

## TERRE VÉGÉTALE

### ORIGINE DE LA TERRE VÉGÉTALE

La terre végétale est le matériau de base pour le remblaiement des fosses et constitue le substrat de plantation. Sa qualité est essentielle au bon développement des végétaux. La terre végétale provient souvent du décapage d'un site, agricole ou naturel, prévu pour un aménagement (chantier). Elle correspond aux 30 premiers centimètres environ (horizons O, A et B).

**Face à la raréfaction de la terre végétale, des procédés de reconstitution de sols fertiles à partir de mélange de matériaux terreux de qualités différentes sont mis en place avec le suivi d'un ingénieur en agro-pédologie.**

### QUALITÉ DE LA TERRE VÉGÉTALE

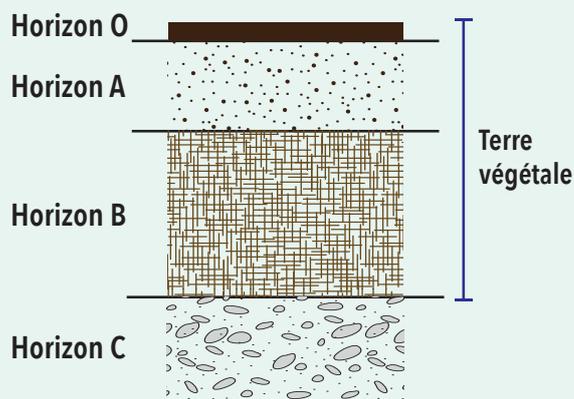
- Une terre végétale de qualité doit répondre aux critères suivants :
  - Composition homogène, propriétés drainantes, richesse en matières organiques.
  - Absence de matériaux impropres (pierres, déchets végétaux, adventices, autres corps étrangers...).
  - Aucune trace d'hydromorphie (saturation régulière en eau).
  - Aucune trace d'éléments toxiques ou de pesticides rémanents.

### ANALYSE DE TERRE

Une analyse des propriétés de la terre doit être effectuée par un pédologue sur site. Seule l'analyse sur site permettra d'évaluer la compaction de la terre et son oxygénation. Ce dernier effectuera les prélèvements pour faire analyser la composition physico-chimique de la terre par un laboratoire agréé. Les analyses physiques sur site, doublées d'analyses de laboratoire, sont indispensables pour juger de la qualité agronomique de la terre végétale qui doit être adaptée à la nature des plantations.



PROFIL PÉDOLOGIQUE



**Horizon O :** horizon organique (humus) dans lequel les débris végétaux s'accumulent à la surface du sol.

**Horizon A :** terre arable contenant la matière organique et minérale. Il est le résultat d'un brassage mécanique par les organismes vivant dans le sol.

**Horizon B :** horizon pauvre en humus, mais très riche en minéraux.

**Horizon C :** horizon d'altération de la roche mère dans lequel la transformation de celle-ci reste limitée.

PROFIL DE SOL

### LA GRANULOMÉTRIE

Elle correspond à la taille des particules minérales du sol et à leur répartition par classe en fonction de leur taille. Les éléments grossiers sont des éléments dont la taille est  $> 2$  mm (graviers, cailloux, pierres et blocs). La terre fine est constituée d'éléments  $< 2$  mm. C'est sur la terre fine que se font les analyses de la texture du sol (argile, limons et sable).

#### Granulométrie, texture : caractéristiques recommandées

- Refus à 10 mm :  $< 10\%$
- Refus à 2 mm :  $< 15\%$
- Sables (0,05 à 2 mm), dont au moins 50% de sables grossiers (0,2 à 2 mm) : 30 à 50%
- Limons (0,002 à 0,005 mm) : 30 à 50%
- Argiles (moins de 0,002 mm) : 15 à 25%

## TERRE VÉGÉTALE

### LA MATIÈRE ORGANIQUE

- La matière organique a un rôle très important : elle améliore la structure et la porosité des sols. Elle permet une réserve en éléments minéraux.
- Le rapport C/N (carbone sur azote)** est un indicateur qui permet de juger du degré d'évolution de la matière organique, c'est-à-dire de son aptitude à se décomposer plus ou moins rapidement dans le sol. Il indique alors une matière organique bien décomposée et humifiée. Le taux de matière organique peut être amélioré par des apports d'amendements organiques d'origine naturelle ou du compost.

