



VigiMAP Bio

Résultats d'un essai pluriannuel

Benjamin Couvreur



Les difficultés en Bio



Protection contre les maladies

→ Mildiou

Les choix variétaux

→ Demande sur le marché



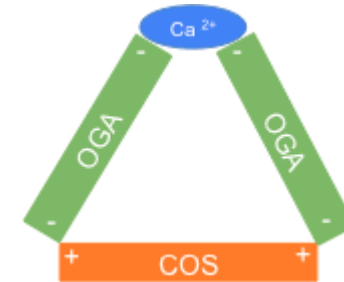
Les difficultés en Bio

Peu de molécules actives

Hydroxyde de cuivre



COS-OGA



Stimulateur de défenses

Les difficultés en Bio

Diminution des doses totales de cuivre

RÈGLEMENT D'EXÉCUTION (UE) 2018/1981 DE LA COMMISSION du 13 décembre 2018

*Il convient, en particulier, de restreindre l'utilisation de produits phytopharmaceutiques contenant des composés de cuivre à une dose maximale de **28 kg/ha de cuivre sur une période de sept ans** (soit une moyenne de **4 kg/ha/an**) afin de réduire au minimum l'accumulation potentielle dans le sol et l'exposition des organismes non-cibles, tout en tenant compte des conditions agroclimatiques qui sont régulièrement observées dans des États membres et qui entraînent une augmentation de la pression fongique. Lorsqu'ils autorisent des produits, les États membres doivent accorder une attention particulière à certains aspects et s'efforcer de réduire au minimum les taux d'application.*

Trouvons une parade...

Diminuer la dose d'application



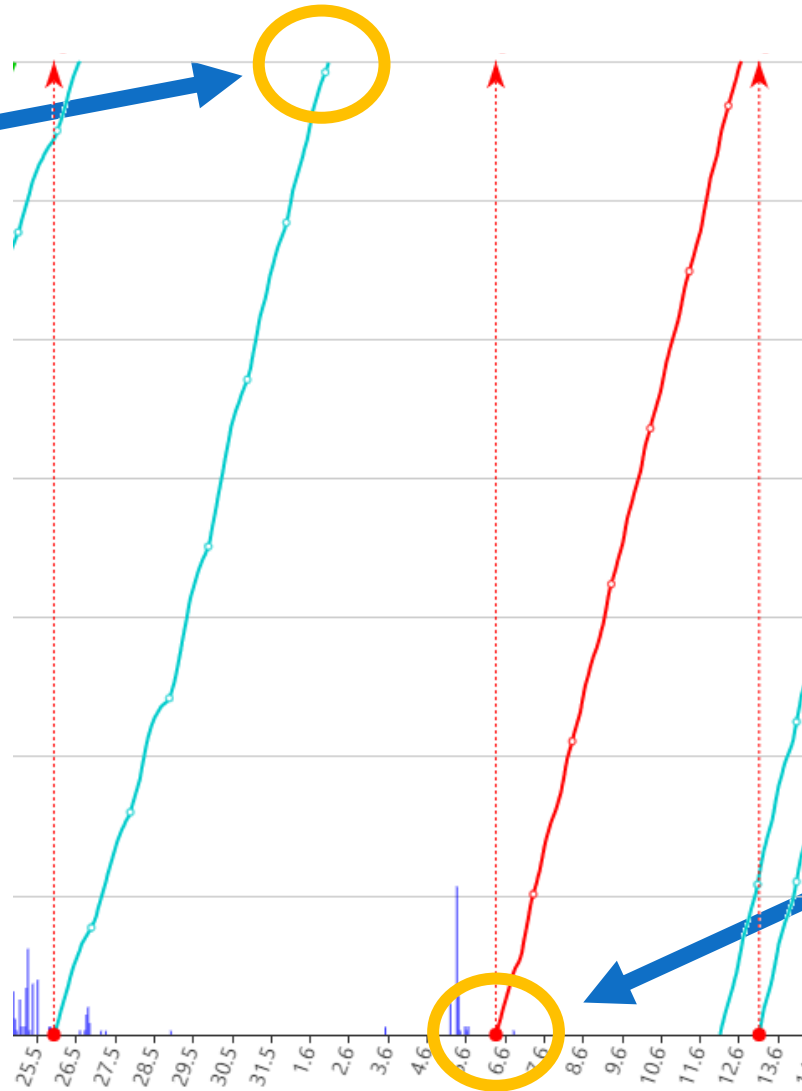
Appliquer au plus proche du danger



Trouvons une parade...

