

ARA™ 620 · Pulvérisateur UHP Alimenté par l'IA

Doté de l'IA Plant-by-Plant AI™, le pulvérisateur Ultra-Haute Précision ARA™ pulvérise uniquement là où c'est nécessaire. Il est le seul pulvérisateur intelligent capable d'appliquer des herbicides non sélectifs en toute sécurité, réduisant ainsi les coûts d'intrants et de main-d'œuvre tout en maximisant les rendements.



Flexibilité d'utilisation du produit

La Plant-by-Plant AI™ permet d'appliquer des herbicides non sélectifs grâce à une zone de sécurité ajustable.



Augmentation des rendements

En laissant les cultures intactes, notre technologie contribue à obtenir des récoltes plus saines et plus abondantes.



Rentabilité améliorée

Réduisez la quantité de produits phytosanitaires utilisés jusqu'à 95 % tout en économisant sur les coûts de main-d'œuvre.



Retour rapide sur investissement

Amortissez votre investissement en 2 à 4 ans, selon la taille de l'exploitation.

Une révolution dans l'agriculture de précision

Avec une largeur de travail de 6,20 mètres et une vitesse pouvant atteindre 7,2 km/h, le pulvérisateur ultra-haute précision ARA™ peut couvrir jusqu'à 4 ha/h.



Efficacité de pulvérisation accrue

L'empreinte de pulvérisation est de 6×6 cm. Ce niveau de précision permet de cibler davantage de mauvaises herbes, même entre les cultures, sans les endommager.



Pixel de pulvérisation ARA™ de 6×6 cm en taille réelle

Taille minimale de reconnaissance



Adventice (monocot et dicot)
 ≥ 2 mm



Culture
 ≥ 2 cm



Rumex | Chardon
 ≥ 5 cm

Technologie Plant-by-Plant AI™

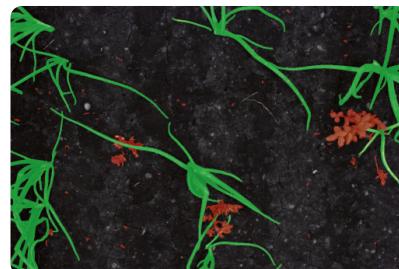
1. Détection



Module de vision

L'IA Plant-by-Plant AI™ combinée aux six modules de caméras haute performance (caméras 3D et RGB) garantit une image qui permet l'analyse instantanée des données.

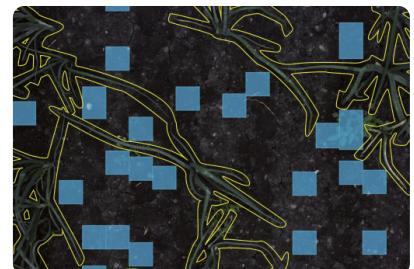
2. Décision



■ Culture ■ Adventice ciblée ■ Zone traitée ■ Zone de sécurité

L'IA Plant-by-Plant AI™ analyse chaque pixel afin de distinguer précisément les cultures des mauvaises herbes, garantissant une pulvérisation ciblée et optimale.

3. Action



Grâce à des zones de sécurité, l'IA Plant-by-Plant AI™ permet une utilisation sûre des produits non sélectifs, optimisant la lutte contre les adventices, réduisant le stress des cultures et augmentant les rendements.

Méthodes de pulvérisation existantes en présence de cultures

Pulvérisateurs conventionnels



Précision

Aucune

Réduction de la phytotoxicité

Aucune

Herbicides non sélectifs

Pulvérisateurs intelligents

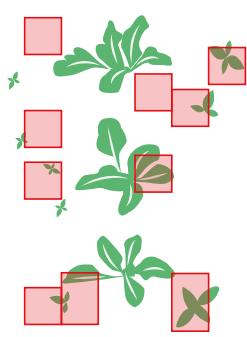


Faible

Aucune

Aucun

Pulvérisateurs localisés

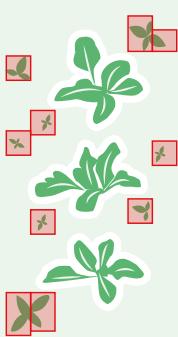


Haute

Faible

Aucun

ARA™ 620



Ultra-haute

Haute

Possible

ARA™, le pulvérisateur ultra-haute précision, définit la référence en la matière, en appliquant un traitement ciblé plante par plante, uniquement là où c'est nécessaire. Résultat : une performance inégalée, avec une forte réduction d'utilisation de produit et une forte diminution des coûts, tout en maximisant les rendements.

