SUEZ FRANCE
Bischwiller

INSPECTION TELEVISEE

PUITS BOUXWILLER : OBERFELD N°1

19 octobre 2017

Après extraction câble sonde

RAPPORT PHOTOS

Herli France SARL au capital de 155 000 € • 16, rue Desaix - BP 51017 - F 67451 Mundolsheim CEDEX
tél +33 (0)3 88 18 41 20 - fax +33 (0)3 88 81 93 83 • www.herlifrance.fr
RC Strasbourg B384356572 - (92B289) - APE : 4675Z • SIRET : 384 356 572 00030
Banque : Société Générale - Strasbourg • RIB n° 30003 02360 0002001 4530/43 • TVA : FR 76 384 356 572

RAPPORT PHOTOS

Concerne : **Inspection Télévisée du puits « BOUXWILLER : OBERFELD N°1 » après extraction du câble sonde**

Date : **19 Octobre 2017**

Opération réalisée par : **STE AQUAPLUS**
8640 KRONACH - FISCHBACH 29

Opérateur : **M. MAYER**

Participants : **M. MEISS** **SUEZ FRANCE**

M. MEYER Michel HERLI

Caractéristiques du puits

* Profondeur supposée : 103.70 m
* Profondeur mesurée : 99.10 m
* Diamètre : DN 300 ACIER / 250 pvc
* Matériau tube crépiné : PVC
* Mesure 0,0 m : début tube plein acier DN 300

2.40 m Capot regard
0.00 m Début du tube plein acier DN 300
- 46.20 m Niveau de l'ea (pompe puits n°2 OBERFELD en service)
- 61.50 m Début du corps étranger (tube guide sonde PVC 28 x 2.8mm)
- 68.10 m Réduction de diamètre DN 300 à DN 250
- 68.10 m Tube plein acier / tube plein PVC
- 70.20 m Début du tube crépiné PVC DN 250
- 96.90 m Début du 2ème corps étranger (tube guide sonde PVC 28 x 2.8mm)
- 99.10 m Fin de l'inspection télévisée ; la caméra touche les dépôts du fond

Rapport : Ma 292-3

Commune de Bouxwiller
Forage d'exploitation

Entreprise: Sofrem
Date de réalisation: Juillet 2003

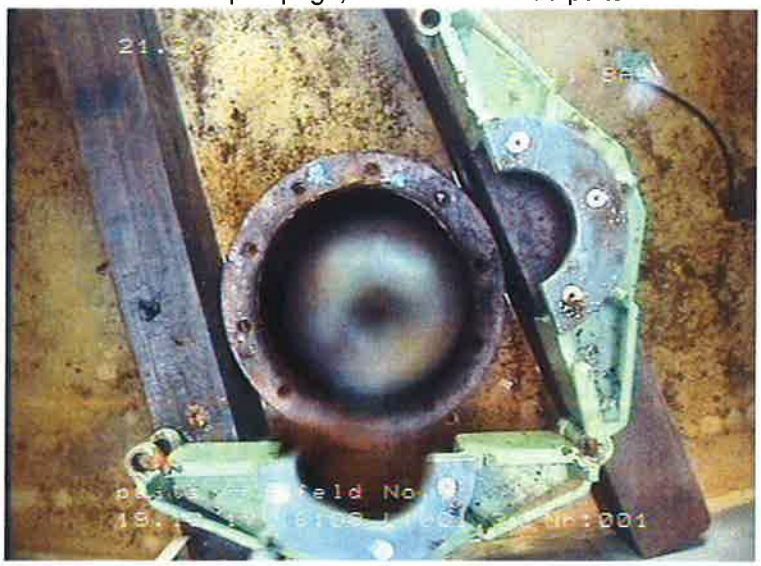
FORATION	EQUIPEMENT	COUPE	LITHOLOGIE
De 0 à – 7 m Rotary ou marteau fond de trou Φ : 600 mm	De 0 à – 7 m: tube plein acier ϕ : 500 x 490 mm épaisseur 5 mm De 0 à –7 m: cimentation gravitaire du Φ 500 mm		
De –7 à –71,7 m Rotary ou marteau fond de trou Φ: 450 mm	De -7 à –71,70 m: tube plein ~~Inox AISI 304~~ Acier Φ : 324 x 314 mm De 0 à –71,7 m cimentation sous pression du Φ : 324 mm		
De –71,7 à –103,7 m Rotary ou marteau fond de trou Φ : 311 mm	De –71,5 à –71,7 m Bouchon de peltonite De –69,7 à –71,7 m: Tube plein ~~Inox AISI 304~~ PVC Φ : 244x236 mm De –71,7 à –100,7 m : tube crépiné ~~Inox AISI 304~~ PVC Φ : 230 mm int. ~~Fil enroulé~~ Fente longitudinale Slot 1.5 mm De – 100,7 à –103,7 m: Tube plein ~~Inox AISI 304~~ PVC Φ : 244x236 mm Bouchon de fond - 103,7 m	0 7 22/07/03 np 33,93 71,7 69,7 100,7 103,7	Calcaires compacts 15 Marnes avec niveaux argileux 21 Lignite 26 Argile marneuse grise à ocre 39 Marne grise, plus calcaire de 69 à 73m 73 Calcaires oolithiques compacts 80 Calcaires oolithiques fracturés 103.7

