

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

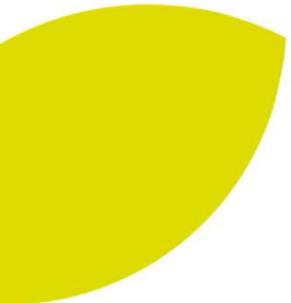
Mohamed El Ouati

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



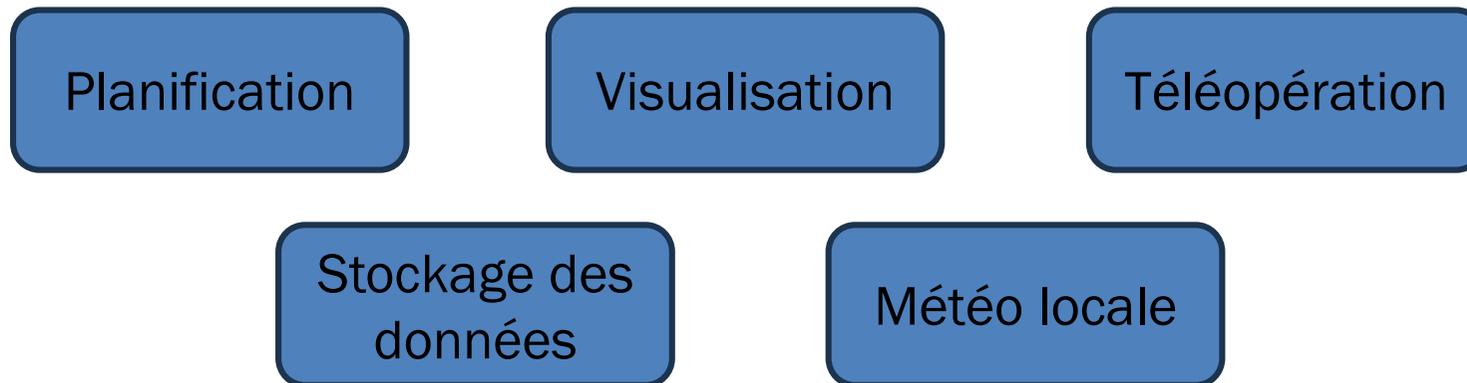
Problématique

- 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

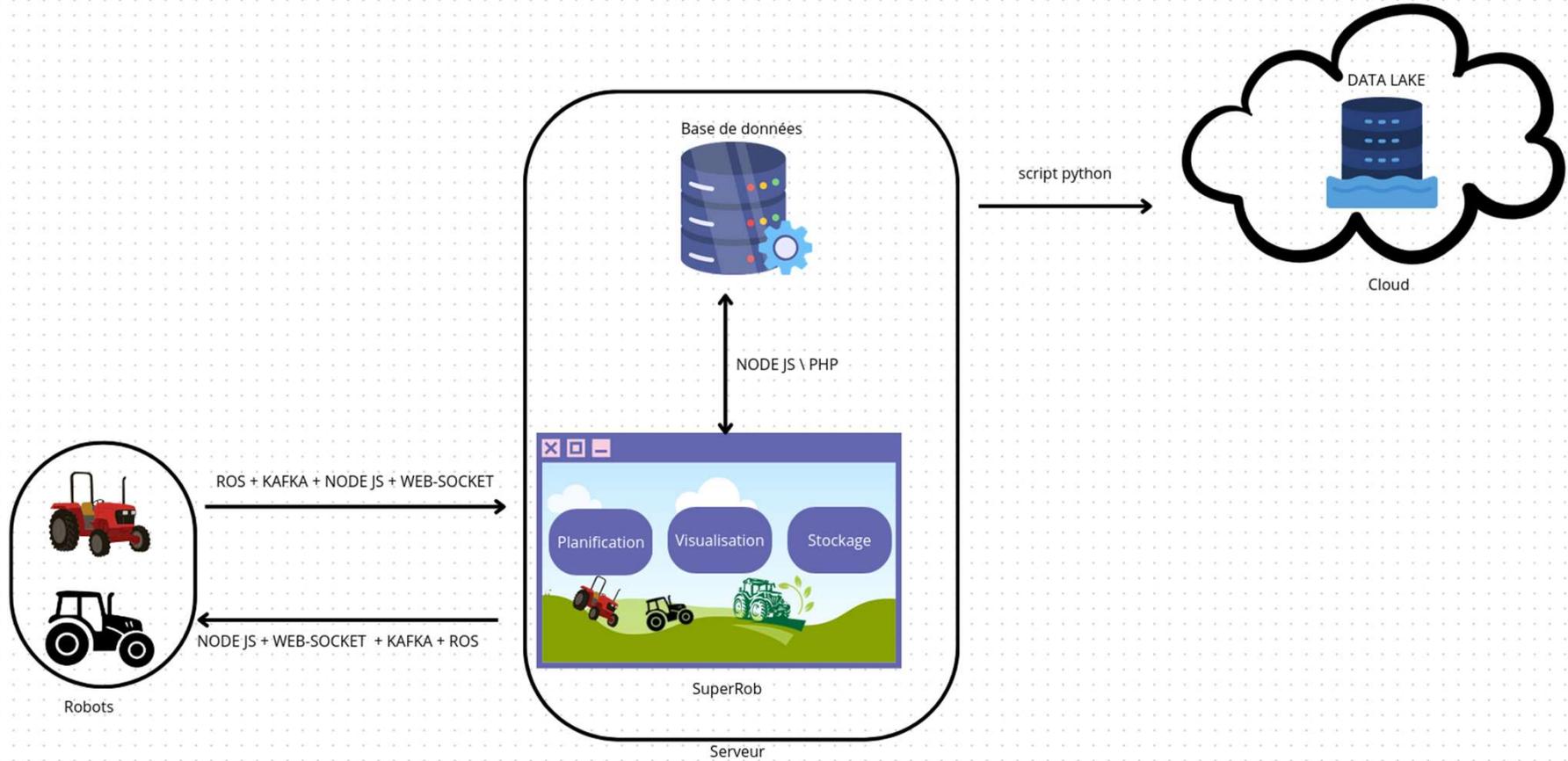
