



Appel à projet n° 3-51

Date limite de réception des réponses : **1^{er} décembre 2008**

Mélanges de polluants et toxicité

Contexte

Les polluants contenus dans les déchets correspondent toujours à des mélanges complexes associant souvent des substances organiques et inorganiques. L'évaluation de l'exposition et des risques devrait en tenir compte mais les interactions possibles sont difficiles à prévoir. Les effets de synergie et antagonisme sont de ce fait un problème de fond en toxicologie et écotoxicologie, notamment en matière de déchets.

1 – Objectifs

- Etablir un état des connaissances concernant les interactions entre substances dans un mélange.
- Dans l'évaluation des risques pour la santé (toxicité aiguë et chronique) et l'environnement (écotoxicité), améliorer la prise en compte des mélanges de polluants, notamment dans les déchets et effluents industriels.

2 - Contenu de l'étude/Programme de travail

Le travail comporte deux aspects principaux :

- Une analyse et une synthèse scientifique des données toxicologiques disponibles par une **étude bibliographique** adaptée d'une part et par la réalisation d'une **consultation d'experts** d'autre part.
- Une approche de vulgarisation pour des non spécialistes de la toxicologie et d'application aux problématiques de la gestion des déchets

Quelques étapes proposées :

- Approche générale : notions d'additivité, synergie, antagonisme. Applications en toxicologie aiguë et chronique et en écotoxicologie. Mécanismes en jeu.
- Approches théoriques (modèles), laboratoire et terrain (toxicité globale des mélanges vs toxicité individuelle des composants) en étudiant des exemples publiés : pesticides, polluants, lixiviats.

Les concepts et connaissances dégagés par les étapes précédentes seront appliqués à des cas de déchets et effluents industriels. Il s'agira notamment de présenter et discuter des études sur les déchets comparant la toxicité globale et la toxicité des principales substances prises individuellement.

Moyens à mettre en œuvre :

- Recherches bibliographiques : publications, rapports, etc.
- Consultations d'experts et agences sanitaires (France, Europe)

3 - Durée de l'étude

12 à 18 mois

4 - Cadre budgétaire

40 000 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 (page appels d'offre)

Les réponses sont à retourner pour le 1^{er} décembre 2008 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

7 – 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.