



APSM

Association des propriétaires de stations météo

Forum Météo & Viticulture Cognac

Maladies, ravageurs et modélisation

Lundi 26 janvier 2026 | 15h30

Espace Edmond & James Grégoire
Grégoire Cognac, Châteaubernard

QUIZZ d'introduction « Orgueil et préjugés »

Alexandre DAVY - IFV

Un hiver pluvieux va créer des conditions favorables au mildiou et générer des contaminations précoces



1- C'est vrai

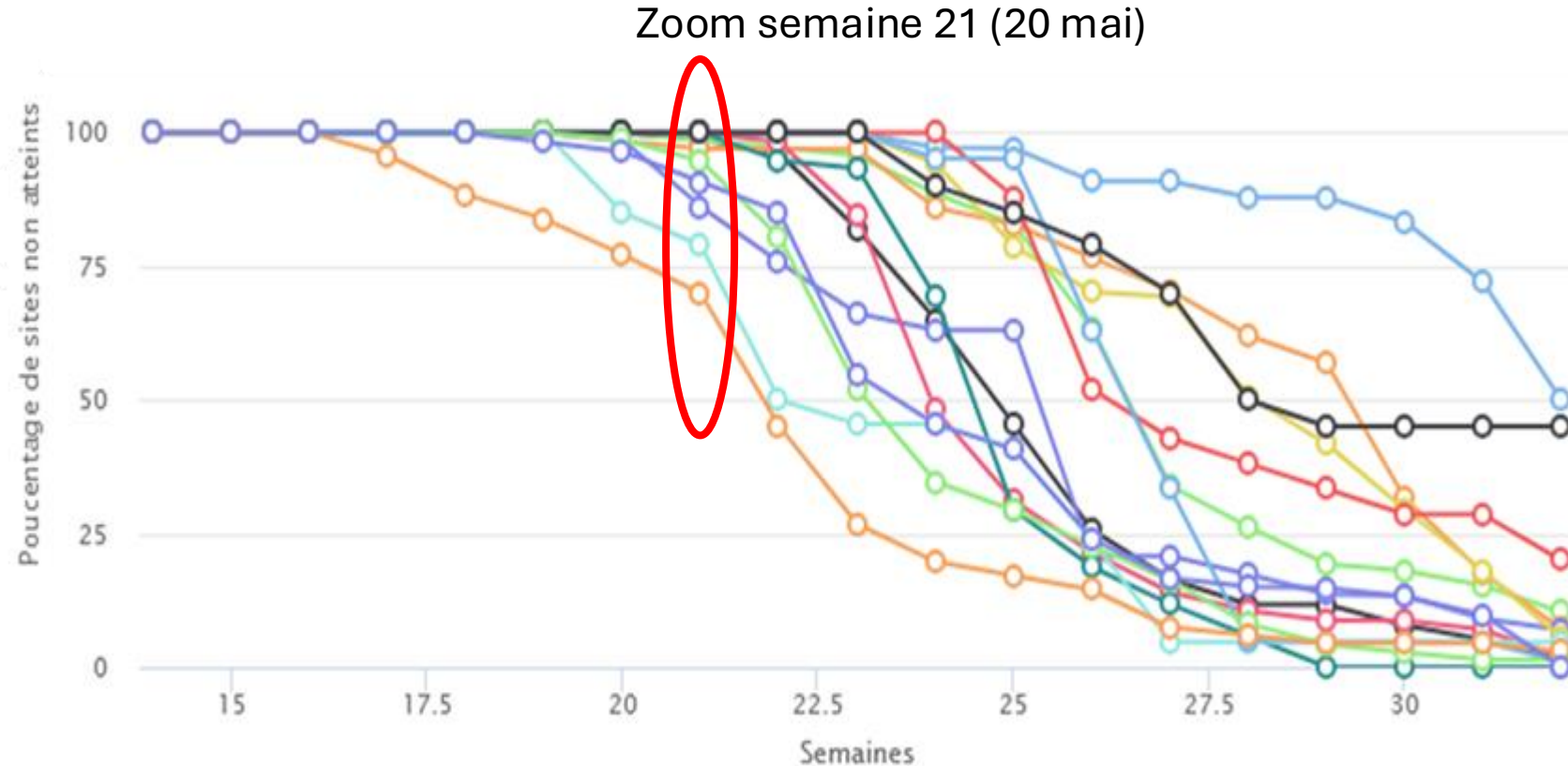
2- C'est faux

3- Pas forcément



Un hiver pluvieux va créer des conditions favorables au mildiou et générer des contaminations précoces

