

DES SOLUTIONS FONDÉES SUR LA NATURE POUR L'AGRICULTURE : QUELLES PERSPECTIVES ?

Thibaut MALAUSA

INRAE, Université Côte d'Azur, CNRS, France



UNIVERSITÉ
CÔTE D'AZUR



LES SYSTÈMES ALIMENTAIRES ACTUELS NE SONT PAS DURABLES

Les systèmes agroalimentaires dominants sont :

- Construits autour de solutions agrochimiques
- Très peu durables
- Une évolution vers l'agroécologie est nécessaire



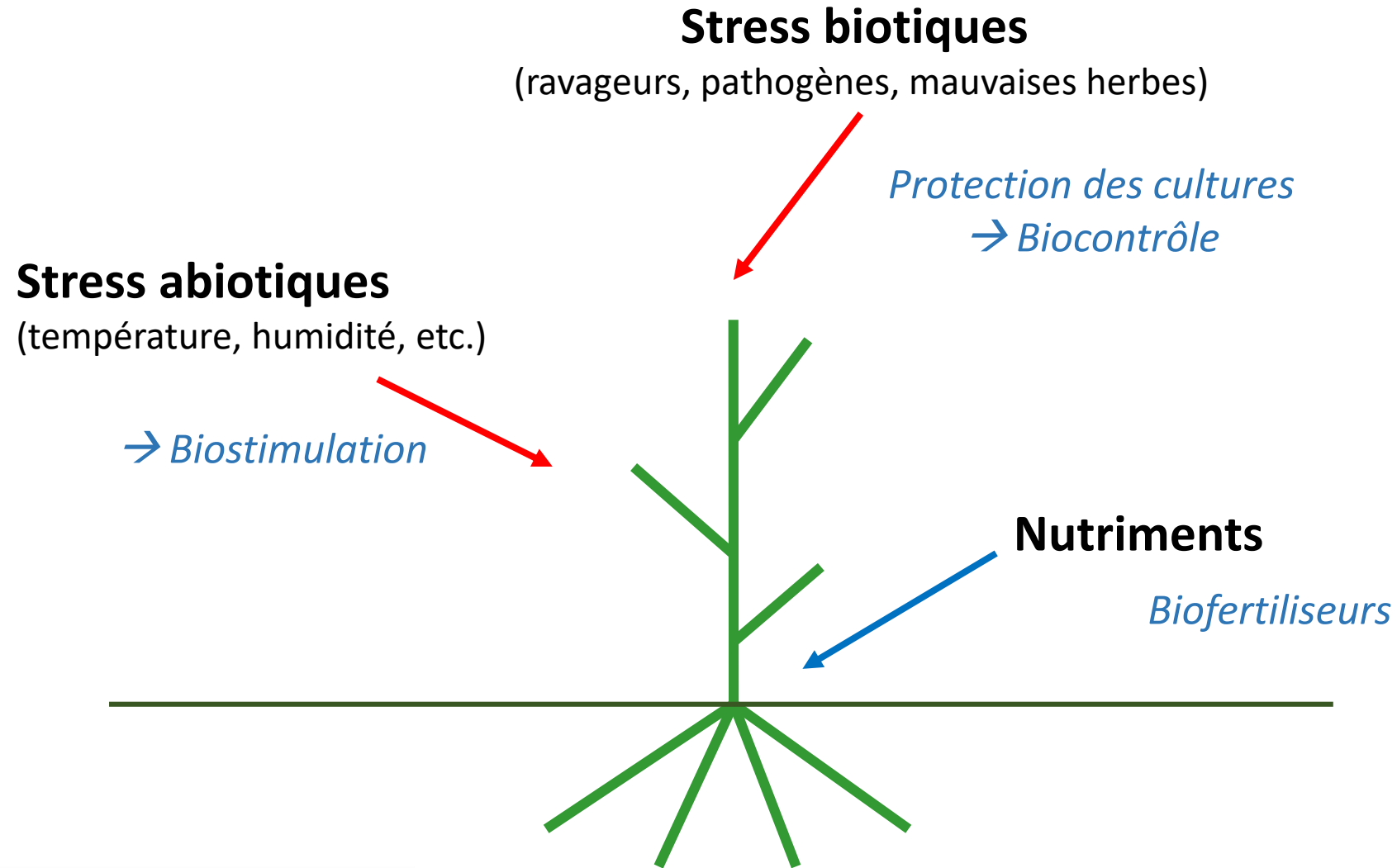
LES SOLUTIONS BASÉES SUR LA NATURE SONT COMBINÉES DANS LES SYSTÈMES AGROÉCOLOGIQUES

