

Drainage de golf et de gazon



Jouez plus longtemps, mieux et plus au sec grâce à un drainage de gazon conçu

La popularité croissante du golf, des sports de terrain et d'autres événements en plein air impose des exigences croissantes à la conception et à l'entretien du gazon. La technologie réagit avec de nouveaux composites sol/sable, des semences hybrides, des formes améliorées de gazon artificiel et d'autres avancées.

Mais sous tout cela, un drainage adéquat est peut-être votre investissement le plus productif dans la santé à long terme et la jouabilité des surfaces récréatives. Tenez compte des avantages suivants d'un système de drainage bien conçu et bien entretenu :

Herbe et gazon plus sains

Un bon drainage favorise une croissance plus profonde des racines et l'effet de « tricotage » des racines, ce qui stabilise votre surface de jeu et réduit le déchirement du gazon.

Utilisation plus efficace des nutriments du sol

Un terrain bien drainé améliorera l'absorption de l'azote, du potassium et du magnésium.

Réduction du risque de maladie

Le gazon qui ne repose pas continuellement dans des sols humides sera plus résistant aux champignons et aux maladies.

Jouabilité maximale

Moins de matchs et d'événements seront annulés ou retardés en cas de fortes pluies. Un parcours de golf bien drainé permet aux golfeurs de reprendre le jeu plus rapidement, avec moins de dommages au parcours.

Compactage réduit

Le drainage réduit la déformation de la surface causée par la circulation intense et le compactage du sol.

Élimination des sels solubles

Le drainage améliore la qualité du gazon dans les zones arides et semi-arides grâce à la lixiviation des sels solubles.

Surfaces plus sécuritaires

Un bon drainage réduit les dommages sur le terrain et l'instabilité du gazon, offrant aux joueurs une meilleure prise de pied et moins de risques de blessure.

Le résultat net pour les concepteurs, les propriétaires et les gestionnaires est qu'un drainage approprié augmente la jouabilité des surfaces de gazon tout en réduisant les coûts d'entretien et de réparation.



Tout pour le drainage du gazon



Tuyau à double paroi N-12

La paroi intérieure lisse offre un excellent débit. Les joints à emboîtement à cloche et bout mâle avec joint d'étanchéité intégré permettent une installation rapide. Livré en longueurs de 6 m (20 pi), diamètres de 100 à 1 500 mm (4 po à 60 po).



Tuyau annelé à simple paroi

Le tuyau perforé ou solide à simple paroi de 75 à 600 mm (3 à 24 po) de diamètre convient bien à la collecte et au drainage localisés. Les bobines de 75 à 300 mm (3 à 12 po) de diamètre et de 6 m (20 pi) de longueur sont offertes dans des diamètres plus grands.



Tuyau de drainage sur site AdvanEdge^{MD}

Une âme en PEHD perforé en forme de panneau d'une largeur de 300 mm (12 po) et des bobines allant jusqu'à 30 m (100 pi). Installer AdvanEdge verticalement dans les tranchées ou le poser à plat directement sur le sol de la fondation.



Puisards et drains Nyloplast

Conçus pour une collecte rapide de l'eau de ruissellement sur les surfaces de jeu. Les grilles en fonte ductile résistent facilement aux charges liées à la circulation des chariots, des tondeuses, des tracteurs et des camions. Ces drains offrent des raccordements étanches à l'eau.



Tuyaux de tranchées drainantes Duraslot^{MD}

Des drains linéaires conçus pour capter l'écoulement en nappe des surfaces inclinées. Ce drain à fente est durable et résistant à la corrosion avec des grilles de 50 mm (2 po) de large et un tuyau de transport en PEHD.



Chambres StormTech

Les chambres StormTech augmentent la capacité de ruissellement des eaux pluviales provenant du terrain, des sièges du stade, des pistes de course ainsi que des drains de toit et des aires de stationnement adjacents.



Raccords

Tous les tuyaux ADS sont livrés avec une variété de raccords pour rendre l'installation du tuyau rapide et facile.



