

22ème RENCONTRE RÉGIONALE SUR LA  
PROTECTION DES CULTURES LÉGUMIÈRES –  
04/03/2025 – Loos en Gohelle

# Mildiou de l'oignon

**Quel avenir pour la  
lutte ?**



**Mathys MIQUET, Lucien CULIEZ**

Ingénieur d'études R&D et Expérimentation  
[mathys.miquet@fredon-hdf.fr](mailto:mathys.miquet@fredon-hdf.fr)





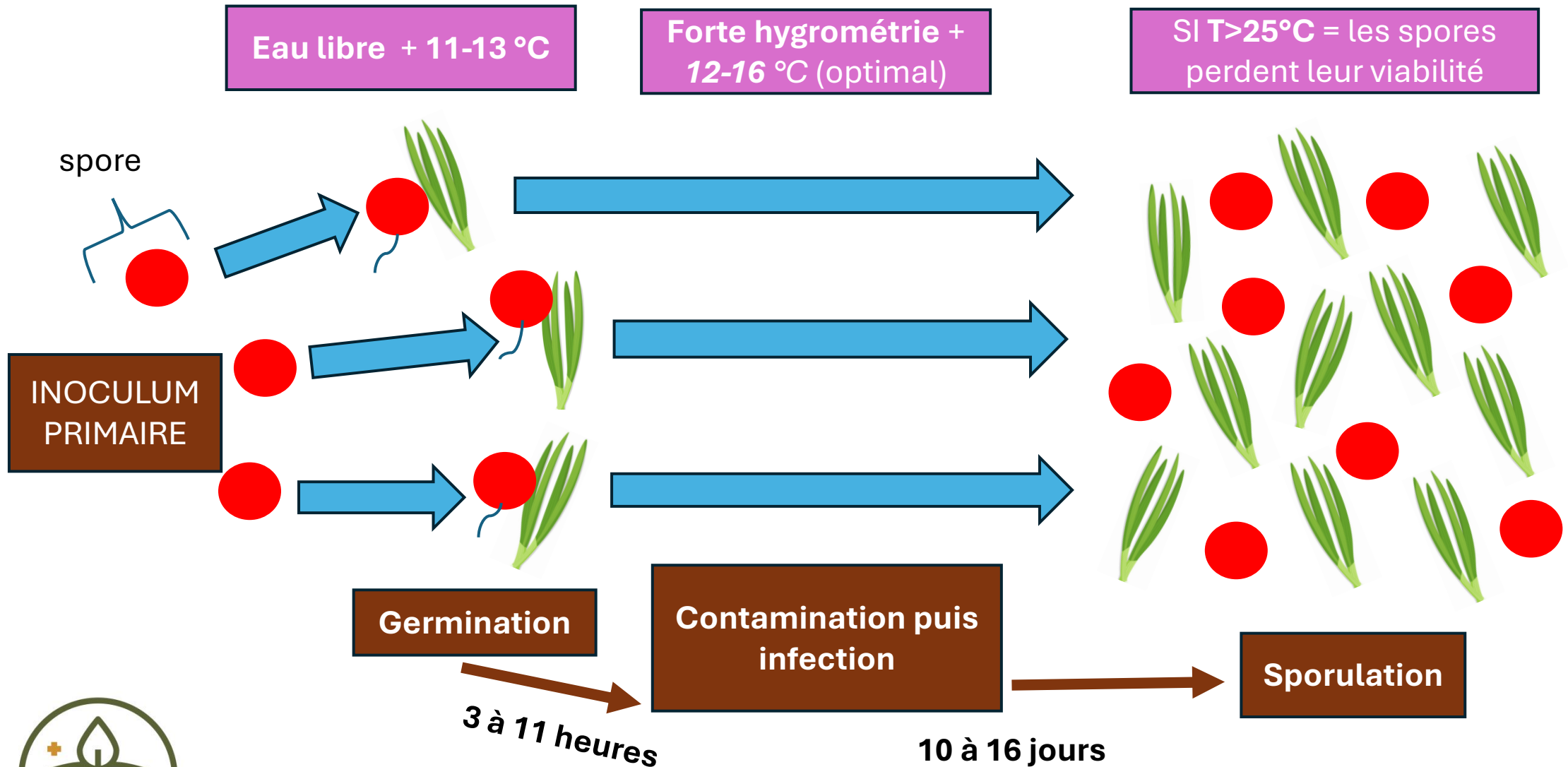
# ***Peronospora destructor***

**Plantes hôtes :** oignon, échalote, ciboulette

**Symptômes :** En début de maladie, taches vert-clair puis apparition d'un duvet gris violacé. Jaunissement, flétrissement, dessèchement du feuillage à un stade plus avancée de l'épidémie.

