

Waste to Energy in France

**La place de l'incinération des déchets
urbains en France**

Jean-Mary Lejeune

Chairman / Président

SVDU

SVDU

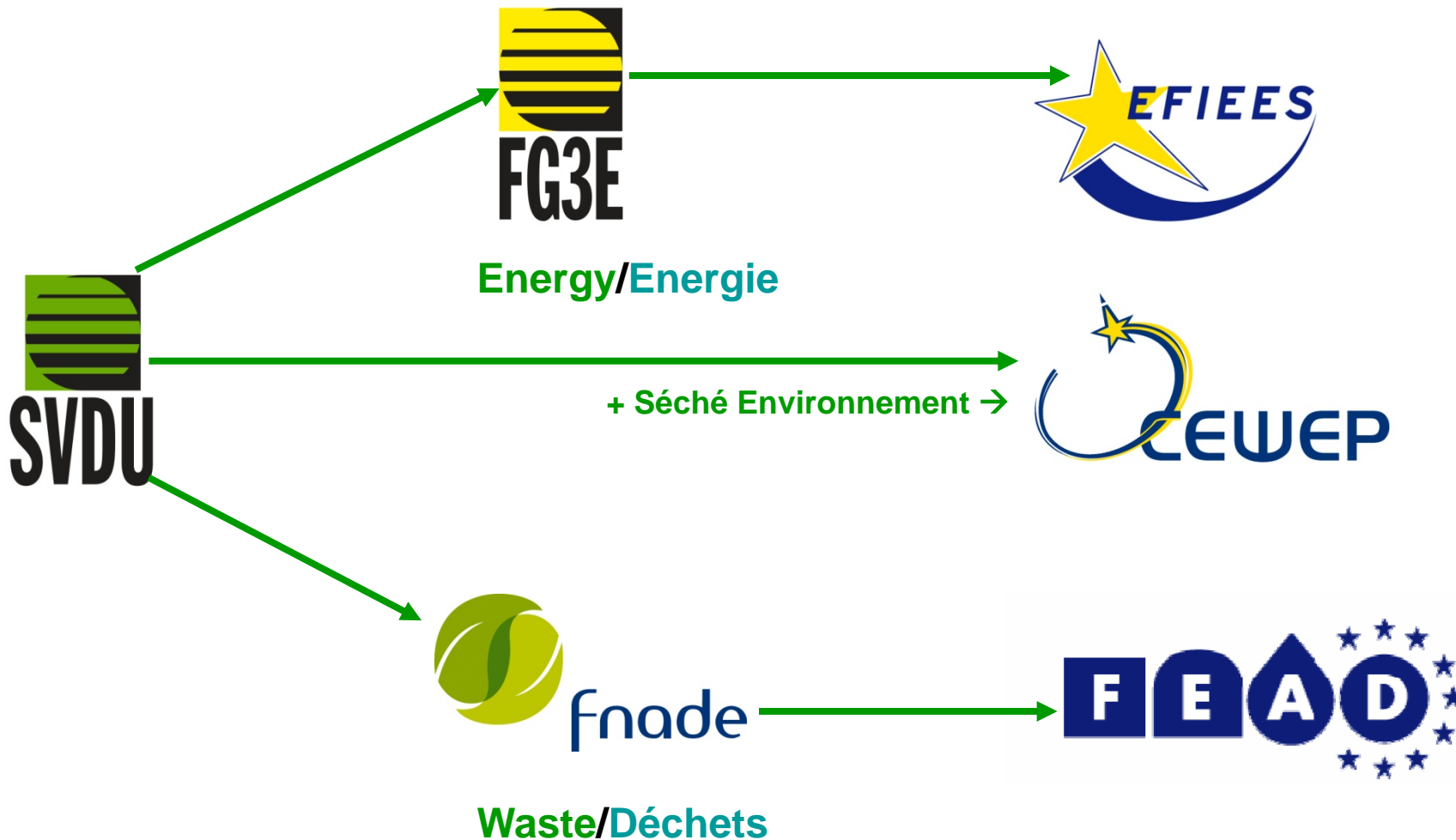
- **SVDU: Syndicat national du traitement et de la Valorisation des Déchets Urbains**

