

## Déchets dangereux

9

### Traitements physico-chimiques



> **Clientèle**

- Industries chimiques, métallurgiques, pétrolières, de traitement de surface, et ateliers de mécanique.

> **Zone de chalandise**

- régionale pour les déchets simples à traiter,  
- nationale pour les déchets les plus dangereux

> **Structures du Groupe**

- Sotrefi (25)  
- Trédi Hombourg (68)

**Traiter** Le traitement physico-chimique est réservé aux déchets industriels dangereux liquides souvent de nature minérale, contaminés par des huiles et des produits toxiques (métaux lourds, cyanures, arsenic ou chrome) ou dont la nocivité réside dans des pH extrêmes (acides ou basiques) ou dans la présence d'hydrocarbures.

Certains traitements d'effluents s'opèrent à l'aide de résines échangeuses d'ions. Dans les autres cas, un ensemble de réactions chimiques vise à transformer les substances polluantes solubles en solutions, en précipités. Ces derniers pourront, selon les cas, être valorisés ou acceptés en centre de stockage de déchets ultimes.

**Valoriser** Des boues issues du traitement de déchets riches en zinc ou en nickel, après concentration, font l'objet d'une valorisation sous forme de matras dans l'industrie pyrométallurgique.

10

### Stockage de déchets ultimes dangereux (classe 1)



> **Clientèle**

- Industries, pour la fraction qui ne peut être recyclée ou valorisée, souvent résidus de premiers traitements de déchets qui en ont retiré la fraction « utile » (matière et énergie), généralement de nature minérale et sous forme solide.  
- Collectivités locales pour les résidus d'épuration des fumées des incinérateurs d'ordures ménagères (REFIOM).

> **Zone de chalandise**

- nationale

> **Structures du Groupe**

- Séché Eco-industries (53)  
- Hungaroproc (Hongrie)

**Traiter** Les déchets font l'objet d'une procédure d'acceptation stricte, puis seront stabilisés préalablement à leur stockage si leur état physique ou leur nature chimique le justifie. La traçabilité des déchets stockés dans les alvéoles est réalisée par un repérage topographique GPS tridimensionnel qui permet de les localiser avec précision.

Les alvéoles de stockage sont sécurisées par une couche d'argile imperméable complétée par deux couches de géotextiles et de géomembranes. Les effluents liquides sont extraits par simple gravité en un point bas grâce à des réseaux de drainage. Les opérations successives de terrassement, de mise en place des systèmes d'étanchéité et de pose des réseaux de captage des effluents sont sous plan d'assurance qualité, contrôlées par un organisme extérieur.