

ARA, le pulvérisateur ultra précis

Une technologie de pulvérisation alimentée par l'IA qui réduit l'utilisation de produits phytosanitaires et d'engrais jusqu'à 95 %. ARA offre une solution fiable pour répondre aux réglementations environnementales strictes tout en améliorant la rentabilité des exploitations agricoles.



Traitement plante par plante grâce à l'IA

Réduisez jusqu'à 95% la quantité de produits utilisés.



Un retour sur investissement rapide

Retour sur investissement en seulement 2 à 4 ans selon la taille de l'exploitation.



Améliorez vos résultats

Réduisez vos coûts d'intrants tout en maximisant le rendement de vos cultures.



Polyvalence toute l'année

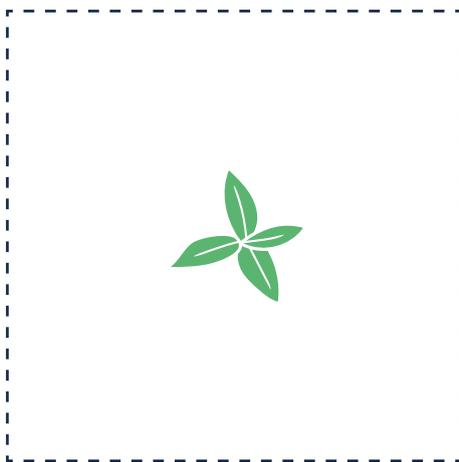
Des herbicides, insecticides et fongicides aux engrais liquides, ARA s'adapte à tous vos besoins saisonniers.

Une révolution pour l'agriculture de précision

ARA est l'un des pulvérisateurs les plus précis du marché, offrant une pulvérisation plante par plante. Avec une largeur de travail de 6 mètres et une vitesse de déplacement jusqu'à 7,2 km/h, ARA peut couvrir jusqu'à 4 hectares par heure.

Démonstration en taille réelle

ARA offre une précision de **6 x 6 cm**, en ciblant uniquement la zone spécifique qui doit être pulvérisée tout en laissant les zones environnantes intactes.



Seuil de détection

Taille minimale de reconnaissance

Adventice
(Mono & Dicot)



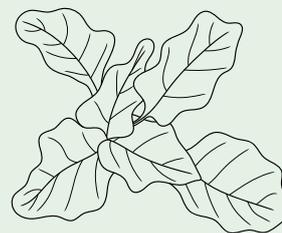
≥ 2 mm

Culture



≥ 2 cm

Rumex | Chardon



≥ 5 cm

Polyvalence : Jour et nuit, toute l'année, même en cas de vent

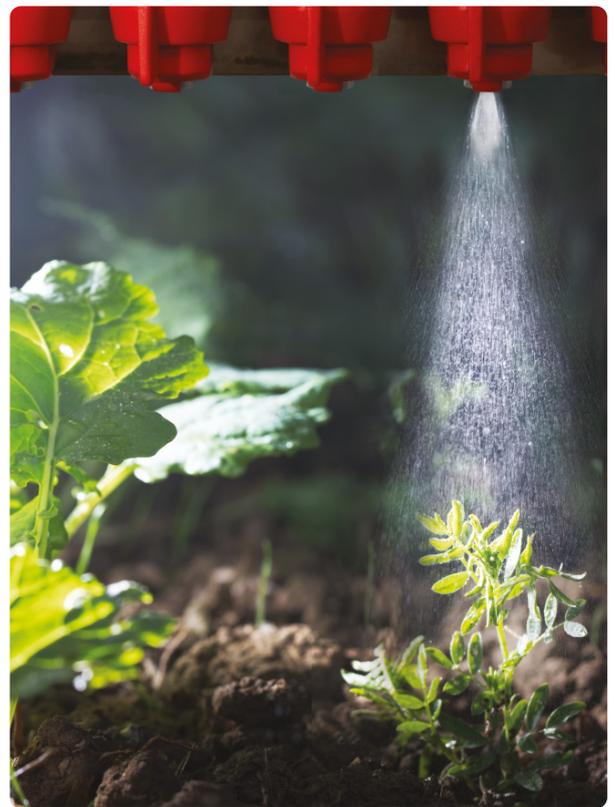
ARA fonctionne aussi bien la nuit que le jour et peut couvrir jusqu'à 96 hectares en 24 heures. La bâche protège du vent et réduit considérablement la dérive.



