



## **Appel à projet n°2-16**

Date limite de réception des réponses : **11 juillet 2008**

### **Actualisation de l'état de l'art RECORD 2004 sur les BPR : Retours d'expériences, perspectives d'application et enjeux de recherche pour le traitement des pollutions métalliques**

#### **Contexte**

Les Barrières Perméables Réactives (BPR) représentent un procédé de traitement passif in situ des eaux souterraines polluées qui suscite un intérêt croissant depuis plusieurs années. L'association RECORD a conduit en 2003-2004 un état de l'art sur le sujet qui a été confié au BRGM et s'est focalisé essentiellement sur les retours d'expérience d'applications industrielles de la technologie notamment en Europe. Cet état de l'art (mars 2004) a montré que la mise en œuvre des BPR a été jusqu'alors essentiellement dédiée au traitement des solvants chlorés, les autres types de pollution relevant de projets à caractère plutôt exploratoire\*.

#### **1 - Objectifs**

L'objectif de l'étude faisant l'objet du présent appel d'offres est, à partir de l'état de l'art de mars 2004, d'approfondir les perspectives d'application des BPR pour le traitement de nappes polluées par des métaux et/ou métalloïdes, et éventuellement acides. Il s'agit spécifiquement de faire une analyse critique des recherches publiées dans la littérature scientifique et technique sur le sujet et d'éventuels essais sur site et/ou retours d'expérience industriels, afin d'identifier les principaux verrous scientifiques et techniques pouvant expliquer le faible développement industriel dans ce domaine d'application. Sur la base de cette analyse, les enjeux de la recherche seront discutés pour permettre à RECORD de définir un éventuel programme de recherche sur le sujet.

\* Etude disponible sur le site de RECORD (<http://www.record-net.org/record/download.php>)

## **2 - Contenu de l'étude/Programme de travail**

L'étude comporte les étapes suivantes :

- analyse critique de la littérature scientifique portant sur l'utilisation de BPR dans le traitement des eaux souterraines polluées par des métaux et/ou métalloïdes, et éventuellement acides ;
- étude d'éventuels retours d'expérience industriels (littérature grise) ;
- discussion sur les principaux verrous scientifiques et/ou techniques et proposition d'orientations de recherche.

## **3 - Durée de l'étude**

8 à 12 mois

## **4 - Cadre budgétaire**

20 000 euros hors taxes

## **5 - Remarque**

Si le contenu du travail réalisé le permet, l'équipe retenue sera tenue de participer, à la demande de RECORD, à des actions de valorisation des résultats acquis au terme de ce projet (publication, séminaire).

## **6 - Dépôt des projets**

Les projets devront impérativement être présentés en utilisant le formulaire disponible sur le site de RECORD à la page des appels d'offre : [www.record-net.org](http://www.record-net.org)

Les réponses sont à retourner pour le **11 juillet 2008** dernier délai (date d'envoi du courriel et cachet de la poste faisant foi).

Chaque dossier doit impérativement être fourni par courriel à l'adresse suivante :

**RECORD**  
**Bât. CEI 1**  
**BP 52132**  
**69603 VILLEURBANNE cedex**

ET par courriel à

[contact@record-net.org](mailto:contact@record-net.org)

---

\* Attention à la taille des fichiers transmis. Elle doit permettre un envoi facile par courriel.