Sporulation

01/06



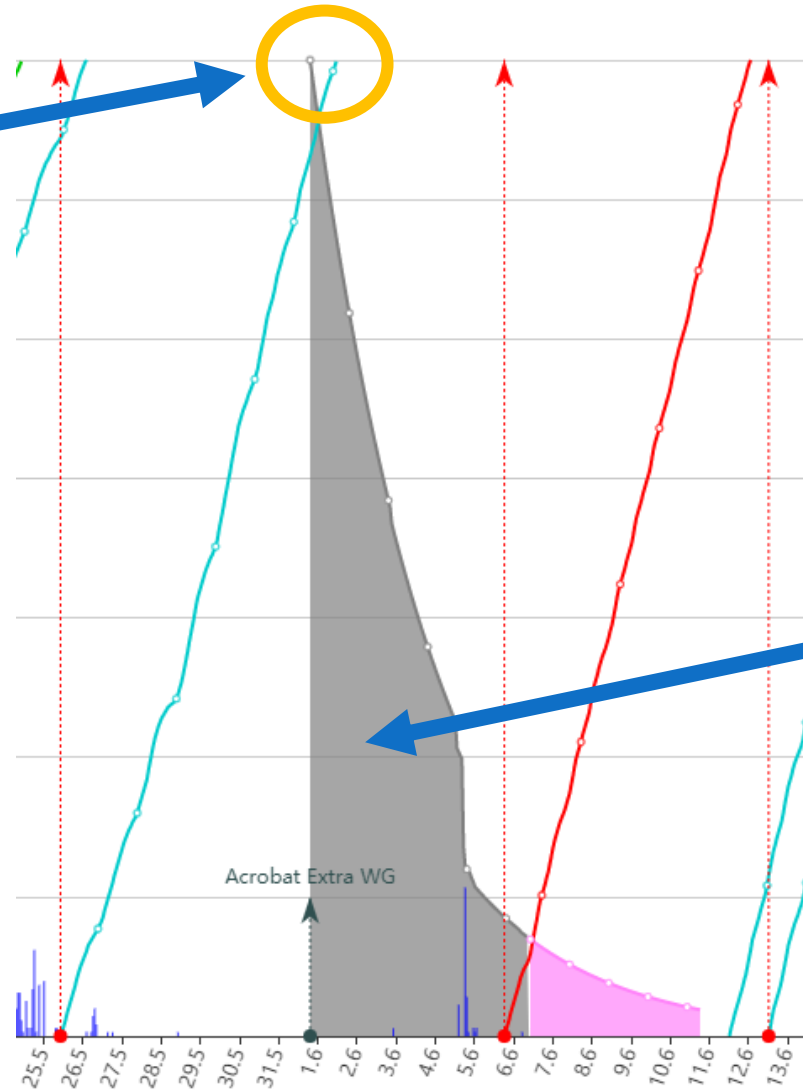
Infection

05/06

Trouvons une parade...