Raccords latéraux Inserta Tee^{MD}

Ce raccord latéral haute performance est étanche à l'eau, testable à l'air et modernisé pour s'adapter à n'importe quel tuyau principal.



Tuyau Turf Flow

La flexibilité de Turf Flow lui permet d'être utilisé dans de nombreuses applications où d'autres tuyaux seraient inadaptés. Offert en 50 mm (2 po) lisse, à fentes larges et étroites.

Terrains de golf

Drainage du terrain de golf

Les eaux pluviales non gérées peuvent entraîner des flaques et des zones saturées qui endommagent le gazon et réduisent le nombre de parties pouvant être jouées. Les tertres de départ et les allées peuvent être drainés efficacement avec un tuyau en polyéthylène d'ADS.

Les drains en ligne et les puisards Nyloplast recueillent l'eau de ruissellement des points bas. Le tuyau à simple paroi perforé de petit diamètre est utilisé pour les collectes latérales et locales, alimentant les plus grands collecteurs et les conduites de sortie fabriqués avec des tuyaux en PEHD N-12 à double paroi et des tuyaux à double paroi HP Storm en polypropylène.

Le tuyau N-12 transmettra les eaux pluviales recueillies du parcours grâce à sa paroi intérieure lisse, qui fournit d'excellentes caractéristiques hydrauliques. Le tuyau N-12 est offert en longueurs de 6 m (20 pi), ce qui réduit le nombre de joints requis et le temps d'installation.

Le tuyau HP Storm offre une meilleure rigidité de tuyau et constitue le produit de choix lorsque des performances de joint haut de gamme sont requises. Associée à la résistance supérieure du polypropylène, la paroi intérieure lisse de HP Storm offre une résistance supplémentaire et des débits supérieurs. HP Storm permet d'utiliser des sols naturels et offre de nombreuses applications idéales pour votre terrain de golf, notamment :

- Enfouissements profonds
- Charges de circulation importantes
- Mauvaises conditions du sol
- Tuyaux d'interconnexion de lacs



Verts de putting

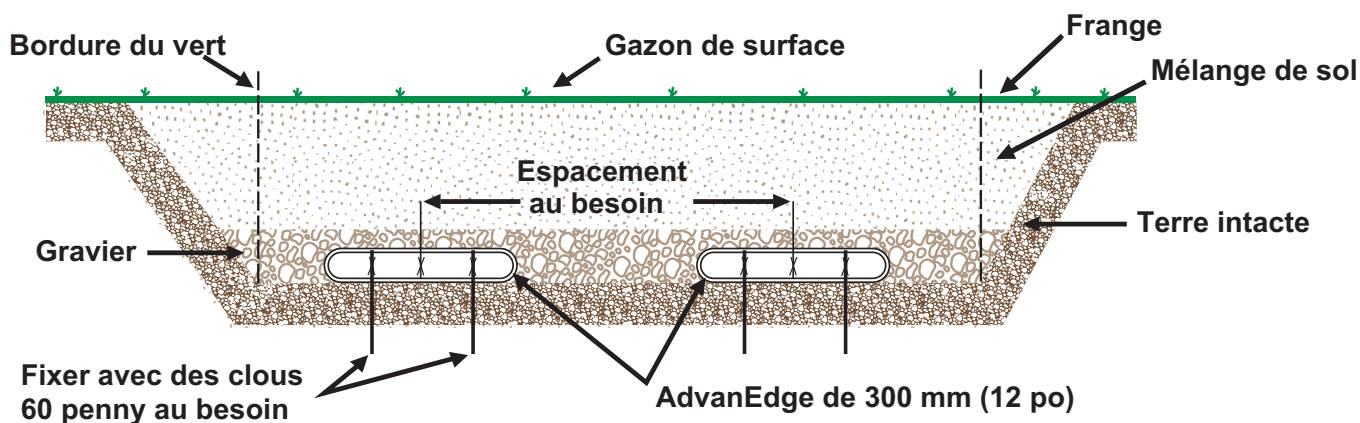
Depuis plus de quatre décennies, l'USGA publie une mine de données sur la conception et la construction de terrains de golf et est considérée comme la principale autorité mondiale dans ce domaine. En 2004, après trois ans de recherche en collaboration avec l'Université d'État de l'Ohio, l'USGA a émis une recommandation révisée pour la construction des verts de putting.