Planche n°4

INSPECTION TELEVISEE AVEC CAMERA COULEUR RADIAX

PUITS BOUXWILLER : OBERFELD N°1

Après extraction du câble sonde

Profondeur en mètres	DN tubage mm / Matière	Nature	Photo n°	REMARQUES	Tempé-rature
+ 2.40				Capot regard	20°9
+ 1.30			1	Dans la station de pompage, vue sur la tête de puits	21°2
					
		P L E I N			
0.00	300 / Acier			Vue sur le début du tube plein acier DN 300	20°8
- 0.30	300 / Acier		2	Légers dépôts et paroi bosselée	20°5
					
		P L E I N			

INSPECTION TELEVISEE AVEC CAMERA COULEUR RADIAX

PUITS BOUXWILLER : OBERFELD N°1

Après extraction du câble sonde

Profondeur en mètres	DN tubage mm / Matière	Nature	Photo n°	REMARQUES	Tempé-rature
- 5.50	300 / Acier	P L E I N	3	Légers dépôts sur la paroi 	19°8
- 34.50	300 / Acier	P L E I N	4	Légers dépôts sur la paroi et vue sur une jonction soudée 	19°3

INSPECTION TELEVISEE AVEC CAMERA COULEUR RADIAX

PUITS BOUXWILLER : OBERFELD N°1

Après extraction du câble sonde

Profondeur en mètres	DN tubage mm / Matière	Nature	Photo n°	REMARQUES	Tempé-rature
- 40.60	300 / Acier	P L E I N	5	Vue sur une concrétion calcaire 	19°2
- 44.70	300 / Acier	P L E I N	6	Légers dépôts sur la paroi ; vue sur le niveau d'eau 	19°2

INSPECTION TELEVISEE AVEC CAMERA COULEUR RADIAX

PUITS BOUXWILLER : OBERFELD N°1

Après extraction du câble sonde

Profondeur en mètres	DN tubage mm / Matière	Nature	Photo n°	REMARQUES	Tempé-rature
- 46.20	300 / Acier			Niveau de l'eau (pompe puits OBERFELD n°2 en service)	19°2
- 49.20	300 / Acier		7	Importants dépôts sur la paroi	12°2
		P L E I N			
- 60.10	300 / Acier		8	Importants dépôts sur la paroi ; vue sur un impact de bride ancienne colonne de refoulement	11°9
		P L E I N			

