

Préparation et Installation

Préparation pour All-Weather Fibre (AWF)

Une préparation correcte de la base est essentielle pour les performances, la stabilité et la durabilité de la surface AWF. La construction doit être adaptée aux conditions locales du sol, à sa capacité de drainage, aux précipitations et aux conditions climatiques.

1. NOUVELLE INSTALLATION - SOL BIEN DRAINANT / PRÉCIPITATIONS MODÉRÉES

Préparation de la base

- Réaliser une couche de fondation minérale porteuse et bien compactable d'environ **30 cm**.
- Selon la région et la disponibilité locale, ce matériau peut être fourni sous forme de **grave concassée, grave non traitée (GNT), tout-venant concassé** ou matériau minéral concassé équivalent adapté à une couche de fondation.
- Mettre le matériau en place et le compacter par couches successives.
- La surface terminée doit être **ferme, stable, uniforme et correctement compactée**.
- Un nivellement laser est recommandé afin d'obtenir une surface régulière.

Pente

Créer une pente d'environ **1 à 2 %**, adaptée aux conditions du site. Elle peut être réalisée en toit, du centre de la piste vers les deux côtés, ou vers un seul côté. Son orientation doit être choisie en fonction des possibilités d'évacuation de l'eau.

Couche minérale supérieure de réglage

Sur la couche de fondation compactée, mettre en place environ **3 à 5 cm de matériau minéral fin, concassé et bien compactable, de granulométrie approximative 0/4 mm**.

Selon la terminologie locale, ce matériau peut notamment être proposé comme **sable concassé 0/4, sable de concassage 0/4, grave fine concassée 0/4** ou matériau minéral concassé équivalent. La fonction du matériau et sa bonne compactabilité sont plus importantes que sa dénomination commerciale.

- Nivelier uniformément.
- Compacter soigneusement.
- Obtenir une surface ferme et stable.
- Ne pas laisser cette couche meuble.

La surface **AWF** est ensuite installée.

2. NOUVELLE INSTALLATION - FORTES PRÉCIPITATIONS OU SOL MAL DRAINANT

Dans les régions soumises à des pluies fréquentes ou importantes, ou lorsque le terrain naturel présente une faible capacité de drainage, un système de drainage supplémentaire sous la base peut être nécessaire.

Sols argileux, meubles ou instables

Si nécessaire, un **géotextile peut être posé entre le terrain naturel et la couche de fondation minérale** afin d'éviter que le sol meuble ou argileux ne se mélange à la couche minérale. Le géotextile **ne fait pas partie de la construction standard** et ne doit être utilisé que lorsque les caractéristiques du terrain le nécessitent.

Système de drainage

Lorsque les conditions du site nécessitent un drainage supplémentaire, sa conception et sa réalisation doivent être déterminées par le **professionnel chargé des travaux de terrassement et de la construction de la base**, en fonction des conditions spécifiques du site.

Il convient notamment de tenir compte des facteurs suivants :

- nature et perméabilité du terrain naturel ;
- situation et topographie du site ;
- quantité et intensité des précipitations ;
- dimensions et pente de la piste ;
- conditions climatiques locales et risque de gel ;
- possibilités réelles d'évacuation de l'eau.

PRO-RIDE ne définit ni espacement standard entre les drains ni conception universelle du drainage. Ces éléments doivent être déterminés individuellement par le professionnel responsable en fonction des conditions du site.

L'objectif essentiel est d'éviter toute accumulation d'eau sous la surface AWF.

Construction supérieure

Terrain préparé / drainage si nécessaire → couche de fondation minérale compactée → 3 à 5 cm de matériau fin concassé 0/4 mm bien compacté → AWF

Maintenir une pente de surface d'environ **1 à 2 %** lorsque les conditions du site le permettent.

3. INSTALLATION SUR UNE PISTE ÉQUESTRE EXISTANTE

AWF peut également être installé sur une piste équestre existante, à condition que la base existante soit stable et que le drainage fonctionne correctement.

Vérifier d'abord la piste existante

- absence de problèmes importants de drainage ;
- base existante stable ;
- absence de zones molles ou affaissées ;
- possibilité de niveler correctement la surface.

Couche de sable existante

La couche de sable conservée sur la piste doit avoir une épaisseur totale d'environ **3 à 5 cm** et **ne doit pas dépasser 5 cm**.

Il ne faut pas ajouter 3 à 5 cm supplémentaires sur une couche de sable existante déjà plus profonde. S'il y a trop de sable, l'excédent doit être retiré jusqu'à atteindre l'épaisseur recommandée.

- Niveler le sable restant.
- Le compacter soigneusement.
- Obtenir une surface ferme et uniforme.

Si le sable existant ne peut pas être suffisamment compacté

Si le sable existant est trop meuble, trop profond ou ne permet pas d'obtenir une surface suffisamment ferme après compactage, il doit être retiré totalement ou partiellement. Il peut être remplacé par environ **3 à 5 cm de matériau minéral fin, concassé et bien compactable, d'environ 0/4 mm**. Dès qu'une surface ferme, uniforme et stable est obtenue, AWF est installé directement dessus.

4. RÈGLE FONDAMENTALE

La qualité de la surface AWF dépend de la qualité de sa base. Une base ferme, correctement compactée et disposant d'une gestion adaptée de l'eau offre les meilleures conditions pour obtenir une surface uniforme, stable et durable.

5. INDICATIONS GÉNÉRALES ET RESPONSABILITÉ CONCERNANT LA BASE

Les informations contenues dans ce document constituent des **recommandations générales pour la préparation d'une base adaptée à l'installation d'AWF**. Elles ne remplacent ni une évaluation technique spécifique du terrain ni une étude professionnelle de la base ou du drainage.

Chaque installation doit être évaluée individuellement en tenant compte notamment de la nature et de la portance du sol, de la topographie, de la pente, du climat et du gel, de la quantité et de l'intensité des précipitations, de la capacité de drainage et des possibilités d'évacuation de l'eau.

L'évaluation du terrain, le choix des matériaux de construction adaptés et disponibles localement, la conception et la réalisation d'un éventuel système de drainage ainsi que la construction, le nivellement et le compactage corrects de la base relèvent de la responsabilité du **professionnel ou de l'entreprise de terrassement et de construction de la base mandaté par le client**.

PRO-RIDE commercialise la surface AWF et **ne réalise pas de travaux de terrassement, de construction de base ni de drainage**. Les informations contenues dans ce document sont fournies exclusivement à titre de **recommandations générales fondées sur notre expérience avec la surface AWF**.

Le professionnel ou l'entreprise mandaté(e) par le client doit évaluer les conditions spécifiques du site, déterminer la solution de construction et les matériaux locaux appropriés et **garantir la bonne exécution et le bon fonctionnement de la base ainsi que, le cas échéant, du système de drainage**.

Exemples de matériaux et d'installations



Sable concassé / matériau minéral fin 0/4 mm



Sable concassé / matériau minéral fin 0/4 mm



Grave concassée / couche de fondation minérale



Grave concassée / couche de fondation minérale



Grave concassée / couche de fondation minérale



Couche de fondation minérale compactée

Exemples de préparation et d'installation



