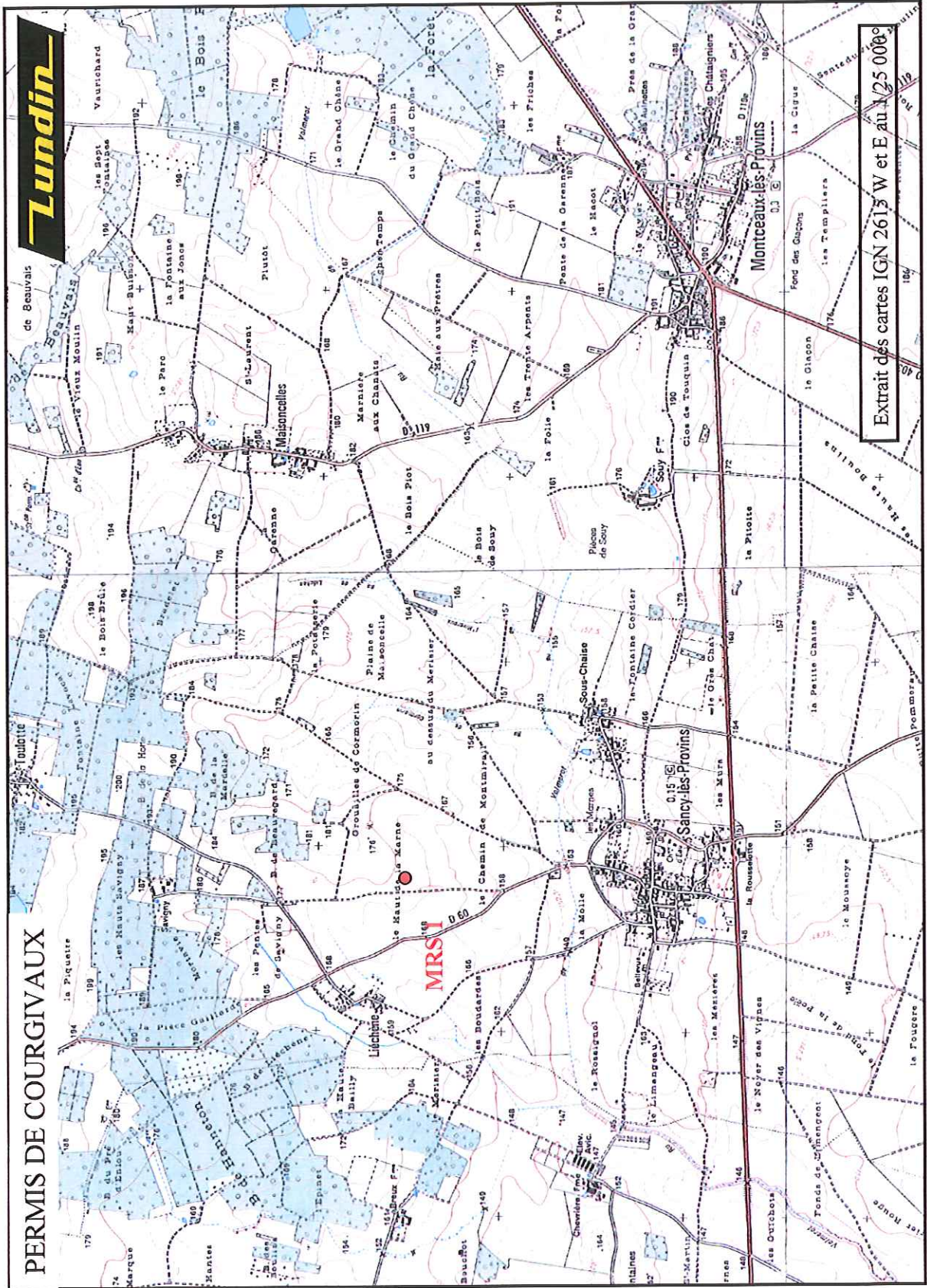


02222x 0054/F1



Implantation de la plate-forme MRSI

## PHASES du FORAGE

### FORAGE D'EAU

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

