



V/Ref. :

N/Ref. :

Date :

Département de l'AUBE

Commune de **POLISOT**

o o o

RECONNAISSANCE HYDROGEOLOGIQUE

Création d'un FORAGE **F II**

o o o

COMPTE RENDU

des travaux réalisés par l'ENTREPRISE

du 6 au 15 février 1990

## S O M M A I R E

HISTORIQUE DES TRAVAUX

COUPE TECHNIQUE ET GEOLOGIQUE

POMPAGE PAR PALIERS N°1	DEBIT 393 l/h	DUREE 15'
N°2	DEBIT 720 l/h	DUREE 15'
N°3	DEBIT 1,9 m3/h	DUREE 2h30
N°4	DEBIT 2 m3/h	DUREE 1h00

RESULTATS D'ANALYSE TYPE I CHIMIQUE ET BACTERIOLOGIQUE.

REALISATION D'UN FORAGE DE RECONNAISSANCE 64m

HISTORIQUE DES TRAVAUX DU 06 AU 15/02/90  
=====

SEMAINE 1

- Mardi 06/02      Mise en station de la sondeuse à 7m du forage n°1  
Forage et fonçage d'un tube guide Ø 230 adx de 0 à -5m.  
Poursuite du forage au marteau fond de trou Ø 216 jusqu'à -32m.  
- 1ère arrivée d'eau vers 5m (environ 400 l/h)  
- 2ème arrivée d'eau entre 22 et 23m (0,5 à 1 m3/h)
- Mercredi 07/02      Poursuite du forage de -32 à -65m  
Amélioration du débit vers 40 à 42m.  
Soufflage de nettoyage et d'évaluation de débit: env. 2m3/h  
Démontage du train de sonde.

SEMAINE 2

- Mardi 13/02      Equipement du forage en PVC "FORAGE" à manchons filetés Ø 160/175  
- Tube d'extension de +0,50 à -20m  
- Tube crépiné (fentes de 1mm) de -20 à -60m  
- Tube de décantation de -60 à -64,70m
- Mercredi 14/02      Installation de la pompe d'essai à -48m  
Pompage par paliers pendant 4 heures  
Prise d'échantillons d'eau en fin de pompage  
Le N.S. est à 4,35. Repère tube PVC à +0,36 du sol.

PALIER	DEBIT	DUREE	N.D.	RABATTEMENT	OBSERVATIONS
1	393 l/h	0h15	4,94	0,59	Eau sale
2	720 l/h	0h15	5,61	1,26	Eau sale
3	1,9 m3/h	2h30	10,26	5,91	Eau sale, claire après 40'
4	2 m3/h	1h00	26,10	21,75	Eau claire en fin de pompage

Jeudi 15/02

Transport des échantillons d'eau au laboratoire agréé.  
Repli des installations.

MINISTERE DE L'AGRICULTURE

DRAF CHAMPAGNE ARDENNE  
SRAE CHAMPAGNE ARDENNE  
Division HYDROGEOLOGIE

DIRECTION DEPARTEMENTALE DE  
L'AGRICULTURE ET DE LA FORET  
DE L'AUBE

COMMUNE DE POLISY-POLISOT (10)  
PROGRAMME DE RECHERCHE D'EAU SOUTERRAINE  
-----

- DEVIS ESTIMATIF -  
SEPTEMBRE 1989

Lieu-dit : "Val Gérard - Val Jully"

Aquifère : caclaires et marno-calcaires du KIMMERIDGIEN et COLLUVIONS

\*\*\*\*\*

2ème cas : Réalisation d'un sondage de reconnaissance d'une profondeur de 60 m env.  
Forage par Marteau Fond de Trou avec tubage de soutènement à l'avancement dans les colluvions (6 m env.)  
Tubage PVC, (forage)  
Tests de débits.