**Nuisibilité :** Forte si maladie précoce et non contrôlée, avec une destruction du feuillage proche de 100%






# Les évolutions réglementaires

Mancozèbe Fin d'utilisation au 04/01/2022  RETIRÉ

OPTIMO TECH -> pyraclostrobine + dimétho  RETIRÉ :  
Fin d'utilisation au 20/11/2024

ZORVEC ENDAVIA -> oxathiapiproline + benthia  RETIRÉ de  
Fin d'utilisation au 13/12/2024

SANTHAL GOLD -> métalaxyl  AUTORISÉ



# Des solutions à venir ...

Retour sur trois années d'expérimentation 

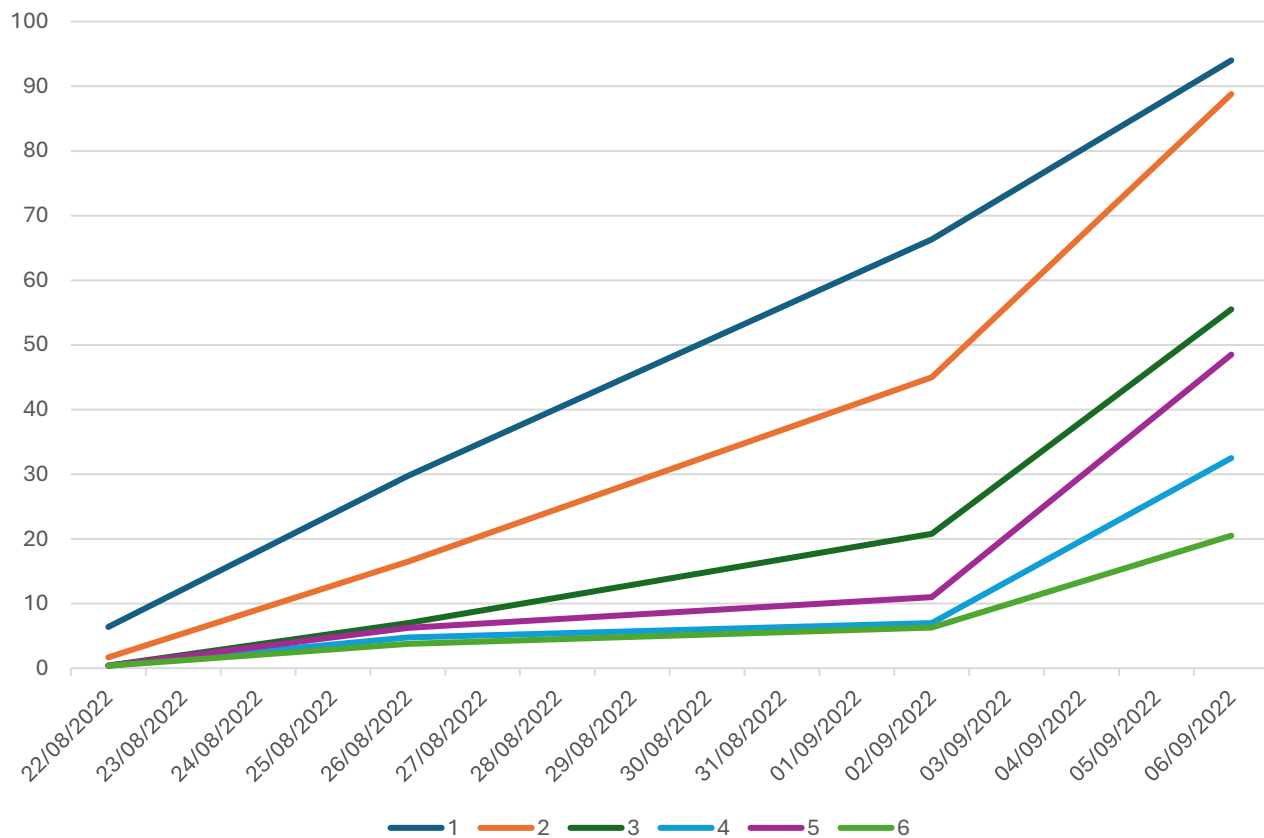


*Plateforme d'expérimentation FREDON à Auchy-les-Mines, juillet 2024*

