



Quel traitement pour les terres polluées aux hydrocarbures ?

La pollution des terres aux hydrocarbures est toujours liée à une activité anthropique. Elle résulte par exemple de l'activité d'un ancien site industriel de fabrication de pièces automobiles, d'une ancienne station-service, ou de la cuve abîmée d'une ancienne chaufferie.

ECT a la capacité de traiter ces terres impactées aux hydrocarbures dans son centre de La Courneuve (93), spécialisé dans leur traitement biologique. Il s'agit d'un centre de 10 000 m², unique en France. Il est le premier centre entièrement couvert et fermé. Ce centre aura en 2020 une capacité de traitement de 180 000 tonnes de terres impactées par an.

Le bâtiment est entièrement couvert. Les émissions polluantes émises lors du traitement sont gérées avant rejet à l'atmosphère par une installation de filtration et de traitement des polluants sur charbon actif. L'objectif est ainsi de limiter l'impact environnemental.

Le site marque la volonté d'ECT de s'inscrire dans la filière de valorisation, de recyclage et de dépollutions des terres issues des chantiers du BTP.

Traitement des terres impactées aux hydrocarbures

1

DÉCHARGEMENT EN CASIER

Afin de garantir la chaîne de traçabilité des terres, tout au long du traitement et a posteriori, les terres sont stockées dans des casiers dédiés, par lot maximum de 400 tonnes.

Aucun mélange de terre n'est réalisé, sur toute la durée du traitement.



2

CRIBLAGE

Un trommel sépare les éléments grossiers des éléments plus fins. Alimenté par une chargeuse, ce trommel fixe est d'une capacité nominale de 1 000 tonnes par jour.

Les terres les plus fines sont acheminées par un tapis vers la salle de traitement.

Deux types de refus de crible sont obtenus : les blocs d'une granulométrie supérieure à 100 mm et les gravats entre 100 mm et 40 mm. Ces refus font l'objet, après vérification de leur conformité analytique, d'une valorisation-matériaux pour la réfection des pistes des sites d'ECT.



3

TRAITEMENT

Les terres impactées sont analysées afin de connaître leur composition organique et minérale. Puis elles sont mises en andains.

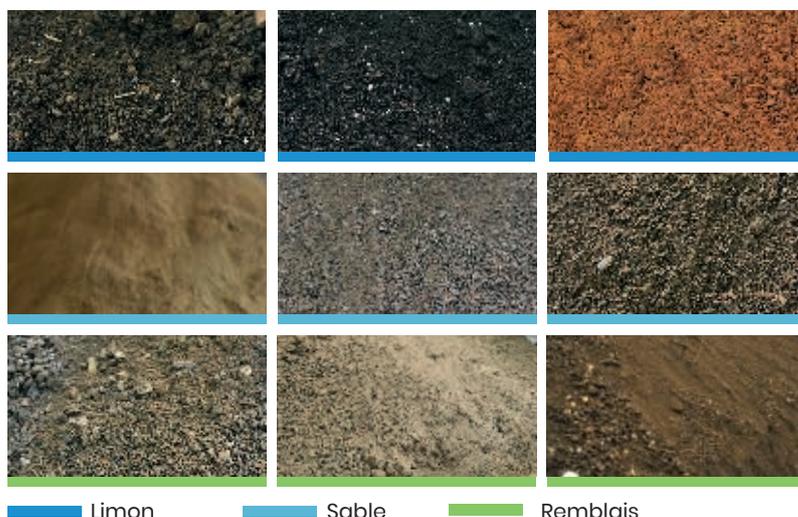
Le retourneur d'andain brasse régulièrement les terres pour les homogénéiser, tout en ajoutant une solution bactérienne, préalablement préparée dans une cuve dédiée. Un amendement minéral est réalisé pour un développement plus rapide des bactéries. Pour une hydratation optimale, de l'eau est ajoutée. L'objectif est de maintenir un taux d'oxygène suffisant pour une dégradation aérobie des hydrocarbures. Un suivi régulier des analyses organiques sert à ajuster les paramètres du traitement.

Quand le traitement est terminé, une analyse de conformité permet d'orienter les terres pour une valorisation-matériaux sur un site d'ECT (ISDI, remblaiement de carrière de gypse).



Quels contrôles et traçabilité pour les terres polluées aux hydrocarbures ?

CODE DÉCHET EUROPÉEN	DÉSIGNATION
17 05	Terres (y compris déblais provenant des sites contaminés), cailloux et boues de dragage
17 05 03	Terres et cailloux contenant des substances dangereuses



Contrôle préalable, contrôle en entrée de sites, analyses des terres, contrôle externe : 4 niveaux de contrôles sont appliqués aux terres impactées aux hydrocarbures, afin de garantir une traçabilité tout au long du processus de traitement.