N°	réf. bordereau	Désignation	Qté	P.U	Total H.T
		<u>I- Amenée du matériel</u>			
A		Amenée du matériel de forage	1	6 500	6 500 ✓
B		Amenée du materiel de pompage pompe immergée 4" - 15 m³/h	1	1 500	1 500 ✓
C		Déplacement de site à site	1	2 000	P M ✓
		<u>II - REALISATION D'UN SONDAGE</u>			
D		Forage dans les colluvions ø 216 mm env de 0 à - 6 m env.	6 m	500	3 000 ✓
E		Forage dans les calcaires ø 216 mm env. de - 6 à -25 m de -25 à -50 m de -50 à -60 m	14 m 25 m 10 m	350 375 400	4 900 9 375 4 000 ✓
		Fourniture et pose du tubage : PVC."forage" ø 170 mm int. env.			
F		Plein de 0 à 3 m	3 m	220	660 ✓
G		Crébiné de 3 à 60 m	57 m	280	15 960 ✓

N°	réf. bordereau	Désignation	Qté	P.U	Total H.T
H		Mise en place d'un massif de gravier filtrant siliceux (2.5-5 mm)	57 m	80	4 560 ✓
I		Cimentation d'isolement entre parois du forage et le tubage de 0 à -3 m env.	3 m	500	1 500 ✓
J		Fourniture et pose d'un cabot de fermeture s 230 acier. avec cadenas à clef triangulaire	1	800	800 ✓
		III-DEVELOPPEMENT - TESTS DEBITS			
K		Mise en place du dispositif de pompage :	1	1 500	1 500 ✓
L		Pompage à débit constant : durée 8 H	8 H	300	2 400 ✓
		IV - AUTRES PRESTATIONS			
M		Prélèvement d'un échantillon d'eau en fin de pompage. transport au laboratoire analyse de type CEE	1	8 000	8 000 ✓
N		Remise d'un compte-rendu de de chantier	1	POUR MEMOIRE	

#### Remarques :

- Les échantillons de terrains traversés devront être prélevés tous les mètres, mis en sachets avec références et remis au maître d'oeuvre en fin de travaux.
- Les mesures de débits et rabattements devront être relevées régulièrement par l'entreprise, conformément aux bordereaux fournis.
- Un compte-rendu de chantier devra être remis en fin de travaux.

#### \*\*\*\*\* ESTIMATION DES TRAVAUX \*\*\*\*\*

A =	6 500	* 1.....6.500.....
B =	1 500	* 1.....1.500.....
C =	2 000	* 2.....(4.000).....
De D à L =	48 655	* 1.....48.655.....
M =	8 000	* 1.....8.000.....
N =		* 1.....POUR MEMOIRE.....

TOTAL HT... 64.655,00 .....  
TVA ..... 12.025,83 .....  
TOTAL TTC.. 76.680,80 F.....

SONDALP TROYES

Grande Rue Culaison

(Pour Mémoire) 10150 STE ANNE

Tél. 23.81.51.14

Troyes 6 9.10.83

*(Signature)*

# VAUTHRIN FORAGES



CHAMPIGNY-SOUS-VARENNES

52400 BOURBONNE-LES-BAINS

Tél. : 25 88 86 01 - Téléc. : 842 322

V/Réf. : Recherche d'eau POLISY-POLISOT

lieu-dit : "VAL JULLY"

N/Réf. : "VAL GERARD"

D.D.A.F.

Cité Administrative

Caserne Beurnonville

**FACTURE N° 2 597**

Date : 21 Février 1990

10 026 TROYES CEDEX

Imprimé du Fest-Obé, 52200 Langres

	N° des Prix	DÉSIGNATION	Unité	Quantités	Prix Unit.	PRIX TOTAL
En cas de contestation, le Tribunal de Langres est seul compétent		<u>I) FORAGE DE RECONNAISSANCE A FAIBLE PROFONDEUR</u>				
	1	Amenée du matériel de forage	U	1	7 000	7 000.00
	2	Amenée du matériel de pompage	U	1	1 800	1 800.00
	3	Forage en Ø 216 de 0 à 4,50m	ml	4,50	380	1 710.00
	4	Fourniture du tube acier Ø 170/3 (laissé en place pour cause de formation non stabilisée en tête)	ml	4,50	395	1 777.50
	5	Poursuite du forage au marteau fond de trou Ø 165 mm de -4,50 à -15m	ml	10,50	320	3 360.00
	6	Fourniture et mise en place d'un tube PVC "forage" Ø 115/125				
		a) tube étanche de 0 à 4m	ml	4	190	760.00
		b) tube crépiné de 4 à 15m	ml	11	240	2 640.00
	7	Mise en place d'un massif de gravier 4/6 de -15 à -4m	ml	11	100	1 100.00
	8	Cimentation d'isolement de -4m à 0m	ml	4	250	1 000.00
	9	Fermeture par capot et cadenas	U	1	450	450.00
	10	Développement et paliers				
		a) installation du matériel de pompage	U	1	900	900.00
		b) pompage par paliers	H	4	400	1 600.00
		c) analyse de type I (chimique et bactériologique compris transport)	U	1	1 400	1 400.00
	11	Remise d'un compte-rendu	U	1	800	800.00
		Sous total forage n°1 H.T.....				<u>26 297.50</u>
		<u>II) FORAGE DE RECONNAISSANCE A -64M</u>				
	1	Déplacement de site à site	U	1	2 000	2 000.00

