

# FICHE DE MISE EN ŒUVRE

## STABILISATION DES SOLS AGRICOLES

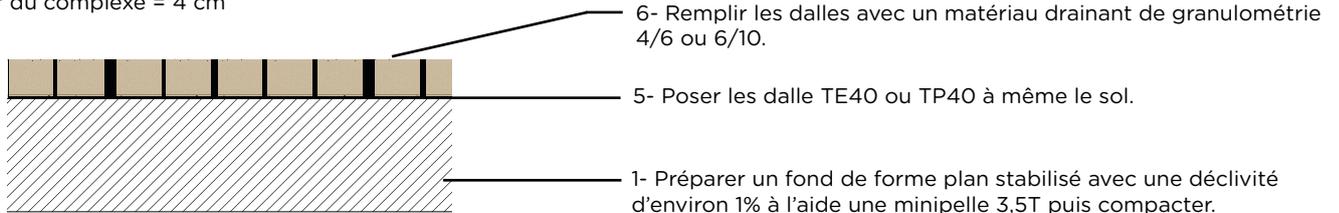
ECOVEGETAL vous propose trois systèmes de stabilisations pour les sols agricoles : SANS FONDATION, avec FONDATIONS MINIMALES ou FONDATIONS STANDARDS selon votre projet et le type de sol. Avant de choisir une variante de pose, il est essentiel d'établir un diagnostic du sol, de cibler son utilisation (passage troupeau, engins, etc.) et de bien vérifier sa perméabilité !



### POSE SANS FONDATION

Accès piétons non boueux

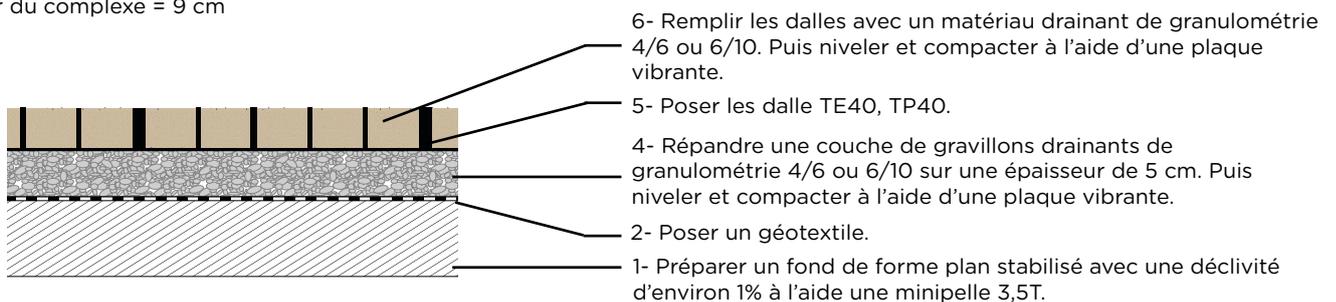
Hauteur du complexe = 4 cm



### POSE AVEC FONDATIONS MINIMALES

Entrées de prairie ou de pâture, aire d'attente pour stabulation

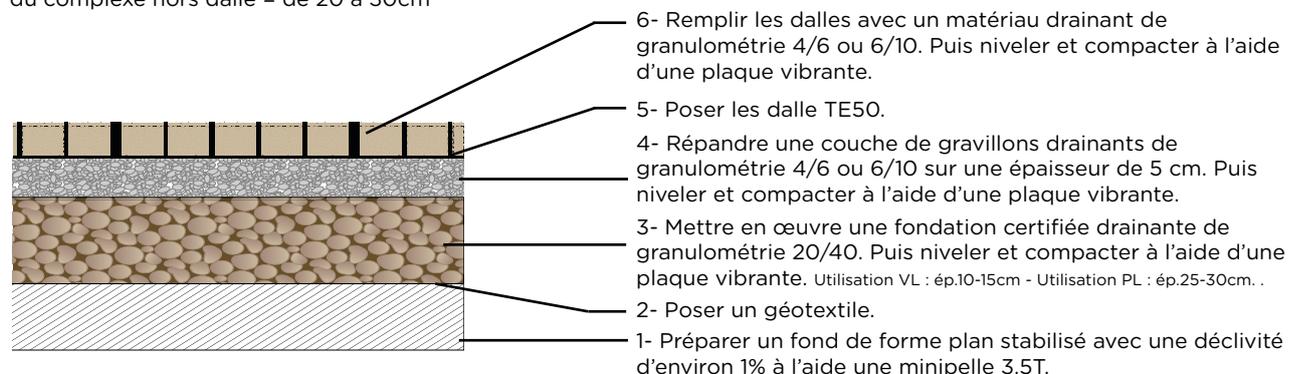
Hauteur du complexe = 9 cm



### POSE AVEC FONDATIONS STANDARDS

Cours de ferme, chemins d'accès, aires de stockage VL/PL

Hauteur du complexe hors dalle = de 20 à 30cm



Renoncer à une fondation ne garantit pas toujours le drainage et l'infiltration des eaux pluviales. Il est important de réaliser une étude du terrain et du sol en place avant de choisir le type de fondations adapté au projet. La préparation du fond de forme et le terrassement doivent impérativement respecter les instructions données par le fournisseur pour une bonne efficacité du système : portance, drainage et souplesse.

