033	OXFORDIEN SUP	64	ALL & CALC			8	8	0,05	14/10/1979
04352X0001	RAURACIEN	71	CALC						
04352X0006	OXFORDIEN	71	CALC						
04352X0009	marnes de Frangley	71	CALC						
04352X0013	ALLUVIONS	71	ALL	-1,72	08/06/1983	15		1,56	16/10/1959
04352X0015	RAURACIEN	71	ALL & CALC	-1,5	27/11/1986				
04352X0024	OXFORDIEN	71	CALC	-1,65	13/10/1970	150	23H10'	0,6	13/10/1970
04352X0029		71	ALL	-1,75	27/11/1981	15	30'	0,3	27/11/1981
04352X0033		71							
04352X0035	CALLOVIEN	71	CALC	-1	05/03/1991	78	2	4,5	05/03/1991
04353X0004	RAURACIEN	71	CALC	-6,05	19/08/1959	11	35	14,95	19/08/1959
04353X0006		71	CALC	-2,7	08/06/1983				
04353X0019		71	CALC						
04353X0021		71							

INDICE BSS	T (en m2/s)	S	POSITION TOPOGRAPHIQUE			village ou hameau le plus proche à l'amont	ENVIRONNEMENT
			vallée sèche OUI/NON	vallée drainée OUI/NON	plateau OUI/NON	distance (en m)	boisé/agricole
04343X0001			thalweg			1100	boisé
04343X0002			OUI		côteau		boisé
04343X0006			OUI			1000	boisé
04343X0020			OUI			0	habitation
04344X0001				OUI	côteau	1300	boisé
04344X0005			OUI		côteau		boisé/agricole
04344X0009			OUI			0	habitation
04344X0012			thalweg				boisé/agricole
04344X0015			OUI		côteau	700	boisé
04346X0006			OUI		côteau		boisé
04347X0001			OUI		OUI	300	boisé/agricole
04347X0004				OUI		700	boisé
04348X0002				OUI		1000	agricole
04348X0004	5,60E-04		OUI				boisé
04348X0005	1,80E-02			OUI		200	agricole
04351X0004	4,20E-04			OUI		1000	agricole
04351X0009	4,50E-04			OUI		2500	agricole
04351X0010	3,20E-02			OUI			boisé
04351X0011				OUI			boisé/agricole
04351X0013	8,50E-04			OUI			agricole
04351X0031				OUI		0	habitation
04351X0033				OUI		600	agricole
04352X0001			OUI		côteau		boisé
04352X0006				OUI		500	agricole
04352X0009			OUI				boisé/agricole
04352X0013				OUI			agricole
04352X0015	élevée			OUI		700	agricole
04352X0024				OUI		500	agricole
04352X0029	3,80E-03			OUI		0	agricole/habitation
04352X0033				OUI			agricole
04352X0035	1,80E-03		OUI				boisé/agricole
04353X0004	4,00E-05		thalweg			800	agricole
04353X0006			OUI				boisé
04353X0019			OUI				boisé
04353X0021			OUI			0	habitation/agricole

INDICE BSS	OBSERVATION
04343X0001	Débit pompé le 07/01/47 : 103,25 m3/h , rabatement=0
04343X0002	D=1,5 l/s le 06/04/82
04343X0006	D=1,8 l/s le 20/08/48
04343X0020	
04344X0001	D=14 m3/h le 14/11/46
04344X0005	D=18 m3/h le 24/09/53
04344X0009	D=1,93 m3/h le 23/04/64
04344X0012	D=0,46 l/s le 27/09/83
04344X0015	D=2 à 5 l/s le 04/05/83
04346X0006	
04347X0001	
04347X0004	
04348X0002	
04348X0004	
04348X0005	
04351X0004	
04351X0009	
04351X0010	
04351X0011	
04351X0013	
04351X0031	
04351X0033	
04352X0001	D=1700 m3/j le 17/07/59 , une coloration a souligné sa correspondance avec une perte du Serein situé à 21,6 km
04352X0006	D=6000 m3/j estimé en oct-1967
04352X0009	
04352X0013	
04352X0015	
04352X0024	
04352X0029	
04352X0033	
04352X0035	
04353X0004	Teneurs élevées en nitrites
04353X0006	D=6,9 m3/h le 08/06/83 , absence de turbidité
04353X0019	D=2,3 m3/h le 08/06/84 , absence de turbidité
04353X0021	

INDICE BSS	COMMUNE	DENOMINATION DE L'OUVRAGE	NATURE	VOLUME PRELEVE EN 1992 (m3)	Z.L	X	Y
04353X0022	LUCY-SUR-CURE	SOURCE DES PRES DE LA MOUILLE	SOURCE		2	709,20	294,10
04355X0001	MAILLY-LE-CHATEAU	SOURCE DU PARC	SOURCE	250235	2	698,90	288,35
04355X0003	MERRY-SUR-YONNE	LA FONTAINE DES VERNES	PUITS	41754	2	697,58	285,85
04355X0005	CHATEL-CENSOIR	SOURCE DE LA PLACE	SOURCE	79210	2	695,98	282,27
04356X0010	ST-MORE	SOURCE DE LA GAUDREE	SOURCE		2	707,31	287,97
04357X0003	BLANNAY	PUITS DE LA CHOUILLERE	PUITS		2	708,99	281,78
04357X0004	GIROLLES	SOURCE ST FIACRE	SOURCE	16182	2	713,68	282,71
04357X0005	SERMIZELLES	PUITS DU BOIS DE LA COTE	PUITS	48117	2	709,74	283,07
04357X0007	VOUTENAY-SUR-CURE	SOURCE DE GRANDE FONTAINE	SOURCE	30433	2	709,91	286,42
04357X0011	VOUTENAY-SUR-CURE	PUITS DU PAS DU GUE	PUITS		2	709,00	285,30
04357X0022	BLANNAY	PRISE D'EAU EN CURE	AUTRE	727447	2	709,20	281,75
04357X0023	GIVRY	PRISE D'EAU DU COUSIN	AUTRE	763610	2	709,25	281,73
04357X0024	VOUTENAY-SUR-CURE	FORAGE DES BOULERONS (2 FOR)	FORAGE	150301	2	710,16	286,97
04358X0001	ANNAY-LA-COTE	FONTAINE DE RIOUX	SOURCE	26808	2	716,62	283,50
04361X0001	GRIMAULT	SOURCE DES FAUTURES	SOURCE	105155	2	724,75	296,88
04361X0002	MASSANGIS	SOURCE DE VILLIERS-TOURNOIS	SOURCE	46368	2	724,12	291,85
04361X0004	NOYERS	SOURCE DU GRAIL	SOURCE	204415	2	724,31	300,51
04362X0006	ETIVEY	SOURCE DE SANVIGNES	SOURCE		2	733,77	300,58
04363X0001	AISY-SUR-ARMANCON	LA FONTAINE DU LAVOIR	SOURCE	24781	2	741,83	298,26
04365X0027	DISSANGIS	SOURCES DE DISSANGIS	PUITS-COMPLEXE	15084	2	723,69	289,81
04365X0028	ISLE-SUR-SEREIN (L')	PUITS DU PATIS DU PONT	PUITS	45032	2	725,54	287,93
04366X0002	MONTREAL	PUITS LE LORMIER	PUITS	20032	2	728,88	284,00
04366X0007	TALCY	SOURCE ST EDME	SOURCE	40278	2	730,21	287,26
04366X0010	GUILLON	SOURCE DES AJONCS	SOURCE	19174	2	731,75	284,67
04367X1011	BIERRY-LES-BELLES-FTNES	SOURCE 1 DE LA DOUEE	SOURCE	81830	2	738,54	290,78
04367X1012	BIERRY-LES-BELLES-FTNES	SOURCE 2 DE LA DOUEE	SOURCE		2	738,57	290,78
04654X1001	LICHERES-SUR-YONNE	SOURCE ST-GERVAIS	SOURCE	5716	2	694,05	277,73
04661X0001	BROSSES	SOURCE DE MALFONTAINE	SOURCE	24319	2	701,70	279,83
04661X0003	ASNIERES-SOUS-BOIS	SOURCE DE LA CLAIMPIE	SOURCE	34018	2	698,98	276,93
04662X1001	ASQUINS	SOURCE DE CHOSLIN-FTE ST MARTI	SOURCE	24448	2	706,71	277,06
04662X1002	ASQUINS	PUITS DE CHOSLIN	PUITS		2	707,00	276,90
04662X1011	FOISSY-LES-VEZELAY	SOURCE DU MOURROIR	SOURCE	8998	2	707,54	271,85
04662X1012	ST-PERE	SOURCE DE LA GRAINETERIE	SOURCE	63716	2	706,48	273,53
04662X1014	VEZELAY	SOURCE DE L'ETANG	SOURCE	71662	2	704,90	272,83
04662X1015	ASQUINS	PUITS DE LA VALLEE	PUITS-COMPLEXE		2	706,40	276,14

INDICE BSS	Z.Sol	Prof.	GEOLOGIE	FORMATION SUPERFICIELLE			GEOLOGIE
				NATURE	DE (prof. en m )	A (prof. en m)	SURFACE
04353X0022	150		OXFORDIEN				
04355X0001	130		OXFORDIEN				
04355X0003	126	5	ALLUVIONS				ALLUVIONS
04355X0005	136	3	OXFORDIEN				
04356X0010	126	3,5	BATHONIEN-CAOXFORDIEN	argiles et éboulis rocheux	0	3,5	OXFORDIEN
04357X0003	138	5,4	ALLUVIONS	limons			ALLUVIONS
04357X0004	220		DOGJ BATHONIEN-				BATHONIEN
04357X0005	137	9,16	BAJOCIEN	dépôts cryoclastiques			BAJOCIEN SUP
04357X0007	142	2,8	BATHONIEN-CA	sables, argiles et galets	0	10	CALLOVIEN
04357X0011	130	8	ALLUVIONS	limons			ALLUVIONS
04357X0022	132		ALLUVIONS				
04357X0023	132		ALLUVIONS				
04357X0024	139	9,9	BATHONIEN-CA	alluvions très argileuses	0	4	
04358X0001	280		DOGJ				BAJOCIEN INF
04361X0001	180		BATHONIEN-C	éboulis de pente	plurimétrique		BATHONIEN SUP
04361X0002	190	2	DOGJ	éboulis limono-graveleux	plurimétrique		BATHONIEN MOY
04361X0004	175	2,5	ALLUVIONS BATHONIEN-				ALLUVIONS
04362X0006	240	2	OXFORDIEN				OXFORDIEN MOY
04363X0001	198,47	5	BATHONIEN-C	limons graveleux cryoclastiques	plurimétrique		BATHONIEN MOY
04365X0027	215	10,5	DOGJ				BAJOCIEN
04365X0028	195	5,2	ALLUVIONS	limons argileux	métriques		ALLUVIONS
04366X0002	202,17	4,5	ALLUVIONS				ALLUVIONS
04366X0007	253,75		BAJOCIEN				BAJOCIEN
04366X0010	220		LIAS				
04367X1011	275		DOGJ BATHONIEN-	marnes et calcaires marneux	métriques		AALENO-BAJOCIEN
04367X1012	275		DOGJ BATHONIEN-				BAJO-BATHONIEN
04654X1001	174	2	BATHONIEN-C	alluvions limono-argileuses	métriques		CALLOVIEN
04661X0001	194	3,7	BATHONIEN-C				CALLOVIEN INF
04661X0003	180	3,5	BATHONIEN-C				
04662X1001	149		DOGJ				BATHONIEN INF
04662X1002	149	4	ALLUVIONS				
04662X1011	193	3	DOGJ				proximité de la faille
04662X1012	173	2	BAJOCIEN BATHONIEN-				BATHONIEN
04662X1014	190	7	BAJOCIEN				BATHONIEN INF
04662X1015	158	6,1	BATHONIEN-C				BATHONIEN INF

INDICE BSS	FOND	Code Nappe	AQUIFERE CAPTE	PIEZOMETRIE		POMPAGE D'ESSAI			
				niveau plézo. (en m/sol)	date	débit (en m3/h)	durée (en h)	rabattement (en m)	date du début de l'essai
04353X0022		71							
04355X0001		71							
04355X0003		64	ALL	-1,35	20/08/1980	40		2	12/03/1960
04355X0005	OXFORDIEN MOY	71	CALC						
04356X0010	CALLOVIEN	71	CALC	-1,2	16/10/1984	40		1,2	09/11/1962
04357X0003	BAJOCIEN	71	ALL	-2,27	22/10/1981				
04357X0004	TOARCIEN	71	CALC	-3,6	23/10/1981				
04357X0005	BAJOCIEN SUP	71	CALC	-6,72	02/03/1981	33	2,3	12/10/1953	
04357X0007	BATHONIEN SUP	71	CALC						
04357X0011	BAJOCIEN	71	ALL	-0,83	22/10/1981				
04357X0022		71							
04357X0023		71							
04357X0024	BATHONIEN MOY	71	CALC	-1,07	09/06/1983	53	48	0,21	10/10/1967
04358X0001	TOARCIEN	71	CALC						
04361X0001	BATHONIEN INF	71	CALC	-3,88m/station	16/05/1984				
04361X0002	BATHONIEN INF	71	CALC	-1m/route	07/06/1983				
04361X0004	BATHONIEN MOY	71	CALC	-1,19	07/06/1983				
04362X0006	CALLOVIEN	71	CALC						
04363X0001	BATHONIEN INF	71	CALC	-1,7	06/06/1983	38	11	0,9	03/10/1962
04365X0027	TOARCIEN	71	CALC						
04365X0028	TOARCIEN	536	ALL	-1,45	16/05/1984	15	10H15'	0,7	20/10/1949
04366X0002	DOMERIEN INF	536	ALL	-0,72	06/06/1983	24	10	2,83	21/11/1955
04366X0007	TOARCIEN	71	CALC						
04366X0010	DOMERIEN SUP	536	CALC						
04367X1011	TOARCIEN	71	CALC						
04367X1012	LIAS	71	CALC						
04654X1001	CALLOVIEN	71	CALC						
04661X0001	BATHONIEN MOY	71	CALC						
04661X0003	BATHONIEN INF	71	CALC	-0,5	05/04/1982				
04662X1001	LIAS SUP	71	CALC	-0,4	15/05/1979				
04662X1002		71							
04662X1011		71	CALC	-2	22/10/1981				
04662X1012	BAJO-TOARCIEN	71	CALC						
04662X1014	LIAS	71	CALC	-1	31/11/82				
04662X1015	BATHONIEN INF	71	CALC	-5,03	14/11/1983				

INDICE BSS	T (en m <sup>2</sup> /s)	S	POSITION TOPOGRAPHIQUE			village ou hameau le plus proche à l'amont	ENVIRONNEMENT
			vallée sèche OUI/NON	vallée drainée OUI/NON	plateau OUI/NON	distance (en m)	boisé/agricole
04353X0022			OUI			0	habitation/agricole
04355X0001				OUI			boisé/agricole
04355X0003				OUI		1000	boisé/agricole
04355X0005				OUI		0	habitation/agricole
04356X0010				OUI			agricole/boisé
04357X0003	1,30E-03			OUI		0	habitation
04357X0004					côteau	0	habitation
04357X0005	5,00E-03			OUI		0	habitation
04357X0007				OUI			agricole/boisé
04357X0011	1,30E-03			OUI		500	agricole
04357X0022				OUI		500	agricole
04357X0023				OUI		500	agricole
04357X0024				OUI			boisé
04358X0001			OUI		côteau	200	boisé
04361X0001				OUI			boisé
04361X0002				OUI	côteau		boisé
04361X0004				OUI	côteau	0	habitation/boisé
04362X0006			thalweg			100	Culture sur côteaues
04363X0001				OUI	côteau		boisé
04365X0027				OUI		0	habitation/agricole
04365X0028				OUI		1100	boisé
04366X0002	1,00E-03			OUI		1200	agricole
04366X0007				OUI	côteau	0	habitation/agricole
04366X0010			OUI			900	agricole
04367X1011			OUI		OUI		boisé
04367X1012			thalweg				boisé
04654X1001				OUI			boisé
04661X0001				OUI		1100	boisé/agricole
04661X0003				OUI		200	agricole
04662X1001				OUI		50	boisé/agricole
04662X1002				OUI		0	habitation/agricole
04662X1011			OUI				boisé/agricole
04662X1012				OUI	côteau	500	boisé
04662X1014				OUI			boisé/agricole
04662X1015			OUI				agricole

INDICE BSS	OBSERVATION
04353X0022	
04355X0001	
04355X0003	
04355X0005	Débit important
04356X0010	Problèmes de turbidité , présence occasionnelle de nitrites et d' ammoniaque
04357X0003	
04357X0004	D=2 l/s le 23/10/81 débit mesuré au trop plein
04357X0005	
04357X0007	D=60 l/s le 11/09/64
04357X0011	
04357X0022	
04357X0023	
04357X0024	
04358X0001	D=2,75 m3/h en sept-1982 , D=1 m3/h à l' étiage , problèmes de turbidité
04361X0001	Niveau d' eau équivalent avec celui du Serein , turbidité fréquente avec nitrites et ammoniaque
04361X0002	D=9 l/s mesuré au flotteur
04361X0004	D=6 l/s le 07/06/83 , problèmes de turbidité et de MO
04362X0006	D=1,1 l/s le 21/09/35
04363X0001	Absence de turbidité
04365X0027	Problèmes de turbidité et de nitrites
04365X0028	Présence occasionnelle de nitrites et d' ammoniaque
04366X0002	
04366X0007	Débit moyen : 180 m3/h
04366X0010	D=1,4 l/s le 22/02/49 , à l' étiage D<0,1 l/s
04367X1011	D=4 l/s le 12/04/60
04367X1012	D=10 l/s le 11/12/80 débit des sources captées
04654X1001	Affleurement de nappe , D=3,2 l/s à l' étiage
04661X0001	D>5 l/s le 17/04/36 , influence sensible de la pluviométrie sur la qualité de l' eau
04661X0003	D=29,6 l/s le 10/11/69
04662X1001	D=37,5 m3/h au trop plein de la source en 1959 , problèmes de turbidité
04662X1002	
04662X1011	D=2,2 l/s le 21/10/81 au niveau des trois drains
04662X1012	Débit : trop plein 5 l/s + compteur 3 m3/h
04662X1014	
04662X1015	

INDICE BSS	COMMUNE	DENOMINATION DE L'OUVRAGE	NATURE	VOLUME PRELEVE EN 1992 (m3)	Z.L	X	Y
04663X0004	DOMECY-SUR-LE-VAULT	SOURCE DU PETIT BOIS	SOURCE		2	710,64	279,17
04663X1001	DOMECY-SUR-LE-VAULT	SOURCE DU VILLAGE	SOURCE	9560	2	710,84	277,83
04664X0001	AVALLON	SOURCE DES CHATELAINES	SOURCE		2	719,80	274,55
04666X0003	FONTENAY-PRES-VEZELAY	SOURCE DE STE-CHRISTINE	SOURCE	28470	2	707,27	269,19
04667X0014	DOMECY-SUR-CURE	PUITS N°3 DU BOIS D'UZY	PUITS		2	713,33	269,40
04667X0015	DOMECY-SUR-CURE	SOURCES DE CURE	SOURCE		2	711,15	269,05
04667X1001	DOMECY-SUR-CURE	FONTAINE D'ANVAR	SOURCE		2	713,56	269,67
04667X1002	DOMECY-SUR-CURE	SOURCE DES ECHENOTS	SOURCE		2	710,90	266,28
04667X1003	DOMECY-SUR-CURE	SOURCE DES CHANAYS	SOURCE		2	711,05	266,01
04667X1004	DOMECY-SUR-CURE	SOURCE DU BOIS D'UZY	SOURCE		2	713,58	269,74
04667X1005	DOMECY-SUR-CURE	SOURCES DE CULETRE	SOURCE		2	711,55	266,25
04667X1006	DOMECY-SUR-CURE	FONTAINE DE SEU	PUITS		2	711,02	267,45
04672X1004	SAVIGNY-EN-TERRE-PLAINE	SOURCE DU PRE DE L'ETANG	SOURCE	47227	2	731,01	278,54
04672X1005	GUILLON	SOURCE STE-MARGUERITE	SOURCE	11191	2	732,29	280,63
04675X0001	QUARRE-LES-TOMBES	LES PRES DE VILLIERS (10 Sces)	SOURCE	12586	2	725,32	268,06
04675X0003	ST-BRANCHER	SOURCES DE LA CHENAULT	SOURCE	32087	2	725,13	268,20
04675X0004	QUARRE-LES-TOMBES	SOURCE DE POIL CHEVRE	SOURCE		2	727,27	261,63
04675X0005	ST-BRANCHER	SOURCE DU PRE D'HEURANT	SOURCE	3745	2	725,50	270,40
04971X1001	QUARRE-LES-TOMBES	SOURCE DU PETIT PRE	SOURCE		2	727,82	261,10
04971X1002	QUARRE-LES-TOMBES	SOURCE DU VERNIS DU BOIS	SOURCE		2	727,64	260,83
04971X1003	QUARRE-LES-TOMBES	SOURCE DU CROT	SOURCE		2	727,98	261,14
03664X	PIFFONDS	TEMPORAIRE	FORAGE	11594			

INDICE BSS	Z.Sol	Prof.	GEOLOGIE	FORMATION SUPERFICIELLE		GEOLOGIE
				NATURE	DE (prof. en m)	
04663X0004	180		DOGJ			
04663X1001	215		BAJOCIEN			BATHONIEN
04664X0001	330		GRANITE			
04666X0003	215		DOGJ BATHONIEN-			BATHONIEN
04667X0014	310	5	GRANITE	arènes et sables		sedimentaire silicifié
04667X0015	200		GRANITE			
04667X1001	320	3	GRANITE	arènes		sedimentaire silicifié
04667X1002	332		GRANITE			
04667X1003	330	5	GRANITE			
04667X1004	315	4,5	GRANITE			
04667X1005	308	4	GRANITE	formation argilo-sableuse		
04667X1006	271	3	GRANITE			LIAS
04672X1004	260	4,25	LIAS	limons quaternaires	plurimétriques	HETTANGIEN
04672X1005	215	3,2	LIAS			HETTANGIEN
04675X0001	394	2	GRANITE	argile sableuse	métrique	
04675X0003	393	2	GRANITE			
04675X0004	535		GRANITE	argile sableuse	métrique	
04675X0005	340		GRANITE			
04971X1001	540	2	GRANITE	argile sableuse		
04971X1002	565	1,5	GRANITE	argile sableuse		
04971X1003	547		GRANITE			
03664X			SENONIEN			

INDICE BSS	FOND	Code Nappe	AQUIFERE CAPTE	PIEZOMETRIE		POMPAGE D'ESSAI			
				niveau piézo. (en m/sol)	date	débit (en m3/h)	durée (en h)	rabattement (en m)	date du début de l'essai
04663X0004	BAJOCIEN	71	CALC	0					
04663X1001	AALENIEN	71	CALC	-4,8	20/10/1981				
04664X0001		602							
04666X0003	TOARCIEN	71							
04667X0014	SOCLE	602	GRANITE						
04667X0015	SOCLE	602							
04667X1001	SOCLE	602		-2,84	20/10/1981				
04667X1002	SOCLE	602		-1,3	20/10/1981				
04667X1003		602		-3,7	20/10/1981				
04667X1004		602		-2,8	20/10/1981				
04667X1005	SOCLE	602	GRANITE						
04667X1006	SOCLE	602	GRANITE						
04672X1004	SOCLE	536	CALC MARNEUX	-0,5	10/06/1983				
04672X1005	SOCLE	602	CALC/ALL/SOCLE						
04675X0001	SOCLE	602	ARENE GRANITIQUE	-1,05	10/06/1983				
04675X0003	SOCLE	602	ARENE GRANITIQUE						
04675X0004	SOCLE	602	ARENE GRANITIQUE	-0,35m/passerelle	09/06/1983				
04675X0005		602							
04971X1001	SOCLE	602	ARENE GRANITIQUE	-0,48	09/06/1983				
04971X1002	SOCLE	602	ARENE GRANITIQUE	-1	09/06/1983				
04971X1003	SOCLE	602	ARENE GRANITIQUE						
03664X									

INDICE BSS	T (en m <sup>2</sup> /s)	S	POSITION TOPOGRAPHIQUE			village ou hameau le plus proche à l'amont	ENVIRONNEMENT
			vallée sèche OUI/NON	vallée drainée OUI/NON	plateau OUI/NON	distance (en m)	boisé/agricole
04663X0004			thalweg			1200	boisé
04663X1001			OUI		côteau	0	Bois et cultures
04664X0001			OUI		côteau		boisé
04666X0003				OUI	côteau	1300	boisé/agricole
04667X0014			OUI		OUI		Secteur boisé
04667X0015				OUI	côteau	900	agricole
04667X1001			OUI		OUI	1000	boisé
04667X1002			OUI		côteau	700	Parcs et bois
04667X1003			OUI		OUI	600	boisé/agricole
04667X1004			OUI				boisé
04667X1005			OUI		OUI	250	Bois et culture
04667X1006			thalweg				Bois
04672X1004			thalweg			300	agricole
04672X1005				OUI		1200	boisé
04675X0001			thalweg			750	agricole
04675X0003			thalweg			750	Prés
04675X0004			OUI		côteau		Bois et prairies
04675X0005			OUI			800	boisé
04971X1001			thalweg			100	Prairies et bois
04971X1002			OUI				Prairies et bois
04971X1003			OUI		côteau		Prairies et bois
03664X							

INDICE BSS	OBSERVATION
04663X0004	
04663X1001	D=11 l/s le 20/10/81 au trop plein
04664X0001	
04666X0003	D=20 à 30 l/s le 19/10/81 au trop plein
04667X0014	D<1 l/s
04667X0015	D=1,06 m3/h le 27/05/74
04667X1001	D=0,75 l/s le 20/10/81
04667X1002	D=10 l/s le 20/10/81
04667X1003	
04667X1004	
04667X1005	D=0,34 l/s le 16/11/53 , étiage à 0,15 l/s
04667X1006	D=0,11 l/s le 14/02/64
04672X1004	T=17°6 C le 10/06/83 , D=2,9 l/s le 16/01/68
04672X1005	
04675X0001	
04675X0003	Problèmes de turbidité et présence de nitrites
04675X0004	D=2,55 l/s le 09/06/83
04675X0005	
04971X1001	D=2,65 m3/h le 09/06/83
04971X1002	D=1,74 m3/h le 09/06/84
04971X1003	
03664X	

# **TABLEAU 2**

**Données concernant les teneurs en nitrates aux  
captages d'AEP du département de l'Yonne et  
communes représentatives des bassins d'alimentation  
des captages**

*(fichier NITRAT.XLS)*

**(36 pages)**

INDICE BSS	COMMUNE	DENOMINATION DE L'OUVRAGE	NATURE	VOLUME PRELEVE EN 1992 (m3)	Z.L	X	Y	Z.Sol	Prof.
02952X1006	VILLENEUVE-LA-GUYARD	PUITS ENTRE DEUX NONES	PUITS	202662	1	653,30	72,30	54	25
02953X1015	VINNEUF	PUITS DU BOURG DU GRAND PRE	PUITS	0	1	658,38	71,67	55,7	7,3
02953X1016	VINNEUF	PTS DU BOURG DU GRD PRE(NVEAU)	PUITS	81615	1	658,37	71,67	55,7	18
02953X1062	VILLEBLEVIN	PUITS DE LA PICHONNE	PUITS	113025	1	656,30	71,00	55	25
02954X1001	COURLON	PUITS DE LA CHALGRIN	PUITS	94134	1	661,80	70,75	61	15,5
02956X1018	VILLENEUVE-LA-GUYARD	FORAGE DU CHAUDRON	FORAGE	259	1	652,93	68,87	80	30
02957X0003	LIXY	PUITS DE FONTENELLE	PUITS-COMPLEXE		1	658,11	61,76	148	55,98
02957X0039	VILLETHIERRY	PTS DES VALLEES DE FONTENELLE	PUITS	44801	1	655,35	62,63	127	11,4
02957X0073	CHAUMONT	PUITS DE LA GRANDE VIGNE	PUITS	52437	1	657,70	69,80	60	7
02958X0001	MICHERY	PUITS DE L'ETANG	PUITS	62905	1	665,98	68,69	67	6
02958X0004	VILLEMANOCHE	PUITS DU RAVILLON	PUITS	47158	1	662,55	66,59	67	13,35
02958X0019	ST-SEROTIN	PUITS DE CHEMETEAU	PUITS	31350	1	660,60	61,80	170	39,1
02958X0112	CHAMPIGNY-SUR-YONNE	PUITS DE LA CHAPELLE	PUITS	138322	1	660,80	68,45	58	5,5
02958X0113	GISY-LES-NOBLES	PUITS (7) DU VAL D'YONNE	PUITS		1	666,20	63,40	63	
02958X0114	PONT-SUR-YONNE	PUITS DE LA VALLEE	PUITS	213106	1	665,25	65,25	61	10
02961X1001	SERGINES	PUITS DU FOND DE L'ARCHE	PUITS-COMPLEXE	74048	1	669,06	71,03	82	35
02961X1005	PLESSIS-ST-JEAN	PUITS DE LA GARENNE	PUITS-COMPLEXE	7375	1	671,57	71,60	94	50
02961X1013	COMPIGNY	PUITS DU VILLAGE	PUITS-COMPLEXE		1	669,98	74,17	118	63,05
02962X1001	PERCENEIGE (VILLIERS-BONNEUX)	PUITS DE VERTILLY	PUITS	52349	1	676,65	71,39	124,5	47,9
02962X1004	PERCENEIGE (VILLIERS-BONNEUX)	PUITS DE LA FORGE	PUITS	7628	1	679,49	73,05	155	39,13
02962X1015	PAILLY	PUITS DU CHATEAU GARGAUT	PUITS	22060	1	673,62	71,94	103,5	40,5
02963X1001	PERCENEIGE (VILLIERS-BONNEUX)	PUITS DES PETITS USAGES	PUITS-COMPLEXE	19297	1	682,54	73,90	112	49,75
02964X1001	ST MAURICE-AUX-R.H.	PUITS(2) LA PIECE AUX PIGEONS	PUITS	27287	1	687,11	72,05	110	9
02965X0001	CHAPELLE-SUR-OREUSE(LA)	PUITS DE PIERRE BONNOTTE	FORAGE	48983	1	672,48	66,23	85	31
02966X0001	THORIGNY-SUR-OREUSE	PUITS DE LA BATAILLE	PUITS	9351	1	676,69	67,04	121,67	34,16
02966X0002	SOUCY	PUITS DU MOULIN	PUITS	92690	1	674,84	61,56	103	12
02966X0004	THORIGNY-SUR-OREUSE	PUITS DU BOURG	PUITS	64301	1	679,61	67,03	111,3	14,4
02966X0008	VOISINES	GALERIE DE VOISINES (7 Puits)	PUITS-COMPLEXE	10668	1	678,80	61,40	125	14
02966X0009	THORIGNY-SUR-OREUSE	PUITS DU LAUNOY	PUITS	31765	1	674,95	66,55	98	11,5
02967X0003	ST MAURICE-AUX-R.H.	PUITS DE LA CHAUME	PUITS	5204	1	684,09	68,03	153	34
02967X0005	THORIGNY-SUR-OREUSE	FORAGE ENTRE LES DEUX CHEMINS	FORAGE	87600	1	680,79	65,65	119,5	23,8

INDICE BSS	type d'évolution	évolution des 5 à 10 dernières années	évolution en dents de scie	teneurs en nitrates			observations sur les teneurs en nitrates et leur évolution
				moyenne 1: moyenne des années 1970, 1971 et 1972	moyenne 2: moyenne des années 1979, 1980 et 1981	moyenne 3: moyenne des années 1988, 1989 et 1990	
	(de 1 à 5 ou NC)	(M ou D)	(Z si c'est le cas)				
02952X1006	5	D		16	21	48	
02953X1015	4	D		59	66	49	
02953X1016	4		Z		66	65	début des données en 1979 extrapolation
02953X1062	5	D	Z	28	40	40	
02954X1001	4			28	36	41	
02956X1018	5	D		16	43	41	
02957X0003	3			14	25		pts abandonné en 1987
02957X0039	5			26	35	41	
02957X0073	5		Z	24	28	34	
02958X0001	5	DM		24	47	40	
02958X0004	4		Z	35	43	37	
02958X0019	5			29	41	44	
02958X0112	4			28	30	35	
02958X0113							
02958X0114	NC			5	7	15	
02961X1001	5	D		27	29	40	
02961X1005	4	M		27	25	31	
02961X1013	4			45	51	54	
02962X1001							
02962X1004	4	D		35	44	35	
02962X1015	2			13	16	19	
02963X1001	4		Z	31	29	44	
02964X1001							
02965X0001	4			33	38	39	
02966X0001	4			34	36	40	
02966X0002	4			35	39	44	
02966X0004	2			25	28	32	
02966X0008	5		Z	27	31	33	
02966X0009							
02967X0003	5	D		47	43	74	
02967X0005				15	13	19	

INDICE BSS		
	communes représentatives des bassins d'alimentation des captages	observations sur les communes représentatives des bassins d'alimentation des captages
02952X1006	VILLENEUVE-LA-GUYARD	
02953X1015	VINNEUF	
02953X1016	VINNEUF	
02953X1062	VILLEBLEVIN	
02954X1001	COURLON	
02956X1018	VILLENEUVE-LA-GUYARD	
02957X0003	LIXY	
02957X0039	VILLETHIERRY	
02957X0073	CHAUMONT	
02958X0001	MICHÉRY	
02958X0004	VILLEMANOCHE	
02958X0019	ST-SEROTIN	
02958X0112	CHAMPIGNY-SUR-YONNE	
02958X0113	GISY-LES-NOBLES	
02958X0114	PONT-SUR-YONNE	
02961X1001	SERGINES	
02961X1005	PLESSIS-ST-JEAN	
02961X1013	COMPIGNY	
02962X1001	PERCENEIGE (VILLIERS-BONNEUX)	
02962X1004	PERCENEIGE (VILLIERS-BONNEUX)	
02962X1015	PAILLY	
02963X1001	PERCENEIGE (VILLIERS-BONNEUX)	
02964X1001	ST MAURICE-AUX-R.H.	
02965X0001	CHAPELLE-SUR-OREUSE(LA)	
02966X0001	THORIGNY-SUR-OREUSE	
02966X0002	SOUCY	
02966X0004	THORIGNY-SUR-OREUSE	
02966X0008	VOISINES	
02966X0009	THORIGNY-SUR-OREUSE	
02967X0003	ST MAURICE-AUX-R.H.	
02967X0005	THORIGNY-SUR-OREUSE	

INDICE BSS	COMMUNE	DENOMINATION DE L'OUVRAGE	NATURE	VOLUME PRELEVE EN 1992 (m3)	Z.L	X	Y	Z.Sol	Prof.
02967X0010	PERCENEIGE (VILLIERS-BONNEUX)	PUITS DE COUROY	PUITS-COMPLEXE	2144	1	682,80	68,30	135	30,1
02968X0001	COURGENAY	SOURCE DE BEAULIEU	PUITS		1	692,35	67,19	142	11
03302X1057	MONTACHER-VILLEGARDIN	FORAGE DE LA GRANUCHE M 3	FORAGE	0	1	652,34	52,32	137	45
03302X1058	MONTACHER-VILLEGARDIN	FORAGE DE LA GRANUCHE M 10	FORAGE	0	1	652,42	52,32	137	35,4
03303X0005	DOLLOT	SOURCE DU CHATEAU	SOURCE		1	654,92	57,16	130	
03303X0011	BRANNAY	FORAGE DES PRENEREAUX	PUITS		2	658,42	358,89	150	25
03304X0002	NAILLY	SOURCE DES SALLES	SOURCE	147390	1	663,05	57,75	120	0
03304X0003	COLLEMIERS	LES FONTAINES.VIGNES LA GRANGE	PUITS	27928	1	665,60	50,83	121	10
03304X0008	COLLEMIERS	LES FONTAINES DE SENS	SOURCE	1235625	1	665,65	50,85	123	
03304X0009	COLLEMIERS	LES FONTAINES-LES CHENATS	SOURCE		1	665,51	50,80	121	6
03307X0003	VERNOY	SOURCE DE LA CLAIRIS	SOURCE	280394	2	658,69	344,15	174	6,6
03308X0001	EGRISSELLES-LE-BOCAGE	SOURCE DE ST HUBERT	SOURCE	150514	2	663,40	345,30	139	1
03308X0002	BUSSY-LE-REPOS	SOURCE DE LA FONTAINE ROUGE	SOURCE	44744	2	666,92	343,55	105	
03308X0003	CORNANT	PUITS DES ALLANTS	PUITS-COMPLEXE		2	662,34	349,45	170	27
03308X0007	MARSANGY	PUITS DE ROUSSEMEAU	PUITS	46077	2	666,48	346,62	110	9,6
03308X0008	MARSANGY	NOUVEAU FORAGE DE ROUSSEMEAU	PUITS		2	666,46	346,64	110	20
03311X0003	ROSOY (SENS)	PUITS DU BOURG DE ROSOY	PUITS-COMPLEXE	58193	1	673,03	50,44	89	23
03311X0007	PARON	PUITS VILLAGE RUE DE LA POMPE	PUITS	203983	1	667,63	53,33	82	11
03311X0017	SENS	PUITS DE ST BOND(GROUPE DE 3)	PUITS	607181	1	668,90	54,06	65	5,6
03311X0022	SENS	PUITS DE ST BOND(GROUPE DE 3)	PUITS	912303	1	668,83	53,85	65	6
03311X0029	COURTOIS-SUR-YONNE	CAPTAGE DE L'ETANG	PUITS		1	667,54	58,76	74	49
03312X0001	FONTAINE-LA-GAILLARDE	PUITS DES CHABLIS	PUITS-COMPLEXE	62950	1	678,23	57,64	134	25,2
03312X0010	NOE	CAPTAGE DE NOE	PUITS-COMPLEXE		1	679,55	52,00	88	16
03313X0014	PONT-SUR-VANNE	FORAGE DES GRANDS PRES	PUITS		1	683,88	55,01	91	31
03313X0019	THEIL-SUR-VANNE	SOURCE DU MIROIR	SOURCE		1	681,22	52,34	94	
03313X0020A	THEIL-SUR-VANNE	SOURCE DE MALHORTIE	SOURCE		1	681,79	52,82	91,5	
03313X0020B	THEIL-SUR-VANNE	SRCES DE L'AUGE,L'OIE,CAPRAIS	SOURCE		1	681,39	52,83	90	
03313X0021	THEIL-SUR-VANNE	SRCES ST PHILIBERT-ST MARCOUF	SOURCE		1	682,73	53,72	90	
03313X0022	CHIGY	MAROIS -SOURCES ET DRAINS	SOURCE		1	684,77	55,49	97	
03313X0023	CHIGY	LES PATURES	SOURCE		1	685,76	56,83	100	
03314X1020	MOLINONS	FORAGES (2) DE VILLENEUVE	FORAGE	103743	1	690,31	59,41	103	30

INDICE BSS	type d'évolution	évolution des 5 à 10 dernières années	évolution en dents de scie	teneurs en nitrates			observations sur les teneurs en nitrates et leur évolution
				moyenne 1: moyenne des années 1970, 1971 et 1972	moyenne 2: moyenne des années 1979, 1980 et 1981	moyenne 3: moyenne des années 1988, 1989 et 1990	
	(de 1 à 5 ou NC)	(M ou D)	(Z si c'est le cas)				
02967X0010	4		Z	27	35	37	
02968X0001	5		Z	17	24	28	
03302X1057							pas de données avant 1991
03302X1058							idem
03303X0005	NC			26	34	34	attention changement de captages en 1990
03303X0011	NC					44	début des données en 1988
03304X0002	5						
03304X0003	5	D	Z	27	35	33	
03304X0008	NC			23	23	25	à 150 m des fontaines les chenats
03304X0009							
03307X0003	3	D	Z	19	39	48	
03308X0001	3		Z	17	28	25	
03308X0002	2			14	18	21	
03308X0003	3		Z	13	28		
03308X0007	5			21	25	33	
03308X0008	5						
03311X0003	3			17	21	24	
03311X0007	4		Z	28	26	27	
03311X0017	NC		Z				
03311X0022	NC		Z				
03311X0029	NC					25	début des données en 1984
03312X0001	5		Z				
03312X0010							
03313X0014							
03313X0019							
03313X0020A							
03313X0020B							
03313X0021							
03313X0022							
03313X0023							
03314X1020	NC			17	16	22	début des données en 71 extrapolation 2ou 4

INDICE BSS		
	communes représentatives des bassins d'alimentation des captages	observations sur les communes représentatives des bassins d'alimentation des captages
02967X0010	PERCENEIGE (VILLIERS-BONNEUX)	
02968X0001	COURGENAY	
03302X1057	MONTACHER-VILLEGARDIN	
03302X1058	MONTACHER-VILLEGARDIN	
03303X0005	DOLLOT	
03303X0011	BRANNAY	
03304X0002	NAILLY	
03304X0003	COLLEMIERS	
03304X0008	COLLEMIERS	
03304X0009	COLLEMIERS	
03307X0003	VERNOY	domestique
03308X0001	EGRISSELLES-LE-BOCAGE	
03308X0002	BUSSY-LE-REPOS	
03308X0003	CORNANT	
03308X0007	MARSANGY	
03308X0008	MARSANGY	
03311X0003	MAILLOT	
03311X0007	PARON	
03311X0017	MAILLOT	
03311X0022	MAILLOT	
03311X0029	COURTOIS-SUR-YONNE	
03312X0001	FONTAINE-LA-GAILLARDE	
03312X0010	NOE	
03313X0014	PONT-SUR-VANNE	
03313X0019	THEIL-SUR-VANNE	
03313X0020A	THEIL-SUR-VANNE	
03313X0020B	THEIL-SUR-VANNE	
03313X0021	THEIL-SUR-VANNE	
03313X0022	CHIGY	
03313X0023	CHIGY	
03314X1020	MOLINONS	

INDICE BSS	COMMUNE	DENOMINATION DE L'OUVRAGE	NATURE	VOLUME PRELEVE EN 1992 (m3)	Z.L	X	Y	Z.Sol	Prof.
03314X1021	MOLINONS	FORAGE DE SENS NORD-EST	FORAGE	167318	1	690,31	59,39	103	30
03315X0002	PASSY	PUITS DE LA VIGOGNE	PUITS	14188	2	672,43	346,17	107	47
03315X0009	VILLENEUVE-SUR-YONNE	SOURCES DE COCHEPIES (5 Sces)	SOURCE		2	672,76	344,32	81	6,46
03315X0019	ROUSSON (BUSSY LE REPOS)	LA LONGUE RAIE	FORAGE	44744	2	670,42	344,70	71	20,6
03315X0020	ETIGNY	PUITS DES VALLEES	PUITS	48366	2	670,78	348,25	69	7,5
03315X0021	VILLENEUVE-SUR-YONNE	PUITS DES PRES BATARDS	FORAGE	201876	2	671,91	344,29	76	30
03315X0023	VILLENEUVE-SUR-YONNE	PUITS DE BEAUDEMONT	PUITS	12279	2	673,46	340,57	159	67
03315X0024	VERON	FONTAINE ST GORGON	SOURCE	138251	2	672,70	348,80	73	
03316X0032	VILLENEUVE-SUR-YONNE	SOURCE DE VAL PROFONDE	SOURCE	306460	2	676,39	340,99	133	2,5
03316X0034	VILLENEUVE-SUR-YONNE	PUITS DE TALOUAN	PUITS		2	675,44	344,46	99	19,2
03317X0001	CERISIERS	PUITS DE LA HALLE	PUITS	82110	2	685,65	348,70	143	33,1
03317X0011	DIXMONT	PUITS ST ANGE	PUITS-COMPLEXE	153815	2	682,65	342,35	149	45
03317X0021	DIXMONT	PUITS DE LA MINE	PUITS-COMPLEXE		2	682,70	342,32	149	26,1
03321X1013	FLACY	SOURCE DE GAUDIN	SOURCE		1	694,05	59,15	108,68	2
03321X1013	FLACY	DRAIN D'ARMENTIERES	SOURCE		1	694,50	0058,9	115	5
03321X1014	CERILLY	SOURCE ET DRAIN DE CERILLY	SOURCE		1	695,85	54,30	140	
03325X1008	ARCES	SOURCE DU LAVOIR	SOURCE		2	694,10	344,25	248	
03325X1015	CHAILLEY	PUITS DE VAUDEVANNE	PUITS-COMPLEXE	78580	2	699,34	343,82	204	30
03325X1020	VENIZY	SOURCE DE SEVY	SOURCE	49197	2	697,66	346,92	220	
03325X1022	VENIZY	SOURCE DES FOURNEAUX	PUITS	230918	2	698,60	343,14	204	10
03326X1016	SORMERY	SOURCE DE LA QUEUE DE PELE	SOURCE	101724	2	705,90	343,81	209	0
03326X1017	SORMERY	DIACLASE DE LA GUINAND	PUITS-COMPLEXE	55816	2	704,90	348,69	221	20
03326X1036	SORMERY	SOURCE DE LA TUILERIE	SOURCE		2	706,10	345,47	206	0
03327X1001	LASSON	PUITS DES PERRIERES	PUITS-COMPLEXE	18377	2	709,89	341,50	142	6,5
03327X1002	SORMERY	CAPTAGE DU HAUT PERTHES	PUITS-COMPLEXE	61700	2	708,19	345,76	225	18
03664X1018	PIFFONDS	PUITS DU BOURG	PUITS	38082	2	660,78	339,60	192,5	40,75
03664X1019	CUDOT	FONTAINE ST ALPAIS-LE MARAIS	SOURCE	24824	2	663,20	331,65	161	4,7
03664X1020	VERLIN	SOURCE DE LA GRANDE FONTAINE	SOURCE		2	666,58	335,68	116	3
03664X1021	CUDOT	PUITS DE CHEVREUSE	PUITS	12712	2	663,01	331,02	170	5,65
03668X1001	VILLEFRANCHE (SAINT-PHAL)	LA FONTAINE CARREEE	SOURCE	46160	2	661,02	328,24	174	0
03671X0001	ARMEAU	ANCIEN PUIITS DU BOURG	PUITS	79338	2	673,50	338,64	74	5,2

INDICE BSS	type d'évolution	évolution des 5 à 10 dernières années	évolution en dents de scie	teneurs en nitrates			observations sur les teneurs en nitrates et leur évolution
				moyenne 1: moyenne des années 1970, 1971 et 1972	moyenne 2: moyenne des années 1979, 1980 et 1981	moyenne 3: moyenne des années 1988, 1989 et 1990	
	(de 1 à 5 ou NC)	(M ou D)	(Z si c'est le cas)				
03314X1021							
03315X0002	2			14	15	15	
03315X0009							
03315X0019							
03315X0020	4			22	24	30	
03315X0021	NC				16	18	début des données en 77
03315X0023	4			21	22	28	
03315X0024	4			18	24	26	
03316X0032				7		15	pas de données de 77 à 89
03316X0034							
03317X0001	2			13	13	15	
03317X0011	4		Z	12	15	15	
03317X0021	NC		Z	12	17	25	
03321X1013							
03321X1013							
03321X1014							
03325X1008	5		Z	13	23	24	
03325X1015	2			2	5	10	
03325X1020	1			1	1	1	
03325X1022	1			1	0	1	
03326X1016	3			14	21	24	
03326X1017	1		Z	1	1	5	
03326X1036	3		Z	13	17	19	
03327X1001	5			28	36	41	
03327X1002	5			15	17	21	
03664X1018	5			17	24	27	
03664X1019	4	M	Z	26	36	35	
03664X1020	3	D		27	45	41	
03664X1021	NC			25	37	42	
03668X1001	5		Z	22	32	38	
03671X0001	3	M	Z	17	20	33	

INDICE BSS		
	communes représentatives des bassins d'alimentation des captages	observations sur les communes représentatives des bassins d'alimentation des captages
03314X1021	MOLINONS	
03315X0002	PASSY	
03315X0009	LES-BORDES	
03315X0019	ROUSSON (BUSSY LE REPOS)	
03315X0020	ETIGNY	
03315X0021	VILLENEUVE-SUR-YONNE	
03315X0023	VILLENEUVE-SUR-YONNE	
03315X0024	VERON	
03316X0032	DIXMONT	Forêt
03316X0034	LES-BORDES	
03317X0001	CERISIERS	Rejets domestiques
03317X0011	DIXMONT	
03317X0021	DIXMONT	
03321X1013	FLACY	
03321X1013	FLACY	
03321X1014	CERILLY	
03325X1008	ARCES	
03325X1015	CHAILLEY	Bassin uniquement forestier
03325X1020	VENIZY	Bassin uniquement forestier
03325X1022	VENIZY	Bassin uniquement forestier
03326X1016	SORMERY	
03326X1017	BOEURS-EN-OTHE SORMERY	
03326X1036	SORMERY	
03327X1001	LASSON	
03327X1002	SORMERY	
03664X1018	PIFFONDS	
03664X1019	CUDOT	
03664X1020	VERLIN	
03664X1021	CUDOT	
03668X1001	VILLEFRANCHE (SAINT-PHAL)	
03671X0001	ARMEAU	

INDICE BSS	COMMUNE	DENOMINATION DE L'OUVRAGE	NATURE	VOLUME PRELEVE EN 1992 (m3)	Z.L	X	Y	Z.Sol	Prof.
03671X0005	VILLECIEN	PUITS DES REGAINS	PUITS	34109	2	673,50	334,37	73	5
03671X0007	VILLEVALLIER	PUITS DES BLANCHARDS	PUITS	54096	2	672,46	335,81	72,74	15,5
03671X0008	ST-JULIEN-DU-SAULT	FORAGES(2)DE GALFER	FORAGE	300527	2	670,85	340,16	73	28
03671X0009	ARMEAU	NOUVEAU FORAGE LES LAMBES	FORAGE		2	673,49	338,53	72	10,3
03671X0027	ST-JULIEN-DU-SAULT	FONTAINE DES FORGES	SOURCE		2	670,62	340,50	73	
03671X0028	CEZY	FORAGE DE LA SABRETTE	PUITS	117448	2	672,90	332,75	85	27
03671X0029	ST-JULIEN-DU-SAULT	PUITS DE GALFER	PUITS		2	670,56	340,30	80	10
03672X0003	ST-AUBIN-SUR-YONNE	PUITS DES PRES COUPEAUX	PUITS	40371	2	675,43	333,68	87,5	8,43
03672X0012	JOIGNY	FORAGE D'EPIZY	PUITS	774090	2	677,20	332,05	75	20
03672X0014	ST-AUBIN-SUR-YONNE	NOUVEAU PUIITS DU VILLAGE	PUITS	0	2	675,73	333,60	77,44	9,7
03673X0001	JOIGNY	SOURCE DE LA FONTAINE AUX ANES	SOURCE	114810	2	683,16	336,65	174	12
03673X0007	LAROCHE-ST-CYDROINE	FORAGE DE LA CROIX DE PARDIEU	FORAGE	38979	2	686,38	331,14	107	125
03673X0008	BUSSY-EN-OTHE	FORAGE DE VAUPINSON	PUITS	80687	2	686,80	336,10	185	263
03673X0010	BRION	VAU PREUX	PUITS-COMPLEXE	47857	2	685,86	335,03	150	7,7
03673X0011	JOIGNY	PUITS DE LA MADELEINE	PUITS	671048	2	681,02	331,25	78	4,05
03673X0012	BUSSY-EN-OTHE	SOURCE DE VAUPINSON	SOURCE		2	686,85	336,12	185	10
03674X0001	BUSSY-EN-OTHE	SOURCE DE VILLEPIED	PUITS-COMPLEXE		2	689,78	336,45	150	25
03674X0003	MIGENNES	SOURCE DU VIEUX MIGENNES	SOURCE	212044	2	688,49	331,05	93	
03674X0004	MIGENNES	FORAGE DE LA ROUTE DE BRION	FORAGE	181812	2	688,18	331,40	100	98
03674X0006	ORMOY	PUITS (3) DE LA QUEUE DE NOEL	PUITS	8241	2	693,28	331,63	86	8,98
03674X0007	BRIENON-SUR-ARMANCON	SOURCE DU LAVOIR	PUITS	728543	2	692,11	338,06	155	9
03674X0016	BUSSY-EN-OTHE	LA VALLEE DE VAU	SOURCE		2	689,72	337,18	167	
03674X0017	LAROCHE-ST-CYDROINE	FONTAINE AUX SEIGNEURS	SOURCE	649911	2	685,65	330,90	89	
03674X0018	ESNON	FORAGE DE LA PIECE DU CHENE	FORAGE	40909	2	692,20	333,00	115	30
03675X0001	BEON	FONTAINE STE EDME	SOURCE	57848	2	673,55	328,53	130	2,6
03675X0003	CELLE-ST-CYR (LA)	LA FONTAINE ST CYR	SOURCE		2	670,73	329,95	125	1,1
03675X0004	FERTE-LOUPIERE(LA)	SOURCE DE LA BELLE FONTAINE	SOURCE		2	669,15	321,46	165,2	6
03675X0005	VILLIERS-SUR-THOLON (SENAN)	SOURCE DE CHAILLEUSE	PUITS-COMPLEXE	19395	2	672,65	322,48	192	10
03675X0006	VOLGRE	SOURCE DE VOLGRE	SOURCE	28833	2	673,10	323,88	185	
03675X0007	ST-ROMAIN-LE-PREUX	FORAGE DES PILLARDS	PUITS	231068	2	667,64	325,93	126	31
03676X0002	LADUZ	SOURCE DE LA FONTAINE FROIDE	SOURCE	48728	2	680,28	321,08	110,62	4,55

INDICE BSS	type d'évolution	évolution des 5 à 10 dernières années	évolution en dents de scie	teneurs en nitrates			observations sur les teneurs en nitrates et leur évolution
				moyenne 1: moyenne des années 1970, 1971 et 1972	moyenne 2: moyenne des années 1979, 1980 et 1981	moyenne 3: moyenne des années 1988, 1989 et 1990	
	(de 1 à 5 ou NC)	(M ou D)	(Z si c'est le cas)				
03671X0005	2			17	10	18	
03671X0007	2			10	12	19	
03671X0008	5	D		26	45	41	début des données 1970
03671X0009	NC					34	
03671X0027	NC			17	15	15	début des données 70 extrapolation 2 ou 4
03671X0028							
03671X0029	5	D	Z	17	37	30	
03672X0003							
03672X0012	2		Z	10	19	21	début des données en 1970
03672X0014	5	D	Z	25	37	32	
03673X0001	1			3	0	1	
03673X0007	1			1	0	0	
03673X0008	1				0	1	
03673X0010	1			6	5	6	
03673X0011	5	D	Z	19	36	39	1993 mélange avec la fontaine aux anes
03673X0012	2			7	10	13	
03674X0001	3			13	16	24	
03674X0003	4	D		37	47	49	
03674X0004	5	D	Z	36	47	47	
03674X0006	4		Z	37	32	43	
03674X0007	2		Z	4	7	10	
03674X0016	1			1	3	6	
03674X0017	NC				48	49	
03674X0018	NC				44	45	début des données en 1978
03675X0001	4	M	Z	20	25	28	
03675X0003	5			27	33	42	
03675X0004							
03675X0005							
03675X0006	4		Z	15	20	26	
03675X0007	NC					23	
03676X0002	5			36	48	57	

INDICE BSS		
	communes représentatives des bassins d'alimentation des captages	observations sur les communes représentatives des bassins d'alimentation des captages
03671X0005	VILLECIEN	
03671X0007	VILLEVALLIER	
03671X0008	ST-JULIEN-DU-SAULT	
03671X0009	ARMEAU	
03671X0027	ST-JULIEN-DU-SAULT	
03671X0028	CEZY	
03671X0029	ST-JULIEN-DU-SAULT	
03672X0003	ST-AUBIN-SUR-YONNE	
03672X0012	JOIGNY	essentiellement forêt
03672X0014	ST-AUBIN-SUR-YONNE	
03673X0001	JOIGNY	Forêt
03673X0007	LAROCHE-ST-CYDROINE	
03673X0008	BUSSY-EN-OTHE	
03673X0010	BRION	essentiellement forêt
03673X0011	JOIGNY	
03673X0012	BUSSY-EN-OTHE	
03674X0001	BUSSY-EN-OTHE	
03674X0003	LAROCHE-SAINT-CYDROINE	
03674X0004	LAROCHE-SAINT-CYDROINE	
03674X0006	ORMOY	
03674X0007	BRIENON-SUR-ARMANCON	
03674X0016	BUSSY-EN-OTHE	essentiellement forêt
03674X0017	LAROCHE-ST-CYDROINE	
03674X0018	ESNON	
03675X0001	BEON	
03675X0003	CELLE-ST-CYR (LA)	
03675X0004	FERTE-LOUPIERE(LA)	
03675X0005	VILLIERS-SUR-THOLON (SENAN)	
03675X0006	VOLGRE	
03675X0007	ST-ROMAIN-LE-PREUX	
03676X0002	LADUZ	

INDICE BSS	COMMUNE	DENOMINATION DE L'OUVRAGE	NATURE	VOLUME PRELEVE EN 1992 (m3)	Z.L	X	Y	Z.Sol	Prof.
03676X0005	CHAMPVALLON	FORAGE DU MARAIS	PUITS	130570	2	676,13	326,45	91	23,05
03676X0006	PAROY-SUR-THOLON	PUITS DES BERGERIES	PUITS	65097	2	676,81	328,40	87	6,55
03676X0007	VILLIERS-SUR-THOLON	PUITS DES LATTEUX	PUITS	28183	2	675,64	322,58	111	15,45
03677X0002	CHARMOY	PUITS DE L'ENCLOS DE CHARMEAU	PUITS	70298	2	686,26	327,22	84	5,03
03677X0005	CHICHERY-LA-VILLE	FORAGE DE GUILLEBAUDON	FORAGE	26610	2	687,45	322,95	125	92,2
03677X0009	EPINEAU-LES-VOVES	PUITS DE VAUGINE	PUITS	89838	2	685,42	327,91	85	8,4
03677X0041	CHAMPLAY	FORAGE DE LA FONTAINE DU MONT	PUITS	49291	2	683,77	328,24	81	11
03678X0001	BEAUMONT	PUITS DU CROT AUX MOINES	PUITS	90061	2	689,27	324,94	86	4,3
03678X0002	BONNARD	FONTAINE ST MARTIN	SOURCE	0	2	688,86	326,56	85	10,22
03678X0003	CHENY	FORAGE SURFACE DE FERTRIVE	FORAGE	142180	2	690,75	329,55	85	7,5
03678X0030	CHENY	FORAGE PROFOND DE FERTRIVE	FORAGE		2	690,69	329,55	85	137
03678X0055	BEAUMONT	PUITS DE LA TOUPLEE	PUITS		2	689,65	325,08	90	7,5
03678X0056	ORMOY	BREUILLARD	FORAGE	37748	2	692,61	330,51	100	130
03681X0002	BELLECHAUME	SOURCE DE LA VOIE D'ARCIS	PUITS-COMPLEXE	41081	2	694,28	339,92	172	9,4
03681X0005	CHAMPLOST	SOURCES DE LAUDUCHY	PUITS-COMPLEXE		2	699,29	337,84	130	0
03681X0016	VERGIGNY (BOUILLY)	PUITS DU BAS REBOURSEAUX N° 2	PUITS	1335	2	700,19	331,29	96	4
03681X0017	BLIGNY-EN-OTHE(BRIENON)	LE SAINFOIN	PUITS		2	694,62	336,38	111	14,4
03681X0019	CHAMPLOST	SOURCE DU CUL DE VACHY	PUITS-COMPLEXE	97740	2	696,89	340,80	187	8,5
03681X0048	BRIENON-SUR-ARMANCON	FORAGE DE CROIX ROUGE	FORAGE		2	696,20	333,80	112	20
03682X0018	TURNY	SOURCES DE COURCHAMP (3 Sces)	SOURCE	55195	2	705,37	340,57	140	2,5
03682X0031	GERMIGNY	PUITS DE L'AUMAIRE N°2	PUITS		2	707,10	333,30	105	3,1
03682X0034	AVROLLES ST FLORENTIN	PUITS DE DUCHY	PUITS	32213	2	701,05	332,05	97	5,5
03682X0036	VENIZY	SOURCE DU CREANTON	PUITS-COMPLEXE	476983	21	702,70	340,10	123	
03682X0037	GERMIGNY	PUITS DE L'AUMAIRE N°1	PUITS	148707	2	707,10	333,25	105	3
03685X0001	HERY	PUITS DES GRANDES HAIES-ANCIEN	PUITS	120560	2	698,00	324,70	100	4
03685X0008	SEIGNELAY	PUITS DES PRES DE LA RVRE P 2	PUITS	72914	2	695,15	324,80	94	6,8
03685X0009	VERGIGNY (BOUILLY)	PUITS DU BAS REBOURSEAUX N° 1	PUITS	0	2	700,46	330,68	96	4,95
03685X0014	BOUILLY (VERGIGNY)	CAPTAGE DE MONT-ST-SULPICE	PUITS-COMPLEXE	65646	2	698,66	330,80	96	4
03685X0016	SEIGNELAY	PUITS DES GRANDS PRES P 1	PUITS	66392	2	694,98	325,47	94	3,35
03685X0035	HERY	PUITS DES GRANDES HAIES-NOUVEAU	PUITS		2	698,05	324,65	100	6
03686X0004	LIGNY-LE-CHATEL	SOURCE DU MOULIN DES FEES	SOURCE	204941	2	706,50	321,97	119	9

INDICE BSS	type d'évolution	évolution des 5 à 10 dernières années	évolution en dents de scie	teneurs en nitrates			observations sur les teneurs en nitrates et leur évolution
				moyenne 1: moyenne des années 1970, 1971 et 1972	moyenne 2: moyenne des années 1979, 1980 et 1981	moyenne 3: moyenne des années 1988, 1989 et 1990	
	(de 1 à 5 ou NC)	(M ou D)	(Z si c'est le cas)				
03676X0005	NC			12	42	46	
03676X0006	5	D		38	58	55	
03676X0007	5			23	41	46	
03677X0002	5	D		42	55	70	
03677X0005	1			0	0	1	
03677X0009	4		Z	21	36	71	attention :moyenne3=nouveau captage de Vaugine ouvert de 84 à90
03677X0041	4		Z	21	15	28	
03678X0001	NC		Z			3	
03678X0002	4	M	Z	37	49	65	
03678X0003	NC		Z		32	35	
03678X0030	NC						début des données en 1992
03678X0055							
03678X0056	NC						début des données en 1990
03681X0002	2			1	3	6	
03681X0005	3		Z	19	38	30	
03681X0016	NC				1	2	
03681X0017	NC			9	24	23	
03681X0019	1			1	1	2	
03681X0048	NC			20	32	41	
03682X0018	NC		Z		44	46	
03682X0031	NC				21	10	
03682X0034							
03682X0036							
03682X0037							
03685X0001	4		Z	25	44	34	
03685X0008							
03685X0009	NC						peu de données possible mélange de deux pts
03685X0014	3	M		14	24	47	source de la caillette
03685X0016							
03685X0035	5	M	Z	25	46	37	
03686X0004	3		Z	23	27	40	

INDICE BSS		
	communes représentatives des bassins d'alimentation des captages	observations sur les communes représentatives des bassins d'alimentation des captages
03676X0005	CHAMPVALLON	
03676X0006	PAROY-SUR-THOLON	
03676X0007	VILLIERS-SUR-THOLON	
03677X0002	CHARMOY	
03677X0005	CHICHERY-LA-VILLE	
03677X0009	EPINEAU-LES-VOVES	
03677X0041	CHAMPLAY	
03678X0001	BEAUMONT	
03678X0002	BONNARD	
03678X0003	CHENY	
03678X0030	CHENY	
03678X0055	BEAUMONT	
03678X0056	ORMOY	
03681X0002	BELLECHAUME	essentiellement forêt
03681X0005	CHAMPLOST	
03681X0016	VERGIGNY (BOUILLY)	
03681X0017	BLIGNY-EN-OTHE(BRIENON)	
03681X0019	CHAMPLOST	essentiellement forêt
03681X0048	BRIENON-SUR-ARMANCON	
03682X0018	TURNY	
03682X0031	GERMIGNY	
03682X0034	AVROLLES ST FLORENTIN	
03682X0036	VENIZY	
03682X0037	GERMIGNY	
03685X0001	HERY	
03685X0008	SEIGNELAY	
03685X0009	VERGIGNY (BOUILLY)	
03685X0014	VERGIGNY	
03685X0016	SEIGNELAY	
03685X0035	HERY	
03686X0004	LIGNY-LE-CHATEL	

INDICE BSS	COMMUNE	DENOMINATION DE L'OUVRAGE	NATURE	VOLUME PRELEVE EN 1992 (m3)	Z.L	X	Y	Z.Sol	Prof.
03686X0012	VENOUSE	PUITS DES LAMES	PUITS	65546	2	702,08	324,81	107,5	4,15
03687X0008	VILLIERS-VINEUX	PUITS DU CHAMP SUR MOULIN	PUITS	160965	2	712,43	328,81	115,63	4,85
03687X0011	DYE	PUITS DE LA RUE DENIS	PUITS-COMPLEXE	25100	2	714,27	322,25	154	11,55
03688X1001	CHENEY	PUITS DES ACCRUES	PUITS	AB	2	719,37	324,80	128	6
03688X1002	VEZINNES	PUITS DES PRES DE LA BARQUE	PUITS	11083	2	720,76	322,89	129,27	4,3
03688X1003	FLOGNY-LA-CHAPELLE	FORAGE DES LAMES	FORAGE	59801	2	716,34	327,93	121	20
03688X1004	FLOGNY-LA-CHAPELLE	PUITS DES CARAIS	PUITS	92280	2	714,49	328,26	119	4,2
03688X1016	JUNAY	PUITS DES PREVEZ	PUITS-COMPLEXE	10783	2	720,38	322,43	133,4	7,5
03688X1017	CHENEY	PUITS DU VILLAGE	PUITS	0	2	720,50	324,13	135	7,6
03688X1018	ROFFEY	PUITS DES LICES	PUITS	12949	2	719,13	325,36	127	3,7
03695X0001	CHENEY	LES FONTAINES	SOURCE	0	2	722,07	325,21	156	3
03695X0002	DANNEMOINE	SOURCE DES GRANDES COTES	PUITS	38665	2	723,98	324,29	195	10
03695X0003	MOLOSMES	SOURCE DE VAU DE LEVEE	SOURCE	325719	2	725,86	322,18	196	2
03696X0001	MELISEY	SOURCE DE GUISE	SOURCE	36961	2	730,49	325,31	212	
03696X0003	MELISEY	PUITS DES SCIES	PUITS		2	731,95	326,27	245	8,25
03697X0002	VILLON	PUITS AUTAN (2 Puits de 6m)	PUITS	9682	2	737,45	324,89	266	6
04013X0011	CHARNY	FORAGE DE PERUSEAU	FORAGE	128185	2	657,10	319,05	142	30
04017X0001	CHAMPIGNELLES	FONTAINE ST ROCH	SOURCE		2	660,17	307,72	185	6,9
04017X0007	TANNERRE-EN-PUISAYE	FONTAINE SARENNE	SOURCE		2	660,45	303,05	189	3,6
04021X0002	ST-AUBIN-CHATEAU-NEUF	SOURCE DE LAMPY	SOURCE	64985	2	673,42	314,08	168	1,8
04021X0034	SOMMECAISE	FONTAINE DU CHARME	SOURCE		2	668,46	315,30	180,25	5,1
04022X0001	AILLANT-SUR-THOLON	PUITS DU MARAIS	PUITS	87899	2	675,81	318,80	114	11
04022X0003	BEAUVOIR	SOURCE DE LA DOUET	SOURCE	8188	2	676,52	310,71	215	0,5
04022X0026	POILLY-SUR-THOLON	SOURCE DES PELLERES	PUITS-COMPLEXE	7021	2	680,18	315,23	135	13
04022X0038	BEAUVOIR	SOURCE DE LA FAUVITURE	SOURCE	60372	2	678,62	311,18	147	
04022X0054	POILLY-SUR-THOLON	LATTEUX DE BLEURY	FORAGE	30633	2	678,88	317,75	140	42
04024X0004	AUXERRE	5 Puits DE LA PLAINE DES ISLES	PUITS	1938375	2	693,40	314,95	97	13,6
04024X0005	AUXERRE	LE BATARDEAU-ARBRE SEC	PUITS-COMPLEXE	0	2	693,39	310,93	98	3,9
04024X0020	ST-GEORGES-SUR-BAULCHE	PUITS DES PRES DU MOULIN	PUITS	148891	2	688,20	311,86	117	14,8
04024X0082	PERRIGNY-PRES-AUXERRE	PUITS DU PETIT RIOT	PUITS	79063	2	689,11	313,73	108	10
04024X0083	MONETEAU	LES BOISSEAUX (SECOURS)P3	FORAGE	1362493	2	692,60	316,63	93	20

INDICE BSS	type d'évolution	évolution des 5 à 10 dernières années	évolution en dents de scie	teneurs en nitrates			observations sur les teneurs en nitrates et leur évolution
				moyenne 1: moyenne des années 1970, 1971 et 1972	moyenne 2: moyenne des années 1979, 1980 et 1981	moyenne 3: moyenne des années 1988, 1989 et 1990	
	(de 1 à 5 ou NC)	(M ou D)	(Z si c'est le cas)				
03686X0012	3		Z	12	15	17	
03687X0008	5	M		22	33	45	
03687X0011	5			37	61	62	
03688X1001	5	D	Z	29	35	45	
03688X1002							
03688X1003	NC			16	29	40	début des données en 1972
03688X1004	NC			13	9		
03688X1016	5		Z	30	48	46	
03688X1017							
03688X1018	5			29	35	54	
03695X0001	5		Z	33	47	54	
03695X0002	3		Z	20	48	40	
03695X0003							
03696X0001	2		Z	13	12	19	
03696X0003	NC		Z		48	47	
03697X0002	3		Z	19	40	44	
04013X0011	NC			10	16	34	mélange possible
04017X0001	4		Z	21	20	28	
04017X0007	3		Z	10	18	18	
04021X0002	5			23	29	33	Z de 70 à 82
04021X0034	2		Z	10	16	17	
04022X0001	3	D	Z	19	30	41	
04022X0003	3	D		8	18	26	
04022X0026	5			11	13	19	
04022X0038	4		Z	17	19	21	
04022X0054							
04024X0004	NC		Z	11	24	25	
04024X0005							
04024X0020	3		Z	7	19	39	
04024X0082	2			16	24	25	
04024X0083	2		Z		7	11	

INDICE BSS		
	communes représentatives des bassins d'alimentation des captages	observations sur les communes représentatives des bassins d'alimentation des captages
03686X0012	VENOUSE	
03687X0008	VILLIERS-VINEUX	
03687X0011	DYE	
03688X1001	CHENEY	
03688X1002	VEZINNES	
03688X1003	FLOGNY-LA-CHAPELLE	
03688X1004	FLOGNY-LA-CHAPELLE	
03688X1016	JUNAY	
03688X1017	CHENEY	
03688X1018	ROFFEY	
03695X0001	CHENEY	
03695X0002	DANNEMOINE	
03695X0003	MOLOSMES	
03696X0001	MELISEY	
03696X0003	MELISEY	
03697X0002	VILLON	
04013X0011	PERREUX	
04017X0001	TANNERRE	
04017X0007	TANNERRE-EN-PUISAYE	
04021X0002	ST-AUBIN-CHATEAU-NEUF	Rejets domestiques
04021X0034	SOMMECAISE LES-ORMES	Forêt
04022X0001	CHASSY	
04022X0003	BEAUVOIR	
04022X0026	POILLY-SUR-THOLON .	
04022X0038	BEAUVOIR	
04022X0054	POILLY-SUR-THOLON	
04024X0004	VENOY	
04024X0005	AUXERRE	
04024X0020	ST-GEORGES-SUR-BAULCHE VILFARGEAU	
04024X0082	ST-GEORGES-SUR-BAULCHE VILFARGEAU PERRIGNY	
04024X0083	MONETEAU	

INDICE BSS	COMMUNE	DENOMINATION DE L'OUVRAGE	NATURE	VOLUME PRELEVE EN 1992 (m3)	Z.L	X	Y	Z.Sol	Prof.
04024X0085	MONTEAU	LES BOISSEUX (2 PUIITS)	PUIITS	962380	2	692,67	316,50	93	20
04025X0002	DRACY-SUR-OUANNE	PUIITS DES FOUETS	PUIITS		2	668,09	305,12	213	77,5
04025X0023	DRACY-SUR-OUANNE	SOURCE DES MINARDS	SOURCE		2	667,59	307,36	174,48	4,8
04025X0093	DRACY-SUR-OUANNE	SOURCE DE FONTAINE CREUSE	SOURCE		2	667,48	307,47	174,21	4,8
04027X0002	CHEVANNES	FONTAINE MILARD	SOURCE		2	685,36	306,59	139,8	7,5
04028X0005	VALLAN	SOURCE DE LA DOYEN	SOURCE	0	2	690,16	305,22	159	6,4
04028X0036	VALLAN	FONTAINE DES BUIISSONS	PUIITS	45955	2	689,96	305,50	155	4,6
04028X0037	VALLAN	PUIITS DE LA VALLEE DES VEAUX	PUIITS	24218	2	689,16	304,55	167	7,2
04032X0001	BEINE	SOURCE DES NAULINS	SOURCE	6322	2	703,47	314,30	200	
04032X0002	CHABLIS (POINCHY)	SOURCE DES BEAULEINES	SOURCE	0	2	707,23	314,79	135	4,3
04032X0004	VILLY	FONTAINE MARTINE PRINCIPALE	PUIITS	8438	2	706,10	319,50	120	12
04032X0005	CHAPELLE-VAUPELTEIGNE	FONTAINE DU LAVOIR	SOURCE	10123	2	707,14	316,04	127	4,35
04032X0007	CHABLIS (MILLY)	SOURCE DU CHATEAU	SOURCE	0	2	707,25	313,87	149	5,6
04032X0009	VILLY	FTAINE MARTINE COMPLEMENTAIRE	SOURCE		2	705,72	319,44	125	0
04033X0001	CHABLIS	FORAGE DES SEPT MIREAUX	FORAGE	0	2	709,96	313,78	132	20,6
04033X0002	CHABLIS	PUIITS DES FOSSES NOIRES	PUIITS		2	709,95	313,78	132	3,7
04033X0003	FLEYS	SOURCE DE L'ETANG	SOURCE	77137	2	713,44	314,31	168	2,3
04033X0004	FLEYS	SOURCE DE LA FONTE	SOURCE		2	713,59	314,41	170	
04033X0005	FONTENAY-PRES-CHABLIS	SOURCE DE L'ECORCE	SOURCE	10443	2	710,48	317,42	175	
04033X0006	CHABLIS (FYE)	SOURCE DES PRES DE LA FTNE	SOURCE		2	711,41	315,49	170	2,8
04033X0009	CHABLIS	PUIITS DES PRES DE ST COME	PUIITS	353527	2	710,02	312,93	136	18
04033X0019	CHICHEE	PUIITS DE CHICHEE	PUIITS	21393	2	712,43	312,05	140	7,16
04034X0001	COLLAN	LES PRES DE LA BERGERIE	SOURCE	0	2	715,98	316,40	220	
04034X0004	BERU	LA FONTAINE	PUIITS-COMPLEXE		2	716,72	313,06	225	4
04034X0006	VEZANNES	LES PRES D'EN HAUT	PUIITS	5115	2	715,25	320,29	164	10,4
04034X0007	TONNERRE	SOURCE DE CHAVAN	PUIITS-COMPLEXE	16550	2	718,82	319,59	225	5,5
04034X0008	SERRIGNY	SOURCE DE VAUJOIN	SOURCE	12705	2	717,87	315,06	215	11
04034X0009	VIVIERS	SOURCE DE LA FORET	SOURCE	10375	2	717,50	313,36	225	2,1
04034X0011	YROUERRE	PUIITS DU BOURG	PUIITS-COMPLEXE	15663	2	720,50	311,73	285	16
04034X0012	JUNAY	PUIITS DE LA LAME	PUIITS	0	2	720,88	321,28	132	3,9
04034X0014	TISSEY	FORAGE DU CLEON	FORAGE	0	2	716,08	319,26	171	24

INDICE BSS	type d'évolution	évolution des 5 à 10 dernières années	évolution en dents de scie	teneurs en nitrates			observations sur les teneurs en nitrates et leur évolution
				moyenne 1: moyenne des années 1970, 1971 et 1972	moyenne 2: moyenne des années 1979, 1980 et 1981	moyenne 3: moyenne des années 1988, 1989 et 1990	
	(de 1 à 5 ou NC)	(M ou D)	(Z si c'est le cas)				
04024X0085	2		Z	4	9	16	
04025X0002	1			8	8		
04025X0023	NC		Z		12	15	
04025X0093	NC		Z		13	16	
04027X0002	5		Z	29	55		
04028X0005	5		Z	39	59	61	
04028X0036	5			37	64	70	
04028X0037	3	D	Z	24	45	68	
04032X0001	5		Z	26	35	52	
04032X0002	3			9	29	42	
04032X0004	3		Z	26	43	57	
04032X0005	5			19	32	31	
04032X0007	5		Z	24	33	42	
04032X0009	5		Z	26	39	50	
04033X0001	NC						8 valeurs seulement
04033X0002							
04033X0003	4	M	Z	28	33	49	
04033X0004	5			20	47	51	
04033X0005	3			24	43	63	
04033X0006	5		Z	23	37	30	
04033X0009	NC		Z				début des données en 1990
04033X0019	5			19	27	38	
04034X0001	4		Z	31	64	54	
04034X0004	5	D	Z	31	43	55	
04034X0006	2			4	5	5	
04034X0007							
04034X0008	3		Z	11	19	20	
04034X0009	5		Z	21	31	34	
04034X0011	4			44	65	64	
04034X0012	4		Z	18	33	33	
04034X0014							

INDICE BSS		
	communes représentatives des bassins d'alimentation des captages	observations sur les communes représentatives des bassins d'alimentation des captages
04024X0085	MONETEAU	
04025X0002	DRACY-SUR-OUANNE	
04025X0023	DRACY-SUR-OUANNE	Bois
04025X0093	DRACY-SUR-OUANNE	Bois
04027X0002	CHEVANNES	
04028X0005	VALLAN	
04028X0036	VALLAN	
04028X0037	VALLAN	
04032X0001	BEINE	
04032X0002	CHABLIS BEINE	
04032X0004	VILLY	
04032X0005	CHAPELLE-VAUPELTEIGNE	
04032X0007	CHABLIS (MILLY)	
04032X0009	VILLY	
04033X0001	CHABLIS	
04033X0002	CHABLIS	
04033X0003	FLEYS	
04033X0004	FLEYS	
04033X0005	FONTENAY-PRES-CHABLIS	
04033X0006	CHABLIS (FYE)	
04033X0009	CHABLIS CHICHEE	
04033X0019	CHICHEE	
04034X0001	COLLAN	
04034X0004	BERU	
04034X0006	VEZANNES	Forêt
04034X0007	TONNERRE	
04034X0008	SERRIGNY	
04034X0009	VIVIERS	
04034X0011	YROUERRE	
04034X0012	JUNAY	
04034X0014	TISSEY	

INDICE BSS	COMMUNE	DENOMINATION DE L'OUVRAGE	NATURE	VOLUME PRELEVE EN 1992 (m3)	Z.L	X	Y	Z.Sol	Prof.
04035X0006	ESCOLIVES-STE-CAMILLE	SOURCE DE LA FONTAINE RONDE	SOURCE		2	694,75	303,93	107	2,5
04035X0008	ESCOLIVES-STE-CAMILLE	PUITS DU CHATEAU DU SAULCE	PUITS	157927	2	696,22	303,22	105	4,5
04035X0019	CHAMPS-SUR-YONNE	FORAGE DU RESERVOIR LA POTRADE	FORAGE	126294	2	695,30	307,75	103	16,1
04035X0020	ESCOLIVES-STE-CAMILLE	PUITS DE LA PIECE DE L'ETANG	PUITS		2	696,10	302,50	107	8
04035X0021	ESCOLIVES-STE-CAMILLE	PUITS DE COULANGES-LA-VINEUSE	PUITS		2	696,25	302,45	108	4,5
04035X0023	VINCELOTES	PUITS DU PARC	PUITS	47375	2	697,85	301,05	108	3,1
04035X0040	ESCOLIVES-STE-CAMILLE	LA PLAINE DU SAULCE	FORAGE		2	695,97	302,99	107	20
04035X0050	ESCOLIVES-STE-CAMILLE	PUITS DES VERNES	PUITS	17938	2	694,83	303,92	107	8
04036X0004	CHITRY	PUITS DU VAUX DU PUIIS	PUITS	31622	2	702,75	307,98	215	5,85
04036X0005	COURGIS	LA VALLEE DE CUSSY	PUITS	33817	2	705,82	308,36	229	5,6
04036X0014	PREHY (ST-CYR-LES-COLONS)	PUITS DE CHANTEMERLE	PUITS-COMPLEXE	35847	2	707,12	306,05	217	38
04036X0015	CRAVANT	PUITS DE CHEUILLY	PUITS	0	2	704,95	301,25	175	7
04036X0016	CHITRY	SOURCE DE BOUE	SOURCE		2	702,71	307,41	245	4,7
04037X0003	LICHÈRES-AIGREMONT	SOURCE DE LA FONTAINE	SOURCE	8510	2	713,89	304,56	171,8	3,6
04037X0014	CHEMILLY-SUR-SEREIN	FONTAINE DE GRAIN D'ARGENT	SOURCE		2	714,63	309,95	150	2,5
04038X0004	MOLAY	FONTAINE STE BLAISE	SOURCE	40488	2	719,73	307,28	170	2,45
04038X0005	POILLY-SUR-SEREIN	PUITS DES GRAVIERES	PUITS	24538	2	716,55	307,62	150	3
04038X0007	STE-VERTU	PUITS DES SAUMONS	PUITS	8197	2	718,70	306,13	159	4
04038X0009	YROUERRE	SOURCE DU BAS DES VIGNES	SOURCE		2	719,50	310,48	222	4,3
04038X0013	MOLAY	LA CROIX DE LA RECULEE	PUITS		2	720,25	305,93	159	4
04041X0001	TONNERRE	PUITS DES OVIS	PUITS-COMPLEXE	101104	2	723,75	318,28	142	6,65
04041X0002	TONNERRE	PUITS DES JUMERIAUX 1	PUITS	266889	2	723,41	318,66	140	4
04041X0005	TONNERRE	PUITS D'EPINEUIL.COTE PUTOIS	PUITS	12044	2	722,50	319,95	140	5
04041X0006	TONNERRE	PUITS DES JUMERIAUX 2	PUITS		2	723,46	318,66	140	5,4
04041X0009	LEZINNES	PUITS DU CHEMIN DU SOURD.ANGY	PUITS	3935	2	727,73	314,93	205	21,5
04042X0002	ST-MARTIN-SUR-ARMANCON	PUITS DU PATIS	PUITS	14117	2	729,73	320,43	148	3
04042X0003	ST-MARTIN-SUR-ARMANCON	PUITS DE MOLOSMES	PUITS	22773	2	728,97	320,59	146	4
04042X0005	LEZINNES	PUITS DE PLANTES	PUITS	86752	2	732,00	314,06	172	17,8
04042X0006	ANCY-LE-LIBRE	LE TARTRE	PUITS	28792	2	734,16	313,50	168	11,4
04042X0011	TANLAY	PUITS DE LA CROIX BLANCHE	PUITS	144721	2	730,38	317,35	152	5,25
04043X0001	CRUZY-LE-CHATEL	SOURCE DE FRAICHES FONTAINES	SOURCE		2	736,89	321,46	190	3,85

INDICE BSS	type d'évolution	évolution des 5 à 10 dernières années	évolution en dents de scie	teneurs en nitrates			observations sur les teneurs en nitrates et leur évolution
				moyenne 1: moyenne des années 1970, 1971 et 1972	moyenne 2: moyenne des années 1979, 1980 et 1981	moyenne 3: moyenne des années 1988, 1989 et 1990	
	(de 1 à 5 ou NC)	(M ou D)	(Z si c'est le cas)				
04035X0006	NC		Z	24	45	45	
04035X0008	3		Z	13	25	18	
04035X0019	4		Z	36	35	47	
04035X0020	4	M	Z	30	28	34	
04035X0021	NC		Z			37	début des données en 82
04035X0023	NC			5	24	41	type 6
04035X0040	NC		Z				
04035X0050							
04036X0004	3			16	36	42	très peu de données
04036X0005	5		Z	19	38	39	
04036X0014	3		Z	20	20	22	
04036X0015	NC		Z	20	51	46	
04036X0016	5			23	43	60	
04037X0003	3			27	35	48	
04037X0014	5		Z	18	32	32	
04038X0004	4		Z	25	33	40	
04038X0005							
04038X0007	5		Z	29	40	47	
04038X0009				25	39	44	
04038X0013							
04041X0001							
04041X0002	4		Z	15	14	21	
04041X0005	4		Z	35	41	26	
04041X0006	4			13	17	22	
04041X0009	NC			52	58	61	
04042X0002	4			47	57	61	
04042X0003	4	M	Z	23	24	23	
04042X0005	3	D	Z	15	28	41	
04042X0006	5		Z	16	29	31	
04042X0011							
04043X0001				3	3	3	

INDICE BSS		
	communes représentatives des bassins d'alimentation des captages	observations sur les communes représentatives des bassins d'alimentation des captages
04035X0006	ESCOLIVES-STE-CAMILLE	
04035X0008	ESCOLIVES-STE-CAMILLE	
04035X0019	CHAMPS-SUR-YONNE	
04035X0020	VAL-DE-MERCY	
04035X0021	VAL-DE-MERCY	
04035X0023	VINCELOTES	
04035X0040	VAL-DE-MERCY	
04035X0050	ESCOLIVES-STE-CAMILLE	
04036X0004	CHITRY	
04036X0005	COURGIS	
04036X0014	SAINT-CYR-LES-COLONS	
04036X0015	CRAVANT	
04036X0016	CHITRY	
04037X0003	LICHERES-AIGREMONT	
04037X0014	CHEMILLY-SUR-SEREIN	
04038X0004	MOLAY	
04038X0005	POILLY-SUR-SEREIN	
04038X0007	STE-VERTU	
04038X0009	YROUERRE	
04038X0013	MOLAY	
04041X0001	TONNERRE	
04041X0002	TONNERRE	
04041X0005	EPINEUIL	
04041X0006	TONNERRE	
04041X0009	LEZINNES	
04042X0002	ST-MARTIN-SUR-ARMANCON	
04042X0003	ST-MARTIN-SUR-ARMANCON	
04042X0005	LEZINNES	
04042X0006	ANCY-LE-LIBRE	
04042X0011	TANLAY	
04043X0001	CRUZY-LE-CHATEL	

INDICE BSS	COMMUNE	DENOMINATION DE L'OUVRAGE	NATURE	VOLUME PRELEVE EN 1992 (m3)	Z.L	X	Y	Z.Sol	Prof.
04043X0002	RUGNY	PUITS DES TRONCS	PUITS	1999	2	736,65	321,35	190	6
04043X0003	CRUZY-LE-CHATEL	SOURCE DU LAVOIR	PUITS-COMPLEXE	45093	2	740,27	319,20	245	6,7
04043X0005	BAON	SOURCE DE FRAICHES FONTAINES	SOURCE		2	736,18	320,78	182	2,5
04044X0001	STIGNY	SOURCE DE VAU	SOURCE	14269	2	741,83	312,76	246,45	2,76
04044X0002	GIGNY	SOURCE DE LA VEVRE	SOURCE	76672	2	748,13	317,27	209	2,83
04045X0004	FRESNES	PUITS DES AUBUES	PUITS-COMPLEXE	7095	2	724,22	308,30	205	11,05
04046X0002	ARGENTEUIL-SUR-ARMANCON	PUITS D'ARPHIN	PUITS	51541	2	732,97	307,55	175	10,9
04046X0003	LEZINNES	PUITS DE FRANGEY	PUITS	47023	2	729,94	311,35	165	5,25
04047X0002	STIGNY	SOURCE DES MIHERSES	SOURCE	18562	2	740,16	309,47	216	2,5
04047X0003	VILLIERS-LES-HAUTS	SOURCE DE LA DOUUX	SOURCE	71150	2	738,97	304,95	182	3,9
04047X0010	CHASSIGNELLES	LES DEUX PIERRES	PUITS	99312	2	737,90	306,70	179	9
04047X0016	RAVIERES	PUITS DES LAUMES	PUITS	226050	2	741,60	304,36	185	8
04047X0034	FULVY	SOURCE DE LA GRANDE FONTAINE	SOURCE	71150	2	737,37	306,62	180	
04048X1001	CRY	SOURCE DU MOULIN D'ARLOT	SOURCE	40403	2	743,22	302,92	195	8
04048X1030	STIGNY	PUITS SOUS FANGELOT	PUITS		2	742,25	310,00	240	4
04331X1004	BLENEAU	ANCIEN PUIT GARENNE	PUITS-COMPLEXE	146330	2	646,63	299,75	160,85	23,85
04331X1005	BLENEAU	NOUVEAU FORAGE GARENNE	PUITS		2	646,73	299,60	160,07	35
04332X0001	ST-MARTIN-DES-CHAMPS	SOURCE DU FOULON	SOURCE	49723	2	653,46	295,40	185	5,9
04332X0002	ST-PRIVE	SOURCE DU MATEROIE	SOURCE	312836	2	649,36	298,57	168	4,9
04333X0001	ST-FARGEAU	SOURCE DU MOULIN FLEURI	SOURCE	166382	2	656,96	293,32	197,4	4,5
04333X0004	MOUTIERS	SOURCE DE JUIN	SOURCE	48553	2	660,42	291,80	210	
04333X0008	ST-FARGEAU	FORAGE DES PRES ST-MAURICE F3	FORAGE		2	655,98	294,07	193	50
04333X0009	ST-FARGEAU	FORAGE DES PRES ST-MAURICE F4	FORAGE	39807	2	656,14	293,93	194	40
04336X0003	LAVAU	SOURCE DES BORDEREAUX	SOURCE	55170	2	650,10	287,88	197,5	4
04338X0004	MOUTIERS	FORAGE DE LA COOPERATIVE	FORAGE	99763	2	665,64	290,26	241	35,9
04338X0005	TREIGNY	SOURCE DES ENCHASSES	SOURCE	64196	2	662,59	282,01	205	8,35
04338X0006	TREIGNY	LA COUR D'ALOSSE	SOURCE	291104	2	663,61	282,90	213	9,55
04341X0001	LALANDE	SOURCE DE MOULIN MALOT	SOURCE	191159	2	673,07	297,44	208	1,58
04341X0004	SAINTS	SOURCE DES GONDARDS	SOURCE	255941	2	668,65	292,68	228	6,5
04341X0006	SAINTS	FONTAINES DE BANNY	SOURCE	147685	2	672,20	290,87	262	3
04342X0003	LEUGNY	SOURCE DU CHATEAU	SOURCE	146101	2	677,90	298,68	218	3,6

INDICE BSS	type d'évolution	évolution des 5 à 10 dernières années	évolution en dents de scie	teneurs en nitrates			observations sur les teneurs en nitrates et leur évolution
				moyenne 1: moyenne des années 1970, 1971 et 1972	moyenne 2: moyenne des années 1979, 1980 et 1981	moyenne 3: moyenne des années 1988, 1989 et 1990	
	(de 1 à 5 ou NC)	(M ou D)	(Z si c'est le cas)				
04043X0002	1		Z	2	5	14	
04043X0003	4			49	51	50	
04043X0005	1			1	6	3	
04044X0001	2		Z	8	15	22	
04044X0002	5			8	12	14	
04045X0004	3			22	45	51	
04046X0002	4	M	Z	43	61	49	
04046X0003	1	M	Z	3	7	7	
04047X0002	2	M	Z	8	9	23	
04047X0003	3	M	Z	13	10	17	
04047X0010				16	27	32	
04047X0016	3		Z	13	17	18	
04047X0034	4		Z	19	27	35	
04048X1001	2		Z	12	17	25	
04048X1030	4		Z	24	24	31	
04331X1004	2		Z	15	15	23	
04331X1005	NC				18	20	
04332X0001	NC		Z	27	26	52	début des données en 69
04332X0002	5		Z	29	27	39	
04333X0001	3			19	23	26	
04333X0004	1	M		11	9	11	
04333X0008	NC				24	35	
04333X0009	NC				24	36	
04336X0003	2			8	8	13	
04338X0004							
04338X0005	5		Z	11	18	30	
04338X0006	5		Z	27	36	55	
04341X0001	5			32	34	48	
04341X0004	3			25	49	46	
04341X0006	4	M	Z	18	52	55	moyenne1 =valeur69
04342X0003	5		Z	31	46	64	

INDICE BSS		
	communes représentatives des bassins d'alimentation des captages	observations sur les communes représentatives des bassins d'alimentation des captages
04043X0002	RUGNY	
04043X0003	CRUZY-LE-CHATEL	Domestique ?
04043X0005	BAON	Essentiellement forêt
04044X0001	STIGNY	
04044X0002	GIGNY	
04045X0004	FRESNES	
04046X0002	ARGENTEUIL-SUR-ARMANCON	
04046X0003	LEZINNES	
04047X0002	STIGNY	
04047X0003	VILLIERS-LES-HAUTS	
04047X0010	CHASSIGNELLES	
04047X0016	RAVIERES	
04047X0034	FULVY	
04048X1001	CRY	
04048X1030	STIGNY	
04331X1004	BLENEAU	
04331X1005	BLENEAU	
04332X0001	ST-MARTIN-DES-CHAMPS	
04332X0002	ST-PRIVE	
04333X0001	SAINT-FARGEAU MOUTIERS	
04333X0004	MOUTIERS	
04333X0008	ST-FARGEAU	
04333X0009	ST-FARGEAU	
04336X0003	LAVAU	
04338X0004	MOUTIERS	
04338X0005	TREIGNY	
04338X0006	TREIGNY	Domestiques ?
04341X0001	LALANDE LEVIS FONTENOY	
04341X0004	SAINTS	
04341X0006	SAINTS	
04342X0003	LEUGNY	Domestiques ?

INDICE BSS	COMMUNE	DENOMINATION DE L'OUVRAGE	NATURE	VOLUME PRELEVE EN 1992 (m3)	Z.L	X	Y	Z.Sol	Prof.
04342X0006	OUANNE	SOURCES DU MOULIN MIGNON(2S+G)	SOURCE	127912	2	679,97	296,94	235	2,5
04343X0001	COURSON-LES-CARRIERES	SOURCE DE GLONDS	SOURCE		2	686,85	292,24	220	
04343X0002	MERRY-SEC	SOURCE DE VAU PRONE	SOURCE		2	685,37	294,61	300	9
04343X0006	MERRY-SEC	SOURCE DE BONNY	SOURCE		2	687,10	299,48	204	0,5
04343X0020	MIGE	SOURCE DE PRENEREAU	SOURCE	0	2	687,76	298,51	245	2
04344X0001	CHARENTENAY	LA FONTAINE SOUS LE VAU DE L'ET	SOURCE	28557	2	690,11	295,07	210	3,5
04344X0005	FONTENAY-SOUS-FOURONNES	PUITS DES PRES TARDIFS	PUITS	19403	2	694,49	291,72	173	5,4
04344X0009	MOUFFY	SOURCE DU LAVOIR	SOURCE		2	688,48	295,34	240	3,5
04344X0012	MIGE	PUITS CPLMENTAIRE DE PRENEREAU	PUITS	0	2	688,11	298,16	245	2
04344X0015	COULANGES-LA-VINEUSE	SOURCE DES GROIES	SOURCE		2	692,27	300,72	230	
04346X0006	DRUYES-LES-BELLES-FTNES	PUITS DU VIADUC	PUITS		2	681,20	283,30	180	63
04347X0001	COURSON-LES-CARRIERES	FORAGE DES LAURENTS	FORAGE		2	687,18	287,51	224,4	80,2
04347X0004	DRUYES-LES-BELLES-FTNES	SOURCE DE GULENE	SOURCE		2	682,43	283,02	165	3,4
04348X0002	LUCY-SUR-YONNE	PUITS DE LA PIECE DES NOYERS	PUITS	13037	2	692,88	281,36	136,5	3,85
04348X0004	FESTIGNY	FORAGE DE LA QUEUE DE FRETOY	PUITS		2	691,19	284,51	156	36,9
04348X0005	CRAIN	FORAGE DES PRES MARINS	FORAGE	177103	2	692,10	281,67	137	11
04351X0004	STE-PALLAYE	PUITS DU SENTIER	PUITS-COMPLEXE		2	700,61	294,99	127	13,8
04351X0009	PREGILBERT	PUITS DES FONTAINES	PUITS	19339	2	699,90	293,99	127	15,1
04351X0010	SERY	PUITS DES HARDILLATS	PUITS	10967	2	701,43	291,43	123	4,75
04351X0011	VINCELLES	PUITS DE SAUVEGENOUX	PUITS	200974	2	698,10	300,40	107,75	5,1
04351X0013	BAZARNES	SOURCE SUR LE BIEF	PUITS	71688	2	699,27	295,39	122	9,7
04351X0031	STE-PALLAYE	SOURCE DU LAVOIR	PUITS	8963	2	700,05	295,21	117	2
04351X0033	TRUCY-SUR-YONNE	PUITS DE LA FOSSE TOURNANT	FORAGE	11120	2	700,00	292,51	121	10
04352X0001	CRAVANT	SOURCE D'ARBAUT	SOURCE	83875	2	702,42	299,40	124	
04352X0006	VERMENTON	SOURCE DES ISLES	SOURCE	225643	2	704,45	297,05	114	2
04352X0009	LUCY-SUR-CURE	PUITS DU GRAND VAL	PUITS	14482	2	706,18	292,85	143	20,4
04352X0013	ARCY-SUR-CURE	LE CHAMP CARRE.PRINCIPAL	PUITS	56662	2	706,56	291,28	120,3	4,6
04352X0015	ACCOLAY	LE BAS MARIN	PUITS	42446	2	702,63	296,50	113	4,9
04352X0024	LUCY-SUR-CURE	PUITS DES LONGUES RAIES	PUITS		2	705,80	293,60	118,5	3
04352X0029	BESSY-SUR-CURE	PUITS SOUS LA COTE	PUITS		2	705,87	291,65	123	4,8
04352X0033	ARCY-SUR-CURE	LES GUERINS.COMPLEMENTAIRE	PUITS		2	706,42	291,26	120	5

INDICE BSS	type d'évolution	évolution des 5 à 10 dernières années	évolution en dents de scie	teneurs en nitrates			observations sur les teneurs en nitrates et leur évolution
				moyenne 1: moyenne des années 1970, 1971 et 1972	moyenne 2: moyenne des années 1979, 1980 et 1981	moyenne 3: moyenne des années 1988, 1989 et 1990	
	(de 1 à 5 ou NC)	(M ou D)	(Z si c'est le cas)				
04342X0006	5		Z	36	57	57	
04343X0001	5		Z	32	49	49	
04343X0002							
04343X0006	5		Z	39	61	57	
04343X0020	3		Z	33	71		
04344X0001	4		Z	33	55	55	
04344X0005	2		Z	6	13	14	
04344X0009	5			32	64	59	
04344X0012	NC		Z	34	75	61	
04344X0015	3		Z	38	30		
04346X0006							
04347X0001	5			28	35	51	
04347X0004	3		Z	21	36	44	extrapolation
04348X0002	3			13	27	35	
04348X0004	2			5	7	11	
04348X0005	NC		Z			39	
04351X0004							
04351X0009	3		Z	13	29	41	
04351X0010	3			15	15	24	
04351X0011	3		Z	6	25	28	
04351X0013	3		Z	19	28	40	
04351X0031	5	D		41	59	23	
04351X0033	1			3	4	7	
04352X0001	3		Z	13	29	41	
04352X0006	3		Z	21	38	42	
04352X0009	2		Z	2	8	12	
04352X0013	2	M		8	9	19	
04352X0015	3			16	23	38	
04352X0024	2			6	17	23	
04352X0029	NC	M			8	13	moyenne79 = valeur 78
04352X0033							

INDICE BSS		
	communes représentatives des bassins d'alimentation des captages	observations sur les communes représentatives des bassins d'alimentation des captages
04342X0006	OUANNE	
04343X0001	COURSON-LES-CARRIERES	
04343X0002	MERRY-SEC	
04343X0006	MERRY-SEC	
04343X0020	MIGE	
04344X0001	CHARENTENAY	
04344X0005	FONTENAY-SOUS-FOURONNES	
04344X0009	MOUFFY	
04344X0012	MIGE	
04344X0015	COULANGES-LA-VINEUSE	
04346X0006	DRUYES-LES-BELLES-FTNES	
04347X0001	COURSON-LES-CARRIERES	
04347X0004	DRUYES-LES-BELLES-FONTAINES      ETAIS-LA-SAUVIN	
04348X0002	LUCY-SUR-YONNE	
04348X0004	FESTIGNY	
04348X0005	CRAIN	
04351X0004	STE-PALLAYE	
04351X0009	PREGILBERT	
04351X0010	SERY	
04351X0011	VINCELLES	
04351X0013	BAZARNES	
04351X0031	STE-PALLAYE	
04351X0033	TRUCY-SUR-YONNE	
04352X0001	CRAVANT	
04352X0006	VERMENTON	
04352X0009	LUCY-SUR-CURE	
04352X0013	ARCY-SUR-CURE	
04352X0015	ACCOLAY	
04352X0024	LUCY-SUR-CURE	
04352X0029	BESSY-SUR-CURE	
04352X0033	ARCY-SUR-CURE	

INDICE BSS	COMMUNE	DENOMINATION DE L'OUVRAGE	NATURE	VOLUME PRELEVE EN 1992 (m3)	Z.L	X	Y	Z.Sol	Prof.
04352X0035	LUCY-SUR-CURE	CHAPOUTIN (SACY-NITRY)	FORAGE	55543	2	707,38	295,12	134	91
04353X0004	SACY	PUITS DES MOULINOTS	PUITS	13750	2	710,38	297,01	156	48,5
04353X0006	SACY	SOURCES ANCIENNES DE LA VALLEE DES FTN	SOURCE	0	2	711,08	298,05	185	
04353X0019	SACY	SOURCES NOUVELLES DE LA VALLEE DES FTN	SOURCE	0	2	711,12	298,05	185	
04353X0021	LUCY-SUR-CURE	PUITS DES CHAMPS DE LA COTE	PUITS		2	709,25	294,20	159	10
04353X0022	LUCY-SUR-CURE	SOURCE DES PRES DE LA MOUILLE	SOURCE		2	709,20	294,10	150	
04355X0001	MAILLY-LE-CHATEAU	SOURCE DU PARC	SOURCE	250235	2	698,90	288,35	130	
04355X0003	MERRY-SUR-YONNE	LA FONTAINE DES VERNES	PUITS	41754	2	697,58	285,85	126	5
04355X0005	CHATEL-CENSOIR	SOURCE DE LA PLACE	SOURCE	79210	2	695,98	282,27	136	3
04356X0010	ST-MORE	SOURCE DE LA GAUDREE	SOURCE		2	707,31	287,97	126	3,5
04357X0003	BLANNAY	PUITS DE LA CHOUILLERE	PUITS		2	708,99	281,78	138	5,4
04357X0004	GIROLLES	SOURCE ST FIACRE	SOURCE	16182	2	713,68	282,71	220	
04357X0005	SERMIZELLES	PUITS DU BOIS DE LA COTE	PUITS	48117	2	709,74	283,07	137	9,16
04357X0007	VOUTENAY-SUR-CURE	SOURCE DE GRANDE FONTAINE	SOURCE	30433	2	709,91	286,42	142	2,8
04357X0011	VOUTENAY-SUR-CURE	PUITS DU PAS DU GUE	PUITS		2	709,00	285,30	130	8
04357X0022	BLANNAY	PRISE D'EAU EN CURE	AUTRE	727447	2	709,20	281,75	132	
04357X0023	GIVRY	PRISE D'EAU DU COUSIN	AUTRE	763610	2	709,25	281,73	132	
04357X0024	VOUTENAY-SUR-CURE	FORAGE DES BOULERONS (2 FOR)	FORAGE	150301	2	710,16	286,97	139	9,9
04358X0001	ANNAY-LA-COTE	FONTAINE DE RIOUX	SOURCE	26808	2	716,62	283,50	280	
04361X0001	GRIMAUT	SOURCE DES FAUTURES	SOURCE	105155	2	724,75	296,88	180	
04361X0002	MASSANGIS	SOURCE DE VILLIERS-TOURNOIS	SOURCE	46368	2	724,12	291,85	190	2
04361X0004	NOYERS	SOURCE DU GRAIL	SOURCE	204415	2	724,31	300,51	175	2,5
04362X0006	ETIVEY	SOURCE DE SANVIGNES	SOURCE		2	733,77	300,58	240	2
04363X0001	AISY-SUR-ARMANCON	LA FONTAINE DU LAVOIR	SOURCE	24781	2	741,83	298,26	198,47	5
04365X0027	DISSANGIS	SOURCES DE DISSANGIS	PUITS-COMPLEXE	15084	2	723,69	289,81	215	10,5
04365X0028	ISLE-SUR-SEREIN (L')	PUITS DU PATIS DU PONT	PUITS	45032	2	725,54	287,93	195	5,2
04366X0002	MONTREAL	PUITS LE LORMIER	PUITS	20032	2	728,88	284,00	202,17	4,5
04366X0007	TALCY	SOURCE ST EDME	SOURCE	40278	2	730,21	287,26	253,75	
04366X0010	GUILLON	SOURCE DES AJONCS	SOURCE	19174	2	731,75	284,67	220	
04367X1011	BIERRY-LES-BELLES-FTNES	SOURCE 1 DE LA DOUEE	SOURCE	81830	2	738,54	290,78	275	
04367X1012	BIERRY-LES-BELLES-FTNES	SOURCE 2 DE LA DOUEE	SOURCE		2	738,57	290,78	275	

INDICE BSS	type d'évolution	évolution des 5 à 10 dernières années	évolution en dents de scie	teneurs en nitrates			observations sur les teneurs en nitrates et leur évolution
				(de 1 à 5 ou NC)	(M ou D)	(Z si c'est le cas)	
04352X0035							
04353X0004							
04353X0006	5				12	25	36
04353X0019	5				14	23	40
04353X0021	3	M			9	32	31
04353X0022	NC		Z			20	34
04355X0001	3	M			13	15	24
04355X0003	3				12	19	24
04355X0005	3				15	27	28
04356X0010	3		Z		12	21	21
04357X0003	4		Z		23	48	41
04357X0004	5				24	29	46
04357X0005	4		Z		17	23	28
04357X0007	2	M			8	11	19
04357X0011							
04357X0022							
04357X0023							
04357X0024	3		Z		9	16	25
04358X0001	4	M			37	44	45
04361X0001	2		Z		1	7	16
04361X0002	3				23	53	48
04361X0004	3		Z		22	37	38
04362X0006	4				43	50	48
04363X0001	5		Z		16	32	40
04365X0027	5		Z		31	48	51
04365X0028	3	D	Z		6	12	24
04366X0002	1	M			4	3	37
04366X0007	5		Z		32	47	46
04366X0010	2				8	10	12
04367X1011	3	M	Z		31	31	41
04367X1012	3	M					source de la Douée n°1 et n°2 mélangées

INDICE BSS		
	communes représentatives des bassins d'alimentation des captages	observations sur les communes représentatives des bassins d'alimentation des captages
04352X0035	LUCY-SUR-CURE	
04353X0004	SACY	
04353X0006	SACY	
04353X0019	SACY	
04353X0021	LUCY-SUR-CURE	
04353X0022	LUCY-SUR-CURE	
04355X0001	MAILLY-LE-CHATEAU	
04355X0003	MERRY-SUR-YONNE	
04355X0005	CHATEL-CENSOIR	
04356X0010	ST-MORE	
04357X0003	BLANNAY	
04357X0004	GIROLLES	
04357X0005	SERMIZELLES	
04357X0007	VOUTENAY-SUR-CURE	
04357X0011	VOUTENAY-SUR-CURE	
04357X0022	BLANNAY	
04357X0023	GIVRY	
04357X0024	VOUTENAY-SUR-CURE	
04358X0001	ANNAY-LA-COTE      ETAULES	
04361X0001	GRIMAULT	Bois
04361X0002	MASSANGIS	
04361X0004	NOYERS	
04362X0006	ETIVEY	
04363X0001	AISY-SUR-ARMANCON	
04365X0027	DISSANGIS	Domestique ?
04365X0028	ISLE-SUR-SEREIN (L')	
04366X0002	MONTREAL	
04366X0007	TALCY	
04366X0010	GUILLON	
04367X1011	BIERRY-LES-BELLES-FONTAINES      CHATEL-GERARD	
04367X1012	BIERRY-LES-BELLES-FONTAINES      CHATEL-GERARD	

INDICE BSS	COMMUNE	DENOMINATION DE L'OUVRAGE	NATURE	VOLUME PRELEVE EN 1992 (m3)	Z.L.	X	Y	Z.Sol	Prof.
04654X1001	LICHERES-SUR-YONNE	SOURCE ST-GERVAIS	SOURCE	5716	2	694,05	277,73	174	2
04661X0001	BROSSES	SOURCE DE MALFONTAINE	SOURCE	24319	2	701,70	279,83	194	3,7
04661X0003	ASNIERES-SOUS-BOIS	SOURCE DE LA CLAIMPIE	SOURCE	34018	2	698,98	276,93	180	3,5
04662X1001	ASQUINS	SOURCE DE CHOSLIN-FTE ST MARTI	SOURCE	24448	2	706,71	277,06	149	
04662X1002	ASQUINS	PUITS DE CHOSLIN	PUITS		2	707,00	276,90	149	4
04662X1011	FOISSY-LES-VEZELAY	SOURCE DU MOURROIR	SOURCE	8998	2	707,54	271,85	193	3
04662X1012	ST-PERE	SOURCE DE LA GRAINETERIE	SOURCE	63716	2	706,48	273,53	173	2
04662X1014	VEZELAY	SOURCE DE L'ETANG	SOURCE	71662	2	704,90	272,83	190	7
04662X1015	ASQUINS	PUITS DE LA VALLEE	PUITS-COMPLEXE		2	706,40	276,14	158	6,1
04663X0004	DOMECY-SUR-LE-VAULT	SOURCE DU PETIT BOIS	SOURCE		2	710,64	279,17	180	
04663X1001	DOMECY-SUR-LE-VAULT	SOURCE DU VILLAGE	SOURCE	9560	2	710,84	277,83	215	
04664X0001	AVALLON	SOURCE DES CHATELAINES	SOURCE		2	719,80	274,55	330	
04666X0003	FONTENAY-PRES-VEZELAY	SOURCE DE STE-CHRISTINE	SOURCE	28470	2	707,27	269,19	215	
04667X0014	DOMECY-SUR-CURE	PUITS N°3 DU BOIS D'UZY	PUITS		2	713,33	269,40	310	5
04667X0015	DOMECY-SUR-CURE	SOURCES DE CURE	SOURCE		2	711,15	269,05	200	
04667X1001	DOMECY-SUR-CURE	FONTAINE D'ANVAR	SOURCE		2	713,56	269,67	320	3
04667X1002	DOMECY-SUR-CURE	SOURCE DES ECHENOTS	SOURCE		2	710,90	266,28	332	
04667X1003	DOMECY-SUR-CURE	SOURCE DES CHANAYS	SOURCE		2	711,05	266,01	330	5
04667X1004	DOMECY-SUR-CURE	SOURCE DU BOIS D'UZY	SOURCE		2	713,58	269,74	315	4,5
04667X1005	DOMECY-SUR-CURE	SOURCES DE CULETRE	SOURCE		2	711,55	266,25	308	4
04667X1006	DOMECY-SUR-CURE	FONTAINE DE SEU	PUITS		2	711,02	267,45	271	3
04672X1004	SAVIGNY-EN-TERRE-PLAINE	SOURCE DU PRE DE L'ETANG	SOURCE	47227	2	731,01	278,54	260	4,25
04672X1005	GUILLOIN	SOURCE STE-MARGUERITE	SOURCE	11191	2	732,29	280,63	215	3,2
04675X0001	QUARRE-LES-TOMBES	LES PRES DE VILLIERS (10 Sces)	SOURCE	12586	2	725,32	268,06	394	2
04675X0003	ST-BRANCHER	SOURCES DE LA CHENAULT	SOURCE	32087	2	725,13	268,20	393	2
04675X0004	QUARRE-LES-TOMBES	SOURCE DE POIL CHEVRE	SOURCE		2	727,27	261,63	535	
04675X0005	ST-BRANCHER	SOURCE DU PRE D'HEURANT	SOURCE	3745	2	725,50	270,40	340	
04971X1001	QUARRE-LES-TOMBES	SOURCE DU PETIT PRE	SOURCE		2	727,82	261,10	540	2
04971X1002	QUARRE-LES-TOMBES	SOURCE DU VERNIS DU BOIS	SOURCE		2	727,64	260,83	565	1,5
04971X1003	QUARRE-LES-TOMBES	SOURCE DU CROT	SOURCE		2	727,98	261,14	547	
	PIFFONDS	TEMPORAIRE	FORAGE	11594					

INDICE BSS	type d'évolution	évolution des 5 à 10 dernières années	évolution en dents de scie	teneurs en nitrates			observations sur les teneurs en nitrates et leur évolution
	(de 1 à 5 ou NC)	(M ou D)	(Z si c'est le cas)	moyenne 1: moyenne des années 1970, 1971 et 1972	moyenne 2: moyenne des années 1979, 1980 et 1981	moyenne 3: moyenne des années 1988, 1989 et 1990	
04654X1001	1	M		4	4	7	
04661X0001	1	M	Z	6	7	6	
04661X0003		2		9	13	14	
04662X1001							
04662X1002	NC				10	13	
04662X1011	3 5			14	21	30	extrapolation
04662X1012	3		Z	10	18	30	
04662X1014	NC				8	9	
04662X1015	4			23	40	34	
04663X0004	3		Z	17	29	43	
04663X1001	5			30	41	48	extrapolation
04664X0001	5			1	0	0	
04666X0003	3			21	39	53	
04667X0014							
04667X0015	2			19	16	24	
04667X1001							
04667X1002							
04667X1003							
04667X1004	1			0	1	1	
04667X1005	3	D	Z	4	14	13	
04667X1006	1		Z	2	3	0	
04672X1004	2			5	6	8	
04672X1005	2	M		6	10	20	
04675X0001							
04675X0003							
04675X0004	NC			13	8		peu de données de 1988 à 1991
04675X0005							
04971X1001	4		Z	6	10	11	
04971X1002	5			10	16	18	
04971X1003	NC					13	données de 82 à 90

INDICE BSS		
	communes représentatives des bassins d'alimentation des captages	observations sur les communes représentatives des bassins d'alimentation des captages
04654X1001	LICHERES-SUR-YONNE	
04661X0001	BROSSES	
04661X0003	ASNIERES-SOUS-BOIS	
04662X1001	ASQUINS	
04662X1002	ASQUINS	
04662X1011	FOISSY-LES-VEZELAY	
04662X1012	ST-PERE	Forêt
04662X1014	VEZELAY	
04662X1015	ASQUINS	
04663X0004	DOMECY-SUR-LE-VAULT	
04663X1001	DOMECY-SUR-LE-VAULT	Domestique élevage
04664X0001	AVALLON	
04666X0003	FONTENAY-PRES-VEZELAY	
04667X0014	DOMECY-SUR-CURE	
04667X0015	DOMECY-SUR-CURE	
04667X1001	DOMECY-SUR-CURE	
04667X1002	DOMECY-SUR-CURE	
04667X1003	DOMECY-SUR-CURE	
04667X1004	DOMECY-SUR-CURE	
04667X1005	DOMECY-SUR-CURE	
04667X1006	DOMECY-SUR-CURE	
04672X1004	SAVIGNY-EN-TERRE-PLAINE	
04672X1005	GUILLON	
04675X0001	QUARRE-LES-TOMBES	
04675X0003	ST-BRANCHER	
04675X0004	QUARRE-LES-TOMBES	
04675X0005	ST-BRANCHER	
04971X1001	QUARRE-LES-TOMBES	
04971X1002	QUARRE-LES-TOMBES	
04971X1003	QUARRE-LES-TOMBES	
	PIFFONDS	

# **TABLEAU 3**

**Teneurs en nitrates des sources captées  
par la Ville de Paris  
dans le département de l'Yonne,  
sources Bouillarde, Armentière, Flacy, Gaudin,  
Cerilly  
de 1922 à 1989**

*(fichier BRGM\_1.XLS, données SAGEP)*

**(16 pages)**

BOUILLARDE		ARMENTIERE		FLACY		GAUDIN		CERILLY	
DATE	NO3- mg/l	DATE	NO3- mg/l	DATE	NO3- mg/l	DATE	NO3- mg/l	DATE	NO3- mg/l
Jan-1922	7,0	Jan-1922	11,0	Jan-1922	12,3	Jan-1922		Jan-1922	6,6
Fév-1922		Fév-1922		Fév-1922		Fév-1922		Fév-1922	
Mar-1922		Mar-1922		Mar-1922		Mar-1922		Mar-1922	
Avr-1922	11,9	Avr-1922		Avr-1922		Avr-1922		Avr-1922	
Mai-1922		Mai-1922	14,5	Mai-1922	15,4	Mai-1922		Mai-1922	11,0
Jun-1922		Jun-1922		Jun-1922		Jun-1922		Jun-1922	
Jul-1922	11,0	Jul-1922	15,0	Jul-1922	16,7	Jul-1922		Jul-1922	12,8
Aoû-1922		Aoû-1922		Aoû-1922		Aoû-1922		Aoû-1922	
Sep-1922		Sep-1922		Sep-1922		Sep-1922		Sep-1922	
Oct-1922	8,8	Oct-1922		Oct-1922		Oct-1922		Oct-1922	
Nov-1922		Nov-1922	12,8	Nov-1922	13,6	Nov-1922	13,6	Nov-1922	8,4
Déc-1922		Déc-1922		Déc-1922		Déc-1922		Déc-1922	
Jan-1923	9,2	Jan-1923	12,5	Jan-1923		Jan-1923		Jan-1923	
Fév-1923		Fév-1923		Fév-1923	13,6	Fév-1923	15,4	Fév-1923	9,9
Mar-1923		Mar-1923		Mar-1923		Mar-1923		Mar-1923	
Avr-1923	12,1	Avr-1923	11,9	Avr-1923	12,1	Avr-1923		Avr-1923	13,2
Mai-1923		Mai-1923		Mai-1923		Mai-1923		Mai-1923	
Jun-1923		Jun-1923		Jun-1923		Jun-1923		Jun-1923	
Jul-1923		Jul-1923		Jul-1923		Jul-1923		Jul-1923	
Aoû-1923	12,3	Aoû-1923	9,7	Aoû-1923	11,0	Aoû-1923		Aoû-1923	11,0
Sep-1923		Sep-1923		Sep-1923		Sep-1923		Sep-1923	
Oct-1923	10,6	Oct-1923	13,2	Oct-1923	10,6	Oct-1923	9,7	Oct-1923	11,0
Nov-1923		Nov-1923		Nov-1923		Nov-1923		Nov-1923	
Déc-1923		Déc-1923		Déc-1923		Déc-1923		Déc-1923	
Jan-1924		Jan-1924	13,6	Jan-1924	22,0	Jan-1924		Jan-1924	17,6
Fév-1924	12,8	Fév-1924		Fév-1924		Fév-1924	15,4	Fév-1924	
Mar-1924		Mar-1924		Mar-1924		Mar-1924		Mar-1924	
Avr-1924	11,0	Avr-1924	12,8	Avr-1924	17,2	Avr-1924		Avr-1924	11,0
Mai-1924		Mai-1924		Mai-1924		Mai-1924	22,0	Mai-1924	
Jun-1924		Jun-1924		Jun-1924		Jun-1924		Jun-1924	
Jul-1924	10,6	Jul-1924	12,3	Jul-1924	15,4	Jul-1924	17,6	Jul-1924	11,9
Aoû-1924		Aoû-1924		Aoû-1924		Aoû-1924		Aoû-1924	
Sep-1924		Sep-1924		Sep-1924		Sep-1924		Sep-1924	
Oct-1924	10,6	Oct-1924	13,2	Oct-1924		Oct-1924		Oct-1924	
Nov-1924		Nov-1924		Nov-1924		Nov-1924		Nov-1924	
Déc-1924		Déc-1924		Déc-1924	15,4	Déc-1924		Déc-1924	10,1
Jan-1925		Jan-1925		Jan-1925		Jan-1925		Jan-1925	
Fév-1925		Fév-1925		Fév-1925		Fév-1925		Fév-1925	
Mar-1925		Mar-1925		Mar-1925		Mar-1925		Mar-1925	
Avr-1925		Avr-1925		Avr-1925		Avr-1925		Avr-1925	
Mai-1925		Mai-1925		Mai-1925		Mai-1925		Mai-1925	
Jun-1925		Jun-1925		Jun-1925		Jun-1925		Jun-1925	
Jul-1925		Jul-1925		Jul-1925		Jul-1925		Jul-1925	
Aoû-1925		Aoû-1925		Aoû-1925		Aoû-1925		Aoû-1925	
Sep-1925		Sep-1925		Sep-1925		Sep-1925		Sep-1925	
Oct-1925		Oct-1925		Oct-1925		Oct-1925		Oct-1925	
Nov-1925		Nov-1925		Nov-1925		Nov-1925		Nov-1925	
Déc-1925		Déc-1925		Déc-1925		Déc-1925		Déc-1925	
Jan-1926	10,1	Jan-1926	13,2	Jan-1926	15,4	Jan-1926		Jan-1926	8,8
Fév-1926		Fév-1926		Fév-1926		Fév-1926	17,6	Fév-1926	
Mar-1926		Mar-1926		Mar-1926		Mar-1926		Mar-1926	
Avr-1926	8,8	Avr-1926	13,2	Avr-1926	14,1	Avr-1926	17,6	Avr-1926	13,2

BOUILLARDE		ARMENTIERE		FLACY		GAUDIN		CERILLY	
DATE	NO3- mg/l	DATE	NO3- mg/l	DATE	NO3- mg/l	DATE	NO3- mg/l	DATE	NO3- mg/l
Mai-1926		Mai-1926		Mai-1926		Mai-1926		Mai-1926	
Jun-1926		Jun-1926		Jun-1926		Jun-1926		Jun-1926	
Jul-1926		Jul-1926		Jul-1926		Jul-1926		Jul-1926	
Aoû-1926	14,5	Aoû-1926		Aoû-1926		Aoû-1926		Aoû-1926	
Sep-1926		Sep-1926	13,2	Sep-1926	14,5	Sep-1926	12,8	Sep-1926	9,7
Oct-1926		Oct-1926		Oct-1926		Oct-1926		Oct-1926	
Nov-1926	13,2	Nov-1926	14,1	Nov-1926	15,4	Nov-1926	14,1	Nov-1926	11,0
Déc-1926		Déc-1926		Déc-1926		Déc-1926		Déc-1926	
Jan-1927		Jan-1927		Jan-1927		Jan-1927		Jan-1927	
Fév-1927		Fév-1927		Fév-1927		Fév-1927		Fév-1927	
Mar-1927		Mar-1927		Mar-1927		Mar-1927		Mar-1927	
Avr-1927		Avr-1927		Avr-1927		Avr-1927		Avr-1927	
Mai-1927		Mai-1927		Mai-1927		Mai-1927		Mai-1927	
Jun-1927		Jun-1927		Jun-1927		Jun-1927		Jun-1927	
Jul-1927		Jul-1927		Jul-1927		Jul-1927		Jul-1927	
Aoû-1927		Aoû-1927		Aoû-1927		Aoû-1927		Aoû-1927	
Sep-1927		Sep-1927		Sep-1927		Sep-1927		Sep-1927	
Oct-1927		Oct-1927		Oct-1927		Oct-1927		Oct-1927	
Nov-1927		Nov-1927		Nov-1927		Nov-1927		Nov-1927	
Déc-1927		Déc-1927		Déc-1927		Déc-1927		Déc-1927	
Jan-1928		Jan-1928		Jan-1928		Jan-1928		Jan-1928	
Fév-1928		Fév-1928		Fév-1928		Fév-1928		Fév-1928	
Mar-1928	14,1	Mar-1928	14,3	Mar-1928	15,0	Mar-1928	13,6	Mar-1928	12,8
Avr-1928	13,9	Avr-1928	13,2	Avr-1928	15,8	Avr-1928	14,5	Avr-1928	13,9
Mai-1928		Mai-1928		Mai-1928		Mai-1928		Mai-1928	
Jun-1928		Jun-1928		Jun-1928		Jun-1928		Jun-1928	
Jul-1928	11,2	Jul-1928	10,6	Jul-1928	14,7	Jul-1928	13,0	Jul-1928	14,1
Aoû-1928		Aoû-1928		Aoû-1928		Aoû-1928		Aoû-1928	
Sep-1928		Sep-1928		Sep-1928		Sep-1928		Sep-1928	
Oct-1928	12,1	Oct-1928	12,1	Oct-1928	14,7	Oct-1928	13,9	Oct-1928	13,2
Nov-1928		Nov-1928		Nov-1928		Nov-1928		Nov-1928	
Déc-1928		Déc-1928		Déc-1928		Déc-1928		Déc-1928	
Jan-1929		Fév-1929		Jan-1929		Jan-1929		Jan-1929	
Fév-1929		Mar-1929		Fév-1929		Fév-1929		Fév-1929	
Mar-1929	12,8	Mar-1929	13,6	Mar-1929	13,6	Mar-1929	13,6	Mar-1929	12,3
Avr-1929	13,2	Avr-1929	13,6	Avr-1929	14,5	Avr-1929	14,1	Avr-1929	13,6
Mai-1929		Mai-1929		Mai-1929		Mai-1929		Mai-1929	
Jun-1929		Jun-1929		Jun-1929		Jun-1929		Jun-1929	
Jul-1929	12,1	Jul-1929	12,8	Jul-1929	13,6	Jul-1929	13,6	Jul-1929	12,8
Aoû-1929		Aoû-1929		Aoû-1929		Aoû-1929		Aoû-1929	
Sep-1929		Sep-1929		Sep-1929		Sep-1929		Sep-1929	
Oct-1929		Oct-1929		Oct-1929		Oct-1929		Oct-1929	
Nov-1929	12,3	Nov-1929	13,2	Nov-1929	13,2	Nov-1929	13,2	Nov-1929	13,2
Déc-1929		Déc-1929		Déc-1929		Déc-1929		Déc-1929	
Jan-1930	12,3	Jan-1930	13,6	Jan-1930	14,5	Jan-1930	14,5	Jan-1930	12,1
Fév-1930		Fév-1930		Fév-1930		Fév-1930		Fév-1930	
Mar-1930		Mar-1930		Mar-1930		Mar-1930		Mar-1930	
Avr-1930		Avr-1930		Avr-1930		Avr-1930		Avr-1930	
Mai-1930		Mai-1930		Mai-1930		Mai-1930		Mai-1930	
Jun-1930	11,0	Jun-1930	12,1	Jun-1930	15,0	Jun-1930	14,1	Jun-1930	12,8
Jul-1930		Jul-1930		Jul-1930		Jul-1930		Jul-1930	
Aoû-1930		Aoû-1930		Aoû-1930		Aoû-1930		Aoû-1930	

BOUILLARDE		ARMENTIERE		FLACY		GAUDIN		CERILLY	
DATE	NO3- mg/l	DATE	NO3- mg/l	DATE	NO3- mg/l	DATE	NO3- mg/l	DATE	NO3- mg/l
Sep-1930	11,0	Sep-1930	12,8	Sep-1930	13,2	Sep-1930	13,2	Sep-1930	11,0
Oct-1930	11,4	Oct-1930	11,0	Oct-1930	14,5	Oct-1930	12,8	Oct-1930	12,3
Nov-1930		Nov-1930		Nov-1930		Nov-1930		Nov-1930	
Déc-1930		Déc-1930		Déc-1930		Déc-1930		Déc-1930	
Jan-1931		Jan-1931		Jan-1931		Jan-1931		Jan-1931	
Fév-1931		Fév-1931		Fév-1931		Fév-1931		Fév-1931	
Mar-1931		Mar-1931	11,4	Mar-1931	15,4	Mar-1931	12,8	Mar-1931	12,3
Avr-1931		Avr-1931		Avr-1931		Avr-1931		Avr-1931	
Mai-1931		Mai-1931	13,2	Mai-1931	14,1	Mai-1931	13,2	Mai-1931	12,8
Jun-1931		Jun-1931		Jun-1931		Jun-1931		Jun-1931	
Jul-1931		Jul-1931		Jul-1931		Jul-1931		Jul-1931	
Sep-1931	11,0	Aoû-1931		Aoû-1931		Aoû-1931		Aoû-1931	
Oct-1931		Sep-1931	11,4	Sep-1931	15,0	Sep-1931	13,2	Sep-1931	13,2
Nov-1931	11,0	Oct-1931		Oct-1931		Oct-1931		Oct-1931	
Déc-1931		Nov-1931	12,8	Nov-1931	15,0	Nov-1931	13,6	Nov-1931	13,6
Jan-1932		Déc-1931		Déc-1931		Déc-1931		Déc-1931	
Fév-1932	13,2	Jan-1932		Jan-1932		Jan-1932		Jan-1932	
Mar-1932		Fév-1932	13,2	Fév-1932	15,4	Fév-1932	15,4	Fév-1932	13,2
Avr-1932		Mar-1932		Mar-1932		Mar-1932		Mar-1932	
Mai-1932	14,1	Avr-1932		Avr-1932		Avr-1932		Avr-1932	
Jun-1932		Mai-1932	13,2	Mai-1932	15,4	Mai-1932	14,1	Mai-1932	14,1
Jul-1932		Jun-1932		Jun-1932		Jun-1932		Jun-1932	
Aoû-1932	11,0	Jul-1932		Jul-1932		Jul-1932		Jul-1932	
Sep-1932	11,0	Aoû-1932	11,0	Aoû-1932	14,1	Aoû-1932	13,2	Aoû-1932	13,2
Oct-1932		Sep-1932	8,8	Sep-1932	15,4	Sep-1932	17,6	Sep-1932	11,0
Nov-1932		Oct-1932		Oct-1932		Oct-1932		Oct-1932	
Déc-1932	8,8	Nov-1932		Nov-1932		Nov-1932		Nov-1932	
Jan-1933		Déc-1932	6,6	Déc-1932	14,1	Déc-1932	17,6	Déc-1932	8,8
Fév-1933		Jan-1933		Jan-1933		Jan-1933		Jan-1933	
Mar-1933	12,3	Fév-1933		Fév-1933		Fév-1933		Fév-1933	
Avr-1933		Mar-1933	15,4	Mar-1933	17,6	Mar-1933		Mar-1933	12,3
Mai-1933		Avr-1933		Avr-1933		Avr-1933		Avr-1933	
Jun-1933	12,3	Mai-1933		Mai-1933		Mai-1933		Mai-1933	
Jul-1933		Jun-1933	12,3	Jun-1933	15,4	Jun-1933		Jun-1933	8,8
Aoû-1933		Jul-1933		Jul-1933		Jul-1933		Jul-1933	
Sep-1933	11,0	Aoû-1933		Aoû-1933		Aoû-1933		Aoû-1933	
Oct-1933		Sep-1933	9,7	Sep-1933	15,4	Sep-1933		Sep-1933	8,8
Nov-1933		Oct-1933		Oct-1933		Oct-1933		Oct-1933	
Déc-1933	8,8	Nov-1933		Nov-1933		Nov-1933		Nov-1933	
Jan-1934		Déc-1933	8,8	Déc-1933	17,6	Déc-1933		Déc-1933	11,0
Fév-1934		Jan-1934		Jan-1934		Jan-1934		Jan-1934	
Mar-1934	10,1	Fév-1934		Fév-1934		Fév-1934		Fév-1934	
Avr-1934		Mar-1934	13,2	Mar-1934	15,4	Mar-1934	18,5	Mar-1934	8,8
Mai-1934		Avr-1934		Avr-1934		Avr-1934		Avr-1934	
Jun-1934	10,1	Mai-1934		Mai-1934		Mai-1934		Mai-1934	
Jul-1934		Jun-1934	13,2	Jun-1934	16,7	Jun-1934	19,8	Jun-1934	9,7
Aoû-1934		Jul-1934		Jul-1934		Jul-1934		Jul-1934	
Sep-1934		Aoû-1934		Aoû-1934		Aoû-1934		Aoû-1934	
Oct-1934		Sep-1934		Sep-1934		Sep-1934		Sep-1934	
Nov-1934		Oct-1934		Oct-1934		Oct-1934		Oct-1934	
Déc-1934		Nov-1934		Nov-1934		Nov-1934		Nov-1934	
Jan-1935		Déc-1934		Déc-1934		Déc-1934		Déc-1934	

BOUILLARDE		ARMENTIERE		FLACY		GAUDIN		CERILLY	
DATE	NO3- mg/l	DATE	NO3- mg/l	DATE	NO3- mg/l	DATE	NO3- mg/l	DATE	NO3- mg/l
Fév-1935		Jan-1935		Jan-1935		Jan-1935		Jan-1935	
Mar-1935	9,7	Fév-1935		Fév-1935		Fév-1935		Fév-1935	
Avr-1935		Mar-1935	15,4	Mar-1935	15,4	Mar-1935	19,8	Mar-1935	11,0
Mai-1935		Avr-1935		Avr-1935		Avr-1935		Avr-1935	
Jun-1935	15,0	Mai-1935		Mai-1935		Mai-1935		Mai-1935	
Jul-1935		Jun-1935	11,4	Jun-1935	17,6	Jun-1935	15,0	Jun-1935	11,4
Aoû-1935	10,1	Jul-1935		Jul-1935		Jul-1935		Jul-1935	
Sep-1935		Aoû-1935	11,9	Aoû-1935	13,2	Aoû-1935	18,9	Aoû-1935	12,3
Oct-1935		Sep-1935		Sep-1935		Sep-1935		Sep-1935	
Nov-1935	11,9	Oct-1935		Oct-1935		Oct-1935		Oct-1935	
Déc-1935		Nov-1935	13,2	Nov-1935	15,4	Nov-1935	15,8	Nov-1935	12,3
Jan-1936		Déc-1935		Déc-1935		Déc-1935		Déc-1935	
Fév-1936		Jan-1936		Jan-1936		Jan-1936		Jan-1936	
Mar-1936	12,3	Fév-1936		Fév-1936		Fév-1936		Fév-1936	
Avr-1936		Mar-1936	15,0	Mar-1936	11,9	Mar-1936	16,3	Mar-1936	13,6
Mai-1936		Avr-1936		Avr-1936		Avr-1936		Avr-1936	
Jun-1936	11,0	Mai-1936		Mai-1936		Mai-1936		Mai-1936	
Jul-1936		Jun-1936	15,0	Jun-1936	12,3	Jun-1936	17,2	Jun-1936	13,2
Aoû-1936	11,0	Jul-1936		Jul-1936		Jul-1936		Jul-1936	
Sep-1936		Aoû-1936	14,1	Aoû-1936	14,1	Aoû-1936	17,6	Aoû-1936	14,1
Oct-1936		Sep-1936		Sep-1936		Sep-1936		Sep-1936	
Nov-1936		Oct-1936		Oct-1936		Oct-1936		Oct-1936	
Déc-1936	7,9	Nov-1936		Nov-1936		Nov-1936		Nov-1936	
Jan-1937		Déc-1936	10,1	Déc-1936		Déc-1936		Déc-1936	
Fév-1937		Jan-1937		Jan-1937	15,4	Jan-1937	19,8	Jan-1937	10,1
Mar-1937	11,0	Fév-1937		Fév-1937		Fév-1937		Fév-1937	
Avr-1937		Mar-1937	11,0	Mar-1937	15,4	Mar-1937	19,8	Mar-1937	9,9
Mai-1937	11,0	Avr-1937		Avr-1937		Avr-1937		Avr-1937	
Jun-1937		Mai-1937	11,0	Mai-1937	22,0	Mai-1937	17,6	Mai-1937	13,2
Jul-1937		Jun-1937		Jun-1937		Jun-1937		Jun-1937	
Aoû-1937	11,0	Jul-1937		Jul-1937		Jul-1937		Jul-1937	
Sep-1937		Aoû-1937	11,0	Aoû-1937	15,4	Aoû-1937	19,8	Aoû-1937	13,2
Oct-1937		Sep-1937		Sep-1937		Sep-1937		Sep-1937	
Nov-1937	11,0	Oct-1937		Oct-1937		Oct-1937		Oct-1937	
Déc-1937		Nov-1937	11,0	Nov-1937	13,2	Nov-1937		Nov-1937	
Jan-1938		Déc-1937		Déc-1937		Déc-1937	15,4	Déc-1937	11,0
Fév-1938		Jan-1938		Jan-1938		Jan-1938		Jan-1938	
Mar-1938	9,9	Fév-1938		Fév-1938		Fév-1938		Fév-1938	
Avr-1938		Mar-1938	13,2	Mar-1938	13,2	Mar-1938	15,4	Mar-1938	14,3
Mai-1938		Avr-1938		Avr-1938		Avr-1938		Avr-1938	
Jun-1938	8,8	Mai-1938		Mai-1938		Mai-1938		Mai-1938	
Jul-1938		Jun-1938	13,2	Jun-1938	16,5	Jun-1938	17,6	Jun-1938	9,9
Aoû-1938		Jul-1938		Jul-1938		Jul-1938		Jul-1938	
Sep-1938	8,8	Aoû-1938		Aoû-1938		Aoû-1938		Aoû-1938	
Oct-1938		Sep-1938	8,8	Sep-1938	14,3	Sep-1938	17,6	Sep-1938	9,9
Nov-1938		Oct-1938		Oct-1938		Oct-1938		Oct-1938	
Déc-1938	8,8	Nov-1938		Nov-1938		Nov-1938		Nov-1938	
Jan-1939		Déc-1938	9,9	Déc-1938	13,2	Déc-1938	17,6	Déc-1938	9,9
Fév-1939		Jan-1939		Jan-1939		Jan-1939		Jan-1939	
Mar-1939	11,0	Fév-1939		Fév-1939		Fév-1939		Fév-1939	
Avr-1939		Mar-1939	13,2	Mar-1939	13,2	Mar-1939	16,5	Mar-1939	11,0
Mai-1939	8,8	Avr-1939		Avr-1939		Avr-1939		Avr-1939	

BOUILLARDE		ARMENTIERE		FLACY		GAUDIN		CERILLY	
DATE	NO3- mg/l	DATE	NO3- mg/l	DATE	NO3- mg/l	DATE	NO3- mg/l	DATE	NO3- mg/l
Jun-1939		Mai-1939	11,0	Mai-1939	12,1	Mai-1939	13,2	Mai-1939	8,8
Jul-1939		Jun-1939		Jun-1939		Jun-1939		Jun-1939	
Aoû-1939		Jul-1939		Jul-1939		Jul-1939		Jul-1939	
Sep-1939	9,5	Aoû-1939		Aoû-1939		Aoû-1939		Aoû-1939	
Oct-1939		Sep-1939	9,9	Sep-1939	11,0	Sep-1939	17,6	Sep-1939	8,8
Nov-1939		Oct-1939		Oct-1939		Oct-1939		Oct-1939	
Déc-1939		Nov-1939		Nov-1939		Nov-1939		Nov-1939	
Jan-1940		Déc-1939	14,1	Déc-1939	11,0	Déc-1939	17,6	Déc-1939	13,2
Fév-1940		Jan-1940		Jan-1940		Jan-1940		Jan-1940	
Mar-1940	11,0	Fév-1940		Fév-1940		Fév-1940		Fév-1940	
Avr-1940		Mar-1940	13,2	Mar-1940	14,3	Mar-1940	14,3	Mar-1940	11,0
Mai-1940	8,8	Avr-1940		Avr-1940		Avr-1940		Avr-1940	
Jun-1940		Mai-1940	11,0	Mai-1940	12,1	Mai-1940	13,2	Mai-1940	8,8
Jul-1940		Jun-1940		Jun-1940		Jun-1940		Jun-1940	
Aoû-1940		Jul-1940		Jul-1940		Jul-1940		Jul-1940	
Sep-1940	9,5	Aoû-1940		Aoû-1940		Aoû-1940		Aoû-1940	
Oct-1940	11,0	Sep-1940	9,9	Sep-1940	11,0	Sep-1940	17,6	Sep-1940	8,8
Nov-1940		Oct-1940	13,2	Oct-1940	13,2	Oct-1940	15,4	Oct-1940	11,0
Déc-1940		Nov-1940		Nov-1940		Nov-1940		Nov-1940	
Jan-1941		Déc-1940	14,1	Déc-1940	11,0	Déc-1940	17,6	Déc-1940	
Fév-1941		Jan-1941		Jan-1941		Jan-1941		Jan-1941	
Mar-1941		Fév-1941		Fév-1941		Fév-1941		Fév-1941	
Avr-1941		Mar-1941	9,9	Mar-1941	12,1	Mar-1941	17,6	Mar-1941	9,9
Mai-1941		Avr-1941		Avr-1941		Avr-1941		Avr-1941	
Jun-1941		Mai-1941		Mai-1941		Mai-1941		Mai-1941	
Jul-1941		Jun-1941	15,4	Jun-1941	15,4	Jun-1941	17,6	Jun-1941	12,1
Aoû-1941		Jul-1941		Jul-1941		Jul-1941		Jul-1941	
Sep-1941		Aoû-1941		Aoû-1941		Aoû-1941		Aoû-1941	
Oct-1941		Sep-1941	8,8	Sep-1941	11,0	Sep-1941	15,4	Sep-1941	11,0
Nov-1941		Oct-1941		Oct-1941		Oct-1941		Oct-1941	
Déc-1941		Nov-1941		Nov-1941		Nov-1941		Oct-1941	
Jan-1942		Déc-1941	12,1	Déc-1941	13,2	Déc-1941	16,5	Nov-1941	
Fév-1942		Jan-1942		Jan-1942		Jan-1942		Déc-1941	8,8
Mar-1942		Fév-1942		Fév-1942		Fév-1942		Jan-1942	
Avr-1942		Mar-1942	11,0	Mar-1942	9,9	Mar-1942	16,5	Fév-1942	
Mai-1942		Avr-1942		Avr-1942		Avr-1942		Mar-1942	9,9
Jun-1942		Mai-1942		Mai-1942		Mai-1942		Avr-1942	
Jul-1942		Jun-1942	11,0	Jun-1942	14,3	Jun-1942	9,9	Mai-1942	
Aoû-1942		Jul-1942		Jul-1942		Jul-1942		Jun-1942	9,9
Sep-1942		Aoû-1942		Aoû-1942		Aoû-1942		Jul-1942	
Oct-1942		Sep-1942	13,2	Sep-1942	13,2	Sep-1942	12,1	Aoû-1942	
Nov-1942		Oct-1942		Oct-1942		Oct-1942		Sep-1942	8,8
Déc-1942		Nov-1942		Nov-1942		Nov-1942		Oct-1942	
Jan-1943		Déc-1942	10,1	Déc-1942	8,8	Déc-1942		Nov-1942	
Fév-1943		Jan-1943		Jan-1943		Jan-1943		Déc-1942	6,2
Mar-1943		Fév-1943		Fév-1943		Fév-1943		Jan-1943	
Avr-1943		Mar-1943	13,2	Mar-1943	13,2	Mar-1943	17,6	Fév-1943	
Jun-1943		Avr-1943		Avr-1943		Avr-1943		Mar-1943	10,6
Avr-1943		Mai-1943		Mai-1943		Mai-1943		Avr-1943	
Mai-1943		Jun-1943	11,4	Jun-1943	11,4	Jun-1943	17,6	Mai-1943	
Jun-1943		Jul-1943		Jul-1943		Jul-1943		Jun-1943	9,7
Jul-1943		Aoû-1943		Aoû-1943		Aoû-1943		Jul-1943	

BOUILLARDE		ARMENTIERE		FLACY		GAUDIN		CERILLY	
DATE	NO3- mg/l	DATE	NO3- mg/l	DATE	NO3- mg/l	DATE	NO3- mg/l	DATE	NO3- mg/l
Aoû-1943		Sep-1943	8,4	Sep-1943	12,3	Sep-1943	15,4	Aoû-1943	
Sep-1943		Oct-1943		Oct-1943		Oct-1943		Sep-1943	9,2
Oct-1943		Nov-1943		Nov-1943		Nov-1943		Oct-1943	
Nov-1943		Déc-1943	8,8	Déc-1943	11,0	Déc-1943	12,3	Nov-1943	
Déc-1943		Fév-1944		Jan-1944		Jan-1944		Déc-1943	7,9
Jan-1944		Fév-1944		Fév-1944		Fév-1944		Jan-1944	
Fév-1944		Mar-1944	11,4	Mar-1944	11,9	Mar-1944	17,6	Fév-1944	
Mar-1944	8,4	Avr-1944		Avr-1944		Avr-1944		Mar-1944	8,8
Avr-1944		Mai-1944		Mai-1944		Mai-1944		Avr-1944	
Mai-1944		Jun-1944	8,8	Jun-1944	10,1	Jun-1944	15,8	Mai-1944	
Jun-1944	8,8	Jul-1944		Jul-1944		Jul-1944		Jun-1944	11,0
Jul-1944		Aoû-1944		Aoû-1944		Aoû-1944		Jul-1944	
Aoû-1944		Sep-1944	6,6	Sep-1944	11,9	Sep-1944	14,5	Aoû-1944	
Sep-1944	8,8	Oct-1944		Oct-1944		Oct-1944		Sep-1944	8,4
Oct-1944		Nov-1944		Nov-1944		Nov-1944		Oct-1944	
Nov-1944		Déc-1944	16,3	Déc-1944	14,5	Déc-1944	19,8	Nov-1944	
Déc-1944	13,2	Jan-1945		Jan-1945		Jan-1945		Déc-1944	8,8
Jan-1945		Fév-1945		Fév-1945		Fév-1945		Jan-1945	
Fév-1945		Mar-1945	14,1	Mar-1945	12,3	Mar-1945	17,6	Fév-1945	
Mar-1945	13,2	Avr-1945		Avr-1945		Avr-1945		Mar-1945	9,2
Avr-1945		Mai-1945		Mai-1945		Mai-1945		Avr-1945	
Mai-1945		Jun-1945	15,0	Jun-1945	14,5	Jun-1945	16,7	Mai-1945	
Jun-1945	11,0	Jul-1945		Jul-1945		Jul-1945		Jun-1945	12,3
Jul-1945		Aoû-1945		Aoû-1945		Aoû-1945		Jul-1945	
Aoû-1945		Sep-1945	11,9	Sep-1945	12,3	Sep-1945	14,3	Aoû-1945	
Sep-1945	7,7	Oct-1945		Oct-1945		Oct-1945		Sep-1945	7,7
Oct-1945		Nov-1945		Nov-1945		Nov-1945		Oct-1945	
Nov-1945		Déc-1945	8,8	Déc-1945	15,4	Déc-1945	14,5	Nov-1945	
Déc-1945	7,7	Jan-1946		Jan-1946		Jan-1946		Déc-1945	8,4
Jan-1946		Fév-1946		Fév-1946		Fév-1946		Jan-1946	
Fév-1946		Mar-1946		Mar-1946		Mar-1946		Fév-1946	
Mar-1946		Avr-1946		Avr-1946		Avr-1946		Mar-1946	
Avr-1946		Mai-1946		Mai-1946		Mai-1946		Avr-1946	
Mai-1946		05/06/1946		Jun-1946		Jun-1946		Mai-1946	
Jun-1946		Jul-1946		Jul-1946		Jul-1946		Jun-1946	
Jul-1946		Aoû-1946		Aoû-1946		Aoû-1946		Jul-1946	
Aoû-1946		Sep-1946		Sep-1946		Sep-1946		Aoû-1946	
Sep-1946		Oct-1946		Oct-1946		Oct-1946		Sep-1946	
Oct-1946		Nov-1946		Nov-1946		Nov-1946		Oct-1946	
Nov-1946		Déc-1946		Déc-1946		Déc-1946		Nov-1946	
Déc-1946		Jan-1947		Jan-1947		Jan-1947		Déc-1946	
Jan-1947		Fév-1947		Fév-1947		Fév-1947		Jan-1947	
Fév-1947		Mar-1947		Mar-1947		Mar-1947		Fév-1947	
Mar-1947		Avr-1947		Avr-1947		Avr-1947		Mar-1947	
Avr-1947		Mai-1947		Mai-1947		Mai-1947		Avr-1947	
Mai-1947		Jun-1947		Jun-1947		Jun-1947		Mai-1947	
Jun-1947		Jul-1947		Jul-1947		Jul-1947		Jun-1947	
Jul-1947		Aoû-1947		Aoû-1947		Aoû-1947		Jul-1947	
Aoû-1947		Sep-1947		Sep-1947		Sep-1947		Aoû-1947	
Sep-1947		Oct-1947		Oct-1947		Oct-1947		Sep-1947	
Oct-1947		Nov-1947		Nov-1947		Nov-1947		Oct-1947	
Nov-1947		Déc-1947		Déc-1947		Déc-1947		Nov-1947	

BOUILLARDE		ARMENTIERE		FLACY		GAUDIN		CERILLY	
DATE	NO3- mg/l	DATE	NO3- mg/l	DATE	NO3- mg/l	DATE	NO3- mg/l	DATE	NO3- mg/l
Déc-1947		Jan-1948		Jan-1948		Jan-1948		Déc-1947	
Jan-1948		Fév-1948		Fév-1948		Fév-1948		Jan-1948	
Fév-1948		Mar-1948		Mar-1948		Mar-1948		Fév-1948	
Mar-1948		Avr-1948		Avr-1948		Avr-1948		Mar-1948	
Avr-1948		Mai-1948		Mai-1948		Mai-1948		Avr-1948	
Mai-1948		Jun-1948		Jun-1948		Jun-1948		Mai-1948	
Jun-1948		Jul-1948		Jul-1948		Jul-1948		Jun-1948	
Jul-1948		Aoû-1948		Aoû-1948		Aoû-1948		Jul-1948	
Aoû-1948		Sep-1948		Sep-1948		Sep-1948		Aoû-1948	
Sep-1948		Oct-1948		Oct-1948		Oct-1948		Sep-1948	
Oct-1948		Nov-1948		Nov-1948		Nov-1948		Oct-1948	
Nov-1948		Déc-1948		Déc-1948		Déc-1948		Nov-1948	
Déc-1948		Jan-1949		Jan-1949		Jan-1949		Déc-1948	
Jan-1949		Fév-1949		Fév-1949		Fév-1949		Jan-1949	
Fév-1949		Mar-1949		Mar-1949		Mar-1949		Fév-1949	
Mar-1949		Avr-1949		Avr-1949		Avr-1949		Mar-1949	
Avr-1949		Mai-1949		Mai-1949		Mai-1949		Avr-1949	
Mai-1949		Jun-1949		Jun-1949		Jun-1949		Mai-1949	
Jun-1949		Jul-1949		Jul-1949		Jul-1949		Jun-1949	
Jul-1949		Aoû-1949		Aoû-1949		Aoû-1949		Jul-1949	
Aoû-1949		Sep-1949		Sep-1949		Sep-1949		Aoû-1949	
Sep-1949		Oct-1949		Oct-1949		Oct-1949		Sep-1949	
Oct-1949		Nov-1949		Nov-1949		Nov-1949		Oct-1949	
Nov-1949		Déc-1949		Déc-1949		Déc-1949		Nov-1949	
Déc-1949		Jan-1950		Jan-1950		Jan-1950		Déc-1949	
Jan-1950		Fév-1950		Fév-1950		Fév-1950		Jan-1950	
Fév-1950		Mar-1950		Mar-1950		Mar-1950		Fév-1950	
Mar-1950		Avr-1950		Avr-1950		Avr-1950		Mar-1950	
Avr-1950		Mai-1950		Mai-1950		Mai-1950		Avr-1950	
Mai-1950		Jun-1950		Jun-1950		Jun-1950		Mai-1950	
Jun-1950		Jul-1950		Jul-1950		Jul-1950		Jun-1950	
Jul-1960		Aoû-1950		Aoû-1950		Aoû-1950		Jul-1950	
Aoû-1950		Sep-1950		Sep-1950		Sep-1950		Aoû-1950	
Sep-1950		Oct-1950		Oct-1950		Oct-1950		Sep-1950	
Oct-1950		Nov-1950		Nov-1950		Nov-1950		Oct-1950	
Nov-1950		Déc-1950		Déc-1950		Déc-1950		Nov-1950	
Déc-1950		Jan-1951		Jan-1951		Jan-1951		Déc-1950	
Jan-1951		Fév-1951		Fév-1951		Fév-1951		Jan-1951	
Fév-1951		Mar-1951		Mar-1951		Mar-1951		Fév-1951	
Mar-1951		Avr-1951		Avr-1951		Avr-1951		Mar-1951	
Avr-1951		Mai-1951		Mai-1951		Mai-1951		Avr-1951	
Mai-1951		Jun-1951		Jun-1951		Jun-1951		Mai-1951	
Jun-1951		Jul-1951		Jul-1951		Jul-1951		Jun-1951	
Jul-1951		Aoû-1951		Aoû-1951		Aoû-1951		Jul-1951	
Aoû-1951		Sep-1951		Sep-1951		Sep-1951		Aoû-1951	
Sep-1951		Oct-1951		Oct-1951		Oct-1951		Sep-1951	
Oct-1951		Nov-1951		Nov-1951		Nov-1951		Oct-1951	
Nov-1951		Déc-1951		Déc-1951		Déc-1951		Nov-1951	
Déc-1951		Jan-1952		Jan-1952		Jan-1952		Déc-1951	
Jan-1952		Fév-1952		Fév-1952		Fév-1952		Jan-1952	
Fév-1952		Mar-1952		Mar-1952		Mar-1952		Fév-1952	
Mar-1952		Avr-1952		Avr-1952		Avr-1952		Mar-1952	

BOUILLARDE		ARMENTIERE		FLACY		GAUDIN		CERILLY	
DATE	NO3- mg/l	DATE	NO3- mg/l	DATE	NO3- mg/l	DATE	NO3- mg/l	DATE	NO3- mg/l
Avr-1952		Mai-1952		Mai-1952		Mai-1952		Avr-1952	
Mai-1952		Jun-1952		Jun-1952		Jun-1952		Mai-1952	
Jun-1952		Jul-1952		Jul-1952		Jun-1952		Jun-1952	
Jul-1952		Ao0-1952		Ao0-1952		Jul-1952		Jul-1952	
Ao0-1952		Sep-1952		Sep-1952		Ao0-1952		Ao0-1952	
Sep-1952		Oct-1952		Oct-1952		Sep-1952		Sep-1952	
Oct-1952		Nov-1952		Nov-1952		Oct-1952		Oct-1952	
Nov-1952		Déc-1952		Déc-1952		Nov-1952		Nov-1952	
Déc-1952		Jan-1953		Jan-1953		Déc-1952		Déc-1952	
Jan-1953		Fév-1953		Fév-1953		Jan-1953		Jan-1953	
Fév-1953		Mar-1953		Mar-1953		Fév-1953		Fév-1953	
Mar-1953		Avr-1953		Avr-1953		Mar-1953		Mar-1953	
Avr-1953		Mai-1953		Mai-1953		Avr-1953		Avr-1953	
Mai-1953		Jun-1953		Jun-1953		Mai-1953		Mai-1953	
Mai-1953		Jul-1953		Jul-1953		Jun-1953		Jun-1953	
Jun-1953		Ao0-1953		Ao0-1953		Jul-1953		Jul-1953	
Jul-1953		Sep-1953		Sep-1953		Ao0-1953		Ao0-1953	
Ao0-1953		Oct-1953		Oct-1953		Sep-1953		Sep-1953	
Sep-1953		Nov-1953		Nov-1953		Oct-1953		Oct-1953	
Oct-1953		Déc-1953		Déc-1953		Nov-1953		Nov-1953	
Nov-1953		Jan-1954		Jan-1954		Déc-1953		Déc-1953	
Déc-1953		Fév-1954		Fév-1954		Jan-1954		Jan-1954	
Jan-1954		Mar-1954		Mar-1954		Fév-1954		Fév-1954	
Fév-1954		Avr-1954		Avr-1954		Mar-1954		Mar-1954	
Mar-1954		Mai-1954		Mai-1954		Avr-1954		Avr-1954	
Avr-1954		Jun-1954		Jun-1954		Mai-1954		Mai-1954	
Mai-1954		Jul-1954		Jul-1954		Jun-1954		Jun-1954	
Jun-1954		Ao0-1954		Ao0-1954		Jul-1954		Jul-1954	
Jul-1954		Sep-1954		Sep-1954		Ao0-1954		Ao0-1954	
Ao0-1954		Oct-1954		Oct-1954		Sep-1954		Sep-1954	
Sep-1954		Nov-1954		Nov-1954		Oct-1954		Oct-1954	
Oct-1954		Déc-1954	15,0	Déc-1954		Nov-1954		Nov-1954	
Nov-1954		Jan-1955		Jan-1955		Déc-1954		Déc-1954	
Déc-1954		Fév-1955		Fév-1955		Jan-1955		Jan-1955	
Jan-1955		Mar-1955		Mar-1955		Fév-1955		Fév-1955	
Fév-1955		Avr-1955		Avr-1955		Mar-1955		Mar-1955	
Mar-1955		Mai-1955		Mai-1955		Avr-1955		Avr-1955	
Avr-1955		Jun-1955		Jun-1955		Mai-1955		Mai-1955	
Mai-1955		Jul-1955		Jul-1955		Jun-1955		Jun-1955	
Jun-1955		Ao0-1955		Ao0-1955		Jul-1955		Jul-1955	
Jul-1955		Sep-1955		Sep-1955		Ao0-1955		Ao0-1955	
Ao0-1955		Oct-1955		Oct-1955		Sep-1955		Sep-1955	
Sep-1955		Nov-1955		Nov-1955		Oct-1955		Oct-1955	
Oct-1955		Déc-1955		Déc-1955		Nov-1955		Nov-1955	
Nov-1955		Jan-1956		Jan-1956		Déc-1955		Déc-1955	
Déc-1955		Fév-1956		Fév-1956		Jan-1956		Jan-1956	
Jan-1956		Mar-1956		Mar-1956		Fév-1956		Fév-1956	
Fév-1956		Avr-1956		Avr-1956		Mar-1956		Mar-1956	
Mar-1956		Mai-1956		Mai-1956		Avr-1956		Avr-1956	
Avr-1956		Jun-1956		Jun-1956		Mai-1956		Mai-1956	
Mai-1956		Jul-1956		Jul-1956		Jun-1956		Jun-1956	
Jun-1956		Ao0-1956		Ao0-1956		Jul-1956		Jul-1956	

BOUILLARDE		ARMENTIERE		FLACY		GAUDIN		CERILLY	
DATE	NO3- mg/l	DATE	NO3- mg/l	DATE	NO3- mg/l	DATE	NO3- mg/l	DATE	NO3- mg/l
Jul-1956		Sep-1956		Sep-1956		Ao0-1956		Ao0-1956	
Ao0-1956		Oct-1956		Oct-1956		Sep-1956		Sep-1956	
Sep-1956		Nov-1956		Nov-1956		Oct-1956		Oct-1956	
Oct-1956		Déc-1956		Déc-1956		Nov-1956		Nov-1956	
Nov-1956		Jan-1957		Jan-1957		Déc-1956		Déc-1956	
Déc-1956		Fév-1957		Fév-1957		Jan-1957		Jan-1957	
Jan-1957		Mar-1957		Mar-1957		Fév-1957		Fév-1957	
Fév-1957		Avr-1957		Avr-1957		Mar-1957		Mar-1957	
Mar-1957		Mai-1957		Mai-1957		Avr-1957		Avr-1957	
Avr-1957		Jun-1957		Jun-1957		Mai-1957		Mai-1957	
Mai-1957		Jul-1957		Jul-1957		Jun-1957		Jun-1957	
Jun-1957		Ao0-1957		Ao0-1957		Jul-1957		Jul-1957	
Jul-1957		Sep-1957		Sep-1957		Ao0-1957		Ao0-1957	
Ao0-1957		Oct-1957		Oct-1957		Sep-1957		Sep-1957	
Sep-1957		Nov-1957		Nov-1957		Oct-1957		Oct-1957	
Oct-1957		Déc-1957		Déc-1957		Nov-1957		Nov-1957	
Nov-1957		Jan-1958		Jan-1958		Déc-1957		Déc-1957	
Déc-1957		Fév-1958		Fév-1958		Jan-1958		Jan-1958	
Jan-1958		Mar-1958		Mar-1958		Fév-1958		Fév-1958	
Fév-1958		Avr-1958		Avr-1958		Mar-1958		Mar-1958	
Mar-1958		Mai-1958		Mai-1958		Avr-1958		Avr-1958	
Avr-1958		Jun-1958		Jun-1958		Mai-1958		Mai-1958	
Mai-1958		Jul-1958		Jul-1958		Jun-1958		Jun-1958	
Jun-1958		Ao0-1958		Ao0-1958		Jul-1958		Jul-1958	
Jul-1958		Sep-1958		Sep-1958		Ao0-1958		Ao0-1958	
Ao0-1958		Oct-1958		Oct-1958		Sep-1958		Sep-1958	
Sep-1958		Nov-1958		Nov-1958		Oct-1958		Oct-1958	
Oct-1958		Déc-1958		Déc-1958		Nov-1958		Nov-1958	
Nov-1958		Jan-1959		Jan-1959		Déc-1958		Déc-1958	
Déc-1958		Fév-1959		Fév-1959		Jan-1959		Jan-1959	
Jan-1959		Mar-1959		Mar-1959		Fév-1959		Fév-1959	
Fév-1959		Avr-1959		Avr-1959		Mar-1959		Mar-1959	
Mar-1959		Mai-1959		Mai-1959		Avr-1959		Avr-1959	
Avr-1959		Jun-1959		Jun-1959		Mai-1959		Mai-1959	
Mai-1959		Jul-1959		Jul-1959		Jun-1959		Jun-1959	
Jun-1959		Ao0-1959		Ao0-1959		Jul-1959		Jul-1959	
Jul-1959		Sep-1959		Sep-1959		Ao0-1959		Ao0-1959	
Ao0-1959		Oct-1959		Oct-1959		Sep-1959		Sep-1959	
Sep-1959		Nov-1959		Nov-1959		Oct-1959		Oct-1959	
Oct-1959		Déc-1959		Déc-1959		Nov-1959		Nov-1959	
Nov-1959		Jan-1960		Jan-1960		Déc-1959		Déc-1959	
Déc-1959		Fév-1960		Fév-1960		Jan-1960		Jan-1960	
Jan-1960		Mar-1960		Mar-1960		Fév-1960		Fév-1960	
Fév-1960		Avr-1960		Avr-1960		Mar-1960		Mar-1960	
Mar-1960		Mai-1960		Mai-1960		Avr-1960		Avr-1960	
Avr-1960		Jun-1960		Jun-1960		Mai-1960		Mai-1960	
Mai-1960		Jul-1960		Jul-1960		Jun-1960		Jun-1960	
Jun-1960		Ao0-1960		Ao0-1960		Jul-1960		Jul-1960	
Jul-1960		Sep-1960		Sep-1960		Ao0-1960		Ao0-1960	
Ao0-1960		Oct-1960		Oct-1960		Sep-1960		Sep-1960	
Sep-1960		Nov-1960		Nov-1960		Oct-1960		Oct-1960	
Oct-1960		Déc-1960		Déc-1960		Nov-1960		Nov-1960	

BOUILLARDE		ARMENTIERE		FLACY		GAUDIN		CERILLY	
DATE	NO3- mg/l	DATE	NO3- mg/l	DATE	NO3- mg/l	DATE	NO3- mg/l	DATE	NO3- mg/l
Nov-1960		Jan-1961		Jan-1961		Déc-1960		Déc-1960	
Déc-1960		Fév-1961		Fév-1961		Jan-1961		Jan-1961	
Jan-1961		Mar-1961		Mar-1961		Fév-1961		Fév-1961	
Fév-1961		Avr-1961		Avr-1961		Mar-1961		Mar-1961	
Mar-1961		Mai-1961		Mai-1961		Avr-1961		Avr-1961	
Avr-1961		Jun-1961		Jun-1961		Mai-1961		Mai-1961	
Mai-1961		Jul-1961		Jul-1961		Jun-1961		Jun-1961	
Jun-1961		Aoû-1961		Aoû-1961		Jul-1961		Jul-1961	
Jul-1961		Sep-1961		Sep-1961		Aoû-1961		Aoû-1961	
Aoû-1961		Oct-1961		Oct-1961		Sep-1961		Sep-1961	
Sep-1961		Nov-1961		Nov-1961		Oct-1961		Oct-1961	
Oct-1961		Déc-1961		Déc-1961		Nov-1961		Nov-1961	
Nov-1961		Jan-1962		Jan-1962		Déc-1961		Déc-1961	
Déc-1961		Fév-1962		Fév-1962		Jan-1962		Jan-1962	
Jan-1962		Mar-1962		Mar-1962		Fév-1962		Fév-1962	
Fév-1962		Avr-1962		Avr-1962		Mar-1962		Mar-1962	
Mar-1962		Mai-1962		Mai-1962		Avr-1962		Avr-1962	
Avr-1962		Jun-1962		Jun-1962		Mai-1962		Mai-1962	
Mai-1962		Jul-1962		Jul-1962		Jun-1962		Jun-1962	
Jun-1962		Aoû-1962		Aoû-1962		Jul-1962		Jul-1962	
Jul-1962		Sep-1962		Sep-1962		Aoû-1962		Aoû-1962	
Aoû-1962		Oct-1962		Oct-1962		Sep-1962		Sep-1962	
Sep-1962		Nov-1962		Nov-1962		Oct-1962		Oct-1962	
Oct-1962		Déc-1962		Déc-1962		Nov-1962		Nov-1962	
Nov-1962		Jan-1963		Jan-1963		Déc-1962		Déc-1962	
Déc-1962		Fév-1963		Fév-1963		Jan-1963		Jan-1963	
Jan-1963		Mar-1963		Mar-1963		Fév-1963		Fév-1963	
Fév-1963		Avr-1963		Avr-1963		Mar-1963		Mar-1963	
Mar-1963		Mai-1963		Mai-1963		Avr-1963		Avr-1963	
Avr-1963		Jun-1963		Jun-1963		Mai-1963		Mai-1963	
Mai-1963		Jul-1963		Jul-1963		Jun-1963		Jun-1963	
Jun-1963		Aoû-1963		Aoû-1963		Jul-1963		Jul-1963	
Jul-1963		Sep-1963		Sep-1963		Aoû-1963		Aoû-1963	
Aoû-1963		Oct-1963		Oct-1963		Sep-1963		Sep-1963	
Sep-1963		Nov-1963		Nov-1963		Oct-1963		Oct-1963	
Oct-1963		Déc-1963		Déc-1963		Nov-1963		Nov-1963	
Nov-1963		Jan-1964		Jan-1964		Déc-1963		Déc-1963	
Déc-1963		Fév-1964		Fév-1964		Jan-1964		Jan-1964	
Jan-1964		Mar-1964		Mar-1964		Fév-1964		Fév-1964	
Fév-1964		Avr-1964		Avr-1964		Mar-1964		Mar-1964	
Mar-1964		Mai-1964		Mai-1964		Avr-1964		Avr-1964	
Avr-1964		Jun-1964		Jun-1964		Mai-1964		Mai-1964	
Mai-1964		Jul-1964		Jul-1964		Jun-1964		Jun-1964	
Jun-1964		Aoû-1964		Aoû-1964		Jul-1964		Jul-1964	
Jul-1964		Sep-1964		Sep-1964		Aoû-1964		Aoû-1964	
Aoû-1964		Oct-1964		Oct-1964		Sep-1964		Sep-1964	
Sep-1964		Nov-1964		Nov-1964		Oct-1964		Oct-1964	
Oct-1964		Déc-1964		Déc-1964		Nov-1964		Nov-1964	
Nov-1964		Jan-1965		Jan-1965		Déc-1964		Déc-1964	
Déc-1964		Fév-1965		Fév-1965		Jan-1965		Jan-1965	
Jan-1965		Mar-1965		Mar-1965		Fév-1965		Fév-1965	
Fév-1965		Avr-1965	15,0	Avr-1965	18,6	Mar-1965		Mar-1965	

BOUILLARDE		ARMENTIERE		FLACY		GAUDIN		CERILLY	
DATE	NO3- mg/l	DATE	NO3- mg/l	DATE	NO3- mg/l	DATE	NO3- mg/l	DATE	NO3- mg/l
Mar-1965		Mai-1965		Mai-1965		Avr-1965	19,5	Avr-1965	11,5
Avr-1965	10,0	Jun-1965		Jun-1965		Mai-1965		Mai-1965	
Mai-1965		Jul-1965		Jul-1965		Jun-1965		Jun-1965	
Jun-1965		Aoû-1965		Aoû-1965		Jul-1965		Jul-1965	
Jul-1965		Sep-1965		Sep-1965		Aoû-1965		Aoû-1965	
Aoû-1965		Oct-1965	16,8	Oct-1965	16,8	Sep-1965		Sep-1965	
Sep-1965		Nov-1965		Nov-1965		Oct-1965	19,1	Oct-1965	12,9
Oct-1965	10,6	Déc-1965		Déc-1965		Nov-1965		Nov-1965	
Nov-1965		Jan-1966		Jan-1966		Déc-1965		Déc-1965	
Déc-1965		Fév-1966		Fév-1966		Jan-1966		Jan-1966	
Jan-1966		Mar-1966	12,8	Mar-1966	14,2	Fév-1966		Fév-1966	
Fév-1966		Avr-1966		Avr-1966		Mar-1966	20,4	Mar-1966	13,7
Mar-1966	12,4	Mai-1966		Mai-1966		Avr-1966		Avr-1966	
Avr-1966		Jun-1966		Jun-1966		Mai-1966		Mai-1966	
Mai-1966		Jul-1966		Jul-1966		Jun-1966		Jun-1966	
Jun-1966		Aoû-1966		Aoû-1966		Jul-1966		Jul-1966	
Jul-1966		Sep-1966		Sep-1966		Aoû-1966		Aoû-1966	
Aoû-1966		Oct-1966		Oct-1966		Sep-1966		Sep-1966	
Sep-1966		Nov-1966	16,8	Nov-1966	19,5	Oct-1966		Oct-1966	
Oct-1966		Déc-1966		Déc-1966		Nov-1966	23,9	Nov-1966	13,7
Nov-1966	11,1	Jan-1967		Jan-1967		Déc-1966		Déc-1966	
Déc-1966		Fév-1967		Fév-1967		Jan-1967		Jan-1967	
Jan-1967		07/03/1967	15,5	Mar-1967	17,7	Fév-1967		Fév-1967	
Fév-1967		Avr-1967		Avr-1967		Mar-1967	22,6	Mar-1967	12,0
Mar-1967	12,4	Mai-1967		Mai-1967		Avr-1967		Avr-1967	
Avr-1967		Jun-1967		Jun-1967		Mai-1967		Mai-1967	
Mai-1967		Jul-1967		Jul-1967		Jun-1967		Jun-1967	
Jun-1967		Aoû-1967		Aoû-1967		Jul-1967		Jul-1967	
Jul-1967		Sep-1967		Sep-1967		Aoû-1967		Aoû-1967	
Aoû-1967		Oct-1967	15,1	Oct-1967	15,1	Sep-1967		Sep-1967	
Sep-1967		Nov-1967		Nov-1967		Oct-1967	21,3	Oct-1967	13,3
Oct-1967		Déc-1967		Déc-1967		Nov-1967		Nov-1967	
Oct-1967	12,4	Jan-1968		Jan-1968		Déc-1967		Déc-1967	
Nov-1967		Fév-1968	17,2	Fév-1968	19,5	Jan-1968		Jan-1968	
Déc-1967		Mar-1968		Mar-1968		Fév-1968	22,1	Fév-1968	13,5
Jan-1968		Avr-1968		Avr-1968		Mar-1968		Mar-1968	
Fév-1968	13,3	Mai-1968		Mai-1968		Avr-1968		Avr-1968	
Mar-1968		Jun-1968		Jun-1968		Mai-1968		Mai-1968	
Avr-1968		Jul-1968		Jul-1968		Jun-1968		Jun-1968	
Mai-1968		Aoû-1968		Aoû-1968		Jul-1968		Jul-1968	
Jun-1968		Sep-1968		Sep-1968		Aoû-1968		Aoû-1968	
Jul-1968		Oct-1968		Oct-1968		Sep-1968		Sep-1968	
Aoû-1967		Nov-1968	16,0	Nov-1968	19,0	Oct-1968		Oct-1968	
Sep-1968		Déc-1968		Déc-1968		Nov-1968	23,0	Nov-1968	12,0
Oct-1968		Jan-1969		Jan-1969		Déc-1968		Déc-1968	
Nov-1968	11,0	Fév-1969		Fév-1969		Jan-1969		Jan-1969	
Déc-1968		Mar-1969		Mar-1969		Fév-1969		Fév-1969	
Jan-1969		Avr-1969	12,0	Avr-1969	20,0	Mar-1969		Mar-1969	
Fév-1969		Mai-1969		Mai-1969		Avr-1969	25,0	Avr-1969	12,5
Mar-1969		Jun-1969		Jun-1969		Mai-1969		Mai-1969	
Avr-1969	12,0	Jul-1969		Jul-1969		Jun-1969		Jun-1969	
Mai-1969		Aoû-1969		Aoû-1969		Jul-1969		Jul-1969	

BOUILLARDE		ARMENTIERE		FLACY		GAUDIN		CERILLY	
DATE	NO3- mg/l	DATE	NO3- mg/l	DATE	NO3- mg/l	DATE	NO3- mg/l	DATE	NO3- mg/l
Jun-1969		Sep-1969		Sep-1969		Aoû-1969		Aoû-1969	
Jul-1969		Oct-1969		Oct-1969		Sep-1969		Sep-1969	
Aoû-1969		Nov-1969	12,0	Nov-1969	22,0	Oct-1969		Oct-1969	
Sep-1969		Déc-1969		Déc-1969		Nov-1969	23,0	Nov-1969	12,0
Oct-1969		Jan-1970		Jan-1970		Déc-1969		Déc-1969	
Nov-1969	12,0	Fév-1970		Fév-1970		Jan-1970		Jan-1970	
Déc-1969		Mar-1970	18,0	Mar-1970	24,5	Fév-1970		Fév-1970	
Jan-1970		Avr-1970		Avr-1970		Mar-1970	30,0	Mar-1970	18,0
Fév-1970		Mai-1970		Mai-1970		Avr-1970		Avr-1970	
Mar-1970	17,0	Jun-1970		Jun-1970		Mai-1970		Mai-1970	
Avr-1970		Jul-1970		Jul-1970		Jun-1970		Jun-1970	
Mai-1970		Aoû-1970		Aoû-1970		Jul-1970		Jul-1970	
Jun-1970		Sep-1970		Sep-1970		Aoû-1970		Aoû-1970	
Jul-1970		Oct-1970		Oct-1970		Sep-1970		Sep-1970	
Aoû-1970		Nov-1970	16,0	Nov-1970	20,5	Oct-1970		Oct-1970	
Sep-1970		Déc-1970		Déc-1970		Nov-1970	25,5	Nov-1970	13,0
Oct-1970		Jan-1971		Jan-1971		Déc-1970		Déc-1970	
Nov-1970	11,5	Fév-1971		Fév-1971		Jan-1971		Jan-1971	
Déc-1970		Mar-1971		Mar-1971		Fév-1971		Fév-1971	
Jan-1971		Avr-1971	17,0	Avr-1971	18,0	Mar-1971		Mar-1971	
Fév-1971		Mai-1971		Mai-1971		Avr-1971	23,0	Avr-1971	13,5
Mar-1971		Jun-1971		Jun-1971		Mai-1971		Mai-1971	
Avr-1971	12,0	Jul-1971		Jul-1971		Jun-1971		Jun-1971	
Mai-1971		Aoû-1971		Aoû-1971		Jul-1971		Jul-1971	
Jun-1971		Sep-1971		Sep-1971		Aoû-1971		Aoû-1971	
Jul-1971		Oct-1971		Oct-1971		Sep-1971		Sep-1971	
Aoû-1971		Nov-1971	16,5	Nov-1971	20,0	Oct-1971		Oct-1971	
Sep-1971		Déc-1971		Déc-1971		Nov-1971	25,0	Nov-1971	15,0
Oct-1971		Jan-1972		Jan-1972		Déc-1971		Déc-1971	
Nov-1971	13,0	Fév-1972		Fév-1972		Jan-1972		Jan-1972	
Déc-1971		Mar-1972		Mar-1972		Fév-1972		Fév-1972	
Jan-1972		Avr-1972	17,0	Avr-1972	22,5	Mar-1972		Mar-1972	
Fév-1972		Mai-1972		Mai-1972		Avr-1972	22,5	Avr-1972	13,0
Mar-1972		Jun-1972		Jun-1972		Mai-1972		Mai-1972	
Avr-1972	11,5	Jul-1972		Jul-1972		Jun-1972		Jun-1972	
Mai-1972		Aoû-1972		Aoû-1972		Jul-1972		Jul-1972	
Jun-1972		Sep-1972		Sep-1972		Aoû-1972		Aoû-1972	
Jul-1972		Oct-1972		Oct-1972		Sep-1972		Sep-1972	
Aoû-1972		Nov-1972	16,0	Nov-1972	20,0	Oct-1972		Oct-1972	
Sep-1972		Déc-1972		Déc-1972		Nov-1972	22,0	Nov-1972	14,0
Oct-1972		Jan-1973		Jan-1973		Déc-1972		Déc-1972	
Nov-1972	12,0	Fév-1973		Fév-1973		Jan-1973		Jan-1973	
Déc-1972		Mar-1973		Mar-1973		Fév-1973		Fév-1973	
Jan-1973		Avr-1973		Avr-1973		Mar-1973		Mar-1973	
Fév-1973		Mai-1973	16,5	Mai-1973	23,0	Avr-1973		Avr-1973	
Mar-1973		Jun-1973		Jun-1973		Mai-1973	21,5	Mai-1973	13,0
Avr-1973		Jul-1976		Jul-1973		Jun-1973		Jun-1973	
Mai-1973	12,5	Aoû-1973		Aoû-1973		Jul-1973		Jul-1973	
Jun-1973		Sep-1973		Sep-1973		Aoû-1973		Aoû-1973	
Jul-1973		Oct-1973		Oct-1973		Sep-1973		Sep-1973	
Aoû-1973		Nov-1973		Nov-1973		Oct-1973		Oct-1973	
Sep-1973		Déc-1973		Déc-1973		Nov-1973		Nov-1973	

BOUILLARDE		ARMENTIERE		FLACY		GAUDIN		CERILLY	
DATE	NO3- mg/l	DATE	NO3- mg/l	DATE	NO3- mg/l	DATE	NO3- mg/l	DATE	NO3- mg/l
Oct-1973		Jan-1974		Jan-1974		Déc-1973		Déc-1973	
Nov-1973		Fév-1974		Fév-1974		Jan-1974		Jan-1974	
Déc-1973		Mar-1974		Mar-1974		Fév-1974		Fév-1974	
Jan-1974		Avr-1974	18,0	Avr-1974	23,5	Mar-1974		Mar-1974	
Fév-1974		Mai-1974		Mai-1974		Avr-1974	23,0	Avr-1974	14,0
Mar-1974		Jun-1974		Jun-1974		Mai-1974		Mai-1974	
Avr-1974	12,0	Jul-1974		Jul-1974		Jun-1974		Jun-1974	
Mai-1974		Aoû-1974		Aoû-1974		Jul-1974		Jul-1974	
Jun-1974		Sep-1974		Sep-1974		Aoû-1974		Aoû-1974	
Jul-1974		Oct-1974		Oct-1974		Sep-1974		Sep-1974	
Aoû-1974		Nov-1974	20,0	Nov-1974	20,5	Oct-1974		Oct-1974	
Sep-1974		Déc-1974		Déc-1974		Nov-1974	19,5	Nov-1974	13,0
Oct-1974		Jan-1975		Jan-1975		Déc-1974		Déc-1974	
Nov-1974	9,5	Fév-1975		Fév-1975		Jan-1975		Jan-1975	
Déc-1974		Mar-1975		Mar-1975		Fév-1975		Fév-1975	
Jan-1975		Avr-1975	14,0	Avr-1975	25,0	Mar-1975		Mar-1975	
Fév-1975		Mai-1975		Mai-1975		Avr-1975	20,0	Avr-1975	10,5
Mar-1975		Jun-1975		Jun-1975		Mai-1975		Mai-1975	
Avr-1975	12,0	Jul-1975		Jul-1975		Jun-1975		Jun-1975	
Mai-1975		Aoû-1975		Aoû-1975		Jul-1975		Jul-1975	
Jun-1975		Sep-1975		Sep-1975		Aoû-1975		Aoû-1975	
Jul-1975		Oct-1975		Oct-1975		Sep-1975		Sep-1975	
Aoû-1975		Nov-1975	17,0	Nov-1975	24,0	Oct-1975		Oct-1975	
Sep-1975		Déc-1975		Déc-1975		Nov-1975	22,5	Nov-1975	12,0
Oct-1975		Jan-1976		Jan-1976		Déc-1975		Déc-1975	
Nov-1975	12,0	Fév-1976		Fév-1976		Jan-1976		Jan-1976	
Déc-1975		Mar-1976	16,0	Mar-1976	24,0	Fév-1976		Fév-1976	
Jan-1976		Avr-1976		Avr-1976		Mar-1976	22,0	Mar-1976	12,5
Fév-1976		Mai-1976		Mai-1976		Avr-1976		Avr-1976	
Mar-1976	12,0	Jun-1976		Jun-1976		Mai-1976		Mai-1976	
Avr-1976		Jul-1976		Jul-1976		Jun-1976		Jun-1976	
Mai-1976		Aoû-1976		Aoû-1976		Jul-1976		Jul-1976	
Jun-1976		Sep-1976		Sep-1976		Aoû-1976		Aoû-1976	
Jul-1976		Oct-1976	16,0	Oct-1976	30,0	Sep-1976		Sep-1976	
Aoû-1976		Nov-1976		Nov-1976		Oct-1976	22,0	Oct-1976	13,0
Oct-1976	13,0	Déc-1976		Déc-1976		Nov-1976		Nov-1976	
Nov-1976		Jan-1977		Jan-1977		Déc-1976		Déc-1976	
Déc-1976		Fév-1977		Fév-1977		Jan-1977		Jan-1977	
Jan-1977		Mar-1977		Mar-1977		Fév-1977		Fév-1977	
Fév-1977		Avr-1977	19,0	Avr-1977	31,5	Mar-1977		Mar-1977	
Mar-1977		Mai-1977		Mai-1977		Avr-1977	24,0	Avr-1977	16,0
Avr-1977	13,0	Jun-1977		Jun-1977		Mai-1977		Mai-1977	
Mai-1977		Jul-1977		Jul-1977		Jun-1977		Jun-1977	
Jun-1977		Aoû-1977		Aoû-1977		Jul-1977		Jul-1977	
Jul-1977		Sep-1977		Sep-1977		Aoû-1977		Aoû-1977	
Aoû-1977		Oct-1977	17,0	Oct-1977	23,0	Sep-1977		Sep-1977	
Sep-1977		Nov-1977		Nov-1977		Oct-1977	22,0	Oct-1977	13,0
Oct-1977	11,0	Déc-1977		Déc-1977		Nov-1977		Nov-1977	
Nov-1977		Jan-1978		Jan-1978		Déc-1977		Déc-1977	
Déc-1977		Fév-1978		Fév-1978		Jan-1978		Jan-1978	
Jan-1978		Mar-1978		Mar-1978		Fév-1978		Fév-1978	
Fév-1978		Avr-1978		Avr-1978		Mar-1978		Mar-1978	

BOUILLARDE		ARMENTIERE		FLACY		GAUDIN		CERILLY	
DATE	NO3- mg/l	DATE	NO3- mg/l	DATE	NO3- mg/l	DATE	NO3- mg/l	DATE	NO3- mg/l
Mar-1978		Mai-1978		Mai-1978		Avr-1978		Avr-1978	
Avr-1978		Jun-1978		Jun-1978		Mai-1978		Mai-1978	
Mai-1978		Jul-1978		Jul-1978		Jun-1978		Jun-1978	
Jun-1978		Aoû-1978		Aoû-1978		Jul-1978		Jul-1978	
Jul-1978		Sep-1978		Sep-1978		Aoû-1978		Aoû-1978	
Aoû-1978		Oct-1978		Oct-1978		Sep-1978		Sep-1978	
Sep-1978		Nov-1978		Nov-1978		Oct-1978		Oct-1978	
Oct-1978		Déc-1978		Déc-1978		Nov-1978		Nov-1978	
Nov-1979		Jan-1979		Jan-1979		Déc-1978		Déc-1978	
Déc-1978		Fév-1979		Fév-1979		Jan-1979		Jan-1979	
Jan-1979		Mar-1979		Mar-1979		Fév-1979		Fév-1979	
Fév-1979		Avr-1979		Avr-1979		Mar-1979		Mar-1979	
Mar-1979		Mai-1979		Mai-1979		Avr-1979		Avr-1979	
Avr-1979		Jun-1979		Jun-1979		Mai-1979		Mai-1979	
Mai-1979		Jul-1979		Jul-1979		Jun-1979		Jun-1979	
Jun-1979		Aoû-1979		Aoû-1979		Jul-1979		Jul-1979	
Jul-1979		Sep-1979		Sep-1979		Aoû-1979		Aoû-1979	
Aoû-1979		Oct-1979		Oct-1979		Sep-1979		Sep-1979	
Sep-1979		Nov-1979		Nov-1979		Oct-1979		Oct-1979	
Oct-1979		Déc-1979		Déc-1979		Nov-1979		Nov-1979	
Nov-1979		Jan-1980		Jan-1980		Déc-1979		Déc-1979	
Déc-1979		Fév-1980		Fév-1980		Jan-1980		Jan-1980	
Jan-1980		Mar-1980		Mar-1980		Fév-1980		Fév-1980	
Fév-1980		Avr-1980	18,0	Avr-1980	24,0	Mar-1980		Mar-1980	
Mar-1980		Mai-1980		Mai-1980		Avr-1980	26,0	Avr-1980	16,0
Avr-1980	14,5	Jun-1980		Jun-1980		Mai-1980		Mai-1980	
Mai-1980		Jul-1980		Jul-1980		Jun-1980		Jun-1980	
Jun-1980		Aoû-1980		Aoû-1980		Jul-1980		Jul-1980	
Jul-1980		Sep-1980		Sep-1980		Aoû-1980		Aoû-1980	
Aoû-1980		Oct-1980	16,5	Oct-1980	21,0	Sep-1980		Sep-1980	
Sep-1980		Nov-1980		Nov-1980		Oct-1980	24,0	Oct-1980	15,0
Oct-1980	11,0	Déc-1980		Déc-1980		Nov-1980		Nov-1980	
Nov-1980		Jan-1981		Jan-1981		Déc-1980		Déc-1980	
Déc-1980		Fév-1981		Fév-1981		Jan-1981		Jan-1981	
Jan-1981		Mar-1981		Mar-1981		Fév-1981		Fév-1981	
Fév-1981		Avr-1981	18,0	Avr-1981	24,0	Mar-1981		Mar-1981	
Mar-1981		Mai-1981		Mai-1981		Avr-1981	27,0	Avr-1981	17,0
Avr-1981	15,0	Jun-1981		Jun-1981		Mai-1981		Mai-1981	
Mai-1981		Jul-1981		Jul-1981		Jun-1981		Jun-1981	
Jun-1981		Aoû-1981		Aoû-1981		Jul-1981		Jul-1981	
Jul-1981		Sep-1981		Sep-1981		Aoû-1981		Aoû-1981	
Aoû-1981		Oct-1981	19,0	Oct-1981	29,0	01/09/181		Sep-1981	
Sep-1981		Nov-1981		Nov-1981		Oct-1981	27,0	Oct-1981	19,0
Oct-1981	16,5	Déc-1981		Déc-1981		Nov-1981		Nov-1981	
Nov-1981		Jan-1982	22,8	Jan-1982	28,0	Déc-1981		Déc-1981	
Déc-1981		Fév-1982		Fév-1982		Jan-1982	28,6	Jan-1982	26,6
Jan-1982	25,2	Mar-1982		Mar-1982		Fév-1982		Fév-1982	
Fév-1982		Avr-1982	20,5	Avr-1982	31,0	Mar-1982		Mar-1982	
Mar-1982		Mai-1982		Mai-1982		Avr-1982	32,0	Avr-1982	19,0
Avr-1982	16,0	Jun-1982		Jun-1982		Mai-1982		Mai-1982	
Mai-1982		Jul-1982		Jul-1982		Jun-1982		Jun-1982	
Jun-1982		Aoû-1982		Aoû-1982		Jul-1982		Jul-1982	

BOUILLARDE		ARMENTIERE		FLACY		GAUDIN		CERILLY	
DATE	NO3- mg/l	DATE	NO3- mg/l	DATE	NO3- mg/l	DATE	NO3- mg/l	DATE	NO3- mg/l
Jul-1982		Sep-1982		Sep-1982		Aoû-1982		Aoû-1982	
Aoû-1982		Oct-1982	18,5	Oct-1982	26,0	Sep-1982		Sep-1982	
Sep-1982		Nov-1982		Nov-1982		Oct-1982	29,0	Oct-1982	15,5
Oct-1982	15,0	Déc-1982	25,0	Déc-1982	30,0	Nov-1982		Nov-1982	
Nov-1982		Jan-1983		Jan-1983		Déc-1982	32,0	Déc-1982	
Déc-1982	16,5	Fév-1983	21,6	Fév-1983	31,6	Jan-1983		Jan-1983	
Jan-1983		Mar-1983		Mar-1983		Fév-1983	30,6	Fév-1983	18,5
Fév-1983	16,7	Avr-1983	21,0	Avr-1983	33,0	Mar-1983		Mar-1983	
Mar-1983		Mai-1983		Mai-1983		Avr-1983	30,0	Avr-1983	20,0
Avr-1983	19,5	Jun-1983		Jun-1983		Mai-1983		Mai-1983	
Mai-1983		Jul-1983		Jul-1983		Jun-1983		Jun-1983	
Jun-1983		Aoû-1983		Aoû-1983		Jul-1983		Jul-1983	
Jul-1983		Sep-1983		Sep-1983		Aoû-1983		Aoû-1983	
Aoû-1983		Oct-1983	20,0	Oct-1983	27,0	Sep-1983		Sep-1983	
Sep-1983		Nov-1983		Nov-1983		Oct-1983	29,5	Oct-1983	15,5
Oct-1983	14,5	Déc-1983		Déc-1983		Nov-1983		Nov-1983	
Nov-1983		Jan-1984	23,0	Jan-1984	27,0	Déc-1983		Déc-1983	
Déc-1983		Fév-1984	23,5	Fév-1984	30,0	Jan-1984	30,5	Jan-1984	17,5
Jan-1984	13,5	Mar-1984	22,5	Mar-1984	30,5	Fév-1984	30,0	Fév-1984	18,5
Fév-1984	17,0	Avr-1984	14,5	Avr-1984	28,5	Mar-1984	29,5	Mar-1984	20,0
Mar-1984	16,0	Mai-1984	21,0	Mai-1984	28,5	Avr-1984	29,0	Avr-1984	18,0
Avr-1984	15,0	Jun-1984	20,0	Jun-1984		Mai-1984	27,5	Mai-1984	17,5
Mai-1984	15,0	Jul-1984	19,5	Jul-1984	27,0	Jun-1984	28,5	Jun-1984	15,0
Jun-1984	14,0	Aoû-1984	19,0	Aoû-1984	27,5	Jul-1984	27,0	Jul-1984	16,0
Jul-1984	13,5	Sep-1984	19,5	Sep-1984	27,5	Aoû-1984	28,0	Aoû-1984	15,0
Aoû-1984	13,5	Oct-1984	21,5	Oct-1984	27,5	Sep-1984	28,0	Sep-1984	16,0
Sep-1984	14,0	Nov-1984	21,5	Nov-1984	28,0	Oct-1984	27,0	Oct-1984	20,0
Oct-1984	15,5	Déc-1984	21,5	Déc-1984	30,5	Nov-1984	28,0	Nov-1984	18,5
Nov-1984	14,5	Jan-1985	21,0	Jan-1985	30,0	Déc-1984	29,0	Déc-1984	18,0
Déc-1984	15,5	Fév-1985	19,5	Fév-1985	30,0	Jan-1985	29,0	Jan-1985	18,5
Jan-1985	15,5	Mar-1985	20,0	Mar-1985	28,5	Fév-1985	28,5	Fév-1985	16,0
Fév-1985	19,0	Avr-1985	21,0	Avr-1985	30,0	Mar-1985	27,5	Mar-1985	17,0
Mar-1985	15,0	Mai-1985	19,0	Mai-1985	30,0	Avr-1985	28,5	Avr-1985	16,0
Avr-1985	15,5	Jun-1985	19,0	Jun-1985	29,0	Mai-1985	28,5	Mai-1985	15,0
Mai-1985	15,0	Jul-1985	19,5	Jul-1985	29,0	Jun-1985	28,5	Jun-1985	16,0
Jun-1985	15,0	Aoû-1985		Aoû-1985		Jul-1985	29,0	Jul-1985	17,0
Jul-1985	14,6	Sep-1985	18,0	Sep-1985	17,0	Aoû-1985		Aoû-1985	
Aoû-1985		Oct-1985	16,5	Oct-1985		Sep-1985	25,0	Sep-1985	14,0
Sep-1985	13,0	Nov-1985	17,0	Nov-1985	24,0	Oct-1985	24,5	Oct-1985	13,0
Oct-1985	12,0	Déc-1985	16,5	Déc-1985	25,0	Nov-1985	26,0	Nov-1985	13,5
Nov-1985	12,5	Jan-1986	22,5	Jan-1986	25,0	Déc-1985	25,0	Déc-1985	13,0
Déc-1985	12,0	Fév-1986	19,5	Fév-1986	26,0	Jan-1986	24,5	Jan-1986	19,0
Jan-1986	16,0	Mar-1986	20,5	Mar-1986	27,0	Fév-1986	27,0	Fév-1986	16,0
Fév-1986	13,5	Avr-1986	22,0	Avr-1986	31,0	Mar-1986	27,5	Mar-1986	18,5
Mar-1986	14,5	Mai-1986	17,5	Mai-1986	31,0	Avr-1986	27,0	Avr-1986	18,5
Avr-1986	14,5	Jun-1986	19,0	Jun-1986	28,5	Mai-1986		Mai-1986	14,5
Mai-1986	13,0	Jul-1986	18,0	Jul-1986	25,0	Jun-1986	28,0	Jun-1986	15,5
Jun-1986	13,5	Aoû-1986		Aoû-1986		Jul-1986	26,5	Jul-1986	16,0
Jul-1986	13,0	Sep-1986		Sep-1986		Aoû-1986		Aoû-1986	
Aoû-1986		Oct-1986		Oct-1986		Sep-1986		Sep-1986	
Sep-1986		Nov-1986		Nov-1986		Oct-1986		Oct-1986	
Oct-1986		Déc-1986	18,0	Déc-1986	23,0	Nov-1986		Nov-1986	

BOUILLARDE		ARMENTIERE		FLACY		GAUDIN		CERILLY	
DATE	NO3- mg/l	DATE	NO3- mg/l	DATE	NO3- mg/l	DATE	NO3- mg/l	DATE	NO3- mg/l
Nov-1986		Jan-1987		Jan-1987		Déc-1986	23,0	Déc-1986	16,0
Déc-1986	13,0	Fév-1987		Fév-1987		Jan-1987		Jan-1987	
Jan-1987		Mar-1987	23,0	Mar-1987	28,5	Fév-1987		Fév-1987	
Fév-1987		Avr-1987	22,5	Avr-1987	31,0	Mar-1987	27,5	Mar-1987	18,5
Mar-1987	15,0	Mai-1987	18,50	Mai-1987	30,0	Avr-1987	29,5	Avr-1987	18,5
Avr-1987	15,5	Jun-1987	22,5	Jun-1987	25,5	Mai-1987	26,5	Mai-1987	17,5
Mai-1987	13,5	Jul-1987		Jul-1987		Jun-1987	24,5	Jun-1987	15,0
Jun-1987	16,0	Aoû-1987		Aoû-1987		Jul-1987		Jul-1987	
Jul-1987		Sep-1987	20,0	Sep-1987	30,0	Aoû-1987		Aoû-1987	
Aoû-1987		Oct-1987		Oct-1987		Sep-1987	29,5	Sep-1987	15,5
Sep-1987	14,5	Nov-1987	22,5	Nov-1987	29,5	Oct-1987		Oct-1987	
Oct-1987		Déc-1987	24,0	Déc-1987	32,0	Nov-1987	29,5	Nov-1987	19,0
Nov-1987	15,5	Jan-1988	24,0	Jan-1988	30,0	Déc-1987	30,5	Déc-1987	19,0
Déc-1987	16,0	Fév-1988	29,5	Fév-1988	46,0	Jan-1988		Jan-1988	18,0
Jan-1988	16,5	Mar-1988	26,0	Mar-1988	45,0	Fév-1988		Fév-1988	26,5
Fév-1988	22,0	Avr-1988		Avr-1988		Fév-1988	37,5	Mar-1988	25,0
Mar-1988	20,5	Mai-1988	24,0	Mai-1988	40,0	Mar-1988	36,0	Avr-1988	
Avr-1988	19,5	Jun-1988		Jun-1988		Avr-1988		Mai-1988	20,0
Mai-1988	17,0	Jul-1988	21,0	Jul-1988	33,5	Mai-1988	34,5	Jun-1988	
Jun-1988		Aoû-1988	22,0	Aoû-1988	29,5	Jun-1988		Jul-1988	21,5
Jul-1988	16,0	Sep-1988	21,0	Sep-1988	30,5	Jul-1988	34,0	Aoû-1988	21,5
Aoû-1988	15,5	Oct-1988	21,0	Oct-1988	31,5	Aoû-1988	33,5	Sep-1988	17,0
Sep-1988	15,0	Nov-1988	21,0	Nov-1988	31,0	Sep-1988	33,0	Oct-1988	17,5
Oct-1988	15,0	Déc-1988	24,0	Déc-1988	33,0	Oct-1988	33,0	Nov-1988	17,0
Nov-1988	16,0	Jan-1989	22,0	Jan-1989	31,0	Nov-1988	33,0	Déc-1988	21,0
Déc-1988	15,0	Fév-1989	22,0	Fév-1989	30,0	Déc-1988	32,5	Jan-1989	18,0
Jan-1989	15,0	Mar-1989	23,0	Mar-1989	31,0	Jan-1989	32,0	Fév-1989	18,0
Fév-1989	15,0	Avr-1989		Avr-1989		Fév-1989	32,0	Mar-1989	17,5
Mar-1989	14,5	Mai-1989		Mai-1989		Mar-1989	31,5	Avr-1989	
Avr-1989		Jun-1989	21,0	Jun-1989	31,0	Avr-1989		Mai-1989	
Mai-1989		Jul-1989	21,0	Jul-1989	30,5	Mai-1989		Jun-1989	17,0
Jun-1989	15,0	Aoû-1989	20,5	Aoû-1989	28,5	Jun-1989	31,5	Jul-1989	16,5
Jul-1989	15,0	Sep-1989		Sep-1989		Jul-1989	31,5	Aoû-1989	16,0
Aoû-1989	14,0	Oct-1989		Oct-1989		Aoû-1989	29,5	Sep-1989	
Sep-1989		Nov-1989		Nov-1989		Sep-1989		Oct-1989	
Oct-1989		Déc-1989		Déc-1989		Oct-1989		Nov-1989	
Nov-1989						Nov-1989		Déc-1989	
Déc-1989						Déc-1989			

