

03272X0105

03272X0105/F

FP 94030



Géosciences pour une Terre durable

brgm

Service Géologique Régional Centre

## Procédure pour référencer un nouvel ouvrage dans la BSS

Les renseignements ci-dessous sont indispensables pour référencer un nouvel ouvrage dans la Banque de données sur le Sous-Sol (BSS). Les coordonnées que vous fournirez permettront de faire une recherche sur les ouvrages pré-existants. A réception de ce document, le numéro BSS du nouvel ouvrage vous sera adressé par fax dans la journée.

### • Service demandeur :

**HYDROMINES**

Nom : ..... 13, rue Anne Grélat .....  
 Service : ..... Cidex 914 - 41300 GALBRES .....  
 Adresse : ..... Tél : 02 54 83 26 01 - Fax 02 54 97 02 09 .....  
 Tel : ..... Fax : ..... E-mail : hydro41@orange.fr .....  
 e.mail : .....

• Ouvrage à référencer : Maître d'ouvrage : ... LEFEVRE ... J.E.P.  
 Département : ... 41 ... Commune : ... CHIVREY-SUR-LOGNON ...  
 Lieu-dit : ... Les Courbes ... Section : ..... Parcelle : .....

Nom/Numéro feuille\* : NIVELLE aux Bois ... / 0327 Numéro du huitième : 1

\* de la carte géologique au 1/50 000

X en Lambert\* : 567, 571 Y en Lambert\* : 359, 350 Zone Lambert : 2  
 \* en Km (de calcul des coordonnées)

Référence de l'ouvrage dans le service demandeur : ... FP 94 030 ...

Numéro de déclaration à la PREFECTURE (Police de l'eau)\* : ... 10 mai 1994 ...  
 \* si disponible

Numéro de déclaration à la DRIRE (code minier)\* : .....  
 \* si disponible

Entreprise de forage : ... ERADIE ...

Nature de l'ouvrage : FORAGE ... Profondeur : 3m ... Date fin des travaux : juillet 1994 ...

Joindre la coupe géologique et technique de l'ouvrage, si disponible

### • Numéro BSS attribué par le BRGM :

L'ouvrage ci-dessus a été enregistré à la Banque du Sous-Sol le \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

par ..... du SGR/CEN, sous le numéro suivant :

\_\_\_\_/\_\_\_\_X/\_\_\_\_

Pour tout renseignement, adressez-vous au BRGM-SGR/CENTRE  
 3, avenue Claude Guillemin - B.P. 6009 - 45060 - ORLEANS cedex 2  
 Tel. 02 38 64 31 92 - Fax 02 38 64 31 94

Q3272X0105

HYDROMINES  
18, rue de la Terre aux Cailloux  
Cidex 905 / 1 41300 Salbris  
Tél : 54 88 26 01 Fax : 54 97 02 09

RAPPORT D'EXECUTION  
D'UN CAPTAGE D'EAU SOUTERRAINE  
PAR FORAGE

Les Corvées  
Oinville-Saint-Liphard ( 28 )

Hydromines fp 94030

## INTRODUCTION

Suite au rapport préliminaire que nous avons réalisé en Avril 1994 un forage a été exécuté au lieu-dit " Les Corvées " à Oinville-Saint-Liphard ( Eure et Loir ).

Le but de cet ouvrage est de créer, alimenter, développer et entretenir un système d'irrigation.

Le réservoir prévisionnel est celui des Calcaires de Beauce. Le débit recherché était de 60 m<sup>3</sup>/h.

Il était prévu de réaliser un forage à une profondeur de 55 à 60 mètres selon la méthode du battage.

## DONNEES GENERALES

Le forage a été réalisé au point prévu lors de l'étude préalable. Il a atteint une profondeur de 53 mètres.

Le travail de forage a été entrepris par :

L'Entreprise CIRADE  
Le Muid  
Aschères-le-Marché  
45170 Neuville-aux-Bois

## FORAGE

Les travaux ont été réalisés à l'aide d'une machine de battage.

Forage en diamètre de 600 mm, de 00 à 53 mètres.

