



PROJET EN COURS

Réduction des intrants

CiAi

CONCOURS D'INNOVATION POUR
UNE AGRICULTURE INNOVANTE

GREENSHIELD

Développer un appareil de désherbage laser de précision

GREEN SHIELD TECHNOLOGY

Le projet GREENSHIELD a pour objectif de développer une solution innovante basée sur des programmes issus de l'intelligence artificielle permettant la reconnaissance et la classification des bioagresseurs et maladies des cultures végétales. Cette solution permettra en outre le traitement et le désherbage ciblé des plants sensibles par un module laser de précision.



Projet piloté par GREEN SHIELD TECHNOLOGY

Le projet se déroule sur 20 mois, de mai 2019 à décembre 2020.

Financé par le Programme d'Investissements d'Avenir à hauteur de 345 K€ (pour un montant du projet de 767 K €)

Etape 1	mai 2019 à août 2019	Analyse et choix d'un outil permettant l'industrialisation des annotations sur les images pour mener les algorithmes d'IA de reconnaissances des adventices. Validation après premiers essais du choix des matériels: laser de puissance, système de miroirs et caméra stéréovision.
Etape 2	sept 2019 à janvier 2020	Mise en place d'un premier niveau de certification sécurité du prototype permettant de continuer la mise au point en extérieur.
Etape 3	février 2020 à juillet 2020	Tests terrain et validation du prototype par les prospects permettant de confirmer les orientations prises pour l'industrialisation et pour la stratégie définie pour la mise en marché.
Etape 4	août 2020 à déc. 2020	Tests terrain des premiers modules laser issus du processus industriel. Premières prévisions de ventes et d'installation en exploitations émises avec une certitude forte (risque faible).