

Sites pollués Impact sur les eaux souterraines

L'évaluation de l'impact sur les eaux souterraines d'une pollution liée aux activités humaines est essentielle, notamment en raison des implications de la réglementation européenne. Pour y parvenir, l'INERIS dispose d'une expertise et de moyens analytiques reconnus lui permettant de proposer ou de mettre en œuvre des mesures de gestion et de protection adaptées à l'usage des eaux souterraines.

Évaluation des risques de pollution des eaux souterraines

L'INERIS met à la disposition des industriels et des collectivités locales ses compétences dans le domaine de la pollution de l'eau. Son savoir-faire est adapté à diverses situations :

- Installations en activité (usines de production, centres de stockage de déchets...)
- Installations en cours de cessation ou à l'arrêt (modification de l'usage)
- Friches (anciens sites industriels ou miniers...)

Les études réalisées sont conduites par des équipes pluridisciplinaires de l'INERIS. Celles-ci interviennent notamment dans les domaines de la valorisation des déchets, des risques sanitaires, de la métrologie environnementale, de la toxicité, de l'écotoxicité des substances et produits...



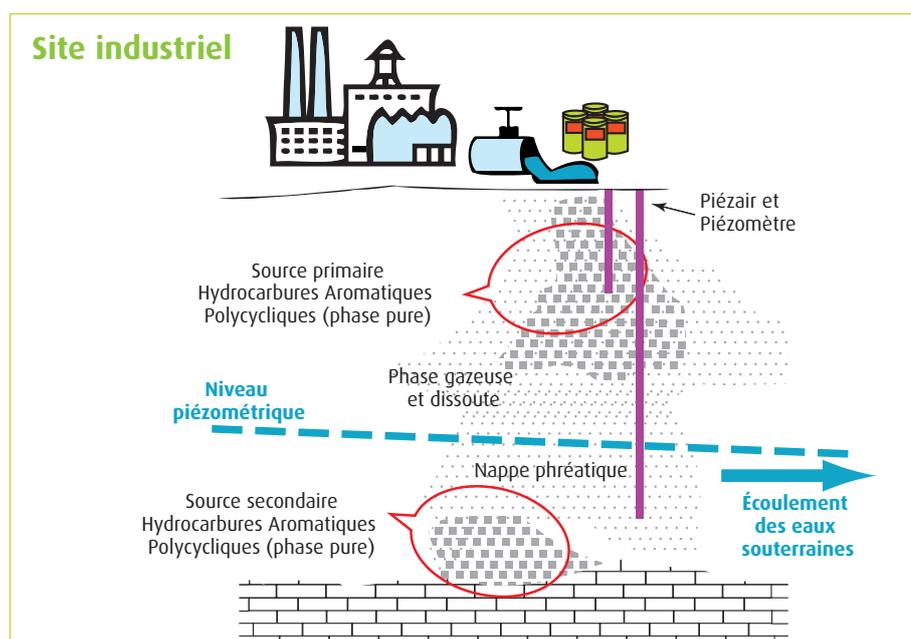
Prélèvements

Nos prestations :

- étude conseil
- formation (hydrogéologie appliquée, surveillance...)
- analyse critique d'un dossier

Nous intervenons également :

- en appui aux pouvoirs publics,
- en recherche sur les thématiques :
 - transfert en zone non saturée,
 - modélisation des transferts,
 - atténuation naturelle des polluants...



Évolution d'une pollution par des Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAP) au sein d'un aquifère



Piézomètre

INERIS

maîtriser le risque | pour un développement durable

Sites pollués

Impact sur les eaux souterraines

Nos équipes sont à votre disposition pour vous assister dans la définition des mesures de gestion et la mise en place de protection adaptées à vos besoins :

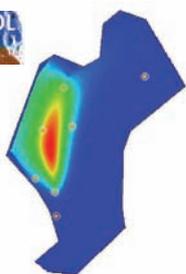


Atelier de sondage

Caractérisation de la source potentielle et de ses impacts

- Élaboration du schéma conceptuel
- Définition du plan d'échantillonnage
- Investigations (sondages, prélèvements, analyses)
- Interprétation des résultats
- Recommandations en termes de gestion

TRANSPOL



Simulation prédictive des concentrations dans l'aquifère

Modélisation du transfert des polluants

- Outil d'aide à la décision complémentaire (simulation de l'évolution de la pollution après impact des travaux de remédiation)
- Prise en compte des caractéristiques des polluants (sorption, dégradation...)



Investigations

Surveillance de site

- Définition et mise en œuvre du réseau de surveillance de site
- Prélèvements et analyses
- Interprétation des tendances sur la concentration en polluants
- Recommandations

Des sites Internet et des guides méthodologiques pour informer sur :

- le transfert des hydrocarbures aromatiques polycycliques, des éléments métalliques en traces et des solvants chlorés...
- la surveillance des eaux souterraines
- la modélisation des transferts au sein du milieu souterrain

www.ineris.fr/transpol
www.ineris.fr/aquanano

contacts

Claire ROLLIN
claire.rollin@ineris.fr
Tél. : +33 (0)3 44 55 62 33

Fabrice QUIOT
fabrice.quiot@ineris.fr
Tél. : +33 (0)3 44 55 65 80