Pulvérisation de très haute précision plante par plante

1. Réduction de la phytotoxicité grâce à une pulvérisation de très haute précision, ce qui permet d'augmenter le rendement des cultures et d'améliorer la biodiversité.

2. L'action des buses près du sol et les bâches de protection réduisent la dérive de 95 %. Certifié par l'Institut Julius Kühn (JKI)



“

Après un essai grande échelle concluant l'année dernière, nous avons lancé en 2024 une prestation de désherbage sur haricots et flageolets avec ARA. 380 ha ont ainsi été désherbés en rattrapage, avec succès, et avec une réduction herbicide de 71 % en moyenne !

Julien Prat | Responsable adjoint légumes industrie, Coopérative Eureden

Protection des cultures et application d'engrais

Pulvérisation précise d'herbicides, de fongicides, d'insecticides, de biostimulants et de fertilisants dans les cultures en ligne, légumes, prairies et pelouses.

CULTURES

Oignon
y compris les repousses
de pommes de terre



Carotte



Salades
Plusieurs sortes



Chicorée



Haricot



Épinard



Betterave sucrière
y compris les
repousses de
pommes de terre



PRAIRIES ET GAZONS

Dicots dans
le gazon



Chardon



APPLICATIONS SUPPLÉMENTAIRES

Rumex



Fonctions universelles
avec une taille
minimum/maximum
ajustable



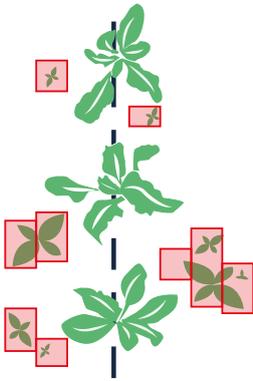
Système de double cuves

Le pulvérisateur ARA est fourni avec un réservoir d'eau et un réservoir de produit qui sont transportés à l'avant du tracteur. Cela permet de préparer de la bouillie supplémentaire dans le champ.

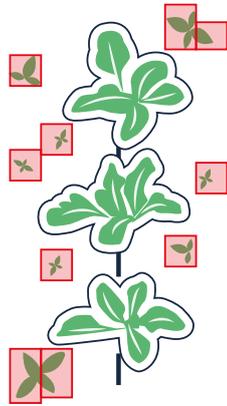


Modes opératoires

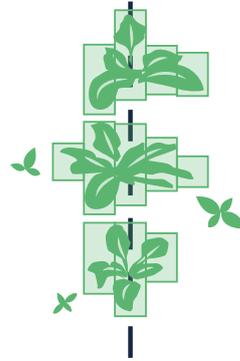
Algorithmes spécifiques à des cultures identifiées



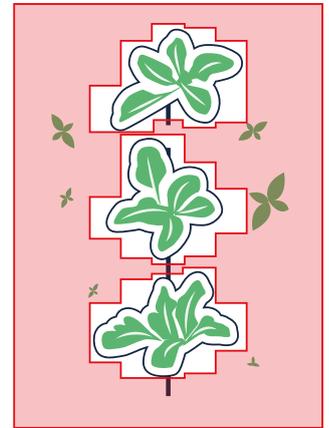
Application d'herbicides sélectifs sur les mauvaises herbes, **même proches de la culture.**



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



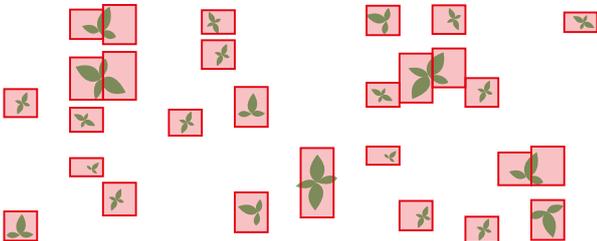
Application d'insecticides, fongicides, fertilisants et biostimulants **uniquement sur la culture.**



Application du produit **partout sauf sur la culture** avec une zone de sécurité ajustable.

