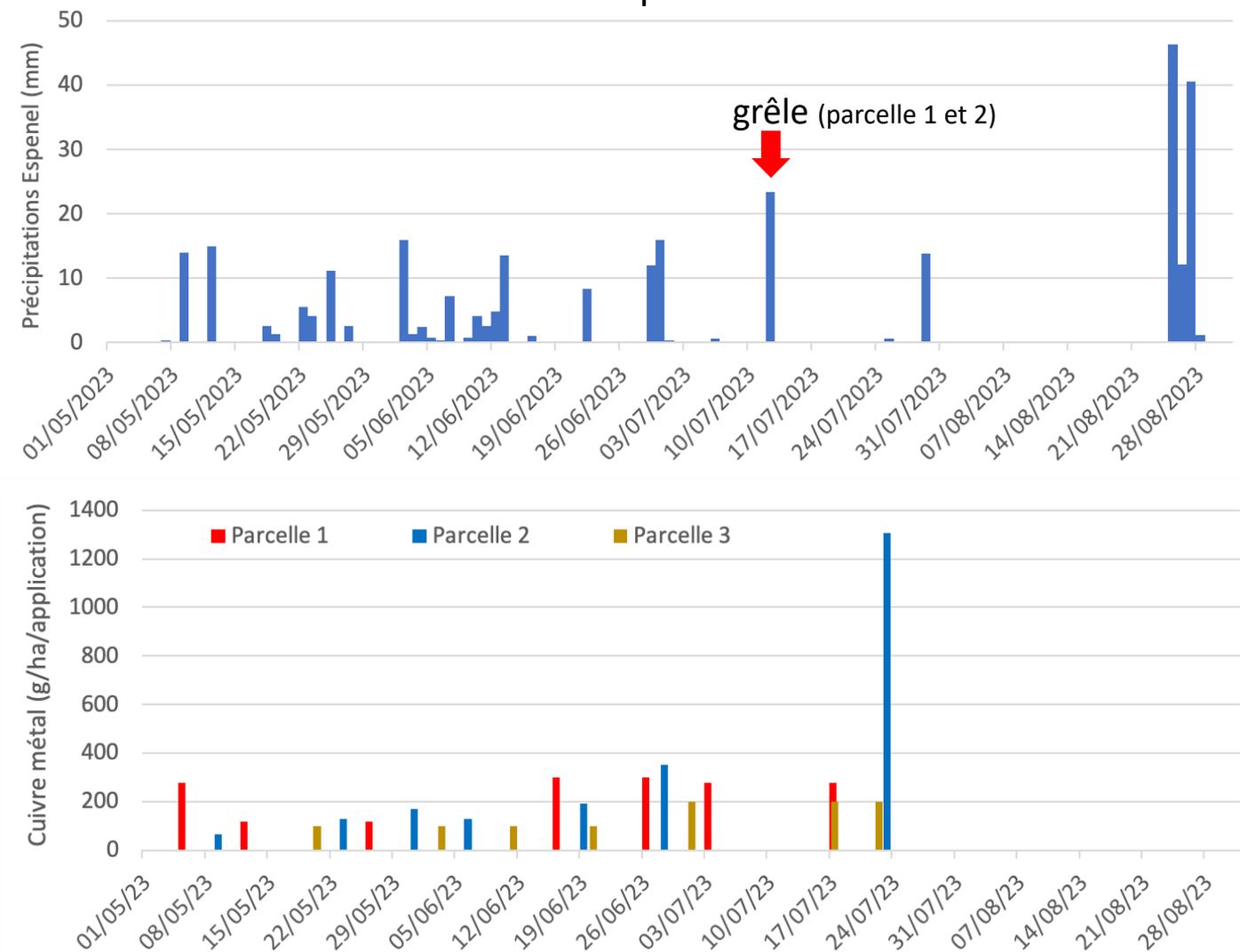


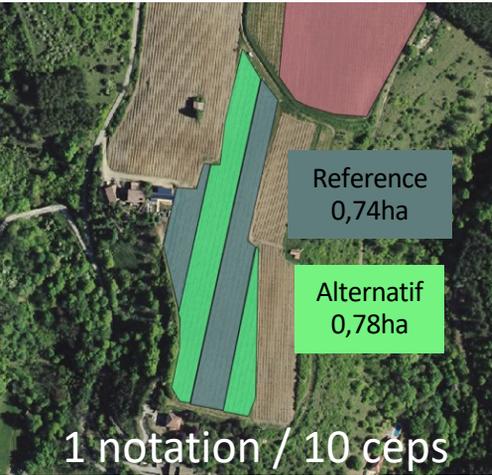
ALTERNATIVES AU CUIVRE POUR CONTROLER LE MILDIOU DE LA VIGNE EN AB : RESEAU D'ESSAIS PARTICIPATIFS

- Trois parcelles sur la commune de Saillans (26) :
 - cuivre seul