- Association of French private operators :

- Regroupe les principaux exploitants privés français dont:



- www.incineration.org



SVDU main data

SVDU Principales données

- **SVDU:112 WtE plants on 128 in France operated for municipalities**
- SVDU: 112 des 128 usines françaises exploitées pour le compte des collectivités
- **10.5 Mio. tons/year (89%MSW) incinerated**
- 10,5 Mt/an incinérées dont 89%d'ordures ménagères
- **Electricity produced: 3 000 GWhe/year**
- Electricité produite: 3 000 GWhe par an
- **Heat exported : 5 500 GWht/year**
- chaleur vendue: 5 500 GWht par an

Waste Production in France

Production de déchets en France

849 millions de tonnes (2004)

Déchets des collectivités	Déchets des ménages		Déchets des entreprises		Déchets de l'agriculture et de la sylviculture	Déchets d'activités de soins	Déchets du BTP
14	28		90		374	0,2	343
Voirie Marchés Boues Déchets verts	Encombrants et déchets verts 6	Ordures ménagères (sens strict) 22	Déchets non dangereux 84	Déchets dangereux 6	Elevage Cultures Forêt		Bâtiment Travaux Publics Déchets non dangereux 340
			dont collectés avec les OM 4,5	dont collectes privées 79,2			Déchets dangereux 3

En millions de tonnes

Sources ADEME - IFEN

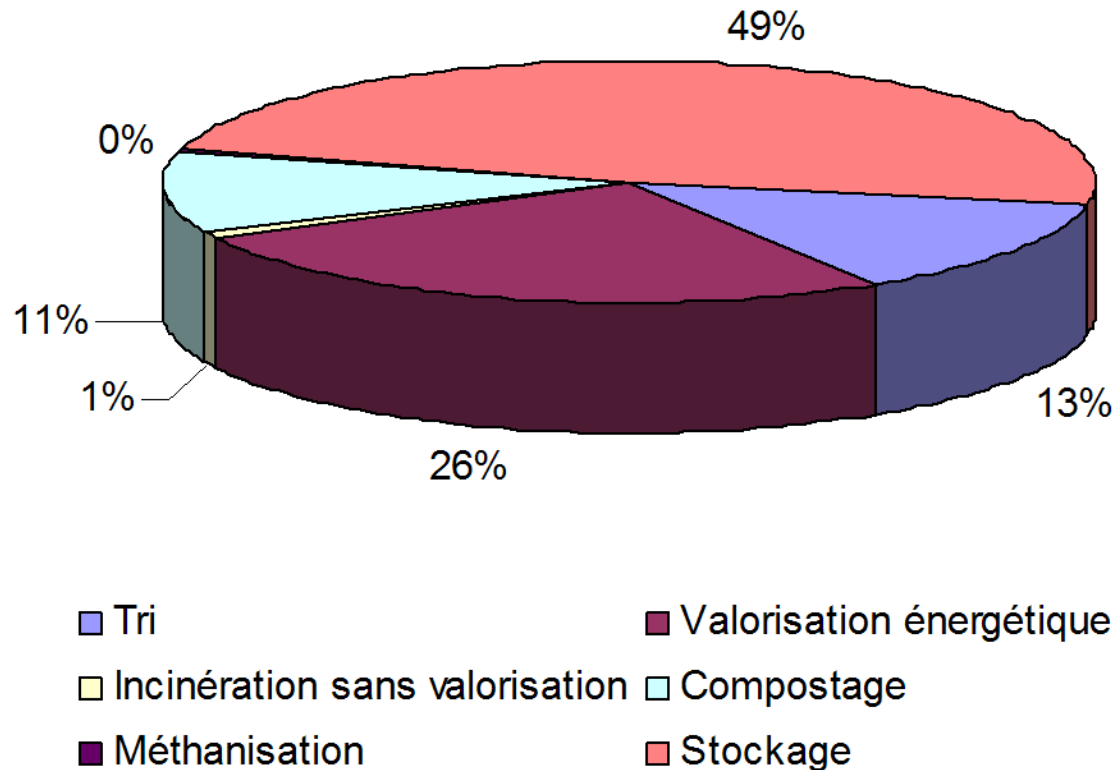
Données issues d'enquêtes, d'études ou estimations produites entre 1995 et 2006

