

SÉMINAIRE

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

*Bordeaux Sciences Agro*

*Le 10 décembre 2024*

Organisé par



Avec



# Comment les CUMA peuvent être un levier au déploiement de la robotique ?



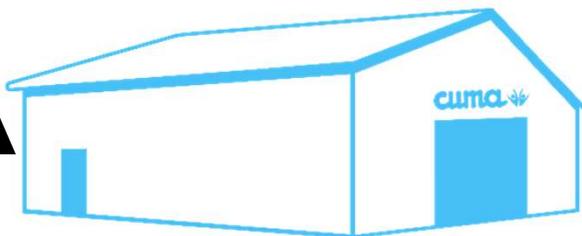
Florent GEORGES

Fdcuma 32-65

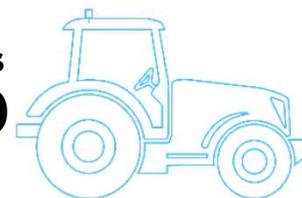


# Réseau des CUMA

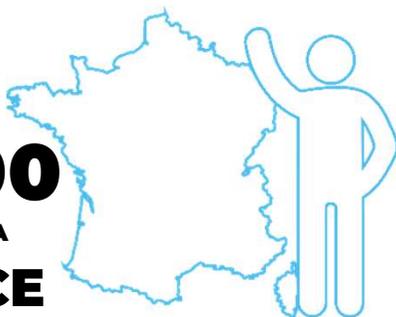
**11 740**  
**CUMA**  
EN FRANCE



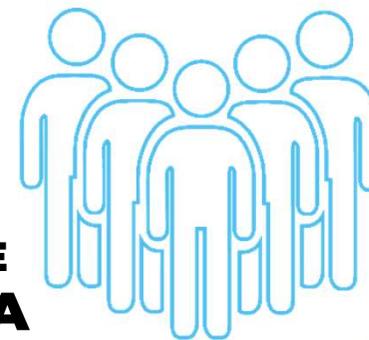
TRACTEURS  
**7 720**



**202 000**  
ADHÉRENTS DE CUMA  
EN FRANCE



**23 ADHÉRENTS**  
EN MOYENNE  
**PAR CUMA**



# Les CUMA

- Créer des échanges
- Faciliter l'émergence de projets
- Capitaliser sur des retours utilisateurs
- Produire de la référence
- Large communication

# Les CUMA

- Mutualisation du matériel localement
- Rationalisation des risques:
  - Mise en commun et partage (éco, apprentissage collectif, adoption)
- Travail sur l'organisation des chantiers

# L'organisation des chantiers en CUMA

- Adéquation entre le prix et la qualité du service
- Formation de responsables
- Service complet
- Gestion et réservation de planning en ligne

# Constat sur l'adoption de la robotique

- Perception de la valeur

Prix



Service rendu

# Dynamique des CUMA

- Mise en place d'essai et de suivi:
  - Cuma des Ormes - 10 (2 farmdroïd)
  - Cuma La Vigneronne - 11 (bakus)
  - Cuma Terre de meunier - 51 (2 bakus)
  - Cuma des Hauts de Baurech - 33 (2 bakus)
  - Cuma de l'Ouest (Essai Agxeed)

# Simulation de coût de revient

- Coûts comparatifs

## NIVEAU D'INVESTISSEMENT ET COÛT ANNUEL D'UN ROBOT FACE À UN TRACTEUR

	TRACTEUR ENTRÉE DE GAMME AVEC SES OUTILS	TRACTEUR HAUT DE GAMME + AUTOGUIDAGE RTK AVEC SES OUTILS	ROBOT BAKUS AVEC BATTERIE 40 KWH ET SES OUTILS	ROBOT BAKUS AVEC BATTERIE 60 KWH ET SES OUTILS
TEMPS DE TRAVAIL	300 h/an	300 h/an	400 h/an	400 h/an
INVESTISSEMENT	79 000 €	130 000 €	165 150 €	180 350 €
COÛT PRÉVISIONNEL	42,35 €/h	66,14 €/h	63 €/h *	67,28 €/h *
COÛT ANNUEL AVEC MAIN D'ŒUVRE	17 616 €	23 935 €	26 796 €	28 346 €

\* ajouter l'amortissement éventuel de la cartographie RTK de la parcelle

# Un accompagnement à repenser

- Besoin d'adapter le conseil et l'accompagnement:
  - Approche comptable limitante
  - Vision globale (qualité du travail, confort, acceptation sociétale etc.)

# Un écosystème qui doit s'adapter

- Besoin de faciliter l'accès aux solutions robotiques
  - Location LT
  - Location CT
  - Prestation
  - CAMA-CUMA

# Merci de votre attention