Pour la première fois, cette nouvelle norme permet à la fois le tuyau rond et maintenant le tuyau plat pour le drainage des verts. Le tuyau plat doit être conforme à la norme ASTM D7001, avoir une largeur minimale de 300 mm (12 po) et ne pas être couvert par un manchon géotextile (les drains gaufrés ou toute tubulure encastrée dans des manchons géotextiles sont spécifiquement interdits). Le tuyau plat AdvanEdge est entièrement conforme à toutes les spécifications de la norme ASTM D7001.

Drainage des verts sans tranchée

L'utilisation d'un tuyau plat AdvanEdge placé directement sur la sous-fondation du vert présente deux avantages distincts : de meilleures performances de drainage et un coût d'installation inférieur. La grande surface du tuyau de panneau donne un taux d'élimination de l'eau presque deux fois plus élevé que celui d'un tuyau rond de 100 mm (4 po). Et comme il n'y a pas de tranchées à creuser, pas de remblai de gravier à acheter ou à installer, et pas de déblais de tranchée à éliminer, les coûts de construction des verts peuvent être considérablement réduits.

Une configuration de drainage AdvanEdge peut être installée en moins de deux heures, par rapport à une journée complète pour un tuyau rond en tranchée. Un expert a estimé des économies pouvant atteindre 40 000 \$ pour 18 trous.



Terrains de golf

Drainage traditionnel des verts

Les tuyaux ronds et les raccords ADS sont également bien adaptés pour le drainage des verts. Voici une disposition typique utilisant des drains latéraux perforés de 100 mm (4 po) et un tuyau N-12 plein de 150 mm (6 po) installé dans des tranchées remplies de gravier dans le sol de forme.

Transport du drainage du parcours

Pour une perturbation minimale du gazon sur les verts et les allées, le tuyau à double paroi N-12 à petit diamètre est une option de drainage parfaite. N-12 fournit des tuyaux et des raccords étanches à l'eau pour une installation facile et rapide.

La paroi extérieure annelée et la paroi intérieure lisse offrent une rigidité accrue du tuyau et de meilleures performances hydrauliques pour déplacer les eaux pluviales hors du terrain.

N-12, fabriqué en polyéthylène haute densité (PEHD), est moins cassant que le tuyau en PVC. Le PEHD résiste aux effets des produits chimiques, de l'abrasion et des sols chauds et offre une durabilité à long terme.

Captage du drainage du parcours

Un bon drainage du terrain de golf favorise une herbe et un gazon plus sains et une utilisation plus efficace des nutriments du sol.

Un drain en ligne universel Nyloplast est un raccord de tuyau durable et étanche pour les avaloirs d'eaux pluviales. Le drain en ligne universel peut être installé le long des terrains de sport, sur les sentiers pour voitures de golf et sur les allées.

Le drain en ligne universel est offert en diamètres de 200, 300 et 600 mm (8 po, 12 po et 24 po). La conception flexible s'adapte aux tuyaux et grilles de différentes tailles. Le drain est fabriqué à partir de matériaux résilients, durables et résistants à la corrosion.

Le drain universel en ligne est léger pour une installation plus sécuritaire et s'adapte facilement sur le terrain en fonction des conditions du site. Le drain est en stock et disponible localement chez les distributeurs.



Terrains de sport

Profondeur du tuyau

La plupart des terrains de sport ont des sols structurés uniformément dans la zone des racines, qui se drainent relativement rapidement. La profondeur du tuyau est principalement déterminée par la perméabilité du sol environnant et les pouces d'eau qui doivent être retirés sur une période de 24 heures.

Les zones racinaires du gazon sont assez peu profondes et le drainage de la plupart des terrains de sport n'est nécessaire que dans le pied supérieur du sol. Cela, en plus des exigences d'élimination rapide de l'eau, requiert une profondeur de drain d'un à deux pieds. Cependant, dans les zones où la salinisation peut être un problème, une profondeur de drainage plus profonde peut être justifiée.

