



Irrigation  
Eau - domestique  
- industrielle  
Station de pompage  
Forages horizontaux  
Réseau enterré

**NOVEMBRE 2003**

**SCEA MARTEL  
Mr BOULANGER  
100 rue de la vallée  
60162 ANTHEUIL PORTES**

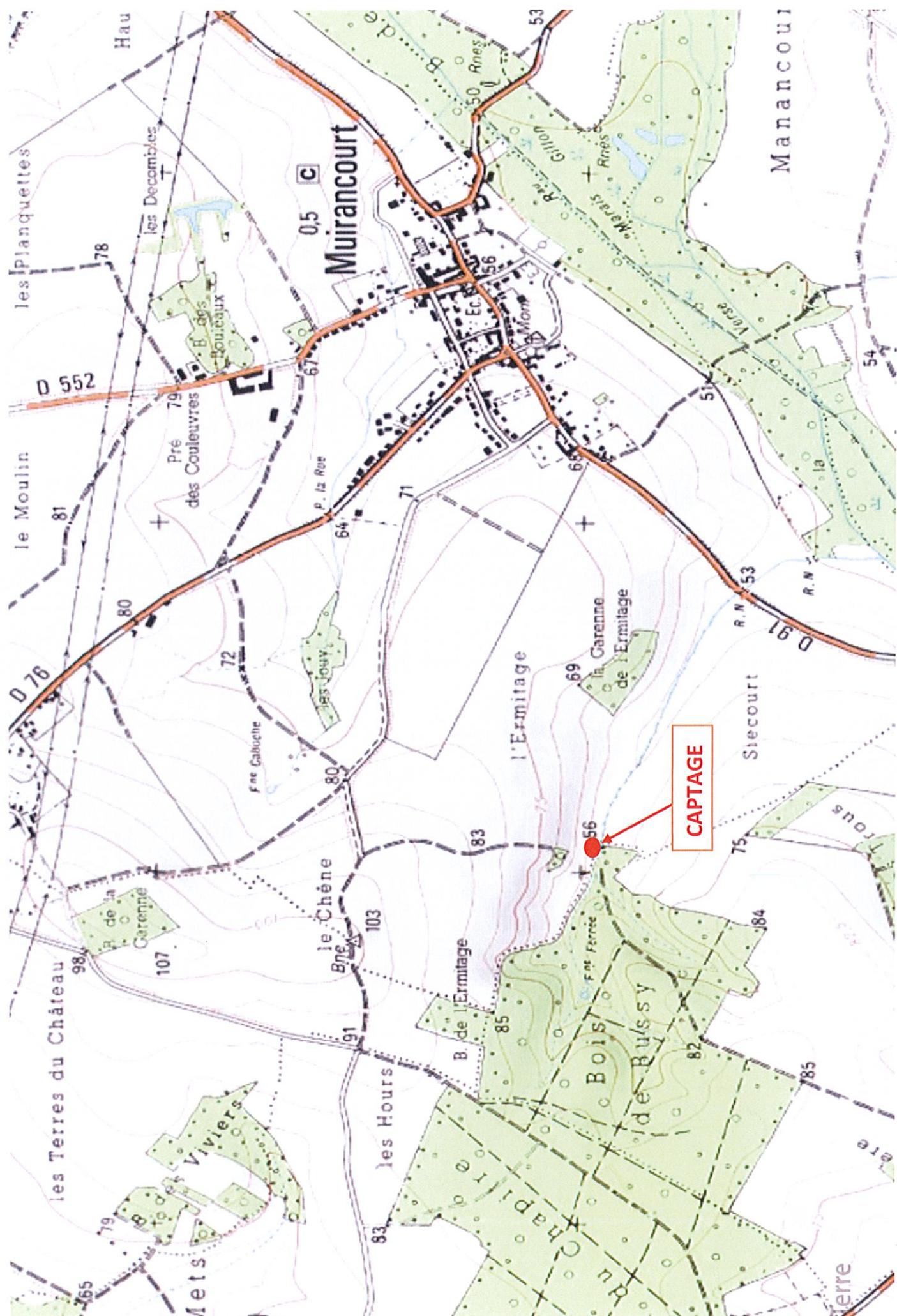
**RAPPORT DE TRAVAUX  
CAPTAGE IRRIGATION  
L'Ermitage  
60640 MUIRANCOURT**