# **TABLEAU 4**

**Teneurs en nitrates des sources captées  
par la Ville de Paris  
dans le département de l'Yonne,  
sources Bouillarde, Armentière, Flacy, Gaudin,  
Cerilly  
de 1989 à 1997**

*(fichier BRGM\_4.XLS, données SAGEP)*

(8 pages)

Date	Type de Mesure	Unité	Moyenne	Point de mesure
01/08/1989	NITRATES	mg/l	14	BOUILLARDE
01/09/1989	NITRATES	mg/l	14	BOUILLARDE
01/10/1989	NITRATES	mg/l	14	BOUILLARDE
01/11/1989	NITRATES	mg/l	14	BOUILLARDE
01/01/1990	NITRATES	mg/l	14	BOUILLARDE
01/02/1990	NITRATES	mg/l	14	BOUILLARDE
01/03/1990	NITRATES	mg/l	14	BOUILLARDE
01/04/1990	NITRATES	mg/l	14,5	BOUILLARDE
01/05/1990	NITRATES	mg/l	13,5	BOUILLARDE
01/07/1990	NITRATES	mg/l	14	BOUILLARDE
01/08/1990	NITRATES	mg/l	13,5	BOUILLARDE
01/09/1990	NITRATES	mg/l	13,5	BOUILLARDE
01/10/1990	NITRATES	mg/l	13,5	BOUILLARDE
01/12/1990	NITRATES	mg/l	13,5	BOUILLARDE
01/01/1991	NITRATES	mg/l	14,5	BOUILLARDE
01/02/1991	NITRATES	mg/l	15,5	BOUILLARDE
01/03/1991	NITRATES	mg/l	15	BOUILLARDE
01/04/1991	NITRATES	mg/l	15	BOUILLARDE
01/06/1991	NITRATES	mg/l	15	BOUILLARDE
01/07/1991	NITRATES	mg/l	14,5	BOUILLARDE
01/09/1991	NITRATES	mg/l	14	BOUILLARDE
01/10/1991	NITRATES	mg/l	14	BOUILLARDE
01/11/1991	NITRATES	mg/l	14	BOUILLARDE
01/01/1992	NITRATES	mg/l	14	BOUILLARDE
01/02/1992	NITRATES	mg/l	13,5	BOUILLARDE
01/03/1992	NITRATES	mg/l	13,5	BOUILLARDE
01/04/1992	NITRATES	mg/l	14	BOUILLARDE
01/05/1992	NITRATES	mg/l	14	BOUILLARDE
01/06/1992	NITRATES	mg/l	14	BOUILLARDE
01/07/1992	NITRATES	mg/l	15	BOUILLARDE
01/08/1992	NITRATES	mg/l	14	BOUILLARDE
01/09/1992	NITRATES	mg/l	13,5	BOUILLARDE
01/10/1992	NITRATES	mg/l	13,5	BOUILLARDE
01/11/1992	NITRATES	mg/l	14	BOUILLARDE
01/12/1992	NITRATES	mg/l	14	BOUILLARDE
01/01/1993	NITRATES	mg/l	14,5	BOUILLARDE
01/02/1993	NITRATES	mg/l	15	BOUILLARDE
01/03/1993	NITRATES	mg/l	14,5	BOUILLARDE
01/04/1993	NITRATES	mg/l	15	BOUILLARDE
01/05/1993	NITRATES	mg/l	14,5	BOUILLARDE
01/06/1993	NITRATES	mg/l	14,5	BOUILLARDE
01/07/1993	NITRATES	mg/l	14,5	BOUILLARDE
01/08/1993	NITRATES	mg/l	14	BOUILLARDE
01/09/1993	NITRATES	mg/l	14	BOUILLARDE
01/10/1993	NITRATES	mg/l	14	BOUILLARDE
01/11/1993	NITRATES	mg/l	14,5	BOUILLARDE
01/12/1993	NITRATES	mg/l	14,5	BOUILLARDE
01/01/1994	NITRATES	mg/l	18	BOUILLARDE
01/02/1994	NITRATES	mg/l	19	BOUILLARDE
01/03/1994	NITRATES	mg/l	18,5	BOUILLARDE
01/04/1994	NITRATES	mg/l	18	BOUILLARDE
01/05/1994	NITRATES	mg/l	18	BOUILLARDE
01/06/1994	NITRATES	mg/l	17	BOUILLARDE
01/09/1994	NITRATES	mg/l	15,5	BOUILLARDE
01/10/1994	NITRATES	mg/l	15,5	BOUILLARDE
01/12/1994	NITRATES	mg/l	15,5	BOUILLARDE

Date	Type de Mesure	Unité	Moyenne	Point de mesure
01/01/1995	NITRATES	mg/l	18	BOUILLARDE
01/02/1995	NITRATES	mg/l	21,5	BOUILLARDE
01/03/1995	NITRATES	mg/l	23	BOUILLARDE
01/06/1995	NITRATES	mg/l	19	BOUILLARDE
01/07/1995	NITRATES	mg/l	18	BOUILLARDE
01/08/1995	NITRATES	mg/l	17,5	BOUILLARDE
01/09/1995	NITRATES	mg/l	17	BOUILLARDE
01/10/1995	NITRATES	mg/l	16,5	BOUILLARDE
01/11/1995	NITRATES	mg/l	16	BOUILLARDE
01/12/1995	NITRATES	mg/l	15,5	BOUILLARDE
01/01/1996	NITRATES	mg/l	15,5	BOUILLARDE
01/02/1996	NITRATES	mg/l	16,5	BOUILLARDE
01/03/1996	NITRATES	mg/l	17	BOUILLARDE
01/04/1996	NITRATES	mg/l	17	BOUILLARDE
01/05/1996	NITRATES	mg/l	16	BOUILLARDE
01/06/1996	NITRATES	mg/l	15	BOUILLARDE
01/07/1996	NITRATES	mg/l	15	BOUILLARDE
01/08/1996	NITRATES	mg/l	15	BOUILLARDE
01/09/1996	NITRATES	mg/l	15	BOUILLARDE
01/10/1996	NITRATES	mg/l	15	BOUILLARDE
01/11/1996	NITRATES	mg/l	15	BOUILLARDE
01/12/1996	NITRATES	mg/l	17	BOUILLARDE
01/01/1997	NITRATES	mg/l	17	BOUILLARDE
01/02/1997	NITRATES	mg/l	17	BOUILLARDE
01/03/1997	NITRATES	mg/l	29	BOUILLARDE
01/08/1989	NITRATES	mg/l	20,5	ARMENTIERES
01/09/1989	NITRATES	mg/l	19,5	ARMENTIERES
01/10/1989	NITRATES	mg/l	20,5	ARMENTIERES
01/11/1989	NITRATES	mg/l	20	ARMENTIERES
01/01/1990	NITRATES	mg/l	20,5	ARMENTIERES
01/02/1990	NITRATES	mg/l	21,5	ARMENTIERES
01/03/1990	NITRATES	mg/l	22,5	ARMENTIERES
01/04/1990	NITRATES	mg/l	22,5	ARMENTIERES
01/05/1990	NITRATES	mg/l	21	ARMENTIERES
01/07/1990	NITRATES	mg/l	20,5	ARMENTIERES
Aoû-90	NITRATES	mg/l	20,5	ARMENTIERES
Sep-90	NITRATES	mg/l	20	ARMENTIERES
Oct-90	NITRATES	mg/l	20	ARMENTIERES
Déc-90	NITRATES	mg/l	22	ARMENTIERES
Jan-91	NITRATES	mg/l	29,5	ARMENTIERES
Fév-91	NITRATES	mg/l	25,5	ARMENTIERES
Mar-91	NITRATES	mg/l	24	ARMENTIERES
Avr-91	NITRATES	mg/l	24	ARMENTIERES
Jun-91	NITRATES	mg/l	22,5	ARMENTIERES
Jul-91	NITRATES	mg/l	21,5	ARMENTIERES
Sep-91	NITRATES	mg/l	21	ARMENTIERES
Oct-91	NITRATES	mg/l	21	ARMENTIERES
Nov-91	NITRATES	mg/l	21	ARMENTIERES
Jan-92	NITRATES	mg/l	21,5	ARMENTIERES
Fév-92	NITRATES	mg/l	21	ARMENTIERES
Mar-92	NITRATES	mg/l	21,5	ARMENTIERES
Avr-92	NITRATES	mg/l	23	ARMENTIERES
Mai-92	NITRATES	mg/l	21,5	ARMENTIERES
Jun-92	NITRATES	mg/l	21,5	ARMENTIERES
Jul-92	NITRATES	mg/l	21,5	ARMENTIERES
Aoû-92	NITRATES	mg/l	21	ARMENTIERES

Date	Type de Mesure	Unité	Moyenne	Point de mesure
Sep-92	NITRATES	mg/l	21	ARMENTIERES
Oct-92	NITRATES	mg/l	21	ARMENTIERES
Nov-92	NITRATES	mg/l	22	ARMENTIERES
Déc-92	NITRATES	mg/l	33,5	ARMENTIERES
Jan-93	NITRATES	mg/l	25,5	ARMENTIERES
Fév-93	NITRATES	mg/l	27	ARMENTIERES
Mar-93	NITRATES	mg/l	25	ARMENTIERES
Avr-93	NITRATES	mg/l	24,5	ARMENTIERES
Mai-93	NITRATES	mg/l	23,5	ARMENTIERES
Jun-93	NITRATES	mg/l	22,5	ARMENTIERES
Jul-93	NITRATES	mg/l	21,5	ARMENTIERES
Aoû-93	NITRATES	mg/l	22	ARMENTIERES
Sep-93	NITRATES	mg/l	21,5	ARMENTIERES
Oct-93	NITRATES	mg/l	24,5	ARMENTIERES
Nov-93	NITRATES	mg/l	24	ARMENTIERES
Déc-93	NITRATES	mg/l	27,5	ARMENTIERES
Jan-94	NITRATES	mg/l	29	ARMENTIERES
Fév-94	NITRATES	mg/l	29	ARMENTIERES
Mar-94	NITRATES	mg/l	27,5	ARMENTIERES
Avr-94	NITRATES	mg/l	26,5	ARMENTIERES
Mai-94	NITRATES	mg/l	26	ARMENTIERES
Jun-94	NITRATES	mg/l	25	ARMENTIERES
Aoû-94	NITRATES	mg/l	23,5	ARMENTIERES
Sep-94	NITRATES	mg/l	23,5	ARMENTIERES
Oct-94	NITRATES	mg/l	23	ARMENTIERES
Déc-94	NITRATES	mg/l	25	ARMENTIERES
Jan-95	NITRATES	mg/l	28,5	ARMENTIERES
Fév-95	NITRATES	mg/l	29,5	ARMENTIERES
Mar-95	NITRATES	mg/l	29,5	ARMENTIERES
Mai-95	NITRATES	mg/l	28	ARMENTIERES
Jun-95	NITRATES	mg/l	27	ARMENTIERES
Jul-95	NITRATES	mg/l	26,5	ARMENTIERES
Aoû-95	NITRATES	mg/l	26	ARMENTIERES
Sep-95	NITRATES	mg/l	24,5	ARMENTIERES
Oct-95	NITRATES	mg/l	24,5	ARMENTIERES
Nov-95	NITRATES	mg/l	25	ARMENTIERES
Déc-95	NITRATES	mg/l	24,5	ARMENTIERES
Jan-96	NITRATES	mg/l	26,5	ARMENTIERES
Fév-96	NITRATES	mg/l	28,5	ARMENTIERES
Mar-96	NITRATES	mg/l	27	ARMENTIERES
Avr-96	NITRATES	mg/l	26	ARMENTIERES
Mai-96	NITRATES	mg/l	25	ARMENTIERES
Jun-96	NITRATES	mg/l	25	ARMENTIERES
Jul-96	NITRATES	mg/l	23,5	ARMENTIERES
Aoû-96	NITRATES	mg/l	24	ARMENTIERES
Sep-96	NITRATES	mg/l	23,5	ARMENTIERES
Oct-96	NITRATES	mg/l	23	ARMENTIERES
Nov-96	NITRATES	mg/l	26,5	ARMENTIERES
Déc-96	NITRATES	mg/l	29,5	ARMENTIERES
Jan-97	NITRATES	mg/l	28	ARMENTIERES
Fév-97	NITRATES	mg/l	30,5	ARMENTIERES
Mar-97	NITRATES	mg/l	29,5	ARMENTIERES
Aoû-89	NITRATES	mg/l	28,5	FLACY
Sep-89	NITRATES	mg/l	30	FLACY
Oct-89	NITRATES	mg/l	30	FLACY
Nov-89	NITRATES	mg/l	30	FLACY

Date	Type de Mesure	Unité	Moyenne	Point de mesure
Jan-90	NITRATES	mg/l	30,5	FLACY
Fév-90	NITRATES	mg/l	30,5	FLACY
Mar-90	NITRATES	mg/l	30,5	FLACY
Avr-90	NITRATES	mg/l	31	FLACY
Mai-90	NITRATES	mg/l	30	FLACY
Jul-90	NITRATES	mg/l	27	FLACY
Aoû-90	NITRATES	mg/l	27,5	FLACY
Sep-90	NITRATES	mg/l	26,5	FLACY
Oct-90	NITRATES	mg/l	25	FLACY
Déc-90	NITRATES	mg/l	29,5	FLACY
Jan-91	NITRATES	mg/l	34	FLACY
Fév-91	NITRATES	mg/l	35,5	FLACY
Mar-91	NITRATES	mg/l	34	FLACY
Avr-91	NITRATES	mg/l	34,5	FLACY
Jun-91	NITRATES	mg/l	32,5	FLACY
Jul-91	NITRATES	mg/l	31,5	FLACY
Sep-91	NITRATES	mg/l	18,5	FLACY
Oct-91	NITRATES	mg/l	28	FLACY
Nov-91	NITRATES	mg/l	30,5	FLACY
Jan-92	NITRATES	mg/l	28,5	FLACY
Mar-92	NITRATES	mg/l	29	FLACY
Avr-92	NITRATES	mg/l	30	FLACY
Mai-92	NITRATES	mg/l	29,5	FLACY
Jun-92	NITRATES	mg/l	29,5	FLACY
Jul-92	NITRATES	mg/l	24	FLACY
Aoû-92	NITRATES	mg/l	17,5	FLACY
Sep-92	NITRATES	mg/l	17,5	FLACY
Oct-92	NITRATES	mg/l	18	FLACY
Nov-92	NITRATES	mg/l	30,5	FLACY
Déc-92	NITRATES	mg/l	31	FLACY
Jan-93	NITRATES	mg/l	31,5	FLACY
Fév-93	NITRATES	mg/l	35	FLACY
Mar-93	NITRATES	mg/l	33,5	FLACY
Avr-93	NITRATES	mg/l	32,5	FLACY
Mai-93	NITRATES	mg/l	33,5	FLACY
Jun-93	NITRATES	mg/l	31,5	FLACY
Jul-93	NITRATES	mg/l	30,5	FLACY
Aoû-93	NITRATES	mg/l	32	FLACY
Oct-93	NITRATES	mg/l	31,5	FLACY
Nov-93	NITRATES	mg/l	31,5	FLACY
Déc-93	NITRATES	mg/l	32,5	FLACY
Jan-94	NITRATES	mg/l	45	FLACY
Fév-94	NITRATES	mg/l	47,5	FLACY
Mar-94	NITRATES	mg/l	49	FLACY
Avr-94	NITRATES	mg/l	47	FLACY
Mai-94	NITRATES	mg/l	41	FLACY
Jun-94	NITRATES	mg/l	40	FLACY
Sep-94	NITRATES	mg/l	35,5	FLACY
Oct-94	NITRATES	mg/l	33,5	FLACY
Déc-94	NITRATES	mg/l	32	FLACY
Jan-95	NITRATES	mg/l	37	FLACY
Fév-95	NITRATES	mg/l	40	FLACY
Mar-95	NITRATES	mg/l	41,5	FLACY
Mai-95	NITRATES	mg/l	37,5	FLACY
Jun-95	NITRATES	mg/l	36,5	FLACY
Jul-95	NITRATES	mg/l	35,5	FLACY

Date	Type de Mesure	Unité	Moyenne	Point de mesure
Aoû-95	NITRATES	mg/l	34,5	FLACY
Sep-95	NITRATES	mg/l	33,5	FLACY
Oct-95	NITRATES	mg/l	32,5	FLACY
Nov-95	NITRATES	mg/l	30,5	FLACY
Déc-95	NITRATES	mg/l	33	FLACY
Jan-96	NITRATES	mg/l	32	FLACY
Fév-96	NITRATES	mg/l	34	FLACY
Mar-96	NITRATES	mg/l	33	FLACY
Avr-96	NITRATES	mg/l	33	FLACY
Mai-96	NITRATES	mg/l	32,5	FLACY
Jun-96	NITRATES	mg/l	30,5	FLACY
Aoû-96	NITRATES	mg/l	29,5	FLACY
Sep-96	NITRATES	mg/l	32	FLACY
Oct-96	NITRATES	mg/l	31,5	FLACY
Nov-96	NITRATES	mg/l	32,5	FLACY
Déc-96	NITRATES	mg/l	37	FLACY
Jan-97	NITRATES	mg/l	35,5	FLACY
Fév-97	NITRATES	mg/l	36,5	FLACY
Mar-97	NITRATES	mg/l	38	FLACY
Aoû-89	NITRATES	mg/l	16	CERILLY
Sep-89	NITRATES	mg/l	16	CERILLY
Oct-89	NITRATES	mg/l	16,5	CERILLY
Nov-89	NITRATES	mg/l	16,5	CERILLY
Jan-90	NITRATES	mg/l	17	CERILLY
Fév-90	NITRATES	mg/l	17	CERILLY
Mar-90	NITRATES	mg/l	18,5	CERILLY
Avr-90	NITRATES	mg/l	18,5	CERILLY
Mai-90	NITRATES	mg/l	17,5	CERILLY
Jul-90	NITRATES	mg/l	17	CERILLY
Aoû-90	NITRATES	mg/l	17	CERILLY
Sep-90	NITRATES	mg/l	17	CERILLY
Oct-90	NITRATES	mg/l	17	CERILLY
Déc-90	NITRATES	mg/l	18	CERILLY
Jan-91	NITRATES	mg/l	21	CERILLY
Fév-91	NITRATES	mg/l	21,5	CERILLY
Mar-91	NITRATES	mg/l	20,5	CERILLY
Avr-91	NITRATES	mg/l	19,5	CERILLY
Jun-91	NITRATES	mg/l	19	CERILLY
Jul-91	NITRATES	mg/l	18,5	CERILLY
Sep-91	NITRATES	mg/l	18,5	CERILLY
Oct-91	NITRATES	mg/l	18	CERILLY
Nov-91	NITRATES	mg/l	18	CERILLY
Jan-92	NITRATES	mg/l	18,5	CERILLY
Fév-92	NITRATES	mg/l	18	CERILLY
Mar-92	NITRATES	mg/l	18	CERILLY
Avr-92	NITRATES	mg/l	18,5	CERILLY
Mai-92	NITRATES	mg/l	17,5	CERILLY
Jun-92	NITRATES	mg/l	18	CERILLY
Jul-92	NITRATES	mg/l	18	CERILLY
Aoû-92	NITRATES	mg/l	17,5	CERILLY
Sep-92	NITRATES	mg/l	17,5	CERILLY
Oct-92	NITRATES	mg/l	18	CERILLY
Nov-92	NITRATES	mg/l	18,5	CERILLY
Jan-93	NITRATES	mg/l	21	CERILLY
Fév-93	NITRATES	mg/l	19,5	CERILLY
Mar-93	NITRATES	mg/l	20	CERILLY

Date	Type de Mesure	Unité	Moyenne	Point de mesure
Avr-93	NITRATES	mg/l	20	CERILLY
Mai-93	NITRATES	mg/l	17	CERILLY
Jun-93	NITRATES	mg/l	17,5	CERILLY
Jul-93	NITRATES	mg/l	18	CERILLY
Aoû-93	NITRATES	mg/l	18	CERILLY
Sep-93	NITRATES	mg/l	18	CERILLY
Oct-93	NITRATES	mg/l	23	CERILLY
Nov-93	NITRATES	mg/l	20,5	CERILLY
Déc-93	NITRATES	mg/l	21,5	CERILLY
Jan-94	NITRATES	mg/l	21,5	CERILLY
Fév-94	NITRATES	mg/l	24,5	CERILLY
Mar-94	NITRATES	mg/l	24	CERILLY
Avr-94	NITRATES	mg/l	22,5	CERILLY
Mai-94	NITRATES	mg/l	23,5	CERILLY
Jun-94	NITRATES	mg/l	23,5	CERILLY
Aoû-94	NITRATES	mg/l	19,5	CERILLY
Sep-94	NITRATES	mg/l	19	CERILLY
Oct-94	NITRATES	mg/l	19	CERILLY
Déc-94	NITRATES	mg/l	21,5	CERILLY
Jan-95	NITRATES	mg/l	21,5	CERILLY
Fév-95	NITRATES	mg/l	23,5	CERILLY
Mar-95	NITRATES	mg/l	28,5	CERILLY
Mai-95	NITRATES	mg/l	26,5	CERILLY
Jun-95	NITRATES	mg/l	26	CERILLY
Jul-95	NITRATES	mg/l	26,5	CERILLY
Aoû-95	NITRATES	mg/l	22,5	CERILLY
Sep-95	NITRATES	mg/l	20,5	CERILLY
Oct-95	NITRATES	mg/l	19,5	CERILLY
Nov-95	NITRATES	mg/l	18,5	CERILLY
Déc-95	NITRATES	mg/l	19,5	CERILLY
Jan-96	NITRATES	mg/l	21	CERILLY
Fév-96	NITRATES	mg/l	21	CERILLY
Mar-96	NITRATES	mg/l	22,5	CERILLY
Avr-96	NITRATES	mg/l	21,5	CERILLY
Mai-96	NITRATES	mg/l	20	CERILLY
Jun-96	NITRATES	mg/l	20	CERILLY
Jul-96	NITRATES	mg/l	18,5	CERILLY
Aoû-96	NITRATES	mg/l	20	CERILLY
Sep-96	NITRATES	mg/l	20	CERILLY
Oct-96	NITRATES	mg/l	18,5	CERILLY
Nov-96	NITRATES	mg/l	21,5	CERILLY
Déc-96	NITRATES	mg/l	23,5	CERILLY
Jan-97	NITRATES	mg/l	23	CERILLY
Fév-97	NITRATES	mg/l	22	CERILLY
Mar-97	NITRATES	mg/l	22,5	CERILLY
Aoû-89	NITRATES	mg/l	29,5	GAUDIN
Sep-89	NITRATES	mg/l	30,5	GAUDIN
Oct-89	NITRATES	mg/l	30,5	GAUDIN
Nov-89	NITRATES	mg/l	30	GAUDIN
Jan-90	NITRATES	mg/l	30	GAUDIN
Fév-90	NITRATES	mg/l	30	GAUDIN
Mar-90	NITRATES	mg/l	30	GAUDIN
Avr-90	NITRATES	mg/l	29,5	GAUDIN
Mai-90	NITRATES	mg/l	29	GAUDIN
Jul-90	NITRATES	mg/l	29	GAUDIN
Aoû-90	NITRATES	mg/l	28,5	GAUDIN

Date	Type de Mesure	Unité	Moyenne	Point de mesure
Sep-90	NITRATES	mg/l	26,5	GAUDIN
Oct-90	NITRATES	mg/l	28	GAUDIN
Déc-90	NITRATES	mg/l	28	GAUDIN
Jan-91	NITRATES	mg/l	30	GAUDIN
Fév-91	NITRATES	mg/l	29	GAUDIN
Mar-91	NITRATES	mg/l	29	GAUDIN
Avr-91	NITRATES	mg/l	29,5	GAUDIN
Jun-91	NITRATES	mg/l	29	GAUDIN
Jul-91	NITRATES	mg/l	29	GAUDIN
Sep-91	NITRATES	mg/l	28,5	GAUDIN
Oct-91	NITRATES	mg/l	28,5	GAUDIN
Nov-91	NITRATES	mg/l	28,5	GAUDIN
Jan-92	NITRATES	mg/l	28,5	GAUDIN
Fév-92	NITRATES	mg/l	27,5	GAUDIN
Mar-92	NITRATES	mg/l	27,5	GAUDIN
Avr-92	NITRATES	mg/l	28,5	GAUDIN
Mai-92	NITRATES	mg/l	28	GAUDIN
Jun-92	NITRATES	mg/l	28,5	GAUDIN
Jul-92	NITRATES	mg/l	27,5	GAUDIN
Aoû-92	NITRATES	mg/l	27	GAUDIN
Sep-92	NITRATES	mg/l	27	GAUDIN
Oct-92	NITRATES	mg/l	27	GAUDIN
Nov-92	NITRATES	mg/l	27,5	GAUDIN
Déc-92	NITRATES	mg/l	27,5	GAUDIN
Jan-93	NITRATES	mg/l	28	GAUDIN
Fév-93	NITRATES	mg/l	28,5	GAUDIN
Mar-93	NITRATES	mg/l	28	GAUDIN
Avr-93	NITRATES	mg/l	29	GAUDIN
Jun-93	NITRATES	mg/l	28	GAUDIN
Jul-93	NITRATES	mg/l	28,5	GAUDIN
Aoû-93	NITRATES	mg/l	28	GAUDIN
Sep-93	NITRATES	mg/l	27,5	GAUDIN
Oct-93	NITRATES	mg/l	27,5	GAUDIN
Nov-93	NITRATES	mg/l	27,5	GAUDIN
Déc-93	NITRATES	mg/l	28,5	GAUDIN
Mar-94	NITRATES	mg/l	37	GAUDIN
Avr-94	NITRATES	mg/l	33	GAUDIN
Mai-94	NITRATES	mg/l	32	GAUDIN
Jun-94	NITRATES	mg/l	32,5	GAUDIN
Aoû-94	NITRATES	mg/l	33,5	GAUDIN
Sep-94	NITRATES	mg/l	32,5	GAUDIN
Oct-94	NITRATES	mg/l	32	GAUDIN
Déc-94	NITRATES	mg/l	31,5	GAUDIN
Jan-95	NITRATES	mg/l	34	GAUDIN
Fév-95	NITRATES	mg/l	37,5	GAUDIN
Mar-95	NITRATES	mg/l	39	GAUDIN
Mai-95	NITRATES	mg/l	37	GAUDIN
Jun-95	NITRATES	mg/l	37	GAUDIN
Jul-95	NITRATES	mg/l	37	GAUDIN
Aoû-95	NITRATES	mg/l	37	GAUDIN
Sep-95	NITRATES	mg/l	36	GAUDIN
Oct-95	NITRATES	mg/l	35,5	GAUDIN
Nov-95	NITRATES	mg/l	35,5	GAUDIN
Déc-95	NITRATES	mg/l	34	GAUDIN
Jan-96	NITRATES	mg/l	34	GAUDIN
Fév-96	NITRATES	mg/l	34,5	GAUDIN

Date	Type de Mesure	Unité	Moyenne	Point de mesure
Mar-96	NITRATES	mg/l	34,5	GAUDIN
Avr-96	NITRATES	mg/l	34,5	GAUDIN
Mai-96	NITRATES	mg/l	34	GAUDIN
Jun-96	NITRATES	mg/l	33,5	GAUDIN
Jul-96	NITRATES	mg/l	33,5	GAUDIN
Aoû-96	NITRATES	mg/l	34	GAUDIN
Sep-96	NITRATES	mg/l	34,5	GAUDIN
Oct-96	NITRATES	mg/l	32,5	GAUDIN
Nov-96	NITRATES	mg/l	33	GAUDIN
Déc-96	NITRATES	mg/l	34	GAUDIN
Jan-97	NITRATES	mg/l	34	GAUDIN
Fév-97	NITRATES	mg/l	34	GAUDIN
Mar-97	NITRATES	mg/l	36,5	GAUDIN

# **TABLEAU 5**

**Teneurs en nitrates des sources captées  
par la Ville de Paris  
dans le département de l'Yonne,  
sources Cochepie, Val d'Yonne, Villeperrot  
de 1922 à 1989**

*(fichier BRGM\_2.XLS, données SAGEP)*

(16 pages)

COCHEPIES		VALS D'YONNE		VILLEPERROT	
		ensemble P2 à P10		P1	
DATE	NO3- mg/l	DATE	NO3- mg/l	DATE	NO3- mg/l
Jan-1922	13,2	Jan-1938		Jan-1970	
Fév-1922		Fév-1938		Fév-1970	
Mar-1922		Mar-1938		Mar-1970	
Avr-1922		Avr-1938		Avr-1970	
Mai-1922	13,2	Mai-1938		Mai-1970	
Jun-1922		Jun-1938	8,8	Jun-1970	
Jul-1922		Jul-1938		Jul-1970	38,0
Aoû-1922		Aoû-1938		Aoû-1970	
Sep-1922	12,8	Sep-1938	7,9	Sep-1970	
Oct-1922		Oct-1938		Oct-1970	
Nov-1922	9,2	Nov-1938		Nov-1970	
Déc-1922		Déc-1938	7,7	Déc-1970	
Jan-1923	8,8	Jan-1939		Jan-1971	
Fév-1923		Fév-1939		Fév-1971	
Mar-1923		Mar-1939		Mar-1971	
Avr-1923		Avr-1939		Avr-1971	
Mai-1923		Mai-1939		Mai-1971	
Jun-1923	12,3	Jun-1939		Jun-1971	
Jul-1923		Jul-1939		Jul-1971	
Aoû-1923		Aoû-1939		Aoû-1971	
Sep-1923	11,0	Sep-1939		Sep-1971	
Oct-1923		Oct-1939		Oct-1971	
Nov-1923	12,8	Nov-1939		Nov-1971	21,0
Déc-1923		Déc-1939		Déc-1971	
Jan-1924	16,7	Jan-1940		Jan-1972	
Fév-1924		Fév-1940		Fév-1972	
Mar-1924		Mar-1940		Mar-1972	
Avr-1924		Avr-1940		Avr-1972	20,0
Mai-1924	12,1	Mai-1940		Mai-1972	
Jun-1924		Jun-1940		Jun-1972	
Jul-1924		Jul-1940		Jul-1972	
Aoû-1924		Aoû-1940		Aoû-1972	
Sep-1924	10,1	Sep-1940		Sep-1972	
Oct-1924		Oct-1940		Oct-1972	
Nov-1924		Nov-1940		Nov-1972	19,5
Déc-1924	10,1	Déc-1940		Déc-1972	
Jan-1925		Jan-1941		Jan-1973	
Fév-1925		Fév-1941		Fév-1973	
Mar-1925		Mar-1941		Mar-1973	
Avr-1925		Avr-1941		Avr-1973	
Mai-1925		Mai-1941		Mai-1973	
Jun-1925		Jun-1941		Jun-1973	
Jul-1925		Jul-1941		Jul-1973	
Aoû-1925		Aoû-1941		Aoû-1973	
Sep-1925		Sep-1941		Sep-1973	
Oct-1925		Oct-1941		Oct-1973	
Nov-1925		Nov-1941		Nov-1973	
Déc-1925		Déc-1941		Déc-1973	
Jan-1926		Jan-1942		Jan-1974	
Fév-1926	11,0	Fév-1942		Fév-1974	
Mar-1926		Mar-1942		Mar-1974	
Avr-1926		Avr-1942		Avr-1974	19,0

COCHEPIES		VALS D'YONNE		VILLEPERROT	
		ensemble P2 à P10		P1	
DATE	NO3- mg/l	DATE	NO3- mg/l	DATE	NO3- mg/l
Mai-1926	13,2	Mai-1942		Mai-1974	
Jun-1926		Jun-1942		Jun-1974	
Jul-1926		Jul-1942		Jul-1974	
Aoû-1926		Aoû-1942		Aoû-1974	
Sep-1926	13,2	Sep-1942		Sep-1974	
Oct-1926		Oct-1942		Oct-1974	21,0
Nov-1926	12,1	Nov-1942		Nov-1974	
Déc-1926		Déc-1942		Déc-1974	
Jan-1927		Jan-1943		Jan-1975	
Fév-1927		Fév-1943		Fév-1975	
Mar-1927		Mar-1943		Mar-1975	
Avr-1927		Avr-1943		Avr-1975	17,0
Mai-1927		Mai-1943		Mai-1975	
Jun-1927		Jun-1943		Jun-1975	
Jul-1927		Jul-1943		Jul-1975	
Aoû-1927		Aoû-1943		Aoû-1975	
Sep-1927		Sep-1943		Sep-1975	
Oct-1927		Oct-1943		Oct-1975	
Nov-1927		Nov-1943		Nov-1975	
Déc-1927		Déc-1943		Déc-1975	
Jan-1928		Jan-1944		Jan-1976	
Fév-1928		Fév-1944		Fév-1976	
Mar-1928	13,2	Mar-1944		Mar-1976	22,0
Avr-1928	13,6	Avr-1944		Avr-1976	
Mai-1928		Mai-1944		Mai-1976	
Jun-1928		Jun-1944		Jun-1976	
Jul-1928	14,5	Jul-1944		Jul-1976	
Aoû-1928		Aoû-1944		Aoû-1976	
Sep-1928		Sep-1944		Sep-1976	
Oct-1928	14,1	Oct-1944		Oct-1976	
Nov-1928		Nov-1944		Nov-1976	
Déc-1928		Déc-1944		Déc-1976	
Jan-1929		Jan-1945		Jan-1977	
Fév-1929		Fév-1945		Fév-1977	
Mar-1929	13,6	Mar-1945		Mar-1977	
Avr-1929	12,8	Avr-1945		12/04/1977	24,0
Mai-1929		Mai-1945		Mai-1977	
Jun-1929		Jun-1945		Jun-1977	
Jul-1929	13,6	Jul-1945		Jul-1977	
Aoû-1929		Aoû-1945		Aoû-1977	
Sep-1929		Sep-1945	7,9	Sep-1977	
Oct-1929		Oct-1945		Oct-1977	19,5
Nov-1929	12,8	Nov-1945		Nov-1977	
Déc-1929		Déc-1945	7,9	Déc-1977	
Jan-1930	11,4	Jan-1946		Jan-1978	
Fév-1930		Fév-1946		Fév-1978	
Mar-1930		Mar-1946		Mar-1978	
Avr-1930		Avr-1946		Avr-1978	
Mai-1930		Mai-1946		Mai-1978	
Jun-1930	13,6	Jun-1946		Jun-1978	
Jul-1930		Jul-1946		Jul-1978	
Aoû-1930		Aoû-1946		Aoû-1978	

COCHEPIES		VALS D'YONNE		VILLEPERROT	
		ensemble P2 à P10		P1	
DATE	NO3- mg/l	DATE	NO3- mg/l	DATE	NO3- mg/l
Sep-1930	13,2	Sep-1946		Sep-1978	
Oct-1930	12,3	Oct-1946		Oct-1978	
Nov-1930		Nov-1946		Nov-1978	
Déc-1930		Déc-1946		Déc-1978	
Jan-1931		Jan-1947		Jan-1979	
Fév-1931		Fév-1947		Fév-1979	
Mar-1931	14,1	Mar-1947		Mar-1979	
Avr-1931		Avr-1947		Avr-1979	
Mai-1931	14,1	Mai-1947		Mai-1979	
Jun-1931		Jun-1947		Jun-1979	
Jul-1931		Jul-1947		Jul-1979	
Aoû-1931		Aoû-1947		Aoû-1979	
Sep-1931	13,2	Sep-1947		Sep-1979	
Oct-1931		Oct-1947		Oct-1979	
Nov-1931	13,6	Nov-1947		Nov-1979	
Déc-1931		Déc-1947		Déc-1979	
Jan-1932		Jan-1948		Jan-1980	
Fév-1932	13,2	Fév-1948		Fév-1980	
Mar-1932		Mar-1948		Mar-1980	
Avr-1932		Avr-1948		Avr-1980	
Mai-1932	13,2	Mai-1948		Mai-1980	
Jun-1932		Jun-1948		Jun-1980	
Jul-1932		Jul-1948		Jul-1980	
Aoû-1932	15,4	Aoû-1948		Aoû-1980	
Sep-1932	11,9	Sep-1948		Sep-1980	
Oct-1932		Oct-1948		Oct-1980	
Nov-1932		Nov-1948		Nov-1980	
Déc-1932	10,1	Déc-1948		Déc-1980	
Jan-1933		Jan-1949		Jan-1981	
Fév-1933		Fév-1949		Fév-1981	
Mar-1933	14,1	Mar-1949		Mar-1981	
Avr-1933		Avr-1949		Avr-1981	
Mai-1933		Mai-1949		Mai-1981	
Jun-1933	11,0	Jun-1949		Jun-1981	
Jul-1933		Jul-1949		Jul-1981	
Aoû-1933		Aoû-1949		Aoû-1981	
Sep-1933	11,0	Sep-1949		Sep-1981	
Oct-1932		Oct-1949		Oct-1981	
Nov-1932		Nov-1949		Nov-1981	
Déc-1933	13,2	Déc-1949		Déc-1981	
Jan-1934		Jan-1950		Jan-1982	
Fév-1934		Fév-1950		Fév-1982	
Mar-1934	11,0	Mar-1950		Mar-1982	
Avr-1934		Avr-1950		Avr-1982	
Mai-1934		Mai-1950		Mai-1982	
Jun-1934	14,1	Jun-1950		Jun-1982	
Jul-1934		Jul-1950		Jul-1982	
Aoû-1934		Aoû-1950		Aoû-1982	
Sep-1934		Sep-1950		Sep-1982	
Oct-1934		Oct-1950		Oct-1982	
Nov-1934		Nov-1950		Nov-1982	
Déc-1934		Déc-1950		Déc-1982	

COCHEPIES		VALS D'YONNE		VILLEPERROT	
		ensemble P2 à P10		P1	
DATE	NO3- mg/l	DATE	NO3- mg/l	DATE	NO3- mg/l
Jan-1935		Jan-1951		Jan-1983	
Fév-1935		Fév-1951		Fév-1983	
Mar-1935	14,1	Mar-1951		Mar-1983	
Avr-1935		Avr-1951		Avr-1983	
Mai-1935		Mai-1951		Mai-1983	
Jun-1935	11,0	Jun-1951		Jun-1983	
Jul-1935		Jul-1951		Jul-1983	
Aoû-1935	13,2	Aoû-1951		Aoû-1983	
Sep-1935		Sep-1951		Sep-1983	
Oct-1935		Oct-1951		Oct-1983	
Nov-1935		Nov-1951		Nov-1983	
Déc-1935	12,3	Déc-1951		Déc-1983	
Jan-1936		Jan-1952		Jan-1984	
Fév-1936		Fév-1952		Fév-1984	
Mar-1936	10,6	Mar-1952		Mar-1984	
Avr-1936		Avr-1952		Avr-1984	
Mai-1936		Mai-1952		Mai-1984	
Jun-1936	11,0	Jun-1952		Jun-1984	
Jul-1936		Jul-1952		Jul-1984	
Aoû-1936	13,2	Aoû-1952		Aoû-1984	
Sep-1936		Sep-1952		Sep-1984	
Oct-1936		Oct-1952		Oct-1984	
Nov-1936		Nov-1952		Nov-1984	
Déc-1936		Déc-1952		Déc-1984	
Jan-1937	11,0	Jan-1953		Jan-1985	
Fév-1937		Fév-1953		Fév-1985	
Mar-1937	11,0	Mar-1953		Mar-1985	
Avr-1937		Avr-1953		Avr-1985	
Mai-1937	11,0	Mai-1953		Mai-1985	
Jun-1937		Jun-1953		Jun-1985	
Jul-1937		Jul-1953		Jul-1985	
Aoû-1937	11,0	Aoû-1953		Aoû-1985	
Sep-1937		Sep-1953		Sep-1985	
Oct-1937		Oct-1953		Oct-1985	
Nov-1937		Nov-1953		Nov-1985	
Déc-1937		Déc-1953		Déc-1985	
Jan-1938		Jan-1954		Jan-1986	
Fév-1938		01/02/1954		Fév-1986	
Mar-1938	13,2	Mar-1954		Mar-1986	
Avr-1938		Avr-1954		Avr-1986	
Mai-1938		Mai-1954		Mai-1986	
Jun-1938	12,1	Jun-1954		Jun-1986	
Jul-1938		Jul-1954		Jul-1986	
Aoû-1938		Aoû-1954		Aoû-1986	
Sep-1938	11,0	Sep-1954		Sep-1986	
Oct-1938		Oct-1954		Oct-1986	
Nov-1938		Nov-1954		Nov-1986	
Déc-1938	9,9	Déc-1954		Déc-1986	
Jan-1939		Jan-1955		Jan-1987	
Fév-1939		01/02/1955		Fév-1987	
Mar-1939	11,0	01/03/1955		Mar-1987	28,0
Avr-1939		Avr-1955		Avr-1987	28,5

COCHEPIES		VALS D'YONNE		VILLEPERROT	
		ensemble P2 à P10		P1	
DATE	NO3- mg/l	DATE	NO3- mg/l	DATE	NO3- mg/l
Mai-1939		Mai-1955		Mai-1987	28,5
Jun-1939	11,0	Jun-1955		Jun-1987	24,0
Jul-1939		Jul-1955		Jul-1987	
Aoû-1939		Aoû-1955		Aoû-1987	
Sep-1939	10,6	Sep-1955		Sep-1987	27,0
Oct-1939		Oct-1955		Oct-1987	
Nov-1939		Nov-1955		Nov-1987	28,0
Déc-1939	13,2	Déc-1955		Déc-1987	
Jan-1940		Jan-1956		Jan-1988	
Fév-1940		01/02/1956		Fév-1988	31,0
Mar-1940	13,2	01/03/1956		Mar-1988	35,0
Avr-1940		Avr-1956		Avr-1988	
Mai-1940		Mai-1956		Mai-1988	36,0
Jun-1940	11,0	Jun-1956		Jun-1988	
Jul-1940		Jul-1956		Jul-1988	32,0
Aoû-1940		Aoû-1956		Aoû-1988	31,5
Sep-1940	10,6	Sep-1956		Sep-1988	
Oct-1940	8,8	Oct-1956		Oct-1988	32,0
Nov-1940		Nov-1956		Nov-1988	31,5
Déc-1940	13,2	Déc-1956		Déc-1988	29,5
Jan-1941		Jan-1957		Jan-1989	30,5
Fév-1941		01/02/1957		Fév-1989	31,0
Mar-1941	12,1	01/03/1957		Mar-1989	30,0
Avr-1941		Avr-1957		Avr-1989	
Mai-1941		Mai-1957		Mai-1989	
Jun-1941	11,0	Jun-1957		Jun-1989	31,0
Jul-1941		Jul-1957		Jul-1989	27,0
Aoû-1941		Aoû-1957		Aoû-1989	
Sep-1941	11,0	Sep-1957		Sep-1989	
Oct-1941		Oct-1957		Oct-1989	
Nov-1941		Nov-1957		Nov-1989	
Déc-1941	8,8	Déc-1957		Déc-1989	
Jan-1942		Jan-1958			
Fév-1942		Fév-1958			
Mar-1942	9,9	Mar-1958			
Avr-1942		Avr-1958			
Mai-1942		Mai-1958			
Jun-1942	9,9	Jun-1958			
Jul-1942		Jul-1958			
Aoû-1942		Aoû-1958			
Sep-1942	11,0	Sep-1958			
Oct-1942		Oct-1958			
Nov-1942		Nov-1958			
Déc-1942	8,8	Déc-1958			
Jan-1943		Jan-1959			
Fév-1943		Fév-1959			
Mar-1943	9,7	Mar-1959			
Avr-1943		Avr-1959			
Mai-1943		Mai-1959			
Jun-1943	8,8	Jun-1959			
Jul-1943		Jul-1959			
Aoû-1943		Aoû-1959			

COCHEPIES		VALS D'YONNE		VILLEPERROT	
		ensemble P2 à P10		P1	
DATE	NO3- mg/l	DATE	NO3- mg/l	DATE	NO3- mg/l
Sep-1943	11,4	Sep-1959			
Oct-1943		Oct-1959			
Nov-1943		Nov-1959			
Déc-1943	11,0	Déc-1959			
Jan-1944		Jan-1960			
Fév-1944		Fév-1960			
Mar-1944	7,9	Mar-1960			
Avr-1944		Avr-1960			
Mai-1944		Mai-1960			
Jun-1944	8,8	Jun-1960			
Jul-1944		Jul-1960			
Aoû-1944		Aoû-1960			
Sep-1944	9,2	Sep-1960			
Oct-1944		Oct-1960			
Nov-1944		Nov-1960			
Déc-1944	11,9	Déc-1960			
Jan-1945		Jan-1961			
Fév-1945		Fév-1961			
Mar-1945	11,0	Mar-1961			
Avr-1945		Avr-1961			
Mai-1945		Mai-1961			
Jun-1945	9,7	Jun-1961			
Jul-1945		Jul-1961			
Aoû-1945		Aoû-1961			
Sep-1945	9,7	Sep-1961			
Oct-1945		Oct-1961			
Nov-1945		Nov-1961			
Déc-1945	10,1	Déc-1961			
Jan-1946		Jan-1962			
Fév-1946		Fév-1962			
Mar-1946		Mar-1962			
Avr-1946		Avr-1962			
Mai-1946		Mai-1962			
Jun-1946		Jun-1962			
Jul-1946		Jul-1962			
Aoû-1946		Aoû-1962			
Sep-1946		Sep-1962			
Oct-1946		Oct-1962			
Nov-1946		Nov-1962			
Déc-1946		Déc-1962			
Jan-1947		Jan-1963			
Fév-1947		Fév-1963			
Mar-1947		Mar-1963			
Avr-1947		Avr-1963			
Mai-1947		Mai-1963			
Jun-1947		Jun-1963			
Jul-1947		Jul-1963			
Aoû-1947		Aoû-1963			
Sep-1947		Sep-1963			
Oct-1947		Oct-1963			
Nov-1947		Nov-1963			
Déc-1947		Déc-1963			

COCHEPIES		VALS D'YONNE		VILLEPERROT	
		ensemble P2 à P10		P1	
DATE	NO3- mg/l	DATE	NO3- mg/l	DATE	NO3- mg/l
Jan-1948		Jan-1964			
Fév-1948		Fév-1964			
Mar-1948		Mar-1964			
Avr-1948		Avr-1964			
Mai-1948		Mai-1964			
Jun-1948		Jun-1964			
Jul-1948		Jul-1964			
Aoû-1948		Aoû-1964			
Sep-1948		Sep-1964			
Oct-1948		Oct-1964			
Nov-1948		Nov-1964			
Déc-1948		Déc-1964			
Jan-1949		Jan-1965			
Fév-1949		Fév-1965			
Mar-1949		Mar-1965			
Avr-1949		Avr-1965	13,3		
Mai-1949		Mai-1965			
Jun-1949		Jun-1965			
Jul-1949		Jul-1965			
Aoû-1949		Aoû-1965			
Sep-1949		Sep-1965			
Oct-1949		Oct-1965	12,9		
Nov-1949		Nov-1965			
Déc-1949		Déc-1965			
Jan-1950		Jan-1966			
Fév-1950		Fév-1966			
Mar-1950		Mar-1966	15,0		
Avr-1950		Avr-1966			
Mai-1950		Mai-1966			
Jun-1950		Jun-1966			
Jul-1950		Jul-1966			
Aoû-1950		Aoû-1966			
Sep-1950		Sep-1966			
Oct-1950		Oct-1966			
Nov-1950		Nov-1966	13,7		
Déc-1950		Déc-1966			
Jan-1951		Jan-1967			
Fév-1951		Fév-1967			
Mar-1951		Mar-1967	16,4		
Avr-1951		Avr-1967			
Mai-1951		Mai-1967			
Jun-1951		Jun-1967			
Jul-1951		Jul-1967			
Aoû-1951		Aoû-1967			
Sep-1951		Sep-1967			
Oct-1951		Oct-1967	12,0		
Nov-1951		Nov-1967			
Déc-1951		Déc-1967			
Jan-1952		Jan-1968			
Fév-1952		Fév-1968	15,5		
Mar-1952		Mar-1968			
Avr-1952		Avr-1968			

COCHEPIES		VALS D'YONNE		VILLEPERROT	
		ensemble P2 à P10		P1	
DATE	NO3- mg/l	DATE	NO3- mg/l	DATE	NO3- mg/l
Mai-1952		Mai-1968			
Jun-1952		Jun-1968			
Jul-1952		Jul-1968			
Aoû-1952		Aoû-1968			
Sep-1952		Sep-1968			
Oct-1952		Oct-1968			
Nov-1952		Nov-1968	16,0		
Déc-1952		Déc-1968			
Jan-1953		Jan-1969			
Fév-1953		Fév-1969			
Mar-1953		Mar-1969			
Avr-1953		Avr-1969	17,5		
Mai-1953		Mai-1969			
Jun-1953		Jun-1969			
Jul-1953		Jul-1969			
Aoû-1953		Aoû-1969			
Sep-1953		Sep-1969			
Oct-1953		Oct-1969			
Nov-1953		Nov-1969	16,0		
Déc-1953		Déc-1969			
Jan-1954		Jan-1970			
Fév-1954		Fév-1970			
Mar-1954		Mar-1970			
Avr-1954		Avr-1970	20,0		
Mai-1954		Mai-1970			
Jun-1954		Jun-1970			
Jul-1954		Jul-1970			
Aoû-1954		Aoû-1970			
Sep-1954		Sep-1970			
Oct-1954		Oct-1970			
Nov-1954		Nov-1970	18,0		
Déc-1954		Déc-1970			
Jan-1955		Jan-1971			
Fév-1955		Fév-1971			
Mar-1955		Mar-1971			
Avr-1955		Avr-1971			
Mai-1955		Mai-1971			
Jun-1955		Jun-1971			
Jul-1955		Jul-1971			
Aoû-1955		Aoû-1971			
Sep-1955		Sep-1971			
Oct-1955		Oct-1971			
Nov-1955		Nov-1971	15,0		
Déc-1955		Déc-1971			
Jan-1956		Jan-1972			
Fév-1956		Fév-1972			
Mar-1956		Mar-1972			
Avr-1956		Avr-1972	17,0		
Mai-1956		Mai-1972			
Jun-1956		Jun-1972			
Jul-1956		Jul-1972			
Aoû-1956		Aoû-1972			

COCHEPIES		VALS D'YONNE		VILLEPERROT	
		ensemble P2 à P10		P1	
DATE	NO3- mg/l	DATE	NO3- mg/l	DATE	NO3- mg/l
Sep-1956		Sep-1972			
Oct-1956		Oct-1972			
Nov-1956		Nov-1972			
Déc-1956		Déc-1972			
Jan-1957		Jan-1973			
Fév-1957		Fév-1973			
Mar-1957		Mar-1973			
Avr-1957		Avr-1973			
Mai-1957		Mai-1973			
Jun-1957		Jun-1973			
Jul-1957		Jul-1973			
Aoû-1957		Aoû-1973			
Sep-1957		Sep-1973			
Oct-1957		Oct-1973			
Nov-1957		Nov-1973			
Déc-1957		Déc-1973			
Jan-1958		Jan-1974			
Fév-1958		Fév-1974			
Mar-1958		Mar-1974			
Avr-1958		Avr-1974	18,0		
Mai-1958		Mai-1974			
Jun-1958		Jun-1974			
Jul-1958		Jul-1974			
Aoû-1958		Aoû-1974			
Sep-1958		Sep-1974			
Oct-1958		Oct-1974	13,0		
Nov-1958		Nov-1974			
Déc-1958		Déc-1974			
Jan-1959		Jan-1975			
Fév-1959		Fév-1975			
Mar-1959		Mar-1975			
Avr-1959		Avr-1975	18,0		
Mai-1959		Mai-1975			
Jun-1959		Jun-1975			
Jul-1959		Jul-1975			
Aoû-1959		Aoû-1975			
Sep-1959		Sep-1975			
Oct-1959		Oct-1975			
Nov-1959		Nov-1975			
Déc-1959		Déc-1975			
Jan-1960		Jan-1976			
Fév-1960		Fév-1976			
Mar-1960		Mar-1976	19,0		
Avr-1960		Avr-1976			
Mai-1960		Mai-1976			
Jun-1960		Jun-1976			
Jul-1960		Jul-1976			
Aoû-1960		Aoû-1976			
Sep-1960		Sep-1976			
Oct-1960		Oct-1976	11,0		
Nov-1960		Nov-1976			
Déc-1960		Déc-1976			

COCHEPIES		VALS D'YONNE		VILLEPERROT	
		ensemble P2 à P10		P1	
DATE	NO3- mg/l	DATE	NO3- mg/l	DATE	NO3- mg/l
Jan-1961		Jan-1977			
Fév-1961		Fév-1977			
Mar-1961		Mar-1977			
Avr-1961		Avr-1977	20,0		
Mai-1961		Mai-1977			
Jun-1961		Jun-1977			
Jul-1961		Jul-1977			
Aoû-1961		Aoû-1977			
Sep-1961		Sep-1977			
Oct-1961		Oct-1977	19,0		
Nov-1961		Nov-1977			
Déc-1961		Déc-1977			
Jan-1962		Jan-1978			
Fév-1962		Fév-1978			
Mar-1962		Mar-1978			
Avr-1962		Avr-1978			
Mai-1962		Mai-1978			
Jun-1962		Jun-1978			
Jul-1962		Jul-1978			
Aoû-1962		Aoû-1978			
Sep-1962		Sep-1978			
Oct-1962		Oct-1978			
Nov-1962		Nov-1978			
Déc-1962		Déc-1978			
Jan-1963		Jan-1979			
Fév-1963		Fév-1979			
Mar-1963		Mar-1979			
Avr-1963		Avr-1979			
Mai-1963		Mai-1979			
Jun-1963		Jun-1979			
Jul-1963		Jul-1979			
Aoû-1963		Aoû-1979			
Sep-1963		Sep-1979			
Oct-1963		Oct-1979			
Nov-1963		Nov-1979			
Déc-1963		Déc-1979			
Jan-1964		Jan-1980			
Fév-1964		Fév-1980			
Mar-1964		Mar-1980			
Avr-1964		Avr-1980			
Mai-1964		Mai-1980	23,0		
Jun-1964		Jun-1980			
Jul-1964		Jul-1980			
Aoû-1964		Aoû-1980			
Sep-1964		Sep-1980			
Oct-1964		Oct-1980			
Nov-1964		Nov-1980	19,0		
Déc-1964		Déc-1980			
Jan-1965		Jan-1981			
Fév-1965		Fév-1981			
Mar-1965		Mar-1981			
Avr-1965	13,7	Avr-1981	20,0		

COCHEPIES		VALS D'YONNE		VILLEPERROT	
		ensemble P2 à P10		P1	
DATE	NO3- mg/l	DATE	NO3- mg/l	DATE	NO3- mg/l
Mai-1965		Mai-1981			
Jun-1965		Jun-1981			
Jul-1965		Jul-1981			
Aoû-1965		Aoû-1981			
Sep-1965		Sep-1981			
Oct-1965	13,8	Oct-1981	22,0		
Nov-1965		Nov-1981			
Déc-1965		Déc-1981			
Jan-1966		Jan-1982			
Fév-1966		Fév-1982			
Mar-1966	13,7	Mar-1982			
Avr-1966		Avr-1982	21,5		
Mai-1966		Mai-1982			
Jun-1966		Jun-1982			
Jul-1966		Jul-1982			
Aoû-1966		Aoû-1982			
Sep-1966		Sep-1982			
Oct-1966		Oct-1982	21,0		
Nov-1966	13,3	Nov-1982			
Déc-1966		Déc-1982			
Jan-1967		Jan-1983			
Fév-1967		Fév-1983			
Mar-1967	13,7	Mar-1983			
Avr-1967		Avr-1983	24,5		
Mai-1967		Mai-1983			
Jun-1967		Jun-1983			
Jul-1967		Jul-1983			
Aoû-1967		Aoû-1983			
Sep-1967		Sep-1983			
Oct-1967	13,3	Oct-1983	23,0		
Nov-1967		Nov-1983			
Déc-1967		Déc-1983			
Jan-1968		Jan-1984			
Fév-1968	13,7	Fév-1984			
Mar-1968		Mar-1984			
Avr-1968		Avr-1984	20,5		
Mai-1968		Mai-1984			
Jun-1968		Jun-1984			
Jul-1968		Jul-1984			
Aoû-1968		Aoû-1984			
Sep-1968		Sep-1984			
Oct-1968		Oct-1984	19,5		
Nov-1968	13,0	Nov-1984			
Déc-1968		Déc-1984			
Jan-1969		Jan-1985			
Fév-1969		Fév-1985			
Mar-1969		Mar-1985			
Avr-1969	14,0	Avr-1985	26,0		
Mai-1969		Mai-1985			
Jun-1969		Jun-1985			
Jul-1969		Jul-1985			
Aoû-1969		Aoû-1985			

COCHEPIES		VALS D'YONNE		VILLEPERROT	
		ensemble P2 à P10		P1	
DATE	NO3- mg/l	DATE	NO3- mg/l	DATE	NO3- mg/l
Sep-1969		Sep-1985			
Oct-1969		Oct-1985			
Nov-1969	15,0	Nov-1985			
Déc-1969		Déc-1985			
Jan-1970		Jan-1986			
Fév-1970		Fév-1986			
Mar-1970		Mar-1986			
Avr-1970	17,0	Avr-1986			
Mai-1970		Mai-1986			
Jun-1970		Jun-1986			
Jul-1970		Jul-1986			
Aoû-1970		Aoû-1986			
Sep-1970		Sep-1986			
Oct-1970		Oct-1986			
Nov-1970	13,0	Nov-1986			
Déc-1970		Déc-1986			
Jan-1971		Jan-1987			
Fév-1971		Fév-1987			
Mar-1971		Mar-1987	26,5		
Avr-1971		Avr-1987	28,0		
Mai-1971	15,5	Mai-1987	26,5		
Jun-1971		Jun-1987	25,5		
Jul-1971		Jul-1987			
Aoû-1971		Aoû-1987			
Sep-1971		Sep-1987	24,0		
Oct-1971		Oct-1987			
Nov-1971	14,0	Nov-1987			
Déc-1971		Déc-1987	25,5		
Jan-1972		Jan-1988			
Fév-1972		Fév-1988	26,0		
Mar-1972		Mar-1988	15,0		
Avr-1972	12,0	Avr-1988			
Mai-1972		Mai-1988			
Jun-1972		Jun-1988			
Jul-1972		Jul-1988	25,5		
Aoû-1972		Aoû-1988	25,5		
Sep-1972		Sep-1988			
Oct-1972		Oct-1988	23,0		
Nov-1972	17,0	Nov-1988	27,0		
Déc-1972		Déc-1988	26,5		
Jan-1973		Jan-1989	25,5		
Fév-1973		Fév-1989	26,0		
Mar-1973		Mar-1989	25,0		
Avr-1973	14,0	Avr-1989			
Mai-1973		Mai-1989			
Jun-1973		Jun-1989	22,5		
Jul-1973		Jul-1989	30,0		
Aoû-1973		Aoû-1989	22,0		
Sep-1973		Sep-1989			
Oct-1973		Oct-1989			
Nov-1973		Nov-1989			
Déc-1973		Déc-1989			

COCHEPIES		VALS D'YONNE		VILLEPERROT	
		ensemble P2 à P10		P1	
DATE	NO3- mg/l	DATE	NO3- mg/l	DATE	NO3- mg/l
Jan-1974					
Fév-1974					
Mar-1974					
Avr-1974	15,0				
Mai-1974					
Jun-1974					
Jul-1974					
Aoû-1974					
Sep-1974					
Oct-1974					
Nov-1974	13,0				
Déc-1974					
Jan-1975					
Fév-1975					
Mar-1975					
Avr-1975	19,5				
Mai-1975					
Jun-1975					
Jul-1975					
Aoû-1975					
Sep-1975					
Oct-1975					
Nov-1975	15,5				
Déc-1975					
Jan-1976					
Fév-1976					
Mar-1976	15,0				
Avr-1976					
Mai-1976					
Jul-1976					
Aoû-1976					
Sep-1976					
Oct-1976	14,0				
Nov-1976					
Déc-1976					
Jan-1977					
Fév-1977					
Mar-1977					
Avr-1977	17,0				
Mai-1977					
Jun-1977					
Jul-1977					
Aoû-1977					
Sep-1977					
Oct-1977	15,0				
Nov-1977					
Déc-1977					
Jan-1978					
Fév-1978					
Mar-1978					
Avr-1978					
Mai-1978					

COCHEPIES		VALS D'YONNE		VILLEPERROT	
		ensemble P2 à P10		P1	
DATE	NO3- mg/l	DATE	NO3- mg/l	DATE	NO3- mg/l
Jun-1978					
Jul-1978					
Aoû-1978					
Sep-1978					
Oct-1978					
Nov-1978					
Déc-1978					
Jan-1979					
Fév-1979					
Mar-1979					
Avr-1979					
Mai-1979					
Jun-1979					
Jul-1979					
Aoû-1979					
Sep-1979					
Oct-1979					
Nov-1979					
Déc-1979					
Jan-1980					
Fév-1980					
Mar-1980					
Avr-1980	18,0				
Mai-1980					
Jun-1980					
Jul-1980					
Aoû-1980					
Sep-1980					
Oct-1980	18,0				
Nov-1980					
Déc-1980					
Jan-1981					
Fév-1981					
Mar-1981					
Avr-1981	19,0				
Mai-1981					
Jun-1981					
Jul-1981					
Aoû-1981					
Sep-1981					
Oct-1981	20,0				
Nov-1981					
Déc-1981					
Jan-1982					
Fév-1982					
Mar-1982					
Avr-1982	19,5				
Mai-1982					
Jun-1982					
Jul-1982					
Aoû-1982					
Sep-1982					

COCHEPIES		VALS D'YONNE		VILLEPERROT	
		ensemble P2 à P10		P1	
DATE	NO3- mg/l	DATE	NO3- mg/l	DATE	NO3- mg/l
Oct-1982	16,5				
Nov-1982					
Déc-1982					
Jan-1983					
Fév-1983					
Mar-1983					
Avr-1983	25,5				
Mai-1983					
Jun-1983					
Jul-1983					
Aoû-1983					
Sep-1983					
Oct-1983	18,0				
Nov-1983					
Déc-1983					
Jan-1984					
Fév-1984					
Mar-1984					
Avr-1984	18,5				
Mai-1984					
Jun-1984					
Jul-1984					
Aoû-1984					
Sep-1984					
Oct-1984	20,5				
Nov-1984					
Déc-1984					
Jan-1985					
Fév-1985					
Mar-1985					
Avr-1985	19,5				
Mai-1985					
Jun-1985					
Jul-1985					
Aoû-1985					
Sep-1985					
Oct-1985					
Nov-1985					
Déc-1985					
Jan-1986					
Fév-1986					
Mar-1986					
Avr-1986					
Mai-1986					
Jun-1986					
Jul-1986					
Aoû-1986					
Sep-1986					
Oct-1986					
Nov-1986					
Déc-1986					
Jan-1987					

COCHEPIES		VALS D'YONNE		VILLEPERROT	
		ensemble P2 à P10		P1	
DATE	NO3- mg/l	DATE	NO3- mg/l	DATE	NO3- mg/l
Fév-1987					
Mar-1987	20,0				
Avr-1987	21,0				
Mai-1987	19,0				
Jun-1987	18,5				
Jul-1987					
Aoû-1987					
Sep-1987	18,5				
Oct-1987					
Nov-1987	19,0				
Déc-1987	20,5				
Jan-1988					
Fév-1988	28,0				
Mar-1988	24,0				
Avr-1988	25,0				
Mai-1988	23,5				
Jun-1988					
Jul-1988	19,5				
Aoû-1988	18,5				
Sep-1988	18,5				
Oct-1988	18,5				
Nov-1988	19,0				
Déc-1988	22,5				
Jan-1989	19,0				
Fév-1989	19,0				
Mar-1989	20,0				
Avr-1989					
Mai-1989					
Jun-1989	18,0				
Jul-1989	18,5				
Aoû-1989	17,5				
Sep-1989					
Oct-1989					
Nov-1989					
Déc-1989					

# **TABLEAU 6**

**Teneurs en nitrates des sources captées  
par la Ville de Paris  
dans le département de l'Yonne,  
sources Cochepie et Val d'Yonne  
de 1989 à 1997**

*(fichier BRGM\_5.XLS, données SAGEP)*

**(4 pages)**

Date	Type de Mesure	Unité	Moyenne	Point de mesure
01/08/1989	NITRATES	mg/l	17,5	COCHEPIES
01/09/1989	NITRATES	mg/l	17,5	COCHEPIES
01/10/1989	NITRATES	mg/l	18	COCHEPIES
01/11/1989	NITRATES	mg/l	18	COCHEPIES
01/01/1990	NITRATES	mg/l	18,5	COCHEPIES
01/02/1990	NITRATES	mg/l	18,5	COCHEPIES
01/03/1990	NITRATES	mg/l	19	COCHEPIES
01/04/1990	NITRATES	mg/l	19	COCHEPIES
01/05/1990	NITRATES	mg/l	18	COCHEPIES
01/07/1990	NITRATES	mg/l	18,5	COCHEPIES
01/08/1990	NITRATES	mg/l	18,5	COCHEPIES
01/09/1990	NITRATES	mg/l	18,5	COCHEPIES
01/10/1990	NITRATES	mg/l	18,5	COCHEPIES
01/12/1990	NITRATES	mg/l	20	COCHEPIES
01/01/1991	NITRATES	mg/l	26	COCHEPIES
01/02/1991	NITRATES	mg/l	22	COCHEPIES
01/03/1991	NITRATES	mg/l	20	COCHEPIES
01/04/1991	NITRATES	mg/l	20	COCHEPIES
01/06/1991	NITRATES	mg/l	19,5	COCHEPIES
01/07/1991	NITRATES	mg/l	19	COCHEPIES
01/09/1991	NITRATES	mg/l	19	COCHEPIES
01/10/1991	NITRATES	mg/l	19	COCHEPIES
01/11/1991	NITRATES	mg/l	19,5	COCHEPIES
01/01/1992	NITRATES	mg/l	19,5	COCHEPIES
01/02/1992	NITRATES	mg/l	19	COCHEPIES
01/03/1992	NITRATES	mg/l	19,5	COCHEPIES
01/04/1992	NITRATES	mg/l	26,5	COCHEPIES
01/05/1992	NITRATES	mg/l	19,5	COCHEPIES
01/06/1992	NITRATES	mg/l	19,5	COCHEPIES
01/07/1992	NITRATES	mg/l	19	COCHEPIES
01/08/1992	NITRATES	mg/l	19	COCHEPIES
01/09/1992	NITRATES	mg/l	20	COCHEPIES
01/10/1992	NITRATES	mg/l	19	COCHEPIES
01/11/1992	NITRATES	mg/l	19,5	COCHEPIES
01/12/1992	NITRATES	mg/l	29,5	COCHEPIES
01/01/1993	NITRATES	mg/l	21,5	COCHEPIES
01/02/1993	NITRATES	mg/l	24	COCHEPIES
01/03/1993	NITRATES	mg/l	21	COCHEPIES
01/04/1993	NITRATES	mg/l	20	COCHEPIES
01/05/1993	NITRATES	mg/l	18,5	COCHEPIES
01/06/1993	NITRATES	mg/l	18,5	COCHEPIES
01/07/1993	NITRATES	mg/l	19	COCHEPIES
01/08/1993	NITRATES	mg/l	19	COCHEPIES
01/09/1993	NITRATES	mg/l	19	COCHEPIES
01/10/1993	NITRATES	mg/l	21	COCHEPIES
01/11/1993	NITRATES	mg/l	20,5	COCHEPIES
01/12/1993	NITRATES	mg/l	23	COCHEPIES
01/01/1994	NITRATES	mg/l	28	COCHEPIES
01/02/1994	NITRATES	mg/l	29	COCHEPIES
01/03/1994	NITRATES	mg/l	25,5	COCHEPIES
01/04/1994	NITRATES	mg/l	25,5	COCHEPIES
01/05/1994	NITRATES	mg/l	23	COCHEPIES
01/06/1994	NITRATES	mg/l	21,5	COCHEPIES
01/09/1994	NITRATES	mg/l	20	COCHEPIES
01/10/1994	NITRATES	mg/l	19,5	COCHEPIES
01/12/1994	NITRATES	mg/l	24	COCHEPIES

Date	Type de Mesure	Unité	Moyenne	Point de mesure
01/01/1995	NITRATES	mg/l	23,5	COCHEPIES
01/02/1995	NITRATES	mg/l	27,5	COCHEPIES
01/03/1995	NITRATES	mg/l	29	COCHEPIES
01/06/1995	NITRATES	mg/l	22	COCHEPIES
01/08/1995	NITRATES	mg/l	21	COCHEPIES
01/09/1995	NITRATES	mg/l	20	COCHEPIES
01/10/1995	NITRATES	mg/l	20	COCHEPIES
01/01/1996	NITRATES	mg/l	21	COCHEPIES
01/02/1996	NITRATES	mg/l	22,5	COCHEPIES
01/03/1996	NITRATES	mg/l	21,5	COCHEPIES
01/04/1996	NITRATES	mg/l	21	COCHEPIES
01/05/1996	NITRATES	mg/l	20	COCHEPIES
01/06/1996	NITRATES	mg/l	20,5	COCHEPIES
01/08/1996	NITRATES	mg/l	20,5	COCHEPIES
01/09/1996	NITRATES	mg/l	20,5	COCHEPIES
01/10/1996	NITRATES	mg/l	20	COCHEPIES
01/11/1996	NITRATES	mg/l	23	COCHEPIES
01/12/1996	NITRATES	mg/l	26	COCHEPIES
01/09/1989	NITRATES	mg/l	29	PUITS 1 VY
01/10/1989	NITRATES	mg/l	28	PUITS 1 VY
01/12/1989	NITRATES	mg/l	27	PUITS 1 VY
01/01/1990	NITRATES	mg/l	28,5	PUITS 1 VY
01/02/1990	NITRATES	mg/l	28	PUITS 1 VY
01/03/1990	NITRATES	mg/l	28	PUITS 1 VY
01/04/1990	NITRATES	mg/l	28	PUITS 1 VY
01/05/1990	NITRATES	mg/l	27,5	PUITS 1 VY
01/07/1990	NITRATES	mg/l	27	PUITS 1 VY
01/08/1990	NITRATES	mg/l	27	PUITS 1 VY
01/09/1990	NITRATES	mg/l	27	PUITS 1 VY
01/10/1990	NITRATES	mg/l	27,5	PUITS 1 VY
01/12/1990	NITRATES	mg/l	26,5	PUITS 1 VY
01/01/1991	NITRATES	mg/l	26	PUITS 1 VY
01/02/1991	NITRATES	mg/l	26	PUITS 1 VY
01/03/1991	NITRATES	mg/l	26,5	PUITS 1 VY
01/04/1991	NITRATES	mg/l	27,5	PUITS 1 VY
Jun-91	NITRATES	mg/l	27,5	PUITS 1 VY
Sep-91	NITRATES	mg/l	21	PUITS 1 VY
Oct-91	NITRATES	mg/l	21	PUITS 1 VY
Jan-92	NITRATES	mg/l	28,5	PUITS 1 VY
Fév-92	NITRATES	mg/l	28,5	PUITS 1 VY
Mar-92	NITRATES	mg/l	26,5	PUITS 1 VY
Avr-92	NITRATES	mg/l	26	PUITS 1 VY
Mai-92	NITRATES	mg/l	26	PUITS 1 VY
Jun-92	NITRATES	mg/l	26	PUITS 1 VY
Jul-92	NITRATES	mg/l	25	PUITS 1 VY
Aoû-92	NITRATES	mg/l	25	PUITS 1 VY
Sep-92	NITRATES	mg/l	24	PUITS 1 VY
Oct-92	NITRATES	mg/l	24	PUITS 1 VY
Nov-92	NITRATES	mg/l	24	PUITS 1 VY
Déc-92	NITRATES	mg/l	23,5	PUITS 1 VY
Jan-93	NITRATES	mg/l	23,5	PUITS 1 VY
Fév-93	NITRATES	mg/l	23,5	PUITS 1 VY
Mar-93	NITRATES	mg/l	23,5	PUITS 1 VY
Avr-93	NITRATES	mg/l	24,5	PUITS 1 VY
Mai-93	NITRATES	mg/l	25,5	PUITS 1 VY
Jun-93	NITRATES	mg/l	26	PUITS 1 VY

Date	Type de Mesure	Unité	Moyenne	Point de mesure
Jul-93	NITRATES	mg/l	26,5	PUITS 1 VY
Aoû-93	NITRATES	mg/l	26	PUITS 1 VY
Sep-93	NITRATES	mg/l	25,5	PUITS 1 VY
Déc-93	NITRATES	mg/l	24	PUITS 1 VY
Déc-94	NITRATES	mg/l	31	PUITS 1 VY
Jan-95	NITRATES	mg/l	30,5	PUITS 1 VY
Fév-95	NITRATES	mg/l	30,5	PUITS 1 VY
Mar-95	NITRATES	mg/l	32,5	PUITS 1 VY
Aoû-95	NITRATES	mg/l	25,5	PUITS 1 VY
Sep-95	NITRATES	mg/l	40,5	PUITS 1 VY
Déc-95	NITRATES	mg/l	37,5	PUITS 1 VY
Jan-96	NITRATES	mg/l	36	PUITS 1 VY
Jun-96	NITRATES	mg/l	34	PUITS 1 VY
Sep-96	NITRATES	mg/l	31,5	PUITS 1 VY
Mar-97	NITRATES	mg/l	33	PUITS 1 VY
Aoû-89	NITRATES	mg/l	22	ENSEMBLE VAL YONNE
Sep-89	NITRATES	mg/l	21	ENSEMBLE VAL YONNE
Oct-89	NITRATES	mg/l	26	ENSEMBLE VAL YONNE
Jan-90	NITRATES	mg/l	24,5	ENSEMBLE VAL YONNE
Fév-90	NITRATES	mg/l	25	ENSEMBLE VAL YONNE
Mar-90	NITRATES	mg/l	25,5	ENSEMBLE VAL YONNE
Avr-90	NITRATES	mg/l	25,5	ENSEMBLE VAL YONNE
Jul-90	NITRATES	mg/l	25	ENSEMBLE VAL YONNE
Aoû-90	NITRATES	mg/l	23	ENSEMBLE VAL YONNE
Sep-90	NITRATES	mg/l	22,5	ENSEMBLE VAL YONNE
Oct-90	NITRATES	mg/l	22	ENSEMBLE VAL YONNE
Déc-90	NITRATES	mg/l	22,5	ENSEMBLE VAL YONNE
Jan-91	NITRATES	mg/l	23,5	ENSEMBLE VAL YONNE
Fév-91	NITRATES	mg/l	28,5	ENSEMBLE VAL YONNE
Mar-91	NITRATES	mg/l	25	ENSEMBLE VAL YONNE
Avr-91	NITRATES	mg/l	25,5	ENSEMBLE VAL YONNE
Jun-91	NITRATES	mg/l	25	ENSEMBLE VAL YONNE
Jul-91	NITRATES	mg/l	24	ENSEMBLE VAL YONNE
Sep-91	NITRATES	mg/l	22,5	ENSEMBLE VAL YONNE
Oct-91	NITRATES	mg/l	23	ENSEMBLE VAL YONNE
Jan-92	NITRATES	mg/l	24,5	ENSEMBLE VAL YONNE
Fév-92	NITRATES	mg/l	24,5	ENSEMBLE VAL YONNE
Mar-92	NITRATES	mg/l	25	ENSEMBLE VAL YONNE
Avr-92	NITRATES	mg/l	26,5	ENSEMBLE VAL YONNE
Mai-92	NITRATES	mg/l	21	ENSEMBLE VAL YONNE
Jun-92	NITRATES	mg/l	21	ENSEMBLE VAL YONNE
Jul-92	NITRATES	mg/l	20	ENSEMBLE VAL YONNE
Aoû-92	NITRATES	mg/l	18,5	ENSEMBLE VAL YONNE
Sep-92	NITRATES	mg/l	17	ENSEMBLE VAL YONNE
Oct-92	NITRATES	mg/l	15	ENSEMBLE VAL YONNE
Nov-92	NITRATES	mg/l	24,5	ENSEMBLE VAL YONNE
Déc-92	NITRATES	mg/l	23,5	ENSEMBLE VAL YONNE
Jan-93	NITRATES	mg/l	24,5	ENSEMBLE VAL YONNE
Fév-93	NITRATES	mg/l	24,5	ENSEMBLE VAL YONNE
Mar-93	NITRATES	mg/l	24,5	ENSEMBLE VAL YONNE
Avr-93	NITRATES	mg/l	25	ENSEMBLE VAL YONNE
Mai-93	NITRATES	mg/l	25	ENSEMBLE VAL YONNE
Jun-93	NITRATES	mg/l	23,5	ENSEMBLE VAL YONNE
Jul-93	NITRATES	mg/l	24	ENSEMBLE VAL YONNE
Aoû-93	NITRATES	mg/l	23,5	ENSEMBLE VAL YONNE
Sep-93	NITRATES	mg/l	22	ENSEMBLE VAL YONNE

Date	Type de Mesure	Unité	Moyenne	Point de mesure
Déc-93	NITRATES	mg/l	24	ENSEMBLE VAL YONNE
Jan-94	NITRATES	mg/l	26,5	ENSEMBLE VAL YONNE
Fév-94	NITRATES	mg/l	26,5	ENSEMBLE VAL YONNE
Mar-94	NITRATES	mg/l	27,5	ENSEMBLE VAL YONNE
Avr-94	NITRATES	mg/l	27,5	ENSEMBLE VAL YONNE
Mai-94	NITRATES	mg/l	27,5	ENSEMBLE VAL YONNE
Jul-94	NITRATES	mg/l	28	ENSEMBLE VAL YONNE
Sep-94	NITRATES	mg/l	32,5	ENSEMBLE VAL YONNE
Oct-94	NITRATES	mg/l	28	ENSEMBLE VAL YONNE
Déc-94	NITRATES	mg/l	27	ENSEMBLE VAL YONNE
Jan-95	NITRATES	mg/l	28	ENSEMBLE VAL YONNE
Fév-95	NITRATES	mg/l	27,5	ENSEMBLE VAL YONNE
Mar-95	NITRATES	mg/l	28	ENSEMBLE VAL YONNE
Mai-95	NITRATES	mg/l	27	ENSEMBLE VAL YONNE
Jun-95	NITRATES	mg/l	27	ENSEMBLE VAL YONNE
Jul-95	NITRATES	mg/l	27	ENSEMBLE VAL YONNE
Aoû-95	NITRATES	mg/l	26,5	ENSEMBLE VAL YONNE
Sep-95	NITRATES	mg/l	25,5	ENSEMBLE VAL YONNE
Oct-95	NITRATES	mg/l	29	ENSEMBLE VAL YONNE
Déc-95	NITRATES	mg/l	27	ENSEMBLE VAL YONNE
Fév-96	NITRATES	mg/l	29	ENSEMBLE VAL YONNE
Avr-96	NITRATES	mg/l	35	ENSEMBLE VAL YONNE
Jun-96	NITRATES	mg/l	24,5	ENSEMBLE VAL YONNE
Sep-96	NITRATES	mg/l	25	ENSEMBLE VAL YONNE

# **TABLEAU 7**

**Teneurs en nitrates des sources captées  
par la Ville de Paris  
dans le département de l'Yonne,  
sources Patures, Maroy, Saint-Philbert, Malhorties,  
Miroir, Noé  
de 1922 à 1989**

*(fichier BRGM\_3.XLS, données SAGEP)*

(13 pages)

PATURES		MAROY		SAINT PHILBERT		MALHORTIES		MIROIR		NOE	
DATE	NO3- mg/l	DATE	NO3- mg/l	DATE	NO3- mg/l	DATE	NO3- mg/l	DATE	NO3- mg/l	DATE	NO3- mg/l
Jan-1922	18,5	Jan-1922	13,2	Jan-1922	11,0	Jan-1936		Jan-1922	10,1	Jan-1922	10,6
Fév-1922		Fév-1922		Fév-1922		Fév-1936		Fév-1922		Fév-1922	
Mar-1922		Mar-1922		Mar-1922		Mar-1936		Mar-1922		Mar-1922	
Avr-1922	21,1	Avr-1922	16,7	Avr-1922	14,5	Avr-1936		Avr-1922		Avr-1922	
Mai-1922		Mai-1922		Mai-1922		Mai-1936		Mai-1922	12,3	Mai-1922	10,6
Jun-1922		Jun-1922		Jun-1922		Jun-1936		Jun-1922		Jun-1922	
Jul-1922		Jul-1922		Jul-1922		Jul-1936		Jul-1922		Jul-1922	
Aoû-1922		Aoû-1922		Aoû-1922		Aoû-1936		Aoû-1922		Aoû-1922	
Sep-1922	19,8	Sep-1922	17,6	Sep-1922	12,8	Sep-1936		Sep-1922	11,0	Sep-1922	11,0
Oct-1922		Oct-1922		Oct-1922		Oct-1936		Oct-1922		Oct-1922	
Nov-1922	16,3	Nov-1922	14,5	Nov-1922	13,2	Nov-1936		Nov-1922		Nov-1922	
Déc-1922		Déc-1922		Déc-1922		Déc-1936		Déc-1922	11,4	Déc-1922	13,2
Jan-1923		Jan-1923		Jan-1923		Jan-1937		Jan-1923	10,6	Jan-1923	11,4
Fév-1923	18,7	Fév-1923	15,4	Fév-1923	8,8	Fév-1937		Fév-1923		Fév-1923	
Mar-1923		Mar-1923		Mar-1923		Mar-1937		Mar-1923		Mar-1923	
Avr-1923		Avr-1923		Avr-1924		Avr-1937		Avr-1923		Avr-1923	
Mai-1923	22,0	Mai-1923	22,0	Mai-1923	18,5	Mai-1937		Mai-1923	11,0	Mai-1923	11,9
Jun-1923		Jun-1923		Jun-1923		Jun-1937		Jun-1923		Jun-1923	
Jul-1923		Jul-1923		Jul-1923		Jul-1937		Jul-1923		Jul-1923	
Aoû-1923		Aoû-1923		Aoû-1923		Aoû-1937		Aoû-1923		Aoû-1923	
Sep-1923	16,5	Sep-1923	18,5	Sep-1923	13,2	Sep-1937		Sep-1923	9,2	Sep-1923	9,7
Oct-1923	14,5	Oct-1923	17,6	Oct-1923		Oct-1937		Oct-1923		Oct-1923	
Nov-1923		Nov-1923		Nov-1923	13,2	Nov-1937		Nov-1923	10,1	Nov-1923	9,7
Déc-1923		Déc-1923		Déc-1923		Déc-1937		Déc-1923		Déc-1923	
Jan-1924		Jan-1924		Jan-1924		Jan-1938		Jan-1924		Jan-1924	
Fév-1924	22,0	Fév-1924	20,7	Fév-1924		Fév-1938		Fév-1924		Fév-1924	12,8
Mar-1924		Mar-1924		Mar-1924	13,2	Mar-1938		Mar-1924	13,2	Mar-1924	
Avr-1924		Avr-1924		Avr-1924		Avr-1938		Avr-1924		Avr-1924	
Mai-1924	24,2	Mai-1924	17,2	Mai-1924	15,4	Mai-1938		Mai-1924	13,2	Mai-1924	13,2
Jun-1924		Jun-1924		Jun-1924		Jun-1938		Jun-1924		Jun-1924	
Jul-1924	19,8	Jul-1924	15,4	Jul-1924		Jul-1938		Jul-1924		Jul-1924	
Aoû-1924		Aoû-1924		Aoû-1924		Aoû-1938		Aoû-1924		Aoû-1924	
Sep-1924		Sep-1924		Sep-1924	12,8	Sep-1938		Sep-1924	10,6	Sep-1924	11,4
Oct-1924		Oct-1924		Oct-1924		Oct-1938		Oct-1924		Oct-1924	
Nov-1924		Nov-1924		Nov-1924		Nov-1938		Nov-1924		Nov-1924	
Déc-1924	17,6	Déc-1924	17,2	Déc-1924	13,2	Déc-1938		Déc-1924	11,9	Déc-1924	11,9
Jan-1925		Jan-1925		Jan-1925		Jan-1939		Jan-1925		Jan-1925	
Fév-1925		Fév-1925		Fév-1925		Fév-1939		Fév-1925		Fév-1925	
Mar-1925		Mar-1925		Mar-1925		Mar-1939		Mar-1925		Mar-1925	
Avr-1925		Avr-1925		Avr-1925		Avr-1939		Avr-1925		Avr-1925	
Mai-1925		Mai-1925		Mai-1925		Mai-1939		Mai-1925		Mai-1925	
Jun-1925		Jun-1925		Jun-1925		Jun-1939		Jun-1925		Jun-1925	
Jul-1925		Jul-1925		Jul-1925		Jul-1939		Jul-1925		Jul-1925	
Aoû-1925		Aoû-1927		Aoû-1925		Aoû-1939		Aoû-1925		Aoû-1925	
Sep-1925		Sep-1925		Sep-1925		Sep-1939		Sep-1925		Sep-1925	
Oct-1925		Oct-1925		Oct-1925		Oct-1939		Oct-1925		Oct-1925	
Nov-1925		Nov-1925		Nov-1925		Nov-1939		Nov-1925		Nov-1925	
Déc-1925		Déc-1925		Déc-1925		Déc-1939		Déc-1925		Déc-1925	
Jan-1926		Jan-1926		Jan-1926		Jan-1940		Jan-1926		Jan-1926	12,1
Fév-1926	19,8	Fév-1926	16,7	Fév-1926	13,2	Fév-1940		Fév-1926	7,9	Fév-1926	
Mar-1926		Mar-1926		Mar-1926		Mar-1940		Mar-1926		Mar-1926	
Avr-1926		Avr-1926		Avr-1926		Avr-1940		Avr-1926		Avr-1926	
Mai-1926	20,2	Mai-1926	20,2	Mai-1926	17,6	Mai-1940		Mai-1926	13,2	Mai-1926	15,4
Jun-1926		Jun-1926		Jun-1926		Jun-1940		Jun-1926		Jun-1926	
Jul-1926		Jul-1926		Jul-1926		Jul-1940		Jul-1926		Jul-1926	
Aoû-1926		Aoû-1926		Aoû-1926		Aoû-1940		Aoû-1926		Aoû-1926	
Sep-1926	19,4	Sep-1926	17,6	Sep-1926	15,0	Sep-1940		Sep-1926	11,0	Sep-1926	13,2
Oct-1926		Oct-1926		Oct-1926		Oct-1940		Oct-1926		Oct-1926	
Nov-1926	17,6	Nov-1926	17,6	Nov-1926	13,6	Nov-1940		Nov-1926	10,1	Nov-1926	11,9
Déc-1926		Déc-1926		Déc-1926		Déc-1940		Déc-1926		Déc-1926	
Jan-1927		Jan-1927		Jan-1927		Jan-1941		Jan-1927		Jan-1927	
Fév-1927		Fév-1927		Fév-1927		Fév-1941		Fév-1927		Fév-1927	
Mar-1927		Mar-1927		Mar-1927		Mar-1941		Mar-1927		Mar-1927	

PATURES		MAROY		SAINT PHILBERT		MALHORTIES		MIROIR		NOE	
DATE	NO3- mg/l	DATE	NO3- mg/l	DATE	NO3- mg/l	DATE	NO3- mg/l	DATE	NO3- mg/l	DATE	NO3- mg/l
Avr-1927		Avr-1927		Avr-1927		Avr-1941		Avr-1927		Avr-1927	
Mai-1927		Mai-1927		Mai-1927		Mai-1941		Mai-1927		Mai-1927	
Jun-1927		Jun-1927		Jun-1927		Jun-1941		Jun-1927		Jun-1927	
Jul-1927		Jul-1927		Jul-1927		Jul-1941		Jul-1926		Jul-1927	
Aoû-1927		Aoû-1927		Aoû-1927		Aoû-1941		Aoû-1927		Aoû-1927	
Sep-1927		Sep-1927		Sep-1927		Sep-1941		Sep-1927		Sep-1927	
Oct-1927		Oct-1927		Oct-1927		Oct-1941		Oct-1927		Oct-1927	
Nov-1927		Nov-1927		Nov-1927		Nov-1941		Nov-1927		Nov-1927	
Déc-1927		Déc-1927		Déc-1927		Déc-1941		Déc-1927		Déc-1927	
Jan-1928		Jan-1928		Jan-1928		Jan-1942		Jan-1928		Jan-1928	
Fév-1928		Fév-1928		Fév-1928		Fév-1942		Fév-1928		Fév-1928	
Mar-1928		Mar-1928	17,2	Mar-1928	13,6	Mar-1942		Mar-1928	11,4	Mar-1928	12,3
Avr-1928	15,0	Avr-1928	16,7	Avr-1928	13,2	Avr-1942		Avr-1928	11,9	Avr-1928	12,3
Mai-1928		Mai-1928		Mai-1928		Mai-1942		Mai-1928		Mai-1928	
Jun-1928		Jun-1928		Jun-1928		Jun-1942		Jun-1928		Jun-1928	
Jul-1928	15,0	Jul-1928	14,3	Jul-1928	13,2	Jul-1942		Jul-1928	12,1	Jul-1928	12,3
Aoû-1928		Aoû-1928		Aoû-1928		Aoû-1942		Aoû-1928		Aoû-1928	
Sep-1928		Sep-1928		Sep-1928		Sep-1942		Sep-1928		Sep-1928	
Oct-1928	14,3	Oct-1928	15,6	Oct-1928	11,9	Oct-1942		Oct-1928	11,0	Oct-1928	12,3
Nov-1928		Nov-1928		Nov-1928		Nov-1942		Nov-1928		Nov-1928	
Déc-1928	13,6	Déc-1928		Déc-1928		Déc-1942		Déc-1928		Déc-1928	
Jan-1929		Jan-1929		Jan-1929		Jan-1943		Jan-1929		Jan-1929	
Fév-1929		Fév-1929		Fév-1929		Fév-1943		Fév-1929		Fév-1929	
Mar-1929		Mar-1929	15,4	Mar-1929	15,0	Mar-1943		Mar-1929	12,1	Mar-1929	11,0
Avr-1929	14,5	Avr-1929	16,7	Avr-1929	13,2	Avr-1943		Avr-1929	11,9	Avr-1929	11,9
Mai-1929		Mai-1929		Mai-1929		Mai-1943		Mai-1929		Mai-1929	
Jun-1929		Jun-1929		Jun-1929		Jun-1943		Jun-1929		Jun-1929	
Jul-1929	14,5	Jul-1929	15,4	Jul-1929	13,2	Jul-1943		Jul-1929	11,0	Jul-1929	11,4
Aoû-1929		Aoû-1929		Aoû-1929		Aoû-1943		Aoû-1929		Aoû-1929	
Sep-1929		Sep-1929		Sep-1929		Sep-1943		Sep-1929		Sep-1929	
Oct-1929		Oct-1929		Oct-1929		Oct-1943		Oct-1929		Oct-1929	
Nov-1929	14,5	Nov-1929	15,0	Nov-1929	12,1	Nov-1942		Nov-1929	11,0	Nov-1929	12,3
Déc-1929		Déc-1929		Déc-1929		Déc-1943		Déc-1929		Déc-1929	
Jan-1930	14,5	Jan-1930	16,7	Jan-1930	13,9	Jan-1944		Jan-1930	11,0	Jan-1930	12,3
Fév-1930		Fév-1930		Fév-1930		Fév-1944		Fév-1930		Fév-1930	
Mar-1930		Mar-1930		Mar-1930		Mar-1944		Mar-1930		Mar-1930	
Avr-1930		Avr-1930		Avr-1930		Avr-1944		Avr-1930		Avr-1930	
Mai-1930		Mai-1930		Mai-1930		Mai-1944		Mai-1930		Mai-1960	
Jun-1930	14,3	Jun-1930	15,4	Jun-1930	13,2	Jun-1944		Jun-1930	11,0	Jun-1930	11,0
Jul-1930		Jul-1930		Jul-1930		Jul-1944		Jul-1930		Jul-1930	
Aoû-1930		Aoû-1930		Aoû-1930		Aoû-1944		Aoû-1930		Aoû-1930	
Sep-1930	14,5	Sep-1930	14,5	Sep-1930	11,0	Sep-1944		Sep-1930	11,0	Sep-1930	11,0
Oct-1930	13,6	Oct-1930	14,5	Oct-1930	12,3	Oct-1944		Oct-1930	11,0	Oct-1930	11,0
Nov-1930		Nov-1930		Nov-1930		Nov-1944		Nov-1930		Nov-1930	
Déc-1930		Déc-1930		Déc-1930		Déc-1944		Déc-1930		Déc-1930	
Jan-1931		Jan-1931		Jan-1931		Jan-1945		Jan-1931		Jan-1931	
Fév-1931		Fév-1931		Fév-1931		Fév-1945		Fév-1931		Fév-1931	
Mar-1931	14,5	Mar-1931	14,1	Mar-1931	12,8	Mar-1945		Mar-1931	13,2	Mar-1931	13,2
Avr-1931		Avr-1931		Avr-1931		Avr-1945		Avr-1931		Avr-1931	
Mai-1931	13,6	Mai-1931	14,1	Mai-1931	13,2	Mai-1945		Mai-1931	13,2	Mai-1931	13,2
Jun-1931		Jun-1931	15,4	Jun-1931		Jun-1945		Jun-1931		Jun-1931	
Jul-1931		Jul-1931		Jul-1931		Jul-1945		Jul-1931		Jul-1931	
Aoû-1931		Aoû-1931		Aoû-1931		Aoû-1945		Aoû-1931		Aoû-1931	
Sep-1931	13,2	Sep-1931		Sep-1931	13,2	Sep-1945		Sep-1931	11,0	Sep-1931	12,8
Oct-1931		Oct-1931		Oct-1931		Oct-1945		Oct-1931		Oct-1931	
Nov-1931	13,2	Nov-1931	13,2	Nov-1931	11,0	Nov-1945		Nov-1931	11,9	Nov-1931	11,0
Déc-1931		Déc-1931		Déc-1931		Déc-1945		Déc-1931		Déc-1931	
Jan-1932		Jan-1932		Jan-1932		Jan-1946		Jan-1932		Jan-1932	
Fév-1932	13,6	Fév-1932	13,2	Fév-1932	11,0	Fév-1946		Fév-1932	13,2	Fév-1932	13,2
Mar-1932		Mar-1932		Mar-1932		Mar-1946		Mar-1932		Mar-1932	
Avr-1932		Avr-1932		Avr-1932		Avr-1946		Avr-1932		Avr-1932	
Mai-1932	15,4	Mai-1932	13,2	Mai-1932	13,2	Mai-1946		Mai-1932	11,0	Mai-1932	11,0
Jun-1932		Jun-1932		Jun-1932		Jun-1946		Jun-1932		Jun-1932	

PATURES		MAROY		SAINT PHILBERT		MALHORTIES		MIROIR		NOE	
DATE	NO3- mg/l	DATE	NO3- mg/l	DATE	NO3- mg/l	DATE	NO3- mg/l	DATE	NO3- mg/l	DATE	NO3- mg/l
Jul-1932		Jul-1932		Jul-1932		Jul-1946		Jul-1932		Jul-1932	
Aoû-1932	15,4	Aoû-1932	14,1	Aoû-1932	13,2	Aoû-1946		Aoû-1932	13,2	Aoû-1932	13,2
Sep-1932	14,1	Sep-1932	15,4	Sep-1932	13,2	Sep-1946		Sep-1932	11,0	Sep-1932	12,3
Oct-1932		Oct-1932		Oct-1932		Oct-1946		Oct-1932		Oct-1932	
Nov-1932		Nov-1932		Nov-1932		Nov-1946		Nov-1932		Nov-1932	
Déc-1932	18,9	Déc-1932	15,4	Déc-1932	11,0	Déc-1946		Déc-1932	10,1	Déc-1932	11,0
Jan-1933		Jan-1933		Jan-1933		Jan-1947		Jan-1933		Jan-1933	
Fév-1933		Fév-1933		Fév-1933		Fév-1947		Fév-1933		Fév-1933	
Mar-1933	13,2	Mar-1933	18,5	Mar-1933	16,7	Mar-1947		Mar-1933	13,2	Mar-1933	14,1
Avr-1933		Avr-1933		Avr-1933		Avr-1947		Avr-1933		Avr-1933	
Mai-1933		Mai-1933		Mai-1933		Mai-1947		Mai-1933		Mai-1933	
Jun-1933	22,0	Jun-1933	18,5	Jun-1933	12,3	Jun-1947		Jun-1933	11,0	Jun-1933	12,3
Jul-1933		Jul-1933		Jul-1933		Jul-1947		Jul-1933		Jul-1933	
Aoû-1933		Aoû-1933		Aoû-1933		Aoû-1947		Aoû-1933		Aoû-1933	
Sep-1933	19,8	Sep-1933	18,5	Sep-1933	13,2	Sep-1947		Sep-1933	11,0	Sep-1933	12,3
Oct-1933		Oct-1933		Oct-1933		Oct-1947		Oct-1933		Oct-1933	
Nov-1933		Nov-1933		Nov-1933		Nov-1947		Nov-1933		Nov-1933	
Déc-1933	19,8	Déc-1933	19,8	Déc-1933	14,1	Déc-1947		Déc-1933	12,3	Déc-1933	13,2
Jan-1934		Jan-1934		Jan-1934		Jan-1948		Jan-1934		Jan-1934	
Fév-1934		Fév-1934		Fév-1934		Fév-1948		Fév-1934		Fév-1934	
Mar-1934	19,8	Mar-1934	17,6	Mar-1934	13,2	Mar-1948		Mar-1934	11,0	Mar-1934	11,0
Avr-1934		Avr-1934		Avr-1934		Avr-1948		Avr-1934		Avr-1934	
Mai-1934		Mai-1934		Mai-1934		Mai-1948		Mai-1934		Mai-1934	
Jun-1934	19,8	Jun-1934	19,8	Jun-1934	14,1	Jun-1948		Jun-1934	12,3	Jun-1934	14,1
Jul-1934		Jul-1934		Jul-1934		Jul-1948		Jul-1934		Jul-1934	
Aoû-1934		Aoû-1934		Aoû-1934		Aoû-1948		Aoû-1934		Aoû-1934	
Sep-1934		Sep-1934		Sep-1934		Sep-1948		Sep-1934		Sep-1934	
Oct-1934		Oct-1934		Oct-1934		Oct-1948		Oct-1934		Oct-1934	
Nov-1934		Nov-1934		Nov-1934		Nov-1948		Nov-1934		Nov-1934	
Déc-1934		Déc-1934		Déc-1934		Déc-1948		Déc-1934		Déc-1934	
Jan-1935		Jan-1935		Jan-1935		Jan-1949		Jan-1935		Jan-1935	
Fév-1935		Fév-1935		Fév-1935		Fév-1949		Fév-1935		Fév-1935	
Mar-1935	22,0	Mar-1935	17,6	Mar-1935	15,4	Mar-1949		Mar-1935	13,2	Mar-1935	15,4
Avr-1935		Avr-1935		Avr-1935		Avr-1949		Avr-1935		Avr-1935	
Mai-1935		Mai-1935		Mai-1935		Mai-1949		Mai-1935		Mai-1935	
Jun-1935	22,0	Jun-1935	17,6	Jun-1935	12,3	Jun-1949		Jun-1935	11,0	Jun-1935	12,3
Jul-1935	17,6	Jul-1935	10,1	Jul-1935	12,3	Jul-1949		Jul-1935	10,1	Jul-1935	12,3
Aoû-1935		Aoû-1935		Aoû-1935		Aoû-1949		Aoû-1935		Aoû-1935	
Sep-1935		Sep-1935		Sep-1935		Sep-1949		Sep-1935		Sep-1935	
Oct-1935		Oct-1935		Oct-1935		Oct-1949		Oct-1935		Oct-1935	
Nov-1935		Nov-1935		Nov-1935		Nov-1949		Nov-1935		Nov-1935	
Déc-1935	15,4	Déc-1935	17,2	Déc-1935	13,6	Déc-1949		Déc-1935	11,4	Déc-1935	13,2
Jan-1936		Jan-1936		Jan-1936		Jan-1950		Jan-1936		Jan-1936	
Fév-1936		Fév-1936		Fév-1936		Fév-1950		Fév-1936		Fév-1936	
Mar-1936	19,8	Mar-1936	17,6	Mar-1936	11,9	Mar-1950		Mar-1936	11,0	Mar-1936	12,3
Avr-1936		Avr-1936		Avr-1936		Avr-1950		Avr-1936		Avr-1936	
Mai-1936		Mai-1936		Mai-1936		Mai-1950		Mai-1936		Mai-1936	
Jun-1936	19,4	Jun-1936	18,9	Jun-1936	12,8	Jun-1950		Jun-1936	11,9	Jun-1936	11,9
Jul-1936		Jul-1936		Jul-1936		Jul-1950		Jul-1936		Jul-1936	
Aoû-1936	18,9	Aoû-1936	15,4	Aoû-1936	13,2	Aoû-1950		Aoû-1936	11,0	Aoû-1936	13,2
Sep-1936		Sep-1936		Sep-1936		Sep-1950		Sep-1936		Sep-1936	
Oct-1936		Oct-1936		Oct-1936		Oct-1950		Oct-1936		Oct-1936	
Nov-1936		Nov-1936		Nov-1936		Nov-1950		Nov-1939		Nov-1936	
Déc-1936		Déc-1936		Déc-1936		Déc-1950		Déc-1936		Déc-1936	
Jan-1937	17,6	Jan-1937	15,4	Jan-1937	13,2	Jan-1951		Jan-1937	11,0	Jan-1937	13,2
Fév-1937		Fév-1937		Fév-1937		Fév-1951		Fév-1937		Fév-1937	
Mar-1937	19,8	Mar-1937	22,0	Mar-1937	11,0	Mar-1951		Mar-1937	11,0	Mar-1937	12,1
Avr-1937		Avr-1937		Avr-1937		Avr-1951		Avr-1937		Avr-1937	
Mai-1937	22,0	Mai-1937	22,0	Mai-1937	11,0	Mai-1951		Mai-1937	11,0	Mai-1937	13,2
Jun-1937		Jun-1937		Jun-1937		Jun-1951		Jun-1937		Jun-1937	
Aoû-1937		Jul-1937		Jul-1936		Jul-1951		Jul-1937		Jul-1937	
Aoû-1937	22,0	Aoû-1937	18,9	Aoû-1937	11,0	Aoû-1951		Aoû-1937	13,2	Aoû-1937	13,2
Sep-1937		Sep-1937		Sep-1937		Sep-1951		Sep-1937		Sep-1937	

PATURES		MAROY		SAINT PHILBERT		MALHORTIES		MIROIR		NOE	
DATE	NO3- mg/l	DATE	NO3- mg/l	DATE	NO3- mg/l	DATE	NO3- mg/l	DATE	NO3- mg/l	DATE	NO3- mg/l
Oct-1937		Oct-1937		Oct-1937		Oct-1951		Oct-1937		Oct-1937	
Nov-1937	19,8	Nov-1937	17,6	Nov-1937	13,2	Nov-1951		Nov-1937	13,2	Nov-1937	11,0
Déc-1937		Déc-1937		Déc-1937		Déc-1951		Déc-1937		Déc-1937	
Jan-1938		Jan-1938		Jan-1938		Jan-1952		Jan-1938		Jan-1938	
Fév-1938		Fév-1938		Fév-1938		Fév-1952		Fév-1938		Fév-1938	
Mar-1938	22,0	Mar-1938	22,0	Mar-1938	12,1	Mar-1952		Mar-1938	11,0	Mar-1938	14,3
Avr-1938		Avr-1938		Avr-1938		Avr-1952		Avr-1938		Avr-1938	
Mai-1938		Mai-1938		Mai-1938		Mai-1952		Mai-1938		Mai-1938	
Jun-1938	22,0	Jun-1938	17,6	Jun-1938	13,2	Jun-1952		Jun-1938	8,8	Jun-1938	13,2
Jul-1938		Jul-1938		Jul-1938		Jul-1952		Jul-1938		Jul-1938	
Aoû-1938		Aoû-1938		Aoû-1938		Aoû-1952		Aoû-1938		Aoû-1938	
Sep-1938	19,8	Sep-1938	16,5	Sep-1938	13,2	Sep-1952		Sep-1938	11,0	Sep-1938	14,3
Oct-1938		Oct-1938		Oct-1938		Oct-1952		Oct-1938		Oct-1938	
Nov-1938		Nov-1938		Nov-1938		Nov-1952		Nov-1938		Nov-1938	
Déc-1938	18,7	Déc-1938	16,5	Déc-1938	13,2	Déc-1952		Déc-1938	8,8	Déc-1938	11,0
Jan-1939		Jan-1939		Jan-1939		Jan-1953		Jan-1939		Jan-1939	
Fév-1939		Fév-1939		Fév-1939		Fév-1953		Fév-1939		Fév-1939	
Mar-1939	19,8	Mar-1939	17,6	Mar-1939	12,1	Mar-1953		Mar-1939	9,9	Mar-1939	11,0
Avr-1939		Avr-1939		Avr-1939		Avr-1953		Avr-1939		Avr-1939	
Mai-1939	19,8	Mai-1939		Mai-1939		Mai-1953		Mai-1939		Mai-1939	
Jun-1939		Jun-1939	16,5	Jun-1939	12,1	Jun-1953		Jun-1939	11,0	Jun-1939	11,0
Jul-1939		Jul-1939		Jul-1939		Jul-1953		Jul-1939		Jul-1939	
Aoû-1939		Aoû-1939		Aoû-1939		Aoû-1953		Aoû-1939		Aoû-1939	
Sep-1939	16,5	Sep-1939	12,1	Sep-1939	12,1	Sep-1953		Sep-1939	11,0	Sep-1939	13,6
Oct-1939		Oct-1939		Oct-1939		Oct-1953		Oct-1939		Oct-1939	
Nov-1939		Nov-1939		Nov-1939		Nov-1953		Nov-1939		Nov-1939	
Déc-1939	13,9	Déc-1939	20,2	Déc-1939	12,3	Déc-1953		Déc-1939	15,4	Déc-1939	15,4
Jan-1940		Jan-1940		Jan-1940		Jan-1954		Jan-1940		Jan-1940	
Fév-1940		Fév-1940		Fév-1940		Fév-1954		Fév-1940		Fév-1940	
Mar-1940	20,2	Mar-1940	17,6	Mar-1940	12,1	Mar-1954		Mar-1940	15,4	Mar-1940	11,0
Avr-1940		Avr-1940		Avr-1940		Avr-1954		Avr-1940		Avr-1940	
Mai-1940		Mai-1940		Mai-1940		Mai-1954		Mai-1940		Mai-1940	
Jun-1940	19,8	Jun-1940	16,5	Jun-1940	12,1	Jun-1954		Jun-1940		Jun-1940	13,2
Jul-1940		Jul-1940		Jul-1940		Jul-1954		Jul-1940		Jul-1940	
Aoû-1940		Aoû-1940		Aoû-1940		Aoû-1954		Aoû-1940		Aoû-1940	
Sep-1940	16,5	Sep-1940	12,1	Sep-1940	12,1	Sep-1954		Sep-1940		Sep-1940	12,3
Oct-1940	13,9	Oct-1940	15,4	Oct-1940	11,0	Oct-1954		Oct-1940	8,8	Oct-1940	11,0
Nov-1940		Nov-1940		Nov-1940		Nov-1954		Nov-1940		Nov-1940	
Déc-1940	17,6	Déc-1940	20,2	Déc-1940	12,3	Déc-1954		Déc-1940	15,4	Déc-1940	
Jan-1941		Jan-1941		Jan-1941		Jan-1955		Jan-1941		Jan-1941	
Fév-1941		Fév-1941		Fév-1941		Fév-1955		Fév-1941		Fév-1941	
Mar-1941	20,2	Mar-1941	18,7	Mar-1941	12,1	Mar-1955		Mar-1941	12,1	Mar-1941	12,1
Avr-1941		Avr-1941		Avr-1941		Avr-1955		Avr-1941		Avr-1941	
Mai-1941		Mai-1941		Mai-1941		Mai-1955		Mai-1941		Mai-1941	
Jun-1941	18,7	Jun-1941	19,8	Jun-1941	13,2	Jun-1955		Jun-1941	12,1	Jun-1941	13,2
Jul-1941		Jul-1941		Jul-1941		Jul-1955		Jul-1941		Jul-1941	
Aoû-1941		Aoû-1941		Aoû-1941		Aoû-1955		Aoû-1941		Aoû-1941	
Sep-1941	18,7	Sep-1941	17,6	Sep-1941	11,0	Sep-1955		Sep-1941	8,8	Sep-1941	11,0
Oct-1941		Oct-1941		Oct-1941		Oct-1955		Oct-1941		Oct-1941	
Nov-1941		Nov-1941		Nov-1941		Nov-1955		Nov-1941		Nov-1941	
Déc-1941	18,7	Déc-1941	19,8	Déc-1941	12,1	Déc-1955		Déc-1941	11,0	Déc-1941	11,0
Jan-1942		Jan-1942		Jan-1942		Jan-1956		Jan-1942		Jan-1942	
Fév-1942		Fév-1942		Fév-1942		Fév-1956		Fév-1942		Fév-1942	
Mar-1942	18,7	Mar-1942	15,4	Mar-1942	11,0	Mar-1956		Mar-1942	9,9	Mar-1942	12,1
Avr-1942		Avr-1942		Avr-1942		Avr-1956		Avr-1942		Avr-1942	
Mai-1942		Mai-1942		Mai-1942		Mai-1956		Mar-1942		Mar-1942	
Jun-1942	16,5	Jun-1942	15,4	Jun-1942	11,0	Jun-1956		Jun-1942	8,8	Jun-1942	11,0
Jul-1942		Jul-1942		Jul-1942		Jul-1956		Jul-1942		Jul-1942	
Aoû-1942		Aoû-1942		Aoû-1942		Aoû-1956		Aoû-1942		Aoû-1942	
Sep-1942	17,6	Sep-1942	12,1	Sep-1942	11,0	Sep-1956		Sep-1942	8,8	Sep-1942	9,9
Oct-1942		Oct-1942		Oct-1942		Oct-1956		Oct-1942		Oct-1942	
Nov-1942		Nov-1942		Nov-1942		Nov-1956		Nov-1942		Nov-1942	
Déc-1942	15,4	Déc-1942	18,9	Déc-1942	11,0	Déc-1956		Déc-1942	9,2	Déc-1942	8,4

PATURES		MAROY		SAINT PHILBERT		MALHORTIES		MIROIR		NOE	
DATE	NO3- mg/l	DATE	NO3- mg/l	DATE	NO3- mg/l	DATE	NO3- mg/l	DATE	NO3- mg/l	DATE	NO3- mg/l
Jan-1943		Jan-1943		Jan-1943		Jan-1957		Jan-1943		Jan-1943	
Fév-1943		Fév-1943		Fév-1943		Fév-1957		Fév-1943		Fév-1943	
Mar-1943	17,6	Mar-1943	18,9	Mar-1943	12,8	Mar-1957		Mar-1943	9,7	Mar-1943	11,0
Avr-1943		Avr-1943		Avr-1943		Avr-1957		Avr-1943		Avr-1943	
Mai-1943		Mai-1943		Mai-1943		Mai-1957		Mai-1943		Mai-1943	
Jun-1943	18,9	Jun-1943	13,6	Jun-1943	8,8	Jun-1957		Jun-1943	6,6	Jun-1943	10,1
Jul-1943		Jul-1943		Jul-1943		Jul-1957		Jul-1943		Jul-1943	
Aoû-1943		Aoû-1943		Aoû-1943		Aoû-1957		Aoû-1943		Aoû-1943	
Sep-1943	13,6	Sep-1943	14,5	Sep-1943	9,7	Sep-1957		Sep-1943	7,9	Sep-1943	6,6
Oct-1943		Oct-1943		Oct-1943		Oct-1957		Oct-1943		Oct-1943	
Nov-1943		Nov-1943		Nov-1943		Nov-1957		Nov-1943		Nov-1943	
Déc-1943	16,3	Déc-1943	11,9	Déc-1943	8,8	Déc-1957		Déc-1943	7,9	Déc-1943	8,8
Jan-1944		Jan-1944		Jan-1944		Jan-1958		Jan-1944		Jan-1944	
Fév-1944		Fév-1944		Fév-1944		Fév-1958		Fév-1944		Fév-1944	
Mar-1944	15,0	Mar-1944	13,6	Mar-1944	8,8	Mar-1958		Mar-1944	7,9	Mar-1944	11,0
Avr-1944		Avr-1944		Avr-1944		Avr-1958		Avr-1944		Avr-1944	
Mai-1944		Mai-1944		Mai-1944		Mai-1958		Mai-1944		Mai-1944	
Jun-1944	17,6	Jun-1944	15,4	Jun-1944	10,1	Jun-1958		Jun-1944	9,2	Jun-1944	11,0
Jul-1944		Jul-1944		Jul-1944		Jul-1958		Jul-1944		Jul-1944	
Aoû-1944		Aoû-1944		Aoû-1944		Aoû-1958		Aoû-1944		Aoû-1944	
Sep-1944	19,8	Sep-1944	17,6	Sep-1944	14,5	Sep-1958		Sep-1944	10,1	Sep-1944	8,8
Oct-1944		Oct-1944		Oct-1944		Oct-1958		Oct-1944		Oct-1944	
Nov-1944		Nov-1944		Nov-1944		Nov-1958		Nov-1944		Nov-1944	
Déc-1944	19,4	Déc-1944	22,0	Déc-1944	13,2	Déc-1958		Déc-1944	8,8	Déc-1944	11,0
Jan-1945		Jan-1945		Jan-1945		Jan-1959		Jan-1945		Jan-1945	
Fév-1945		Fév-1945		Fév-1945		Fév-1959		Fév-1945		Fév-1945	
Mar-1945	19,8	Mar-1945	19,4	Mar-1945	13,6	Mar-1959		Mar-1945	11,0	Mar-1945	12,8
Avr-1945		Avr-1945		Avr-1945		Avr-1959		Avr-1945		Avr-1945	
Mai-1945		Mai-1945		Mai-1945		Mai-1959		Mai-1945		Mai-1945	
Jun-1945	17,6	Jun-1945	16,3	Jun-1945	12,3	Jun-1959		Jun-1945	11,0	Jun-1945	11,9
Jul-1945		Jul-1945		Jul-1945		Jul-1959		Jul-1945		Jul-1945	
Aoû-1945		Aoû-1945		Aoû-1945		Aoû-1959		Aoû-1945		Aoû-1945	
Sep-1945	22,0	Sep-1945	15,8	Sep-1945	9,7	Sep-1959		Sep-1945	9,2	Sep-1945	9,7
Oct-1945		Oct-1945		Oct-1945		Oct-1959		Oct-1945		Oct-1945	
Nov-1945		Nov-1945		Nov-1945		Nov-1959		Nov-1945		Nov-1945	
Déc-1945	19,8	Déc-1945	13,2	Déc-1945	8,8	Déc-1959		Déc-1945	6,6	Déc-1945	8,8
Jan-1946	14,5	Jan-1946		Jan-1946		Jan-1960		Jan-1946		Jan-1946	
Fév-1946		Fév-1946		Fév-1946		Fév-1960		Fév-1946		Fév-1946	
Mar-1946		Mar-1946		Mar-1946		Mar-1960		Mar-1946		Mar-1946	
Avr-1946		Avr-1946		Avr-1946		Avr-1960		Avr-1946		Avr-1946	
Mai-1946		Mai-1946		Mai-1946		Mai-1960		Mai-1946		Mai-1946	
Jun-1946		Jun-1946		Jun-1946		Jun-1960		Jun-1946		Jun-1946	
Jul-1946		Jul-1946		Jul-1946		Jul-1960		Jul-1946		Jul-1946	
Aoû-1946		Aoû-1946		Aoû-1946		Aoû-1960		Aoû-1946		Aoû-1946	
Sep-1946		Sep-1946		Sep-1946		Sep-1960		Sep-1946		Sep-1946	
Oct-1946		Oct-1946		Oct-1946		Oct-1960		Oct-1946		Oct-1946	
Nov-1946		Nov-1946		Nov-1946		Nov-1960		Nov-1946		Nov-1946	
Déc-1946		Déc-1946		Déc-1946		Déc-1960		Déc-1946		Déc-1946	
Jan-1947		Jan-1947		Jan-1947		Jan-1961		Jan-1947		01/1947	
Fév-1947		Fév-1947		Fév-1947		Fév-1961		Fév-1947		Fév-1947	
Mar-1947		Mar-1947		Mar-1947		Mar-1961		Mar-1947		Mar-1947	
Avr-1947		Avr-1947		Avr-1947		Avr-1961		Avr-1947		Avr-1947	
Mai-1947		Mai-1947		Mai-1947		Mai-1961		Mai-1947		Mai-1947	
Jun-1947		Jun-1947		Jun-1947		Jun-1961		Jun-1947		Jun-1947	
Jul-1947		Jul-1947		Jul-1947		Jul-1961		Jul-1947		Jul-1947	
Aoû-1947		Aoû-1947		Aoû-1947		Aoû-1961		Aoû-1947		Aoû-1947	
Sep-1947		Sep-1947		Sep-1947		Sep-1961		Sep-1947		Sep-1947	
Oct-1947		Oct-1947		Oct-1947		Oct-1961		Oct-1947		Oct-1947	
Nov-1947		Nov-1947		Nov-1947		Nov-1961		Nov-1947		Nov-1947	
Déc-1947		Déc-1947		Déc-1947		Déc-1961		Déc-1947		Déc-1947	
Jan-1948		Jan-1948		Jan-1948		Jan-1962		Jan-1948		Jan-1948	
Fév-1948		Fév-1948		Fév-1948		Fév-1962		Fév-1948		Fév-1948	
Mar-1948		Mar-1948		Mar-1948		Mar-1962		Mar-1948		Mar-1948	

PATURES		MAROY		SAINT PHILBERT		MALHORTIES		MIROIR		NOE	
DATE	NO3- mg/l	DATE	NO3- mg/l	DATE	NO3- mg/l	DATE	NO3- mg/l	DATE	NO3- mg/l	DATE	NO3- mg/l
Avr-1948		Avr-1948		Avr-1948		Avr-1962		Avr-1948		Avr-1948	
Mai-1948		Mai-1948		Mai-1948		Mai-1962		Mai-1948		Mai-1948	
Jun-1948		Jun-1948		Jun-1948		Jun-1962		Jun-1948		Jun-1948	
Jul-1948		Jul-1948		Jul-1948		Jul-1962		Jul-1948		Jul-1948	
Aoû-1948		Aoû-1948		Aoû-1948		Aoû-1962		Aoû-1948		Aoû-1948	
Sep-1948		Sep-1948		Sep-1948		Sep-1962		Sep-1948		Sep-1948	
Oct-1948		Oct-1948		Oct-1948		Oct-1962		Oct-1948		Oct-1948	
Nov-1948		Nov-1948		Nov-1948		Nov-1962		Nov-1948		Nov-1948	
Déc-1948		Déc-1948		Déc-1948		Déc-1962		Déc-1948		Déc-1948	
Jan-1949		Jan-1949		Jan-1949		Jan-1963		Jan-1949		Jan-1949	
Fév-1949		Fév-1949		Fév-1949		Fév-1963		Fév-1949		Fév-1949	
Mar-1949		Mar-1949		Mar-1949		Mar-1963		Mar-1949		Mar-1949	
Avr-1949		Avr-1949		Avr-1949		Avr-1963		Avr-1949		Avr-1949	
Mai-1949		Mai-1949		Mai-1949		Mai-1963		Mai-1949		Mai-1949	
Jun-1949		Jun-1949		Jun-1949		Jun-1963		Jun-1949		Jun-1949	
Jul-1949		Jul-1949		Jul-1949		Jul-1963		Jul-1949		Jul-1949	
Aoû-1949		Aoû-1949		Aoû-1949		Aoû-1963		Aoû-1949		Aoû-1949	
Sep-1949		Sep-1949		Sep-1949		Sep-1963		Sep-1949		Sep-1949	
Oct-1949		Oct-1949		Oct-1949		Oct-1963		Oct-1949		Oct-1949	
Nov-1949		Nov-1949		Nov-1949		Nov-1963		Nov-1949		Nov-1949	
Déc-1949		Déc-1949		Déc-1949		Déc-1963		Déc-1949		Déc-1949	
Jan-1950		Jan-1950		Jan-1950		Jan-1964		Jan-1950		Jan-1950	
Fév-1950		Fév-1950		Fév-1950		Fév-1964		Fév-1950		Fév-1950	
Mar-1950		Mar-1950		Mar-1950		Mar-1964		Mar-1950		Mar-1950	
Avr-1950		Avr-1950		Avr-1950		Avr-1964		Avr-1950		Avr-1950	
Mai-1950		Mai-1950		Mai-1950		Mai-1964		Mai-1950		Mai-1950	
Jun-1950		Jun-1950		Jun-1950		Jun-1964		Jun-1950		Jun-1950	
Jul-1950		Jul-1950		Jul-1950		Jul-1964		Jul-1950		Jul-1950	
Aoû-1950		Aoû-1950		Aoû-1950		Aoû-1964		Aoû-1950		Aoû-1950	
Sep-1950		Sep-1950		Sep-1950		Sep-1964		Sep-1950		Sep-1950	
Oct-1950		Oct-1950		Oct-1950		Oct-1964		Oct-1950		Oct-1950	
Nov-1950		Nov-1950		Nov-1950		Nov-1964		Nov-1950		Nov-1950	
Déc-1950		Déc-1950		Déc-1950		Déc-1964		Déc-1950		Déc-1950	
Jan-1951		Jan-1951		Jan-1951		Jan-1965		Jan-1951		Jan-1951	
Fév-1951		Fév-1951		Fév-1951		Fév-1965		Fév-1951		Fév-1951	
Mar-1951		Mar-1951		Mar-1951		Mar-1965		Mar-1951		Mar-1951	
Avr-1951		Avr-1951		Avr-1951		Avr-1965		Avr-1951		Avr-1951	
Mai-1951		Mai-1951		Mai-1951		Mai-1965	14,2	Mai-1951		Mai-1951	
Jun-1951		Jun-1951		Jun-1951		Jun-1965		Jun-1951		Jun-1951	
Jul-1951		Jul-1951		Jul-1951		Jul-1965		Jul-1951		Jul-1951	
Aoû-1951		Aoû-1951		Aoû-1951		Aoû-1965		Aoû-1951		Aoû-1951	
Sep-1951		Sep-1951		Sep-1951		Sep-1965		Sep-1951		Sep-1951	
Oct-1951		Oct-1951		Oct-1951		Oct-1965	12,4	Oct-1951		Oct-1951	
Nov-1951		Nov-1951		Nov-1951		Nov-1965		Nov-1951		Nov-1951	
Déc-1951		Déc-1951		Déc-1951		Déc-1965		Déc-1951		Déc-1951	
Jan-1952		Jan-1952		Jan-1952		Jan-1966		Jan-1952		Jan-1952	
Fév-1952		Fév-1952		Fév-1952		Fév-1966		Fév-1952		Fév-1952	
Mar-1952		Mar-1952		Mar-1952		Mar-1966	15,1	Mar-1952		Mar-1952	
Avr-1952		Avr-1952		Avr-1952		Avr-1966		Avr-1952		Avr-1952	
Mai-1952		Mai-1952		Mai-1952		Mai-1966		Mai-1952		Mai-1952	
Jun-1952		Jun-1952		Jun-1952		Jun-1966		Jun-1952		Jun-1952	
Jul-1952		Jul-1952		Jul-1952		Jul-1966		Jul-1952		Jul-1952	
Aoû-1952		Aoû-1952		Aoû-1952		Aoû-1966		Aoû-1952		Aoû-1952	
Sep-1952		Sep-1952		Sep-1952		Sep-1966		Sep-1952		Sep-1952	
Oct-1952		Oct-1952		Oct-1952		Oct-1966		Oct-1952		Oct-1952	
Nov-1952		Nov-1952		Nov-1952		Nov-1966	14,2	Nov-1952		Nov-1952	
Déc-1952		Déc-1952		Déc-1952		Déc-1966		Déc-1952		Déc-1952	
Jan-1953		Jan-1953		Jan-1953		Jan-1967		Jan-1953		Jan-1953	
Fév-1953		Fév-1953		Fév-1953		Fév-1967		Fév-1953		Fév-1953	
Mar-1953		Mar-1953		Mar-1953		Mar-1967	12,4	Mar-1953		Mar-1953	
Avr-1953		Avr-1953		Avr-1953		Avr-1967		Avr-1953		Avr-1953	
Mai-1953		Mai-1953		Mai-1953		Mai-1967		Mai-1953		Mai-1953	
Jun-1953		Jun-1953		Jun-1953		Jun-1967		Jun-1953		Jun-1953	

PATURES		MAROY		SAINT PHILBERT		MALHORTIES		MIROIR		NOE	
DATE	NO3- mg/l	DATE	NO3- mg/l	DATE	NO3- mg/l	DATE	NO3- mg/l	DATE	NO3- mg/l	DATE	NO3- mg/l
Jul-1953		Jul-1953		Jul-1953		Jul-1967		Jul-1953		Jul-1953	
Aoû-1953		Aoû-1953		Aoû-1953		Aoû-1967		Aoû-1953		Aoû-1953	
Sep-1953		Sep-1953		Sep-1953		Sep-1967		Sep-1953		Sep-1953	
Oct-1953		Oct-1953		Oct-1953		Oct-1967	12,4	Oct-1953		Oct-1953	
Nov-1953		Nov-1953		Nov-1953		Nov-1967		Nov-1953		Nov-1953	
Déc-1953		Déc-1953		Déc-1953		Déc-1967		Déc-1953		Déc-1953	
Jan-1954		Jan-1954		Jan-1954		Jan-1968		Jan-1954		Jan-1954	
Fév-1954		Fév-1954		Fév-1954		Fév-1968		Fév-1954		Fév-1954	
Mar-1954		Mar-1954		Mar-1954		Mar-1968	17,3	Mar-1954		Mar-1954	
Avr-1954		Avr-1954		Avr-1954		Avr-1968		Avr-1954		Avr-1954	
Mai-1954		Mai-1954		Mai-1954		Mai-1968		Mai-1954		Mai-1954	
Jun-1954		Jun-1954		Jun-1954		Jun-1968		Jun-1954		Jun-1954	
Jul-1954		Jul-1954		Jul-1954		Jul-1968		Jul-1954		Jul-1954	
Aoû-1954		Aoû-1954		Aoû-1954		Aoû-1968		Aoû-1954		Aoû-1954	
Sep-1954		Sep-1954		Oct-1954		Sep-1968		Sep-1954		Sep-1954	
Oct-1954		Oct-1954		Nov-1954		Oct-1968		Oct-1954		Oct-1954	
Nov-1954		Nov-1954		Déc-1954		Nov-1968	14,0	Nov-1954		Nov-1954	
Déc-1954		Déc-1954		Jan-1955		Déc-1968		Déc-1954		Déc-1954	
Jan-1955		Jan-1955		Fév-1955		Jan-1969		Jan-1955		Jan-1955	
Fév-1955		Fév-1955		Mar-1955		Fév-1969		Fév-1955		Fév-1955	
Mar-1955		Mar-1955		Avr-1955		Mar-1969		Mar-1955		Mar-1955	
Avr-1955		Avr-1955		Mai-1955		Avr-1969	15,0	Avr-1955		Avr-1955	
Mai-1955		Mai-1955		Jun-1955		Mai-1969		Mai-1955		Mai-1955	
Jun-1955		Jun-1955		Jul-1955		Jun-1969		Jun-1955		Jun-1955	
Jul-1955		Jul-1955		Aoû-1955		Jul-1969		Jul-1955		Jul-1955	
Aoû-1955		Aoû-1955		Sep-1955		Aoû-1969		Aoû-1955		Aoû-1955	
Sep-1955		Sep-1955		Oct-1955		Sep-1969		Sep-1955		Sep-1955	
Oct-1955		Oct-1955		Nov-1955		Oct-1969		Oct-1955		Oct-1955	
Nov-1955		Nov-1955		Déc-1955		Nov-1969	12,5	Nov-1955		Nov-1955	
Déc-1955		Déc-1955		Jan-1956		Déc-1969		Déc-1955		Déc-1955	
Jan-1956		Jan-1956		Fév-1956		Jan-1970		Jan-1956		Jan-1956	
Fév-1956		Fév-1956		Mar-1956		Fév-1970		Fév-1956		Fév-1956	
Mar-1956		Mar-1956		Avr-1956		Mar-1970		Mar-1956		Mar-1956	
Avr-1956		Avr-1956		Mai-1956		Avr-1970	18,0	Avr-1956		Avr-1956	
Mai-1956		Mai-1956		Jun-1956		Mai-1970		Mai-1956		Mai-1956	
Jun-1956		Jun-1956		Jul-1956		Jun-1970		Jun-1956		Jun-1956	
Jul-1956		Jul-1956		Aoû-1956		Jul-1970		Jul-1956		Jul-1956	
Aoû-1956		Aoû-1956		Sep-1956		Aoû-1970		Aoû-1956		Aoû-1956	
Sep-1956		Sep-1956		Oct-1956		Sep-1970		Sep-1956		Sep-1956	
Oct-1956		Oct-1956		Nov-1956		Oct-1970		Oct-1956		Oct-1956	
Nov-1956		Nov-1956		Déc-1956		Nov-1970	13,0	Nov-1956		Nov-1956	
Déc-1956		Déc-1956		Jan-1957		Déc-1970		Déc-1956		Déc-1956	
Jan-1957		Jan-1957		Fév-1957		Jan-1971		Jan-1957		Jan-1957	
Fév-1957		Fév-1957		Mar-1957		Fév-1971		Fév-1957		Fév-1957	
Mar-1957		Mar-1957		Avr-1957		Mar-1971		Mar-1957		Mar-1957	
Avr-1957		Avr-1957		Mai-1957		Avr-1971	15,0	Avr-1957		Avr-1957	
Mai-1957		Mai-1957		Jun-1957		Mai-1971		Mai-1957		Mai-1957	
Jun-1957		Jun-1957		Jul-1957		Jun-1971		Jun-1957		Jun-1957	
Jul-1957		Jul-1957		Aoû-1957		Jul-1971		Jul-1957		Jul-1957	
Aoû-1957		Aoû-1957		Sep-1957		Aoû-1971		Aoû-1957		Aoû-1957	
Sep-1957		Sep-1957		Oct-1957		Sep-1971		Sep-1957		Sep-1957	
Oct-1957		Oct-1957		Nov-1957		Oct-1971		Oct-1957		Oct-1957	
Nov-1957		Nov-1957		Déc-1957		Nov-1971	14,0	Nov-1957		Nov-1957	
Déc-1957		Déc-1957		Jan-1958		Déc-1971		Déc-1957		Déc-1957	
Jan-1958		Jan-1958		Fév-1958		Jan-1972		Jan-1958		Jan-1958	
Fév-1958		Fév-1958		Mar-1958		Fév-1972		Fév-1958		Fév-1958	
Mar-1958		Mar-1958		Avr-1958		Mar-1972		Mar-1958		Mar-1958	
Avr-1958		Avr-1958		Mai-1958		Avr-1972	11,5	Avr-1958		Avr-1958	
Mai-1958		Mai-1958		Jun-1958		Mai-1972		Mai-1958		Mai-1958	
Jun-1958		Jun-1958		Jul-1958		Jun-1972		Jun-1958		Jun-1958	
Jul-1958		Jul-1958		Aoû-1958		Jul-1972		Jul-1958		Jul-1958	
Aoû-1958		Aoû-1958		Sep-1958		Aoû-1972		Aoû-1958		Aoû-1958	
Sep-1958		Sep-1958		Oct-1958		Sep-1972		Sep-1958		Sep-1958	

PATURES		MAROY		SAINT PHILBERT		MALHORTIES		MIROIR		NOE	
DATE	NO3- mg/l	DATE	NO3- mg/l	DATE	NO3- mg/l	DATE	NO3- mg/l	DATE	NO3- mg/l	DATE	NO3- mg/l
Oct-1958		Oct-1958		Nov-1958		Oct-1972		Oct-1958		Oct-1958	
Nov-1958		Nov-1958		Déc-1958		Nov-1972	13,5	Nov-1958		Nov-1958	
Déc-1958		Déc-1958		Jan-1959		Déc-1972		Déc-1958		Déc-1958	
Jan-1959		Jan-1959		Fév-1959		Jan-1973		Jan-1959		Jan-1959	
Fév-1959		Fév-1959		Mar-1959		Fév-1973		Fév-1959		Fév-1959	
Mar-1959		Mar-1959		Avr-1959		Mar-1973		Mar-1959		Mar-1959	
Avr-1959		Avr-1959		Mai-1959		Avr-1973	14,0	Avr-1959		Avr-1959	
Mai-1959		Mai-1959		Jun-1959		Mai-1973		Mai-1959		Mai-1959	
Jun-1959		Jun-1959		Jul-1959		Jun-1973		Jun-1959		Jun-1959	
Jul-1959		Jul-1959		Aoû-1959		Jul-1973		Jul-1959		Jul-1959	
Aoû-1959		Aoû-1959		Sep-1959		Aoû-1973		Aoû-1959		Aoû-1959	
Sep-1959		Sep-1959		Oct-1959		Sep-1973		Sep-1959		Sep-1959	
Oct-1959		Oct-1959		Nov-1959		Oct-1973		Oct-1959		Oct-1959	
Nov-1959		Nov-1959		Déc-1959		Nov-1973		Nov-1959		Nov-1959	
Déc-1959		Déc-1959		Jan-1960		Déc-1973		Déc-1959		Déc-1959	
Jan-1960		Jan-1960		Fév-1960		Jan-1974		Jan-1960		Jan-1960	
Fév-1960		Fév-1960		Mar-1960		Fév-1974		Fév-1960		Fév-1960	
03*1960		Mar-1960		Avr-1960		Mar-1974		Mar-1960		Mar-1960	
Avr-1960		Avr-1960		Mai-1960		Avr-1974	14,0	Avr-1960		Avr-1960	
Mai-1960		Mai-1960		Jun-1960		Mai-1974		Mai-1960		Mai-1960	
Jun-1960		Jun-1960		Jul-1960		Jun-1974		Jun-1960		Jun-1960	
Jul-1960		Jul-1960		Aoû-1960		Jul-1974		Jul-1960		Jul-1960	
Aoû-1960		Aoû-1960		Sep-1960		Aoû-1974		Aoû-1960		Aoû-1960	
Sep-1960		Sep-1960		Oct-1960		Sep-1974		Sep-1960		Sep-1960	
Oct-1960		Oct-1960		Nov-1960		Oct-1974		Oct-1960		Oct-1960	
Nov-1960		Nov-1960		Déc-1960		Nov-1974	14,5	Nov-1960		Nov-1960	
Déc-1960		Déc-1960		Jan-1961		Déc-1974		Déc-1960		Déc-1960	
Jan-1961		Jan-1961		Fév-1961		Jan-1975		Jan-1961		Jan-1961	
Fév-1961		Fév-1961		Mar-1961		Fév-1975		Fév-1961		Fév-1961	
Mar-1961		Mar-1961		Avr-1961		Mar-1975		Mar-1961		Mar-1961	
Avr-1961		Avr-1961		Mai-1961		Avr-1975	13,0	Avr-1961		Avr-1961	
Mai-1961		Mai-1961		Jun-1961		Mai-1975		Mai-1961		Mai-1961	
Jun-1961		Jun-1961		Jul-1961		Jun-1975		Jun-1961		Jun-1961	
Jul-1961		Jul-1961		Aoû-1961		Jul-1975		Jul-1961		Jul-1961	
Aoû-1961		Aoû-1961		Sep-1961		Aoû-1975		Aoû-1961		Aoû-1961	
Sep-1961		Sep-1961		Oct-1961		Sep-1975		Sep-1961		Sep-1961	
Oct-1961		Oct-1961		Nov-1961		Oct-1975		Oct-1961		Oct-1961	
Nov-1961		Nov-1961		Déc-1961		Nov-1975	13,0	Nov-1961		Nov-1961	
Déc-1961		Déc-1961		Jan-1962		Déc-1975		Déc-1961		Déc-1961	
Jan-1962		Jan-1962		Fév-1962		Jan-1976		Jan-1962		Jan-1962	
Fév-1962		Fév-1962		Mar-1962		Fév-1976		Fév-1962		Fév-1962	
Mar-1962		Mar-1962		Avr-1962		Mar-1976	13,0	Mar-1962		Mar-1962	
Avr-1962		Avr-1962		Mai-1962		Avr-1976		Avr-1962		Avr-1962	
Mai-1962		Mai-1962		Jun-1962		Mai-1976		Mai-1962		Mai-1962	
Jun-1962		Jun-1962		Jul-1962		Jun-1976		Jun-1962		Jun-1962	
Jul-1962		Jul-1962		Aoû-1962		Jul-1976		Jul-1962		Jul-1962	
Aoû-1962		Aoû-1962		Sep-1962		Aoû-1976		Aoû-1962		Aoû-1962	
Sep-1962		Sep-1962		Oct-1962		Sep-1976		Sep-1962		Sep-1962	
Oct-1962		Oct-1962		Nov-1962		Oct-1976	14,0	Oct-1962		Oct-1962	
Nov-1962		Nov-1962		Déc-1962		Nov-1976		Nov-1962		Nov-1962	
Déc-1962		Déc-1962		Jan-1963		Déc-1976		Déc-1962		Déc-1962	
Jan-1963		Jan-1963		Fév-1963		Jan-1977		Jan-1963		Jan-1963	
Fév-1963		Fév-1963		Mar-1963		Fév-1977		Fév-1963		Fév-1963	
Mar-1963		Mar-1963		Avr-1963		Mar-1977		Mar-1963		Mar-1963	
Avr-1963		Avr-1963		Mai-1963		Avr-1977	16,0	Avr-1963		Avr-1963	
Mai-1963		Mai-1963		Jun-1963		Mai-1977		Mai-1963		Mai-1963	
Jun-1963		Jun-1963		Jul-1963		Jun-1977		Jun-1963		Jun-1963	
Jul-1963		Jul-1963		Aoû-1963		Jul-1977		Jul-1963		Jul-1963	
Aoû-1963		Aoû-1963		Sep-1963		Aoû-1977		Aoû-1963		Aoû-1963	
Sep-1963		Sep-1963		Oct-1963		Sep-1977		Sep-1963		Sep-1963	
Oct-1963		Oct-1963		Nov-1963		Oct-1977	13,0	Oct-1963		Oct-1963	
Nov-1963		Nov-1963		Déc-1963		Nov-1977		Nov-1963		Nov-1963	
Déc-1963		Déc-1963		Jan-1964		Déc-1977		Déc-1963		Déc-1963	

PATURES		MAROY		SAINT PHILBERT		MALHORTIES		MIROIR		NOE	
DATE	NO3- mg/l	DATE	NO3- mg/l	DATE	NO3- mg/l	DATE	NO3- mg/l	DATE	NO3- mg/l	DATE	NO3- mg/l
Jan-1964		Jan-1964		Fév-1964		Jan-1978		Jan-1964		Jan-1964	
Fév-1964		Fév-1964		Mar-1964		Fév-1978		Fév-1964		Fév-1964	
Mar-1964		Mar-1964		Avr-1964		Mar-1978		Mar-1964		Mar-1964	
Avr-1964		Avr-1964		Mai-1964		Avr-1978		Avr-1964		Avr-1964	
Mai-1964		Mai-1964		Jun-1964		Mai-1978		Mai-1964		Mai-1964	
Jun-1964		Jun-1964		Jul-1964		Jun-1978		Jun-1964		Jun-1964	
Jul-1964		Jul-1964		Aoû-1964		Jul-1978		Jul-1964		Jul-1964	
Aoû-1964		Aoû-1964		Sep-1964		Aoû-1978		Aoû-1964		Aoû-1964	
Sep-1964		Sep-1964		Oct-1964		Sep-1978		Sep-1964		Sep-1964	
Oct-1964		Oct-1964		Nov-1964		Oct-1978		Oct-1964		Oct-1964	
Nov-1964		Nov-1964		Déc-1964		Nov-1978		Nov-1964		Nov-1964	
Déc-1964		Déc-1964		Jan-1965		Déc-1978		Déc-1964		Déc-1964	
Jan-1965		Jan-1965		Fév-1965		Jan-1979		Jan-1965		Jan-1965	
Fév-1965		Fév-1965		Mar-1965		Fév-1979		Fév-1965		Fév-1965	
Mar-1965		Mar-1965		Avr-1965		Mar-1979		Mar-1965		Mar-1965	
Avr-1965		Avr-1965		Mai-1965	15,9	Avr-1979		Avr-1965		Avr-1965	
Mai-1965		Mai-1965		Jun-1965		Mai-1979		Mai-1965	14,2	Mai-1965	12,4
Jun-1965		Jun-1965		Jul-1965		Jun-1979		Jun-1965		Jun-1965	
Jul-1965		Jul-1965		Aoû-1965		Jul-1979		Jul-1965		Jul-1965	
Aoû-1965		Aoû-1965		Sep-1965		Aoû-1979		Aoû-1965		Aoû-1965	
Sep-1965		Sep-1965		Oct-1965	13,3	Sep-1979		Sep-1965		Sep-1965	
Oct-1965	23,5	Oct-1965	18,6	Nov-1965		Oct-1979		Oct-1965	12,0	Oct-1965	13,8
Nov-1965		Nov-1965		Déc-1965		Nov-1979		Nov-1965		Nov-1965	
Déc-1965		Déc-1965		Jan-1966		Déc-1979		Déc-1965		Déc-1965	
Jan-1966		Jan-1966		Fév-1966		Jan-1980		Jan-1966		Jan-1966	
Fév-1966		Fév-1966		Mar-1966	14,6	Fév-1980		Fév-1966		Fév-1966	
Mar-1966	23,9	Mar-1966	23,0	Avr-1966		Mar-1980		Mar-1966	14,6	Mar-1966	16,4
Avr-1966		Avr-1966		Mai-1966		Avr-1980	17,0	Avr-1966		Avr-1966	
Mai-1966		Mai-1966		Jun-1966		Mai-1980		Mai-1966		Mai-1966	
Jun-1966		Jun-1966		Jul-1966		Jun-1980		Jun-1966		Jun-1966	
Jul-1966		Jul-1966		Aoû-1966		Jul-1980		Jul-1966		Jul-1966	
Aoû-1966		Aoû-1966		Sep-1966		Aoû-1980		Aoû-1966		Aoû-1966	
Sep-1966		Sep-1966		Oct-1966		Sep-1980		Sep-1966		Sep-1966	
Oct-1966		Oct-1966		Nov-1966	17,7	Oct-1980		Oct-1966		Oct-1966	
Nov-1966	23,9	Nov-1966	20,4	Déc-1966		Nov-1980	14,0	Nov-1966	14,2	Nov-1966	16,0
Déc-1966		Déc-1966		Jan-1967		Déc-1980		Déc-1966		Déc-1966	
Jan-1967		Jan-1967		Fév-1967		Jan-1981		Jan-1967		Jan-1967	
Fév-1967		Fév-1967		Mar-1967	14,0	Fév-1981		Fév-1967		Fév-1967	
Mar-1967	24,4	Mar-1967	20,4	Avr-1967		Mar-1981		Mar-1967	12,8	Mar-1967	13,3
Avr-1967		Avr-1967		Mai-1967		Avr-1981	17,0	Avr-1967		Avr-1967	
Mai-1967		Mai-1967		Jun-1967		Mai-1981		Mai-1967		Mai-1967	
Jun-1967		Jun-1967		Jul-1967		Jun-1981		Jun-1967		Jun-1967	
Jul-1967		Jul-1967		Aoû-1967		Jul-1981		Jul-1967		Jul-1967	
Aoû-1967		Aoû-1967		Sep-1967		Aoû-1981		Aoû-1967		Aoû-1967	
Sep-1967		Sep-1967		Oct-1967	15,1	Sep-1981		Sep-1967		Sep-1967	
Oct-1967	24,4	Oct-1967	19,5	Nov-1967		Oct-1981	17,0	Oct-1967	12,3	Oct-1967	14,2
Nov-1967		Nov-1967		Déc-1967		Nov-1981		Nov-1967		Nov-1967	
Déc-1967		Déc-1967		Jan-1968		Déc-1981		Déc-1967		Déc-1967	
Jan-1968		Jan-1968		Fév-1968		Jan-1982	33,8	Jan-1968		Jan-1968	
Fév-1968		Fév-1968		Mar-1968	17,7	Fév-1982		Fév-1968		Fév-1968	
Mar-1968	22,2	Mar-1968	24,8	Avr-1968		Mar-1982		Mar-1968	17,3	Mar-1968	18,6
Avr-1968		Avr-1968		Mai-1968		Avr-1982	23,0	Avr-1968		Avr-1968	
Mai-1968		Mai-1968		Jun-1968		Mai-1982		Mai-1968		Mai-1968	
Jun-1968		Jun-1968		Jul-1968		Jun-1982		Jun-1968		Jun-1968	
Jul-1968		Jul-1968		Aoû-1968		Jul-1982		Jul-1968		Jul-1968	
Aoû-1968		Aoû-1968		Sep-1968		Aoû-1982		Aoû-1968		Aoû-1968	
Sep-1968		Sep-1968		Oct-1968		Sep-1982		Sep-1968		Sep-1968	
Oct-1968		Oct-1968		Nov-1968	17,0	Oct-1982	16,5	Oct-1968		Oct-1968	
Nov-1968	28,8	Nov-1968	24,0	Déc-1968		Nov-1982		Nov-1968	13,0	Nov-1968	16,0
Déc-1968		Déc-1968		Jan-1969		Déc-1982		Déc-1968		Déc-1968	
Jan-1969		Jan-1969		Fév-1969		Jan-1983		Jan-1969		Jan-1969	
Fév-1969		Fév-1969		Mar-1969		Fév-1983		Fév-1969		Fév-1969	
Mar-1969		Mar-1969		Avr-1969	17,0	Mar-1983		Mar-1969		Mar-1969	

PATURES		MAROY		SAINT PHILBERT		MALHORTIES		MIROIR		NOE	
DATE	NO3- mg/l	DATE	NO3- mg/l	DATE	NO3- mg/l	DATE	NO3- mg/l	DATE	NO3- mg/l	DATE	NO3- mg/l
Avr-1969	27,0	Avr-1969	24,5	Mai-1969		Avr-1983	26,0	Avr-1969	14,5	Avr-1969	16,0
Mai-1969		Mai-1969		Jun-1969		Mai-1983		Mai-1969		Mai-1969	
Jun-1969		Jun-1969		Jul-1969		Jun-1983		Jun-1969		Jun-1969	
Jul-1969		Jul-1969		Aoû-1969		Jul-1983		Jul-1969		Jul-1969	
Aoû-1969		Aoû-1969		Sep-1969		Aoû-1983		Aoû-1969		Aoû-1969	
Sep-1969		Sep-1969		Oct-1969		Sep-1983		Sep-1969		Sep-1969	
Oct-1969		Oct-1969		Nov-1969	17,0	Oct-1983	18,5	Oct-1969		Oct-1969	
Nov-1969	28,0	Nov-1969	21,0	Déc-1969		Nov-1983		Nov-1969	12,5	Nov-1969	15,0
Déc-1969		Déc-1969		Jan-1970		Déc-1983		Déc-1969		Déc-1969	
Jan-1970		Jan-1970		Fév-1970		Jan-1984	17,0	Jan-1970		Jan-1970	
Fév-1970		Fév-1970		Mar-1970		Fév-1984	20,0	Fév-1970		Fév-1970	
Mar-1970		Mar-1970		Avr-1970	19,0	Mar-1984	19,0	Mar-1970		Mar-1970	
Avr-1970	26,0	Avr-1970	28,0	Mai-1970		Avr-1984	18,5	Avr-1970	18,5	Avr-1970	17,5
Mai-1970		Mai-1970		Jun-1970		Mai-1984	18,0	Mai-1970		Mai-1970	
Jun-1970		Jun-1970		Jul-1970		Jun-1984	18,5	Jun-1970		Jun-1970	
Jul-1970		Jul-1970		Aoû-1970		Jul-1984	17,0	Jul-1970		Jul-1970	
Aoû-1970		Aoû-1970		Sep-1970		Aoû-1984	16,0	Aoû-1970		Aoû-1970	
Sep-1970		Sep-1970		Oct-1970		Sep-1984	16,0	Sep-1970		Sep-1970	
Oct-1970		Oct-1970		Nov-1970	16,0	Oct-1984	15,5	Oct-1970		Oct-1970	
Nov-1970	32,0	Nov-1970	22,0	Déc-1970		Nov-1984	17,0	Nov-1970	12,5	Nov-1970	15,0
Déc-1970		Déc-1970		Jan-1971		Déc-1984	18,5	Déc-1970		Déc-1970	
Jan-1971		Jan-1971		Fév-1971		Jan-1985	18,5	Jan-1971		Jan-1971	
Fév-1971		Fév-1971		Mar-1971		Fév-1985	18,5	Fév-1971		Fév-1971	
Mar-1971		Mar-1971		Avr-1971	18,5	Mar-1985	17,0	Mar-1971		Mar-1971	
Avr-1971	26,5	Avr-1971	26,0	Mai-1971		Avr-1985	20,5	Avr-1971	14,0	Avr-1971	16,5
Mai-1971		Mai-1971		Jun-1971		Mai-1985	17,5	Mai-1971		Mai-1971	
Jun-1971		Jun-1971		Jul-1971		Jun-1985	17,5	Jun-1971		Jun-1971	
Jul-1971		Jul-1971		Aoû-1971		Jul-1985	17,5	Jul-1971		Jul-1971	
Aoû-1971		Aoû-1971		Sep-1971		Aoû-1985	16,0	Aoû-1971		Aoû-1971	
Sep-1971		Sep-1971		Oct-1971		Sep-1985	16,5	Sep-1971		Sep-1971	
Oct-1971		Oct-1971		Nov-1971	16,0	Oct-1985		Oct-1971		Oct-1971	
Nov-1971	30,0	Nov-1971	23,0	Déc-1971		Nov-1985	14,5	Nov-1971	13,0	Nov-1971	15,0
Déc-1971		Déc-1971		Jan-1972		Déc-1985	14,0	Déc-1971		Déc-1971	
Jan-1972		Jan-1972		Fév-1972		Jan-1986	16,7	Jan-1972		Jan-1972	
Fév-1972		Fév-1972		Mar-1972		Fév-1986	24,0	Fév-1972		Fév-1972	
Mar-1972		Mar-1972		Avr-1972	14,0	Mar-1986		Mar-1972		Mar-1972	
Avr-1972	28,0	Avr-1972	19,0	Mai-1972		Avr-1986	19,0	Avr-1972	11,5	Avr-1972	12,5
Mai-1972		Mai-1972		Jun-1972		Mai-1986	16,5	Mai-1972		Mai-1972	
Jun-1972		Jun-1972		Jul-1972		Jun-1986	17,5	Jun-1972		Jun-1972	
Jul-1972		Jul-1972		Aoû-1972		Jul-1986	17,5	Jul-1972		Jul-1972	
Aoû-1972		Aoû-1972		Sep-1972		Aoû-1986		Aoû-1972		Aoû-1972	
Sep-1972		Sep-1972		Oct-1972		Sep-1986		Sep-1972		Sep-1972	
Oct-1972		Oct-1972		Nov-1972	18,0	Oct-1986		Oct-1972		Oct-1972	
Nov-1972	26,0	Nov-1972	21,0	Déc-1972		Nov-1986	15,0	Nov-1972	13,5	Nov-1972	15,0
Déc-1972		Déc-1972		Jan-1973		Déc-1986	15,0	Déc-1972		Déc-1972	
Jan-1973		Jan-1973		Fév-1973		Jan-1987		Jan-1973		Jan-1973	
Fév-1973		Fév-1973		Mar-1973		Fév-1987		Fév-1973		Fév-1973	
Mar-1973		Mar-1973		Avr-1973	16,0	Mar-1987	18,0	Mar-1973		Mar-1973	
Avr-1973	27,0	Avr-1973	21,5	Mai-1973		Avr-1987	17,0	Avr-1973	14,5	Avr-1973	16,0
Mai-1973		Mai-1973		Jun-1973		Mai-1987	17,5	Mai-1973		Mai-1973	
Jun-1973		Jun-1973		Jul-1973		Jun-1987	19,5	Jun-1973		Jun-1973	
Jul-1973		Jul-1973		Aoû-1973		Jul-1987		Jul-1973		Jul-1973	
Aoû-1973		Aoû-1973		Sep-1973		Aoû-1987		Aoû-1973		Aoû-1973	
Sep-1973		Sep-1973		Oct-1973		Sep-1987	22,0	Sep-1973		Sep-1973	
Oct-1973		Oct-1973		Nov-1973		Oct-1987		Oct-1973		Oct-1973	
Nov-1973		Nov-1973		Déc-1973		Nov-1987	17,5	Nov-1973		Nov-1973	
Déc-1973		Déc-1973		Jan-1974		Déc-1987	26,0	Déc-1973		Déc-1973	
Jan-1974		Jan-1974		Fév-1974		Jan-1988	23,5	Jan-1974		Jan-1974	
Fév-1974		Fév-1974		Mar-1974		Fév-1988	24,5	Fév-1974		Fév-1974	
Mar-1974		Mar-1974		Avr-1974	17,0	Mar-1988	24,0	Mar-1974		Mar-1974	
Avr-1974	27,0	Avr-1974	23,0	Mai-1974		Avr-1988	23,0	Avr-1974	14,0	Avr-1974	17,0
Mai-1974		Mai-1974		Jun-1974		Mai-1988	23,0	Mai-1974		Mai-1974	
Jun-1974		Jun-1974		Jul-1974		Jun-1988		Jun-1974		Jun-1974	

PATURES		MAROY		SAINT PHILBERT		MALHORTIES		MIROIR		NOE	
DATE	NO3- mg/l	DATE	NO3- mg/l	DATE	NO3- mg/l	DATE	NO3- mg/l	DATE	NO3- mg/l	DATE	NO3- mg/l
Jul-1974		Jul-1974		Aoû-1974		Jul-1988	21,0	Jul-1974		Jul-1974	
Aoû-1974		Aoû-1974		Sep-1974		Aoû-1988	20,0	Aoû-1974		Aoû-1974	
Sep-1974		Sep-1974		Oct-1974		Sep-1988	19,0	Sep-1974		Sep-1974	
Oct-1974		Oct-1974		Nov-1974	17,0	Oct-1988	19,5	Oct-1974		Oct-1974	
Nov-1974	24,0	Nov-1974	19,0	Déc-1974		Nov-1988	18,5	Nov-1974	14,5	Nov-1974	15,5
Déc-1974		Déc-1974		Jan-1975		Déc-1988	18,5	Déc-1974		Déc-1974	
Jan-1975		Jan-1975		Fév-1975		Jan-1989		Jan-1975		Jan-1975	
Fév-1975		Fév-1975		Mar-1975		Fév-1989	18,0	Fév-1975		Fév-1975	
Mar-1975		Mar-1975		Avr-1975	16,5	Mar-1989	18,0	Mar-1975		Mar-1975	
Avr-1975	25,0	Avr-1975	21,0	Mai-1975		Avr-1989		Avr-1975	13,0	Avr-1975	11,0
Mai-1975		Mai-1975		Jun-1975		Mai-1989		Mai-1975		Mai-1975	
Jun-1975		Jun-1975		Jul-1975		Jun-1989	17,5	Jun-1975		Jun-1975	
Jul-1975		Jul-1975		Aoû-1975		Jul-1989	17,0	Jul-1975		Jul-1975	
Aoû-1975		Aoû-1975		Sep-1975		Aoû-1989	16,5	Aoû-1975		Aoû-1975	
Sep-1975		Sep-1975		Oct-1975		Sep-1989		Sep-1975		Sep-1975	
Oct-1975		Oct-1975		Nov-1975	16,5	Oct-1989		Oct-1975		Oct-1975	
Nov-1975	26,0	Nov-1975	27,5	Déc-1975		Nov-1989		Nov-1975	13,0	Nov-1975	15,0
Déc-1975		Déc-1975		Jan-1976		Déc-1989		Déc-1975		Déc-1975	
Jan-1976		Jan-1976		Fév-1976				Jan-1976		Jan-1976	
Fév-1976		Fév-1976		Mar-1976	17,5			Fév-1976		Fév-1976	
Mar-1976	26,0	Mar-1976	22,0	Avr-1976				Mar-1976	13,0	Mar-1976	16,0
Avr-1976		Avr-1976		Mai-1976				Avr-1976		Avr-1976	
Mai-1976		Mai-1976		Jun-1976				Mai-1976		Mai-1976	
Jun-1976		Jun-1976		Jul-1976				Jun-1976		Jun-1976	
Jul-1976		Jul-1976		Aoû-1976				Jul-1976		Jul-1976	
Aoû-1976		Aoû-1976		Sep-1976				Aoû-1976		Aoû-1976	
Sep-1976		Sep-1976		Oct-1976	14,0			Sep-1976		Sep-1976	
Oct-1976	26,0	Oct-1976	25,0	Nov-1976				Oct-1976	15,0	Oct-1976	14,0
Nov-1976		Nov-1976		Déc-1976				Nov-1976		Nov-1976	
Déc-1976		Déc-1976		Jan-1977				Déc-1976		Déc-1976	
Jan-1977		Jan-1977		Fév-1977				Jan-1977		Jan-1977	
Fév-1977		Fév-1977		Mar-1977				Fév-1977		Fév-1977	
Mar-1977		Mar-1977		Avr-1977	19,0			Mar-1977		Mar-1977	
Avr-1977	28,0	Avr-1977	24,0	Mai-1977				Avr-1977	16,0	Avr-1977	17,0
Mai-1977		Mai-1977		Jun-1977				Mai-1977		Mai-1977	
Jun-1977		Jun-1977		Jul-1977				Jun-1977		Jun-1977	
Jul-1977		Jul-1977		Aoû-1977				Jul-1977		Jul-1977	
Aoû-1977		Aoû-1977		Sep-1977				Aoû-1977		Aoû-1977	
Sep-1977		Sep-1977		Oct-1977	18,0			Sep-1977		Sep-1977	
Oct-1977	24,0	Oct-1977	23,0	Nov-1977				Oct-1977	12,5	Oct-1977	15,0
Nov-1977		Nov-1977		Déc-1977				Nov-1977		Nov-1977	
Déc-1977		Déc-1977		Jan-1978				Déc-1977		Déc-1977	
Jan-1978		Jan-1978		Fév-1978				Jan-1978		Jan-1978	
Fév-1978		Fév-1978		Mar-1978				Fév-1978		Fév-1978	
Mar-1978		Mar-1978		Avr-1978				Mar-1978		Mar-1978	
Avr-1978		Avr-1978		Mai-1978				Avr-1978		Avr-1978	
Mai-1978		Mai-1978		Jun-1978				Mai-1978		Mai-1978	
Jun-1978		Jun-1978		Jul-1978				Jun-1978		Jun-1978	
Jul-1978		Jul-1978		Aoû-1978				Jul-1978		Jul-1978	
Aoû-1978		Aoû-1978		Sep-1978				Aoû-1978		Aoû-1978	
Sep-1978		Sep-1978		Oct-1978				Sep-1978		Sep-1978	
Oct-1978		Oct-1978		Nov-1978				Oct-1978		Oct-1978	
Nov-1978		Nov-1978		Déc-1978				Nov-1978		Nov-1978	
Déc-1978		Déc-1978		Jan-1979				Déc-1978		Déc-1978	
Jan-1979		Jan-1979		Fév-1979				Jan-1979		Jan-1979	
Fév-1979		Fév-1979		Mar-1979				Fév-1979		Fév-1979	
Mar-1979		Mar-1979		Avr-1979				Mar-1979		Mar-1979	
Avr-1979		Avr-1979		Mai-1979				Avr-1979		Avr-1979	
Mai-1979		Mai-1979		Jun-1979				Mai-1979		Mai-1979	
Jun-1979		Jun-1979		Jul-1979				Jun-1979		Jun-1979	
Jul-1979		Jul-1979		Aoû-1979				Jul-1979		Jul-1979	
Aoû-1979		Aoû-1979		Sep-1979				Aoû-1979		Aoû-1979	
Sep-1979		Sep-1979		Oct-1979				Sep-1979		Sep-1979	

PATURES		MAROY		SAINT PHILBERT		MALHORTIES		MIROIR		NOE	
DATE	NO3- mg/l	DATE	NO3- mg/l	DATE	NO3- mg/l	DATE	NO3- mg/l	DATE	NO3- mg/l	DATE	NO3- mg/l
Oct-1979		Oct-1979		Nov-1979				Oct-1979		Oct-1979	
Nov-1979		Nov-1979		Déc-1979				Nov-1979		Nov-1979	
Déc-1979		Déc-1979		Jan-1980				Déc-1979		Déc-1979	
Jan-1980		Jan-1980		Fév-1980				Jan-1980		Jan-1980	
Fév-1980		Fév-1980		Mar-1980				Fév-1980		Fév-1980	
Mar-1980		Mar-1980		Avr-1980	22,0			Mar-1980		Mar-1980	
Avr-1980	28,5	Avr-1980	25,0	Mai-1980				Avr-1980	16,5	Avr-1980	20,0
Mai-1980		Mai-1980		Jun-1980				Mai-1980		Mai-1980	
Jun-1980		Jun-1980		Jul-1980				Jun-1980		Jun-1980	
Jul-1980		Jul-1980		Aoû-1980				Jul-1980		Jul-1980	
Aoû-1980		Aoû-1980		Sep-1980				Aoû-1980		Aoû-1980	
Sep-1980		Sep-1980		Oct-1980				Sep-1980		Sep-1980	
Oct-1980		Oct-1980		Nov-1980	20,0			Oct-1980		Oct-1980	
Nov-1980	28,0	Nov-1980	22,5	Déc-1980				Nov-1980	14,0	Nov-1980	14,0
Déc-1980		Déc-1980		Jan-1981				Déc-1980		Déc-1980	
Jan-1981		Jan-1981		Fév-1981				Jan-1981		Jan-1981	
Fév-1981		Fév-1981		Mar-1981				Fév-1981		Fév-1981	
Mar-1981		Mar-1981		Avr-1981	22,0			Mar-1981		Mar-1981	
Avr-1981	29,0	Avr-1981	26,0	Mai-1981				Avr-1981	17,0	Avr-1981	19,0
Mai-1981		Mai-1981		Jun-1981				Mai-1981		Mai-1981	
Jun-1981		Jun-1981		Jul-1981				Jun-1981		Jun-1981	
Jul-1981		Jul-1981		Aoû-1981				Jul-1981		Jul-1981	
Aoû-1981		Aoû-1981		Sep-1981				Aoû-1981		Aoû-1981	
Sep-1981		Sep-1981		Oct-1981	18,0			Sep-1981		Sep-1981	
Oct-1981	29,0	Oct-1981	25,0	Nov-1981				Oct-1981	17,0	Oct-1981	18,0
Nov-1981		Nov-1981		Déc-1981				Nov-1981		Nov-1981	
Déc-1981		Déc-1981		Jan-1982	22,8			Déc-1981		Déc-1981	
Jan-1982	39,4	Jan-1982	30,6	Fév-1982				Jan-1982	21,6	Jan-1982	21,8
Fév-1982		Fév-1982		Mar-1982				Fév-1982		Fév-1982	
Mar-1982		Mar-1982		Avr-1982	23,0			Mar-1982		Mar-1982	
Avr-1982	32,0	Avr-1982	31,0	Mai-1982				Avr-1982	22,0	Avr-1982	22,0
Mai-1982		Mai-1982		Jun-1982				Mai-1982		Mai-1982	
Jun-1982		Jun-1982		Jul-1982				Jun-1982		Jun-1982	
Jul-1982		Jul-1982		Aoû-1982				Jul-1982		Jul-1982	
Aoû-1982		Aoû-1982		Sep-1982				Aoû-1982		Aoû-1982	
Sep-1982		27/09/1982		Oct-1982	20,0			Sep-1982		Sep-1982	
Oct-1982	29,0	Oct-1982	29,5	Nov-1982				Oct-1982	16,5	Oct-1982	17,0
Nov-1982		Nov-1982		Déc-1982				Nov-1982		Nov-1982	
Déc-1982		Déc-1982		Jan-1983				Déc-1982		Déc-1982	
Jan-1983		Jan-1983		Fév-1983				Jan-1983		Jan-1983	
Fév-1983		Fév-1983		Mar-1983				Fév-1983		Fév-1983	
Mar-1983		Mar-1983		Avr-1983	29,5			Mar-1983		Mar-1983	
Avr-1983	34,0	Avr-1983	31,0	Mai-1983				Avr-1983	24,5	Avr-1983	29,0
Mai-1983		Mai-1983		Jun-1983				Mai-1983		Mai-1983	
Jun-1983		Jun-1983		Jul-1983				Jun-1983		Jun-1983	
Jul-1983		Jul-1983		Aoû-1983				Jul-1983		Jul-1983	
Aoû-1983		Aoû-1983		Sep-1983				Aoû-1983		Aoû-1983	
Sep-1983		Sep-1983		Oct-1983	22,0			Sep-1983		Sep-1983	
Oct-1983	30,5	Oct-1983	28,5	Nov-1983				Oct-1983	19,5	Oct-1983	19,5
Nov-1983		Nov-1983		Déc-1983				Nov-1983		Nov-1983	
Déc-1983		Déc-1983		Jan-1984	21,5			Déc-1983		Déc-1983	
Jan-1984	30,0	Jan-1984	27,5	Fév-1984	24,5			Jan-1984	18,5	Jan-1984	32,5
Fév-1984	31,0	Fév-1984	29,5	Mar-1984	23,5			Fév-1984	21,0	Fév-1984	20,5
Mar-1984		Mar-1984	29,5	Avr-1984	23,0			Mar-1984	19,5	Mar-1984	21,5
Avr-1984	32,0	Avr-1984	28,5	Mai-1984	22,5			Avr-1984	18,5	Avr-1984	20,5
Mai-1984	31,0	Mai-1984	30,0	Jun-1984	22,5			Mai-1984	17,5	Mai-1984	19,0
Jun-1984	29,5	Jun-1984	29,5	Jul-1984	22,0			Jun-1984	18,5	Jun-1984	20,0
Jul-1984		Jul-1984	28,0	Aoû-1984	21,5			Jul-1984	19,5	Jul-1984	18,5
Aoû-1984	30,0	Aoû-1984	26,5	Sep-1984	20,5			Aoû-1984	16,5	Aoû-1984	17,5
Sep-1984	30,0	Sep-1984	26,0	Oct-1984	20,5			Sep-1984	15,5	Sep-1984	17,0
Oct-1984	30,0	Oct-1984	26,0	Nov-1984	22,0			Oct-1984	18,0	Oct-1984	15,0
Nov-1984	30,0	Nov-1984	27,0	Déc-1984	22,5			Nov-1984	16,5	Nov-1984	19,0
Déc-1984	31,0	Déc-1984	28,5	Jan-1985	23,0			Déc-1984	18,0	Déc-1984	20,5

PATURES		MAROY		SAINT PHILBERT		MALHORTIES		MIROIR		NOE	
DATE	NO3- mg/l	DATE	NO3- mg/l	DATE	NO3- mg/l	DATE	NO3- mg/l	DATE	NO3- mg/l	DATE	NO3- mg/l
Jan-1985	32,0	Jan-1985	29,0	Fév-1985	22,5			Jan-1985	18,5	Jan-1985	19,5
Fév-1985	31,5	Fév-1985	28,0	Mar-1985	20,5			Fév-1985	18,5	Fév-1985	20,5
Mar-1985	31,0	Mar-1985	28,0	Avr-1985	22,5			Mar-1985	17,5	Mar-1985	18,0
Avr-1985	31,5	Avr-1985	27,5	Mai-1985	23,0			Avr-1985	18,5	Avr-1985	21,5
Mai-1985	31,0	Mai-1985	28,5	Jun-1985	22,0			Mai-1985	17,5	Mai-1985	18,5
Jun-1985	31,5	Jun-1985	27,0	Jul-1985	21,5			Jun-1985	17,5	Jun-1985	19,0
Jul-1985	31,0	Jul-1985	29,5	Aoû-1985	20,0			Jul-1985	17,0	Jul-1985	18,5
Aoû-1985	29,5	Aoû-1985	26,0	Sep-1985	21,0			Aoû-1985	15,5	Aoû-1985	17,0
Sep-1985	30,0	Sep-1985	29,0	Oct-1985				Sep-1985	16,0	Sep-1985	18,0
Oct-1985		Oct-1985		Nov-1985	18,5			Oct-1985		Oct-1985	
Nov-1985	27,5	Nov-1985	24,0	Déc-1985	18,5			Nov-1985	14,5	Nov-1985	15,5
Déc-1985	27,5	Déc-1985	23,5	Jan-1986	21,8			Déc-1985	14,0	Déc-1985	15,5
Jan-1986	29,0	Jan-1986	26,4	Fév-1986	24,0			Jan-1986	21,0	Jan-1986	18,4
Fév-1986	30,0	Fév-1986	27,5	Mar-1986				Fév-1986	34,0	Fév-1986	20,0
Mar-1986		Mar-1986		Avr-1986	23,5			Mar-1986		Mar-1986	
Avr-1986	32,0	Avr-1986	25,0	Mai-1986	21,0			Avr-1986	18,5	Avr-1986	19,0
Mai-1986	30,0	Mai-1986	26,5	Jun-1986	21,5			Mai-1986	16,5	Mai-1986	18,5
Jun-1986	29,5	Jun-1986	26,5	Jul-1986	20,5			Jun-1986	17,0	Jun-1986	19,5
Jul-1986	30,5	Jul-1986	26,5	Aoû-1986				Jul-1986	16,5	Jul-1986	18,5
Aoû-1986		Aoû-1986		Sep-1986				Aoû-1986		Aoû-1986	
Sep-1986		Sep-1986		Oct-1986				Sep-1986		Sep-1986	
Oct-1986		Oct-1986		Nov-1986	20,5			Oct-1986		Oct-1986	
Nov-1986	26,0	Nov-1986	23,5	Déc-1986	19,0			Nov-1986	15,0	Nov-1986	16,5
Déc-1986	26,5	Déc-1986	23,0	Jan-1987				Déc-1986	14,5	Déc-1986	16,0
Jan-1987		Jan-1987		Fév-1987				Jan-1987		Jan-1987	
Fév-1987		Fév-1987		Mar-1987	23,5			Fév-1987		Fév-1987	
Mar-1987	29,5	Mar-1987	27,5	Avr-1987	23,5			Mar-1987	18,5	Mar-1987	19,5
Avr-1987	32,5	Avr-1987	29,5	Mai-1987	20,5			Avr-1987	17,0	Avr-1987	18,0
Mai-1987	31,5	Mai-1987	26,0	Jun-1987	21,0			Mai-1987	17,5	Mai-1987	20,0
Jun-1987	33,0	Jun-1987	26,5	Jul-1987				Jun-1987	19,0	Jun-1987	21,0
Jul-1987		Jul-1987		Aoû-1987				Jul-1987		Jul-1987	
Aoû-1987		Aoû-1987		Sep-1987	22,0			Aoû-1987		Aoû-1987	
Sep-1987	34,0	Sep-1987	27,5	Oct-1987				Sep-1987	17,0	Sep-1987	19,0
Oct-1987		Oct-1987		Nov-1987	23,0			Oct-1987		Oct-1987	
Nov-1987	33,0	Nov-1987	31,5	Déc-1987	25,5			Nov-1987	17,5	Nov-1987	20,0
Déc-1987		Déc-1987	30,5	Jan-1988	25,0			Déc-1987	19,5	Déc-1987	21,0
Jan-1988		Jan-88		Fév-1988	29,0			Jan-1988	19,0	Jan-1988	20,5
Fév-1988		Fév-1988	34,5	Mar-1988	27,5			Fév-1988	24,5	Fév-1988	28,0
Mar-1988		Mar-1988	35,5	Avr-1988	28,5			Mar-1988	23,5	Mar-1988	23,5
Avr-1988		Avr-1988	36,5	Mai-1988	26,5			Avr-1988	23,0	Avr-1988	24,0
Mai-1988		Mai-1988	36,5	Jun-1988				Mai-1988	22,5	Mai-1988	24,5
Jun-1988		Jun-1988		Jul-1988	24,5			Jun-1988		Jun-1988	
Jul-1988	35,5	Jul-1988	31,5	Aoû-1988	24,0			Jul-1988	20,5	Jul-1988	22,0
Aoû-1988	35,0	Aoû-1988	31,0	Sep-1988	23,0			Aoû-1988	20,0	Aoû-1988	21,5
Sep-1988	34,0	Sep-1988	29,5	Oct-1988	23,5			Sep-1988	18,5	Sep-1988	20,5
Oct-1988	34,5	Oct-1988	30,5	Nov-1988	23,0			Oct-1988	18,5	Oct-1988	20,0
Nov-1988	34,0	Nov-1988	34,0	Déc-1988	23,0			Nov-1988	19,0	Déc-1988	20,0
Déc-1988	33,5	Déc-1988	29,0	Jan-1989	23,5			Déc-1988	18,5	Déc-1988	19,5
Jan-1989	33,0	Jan-1989	31,0	Fév-1989	23,0			Jan-1989	18,5	Jan-1989	20,5
Fév-1989	33,0	Fév-1989	29,0	Mar-1989	23,5			Fév-1989	18,0	Fév-1989	20,5
Mar-1989	33,0	Mar-1989	29,0	Avr-1989				Mar-1989	18,0	Mar-1989	20,5
Avr-1989		Avr-1989		Mai-1989				Avr-1989		Avr-1989	
Mai-1989		Mai-1989		Jun-1989	23,0			Mai-1989		Mai-1989	
Jun-1989	33,5	Jun-1989	29,0	Jul-1989	22,5			Jun-1989	17,5	Jun-1989	19,0
Jul-1989	33,0	Jul-1989	28,0	Aoû-1989	22,0			Jul-1989	17,0	Jul-1989	19,0
Aoû-1989	32,5	Aoû-1989	31,5	Sep-1989				Aoû-1989	16,0	Aoû-1989	18,0
Sep-1989		Sep-1989		Oct-1989				Sep-1989		Sep-1989	
Oct-1989		Oct-1989		Nov-1989				Oct-1989		Oct-1989	
Nov-1989		Nov-1989		Déc-1989				Nov-1989		Nov-1989	
Déc-1989		Déc-1989						Déc-1989		Déc-1989	

# **TABLEAU 8**

**Teneurs en nitrates des sources captées  
par la Ville de Paris  
dans le département de l'Yonne,  
sources Patures, Maroy, Saint-Philbert, Malhorties,  
Miroir, Noé  
de 1989 à 1997**

*(fichier BRGM\_6.XLS, données SAGEP)*

(9 pages)

Date	Type de Mesure	Unité	Moyenne	Point de mesure
01/08/1989	NITRATES	mg/l	32,5	PATURES
01/09/1989	NITRATES	mg/l	32,5	PATURES
01/10/1989	NITRATES	mg/l	32	PATURES
01/11/1989	NITRATES	mg/l	31,5	PATURES
01/01/1990	NITRATES	mg/l	32,5	PATURES
01/02/1990	NITRATES	mg/l	32	PATURES
01/03/1990	NITRATES	mg/l	33	PATURES
01/04/1990	NITRATES	mg/l	32,5	PATURES
01/05/1990	NITRATES	mg/l	32	PATURES
01/07/1990	NITRATES	mg/l	31,5	PATURES
01/08/1990	NITRATES	mg/l	31,5	PATURES
01/09/1990	NITRATES	mg/l	30,5	PATURES
01/10/1990	NITRATES	mg/l	31	PATURES
01/12/1990	NITRATES	mg/l	31,5	PATURES
01/01/1991	NITRATES	mg/l	32,5	PATURES
01/02/1991	NITRATES	mg/l	33	PATURES
01/03/1991	NITRATES	mg/l	33	PATURES
01/04/1991	NITRATES	mg/l	33,5	PATURES
01/06/1991	NITRATES	mg/l	33	PATURES
01/07/1991	NITRATES	mg/l	32,5	PATURES
01/09/1991	NITRATES	mg/l	32	PATURES
01/10/1991	NITRATES	mg/l	32	PATURES
01/11/1991	NITRATES	mg/l	31,5	PATURES
01/01/1992	NITRATES	mg/l	31	PATURES
01/02/1992	NITRATES	mg/l	31,5	PATURES
01/03/1992	NITRATES	mg/l	29,5	PATURES
01/04/1992	NITRATES	mg/l	31,5	PATURES
01/05/1992	NITRATES	mg/l	31	PATURES
01/06/1992	NITRATES	mg/l	31,5	PATURES
01/07/1992	NITRATES	mg/l	31	PATURES
01/08/1992	NITRATES	mg/l	30,5	PATURES
01/09/1992	NITRATES	mg/l	30	PATURES
01/10/1992	NITRATES	mg/l	31	PATURES
01/11/1992	NITRATES	mg/l	30,5	PATURES
01/12/1992	NITRATES	mg/l	31,5	PATURES
01/01/1993	NITRATES	mg/l	32	PATURES
01/02/1993	NITRATES	mg/l	33	PATURES
01/03/1993	NITRATES	mg/l	31,5	PATURES
01/04/1993	NITRATES	mg/l	32,5	PATURES
01/05/1993	NITRATES	mg/l	32,5	PATURES
01/06/1993	NITRATES	mg/l	32	PATURES
01/07/1993	NITRATES	mg/l	32	PATURES
01/08/1993	NITRATES	mg/l	32	PATURES
01/09/1993	NITRATES	mg/l	31,5	PATURES
01/10/1993	NITRATES	mg/l	31	PATURES
01/11/1993	NITRATES	mg/l	32	PATURES
01/12/1993	NITRATES	mg/l	31,5	PATURES
01/01/1994	NITRATES	mg/l	34	PATURES
01/02/1994	NITRATES	mg/l	37	PATURES
01/03/1994	NITRATES	mg/l	37	PATURES
01/04/1994	NITRATES	mg/l	37	PATURES
01/05/1994	NITRATES	mg/l	37	PATURES
01/06/1994	NITRATES	mg/l	36	PATURES
01/09/1994	NITRATES	mg/l	34,5	PATURES
01/10/1994	NITRATES	mg/l	34,5	PATURES
01/12/1994	NITRATES	mg/l	34,5	PATURES

Date	Type de Mesure	Unité	Moyenne	Point de mesure
01/01/1995	NITRATES	mg/l	36	PATURES
01/02/1995	NITRATES	mg/l	38	PATURES
01/03/1995	NITRATES	mg/l	40	PATURES
01/05/1995	NITRATES	mg/l	39	PATURES
01/06/1995	NITRATES	mg/l	39	PATURES
01/07/1995	NITRATES	mg/l	38	PATURES
01/08/1995	NITRATES	mg/l	37,5	PATURES
01/09/1995	NITRATES	mg/l	36,5	PATURES
01/10/1995	NITRATES	mg/l	36	PATURES
01/11/1995	NITRATES	mg/l	35,5	PATURES
01/12/1995	NITRATES	mg/l	34,5	PATURES
01/01/1996	NITRATES	mg/l	35	PATURES
01/02/1996	NITRATES	mg/l	35,5	PATURES
01/03/1996	NITRATES	mg/l	35,5	PATURES
01/04/1996	NITRATES	mg/l	35,5	PATURES
01/05/1996	NITRATES	mg/l	34,5	PATURES
01/06/1996	NITRATES	mg/l	33,5	PATURES
01/07/1996	NITRATES	mg/l	34,5	PATURES
01/08/1996	NITRATES	mg/l	34,5	PATURES
01/09/1996	NITRATES	mg/l	34,5	PATURES
01/10/1996	NITRATES	mg/l	33,5	PATURES
01/11/1996	NITRATES	mg/l	34	PATURES
01/12/1996	NITRATES	mg/l	37	PATURES
01/01/1997	NITRATES	mg/l	36,5	PATURES
01/02/1997	NITRATES	mg/l	37	PATURES
01/03/1997	NITRATES	mg/l	38,5	PATURES
01/08/1989	NITRATES	mg/l	31,5	MAROY
01/09/1989	NITRATES	mg/l	30,5	MAROY
01/10/1989	NITRATES	mg/l	27	MAROY
01/11/1989	NITRATES	mg/l	27	MAROY
01/01/1990	NITRATES	mg/l	31,5	MAROY
01/02/1990	NITRATES	mg/l	27,5	MAROY
01/03/1990	NITRATES	mg/l	28,5	MAROY
01/04/1990	NITRATES	mg/l	29	MAROY
01/05/1990	NITRATES	mg/l	27	MAROY
Jul-90	NITRATES	mg/l	27	MAROY
Aoû-90	NITRATES	mg/l	31,5	MAROY
Sep-90	NITRATES	mg/l	30,5	MAROY
Oct-90	NITRATES	mg/l	29	MAROY
Déc-90	NITRATES	mg/l	31	MAROY
Jan-91	NITRATES	mg/l	28,5	MAROY
Fév-91	NITRATES	mg/l	33	MAROY
Mar-91	NITRATES	mg/l	31	MAROY
Avr-91	NITRATES	mg/l	30	MAROY
Jun-91	NITRATES	mg/l	29	MAROY
Jul-91	NITRATES	mg/l	28	MAROY
Sep-91	NITRATES	mg/l	26,5	MAROY
Nov-91	NITRATES	mg/l	26,5	MAROY
Jan-92	NITRATES	mg/l	26,5	MAROY
Fév-92	NITRATES	mg/l	26,5	MAROY
Mar-92	NITRATES	mg/l	26,5	MAROY
Avr-92	NITRATES	mg/l	27	MAROY
Mai-92	NITRATES	mg/l	26,5	MAROY
Jun-92	NITRATES	mg/l	26,5	MAROY
Jul-92	NITRATES	mg/l	25,5	MAROY
Aoû-92	NITRATES	mg/l	25,5	MAROY

Date	Type de Mesure	Unité	Moyenne	Point de mesure
Sep-92	NITRATES	mg/l	25	MAROY
Oct-92	NITRATES	mg/l	23,5	MAROY
Nov-92	NITRATES	mg/l	29	MAROY
Déc-92	NITRATES	mg/l	30	MAROY
Fév-93	NITRATES	mg/l	33	MAROY
Mar-93	NITRATES	mg/l	31,5	MAROY
Avr-93	NITRATES	mg/l	31,5	MAROY
Mai-93	NITRATES	mg/l	29	MAROY
Jun-93	NITRATES	mg/l	28,5	MAROY
Jul-93	NITRATES	mg/l	28	MAROY
Aoû-93	NITRATES	mg/l	28	MAROY
Sep-93	NITRATES	mg/l	28	MAROY
Oct-93	NITRATES	mg/l	28	MAROY
Nov-93	NITRATES	mg/l	28	MAROY
Déc-93	NITRATES	mg/l	32	MAROY
Jan-94	NITRATES	mg/l	35	MAROY
Fév-94	NITRATES	mg/l	34,5	MAROY
Mar-94	NITRATES	mg/l	35,5	MAROY
Avr-94	NITRATES	mg/l	37	MAROY
Mai-94	NITRATES	mg/l	35,5	MAROY
Jun-94	NITRATES	mg/l	33	MAROY
Aoû-94	NITRATES	mg/l	32	MAROY
Sep-94	NITRATES	mg/l	33	MAROY
Oct-94	NITRATES	mg/l	29,5	MAROY
Déc-94	NITRATES	mg/l	33,5	MAROY
Jan-95	NITRATES	mg/l	32,5	MAROY
Fév-95	NITRATES	mg/l	36,5	MAROY
Mar-95	NITRATES	mg/l	37,5	MAROY
Mai-95	NITRATES	mg/l	37	MAROY
Jun-95	NITRATES	mg/l	36	MAROY
Jul-95	NITRATES	mg/l	36,5	MAROY
Aoû-95	NITRATES	mg/l	37,5	MAROY
Sep-95	NITRATES	mg/l	36	MAROY
Oct-95	NITRATES	mg/l	34,5	MAROY
Nov-95	NITRATES	mg/l	31,5	MAROY
Déc-95	NITRATES	mg/l	30,5	MAROY
Jan-96	NITRATES	mg/l	30,5	MAROY
Fév-96	NITRATES	mg/l	31	MAROY
Mar-96	NITRATES	mg/l	32,5	MAROY
Avr-96	NITRATES	mg/l	32	MAROY
Mai-96	NITRATES	mg/l	31	MAROY
Jun-96	NITRATES	mg/l	30	MAROY
Jul-96	NITRATES	mg/l	32	MAROY
Aoû-96	NITRATES	mg/l	32,5	MAROY
Sep-96	NITRATES	mg/l	30,5	MAROY
Oct-96	NITRATES	mg/l	34	MAROY
Nov-96	NITRATES	mg/l	34	MAROY
Déc-96	NITRATES	mg/l	34	MAROY
Jan-97	NITRATES	mg/l	34	MAROY
Fév-97	NITRATES	mg/l	35,5	MAROY
Mar-97	NITRATES	mg/l	38	MAROY
Aoû-89	NITRATES	mg/l	22	ST PHILBERT ST MARCO
Sep-89	NITRATES	mg/l	21,5	ST PHILBERT ST MARCO
Oct-89	NITRATES	mg/l	22	ST PHILBERT ST MARCO
Nov-89	NITRATES	mg/l	21	ST PHILBERT ST MARCO
Jan-90	NITRATES	mg/l	21,5	ST PHILBERT ST MARCO

Date	Type de Mesure	Unité	Moyenne	Point de mesure
Fév-90	NITRATES	mg/l	22	ST PHILBERT ST MARCO
Mar-90	NITRATES	mg/l	23	ST PHILBERT ST MARCO
Avr-90	NITRATES	mg/l	22	ST PHILBERT ST MARCO
Mai-90	NITRATES	mg/l	21	ST PHILBERT ST MARCO
Jul-90	NITRATES	mg/l	21	ST PHILBERT ST MARCO
Aoû-90	NITRATES	mg/l	20,5	ST PHILBERT ST MARCO
Sep-90	NITRATES	mg/l	20	ST PHILBERT ST MARCO
Oct-90	NITRATES	mg/l	20	ST PHILBERT ST MARCO
Déc-90	NITRATES	mg/l	21,5	ST PHILBERT ST MARCO
Jan-91	NITRATES	mg/l	27,5	ST PHILBERT ST MARCO
Fév-91	NITRATES	mg/l	24,5	ST PHILBERT ST MARCO
Mar-91	NITRATES	mg/l	23	ST PHILBERT ST MARCO
Avr-91	NITRATES	mg/l	23,5	ST PHILBERT ST MARCO
Jun-91	NITRATES	mg/l	22	ST PHILBERT ST MARCO
Jul-91	NITRATES	mg/l	21,5	ST PHILBERT ST MARCO
Sep-91	NITRATES	mg/l	20,5	ST PHILBERT ST MARCO
Oct-91	NITRATES	mg/l	20,5	ST PHILBERT ST MARCO
Nov-91	NITRATES	mg/l	20	ST PHILBERT ST MARCO
Jan-92	NITRATES	mg/l	20,5	ST PHILBERT ST MARCO
Fév-92	NITRATES	mg/l	20	ST PHILBERT ST MARCO
Mar-92	NITRATES	mg/l	21	ST PHILBERT ST MARCO
Avr-92	NITRATES	mg/l	22	ST PHILBERT ST MARCO
Mai-92	NITRATES	mg/l	20,5	ST PHILBERT ST MARCO
Jun-92	NITRATES	mg/l	21,5	ST PHILBERT ST MARCO
Jul-92	NITRATES	mg/l	20	ST PHILBERT ST MARCO
Aoû-92	NITRATES	mg/l	20	ST PHILBERT ST MARCO
Sep-92	NITRATES	mg/l	20	ST PHILBERT ST MARCO
Oct-92	NITRATES	mg/l	20	ST PHILBERT ST MARCO
Nov-92	NITRATES	mg/l	21	ST PHILBERT ST MARCO
Déc-92	NITRATES	mg/l	25,5	ST PHILBERT ST MARCO
Jan-93	NITRATES	mg/l	24,5	ST PHILBERT ST MARCO
Fév-93	NITRATES	mg/l	27	ST PHILBERT ST MARCO
Mar-93	NITRATES	mg/l	23,5	ST PHILBERT ST MARCO
Avr-93	NITRATES	mg/l	23	ST PHILBERT ST MARCO
Mai-93	NITRATES	mg/l	23	ST PHILBERT ST MARCO
Jun-93	NITRATES	mg/l	21,5	ST PHILBERT ST MARCO
Jul-93	NITRATES	mg/l	21	ST PHILBERT ST MARCO
Aoû-93	NITRATES	mg/l	21	ST PHILBERT ST MARCO
Sep-93	NITRATES	mg/l	20,5	ST PHILBERT ST MARCO
Oct-93	NITRATES	mg/l	25	ST PHILBERT ST MARCO
Nov-93	NITRATES	mg/l	23	ST PHILBERT ST MARCO
Déc-93	NITRATES	mg/l	25,5	ST PHILBERT ST MARCO
Jan-94	NITRATES	mg/l	29,5	ST PHILBERT ST MARCO
Fév-94	NITRATES	mg/l	29,5	ST PHILBERT ST MARCO
Mar-94	NITRATES	mg/l	28,5	ST PHILBERT ST MARCO
Avr-94	NITRATES	mg/l	28,5	ST PHILBERT ST MARCO
Mai-94	NITRATES	mg/l	27,5	ST PHILBERT ST MARCO
Jun-94	NITRATES	mg/l	26	ST PHILBERT ST MARCO
Aoû-94	NITRATES	mg/l	23,5	ST PHILBERT ST MARCO
Sep-94	NITRATES	mg/l	24,5	ST PHILBERT ST MARCO
Déc-94	NITRATES	mg/l	25,5	ST PHILBERT ST MARCO
Jan-95	NITRATES	mg/l	28,5	ST PHILBERT ST MARCO
Fév-95	NITRATES	mg/l	30,5	ST PHILBERT ST MARCO
Mar-95	NITRATES	mg/l	32	ST PHILBERT ST MARCO
Mai-95	NITRATES	mg/l	29	ST PHILBERT ST MARCO
Jun-95	NITRATES	mg/l	29	ST PHILBERT ST MARCO

Date	Type de Mesure	Unité	Moyenne	Point de mesure
Jul-95	NITRATES	mg/l	28	ST PHILBERT ST MARCO
Aoû-95	NITRATES	mg/l	27,5	ST PHILBERT ST MARCO
Sep-95	NITRATES	mg/l	26	ST PHILBERT ST MARCO
Oct-95	NITRATES	mg/l	25,5	ST PHILBERT ST MARCO
Nov-95	NITRATES	mg/l	25	ST PHILBERT ST MARCO
Déc-95	NITRATES	mg/l	25	ST PHILBERT ST MARCO
Jan-96	NITRATES	mg/l	26,5	ST PHILBERT ST MARCO
Fév-96	NITRATES	mg/l	27,5	ST PHILBERT ST MARCO
Mar-96	NITRATES	mg/l	27,5	ST PHILBERT ST MARCO
Avr-96	NITRATES	mg/l	26,5	ST PHILBERT ST MARCO
Mai-96	NITRATES	mg/l	25,5	ST PHILBERT ST MARCO
Jun-96	NITRATES	mg/l	24,5	ST PHILBERT ST MARCO
Jul-96	NITRATES	mg/l	24,5	ST PHILBERT ST MARCO
Aoû-96	NITRATES	mg/l	25	ST PHILBERT ST MARCO
Sep-96	NITRATES	mg/l	24,5	ST PHILBERT ST MARCO
Oct-96	NITRATES	mg/l	24	ST PHILBERT ST MARCO
Nov-96	NITRATES	mg/l	26,5	ST PHILBERT ST MARCO
Déc-96	NITRATES	mg/l	30	ST PHILBERT ST MARCO
Jan-97	NITRATES	mg/l	27,5	ST PHILBERT ST MARCO
Fév-97	NITRATES	mg/l	28	ST PHILBERT ST MARCO
Mar-97	NITRATES	mg/l	24,5	ST PHILBERT ST MARCO
Aoû-89	NITRATES	mg/l	16,5	MALHORTIES
Sep-89	NITRATES	mg/l	16	MALHORTIES
Oct-89	NITRATES	mg/l	16	MALHORTIES
Nov-89	NITRATES	mg/l	16	MALHORTIES
Jan-90	NITRATES	mg/l	16,5	MALHORTIES
Fév-90	NITRATES	mg/l	16,5	MALHORTIES
Mar-90	NITRATES	mg/l	17	MALHORTIES
Avr-90	NITRATES	mg/l	16,5	MALHORTIES
Mai-90	NITRATES	mg/l	16	MALHORTIES
Jul-90	NITRATES	mg/l	16	MALHORTIES
Aoû-90	NITRATES	mg/l	16	MALHORTIES
Sep-90	NITRATES	mg/l	16	MALHORTIES
Oct-90	NITRATES	mg/l	16	MALHORTIES
Déc-90	NITRATES	mg/l	17	MALHORTIES
Jan-91	NITRATES	mg/l	19,5	MALHORTIES
Fév-91	NITRATES	mg/l	18,5	MALHORTIES
Mar-91	NITRATES	mg/l	17,5	MALHORTIES
Avr-91	NITRATES	mg/l	17,5	MALHORTIES
Jun-91	NITRATES	mg/l	17	MALHORTIES
Jul-91	NITRATES	mg/l	17	MALHORTIES
Sep-91	NITRATES	mg/l	16,5	MALHORTIES
Oct-91	NITRATES	mg/l	16,5	MALHORTIES
Nov-91	NITRATES	mg/l	16,5	MALHORTIES
Jan-92	NITRATES	mg/l	17	MALHORTIES
Fév-92	NITRATES	mg/l	16,5	MALHORTIES
Mar-92	NITRATES	mg/l	17	MALHORTIES
Avr-92	NITRATES	mg/l	17	MALHORTIES
Mai-92	NITRATES	mg/l	17	MALHORTIES
Jun-92	NITRATES	mg/l	17,5	MALHORTIES
Jul-92	NITRATES	mg/l	16,5	MALHORTIES
Aoû-92	NITRATES	mg/l	16,5	MALHORTIES
Sep-92	NITRATES	mg/l	16	MALHORTIES
Oct-92	NITRATES	mg/l	17	MALHORTIES
Nov-92	NITRATES	mg/l	17	MALHORTIES
Déc-92	NITRATES	mg/l	20,5	MALHORTIES

Date	Type de Mesure	Unité	Moyenne	Point de mesure
Jan-93	NITRATES	mg/l	19	MALHORTIES
Fév-93	NITRATES	mg/l	19,5	MALHORTIES
Mar-93	NITRATES	mg/l	17,5	MALHORTIES
Avr-93	NITRATES	mg/l	18	MALHORTIES
Mai-93	NITRATES	mg/l	17,5	MALHORTIES
Jun-93	NITRATES	mg/l	16,5	MALHORTIES
Jul-93	NITRATES	mg/l	17	MALHORTIES
Aoû-93	NITRATES	mg/l	16,5	MALHORTIES
Sep-93	NITRATES	mg/l	16	MALHORTIES
Oct-93	NITRATES	mg/l	18	MALHORTIES
Nov-93	NITRATES	mg/l	17,5	MALHORTIES
Déc-93	NITRATES	mg/l	18	MALHORTIES
Jan-94	NITRATES	mg/l	20,5	MALHORTIES
Fév-94	NITRATES	mg/l	22	MALHORTIES
Mar-94	NITRATES	mg/l	21	MALHORTIES
Avr-94	NITRATES	mg/l	20,5	MALHORTIES
Mai-94	NITRATES	mg/l	20,5	MALHORTIES
Jun-94	NITRATES	mg/l	19	MALHORTIES
Aoû-94	NITRATES	mg/l	17,5	MALHORTIES
Sep-94	NITRATES	mg/l	17	MALHORTIES
Oct-94	NITRATES	mg/l	17	MALHORTIES
Déc-94	NITRATES	mg/l	17,5	MALHORTIES
Jan-95	NITRATES	mg/l	19	MALHORTIES
Fév-95	NITRATES	mg/l	22	MALHORTIES
Mar-95	NITRATES	mg/l	26,5	MALHORTIES
Mai-95	NITRATES	mg/l	23,5	MALHORTIES
Jun-95	NITRATES	mg/l	23	MALHORTIES
Jul-95	NITRATES	mg/l	21	MALHORTIES
Aoû-95	NITRATES	mg/l	20	MALHORTIES
Sep-95	NITRATES	mg/l	19	MALHORTIES
Oct-95	NITRATES	mg/l	19	MALHORTIES
Nov-95	NITRATES	mg/l	18	MALHORTIES
Déc-95	NITRATES	mg/l	17,5	MALHORTIES
Jan-96	NITRATES	mg/l	18,5	MALHORTIES
Fév-96	NITRATES	mg/l	20	MALHORTIES
Mar-96	NITRATES	mg/l	20	MALHORTIES
Avr-96	NITRATES	mg/l	19,5	MALHORTIES
Mai-96	NITRATES	mg/l	18	MALHORTIES
Jun-96	NITRATES	mg/l	18	MALHORTIES
Jul-96	NITRATES	mg/l	17	MALHORTIES
Aoû-96	NITRATES	mg/l	17,5	MALHORTIES
Sep-96	NITRATES	mg/l	17,5	MALHORTIES
Oct-96	NITRATES	mg/l	17,5	MALHORTIES
Nov-96	NITRATES	mg/l	19,5	MALHORTIES
Déc-96	NITRATES	mg/l	20,5	MALHORTIES
Jan-97	NITRATES	mg/l	20,5	MALHORTIES
Fév-97	NITRATES	mg/l	20	MALHORTIES
Mar-97	NITRATES	mg/l	24	MALHORTIES
Aoû-89	NITRATES	mg/l	16	MIROIR
Sep-89	NITRATES	mg/l	16	MIROIR
Oct-89	NITRATES	mg/l	16	MIROIR
Nov-89	NITRATES	mg/l	16	MIROIR
Jan-90	NITRATES	mg/l	16	MIROIR
Fév-90	NITRATES	mg/l	16	MIROIR
Mar-90	NITRATES	mg/l	17	MIROIR
Avr-90	NITRATES	mg/l	16,5	MIROIR

Date	Type de Mesure	Unité	Moyenne	Point de mesure
Mai-90	NITRATES	mg/l	15,5	MIROIR
Jul-90	NITRATES	mg/l	16	MIROIR
Aoû-90	NITRATES	mg/l	16	MIROIR
Sep-90	NITRATES	mg/l	16	MIROIR
Oct-90	NITRATES	mg/l	16	MIROIR
Déc-90	NITRATES	mg/l	17	MIROIR
Jan-91	NITRATES	mg/l	19,5	MIROIR
Fév-91	NITRATES	mg/l	18,5	MIROIR
Mar-91	NITRATES	mg/l	17,5	MIROIR
Avr-91	NITRATES	mg/l	17,5	MIROIR
Jun-91	NITRATES	mg/l	17	MIROIR
Jul-91	NITRATES	mg/l	16,5	MIROIR
Sep-91	NITRATES	mg/l	16,5	MIROIR
Oct-91	NITRATES	mg/l	16	MIROIR
Nov-91	NITRATES	mg/l	16,5	MIROIR
Jan-92	NITRATES	mg/l	16,5	MIROIR
Fév-92	NITRATES	mg/l	16,5	MIROIR
Mar-92	NITRATES	mg/l	17	MIROIR
Avr-92	NITRATES	mg/l	17	MIROIR
Mai-92	NITRATES	mg/l	15	MIROIR
Jun-92	NITRATES	mg/l	16	MIROIR
Jul-92	NITRATES	mg/l	16,5	MIROIR
Aoû-92	NITRATES	mg/l	16,5	MIROIR
Sep-92	NITRATES	mg/l	16	MIROIR
Oct-92	NITRATES	mg/l	16,5	MIROIR
Nov-92	NITRATES	mg/l	16,5	MIROIR
Déc-92	NITRATES	mg/l	20,5	MIROIR
Jan-93	NITRATES	mg/l	19	MIROIR
Fév-93	NITRATES	mg/l	19	MIROIR
Mar-93	NITRATES	mg/l	18	MIROIR
Avr-93	NITRATES	mg/l	18	MIROIR
Mai-93	NITRATES	mg/l	17	MIROIR
Jun-93	NITRATES	mg/l	17	MIROIR
Jul-93	NITRATES	mg/l	17	MIROIR
Aoû-93	NITRATES	mg/l	16,5	MIROIR
Sep-93	NITRATES	mg/l	16	MIROIR
Oct-93	NITRATES	mg/l	18	MIROIR
Nov-93	NITRATES	mg/l	17,5	MIROIR
Déc-93	NITRATES	mg/l	18	MIROIR
Fév-94	NITRATES	mg/l	21,5	MIROIR
Mar-94	NITRATES	mg/l	21	MIROIR
Avr-94	NITRATES	mg/l	20,5	MIROIR
Mai-94	NITRATES	mg/l	20	MIROIR
Jun-94	NITRATES	mg/l	19	MIROIR
Aoû-94	NITRATES	mg/l	17	MIROIR
Sep-94	NITRATES	mg/l	17	MIROIR
Oct-94	NITRATES	mg/l	17	MIROIR
Déc-94	NITRATES	mg/l	17	MIROIR
Jan-95	NITRATES	mg/l	18,5	MIROIR
Fév-95	NITRATES	mg/l	21,5	MIROIR
Mar-95	NITRATES	mg/l	26,5	MIROIR
Mai-95	NITRATES	mg/l	23,5	MIROIR
Jun-95	NITRATES	mg/l	22,5	MIROIR
Jul-95	NITRATES	mg/l	21	MIROIR
Aoû-95	NITRATES	mg/l	20	MIROIR
Sep-95	NITRATES	mg/l	19	MIROIR

Date	Type de Mesure	Unité	Moyenne	Point de mesure
Oct-95	NITRATES	mg/l	18,5	MIROIR
Nov-95	NITRATES	mg/l	18	MIROIR
Déc-95	NITRATES	mg/l	17,5	MIROIR
Jan-96	NITRATES	mg/l	18,5	MIROIR
Fév-96	NITRATES	mg/l	19,5	MIROIR
Mar-96	NITRATES	mg/l	20	MIROIR
Avr-96	NITRATES	mg/l	19	MIROIR
Mai-96	NITRATES	mg/l	18	MIROIR
Jun-96	NITRATES	mg/l	18	MIROIR
Jul-96	NITRATES	mg/l	17	MIROIR
Aoû-96	NITRATES	mg/l	17,5	MIROIR
Sep-96	NITRATES	mg/l	17,5	MIROIR
Oct-96	NITRATES	mg/l	17	MIROIR
Nov-96	NITRATES	mg/l	19	MIROIR
Déc-96	NITRATES	mg/l	20,5	MIROIR
Jan-97	NITRATES	mg/l	20,5	MIROIR
Aoû-89	NITRATES	mg/l	18	NOE
Sep-89	NITRATES	mg/l	17,5	NOE
Oct-89	NITRATES	mg/l	18	NOE
Nov-89	NITRATES	mg/l	17,5	NOE
Jan-90	NITRATES	mg/l	18,5	NOE
Fév-90	NITRATES	mg/l	18,5	NOE
Mar-90	NITRATES	mg/l	20	NOE
Avr-90	NITRATES	mg/l	19,5	NOE
Mai-90	NITRATES	mg/l	18,5	NOE
Jul-90	NITRATES	mg/l	18	NOE
Aoû-90	NITRATES	mg/l	18	NOE
Sep-90	NITRATES	mg/l	17,5	NOE
Oct-90	NITRATES	mg/l	17,5	NOE
Déc-90	NITRATES	mg/l	19	NOE
Jan-91	NITRATES	mg/l	19,5	NOE
Fév-91	NITRATES	mg/l	22	NOE
Mar-91	NITRATES	mg/l	20,5	NOE
Avr-91	NITRATES	mg/l	20,5	NOE
Jun-91	NITRATES	mg/l	20	NOE
Jul-91	NITRATES	mg/l	19	NOE
Sep-91	NITRATES	mg/l	18,5	NOE
Oct-91	NITRATES	mg/l	18	NOE
Nov-91	NITRATES	mg/l	18	NOE
Jan-92	NITRATES	mg/l	18,5	NOE
Fév-92	NITRATES	mg/l	18,5	NOE
Mar-92	NITRATES	mg/l	18,5	NOE
Avr-92	NITRATES	mg/l	19	NOE
Mai-92	NITRATES	mg/l	18,5	NOE
Jun-92	NITRATES	mg/l	18,5	NOE
Jul-92	NITRATES	mg/l	18,5	NOE
Aoû-92	NITRATES	mg/l	18,5	NOE
Sep-92	NITRATES	mg/l	18	NOE
Oct-92	NITRATES	mg/l	18	NOE
Nov-92	NITRATES	mg/l	17	NOE
Déc-92	NITRATES	mg/l	19	NOE
Jan-93	NITRATES	mg/l	22	NOE
Fév-93	NITRATES	mg/l	22	NOE
Mar-93	NITRATES	mg/l	21	NOE
Avr-93	NITRATES	mg/l	21	NOE
Mai-93	NITRATES	mg/l	17	NOE

Date	Type de Mesure	Unité	Moyenne	Point de mesure
Jun-93	NITRATES	mg/l	19,5	NOE
Jul-93	NITRATES	mg/l	19	NOE
Aoû-93	NITRATES	mg/l	19	NOE
Sep-93	NITRATES	mg/l	18,5	NOE
Oct-93	NITRATES	mg/l	19	NOE
Nov-93	NITRATES	mg/l	20	NOE
Déc-93	NITRATES	mg/l	18,5	NOE
Jan-94	NITRATES	mg/l	24,5	NOE
Fév-94	NITRATES	mg/l	24,5	NOE
Mar-94	NITRATES	mg/l	24,5	NOE
Avr-94	NITRATES	mg/l	23,5	NOE
Mai-94	NITRATES	mg/l	22,5	NOE
Jun-94	NITRATES	mg/l	21,5	NOE
Aoû-94	NITRATES	mg/l	20	NOE
Sep-94	NITRATES	mg/l	22,5	NOE
Oct-94	NITRATES	mg/l	19,5	NOE
Déc-94	NITRATES	mg/l	19	NOE
Jan-95	NITRATES	mg/l	19	NOE
Fév-95	NITRATES	mg/l	25,5	NOE
Mar-95	NITRATES	mg/l	31,5	NOE
Mai-95	NITRATES	mg/l	26,5	NOE
Jun-95	NITRATES	mg/l	25	NOE
Jul-95	NITRATES	mg/l	23	NOE
Aoû-95	NITRATES	mg/l	22,5	NOE
Sep-95	NITRATES	mg/l	21	NOE
Oct-95	NITRATES	mg/l	21	NOE
Nov-95	NITRATES	mg/l	20,5	NOE
Déc-95	NITRATES	mg/l	20	NOE
Jan-96	NITRATES	mg/l	21,5	NOE
Fév-96	NITRATES	mg/l	21,5	NOE
Mar-96	NITRATES	mg/l	23	NOE
Avr-96	NITRATES	mg/l	22,5	NOE
Mai-96	NITRATES	mg/l	21	NOE
Jun-96	NITRATES	mg/l	20,5	NOE
Jul-96	NITRATES	mg/l	20	NOE
Aoû-96	NITRATES	mg/l	20	NOE
Sep-96	NITRATES	mg/l	20,5	NOE
Oct-96	NITRATES	mg/l	19,5	NOE
Nov-96	NITRATES	mg/l	21,5	NOE
Déc-96	NITRATES	mg/l	26	NOE
Jan-97	NITRATES	mg/l	24	NOE
Fév-97	NITRATES	mg/l	24	NOE
Mar-97	NITRATES	mg/l	29,5	NOE

# TABLEAU 9

## Liste des communes constitutives des bassins d'alimentation des sources captées par la Ville de Paris dans le département de l'Yonne

### Bassin d'alimentation :

- du groupe de sources la Bouillarde, Armentières, Gaudin, Cerilly, Flacy,
- de la source de Cerilly seule,
- du groupe de sources des sources de Theil (sources l'Auge, Caprais, l'Oie), Miroir, Malhortie, Noé,
- du groupe de sources Saint-Philbert, le Maroi, les Pâtures,
- de la source de Cochepie,
- du groupe de sources la Bouillarde et Armentières,
- du groupe de sources Cerilly, Gaudin, Flacy.

