



## ***Présentation de l'entreprise***

**Acremat** est une filiale française de **Square Group**, au même titre que la société belge **Aclagro**, spécialisée notamment dans le traitement et la valorisation de matériaux de chantiers, contaminés ou non.

**Acremat** est capable, avec les autres filiales de Square Group, d'accompagner ses clients et les donneurs d'ordres, publics ou privés, sur les sujets suivants :

- dépollution des sols et épuration des eaux souterraines,
- travaux de terrassement, de démolition et de désamiantage,
- recyclage de matériaux issus des travaux de déconstruction et de démolition,
- traitement des sols pollués,
- projets de reconversion de friches industrielles.

Depuis 2007, **Aclagro** dispose au travers d'**AGRC** (**Aclagro GrondReinigingsCentrum**) d'un centre pour le traitement des terres polluées, et depuis 2004 d'un stockage temporaire (**TOP – Tijdelijke OpslagPlaats**) de terres excavées, outil pour optimiser la gestion des flux.

Sur un terrain de 5,5 ha situé à Wondelgem (Gand – Belgique), tous les types de sols pollués sont acceptés. La plus grande partie y est traitée au moyen de techniques modernes :

- traitement biologique,
- physico-chimique,
- thermique par regroupement avant envoi en filière partenaire.

### **TOP – Tijdelijke OpslagPlaats**

Les terres polluées sont réceptionnées sous un hall d'une capacité de 25 000 tonnes, en vue de caractérisation en attente de leur traitement en fonction des polluants rencontrés.

Pour une gestion des terres polluées aux HAP, un regroupement par lot après analyses est nécessaire en vue du choix de traitement envisagé.

En fonction des seuils et des limites de traitement, les terres seront regroupées, puis orientées vers l'un des outils présents sur site :

- traitement physico-chimique,
- traitement par voie biologique.

L'existence du TOP et de ces deux modes de traitement sur le site de Wondelgem permettent d'apporter une réponse globale pour la gestion des terres polluées par des HAP.



Pour le **traitement par voie physico-chimique**, les terres polluées sont traitées et divisées en 3 fractions différentes (débris – sable – boues).

Cette technique extractive se révèle efficace principalement pour les sols pollués par des métaux lourds, PCB, **HAP**, BTEX, EOX, etc.

**Les pollutions susmentionnées ont en effet comme propriété de se fixer à la fraction de boue et peuvent en tant que telles avant d'être évacuées vers une filière d'élimination agréée.**

Les autres fractions sont totalement réutilisables comme matière première secondaire pour diverses applications.

### ***Caractéristiques de l'unité physico-chimique :***

- Capacité : 80 000 tonnes / an
- Superficie de la zone de travail environ 6 000m<sup>2</sup>
- Construction modulaire (surface nécessaire > 1 000 m<sup>2</sup>)
- Principaux modules :
  - récipient de dosage
  - tamis à tambour et tamis vibrant (humide)
  - colonne d'aspiration et divers ensembles cycloniques
  - séparateur magnétique
  - ensemble à spirales et spirales HAP
  - séparateur d'humus
  - installation de drainage
  - filtre à lamelles semi
  - réservoirs d'eau et de boue



Pour le **traitement par voie biologique** de sols pollués par de l'huile minérale (gas-oil, mazout de chauffage, essence, pétrole, etc.), **Aclagro** dispose d'un bâtiment permettant de traiter simultanément 18 000 tonnes de terres.

Le traitement même est réalisé par voie bactérienne, dont le processus est contrôlé en permanence, afin d'assurer un traitement optimal en fonction de la pollution rencontrée (contrôle de l'humidité, de la température, échantillonnages réguliers).

### ***Caractéristiques du centre de traitement biologique des terres :***

- Capacité 120 000 tonnes / an
- Superficie du hangar environ 10 000m<sup>2</sup>
- 36 tunnels de stockage des terres (500 tonnes / tunnel)
- Superficie de chauffage par le sol environ 6 500 m<sup>2</sup> (22 km de conduites de chauffage)
- Machine d'aération des terres (marque BACKHUS), conception unique en Europe



La caractérisation des terres durant leur stockage temporaire permet de déterminer la meilleure option de traitement (concentration en polluants, coûts, délais) en vue d'obtenir un matériau compatible avec une réutilisation.

