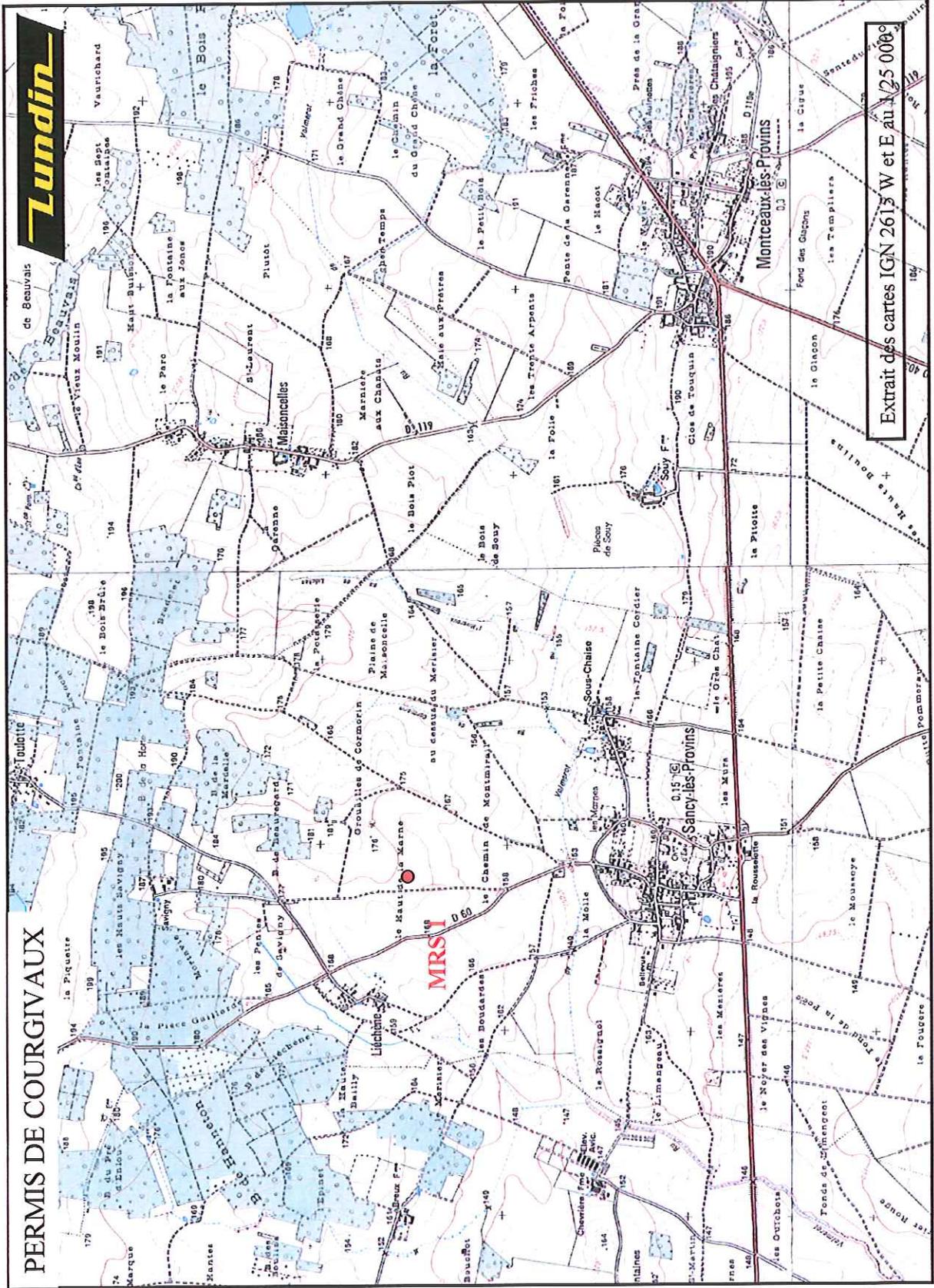


02222x0054/F1



Implantation de la plate-forme MRSI

PHASES du FORAGE

FORAGE D'EAU

Client:	LUNDIN INTERNATIONAL
Maître d'oeuvre:	51210 MACLAUNAY
Lieu du forage:	La Marne aux Os Y n° 24
	77320 SANCY LES PROVINS