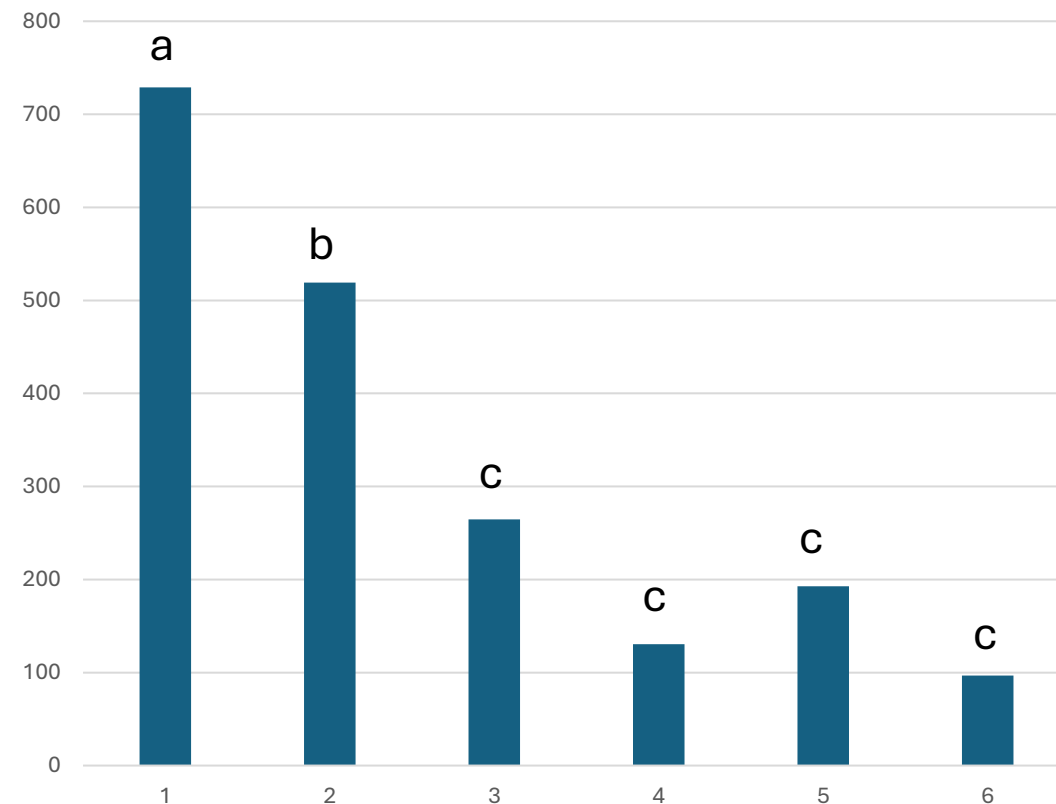


Modalités	Composition
1 (7 jours)	Témoin non traitée
2 (7 jours)	RANMAN TOP 0.625 l/ha + CANTOR
3 (7 jours)	ORTIVA 1l/ha + CANTOR
4 (7 jours)	ORONDIS PLUS 0.15l/ha + ORTIVA 0.75l/ha + CANTOR
5 (10 jours)	ORONDIS PLUS 0.15l/ha + ORTIVA 0.75l/ha + CANTOR
6 (7 jours)	M204 + CANTOR

% de destruction du feuillage par le mildiou



AUDPC



1	2	3	4 (7j)	5 (10j)	6
TNT	RANMAN TOP 0,625l/ha	ORTIVA 1l/ha	ORONDIS PLUS 0.15l/ha + ORTIVA 0.75l/ha	ORONDIS PLUS 0.15l/ha + ORTIVA 0.75l/ha	M204 0.5L/ha

