



V/Réf. :

N/Réf. :

Date :

Département de l'AUBE

Commune de POLISOT

o o o

RECONNAISSANCE HYDROGEOLOGIQUE

Création d'un FORAGE **F I**

o o o

COMPTE RENDU

des travaux réalisés par l'ENTREPRISE

du 5 au 14 février 1990

S O M M A I R E

HISTORIQUE DES TRAVAUX

COUPE TECHNIQUE ET GEOLOGIQUE

POMPAGE PAR PALIERS

N° 1 DEBIT 470 l/h

N° 2 DEBIT 1,5 m3/h

RESULTATS D'ANALYSES TYPE I CHIMIQUE + BACTERIOLOGIQUE

POLISOT
Forage F1

REALISATION D'UN FORAGE DE RECONNAISSANCE, PROF. 15m

HISTORIQUE DES TRAVAUX DU 5 AU 14/02/90

SEMAINE 1

- Lundi 05/02 Préparation et transport du matériel à pied-d'oeuvre (sondeuse FORACO et compresseur SULLAIR, 21 m³/h à 21 bars).
Mise en station de l'atelier.
Forage et fonçage d'un tube guide adx Ø 170 de 0 à -1,50m.
Poursuite du forage au marteau fond de trou Ø 165 jusqu'à -15m.
Arrivée d'eau, environ 400 l/h vers 4 à 5m de profondeur.
- Mardi 06/02 Contrôle du forage.
Recalibrage du forage et fonçage du tube guide jusqu'à -4,50m.
Soufflage de nettoyage.
- Déplacement de la sondeuse pour la réalisation du forage profond F2 à proximité.
- Coupe géologique sondeur:
- De 0 à -5m : éboulis calcaire argileux
 - De -5 à -12,5m : calcaire marneux gris/noir
 - De -12,5 à -15m : calcaire gris.

SEMAINE 2

- Mardi 13/02 Equipement du forage F1 en PVC "qualité forage" à manchons filetés diamètre 160/175
- tube d'extension de +0,50 à -4m avec capot métallique et cadenas.
 - tube crépiné à fentes de 1mm de -4 à -15m
 - mise en place de gravier calibré 4/6 de -4 à -15m
 - cimentation d'isolement de -4m à la surface.

Mercredi 14/02

Mise en place d'une pompe d'essai 4" à -12m.
NS = 3,98/repère à +0,30 (tube PVC)

Pompage par paliers pendant 4 heures.

Prélèvement d'échantillons d'eau et transport au laboratoire
en fin de pompage.

Démontage des installations.

PALIER	DEBIT	DUREE	N.D.	RABATTEMENT	OBSERVATIONS
1	470 l/h	0h30	3,98	insignifiant	eau sale.
2	1,5m3/H	1h30	4,02	0,04	eau sale

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 : calcaires et marno-calcaires du KIMMERIDGIEN SUPERIEUR
et COLLUVIONS

- 1er cas . Réalisation de 1 à 3 sondages de reconnaissance de faible
profondeur (15 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 matériel de pompage pompe immergée 4" - 15 m³/h	1	1 500	1 500
C		Déplacement de site à site	1	2 000	2 000
<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 - 15 m env.	9 m	350	3 150
F		Fourniture et pose du tubage : PVC "forage" ø 170 mm int. env. Plein de 0 à 3 m	3 m	220	660
G		Crépiné de 3 à 15 m	12 m	280	3 360
H		Mise en place d'un massif de gravier filtrant siliceux (2,5-5 mm)	12 m	100	1 200

N°	réf. bordereau	Désignation	Qté	P.U	Total H.T
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 capot de fermeture ø 230 acier, avec cadenas à clef triangulaire	1	800	800 ✓
		<u>III-DEVELOPPEMENT - TESTS DEBITS</u>			
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 ✓
		<u>IV - AUTRES PRESTATIONS</u>			
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 = 17 570	* 3.....52 710.....
M = 8 000	* 1.....8 000.....
N = POUR MEMOIRE	* 1.....

TOTAL HT. 72 710,00.....
TVA .13 524,06.....
TOTAL TTC.....
= 86 234,06 F.

SONDALP TROYES

Grande Rue Culons

10150 STE MARIE

Tél 25.81.51.14

Troyes 69-10-89

OK

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

Imprimerie du Petit-Cotter, 52200 Langres

En cas de contestation, le Tribunal de Langres est seul compétent

	N° des Prix	DÉSIGNATION	Unité	Quantités	Prix Unit.	PRIX TOTAL
		<u>I) FORAGE DE RECONNAISSANCE A FAIBLE PROFONDEUR</u>				
	1	Amenée du matériel de forage	U	1	7 000	7 000.
	2	Amenée du matériel de pompage	U	1	1 800	1 800.
	3	Forage en Ø 216 de 0 à 4,50m	ml	4,50	380	1 710.
	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.
	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.
		b) tube crépiné de 4 à 15m	ml	11	240	2 640.
	7	Mise en place d'un massif de gravier 4/6 de -15 à -4m	ml	11	100	1 100.
	8	Cimentation d'isolement de -4m à 0m	ml	4	250	1 000.
	9	Fermeture par capot et cadenas	U	1	450	450.
	10	Développement et paliers				
		a) installation du matériel de pompage	U	1	900	900.
		b) pompage par paliers	H	4	400	1 600.
		c) analyse de type I (chimique et bactériologique compris transport)	U	1	1 400	1 400.
	11	Remise d'un compte-rendu	U	1	800	800.
		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.

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	2 490 2 490.
3	Fourniture tube acier Ø 230 foré 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 -40m	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 pompa 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	W	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				56 941.50
	TOTAL H.T.....				83 239.00
	T.V.A. à 18,6%.....				15 482.45
	TOTAL T.T.C.....				<u>98 721.45</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.				
					