



Optimiser l'efficacité des produits de biocontrôle

Comment l'Intelligence Artificielle peut aider dans le choix et le meilleur positionnement des produits

Damien Cariou





— Notre vision

Accompagner les différents auteurs du monde agricole vers la **transition agroécologique** et un meilleur positionnement des **Biosolutions** sur un marché en pleine mutation

- L'agriculture doit être **performante et efficiente**
- Les **biosolutions** bousculent le marché
- Besoin d'un **outil pour optimiser** les biosolutions

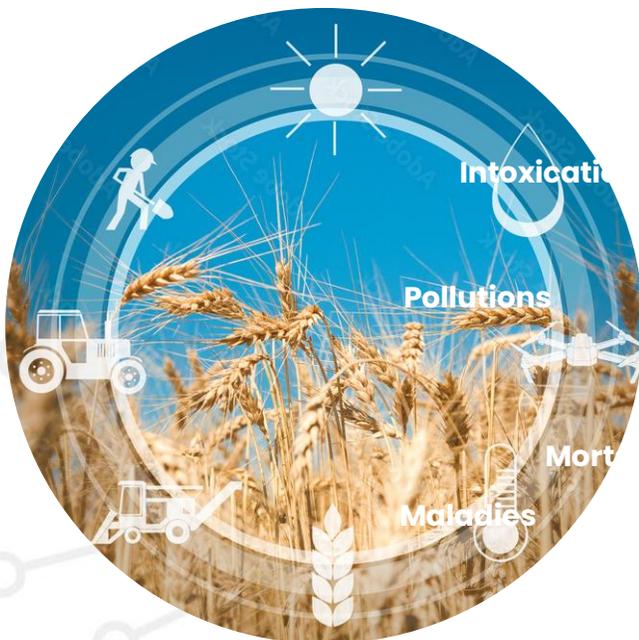


85%

des agriculteurs
sont prêts à utiliser
des biosolutions



L'agriculture doit se passer de pesticide



-50%
Depuis 2008

En offre de produit phytosanitaires conventionnels (source ANSES 2023)

+ 25%
Depuis 2018

En produits de biosolutions (sources AFAIA et IBMA)

-50%
En 2030

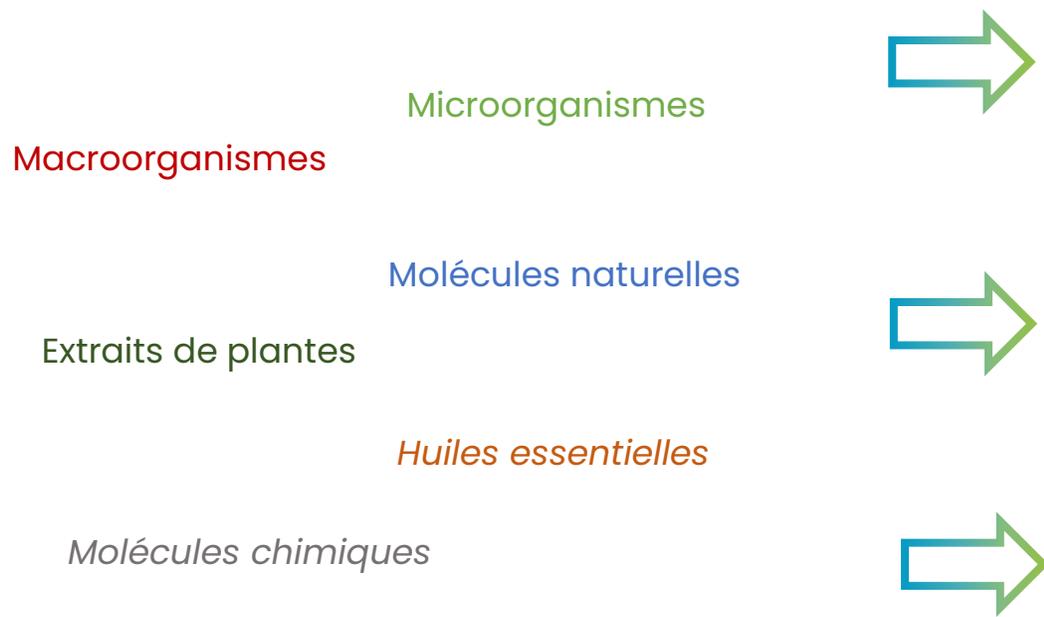
Objectif fixé de réduction des pesticides « Greendéal Européen » et plan Ecophyto en France (Source Commission Européenne juin 2022)



