



LA NOUVELLE GÉNÉRATION DE LA

TECHNOLOGIE DE DRAINEUSE



POURQUOI POSER DES DRAINS AVEC SOIL-MAX® ?

Les raisons motivant la pose d'un système de drainage sont nombreuses – mais en fin de compte, il s'agit d'augmenter le rendement et de maximiser les bénéfices. Soil-Max® réduit considérablement les coûts du drainage, et l'investissement initial ponctuel dans une draineuse sera généralement amorti dès la première année. De plus, cet investissement a répercussions bénéfiques pour les années suivantes.

L'avantage Soil-Max®

Chez Soil-Max® nous croyons que le processus de pose de drains devrait être accessible et abordable pour tous les producteurs. Notre système éprouvé vous offre un moyen économique de gérer le drainage de vos champs, vous permettant ainsi d'en récolter les fruits sans avoir à vous ruiner. De fait, vous constaterez que le coût d'un investissement ponctuel dans une draineuse s'amortit de lui-même.

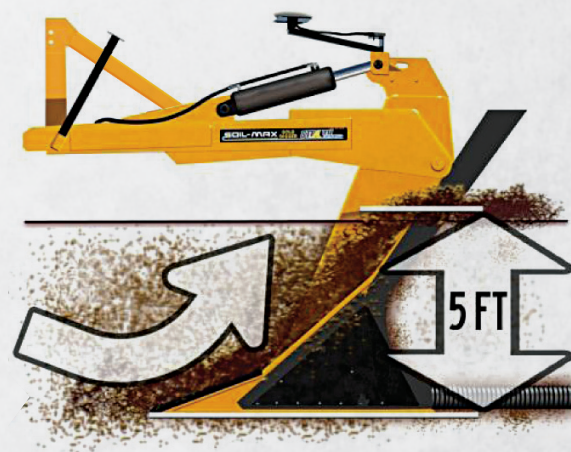
Le système de drainage agricole optimisé ainsi créé permet d'accroître les bénéfices tout en réduisant les frais annexes grâce aux économies réalisées sur l'usure des machines, la prévention de l'érosion et du ruissellement et la réduction des coûts de séchage des cultures – entraînant d'énormes avantages pour vous, le producteur.

Par ailleurs, le coût principal associé à l'installation est généralement la main d'œuvre de l'entrepreneur. De plus, la draineuse Gold Digger® peut être fixée à un tracteur d'une puissance minimale de 150 chevaux et ne nécessite donc pas l'achat d'équipement supplémentaire. Conclusion : un investissement ponctuel initial dans une draineuse est amorti en moins d'une année.

Comment fonctionne le drainage

Le drainage souterrain est une forme de gestion agricole de l'eau qui élimine l'eau présente sous la surface du sol. L'excès d'eau produit des effets indésirables sur les cultures, notamment un développement racinaire inadéquat, une dégradation ou un compactage des sols et une inhibition de la croissance des cultures. En outre, une trop grande quantité d'eau souterraine représente une difficulté pour les machines agricoles, qui les oblige à fonctionner dans des conditions boueuses et loin d'être optimales. Le drainage souterrain vise à résoudre ces problèmes potentiels. L'élimination de l'eau excédentaire du profil du sol est contrôlée par une série de tuyaux de drainage installés sous la surface du sol, juste en dessous de la zone racinaire. Ces réseaux de drainage souterrain se déversent ensuite dans un fossé ou un ruisseau situé à proximité.

Chaque champ étant unique, la conception et l'installation d'un système de drainage nécessitent des études et une planification



Comment ça marche ?

Naturellement, la quantité de terre soulevée affecte la traînée, peu importe le modèle de draineuse. La plupart des draineuses ne soulèvent le sol que de 600 à 900 mm. La draineuse Gold Digger® avec technologie STEALTH ZD® offre une action de levage maximale de 1500 mm, ce qui réduit la pression latérale sur la draineuse. Cela l'aide à glisser facilement dans le sol tout en posant des drains de 75-250 mm, jusqu'à 2125 mm de profondeur.

minutieuses. Le drainage dépend de la topographie, des types de cultures et du type de sol. Ensemble, ces facteurs déterminent la profondeur et l'espacement du drainage nécessaires à une amélioration optimale du terrain.

