



RÉPUBLIQUE  
FRANÇAISE

Liberté  
Égalité  
Fraternité

INRAE



## Explorer le microbiote des baies de raisins de variétés résistantes dans des fermentations spontanées

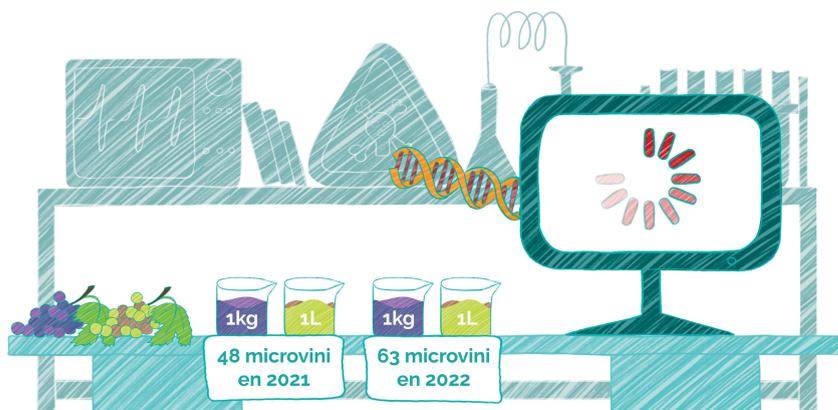


Les variétés de vignes résistantes à l'oïdium et au mildiou sont une alternative d'actualité en bio. Le recours aux fermentations spontanées est fréquent en bio. Leur réussite dépend en partie des microorganismes des baies de raisin. Le projet Microvarior explore pour la première fois le microbiote associé aux variétés résistantes.

5 variétés traditionnelles		4 variétés résistantes		2 régions viticoles	3 modes de conduite	2 années
Muscat	Syrah	Floréal	G5	Bordelais	AB	2021
Grenache	Merlot	Artaban	G14	Languedoc	Bas intrants	2022
Carignan					Zéro phyto	

### 111 modalités analysées

*Méthode : analyse génétique des populations de microorganismes sur des échantillons de baies et de microvinifications à différentes étapes de fermentation.*



**Microbiote**  
ensemble des microorganismes (bactéries, levures, champignons filamenteux) vivant dans un environnement spécifique

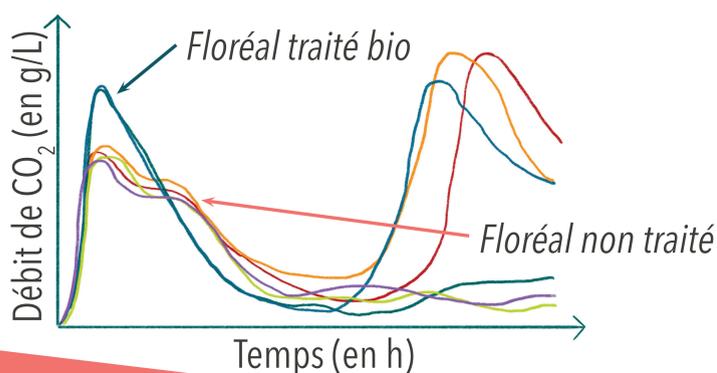
## Une grande diversité du microbiote des baies de raisins



125 à 200 espèces

Le microbiote des baies de raisin est composé en majorité de champignons filamenteux, les levures fermentaires sont minoritaires. La diversité du microbiote varie selon la région, l'année et la variété de raisin. Le mode de conduite ne cause pas de différence majeure.

## Effet du microbiote sur les fermentations spontanées



Analyse de l'évolution de la fermentation :

- les levures des baies de raisin démarrent la fermentation et leur diversité diminue au cours du temps,
- les courbes varient selon la variété, le mode de conduite culturale et le millésime,
- certaines fermentations s'arrêtent rapidement faute de levures *Saccharomyces cerevisiae*.

METAPROGRAMME  
**METABIO**



**Cécile Neuveglise**  
[cecile.neuveglise@inrae.fr](mailto:cecile.neuveglise@inrae.fr)  
INRAE UMR1083 SPO  
Sciences Pour l'Oenologie  
Campus Supagro Montpellier  
2 Place Viala  
34060 MONTPELLIER CEDEX 2

**Evelyne Aguera**  
[evelyne.aguera@inrae.fr](mailto:evelyne.aguera@inrae.fr)  
INRAE UE0999 Pech Rouge  
Domaine de Pech-Rouge  
11430 GRUISSAN