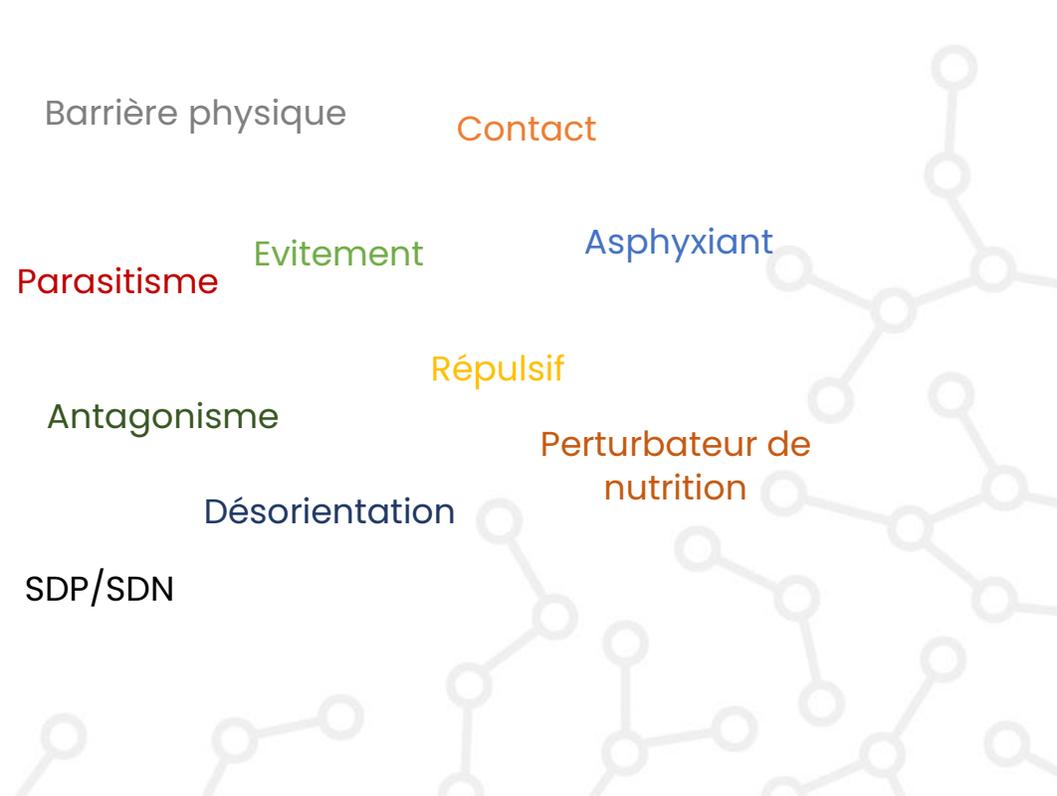
Les agents de biocontrôle

Des produits utilisant des mécanismes naturels dans le cadre de la lutte intégrée contre les ennemis des cultures

Des substances actives différentes



Des modes d'actions différents





Une transition difficile pour les agriculteurs



4
heures

Une perte de temps pour choisir
une biosolution (*par semaine*)

