

SÉMINAIRE

## Comment réussir le passage à grande échelle de la robotique en agriculture?

Bordeaux Sciences Agro  
Le 10 décembre 2024

Organisé par



Avec



# Plateforme pour la gestion des opérations agricoles robotisées

Vincent Rousseau

Mohamed El Ouati

**INRAE**



# Contexte

- Présence d'une grande diversité de constructeurs de robot agricoles
- Chaque constructeur ayant son interface propriétaire pour interagir avec le robot
- Les données sont captées par les constructeurs dans leur format choisi



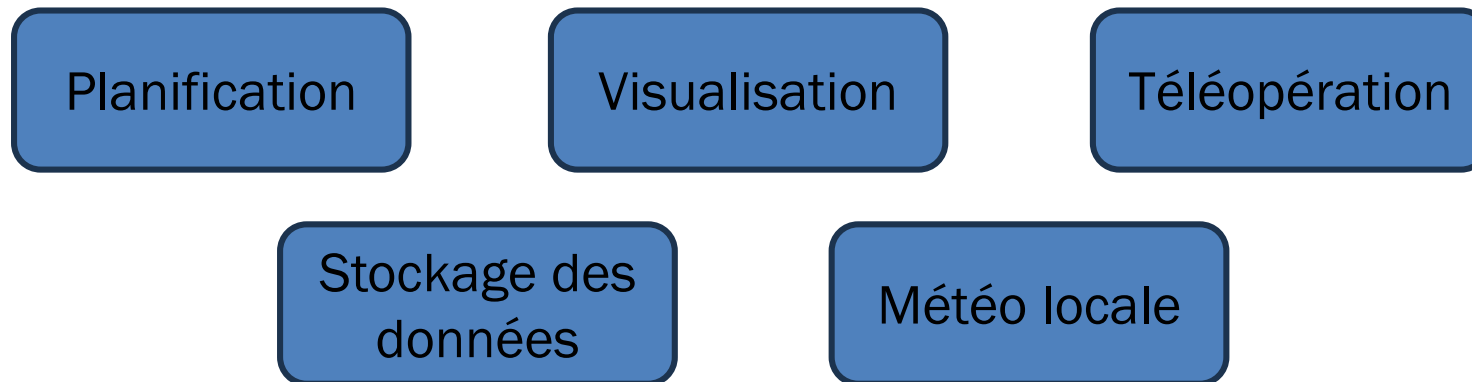
# Problématique

- Permettre l'interaction simultanée avec les robots pour la gestion des tâches agricoles
- Proposer une interface ergonomique, transparente et sécurisée
- Assoir la souveraineté des données pour les agriculteurs

