

Fusarioses de l'épi : Essais de traitement en végétation

Marion BOUVIALA



Journée d'Information Technique Céréales et protéagineux - 6 février 2025

Essais de traitements en végétation contre les fusarioses en 2024

- **Objectif : anticiper le retrait du tébuconazole pour évaluer les solutions techniques à disposition (déjà existantes ou nouvelles)**
→ protocole en lien avec le « **Comité Blé Dur Centre IDF** »
- **2 stations : Bourges (18) et Condom (32)**
- **10 modalités, 4 blocs**
- **Blé dur RGT VOILUR (sensible fusariose)**
- **Essais inoculés avec des cannes de maïs / sorgho**

Interventions et modalités 2024

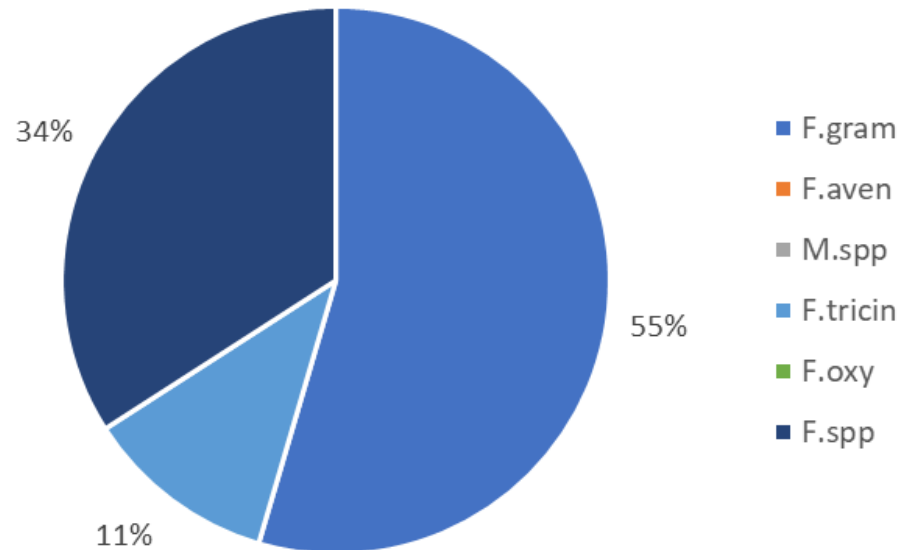
Tableau des modalités testées pour la maladie Fusariose du blé

Modalité	Hiver 2023-2024	T1 Stade 1-2 nœuds	T2 Dernière Feuille	T3 Sortie des 1ers étamines
1	Contamination par les cannes de maïs / sorgho	MYSTIC XTRA 0,45 l/ha	REVYSTAR 0,7 l/ha	Témoin non traité fusa
2				PROSARO 1 l/ha
3				WASAN 1 l/ha
4				WASAN 0,8 l/ha + RUDIS FLEX 0,4 l/ha
5				CURBATUR 0,5 l/ha + CARAMBA STAR 0,5 l/ha
6				FANDANGO S 1,2 l/ha
7				MADISION 0,7 l/ha
8				PRODUIT 1
9				PRODUIT 2
10				PRODUIT 3

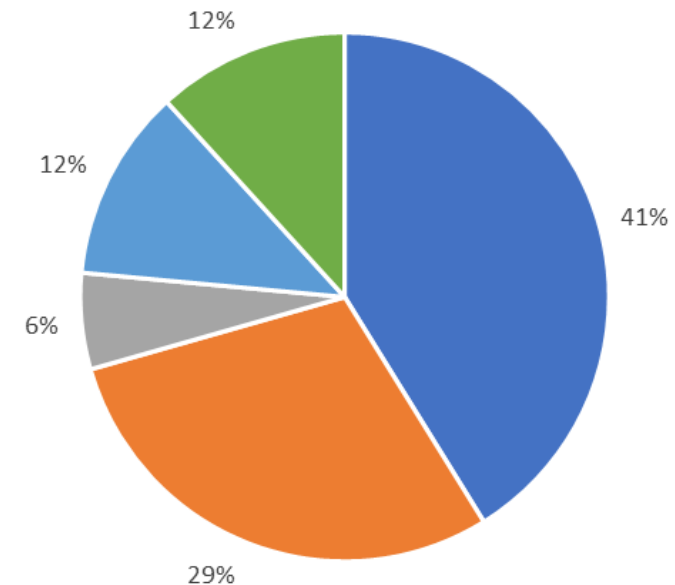
2024 : Pression fusariose forte dans le Centre

