

The background of the slide is a photograph of a vast agricultural landscape. The foreground is a lush green field, likely a crop field, stretching towards a distant horizon. The sky is filled with large, white, fluffy clouds, with a patch of clear blue sky visible in the upper center. The overall scene is bright and natural.

**aGRiODOR**

**LES ALLOMONES :  
une nouvelle technologie de  
biocontrôle applicable à grande échelle**

02 Avril 2024

6 docteurs

6 techniciens

6 agronomes

4 personnes  
finances et  
commercial

Notre mission est de fournir des alternatives concrètes et efficaces aux insecticides pour aider les agriculteurs à produire de manière plus durable



Création en 2019,  
spin-off INRAE



Le premier  
laboratoire d'écologie  
chimique privé  
d'Europe



Développement  
de bio-solutions  
basées sur les  
allomones et  
kairomones



2 produits sur le  
marché  
13 espèces de  
ravageurs étudiés  
5 brevets (3 en  
attentes)

# CE QUE NOUS FAISONS

Nous nous inspirons de la nature pour développer des mélanges de molécules odorantes issues de plantes afin de modifier le comportement des ravageurs et de protéger les cultures.

Répulsion

Attraction

LES ALLOMONES

LES KAIROMONES

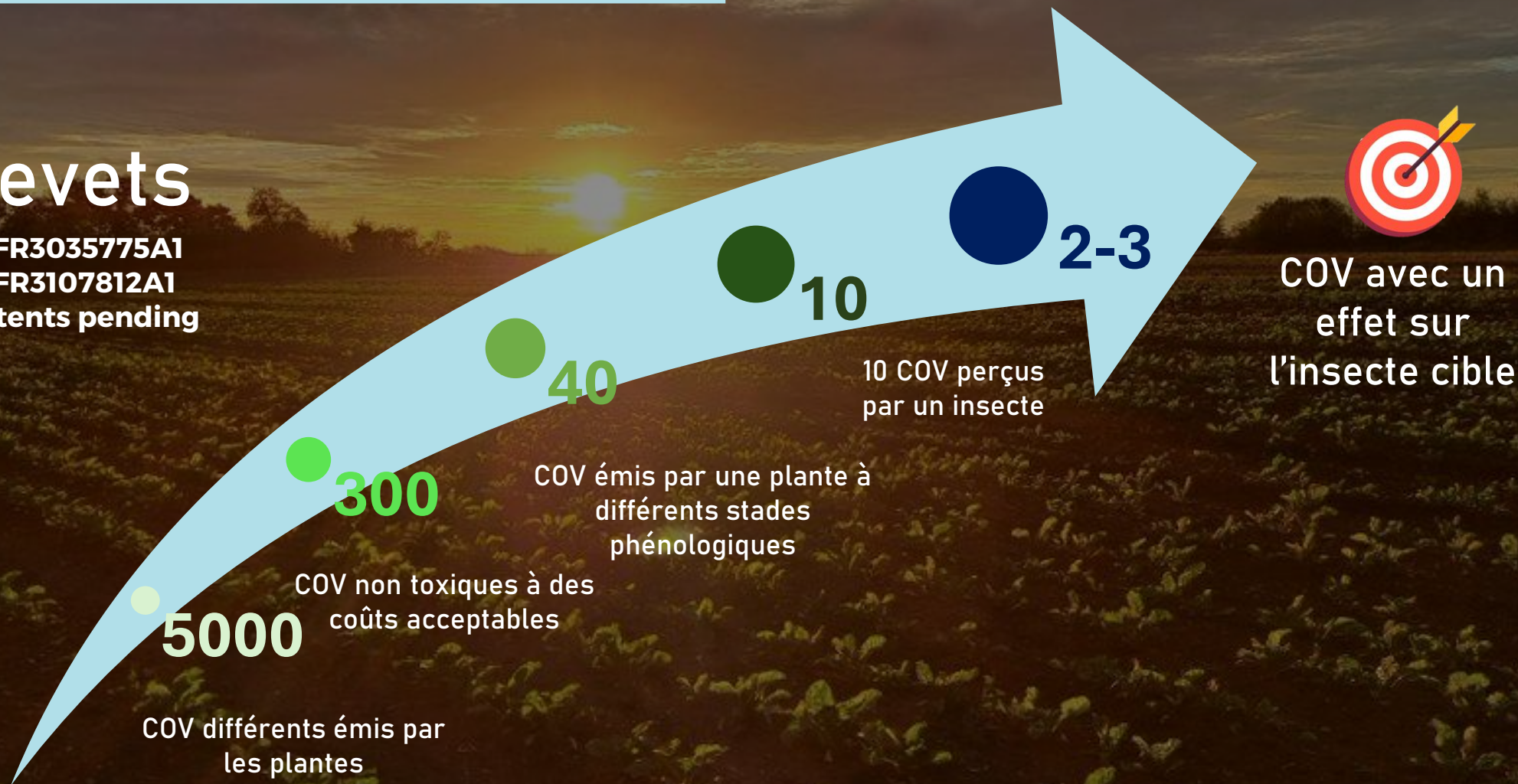


# NOTRE DEMARCHE D'INNOVATION : LE BLENDDESIGN™

## 5 brevets



N° FR3035775A1  
N° FR3107812A1  
3 patents pending

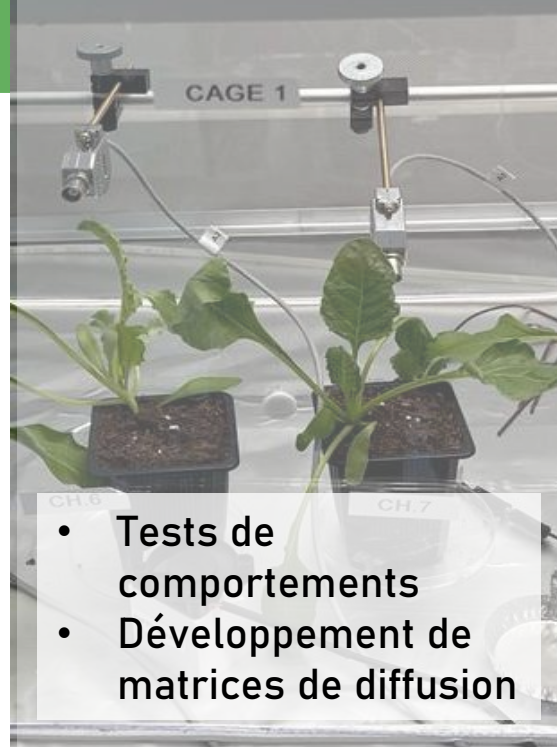


# DEVELOPPEMENT DES SOLUTIONS

## Plateforme chimie



## Plateforme R&D



## Essais terrains



HOMOLOGATION

# UNE NOUVELLE TECHNOLOGIE POUR DE MULTIPLES APPLICATIONS



Attirer des auxiliaires



Piégeage de masse



Monitoring



