

« Immunité Agroécologique et santé des plantes Du concept aux applications terrains



Régis BERTHELOT



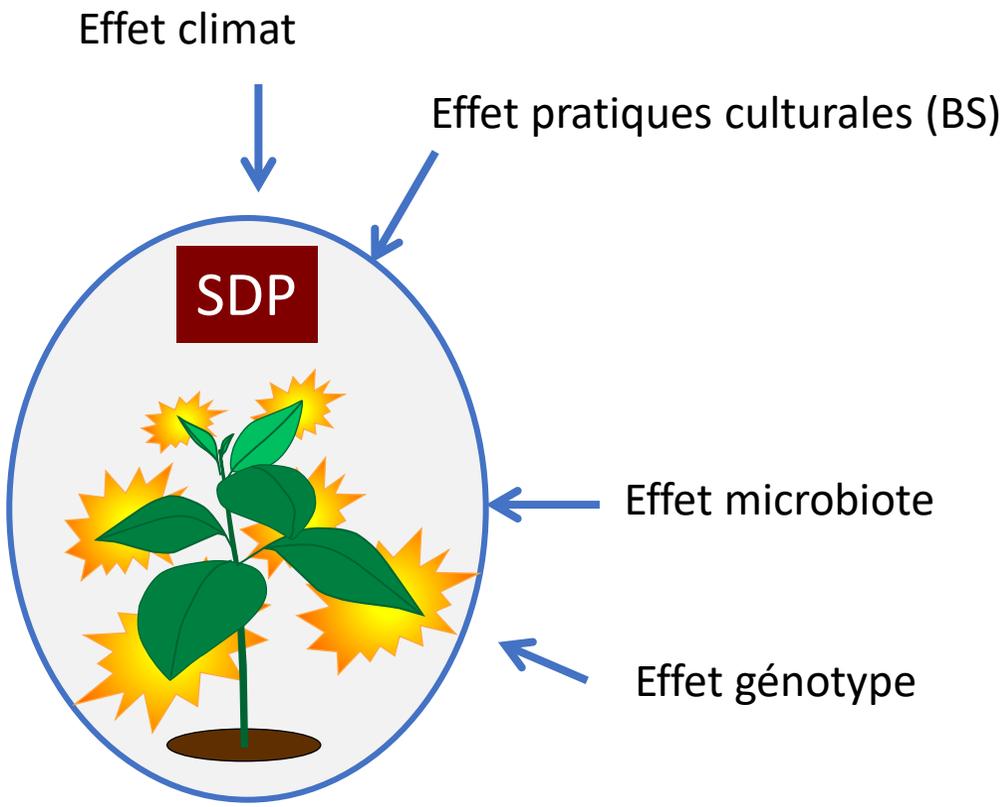
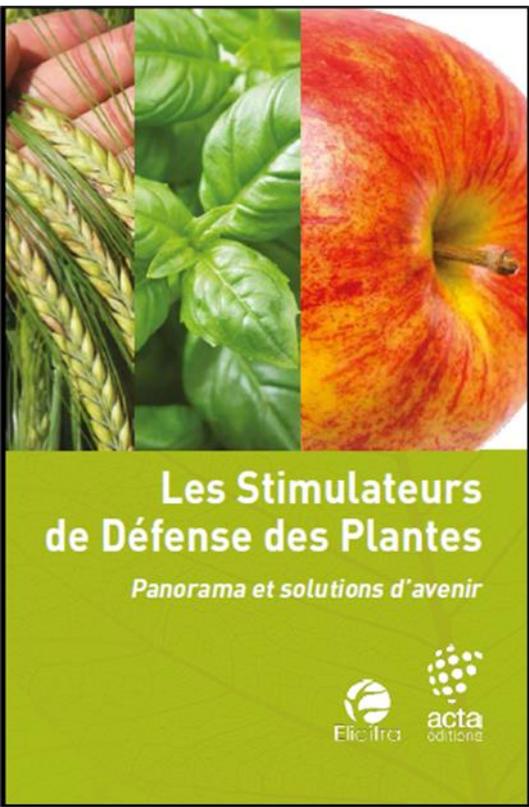
Avec
la contribution
financière du compte
d'affectation spéciale
développement
agricole et rural
CASDAR



**MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
ET DE LA SOUVERAINÉTÉ
ALIMENTAIRE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Un peu d'histoire...



