

## **Une approche innovante pour la caractérisation et le suivi de la pollution dans les eaux souterraines**

*J. Michel, INERIS (Verneuil-en-Halatte) ; F. Quiot, INERIS (Aix-en-Provence)*

Au cours de la dernière décennie, la possibilité de prélever des échantillons d'eau souterraine représentatifs du milieu, sans purge du piézomètre, a été largement étudiée à l'étranger et c'est dans ce cadre que les capteurs passifs se sont développés. Le nombre de publications grandissant sur ces outils souligne leurs grands potentiels et témoigne de leur utilisation grandissante pour la surveillance environnementale. En France, l'INERIS teste actuellement ces dispositifs pour la caractérisation et le suivi d'une pollution des eaux souterraines. Ces deux dernières années, le projet METROCAP (ADEME/ministère de l'écologie) qui vient de s'achever a permis de les mettre en œuvre sur plusieurs sites pollués. Actuellement, ces tests se poursuivent dans le cadre du projet Européen Interreg CityChlor, piloté par l'OVAM. CityChlor porte sur la gestion de pollution des sols et des eaux souterraines par les solvants chlorés en milieu urbain, sur lequel des contraintes spécifiques sont à considérer. Il a notamment pour objectif de définir les techniques les plus fiables, les plus rapides et les moins onéreuses pour identifier, caractériser et délimiter les pollutions en solvants chlorés. Les capteurs passifs peuvent être utilisés en complément ou à la place de méthodes de prélèvement conventionnelles dans le cadre d'un diagnostic, du suivi d'une dépollution ou de l'évolution d'un panache sur le long terme. Les principaux avantages de ces dispositifs sont de pouvoir acquérir des informations à moindre coût sur la distribution verticale de la pollution préalablement constatée, de permettre le suivi de l'évolution d'un panache de pollution dans le temps et dans l'espace tout en limitant la perturbation du milieu lors du prélèvement.

Pour aller plus loin :

<http://www.ineris.fr/transpol/> (METROCAP présenté en page d'accueil)

<http://www.citychlor.eu/>