 - cuivre + préparations à base de plantes
- Une pression mildiou forte en 2023
- Cépage : Muscat à petits grains

1^{er} mai - 1^{er} septembre : 290mm

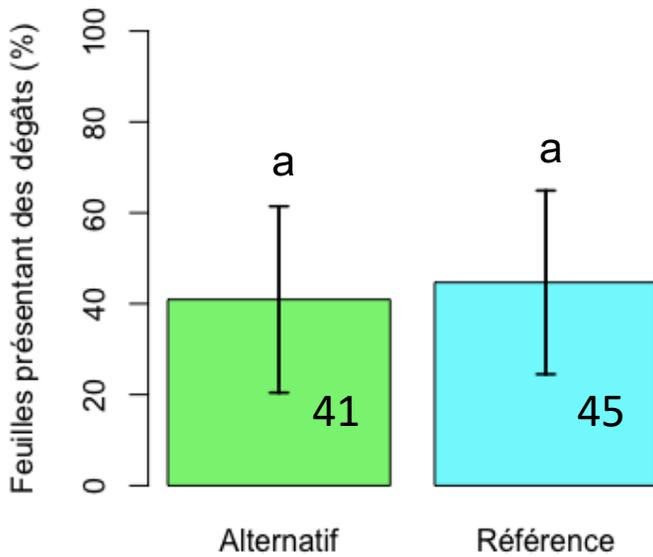


Parcelle 1

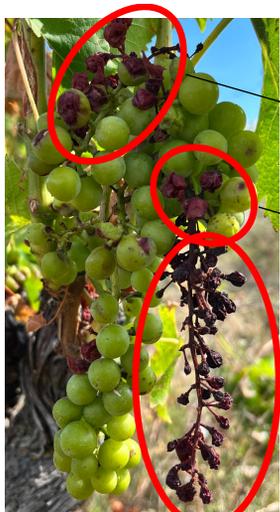
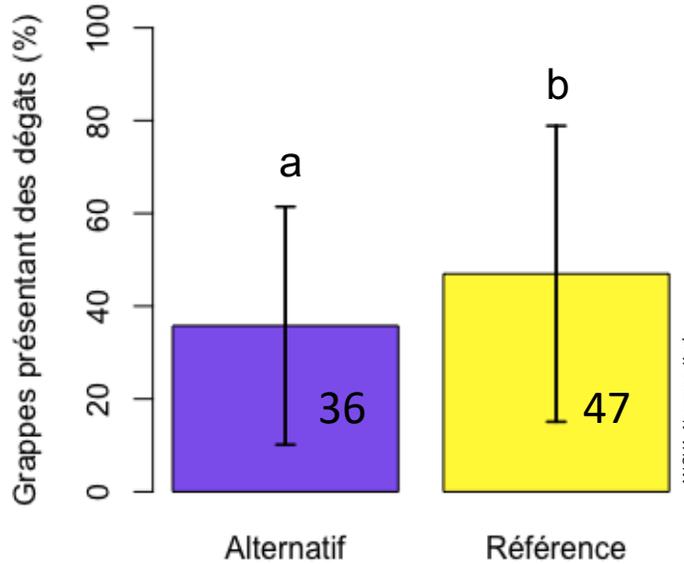