Sporulation

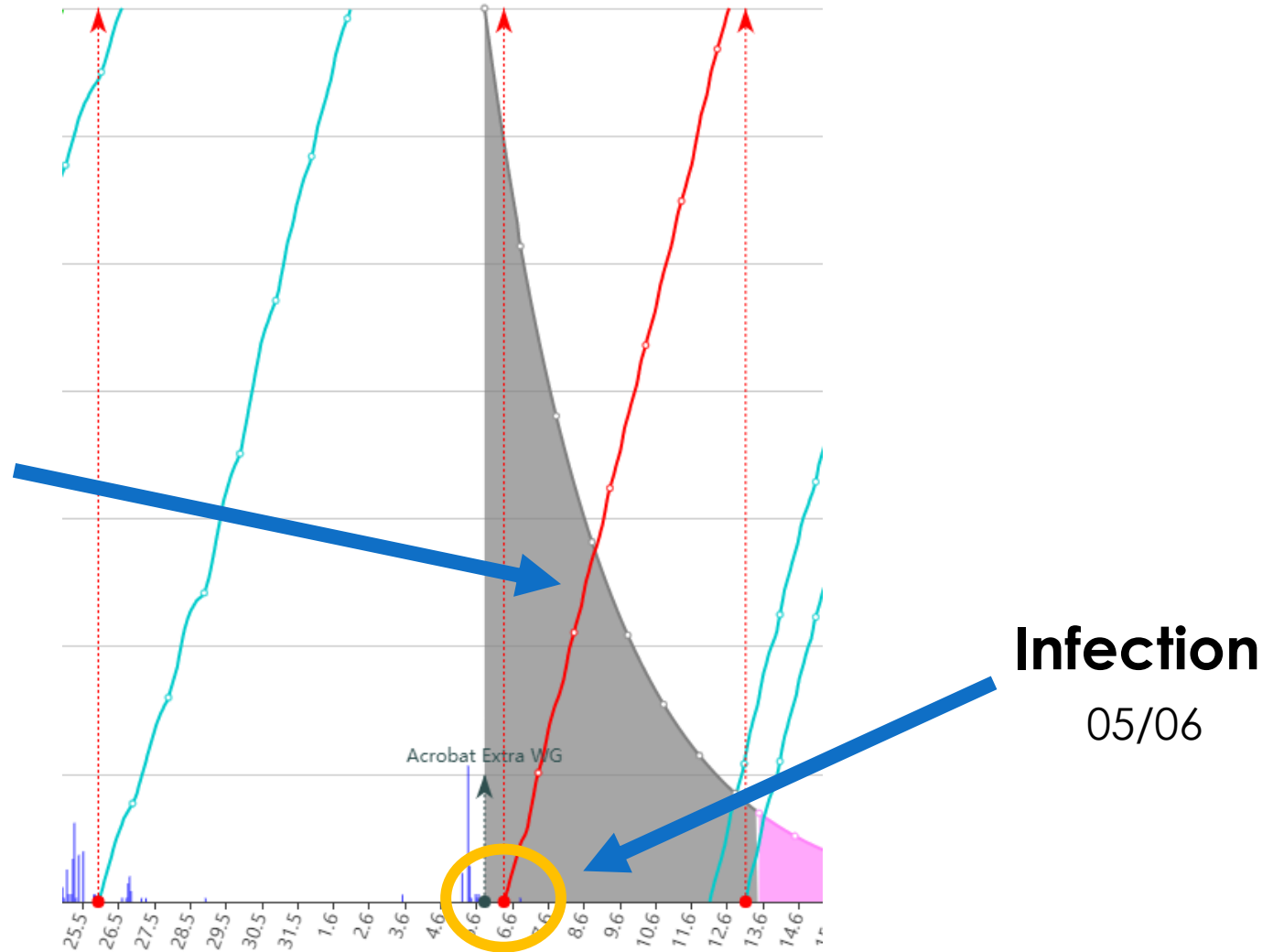
01/06



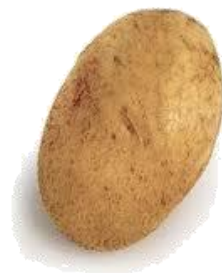
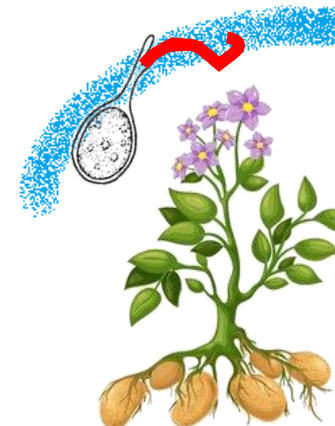
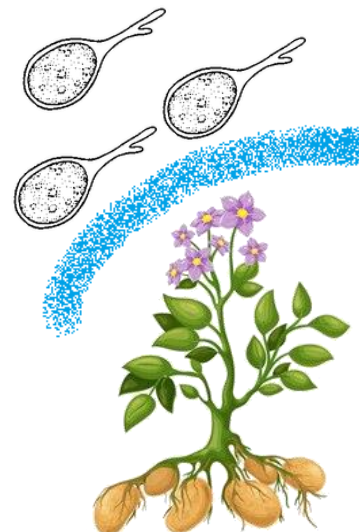
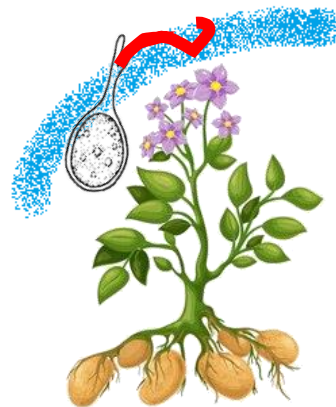
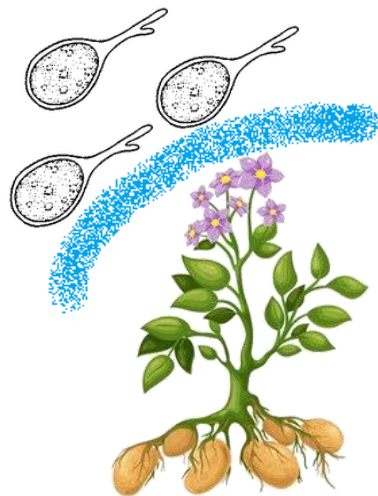
Protection
avant sporulation
de la 4^{ème}
génération

Trouvons une parade...