*(fichier SOUPARIS.XLS)*

(7 pages)

<b>Sources de la Ville de Paris dans les vallées de la Vanne et de l'Yonne : liste des communes constitutives des bassins d'alimentation de chaque source ou groupe de sources</b>		
<b>Bassin d'alimentation du groupe de sources : la Bouillarde, Armentières, Gaudin, Cerilly, Flacy</b>		
<b>communes constitutives du bassin d'alimentation</b>	<b>n° dép.</b>	<b>observations</b>
Aix-en-Othe	10	10% de sa surface
Bérulle	10	100% de sa surface
Paisy-Cosdon	10	2/3 de sa surface
Rigny-le-Ferron	10	100% de sa surface
Saint-Benoist-sur-Vanne	10	1/4 de sa surface (partie au Sud du cours de la Vanne)
Saint-Mards-en-Othe	10	10% de sa surface (entièrement boisé)
Arces-Dilo	89	15% de sa surface (entièrement boisée : forêt des Rajeuses)
Boeurs-en-Othe	89	80% de sa surface
Cerilly	89	100% de sa surface
Chailley	89	<10% de sa surface (entièrement boisée)
Coulours	89	100% de sa surface
Flacy	89	100% de sa surface
Fourmaudin	89	100% de sa surface
Sormery	89	50% de sa surface
Turny	89	10% de sa surface (entièrement boisée)
Vaudeurs	89	10% de sa surface (les Loges)
Venizy	89	<10% de sa surface (entièrement boisée)

<b>Sources de la Ville de Paris dans les vallées de la Vanne et de l'Yonne : liste des communes constitutives des bassins d'alimentation de chaque source ou groupe de sources</b>		
<b>Bassin d'alimentation de la source de Cerilly seule</b>		
<b>communes constitutives du bassin d'alimentation</b>	<b>n° dép.</b>	<b>observations</b>
Arces-Dilo	89	10% de sa surface (entièrement boisée : forêt des Rajeuses)
Boeurs-en-Othe	89	10% de sa surface (la grande Jarronnée)
Cerilly	89	3/4 de sa surface
Chailley	89	<10% de sa surface (entièrement boisée : forêt de Chailley)
Coulours	89	100% de sa surface
Fourmaudin	89	100% de sa surface
Vaudeurs	89	10% de sa surface (les Loges)
Venizy	89	10% de sa surface (entièrement boisée : forêt de Venisy et bois de Sevy)

<b>Sources de la Ville de Paris dans les vallées de la Vanne et de l'Yonne : liste des communes constitutives des bassins d'alimentation de chaque source ou groupe de sources</b>		
<b>Bassin d'alimentation du groupe de sources : sources de Theil (sources l'Auge, Caprais, l'Oie), Miroir, Malhortie, Noé</b>		
<b>communes</b>	<b>n° dép.</b>	<b>observations</b>
Arces-Dilo	89	10% de sa surface
Cerisiers	89	100% de sa surface
Noé	89	1/3 de sa surface
Theil-sur-Vanne	89	1/3 de sa surface
Vaudeurs	89	<10% de sa surface
Vaumort	89	100% de sa surface
Villechétive	89	50% de sa surface (presqu'entièrement boisée)

<b>Sources de la Ville de Paris dans les vallées de la Vanne et de l'Yonne : liste des communes constitutives des bassins d'alimentation de chaque source ou groupe de sources</b>		
<b>Bassin d'alimentation du groupe de sources : Saint-Philibert, le Maroi, les Pâtures</b>		
<b>communes constitutives du bassin d'alimentation</b>	<b>n° dép.</b>	<b>observations</b>
Arces-Dilo	89	sauf Dilo et forêt des Rajeuses, soit 2/3 de sa surface
Champlost	89	<10% (entièrement boisé)
Chigy	89	1/2 de sa surface
Coulours	89	1/4 de sa surface
Foissy-sur-Vanne	89	20% de sa surface
les-Sièges	89	100% de sa surface
Molinons	89	20% de sa surface
Theil-sur-Vanne	89	1/3 de sa surface
Vareilles	89	100% de sa surface
Vaudeurs	89	100% de sa surface
Verizy	89	<10% (entièrement boisé)

<b>Sources de la Ville de Paris dans les vallées de la Vanne et de l'Yonne : liste des communes constitutives des bassins d'alimentation de chaque source ou groupe de sources</b>		
<b>Bassin d'alimentation de la source de Cochepie</b>		
<b>communes constitutives du bassin d'alimentation</b>	<b>n° dép.</b>	<b>observations</b>
Arces-Dilo	89	1/4 de sa surface (Dilo et environs)
Bellechaume	89	<10% de sa surface (entièrement boisée : forêt de Courbépine)
Bussy-en-Othe	89	50% de sa surface (entièrement boisée)
Dixmont	89	90% de sa surface
les-Bordes	89	90% de sa surface
Villechétive	89	100% de sa surface
Villeneuve-sur-Yonne	89	1/4 de sa surface

<b>Sources de la Ville de Paris dans les vallées de la Vanne et de l'Yonne : liste des communes constitutives des bassins d'alimentation de chaque source ou groupe de sources</b>		
<b>Bassin d'alimentation du groupe de sources : la Bouillarde, Armentières</b>		
<b>communes constitutives du bassin d'alimentation</b>	<b>n° dép.</b>	<b>observations</b>
Aix-en-Othe	10	10% de sa surface
Bérulles	10	100% de sa surface
Paisy-Cosdon	10	2/3 de sa surface
Rigny-le-Ferron	10	40% de sa surface
Saint-Benoist-sur-Vanne	10	1/4 de sa surface (partie au Sud du cours de la Vanne)
Saint-Mards-en-Othe	10	10% de sa surface (entièrement boisé)
Boeurs-en-Othe	89	70% de sa surface
Cerilly	89	10% de sa surface
Sormery	89	50% de sa surface
Turny	89	10% de sa surface (entièrement boisé)

<b>Sources de la Ville de Paris dans les vallées de la Vanne et de l'Yonne : liste des communes constitutives des bassins d'alimentation de chaque source ou groupe de sources</b>		
<b>Bassin d'alimentation du groupe de sources : Cerilly, Gaudin, Flacy</b>		
<b>communes constitutives du bassin d'alimentation</b>	<b>n° dép.</b>	<b>observations</b>
Rigny-le-Ferron	10	40% de sa surface
Arces-Dilo	89	10% de sa surface (entièrement boisé : forêt des Rajeuses)
Boeurs-en-Othe	89	10% de sa surface (la grande Jarronnée)
Cerilly	89	100% de sa surface
Chailley	89	<10% de sa surface (entièrement boisée : forêt de Chailley)
Coulours	89	100% de sa surface
Flacy	89	90% de sa surface
Fournaudin	89	100% de sa surface
Vaudeurs	89	10% de sa surface (les Loges)
Venizy	89	10% de sa surface (entièrement boisée : forêt de Venisy et bois de Sevy)

# **TABLEAU 10**

**Liste des captages d'AEP du département de l'Yonne  
montrant une évolution significative  
des teneurs en nitrates,  
augmentaion (M) ou baisse (D),  
durant les 10 dernières années**

*(fichier NITRASOS.XLS)*

(4 pages)

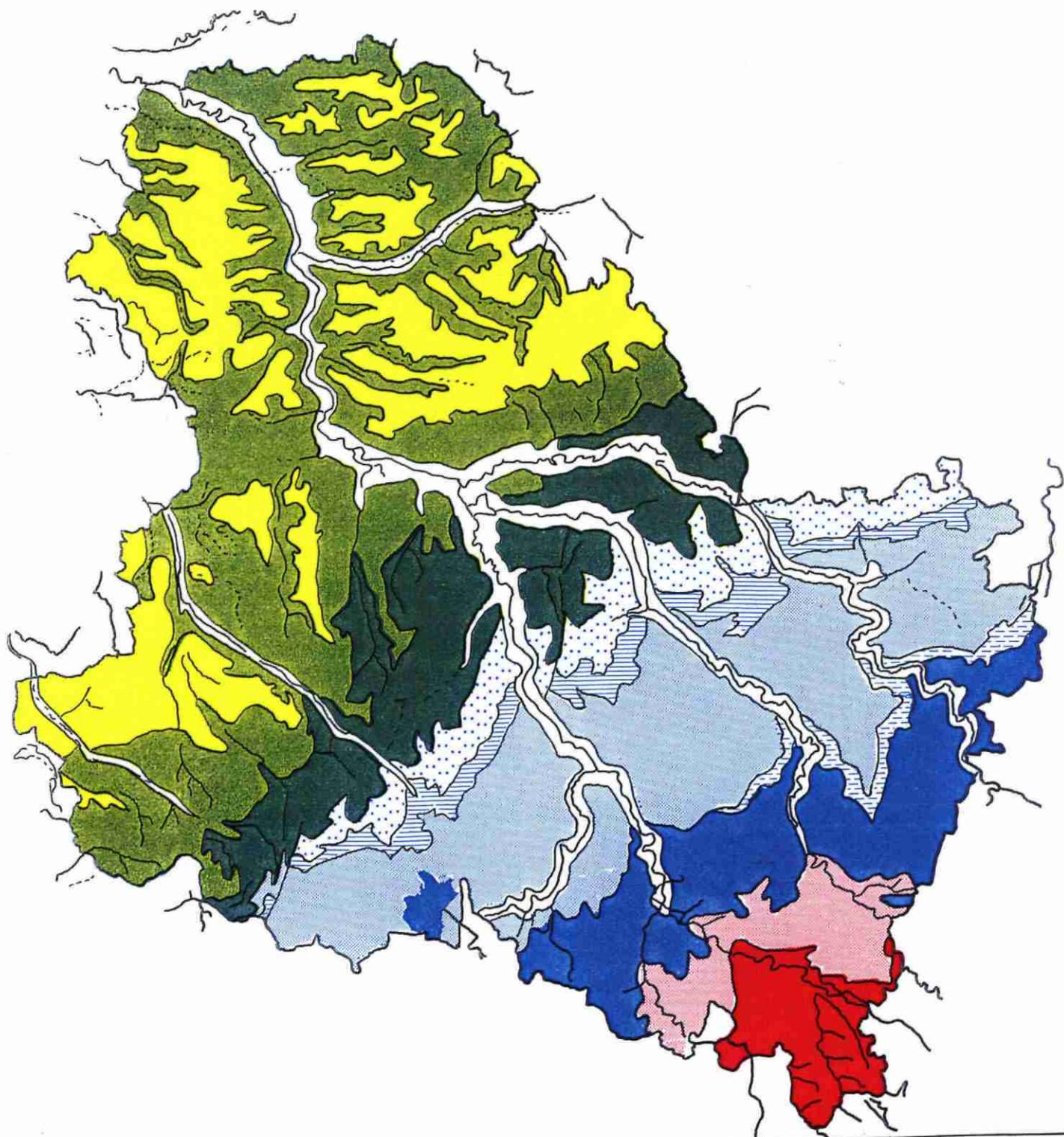
INDICE BSS	évolution des 5 à 10 dernières années	type d'évolution	COMMUNE	DENOMINATION DE L'OUVRAGE	NATURE	Prof.	VOLUME PRELEVE EN 1992 (m3)
	(M ou D)	(de 1 à 5 ou NC)					
04661X0003		2	ASNIERES-SOUS-BOIS	SOURCE DE LA CLAIMPIE	SOURCE	3,5	34018
02952X1006	D	5	VILLENEUVE-LA-GUYARD	PUITS ENTRE DEUX NONES	PUITS	25	202662
02953X1015	D	4	VINNEUF	PUITS DU BOURG DU GRAND PRE	PUITS	7,3	0
02953X1062	D	5	VILLEBLEVIN	PUITS DE LA PICHONNE	PUITS	25	113025
02956X1018	D	5	VILLENEUVE-LA-GUYARD	FORAGE DU CHAUDRON	FORAGE	30	259
02961X1001	D	5	SERGINES	PUITS DU FOND DE L'ARCHE	PUITS-COMPLEXE	35	74048
02962X1004	D	4	PERCENEIGE (VILLIERS-BONNEUX)	PUITS DE LA FORGE	PUITS	39,13	7628
02967X0003	D	5	ST MAURICE-AUX-R.H.	PUITS DE LA CHAUME	PUITS	34	5204
03304X0003	D	5	COLLEMIERS	LES FONTAINES.VIGNES LA GRANGE	PUITS	10	27928
03307X0003	D	3	VERNOY	SOURCE DE LA CLAIRIS	SOURCE	6,6	280394
03664X1020	D	3	VERLIN	SOURCE DE LA GRANDE FONTAINE	SOURCE	3	
03671X0008	D	5	ST-JULIEN-DU-SAULT	FORAGES(2)DE GALFER	FORAGE	28	300527
03671X0029	D	5	ST-JULIEN-DU-SAULT	PUITS DE GALFER	PUITS	10	
03672X0014	D	5	ST-AUBIN-SUR-YONNE	NOUVEAU PUIIS DU VILLAGE	PUITS	9,7	0
03673X0011	D	5	JOIGNY	PUITS DE LA MADELEINE	PUITS	4,05	671048
03674X0003	D	4	MIGENNES	SOURCE DU VIEUX MIGENNES	SOURCE	0	212044
03674X0004	D	5	MIGENNES	FORAGE DE LA ROUTE DE BRION	FORAGE	98	181812
03676X0006	D	5	PAROY-SUR-THOLON	PUITS DES BERGERIES	PUITS	6,55	65097
03677X0002	D	5	CHARMOY	PUITS DE L'ENCLOS DE CHARMEAU	PUITS	5,03	70298
03688X1001	D	5	CHENEY	PUITS DES ACCRUES	PUITS	6	AB
04022X0001	D	3	AILLANT-SUR-THOLON	PUITS DU MARAIS	PUITS	11	87899
04022X0003	D	3	BEAUVOIR	SOURCE DE LA DOUET	SOURCE	0,5	8188
04028X0037	D	3	VALLAN	PUITS DE LA VALLEE DES VEAUX	PUITS	7,2	24218
04034X0004	D	5	BERU	LA FONTAINE	PUITS-COMPLEXE	4	
04042X0005	D	3	LEZINNES	PUITS DE PLANTES	PUITS	17,8	86752
04351X0031	D	5	STE-PALLAYE	SOURCE DU LAVOIR	PUITS	2	8963
04365X0028	D	3	ISLE-SUR-SEREIN (L)	PUITS DU PATIS DU PONT	PUITS	5,2	45032
04667X1005	D	3	DOMECY-SUR-CURE	SOURCES DE CULETRE	SOURCE	4	
02958X0001	DM	5	MICHERY	PUITS DE L'ETANG	PUITS	6	62905
02961X1005	M	4	PLESSIS-ST-JEAN	PUITS DE LA GARENNE	PUITS-COMPLEXE	50	7375
03664X1019	M	4	CUDOT	FONTAINE ST ALPAIS-LE MARAIS	SOURCE	4,7	24824

INDICE BSS	Z.L	X	Y	Z.Sol	Prof.	type d'évolution	évolution des 5 à 10 dernières années	évolution en dents de scie	teneurs en nitrates				
									(de 1 à 5 ou NC)	(M ou D)	(Z si c'est le cas)	moyenne 1: moyenne des années 1970, 1971 et 1972	moyenne 2: moyenne des années 1979, 1980 et 1981
04661X0003	2	698,98	276,93	180	3,5			2	9	13	14	44%	8%
02952X1006	1	653,30	72,30	54	25	5		D	16	21	48	31%	129%
02953X1015	1	658,38	71,67	55,7	7,3	4		D	59	66	49	12%	-26%
02953X1062	1	656,30	71,00	55	25	5		D	28	40	40	43%	0%
02956X1018	1	652,93	68,87	80	30	5		D	16	43	41	169%	-5%
02961X1001	1	669,06	71,03	82	35	5		D	27	29	40	7%	38%
02962X1004	1	679,49	73,05	155	39,13	4		D	35	44	35	26%	-20%
02967X0003	1	684,09	68,03	153	34	5		D	47	43	74	-9%	72%
03304X0003	1	665,60	50,83	121	10	5		D	27	35	33	30%	-6%
03307X0003	2	658,69	344,15	174	6,6	3		D	19	39	48	105%	23%
03664X1020	2	666,58	335,68	116	3	3		D	27	45	41	67%	-9%
03671X0008	2	670,85	340,16	73	28	5		D	26	45	41	73%	-9%
03671X0029	2	670,56	340,30	80	10	5		D	17	37	30	118%	-19%
03672X0014	2	675,73	333,60	77,44	9,7	5		D	25	37	32	48%	-14%
03673X0011	2	681,02	331,25	78	4,05	5		D	19	36	39	89%	8%
03674X0003	2	688,49	331,05	93	0	4		D	37	47	49	27%	4%
03674X0004	2	688,18	331,40	100	98	5		D	36	47	47	31%	0%
03676X0006	2	676,81	328,40	87	6,55	5		D	38	58	55	53%	-5%
03677X0002	2	686,26	327,22	84	5,03	5		D	42	55	70	31%	27%
03688X1001	2	719,37	324,80	128	6	5		D	29	35	45	21%	29%
04022X0001	2	675,81	318,80	114	11	3		D	19	30	41	58%	37%
04022X0003	2	676,52	310,71	215	0,5	3		D	8	18	26	125%	44%
04028X0037	2	689,16	304,55	167	7,2	3		D	24	45	68	88%	51%
04034X0004	2	716,72	313,06	225	4	5		D	31	43	55	39%	28%
04042X0005	2	732,00	314,06	172	17,8	3		D	15	28	41	87%	46%
04351X0031	2	700,05	295,21	117	2	5		D	41	59	23	44%	-61%
04365X0028	2	725,54	287,93	195	5,2	3		D	6	12	24	100%	100%
04667X1005	2	711,55	266,25	308	4	3		D	4	14	13	250%	-7%
02958X0001	1	665,98	68,69	67	6	5		DM	24	47	40	96%	-15%
02961X1005	1	671,57	71,60	94	50	4		M	27	25	31	-7%	24%
03664X1019	2	663,20	331,65	161	4,7	4		M	26	36	35	38%	-3%

INDICE BSS	évolution des 5 à 10 dernières années	type d'évolution	COMMUNE	DENOMINATION DE L'OUVRAGE	NATURE	Prof.	VOLUME PRELEVE EN 1992 (m3)
	(M ou D)	(de 1 à 5 ou NC)					
03671X0001	M	3	ARMEAU	ANCIEN PUIITS DU BOURG	PUITS	5,2	79338
03675X0001	M	4	BEON	FONTAINE STE EDME	SOURCE	2,6	57848
03678X0002	M	4	BONNARD	FONTAINE ST MARTIN	SOURCE	10,22	0
03685X0014	M	3	BOUILLY (VERGIGNY)	CAPTAGE DE MONT-ST-SULPICE	PUITS-COMPLEXE	4	65646
03685X0035	M	5	HERY	PUITS DES GRANDES HAIES-NOUVEAU	PUITS	6	
03687X0008	M	5	VILLIERS-VINEUX	PUITS DU CHAMP SUR MOULIN	PUITS	4,85	160965
04033X0003	M	4	FLEYS	SOURCE DE L'ETANG	SOURCE	2,3	77137
04035X0020	M	4	ESCOLIVES-STE-CAMILLE	PUITS DE LA PIECE DE L'ETANG	PUITS	8	
04042X0003	M	4	ST-MARTIN-SUR-ARMANCON	PUITS DE MOLOSMES	PUITS	4	22773
04046X0002	M	4	ARGENTEUIL-SUR-ARMANCON	PUITS D'ARPHIN	PUITS	10,9	51541
04046X0003	M	1	LEZINNES	PUITS DE FRANGEY	PUITS	5,25	47023
04047X0002	M	2	STIGNY	SOURCE DES MIHERSES	SOURCE	2,5	18562
04047X0003	M	3	VILLIERS-LES-HAUTS	SOURCE DE LA DOUXX	SOURCE	3,9	71150
04333X0004	M	1	MOUTIERS	SOURCE DE JUIN	SOURCE	0	48553
04341X0006	M	4	SAINTS	FONTAINES DE BANNY	SOURCE	3	147685
04352X0013	M	2	ARCY-SUR-CURE	LE CHAMP CARRE.PRINCIPAL	PUITS	4,6	56662
04352X0029	M	NC	BESSY-SUR-CURE	PUITS SOUS LA COTE	PUITS	4,8	
04353X0021	M	3	LUCY-SUR-CURE	PUITS DES CHAMPS DE LA COTE	PUITS	10	
04355X0001	M	3	MAILLY-LE-CHATEAU	SOURCE DU PARC	SOURCE	0	250235
04357X0007	M	2	VOUTENAY-SUR-CURE	SOURCE DE GRANDE FONTAINE	SOURCE	2,8	30433
04358X0001	M	4	ANNAY-LA-COTE	FONTAINE DE RIOUX	SOURCE	0	26808
04366X0002	M	1	MONTREAL	PUITS LE LORMIER	PUITS	4,5	20032
04367X1011	M	3	BIERRY-LES-BELLES-FTNES	SOURCE 1 DE LA DOUEE	SOURCE	0	81830
04367X1012	M	3	BIERRY-LES-BELLES-FTNES	SOURCE 2 DE LA DOUEE	SOURCE	0	
04654X1001	M	1	LICHERES-SUR-YONNE	SOURCE ST-GERVAIS	SOURCE	2	5716
04661X0001	M	1	BROSSES	SOURCE DE MALFONTAINE	SOURCE	3,7	24319
04672X1005	M	2	GUILLOIN	SOURCE STE-MARGUERITE	SOURCE	3,2	11191

INDICE BSS	Z.L	X	Y	Z.Sol	Prof.	type d'évolution	évolution des 5 à 10 dernières années	évolution en dents de scie	teneurs en nitrates				
									(de 1 à 5 ou NC)	(M ou D)	(Z si c'est le cas)	moyenne 1: moyenne des années 1970, 1971 et 1972	moyenne 2: moyenne des années 1979, 1980 et 1981
03671X0001	2	673,50	338,64	74	5,2	3	M	Z	17	20	33	18%	65%
03675X0001	2	673,55	328,53	130	2,6	4	M	Z	20	25	28	25%	12%
03678X0002	2	688,86	326,56	85	10,22	4	M	Z	37	49	65	32%	33%
03685X0014	2	698,66	330,80	96	4	3	M		14	24	47	71%	96%
03685X0035	2	698,05	324,65	100	6	5	M	Z	25	46	37	84%	-20%
03687X0008	2	712,43	328,81	115,63	4,85	5	M		22	33	45	50%	36%
04033X0003	2	713,44	314,31	168	2,3	4	M	Z	28	33	49	18%	48%
04035X0020	2	696,10	302,50	107	8	4	M	Z	30	28	34	-7%	21%
04042X0003	2	728,97	320,59	146	4	4	M	Z	23	24	23	4%	-4%
04046X0002	2	732,97	307,55	175	10,9	4	M	Z	43	61	49	42%	-20%
04046X0003	2	729,94	311,35	165	5,25	1	M	Z	3	7	7	133%	0%
04047X0002	2	740,16	309,47	216	2,5	2	M	Z	8	9	23	13%	156%
04047X0003	2	738,97	304,95	182	3,9	3	M	Z	13	10	17	-23%	70%
04333X0004	2	660,42	291,80	210	0	1	M		11	9	11	-18%	22%
04341X0006	2	672,20	290,87	262	3	4	M	Z	18	52	55	189%	6%
04352X0013	2	706,56	291,28	120,3	4,6	2	M		8	9	19	13%	111%
04352X0029	2	705,87	291,65	123	4,8	NC	M		8	8	13		63%
04353X0021	2	709,25	294,20	159	10	3	M		9	32	31	256%	-3%
04355X0001	2	698,90	288,35	130	0	3	M		13	15	24	15%	60%
04357X0007	2	709,91	286,42	142	2,8	2	M		8	11	19	38%	73%
04358X0001	2	716,62	283,50	280	0	4	M		37	44	45	19%	2%
04366X0002	2	728,88	284,00	202,17	4,5	1	M		4	3	37	-25%	1133%
04367X1011	2	738,54	290,78	275	0	3	M	Z	31	31	41	0%	32%
04367X1012	2	738,57	290,78	275	0	3	M						
04654X1001	2	694,05	277,73	174	2	1	M		4	4	7	0%	75%
04661X0001	2	701,70	279,83	194	3,7	1	M	Z	6	7	6	17%	-14%
04672X1005	2	732,29	280,63	215	3,2	2	M		6	10	20	67%	100%

**Figure 1 : Schéma géologique du département de l'Yonne**  
(extrait de "l'Yonne, un département",  
CNDP-CRDP Dijon-CDDP Auxerre, 1984) ;  
légende sur les deux pages suivantes



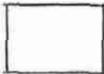
# CARTE GÉOLOGIQUE DU DÉPARTEMENT DE L'YONNE

par Martine COITOUX  
Jean-Claude MENOT  
Pierre RAT

## Légende de la figure 1, 1ère page

*Institut des Sciences de la Terre  
Université de Dijon.*

### Terrains superficiels : *Alluvions fluviales, résidus d'altération*

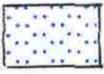
 - Sables et graviers  
*Quaternaire*  
Plaines alluviales des grandes rivières

 - Couverture d'argiles, sables et cailloutis à silex  
*Tertiaire*  
Cailloutis de la Forêt d'Othe, . . .

### Terrains sédimentaires marins *de l'Ere secondaire*

 - Craie et marnes crayeuses  
Craie de Sens, . . .  
*Crétacé supérieur*  
Plateaux du Sénonais

 - Argiles et sables de la Puisaye  
*Crétacé inférieur*

 - Calcaire d'Auxerre  
*Jurassique supérieur (Portlandien)*  
Plateaux et côte de l'Auxerrois ( côte des Bars)

 - Marnes et calcaires à *Exogyra virgula*  
Marnes de Chablis, . . .  
*Jurassique supérieur (Kimméridgien)*  
Talus de la côte de l'Auxerrois

## Légende de la figure 1, 2ème page



- Calcaires récifaux, et formations associées :  
Calcaire de Tonnerre,  
Calcaires récifaux du Saussois et marno-calcaires de Vermenton. . .  
*Jurassique supérieur* (Oxfordien supérieur)  
Plateaux du Tonnerrois



- Alternances marnes et calcaires argileux :  
Marnes du Châtillonnais  
*Jurassique supérieur* (Oxfordien moyen)  
Talus de la côte du Châtillonnais



- Calcaires à dominante oolitique et bioclastique  
Calcaire de Cry s/ Armançon  
Calcaire à entroques. . .  
*Jurassique moyen*  
Plateaux et côte de l'Avallonnais



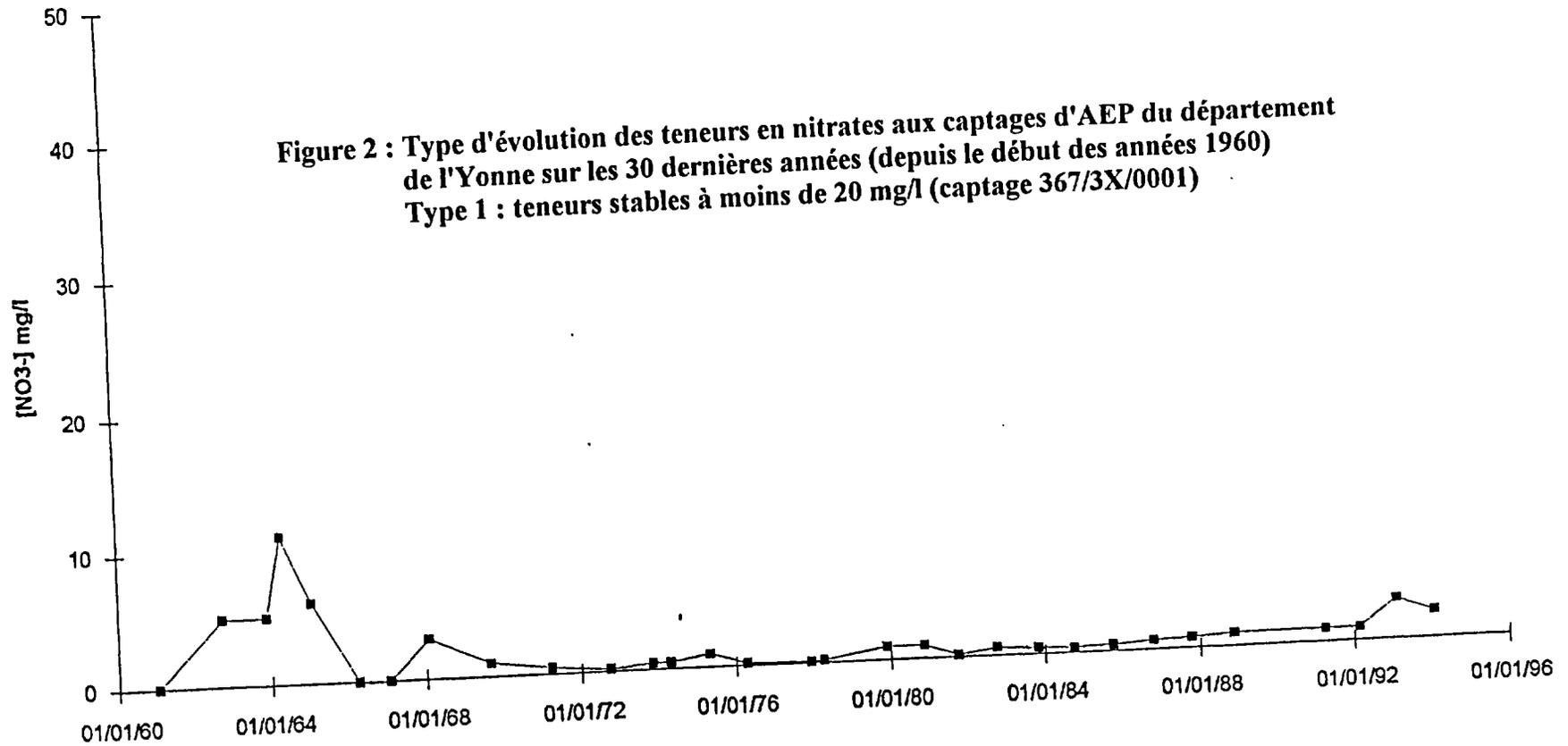
- Série à dominante argileuse  
Marnes de l'Avallonnais  
*Jurassique inférieur* (Lias)  
Dépression péri-morvandelle, Terre plaine

Socle hercynien  
*Ere primaire*



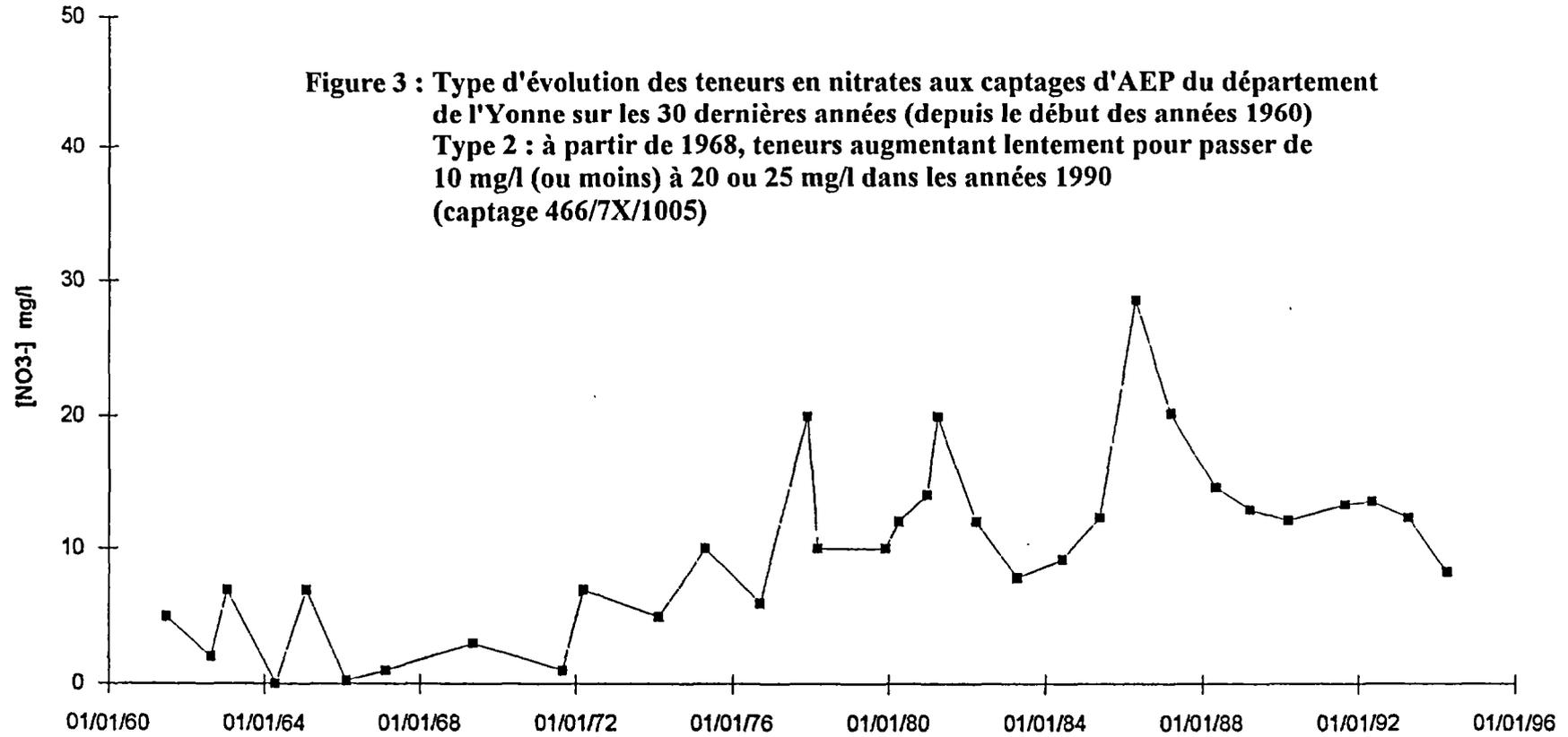
- Granites et gneiss du Morvan

LOOZE



fichier domecy.xls  
Source de Culètre

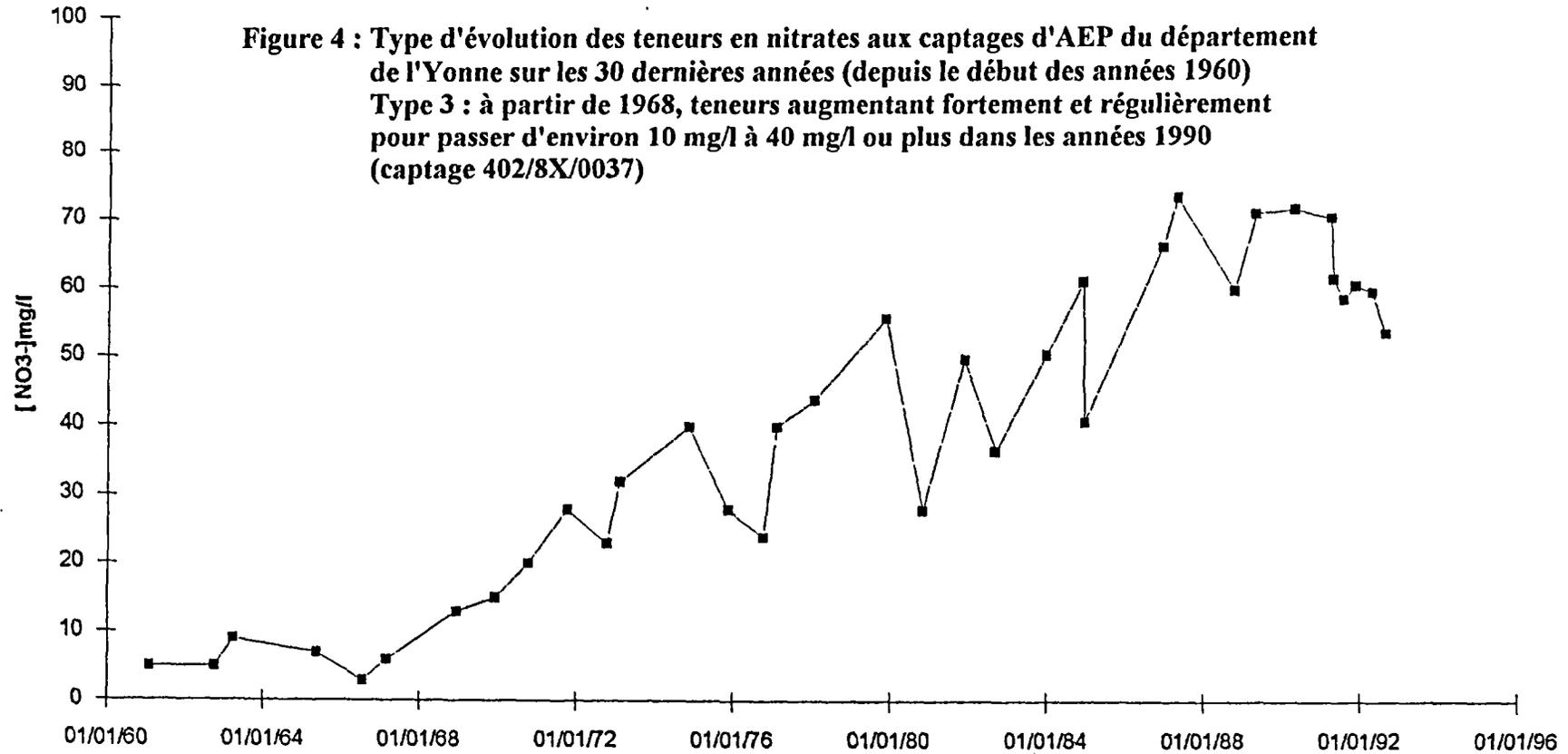
**DOMECY S/ CURE**  
Culètre



VALLAN

Vallée de Vaux

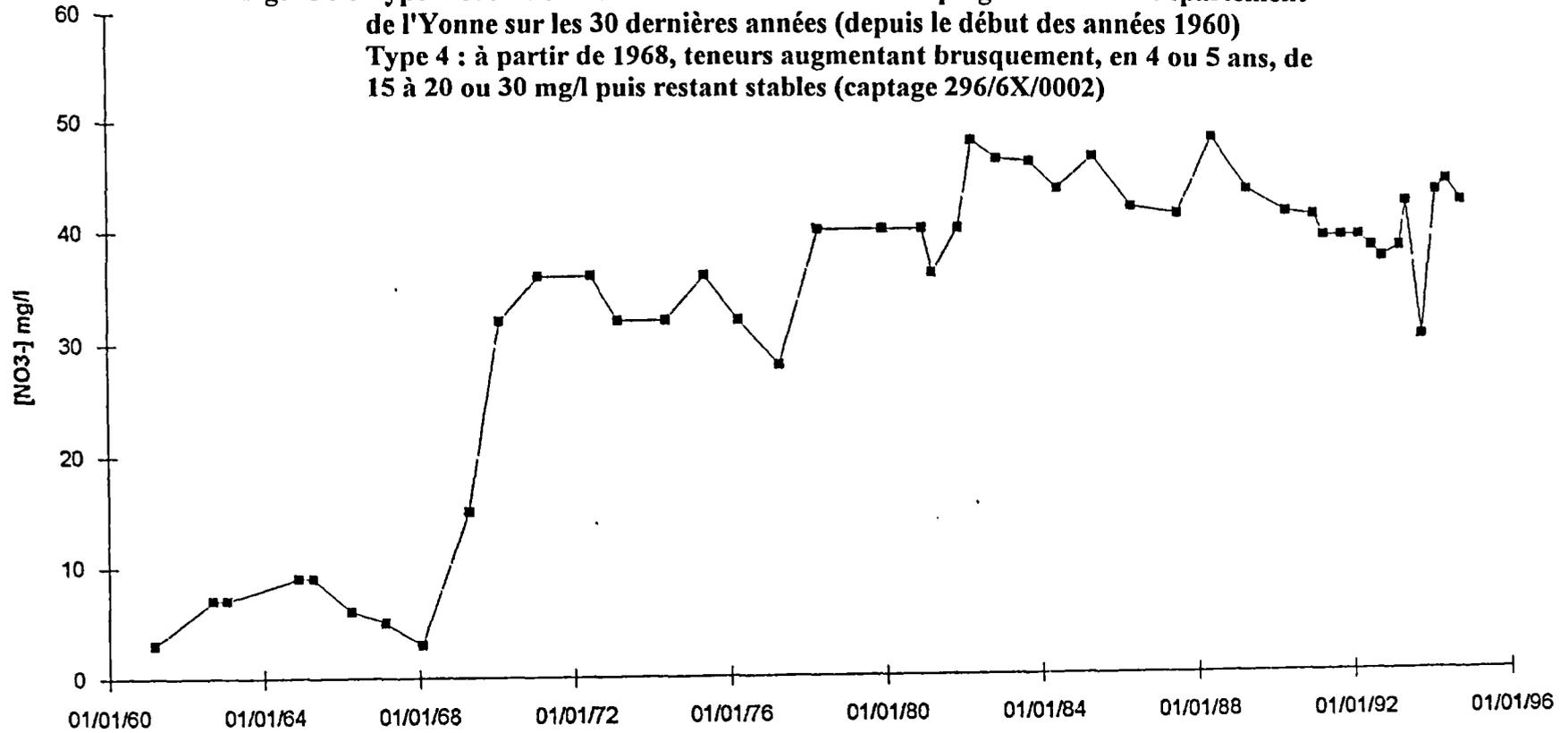
**Figure 4 : Type d'évolution des teneurs en nitrates aux captages d'AEP du département de l'Yonne sur les 30 dernières années (depuis le début des années 1960)  
Type 3 : à partir de 1968, teneurs augmentant fortement et régulièrement pour passer d'environ 10 mg/l à 40 mg/l ou plus dans les années 1990 (captage 402/8X/0037)**



fichier soucy.xls  
Puits du Moulin

### SOUCY

**Figure 5 : Type d'évolution des teneurs en nitrates aux captages d'AEP du département de l'Yonne sur les 30 dernières années (depuis le début des années 1960)  
Type 4 : à partir de 1968, teneurs augmentant brusquement, en 4 ou 5 ans, de 15 à 20 ou 30 mg/l puis restant stables (captage 296/6X/0002)**



AILLANT S/ THOLON

**Figure 6 : Type d'évolution des teneurs en nitrates aux captages d'AEP du département de l'Yonne sur les 30 dernières années (depuis le début des années 1960)  
Type 5 : à partir de 1968, teneurs augmentant brusquement, en 4 ou 5 ans, de 15 à 20 ou 30 mg/l puis continuant à augmenter mais plus lentement (captage 402/2X/0001)**

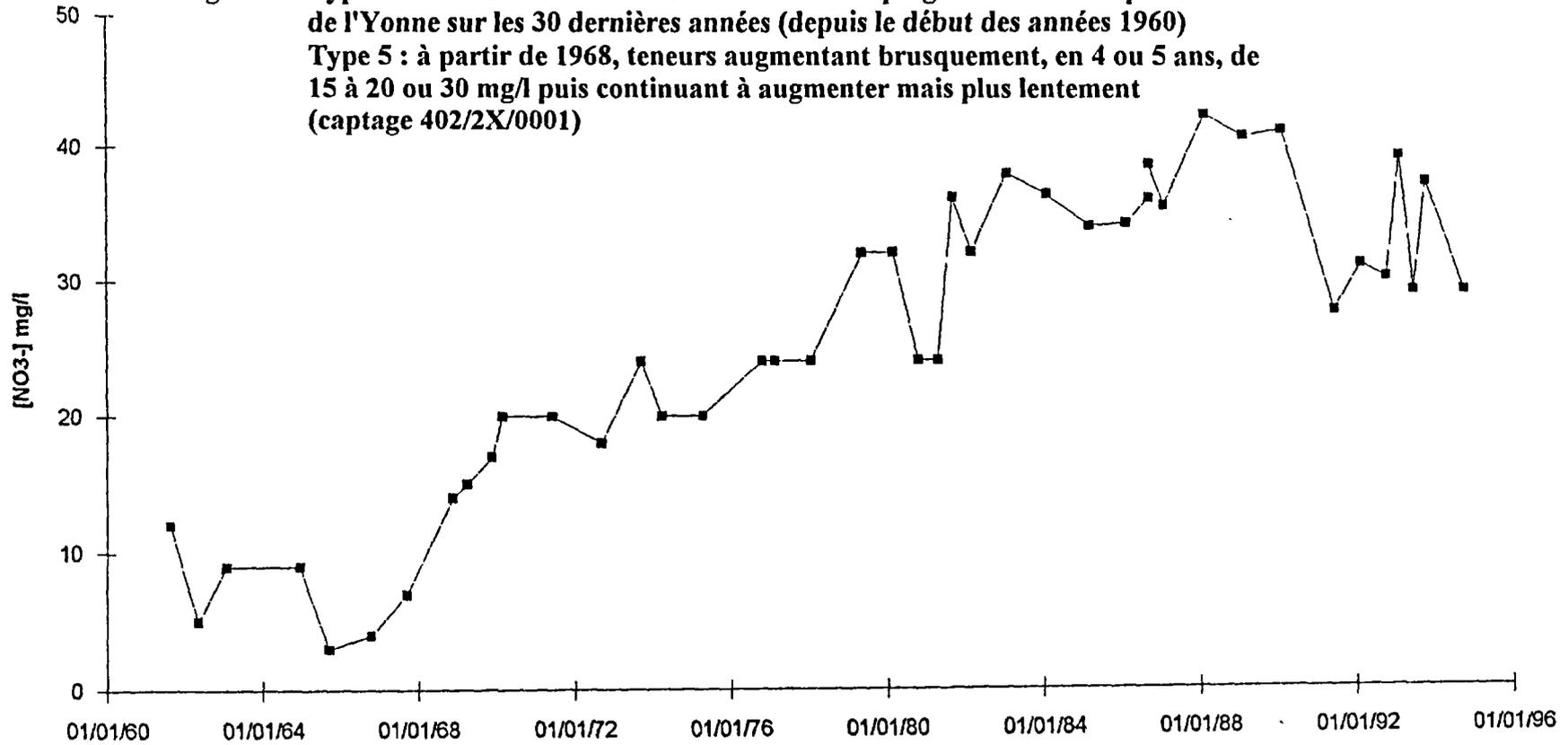


Figure 7 : Carte des teneurs en nitrates des eaux souterraines du département de l'Yonne (teneurs moyennes aux captages d'AEP sur la période 1970-1971-1972)

Pour le repérage de l'emplacement des communes, se reporter à la carte de la figure 12.

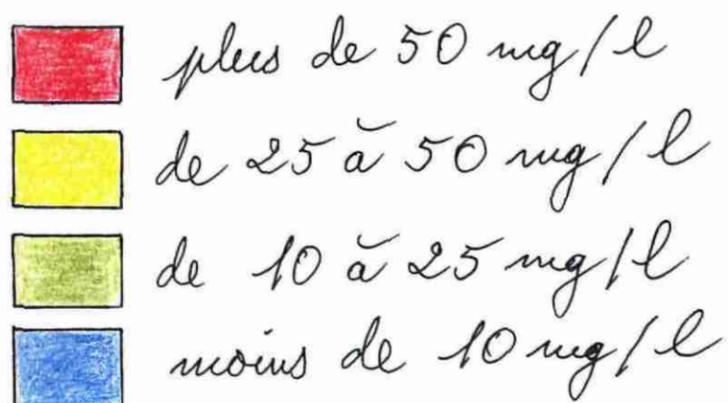
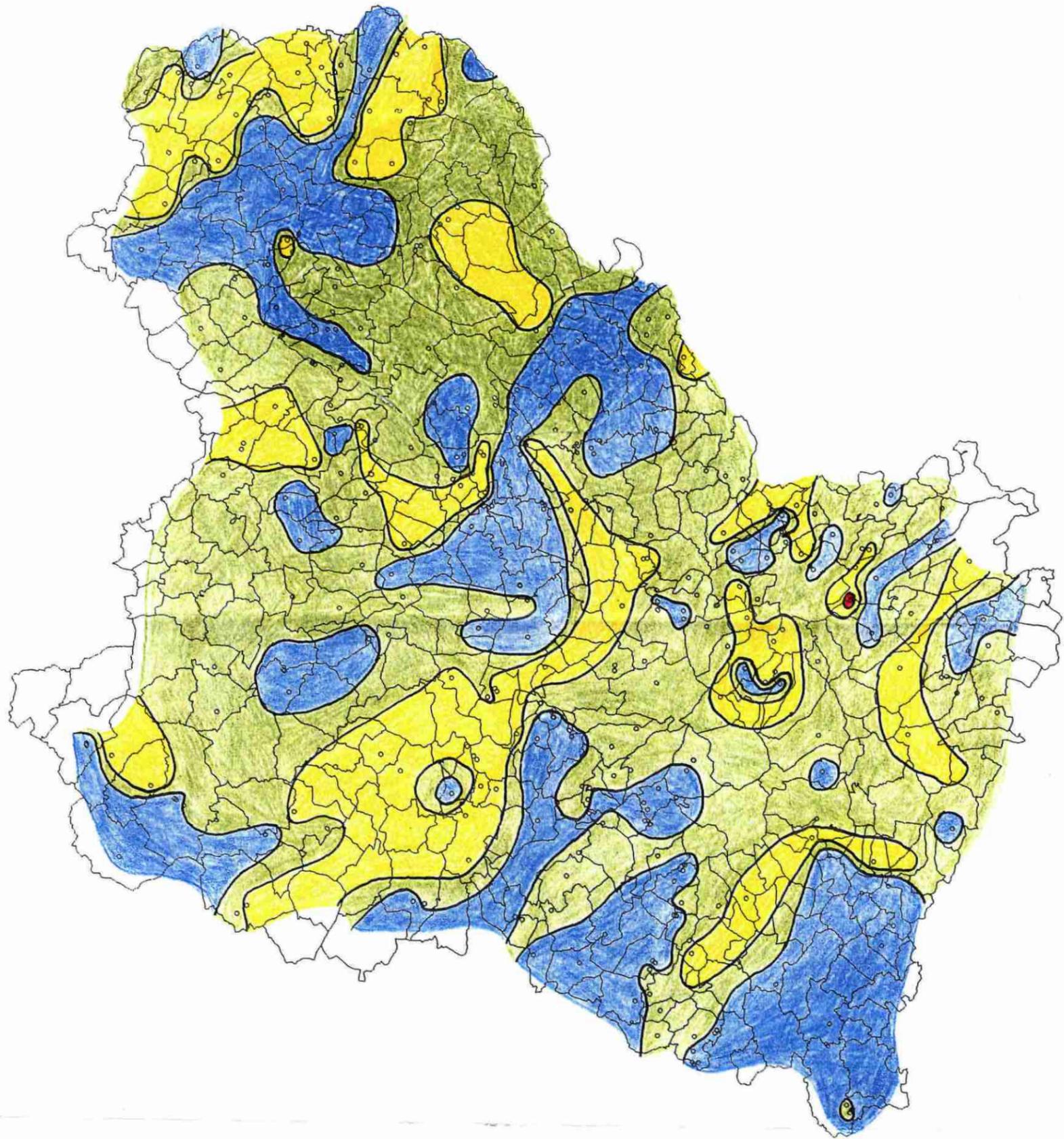


Figure 8 : Carte des teneurs en nitrates des eaux souterraines du département de l'Yonne (teneurs moyennes aux captages d'AEP sur la période 1979-1980-1981)

Pour le repérage de l'emplacement des communes, se reporter à la carte de la figure 12.

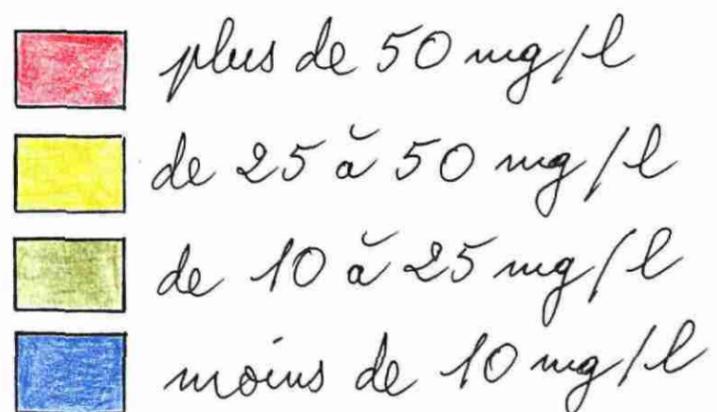
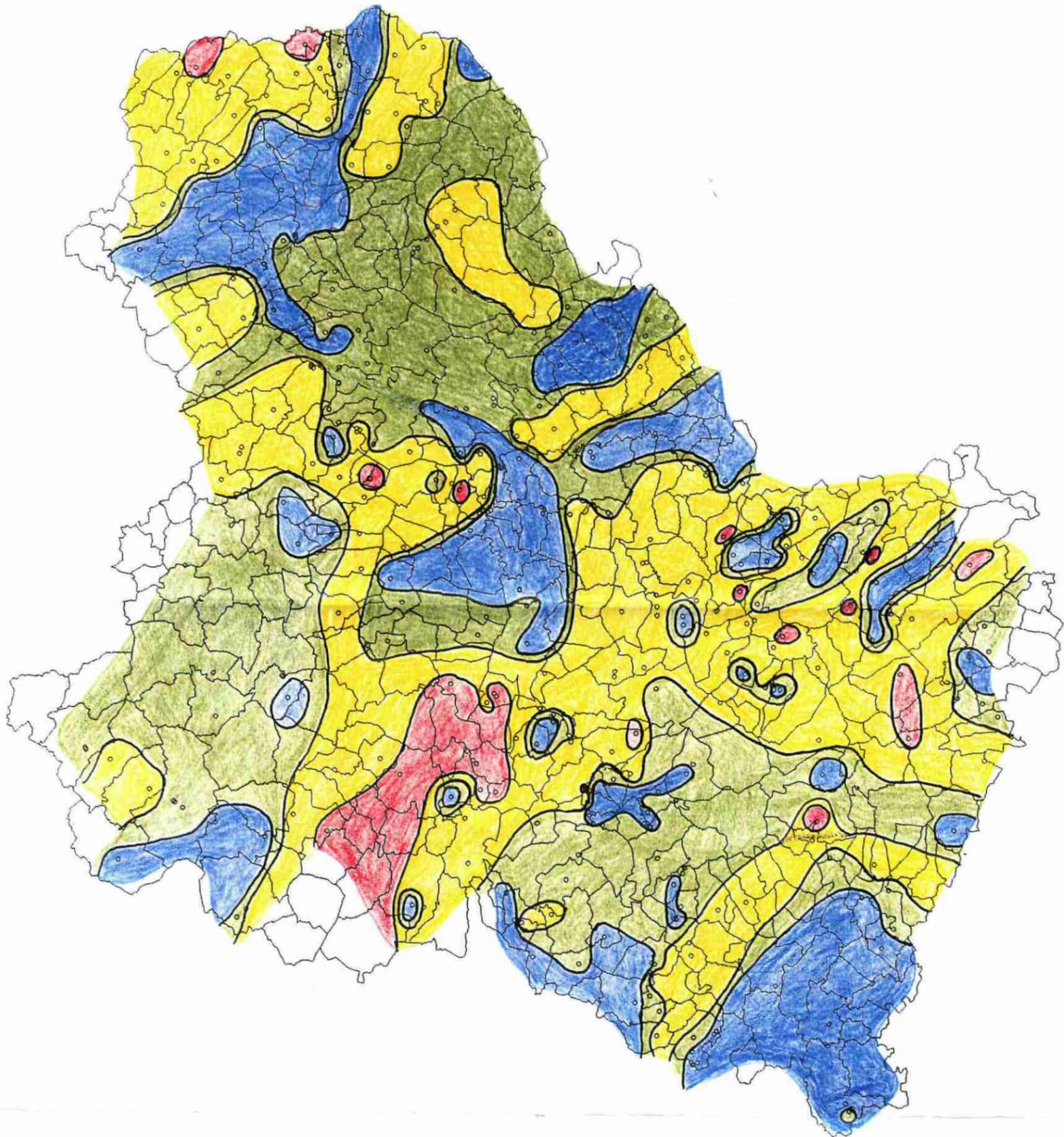
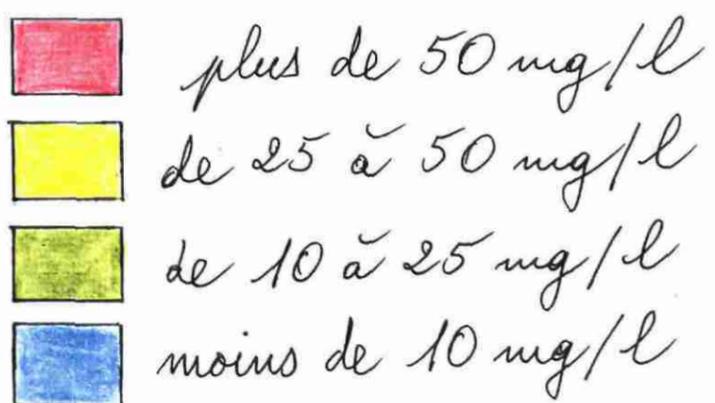
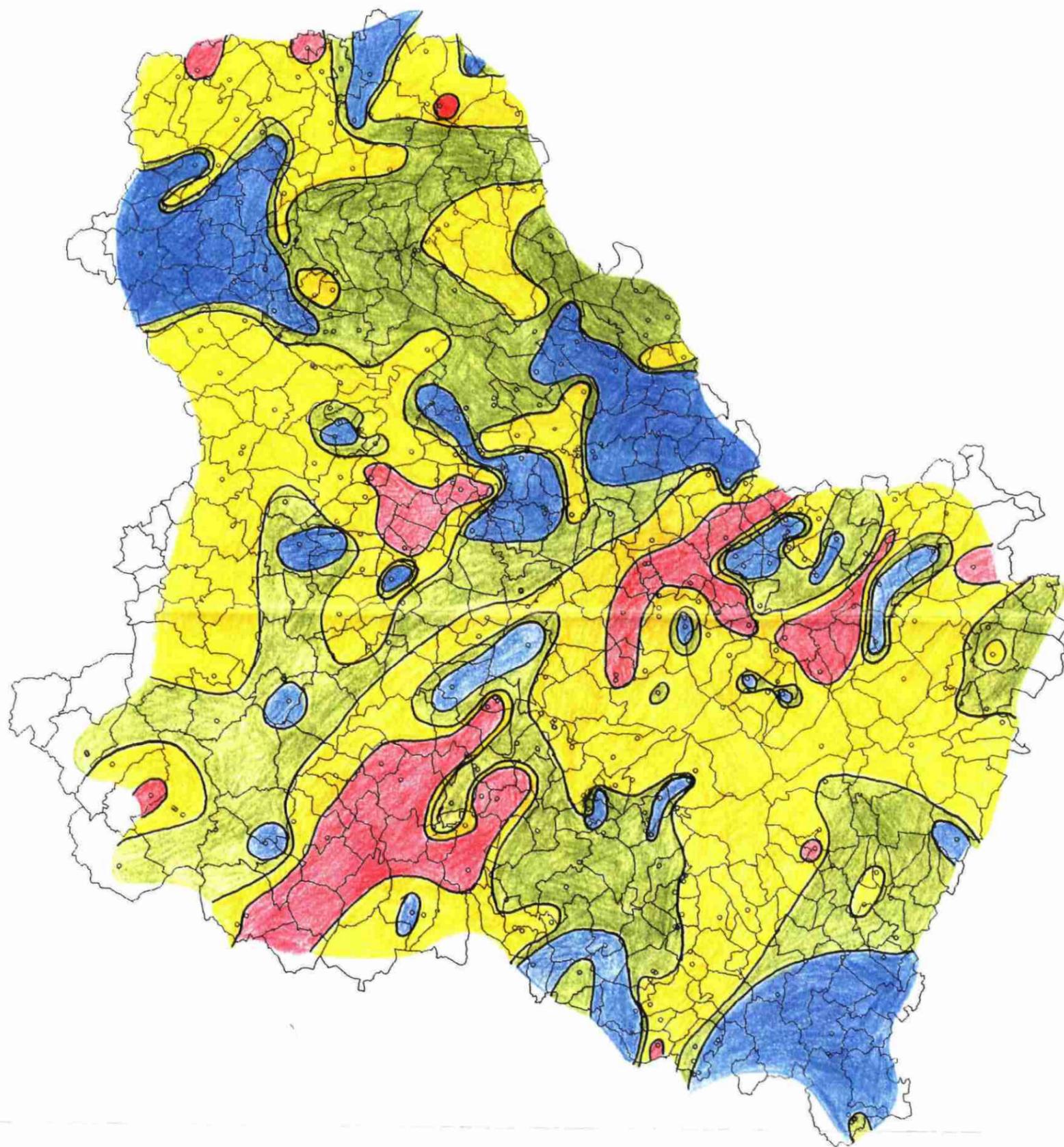


Figure 9 : Carte des teneurs en nitrates des eaux souterraines du département de l'Yonne (teneurs moyennes aux captages d'AEP sur la période 1988-1989-1990)

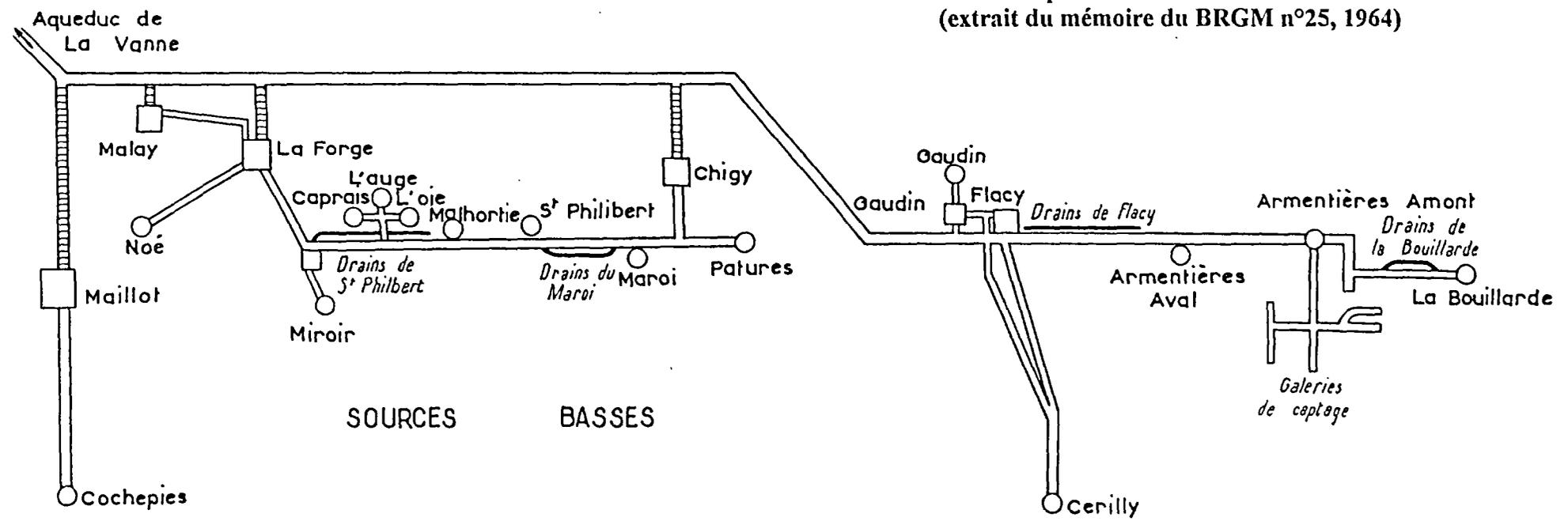
Pour le repérage de l'emplacement des communes, se reporter à la carte de la figure 12.



# SCHEMA DES SOURCES DE LA VANNE

d'après M. Mazoit

Figure 10 : Schéma des sources captées par la Ville de Paris dans le département de l'Yonne (extrait du mémoire du BRGM n°25, 1964)



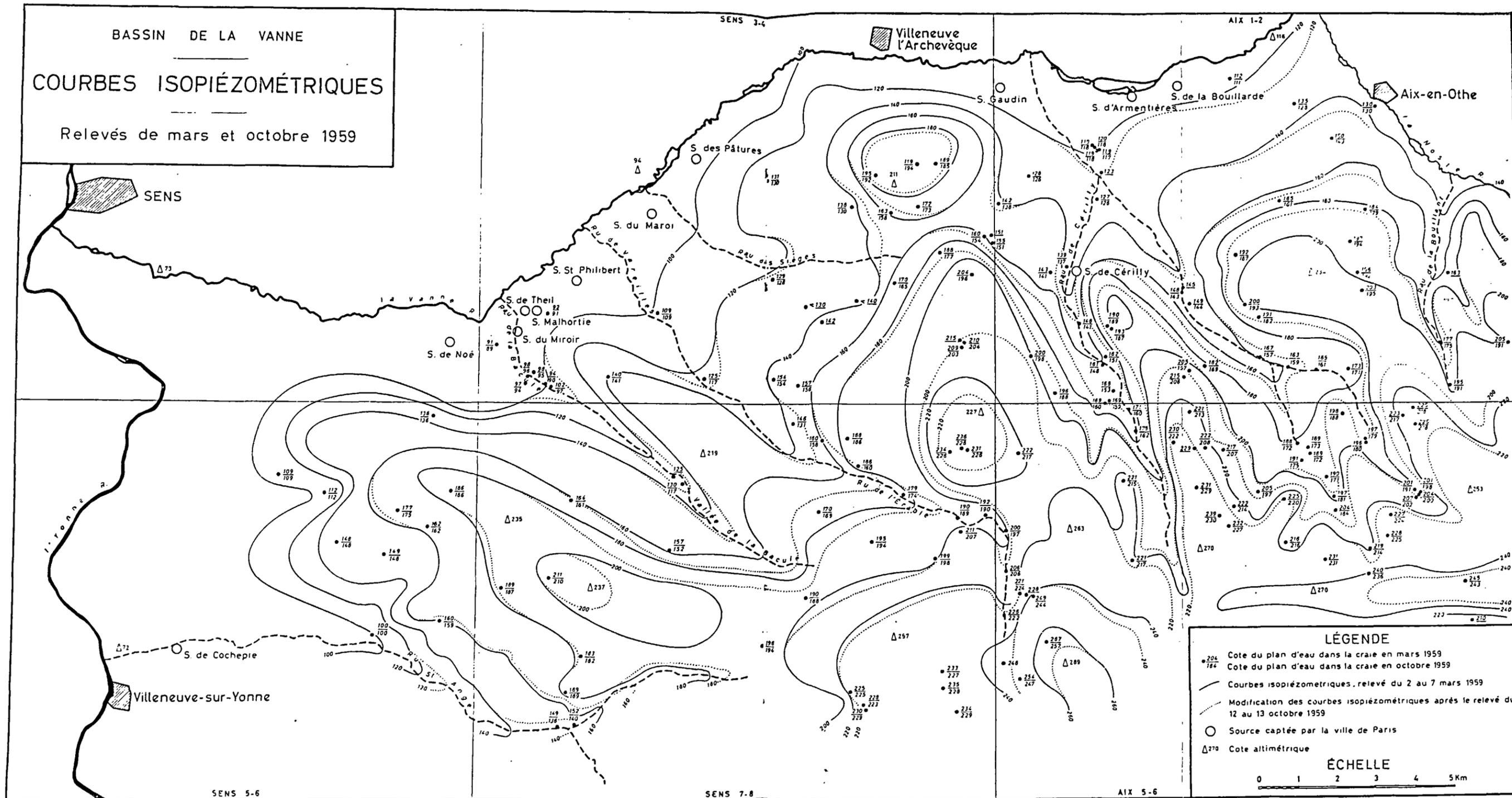
SOURCES DE COCHEPIES

## LÉGENDE

- Sources.
- Usines.
- Drains.
- == Aqueduc par gravité.
- ||||| Conduite de refoulement.

SOURCES HAUTES

Figure 11 : Emplacement des sources captées par la Ville de Paris dans le département de l'Yonne et carte piézométrique de leur bassin d'alimentation (extrait du mémoire du BRGM n°25, 1964)



COURBES ISOPIÉZOMÉTRIQUES DANS LE BASSIN DE LA VANNE.

Les fractions indiquent les cotes absolues du plan d'eau, au numérateur la valeur mesurée en mars 1959 (hautes eaux), au dénominateur celle d'octobre 1959 (étiage). Les courbes en trait plein et en pointillé correspondent respectivement à ces deux valeurs



# **ANNEXE**

**Graphiques de l'évolution des teneurs en nitrates aux  
captages d'AEP du département de l'Yonne  
depuis le début des années 1960**

**(volume séparé ci-joint)**



Ministère de l'Economie,  
des Finances et  
de l'Industrie



AGENCE DE L'EAU  
SEINE-NORMANDIE



DOCUMENT PUBLIC

*Détermination des paramètres hydrogéologiques  
en partenariat avec l'INRA, pour l'explication  
de l'évolution des teneurs en nitrates  
des eaux souterraines  
dans le département de l'Yonne*

ANNEXE

Etude réalisée dans le cadre des actions de Service public du BRGM 97-D-711

mai 1998  
R 40030



Mots clés : agriculture, nitrates, analyse, hydrochimie, géologie, hydrogéologie, source, puits, forage, banque du sous-sol, cartographie, teneur, évolution, occupation du sol, craie, Jurassique, formation superficielle, alluvion, captage, AEP, aquifère

En bibliographie, ce rapport sera cité de la façon suivante :

Jauffret D. (1998) - Détermination des paramètres hydrogéologiques en partenariat avec l'INRA, pour l'explication de l'évolution des teneurs en nitrates des eaux souterraines dans le département de l'Yonne. Rapport BRGM R 40030, 21 pages, 10 tableaux, 12 figures, une annexe.

# **ANNEXE**

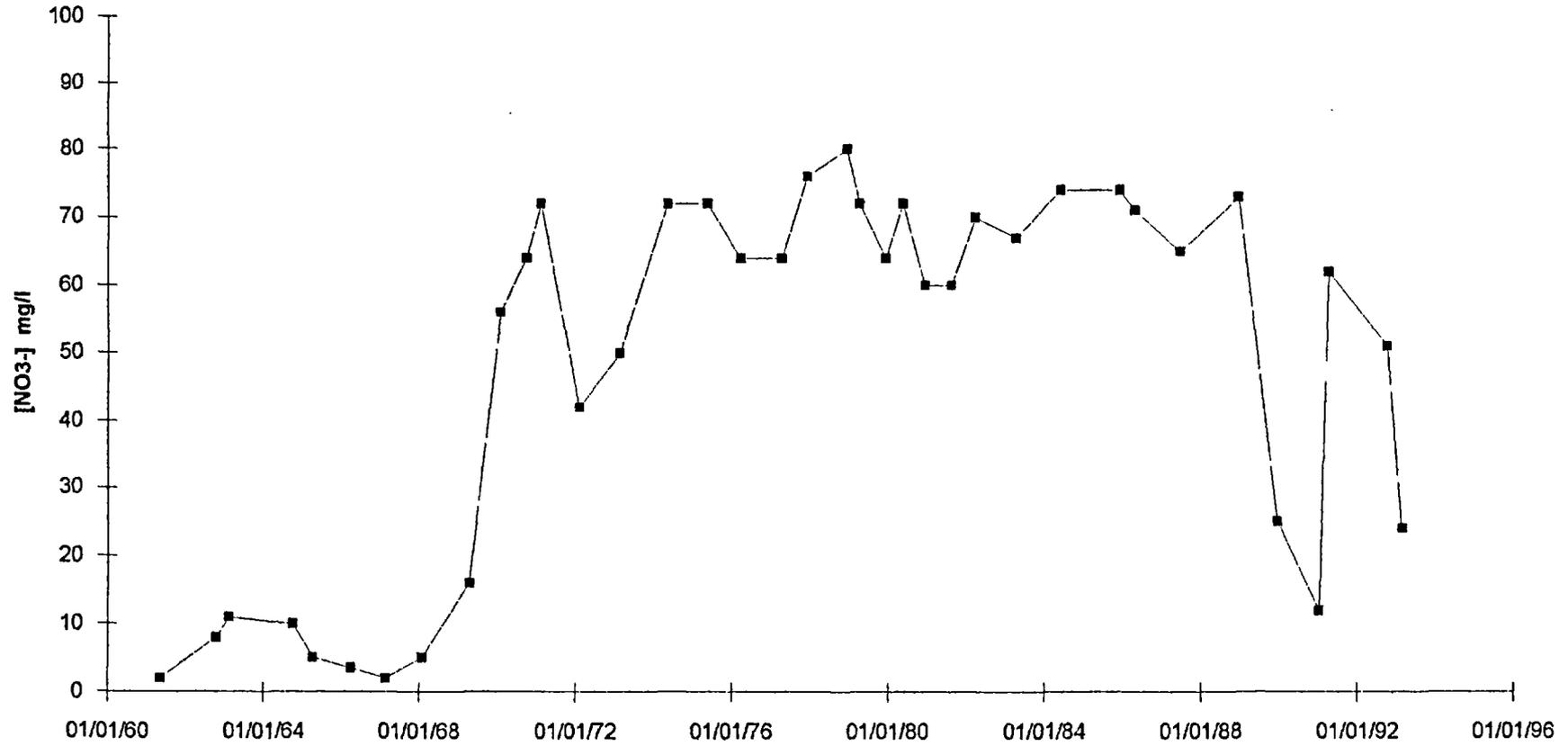
**Graphiques de l'évolution des teneurs en nitrates aux  
captages d'AEP du département de l'Yonne  
depuis le début des années 1960**

**(graphiques classés par ordre de n° BSS)**

fichier vinneuf.xls

### VINNEUF

Puits du Grand Pré Ancien

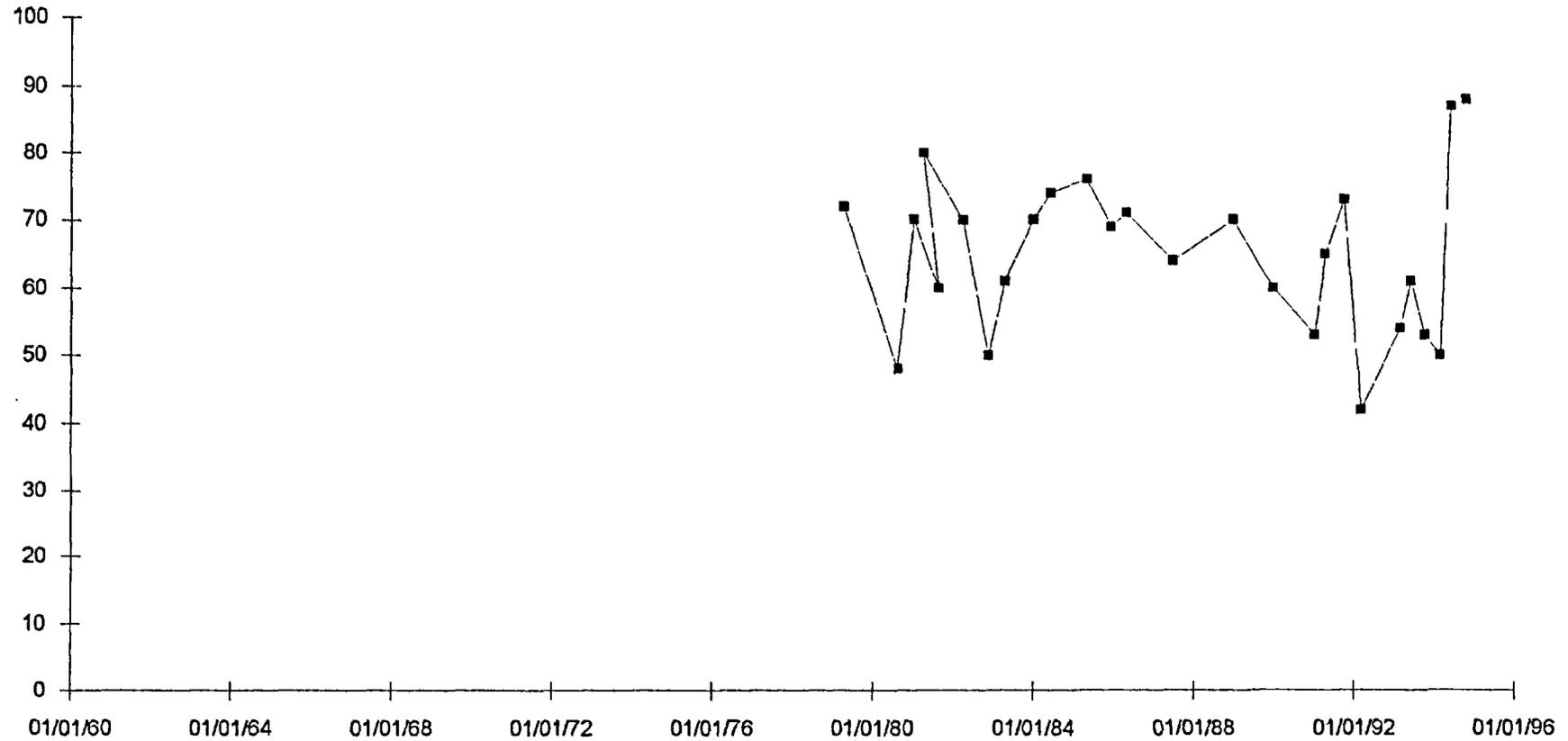


295 13X / 10-15

fichier vinneuf.xls

### VINNEUF

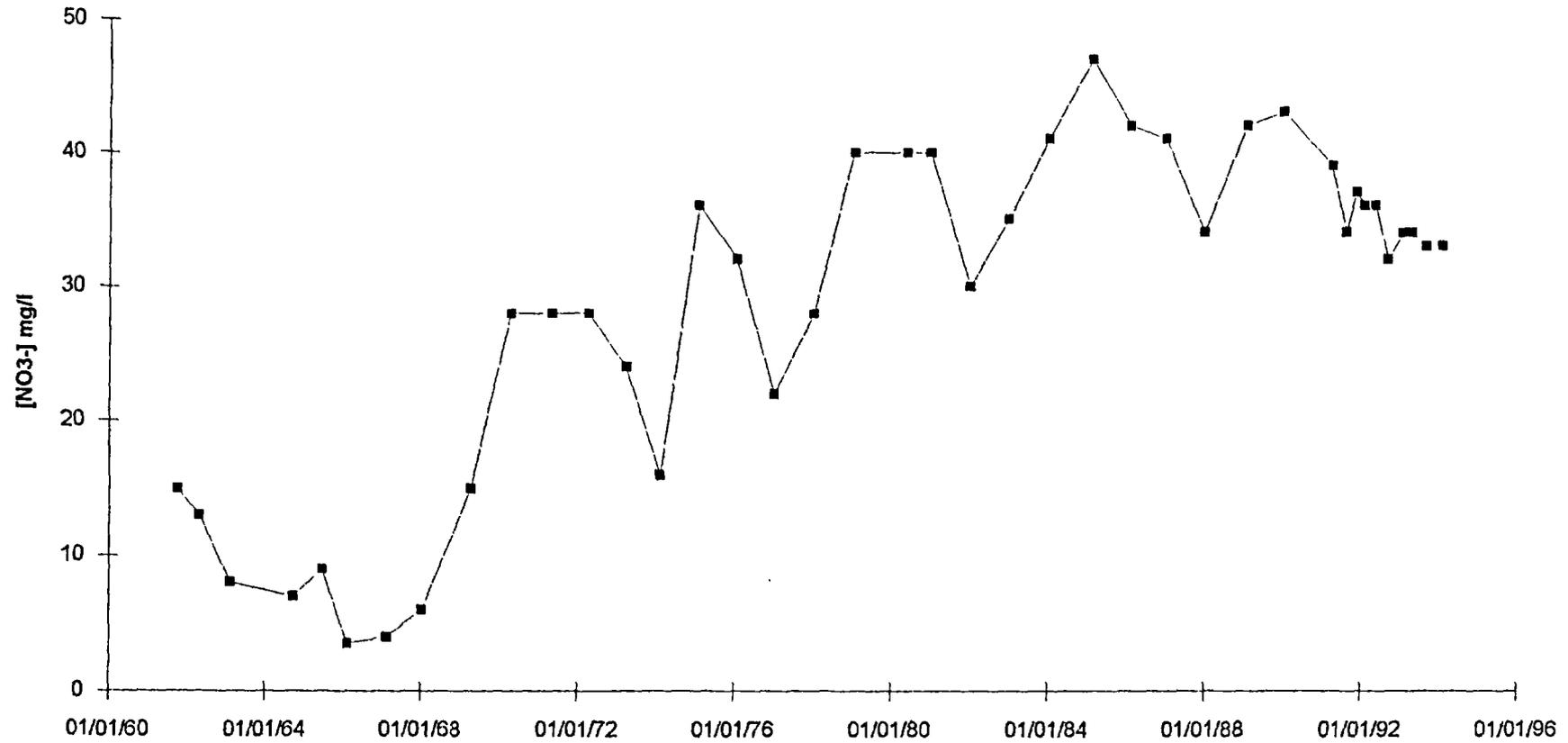
P. du grand Pré nouveau



295/3X/10-16

fichier vilbevin.xls  
P. de la Pichonne

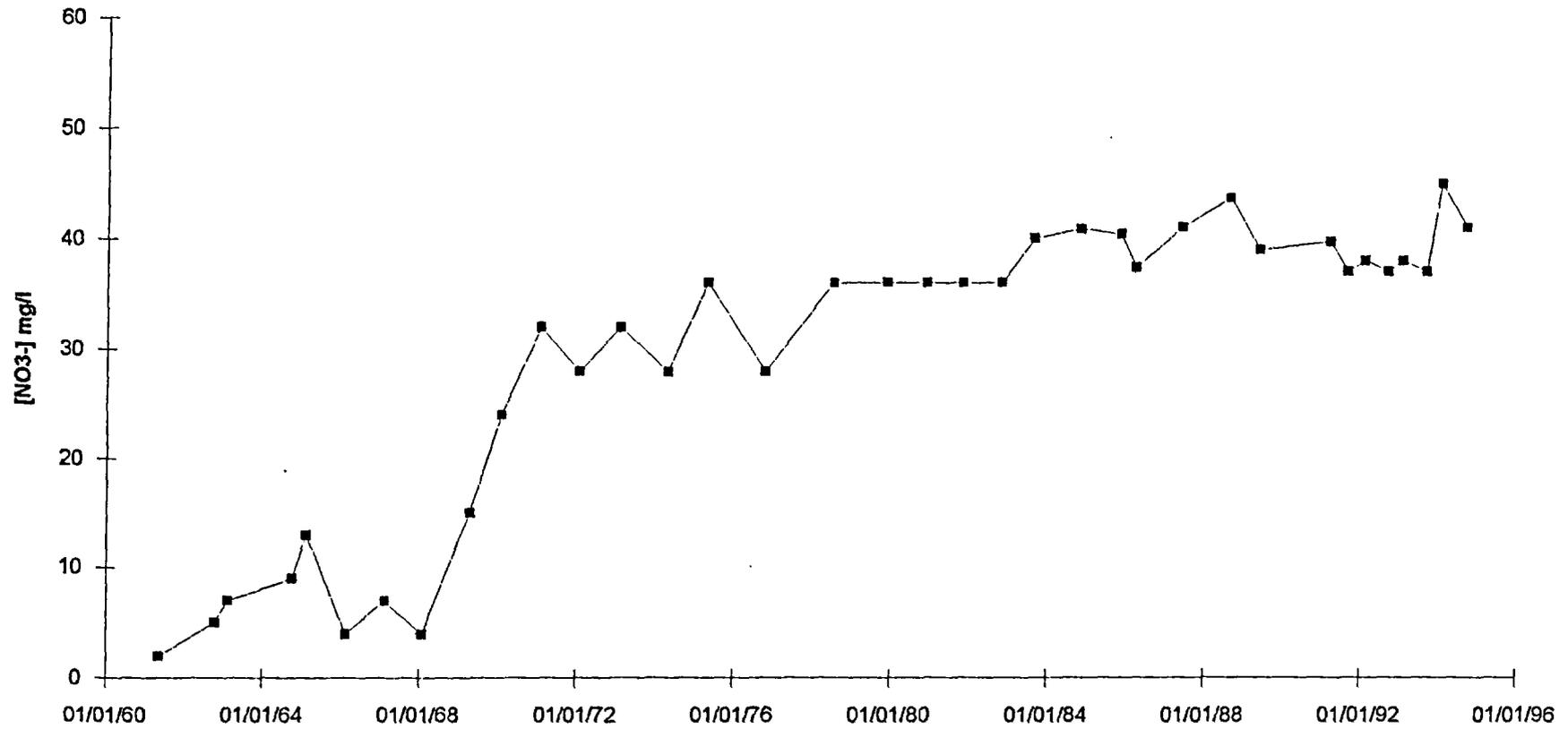
### VILLEBLEVIN



295/3X/1062

fichier courlon.xls  
Puits de la Chalgrin

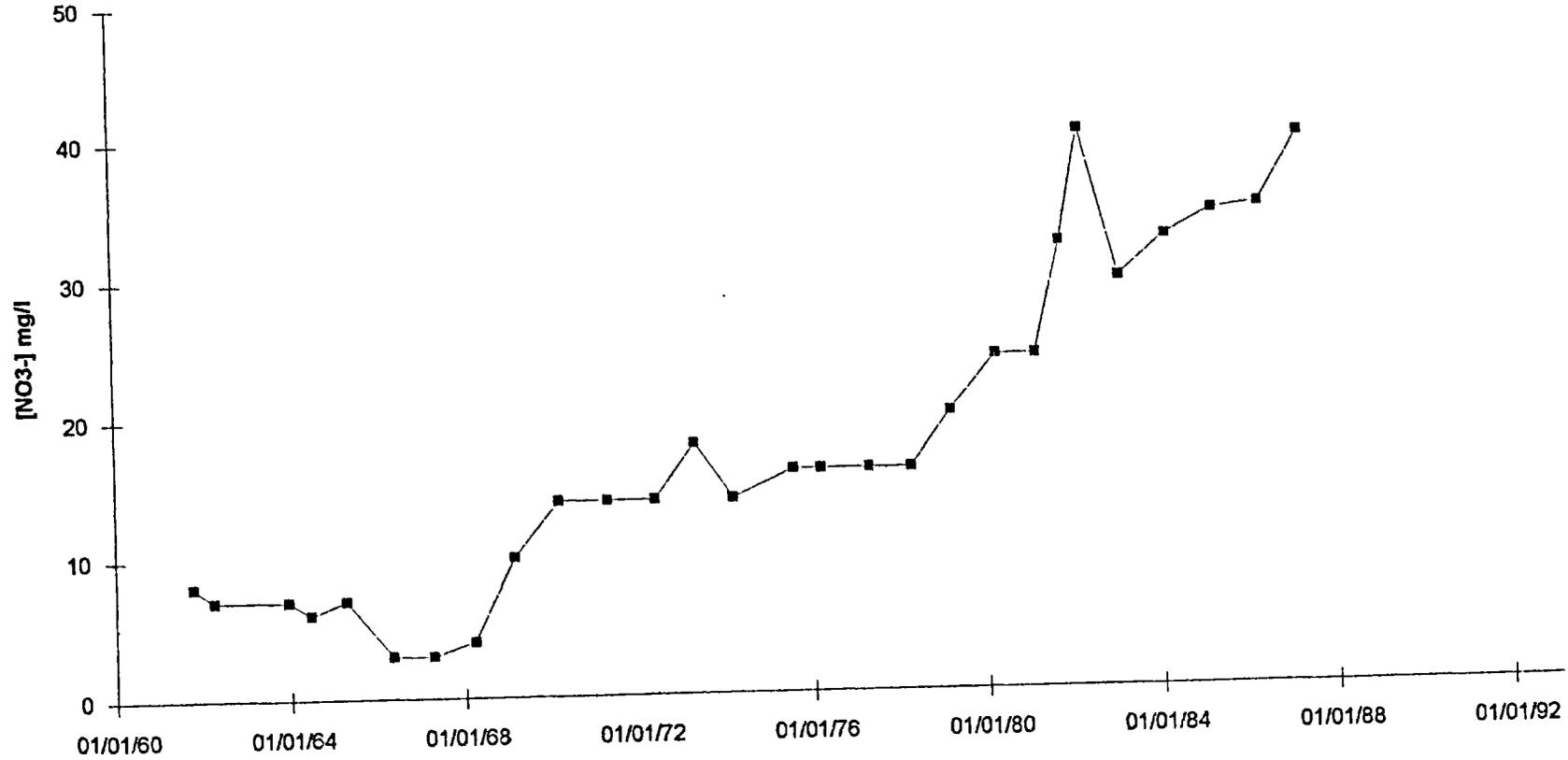
### COURLON



295/4X/1001

fichier lixy.xls  
arrondissement de Sens (ne figure plus sur la liste des captages)

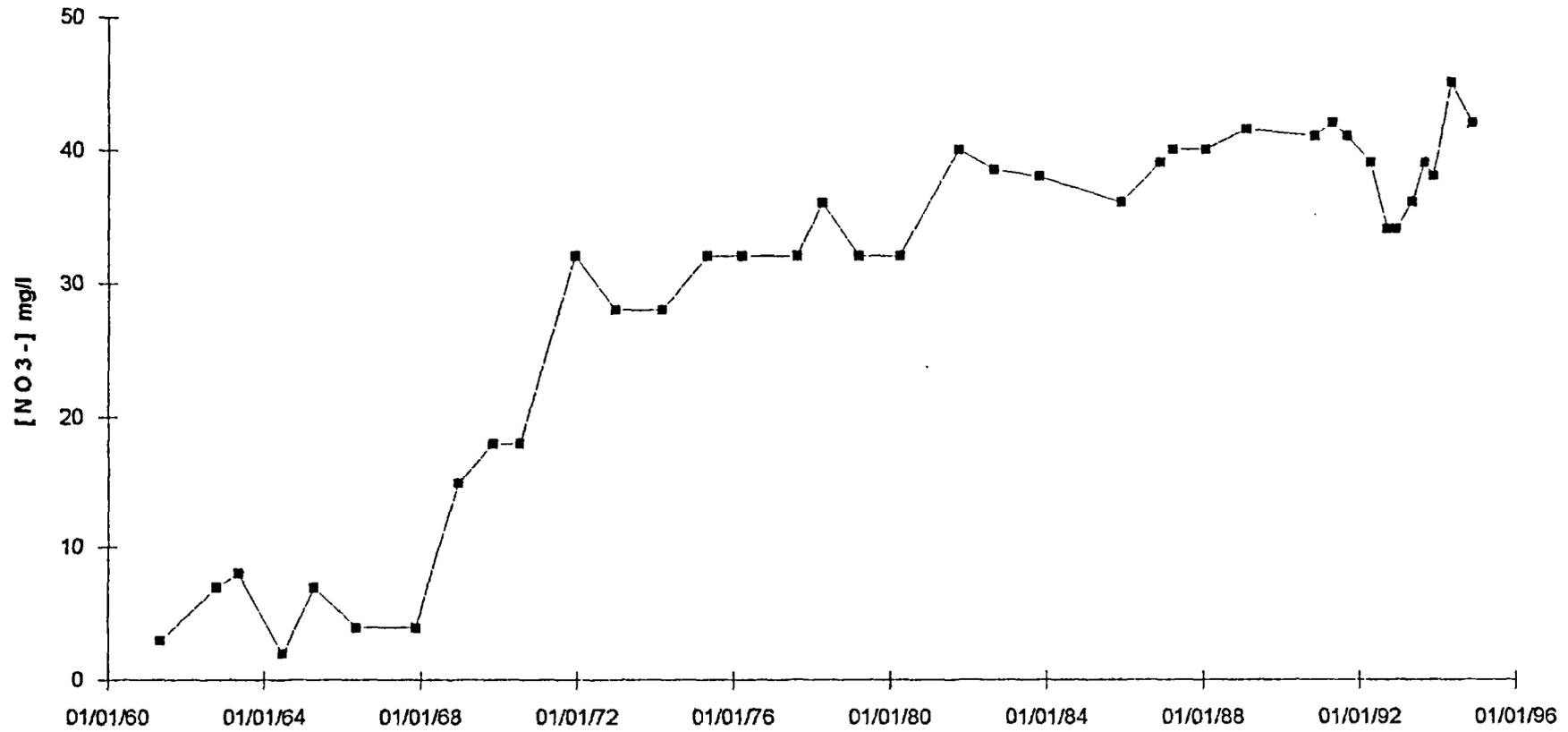
LIXY *puits de Fontenelle*



295 / 7X / 0003

fichier viltiery.xls  
P. Vallée Fontenelle

### VILLETHIERRY

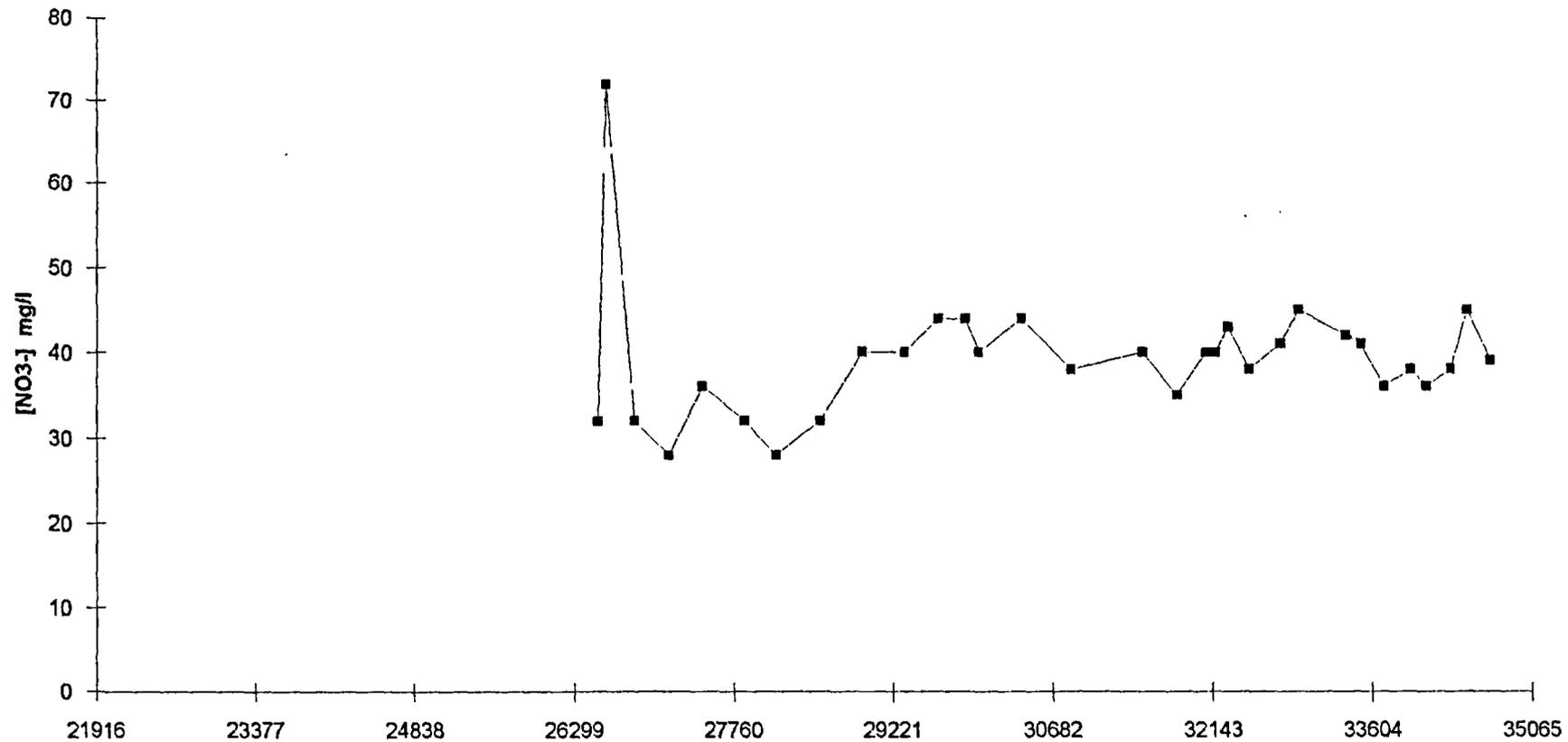


29517X/10039

fichier gatinais.xls

### GATINAIS

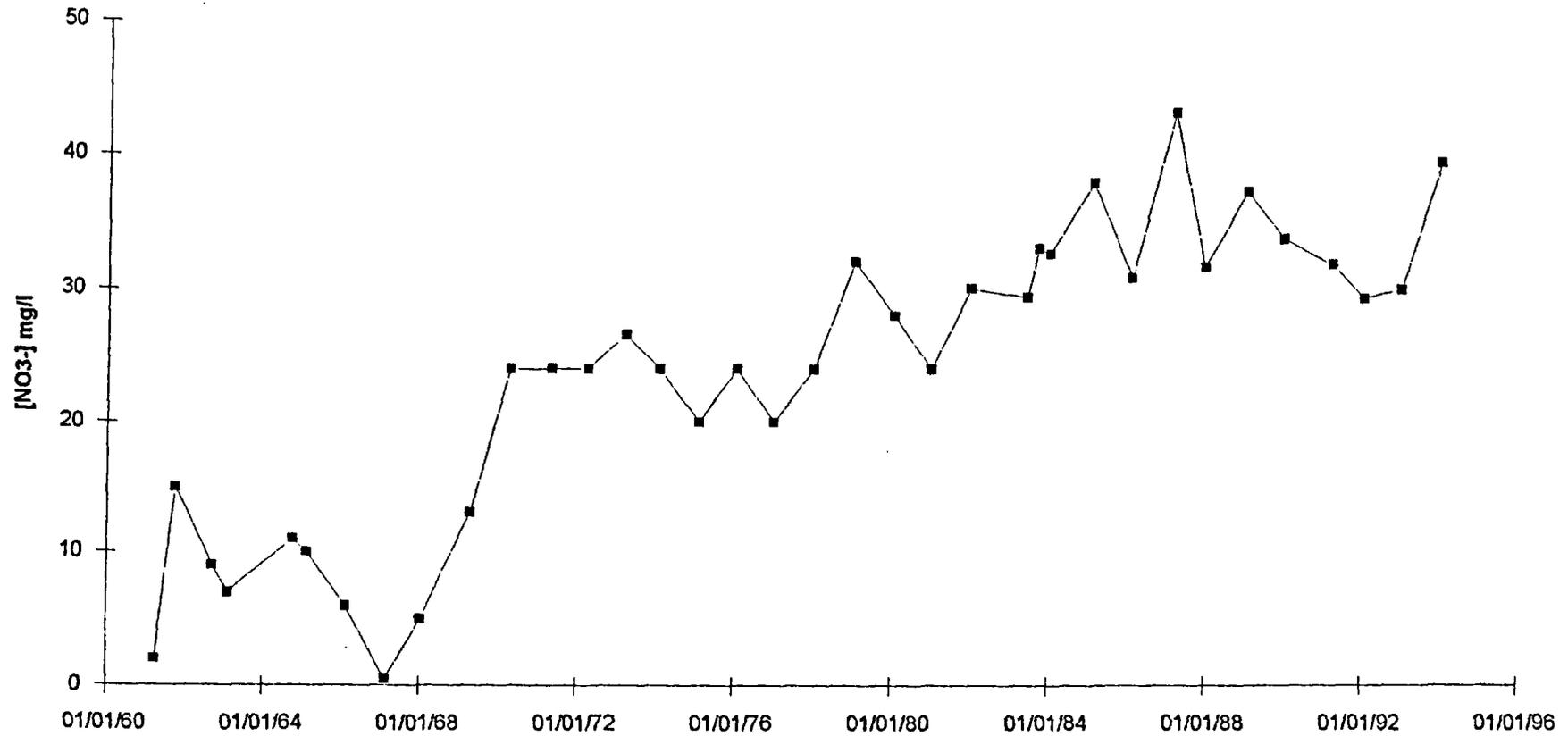
Vallée Fontenelle



295/7X10039

fichier chaumont.xls  
puits de la Grande Vigne

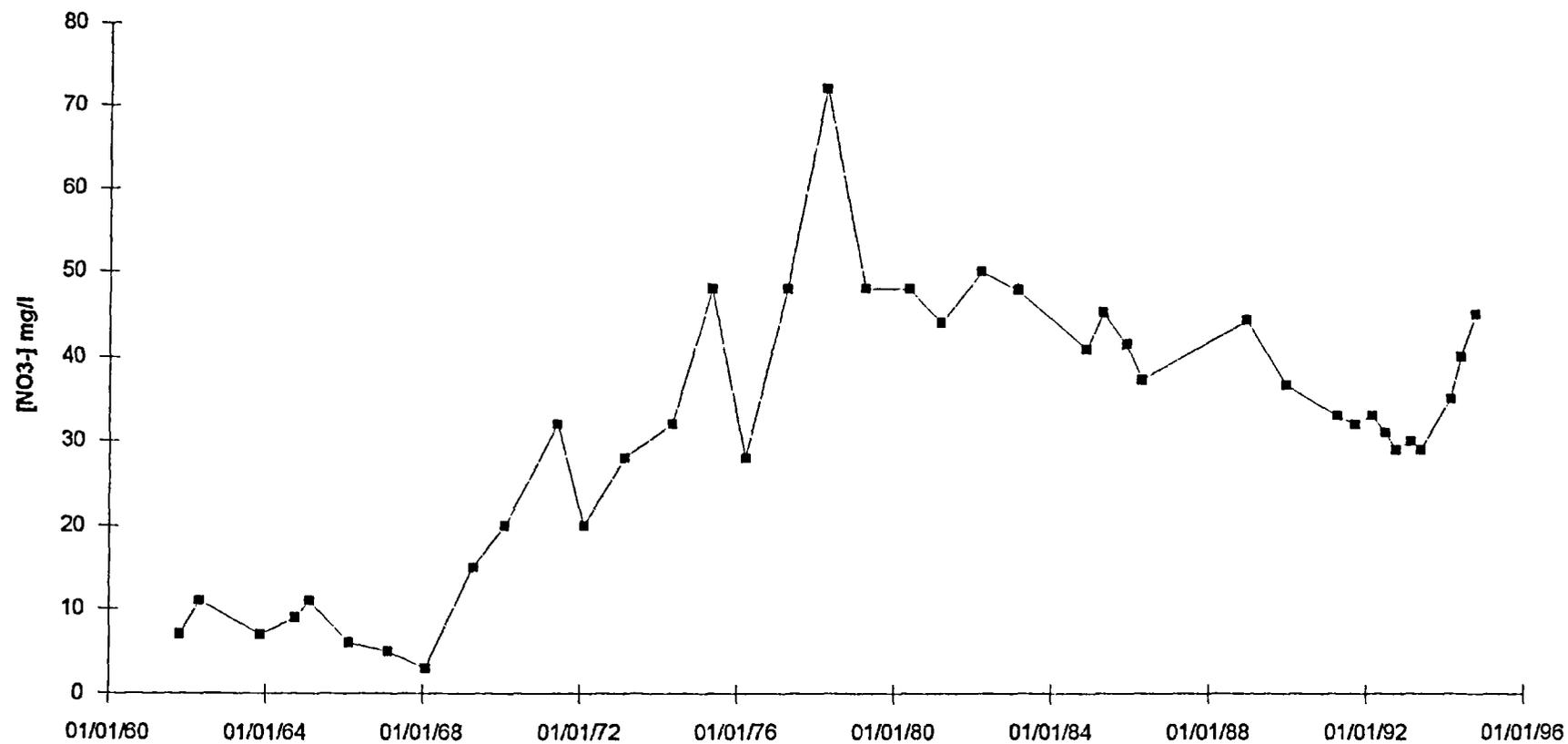
### CHAUMONT



295/7X/10043

fichier michery.xls  
Puits de l'Etang

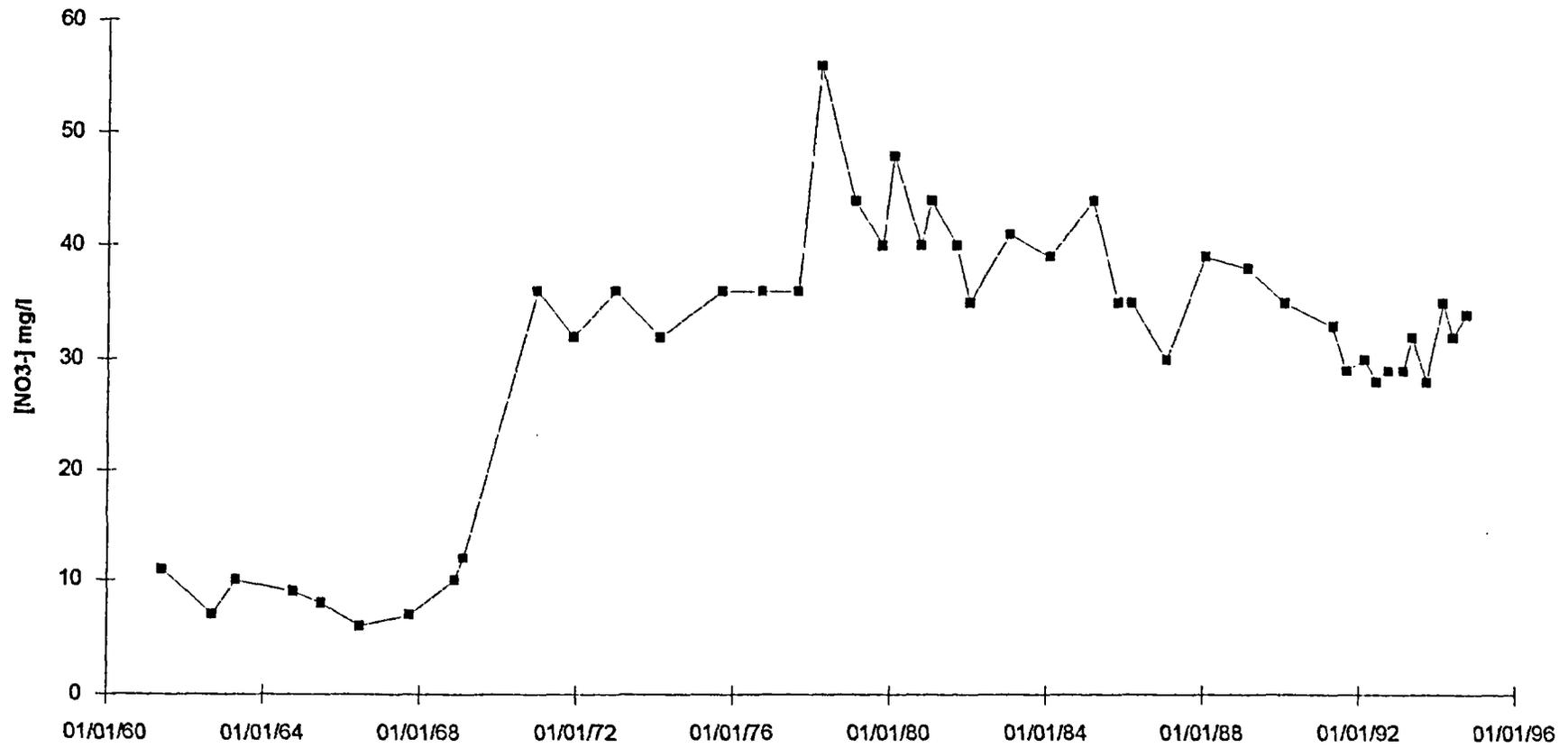
### MICHERY



29518x10001

fichier vilmano.xls  
Puits du Ravillon

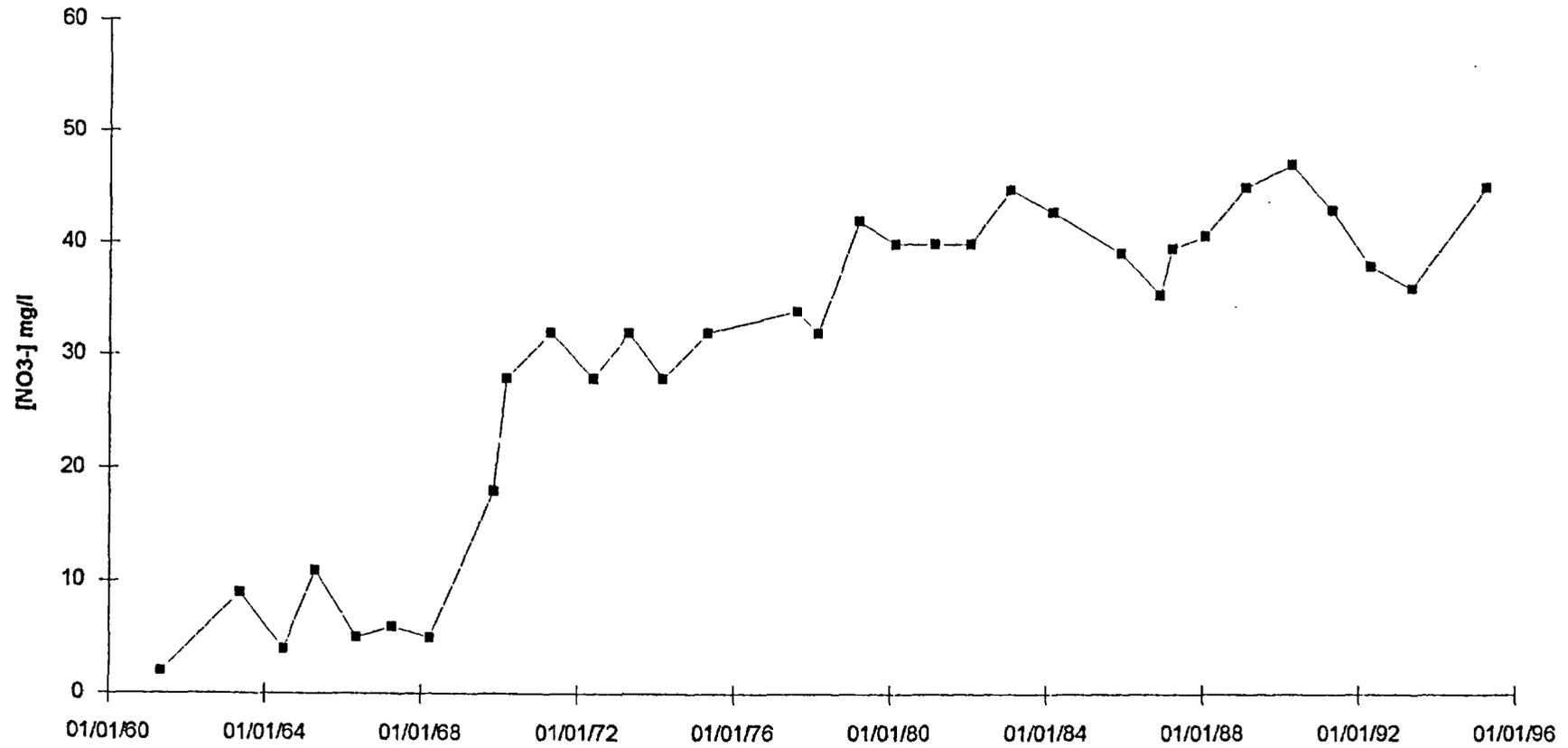
### VILLEMANOCHE



295 18X 10004

fichier stserot.xls  
Puits de Chemeteau

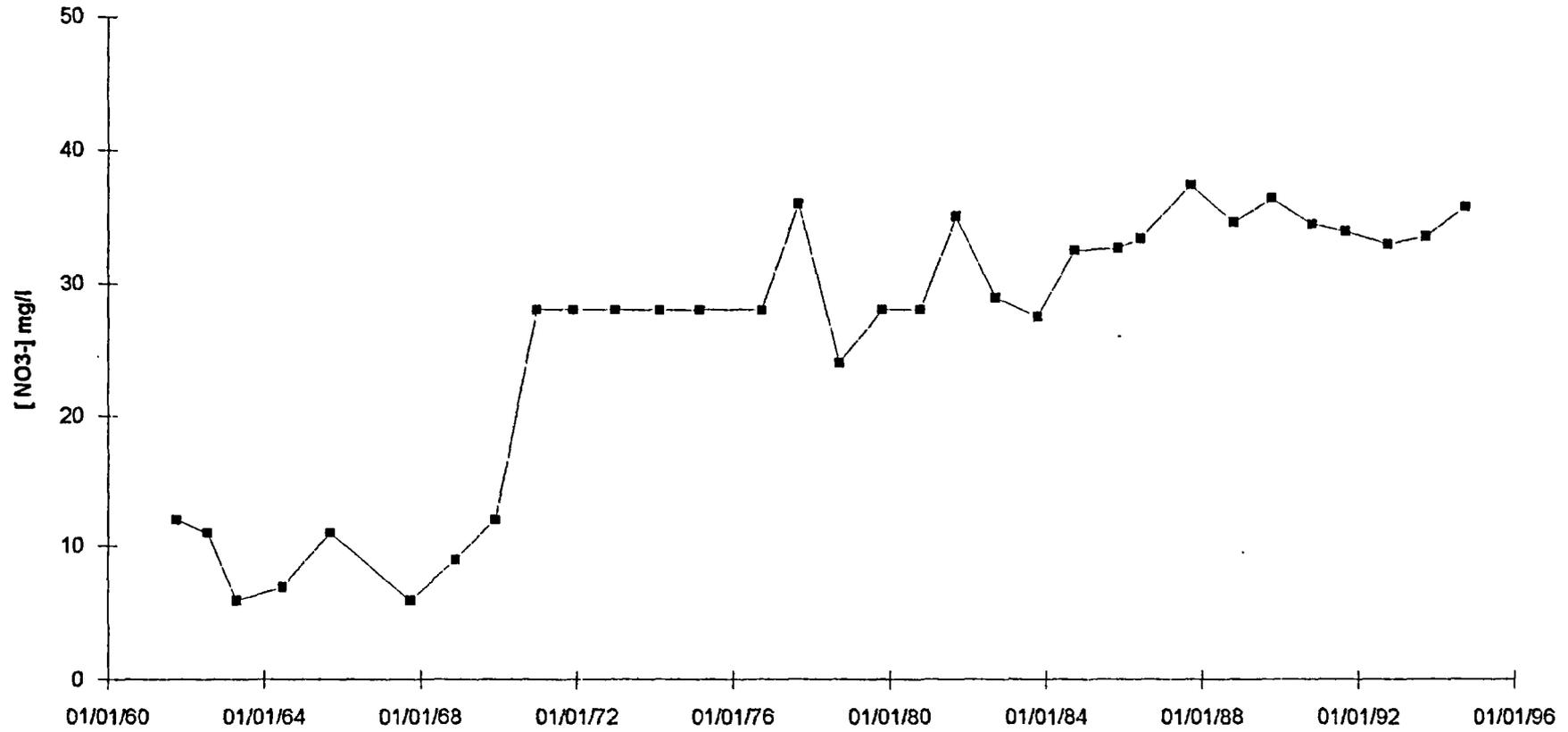
### SAINT SEROTIN



295/8X/0019

fichier champign.xls  
Puits de la Chapelle

CHAMPIGNY

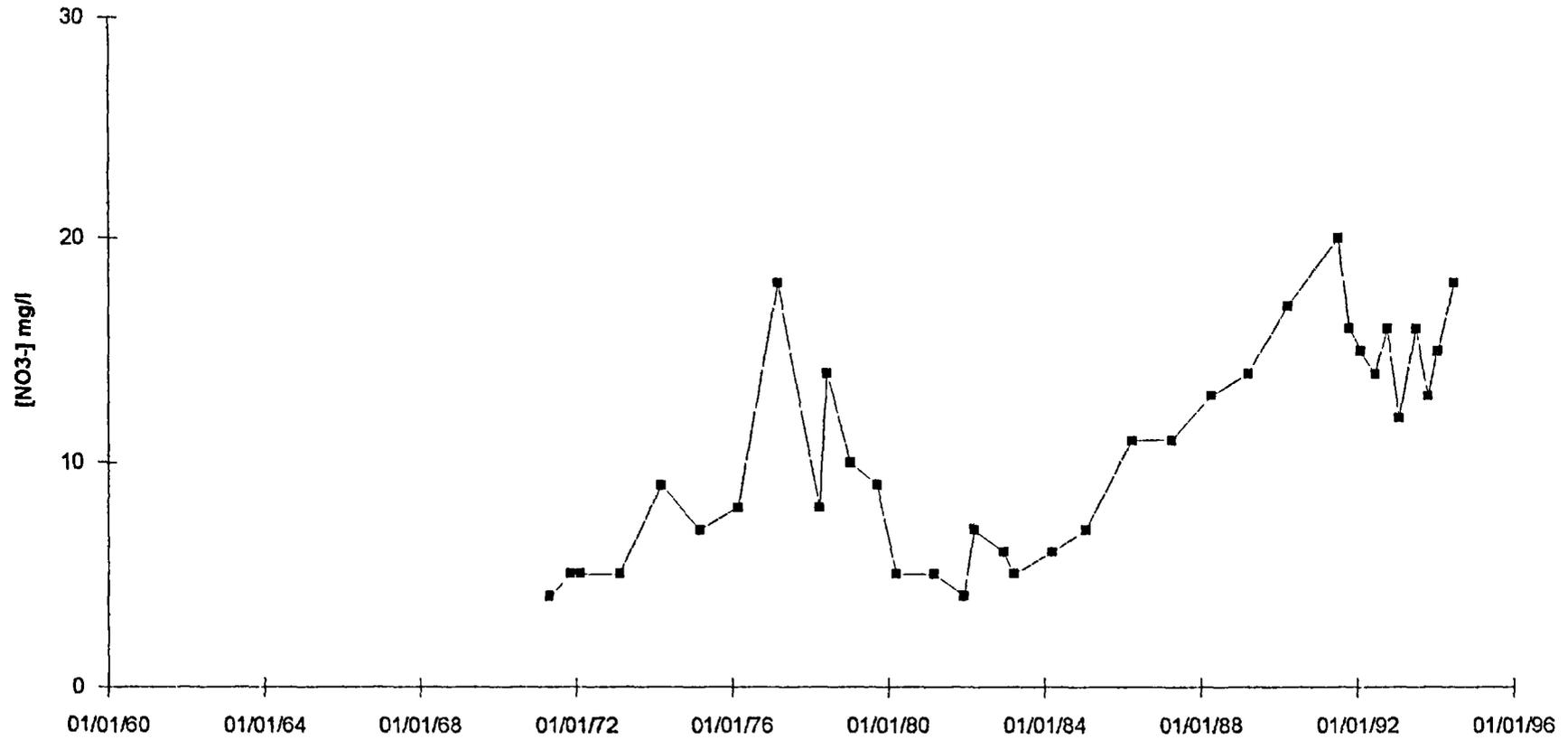


295/8X/0112

fichier salles.xls

### SALLES

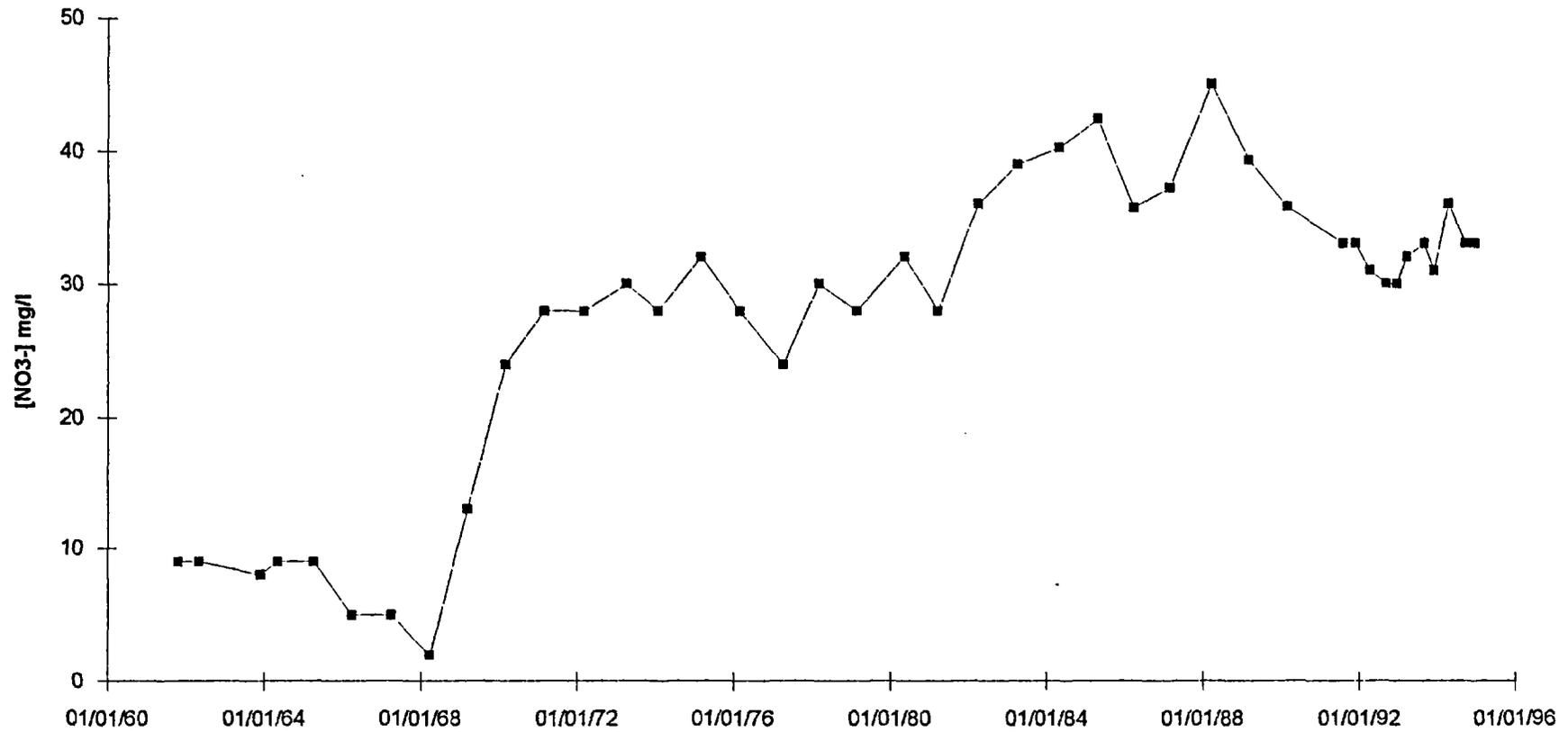
Puits de la Vallée



29518X10114

fichier sergines.xls  
Puits du Fond de l'Arche

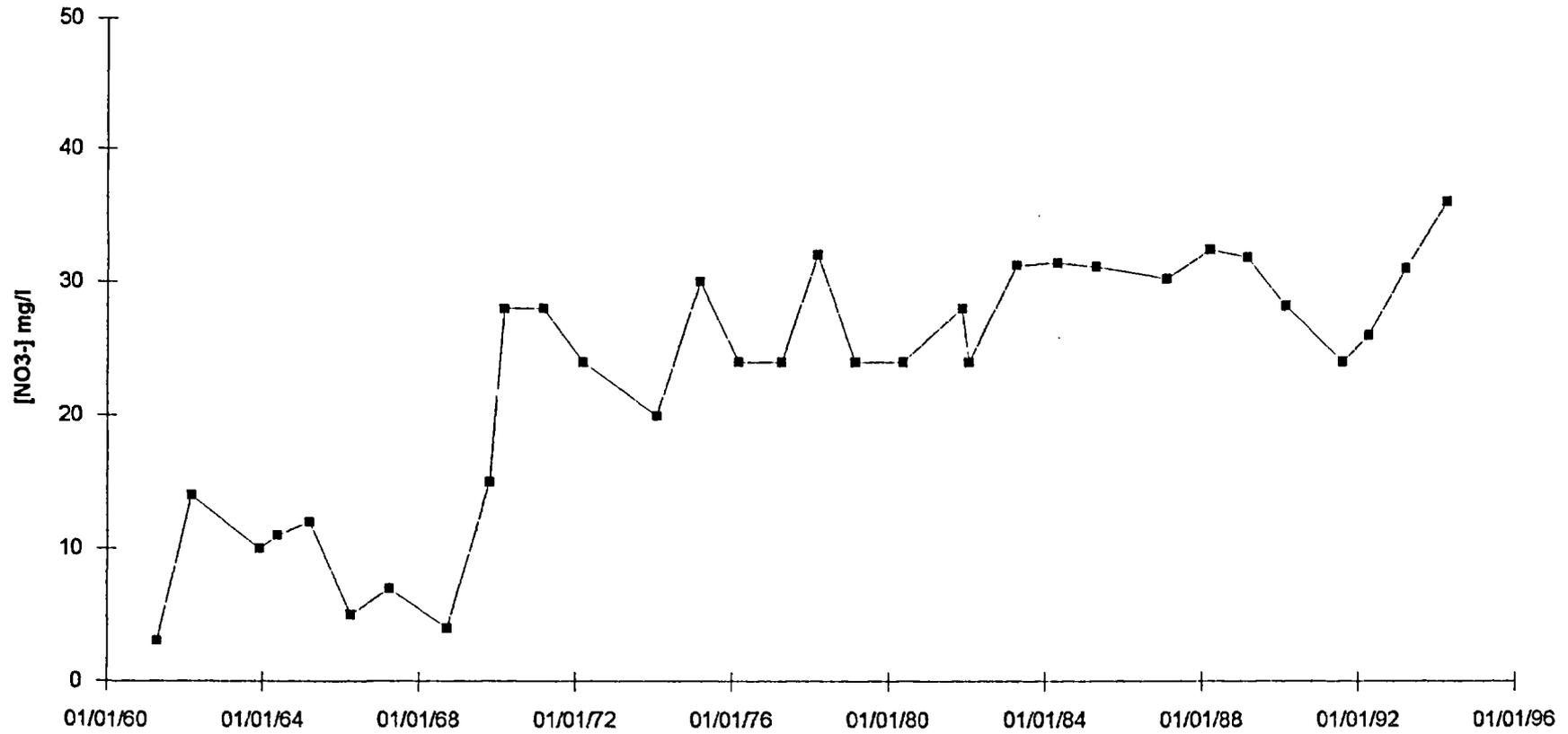
### SERGINES



296/1X/1001

fichier plessis.xls  
Puits de la Garenne

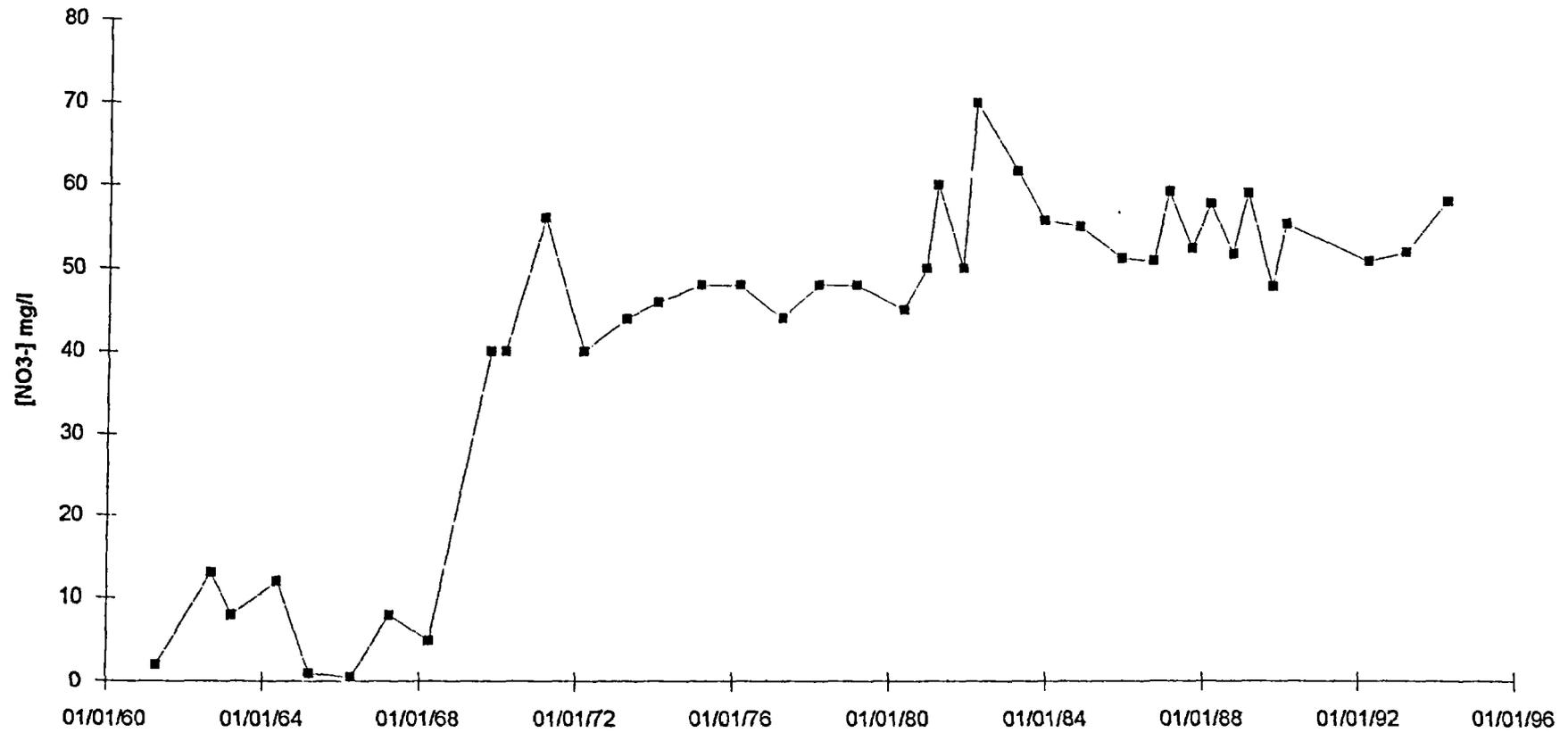
PLESSIS St JEAN



296/1X/1005

fichier compigny.xls  
Puits du Village

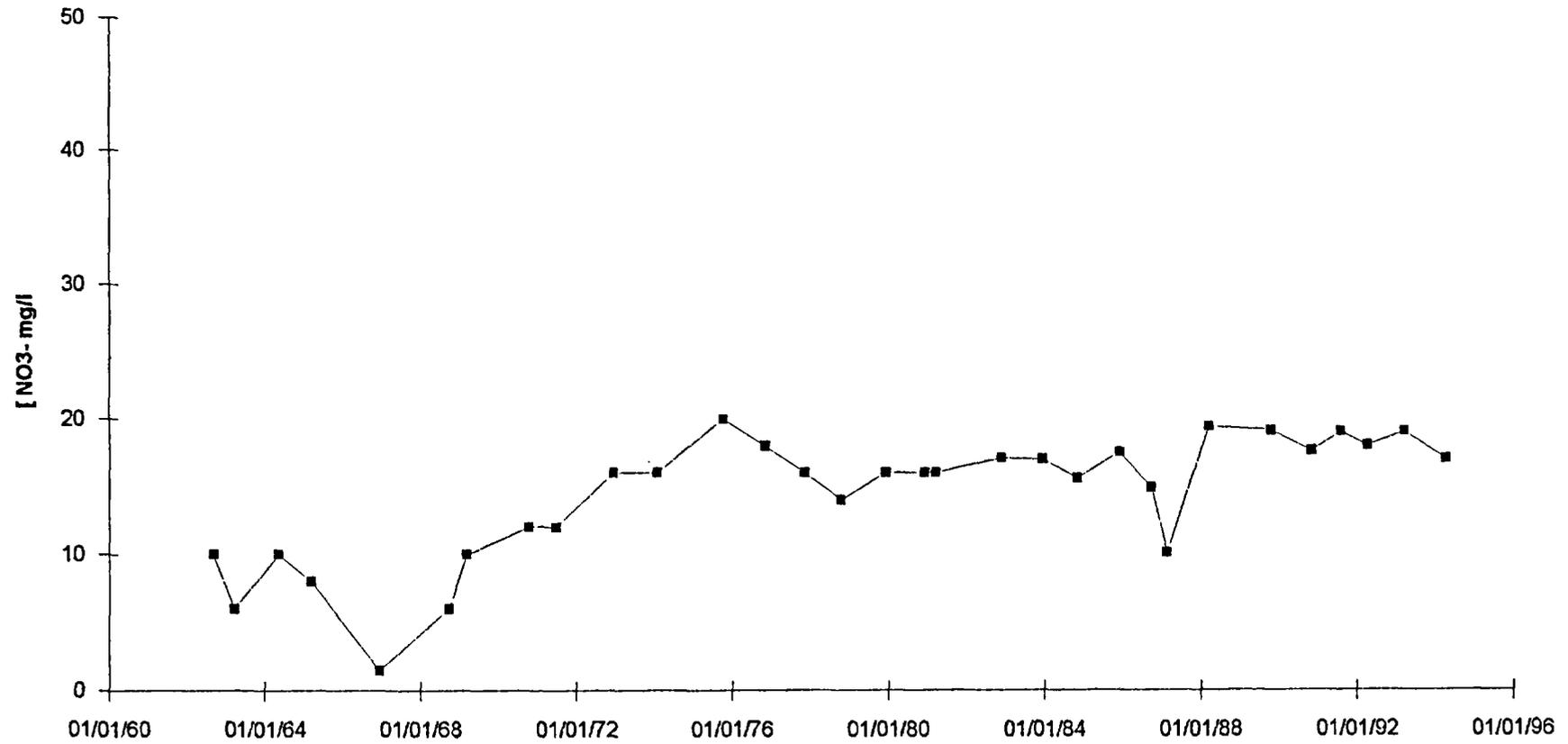
### COMPIGNY



296 / 1X / 10 / 13

fichier pailly.xls  
Puits du Château Gargant

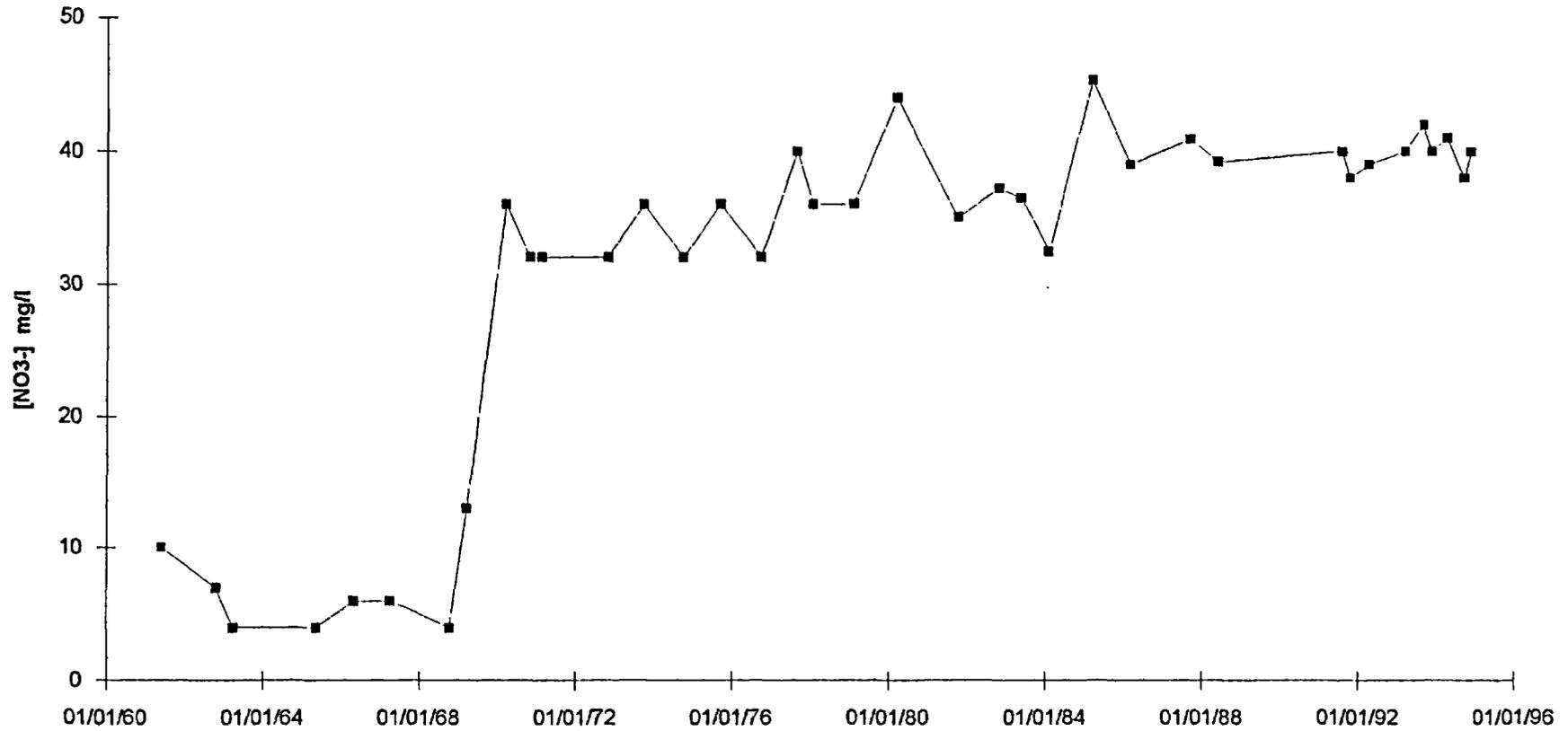
### PAILLY



296/2X/10/15

fichier chapoureux.xls  
Puits de la Pierre Bonnotte

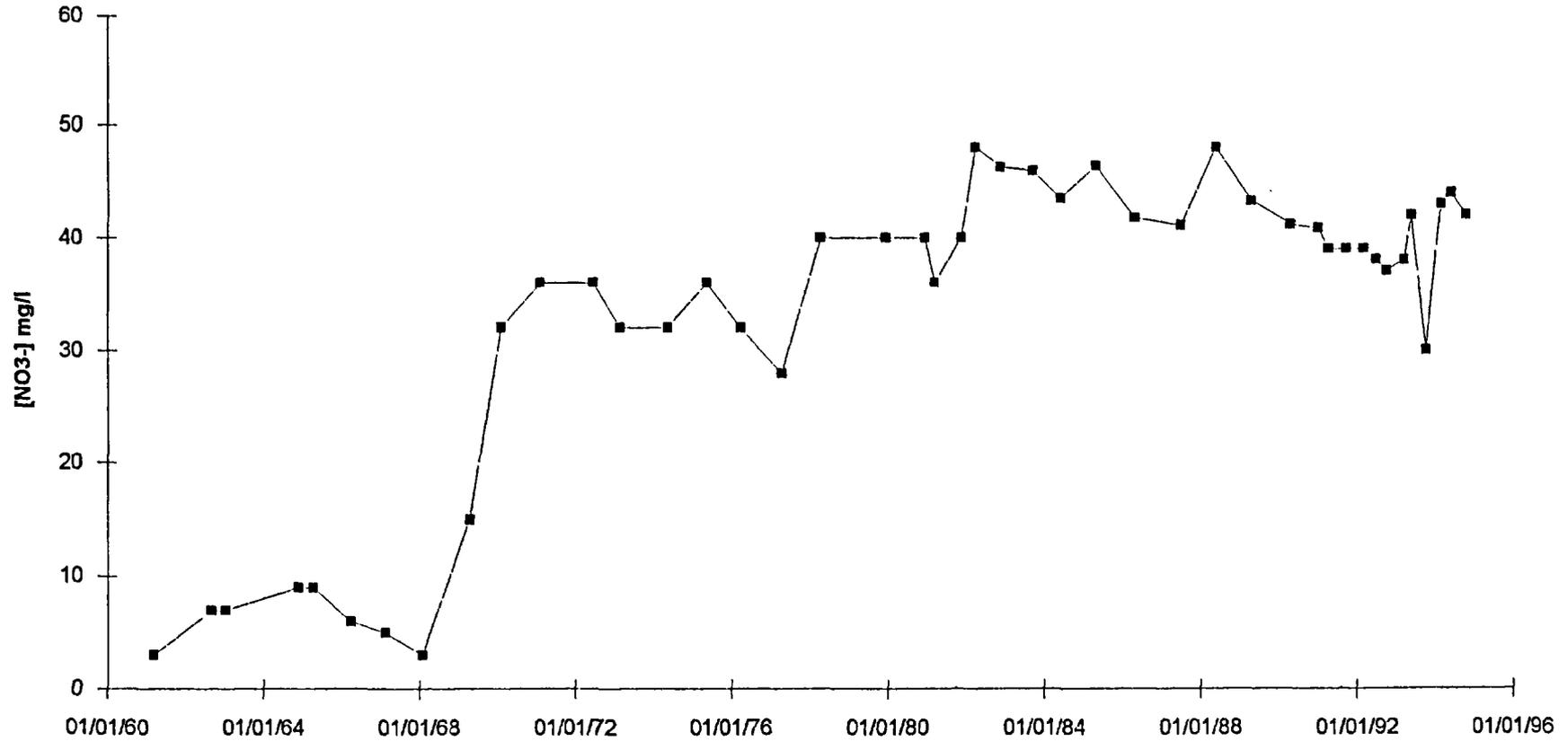
LA CHAPELLE S/ OREUSE



29615X10001

fichier soucy.xls  
Puits du Moulin

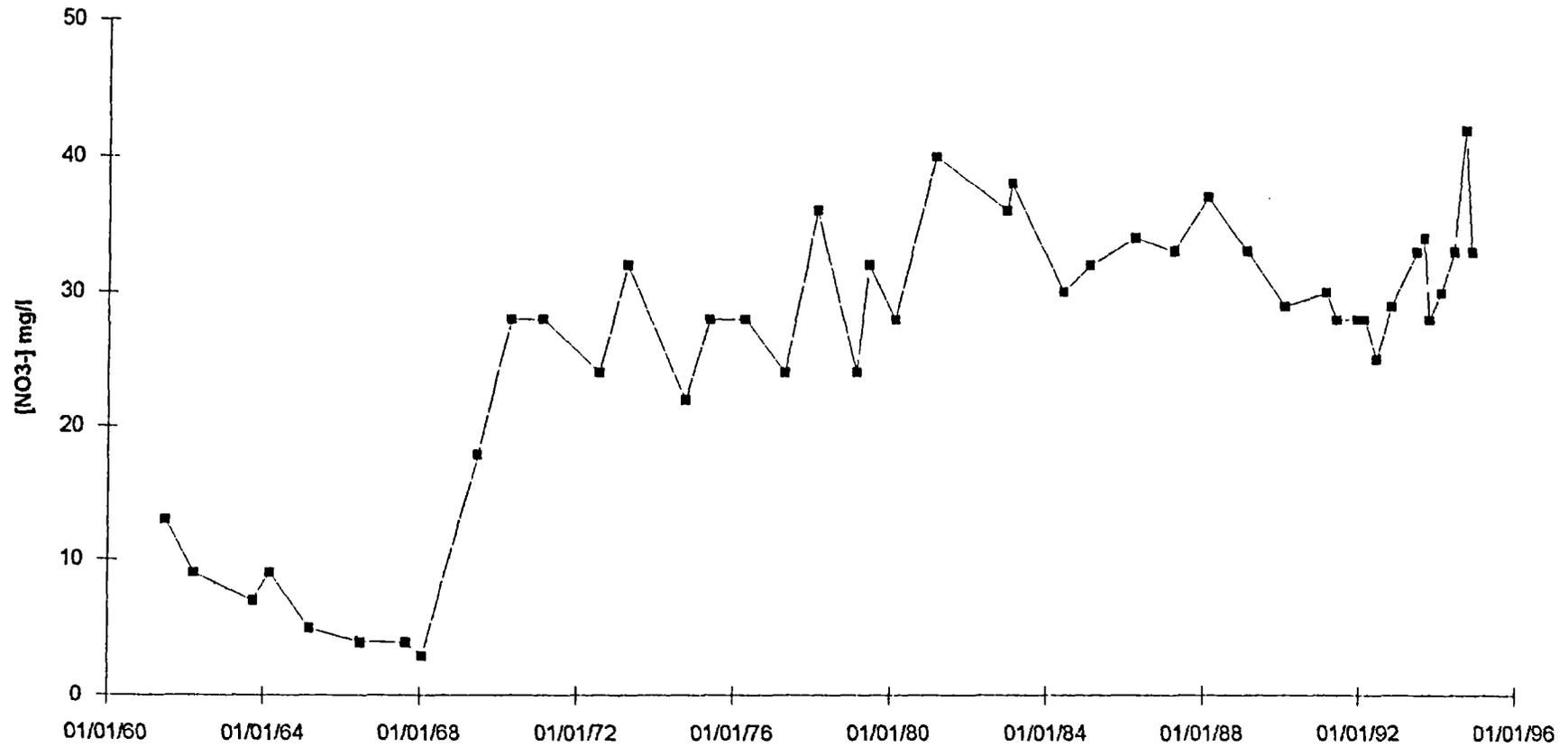
### SOUCY



296/6X/0002

fichier sens2.xls  
(les données sont identiques pour la gravité et le pompage)

**SENS NORD - EST VOISINES GRAVITE**  
Galerie des Voisines

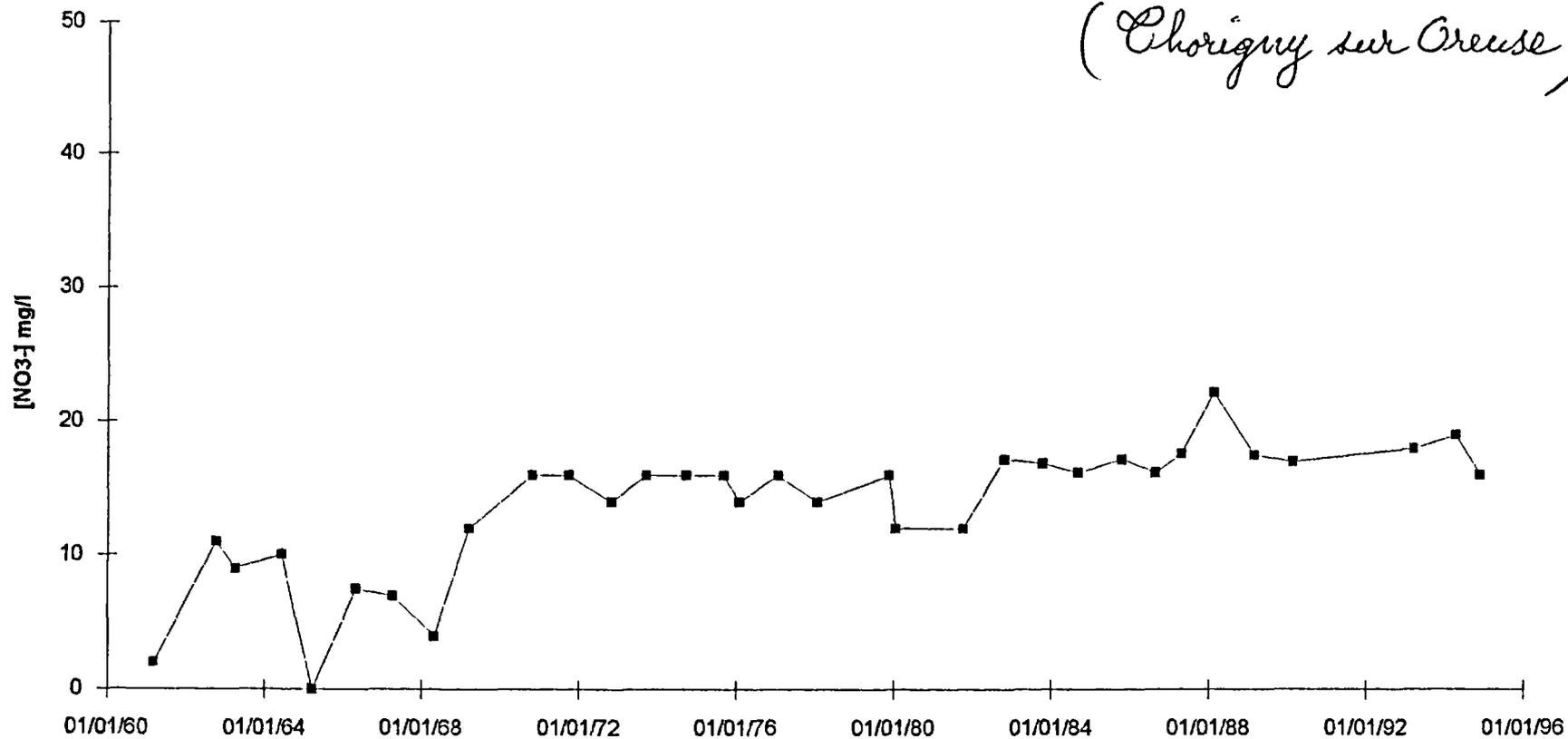


296/6X10008

fichier postolle.xls  
Forage entre Deux Chemins

### LAPOSTOLLE

*(Chorigny sur Creuse)*



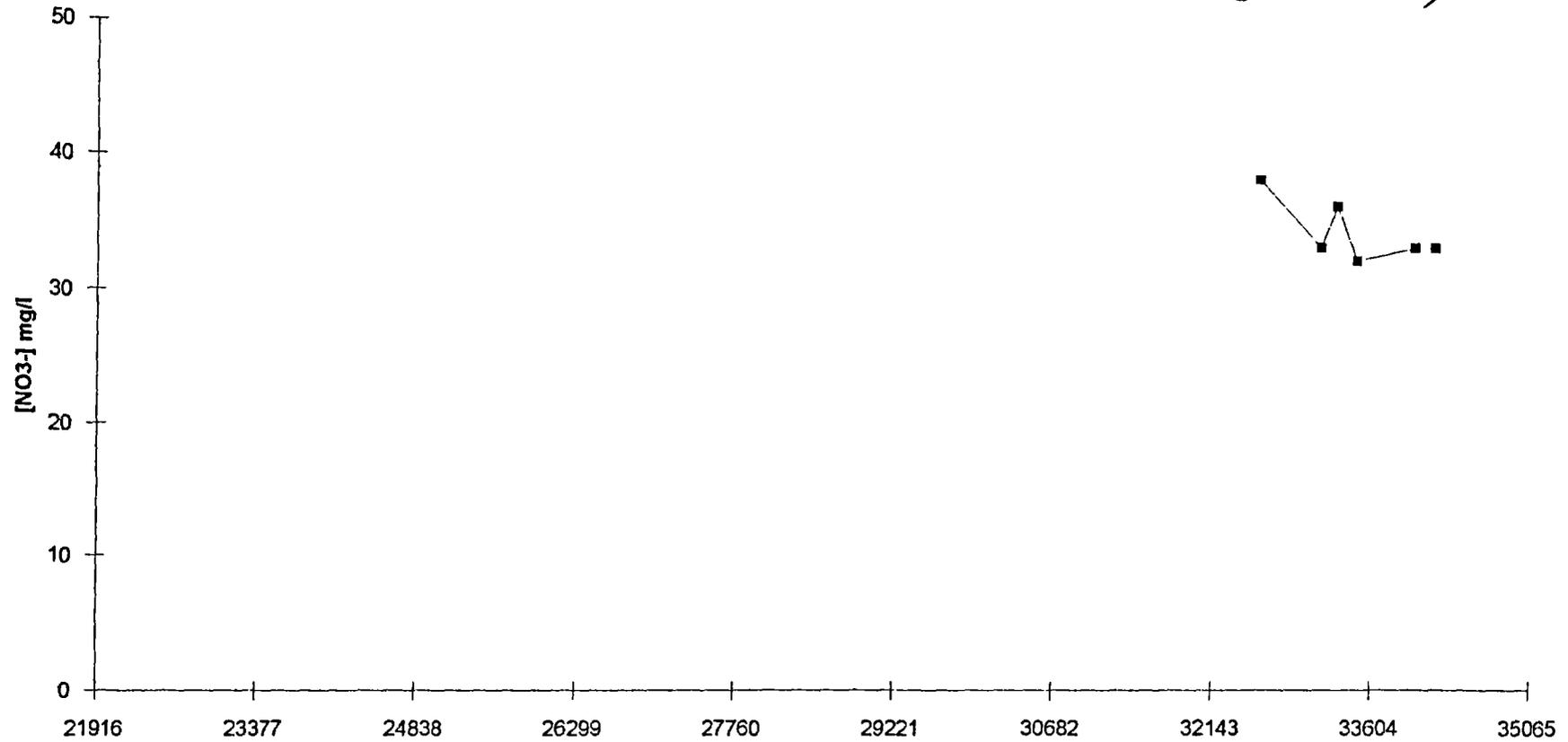
*296 / 7X 10005*

fichier gatinais.xls

GATINAIS

Source du Chateau

(Dollot)



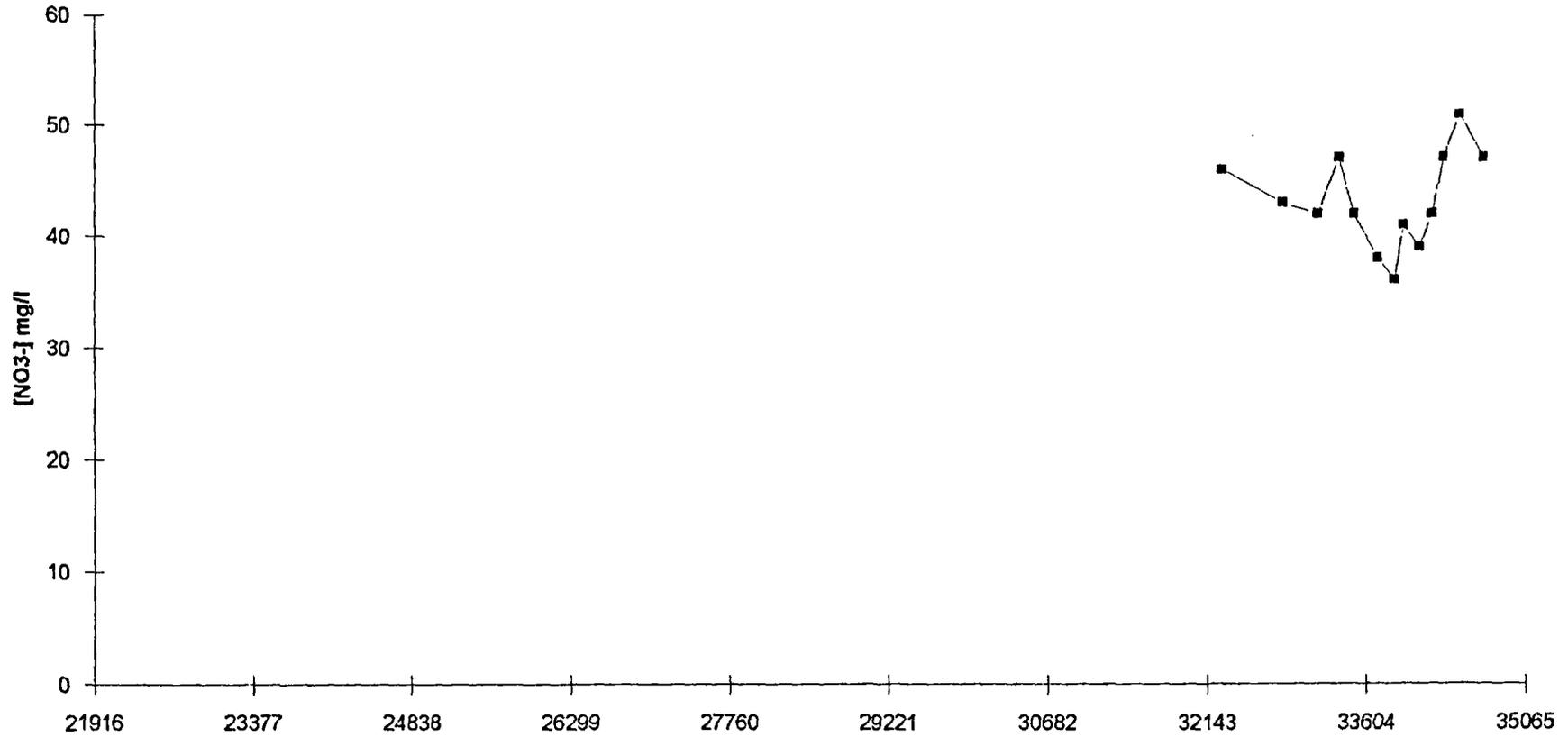
330 13X 10005

fichier gatinais.xls

GATINAIS

Forage des Préneaux

(Brannay)

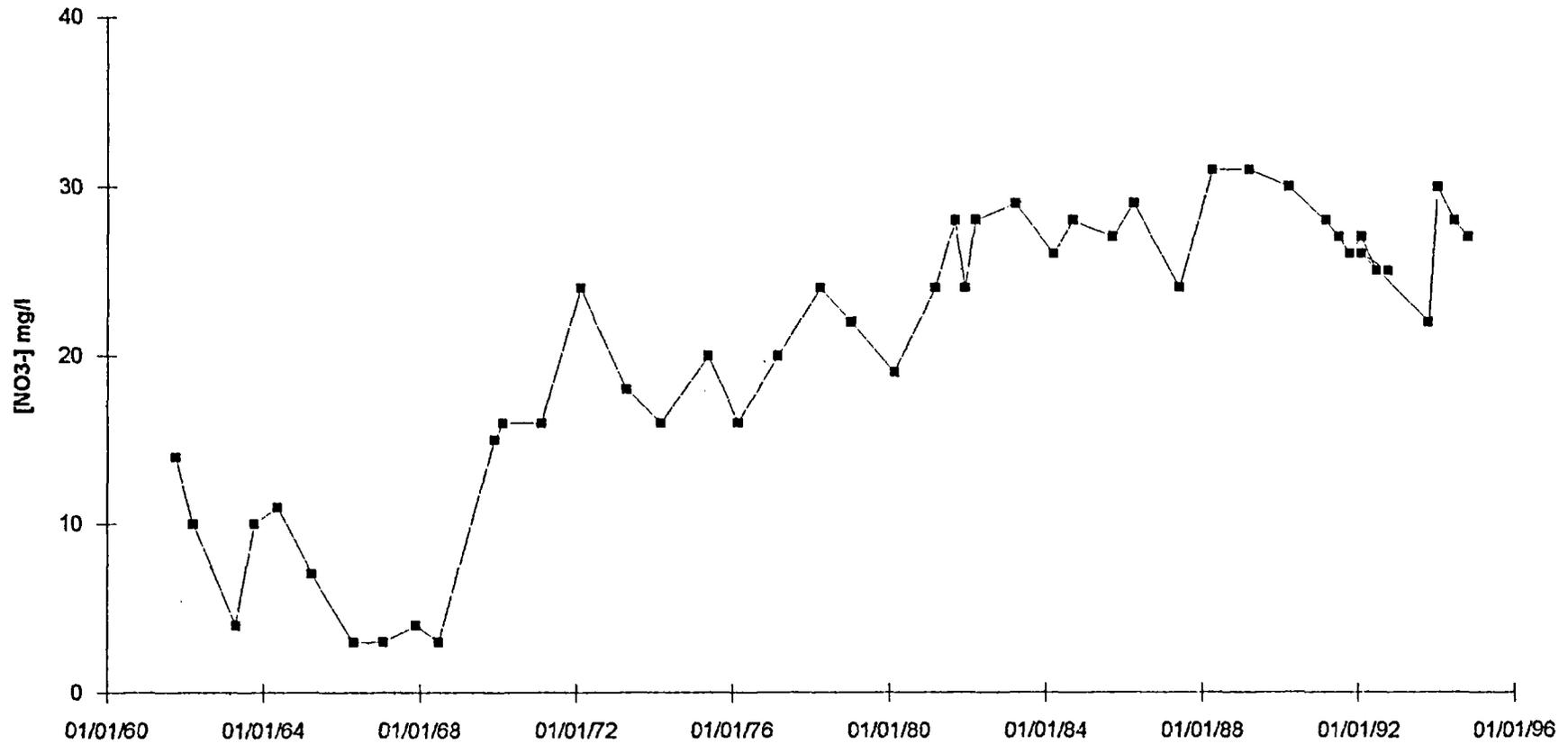


330 / 3X / 100 / 11

fichier salles.xls

SALLES  
Source des Salles

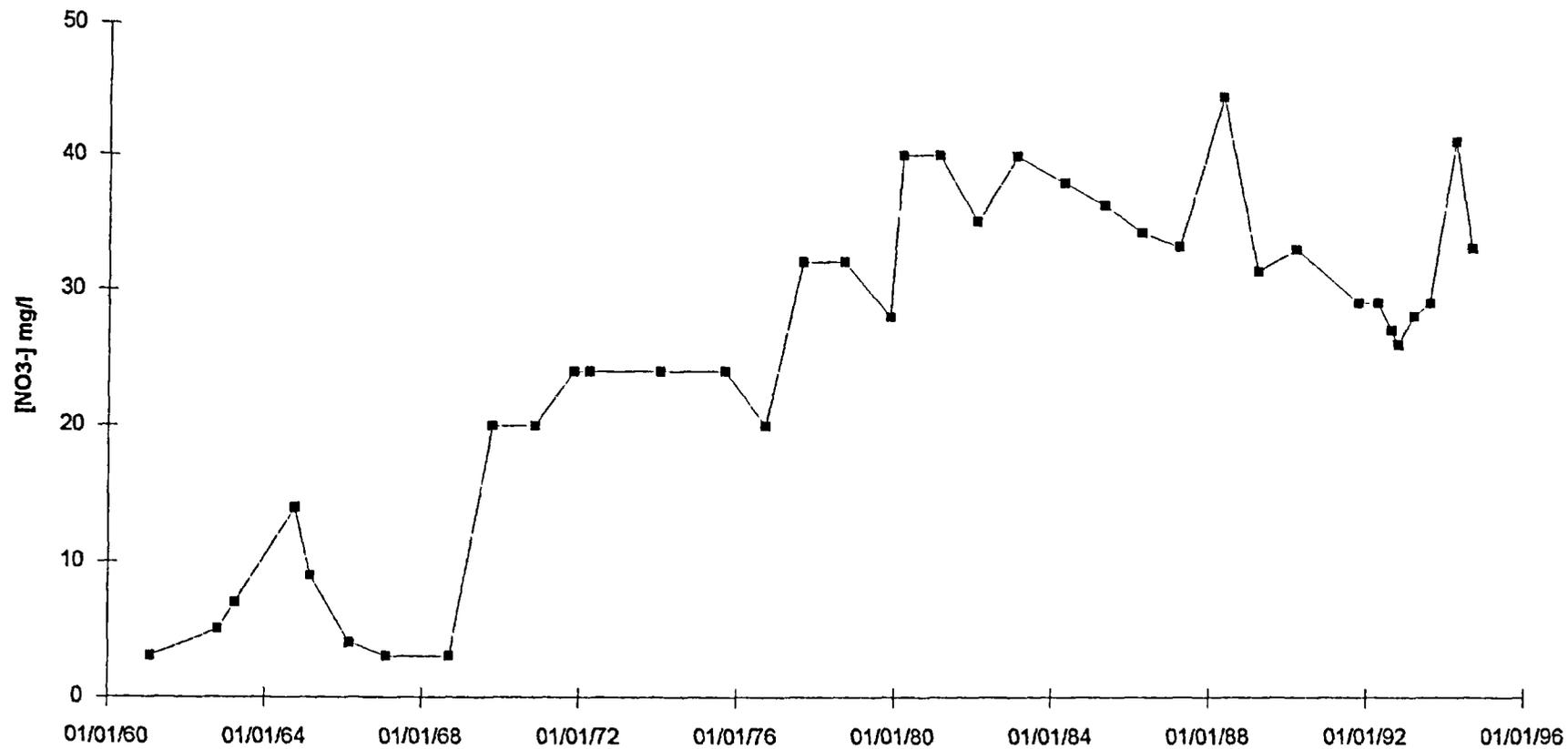
(Bailey)



330 14 x 10002

fichier colemier.xls  
les Fontaines

### COLLEMIERS

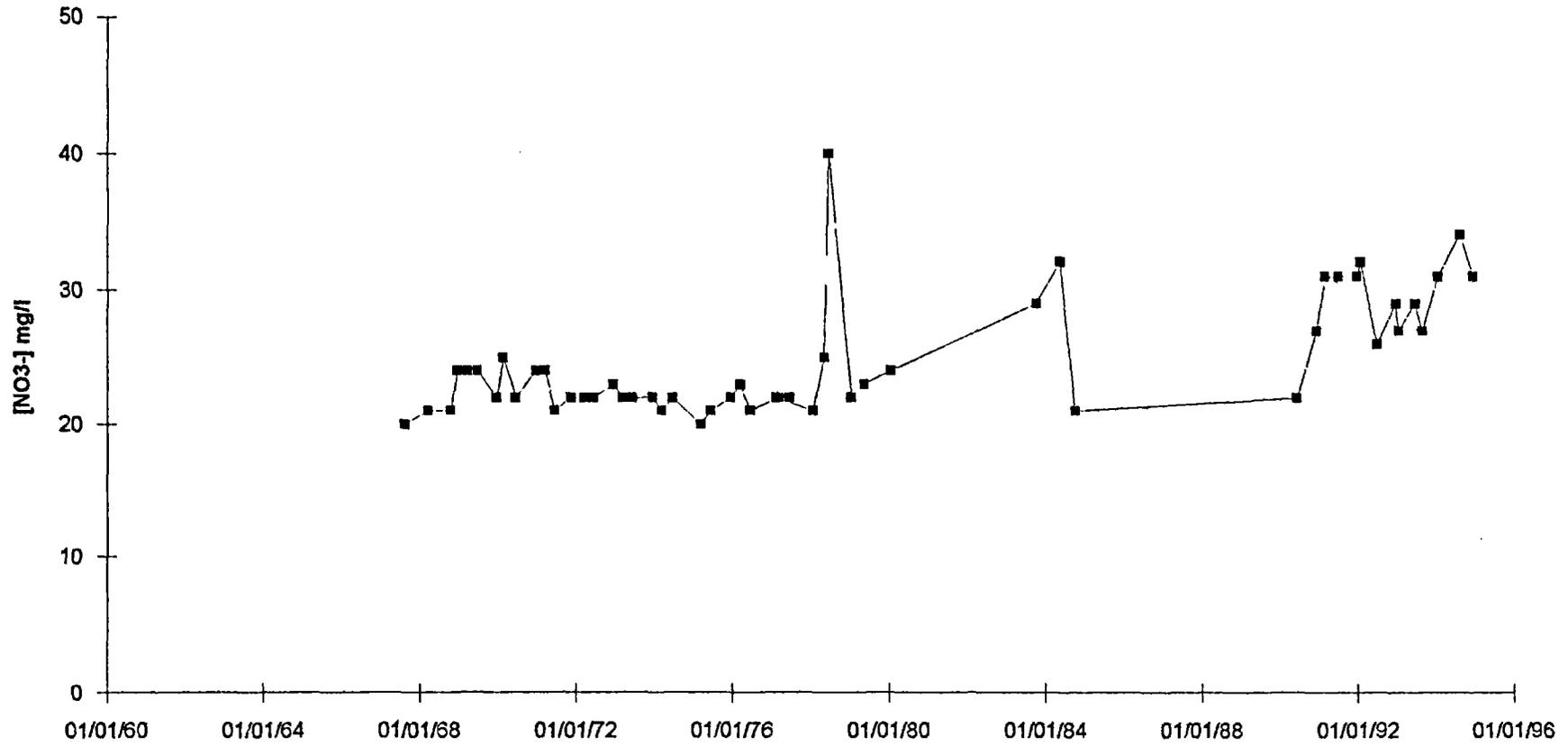


330 / 4 x 10003

fichier sens.xls

### SENS Ville

Les Fontaines (Collemiers)

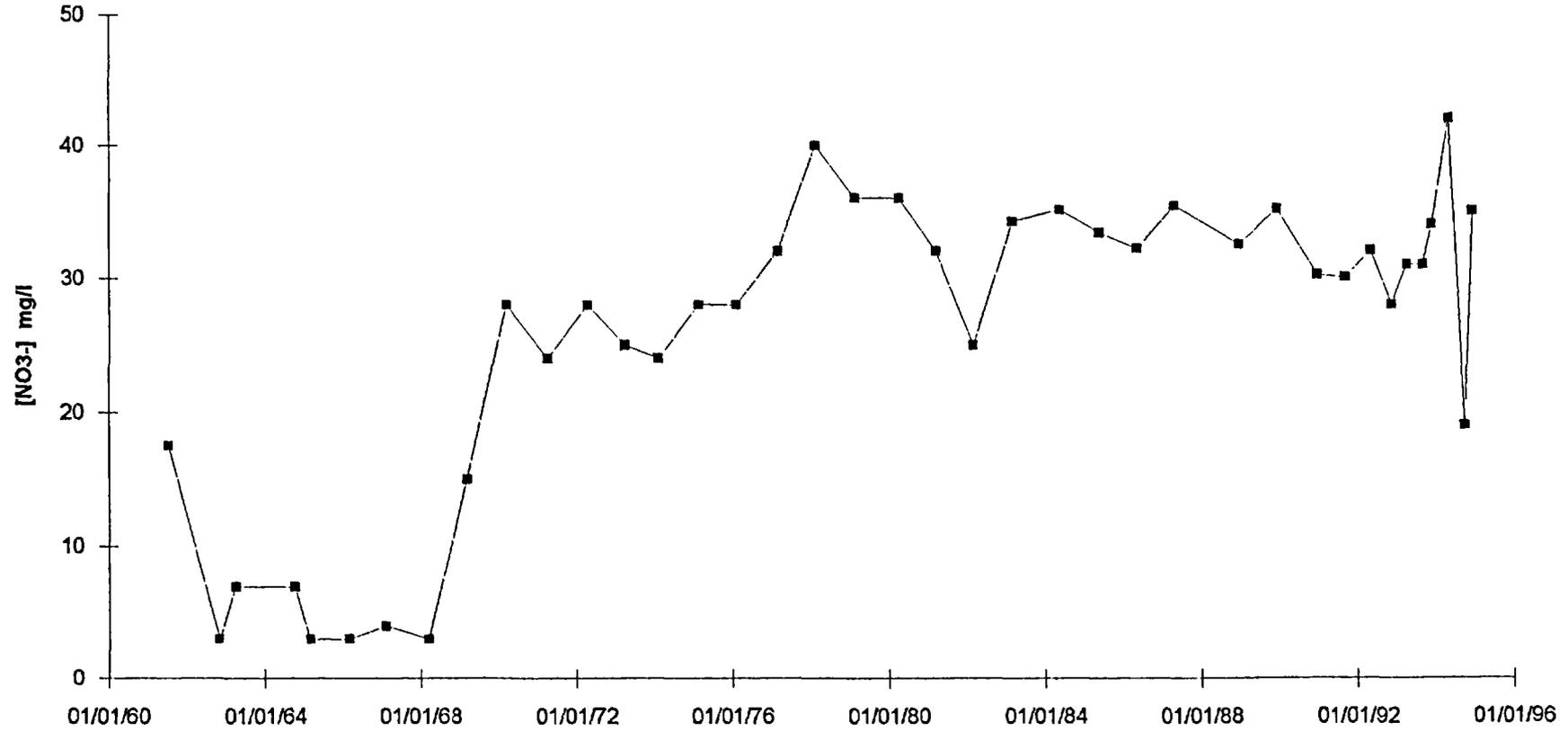


330/4X/10003

fichier gron.xls  
Les Fontaines

(Collemiers)

GRON  
Bourg



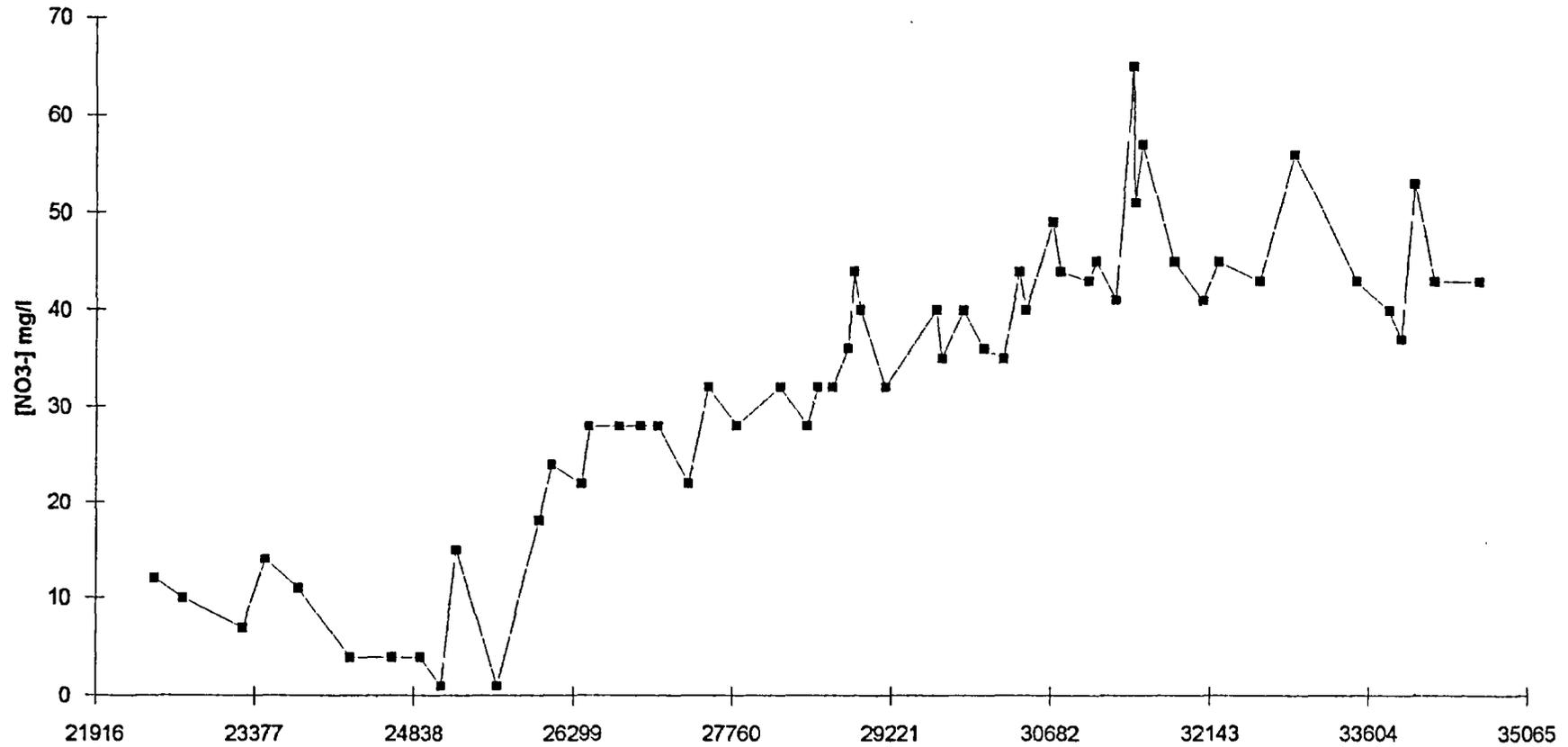
330 14X 10003

fichier gatinais.xls

(Veruoy)

**GATINAIS**

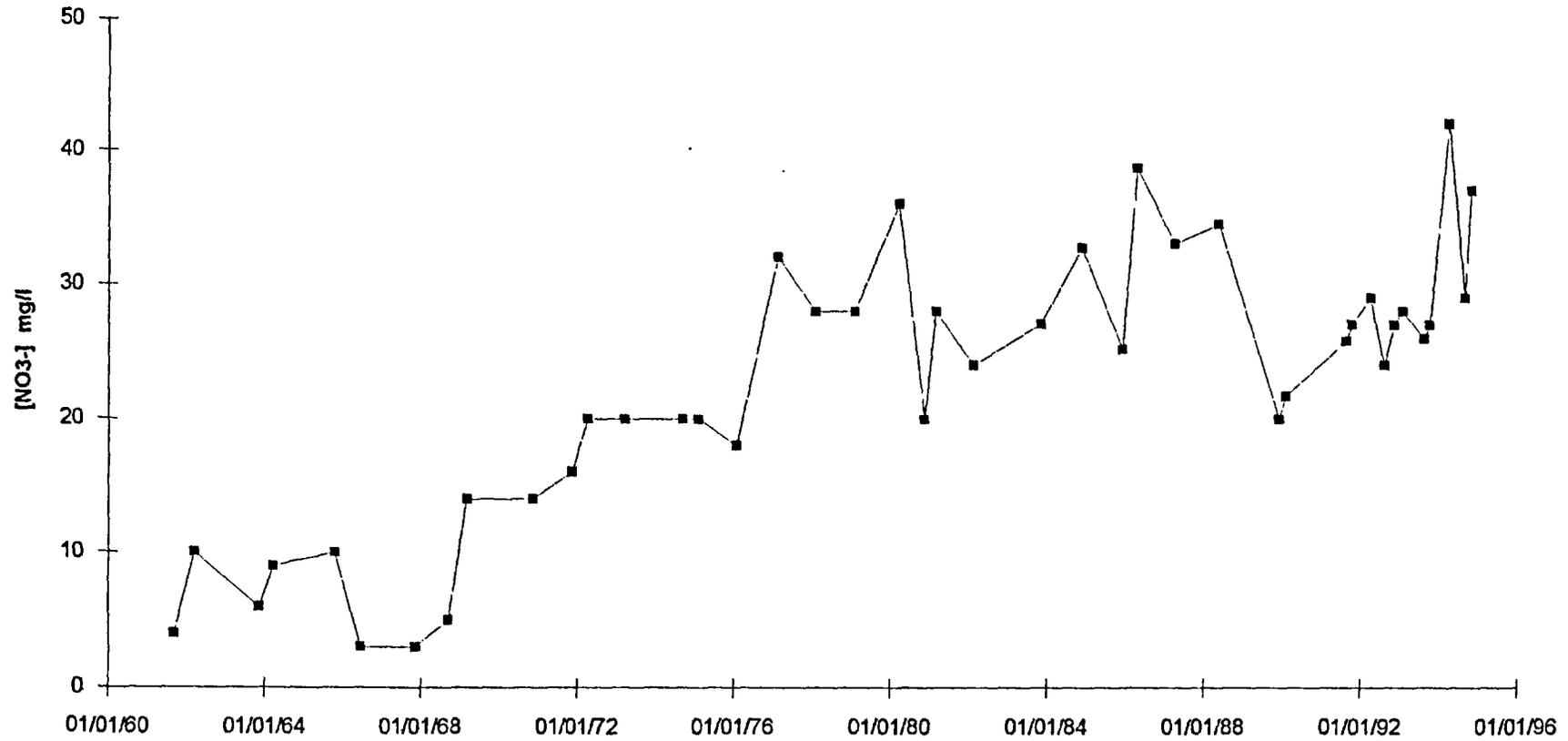
Source de la Clairis .