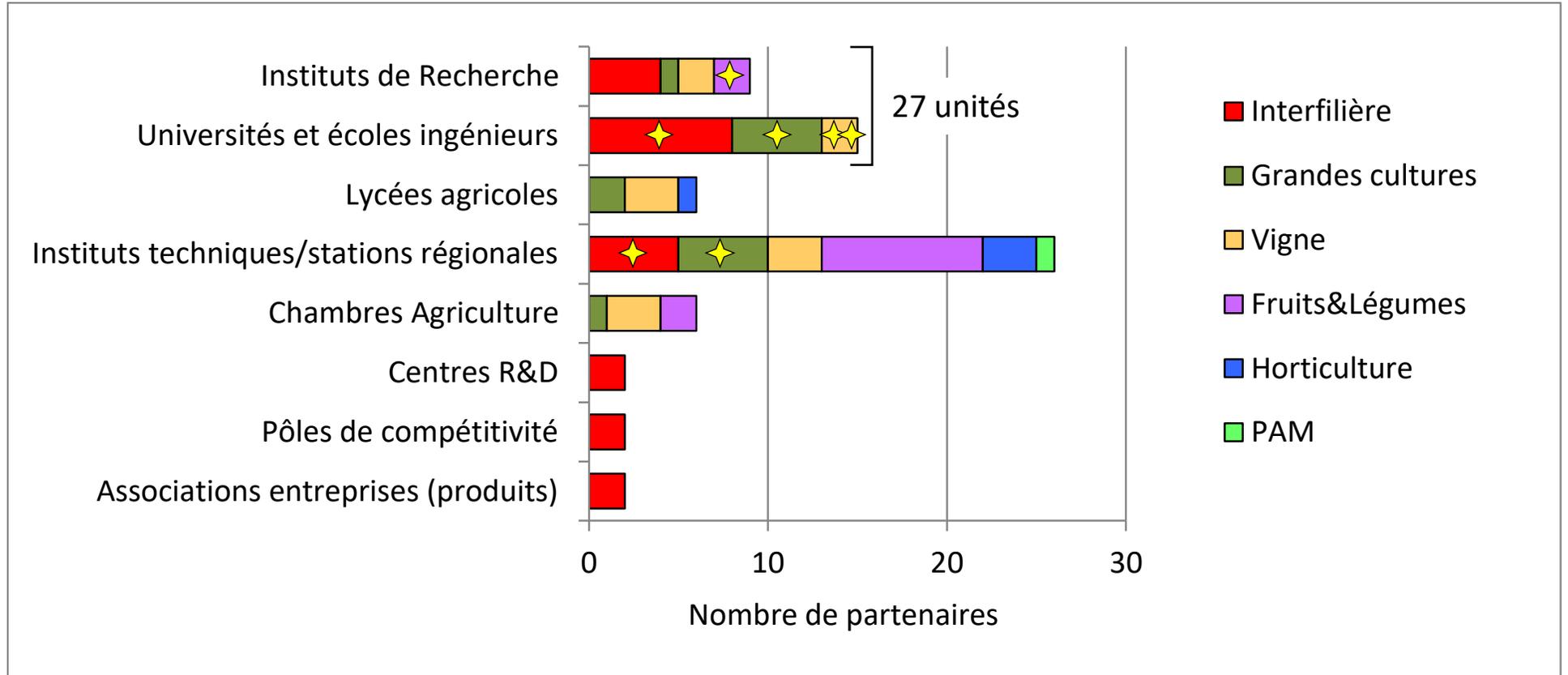
Un ouvrage de référence :
Ex : QPFD, Chrysanthème

