

## 2. MESURES DIAGRAPHIQUES

### 2.1. Description lithologique du Forage SC-1

Nos descriptions sont basées sur la mesure du gamma-ray et de la conductivité.

Rappel : la mesure de résistivité a été remplacée par la mesure de conductivité du fait de la présence du tubage PVC.

Intervalle	Lithologie	Commentaires
0,5m à 19,5m	<b>Argile à silex</b>	Le gamma-ray est relativement homogène avec des valeurs de l'ordre de 40 API.  Les valeurs de conductivité sont faibles jusqu'à 7m (vraisemblablement du à la cimentation) puis deviennent très fortes et homogènes indiquant des terrains argileux.
19,5m à 28,80m		Le gamma-ray est plus fort et plus variable sur cet intervalle pouvant atteindre 80 API.  La conductivité des terrains est globalement forte indiquant des terrains argileux.  Un niveau très légèrement plus compact avec un gamma-ray plus faible est présent entre 15,40m et 16,30m.
28,80m		Le changement brusque sur les valeurs de conductivité indique le contact entre les argiles de surface et la craie. Ce contact est moins visible au gamma-ray, une légère baisse apparaît cependant.
28,80m à 55,5m	<b>Craie</b>	Sur cet intervalle, la conductivité est devenue faible avec un gamma-ray variable mais globalement compris entre 30 et 35 API.  Entre 39,80m et 44,20m, le gamma-ray est très faible (7-8 API) indiquant vraisemblablement un calcaire propre.  Le pic sur les courbes de conductivité entre 30m et 32m peut correspondre aux billes-argiles de l'espace annulaire.
55,5m		Un changement brusque sur le gamma-ray indiquera le contact entre la craie et les sables.
55,5m à 78,5m	<b>Sables</b>	Entre 55,5m et 57m, le gamma-ray atteint des valeurs de 85 API (faciès de la Pierre de Fécamp ?). Cet intervalle est suivi d'un intervalle avec une conductivité plus faible entre 57m et 58,70m, indiquant un niveau plus compact pouvant correspondre à un niveau de sable fin compact ou au niveau à huitres (cf. coupe lithologique fournie par le client).  De manière générale, le gamma-ray varie entre 70 et 85 API. La conductivité quant à elle a légèrement augmenté sur cet intervalle
78,5m		Le contact entre les sables et les sables,gravier et argile est peu marqué sur les courbes de gamma-ray et de conductivité des terrains. De manière générale, on remarque une baisse du gamma-ray et une baisse de la conductivité entre 76,30m et 78,80m.
78,5m à 97,70m	<b>Sables, graviers et argiles</b>	Sur cet intervalle, le gamma-ray est majoritairement proche et inférieur à 50 API excepté sur l'intervalle 8m à 81,5m (65 API).

		La conductivité des terrains est homogène et plus faible que l'intervalle précédent. Les terrains apparaissent compacts et peu argileux dans l'ensemble.
97,7m		Le gamma-ray augmente nettement permettant vraisemblablement de mettre en évidence le contact entre 'les sables,graviers et argiles' et 'les argiles de Gault'
97,7m à 101m	<b>Argile</b>	Le gamma-ray est plus fort avec des valeurs de 95 API pouvant correspondre aux argiles de Gault principalement au niveau noirâtre carbonaté.  La conductivité est très légèrement supérieure.
101m à 103,9m		Cet intervalle devrait toujours correspondre aux argiles de Gault, cependant le gamma-ray chute à des valeurs de 50 API. La conductivité quant à elle ne varie pas et reste similaire à l'intervalle précédent.