Direction
Départementale
de l'Equipement

Seine-et-Marne

Service Etudes
et Prospective

DOCUMENT PUBLIC

Etude hydrogéologique du secteur d'Annet-sur-Marne (Seine-et-Marne) – phase 1

avril 2001
BRGM/RP-50881-FR

BRGM

Direction
Départementale
de l'Equipement

Seine-et-Marne

Service Etudes
et Prospective

DOCUMENT PUBLIC

Etude hydrogéologique du secteur d'Annet-sur-Marne (Seine-et-Marne) – phase 1

J.F. Vernoux

avril 2001
BRGM/RP-50881-FR

BRGM

Mots clés : Annet-sur-Marne, gypse, hydrogéologie, Ludien, Lutétien, Marnes et Caillasses, Plan de Prévention des Risques,

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

J. F. Vernoux (2001) - Etude hydrogéologique du secteur d'Annet-sur-Marne (Seine-et-Marne) – phase 1, rapport BRGM/RP-50881-FR, 22 pages, 8 figures, 1 tableau, 3 annexes

© BRGM, 2001, ce document ne peut être reproduit en totalité ou en partie sans l'autorisation expresse du BRGM.

Synthèse

Les prélèvements d'eau souterraine par pompage sont susceptibles d'entraîner la dissolution du gypse présent sur la commune d'Annet-sur-Marne. Dans le cadre d'une éventuelle mise en révision du futur PPR, la DDE de Seine-et-Marne a confié au BRGM, la réalisation d'une étude hydrogéologique du secteur.

La première phase de l'étude est un inventaire des données relatives aux points d'eau. 43 points d'eau ont ainsi été recensés dans un secteur centré sur Annet et les communes limitrophes de Villevaudé, Carnetin, Thorigny, Claye-Souilly, Fresnes-sur-Marne, Dampmart et Jablines. Ces ouvrages captent différentes nappes : Alluvions, Calcaire de Saint-Ouen et Sables de Beauchamp (Eocène supérieur), Marnes et Caillasses et Calcaire grossier (Eocène moyen), Sables de l'Yprésien (Eocène inférieur).

Une visite sur le terrain a permis de recenser les ouvrages susceptibles d'être utilisés pour des essais de nappe et de réaliser des mesures de niveau piézométrique. Ces ouvrages s'avèrent peu nombreux et difficilement utilisables.

L'interprétation des données montre l'existence de deux nappes captives (hors alluvions), la nappe de l'Eocène supérieur et la nappe de Eocène moyen et inférieur. Le gypse du Ludien serait hors d'eau, au moins sur le secteur de Villevaudé. Le risque de dénoyage des niveaux de gypse du Ludien et du Lutétien en cas de pompage d'eau souterraine apparaît en définitive assez faible par rapport à ce qu'on pouvait supposer initialement.

Dans la suite de l'étude il faudra vérifier que le gypse du Ludien est hors d'eau dans le secteur d'Annet, évaluer la présence de gypse dans les Marnes et Caillasses du Lutétien, ainsi que l'impact d'un pompage sur le niveau piézométrique dans cette formation.

Sommaire

Introduction **7**

1. Contexte géologique et hydrogéologique **8**

1.1. Contexte géologique 8

1.2 Contexte hydrogéologique 10

2. Analyse des données de la Banque du Sous-Sol **13**

2.1. inventaire des points d'eau existants 13

2.2. Synthèse des données 14

2.2.1. Nappe alluviale 14

2.2.2. Nappe de l'Eocène supérieur 14

2.2.3. Nappes de l'Eocène moyen et inférieur 14

3. Visite sur le terrain et interprétation des données **17**

3.1. Ouvrages captant l'Eocène supérieur 17

3.2. Ouvrages captant l'Eocène moyen et inférieur 17

3.3. risques de dénoyage des niveaux de gypse 19

Conclusion **22**

Liste des annexes

Ann. 1 - carte de position des ouvrages sur fond IGN 1/25.000
Ann. 2 - caractéristiques des points d'eau
Ann. 3 - données disponibles par ouvrage
3.1 ouvrages captant l'Eocène supérieur
3.2 ouvrages captant l'Eocène moyen et inférieur

Liste des illustrations

FIGURES

Fig. 1 - Extrait de la carte géologique au 1/50.000 (feuille 184, Lagny)
Fig. 2 - coupe géologique schématique nord-sud
Fig. 3 - Carte piézométrique de la nappe de l'Yprésien
Fig. 4 - Points d'eau présents en BSS
Fig. 5 - Carte des points d'eau sur le secteur
Fig. 6 - Niveaux piézométriques par nappe
Fig. 7. Influence d'un pompage sur le niveau de la nappe de l'Eocène moyen et inférieur
Fig. 8. Schéma de synthèse du contexte géologique et hydrogéologique vis à vis des niveaux de gypse sur le secteur d'Annet
Fig. 9. Carte schématique du mur des Sables de Beauchamp (ou toit des Marnes et Caillasses du Lutétien)

TABLEAUX

Tabl. 1 - Risques de dénoyage des niveaux de gypse

Introduction

Le règlement modifié suite à l'enquête publique du projet de PPR mouvements de terrain à Annet-sur-Marne stipule que, quelque soit le niveau d'aléa, « ***à compter de la date d'approbation du présent PPR, tout nouveau forage dans une nappe d'eau souterraine ou prélèvement dans les eaux superficielles sont interdits, sauf dans les aquifères du calcaire de Brie et des Sables de l'Yprésien.*** »

Toutefois cette nouvelle rédaction ne vise que les futurs ouvrages et pas les pompages existants. Afin de pouvoir déterminer les possibilités d'exploitation des formations aquifères autres que le calcaire de Brie et les sables de l'Yprésien, dans le cadre d'une éventuelle mise en révision du futur PPR, la DDE de Seine-et-Marne a confié au BRGM, Service Géologique Régional d'Ile-de-France, la réalisation d'une étude hydrogéologique complémentaire.

De nombreux bancs de gypse sont présents dans le sous-sol d'Annet-sur-Marne. La dissolution du gypse par infiltration des eaux météoriques est susceptible d'entraîner des effondrements de terrains (cf. rapport BRGM R39566). La présente étude a pour but d'évaluer les risques de dénoyage des niveaux de gypse inclus dans les formations du Ludien et du Lutétien, en cas de pompage dans les nappes d'eau souterraine.

La première phase de l'étude est un inventaire des données relatives aux points d'eau : coupe géologique, nappe captée, équipement de l'ouvrage, niveau d'eau, paramètres hydrodynamiques. Une visite sur le terrain doit permettre d'inventorier ces points, leur état et les possibilités d'utilisation pour réaliser des essais de débit. Des mesures de niveau piézométrique sont également prévues sur ces ouvrages, ce qui permettra d'avoir déjà une idée des secteurs les plus sensibles au risque de dénoyage des niveaux de gypse.

Le présent rapport rend compte de cette première phase d'étude dont les résultats conditionnent la réalisation ultérieure d'essais hydrogéologiques in situ (essais de débits). La seconde phase permettra d'évaluer l'impact à moyen et long terme de pompages sur le dénoyage éventuel des niveaux gypseux du Ludien et du Lutétien.

1. Contexte géologique et hydrogéologique

1.1. CONTEXTE GEOLOGIQUE

Annet-sur-Marne est situé au confluent de la Marne et de la Beuvronne ; toute la partie ouest de la commune est en zone de plateau surmontant ces deux cours d'eau. Sur le plan géologique, le secteur d'Annet-sur-Marne, comporte plusieurs formations (figures 1 et 2) : les alluvions de la Marne et des terrains tertiaires en plateau, ceux-ci étant en grande partie masqués par des formations superficielles (colluvions). Les niveaux de gypse sont présents dans deux niveaux du Tertiaire : Le Ludien et le Lutétien supérieur

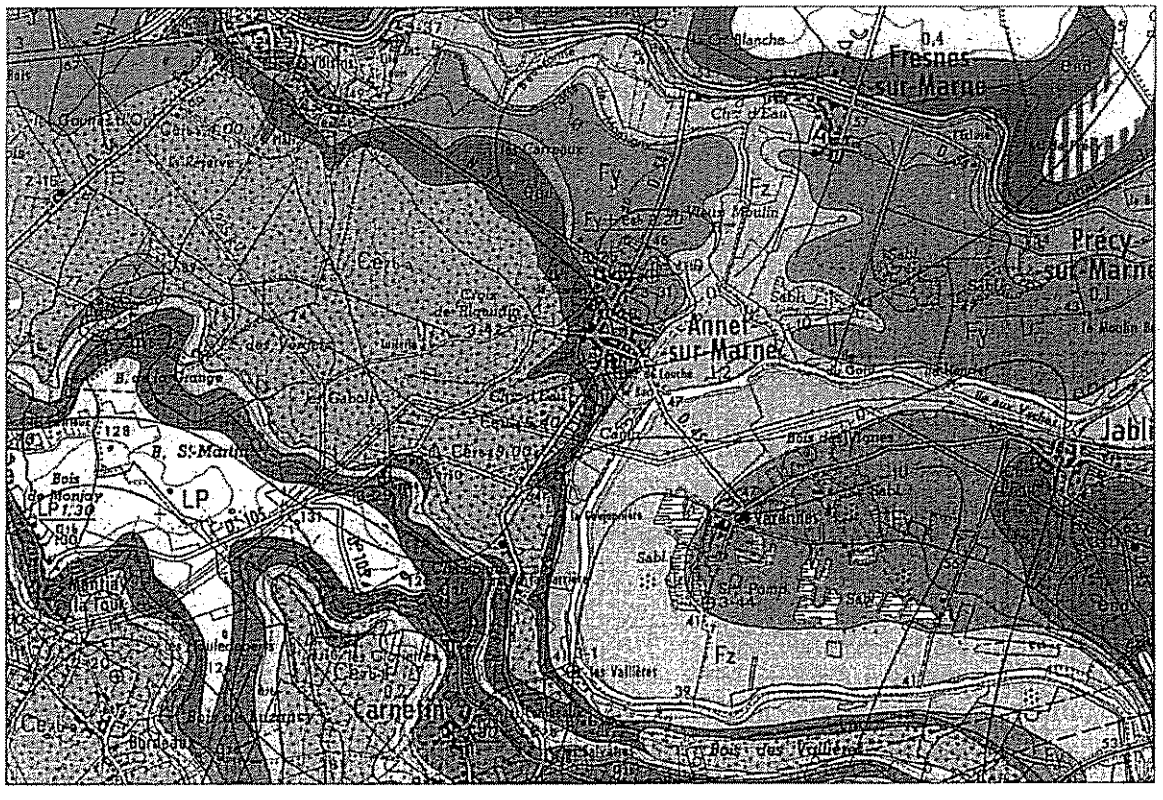


Figure 1. Extrait de la carte géologique au 1/50.000 (feuille 184, Lagny)

Les formations superficielles sont les suivantes :

- **Les Limons de plateau** (LP) qui recouvrent le Calcaire de Brie sur le massif de l'Aulnay, l'épaisseur est de 1,50 à 2 mètres
- **Les Colluvions polygéniques marno-gypseuses** ($Ce7^{b-a}$) qui masquent le plus souvent les bancs de gypse sous-jacents non altérés sur une grande partie de la commune. Leur épaisseur peut atteindre 10 mètres.
- **Les Alluvions** (Fz, Fy) bordant la Marne au nord et à l'est, étagées en terrasses, et sur lesquelles s'est établi le bourg d'Annet.

Les formations tertiaires du substrat sont les suivantes:

- **Le Calcaire de Brie** (g1b) qui affleure au sud de la commune sur le plateau de l'Aulnay. Sa puissance est inférieure à 10 m.
- **Les Argiles Vertes et les Glaises à Cyrènes** (g1a).
- **Les Marnes supragypseuses** (e7b) très homogènes. On y distingue nettement les Marnes blanches de Pantin en blocs et les Marnes bleues d'Argenteuil feuilletées.
- **Les Masses et Marnes du gypse du Ludien** (e7aG). Le gypse se présente sous forme de trois masses distinctes, séparées entre elles par des bancs de Marnes d'entre deux masses. Ce faciès est l'équivalent stratigraphique du **Calcaire de Champigny** que l'on retrouve plus au sud.
- **Le Calcaire de Noisy** : cette formation est difficilement dissociable des Masses et Marnes du Gypse du Ludien. Ces deux formations n'ont d'ailleurs pas été individualisées sur la carte géologique. Le Calcaire de Noisy contient des intercalations de gypse qui constituent la **quatrième masse de gypse**.
- **Les Sables de Monceau** (e6e) : nommés également sables infragypseux ; il s'agit d'une formation sablo-argileuse avec intercalation marno-calcaire d'une très faible puissance
- **Le Calcaire de Saint-Ouen** (e6d) qui apparaît en bordure de la Marne à l'est et en bordure de la Beuvronne au nord. Sa puissance est en moyenne de 7 mètres. Des sondages indiquent la présence de gypse saccharoïde pur dans cette formation.
- **Les Sables de Beauchamp** (e6b) affleurent au nord le long de la Beuvronne.
- **Les Marnes et Caillasses du Lutétien** (e5d) qui ne sont pas visibles sur la commune parce que masquées par les Alluvions et / ou les Sables de Beauchamp. Cette formation peut contenir 10 à 15 m cumulés de **gypse**.
- **Le Calcaire grossier du Lutétien**, non affleurant
- **Les sables et argiles de l'Yprésien**, non affleurant

La coupe géologique nord-sud du secteur d'Annet (figure 2) montre en particulier le changement de faciès du Ludien (gypse / calcaire de Champigny) de part et d'autre de la Marne.

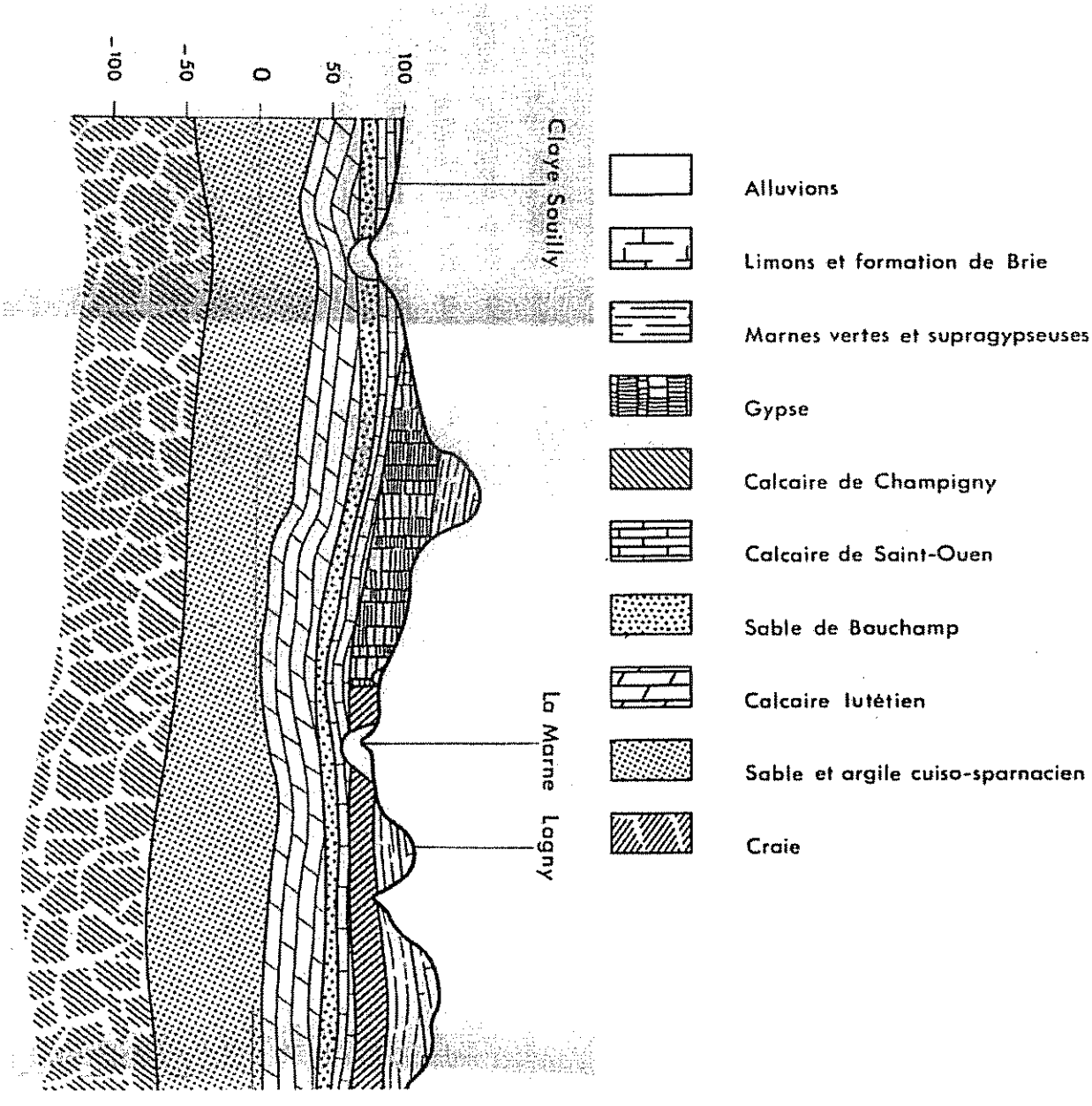


Figure 2. coupe géologique schématique nord-sud
(d'après rapport BRGM DSGR.64.A39)

1.2 CONTEXTE HYDROGEOLOGIQUE

On rencontre plusieurs réservoirs aquifères présents dans le secteur d'Annet-sur-Marne :

- La nappe des alluvions de la Marne
- La nappe du Calcaire de Brie
- La nappe de l'Eocène supérieur qui regroupe une multitude de faciès différents : Calcaire de Champigny, Gypse ludien, Sables de Monceau, Calcaire de Saint-Ouen, Sables de Beauchamp. Au droit de la commune d'Annet, le Calcaire de Champigny est inexistant, remplacé par le gypse du Ludien et ce niveau est considéré comme

non aquifère. Le réservoir aquifère est en fait constitué par le Calcaire de Saint-Ouen et les Sables de Beauchamp.

- La nappe de l'Eocène moyen qui intéresse également plusieurs formations : Marnes et Caillasses du Lutétien, Calcaire grossier du Lutétien. La nappe des Marnes et Caillasses est en relation avec la nappe sus-jacente de l'Eocène supérieur tandis que la nappe du Calcaire grossier est en relation avec la nappe sous-jacente des sables de l'Yprésien sauf dans les secteurs où l'Yprésien débute par des argiles.
- La nappe de l'Eocène inférieur constitué des Sables de l'Yprésien.

L'hydrogéologie du secteur est assez complexe, dans la mesure où l'on dénombre plusieurs couches aquifères et où ces couches aquifères ne sont pas présentes de manière homogène. Les caractéristiques de ces nappes sont mal connues car elles sont peu exploitées à l'exception de la nappe de l'Yprésien qui offre les débits les plus importants. C'est d'ailleurs la seule nappe pour laquelle on dispose d'une carte piézométrique (figure 3). La nappe est en charge et même artésienne le long de la vallée de la Marne.

On peut distinguer deux zones distinctes sur le plan hydrogéologique:

- La vallée de la Beuvronne et de la Marne au nord et l'est : les alluvions reposent directement sur les Sables de Beauchamp ou sur les Marnes et Caillasses du Lutétien qui surmontent un niveau de Calcaire grossier puis les Sables de l'Yprésien
- Le plateau à l'ouest : on distingue de haut en bas le Calcaire de Brie séparé des masses et marnes du gypse ludien par les argiles vertes et les marnes supragypseuses. Le Calcaire de Champigny est quasiment inexistant, remplacé par le faciès des masses et marnes du gypse ludien. On trouve ensuite directement sous le gypse, les sables de Monceau et le Calcaire de Saint-Ouen puis les formations présentes en vallée (Sables de Beauchamp, Marnes et Caillasses du Lutétien, Calcaire grossier, Sables de l'Yprésien)

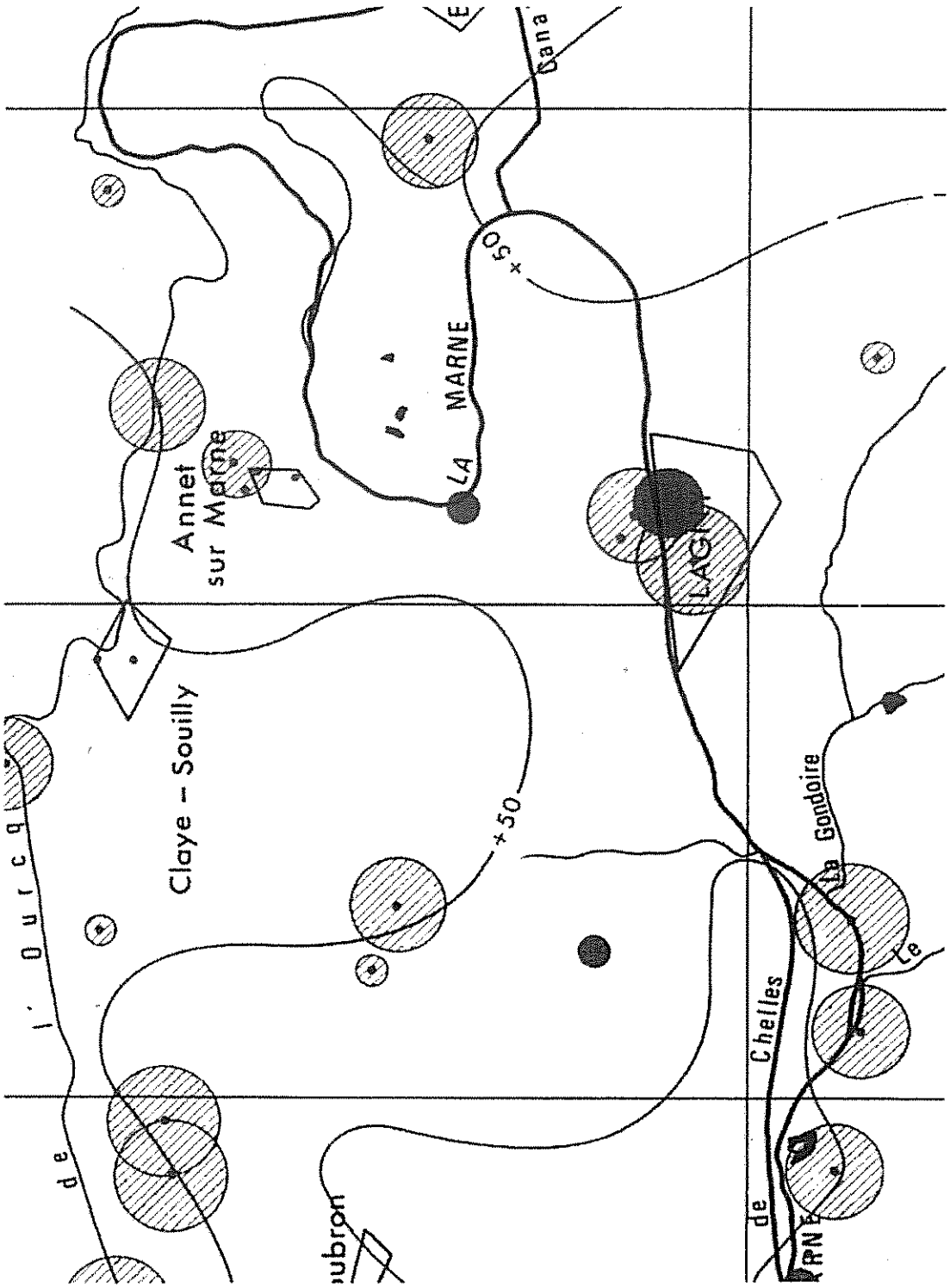


Figure 3. Carte piézométrique de la nappe de l'Yprésien
(d'après rapport BRGM DSGR.64.A39)

2. Analyse des données de la Banque du Sous-Sol

2.1. INVENTAIRE DES POINTS D'EAU EXISTANTS

43 points d'eau ont été recensés dans un secteur centré sur Annet et comprenant les commune limitrophes de Villevaude, Carnetin, Thorigny, Claye-Souilly, Fresnes-sur-Marne, Dampmart et Jablines (figure 4).

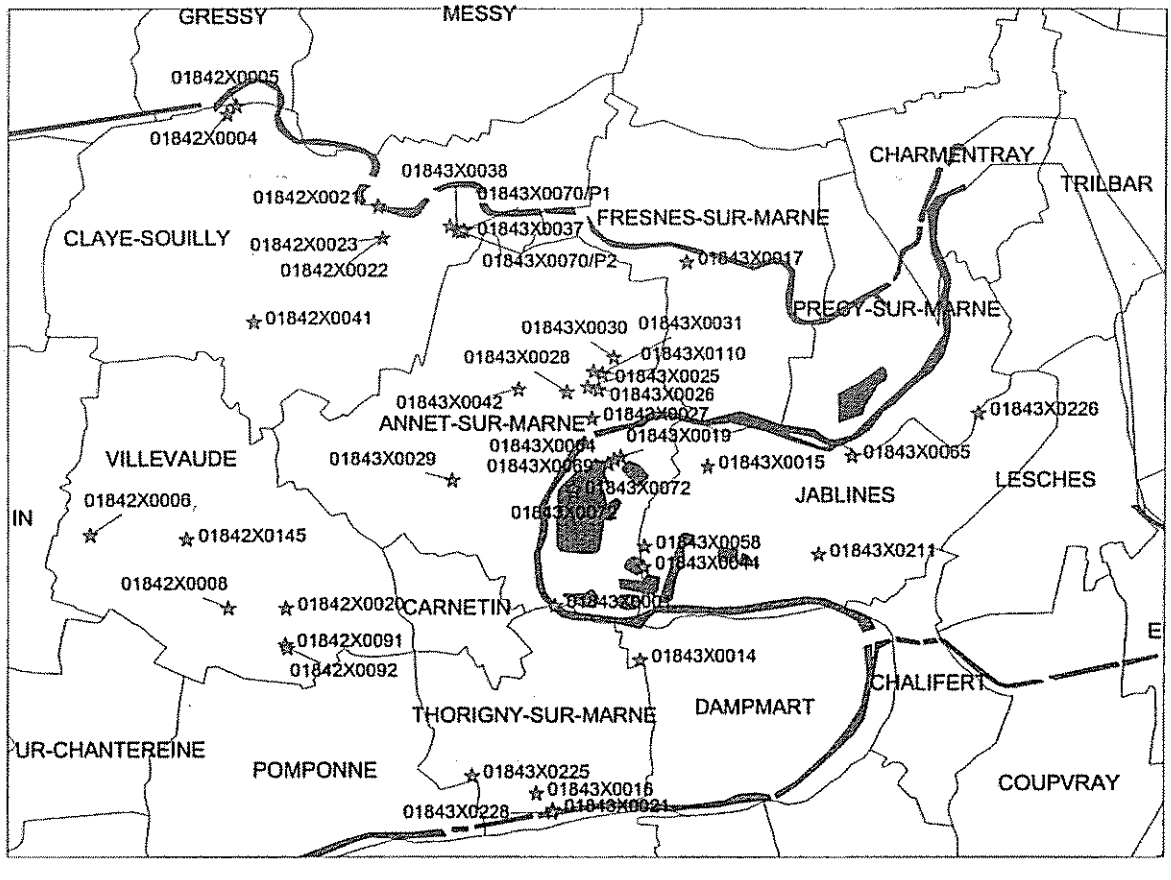


Figure 4. Points d'eau présents en BSS

La figure 5 donne l'emplacement de ces points d'eau avec la nappe captée :

- ALL : Alluvions
- ALL+EOM : Alluvions et Calcaire grossier
- ALL+EOS : Alluvions, Calcaire de Saint-Ouen, Sables de Beauchamp
- EOI : Sables de l'Yprésien
- EOM : Calcaire Grossier
- EOM+EOI : Calcaire Grossier et Sables de l'Yprésien
- EOS : Calcaire de Saint-Ouen et/ou Sables de Beauchamp
- OLI : Calcaire de Brie

L'ensemble des données disponibles sur ces points d'eau figure en annexe 1 (carte de position des ouvrages sur fond IGN 1/25.000) et annexe 2 (tableau des données), avec en particulier les niveaux piézométriques et le débit de l'ouvrage quand ils sont connus.

