

## Quelles données pour caractériser les territoires ruraux ?

- Sources disponibles et cas d'usages -



# Déploiement de la robotique dans le vignoble champenois

Mathieu Liebart  
Comité Champagne





COMITÉ  
CHAMPAGNE

# DÉPLOIEMENT DE LA ROBOTIQUE DANS LE VIGNOBLE CHAMPENOIS

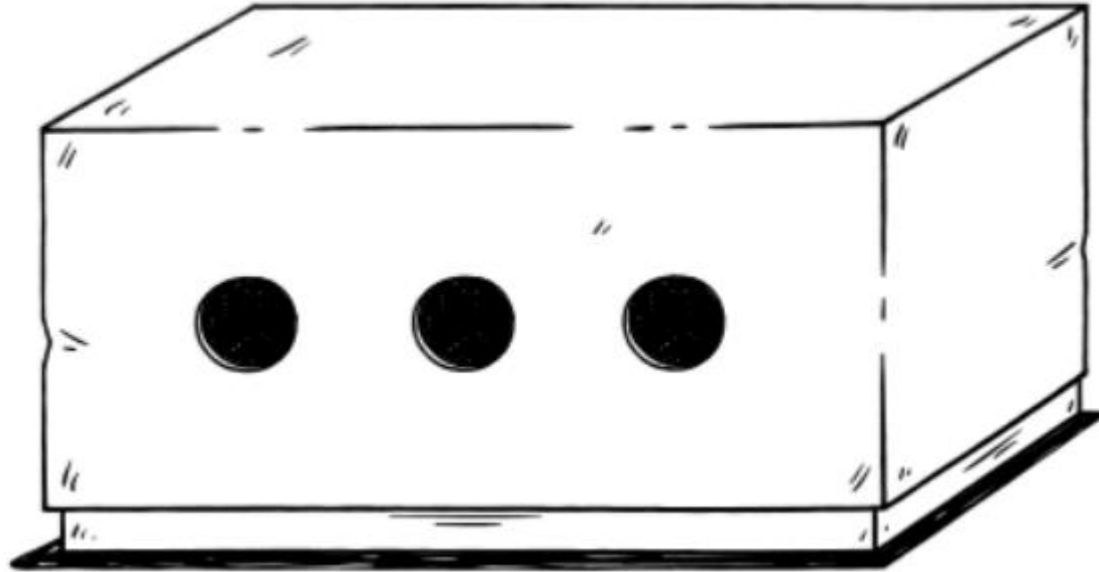




## POUR QUOI FAIRE ?



# S'IL VOUS PLAÎT ...DESSINE-MOI UN ROBOT



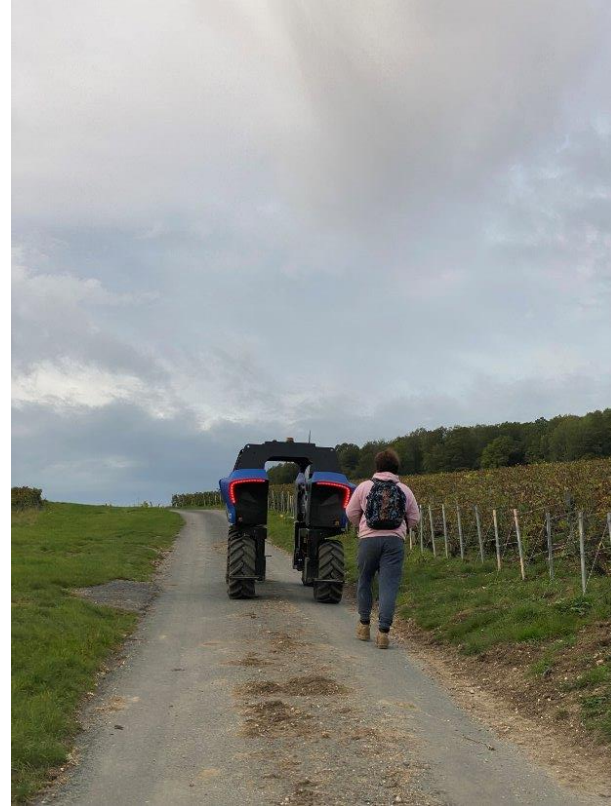
## QUELLE MACHINE CHOISIR ?

