



# 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 Dîse - 40180 HAINX - 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](http://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 :** *BORELOG*

**DATE D'INTERVENTION :** *13 octobre 2005*

**MOTIF D'INTERVENTION :** *contrôle de la qualité des eaux*

**MESURES REALISEES :**

- *diagraphie gamma-ray*
- *prélèvements sélectifs*

**OBJECTIFS :**

- *renforcement des connaissances lithologiques des terrains traversés par le forage*
- *analyses des principaux faciès physico-chimiques des eaux au droit des niveaux potentiellement aquifères*

**FORAGE**

**Pays :** *Espagne*

**Commune :** *Cabanès*

**Identification :** *forage Cabanès/F.A.C.S.A.*

**Date de création :** *mai et juin 2005*

**Profondeur théorique :** *1004 mètres*

**Aquifère capté :** *Buntsandstein (TRIAS)*

**Utilisation :** *Recherche*





**SOMMAIRE**

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

**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



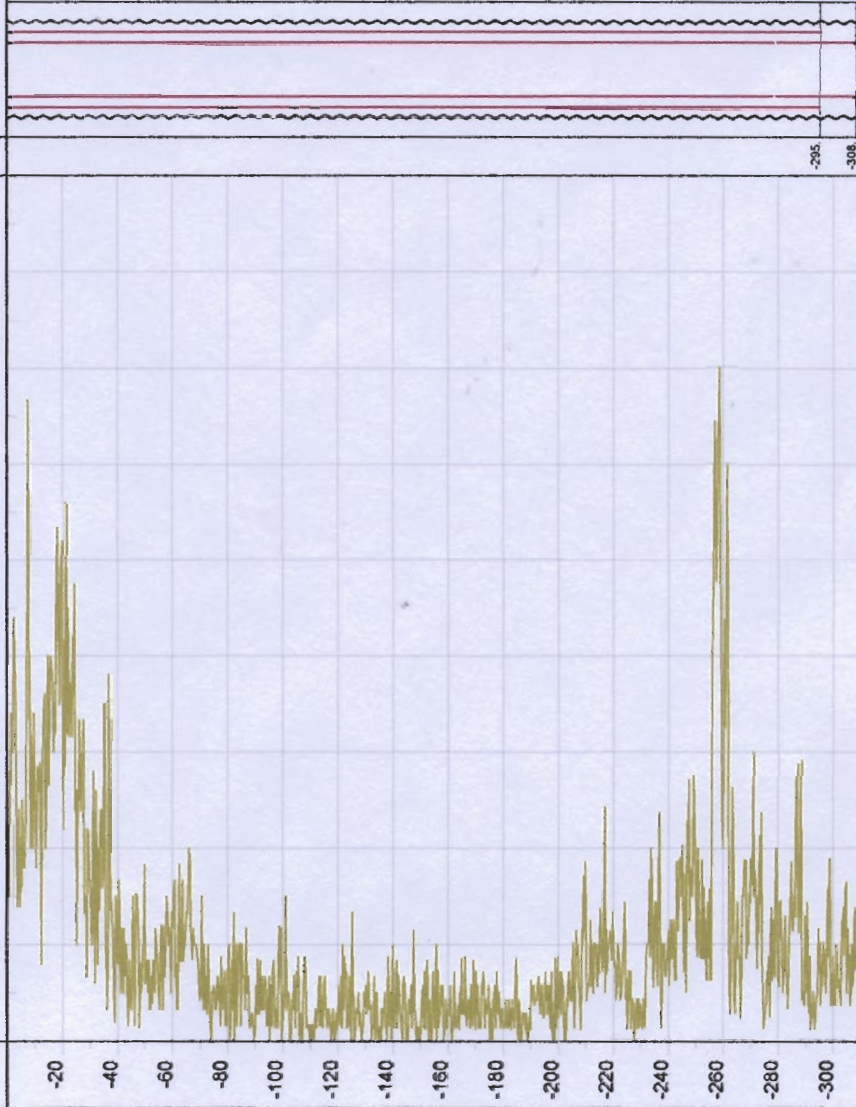
HYDRO ASSISTANCE - le 13 octobre 2005  
Commune de Cabanès - Forage Cabanès/F.A.C.S.A.

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 446 mm

Tube 350 mm en acier, ép. 6 mm

Tube 268 mm en acier, ép. 6 mm

-295  
-308

Forage 254 mm

Forage 203 mm

-714