Treatment of waste in France

Le traitement des déchets en France

Distribution of waste treatment processes

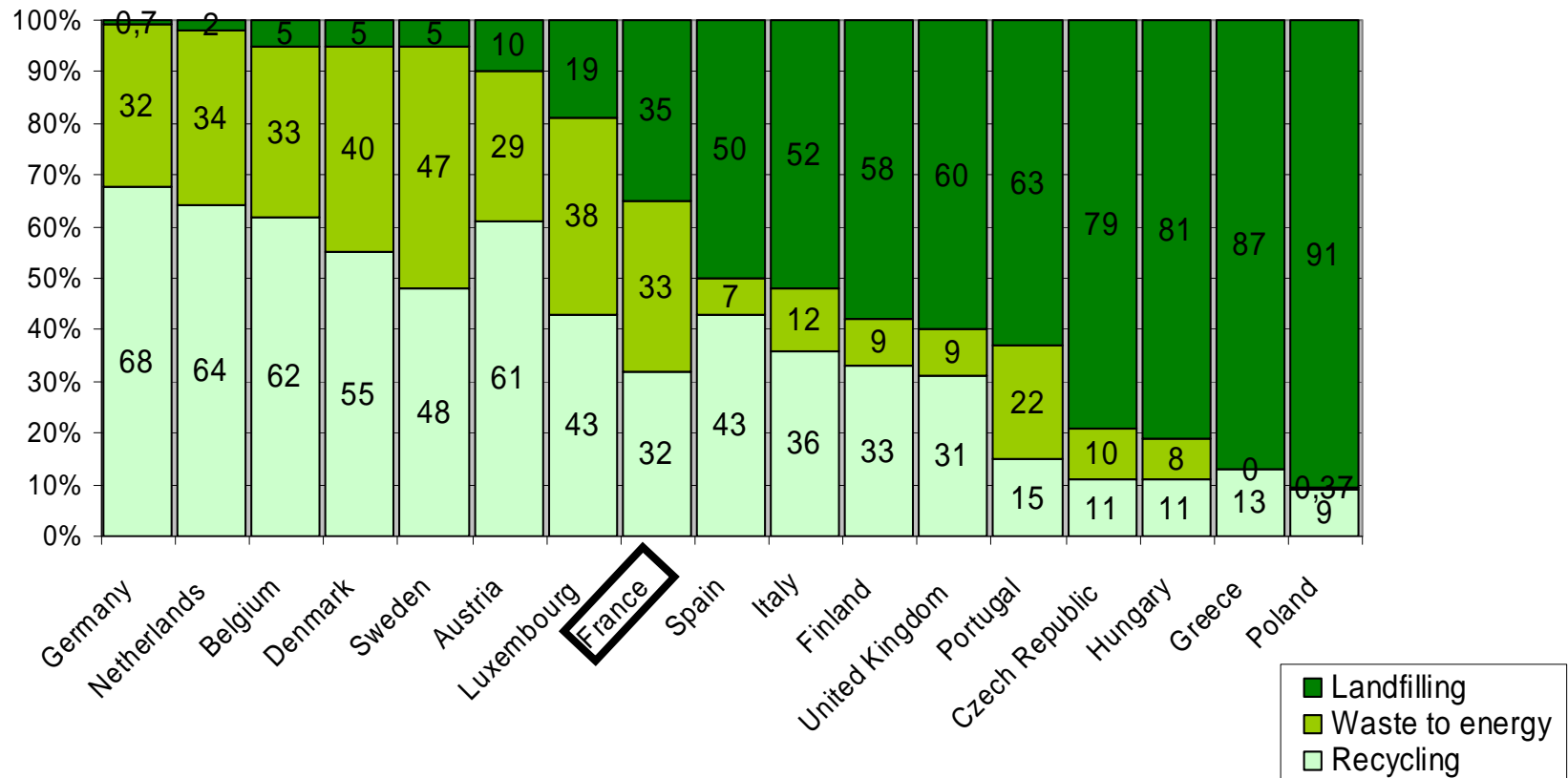
Répartition par filière du traitement des déchets (OM, DIB,...)
(ADEME ITOM 2006)