2.2. SYNTHESE DES DONNEES

Tous les captages situés sur la commune d'Annet captent soit les alluvions, soit la nappe du Calcaire grossier, soit la nappe de l'Yprésien. Aucun captage n'est utilisé pour l'AEP. Sur l'ensemble du secteur étudié, on ne recense **aucun captage dans le Ludien.**

La figure 6 synthétise les niveaux piézométriques connus pour les différentes nappes.

2.2.1. Nappe alluviale

La nappe alluviale à un niveau compris entre 38 et 39 m NGF dans la boucle de Jablines.

2.2.2. Nappe de l'Eocène supérieur

Les ouvrages captant la nappe du Calcaire de Saint-Ouen et des Sables de Beauchamp sont situés sur la commune de Villevaudé dans le secteur sud-est. La productivité de ces ouvrages est faible avec des débits inférieurs à 5.5 m3/h et des débits spécifiques inférieurs à 1.5 m3/h/m.

Les niveaux piézométriques tirés de la BSS sont compris entre 48 et 51.5 m NGF. Ils sont totalement différents des niveaux mesurés depuis 1969 sur le piézomètre 01842X0008 (cf. annexe 2). Ce piézomètre, qui fait partie du réseau de bassin Seine-Normandie, indique un niveau d'eau compris entre 0 et 2 m de profondeur, soit 73 à 75 m NGF. La nappe est captive et ces fluctuations sont faibles. La coupe technique du forage indique que le forage est crépiné à partir de la base du gypse ludien. On ne sait malheureusement pas si le gypse est en eau ou si le niveau résulte de la mise en charge du seul Calcaire de Saint-Ouen d'autant que la coupe géologique indique un niveau de marne à Pholadomyes d'une épaisseur de 2 m entre les deux formations.

2.2.3. Nappes de l'Eocène moyen et inférieur

Les débits obtenus dans la nappe du Calcaire grossier du Lutétien sont faibles (environ 5 m^3/h) à l'exception du forage 01843X0058 (250 m^3/h) alors que les Sables de l'Yprésien sont plus productifs (entre 65 et 170 m^3/h).

Les débits spécifiques du Calcaire grossier du Lutétien sont faibles (moins de 2.25 $m^3/h/m$) à l'exception du forage 01843X0058 (33 $m^3/h/m$). Ce forage est le seul pour lequel on dispose d'un essai de débit, qui donne une transmissivité de 8.6 10^{-3} m^2/s. Signalons également le forage 01843X0070, à la limite d'Annet et de Claye-Souilly, qui captent les alluvions et le Calcaire grossier avec un débit spécifique de 20 $m^3/h/m$.

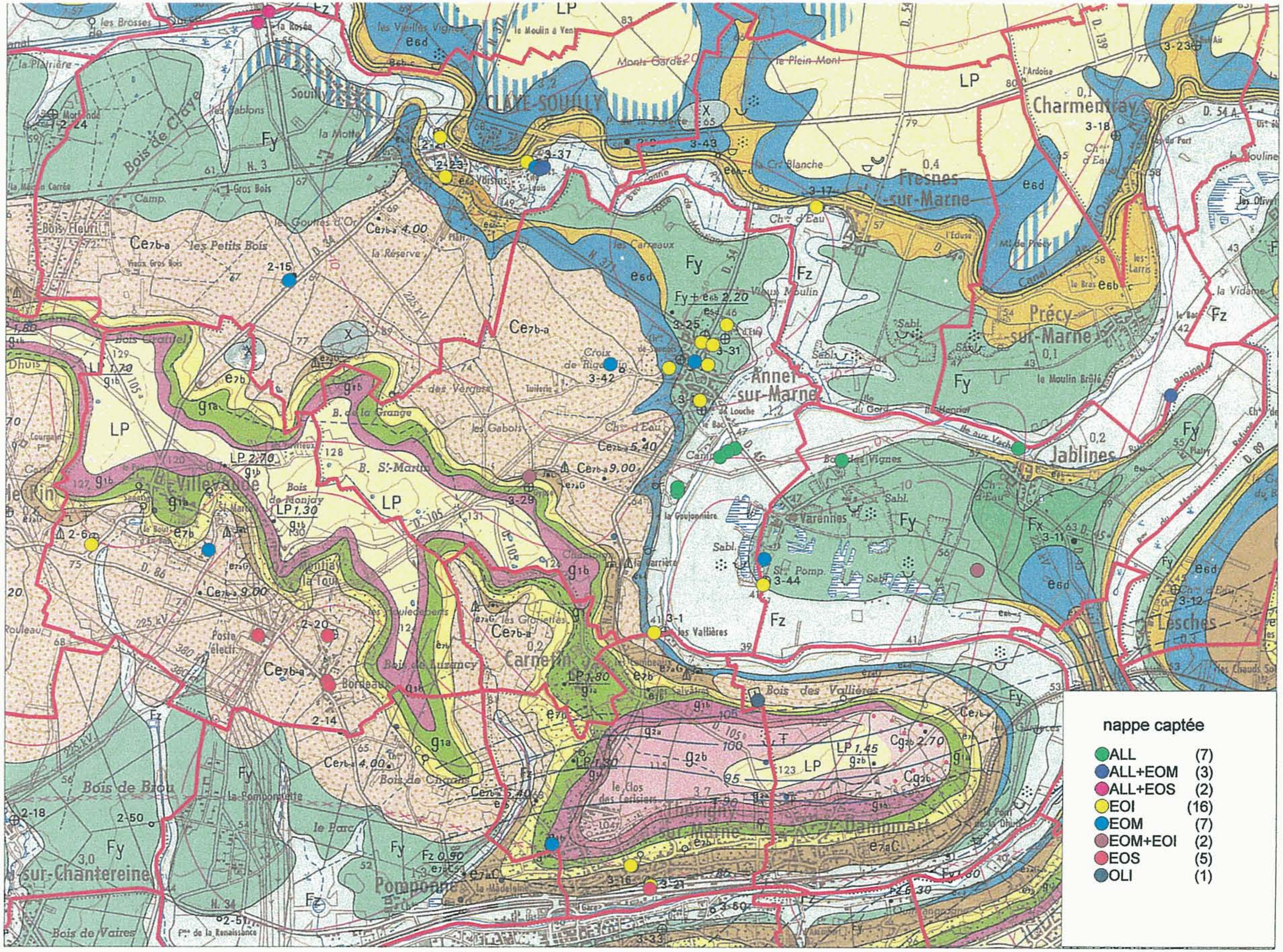


Figure 5. Carte des points d'eau sur le secteur

Les débits spécifiques des Sables de l'Yprésien sont compris entre 2 et 12 $m^3/h/m$.

Dans le centre d 'Annet, les niveaux piézométrique dans les Marnes et Caillasses, le Calcaire grossier et des Sables de l'Yprésien sont similaires (entre 46 et 49 m NGF) ce qui indique que l'on est en présence d'une seule nappe.

Un ouvrage capte la nappe des Marnes et Caillasses du Lutétien (01843X0042). Le niveau d'eau se situe à la limite des Marnes et Caillasses et des Sables de Beauchamp.

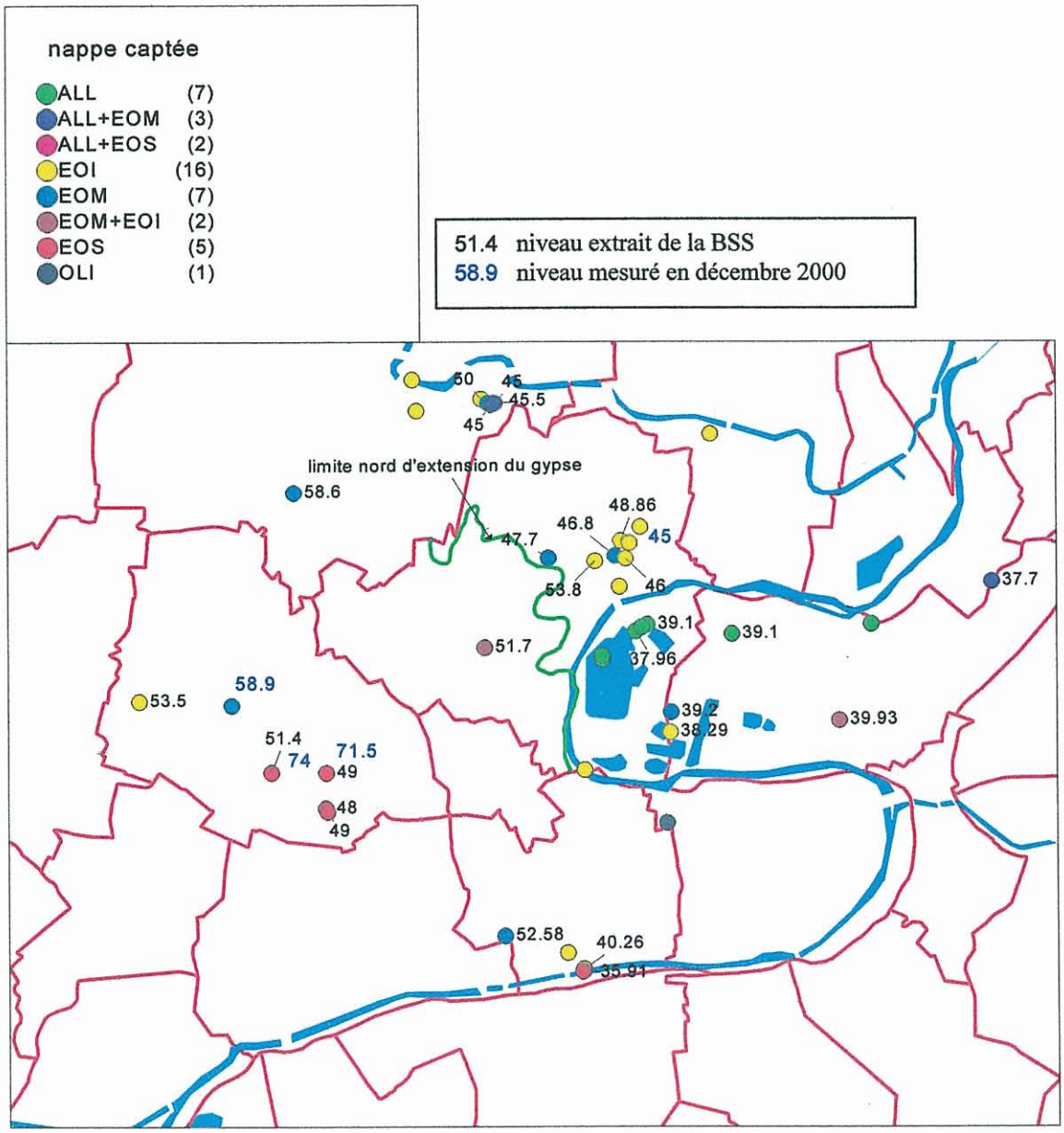


Figure 6. Niveaux piézométriques par nappe

3. Visite sur le terrain et interprétation des données

Une visite sur le terrain a été effectuée sur 15 points, pour évaluer leur état et les possibilités d'utilisation pour réaliser des essais de débit. Des mesures de niveau d'eau ont également été réalisées. Les observations figurent dans le tableau de l'annexe 2. Les dossiers BSS de ces points sont en annexe 3.

Nous avons pris en compte tous les ouvrages captant l'Eocène supérieur et l'Eocène moyen ainsi que quelques points captant l'Eocène inférieur.

3.1. OUVRAGES CAPTANT L'EOCENE SUPERIEUR

Dans le secteur d'Annet ou le gypse est présent (sud-ouest), on ne dispose d'aucun forage captant l'Eocène supérieur (Gypse du Ludien, Calcaire de Saint-Ouen, Sables de Beauchamp). Les seuls ouvrages disponibles sont sur la commune de Villevaudé à plus d'un kilomètre d'Annet. L'ouvrage 01842X0008 est un piézomètre du réseau de bassin équipé d'une centrale d'acquisition. Les ouvrages 01842X0091 et 01842X0092 n'ont pas pu être visités. L'ouvrage 01842X0020 est accessible mais obstrué. Le niveau d'eau était à 5.5 m de profondeur soit 71.5 m NGF ce qui est légèrement inférieur au niveau moyen du piézomètre 01842X0008 (74 m NGF). Il confirme néanmoins que la nappe de l'Eocène supérieur est vraisemblablement en charge.

Les 4 ouvrages indiquaient un niveau d'eau à la date du forage identique (entre 49 et 51 m NGF) alors que le niveau actuel est beaucoup élevé. Ces niveaux « anciens » se situent à quelques mètres au-dessus du toit du Calcaire de Saint-Ouen. Si on suppose que la nappe de l'Eocène supérieur est libre, on n'aurait donc que quelques mètres de gypse saturés en eau à la base du Ludien. Le niveau actuel, stabilisé, indique à contrario que la nappe est en charge sous les Marnes à Pholadomyes de la base du Ludien, et qu'elle s'est équilibré lentement dans les deux ouvrages testés. Une stabilisation lente du niveau traduit par ailleurs soit un colmatage de l'ouvrage soit une faible transmissivité. **Ces résultats indiquent que, au moins dans le secteur de Villevaudé, le gypse du Ludien est vraisemblablement hors d'eau.**

3.2. OUVRAGES CAPTANT L'EOCENE MOYEN ET INFERIEUR

Les zones où le gypse des Marnes et Caillasses du Lutétien est susceptible d'être soumis à des phénomènes de dissolution sont situés au nord et à l'est d'Annet. Nous avons donc investigué ce secteur, y compris les communes limitrophes de Clayes-Souilly, Fresnes-sur-Marne et Jablines. Nous avons également visité deux points au sud (à Villevaudé et Thorigny), pour vérifier le niveau de la nappe.

Ces points sont les suivants :

- Annet : 01843X0027, 01843X0029, 01843X0030, 01843X0031, 01843X0042, 01843X0110

- Clayes-Souilly : 01842X0041, 01843X0037, 01843X0038, 01843X0070/P1 01843X0070/P2
- Fresnes-sur-Marne : 01843X0017
- Jablines : 01843X0058, 01843X0059

Les deux ouvrages de Villevaudé et Thorigny sont le 01843X0225 et le 01842X0145.

Un certain nombre de ces points d'eau ont été bouchés ou ont disparus (cf. annexe 2). D'autres, situés sur des terrains privés n'ont pas pu être visités. Il s'agit des ouvrages 01843X0037 et 01843X0038 situés sur le site de l'usine Wabco à Clayes-Souilly et de l'ouvrage 01843X0110 chez un particulier à Annet.

Deux forages situés à Annet, au château dEtry sont accessibles (01843X0030, 01843X0031). Ils captent les sables de l'Yprésien. L'un d'eux est faiblement artésien, le second a un niveau d'eau à 80 cm du sol alors qu'il était également faiblement artésien en 1979. Ils confirment que la nappe est captive avec une cote d'environ 45 m NGF. Le toit des Marnes et Caillasses est à une profondeur comprise entre 10 et 15 m (entre 32 et 35 m NGF). Sur le forage 01843X0025, également artésien, un pompage à 65 m3/h avait engendré un rabattement de la nappe de 8.4 m. Un calcul par la formule de Theis avec des paramètres hydrodynamiques estimés montre qu'un pompage pendant 120 jours à 65 m3/h induit un rabattement du niveau de la nappe de 2 m à 300 m de l'ouvrage, de 1 m à 2 km et de 50 cm à 5 km (figure 7). Le risque de dénoyage des Marnes et Caillasses apparaît donc assez faible.

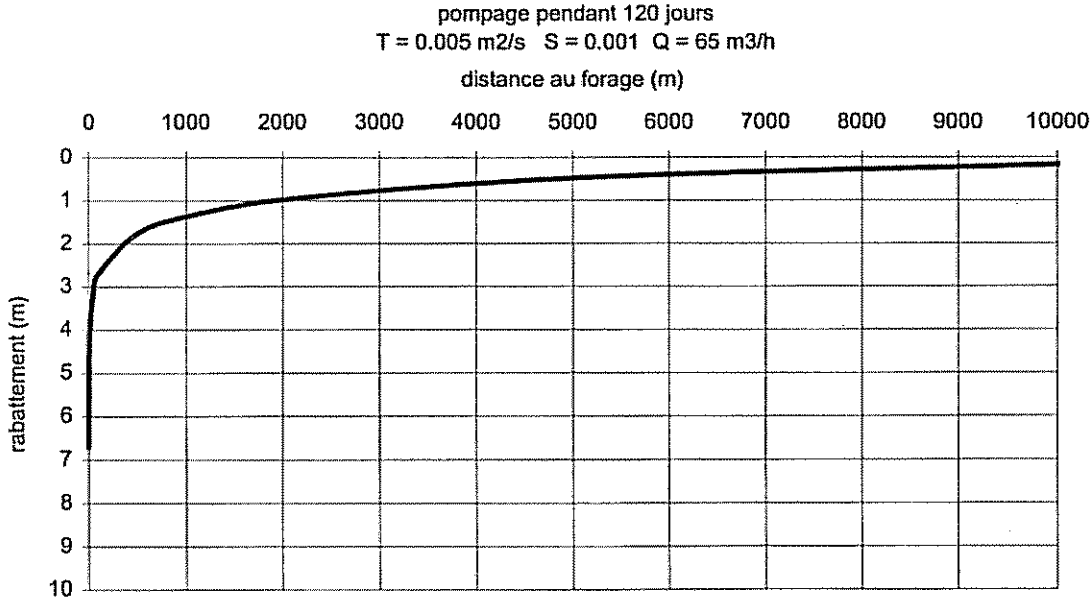


Figure 7. Influence d'un pompage sur le niveau de la nappe de l'Eocène moyen et inférieur

Deux ouvrages sont également accessibles sur le site de la base de Jablines (01843X0058, 01843X0059). Ce sont deux anciens forages AEP du champ captant de Varennes (SFDE). L'un des ouvrages capte le Calcaire grossier tandis que l'autre capte les Sables de l'Yprésien. Ces deux forages très productifs (250 m^3/h et une transmissivité d'environ 10^{-2} m^2/s) n'ont pratiquement pas été exploités, en raison de teneurs importantes en sulfates (entre 425 et 450 mg/l). Ces teneurs sont vraisemblablement liées à la présence de gypse dans les Marnes et Caillasses du Lutétien. Enfin ces deux forages bien que captant des niveaux aquifères différents (Calcaire grossier / Sables de l'Yprésien) ont des niveaux piézométriques très proches (entre 39 et 42 m NGF)

Ces données confirment que l'ensemble des couches de l'Eocène inférieur et moyen (Marnes et Caillasses du Lutétien, Calcaire grossier / Sables de l'Yprésien) constitue dans le secteur d'Annet un aquifère unique, captif. Cet aquifère est de plus en équilibre avec la nappe alluviale de la Marne en rive gauche comme le montrent les niveaux piézométriques des forages situés dans la partie nord de la boucle de Jablines.

On dispose pour le forage 01843X0059 d'une description géologique détaillée ainsi que d'une diagraphie gamma-ray (cf. annexe 3). La description géologique indique que sur les 30 m d'épaisseur de Marnes et Caillasses, les niveaux de gypse sont rares et situés au toit de la série, entre 23 et 28 m de profondeur. La diagraphie indique un niveau argileux dans les Sables de Beauchamp.

Le forage captant le Calcaire grossier à Villevaudé (01842X0145) a un niveau piézométrique à 34.1 m/sol soit 59 m NGF. Là encore le niveau est très supérieur à celui mesuré à la date du forage (57 m/sol). Le forage situé sur Thorigny (01843X0225) n'a pas été trouvé.

Les niveaux piézométriques dans le secteur de Villevaudé indiquent que la nappe de l'Eocène supérieur et la nappe de L'Eocène moyen et inférieur ont une différence de charge d'environ 20 m.

3.3. RISQUES DE DENOYAGE DES NIVEAUX DE GYPSE

La figure 8 synthétise le contexte géologique et hydrogéologique vis à vis des niveaux de gypse sur le secteur d'Annet. Le risque de dénoyage des niveaux de gypse en cas de pompage d'eau souterraine est très différent selon la nappe captée (tableau 1). Il apparaît néanmoins assez faible par rapport à ce qu'on pouvait supposer initialement :

- pour le gypse du Ludien, il semble que ce niveau soit hors d'eau. Si ce point est confirmé, le risque est bien entendu nul.
- pour le gypse des Marnes et Caillasses du Lutétien, Le risque existe au nord et à l'est d'Annet dans la mesure où ce niveau est aquifère. Il est néanmoins faible car la nappe est captive (en certains endroits artésienne) et qu'il faudrait des pompages extrêmement importants pour dénoyer ce niveau. Le risque dépend également de l'existence éventuelle de bancs de gypse dans les Masses et Caillasses. Il faut donc pouvoir préciser l'extension des bancs de gypse ainsi que la cote du toit de la nappe de l'Eocène moyen et

inférieur par rapport à la cote du toit des Marnes et Caillasses (cf. figure 8, carte de la base des Sables de Beauchamp, qui serait à détailler).

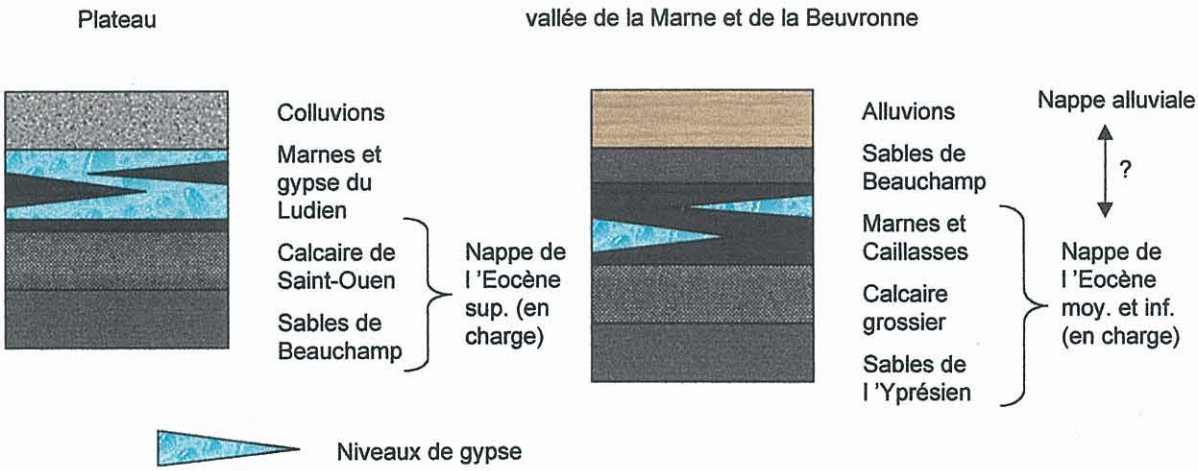


Figure 8. Schéma de synthèse du contexte géologique et hydrogéologique vis à vis des niveaux de gypse sur le secteur d'Annet

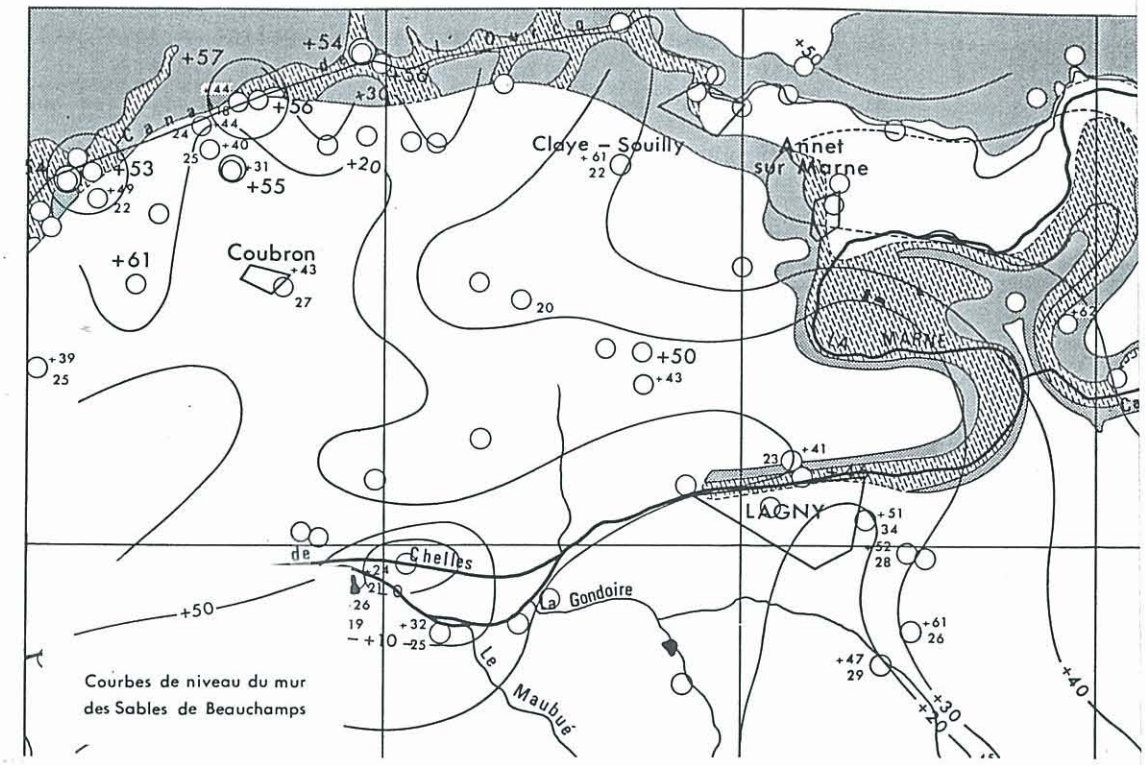


Figure 9. Carte schématique du mur des Sables de Beauchamp (ou toit des Marnes et Caillasses du Lutétien)

Niveau géologique	Nappe	Secteur concerné	Risque de dénoyage des niveaux de gypse
Alluvions	Nappe alluviale (ALL)	Nord et est	Nul si le forage s'arrête bien dans les alluvions
Calcaire de Brie	Nappe de l'Oligocène (OLI)	Sud-ouest	nul
Masses et Marnes du gypse du Ludien	Nappe de l'Eocène supérieur (EOS)	Sud-ouest	Risque important si les niveaux de gypse sont en eau, ce qui ne semble pas être le cas. Le risque est bien entendu nul si le gypse est hors d'eau
Calcaire de Saint-Ouen, Sables de Beauchamp	Nappe de l'Eocène supérieur (EOS)	Sud-ouest	Le risque existe si les niveaux de gypse sont en eau, ce qui ne semble pas être le cas. Le risque est bien entendu nul si le gypse est hors d'eau.
Marnes et Caillasses du Lutétien	Nappe de l'Eocène moyen (EOM)	Nord et est	Le risque existe dans la mesure où ce niveau est aquifère. Il est néanmoins faible car la nappe est captive (en certains endroits artésienne) et qu'il faudrait des pompages extrêmement importants pour dénoyer ce niveau. Le risque dépend également de l'existence éventuelle de bancs de gypse dans les Masses et Caillasses, ce qui reste à préciser.
Calcaire grossier du Lutétien	Nappe de l'Eocène moyen (EOM)	Nord et est	Idem que précédemment à un degré moindre.
Sables de l'Yprésien	Nappe de l'Eocène inférieur (EOI)	Nord et est	Idem que précédemment à un degré moindre. Le risque existe néanmoins dans la mesure où l'Eocène moyen et inférieur constitue un seul et même aquifère.

