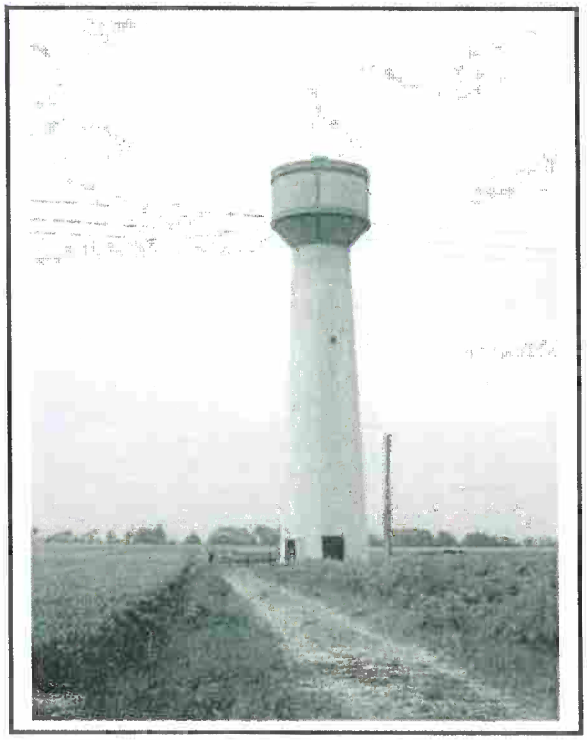
COMMUNAUTE DE COMMUNES DE LA COTE D'ALBATRE



Etude d'environnement du forage de Manneville-es-Plains

MISSION COMPLEMENTAIRE

COMPTE-RENDU DU PASSAGE CAMERA DE JUIN 2001

Opé : N°904-1

Version du 18 juin 2001

COMMUNAUTE DE COMMUNES DE LA COTE D'ALBATRE

ETUDE D'ENVIRONNEMENT DU FORAGE DE MANNEVILLE-ES-PLAINS

MISSION COMPLEMENTAIRE

COMPTE-RENDU DU PASSAGE CAMERA DE JUIN 2001

Etabli par :

ingetec
Infrastructure - Environnement

11, avenue de l'Industrie - SAINTE-MARIE-DES-CHAMPS - 76190 YVETOT
Tél. 02.35.95.48.47 – Fax 02.35.95.48.61

Date du dernier enregistrement	Désignation du document	N° document	Révision	Nb pages total
07/08/03 15:36	Rapport	904/1	30	14

Auteur(s)	Nicolas BRETOT – Ingénieur Environnement
Archivage	G:\OPERA900\904\1\Documents\Rapport passage caméra\rapport904-1-passage caméra.doc

Auto-contrôlé le :		Vérifié et présenté le :		Approuvé le :	
Par	Visa	Par	Visa	Par	Visa
NB		NB		JCS	

Indice	Date	Nature des modifications	Pages concernées
A			

Sommaire

SOMMAIRE ..... A

TABLE DES ILLUSTRATIONS ..... A

1 CONTEXTE & OBJECTIFS 1

2 PREAMBULE 3

3 COMPTE RENDU D'INSPECTION 5

Table des illustrations

Liste des annexes

Annexe 1 : Rapport de télé-inspection de CTS du 07/06/2001 3

1

Contexte & Objectifs

La mission confiée au BET *ingetec*, par la Communauté de Communes de la Cote d'Albâtre[1], porte sur l'organisation et l'interprétation d'un passage caméra, conformément à la demande de l'hydrogéologue agréé, afin de caractériser l'Etat actuel de l'ouvrage.

Ces investigations viennent en complément de l'établissement du dossier préparatoire à l'avis de l'hydrogéologue agréé en matière d'hygiène publique du forage 58-1-4 de MANNEVILLE-ES-PLAINS, dans le cadre de sa procédure de Déclaration d'Utilité Publique.

[1]: La Communauté de Communes de la Cote d'Albâtre est en effet devenue le maître d'ouvrage de cette opération suite à la prise de « compétence eau » au Syndicat Intercommunal d'Adduction d'Eau Potable et d'Assainissement de MANNEVILLE GUEUTTEVILLE,

2

Préambule

A la demande de Monsieur Philippe DE LA QUERRIERE, hydrogéologue agréé par la Direction Départementale des Affaires sanitaires et Sociales, une inspection télévisée de l'ouvrage a été réalisée le 06 juin 2001.