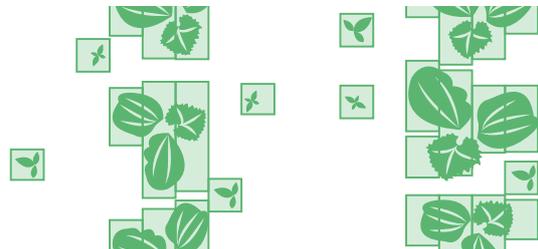
Fonctions universelles (non spécifiques à une culture)

Fonction All-green



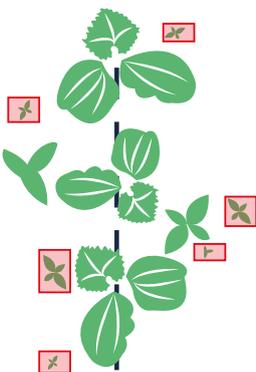
Désherbage avant semis : application d'herbicide.

Fonction All-green



Application d'insecticides, fongicides, fertilisants et biostimulants **sur toutes les plantes vertes.**

Fonction All-green combinée à une taille ajustable de plantes ciblées.



Application d'herbicide sur une taille ajustable de plantes cibles.

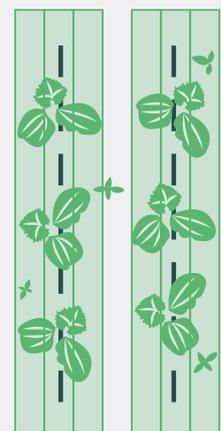


Application d'insecticides, fongicides, fertilisants et biostimulants sur une taille de plante ajustable.

Pulvérisation en bande grâce à un algorithme de reconnaissance de lignes.



Application d'herbicide **dans l'inter rang.**

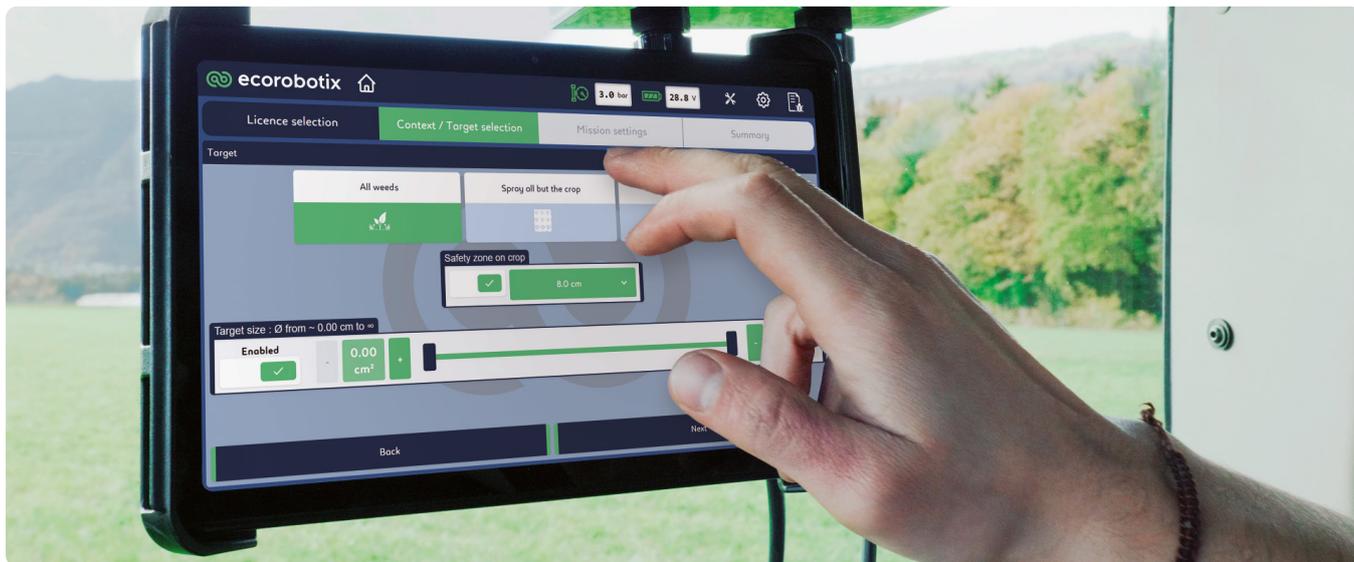


Application d'insecticides, fongicides, fertilisants et biostimulants **dans le rang de culture.**