Souvent, en particulier dans les stades, un mélange sol/sable de 150 à 200 mm (6 po à 8 po) est importé sur le site. Ce sol est généralement plus perméable que le sol de fondation existant, qui peut être compacté jusqu'à 95 %. Étant donné que le sol importé se draine rapidement, il est important de positionner les conduites de drainage près du mélange de sol afin de capter et de transporter l'eau vers un exutoire. Le tuyau ne doit jamais être recouvert d'une couche imperméable de sol.

L'équipement d'aération du gazon peut également être envisagé.

Système de drainage à chambres

La capacité des chambres est l'un des plus grands avantages de l'utilisation des chambres dans une conception complète de complexe de stade.

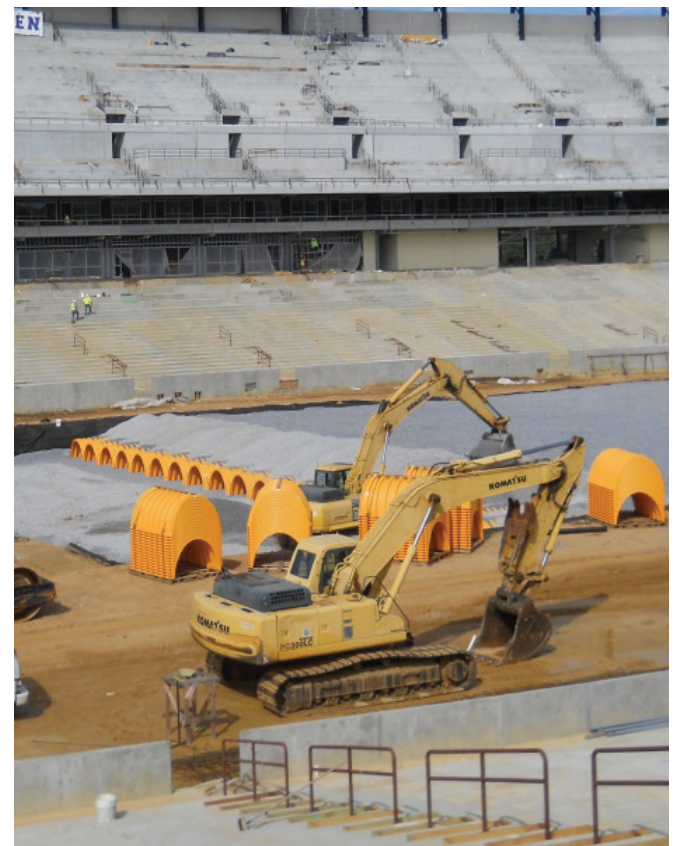
Un système de drainage bien conçu et bien entretenu fournira :

Des surfaces de jeu naturelles plus saines : un bon drainage favorise une croissance plus profonde des racines et l'effet de « tricotage », ce qui stabilise la surface de jeu. Le gazon qui a un bon drainage sera plus résistant aux champignons et aux maladies.

Surfaces de jeu synthétiques fonctionnelles : les surfaces synthétiques ou artificielles deviennent de plus en plus populaires en raison de la facilité d'entretien et du temps de récupération rapide. Ces surfaces dépendent de systèmes de drainage souterrains adéquats pour maintenir la jouabilité.

Capacité de jeu maximale : moins de parties et d'événements seront annulés ou retardés en raison de fortes pluies.

Surfaces plus sûres : un bon drainage réduit la déformation du terrain et l'instabilité du gazon, offrant aux joueurs une meilleure prise de pied et moins de risques de blessures.





Les « Conditions générales de vente » d'ADS sont disponibles sur le site Web d'ADS à l'adresse adspipe.ca.
 Les logos ADS^{MD}, N-12^{MD}, AdvanEdge^{MD}, Nyloplast^{MD}, Inserta Tee^{MD}, StormTech^{MD}, Duraslot^{MD} et Ligne verte
 sont des marques déposées de Advanced Drainage Systems, Inc.
 © 2026 Advanced Drainage Systems, Inc. 10208_Q 03-26 MH

adspipe.ca