Tableau 1. Risques de dénoyage des niveaux de gypse

Conclusion

L'interprétation des données relative à la nappe de l'Eocène supérieur dans le secteur de Villevaudé semble indiquer que le gypse du Ludien est hors d'eau et que la nappe du Calcaire de Saint-Ouen et des Sables de Beauchamp est captive sous les marnes infra-gypseuses. Pour confirmer que le gypse du Ludien est hors d'eau, il est nécessaire de réaliser un voire deux piézomètres qui devront s'arrêter impérativement dans les marnes infra-gypseuses. Une diagraphie gamma-ray permettra d'évaluer la teneur en argile des niveaux situés au-dessus du gypse. En effet si le gypse du Ludien est en zone non-saturée, un risque de dissolution existe en cas d'infiltration d'eau météorique. Dans le secteur de Villevaudé, le gypse présent à plus de 20 m de profondeur est recouvert de terrains peu perméables (argiles et marnes). Par contre dans le secteur d'Annet, le gypse peut être affleurent ou faiblement recouvert de colluvions.

Si le gypse s'avère aquifère, il faudra également réaliser un forage de reconnaissance jusqu'à la base des Sables de Beauchamp et réaliser un essai de pompage.

Il semble à l'inverse que l'horizon des Marnes et Caillasses du Lutétien soit aquifère. Ce niveau serait en continuité hydraulique avec le Calcaire grossier et les Sables de l'Yprésien. La nappe est en charge, parfois même artésienne et il faudrait vraisemblablement des pompages importants pour dénoyer les Marnes et Caillasses. Enfin la présence de bancs de gypse dans les Marnes et Caillasses susceptibles de générer des désordres reste à confirmer. Il faudrait donc à la fois affiner la connaissance géologique de cette formation et réaliser un essai de pompage soit dans le puits à l'Yprésien du château d'Etry, soit dans un forage au Calcaire grossier (à réaliser) avec suivi du niveau de la nappe dans un piézomètre crépiné dans les Marnes et Caillasses (à réaliser).

annexe 1

carte de position des ouvrages sur fond IGN 1/25.000

01842X0005
01842X0004
01843X0037
01842X0021
01842X0023
01843X0070
01842X0022
01842X0041
01843X0029
01842X0006
01842X0145
01842X0008
01842X0020
01842X0091
01842X0092
PARISIS
Souilly
CLAYE-SOUILLY
Villevaudé
le Pin
Carnetin
Brou-sur-Chantereine
VAIRES-SUR-MARNE
Pomponne
THORIGNY-SUR-MARNE
Bois de Claye
Bois Fleuri
Bois de Brou
Bois de Luzancy
Bois St-Martin
Bois de Chelles
Maupertuis
la Closerie
Demi-échangeur de Montfermeil
Echangeur de Villeparisis
Aire de Service de Villevaudé
GR de Pays
GR 14 A

01843X0038
01843X0030
01843X0031
01843X0110
01843X0027
01843X0069
01843X0019
01843X0064
01843X0072
01843X0234
01843X0058
01843X0236
01843X0044
01843X0235
01843X0001
01843X0233
01843X0232
01843X0014
01843X0016
01843X0021
01843X0228
01843X0239
01844X0125
01844X0123
01843X0226
01843X0065
01843X0015
01843X0227
01843X0211
Charmentray
Fresnes-sur-Marne
Annet-sur-Marne
Précy-sur-Marne
Jablines
Lesches
Coupvray
Chalifert
Chessy
Dampmart
Montévrain
la Marne
Canal
Ligne TGV
Aqueduc de la Dhuis
Base de Plein-air et de Loisirs de Jablines
Sablières de la Boucle de Jablines
le Marais de Croupeton
le Pré aux Bœufs
la Mare aux Ecrouelles
le Préau
les Vallières
MONT DE PRÉCY
la Justice
la Croix Blanche
les Vieilles Vignes
les Flammèches
les Plantas
le Champ Dolent
le Haut Château
la Vidame
les Sables
les Olivettes
la Boutillette
la Croix Brisée
Justice d'Agorneau
le Plein Mont
Décharge
les Carreaux
Centre Équestre
Parc de Montanon
Zone Portuaire d'Esbly

annexe 2

caractéristiques des points d'eau

INDICE	DESIGN	COMMUNE	LIEU_DIT	NATURE
01842X0004	F	CLAYE-SOUILLY	CAFE DU MARTIN-PECHEUR	FORAGE
01842X0005	F	CLAYE-SOUILLY	FORAGE DE LA SCIERIE	FORAGE
01842X0006	F	VILLEVAUDE	LES RUISSEAUX	FORAGE
01842X0008	S1	VILLEVAUDE	POSTE EDF	FORAGE
01842X0020	F	VILLEVAUDE	PETIT BORDEAUX	FORAGE
01842X0021	F1	CLAYE-SOUILLY	DEVANT LE CES	FORAGE
01842X0022	P2	CLAYE-SOUILLY	CHATEAU DE CLAYE SOUILLY	PUITS-COMPLE
01842X0023	P1	CLAYE-SOUILLY	CHATEAU DE CLAYE SOUILLY	PUITS-COMPLE
01842X0041	F1	CLAYE-SOUILLY	RTE DE CHELLES	FORAGE
01842X0091	F1	VILLEVAUDE	HAMEAUX DE BORDEAUX	FORAGE
01842X0092	F1	VILLEVAUDE	39 ROUTE DE LAGNY - HAMEAU DE BORDEAUX	FORAGE
01842X0145	F	VILLEVAUDE	LA GRANGE	FORAGE
01843X0001	F1	ANNET-SUR-MARNE	LES BUTTES DE MARNE, LES QUINCLOUX	FORAGE
01843X0014	HY	DAMPMART	SCES DES ROUGETS, DES HAMETTES ET DES	SOURCE
01843X0015	P	JABLINES	ILE AUX VACITES	PUITS
01843X0016	F1	THORIGNY-SUR-MARNE	EN BORDURE DE LA GC 105	FORAGE
01843X0017	F	FRESNES-SUR-MARNE	COMMUNE	FORAGE
01843X0019	P2	ANNET-SUR-MARNE	CHAMP-CAPTANT, A 150 M. AU SUD DU PONT	PUITS
01843X0021	911	THORIGNY-SUR-MARNE	RUE DU PORT STATION DE POMPAGE DE LA SF	FORAGE
01843X0025	F1	ANNET-SUR-MARNE		FORAGE
01843X0026	F1	ANNET-SUR-MARNE		FORAGE
01843X0027	F1	ANNET-SUR-MARNE	CHATEAU DE LONCHE	FORAGE
01843X0028	F	ANNET-SUR-MARNE	M.GAUDION	FORAGE
01843X0029	P	ANNET-SUR-MARNE	M.LIORET	PUITS-COMPLE
01843X0030	F2	ANNET-SUR-MARNE	CHATEAU D'ETRY -ECOLE POUR ENFANTS DE L	FORAGE
01843X0031	F1	ANNET-SUR-MARNE	CHATEAU D'ETRY ECOLE D'ENFANT INADAPTE	FORAGE
01843X0037	F1	CLAYE-SOUILLY	STE SAUTER	FORAGE
01843X0038	F2	CLAYE-SOUILLY	STE SAUTER	FORAGE
01843X0042	F1	ANNET-SUR-MARNE	CHEMIN DE LA RUELLE CREUSE	FORAGE
01843X0044	F1	JABLINES		FORAGE
01843X0058	F2	JABLINES	VARENNES CHAMP-CAPTANT DE LA SFDE	FORAGE
01843X0059	F3	JABLINES	VARENNES CHAMP-CAPTANT DE LA SFDE	FORAGE
01843X0064	F3	ANNET-SUR-MARNE		PUITS
01843X0065	P	JABLINES	L-ILE AUX VACHES	PUITS
01843X0069	P1	ANNET-SUR-MARNE	CHAMP CAPTANT, A 160 M DU PONT	PUITS
01843X0070	P1	CLAYE-SOUILLY	44, AVENUE ARISTIDE BRIAND	PUITS
01843X0070	P2	CLAYE-SOUILLY	44, AVENUE ARISTIDE BRIAND	PUITS
01843X0072	HY1	ANNET-SUR-MARNE	COTE USINE DE POMPAGE	AFFLEUREMEN
01843X0072	HY2	ANNET-SUR-MARNE	COTE USINE DE POMPAGE	AFFLEUREMEN
01843X0110	F1	ANNET-SUR-MARNE	RUE AUX RELIQUES	FORAGE
01843X0211	IDG901	JABLINES	ILE DU GORD	FORAGE
01843X0225	F	THORIGNY-SUR-MARNE	8, AVENUE BERTHELOT	FORAGE
01843X0226	PF1	JABLINES	LES PRES DU REFUGE ET LA VIDAME	PIEZOMETRE
01843X0228	F	THORIGNY-SUR-MARNE	5, RUE DU MOUSTIER	FORAGE

INDICE	X_L2E	Y_L2E	Z_SOL	PROF_EA	cote piezo	DATE_EAU	PROF_T	DATE_TRAV	AM_TUBA
01842X0004	624016	2439840	52.75	1.4	51.35	1932	16		
01842X0005	624116	2439940	53.2	0.74	52.46	29/11/1940	18		
01842X0006	622464	2434937	80	26.5	53.5	01/09/1937	114.1	01/09/1937	305
01842X0008	624035	2434087	75	23.6	51.4	27/04/1950	44.1	01/01/1949	2800
01842X0020	624686	2434086	77	28	49	01/05/1964	48.15	01/01/1939	305
01842X0021	625727	2438769	50				62.3		
01842X0022	625777	2438399	52				15.21	01/01/1904	
01842X0023	625777	2438399	52				61.2	01/01/1903	
01842X0041	624316	2437419	69	10.4	58.6	15/03/1972	35	01/12/1966	
01842X0091	624680	2433661	71	23	48	10/02/1983	33	10/02/1983	220
01842X0092	624700	2433621	71	22	49	10/09/1986	39	10/09/1986	125
01842X0145	623565	2434887	83	57	26	24/12/1991	89	24/12/1991	125
01843X0001	627757	2434116	44.43				75	01/06/1936	44.43
01843X0014	628738	2433485	88						
01843X0015	629519	2435737	43.6	4.5	39.1	1935	9.5	01/01/1935	600
01843X0016	627547	2431935	75				89.8	01/01/1923	
01843X0017	629269	2438118	45	artésien		1966	72.5	01/01/1937	305
01843X0019	628508	2435847	42.6	3.5	39.1	01/01/1954	12.5	01/01/1954	
01843X0021	627737	2431744	43.2	2.94	40.26	1972	82.1	01/01/1934	
01843X0025	628193	2436843	48.86	artésien	48.86		73	01/01/1864	162
01843X0026	628253	2436632	46	artésien	46		52		162
01843X0027	628178	2436297	46	artésien	46	1861	44.5	01/01/1861	210
01843X0028	627888	2436602	64	10.2	53.8	01/01/1894	51.5	01/01/1894	
01843X0029	626577	2435577	100	48.3	51.7	01/06/1898	100.1	11/06/1898	125
01843X0030	628428	2437008	44.5	artésien	44.5		86.1	17/08/1897	110
01843X0031	628298	2436818	46				86.18	05/11/1896	110
01843X0037	626548	2438539	50	artésien	50	1964	52.5	01/01/1859	150
01843X0038	626628	2438489	47	1.5	45.5	01/05/1964	13.5	01/01/1859	220
01843X0042	627338	2436638	78	30.3	47.7	29/09/1979	36.1	01/12/1966	78
01843X0044	628778	2434566	41	2.71	38.29	01/04/1968	75.5	01/04/1968	305
01843X0058	628788	2434806	42	2.8	39.2	02/02/1971	58.6	01/01/1971	
01843X0059	628328	2434766	47	4.8	42.2	17/05/1971	80	01/01/1971	
01843X0064	628368	2435767	42.24	4.28	37.96	1967	12.2	01/06/1967	2000
01843X0065	631180	2435856	42.39				9.8	01/01/1967	
01843X0069	628438	2435817	42					01/12/1929	42
01843X0070	626668	2438469	45	artésien	45	1961	12.2		1500
01843X0070	626708	2438489	45	artésien	45	1961	11		1500
01843X0072	627968	2435437	42					01/01/1973	
01843X0072	627968	2435477	42					01/01/1973	
01843X0110	628128	2436662	51	4.2	46.8	01/07/1983	22	01/07/1983	125
01843X0211	630799	2434711	59	19.07	39.93	05/07/1994	64	13/07/1994	129
01843X0225	626806	2432135	100	47.42	52.58	20/03/1998	70.5	30/03/1998	125
01843X0226	632621	2436356	42	4.3	37.7	14/12/1998	10.5	08/12/1998	125
01843X0228	627727	2431714	42	6.09	35.91		16	30/04/1999	125

INDICE	PROPRIETAIRE	EXPLOITANT	ETAT
01842X0004			
01842X0005			
01842X0006	SYND.INTERCOMMUN.DE VILLEVAUDE, LE PI		
01842X0008	EDF	BRGM (PIEZOMETRIE	ACCES,MESURE,TUBE-METAL
01842X0020	M.JACQUELOT		POMPE.
01842X0021			JAILLISSANT.
01842X0022	COMMUNE		NON-EXPLOITE,NON-PRELEV,
01842X0023	COMMUNE		NON-EXPLOITE,NON-PRELEV,
01842X0041			POMPE.
01842X0091	M. MACQUART	M. MACQUART	EXPLOITE.
01842X0092	M. HARENGT	M. HARENGT	EXPLOITE.
01842X0145	M.HUGUENIN PAUL	M.HUGUENIN PAUL	EXPLOITE,POMPE.
01843X0001	AEP.	EAU	
01843X0014			
01843X0015			ACCES,POMPE,TUBE-METAL,
01843X0016			NON-EXPLOITE, ENSABLE
01843X0017			REMBLAI-PARTIEL.
01843X0019	AEP.	EAU	
01843X0021	SFDE TEL. LOCAL 430-02-53		ACCES,JAILLISSANT,MESURE,
01843X0025		EAU	
01843X0026	DR VASORELLI		
01843X0027	SELF HELP HOME		EAU-COLLECTIVE.
01843X0028			
01843X0029			
01843X0030	CENTRE D'OBSERVATION MR CHERI GEORG		
01843X0031	CTRE D'OBERVATION MR CHERIE GEORGES		
01843X0037	STE SAUTER		NON-EXPLOITE.
01843X0038	STE SAUTER		NON-EXPLOITE.
01843X0042			EAU-INDIVIDUELLE.
01843X0044	SFDE - FILIALE CGE		NON-EXPLOITE.
01843X0058	SFDE FILIALE CGE 430 02 53 LAGNY		ACCES,POMPE,PRELEV,TUBE
01843X0059	SFDE FILIALE CGE 430 02 53 LAGNY		ACCES,POMPE,PRELEV,TUBE
01843X0064	ANNET ET CLAYE-SOVILLY		AEP.
01843X0065	SFDE		EXPLOITE,POMPE.
01843X0069			AEP.
01843X0070	WABCO FREINAGE DE VEHICULES S.A.		ACCES,PAROI-BETON,POMPE,
01843X0070	WABCO FREINAGE DE VEHICULES S.A.		ACCES,PAROI-BETON,POMPE,
01843X0072	BUREAU-ETUDES		AEP.
01843X0072	BUREAU-ETUDES		AEP.
01843X0110	M. DUBREUIL	M. DUBREUIL	POMPE-A-CHALEUR.
01843X0211	PETROREP		EXPLOITE,POMPE.
01843X0225	SCI DU LION	SCI DU LION	EXPLOITE,POMPE.
01843X0226	REP	REP	CREPINE.
01843X0228	M. KLEIN	M. KLEIN	EXPLOITE,CREPINE,POMPE.

INDICE	UTILISATION-Q exploit.	AQUIFERE	code aquifère	Q m3/h
01842X0004		Aluvions, C. St-Ouen	ALL+EOS	
01842X0005		Aluvions, C. St-Ouen, S. de Beauchamp	ALL+EOS	1
01842X0006	AEP-40 m3/h	Yprésien	EOI	75
01842X0008	PIEZOMETRE.	C. de St-ouen	EOS	
01842X0020	EAU-ASPERSION.	C. de St-Ouen, S. de Beauchamp	EOS	
01842X0021		Yprésien	EOI	
01842X0022	ON-MESURE.	Yprésien	EOI	
01842X0023	ON-MESURE.	Yprésien	EOI	
01842X0041	EAU-INDIVIDUELLE	C grossier?	EOM	
01842X0091	POMPE-A-CHALEUR.	C. de St-ouen	EOS	5.5
01842X0092	EAU-DOMESTIQUE.	C. de St-ouen	EOS	4
01842X0145	EAU-IRRIGATION.	C Grossier	EOM	4
01843X0001		Yprésien	EOI	
01843X0014	AEP.	C. de Brie	OLI	
01843X0015	AEP.	Alluvions	ALL	17
01843X0016	AEP.	Yprésien	EOI	
01843X0017		Yprésien	EOI	
01843X0019		Alluvions	ALL	
01843X0021	AEP.	Yprésien	EOI	90
01843X0025		Yprésien	EOI	65
01843X0026	EAU	Yprésien	EOI	
01843X0027	EAU	Yprésien	EOI	
01843X0028	EAU	Yprésien	EOI	
01843X0029	EAU	C Grossier, S. yprésiens	EOM+EOI	
01843X0030	EAU	Yprésien	EOI	
01843X0031	EAU	Yprésien	EOI	
01843X0037		Yprésien	EOI	
01843X0038		C.lutétien	EOM	
01843X0042	EAU	Marnes et Caillasses du Lutétien	EOM	
01843X0044	AEP.	Yprésien	EOI	170
01843X0058	AEP.	C. Grossier	EOM	250
01843X0059	AEP.	S. Yprésien	EOI	150
01843X0064	EAU	Alluvions	ALL	10
01843X0065	AEP.	Alluvions	ALL	
01843X0069	EAU	Alluvions	ALL	
01843X0070	EAU-INDUSTRIELLE	Alluvions, C.lutétien	ALL+EOM	
01843X0070	EAU-INDUSTRIELLE	Alluvions, C.lutétien	ALL+EOM	50
01843X0072	EAU	Alluvions	ALL	
01843X0072	EAU	Alluvions	ALL	
01843X0110	EAU	C. lutétiens	EOM	4
01843X0211	EAU-INDUSTRIELLE.	C. Grossier et S. yprésiens	EOM+EOI	
01843X0225	EAU-ASPERSION.	C. Grossier	EOM	4.5
01843X0226	PIEZOMETRE.	Alluvions et C. Grossier	ALL+EOM	
01843X0228	EAU-ASPERSION.	C.de St-Ouen	EOS	0.5

INDICE	s en m	Q/s	T (m2/s)
01842X0004			
01842X0005	artésien		
01842X0006	9.5	7.89	
01842X0008			
01842X0020			
01842X0021			
01842X0022			
01842X0023			
01842X0041			
01842X0091	3.8	1.45	
01842X0092	4.4	0.91	
01842X0145	4.5	0.89	
01843X0001			
01843X0014			
01843X0015	3	5.67	
01843X0016			
01843X0017			
01843X0019			
01843X0021	63	1.43	
01843X0025	8.4	7.74	
01843X0026			
01843X0027			
01843X0028			
01843X0029			
01843X0030			
01843X0031			
01843X0037			
01843X0038			
01843X0042			
01843X0044	14	12.14	
01843X0058	7.6	32.89	0.0086
01843X0059	10.5	14.29	0.009
01843X0064	2.6	3.85	
01843X0065			
01843X0069			
01843X0070			
01843X0070	2.42	20.66	
01843X0072			
01843X0072			
01843X0110	6	0.67	
01843X0211			
01843X0225	2	2.25	
01843X0226			
01843X0228	4	0.13	

INDICE	Validation terrain
01842X0004	
01842X0005	
01842X0006	
01842X0008	piézomètre équipé d'une centrale d'acquisition de mesures
01842X0020	Accès facile (potager prox route), avant-puits maconnè diam 3m, prof. 5.5m, avec margelle 0.5m, dalle ciment détériorée, vieil equipt exhaure (10 m3) en place HS,Eau à 5.5 m/sol dans avant puit (forage obstrué, mesure douteuse). Locataire actuel Mr Baptiste alain
01842X0021	
01842X0022	
01842X0023	
01842X0041	Accés au puits cimenté selon propriétaire actuel
01842X0091	
01842X0092	
01842X0145	Accès facile,forage dans regard maconné, equipement exhaure 10m3 en place ,tubage corrodé en tête Ns:34.10m/sol, rabattement de 30 m env pour Q=6 à 8 m3/h.Existence d'un forage non exploité, distant de 30 m, en diam. 300 mm (prof;60 m, NS=30.20m/sol).
01843X0001	
01843X0014	
01843X0015	
01843X0016	
01843X0017	Avant puits maconné avec margelle, dalle béton (mesure impossible)
01843X0019	
01843X0021	
01843X0025	
01843X0026	
01843X0027	Emplacement non retrouvé (Resp sur site Hospice Mr Sitruk au 0160260276)
01843X0028	
01843X0029	
01843X0030	Avant-puits maconné avec margelle en brique, NS=3.30/margelle (0.8m/sol).Imposible à sonder.
01843X0031	Puits ras du sol masqué par branchage et empierrement, faiblement artésien
01843X0037	Plus utilisé (site sté Wabco)Existence à confirmer
01843X0038	Plus utilisé (site sté Wabco)Existence à confirmer
01843X0042	Construction lotissement à l'emplacement originel du forage, non retrouvé
01843X0044	
01843X0058	Accès au site Base de Jablines Mr Bride 0160260431
01843X0059	Accès au site Base de Jablines Mr Bride 0160260431
01843X0064	
01843X0065	
01843X0069	
01843X0070	puits en sevice alterné .Contact Mr Desaubliaux/Mr Renault 0160266322
01843X0070	puits en sevice alterné .Contact Serv.Mr Desaubliaux 0160266322
01843X0072	
01843X0072	
01843X0110	adresse 12bis rue aux Reliques, propriétaire actuelle Mme Ancelin (diff à joindre)
01843X0211	
01843X0225	Non trouvé au 8 av F Berthelot (maison de particulier)
01843X0226	
01843X0228	

Annexe 3

données disponibles par ouvrage

3.1 ouvrages captant l'Eocène supérieur

SGR/IDF

Indice **01842X0008**

Désignation **S1**

Région	BRIE
Département	77 SEINE-ET-MARNE
Commune	517 VILLEVAUDE
Adresse ou Lieu-dit	POSTE EDF
Bassin versant	

Nature	FORAGE
Profondeur atteinte (m)	44.1
Diamètre ouvrage (mm)	
Date FIN de Travaux	01/01/1949
Mode d'Exécution	
Etat	ACCES,MESURE, TUBE-METAL.

Zone Lambert 1	X(m)=624020
	Y(m)=133850
Lambert 2 étendu	X(m)=624035.1
	Y(m)=2434086.61
Précision Z	Z(m)=75

Maître d'Oeuvre	EDF
Propriétaire	EDF
Exploitant	BRGM (PIEZOMETRIE)
Entrepreneur	SPI
Objet Recherche	
Objet Exploitation	EAU.
Objet Reconnaissance	FLUCTUATION-NAPPE.
Utilisation	PIEZOMETRE.

Prof Eau Sol (m) 23.6 le 27/04/1950

Z Coupe (m) Précision le

Auteur coupe

Gisement

Echantillons conservés Non

Documents COUPE-TECHNIQUE, COUPE-GEOLOGIQUE.