330/4X/0003

fichier egrisele.xls  
Source de St Hubert

### EGRISELLES LE BOCAGE

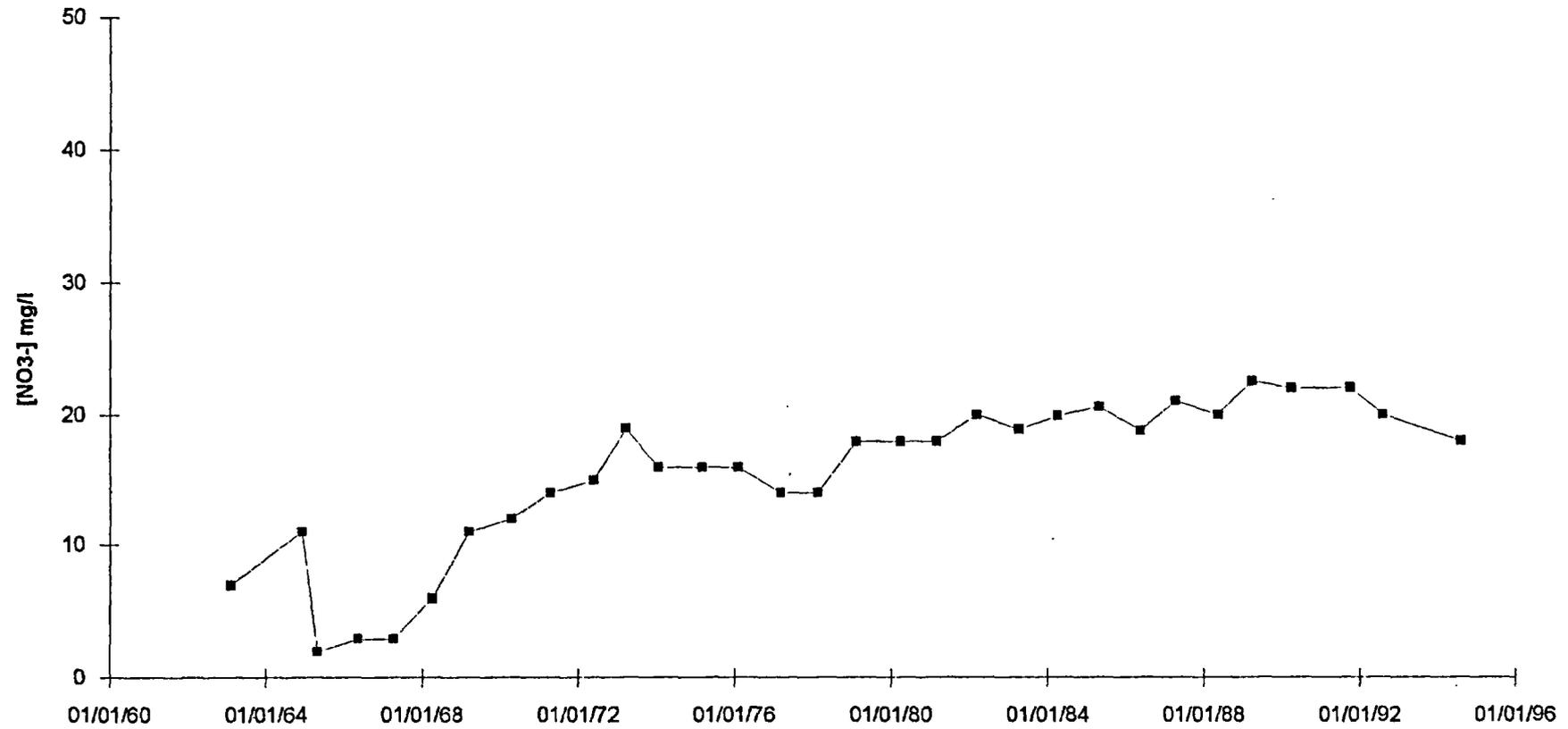


330/8X/10001

fichier rousson.xls  
Source de la Fontaine Rouge

ROUSSON

(Bussy le Repas)

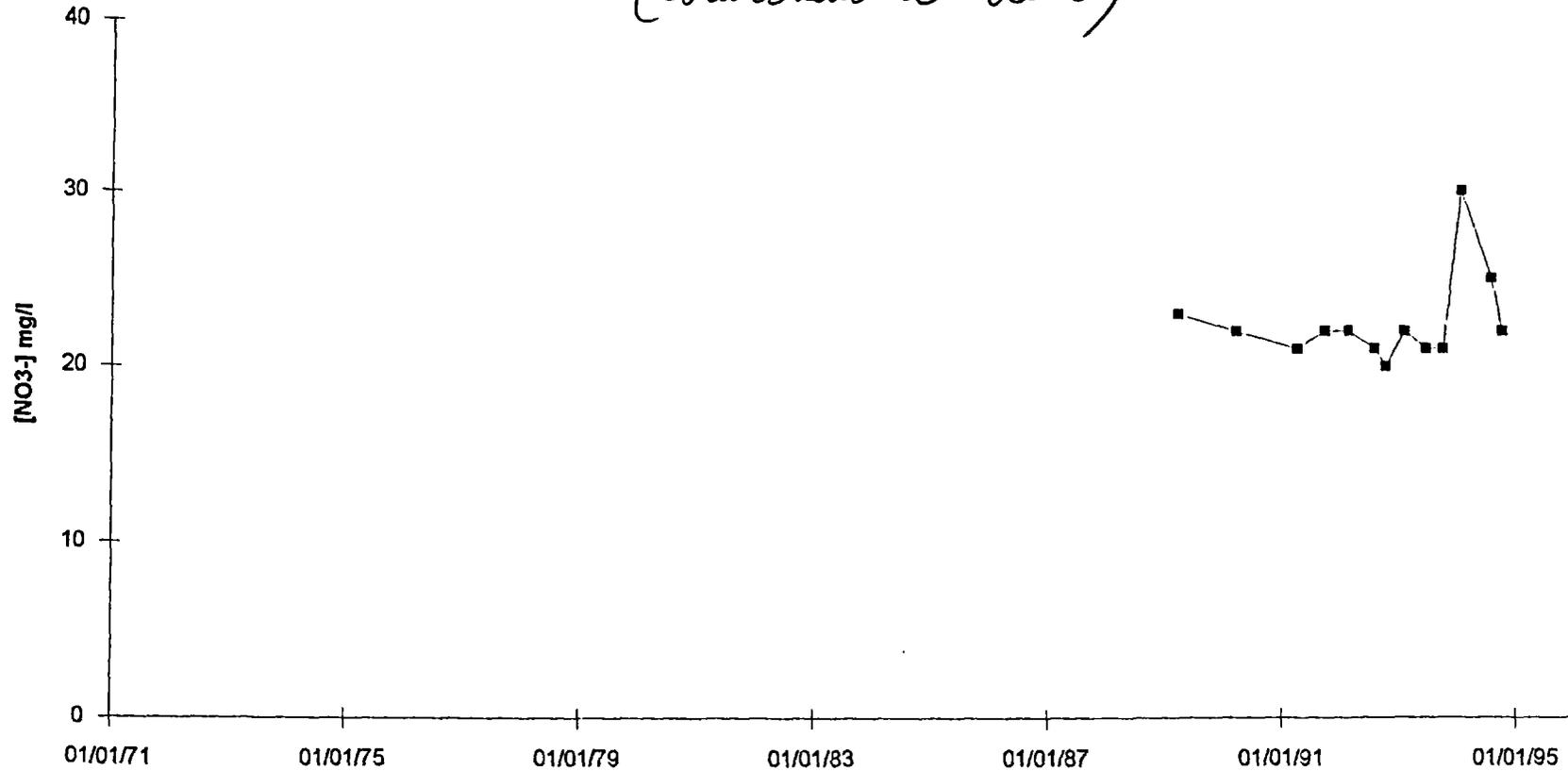


330/8X/10002

fichier chaumot.xls  
Source de la fontaine rouge

*(Bussy le Repas)*

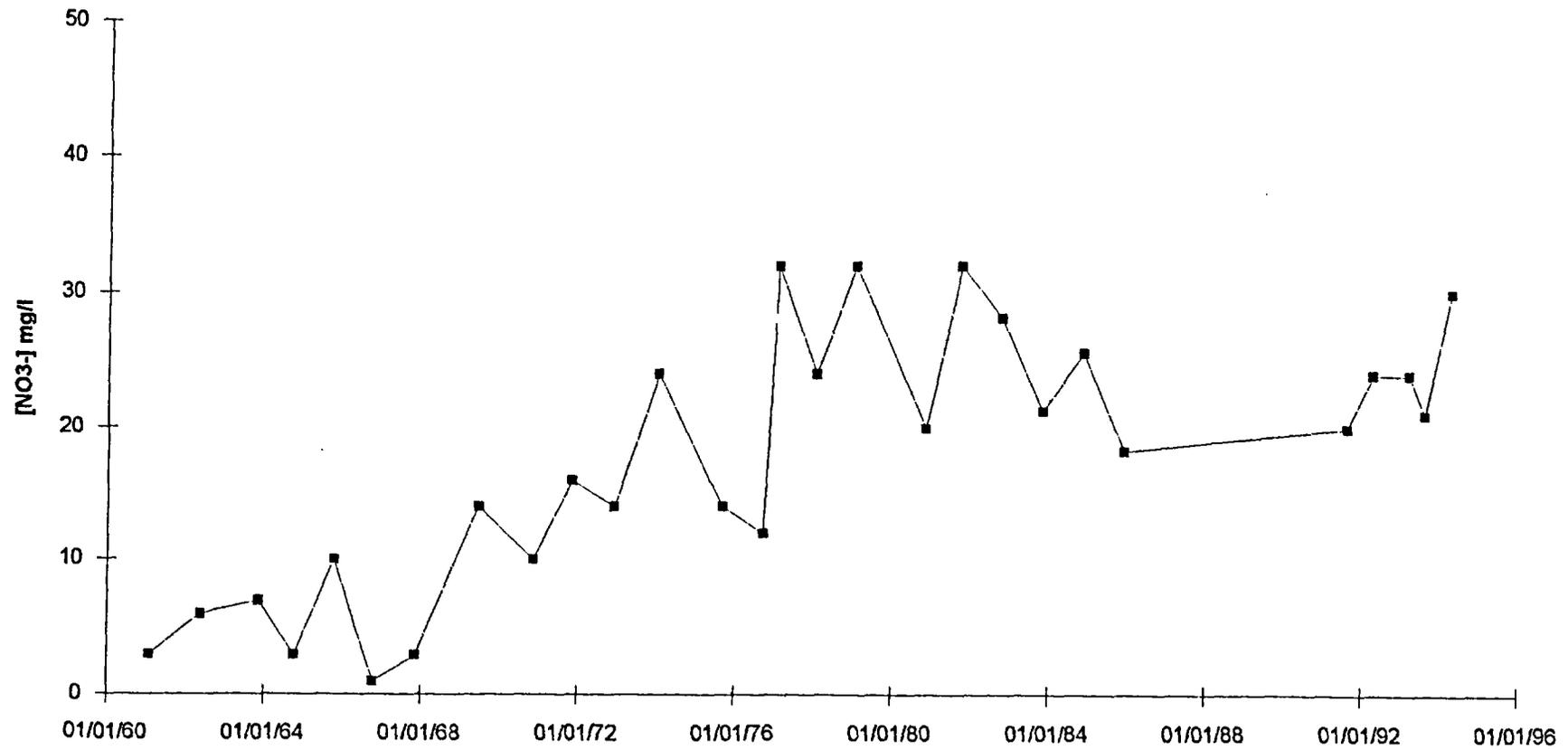
**CHAUMOT**  
*(branchement récent)*



*330/8X/0002*

fichier cornant.xls  
Puits des Allants

### CORNANT

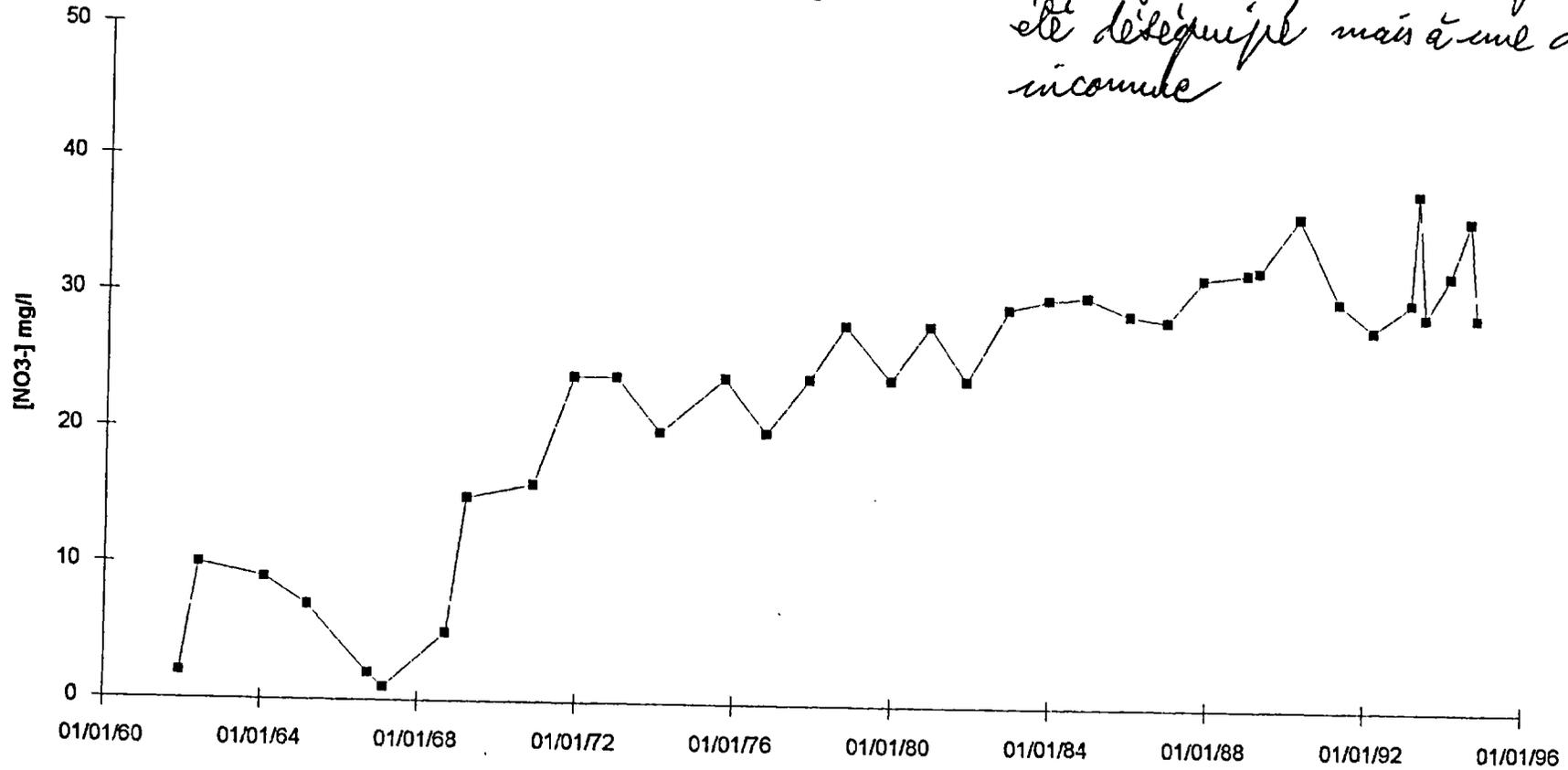


330 18X 10003

fichier marsangy.xls  
F. Roussemeau

MARSANGY  
Bourg

actuellement nouveau  
captage, l'ancien captage a  
été déséquipé mais à une date  
inconnue

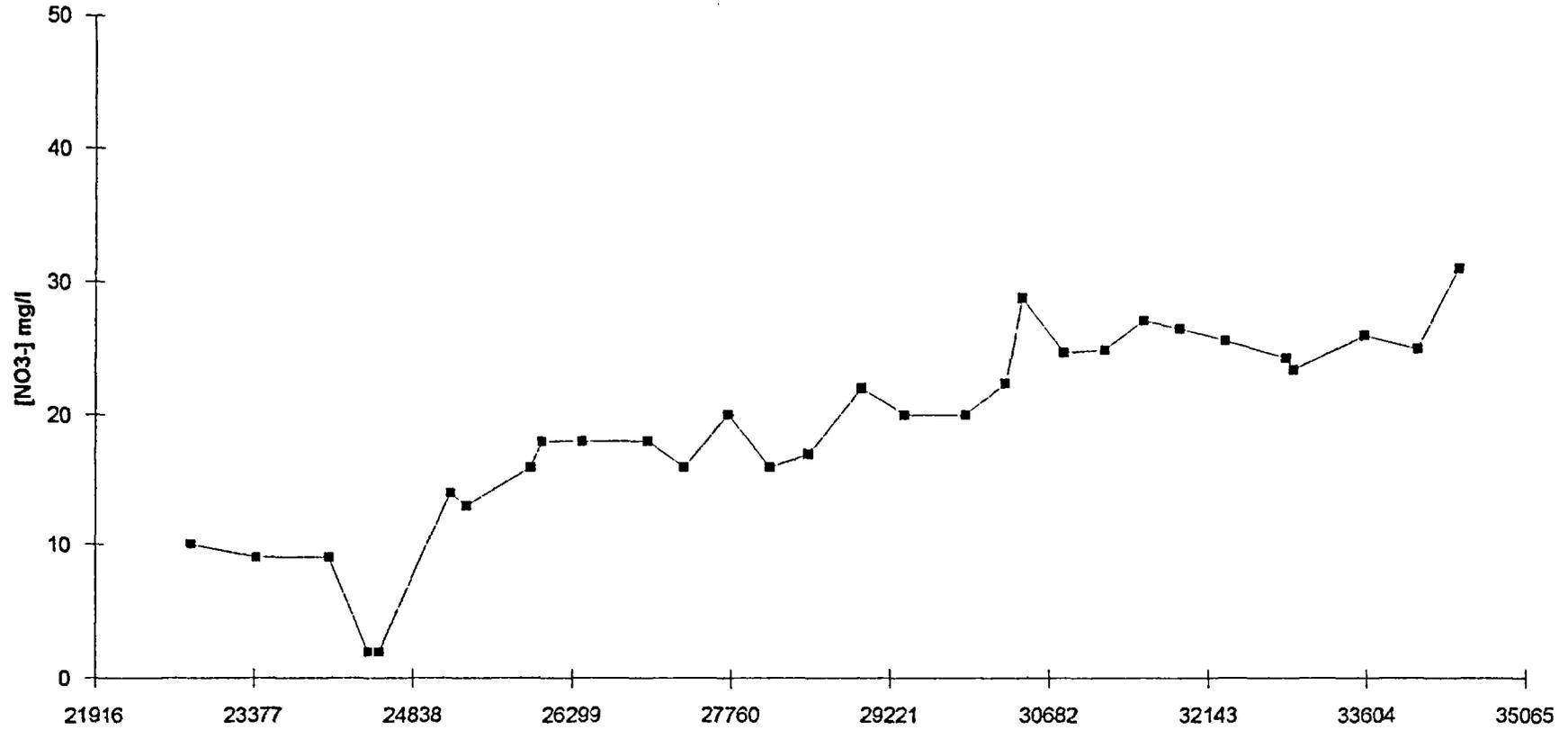


330/8X/10008 (nouveau)  
330/8X/10007 (ancien)

fichier sens.xls

### SENS - Rosoy

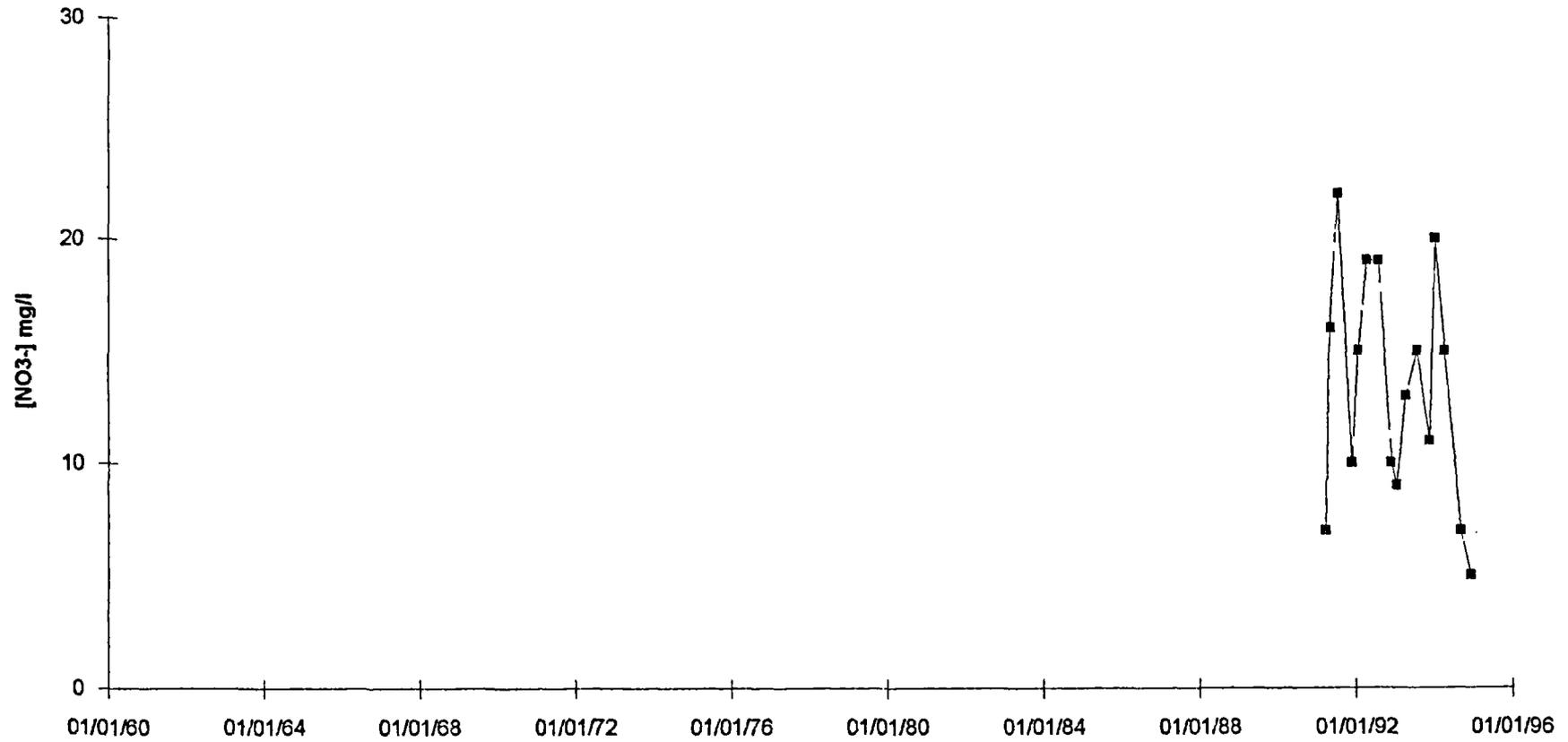
Puits du Bourg de Rosoy



331/1X/0003

fichier sens.xls

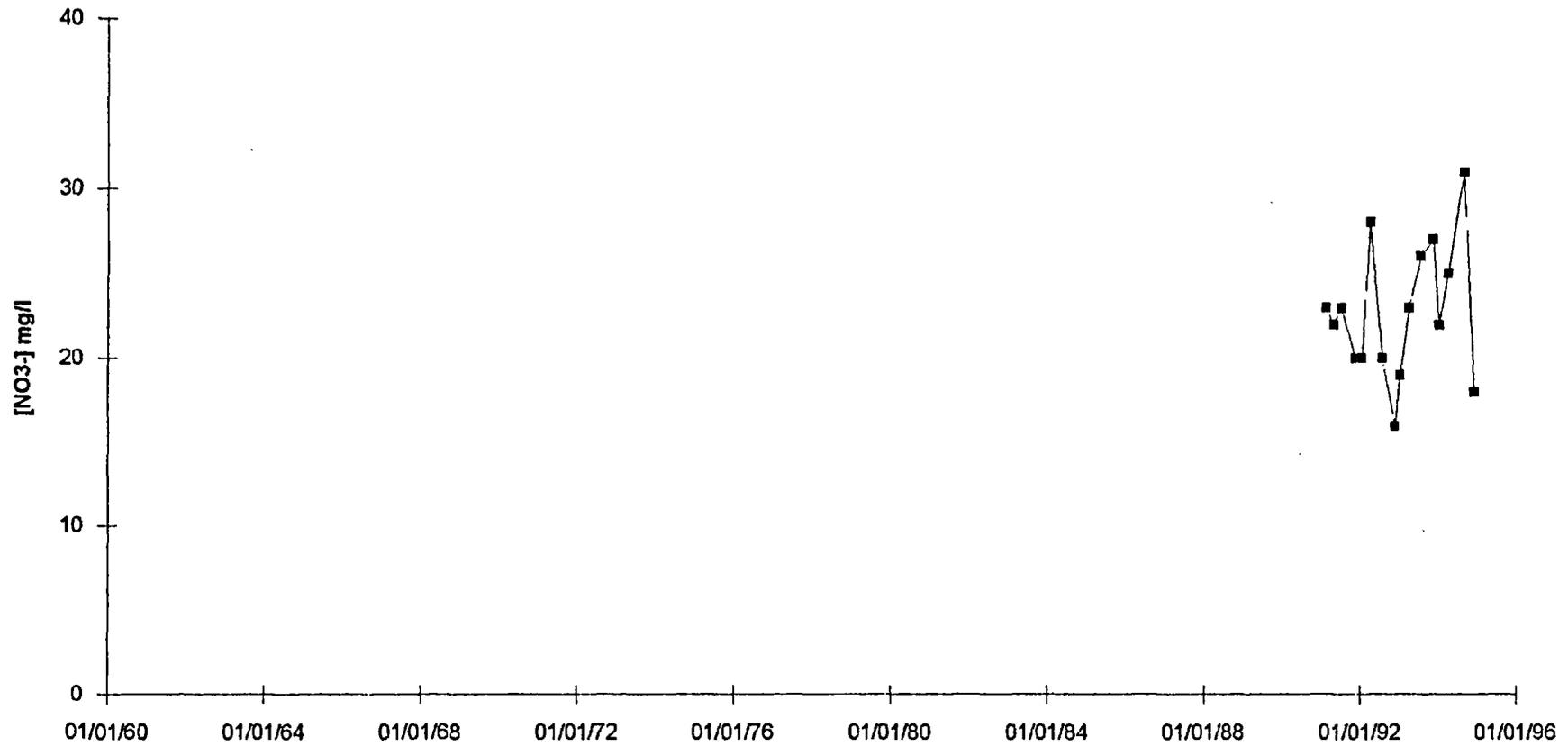
**SENS - District**  
Puits de St Père



331/1X/0017

fichier sens.xls

**SENS - District**  
Puits de St Bon

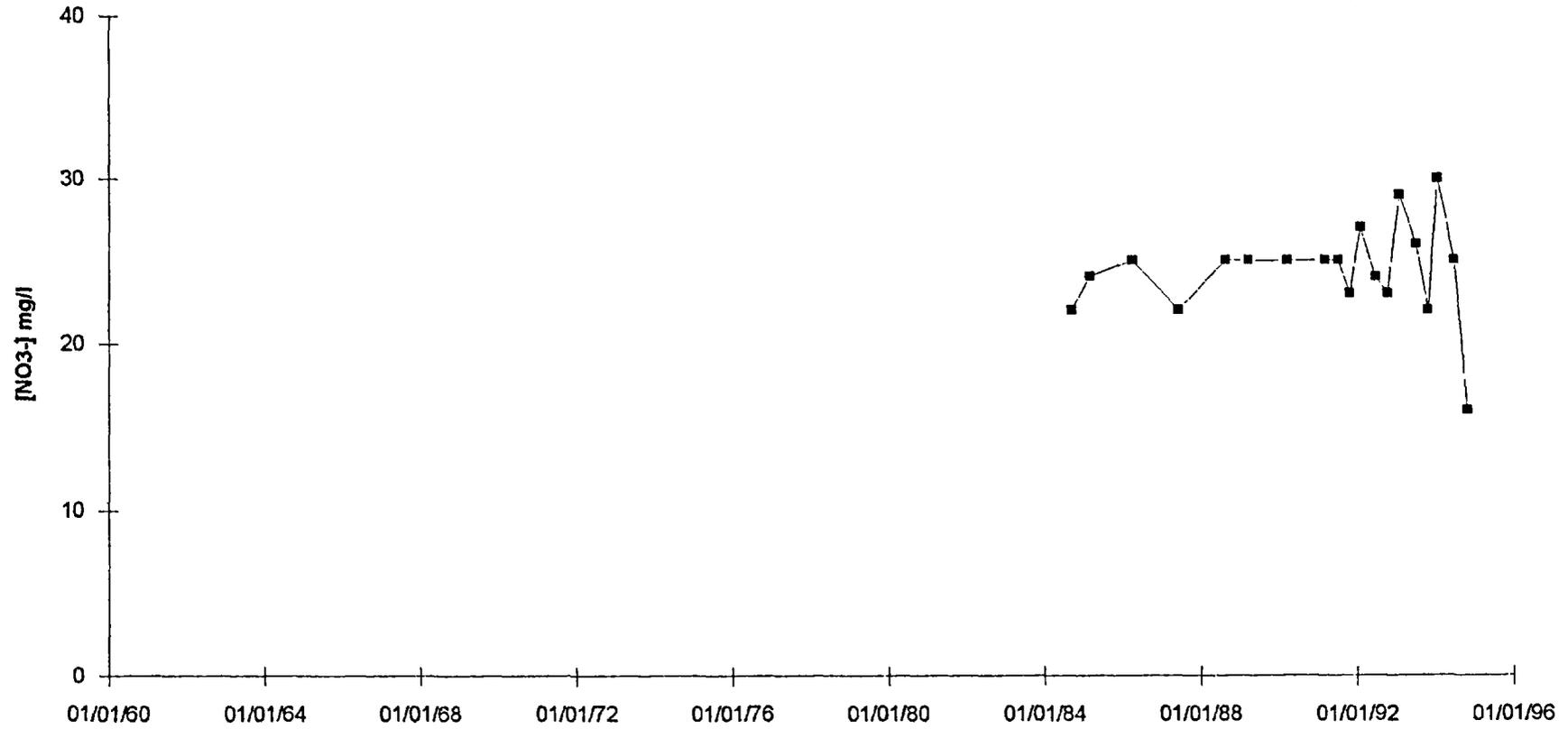


331/1X/0022

fichier salles.xls

SALLES  
Captage de l'Etang

(Courtois)

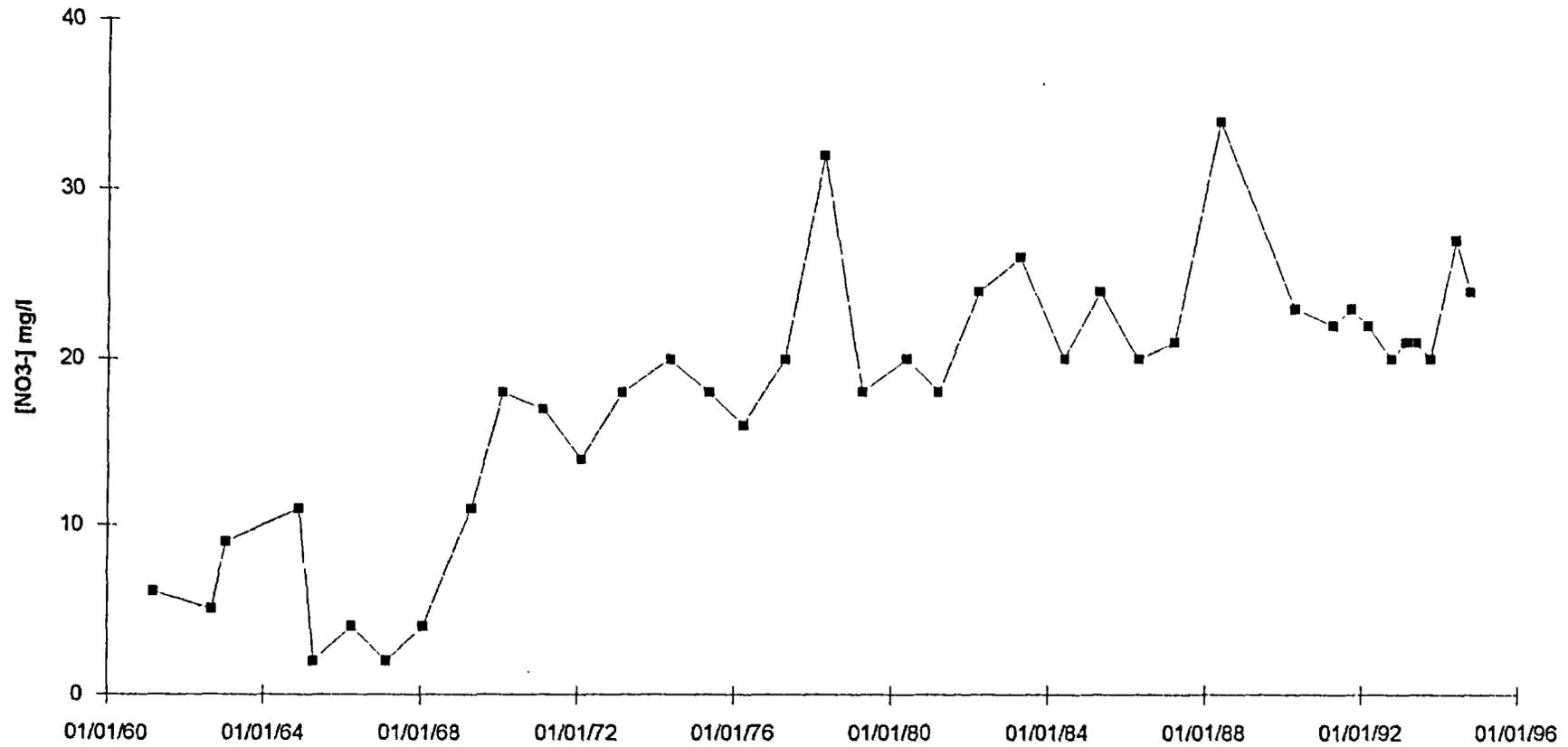


331/1X/10029

fichier fontaine.xls  
Puits des Chablis

*(Fontaine la Gaillarde)*

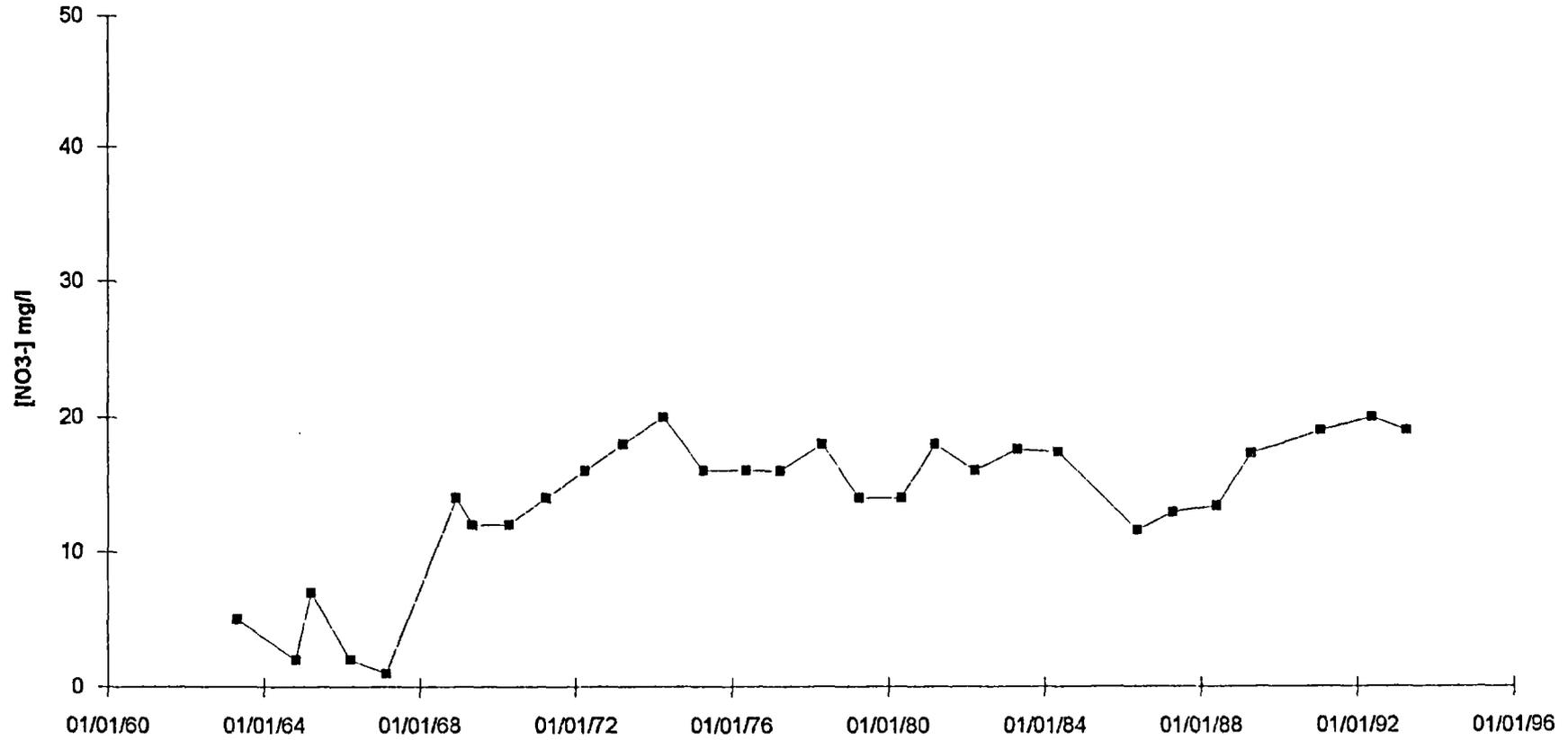
FONTAINE-SALIGNY



331 / 2 x 1000 l

fichier passy.xls  
Puits de la Vigogne

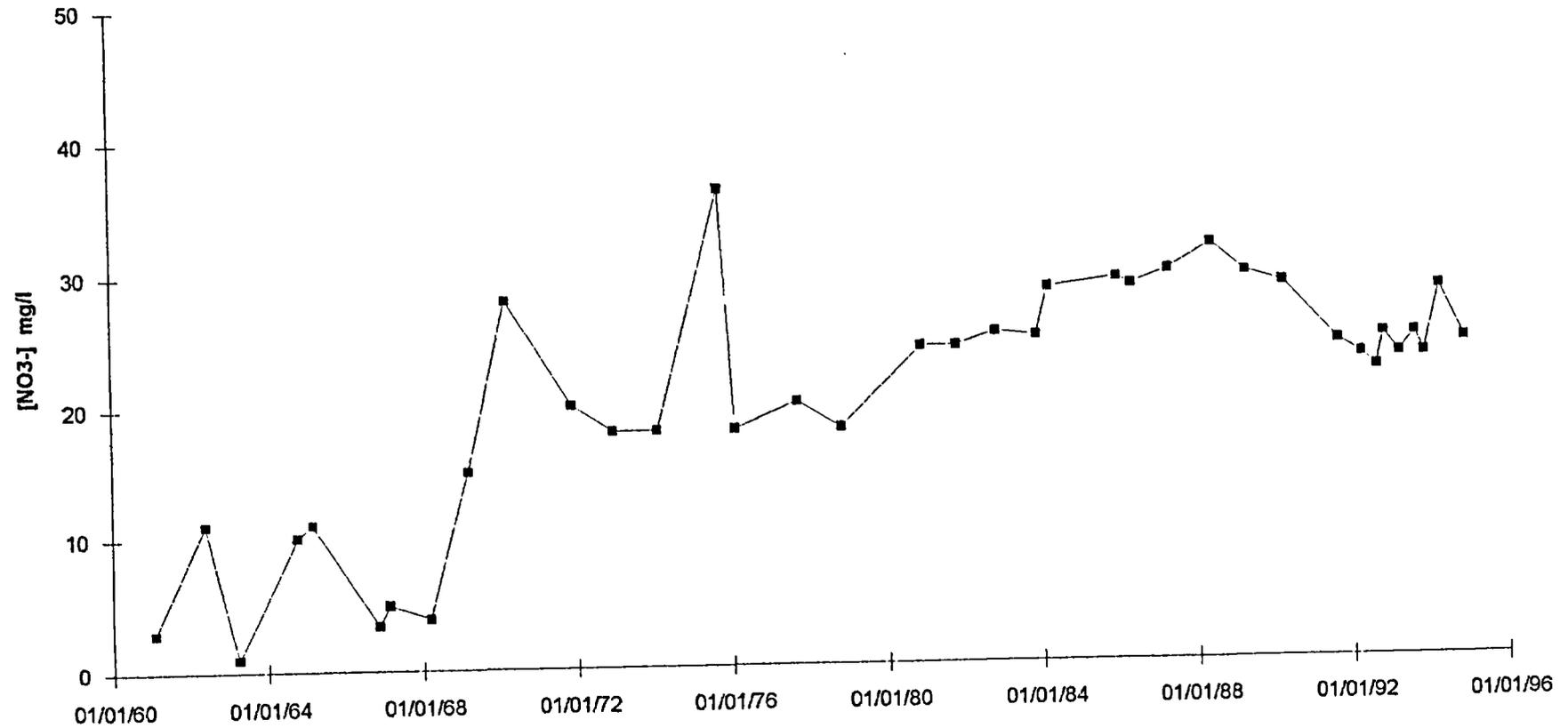
**PASSY**



331/5X/10002

fichier etigny.xls  
Puits des vallées

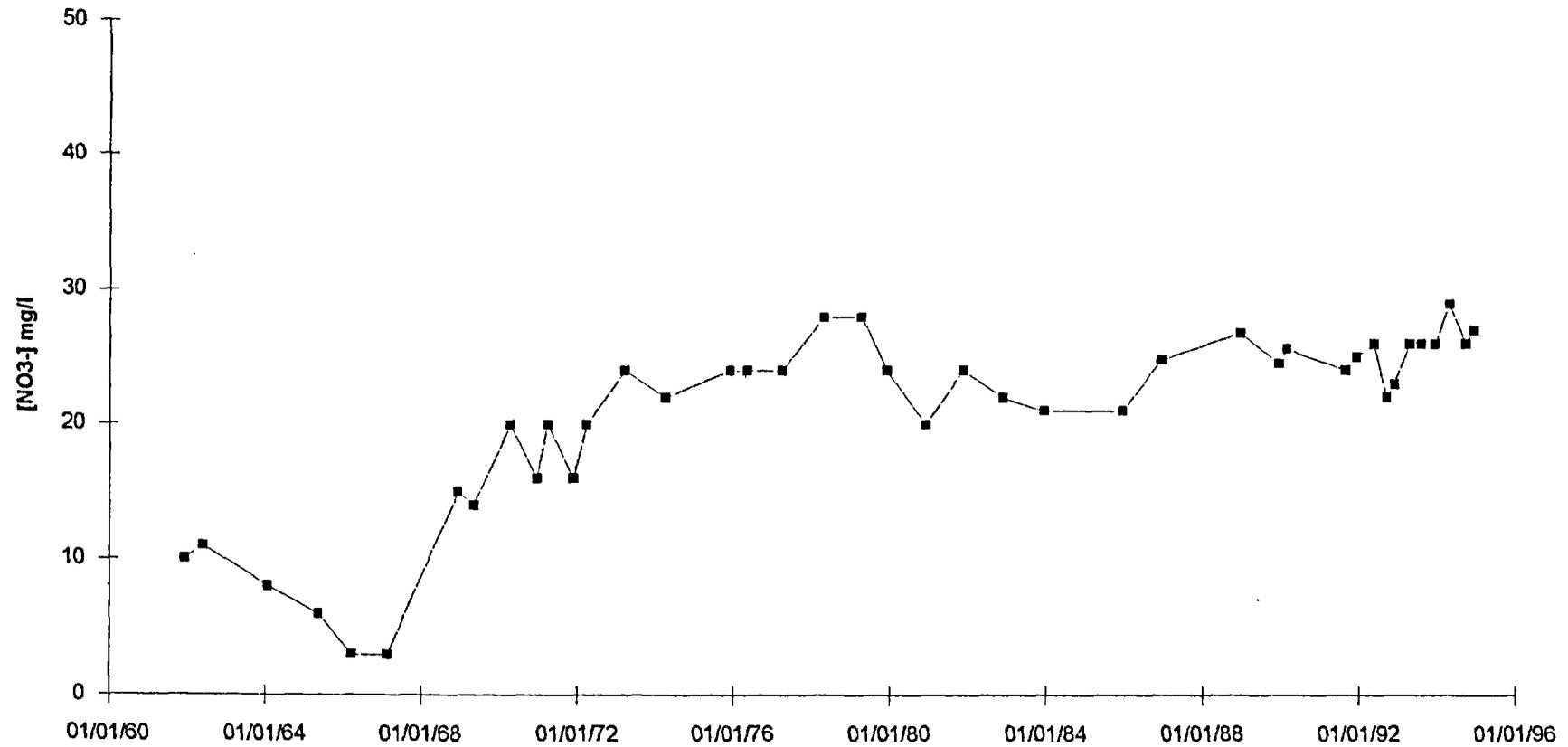
### ETIGNY



331 / 5 x 10020

fichier veron.xls  
Fontaine St Gorgon

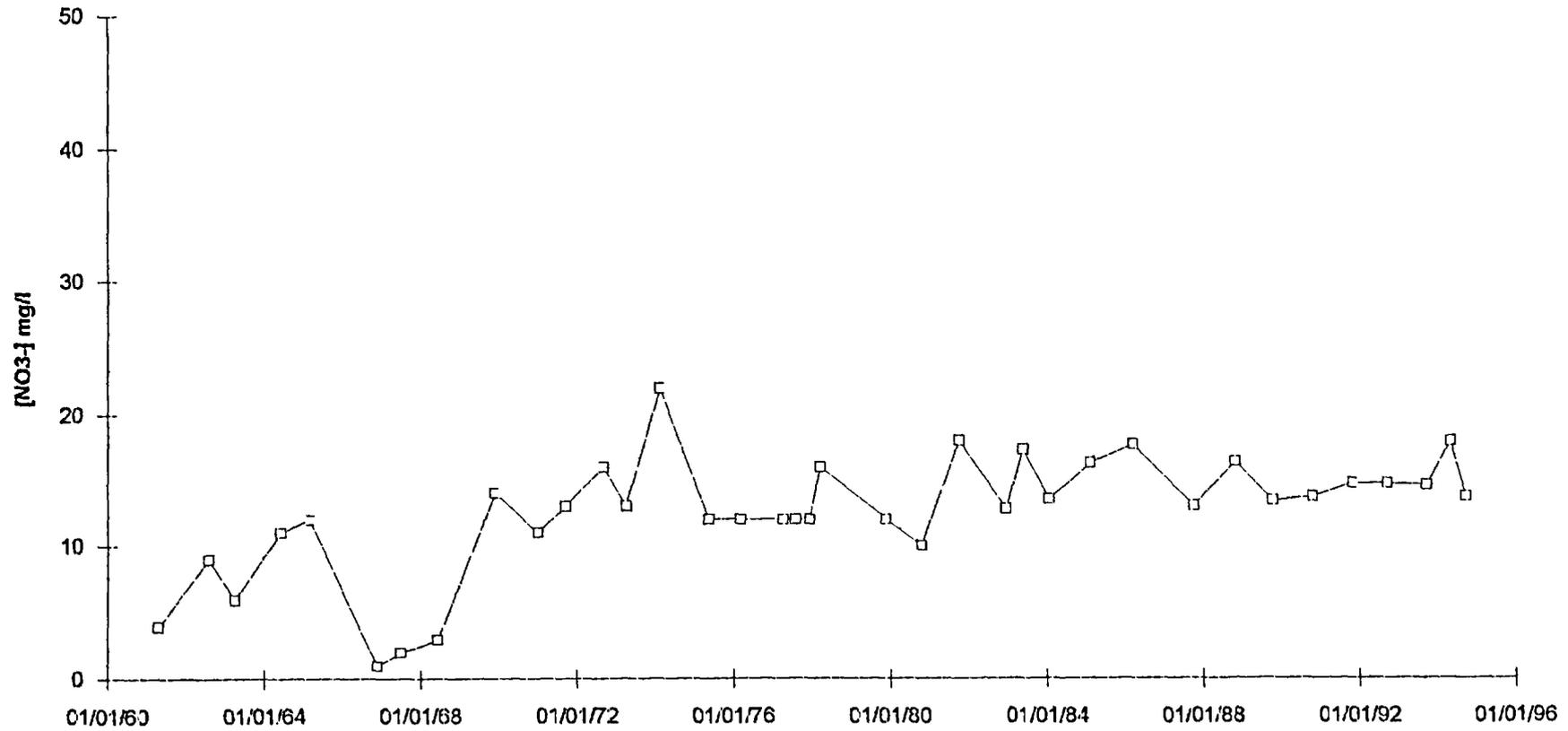
VERON



331/5x/0024

fichier cerisiers.xls  
Puits de la Halle

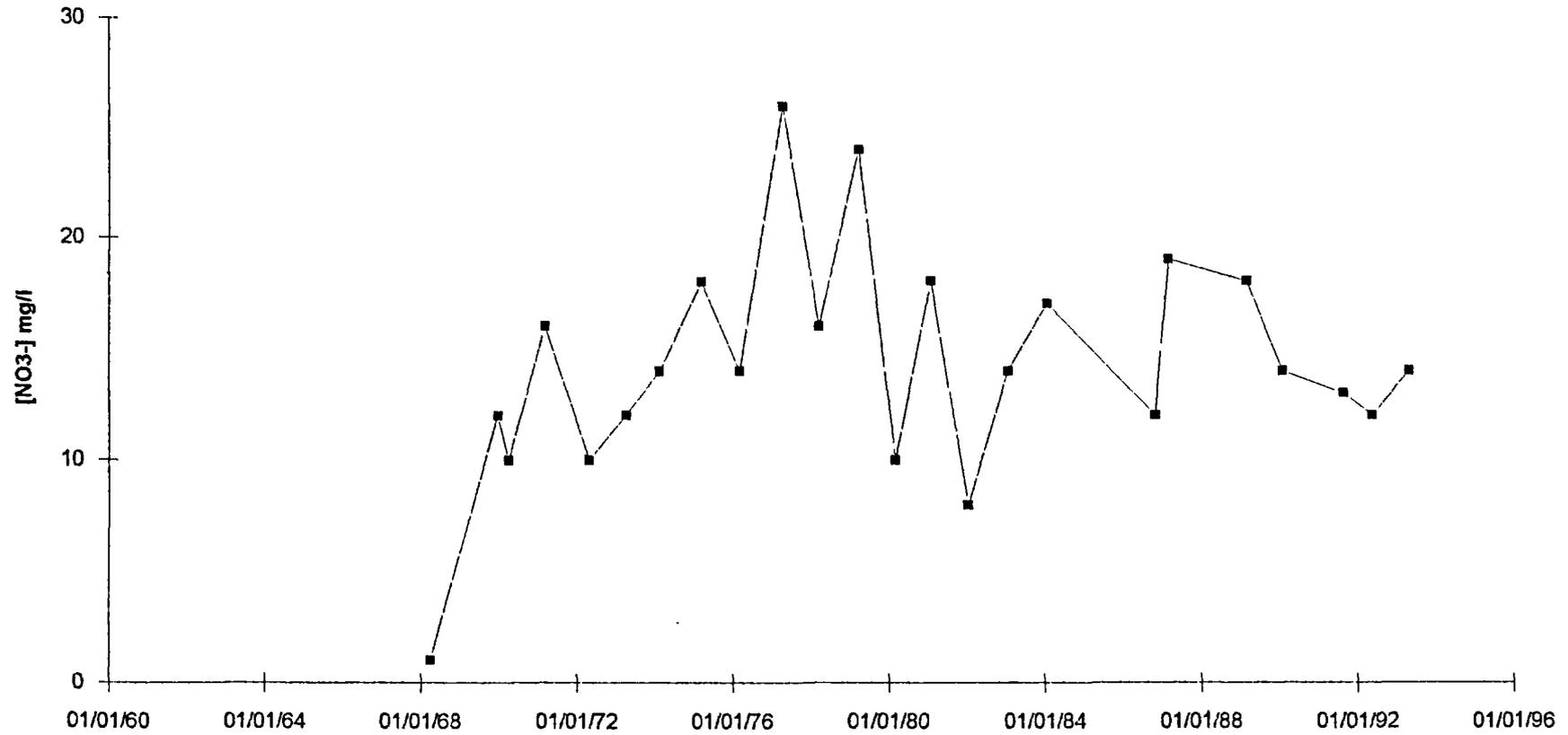
CERISIERS



331 / 7x10001

fichier dixmont.xls  
Puits de St Ange

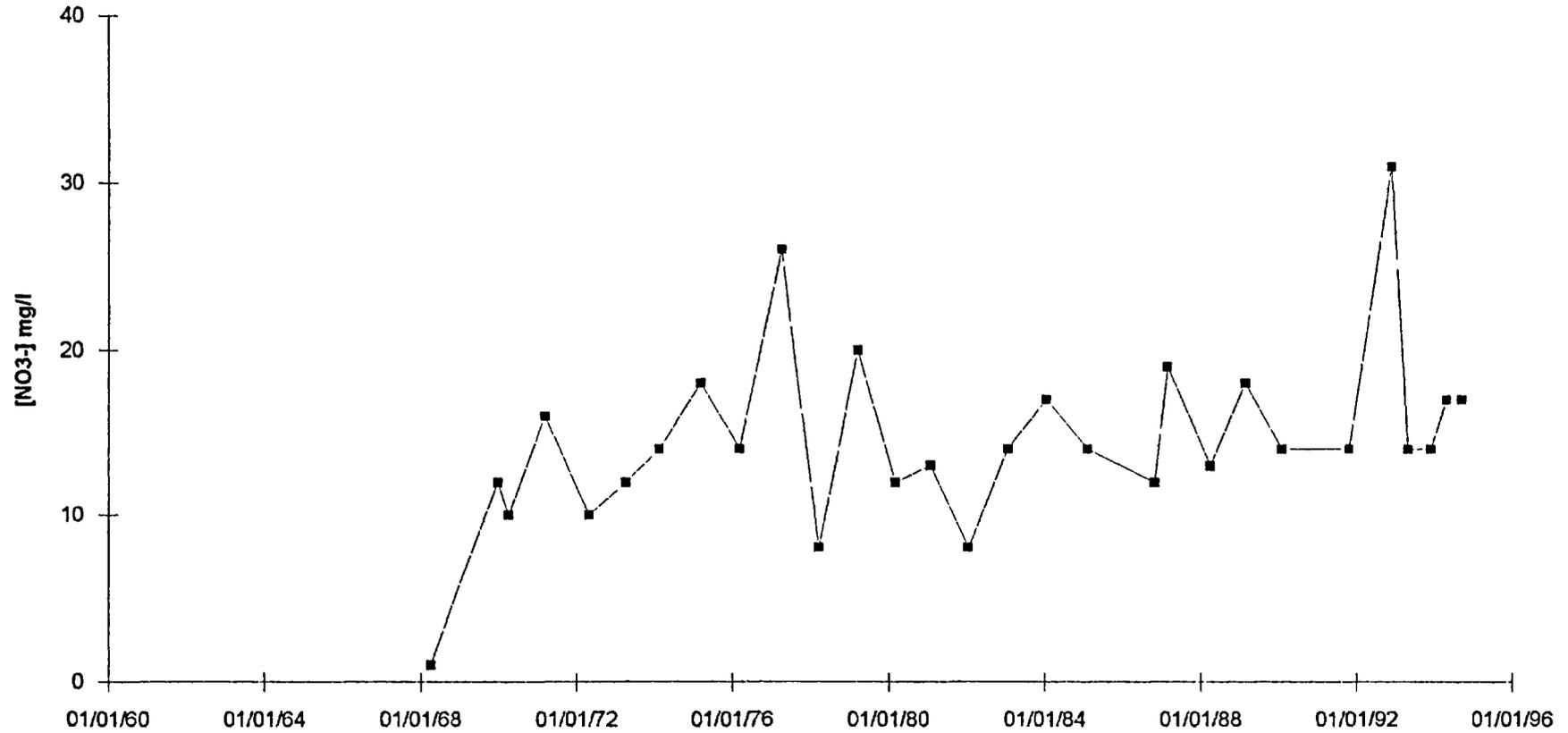
DIXMONT  
Nord



331 / 7 x 100 11

fichier dixmont.xls  
Puits de St Ange

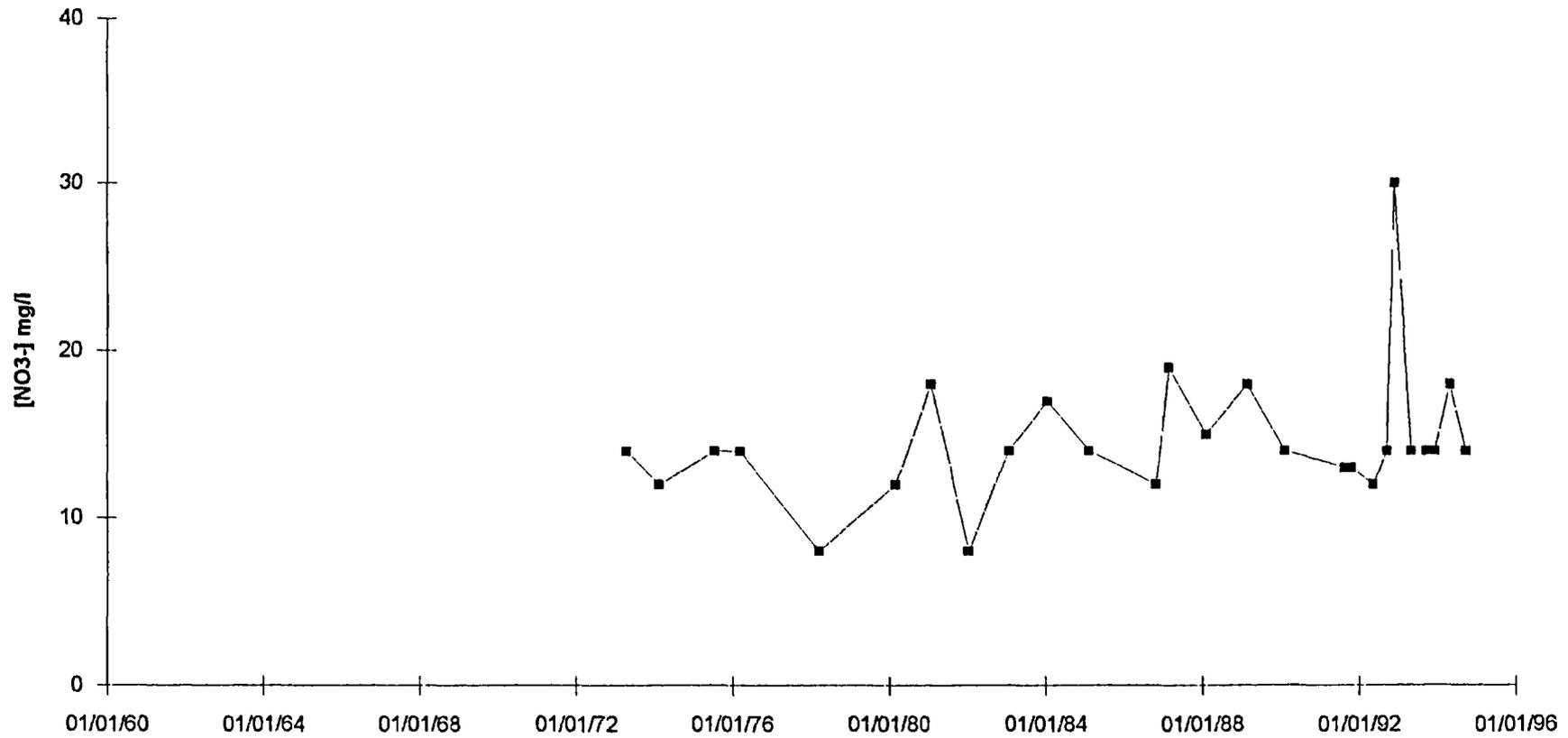
**DIXMONT**  
Sud



331/7X/00-11

fichier dixmont.xls  
Puits de St Ange

**DIXMONT**  
Bourg

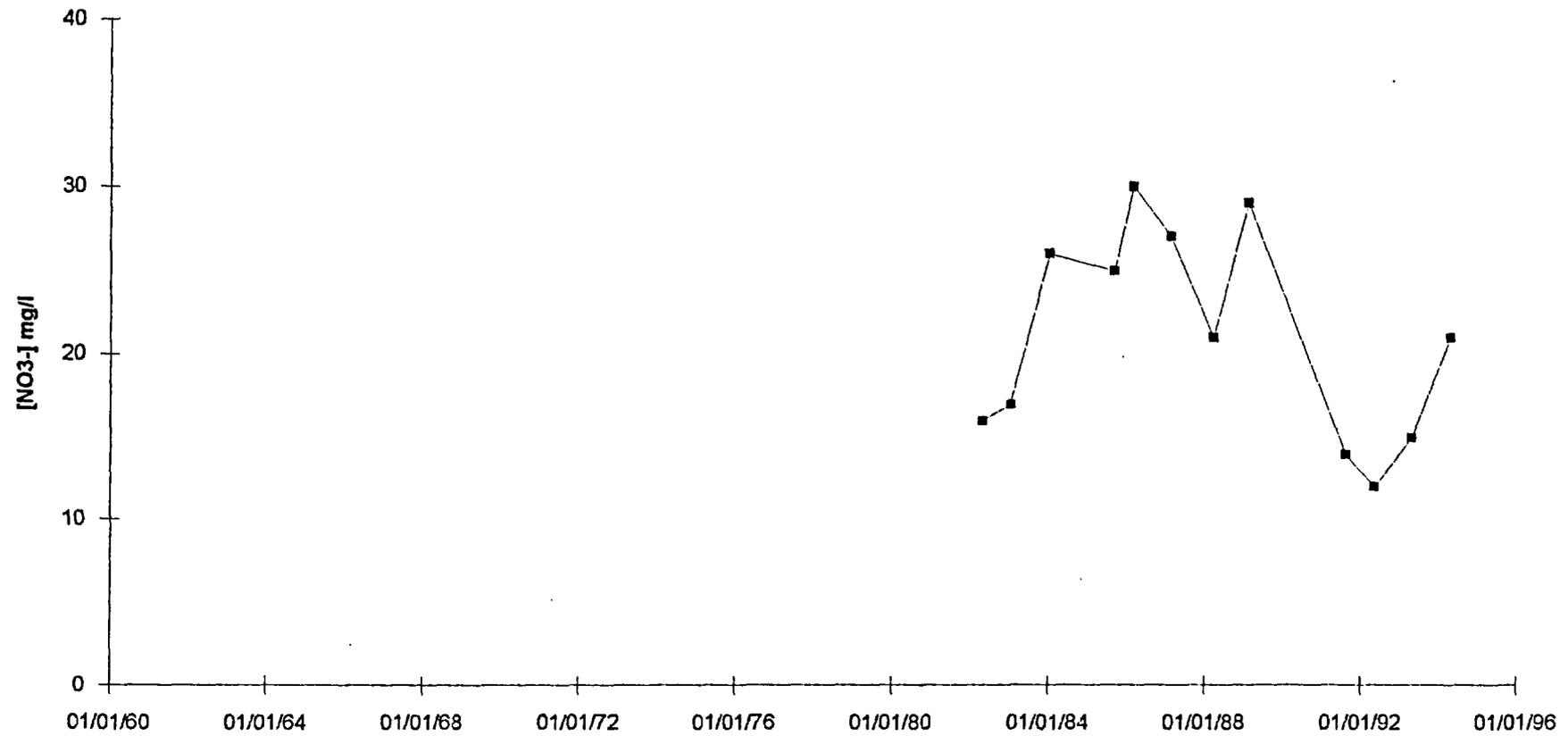


331/4X/100-11

fichier dixmont.xls

### DIXMONT

Puits de la mine

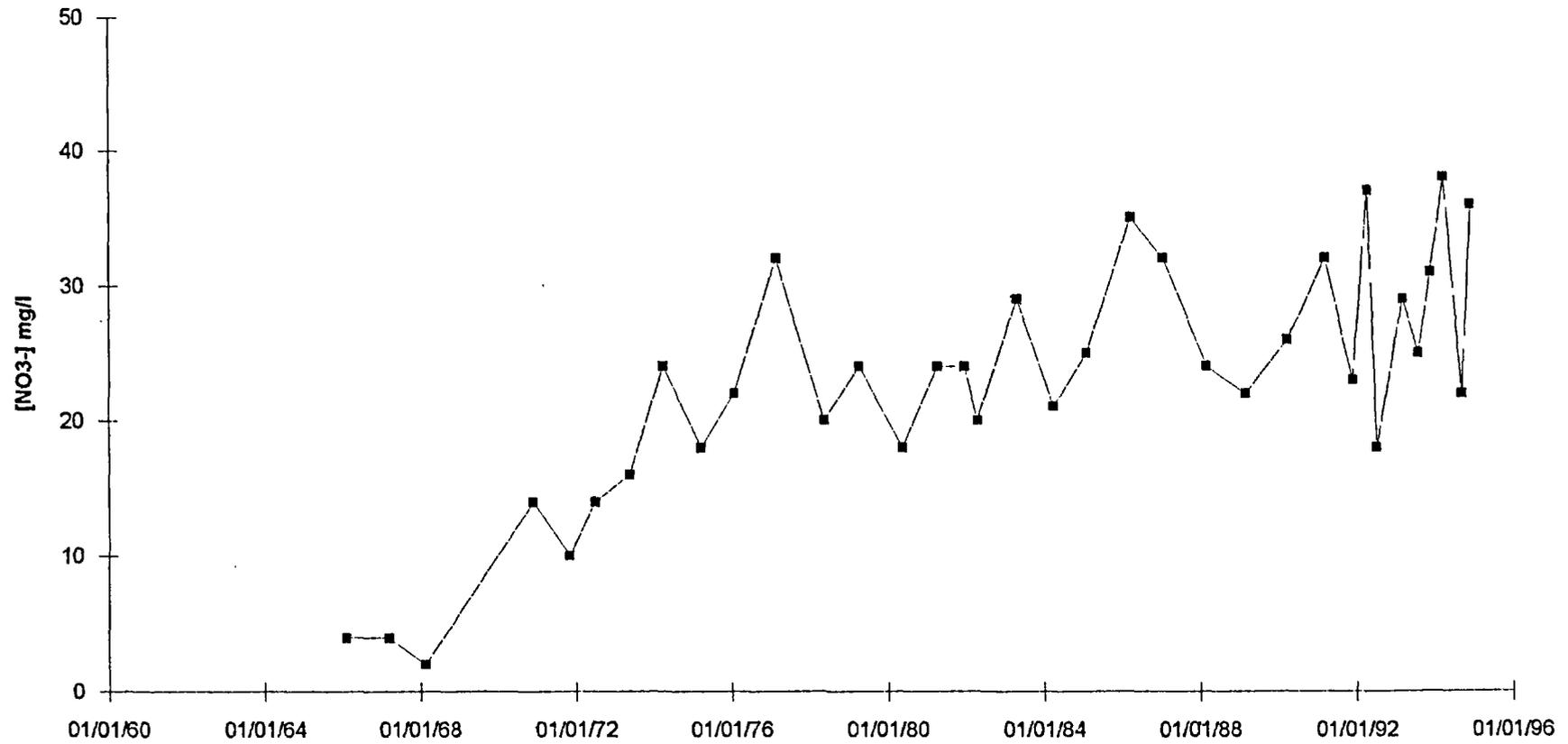


331 / 7X / 0021

fichier sens1.xls

**SENS NORD - EST Arces Gravité**

Source du Lavoir

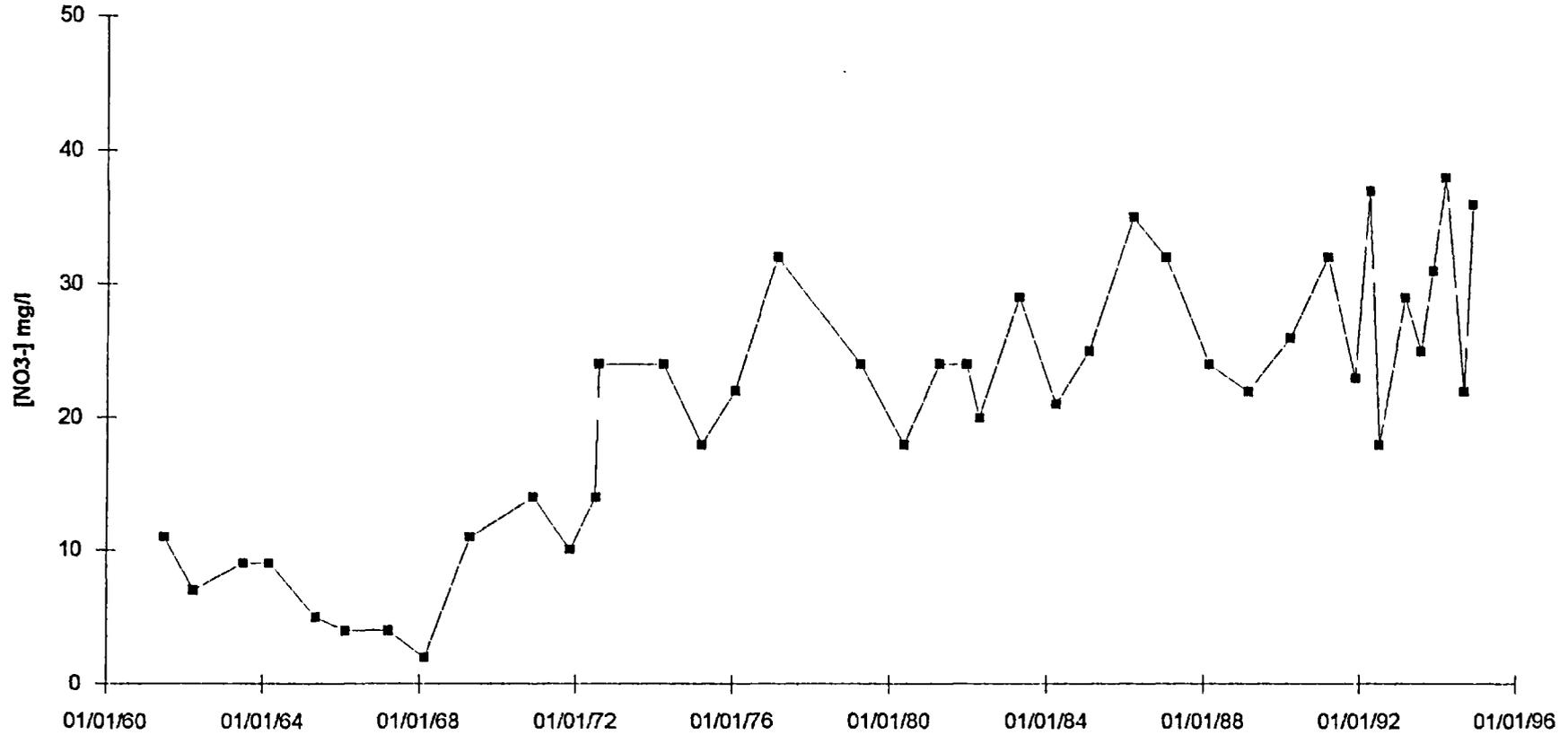


332 / 5X / 1008

fichier sens1.xls

SENS NORD - EST Arces Pompage  
Source du Lavoir

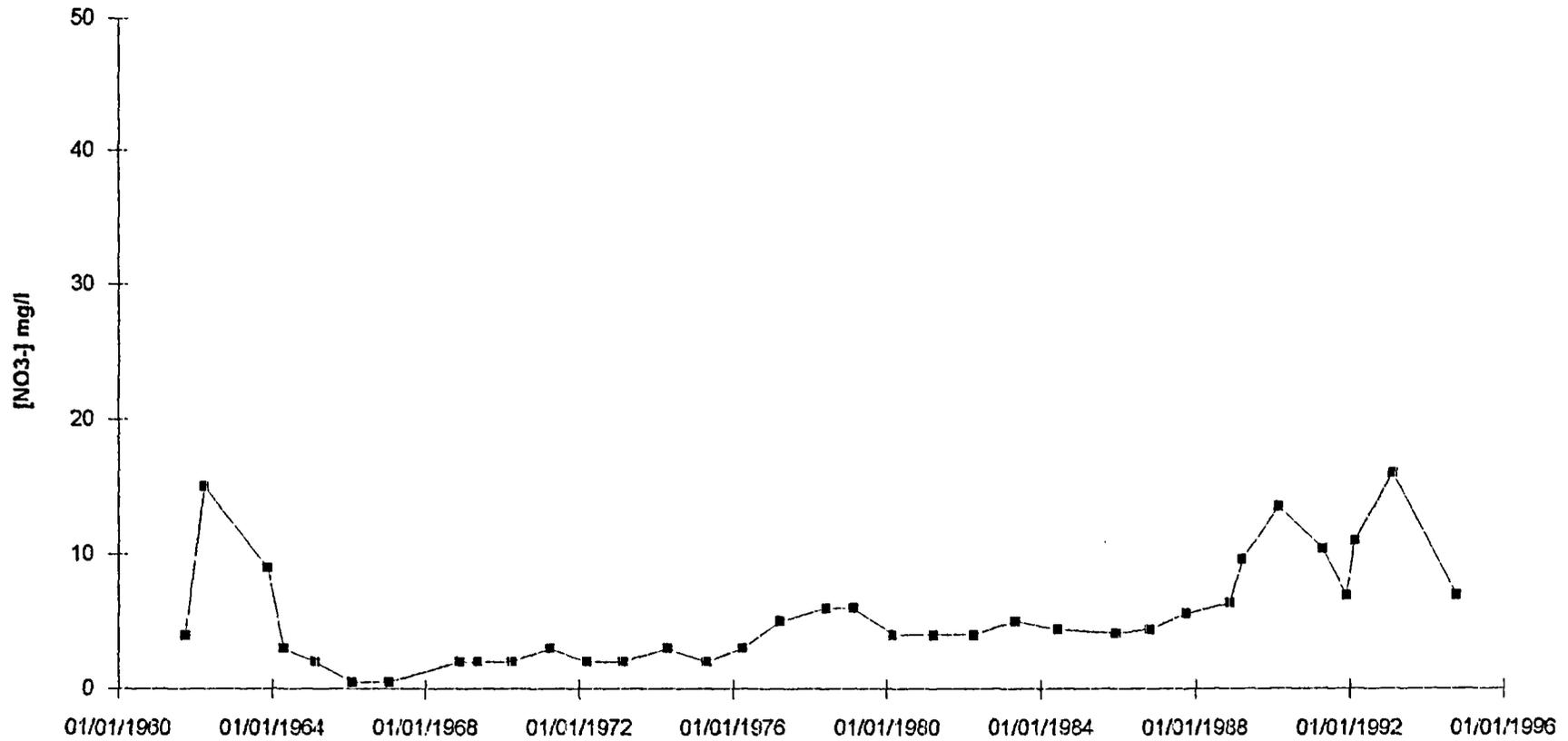
(Arces)



332 / 5x / 1008

fichier chailley.xls  
Source Vaudevanne

### CHAILLEY

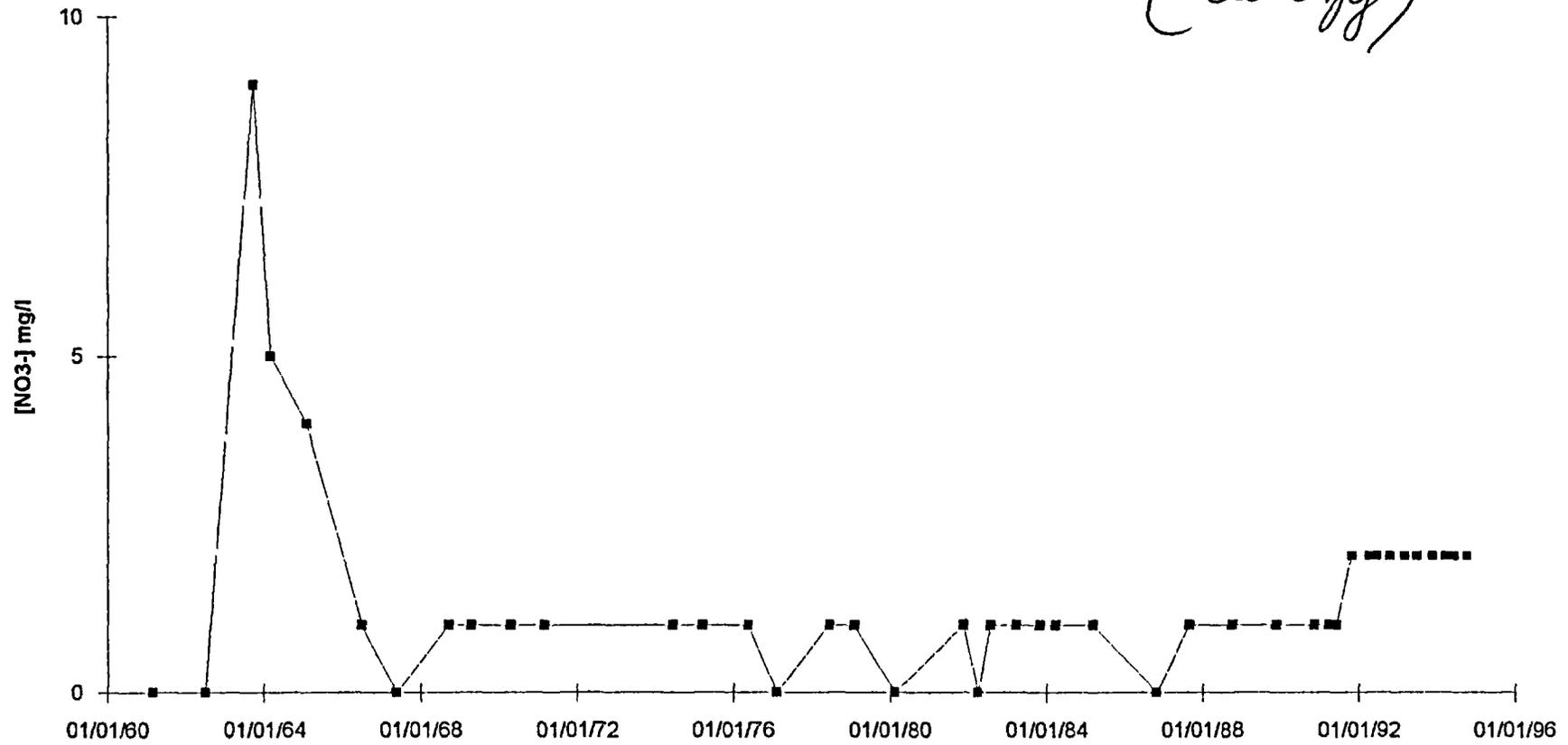


332 / 5X / 10-15

fichier sens1.xls

SENS NORD-EST  
Puits de Sévy

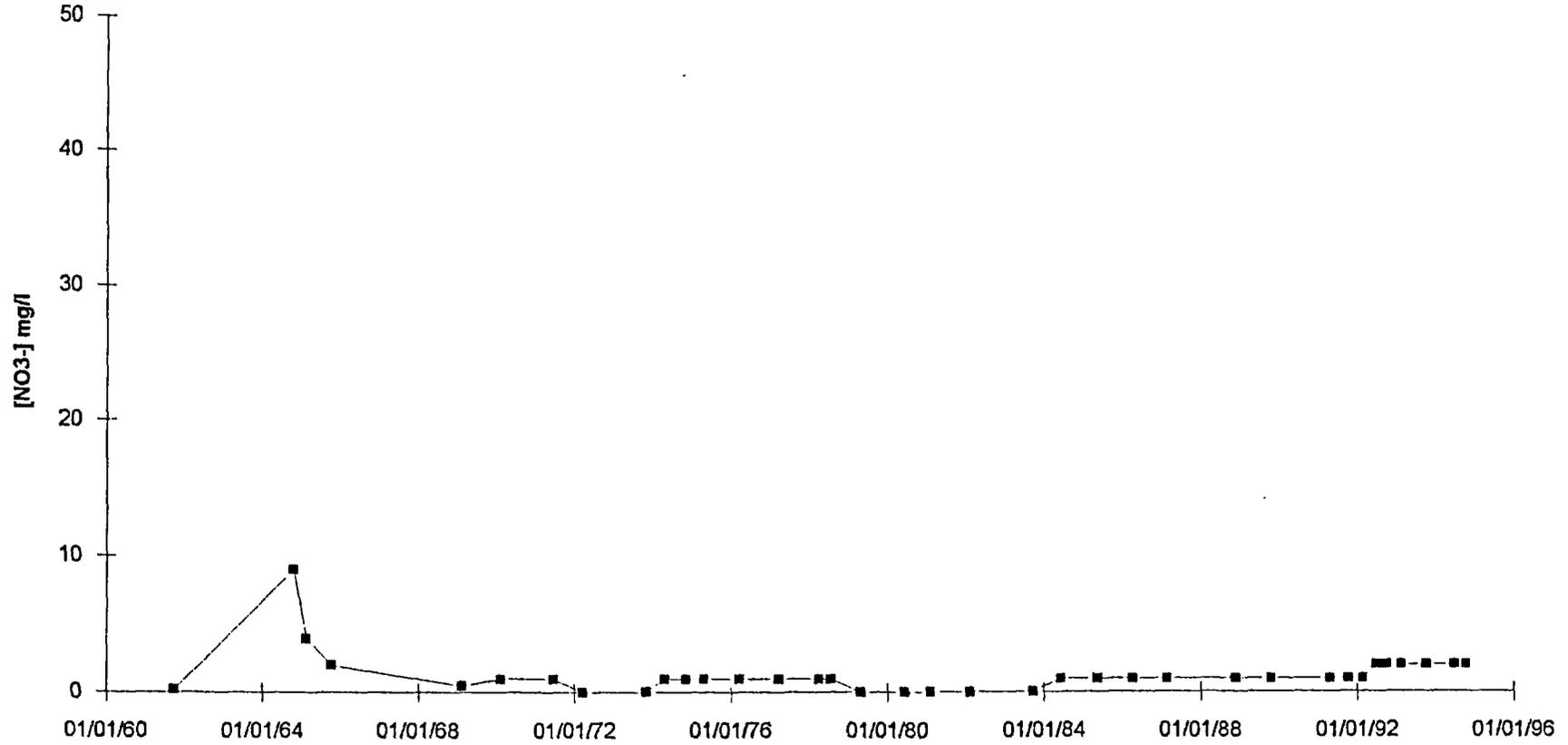
(Veruizy)



332/5X/1020

fichier venizy.xls  
Source des Fourneaux

### VENIZY

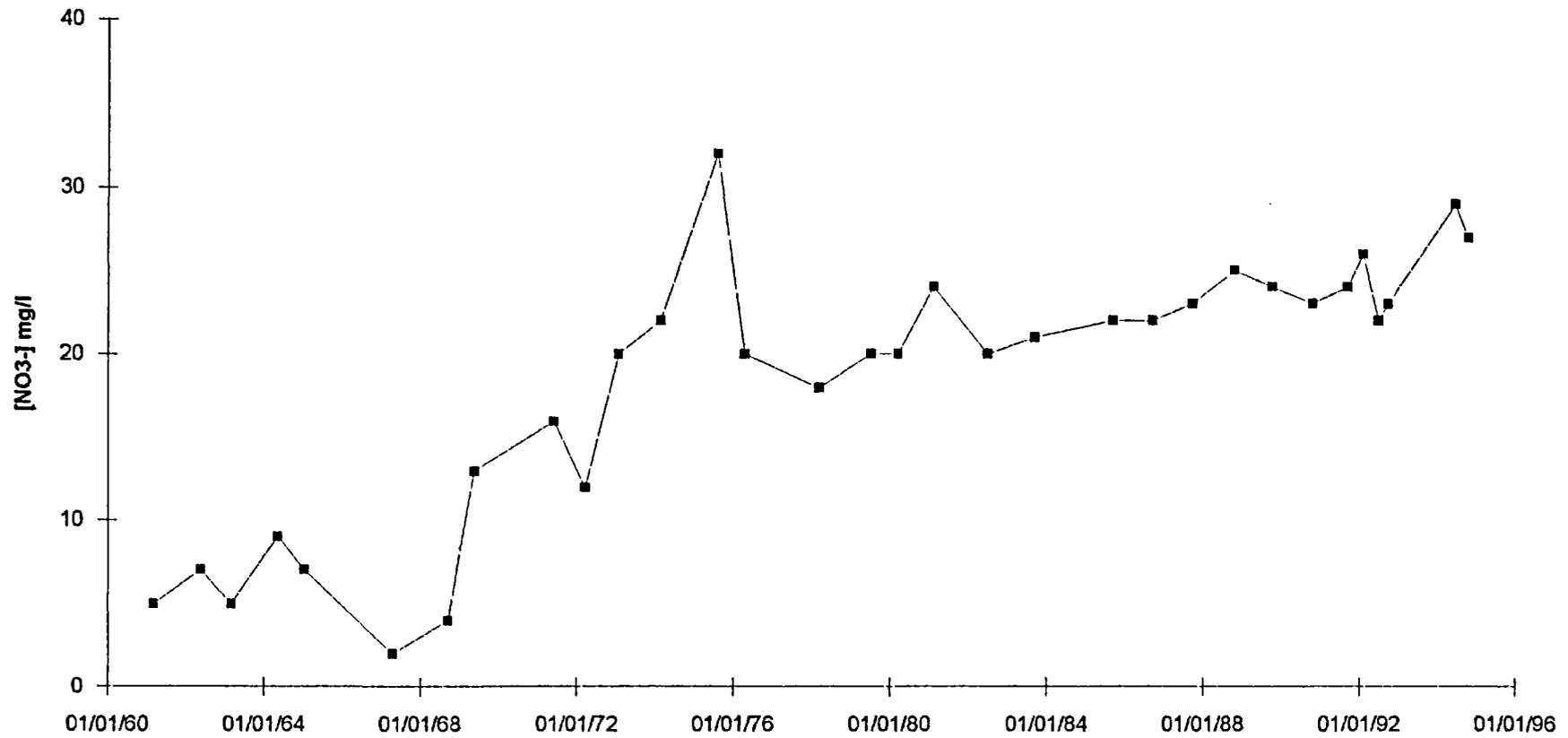


332/5X/1022

fichier stflore.xls

### SAINT FLORENTIN

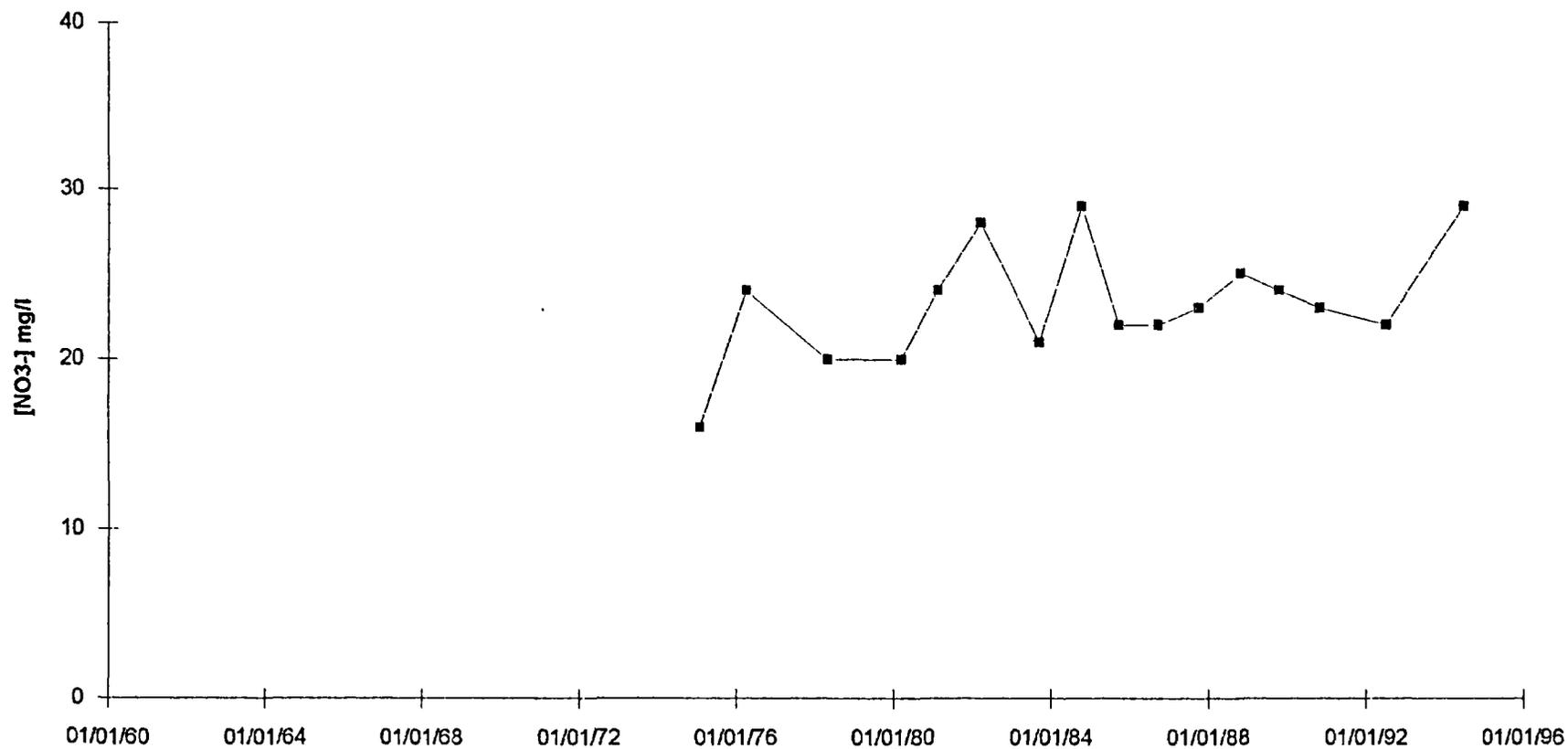
Source de la Queue de Pelé



332/6X/10-16

fichier stflore.xls  
Source de la Queue de Pelé

**SAINT FLORENTIN**  
Réseau Le Fays

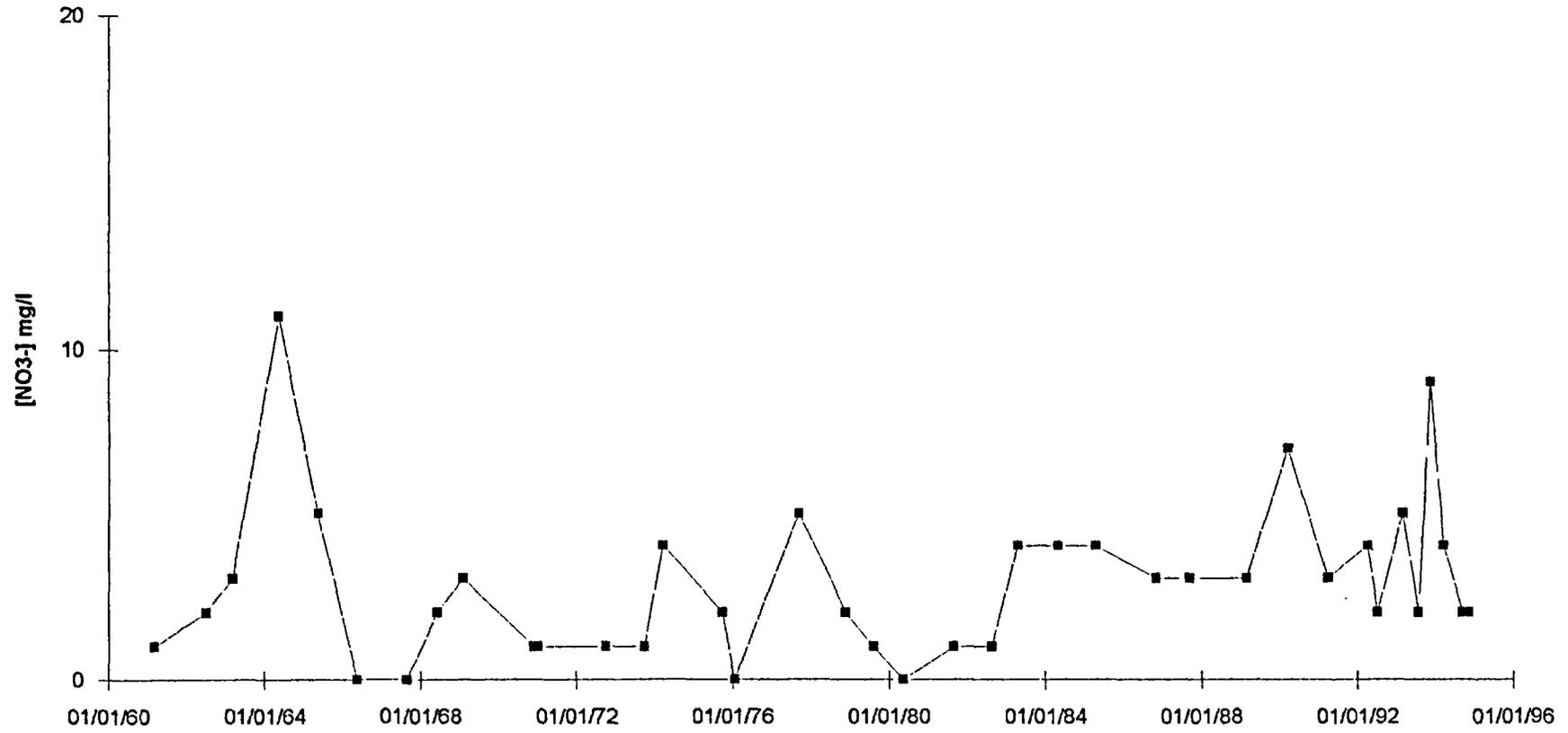


332/6X/10-16

fichier sens1.xls

### SENS NORD-EST

Diaclase de Gulnand



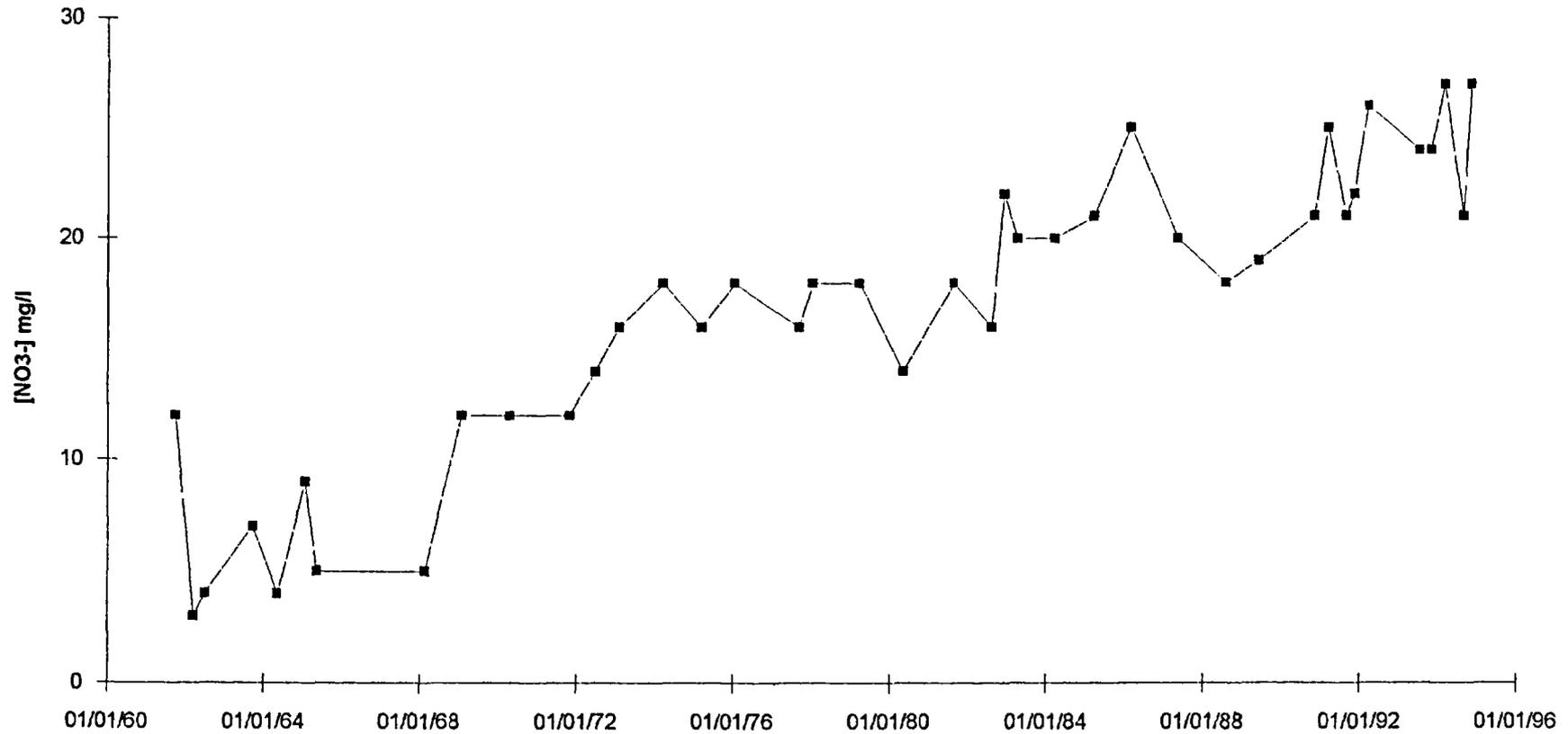
332/6X/1017

fichier sens2.xls

(Sormery)

SENS NORD - EST SORMERY

Source de la Tuilerie

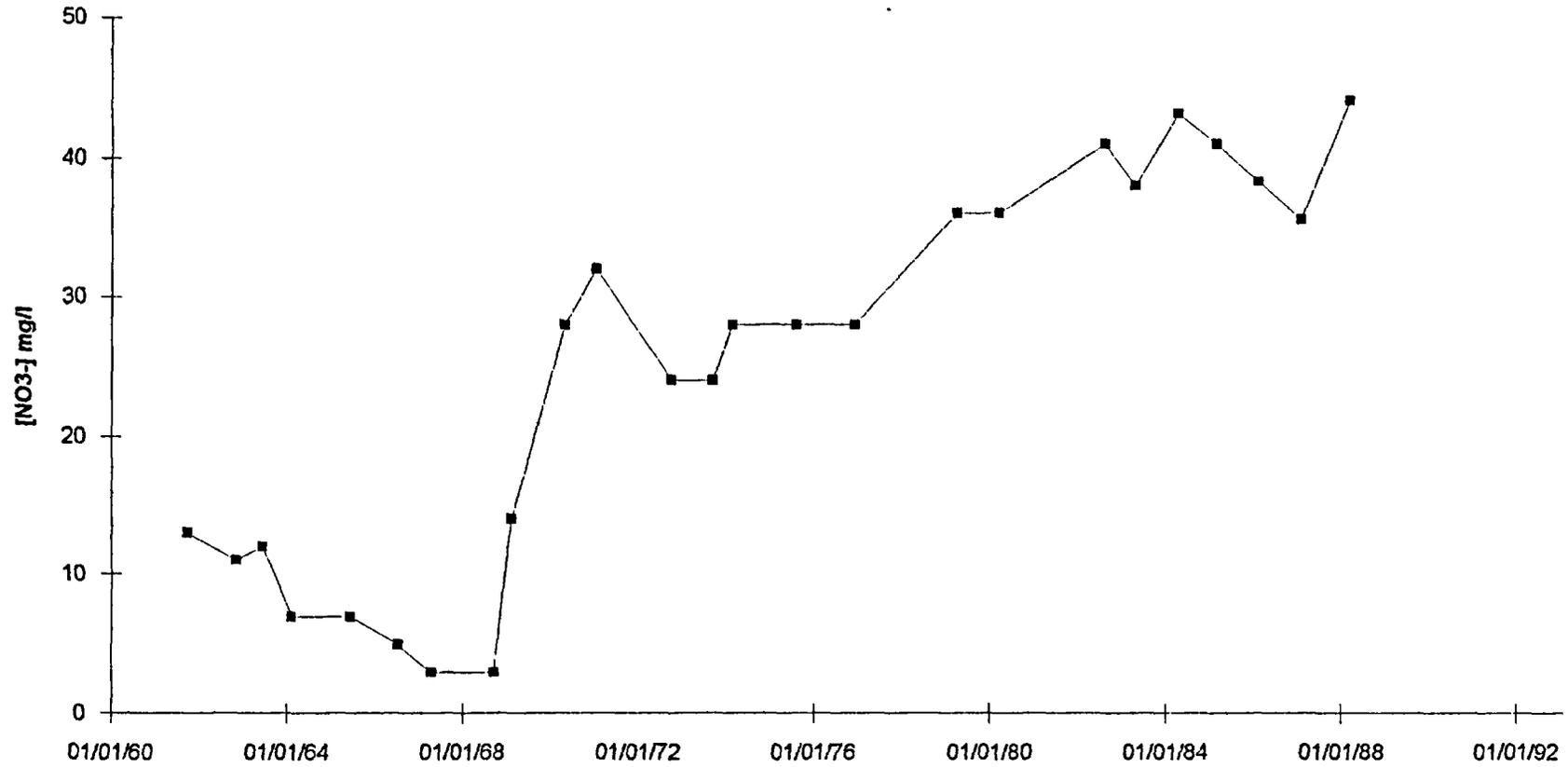


332/6X/1036

fichier neuvy.xls

### NEUVY SAUTOUR

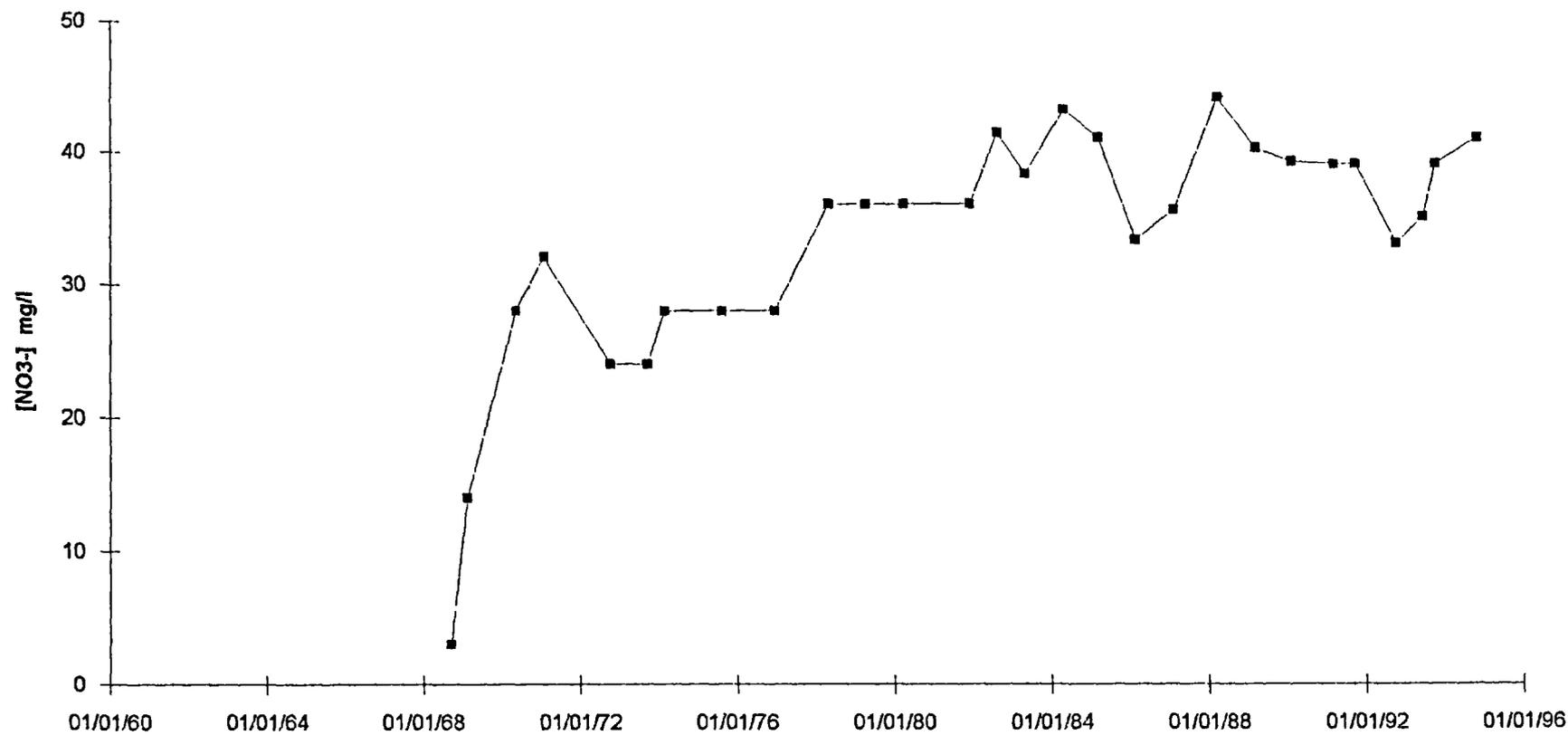
Puits de Lasso



332/7X/0001

fichier lasso.xls  
S. des Basses Fontaines (*ou puits des Perrières*)

LASSON

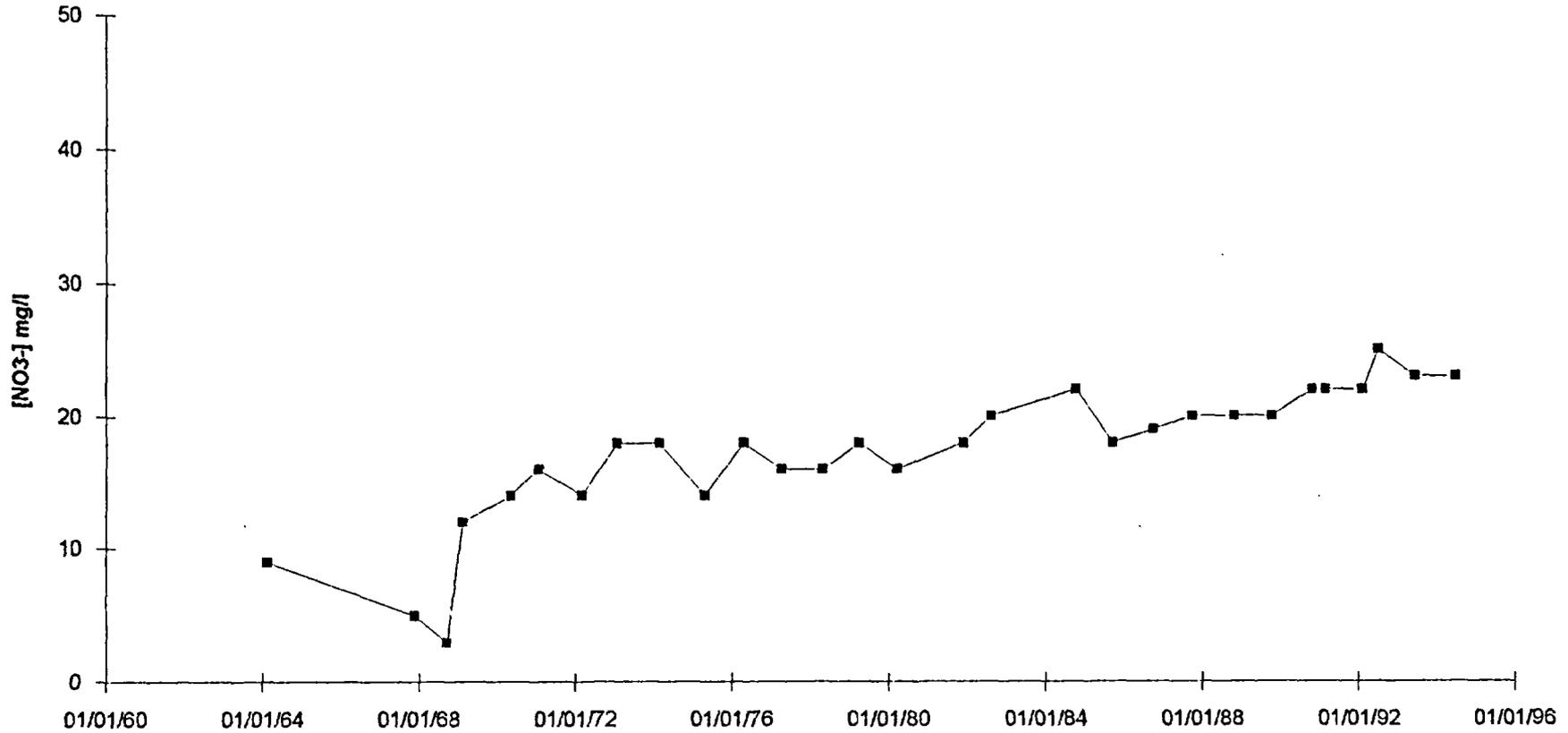


332/7X/10001

fichier neuvy.xls

*(Sormery)*

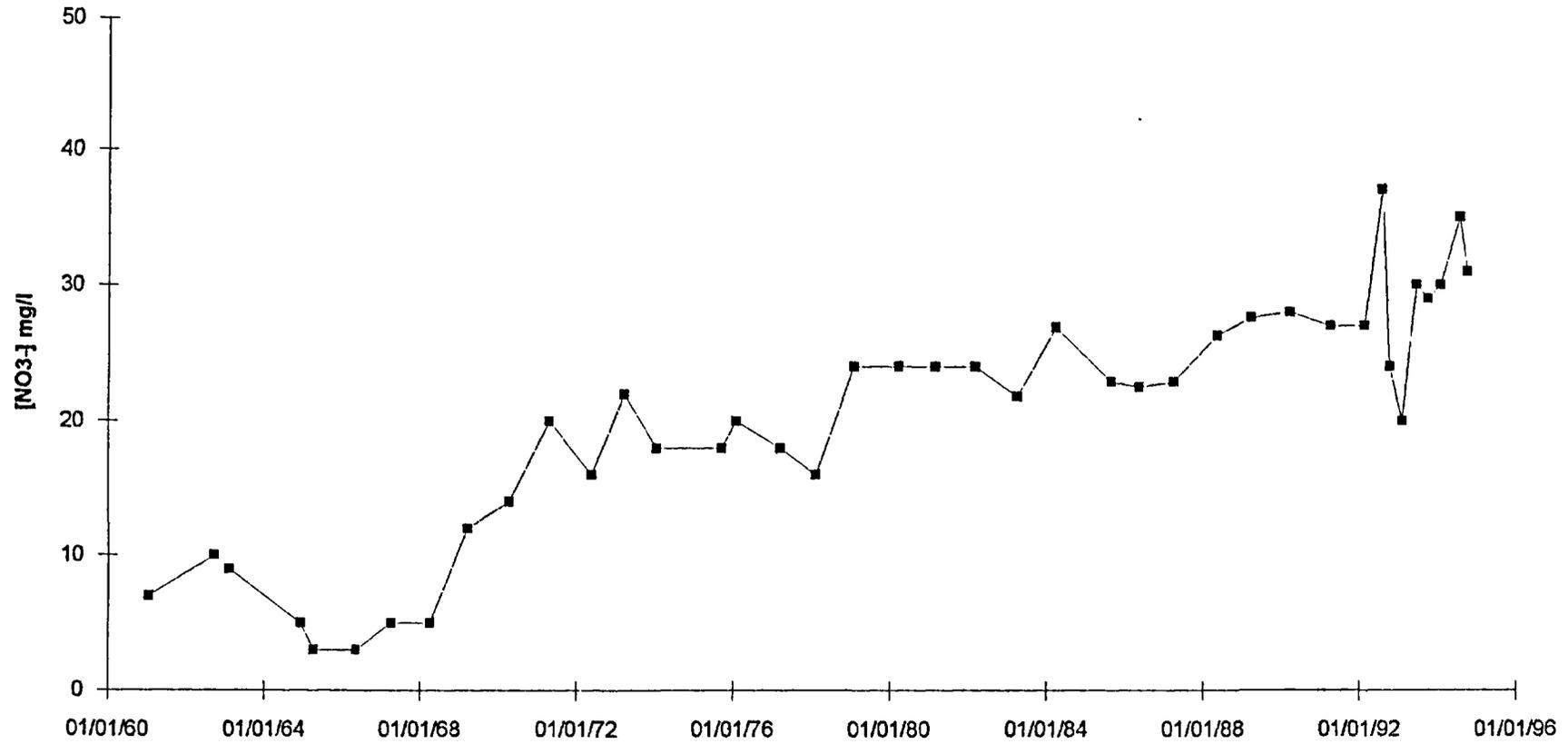
**NEUVY SAUTOUR**  
S. du Haut Perthes



*332 / 7X / 1002*

fichier piffonds.xls  
Puits du Bourg

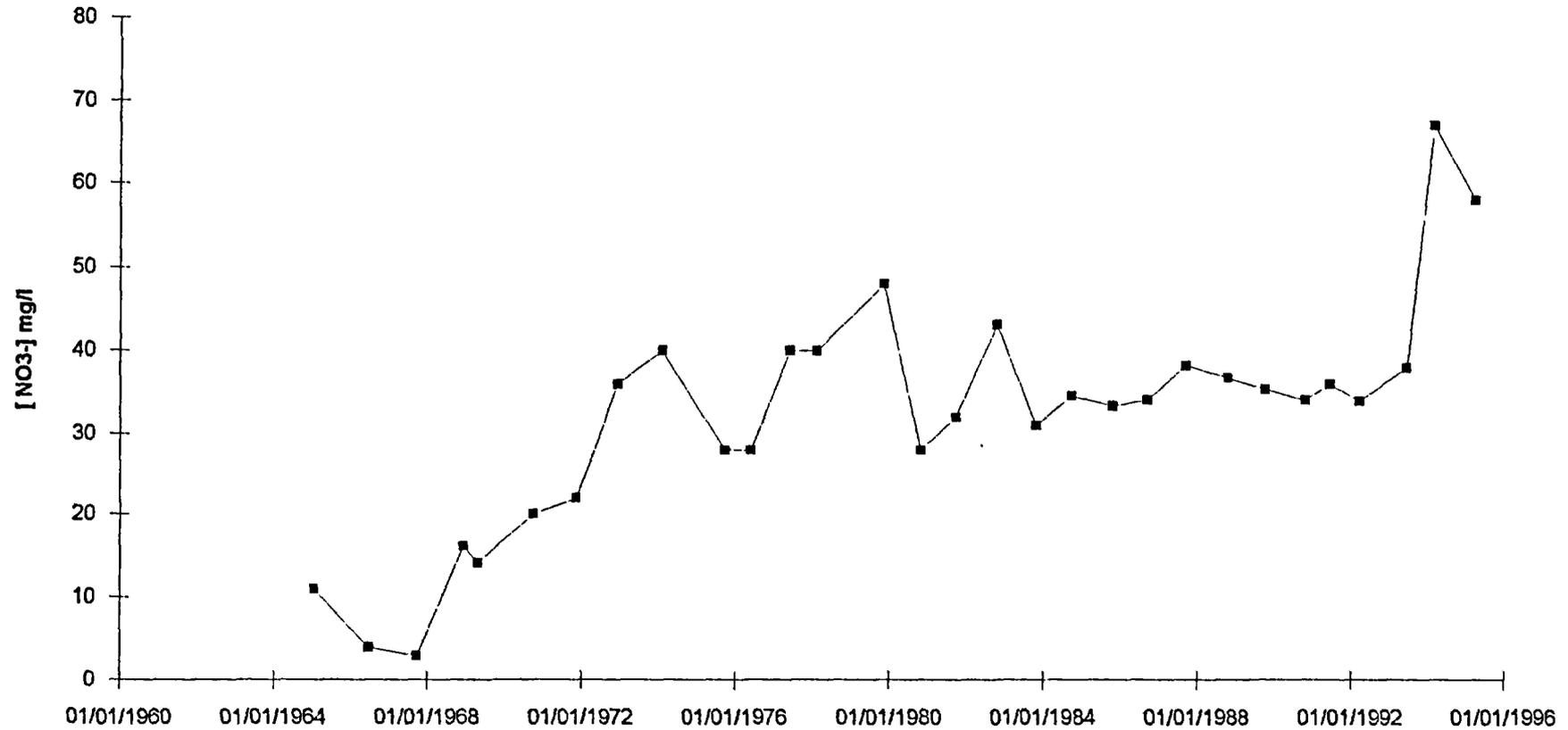
**PIFFONDS**  
**Bourg**



366 / 4X / 1018

fichier cudot.xls  
Fontaine St Alpais

**CUDOT**  
Bourg

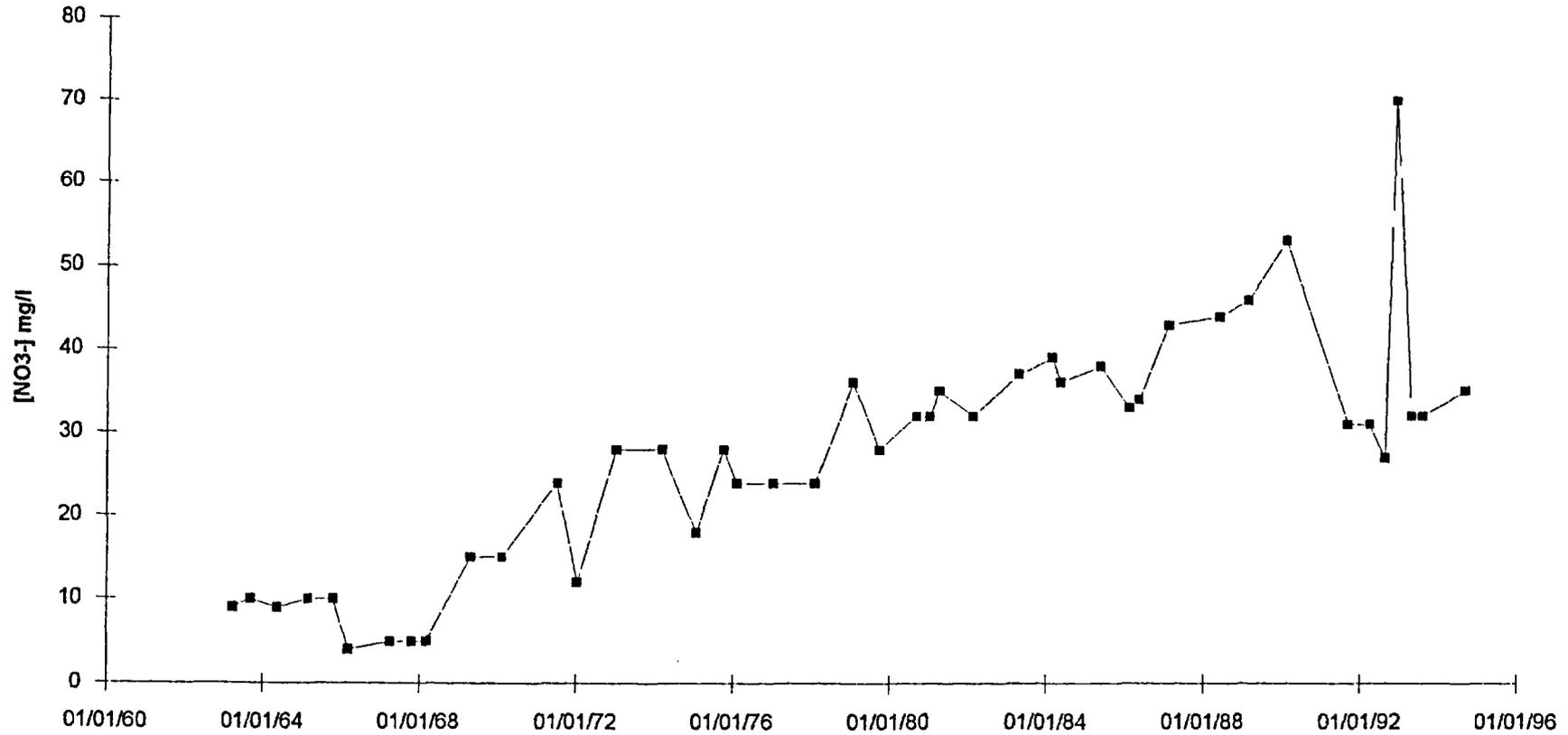


366/4X/1019

fichier stjulien.xls  
Source de la Grande Fontaine (données id. pour le réseau Vertin)

(Vertin)

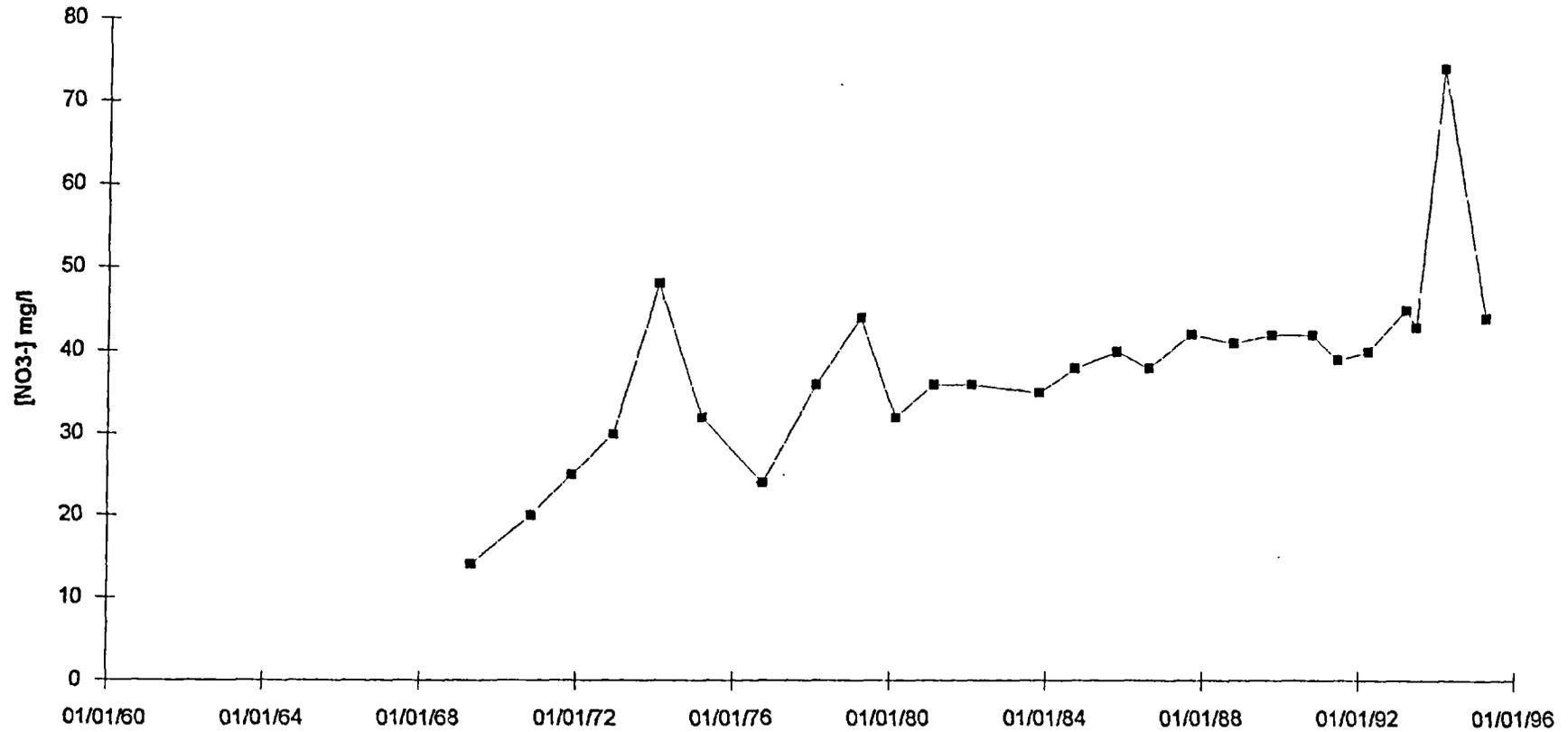
SAINT JULIEN DU SAULT (syndicat)



366/4X/1020

fichier cudot.xls  
Puits de Chevreuse

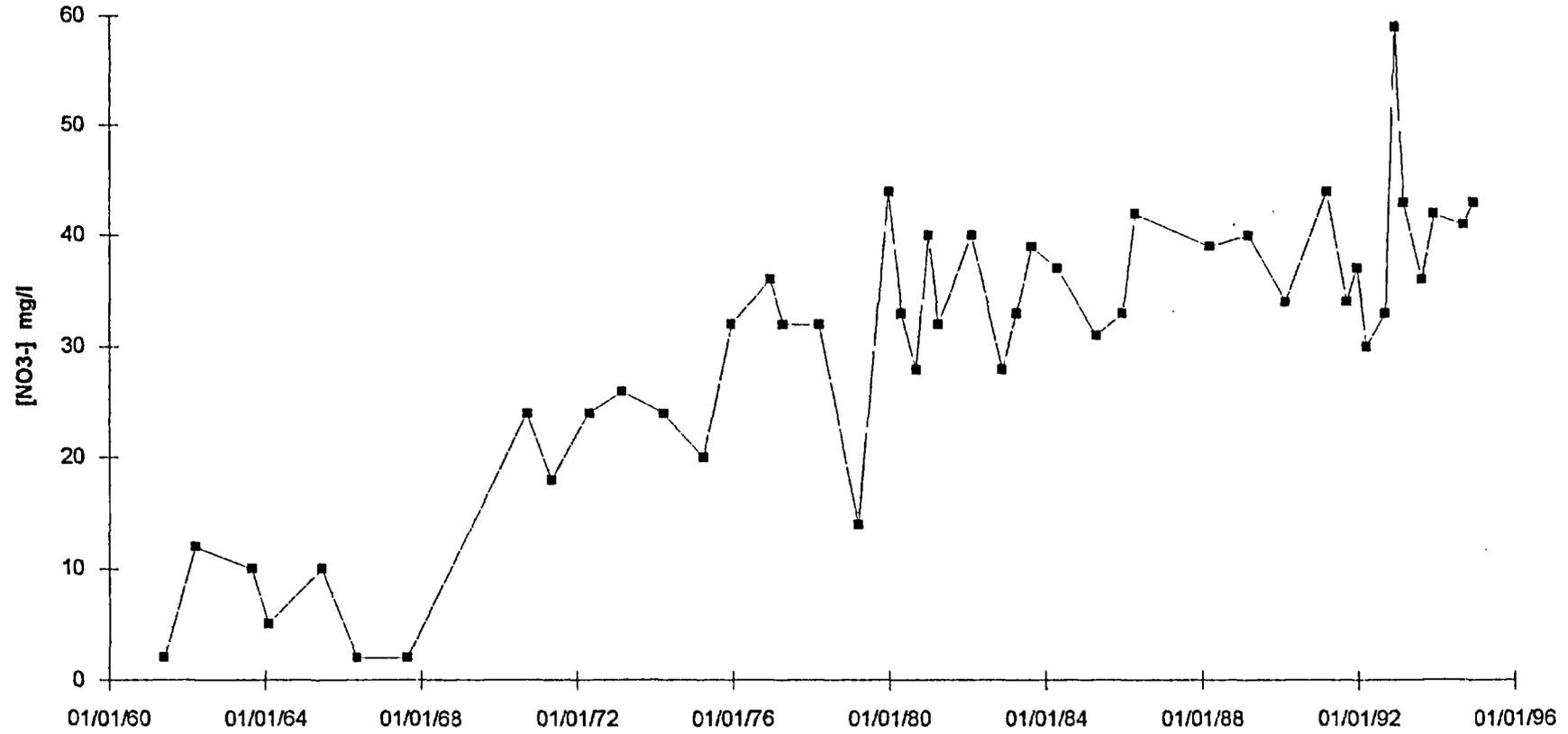
**CUDOT**  
Hameaux



366 / 4X / 1021

fichier charny1.xls  
La Fontaine Carrelée

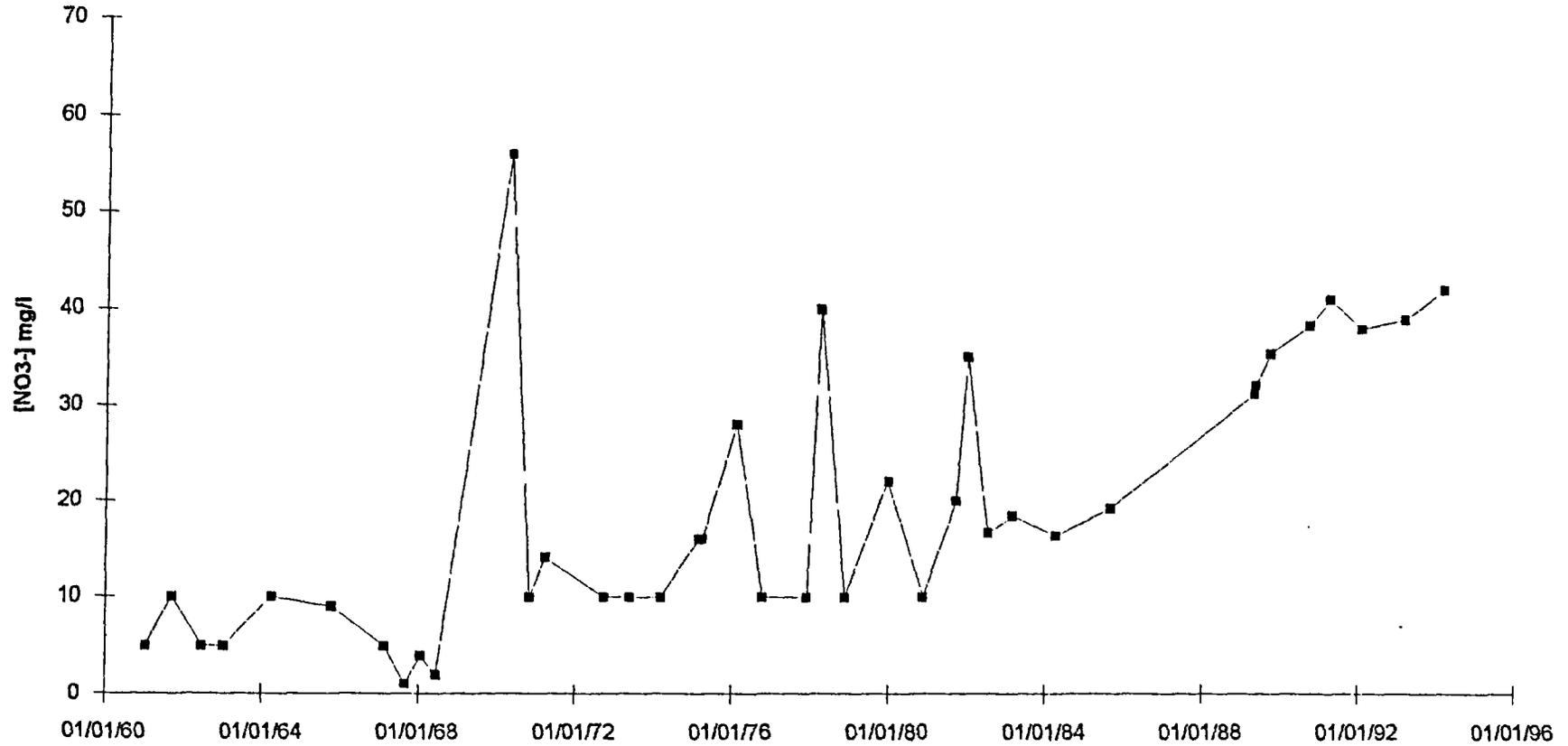
CHARNY - VILLEFRANCHE



366 / 8X / 1001

fichier armeau.xls

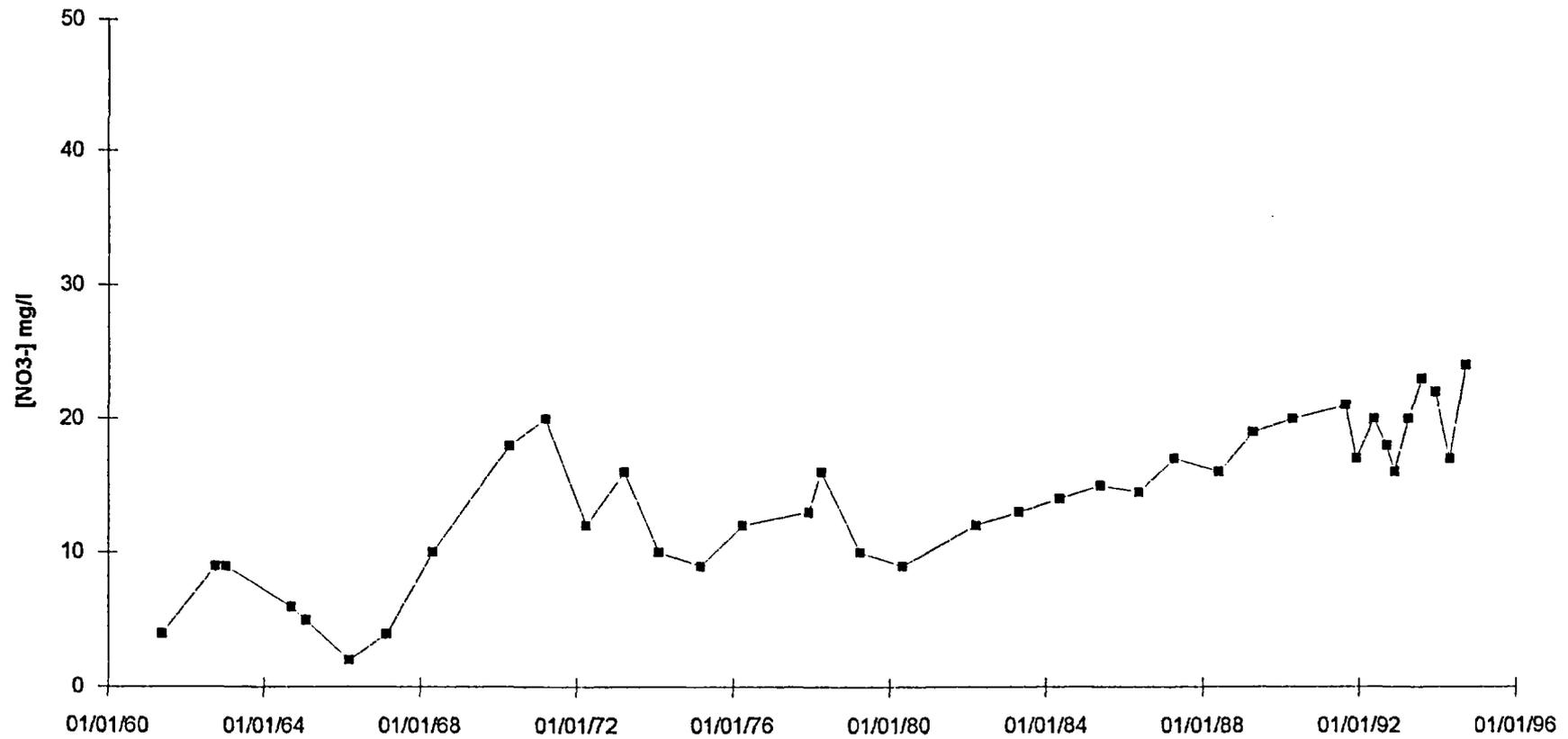
**ARMEAU**  
Ancien puits des Lambes



367 / 1X / 000 I

fichier vilecien.xls  
Puits de Regain

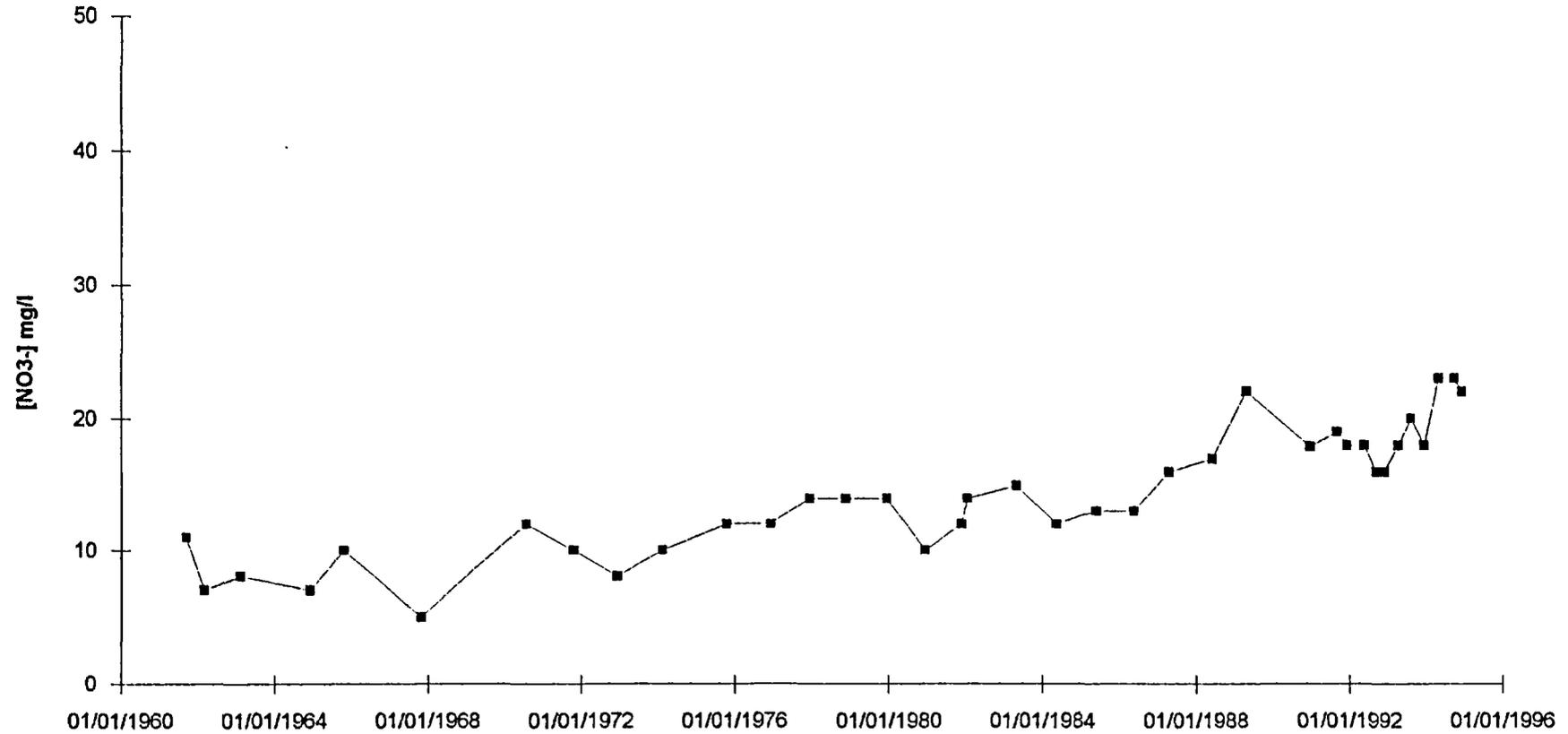
VILLECIEN



367/1X10005

fichier vilvalie.xls  
Puits de Blanchards

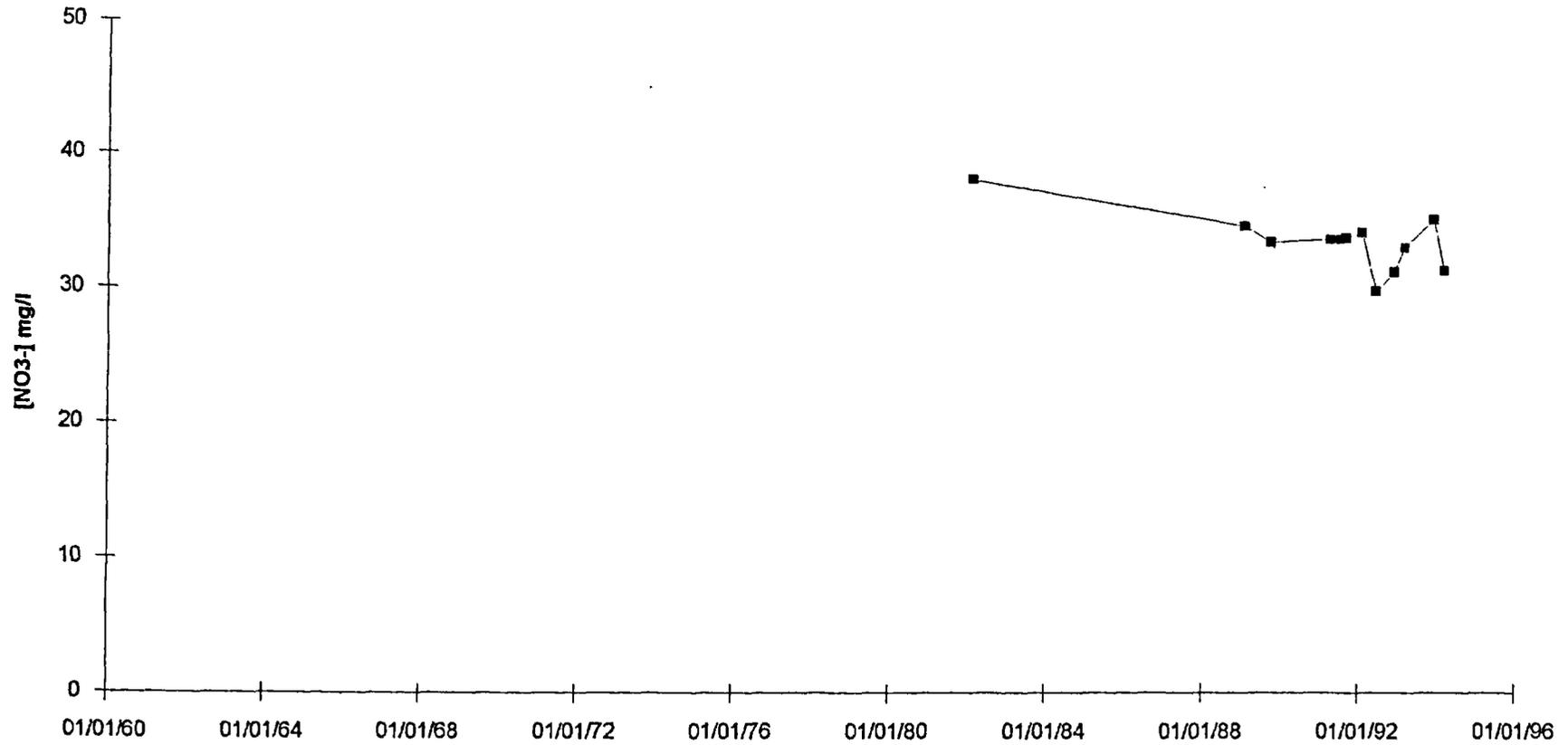
### VILLEVALLIER



367 / 1X / 0007

fichier armeau.xls  
nouveau forage

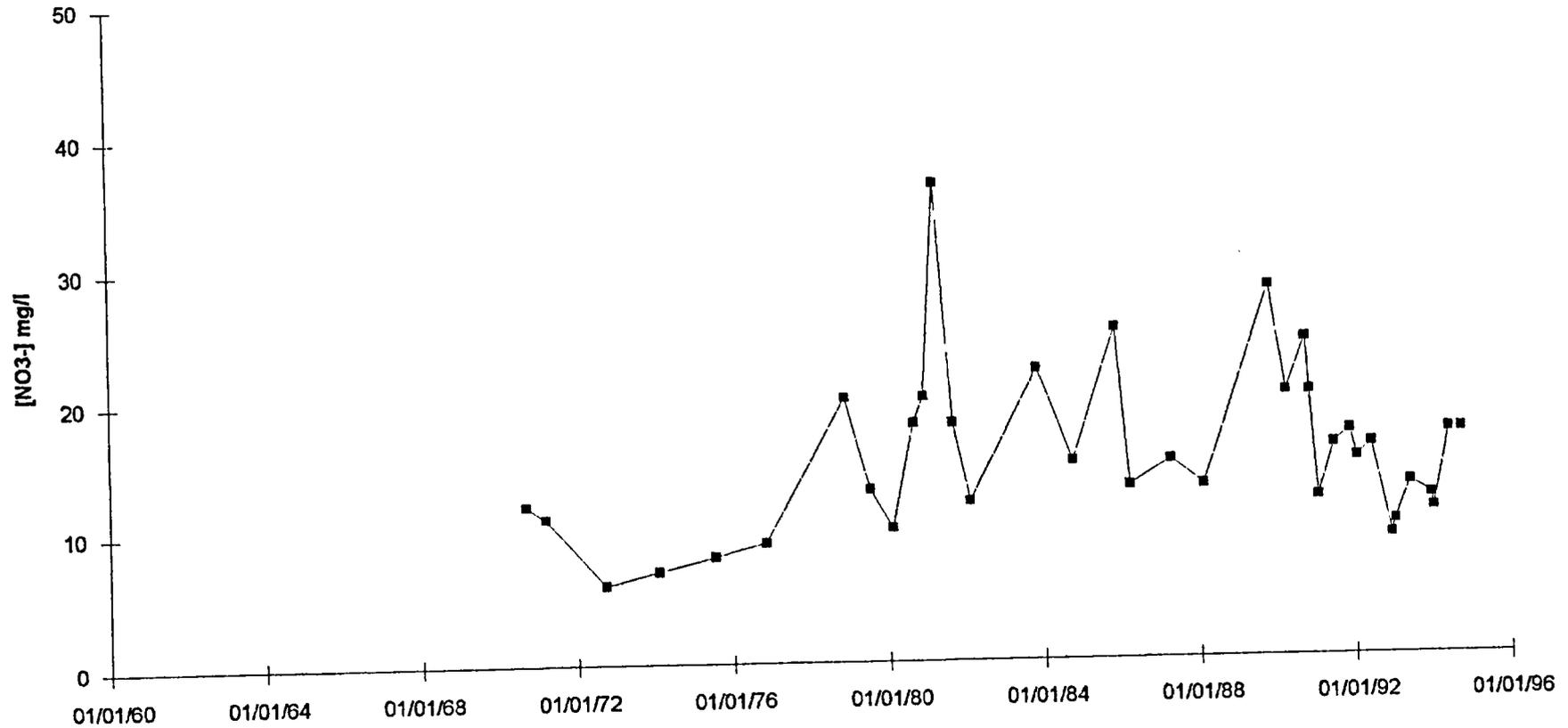
**ARMEAU**  
Forage des Lambes



367/1X/0009

fichier joigny.xls  
Forage d'Epizy

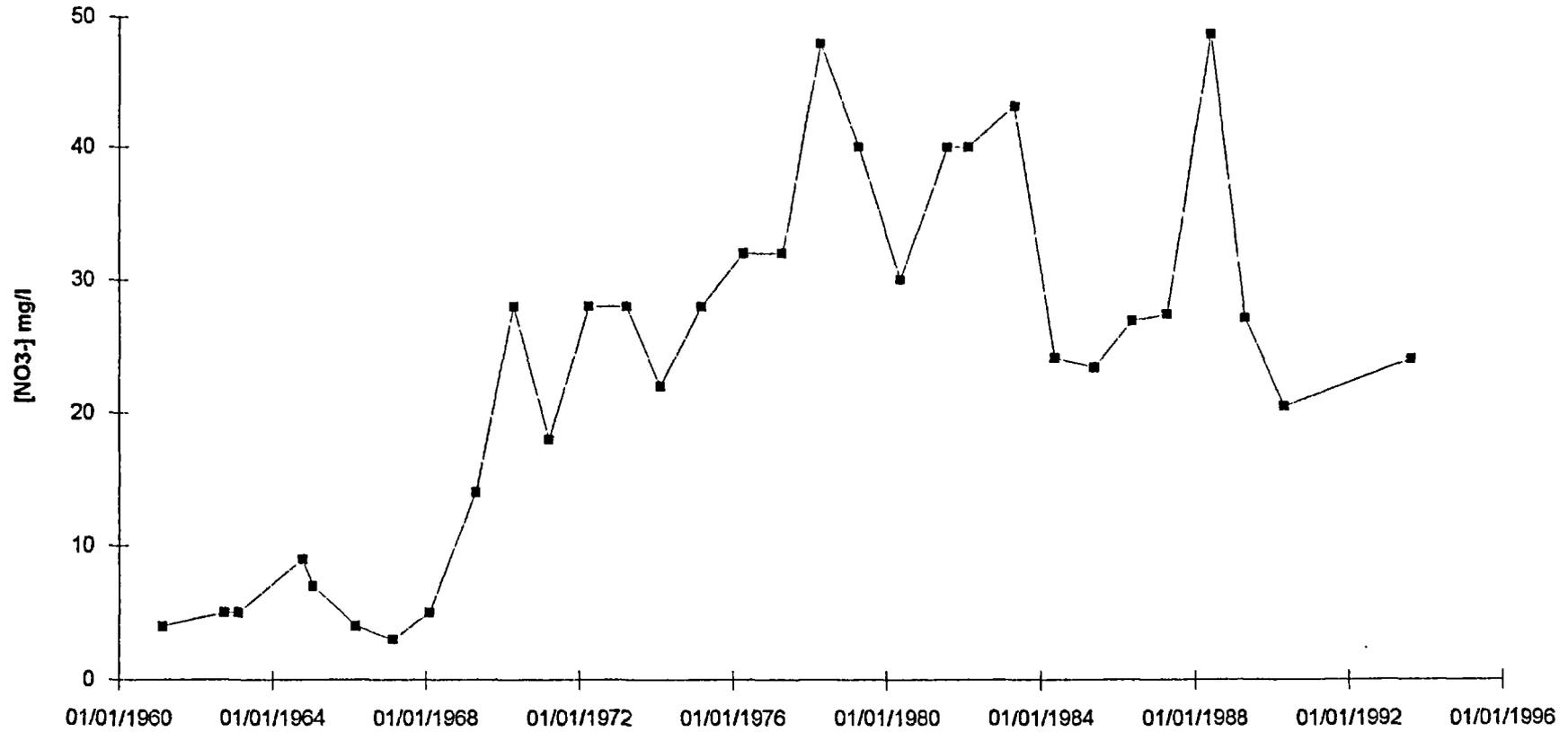
**JOIGNY**  
Epizy



367/2X/10012

fichier staubin.xls  
Puits du village

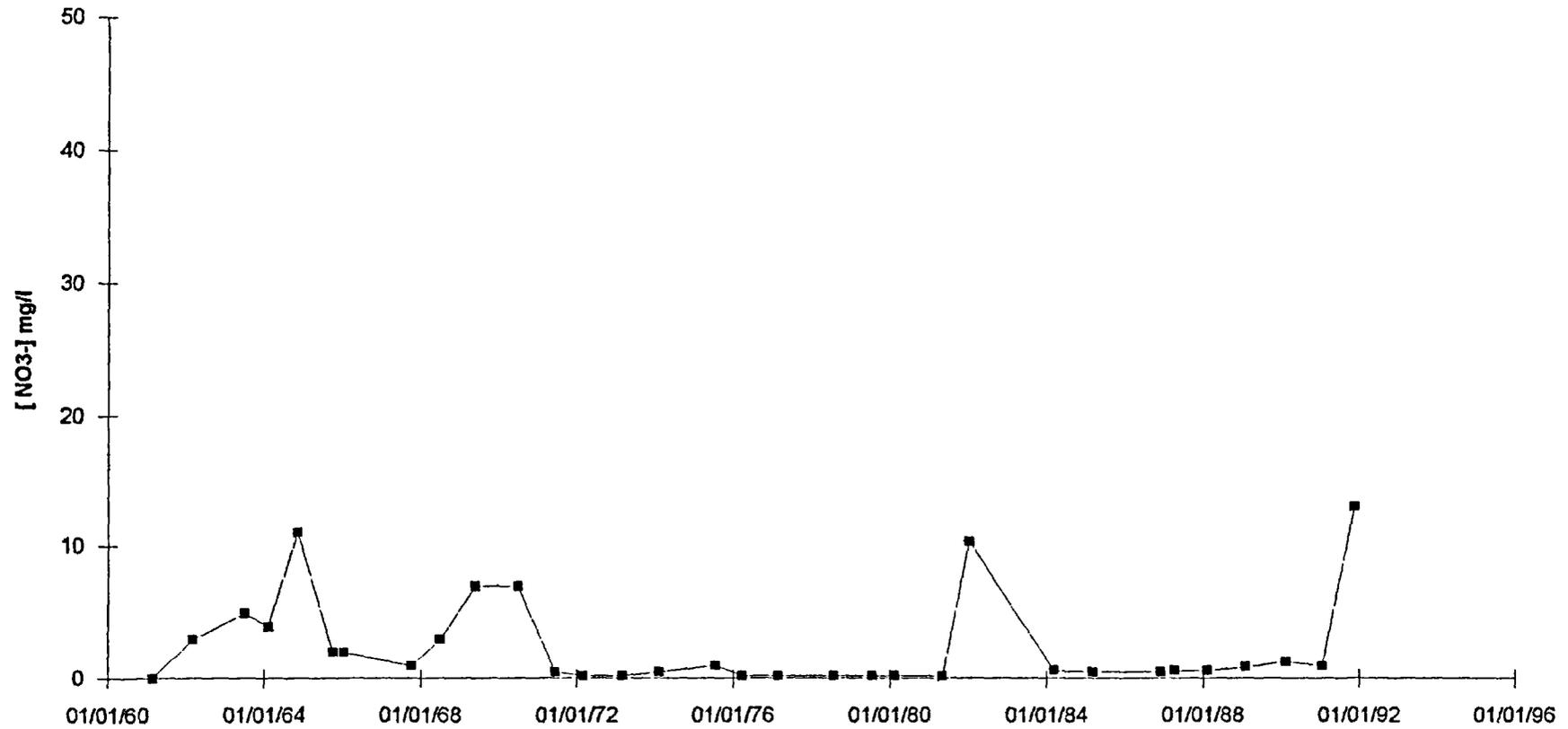
SAINT AUBIN S/ YONNE



367 12x 100 14

fichier joigny.xls  
S.de la Fontaine aux Anes (après la dernière date, les eaux sont mélangées avec celles du réservoir)

**JOIGNY**  
Calvaire

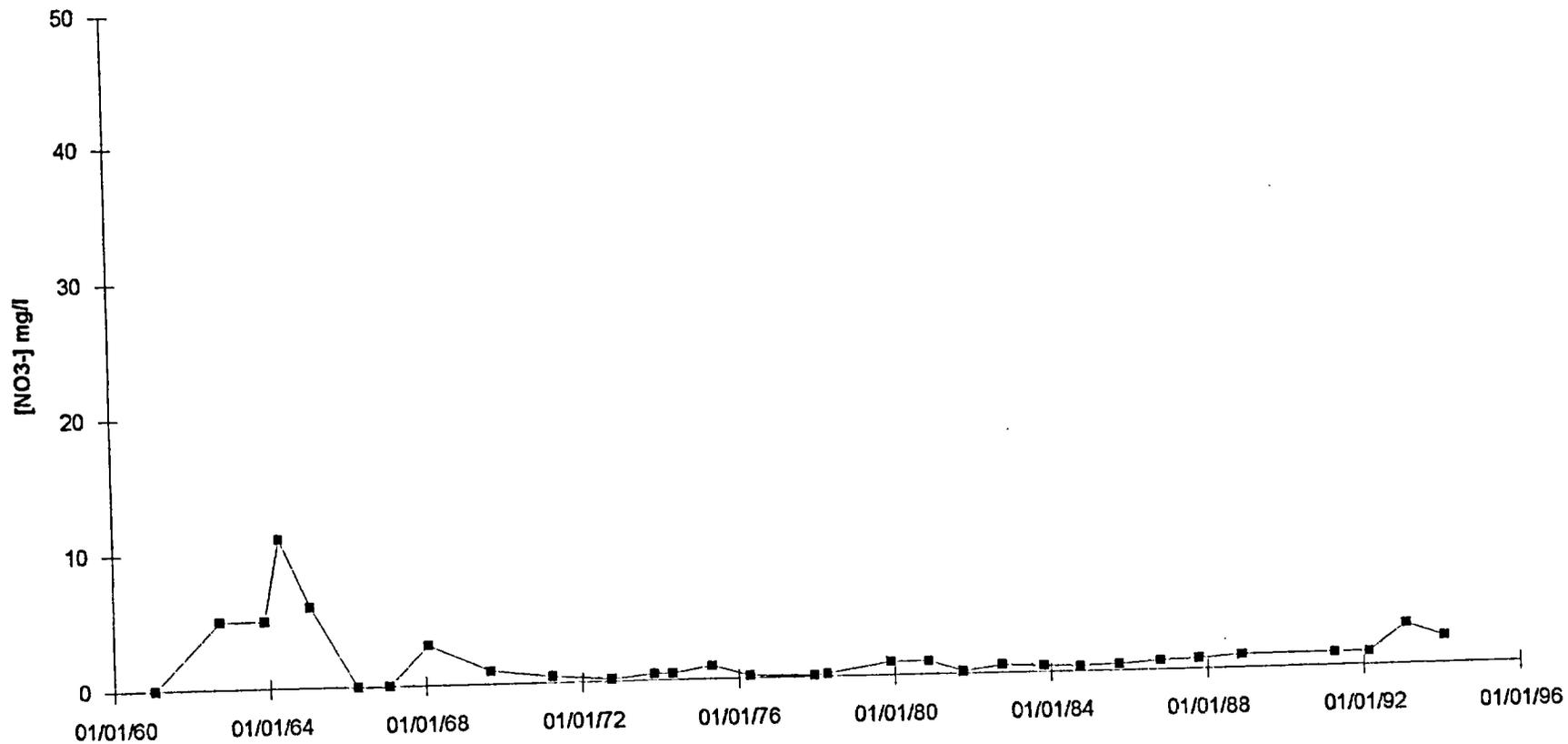


364 / 3x 1000 l

fichier looze.xls  
Source de la Fontaine aux Anes

*(Joigny)*

LOOZE

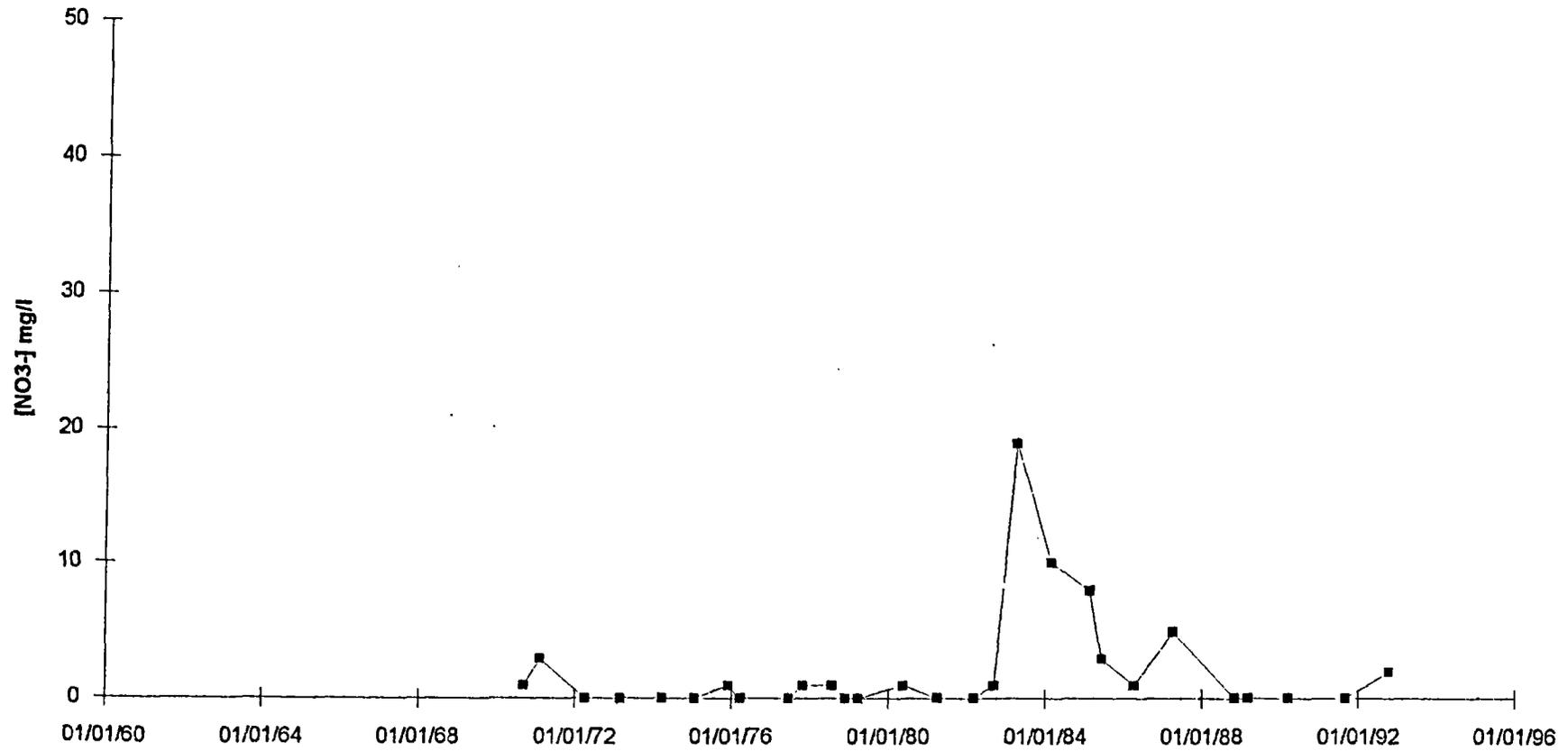


*367/3x/1000 l*

fichier migen1.xls  
Forage de la Croix Pardieu

*(Laroche - Saint - Cydroine)*

**MIGENNES**  
Croix Pardieu



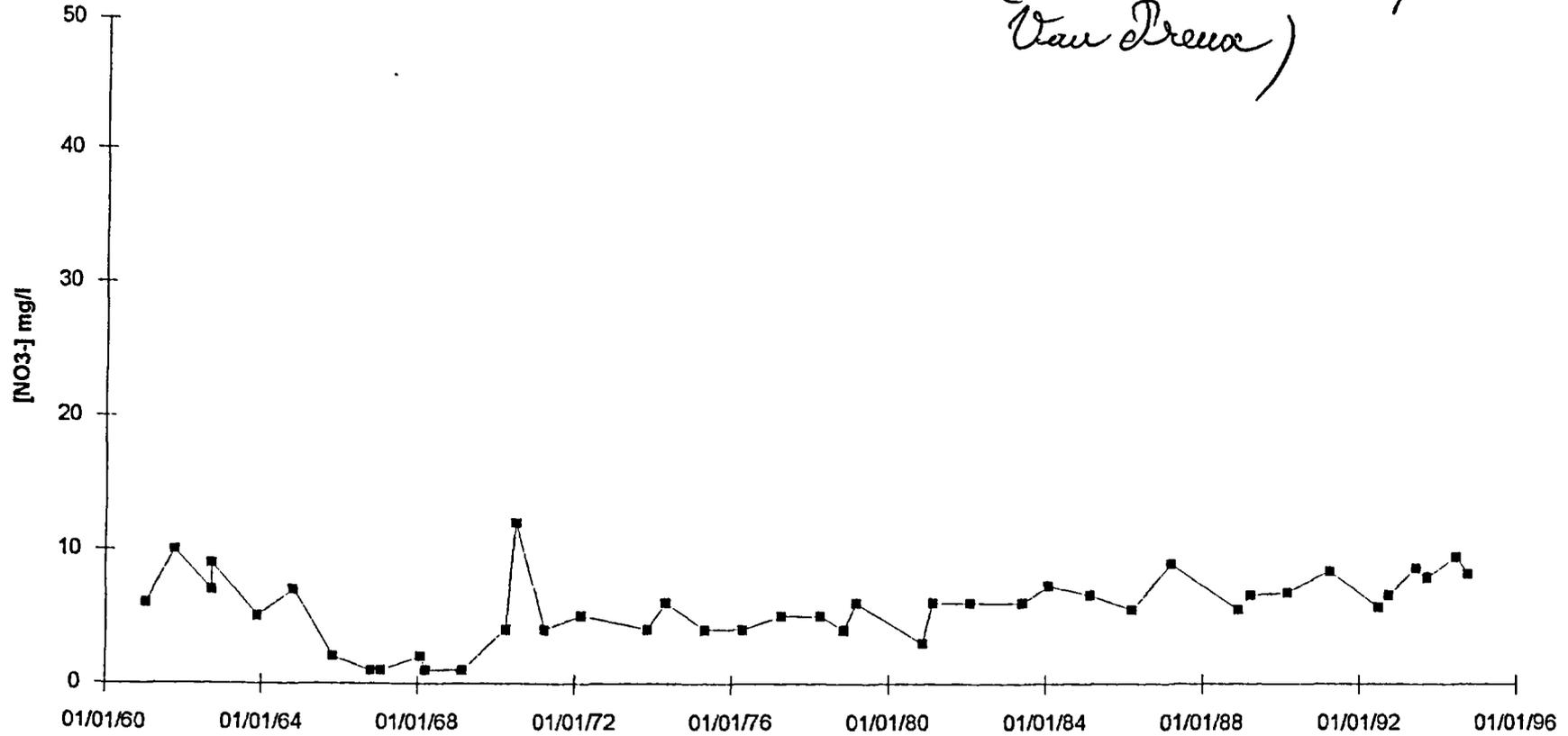
*367 13X 1000%*

fichier brion.xls  
Source Vau Preux et Puits Marceau

*(mélange)*

BRION

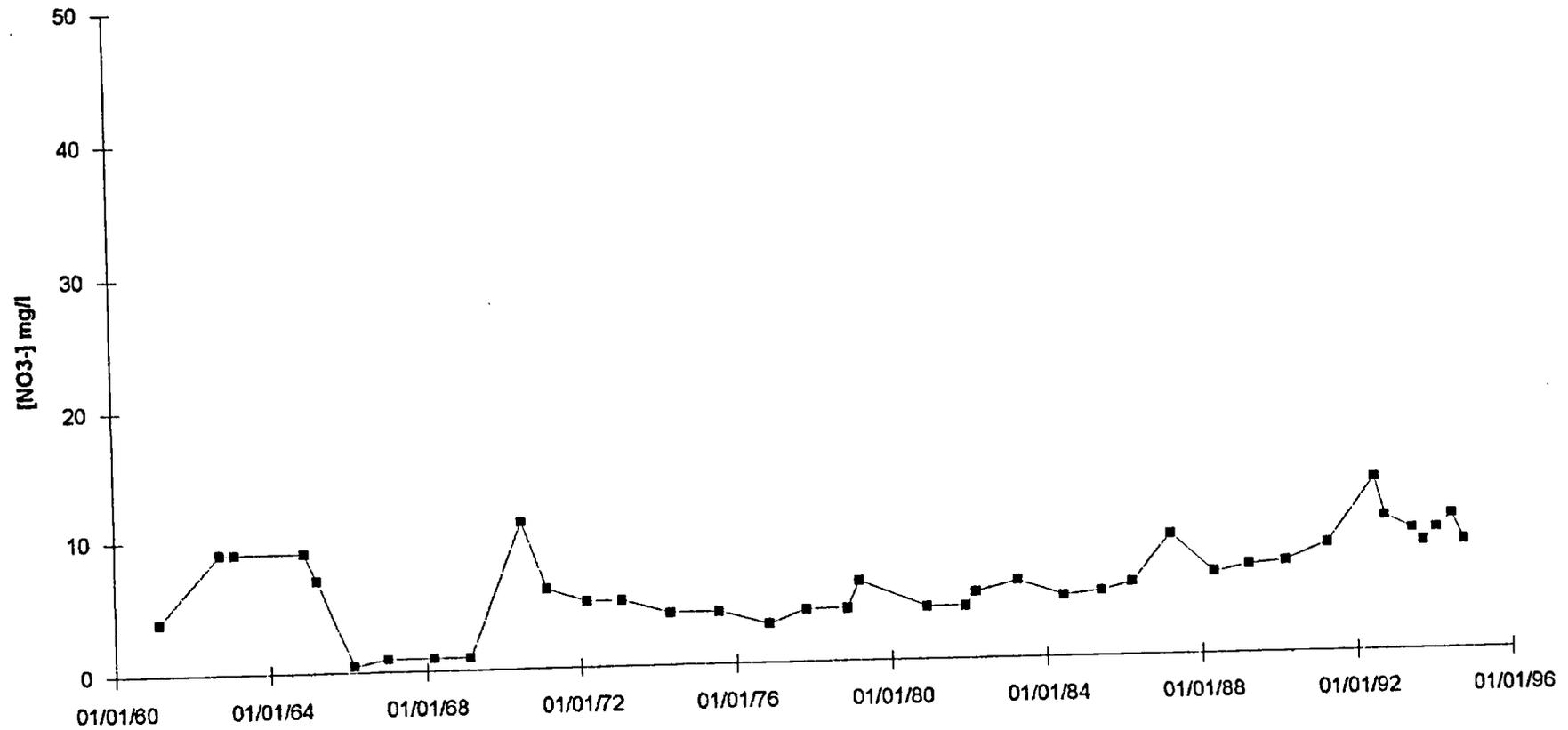
*(actuellement uniquement  
Vau Preux)*



*36713X/0010*

fichier laroche.xls  
Vau Preux

### LAROCHE



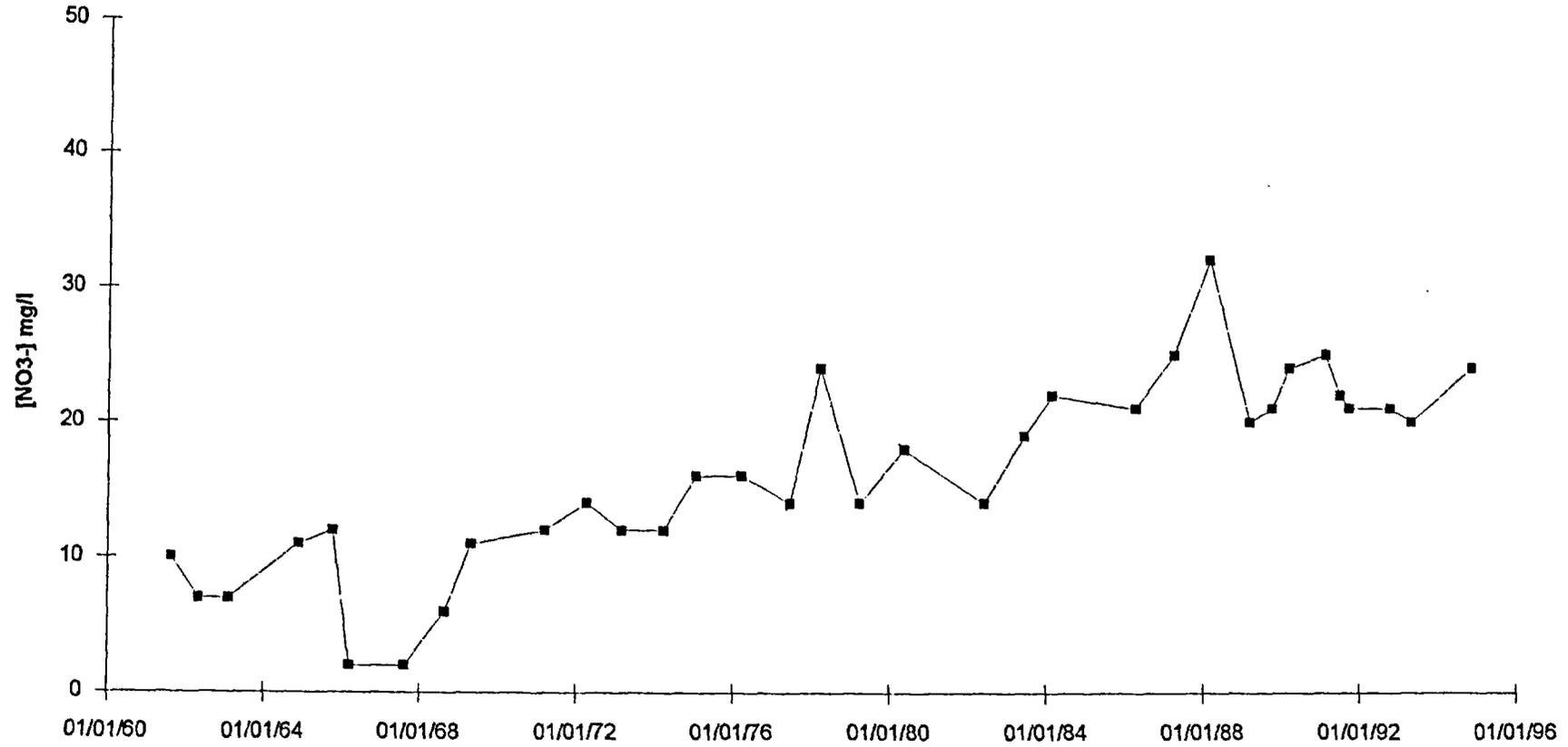
367/3X/0010

fichier migen.xls

(Bussy en Othe)

MIGENNES

Source Villepied

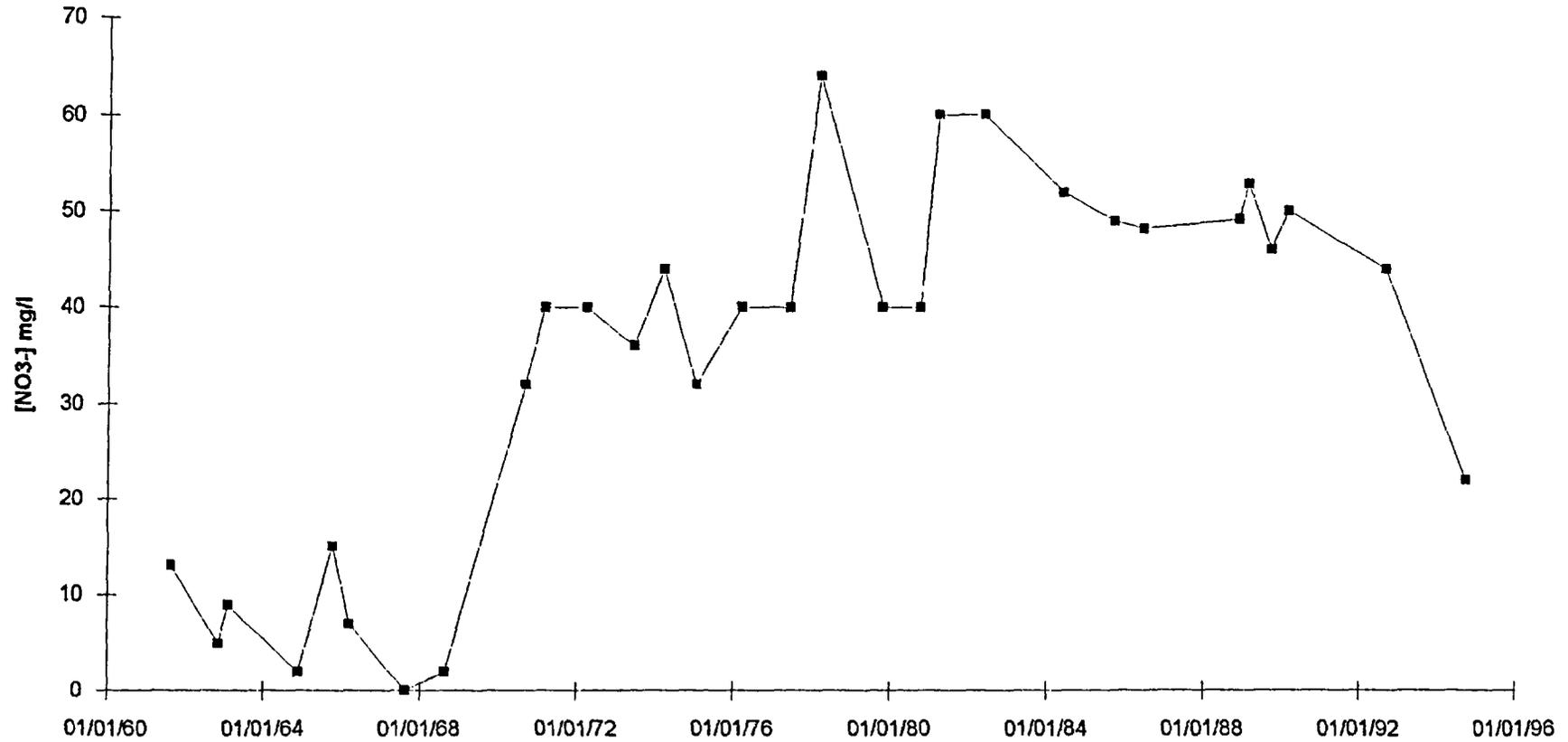


367/4X/10001

fichier migen.xls

### MIGENNES

Source du vieux Migennes

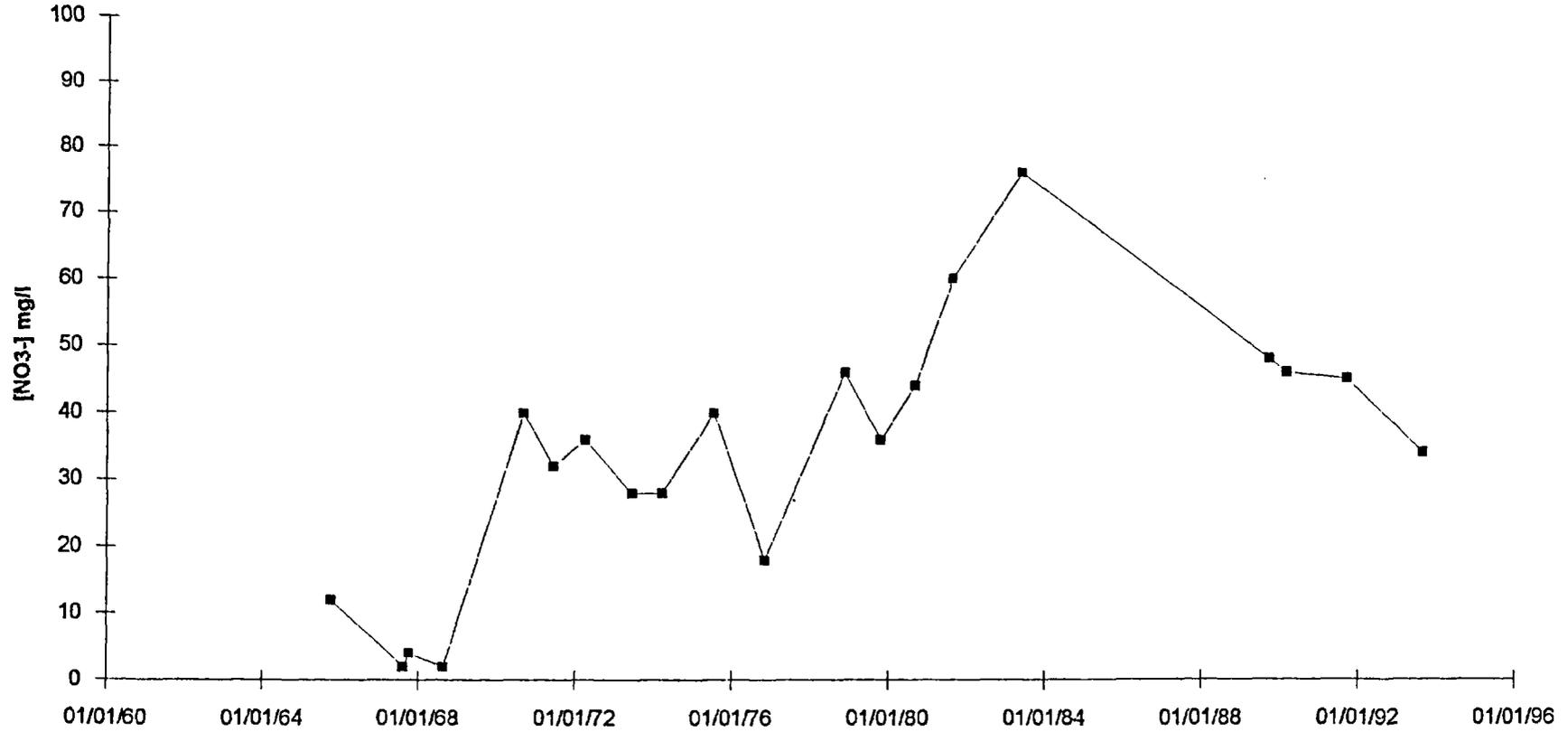


367/4X/10003

fichier migen.xls

### MIGENNES

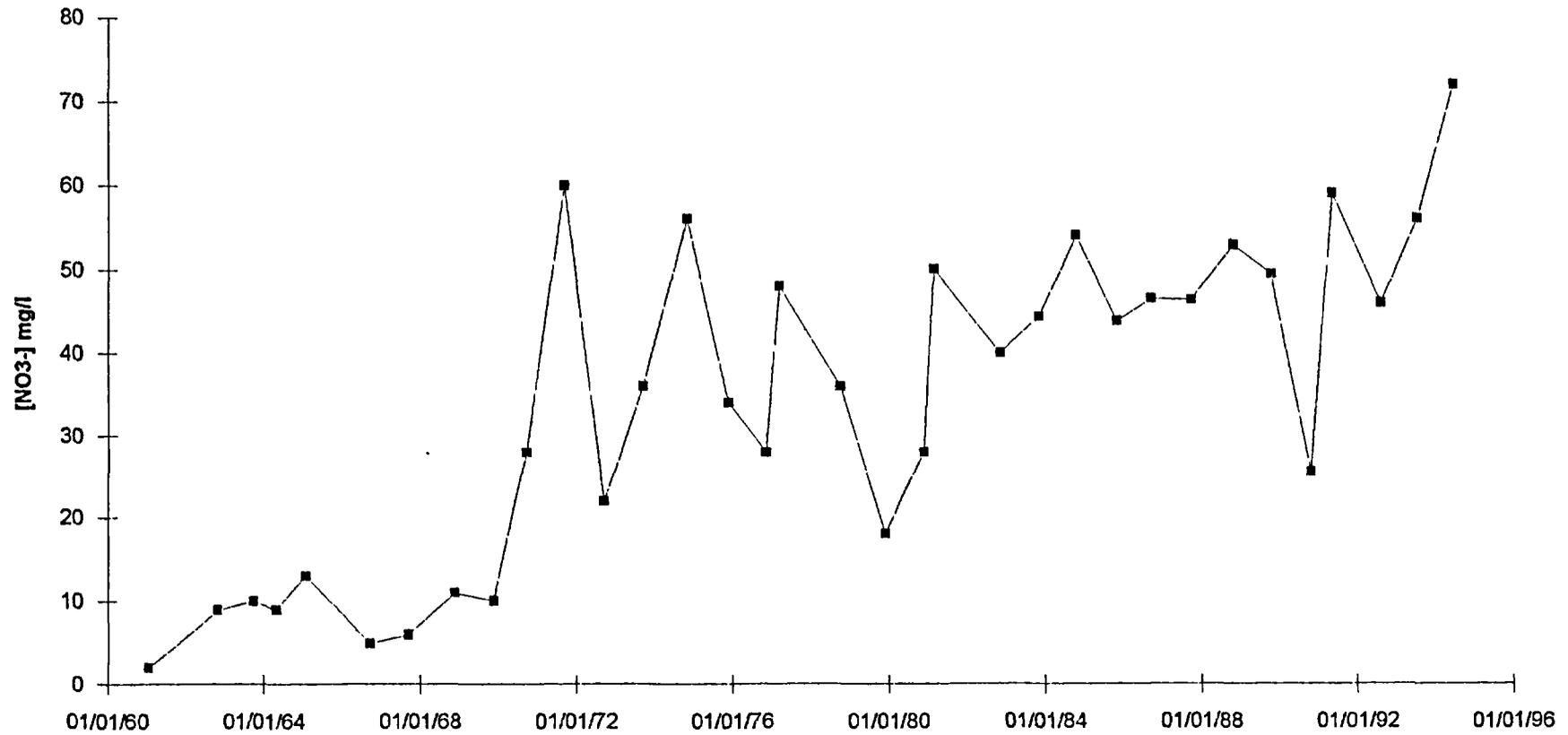
F. route de Brion



367 / 4 x 10004

fichier ormoy.xls  
Puits de la Queue de Noël

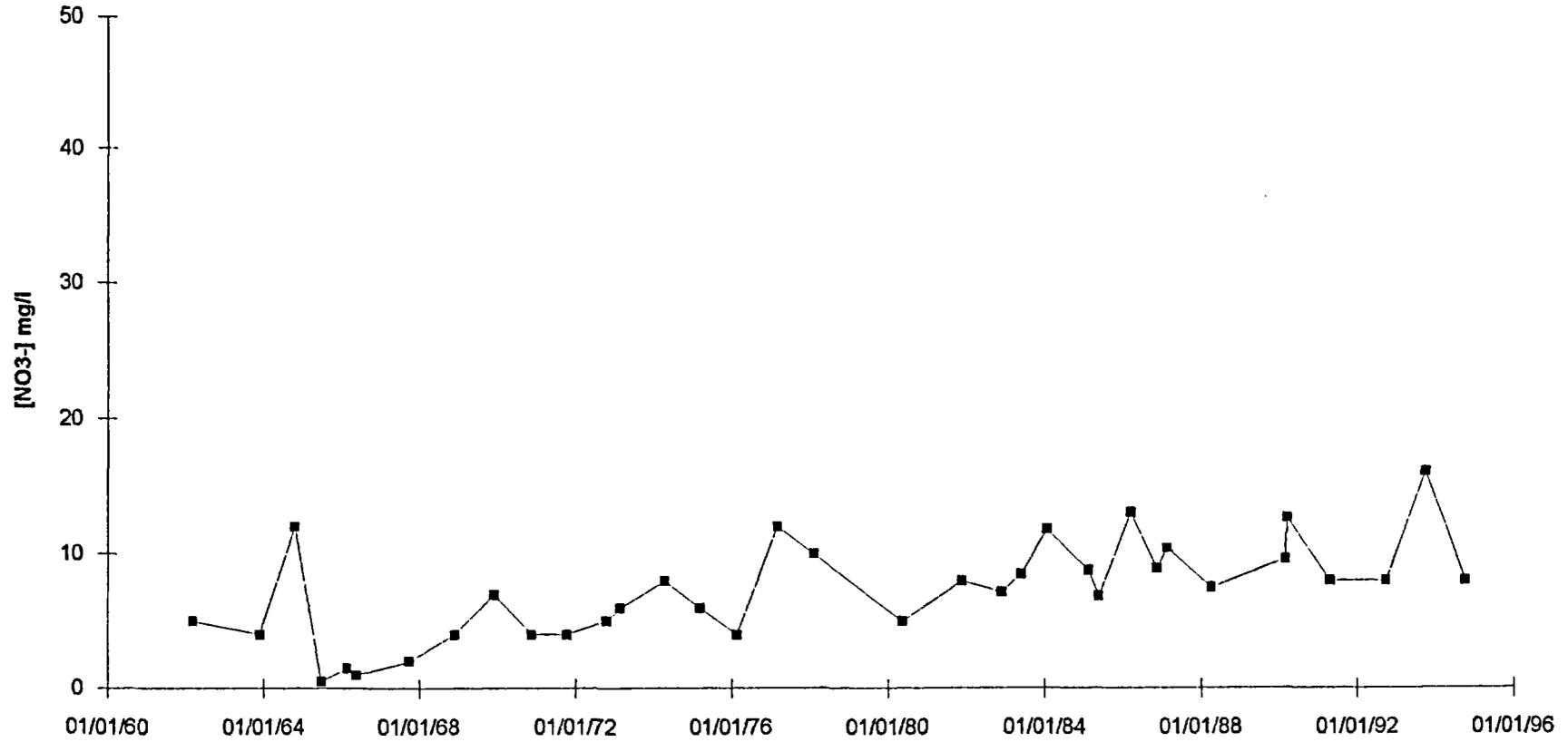
ORMOY



367/4X10006

fichier brienon.xls  
Source du Lavoir

**BRIENON**  
Paroy en Othe

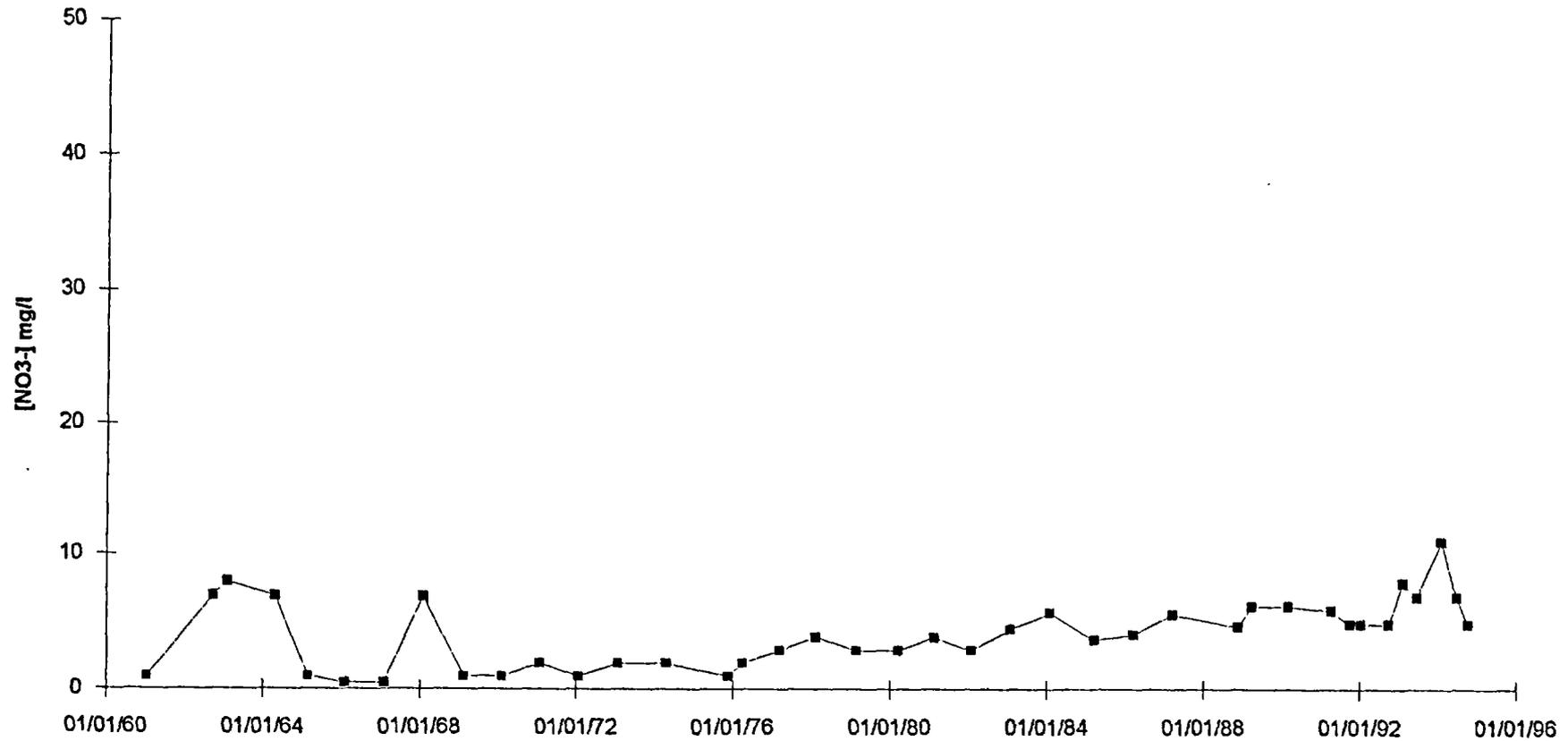


367/4 x 10007

fichier esnon.xls  
Vallée du Vau

ESNON  
Vorvigny

(Bussy en Othe)



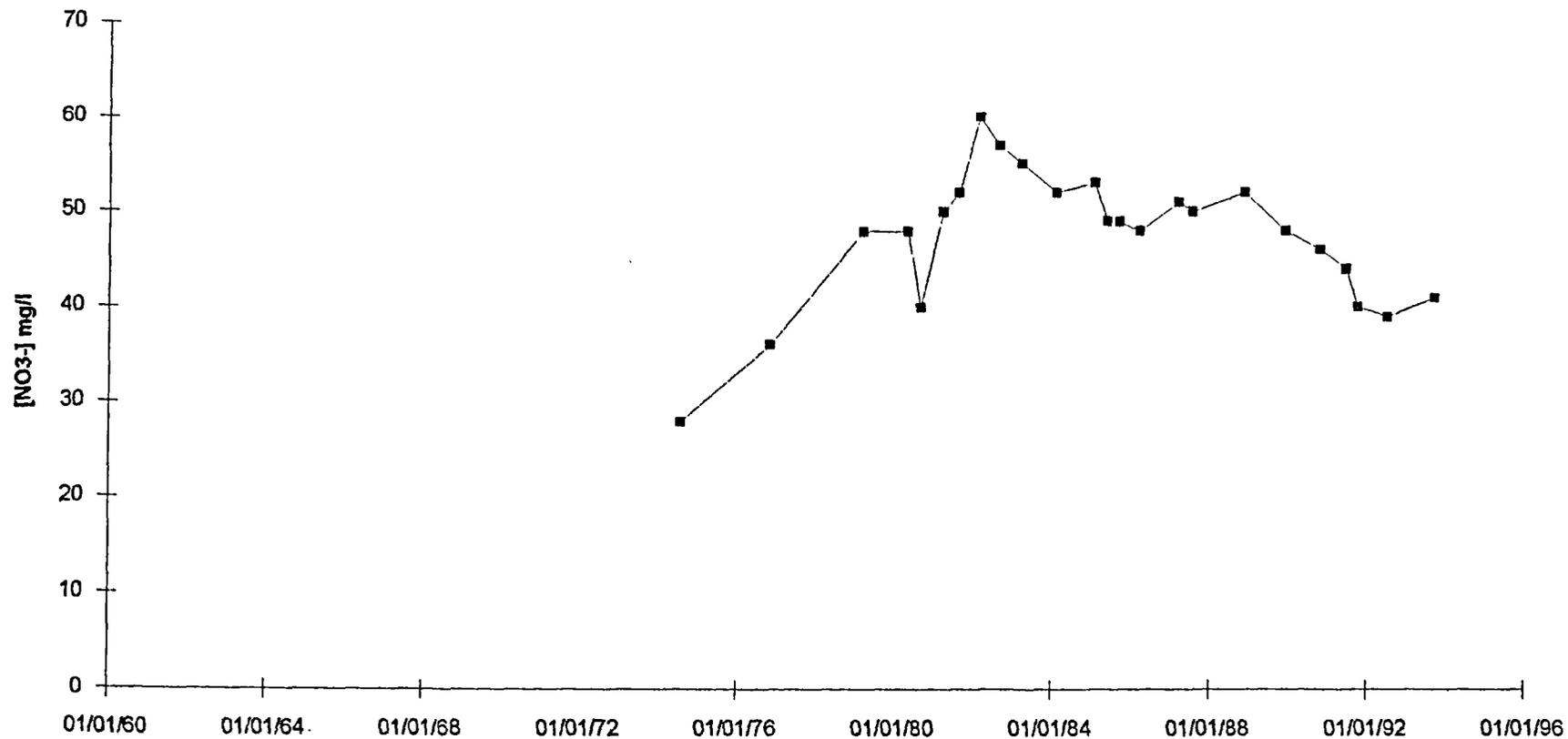
367 / 4 x 100 16

fichier migen1.xls  
Fontaine aux Seigneurs

*(Laroche-Saint-Cydroine)*

**MIGENNES**

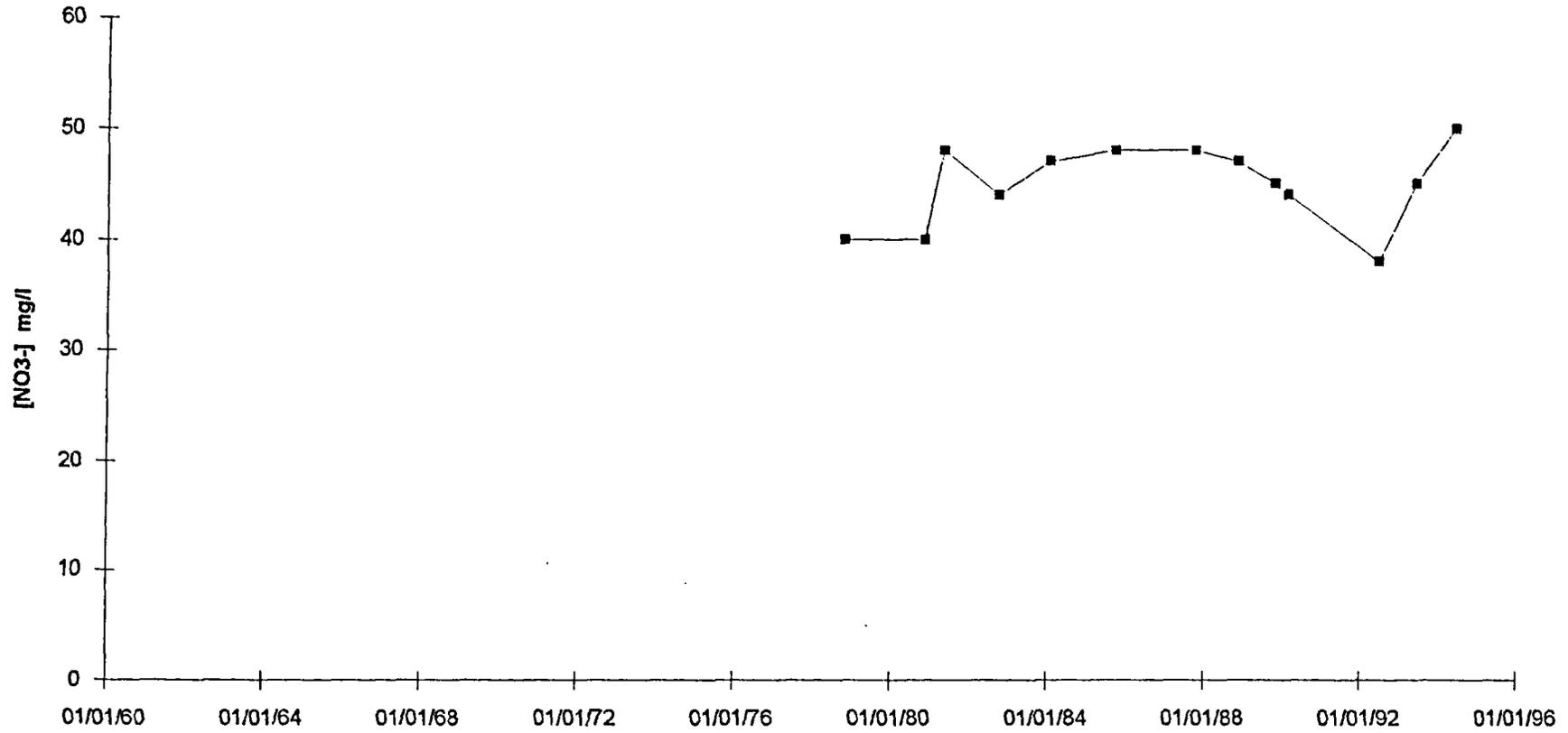
F. aux Seigneurs



*367/4X/0017*

fichier esnon.xls  
F. Pièce du Chêne

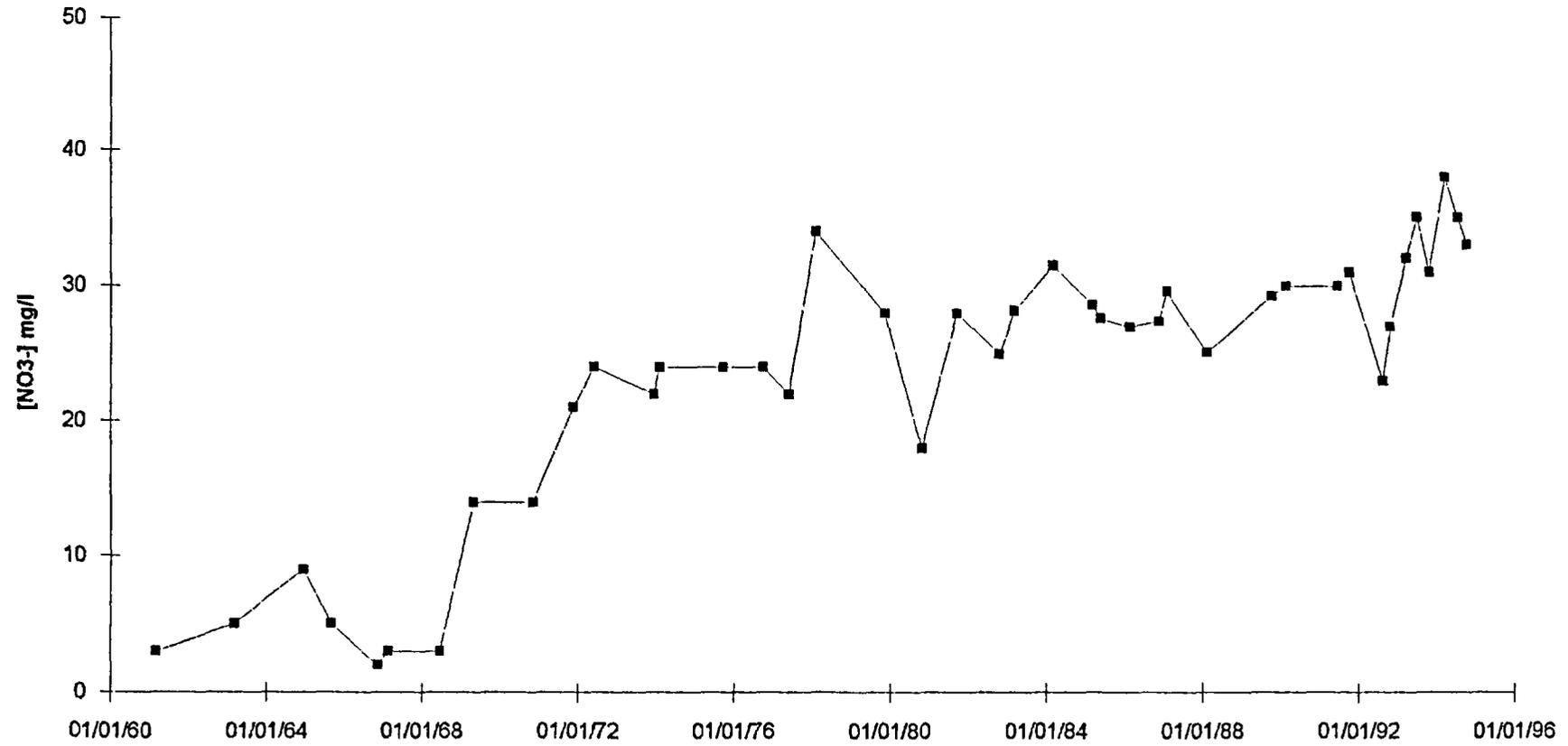
**ESNON**  
Bourg



367/4X/0018

fichier beon.xls  
Source St Edme

### BEON

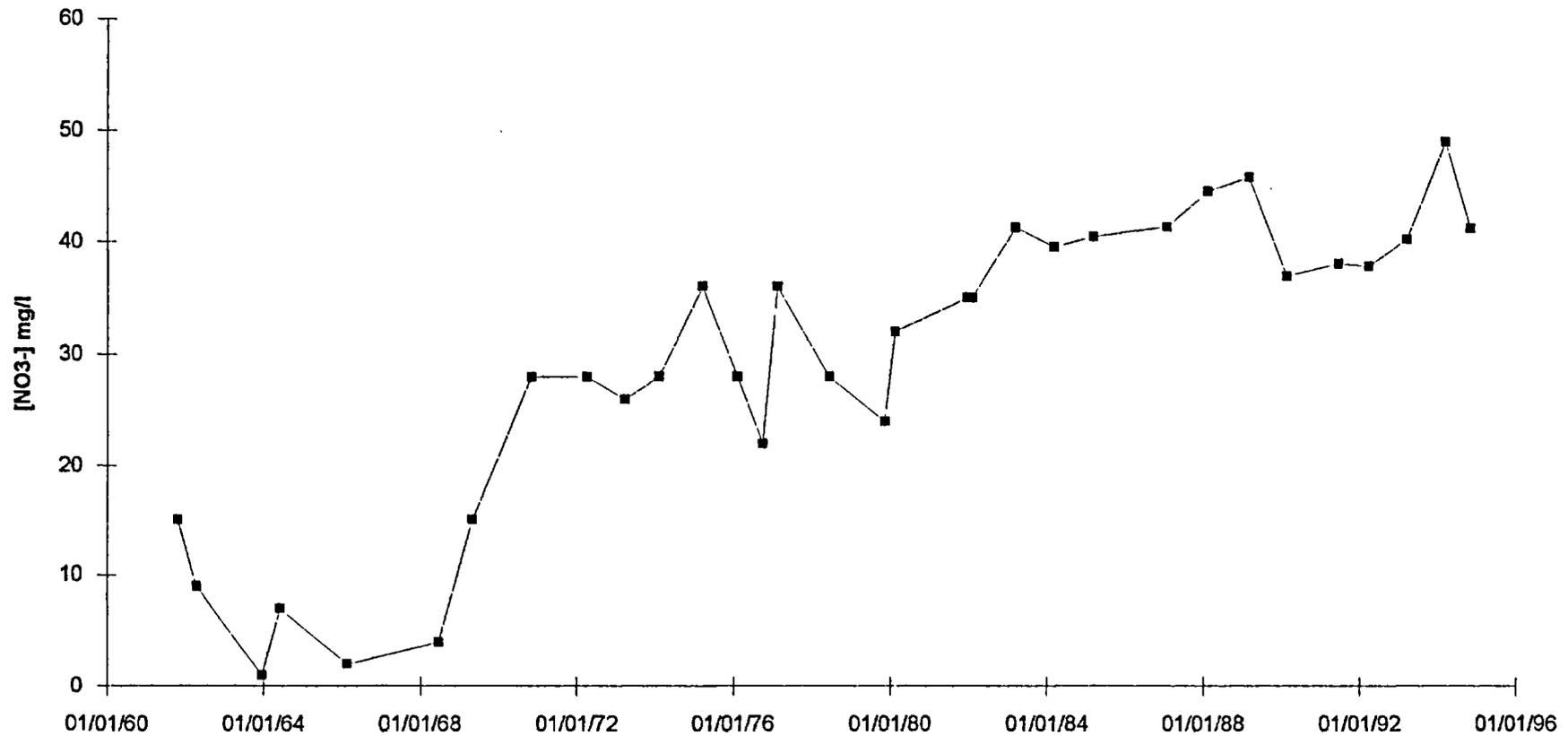


367/5X/0001

fichier cezy.xls  
La Fontaine St Cyr

*(La Belle Saint Cyr)*

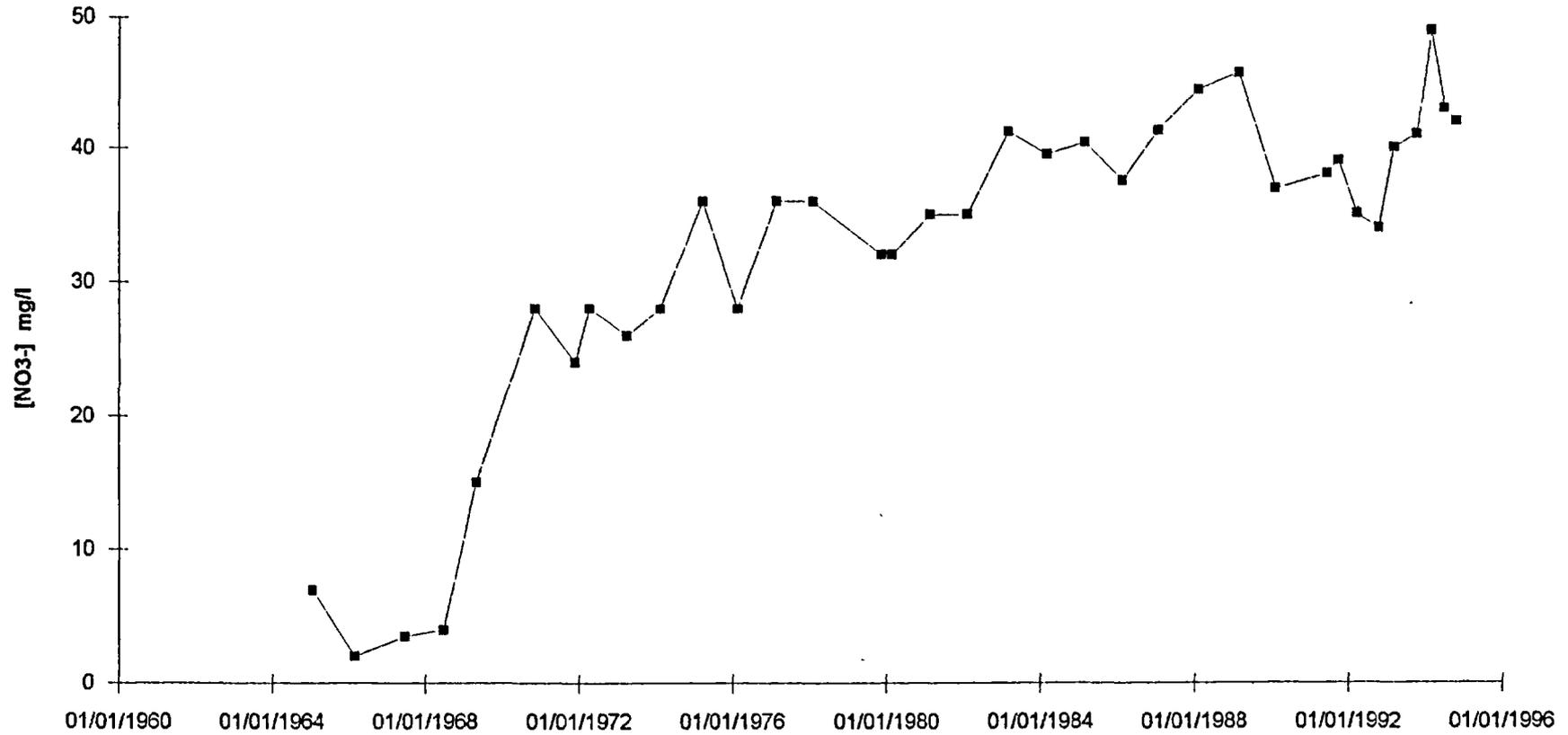
CEZY



364/5X10003

fichier celle.xls  
Fontaine st Cyr

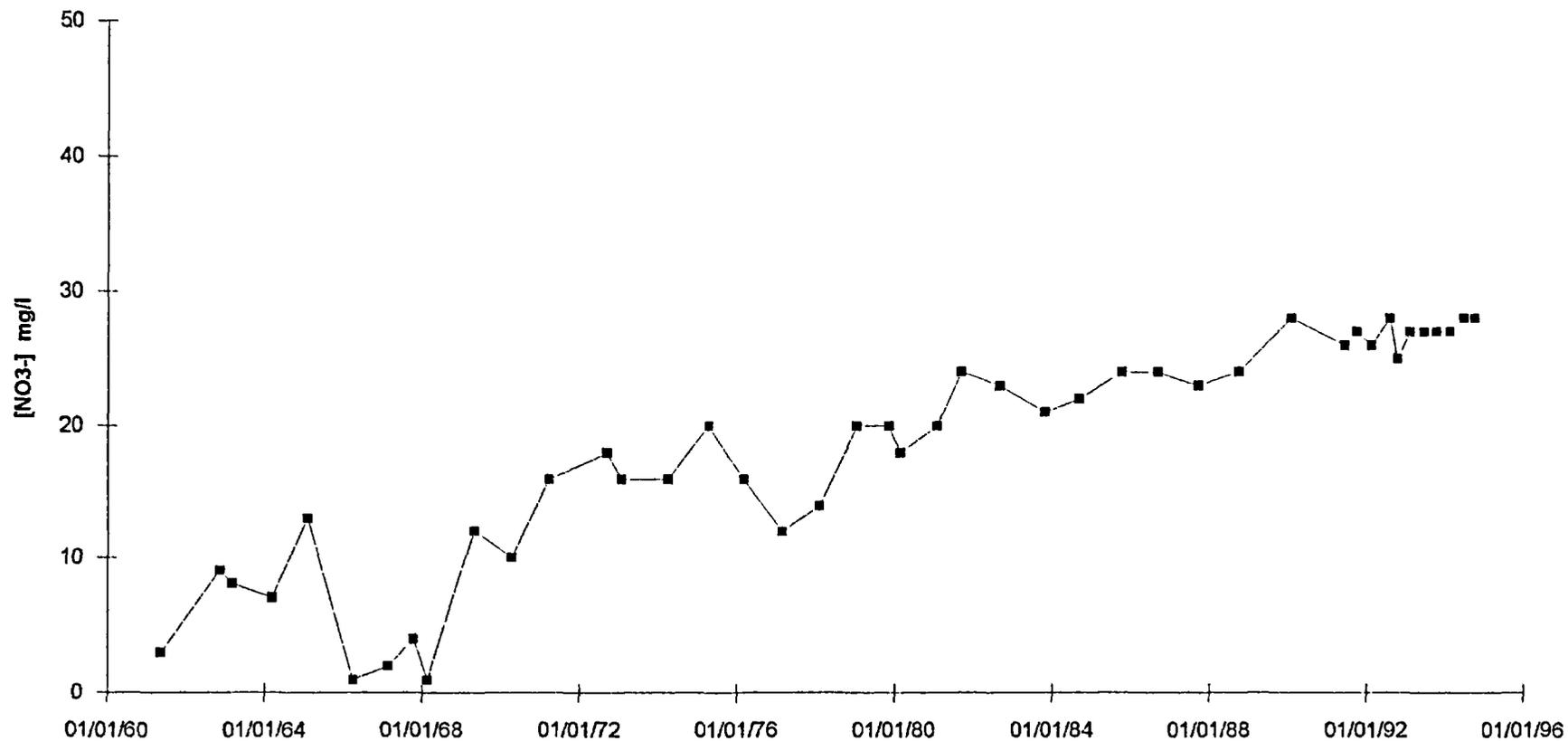
**LA CELLE ST CYR**  
Réseau Bourg



364/5X/0003

fichier volgre.xls  
Source de Volgré

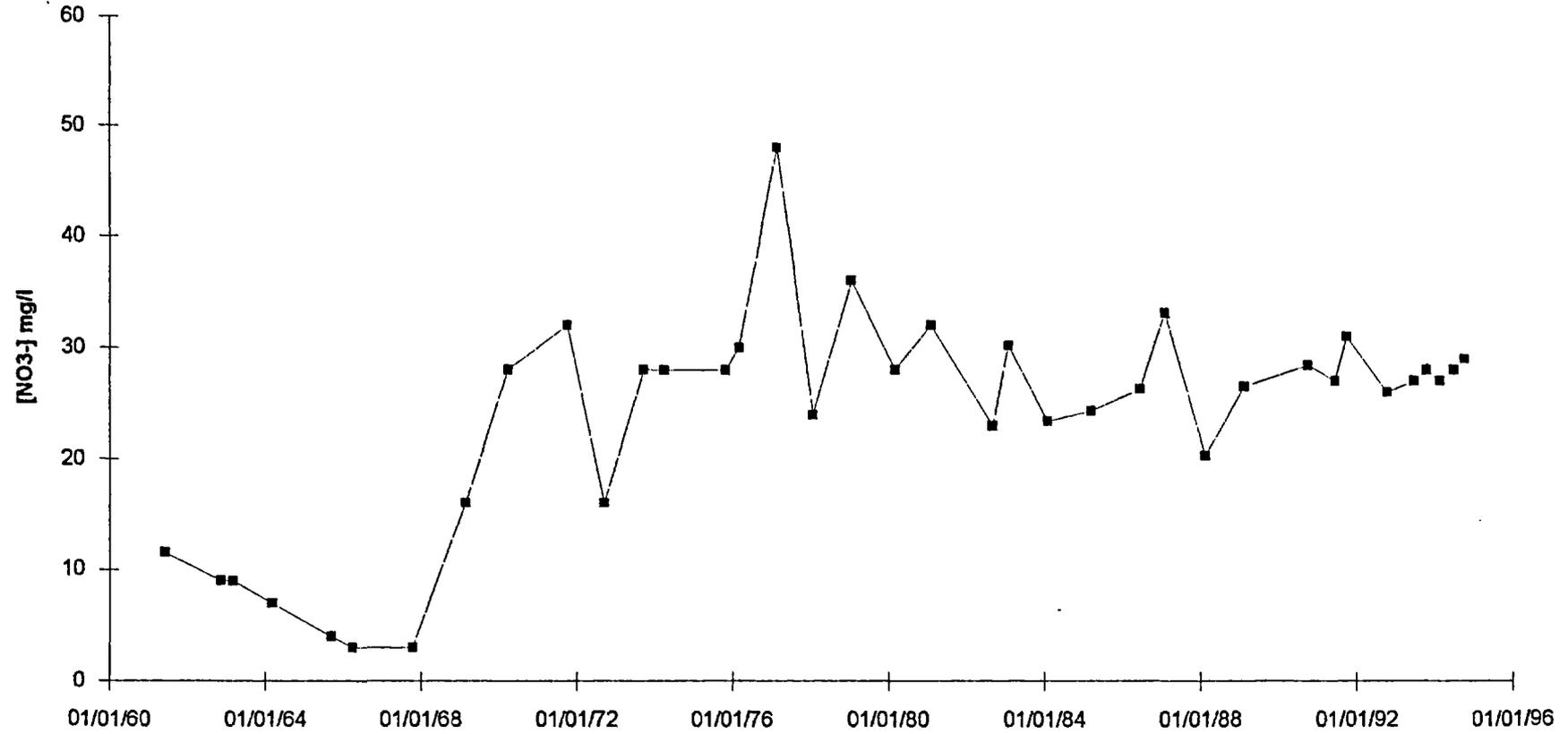
### VOLGRE



367/5X/0006

fichier sena.xls  
Source de Volgré

### SENAN

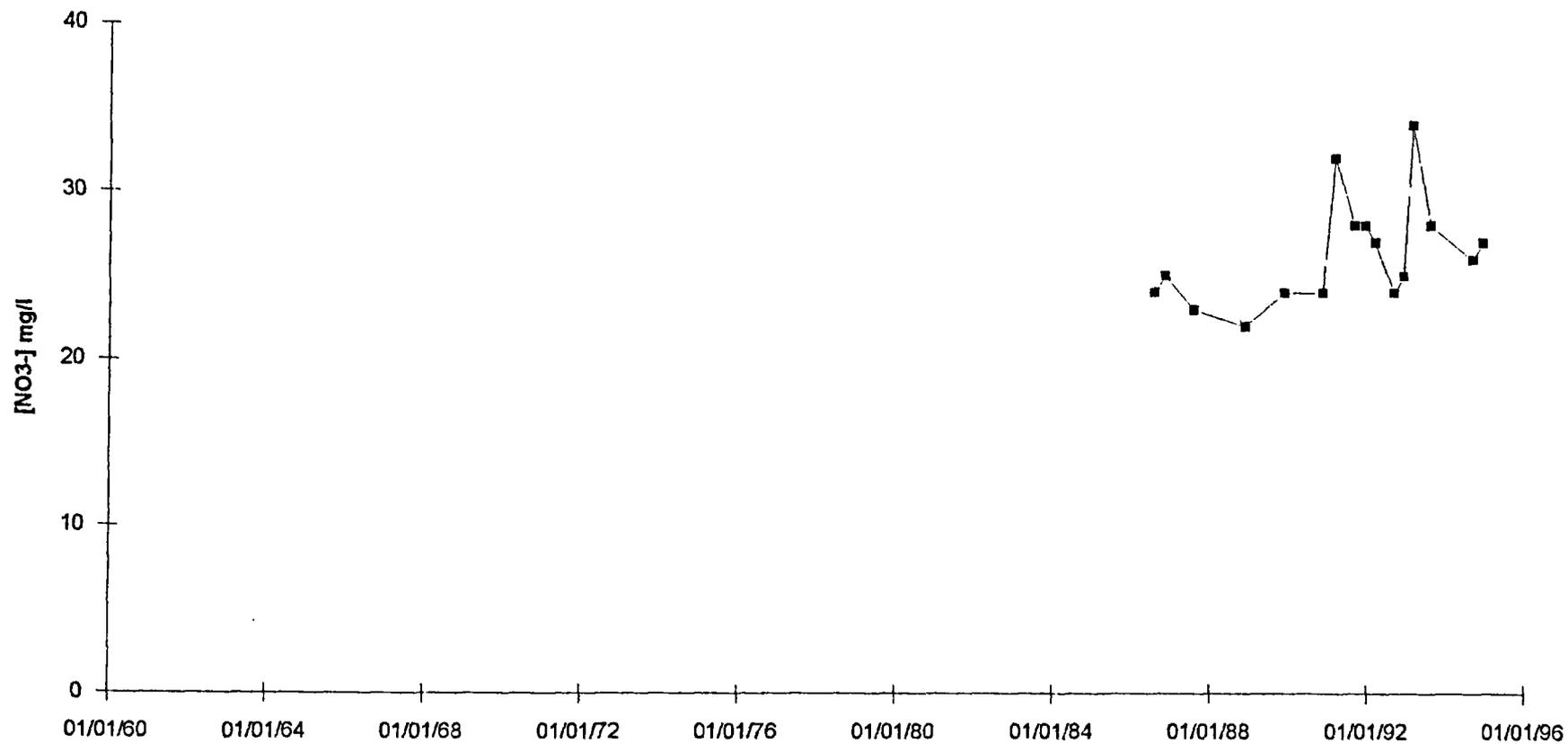


364/5X/10006

fichier charny1.xls  
Forage des Pillards

*(St Romain le Doux)*

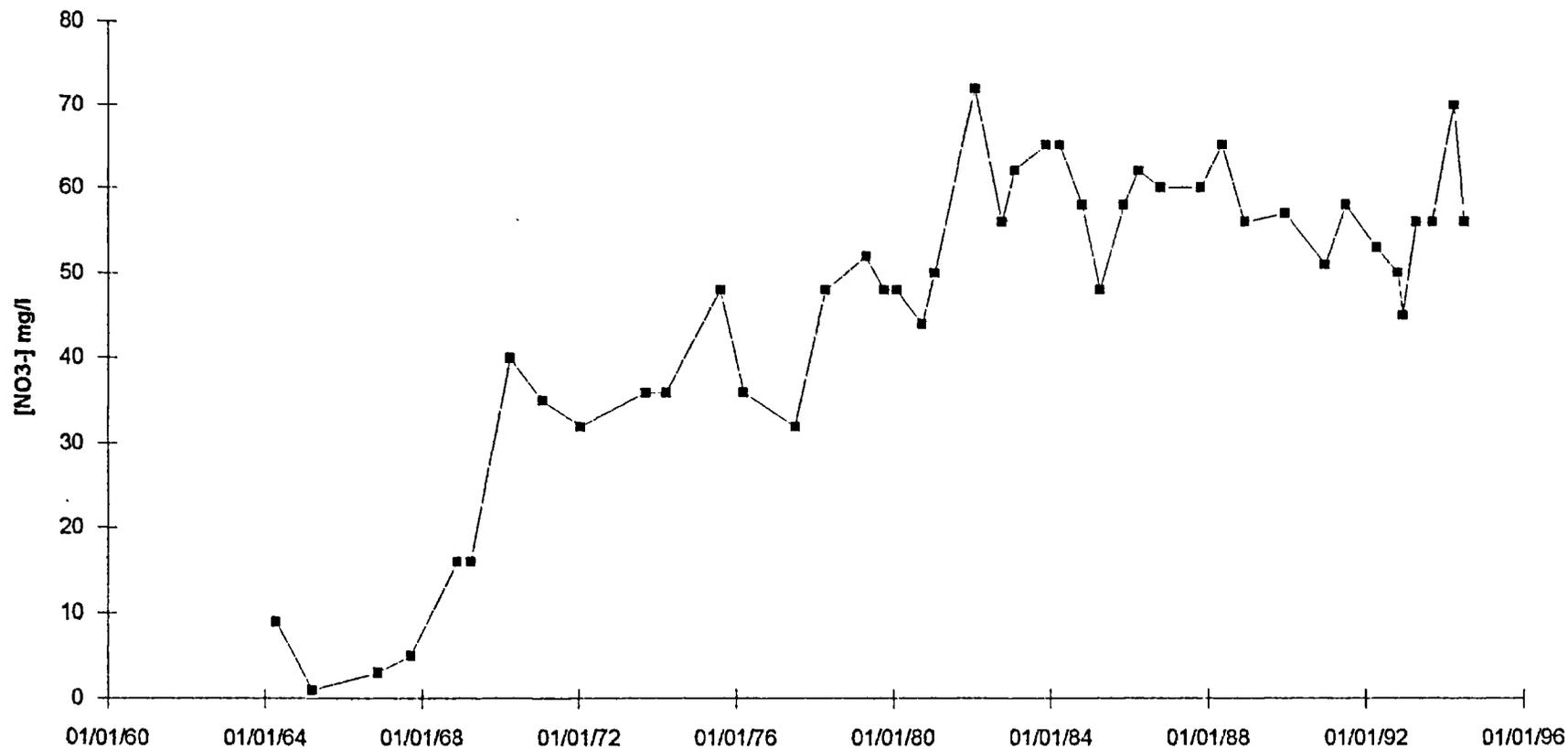
**CHARNY St ROMAIN**



*367/5 X 1000*

fichier laduz.xls  
S. de la Fontaine Froide

### LADUZ-GUERCHY

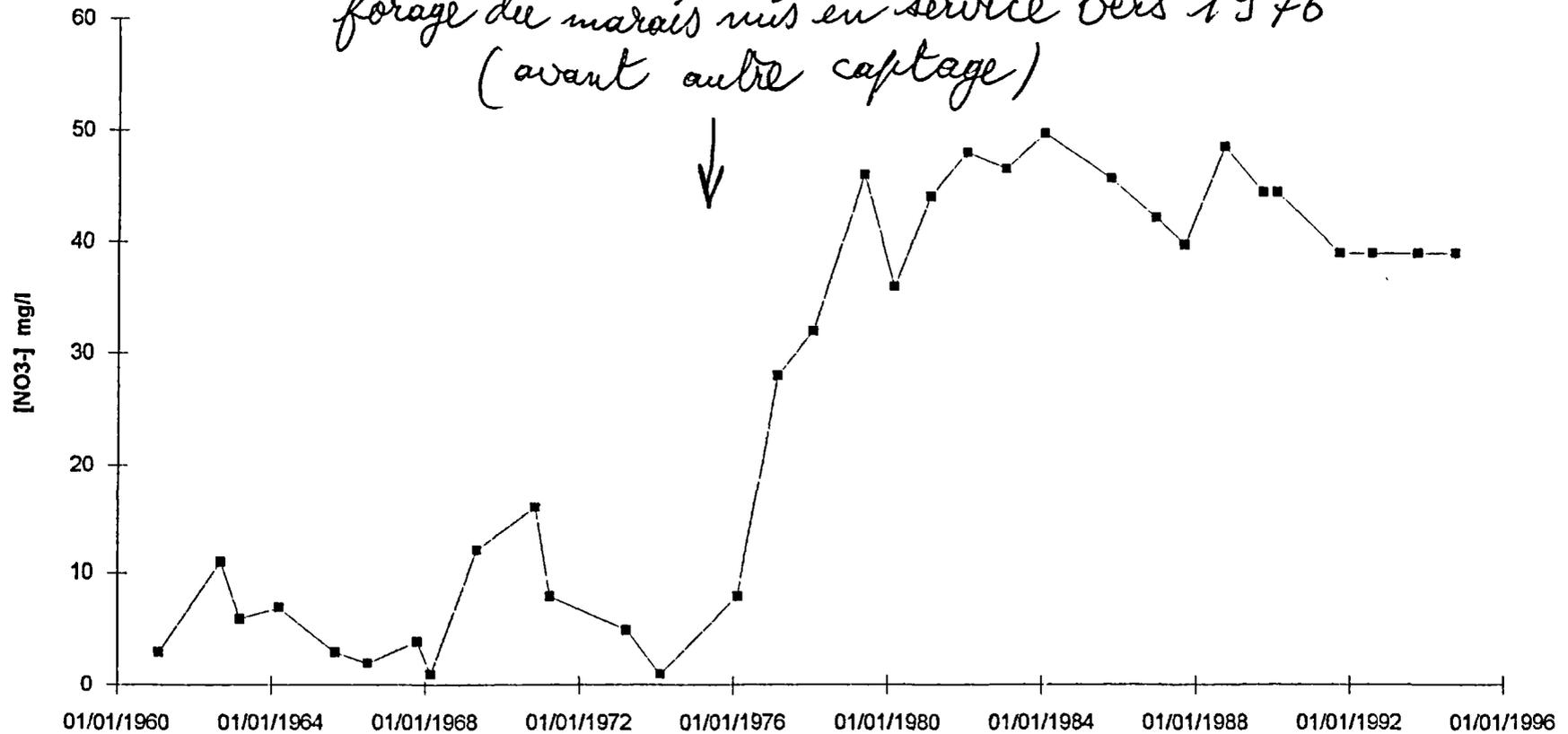


367/6 x 1000g

fichier champval.xls  
forage du Marais (arrondissement d'Auxerre)