INSPECTION TELEVISEE AVEC CAMERA COULEUR RADIAX

PUITS BOUXWILLER : OBERFELD N°1

Après extraction du câble sonde

Profondeur en mètres	DN tubage mm / Matière	Nature	Photo n°	REMARQUES	Tempé-rature
- 61.30	300 / Acier	P L E I N	9	Importants dépôts sur la paroi ; vue sur un corps étranger (tube guide sonde PVC 28 x 2.8mm) 	11°9
- 61.50	300 / Acier			Début du corps étranger (tube guide sonde)	11°9
- 63.30	300 / Acier		10	Importants dépôts sur la paroi ; vue sur corps étranger et sur tube guide sonde 	11°9

INSPECTION TELEVISEE AVEC CAMERA COULEUR RADIAX

PUITS BOUXWILLER : OBERFELD N°1

Après extraction du câble sonde

Profondeur en mètres	DN tubage mm / Matière	Nature	Photo n°	REMARQUES	Tempé-rature
- 64.30	300 / Acier	P L E I N	11	Importants dépôts sur la paroi ; vue sur un emboîtement du tube guide sonde 	11°9
- 67.30	300 / Acier	P L E I N	12	Importants dépôts sur la paroi 	11°8

INSPECTION TELEVISEE AVEC CAMERA COULEUR RADIAX

PUITS BOUXWILLER : OBERFELD N°1

Après extraction du câble sonde

Profondeur en mètres	DN tubage mm / Matière	Nature	Photo n°	REMARQUES	Tempé-rature
- 67.70	300 / Acier	P L E I N	13	Vue sur la réduction de diamètre DN 250 PVC et trou de manutention 	11°8
- 68.10 - 68.10	250 / PVC 250 / PVC	P L E I N	14	Début du tube plein PVC DN 250 Légers dépôts ; vue sur un des trois rivets de fixation 	11°9 11°9

INSPECTION TELEVISEE AVEC CAMERA COULEUR RADIAX

PUITS BOUXWILLER : OBERFELD N°1

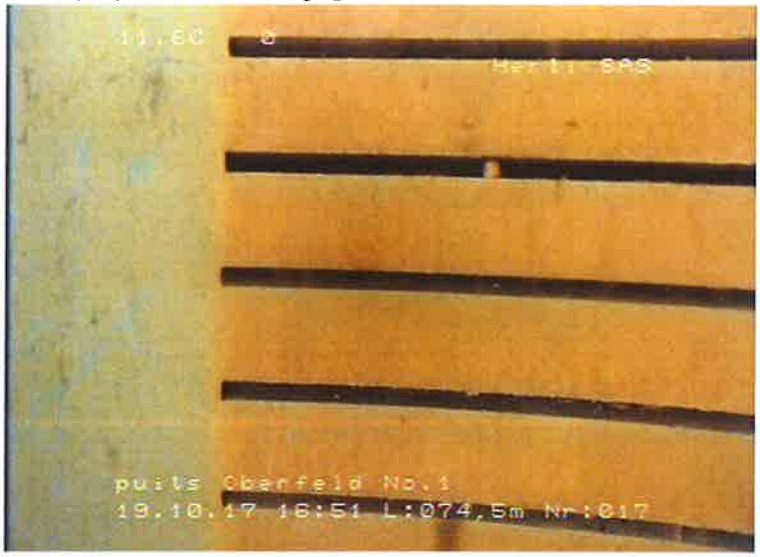
Après extraction du câble sonde

Profondeur en mètres	DN tubage mm / Matière	Nature	Photo n°	REMARQUES	Tempé-rature
- 69.30	250 / PVC	PLEIN	15	Légers dépôts ; paroi PVC éraflée 	11°9
- 70.20	250 / PVC	CREPINE		Début du tube crépinée PVC DN 250	11°8
- 70.20	250 / PVC		16	Légers dépôts ; fentes partiellement colmatées 	