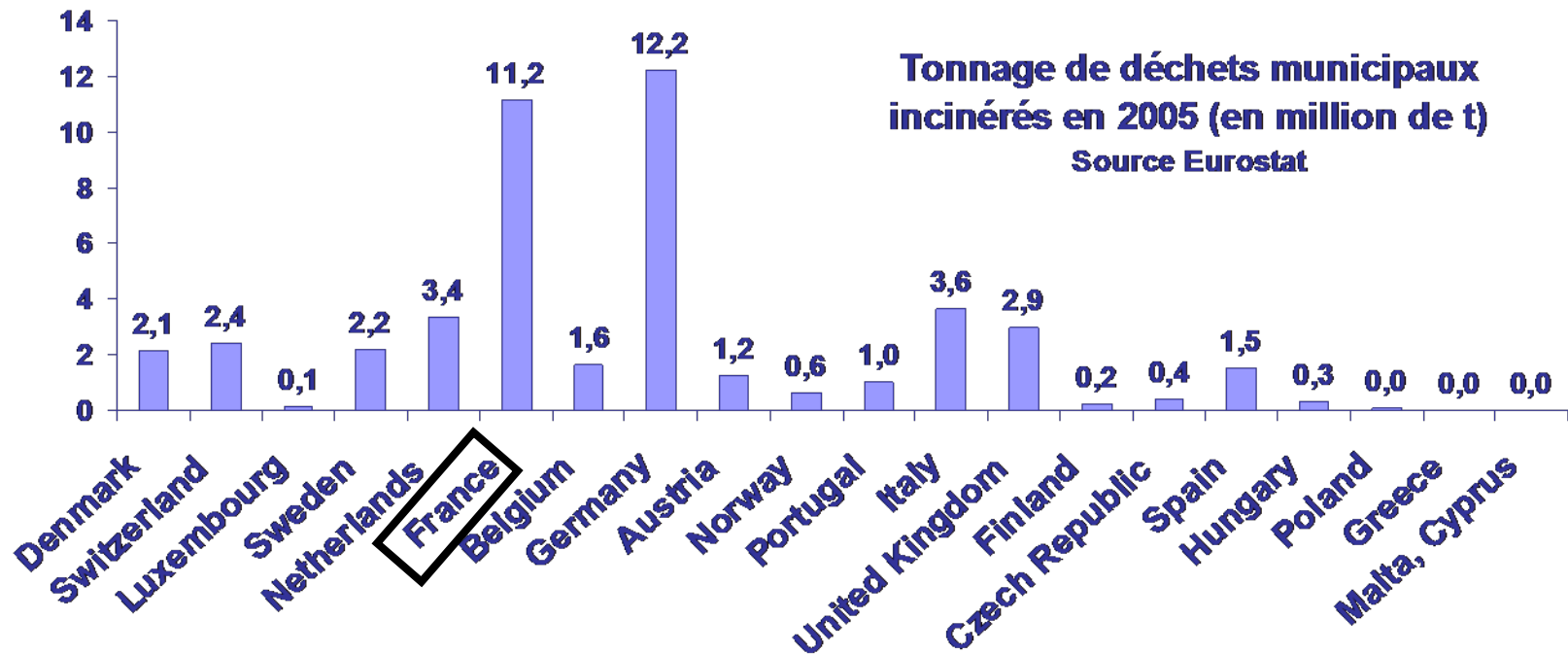
Treatment of MSW (Eurostat)