Attract and kill



Push & pull



Confusion -Répulsion



AI

Attractant

Attractant

Attractant

Attractant

Attractant + **Repellent**

**Repellent**

Kill agent

Trap

Trap

(bio)insecticide

Trap/Crop/Insecticide

# PROTEGER LA BETTERAVE AVEC DES ALLOMONES



# 3 ANS POUR VALIDER AU CHAMP LA SOLUTION



*Blend efficace*



*Solution utilisable*



*Solution rentable*



*Solution industrialisable*



## Saisons 2021-2022

Tests comportement au labo  
Screening des odeurs en micro-parcelles

## Printemps 2023

Screening prototypes matrice / blend  
1er test d'usage en bandes

## Porte-graines

Dose optimale  
Positionnement  
Nombre de passages

## Printemps 2024

Grandes bandes à grande échelle  
Tests d'itinéraires techniques



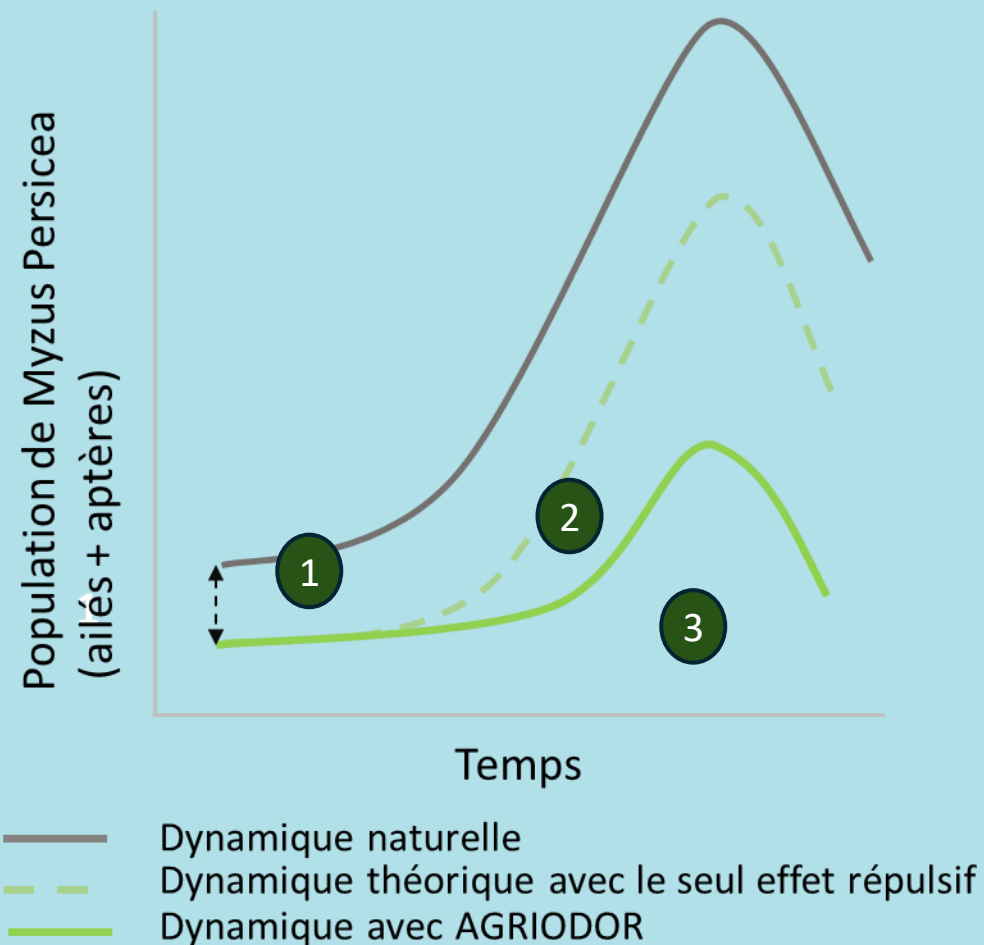
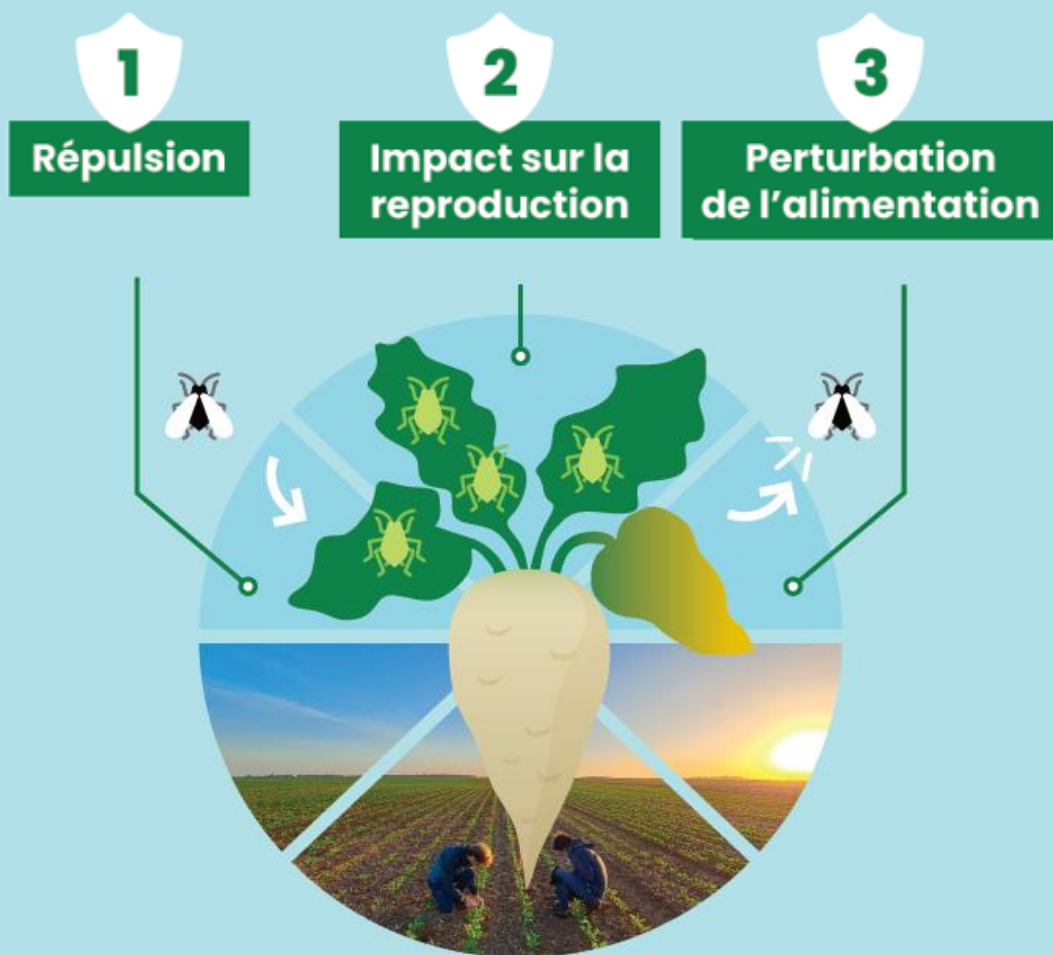
Laboratoire

