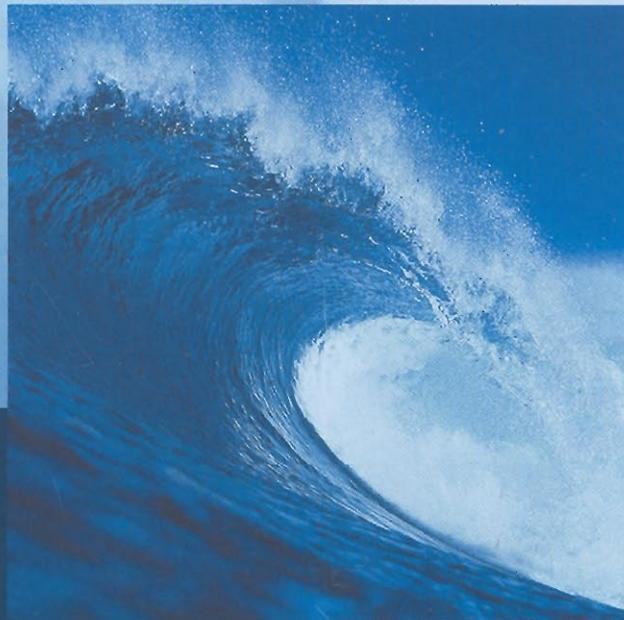




Hydro Assistance



La Maîtrise de l'Eau



BORELOG

COMMUNE : Cabanès
Diagraphies forage Cabanès/F.A.C.S.A.



HYDRO ASSISTANCE

Référence rapport : HA_10-2005/09

BORELOG

Forage Cabanès/F.A.C.S.A.

CABANES (ESPAGNE)



**REALISATION D'UNE DIAGRAPHIE
GAMMA RAY**



**Rapport d'intervention
Octobre 2005**

SIÈGE SOCIAL : 2, allée Dache Dize - 40180 HINX - Tél : 05.58.98.55.66 - Fax : 05.58.98.47.72
Agence BORDEAUX : 166, cours du Maréchal Gallieni - 33400 TALENCE - Tél : 05.56.90.82.41 - Fax : 05.56.90.82.42
Agence PERPIGNAN : Tecnosud - 18, rue James Watt - 66000 PERPIGNAN - Tél : 04.68.68.01.02
Site : www.hydro-assistance.fr

SARL au capital de 40.050€ - R.C.S. DAX B 415 127 315 - SIRET 415 127 315 00034 - Code APE 742 C

**PRESENTATION DU FORAGE**

CLIENT :	<i>BORELOG</i>
DATE D'INTERVENTION :	<i>13 octobre 2005</i>
MOTIF D'INTERVENTION :	<i>contrôle de la qualité des eaux</i>
MESURES REALISEES :	<ul style="list-style-type: none">▪ <i>diagraphie gamma-ray</i>▪ <i>prélèvements sélectifs</i>
OBJECTIFS :	<ul style="list-style-type: none">▪ <i>renforcement des connaissances lithologiques des terrains traversés par le forage</i>▪ <i>analyses des principaux faciès physico-chimiques des eaux au droit des niveaux potentiellement aquifères</i>

FORAGE

Pays :	<i>Espagne</i>
Commune :	<i>Cabanès</i>
Identification :	<i>forage Cabanès/F.A.C.S.A.</i>
Date de création :	<i>mai et juin 2005</i>
Profondeur théorique :	<i>1004 mètres</i>
Aquifère capté :	<i>Buntsandstein (TRIAS)</i>
Utilisation :	<i>Recherche</i>



SOMMAIRE

1) SITUATION DU FORAGE.....	4
2) MOYENS MIS EN ŒUVRE.....	4
3) COUPE TECHNIQUE DE L'OUVRAGE	4
3.1) D'APRES LES DOCUMENTS D'ORIGINE	4
3.1.1) Le terrain.....	4
3.1.2) Les équipements.....	4
4) JOURNAL DES TRAVAUX.....	5

ANNEXES



1) SITUATION DU FORAGE

Repère des mesures : *sommet du tube en acier diamètre interne 268 mm*
Position du repère : *sol*
Niveau piézométrique : *environ 256 m/repère*

2) MOYENS MIS EN ŒUVRE

♦ *Diagraphies*

Préleveur à conservation de gaz-dissous : échantillonnages à 335 m, 505 m, 715 m et 940 m.