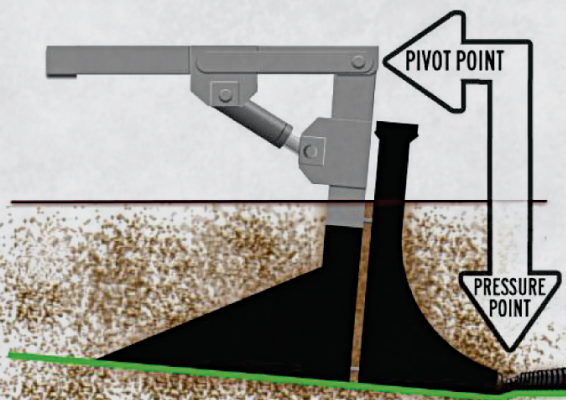
Le type de drain le plus courant est un tube en plastique ondulé comportant de minuscules orifices pour faciliter l'entrée de l'eau. Lorsque la nappe phréatique du sol est plus haute que le système de drainage, l'eau pénètre dans les tuyaux et, par conséquent, abaisse la nappe phréatique, déversant l'excès d'eau dans les cours d'eau et les autres points de rejet.

Ce procédé de drainage agricole présente de nombreux avantages : amélioration de la qualité et du rendement des cultures, réduction de l'évaporation du sol, meilleure aération des systèmes racinaires, opérations sur le terrain en temps opportun pour une plantation précoce, amélioration de la productivité et prévention de l'accumulation de sels nocifs dans le sol. Soil-Max® est fière de créer des outils précis et progressifs qui permettent aux producteurs d'obtenir de tels résultats.

This field drainage tile process produces many benefits: improved crop quality and production, reduced soil evaporation, well-aerated root systems, timely field operations for early planting, enhanced productivity, and prevention of harmful salt buildup in the soil. Soil-Max®, prides itself on the creation of precise and progressive tools that allow producers to achieve these results.

| Comment les coûts du drainage peuvent être amortis grâce à l'augmentation du rendement | Maïs* | Soja* | Blé** |
|--|-------------|-------------|------------|
| Augmentation du rendement moy. avec des tuyaux de drainage (boisseaux/acre) | 24 | 11 | 8 |
| Valeur marchande moy. du grain | 4,50 \$ | 11 \$ | 7,50 \$ |
| Bénéfice net supplémentaire par an | 108 \$/acre | 121 \$/acre | 60 \$/acre |

| Étude menée d'août 2002 à 2012 | Maïs** | Soja** |
|--|--------------------|-------------------|
| Non drainé | 107 boisseaux/acre | 44 boisseaux/acre |
| Drainage structuré | 131 boisseaux/acre | 53 boisseaux/acre |
| Drainage structuré avec système de subirrigation | 162 boisseaux/acre | 58 boisseaux/acre |



Aucune déviation

La plupart des draineuses utilisent l'inclinaison de la draineuse pour contrôler la pente. Une déviation se produit lorsque la draineuse monte ou descend, ce qui peut endommager le drain ou le faire dévier de son tracé prévu. La technologie Zéro déviation, un produit breveté de Soil-Max®, comporte une conception unique qui évite les déviations et élimine les réactions de pente opposée. En positionnant la draineuse de sorte à suivre le bord d'attaque, on l'empêche d'appuyer sur l'arrière – cela évite ainsi d'endommager les drains ou d'influencer la pente.

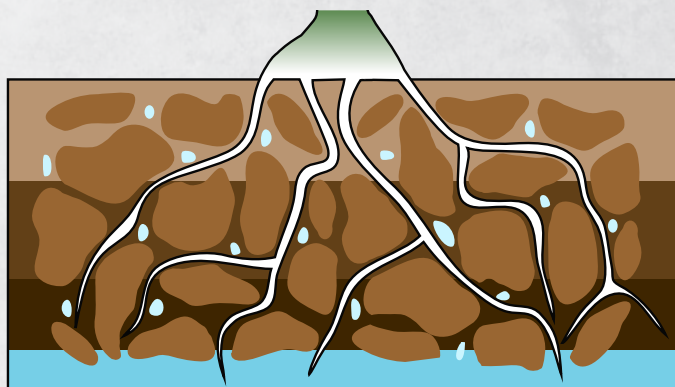
SOIL-MAX® GOLD DIGGER® STEALTH ZD® TROIS-POINTS

