

Le Centre de Valorisation Energétique de Maubeuge

2. La manipulation des déchets

Après être passé au centre de pesage, le camion déverse ses déchets dans la fosse de stockage. Depuis la salle de commande, l'opérateur mélange et attrape les déchets à l'aide du grappin. Ils sont ensuite déversés dans les trémies qui les conduisent jusqu'aux fours.



1. La pesée

A son arrivée, le camion est pesé sur un pont-bascule. Il l'est à nouveau à sa sortie lorsqu'il est vide afin de connaître, par différence, le poids de déchets qu'il a amené.



3. La combustion

Les déchets sont brûlés dans le four à une température d'environ 1000°C pendant 30 à 60 minutes. La combustion produit des fumées chaudes, qui seront ensuite traitées et des résidus de combustion.

4. La production de chaleur et d'électricité

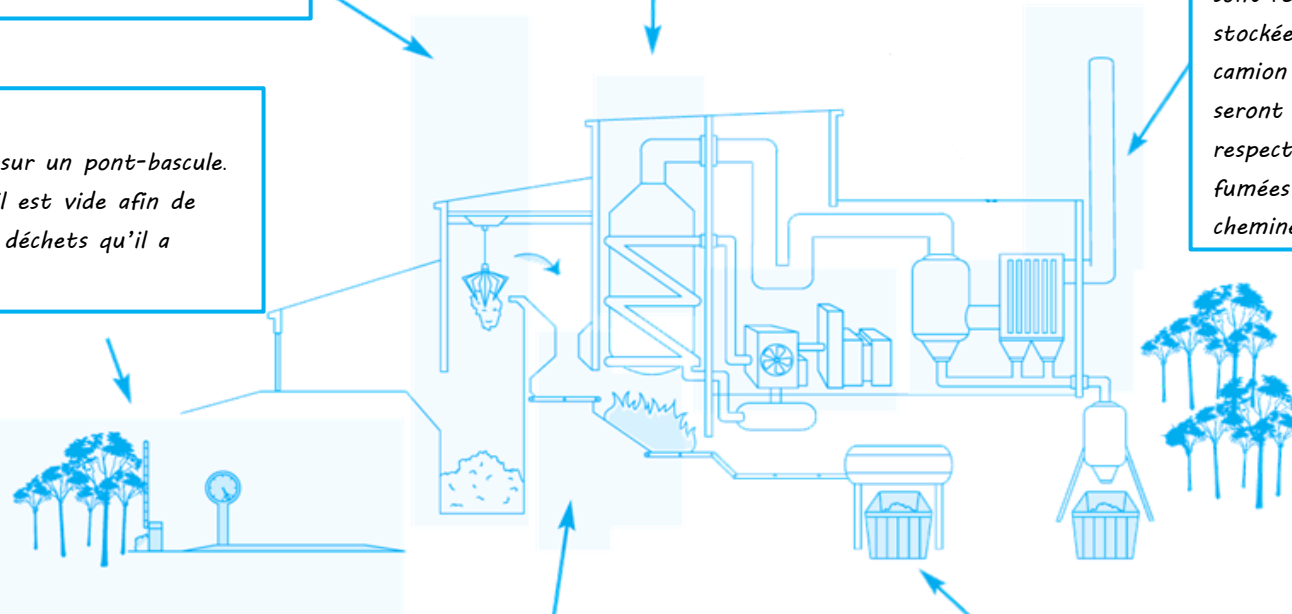
La chaleur dégagée par les fumées est utilisée pour fabriquer de la vapeur dans des chaudières. Cette vapeur fait tourner l'hélice d'une turbine. L'alternateur qui est couplé avec la turbine produit de l'électricité.

5. Le traitement des fumées

Les fumées produites lors de la combustion des déchets sont traitées par injection de réactifs qui absorbent les polluants. Ces particules ainsi formées, appelées REFIOM (Résidus d'Épuration des Fumées d'Incinération des Ordures Ménagères) sont retenues par le filtre à manches, stockées dans un silo puis transférées par camion vers un centre agréé où elles seront traitées selon un procédé respectueux de l'environnement. Les fumées dépolluées sont évacuées par la cheminée.

6. La valorisation matière

Les résidus de combustion solides appelés « mâchefers » sont valorisés : un gros aimant extrait les ferrailles qui seront recyclées. Le reste de mâchefers servira de première couche pour la construction des routes.





Le SMIAA : un syndicat qui s'engage dans l'éducation à l'environnement



Notre syndicat est propriétaire du Centre de Valorisation Énergétique de Maubeuge (CVE) qui traite par incinération avec production d'énergie près de 88 000 tonnes par an de déchets ménagers et assimilés. Tout au long de l'année, le S.M.I.A.A organise des visites de son site et explique le fonctionnement du CVE au grand public et établissements scolaires afin de les sensibiliser à l'environnement. Cette démarche pédagogique se prolonge également au cours d'interventions dans les classes et d'animation d'ateliers pédagogiques et manuels.

Quelle Terre allons-nous léguer aux générations futures ?

La sauvegarde de notre Planète, par la préservation des ressources qu'elle met généreusement à notre disposition, la diminution des gaz à effet de serre et la limitation du réchauffement climatique, est devenue un enjeu majeur de notre société.



Au niveau de notre syndicat, nous avons décidé de renforcer cette prise de conscience citoyenne auprès des élèves qui sont dans l'ensemble très sensibles à la problématique environnementale. Par les actions menées avec les classes lors de leur visite du CVE, chaque élève déjà habitué au tri des ordures ménagères au sein de sa famille et dans le cadre de sa scolarité, découvre le parcours ultime des déchets ménagers, leur valorisation énergétique (production d'électricité) lors de leur combustion mais aussi la récupération de chaleur fatale pour l'injecter dans le Réseau de Chaleur Urbain. (RCU)

En valorisant les déchets, en produisant de l'énergie et devenant l'unité de production du RCU, le CVE de Maubeuge contribue à la diminution des besoins en énergie fossile, ce qui est bon pour notre Planète. En triant bien ses déchets, en évitant de les jeter en pleine nature, chacun contribue lui aussi à rendre notre Planète plus vivable. Ce comportement responsable et citoyen est primordial pour notre devenir et celui des générations futures.