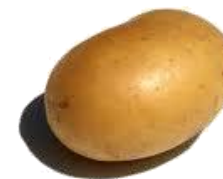
Protection
avant infection
de la 5^{ème}
génération



L'essai proprement dit



AGRIA



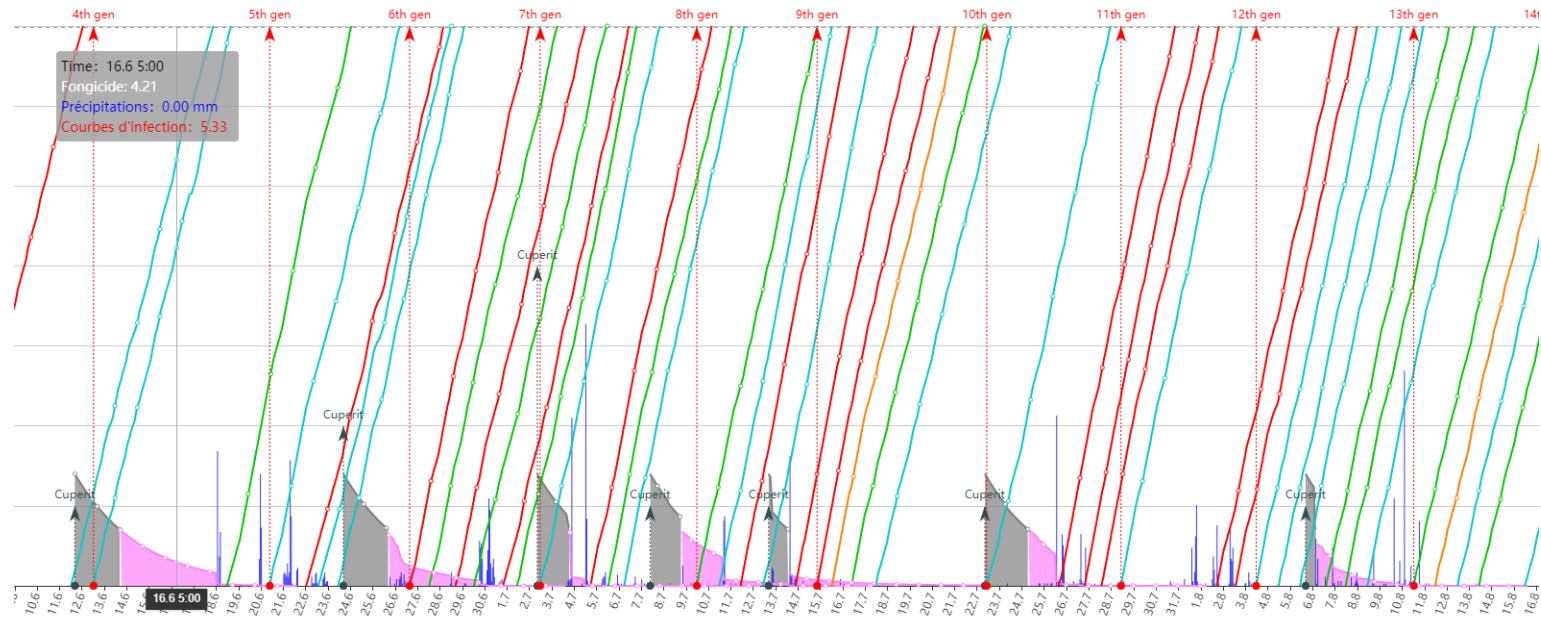
