

AGIR

AGIR sur le comportement des pucerons pour réduire la transmission virale de la jaunisse de la betterave sucrière



Kick-Off Ecophyto-Maturation 2023

Partenaires :

Institut Technique de la Betterave (ITB) – Coordinateur

INRAE Santé de la Vigne et Qualité du Vin (SVQV)

INRAE Institut de Génétique Environnement et Protection des Plantes (IGEPP)

INRAE Plantes et Systèmes de Culture Horticole (PSH)



Contexte

- La jaunisse de la betterave sucrière

Myzus persicae



Retrait NNI en Traitement
de semence :

3 à 4 traitements aphicides
-30% de rendement en 2020



Besoin d'identifier de nouvelles solutions de lutte

Contexte

- Travaux de recherche initiaux

MODEFY – TRL4

Existence de résistance de type « antixénose » pour certaines variétés de betteraves sucrières, avec une réduction de la transmission virale

2021-2024 : ITB, Strube, Deleplanque et INRAE

PNRI – TRL5



Mise en évidence de plantes de service (attractives, répulsives) limitant la colonisation de *Myzus persicae* sur betteraves sucrières

2021-2023 : ITB et INRAE, projets SerVir et FPE



Objectifs

- Question de recherche

La combinaison des **variétés** et des **plantes de service** permet-elle de modifier le comportement alimentaire de *Myzus persicae*, et de réduire la transmission virale de la jaunisse de la betterave sucrière ?