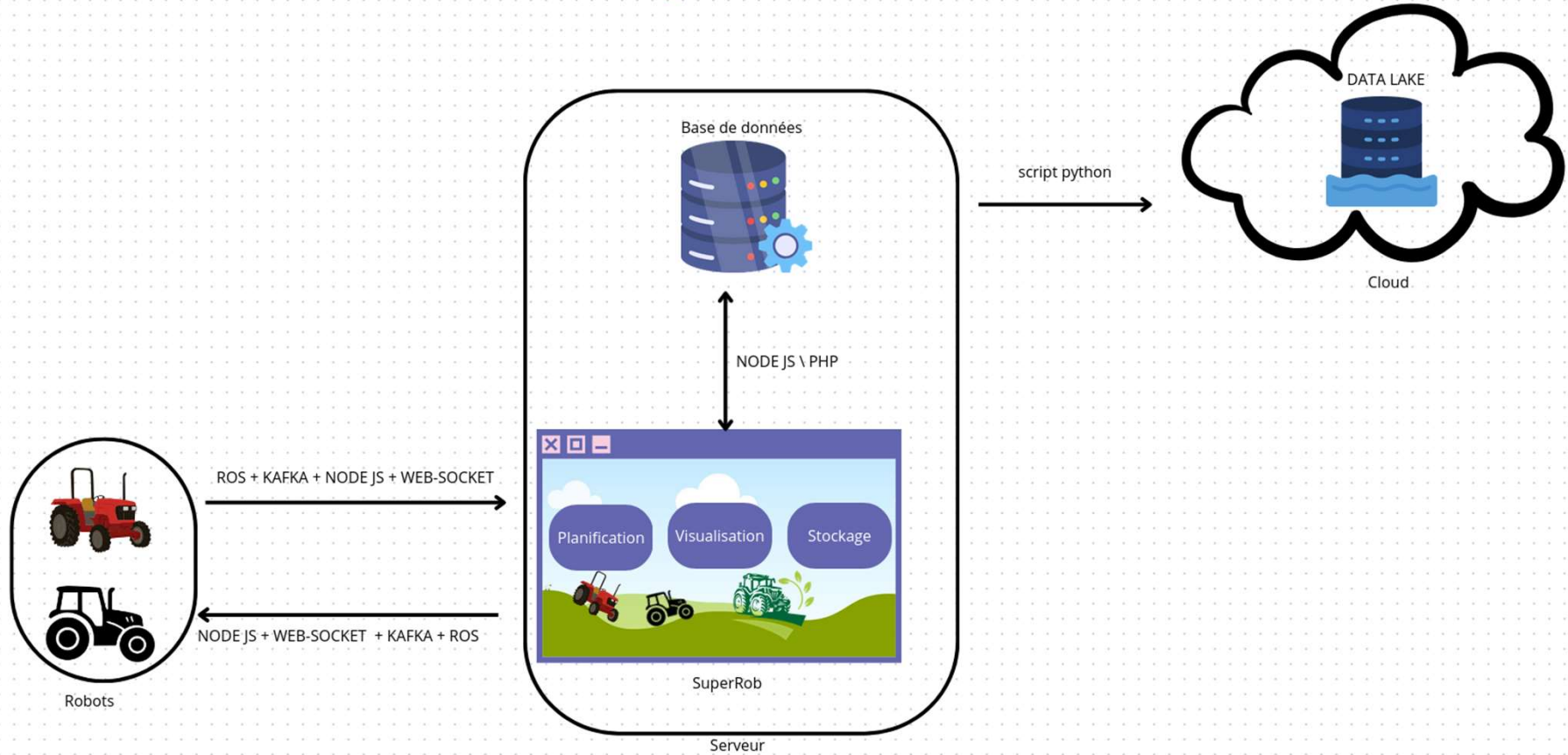
# SuperRob

Plateforme de supervision à distance pour l'optimisation des opérations robotisées dans les champs agricoles.

- Fonctionnalités principales :



# SuperRob



# SuperRob : Démonstration

Cas d'usage de l'utilisation de Superrob pour un VRO agriculteur :

- Planifier des itinéraires techniques.
- Visualiser les robots en temps réel pour la surveillance à distance.
- Stocker et consulter les données.

