

save

santé et agroécologie du vignoble

CENTRE DE RECHERCHE
**ROBERT-JEAN
DE VOGÜÉ**
Moët Hennessy

Recherche de bioindicateurs microbiens de la résilience de la vigne en Champagne.

Lucile Pellan

Supervision: L. Mercier, F. Delmotte, C. Vacher.
Collaborations : P. Fournier, E. Chancerel, J. Vallance.
Contact: lucile.pellan@inrae.fr



La microbiologie du sol au service
d'une agriculture durable :
diagnostics et solutions innovantes

27 & 28 Juin 2023

INRAE



Qu'est-ce-que le microbiote de la vigne ?

Microbiote de la plante :

Ensemble des micro-organismes vivants hébergés par la plante, comprenant les bactéries, les champignons, les levures, les oomycètes et les virus.

Flux Microbiens



Groupes fonctionnels

Pathogènes de plantes

Antagonistes de pathogènes

Promoteurs de croissance des plantes

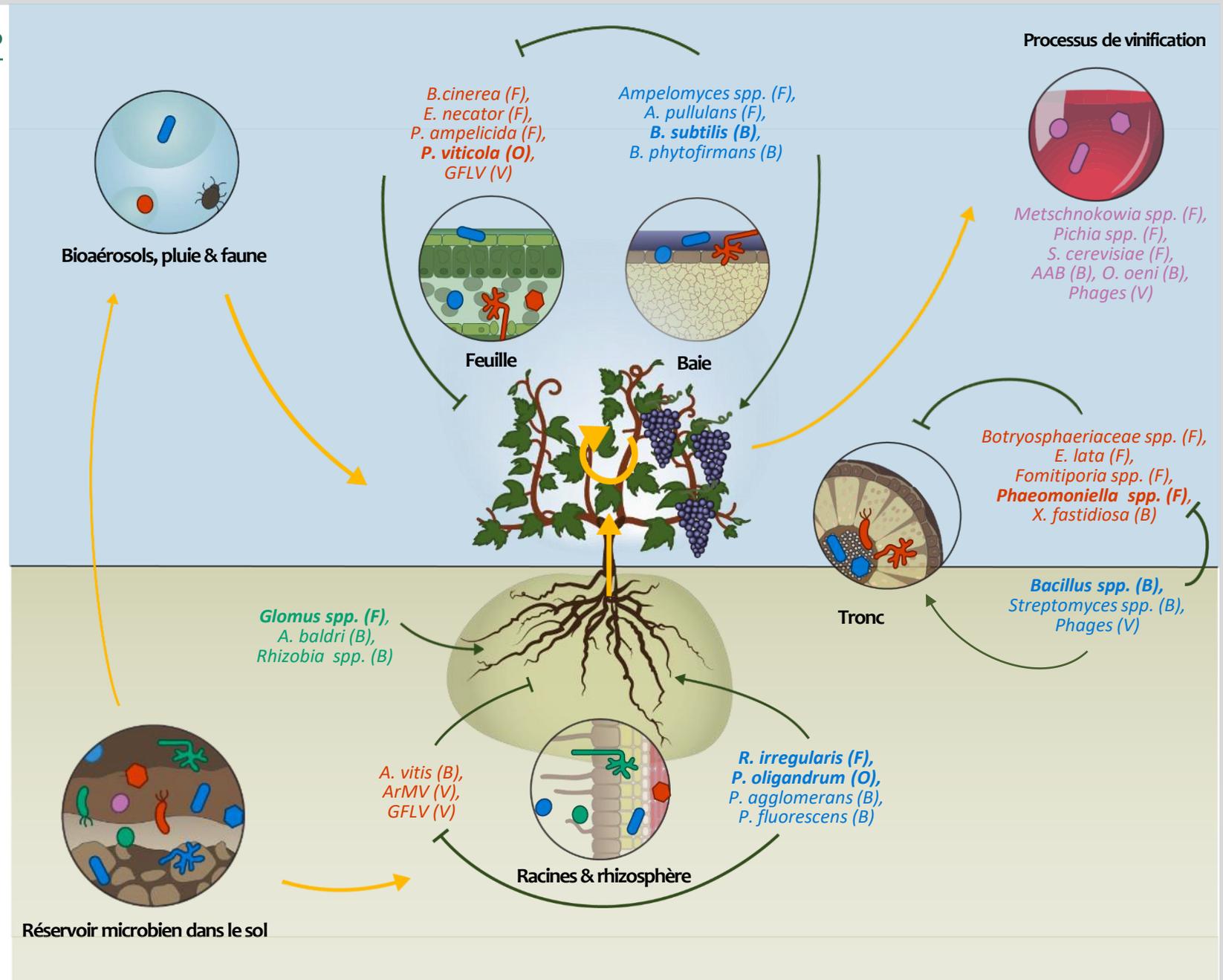
