

PIEZOMETRE PGR-10

Date d'intervention : 2023-01-31

Identifiant BRGM :

Identifiant national : /
BUISSONCOURT (54104)

Coordonnées WGS84 approximative :

Latitude : 48.683208°
Longitude : 6.326020°

Coupe géologique :

0m à 32.5m : marnes à amalthees
32.50m à 34.2m : calcaire à Bélemnites
34.20m à 64m : argiles à promicroceras
64m à 74m : calcaires gryphées
74m à 85.5m : argiles levallois
85.5 à 105m : grès du rhétien

Coupe technique :

- * Tube acier -0.74m à 88.1m
- * Tube PVC diamètre 80/90mm plein entre -0.74m et 88.7m
- * Tube PVC diamètre 80/90mm crépiné entre 88.7m et 105m

Mesures réalisées :

* Mesure de gamma-ray * Mesure de déviation * Imagerie optique de paroi

Gamma-Ray :

Le gamma-ray confirme la géologie locale et que la crépine du piézomètre capte bien le grès rhétien. Le fond du forage se situe proche de la base des grès rhétien.

Déviation :

La mesure d'azimut est perturbé jusqu'à 88.1m confirmant la présence d'un tubage acier derrière le tubage PVC.

Dans la partie profonde, l'azimut est proche de N207 avec une inclinaison faible inférieure à 0.5°. Le calcul du rayon de déviation a été extrapolé en prenant les valeurs d'azimut de la partie profonde afin de les appliquer sur la partie supérieure perturbée entre la surface et 88.1m. Le rayon ainsi calculé est de 1.05m. Le forage est considéré comme vertical.

Imagerie optique :

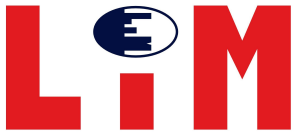
L'imagerie optique a permis de confirmer la coupe technique. La paroi du tubage PVC plein ainsi que les joints ne présentent aucune anomalie et sont propres. Le niveau d'eau est atteint à 19.75m.

La crépine à fente horizontale (quatre génératrices) se situe entre 88.7m et 105m. Les crépines sont visibles entre 88.7m et 96.1m (fond rempli de boue). Sur la partie visible, les crépines apparaissent ouvertes avec une paroi propre.

Le fond du forage situé à 105m n'est pas atteint. Un dépôt boueux est présent à partir de 96.1m.



