



Rouille Abricot Centrex 2023

MIRAD 2

Aude LUSETTI

Financé dans le cadre
de la stratégie **écophyto**



GOUVERNEMENT

*Liberté
Égalité
Fraternité*



Avec le
soutien
financier
de



Objectifs : Efficacité et sélectivité de différentes alternatives à base de Cu, Mn ou Zn contre la rouille de l'abricotier



Modalités et programme de traitement (Kg ou L/ha)

Mo d	Produits	Substance active	Dose Cu, Zn, Mn	13/05	03/06	10/07	23/07	07/08
					20 DAA	37 DAB	13 DAC	15 DAD
1	TNT		-	-	-	-	-	-
2	Curatio 12L	Polysulfure de calcium	-	x	x	x	x	x
3	Bouillie bord. 0,8 kg	Sulfate de cuivre 20%	160g	x	x	x	x	x
4	Signum 0,6 kg	Boscalid + Pyraclostrobine	-	x	x	x	-	-
5	Fixa Mn (Mn) 3L	Lignosulfate de Mn (120 Mn)	360 g	x	x	x	x	x
6	Labicuper (Cu) 2L	Gluconate de Cu 80 g/L	160g	x	x	x	x	x
7	Chelal Zn (Zn) 2L	Chelate de Zn 7%	140 g	x	x	x	x	x
8	Arvor* 1,75 L	Cu 7,5%, Mn 2%, Zn 1%	160g	x	x	x	x	x
9	Armicarb 5kg	Hydrogénocarbonate de K	-	x	x	x	x	x

*Arvor: Algue brune (*Ascophyllum nodosum* 12,5g/L) + 7,5% Cu, 2% Mn, 1% Zn

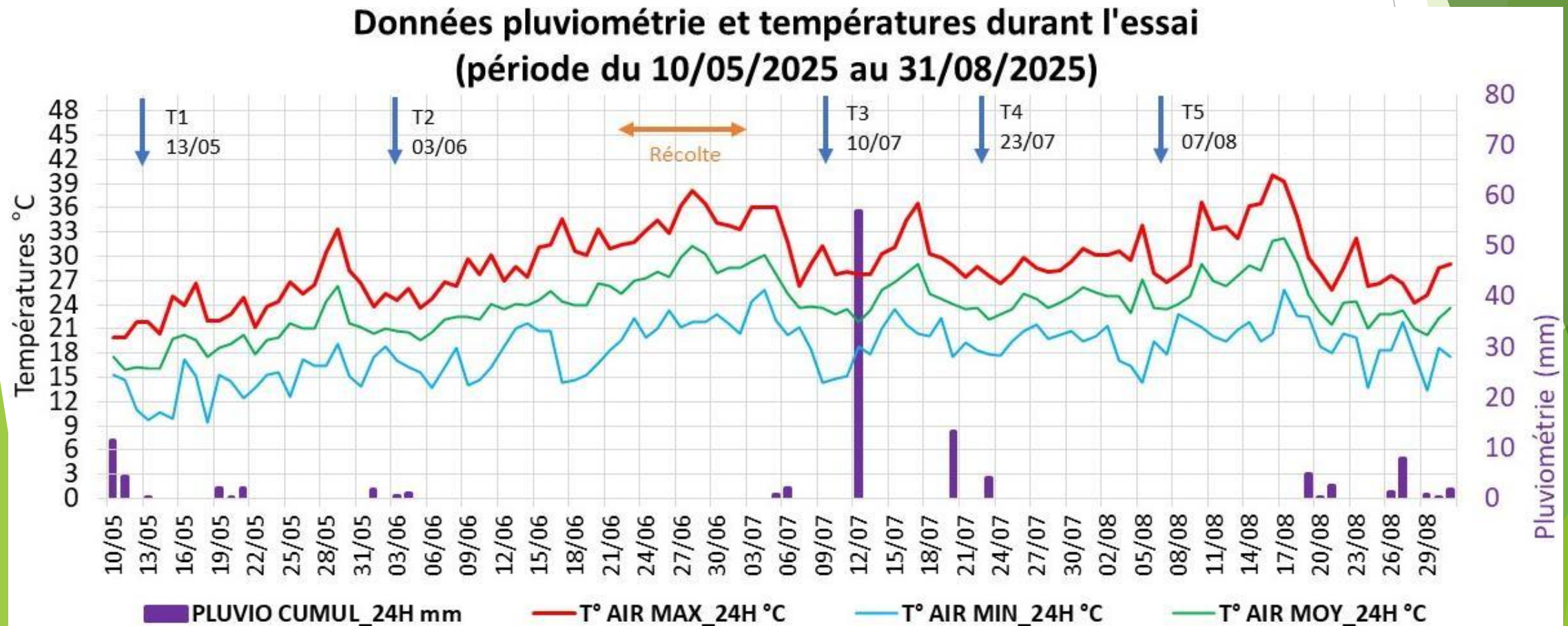
- Mouillage 471 L/ha
- Ajout d'une application supplémentaire le 7/08 en raison conditions météo très humides