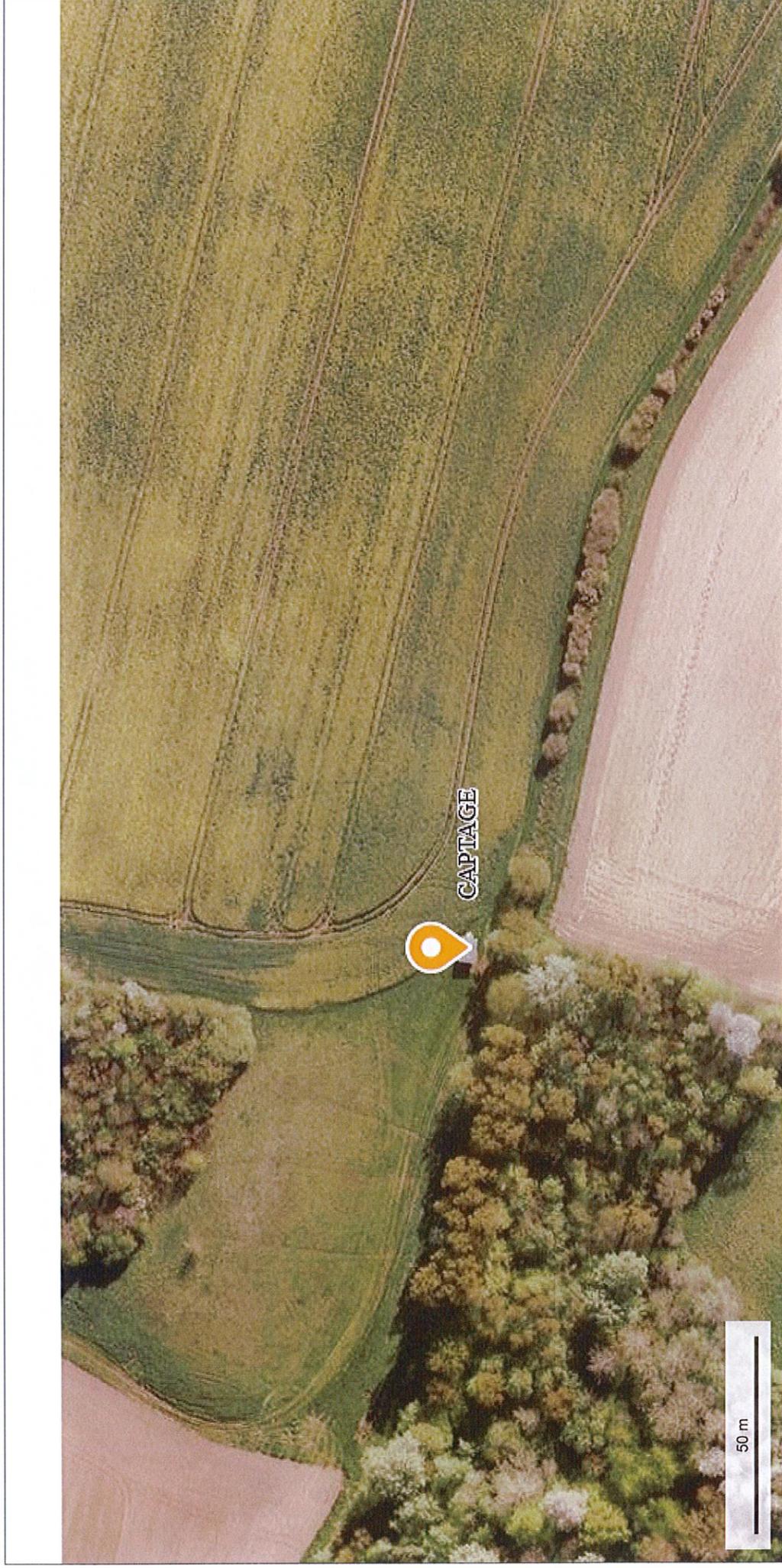
- x Extrait Carte I.G.N**
- x Coupe géologique et Technique**
- x Pompage d'Essais**
- x Cadastre: Section : ZE Parcelle n° : 21**