Traitement des déchets municipaux dans l'Union Européenne

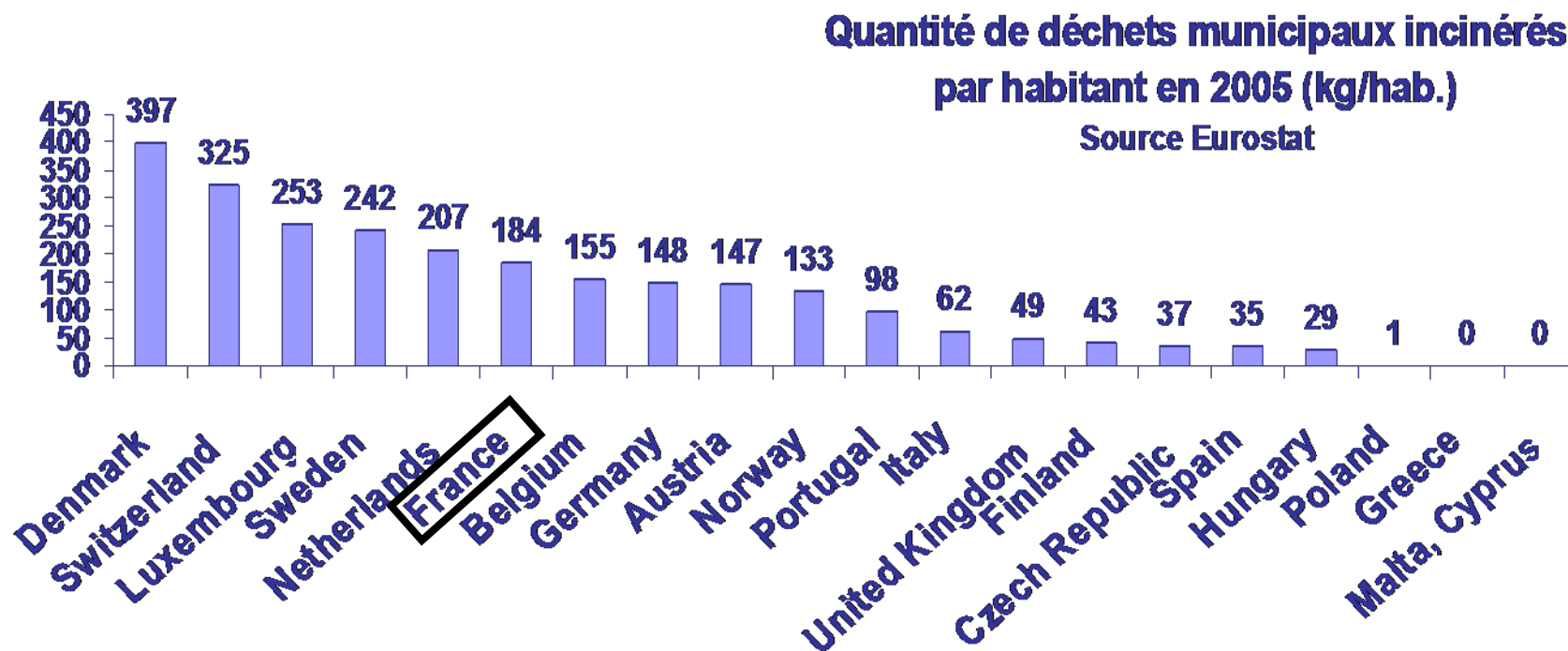
Treatment of MSW in the UE in 2006



MSW Incinerated in 2005 (Eurostat)



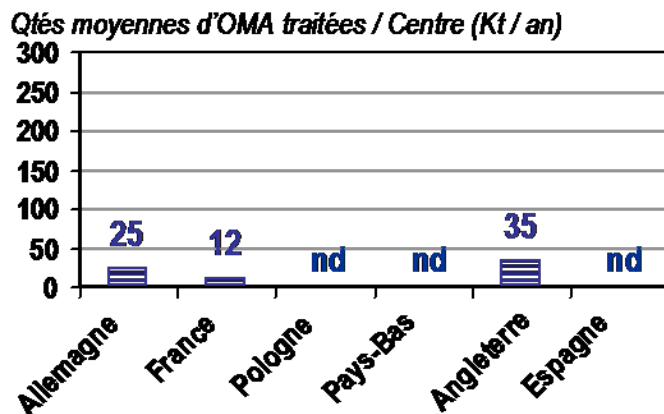
MSW Incinerated per person (kg per year)