#### 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	

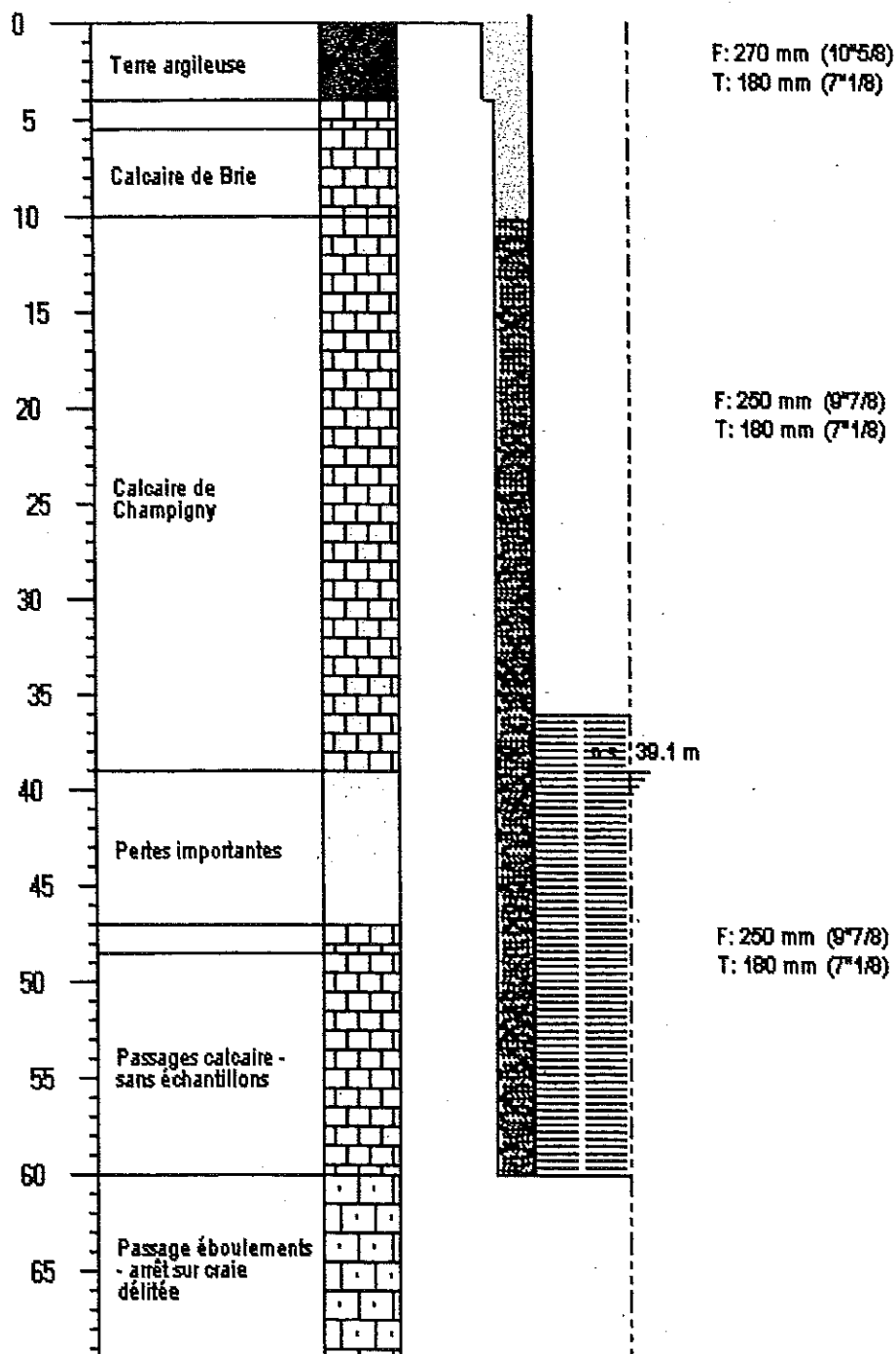
#### MASSIF FILTRANT

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

DébitFinal : 40,00 m<sup>3</sup>/h

Rabatt: 0,14 m

A .....

Le .....