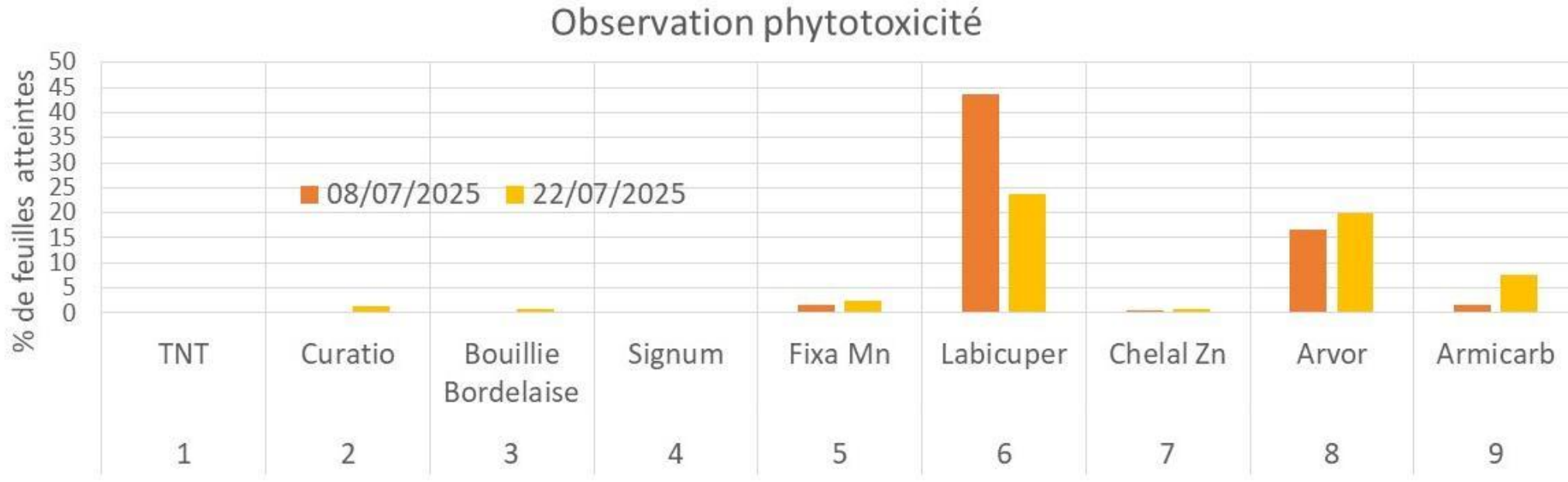
Matériel et méthode



- Essai en bloc de Fischer à 4 répétitions, témoin non traité inclus
- Variété Royal en production, 3 arbres par parcelle élémentaire
- Observations : Fréquence et intensité d'attaque sur feuilles



