

Objet : Impacts quantitatifs d'une sablière sur les écoulements souterrains

Le stage, d'une durée minimale de 6 mois, se déroulera au sein du groupe AXE-ENVIRONNEMENT, dans les bureaux de l'antenne AXE-SAVE, situés à Lorient (56). La société AXE-SAVE travaille dans des domaines variés liés à l'environnement et à la maîtrise des risques industriels. Au cours des années, elle s'est spécialisée dans le domaine particulier des carrières.

L'objectif du stage consistera en l'évaluation de l'incidence de l'exploitation d'une sablière sur les écoulements souterrains, par une synthèse bibliographique des impacts spécifiques de l'exploitation d'une sablière sur la nappe puis en l'évaluation quantitative de ses impacts sous deux approches :

- En condition de pompage : développement d'un modèle simple de rabattement de nappe en milieu pseudo-homogène (Dupuit/Theis) (acquisition des paramètres T, S, rayon du cône de rabattement)
- Hors condition de pompage : mise en place d'un protocole d'évaluation des pertes volumétriques suite à la disparition de la matrice et des pertes par évaporation et modification de la recharge de la nappe.

En dernier lieu, le stagiaire étudiera la possible transposition de son modèle à un milieu complexe (type fissuré) et ses limites d'utilisation.

Le stagiaire pourra être amené à participer à d'autres missions du bureau d'études, telles que la réalisation d'auto-contrôles environnementaux, de parties de dossiers Installations Classées Pour l'Environnement ou de rapport de diagnostics de pollution de sols. Dans le cadre de ces missions, le stagiaire pourra être amené à se déplacer (permis de conduire).