

# TRAVAIL DU SOL

**AerWay®**

**ÉTABLIR DE NOUVELLES NORMES POUR  
LE TRAVAIL DU SOL VERTICAL**



***Systemes d'aération avancés***



# DES MILLIERS DE PRODUCTEURS DE FOIN ONT CONFIANCE DANS L'AerWay® POUR AMÉLIORER LA PRODUCTIVITÉ DU SOL

Réduire la compaction est en somme la première chose que vous devez faire pour augmenter la productivité du sol. C'est la méthode la plus rentable d'accroître la production.

Les dents brevetées AerWay® pénètrent le sol compacté, le soulèvent légèrement et le fait éclater en dessous de chaque côté.

**DENT TORDUE**

## LA COMPACTION PEUT RÉDUIRE LES RENDEMENTS DE 50% OU PLUS

### Conséquences de la compaction

- Diminution du volume de vides
- Augmentation de la masse apparente
- Désaggrégation 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 utilisation de machines plus lourdes
- Diminution de l'activité microbienne
- Lessivage des nutriments

### Condition des plantes

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

## UN TRAITEMENT RÉGULIER AVEC L'AerWay PEUT REMETTRE VOTRE SOL EN BON ETAT

### Diminution de la compaction

- Augmentation du volume de 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

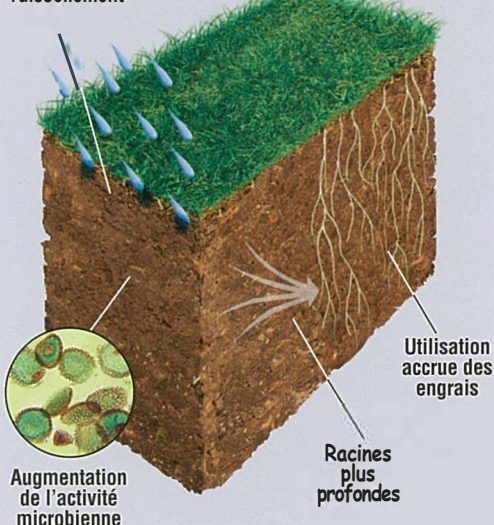
### Condition du sol

- 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 des 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

Diminution du ruissellement



*Foin et pâturages. Meilleur développement des racines, rendement accru. Meilleure utilisation des engrais.*



*Gestion de maïs et de résidus de soja. Un système révolutionnaire: Il aère, réchauffe et améliore la structure de vos sols.*



# L'AerWay® VA u FOND DES PROBLÈMES DES SOLS EN REDUISANT LA COMPACTION.

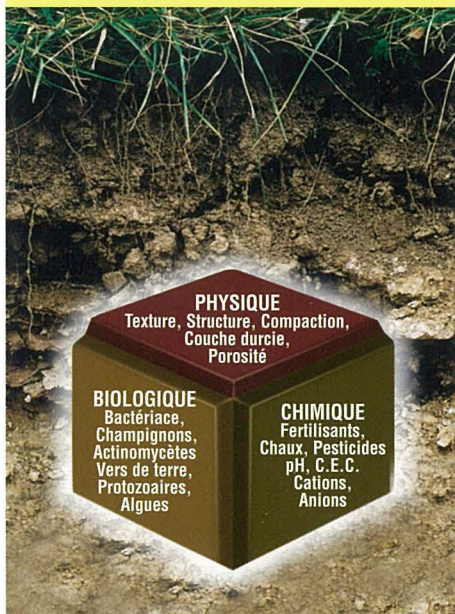
## NOTIONS DE BASE

Trois systèmes travaillent ensemble pour rendre le sol productif, à savoir les systèmes physique, biologique et chimique. Selon les pédologues, la condition 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 LA PIRE ENNEMIE DU FERMIER

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 interaction efficace de tous les systèmes. L'équilibre eau-air dans le sol est la clé d'un bon développement racinaire.

