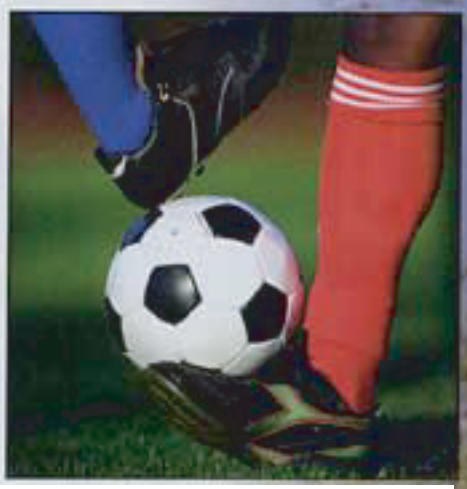
AerWay®

L'aération du gazon est si facile que vous pouvez le faire le jour même sans interrompre le jeu

Systèmes d'aération supérieurs

Les causes et les résultats des compactions

Les grandes pluies balaient les plus petites particules sur la surface et les contraignent à être absorbées près de la surface du sol créant ainsi des couches de compaction.



Le piétinement des crampons de foot

Les piétinements répétitifs brisent les particules du sol et les compressent. Cela réduit l'espace poreux nécessaire pour la circulation de l'eau et de l'air. L'effet produit est plus néfaste pendant des conditions humides dès lors que les particules circulent plus librement.

La compaction peut réduire la capacité de production du gazon de 50% ou davantage.

La première mesure à prendre pour augmenter la capacité de production du sol est de désagréger la compaction pour rendre le terrain plus meuble. La désagrégation de la compaction est le meilleur moyen pour rendre productif un gazon sain.

La compaction cause

Une réduction d'espace poreux - Une croissance de densité en masse
Désagrégement des particules - Une réduction d'échange gazeux
Une absorption de substance nutritive limitée - Une réduction du contenu d'air
Une pénétration plus lente de la racine - Un développement restreint de la racine

Symptômes du sol

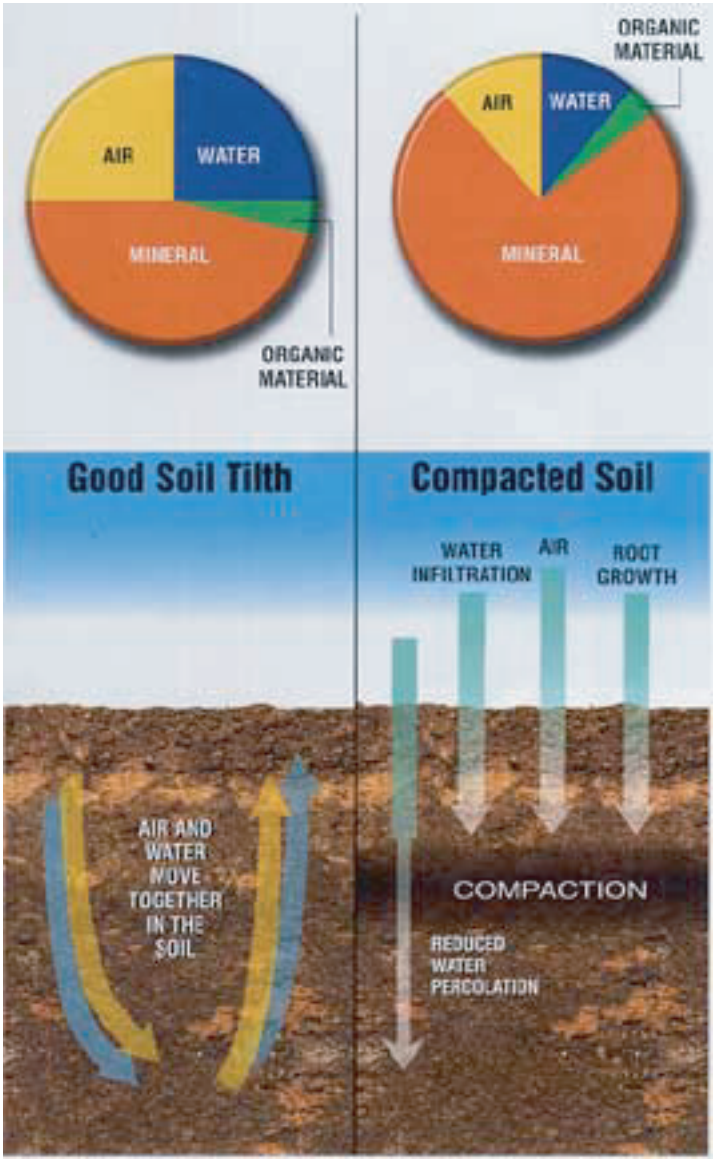
Une réduction d'infiltration d'eau - Les problèmes de drainage et d'eau stagnante
Une augmentation de l'érosion de la surface - Moins de volume de racines à travers le profil du sol - Une réduction d'activité microbienne
Une perte de substances nutritives par filtration

Symptômes des plantes

Croissance lente du gazon - Croissance irrégulière du gazon
Décoloration des feuilles - Racines rachitiques et superficielles
Racines malformées - Fatigue causée par l'humidité
Compression causée par les mauvaises herbes - Surfaces dénudées et dépouillées

AerWay va au coeur même des problèmes du sol en réduisant la compaction.