Efficacité partielle et variable en conditions de production

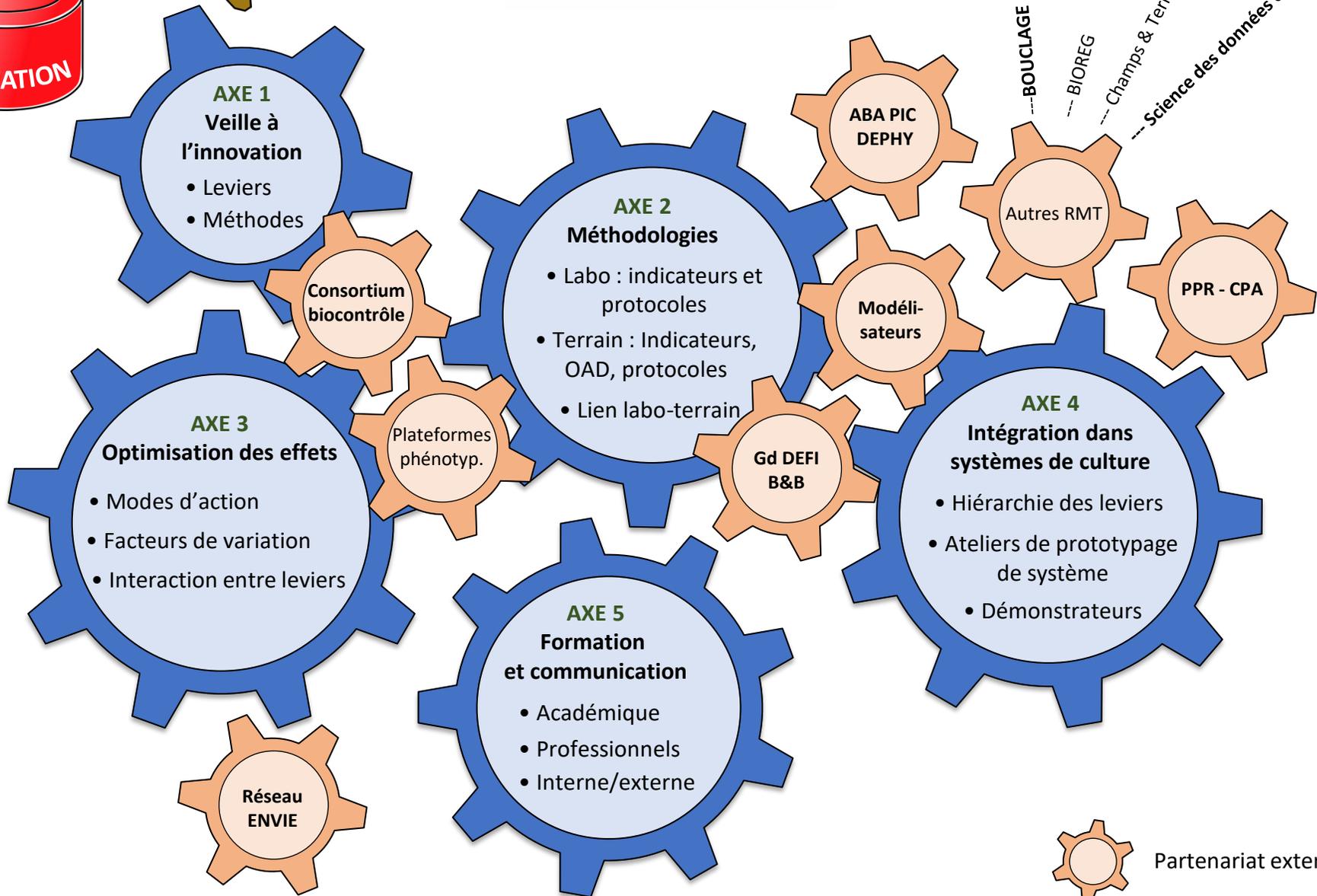
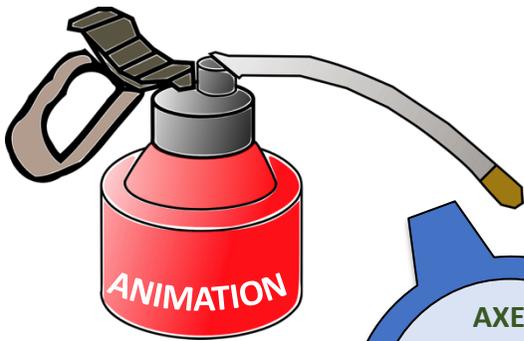
Nécessités : • d'avoir une vision plus intégrée
• d'associer de nouvelles disciplines