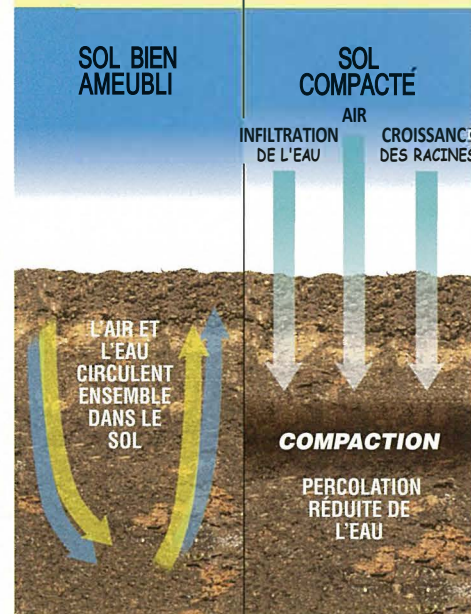
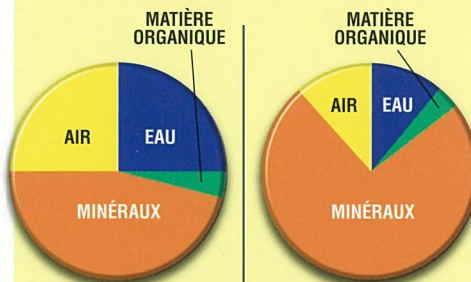
La compaction agresse les plantes en expulsant l'air et l'eau du sol. Par conséquent, les activités biologiques et chimiques qui dépendent de l'eau et de l'air sont sérieusement restreintes, le développement du système racinaire est limité et la production végétale souffre.



## L'EAU ET L'AIR CIRCULENT ENSEMBLE

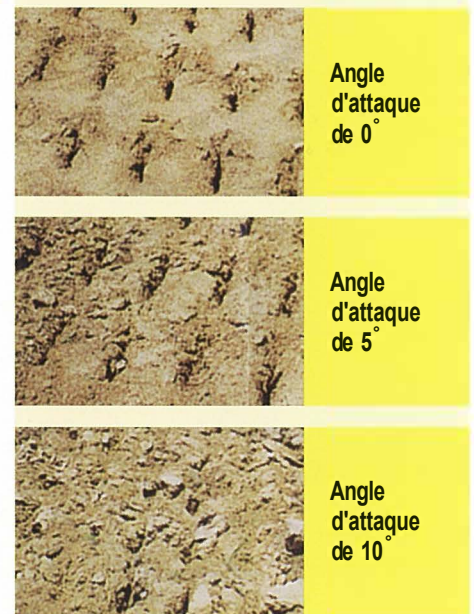
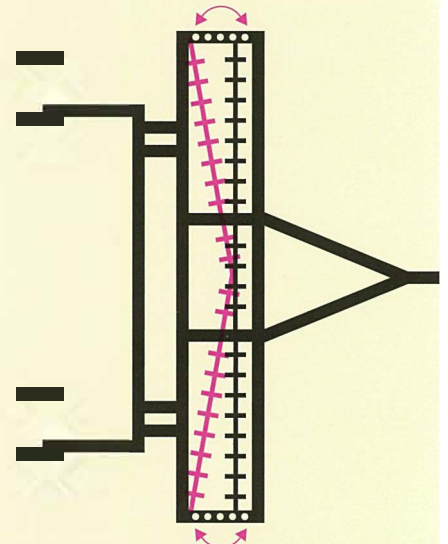
La réduction de la compaction entraîne une amélioration remarquable de l'état d'ameublissement. C'est, en effet, la production végétale. Grâce à un bon équilibre air-eau dans le sol, tous les systèmes biologiques et chimiques donnent un rendement maximal.

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.



## L'AVANTAGE DU QUICK ADJUST D'AERWAY®

Les rouleaux Quick Adjust d'AerWay® vous permettent de facilement ajuster l'angle des bras oscillants en tranches de 2.5° pour contrôler le niveau du travail du sol et l'incorporation des résidus. Le rayon d'action des machines à rouleaux simple se situe entre 0° et 10° et celui des machines CGT à rouleaux double se trouve entre 2.5° et 7.5°.





