

# Préserver les sols

Systemes de chenilles pour réduire  
le tassement



# Les sols sont fragiles



Le développement de la mécanisation a été orienté vers l'augmentation de la production pour répondre à la demande croissante de nourriture. La taille et le poids des machines sont en constante augmentation au détriment du sol. Dans certaines régions le sol est compacté de façon quasi irréversible ce qui se traduit par des pertes d'exploitation notamment quand les conditions climatiques s'avèrent extrêmes.

## Un nouveau sol

Pour produire de façon pérenne et durable, une gestion nouvelle des sols s'impose. Les axes d'amélioration :

- Réduction de la pression au sol
- Diminuer le tassement
- Opter pour une meilleure fertilité biologique

Avec un résultat :

- Amélioration du rendement jusqu'à 15% en cas d'une utilisation systématique de chenilles.

# Zuidberg votre partenaire



Avec le regain d'intérêt pour le sol et sa fertilité organique, Zuidberg travaille de concert avec les cultivateurs pour une amélioration durable de la qualité du sol. Zuidberg a pris la responsabilité de produire et développer des solutions qui contribuent à ce processus.

## Des chenilles pour réduire la pression au sol

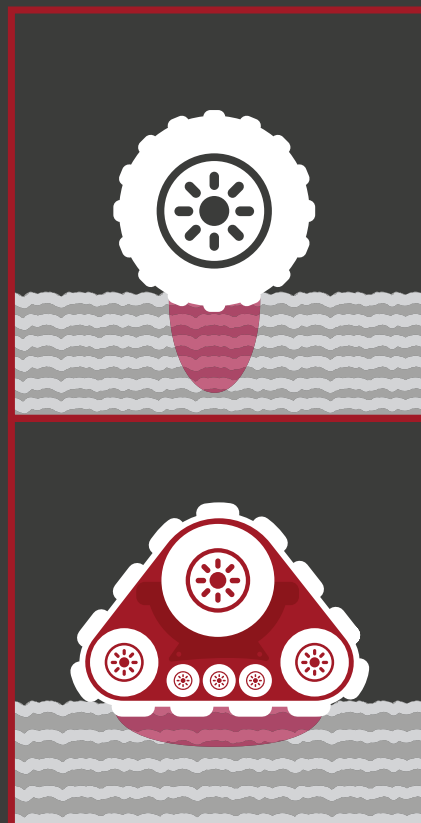
La surface de la chenille est plus importante que celle du pneu, ainsi, la pression au sol est plus faible et le tassement s'en trouve réduit. Même en profondeur, les différences entre le pneu et la chenille restent sensibles. Après le passage avec une chenille le sol s'en trouve moins tassé et cela à n'importe quelle profondeur.

### Ce qui importe :

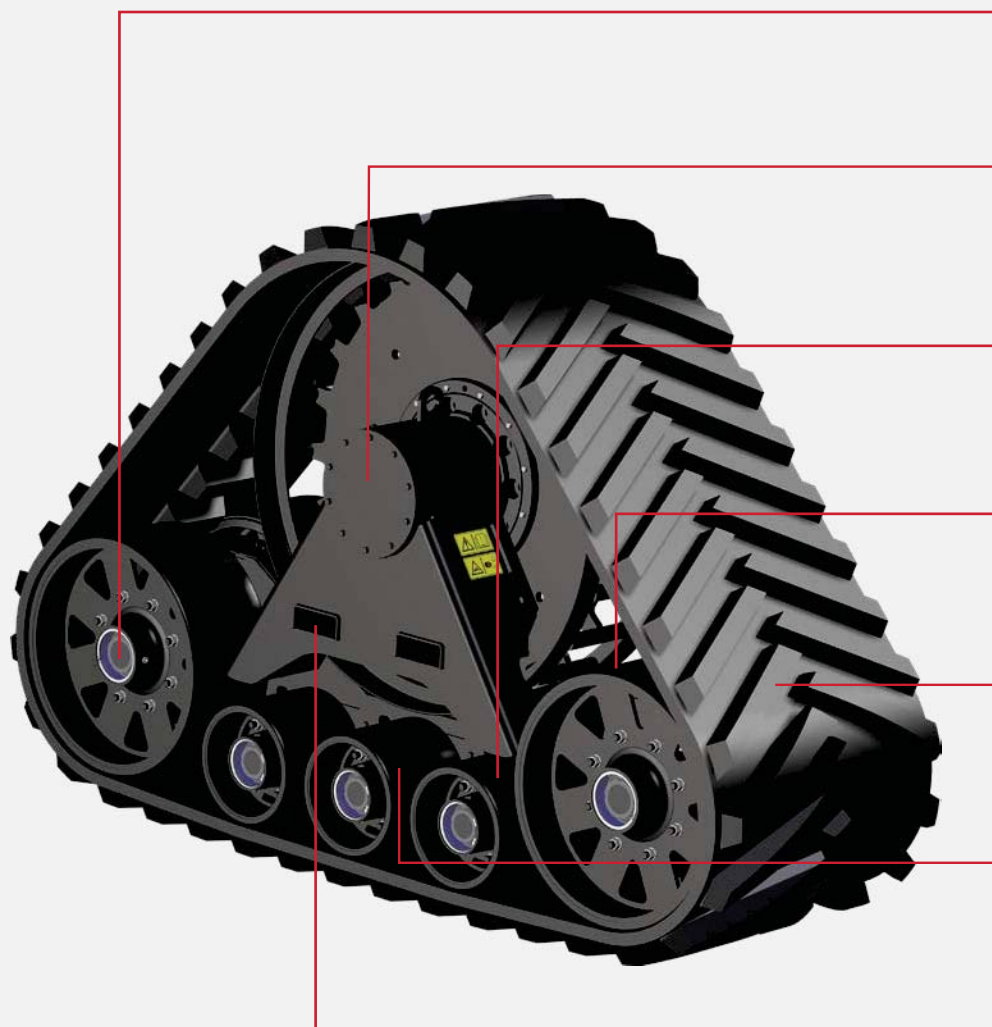
1. Avec l'utilisation de chenilles, le tassement est jusqu'à 44% plus faible qu'avec un pneu basse pression (mesuré à une profondeur de 20cm).
2. Les problèmes de tassement dans les couches profondes, ne peuvent pas être résolus seulement avec des chenilles. Une réduction du poids des machines sera également nécessaire.