- Des robots polyvalents de gros gabarits et puissants en remplacement des machines « classiques »
- Des petits robots spécialisés « assistant » effectuant de petites tâches simples en complément de machines « classiques »





# CARACTÉRISATION DU TERRITOIRE

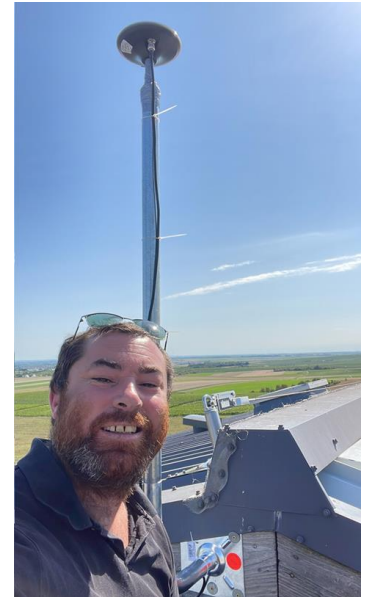
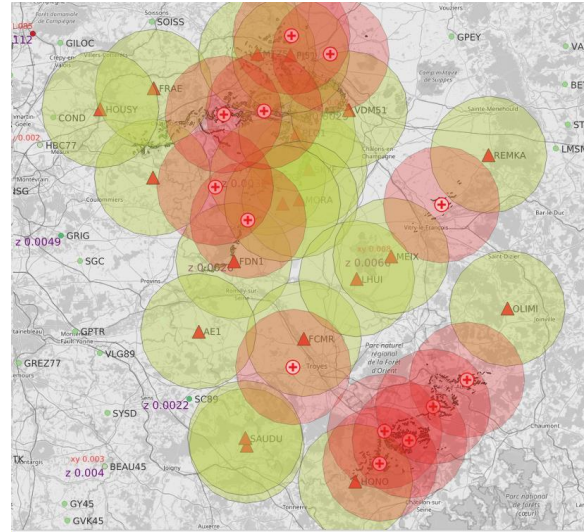




## OBJECTIF 34 000 HECTARES

Gratuit accessible à tous

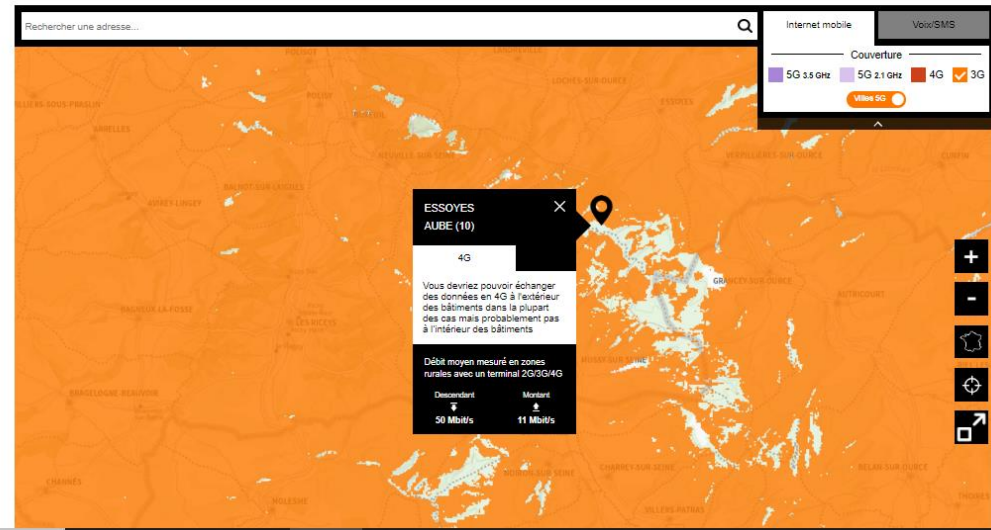
- Réseau collaboratif de bases GNSS ouvertes et disponibles et sans abonnement
- Fonctionnement est basé sur le principe du communautaire et du libre accès



## OBJECTIF 34 000 HECTARES ...ou presque !!!

### La carte de couverture du réseau mobile à mon adresse

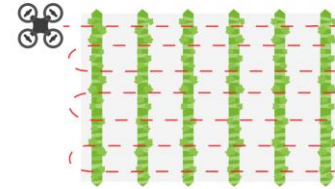
Renseignez votre adresse et cliquez sur la carte pour évaluer la qualité de réception du réseau mobile. Cette carte de couverture mobile intègre un menu pour sélectionner une carte pour vos usages "Voix/SMS" ou pour vos usages "Internet mobile".



## ARPENTAGE ET GESTION DES CARTES



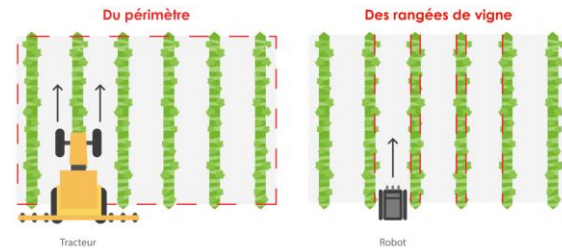
1. Acquisition par drones



2. Traitement des données 3. Exports des fichiers



4. Vectorisation





# Données de guidage



- Coût d'acquisition
- Précision
- Compatibilité inter-machine
- Derive dans le temps
  - Positionnement
  - Culture

# CUMA TERRES DE MEUNIER

Robotisation à l'échelle de coteaux

CUISLES / JONQUERY / BELVAL



15 structures  
(+ opérateur issu d'un groupement d'employeur)



30 Ha (15 ha / machine)  
(désherbage mécanique et chimique)

## Axe 1 :

Gestion robotisée de l'entretien mécanique  
à l'échelle de coteaux.

