



Programme 2002

Projet n° 09-17

Date limite de réception des réponses : **28 novembre 2002**

Titre : Déchets plastiques – Recyclage matière ou valorisation énergétique ?
Rédaction d'un avis d'experts

Objectifs :

Rédiger un avis d'experts permettant d'orienter le choix d'une filière cohérente de valorisation des déchets plastiques par recyclage matière et/ou par valorisation énergétique dans le contexte des contraintes technico-économiques et environnementales actuelles et à venir.

Contexte :

Avec la nécessité de réduction des quantités de déchets mises en décharge, la nécessité de recycler une fraction accrue des plastiques d'emballages, l'imposition prochaine d'un taux minimum de valorisation des VHU (véhicule en fin de vie), ainsi que l'obligation prévisible concernant la valorisation des produits électroniques en fin de vie (PEEFV), le gisement de déchets plastiques à valoriser est en forte croissance potentielle.

Différents procédés permettent actuellement d'envisager des voies de valorisation des déchets plastiques par recyclage matière et/ou valorisation énergétique, filières souvent concurrentes mais aussi complémentaires. Un certain nombre de limitations physiques, technico-économiques et environnementales, propres à chacune des filières (dégradation du polymère recyclé, émissions gazeuses polluantes, etc.), sont de nature à orienter le choix d'une filière. Les développements récents ou futurs de nouvelles technologies, de nouveaux procédés sont susceptibles de modifier ces choix, en levant une partie des limitations propres à telle ou telle filière. Les outils de décisions sont divers et plus ou moins étayés, rendant souvent difficile le choix final d'une filière de valorisation des déchets plastiques.

Contenu de l'étude/Programme de travail :

L'étude proposée consiste à réunir un groupe d'experts ayant pour but l'identification des verrous technico-économiques et l'évaluation de l'impact de nouvelles technologies dans le domaine, puis à rédiger en particulier un avis sur la pertinence et l'utilisabilité des critères et outils méthodologiques disponibles actuellement, permettant le choix d'une filière cohérente de valorisation des déchets plastiques par valorisation matière ou énergie.

Pour cela, le soumissionnaire pourra, à titre indicatif, s'organiser selon le plan suivant :

1/ identification des compétences nécessaires

2/ contact avec les experts identifiés et négociation de leurs conditions de participation à la réflexion

3/ rédaction d'un document de travail à soumettre aux experts

4/ réunion/rencontre d'experts, discussions

5/ rédaction d'un avis d'experts sur :

- identification et avis sur les limitations physiques et technico-économiques du recyclage matière et de la valorisation énergétique des déchets plastiques. On s'appuiera sur des retours d'expériences.

- évaluation de l'impact potentiel des nouvelles techniques pour lever les verrous (recyclage de polymère en mélange, recyclage chimique, solvolyse, pyrolyse, etc.)

- identification des critères et outils méthodologiques disponibles pour le choix d'une filière de valorisation matière-énergie (éco-efficacité, ACV, etc.). Avis sur l'applicabilité des méthodes

- identification des améliorations nécessaires concernant l'applicabilité de ces outils. Propositions de voies de développements méthodologiques à court et moyen terme pour améliorer la prise de décisions dans le domaine de la valorisation des déchets plastiques.

Durée de l'étude :

10 mois

Cadre budgétaire :

15 000 euros hors taxes

Date limite de dépôt des offres :

28 novembre 2002