Les algorithmes de culture

Pulvérisation ultra-précise d'herbicides, de fongicides, d'insecticides, de biostimulants et d'engrais liquides sur les cultures en ligne et maraîchères, les prairies et les gazons, pour les monocotylédones et les dicotylédones.

Cultures spécialisées	Adventices ciblées	Prochainement
 Oignon	 Rumex	 Poireau
 Carotte	 Chardon	 Ail
 Laitue Éclaircissement	 Rumex et chardon	 Betterave rouge
 Brocoli Éclaircissement	 Repousse de pomme de terre	 Maïs doux
 Chou-fleur Éclaircissement	 Désherbage des monocot/dicot	 Céleri/céleri-rave
 Chou vert et chou rouge		 Tomate
 Haricot vert	 Toutes plantes	 Séneçon jacobée
 Épinard	 Taille cible	 Scarole
 Chicorée		 Radis
Autres modes d'application		
	 Betterave sucrière	 Pomme de terre
	 Colza	 Coton
	 Maïs	 Blé (dicotylédone)
		 Soja
		 Détection de lignes
Grandes cultures		

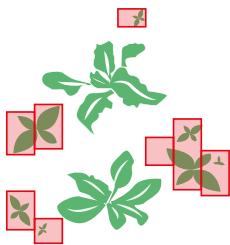
Nos prochains algorithmes sont en phase finale de développement et sont disponibles gratuitement à l'essai pour une durée limitée.

Soin des cultures

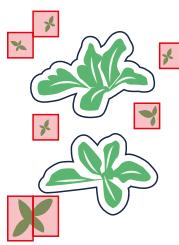


Angus HILL
Agronomie consultant agricole
Nous avons traité plus de 1'750 hectares d'oignons avec ARA™, en réalisant jusqu'à 96 % d'économies sur les intrants chimiques bruts. Grâce à la réduction de l'impact phytotoxique sur les cultures, nous prévoyons un gain de rendement d'au moins 10 à 15 %.

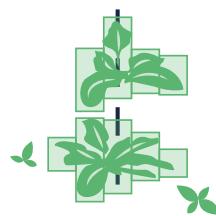
Crop-Specific Modes



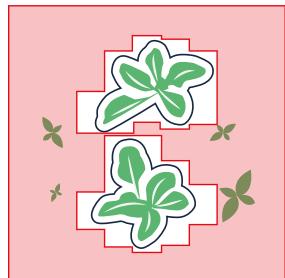
Application d'herbicides sélectifs sur les mauvaises herbes, même proches de la culture.



Application d'herbicides non sélectifs avec une zone de sécurité ajustable.



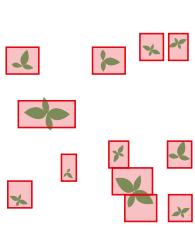
Application de fongicides, d'insecticides, d'engrais et de biostimulants uniquement sur la culture.



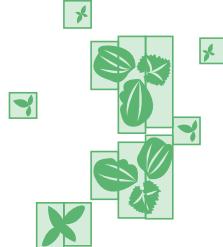
Application « tout sauf la culture » avec une zone de sécurité ajustable.

Fonctions universelles (non liées à une culture particulière)

Fonction "Toutes plantes"

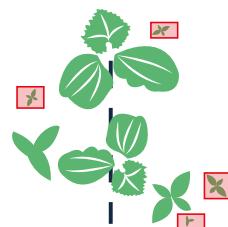


Application d'herbicide avant semis.

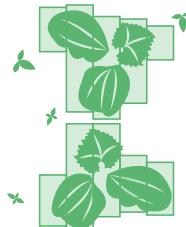


Application de fongicides, d'insecticides, d'engrais et de biostimulants sur toutes les plantes.

Fonction "Toutes plantes" selon la taille cible



Application d'herbicide selon la taille.

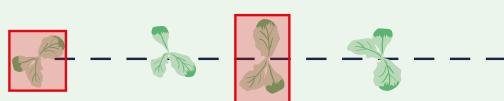


Application de fongicides, d'insecticides, d'engrais et de biostimulants selon la taille.

