PROJET RÉFÉRENT

Analyse du relargage des coulis géothermiques

CONTACT

relation-clients-hautsdefrance@cerema.fr

THÉMATIQUES ASSOCIÉES

- Eau et milieux aquatiques
- Stratégies, résilience et projets de transition

OBJET DE L'OPÉRATION

L’étude consiste à mettre en évidence les paramètres les plus représentatifs et pertinents à analyser, pour étudier l’impact potentiel du relargage des coulis géothermiques sur la ressource en eau.

LES BESOINS DU CLIENT / PARTENAIRE

Des travaux de canalisation sont en cours pourencadrer des coulis de cimentation des sondes géothermiques dans le sol. Parallèlement, la réforme du code minier et la simplification des normes visent à simplifier les procédures pour la réalisation de sondes géothermiques basse température. Ces sondes traversant des formations géologiques et des aquifères qu’il est indispensable de protéger.
La Direction Générale de l’Aménagement du Logement et de la Nature (Direction de l’Eau et de la Biodiversité) et le comité de normalisation souhaitent disposer de données des coulis géothermiques.

LA RÉPONSE DU CEREMA

Le groupe Eaux & Sols du Cerema Nord-Picardie a tout d’abord mis en place un protocole d’essais spécifiques adapté aux coulis géothermiques. Puis un travail d’analyse de l’ensemble des réglementations en vigueur relatives à l’eau potable ou la qualité des eaux brutes et des eaux destinées à la consommation humaine (directives européennes, lignes directrices internationales, réglementation française et allemande) a mis en évidence les paramètres essentiels à analyser et des valeurs seuils à ne pas dépasser.
Les résultats de l’étude ont aussi permis d’établir une liste de paramètres à rechercher dans les lixiviats pour évaluer le relargage potentiel des coulis géothermiques et s’assurer de la qualité des eaux souterraines vis à vis de la production d’eau potable.

LE CLIENT / PARTENAIRE

Direction de l'Eau et de la Biodiversité (DGALN)

PILOTE DU PROJET

Cerema Nord-Picardie
Département Bâtiment Énergie Environnement

LE CALENDRIER

De janvier 2015 à mai 2015