

OPTIMISER LES DÉCAPAGES

Planifier le plus tôt possible

Mieux vaut prévenir que guérir! Un sol compacté est difficile à remettre en état.

Prévoir des alternatives en cas mauvais temps

Les périodes sèches doivent absolument être utilisées pour le travail du sol. D'autres travaux devront donc pouvoir être effectués pendant les périodes de mauvais temps.

Prévoir les accès au chantier

L'accès au chantier doit être assuré afin que les travaux qui ne concernent pas le sol puissent être effectués par temps de pluie. Lorsque les accès existants ne le permettent pas, des pistes temporaires peuvent être mises en place afin de protéger le sol.

- Aménager des pistes temporaires en gravier sur les prairies sèches; l'herbe forme une bonne couche de séparation pour la remise en état ultérieure.
- Aménager des pistes mobiles en bois (matelas), en plaques de béton armé ou en plaques composites légères en fonction de la sollicitation du sol.

Définir les techniques et les équipements les mieux adaptés

Le choix des machines dépend de la technique envisagée; de même, les machines disponibles déterminent le type de technique à adopter:

- les décapages sont effectués avec des engins à l'arrêt sur la couche superficielle ou en mouvement sur l'horizon C;
- les équipements qui soulèvent la terre ménagent plus le sol que ceux qui la refoulent;
- les engins équipés de chenilles peuvent être utilisés avec une humidité du sol plus élevée que ceux équipés de roues.

Décapage par couches

Les sols qui se sont formés naturellement présentent différentes couches. Cette succession de couches détermine les fonctions et les propriétés d'un sol. C'est pourquoi les matériaux terreux des différentes couches ne doivent pas être mélangés.

- Décapage de la couche supérieure du sol et la couche sous-jacente séparément et par couches.
- Entreposer séparément la couche supérieure du sol et la couche sous-jacente.

Prévoir les accès au site d'entreposage

Lors de l'organisation du chantier, il faut s'assurer que les sites d'entreposage soient accessibles au moment voulu.

Evaluation des équipements destinés à déplacer la terre

Pelle hydraulique sur chenilles

- ▲ Grand rayon d'action; roule très peu sur le sol; peu de forces de cisaillement sur la couche superficielle; peut encore être utilisé, avec des matelas, à 6 centibars.

Chargeuse sur chenilles

- ▲ Permet de soulever des matériaux terreux; rapide, grand volume de chargement; idéale pour le décapage du sous-sol en roulant sur l'horizon C.
- ▼ Grandes forces de cisaillement sur le sol sur lequel elle roule; faible rayon d'action; le décapage du sol et du sous-sol par couches est difficile à effectuer sans rouler sur le sous-sol.

Chargeuse sur pneus

- ▲ Idem chargeuse sur chenilles.
- ▼ Ne peut être utilisée que sur des sous-sols stables, sur lesquels il est possible de rouler; risque plus grand de compactage qu'avec une chargeuse sur chenilles.

Décapeuse

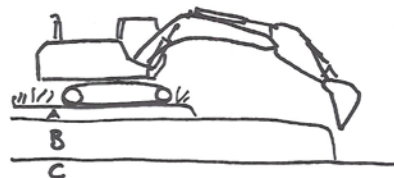
- ▼ Le décapage, le transport et l'entreposage peuvent être effectués avec une seule machine.
- ▼ Lors du décapage, la machine roule sur chaque couche; l'enlèvement et l'apport de matériaux terreux s'effectuent selon un principe de poussée qui engendre d'importantes forces de cisaillement; n'est pas recommandée pour les terrassements.

Niveleuse à chenilles

- ▼ Le matériau terreux est poussé lors du décapage et de la remise en place; très grande sollicitation du sol décapé et du sol sur lequel roule l'engin; n'est pas recommandée pour des terrassements.

Technique de travail

Pelle hydraulique sur chenilles roulant sur la couche superficielle du sol



chargeuse sur chenilles roulant sur l'horizon C



Voir aussi la norme VSS SN 640 583.