



## Appel à projet n° 1-31

Date limite de réception des réponses : **20 juillet 2009**

### Méthodologies d'identification de l'origine des polluants dans les milieux

#### Contexte

L'impact environnemental de toute activité humaine ne peut en toute rigueur s'apprécier qu'au regard d'un état de référence (lequel résulte de phénomènes naturels et/ou anthropiques autres que l'activité considérée). Les industriels notamment souhaiteraient disposer de méthodologies qui pourraient leur permettre de distinguer les polluants relatifs à leurs émissions de ceux des autres émetteurs pour répondre à des demandes réglementaires ou sociétales. Ainsi, concernant les sites potentiellement pollués, les nouveaux outils méthodologiques du MEEDDAT datés du 8 février 2008 précisent que l'interprétation des résultats d'un diagnostic doit permettre d'identifier les pollutions attribuables au site et de différencier les pollutions anthropiques n'impliquant pas le site.

#### Objectifs

L'étude envisagée comporte deux phases successives. **Le présent appel ne concerne que la première phase de l'étude.**

L'objectif de la première phase est de réaliser une étude bibliographique scientifique large permettant d'évaluer de manière critique dans quelle mesure l'origine de certains polluants jugés préoccupants dans différents milieux peut être identifiée à l'analyse de certains critères.

L'objectif de la deuxième phase de l'étude est de proposer des méthodes de mise en œuvre de certains des outils ou critères présentés dans la première phase dans la cadre du diagnostic des sites pollués lorsque les émissions sont potentiellement d'origines multiples et ne sont pas suffisamment spécifiques pour les relier directement à un site précis. Il pourra s'agir à titre d'exemple de pollutions métalliques ou hydrocarbures avec plusieurs sites émetteurs de pollution.

#### Contenu de l'étude/Programme de travail

Première phase (**objet du présent appel**) :

- Etude bibliographique sur la « signature » de certaines substances (distribution isotopique, présence de congénères spécifiques, association à d'autres polluants spécifiques d'une source, etc.) en fonction de leurs origines naturelles ou anthropiques (Ex : HAP, dioxines, certains COV, métaux lourds)
- Discussions sur les biais possibles (ex : évolution possible des molécules entre la source et le milieu récepteur)
- Discussions argumentées sur des exemples d'utilisation de critères de « signature » pour les métaux lourds (caractérisation isotopique notamment).

Deuxième phase (le programme plus précis sera défini à l'issue de la première phase) :

- Proposition méthodologique de mise en œuvre des outils / critères jugés appropriés dans le cadre du diagnostic de sites pollués pour identifier les pollutions attribuables à un site donné et distinguer les émissions n'impliquant pas le site.

**Durée de l'étude** :

12 mois par phase

**Cadre budgétaire** :

**25 000 euros hors taxes** pour la première phase objet du présent appel.

*Un budget de 15 à 20 k€ HT est envisagé pour la phase 2.*

**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).

**Dépôt des projets**

Les projets devront impérativement être présentés en utilisant le formulaire disponible sur le site de RECORD : [www.record-net.org](http://www.record-net.org)

Les réponses sont à retourner pour le **20 juillet 2009** dernier délai (date d'envoi du courriel et cachet de la poste faisant foi).

Chaque dossier doit impérativement être fourni par courrier 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)

**Evaluation des réponses**

Au delà de la conformité des réponses aux consignes mentionnées ci-dessus et au modèle de réponse demandé par RECORD, les principaux critères d'évaluation seront la qualité et l'argumentation de la réponse, les compétences de l'équipe candidate (expériences, publications, etc.), la qualité et la disponibilité du personnel mis à disposition pour la réalisation du projet.

En outre, bien que cet appel à projet ne concerne que la première phase de l'étude, il est demandé aux équipes candidates de préciser dans quelle mesure elles pourraient développer la seconde phase ou s'associer à d'autres équipes pour le faire.

L'équipe retenue pour la réalisation du présent projet ne recevra aucun engagement de RECORD vis-à-vis de la réalisation de la seconde phase.