



# *Visite du Smet*

*Chagny - Mardi 29 juin 2010  
avec les élèves de 6<sup>ème</sup> du collège de Tournus « En Bagatelle »*

Le SMET de Chagny exploite un centre d'enfouissement et de stockage des déchets. 271 communes de Saône et Loire ont adhéré, elles sont situées au Nord-Est et représentent 1/3 du département (soit 240 000 habitants). La Communauté de communes du Tournugeois adhère au SMET depuis le 1<sup>er</sup> janvier 2010 et tous les déchets non recyclables y sont apportés.

Le SMET s'étend sur une superficie de 18 hectares et traite 74 000 tonnes de déchets par an. Il emploie 14 personnes dont trois paysagistes. En plus de l'enfouissement il développe également la méthanisation et le compostage des végétaux.



A l'arrivée sur le site, les véhicules (en moyenne 35 par jours) sont pesés sur le pont à bascule avec deux bornes de détection de radioactivité. Cela évite l'enfouissement de déchets radioactifs.



Les bennes sont débâchées non loin du site de vidage afin d'éviter que les différents déchets s'envolent sur le site (qui est entretenu par le personnel du centre)



Les bennes sont vidées sur le site, les copeaux de bois broyés au centre de compostage sont mélangés aux déchets. L'ensemble est réparti à l'aide d'un engin spécialement adapté au poussage des déchets.



Des bassins d'enfouissement sont creusés (digues de 13 mètres) dans des couches d'argiles, un film est apposé afin de compléter l'imperméabilité du fond. Les déchets sont déversés dans les bassins jusqu'à remplissage (il faut un an pour remplir un bassin). Ensuite, une couche d'argile est apposée pour assurer l'imperméabilité en surface. Pour finir, une couche de terre végétale est étalée afin de végétaliser le bassin.





La fermentation des déchets génère des gaz (biogaz). Ces gaz sont aspirés et transportés jusqu'à la centrale de méthanisation via des tuyaux en surface.



La méthanisation c'est la transformation naturelle de déchets organiques en gaz, en l'absence d'oxygène. Les gaz récupérés permettent de fabriquer de l'électricité grâce à une turbine. La production de la centrale de méthanisation correspond à l'alimentation en électricité de la ville de Chagny (environ 5600 habitants).



Le SMET dispose également d'une centrale de compostage. Les bennes contenant les végétaux et le bois sont vidées à la centrale.

**Le bois est broyé pour être utilisé sur la plate forme de vidage des déchets. Les végétaux sont broyés et disposés en andains (17m longueur sur 3m hauteur) afin d'être compostés. Le compostage est acheté par les agriculteurs locaux afin de fertiliser leurs champs. La centrale de compostage reçoit 4 500 tonnes de végétaux par an qui sont ainsi transformées en 1 500 tonnes de compost.**



**Les andains sont retournés et arrosés régulièrement avec leurs jus afin de favoriser le compostage. Il faut entre 7 et 9 mois pour transformer les**

**Le SMET dispose également de bassins de récupération :**

- ✓ **des eaux de pluie provenant de la décharge qui sont retraités en station d'épuration,**
- ✓ **des jus du compost des déchets verts.**



**Afin de minimiser l'impact de l'activité sur l'environnement, le site est aménagé par des paysagistes. Un bassin de récupération des eaux de pluies des bâtiments permet d'arroser les plantations et sert de réserve d'eau en cas d'incendie. Des panneaux photovoltaïques disposés sur le toit du bâtiment permettent de fabriquer de l'électricité.**