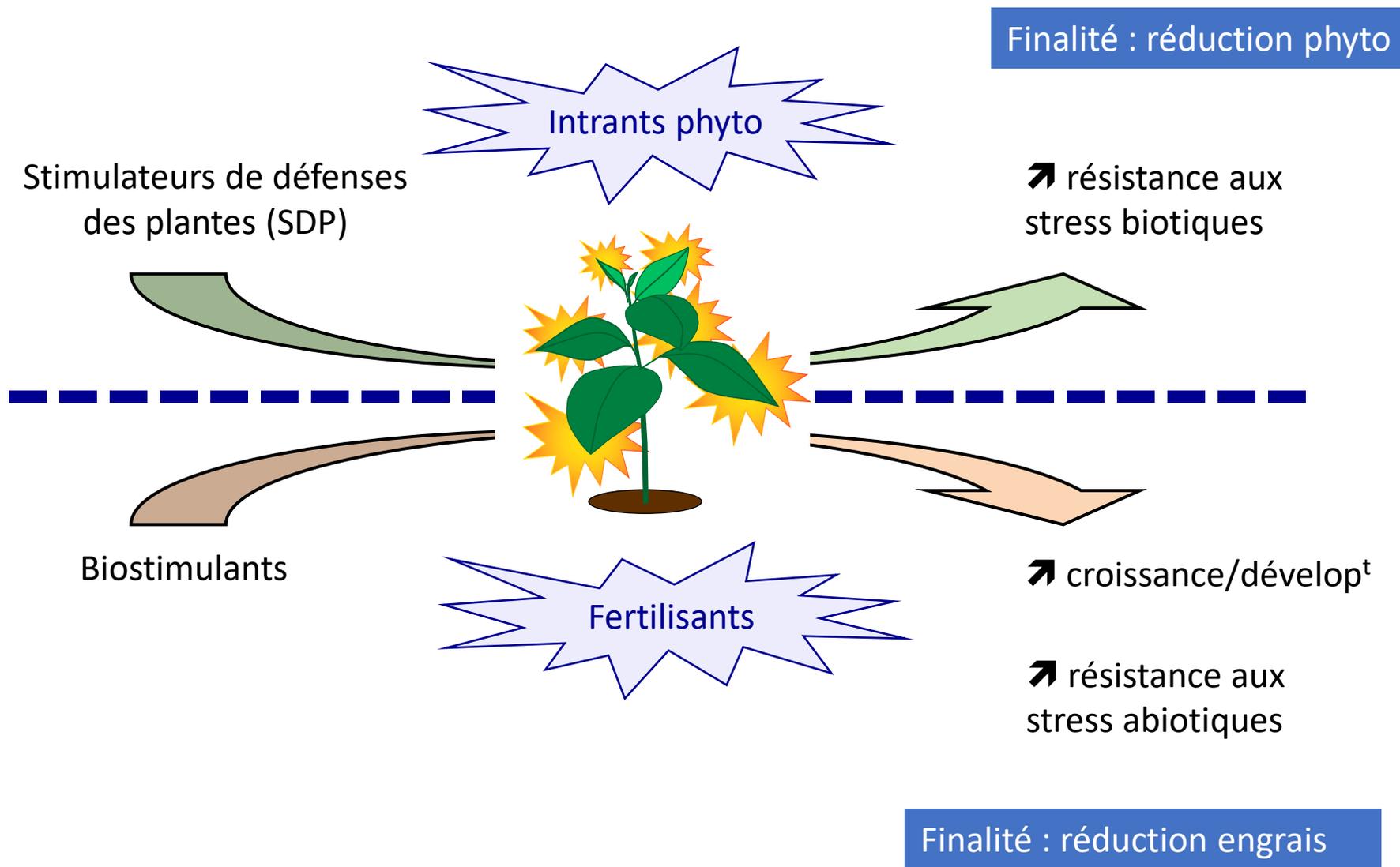
Partenariat de BESTIM



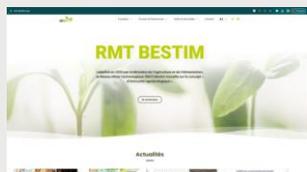