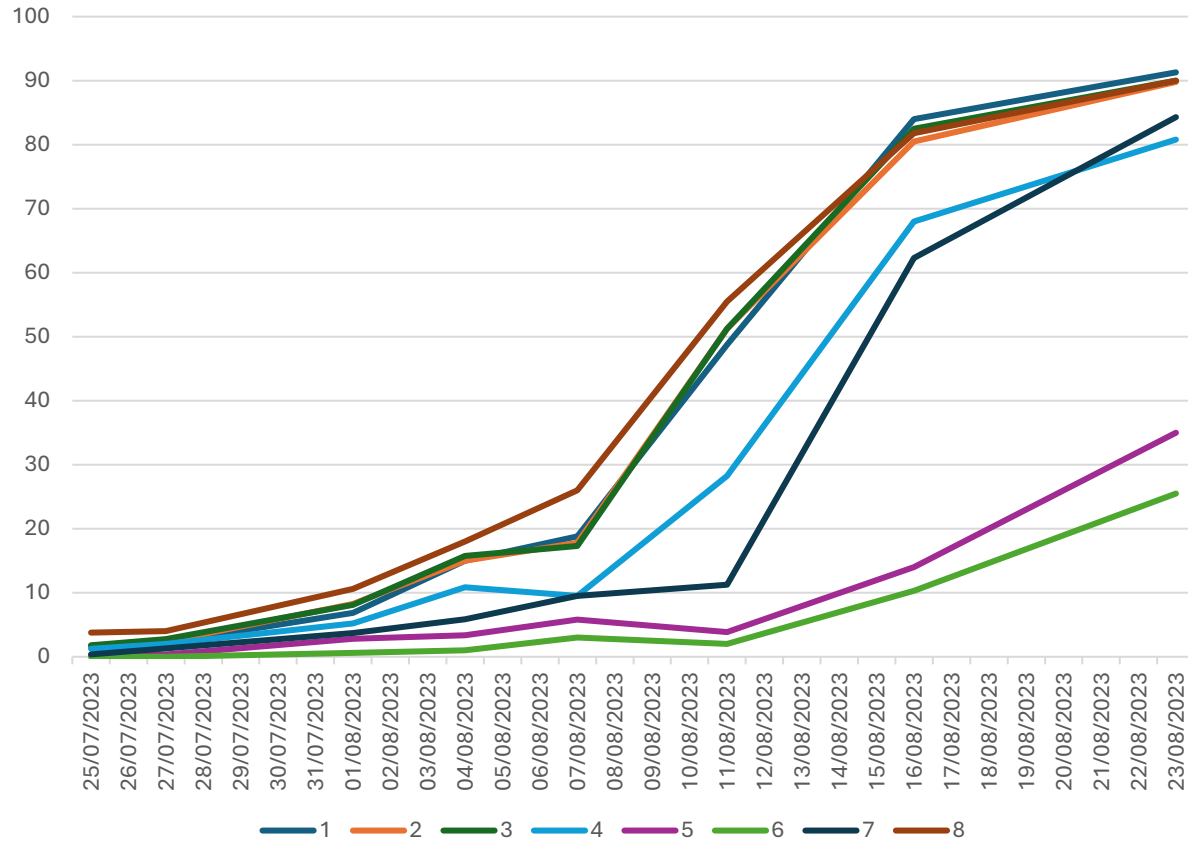




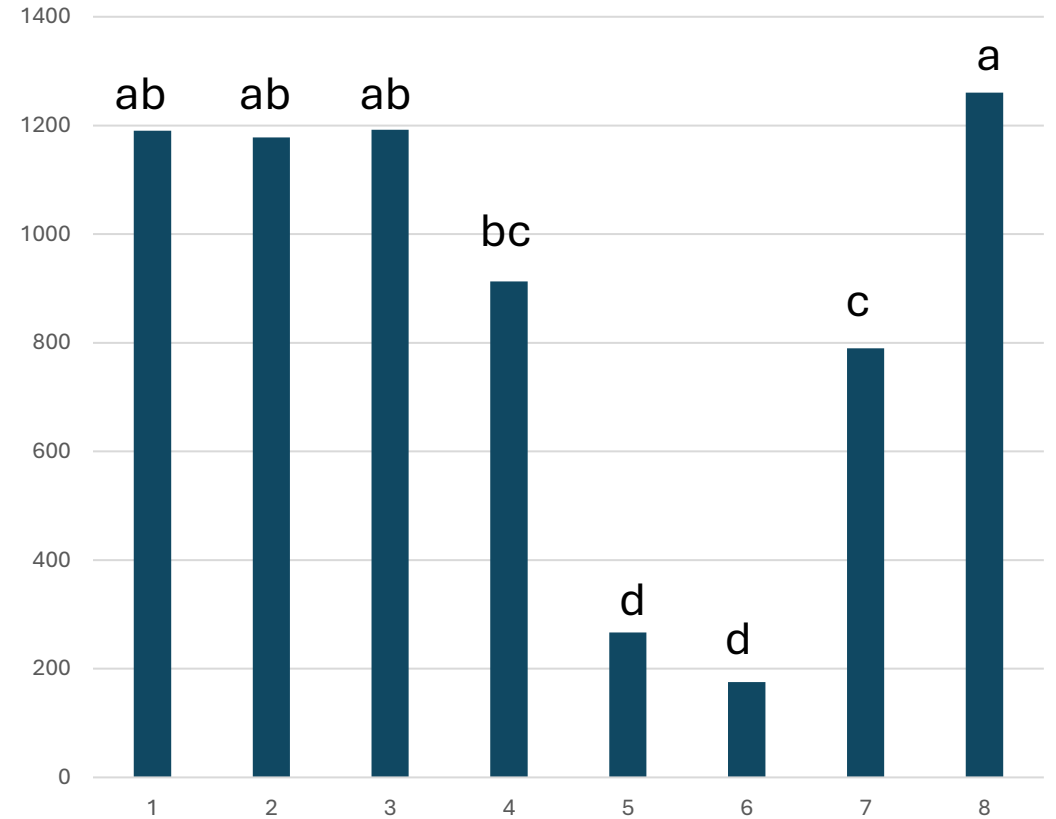
Modalités	Composition
1 (7 jours)	Témoin non traitée
2 (7 jours)	RANMAN TOP 0.625 l/ha + CANTOR
3 (7 jours)	INFINITO 1.6 l/ha + CANTOR
4 (7 jours)	ORTIVA 1l/ha + CANTOR
5 (7 jours)	ORONDIS PLUS 0.15l/ha + ORTIVA 0.75l/ha + CANTOR
6 (7 jours)	M204 + CANTOR