CHAMPVALLON

*forage de marais mis en service vers 1976  
(avant autre captage)*



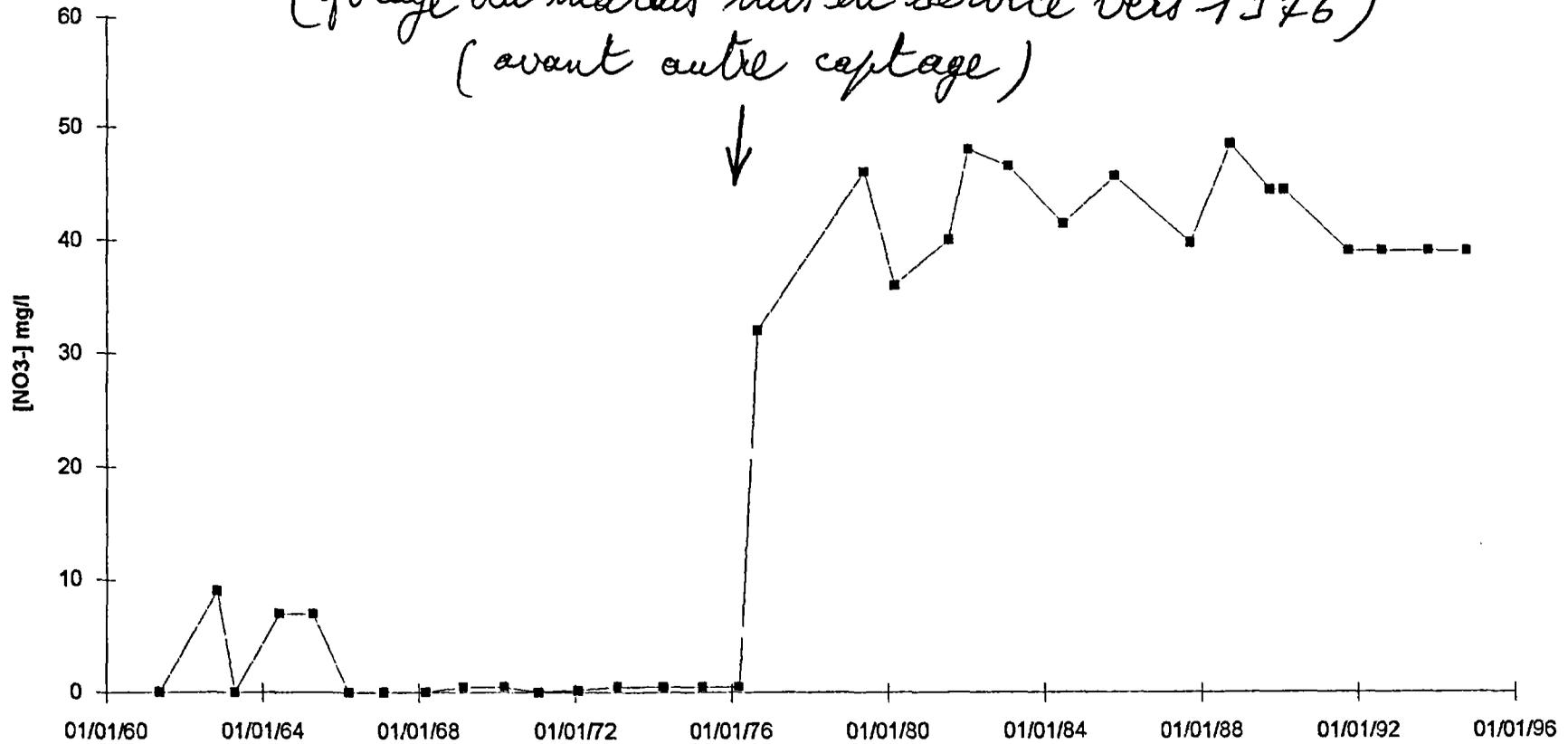
*36716X10005*

fichier neuilly.xls  
Forage du Marais

(Champwallou)

NEUILLY

(forage du marais mis en service vers 1976)  
(avant autre captage)

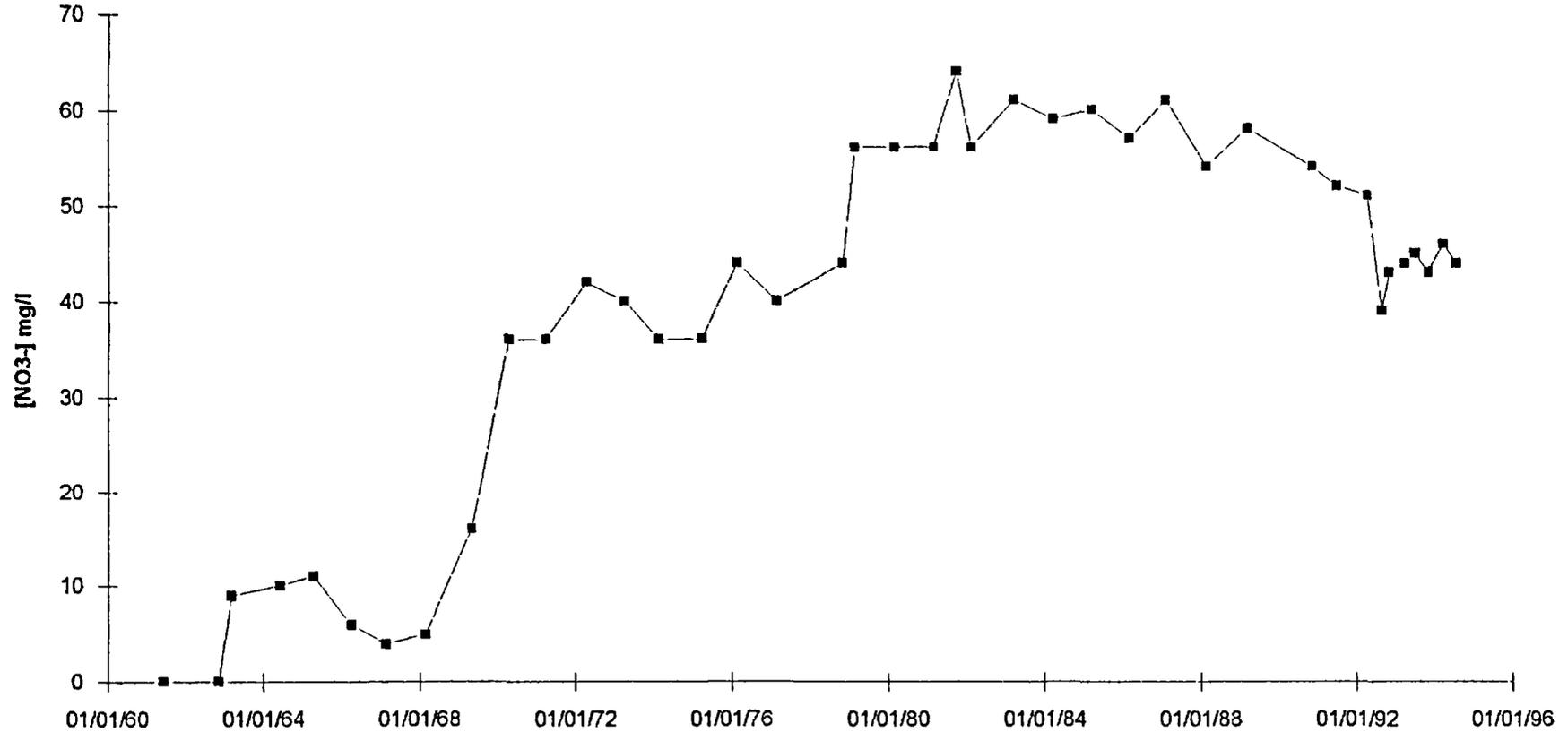


367/6X/0005

fichier chamvres.xls  
Puits des Bergeries

*(Paroy sur Cholou)*

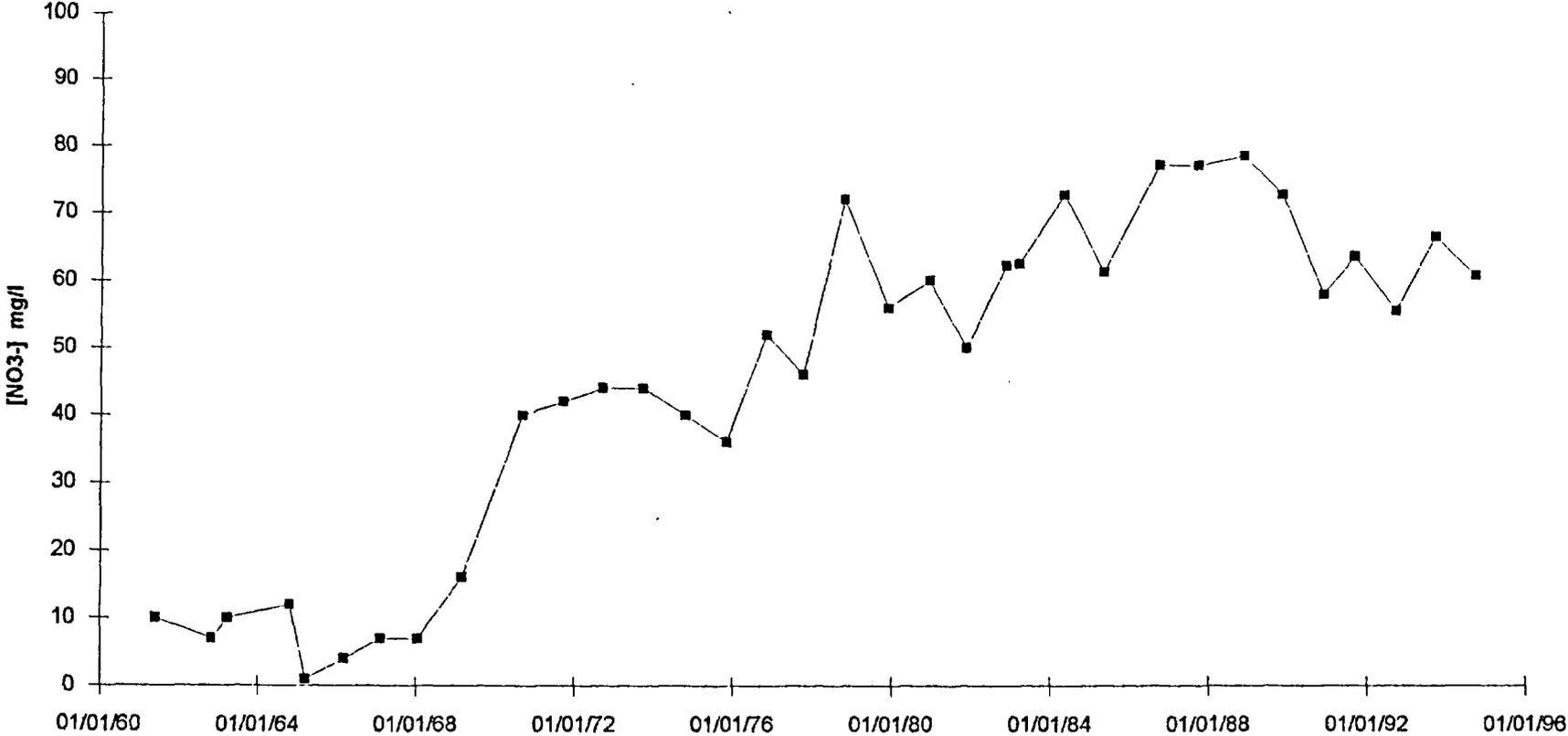
CHAMVRES - PAROY



357/6X/0006

fichier charmoy.xls  
L'Enclos de Charmeau

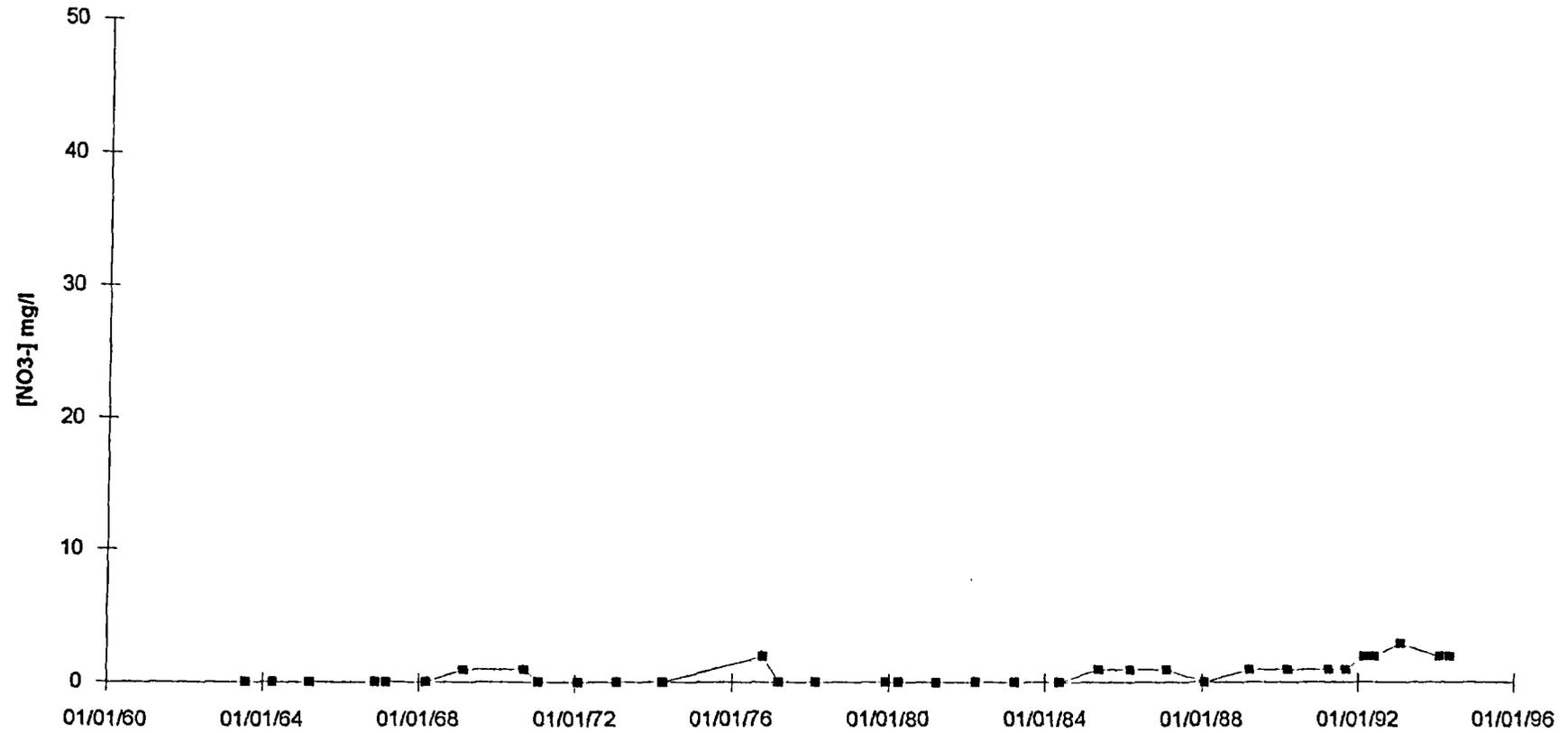
CHARMOY



367/7X/0002

fichier chichery.xls  
F.de Guillebaudon

### CHICHERY

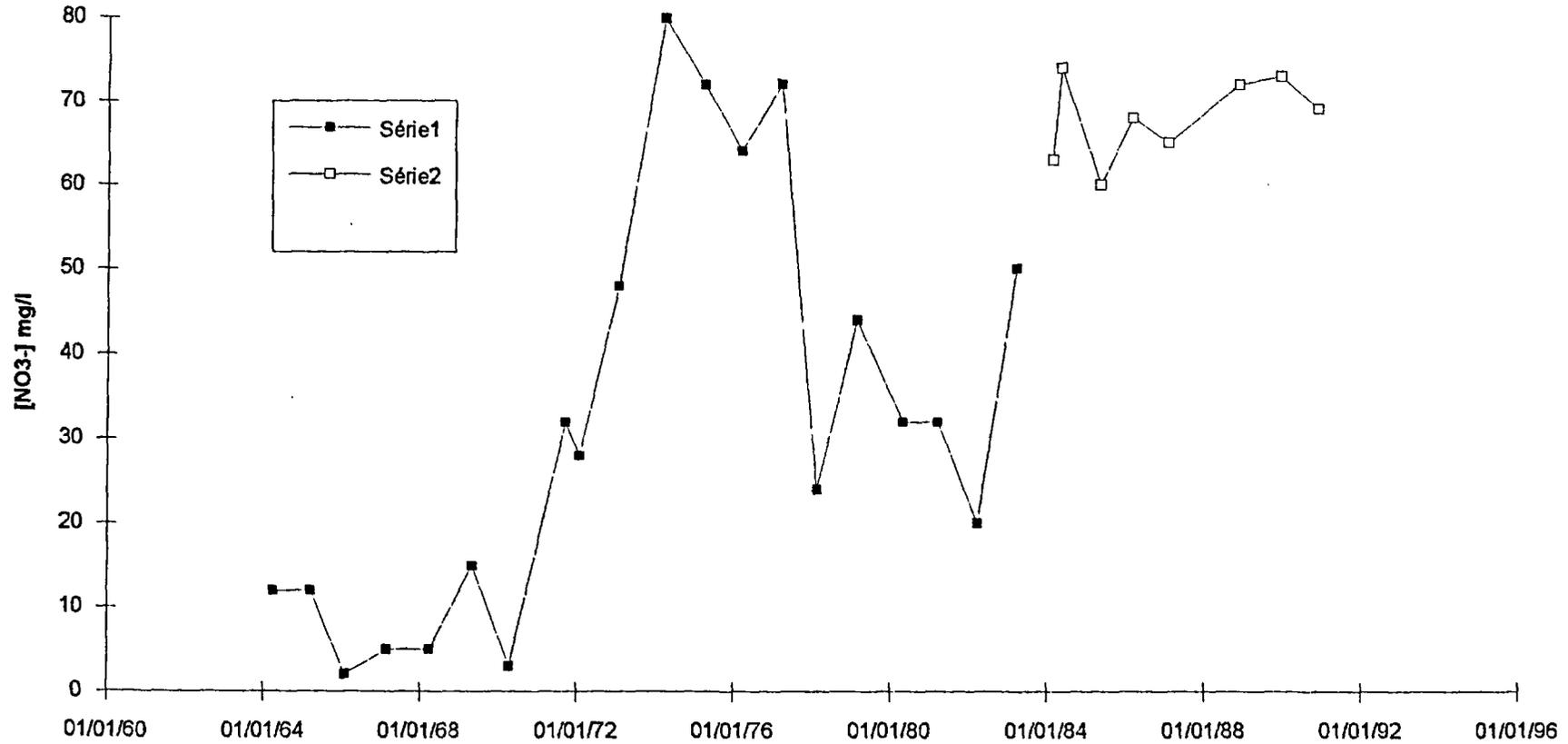


364/7X10005

(puits de Vaugine = captage)

fichier epineau.xls  
series 1&3 :Puits de Vaugine. serie 2: captage Vaugine

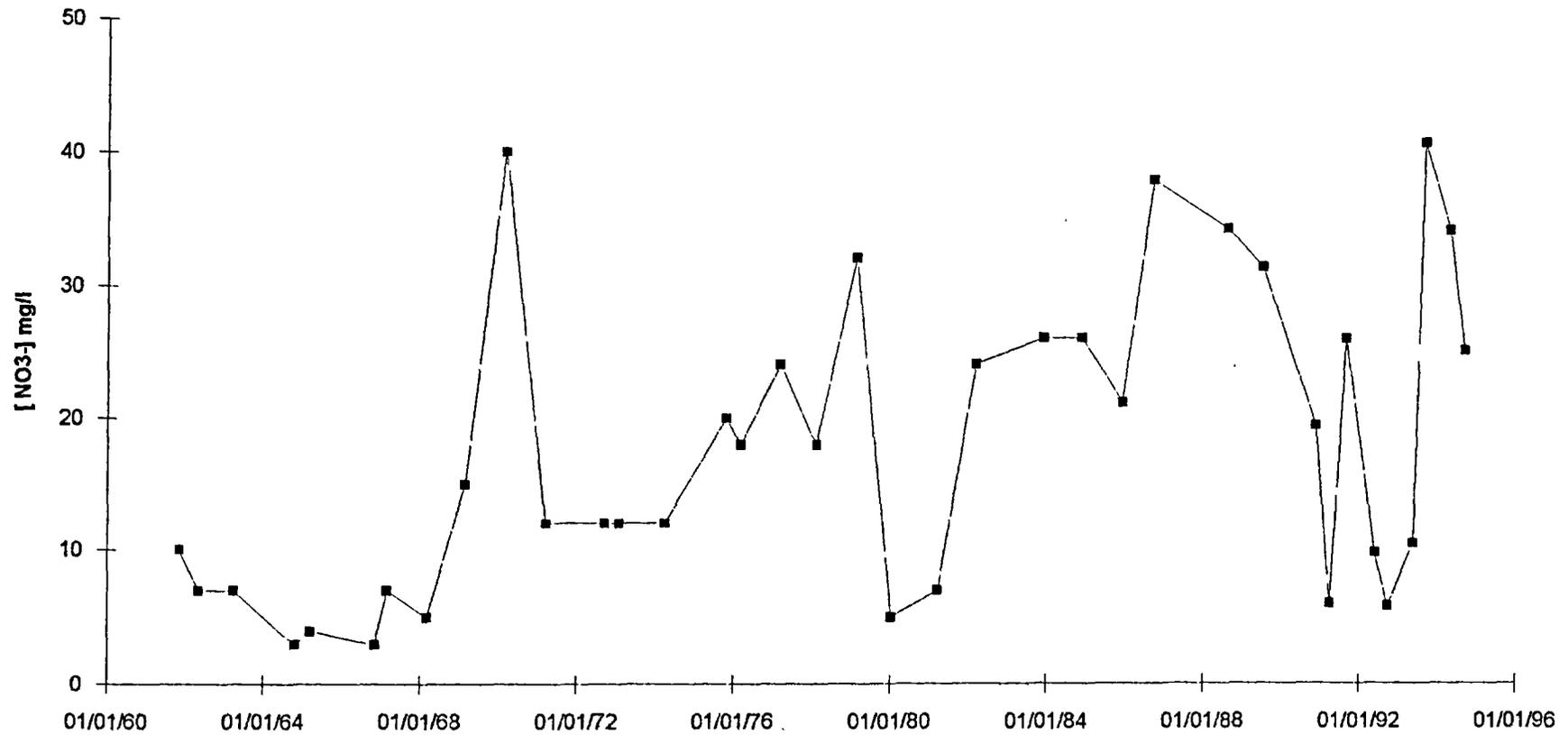
### EPINEAU



367/7X1000g

fichier champlay.xls  
F. de la F. du Mont

### CHAMPLAY

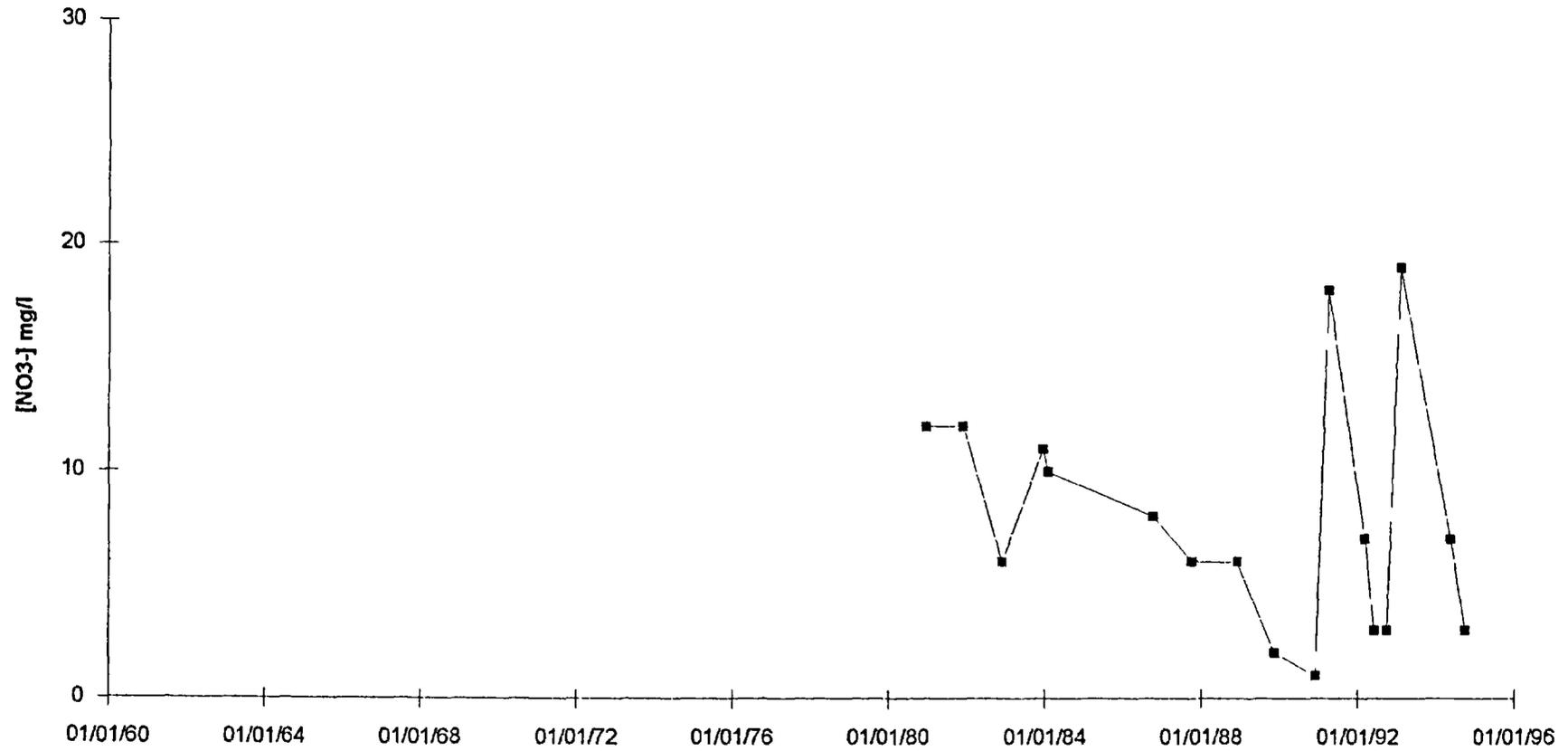


367/7X10041

fichier chemilly.xls

### CHEMILLY-BEAUMONT

Puit du Crot aux Moines

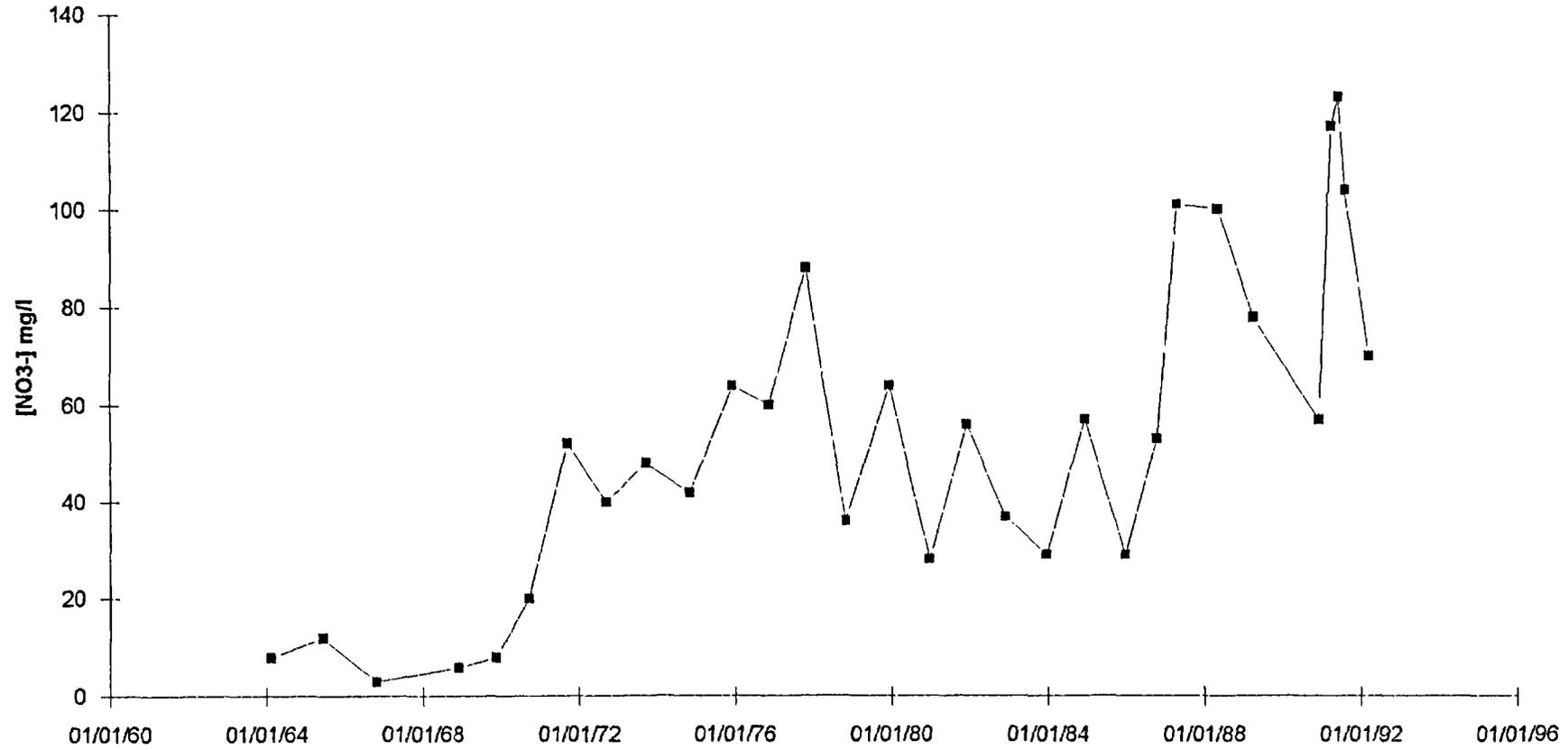


367 18X 10001

fichier bonbas.xls

### BONNARD-BASSOU

Fontaine St Martin

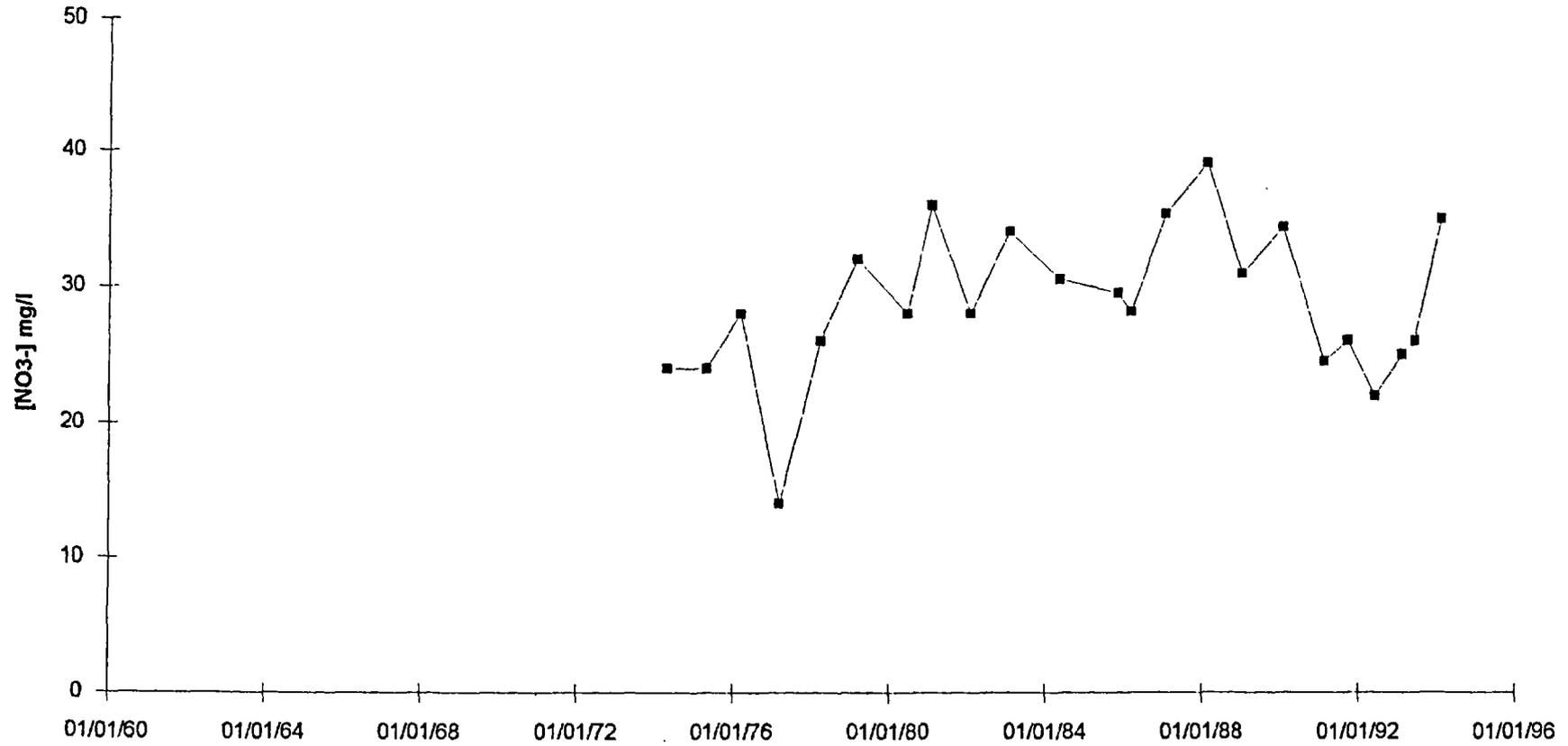


36718X10002

fichier cheny.xls  
F. de Fertrive

### CHENY

Forage de surface

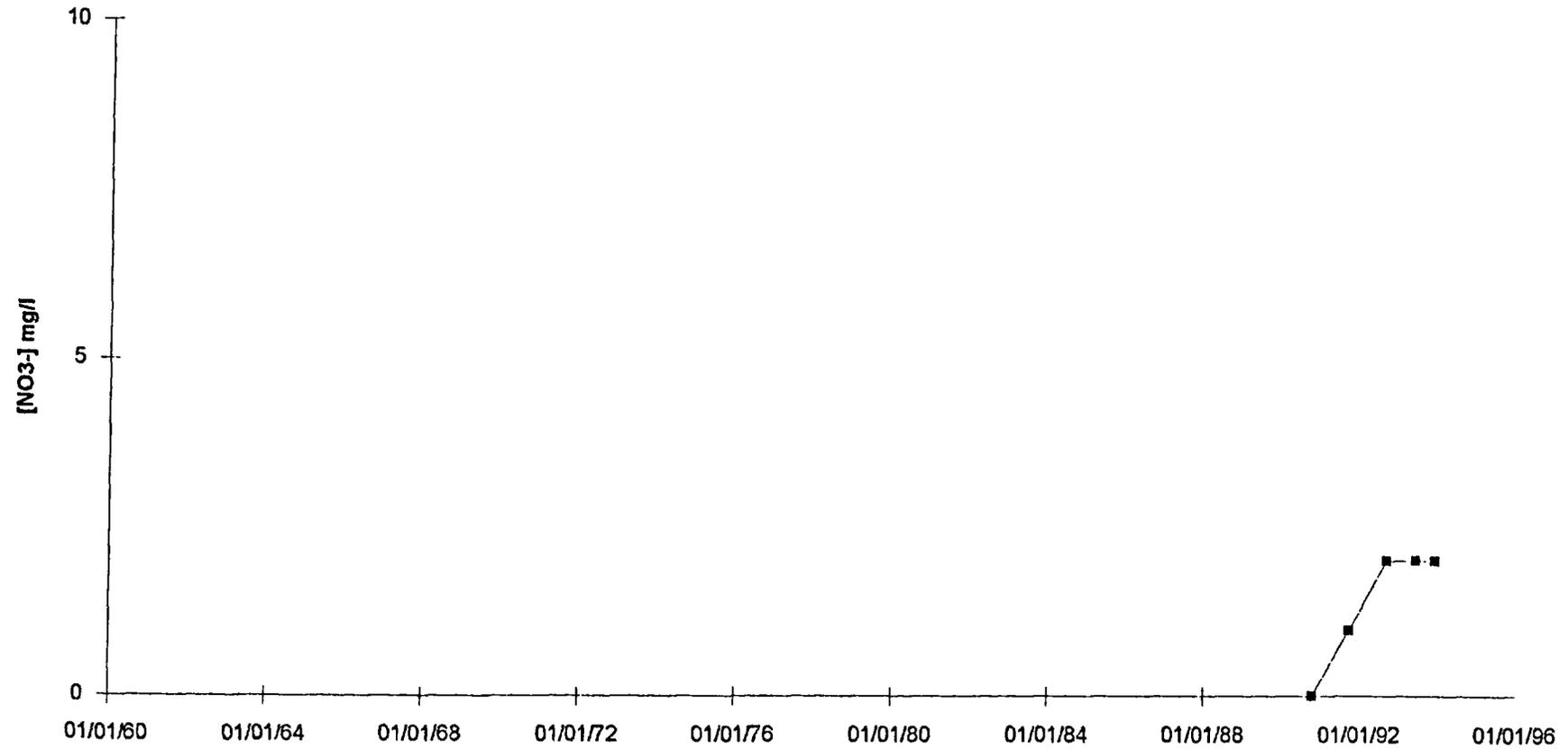


367/8X10003

fichier cheny.xls  
F. de Fertrive

**CHENY**

Forage profond

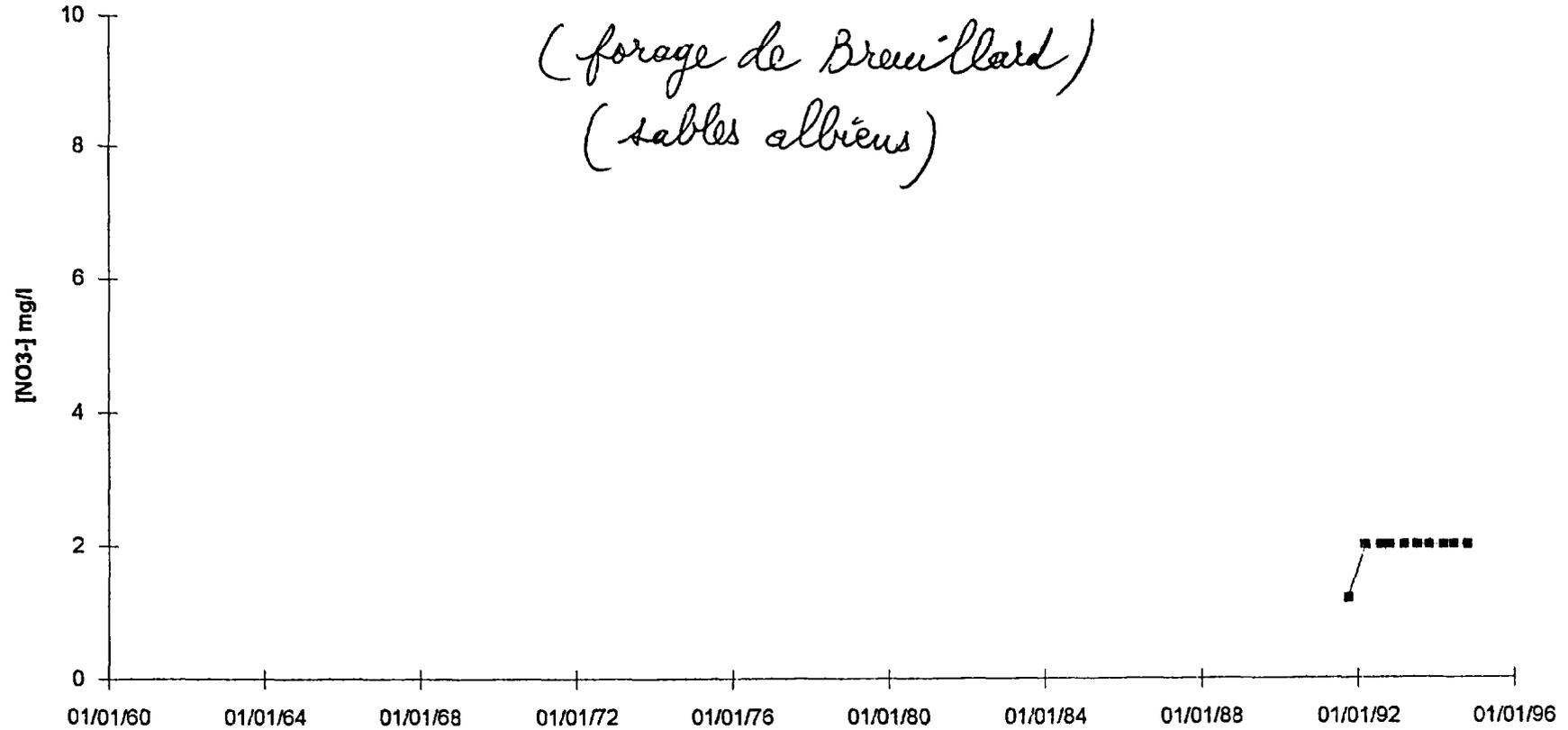


367/8X/0030

fichier ormoy.xls  
nouveau forage

ORMOY  
nouveau forage

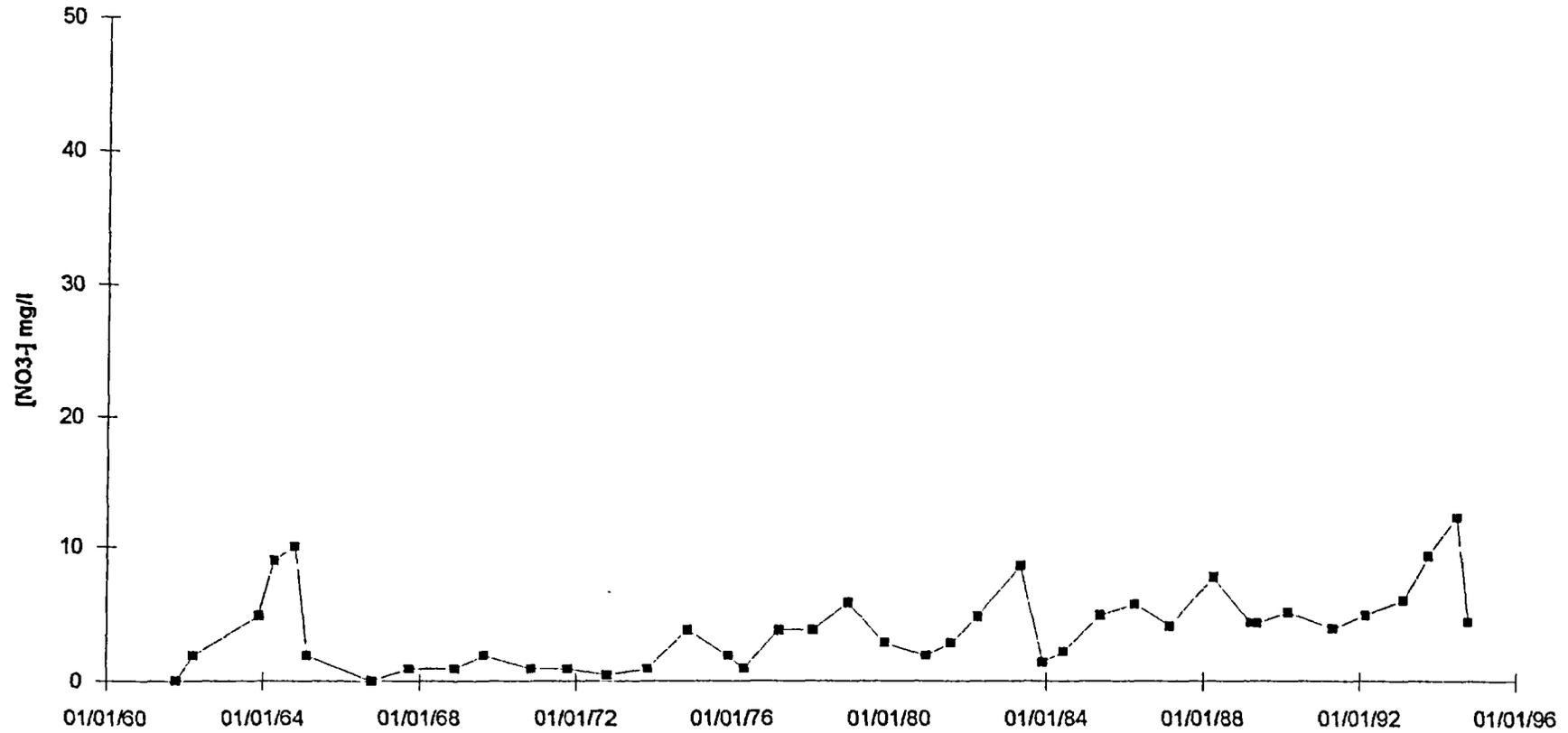
*(forage de Breuillard)  
(sables albiens)*



*36718X10056*

fichier belchome.xls  
Source de la Voie d'Arces

**BELLECHAUME**

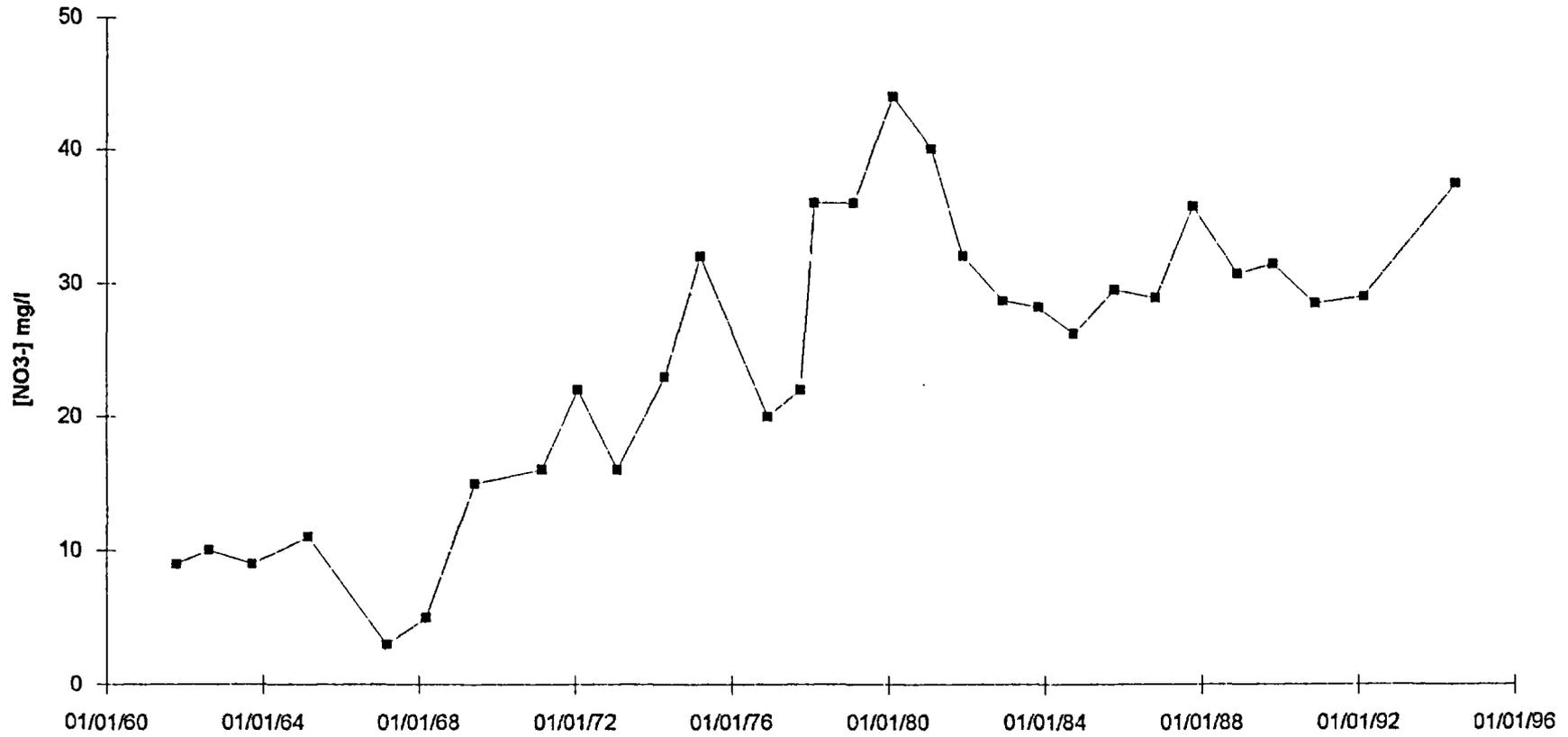


368/1X/0002

fichier brienon1.xls  
ancien captage

(Champlost)

BRIENON S/ ARMANCON

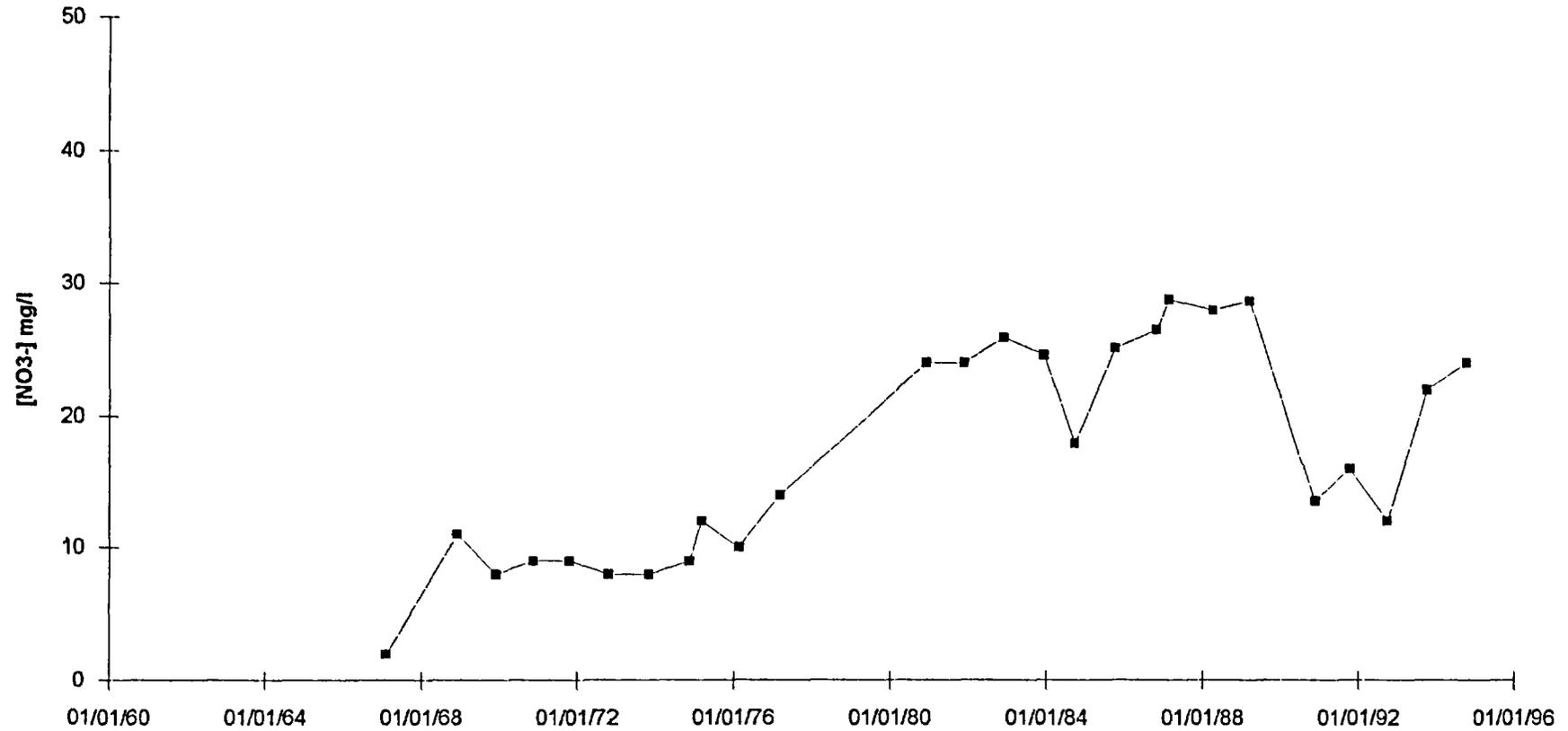


368  $\mu$ X / 10005

fichier brienon.xls  
Puits en Bligny

*le Saunfoin*

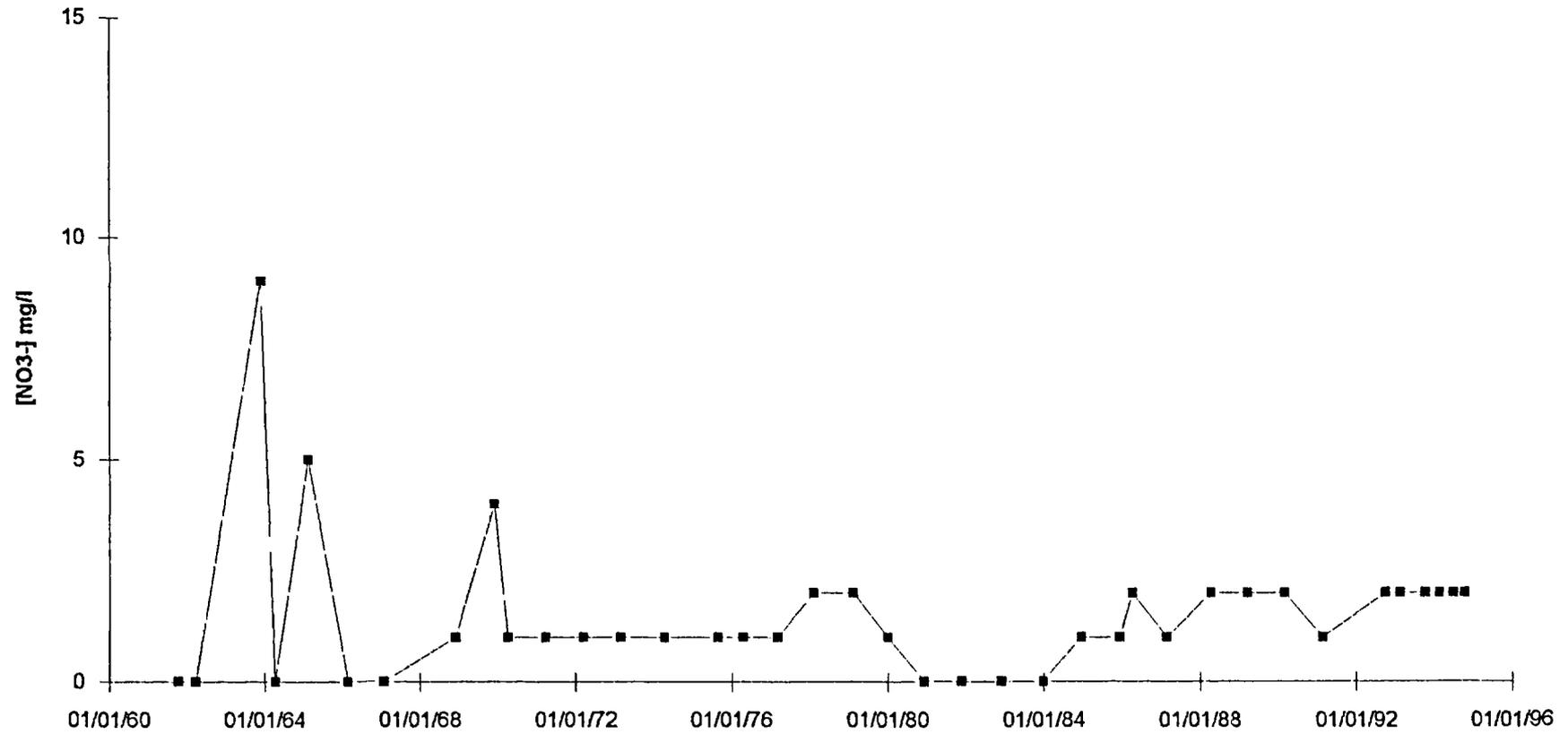
**BRIENON**  
Bligny en Othe



*368/1X/0017*

fichier chamlost.xls  
S. du Cul de Vachy

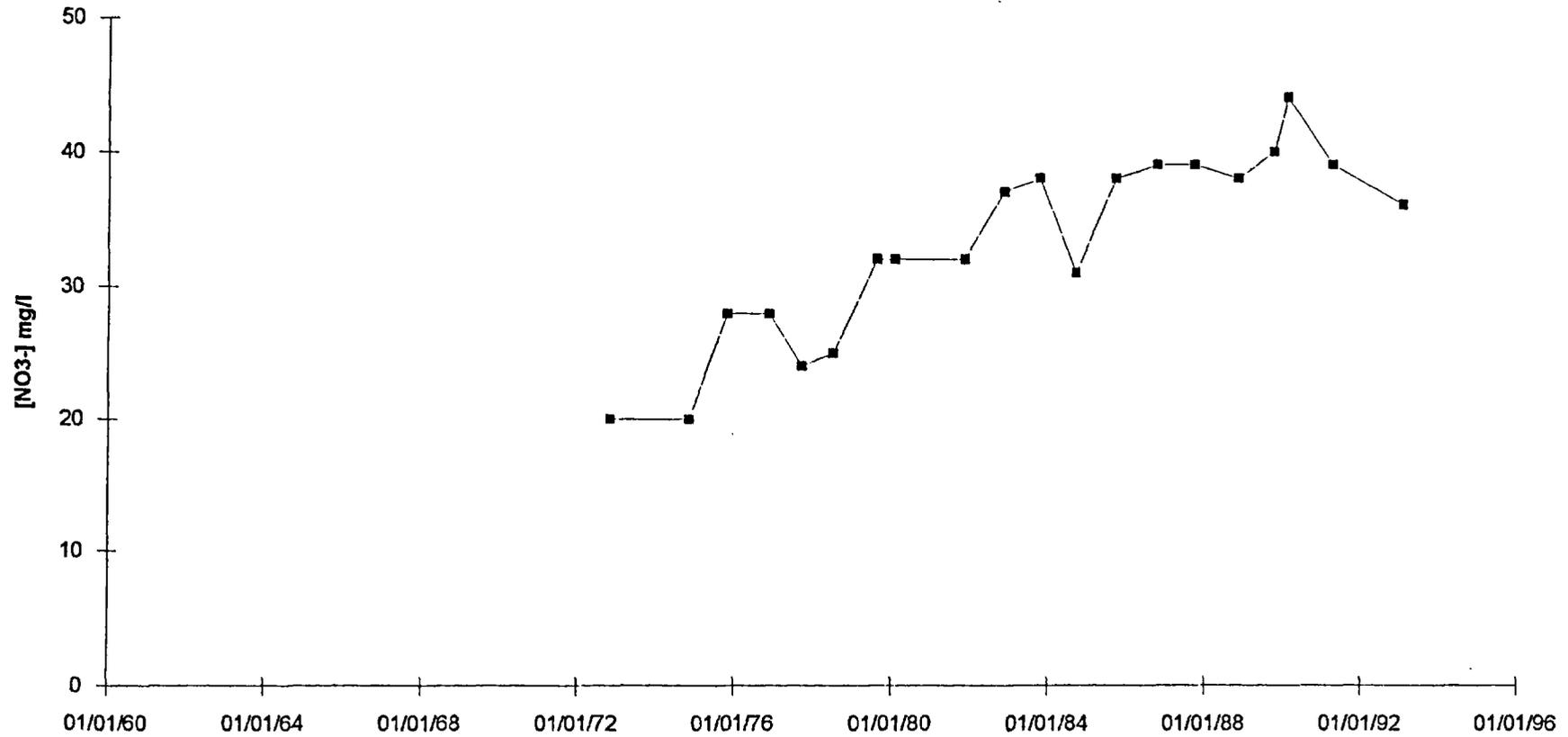
### CHAMPLOST



368 / 1X / 100 / 19

fichier brienon1.xls

**BRIENON S/ ARMANCON**  
Forage Croix Rouge



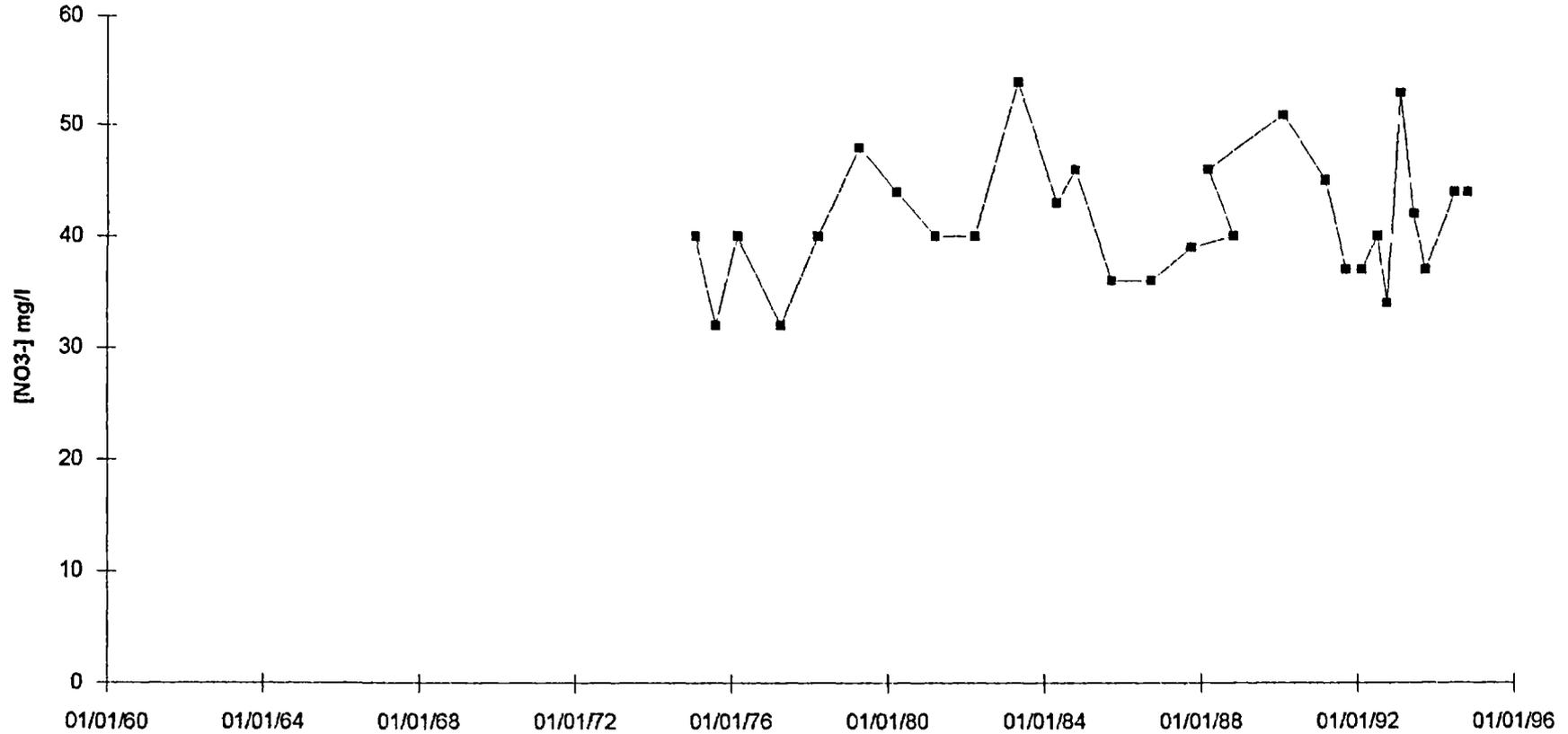
368/1X/0048

fichier stflore.xls  
Source de Courchamp

(Curmy)

**SAINT FLORENTIN**

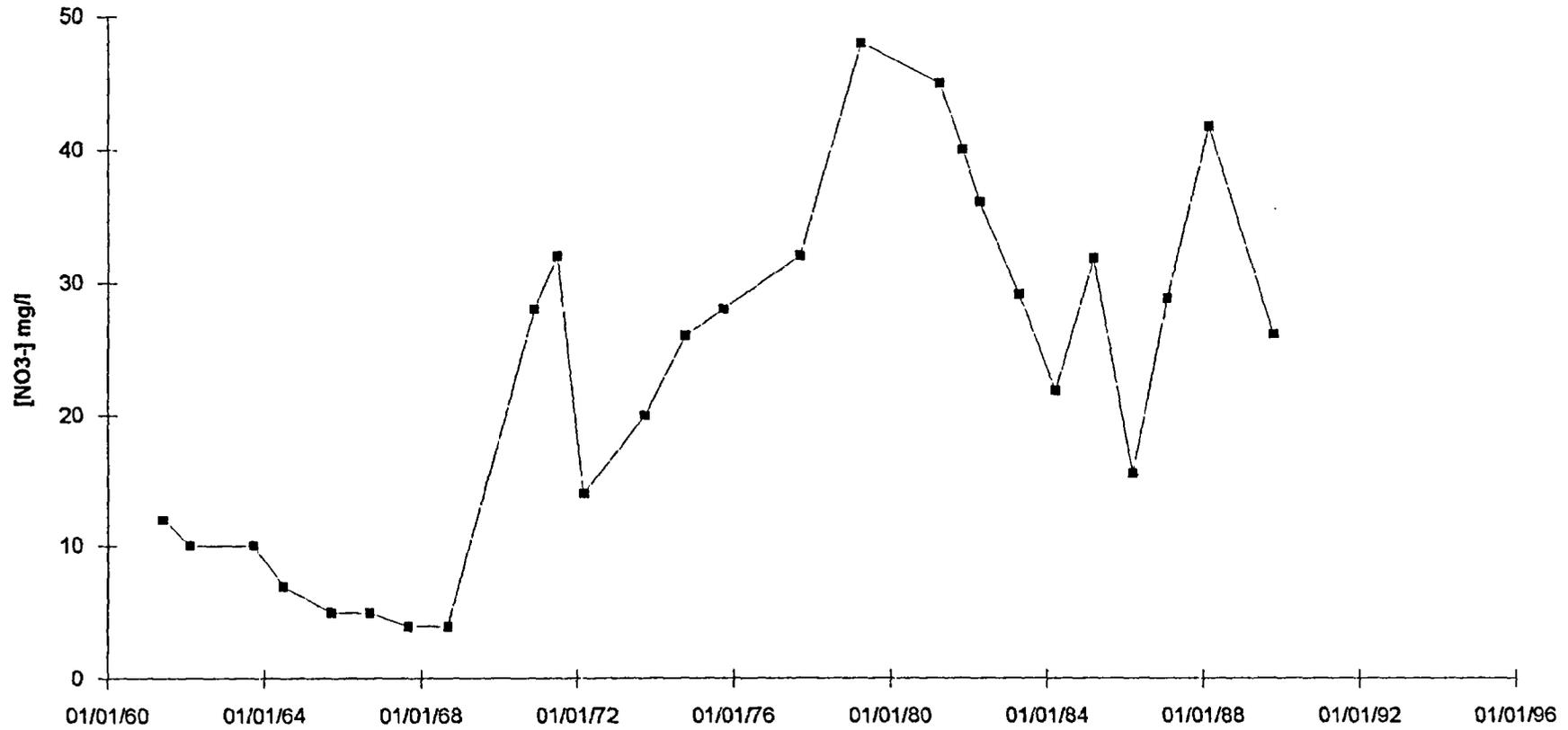
Source de Courchamp



368 / 2X / 0018

fichier hery.xls  
ancien puits des Grandes Haies

**HERY**  
Ancien puits

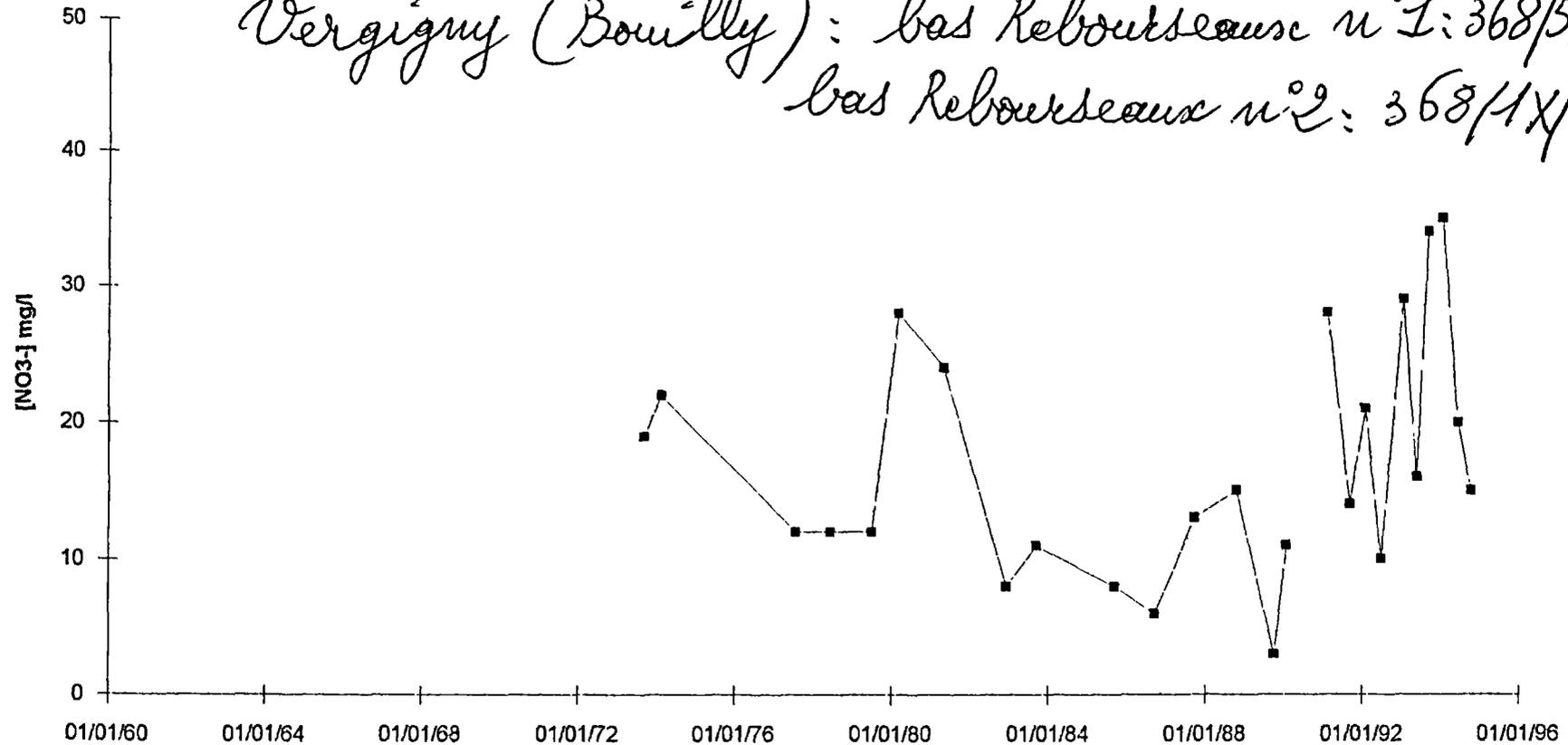


368 15X 1000-1

fichier stflorent.xls  
captage de 2 puits avant 1991 (puits n°1 et puits n°2)  
captage du puits n°2 seul à partir de 1991

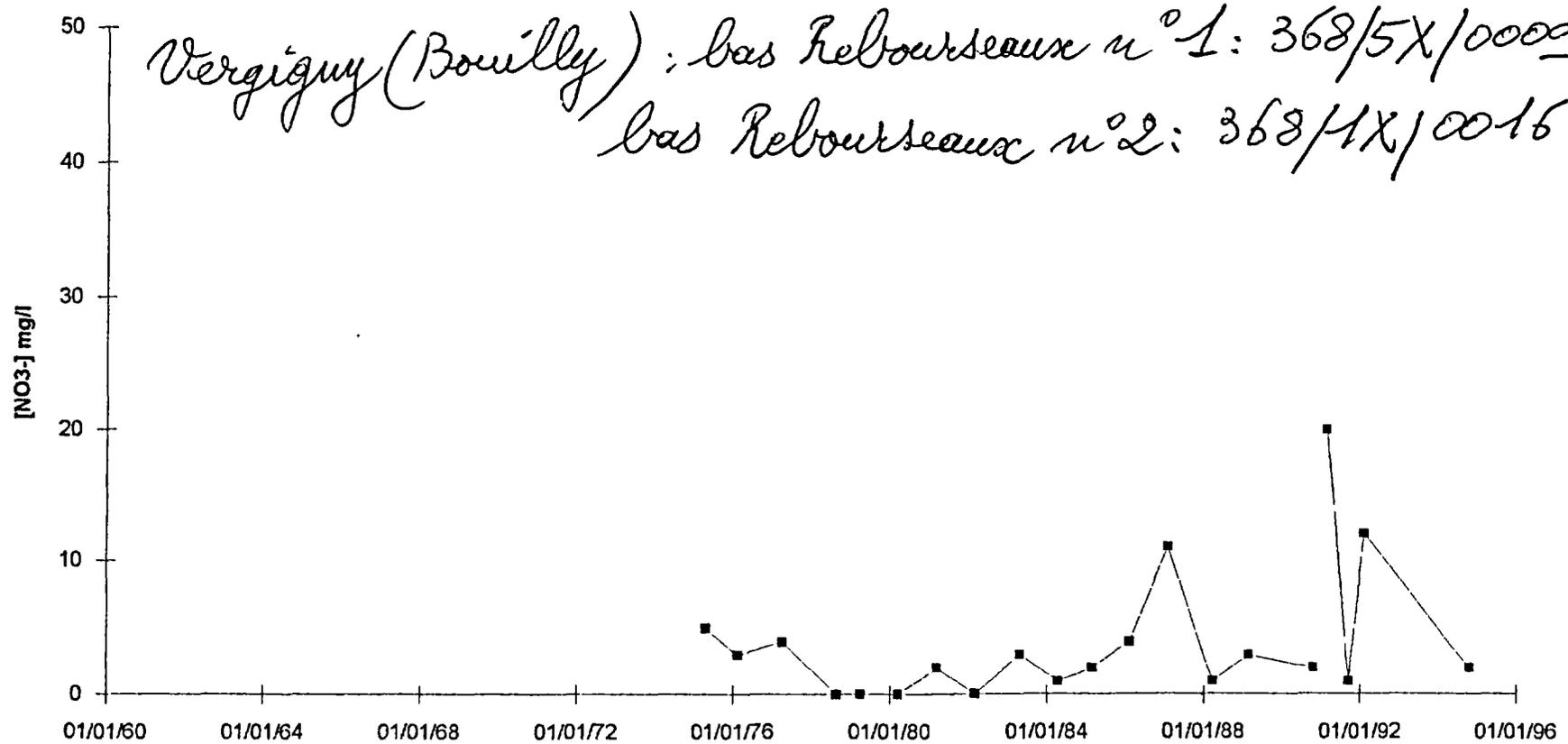
ST FLORENTIN

Vergigny (Bouilly) : bas Rebourseaux n°1: 368/5X/0009  
bas Rebourseaux n°2: 368/1X/0016



fichier stflore.xls  
Puits principal (du bas Rebourseaux) jusqu'en 1991 où il y a le puits n°2)

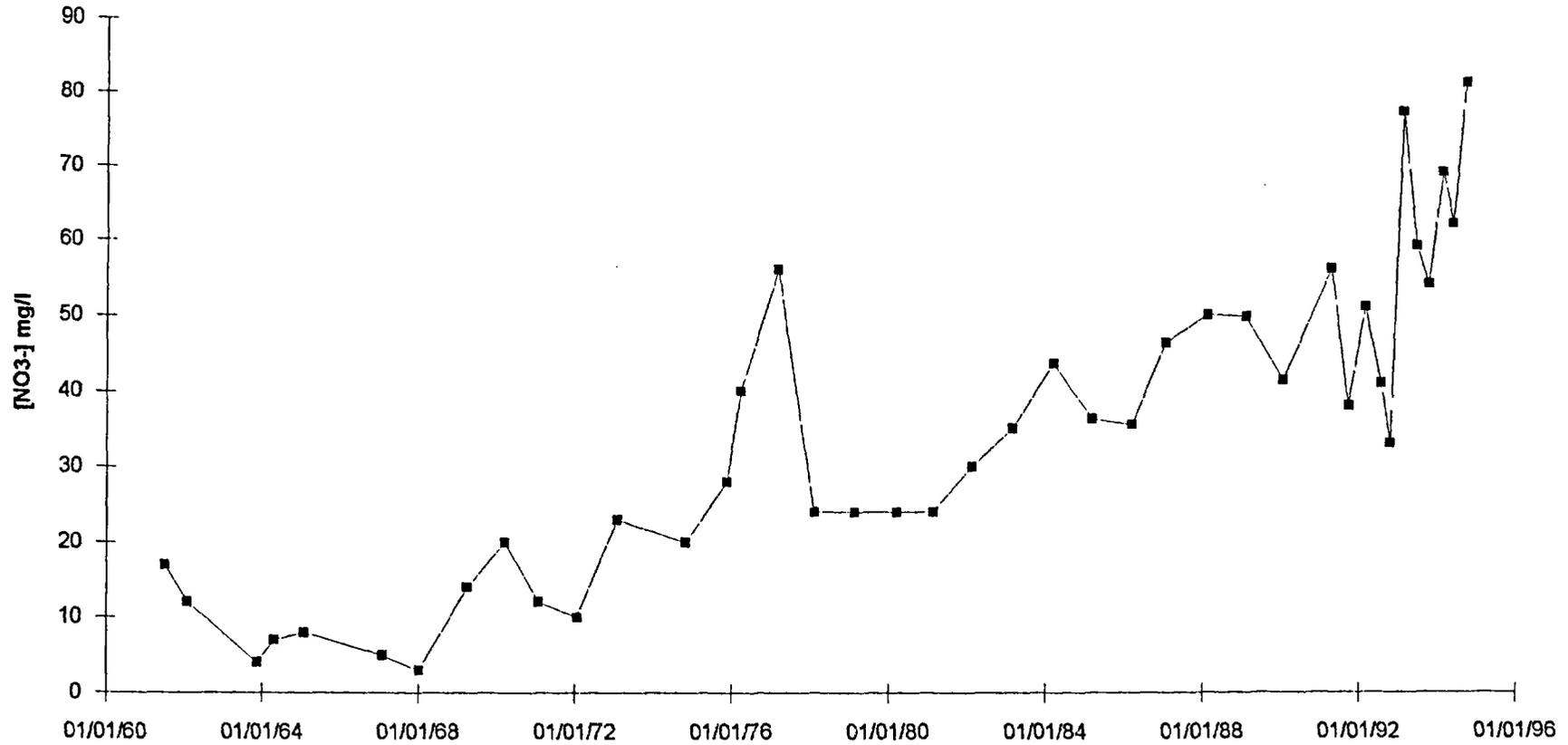
ST FLORENTIN



fichier montsulpi.xls  
Source de la Caillotte

( Bouilly, Vergigny )

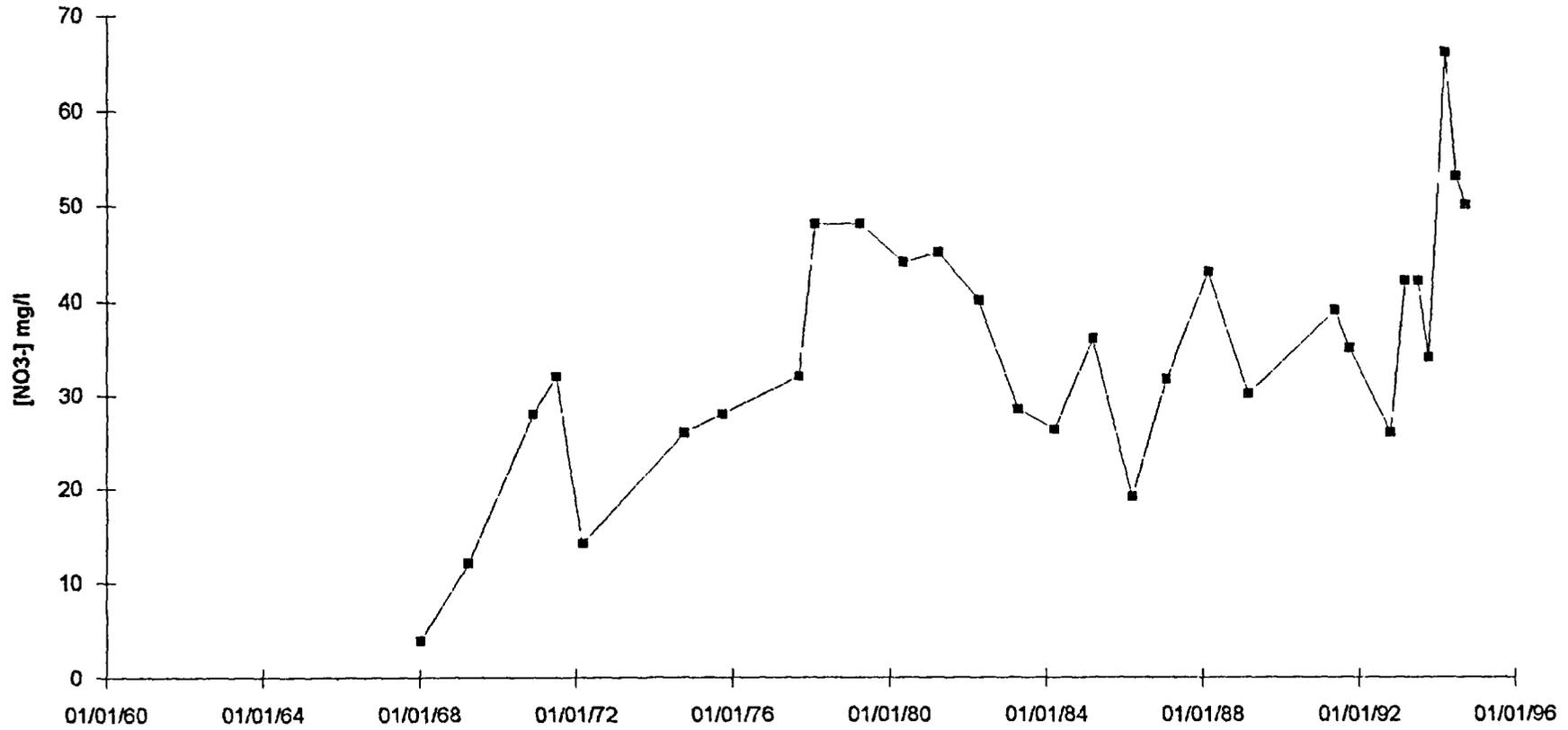
MONT St SULPICE



3 68 / 5 X / 00 14

fichier hery.xls  
nouveau puits des Grandes Haies

**HERY**  
Nouveau puits

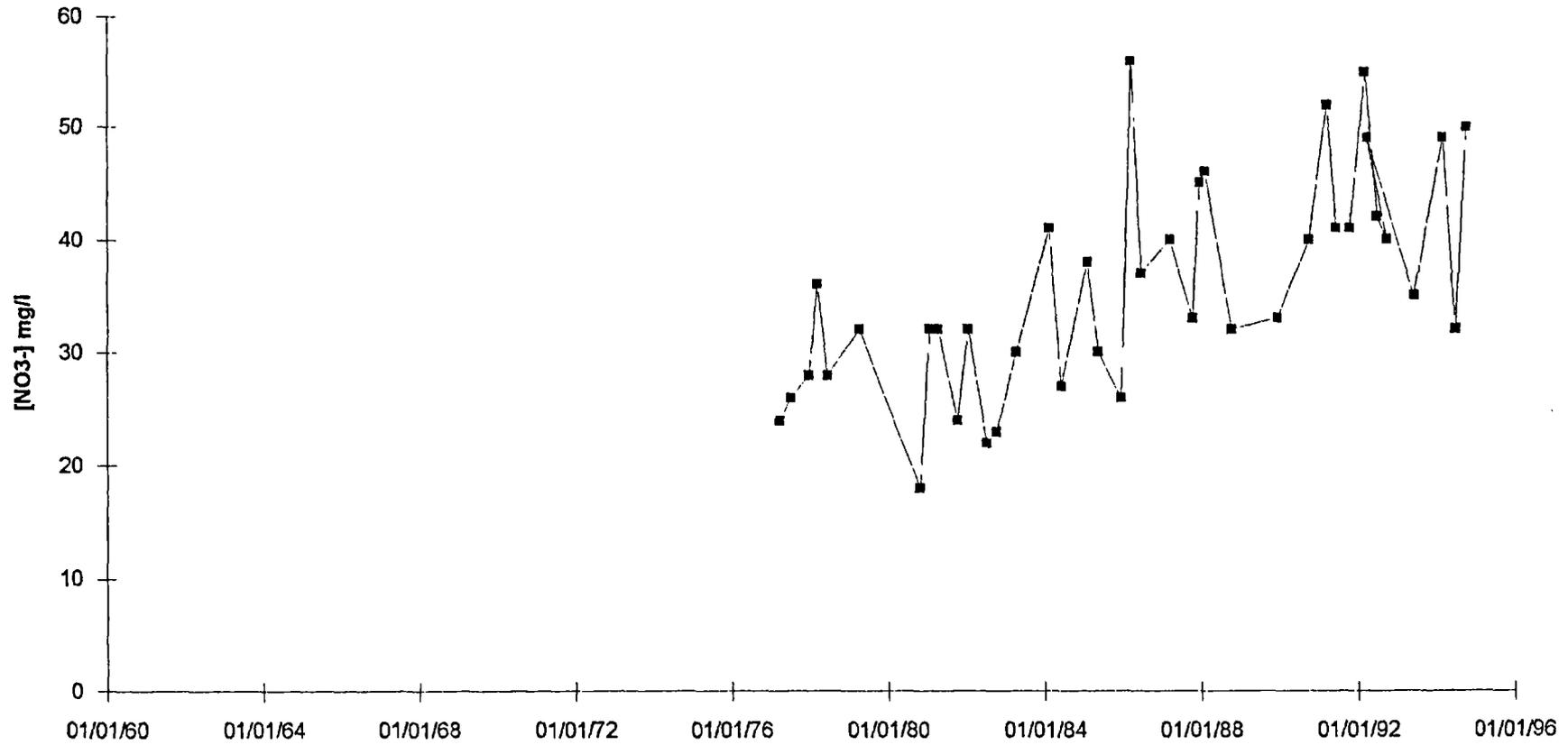


368 15X 10035

fichier ligny.xls  
S. do Moulin des Fées

### LIGNY LE CHATEL

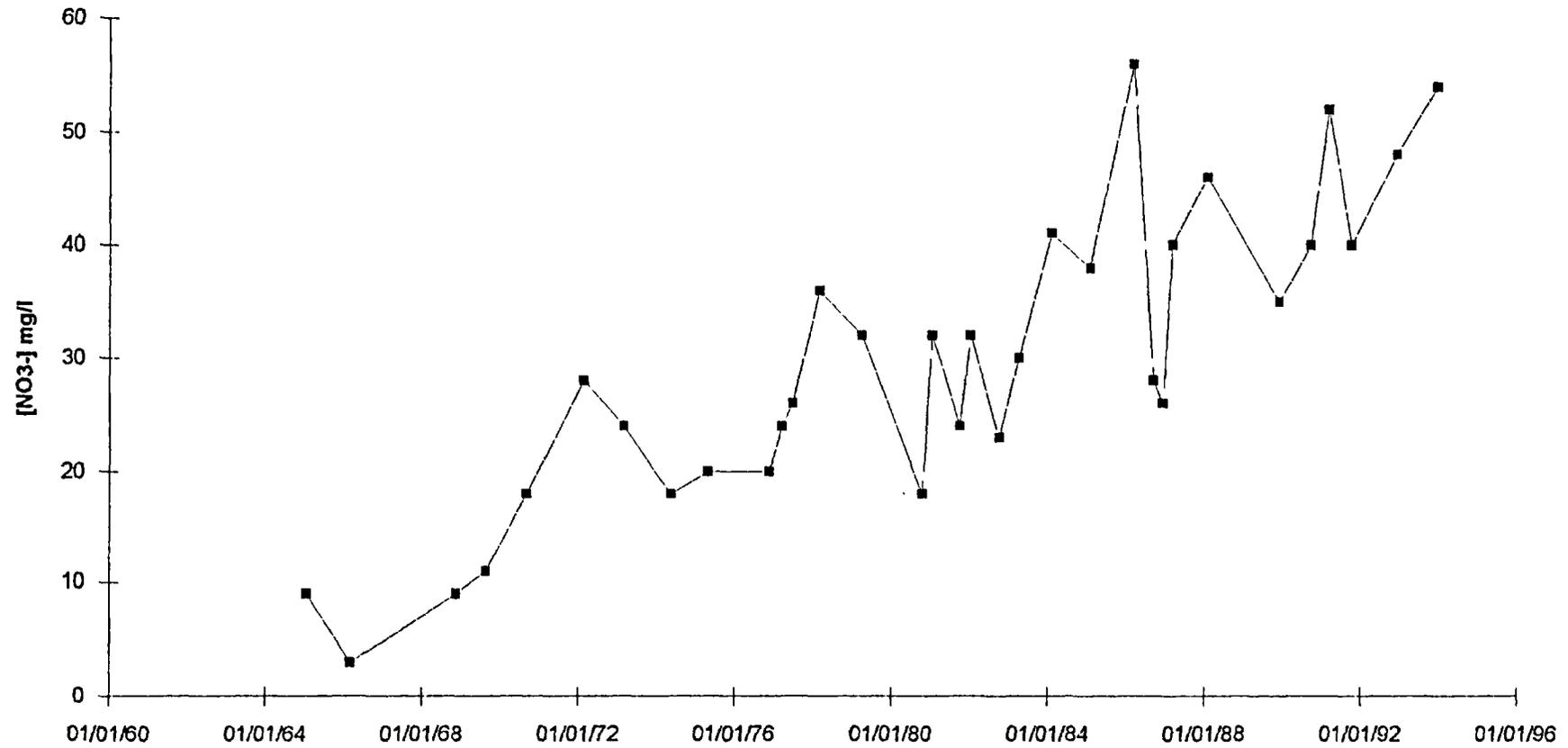
Réseau S. i. v. o. m.



36816X/0004

fichier ligny.xls  
S. du Moulin des Fées

**LIGNY LE CHATEL**  
Réseau Est

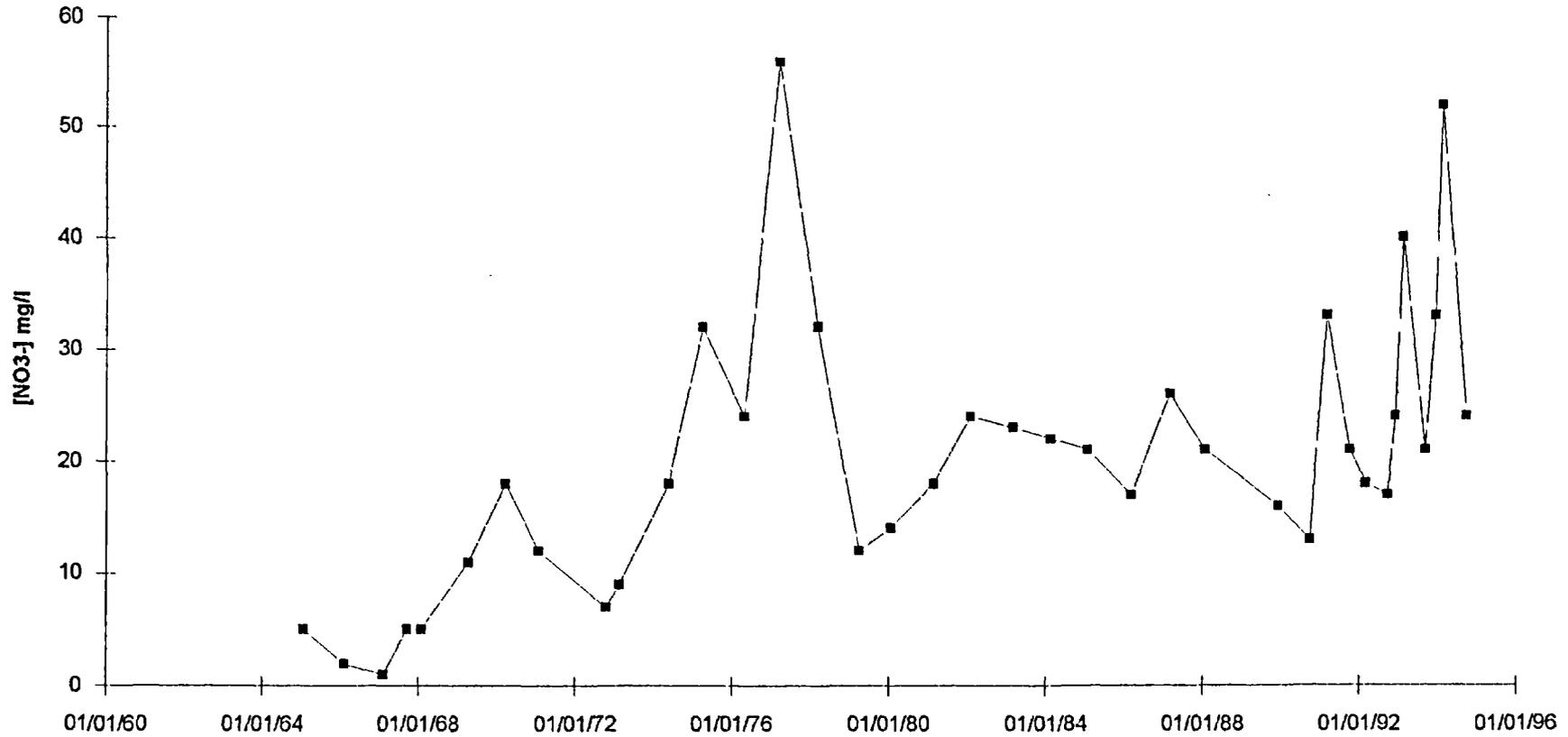


368 16X/0004

fichier ligny.xls  
Puits des Lames

(Venouse)

**LIGNY LE CHATEL**  
Réseau Ouest

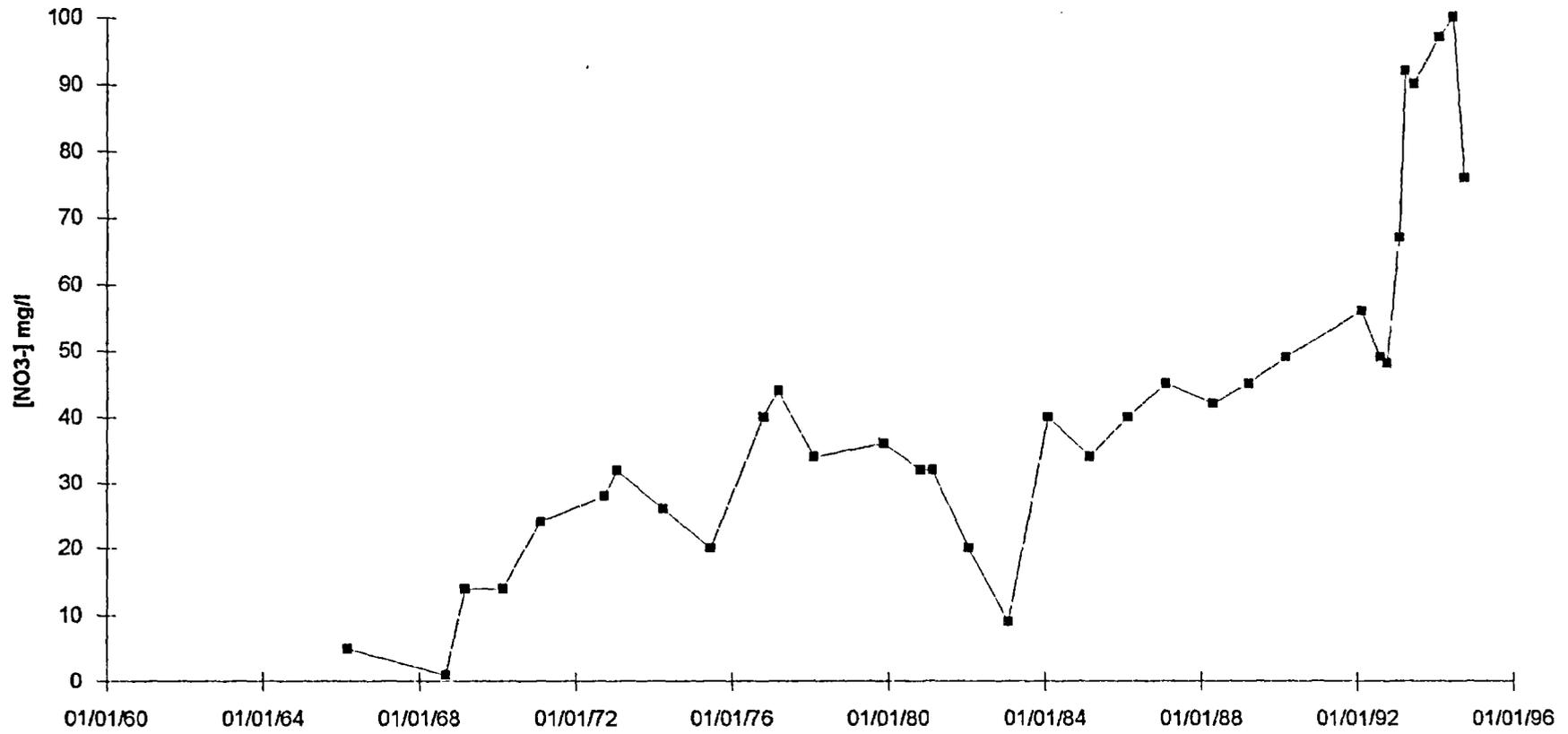


368/6X/0012

fichier villier1.xls

### VILLIERS VINEUX

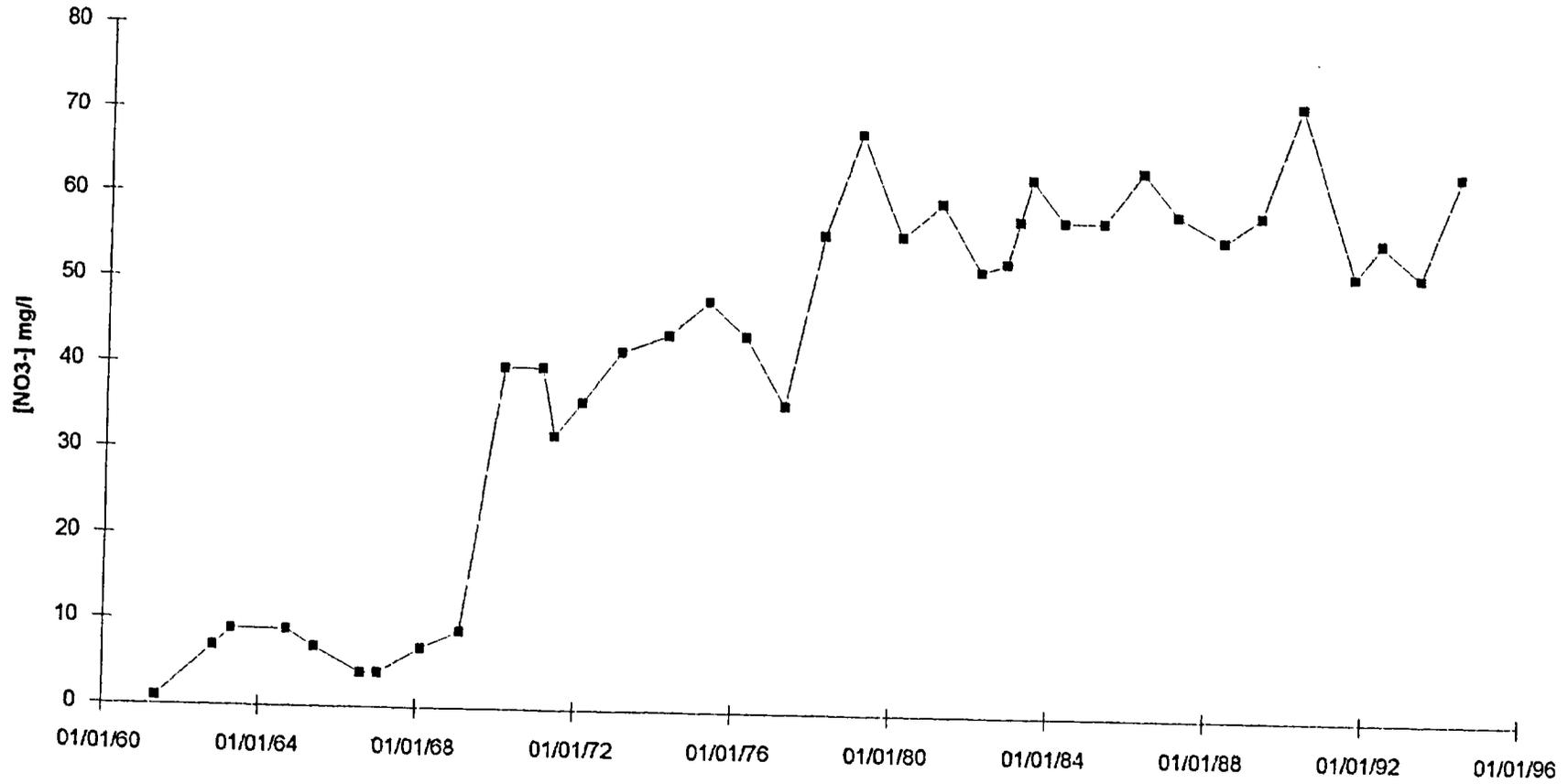
P. Champs s/ Moulin



368/4X/0008

fichier dye.xls  
Puits de la rue St Denis

DYE - BERNOUIL

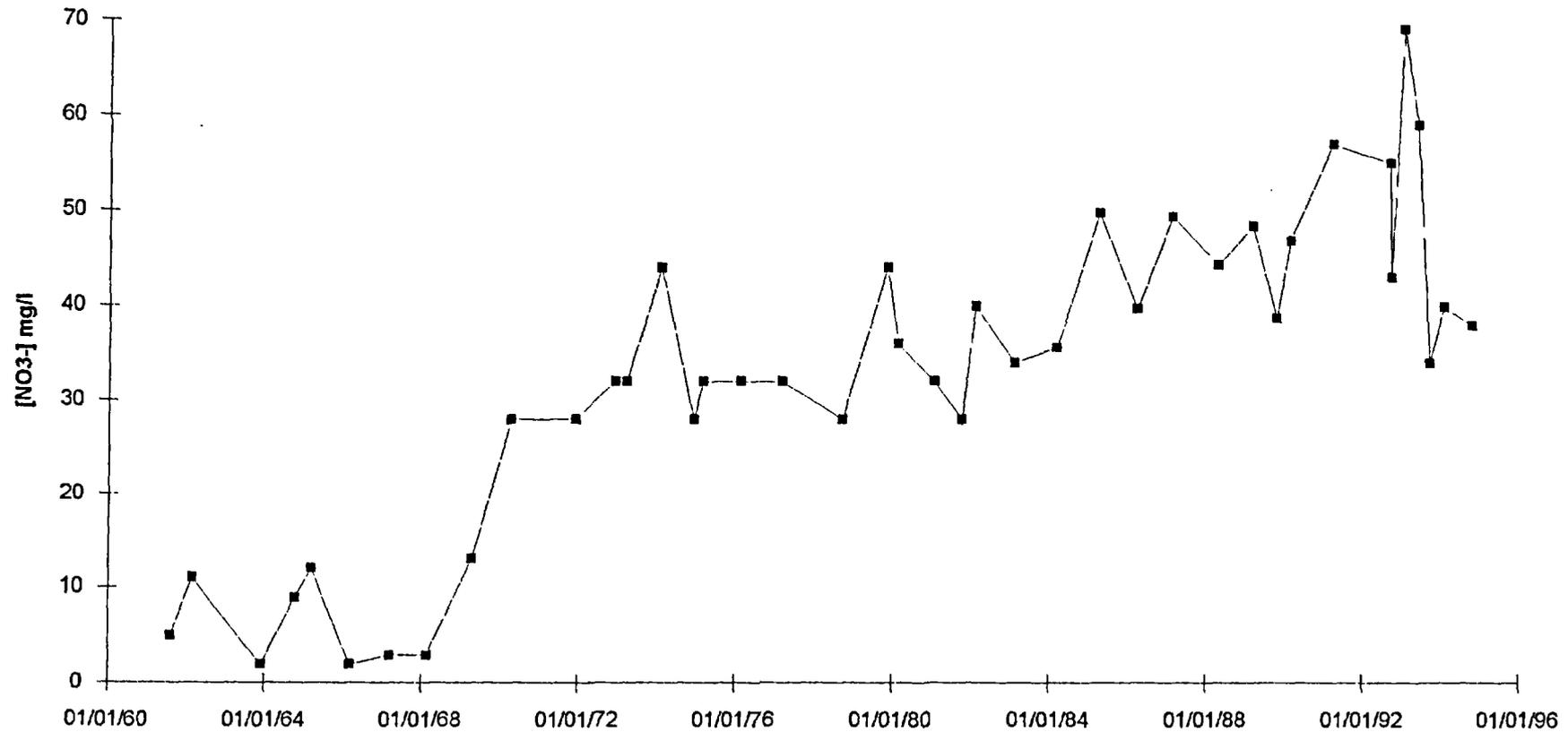


368/7X/0011

fichier tronchoy.xls  
Puits des Accrues

*(Cheney)*

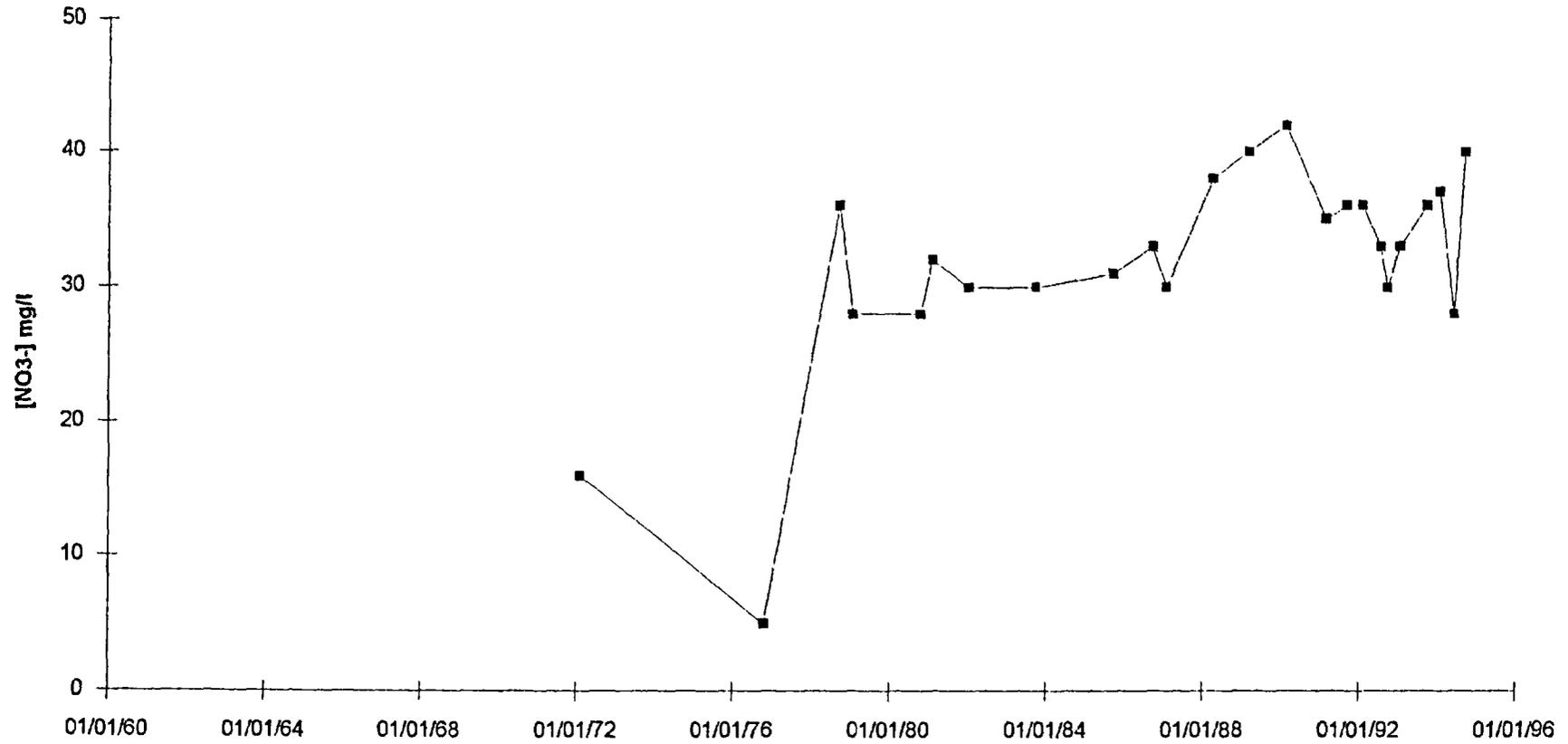
TRONCHOY



*36818X/1009*

fichier flogny.xls  
Forage des Lames

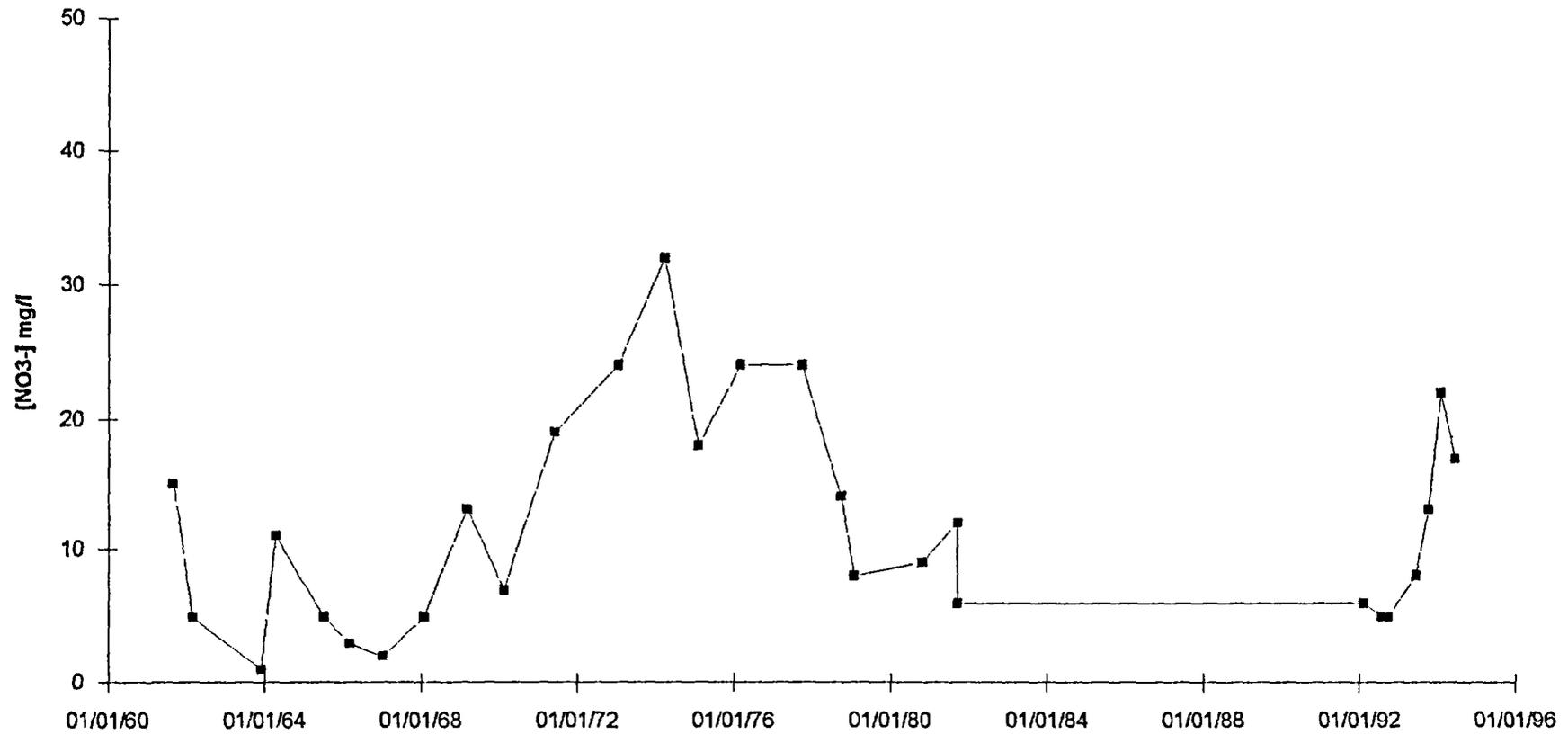
**FLOGNY**  
Chapelle



368 18X 11003

fichier flogny.xls  
Puits des Carais

**FLOGNY**  
Bourg

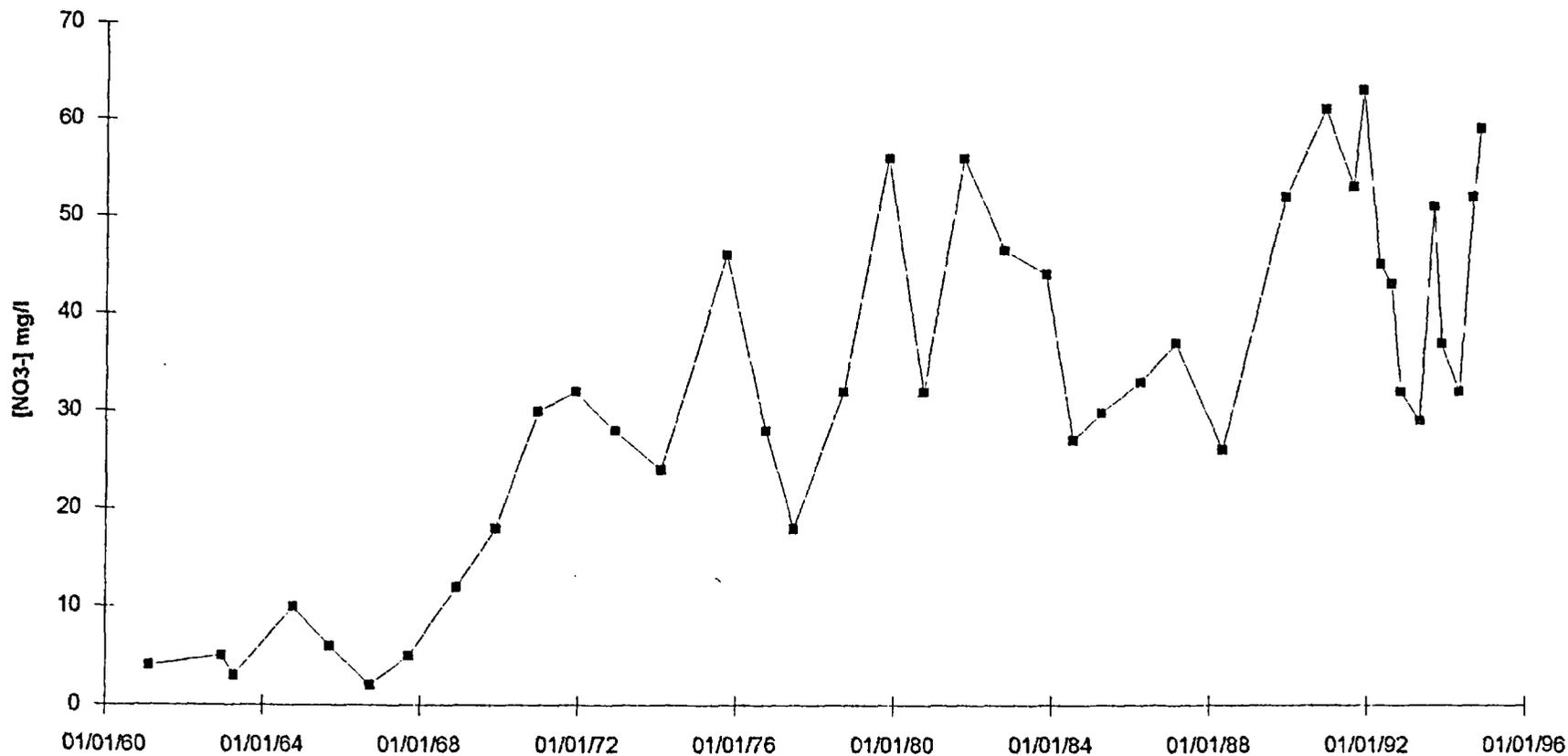


368 / 8X / 1004

fichier vezinnes.xls  
Puits des Prévez

(Yunay)

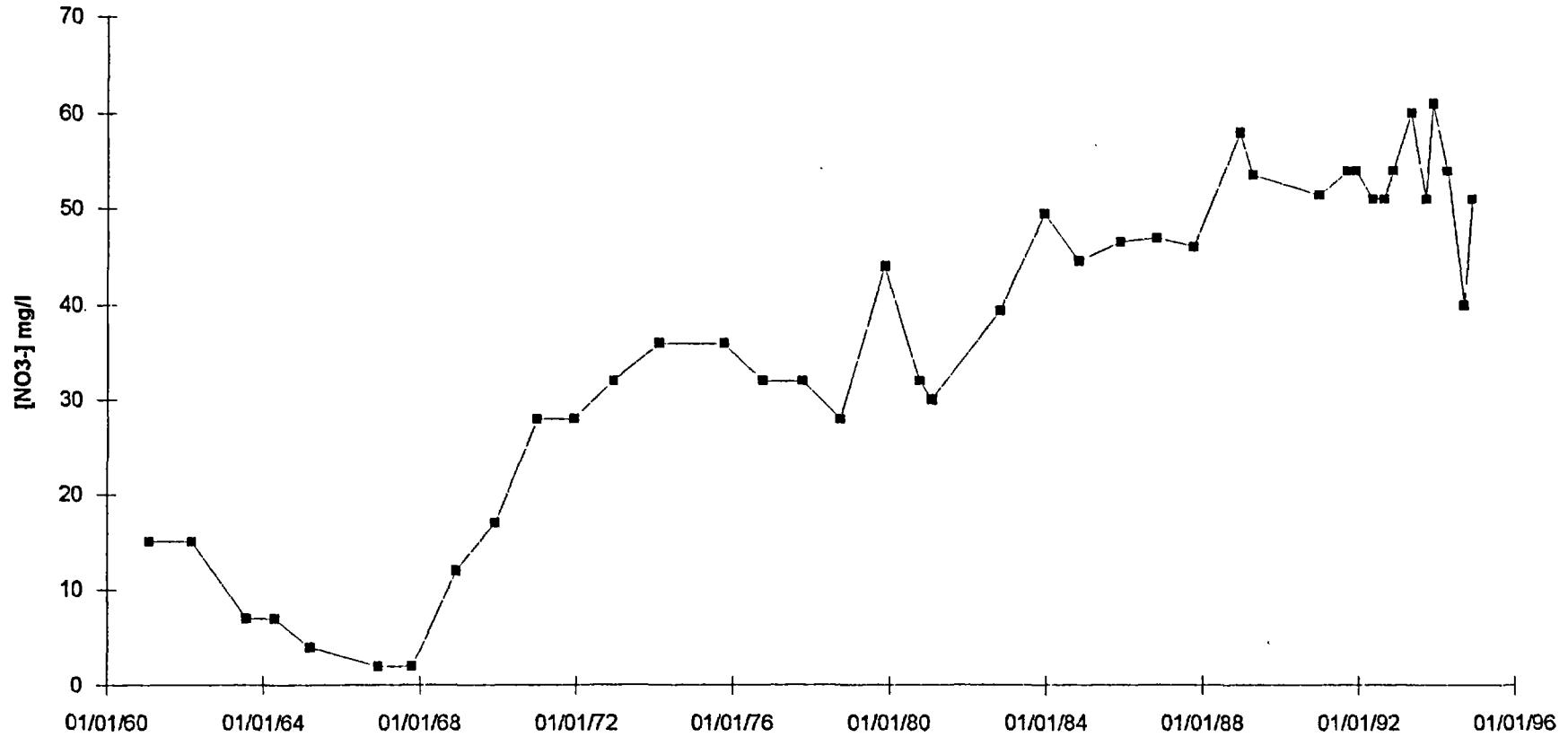
VEZINNES



368 18X 1-10-16

fichier roffey.xls  
Puits de Lice

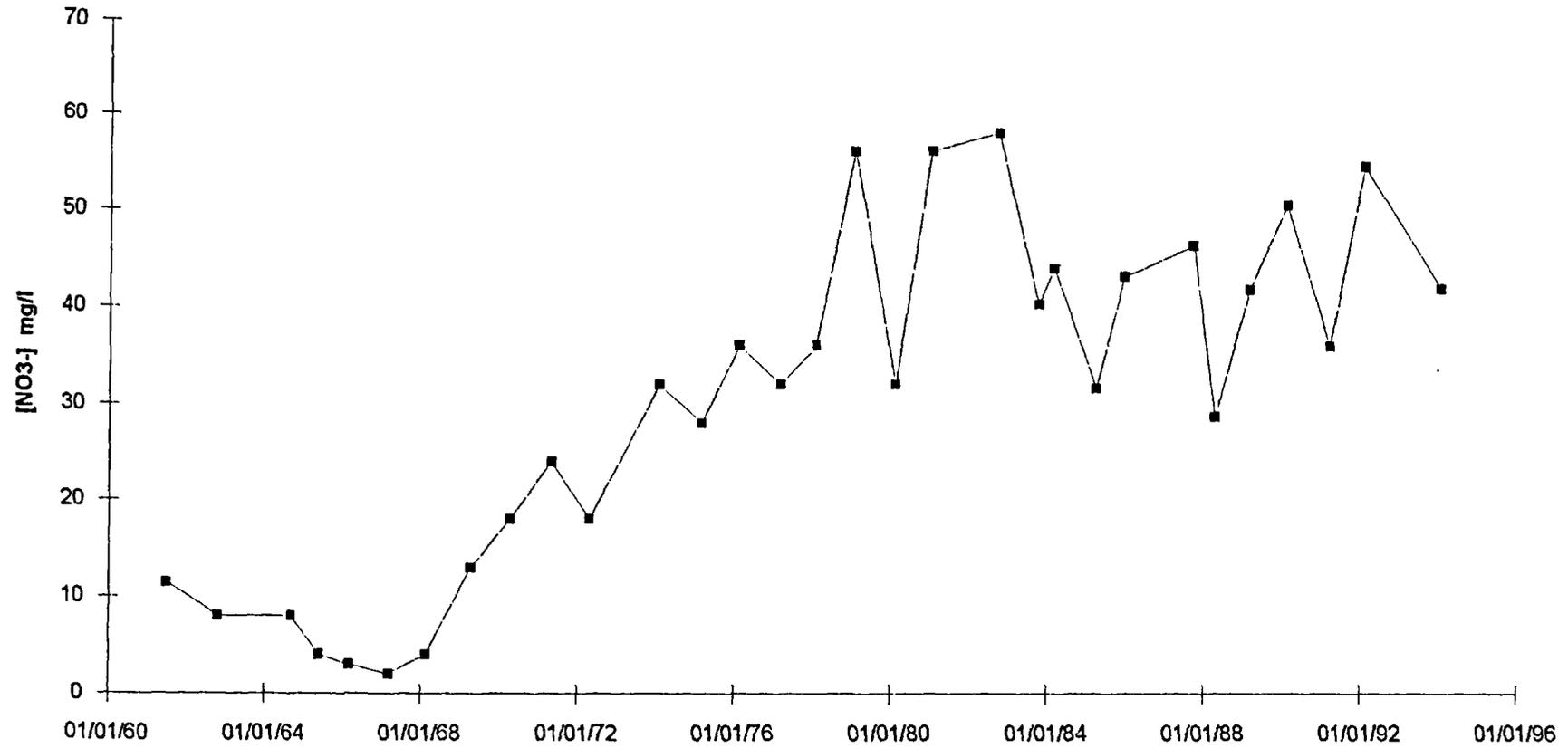
### ROFFEY



368 / 8X / 10-18

fichier danemoin.xls  
S. des Grandes Côtes

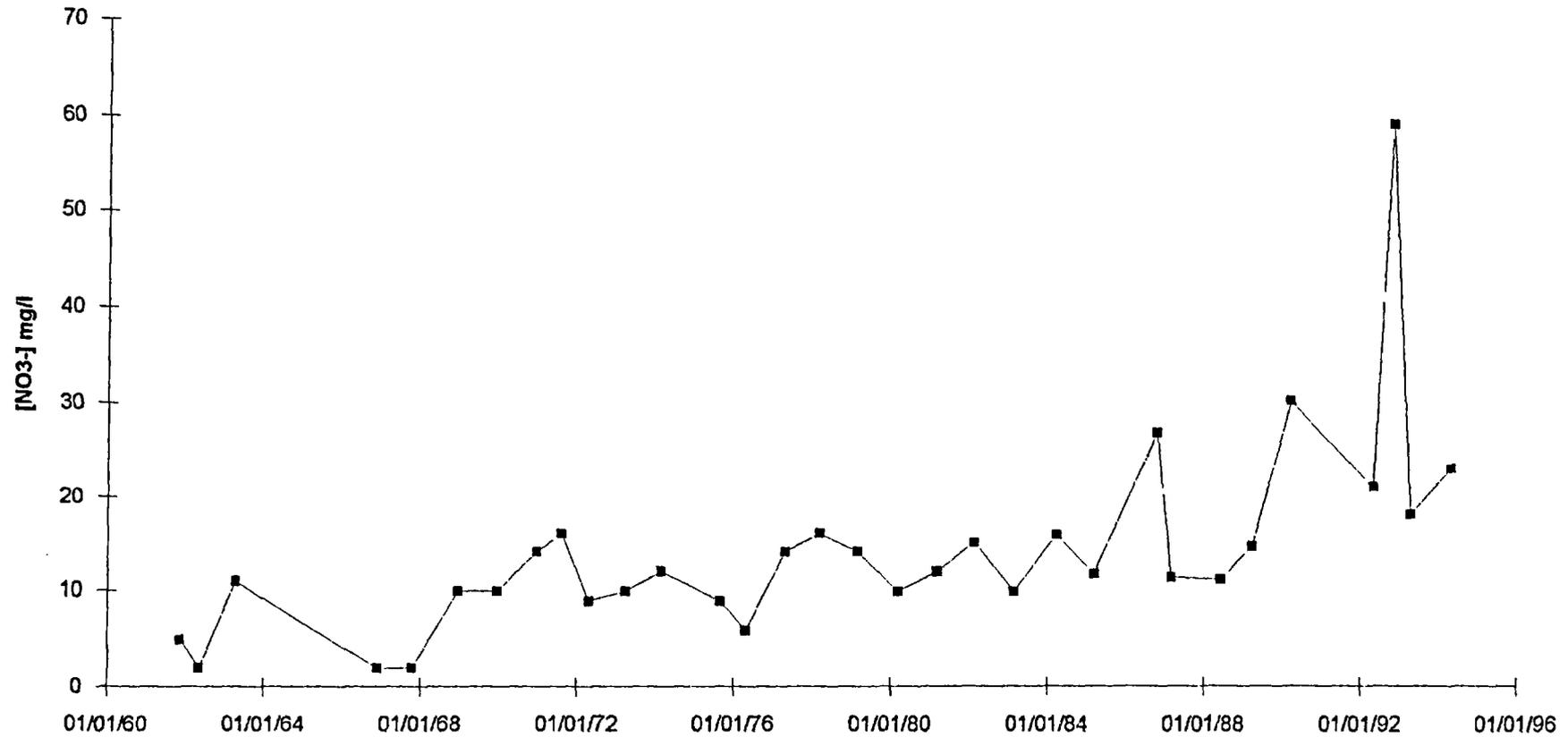
### DANNEMOINE



369 15 x 10002

fichier melisey.xls  
Source de Guise

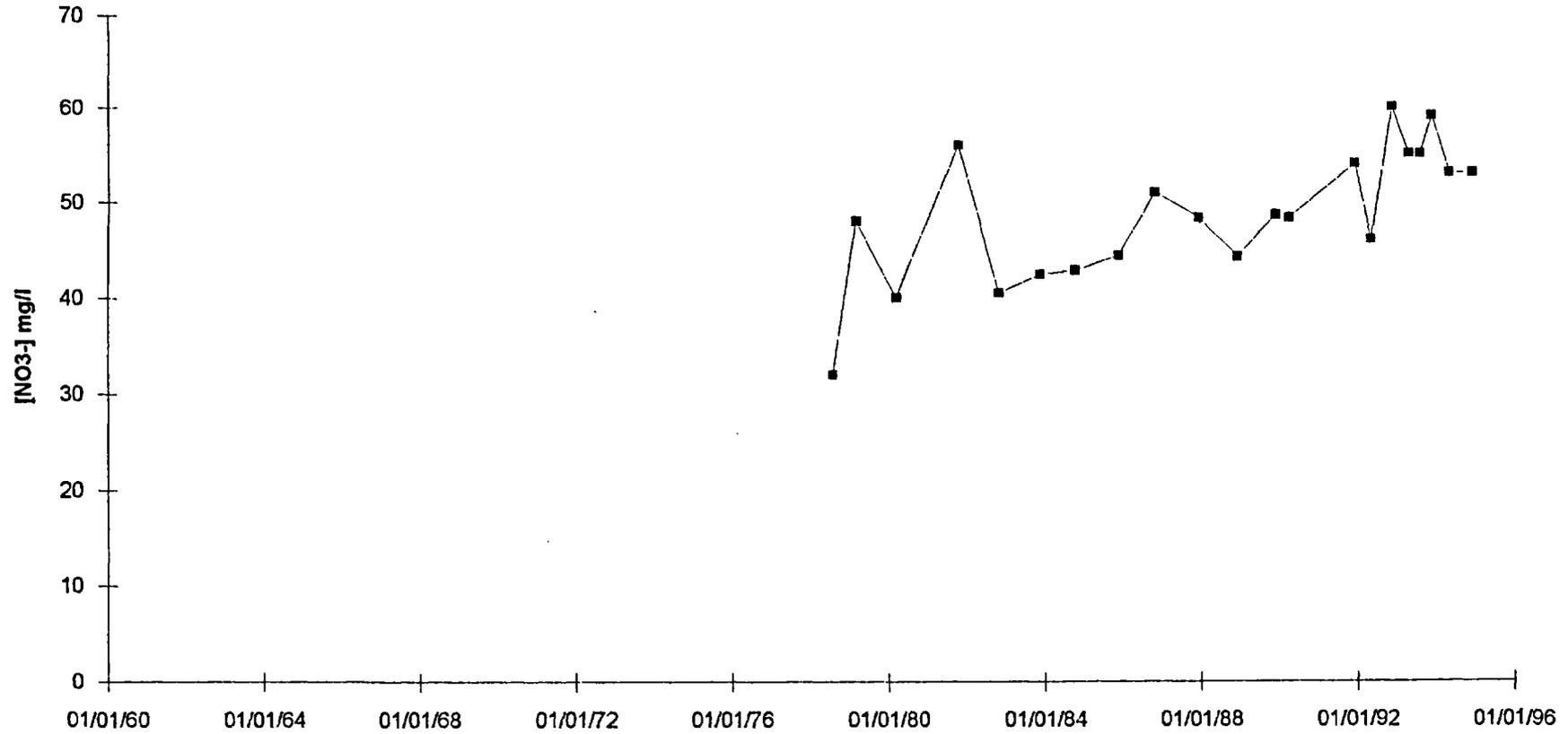
**MELISEY**  
Bourg



369 / 6 X / 1000 l

fichier melisey.xls  
Puits des Scies

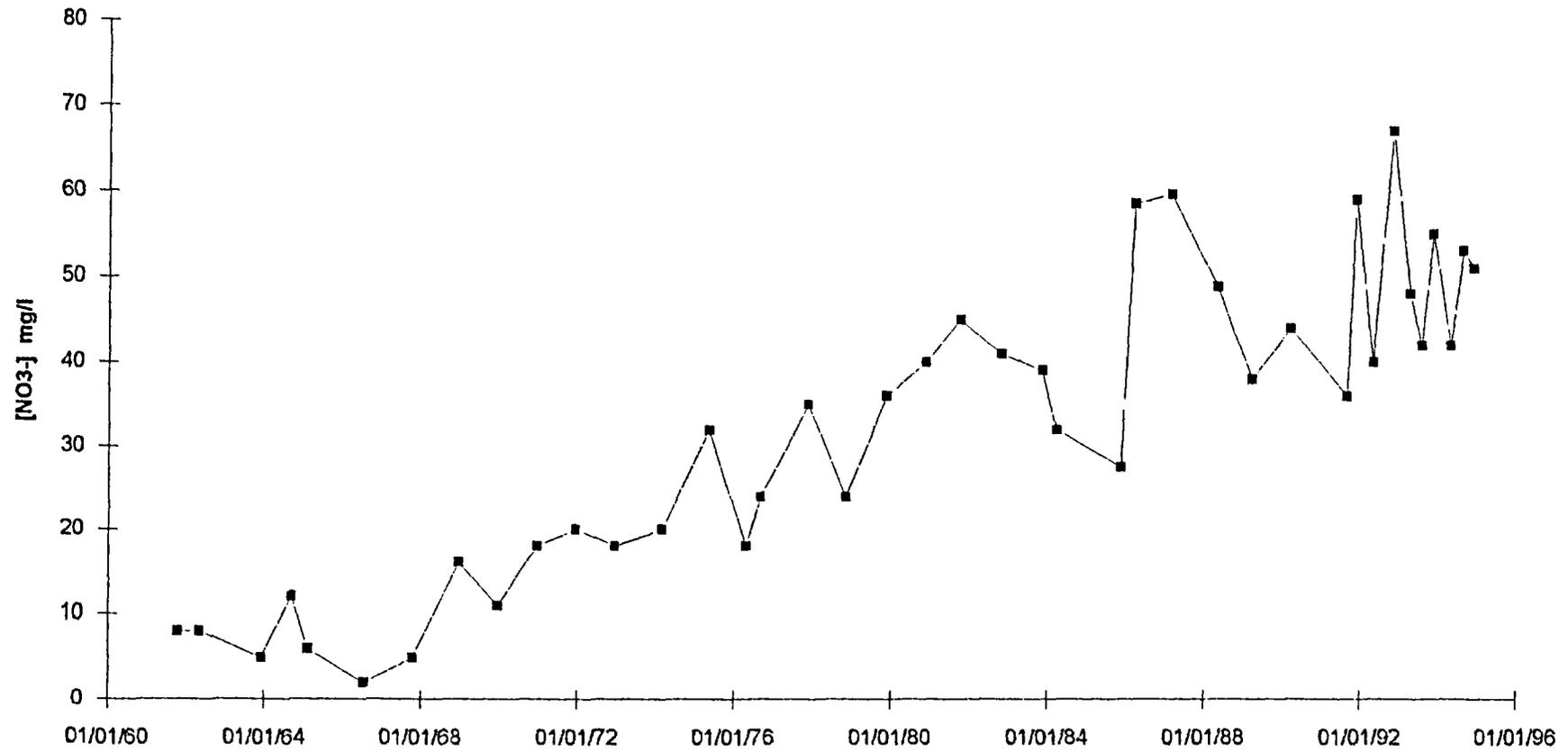
**MELYSEY**  
Scies



369/6X/0003

fichier villon.xls  
Puits Autan

VILLON

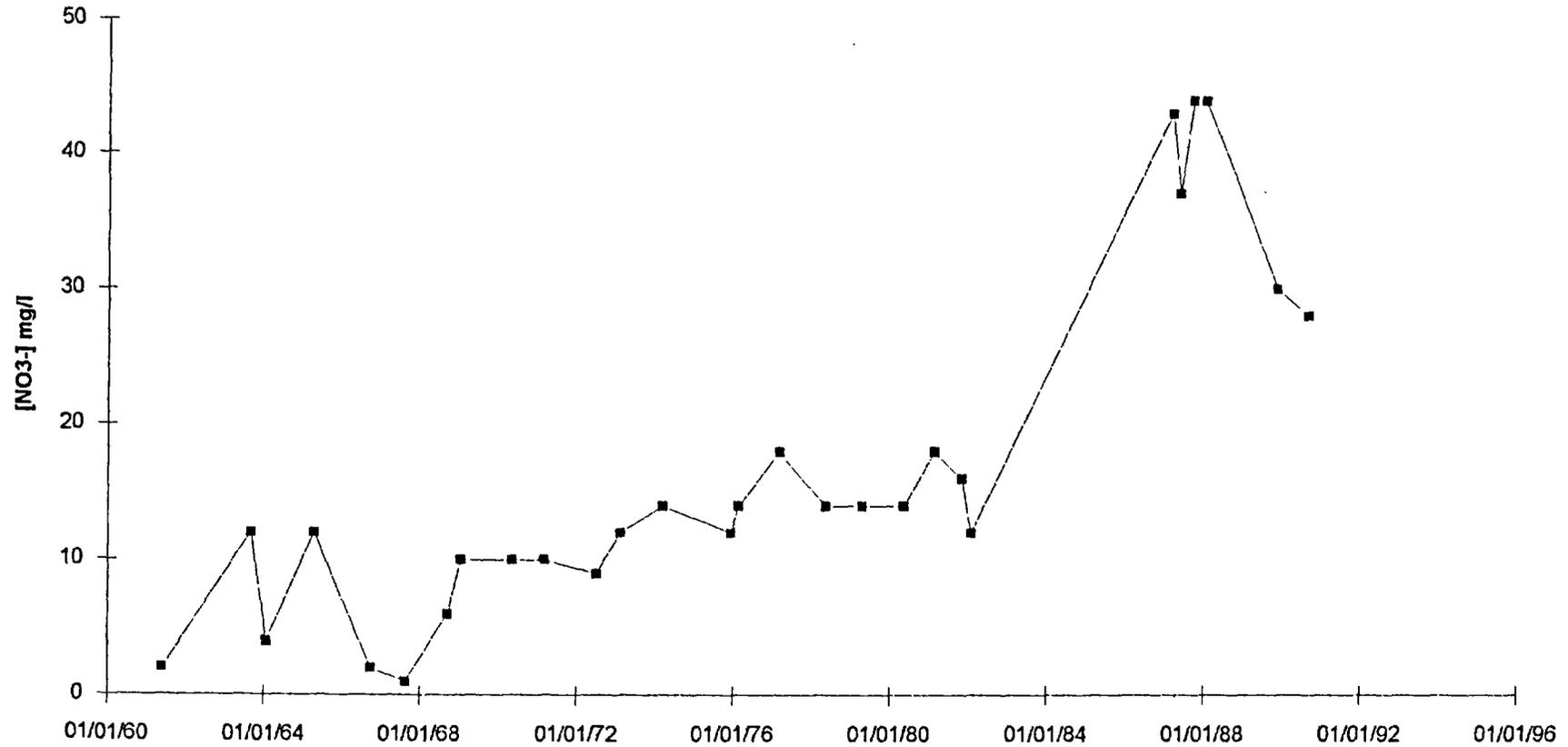


369 / 4 x 1000 e

fichier charny.xls  
F. de péruseau (absence de données de 83 à 86 et de 91 à 94)

(Charny)

CHARNY PERUSEAU

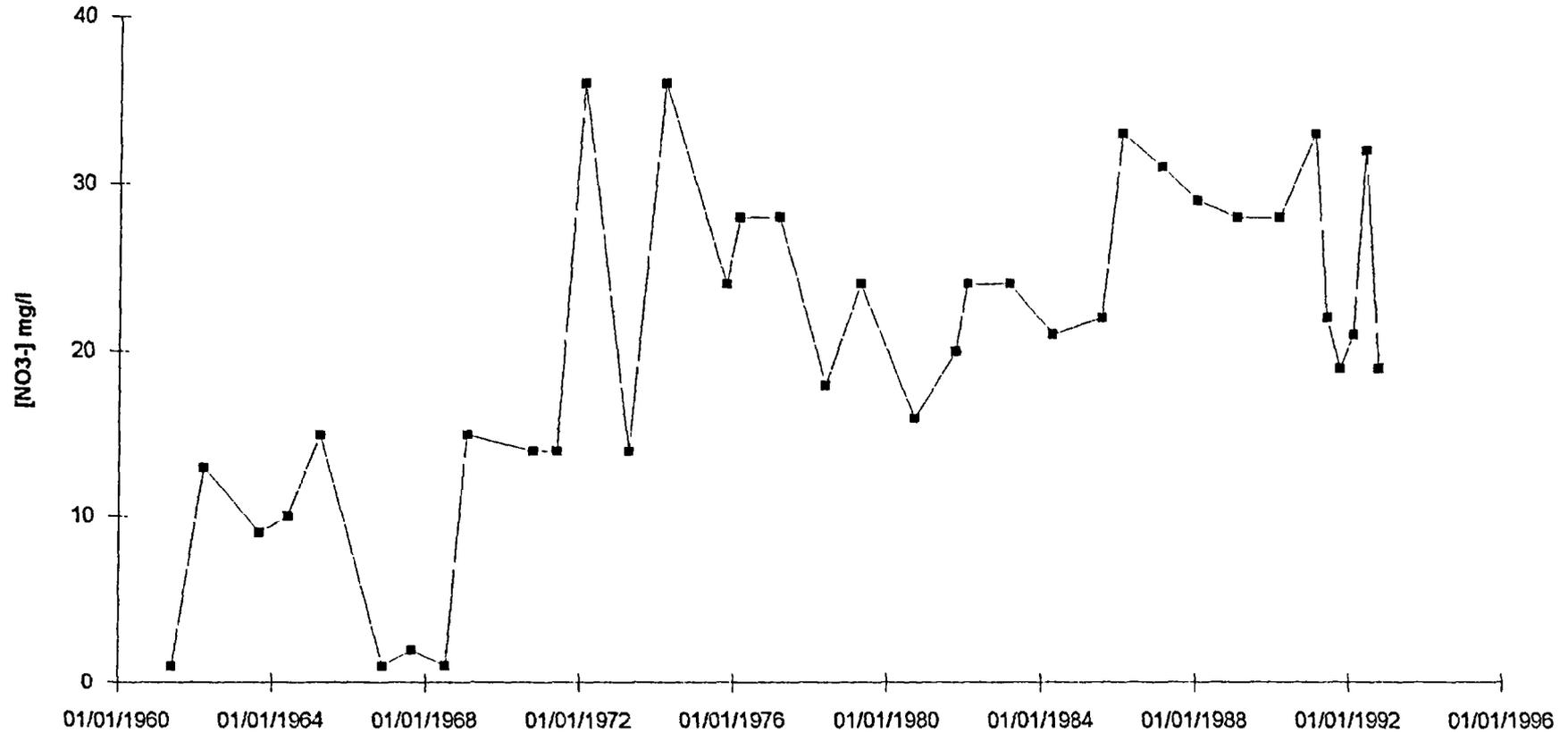


40-13X/0011

fichier charny.xls  
Fontaine St Roch

(Champignelles)

CHARNY LOUESMES

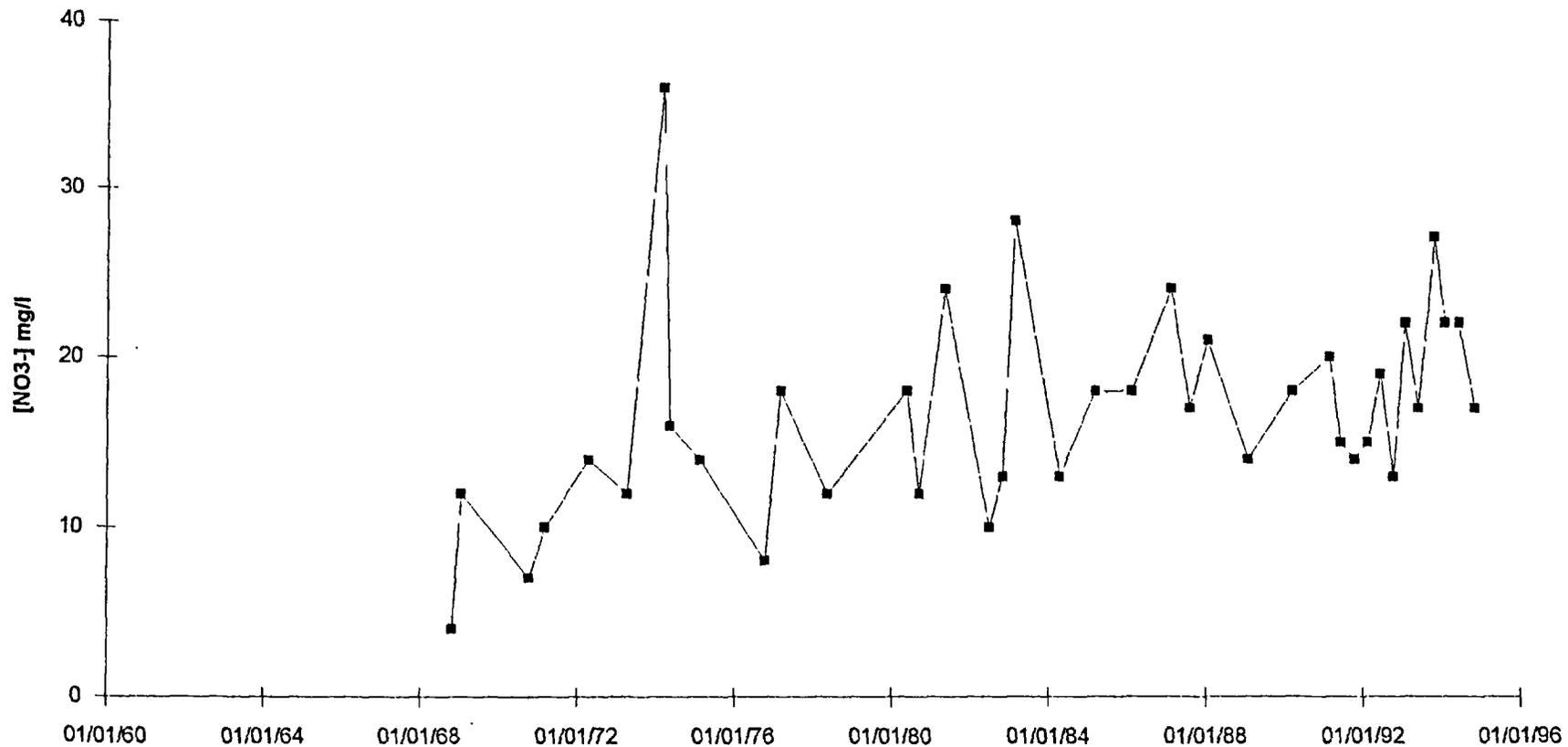


401/4X/0001

fichier charny1.xls  
Fontaine Jarenne

*(Cannecro en Puisaye)*

CHARNY - TANNERRE

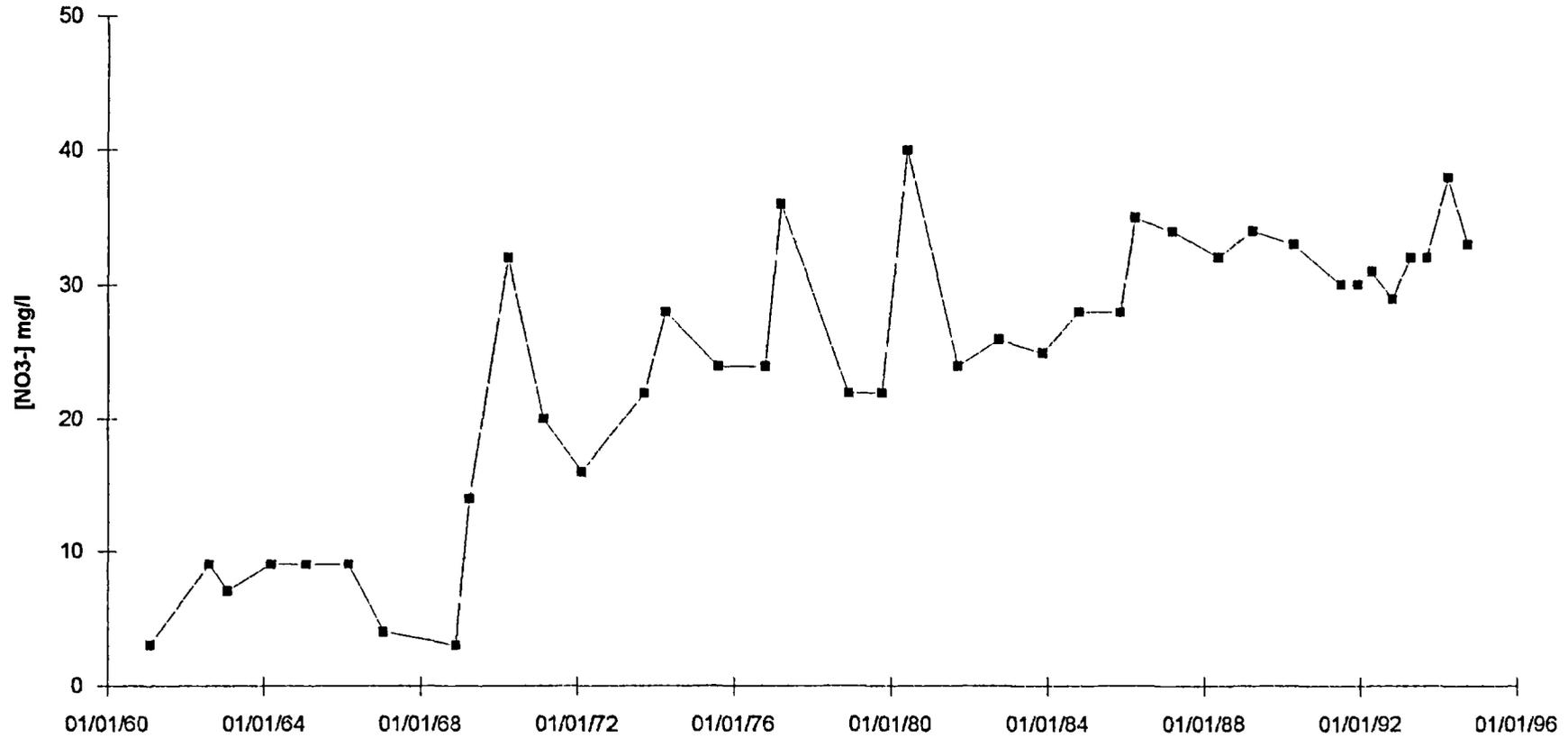


*401/4X/0007*

fichier chassy.xls  
Source de Lampy

*(St Aubin Chateauf)*

CHASSY St MAURICE

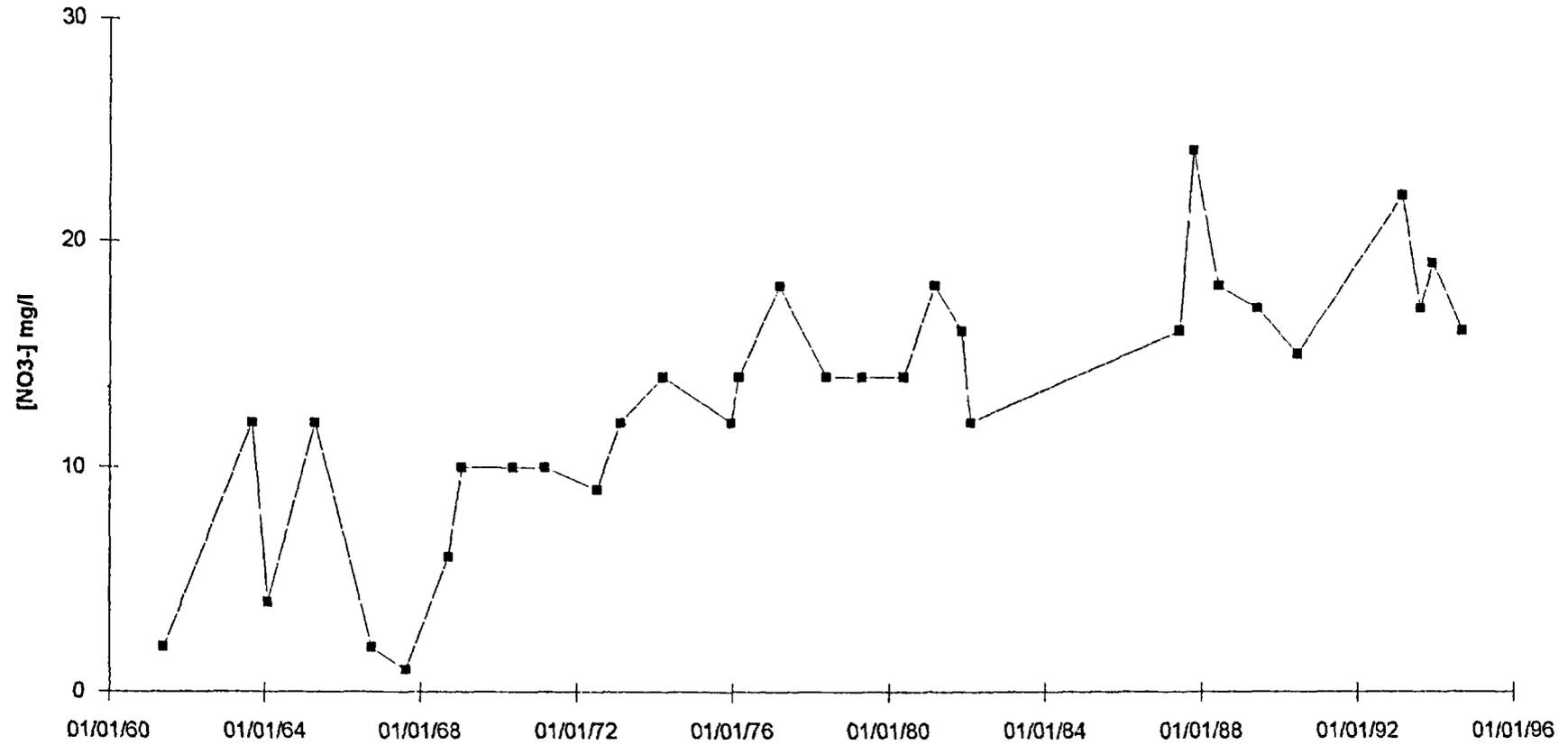


*402/1X/0002*

fichier charny.xls  
Fontaine du Charme

(Sommeoise)

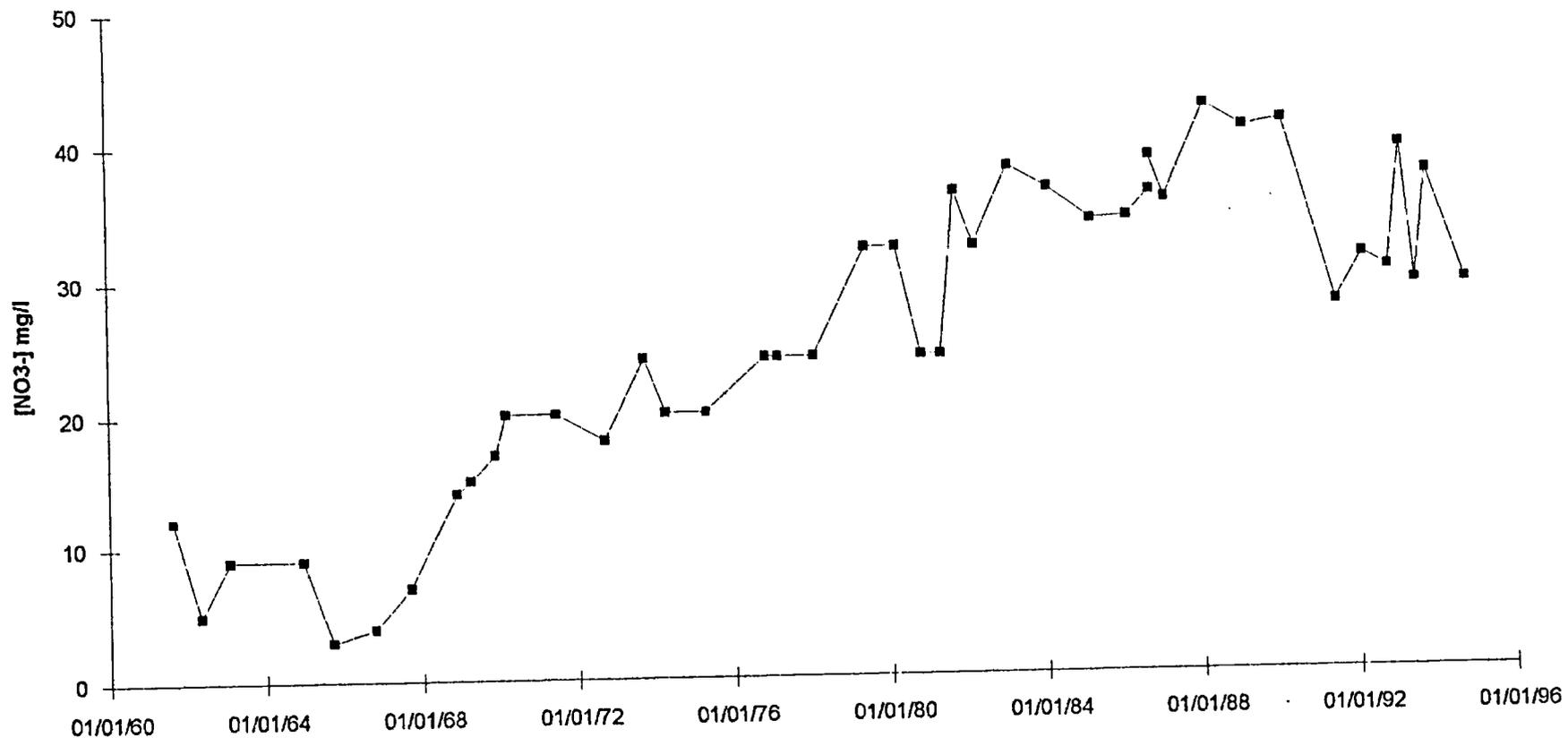
CHARNY LES ORMES



402 / 1X / 0034

fichier aillanth.xls  
P. du Marais

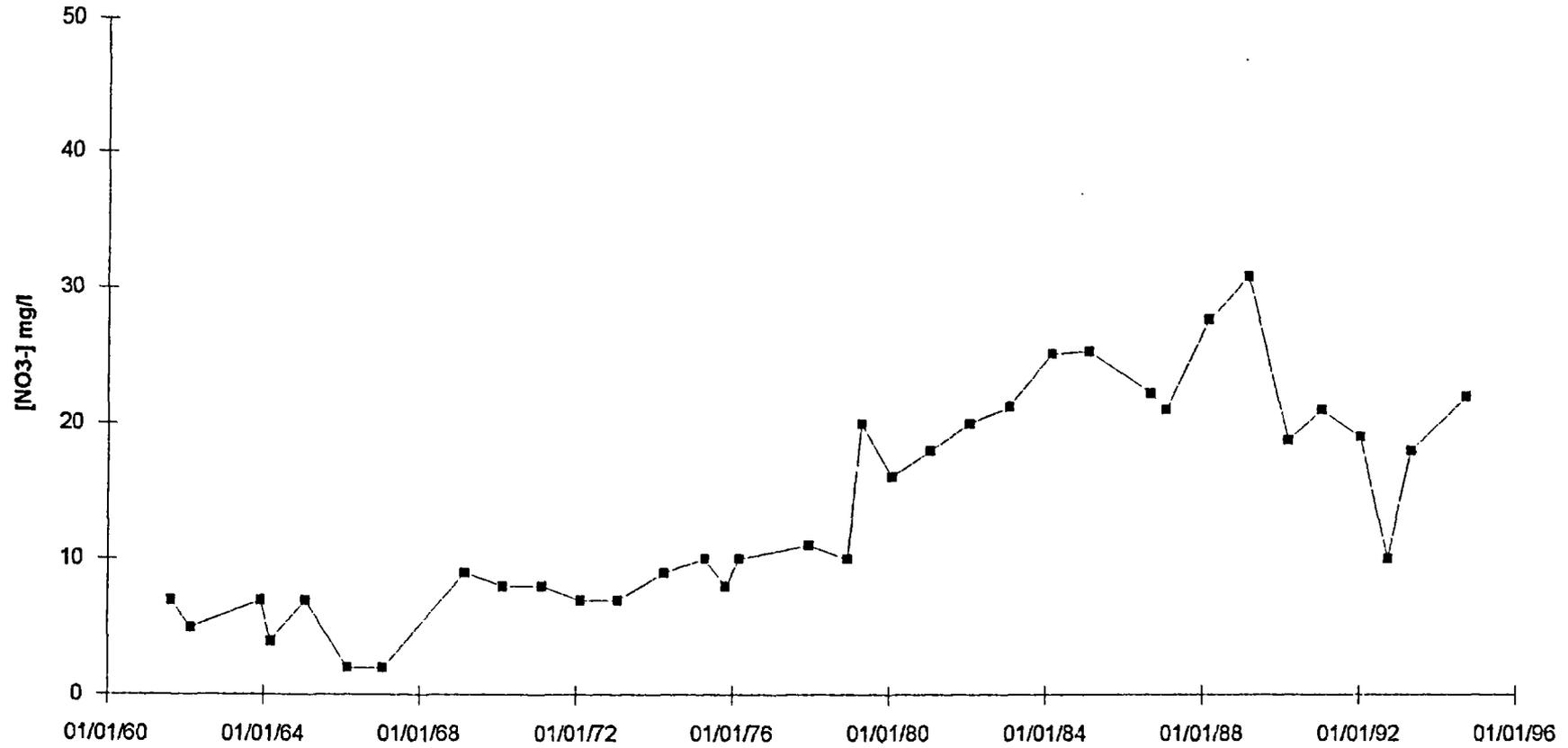
AILLANT S/ THOLON



402/2X 10001

fichier beauvoir.xls  
Source de la Douet

### BEAUVOIR



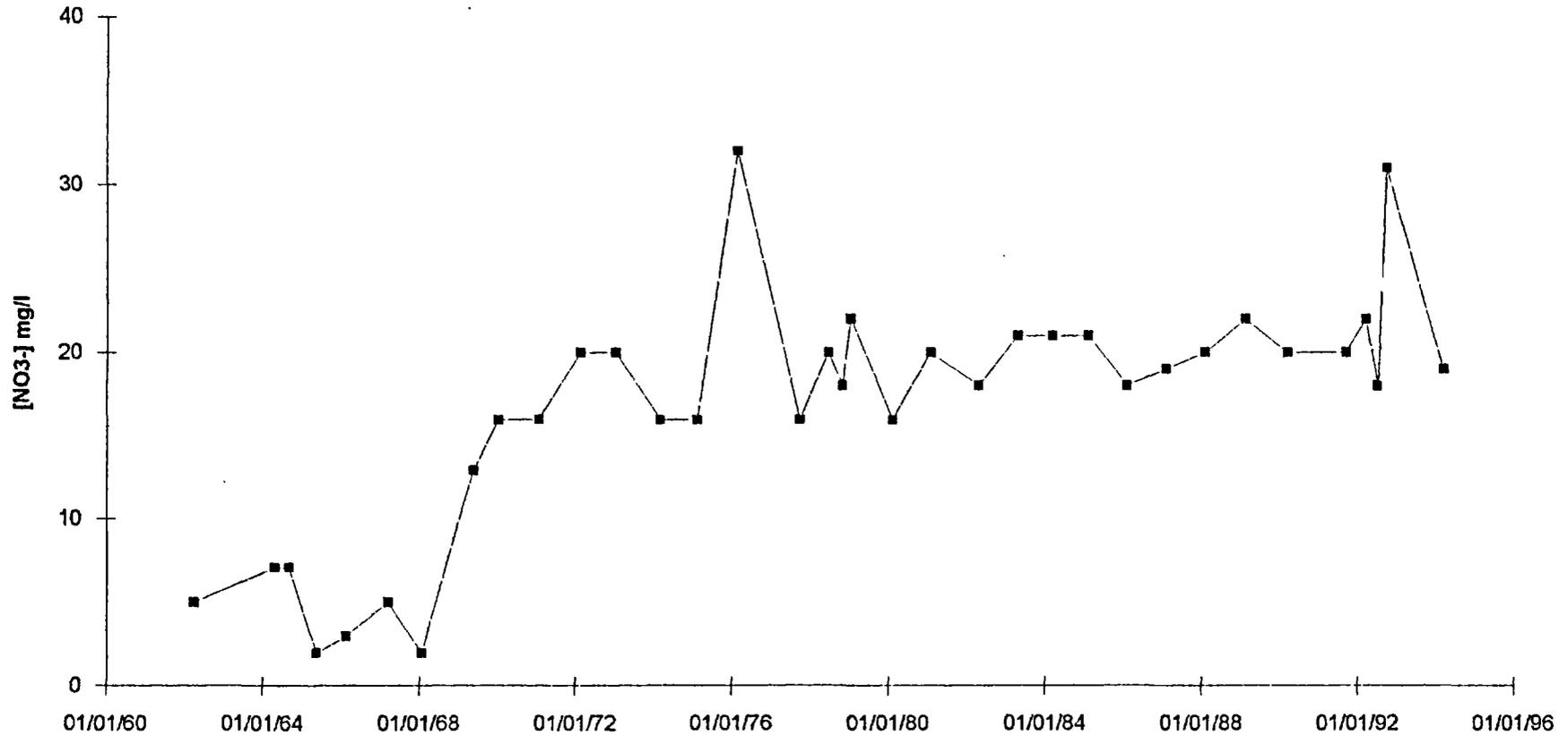
402 12X/0003

fichier toucy1.xls

(Beauvois)

TOUCY EGLÉNY

Source de la Fauviture

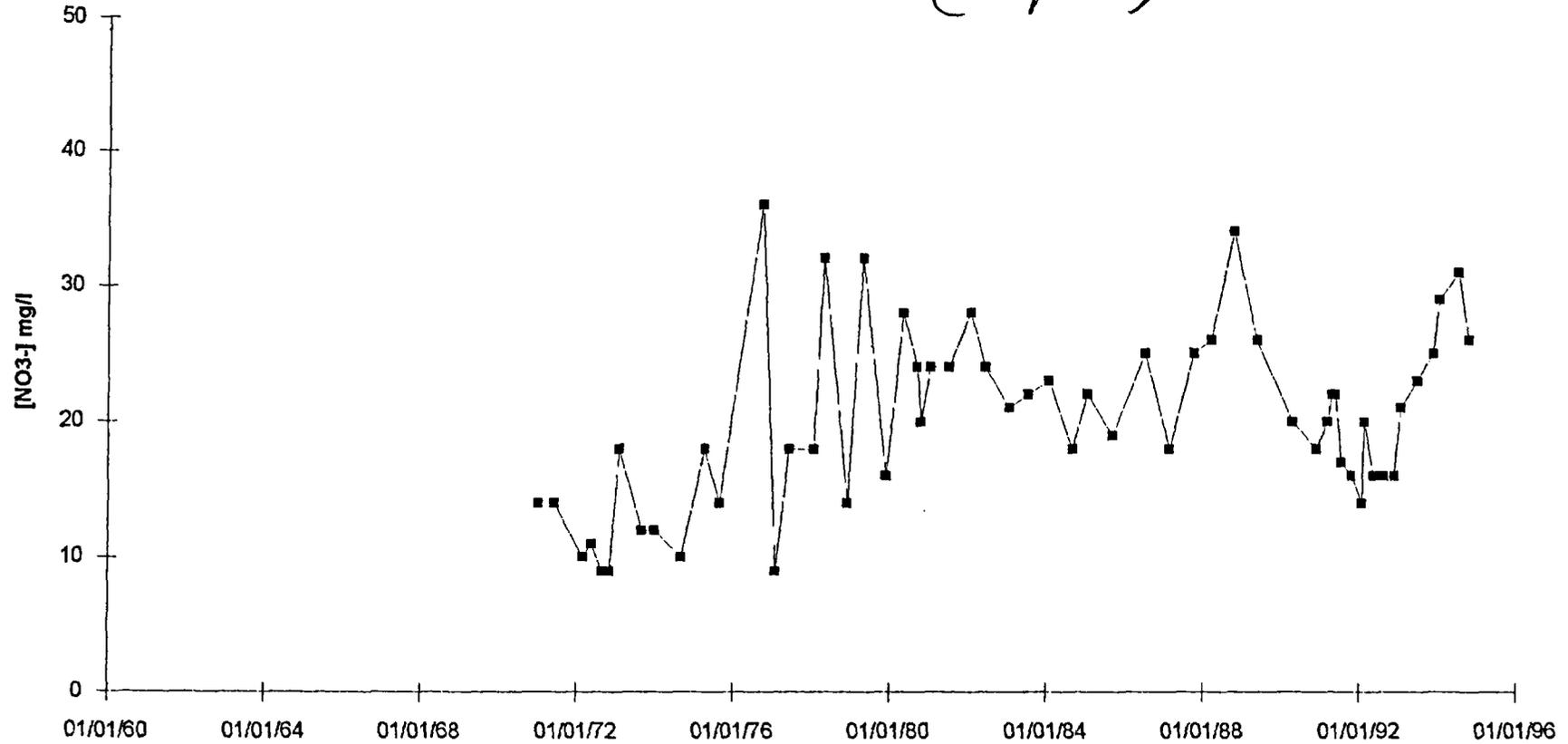


402/2X/0038

fichier auxerre.xls  
Plaine des Isles

AUXERRE  
Pl. des Isles

(5 points)

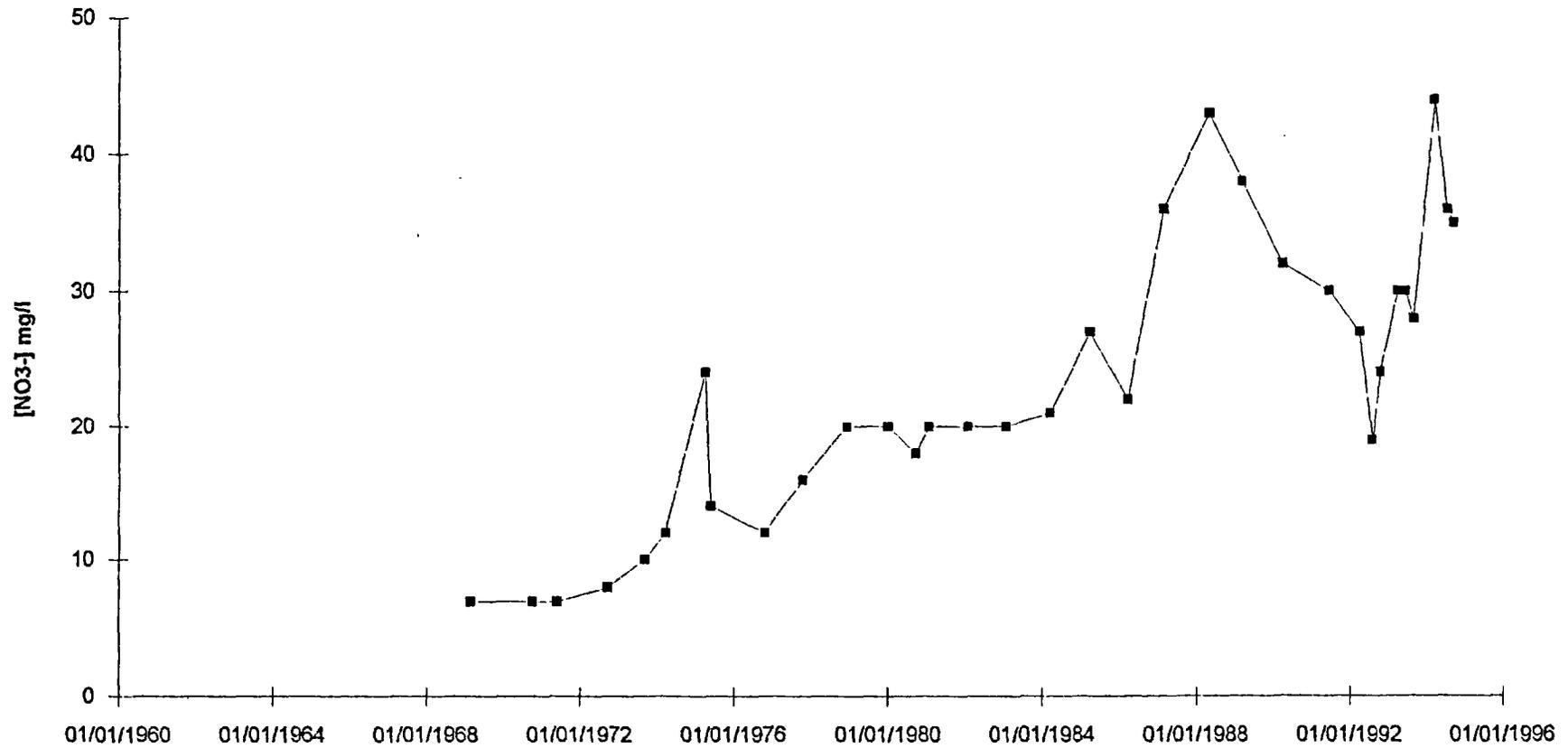


402/4X/10004

fichier charbuy.xls  
Puits du syndicat

*(Saint-Georges)*

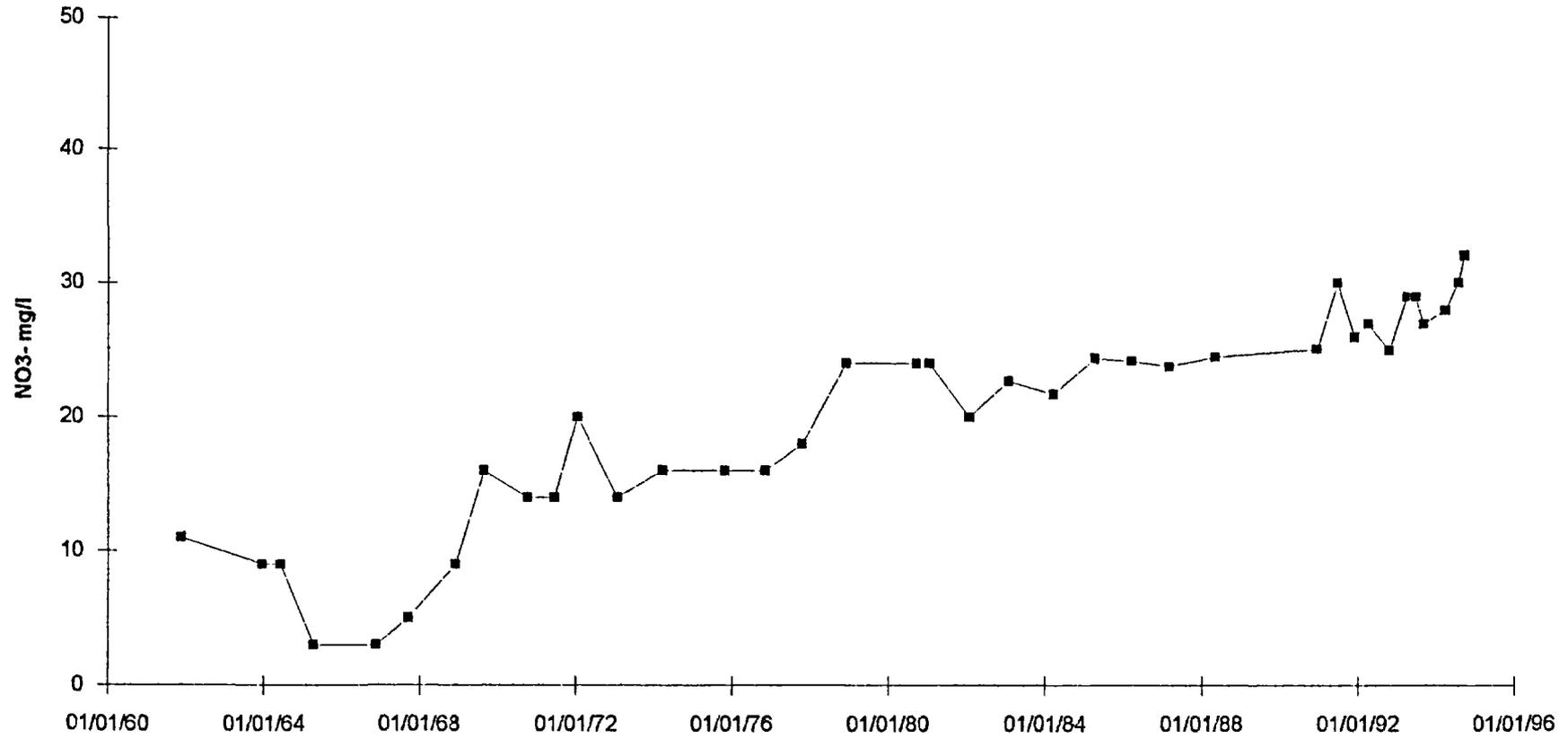
**CHARBUY - FLEURY**



*402/4X/0020*

fichier perrigny.xls  
Puits du Petit Riot

### PERRIGNY

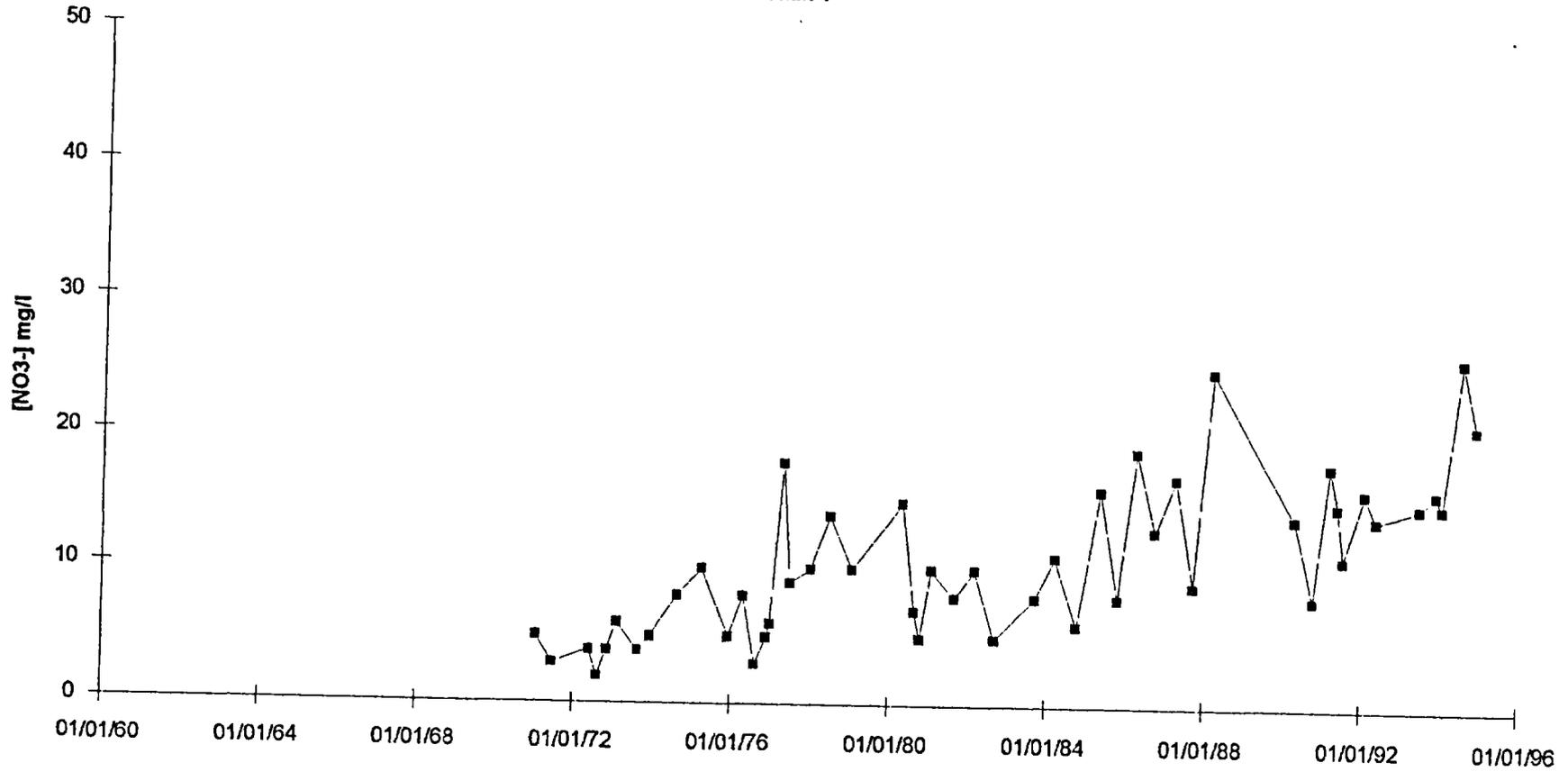


402/4X10082

fichier auxerre.xls

(Chouéteau)