Gamma-Ray : de 0 à 964 mètres

3) COUPE TECHNIQUE DE L'OUVRAGE

3.1) D'APRES LES DOCUMENTS D'ORIGINE

3.1.1) *Le terrain*

o de 0 à 308 m : forage 446 mm
o de 308 à 714 m : forage 254 mm
o de 714 à 1004 m : forage 203 mm

3.1.2) *Les équipements*

o de 0 à 295 m : tube en acier, diamètre 350 mm, épaisseur 6 mm
o de 0 à 308 m : tube en acier, diamètre 260 mm, épaisseur 6 mm

**4) JOURNAL DES TRAVAUX**

Date	Heure	Opération
13/10/2005	09h30	Arrivée sur site, installation du matériel et stand by
	13h05	Descente de la sonde de prélèvement à 335 mètres (prélèvement de 0.80 litre)
	13h26	Remontée de la sonde de prélèvement
	14h00	Descente de la sonde de prélèvement à 505 mètres (prélèvement de 0.80 litre)
	14h45	Remontée de la sonde de prélèvement
	15h05	Descente de la sonde de prélèvement à 715 mètres (prélèvement de 0.80 litre)
	15h42	Remontée de la sonde de prélèvement
	16h32	Descente des sondes gamma-ray et prélèvements à 940 mètres (prélèvement de 0.80 litre)
	17h12	Descente des deux sondes au fond de l'ouvrage (964 mètres)
	17h25	Début de la mesure gamma-ray en remontant
	19h35	Remontée des sondes gamma-ray et prélèvements au jour
	20h25	Descente de la sonde televiever optique de BORELOG à 714 mètres
	22h20	Sonde televiever optique de BORELOG à 714 mètres
	22h30	Début mesure televiever optique en remontant de 714 à 308 mètres
14/10/2005	2h30	Début mesure televiever optique en descendant de 308 à 540 mètres
	5h10	Début mesure televiever optique en descendant de 714 à 968 mètres
14/10/2005	07h00	Remontée de la sonde televiever à la surface
	08h20	Descente de la sonde sonic FWS à 968 mètres
	11h00	Remontée de la sonde sonic au jour
	12h00	Repli du matériel Départ du site

