

## Cendres volantes - Mâchefer

**Les cendres et mâchefers produits par les centrales thermiques et les usines d'incinération sont utilisés dans le traitement des sols.**

Les centrales thermiques fonctionnant au charbon produisent des cendres qui pour certains modes de combustion peuvent sortir sous forme de poudre extrêmement fine (d'où leur nom de volante) mise en décharge.

Ces cendres ont trouvé une utilisation dans le traitement des sols : mélangées à la terre avec de la chaux elles se comportent comme un véritable ciment à prise lente ce qui permet d'améliorer la portance des sols de mauvaise qualité. 500.000 tonnes sur les 2.000.000 produites sont réutilisées chaque année.

Les usines d'incinération des ordures ménagères produisent de grandes quantités de mâchefer (MIOM) issu de la combustion de ces déchets

Après dé-ferraillage et traitement de dépollution éventuel ces mâchefers sont largement réutilisés sur les chantiers de terrassement comme sous-couches de plate-formes, couches drainantes et anti-contaminantes, tranchées drainantes. La moitié des 4.000.000 de tonnes produites chaque année sont valorisées par les travaux publics.



*Utilisation d'une écograde en remblaiement de tranchée*