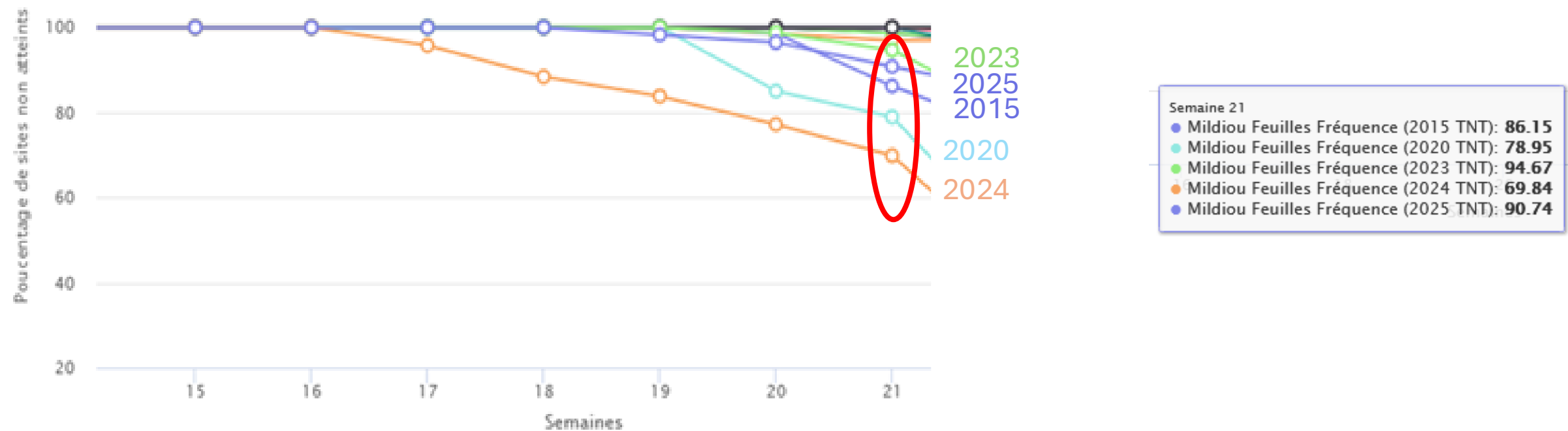
Recherche des millésimes précocement atteints par le mildiou à partir du réseau BSV (seuil de 5% MFF)



