



## Programme 2002

### Projet n° 04-15

Date limite de réception des réponses : **15 janvier 2003**

#### **Titre :**

Potentiel et facteurs d'émergence, à court et moyen terme, de la récupération de biogaz et gaz fatals issus du traitement des déchets pour l'économie de sources d'énergie fossiles et minimisation des impacts à l'atmosphère

#### **Objectifs :**

Identifier les gisements d'émission de gaz fatals (CH<sub>4</sub>, COV, etc.) issus des déchets organiques et des effluents gazeux provenant d'unités de traitement de déchet afin d'évaluer l'intérêt des filières visant à:

- diminuer l'impact à l'atmosphère des gaz fatals,
- permettre une économie de sources d'énergie fossiles substituée.

Réaliser une évaluation prospective pour les vingt prochaines années.

#### **Contexte :**

De grandes quantités de gaz fatals sont issus des gisements de déchets stockés et des unités de traitement de déchets organiques ménagers (méthanisation, compostage) ou industriels (COV ...). Ces gaz disposent souvent d'un bon potentiel en valorisation énergétique. Cependant ils sont susceptibles d'avoir un impact environnemental important (effet de serre, etc.).

Leur récupération et leur traitement sont donc susceptibles non seulement de permettre une économie de sources fossiles mais aussi de diminuer leur impact environnemental.

Si la littérature est assez abondante sur le biogaz, elle l'est moins pour les gaz fatals à impact élevé (GES). Il serait souhaitable de lever les zones d'ombre sur le sujet, tout en effectuant une analyse des données pour des pays à modèles de développement avancés ou différents (France, Europe, USA, Chine, Inde).

De même, l'étude prospective quant aux évolutions prévisibles à vingt ans sera précieuse pour identifier les facteurs d'émergence de la récupération des biogaz et gaz fatals ainsi que pour l'intégration dans la problématique énergie/environnement, en particulier par des mesures réglementaires et financières.

### **Contenu de l'étude :**

Cette étude devra conduire à:

- une évaluation du gisement de biogaz et gaz fatals potentiel et valorisable, actuellement et dans une perspective de quinze à vingt ans, en France, en Europe, aux USA et en Asie.
- une évaluation des potentialité de valorisation énergétique et de diminution de l'impact à l'atmosphère, par leur récupération/traitement et ce, dans le cadre de la directive européenne sur la bioélectricité, des accords internationaux sur la réduction des GES ou des objectifs de réduction de la consommation des ressources énergétiques d'origine fossile.
- un inventaire de la réglementation, des normes, coûts, exigences techniques, incitations financières/fiscalité ainsi que de l'état de la R & D, en France ou à l'étranger à l'heure actuelle ou en devenir.
- mettre en évidence les expériences réussies en France ou à l'étranger et utiliser des scénarii d'émergence dans le cadre de politique de développement durable.

### **Durée de l'étude :**

15 mois

### **Cadre budgétaire :**

60 000 – 75 000 euros hors taxes

### **Date limite de dépôt des offres :**

15 janvier 2003