

Désherbage laser sur carotte le 25/06/2025

L'objectif

Faire une démonstration de la technologie laser pour neutraliser les adventices.
Démontrer que cette machine est capable de passer des planches tracées dans du sol sableux.

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 chances de se régénérer.

Pour ce faire, la société CATERRA, jeune start-up spécialisée dans le développement de robots intelligents au service de l'agriculture, a mis au point un désherbeur laser qui fonctionne grâce à l'IA (Intelligence Artificielle). Le SILEBAN a contacté la start-up suisse qui s'est déplacée dans la Manche : le 25/06 sur la Côte Ouest de la Manche et le 26/06/2025 au Mont Saint-Michel.

La journée du 25 juin a été consacrée à la démonstration dans les planches de carottes sur sol sableux à Créances. La particularité est que du fumier de terrage est épandu après semis afin d'éviter l'érosion du sable. C'était donc une première de faire passer ce robot dans ce type de parcelle. Les producteurs présents ont été très curieux et également force de proposition dans le but de réfléchir à des pistes d'amélioration de la machine.

Financiers



RÉGION
NORMANDIE



CHAMBRES
D'AGRICULTURE
NORMANDIE

Partenaires



acta
LES INSTITUTS
TECHNIQUES
AGRICOLLES



INSTITUT DES
PROFESSIONNELS DU
VÉGÉTAL
ASTREDHOR
SEINE-MANCHE



BIO
en normandie



RÉSEAU
CIVAM
NORMANDIE



CUMA
NORMANDIE



IFPC
INSTITUT FRANÇAIS
DE LA PLANTATION
DES FRUITIERS



UniLaSalle
Institut Polytechnique



SILEBAN

Les chiffres clés

Nombre de participants :

- le 25/06/2025 : 25
- le 26/06/2025 au Mont Saint-Michel : 19

En image



Crédit : SILEBAN

En savoir plus

Le désherbage innovant

Précilia CAYOL – SILEBAN

06 77 69 92 07 – p.cayol@sileban.fr

Le Grasshopper

Luca AUTUNNO – CATERRA

+41 76 701 78 97 – luca.autunno@caterra.org



Champs d'innovation
Solutions pour les agriculteurs de Normandie

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