Micro-parcelles

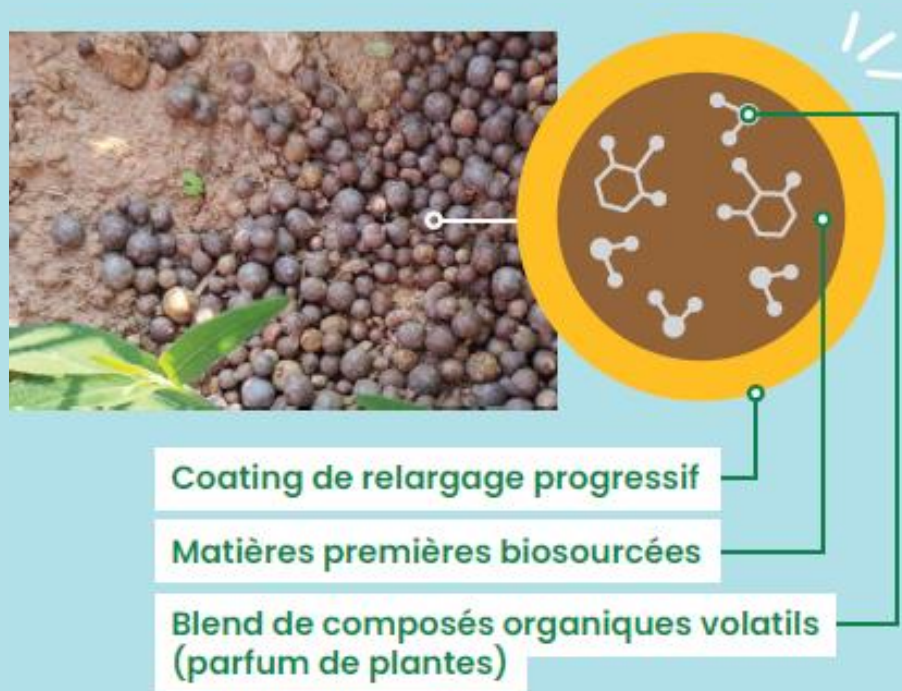
Grandes bandes



# DES ODEURS DE PLANTES (COV) POUR UNE TRIPLE ACTION



# LE 1<sup>er</sup> GRANULE DIFFUSEUR DE MEDIATEURS CHIMIQUES



Une protection longue durée :  
**28 jours** de diffusion au champ



Bonne résistance  
aux intempéries

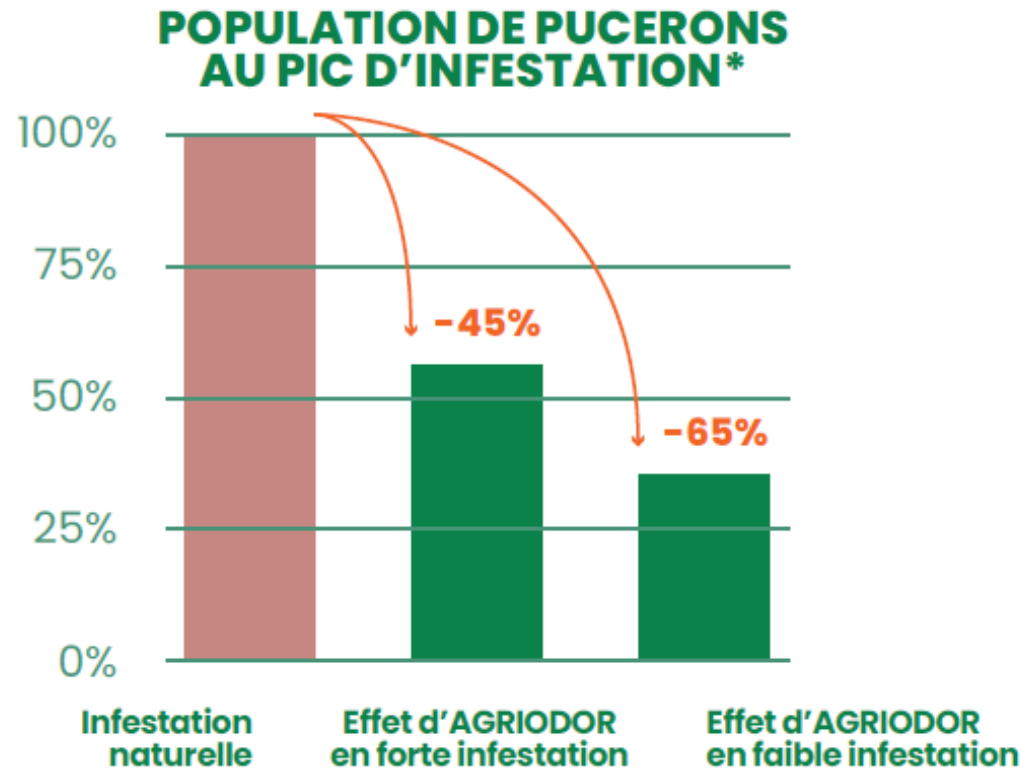


Epandage  
homogène

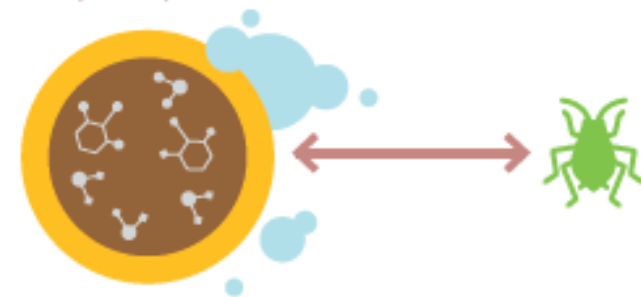


Application rapide  
et mécanisée

