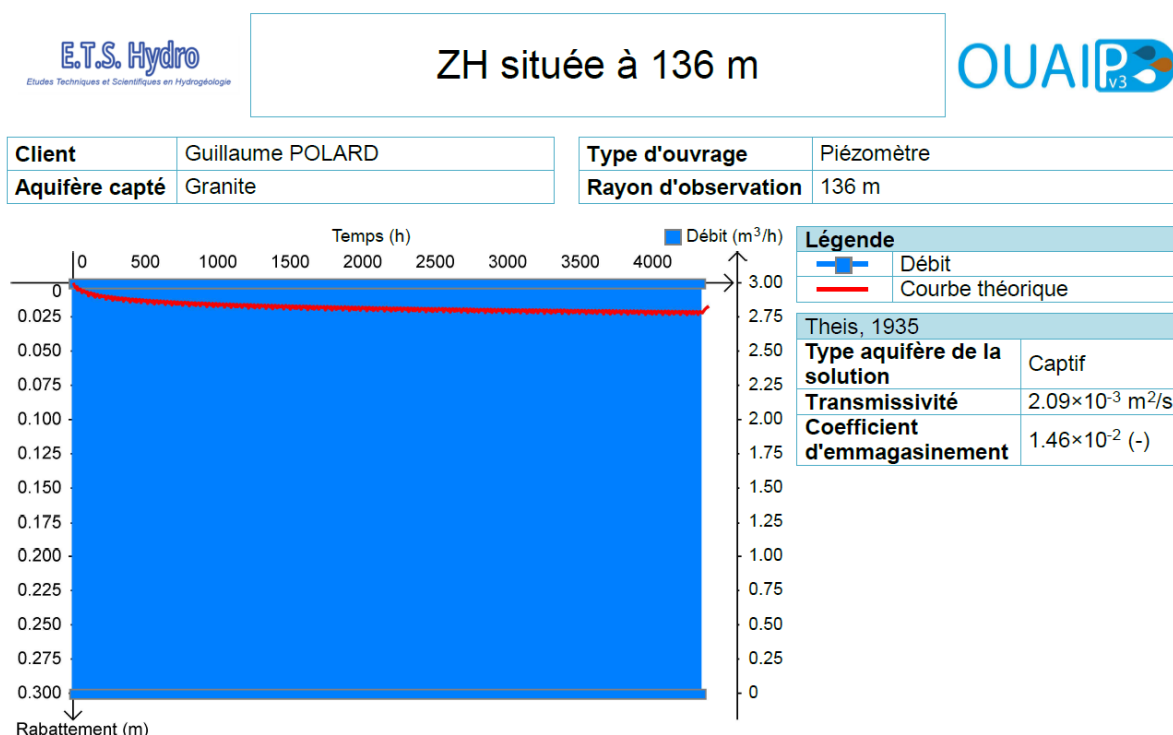


Annexe 8 : Simulation de prélèvement

La zone humide la plus proche se situe à 136 m au nord du projet de forage. Une simulation de prélèvement dans le nouveau forage a été réalisée à partir d'un prélèvement de 3h par jour à 3 m³/h soient 9 m³/jour pendant 180 jours :

- sans prise en compte du phénomène de recharge de la nappe par les précipitations ;
- à partir de données de transmissivité et de coefficient d'emménagement moyennes issues de la banque de données du SIGES BRETAGNE dans un rayon de 8 km autour du projet.

Le résultat de la simulation indique un rabattement très faible dans la nappe captée de 0,03 m à 136 m du forage.



La valeur de rabattement calculée dans la nappe ainsi que sa potentielle incidence sur la zone humide sont ici très théoriques du fait (1) du contexte hydrogéologique en domaine de socle, avec des aquifères compartimentés fissurés et profonds, et (2) des paramètres hydrodynamiques pris en compte à partir des résultats de pompages d'essai réalisés sur d'autres ouvrages dans le secteur.

En effet, l'impact du prélèvement à partir d'un nouvel ouvrage sur la ressource en eau s'estime à partir des paramètres hydrodynamiques de l'aquifère capté (transmissivité et coefficient d'emménagement) qui ne peuvent être calculés qu'à l'issue de la **conduite d'un pompage d'essai sur l'ouvrage**. Celui-ci sera réalisé lorsqu'il aura été réalisé, conformément aux arrêtés préfectoraux.

Cette simulation ne tient également pas compte de la cimentation en tête (10 m réglementaires) qui vise à protéger la ressource mais également à limiter l'impact des prélèvements sur le milieu superficiel (déconnexion hydraulique entre la ressource captée et le milieu superficiel).

Au regard de ces éléments et de la distance importante de la zone humide par rapport au forage, aucune incidence n'est attendue sur la zone humide.