COQUINE

2021

Les résultats

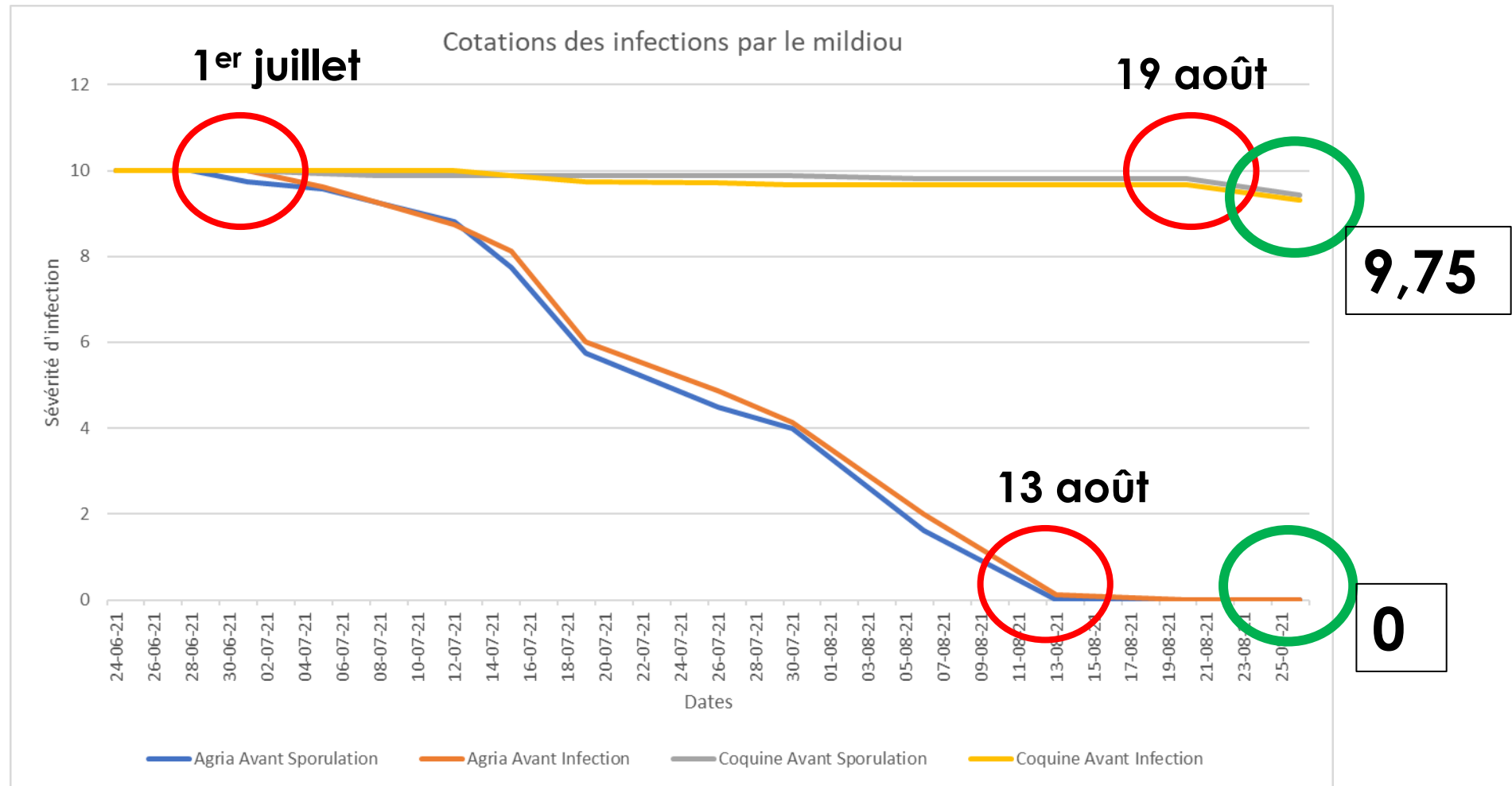
Difficulté

forte pression mildiou → juxtaposition des sporulations et infections



2021