**x Indice BRGM :**

**x Déclaration DREAL:3816012003**

2, rue de la République - **80800 CERISY** - Tél. **03 22 76 65 48** • Fax. 03 22 76 64 55  
E-mail : [contact@picardie-forages.fr](mailto:contact@picardie-forages.fr) - Site : [www.picardie-forages.fr](http://www.picardie-forages.fr)





SCEA MANTEL à MIRANCOURT (Section ZE Parcelle n°21)

© IGN 2019 - [www.geoportail.gouv.fr/mentions-legales](http://www.geoportail.gouv.fr/mentions-legales)

Longitude : 2° 59' 27" E  
Latitude : 49° 38' 29" N

Département :  
OISE

Commune :  
MUIRANCOURT

Section : ZE  
Feuille : 000 ZE 01

Échelle d'origine : 1/2000  
Échelle d'édition : 1/5000

Date d'édition : 31/05/2021  
(fuseau horaire de Paris)

Coordonnées en projection : RGF93CC49  
©2017 Ministère de l'Action et des  
Comptes publics

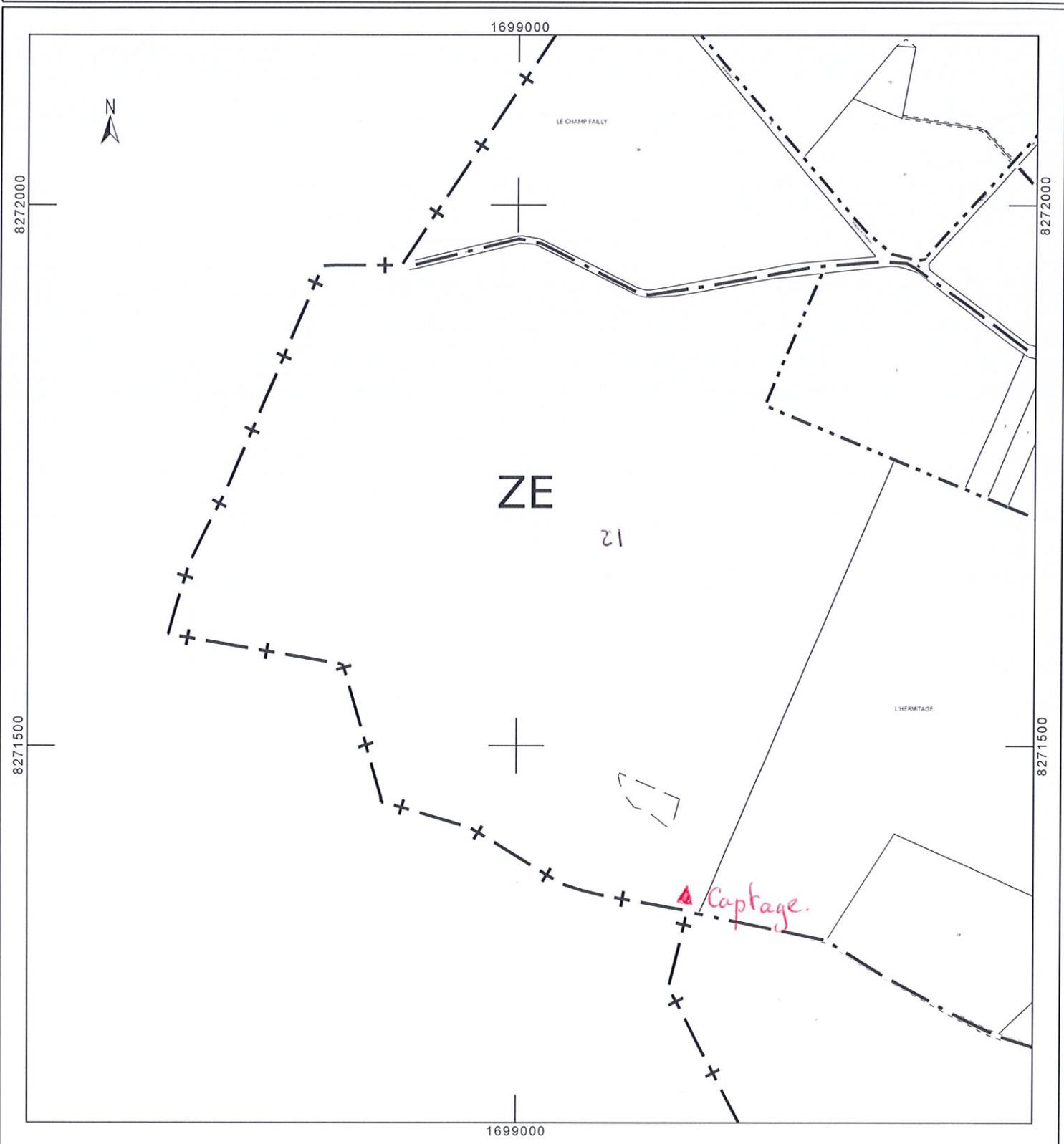
DIRECTION GÉNÉRALE DES FINANCES PUBLIQUES