Les systèmes agroécologiques reposent sur une combinaison de leviers :

- Agronomie (des pratiques de terrain à la gestion des paysages)
- Diversité végétale intra et interspécifique
- **Biosolutions : biocontrôle, biostimulation, biofertilisation**
- Machines et outils numériques
- Politiques privées et publiques, assurances



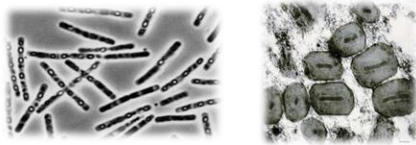
QUELLES SONT LES "BIOSOLUTIONS" POUR LA SANTÉ DES PLANTES ?



QUELS SONT LES ACTEURS DE LA LUTTE BIOLOGIQUE ?

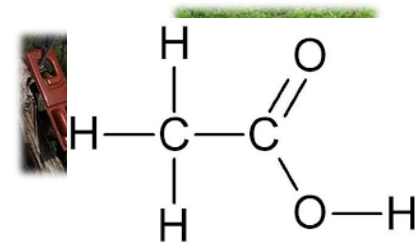
Micro-organismes

Bactéries, champignons, virus



Produits sémiochimiques

Phéromones, kairomones



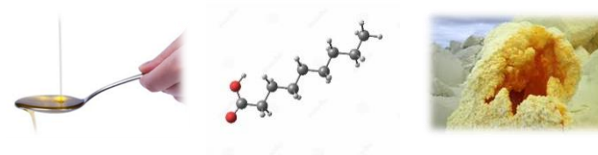
Macro-organismes

Insectes, acariens, nématodes



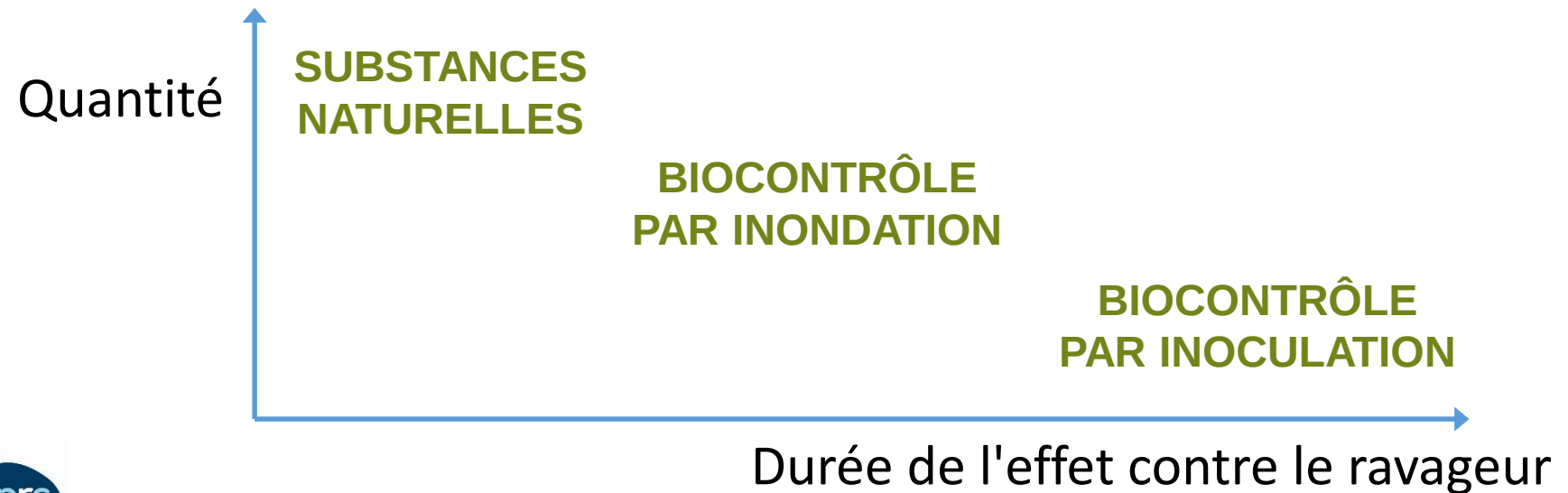
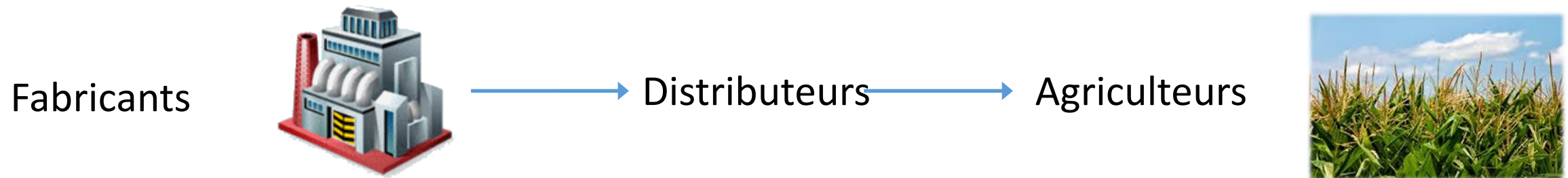
Substances naturelles