Stade	Date	Modalité Référence	Modalité Alternatif	
		Dose Cu métal (g/ha)	Dose Cu métal (g/ha)	Extrait de plantes (/ha)
Feuilles étalées	12-mai	120 Cuivrol*	120 Cuivrol*	Décoction prêle : 250 g/ha Infusion achillée : 250 g/ha
Grappes visibles	26-mai	120 Cuivrol*	120 Cuivrol*	EF ortie : 8l/ha EF consoude : 8l/ha
Grappes séparées	05-juin	280 Kocide 35*	280 Kocide 35*	
Grappes séparées	16-juin	300 Bouillie bordelaise*	300 Bouillie bordelaise*	
Floraison	26-juin	300 Bouillie bordelaise*	300 Bouillie bordelaise*	
Nouaison	03-juil	280 Kocide 35*	280 Kocide 35*	Décoction prêle : 250 g/ha
Fermeture de grappe	17-juil	280 Kocide 35*	280 Kocide 35*	Décoction prêle : 190 g/ha
	TOTAL	1680	1680	Décoction de prêle : 690 g/ha Infusion achillée : 250 g/ha EF ortie : 8l/ha EF consoude : 8 l/ha

FEUILLES - 03/07



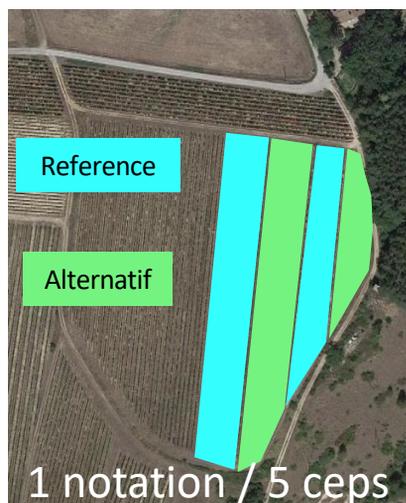
GRAPPES - 25/07



Le 25/07 :

- La distinction des dégâts de grêle et de mildiou est délicate
- Pas de notation feuille possible

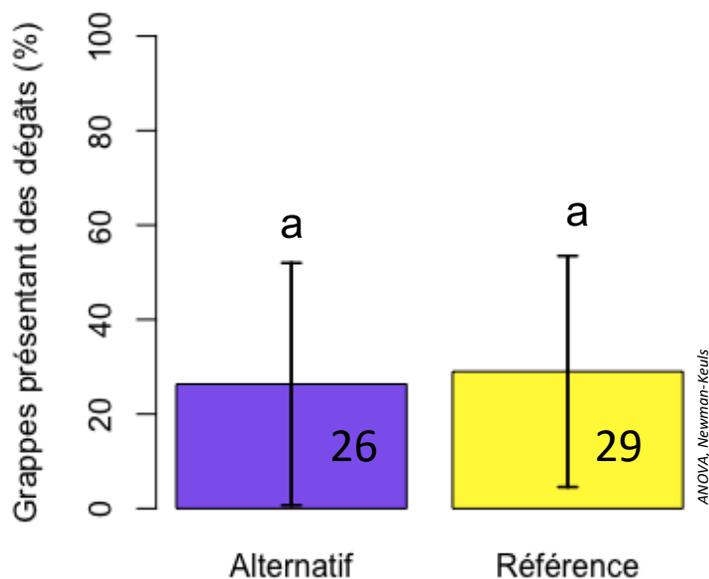
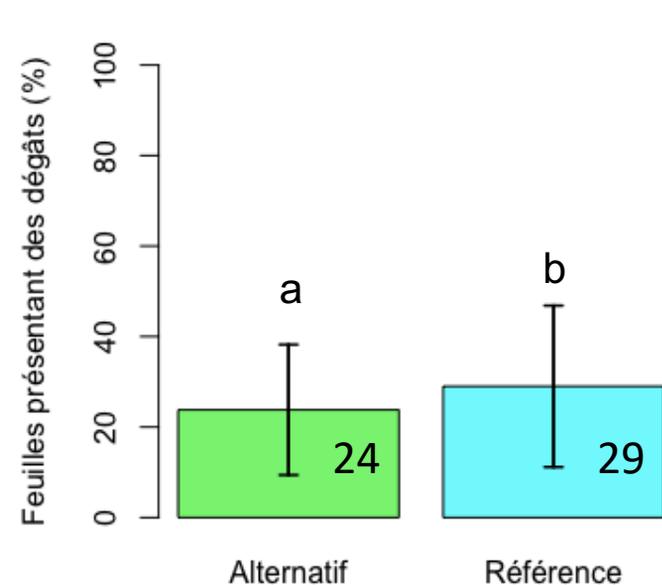
Parcelle 2