SuperRob

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 agriculteur : VRO

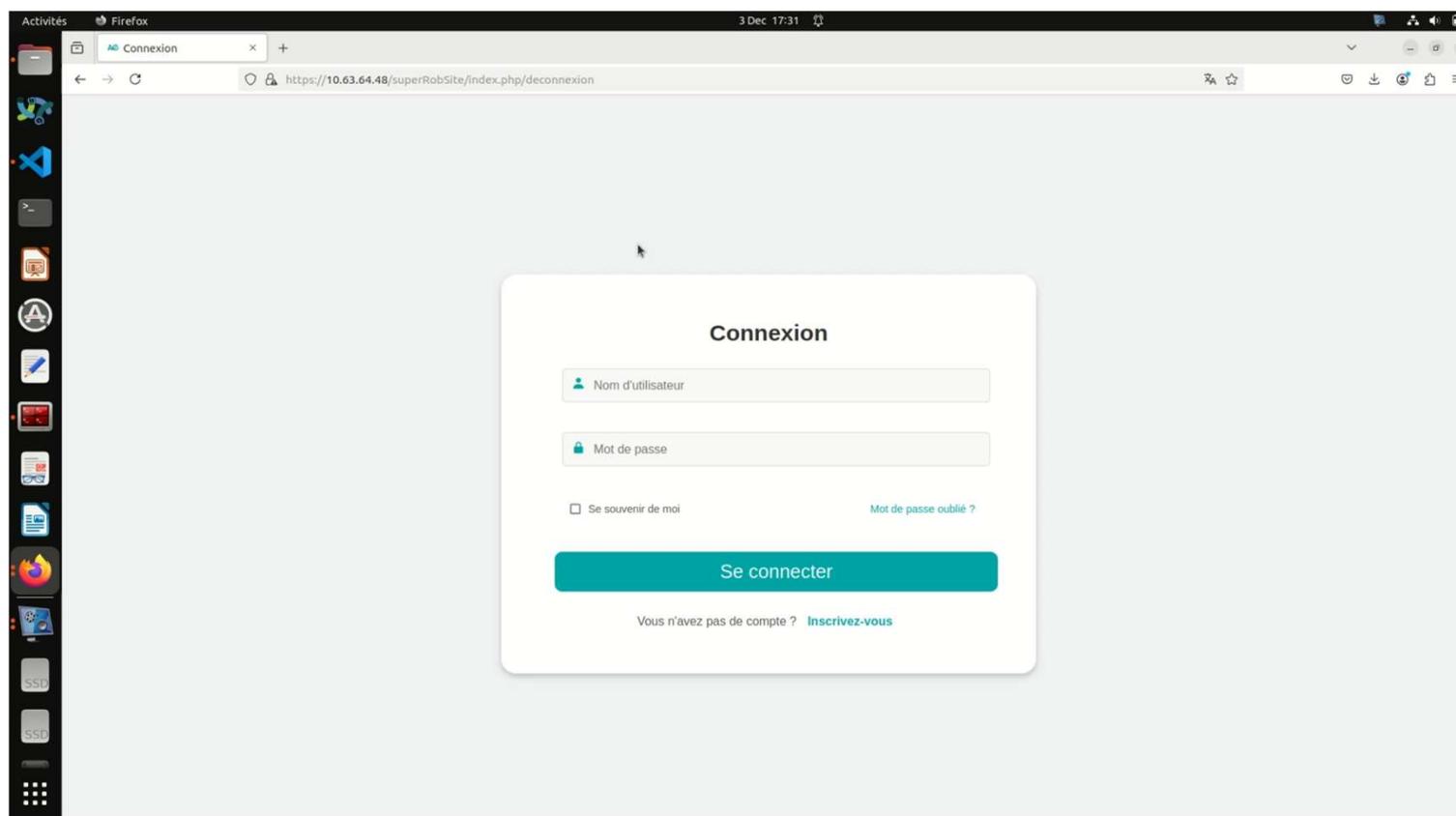
- Planifier des itinéraires techniques.
- Visualiser les robots en temps réel pour la surveillance à distance.
- Stocker et consulter les données.

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 !