animale, végétale, (minérale)

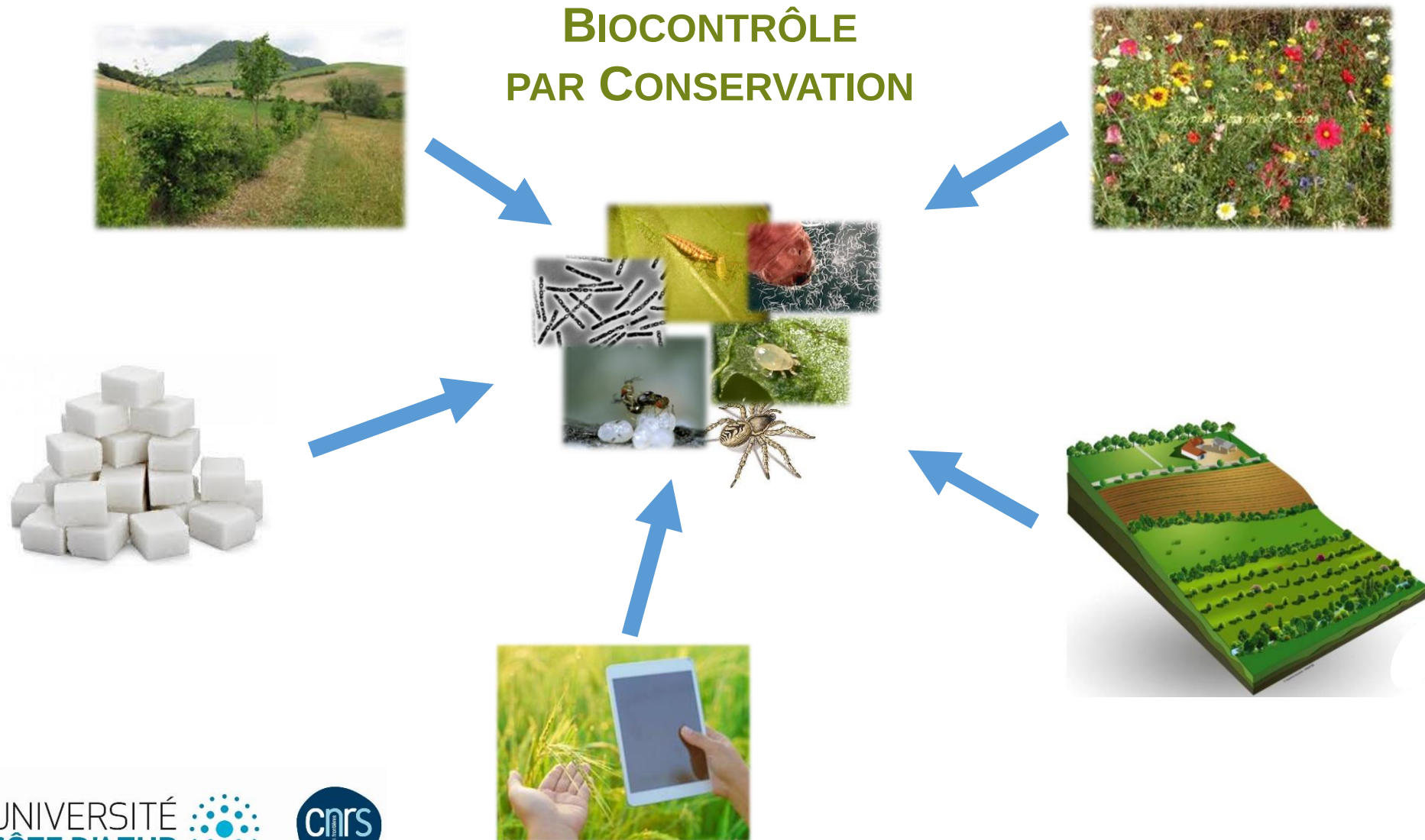


QUELLES STRATÉGIES POUR LA LUTTE BIOLOGIQUE ?

SUBSTANCES NATURELLES & BIOCONTRÔLE PAR AUGMENTATION (PRODUITS)

