

# ALTERNATIVES AU CUIVRE POUR CONTROLER LE MILDIOU DE LA VIGNE EN AB

## ESSAI EN CONDITION SEMI-CONTROLEE à ESPENEL

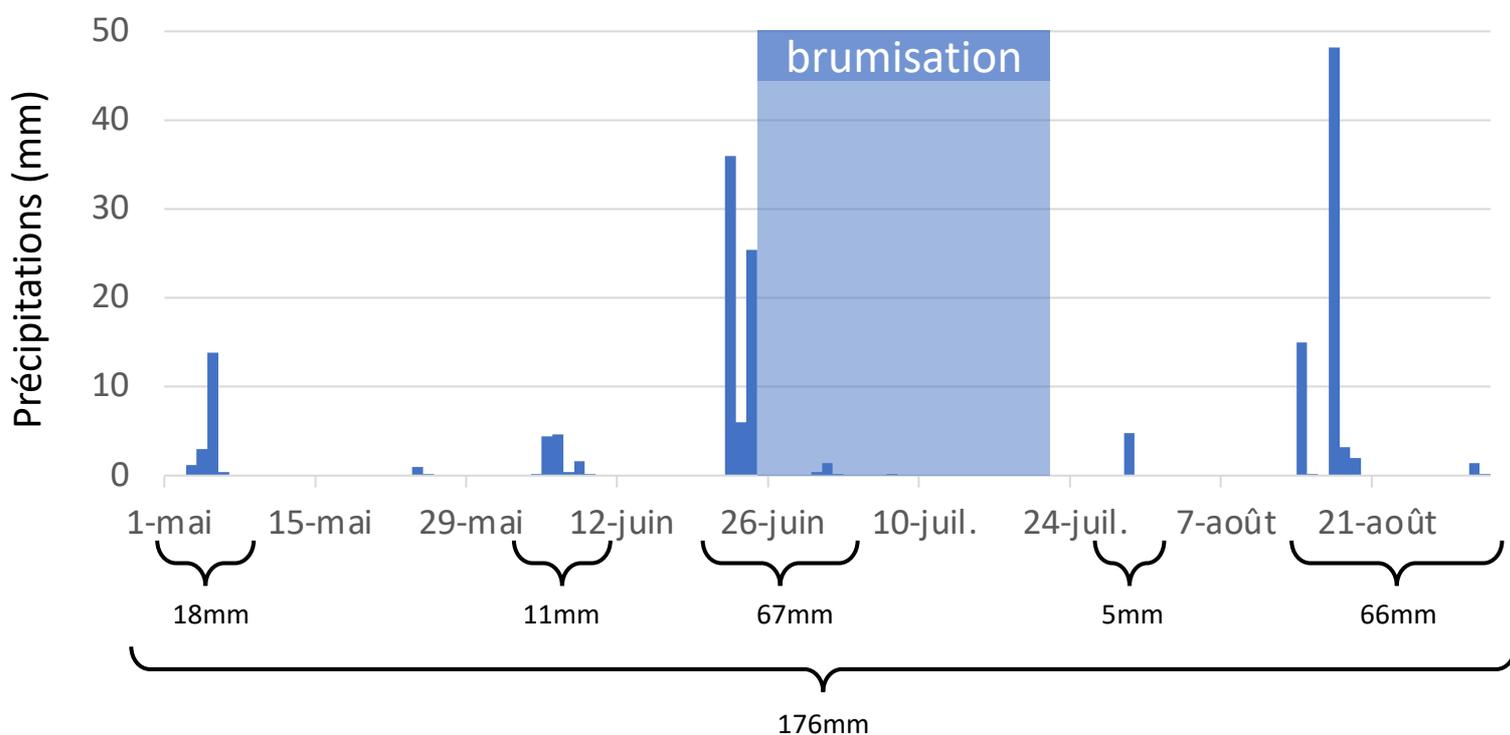
### Parcelle

- Espenel
- Muscat Petit Grain
- 8 rangs, 8 modalités, 1 modalité = 7 ceps x 6 blocs = 88 m<sup>2</sup>
- 2 à 3 ceps non traités entre les parcelles élémentaires
- Premières taches : 13/06 (une seule !), puis 23/06
- Brumisation : 24/06 au 21/07 (27 jours) ; 28 min / nuit ; ~ 6mm / nuit