Résultats sélectivité / effets non intentionnels

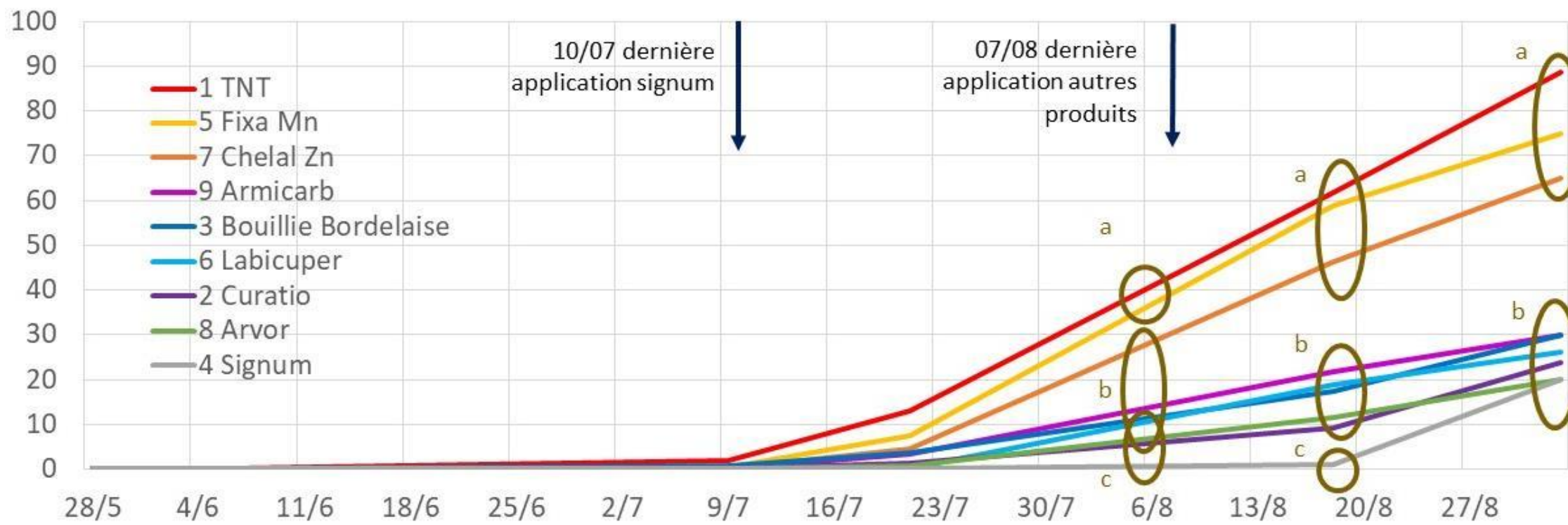


- ▶ Phytotoxicité marquées sur Labicuper et Arvor
- ▶ Phyto légère sur Armicarb
- ▶ Curatio laisse des traces blanches sur feuillage