Cette opération a nécessité la dépose préalable d'une des deux pompes de l'ouvrage par la société Routes et Eau, exploitant du point d'eau.

L'inspection télévisée a été réalisée par la société CTS implantée à YERVILLE.

Le présent rapport synthétise les investigations télévisées et abouti à la présentation d'une coupe technique de l'ouvrage sur la base de l'enregistrement vidéo de l'inspection télévisée et du rapport photographique de CTS annexé.

Annexe 1 : Rapport de télé-inspection de CTS du 07/06/2001

3

Compte rendu d'inspection

Cet ouvrage ancien peut se décomposer en deux parties.

La première, la plus ancienne, correspond à un puits maçonné de diamètre intérieur ø 1 500 mm sur une profondeur d'environ 83.50 m.

Cinq départs de galeries latérales à l'ouvrage se rencontrent entre 65.50 m et 83.50 m de profondeur. Il n'est pas toujours possible d'en évaluer l'extension. Seule celle rencontrée à 65.50 m de profondeur apparaît peu étendue.

La seconde, la plus récente, correspond à l'approfondissement de l'ouvrage par forage.

Trois tubages acier de diamètre décroissants, sans qu'il soit possible d'en mesurer le diamètre, se rencontrent respectivement entre :

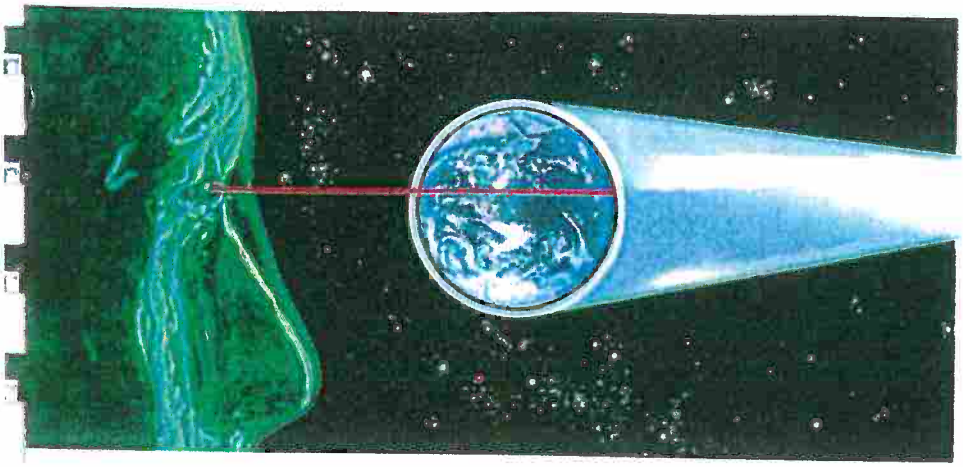
- 83.50 m et 124.00 m de profondeur ;
- 124.00 m et 160.00 m de profondeur ;
- 160.00 m et 175.70 m de profondeur.

Il est très difficile de préciser si le tubage est crépiné sur toute la hauteur, tant l'épaisseur et l'extension des concrétionnements sont importants.

Le tubage semble crépiné entre 116.00 m et 124.00 m de profondeur ainsi qu'à partir de 160.00 m de profondeur.

Les concrétionnements prennent par endroit une telle proportion que le passage de la caméra en devient difficile.

L'inspection télévisée s'arrête à 175.70 m de profondeur sans qu'il soit possible d'affirmer avec certitude que cette profondeur correspond à la fin de l'ouvrage ou à son obturation totale par une vaste concrétion.