Date	Modalité Référence	Modalité Alternatif	
	Dose Cu métal (g/ha)	Dose Cu métal (g/ha)	Extrait de plantes (/ha)
09-mai	65 Nordox® + BB RSR*	65 Nordox® + BB RSR*	Extrait prêle + bourdaine (50:50, 10L/ha) Herbier Phylae®
23-mai	130 Nordox® + BB RSR*	130 Nordox® + BB RSR*	Extrait prêle + bourdaine (50:50, 10L/ha) Herbier Phylae®
31-mai	170 Nordox® + BB RSR*	170 Nordox® + BB RSR*	Extrait prêle + bourdaine (50:50, 10L/ha) Herbier Phylae®
06-juin	130 Nordox® + BB RSR*	130 Nordox® + BB RSR*	Extrait prêle + bourdaine (50:50, 10L/ha) Herbier Phylae®
19-juin	192 Nordox® + Bouillie bordelaise*	192 Nordox® + Bouillie bordelaise*	Extrait prêle + bourdaine (50:50, 10L/ha) Herbier Phylae®
28-juin	353 Nordox® + Kocide 35*	353 Nordox® + Kocide 35*	Extrait prêle + bourdaine (50:50, 10L/ha) Herbier Phylae®
23-juil	908 *Champ Flo	908 *Champ Flo	Extrait prêle + bourdaine (50:50, 10L/ha) Herbier Phylae®
02-août	675 *Champ Flo	675 *Champ Flo	
TOTAL	2622	2622	70 L/ha

FEUILLES - 03/07

GRAPPES - 25/07



Le 25/07

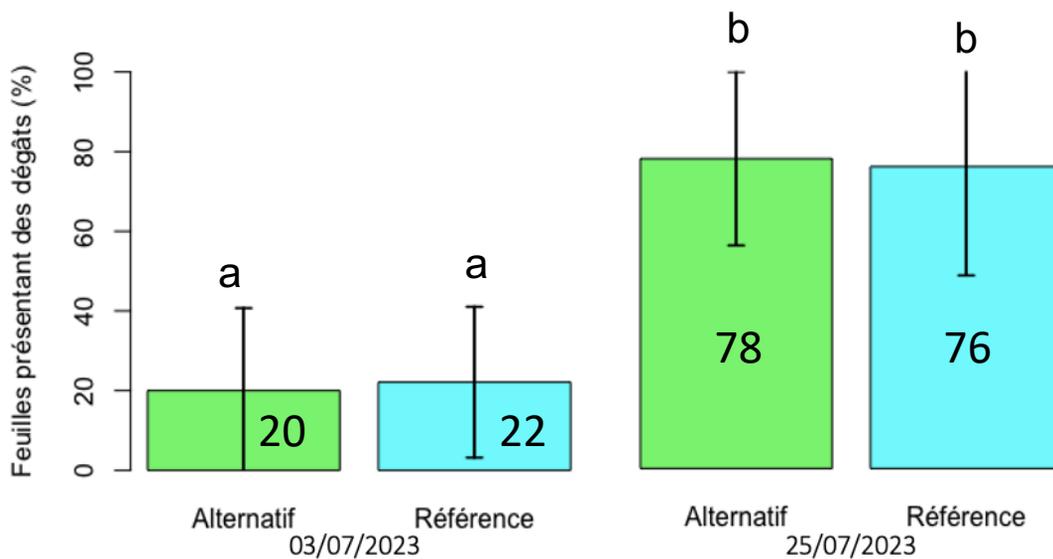
- La distinction des dégâts de grêle et de mildiou est délicate
- Pas de notation feuille possible