Equipement du forage, de 00 à 30 mètres et de 40 à 50 mètres, à l'aide de tubes acier de diamètres 400 / 408 mm.

Crépines, fentes au chalumeau, diamètres 500 / 508 mm, de 30 à 40 et de 50 à 53 mètres.

Massif de gravier siliceux, roulé et calibré ( 5 / 15 mm ) de 53 à 30 mètres.

Cimentation de l'espace annulaire de 30 à 00 mètres.

### ESSAI DE POMPAGE

Essai de pompage à la pompe immergée, d'une durée de deux heures. Niveau statique 30 mètre.

*Débit maximum mesuré 72 m<sup>3</sup>/h, sous un rabattement de 4,70 mètres*

Mise en place d'un bouchon de fond en ciment et nouvel essai de pompage à la pompe immergée, d'une durée de quatre heures. Niveau statique 30 mètre.

*Débit maximum mesuré 72 m<sup>3</sup>/h, sous un rabattement de 4,70 mètres*

### OBSERVATIONS PARTICULIERES

Le débit d'exploitation indiqué est fourni sous réserve du maintien des conditions hydrogéologiques environnantes telles que nous les avons appréhendées lors de l'essai. Une modification de l'alimentation de la nappe ( par de nouveaux ouvrages ou par une sécheresse exceptionnelle, etc...) ainsi que tout changement des caractéristiques mécaniques ou hydrauliques du forage ( colmatages d'origines diverses ou corrosion etc...) ne permettraient pas de maintenir les conditions d'exploitation préconisées.

### CONCLUSION

Le forage réalisé à 53 mètres de profondeur au lieu-dit " Les Corvées " à Oinville-Saint-Liphard ( Eure et Loir ) peut être exploité à un débit maximum de 60 m<sup>3</sup>/h.

Un groupe électropompe immergé sera placé à la profondeur de 42 mètres pour un débit de 60 m<sup>3</sup>/h.



Hydromines fp 94030

" Les Corvées " Oinville-Saint-Liphard ( Eure et Loir )

Coordonnées kilométriques : X : 567,575  
Y : 2359,350  
Z : + 141

COUPE GEOLOGIQUE

00	à	01	mètre	Terre végétale brune argilo-calcaire.
01	à	03		Argile compact brunâtre.
03	à	10		Calcaire.
10	à	19		Calcaire jaune dur à éclat esquilleux.
19	à	29		Calcaire blanc friable.
29	à	30		Argile verte légèrement sableuse.
30	à	42		Calcaire blanc à silex.
42	à	48		Marne blanche à silex.
48	à	53		Marne argileuse.

INTERPRETATION

01 à 53 mètres Calcaire de Beauce. Aquitanien.

Niveau statique : 30 mètres.