TERRAIN

De	à	Nature du terrain
0,00	4,00	Terre argileuse
4,00	5,50	Cailloux et calcaire
5,50	10,00	Calcaire de Brie
10,00	39,00	Calcaire de Champigny
39,00	47,00	Pertes importantes
47,00	48,50	Passages calcaire dur
48,50	60,00	Passages calcaire - sans échantillons
60,00	69,50	Passage éboulements - arrêt sur craie délitée

FORAGE

De	à	Ø "	Ø mm	Mode de forage	Fluide de forage
0,00	4,00	10"5/8	270,00	MFT	Eau
4,00	60,00	9"7/8	250,00	MFT	Eau

TUBAGE

De	à	Ø "	Ø mm	Epais.	Ecra.	Nature matériau	Type	Slot	Vide %
-0,50	36,00	7"1/8	180,00	9,00		PVC	Tube plein		
36,00	60,00	7"1/8	180,00	9,00		PVC	Crépine fendue	2,00	15

CIMENTATION

De	à	Ø "	Ø mm	Nature du ciment	Méthode de pose	Vol. m3
0,00	10,00	7"1/8	180,00	CPA 55	Gravitaire	

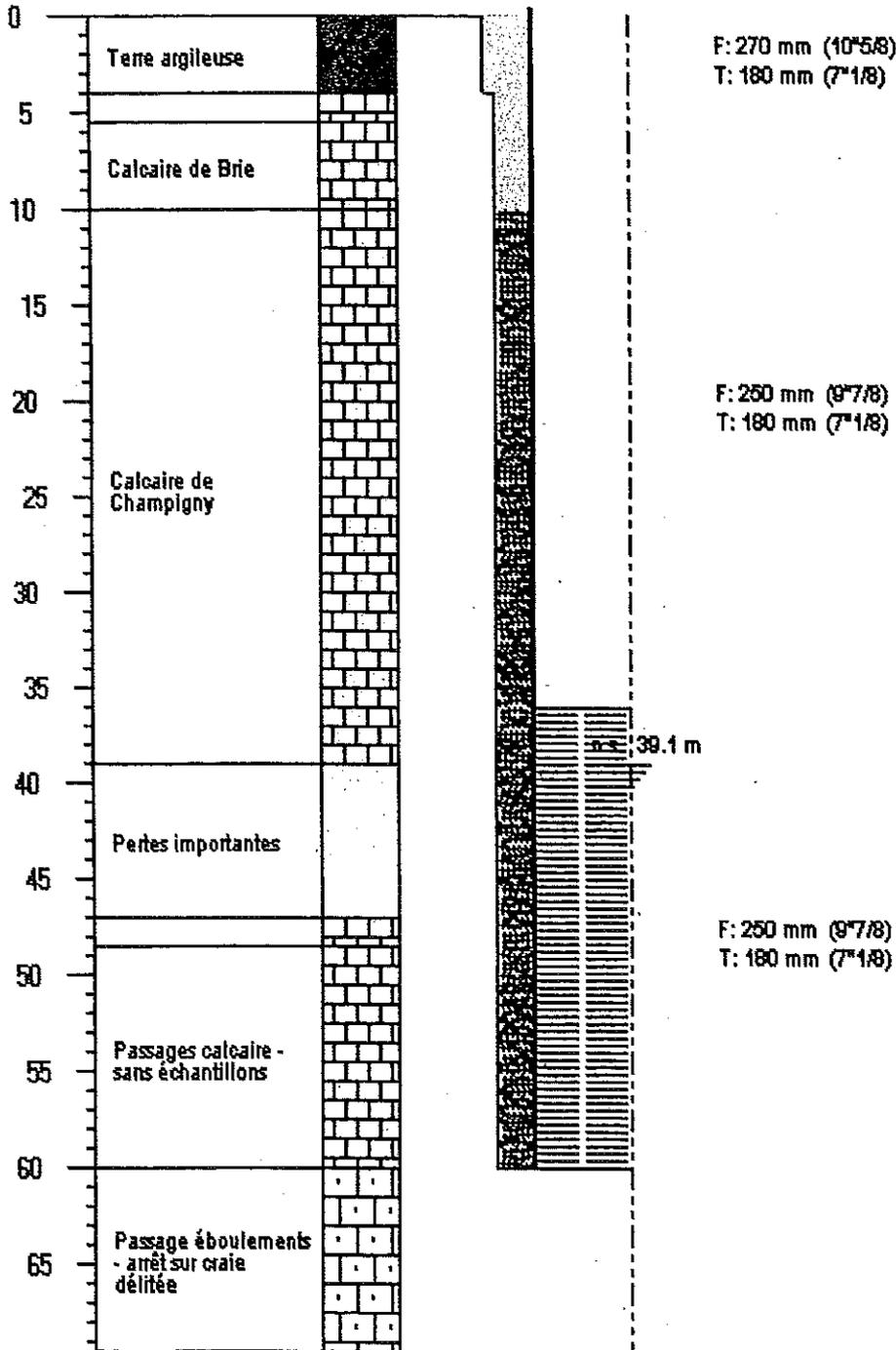
MASSIF FILTRANT

De	à	Ø "	Ø mm	Nature du gravier	Granul. mm	Méthode de pose	Vol. m3
10,00	60,00	7"1/8	180,00	Graviers de Loire	4 X 7	Gravitaire	

COUPE TECHNIQUE

FORAGE D'EAU

Client : LUNDIN INTERNATIONAL
 Maitre d'oeuvre : 51210 MACLAUNAY



Travaux réalisés

du : 22/04/2003
 au : 30/04/2003

Développement et pompages

du : 05/05/2003
 au : 06/05/2003

Débit

Final : 40,00 m³/h
 Rabatt: 0,14 m

A
 Le

Certifié conforme
 au forage exécuté

Tampon et
 signature du
 chef d'entreprise.

Phase de pompage

Essai de pompage

FORAGE D'EAU

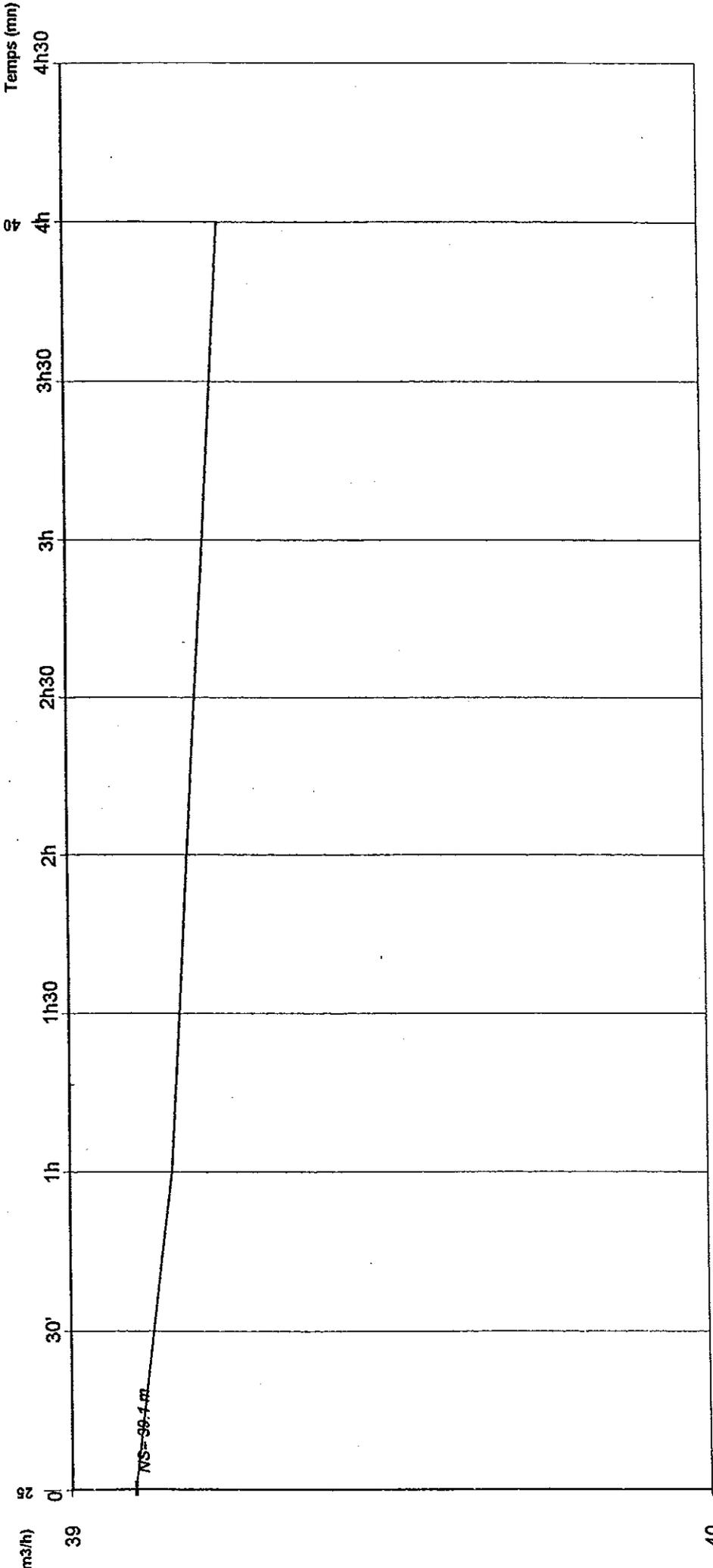
Client:	LUNDIN INTERNATIONAL
Maître d'oeuvre:	51210 MACLAUNAY