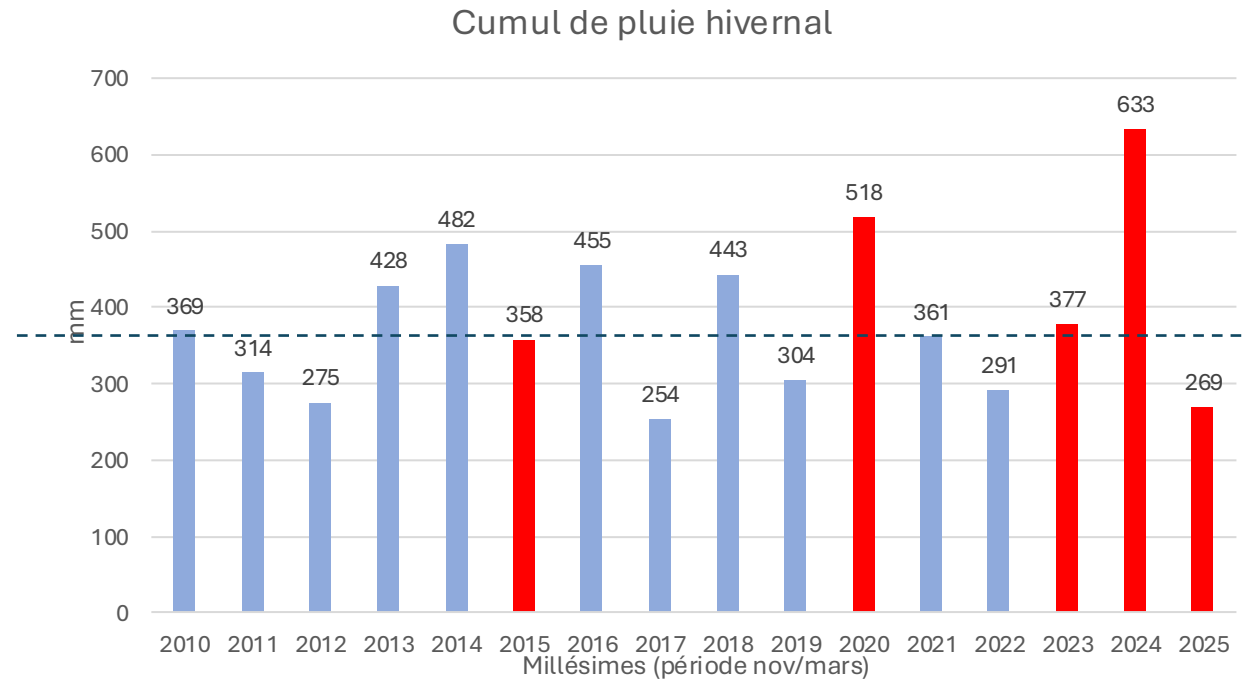
Un hiver pluvieux va créer des conditions favorables au mildiou et générer des contaminations précoces

Recherche des Millésimes précoces (semaine 21=fin mai) mildiou à partir du réseau BSV (seuil de 5% MFF)

Zoom semaine 21 (20 mai)



Un hiver pluvieux va créer des conditions favorables au mildiou et générer des contaminations précoces



La pluviométrie hivernale joue un rôle favorisant MAIS il existe d'autres facteurs explicatifs :

- Etat des sols en début de saison (répartition des pluies hivernales)
- Conditions climatiques au moment de la réceptivité des organes
- Températures -> précocité du millésime



Le fait de supprimer la pluie sur la vigne limite fortement le développement :

1- du mildiou

2- du mildiou et du black-rot

3- du mildiou, du black-rot et de l'oïdium

4- d'aucune de ces maladies

Le fait de supprimer la pluie sur la vigne limite fortement le développement :



Le lessivage des produits de contact est corrélé de manière linéaire avec la hauteur de pluie :

1- C'est vrai

2- C'est faux



Le lessivage des produits de contact est corrélé de manière linéaire avec la hauteur de pluie :

