

Projet Arbiozome (2022-2024)

Les biostimulants aident ils la production arboricole ?

Objectifs

Le projet Arbiozome vise à tester l'usage de **biostimulants** en **vergers** dans différents contextes, afin de mesurer leur **impact** sur les **sols** et les **cultures**. L'objectif est de proposer des références pour accompagner la filière vers plus d'autonomie, de durabilité et de rentabilité, dans un contexte économique, écologique et social de plus en plus exigeant.

Application au sol :

Inoculation en Micro-organismes et/ou molécules produites lors de la fermentation

- Souches pures**
 - Vicimycro et Trianum (Koppert)
 - TeamMix (Hello Nature)
- Consortiums de micro-organismes**
 - Derzhé (Rézomes)
 - Microferm (Agriton)
 - P500 + P501 (MABD)
- Consortiums de micro-organismes locaux**
 - Litière forestière fermentée – Lifofer (T&H)
 - Solactiv (Agronutrition)

Quel dispositif ?

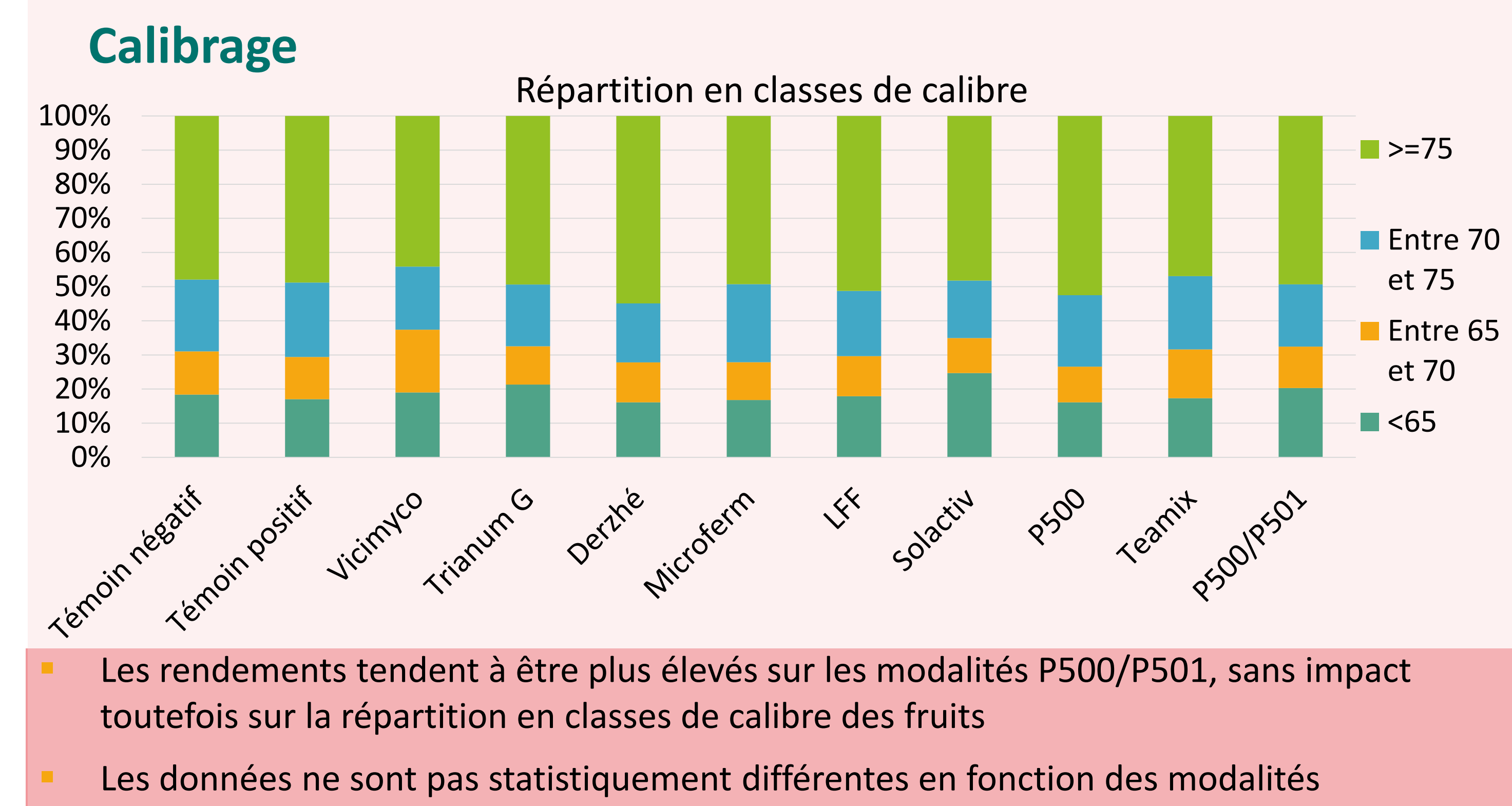
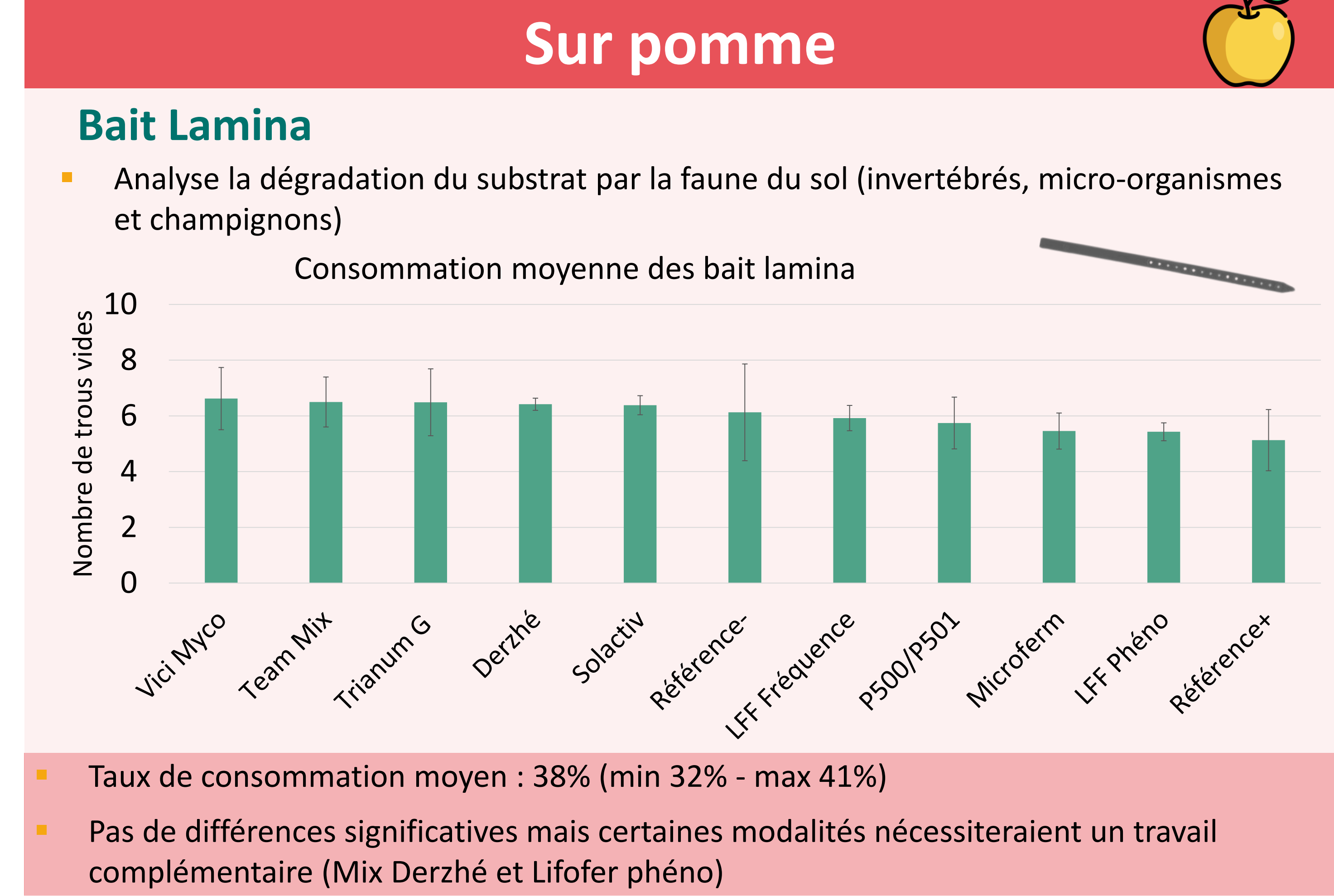
- 2 parcelles sur Pomme
- 1 parcelle sur Cerise
- + Suivis microbiologiques

Effets sur le sol

Altération de la communauté microbienne

Effets sur la plante

Diagram illustrating the experimental setup and analysis points for the Arbiozome project, showing a tree with various analysis points: Analyse de feuilles + taux d'azote, Évaluation agronomique de la récolte, Inventaire des adventices, Analyse des rameaux, Enfouissement de sachets de thé, Bait Lamina, and Analyse de sol.



