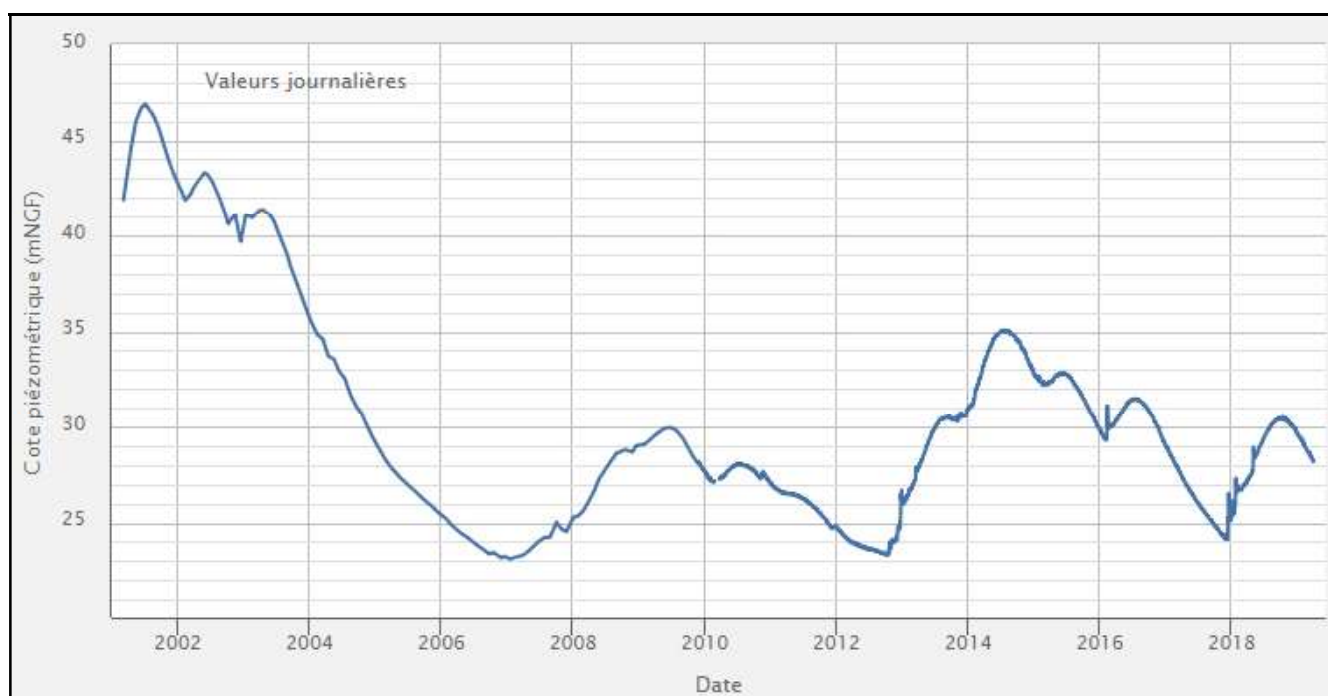


Un piézomètre est un forage qui permet de suivre en temps réel la hauteur de la nappe de la craie. Le piézomètre le plus proche, dont les données sont consultables, se trouve sur la commune d'ERMENOUVILLE (76) à quelques centaines de mètres des tests de pompage.

Ce piézomètre (indice BSS000ELTG) est représentatif du fonctionnement hydrogéologique du secteur.

Les variations de hauteur de la surface piézométrique sont reportées dans le graphique suivant.



Source : ADES

Figure 10 : Variation de la hauteur piézométrique à ERMENOUVILLE (76)

Sur ce piézomètre, les fluctuations saisonnières (annuelles) de la nappe sont de l'ordre de 5 à 7 mètres. Les amplitudes maximales (différences entre années très humides et années très sèches) observées sont de 24 m environ.

B. 3. AQUIFERE DE L'ALBIEN-NEOCOMIEN

L'arrêté du 25 avril 2007 fixe la liste des communes incluses dans la zone de répartition des eaux (ZRE) de la nappe de l'Albien-Néocomien. Selon l'annexe 1 de cet arrêté, la commune de ERMENOUVILLE est en limite extérieure à cette ZRE. Selon l'article 2 de l'arrêté, les dispositions de l'arrêté sont applicables à toutes les nappes situées en dessous de la cote NGF indiquée pour chaque commune dans le tableau en annexe de l'arrêté. Concernant ERMENOUVILLE, la cote NGF indiquée dans le tableau est à une altitude de - 90 m NGF.

Pour rappel, l'altitude du terrain naturel au niveau des forages d'essai est de + 85 à + 91 m NGF (cf. page 7). La profondeur projetée des forages d'essai est de 120 m. Ainsi, le fond des forages sera à une altitude comprise entre - 35 et - 29 m NGF, soit **55 m au minimum au-dessus de la cote maximale de la nappe de l'Albien-Néocomien** (estimée à une altitude de - 90 m NGF à ERMENOUVILLE). **Le projet de création de forage de la SCEA d'Arnouville n'est donc pas concerné par la ZRE de la nappe de l'Albien-Néocomien.**

Le demandeur et le foreur s'engage à ne jamais atteindre la profondeur de la nappe de l'Albien-Néocomien lors de la création des forages d'essai.