

XPOWER XPU

DÉSHÉBAGE ÉLECTRIQUE POUR APPLICATIONS URBAINES

Powered by
zasso™



AGXTEND
Xpect more

LE FUTUR HERBICIDE EST LE XPOWER

- Une technique alternative de désherbage éprouvée
- Destruction électrophysique des mauvaises herbes et des plantes envahissantes
- Basé sur un circuit électrique fermé, uniforme et ciblé
- Solution systémique : XPower traite la plante des feuilles jusqu'aux racines dans le sol

Les herbicides chimiques ont eu un énorme succès au 20^{ème} siècle, réduisant les coûts et permettant d'augmenter les rendements. Aujourd'hui, les technologies de désherbage alternatives constituent un pas en avant important dans de nombreux domaines d'application pour répondre aux enjeux de l'agriculture et à la demande sociétale.

Diverses études ont montré que l'utilisation du Glyphosate est controversée, mais les incertitudes pour les clients s'accroissent. En outre, les résistances augmentent et de nombreuses matières actives herbicides perdent leurs autorisations. La résistance biologique des applications chimiques progresse et se répand à l'échelle mondiale. Quelles que soient les réglementations toxicologiques et les décisions politiques, des solutions non chimiques seront nécessaires pour développer des stratégies de désherbage respectueuses de l'environnement tout en étant efficaces.

Tous les produits de la famille XPower utilisent une électricité haute tension afin d'éliminer efficacement les plantes ciblées et de minimiser l'utilisation de produits chimiques de type herbicides. La solution XPower permet un contrôle des mauvaises herbes performant et viable, conditions indispensables pour garantir la pérennité des exploitations en grandes cultures mais aussi dans les cultures spécialisées telles que la vigne et les vergers.

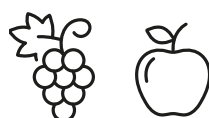
3 PRODUITS POUR DE NOMBREUSES APPLICATIONS



XP300
AGRICULTURE



XPS
VITICULTURE
ARBORICULTURE



XPU
APPLICATIONS
URBAINES



PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

L'électricité haute tension est produite par un générateur. L'énergie électrique est appliquée par des électrodes positives puis conduite par les plantes ce qui détruit leurs tissus, leurs cellules. Cela interrompt leur bon fonctionnement physiologique.

La partie aérienne flétrit, les racines se nécrosent. Le circuit électrique est fermé et sécurisé via des électrodes négatives.

- **Mode d'action systémique**
- **Destruction irréversible des cellules**
- **Alimentation en eau interrompue dans les vaisseaux**
- **Mort immédiate des plantes**

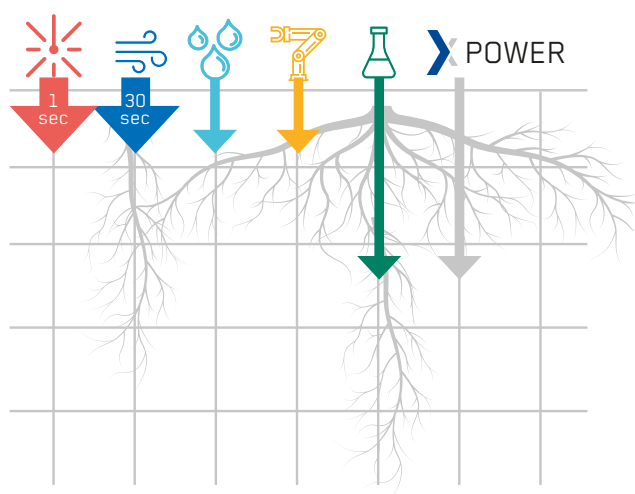


La bonne quantité d'énergie ainsi qu'un applicateur optimisé sont déterminants pour l'efficacité. Les plantes à forte teneur en eau et avec peu de tiges et de racines par rapport à leur surface foliaire nécessitent peu d'énergie et sont faciles à traiter.

Les graminées très denses et ligneuses ou les très grosses plantes nécessitent beaucoup d'énergie. Plusieurs leviers existent pour optimiser le traitement, par exemple en faisant varier la vitesse d'avancement. Dans ces cas, les méthodes combinées, par exemple avec la tonte, permettent d'obtenir de meilleurs résultats. Les plantes avec des porte-greffes ou des rhizomes plus gros sont gravement affaiblies et nécessitent parfois plusieurs traitements.