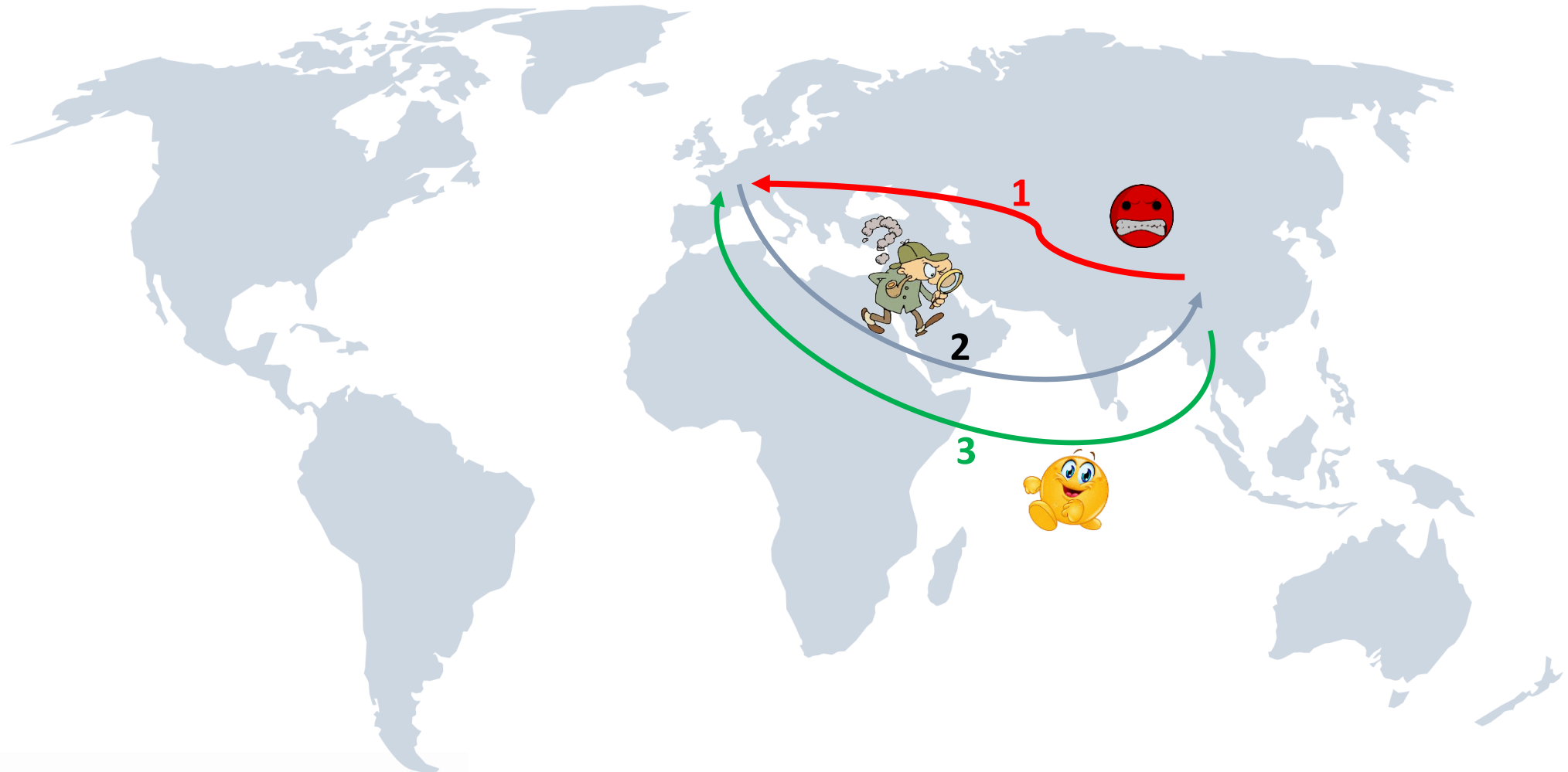


QUELLES STRATÉGIES POUR LA LUTTE BIOLOGIQUE ?