UN NOUVEAU REGARD
SUR VOS CANALISATIONS

INGETEC
Commune de Manneville es Plains

Inspection télévisée
de forage AEP
Rapport n° 06012307

CONTROLE ET TRAVAUX SPÉCIAUX

CONTROLE
ET
TRAVAUX SPECIAUX

INGETEC

Inspection télévisée
Forage AEP

Rapport de Travaux n° 06012307

Commune de Manneville es Plains

B.P. 14 - route de Veules les Roses - 76760 YERVILLE
Tél. : 02 35 95 98 98 - Fax : 02 35 95 98 90
S.A.R.L. au Capital de 50 000 F - R.C. ROUEN B 337 858 674

Rapport : 06012307	Edition du : 07/06/2001

SYNTHESE	Section : 1

TRONCON : 1

Visite : *de :* **Haut** *Vers :* **Fond**

Ecoulement : →

Linéaire Tronçon (m) : 175,7
Linéaire inspecté (m) : 175,7

Profondeur(m) : 0 0

Réseau: Eau potable

Localisation: Haut vers Fond

N°	Distance	Inverse	Repère	1° Constat	Photo	Pos	2° Constat	Photo	Pos
1	0,0	Non	Début du tronçon	Début du tronçon	10006730				
2	6,3	Non	Vue sur paroi	Vue sur paroi	10006731				
3	56,3	Non	Vue sur paroi	Vue sur paroi	10006732				
4	65,2	Non	Vue sur la craie	Vue sur la craie	10006733				
5	69,8	Non	Vue sur l'eau	Vue sur l'eau	10006734				
6	77,4	Non	Vue sur la craie	Vue sur la craie	10006735				
7	78,2	Non	Vue sur la craie	Vue sur la craie	10006736				
8	80,9	Non	Anomalie d'obstruction	Obstacle (Corps étranger)	10006737				
9	82,7	Non	Vue sur l'eau	Vue sur l'eau	10006739				
10	85,2	Non	Vue sur paroi	Vue sur paroi	10006740				
11	118,9	Non	Vue sur la crépine	Vue sur la crépine	10006741				
12	138,6	Non	Vue sur paroi	Vue sur paroi	10006742				
13	160,7	Non	Vue sur la crépine	Vue sur la crépine	10006744		Vue sur la crépine	10006745	
14	171,0	Non	Anomalie d'obstruction	Obstacle (Corps étranger)	10006746				
15	175,5	Non	Fond du forage	Fond du forage	10006749				
16	175,7	Non	Arrêt de l'inspection	Arrêt de l'inspection	10006750				

TRONCON : 2

Visite : *de :* **Haut** *Vers :* **Fond**

Ecoulement : →

Linéaire Tronçon (m) : 85
Linéaire inspecté (m) : 85

Profondeur(m) : 0 0

Réseau: Eau potable

Localisation: Haut vers Fond

N°	Distance	Inverse	Repère	1° Constat	Photo	Pos	2° Constat	Photo	Pos
1	0,0	Non	Début du tronçon	Début du tronçon	10006756				
3	84,0	Non	Vue sur paroi	Vue sur paroi	10006753				
2	84,5	Non	Vue sur pompe	Vue sur pompe	10006755				
4	85,0	Non	Arrêt de l'inspection	Arrêt de l'inspection	10006757				

RAPPORT N° : **06012307**

76760 YERVILLE

RAPPORT

DE

TELE-INSPECTION

DE

CANALISATIONS

Site : **MANNEVILLE ES PLAINS**

Date : **07/06/01**

CTS Contrôle et Travaux Spéciaux
BP 14
Route de Veules les Roses
74760 YERVILLE

Tél.:02.35.95.98.98 Fax :02.35.95.98.90

RAPPORT DE TELE-INSPECTION DE CANALISATION

06012307

07/06/2001

CLIENT

INGETEC

Avenue de l'Industrie

76197 STE MARIE DES CHAMPS

Tél.: Fax:

Maitre d'oeuvre

Tél.: Fax:

SITE

Commune de Manneville es Plains

MANNEVILLE ES PLAINS

Objectif

Inspection télévisée de forage

Commentaires

RESULTAT

Total Linéaire réseau : 260,7 mètres
Total Linéaire Inspecté : 260,7 mètres
1 Section - 2 Tronçons - 21 Photos

2 Anomalies dont
2 : Obstacle (Corps étranger)

RAPPORT: 06012307		Edition du : 07/06/2001
TRONCON 1	Réseau: Eau potable Localisation: Haut vers Fond	Rapport: 06012307 Section: 1
	Visite : *de :* **Haut** *Vers :* **Fond** *Ecoulement :* →	Linéaire Tronçon (m) : 175,7 Linéaire inspecté (m): 175,7

CARACTERISTIQUES

Configuration Matériel

Caméra DTR 71

Observateurs:

Opérateur : **DEBUSSCHERE**

Assistant: **BACHY**

Matériaux: **Fonte**

Météo : **Petite pluie**

Curage : **Inexistant**

Diamètre des Tuyaux (mm): **1500**

Longueur des Tuyaux (m):

Profondeur des Radiers (m) :

Départ:

Arrivée:

OBSERVATIONS

SYNTHESE

INSPECTION INCOMPLÈTE

Linéaire inspecté : **175,70** Nb Photo(s): **17**

2 Anomalies dont

2 : Obstacle (Corps étranger)

SYNTHETIQUE	Réseau: Eau potable Localisation: Haut vers Fond	Rapport: 06012307 Section: 1
22		

TRONCON : 1	Visite : de : Haut Vers : Fond Ecoulement :	Linéaire Tronçon (m) : 175,7 Linéaire inspecté (m): 175,7

Canalisation — Repères, observations et anomalies

DÉBUT DU TRONÇON :Haut

Début du tronçon

Photo n°: 10006730

6,3 — **VUE SUR PAROI**

Vue sur paroi

6,3 m.

Photo n°: 10006731

56,3 — **VUE SUR PAROI**

Vue sur paroi

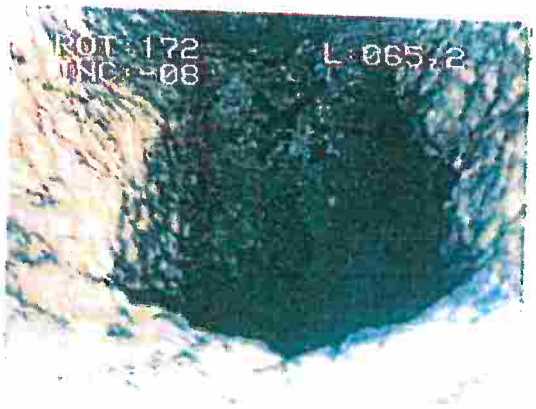
56,3 m.

Photo n°: 10006732

65,2 **VUE SUR LA CRAIE**

Vue sur la craie
65,2 m.
Vue sur une Galerie

Photo n°: 10006733



69,8 **VUE SUR L'EAU**

Vue sur l'eau
69,8 m.

Photo n°: 10006734

77,4 **VUE SUR LA CRAIE**

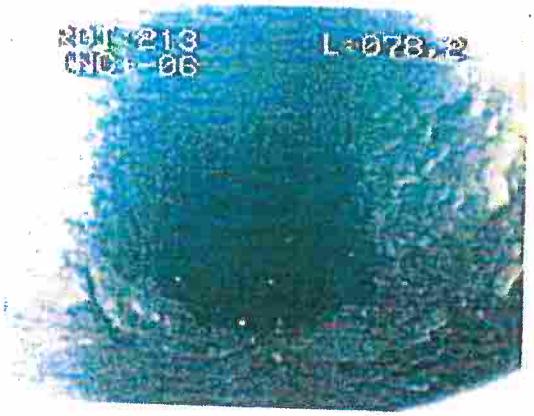
Vue sur la craie
77,4 m.

Photo n°: 10006735

78,2 **VUE SUR LA CRAIE**

Vue sur la craie
78,2 m.
Vue sur une Galerie

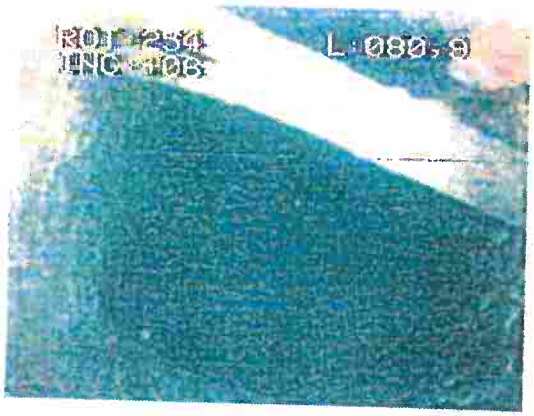
Photo n°: 10006736



80,9 **ANOMALIE D'OBSTRUCTION**

Obstacle (Corps étranger)
80,9 m.

