



Programme 2007

Appel à projets n° 2-16

Date limite de réception des réponses : **14 septembre 2007**

Etat de l'art scientifique et retours d'expériences de l'utilisation de BPR pour le traitement des pollutions métalliques : perspectives d'application et enjeux de recherche

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 03/04 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'application industrielle 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'à présent essentiellement dédiée au traitement des solvants chlorés et des HAP, 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 *in situ* 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.

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'un programme de recherche.

3 - Durée de l'étude : 9 à 12 mois

4 - Cadre budgétaire : 25 000 à 30 000 euros hors taxes

5 - Dépôt des projets

Les projets devront impérativement être présentés en utilisant le formulaire disponible sur le site de RECORD : www.record-net.org

Les réponses sont à retourner pour le **14 septembre 2007** 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 2132

69603 VILLEURBANNE cedex

ET par courriel à

contact@record-net.org

6 - 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).