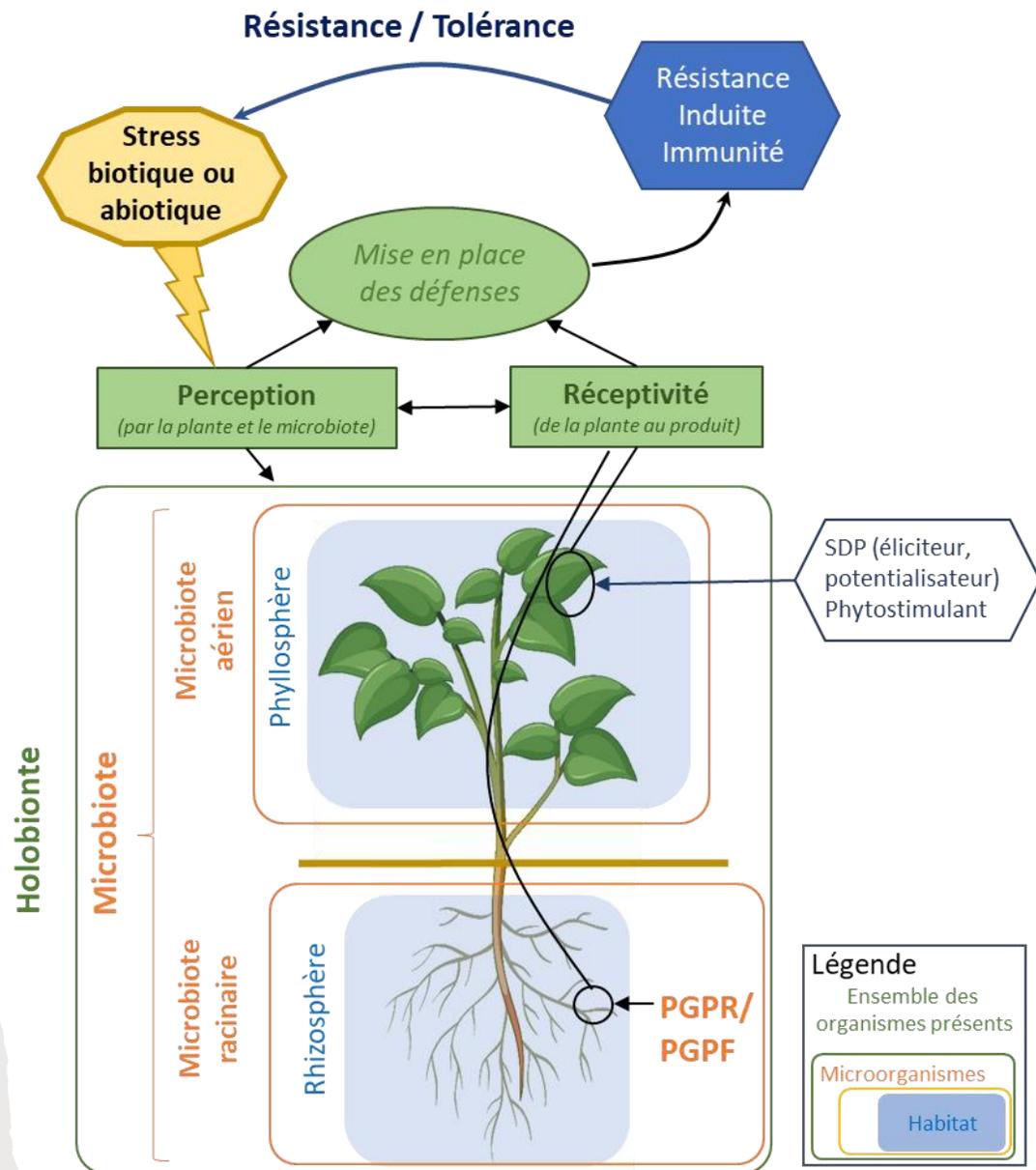
✦ Animateurs opérationnels et scientifiques