L'effet XPower peut être comparé à celui du glyphosate, il traite des feuilles jusqu'aux racines - en un instant et sans résidu !

100% SANS PRODUITS CHIMIQUES. 100% ÉCOLOGIQUE.



EFFICACE JUSQU' AUX RACINES

Mis à part la chimie, seul XPower fonctionne de manière systémique jusqu'aux racines. L'énergie électrique est dirigée à travers la plante. L'effet destructeur du XPower jusqu'aux racines minimise la capacité de repousse des plantes annuelles et pérennes.



CONÇU POUR LES APPLICATIONS URBAINES

Le XPU a été spécialement développé pour les municipalités et les entreprises d'entretien du paysage. Sa conception compacte le rend idéal pour les tracteurs à voie étroite.

Les domaines d'applications sont l'entretien des voies et places publiques ainsi que les zones industrielles. Grâce aux électrodes flexibles en acier inoxydable, l'applicateur s'adapte à toutes les surfaces et travaille avec précision, que ce soit sur surface stabilisée, du gravier ou de la terre.

Par rapport au désherbage mécanique ou aux procédés à eau chaude, il n'y a pas de ballast en mouvement ou de sable issue des joints de la chaussée. Les plantes traitées restent en place, la surface du sol reste couverte et les nouvelles graines ne trouveront pas de lit de semence favorable à la germination.

CARACTÉRISTIQUES

- 2 composants attelés à l'avant et à l'arrière du tracteur
- 24 ou 36 kW avec l'option Power Boost
- 8 000 volts
- Largeur de travail de 1,20m
- Vitesse de travail jusqu'à 5 km/h



CHAMPS D'APPLICATIONS

En entretien paysager / pour les communes et prestataires de services

- Espaces verts
- Terrains de sports de plein air
- Installations de loisirs telles que les terrains de jeux ou les parcs
- Routes et chemins
- Trottoirs
- Zones industrielles



BENEFICES

Quels sont les avantages par rapport au désherbage chimique ?

- Action rapide et durable : il est sans résidus et est peu dépendant des conditions météorologiques.
- Il ne perd pas son efficacité en cas de pluie après application, contrairement aux herbicides chimiques.
- L'utilisateur du XPU n'est pas exposé à des substances toxiques.
- Ni le sol, ni l'eau, ni les insectes ne sont affectés lors de l'application.
- Les applications XPower ne sont pas soumises à des restrictions légales et peuvent être appliquées dans toutes les zones, par exemple les cours d'eau.
- Aucune alimentation supplémentaire (eau chaude, gaz, opérations manuelles...) requise.

Quels sont les avantages par rapport au désherbage non chimique ?

- Action systémique jusqu'aux racines : les autres méthodes non chimiques ne sont généralement pas systémiques, ce qui provoque la repousse.
- Pas d'impact sur le sol : prévention des risques d'érosion et pas de stimulation du stock de graines des mauvaises herbes.
- Intégrité du sol : l'énergie pénètre directement dans les racines et ne chauffe pas le sol ni l'environnement.



AVANT

APRES 10 JOURS

PRIORITÉ À LA SÉCURITÉ CE

CONCEPT FORT DE SÉCURITÉ EN PLACE

- Formation obligatoire de tous les opérateurs
- Tous les appareils sont vérifiés pour garantir leur conformité à la compatibilité électromagnétique (CEM)
- Aucun risque observé sur les conduites métalliques souterraines
- Des directives claires sont fournies sur les zones de sécurité et le contact avec des objets métalliques

SÉCURISÉ POUR L'OPÉRATEUR

L'environnement de la haute tension ainsi que les faisceaux et les trois rangées d'électrodes sont entièrement isolés du reste de l'équipement XPU : toutes les pièces sont fixées sur une structure de base isolante en plastique renforcé de fibre de verre, ce qui élimine les risques pour l'utilisateur.

Le XPU est entièrement conforme aux normes de sécurité européennes en vigueur.