### SOUPAPE DE TRANSFERT DE POIDS AUX AILES

La soupape de force vers le bas est pré-réglée en usine et peut être facilement ajustée pour transférer le poids du cadre de centre aux ailes. Le besoin de poids supplémentaire variera en fonction des conditions du sol.

### ROBUSTE PALIER SANS ENTRETIEN ET SUPPORT DE MONTAGE AVEC PROTECTION D'USURE INTÉGRÉE

Le gros palier de 50mm est de série sur toutes les machines AWS et AWFT. Les roulements sont conçus pour des applications de service sévères.

### SYSTÈME D'AMORTISSAGE DE CHOCS

Ce système standard sur les modèles AWST et AWFT aide à protéger les rouleaux à dents contre les chocs potentiels dans les conditions rocheuses.

## CHÂSSIS AWST/AWFT - CARACTÉRISTIQUES

### AWST AerWay® - CHÂSSIS RIGIDE

*C-FLEX AerWay® - Disponible en espacement efficace des dents de 7.5 po.*

MODÈLE	LARGEUR CULTIVÉE	LARGEUR DE TRANSPORT	NOMBRE DE DENTS	POIDS	PUISSANCE REQUISE EN CV
AWST100	3.05 m	3 m	64	1050 kg	60-100
AWST125	3.80 m	3.75 m	80	1120 kg	75-125
AWST150	4.60 m	4.55 m	96	1350 kg	90-150
AWST200	6.10 m	6.05 m	128	1920 kg	120-200

*CCT AerWay® - Disponible en espacement efficace des dents de 3.75 po.*

MODÈLE	LARGEUR CULTIVÉE	LARGEUR DE TRANSPORT	NOMBRE DE DENTS	POIDS	PUISSANCE REQUISE EN CV
AWST100-CCT	3.05 m	3.05 m	96	1440 kg	90-150
AWST125-CCT	3.80 m	3.80 m	120	1700 kg	115-190
AWST150-CCT	4.60 m	4.60 m	144	1960 kg	135-225
AWST200-CCT	6.10 m	6.10 m	192	2745 kg	180-300

### AWFT AerWay® - CHÂSSIS REPLIABLE

*C-FLEX AerWay® - Disponible en espacement efficace des dents de 7.5 po.*

MODÈLE	LARGEUR CULTIVÉE	LARGEUR DE TRANSPORT	NOMBRE DE DENTS	POIDS	PUISSANCE REQUISE EN CV
AWFT200	6.10 m	3.4 m	128	2500 kg	120-200
AWFT25N	7.65 m	3.4 m	160	2900 kg	150-250
AWFT25W	7.65 m	4.9 m	160	2900 kg	150-250
AWFT300	9.15 m	4.9 m	192	3245 kg	180-300

*CCT AerWay® - Disponible en espacement efficace des dents de 3.75 po.*

MODÈLE	LARGEUR CULTIVÉE	LARGEUR DE TRANSPORT	NOMBRE DE DENTS	POIDS	PUISSANCE REQUISE EN CV
AWFT200-CCT	6.10 m	3.4 m	192	3360 kg	180-300
AWFT25N-CCT	7.65 m	3.4 m	240	3925 kg	225-375
AWFT25W-CCT	7.65 m	4.9 m	240	3925 kg	225-375
AWFT300-CCT	9.15 m	4.9 m	288	4500 kg	270-450

# AerWay®

Systemes d'aération avancés

**1-800-451-8310**

[www.aerway.com](http://www.aerway.com) • [aerway@aerway.com](mailto:aerway@aerway.com)

SAF-HOLLAND Canada Limited - Norwich Facility

20 Phebe St., Norwich, Ontario N0J 1P0

Tel: 1-519-863-3414 • Fax: 1-519-863-2398

Notre représentant au Québec, East-Can Equipment Sales, se fera un plaisir de répondre à vos questions, au 613-577-2044



Les produits AerWay sont fabriqués par SAF-Holland qui se réserve le droit de modifier ses spécifications sans préavis ou obligation.