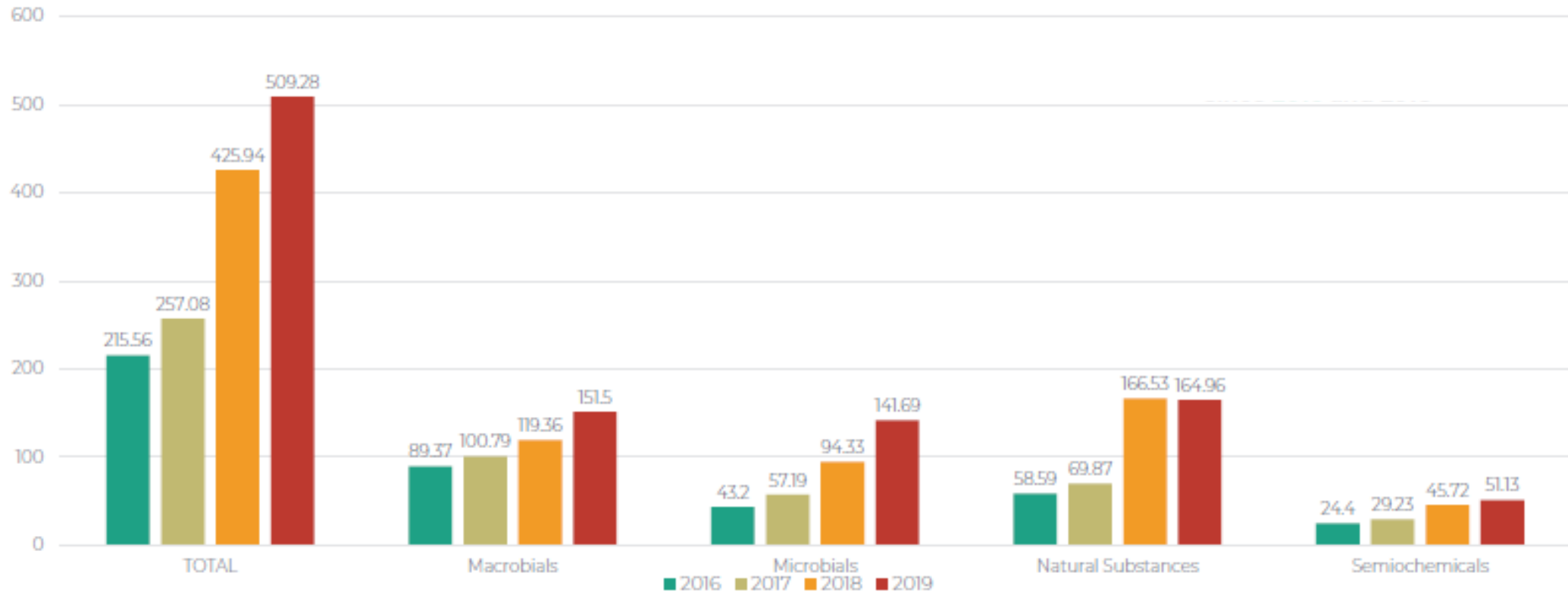


QUELLES STRATÉGIES POUR LA LUTTE BIOLOGIQUE ?