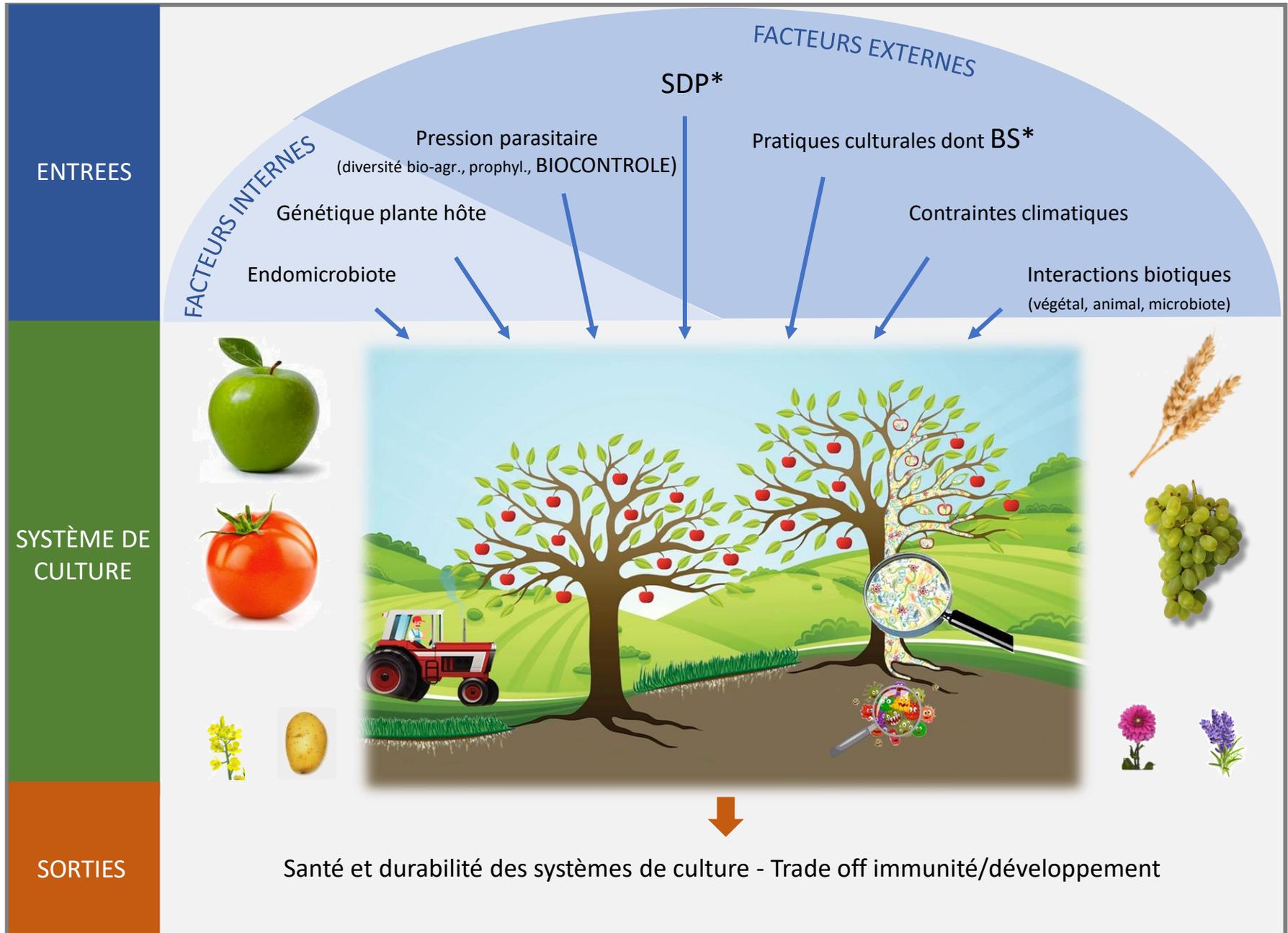
Rappel : Différences SDP/BS



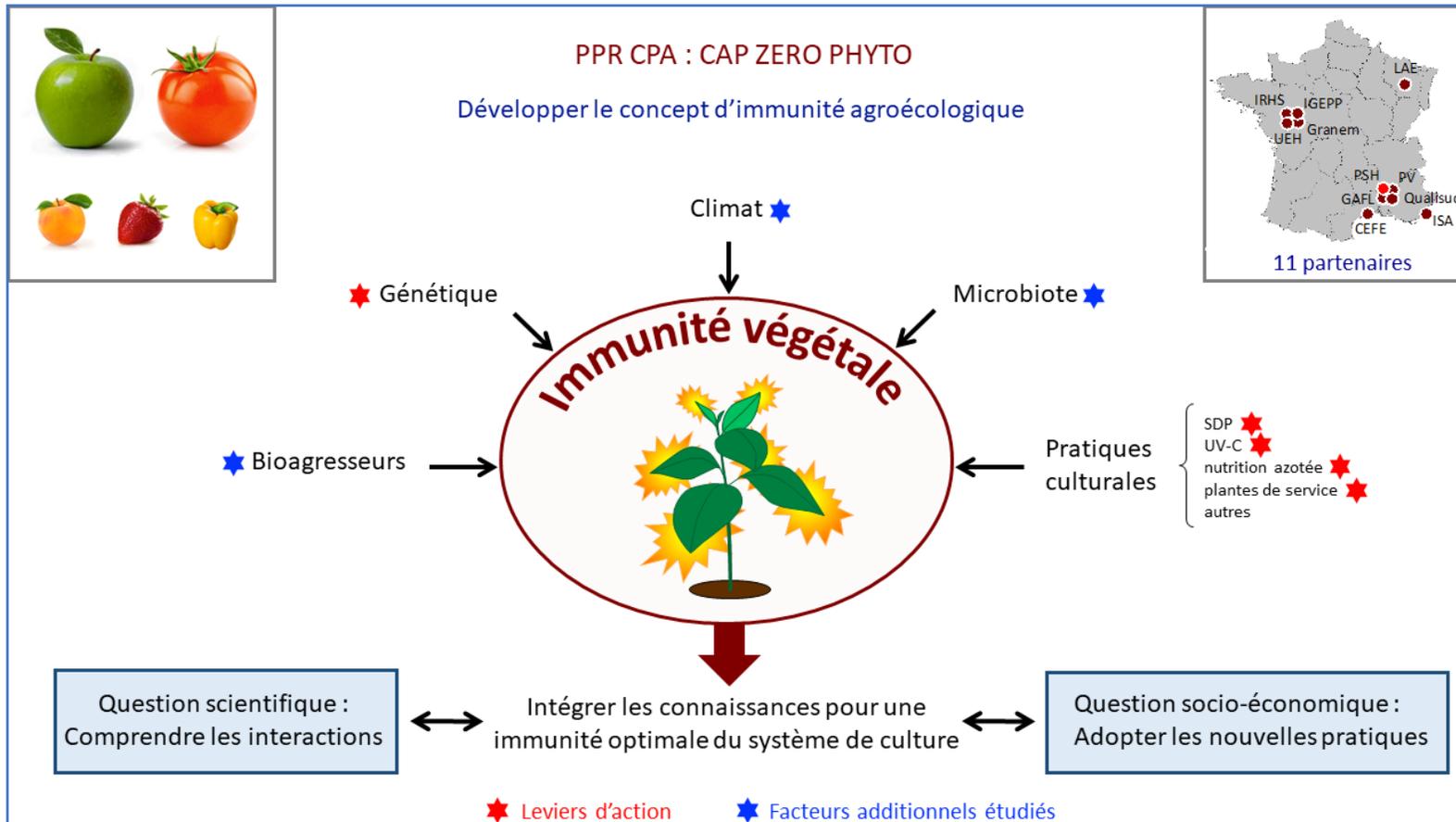
Mécanismes mise en jeux



Concept de l'immunité agroécologique



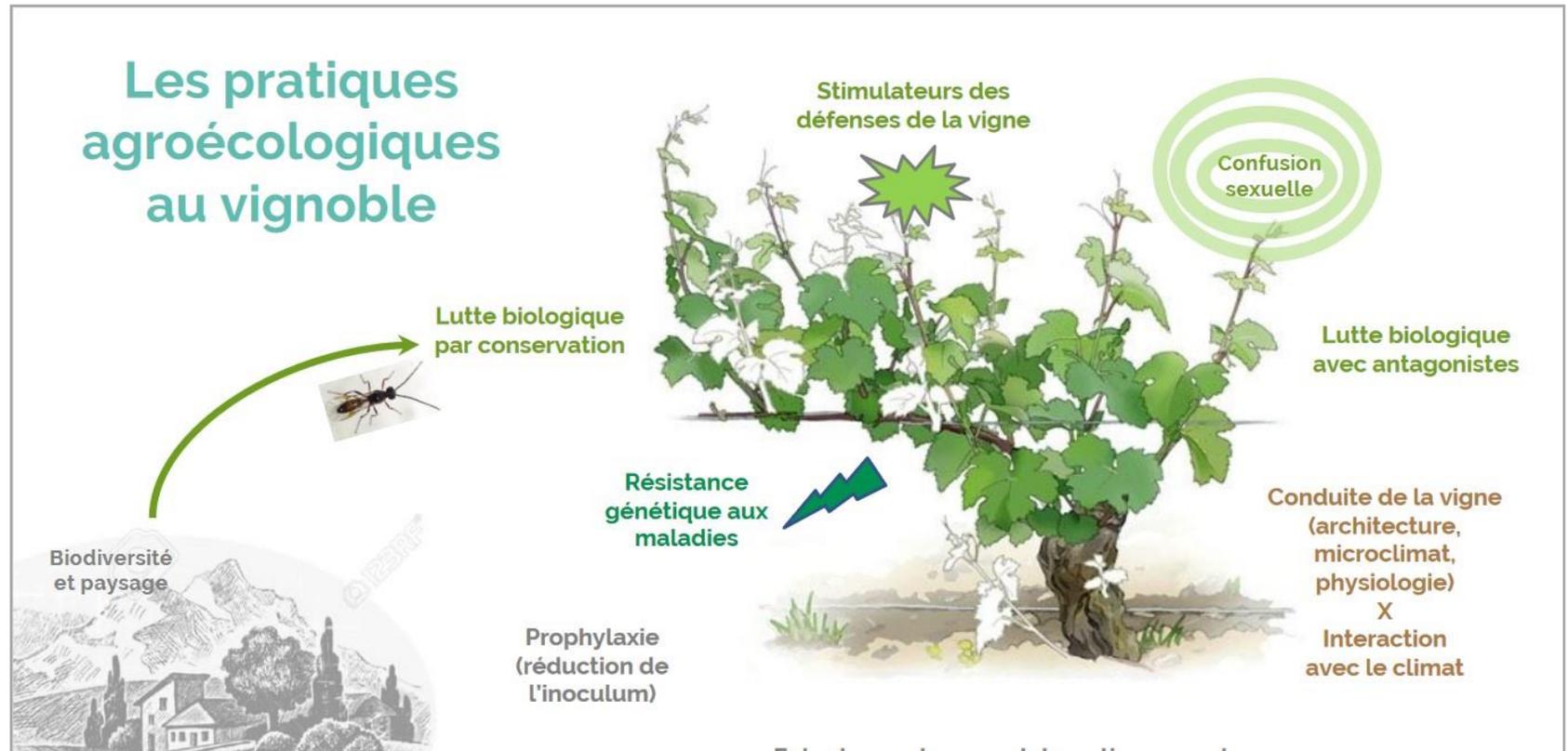
Concept d'immunité agroécologique



Concept d'immunité agroécologique

vitae

Growing grapevine without pesticides





Concept d'immunité agroécologique

MiStiC

Associer les produits de biocontrôle et biostimulants pour une meilleure valorisation et utilisation des produits de biocontrôle pour la gestion du mildiou de la vigne
 Acronyme MiStiC (Mildiou, Stimulation, Contrôle)



Sur graine, augmenter le potentiel de défense d'une plante sans dégrader son potentiel de germination