7 (7 jours)	M800 + CANTOR
8 (7 jours)	FANTIC A 2.4 kg/ha + CANTOR



% de destruction du feuillage par le mildiou



AUDPC



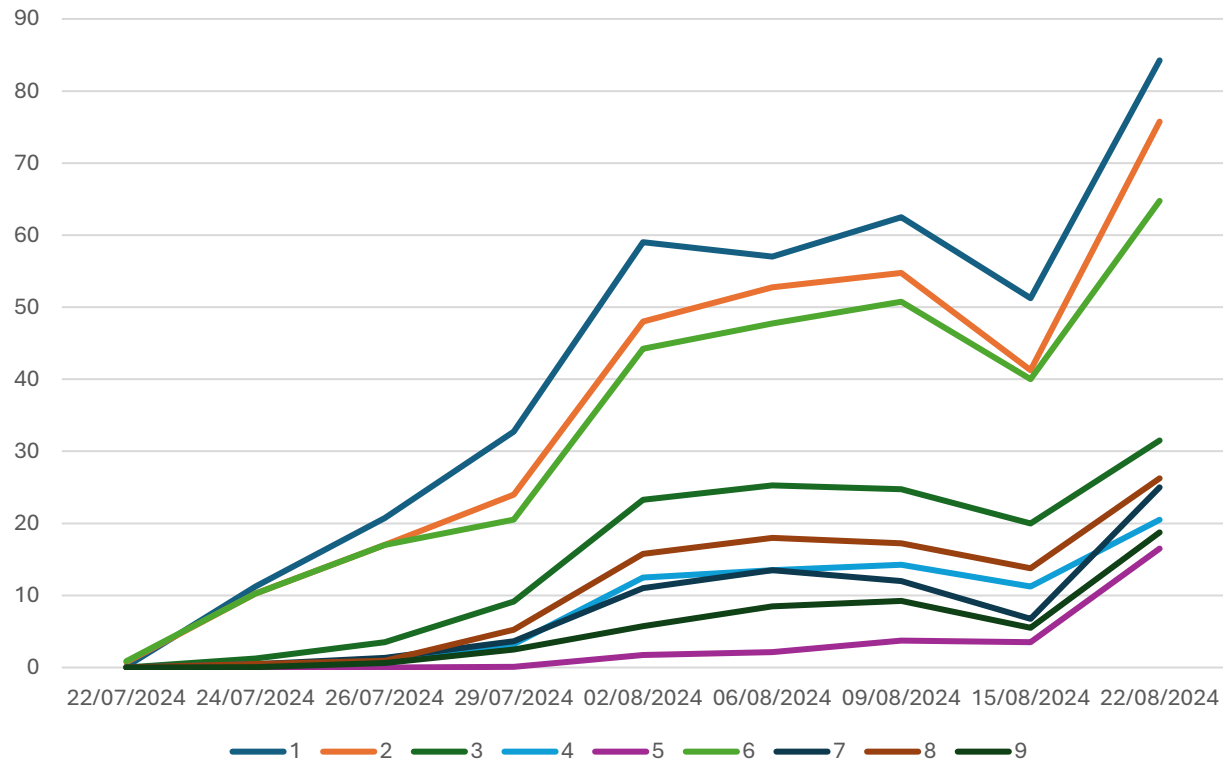
1	2	3	4	5	6	7	8
TNT	RANMAN TOP 0,625l/ha	INFINITO 1,6l/ha	ORTIVA 1l/ha	ORONDIS PLUS 0.15l/ha + ORTIVA 0.75l/ha	M204 0.5L/ha	M800 5kg/ha	FANTIC A 2.4 kg/ha