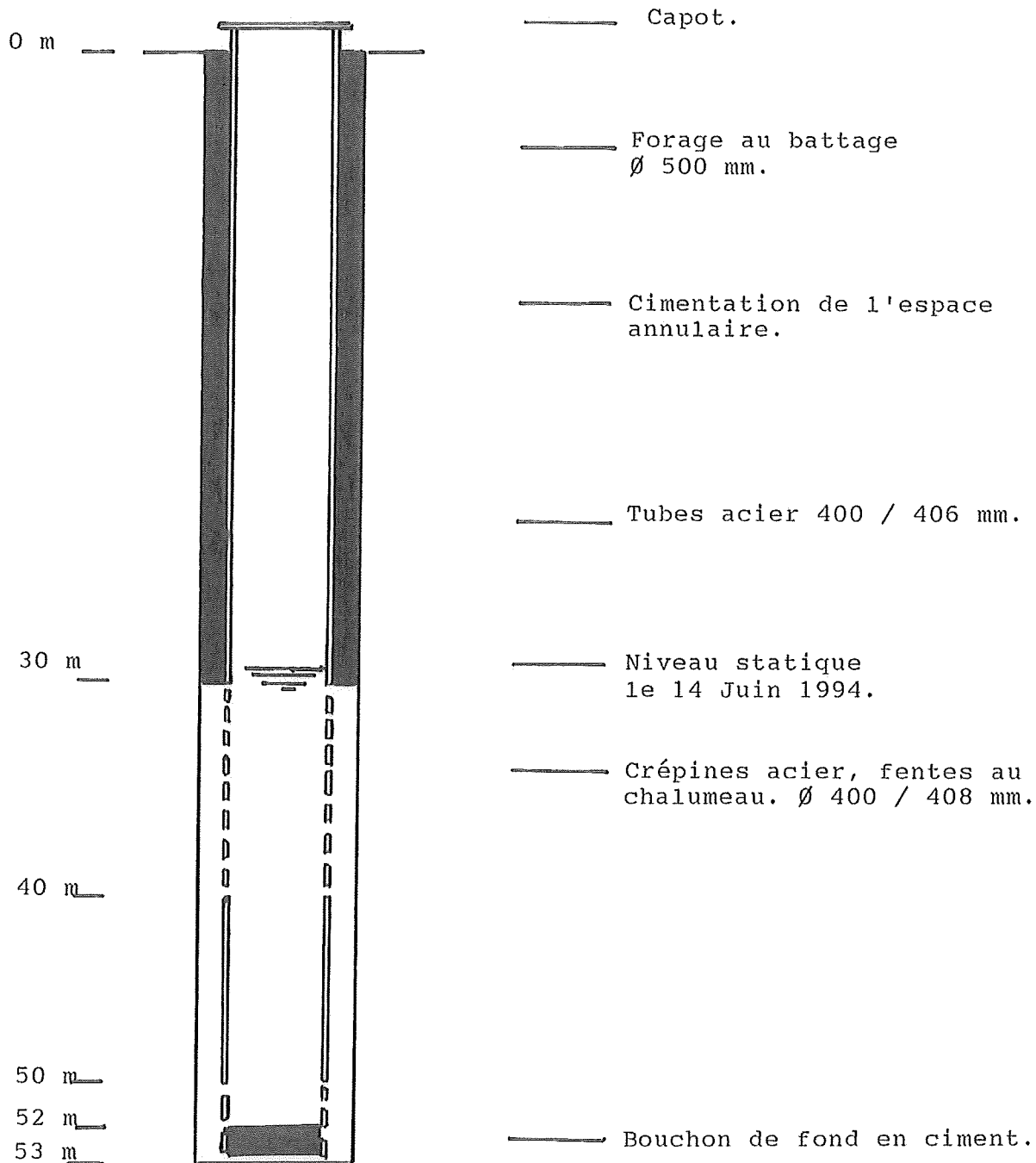
Niveau dynamique : 34,70 mètres sous un débit de 72 m<sup>3</sup>/h.

03272X0105

Hydromines fp 94030

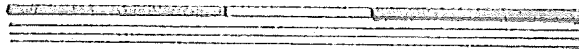
" Les Corvées " 28 Oinville-Saint-Liphard

COUPE TECHNIQUE DU FORAGE D'EXPLOITATION



032 72 X 0105

REPUBLIQUE FRANÇAISE



PREFECTURE D'EURE-ET-LOIR

DIRECTION DE LA REGLEMENTATION  
ET DES LIBERTES PUBLIQUES

Bureau de l'urbanisme  
et de l'environnement

Affaire suivie par : Mme POMMIER  
Tél. 37.27.70.95

CHARTRES, LE 10 MAI 1994

RECEPISSE DE DECLARATION  
D'UNE INSTALLATION DE PRELEVEMENT  
EN EAUX SOUTERRAINES

\*

(Loi 92-3 du 3 janvier 1992)  
(Décrets 93-742 et 93-743 du 29 mars 1993)

\*

Le Préfet d'Eure-et-Loir accuse réception de la déclaration d'une installation de prélèvement d'eaux souterraines, effectuée par M. Joël LEFEVRE, demeurant 3, rue des Solliers - 28310 OINVILLE-SAINT-LIPHARD, et dont l'ouvrage situé au lieu-dit "Les Corvées" est enregistré sous le N° 28/16/94.

Pour LE PREFET,  
L'Attaché, Chef de Bureau,

A handwritten signature in dark ink, appearing to read "Paulette BAHON".

Paulette BAHON