Les facteurs le plus souvent étudiés

Le fond génétique (variétés)

Plantes compagnes, mélanges
variétaux

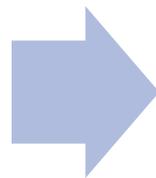
Les solutions SDP / Biostim

Les stress hydriques

Les stress thermiques

Les stress azotés

Quelle est l'efficacité des biosolutions lorsqu'une plante est soumise à différents facteurs?



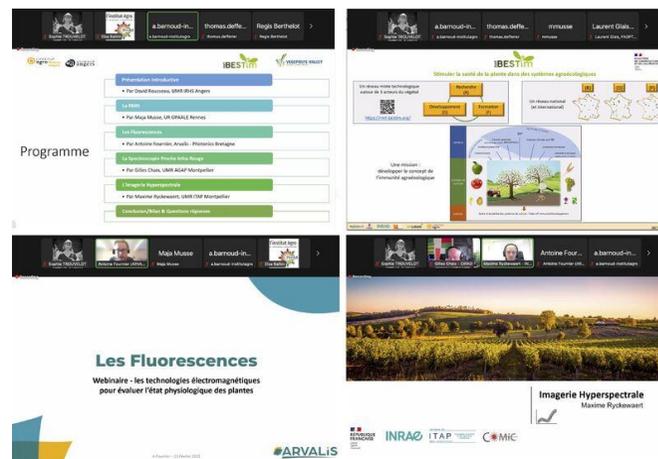
Peut-on estimer leurs effets, les hiérarchiser?



Stratégie de réseau



Workshop statistiques (Decembre 2023 – 220 personnes)

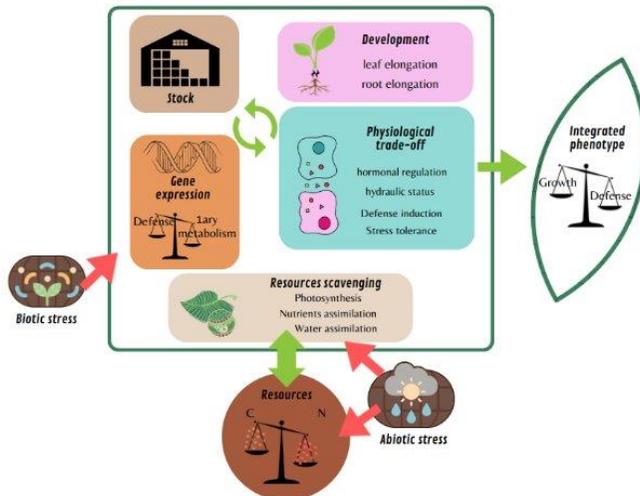


Catalogue et base de données et Webinaires sur les technologies électromagnétiques - Vegepolys Valley (février 2023 – 170 personnes)

Quelle est l'efficacité des biosolutions lorsqu'une plante est soumise à différents facteurs?



Peut-on estimer leurs effets, les hiérarchiser?



Construire un modèle, un outil numérique qui permet de **faciliter l'évaluation** des solutions et leur intégration

Faire tourner les modèles
– analyses les données
Analyse croisée
moléculaire/phénotypique

Outil numérique
pour faciliter
l'évaluation des
solutions

Mesures phénotypiques
Analyses moléculaires

Générer données en
conditions contrôlées

Générer données en
conditions terrain –
micro- parcelle

Générer
données en
conditions
terrain – OFE

Variétés

Stress (hydrique, N)



Merci pour votre attention