La compaction aggrave le problème du sol sec aussi bien que celui du sol humide. Elle réduit la capacité d'absorption du sol, aggravant les conditions de sécheresse, et entravant le drainage, ce qui rend les conditions d'humidité plus problématiques.



L'essentiel du sol

Les trois organismes, physique, biologique et chimique, fonctionnent simultanément pour rendre la terre productive. Les pédologues sont d'accord que la condition physique de la terre est la clef de l'activité efficace biologique et physique, qui à son tour détermine la quantité de végétaux que le sol peut produire.

Couche arable : pourquoi la compaction est l'ennemi no. 1 du responsable du turf

La couche arable est une mesure de l'équilibre entre les éléments fondamentaux du sol : les minéraux, l'air, l'eau et les matières organiques. Le bon équilibre de ces éléments augmente la capacité productive du sol en permettant une interaction efficace de tous les organismes de la terre. L'équilibre de l'eau et de l'air dans le sol est la clef de la bonne croissance des racines.

La compaction fatigue les plantes, l'air et l'eau étant extraits du sol. Les activités physiques et biologiques qui dépendent de l'eau et de l'air deviennent sérieusement restreintes. La croissance des racines est affaiblie, la production du turf en souffre.

L'air et l'eau circulent simultanément

La couche arable est largement améliorée par un redressement de compaction. C'est le moyen le plus fondamental pour améliorer la pousse du gazon, l'air et l'eau circulant simultanément dans le profil du sol. Avec un bon équilibre d'air et d'eau dans le sol, tous les organismes biologiques et chimiques fonctionnent au maximum.

Les "systèmes d'aération supérieurs" de l' AerWay vous offrent des prix et des frais d'entretien abordables ainsi que des options à long terme pour l'aération du gazon

SHATTERTINE *utilisé sur des terrains de sport rugueux, les fairways, les tees.*

Seuls les dents brevetées des Shattertines d'AerWay soulèvent et craquellent le sol dur pour augmenter la circulation de l'eau, de l'air et des substances nutritives.

Pendant que l'AerWay se déplace sur la surface du sol, les angles et les offsets uniques de Shattertine craquellent et brisent le sol compacté jusqu'à 178 mm de profondeur et davantage, ayant pour résultat une activité microbienne accrue et une meilleure nutrition du sol par les fertilisants. Les plantes réagissent avec un meilleur développement des racines et des pousses plus saines.

SPORSTINE *utilisé sur les terrains de sport, les fairways, les tees et terrains similaires.*

Les dents du Sportstine une longueur de 152 mm sont crantées et renforcées et peuvent être adaptées sur l'axe de toutes les machines d'AerWay.

Sa performance est rapide, efficace et économique. Il peut être utilisé à la mi-saison quand le besoin est pressant et l'opportunité se fait sentir. Vous pouvez avec Sportstine aérer le terrain et le jeu peut continuer tout de suite après.

FINETINE *utilisé sur les greens, les tees, les terrains similaires, et du gazon fin.*

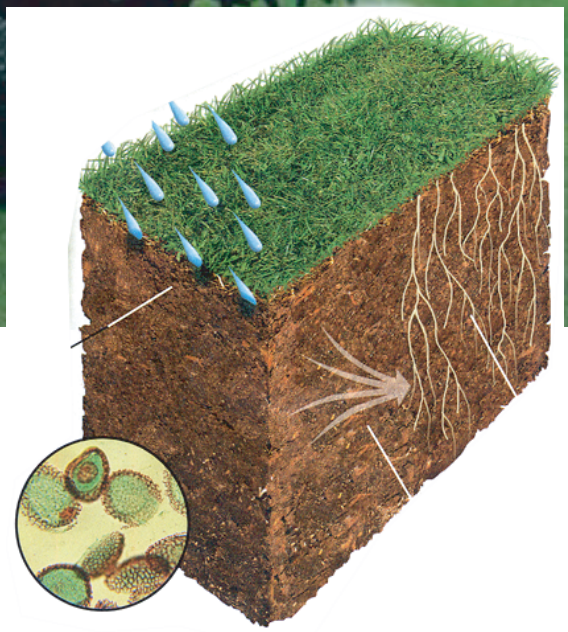
Le Finetine de l'AerWay opérant en profondeur allège la compaction de la surface et permet une pénétration du sol jusqu'à 152 mm.

