



Appel à projet n°1-69

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

Identification des limitations techniques et environnementales du recyclage matière des déchets (hors BTP)

Contexte

L'épuisement des ressources en matières premières et en énergie fossile entraîne une rapide augmentation des prix liée à une demande toujours croissante. Dans cette situation, la valorisation de certaines catégories de déchets comme matières premières secondaires connaît un intérêt grandissant, amplifié par une pression réglementaire elle-même de plus en plus favorable à la valorisation matière et énergétique. Les proportions de matières premières secondaires entrant dans la production de nombreux matériaux (verre, acier, aluminium, cuivre, papier, plastiques, etc.) sont ainsi croissantes dans la plupart des pays producteurs. Cependant, le recyclage connaît certaines limites, parmi lesquelles celles liées à la qualité des matières premières secondaires vis-à-vis de leurs spécifications techniques ou de leur teneur en polluants. Ces limites sont encore mal connues, et leur non (ou mauvaise) prise en compte est susceptible d'engendrer à terme des dysfonctionnements importants des filières (matériaux ne répondant plus aux prescriptions techniques de certaines utilisations ou présentant des risques sanitaires ou environnementaux).

1 - Objectifs

L'objectif de l'étude est de faire une analyse argumentée des limites du recyclage matière, en considérant l'effet des cycles de recyclage sur les qualités techniques des matières premières secondaires (et les matériaux qui en sont issus) et le devenir des polluants (concentration, spéciation) dans les matières premières lors de leur recyclage.

2 - Contenu de l'étude/Programme de travail

L'étude devra faire un premier panorama assez large des connaissances scientifiques et techniques actuelles permettant de comprendre ou prévoir le comportement des principales matières premières (papiers-cartons, verre, métaux ferreux et non ferreux, plastiques, bois, etc.) lors de leur recyclage. Puis, 3

ou 4 matières premières et matériaux jugés particulièrement illustratifs et/ou pour lesquels les données actuelles sont parcellaires (cas par exemple des plastiques) seront étudiés avec plus de détails pour faire ressortir les limites techniques et environnementales en fonction des filières considérées (c'est-à-dire principalement en fonction des déchets utilisés comme sources de matières premières et de la destination des matières premières secondaires). Les limites liées aux quantités des gisements de matières secondaires par rapport aux besoins et des niveaux de captation de ces matériaux pourront également être abordées.

Pour éviter une dispersion trop large de l'étude, le recyclage en BTP ne fait pas partie du champ d'investigation.

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 courriel 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.