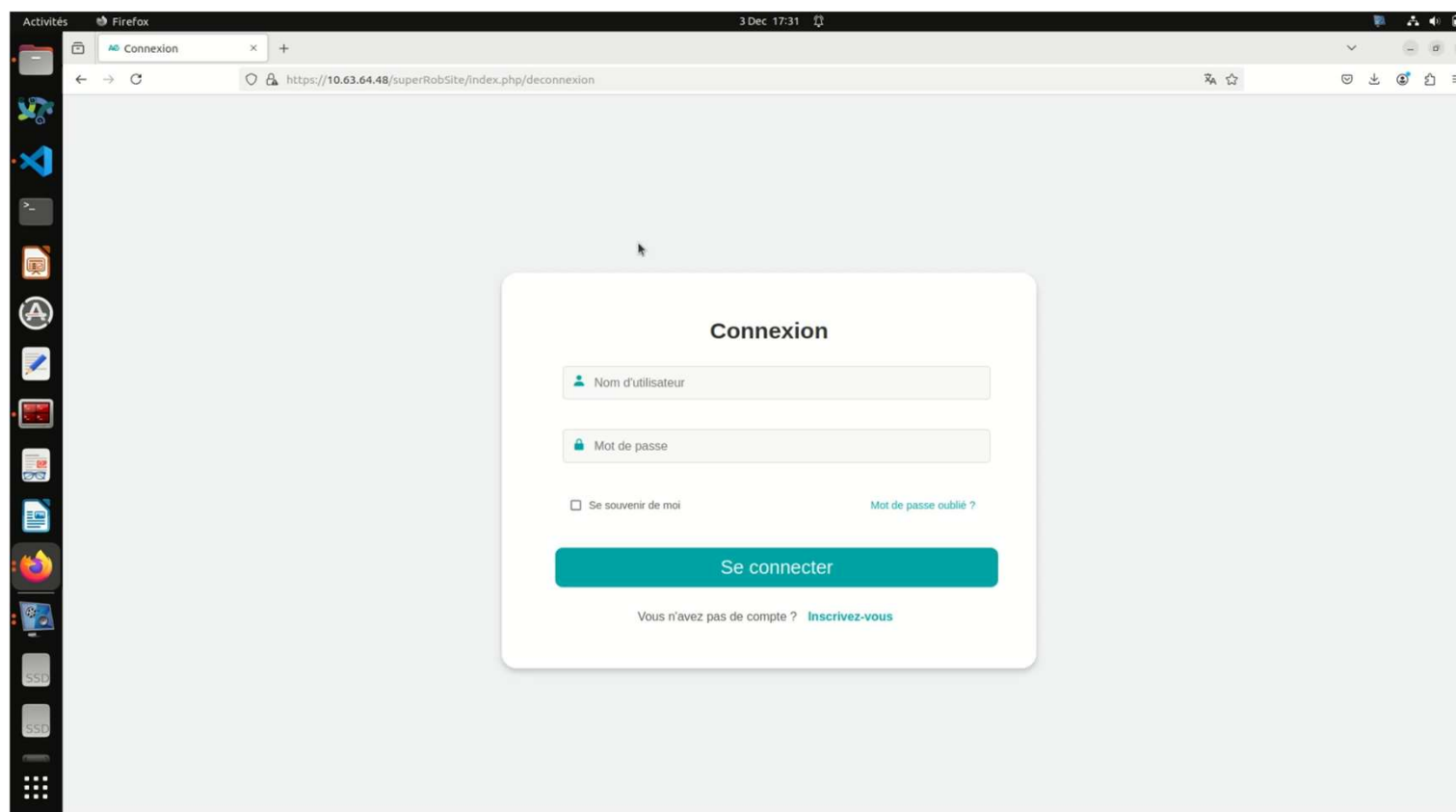
## Diapositive 6

---

**VR0**

Cas d'usage de l'utilisation de Superob pour un agriculteur :  
Vincent Rousseau; 2024-12-02T15:27:09.723

# SuperRob : Démonstration





## Diapositive 7

---

**VR0**

vidéo avec un vrai robot ?

Vincent Rousseau; 2024-11-28T14:58:59.452

# Avantages de SuperRob

- Optimisation du temps et des ressources.
- Gestion précise des opérations agricoles.
- Réduction des coûts opérationnels.
- Fiabilité et réactivité.
- Interface intuitive et personnalisable.

VR1

VR0

## Diapositive 8

---

**VR0**

enveler inutile ?

Vincent Rousseau; 2024-12-02T17:29:26.465

**VR1**

je pense que la diapo est trop chargé. Enlever les ":" et tout mettre au niveau des bullets points

Vincent Rousseau; 2024-12-02T17:31:22.358

# Projet STAIRS

Solutions Technologiques partagées : Analyse d'impact, Interopérabilité et Ressources pour la durabilité de Systèmes robotiques (STAIRS)

Contribuer à l'adoption de solutions robotiques dans l'agriculture



## INRAE

# Projet STAIRS

- Définition de standards pour l'interopérabilité
  - Format de donnée unifiée
  - Dictionnaire de données
  - Définition d'un standard pour l'échange de donnée
- SuperRob, pour un premier déploiement sur le terrain

# Merci pour votre attention !