#### Taux de matière organique recommandé

- Le taux de matière organique doit être de 3% minimum.
- Le rapport C/N doit être compris entre 8 et 12.

### LE PH DU SOL

- Le pH est une caractéristique importante du sol qui mesure l'acidité ou l'alcalinité du sol.** Dans une échelle de 1 à 14, un milieu est neutre quand son pH est de 7. En dessous, il est acide, au-dessus, il est basique ou alcalin. Les sols calcaires sont en général basiques, alors que les sols sableux ou très riches en matière organique sont plutôt acides. Les plantes étant sensibles à la valeur du pH, il est nécessaire de s'assurer que les espèces que l'on souhaite implanter sont adaptées au pH du sol.

#### pH recommandé à Montpellier

- Le pH (H<sub>2</sub>O) de Montpellier est généralement supérieur à 7.
- Cela correspond à un sol basique, sur lequel les espèces calcifuges sont à éviter.
- Ne pas dépasser 8,3 de pH.
- Calcaire : CaCO<sub>3</sub> : actif < 2% total < 5%, au-delà il y a un risque de chlorose des végétaux.

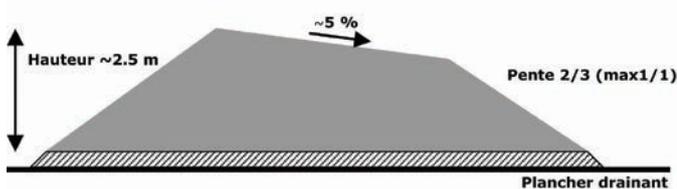


SCHÉMA DE STOCKAGE DE LA TERRE VÉGÉTALE

### LES ÉLÉMENTS NUTRITIFS

- Les éléments suivants peuvent être quantifiés pour évaluer la richesse en éléments nutritifs. En cas de faibles teneurs, des apports d'engrais organiques d'origine naturelle ou de compost peuvent être préconisés.

#### Composition en éléments nutritifs recommandée

- MgO : > 0,02%
- P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> : > 0,02%
- K<sub>2</sub>O : > 0,02%

### CONDITION DE STOCKAGE DE LA TERRE VÉGÉTALE

- Lorsque la terre végétale doit être stockée, une procédure précise doit être suivie afin de préserver toutes ses qualités.

#### Durée de stockage

La terre végétale est stockée pour une durée maximale de 6 mois.

#### Plateforme de stockage

- Le lieu de stockage doit éviter toute stagnation d'eau. Un captage des eaux de ruissellement en amont du lieu de stockage peut être nécessaire.
- La terre végétale doit être disposée sur une surface drainante.
- La terre est stockée en tas de 2,5 mètres de hauteur maximum pour éviter son compactage et la perte de ses qualités par asphyxie.
- Le stockage doit être effectué légèrement en pente afin d'évacuer les eaux de pluie.

#### Mise en œuvre

- Les terres d'origines différentes doivent être séparées.
- La circulation d'engins sur les dépôts est à proscrire pour éviter le compactage de la terre.
- En cas de stockage de longue durée (maximum 6 mois), l'ensemencement des terres avec des graminées à levée rapide (à raison de 10 g/m<sup>2</sup>) est recommandé.

#### Conditions de transport

La plateforme de stockage et le lieu de livraison doivent être les plus proches possibles : le transport, outre l'aspect environnemental lié aux émissions de particules et de gaz à effet de serre, agit sur la qualité de la terre (tassement, déplacement des éléments par vibration...).