



## Programme 2005

### Appel à projet n° 1-34

Date limite de réception des réponses : **28 décembre 2005**

#### Caractérisation des lagunes à hydrocarbures

Caractérisation des volumes et des masses hétérogènes stockés

#### Contexte

Dans le passé les sites industriels ont parfois été le siège du dépôt en lagunes de déchets hydrocarbonés variés (goudrons sulfuriques ; hydrocarbures liquides, pâteux ou solides ; produits aqueux riches en hydrocarbures, etc.).

Aujourd'hui, dans le cadre de la réhabilitation des sites, se pose la question de la caractérisation quantitative et qualitative des déchets qu'elles contiennent en vue d'une prise de décision concernant leur devenir. Or, cette caractérisation s'avère extrêmement complexe compte-tenu de l'hétérogénéité des déchets concernés et de l'historique mal connu des sites.

On a en effet souvent du mal à délimiter le contour et la profondeur exacte de la lagune, on assiste le plus souvent à un phénomène de décantation et la répartition en couches plus ou moins identifiables des déchets déversés (solides, pâteux, liquides variés). On constate aussi parfois la présence de dépôts supplémentaires ponctuels (filtres à huiles usagés, filtres à diatomées usagés, etc.).

#### 1 - Objectif

Dans le contexte ci-dessus, les objectifs globaux de l'étude lancée par RECORD sont les suivants :

- Réaliser un inventaire des différents types des lagunes existantes en fonction de leur géométrie (l'appellation « lagune » concerne ici uniquement les cavités naturelles ou artificielles creusées dans le sol, non équipées d'un fond étanche, d'une paroi latérale, d'une membrane, ou de toute autre forme d'étanchéité volontaire), de leur mode de remplissage, du type de déchets contenu, de leur évolution au cours du temps, etc. Cette étape est nécessaire à la bonne réalisation des objectifs suivants,
- Réaliser un état de l'art sur les techniques et protocoles disponibles pour la caractérisation des volumes et des masses hétérogènes déposés (techniques géophysiques, etc.),

- Faire des recommandations pour la caractérisation des volumes et des masses hétérogènes déposés dans ces lagunes.

## **2 - Programme de travail**

Le travail global à réaliser comprend 3 parties principales :

1. Typologie des lagunes à hydrocarbures existantes sur le plan national et européen, dans une perspective de caractérisation des volumes et des masses hétérogènes déposés,
2. Réalisation d'un état de l'art international sur les techniques et protocoles disponibles pour la caractérisation des volumes et des masses hétérogènes déposés,
3. Proposition d'une méthodologie de caractérisation des volumes et des masses hétérogènes stockés adaptée pour chaque type de lagune identifiée.

La première phase de cette étude correspond aux étapes 1 et 2 ci-dessus. Après un travail d'enquête sur le terrain, le prestataire établira une liste des différents types de lagunes pour lesquelles des besoins existent. Cette liste sera discutée et validée avec les tuteurs RECORD chargés du suivi de l'étude.

Un état de l'art international sur les techniques et protocoles disponibles pour la caractérisation des volumes et des masses hétérogènes déposés sera ensuite réalisé.

Enfin, des propositions seront effectuées pour la conduite de la deuxième phase de l'étude visant à établir une méthodologie de caractérisation des volumes et des masses hétérogènes stockés adaptée pour chaque type de lagune identifiée (partie 3).

*Dans sa réponse, le prestataire précisera ses références, ainsi que les méthodologies et moyens qu'il compte mettre en oeuvre pour le bon déroulement de ces différentes études.*

## **3 - Durée de l'étude**

Phase 1 (lancement fin 2005) : 12 mois

Phase 2 prévisionnelle : 12 mois

## **4 - Cadre budgétaire**

Phase 1 (objet de la présente consultation) : 30 000 euros HT

## **5 - 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 **28 décembre 2005** 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**

**BP 2132**

**69603 VILLEURBANNE cedex**

ET par *courriel* à [contact@record-net.org](mailto: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).