BIOCONTRÔLE PAR ACCLIMATATION

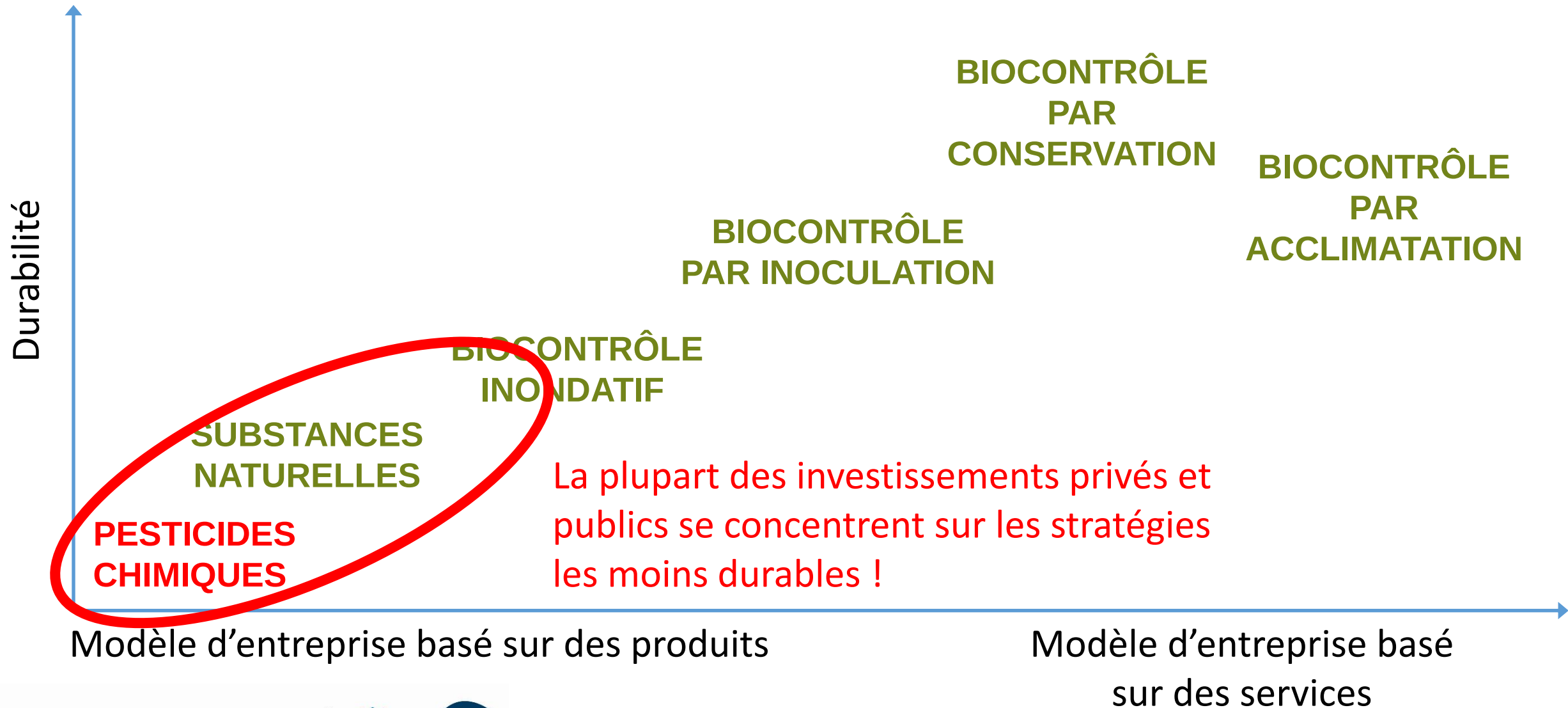


QUELLE EST L'UTILISATION ACTUELLE DU BIOCONTRÔLE ?