Références

Dossier instruit par

Date du Dossier 31/12/1966

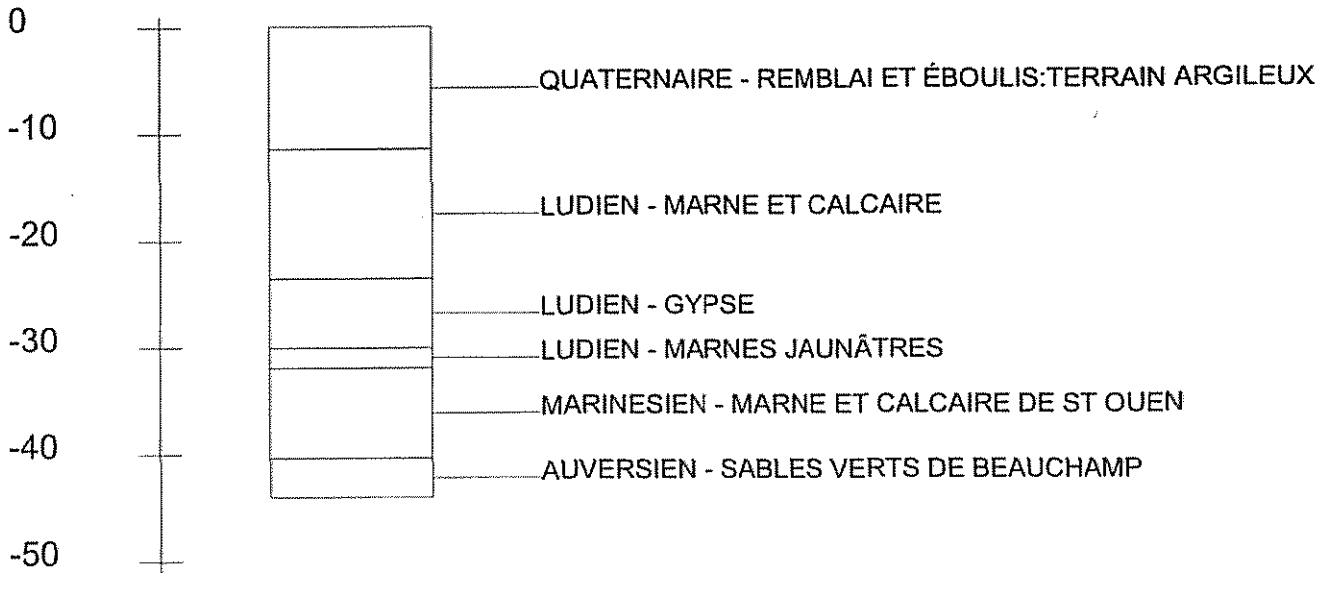
Confidentialité Public

Importance

Réseau NBSNM

Indice:01842X0008
Désignation:S1

Log lithostratigraphique



BUREAU DES RECHERCHES GEOLOGIQUES & GEOPHYSIQUES
Dossier D

0184-2X-0008

POITE DE VILLEVAUDÉ

0.00	Avant puits	1.20	1.20
	Argile grasse plastique	2.20	3.40
	Argile grasse	2.50	5.90
	Terrain argileux	3.10	9.00
	Argile jaunâtre	2.50	11.50
	Marne et calcaire	4.10	15.60
	Marne très grasse	1.50	17.10
	Marne et calcaire	1.60	18.70
19.50	Marne blanche et calcaire	1.90	20.60
23.30	Marne dure et calcaire	3.00	23.60
23.60	Gypse	6.50	30.10
26.00	Marne jaunâtre	1.90	32.00
	Marne et calcaire	5.10	37.10
	Marne blanche et calcaire	1.30	38.40
40.00	Marne et calcaire	1.70	40.10
	Marne blanche et calcaire	[illegible]	[illegible]
43.50	Sables verts	3.65	46.10

Ø 300

Ø 260

VEAU STATIQUE

ÉPINE GUR 12.00

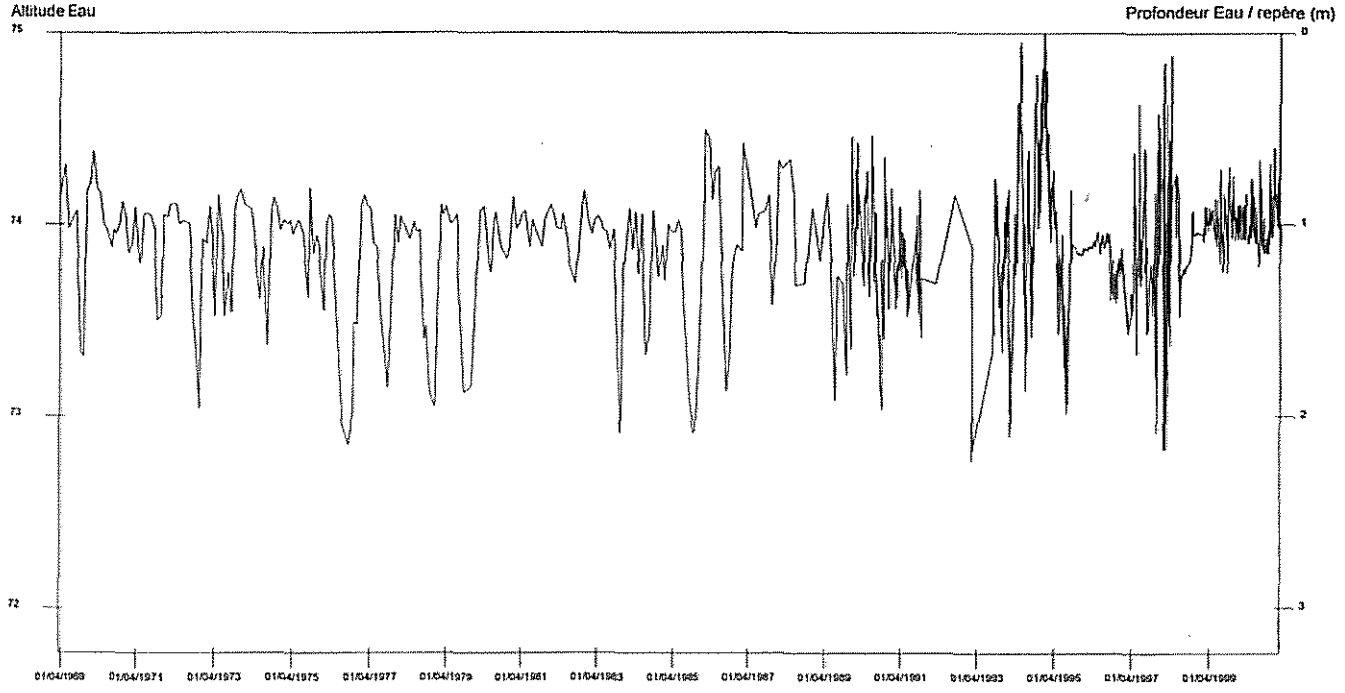
Parisienne pour l'Industrie Electrique
ice Sondages 85 B^d Haussmann Paris 8^e
Artoo 49 51

Vu le 27 Avril 1950

J.981

Réseau: NBSNM
Prof. Ouvrage: 44.1
Côte du Repère: 75
Côte du Sol: 75
Code Nappe: SOS04,....++L
Système Aquifère: 013
Nom Nappe: NAPPE DU CALCAIRE DE SAINT-OUEN

Indice BRGM: 01842X0008
Désignation: S1
Commune: VILLEVAUDE
Lieu dit: POSTE EDF
Département: *SEINE-ET-MARNE (77)*
Région: SGR/IDF



Piézométrie du 12/03/1969 au 22/01/2001 tracée le 12/04/2001

BRGM

SGR/IDF

Indice **01842X0020**

Désignation **F**

Région	**SOISSONNAIS**
Département	**77 SEINE-ET-MARNE**
Commune	**517 VILLEVAUDE**
Adresse ou Lieu-dit	**PETIT BORDEAUX**
Bassin versant	

Nature	**FORAGE**
Profondeur atteinte (m)	**48.15**
Diamètre ouvrage (mm)	
Date FIN de Travaux	**01/01/1939**
Mode d'Exécution	
Etat	**POMPE.**

Zone Lambert 1	X(m)=**624670**
	Y(m)=**133850**
Lambert 2 étendu	X(m)=**624686**
	Y(m)=**2434086**
Précision Z **M01**	Z(m)=**77**

Maître d'Oeuvre	**M.JACQUELOT**
Propriétaire	**M.JACQUELOT**
Exploitant	
Entrepreneur	**DESCHAMPS**
Objet Recherche	
Objet Exploitation	**EAU.**
Objet Reconnaissance	
Utilisation	**EAU-ASPERSION.**

Prof Eau Sol (m) **28** le **01/05/1964**

Z Coupe (m) Précision le

Auteur coupe

Gisement

Echantillons conservés **Non**

Documents **ANALYSE-CHIMIQUE-EAU, COUPE-GEOLOGIQUE, COUPE-TECHNIQUE, PLAN-SITUATION.**

Références

Dossier instruit par **M.PINELLI**

Date du Dossier **01/05/1964**

Confidentialité ***Public***

Importance **1**

Réseau

DÉPARTEMENT : Seine et Marne

N° B. R. G. M. d'enregistrement : 0XP.BSS

COMMUNE : VILLE VAUDÉ

DÉSIGNATION : PETIT-BORDEAUX - M. JACQUELOT

CARTE GÉOL. AU 1/80 000

N°	Feuille

OBJET : EAU

Date d'exécution : 1939

Profondeur finale : 48,m15

Nature : Forage

Mode de forage :

Maître de l'œuvre : M. JACQUELOT Maraîcher

Propriétaire en 1964 " "

Entrepreneur : DESCHAMPS

Travaux conseillés ou suivis par :

Origine des documents : DESCHAMPS

Hauteur du tubage ou de la margelle dépassant le sol : ovl

Accessibilité : au fond du jardin-potager

Mode d'équipement : pompe immergée - (12 m³/h)

ATLAS AU 1.20.000

Feuille : LAGNY

Indice de classement : C

N°	1/8	N° d'entrée aux archives
184	2	20

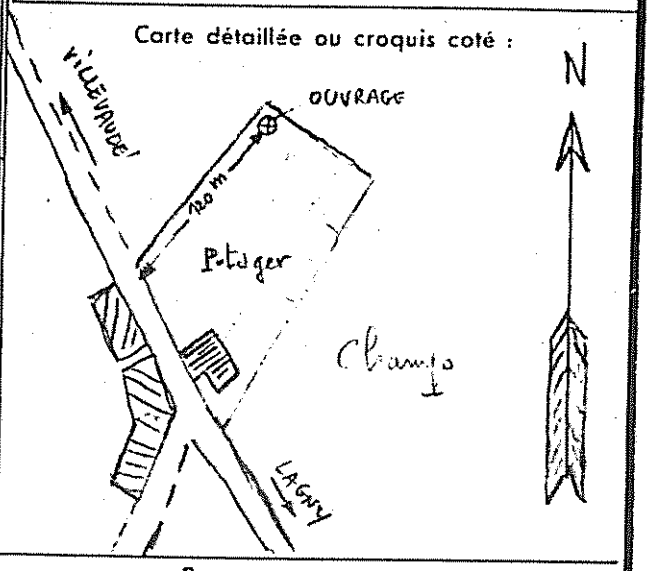
Archivage : D

Coordonnées Lambert : X = 624,670
Y = 133,850

Zone :

Cote du sol à l'orifice (Z) : EPD = +77,50
ENG =
PNG =

Carte détaillée ou croquis coté :



Observations : utilisation industrielle - (150 m³ jour)

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES ET GÉOLOGIE :

0 - 8,5 AP

8,5 - 14,8 Marnes du gypse [illegible] LUDIEN

14,8 - 32,1 Gypse et [illegible] (Marnes à Pholadomyes)

+45,4 32,1 - 40 SO BARTONIEN

+37,5 40 - 47,3 SB

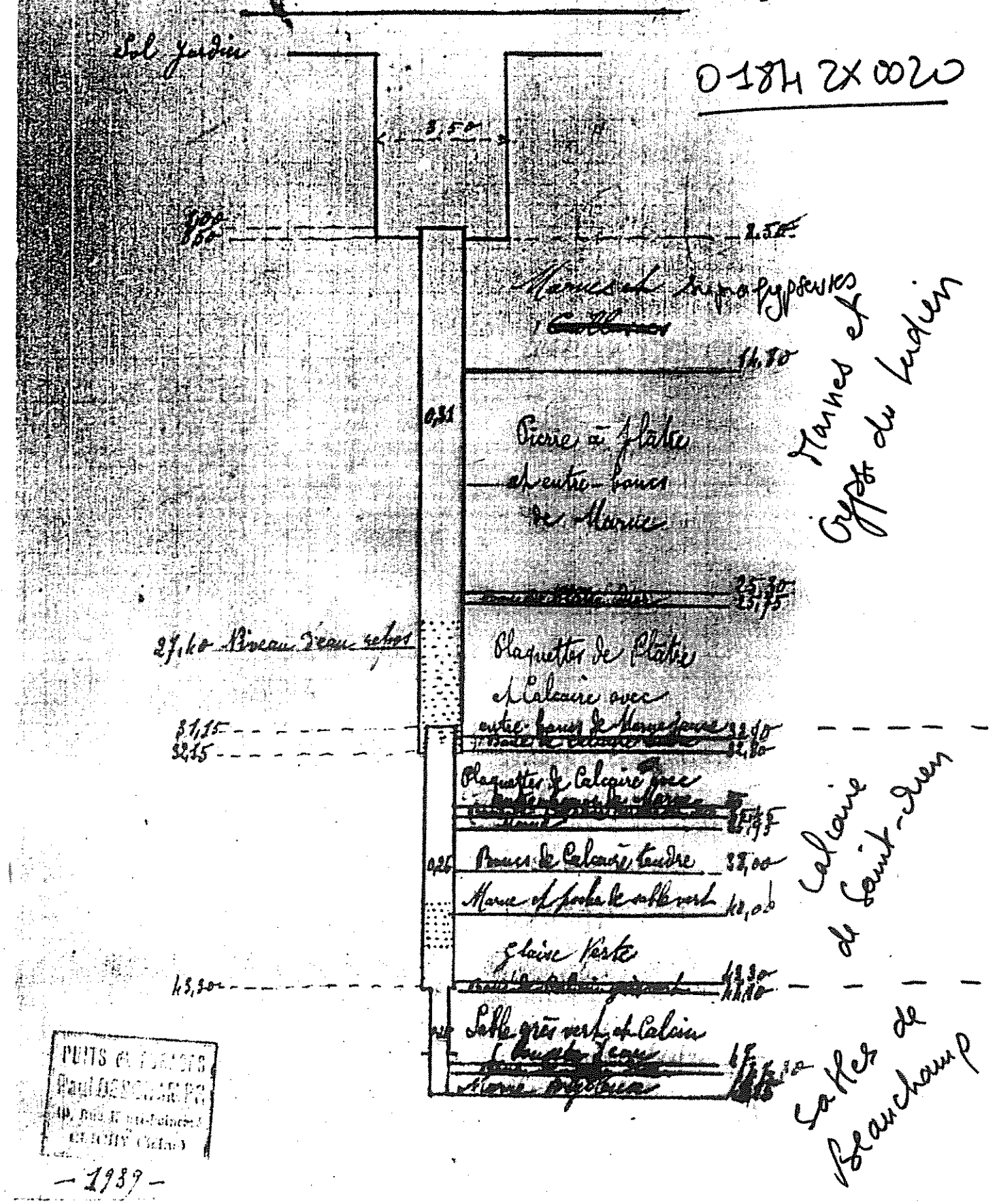
+30,2 47,3 - 48,15 MC LUTETIEN

Échantillons : néant

M.C 1970

Monsieur Jacquelot Petit-Bordeaux
(S. et L.)

0184 2X 0020



PUITS ARTESIENS
Paul DESCLOZEAUX
CLICHY (Seine)

— 1939 —

BRGM

SGR/IDF

Indice **01842X0091**
Désignation **F1**

Région	**SOISSONNAIS**
Département	**77 SEINE-ET-MARNE**
Commune	**517 VILLEVAUDE**
Adresse ou Lieu-dit	**HAMEAUX DE BORDEAUX**
Bassin versant	

Nature	**FORAGE**
Profondeur atteinte (m)	**33**
Diamètre ouvrage (mm)	
Date FIN de Travaux	
Mode d'Exécution	**BATTAGE.**
Etat	**EXPLOITE.**

Zone Lambert 1 X(m)=**624665**
Y(m)=**133425**

Lambert 2 étendu X(m)=**624680**
Y(m)=**2433661**

Précision Z **RNG** Z(m)=**71**

Maître d'Oeuvre	
Propriétaire	**M. MACQUART**
Exploitant	**M. MACQUART**
Entrepreneur	**SFEB**
Objet Recherche	**EAU.**
Objet Exploitation	**EAU.**
Objet Reconnaissance	
Utilisation	**POMPE-A-CHALEUR.**

Prof Eau Sol (m) le

Z Coupe (m) **71** Précision **RNG** le

Auteur coupe

Gisement

Echantillons conservés

Documents **COUPE-GEOLOGIQUE, COUPE-TECHNIQUE, PRODUCTIVITE.**

Références

Dossier instruit par **X. RICH** Date du Dossier **19/02/1988**

Confidentialité **Public** Importance

Réseau

0774-2X0079 18474

SOCIÉTÉ DE FORAGES D'EAU DE LA BRIE

DÉPARTEMENT : SEINE ET MARNE

COMMUNE : VILLEVAUDE

OBJET : P.A.C.

Date d'exécution : Janvier 1983

Profondeur finale : 33 mètres

Nature : Forage
Mode de forage Battage

Maître de l'oeuvre :

Monsieur MACQUART
Hameau de Bordeau
45, rte de Lagny
77410 VILLEVAUDE

RÉFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES ET GÉOLOGII

NGF +

0	-	1	Limon
1	-	23	Marnes tendre avec rc
23	-	33	Calcaire violacé à rc

Carte détaillée ou croquis côté :

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

FORAGE De	a	Ø	TUBAGE De	a	Ø
0	23	300	0	23	280
23	33	220mm	Crépine de 22	33	160

HYDROLOGIE

DÉBIT

Date	Profondeur du forage	Durée	Débit m 3/h pompage	Débit m 3/h Artésien	Cote absolue du plan d'eau	Cote absolue du niveau dynamique	Denivellation	T°	Pàl
10/02/83	33m	4h	5,5m3/h		(22,00)		(3,80)		

BRGM

SGR/IDF

Indice **01842X0092**

Désignation **F1**

Région	SOISSONNAIS
Département	77 SEINE-ET-MARNE
Commune	517 VILLEVAUDE
Adresse ou Lieu-dit	39 ROUTE DE LAGNY - HAMEAU DE BORDEAUX
Bassin versant	

Nature	FORAGE
Profondeur atteinte (m)	39
Diamètre ouvrage (mm)	
Date FIN de Travaux	
Mode d'Exécution	ROTATION.
Etat	EXPLOITE.

Zone Lambert 1 X(m)=624685
Y(m)=133385

Lambert 2 étendu X(m)=624700
Y(m)=2433621

Précision Z RNG Z(m)=71

Maître d'Oeuvre	
Propriétaire	M. HARENGT
Exploitant	M. HARENGT
Entrepreneur	SFEB
Objet Recherche	
Objet Exploitation	EAU.
Objet Reconnaissance	
Utilisation	EAU-DOMESTIQUE.

Prof Eau Sol (m) le

Z Coupe (m) 71 Précision RNG le

Auteur coupe SFEB

Gisement

Echantillons conservés

Documents COUPE-GEOLOGIQUE,
COUPE-TECHNIQUE,
PRODUCTIVITE.

Références

Dossier instruit par X. RICH

Date du Dossier 19/02/1988

Confidentialité Public

Importance

Réseau

SOCIÉTÉ DE FORAGES D'EAU DE LA BRIE

DÉPARTEMENT : SEINE ET MARNE

COMMUNE : VILLEVAUDE

OBJET : A.E.P

Date d'exécution : Juillet 1983

Profondeur finale : 39 mètres

Nature : Forage
Mode de forage Rotation

Maître de l'oeuvre :

Monsieur HARVENGT
39, route de Lagny
77410 BORDEAUX- VILLEVAUDE

RÉFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES ET GÉOLOGIE :

NGF +

0	-	3	Limon sabloneux
3	-	26	Marnes et masses de Gyp
26	-	39	Calcaire rose à violacé très dur. Perte totale

Carte détaillée ou croquis côté :

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

FORAGE			TUBAGE		
De	a	Ø	De	a	Ø
0	39	8"1/2	0	39	113/125 PVC

Crépine de 33 à 38 mètres
Gravillonage de 15 à 39 mètres
Cimentation

HYDROLOGIE

DÉBIT

Date	Profondeur du forage	Durée	Débit m3/h pompage	Débit m3/h Artésien	Cote absolue du plan d'eau	Cote absolue du niveau dynamique	Denivellation	T°	ph18°
10/09/86	39m	5h	4m3/h		(23,00)	(27,40)	(4,40)		

3.2 ouvrages captant l'Eocène moyen et inférieur

BRGM

SGR/IDF

Indice **01842X0041**
Désignation **F1**

Région	SOISSONNAIS
Département	77 SEINE-ET-MARNE
Commune	118 CLAYE-SOUILLY
Adresse ou Lieu-dit	RTE DE CHELLES
Bassin versant	

Nature	FORAGE
Profondeur atteinte (m)	35
Diamètre ouvrage (mm)	
Date FIN de Travaux	01/12/1966
Mode d'Exécution	ROTATION.
Etat	POMPE.

Zone Lambert 1 X(m)=624300
Y(m)=137180

Lambert 2 étendu X(m)=624316
Y(m)=2437419

Précision Z EPD *Z(m)*=69

Maître d'Oeuvre	M.DUMORTIER
Propriétaire	
Exploitant	
Entrepreneur	BEREJ
Objet Recherche	
Objet Exploitation	EAU.
Objet Reconnaissance	
Utilisation	EAU-INDIVIDUELLE.

Accès au puit cimenté selon propriétaire actuel.

Prof Eau Sol (m) 10.4 le 15/03/1972

Z Coupe (m) 69 *Précision* *EPD* *le*

Auteur coupe

Gisement

Echantillons conservés Non

Documents PLAN-SITUATION,
DECLARATION-CODE-MINIER,
CHIMIE-EAU.

Références

Dossier instruit par M.T.LESAGE

Date du Dossier 01/05/1968

Confidentialité Public

Importance 1

Réseau

18/9/61
EXP. BSS

DÉPARTEMENT : Seine-et-Marne - 77 - N° B.R.G.M. d'enregistrement : 66/2112

COMMUNE : CLAYE-SOUILLY

DÉSIGNATION : Route de Chelles

CARTE GÉOL. AU 1/80 000
N° Feuille
48 PARIS SE

OBJET : Eau ; approfondissement

Date d'exécution : décembre 1966

Profondeur finale : 35 m

accès difficile cuvelé

Nature : forage

Mode de forage : /

Maître de l'oeuvre : M. Dumortier (route de Chelles)

Propriétaire en 1972 : idem ; tél. 026-02-47

Entrepreneur : BEREJ

Travaux conseillés ou suivis par : /

Origine des documents : BEREJ (lettre du 20.3.67 et sur place

~~Hauteur de tubage ou de la~~ margelle dépassant le sol : 0,10 m

Accessibilité : facile

Mode d'équipement : Pompe immergée à 20 m
Ballon de pression

ATLAS AU 1/2 0 000
Feuille LAGNY
Indice de classement :

N°	1/8	N° d'entrée aux archives
184	2	41

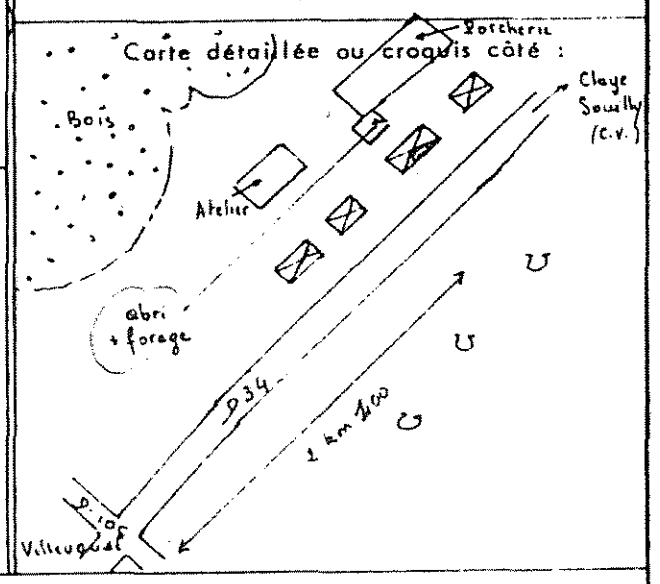
Archivage
D

Coordonnées Lambert : X = 624,300
Y = 137,180

Zone I

Cote du sol à l'orifice (Z) : EPD = +69
ENG =
RNG =

Carte détaillée ou croquis côté :



Observations : Utilisation journalière pour les besoins agricoles et domestiques. - Eau rejetée polluée du fait de la porcherie.
L'eau étant très calcaire, l'installation a été munie d'un adoucisseur.
Débit utilisé : 10 m³/jour environ.
L'emplacement correspondrait très exactement à celui d'un forage pétrolier, il s'agirait en fait du début du forage transformé en captage

Coupe sondeur

0,00 - 9,50	Avant-puits	
9,50 - 17,00	Marnes infragypseuses	LUDIEN
17,00 - 31,00	Sables de Beauchamp	BARTONIEN
31,00 - 35,00	Calcaire de Saint-Ouen	"

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES ET GÉOLOGIE :

Échantillons : non vus

0

BRGM

SGR/IDF

Indice **01842X0145**
Désignation **F**

Région	SOISSONNAIS
Département	77 SEINE-ET-MARNE
Commune	517 VILLEVAUDE
Adresse ou Lieu-dit	LA GRANGE
Bassin versant	

Nature	FORAGE
Profondeur atteinte (m)	89
Diamètre ouvrage (mm)	
Date FIN de Travaux	24/12/1991
Mode d'Exécution	
Etat	EXPLOITE, POMPE.
Maître d'Oeuvre	M.HUGUENIN PAUL
Propriétaire	M.HUGUENIN PAUL
Exploitant	M.HUGUENIN PAUL
Entrepreneur	LE MAGOUROU
Objet Recherche	
Objet Exploitation	EAU.
Objet Reconnaissance	
Utilisation	EAU-IRRIGATION.
Prof Eau Sol (m)	57 le 24/12/1991

Zone Lambert 1	X(m)=623550
	Y(m)=134650
Lambert 2 étendu	X(m)=623565
	Y(m)=2434887
Précision Z EPD	Z(m)=83

Forage accessible
+ autre forage
distant de 300m
(prof. 60m - NS = 30,2 m/sol)

NS = 39,1 m/sol
en décembre 2000

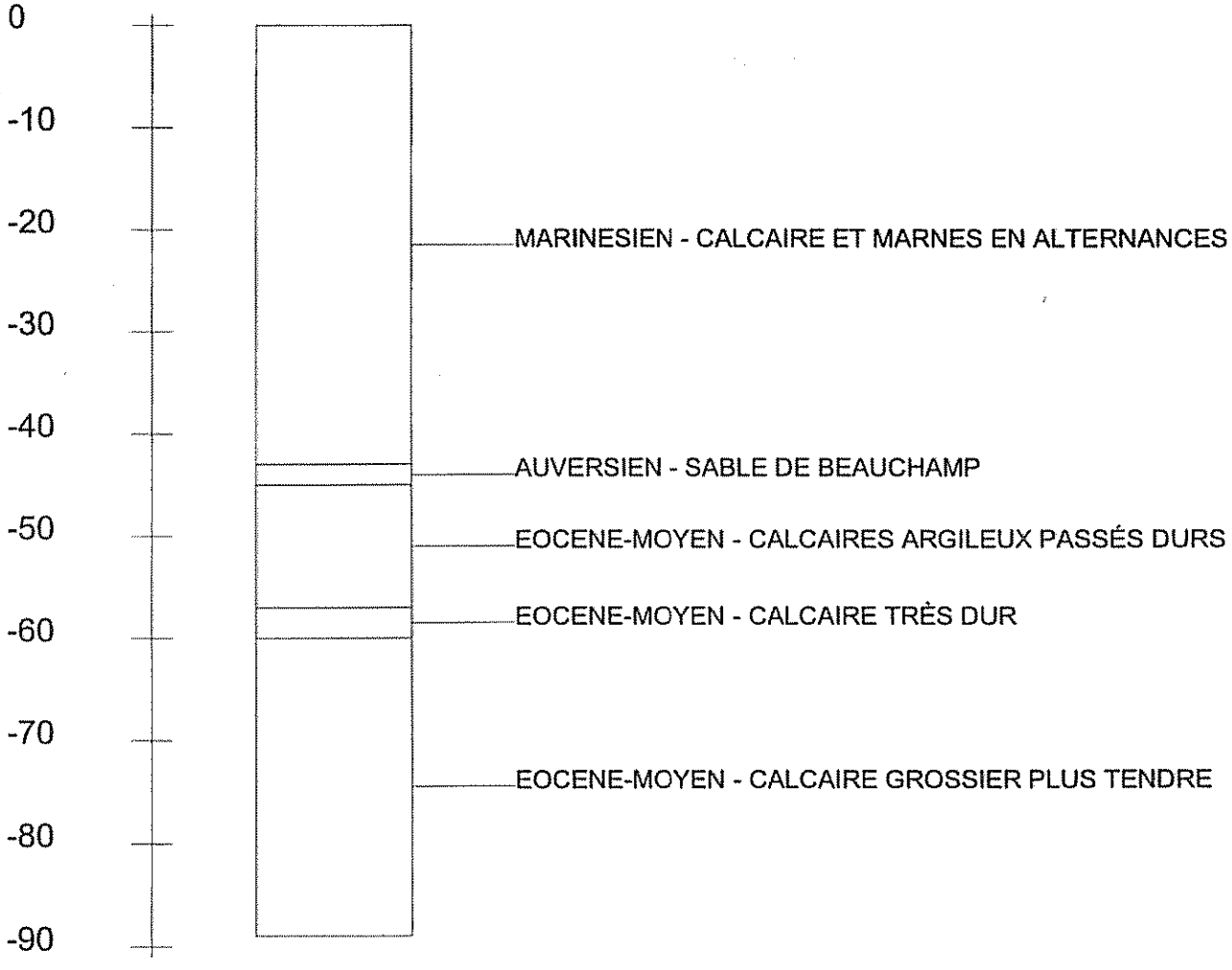
Z Coupe (m)		Précision	le
Auteur coupe	FOREUR		
Gisement			
Echantillons conservés			

Documents	PLAN-SITUATION, COUPE-FOREUR.
Références	MISE 77.