Les résultats



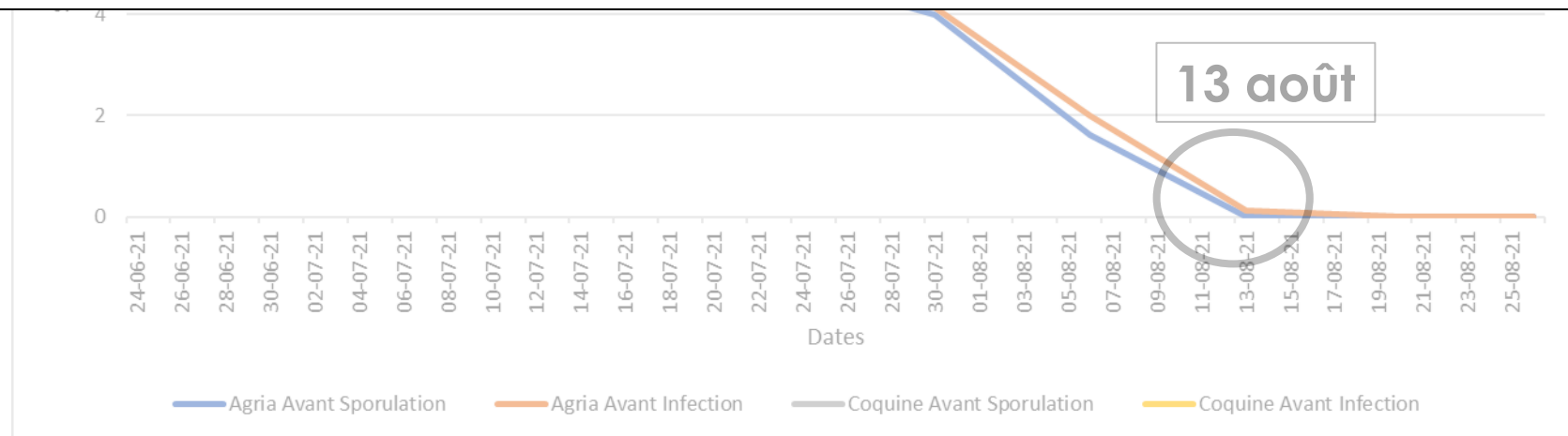
2021

Les résultats



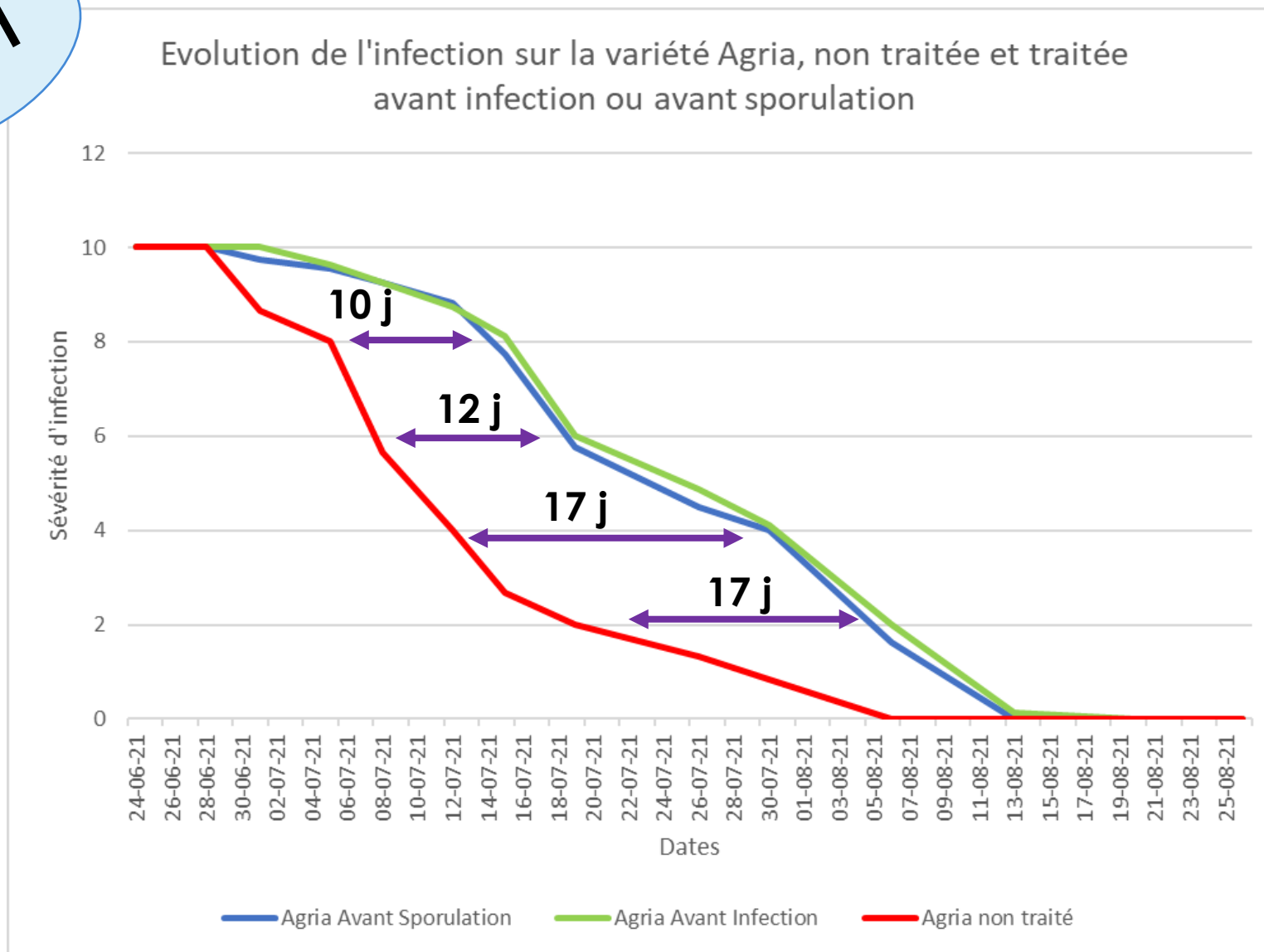
COQUINE a une sensibilité très faible au mildiou