Facile à utiliser

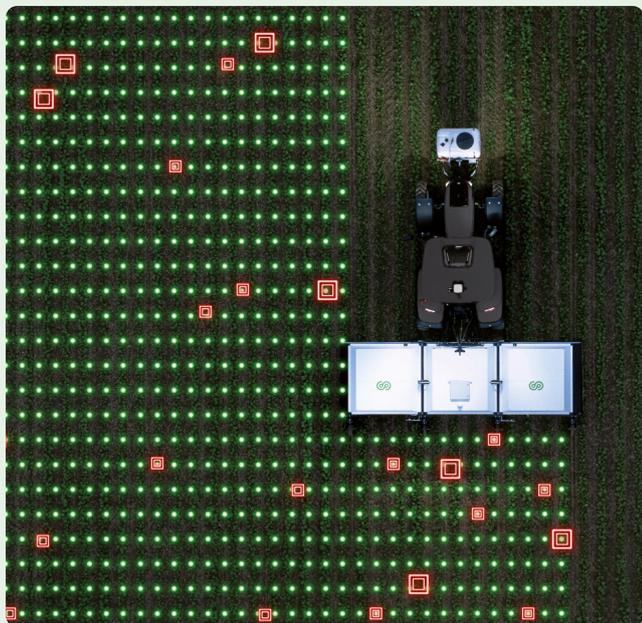
Il suffit de le brancher et c'est parti !

Le pulvérisateur ARA se fixe facilement à l'arrière de n'importe quel tracteur et se commande en quelques clics à l'aide d'une tablette. Sélectionnez le type de culture, le type de traitement et ARA fait le reste ! Tous les autres paramètres s'adaptent automatiquement en fonction de la vitesse et des virages.



La technologie IA Plant-by-Plant en trois phases

- 1** Collecte et analyse d'images provenant de caméras.
- 2** Reconnaissance et identification des cultures et des adventices.
- 3** Pulvérisation ciblée uniquement sur les cultures ou les adventices sélectionnées.



Votre assistant de gestion, le Cloud Management

Optimisez la gestion de vos cultures sur la base d'une documentation automatique de vos opérations. Pendant les traitements, des données sont continuellement collectées par ARA et ensuite stockées dans le cloud. Avec votre login personnel, vous avez accès à des statistiques détaillées, par exemple les produits utilisés ou la surface traitée. En outre, une carte d'application est créée pour chaque champ individuel.