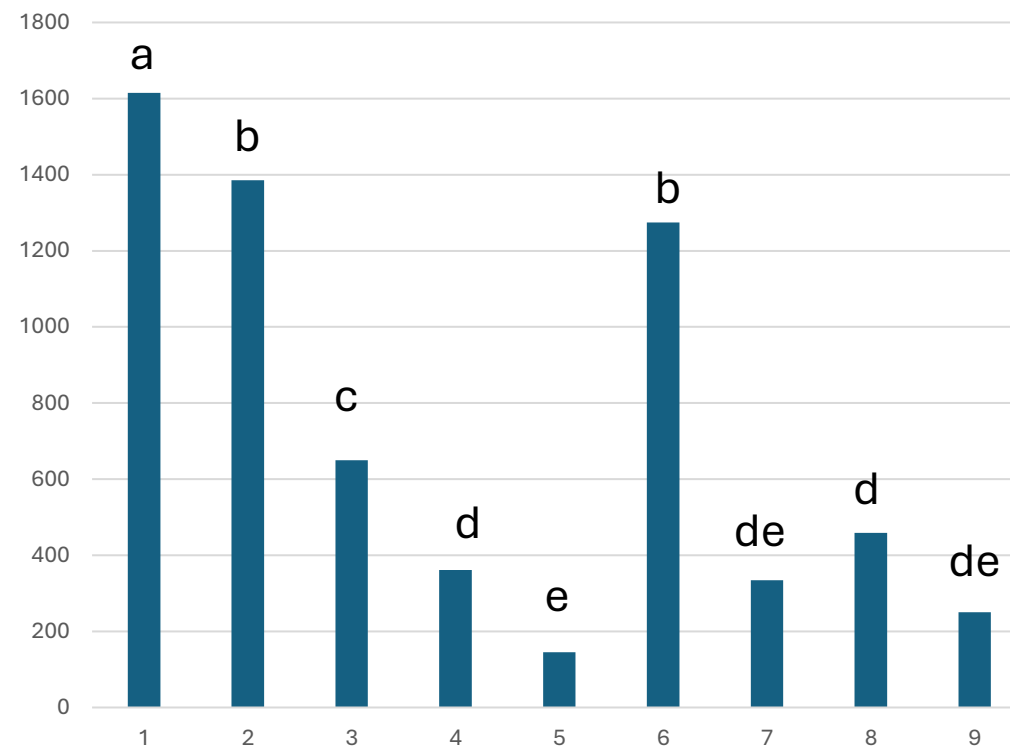
**FREDON**  
HAUTS-DE-FRANCE

Modalités	Composition
1 (7 jours)	Témoin non traitée
2 (7 jours)	RANMAN TOP 0.625 l/ha + CANTOR
3 (7 jours)	ORTIVA 1l/ha + CANTOR
4 (7 jours)	ORONDIS PLUS 0.15l/ha + ORTIVA 0.75l/ha + CANTOR
5 (7 jours)	M204 + CANTOR
6 (7 jours)	M500 + CANTOR
7 (7 jours)	<i>SANTHAL GOLD 0.2 l/ha + CUPROCOL DUO 2.5kg/ha + CANTOR</i>
8 (7 jours)	<i>SANTHAL GOLD 0.2 l/ha + RANMAN TOP 0.5l/ha + CANTOR</i>
9 (7 jours)	<i>SANTHAL GOLD 0.2 l/ha + ORTIVA 0.75l/ha + CANTOR</i>

% de destruction foliaire par le mildiou



AUDPC



1	2	3	4	5	6	7	8	9
TNT	RANMAN TOP 0,625l/ha	ORTIVA 1l/ha	ORONDIS PLUS 0.15l/ha + ORTIVA 0.75l/ha	M204 0.5L/ha	M500 2.5l/ha	SANTHAL GOLD 0.2 l/ha + CUPROCOL DUO 2,5 kg/ha	SANTHAL GOLD 0.2 l/ha + RANMAN TOP 0.5l/ha	SANTHAL GOLD 0.2 l/ha + ORTIVA 0.75l/ha