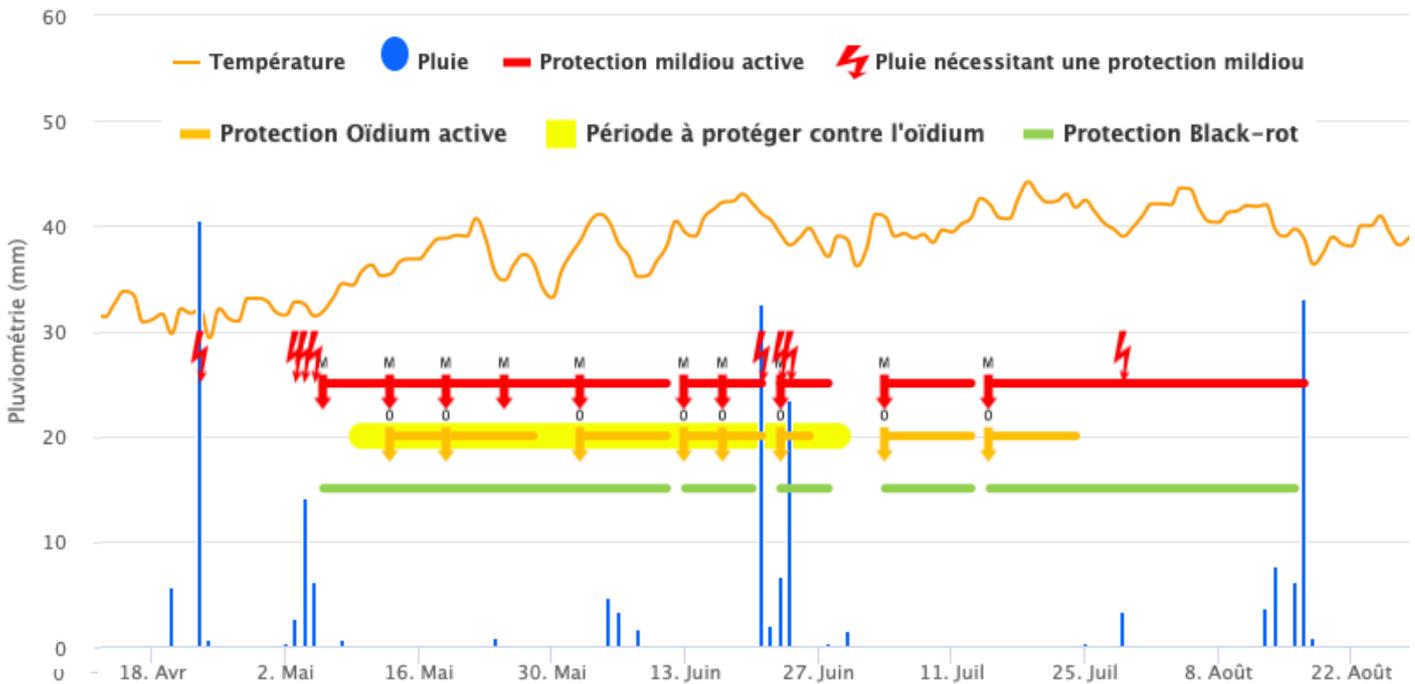
### Applications

- Traitements au pulvérisateur à dos Solo à 150L/ha
- 10 traitements en 2022 ; fréquence de 7 jours (pour optimiser l'effet du SDP)