DISPONIBLE EN CAT III OU CAT IV TROIS-POINTS STEALTH ZD®

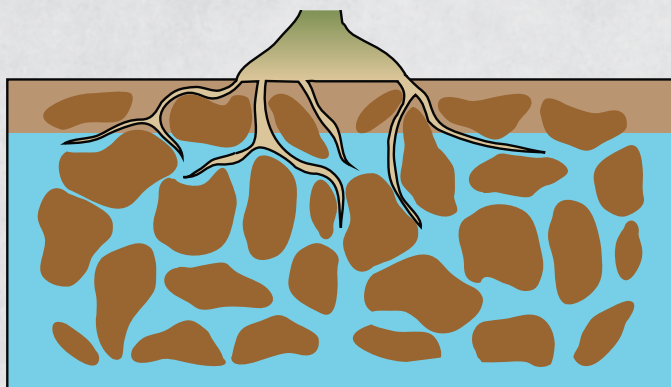


Caractéristiques de la draineuse Gold Digger®

- ▶ Construite en acier T1 pour plus de légèreté et de solidité
- ▶ Les cisailles remplaçables permettent à la draineuse d'être aussi large que nécessaire
- ▶ Nécessite un tracteur d'au moins 9000 kg
- ▶ Drainage jusqu'à 1675 mm de profondeur
- ▶ Posez des tuyaux de drainage de 75 mm à 250 mm à votre convenance avec des sabots faciles à changer
- ▶ Les côtés en poly évacuent la terre et facilitent la traction
- ▶ La conception étroite facilite la traction®
- ▶ Les valves proportionnelles sont compatibles avec Intellislope®.



Un sol bien drainé permet un développement racinaire plus profond et des cultures plus saines.



Un sol saturé nuit à la croissance des racines, qui demeurent peu profondes, et au développement des plantes.

CAT II/CAT III ÉTROIT TROIS-POINTS STEALTH ZD 48®

La draineuse Soil-Max® Gold Digger® trois-points est très différente des autres draineuses tirées par tracteur. En premier lieu, elle offre la flexibilité de l'utilisation avec un grand tracteur de classe utilitaire. En d'autres mots, cette draineuse est la plus facile à tirer de tous les temps.

Le Gold Digger® traverse le sol comme un avion, ce qui permet à votre tracteur d'être complètement indépendant de la draineuse. Pour ce faire, elle tire parti d'une conception à inclinaison totale. De plus, elle peut facilement faire marche arrière. Conclusion : si vous l'associez au système Ag Leader® Intellislope®, cette draineuse trois-points est la plus facile à utiliser sur le marché.

Gold Digger®

- ▶ Construite en acier T1 pour plus de légèreté et de solidité
- ▶ Les cisailles remplaçables permettent à la draineuse d'être aussi large que nécessaire
- ▶ Nécessite un tracteur d'au moins 4000 kg
- ▶ Drainage jusqu'à 1220 mm de profondeur
- ▶ Posez des tuyaux de drainage de 50 mm à 100 mm à votre convenance avec des sabots faciles à changer
- ▶ Les côtés en poly évacuent la terre et facilitent la traction
- ▶ La conception étroite facilite la traction®
- ▶ Les valves proportionnelles sont compatibles avec Intellislope®.





SOIL-MAX® GOLD DIGGER® TRACTÉE STEALTH ZD®

DÉPOSEZ SIMPLEMENT LA GOUPILLE, RACCORDEZ UN SEUL JEU DE CÂBLES HYDRAULIQUES ET UN CÂBLE DE MACHINE

Avantages d'une draineuse tractée

- ▶ Les cylindres Nitro Rod durent trois fois plus longtemps que les cylindres chromés
- ▶ Les cisaillables remplaçables permettent à la draineuse d'être aussi large que nécessaire
- ▶ Nécessite un tracteur d'au moins 9 000 kg
- ▶ Drainage jusqu'à 1975 mm de profondeur
- ▶ Posez des tuyaux de drainage de 75 mm à 250 mm à votre convenance avec des sabots faciles à changer
- ▶ Les côtés en poly évacuent la terre et facilitent la traction
- ▶ La conception étroite facilite la traction
- ▶ Les valves proportionnelles sont compatibles avec Intellislope®

la vie plus difficile si ce n'est pas nécessaire ? Si vous disposez d'un gros tracteur sans attelage trois-points, vous n'avez pas besoin d'acheter une draineuse à traction dure. Drainez plus intelligemment, sans effort inutile !

Acier T1 : plus durable et moins lourd

La draineuse Gold Digger® est robuste, durable et étonnamment légère. Cela s'explique par sa construction en acier T1 — un acier extrêmement robuste mais plus mince. Conclusion : les draineuses Gold Digger® offrent une durabilité supérieure et sont plus faciles à tirer que les draineuses construites en acier plus épais et plus lourd.

Pas d'attelage trois-points ?

Pas de problème !