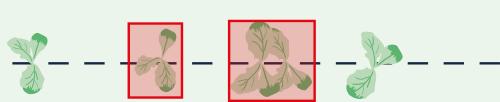
Algorithme d'éclaircissage

Application d'élimination des plants excédentaires pour optimiser l'espacement et la densité.

Éclaircissage en conditions normales



Éclaircissage avec gestion de plants multiples (élimination des plants trop proches)



Conçu pour s'adapter,
créé pour durer.



De jour comme de nuit, ARA™ assure un entretien rigoureux de vos parcelles en éliminant les mauvaises herbes sur une largeur de travail de 6,20 m.

Grâce à l'application près du sol et aux bâches de protection, la dérive de pulvérisation reste faible, permettant l'utilisation du système ARA™ même par vents modérés, dans le respect de la réglementation locale.



DENNIS GROSSHANS
Gemüsebauer, Gemüsebau Grosshans

Grâce à ARA™, nous avons pu éviter une ou deux applications en plein d'herbicides et à la place, traiter les adventices de manière ciblée. Cela réduit ainsi le stress des cultures et améliore l'uniformité du champ.



Prêt à l'emploi

Le pulvérisateur ultra-haute précision ARA™ s'adapte à n'importe quel tracteur et se pilote en quelques clics sur une tablette. Après avoir sélectionné la culture et le traitement, le système ajuste automatiquement tous les paramètres selon la vitesse et les virages. Le contrôle du dosage garantit une pulvérisation uniforme et maîtrisée.

Plateforme cloud tout-en-un

Maîtrisez totalement la gestion de vos cultures grâce à notre plateforme cloud dédiée à notre technologie Plant-by-Plant AI™: données en temps réel, cartes, planification et assistance rapide, le tout regroupé en un seul endroit.

Cartes d'application précises grâce à la technologie GPS RTK

Une précision de positionnement accrue pour des cartes d'application détaillées. Idéal pour assurer une traçabilité complète conforme à la réglementation, faciliter les demandes de subventions et fournir des données précises de facturation aux prestataires.



Données techniques

Nom technique	ARA™ 620 S G2 UHP Sprayer
Dimensions du pulvérisateur Longueur × Largeur × Hauteur	3 modules de pulvérisation Durant le transport (fermé) : 2.74 m × 2.97 m × 3.20 m Sur le terrain (ouvert) : 2.74 m × 6.46 m × 1.26 m Espacement des roues : ajustable de 1.5 à 2 m
Largeur de pulvérisation	Ajustable jusqu'à 6,20 m
Système de pulvérisation	156 buses de pulvérisation de haute précision, espacées de 4 cm
Poids pulvérisateur	1'200 kg
Poids système de cuves avant	410 kg (à vide) et 1'350 kg (à plein)
Volume système de cuves avant	Cuve à eau claire de 600 l Cuve à bouillie de 300 l
Incorporateur	Le réservoir avant est équipé par défaut d'un incorporateur de 15 litres
Vitesse maximale de remorquage	Jusqu'à 7,2 km/h
Connexions sur le tracteur	Hydraulique : min 100 bar Prise de force : 3 kW max (4 CV) d'énergie nécessaire
Débit de chantier	Jusqu'à 4 ha/heure, jour et nuit
Efficacité	Jusqu'à 95 % d'économie de produit phytosanitaire (proportionnel à la densité de mauvaises herbes)
Contrôle et configuration	Application Ecorobotix UI sur tablette sans fil fournie
RTK GPS	Positionnement optimisé de la machine, avec une précision de +/- 3 cm

Spécifications à titre d'information uniquement, pouvant faire l'objet de modifications sans préavis.



Système de cuves avant

Prise en main plus sûre et plus efficace. Le nouvel incorporateur au niveau du sol garantit un remplissage sécurisé et maîtrisé, avec une prise en main facilitée, limitant le contact avec les produits phytosanitaires, sans projections ni émanations.



Ecorobotix SA

CEIS
Rue Galilée 6
1400 Yverdon-les-Bains
Switzerland

[in](#) [f](#) [o](#) [X](#) [d](#) [j](#)

Certified



Il y a sûrement un distributeur local
près de chez vous.
Contactez-nous pour en savoir plus !

ecorobotix.com/fr/nous-contacter/