### Précipitations et brumisation



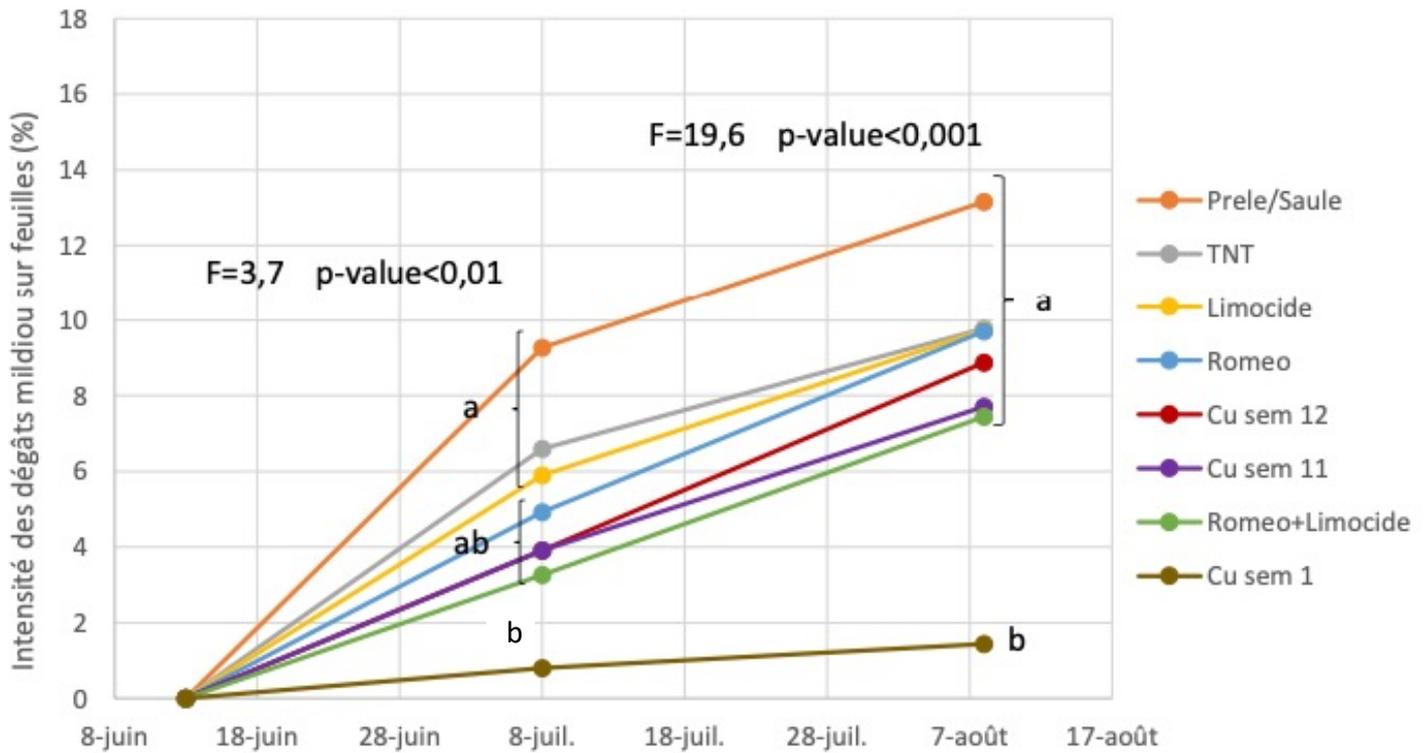
## Risques de contamination mildiou estimés sur la parcelle expérimentale par le modèle Decitrait



