

PLANIFICATION DU CHANTIER

Planification flexible

Une planification flexible, qui tient compte des imprévus, permet d'utiliser pleinement les périodes de temps sec pour effectuer les travaux touchant au sol.

- Effectuer de préférence les décapages du sol et du sous-sol en début de chantier.
- Prévoir les interruptions liées aux intempéries et planifier des travaux de remplacement.
- Prévoir le décapage du sol par étapes de manière à pouvoir utiliser directement la terre retirée au cours d'une étape pour la remise en culture de l'étape précédente.

Organisation du chantier

Les atteintes ultérieures portées au sol peuvent être minimisées dès la phase d'organisation du chantier.

- Faire en sorte que la surface d'intervention soit aussi restreinte que possible.
- Prévoir des trajets courts.
- Pré-verdir ou ensemercer les surfaces qui ne sont pas sollicitées immédiatement avec de la prairie afin de favoriser un ressuyage rapide des sols après la pluie.
- Envisager des pistes d'accès pour permettre de circuler sur le chantier en cas de mauvais temps.
- Prévoir des sites d'entreposage suffisamment grands pour le sol et le sous-sol.
- Réduire au minimum le nombre de passages de véhicules pour limiter le compactage du sol.

Techniques ménageant le sol

Les machines de chantier peuvent être utilisées de manière à ménager le sol en respectant quelques règles simples.

- Préférer les engins légers.
- Utiliser des engins équipés de chenilles plutôt que de pneus.
- Choisir des engins avec une faible pression au sol.
- Déterminer la limite d'utilisation des machines de chantier en fonction du poids total et de la pression au sol.
- Effectuer le décapage et la remise en place du sol en travaillant devant la machine.
- Valoriser la terre excédentaire.

Cahier des charges de l'appel d'offres

Les mesures de protection du sol prévues doivent figurer dans l'appel d'offre afin de garantir qu'elles soient mises en oeuvre.

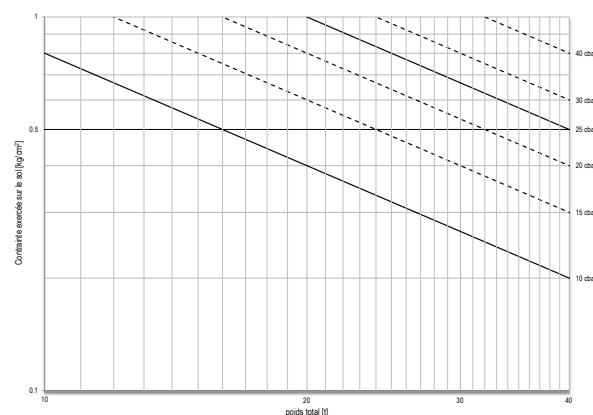
Les travaux suivants ont un impact sur le sol

- circulation sur des sols reconstitués et naturels
- déversements pour la mise en place d'aires d'entreposage
- fraissage de souches
- décapage de la couche superficielle du sol
- décapage du sous-sol
- déversement de matériaux terreux
- préparation de la planie du sous-sol
- remise en place de la couche superficielle
- ameublissement du sol
- remise en culture (prairie 3 ans)

Calcul de la limite d'utilisation

La limite d'utilisation est une valeur spécifique d'une machine de chantier. Elle indique le degré d'humidité que doit avoir le sol pour qu'il soit praticable avec la machine concernée. Plus la limite d'utilisation d'une machine est élevée, plus le sol doit être sec.

Le nomogramme ou la formule ci-après permettent de déterminer la limite d'utilisation des engins de chantier.



Formule

$$\text{poids total [t]} \times \text{pression au sol [bars]} \times 1,25 = \text{limite d'utilisation [cb]}$$

Exemple

poids total: 30 tonnes
 pression au sol: 0,4 bar
 = limite d'utilisation: 15 centibars

→ Cette machine ne peut être utilisée que si la valeur obtenue lors de la détermination de l'humidité du sol est égale ou supérieure à 15 centibars [\(voir aussi «Avant les décapages»\)](#).