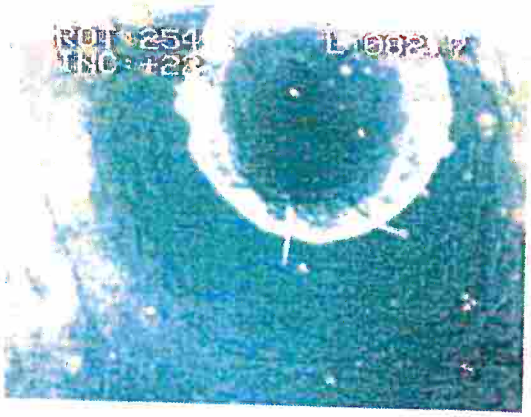
Photo n°: 10006737



82,7 **VUE SUR L'EAU**

Vue sur l'eau
82,7 m.
Vue sur un tube

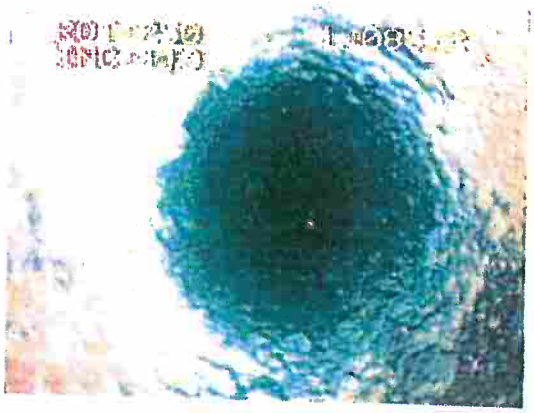
Photo n°: 10006739



85,2 **VUE SUR PAROI**

Vue sur paroi
85,2 m.
Entrée dans le tube

Photo n°: 10006740



118,9 **VUE SUR LA CRÉPINE**

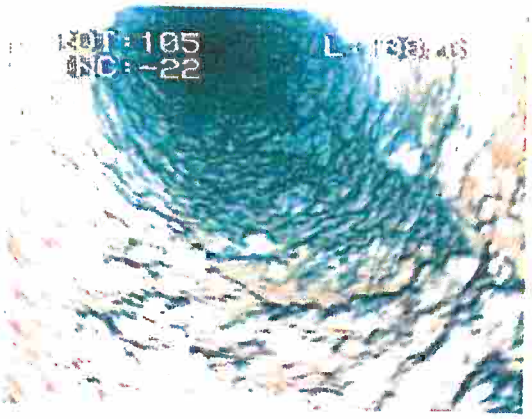
Vue sur la crépine
118,9 m.

Photo n°: 10006741

138,6 **VUE SUR PAROI**

Vue sur paroi
138,6 m.

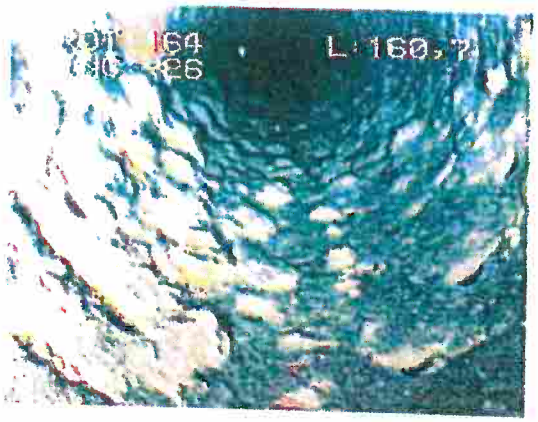
Photo n°: 10006742



160,7 **VUE SUR LA CRÉPINE**

Vue sur la crépine
160,7 m.

Photo n°: 10006744



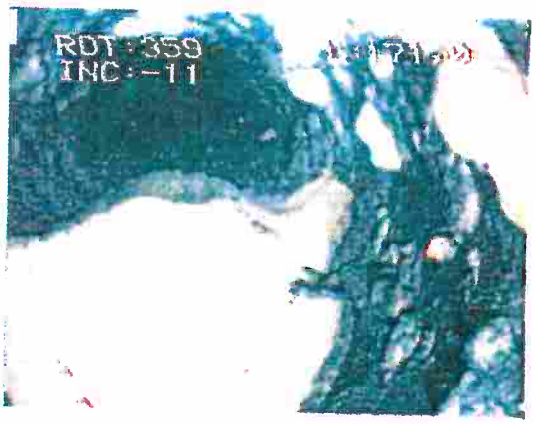
Vue sur la crépine
160,7 m.