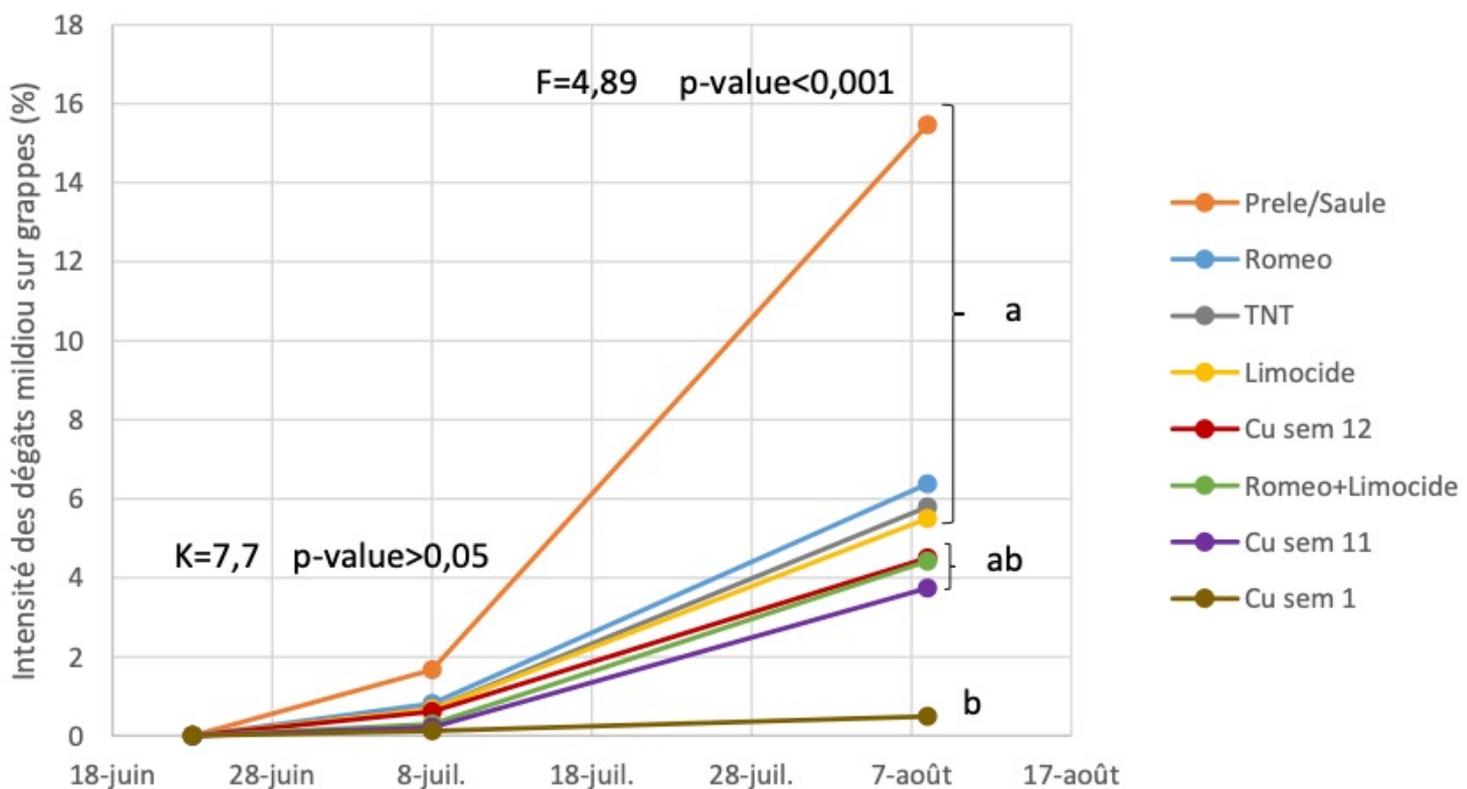
## Modalités testées

Modalités	1	2	3	4	5	6	8		
	Cu sem 12	Cu sem 11	Cu sem 1	Romeo	Limocide	Romeo+ Limocide	Prêle	Saule	
Produits	Kocide 2000 (35%Cu)	Kocide 2000 (35%Cu)	Kocide 2000 (35%Cu)	Romeo®	Limocide®	Limocide® + Romeo®	Equisetum Biovitis	SALIX Biovitis	
Substance active	hydroxyde de cuivre	hydroxyde de cuivre	hydroxyde de cuivre	cerevisane	huile essentielle d'orange douce	huile essentielle d'orange douce + cerevisane	prêle	saule	
Doses/ha/date	06/05		120 gCu/ha	37,5g/ha	1,2L/ha	0,8% + 250g/1000L	5L/ha		
	13/05		120 gCu/ha	37,5g/ha	1,2L/ha	0,8% + 250g/1000L		5L/ha	
	19/05		160 gCu/ha	37,5g/ha	1,2L/ha	0,8% + 250g/1000L	5L/ha		
	25/05		280 gCu/ha	37,5g/ha	1,2L/ha	0,8% + 250g/1000L		5L/ha	
	02/06		320 gCu/ha	250g/ha	1,2L/ha	0,8% + 250g/ha	5L/ha		
	13/06		280 gCu/ha	250g/ha	1,2L/ha	0,8% + 250g/ha			
	17/06		280 gCu/ha	250g/ha	1,2L/ha	0,8% + 250g/ha		5L/ha	
	23/06			240 gCu/ha	250g/ha	1,2L/ha	0,8% + 250g/ha	5L/ha	
	07/07		240 gCu/ha	240 gCu/ha	250g/ha	1,2L/ha	0,8% + 250g/ha		5L/ha
	15/07	240 gCu/ha	240 gCu/ha	240 gCu/ha	250g/ha	1,2L/ha	1,2L + 250g/ha	5L/ha	
<b>Somme des doses</b>	<b>0,24kgCu/ha</b>	<b>0,48kgCu/ha</b>	<b>2,28kgCu/ha</b>	<b>1,65kg/ha</b>	<b>12L/ha</b>	<b>12L/ha + 1,65kg/ha</b>	<b>25L/ha + 20L/ha</b>		

## Intensité des dégâts de mildiou sur feuilles



## Intensité des dégâts de mildiou sur grappes



## Conclusions

- Entre le 1<sup>er</sup> mai et le 31 août, le cumul des précipitations enregistré sur la parcelle expérimentale est de 176mm, dont 48 mm le soir des vendanges. Le cumul des précipitations atteint mi-juillet à Die était d'environ 240mm en 2022, il était de 450mm sur la moyenne 2003-2021.