Profondeur utile du forage:	60,00 m	Niveau repère/sol:	0,00 m
Diamètre de la chambre de pompage:	180 mm	Niveau statique/sol:	39,10 m
Type de la pompe:	DAB	Puissance pompe:	11 kw
Modèle:	6"	Diam. HT de la pompe:	mm
Débit maxi de la pompe:	50,00 m ³ /h	Ht refoulement maxi:	0 m
Installée à (profondeur):	59,00 m	Long. refoulement:	25 m

Observations:

Date et heure de début de pompage: Le 05/05/2003 a 00:00

Date	Heure	Temps	Débit	Sonde	Niveau/sol	Rabatt.	Observations
05/05/2003	01:00	1 h 00	25,00	39,16	39,16	0,06	
	04:00	4 h 00	40,00	39,24	39,24	0,14	



Débits:

0 - 4h00 = 25 m³/h

4h00 - 4h00 = 40 m³/h

LABORATOIRE MUNICIPAL ET REGIONAL DE REIMS

Agréé pour les Analyses des Eaux par les Ministères chargés de la Santé et de l'Environnement : types 1,2,3,4,5 et 13 pour 2003.

2, esplanade Roland Garros - BP 236 - 51686 REIMS Cedex 2 - Tél : 03.26.77.35.50 - Fax : 03.26.77.35.51

Dossier n° : 97-20030526-1236

Produit : Eau Souterraine

Echantillon n° : **20030526-02551**

Bulletin n° : 030605806

Page : 1 sur 1

LUNDIN CHAMPAGNE

BASE LOGISTIQUE 0 10

MAC LAUNAY

51210 · MONTMIRAIL

<i>Date de réception</i> : 26/05/2003	<i>Destinataires</i> : Mrs RIBAL et MICHAUD
<i>Date de prélèvement</i> : 26/05/2003	<i>N° de commande</i> : 3021
<i>Heure de prélèvement</i> :	<i>Prélevé par</i> :
<i>Unité de distribution</i> :	<i>Référence échantillon</i> :
<i>Lieu de prélèvement</i> : Sancy les Provins (77)	
<i>Point de surveillance</i> : Puits MRS	

RAPPORT D'ESSAIS

Ce rapport ne concerne que le produit soumis aux essais.
Sa reproduction n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

ANALYSE	RESULTAT	UNITE	NORMES	METHODE
<i>Caractères Organoleptiques</i>				
Aspect	limpide			
Couleur	incolore			
Turbidité	0.26	NTU	2	EN27027
Chlore Total	<0.010	mg/l	0.5	RODIER
<i>Equilibre Calcocarbonique</i>				
pH *	7.70	unité pH	9	NFT90008
Température à l'analyse du pH	20.1	°C		
Titre Alcalimétrique Complet	27.7	°F		EN9963-1
Titre Hydrotimétrique (dureté calculée Ca + Mg)	36.5	°F		ISO14911
<i>Minéralisation</i>				
Conductivité ramenée à 20°C *	635	µS/cm	400	EN27888
<i>Paramètres Azotés et Phosphorés</i>				
Nitrate (en NO3) *	54.8	mg/l	50	N10304-1
Ammonium (en NH4) *	<0.04	mg/l	0.5	ISO11732
Nitrite (en NO2) *	<0.05	mg/l	0.1	ISO13395
<i>Oxygène et Micropolluants Organiques</i>				
Oxydab.(en O2),KMnO4,mil.acide, à chaud *	<0.5	mg/l	5	ISO 8467
<i>Oligo-éléments & Micropolluants minéraux</i>				
Fer total *	<10	µg/l	200	ISO11885
<i>Bactériologie</i>				
Bactéries aérobies revivifiables à 22°C-72H	75	UFC/ml	100	ISO6222
Bactéries aérobies revivifiables à 36°C -48H	7	UFC/ml	10	ISO6222
Coliformes	0	n/100ml	0	NFT90414
Entérocoques	0	n/100ml	0	XPT90416
Escherichia Coli	0	n/100ml	0	EN9308-1