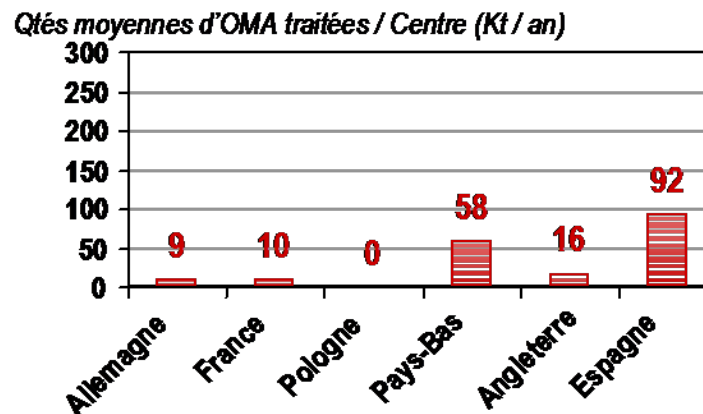
Mean size of treatment sites in EU in 2004

Taille moyenne des unités par centre et par pays en 2004 (Etude BIPE 2007)

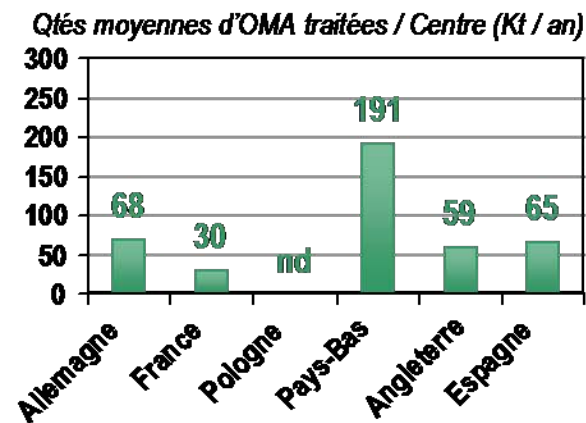
Centre de tri



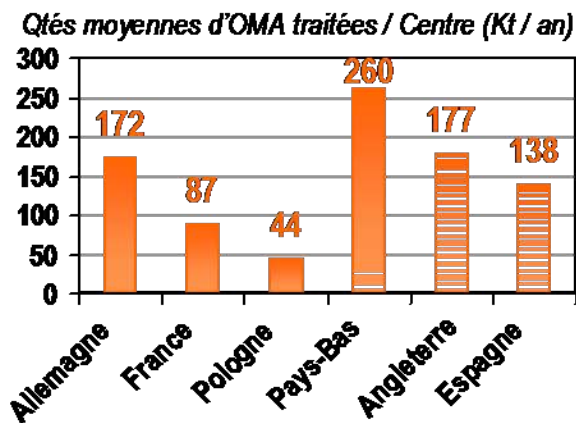
Compostage



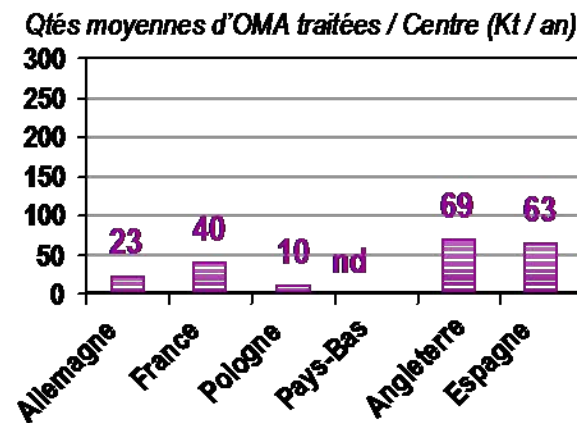
MBT



UIOM



