

Fiche Technique

Ara est un pulvérisateur porté de très haute précision. Le système traite les grandes cultures en lignes, les légumes de plein champ et les prairies. Grâce à son système de vision et à l'intelligence artificielle, il détecte les adventices et les pulvérise avec des microdoses d'herbicide au centimètre près. Le système ARA est attelé à l'arrière du tracteur et entraîné par une prise de force. Les deux parties extérieures du système se relèvent pour faciliter le transport routier. Son fonctionnement est très similaire à celui des pulvérisateurs conventionnels, la programmation est simple.

Dimension du système	Pendant le transport: 2.6 m·2.8 m·3.3 m (longueur · largeur · hauteur) Ouvert dans les champs: 2.6m·6.6m·1.3 m (longueur · largeur · hauteur) Espacement des roues: 1.5 à 2 m
Poids	Cuve d'herbicide: ~700 kg (pleine) Modules de pulvérisation: ~900 kg
Largeur de travail	6.0 m
Débit de chantier	Env. 2 ha / heure - varie selon la taille et les conditions de la parcelle
Efficacité	Jusqu'à 90% d'économie d'herbicide (proportionnel à la densité de mauvaises herbes)
Prise de force	Régime par minute: (540 tr / min) Puissance : 3 kW max (4 cv) d'énergie nécessaire
Autonomie du réservoir	600 litres
Cuve frontale	1 réservoir, 1 incorporateur conique, 1 réservoir de rinçage, équipé d'une rampe de feux
Connexion entre les cuves	2 tuyaux, diamètre env. 30 mm
Système Hydraulique	Hydraulique: 100 bar Un double effet
Stade de développement de la culture	Le désherbage peut être réalisé en pré-levée et jusqu'à une hauteur de culture de 40 cm
Tolérance à la pente	3° dans le sens d'avancement / env. 10° latéralement
Réglage de la hauteur	Des capteurs de hauteur pour l'adaptation automatique de la hauteur des buses de pulvérisation/ la remorque pour une application optimale

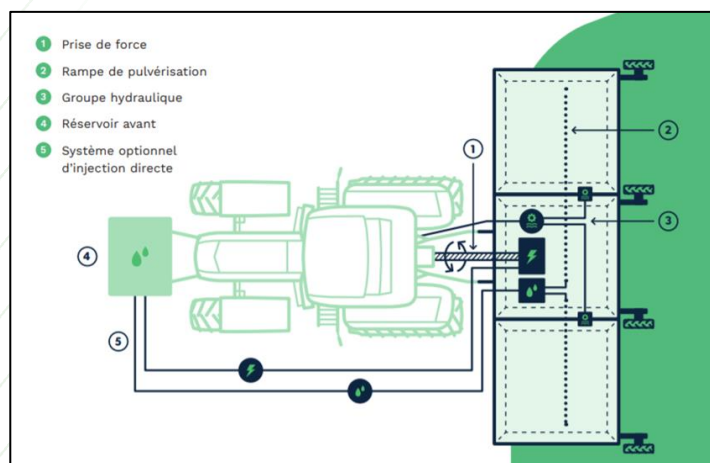


Fig. 1: Schéma de la machine Ara.
Source ecoRobotix, 2022



Fig. 2: Machine ARA, traitement haute précision en plante par plante. Source Agroline, 2022