

SYTRAIVAL, l'unité de valorisation énergétique des déchets (UVED)



Depuis 1980, le SYTRAIVAL a fait le choix de la combustion, ce qui permet une réduction de 80 % du tonnage de déchets à traiter et de réaliser une valorisation énergétique. En 2000, l'unité de valorisation énergétique des déchets de Villefranche-sur-Saône a été entièrement rénovée et agrandie afin de respecter les normes européennes. Mise en service industrielle en avril 2002, l'unité est exploitée par CIDEME, filiale à 100% de TIRU. 19 personnes y travaillent.

Caractéristiques techniques

Le site traite 80 000 tonnes de déchets par an. Les tonnages entrants sont composés¹ d'une majorité de déchets ménagers et assimilés (96%) mais également de Déchets Industriels Banals (DIB, 0,8%), de Déchets d'Activité de Soins à Risques Infectieux (DASRI, 1,3%), de boues (0,6%) et de refus de tri et de déchetteries (1,3%).

Deux fours de 6,5 t/h et 4,5 t/h fonctionnent 24h/24 à une température supérieure à 850°C. Lors de la combustion, les déchets produisent de l'énergie (193 000 MWh), des résidus d'épuration des fumées (REFIOM, 2 500 t/an) et des mâchefers (17 000 t/an).

L'énergie est valorisée en électricité par un groupe turbo alternateur de 5MW et en chaleur, distribuée sur le **réseau de chauffage urbain**.

Une unité sous contrôle

Le fonctionnement et les sécurités sont gérés automatiquement. Des opérateurs situés en salle de contrôle-commande font fonctionner la totalité de la chaîne de traitement.

Des analyseurs contrôlent en continu la conformité des rejets atmosphériques et régulent la dose de réactif selon les critères de combustion.

Contrôle des rejets

Des contrôles sont réalisés en continu en sortie de cheminées (oxydes d'azote, gaz de combustion...), d'autres sont effectués régulièrement par des laboratoires accrédités (métaux lourds, dioxines). Des mesures annuelles de retombées atmosphériques sont réalisées sur le pourtour de l'unité.

Par ailleurs, les analyses faites sur les rejets gazeux, sur les mâchefers ainsi que sur le fonctionnement mensuel de l'unité sont transmis à l'administration de tutelle (DREAL) qui procède également à des contrôles inopinés.

Le site est certifié ISO 14001, système de certification environnementale, depuis 2005. Tous les résultats environnementaux sont présentés une fois par an à la Commission Locale d'Information et de Surveillance (CLIS) qui a pour mission de promouvoir l'information du public sur les conditions d'exploitation, les impacts sur l'environnement et la santé publique.

¹ Chiffres 2010



SYTRAIVAL, l'unité de valorisation énergétique des déchets (UVED)



La production d'énergie renouvelable

La vapeur générée permet de produire de l'électricité qui sert à alimenter l'unité (le surplus étant revendu à EDF) ainsi qu'à fournir le réseau de chaleur étendu à 29 sous-stations et de sécher les boues de la station d'épuration avant leur combustion sur le site.

Vente de chaleur :

32 730 MWh soit l'équivalent de la consommation en chauffage de **2 000 foyers**.

Vente électrique :

22 210 MWh soit l'équivalent de la consommation électrique (hors chauffage) de **12 000 foyers**.
Énergie fournie à EDF et au réseau de chauffage urbain de la ville.

Unité de valorisation énergétique