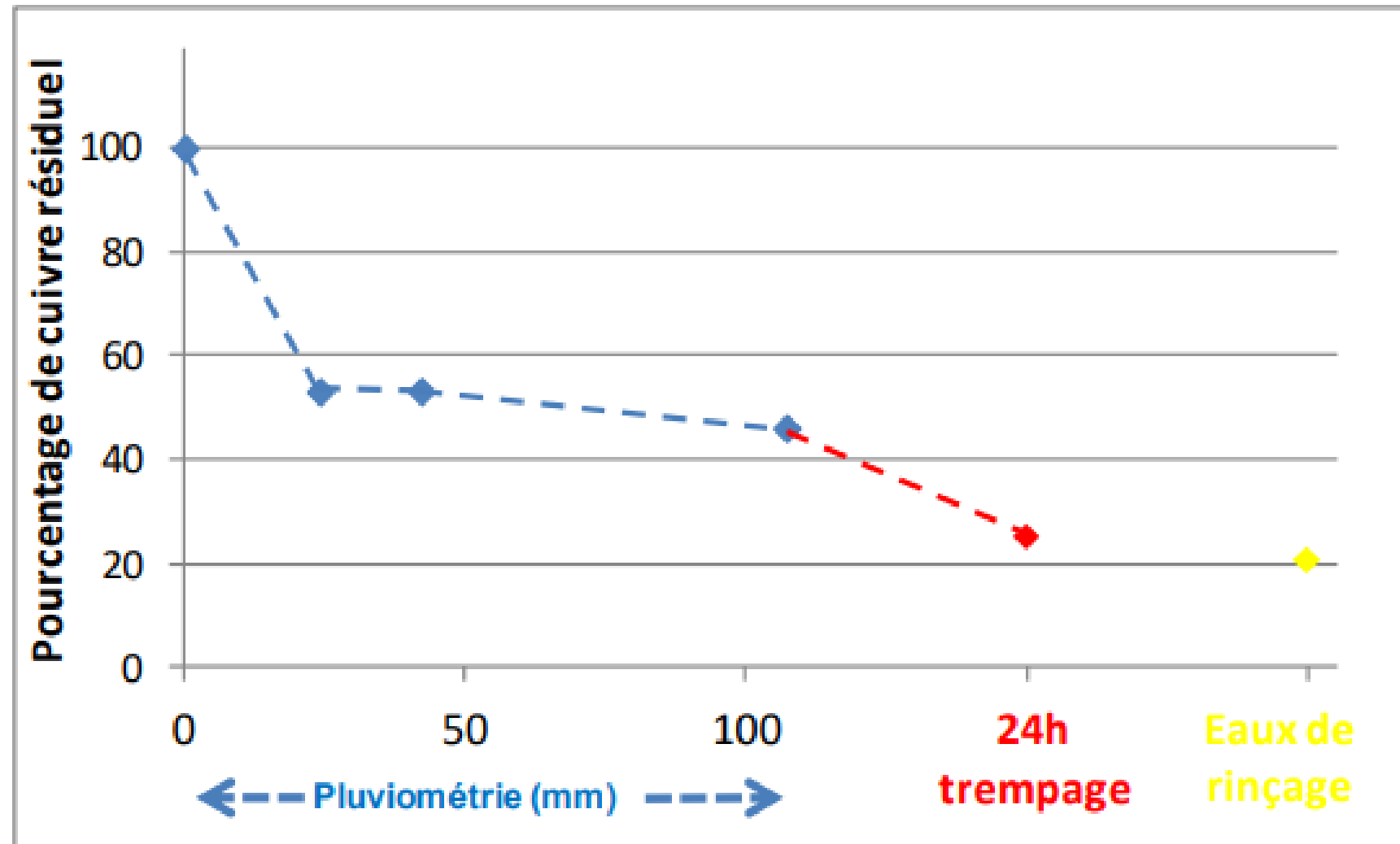
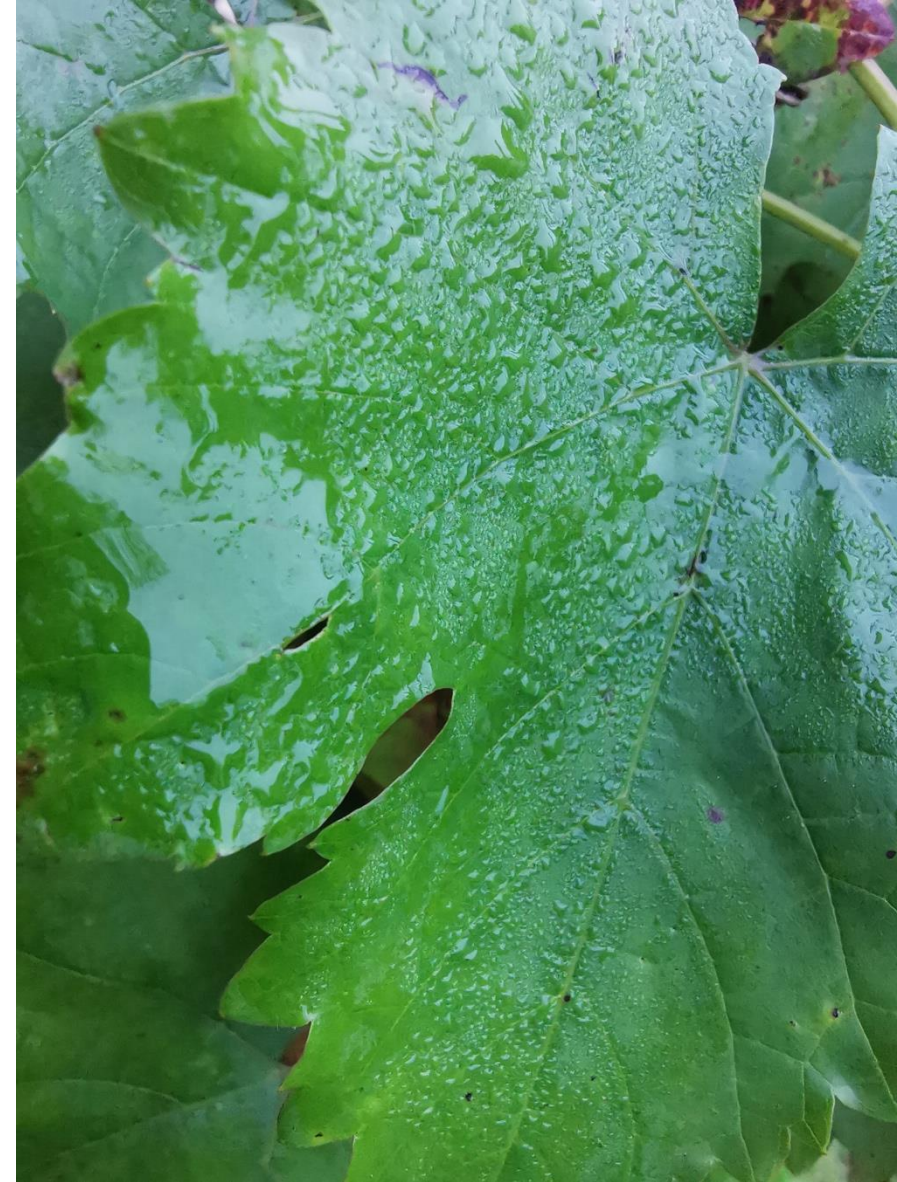