Dossier instruit par	DURENDEAU	Date du Dossier	21/05/1997
Confidentialité	Public	Importance	
		Réseau	

Indice:01842X0145
Désignation:F

Log lithostratigraphique



BRGM

SGR/IDF

Indice **01843X0017**
Désignation **F**

Région	SOISSONNAIS
Département	77 SEINE-ET-MARNE
Commune	196 FRESNES-SUR-MARNE
Adresse ou Lieu-dit	COMMUNE
Bassin versant	

Nature	FORAGE
Profondeur atteinte (m)	72.5
Diamètre ouvrage (mm)	
Date FIN de Travaux	01/01/1937
Mode d'Exécution	
Etat	REMBLAI-PARTIEL.

Zone Lambert 1 X(m)=629250
Y(m)=137880

Lambert 2 étendu X(m)=629269
Y(m)=2438118

Précision Z EPD Z(m)=45

Maître d'Oeuvre	SFDE
Propriétaire	
Exploitant	
Entrepreneur	SADE
Objet Recherche	
Objet Exploitation	EAU.
Objet Reconnaissance	
Utilisation	

Avant puits maçonné avec margelle - dalle béton même niveau d'eau impossible.

Prof Eau Sol (m) le

Z Coupe (m) 45 Précision EPD le

Auteur coupe

Gisement

Echantillons conservés Non

Documents BACTERIOLOGIE,ANALYSE-CHIMIQUE-EAU, COUPE-GEOLOGIQUE,COUPE-TECHNIQUE, ANALYSE-PHYSIQUE-EAU.

Références

Dossier instruit par R.MERCIER

Date du Dossier 21/08/1972

Confidentialité Public

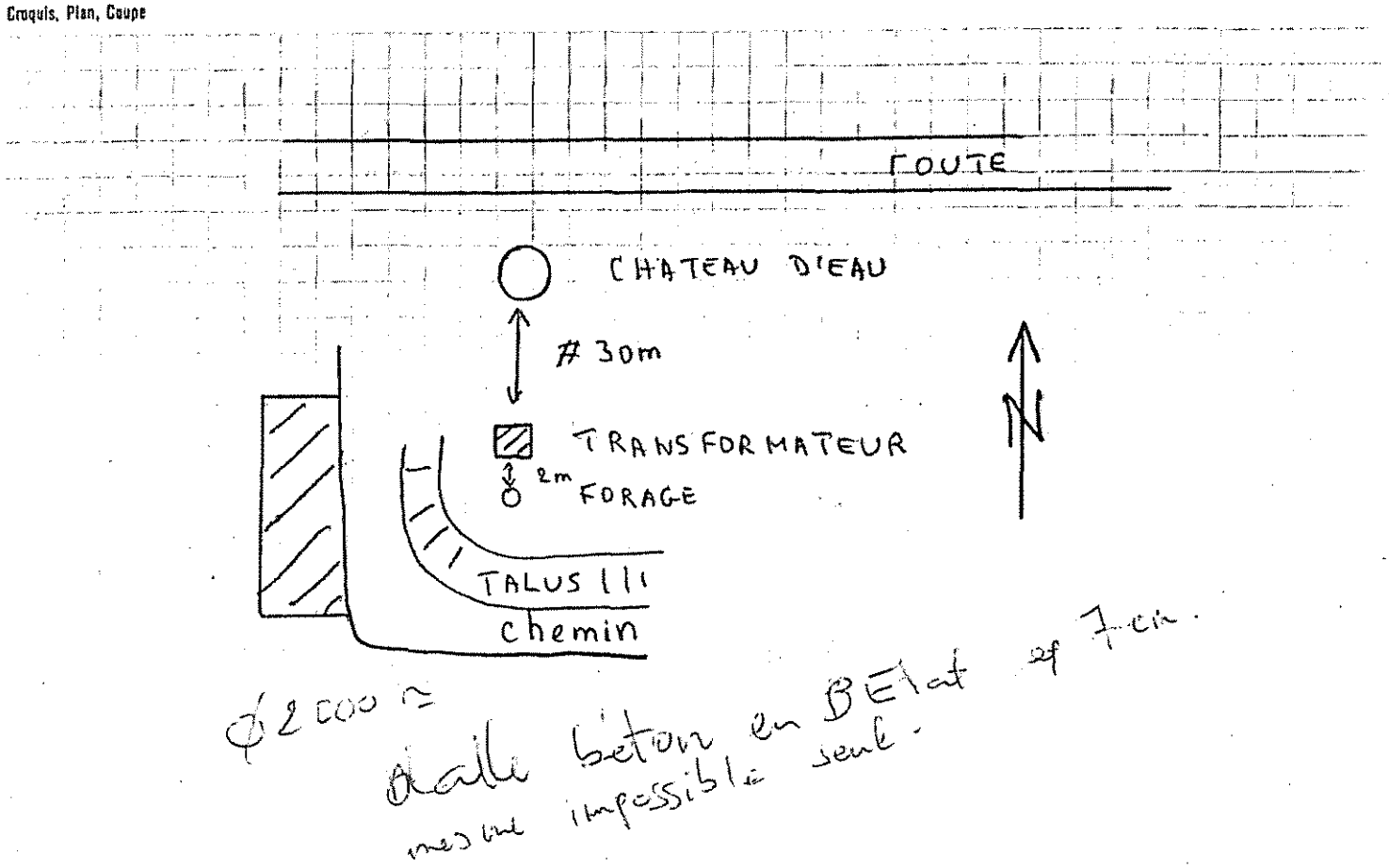
Importance 1

Réseau

0184-3X-0017

SITUATION - HISTORIQUE

Croquis, Plan, Coupe



Echelle

cès : ETRE ACCOMPAGNÉ ; CONTACTER SFDE

vaux conseillés ou suivis par :

gine des documents : 1) DOSSIER BRGM D'APRES DOCUMENTATION.
-) R. MERCIER SUR PLACE EN MARS 1972.

cervations - Bibliographie : L'OUVRAGE N'A ETE MIS EN UTILISATION QU'EN 1950 SEULEMENT
IERS 1971 IL Y A EU UNE CHUTE DE DEBIT CEPENDANT QUE L'EAU DEVENAI
TRES SALE. IL Y A DONC EU PROBABLEMENT EFFONDREMENT. LE 15.3.72, LA SONDE
UTILISÉE POUR MESURER LE FOND (TROUVE A 39 M AU LIEU DE 72 M) EST
REMONTEE COUVERTE DE DEBRIS ROUILLÉS DE TUBAGE ET D'UNE BOUE TRES JAUNE

ANALYSE DU 15-3-72 PAR BRGM : t° : 12,7° (NON CORRECTE), ρ A 18°C : 1022
PH : 7 - 7,5. Fe en mg/l : 0,4 ; Ca : 163 ; Mg : 40,8 ; SO_4 : 258 ; HCO_3 : 399,55 ;
TH EN D.FR. : 57,7

Mod. BSS/INT n°

BRGM

SGR/IDF

Indice **01843X0025**

Désignation **F1**

Région	SOISSONNAIS
Département	77 SEINE-ET-MARNE
Commune	005 ANNET-SUR-MARNE
Adresse ou Lieu-dit	
Bassin versant	

Nature	FORAGE
Profondeur atteinte (m)	73
Diamètre ouvrage (mm)	
Date FIN de Travaux	01/01/1864
Mode d'Exécution	BATTAGE.
Etat	JAILLISSANT.

Zone Lambert 1	X(m)=628175
	Y(m)=136605
Lambert 2 étendu	X(m)=628193
	Y(m)=2436843
Précision Z C10	Z(m)=48.86

Maître d'Oeuvre	MR FERON
Propriétaire	
Exploitant	
Entrepreneur	BROCHOT
Objet Recherche	
Objet Exploitation	EAU.
Objet Reconnaissance	
Utilisation	

Prof Eau Sol (m) le

Z Coupe (m) 49 Précision M01 le

Auteur coupe

Gisement

Echantillons conservés Non

Documents COUPE-GEOLOGIQUE, PLAN-SITUATION.

Références DEUX FORAGES DANS LE MEME AVANT-PUITS

Dossier instruit par

Date du Dossier

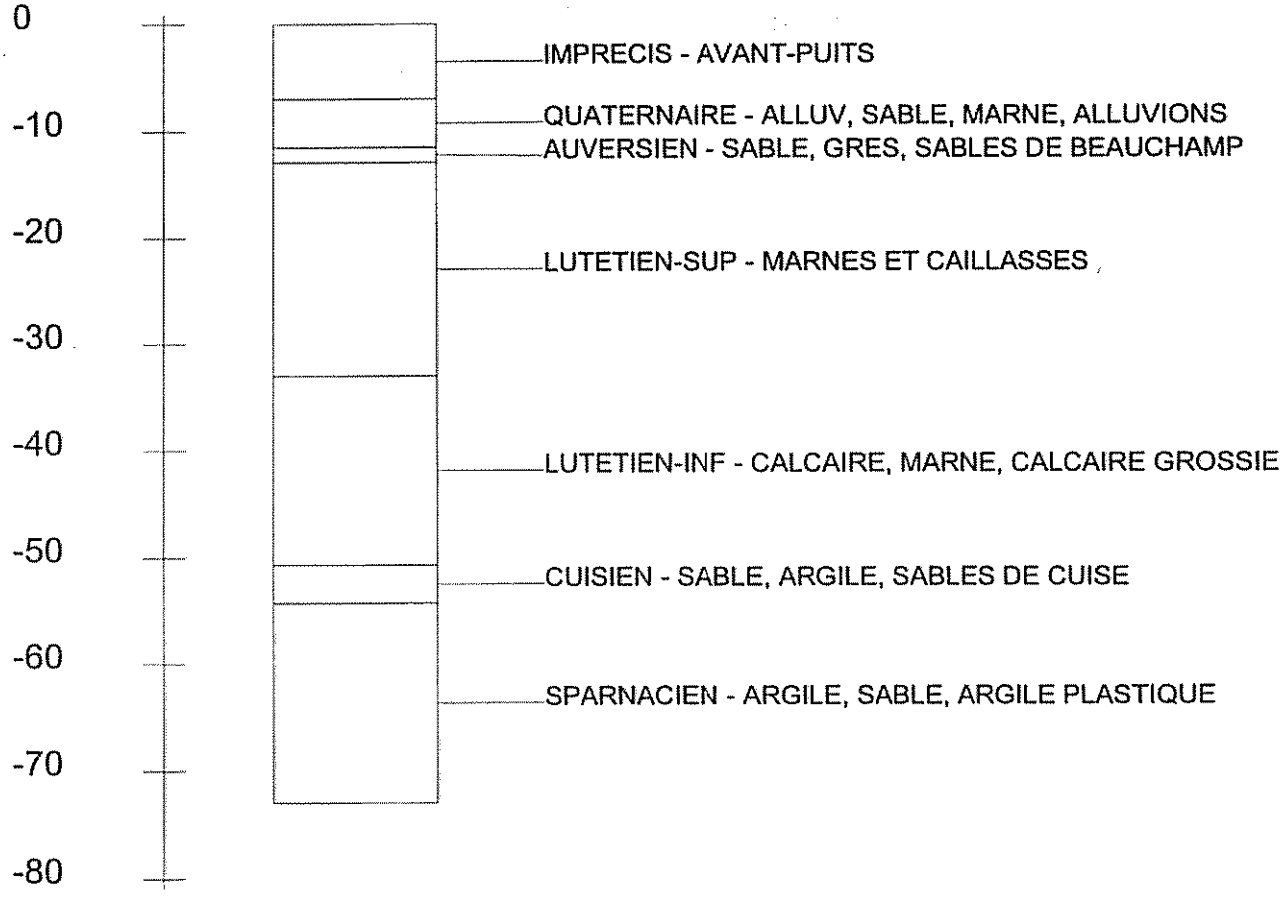
Confidentialité Public

Importance

Réseau

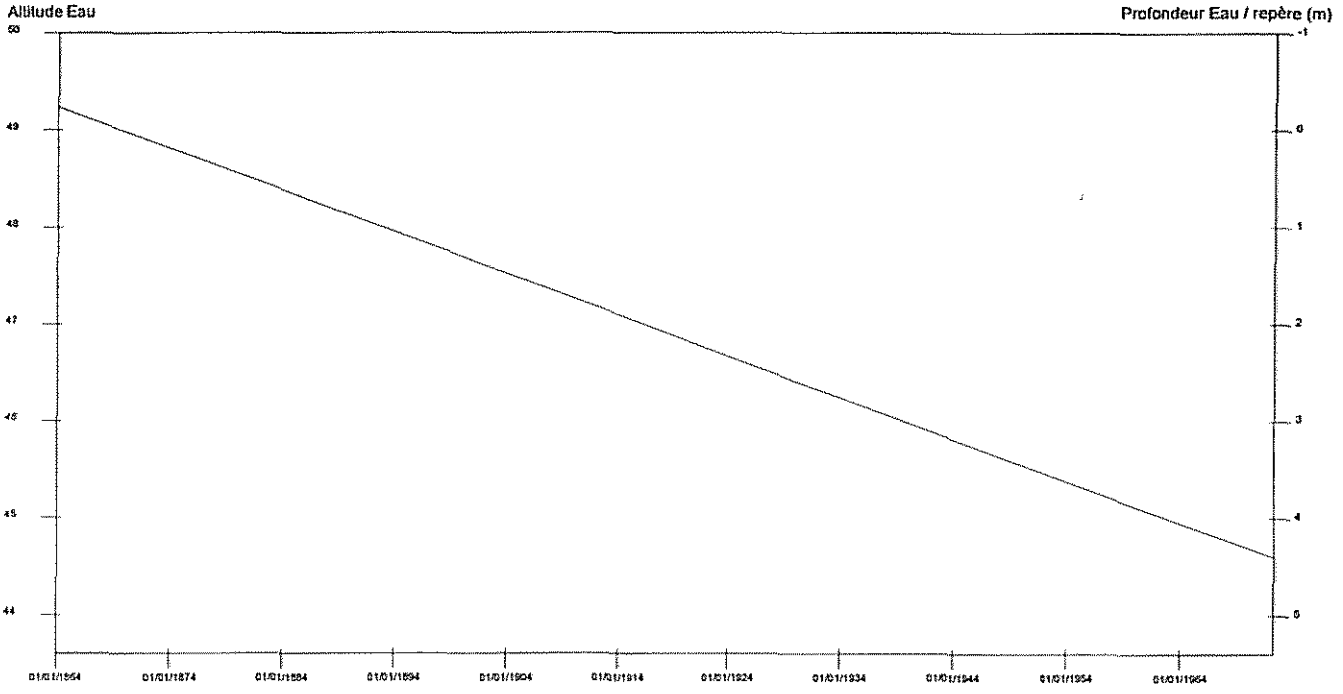
Indice:01843X0025
Désignation:F1

Log lithostratigraphique



Réseau:
Prof. Ouvrage: 73
Côte du Repère: 49
Côte du Sol: 48.86
Code Nappe: SOS08,...,..-C
Système Aquifère:
Nom Nappe: ARGILE, SABLE, NAPPE DE L'YPRESIEN

Indice BRGM: 01843X0025
Désignation: F1
Commune: ANNET-SUR-MARNE
Lieu dit:
Département: SEINE-ET-MARNE (77)
Région: SGR/IDF



Piézométrie du 01/01/1864 au 07/03/1972 tracée le 12/04/2001

BRGM

SGR/IDF

Indice **01843X0027**
Désignation **F1**

Région	SOISSONNAIS
Département	77 SEINE-ET-MARNE
Commune	005 ANNET-SUR-MARNE
Adresse ou Lieu-dit	CHATEAU DE LONCHE
Bassin versant	

Nature	FORAGE
Profondeur atteinte (m)	44.5
Diamètre ouvrage (mm)	
Date FIN de Travaux	01/01/1861
Mode d'Exécution	
Etat	JAILLISSANT.
Maître d'Oeuvre	MR PIGERON
Propriétaire	SELF HELP HOME
Exploitant	
Entrepreneur	LIPPMANN
Objet Recherche	
Objet Exploitation	EAU.
Objet Reconnaissance	
Utilisation	EAU-COLLECTIVE.

Emplacement non trouvé

Zone Lambert 1	X(m)=628160
	Y(m)=136060
Lambert 2 étendu	X(m)=628178
	Y(m)=2436297
Précision Z M05	Z(m)=46

Prof Eau Sol (m) le

Z Coupe (m) 46 Précision M05 le

Auteur coupe

Gisement

Echantillons conservés Non

Documents COUPE-GEOLOGIQUE.

Références LIPPMANN T1 PL 71 -DEGOUSSEE 1861 PL XIII

Dossier instruit par

Date du Dossier

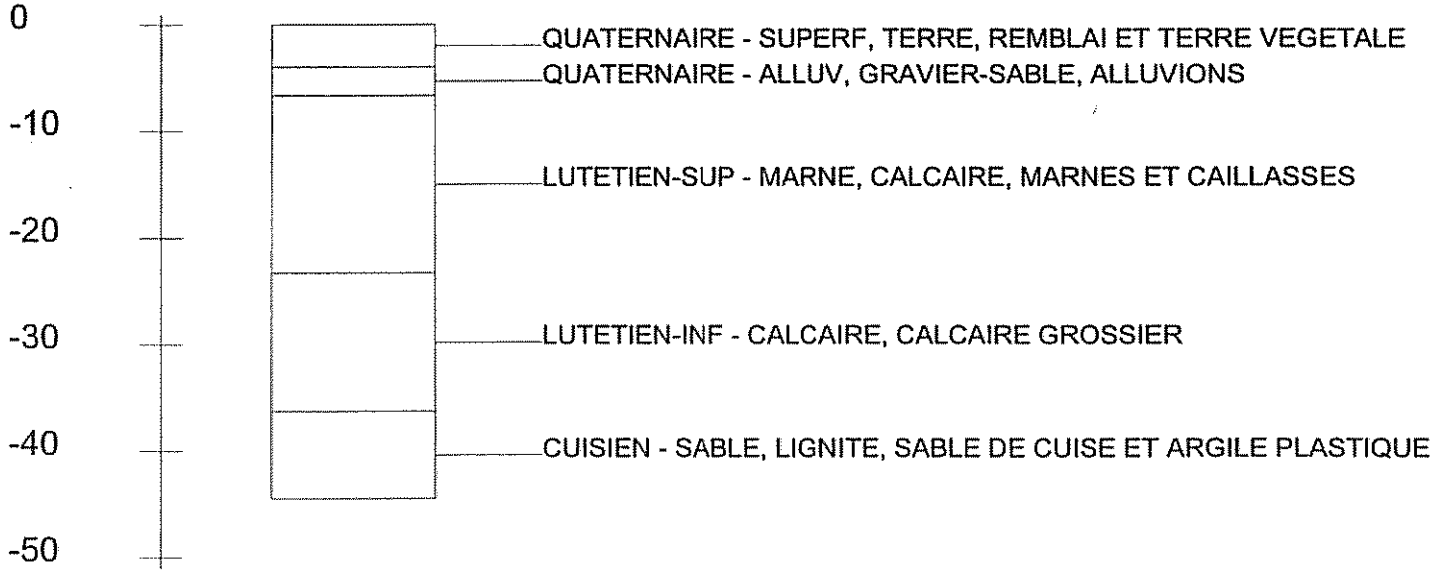
Confidentialité Public

Importance

Réseau

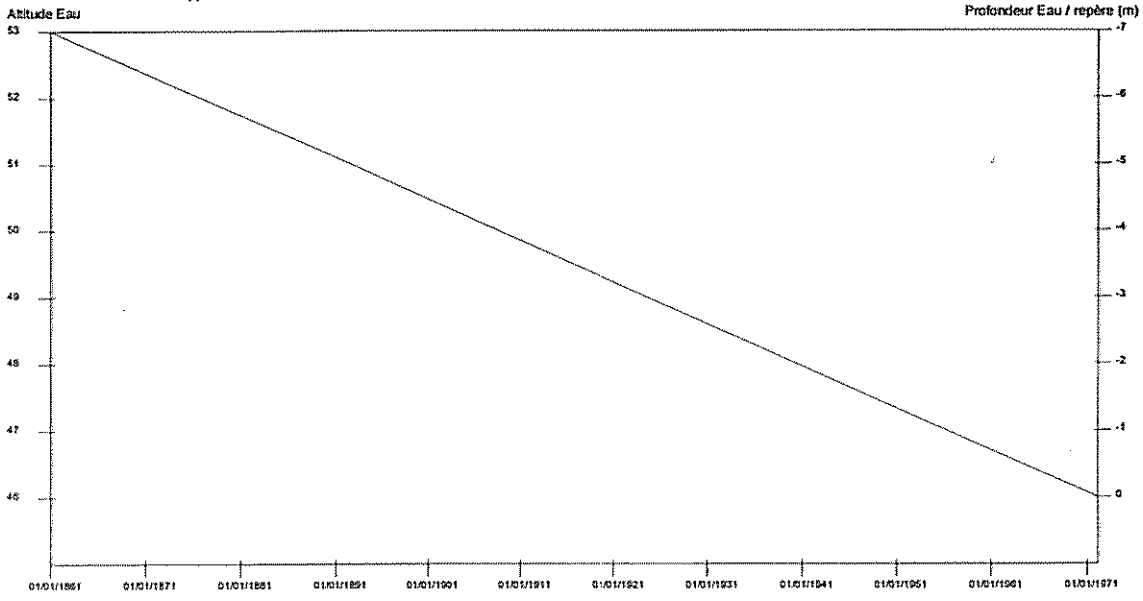
Indice:01843X0027
Désignation:F1

Log lithostratigraphique



Réseau:
Prof. Ouvrage: 44.5
Côte du Repère: 46
Côte du Sol: 46
Code Nappe: SOS08,....-C
Système Aquifère:
Nom Nappe: NAPPE DE L'YPRESIEN

Indice BRGM: 01843X0027
Désignation: F1
Commune: ANNET-SUR-MARNE
Lieu dit: CHATEAU DE LONCHE
Département: SEINE-ET-MARNE (77)
Région: SGR/IDF



Piézométrie du 01/01/1861 au 06/03/1972 tracée le 12/04/2001

BRGM

SGR/IDF

Indice **01843X0029**
Désignation **P**

Région	SOISSONNAIS
Département	77 SEINE-ET-MARNE
Commune	005 ANNET-SUR-MARNE
Adresse ou Lieu-dit	M.LIORET
Bassin versant	

Nature	PUITS-COMPLEXE
Profondeur atteinte (m)	100.1
Diamètre ouvrage (mm)	
Date FIN de Travaux	11/06/1898
Mode d'Exécution	
Etat	

Zone Lambert 1 X(m)=626560
Y(m)=135340

Lambert 2 étendu X(m)=626577
Y(m)=2435577

Précision Z M01 Z(m)=100

Maître d'Oeuvre	M.LIORET
Propriétaire	
Exploitant	
Entrepreneur	LIPPMAN
Objet Recherche	
Objet Exploitation	EAU.
Objet Reconnaissance	
Utilisation	

Prof Eau Sol (m) 48.3 le 01/06/1898

Z Coupe (m) 100 Précision M01 le

Auteur coupe

Gisement

Echantillons conservés Non

Documents COUPE-GEOLOGIQUE, COUPE-TECHNIQUE. → commence à 40 m de profondeur. !