# A retenir

Raisonner la construction des programmes avec l'ensemble des substances disponibles → importance du bon positionnement

Ortiva + Orondis : Référence actuelle, 3 applications / an max

Santha Gold + partenaire = Haut niveau de protection.

NE PAS UTILISER LE métalaxyl-M **SOLO** ! (Risque de résistance).  
1 application / an max.

# Les adjuvants pour gagner en efficacité

Retour sur un essai



DE SANGOSSE



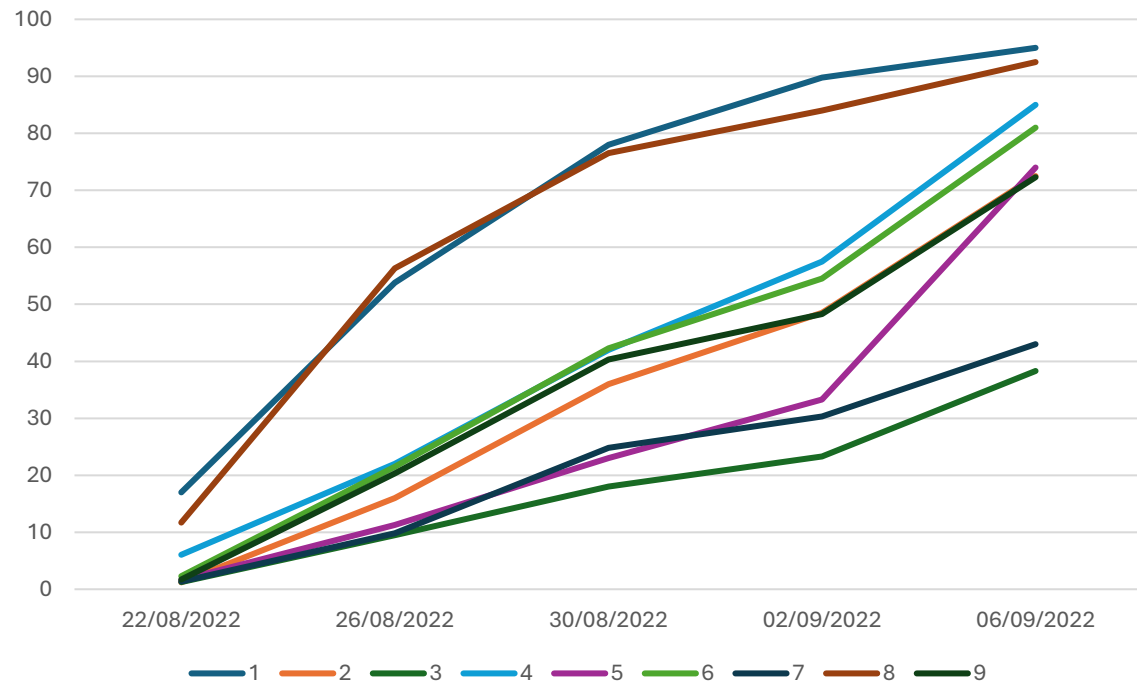
## CADENCE 14 jours

Moda	Produits	Dose
1	Témoin	
2	ORONDIS + ORTIVA	100%
3	ORONDIS + ORTIVA + 846 (1%)	100%
4	ORONDIS + ORTIVA	50%
5	ORONDIS + ORTIVA + 846 (1%)	50%

