



Le service robotique qui économise du temps, de l'eau et des intrants aux producteurs européens de pommes de terre et légumes de plein champ

90 000€ – SAS – 26/03/021 – BPI, HDFID, UE (H2020), Euratechnologies, Iterra

Origine du projet

En 2019 et 2020, l'été a été très sec. Les producteurs de légumes et de pommes de terre des Hauts-de-France se sont échinés pour conserver leur culture en **irrigant** ; un travail fastidieux, contraignant, amené à être de plus en plus fréquent et consommant beaucoup d'eau. En tant que **filis d'agriculteurs**, nous avons mis à contribution nos études d'ingénieur pour apporter une solution technique mais aussi rentable à l'utilisation d'un matériel identique depuis 50 ans et peu efficace : le canon enrouleur.

Mise en œuvre

- **1 robot innovant breveté** automatisant et optimisant **l'irrigation, la fertilisation et la protection des cultures d'industries** (pommes de terre, carottes, haricots, oignons, ...)
 - Economie d'eau (10 à 30%), d'énergie, d'intrants et de travail manuel
 - Augmentation de rendement
- Une **vente en prestation de service** tout inclus pour moins de capital et de stress pour nos clients agriculteurs, une plus grande facilité d'accès au marché et des revenus récurrents et une meilleure gestion de la saisonnalité.

Stratégie

- 2021 : Prototype fonctionnel 100% réalisé par notre équipe et des démonstrations clients réussies
- 2022 : 3 robots en version préindustrielle en test opérationnel (quantification exacte des économies) + développement de partenariats de R&D (agronomie, industrialisation) et de production
-> Actuellement trop de demande de test de la part des agriculteurs pour cette période
- 2023 : 30+ robots industriels pour l'irrigation dans les Hauts-de-France (service en direct)
- A partir de 2024 : ajout des services additionnels (fertilisation, protection) résultats des précédentes R&D et expansion géographique à travers l'Europe par des partenariats commerciaux

Marché

- **Niche de lancement : Pommes de terre irriguées** : 53 kha en Hauts-de-France -> 300 kha en Europe au moins 400-500€/ha/an immédiatement captables sans surcout pour l'agriculteur, ajout de services additionnels futurs
- 650 kha de légumes irrigués en Europe -> 10 000 kha irrigués en Europe

Résultat prévisionnel

Phase de R&D : 2021 : -140 k€ 2022 : -500 k€
Phase de Production : 2023 : -750 k€ (CA=660 k€) 2024 : 1300 k€ (CA = 4150 k€, 20% de récurrent)

Besoin de financement

- **500 k€ en capital** + 1 M€ en dette
- 55% pour la R&D (robotique, agronomie, industrialisation), 45% pour vendre et produire les premiers robots en 2023

Si vous désirez plus d'information sur la société, merci de nous contacter directement :

Osiris Agriculture SAS
DESEQUELLES HENRI, Président
Tél : +33 (0)6 72 71 99 39
E-mail : henri@osiris-agriculture.fr

Contact INVEST'INNOVE
Marianne DEMEESTERE
Tél : +33 (0)6 75 15 00 59
E-mail : mdemeestere@clubster-nsl.com