



Appel à projet n°1-01/2008

Date limite de réception des réponses : **27 octobre 2008**

Métrologie des émissions diffuses de poussières et de gaz (flux et composition) des centres de traitement ou stockage de déchets et des sites pollués

Contexte

Les centres de traitement et de stockage des déchets engendrent des émissions diffuses (c'est-à-dire non canalisées) de composés gazeux ainsi que de poussières à différents stades des filières (collecte, tri, broyage et autres prétraitements, traitements en eux-mêmes, stockage). Il en est de même des sites pollués. Ces émissions sont par nature difficiles à traiter, et sont susceptibles de conduire à des impacts sanitaires et environnementaux. Il convient donc de pouvoir en estimer les flux et la nature de manière la plus précise et la plus fiable possible. L'utilisation de méthodes et outils de terrain adaptés et éprouvés, souvent associée à une approche de modélisation, est nécessaire pour la métrologie de ces émissions aux différents stades de leur production.

1 - Objectifs

L'objectif central du travail est de réaliser un état de l'art critique des méthodes et outils existants ou en développement pour l'évaluation des flux d'émission diffuse de gaz et de poussières des centres de traitement / stockage de déchets et des sites pollués, et de leur couplage à des méthodes d'analyse de terrain ou de laboratoire

2 - Contenu de l'étude / Programme de travail

L'étude devra aborder à la fois les techniques adaptées aux émissions diffuses issues de massifs de déchets ou de sols (chambres à flux, tunnel ventilé, analyse de traceurs dans l'air environnant, etc.), et celles adaptées aux émissions liées aux opérations de mélangeage / broyage / aération de déchets ou sols (échantillonneurs, mesures cumulatives). Des approches novatrices ou en développement

(notamment sur les mesures cumulatives de polluants traces) seront présentées et discutées. L'adéquation de ces méthodes et outils aux objectifs recherchés (étude de risque sanitaire ou environnemental, surveillance, etc.) ainsi que les apports de la modélisation de la dispersion des émissions devront être discutés.

Le plan de travail pourra être le suivant :

- Etude critique des méthodes existantes (principe, mise en œuvre, avantages/inconvénients, biais éventuels) ;
- Etude du retour d'expérience de la mise en œuvre de ces méthodes ;
- Couplage des méthodes d'évaluation de flux à des méthodes d'analyses de terrain.
- Méthodes en développement

3 - Durée de l'étude

12 mois

4 - Cadre budgétaire

30 k€ 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 **27 octobre 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.