Il peut être complémentaire du rouleau aplanissant Greens Express sur la plupart des chassis de l'AerWay pour une aération rapide des greens sans interruption du jeu, et aucun nettoyage n'est nécessaire après. Un terrain de foot est efficacement entretenus en trois heures environ.

CORING TINE. *Le Coring Tine d'AerWay est utilisé pour enlever la paille, resemer un champ.*

Ses dents font 19 mm de diamètre et 100 mm de long. Elles sont disponibles sur des centres de 100 - 127 et 152 mm et peuvent être adaptées à toutes les gammes de chassis Groundhog d'AerWay elles sont ultrarapides et parfaites pour les fairways et les terrains de sport.

Pendant le mouvement rotatoire de toutes les dents au dessus du sol, une dent pénètre, puis l'autre et ainsi de suite



La solution est l'aération mécanique avec l'AerWay

L'aération, en somme, est la circulation de l'air dans et à travers le profil du sol. L'air, par lui-même, ne peut accomplir cela – Il doit être aspiré par une force extérieure. Le médium extérieur est l'eau. L'EAU, circulant à travers le sol, déplace le gaz carbonique hors des espaces poreux et aspire l'air dans le vacuum ainsi formé tandis qu'elle circule plus profondément dans le profil du sol. L'aération est donc accomplie par la gestion de l'eau.

La gestion de l'eau est mesurée généralement par son taux de percolation et d'infiltration. L'infiltration est la mesure par laquelle l'eau pénètre le sol, tandis que la percolation est la mesure par laquelle elle circule à travers le sol. Une aération profonde, environ 152 à 254 mm, une ou deux fois par an en utilisant l'AerWay Shattertine, crée la percolation. Le taux d'infiltration peut être maintenu en utilisant le Sportstine ou le Finetine de l'AerWay pour décharger l'aération. Cette méthode, rapide, efficace et économique garde la surface du sol dégagée et réduit la compaction sans interrompre l'utilisation du terrain. La compaction de la surface étant un problème continuel, causée par le piétinement du sol et le mouvement de la tondeuse, la décharge d'aération devrait être programmée tous les deux à trois semaines afin d'être efficace.

AerWay – aération efficace – Ou vous le désirez – Quand vous le désirez.

Un traitement régulier avec l'AerWay peut changer votre sol

Plus de compaction

- croissance de l'espace poreux
- masse de densité réduite
- plus d'échange gazeux
- pénétration efficace de la substance nutritive
- contenu d'eau optimal
- croissance du contenu d'air
- pénétration plus profonde de la racine

Conditions du sol

- plus d'infiltration d'eau
- amélioration du drainage
- moins d'érosion
- racine plus fournie
- croissance de l'activité microbienne
- moins de perte par filtration de substances nutritives
- moins de risques de blessure

Réaction des plantes

- une croissance régulière du gazon
- des plantes bien développées
- racines plus profondes, plus saines
- racines plus fournies
- meilleure tolérance à la sécheresse
- meilleure résistance aux maladies
- moins de compression des mauvaises herbes

Les Options d'AerWay

Le Green Express Smoothing Roller (le rouleau aplanisseur)

L'option du rouleau aplanisseur Green Express permet à l'opérateur de lever complètement le rouleau du terrain laissant les trous d'aération ouverts, ou d'ajuster la pénétration de la dent à moins de 25 mm d'incrément ou de tenir le rouleau au dessus du terrain pour l'utiliser exclusivement comme un rouleau aplanisseur.
La possibilité de varier la profondeur de la pénétration de la dent à chaque aération assure une barrière artificielle à la percolation d'eau qui ne se manifestera pas. Des études ont démontré que cela peut se produire si l'aération est faite chaque fois à la même profondeur.

Caractéristiques du rouleau réglable

Sur certain modèle de l'AerWay, l'utilisateur a la possibilité de contrebalancer les rouleaux des machines équipées du Shattertine à des fins de rénovation.

Cela est accompli en changeant deux boulons à l'extrémité hors bord de chaque rouleau. L'élément manuel est muni de trois positions de contrebalance, 0 - 2,50 et 5 degrés.

Liquid Ballast Tank (réservoir de lestage liquide)

Le nouveau réservoir de lestage liquide, standard sur toutes les machines AerWay Groundhog, procure un moyen facile et efficace de lester l' AerWay pour une pénétration totale du sol. Il est fourni avec des sangles de fixation et un orifice d'évacuation.

Le réservoir de lestage doit toujours être complètement rempli.

L du réservoir	1,20 m	1,60 m	1,95 m	2,34 m
Lestage total	292 kg	387 kg	468 kg	562 kg

Bloc d'alimentation hydro - électrique

Cette option peut être ajoutée à tous les châssis trainés AerWay utilisable avec des engins mécaniques qui ne sont pas équipé de valves double effethydrauliques. L'appareil fonctionne au moyen d'une commande située près du siège de l'opérateur.

