

La Valorisation Énergétique des Déchets en deux mots

- Maillon essentiel d'une chaîne de gestion durable des déchets
- Pleinement compatible avec le recyclage
- Source d'énergie renouvelable
- Faible empreinte carbonique :
 - Supprime les émissions de méthane des décharges
 - Évite l'utilisation d'énergies fossiles
- Capte les substances polluantes contenues dans les déchets
- Permet de réduire de 95% le recours à l'enfouissement
- Contribue à la sûreté des sources d'approvisionnement en énergie
- Est une technologie européenne fiable

D'avantage de Valorisation Énergétique des Déchets signifie moins d'émissions de gaz à effet de serre, moins de dépendance aux énergies fossiles et un environnement plus propre et plus sûr.



**European Suppliers
of Waste to Energy Technology**

Avenue Adolphe Lacomblé 59 - 1030 Brussels
Tel.: +32 2 743 29 88 - Fax: +32 2 743 29 90
E-mail: info@eswet.eu

Lutte contre
le Changement Climatique

La Valorisation
Énergétique des Déchets





Le saviez-vous ?

Les déchets non recyclables contiennent en moyenne une énergie de 10 000 kJ/kg. Ainsi, chaque kilogramme de déchets contient assez d'énergie pour alimenter une ampoule éco-énergétique de 12W (~ampoule conventionnelle de 60W) pendant 75 heures.

La gestion intégrée des déchets, une source durable d'énergie verte

La gestion intégrée et moderne des déchets comporte plusieurs volets : la prévention, la réutilisation, la collecte sélective, maximisant le recyclage, et inclut aussi la valorisation énergétique de la part restante. On évite ainsi l'enfouissement de 95% des déchets. La Valorisation Énergétique ne traite que les déchets résiduels, qui autrement aboutiraient en décharge. Leur énergie est ainsi valorisée sous forme de chaleur et/ou d'électricité.

Un outil de lutte contre le changement climatique

Utiliser les déchets comme une ressource réduit automatiquement la consommation d'énergies fossiles, ce qui évite des émissions de CO₂. Si on considère que la valorisation énergétique des déchets remplace l'utilisation de gaz naturel, elle évite chaque année en Europe l'émission de 15 millions de tonnes de CO₂. Mais si on considère qu'elle a évité l'utilisation de charbon, ce sont 30 millions de tonnes de CO₂ qui ont été évitées. La Valorisation Énergétique des Déchets participe à la diversification des sources et à la sécurité d'approvisionnement énergétique. La Valorisation Énergétique a une empreinte



carbonique inférieure à celle de l'enfouissement car elle n'émet pas de méthane. De plus, 50% de l'énergie des déchets provient de la biomasse, neutre en termes d'émission de CO₂.

La Valorisation Énergétique des Déchets prend soin du monde de demain

Une source d'énergie sous-exploitée

Aujourd'hui, les installations de Valorisation Énergétique des Déchets européennes produisent l'électricité équivalant à la consommation de l'Irlande ou de la Slovaquie. L'objectif d'ESWET est que l'Europe atteigne le taux de recyclage des déchets de 50% établi par la Directive Cadre sur les Déchets, tout en quadruplant la quantité de déchets valorisés aujourd'hui sous forme d'énergie.

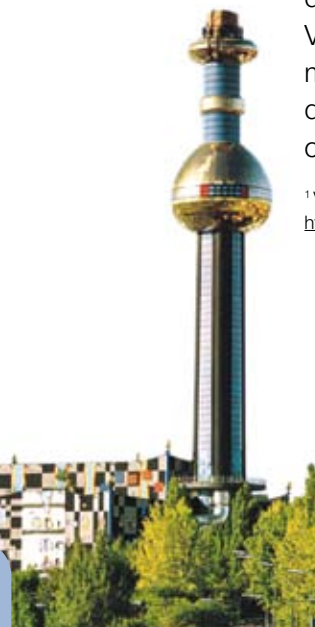
Production d'énergie propre

Valoriser au mieux l'énergie contenue dans les déchets requiert des procédés de haute technologie et une grande expérience. C'est précisément l'expertise et le savoir-faire des membres d'ESWET. Les fumées de combustion sont traitées et soigneusement contrôlées avant de sortir de l'installation. Les valeurs d'émissions des usines modernes de valorisation énergétique des déchets sont les plus basses de tous les secteurs industriels.¹ Ces installations sont très différentes des incinérateurs du passé. La Valorisation Énergétique est le seul mode de traitement qui permette d'extraire les substances toxiques contenues dans les déchets.

¹ Voir les données de l'E-PRTR, disponibles sur : <http://prtr.ec.europa.eu>

La Valorisation Énergétique – Principe de fonctionnement

L'énergie libérée lors de la combustion des déchets résiduels est récupérée dans une chaudière et envoyée sur un réseau de chaleur ou transformée en électricité au moyen d'un turbo-alternateur et envoyée sur le réseau. Les fumées de combustion sont soigneusement nettoyées avant de sortir de l'usine.



La Valorisation Énergétique prépare un futur plus propre