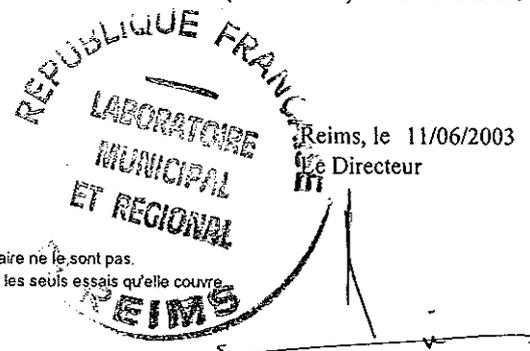
Commentaire : les normes ci-dessus s'appliquent aux eaux dans le cas où elles sont destinées à la consommation (Décret 89-3) et les normes des bactéries aérobies ci-dessus sont alors des niveaux guides.

Destinataires : LUNDIN CHAMPAGNE



Accréditation
n° 1-1205
portée communiquée
sur demande

Résultats sous réserves de conditions satisfaisantes de prélèvement et conservation.
Tout renseignement analytique complémentaire est tracé et disponible.
Seuls les paramètres avec astérisque sont sous accréditation. Conclusion et commentaire ne le sont pas.
L'accréditation COFRAC Secteur Essais atteste de la compétence du Laboratoire pour les seuls essais qu'elle couvre.



FICHE DE RENSEIGNEMENTS à retourner

N° Déclaration :

Situation de l'ouvrage :

Commune : SANCY LES PROUVINS Lieudit : "La Mare aux Os"
 Section, parcelle cadastrale : Y 24
 Adresse : pour toute correspondance, adresser à LUNDIN International 51210 MONTMIRAIL
Puis : Plateforme pétrolière Merisier 4, 77 SANCY LES PROUVINS
 Coordonnées Lambert (I ou II carto)

X = 677 795 677 831
 Y = 112 435 (LI) 2 412 639

Etude hydrogéologique :

Nom de l'hydrogéologue : Non

Nature de l'ouvrage :

- sondage de recherche pour eau
- forage d'exploitation pour eau
- autres : préciser Fourniture d'eau temporaire pour forage pétrolier.

Nom de l'entreprise de forage : FORAGES de CHAMPAGNE

Date fin des travaux : 30/09/2003
 Profondeur totale de l'ouvrage avant équipement : 69.50
 Profondeur de l'ouvrage définitif après équipement : 60.00

Utilisation :

- | | | | |
|--|--|---|----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> agricole | <input type="checkbox"/> irrigation | <input type="checkbox"/> aspersion | <input type="checkbox"/> cheptel |
| <input type="checkbox"/> remplissage étang | <input type="checkbox"/> eau potable | <input type="checkbox"/> eau service public | |
| <input type="checkbox"/> eau domestique | <input checked="" type="checkbox"/> autres, préciser <u>appoint pour forage pétrolier.</u> | | |
- fourniture d'eau incendie.

Etat actuel :

- | | | | |
|---|---------------------------------------|--|-------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> exploité | <input type="checkbox"/> non exploité | <input checked="" type="checkbox"/> équipé | <input type="checkbox"/> non équipé |
| <input type="checkbox"/> improductif | <input type="checkbox"/> rebouché | <input type="checkbox"/> colmaté | <input type="checkbox"/> ensablé |
| <input type="checkbox"/> autres, préciser | | | |

Renseignements hydrogéologiques :

Niveau de l'eau au repos : 39.10 m / 001
 Débit pompé : 40 m³/h
 Niveau de l'eau en pompage : 39 m

Crépines :

Diamètre : 180 mm Début : 3.6 m Fin : 6.0 m

Nom du déclarant : Gilbert MICHAUD
Chef de District
du Bassin Parisien

INTERNATIONAL
LUNDIN CHAMPAGNE
MACLAUNAY
 51210 MONTMIRAIL
 Tél. 03 26 81 74 00

Certifié exact
 Date 20 octobre 03 Signature [Signature]