64%

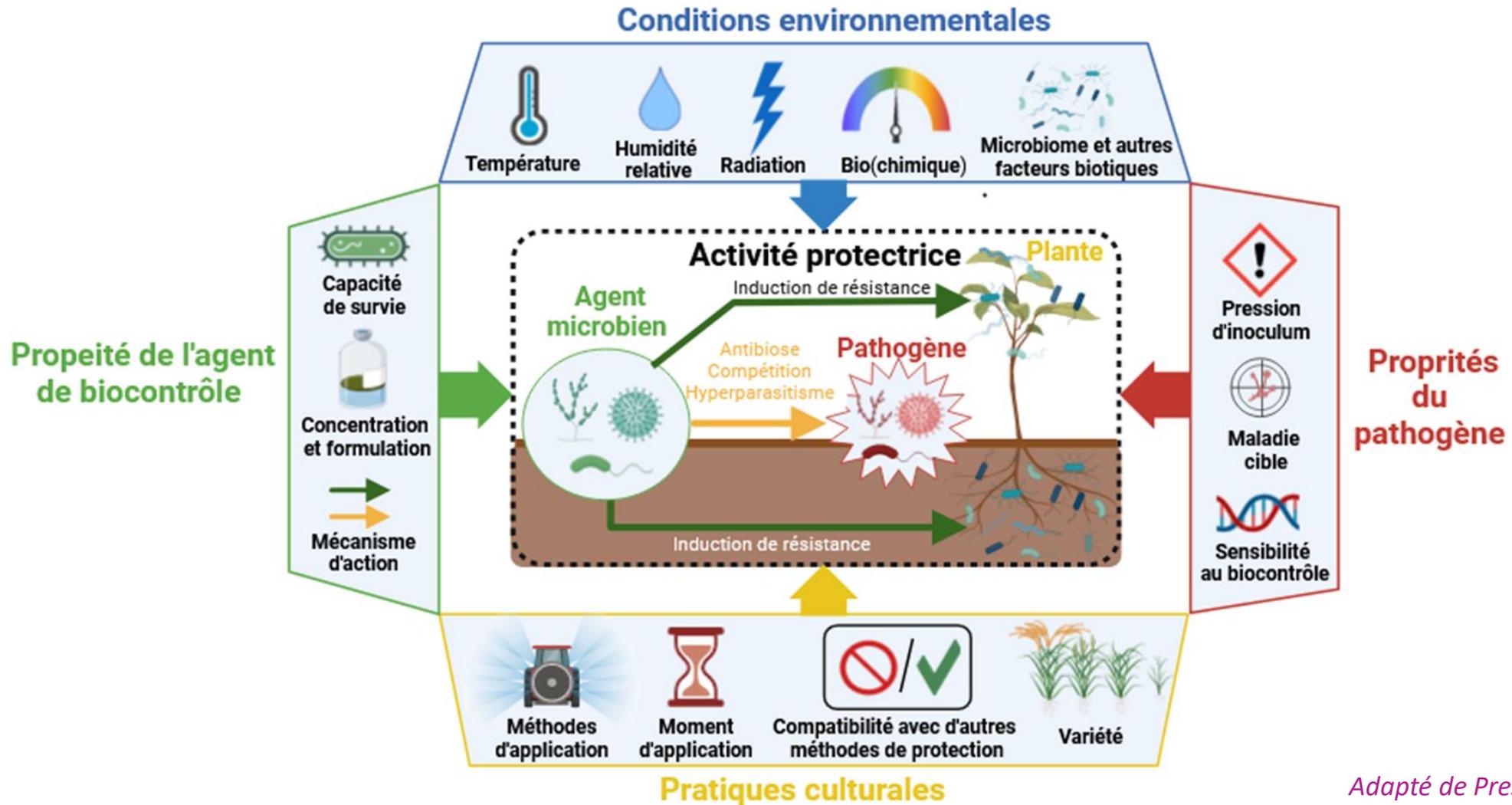
Des agriculteurs n'ont pas accès à
l'offre de biosolution

50%

Des utilisations sont un échec suite à
un mauvais positionnement



Des interactions avec de nombreux facteurs





Des freins Socio-technico-économique

Techniquement :

