

*EcoSpader 2030*





◀ *L'EcoSpader 2030 ne travaille le sol qu'entre le passage des roues du tracteur. La bande verte reste intacte pendant toute la durée de vie du champ d'asperges.*

## Culture durable de l'asperge

Avec l'EcoSpader 2030, il est possible de planter des asperges en bandes. La création d'espaces verts et de bandes de culture offre de nouvelles possibilités pour rendre la culture de l'asperge plus durable et la porter à un niveau supérieur.

La culture en bandes rompt avec la nature « monoculture » de la culture d'asperges. L'EcoSpader 2030 permet d'exploiter les avantages de la biodiversité.

L'EcoSpader 2030 est l'outil idéal pour préparer écologiquement et économiquement la culture d'asperges aux objectifs climatiques de 2030.

## Fonctionnement de l'EcoSpader 2030

L'EcoSpader 2030 est une machine destinée à la création de buttes d'asperges. Contrairement aux butteuses classiques, l'EcoSpader 2030 ne travaille que le sol entre les roues du tracteur, et ce, uniquement dans le sens de la marche du tracteur.

À l'aide d'un arbre avec des bêches (roto-bêche), la terre est ramassée juste au-dessus de la griffe d'asperge et soulevée de manière contrôlée, créant ainsi une structure aérée.

Les plaques latérales de l'EcoSpader 2030 appuient fermement sur les côtés de la butte d'asperges. Les plaques sous pression situées à l'arrière de la machine lissent proprement les côtés et le dessus de la butte pour lui donner sa forme définitive.

À la fin de la saison de culture, lorsque le feuillage des asperges est enlevé, l'EcoSpader 2030 transforme le lit de récolte en lit d'hiver. Il suffit de réajuster la machine pour qu'elle crée un lit plus bas et plus large entre les bandes non travaillées.

## Les avantages

de l'EcoSpader 2030 et de la culture en bandes (strip-till) pour la culture de l'asperge blanche

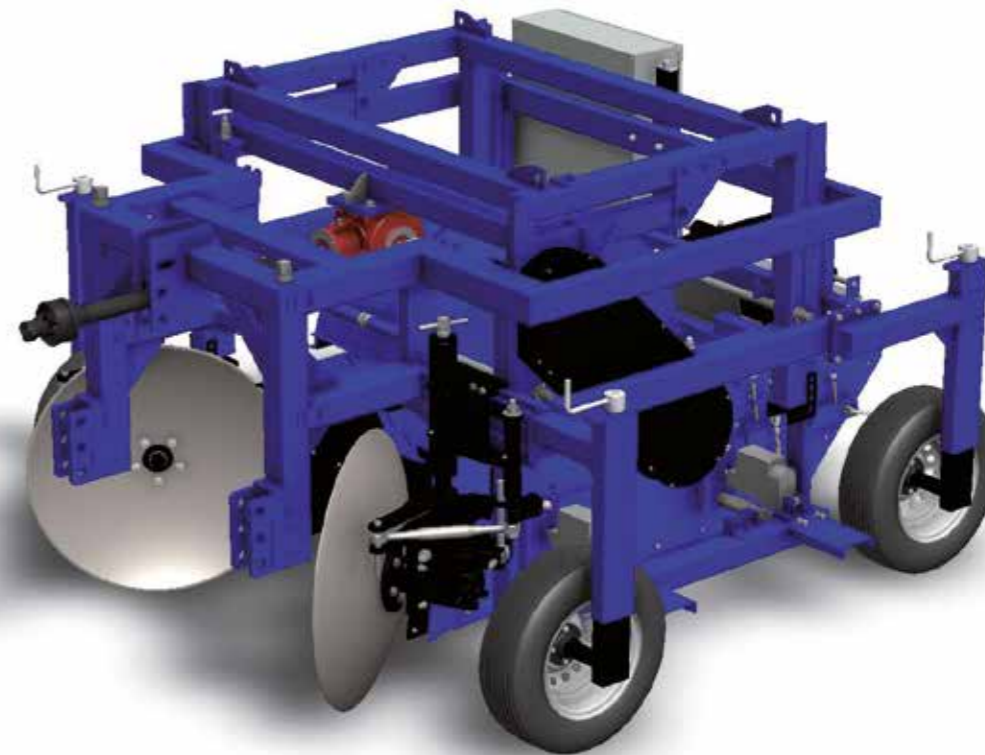
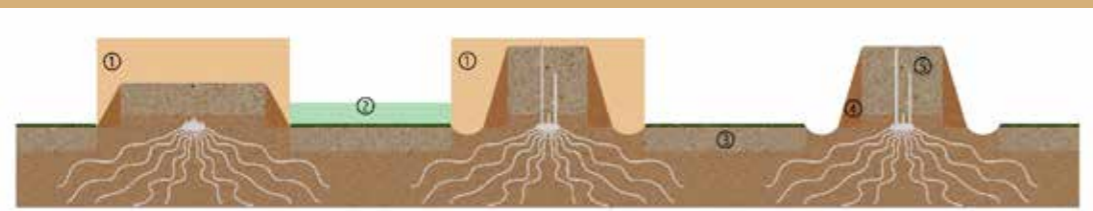
- Un sol moins travaillé préserve sa qualité et sa structure (sols vivants).
- Le couvert végétal entre les buttes favorise la biodiversité.
- Moins d'érosion due aux précipitations.
- Des machines plus légères produisent moins d'émissions.
- Une meilleure santé des plants augmente le rendement.
- Une meilleure structure du sol favorise une meilleure croissance des asperges.
- Une meilleure structure du sol facilite nettement la récolte.
- Un champ d'asperges plus vert réduit la « pollution visuelle ».
- Les cultures plantées entre les buttes permettent de stocker le CO<sup>2</sup>.

