



HAL
open science

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

Lucile Pellan, Laurence Mercier, François Delmotte, Corinne Vacher, Paola Fournier, Emilie Chancerel, Jessica Vallance

► **To cite this version:**

Lucile Pellan, Laurence Mercier, François Delmotte, Corinne Vacher, Paola Fournier, et al.. Recherche de bioindicateurs microbiens de la résilience de la vigne en Champagne. La microbiologie du sol au service d'une agriculture durable : diagnostics et solutions innovantes, AdeBiotech, Think Tank One Health, Jun 2023, Romainville, France. <hal-05297877>

HAL Id: hal-05297877

<https://hal.inrae.fr/hal-05297877v1>

Submitted on 5 Oct 2025

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.



Distributed under a Creative Commons CC BY 4.0 - Attribution - International License

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

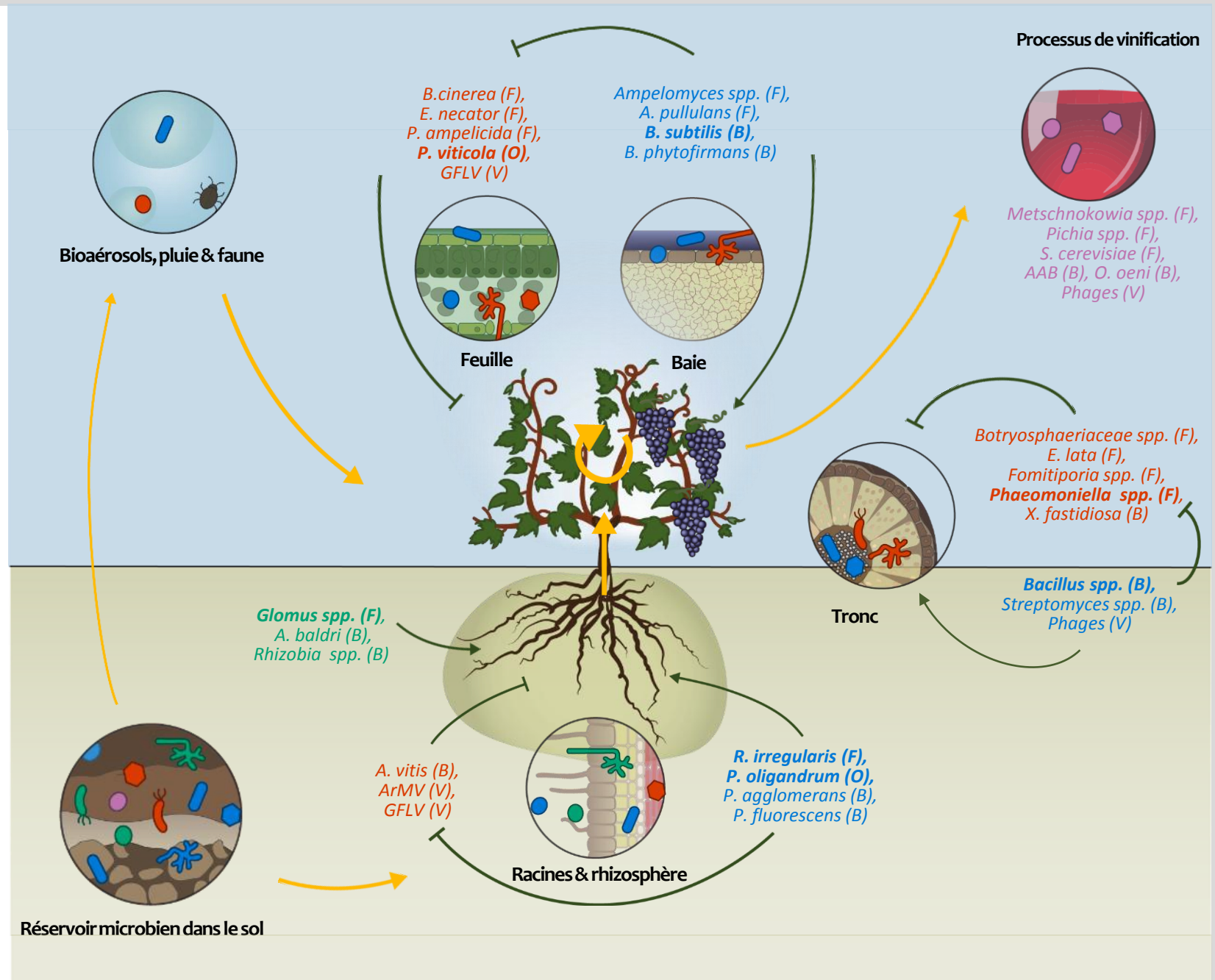
Micro-organismes en lien avec le vin

Interactions écologiques

Effet positif

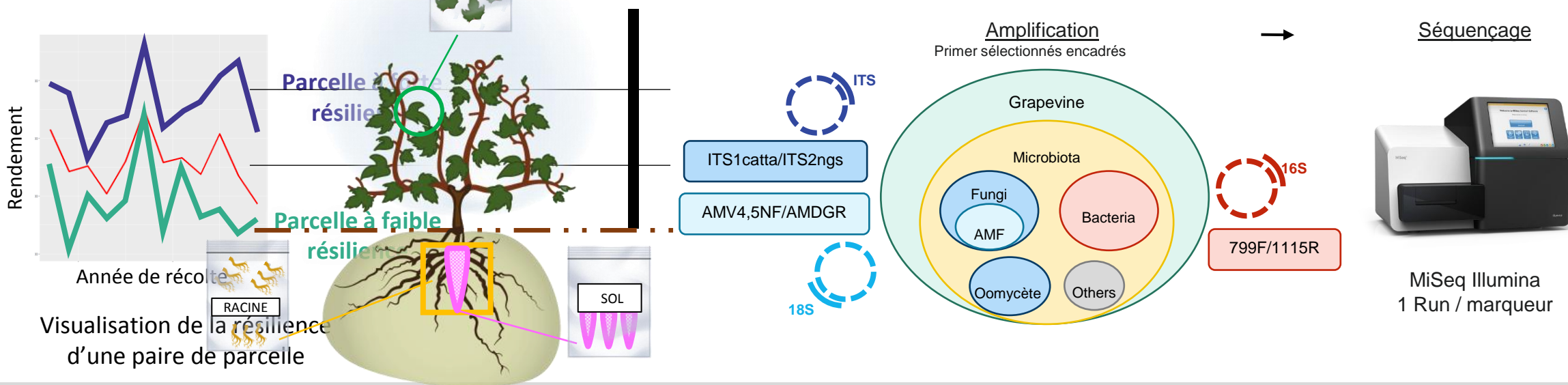
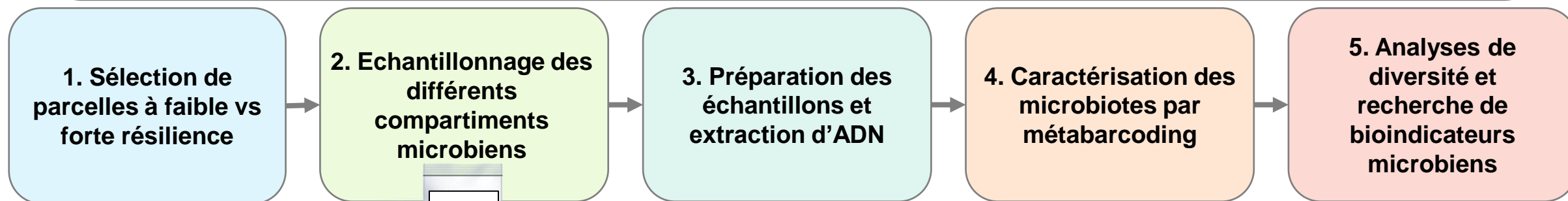


Effet négatif



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