Voie Biologique	
Naphtalène	20
Benzo(a)pyrène	7,2
Phénanthrène	30
Fluoranthène	40
Benzo(a)anthracène	30
Chrysène	320
Benzo(b)fluoranthène	30
Benzo(k)fluoranthène	30
Benzo(ghi)perylène	35
Indeno(1,2,3-cd)pyrène	30

(en mg / kg MS)

Voie Physico-Chimique	
130	Naphtalène
60	Benzo(a)pyrène
200	Phénanthrène
260	Fluoranthène
250	Benzo(a)anthracène
2 600	Chrysène
360	Benzo(b)fluoranthène
360	Benzo(k)fluoranthène
250	Benzo(ghi)perylène
250	Indeno(1,2,3-cd)pyrène

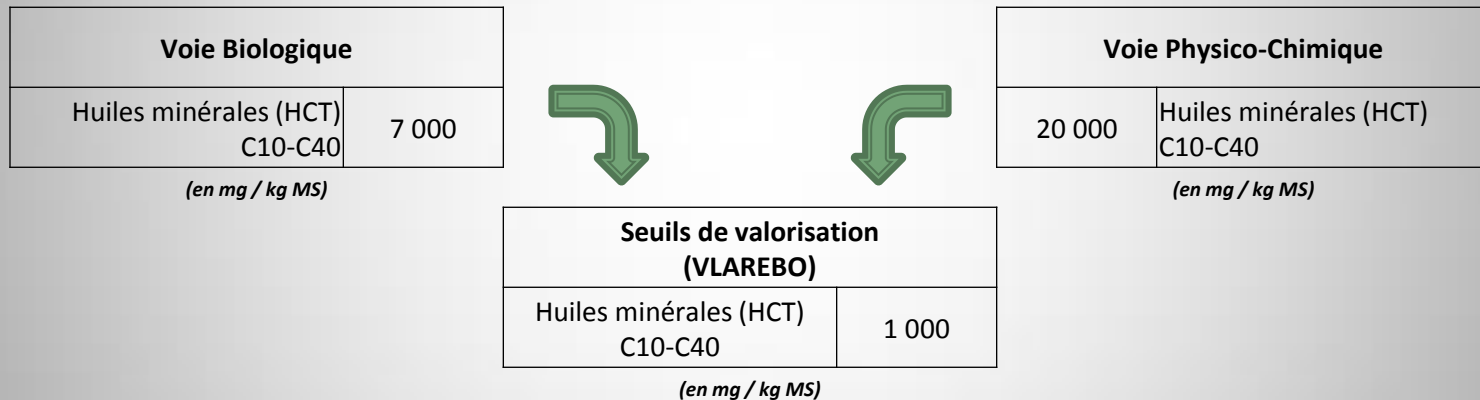
(en mg / kg MS)

Seuils de valorisation (VLAREBO)	
Naphtalène	20
Benzo(a)pyrène	7,2
Phénanthrène	30
Fluoranthène	40
Benzo(a)anthracène	30
Chrysène	320
Benzo(b)fluoranthène	30
Benzo(k)fluoranthène	30
Benzo(ghi)perylène	35
Indeno(1,2,3-cd)pyrène	30

(en mg / kg MS)

Une fois traités, les matériaux sont en effet réemployés dans les structures de chaussées ou en remblai réalisés par **Aclagro**, conformément à la réglementation **VLAREBO** en vigueur en Flandres. Ce réemploi est soumis à un organisme agréé extérieur pour chaque chantier.

La caractérisation des terres durant leur stockage temporaire permet de déterminer la meilleure option de traitement (concentration en polluants, coûts, délais) en vue d'obtenir un matériau compatible avec une réutilisation,



Une fois traités, les matériaux sont en effet réemployés dans les structures de chaussées ou en remblai réalisés par **Aclagro**, conformément à la réglementation **VLAREBO** en vigueur en Flandres. Ce réemploi est soumis à un organisme agréé extérieur pour chaque chantier.



- Infrastructure
- Déconstruction
- Démolition
- Désamiantage
- Dépollution
- Centres de transit & traitement **Terres Polluées**



### **Recyclage d'inertes**

- Concasseurs
- Installations mobiles
- Centrales à béton



- Logistique et transbordements fluviaux



- Brownfield
- Développement immobilier



Industrieweg 76  
B-9032 Wondelgem (Gand)

[www.squaregroup.be](http://www.squaregroup.be)