ARA1200

LA GAMME ARA™
Des planches de 1,5 m
aux grandes largeurs de 12 m
En savoir plus sur ecorobotix.com

ecorobotix

Pulvérisateur UHP Piloté par l'IA

Doté de l'IA Plant-by-Plant AI™, le pulvérisateur Ultra-Haute Précision ARA1200 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'oeuvre 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'oeuvre.

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 12,00 mètres et une vitesse pouvant atteindre 7,2 km/h, le pulvérisateur ultra-haute précision ARA1200 peut couvrir jusqu’à 8 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.



Taille Minimale de Reconnaissance

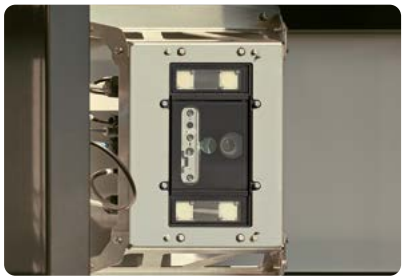






Technologie Plant-by-Plant AI™

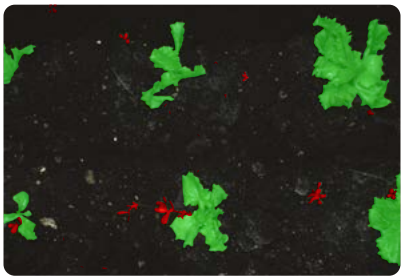
① Détection



Caméras 3D et RGB

L'IA Plant-by-Plant AI™ combinée aux 12 modules de caméras haute performance (caméras 3D et RGB) garantit une image qui permet l'analyse instantanée des données.

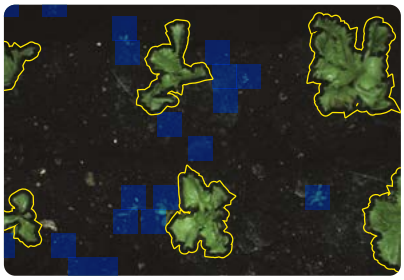
② Décision



Culture Adventice ciblée

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



Zone traitée Zone de sécurité

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.



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.

Modèles de Détection des Plantes

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 le gazon, pour les monocotylédones et les dicotylédones.

Cultures Spécialisées

Économies moyennes d'intrants 75%

- Oignon
- Carotte
- Laitue ÉCLAIRCISSAGE
- Brocoli ÉCLAIRCISSAGE
- Chou-fleur ÉCLAIRCISSAGE
- Choux Div. ÉCLAIRCISSAGE
- Haricot Vert
- Épinards
- Chicorée
- Poireau
- Ail
- Betterave Rouge
- Céleri/Céleri-rave

Prochainement…

- Poivron
- Courgette
- Courge
- Pastèque
- Melon Charentais
- Concombre
- Tomate de Transformation
- Persil
- Blette
- Scarole
- Radis
- Maïs Doux

Adventices Ciblées

Économies moyennes d'intrants 82%

- Repousse de Pomme de Terre
- Désherbage des Monocot/Dicot

Prochainement…

- Souchet

Prairies

Économies moyennes d'intrants 96%

- Rumex
- Chardon
- Séneçon Jacobée

Prochainement…

- Rumex & Chardon

Autres Modes d'Application

- Toutes Plantes
- Taille Cible
- Gazon

Prochainement…

- Détection de Lignes

Semences de Graminées

Prochainement…

- Fétuque Élevée
- Pâturin des Prés
- Ray-grass Anglais

Grandes Cultures

Économies moyennes d'intrants 75%

- Pomme de Terre
- Betterave Sucrière
- Colza
- Maïs

Prochainement…

- Coton
- Blé (dicotylédone)
- Soja

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

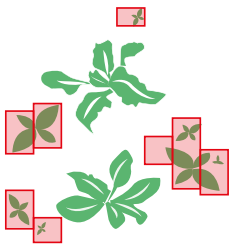
Soin des Cultures



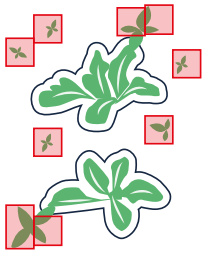
Angus HILL
Agronome Consultant Agricole

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 %.

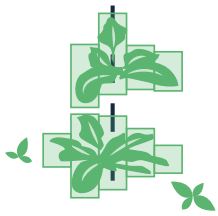
Modes Spécifiques aux Cultures



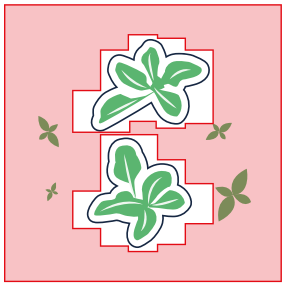
Application d’herbicides sélectifs **sur les mauvaises herbes, même proches de la culture.**



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



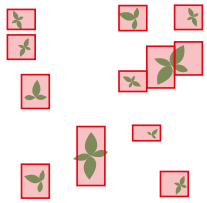
Application de fongicides, d’insecticides, d’engrais et de biostimulants **uniquement sur la culture.**



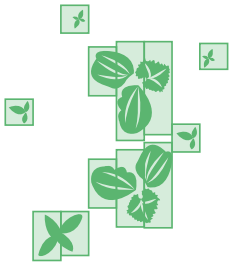
Application « tout sauf la culture » **avec une zone de sécurité ajustable.**

Fonctions Universelles (non liées à une culture particulière)

Fonction « Toutes Plantes »

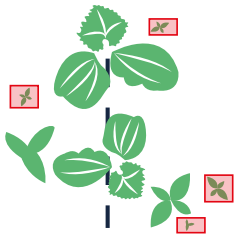


Application d’herbicide **avant semis.**

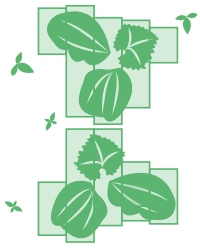


Application de fongicides, d’insecticides, d’engrais et de biostimulants **sur toutes les plantes.**

Fonction «Toutes Plantes» selon la Taille Cible



Application **d’herbicide** selon la taille.