AUXERRE  
Boisseaux 1



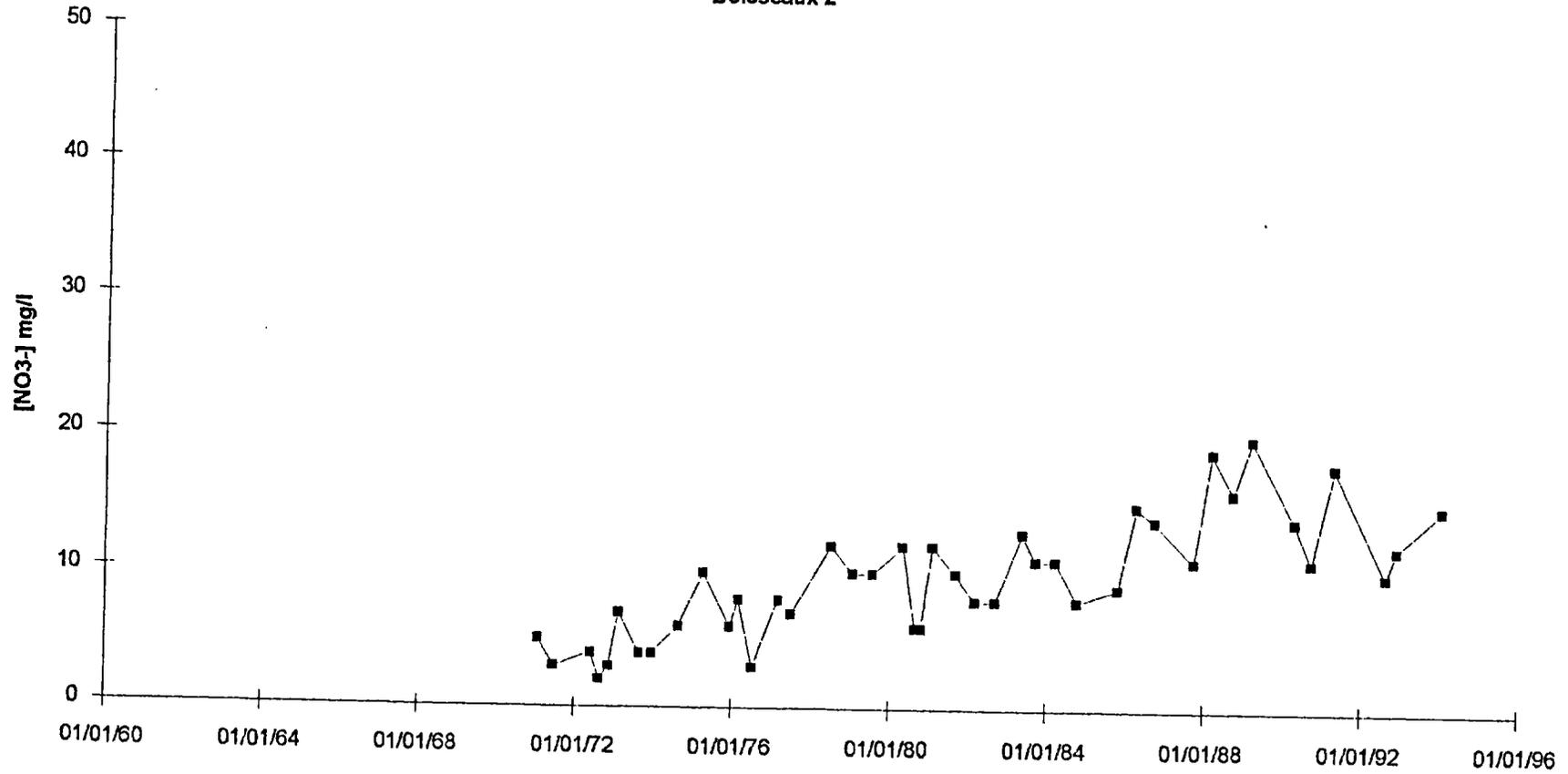
40214X10085

fichier auxerre.xls

(Chouéteau)

AUXERRE

Boisseaux 2

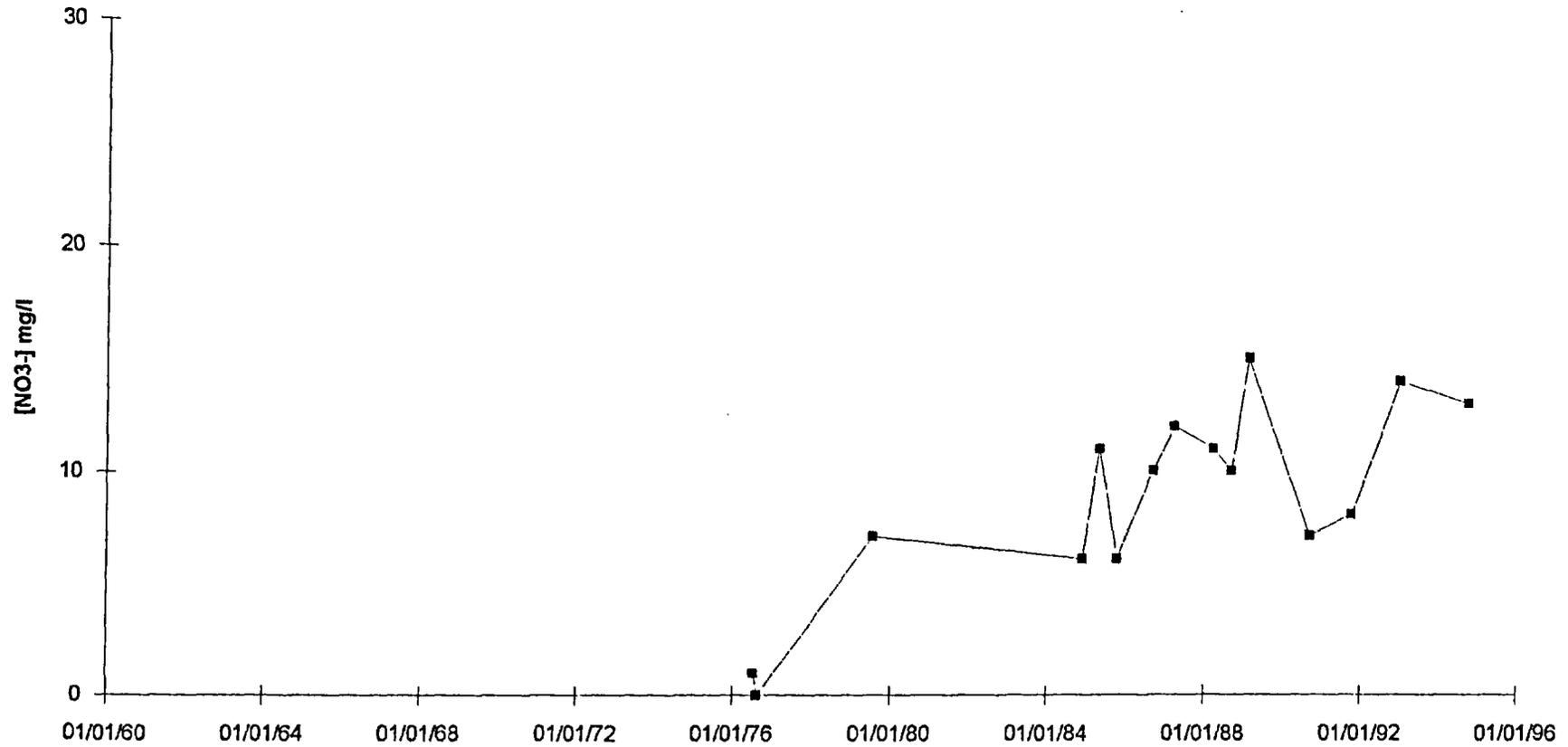


402/4X/0085

fichier auxerre.xls

AUXERRE  
Boisseaux 3

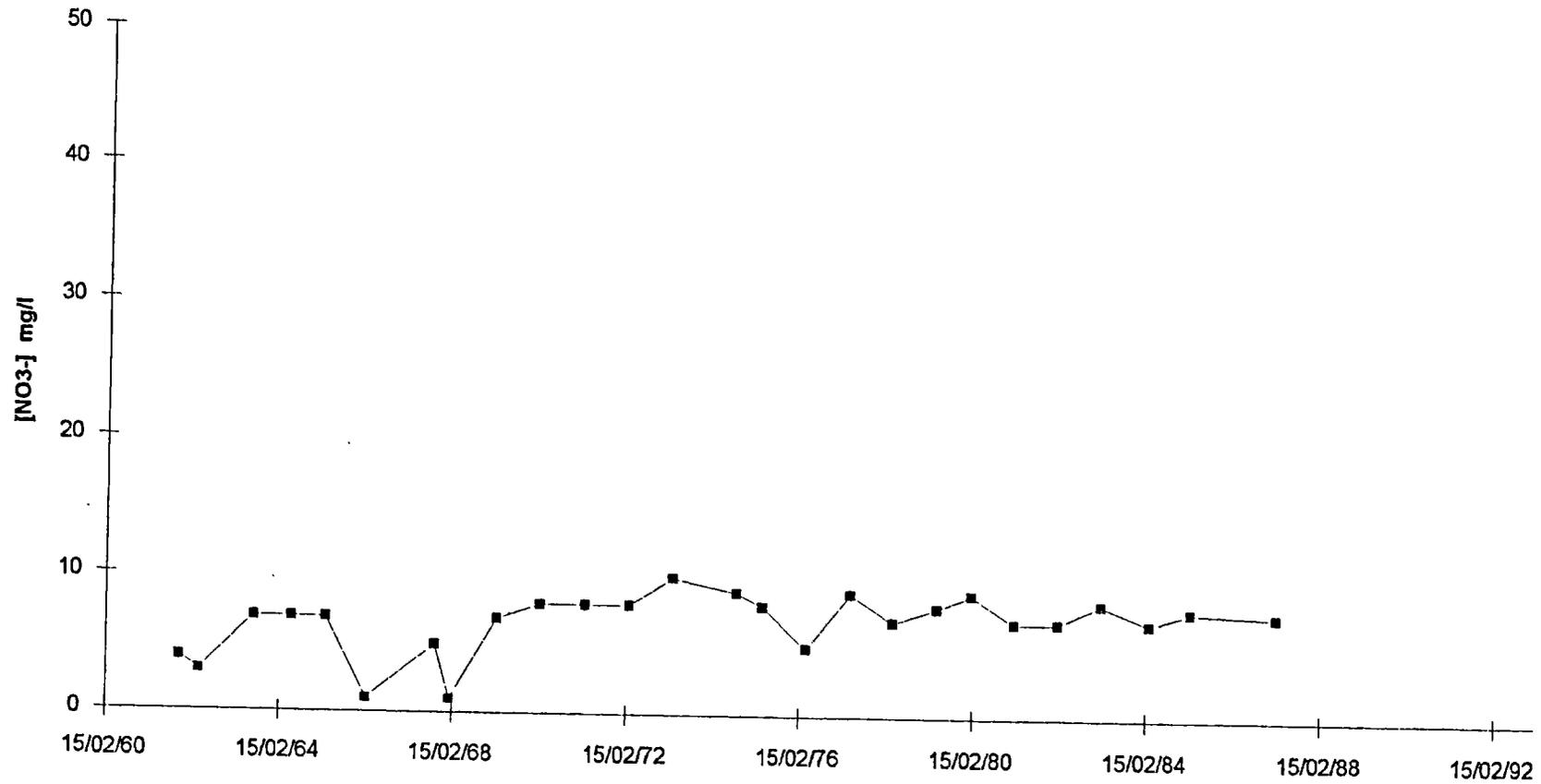
(Moncteau)



402/4X10083

fichier dracy.xls  
Puits des Fouets

### DRACY



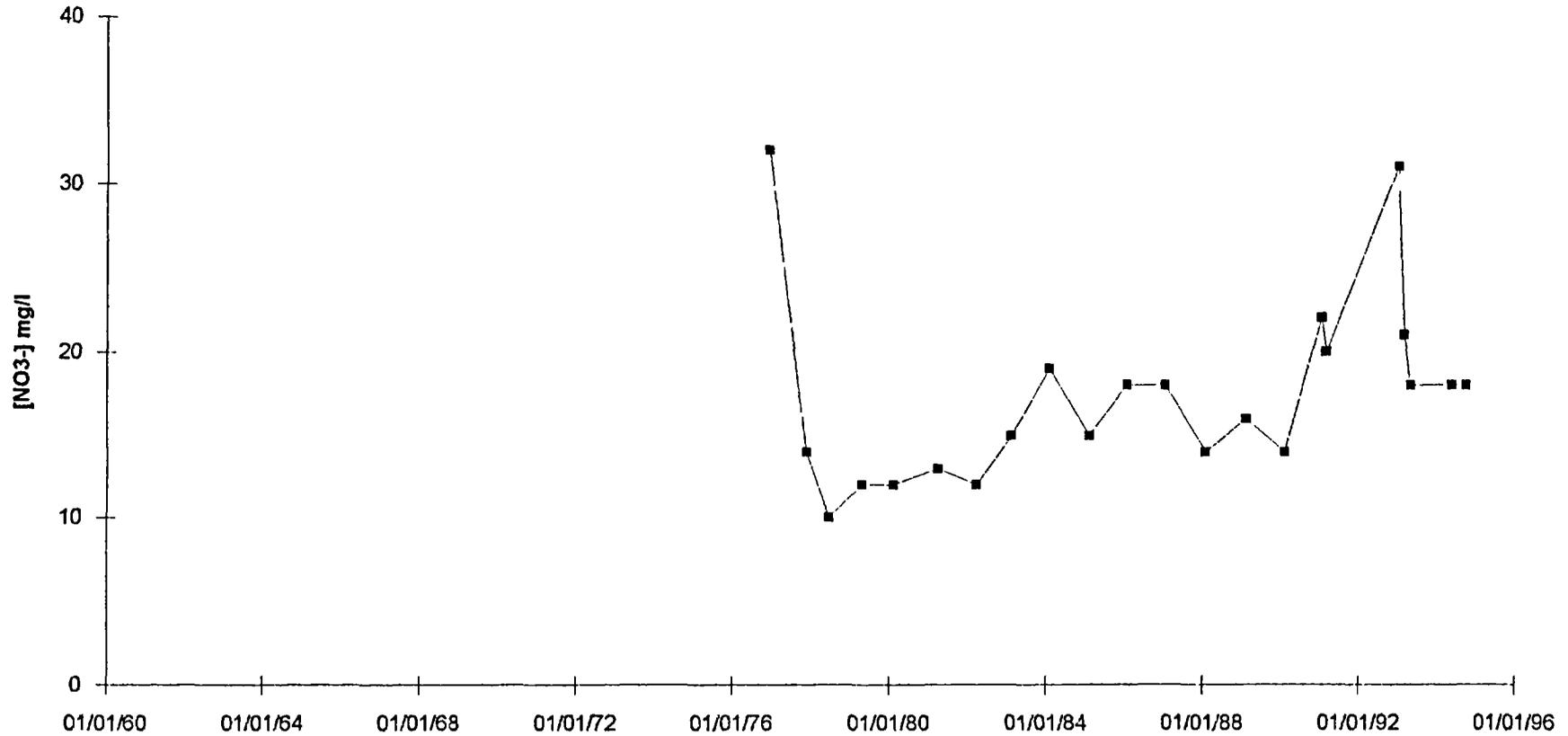
40215X10002

fichier toucy2.xls

*(Dracy sur Oranne)*

TOUCY MINARDS

Source des Minards



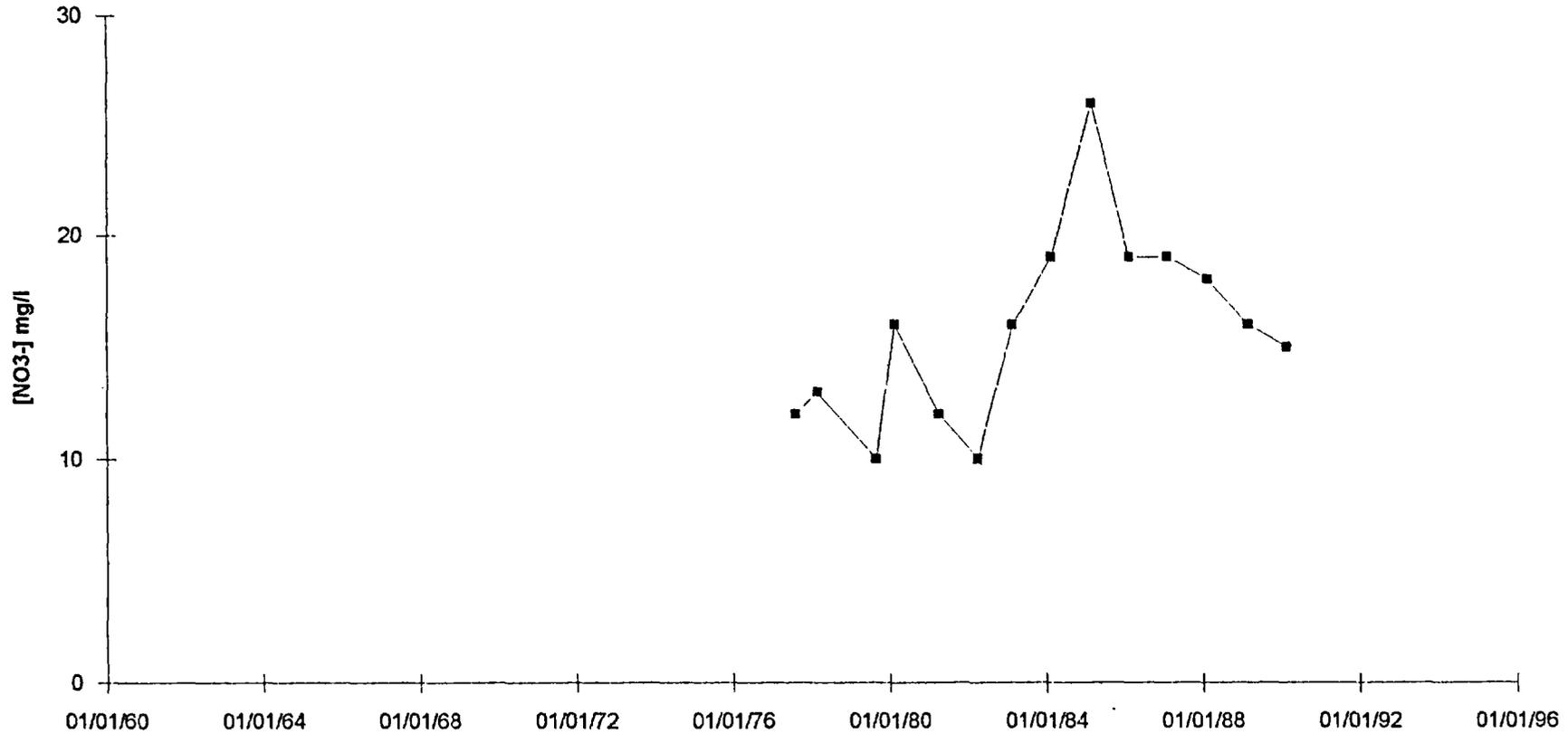
40215X10023

fichier toucy2.xls

*(Dracy sur Cureanne)*

**TOUCY MINARDS**

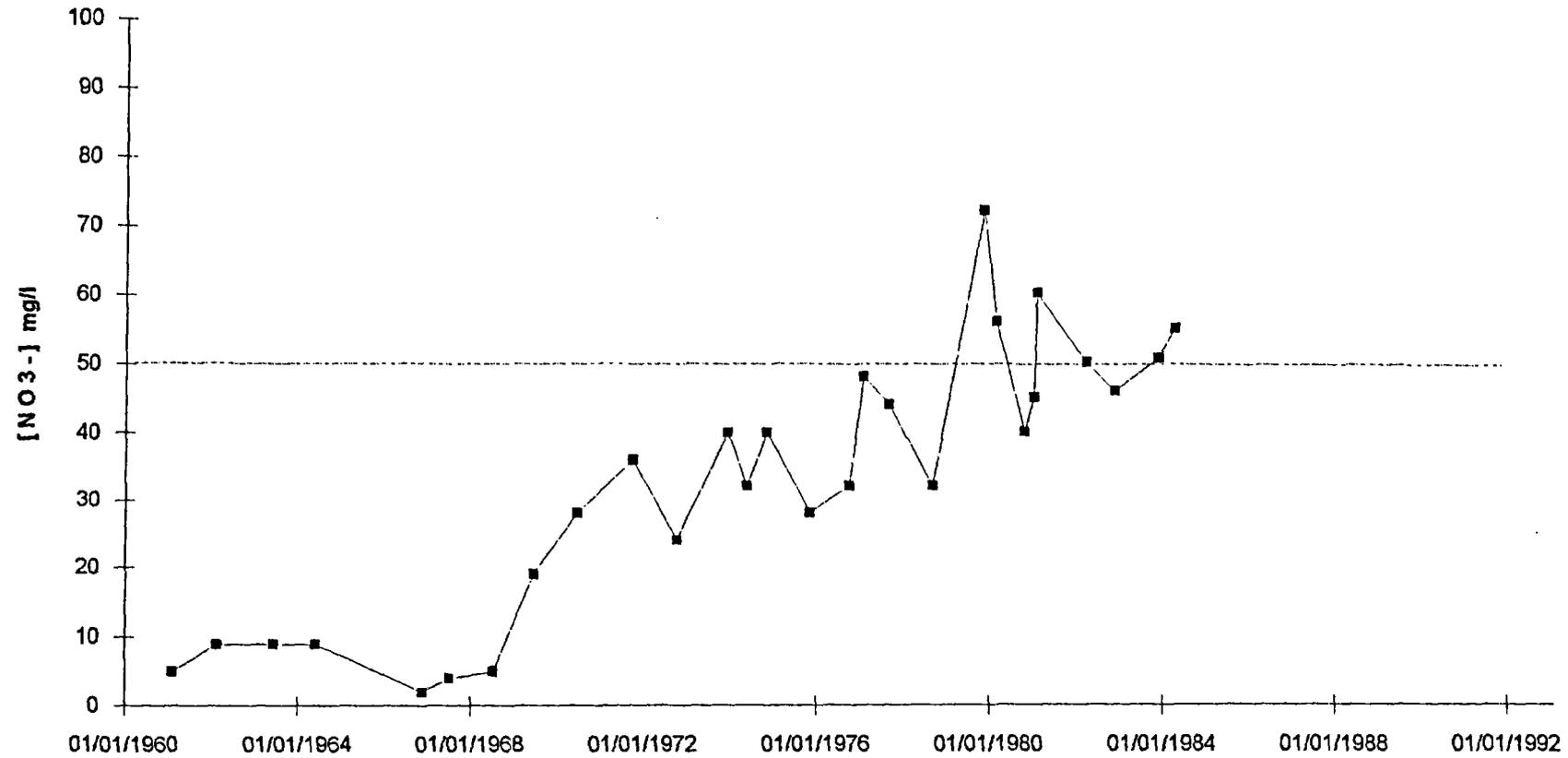
Source de Fontaine Creuse



*40215X10093*

fichier chevanne.xls  
Fontaine Millard (arrondissement d'Auxerre)

### CHEVANNES

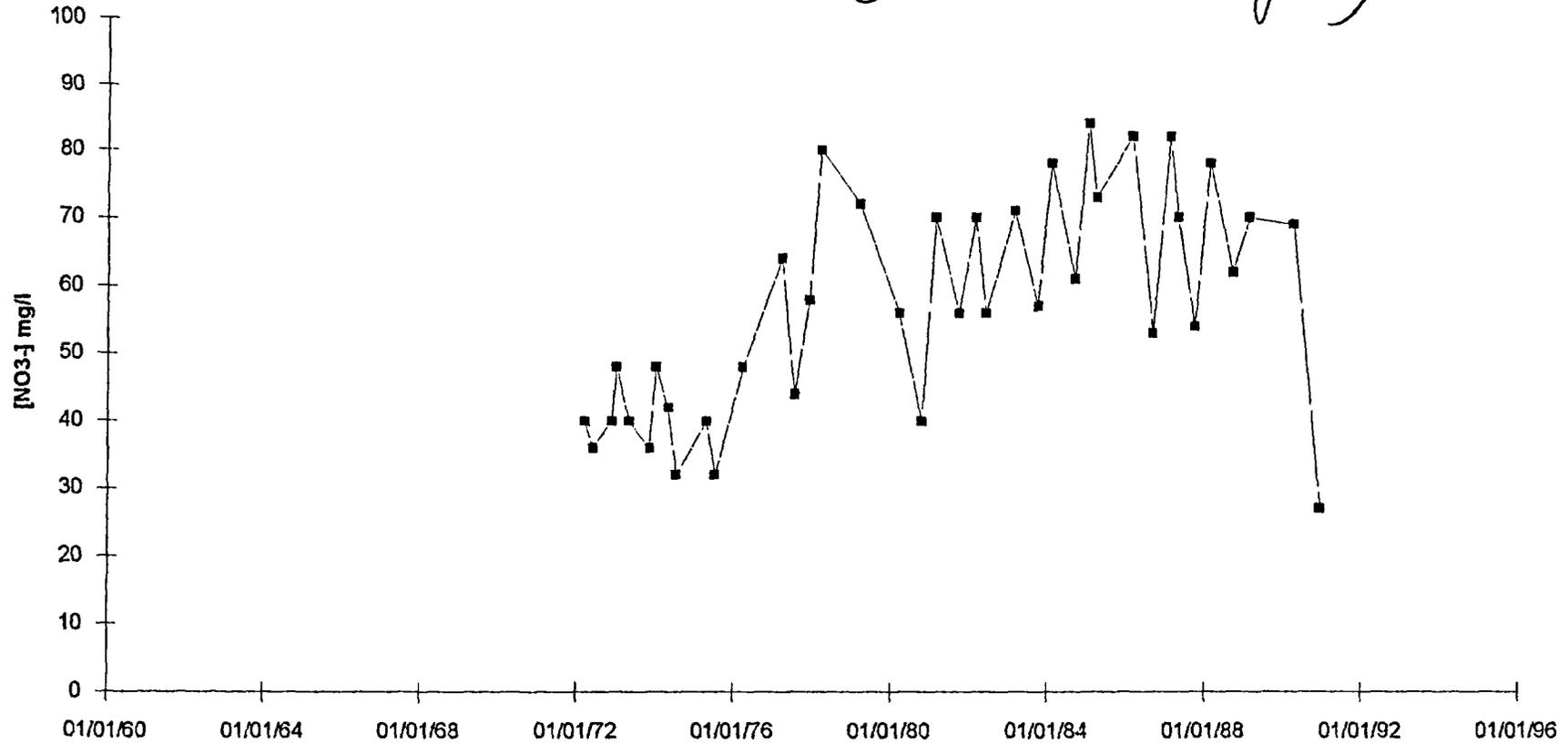


402/4X/0002

fichier auxerre.xls

(Vallon)

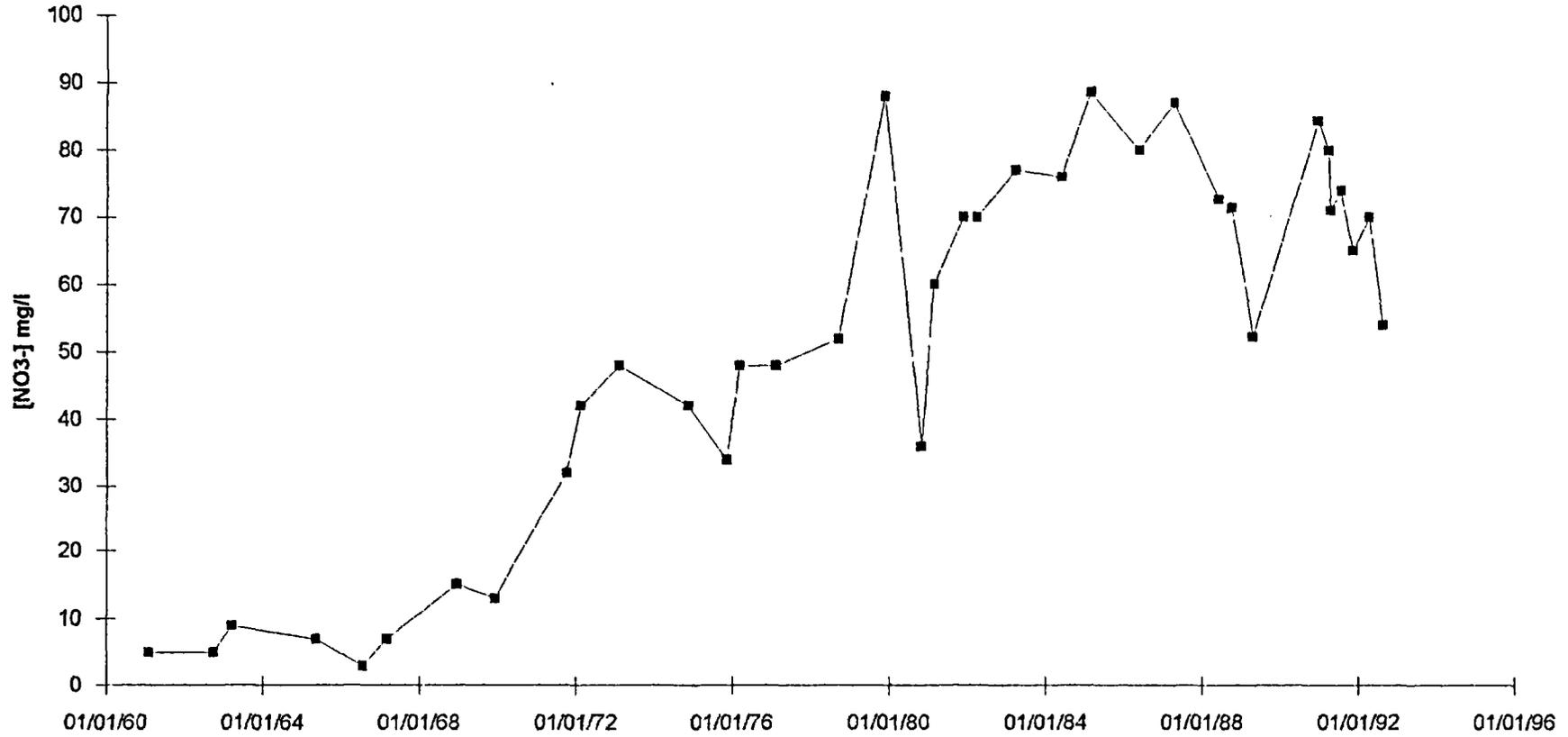
AUXERRE  
Captage de Vallan (source de la Doyeu)



402/8X/0005

fichier vallan.xls  
Fontaine des Buissons - nouveau C.

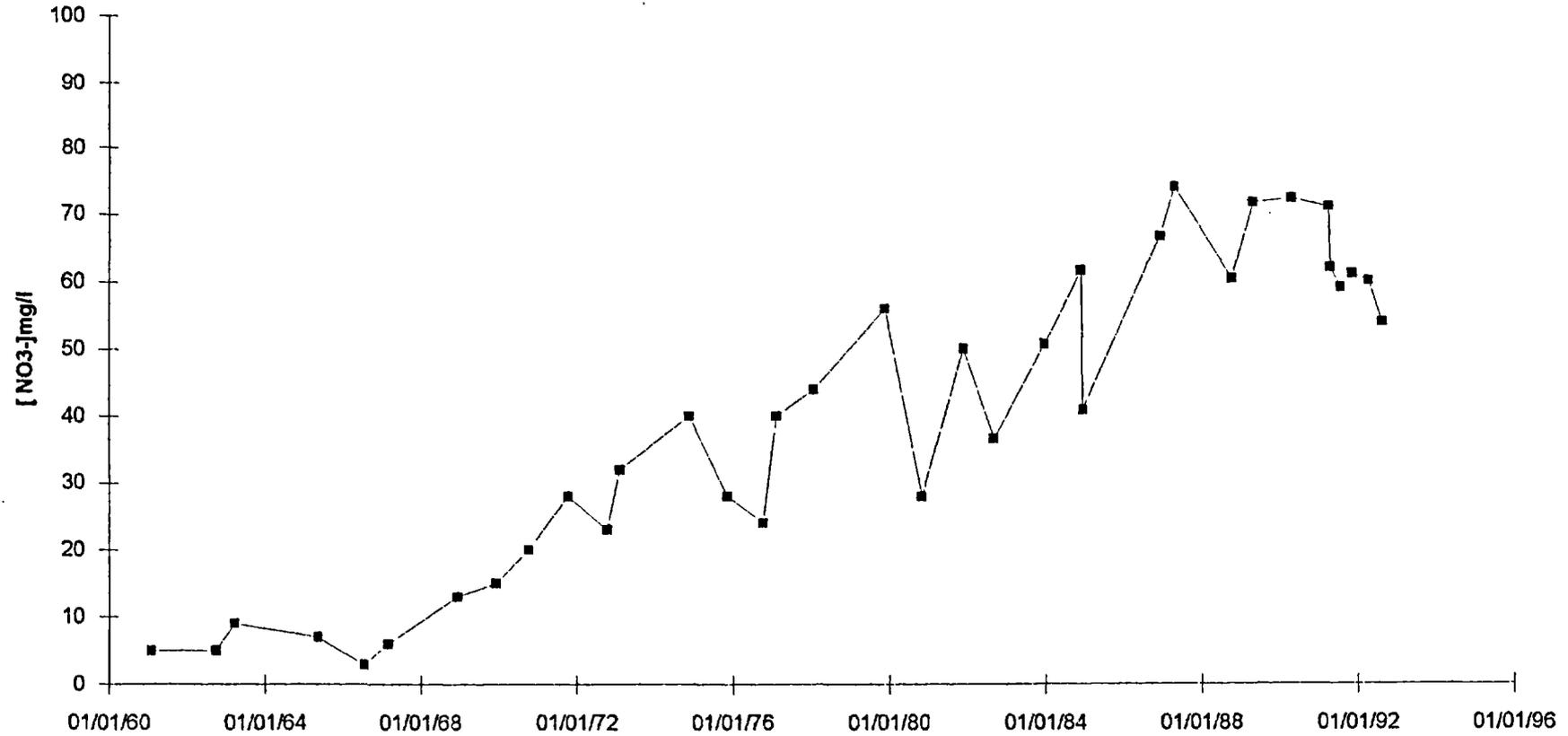
VALLAN  
F. des Buissons



402 18X 10036

fichier vallan.xls  
P. de vallée de Vaux

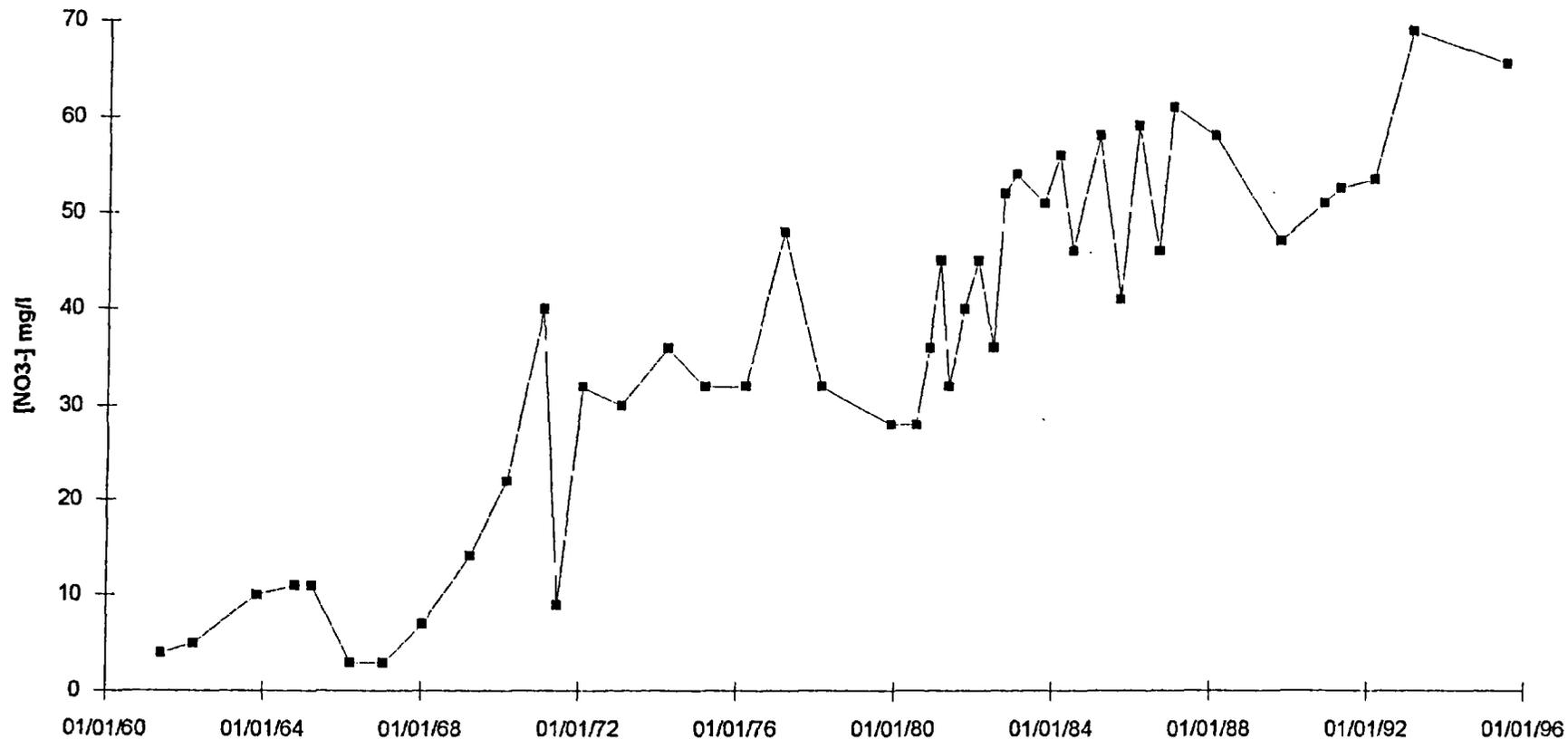
**VALLAN**  
Vallée de Vaux



40218X10037

fichier beine.xls  
S. les Naulins (à partir de 91 l'eau est mélangée avec Auxerre)

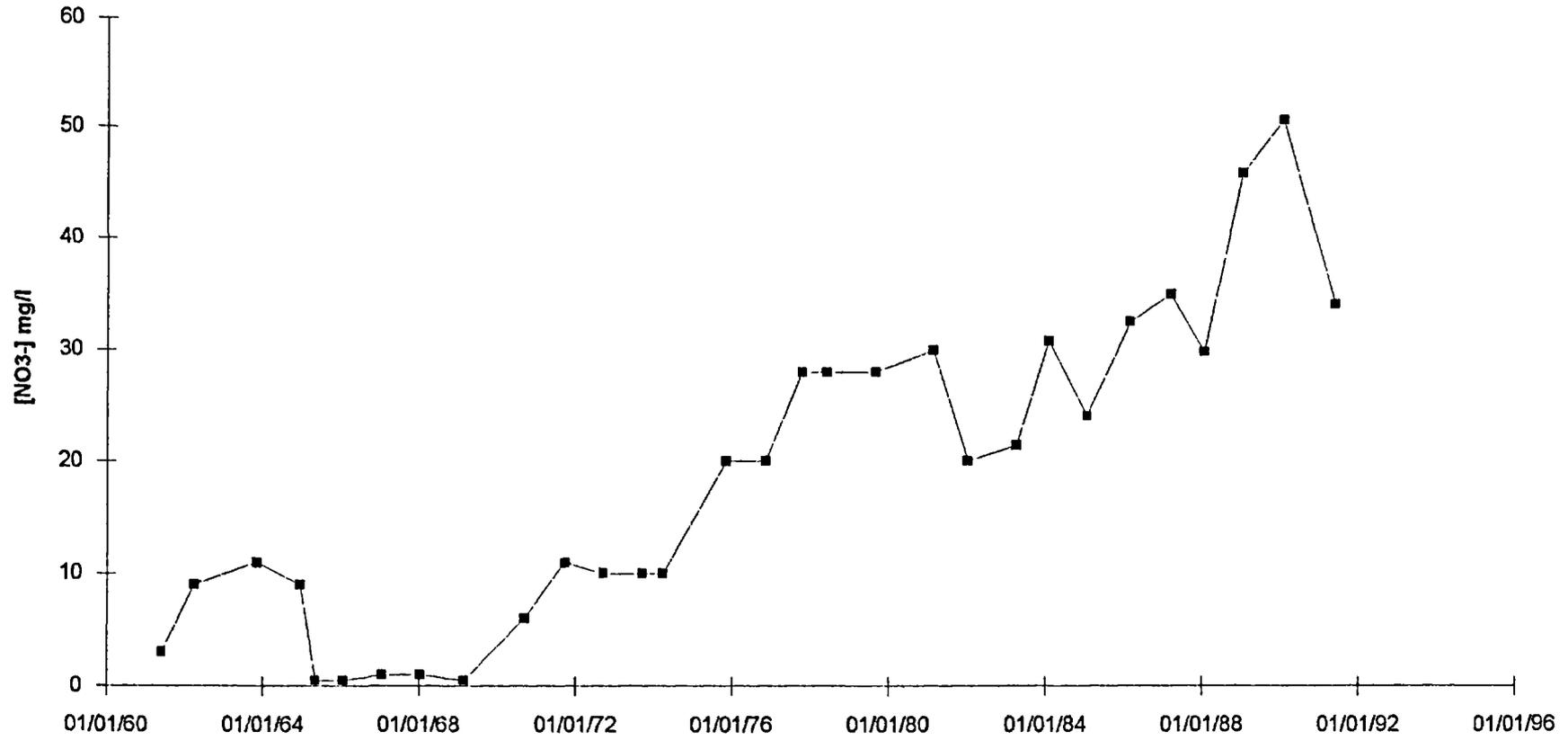
### BEINES



40312 x 1000 l

fichier chablis2.xls  
S. des Bauleines

**CHABLIS**  
Poinchy

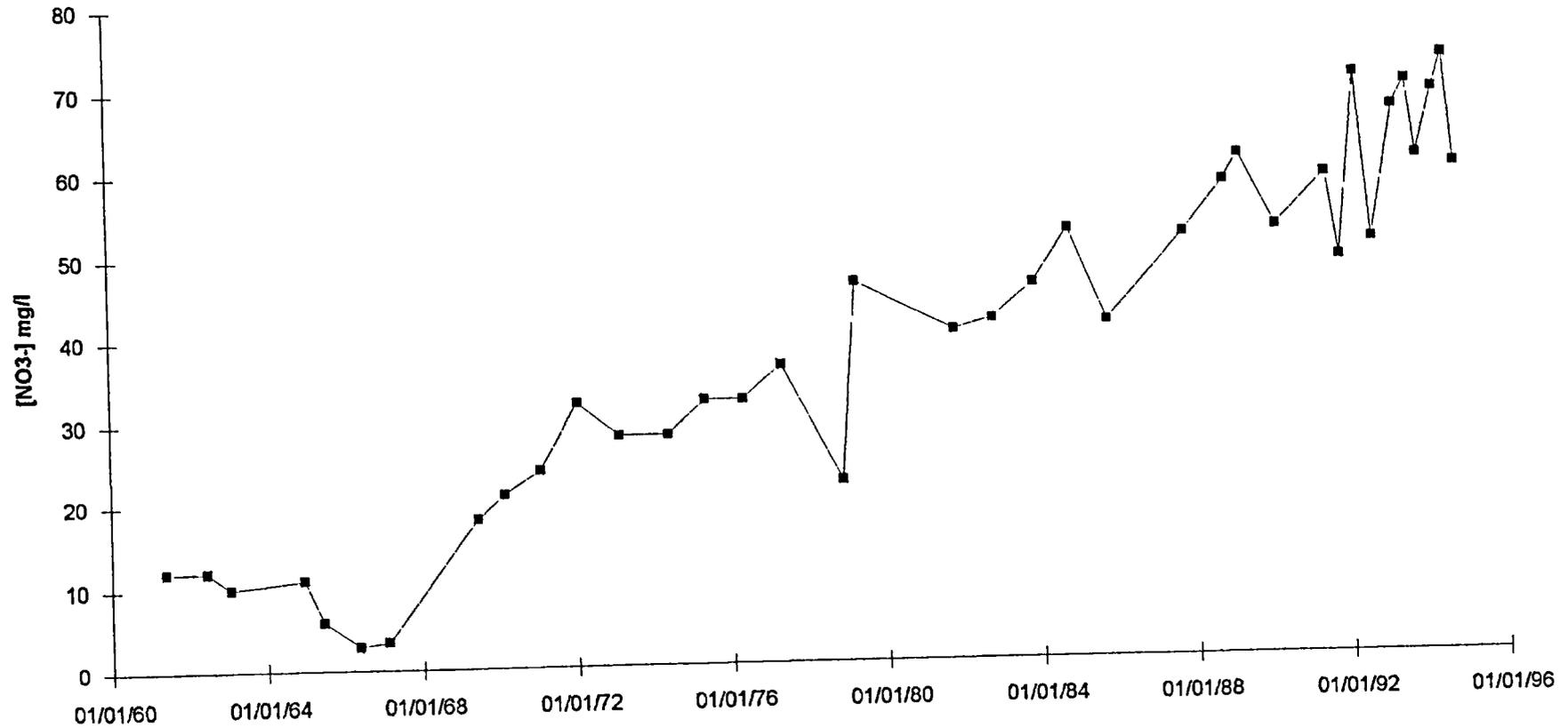


403 12X 10002

fichier lignorel.xls  
Fontaine Martine Principale

(Villy)

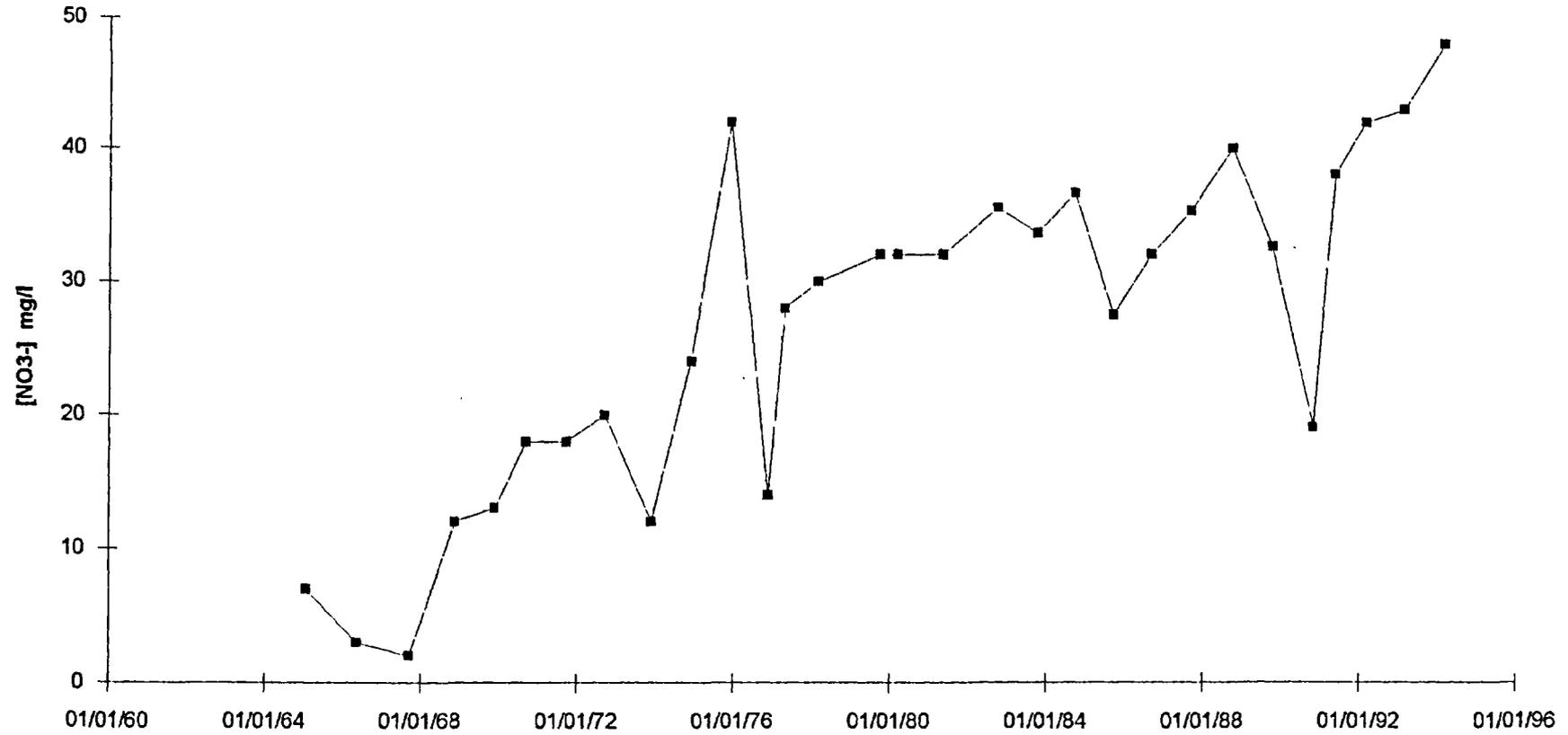
LIGNORELLES



403/2X/0004

fichier chapevau.xls  
Fontaine du lavoir

LA CHAPELLE VAUPELTEIGNE



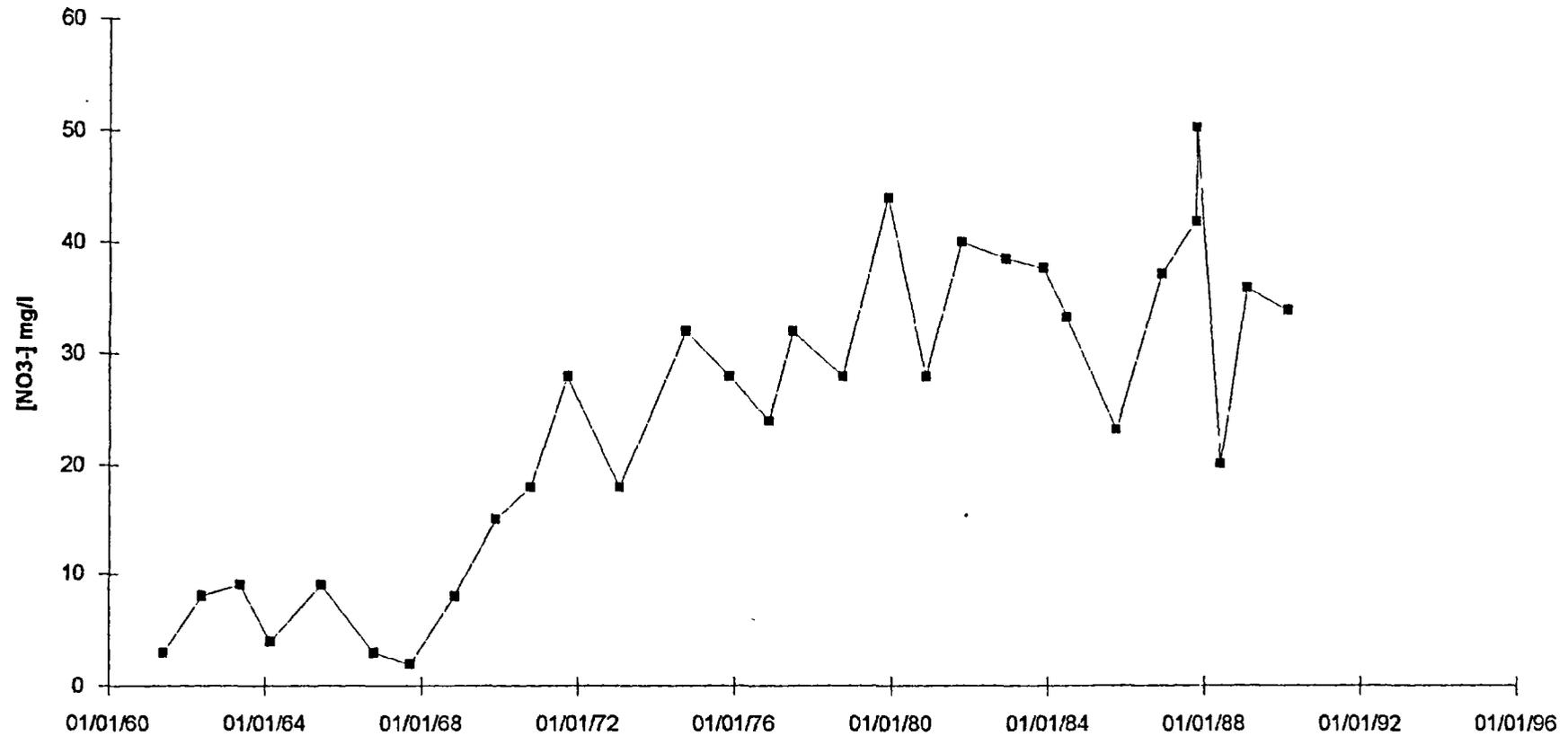
403 / 2x / 0005

fichier chablis2.xls  
S. des Prés de la Fontaine

*(source du Château)*

### CHABLIS

Milly

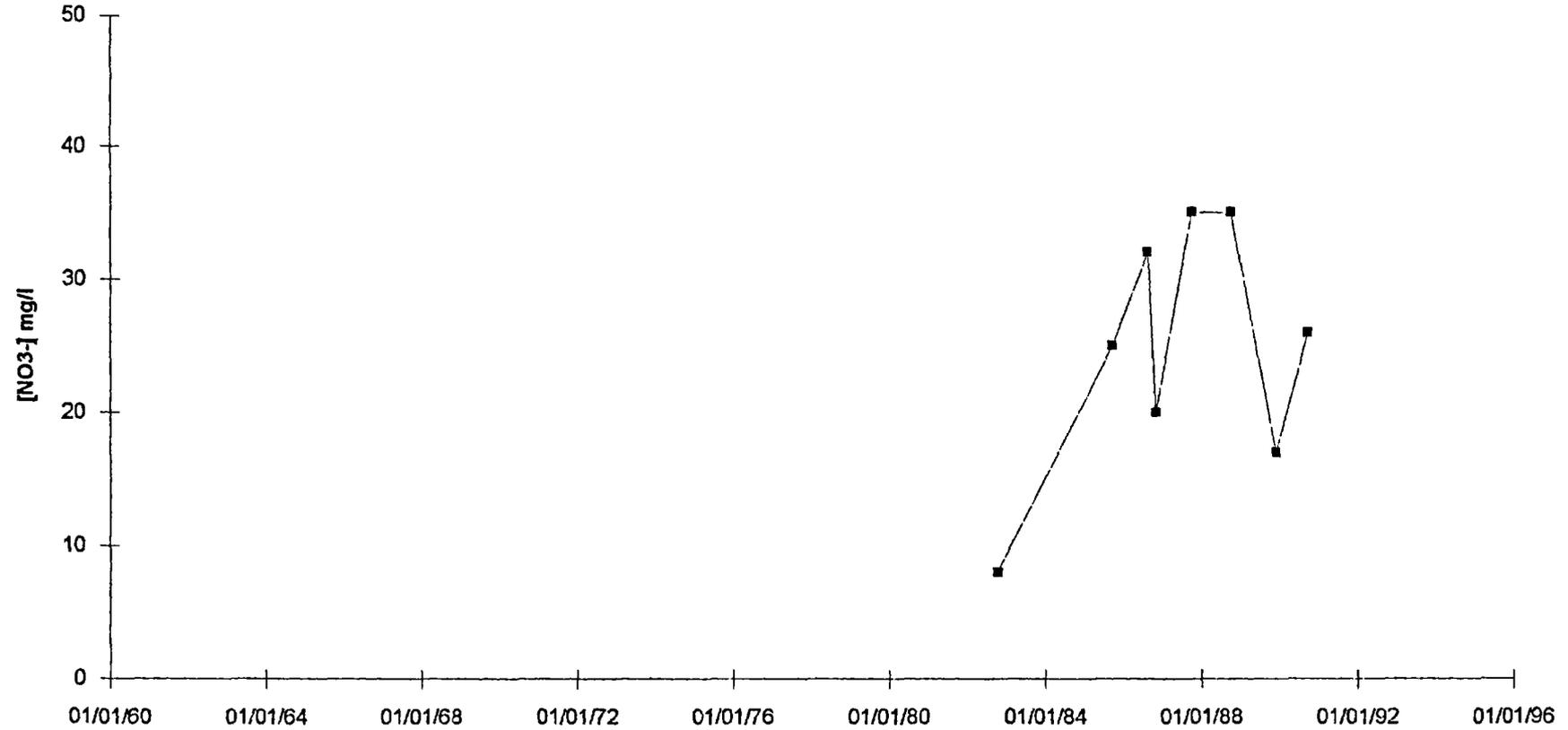


*403/2x/0007*

fichier chablis1.xls

### CHABLIS

Forage des 7 Mireaux

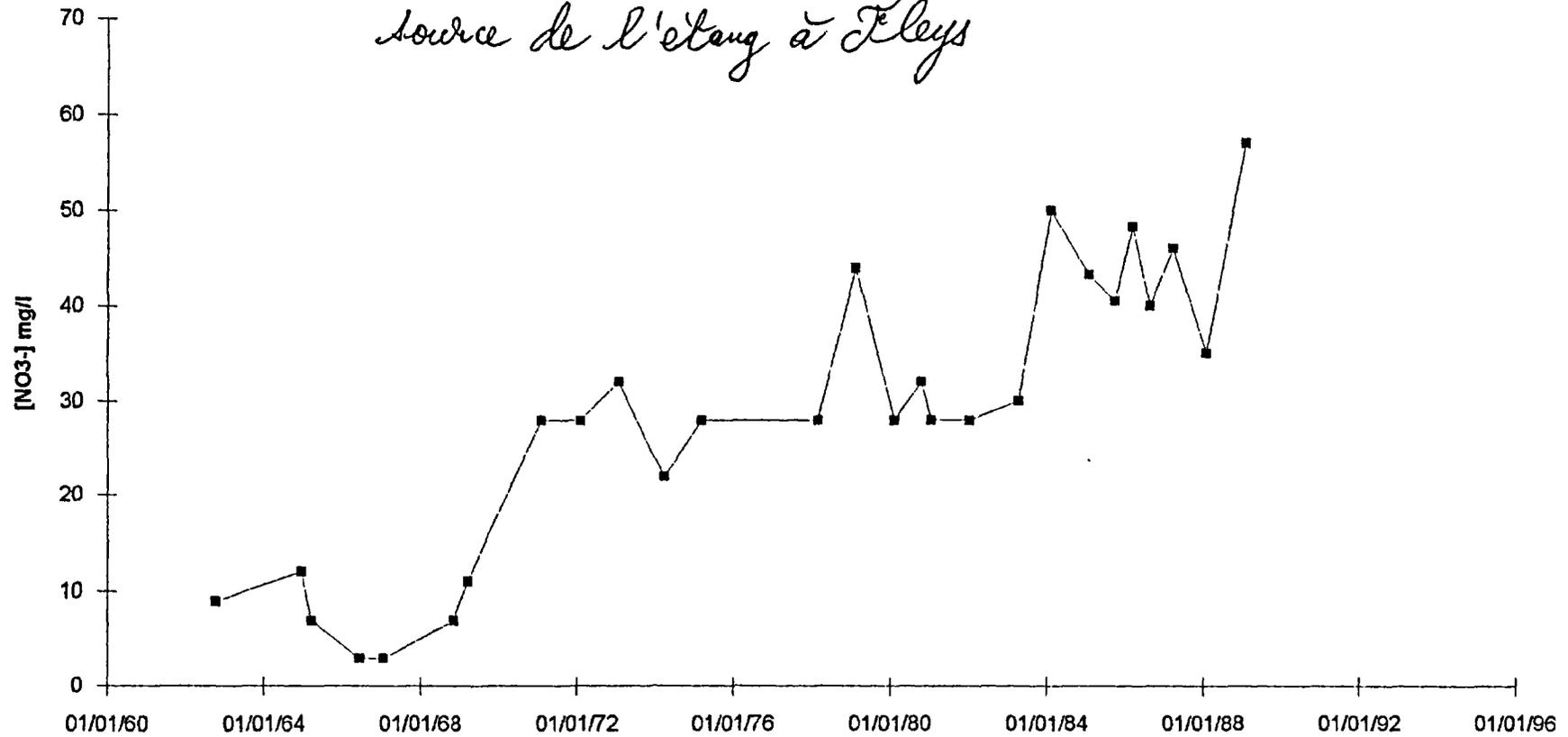


403 / 3X 1000-1

fichier chablis1.xls

CHABLIS  
Source de Fleys

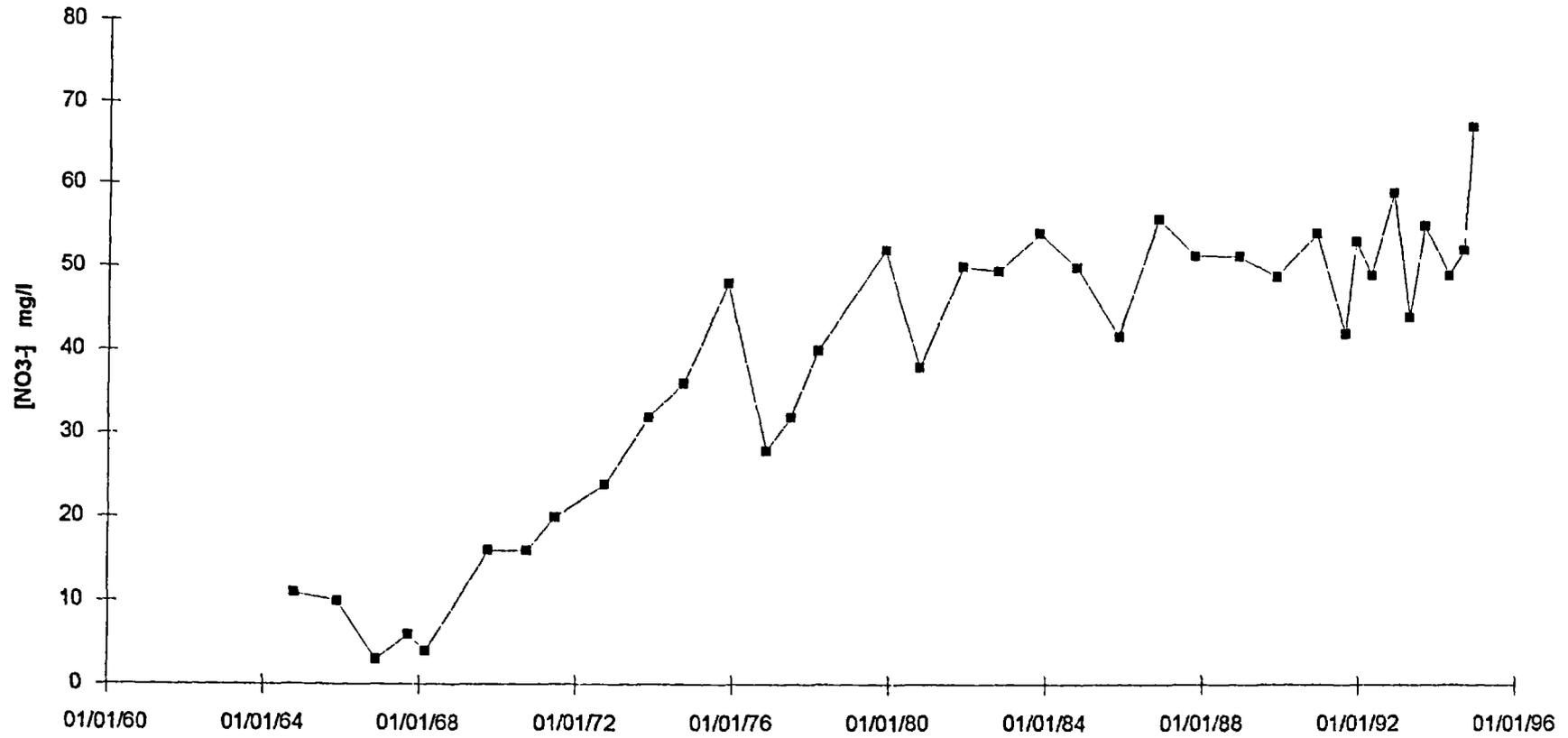
*source de l'étang à Fleys*



403 / 3 X / 0003

fichier fleys.xls  
Source de la Fonte

### FLEYS

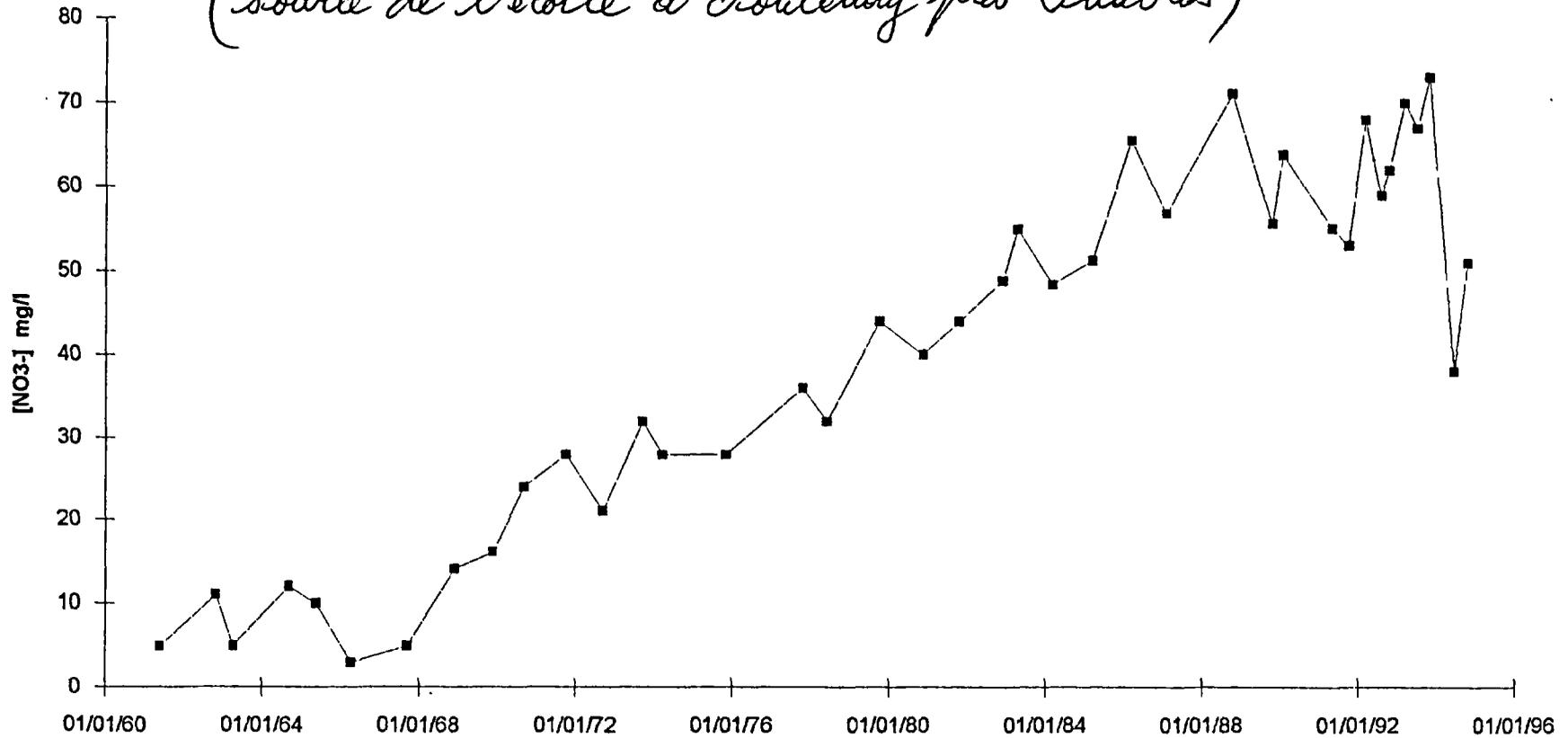


403 13X 10004

fichier fontena1.xls

FONTENAY - CHABLIS

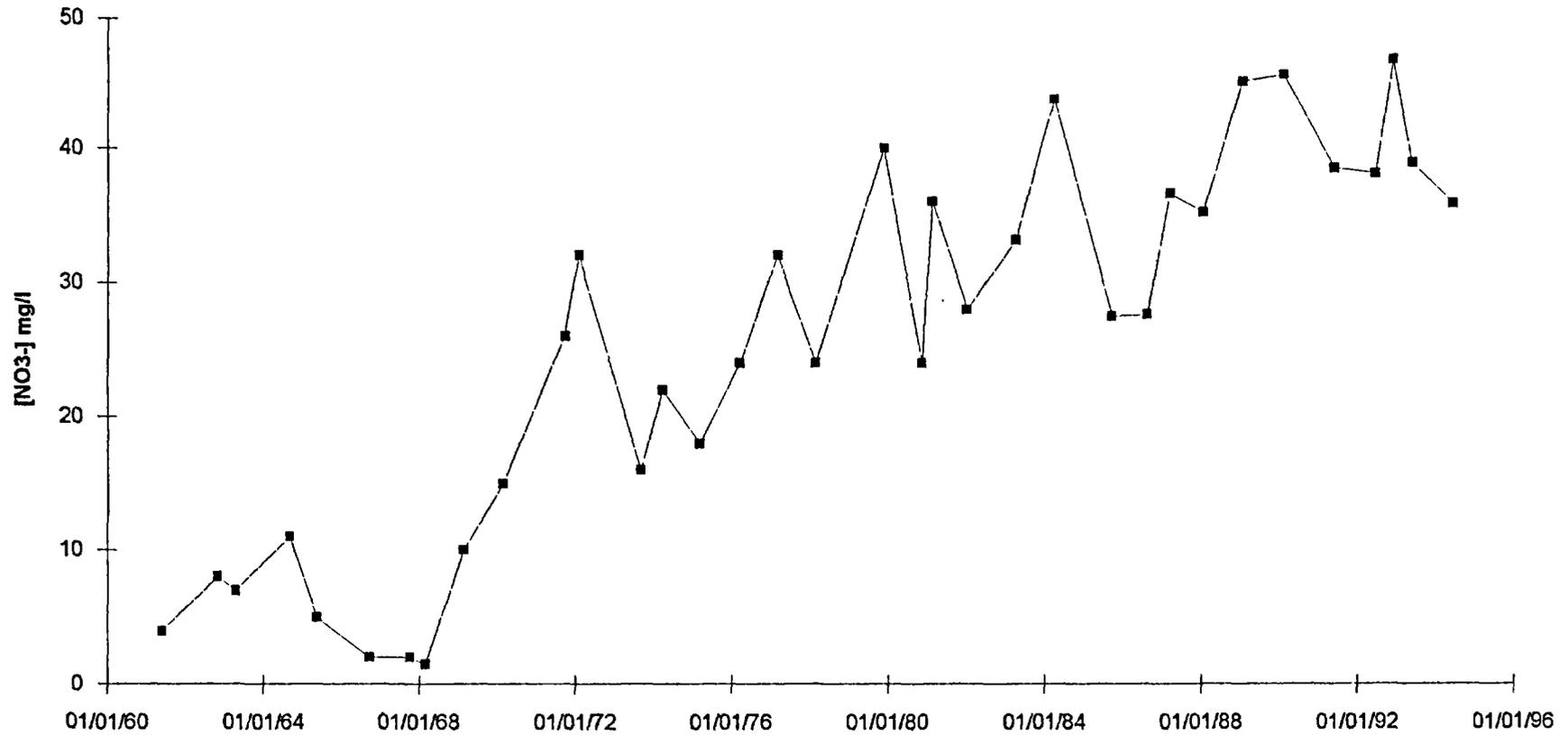
*(source de l'écou à Fontenay près Chablis)*



403/3X/0005

fichier chablis2.xls  
S. des Prés de la Fontaine

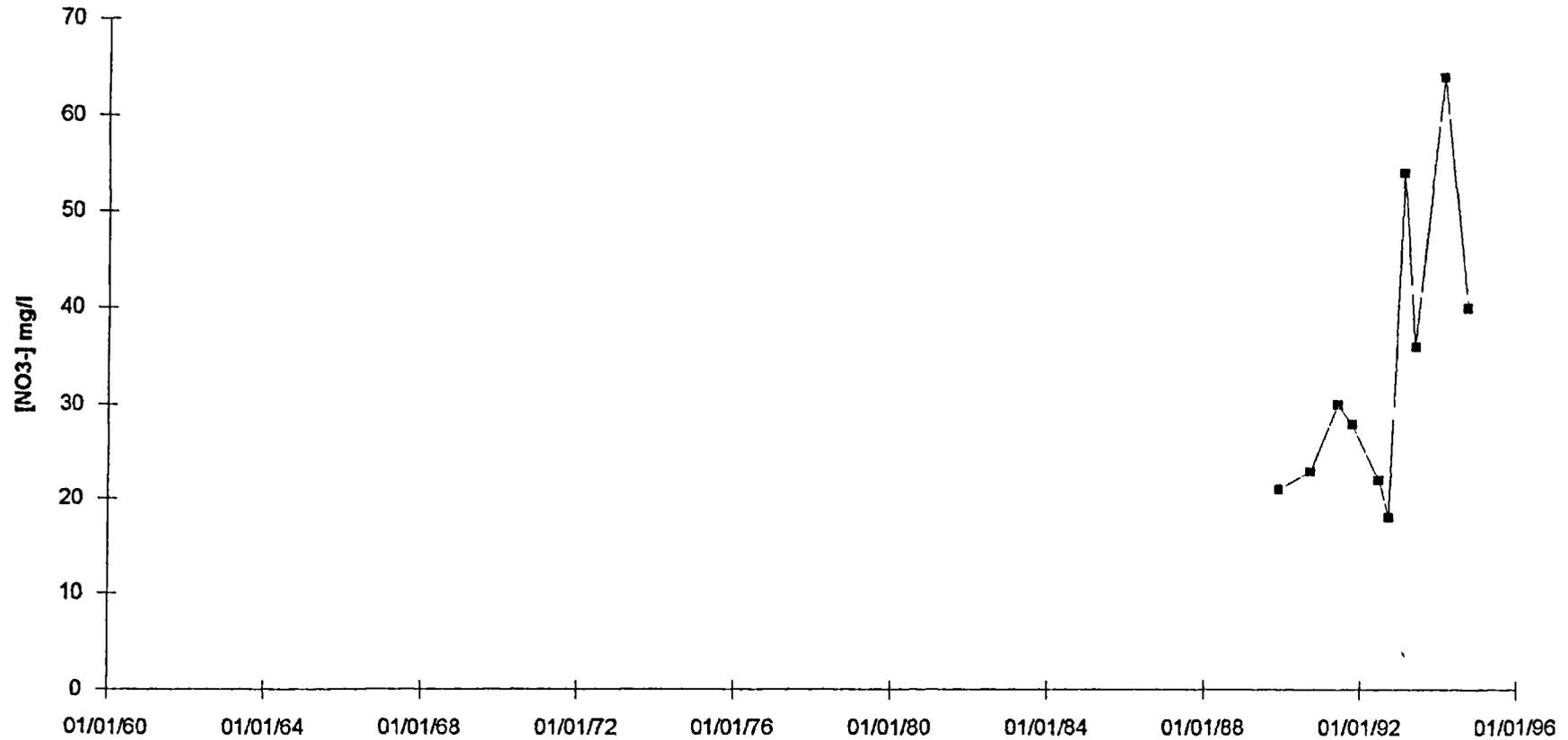
**CHABLIS**  
Fyé



403/3X/10006

fichier chablis1.xls  
P. des Prés St Côme

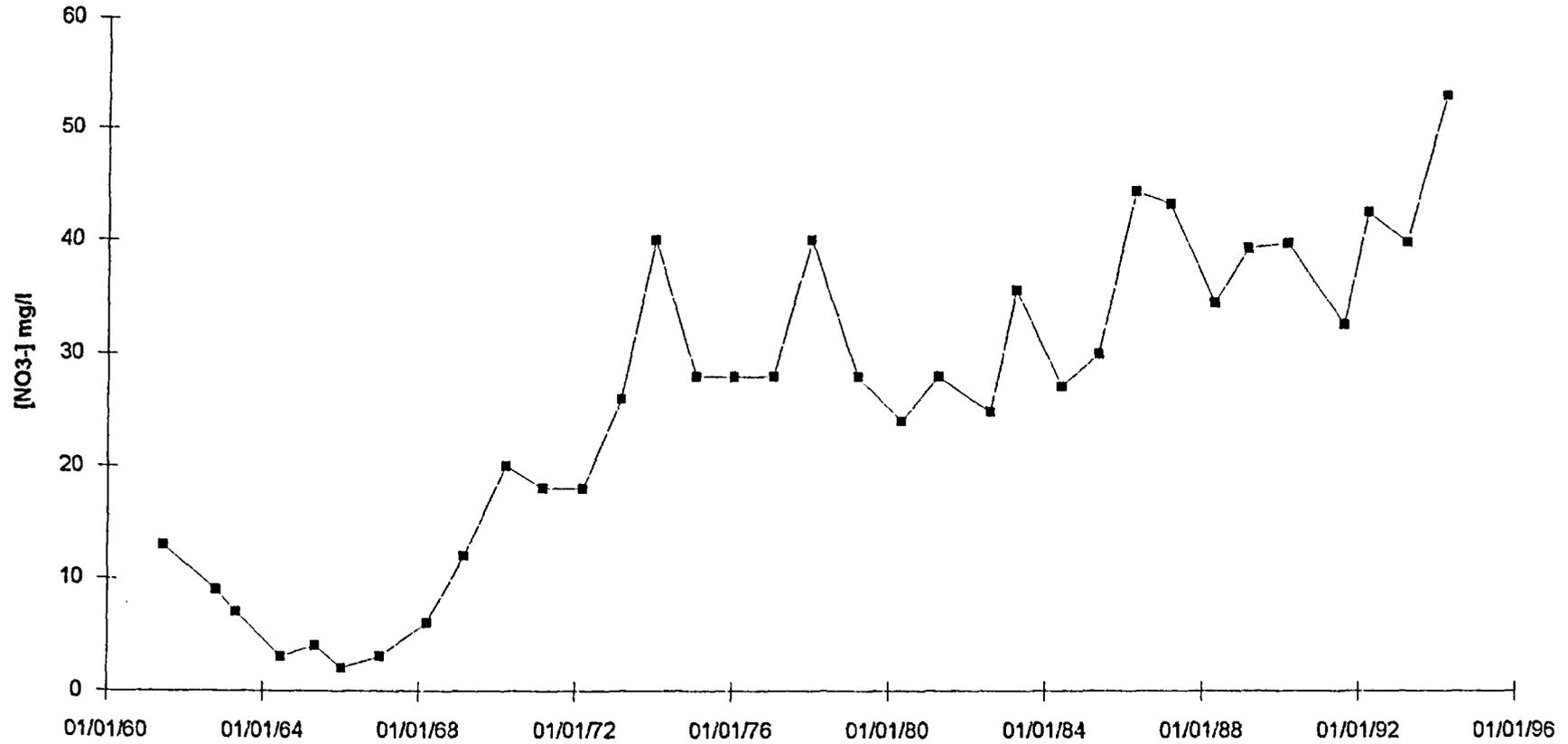
**CHABLIS**  
Prés St Côme



403/3X/0009

fichier chichee.xls  
puits de Chichée

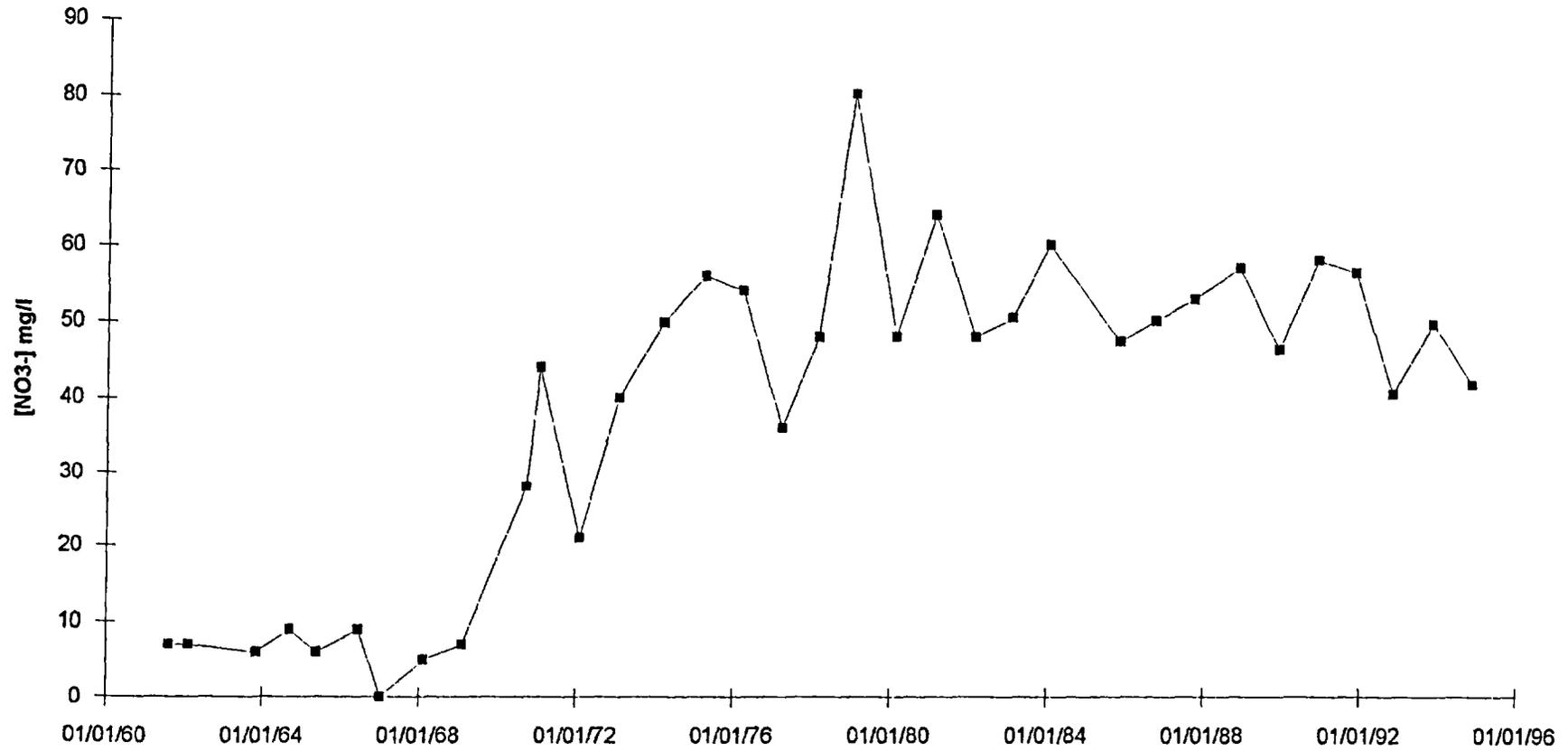
### CHICHEE



403 / 3X / 0019

fichier collan.xls  
Prés de la Bergerie

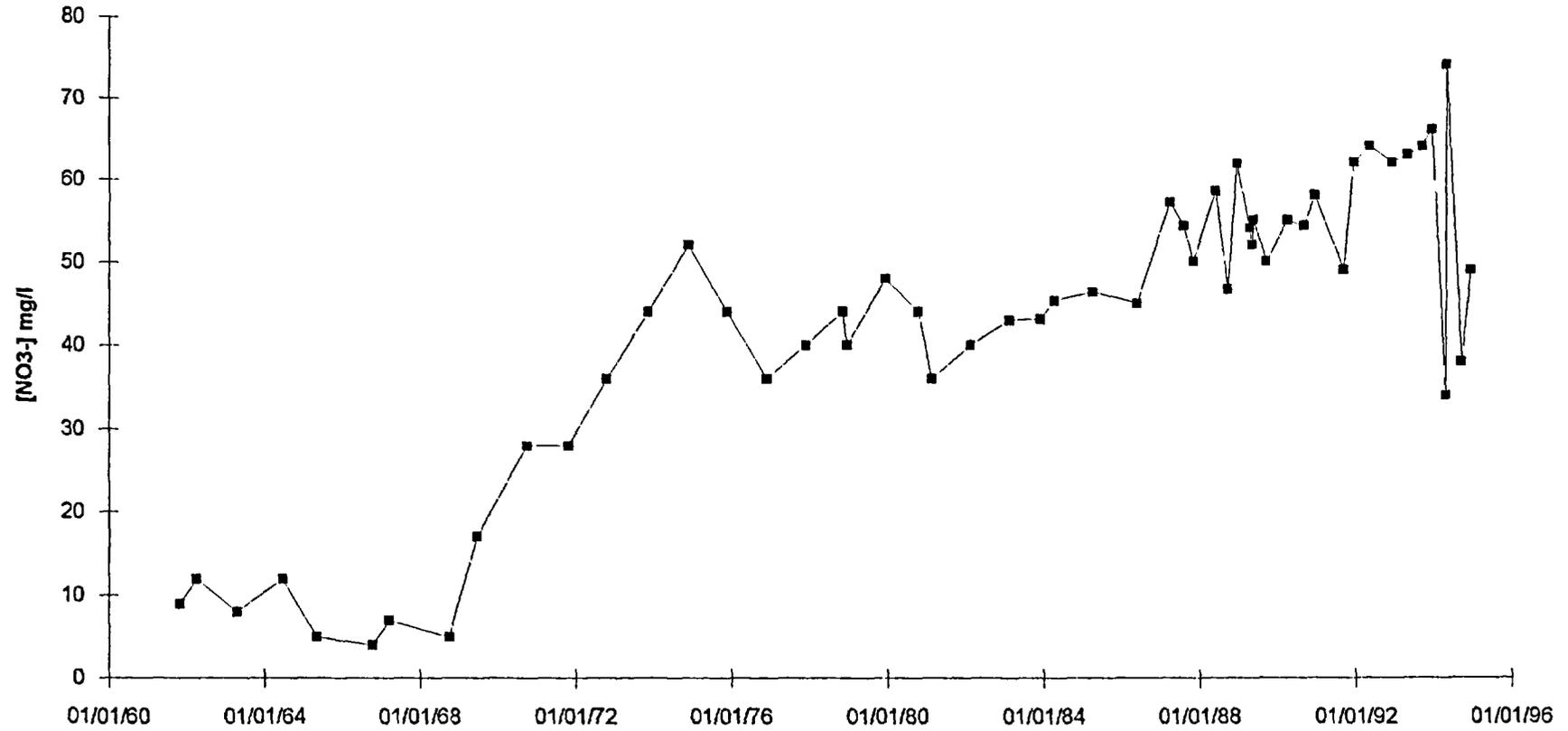
### COLLAN



403 / 4X / 1000 - 1

fichier beru.xls  
La Fontaine

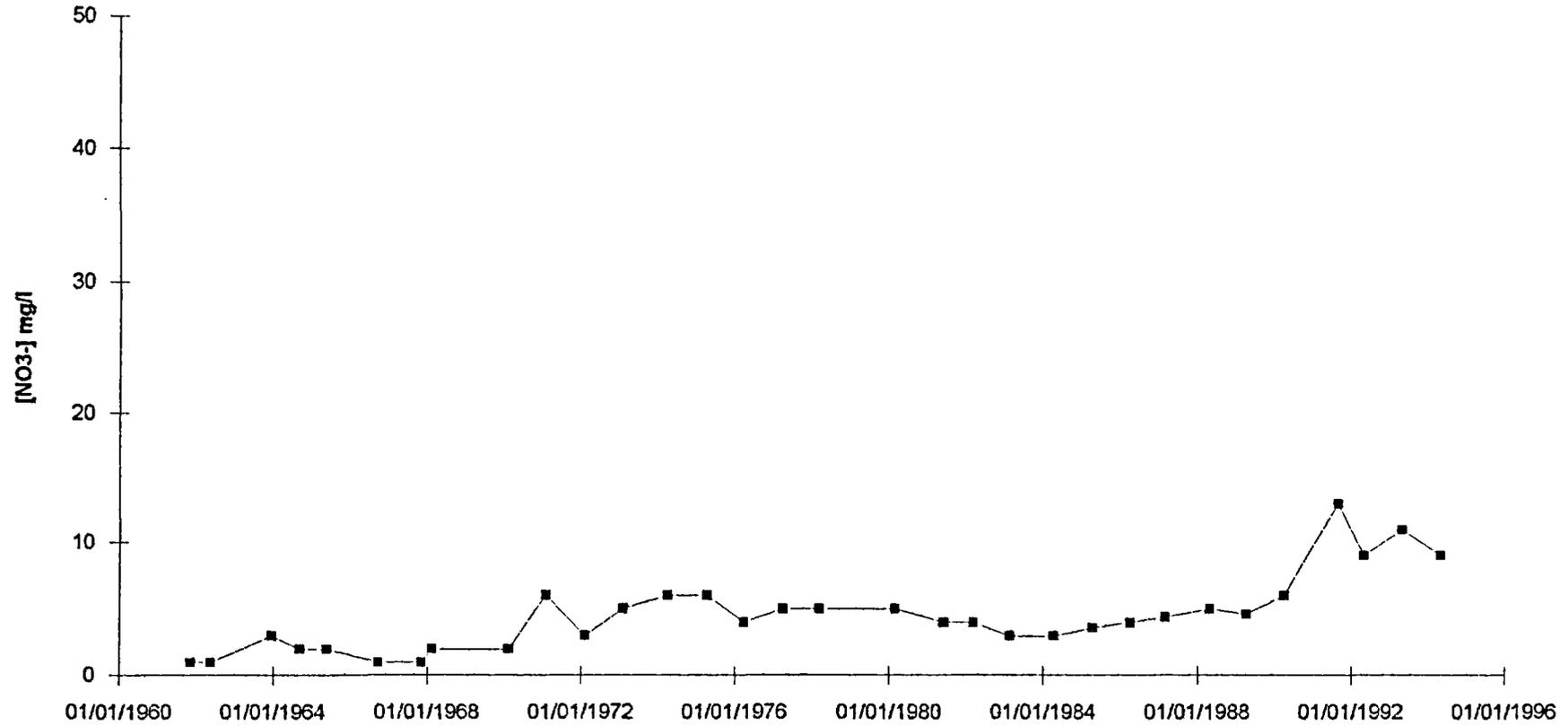
BERU



403 / 4X / 0004

fichier vezannes.xls  
Les Prés d'en Haut

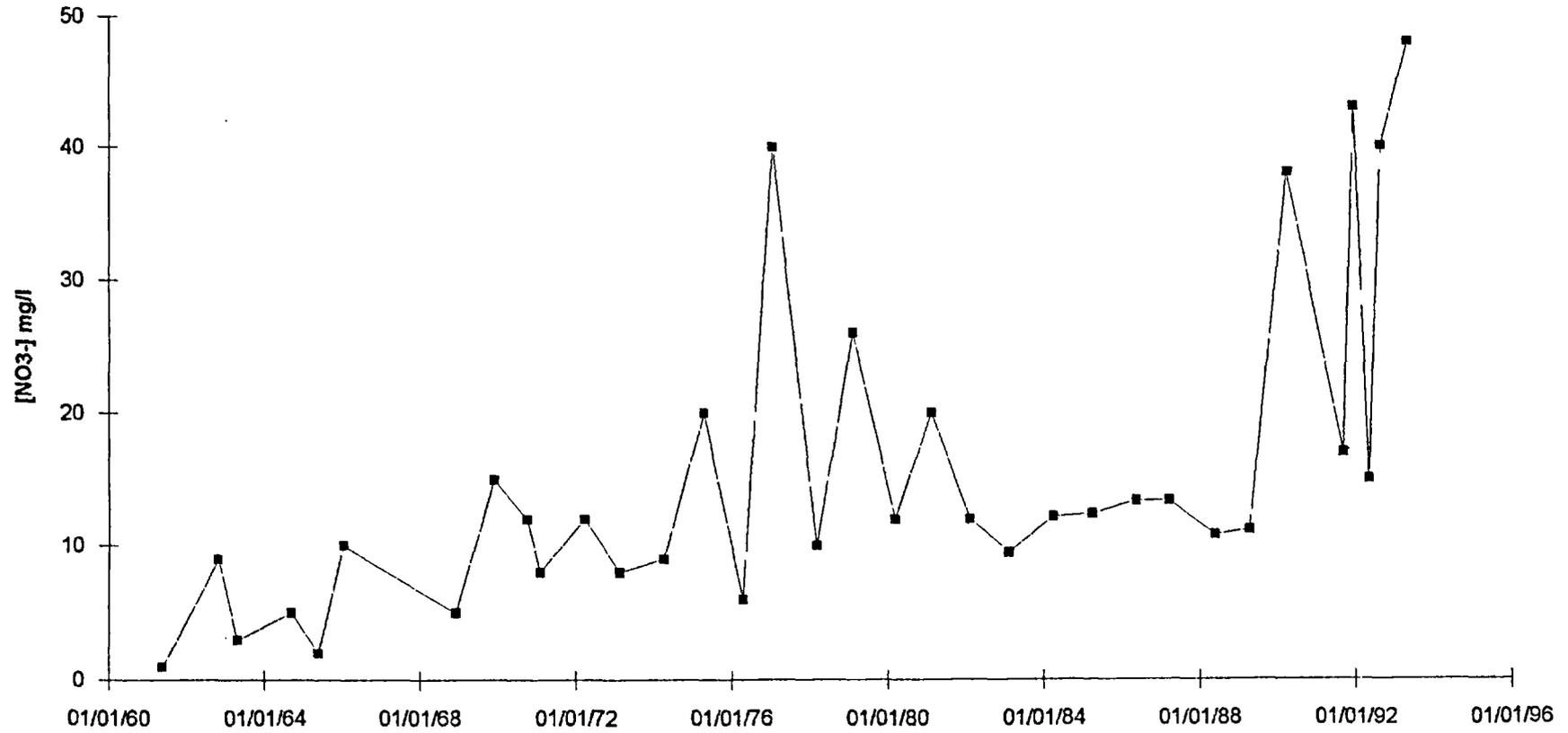
### VEZANNES



403 14X 10006

fichier serrigny.xls  
Source de Vaujoin

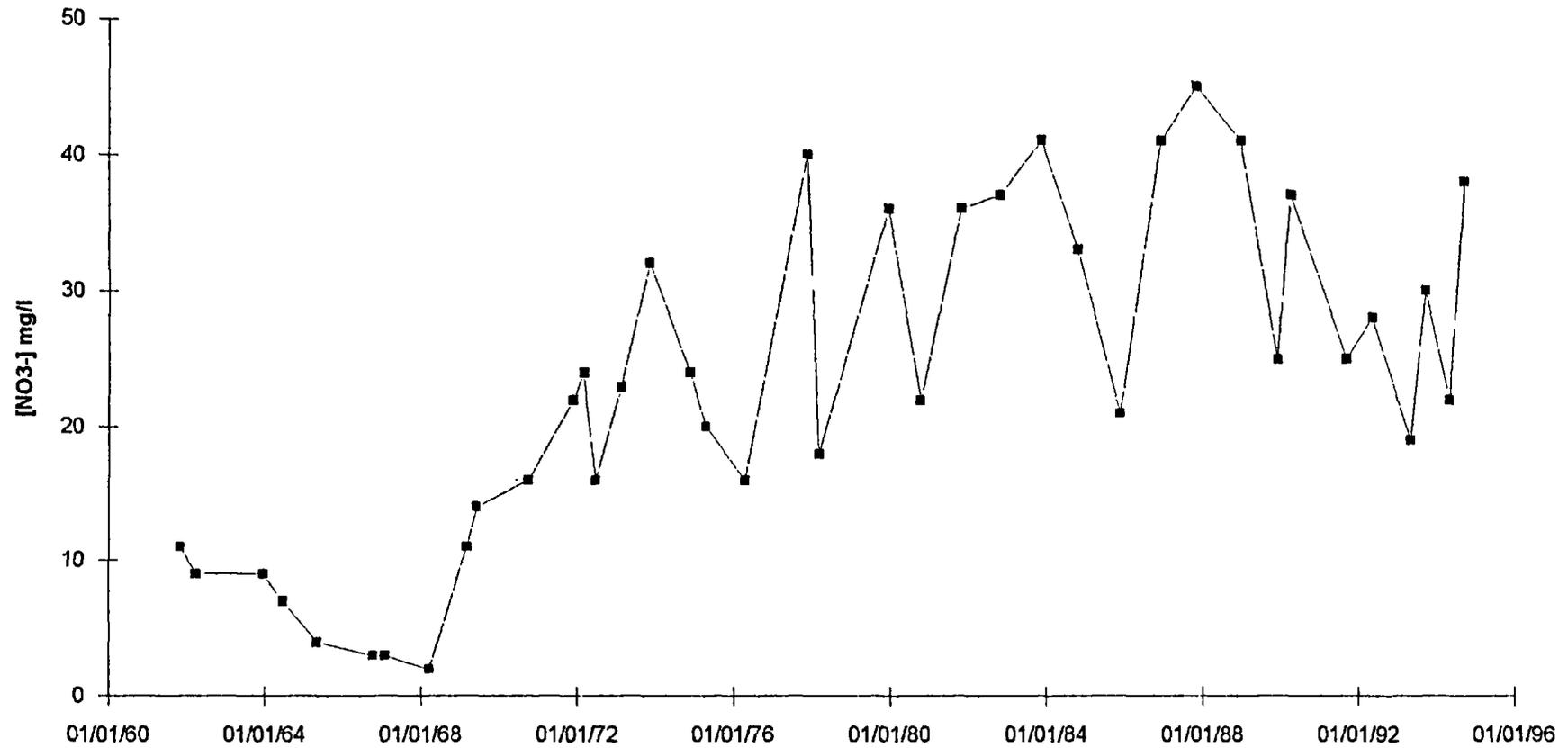
### SERRIGNY



403/4X/0008

fichier viviers.xls  
Source de la Forêt

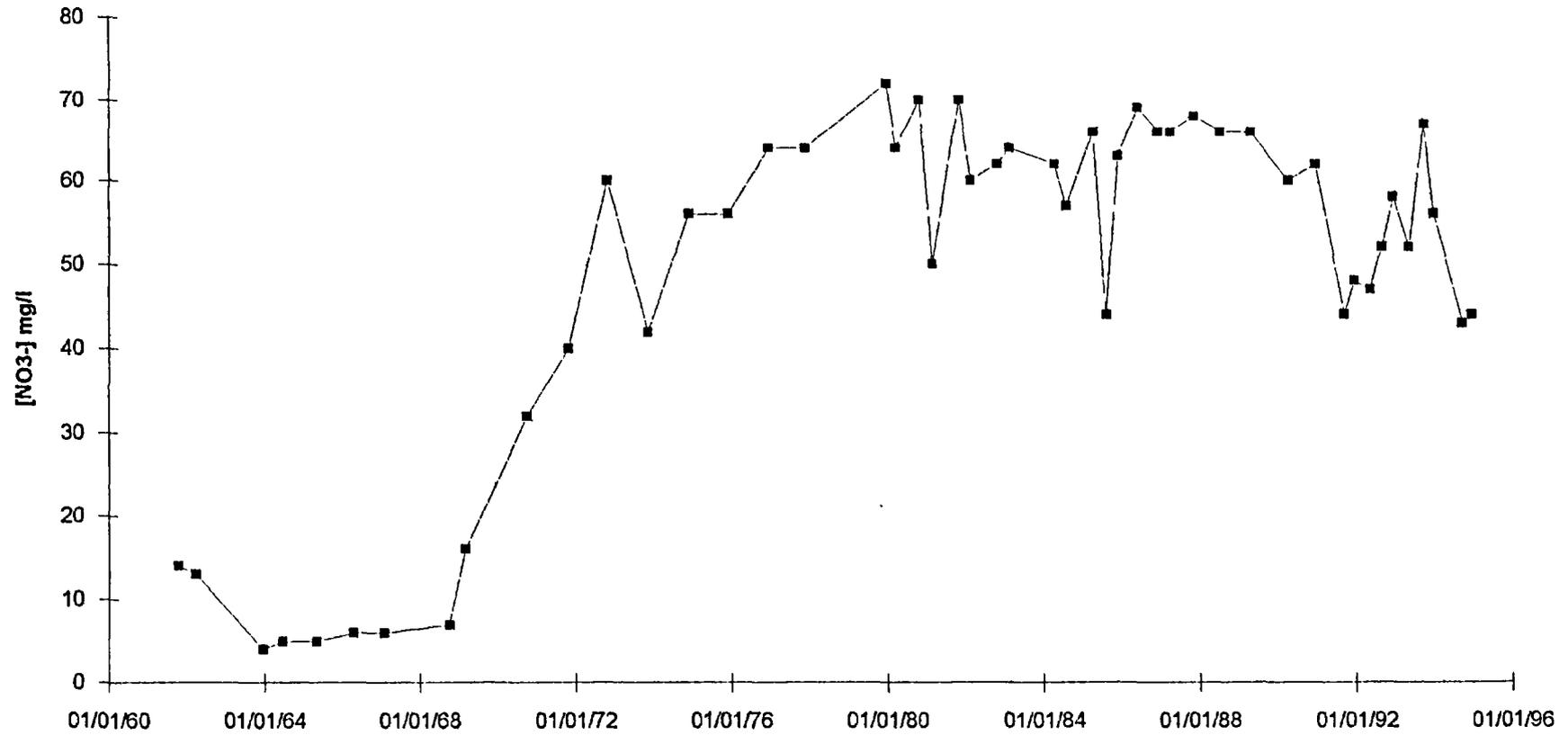
### VIVIERS



403/4X/0009

fichier yrouerre.xls  
Puits du Bourg

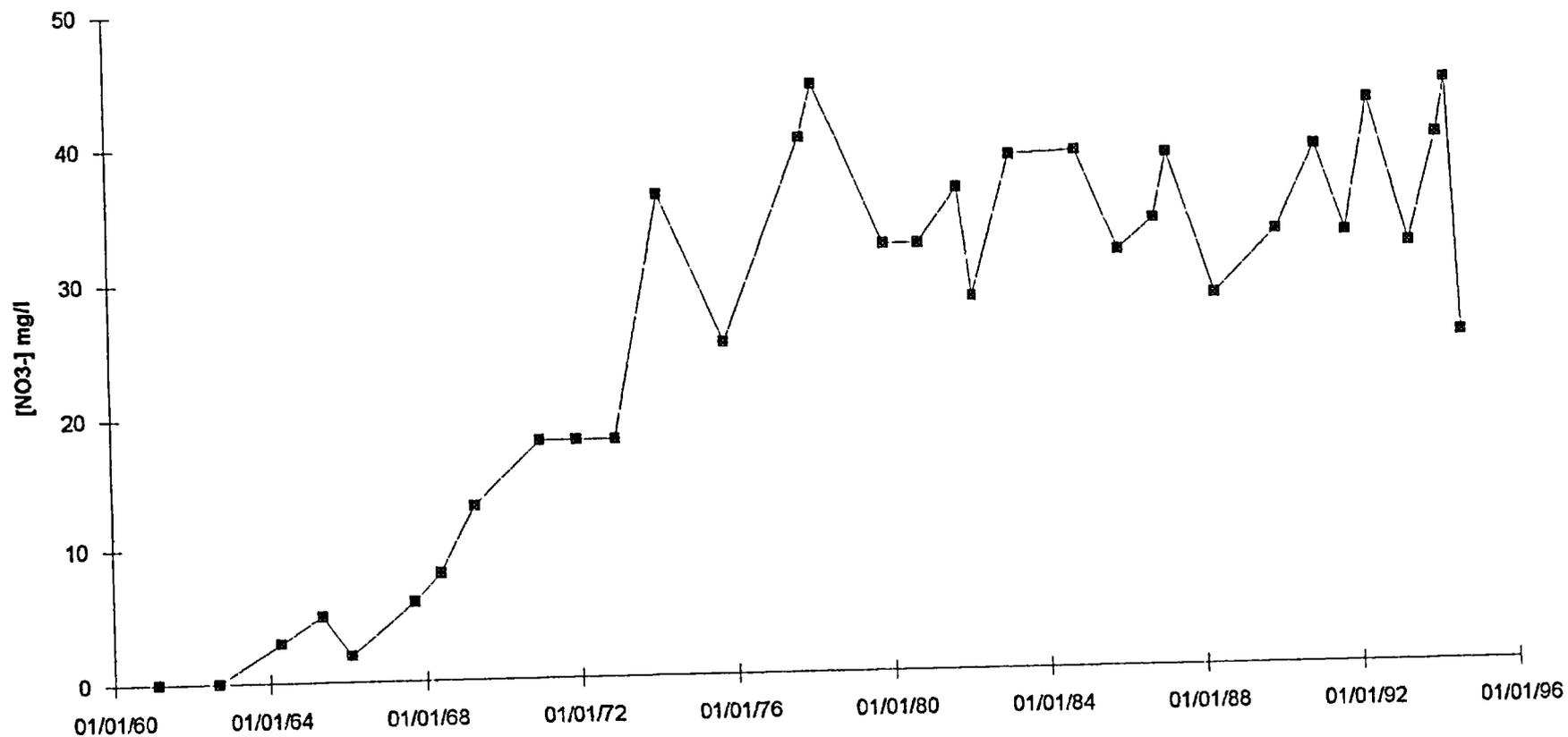
### YROUERRE



403 / 4X / 100-11

fichier junay.xls  
Puits de la Lame

### JUNAY



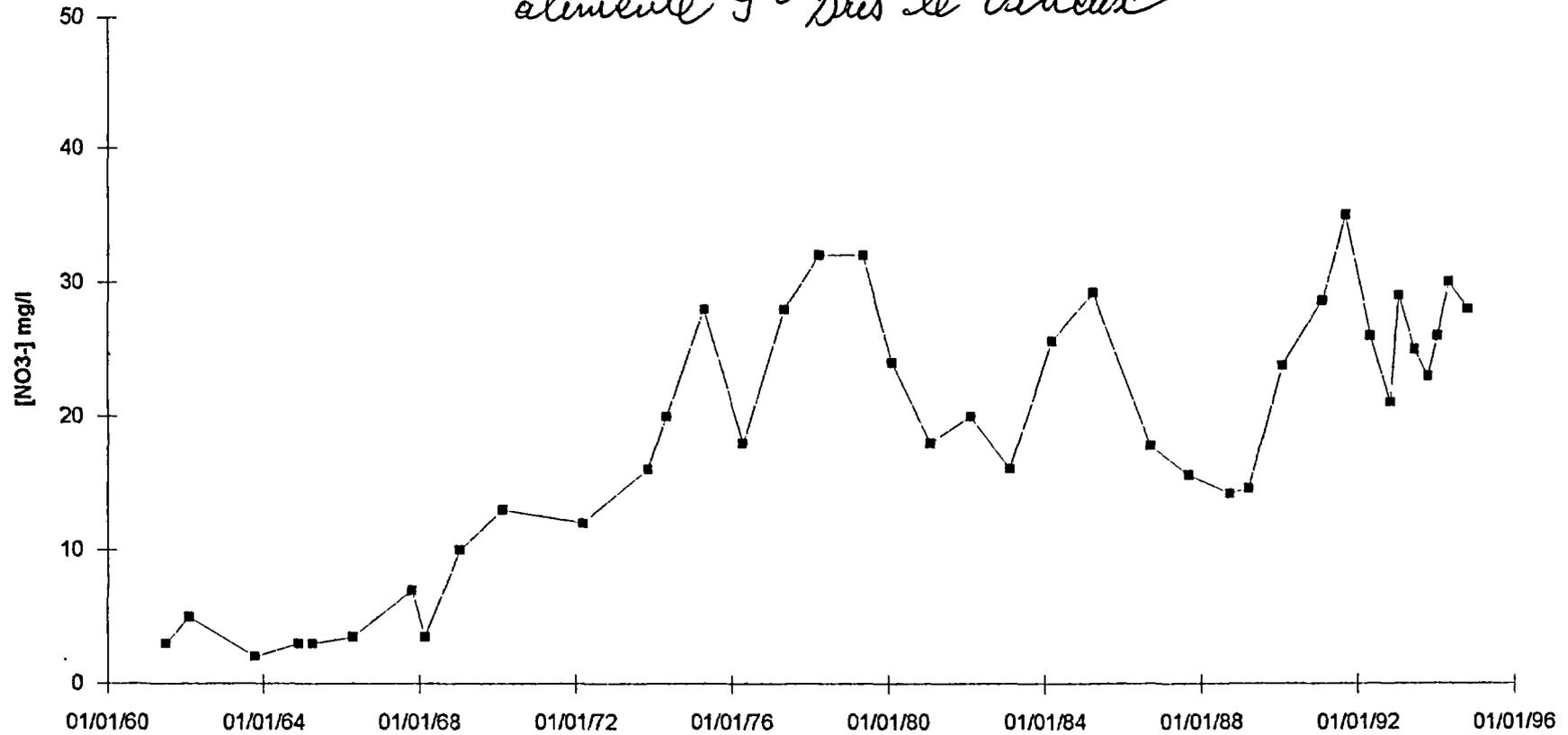
403 14X 100-12

fichier stbris.xls  
Puits Château du Saulce

(Ecoles - St Camille)

SAINT BRIS LE VINEUX

alimenté St Bris le Vineux



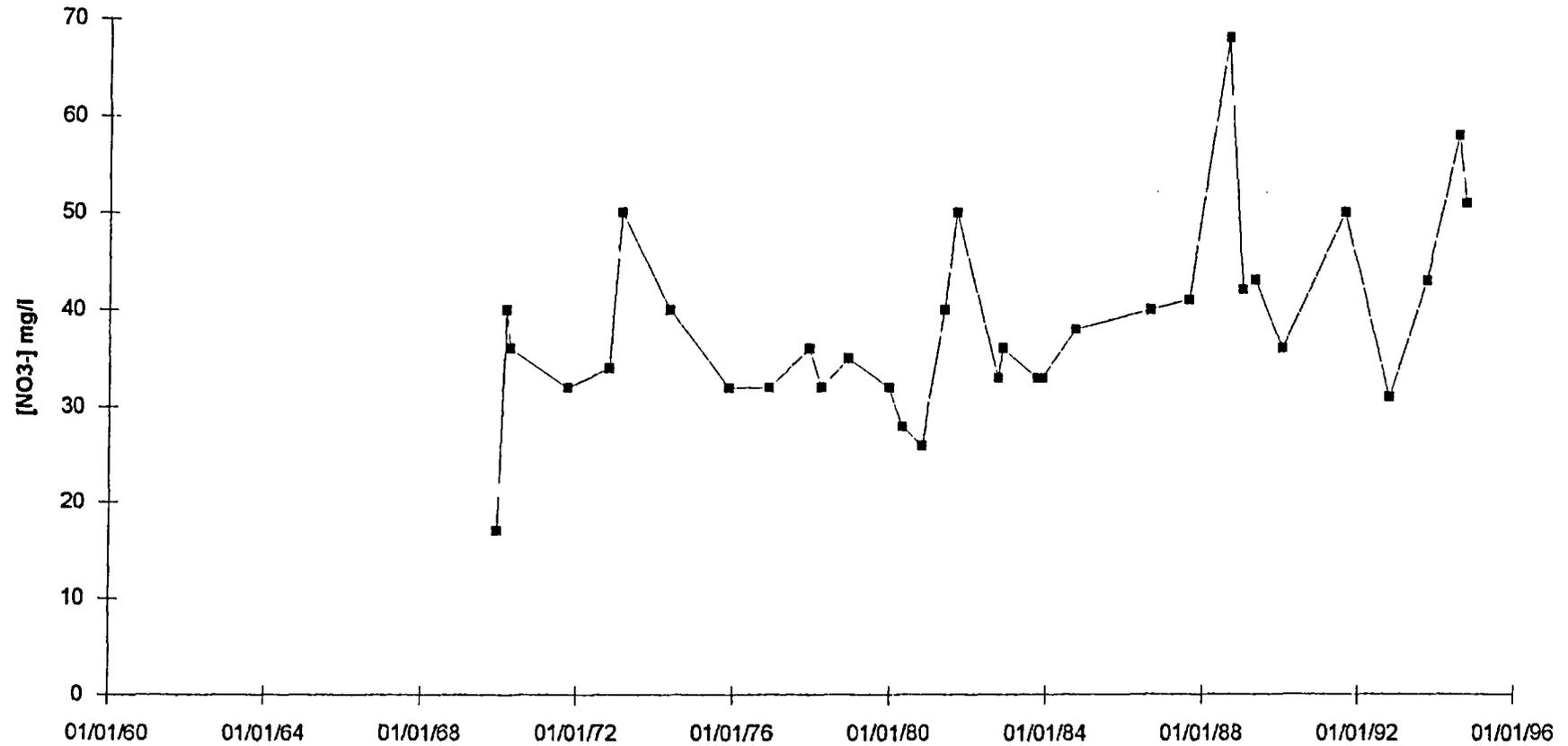
403/5X/0008

fichier augy.xls

*(Champs sur Youne)*

**AUGY**

**La Potrade**

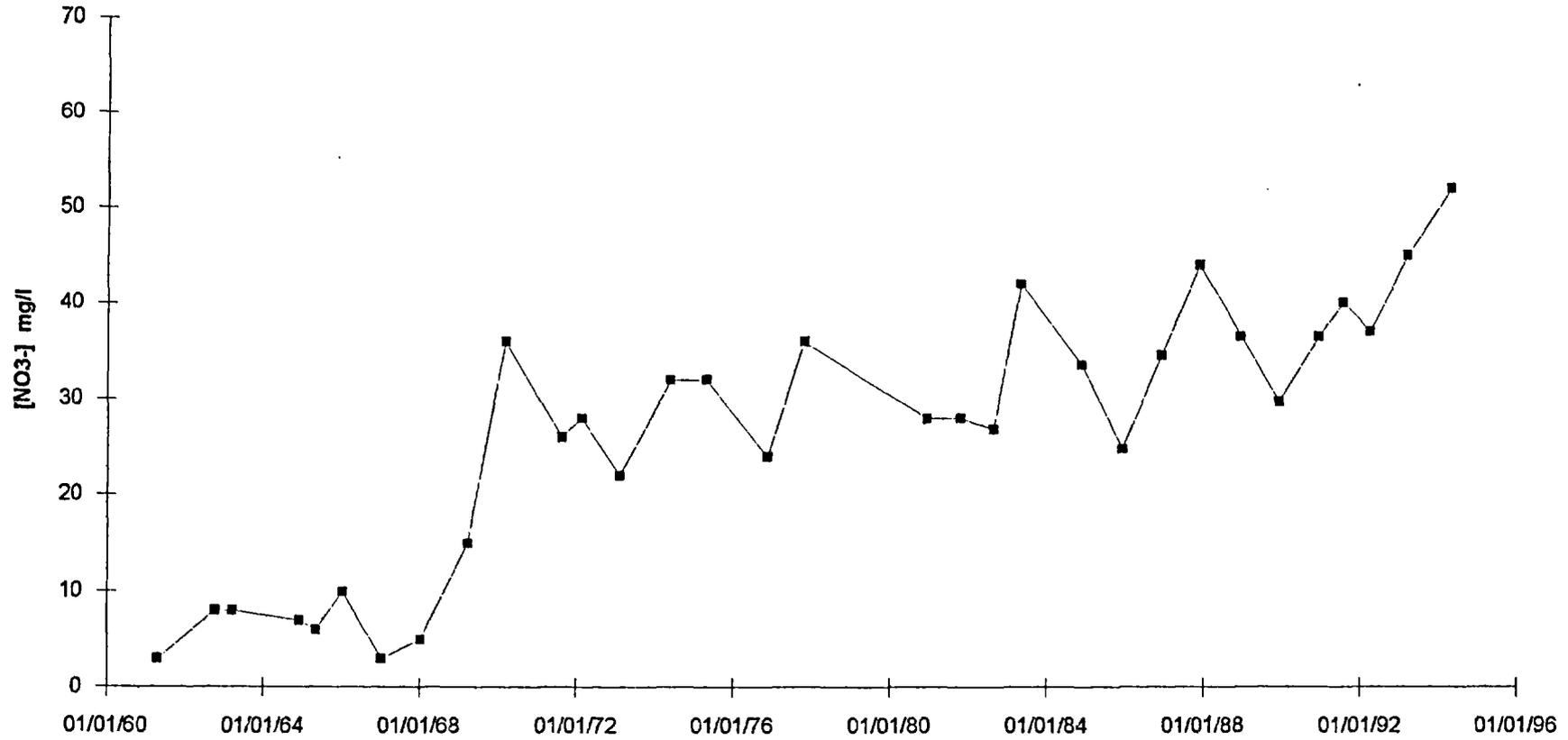


*403 / 5X 10019*

fichier escolive.xls  
puits de l'Etang

(puits de la pièce de l'étang)

### ESCOLIVES



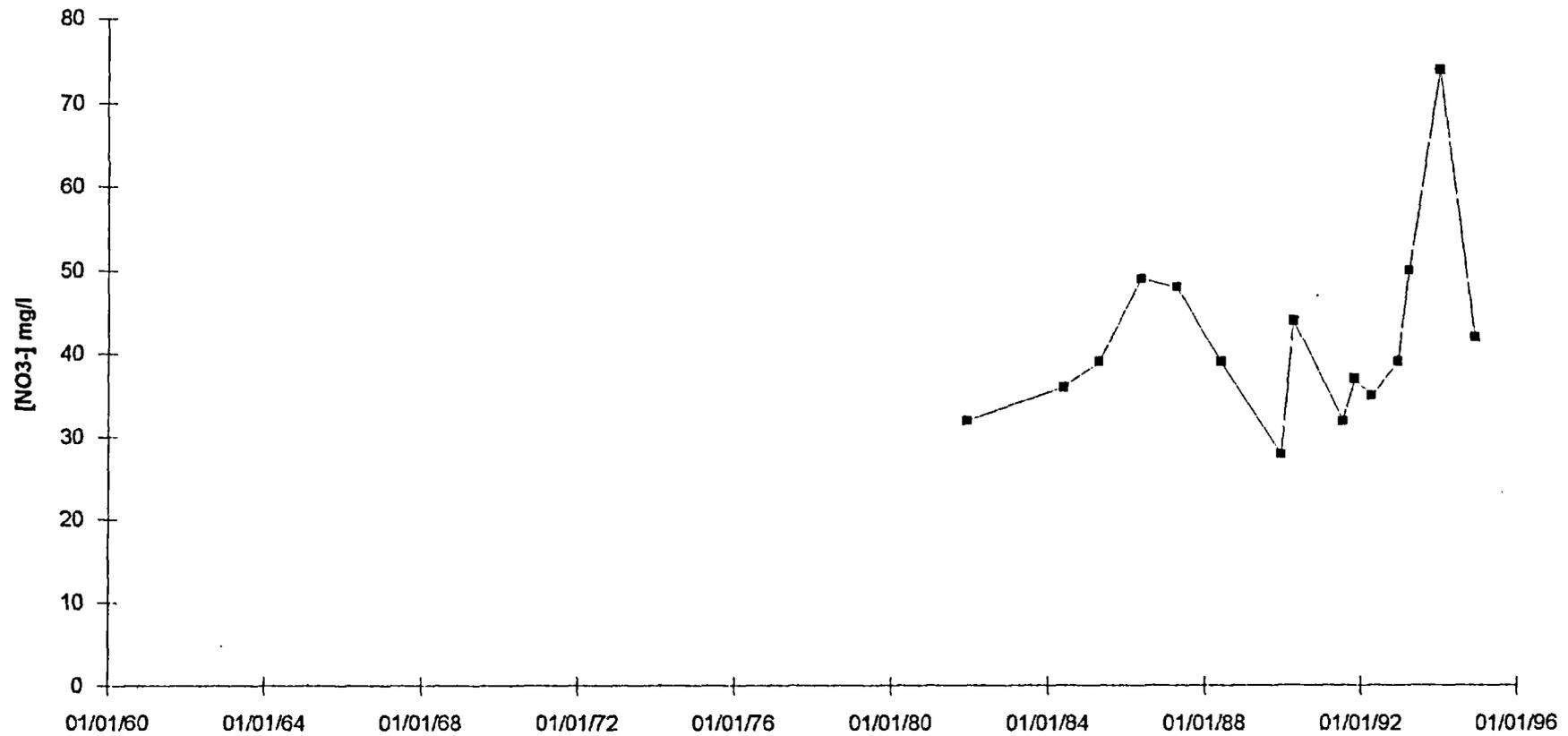
40315X/0020

fichier coulange.xls  
puits de Coulanges la Vineuse

*(Ecolives)*

**COULANGES LA VINEUSE**

**Puits**

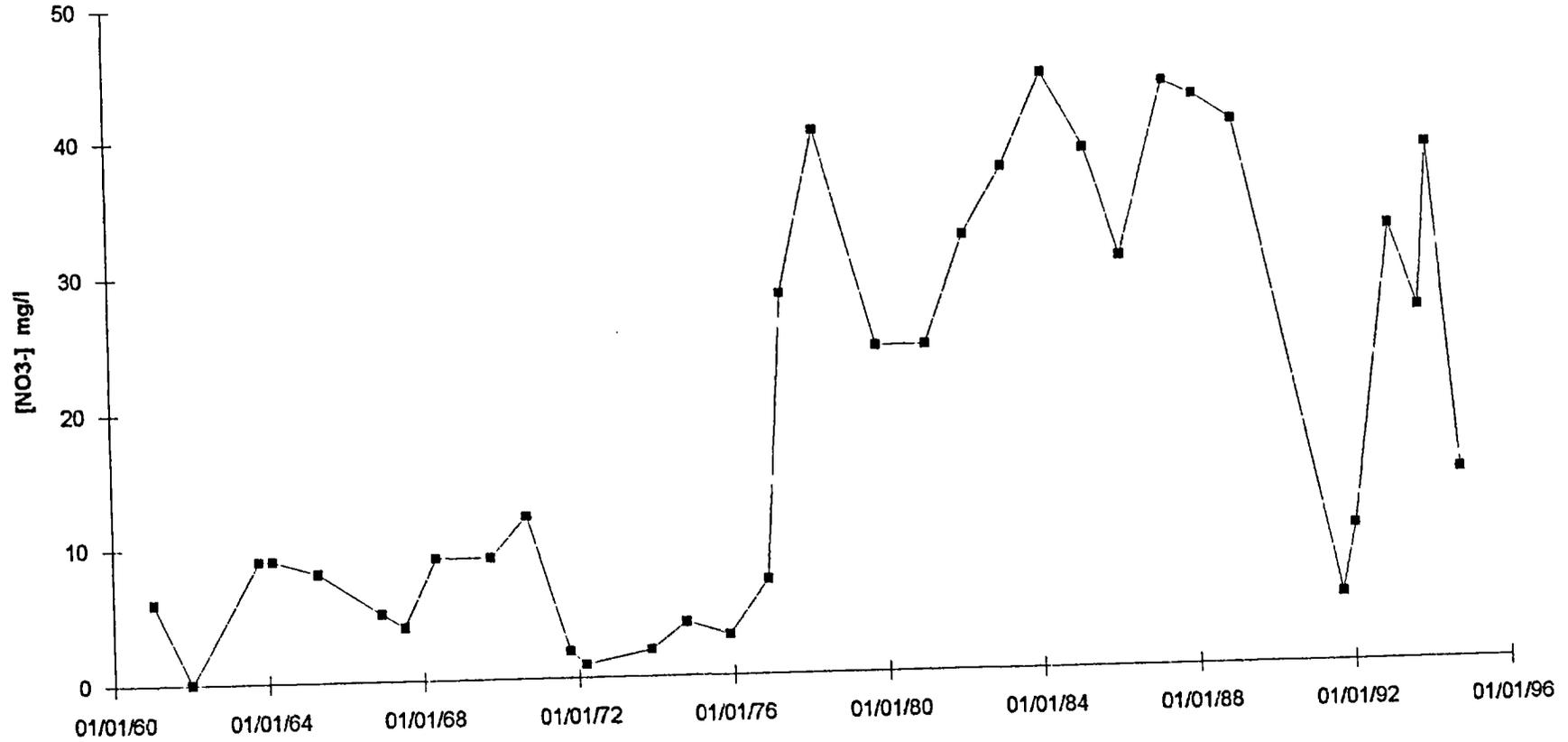


403/5X/10021

fichier irancy.xls  
Puits du Parc

(Vincennes)

IRANCY

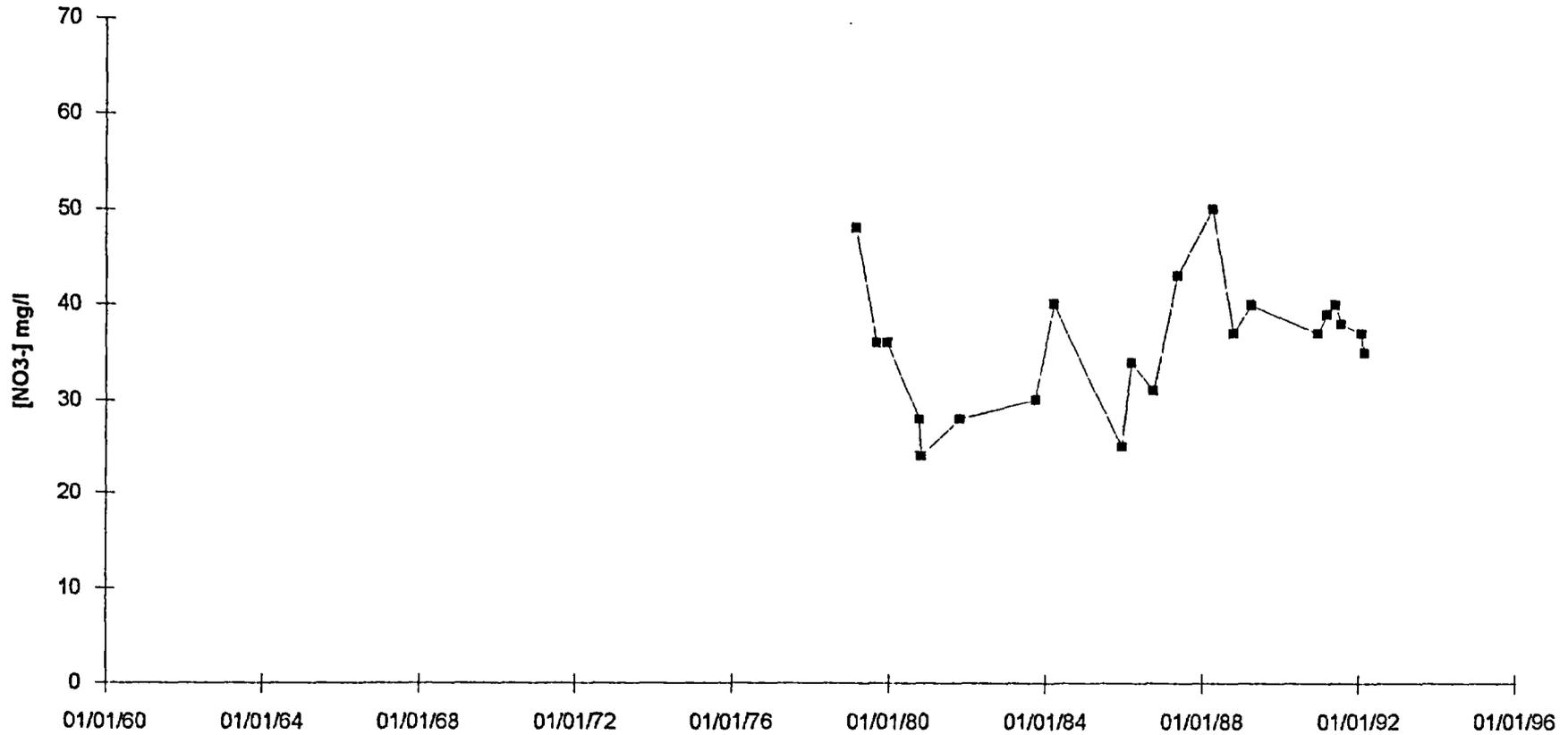


403/5X/0023

fichier auxerre.xls

*(Ecolives Ste Camille)*

**AUXERRE**  
Plaine du Saulce 1

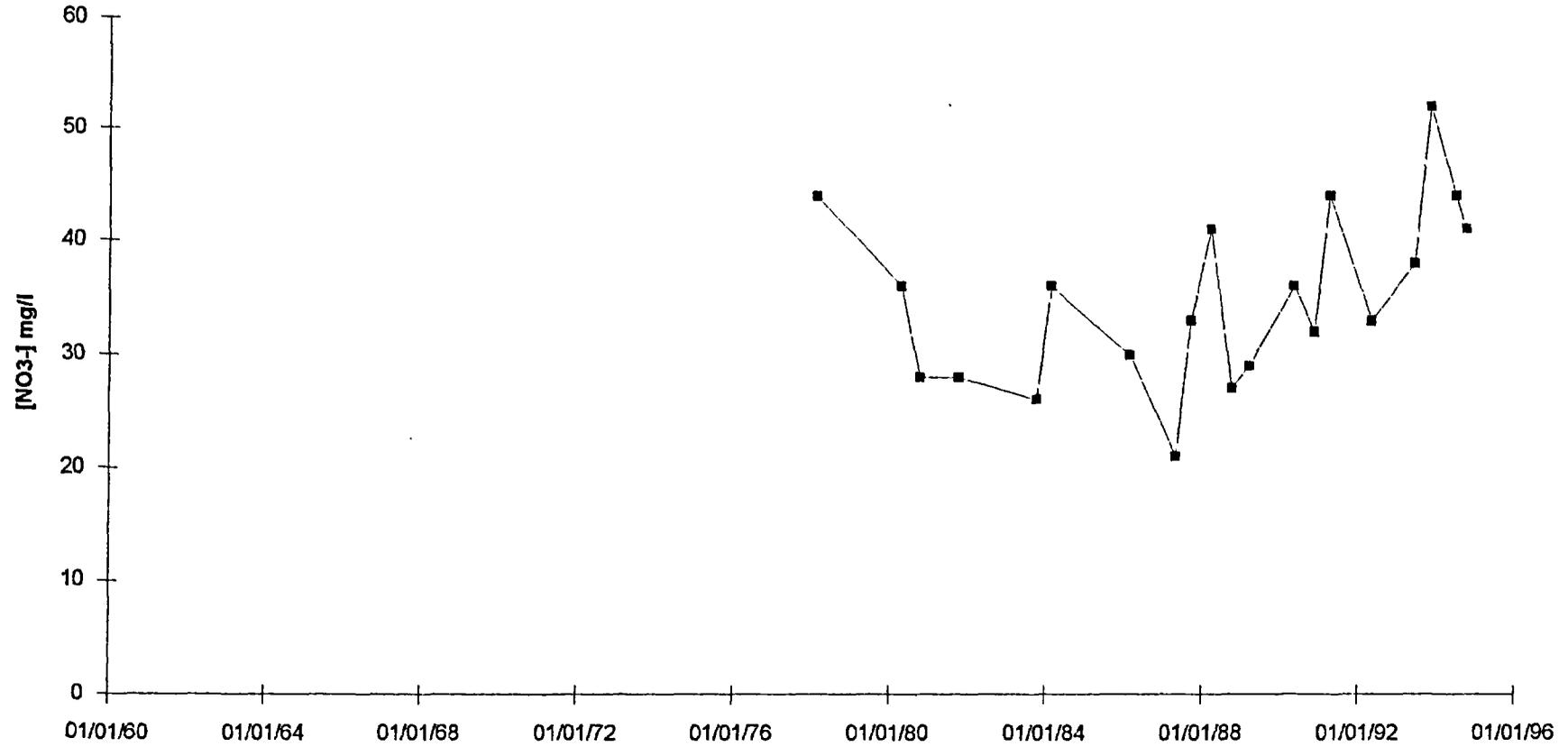


403/5X/0040

fichier auxerre.xls

(Ecolives St Camille)

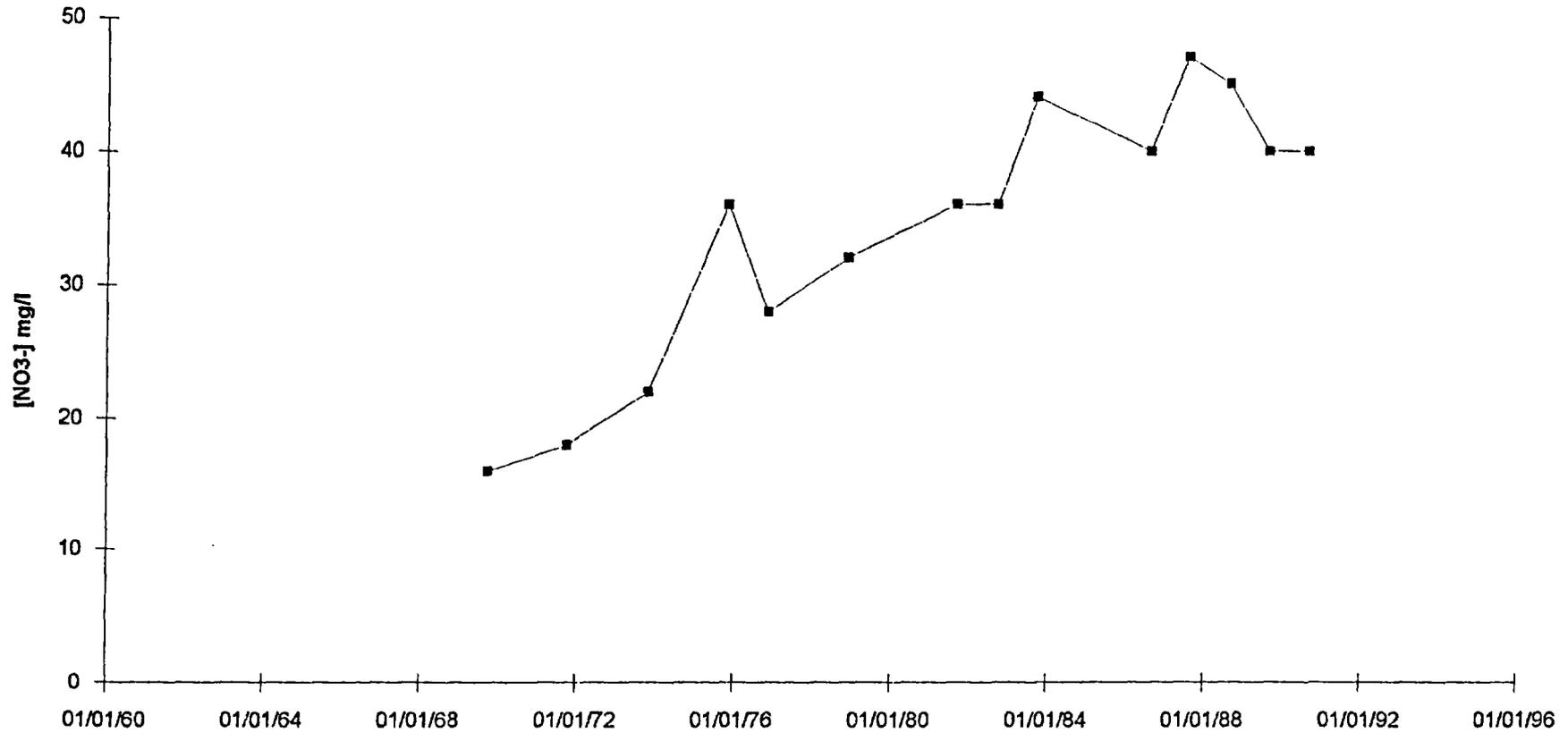
**AUXERRE**  
Plaine du Saulce 2



403/5X/0040

fichier chitry.xls

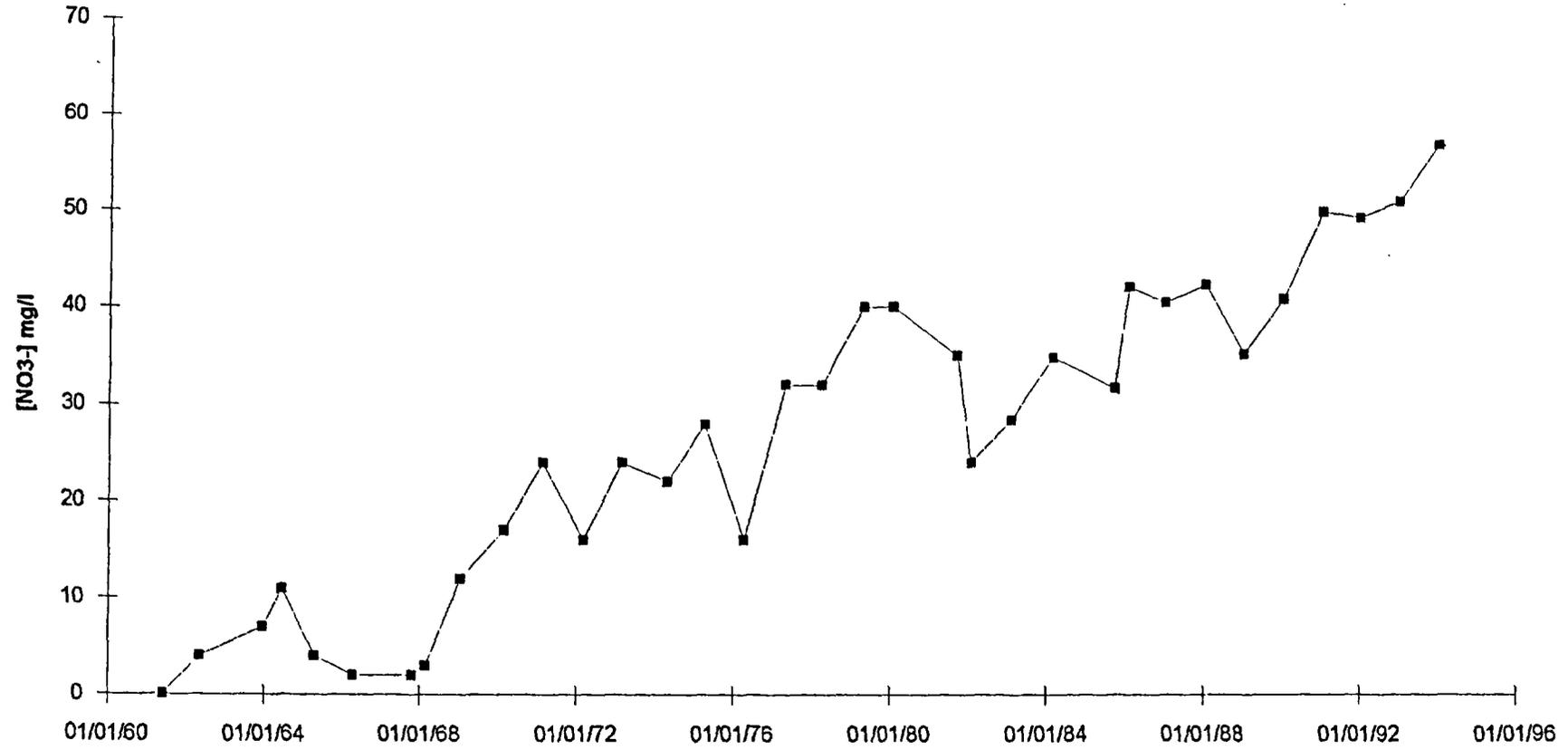
**CHITRY**  
Puits du Vau du Puits



40316X10004

fichier courgis.xls  
La Vallée de Cussy

### COURGIS

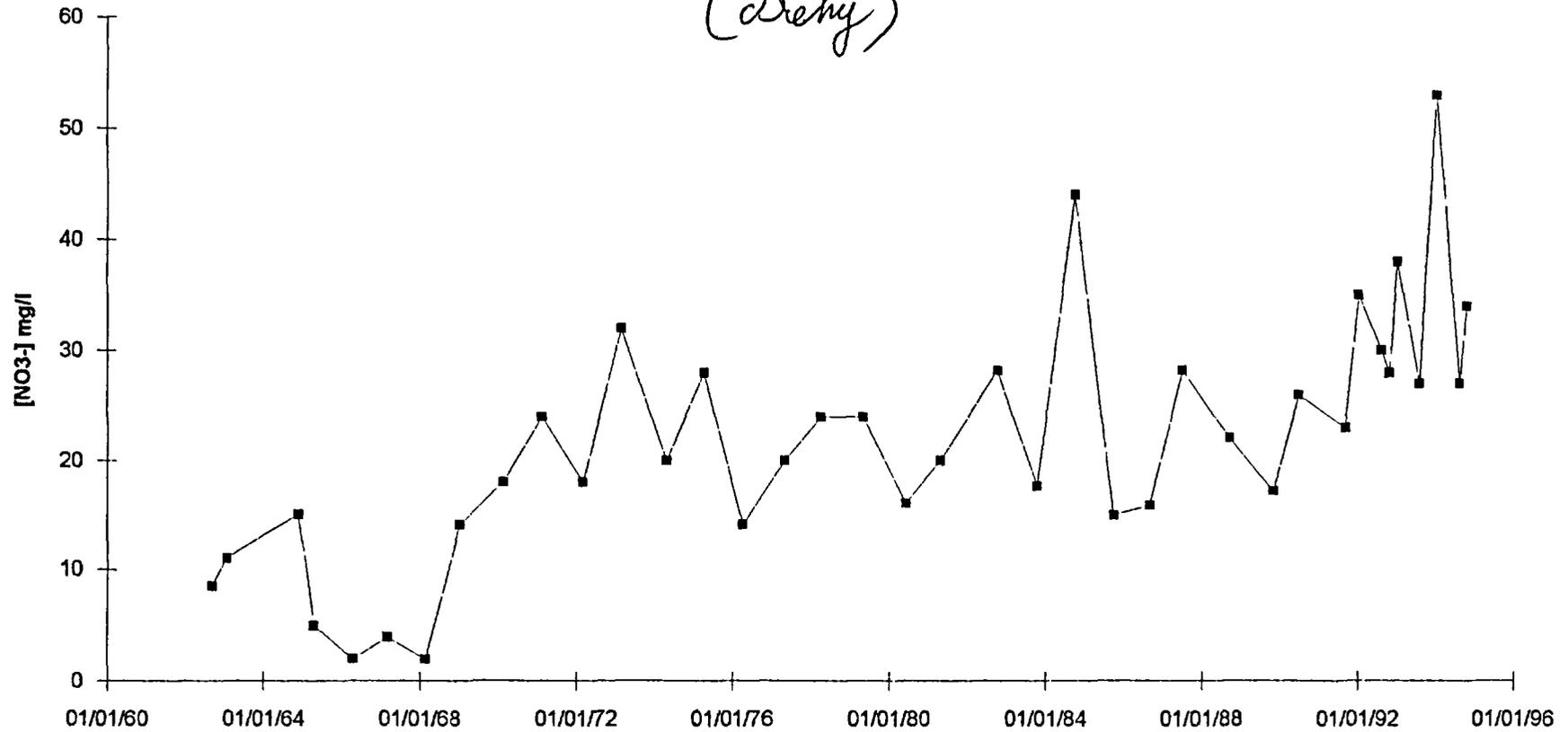


40316X10005

fichier stcyr.xls  
Puits de Chantemerle

SAINT CYR LES COLONS

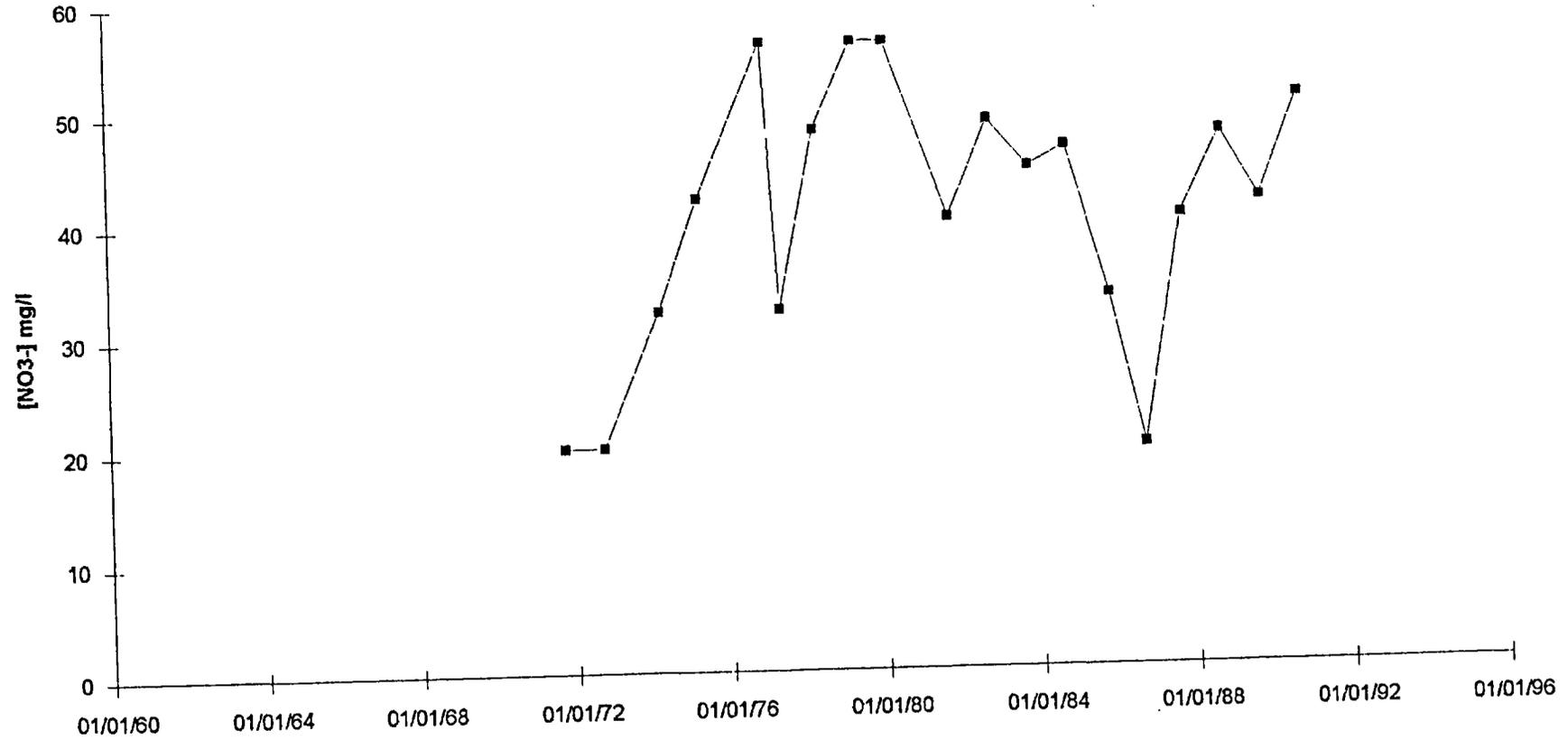
(Dréhy)



403 16X 100-14

fichier cravant.xls  
Puits du Cheully

**CRAVANT**  
Cheully

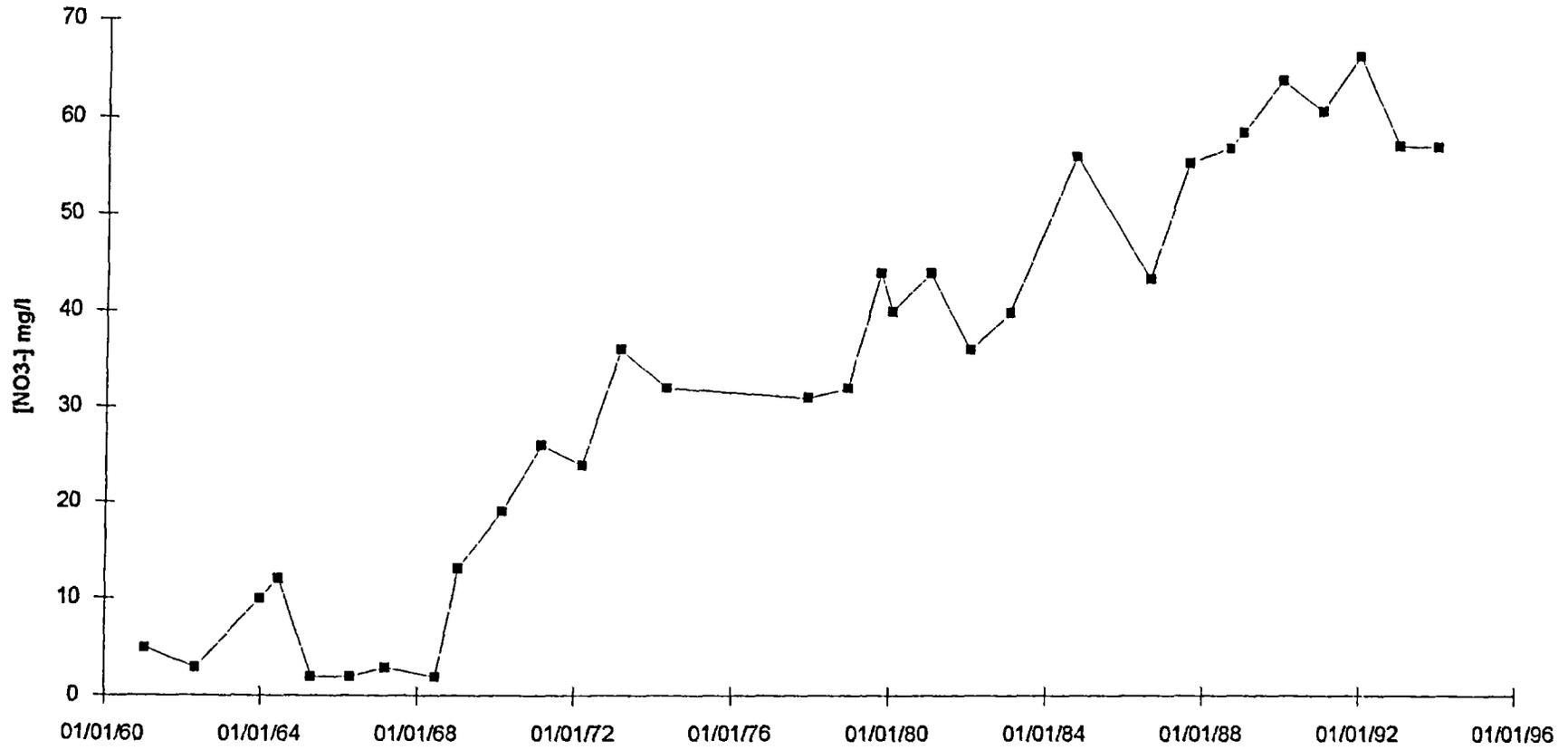


403/6X/100-15

fichier chitry.xls

### CHITRY

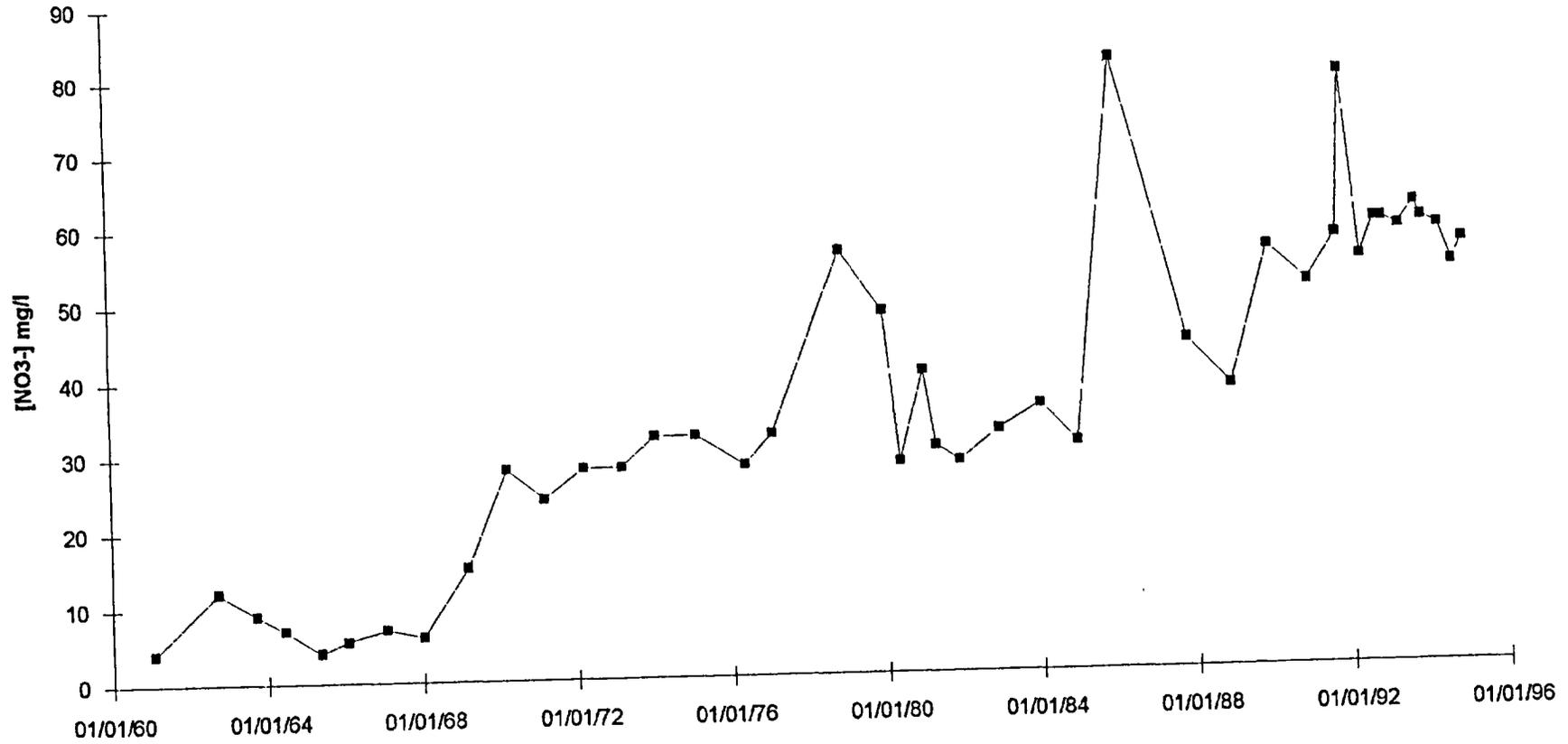
Source de Boué



403 16 X 100 16

fichier licheres.xls  
Source de la Fontaine

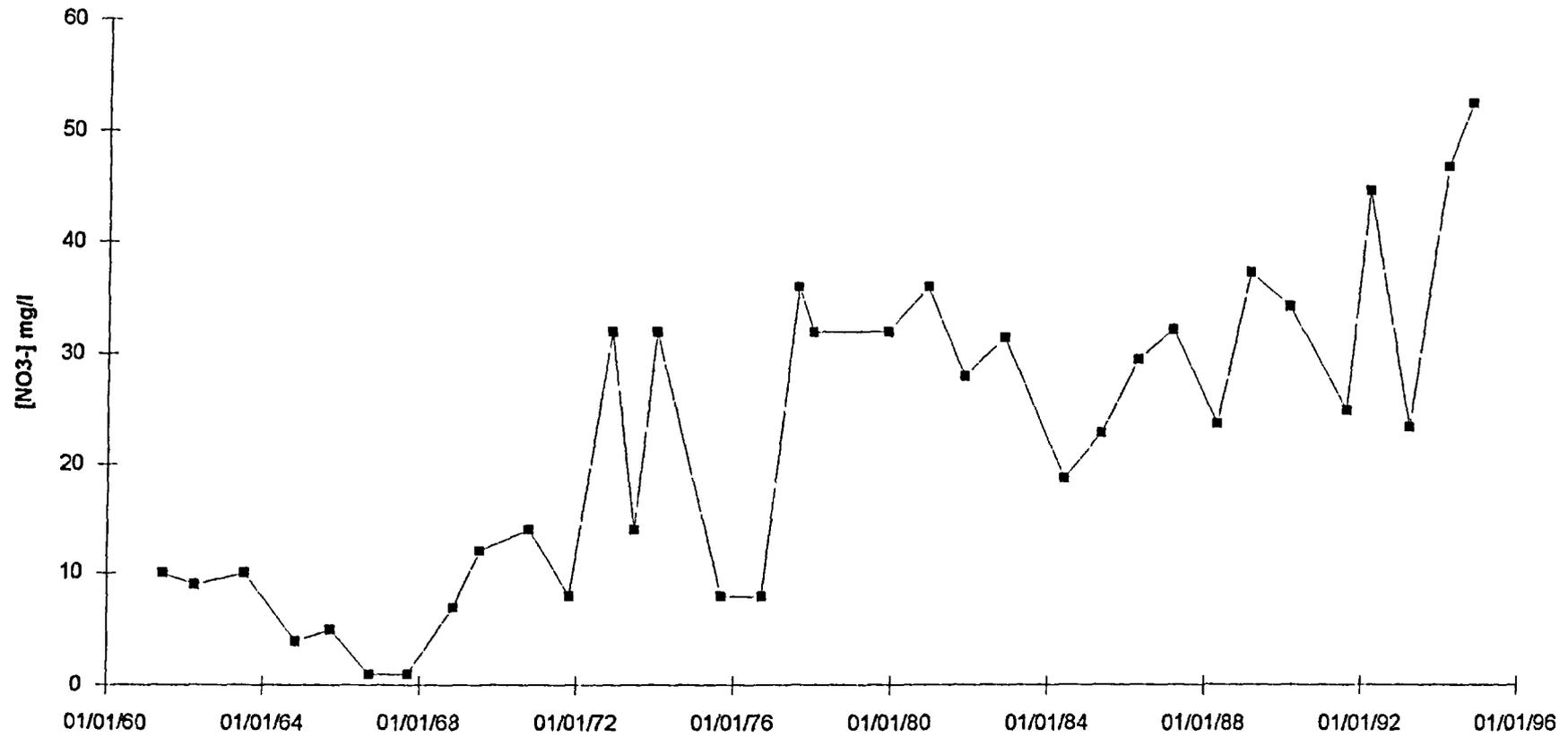
### LICHERES AIGREMENT



403 / 4 X / 0003

fichier chemilly.xls  
F. de Grain d'Argent

**CHEMILLY S/ SEREIN**

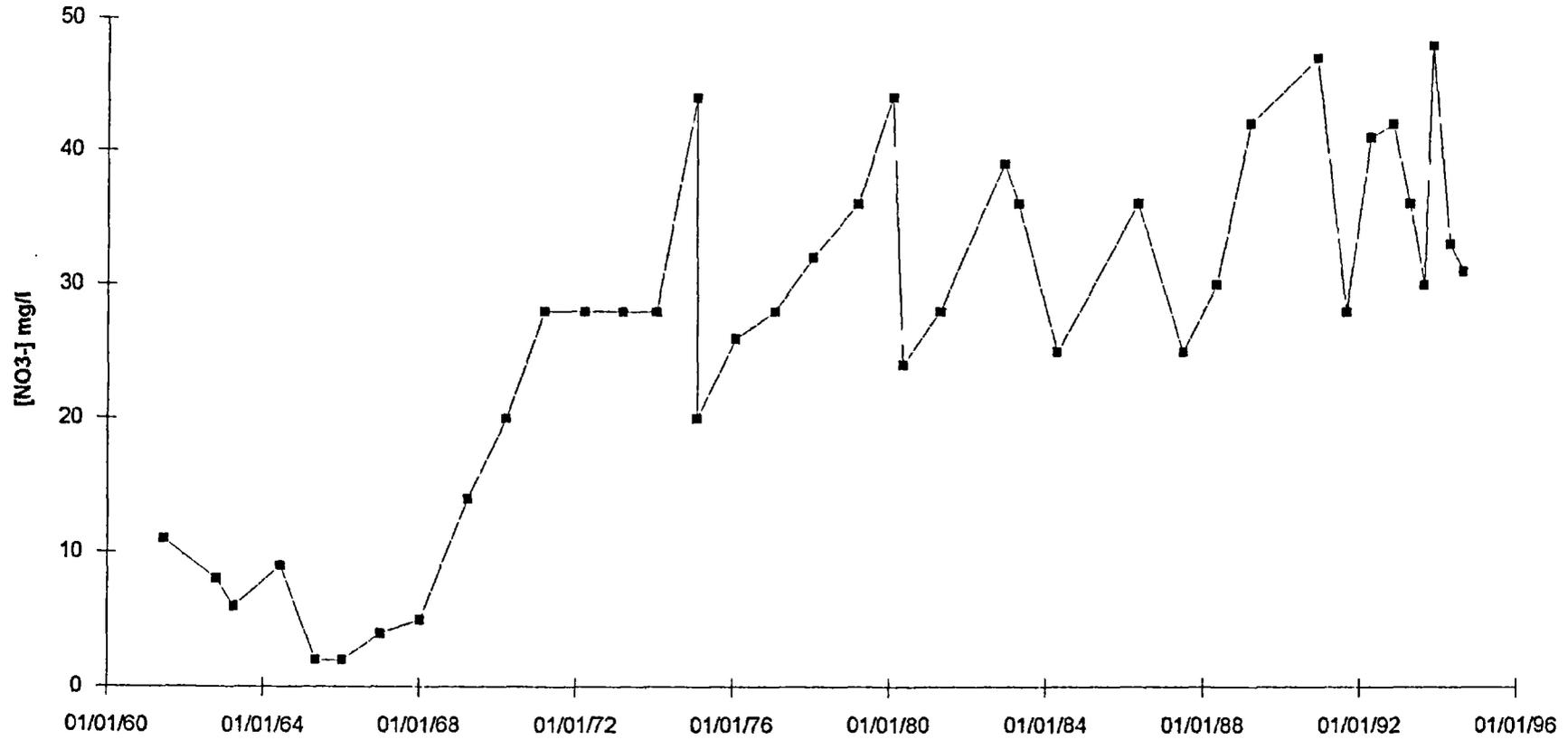


403 / 7 X 100-14

fichier annay.xls  
Fontaine St Blaise

(Molay)

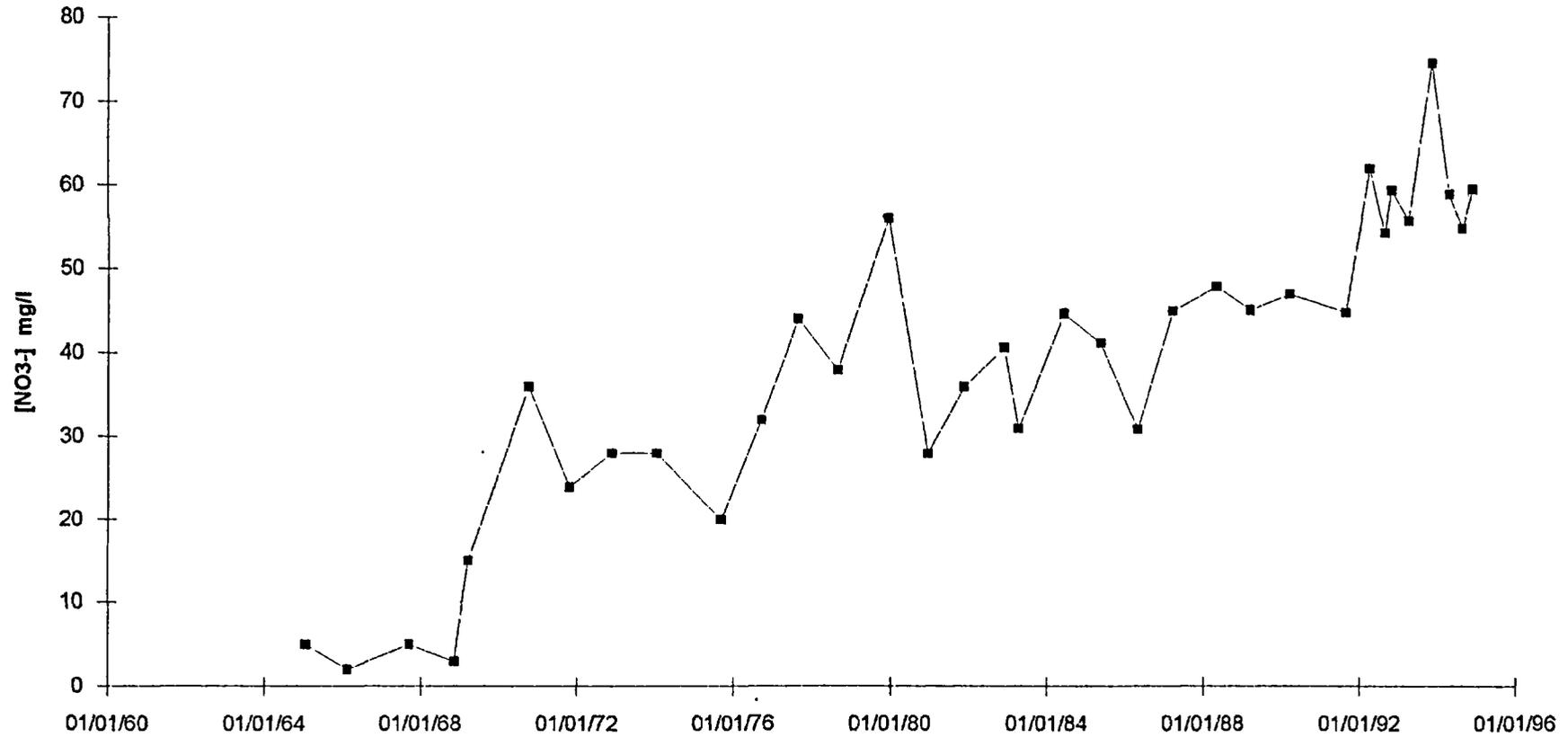
ANNAY MOLAY



403/8X10004

fichier stvertu.xls  
Puits des Saumons

### SAINTE VERTU

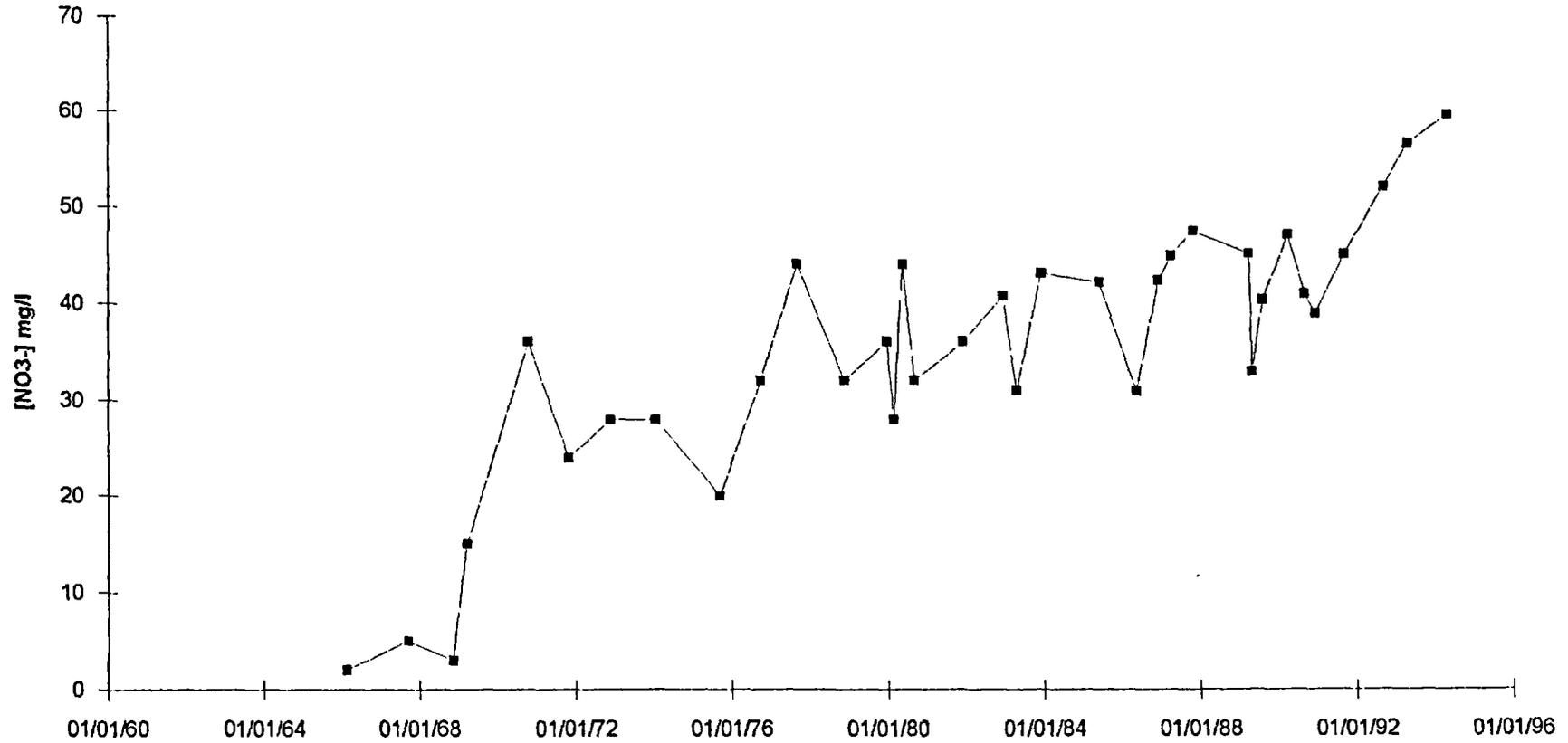


403 18X / 0004

fichier aigremon.xls  
P. des Saumons

(Sainte Verte)

AIGREMONT

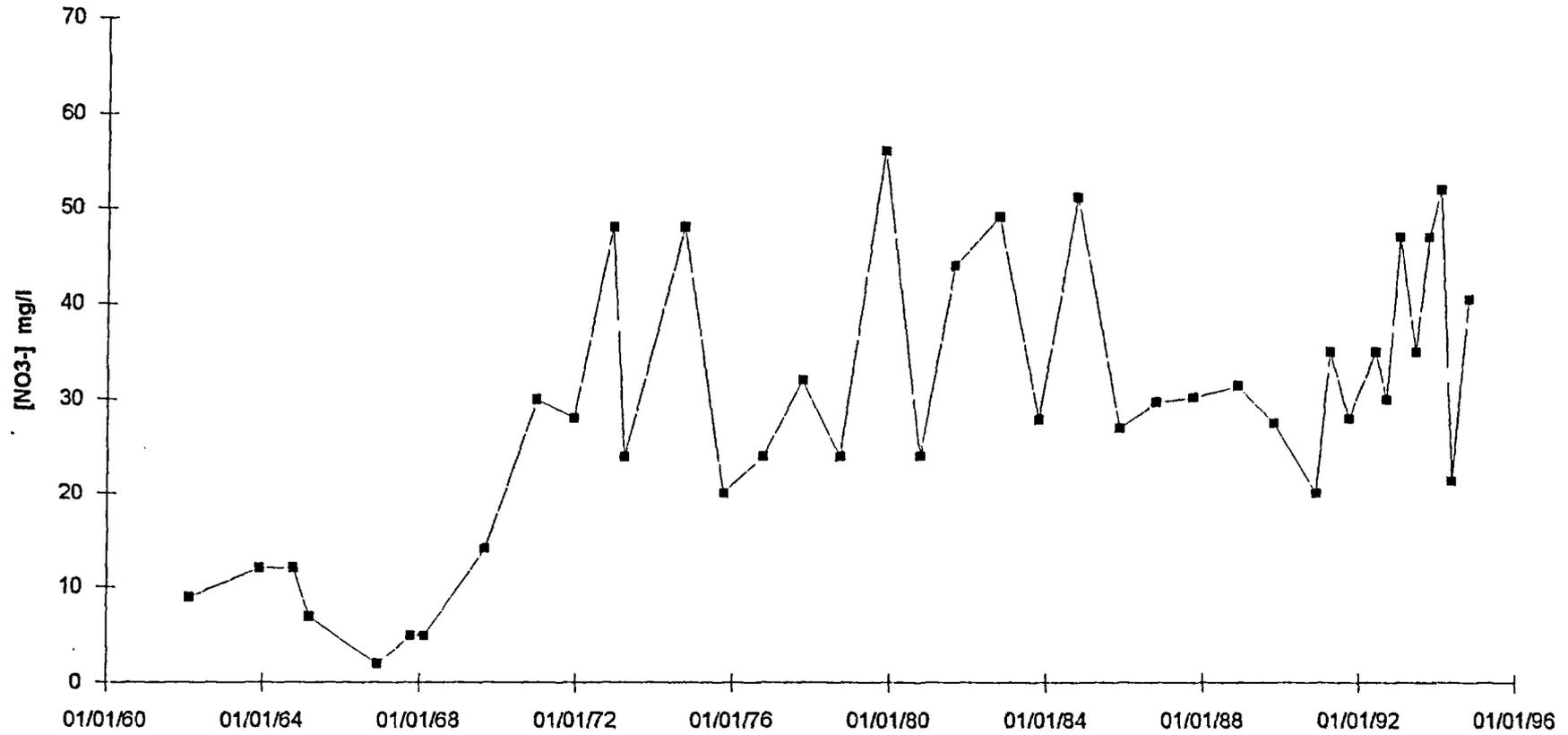


403 18X 10004

fichier epineuil.xls  
Puits d'Epineuil

(Commerre)

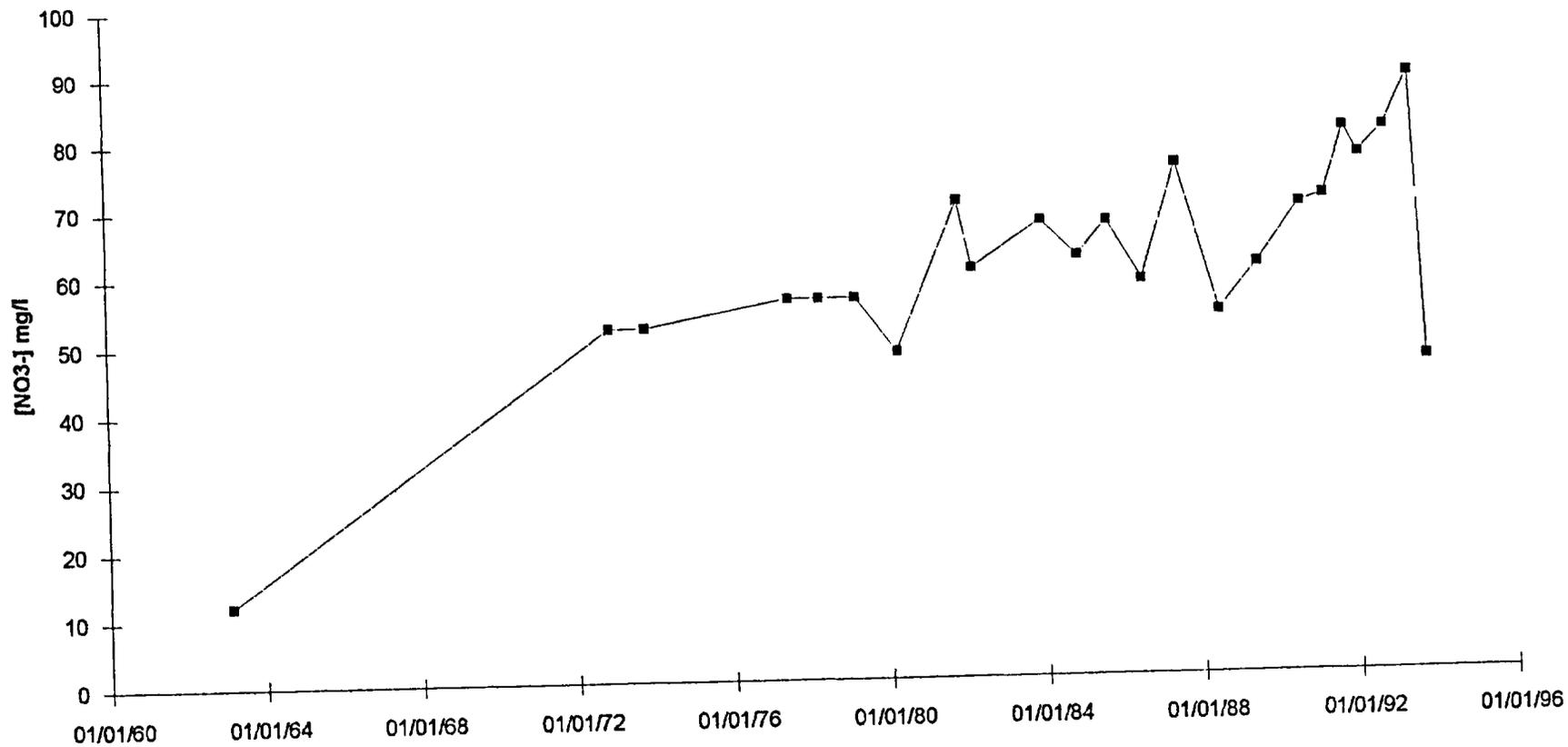
EPINEUIL



4041X10005

fichier lezannes.xls  
réseau Angy rattaché au bourg en 94

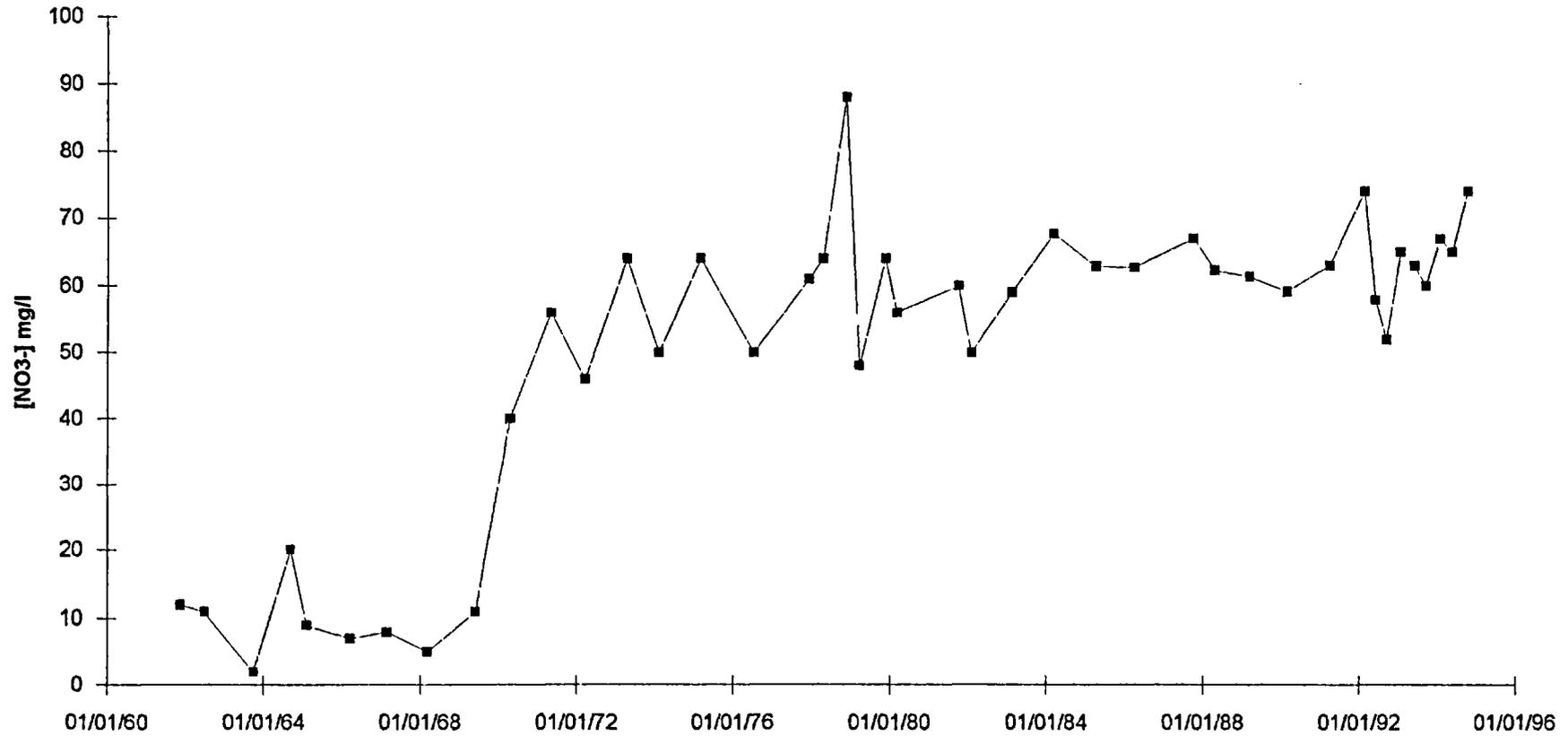
**LEZINNES**  
Angy



404 / 1X / 0009

fichier smartin.xls  
Puits du Patis

SAINT MARTIN S/ ARMANCON

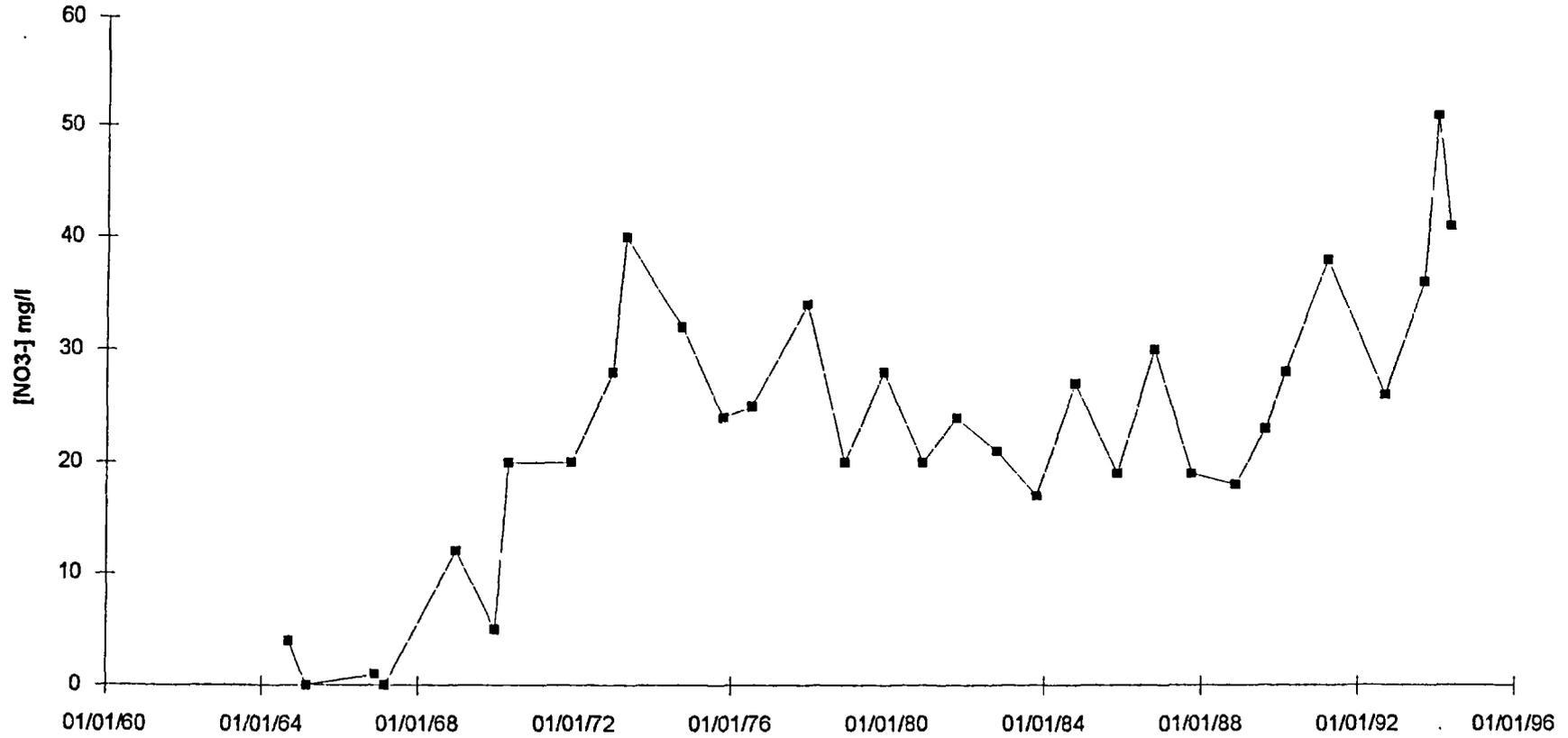


404 12X/0002

fichier molosmes.xls  
Puits de Molosmes

*(St Martin sur Ormeçon)*

MOLOSMEs

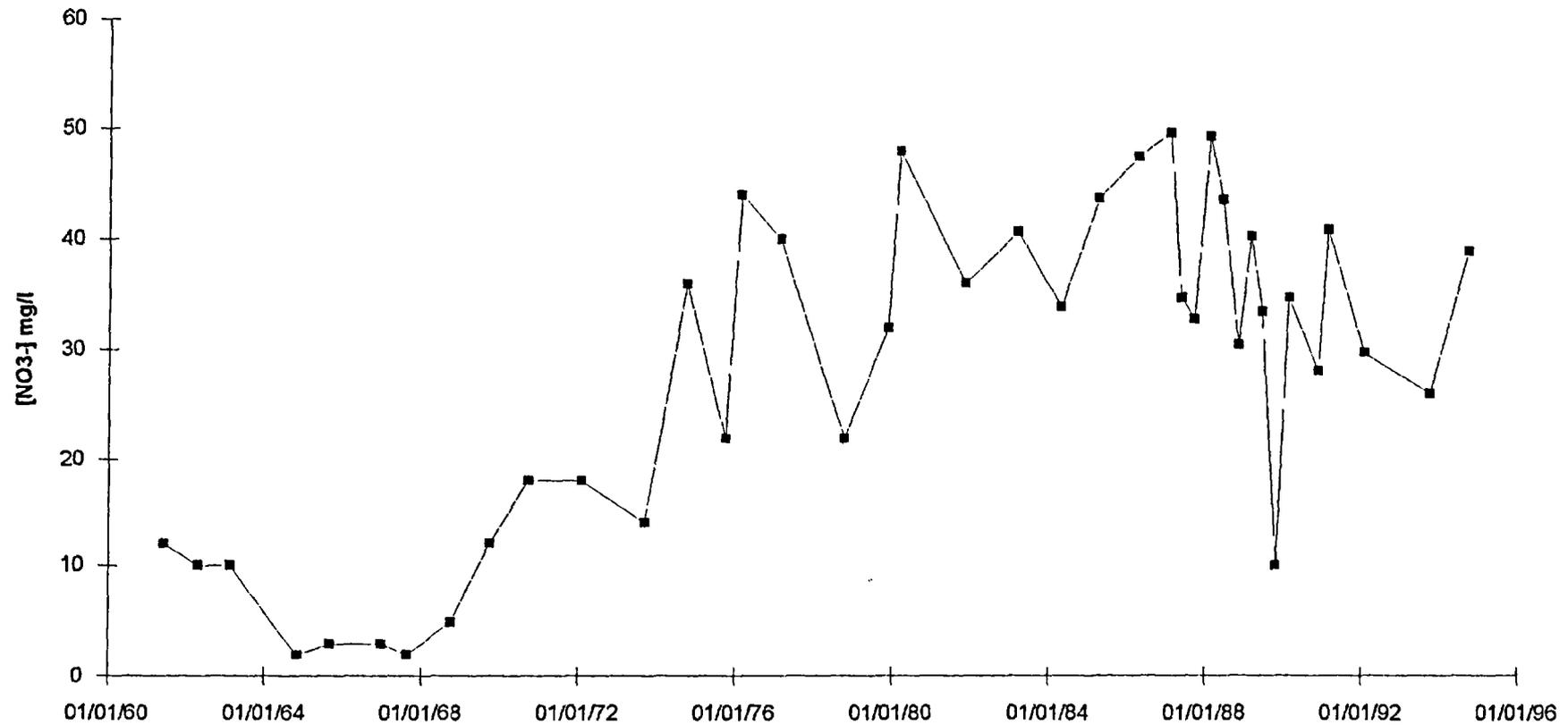


404 12X/0003

fichier argenten.xls  
P. des Plantes

(Lezennes)

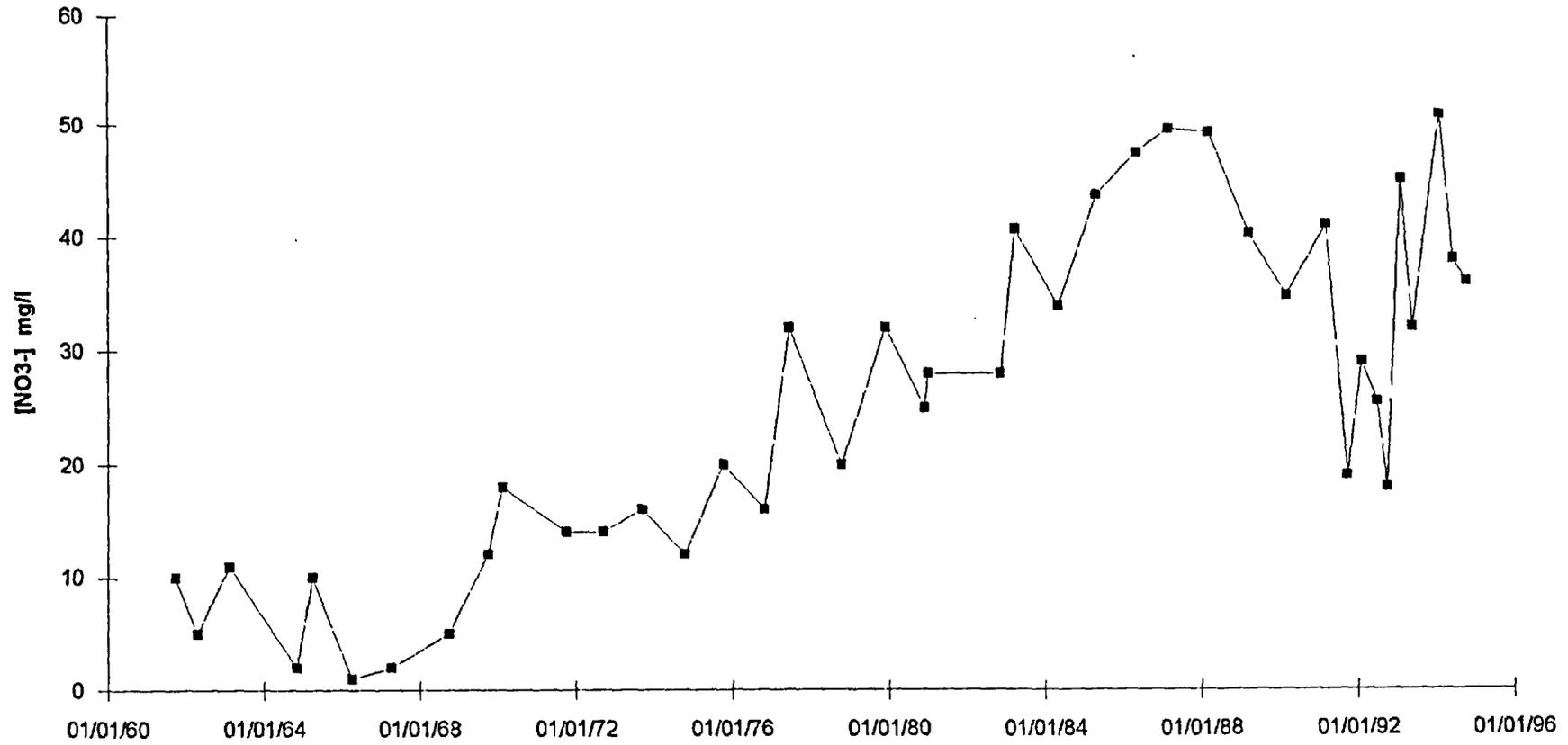
ARGENTENAY



404/2X/0005

fichier lezennes.xls  
Puits des Plantes

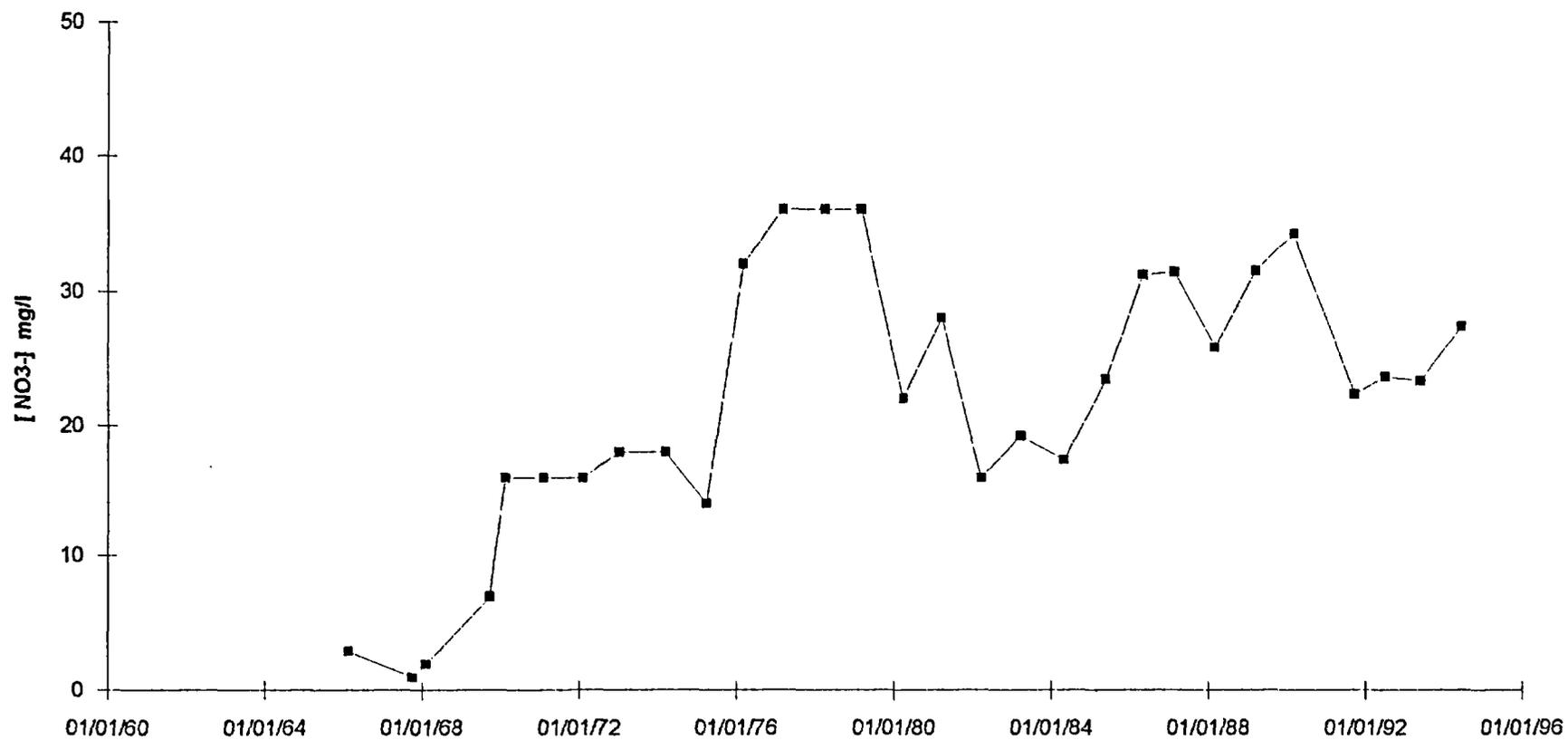
**LEZINNES**  
Bourg



404/2X/0005

fichier ancylibr.xls  
Le Tartre

ANCY LE LIBRE

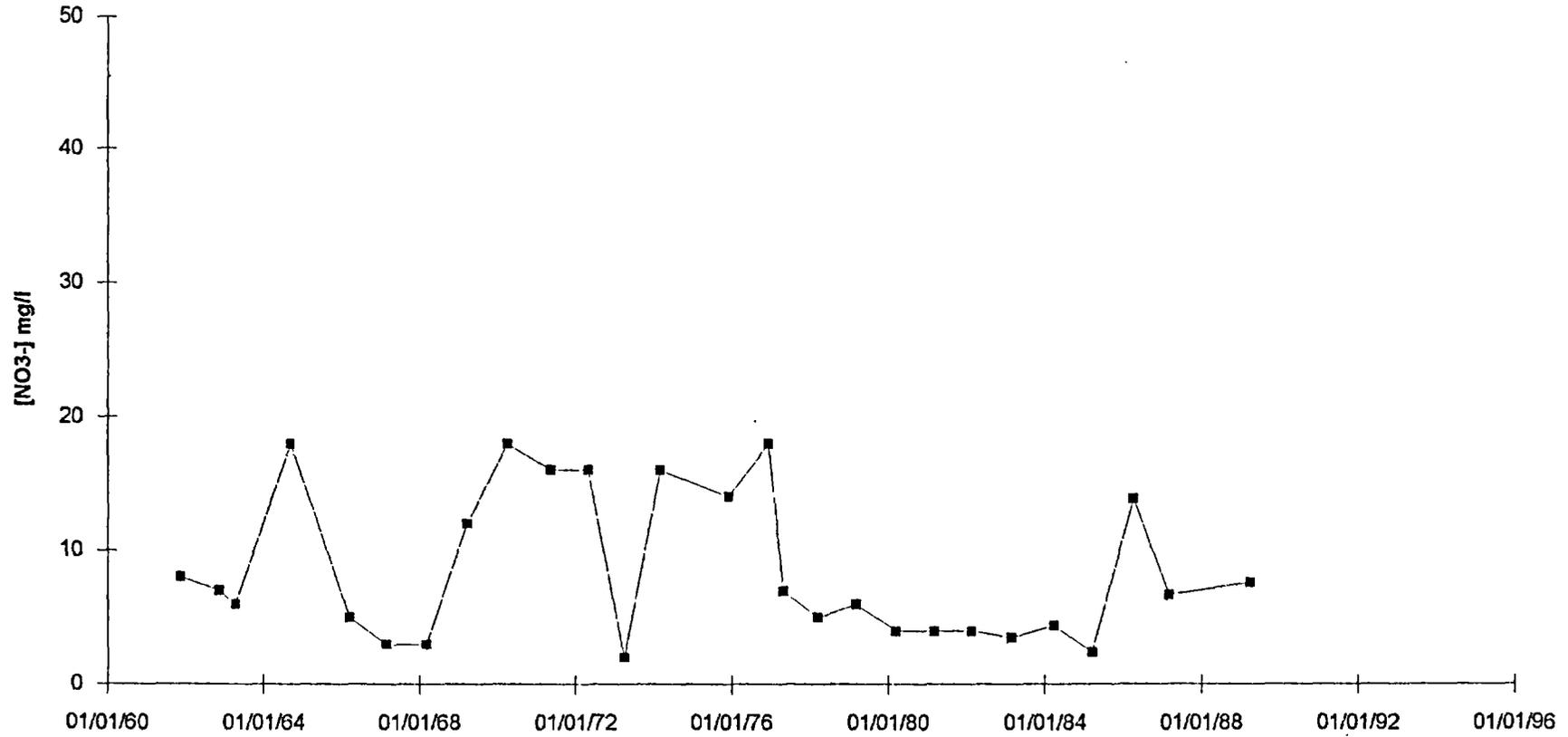


40412X10006

fichier thorey.xls  
Arrondissement d'Avallon

(Rugny)