# FICHE DE MISE EN ŒUVRE

## STABILISATION DES SOLS AGRICOLES

### 1. PRÉPARATION DU SOL .....



La **capacité d'infiltration et la portance** du sol en place permet de déterminer la variante de pose et le type de fondation. Dans tous les cas, la préparation du sol en place est indispensable. Pour cela, commencez par délimiter la zone de travail à l'aide de cordeaux tendus ou d'un traçage au sol.

À l'aide d'une mini-pelle, décaissez le sol sur la profondeur voulue :

- Pour un système sans fondation : 3 cm
- Pour des fondations minimales : 5 à 10 cm
- Pour des fondations standards : 20 à 30 cm

Il est essentiel que la pose des dalles se fasse sur **un fond de forme plan** avec déclivité de 1% permettant une évacuation plus efficace de l'eau excédentaire.

### 2. POSE DU GÉOTEXTILE.....



La pose du géotextile permet une **séparation anti-contaminante** entre les milieux. Le géotextile se présente en rouleaux.

- Déroulez un premier rouleau sur le fond de forme et laissez-le déborder sur les bords.
- Déroulez le second rouleau et prévoir un recouvrement des lés de 10 cm.
- Continuez jusqu'à couverture complète du sol à stabiliser.

### 3 - FONDATIONS DRAINANTES.....



Pour la pose avec fondations standards, une couche de **fondation drainante de granulométrie 20/40** est mise en place sur le géotextile. Cette grave doit être certifiée sans calcaire et sans argile par votre fournisseur afin d'optimiser la perméabilité du sol.

**Adaptez l'épaisseur** de la fondation à l'utilisation du terrain : pour les chemins d'accès pour **véhicules légers**, une fondation comprise entre **10 et 15 cm** suffit ; pour les passages de **poinds lourds**, une fondation comprise entre **20 et 30 cm** est nécessaire.

Déposez la fondation à l'aide d'une mini pelle sur toute la surface délimitée. Nivelez cette couche afin d'obtenir la surface la plus plane possible. A l'aide d'une plaque vibrante, compactez la couche de grave drainante afin d'obtenir une couche stabilisée et prête à accueillir le lit de pose. Dans les cas où le décaissement est très profond, vous devrez installer la grave et la compacter par couches successives d'épaisseurs constantes.

### 4 - LIT DE POSE .....



**Le lit de pose** assure une portance et un drainage amélioré du sol. Pour garantir un drainage efficace de la solution, utilisez un matériau drainant, sans argile et sans calcaire : **gravillon de granulométrie 4/6 ou de 6/10**.

Pour les fondations minimales, ce lit de pose se dépose directement sur le géotextile.

Disposez 5 cm de gravillons en partant de l'extrémité du terrain. Nivelez le lit de pose afin d'obtenir la surface plane et compactez à l'aide d'une plaque vibrante.

Pour les fondations standards, ce lit de pose vient se déposer au-dessus de la grave drainante de la même façon et de la même épaisseur que pour les fondations minimales.

# FICHE DE MISE EN ŒUVRE

## STABILISATION DES SOLS AGRICOLES

### 5 - POSE DES DALLES .....



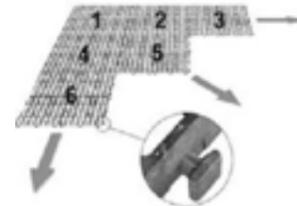
Le choix du type de dalles dépend du **projet**, du **type d'utilisation** et de la **nature du sol**. ECORASTER se pose facilement et rapidement grâce au système d'attache par tenons-mortaises : **± 800 m2/jour/5 à 6 pers.**

Les dalles sont livrées vides par module de **1,33m<sup>2</sup>** conditionnés en palette.

**Disposez** l'ensemble des modules pré-assemblés sur l'ensemble de la surface de travail. La **pose des dalles en diagonale** permet d'éviter un décalage dans l'assemblage des modules sur les grandes surfaces à couvrir.

Comme sur le schéma, commencer la pose dans un coin de la surface à stabiliser, **les tenons orientés dans les sens de progression**.

**Alternez la pose** dans les 2 directions en diagonale. Les plaques suivantes sont assemblées en exerçant une **pression du pied**.



En cas de besoin de découpage des dalles, une disqureuse thermique suffit pour une découpe rapide et propre.



Lors de la pose, au besoin, les modules pré-assemblés **peuvent être déclipés**. Poser l'unité à séparer sur une autre pour la surélever et appuyer avec le pied sur les dalles à détacher côté mortaise pour les désunir.

### 6 - REMPLISSAGE DES DALLES.....



**Le remplissage des dalles** doit se faire avec un **matériau drainant** adapté à l'utilisation finale.

Pour le confort des bovins et éviter des blessures, il est conseillé de remplir les dalles avec du **sable drainant de granulométrie 0/4** ou de **gravillons de granulométrie 4/6**.

L'utilisation du même matériau que le lit de pose facilitera le drainage verticale.

Procédez au remplissage des modules avec le matériau choisi. Balayez les dalles de manière à retirer l'excédent de matière et à uniformiser le terrain. Compactez le tout à l'aide d'une plaque vibrante.

### 7 - ENTRETIEN DU SYSTÈME .....



Après installation du système, l'utilisation est **immédiate** : passage véhicules, engins, piétons ou animaux.

Le système de stabilisation ECORASTER ne demande pas d'entretien particulier. Cependant, pour un usage prolongé dans le temps, il est conseillé d'évacuer régulièrement les déjections des animaux sur les sols stabilisés ainsi que la boue qui pourrait être apportée par les engins agricoles depuis les champs par exemple.

Si nécessaire, il est également possible de compléter les dalles si elles se vident en matériau drainant.