Si vous possédez un gros tracteur sans attelage trois-points, la draineuse tractée Gold Digger® vous offrira tous les avantages d'une draineuse Gold Digger®. Ne creusez pas plus large que nécessaire. Habituellement, 90 % de vos drains mesurent 100 mm ou moins et la plupart des modèles tractés restent à une largeur de presque 300 mm dans 100 % des cas. Une draineuse Gold Digger® sera presque moitié moins large 90 % du temps.

Les côtés en poly et la conception étroite vous permettent d'utiliser le poids de votre tracteur beaucoup plus efficacement avec un draineuse tractée Gold Digger®. Pourquoi vous rendre



Profondeurs normales de draineuse avec sabot de 4 pouces (conditions normales)

| Poids du tracteur (kg) | Profondeur de labour 1 ^{er} passage (mm) | Profondeur de labour 2 ^{ème} passage (mm) |
|------------------------|---|--|
| 9000 | 1050-1250 | 1250-1375 |
| 11 000 | 1250-1375 | 1375-1525 |
| 13 600 | 1375-1525 | 1675-1825 |
| 16 000 | 1675-1825 | 1825-1975 |
| 18 000 | 1975-2125 | 2125 |

SYSTÈME DE CONTRÔLE DU DRAINAGE INTELLISLOPE®

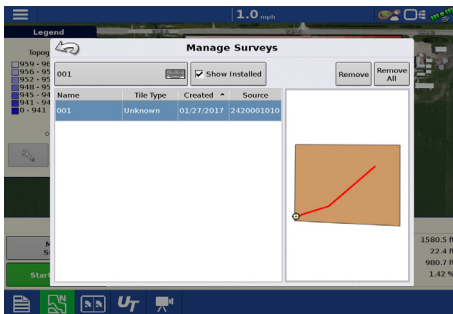
Installation facile des drains

La gestion de l'eau est un facteur important pour maximiser le rendement. Des champs correctement drainés permettent d'allonger la période de plantation, favorisent un meilleur développement des racines, réduisent le compactage du sol, augmentent l'accessibilité des nutriments et améliorent l'uniformité de la levée de la culture. Le système de contrôle du drainage Intellislope® évite le recours à un équipement compliqué d'arpentage laser et facilite l'installation des drains. Si vous pouvez conduire un tracteur, vous pouvez installer des drains avec Intellislope.



Avantages d'Intellislope®

- ▶ Allongez les périodes d'activité du champ et réduisez le compactage du sol.
- ▶ Réduisez les pertes de rendement associées à la dénitrification due à un mauvais drainage.
- ▶ Facilitez le développement d'une zone racinaire plus profonde et un réchauffement du sol plus précoce pour un meilleur développement des cultures.
- ▶ Éliminez les complications associées aux équipements et services d'arpentage laser.
- ▶ Planifiez, enregistrez et installez vous-même les drains.
- ▶ Posez les drains à votre rythme avec l'équipement que vous possédez déjà.
- ▶ Obtenez des résultats de qualité professionnelle.



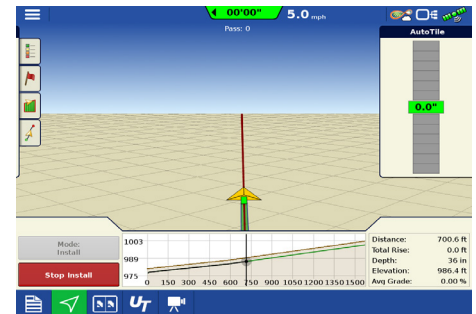
Relevé

Peut être réalisé à l'avance avec un véhicule tout-terrain, ou au moment de l'installation avec la draineuse en utilisant le GPS RTK. Effectuez le relevé en conduisant sur le chemin où les drains doivent être posés afin de relever l'élévation de la surface.



Planification

Saisissez les profondeurs cibles minimales/maximales souhaitées, ainsi que la pente minimale pour drainer l'excès d'eau du champ. Cela peut être fait sur le terrain ou à l'aide du module avancé de gestion de l'eau SMST™.



Installation

Utilisez le plan que vous avez créé pour installer les drains à l'aide d'AutoTile® afin d'ajuster automatiquement la profondeur de la draineuse. Vous pouvez également utiliser les modes de contrôle de pente ou de contrôle d'inclinaison au besoin.