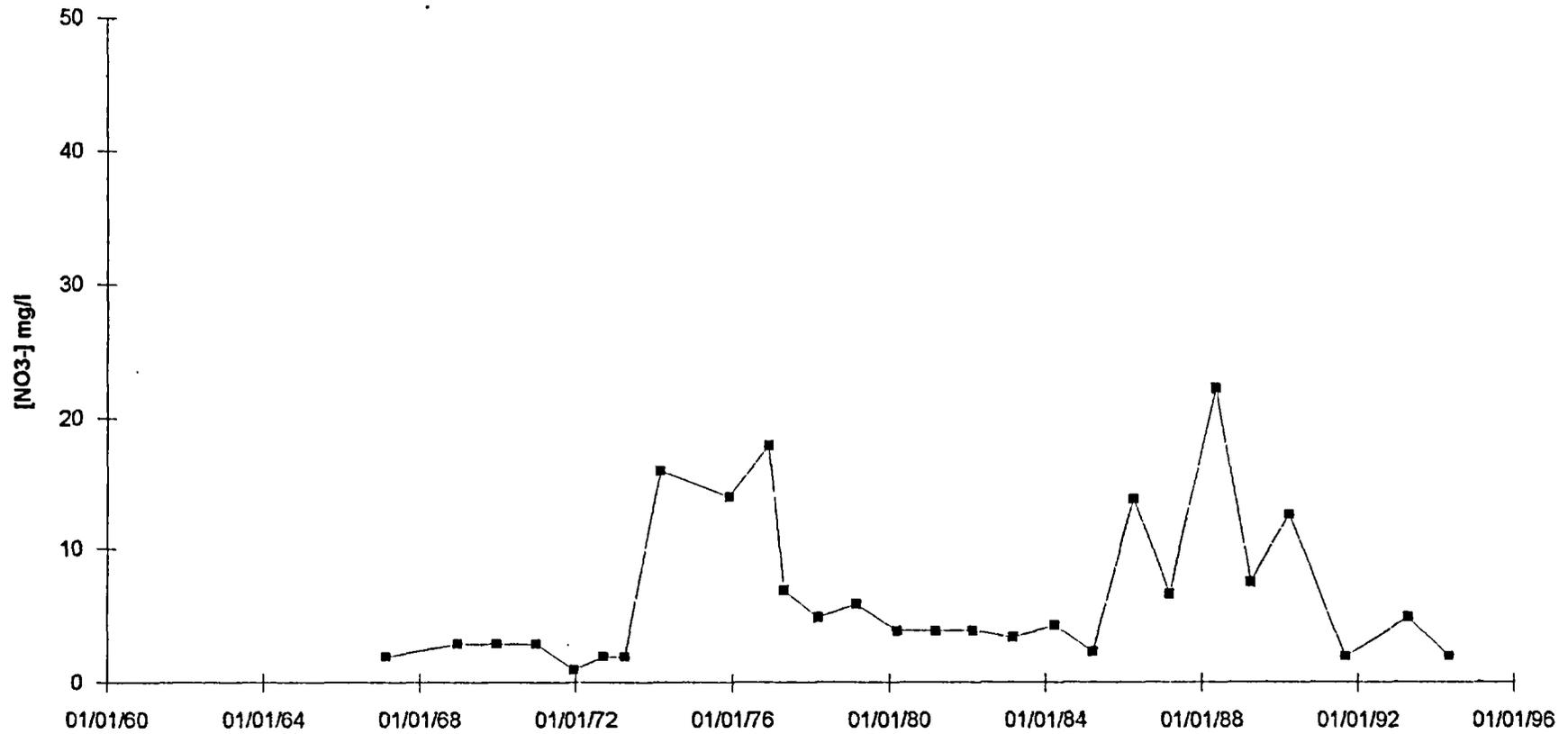
THOREY



404 13X 10002

fichier rugny.xls  
Puits des Troncs

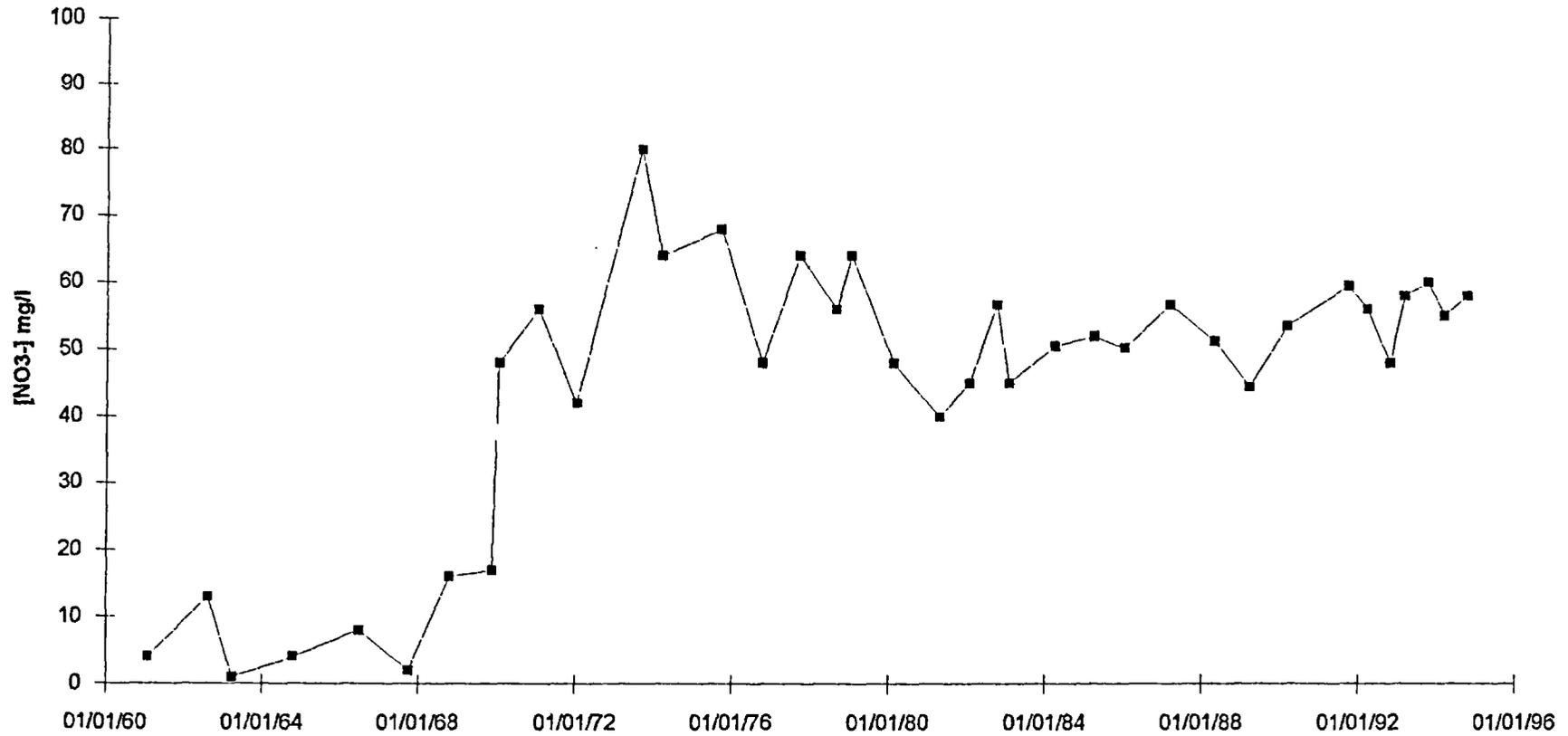
### RUGNY



404/3X 10002

fichier cruzy.xls  
Source du Lavoir

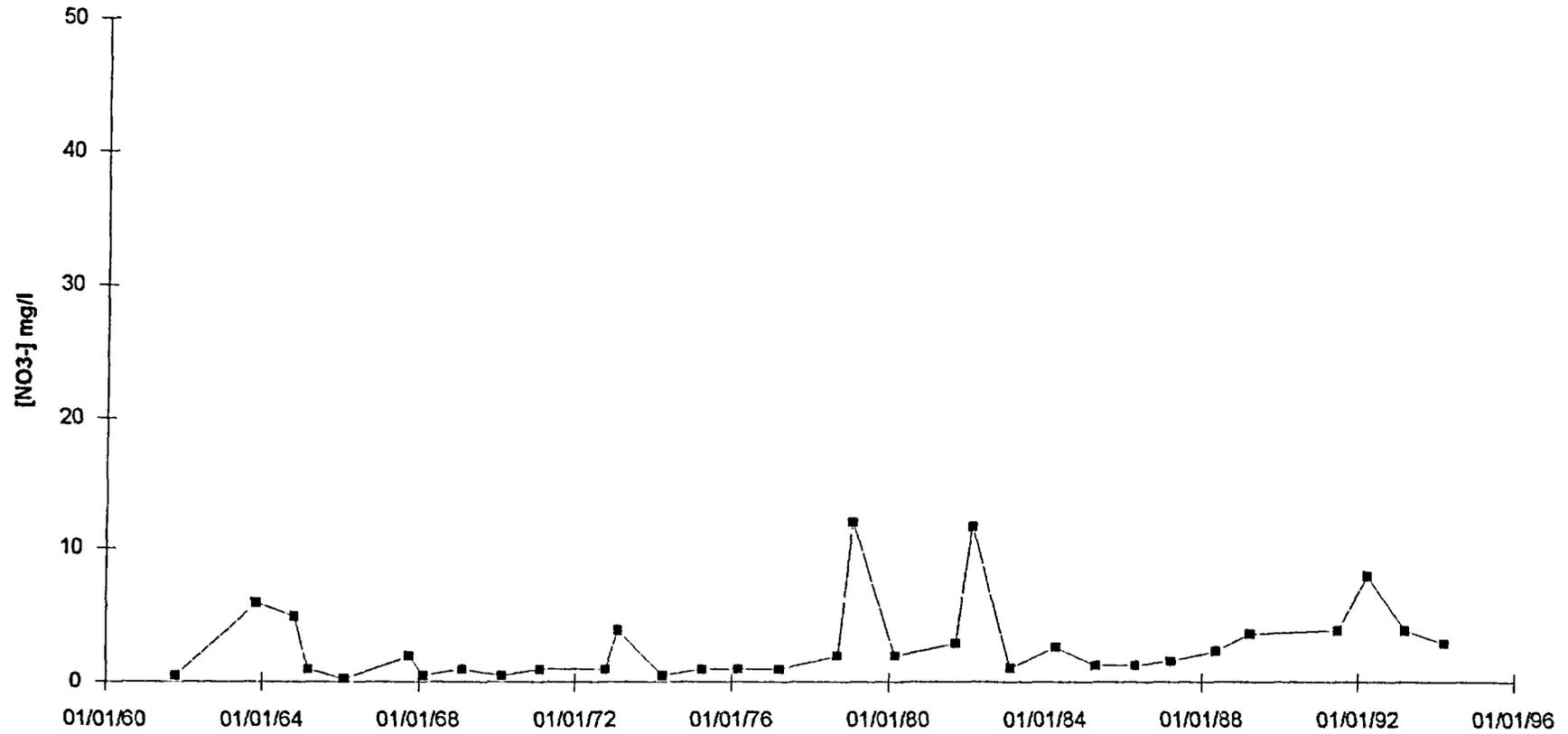
### CRUZY LE CHATEL



404/3X/0003

fichier baon.xls  
S. de Fraïches Fontaines

### BAON

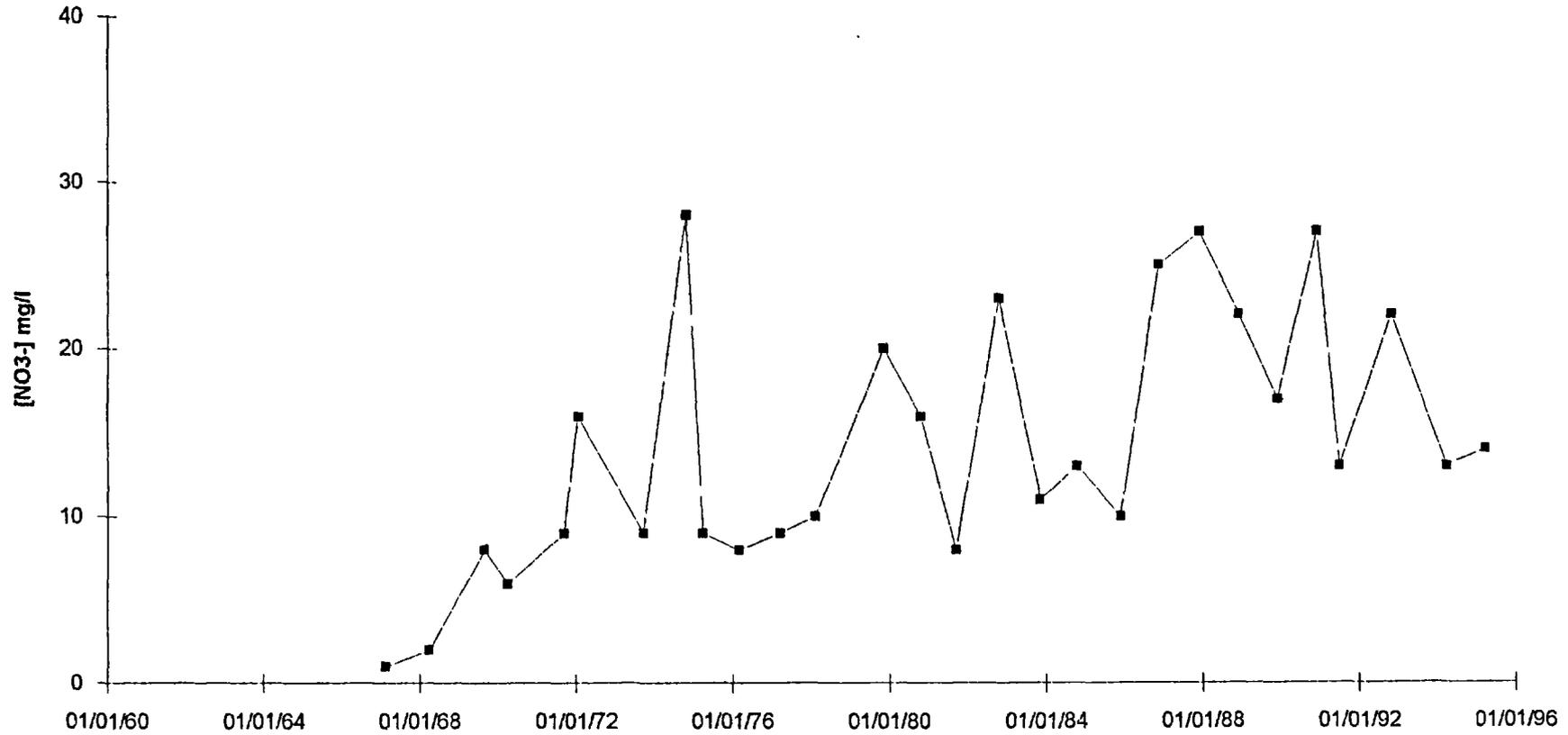


404/3X/0005

fichier gland.xls  
Source de Vau

(Lligny)

GLAND-PIMELLES

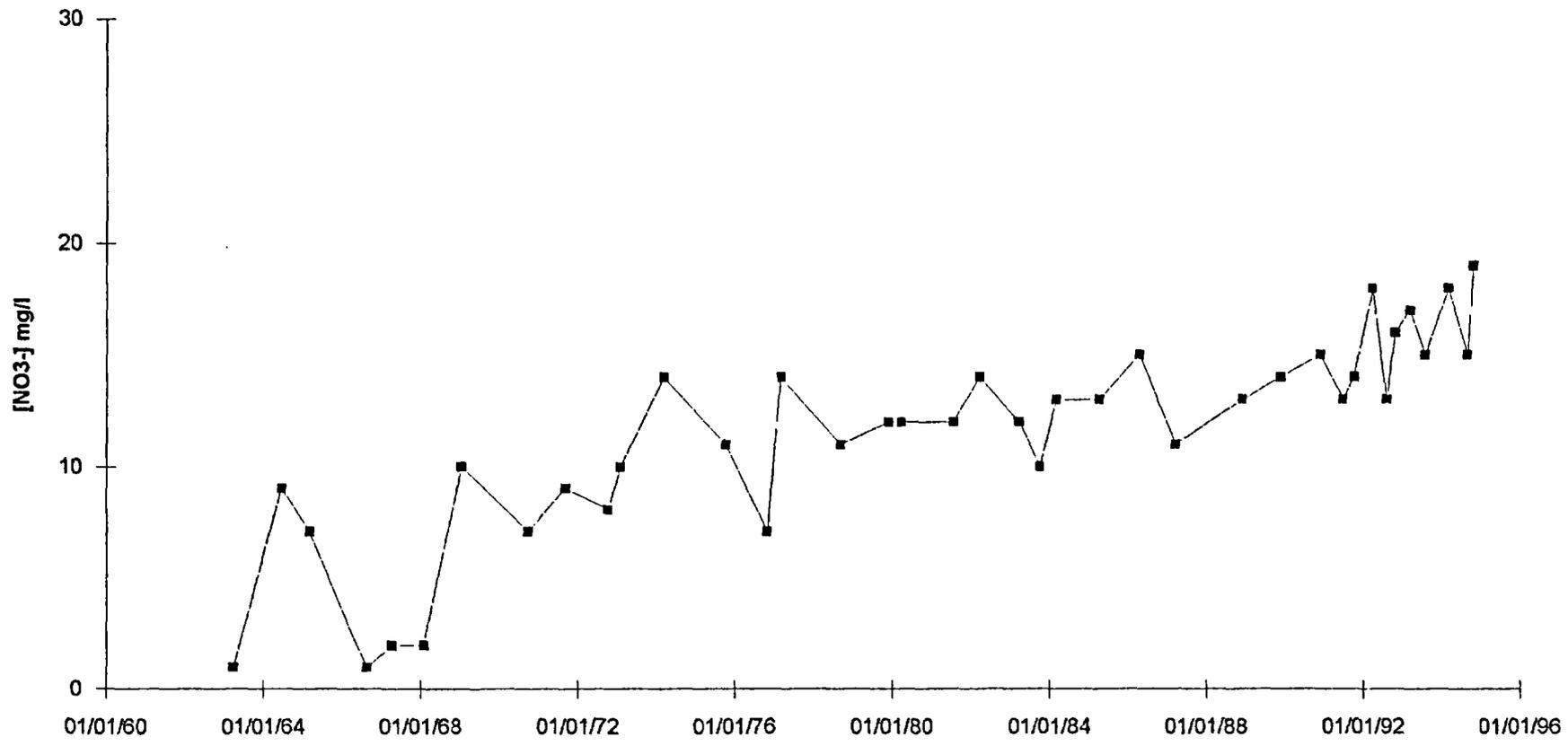


404 / 4 x 1000 l

fichier jully.xls  
Source de la ~~Vare~~ *Vare*

*(Eigny)*

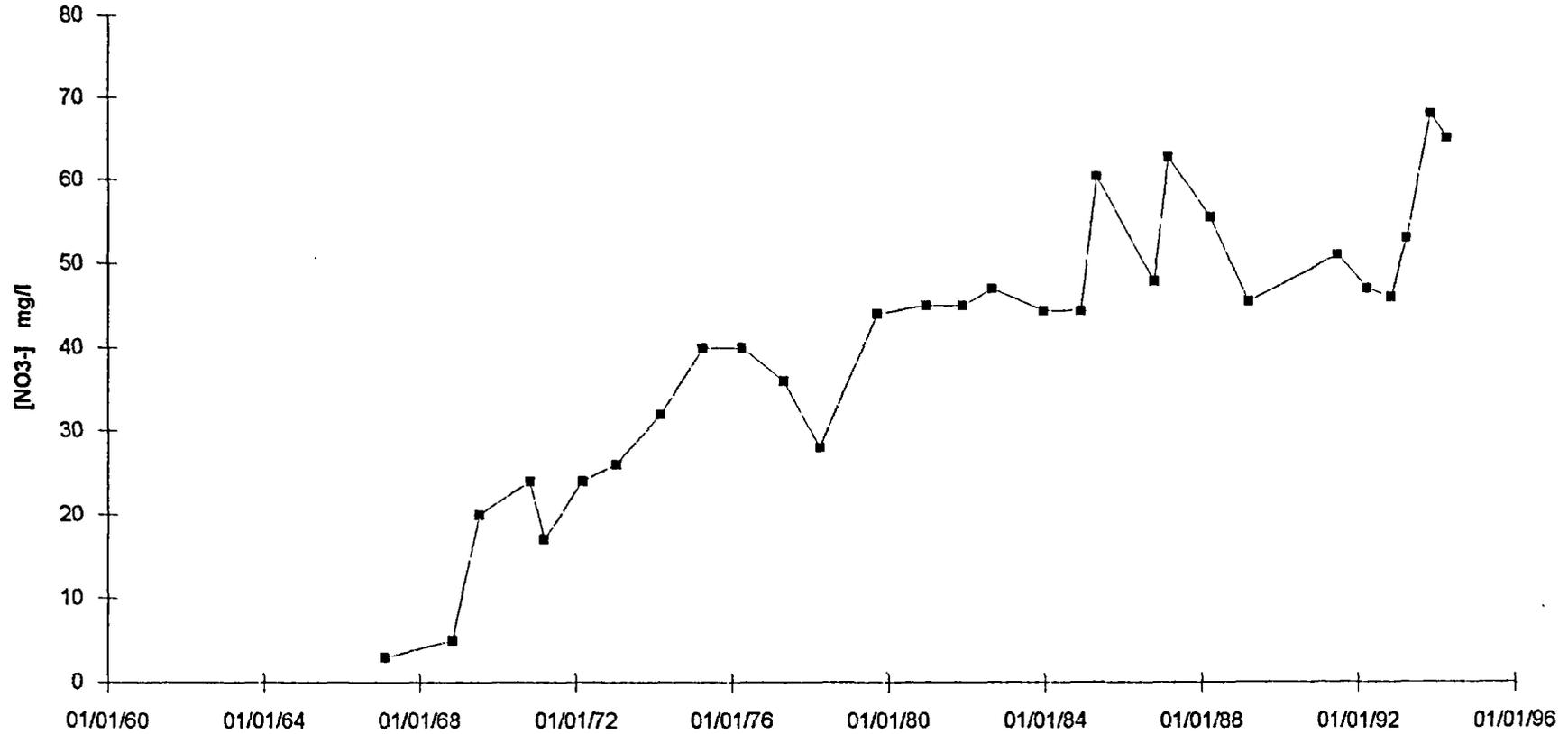
JULLY



*404/4X/10002*

fichier fresnes.xls  
Puits des Aubues

### FRESNES

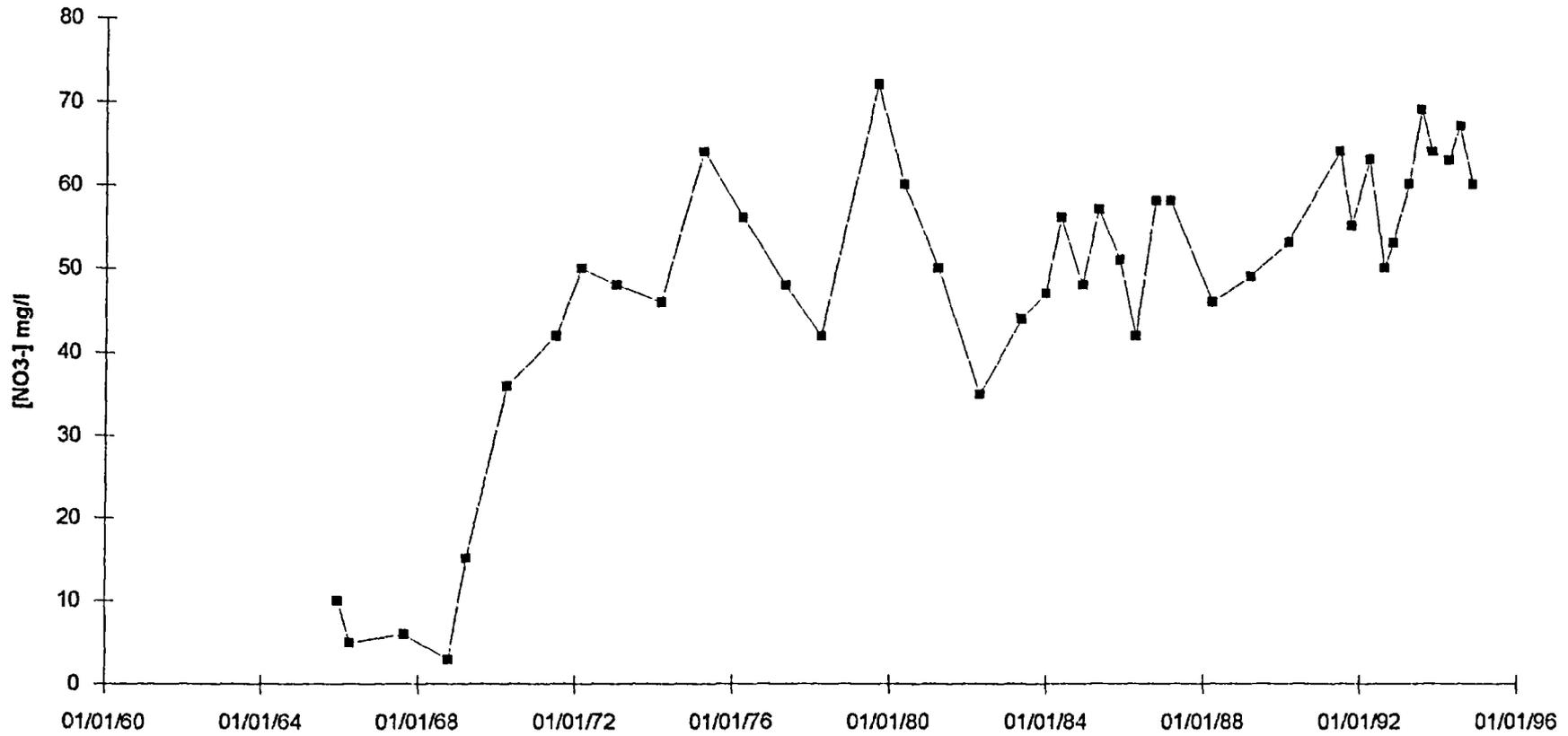


404 15 X 10004

fichier argent.xls  
Puits Darphin

*(Argenteuil sur Armançon)*

ARGENTEUIL-PACY



*404/6X/0002*

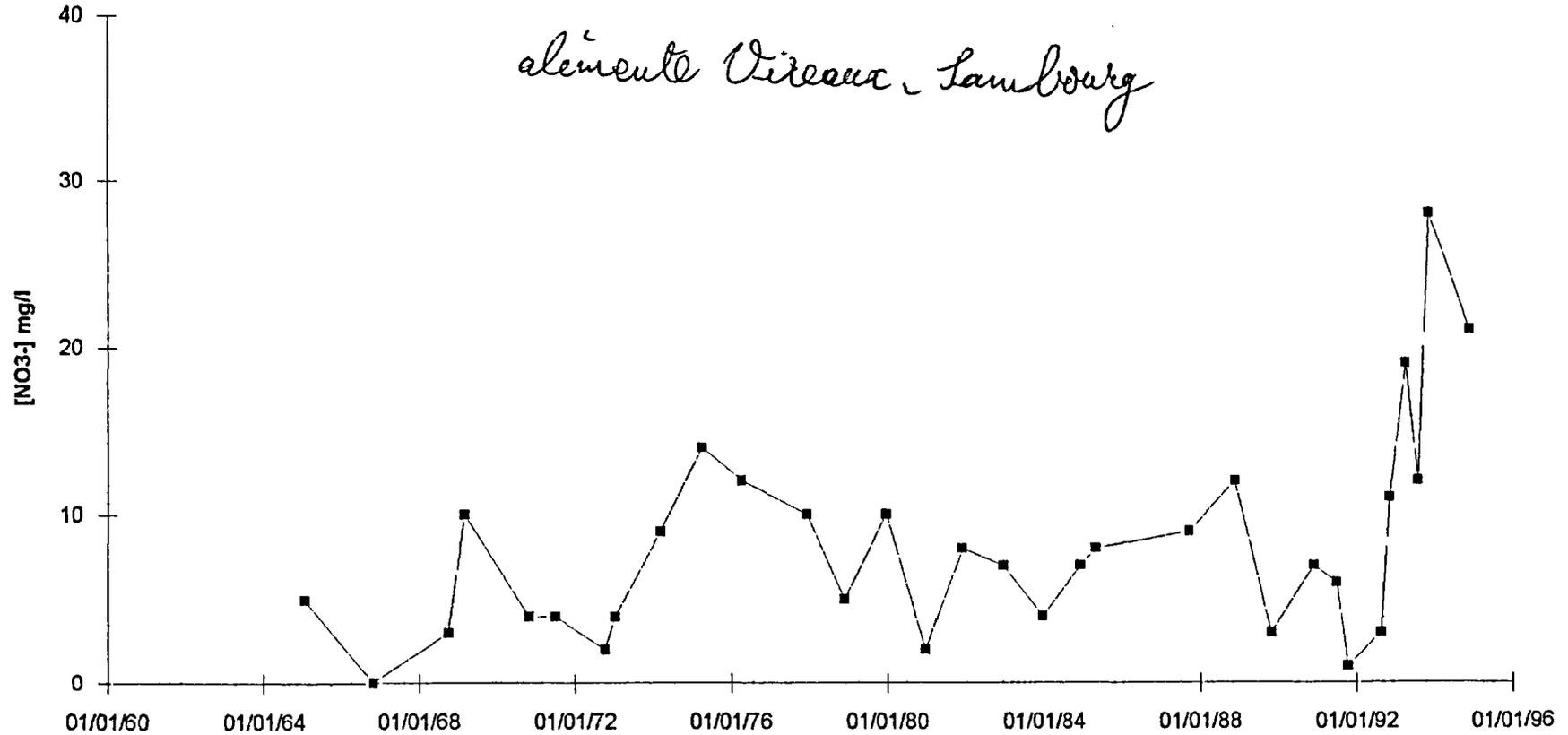
fichier vireaux.xls

**VIREAUX SAMBOURG**

Puits de Frangey

(Lezimes)

*éléments Vireaux - Sambourg*



404/6X/10003

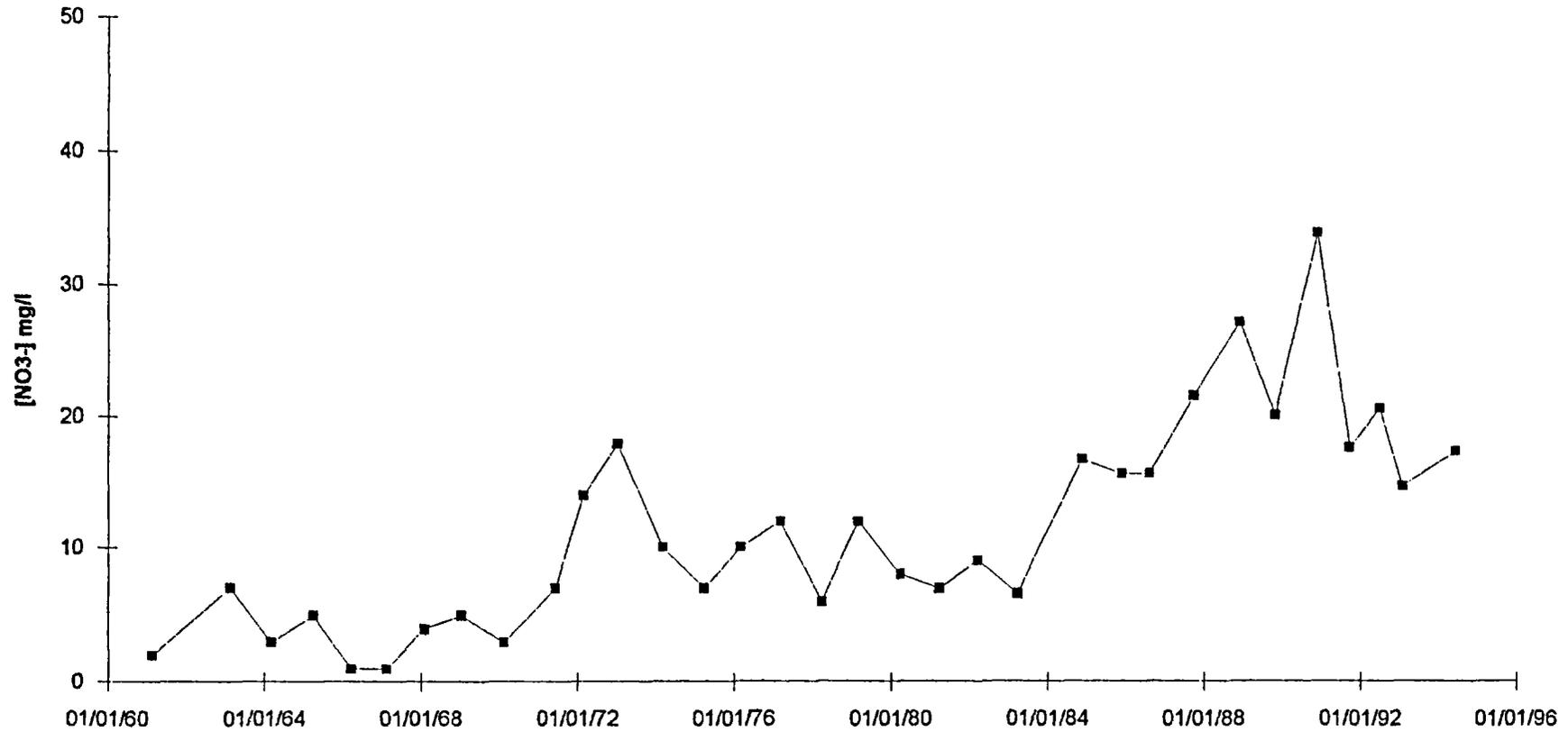
fichier chassign.xls

Source de ~~Mihères~~

Mihères

(Lligny)

### CHASSIGNELLES

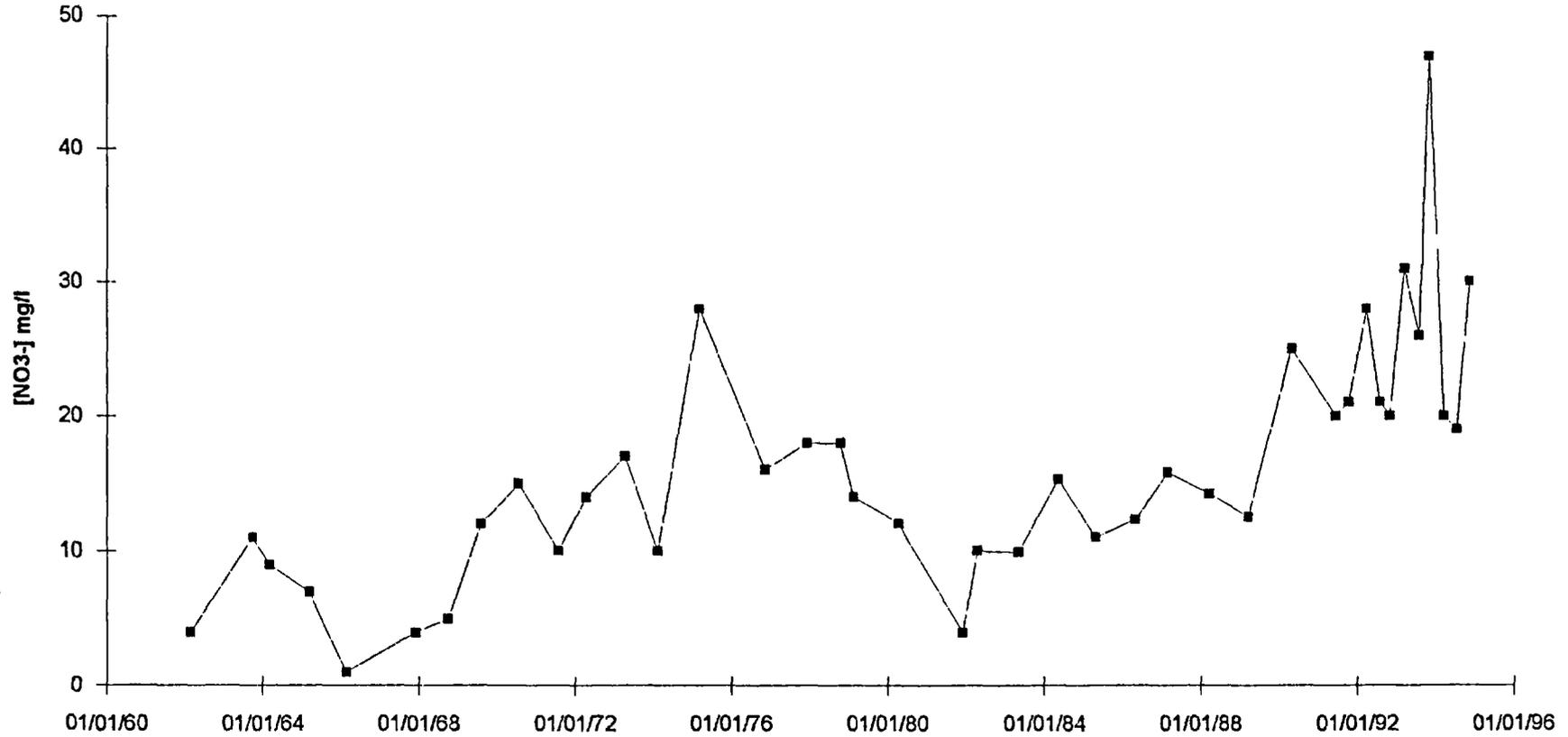


404 / 7 X / 0009

fichier nuits.xls  
Source de la Douix

(Villiers les Hauts)

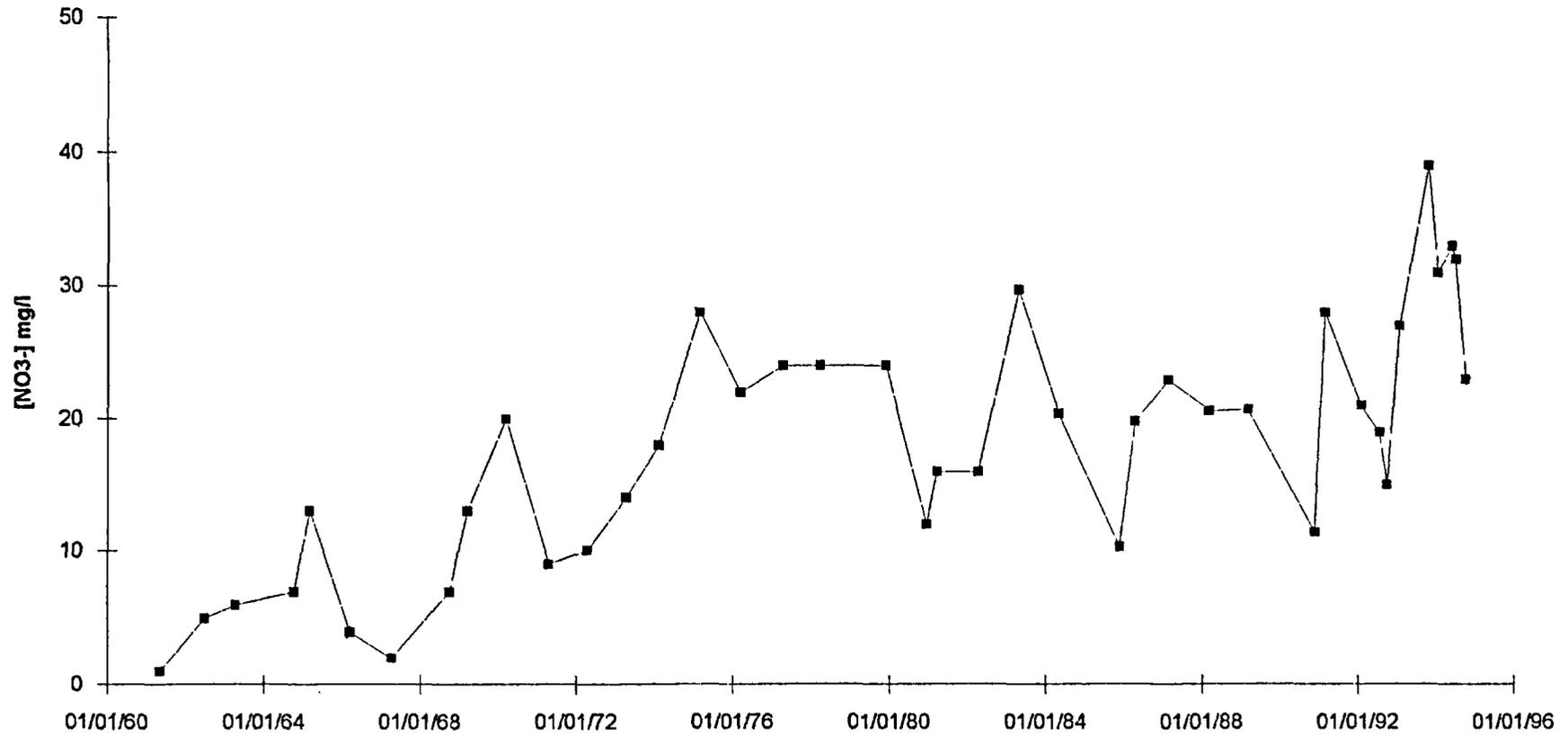
**NUITS S/ ARMANCON**



404/4X/10003

fichier ravieres.xls  
Puits des Laumes

### RAVIERES



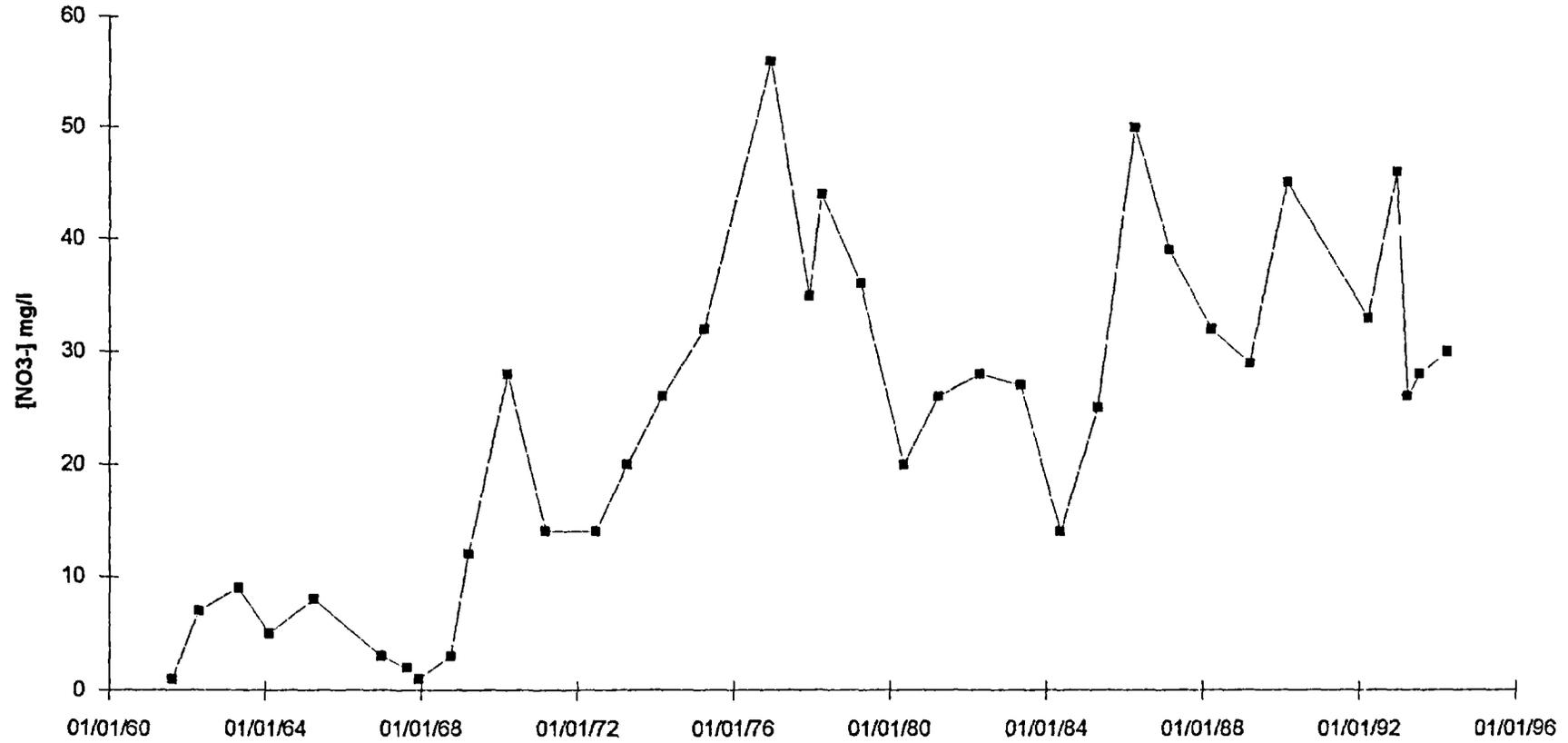
404 / 7X / 0016

fichier villiers.xls

(Fulvy)

VILLIERS LES HAUTS

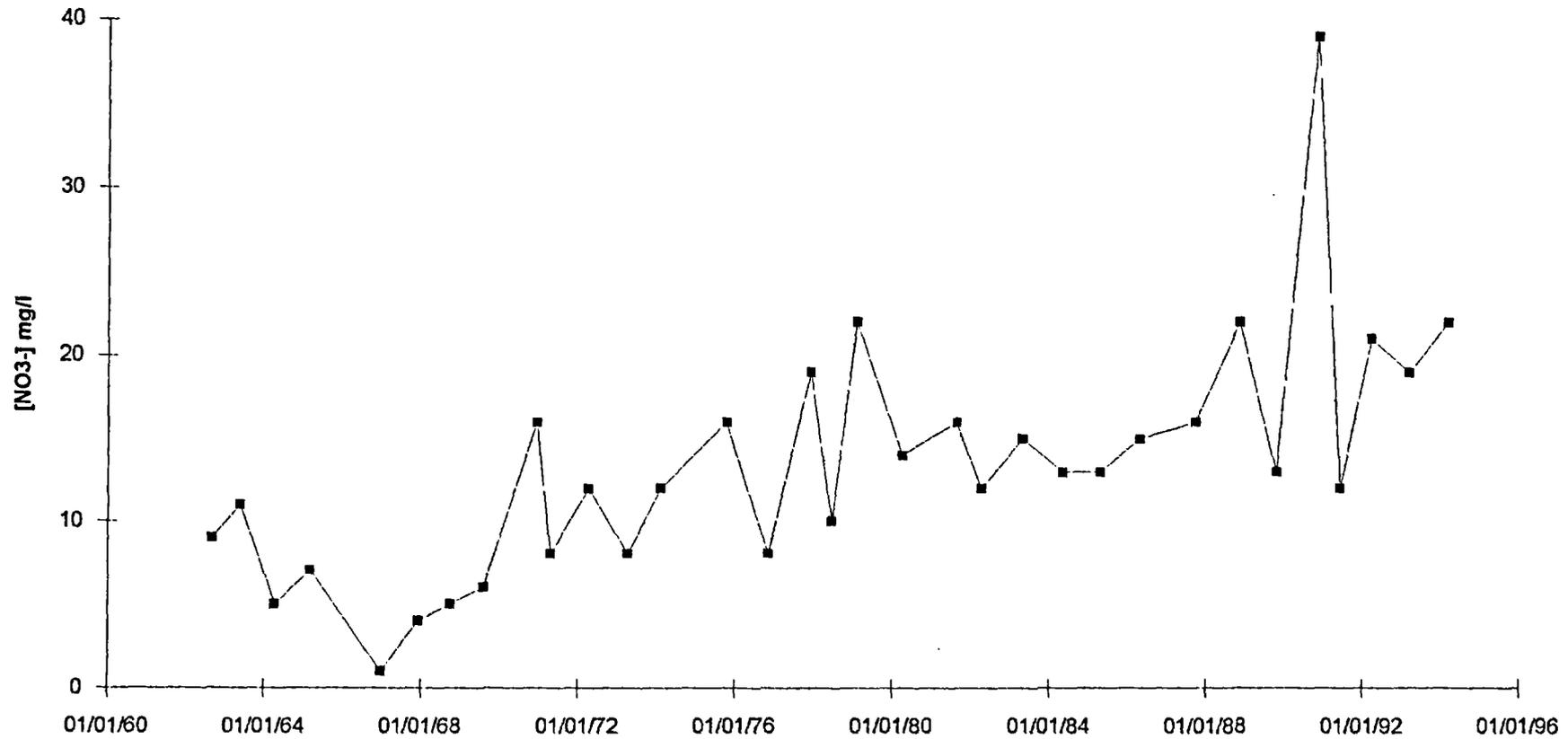
Source de la Grande Fontaine



404 / 7X 10034

fichier cry.xls  
S. du Moulin d'Arlet

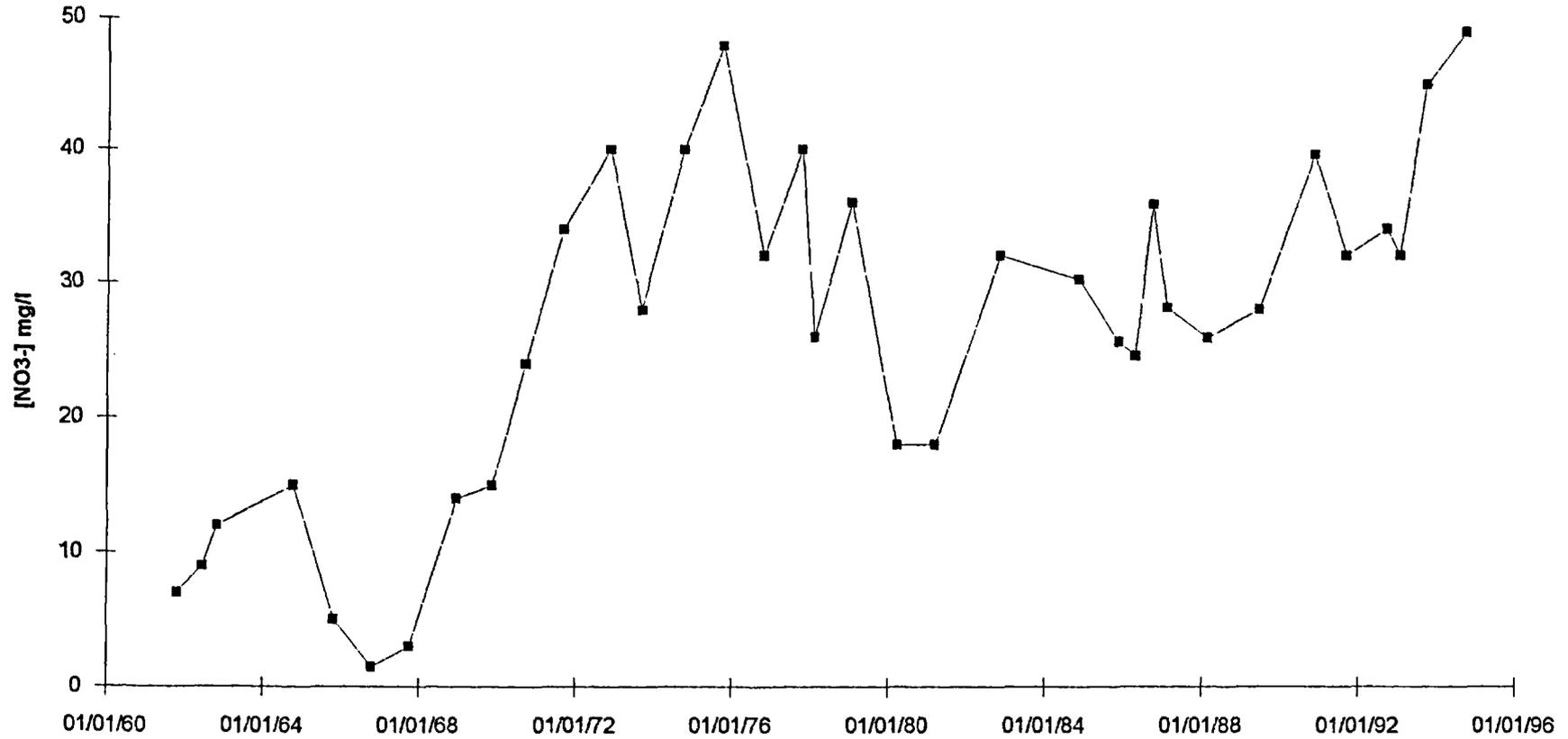
**CRY-PERRIGNY**



404/8X/1009

fichier stigny.xls  
Puits s/s Fangelots

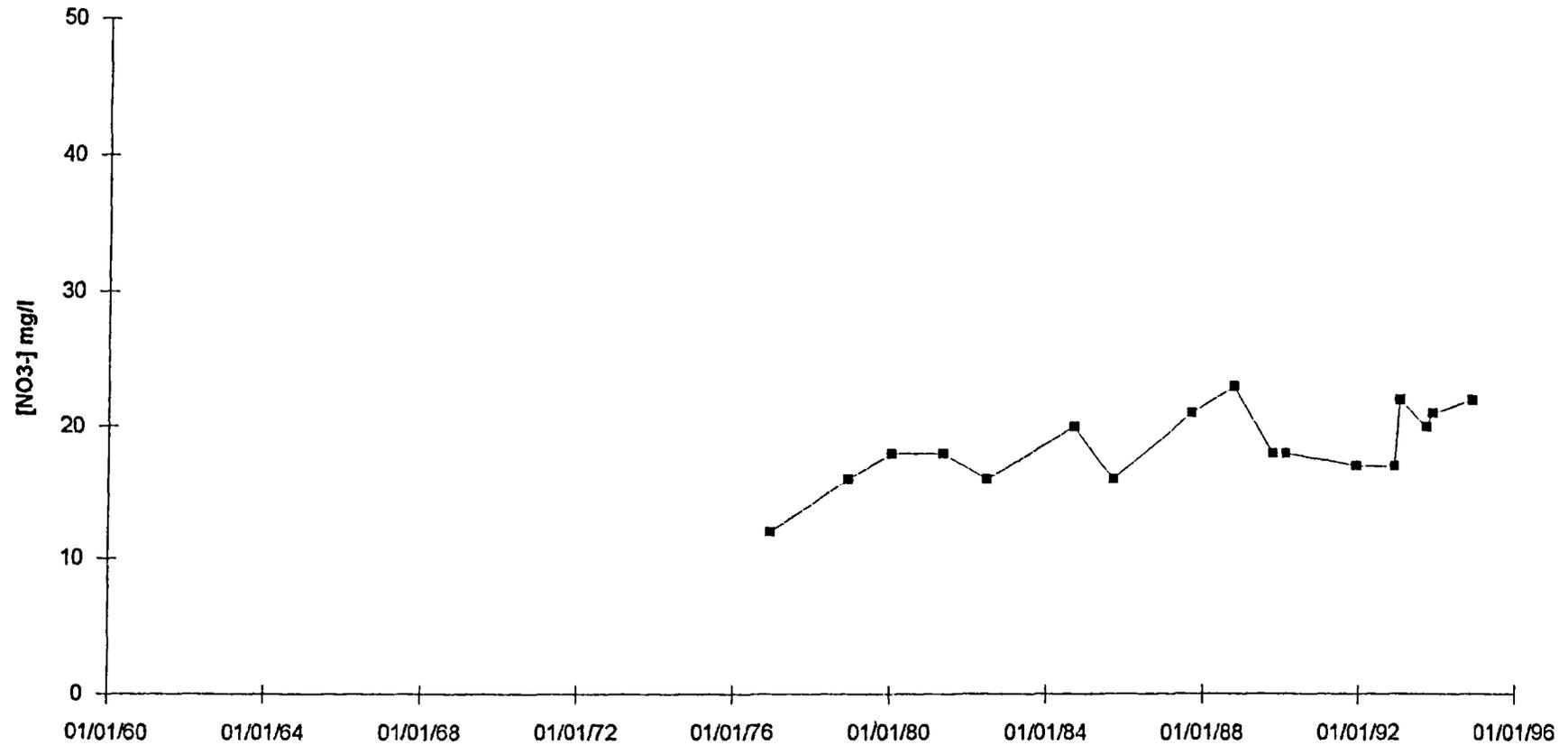
STIGNY



404 18X 11030

fichier bleneau.xls  
nouveau puits La Garenne

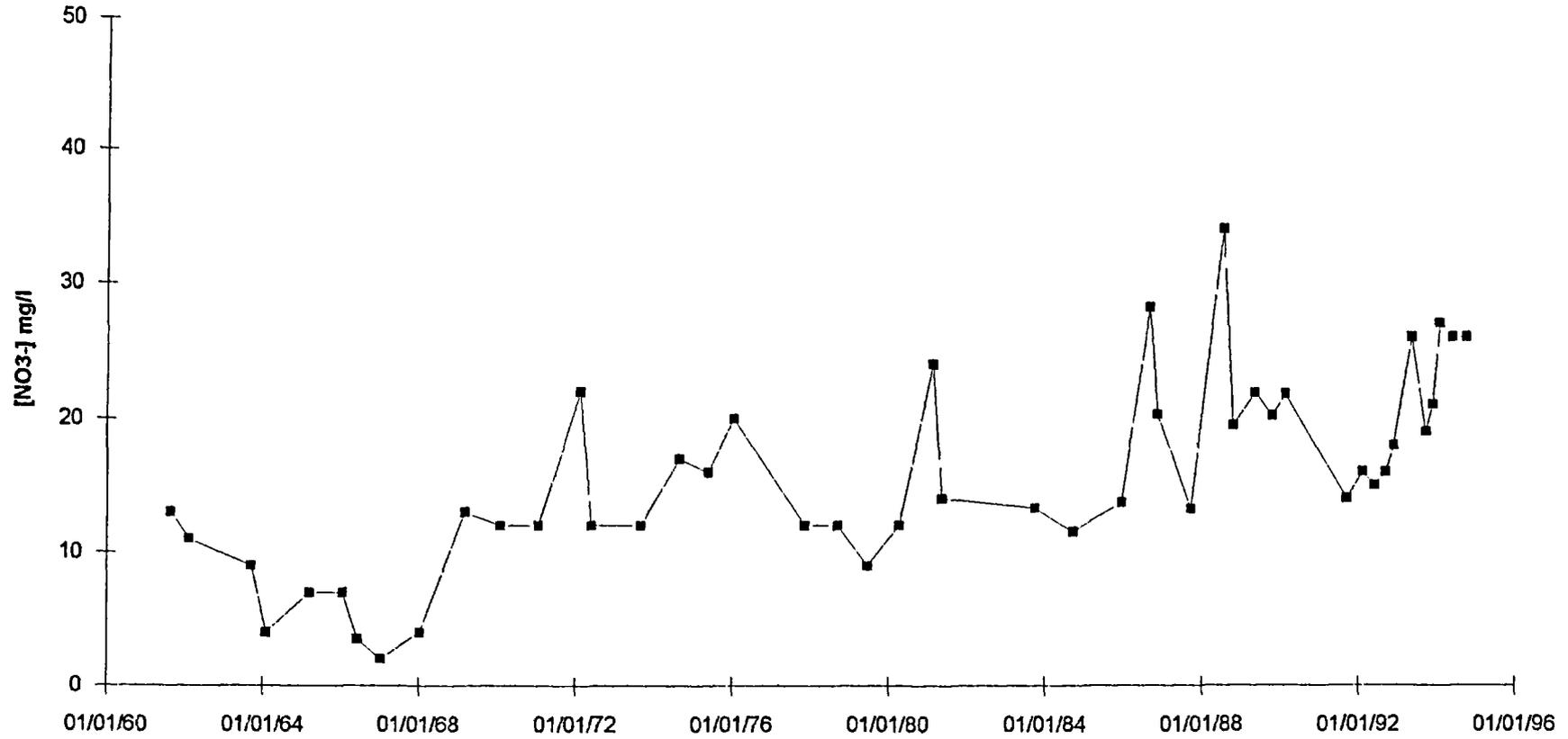
**BLENEAU**  
Nouveau Puits



433 / 1X / 1005

fichier bleneau.xls  
ancien puits La Garenne

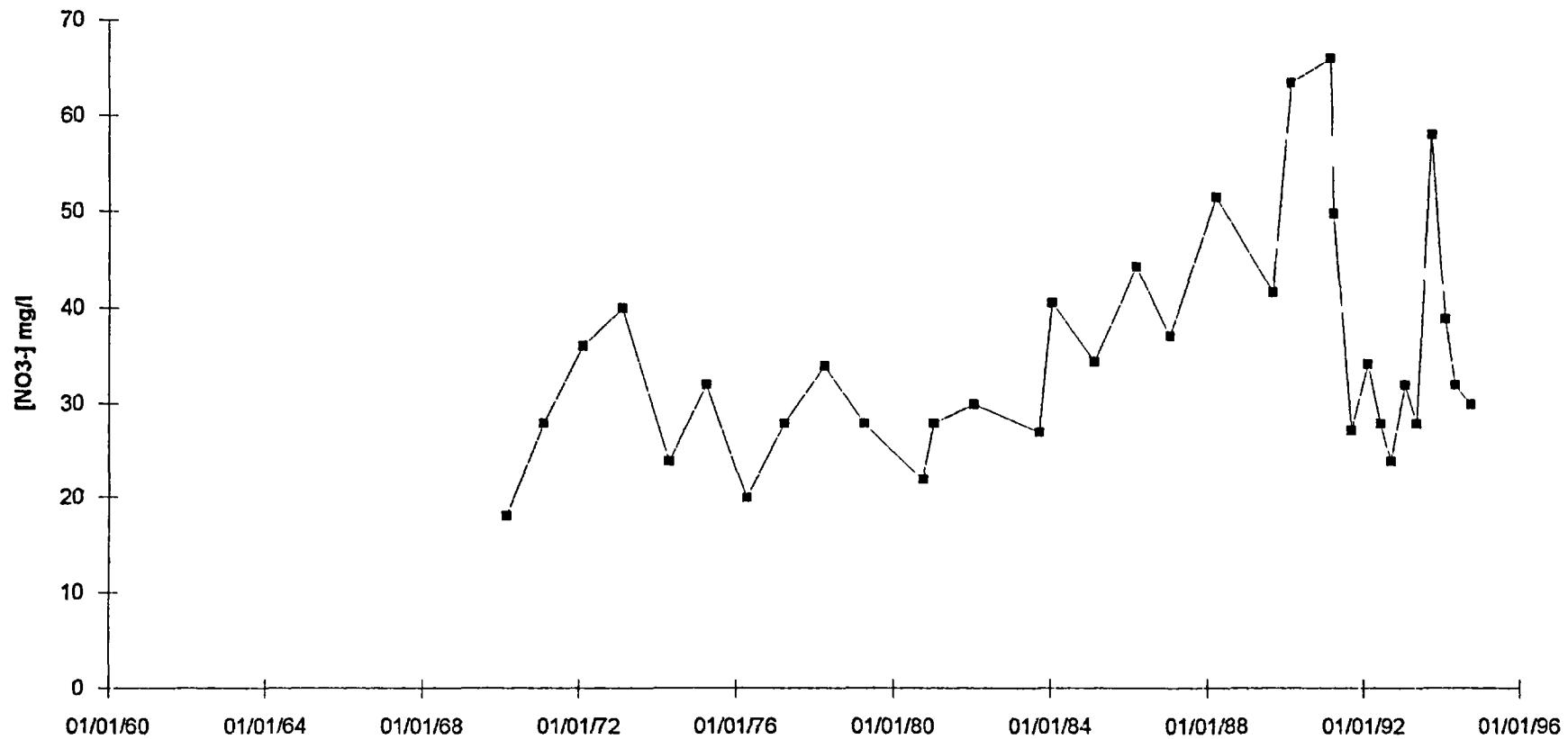
**BLENEAU**  
Ancien Puits



433 / 1X / 10-14

fichier smart1.xls  
Source du Foulon

**SAINT MARTIN DES CHAMPS**

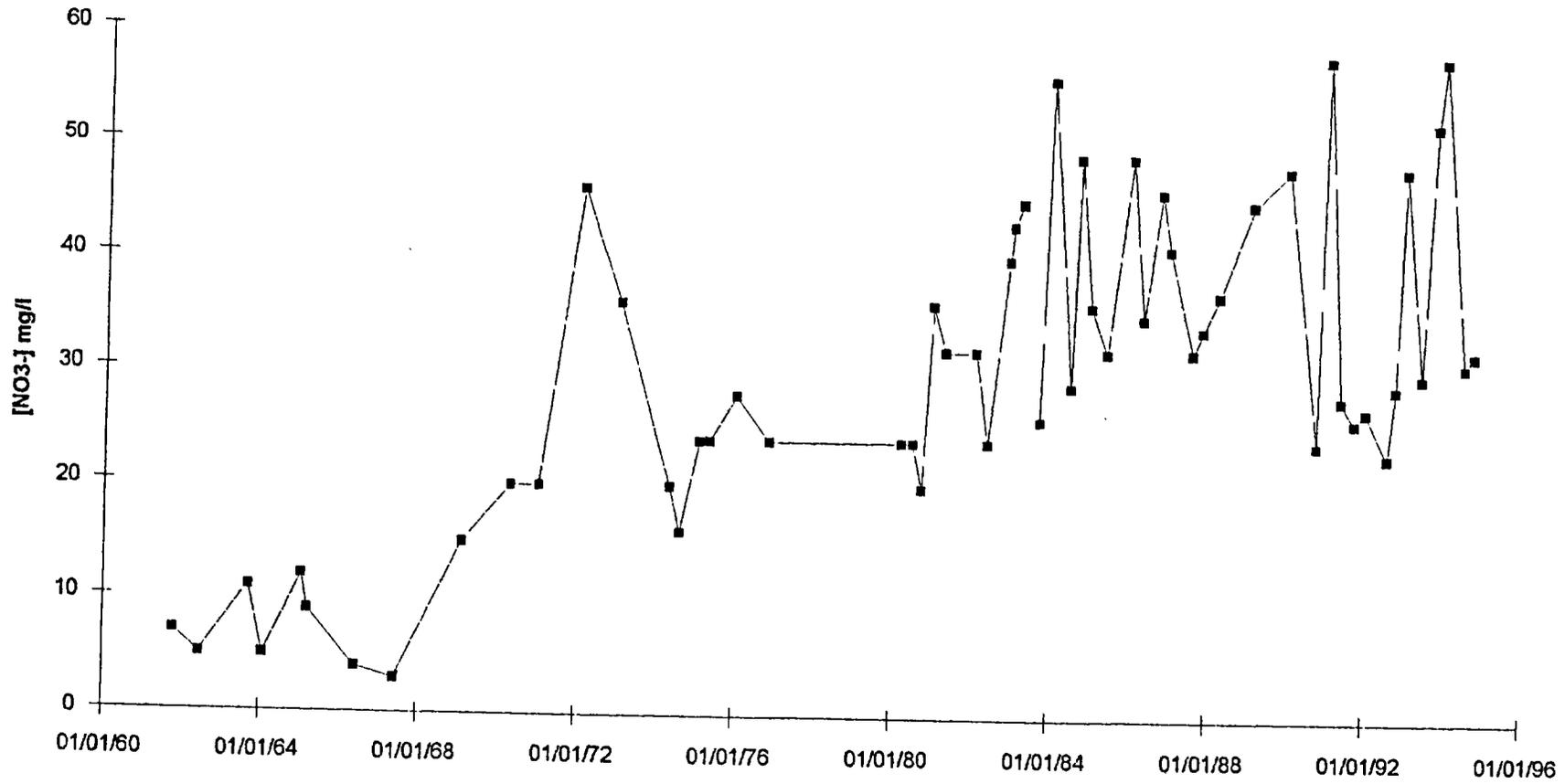


433 (2x1000)

fichier bleneau.xls  
Source du Materoie

(Saint Privat)

BLENEAU

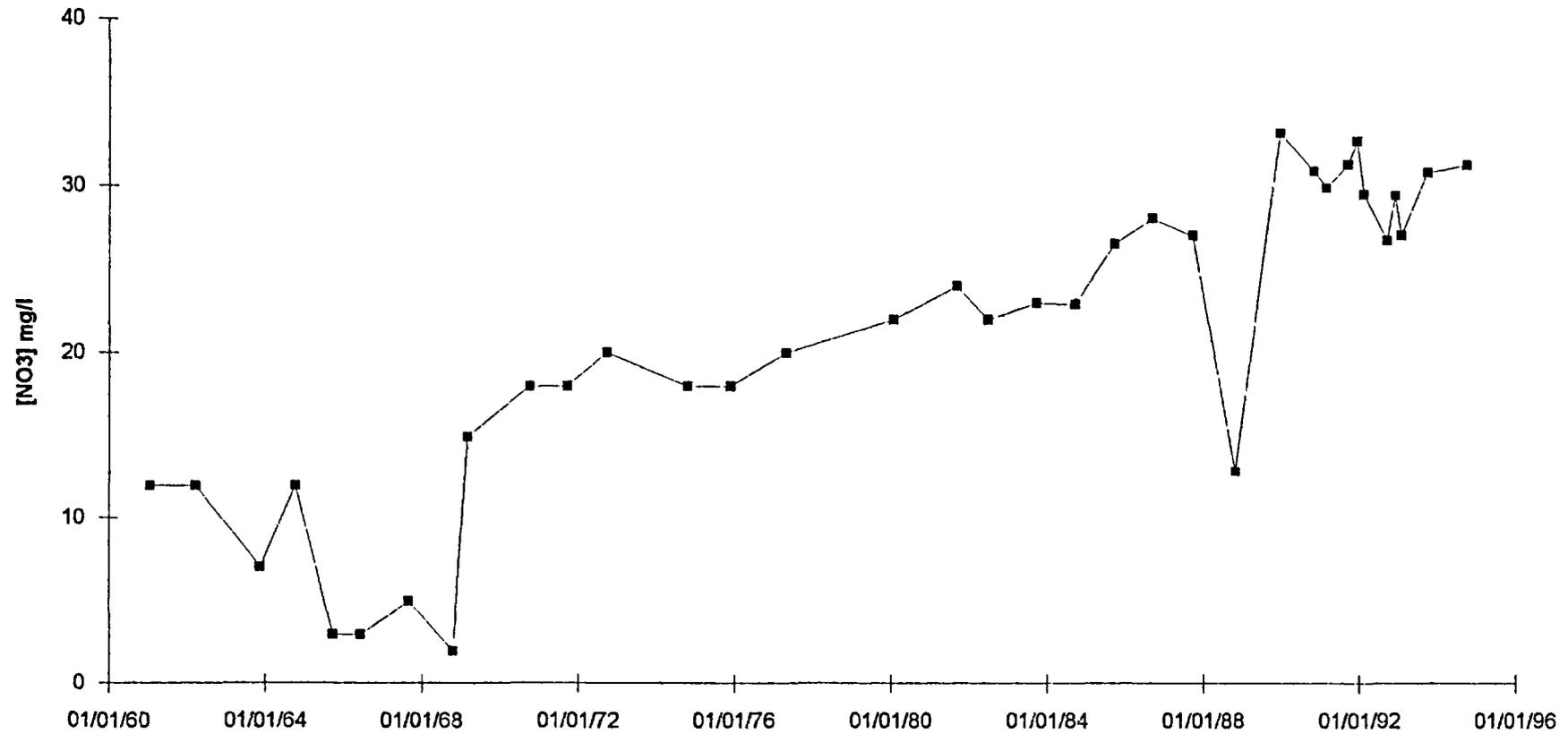


433/2x 10002

fichier stfargeo.xls

### SAINT FARGEAU

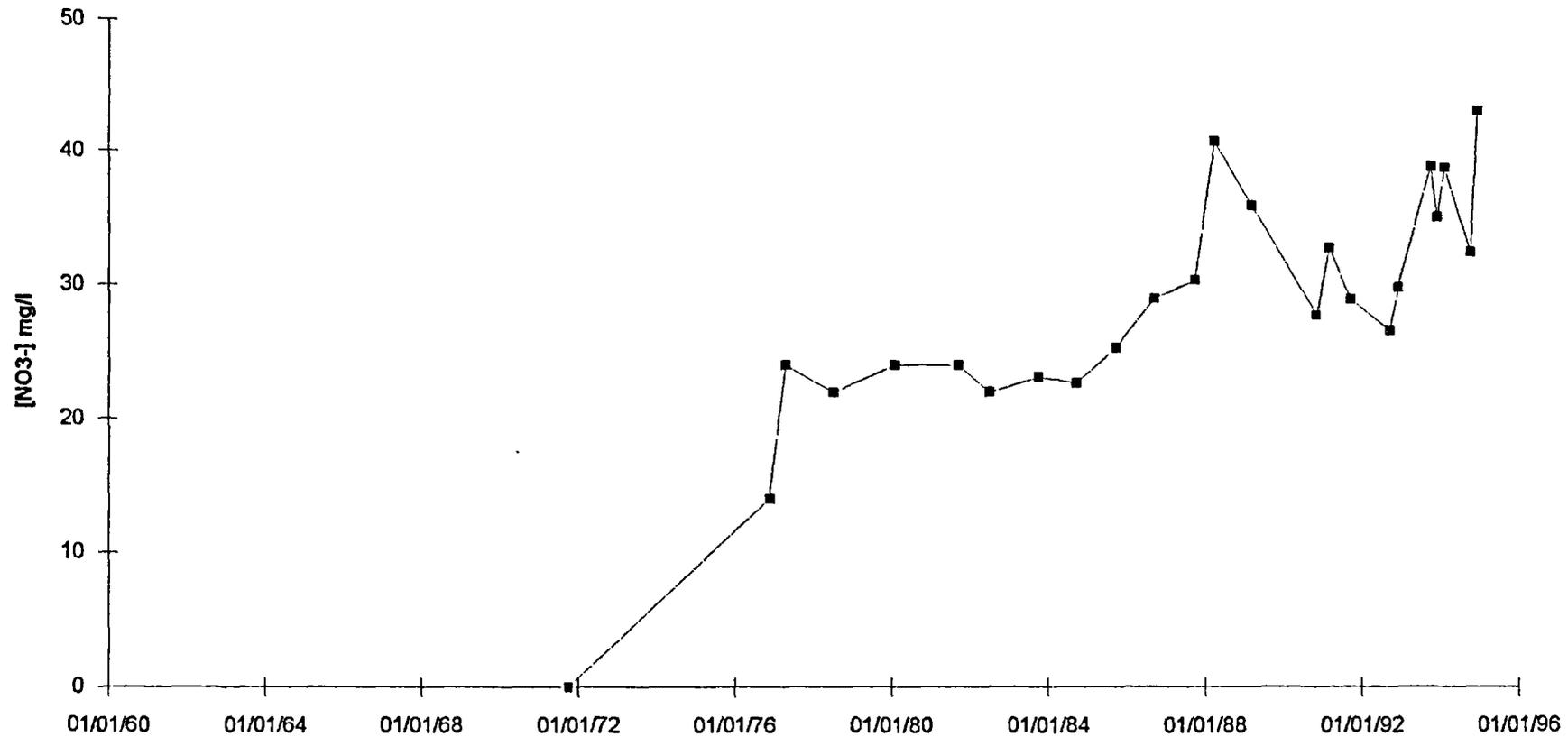
Source du moulin fleuri



433 / 3X / 000-1

fichier sfargeo.xls  
Forage Pré St Maurice

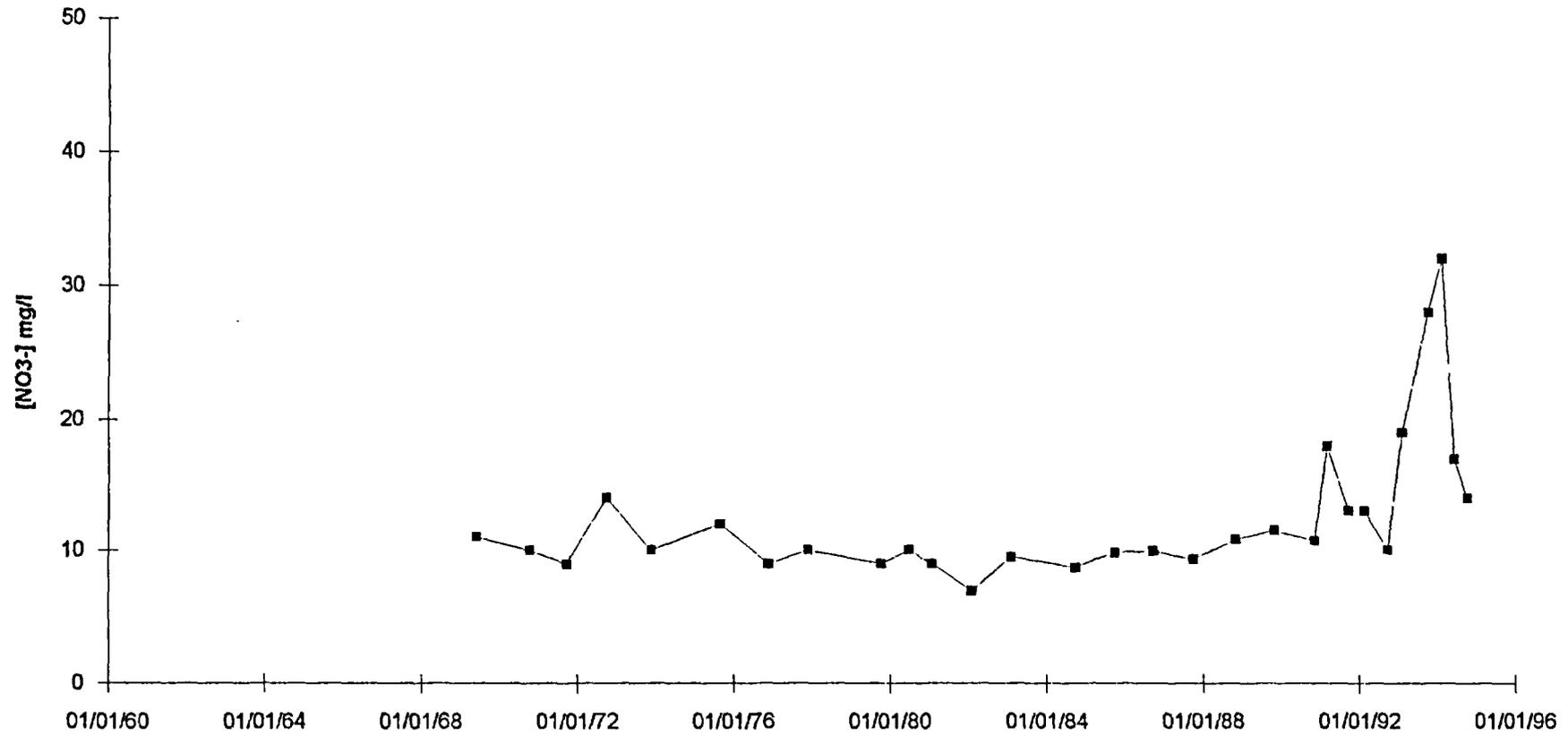
**SAINT FARGEAU**  
Forage n° 3



433 / 3X / 0008

fichier moutiers.xls  
Source de Juin

### MOUTIERS

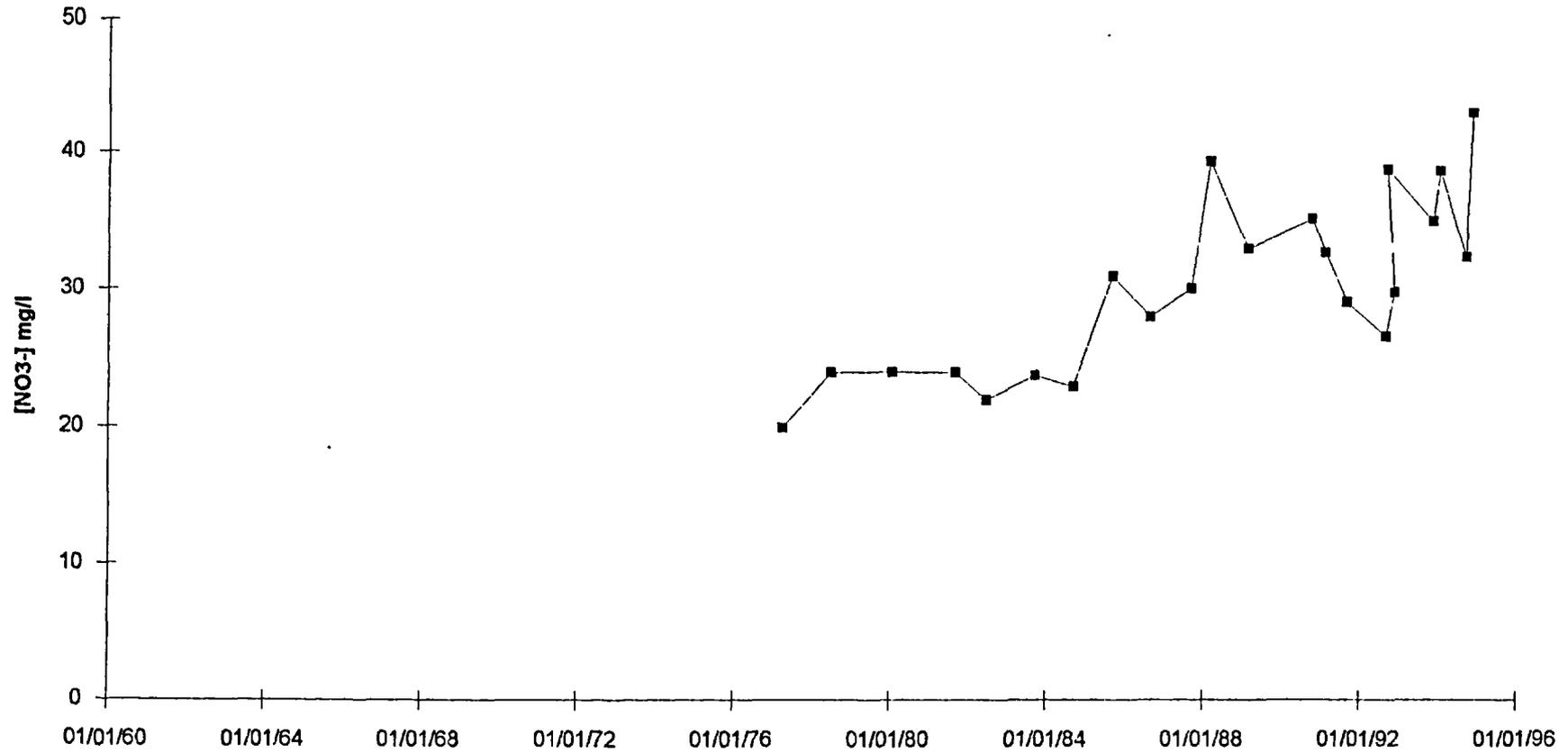


433 / 3X / 0004

fichier stfargeo.xls  
Forage Pré St Maurice

**SAINT FARGEAU**

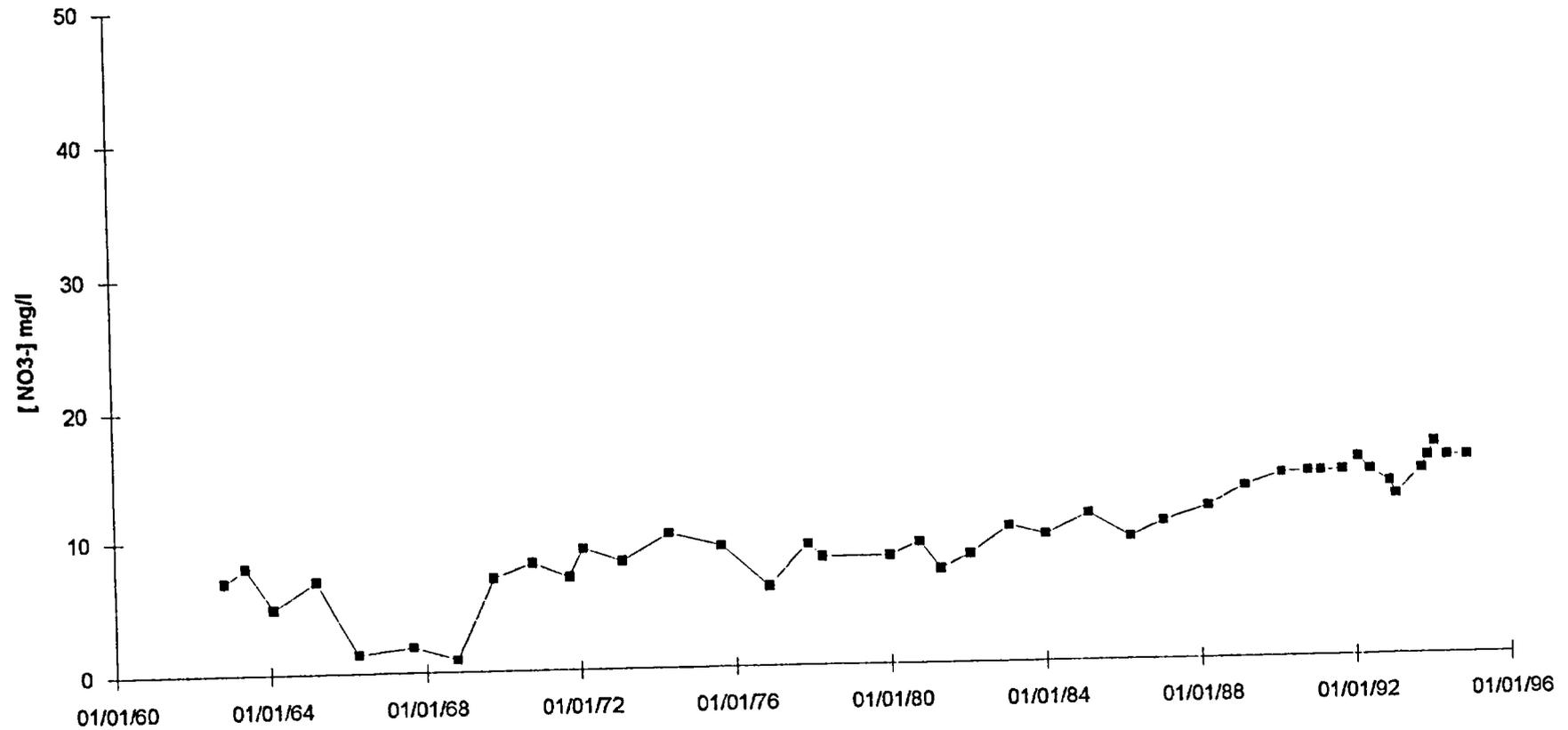
Forage n° 4



433/3X/000g

fichier lavau.xls  
Source des Bordereaux

### LAVAU

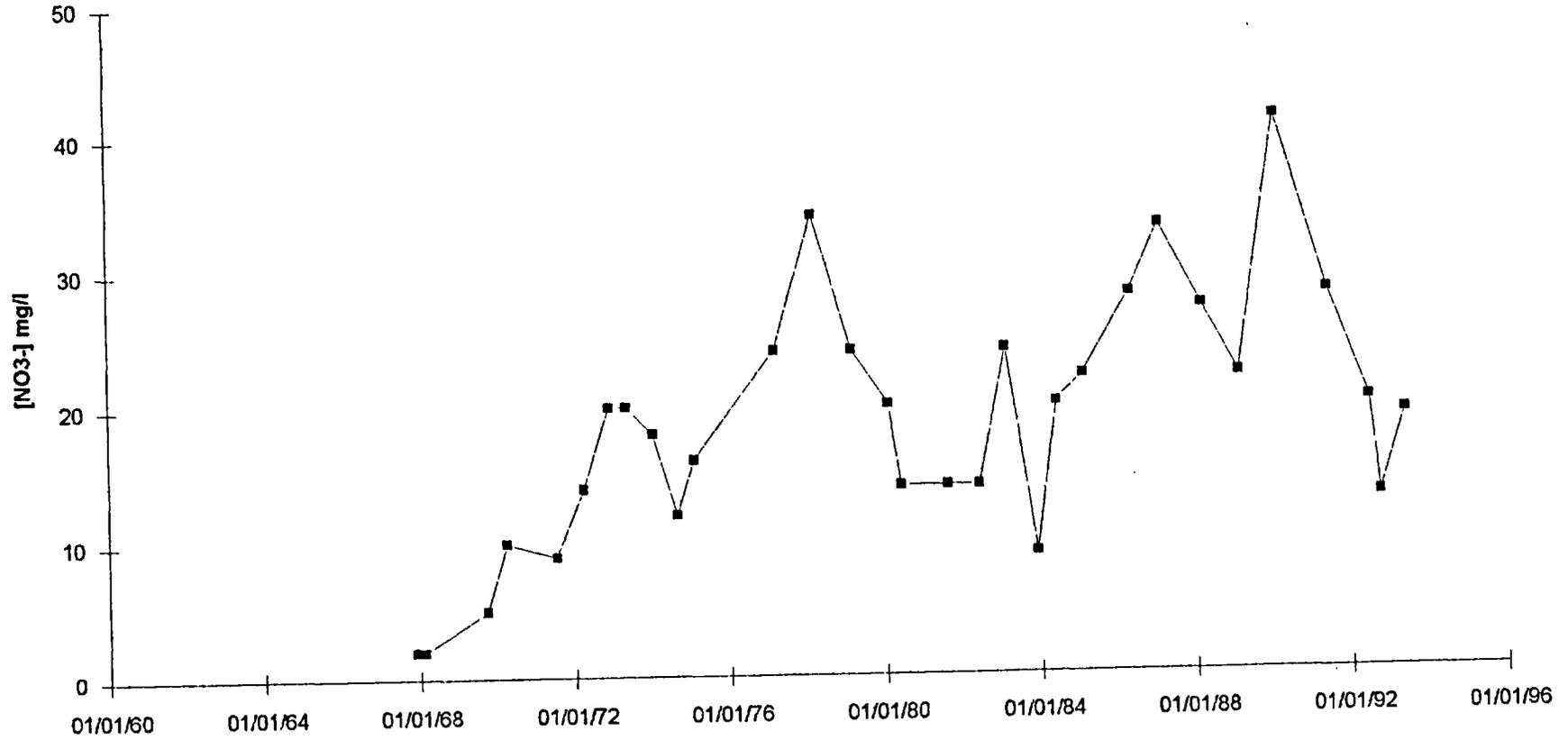


433/6X/0003

fichier treigny.xls

### TREIGNY

Source des Enchasses

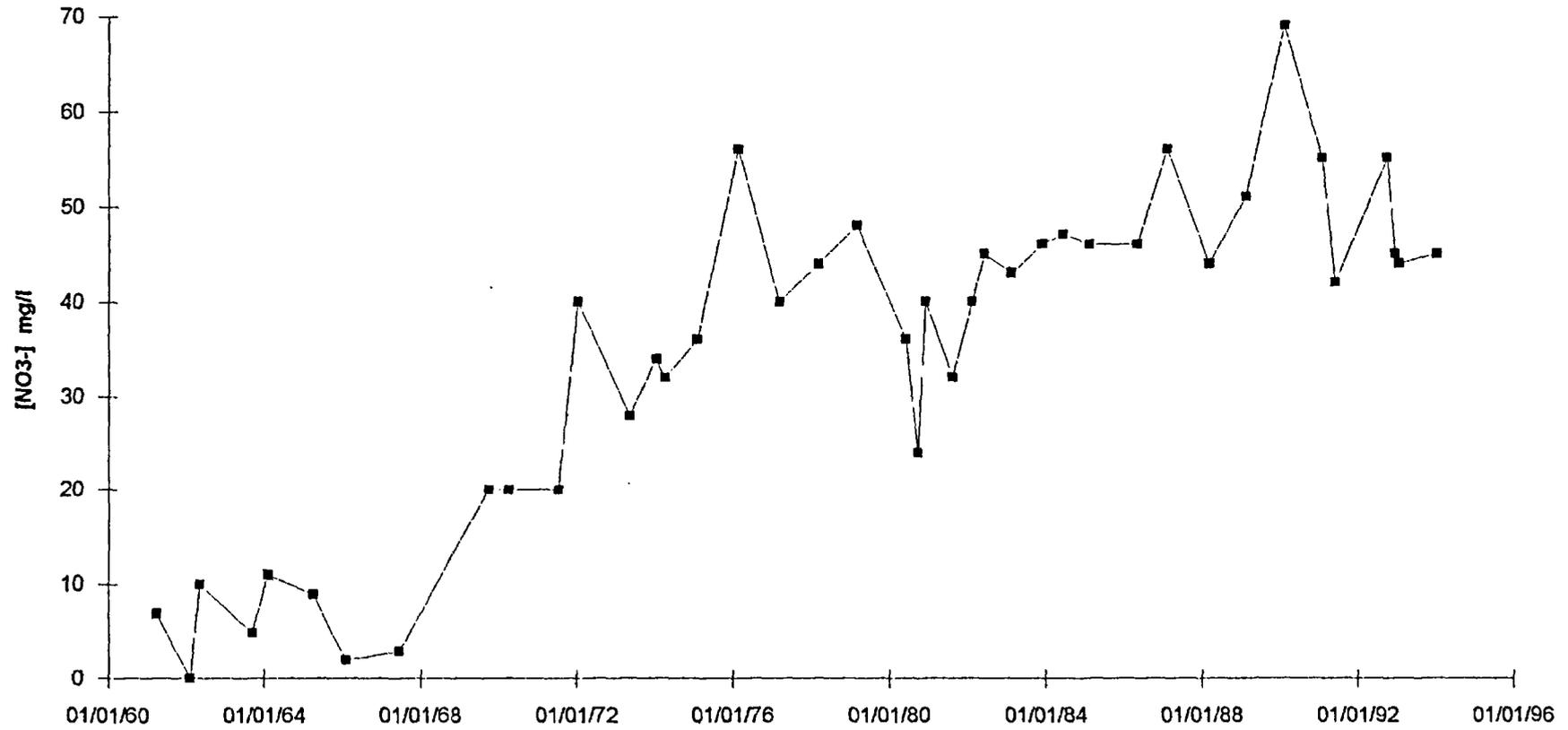


433/8X/0005

fichier treigny.xls

### TREIGNY

La Cour d'Alosse



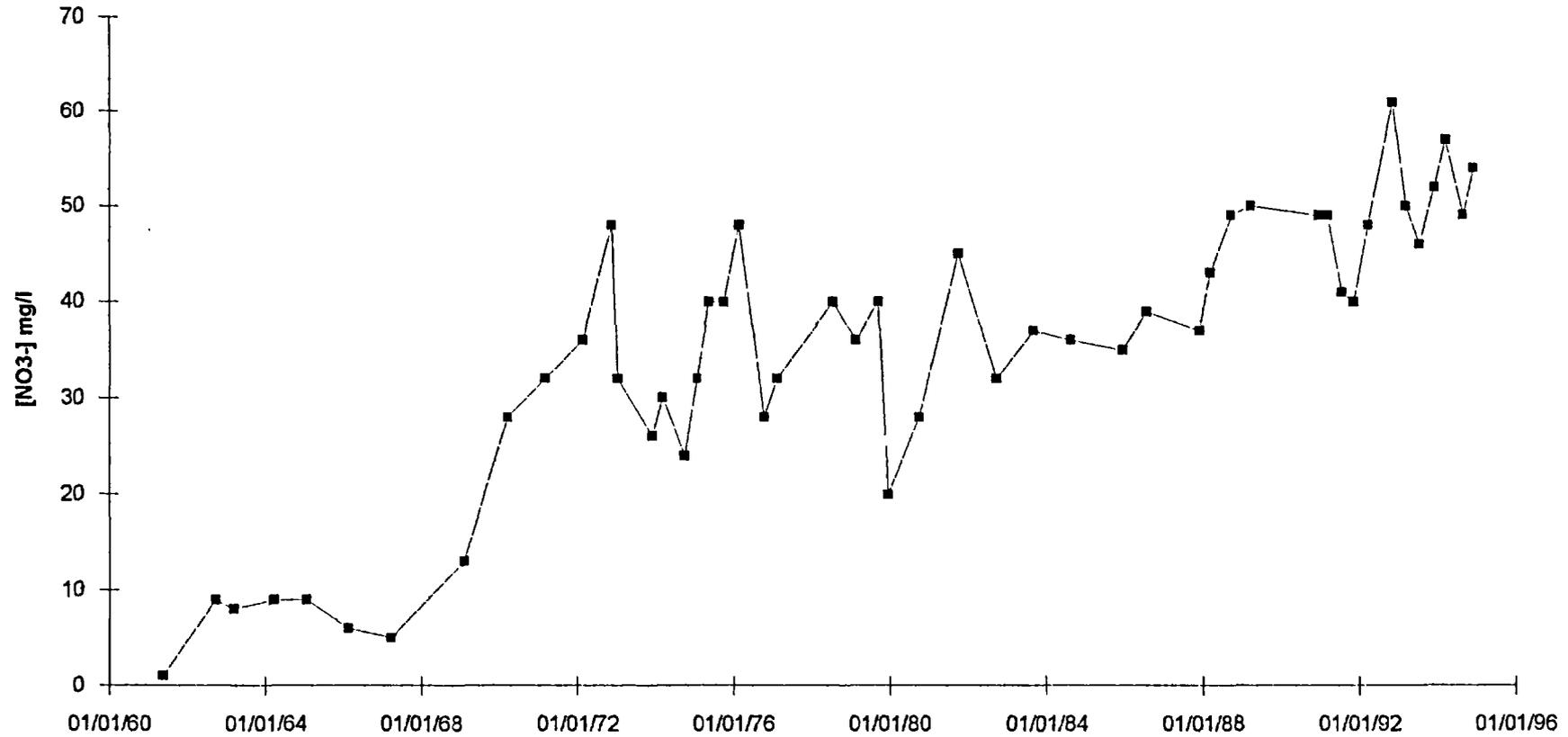
433/8X/10006

fichier toucy1.xls

(Lalande)

TOUCY LALANDE

Source du Moulin Malot



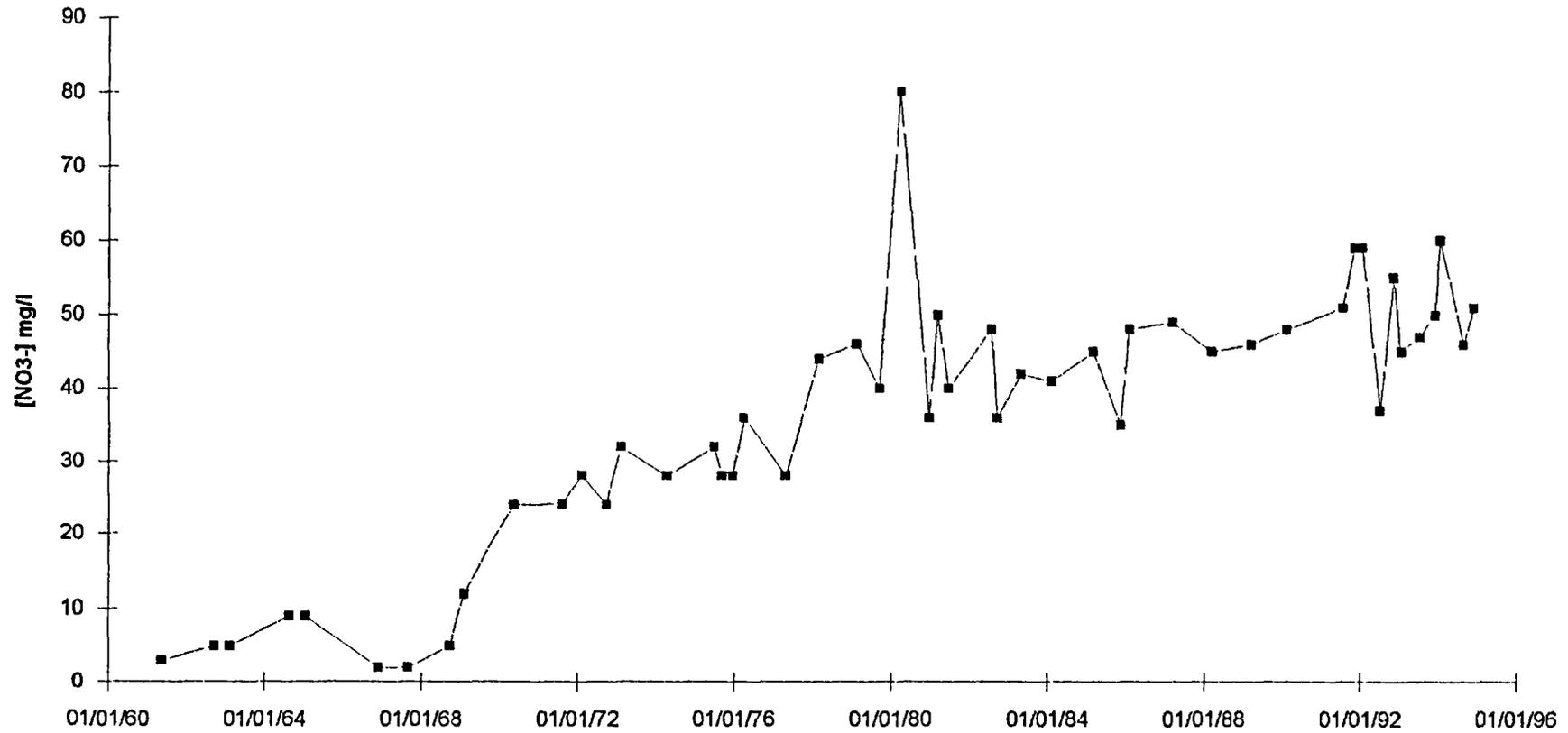
434 / 1X / 000 l

fichier toucy2.xls

TOUCY SAINTS

Source des Gondards

*(Saints)*



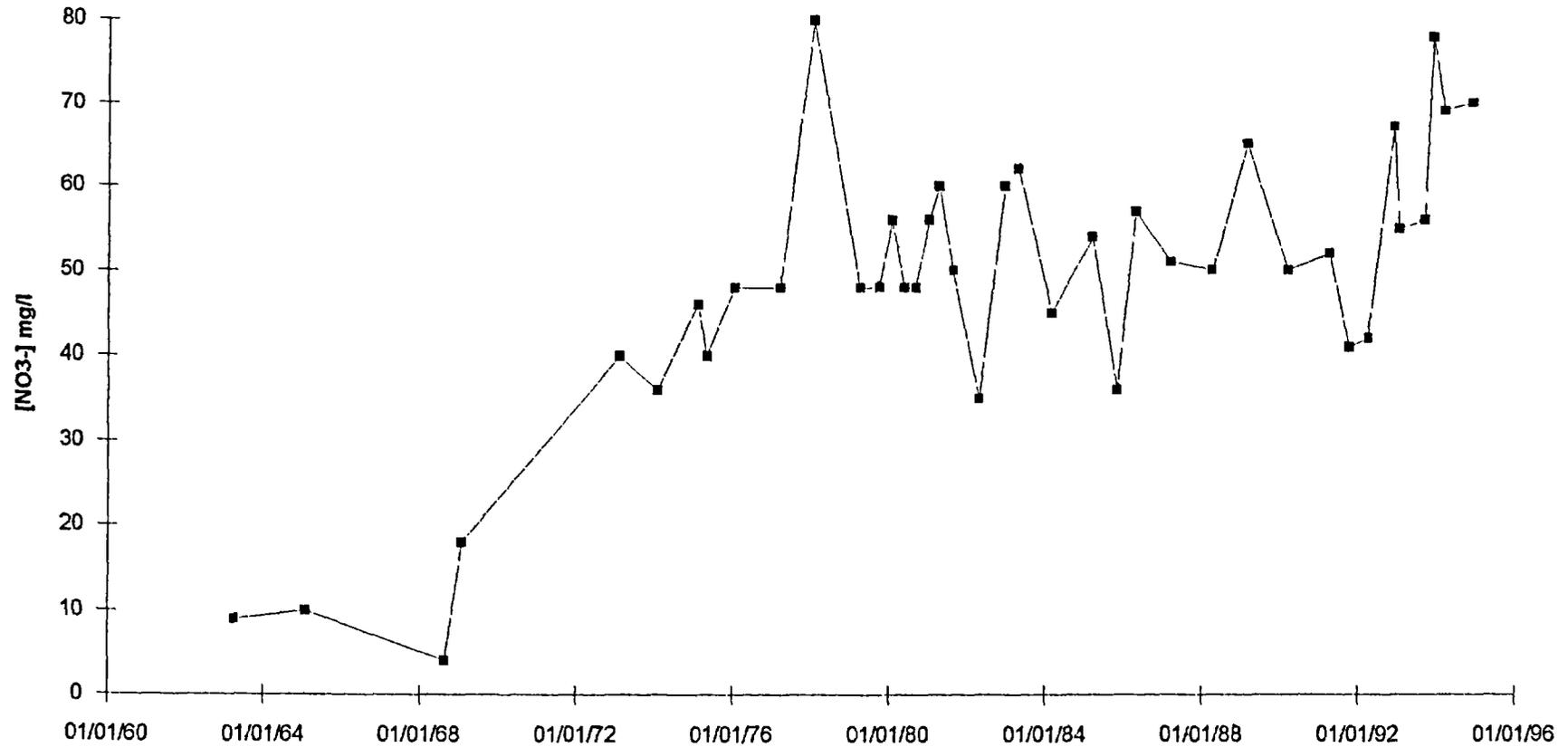
434/1x10004

fichier forter1.xls

(Saints)

**FORTERRE-BANNY**

Source de Banny



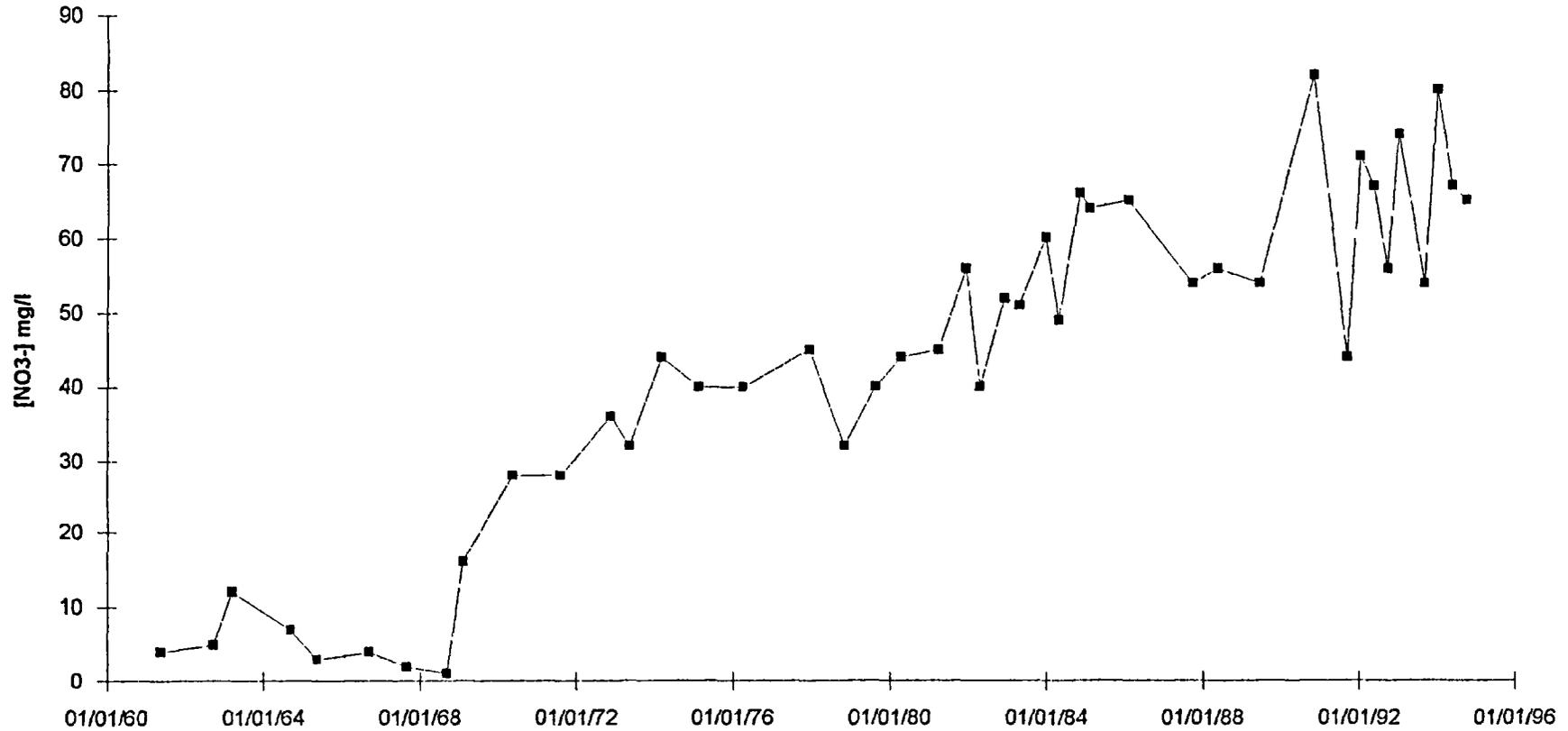
434 / 1X / 10006

fichier toucy1.xls

(Leugny)

TOUCY LEUGNY

Source du Château



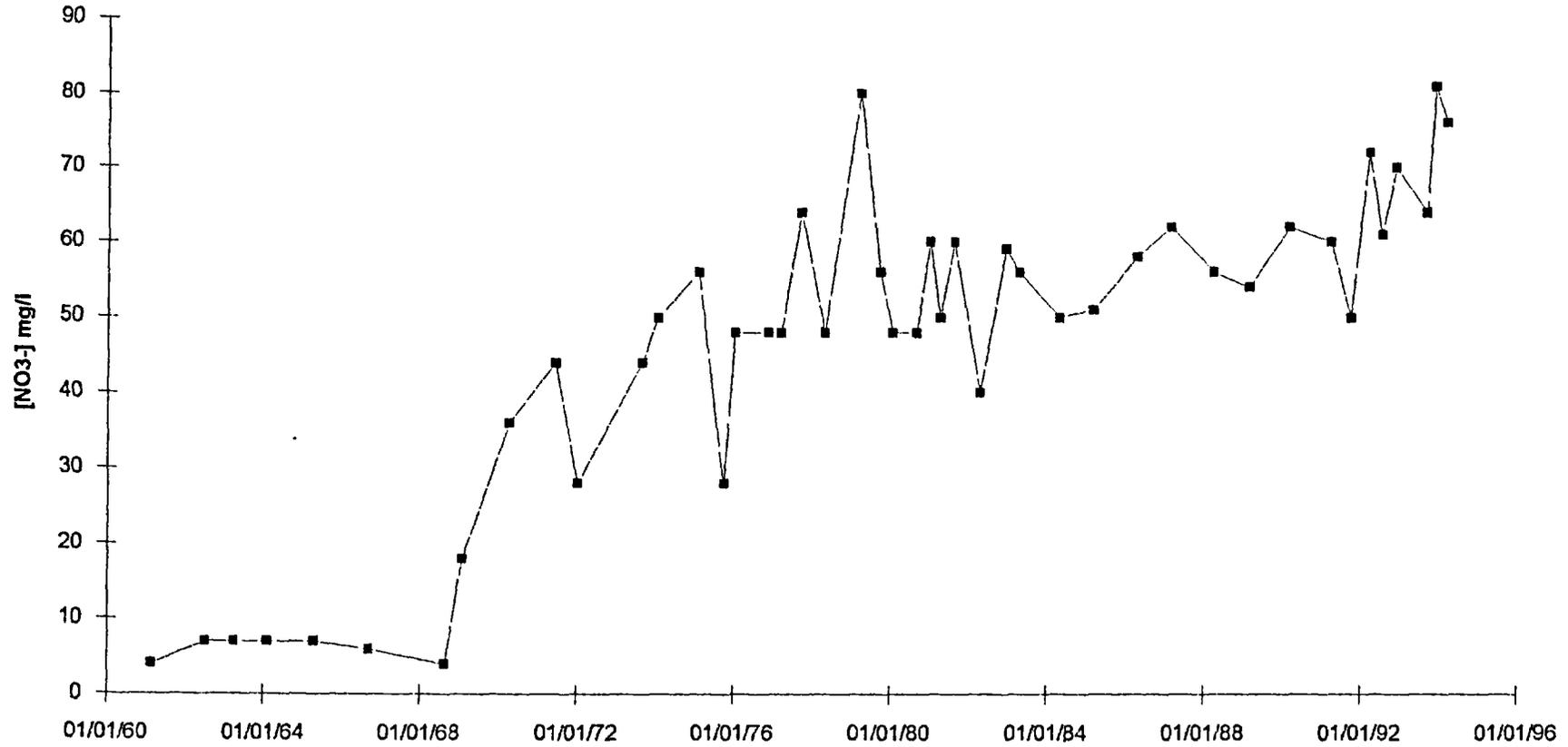
43412X/0003

fichier forter2.xls

(Quenne)

**FORTERRE**

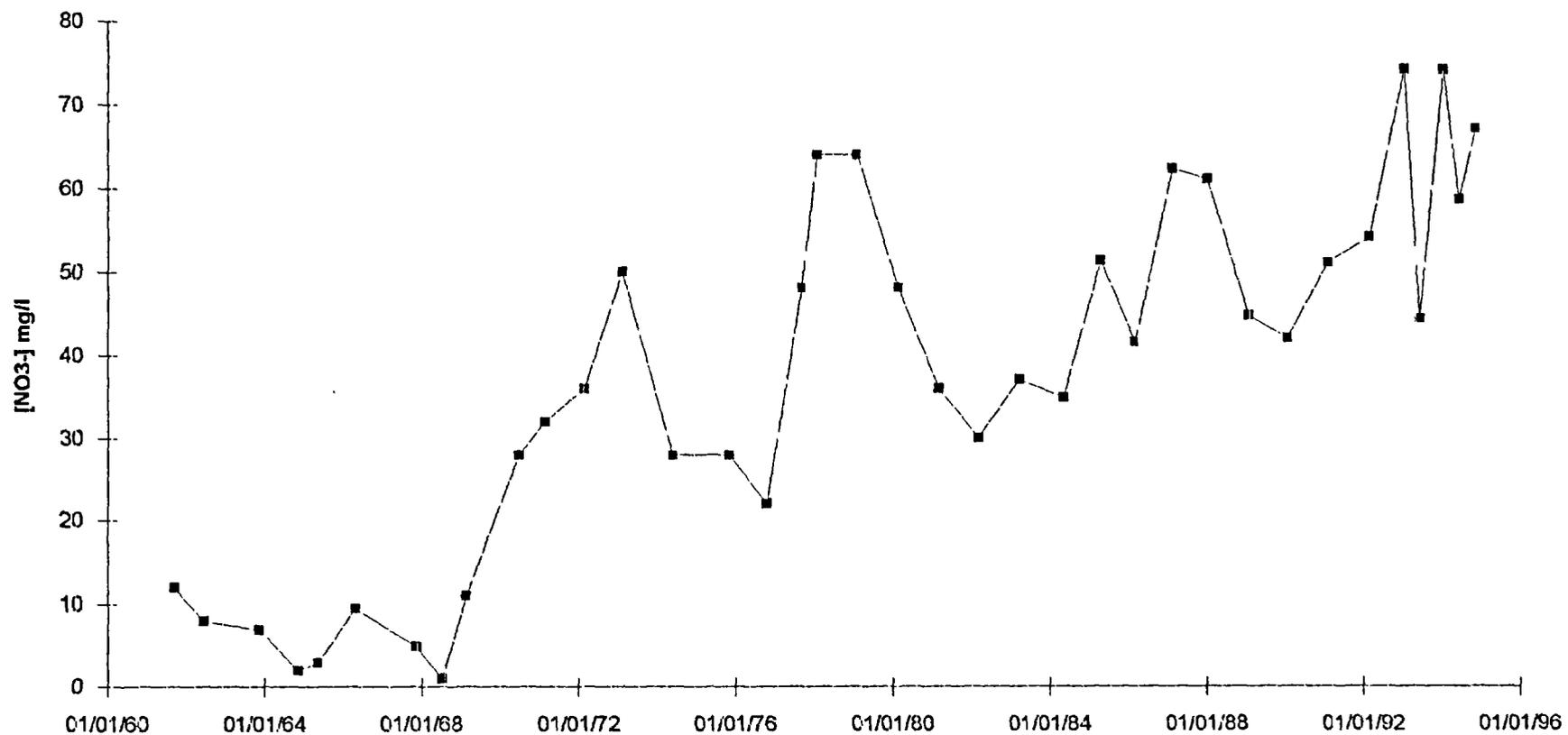
Source du Moulin Mignon



434/2X/0006

fichier courson.xls

**COURSON**  
Source de Glonds

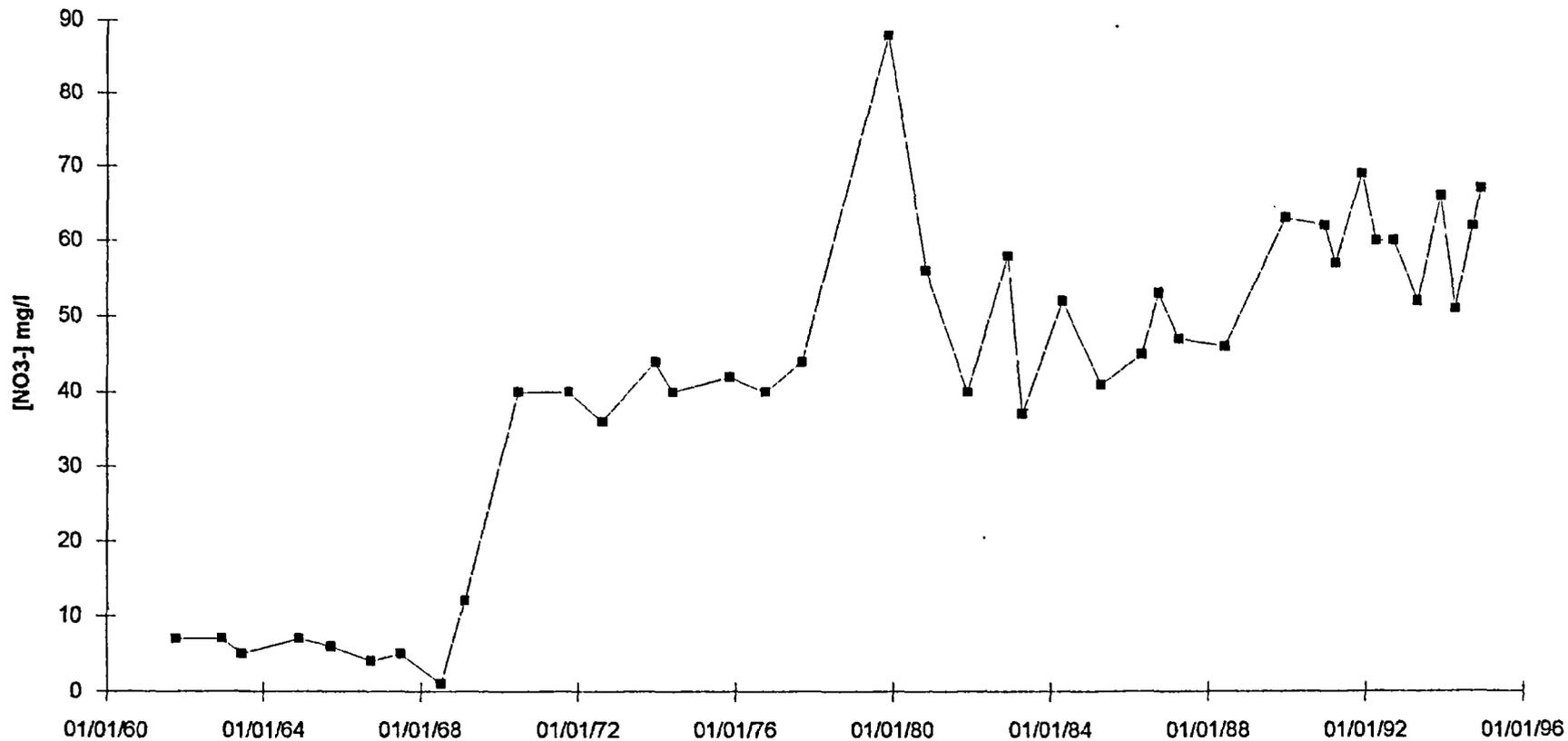


434 / 3 x 1000 L

fichier toucy2.xls

*(Cherry - Sec)*

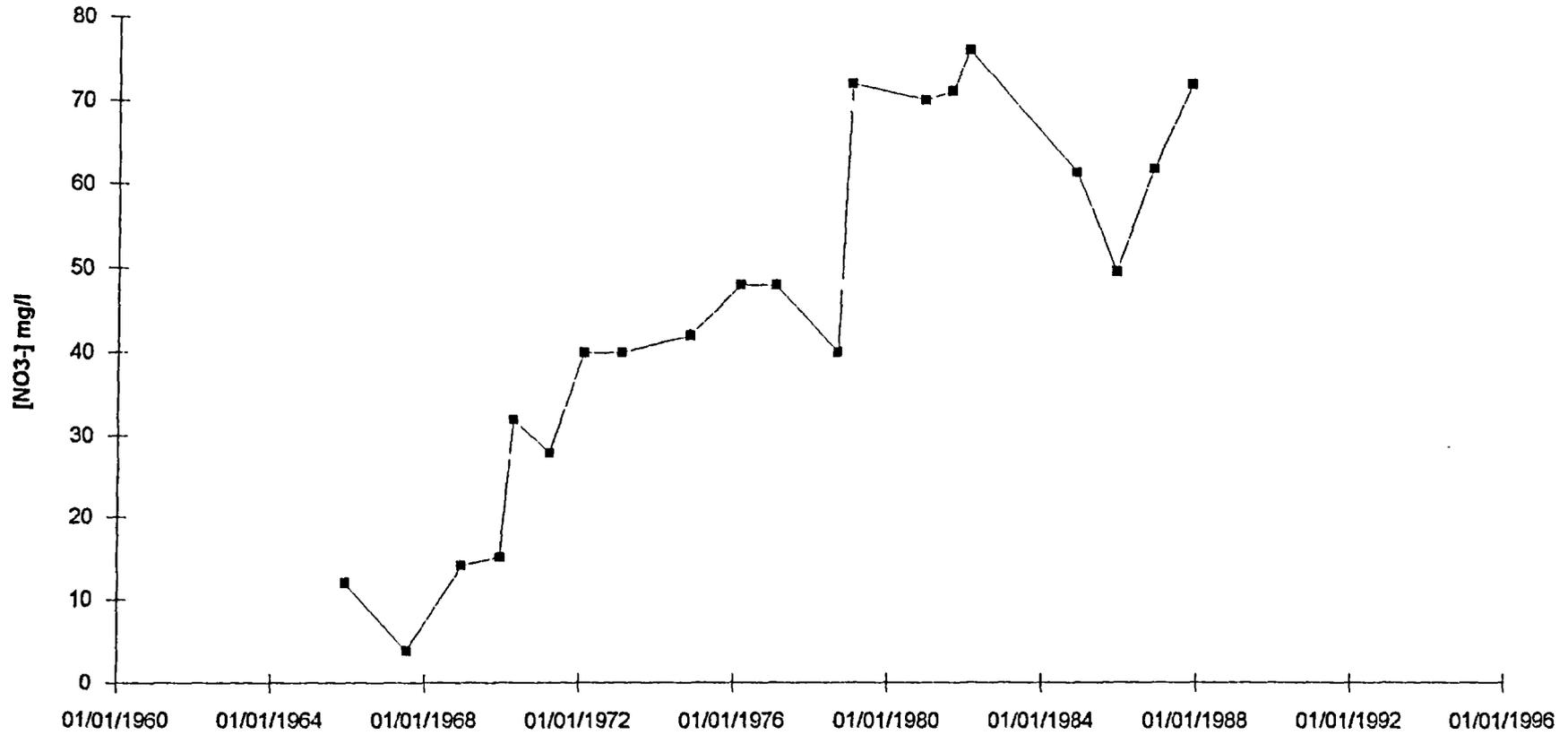
**TOUCY ESCAMPS**  
Source de Bonny



*434 13X 10006*

fichier mige.xls

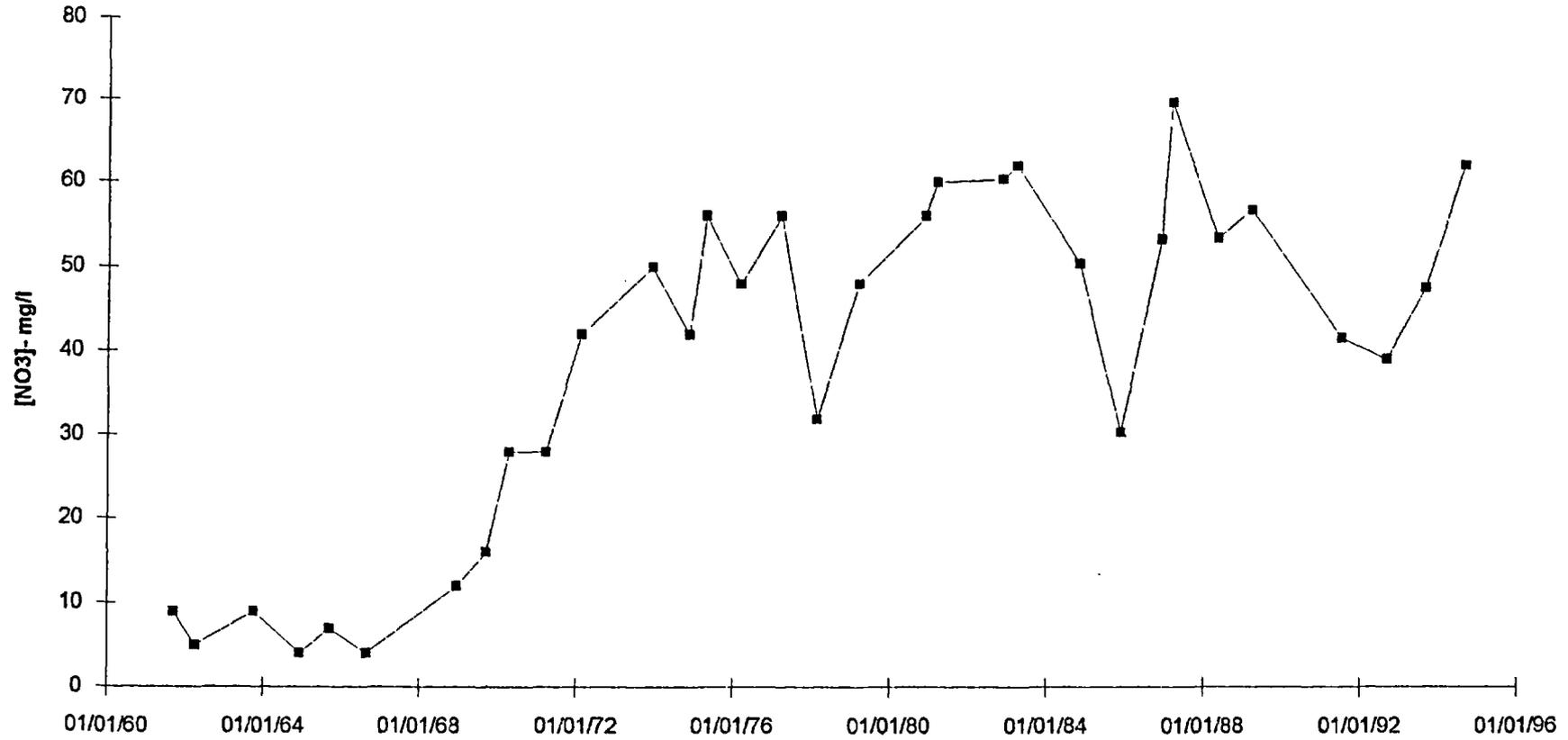
**MIGE**  
Source de Prénereau



434 13X10020

fichier charente.xls  
La Fontaine s/s Vau

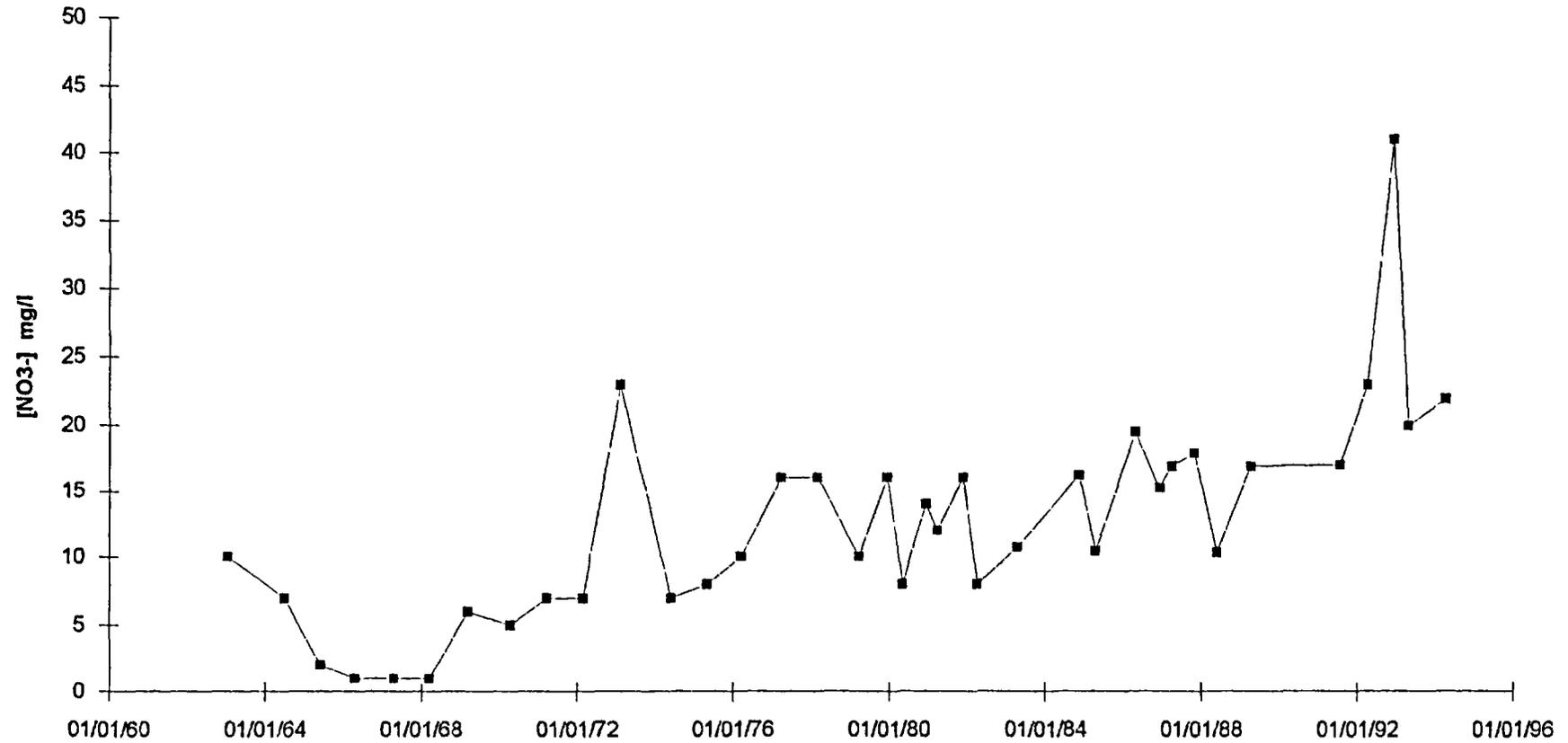
### CHARENTENAY



43414x1000 ±

fichier fontena2.xls  
Puits des Préstardifs

FONTENAY / S FOURONNES

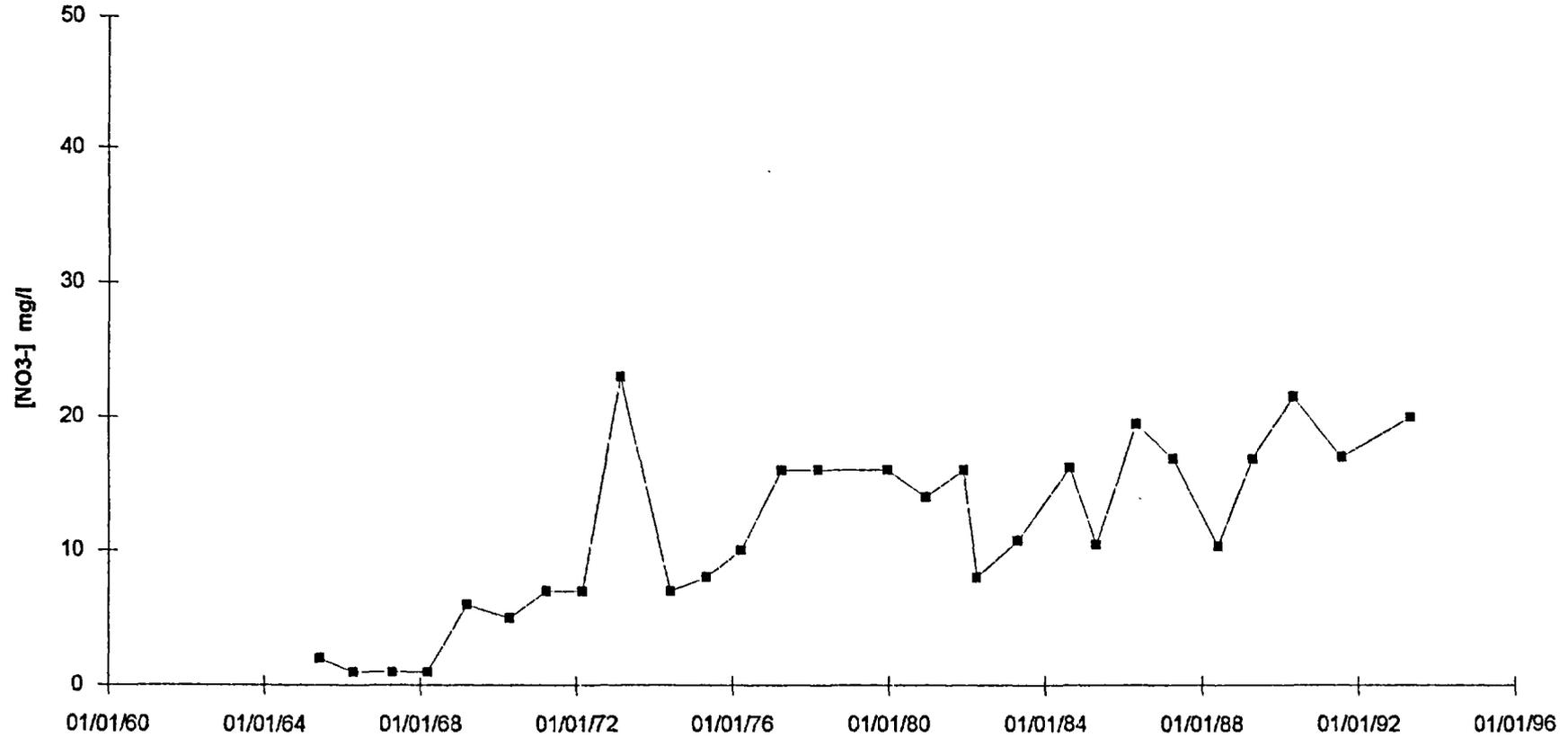


43414X/0005

fichier fourones.xls  
Puits des Préstardifs

*(Fontenay sous Fouronnes)*

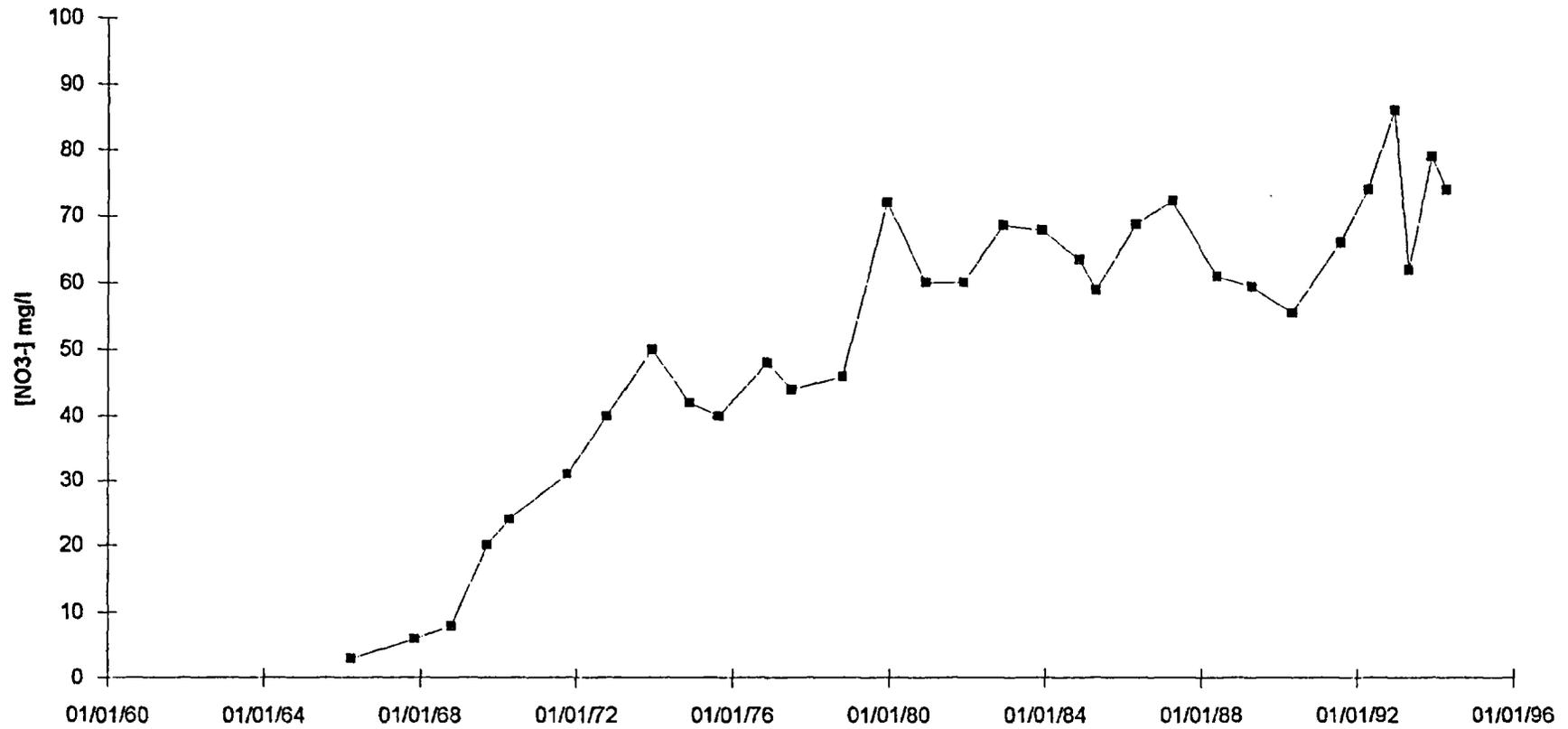
**FOURONNES**



434/4X10005

fichier mouffy.xls  
Source du Lavoir

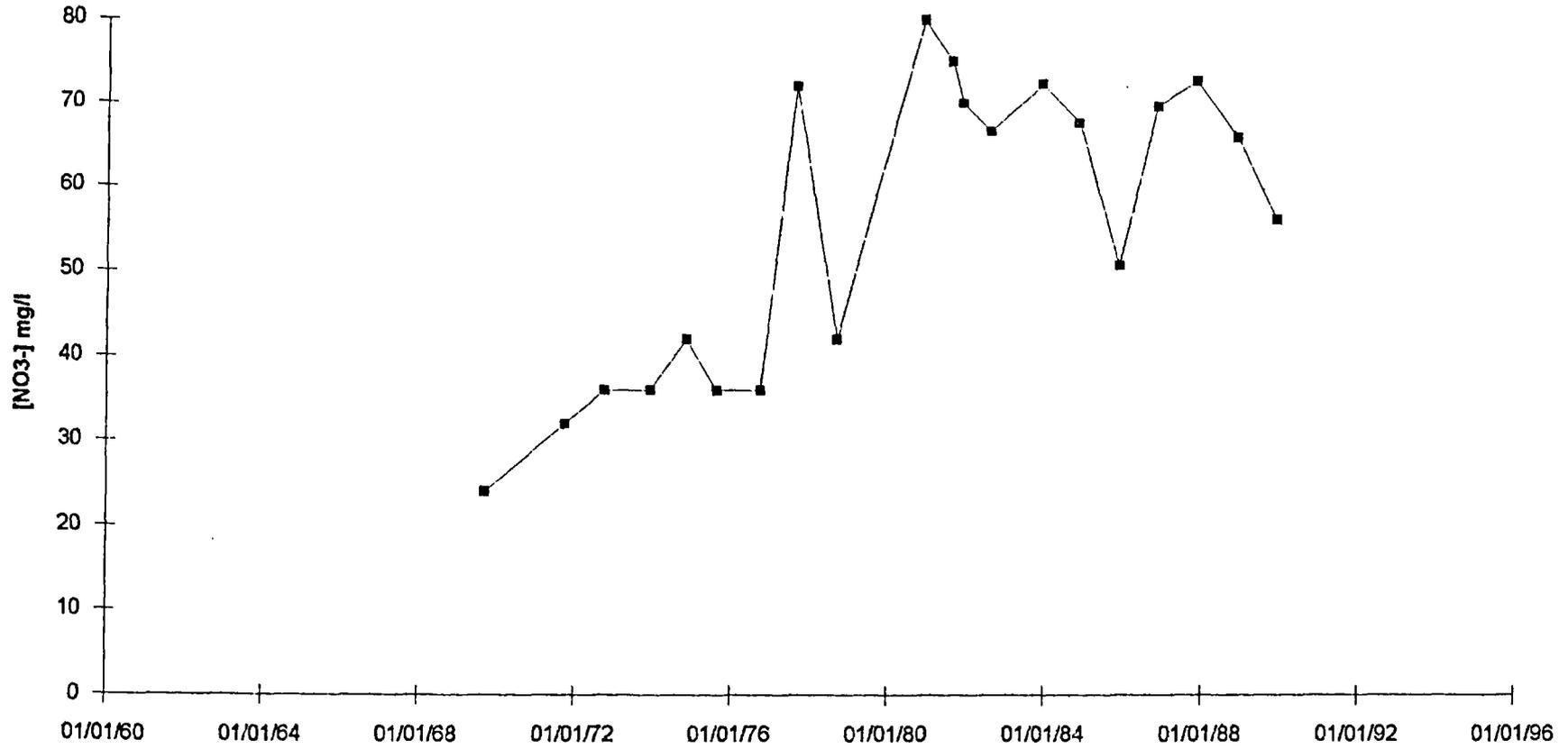
### MOUFFY



434/4X/1000g

fichier mige.xls

MIGE  
Puits Complémentaire

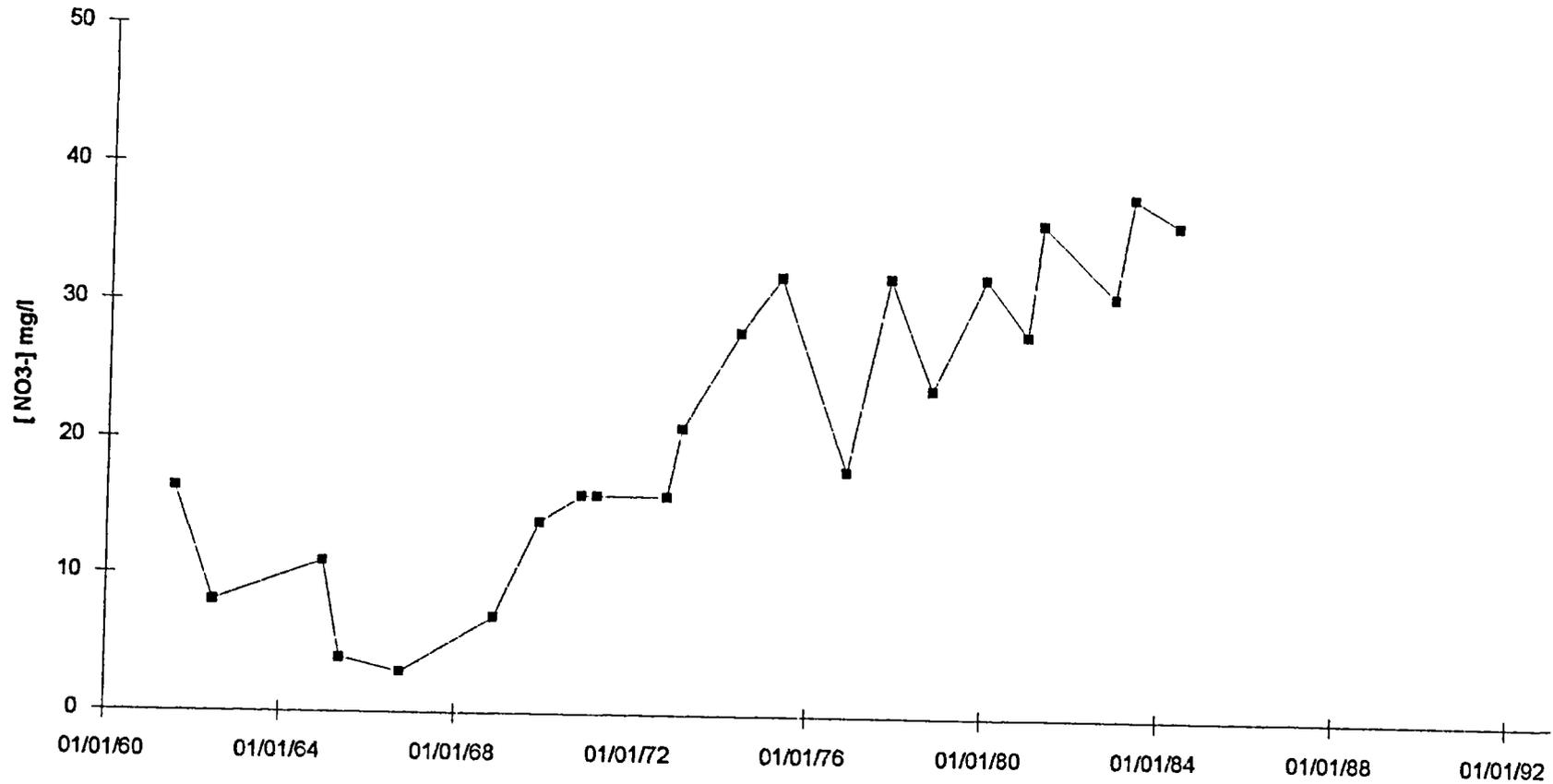


43414X100-12

fichier coulange.xls

*source des Groies*

COULANGES LA VINEUSE

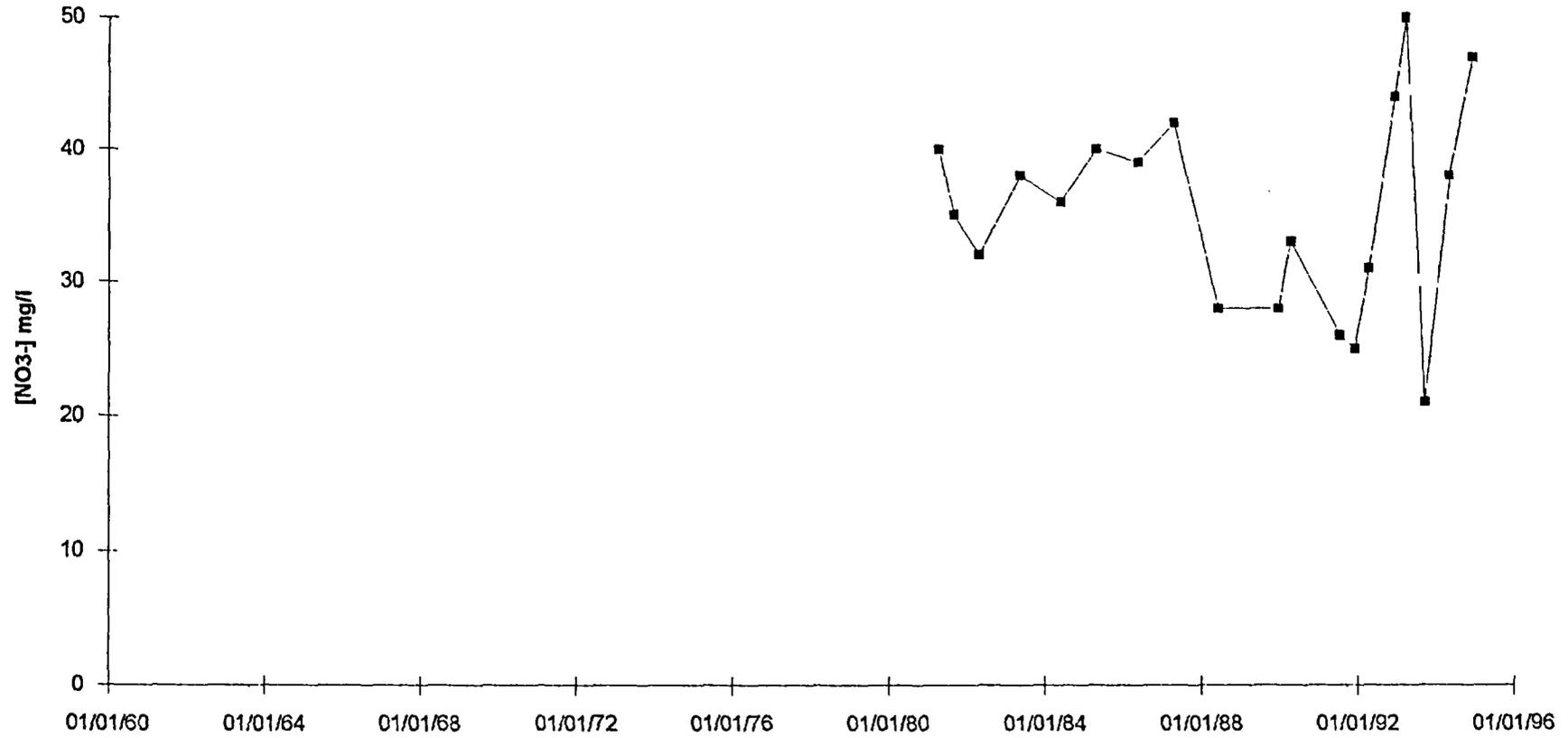


434/4x/100-15

fichier coulange.xls

### COULANGES LA VINEUSE

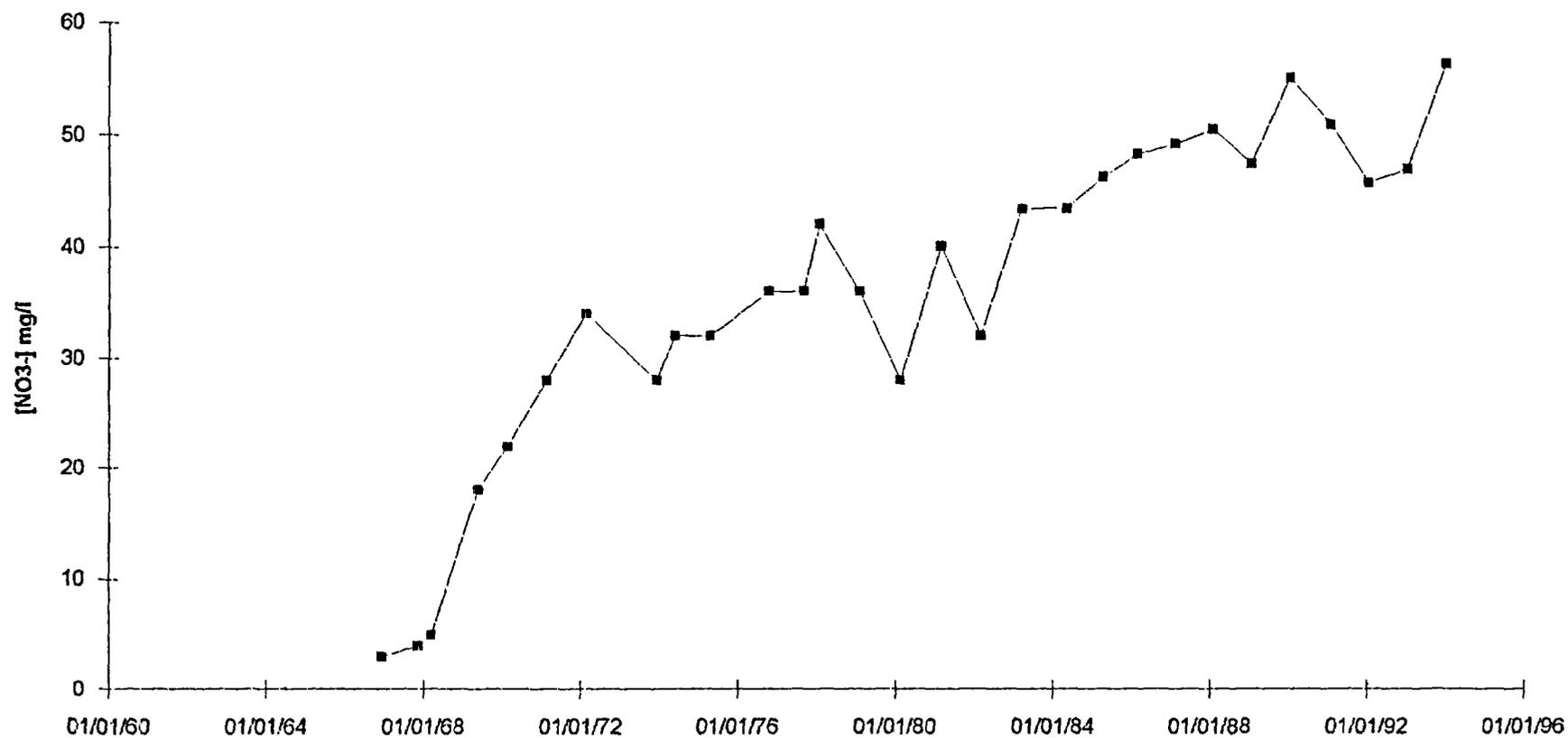
Source des Groies



434 / 4 x 100 / 15

fichier courson.xls

**COURSON**  
Forage des Laurents



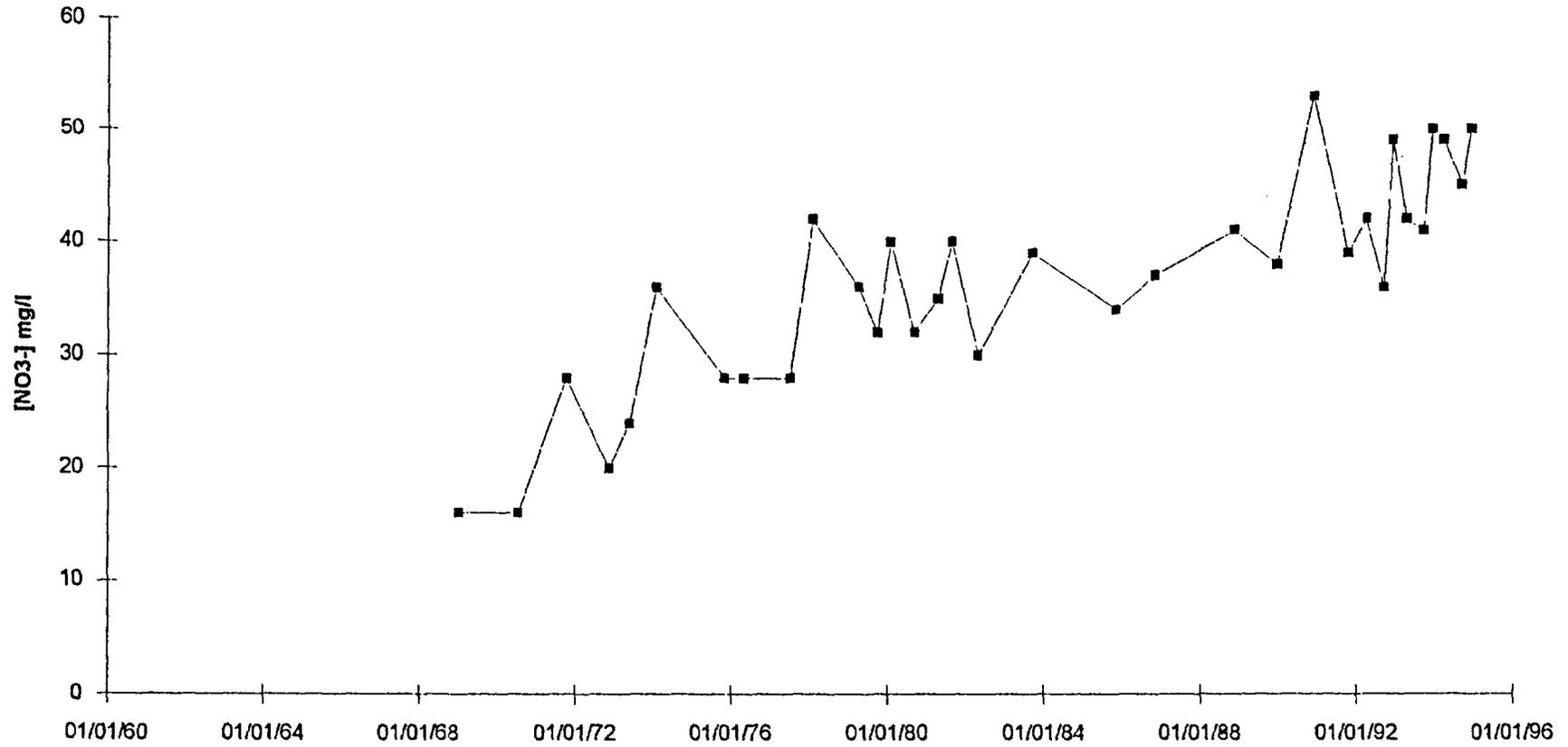
434 / 7X / 1000 L

fichier forter1.xls

*(Druyes les Belles Fontaines)*

**FORTERRE-BANNY**

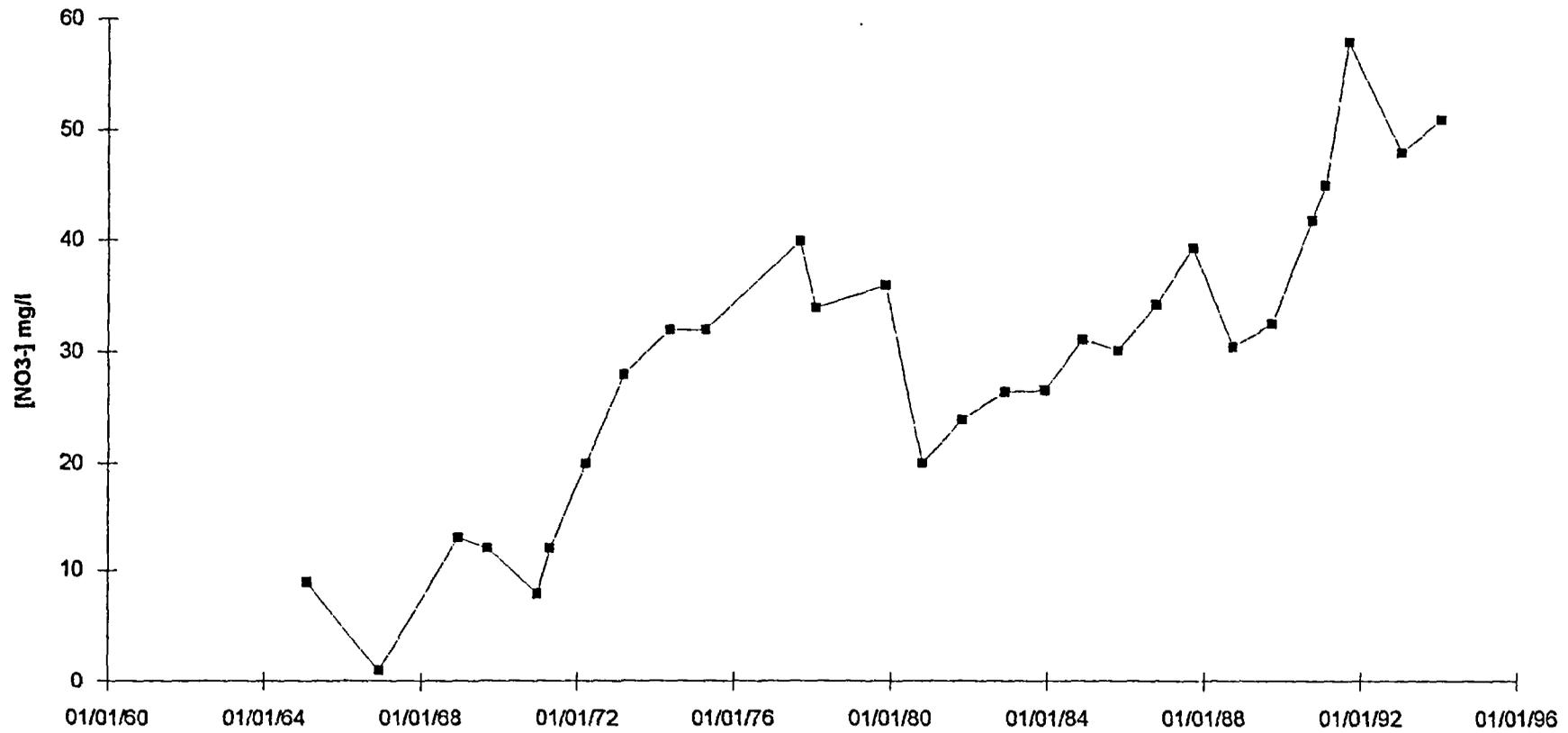
Source de Gufène



434/7X/0004

fichier lucyonne.xls  
P. Pièces des Noyers

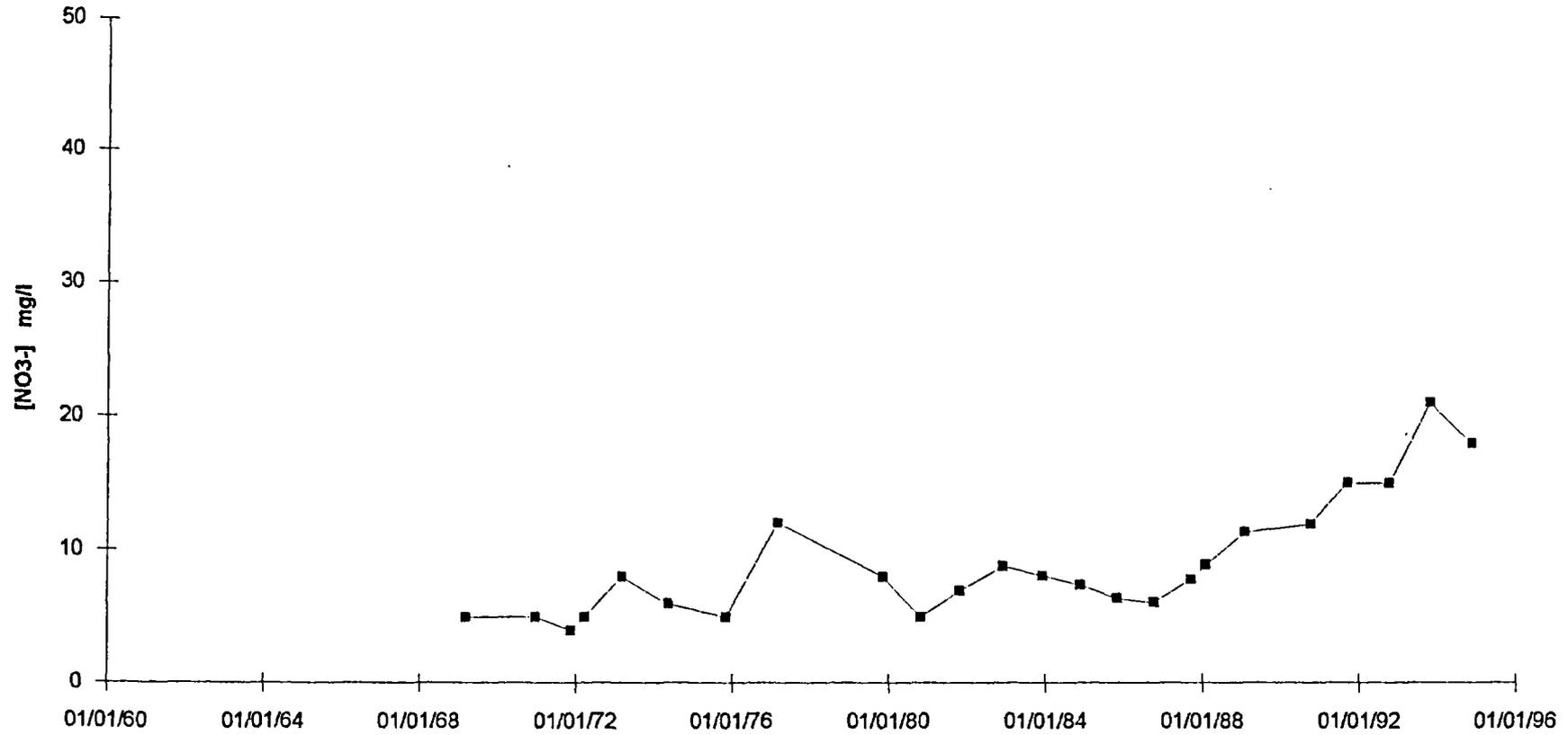
**LUCY S/ YONNE**  
Bourg



434/8X/0002

fichier festigny.xls  
F. Queue de Frétoy

### FESTIGNY



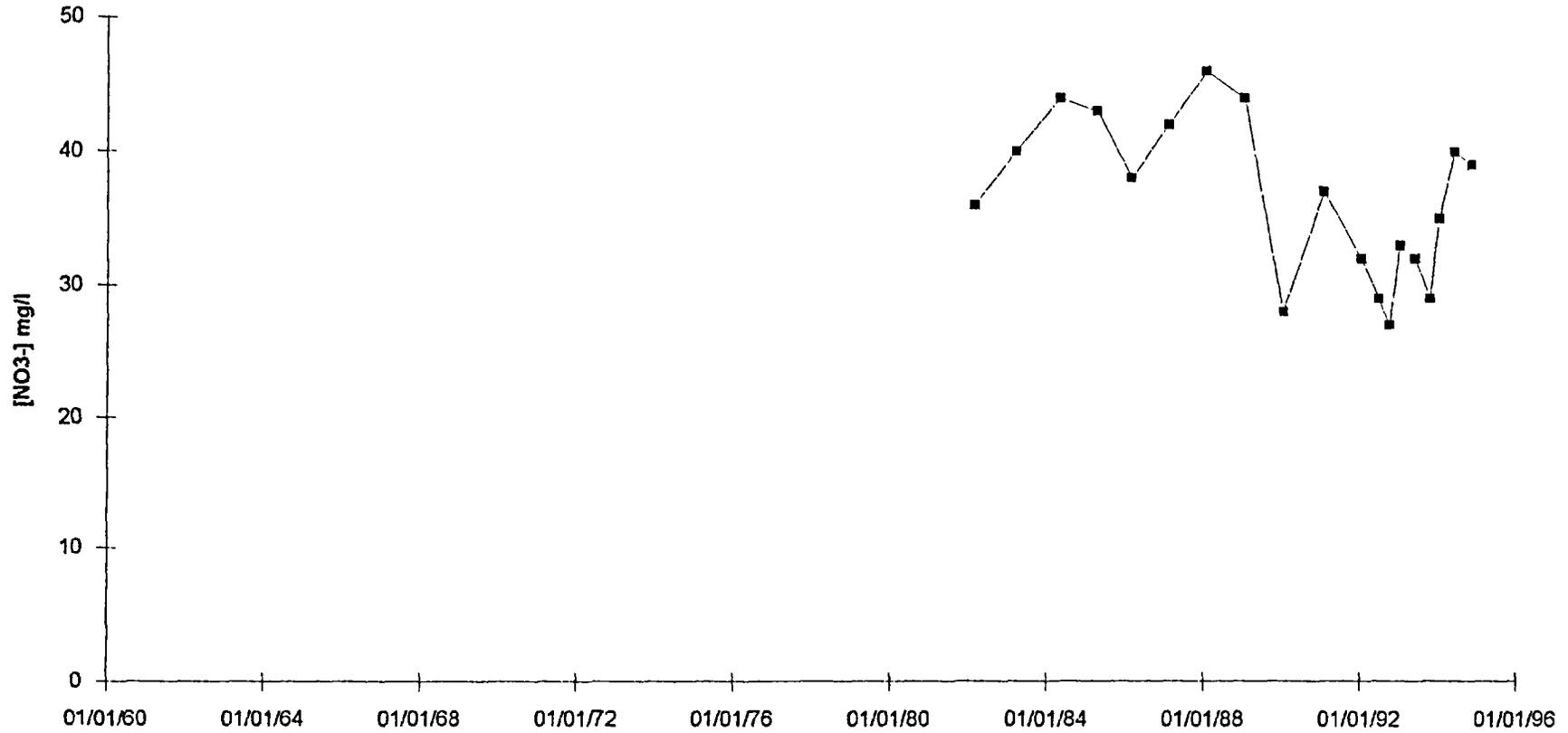
434 18X 10004

fichier coulang1.xls

(Brain)

COULANGES SI YONNE

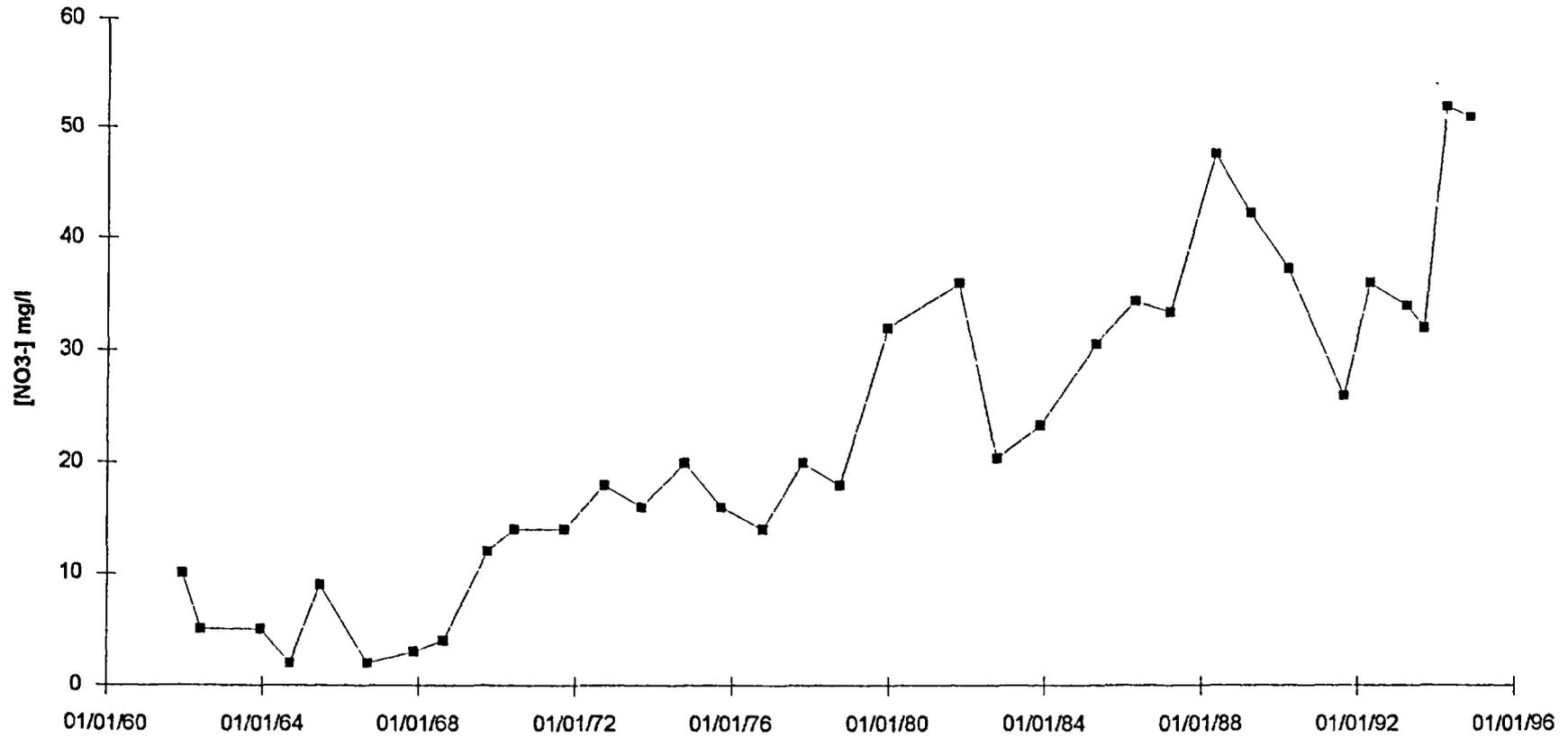
F. des Prés Marins



434/8X/0005

fichier pregilb.xls  
Puits des Fontaines

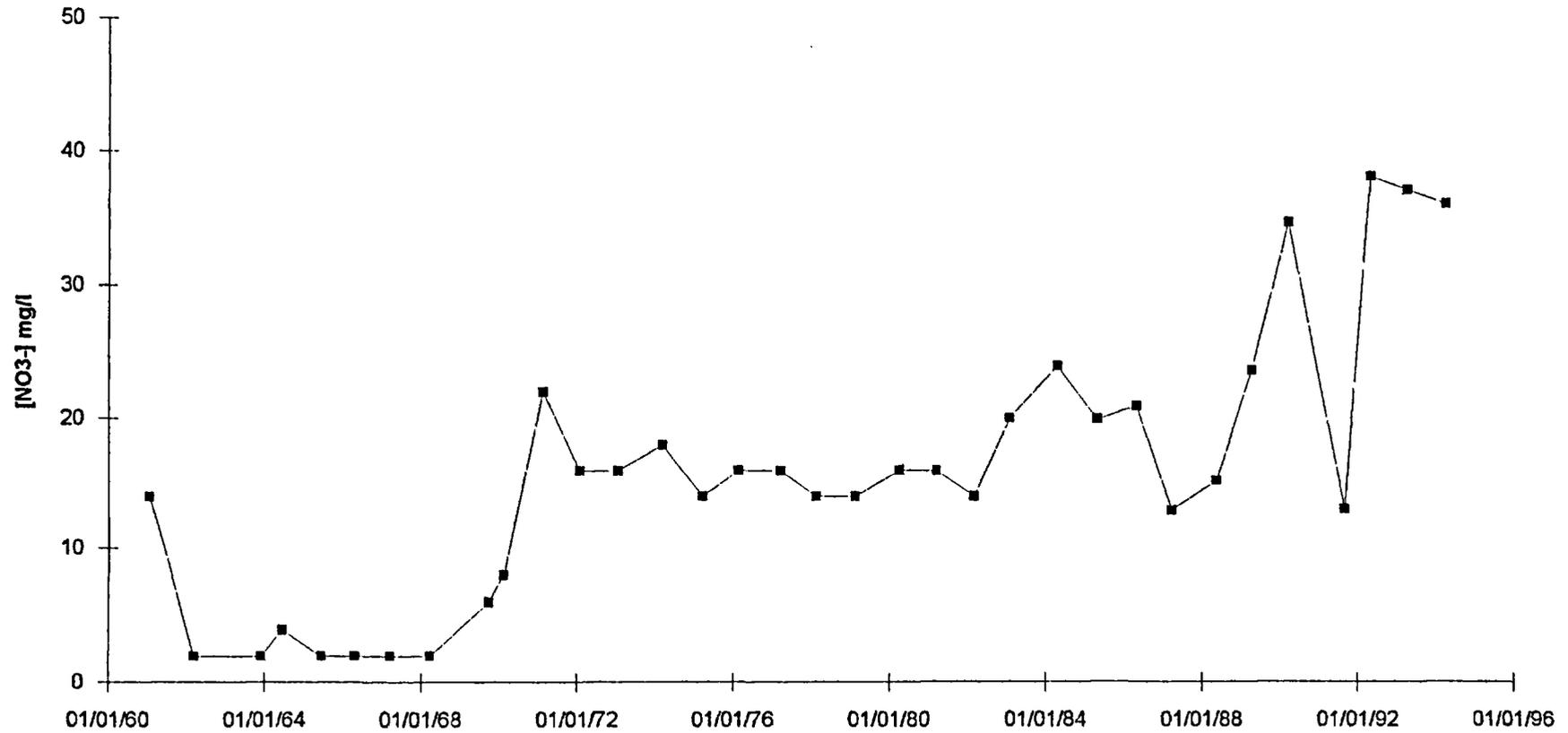
PREGILBERT



435/1X/0009

fichier sery.xls  
Puits des Hardillats

SERY



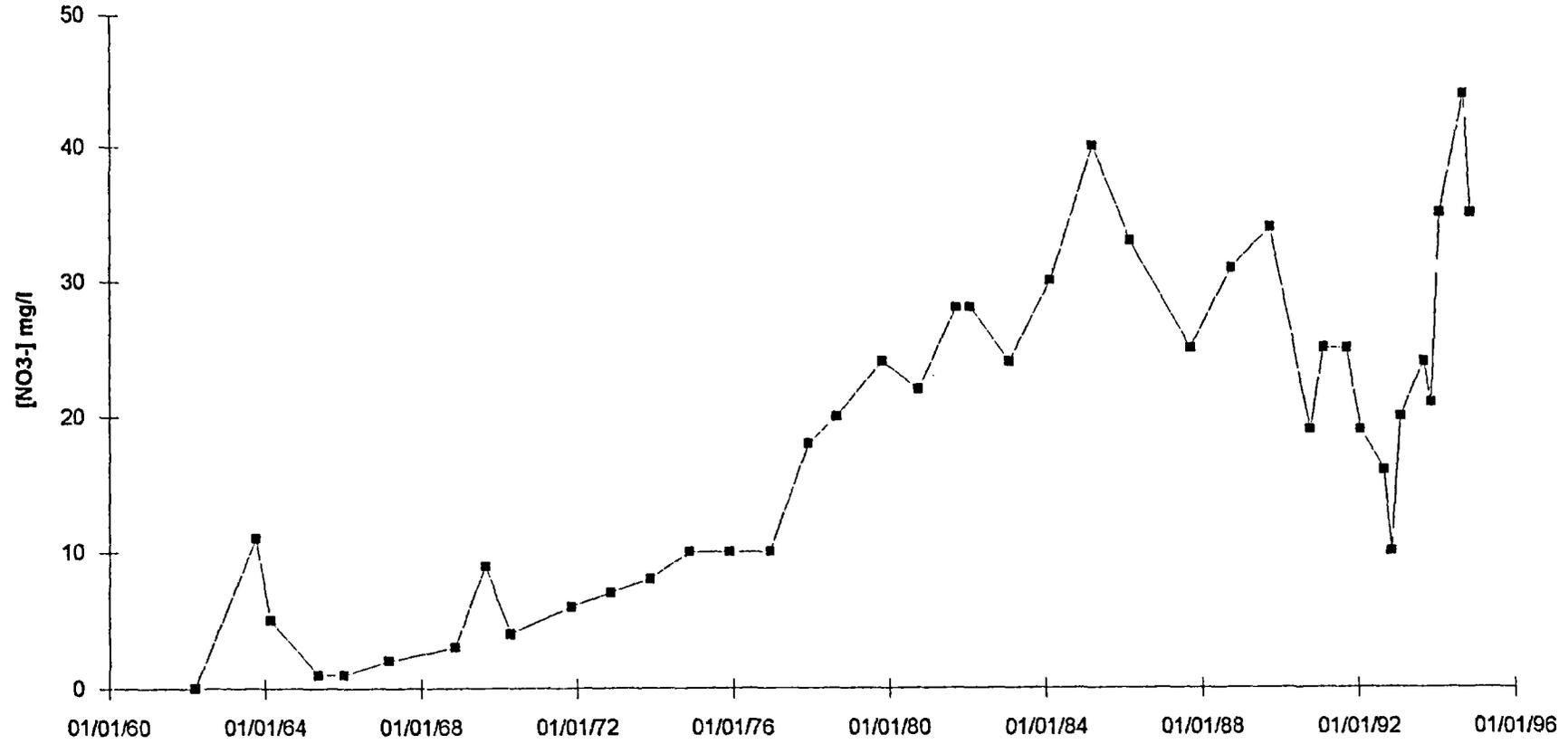
435/1X/0010

fichier vincelle.xls

(Vincelles)