< 3 % du marché européen des produits phytosanitaires

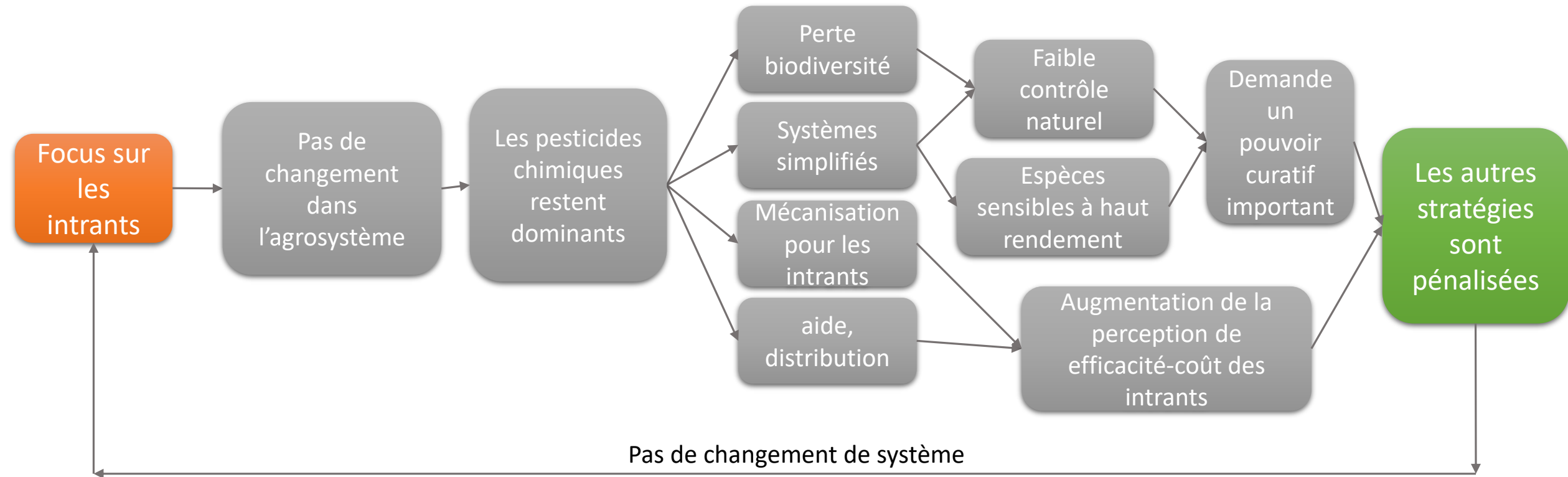
LES STRATÉGIES DIFFÉRENT EN TERMES DE DURABILITÉ ET DE MODÈLE D'ENTREPRISE



DES CHANGEMENTS DE MODÈLES D'ENTREPRISE SONT NÉCESSAIRES

Car :

- Les modèles dominants sont les moins durables
- Focaliser sur un modèle similaire à celui des pesticides chimiques renforce le modèle dominant



UNE SÉRIE DE NOUVEAUX PROGRAMMES POUR SOUTENIR LA RECHERCHE ET L'INNOVATION DANS LE DOMAINE DES BIOSOLUTIONS

Diversifier les modèles d'entreprise

Dans un cadre de recherche supposant un avenir sans pesticides chimiques

→ Lancement du programme français de soutien à la R&I "Biocontrôle et biostimulation pour l'agroécologie« 42 M€ et 6 ans pour modifier l'innovation sur le biocontrôle et la biostimulation

→ Alliance UE "Towards a chemical pesticide free Agriculture" (<https://www.era-pesticidefree.eu/>)

→ Réseau International "Agroecological Crop Protection"

THANK YOU FOR YOUR ATTENTION!
GRACIAS POR SU ATENCIÓN!
MERCI DE VOTRE ATTENTION !

Contacts:

- Thibaut MALAUSA (thibaut.malause@inrae.fr)
- EU Alliance "Towards a chemical pesticide free Agriculture": Christian HUYGHE (christian.huyghe@inrae.fr)
 - International initiative on Agroecological Crop Protection : Pierre ABAD (pierre.abad@inrae.fr)
- International Master Level Training Program Msc BOOST : Laetitia ZURLETTO (laetitia.zurletto@univ-cotedazur.fr)