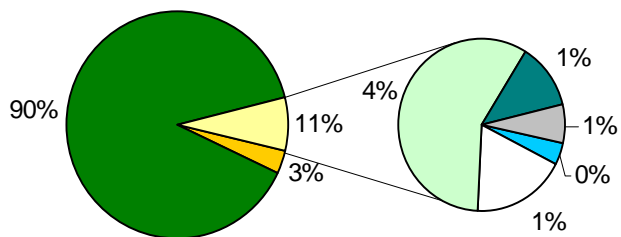
Mise en décharge



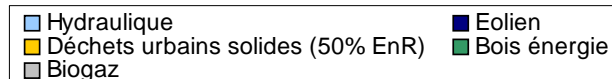
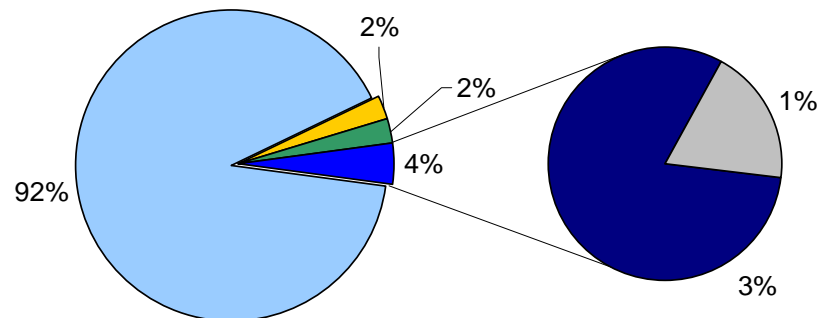
Energy Production

Production d'énergie en France (2006)

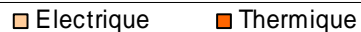
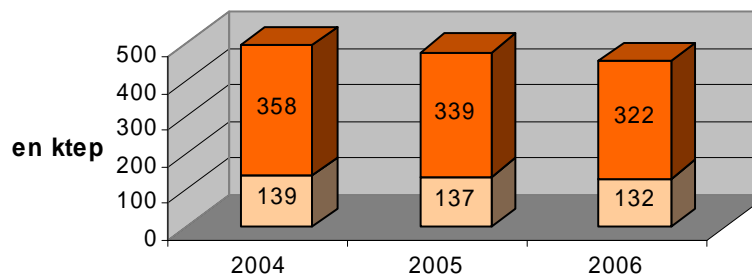
Production thermique disponible en France 2006