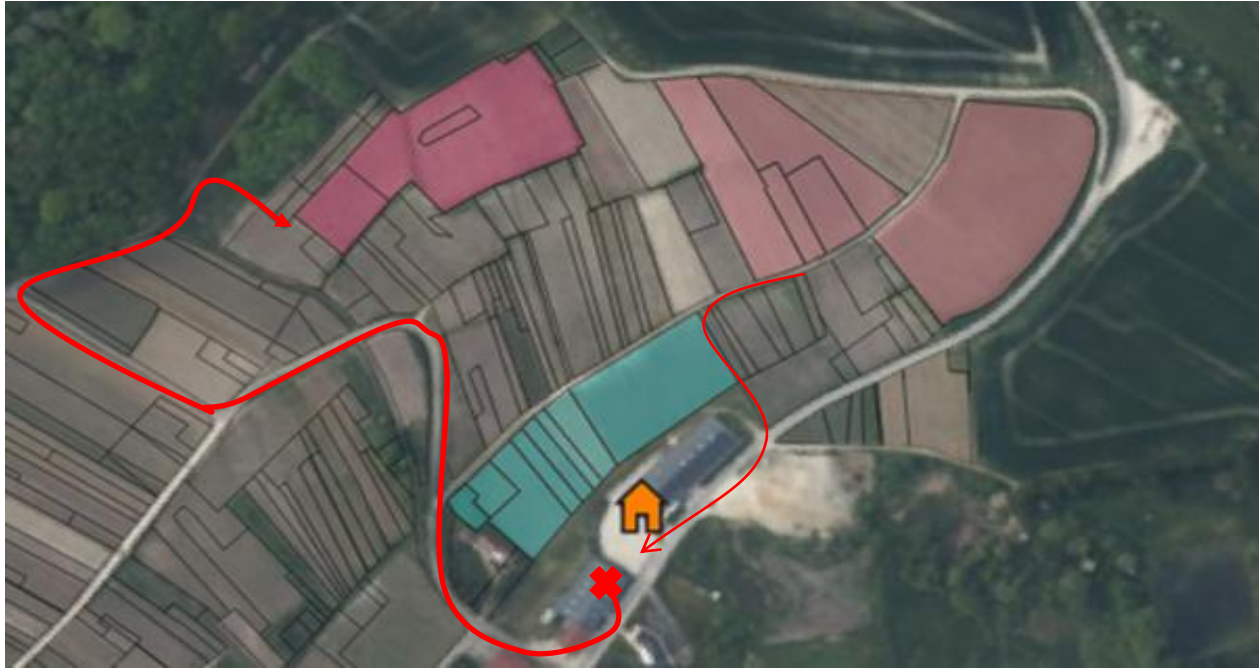
*vers le « 0 herbicide »*

## Axe 2 :

Optimisation énergétique, électrification du parc de  
machines

*vers le « net 0 carbone »*

# OPTIMISATION DES CHEMINEMENTS





# #SeminaireAgroTIC

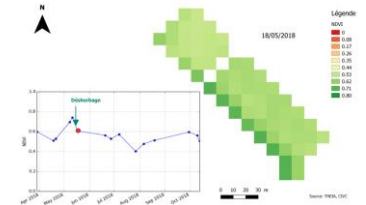
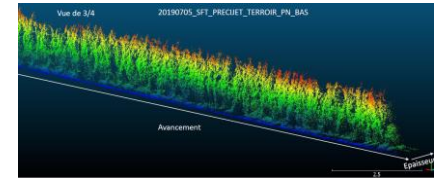
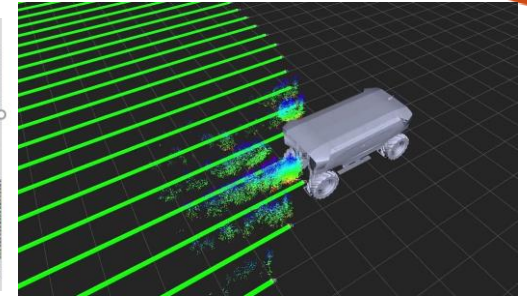
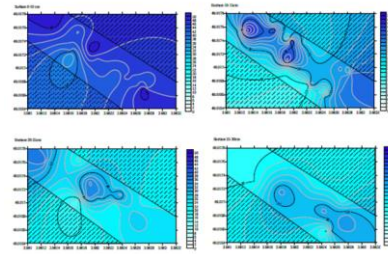