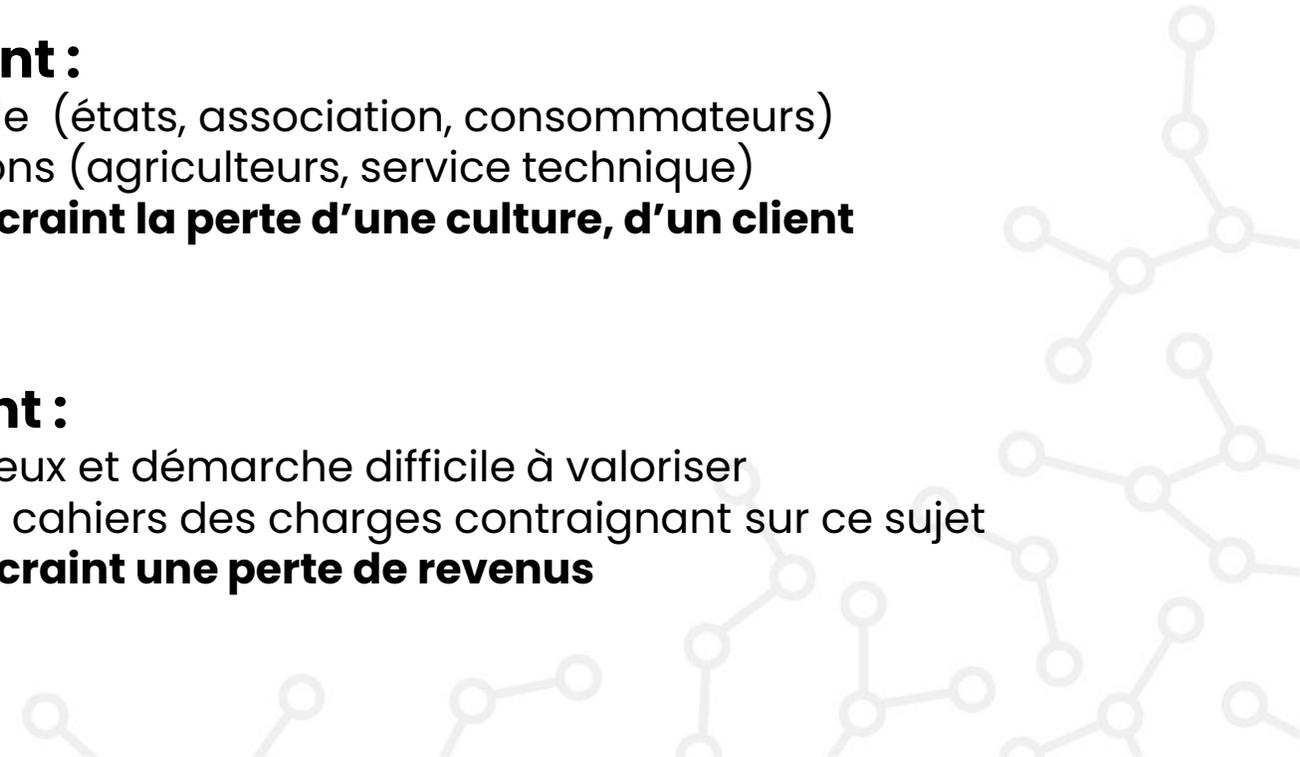
- Plus complexes à utiliser
- Moins de polyvalence
- Une offre encore peu accessible

Sociologiquement :

- Demande sociétale (états, association, consommateurs)
- Manque de solutions (agriculteurs, service technique)
- **Un utilisateur qui craint la perte d'une culture, d'un client**

Economiquement :

- Produits plus coûteux et démarche difficile à valoriser
- De plus en plus de cahiers des charges contraignant sur ce sujet
- **Un utilisateur qui craint une perte de revenus**





