

PRÉVOIR LA VALORISATION DES MATÉRIAUX TERREUX

Etablir un bilan de masse

Le bilan de masse donne des indications sur la nature et la quantité de matériaux terreux ainsi que sur les filières de réutilisation.

- Déterminer les catégories de matériaux terreux disponibles.
- Calculer le volume des différentes catégories de matériaux.

Estimer les besoins sur place

Les matériaux terreux excavés peuvent être utilisés sur place de diverses manières et remplir différentes fonctions selon leurs caractéristiques initiales:

- substrat pour l'aménagement du jardin et des alentours;
- substrat pour l'aménagement d'un toit végétalisé;
- talus en tant qu'élément paysager ou en tant que protection contre les regards ou le bruit;
- rétention des infiltrations d'eau de pluie;
- horizon d'engorgement dans des étangs.

Trouver un preneur pour les matériaux terreux excédentaires

Lorsque tous les matériaux terreux excavés ne peuvent pas être valorisés sur place, il faut chercher, dès la phase de planification, une entreprise susceptible de les prendre.

- Qui? – une entreprise de compostage, de jardinage, un paysagiste, une entreprise du bâtiment;
La première valorisation doit se faire auprès des agriculteurs et ensuite auprès d'une entreprise.
- Où? – plus l'entreprise est proche, plus le prix du transport sera faible
- Quoi? – sol/sous-sol non pollué, perméable/imperméable, léger/lourd
- Combien? – m³ en vrac, m³ de sol ferme, tonnes

Délimiter les sites d'entreposage

La place nécessaire à l'entreposage dépend de la hauteur des tas. Un déversement inapproprié des dépôts pouvant compacter ou étouffer le sol, la hauteur des tas doit être adaptée au matériau et à la durée de l'entreposage.

Les dépressions et les affaissements de terrain ne conviennent pas à l'entreposage en raison d'un ressuyage insuffisant.

Voir aussi la norme VSS SN 640 583.

Réutilisations possibles des différents types de sols

Sols perméables (avec un régime hydrique équilibré):

- peu sensibles au compactage; peuvent être remis en culture sans problème dans la mesure où l'on veille à assurer un ressuyage suffisant lors des travaux de terrassement;
- réutilisables à des emplacements fertiles où la croissance est bonne.

Sols engorgés (sous l'influence d'eaux de pente ou souterraines ou de nappes perchées):

- très sensibles au compactage; remise en culture limitée, le sol n'étant souvent suffisamment ressuyé pour permettre des travaux de terrassement que pendant des laps de temps relativement courts;
- réutilisables à des emplacements humides.

Sols hydromorphes organiques (sols tourbeux):

- extrêmement sensibles au compactage; très difficiles à remettre en culture, le terrassement et le passage d'engins étant quasiment impossible sans atteintes irréversibles à la structure du sol;
- réutilisables à des emplacements pauvres en nutriments, acides et détrempés.

Sols squelettiques (proportion de squelette supérieure à 50 %):

- pratiquement insensibles au compactage; peuvent être remis en culture sans problème;
- réutilisables à des emplacements secs, relativement pauvres en nutriments.

Sols silteux (plus de 50 % de silt et moins de 10 % d'argile):

- sensibilité normale au compactage; peuvent être remis en culture si les travaux de terrassement s'effectuent exclusivement en période de végétation et uniquement après une période sèche de plusieurs jours;
- réutilisables sous certaines conditions pour des surfaces toujours en herbe car ils sont sensibles à l'érosion.

PRÉVOIR LA RÉUTILISATION DES MATÉRIAUX TERREUX

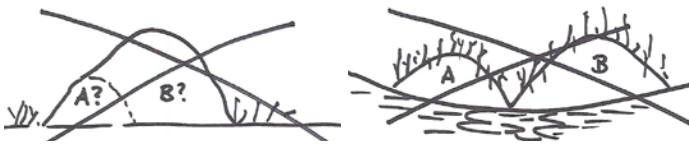
Exemples de catégories de matériaux terreux

Couche superficielle non polluée; couche superficielle faiblement polluée; sous-sol non pollué, perméable; sous-sol non pollué, lourd, imperméable.

Entreposage du sol et du sous-sol



à gauche: dépôts optimaux, à droite: dépôt d'horizon A recouvert de un géotextile d'un côté et partiellement recouvert par l'horizon B



Dépôts incorrects: à gauche: l'horizon B a été déversé sur l'horizon A; à droite: dépôt dans un creux humide

Hauteur optimale des tas

Couche supérieure	1,5 m
Couche sous-jacente	2,5 m