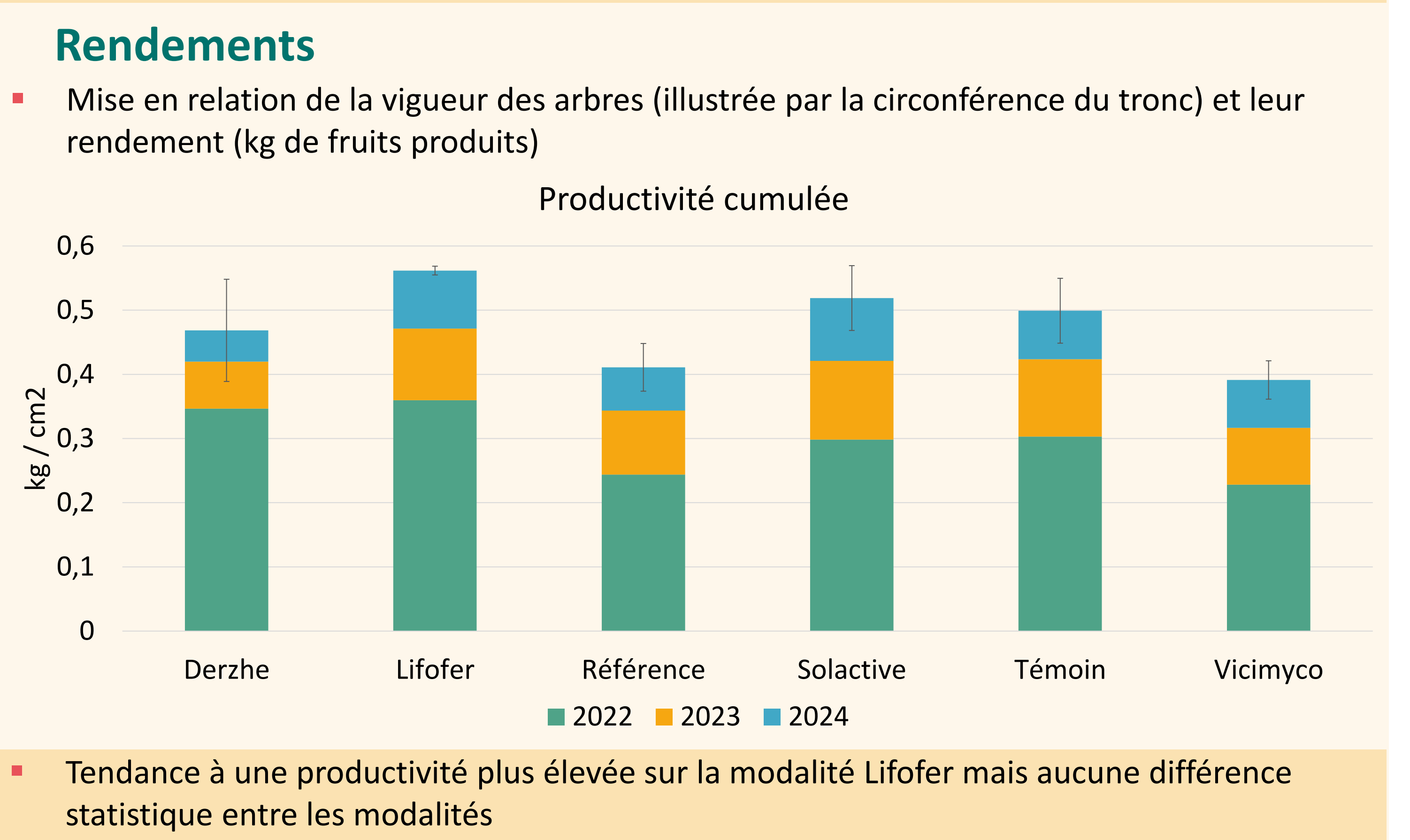
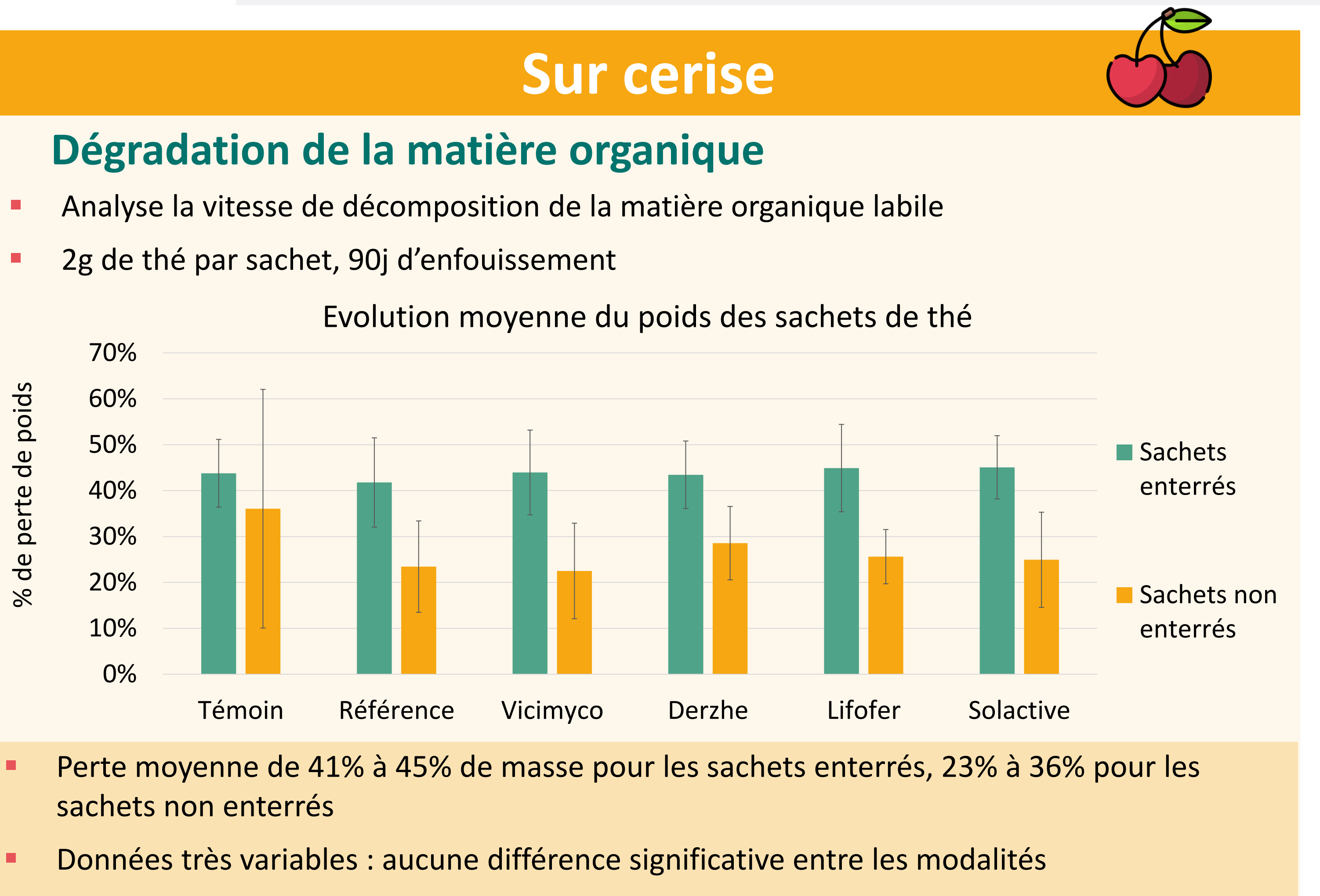
Microbiologie

Population microbiologique des modalités :

- Sol : identique entre les saisons
- Racinaire : variations saisonnières

Les taxons inoculés ne sont pas installés de façon pérenne

- Fonctions microbiennes : peu de différences
- Toutes modalités traitées:
 - Phosphatase (Solubilisation du phosphore)
- Modalité LiFoFer :
 - Uréase (Libération d'azote sous forme d'ammonium)
- Capacité de rétention du sol limitée par certains traitements



Quelles conclusions ?

Sur les 3 ans du projet pas d'impact significatif des spécialités testées sur le sol et le végétal et ce quelque soit la parcelle ou l'espèce considérée

Et la suite ?

- Sélection de protocoles & modalités d'intérêt
- Adaptation du dispositif expérimental
- Création d'un consortium de partenaires
- Dépôt d'un nouveau dossier public fin 2025

© CTIFL – 2026



Contacts

Aliénor Royer
alienor.royer@ctifl.fr
Milan Bregeon
m.bregeon@lapugere.com



Action financée par