Une nécessité d'appréhender la protection dans sa globalité

Biocontrôle

Agissent sur un pathogène

Biostimulant

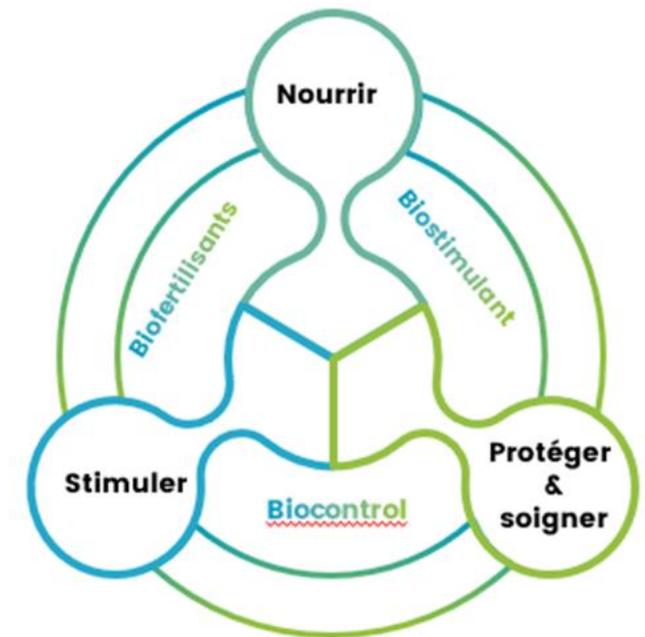
Stimulent la plante

Biofertilisant

Participent à la nutrition

La spécificité d'un produit
dans un contexte globale
de l'itinéraire de culture

Des interactions
indispensables à la protection
des cultures





Une approche et une méthodologie différente pour lever les freins à l'usage des biosolutions



- **Une approche sociologique pour inciter plutôt que contraindre**
- **Une approche centrée sur l'agronomie et des données scientifiques**
- **Une recherche de complémentarités entre les différentes biosolutions**
- **Une connaissance du marché, de l'offre et de ses acteurs**

Formations + outil digital d'aide à la décision

**Vos
objectifs**



SynApps

Le bon produit au bon moment

Une **base de données**

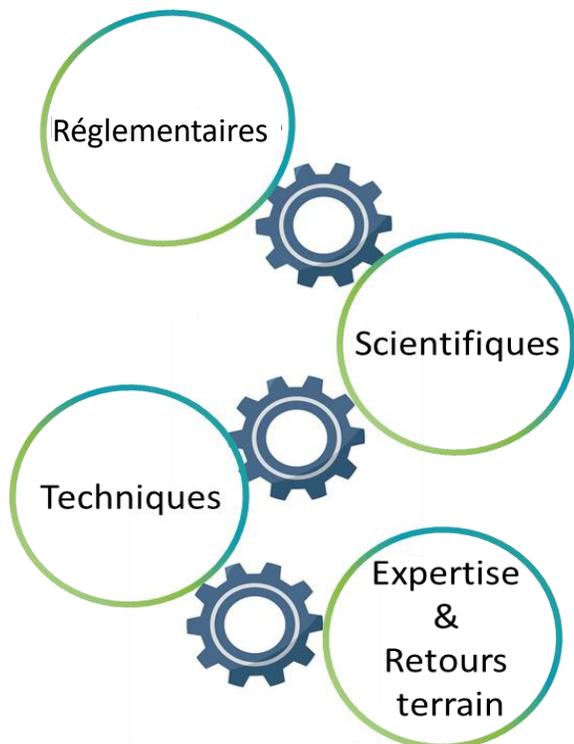


Un **Algorithme**



Une **application Web mobile**

Co-construite avec utilisateur



En 3 clics :

1. Une culture
2. Une problématique
3. Une ou des solutions





Le profil agriculteur au centre de la décision

Faire face au frein socio-technico-économique

- 1- Ses pratiques des agents biocontrôles
- 2- Ses données de cultures
- 3- Son matériel
- 4- Son environnement

Pour chaque produit de biocontrôle

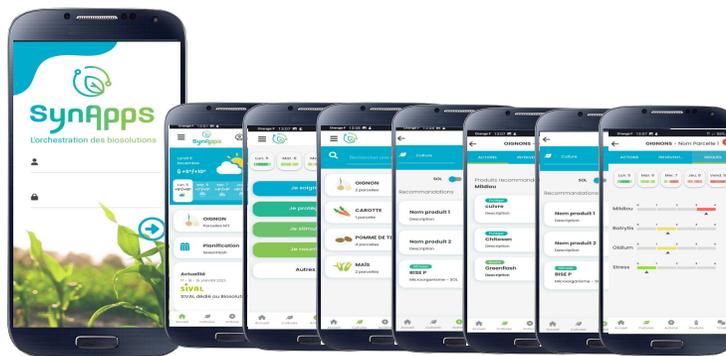
- 1- Sa matière active
- 2- Son mode d'action
- 3- Son interdépendance
- 4- Ses clé d'usages
- 5- Sa réglementation