VINCELLES - VINCELOTTES

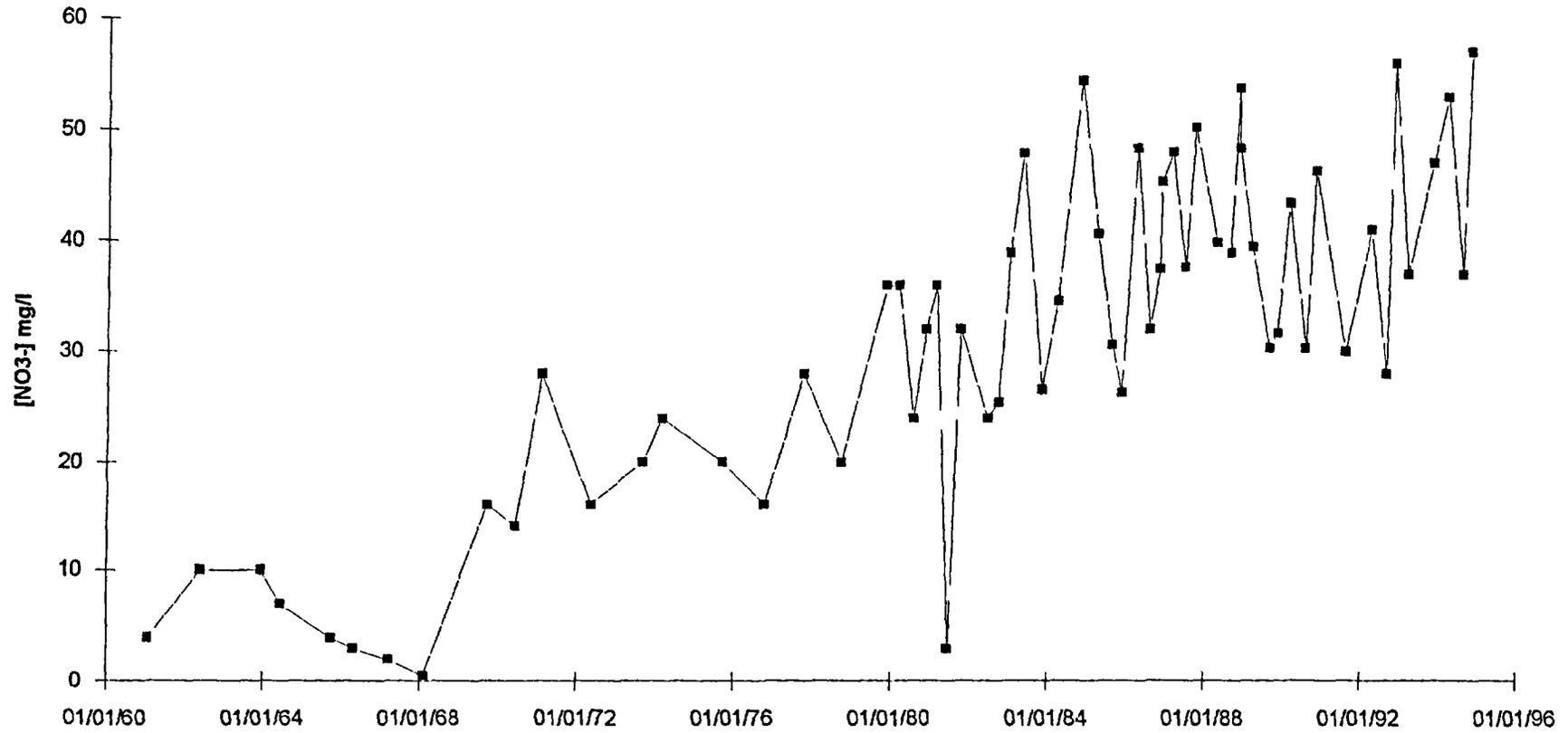
Puits de Sauvegenoux



435/1X/0011

fichier bazarnes.xls  
S. sur le Bief

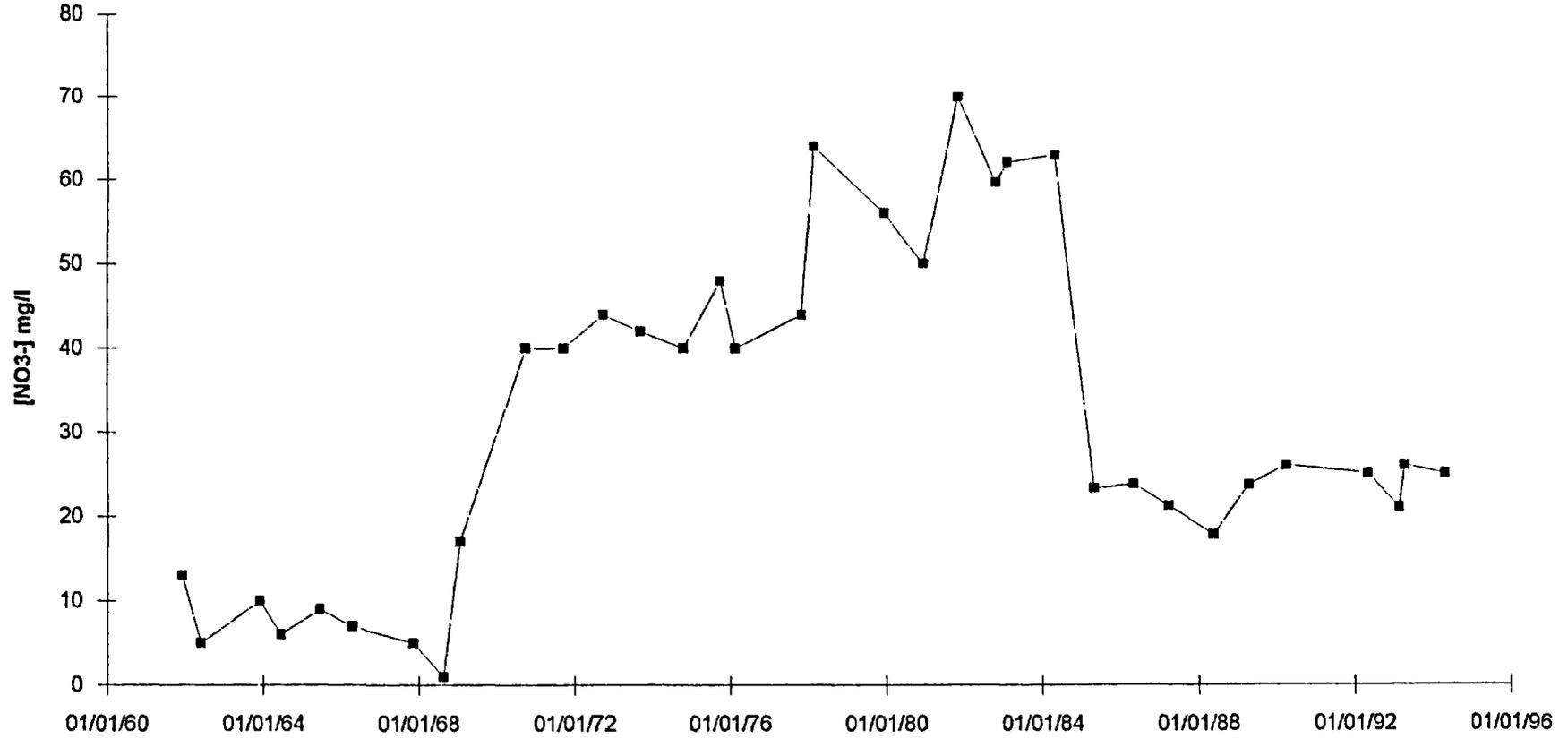
**BAZARNES**



435/1X/0013

fichier stpalaye.xls  
Source du Lavoir

SAINTE PALLAYE

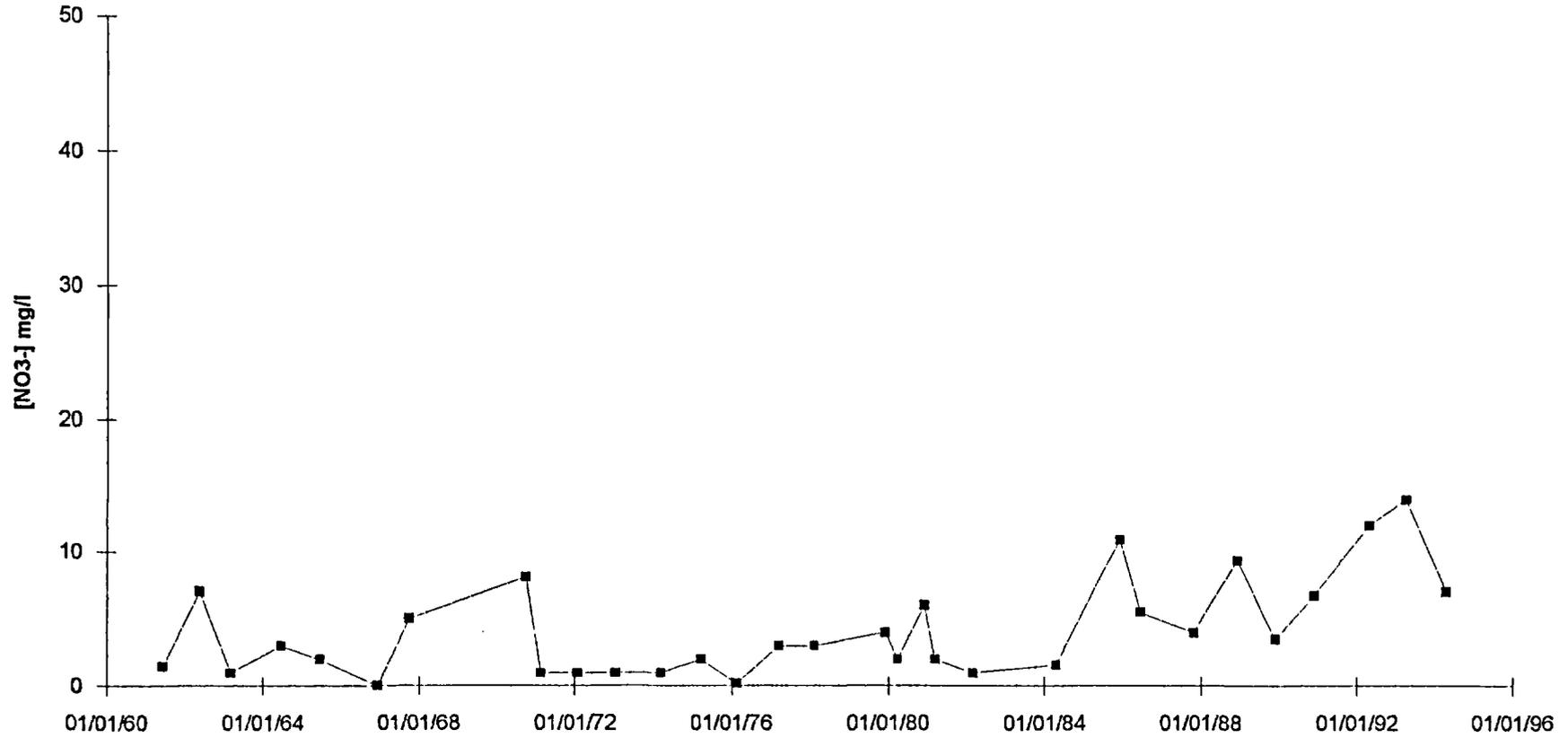


435/1X/0031

fichier trucy.xls

### TRUCY S/ YONNE

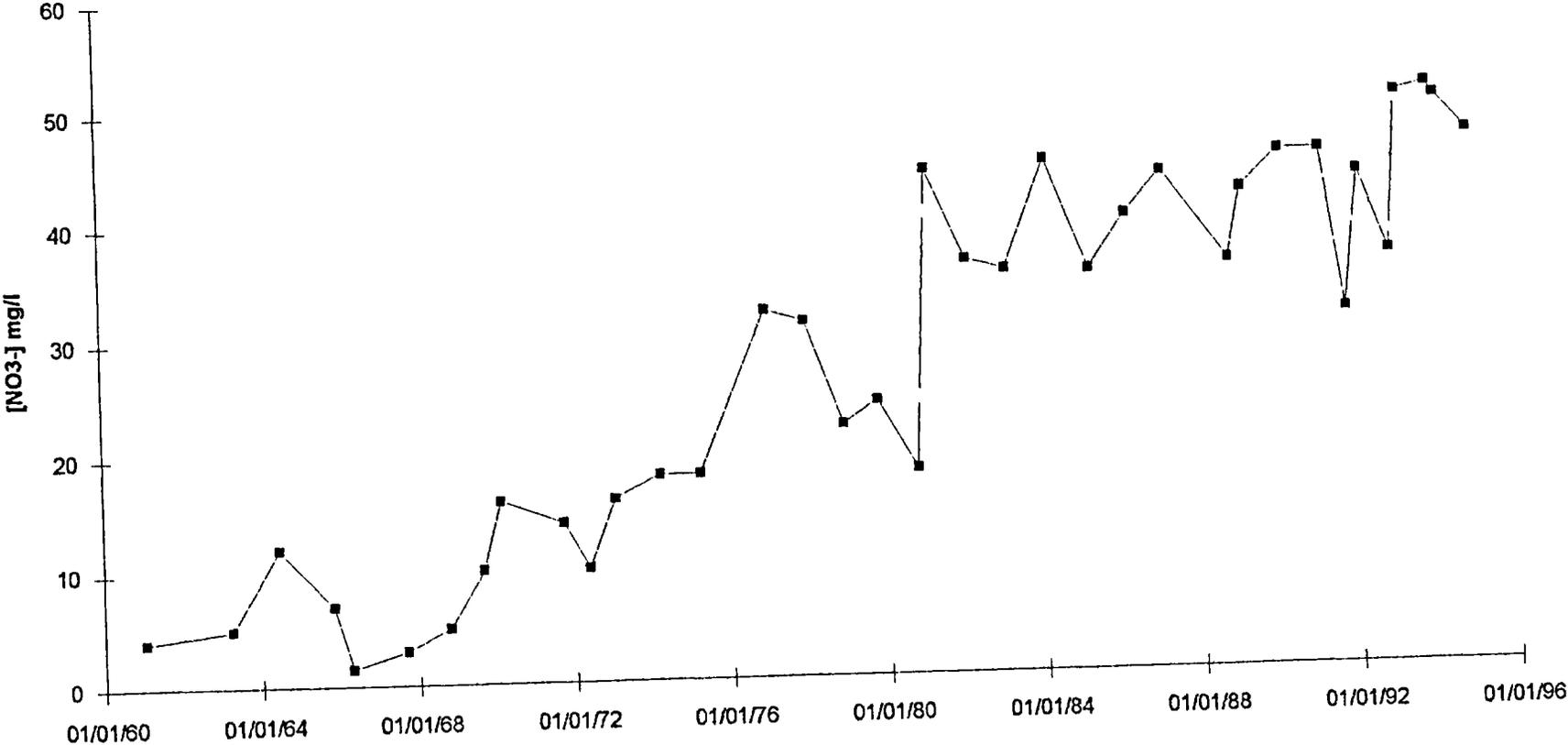
P. la Fosse Tournant



435/1X/0033

fichier cravant.xls  
Source d' Arbaut

**CRAVANT**  
Bourg

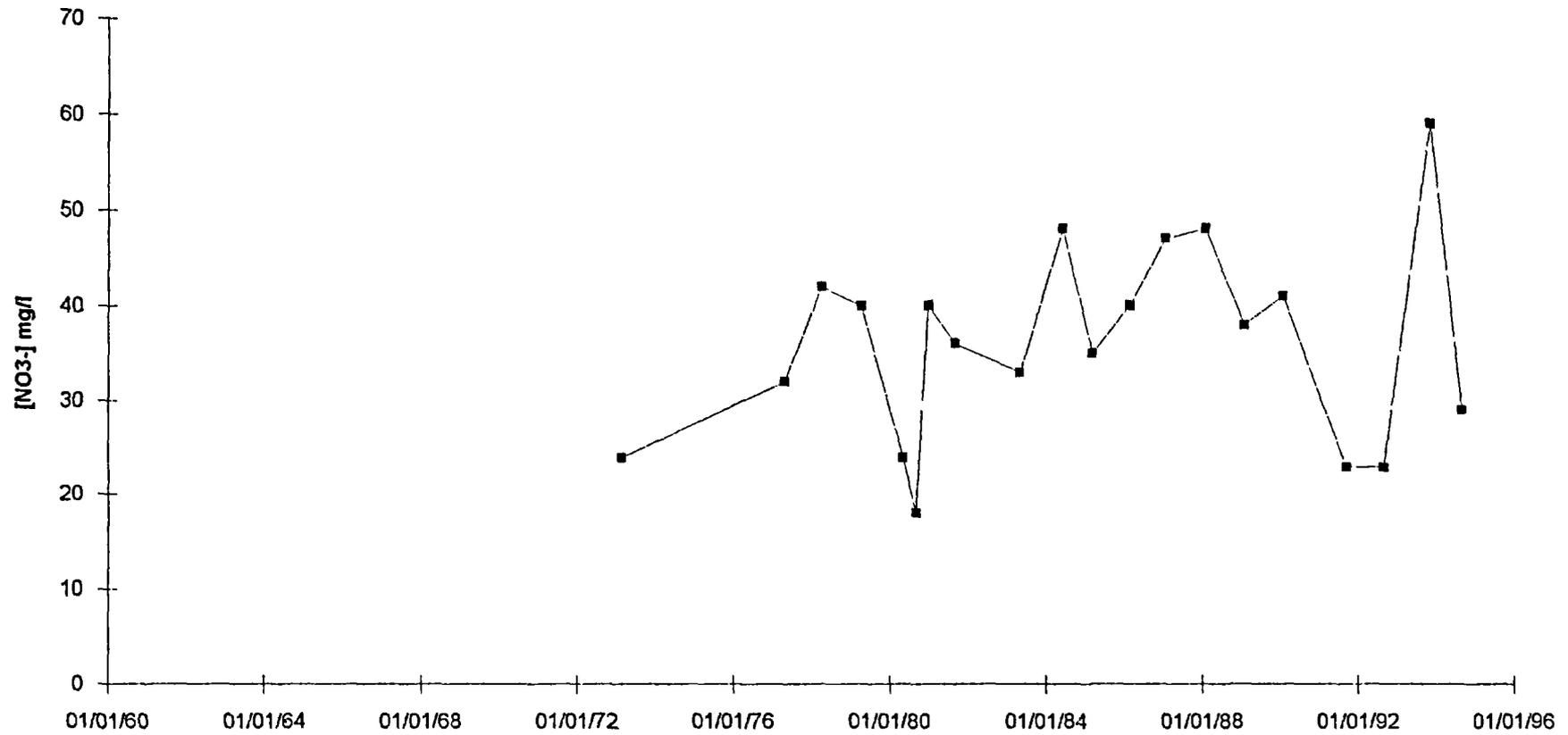


435/2x1000 l

fichier vermento.xls

### VERMENTON Hameaux

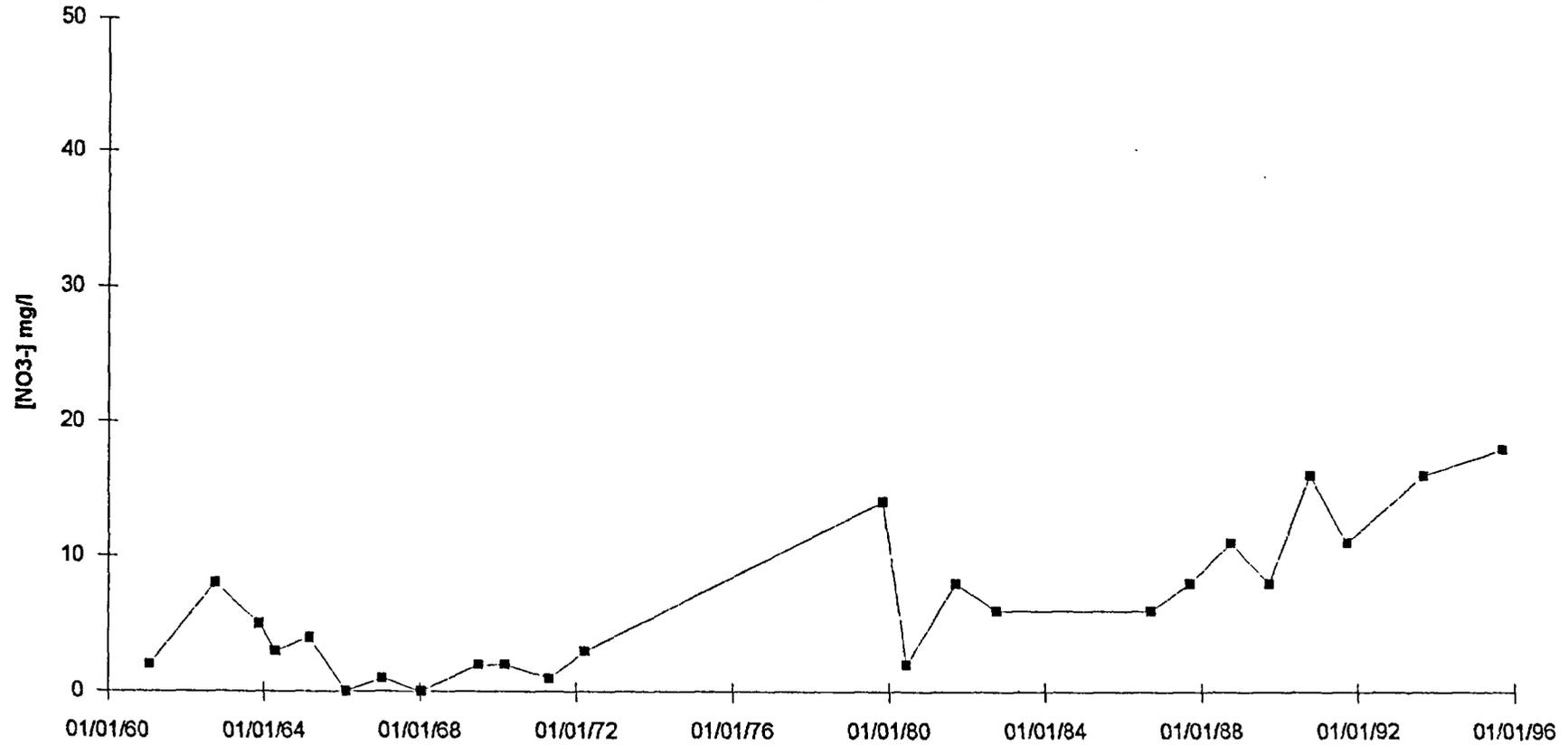
Source des Isles



43512x10006

fichier lucycure.xls  
Puits du Grand Val

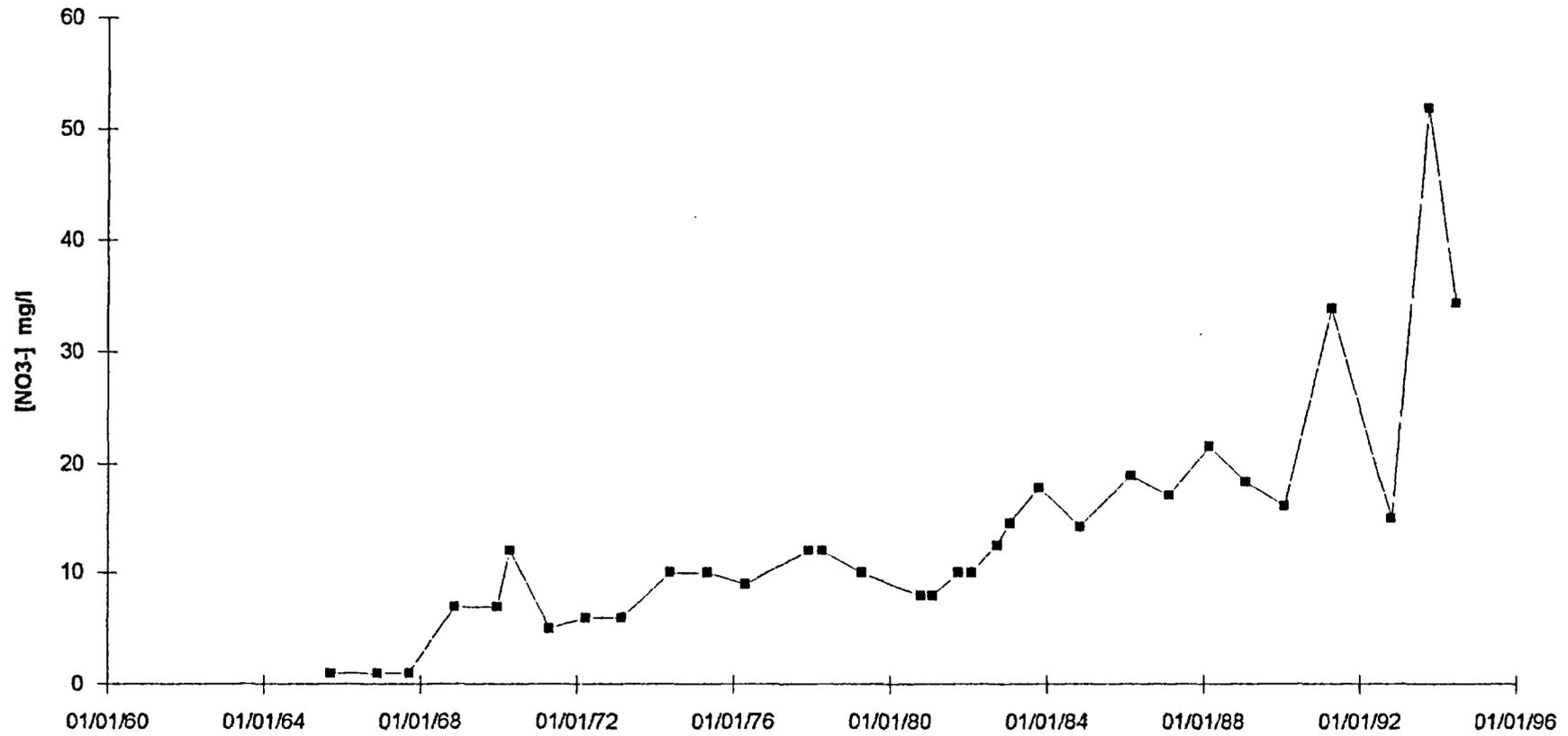
**LUCY S/ CURE**  
Bourg



435 / 2 x 1000g

fichier arcycure.xls  
P. du Champs Carré

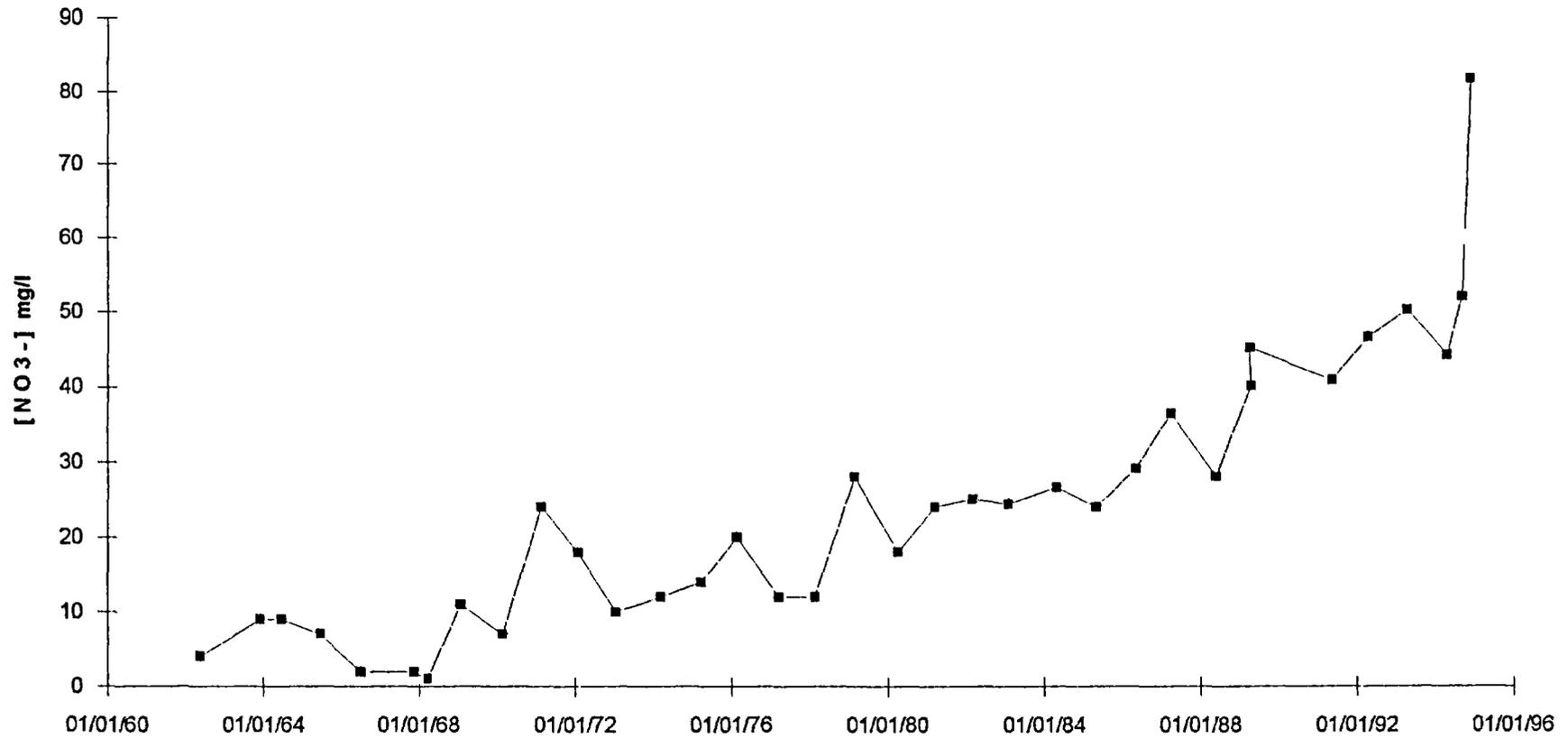
ARCY S/ CURE



435/2X/100-13

fichier accolay.xls  
P. du bas marin

### ACCOLAY

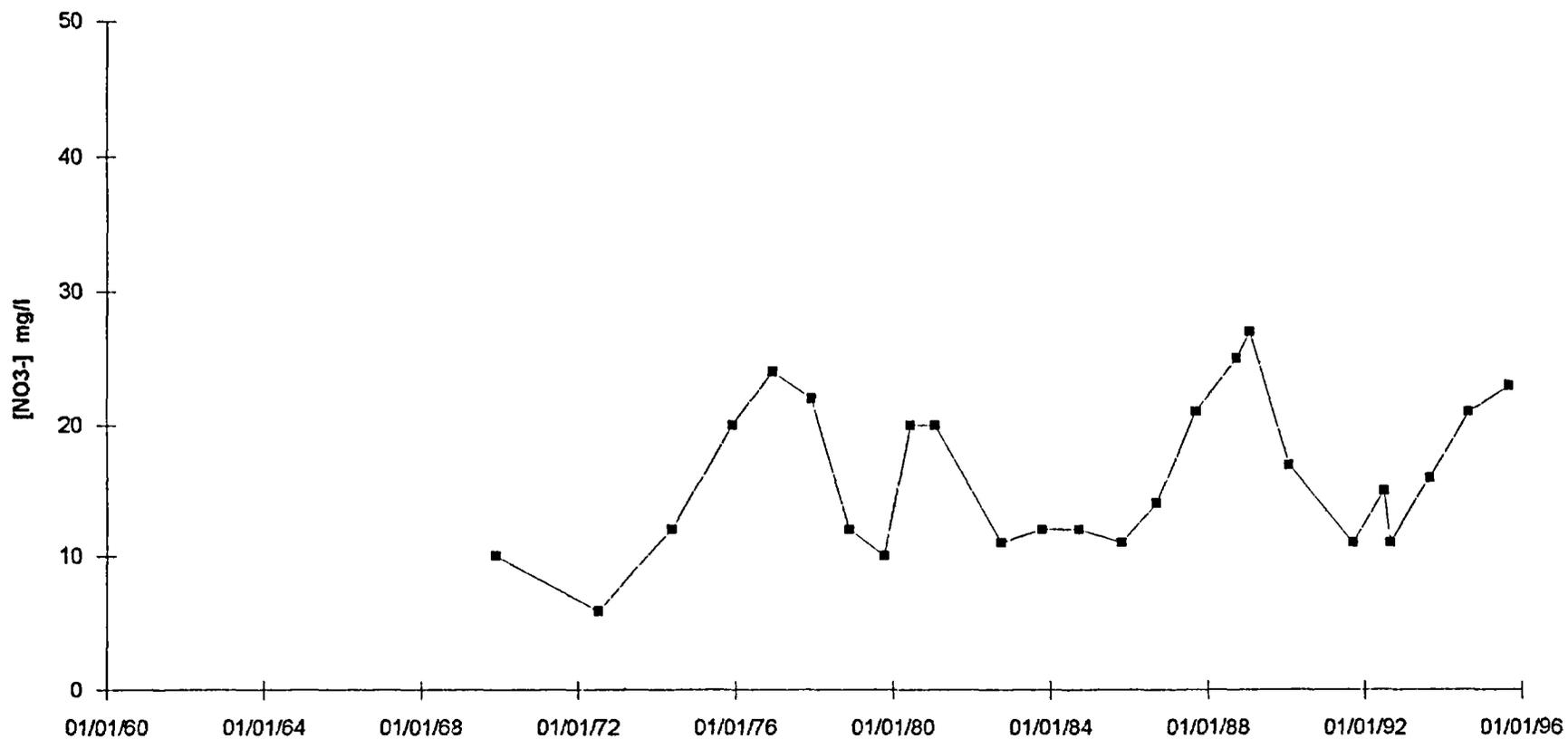


435 / 2x / 100-15

fichier lucycure.xls

### LUCY S/ CURE

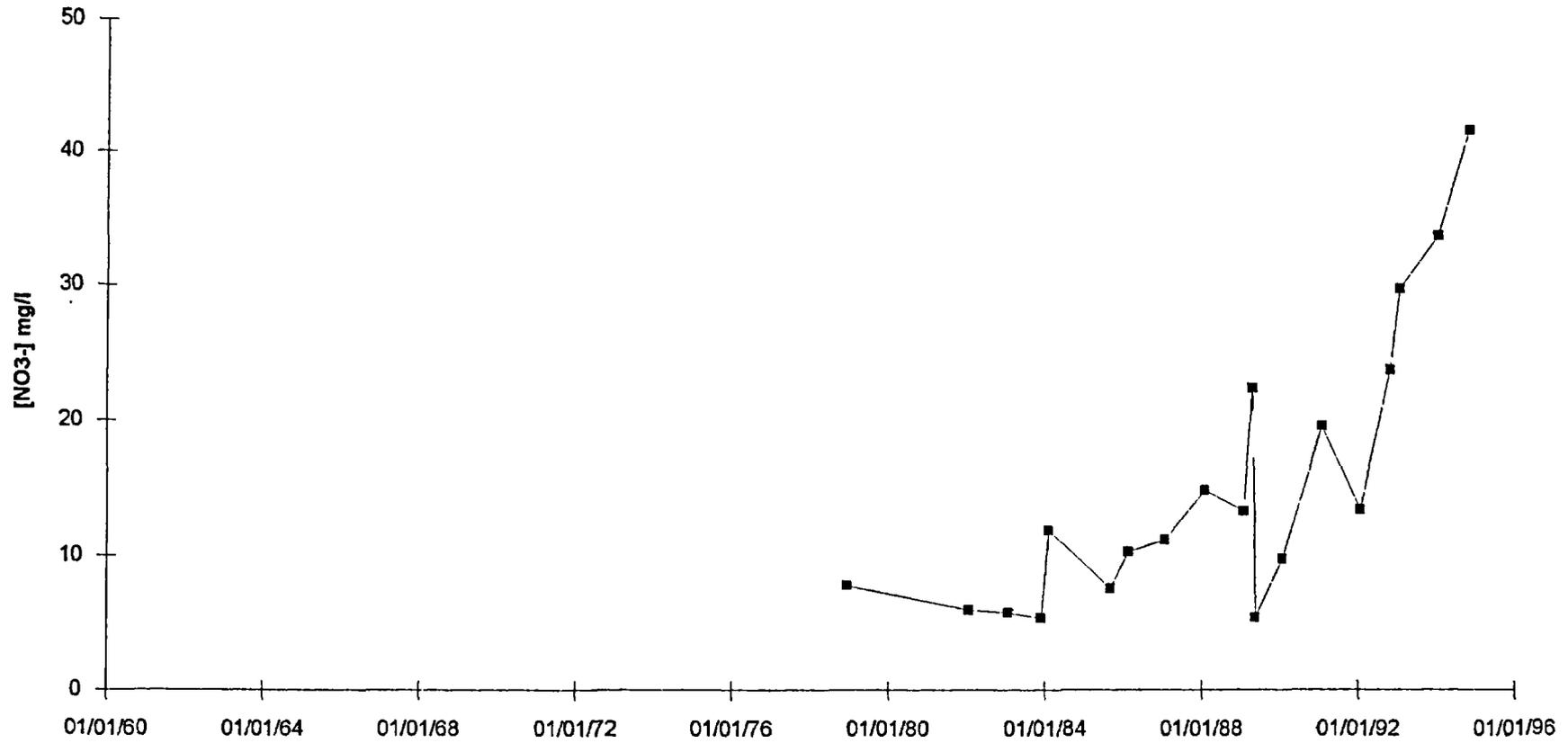
Puits des Longues Raies



435/2x10024

fichier bessycur.xls  
Puits sous la Côte

**BESSY S/ CURE**

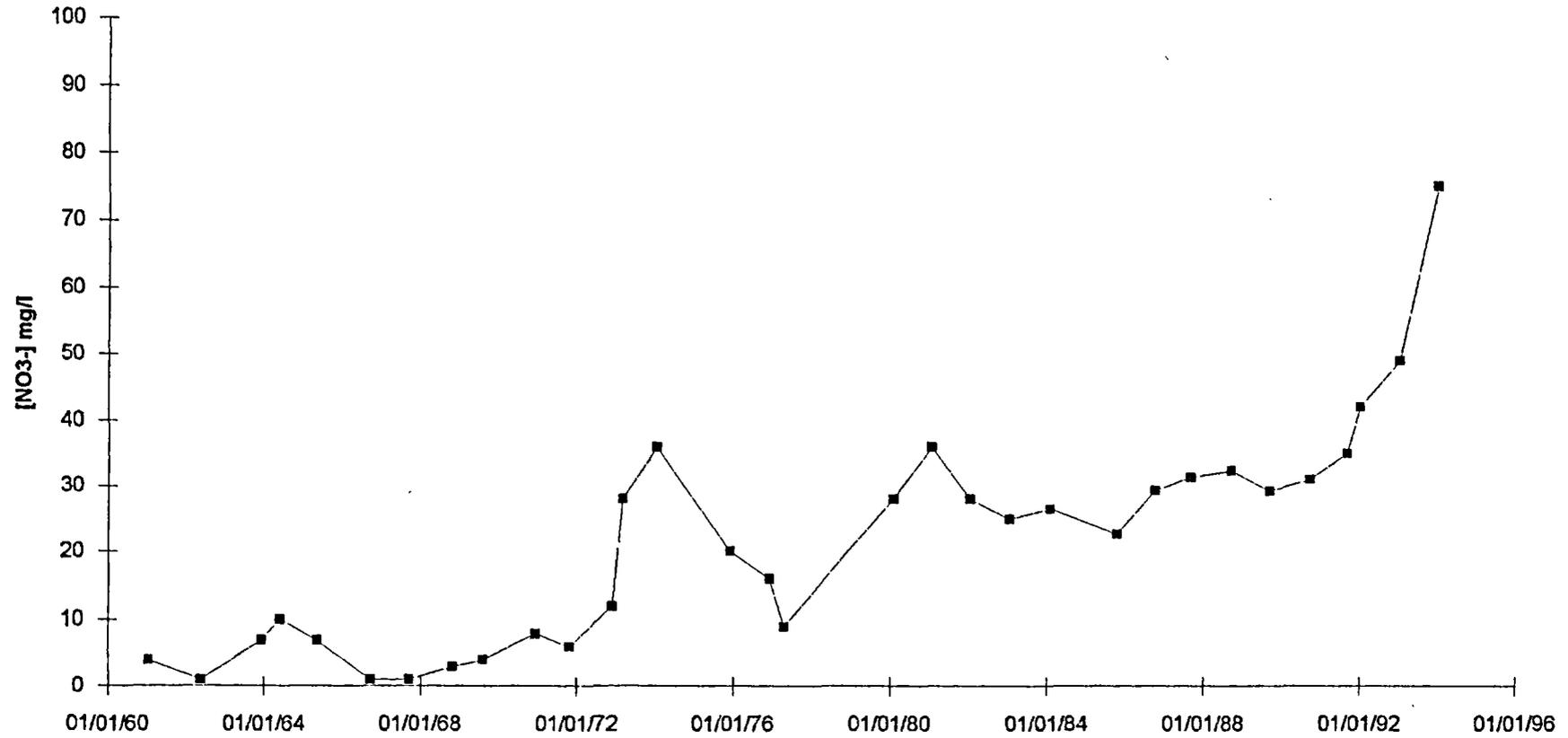


43512X10029

fichier lucycur1.xls

### LUCY S/ CURE

P. des Champs de Côte

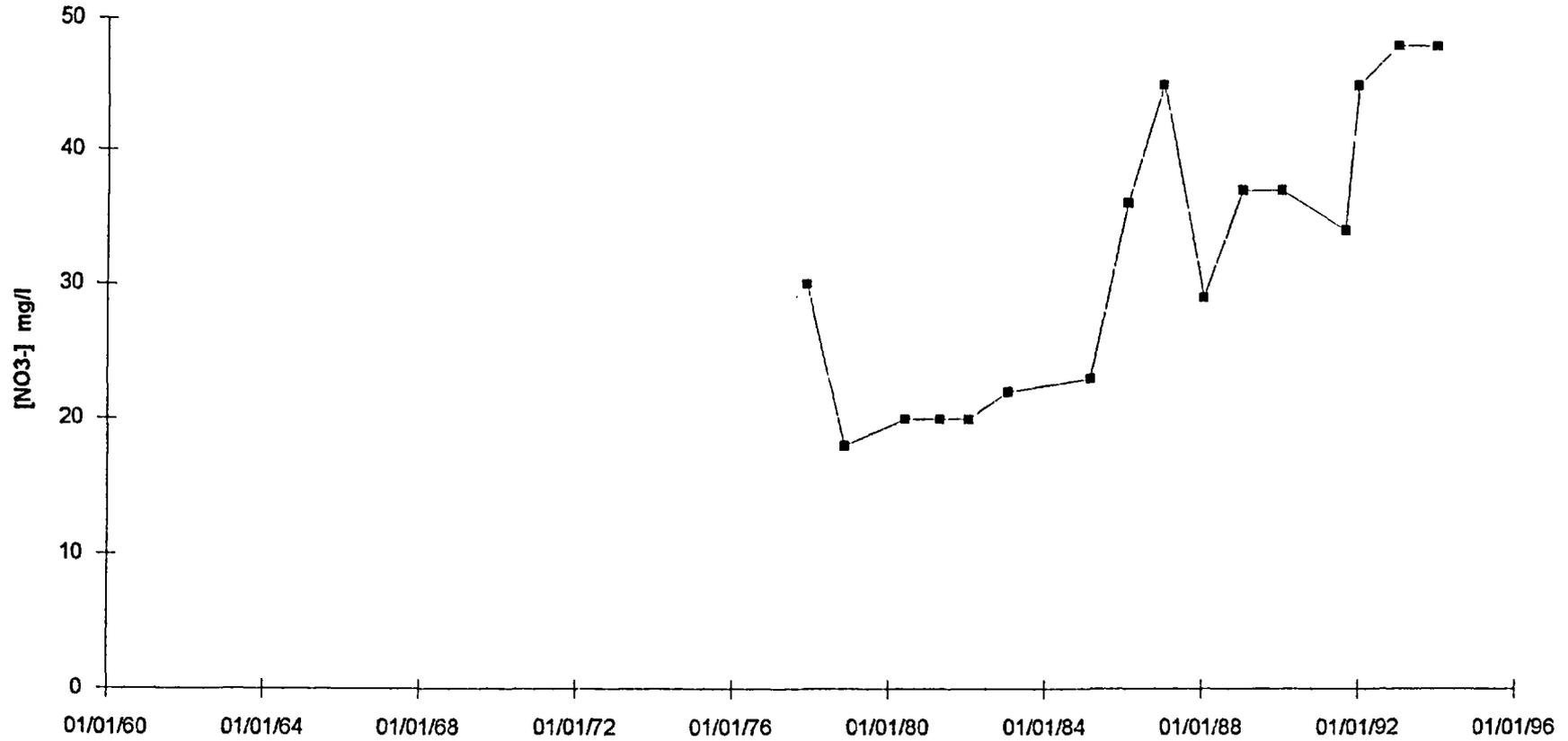


435 / 3X / 0021

fichier lucycur1.xls

### LUCY SI CURE

S. des Prés de la Mouille

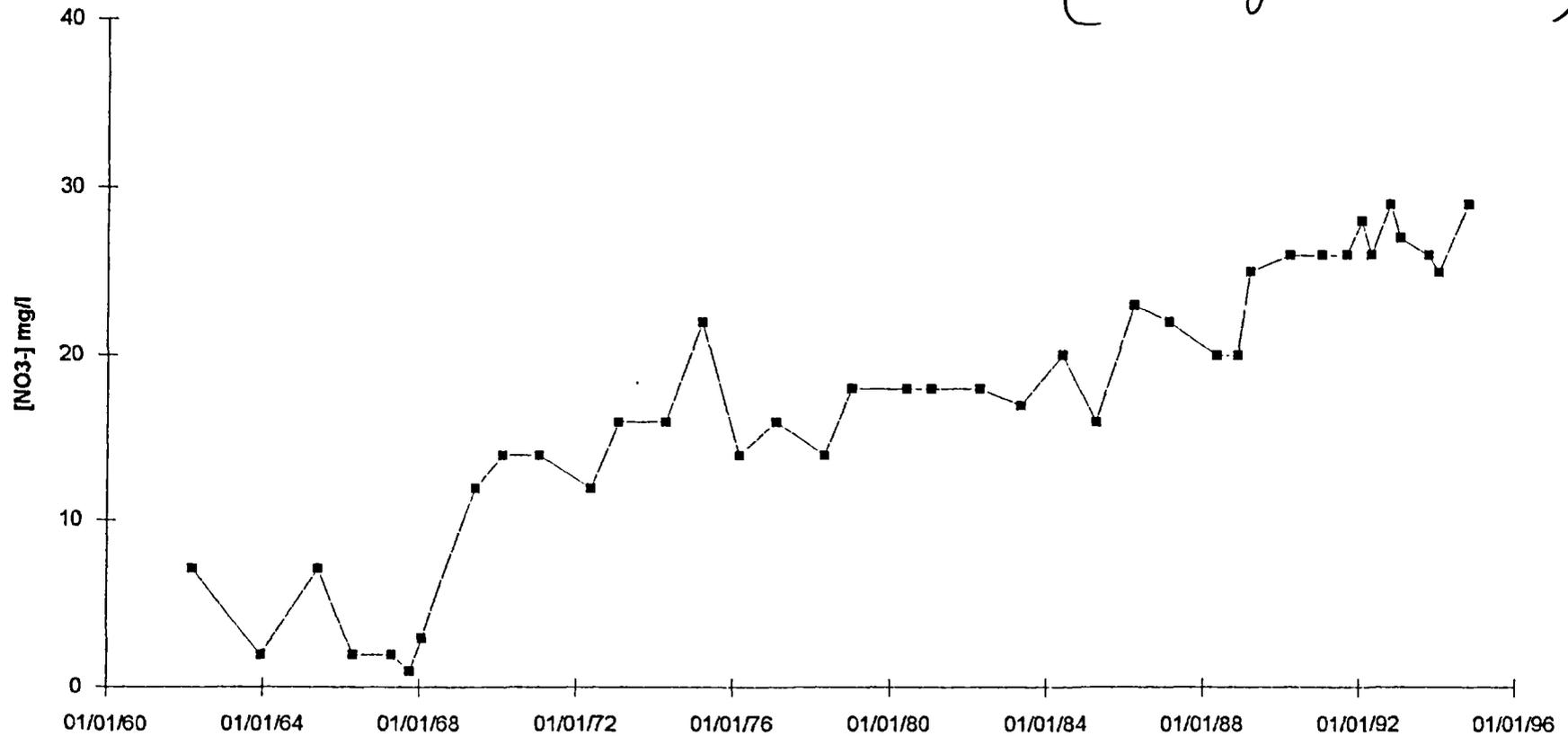


43513X10022

fichier mailly.xls  
Source du Parc (les données sont identiques pour le réseau Hameau)

MAILLY LA VILLE

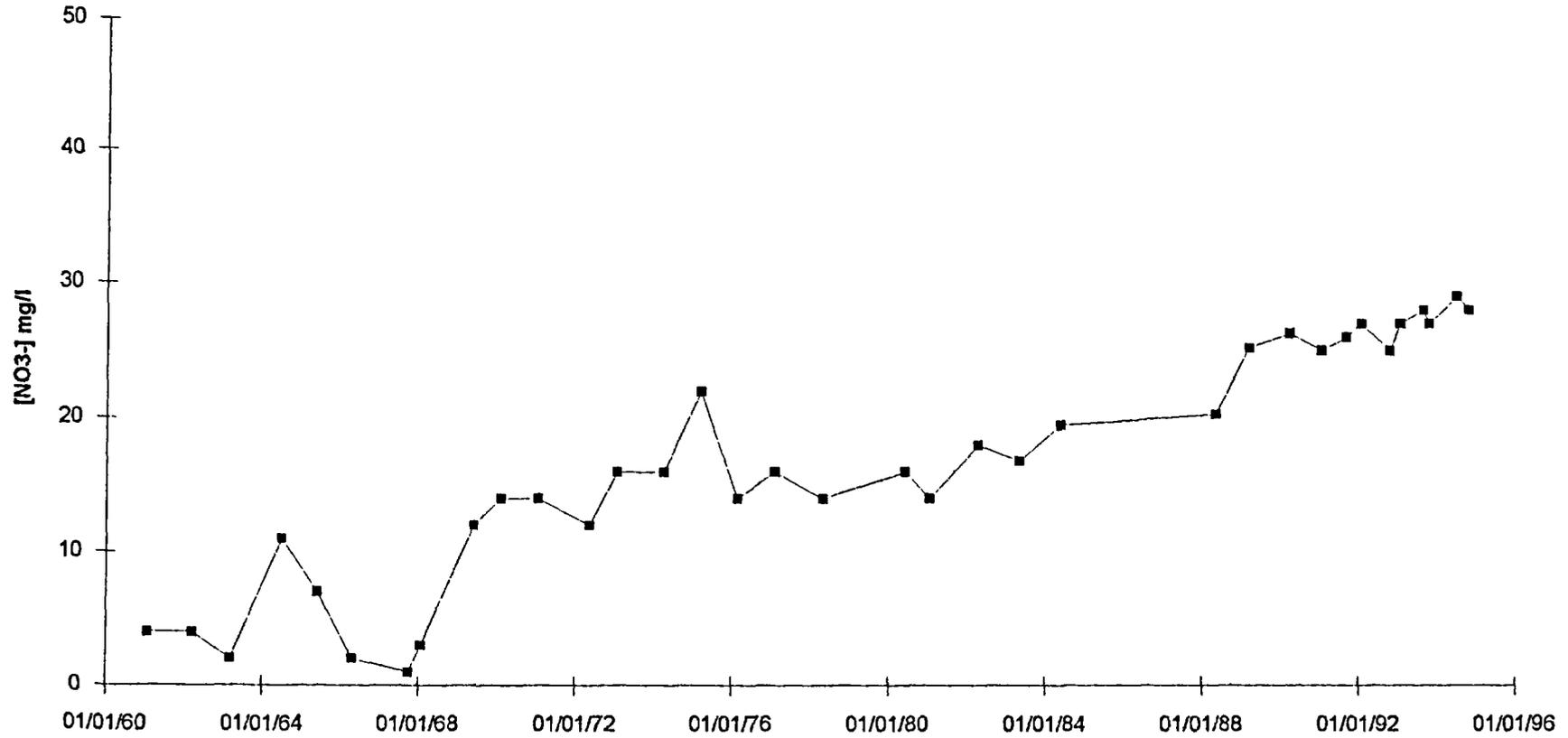
*(Mailly le Château)*



*435 / 5 x 10001*

fichier mailly.xls  
Source du Parc

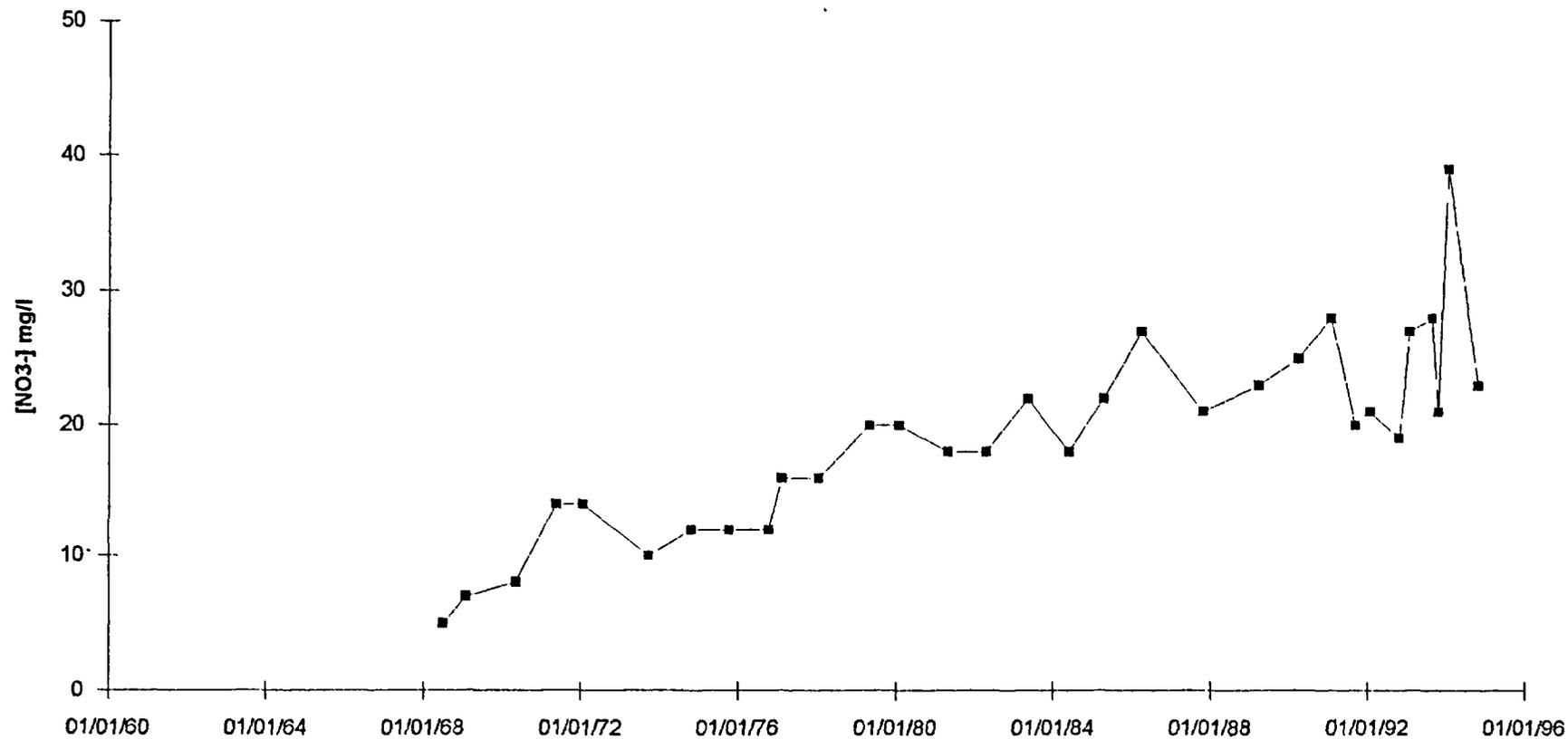
### MAILLY LE CHATEAU



435 15X 1000 l

fichier merry.xls  
Fontaine des Vernes

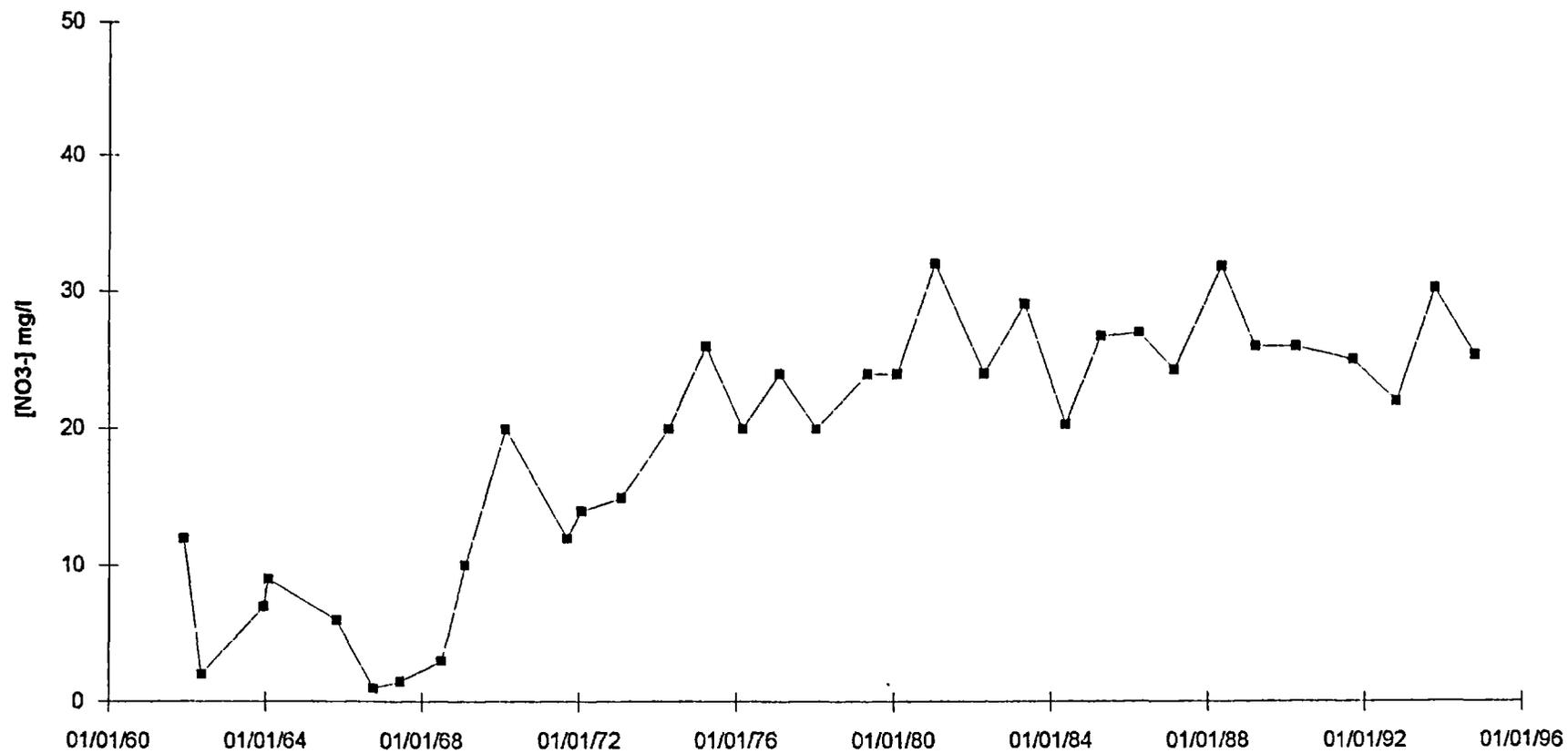
MERRY S/ YONNE



435/5X/0005

fichier chatel.xls  
Source de la Place

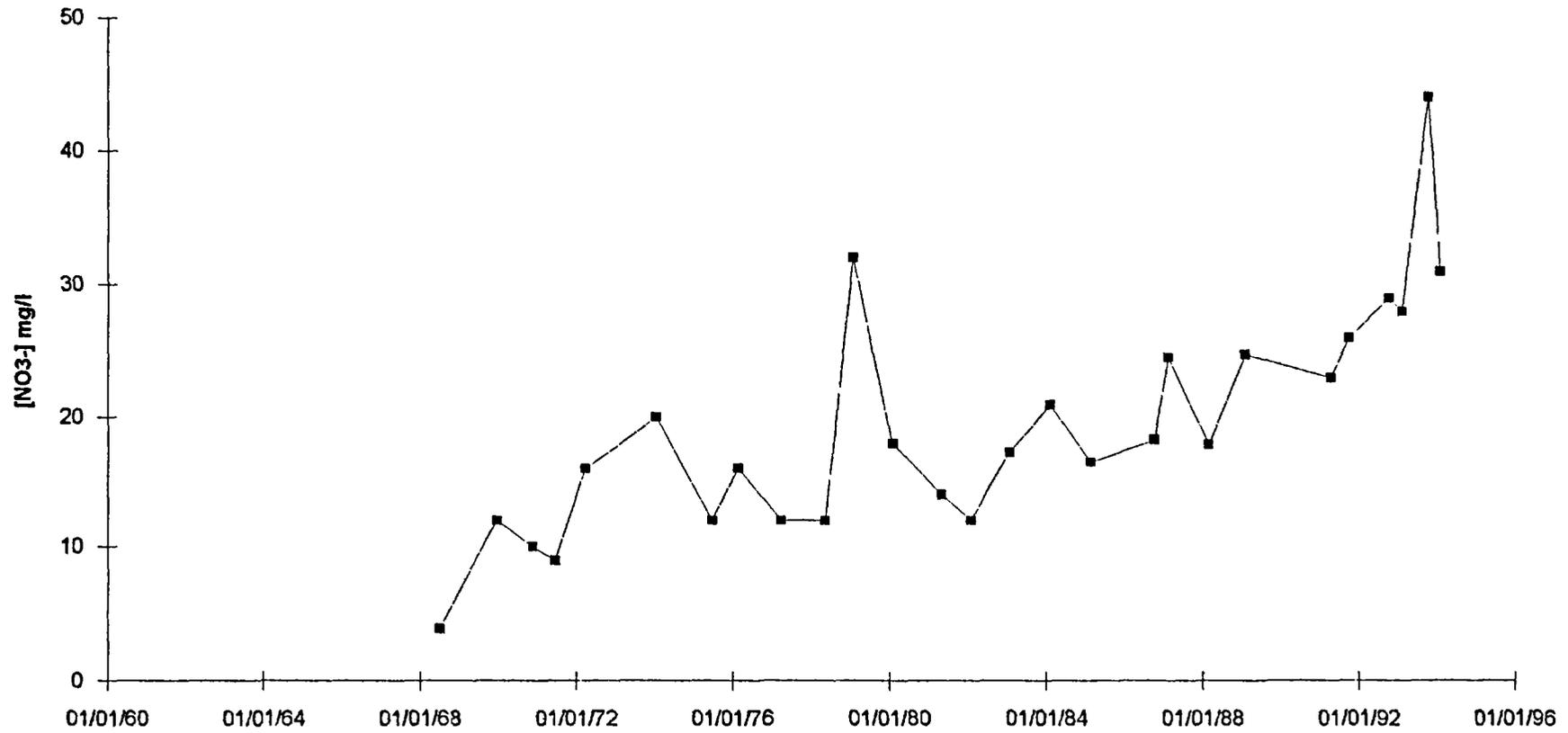
### CHATEL - CENSOIR



435/5X/0005

fichier stmores.xls  
Source de la Gaudrée

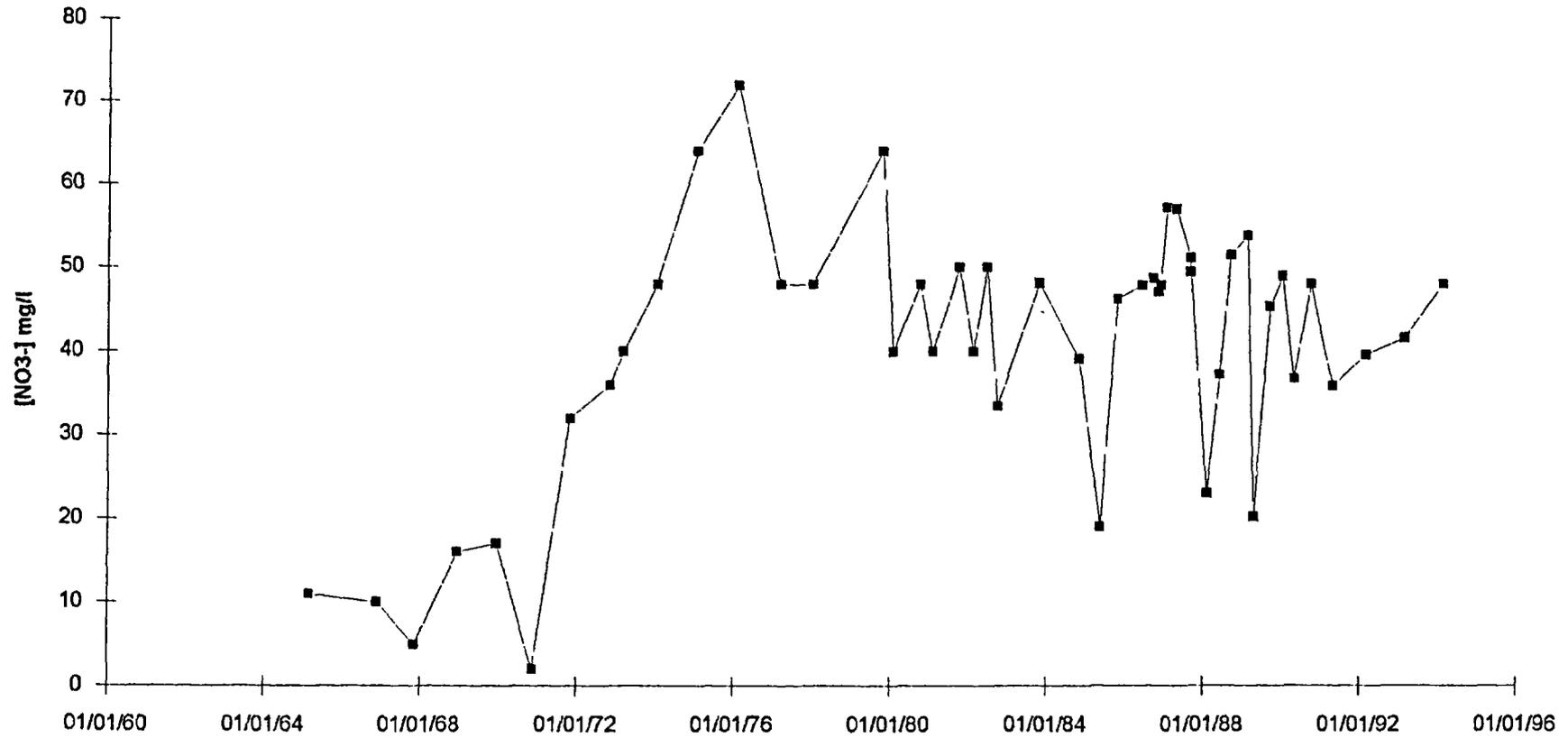
**SAINT MORE**



435 16X 100-10

fichier blannay.xls  
Puits de la Chouillière

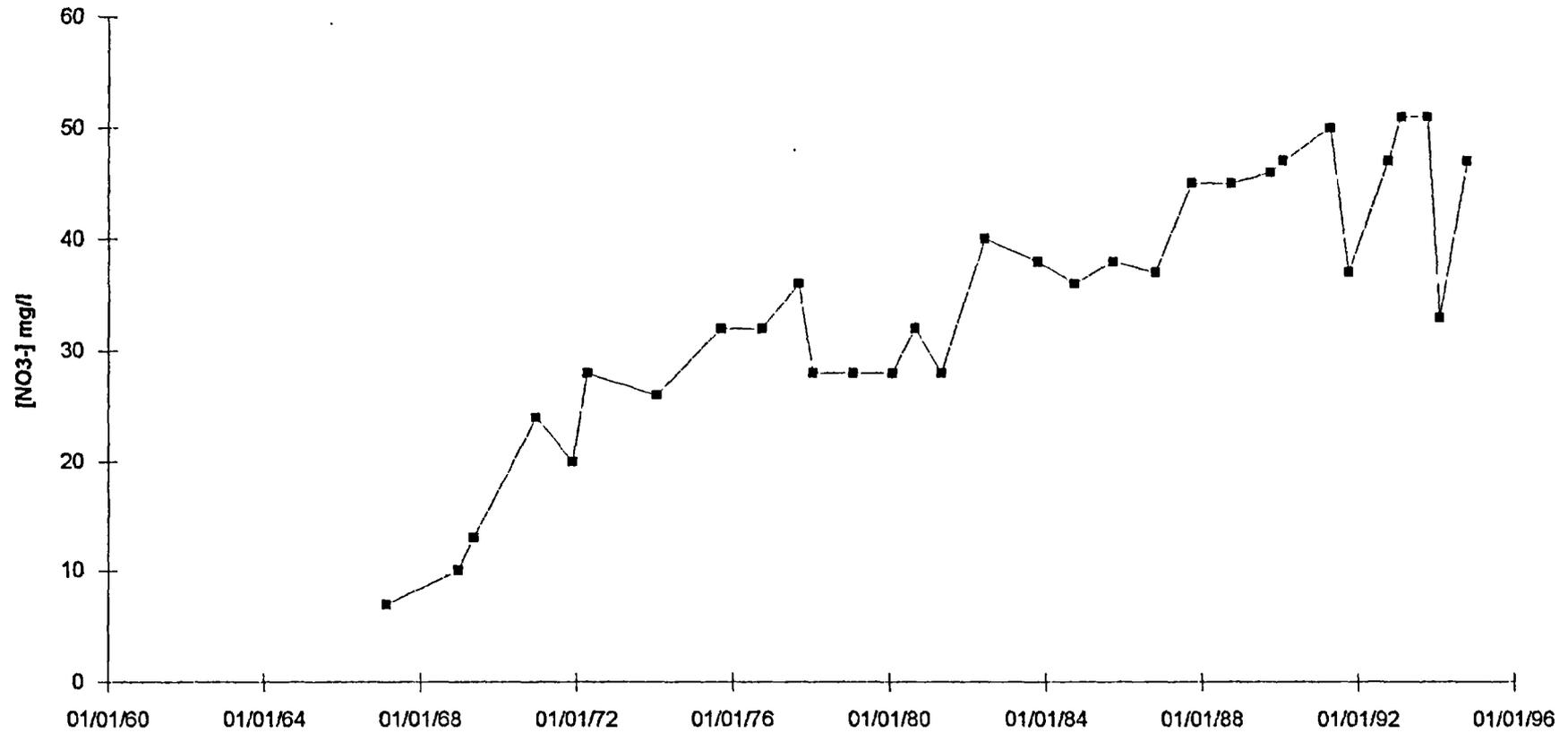
### BLANNAY



435 / 7 x 10003

fichier girolles.xls  
Source St Fiacre

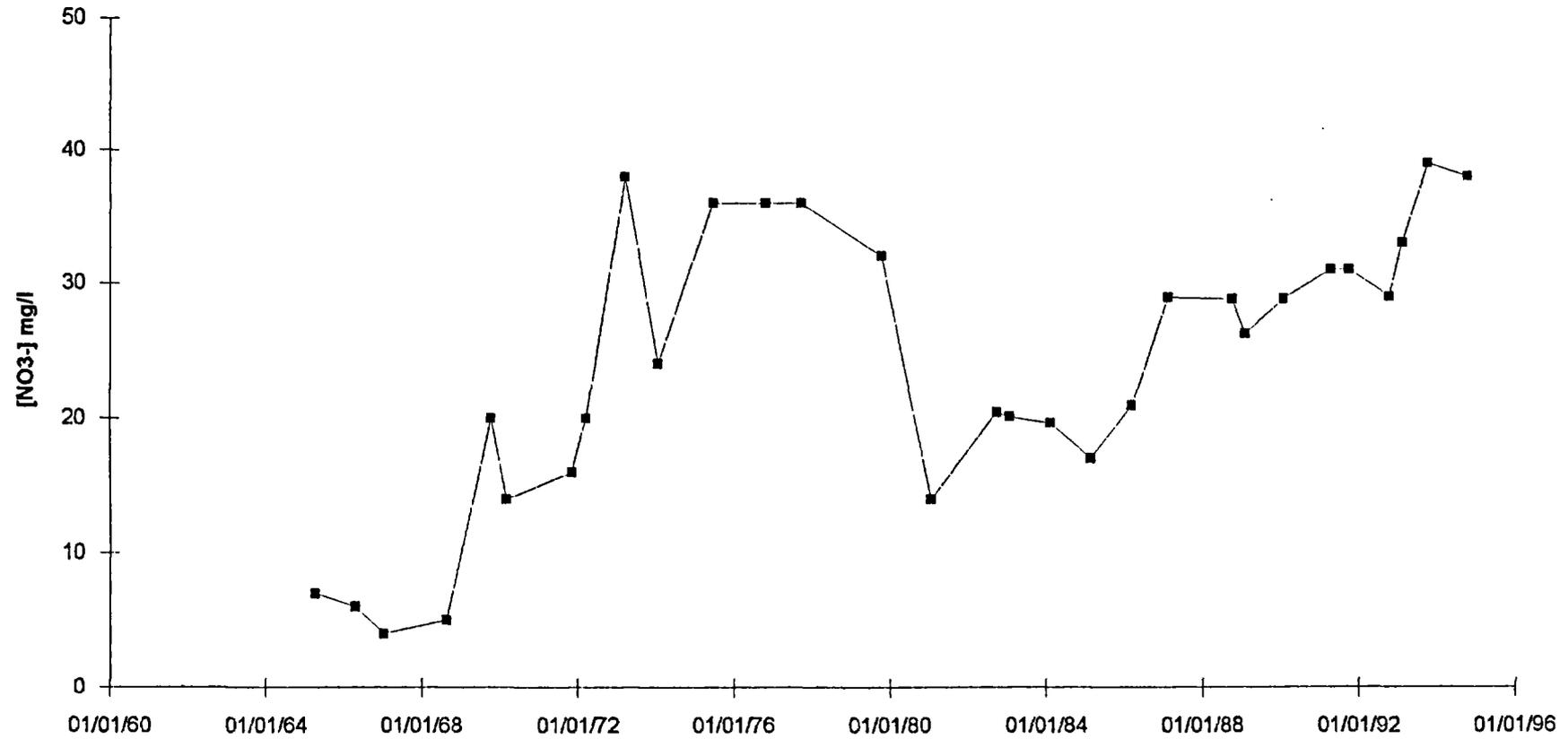
### GIROLLES-THAROT



435/7X10004

fichier sermizel.xls  
Puits du Bois de la Côte

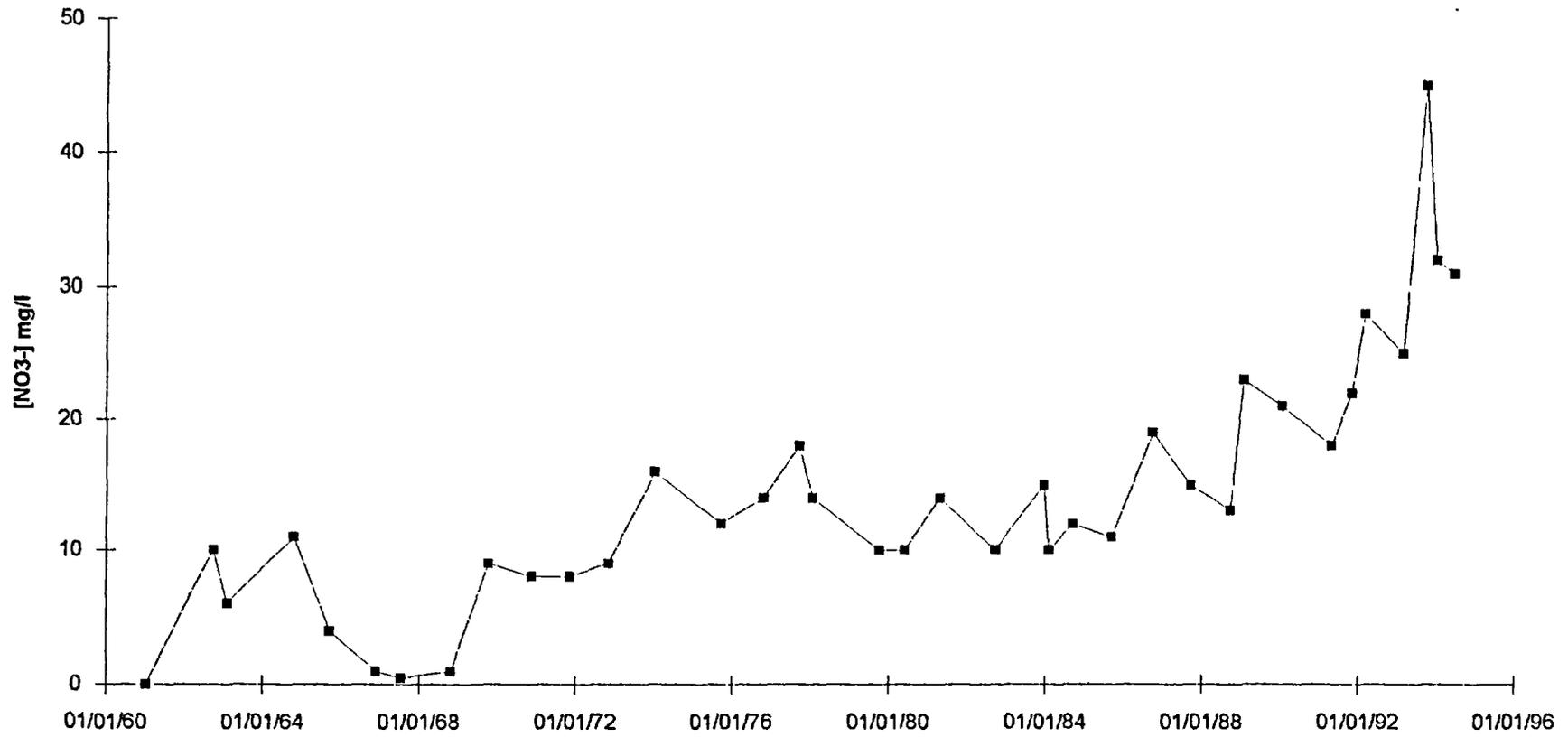
### SERMIZELLES



435/7X/10005

fichier voutenay.xls  
Source de Grande Fontaine

VOUTENAY SI CURE

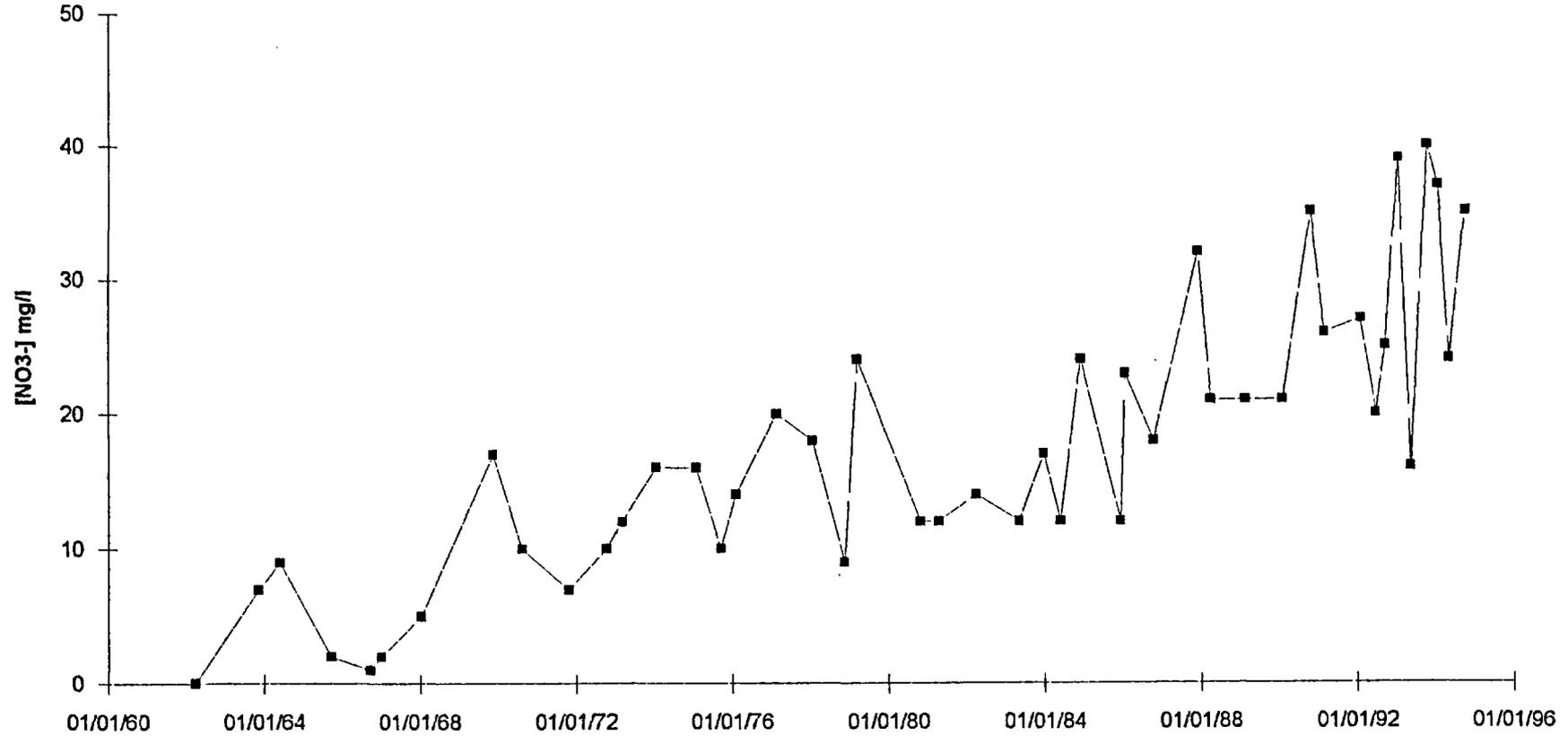


435 / 4 x 1000 ?

fichier joux.xls  
f. des Boulerons

*(Voutenay sur Cure)*

JOUX - PRECY

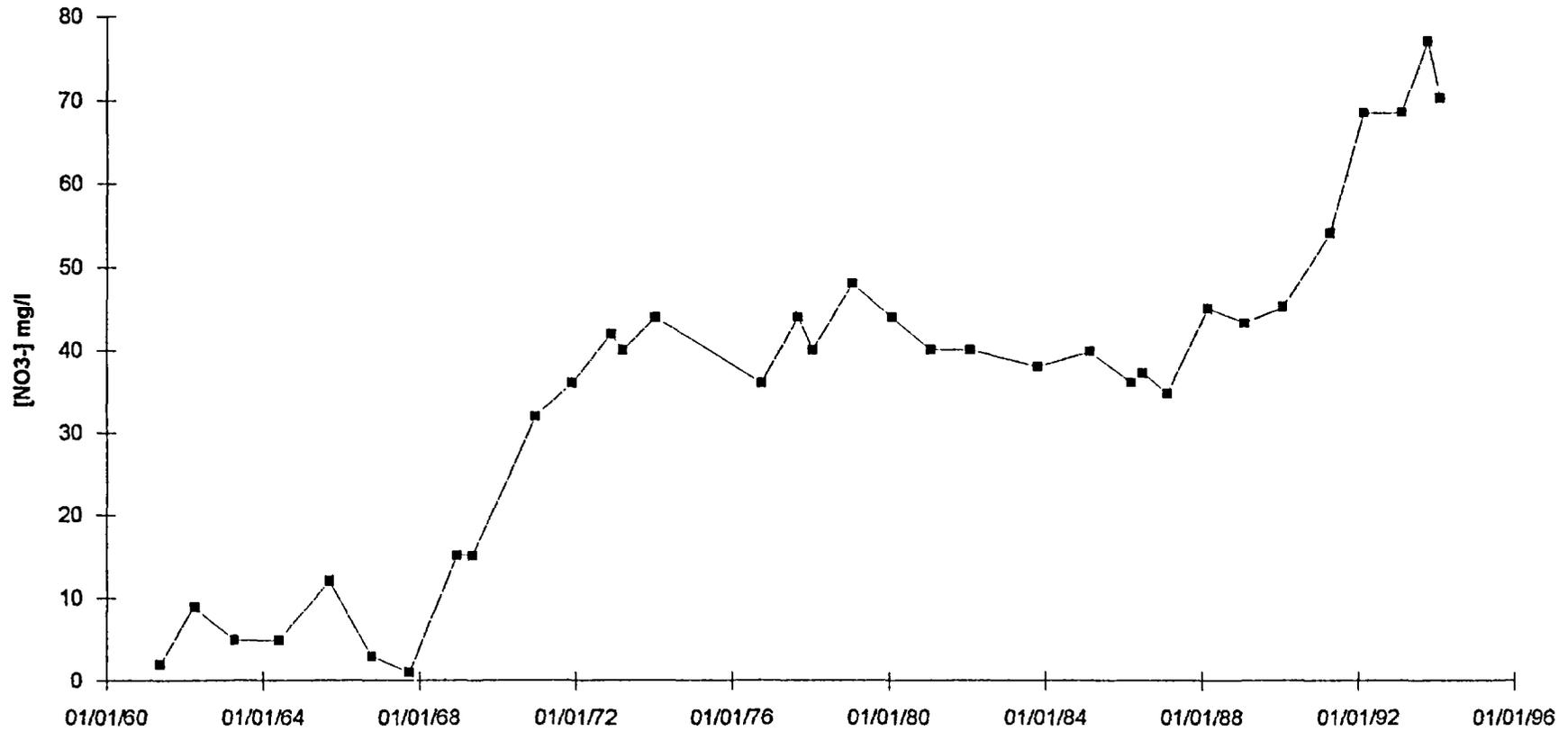


435/7X/0024

fichier anneot.xls  
Annay La Côte (Fontaine de Rioux)

*(Annay la Côte)*

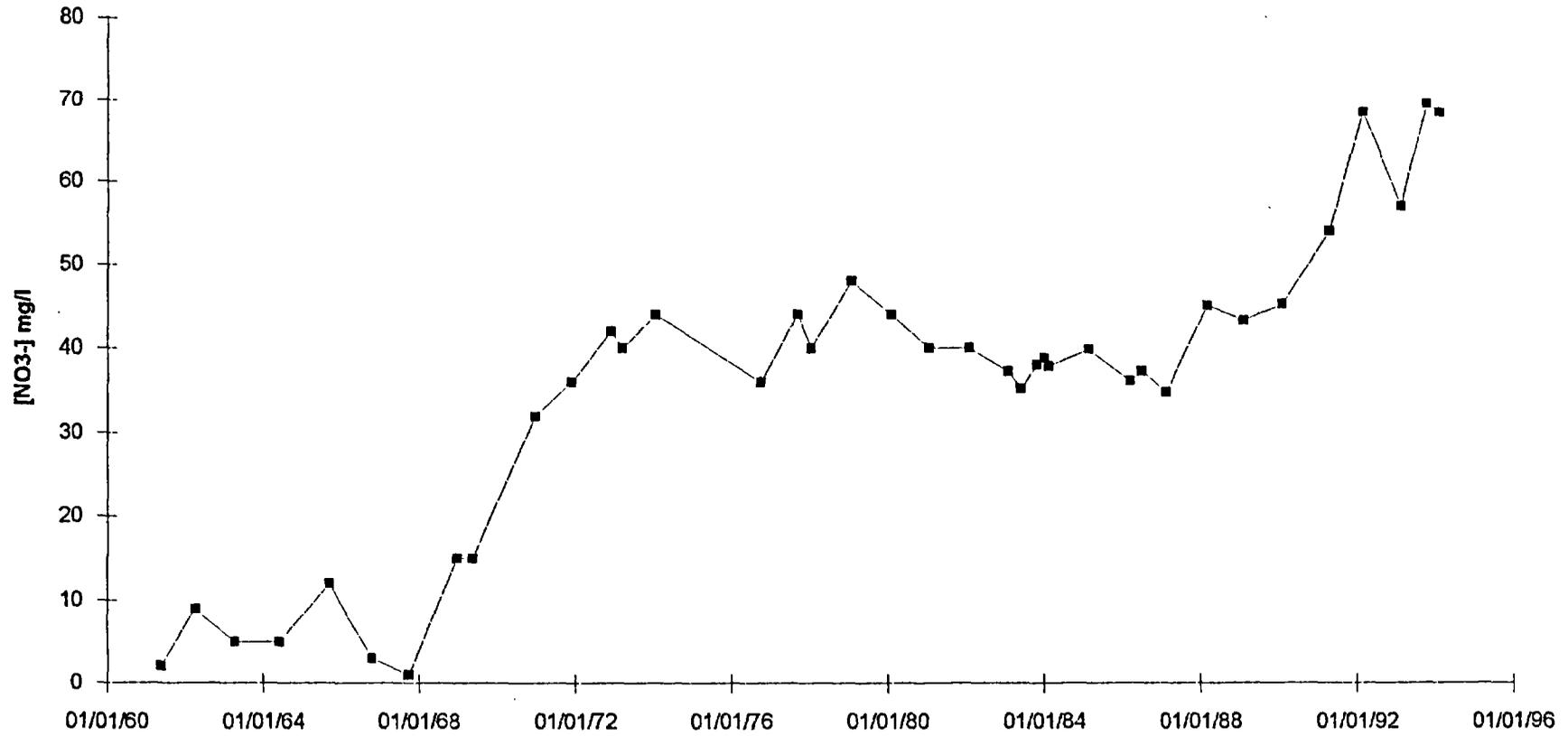
ANNEOT



*435 / 8X / 1000 l*

fichier anaycote.xls  
Fontaine de Rioux

### ANAY LA COTE



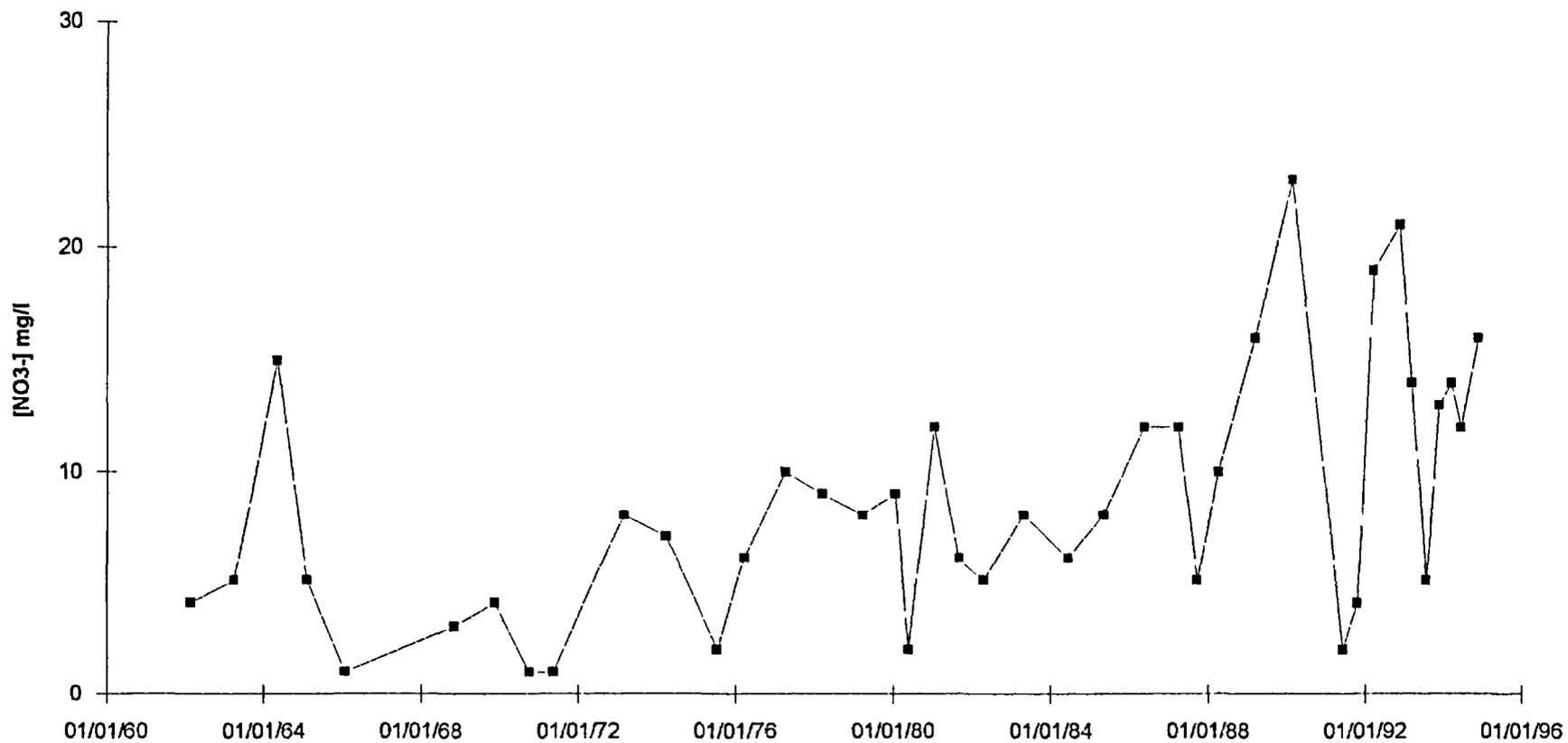
435/8X/0001

fichier chatel.xls  
Sources des Fautures

(Grimault)

**CHATEL GERARD**

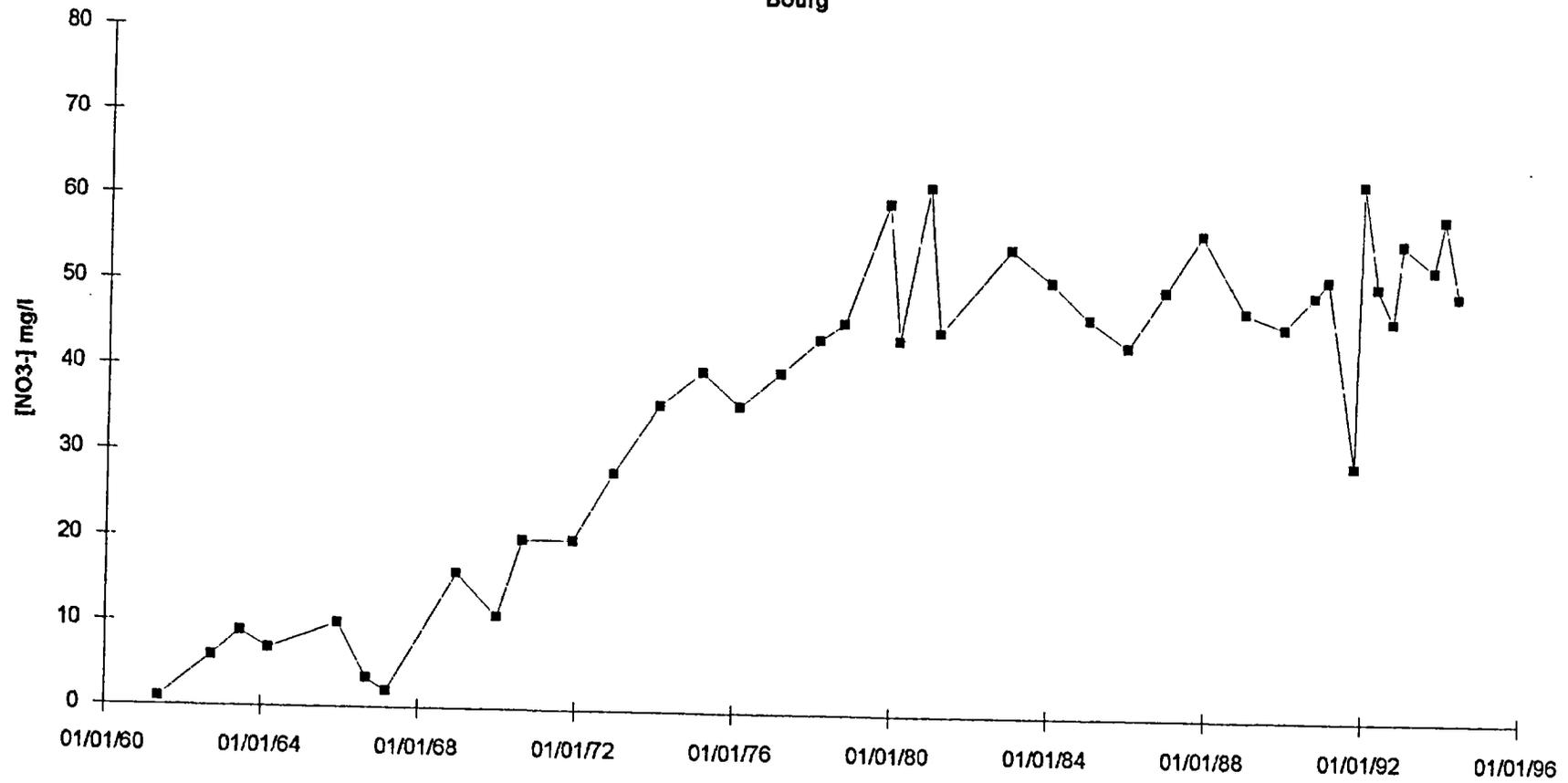
Fautures



4361x/0001

fichier massangi.xls  
S. Villiers Tournais

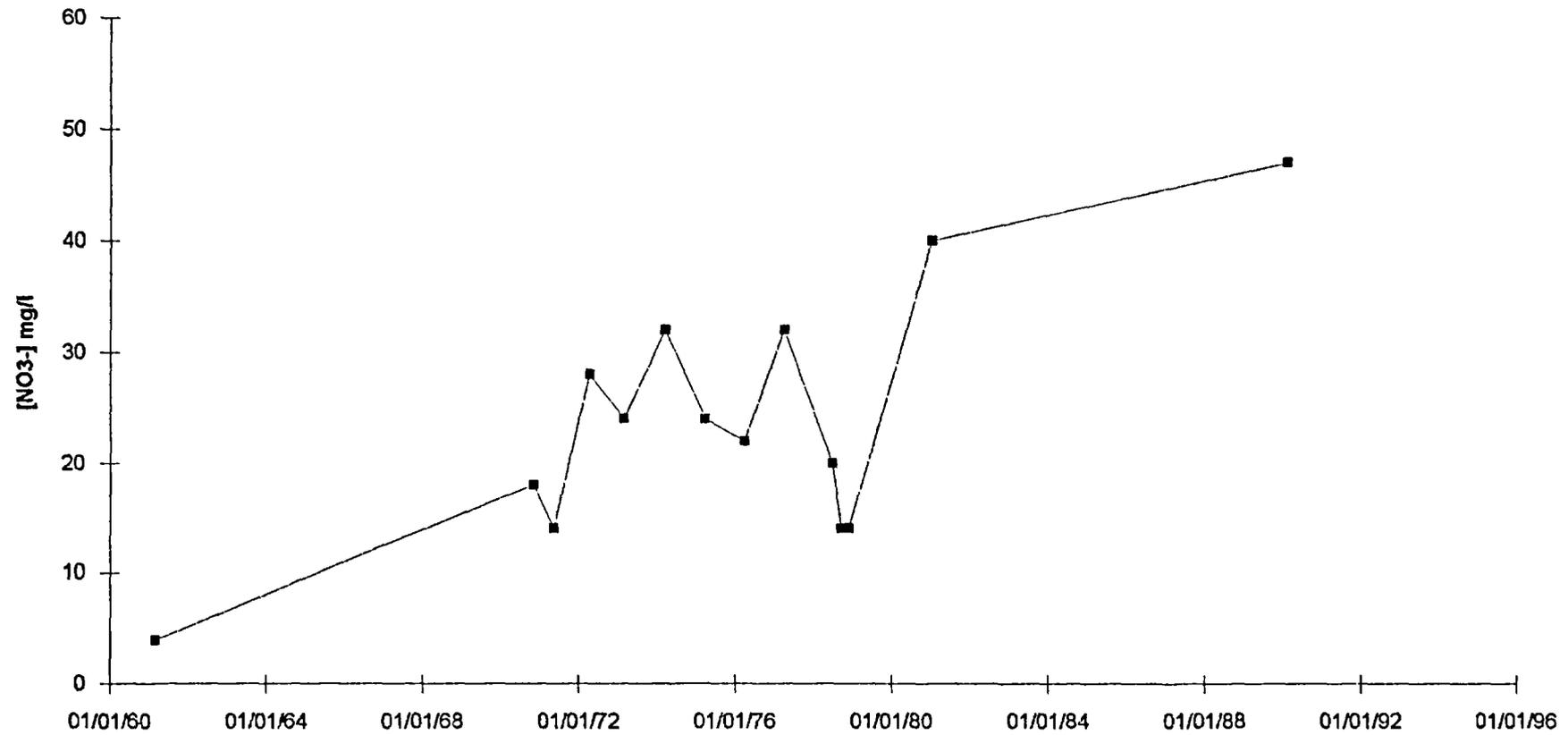
**MASSANGIS**  
Bourg



436 / 10000

fichier noyers.xls  
Source du Grail

**NOYERS**  
Bourg



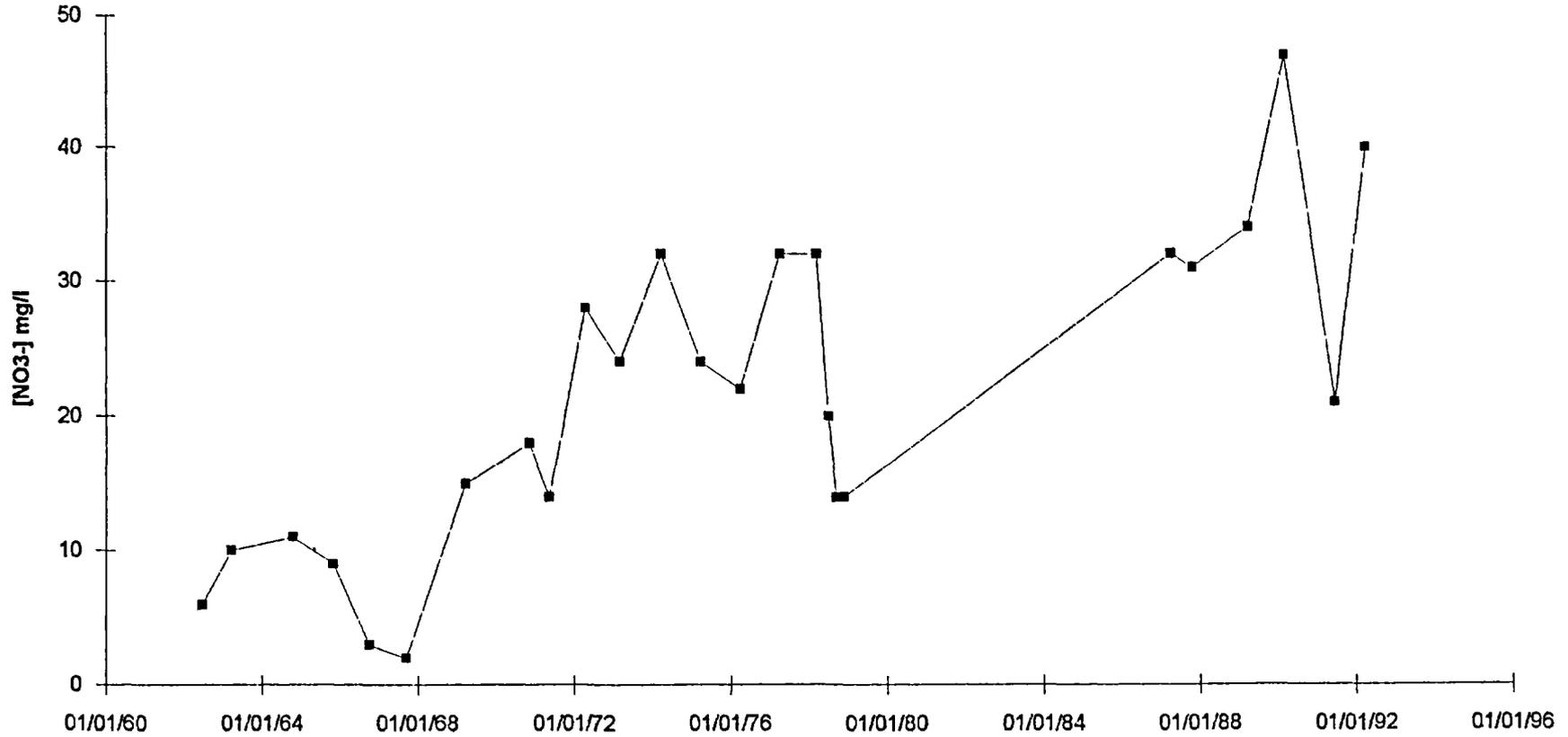
436 / 1X / 0004

fichier noyers.xls  
~~Puits de Bon~~

source du Grail

NOYERS

~~Puits de Bon~~



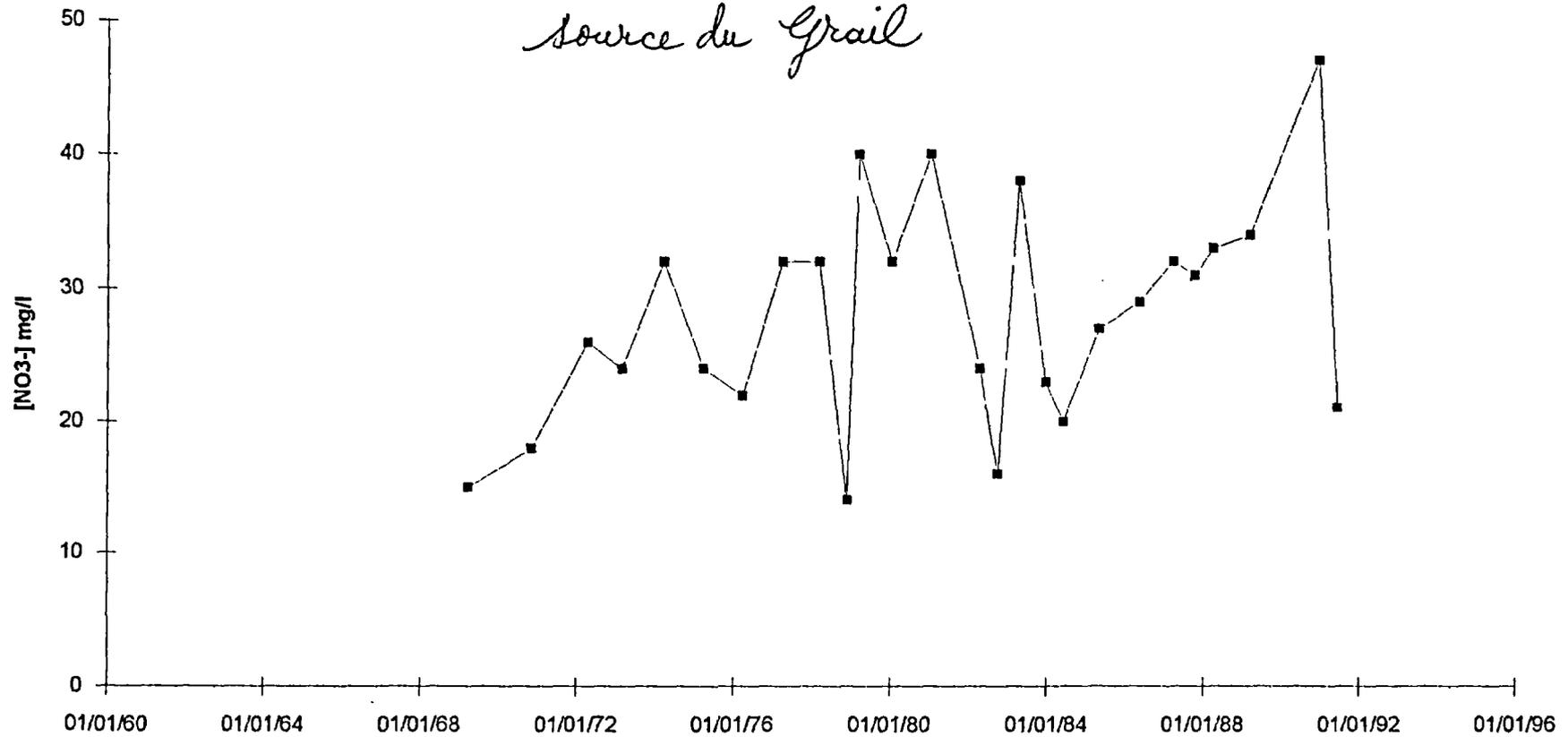
436/1x10004

fichier chatel.xls  
Source du Grail (absence de données de 92 à 94)

**CHATEL GERARD**

Puits de Bon

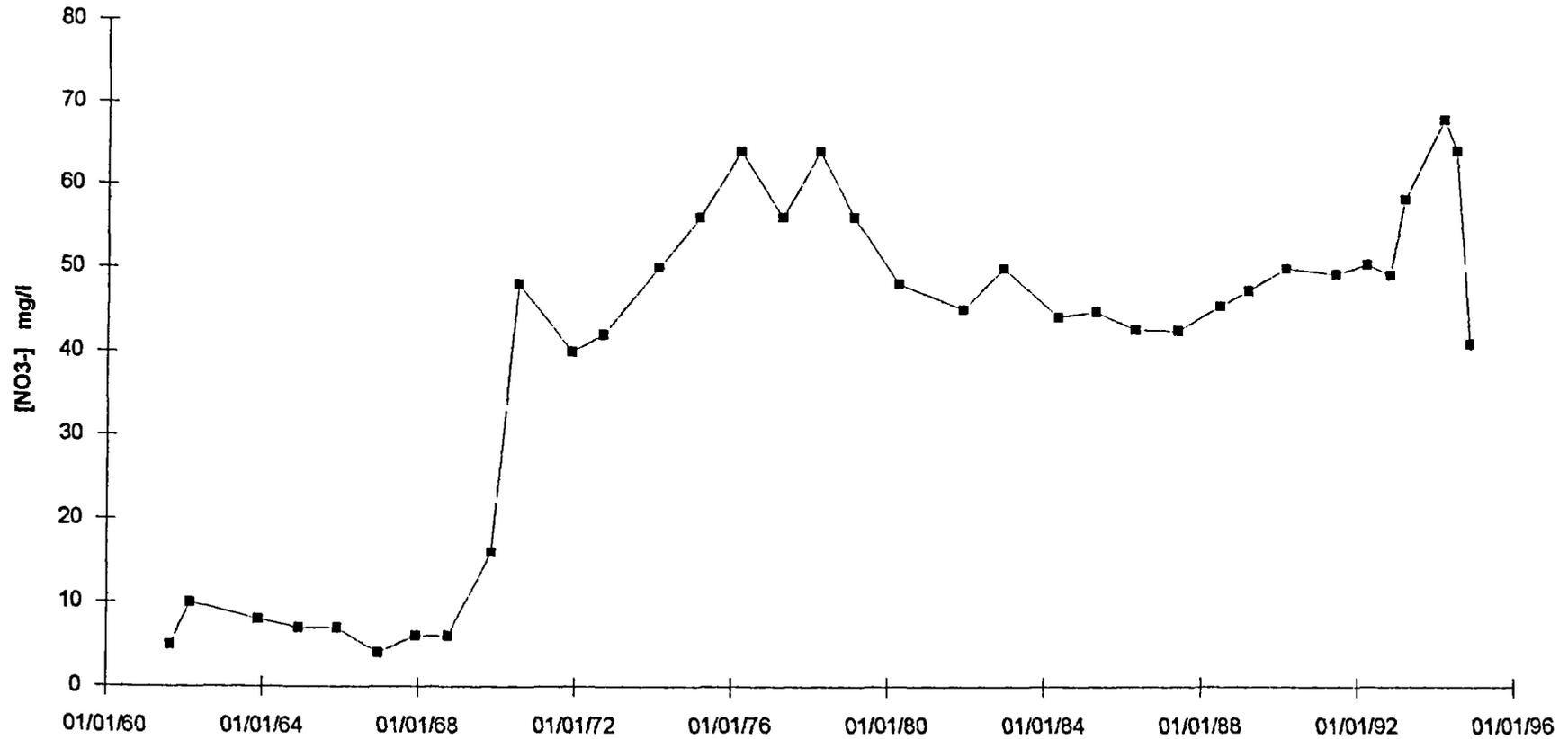
*source du Grail*



436/1X10004

fichier etivey  
Source de Sanvigne

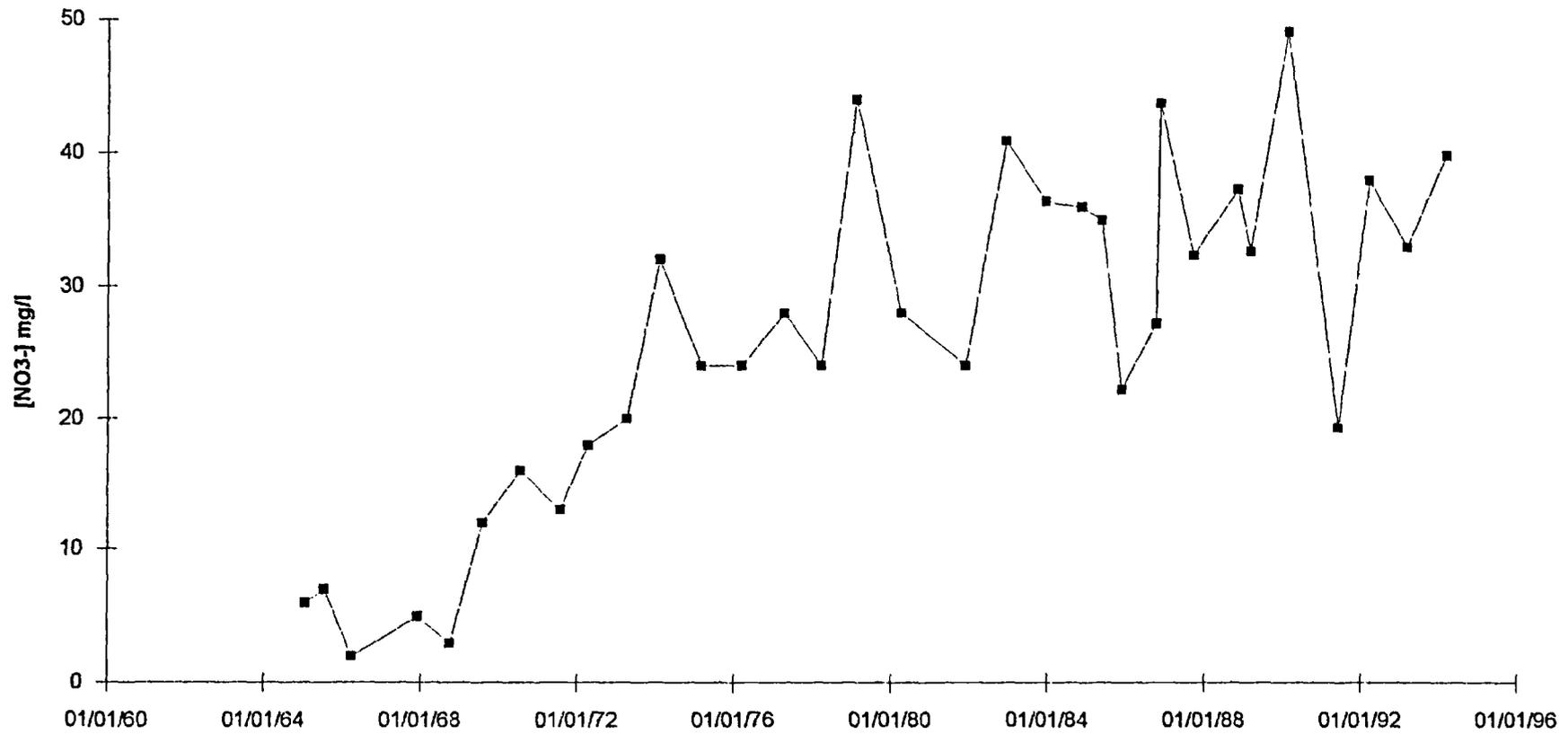
ETIVEY



436 / 2X / 10006

ficlier aisyarma.xls  
Fontaine du Lavoir

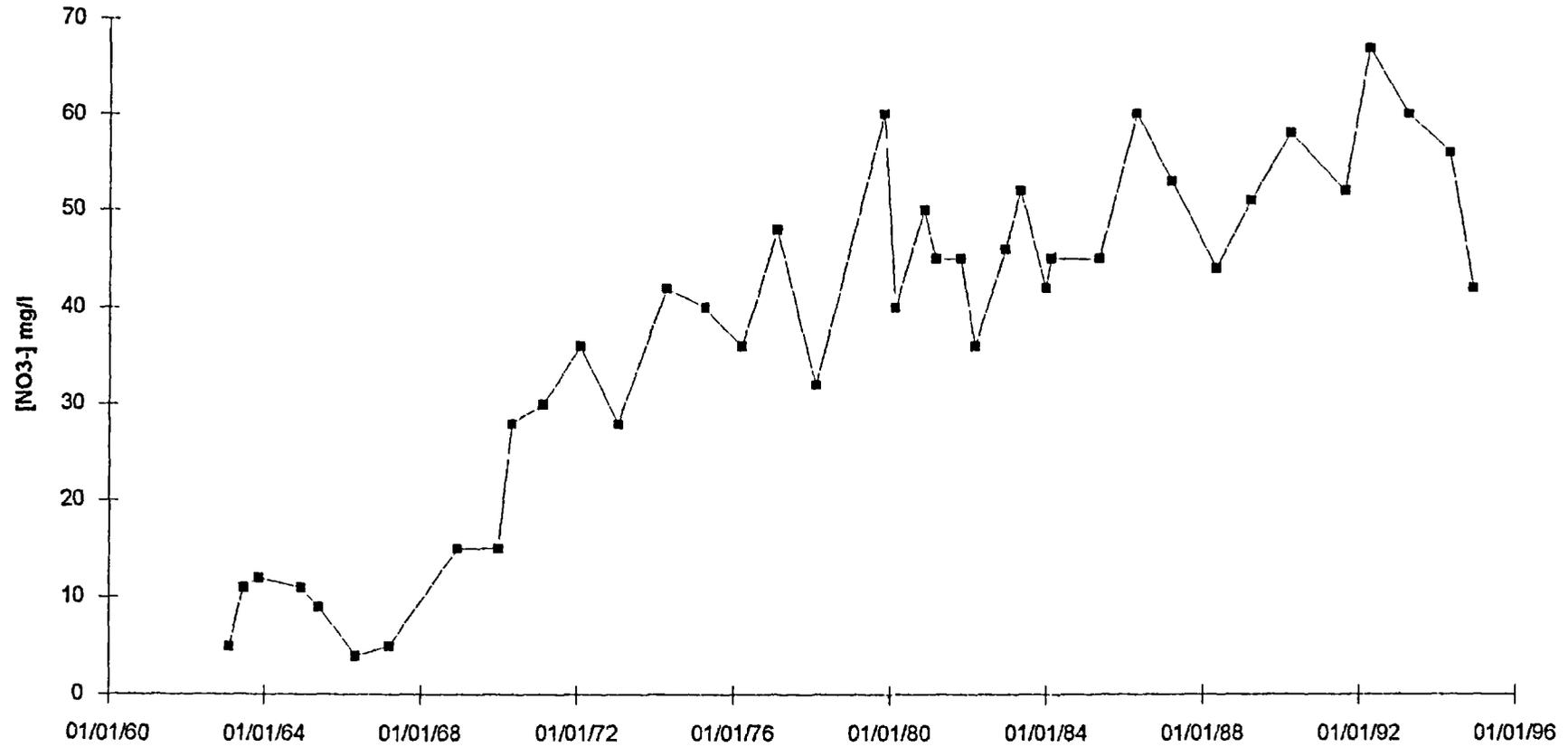
**AISY SI/ARMANCON**



436 / 3 x 1000 l

fichier dissangi.xls  
Source de Dissangis (les données sont identiques pour courtarnoux)

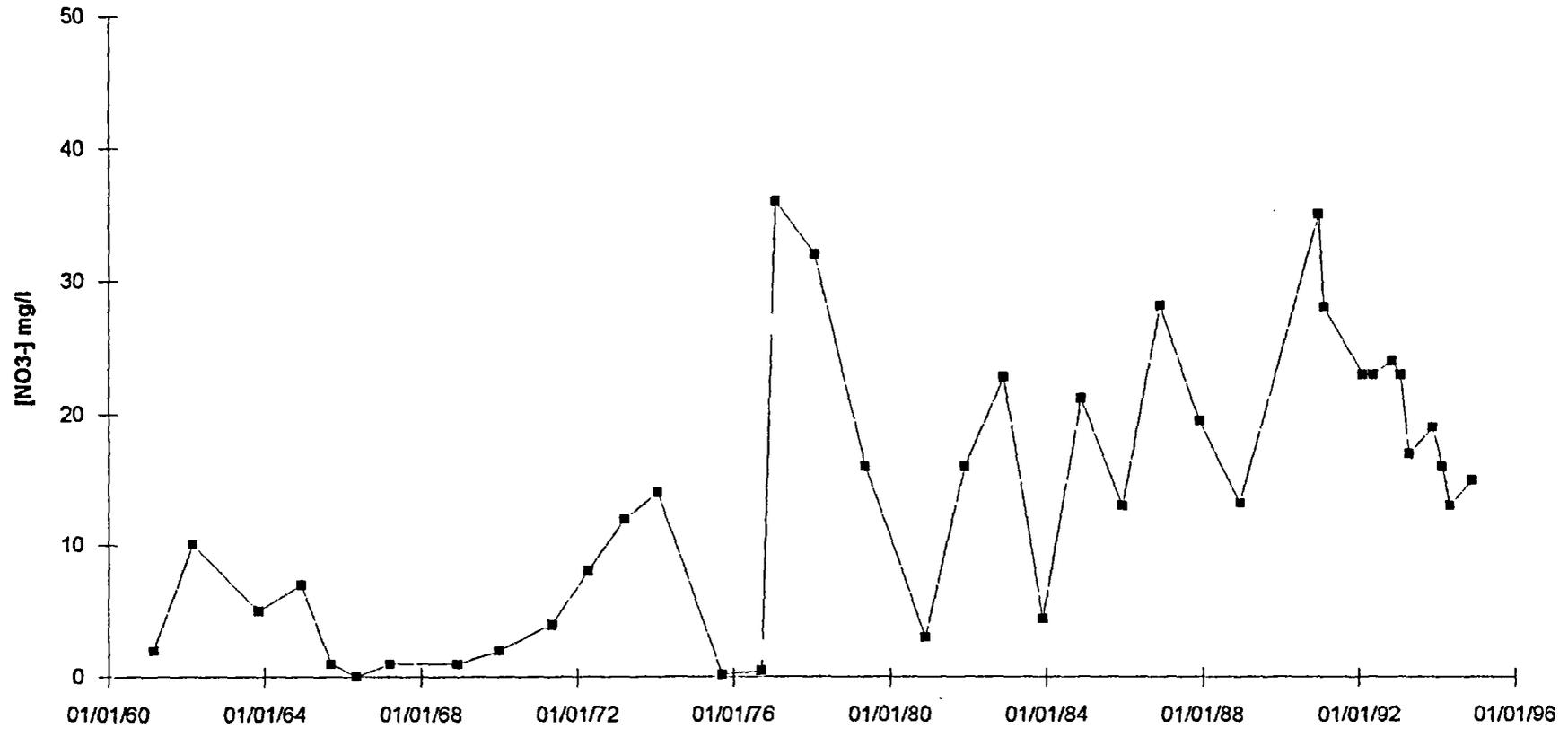
### DISSANGIS-COUTARNOUX



436 157 10027

fichier l'isles.xls  
Puits du Patis du Pont

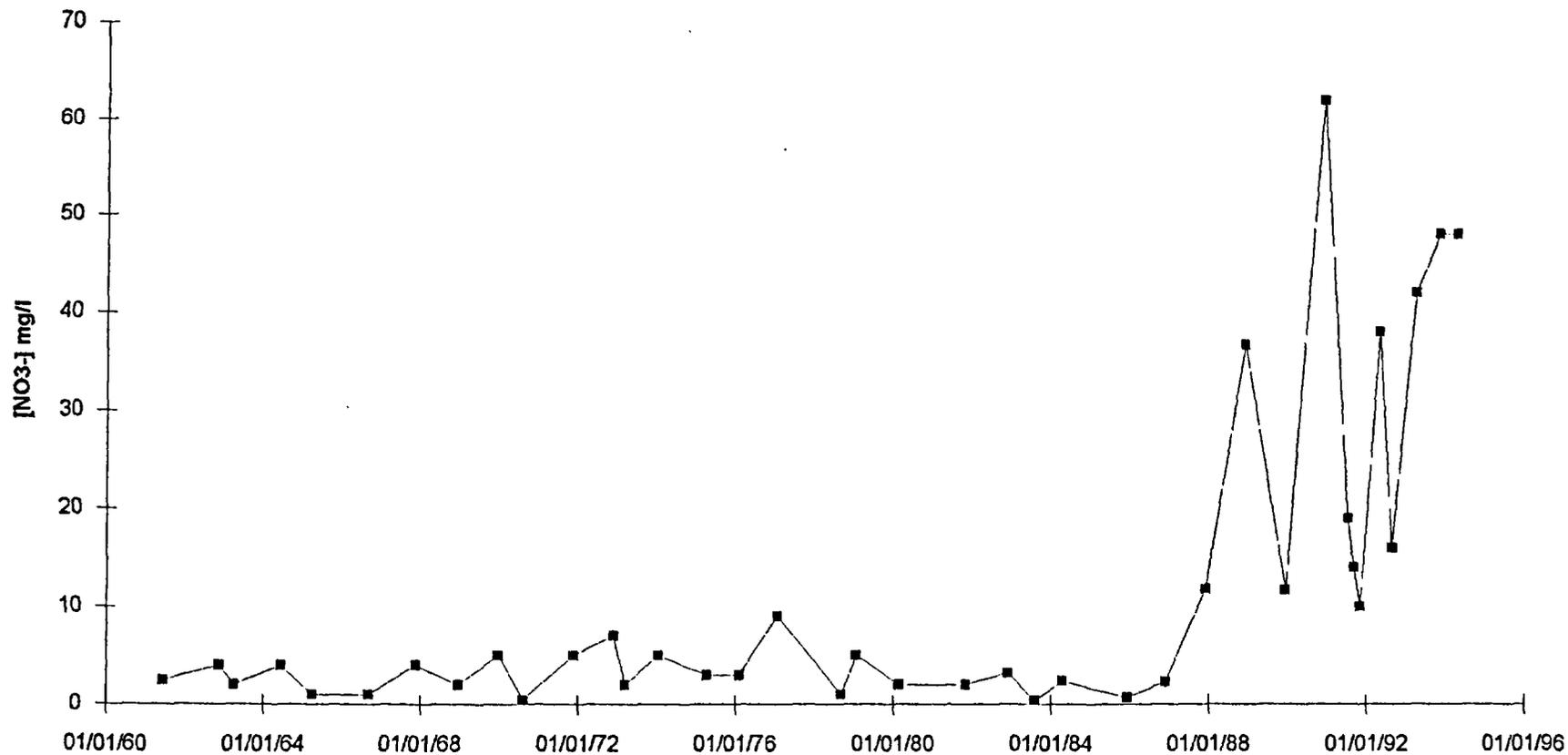
L' ISLE S/ SEREIN



43615X10028

fichier montreal.xls  
Puits de Montréal

### MONTREAL

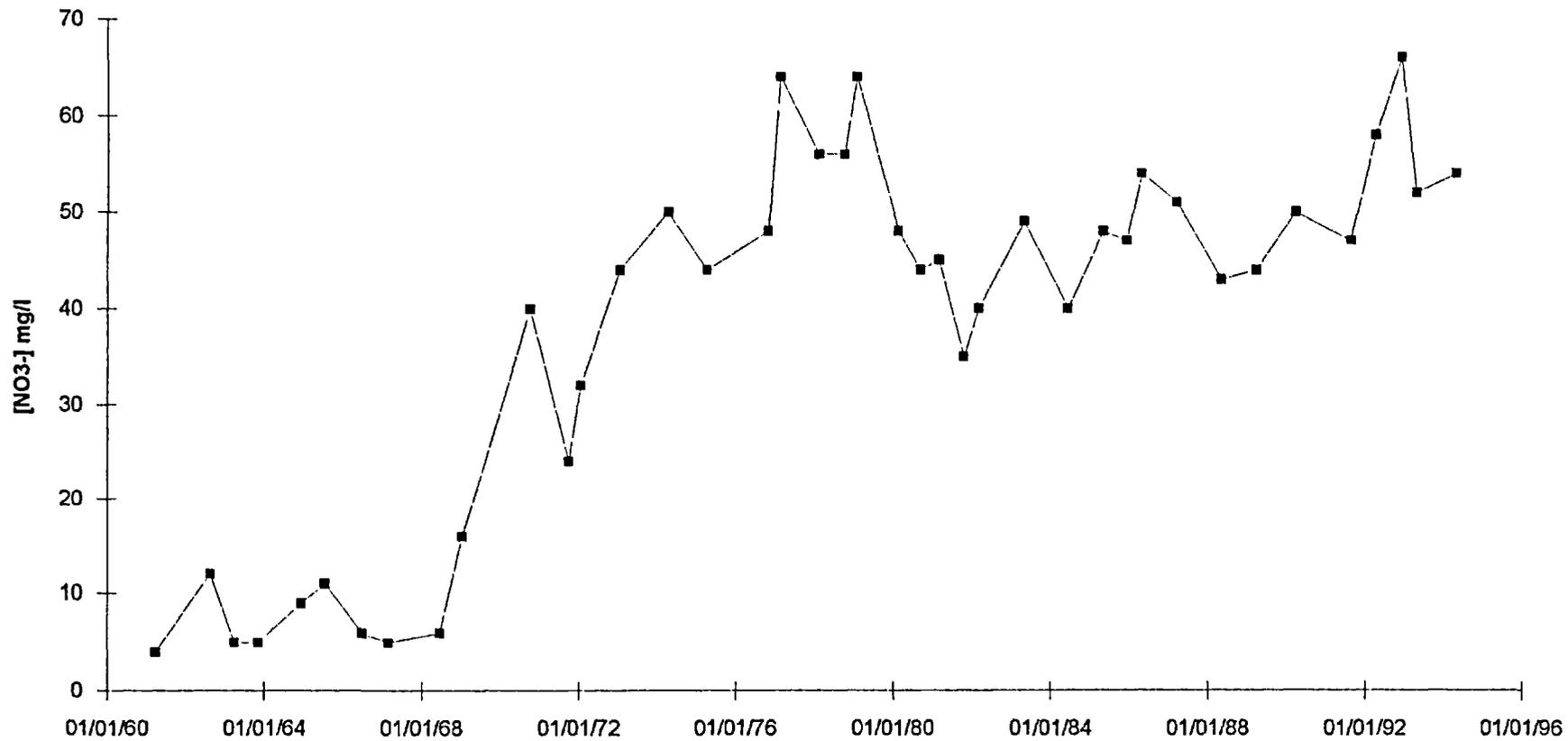


436/6x10002

fichier talcy.xls

### TALCY

Source Ste Edme

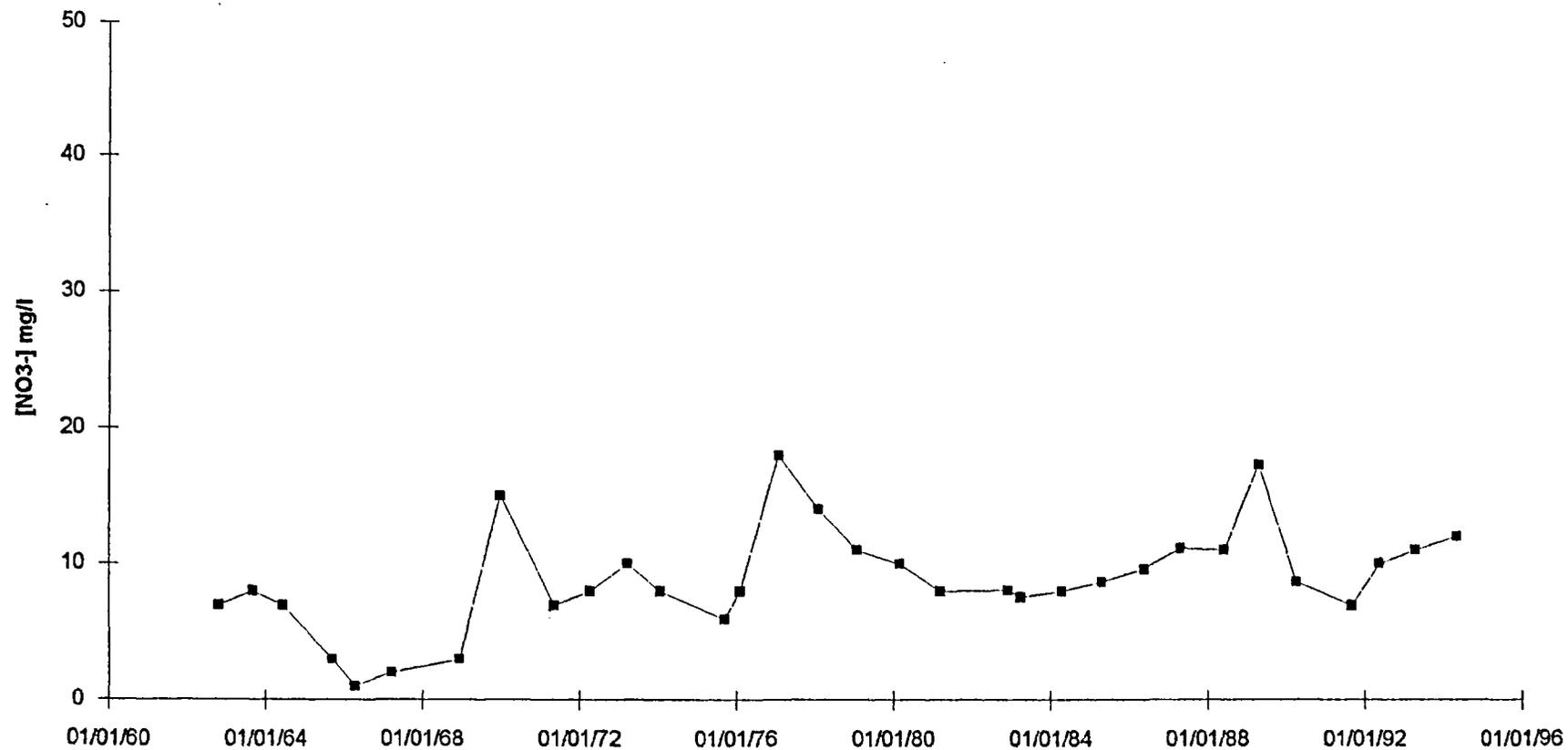


436 / 6 x 1000 7

fichier guillon.xls  
Source des Ajoncs

### GUILLON

Hameaux



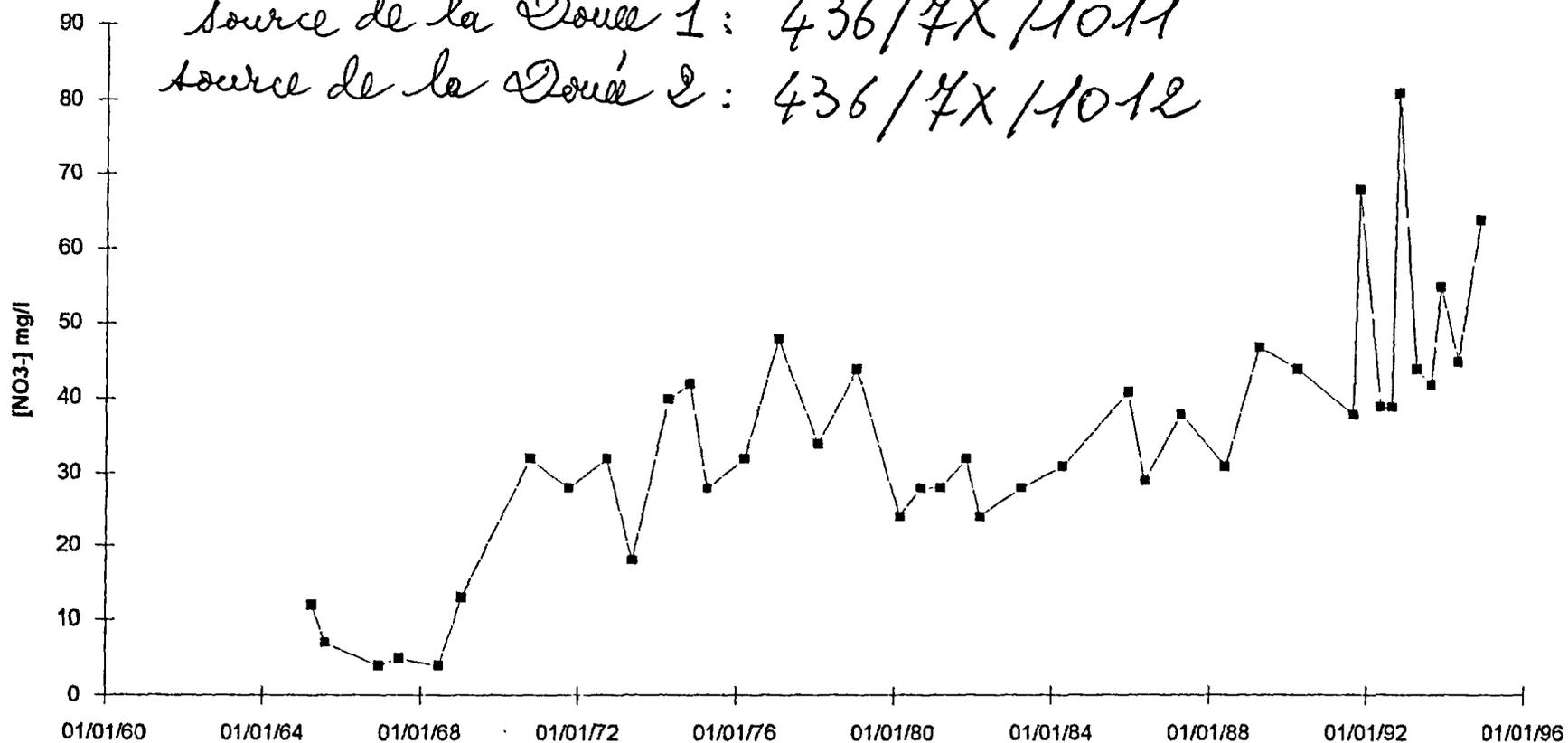
436/6X/10010

fichier bierry.xls  
Source de la Douée

*mélange des 2 sources*

**BIERRY LES BELLES FONTAINES**

*source de la Douée 1: 436/7X/1011*  
*source de la Douée 2: 436/7X/1012*

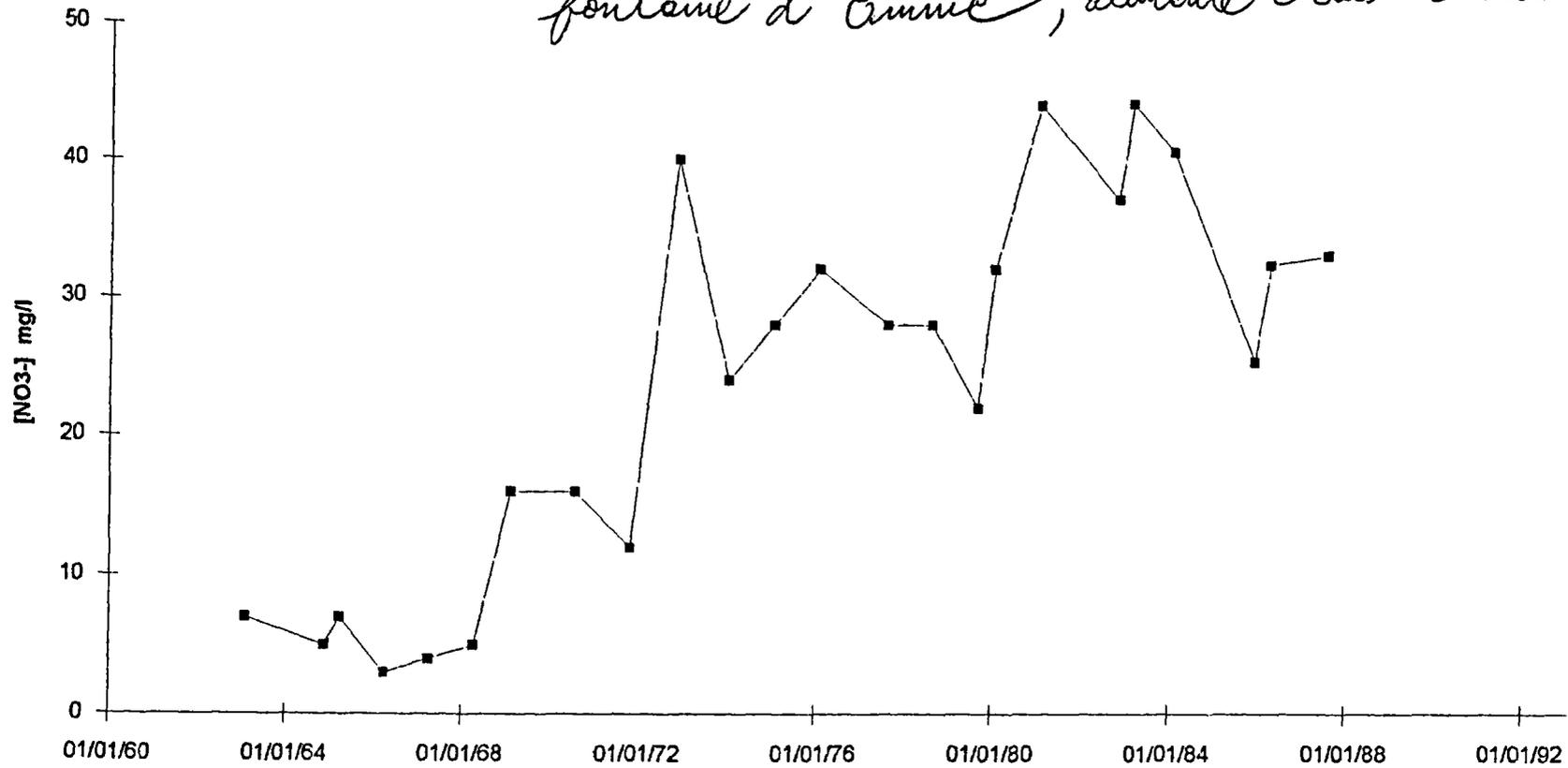


fichier etais.xls  
captage de la Nièvre

(Extraits sur Nohain)  
(départ. de la Nièvre)

ETAIS LA SAUVIN

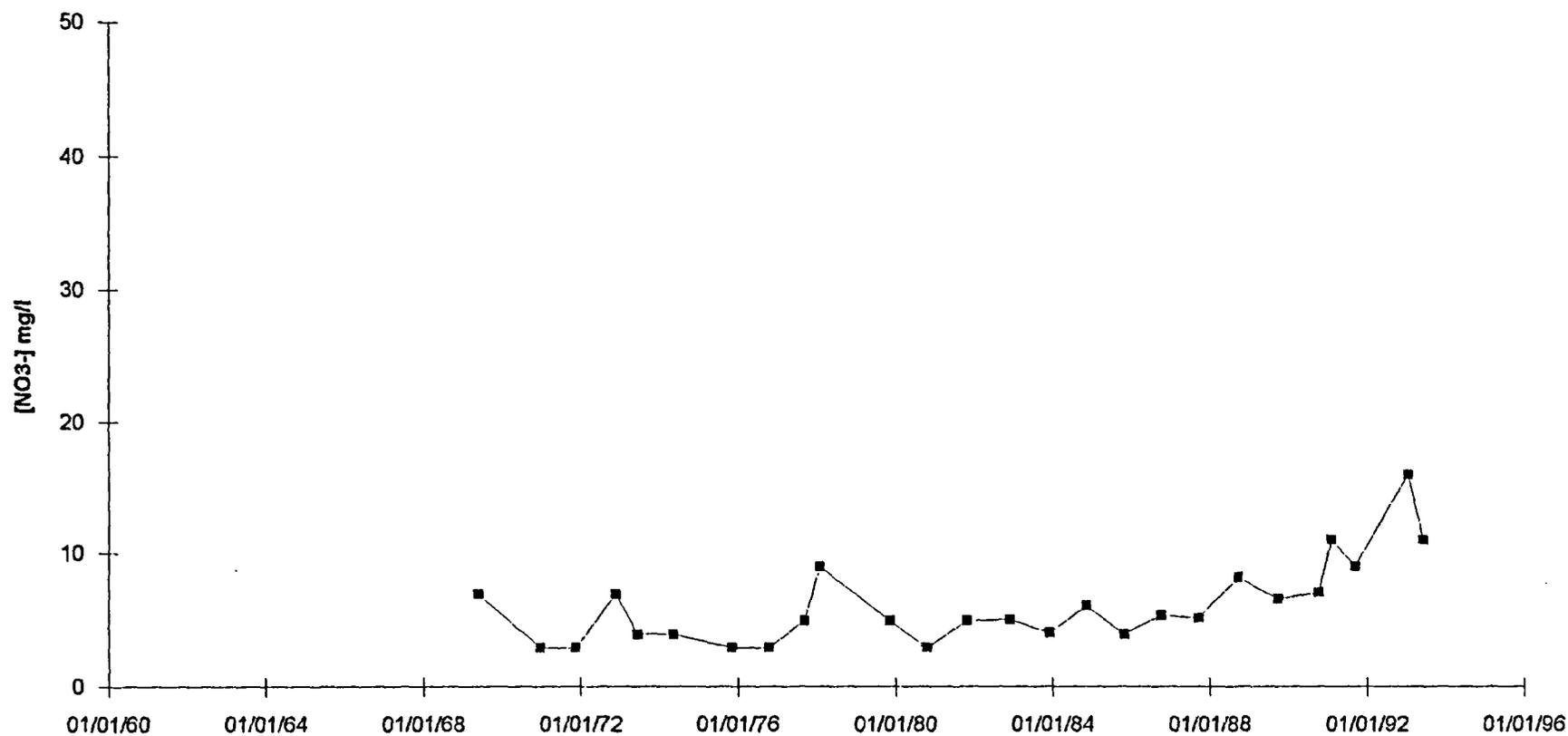
fontaine d'Emme, alimenté Etais la Sauvain



465 / 1 X 1000 ±

fichier lichere1.xls  
Source St Gervais

### LICHERES S/ YONNE

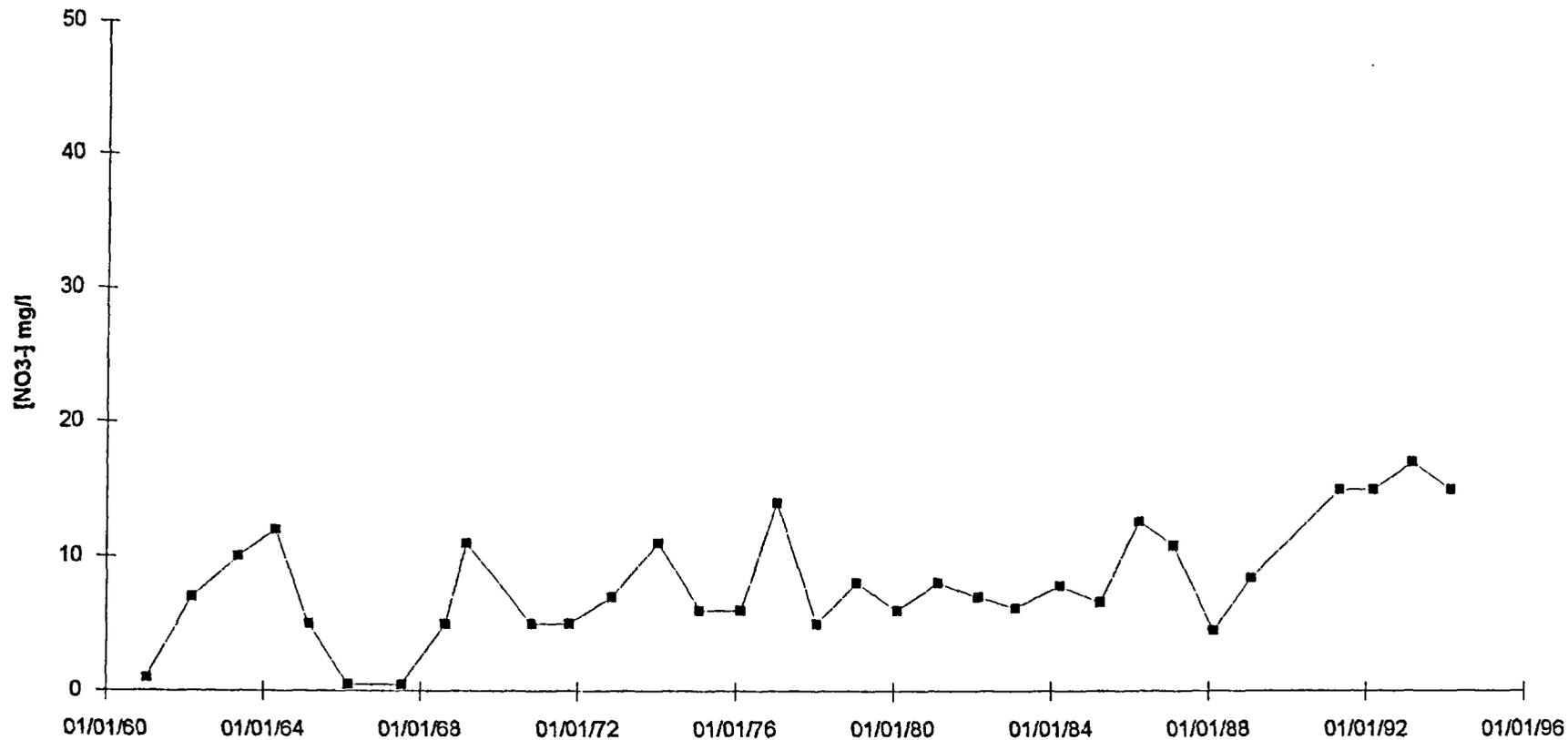


465/4X/1001

fichier montillo.xls  
Source de la Malfontaine

(Brosses)

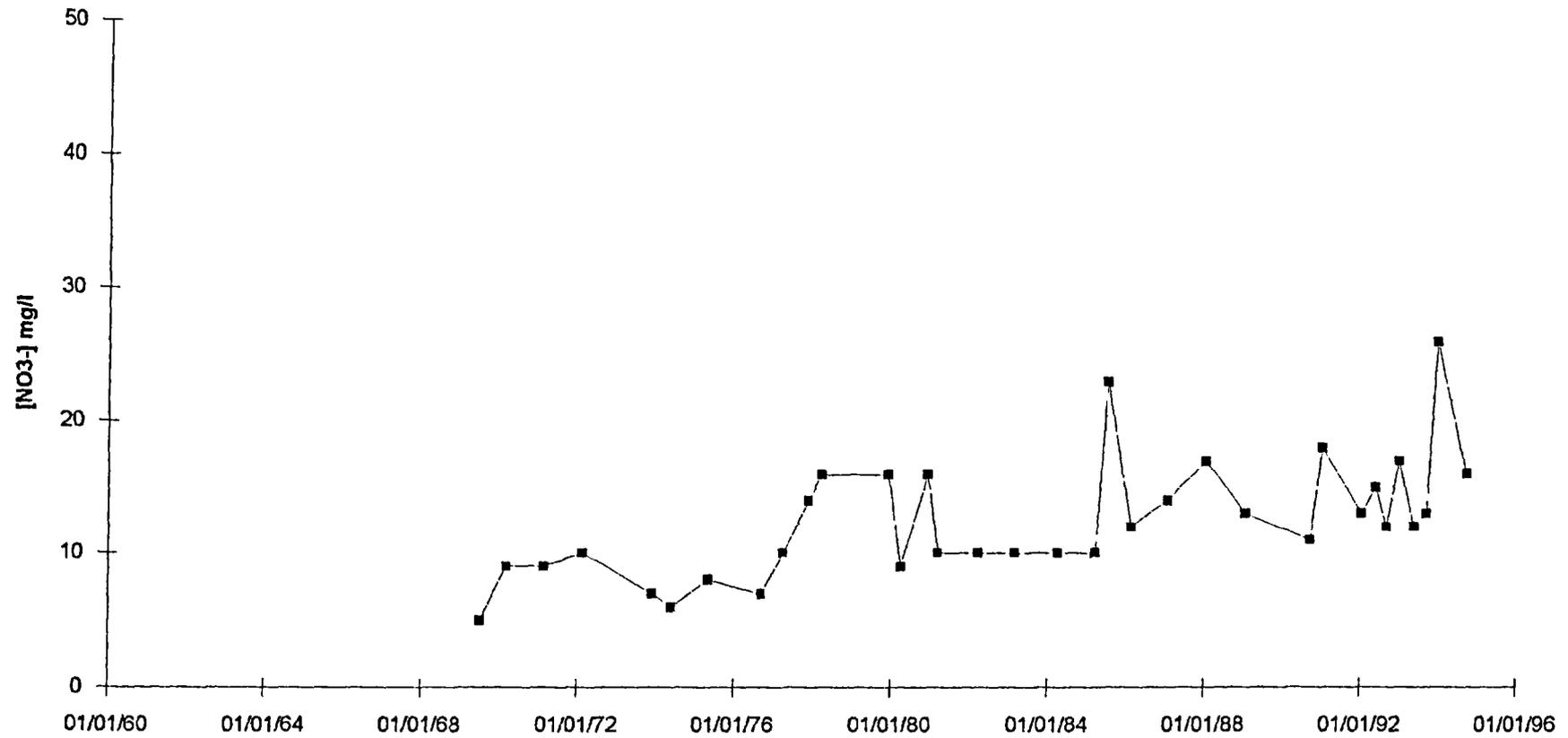
MONTILLOT



456 / 1 x 1000 l

fichier asnieres.xls  
S. de la Claimpie

### ASNIERES

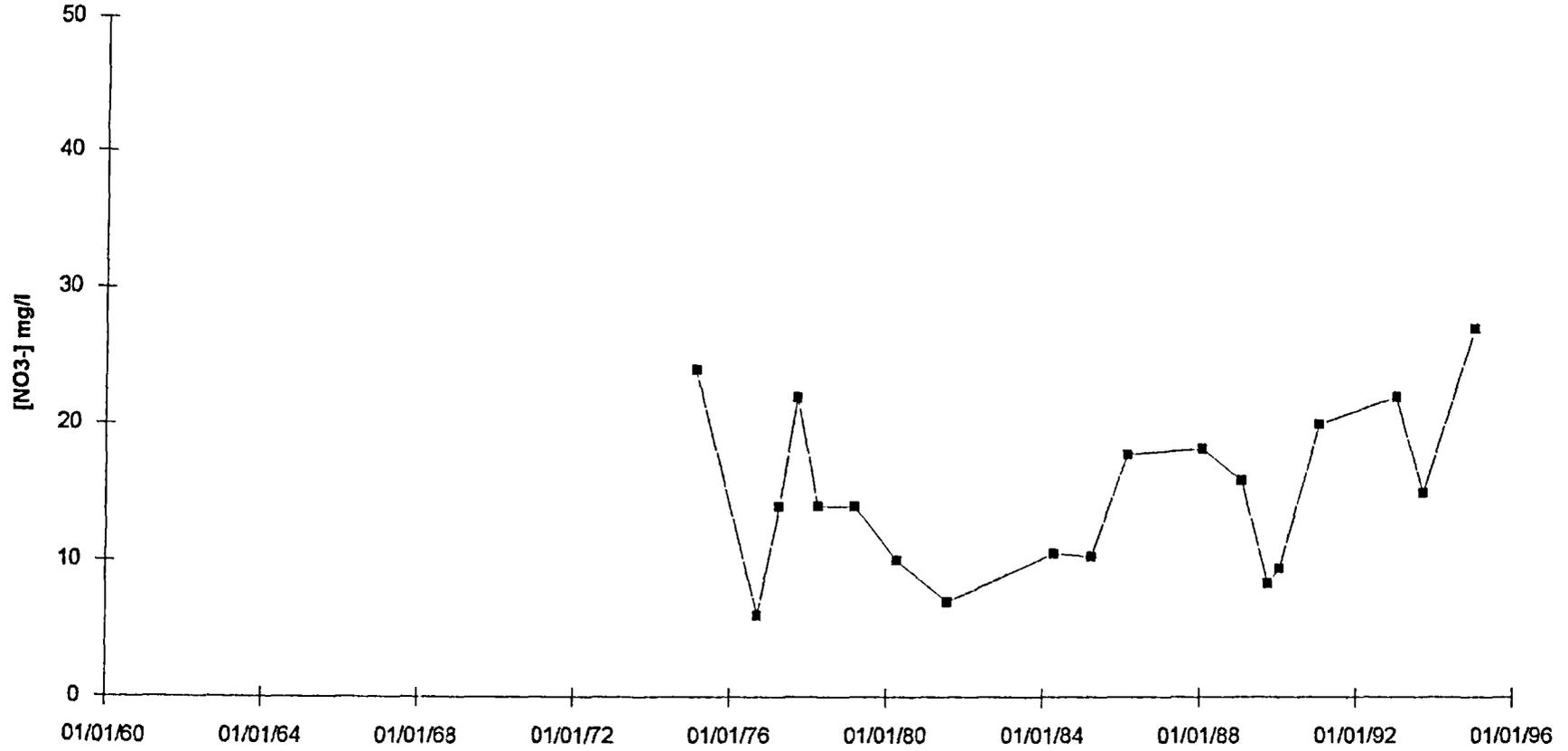


466 14X/0003

fichier asquins.xls

### ASQUINS

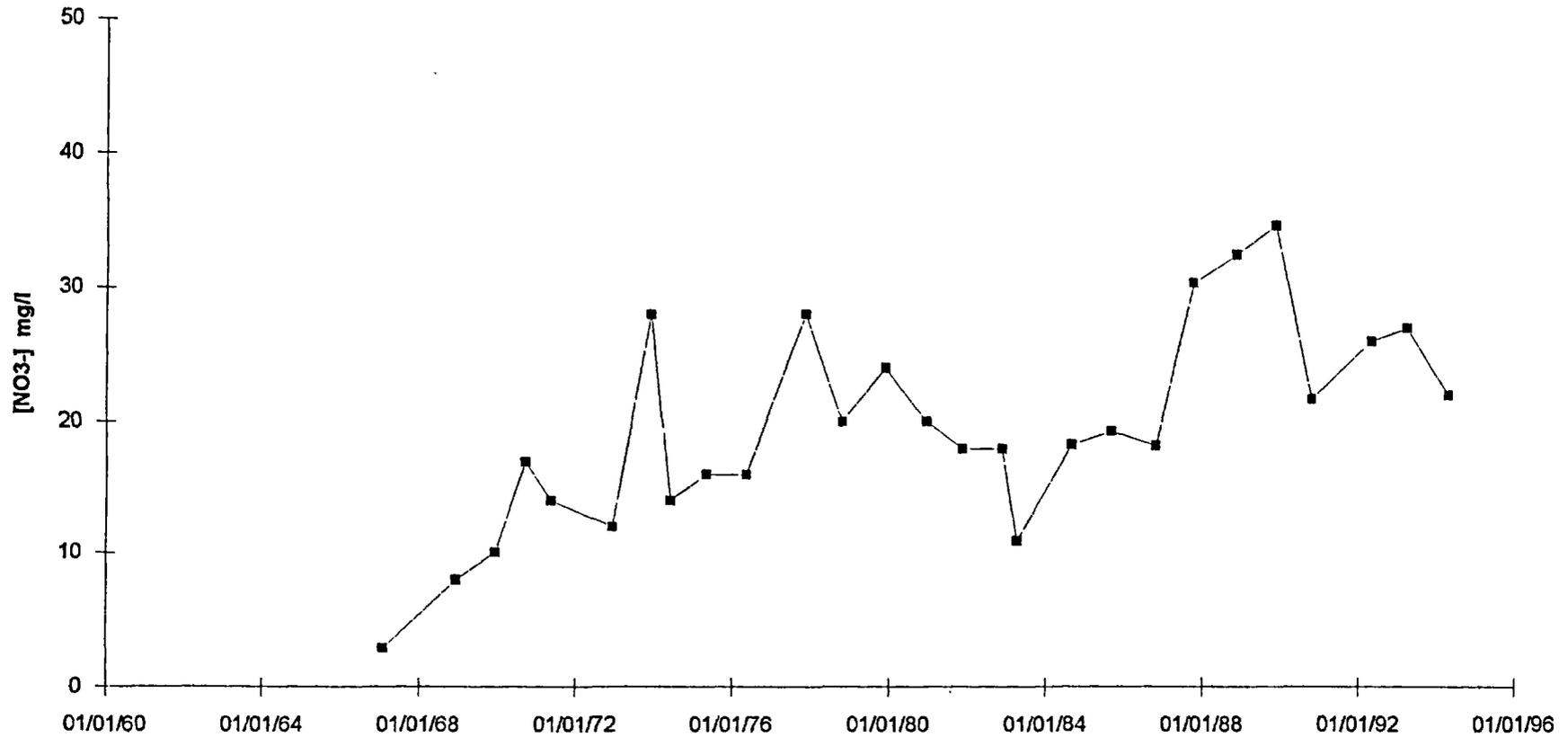
Source de Choslin



466 12X/1002

fichier foissy.xls  
Source du Mourroir

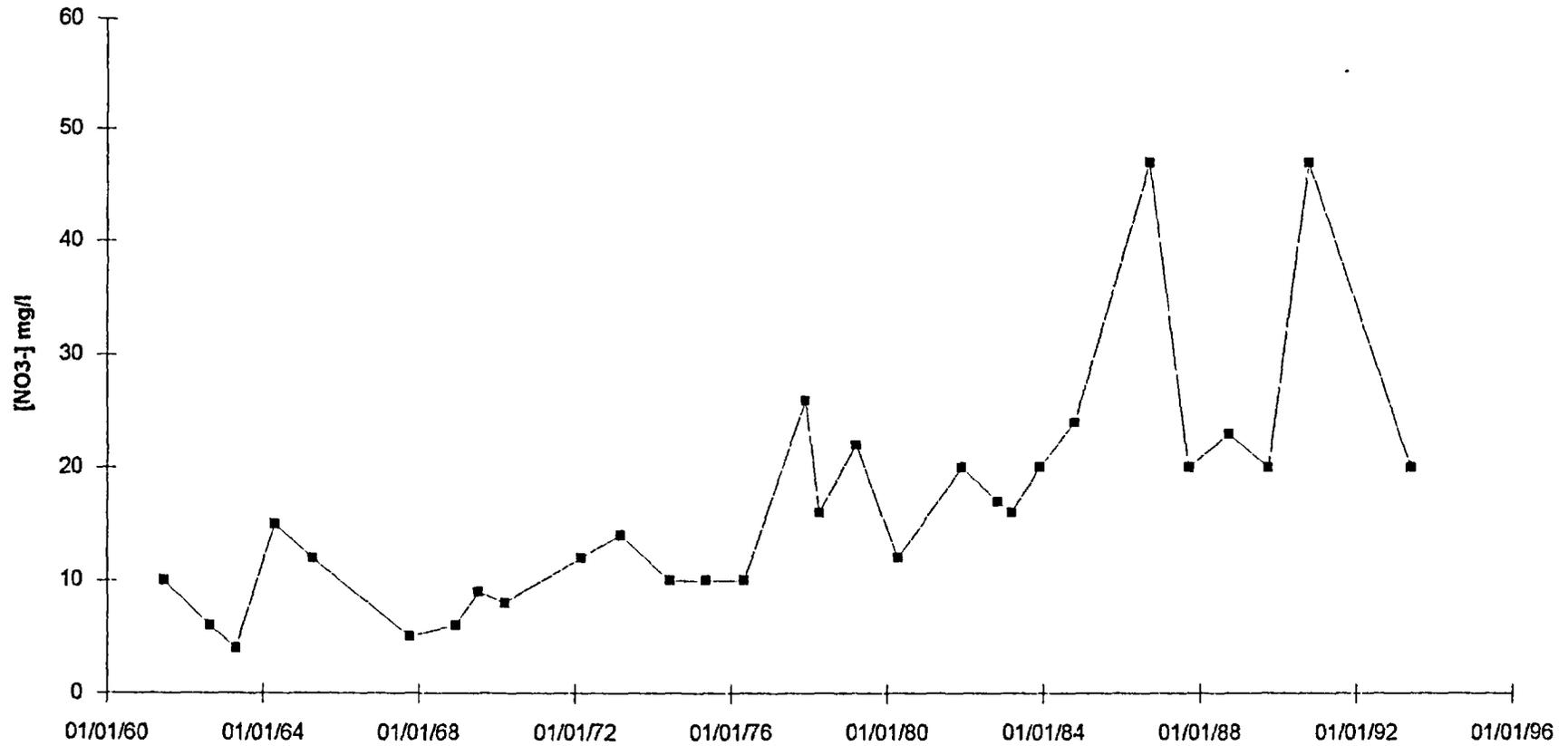
FOISSY les Vezelay



466/2X/1011

fichier stpere.xls  
Source de la Graineterie

SAINT PERE THAROISEAU

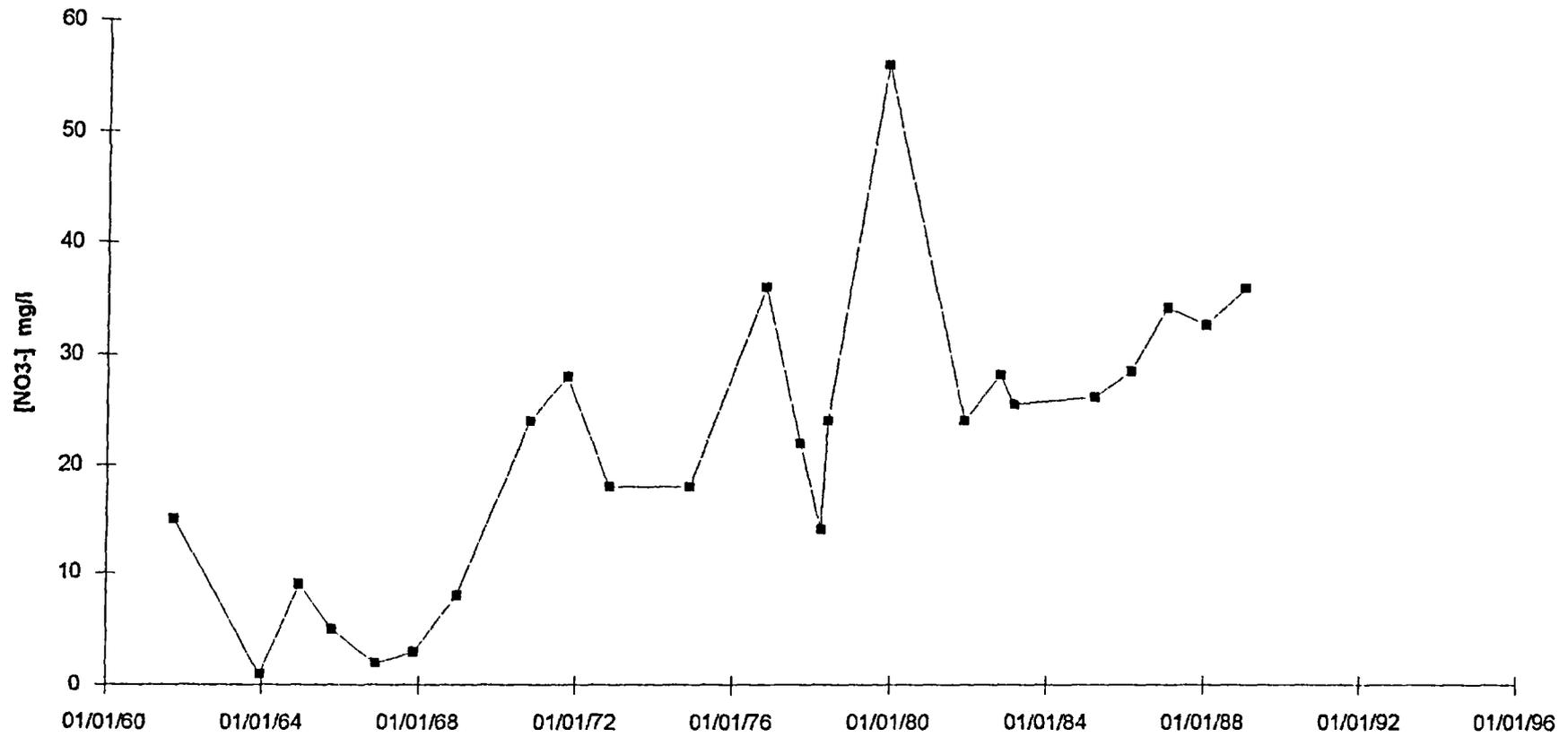


466 12X 1/10/12

fichier asquins.xls

### ASQUINS

Puits de la vallée



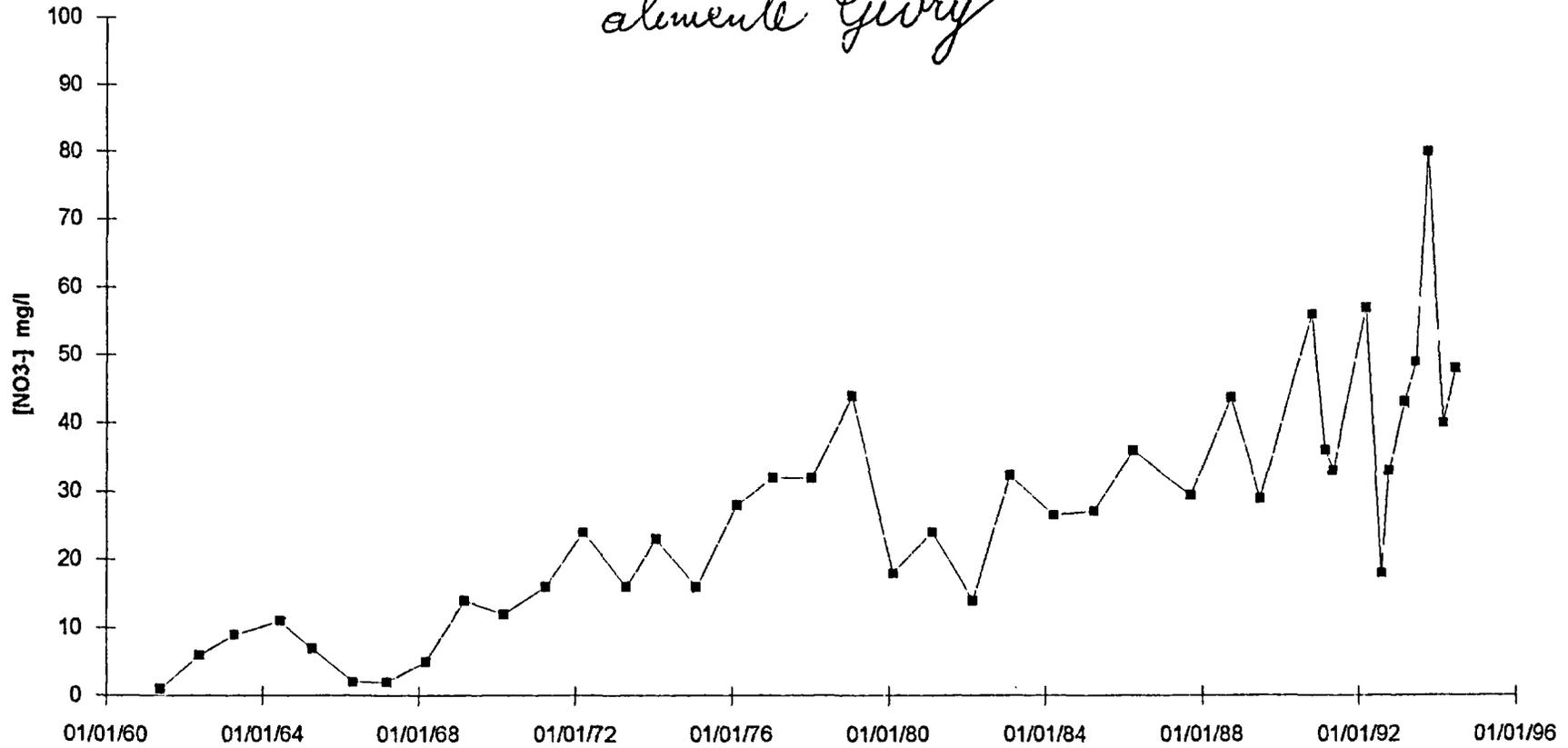
466/2X/1015

fichier givry.xls  
S. du Petit Bois

(Domecy sur le Vault)

GIVRY

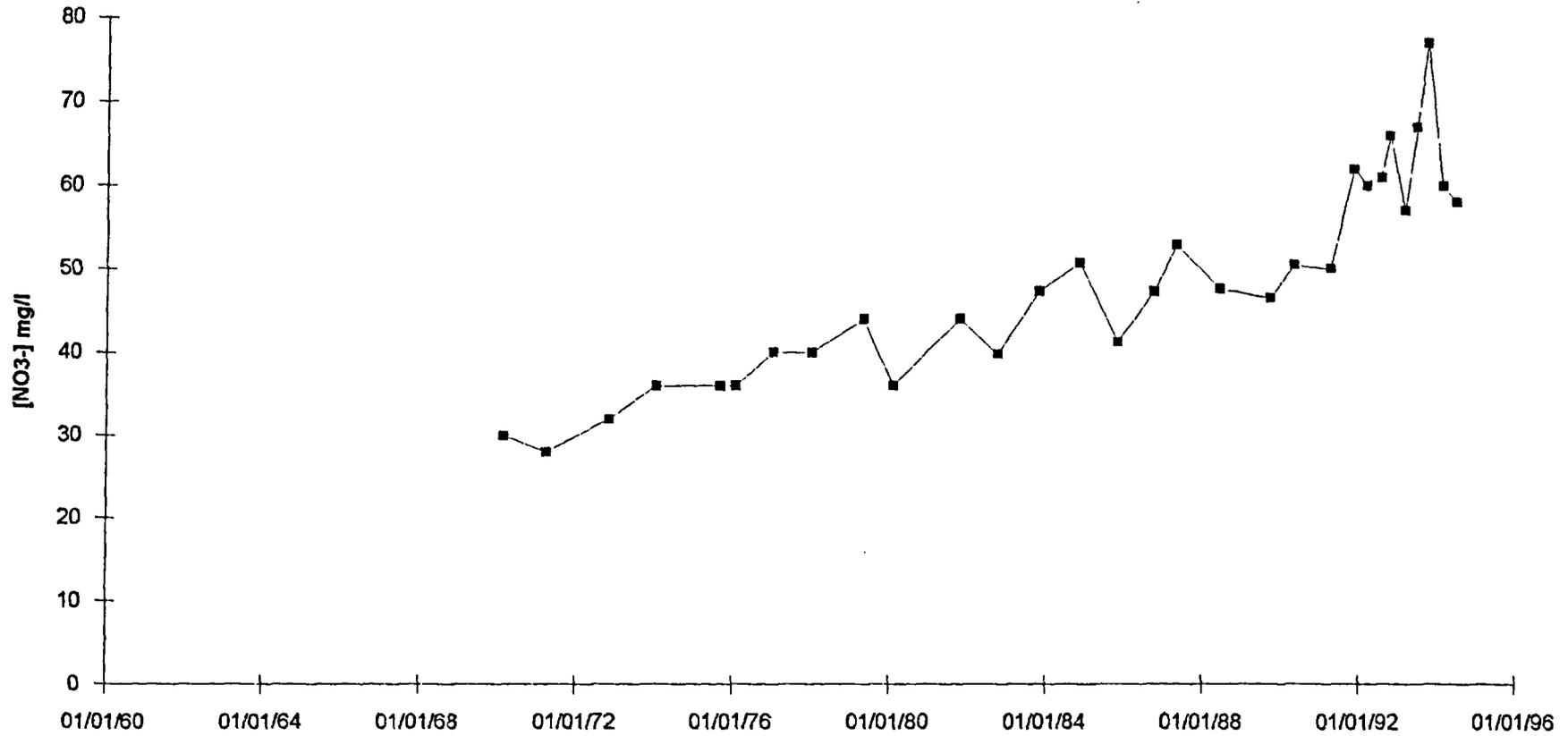
alimenté Givry



466/3X/0004

fichier domecy1.xls  
Source du village

**DOMECY S/ LE VAULT**

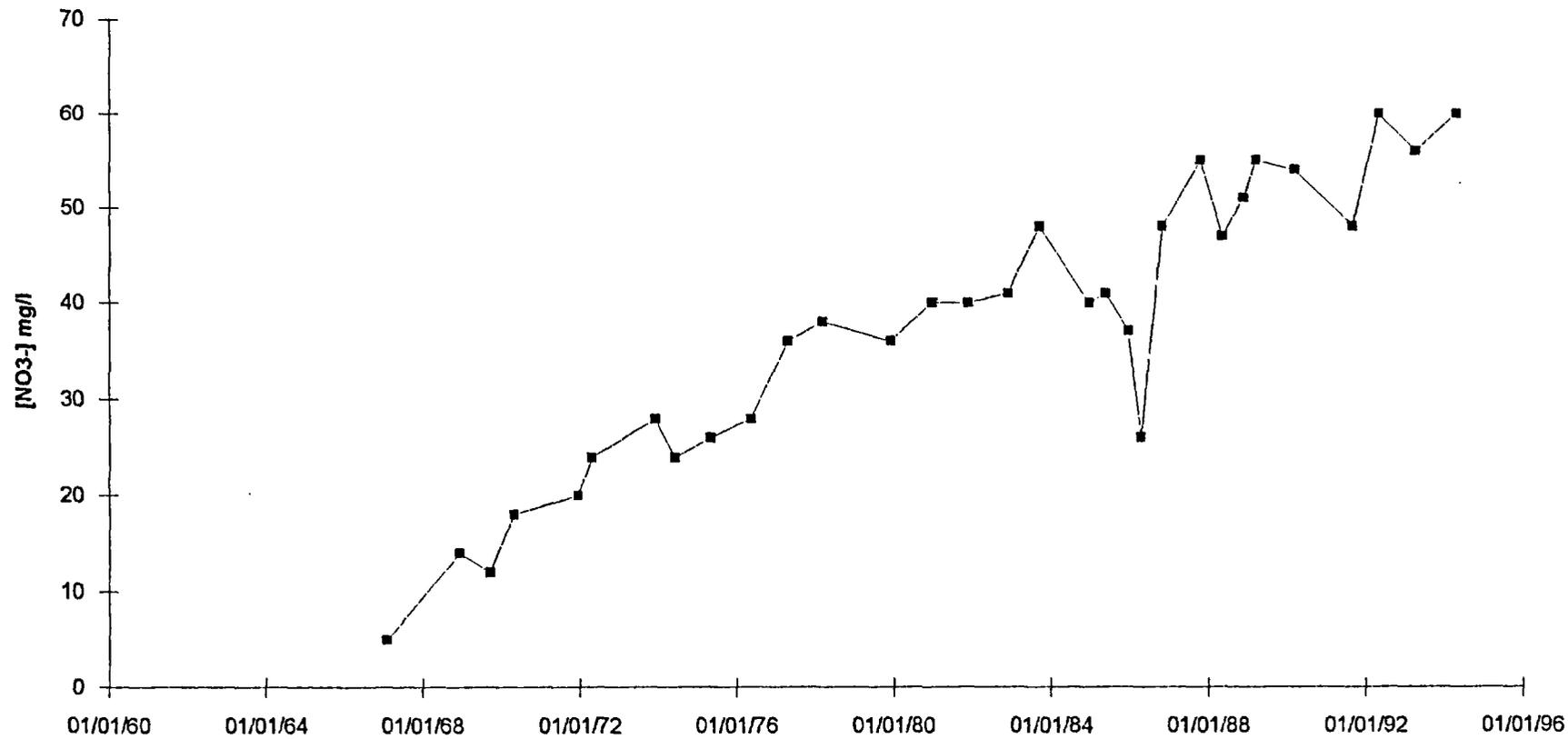


466/3X/1001

fichier stchrist.xls  
Source de Ste Christine

*(Fontenay près Vézelay)*

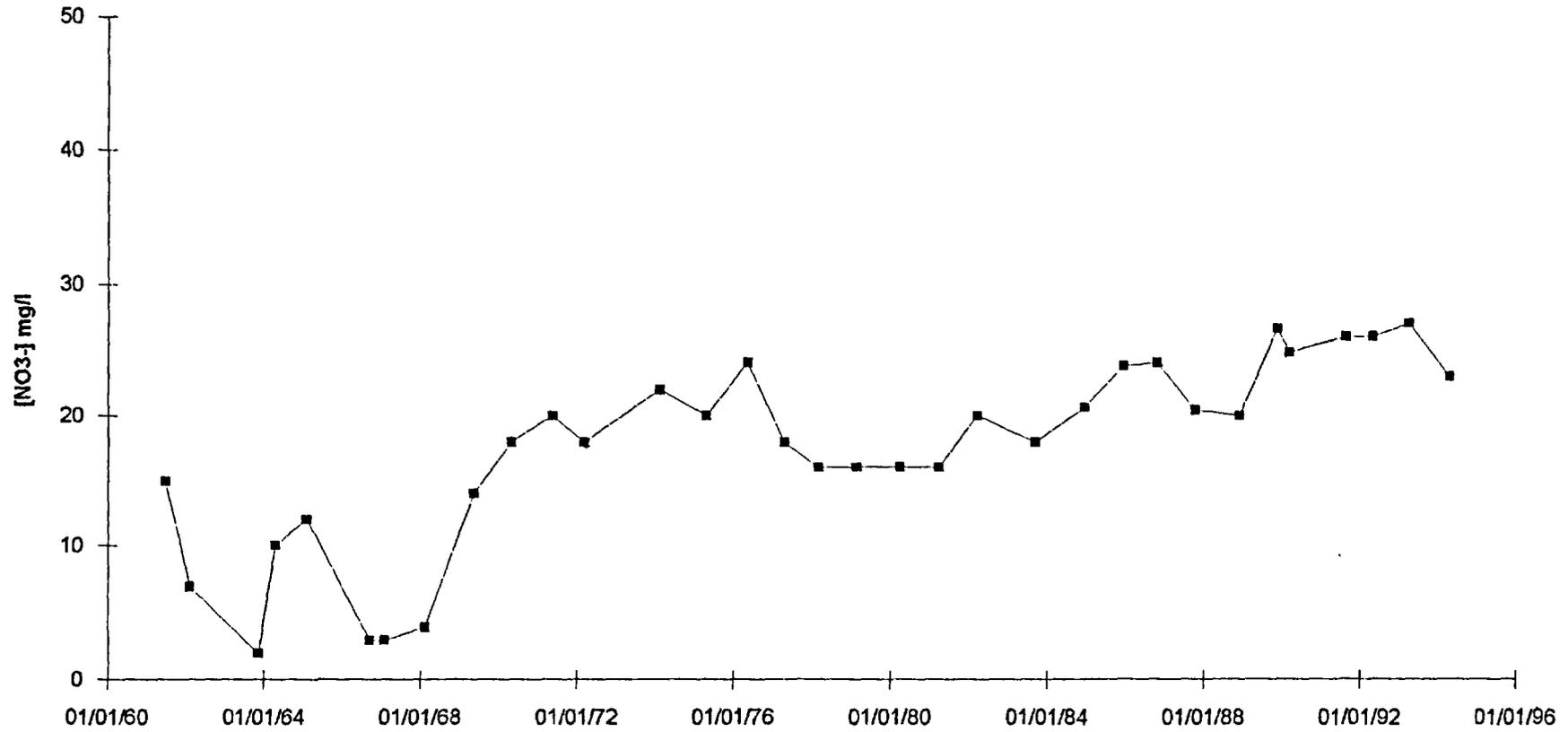
**SAINTE CHRISTINE**



*466/6X/0003*

fichier domecy.xls  
Source de Cure

**DOMECY SI/ CURE**  
Cure

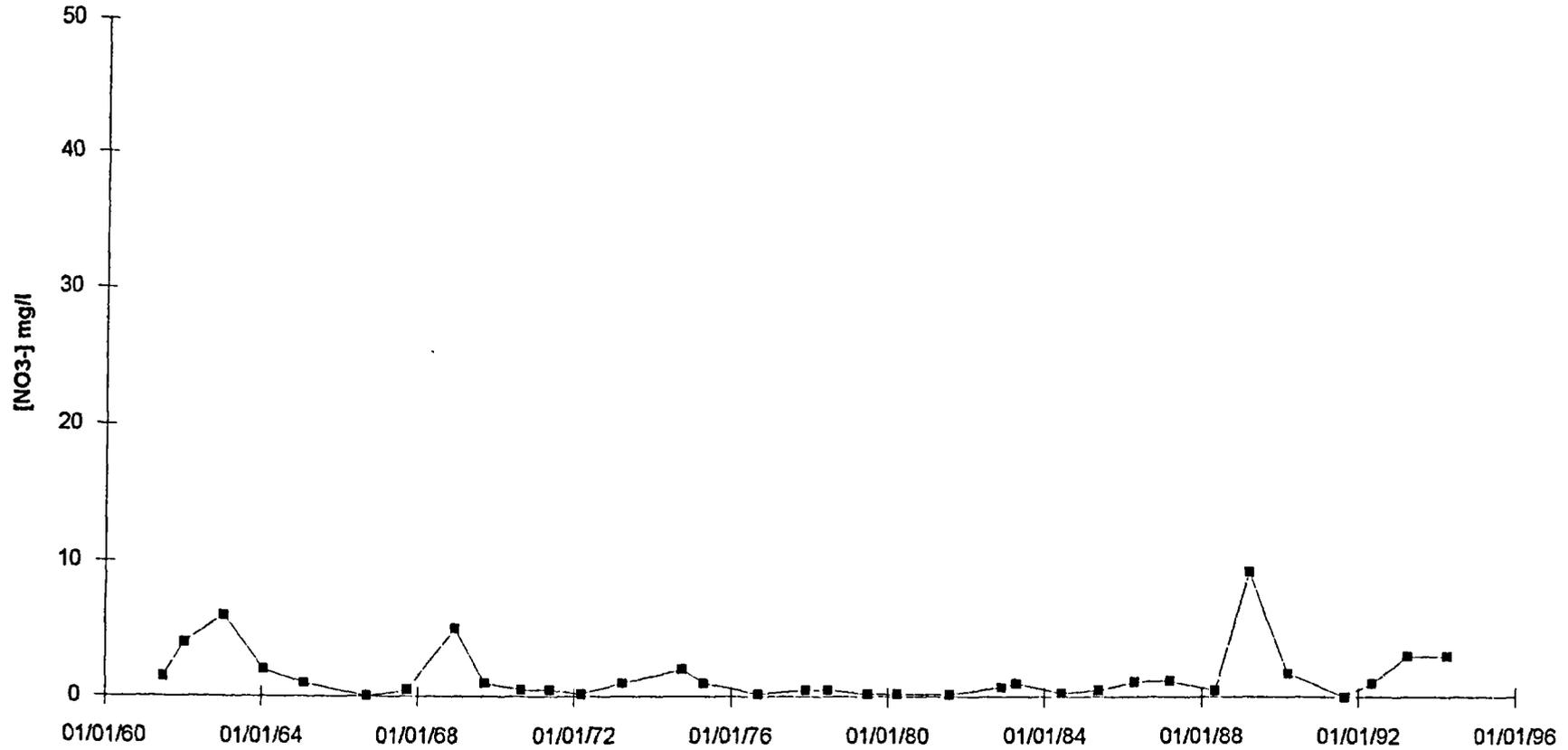


466 17X 100-15

fichier domecy.xls  
Nièvre réseau de Villard

*(Bazoches du Morvan)  
(département de la Nièvre)*

**DOMECY S/ CURE**  
Villars

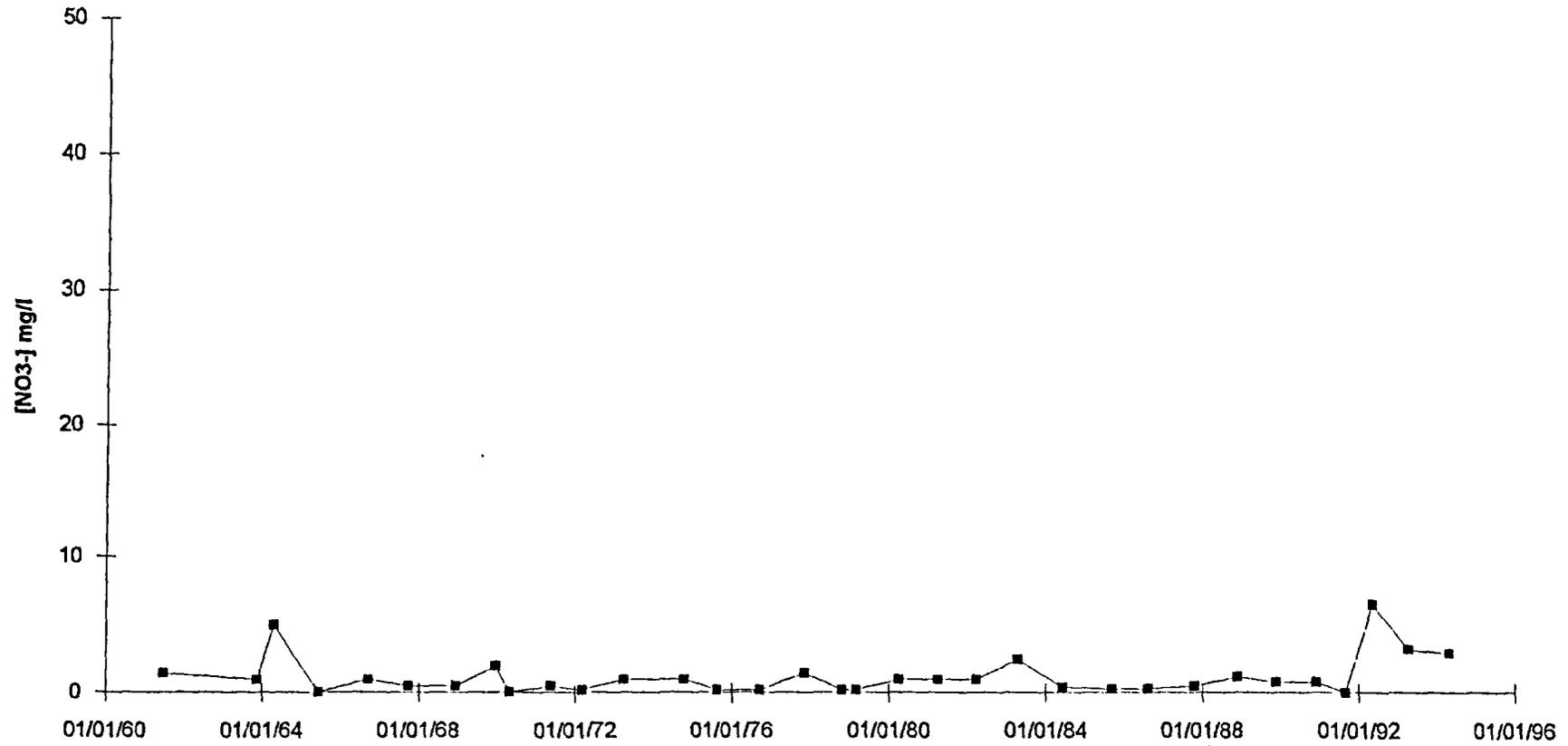


*466 / 7X / 00-16*

fichier domecy.xls  
Source du Bois d'Uzy

**DOMECY S/ CURE**

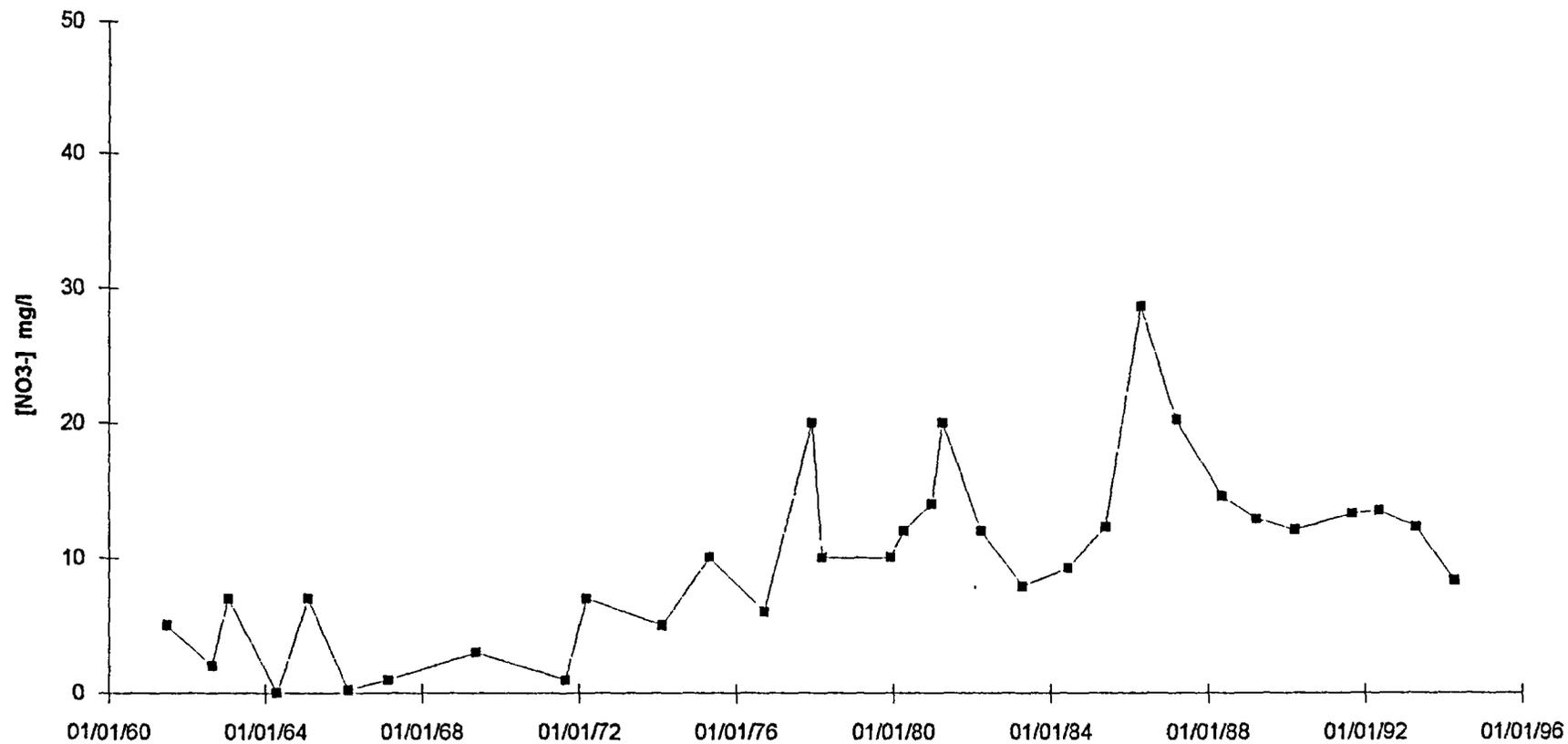
Uzy



466 77X 11004

fichier domecy.xls  
Source de Culêtre

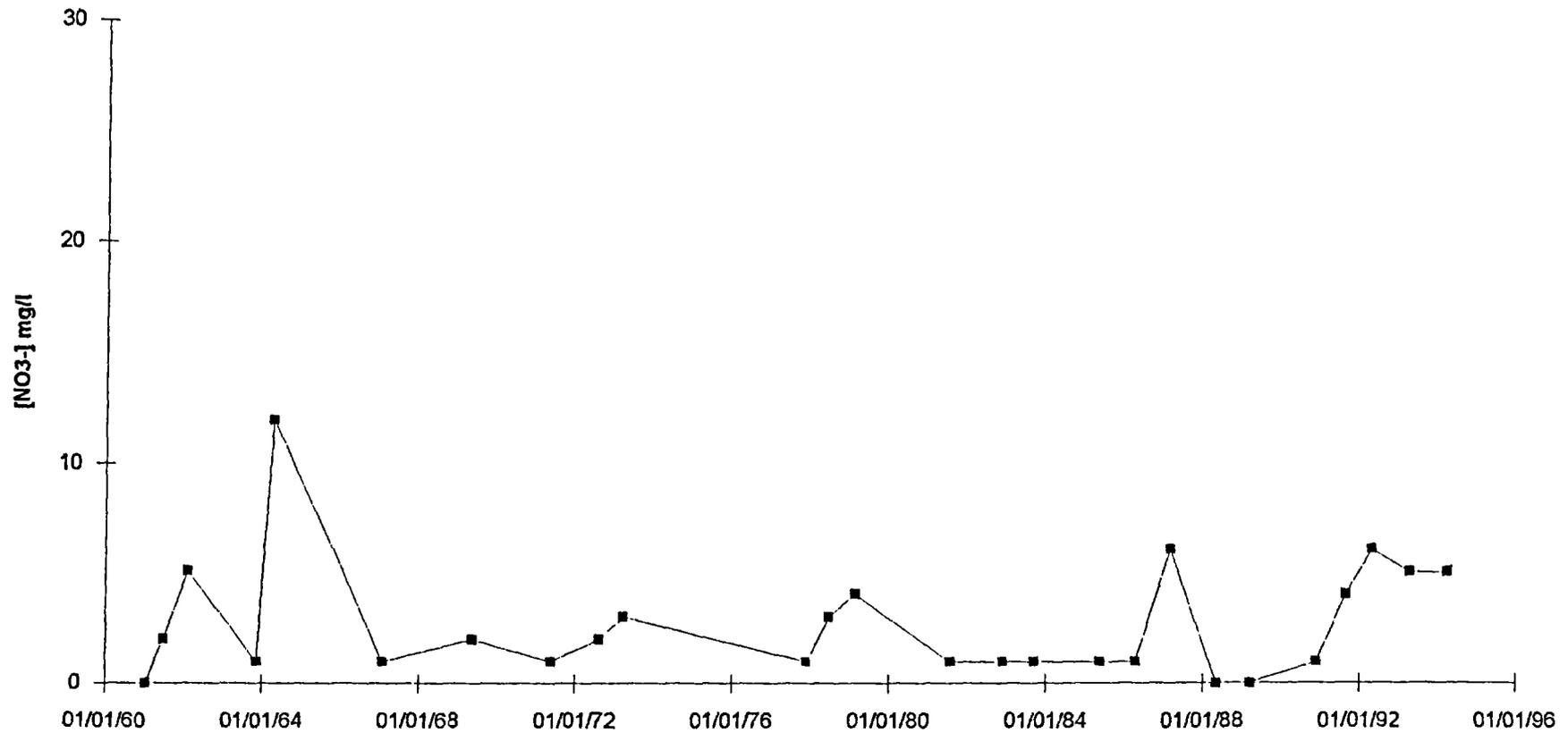
**DOMECY S/ CURE**  
Culêtre



466/4X/1005

fichier domecy.xls  
Fontaine de Seu

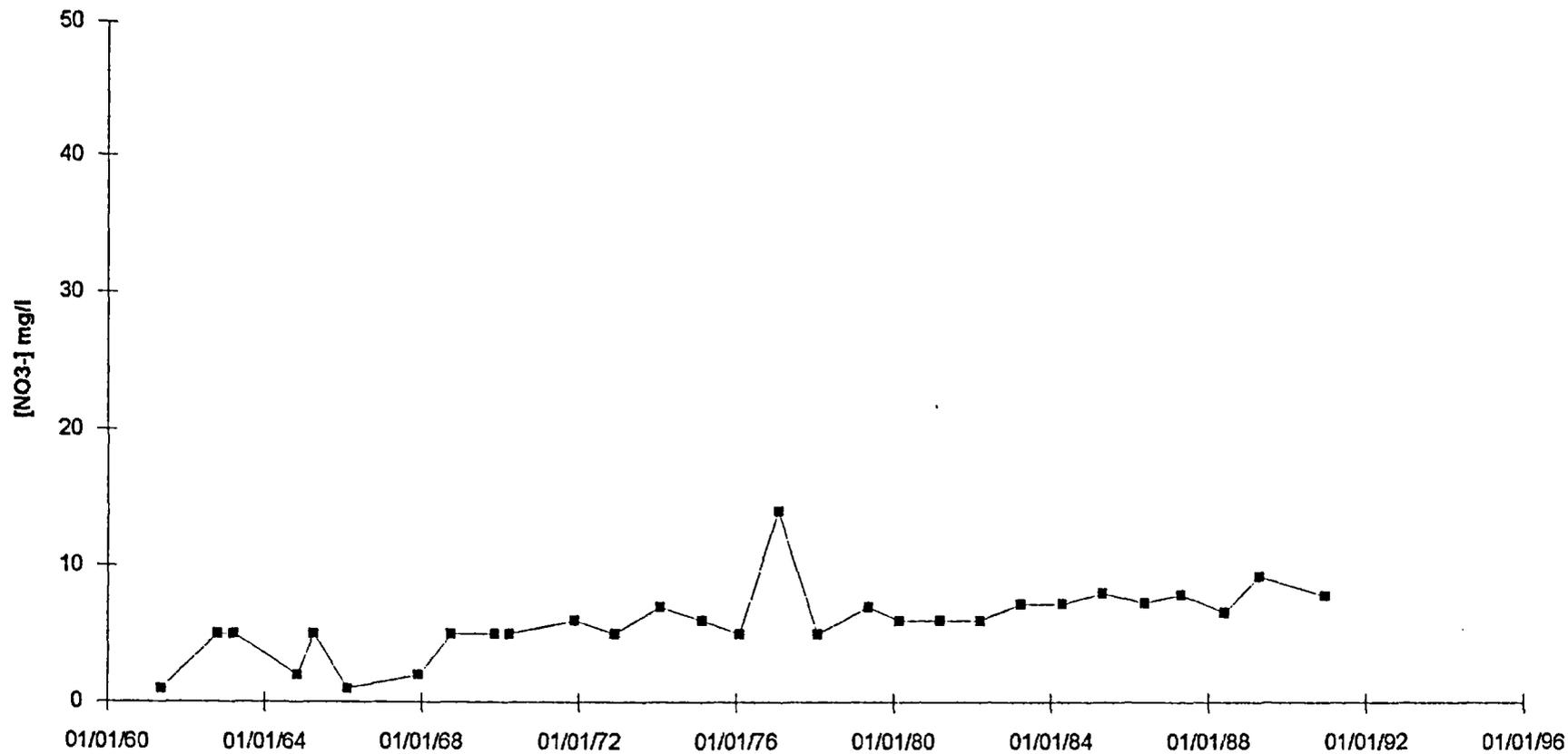
**DOMECY S/ CURE**  
Bourg



466/7X/1006

fichier savigny.xls  
Source du Pré de l'Etang

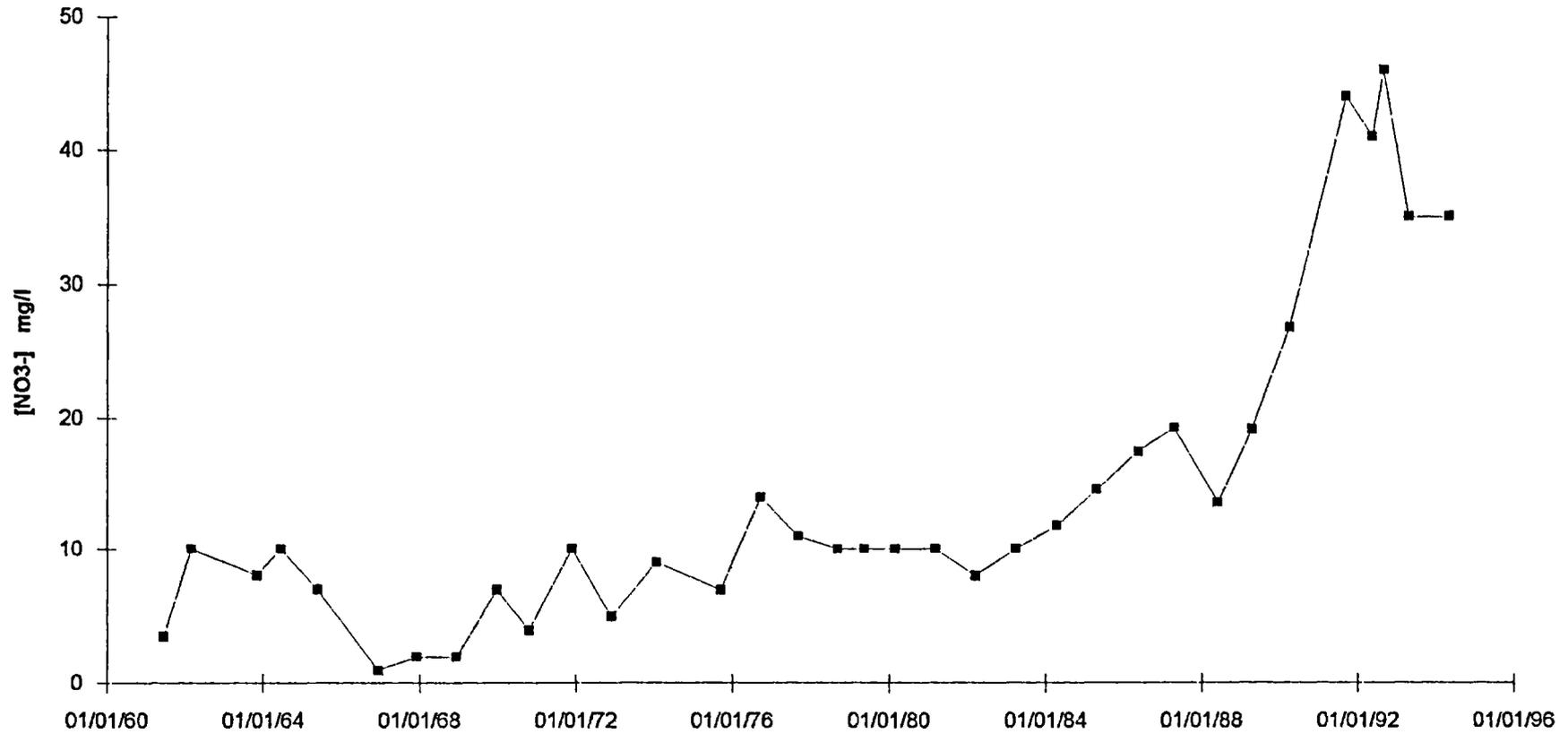
### SAVIGNY EN TERRE PLaine



467/2x/1004

fichier guillon.xls  
Source Ste Marguerite

**GUILLON**  
Bourg



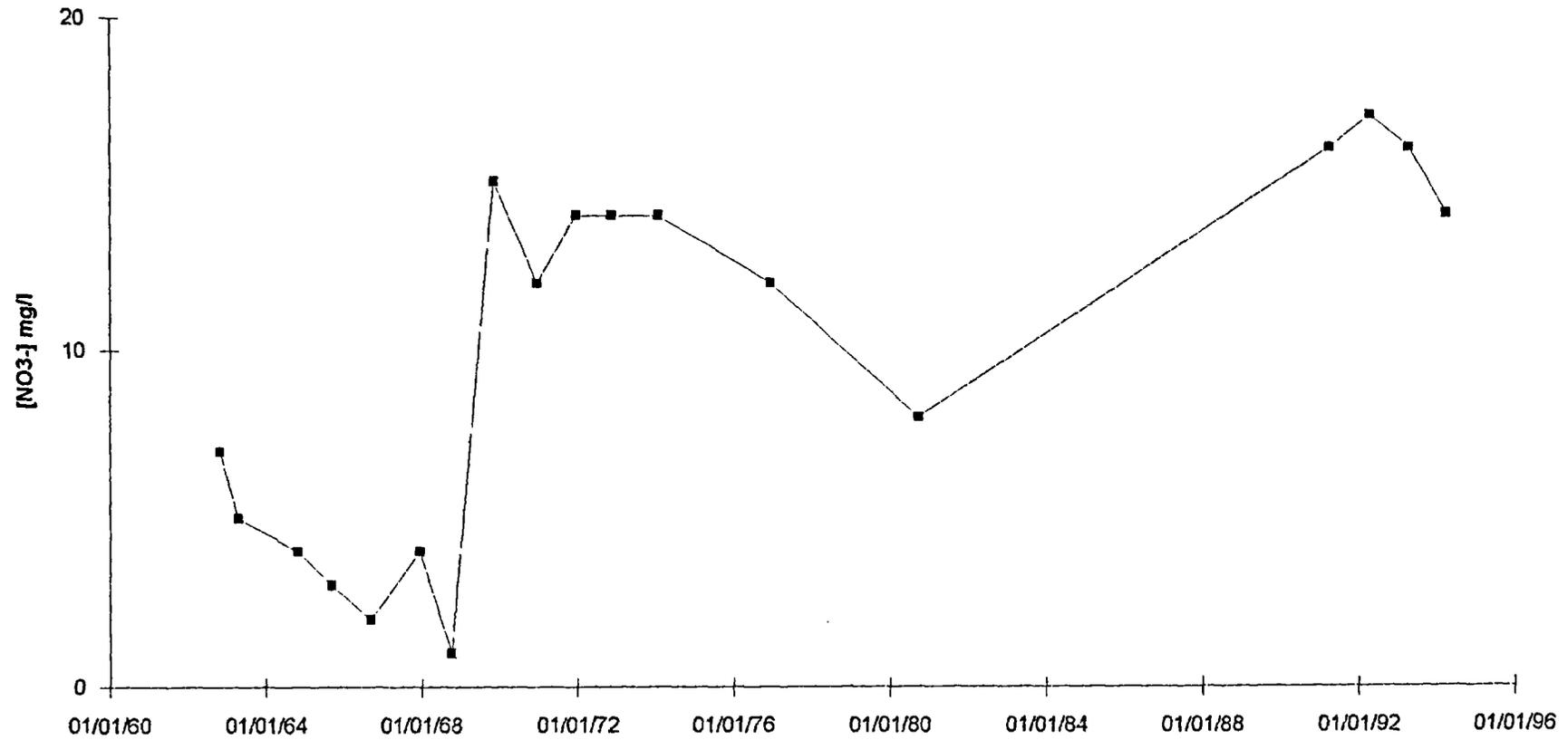
467 12X / 1005

fichier tp morvan

*(Quarre'les Tombes)*

**TERRE PLAINE MORVAN**

Source de Poil Chevré



*467/5X/0004*

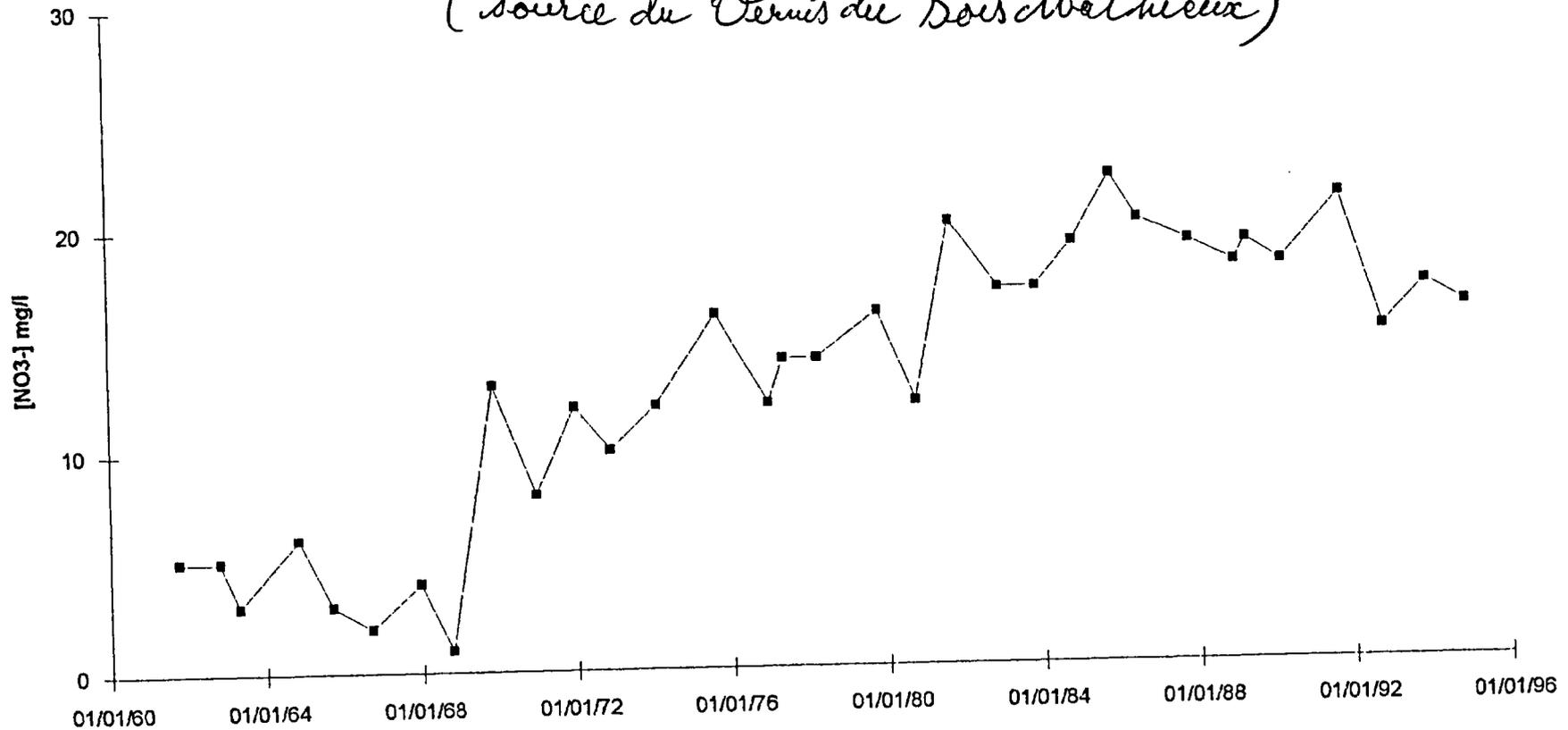
fichier tpmorvan.xls

*(Quarre'les Tombes)*

TERRE PLAINE MORVAN

Source du Bois Mathieux

*( source du Vernis du Bois Mathieux )*



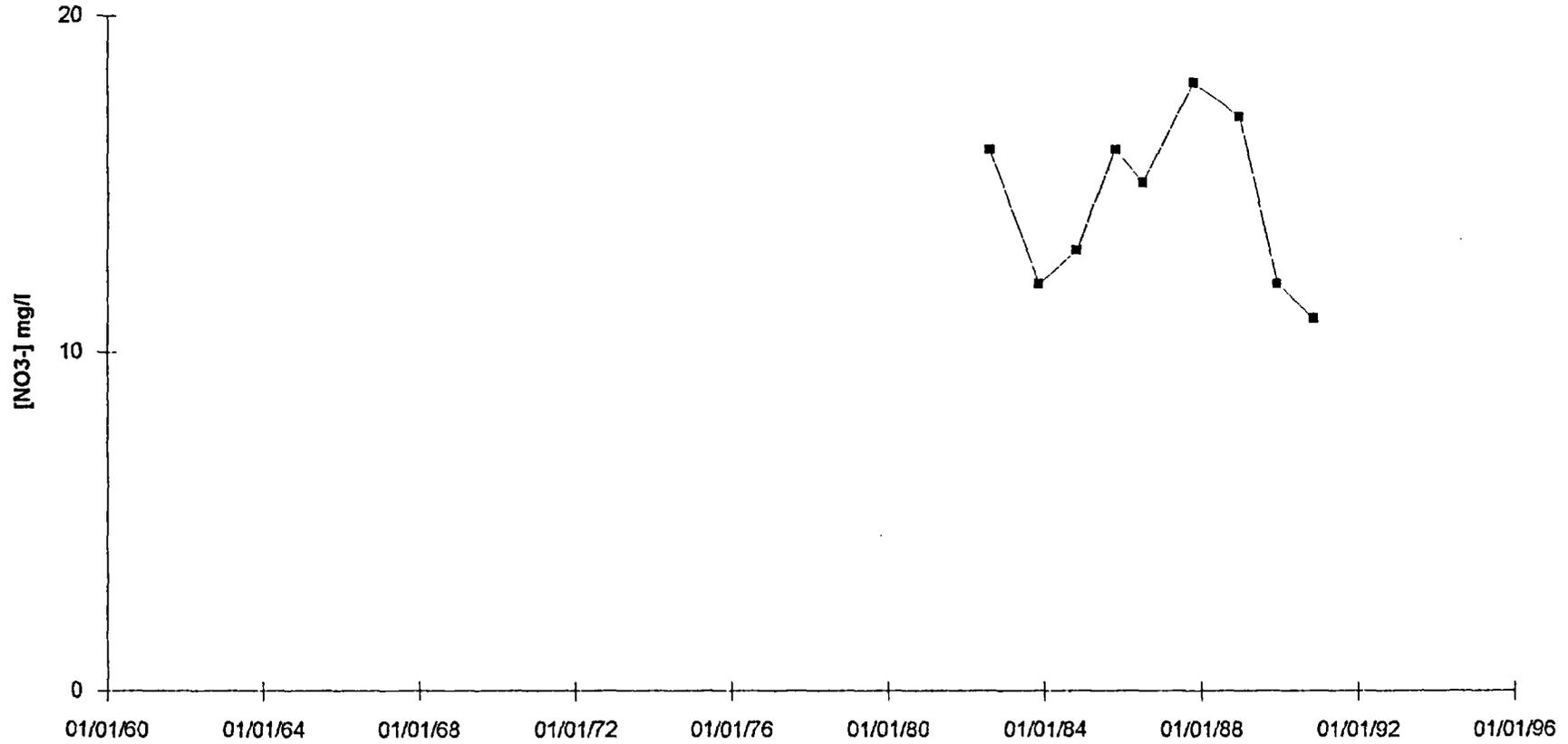
*497/1X/1002*

fichier tpmorvan.xls

(Quatre les Lombes)

TERRE PLAINE MORVAN

Source du Crot



497/1X/1003