N° des prix	Désignation	Unité	Quantité	Prix unitaire	Prix total
	<u>Suite facture n° 2597 du 21 Février 1990</u>				
2	Forage dans les colluvions en Ø.216 de 0 à -5m	ml	5	490	<del>2 450.00</del> 2 450.00
3	Fourniture tube acier Ø 230 forcé et laissé en place pour protection tête de forage	ml	5	440	2 200.00
4	Forage au marteau fond de trou Ø 216 de -5 à -64m				
	a) de -5 à -50m	ml	45	380	17 100.00
	b) de -50 à -64m	ml	14	420	5 880.00
5	Fourniture et pose de tubes PVC "forage" Ø 160/175?assemblage par manchons vissés				
	a) tube plein de 0 à 20m et de 60 à 64m	ml	24	230	5 520.00
	b) tube crépiné fente de 1mm de -20 à -60m	ml	40	300	12 000.00
6	Fourniture et mise en place du massif de gravier de -64 à -10m	ml	54	100	5 400.00
7	Cimentation annulaire de 0 à 10m	ml	10	250	2 500.00
8	Fermeture par capot et cadenas	U	1	450	450.00
9	Développement et paliers				
	a) installation pompe à -50m	U	1	1 600	1 600.00
	b) pompage par paliers	H	4	400	1 600.00
	c) analyse de type I	U	1	1 400	1 400.00
10	Remise d'un compte-rendu	U	1	800	800.00
	Sous total forage n°2 H.T.....				<u>60 900.00</u>
	<u>RECAPITULATIF</u>				
	FORAGE N°1.....				26 297.50
	FORAGE N°2.....60.900.00.-.remise 6,5% soit -3 958.50 ....				<u>56 941.50</u>
	TOTAL H.T.....				83 239.00
	T.V.A. à 18,6%.....				<u>15 482.45</u>
	TOTAL T.T.C.....				<u><u>98 721.45</u></u>
	Certifié sincère et véritable.				
	Arrêté la présente facture à la somme toutes taxes de:				
	quatre vingt dix huit mille sept cent vingt et un francs quarante cinq centimes.				



MINISTERE DE L'AGRICULTURE

DRAF CHAMPAGNE ARDENNE  
SRAE CHAMPAGNE ARDENNE  
Division HYDROGEOLOGIE

DIRECTION DEPARTEMENTALE DE  
L'AGRICULTURE ET DE LA FORET  
DE L'AUBE

Châlons sur Marne le 5 Mars 1990

COMMUNE DE POLISY-POLISOT (10)

PROGRAMME DE RECHERCHE D'EAU SOUTERRAINE

DEVIS ESTIMATIF

Entreprise : .....

Nature des travaux : réalisation d'une acidification et d'un test de pompage sur le forage F89-2 (prof : 64 m)

N°	réf. bordereau	Désignation	Qté	P.U	Total H.T
A		Amenée du materiel de pompage pompe immergée 4" - 5 m <sup>3</sup> /h sous 80 m de HMT	1		
B		Mise en place du dispositif d'acidification	1		
C		Injection d'HCl	1 T		
D		Mise en place du dispositif de pompage	1		
E		Pompage de nettoyage par sur-pompage et par paliers	8 H		
F		Pompage à débit constant : durée 48 H	48 H		
G		Prélèvement d'un échantillon d'eau en fin de pompage, transport au laboratoire analyse de type 1	1		
			TOTAL HT		
			TVA		
			TOTAL TTC		

Remarques :

- Les mesures de débits et rabattements devront être relevées régulièrement par l'entreprise, conformément aux bordereaux fournis.