-----  
EXTRAIT DU PLAN CADASTRAL  
-----

Le plan visualisé sur cet extrait est géré  
par le centre des impôts foncier suivant :  
COMPIEGNE  
6 Rue Winston Churchill C.S. 40055  
60321  
60321 COMPIEGNE CEDEX  
tél. 03.44.92.58.90 -fax  
ptgc.oise.compiegne@dgfip.finances.gou  
v.fr

Cet extrait de plan vous est délivré par :

cadastre.gouv.fr



**DÉCLARATION DE SONDAGE, OUVRAGE SOUTERRAIN OU TRAVAIL DE FOUILLE**  
(Article 131 du CODE MINIER)

Réservé à l'Administration

MAÎTRE D'OUVRAGE ou  
MAÎTRE D'OEUVRE <sup>(1)</sup>

Nom, prénom : SCEA MANTIEL M. BOULANGER  
(ou raison sociale)

Adresse : 60640 MUIRANCOURT Tél. : \_\_\_\_\_

ENTREPRENEUR

Nom, prénom : SARL PICARDIE FORAGES  
(ou raison sociale)

RECHERCHE GÉOLOGIQUE - HYDROGÉOLOGIQUE

2, rue de la République - 80800 CERISY

Tél. : 22 76 65 48 - Fax : 22 76 64 55

CAPITAL 800000 F. - RC B 324 930 882

Adresse : \_\_\_\_\_ Tél. : \_\_\_\_\_

Nature : puits-forage <sup>(2)</sup> Nombre : 1

Objet <sup>(3)</sup> : Irrigation Profondeur prévue : 40

TRAVAUX

Emplacement : commune (département) Muirancourt (60)

Rue et n° (ou lieu-dit) : L'Hermitage Section 2E n°219.