Micro-organismes en lien avec le vin

Interactions écologiques

Effet positif

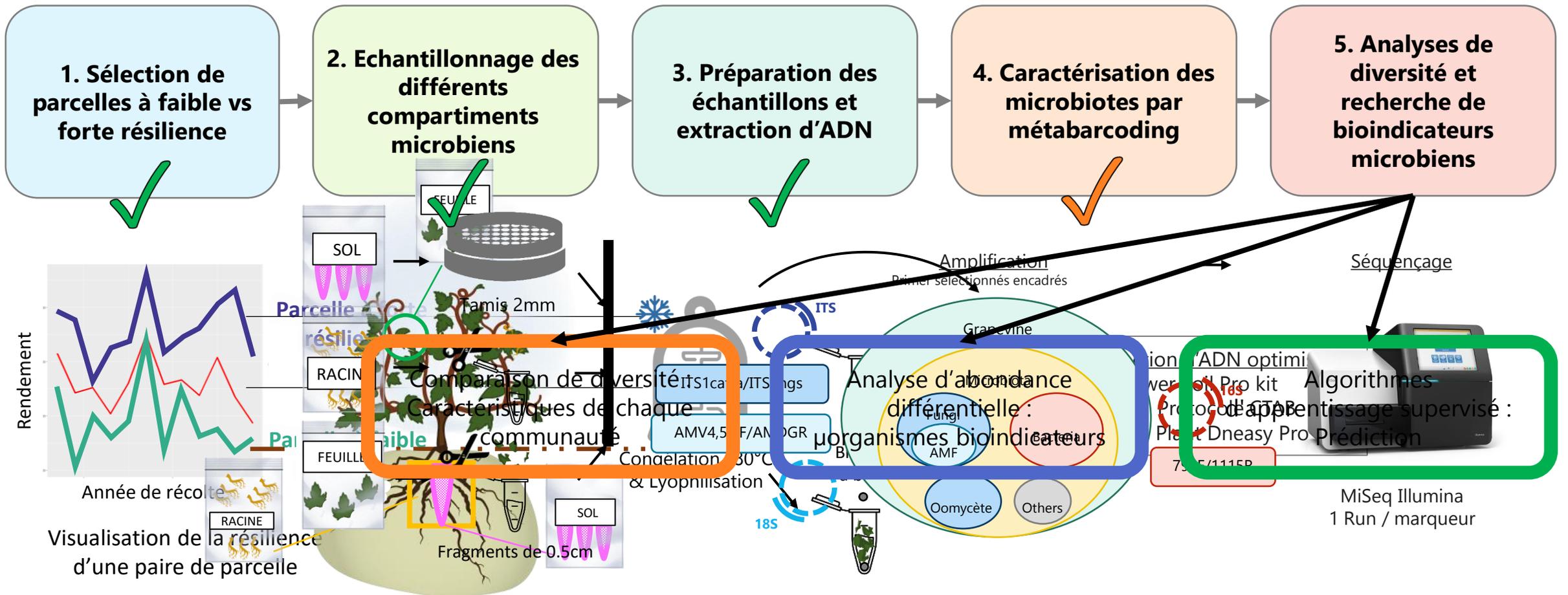


Effet négatif



Objectif: Définir des bioindicateurs microbiens de la santé de l'écosystème viticole (résilience des rendements au cours du temps).

- (i) Quelles espèces ou consortia de micro-organismes sont positivement associés à la résilience de l'écosystème viticole ?
- (ii) Quels compartiments (sol, racines, feuilles) abritent ces micro-organismes ?
- (iii) La résilience de l'écosystème viticole est-elle spécifiquement corrélée à la présence des champignons mycorhiziens à arbuscules ?
- (iv) Peut-on prédire la résilience d'une parcelle de vigne à partir des mesures de son microbiote ?



Comprendre le microbiote et identifier les bioindicateurs de la résilience

Paire 1

Paire 2

