



**Ce que disent les utilisateurs d'AerWay**



*"Moi, j'utilise AerWay après les coupes de foin enfin d'aérer le terrain. On peut aussi l'utiliser après l'épandage de lisier liquide ou solide. AerWay est une machine très polyvalente et très économique."*

**Laurent Arsenault, St. Félix de Kingsey, Qc.**

*"J'ai choisi l'AerWay pour aérer et incorporé l'oxygène au sol enfin de rendre les engrais plus efficaces aux matières organiques. J'ai trouvé qu'il y avait une amélioration du pâturage et un abaissement de la compaction du sol en permettant le gaz carbonique de s'échapper. Avec les matières organiques mieux décomposées et un bon P.H. de sol, je suis capable d'améliorer mon niveau de phosphore. Je recommande le système AerWay à d'autre agriculteur."*

**Gaston Lussier, Valcourt, Qc.**

*"L'utilisation d'un AerWay sur les prairies ma fait réaliser que le sol devient moins compacte. Je l'ai utilisé seulement une fois, après une récolte de foin durant l'été. Cet équipement est si simple a utilisé va me permettre de mieux gérer mes fumiers après chaque coupe de foin. Je pense même que mes prairies vont mieux se comporter car mes fertilisants vont mieux s'incorporer dans mon sol."*

**René Dionne, Ferme Madion, Ste. Perpétue, Qc.**

*"En automne 1998, il fallait incorporer une grande quantité de chaux, qui ne me palissait pas car je ne voulais pas labourer. J'ai entendu parler d'un Equipment qu'on pouvait utiliser pour introduire ma chaux au sol sans faire de labour. J'ai appliqué une quantité de chaux spéciale; après j'ai passé l'AerWay à un angle de 5 degré dans le sens contraire du champ. Au printemps, 1999 j'ai repassé l'AerWay à un angle de 2.5 degré dans le sens inverse. Ce fut une amélioration stupéfiante, l'AerWay avait tranché le sol et du même passage avait permis une incorporation de ma chaux spéciale. Les plantes ont réagi et m'ont donné du rendement dans ma première saison."*

**Ferme René Arseneault, St. Félix de Kingsey, Qc.**

*"C'est la première année que nous utilisons le système AerWay et déjà on remarque une amélioration dans le sol...à long terme, ca devrait décompacter le sol et laisser pénétrer les nutrient de fumier liquide."*

**Gaston Beaumont, Ferme Beaumont Enr. Canton de Shefford, Qc.**

## L'AerWay est l'outil agricole le plus important pour aérer les pâturages et les prairies.

La simplicité, la commodité et la polyvalence font de l'AerWay l'outil d'aération préféré des éleveurs de bestiaux et des cultivateurs de fourrage.



Voici quelques façons pratiques d'utiliser l'AerWay, votre outil par excellence pour le traitement de pâturages et des prairies.

### La polyvalence de l'AerWay est incomparable

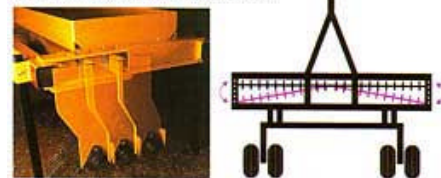
Certains modèles AerWay sont réglables, ce qui vous permet de choisir le degré d'agressivité requis. Vous pouvez donc aérer, procéder au passage ou régénérer avec le même aérateur, et le réglage se fait en quelques secondes. Avec un angle d'attaque de 0 degré vous aérez en déplaçant très peu le sol, tandis qu'avec un angle d'attaque maximal, soit 10 degrés, vous vous lancez dans la régénération. Enfin, grâce aux réglages intermédiaires, vous choisissez exactement les résultats désirés.

### Quand utiliser l'AerWay

L'AerWay devrait être utilisé chaque fois que la compaction se trouve dans les 20 à 25 centimètres du sol empêche la croissance optimale de la végétation dans les pâturages ou les prairies à foin. L'AerWay est l'outil idéal pour procéder au passage des pâturages et incorporer les fertilisants au sol.

Votre agronome ou votre agent de développement devrait être en mesure de vous indiquer comment mesurer la compaction et quand utiliser votre AerWay.

*Avec les modèles AerWay® à réglage rapide, vous choisissez exactement le type de traitement désiré, depuis l'aération jusqu'au rasage et à la régénération.*



Angle d'attaque de 0°    Angle d'attaque de 5°    Angle d'attaque de 10°



### L'AerWay va au fond du problème des sols en réduisant la compaction.

La compaction aggrave la condition des sols secs et des sols humides. D'une part, elle intensifie la sécheresse en réduisant la capacité de rétention en eau du sol, d'autre part elle rend les conditions humides plus problématiques en gênant le drainage.

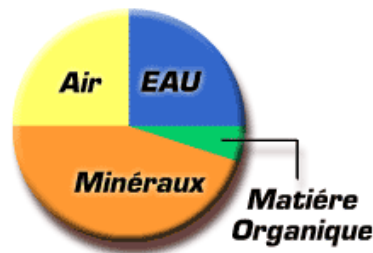
## Notions de base



Trois systèmes travaillent ensemble pour rendre le sol productif, à savoir les systèmes physique, biologique et chimique. Selon les pédologues, les conditions physique du sol détermine l'efficacité des activités biologiques et chimiques qui, à leur tour, influent sur la quantité de végétaux que pourra produire le sol.