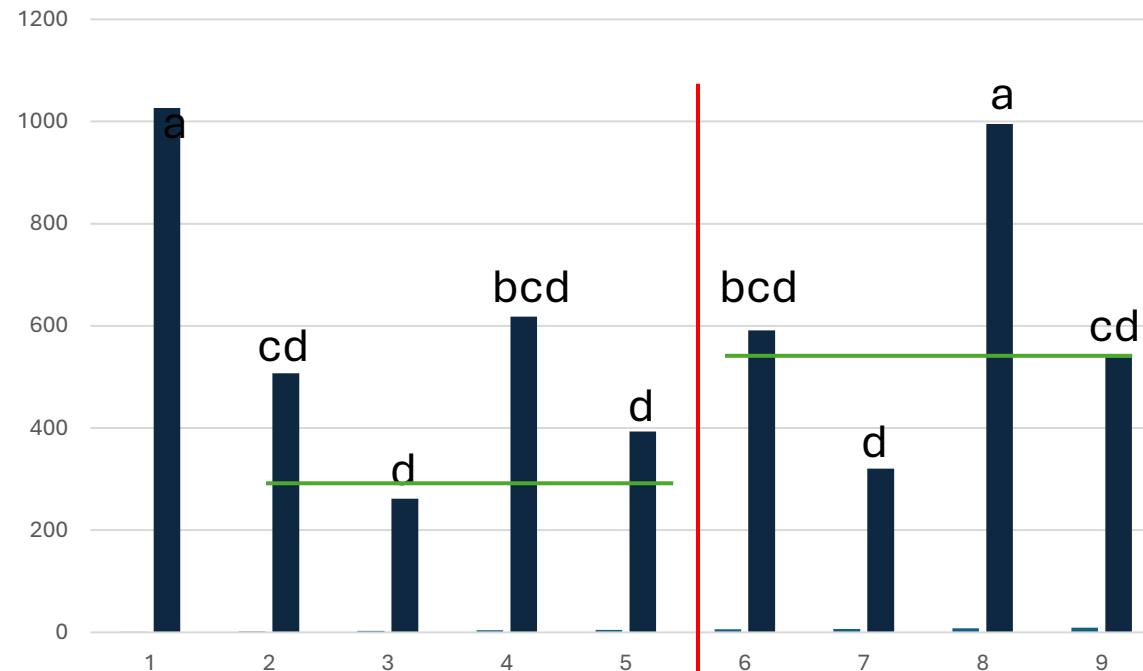
## CADENCE 7 jours

Moda	Produits	Dose
6	ORTIVA	100%
7	ORTIVA + 846 (1%)	100%
8	ORTIVA	50 %
9	ORTIVA + 846 (1%)	50%

% de destruction foliaire par le mildiou



AUDPC



1	2	3	4	5	6	7	8	9
TNT	ORONDIS PLUS + ORTIVA	ORONDIS PLUS + ORTIVA + le 846	ORONDIS PLUS + ORTIVA	ORONDIS PLUS + ORTIVA + le 846	ORTIVA	ORTIVA + le 846	ORTIVA	ORTIVA + le 846
	100%	100%	50%	50%	100%	100%	50%	50%

Les adjuvants présentent un vrai intérêt, ne pas les sous-estimer !



# Mesures prophylactiques

**Limiter l'utilisation des produits phytopharmaceutiques, c'est protéger l'environnement mais aussi sauvegarder nos molécules !**

- Délai de retour : 5-6 ans
- Eviter les densités élevées, la sur-fertilisation azotée et l'enherbement des parcelles
- Raisonner l'irrigation
- Gérer soigneusement les déchets et résidus de culture
- Opter pour des variétés résistantes







**FREDON**  
HAUTS-DE-FRANCE

**MERCI POUR VOTRE ATTENTION**

\* Les résultats présentés n'ont pas pour vocation à être utilisés en tant que préconisations.