Références

Dossier instruit par PH.MORCX

Date du Dossier 16/04/1986

Confidentialité Public

Importance 1

Réseau

BRGM

SGR/IDF

Indice **01843X0030**

Désignation **F2**

Région	SOISSONNAIS
Département	77 SEINE-ET-MARNE
Commune	005 ANNET-SUR-MARNE
Adresse ou Lieu-dit	CHATEAU D'ETRY -ECOLE POUR ENFANTS DE L'ASSISTANCE PUBLIQUE
Bassin versant	

Nature	FORAGE
Profondeur atteinte (m)	86.1
Diamètre ouvrage (mm)	
Date FIN de Travaux	17/08/1897
Mode d'Exécution	BATTAGE.
Etat	JAILLISSANT.

Zone Lambert 1	X(m)=628410
	Y(m)=136770
Lambert 2 étendu	X(m)=628428
	Y(m)=2437008
Précision Z M01	Z(m)=44.5

Maître d'Oeuvre	MR CHAMON
Propriétaire	CENTRE D'OBSERVATION MR CHERI GEORGES DIRECTEUR
Exploitant	
Entrepreneur	LIPPMANN
Objet Recherche	
Objet Exploitation	EAU.
Objet Reconnaissance	
Utilisation	

Impossible à sonder
Avant puits maçonné avec
margelle en brique

Prof Eau Sol (m) 0,8 m le Décembre 2020

Z Coupe (m)	*44*	*Précision*	*M05*	*le*

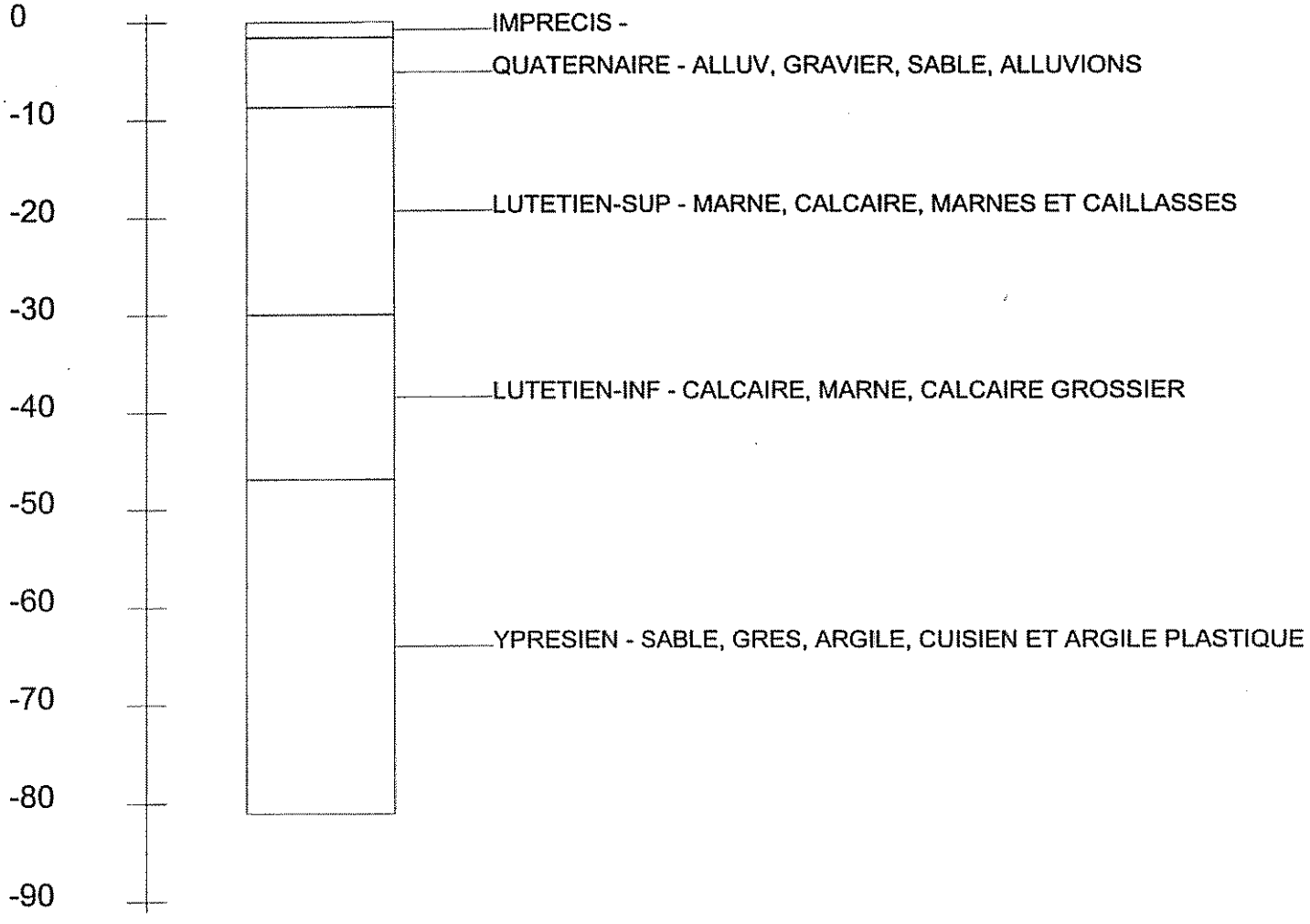
Auteur coupe	
Gisement	
Echantillons conservés	Non

Documents	ANALYSE-CHIMIQUE-EAU, COUPE-GEOLOGIQUE.
Références	

Dossier instruit par	Date du Dossier
Confidentialité Public	Importance
	Réseau

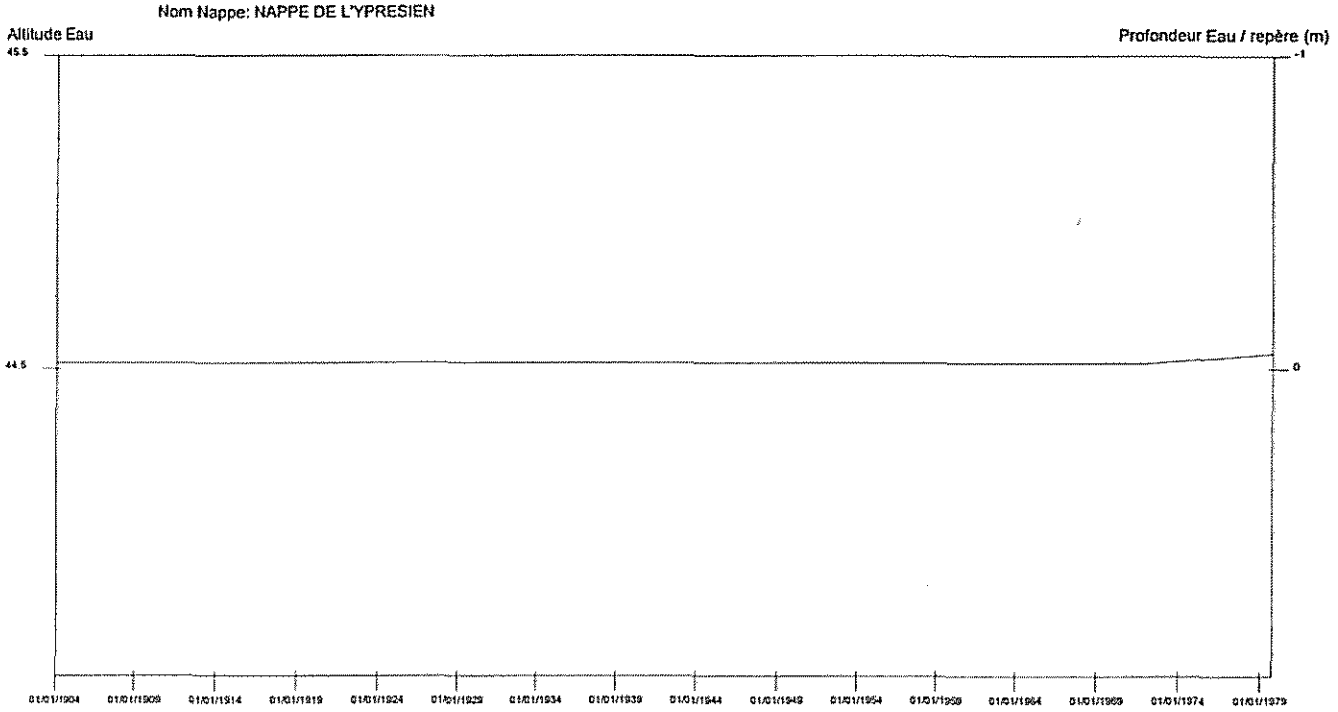
Indice:01843X0030
Désignation:F2

Log lithostratigraphique



Réseau:
Prof. Ouvrage: 86.1
Côte du Repère: 44.5
Côte du Sol: 44.5
Code Nappe: SOS08,.,.,.--C
Système Aquifère:
Nom Nappe: NAPPE DE L'YPRESIEN

Indice BRGM: 01843X0030
Désignation: F2
Commune: ANNET-SUR-MARNE
Lieu dit: CHATEAU D'ETRY -ECOLE POUR ENFANTS DE L'ASSISTANCE
Département: SEINE-ET-MARNE (77)
Région: SGR/IDF



Piézométrie du 01/01/1904 au 28/09/1979 tracée le 12/04/2001

BRGM

SGR/IDF

Indice **01843X0031**
Désignation **F1**

Région	SOISSONNAIS
Département	77 SEINE-ET-MARNE
Commune	005 ANNET-SUR-MARNE
Adresse ou Lieu-dit	CHATEAU D'ETRY ECOLE D'ENFANT INADAPTES
Bassin versant	

en bordure de l'étang.

Nature	FORAGE
Profondeur atteinte (m)	86.18
Diamètre ouvrage (mm)	
Date FIN de Travaux	05/11/1896
Mode d'Exécution	BATTAGE.
Etat	JAILLISSANT, NON-VISIBLE.

Zone Lambert 1 X(m)=628280
Y(m)=136580

Lambert 2 étendu X(m)=628298
Y(m)=2436818

Précision Z M05 Z(m)=46

Maître d'Oeuvre	MR CHAMON
Propriétaire	CTRE D'OBERVATION MR CHERIE GEORGES DIRECTEUR
Exploitant	
Entrepreneur	LIPPMANN
Objet Recherche	
Objet Exploitation	EAU.
Objet Reconnaissance	
Utilisation	

Puits à ras du sol
masqué par broussailles -
Fait Eau artésien

Prof Eau Sol (m) 0.0 m le Decembre 2000

Z Coupe (m) 46 Précision M05 le

Auteur coupe

Gisement

Echantillons conservés Non

Documents COUPE-GEOLOGIQUE.

Références

Dossier instruit par

Date du Dossier

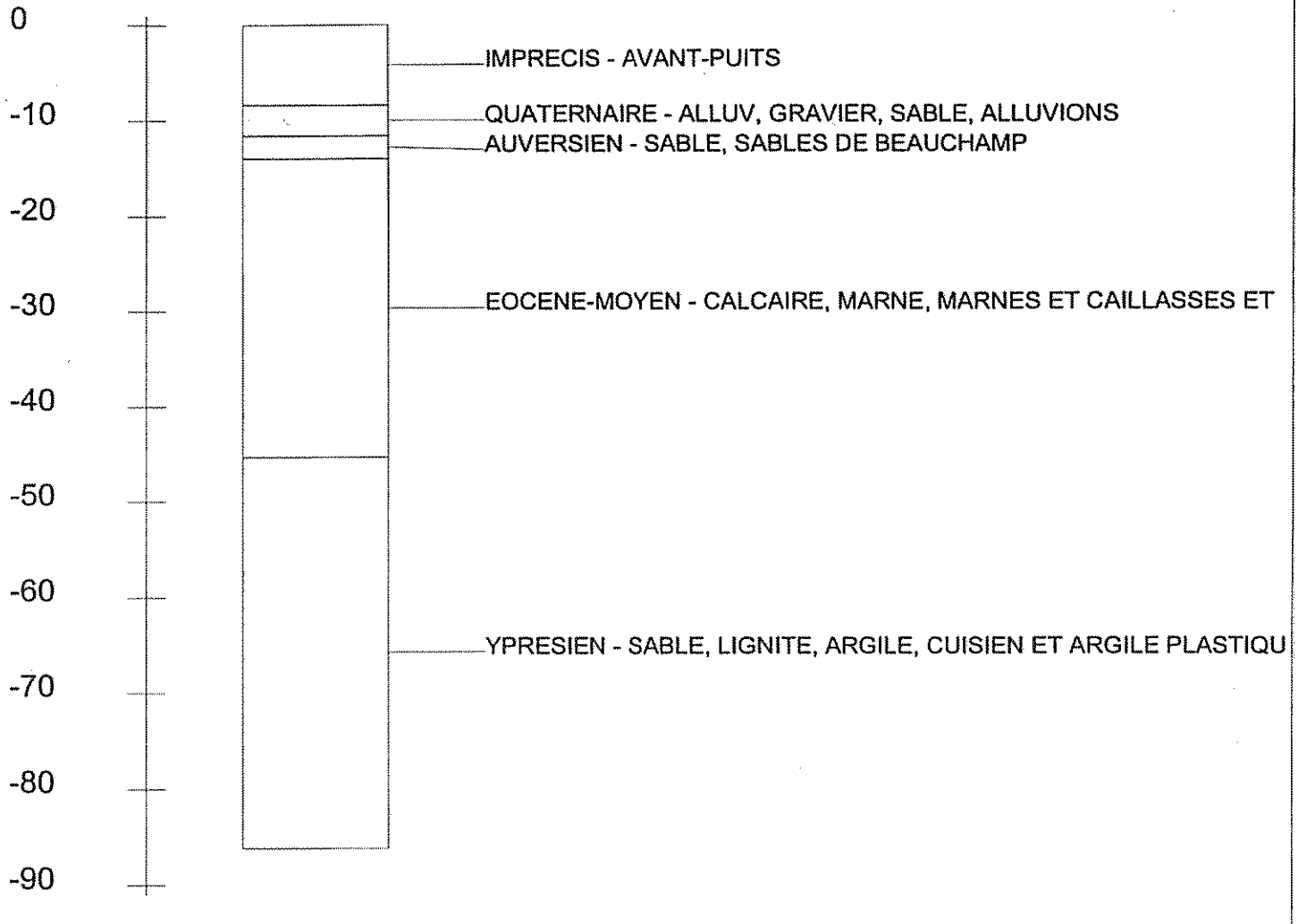
Confidentialité Public

Importance

Réseau

Indice:01843X0031
Désignation:F1

Log lithostratigraphique



BRGM

SGR/IDF

Indice **01843X0037**
Désignation **F1**

Région	SOISSONNAIS
Département	77 SEINE-ET-MARNE
Commune	118 CLAYE-SOUILLY
Adresse ou Lieu-dit	STE SAUTER
Bassin versant	

Nature	FORAGE
Profondeur atteinte (m)	52.5
Diamètre ouvrage (mm)	
Date FIN de Travaux	01/01/1859
Mode d'Exécution	
Etat	NON-EXPLOITE.

Zone Lambert 1 X(m)=626530
Y(m)=138300

Lambert 2 étendu X(m)=626548
Y(m)=2438539

Précision Z EPD Z(m)=50

Maître d'Oeuvre	H.JAPUIS
Propriétaire	STE SAUTER
Exploitant	
Entrepreneur	LIPPMAN
Objet Recherche	
Objet Exploitation	EAU.
Objet Reconnaissance	
Utilisation	

Société Waso
Référence à confirmer

Prof Eau Sol (m) le

Z Coupe (m) Précision le

Auteur coupe

Gisement

Echantillons conservés Non

Documents	COUPE-GEOLOGIQUE, PLAN-SITUATION.
Références	AUTRE OUVRAGE 184 3X 38

Dossier instruit par

Date du Dossier 16/04/1986

Confidentialité Public

Importance 1

Réseau

DÉPARTEMENT : Seine et Marne — N° B.R.G.M. d'enregistrement : 0X/.BSS

COMMUNE : CLAYE-SOUILLY

DÉSIGNATION : Sté SAUTER (ex propriété Hector JAPUIS)

CARTE GÉOL. AU 1/80.000 — N° : 48 — Feuille : PARISSE

OBJET : Eau

Date d'exécution : 1859

Profondeur finale : 52,50 m (1)

Nature : Forage

Mode de forage :

Maître de l'œuvre : M. HECTOR JAPUIS

Propriétaire en 1964 : Sté SAUTER

Entrepreneur : LIPPMAN

Travaux conseillés ou suivis par :

Origine des documents : LIPPMAN T1 Pl.115

Hauteur du tubage ou de la margelle dépassant le sol : sol

Accessibilité : —

Mode d'équipement : —

ATLAS AU 1/20 000

Feuille : LAGNY

Indice de classement :

N°	1/8	N° d'entrée aux archives
184	3	37

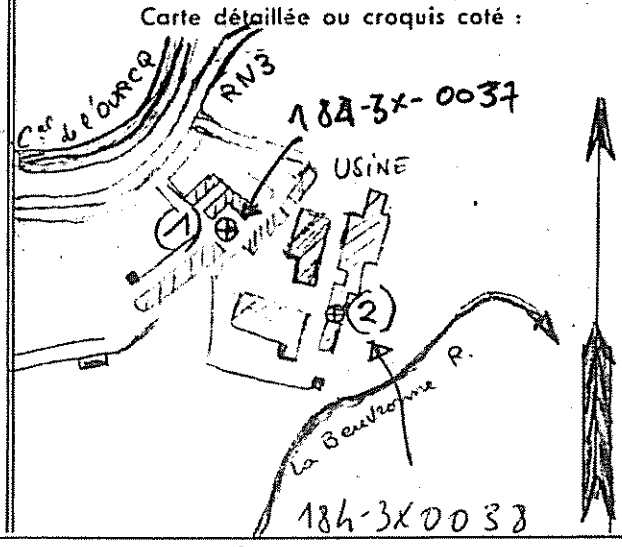
Archivage : C

Coordonnées Lambert : X = 626,530 Y = 138,300

Zone :

Cote du sol à l'orifice (Z) : EPD = +50 ENG = RNG =

Carte détaillée ou croquis coté :



Observations : Ouvrage abandonné — asséché —

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES ET GÉOLOGIE :

0 - 5 A11
5 - 28,8 m C
28,8 - 35,6 C G + 21,2
36,6 - 43 S S + 13,4
43 - 52,5 Ap1 + 07
B.C 1970

Échantillons : néant

D825 06 16 05

BRGM

SGR/IDF

Indice **01843X0038**
Désignation **F2**

Région	SOISSONNAIS
Département	77 SEINE-ET-MARNE
Commune	118 CLAYE-SOUILLY
Adresse ou Lieu-dit	STE SAUTER
Bassin versant	

Nature	FORAGE
Profondeur atteinte (m)	13.5
Diamètre ouvrage (mm)	
Date FIN de Travaux	01/01/1859
Mode d'Exécution	
Etat	NON-EXPLOITE.

Zone Lambert 1 X(m)=626610
Y(m)=138250

Lambert 2 étendu X(m)=626628
Y(m)=2438489

Précision ZEPD Z(m)=47

Maître d'Oeuvre	H.JAPUIS
Propriétaire	STE SAUTER
Exploitant	
Entrepreneur	LIPPMAN
Objet Recherche	
Objet Exploitation	EAU.
Objet Reconnaissance	
Utilisation	

idem 01843X0037

Prof Eau Sol (m) 1.5 le 01/05/1964

Z Coupe (m) Précision le
Auteur coupe

Gisement
Echantillons conservés Non

Documents COUPE-GEOLOGIQUE.

Références AUTRE OUVRAGE 184 3X 37

Dossier instruit par

Date du Dossier 16/04/1986

Confidentialité Public

Importance 1
Réseau

BRGM

SGR/IDF

Indice **01843X0042**
Désignation **F1**

Région	SOISSONNAIS
Département	77 SEINE-ET-MARNE
Commune	005 ANNET-SUR-MARNE
Adresse ou Lieu-dit	CHEMIN DE LA RUELLE CREUSE
Bassin versant	

Nature	FORAGE
Profondeur atteinte (m)	36.1
Diamètre ouvrage (mm)	
Date FIN de Travaux	01/12/1966
Mode d'Exécution	FONCAGE-MANUEL.
Etat	

Zone Lambert 1 X(m)=627320
Y(m)=136400
Lambert 2 étendu X(m)=627338
Y(m)=2436638
Précision Z M05 Z(m)=78

Maître d'Oeuvre	MME DIANE-FRESNE-SUR-MARNE
Propriétaire	
Exploitant	
Entrepreneur	MORA-BELLEDENT
Objet Recherche	
Objet Exploitation	EAU.
Objet Reconnaissance	
Utilisation	EAU-INDIVIDUELLE.

Forage disparu
construction lotissement

Prof Eau Sol (m) le

Z Coupe (m) 78 Précision M05 le

Auteur coupe

Gisement

Echantillons conservés Non

Documents COUPE-GEOLOGIQUE,
DECLARATION-CODE-MINIER,
PLAN-SITUATION.

Références

Dossier instruit par

Date du Dossier

Confidentialité Public

Importance

Réseau

DÉPARTEMENT : Seine-et-Marne N° 18 x 5 M. d'enregistrement : 667-2187

COMMUNE : ANNET/MARNE

DÉSIGNATION : Chemin de la Ruelle Creuse

CARTE GÉOL. AU 1/80 000 N° 48 Feuille PARIS SE

OBJET : Eau

Date d'exécution : 16/11/66

Profondeur finale : 36,10 m

Nature : Forage

Mode de forage : /

Maître de l'oeuvre : M. DIANE FRESNE s/MARNE

Propriétaire en 19 : / Agence Foncière

Entrepreneur : MORA-BELLEDENT

Travaux conseillés ou suivis par : /

Origine des documents : Sur place

non trouvé le 10/2/68

EXP. BSS

Hauteur du tubage ou de la margelle dépassant le sol :

Dm 80

Accessibilité : Dans un vaste terrain, non construit clos de murs élevés ; puits cadenassé

Mode d'équipement : néant en avril 1968

Projet de construction de Pavillons

le Puits sera comblé - ZAD -

ATLAS AU 1/2 0 000

Feuille LAGNY

Indice de classement :

N°	1/8	N° d'entrée aux archives
184	3	42

Archivage

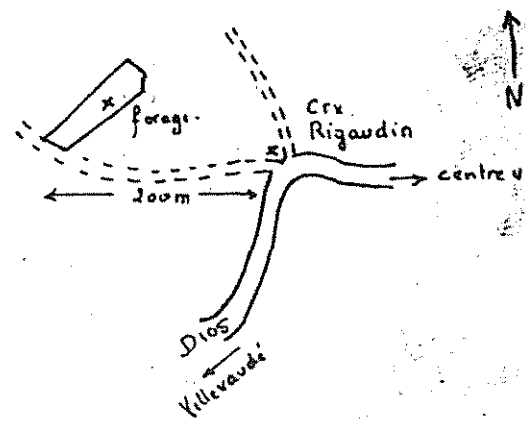
~~B~~ D

Coordonnées Lambert : X = 136.360 4
Y = 627.320

Zone I

Cote du sol à l'orifice (Z) : EPD = +78
ENG =
RNG =

Carte détaillée ou croquis côté :



Hauteur du tubage ou de la margelle dépassant le sol :

Dm 80

Observations : Voir détail implantation in dossier

NS 30,30 du Sol le 29.9.79 110 7

margelle démolie

D'après coupe sondeur RÉFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES ET GÉOLOGIE :

0,00 - 2,00 Terre végétale et alluvions — 0-5 colluv
2,00 - 5,00 Marnes ~~Marnes~~ à Pholladomyes — LUDIEN — 5-21,9 S
5,00 - 19,50 Calcaire et marnes avec gypse ; Calcaire de St-Ouen) — BARTONIEN — 21,9-31,4
19,50 - 21,20 Grès et sables de Beauchamp (toit : +58,50) — ?? — 31,4-36,1
21,20 - 36,10 Marnes et caillasses — LUTETIEN

Ne 1°

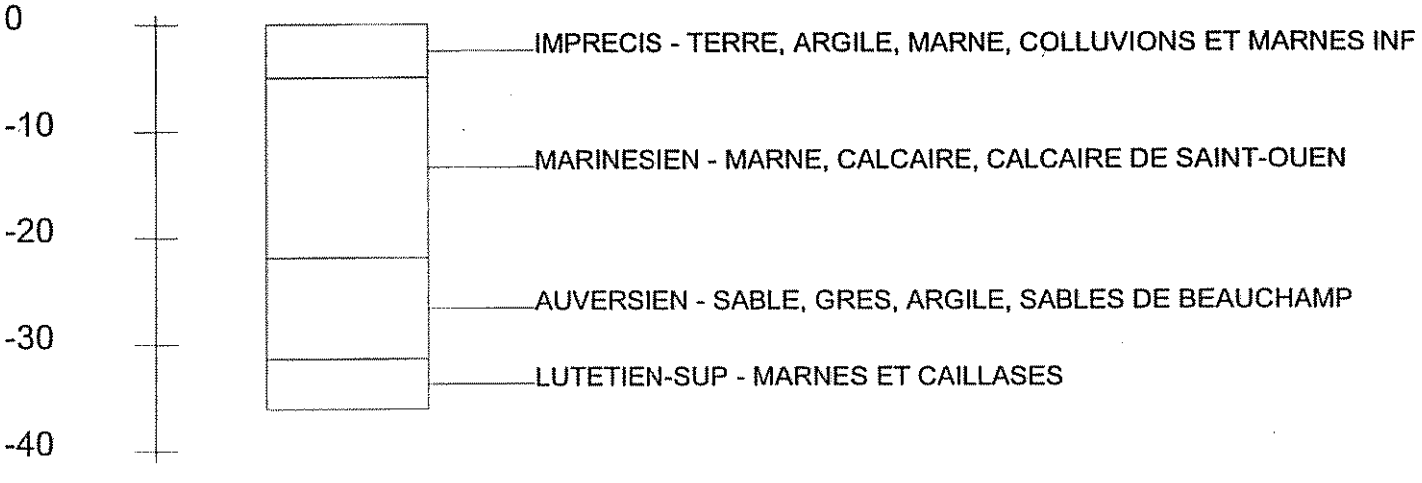
Échantillons : non vus - COUPE ENTREPRENEUR. INTERP. M. CAUDRON