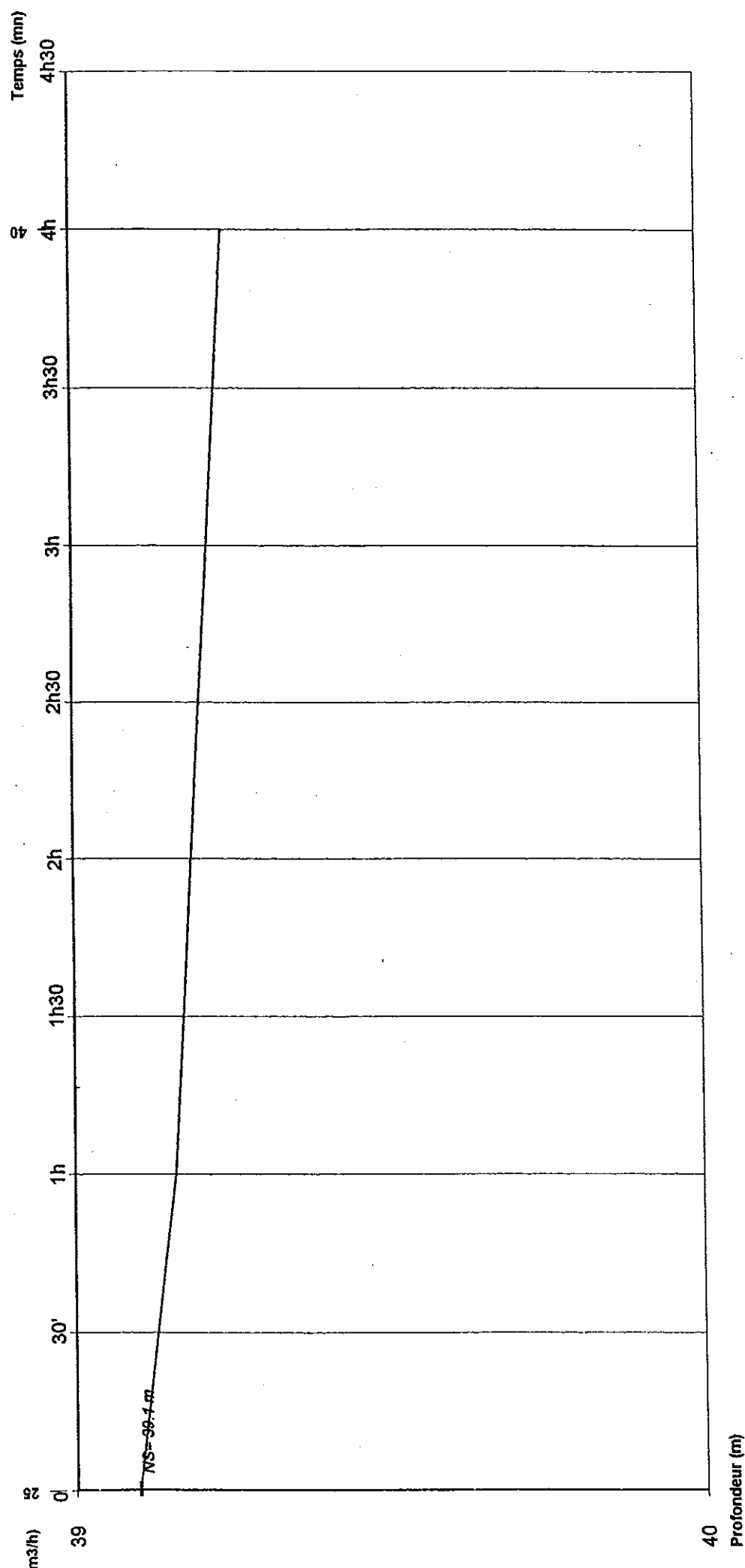
Certifié conforme  
au forage exécuté

Tampon et  
signature du  
chef d'entreprise.



COURBE DE POMPAGE  
FORAGE D'EAU  
Essai de pompage

Date debut: 03/03/2003  
Heure de debut: 00:00



Débits:

0 - 4h00 = 25 m<sup>3</sup>/h  
4h00 - 4h00 = 40 m<sup>3</sup>/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

Date de réception : 26/05/2003

Date de prélèvement : 26/05/2003

Heure de prélèvement :

Unité de distribution :

Lieu de prélèvement : Sancy les Provins (77)

Point de surveillance : Puits MRS

Destinataires : Mrs RIBAL et MICHAUD

N° de commande : 3021

Prélevé par :

Référence échantillon :

## 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
<u>Caractères Organoleptiques</u>				
Aspect	limpide			
Couleur	incolore			
Turbidité	0.26	NTU	2	EN27027
Chlore Total	<0.010	mg/l	0.5	RODIER
<u>Equilibre Calcocarbonique</u>				
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
<u>Minéralisation</u>				
Conductivité ramenée à 20°C *	635	µS/cm	400	EN27888
<u>Paramètres Azotés et Phosphorés</u>				
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
<u>Oxygène et Micropolluants Organiques</u>				
Oxydab.(en O2),KMnO4,mil.acide, à chaud *	<0.5	mg/l	5	ISO 8467
<u>Oligo-éléments&amp;Micropolluants minéraux</u>				
Fer total *	<10	µg/l	200	ISO11885
<u>Bactériologie</u>				
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.



Reims, le 11/06/2003  
Le Directeur



## FICHE DE RENSEIGNEMENTS à retourner

**N° Déclaration. :**

**Situation de l'ouvrage :**

Commune : SANCY LES PROVINS Lieudit : "La Mare aux Os"  
Section, parcelle cadastrale : Y 24  
Adresse : pour toute correspondance, s'adresser à LUNDIN International 51210 Montmirail  
Puis : Plateforme pétrolière Merisier 4, 77 SANCY LES PROVINS  
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> |   |                                  |
| <u>- Fourniture d'eau incendie.</u>        |  |   |                                  |

**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 m<sup>3</sup>/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

Date 20 octobre 03 Certifié exact  
Signature [Signature]