Photo n°: 10006745

171,0 **ANOMALIE D'OBSTRUCTION**

Obstacle (Corps étranger)
171,0 m.

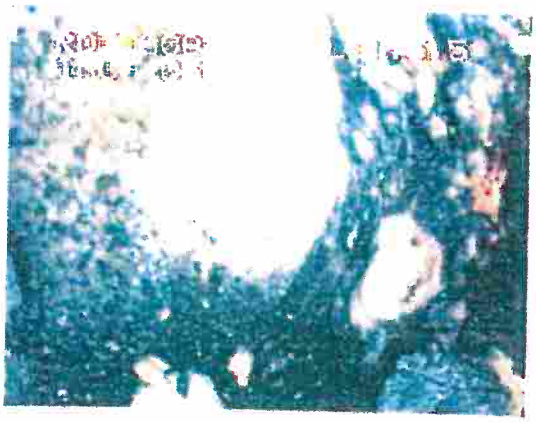
Photo n°: 10006746



175,5 **FOND DU FORAGE**

Fond du forage
175,5 m.

Photo n°: 10006749



175,7 **ARRÊT DE L'INSPECTION**

Arrêt de l'inspection
175,7 m.

Photo n°: 10006750

RAPPORT: 06012307		Edition du : 07/06/2001
TRONCON 2	Réseau: Eau potable Localisation: Haut vers Fond	Rapport: 06012307 Section: 1
	Visite : *de :* **Haut** *Vers :* **Fond** *Ecoulement :* →	Linéaire Tronçon (m) : 85 Linéaire inspecté (m): 85

CARACTERISTIQUES

Configuration Matériel

Caméra DTR 71

Observateurs:

Opérateur : **DEBUSSCHERE**

Assistant: **BACHY**

Matériaux: **Fonte**

Météo : **Petite pluie**

Curage : **Inexistant**

Diamètre des Tuyaux (mm): **1500**

Longueur des Tuyaux (m):

Profondeur des Radiers (m) :

Départ:

Arrivée:

OBSERVATIONS

2ème Passage

SYNTHESE

INSPECTION INCOMPLÈTE

Linéaire inspecté : **85,00** Nb Photo(s): **4**

Aucune Anomalie

SYNTHETIQUE	Réseau: Eau potable Localisation: Haut vers Fond	Rapport: 06012307 Section: 1
22		

TRONCON : 2	Visite : de : Haut Vers : Fond Ecoulement :	Linéaire Tronçon (m) : 85 Linéaire inspecté (m): 85

Canalisation | Repères, observations et anomalies

DÉBUT DU TRONÇON :Haut

Début du tronçon

Photo n°: 10006756

2ème passage à 84 m, passage de la caméra entre le tube et la paroi du forage.

84,0 **VUE SUR PAROI**

Vue sur paroi

84,0 m.

Photo n°: 10006753

84,5 **VUE SUR POMPE**

Vue sur pompe

84,5 m.

Photo n°: 10006755

85,0 **ARRÊT DE L'INSPECTION**

Arrêt de l'inspection
85,0 m.

Photo n°: 10006757

ANOMALIES	RECAPITULATIF DES ANOMALIES RENCONTREES	Rapport: 06012307

Définitions

Une anomalie est une particularité physique et/ou fonctionnelle de l'ouvrage, affectant ou susceptible d'affecter à terme la structure et/ou le fonctionnement du réseau.

Défaut Fonctionnel : F
Défaut Fonctionnel d'étanchéïté : Fe
Défaut Fonctionnel Hydraulique : Fh
Défaut Structurel : S

Nb	Icône	Anomalies/Définitions	SECTION:TRONCON	Type
2		**Obstacle (Corps étranger)** Pénétration ou traversée d'un élément extérieur étranger à l'ouvrage (conduite, éléments pénétrants, etc.)	1:1 1:1	Fh
2				

CONTROLE ET TRAVAUX SPECIAUX

B.P. 14
Route de Veules les Roses
76760 YERVILLE (FRANCE)
Tél. (33) 02 35 95 98 98 - Fax (33) 02 35 95 98 90