Date de début des travaux : Novembre 2003 Durée probable : 5 Jrs

DIVERS

S'il s'agit d'un ouvrage de prélèvement d'eau <sup>(4)</sup> Q : 15 m<sup>3</sup>/h

Date d'envoi de la déclaration en Préfecture (si le débit est > à 8 m<sup>3</sup>/h et < 80 m<sup>3</sup>/h) <sup>(5)</sup> : Mai 2003

Date d'envoi de la demande d'autorisation <sup>(6)</sup> en Préfecture (si le débit est ≥ à 80 m<sup>3</sup>/h) : \_\_\_\_\_

(Article 10 de la Loi n° 92.3 du 03.01.92 et Décrets n° 93.742 et n° 93.743 du 29.03.93)

Le déclarant est <sup>(2)</sup> : le Maître d'ouvrage - le Maître d'oeuvre - l'Entrepreneur

Date et Signature <sup>(6)</sup> :

le 19/12/03



1) Personne pour le compte de laquelle le travail est exécuté.

2) Biffer la mention inutile ou compléter s'il y a lieu.

3) Recherche ou exploitation (substances à préciser, géothermie...); reconnaissance (sol, fondations...).

4) Préciser le débit (Q) horaire escompté sur la base des données disponibles.

5) Les déclarations doivent être adressées au Préfet un mois avant le début des travaux.

6) La demande d'autorisation nécessite un délai d'instruction de 6 à 8 mois.

I.B. : Une déclaration détaillée pourra vous être demandée sur ces travaux.

Création dossier: 20/12/03

FICHE OUVRAGE

N° classt : 5100-60-0395

Désignation : F 1

Page 1/3

## IDENTIFICATION ET LOCALISATION

Projet : SCEA MANTEL                      NOM : S.C.E.A MANTEL  
 Marché : MUIRANCOURT                    Commune : MUIRANCOURT 60640  
 Financement :                                : L'Hermitage

Maître d'oeuvre : MR BOULANGER                      X = 647.100 km  
 Ingénieur Conseil : HYDROMINES                      Y = 1215.940 km  
 Entrepreneur : PICARDIE FORAGES                      Z = 56.000 m

Forage                      Objet : exploitation                      Etat : exploité

Usage : irrigation

Réalisé du 14/11/03 au 18/11/03

Réception le 18/11/03

Carte topographique: I.G.N NOYON (2510 O) Echelle : 1/25000

## DESCRIPTION DU TROU NU

Diamètre (mm)	Profondeur/sol (m)	Mode de foration	Fluide utilisé
550	0.00 - 13.00	Rotary	Boue
374	13.00 - 40.00	Rotary	Eau claire

## TUBAGES

Type de tube	Ŷint. (mm)	Profondeur (m) sup. - inf.	Nature du tube	Epaisseur tube (mm)
Tube plein	379	+0.50 - 13.00	P.V.C. lisse	11
Crépine n°1	299	15.00 - 40.00	P.V.C. lisse	8
Tube plein	296	+0.50 - 15.00	P.V.C. lisse	9

CARACTERISTIQUES DES CREPINES				
N°	Type de crépine	Slot (mm)	Vide (%)	Centreurs
1	Fentes	3.0	15.0	

Création dossier: 20/12/03	FICHE OUVRAGE	N° classt : 5100-60-0395
		Désignation : F 1

Page 2/3

**ANNULAIRES**

**ESPACE ANNULAIRE EXTERNE (entre trou nu et tubage externe)**

Profondeur/sol sommet	base	Type d'annulaire	Nature (et texture)	Granulométrie ( mm - mm )
0.00	13.00	Cimentation	Ciment	
13.00	15.00	Cimentation	Ciment	

**ESPACE ANNULAIRE INTERNE (intrados du tubage externe)**

0.00	10.00	Remblai	Gravier	
10.00	13.00	Cimentation	Bentonite	

**DEVELOPPEMENT DE L'OUVRAGE**

Début du développement : 17/11/03

Type de développement	Durée (h) ou quantité	Débit moyen (m3/h)
Pompage alterné	4.00	57.0
HCL (en tonnes)	1.00	
Pompage alterné	4.00	76.0

**POMPAGES D'ESSAI**

Niveau au repos : 9.05 m/repère (18/11/03)