- La brumisation a été maintenue 27 jours après la sortie des premières taches. Elle a permis le développement du mildiou, d'abord dans la partie haute de la parcelle, puis jusqu'en bas de la parcelle, mais de manière hétérogène. Le dispositif en bloc a fortement limité l'effet de cette hétérogénéité dans l'analyse des résultats.
- Le protocole initial a été initialement conçu pour évaluer l'efficacité de produits de biocontrôle en début de saison. Etant donné la très faible pression mildiou observée en 2022, celui-ci a du être modifié en cours de saison.
- Nous pouvons retenir qu'au 8 août :
  - Sur feuilles, l'intensité des dégâts est de 10% sans traitement, 1% en utilisant une protection cuprique dès le début de saison (2,3kg Cu métal / saison). Sur grappes, l'intensité des dégâts est de 6% sans traitement, 0,5% avec un protection cuprique dès le début de saison. Le niveau de pression est donc très faible.
  - Dans ces conditions, l'application de Romeo et/ou de Limocide n'améliore pas significativement le contrôle du mildiou par rapport au témoin non traité. Le Limocide ayant un effet asséchant, son évaluation dans ces conditions n'est pas optimal.

## Contacts

GRAB  
Claude-Eric PARVEAUD  
04 32 72 20 72  
www.grab.fr

Cave de Die Jaillance  
Juan FERREYRA  
06 87 76 53 17  
www.jaillance.fr

## Remerciements

- Mise à disposition d'une parcelle de vigne : Simon Serre

## Action réalisée grâce au soutien financier de

Territoires d'Innovation – Biovallée, un programme co-piloté par :