Fait à Talence, le 25 octobre 2005

Alain CHAPITEAU
Ingénieur HYDROGEOLOGUE

Serge DANGOUMAU

ANNEXES

DIAGRAPHIE GAMMA-RAY
COUPE TECHNIQUE

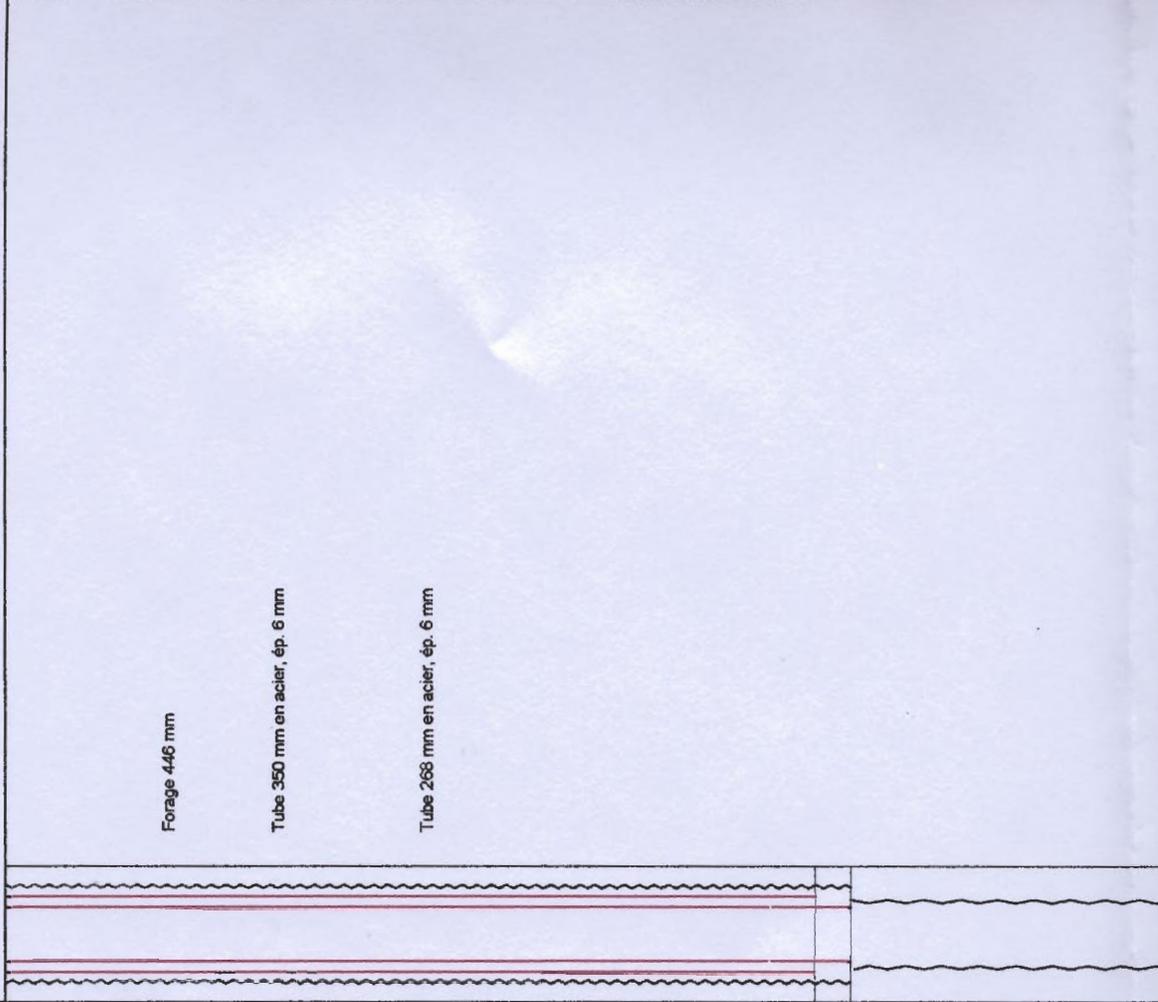
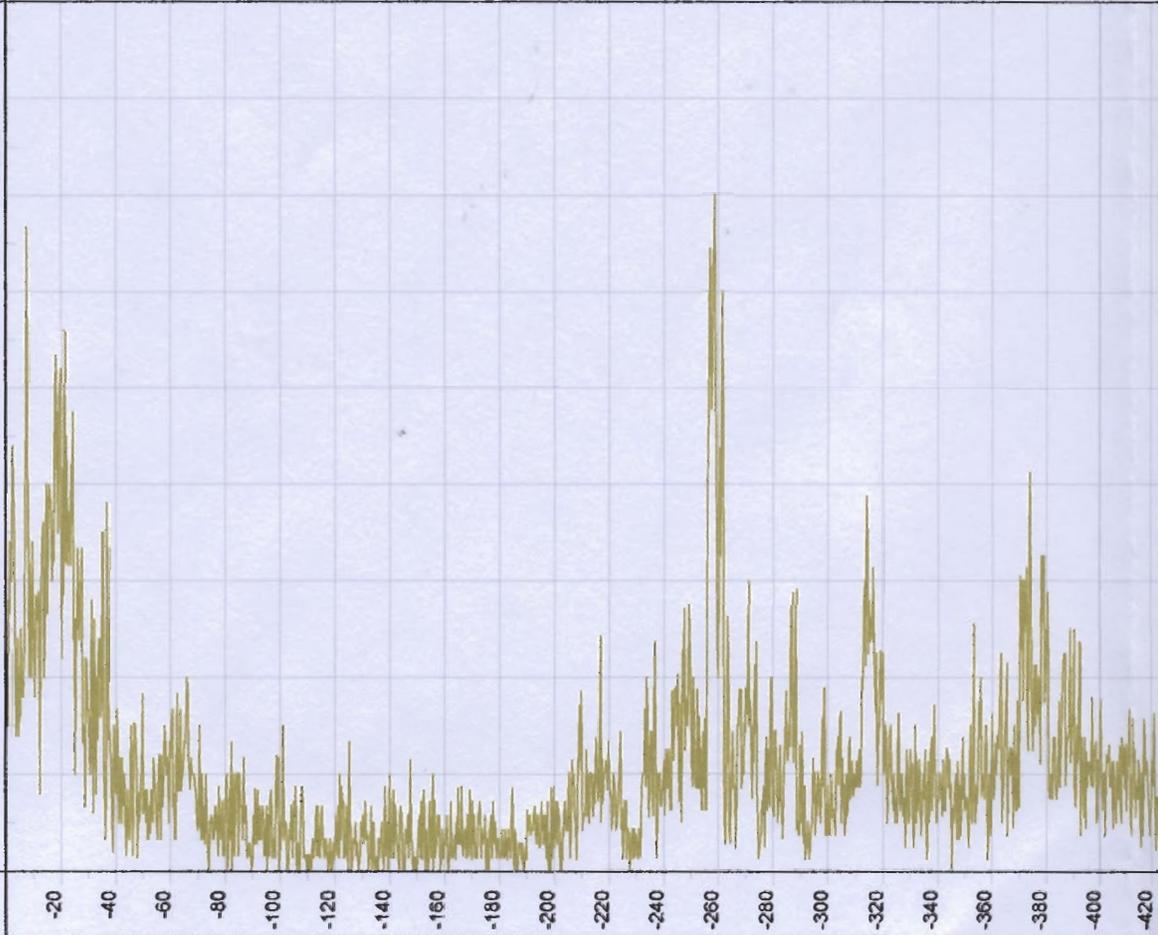
HYDRO ASSISTANCE - le 13 octobre 2005
Commune de Cabanès - Forage Cabanès/F.A.C.S.A.

DIAGRAMME GAMMA-RAY ET COUPE TECHNIQUE

Niveau piézométrique : environ 256 m/sol

Mètres Gamma-ray
0 90 (cps)

COUPE TECHNIQUE SCHEMATIQUE
Repère des mesures : sommet du tube 268 mm
Position du repère : sol



Forage 254 mm

Forage 203 mm

-714