Référence zéro pour les mesures : sol



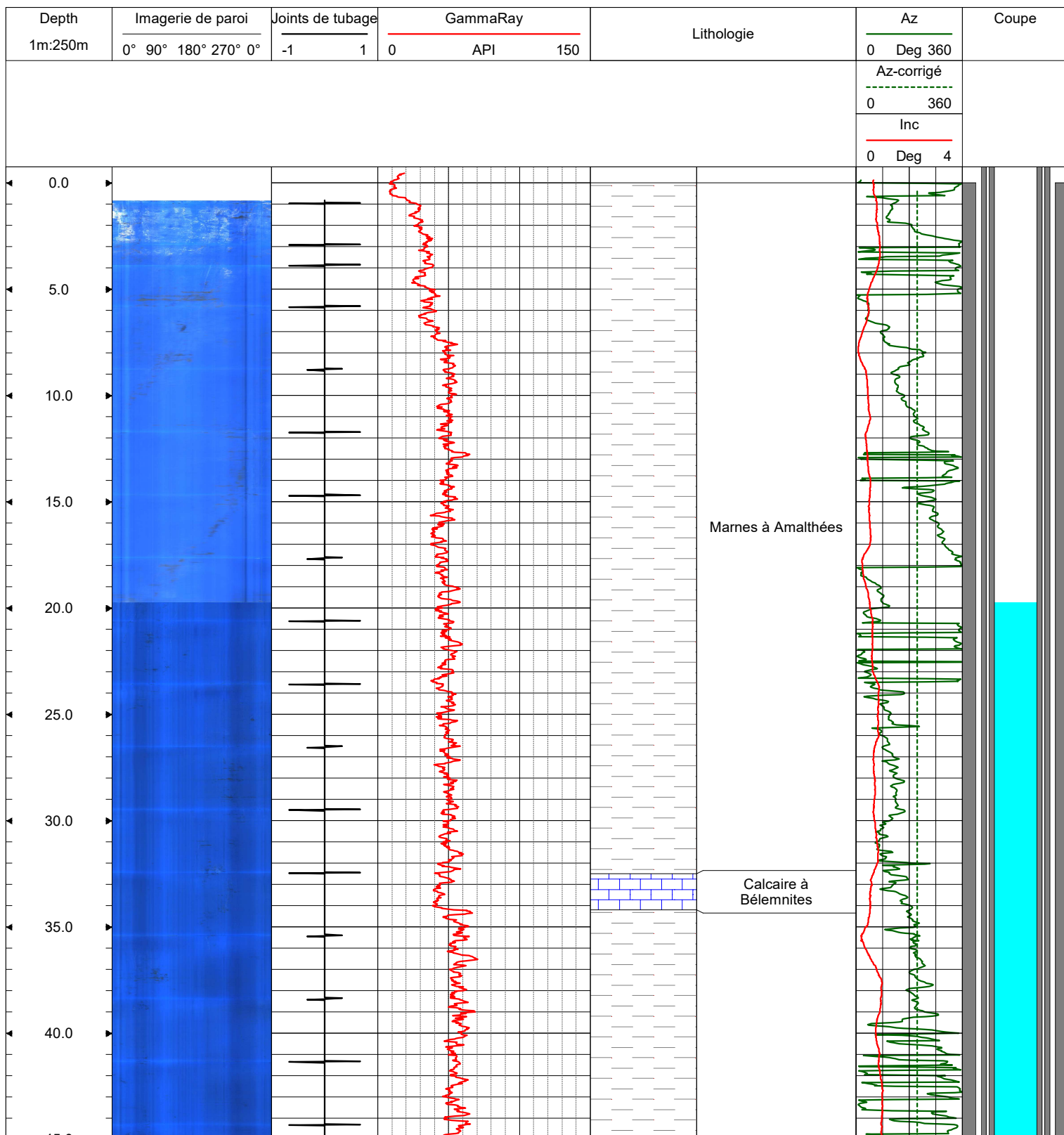
Présentation des diagraphies

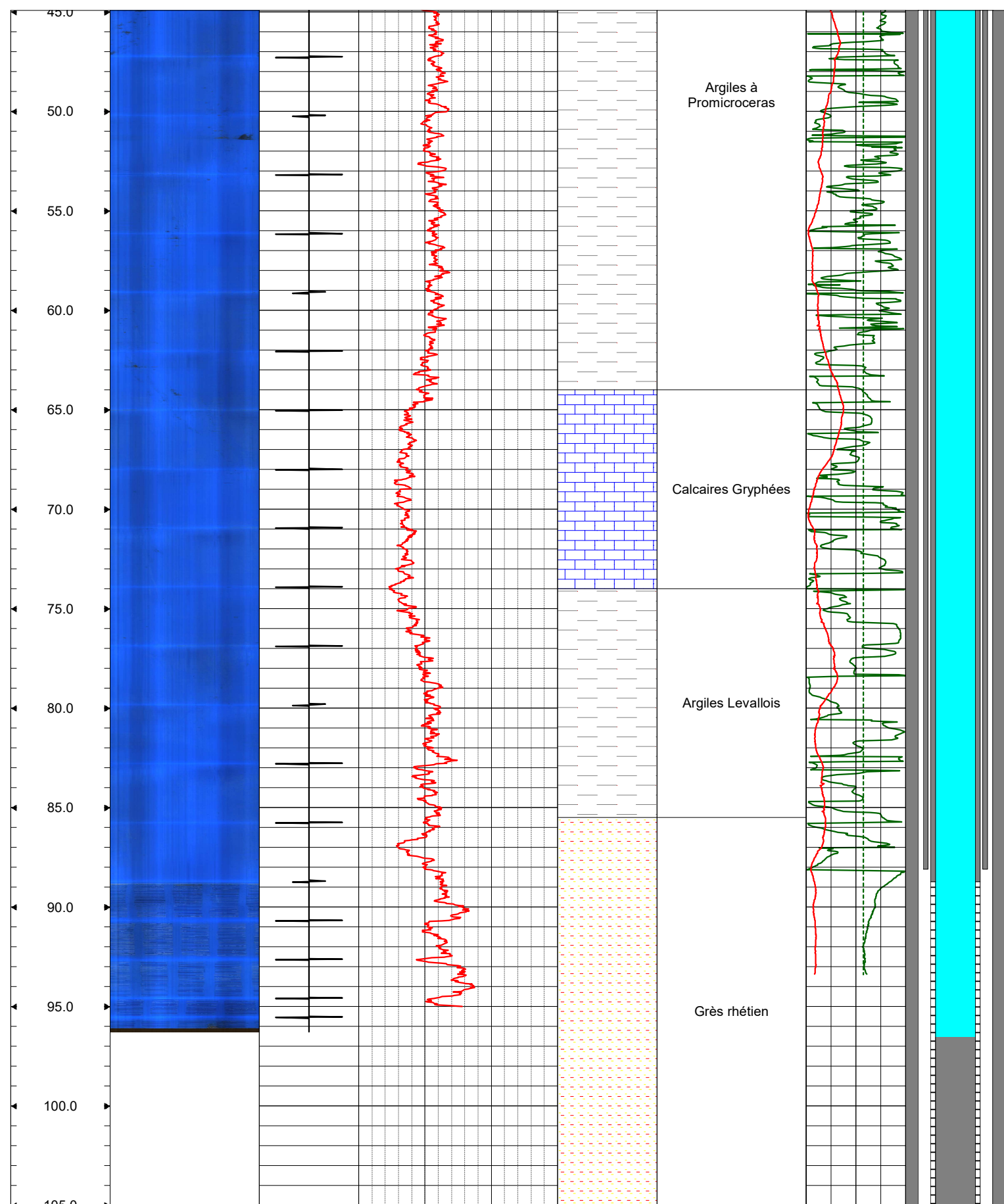
Projet : Diagnostique d'un piézomètre
Localisation : Buissoncourt (54)
Coordonnées : WGS approximative : 48°683208 - 6°326020
Date : 2023-01-31
Mesures : Imagerie de paroi optique - GammaRay - Deviation

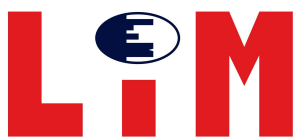
Référence LimLogging : FR-22-29-22

Forage : PGR-10






Remarque : Référence sol, niveau d'eau à 19.75m, fond du forage à 96.1m (boue), fond théorique à 105m







Présentation de la déviation du forage

| | | | | | | | | | | | |
|---|--|---|---|--|--|---|--|--|--------------------|--|---|
| <div> Déviati<u>o</u>n de forage</div> | | <div>Position du pied : de forage</div> | Ecart OE/Vert. : -0.47 (m) -0.5 (%) -0.29 (°) | | | Ecart OE/Th. : -0.47 (m) -0.5 (%) -0.57 (°) | | | Données théoriques | | <div> Tracé du forage</div> |
| Forage : PGR-10 | | | Ecart SN/Vert. : -0.93 (m) -1 (%) | | | Ecart SN/Th. : -0.93 (m) -1 (%) | | | AZ (°): 0 | | <div> Position théorique</div> |
| Site : Buissoncourt | | | TVD (m): 93.39 (m) | | | TVD Th. (m): 93.4 (m) 0.01 (%) | | | Inc (°): 0 | | <div> Ecart axe Y</div> |
| Date : 2023-01-31 | | | Rayon (m)/Vert.: 1.05 (m) 1.12 (%) | | | Rayon (m)/Th.: 1.05 (m) 1.12 (%) | | | Rayon (m): 0 | | <div> Ecart axe X</div> |