Dr.M.C.Engelke
Professeur
Texas A&M University

Le Dr. M.C.Engelke, professeur à l'université A&G du Texas qui est un pédologue agronome, recommande fortement l'aération fréquente, particulièrement sur des terrains sujets à un traitement rude et des terrains de golf.

Dans un article récemment publié, il a déclaré ´ l'aération doit être effectuée pendant toute la saison de croissance en observant un cycle de deux semaines l'aération est généralement plus profonde et n'enlève pas la terre du turf. L'aération crée des canaux qui permettent à l'eau et l'oxygène de circuler plus profondément dans le profil du sol et aide à calmer le stress pendant les périodes de grande chaleur et dans les régions excessivement humides ª Le Système d'Aération Supérieur de l'AerWay, le Sportstine et le Finetine, procurent ces facilités d'aération.

profil latéral & extrémité de Finetine

profil latéral & extrémité de Sportstine

L'utilisation de Finetine et de Sportstine n'interfère aucunement avec l'usage du terrain pendant le jeu et ne nécessite pas de nettoyage.

Le Grounds Supervisor / Athletic Turf Manager, Steve Chaney, i.s.d., College Station, Texas

Nous avons commencé à utiliser notre AerWay Finetine depuis 1995. Nous recherchions un aérateur très efficace, qui serait à la portée de notre budget. L'AerWay a satisfait les deux ª.

´ J'ai appelé plusieurs de mes amis qui étaient des managers de terrain de golf et je leur ai demandé et ils m'ont dit ´ Nous avons un AerWay et nous ne l'échangerons pas pour tout l'or du monde ª. Cela m'a suffit.

´ Notre terrain de football à base de sable était compacté et sa qualité laissait à désirer. Nous avons commencé à utiliser l'AerWay toutes les deux semaines pendant la durée de l'été et après chaque match. Je pouvais voir et constater l'amélioration immédiate du terrain et la meilleure croissance des racines durant cette saison. Nous avons eu quatre vingt quatre rencontres cette année-là et le terrain nous donna entière satisfaction. Ce qui me plaisait le plus, c'est que deux ou trois jours après l'aération cela ne se voyait plus. Nous avons aussi maintenant le rouleau Shattertine, et nous l'utilisons sur nos terrains de sport six à huit fois par an. Les deux font du bon travail. Merci AerWay ª

Choisir un AerWay c'est comme si vous conceviez votre propre aérateur.

C'est facile. Choisissez simplement votre type de châssis, sélectionnez la dent appropriée et ajoutez les options pour votre application.

3-Point Hitch (Attelage 3 points)
Catégorie standard 1 ou 2 attelages à trois points (suivant la dimension) pour l'aération des terrains de sport basiques et les fairways.

Model	Poids (approx.)	CV requis
1,15 m	440 kg	15-22 cv
1,50 m	514 kg	20-30 cv
1,90 m	550 kg	25-35 cv
2,30 m	629 kg	30-40 cv

Caractéristiques standard :
- Dents démontables boulonnées
- Béquilles incorporés, réservoir de lestage

Options :
- Shattertine, Sportstine, Finetine ou Coring tine
- Kit rouleau aplanisseur Greens Express
- Espacement des tines de 127 mm (Sportstine & Finetine SEULEMENT)

Agriser contimix
Chemin Bruchweg - 67170 Kriegsheim BP 60099 - 67173 Brumath Cedex
Tél. 03 88 64 06 61
Fax 03 88 68 48 26 - Port. 06 07 83 09 48
www.agriser.com email: info@agriser.com

version semi - portée (version trainée)
Conçu pour accouplement avec les tracteurs ou les véhicules polyvalents. Les pneus de turf facilitent le transport. Nécéssite une valve double effet.

Model	Poids (approx.)	Cv requis
1,15 m	537 kg	18-25 cv
1,50 m	647 kg	25-35 cv
1,90 m	714 kg	30-40 cv
2,30 m	789 kg	35-50 cv

Pièces montées en série
- Dents boulonnées remplaçables
- Roues & pièces hydrauliques
- Réservoir de lestage
- Immobilisant de sécurité

Options
- Bloc d'alimentation hydro-électrique
- Shattertine, Sportstine, Finetine ou Coring Tine
- Attelage en col de cygne
- Goujon d'axe d'articulation ou rotule
- Espacement des dents 100, 127, 152 mm (Coring Tine)
- Espacement des dents 127 mm (Sportstine et Finetine SEULEMENT)
- Kit rouleau aplanisseur Greens Express
- Rouleau simple ou double

La Sté. Holland se réserve le droit de modifier les spécifications sans préavis ou obligation.