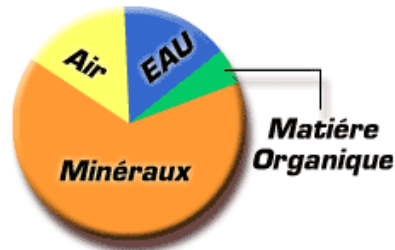
**État d'ameublissement: la raison pour laquelle la compaction est le pire ennemie de l'agriculteur.**

L'état d'ameublissement est une mesure de l'équilibre entre les constituants d'un sol, soit les minéraux, l'air, l'eau et la matière organique. Un équilibre adéquat entre ces éléments se traduit par une augmentation de la productivité du sol grâce à une intervention efficace de tous les systèmes. L'équilibre eau-air dans le sol est la clé d'un bon développement racinaire.



**Sol bien ameubli**

La compaction agresse les plantes en expulsant l'air et l'eau du sol. Par conséquent, les activités biologiques et chimiques qui dépendent de l'eau et de l'air sont sérieusement restreintes, le développement du système racinaire est limité et la production végétale souffre.



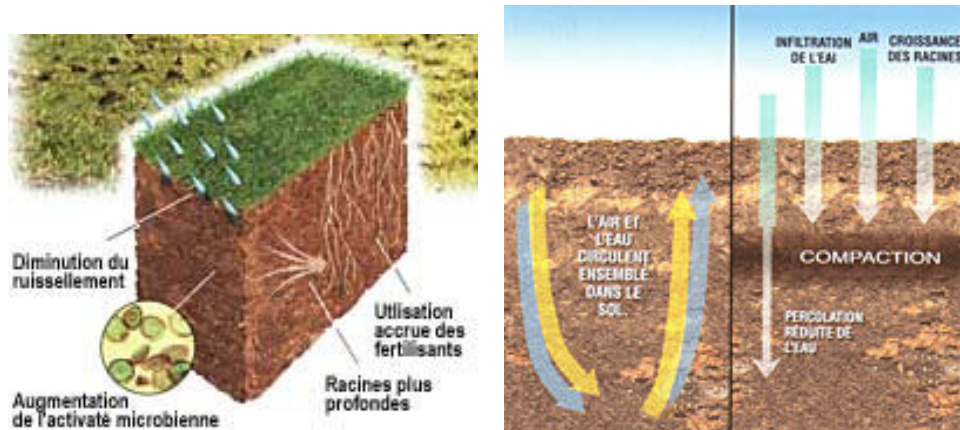
**Sol compacté**



**AerWay pour cultures en lignes**

## L'eau et l'air circulent ensemble.

La réduction de la compaction entraîne une amélioration remarquable de l'état d'ameublissement. C'est, en effet, la première étape vers une augmentation de la production végétale. Grâce à un bon équilibre air-eau dans le sol, tous les systèmes biologiques et chimiques donnent un rendement maximal.



## Causes et conséquences de la compaction

### Circulation des machines agricoles

Les lourdes charges de machines agricoles désagrègent et compriment les particules de sol, réduisant ainsi les espaces vides nécessaires à la circulation de l'air et de l'eau.

Dans des conditions humides, cette situation est encore plus sérieuse puisque les particules peuvent alors se déplacer plus facilement.



### Circulation du bétail

La compaction résulte de la pression exercée sur le sol par le passage répété des bestiaux. Bien que le bétail puisse ameublir la croûte, à la longue, les couches sous-jacentes sont compactées si le sol n'est pas traité.

### Pluie

Une pluie abondante déplace les plus petites particules de sol à la surface et les pousse dans les vides près de la surface, créant ainsi des couches de croûte.





## La compaction peut réduire les rendements de 50% ou plus.

### Conséquences de la compaction

- Diminution du volume des vides
- Augmentation de la masse apparente
- Désagrégation des particules
- Diminution de l'échange gazeux
- Restriction de la circulation des nutriments
- Diminution de la circulation de l'eau
- Diminution de la teneur en air
- Ralentissement du développement racinaire
- Augmentation de la puissance requise

### Condition du sol

- Diminution de l'infiltration de l'eau
- Eau stagnante et problèmes de drainage
- Augmentation de l'érosion
- Moins de racines dans tout le profil du sol
- Compaction additionnelle causée par l'utilisation de machines plus lourdes
- Diminution de l'activité microbienne
- Lessivage de nutriments

### Condition de plantes

- Croissance lente des plantes
- Couverture végétale inégale
- Plantes courtes ou rachitiques
- Jaunissement de feuilles
- Racines serrées et peu profondes
- Racines déformées
- Taux inadéquat d'humidité

## L'AerWay permet au sol de faire ce qu'il fait de mieux.

### La solution est l'aération mécanique avec l'AerWay.

Étant donné que la compaction est un problème de nature physique, la meilleure solution est l'aération mécanique. Le traitement idéal est rapide, efficace, rentable et facile à réaliser et c'est exactement ce que vous obtenez en aérant avec les dents brevetées AerWay.



### Un traitement régulier avec l'AerWay peut remettre votre sol en bon état.

#### Diminution de la compaction

- Augmentation du volume des vides
- Diminution de la masse apparente
- Augmentation de l'échange gazeux
- Circulation efficace des nutriments
- Teneur en eau optimale
- Augmentation de la teneur en air
- Pénétration plus profonde des racines
- Diminution de la puissance requise

#### Condition du sol

- Augmentation de l'infiltration de l'eau
- Amélioration du drainage
- Diminution de l'érosion
- Meilleur développement racinaire
- Augmentation de l'activité microbienne
- Diminution du lessivage des nutriments
- Diminution de la puissance requise pour le travail du sol

#### Condition de plantes

- Croissance vigoureuse des plantes
- Couverture végétale uniforme
- Plantes bien développées
- Racines plus profondes et en meilleure santé
- Meilleur développement racinaire
- Meilleure tolérance à la sécheresse
- Meilleure résistance aux maladies