



1	2	3	4
<b>Réception des déchets et alimentation du four</b>	<b>Combustion à très haute température</b>	<b>Valorisation énergétique</b>	<b>Traitement des fumées</b>
Les déchets sont réceptionnés dans un hall fermé et dépressurisé, éventuellement broyés (encombrants) puis déversés dans la fosse de stockage. Ils sont ensuite repris par un grappin pour être homogénéisés avant d'alimenter la trémie du four.	La valorisation thermique des déchets s'effectue à très haute température (supérieure à 850°C). La combustion complète des déchets permet de limiter les émissions de dioxine et de produire des mâchefers valorisables en BTP.	L'eau circulant à l'intérieur des tubes de la chaudière capte la chaleur de la combustion et se transforme en vapeur haute pression. Cette vapeur alimente un groupe turbo-alternateur afin de produire de l'électricité. A l'avenir, une partie de la vapeur produite annuellement pourrait être fournie à des entreprises locales.	Les fumées font l'objet d'un traitement par voie sèche, en 3 étapes : 1. Electrofiltre pour un dépoussiérage. 2. Injection de bicarbonate de sodium et de charbon actif avant le filtre à manches. Cette étape permet de neutraliser les gaz acides, de piéger les métaux lourds et les dioxines et furanes. 3. Injection d'ammoniaque dans la denox catalytique pour neutraliser les oxydes d'azote.