Assurer un bon positionnement pour une efficacité optimal



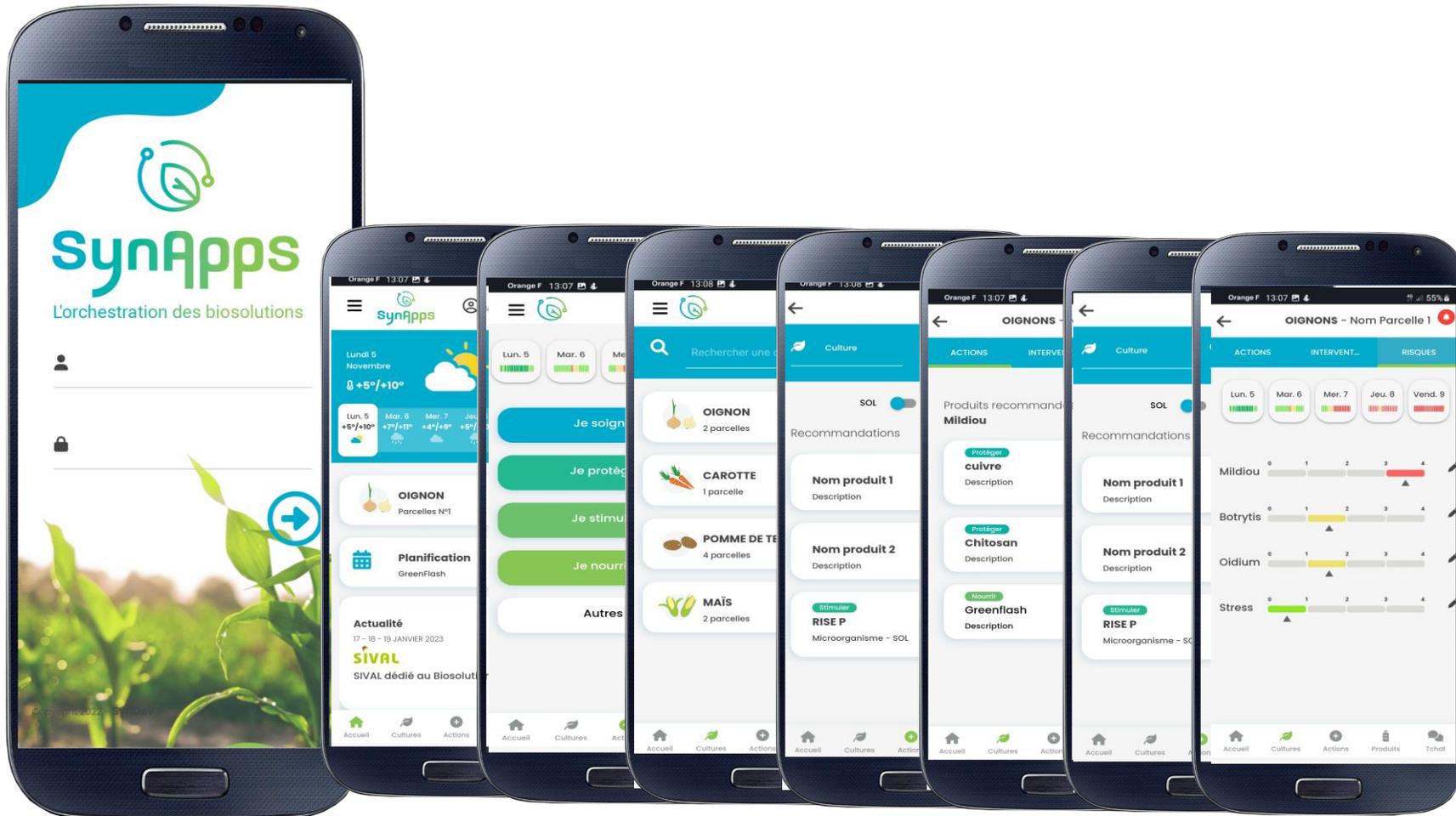
Faisons en sorte que
comme les antibiotiques,
**« les pesticides ne soient
plus automatiques »**

SynApps
L'orchestration des biosolutions





SynApps un outil du quotidien





Merci pour votre attention

Damien Cariou

Port : 06 45 96 36 25

damien.cariou@syndev.fr