AGRIA est assez sensible au mildiou



Les résultats

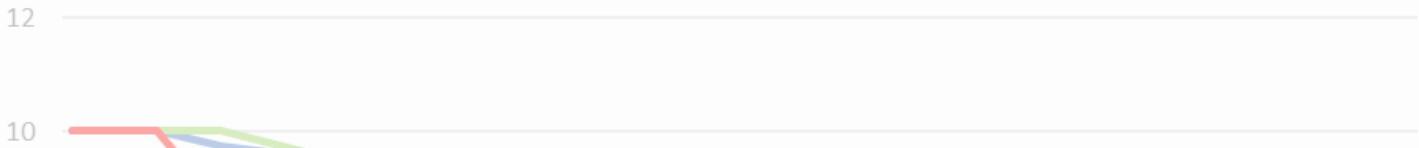
2021



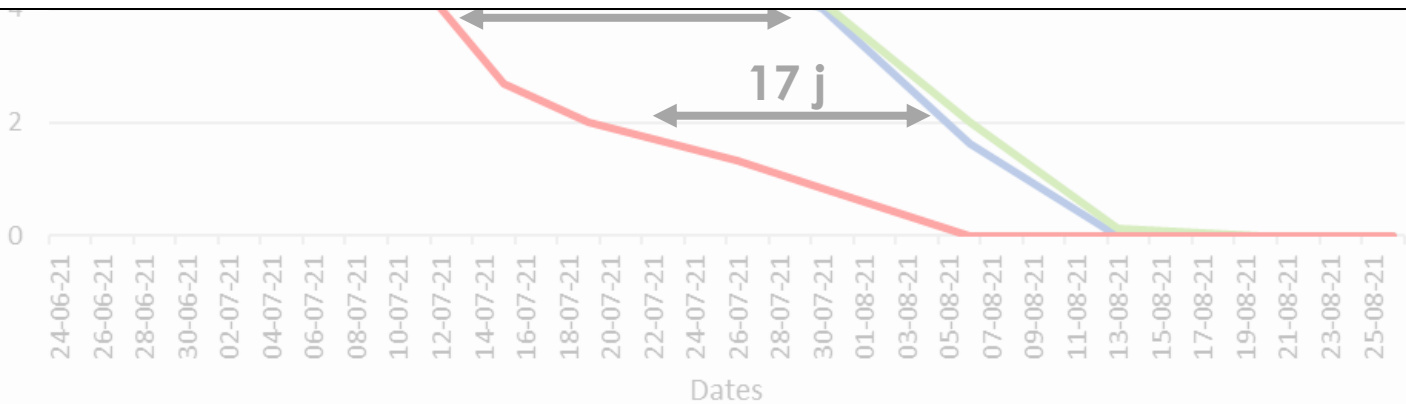
Résultats

2021

Evolution de l'infection sur la variété Agria, non traitée et traitée avant infection ou avant sporulation



Sur Agria
Les **traitements** ont permis d'**épargner le feuillage 10 à 17 jours** entre chaque palier infection



— Agria Avant Sporulation — Agria Avant Infection — Agria non traité

Les résultats

2022

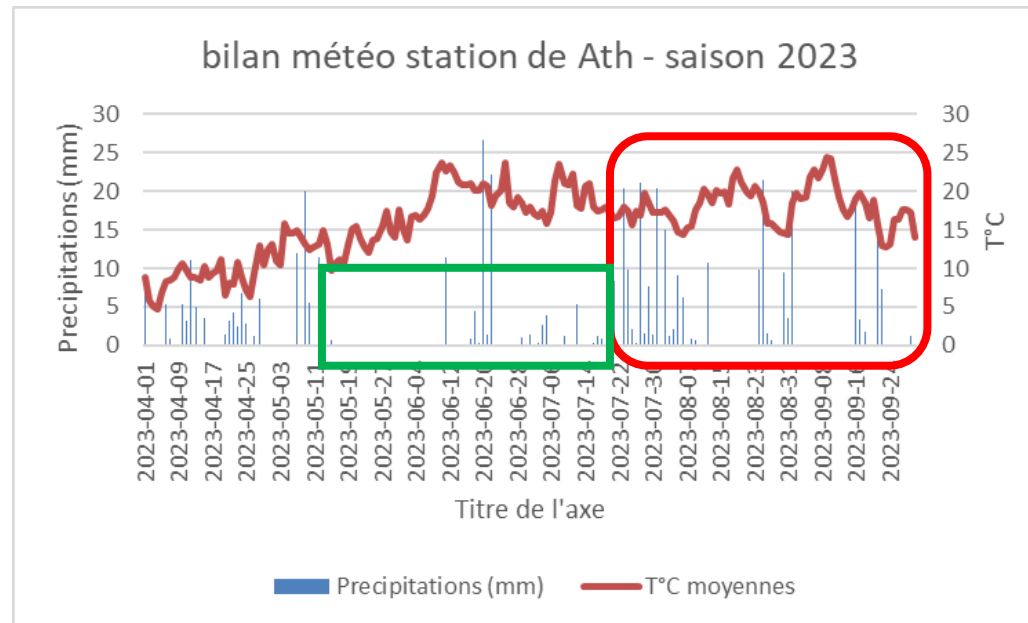
Pression mildiou extrêmement faible

→ Quatrième génération jamais atteinte

2023

Les résultats

1. Pression faible en début de saison (→ retard de plantation + sécheresse en juin)
2. Fin juillet, pression mildiou en augmentation (pluies et chaleur permanente)



