





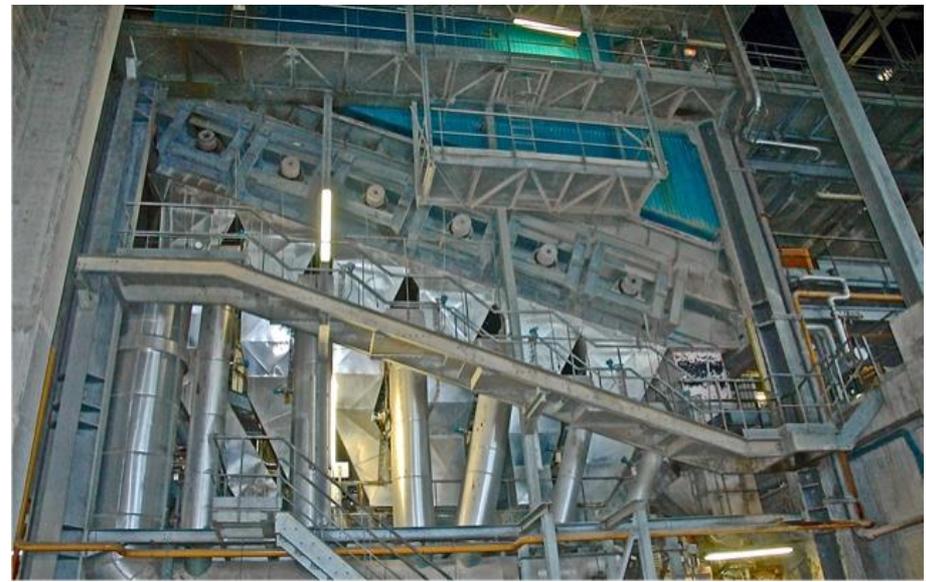
VALORYELE

Les déchets organiques ou autres, non récupérables en l'état, sont incinérés et réduits en mâchefer puis granulats pour la construction de nos routes et autoroutes, l'énergie dégagée par les incinérateurs est transformée en électricité. Rien n'est perdu, tout ou presque, après tri à Rambouillet, est récupéré puis transformé soit sur place à Ouarville, ou dans des entreprises spécialisées.









Ensemble four-chaudière

Le four constitue la zone névralgique de l'usine. C'est là que se produit la transformation du déchet.

Les déchets sont introduits automatiquement dans deux fours équipés d'une grille composée de six rouleaux.

Chaque four est équipé d'une chaudière horizontale qui capte l'énergie de la combustion et la transforme en vapeur surchauffée.

Les gaz de combustion sont maintenus à au moins 850° pendant deux secondes en présence d'au moins 6 % d'oxygène.

CHIFFRES CLES :

- Capacité de chaque four : 8 t/h
- Température de combustion : > 1 000°
- Vapeur en sortie de chaudière : pression de 46 bars - 360°
- Pouvoir calorifique inférieur (PCI) des déchets : 2 300 Kcal/kg









A l'issue de cette journée de pédagogie, les participants, plus d'une trentaine, étaient dotés des connaissances essentielles sur l'intérêt écologique et économique d'un tri intelligent des déchets domestiques, et se sentaient investis d'un rôle d'ambassadeurs/informateurs. Si selon la formule du SICTOM *"le tri est un geste simple"*, in situ, ils ont constaté que le traitement, lui, d'une très grande complexité, était rendu encore plus complexe et coûteux lorsque, dans nos poubelles se trouvaient des déchets n'y ayant pas leur place. Toute une information à diffuser, une pédagogie à mettre en œuvre !

En quelques chiffres, le tri et le traitement de nos ordures ménagères

- 19 000 boîtes de conserve en acier pour fabriquer une voiture
- 670 cannettes en alu pour faire une bicyclette
- 27 bouteilles en plastique pour confectionner un pull polaire
- Le SITREVA de Rambouillet accueille quotidiennement 8 camions de déchets recyclables, soit 11 500 tonnes par an
- A Ouarville, l'usine VALORYELE "tourne" 24h/24, 365 jours par an. Elle incinère, grâce à ses deux fours fonctionnant en auto-combustion, sauf lors du préchauffage, 130 000 tonnes/an de déchets ménagers transformés pour partie en mâchefer, qui, traité, servira aux travaux routiers. L'énergie produite sans impact environnemental, transformée en courant électrique, assure la consommation électrique d'une ville de 70 000 habitants, soit l'équivalent d'une trentaine d'éoliennes.