

# INCINÉRATION

## Atouts de Cyclife

Cyclife exploite deux unités d'incinération de déchets radioactifs et fournit des solutions adaptées au type de déchets à traiter.

Ces deux unités traitent les déchets produits par les centrales nucléaires (que ce soit lors de la maintenance, de l'exploitation ou du démantèlement), par les laboratoires de recherche et par les hôpitaux.

Types de déchets traités par incinération :

- **Déchets solides** : bois, ou résines de faible niveau de radioactivité, charbons actifs, filtres, gants, vêtements de protection, graisse, etc.
- **Déchets liquides** : eaux de lavage et de nettoyage, huiles, solvants, bitume, phosphate de tributyle (TBP), concentrats borés, etc.

Les deux incinérateurs ont une autorisation totale de traitement annuelle jusqu'à 6 500 tonnes de déchets.

**Le facteur de réduction du volume est d'environ 97%.**  
**Le facteur de réduction du poids est d'environ 92 %.**

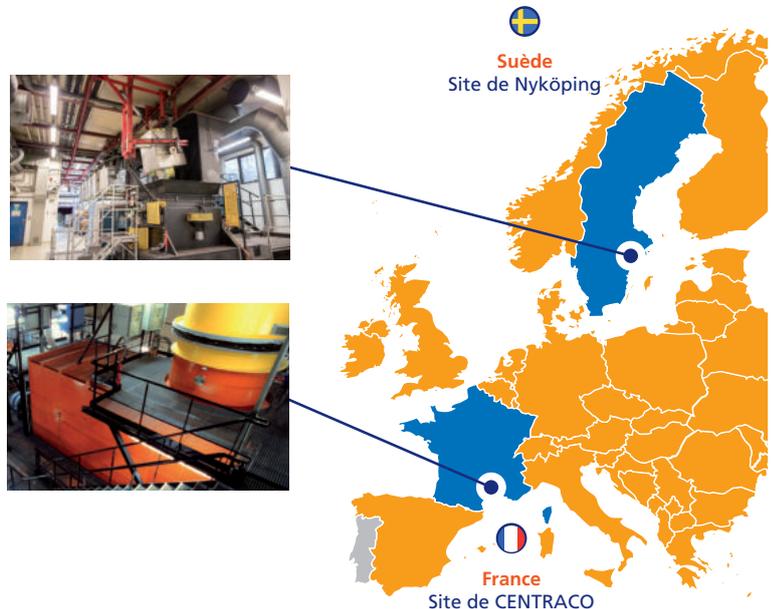
## Processus

1. Réception et entreposage provisoire des déchets
2. Prétraitement. Si nécessaire, conditionnement des déchets par broyage, compactage ou ensachage
3. Traitement par incinération
4. Conditionnement des déchets ultimes et immobilisation sur demande
5. Retour des déchets ultimes conditionnés pour entreposage ou stockage final

## Critères d'acceptation

### Taux d'activité / dose maximum

- Total des émetteurs  $\beta$  < 40,000 Bq/g
- Total des émetteurs  $\alpha$  < 370 Bq/g



## Spécificités

### Conditionnement final

- Le contenu radioactif des déchets finaux est analysé (analyses radiologiques et/ou de laboratoire selon la demande du client).
- Les déchets finaux se composent de cendres résiduelles, de mâchefer, de matériaux réfractaires, de poussières de filtre et de déchets écartés lors du tri (le cas échéant). Ils sont emballés et conditionnés selon la demande du client.



### Transport

- La plupart des types de conditionnement du matériel entrant sont acceptés
- Solutions de transport multimodal disponibles

# LE PROCESSUS D'INCINÉRATION

