

Désherbage laser sur salade le 20/08/2025

L'objectif

Faire une démonstration de la technologie laser pour neutraliser les adventices.
Démontrer que cette machine est capable de passer sur plusieurs stades de la salade.

Le public

- Agriculteurs
- Conseillers
- Techniciens

Le projet

Le désherbage des cultures est une problématique qui touche tous les producteurs, qu'ils soient en conventionnel ou en agriculture biologique. Plusieurs enjeux se chevauchent : les solutions chimiques se restreignent, la main d'œuvre a un coût et est de plus en plus difficile à recruter, etc. Il devient urgent de trouver des alternatives.

Des nouvelles solutions émergent sur le marché : depuis quelques années, c'est le désherbage par le laser qui fait parler de lui. Le principe est que les radiations du laser vont venir brûler les cellules du méristème apical des adventices. Sur des plantules d'adventices, ces cellules ont très peu de chance de se régénérer.

Pour ce faire, la société CARBON ROBOTICS, spécialisée dans la commercialisation d'équipements ultra technologique au service de l'agriculture, a développé un désherbeur laser qui fonctionne grâce à l'IA (Intelligence Artificielle). Le SILEBAN a contacté la société américaine qui s'est déplacée dans la Manche les 19, 20 et 21 août pour 3 jours de démonstration de son robot, le Laserweeder G2.

La journée du 20 août a été consacrée à la démonstration sur la salade. Une parcelle a été prêtée par un producteur, à Sainte-Geneviève dans le Val de Saire. Le robot, déjà commercialisé, est connu pour être capable de travailler sur plus de 100 cultures. Pour une utilisation optimale, le stade idéal des adventices est de cotylédons à 2 feuilles. Lorsqu'il ne reconnaît pas une adventice, il faut une quinzaine de minutes pour l'entraîner grâce à des images traitées par une équipe aux USA, 24h/24 et 7j/7 avant de pouvoir relancer la machine qui a alors intégré ces nouvelles informations.

Financiers



RÉGION
NORMANDIE



CHAMBRES
D'AGRICULTURE
NORMANDIE

Partenaires



Les chiffres clés

Nombre de participants le 20/08/2025 : 22

Nombre de republications sur LinkedIn : 9

Nombre de vues de la vidéo sur la chaîne Youtube : 24

En image



Crédit : SILEBAN

En savoir plus

Le désherbage innovant

Précilia CAYOL – SILEBAN

06 77 69 92 07 – p.cayol@sileban.fr

Le Laserweeder G2

Geneviève BAUMANN – CARBON ROBOTICS

06 61 61 50 27 – genevieveb@carbonrobotics.com



Champs d'innovation

Solutions pour les agriculteurs de Normandie

A découvrir sur www.champs-d-innovation.fr