NON UTILISÉ POUR TRAVAUX

0

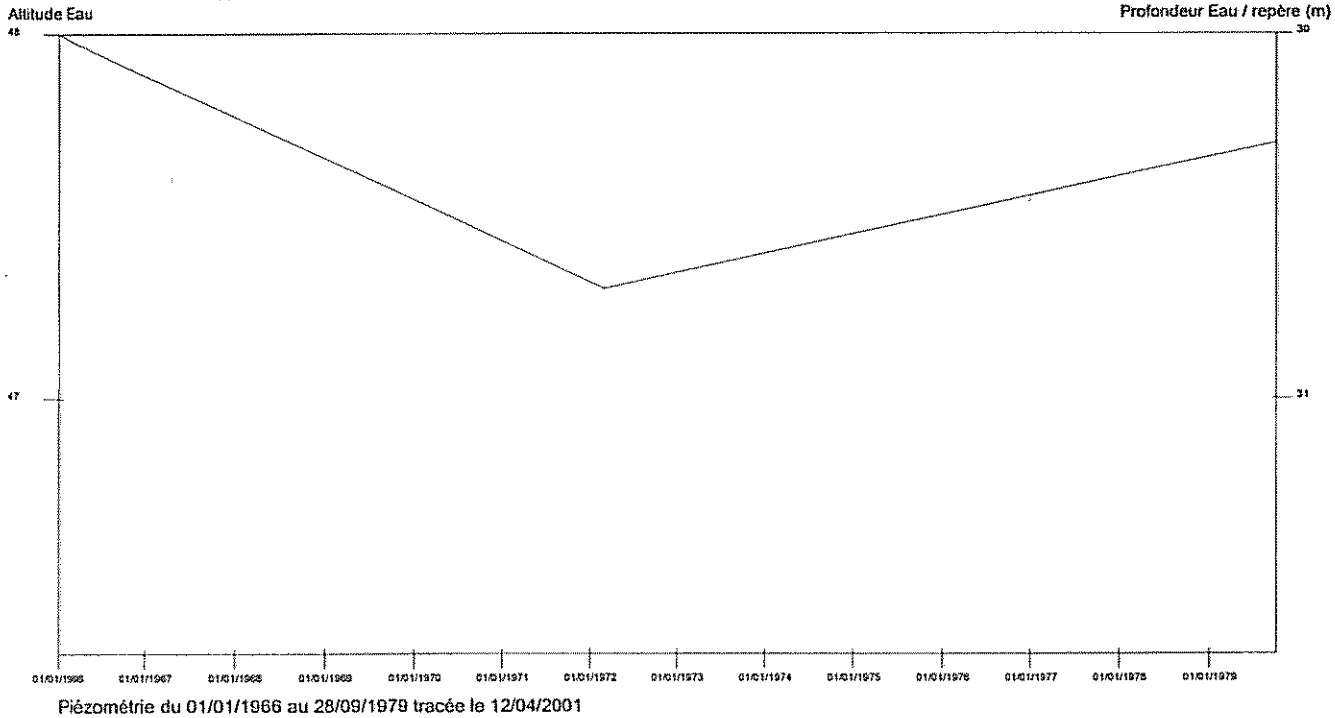
Indice:01843X0042
Désignation:F1

Log lithostratigraphique



Réseau:
Prof. Ouvrage: 36.1
Côte du Repère: 78
Côte du Sol: 78
Code Nappe: SOS06,07,..++L
Système Aquifère:
Nom Nappe: NAPPE DE LUTETIEN

Indice BRGM: 01843X0042
Désignation: F1
Commune: ANNET-SUR-MARNE
Lieu dit: CHEMIN DE LA RUELLE CREUSE
Département: SEINE-ET-MARNE (77)
Région: SGR/IDF



Piézométrie du 01/01/1966 au 28/09/1979 tracée le 12/04/2001

BRGM

SGR/IDF

Indice **01843X0058**
Désignation **F2**

Région	BRIE
Département	77 SEINE-ET-MARNE
Commune	234 JABLINES
Adresse ou Lieu-dit	VARENNES CHAMP-CAPTANT DE LA SFDE
Bassin versant	

Nature	FORAGE
Profondeur atteinte (m)	58.6
Diamètre ouvrage (mm)	
Date FIN de Travaux	01/01/1971
Mode d'Exécution	CAROT-BATTU,SOUPAPE, TREPAN,TREPAN-SOUPAPE.
Etat	ACCES,POMPE,PRELEV, TUBE-METAL,EXPLOITE,MESURE.

Zone Lambert 1	X(m)=628770
	Y(m)=134570
Lambert 2 étendu	X(m)=628788
	Y(m)=2434806
Précision Z ENG	Z(m)=42

Maître d'Oeuvre	SYNDICAT EAUX REGION LAGNY
Propriétaire	SFDE FILIALE CGE 430 02 53 LAGNY
Exploitant	
Entrepreneur	SADE
Objet Recherche	
Objet Exploitation	EAU.
Objet Reconnaissance	
Utilisation	AEP.

Accès au site par la base de Jablines M. Bride (0160260431)

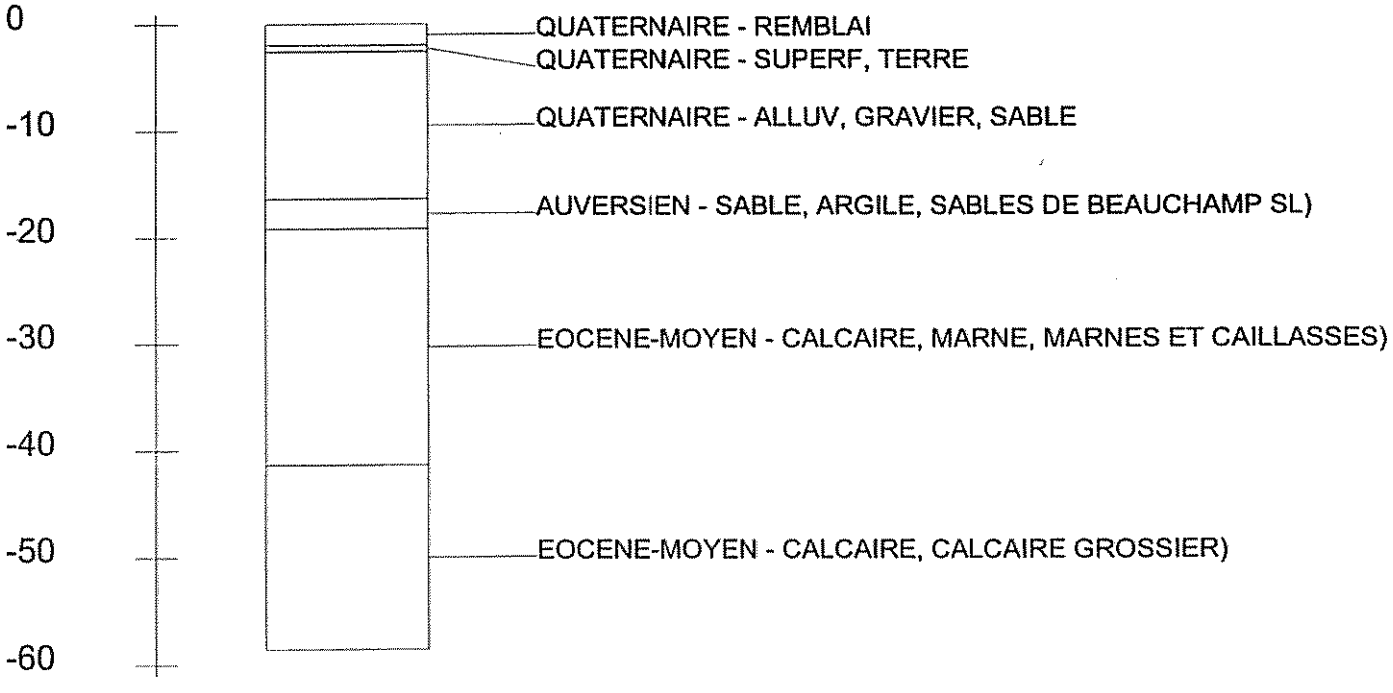
Prof Eau Sol (m)	2.8			le	02/02/1971
Z Coupe (m)	42	Précision	EPD	le	01/01/1971
Auteur coupe	MERCIER RENE				
Gisement					
Echantillons conservés	Non				

Documents	ACIDIFICATION,ANALYSE-CHIMIQUE-EAU,ANALYSE-PHYSIQUE-EAU, BACTERIOLOGIE,COUPE-GEOLOGIQUE,COUPE-TECHNIQUE, DECLARATION-CODE-MINIER,PERIMETRE-PROTECTION,PLAN-SITUATION, POMPAGE-ESSAI.
Références	1) ABRARD 14 5 63

Dossier instruit par	MERCIER RENE	Date du Dossier	14/11/1974
Confidentialité	Public	Importance	1
		Réseau	

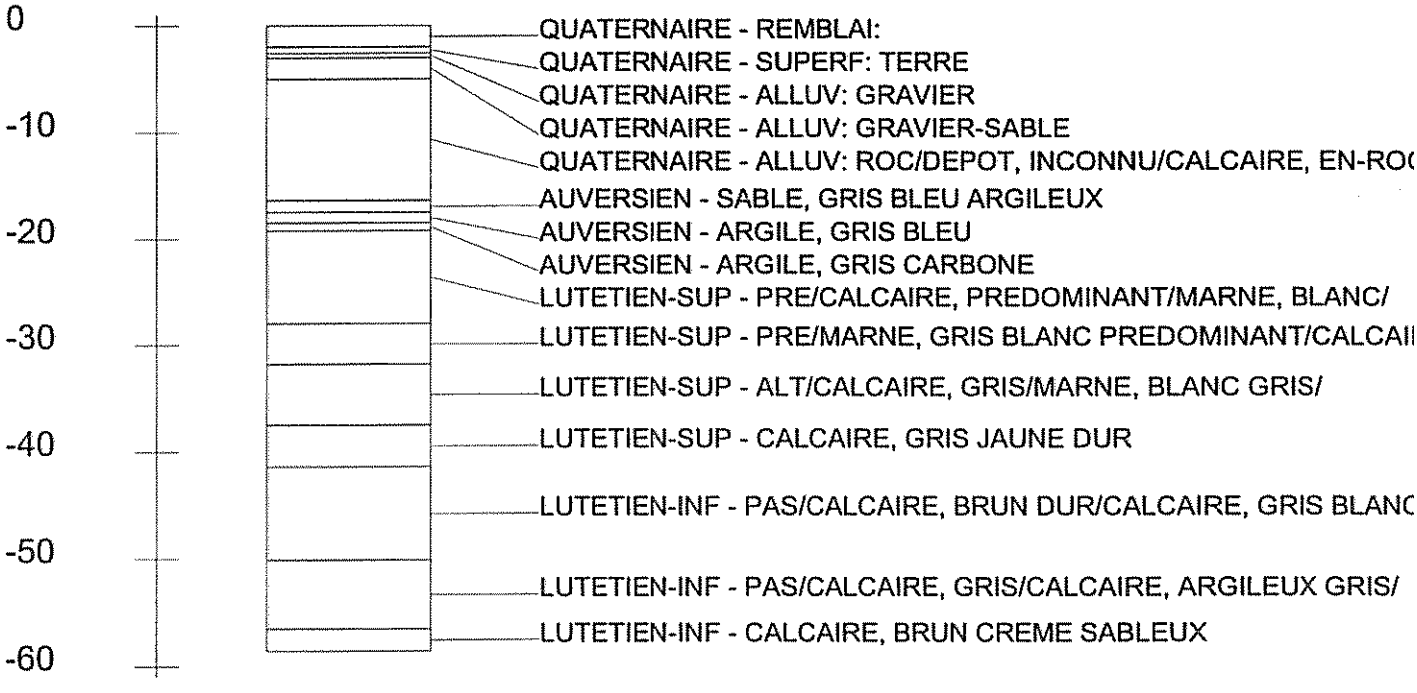
Indice:01843X0058
Désignation:F2

Log lithostratigraphique



Indice:01843X0058
Désignation:F2

Log géologique



184.3.58 X

SONDAGE pour recherche d'eau Année 1971 N° 92

Exécuté à JABLINES (Seine et Marne)

pour le Compte de du SYNDICAT DES EAUX DE LA REGION DE LAGNY

par la COMPAGNIE GÉNÉRALE DE TRAVAUX D'HYDRAULIQUE - SADE

4, Rue Gambetta - SAINT-ANDRÉ (Nord)

Forage n° 2 au calcaire grossie

Cote du Sol

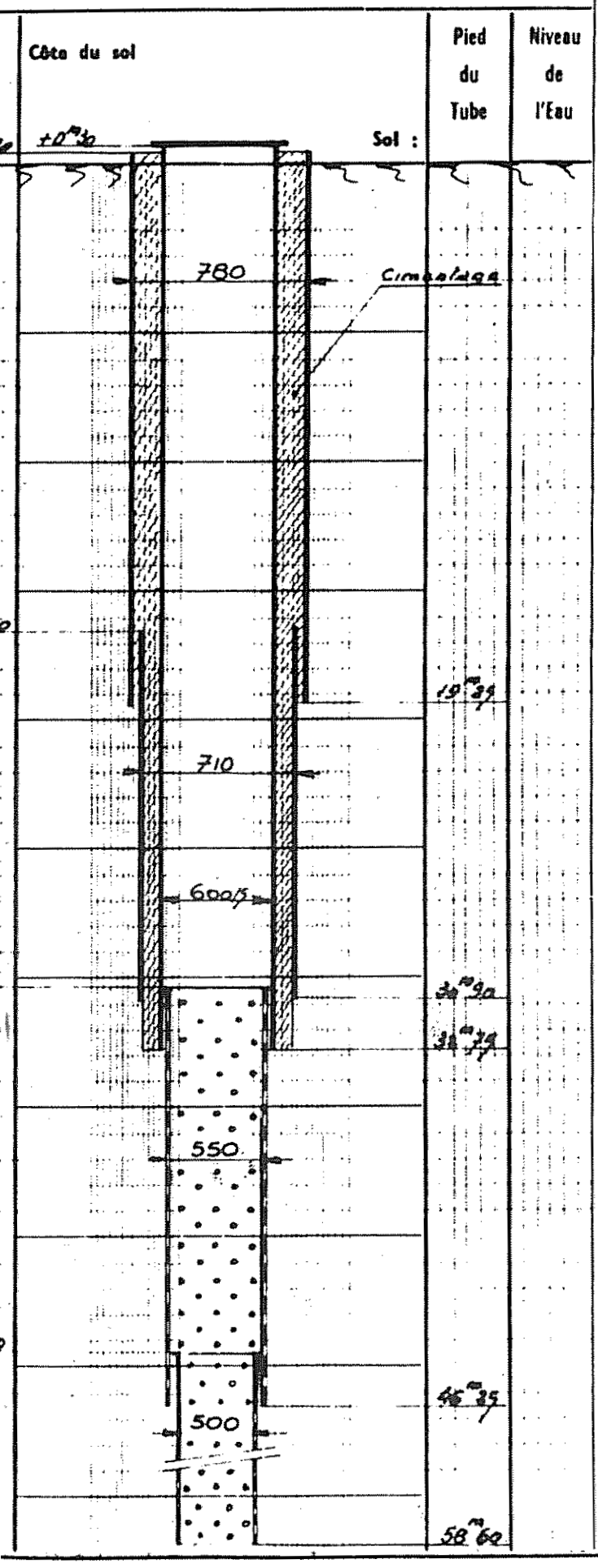
Profondeur	Nature des terrains traversés		Épaiss
0.00 - 2.00	Remblais	+42	
2.00 - 2.60	Terre végétale		
2.60 - 3.00	Tête des alluvions (graviers)		R+A
3.00 - 5.00	Sable avec graviers (alluvions)		
5.00 - 16.40	Alluvions avec rognons de calcaire		
16.40 - 17.50	Sable gris bleuté, un peu argileux	19,25	Beauc
17.50 - 18.50	Argile grise bleutée		
18.50 - 19.25	Argile grise avec traces de tourbe	22,75	
19.25 - 28.00	Calcaire avec marnes blanches	18,25	Mc
28.00 - 31.80	Marnes gris blanc avec calcaire		
31.80 - 37.50	Calcaire gris et bancs de marnes gris blanc	4,5	
37.50 - 41.40	Calcaire gris jaune dur		CG
41.40 - 50.10	Calcaire brun dur puis calcaire gris blanc très dur		
50.10 - 54.50	Calcaire gris moins dur		
54.50 - 56.50	Calcaire gris marneux	21,1	
56.50 -	Calcaire marron sableux		
58.60 -	Arrêt du forage dans le même terrain.		

COMPAGNIE GENERALE DE TRAVAUX D'HYDRAULIQUE - S

184.3.58

4, RUE GAMBETTA - SAINT-ANDRÉ-LEZ-LILLE

COUPE DU FORAGE N° 2



Sondage au Calcaire grossier pour n

Exécution à Varennes -77- (Hameau de J

Client Syndicat des Eaux de LAGNY -(77)

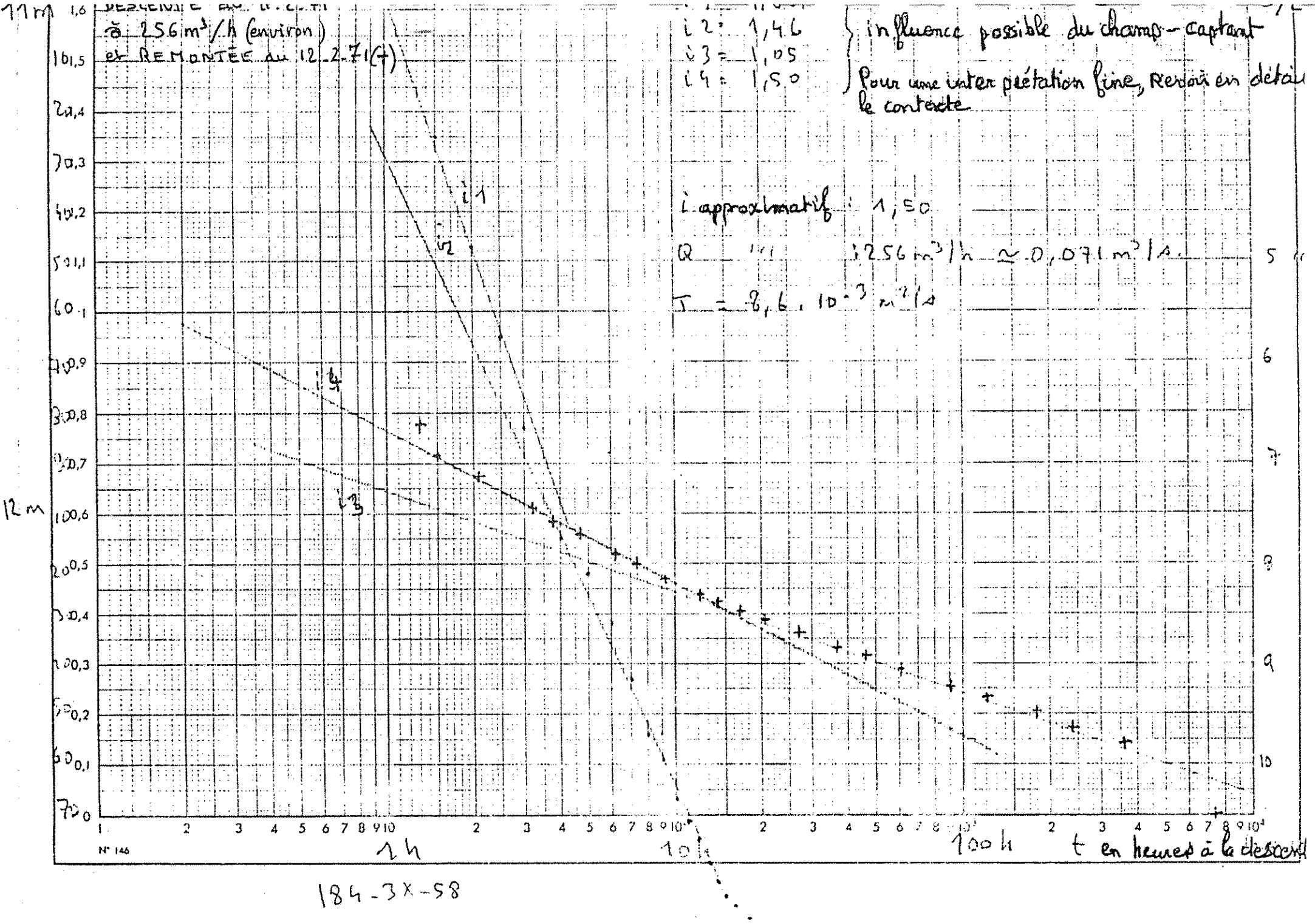
Année 1970-71

		Diamètre	Tête	Longueur
Colonne	pleine	780	+0m30	19m45
d°	pleine	710	16m50	14m40
d°	pleine	600/5	+0m30	33m05
d°	perforée	550	30m25	16m00
d°	perforée	500	44m60	14m00
d°				
d°				
d°				

OBSERVATIONS

Resultats d'essai de debit (voir rapport détaillé)

71. No 090


DESCENTE AM. 11.2.71
à 256 m³/h (environ)
et REMONTEE au 12.2.71 (+)
i2 = 1,46
i3 = 1,05
i4 = 1,50
influence possible du champ-captant
Pour une interprétation fine, revoir en détail le contexte
i approximatif : 1,50
Q = 256 m³/h ≃ 0,071 m³/s
T = 8,6 . 10⁻³ m²/s
i1
i2
i3
i4
11 m
12 m
1 h
10 h
100 h
t en heures à la descente
N° 146

184-3X-58

BRGM

SGR/IDF

Indice **01843X0059**

Désignation **F3**

Région	BRIE
Département	77 SEINE-ET-MARNE
Commune	~~274MARCILLY~~ JABLINES
Adresse ou Lieu-dit	VARENNES CHAMP-CAPTANT DE SEDE SFDE
Bassin versant	

Nature	FORAGE
Profondeur atteinte (m)	79.9
Diamètre ouvrage (mm)	
Date FIN de Travaux	01/01/1971
Mode d'Exécution	BATTAGE-SIMPLE.
Etat	ACCES,EXPLOITE,POMPE, PRELEV,TUBE-METAL,MESURE.

Zone Lambert 1	X(m)=628810
	Y(m)=134530
Lambert 2 étendu	X(m)=628828
	Y(m)=2434766
Précision Z ENG	Z(m)=47

Maître d'Oeuvre	SYNDICAT EAUX REGION LAGNY
Propriétaire	SFDE FILIALE CGE 430-02-53 LAGNY
Exploitant	
Entrepreneur	SADE
Objet Recherche	
Objet Exploitation	EAU.
Objet Reconnaissance	
Utilisation	AEP.

idem 01843X0058

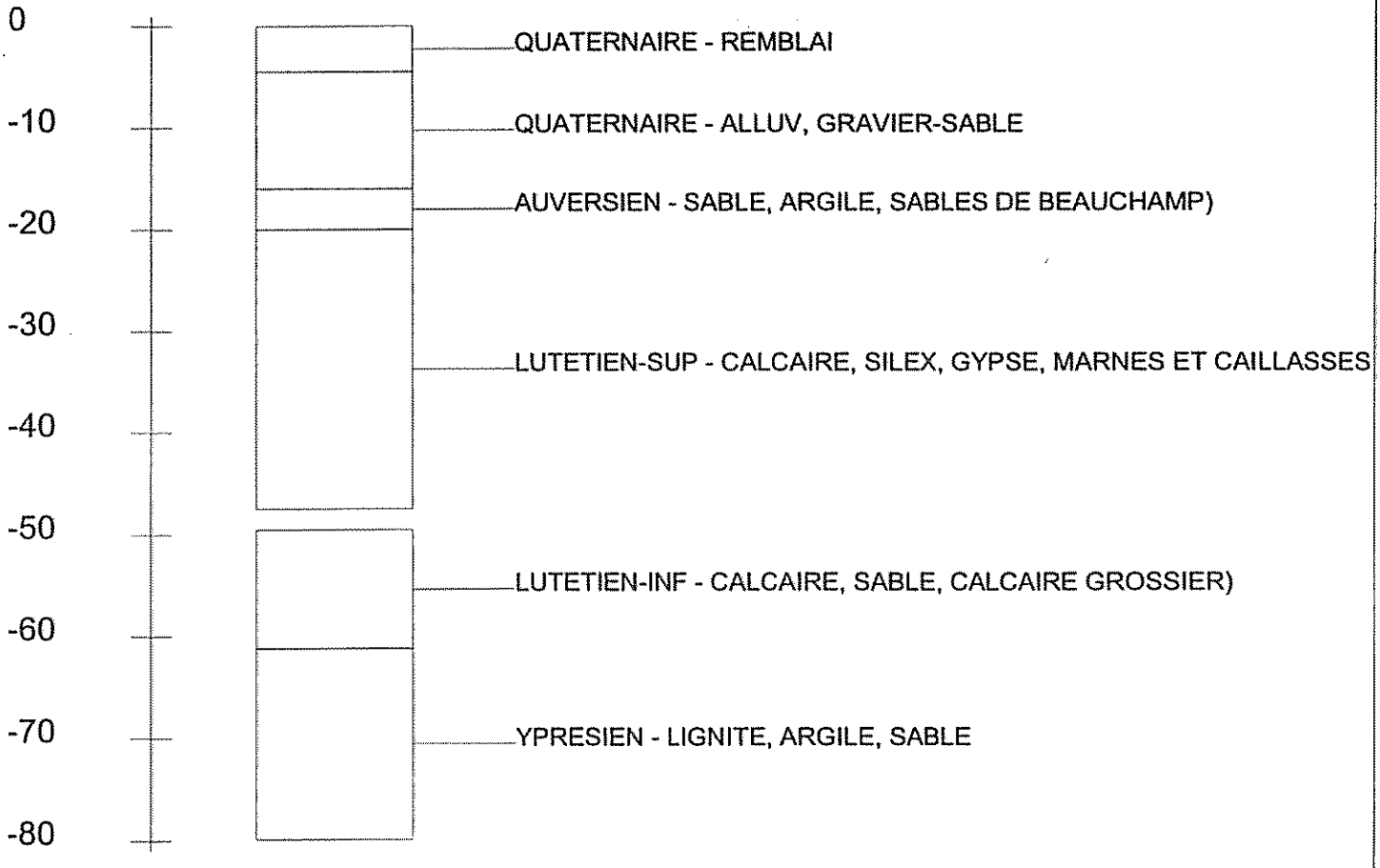
Prof Eau Sol (m)	4.8			le	17/05/1971
Z Coupe (m)	47	Précision	ENG	le	01/01/1971
Auteur coupe	MERCIER RENE				
Gisement					
Echantillons conservés	Non				