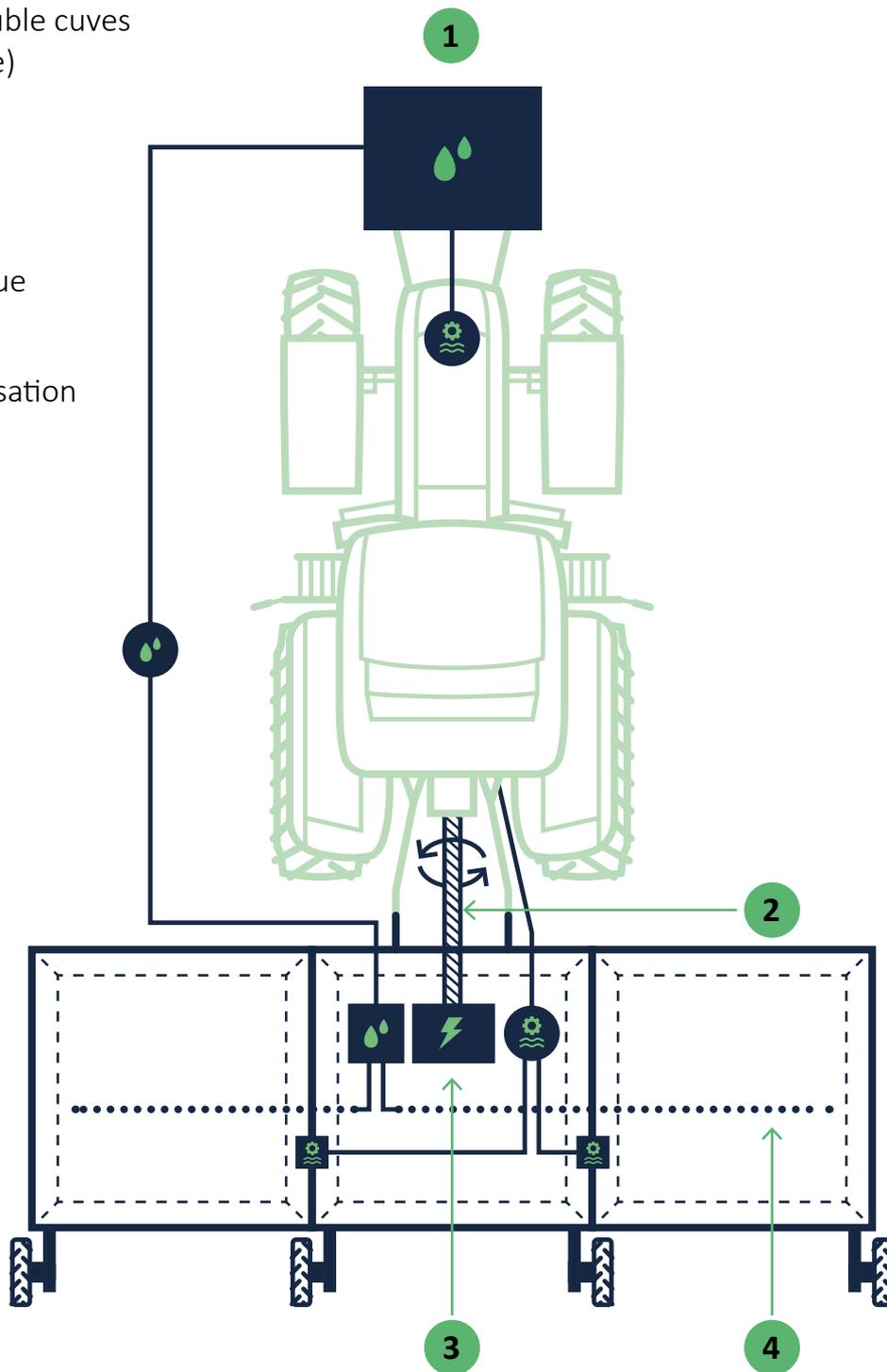
Données techniques

Dimensions du système Longueur × Largeur × Hauteur	3 modules de pulvérisation Pendant le transport : 2,74 m × 2,97 m × 3,20 m Ouvert sur le terrain : 2,74 m × 6.46 m × 1,26 m Espacement des roues : 1,5 à 2 m
Système de pulvérisation	156 buses de pulvérisation de haute précision, espacées de 4 cm
Poids	Cuves : 450 kg (vide) et 1350 kg (pleines) Modules de pulvérisation : 1200 kg
Volume des cuves	600 litres (eau clair) + 300 litres (bouillie)
Largeur de travail	6,0 m
Espacement entre les rangées de cultures	Pas de contraintes d'interlignes
Vitesse	Jusqu'à 7,2 km/h
Roues	Disponible pour les cultures ou les prairies
Débit de chantier	Jusqu'à 4 ha/heure, jour & nuit
Efficacité	Jusqu'à 95% d'économie de produit phytosanitaire (proportionnel à la densité de mauvaises herbes)
Connexions sur le tracteur	Hydraulique : min. 100 bar Prise de force : 3 kW max. (4 cv) d'énergie nécessaire
Rinçage des buses	Selon les normes en vigueur
Contrôle et configuration	Par tablette sans fil
Communication	Courte (Wifi) ou longue distance (3G, 4G)

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



- 1 Système avant double cuves (eau clair + bouillie)
- 2 Prise de force
- 3 Groupe hydraulique
- 4 Rampe de pulvérisation



Ecorobotix SA
 CEI3, Rue Galilée 6
 CH-1400 Yverdon-les-Bains

info@ecorobotix.com
 www.ecorobotix.com
 +41 21 561 07 00

 Ecorobotix
 @ecorobotix
 Ecorobotix
 Ecorobotix SA



Pour davantage de renseignements,
 contactez le revendeur de votre
 région.

ecorobotix.com/fr/distributeurs