Repère / sol : 0.50 m

Début des pompages le 18/11/03 à 0 h 0 mn

N.P. initial : 9.05 m

D E S C E N T E	R E M O N T E E			
Durée (h)	Débit (m3/h)	N.P. final	Durée (h)	N.P. final
1.00	21.00	11.00		
1.00	40.00	13.60		
1.00	61.00	17.75		
1.00	76.00	21.20		

Création dossier: 20/12/03

FICHE OUVRAGE

N° classt : 5100-60-0395

Désignation : F 1

Page 3/3

OBSERVATIONS COMPLEMENTAIRES

Avant l'acidification

NS : 9.05 m

ND : 33 m Q : 57 m<sup>3</sup>/H

Acidification 1t avec charge d'eau de 16 m<sup>3</sup>.

# POMPAGE PAR PALIERS

## IDENTIFICATION DU POMPAGE

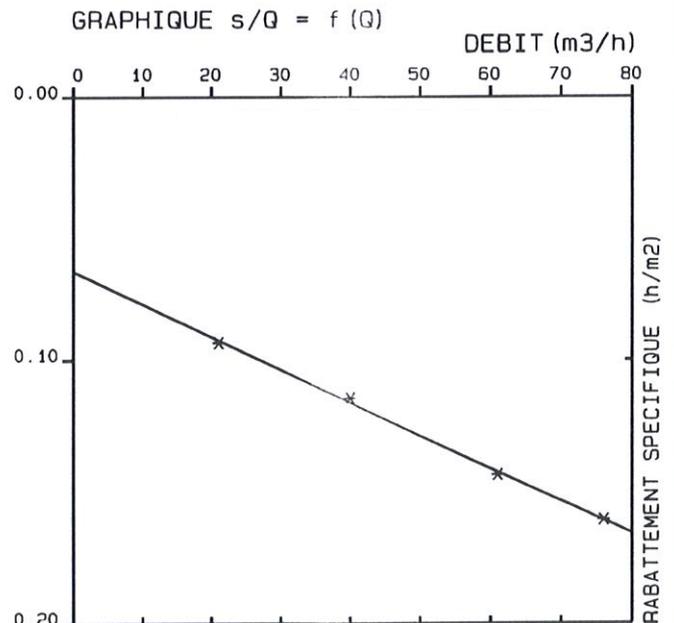
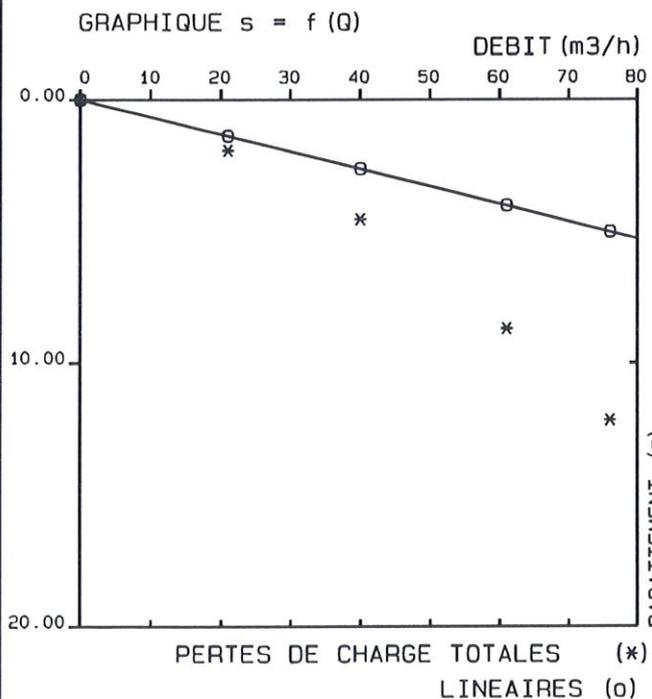
NOM	: S.C.E.A MANTEL	N° classement	: 5100-60-0395
Commune	: MUIRANCOURT	Désignation	: F 1
Date du pompage	: 18/11/03	Niveau initial:	8.55 m/sol

