

BELGIAN WASTE-TO-ENERGY BW2E

Belgian Waste-to-Energy (BW2E) représente toutes les installations belges qui valorisent de manière énergétique les déchets résiduels ménagers et comparables.

Les 14 membres traitent annuellement environ 2,75 millions de tonnes de déchets résiduels et produisent plus de 1,5 million de MWh en électricité partiellement renouvelable. De plus, BW2E valorise de plus en plus de chaleur et de vapeur dans les réseaux de chauffage résidentiels et industriels.

RÔLE

Waste-to-energy joue un **rôle important dans l'économie circulaire**, un rôle qui est double :

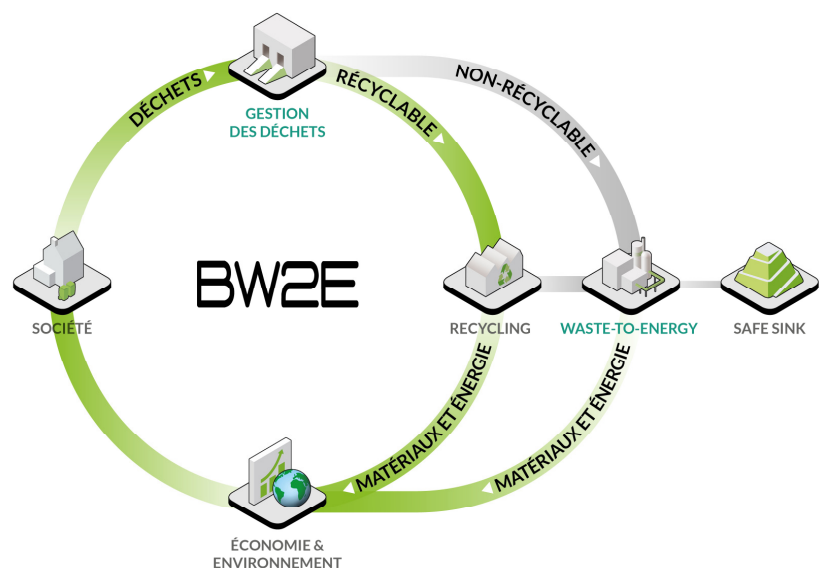
1. **Offrir une solution de traitement sûre et durable pour les déchets résiduels non-recyclables.** Ces déchets sont de nature hétérogène et complexe.
2. **Hygiénisation, assurer la pureté du cercle =>** exclure les contaminants du cycle afin d'assurer un recyclage de qualité supérieure

Afin **d'éviter que des déchets inflammables ne soient acheminés vers les décharges**, nous devons nous concentrer sur **le recyclage de haute qualité ET la valorisation énergétique des déchets**. Les deux méthodes de traitement sont complémentaires et nécessaires à la mise en pratique de l'économie circulaire.

Même avec le très haut niveau de sélectivité en Belgique, il y aura toujours des déchets résiduels. Pensons par exemple aux résidus des installations de tri. Mais les déchets qui ne peuvent pas être recyclés pour des raisons techniques ou économiques doivent également être acheminés vers l'installation de valorisation énergétique des déchets. C'est là qu'on récupère l'énergie contenue dans les déchets et qu'on **valorise** ces déchets.

La valorisation énergétique des déchets garantit que le cycle de recyclage ne soit pas perturbé. En triant et en épurant rigoureusement les déchets, en préservant les matériaux perturbateurs ou polluants de la chaîne et en les intégrant dans l'installation de valorisation énergétique des déchets, notre secteur apporte sa pierre à la réalisation d'un recyclage de qualité supérieure. L'installation de valorisation énergétique des déchets joue donc le rôle de « safe sink », un traitement final sûr des composants indésirables.

Belgian Waste-to-Energy traite les déchets dans des installations à la pointe de la technologie, en récupérant l'énergie et les matériaux, et suit de près le développement de nouvelles technologies. Dès que des techniques de traitement autres que les techniques actuelles auront fait leurs preuves, BW2E se chargera également de les implémenter.



Fournisseur d'énergie : produite localement, verte et fiable

La création de valeur est au cœur de l'économie circulaire. Les installations de valorisation énergétique des déchets ont également un rôle à jouer en tant que fournisseurs d'énergie. Les installations de BW2E produisent 1,5 million de MWh en électricité chaque année, ce qui permet de fournir de l'électricité à environ 430.000 ménages. Cette énergie est en partie renouvelable.

Outre la production d'électricité verte, les membres de BW2E s'investissent fortement dans le développement des réseaux de chaleur. L'utilisation de chaleur (résiduelle), en plus de la production d'électricité, garantit une valorisation accrue de l'énergie présente dans les déchets. Ce qui procure un avantage environnemental direct. De plus, en extrayant l'énergie des déchets, nous évitons l'émission de CO2 à d'autres endroits pour la production d'énergie à partir de combustibles fossiles.

Avec ses réseaux de chaleur, BW2E aide également à atteindre les objectifs climatiques européens dans le domaine de la chaleur verte. En effet, tous les efforts sont nécessaires si nous voulons atteindre les objectifs à l'horizon 2030.

La construction de réseaux de chaleur s'accompagne d'investissements considérables. Le développement de réseaux de chaleur n'est possible que grâce à des incitants politiques et à un soutien financier des pouvoirs publics. L'aide actuelle accordée par tonne de CO2 économisée est inférieure pour les réseaux de chaleur par rapport aux mécanismes de soutien d'autres types d'énergie renouvelable.

En utilisant de l'énergie produite localement, nous contribuons également à la continuité de l'approvisionnement en énergie.

Fournisseurs de matériaux

Le processus d'incinération ne fournit pas seulement de l'énergie. Sur chaque tonne de déchets entrant dans l'installation, près de 190 kilogrammes quittent l'installation sous forme de mâchefers. Ceux-ci se composent de matériaux inertes, de métaux ferreux et non ferreux. Les métaux sont ensuite utilisés pour le recyclage. Sous certaines conditions, les métaux récupérés dans les mâchefers pourront à juste titre être inclus dans les objectifs de recyclage des déchets municipaux et des déchets d'emballages.

Un défi que nous aimerions continuer à relever consiste à étudier davantage la valorisation de certaines fractions minérales dans les cendres résiduelles afin d'éviter l'utilisation de nouvelles matières premières.

Il est indispensable que le gouvernement favorise et encourage l'utilisation de granulés obtenus à partir des mâchefers.

BELGIAN WASTE-TO-ENERGY
 BW2E

www.bw2e.be
info@bw2e.be

De Broquevillelaan 12 - 1150 Brussel
 tel. : +32 15 28 80 43

Member of  CEWEP