



Programme 2006

Appel à projets n° 2-26

Date limite de réception des réponses : **4 septembre 2006**

Etude du comportement des déchets mercuriels en scénario de stockage de classe 1 : recherche d'un seuil d'admission pour cet élément

Contexte

La principale source industrielle de déchets mercuriels est la fabrication de chlore et de soude par électrolyse, mais d'autres secteurs tels que la purification et le transport de certains gaz naturels, le retraitement des piles et des lampes à vapeur de mercure, la chimie minérale, sont des sources industrielles importantes. Des produits contenant du mercure se retrouvent également de manière diffuse dans certains produits de consommation, les déchets de démolition, et certains déchets médicaux.

L'Union Européenne a adopté une stratégie visant à réduire l'utilisation du mercure dans les produits de consommation et les procédés industriels. Cette stratégie vise d'ici 2011 :

- 1) l'abandon progressif du mercure dans les produits,
- 2) l'interdiction d'exportation des produits qui en contiendraient, et
- 3) l'entreposage des déchets contenant du mercure, sous une forme à déterminer.

Une des voies envisagées pour l'élimination des déchets mercuriels est le stockage en CSDU de classe 1. Actuellement, un seuil réglementaire existe sur le lixiviat issu du déchet. Or, la toxicité du mercure sous certaines de ses formes laisse penser que la seule concentration soluble de cet élément dans le lixiviat ne permet pas de rendre suffisamment compte du risque potentiel notamment sanitaire.

1 - Objectifs

L'objectif de cette étude est d'évaluer le comportement possible du mercure dans un scénario de prétraitement et stockage des déchets mercuriels en CET de classe 1, afin de fournir des critères complémentaires visant à établir des seuils d'admission qui permettraient de mieux prendre en

compte le risque sanitaire (notamment pour la protection des travailleurs) et le risque environnemental.

2 - Contenu de l'étude / Programme de travail

Le travail à réaliser comporte 3 parties :

- Evaluation bibliographique du gisement de déchets concernés (déchets de l'industrie du chlore et de la soude, unités de production d'énergie, instruments de mesure en fin de vie, DEEE, sites pollués, etc.), et des caractéristiques de ces déchets en lien avec le point suivant.
- Evaluation théorique du comportement du mercure et des risques sanitaires et environnementaux associés dans un CSDU de classe 1 avec ou sans prétraitement, sur la base de la chimie du mercure, des caractéristiques des déchets concernés, des facteurs d'influence du scénario, et de modèles de transfert et de risque disponibles.
- Contribution à la proposition de seuil(s) d'admission des déchets mercuriels en CSDU de classe 1 permettant de mieux prendre en compte les risques sanitaires, notamment pour les travailleurs du site, et les risques environnementaux.

3 - Durée de l'étude

6 à 12 mois

4 - Cadre budgétaire

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 **4 septembre 2006** 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

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).