Figure 9. Evolution du pourcentage de cuivre restant sur les feuilles en fonction de la pluviométrie (BB RSR Disperss) puis après 24 heures de trempage dans de l'eau.

La durée d'humectation du feuillage est un paramètre :

- 1- important pour expliquer les contaminations de mildiou*
- 2- standardisé facilement mesurable*
- 3- qui est souvent estimé à partir d'autres paramètres météorologiques*



La durée d'humectation du feuillage est un paramètre :



Les zoospores ont besoin d'eau libre pour contaminer la vigne !!!

La durée d'humectation du feuillage

- Pas de normalisation de la mesure :

-> Valeurs délivrées

Agralis	Données toutes les 12min à partir de la mise en route (décalage de qqs secondes au cours du temps) Valeur de 0 à 100% : humectation dès 1%
Cap2020	Données toutes les 15min (régulier 0,15,30,45) Valeur de 0 à 100% : humectation dès 20%
Sencrop	Données horaires découpées en classes (Humectation faible/moyenne/forte) Valeur en nb de minutes par classe
<u>Weenat</u>	Données horaires à redécouper en classes Valeur en mV avec correspondance en niveau de 0 à 10
<u>Sinasens</u>	Données toutes les heures à partir de la mise en route (décalage de qqs minutes au cours du temps) Valeur de 0 à 100% : humectation dès 1%

-> positionnement des capteurs

dans la végétation vs à l'extérieur, orientation, inclinaison ????

La durée d'humectation du feuillage

- Valeur mesurée par des capteurs

Conseil : ne pas les positionner dans le feuillage !



- Valeur estimée à partir d'un ou plusieurs paramètres météorologiques

Hygrométrie

Pluie

Température

Vent