## DESCRIPTION DU POMPAGE

PALIER	DUREE DU POMPAGE (minutes)	DEBIT MOYEN (m3/h)	RABATTEMENT FINAL (m)	RABATTEMENT SPECIFIQUE (h/m2)
no 1	60	21.0	1.95	0.093
no 2	60	40.0	4.55	0.114
no 3	60	61.0	8.70	0.143
no 4	60	76.0	12.15	0.160
no 5				
no 6				

## CALCUL DES PERTES DE CHARGE

<p>Courbe caractéristique <math>s = bQ + cQ^2</math></p> <p>- pertes de charge linéaires : <math>b = 6.60 \cdot 10^{-2} \text{ h/m}^2 = 2.38 \cdot 10^2 \text{ s/m}^2</math></p> <p>- pertes de charge quadratiques : <math>c = 1.24 \cdot 10^{-3} \text{ h}^2/\text{m}^5 = 1.60 \cdot 10^4 \text{ s}^2/\text{m}^5</math></p>	
---	--



NOM : S.C.E.A MANTEL  
 Commune : MUIRANCOURT

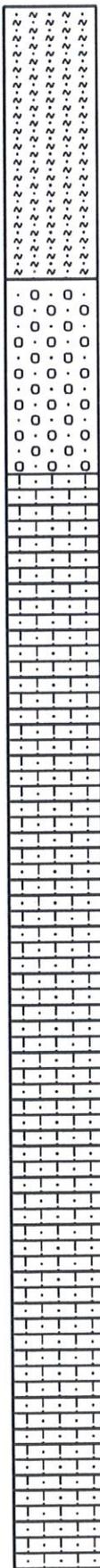
N° classement : 5100-60-0395  
 Désignation : F 1

COUPE LITHOLOGIQUE

COUPE TECHNIQUE

Profondeur (mètres)

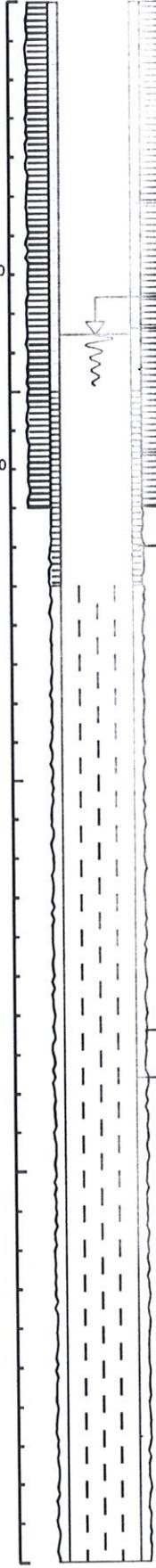
0  
10  
20  
30  
40



LIMONS ARGILO-SABLEUX

SABLES ARGILO-GRAVELEUX

CRAIE BLANCHE TENDRE AVEC PEU DE SILEX



Remblai  
 Rotary 550 mm  
 Cimentation de 0.00 à 13.00 m  
 Tube PVC 379 mm  
 Niveau d'eau (8.55 m)  
 Tube PVC 296 mm

Cimentation de 10.00 à 13.00 m  
 13.00  
 Cimentation de 13.00 à 15.00 m  
 15.00

Rotary 374 mm  
 Crépine 299 mm

DATE(S) D'EXECUTION

Début : 14/11/03  
 Fin : 18/11/03

LOCALISATION

X : 647.100 km  
 Y : 1215.940 km  
 Z sol : 56.00 m

PIEZOMETRIE

NS/sol : 8.55 m  
 Rep/sol : 0.50 m  
 Z rep. : 56.50 m  
 Cote : 47.45 m piézo

POMPAGE D'ESSAI

Date : 18/11/03  
 Durée : 1.0 h  
 Débit : 76.0 m3/h  
 Rabat. : 12.15 m

PICARDIE FORAGES. Mr BONIFACE 80 CERISY Tel: 03.22.76.65.48