## Culture en bandes

L'EcoSpader 2030 divise le champ d'asperges en bandes vertes et en bandes de culture. Les asperges poussent dans la bande de culture et seul le sol de cette bande est travaillé par la machine. Même en dehors de la saison des asperges, les bandes vertes et les bandes de culture restent séparées les unes des autres.

L'avantage de la bande verte est que la vie du sol peut s'y développer tout au long du cycle de vie du plant d'asperge, ce qui favorise un système racinaire développé et permet à l'eau de pluie de s'écouler plus rapidement. Ce système racinaire offre également une meilleure portance, de sorte que les machines peuvent passer sur l'inter rang sans l'endommager et sans compacter le sol.

À la fin de la saison de culture, lorsque le feuillage des asperges est enlevé, l'EcoSpader 2030 transforme le lit de récolte en lit d'hiver. Il suffit de réajuster la machine pour qu'elle crée un lit plus bas et plus large entre les zones non travaillées.



*l'EcoSpader 2030*

- ◀ ① La bande de culture est utilisée pour la butte d'asperges et la butte d'hiver.
- ◀ ② La bande verte reste intacte pendant la durée de vie du champ d'asperges.

*Le lit de récolte et le lit d'hiver ont tous deux le même volume de terre. Le lit de récolte est haut et étroit, le lit d'hiver est bas et large. Le lit d'hiver a cette forme en partie pour que le sol situé directement au-dessus de la plante d'asperge puisse absorber autant d'eau de pluie que possible pendant la saison hivernale.*

- ◀ ③ Le système racinaire de la bande verte peut continuer à se développer au fil des années.
- ◀ ④ Les flancs de la plate-bande d'asperges sont fermement comprimés et donnent de la stabilité à la butte.
- ◀ ⑤ Le sol au-dessus du plant d'asperges a une structure aérée.





◀ l'EcoSpader 2030

## EcoSpader 2030, la machine

L'EcoSpader 2030 est une machine qui permet de faire des buttes d'asperges sans compacter inutilement le sol entre les rangs et le sol au-dessus des griffes d'asperges. Le travail du sol s'effectue dans le sens de la longueur, ce qui permet de former une butte d'asperges avec beaucoup moins d'énergie. La structure aérée de la butte d'asperges permet aux asperges de pousser plus facilement et d'être récoltées plus rapidement.

La terre d'un lit d'hiver est centrée en une bande étroite par deux disques entraînés. La profondeur et l'angle des disques sont réglables. La vitesse de rotation des disques est réglable par le système hydraulique du tracteur.

La terre rassemblée est travaillée par un arbre avec des bêches (roto-bêche). La terre est ramassée et soulevée de façon régulière, ce qui crée une structure de sol aérée. La vitesse et l'angle du mouvement des bêches sont coordonnés de manière à ne pas compacter le sol. La hauteur du roto-bêche est réglable pour que la terre soit travaillée juste au-dessus des plants d'asperges.

Un système de capteurs sur l'EcoSpader 2030 détectent la quantité de terre et commandent ensuite les plaques sous pression pour ajuster la largeur de la butte d'asperges.

Les plaques sous pression garantissent qu'il y a toujours la bonne quantité de terre dans le roto-bêche. La distance entre les deux plaques est réglée automatiquement pendant la conduite. Lorsqu'il y a peu de terre, les plaques de formation se déplacent vers le centre. Lorsqu'il y a beaucoup de terre, les plaques sous pression se déplacent vers l'extérieur. Les plaques sous pression veillent également à ce que les flancs de la butte d'asperges soient tassés, créant ainsi un côté stable.

Les plaques sous pression situées à l'arrière de la machine sont réglables manuellement et donnent à la butte d'asperges sa forme définitive. La plaque supérieure est articulée et glisse sur le dessus de la butte d'asperges.

La machine se compose d'un châssis principal et d'un châssis secondaire. Le châssis secondaire peut se déplacer librement au-dessus de la butte. Si le roto-bêche rencontre un obstacle dans le sol, il roule sur cet obstacle en déplaçant le châssis et l'ensemble vers le haut.



*Tout  
simplement  
plus de  
rendement*