

Infrastructures de traitement des eaux de la DTB

❖ Chambre de contrôle

Une chambre en béton récolte les eaux de percolation de la décharge de type B. Le volume d'eau provenant de la décharge est calculé à l'aide d'un débit-mètre et la qualité de l'eau est contrôlée plusieurs fois par année.



❖ Bassin de décantation

Avant d'être rejetées dans l'environnement, les eaux de la décharge doivent se décantier. Les matières en suspension dans l'eau sont retenues dans le bassin de décantation. Le bassin est curé une fois par année et les boues sont remises en DTB après avoir été séchées.



❖ Bassin d'infiltration

La dernière étape avant que l'eau de la décharge puisse s'infiltrer dans le sous-sol des Franches-Montagnes, est un passage obligatoire dans un sol bioactif. Le sol bioactif est composé de terre végétale riche en humus. Le filtre a été semé avec des plantes adaptées aux conditions climatiques. Les racines de ces plantes servent de support à des bactéries qui effectuent une dernière épuration des eaux.



Carrière

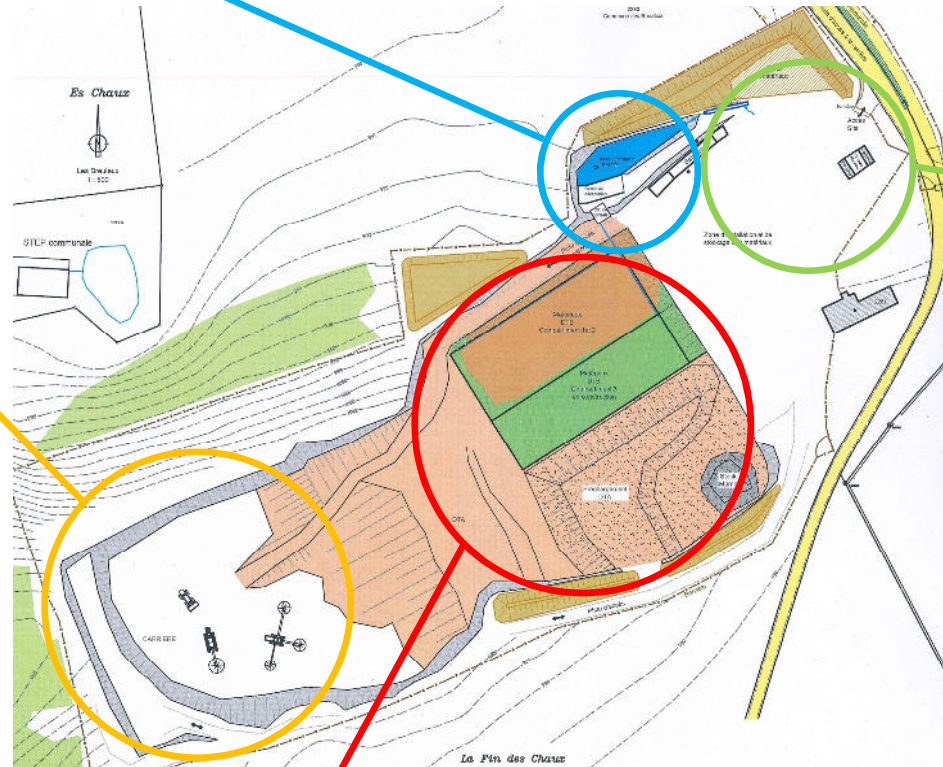
❖ Minages

Chaque année, 10'000 à 20'000 m³ de roche sont exploités à la carrière de la «Fin des Chaux» aux Breuleux. Les matériaux pierreux sont sortis des parois rocheuses par des tirs de mines (1 à 3 tirs par année) effectués par des mineurs professionnels.



❖ Concassage

Les matériaux pierreux bruts minés doivent être réduits en blocs à l'aide d'un marteau pneumatique avant de pouvoir être concassés. Le concasseur fabrique plusieurs types de matériaux pierreux de granulométrie différente.



Place d'installation de chantier

❖ Portail d'entrée

Le périmètre du site est clôturé pour éviter tout risque d'accident. Le site est ouvert selon l'horaire suivant:

Période	Jour	Matin	Après-midi
Avril - octobre	Lundi - vendredi	7h00 - 12h00	13h00 - 17h00
Novembre - mars (sauf pause hivernale)	Lundi - vendredi	7h30 - 12h00	13h00 - 16h00
Toute l'année	Samedi - dimanche	Ferme	Ferme

❖ Atelier et local de gestion de la balance

2 containers sont présents à l'entrée du site:

- 1 pour gérer la balance (ordinateur) et pour stocker les outils (atelier)
- 1 comme réfectoire pour la pause des ouvriers et pour les séances techniques de chantier (Commune des Breuleux, ingénieur et entrepreneur)



❖ Parc pour les machines

Lorsqu'elles ne sont pas utilisées, les machines sont stockées à l'entrée du site. L'abri est utilisé pour réparer les machines en cas de mauvais temps et pour stocker la chargeuse en hiver.



❖ Balance

Tous déchets qui entrent en décharge et tous les matériaux pierreux qui sortent de la carrière doivent être pesés sur la balance. Un système informatique permet de réaliser des décomptes mensuels pour la facturation.



Décharge de type A (DTA)

❖ Type A

L'Ordonnance fédérale sur la limitation et l'élimination des déchets (OLED) sépare les décharges en 5 types:

1. Type A: matériaux d'excavation (pierres, terre, marne, ...)
2. Type B: déchets de construction / démolition (briques, béton, tuiles, ...)
3. Type C: résidus de traitement de fumée et déchets de métallurgie
4. Type D: résidus vitrifiés et mâchefers provenant du traitement des déchets urbains
5. Type E: autres déchets (déchets d'incendie, nettoyage de canalisation, amiante, ...)

La carrière de la «Fin des Chaux» est remblayée avec des déchets de type A jusqu'à l'altitude d'environ 990 m. Une étanchéité minérale (marge) est posée au-dessus de la DTA pour recueillir les eaux de la DTB située plus haut.



Décharge de type B (DTB)

❖ Type B

Les déchets de type B sont constitués principalement de déchets de chantier (briques, béton, tuiles, revêtements bitumineux), mais peuvent aussi provenir de chantiers spéciaux comme des assainissements de buttes de stands de tir ou d'anciennes décharges. Les déchets mis en DTB doivent cependant répondre à des normes légales pour pouvoir être mis en décharge. Les revêtements bitumineux doivent avoir une teneur en hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) < 250 mg/kg. Il n'est pas permis d'entreposer du bois usagé ou des déchets d'incendie.

Le machiniste vérifie la conformité des déchets, afin de stocker uniquement des déchets qui répondent aux normes légales. Pour les chantiers spéciaux, une analyse des déchets est exigée.



CSD INGENIEURS SA

Rue de la Chaumont 13
Case postale 134
CH - 2900 Porrentruy 2
t +41 32 465 50 30
f +41 32 465 50 31
porrentruy@cso.ch | www.cso.ch

CSD INGENIEURS+
INGENIEURS PAR NATURE