INSPECTION TELEVISEE AVEC CAMERA COULEUR RADIAX

PUITS BOUXWILLER : OBERFELD N°1

Après extraction du câble sonde

Profondeur en mètres	DN tubage mm / Matière	Nature	Photo n°	REMARQUES	Tempé-rature
- 74.50	250 / PVC	CREPINE	17	Paroi propre et fentes dégagées 	11°8
- 77.50	250 / PVC	CREPINE	18	Paroi propre ; un léger dépôts de sable repose dans les fentes 	11°8

INSPECTION TELEVISEE AVEC CAMERA COULEUR RADIAX

PUITS BOUXWILLER : OBERFELD N°1

Après extraction du câble sonde

Profondeur en mètres	DN tubage mm / Matière	Nature	Photo n°	REMARQUES	Tempé-rature
- 81.80	250 / PVC	CREPINE	19	Paroi propre et fentes dégagées 	11°8
- 85.80	250 / PVC	CREPINE	20	Dépôts importants et fentes colmatées 	11°8

INSPECTION TELEVISEE AVEC CAMERA COULEUR RADIAX

PUITS BOUXWILLER : OBERFELD N°1

Après extraction du câble sonde

Profondeur en mètres	DN tubage mm / Matière	Nature	Photo n°	REMARQUES	Tempé-rature
- 86.30	250 / PVC	CREPINE	21	Légers dépôts et fentes partiellement colmatées 	11°8
- 88.50	250 / PVC	CREPINE	22	Légers dépôts et fentes partiellement colmatées 	11°8

INSPECTION TELEVISEE AVEC CAMERA COULEUR RADIAX

PUITS BOUXWILLER : OBERFELD N°1

Après extraction du câble sonde

Profondeur en mètres	DN tubage mm / Matière	Nature	Photo n°	REMARQUES	Tempé-rature
- 93.20	250 / PVC	CREPINE	23	Légers dépôts et fentes dégagées 	11°8
- 96.60	250 / PVC	CREPINE	24	Légers dépôts et fentes dégagées ; vue sur corps étranger : 2ème bout de tube guide sonde PVC 	11°8

INSPECTION TELEVISEE AVEC CAMERA COULEUR RADIAX

PUITS BOUXWILLER : OBERFELD N°1

Après extraction du câble sonde

Profondeur en mètres	DN tubage mm / Matière	Nature	Photo n°	REMARQUES	Tempé-rature
- 96.90	250 / PVC	CREPINE	25	Légers dépôts et fentes dégagées. Début du 2eme bout de tube guide sonde PVC 	11°8
- 99.10	250 / PVC		26	Légers dépôts et fentes dégagées ; vue sur les dépôts du fond 	11°8
- 99.10	250/ PVC			Fin de l'inspection télévisée ; la caméra touche les dépôts du fond	11°8

CONCLUSION

L'inspection télévisée a été réalisée afin d'effectuer un diagnostic de l'ouvrage.

Le puits est constitué de :

0.00m à -68.10m	Tube plein acier DN 300 (324 x 314mm)
-68.10m à -70.20m	Tube plein PVC probablement DN 250 (280mm épaisseur 12.5 ou 16.0mm)
-70.20m à -99.10m	Tube crépiné PVC probablement DN 250 (280mm épaisseur 12.5 ou 16.0mm)

La paroi du tube plein acier est tapissée d'un léger dépôt.

Dans le tube crépiné, les fentes sont plus ou moins colmatées.

Le fond du puits est rencontre à -99.10m de profondeur au lieu de -103.10m à l'origine ; il y aurait une accumulation d'environs 4.60m de sédiments dont 1.60m environs dans la partie crépinée.

D'après la coupe du forage, les tubes plein et crépiné sont en inox. Lors de l'inspection télévisée, il s'avère que le tube plein est en acier et le tube crépiné est en PVC probablement DN 250 (280mm épaisseur 12.5 ou 16.0mm)