



Guide de maintenance pour Fixeur Écologique

ÉROSION

S'il y a des problèmes d'érosion, soit le plus grave problème, il faut tenter de régler cela en minimisant les quantités d'eau par m² que votre sentier peut adsorber ou évacuer. La meilleure façon de comprendre d'où vient le problème est d'observer, lors d'un orage ou d'une pluie forte, la provenance de l'eau ainsi que son action sur le sentier. Lors de ces observations, il sera pertinent de voir où mettre différents types de drainage : drain, drain de surface, système de captation des eaux de surface, cheminée de drainage, couronnement des sentiers d'un bord ou de l'autre, apport de pierre drainante aux abords du sentier, etc. Ces différents types de drainage limiteront vos problèmes d'érosion et prolongeront l'ouvrage de votre sentier. Si vous avez des problèmes de surfaces érodées voir plus bas comment les résoudre.

Fissure de plus de 5 mm

Les particules grossières de 5 mm se séparent du mélange initial et cela est normal. Les particules grossières protègent le sentier. Cependant, si les particules de plus de 5 mm sont nettoyées ou se retrouvent sur les côtés du sentier et que votre sentier a des crevasses de plus de 5 mm on doit faire un resurfaçage.

Resurfaçage sans apport de poussière

Voici comment : humidifier la partie à réparer, prendre un râteau, scarificateur, rotoculteur, etc., et descendre jusqu'à 25 mm de la surface, humidifier fortement votre 25 mm, niveler et recompresser avec un rouleau compacteur d'une tonne. Laisser sécher selon la température et fermer ou délimiter les portions de sentier en réparation.

Resurfaçage avec Poussière et Fixeur Écologique (pré-mélangé)

Lorsqu'il y a des réparations de parties de sentier qui ont déjà subies un resurfaçage et que le résultat n'est pas satisfaisant, il faut faire un resurfaçage avec remplacement de matériel. Délimiter la zone à remplacer et rajouter 50% de surface autour de la zone à réparer (ex : un rond de 0.5 m de circonférence devra être réparé sur une superficie de 0.75 m de circonférence). Le Fixeur Écologique agit avec l'eau. Le Fixeur Écologique est malléable, ajustable, facile à remélangé avec du matériel existant et reprend sa forme initiale après compaction. Voici 2 méthodes de réparations :

1. Avec un rotoculteur : ne pas dépasser la couche de Fixeur Écologique (50 mm pour trafic léger et 100 mm pour trafic lourd). Incorporer le mélange en humidifiant légèrement la surface et mélanger la Poussière avec Fixeur Écologique et la zone de 50% autour de la zone à réparer à l'aide d'un rotoculteur jusqu'à l'obtention d'une surface égale et homogène entre l'ancienne surface et le nouveau matériel. (cela peut prendre plusieurs passes de rotoculteur). Bien compacter avec un rouleau compresseur et réhumidifier à raison de 2.5-4.5 gallons/m² de matériel.



2. Excaver la région endommagée et remélanger (off site) sur une surface d'asphalte ou dalle de béton la poussière avec une quantité de Fixeur Écologique (contacter Les Sables Techniques pour la quantité de Fixeur à obtenir). Mélanger avec un chargeur ou une pelle mécanique. Humidifier fortement la zone excavée ainsi que le contour et remettre en place le nouveau matériel mélangé. Niveler, compacter et humidifier à raison de 2.5-4.5 gallons/m² de matériel. Protéger les zones réparées et leur laissant un temps de cure suffisant pour le durcissement de la surface.

Détritus

Les feuilles, gazon mort, branches, etc peuvent être soit raclés ou soufflés à l'extérieur du sentier et idéalement ramassés.

Neige

Le déneigement du sentier est sensible au début et à la fin de l'hiver puisque le sol n'est pas gelé. Faire attention lors du déneigement avec les lames de tracteurs. Si possible travailler toujours à 5mm de la surface. Suivre l'inclinaison du sentier. Le sentier a normalement une pente de drainage de 2-3% d'un côté ou de l'autre, il faut suivre cette inclinaison lors du déneigement. Lors de la conception des sentiers, il serait mieux de mettre des pentes de drainage d'un côté ou de l'autre et non un couronnement par le milieu du sentier.