Déploiement d'un itinéraire technique innovant

Objectifs

- Prototype visé



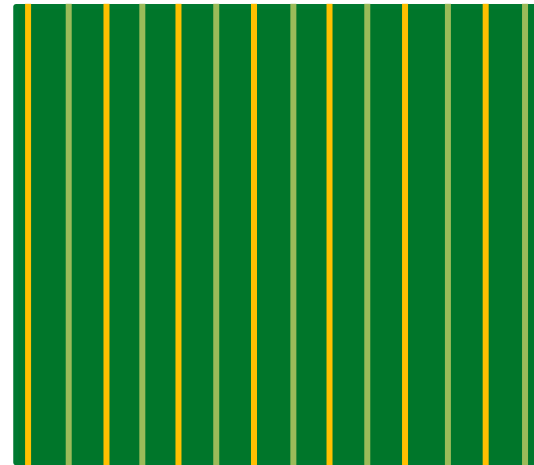
Variété type antixénose



Plante attractive

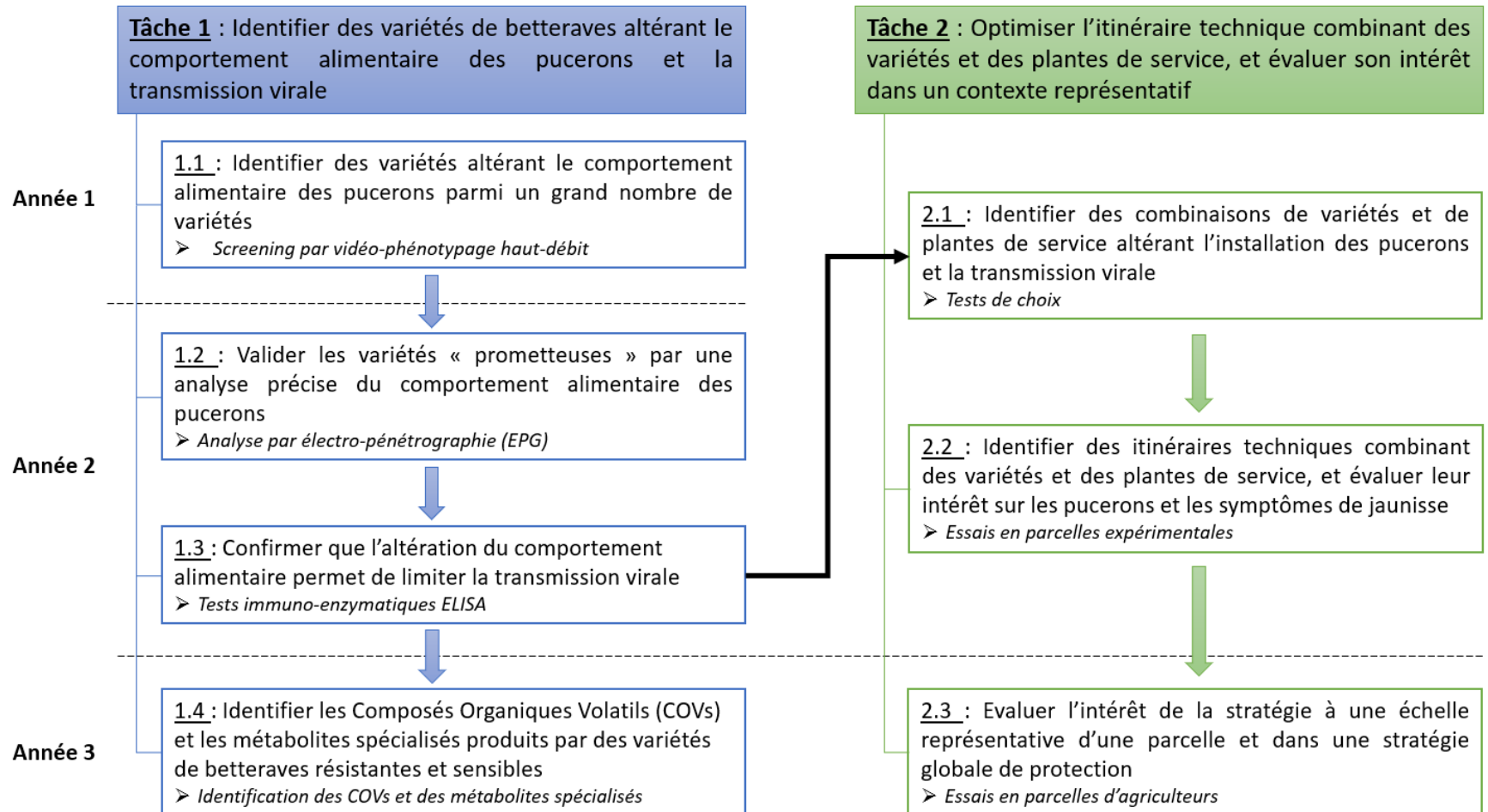


Plante répulsive



TRL 4 → TRL 6

Objectifs

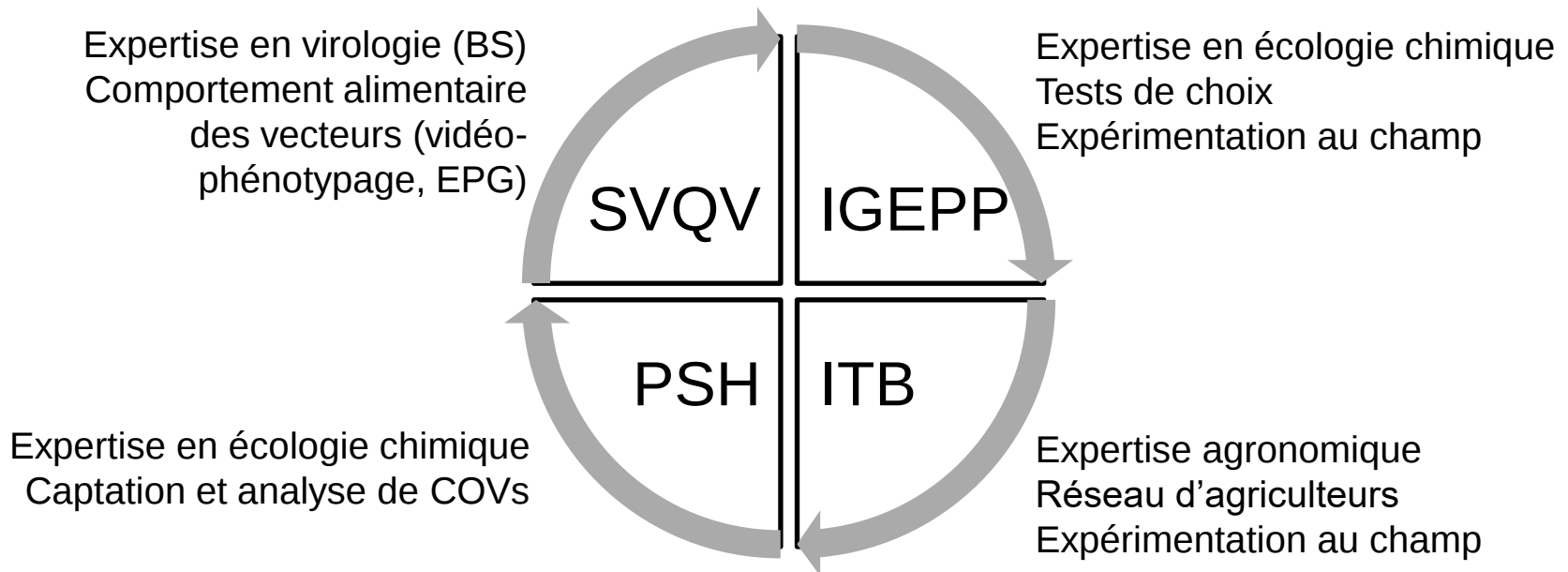


Objectifs

- Étude d'acceptabilité/co-construction
 - Rentabilité économique
 - Intégration des contraintes techniques
 - Dépendance des modèles de prévision

Consortium

- Apports de chacun des partenaires



Impacts attendus

- Maîtrise des symptômes de jaunisse
- Réduction partielle ou totale des aphicides
- Adoption de la stratégie par les agriculteurs (court terme)
- Adoption de la méthodologie sur les variétés par les sélectionneurs
- Transfert aux autres filières