Sources : Wageningen University & Research, Aeres Hogeschool et l'université d'Uppsala

Avec des chenilles 44% de tassement en moins.



# Les avantages



Galets et moyeux heavy-duty, pour une utilisation polyvalente.

Facilement interchangeable avec les pneus pour une grande flexibilité.

Deux, trois ou quatre galets pour une surface au sol adaptée.

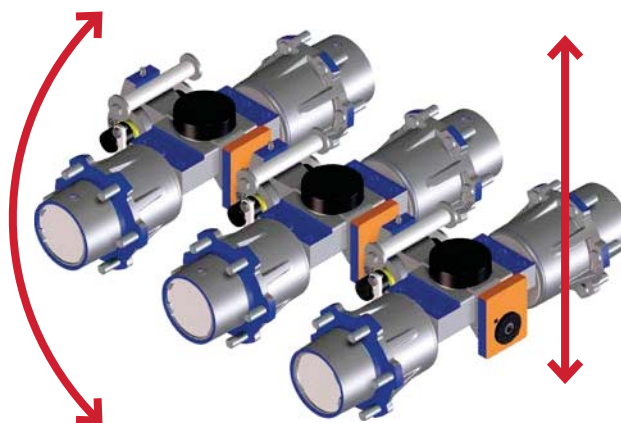
Maintenance aisée, grâce au regroupement des graisseurs.

Largeurs de 610, 762 et 914 mm pour une portance adaptée.

Système bogie pour un confort optimal et une usure réduite.

Emplacements pour les fourches d'un chariot élévateur, pour une manutention aisée.

Le système bogie par Zuidberg offre un confort et une stabilité maximales. Le système indépendant optimise la répartition des charges, réduisant ainsi l'usure de la machine et des chenilles.



# Quel sera votre choix ?

## Il s'agit de réduire la pression au sol

- Avec votre machine équipée de chenilles, la pression au sol est nettement inférieure. Les couches profondes seront préservées.
- Le développement des racines est favorisé en utilisant des chenilles et une augmentation des rendements jusqu'à 15% peut être observée au bout de quelques années.
- Il faut améliorer la fertilité biologique, permettant au sol de retrouver un équilibre naturel plus rapidement.



## L'expériences des utilisateurs



### Adriaan Boudeling - agriculteur

« Au départ nous avons travaillé avec un John Deere 8420T sur chenilles, pour transmettre davantage de puissance. Une plus grande surface de contact était nécessaire. Les inconvénients de l'ancien système étaient les vibrations et le manque d'un différentiel. Maintenant nous équipons un tracteur à roues de chenilles suspendues dès que les travaux correspondants démarrent. Des 1000 heures que fait le tracteur par an, environ 850 sont accomplies avec les chenilles. La permutation se fait en quelques heures. »



### Gerjan Voshart - Entreprise de travaux agricoles

« Le sol est au centre des préoccupations des agriculteurs. Sans lui, il n'y a pas d'agriculture. Nous observons que nos clients en sont conscients. Ils nous demandent de venir faire les travaux avec une arracheuse de betteraves équipée de chenilles. »

# La promesse de Zuidberg



Le sol est tassé de façon permanente et mérite une attention particulière. Zuidberg a donc commencé en 2011 avec le développement de systèmes de chenilles avec une bande en caoutchouc. Avec une surface, jusqu'à 400%, supérieure par rapport aux pneus, une diminution notable de la pression au sol est réalisable, préservant ainsi sa structure.

## Systèmes fiables

Zuidberg a sans cesse, professionnalisé et amélioré les systèmes. La production des chenilles et bandes de roulement est faite dans ses usines, sous sa régie. Les systèmes fiables sont l'aboutissement d'une recherche permanente vers l'optimisation de l'entraînement, du châssis et des bandes de roulement.

Votre partenaire Zuidberg :

**HB sarl**

**T.** 01.64.70.51.41

hb.sarl@orange.fr

www.h-b.fr



Buitenveld 5

8307 DE Ens, Pays-Bas

**T** +31 527 253 550

info@zuidberg.com

www.zuidberg.com