Documents	ANALYSE-CHIMIQUE-EAU,ANALYSE-PHYSIQUE-EAU,AVANCEMENT, BACTERIOLOGIE,CORRESPONDANCE,COUPE-GEOLOGIQUE, COUPE-TECHNIQUE,DECLARATION-CODE-MINIER,DIAGRAPHIE, PERIMETRE-PROTECTION,PLAN-SITUATION,POMPAGE-ESSAI.
Références	1) ABRARD 14-5-63

Dossier instruit par	MERCIER RENE	Date du Dossier	14/11/1974
Confidentialité	Public	Importance	1
		Réseau	

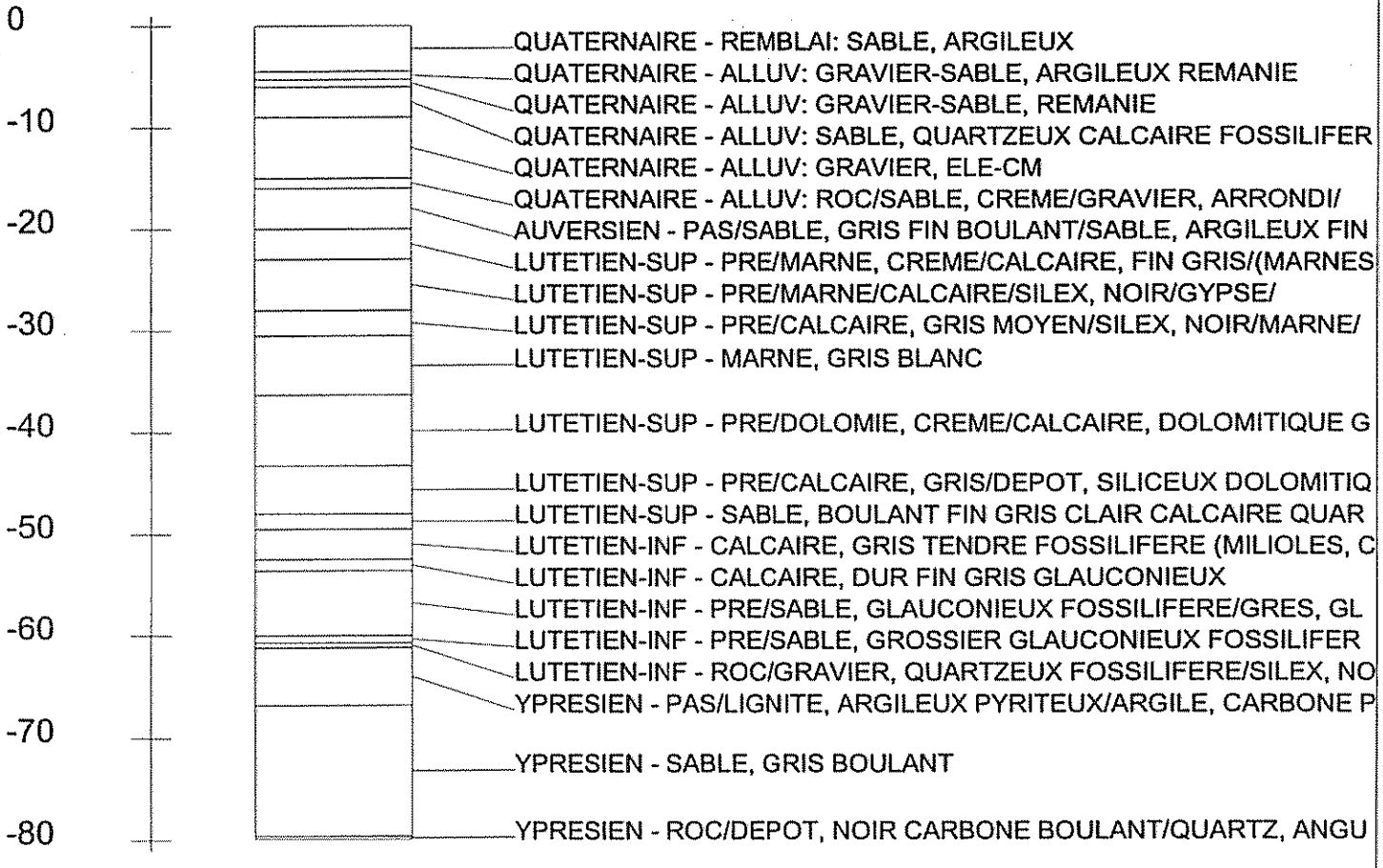
Indice:01843X0059
Désignation:F3

Log lithostratigraphique



Indice:01843X0059
Désignation:F3

Log géologique



184.3.59

ONDAGE pour recherche d'eau Année 1971 N° 989

ecuté à JABLINES (Seine-et-Marne) FORAGE N° 3 au SOISSONNAIS

ur le Compte de SYNDICAT DES EAUX DE LAGNY

la COMPAGNIE GÉNÉRALE DE TRAVAUX D'HYDRAULIQUE - SADE

4, Rue Gambetta - SAINT-ANDRÉ (Nord)

le du Sol

Profondeur	Nature des terrains traversés	Épaisseur
).00 - 5.30	Remblai très dur	Rembl
).30 - 6.00	Terre végétale	T.v.
).00 - 15.00	Sable et gros gravier	All.
).00 - 17.00	Banc de grès et sable aggloméré jaune, dur	Beauc.
'.00 - 20.00	Sable argileux gris blouté	
).00 - 37.00	Calcaire marneux avec bancs de marnes et de calcaire	
'.00 - 49.50	Calcaire dur, gris moyen, avec bancs de marnes, puis calcaire très dur	Nat-C?
).50 - 60.70	Calcaire gris moyen, puis calcaire marron plus ou moins dur	
).70 - 61.20	Gravier quartzeux	C.G.
.20 - 61.90	Lignite avec un peu d'argile	
.90 - 63.70	- Idem - avec argile marron	YPr.
).70 - 66.80	Argile sableuse	
.80 - 79.60	Sable fin dur devenant plus grossier	
.60	Argile noire plastique	
.90	Arrêt du forage dans le même terrain.	

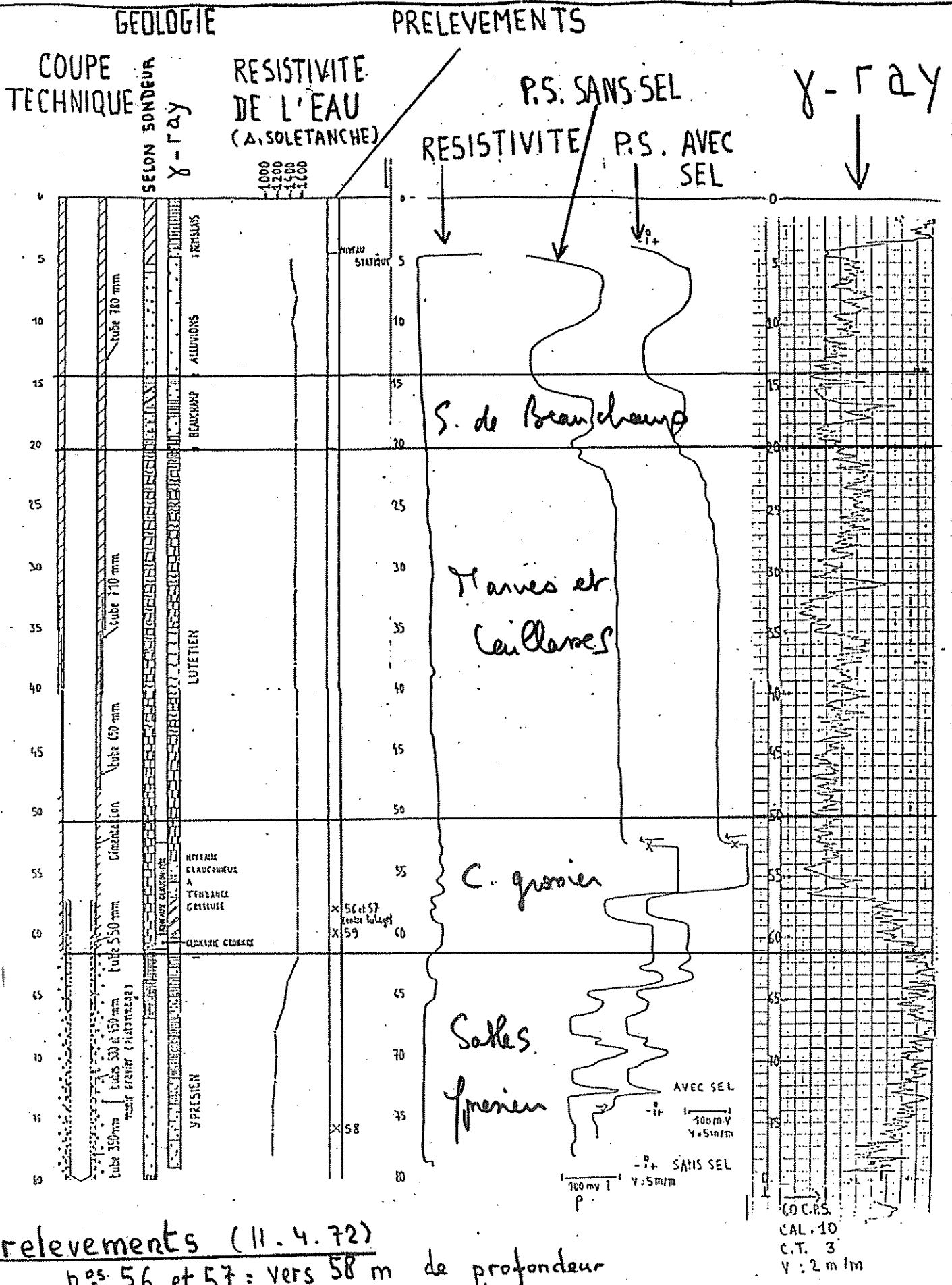
52,50 coll. gl.

53,60 → coll. fines et glauconieux

C6-743m ?

6112
31
24,12

(11 - 4 - 72) | Z : +47,15



relevements (11.4.72)

n°s 56 et 57 : vers 58 m de profondeur entre deux tubages

n° 58 à 76 m

n° 59 à 60 m

relevements sur autres forages du champ-captant (16-3.72)

n° 71 sur puits 184.3.61, aux alluvions.

DÉPARTEMENT :

COMMUNE : Indice de classement : 84 | 3 | 59

DÉSIGNATION : Cote du sol (z) =

Coupe établie par :

Interprétation de : M.

	PROFONDEURS DE À	NATURE DES TERRAINS	INTERPRÉTATION	COTE
	17,00 - 18,30	sable argileux, cohérent, très fin, gris-bleu, siliceux mais réagissant à HCl. Quelques éléments siliceux plus grossiers (retombées ?)		
	18,30 - 20,00	argile sableuse, plus fine et plus claire qu'échant. précédent, sans trace de retombées. Nombreux grains fins de glauconie. Traces de marne.		
	20,00 - 21,50	mélange cohérent, gris-crème : - marne crème - débris de calcaire beige à grain fin.	MARNES ET CAILLASSES	+27
	21,50 - 23,00	idem + calcaire gris, fin, taché de rouille (indice de circulation d'eau).		
	23,00 - 26,50	(2 éch.) échantillon non cohérent à dominante calcaire, de 24,50 à 26,50 quelques grains de quartz (?) pris dans la marne et traces de gypse		
	26,50 - 28,00	marne, calcaire, gypse, silex noirs		

DÉPARTEMENT :

COMMUNE : Indice de classement : 184 | 3 | 59

DÉSIGNATION : Cote du sol (z) =

Coupe établie par :

Interprétation de : M.

	PROFONDEURS DE À	NATURE DES TERRAINS	INTERPRÉTATION	COTE
	28,00 - 29,50	- calcaire gris, assez grenu (élément dominant)		
		- silex noirs (abondants)		
		- petits morceaux de calcite (rares)		
	29,50 - 30,50	marne gris-blanc + petits éclats		
		de silex noirs (rares).		
	30,50 - 35,10	(3 éch.) : marne gris-blanc.		
	35,10 - 36,30	- id mais un peu jaune		
		- granules calcaires (retombées ou en place ?)		
	36,30 - 39,90	(3 éch.) - dolomie beige à grain		
		très fin (r. HCl très lente).		
		- Calcaire gris, sub-lithog., à		
		nombreuses et très fines vacuoles.		
		De 37,30 à 39,90, les échantil-		
		lons sont broyés plus difficilement (+		
		grande dureté ?)		
	39,90 - 42,50	(3 éch.) Calcaire (dolomitique ? réaction		
		HCl un peu lente), sub-lithog.,		
		gris, avec petits "agglomérats"		
		de calcite.		

L

DÉPARTEMENT :

COMMUNE : Indice de classement : 184 | 3 | 59

DÉSIGNATION : Cote du sol (z) =

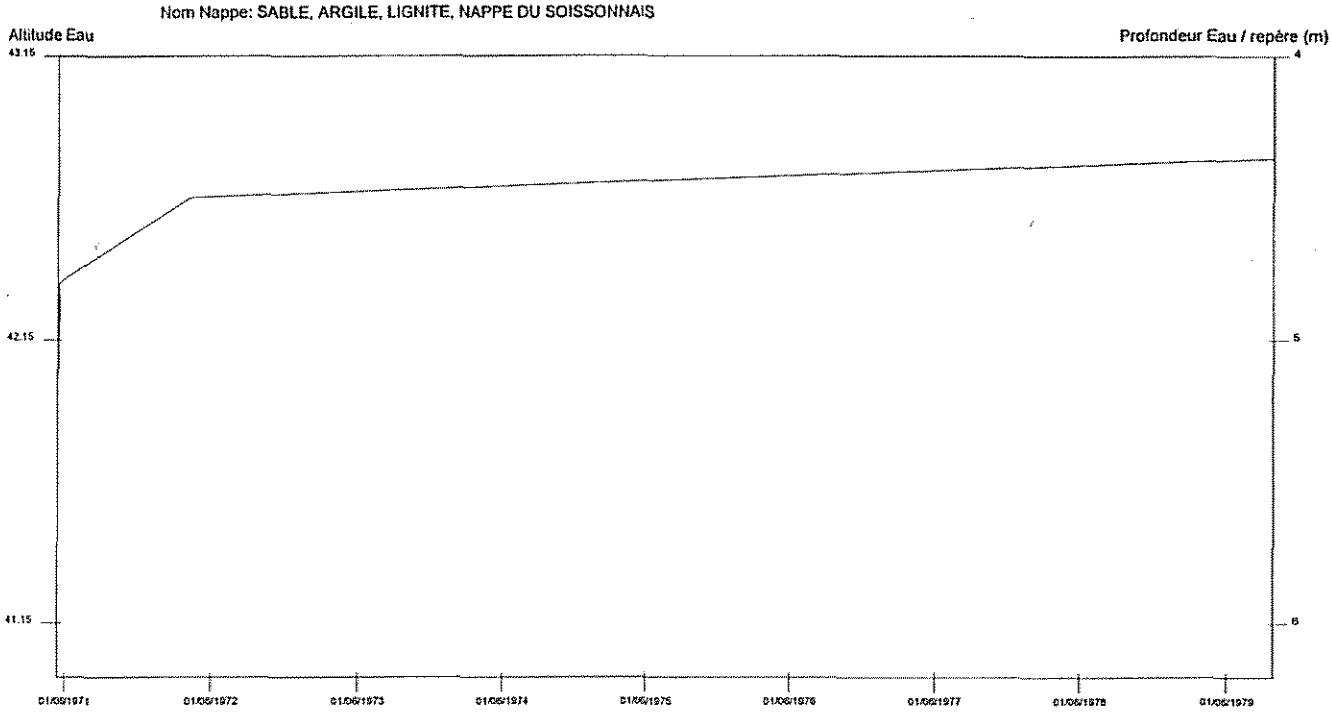
Coupe établie par :

Interprétation de : M.

	PROFONDEURS DE À	NATURE DES TERRAINS	INTERPRÉTATION	COTE
	42,50 - 43,25	idem, sur certains morceaux, fins points noirs et fines vacuoles, r. HCl faible.		
	43,25 - 44,00	- calcaire gris, r. HCl moyenne - roche siliceuse ou dolomitique, gris-sombre, r. HCl lente et faible.		
	44,00 - 45,80	éch. compactés		
	45,80 - 47,30	- calcaire gris, très fin (r. HCl lente et moyennement forte) - rares grains siliceux (HCl), translucides, fins.		
	47,30 - 47,60	marne grise avec trace de marne (HCl) feuilletée et un peu brune.		
	47,60 - 48,00	comme de 43,25 à 44,00		
	48,00 - 49,50	sable peu cohérent, fin, gris-clair : - calcaire (HCl) - quartz		
	49,50 - 50,50	calcaire gris, friable, à miliolés	Calcaire grossier	
	50,50 - 51,50	idem avec traces de glauconie, quelques débris de coquilles.		
	51,50 - 52,50	comme de 49,50 à 50,50, mais + dur.		

Réseau:
Prof. Ouvrage: 79.9
Côte du Repère: 47.15
Côte du Sol: 47
Code Nappe: BRE06,...,..-C
Système Aquifère:
Nom Nappe: SABLE, ARGILE, LIGNITE, NAPPE DU SOISSONNAIS

Indice BRGM: 01843X0059
Désignation: F3
Commune: MARCILLY
Lieu dit: VARENNES CHAMP-CAPTANT DE SEDE SFDE
Département: SEINE-ET-MARNE (77)
Région: SGR/IDF



Piézométrie du 12/05/1971 au 24/09/1979 tracée le 13/04/2001

BRGM

SGR/IDF

Indice **01843X0070**

Désignation **P1**

Région	SOISSONNAIS
Département	77 SEINE-ET-MARNE
Commune	118 CLAYE-SOUILLY
Adresse ou Lieu-dit	44, AVENUE ARISTIDE BRIAND
Bassin versant	

Nature	PUITS
Profondeur atteinte (m)	12.2
Diamètre ouvrage (mm)	
Date FIN de Travaux	
Mode d'Exécution	
Etat	ACCES,PAROI-BETON, POMPE,EXPLOITE.

Zone Lambert 1	X(m)=626650
	Y(m)=138230
Lambert 2 étendu	X(m)=626668
	Y(m)=2438469
Précision Z EPD	Z(m)=45

Maître d'Oeuvre	WABCO FREINAGE DE VEHICULES S.A.
Propriétaire	WABCO FREINAGE DE VEHICULES S.A.
Exploitant	
Entrepreneur	
Objet Recherche	
Objet Exploitation	EAU.
Objet Reconnaissance	
Utilisation	EAU-INDUSTRIELLE.

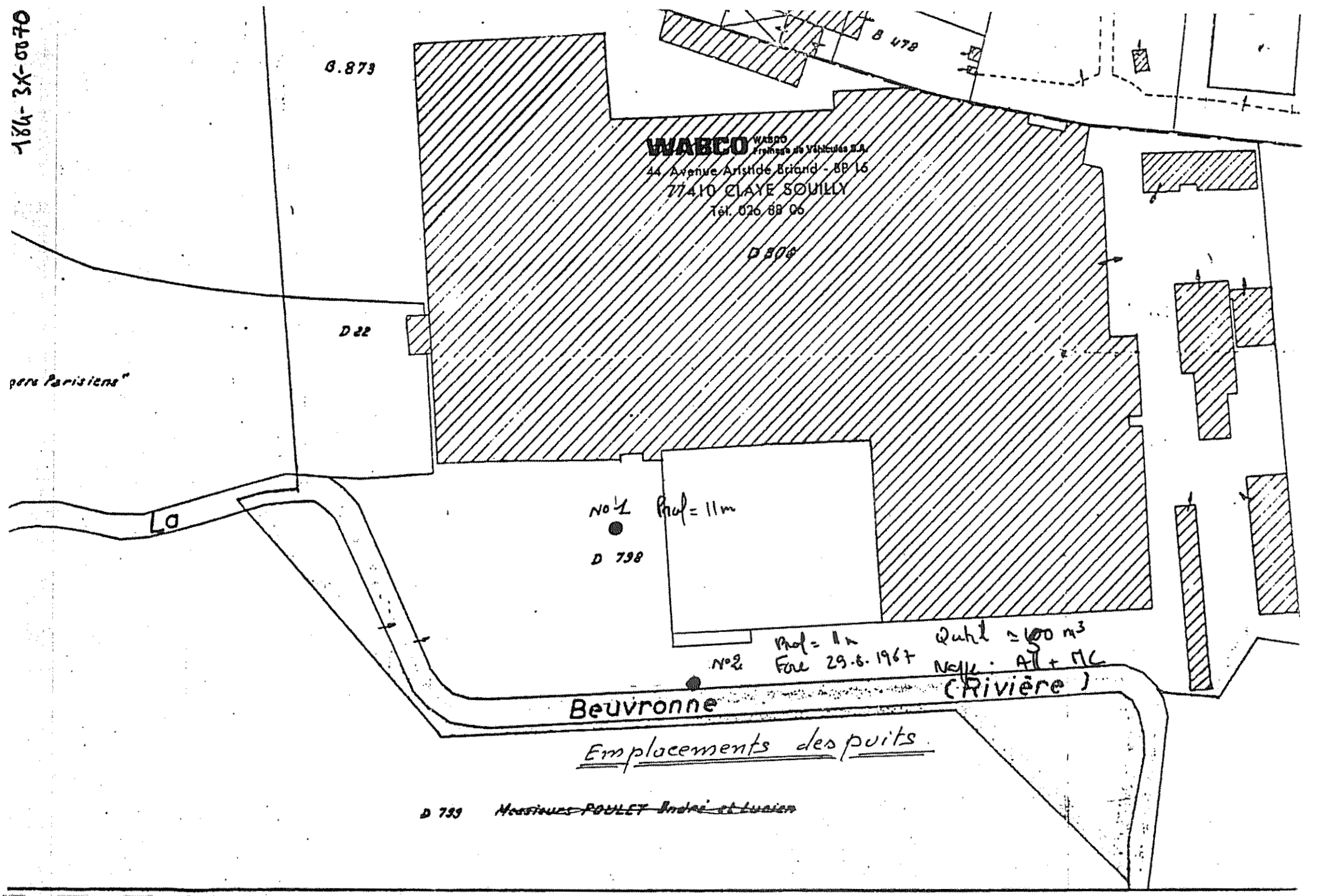
Puits en service alterné
contact : M. Desaubliaux
01 60 26 63 22

Prof Eau Sol (m)		le
Z Coupe (m)	Précision	le
Auteur coupe		
Gisement		
Echantillons conservés	Non	

Documents	ANALYSE-PHYSIQUE-EAU, COUPE-TECHNIQUE, PLAN-SITUATION, PRODUCTIVITE.
Références	CF 184-3X-37 ET 38

Dossier instruit par	M.RICHARD	Date du Dossier	01/02/1981
Confidentialité	Public	Importance	0
		Réseau	

184-3X-0070


B 873
B 478
WABCO
WABCO Freinage des Véhicules S.A.
44, Avenue Aristide Briand - BP 16
77410 CLAYE SOUILLY
Tél. 026 88 06
D 806
D 22
pers Parisiens"
La
N°1 Prof = 11m
D 798
N°2 Prof = 11m Qutil ≃ 100 m³
Fait 29.6.1967 Nappe : A1 + M6
(Rivière)
Beuvronne
Emplacements des puits
D 739
~~Messieurs POULET André et Lucien~~

BRGM

SGR/IDF

Indice **01843X0070**
Désignation **P2**

Région	**SOISSONNAIS**
Département	**77 SEINE-ET-MARNE**
Commune	**118 CLAYE-SOUILLY**
Adresse ou Lieu-dit	**44, AVENUE ARISTIDE BRIAND**
Bassin versant	

Nature	**PUITS**
Profondeur atteinte (m)	**11**
Diamètre ouvrage (mm)	
Date FIN de Travaux	
Mode d'Exécution	
Etat	**ACCES,PAROI-BETON, POMPE,EXPLOITE.**
Maître d'Oeuvre	**WABCO FREINAGE DE VEHICULES S.A.**
Propriétaire	**WABCO FREINAGE DE VEHICULES S.A.**
Exploitant	
Entrepreneur	
Objet Recherche	
Objet Exploitation	**EAU.**
Objet Reconnaissance	
Utilisation	**EAU-INDUSTRIELLE.**

Zone Lambert 1	X(m)=**626690**
	Y(m)=**138250**
Lambert 2 étendu	X(m)=**626708**
	Y(m)=**2438489**
Précision Z **EPD**	Z(m)=**45**

Prof Eau Sol (m) le

Z Coupe (m) Précision le

Auteur coupe

Gisement

Echantillons conservés **Non**

Documents **ANALYSE-PHYSIQUE-EAU, COUPE-TECHNIQUE, PLAN-SITUATION, PRODUCTIVITE.**

Références **CF 184-3X-37 ET 38**

Dossier instruit par **M.RICHARD**

Date du Dossier **01/02/1981**

Confidentialité **Public**

Importance **0**

Réseau

BRGM

SGR/IDF

Indice **01843X0110**
Désignation **F1**

Région	SOISSONNAIS
Département	77 SEINE-ET-MARNE
Commune	005 ANNET-SUR-MARNE
Adresse ou Lieu-dit	RUE AUX RELIQUES
Bassin versant	

Nature	FORAGE
Profondeur atteinte (m)	22
Diamètre ouvrage (mm)	
Date FIN de Travaux	
Mode d'Exécution	BATTAGE.
Etat	EXPLOITE.

Zone Lambert 1 X(m)=628110
Y(m)=136425

Lambert 2 étendu X(m)=628128
Y(m)=2436662

Précision Z RNG Z(m)=51

Maître d'Oeuvre	
Propriétaire	~~M. DUBREUIL~~ Mme ANGELIN
Exploitant	M. DUBREUIL
Entrepreneur	SFEB
Objet Recherche	EAU.
Objet Exploitation	EAU.
Objet Reconnaissance	
Utilisation	POMPE-A-CHALEUR.

Prof Eau Sol (m) le

Z Coupe (m) 51 Précision RNG le

Auteur coupe SFEB

Gisement

Echantillons conservés

Documents COUPE-GEOLOGIQUE,
COUPE-TECHNIQUE,
PRODUCTIVITE.

Références

Dossier instruit par X. RICH

Date du Dossier 19/02/1988

Confidentialité Public

Importance

Réseau

BRGM
Service Géologique Régional d'Ile-de-France
7, rue du Théatre – 91884 Massy – France
Téléphone : (33) 01.69.75.10.25 – Télécopieur 01.60.11.73.57