Résultats % surface feuille atteinte

Evolution surface foliaire atteinte par la rouille %



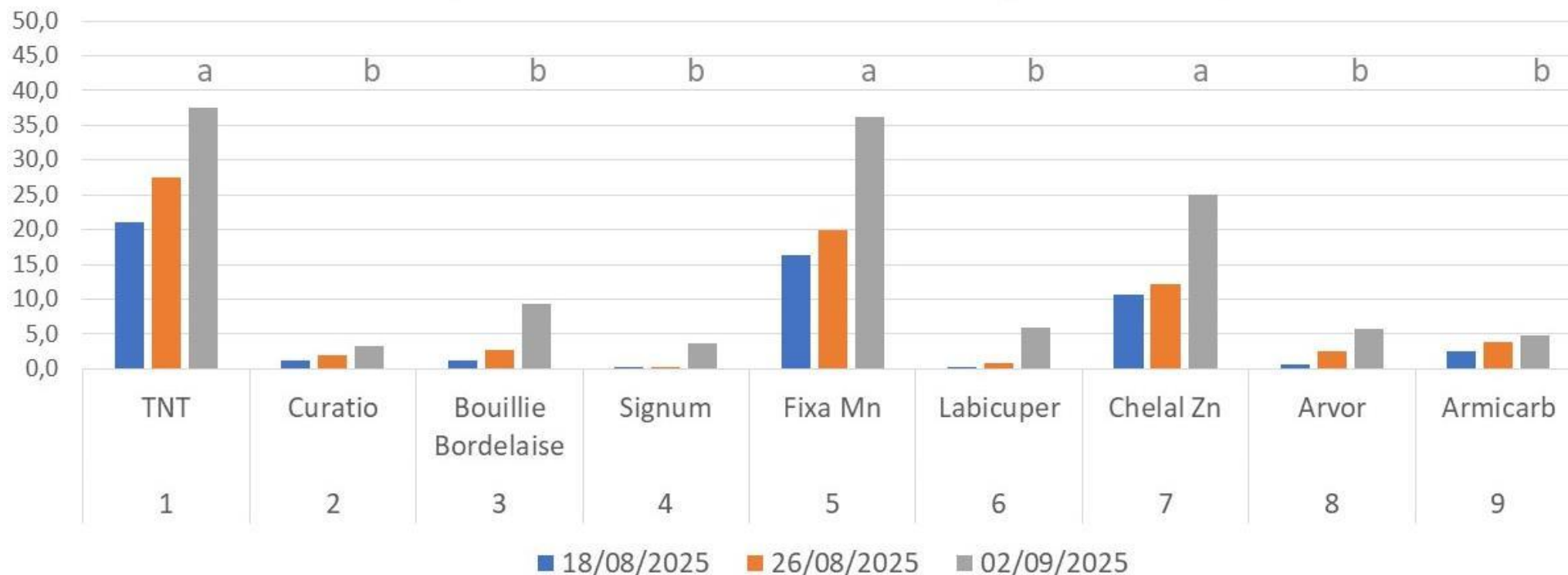
3 groupes se détachent

- Signum : Meilleure efficacité (98%)
- Fixa Mn et Chelal Zn => efficacité médiocre dans même groupe que TNT
- Modalités à base de Cuivre, Curatio et Armicarb 65 à 85% d'efficacité

Résultats : Défoliation des arbres à cause rouille 02/09/2025



Pourcentage de défoliation des arbres entre le 18/08 et le 02/09/2025



Le 2 septembre, 25 jours après la dernière application :

=>Chelal Zn et Fixa Mn : taux de défoliation identique au TNT

=> Autres modalités taux de défoliation lié à la rouille < TNT



TNT

02/09

Chelal Zn

Fixa Mn



Signum

Curatio

Armicarb



TNT

02/09

BB

Labicuper



Signum

Arvor

Armicarb



Défoliation le 17/10/2025 (70 DAE)



ARMICARB Curatio



Bouillie bordelaise



FIXA Mn TNT

Signum

Arvor



Chelal Zn Labicuper



Labicuper

BB

Signum

TNT Fixa Mn

Défoliation le 17/10/2025 (70 DAE)



Mi-Octobre seules les modalités traitées avec du cuivre et le Signum ont encore des feuilles sur les arbres



Chelal Zn Labicuper



Labicuper

BB

Signum

TNT Fixa Mn

Défoliation le 17/10/2025 (70 DAE)



ARMICARB Curatio



Bouillie bordelaise



FIXA Mn TNT

Signum

Arvor



Chelal Zn Labicuper



Labicuper

BB

Signum

TNT

Fixa Mn

CONCLUSIONS 2025

- ▶ Forte pression rouille avec conditions favorables en post-récolte
- ▶ Signum meilleure efficacité (98 %)
- ▶ Mn et Zn : Pas d'efficacité avérée des produits utilisés
- ▶ Tous les produits à base de cuivre (*Labicuper*, *BB* et *Arvor*) dans le même groupe d'efficacité que Signum
- ▶ Curatio et Armicarb, même efficacité que les cuivres (25 DAE), mais Armicarb tendance à décrocher en fin de campagne
- ▶ A l'automne, seules les modalités Signum et Cuivres (*BB*, *Labicuper* et *Arvor*) ont encore des feuilles sur les arbres
- ▶ Phytotoxicité cuivre en pré-récolte sans conséquence sur les fruits (Variété Royal) (*surtout Labicuper et Arvor*, moins sur *BB*)
- ▶ Curatio laisse des traces blanches sur feuilles



Perspectives

- ▶ Visite de l'essai le 4 octobre 2025 par les producteurs (réseau DEPHY FERME notamment)
- ▶ Questions posées lors de la visite :
 - ▶ Zn et Mn pas efficaces séparément mais est-ce que l'association des 2 le serait ?
 - ▶ Doses de cuivre peuvent-elles être baissées ? Notamment BB qui semble efficace et produit peu coûteux
 - ▶ Armicarb : est-ce la part Soufre ou la part potasse du produit qui est efficace ? Même question pour Curatio (part soufre ou part calcium ?)
 - ▶ Est-ce qu'il serait possible de tester le bicarbonate de soude beaucoup moins cher ? Et le soufre seul serait-il efficace ?





MERCI DE VOTRE ATTENTION

Aude LUSETTI - 06 75 25 34 72 - alusetti.centrex@orange.fr

Financé dans le cadre
de la stratégie **écophyto**



GOUVERNEMENT

*Liberté
Égalité
Fraternité*



Avec le
soutien
financier
de

