



## QUELQUES CHIFFRES

### La gestion des déchets en France : retard dans le recyclage et primauté à l'incinération

| Traitement (en % des déchets municipaux) | Moyenne européenne | Moyenne française |
|--|--------------------|-------------------|
| Recyclage                                | 22                 | 16                |
| Compostage                               | 17                 | 14                |
| Incineration                             | 20                 | 36                |
| Stockage                                 | 42                 | 34                |

Source : Eurostat

### La valorisation énergétique par méthanisation face au gaspillage énergétique de l'incinération

128 incinérateurs contre 5 usines de méthanisation (2006)

Capacité de traitement par incinération : 200 kg/hab/an

Capacité de traitement par méthanisation : 3 kg/hab/an

Source : Ademe et Méthéor

### La très faible efficacité énergétique des incinérateurs français

| Production et export d'énergie | Moyenne européenne | Moyenne française |
|--------------------------------|--------------------|-------------------|
| Production de chaleur          | 65,8%              | 30,4%             |
| Exportation de chaleur         | 58,8%              | 28%               |
| Production d'électricité       | 18%                | 11,4%             |
| Export d'électricité           | 13%                | 8,8%              |

Source : Heat/Electricity production and export rates per tonnes of MSW for MSWI in Europe and France (Incineration BREF, TWG Comments, 2003)

## Pollution émise par un incinérateur : très loin d'une énergie verte ...

Le tableau ci-dessous présente, pour chaque type de polluants contrôlés, les quantités annuelles émises « légalement » pour environ 9 tonnes de déchets brûlés : c'est la quantité nécessaire pour chauffer le logement d'une famille de 4 personnes alimenté par un incinérateur.

Il faut y ajouter les dépassements de normes occasionnels et les polluants non contrôlés.

| Paramètres                | Norme en vigueur      | Quantité annuelle émise pour une famille chauffée par un incinérateur |
|---------------------------|-----------------------|---|
| CO <sub>2</sub>           | /                     | 9 tonnes  |
| Monoxyde de carbone       | 50                    | 2,1 kg  |
| Poussières                | 10                    | 540 g   |
| SO <sub>2</sub>           | 50                    | 4,3 kg  |
| Nox                       | 200                   | 10,8 kg   |
| HCl                       | 10                    | 540 g   |
| Cadmium et thallium       | 0,05                  | 2,7 g   |
| Mercure                   | 0,05                  | 2,7 g   |
| Autres métaux lourds      | 0,5                   | 27 g  |
| Dioxines                  | 0,1 ng/m <sup>3</sup> | 5400 ng   |
| Déchets dangereux solides | /                     | 36 à 72 kg  |
| Mâchefers                 | /                     | 1800 kg   |

Source : calcul Cniid à partir de l'efficacité moyenne des incinérateurs et des normes de pollution en vigueur

## **- LISTE DES ABREVIATIONS UTILISEES -**

|                 |  |
|-----------------|--|
| ADEME           | Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie                     |
| BEE             | Bureau Européen de l'Environnement   |
| CCE             | Contribution climat énergie  |
| CH <sub>4</sub> | Méthane  |
| CO              | Monoxyde de carbone  |
| CO <sub>2</sub> | Dioxyde de carbone   |
| COT             | Carbone organique total  |
| DGEMP           | Direction Générale de l'Energie et des Matières Premières                    |
| ENR             | Energie renouvelable   |
| ESWET           | European suppliers of waste to energy technology                             |
| FEAD            | Fédération européenne des activités de la dépollution et de l'environnement  |
| GES             | Gaz à effet de serre   |
| GIEC            | Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat               |
| MEEDDM          | Ministère de l'écologie, de l'énergie, du développement durable et de la mer |
| MIOM            | Mâchefers d'incinération d'ordures ménagères                                 |
| Nox             | Oxydes d'azote   |
| REFIOM          | Résidus d'épuration des fumées d'incinération d'ordures ménagères            |
| SEQEN           | Système européen des quotas d'émissions négociables                          |
| SER             | Source d'énergie renouvelable  |
| SO <sub>2</sub> | Dioxyde de soufre  |
| Tep             | Tonne équivalent pétrole   |
| TGAP            | Taxe générale sur les activités polluantes                                   |
| UIOM            | Usine d'incinération d'ordures ménagères                                     |
| UVE             | Unité de valorisation énergétique  |