2023

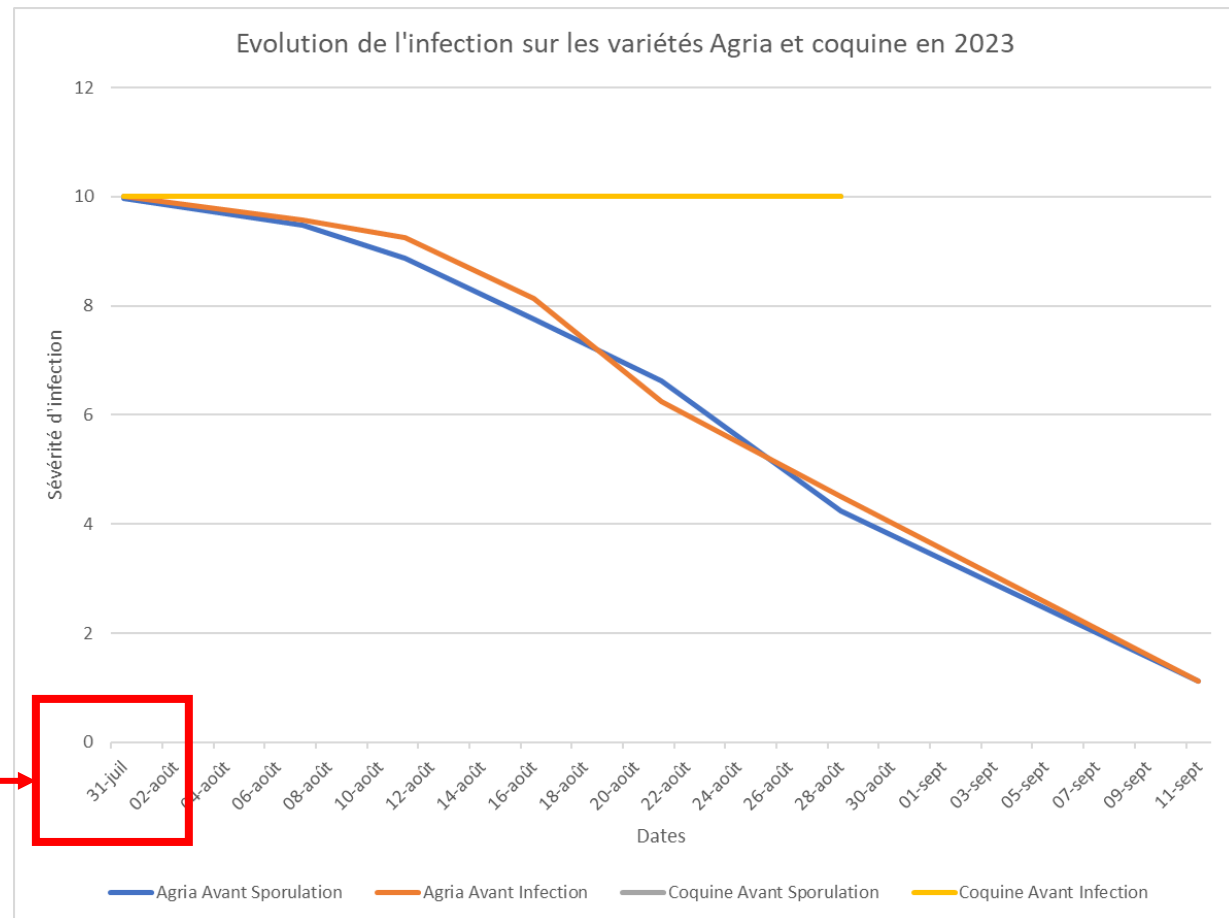
Pas de différence entre les moments de traitements :

→ **Moments d'infection et de sporulation très proches**

Coquine résistante

Infection à partir de fin juillet

Les résultats



En conclusion



- Même sous une forte pression, COQUINE est une variété très peu sensible au mildiou
- Les traitements sur Agria ont permis une maintien de la culture plus longtemps
- Les années à venir nous en apprendront plus



A decorative vertical bar on the left side of the slide, featuring a dark blue background with a lighter blue curved border. It contains several white circular icons: a sun with rays, a leafy plant, a globe, and a bunch of grapes.

Merci pour votre attention

Bonne saison 2024