# Sécurité



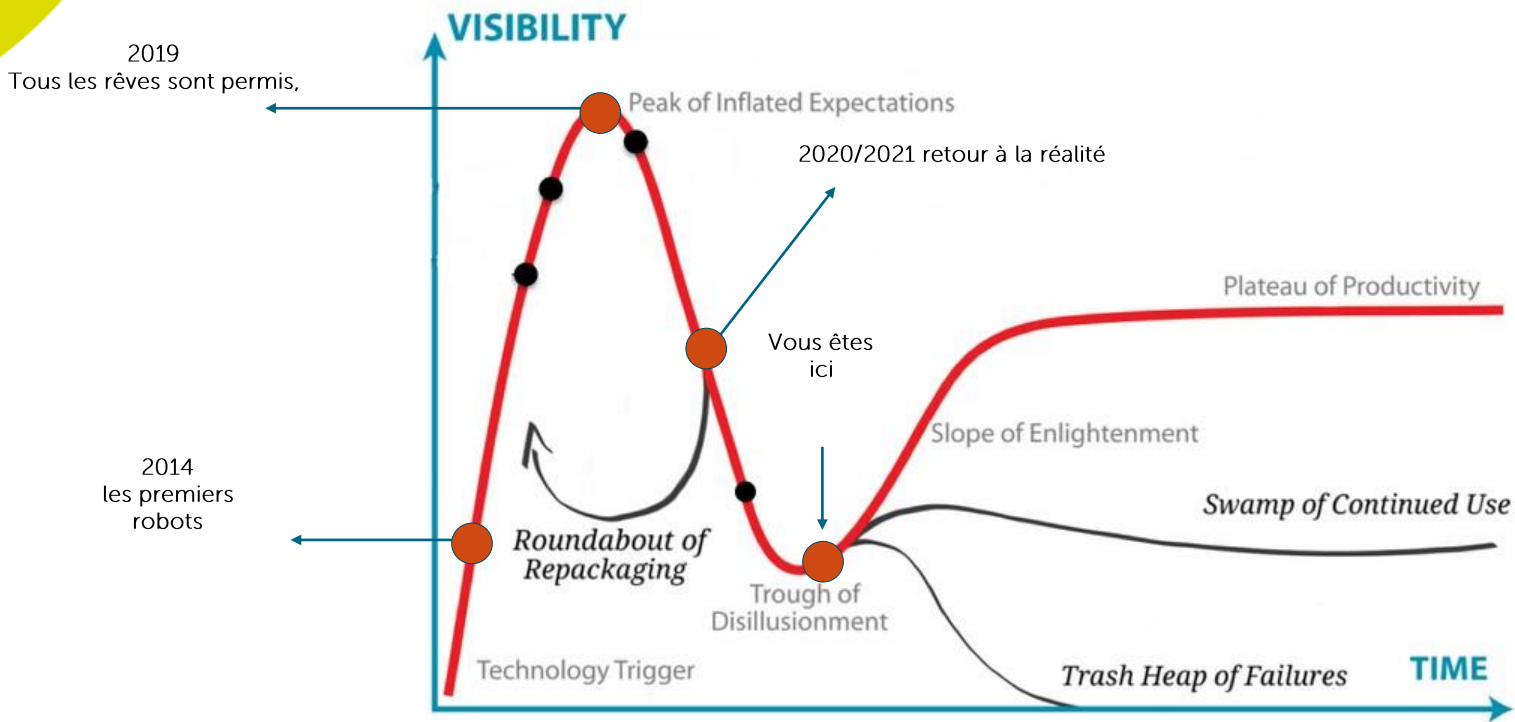
## De la terre... au nuage

- Remonter de fonctionnement
- Supervision
- Collecte et transmission des données
- Cloud et FMIS adaptés
- Sécurisation des données





## DÉPLOIEMENT DE LA ROBOTIQUE... JUSQUE ICI TOUT VA BIEN



Quel modèle d'avenir pour la robotique viticole ?

# UNE FILIÈRE QUI SE STRUCTURE



## Robotique agricole

Répondre aux enjeux de la filière agricole



## ➤ 4 ENJEUX

- Environnement et réduction des intrants
- Rentabilité des exploitations agricoles
- Réduire la pénibilité du travail
- Sécurité et normalisation

## ➤ 8 MISSIONS

- Veille scientifique et technologique
- Solutions robotiques
- Outils logiciels de développement
- Bibliothèque d'algorithmes
- Démonstrateurs et bases ouvertes
- Qualification et certification
- Travaux de normalisation FR/EN/ISO
- Promotion et dissémination



COMITÉ  
CHAMPAGNE

**MERCI**