# UN LEVIER PREVENTIF POUR UNE APPROCHE GLOBALE

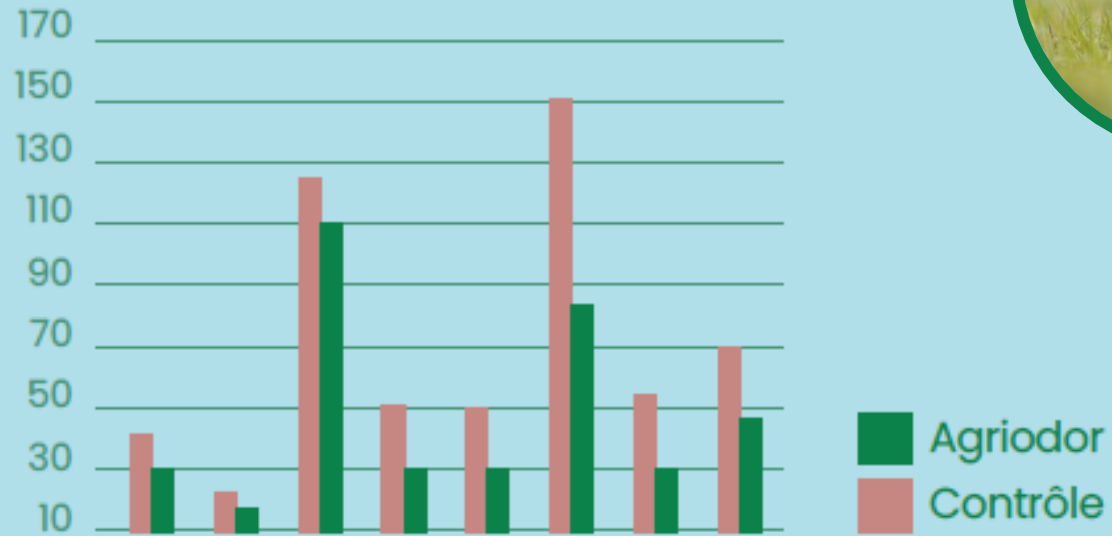


- Décalage du seuil de traitement jusqu'à **15 jours**
- Jusqu'à **65%** de réduction de la population
- **28 jours** de durée d'action



# DES RESULTATS CONFIRMES A LARGE ECHELLE

## Résultats sur 8 grandes bandes (1ha) 2023



Nombre de pucerons verts comptés sur 100 plantes à différents moments



**agriODOR**

**MERCI POUR VOTRE ATTENTION**