

13 décembre 2022
à Bordeaux Sciences Agro

Organisé par



Avec



Séminaire
Gestion de l'eau en agriculture :
quel rôle pour les innovations
numériques ?

Confieriez-vous votre irrigation à un robot ?

Présentation du Robot d'irrigation Oscar

Henri Desesquelles, fondateur d'Osiris

Osiris Agriculture

- 3 fils d'agriculteurs
- Créée en 2021
- Hauts-de-France
- 5 personnes

Nos 3 missions



**Produire plus avec
des ressources limitées**

Eau et énergie



**Aider/Remplacer une main d'œuvre
introuvable**



**Continuer à pouvoir
irriguer sur toutes les parcelles**



Oscar



Nous créons le 1er système robotique d'irrigation

- +10% le rendement à eau constante, objectif : -20% d'eau supplémentaire.
- -100h par an le travail manuel
- -20% d'énergie de pompage.



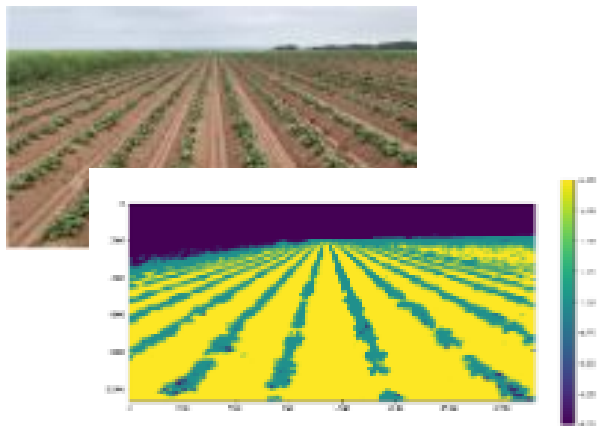
OSIRIS

AGRICULTURE

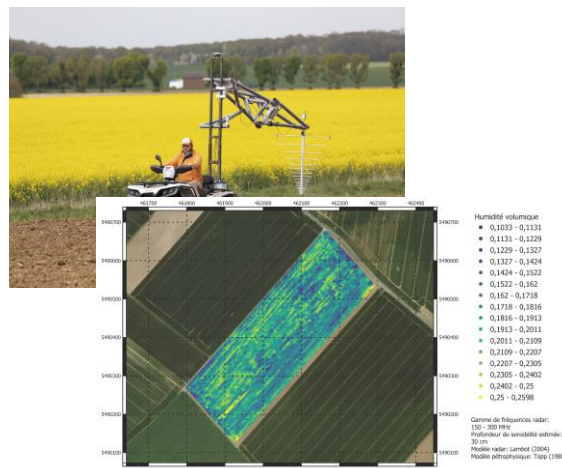
présente

Utiliser des outils déjà existants

Vision par ordinateur
Ex: Suivi de croissance



Capteurs embarqués
Ex: Humidité du sol



Fusion des données avec celles extérieures Ex: Météo



Efficiency of Irrigation



Rivulis **NETAFIM**TM

Micro-irrigation



Pivots
Rampes frontales



360 RAINTM

Robot d'irrigation*

SIRIS
AGRICULTURE



IRRIFRANCE

BRIGGS
IRRIGATION
A NEANDANLAIN IRRIGATION COMPANY

Rampe Enrouleur



FASTERHOLT

Enrouleur
semi-auto



FRANCE-PIVOTS
LA TIERCE, UN PROJET DE C.T.A.E. IRRIFRANCE

Facilité d'utilisation



RM **FRANCE** **l'irrigation**
Water Saving Solutions
BAUER
FOR A GREENER WORLD
Canon Enrouleur

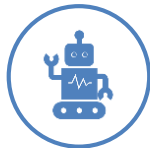
COMMERCIALISER UN ROBOT D'IRRIGATION

VENDRE UNE MACHINE

Un modèle vieillissant mais peu risqué



**Aides à l'achat existantes
(40%)**



**Coût en capital élevé
pour l'agriculteur**



Attention à la maintenance



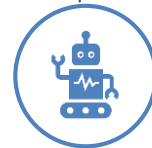
**Modèle économique moins
durable**

ROBOT-AS-A-SERVICE

Un modèle existant avec les ETA à adapter à l'irrigation



**Coût fixe,
connu et maîtrisé**



**Facilité d'accès
au marché à court terme**



**Maximisation du ROI des robots
sur l'année**

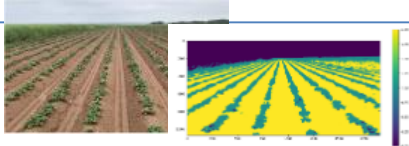


**Partage du risque et
de la valeur**

Diversifier notre service

1 Base ROBOTIQUE fonctionnelle COMMUNE
Autonome, hybride et polyvalent

Intelligence Artificielle



Partenariats Techniques



As-a-service



Irrigation



Fertilisation



Protection



Désherbage

Epandage de lisier/digestat