AutoTile®

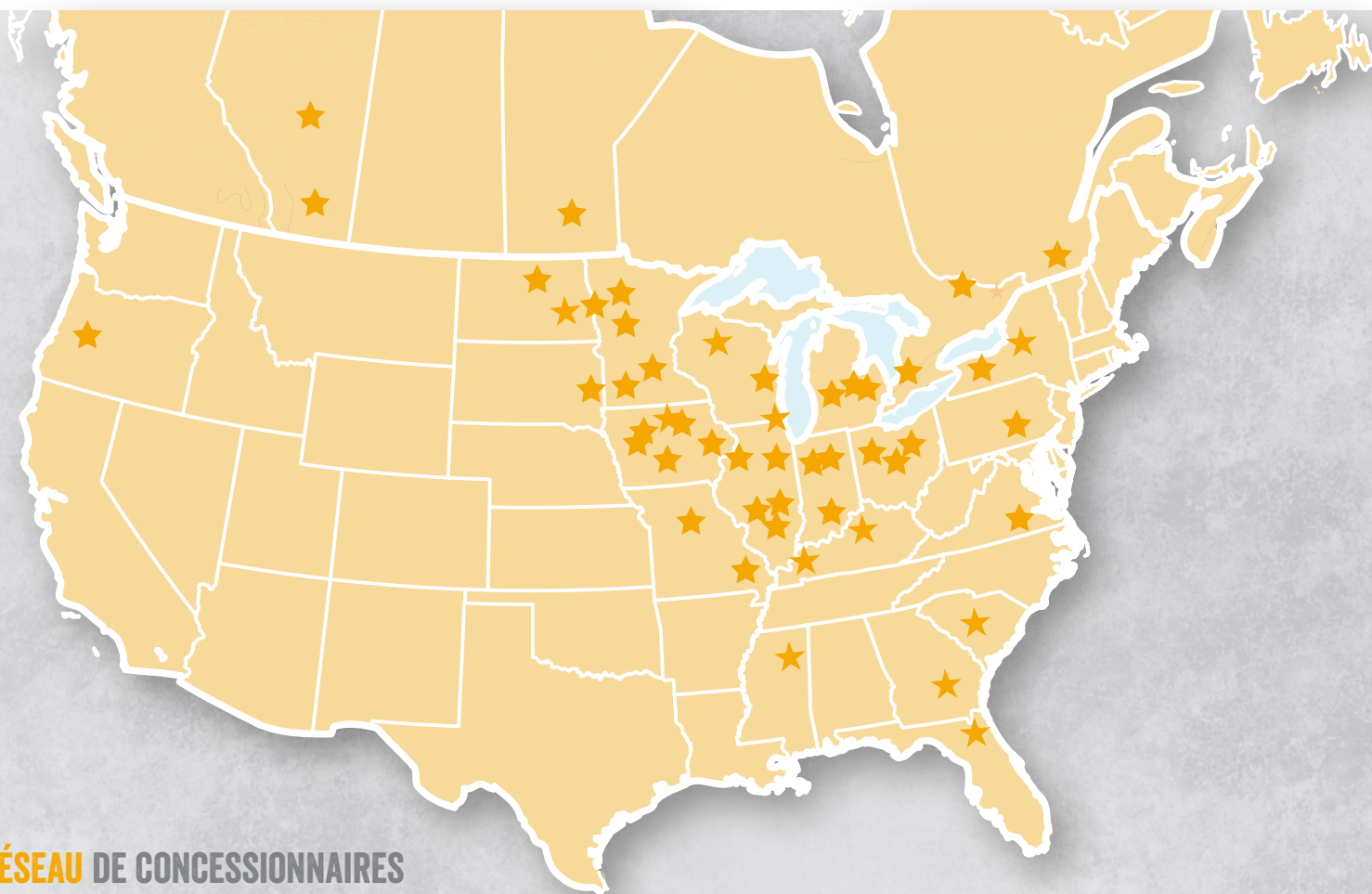
Les millions de mètres carrés de drains déjà installés sont la preuve de l'utilité d'AutoTile® pour assurer la bonne inclinaison des drains. Le processus en trois étapes, consistant à relever, planifier et installer les drains, est aussi simple qu'il en a l'air. Le système a maintenant l'avantage supplémentaire de corriger le roulis afin de maintenir la profondeur des drains au niveau désiré sur les pentes latérales.

Guidage

À mesure que le relevé est effectué, une ligne de guidage est créée avec le relevé. Lorsque le relevé est chargé pour l'installation, il est possible d'utiliser le guidage manuel ou la direction assistée ou intégrée afin de s'assurer que les drains soient posés à l'endroit où le relevé a été enregistré.



RÉSEAU DE CONCESSIONNAIRES



RÉSEAU DE CONCESSIONNAIRES

POUR TROUVER UN CONCESSIONNAIRE ► DANS VOTRE RÉGION, CONSULTEZ :
soilmax.com/dealers



1201 S 1st St
Terre Haute, IN 47802
1.888.764.5629