Production électrique renouvelable en France 2006



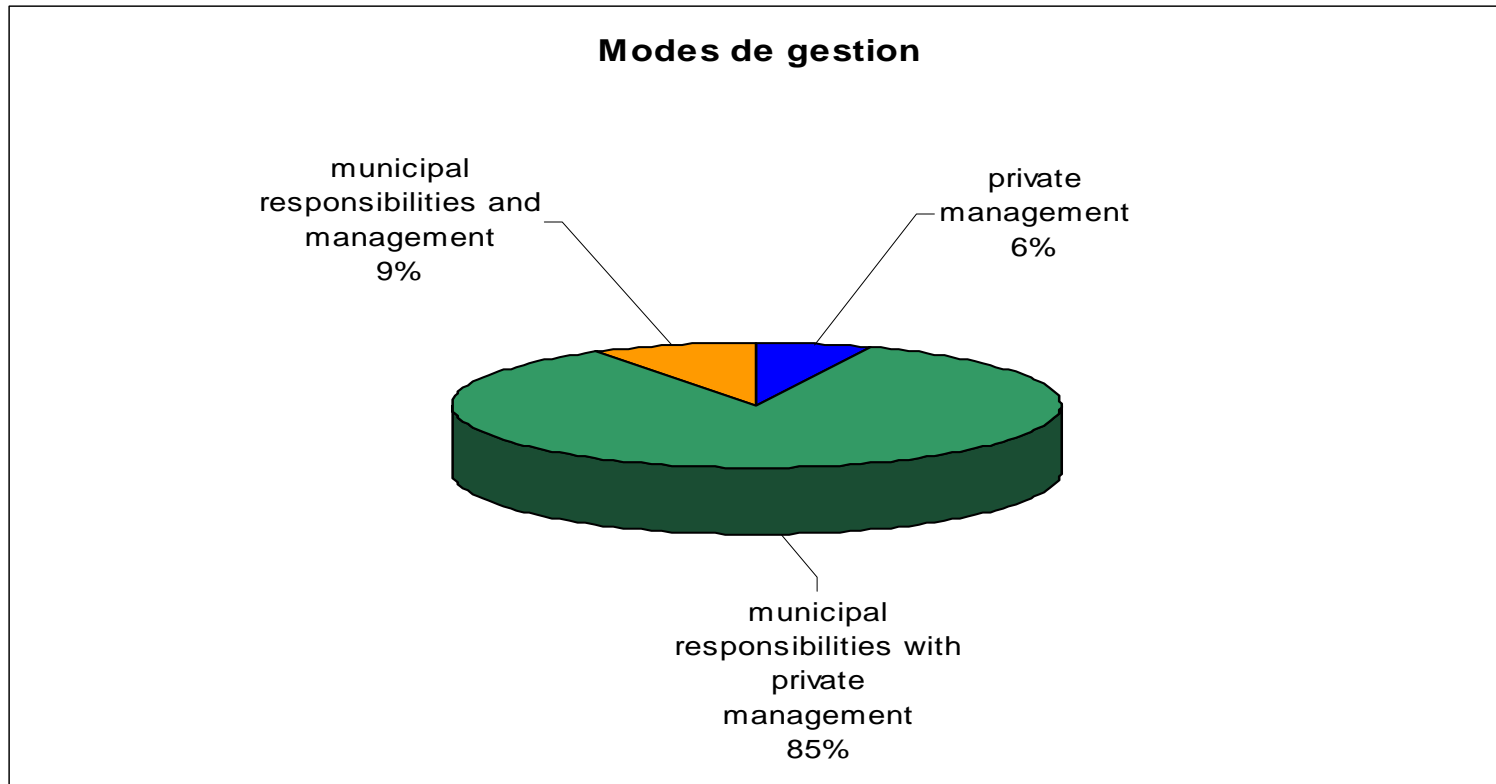
Production électrique et thermique issue des déchets (50% EnR)



Juridical Organisation and Responsibilities in France

Organisation juridique et responsabilités en France

- A mixed (public-private) model for a majority of sites
- Un modèle mixte public-privé pour une majorité de sites



French specificities 1/2

Spécificités françaises

- **Household waste : 50 % Recognition of EfW as renewable**

- 50% de l'énergie produite à partir des déchets considérés en Energie renouvelable (EnR)

- **Tariffs of sold electricity (EDF)**

4.5 to 5 cents/kWh + premium for energy efficiency ranging from 0 to 0.3 cents/kWh (only achievable in case of combined heat and power generation).

- **Tarifs d'achat de l'électricité par EDF**

4,5 à 5 cts/kWh + prime efficacité énergétique de 0 à 0,3 ct/kWh en cas de cogénération

French specificities 2/2

Spécificités françaises

- **No emission trading system, nor « green » certificates**
- **Pas de quotas ou de certificats verts**

- **General Tax on Pollutants Activities (TGAP):**

Now: 0 €/t for WtE, 10 €/t for landfill

Future (Grenelle de l'environnement) :

- *Creation of a tax for WtE : 5 or 10€ ?*
- *Increase tax on landfill: 20 to 40 € ?*

- **Taxation (TGAP):**

Actuel: 0 €/t pour l'incinération, 10 €/t pour le stockage

Futur (Grenelle de l'environnement) :

- *Creation d'une taxe pour l'incinération : 5 ou 10€ ?*
- *Augmentation de la taxe stockage: 20 à 40 € ?*

Thanks for attention

MERCI de votre attention