



Appel à projet n°3-12

Date limite de réception des réponses : **28 septembre 2007**

Surveillance par les diatomées des impacts environnementaux des effluents aqueux des sites industriels

Contexte

Les évolutions réglementaires vont amener les sites industriels à surveiller non plus seulement les niveaux de polluants dans les rejets mais également les impacts de ceux-ci sur la qualité écologique des masses d'eau.

1 - Objectifs

De nouveaux outils d'évaluation plus globaux de l'impact doivent donc être mis en place. Parmi ceux-ci, les indices écologiques basés sur les diatomées paraissent bien adaptés, notamment pour les grandes rivières, fleuves et lacs, dans le contexte du suivi d'un « bon état écologique ».

Cette approche est-elle pertinente pour les pollutions industrielles ? Est elle utilisable en pratique ? Dans quelles conditions ?

2 - Contenu de l'étude/Programme de travail

- Etude bibliographique sur les indices diatomées : aspects systématiques ; physiologiques, écologiques, etc. Comparaison avec d'autres indices écologiques (IQBG et autres) ; applications aux études de pollution dans les conditions naturelles avec cas concrets.

Les études antérieures ont porté surtout sur les pollutions organiques et l'état général des cours d'eau et plans d'eau. On recherchera l'applicabilité à des pollutions d'origine industrielle chimiques, mais également physiques (turbidité, température, etc.).

Les aspects métrologiques seront pris en compte, notamment les normes françaises (récente norme Afnor) et internationales. On s'attachera à leur caractère opérationnel en pratique (méthodes simplifiées, etc.).

Les sensibilités/tolérances des espèces de diatomées à certains polluants industriels (métaux, phénols, rejets salins, etc.) seront mises en évidence dans la perspective de possibles espèces indicatrices de pollution.

Le suivi de la restauration d'un bon état écologique d'un cours d'eau ou plan d'eau peut-il ainsi être effectué au moyen des diatomées ?

- Consultation d'experts et d'organismes publics (MEDAD, Agences de l'eau, laboratoires de recherche universitaire) et privés (industriels, bureaux d'étude écologiques).
- Etude de terrain sur un site industriel : déterminations d'indices diatomées amont /aval. Relations avec des facteurs de pollution (chimiques, physiques, thermiques, éventuellement autres).
L'approche « laboratoire » n'est donc pas favorisée, sauf en relation avec des situations de terrain dans une approche intégrée.

3 - Durée de l'étude

12 à 18 mois

4 - Cadre budgétaire

50 000 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 : www.record-net.org

Les réponses sont à retourner pour le **28 septembre 2007** 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 2132
69603 VILLEURBANNE cedex

ET par *courriel* à

contact@record-net.org