Parcelle 3

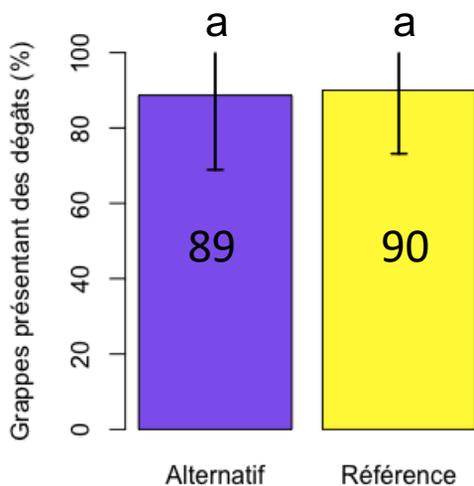


Date	Modalité Référence	Modalité Alternatif	
	Dose Cu métal (g/ha)	Dose Cu métal (g/ha)	Extrait de plantes (/ha)
20-mai	100 <i>Bouillie Bordelaise*</i>	100 <i>Bouillie Bordelaise*</i>	EF Fougère (5%) EF Consoude (5%) Décoction Prêle (10%)
03-juin	100 <i>Bouillie Bordelaise*</i>	100 <i>Bouillie Bordelaise*</i>	EF Fougère (5%) EF Ortie (5%) Tisane Achillée (10%)
11-juin	100 <i>Bouillie Bordelaise*</i>	100 <i>Bouillie Bordelaise*</i>	EF Ortie (5%) Tisane Achillée (10%)
20-juin	100 <i>Bouillie Bordelaise*</i>	100 <i>Bouillie Bordelaise*</i>	Tisane Achillée (10%)
01-juil	200 <i>Bouillie Bordelaise*</i>	200 <i>Bouillie Bordelaise*</i>	Tisane Achillée (10%)
17-juil	200 <i>Bouillie Bordelaise*</i>	200 <i>Bouillie Bordelaise*</i>	Décoction Bourdaine (3%) Tisane Ortie (3%)
22-juil	200 <i>Bouillie Bordelaise*</i>	200 <i>Bouillie Bordelaise*</i>	Décoction Bourdaine (3%) Tisane Ortie (3%)
TOTAL	1000	1000	EF Fougère (5%) EF Consoude (5%) Décoction Prêle (10%) EF Ortie (5%) Tisane Achillée (10%)

FEUILLES



GRAPPES - 25/07



A RETENIR

Les fréquentes précipitations en mai et juin ont favorisé le développement de mildiou. Les **premières taches de mildiou** sur feuille ont été observées **mi-juin** sur les parcelles en essai.

Le niveau de **pression mildiou** a été **élevée** dans la vallée du Diois. Les quantités de cuivre métal apportées sur la saison sont de 1.7, 2.6 et 1.0kg/ha sur les parcelles 1, 2 et 3, respectivement.

L'orage de **grêle** du 13 juillet a fortement endommagé la vigne (bois, feuille, grappe) sur les parcelles 1 et 2. L'identification de dégâts de mildiou et de grêle sur grappes le 25 juillet était parfois délicate.

L'ajout de préparation à base de plantes à la protection cuprique a permis une **diminution significative des dégâts** sur grappes de 23% sur la parcelle 1, ou de 17% sur feuilles sur la parcelle 2. **Aucun effet significatif** des préparations n'a été observé sur la parcelle 3.

Rappel des résultats passés :

2022 : pas de mildiou

2021 : diminution significatives des dégâts avec les préparations à base de plantes en fin de saison de 14-28% sur la parcelle 1, de 30 à 32% sur la parcelle 2, et de 30% sur la parcelle 3.

Remerciements

- Aux trois viticulteurs ayant participé aux essais !
- Fourniture d'intrants : Herbière PHYLAE

Contact

Claude-Eric PARVEAUD
claudeeric.parveaud@grab.fr

Action réalisée
grâce au soutien
financier de



Avec la contribution financière du compte d'affectation spéciale développement agricole et rural CASDAR

Liberté
Égalité
Fraternité

La responsabilité du ministère en charge de l'Agriculture ne saurait être engagée.