Application **de fongicides, d’insecticides, d’engrais et de biostimulants selo**n la taille.

Modèle 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, ARA1200 assure un entretien rigoureux de vos parcelles en éliminant les mauvaises herbes sur une largeur de travail de 12,00 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
Maraîcher, 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'attele à votre 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 d'avancement. Le contrôle en temps réel du dosage de la bouillie garantit une pulvérisation 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

Largeur de travail	Réglable jusqu'à 12,00 m
Pré-requis sur le tracteur	
Puissance minimale à la prise de force (kW/ch)	3/4
Régime de prise de force (tr/min)/type	540/arbre à 6 cannelures
Relevage arrière	Cat. III N
Circuit hydraulique externe Load Sensing	Power Beyond (pression, retour, LS)
Classe de puissance du tracteur	160 ch
Rampe de pulvérisation	288 buses
Dimensions au travail (L × l × H)	3,75 × 12,40 × 1,50 m
Dimensions au transport (L × l × H)	3,55 × 2,45 × 3,50 m
Voie réglable des roues de jauge	1,50 – 2,25 m
OPTION **Kit d'élargissement de voie**	Jusqu'à 3 m
Poids	2,300 kg

Cuve Frontale

	PROCHAINEMENT 2028	PROCHAINEMENT 2028	PROCHAINEMENT 2027
Système de cuves	TS**900**	TS**1200**	TS**1500**
Configuration du tracteur			
Débit hydraulique avant minimal	30 l/min	30 l/min	30 l/min
Relevage avant	Cat. II	Cat. II	Cat. II
Capacité	900 l	1,200 l	1,500 l
Capacité en eau claire	400 l	400 l	400 l
Volume de bouillie	500 l	800 l	1,100 l
Incorporateur	15 l	15 l	15 l
Dimensions (L × l × H)	1,55 × 1,80 × 1,40 m	1,63 × 1,80 × 1,40 m	1,70 × 2.20 × 1,44 m
Poids à vide	560 kg	720 kg	750 kg

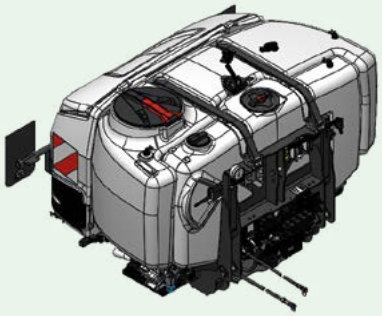
Spécifications à titre d'information uniquement, pouvant faire l'objet de modifications sans préavis.

Nouveaux Systèmes de Cuves

Réduisez le nombre de remplissages grâce à une cuve conçue pour les conditions réelles du terrain. Le rinçage est rapide et automatique pour une manipulation intuitive et sûre pour l'opérateur.

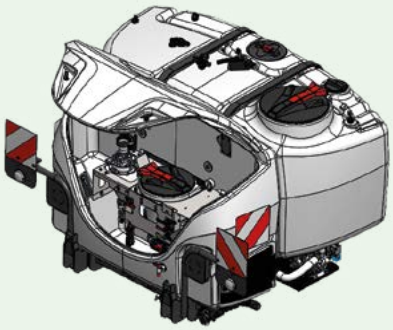
Plus d'autonomie. Plus de productivité. Jusqu'à 3 heures d'autonomie de pulvérisation pour réduire les arrêts de remplissage et maximiser la productivité.

Remplissage rapide. Manipulation sûre. L'incorporateur intégré accélère la préparation de la bouillie et réduit l'exposition de l'opérateur. Un système de transfert fermé (CTS), disponible en option, renforce la sécurité et facilite le respect des exigences réglementaires.



Nettoyage automatisé. Performances fiables. Le rinçage continu commandé depuis la tablette assure un nettoyage rapide et homogène, tout en réduisant les résidus et les risques de colmatage.

Gestion intelligente de l'eau. Remplissez la cuve depuis une source d'eau externe et transférez automatiquement la quantité exacte nécessaire pour simplifier la logistique et réduire les trajets de transport.



Trois capacités de cuve adaptées à vos besoins

La nouvelle cuve sera disponible en trois capacités pour répondre à vos besoins d'autonomie. Toutes les versions comprennent 400 l d'eau : 200 l pour le rinçage et 200 l pour préparer de la bouillie supplémentaire au champ. La capacité en bouillie varie pour s'adapter aux besoins de votre exploitation.

TS**900**

900 litres
500 l de bouillie + 400 l d'eau

PROCHAINEMENT 2028

TS**1200**

1200 litres
800 l de bouillie + 400 l d'eau

PROCHAINEMENT 2028

TS**1500**

1500 litres
1100 l de bouillie + 400 l d'eau

PROCHAINEMENT 2027

Ecorobotix SA
Copernic, Av. des Découvertes 16
CH-1400 Yverdon-les-Bains

facebook.com/ecorobotix
@ecorobotix
ecorobotix
Ecorobotix SA

Certified B Corporation

SOLAR IMPULSE EFFICIENT SOLUTION SEPTEMBER 2024

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

ecorobotix.com/fr/nous-contacter/

V2026-10-21 FRA © 2026 Ecorobotix. Tous droits réservés. Les présentes informations sont fournies sans aucune garantie et peuvent être modifiées sans préavis.