- Forte pression à **Bourges**, 63% d'épillets fusariés dans le témoin et 88% de grains fusariés
- Pression plus faible à **Condom**, 8% d'épillets fusariés dans le témoin et 34% de grains fusariés

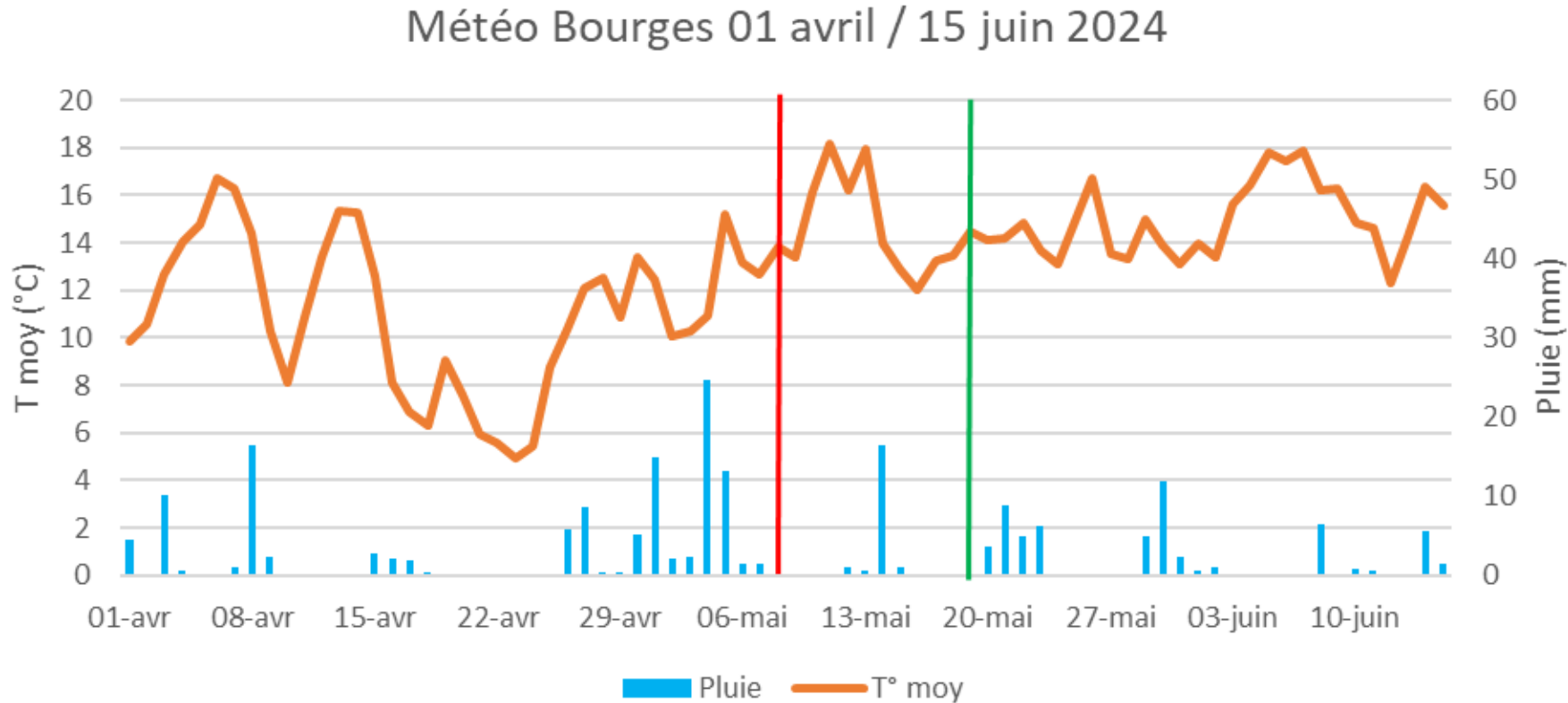
Analyse mycologique TNT- Bourges
SANS désinfection superficielle



Analyse mycologique TNT- Condom
SANS désinfection superficielle



Les conditions climatiques en 2024 - Bourges



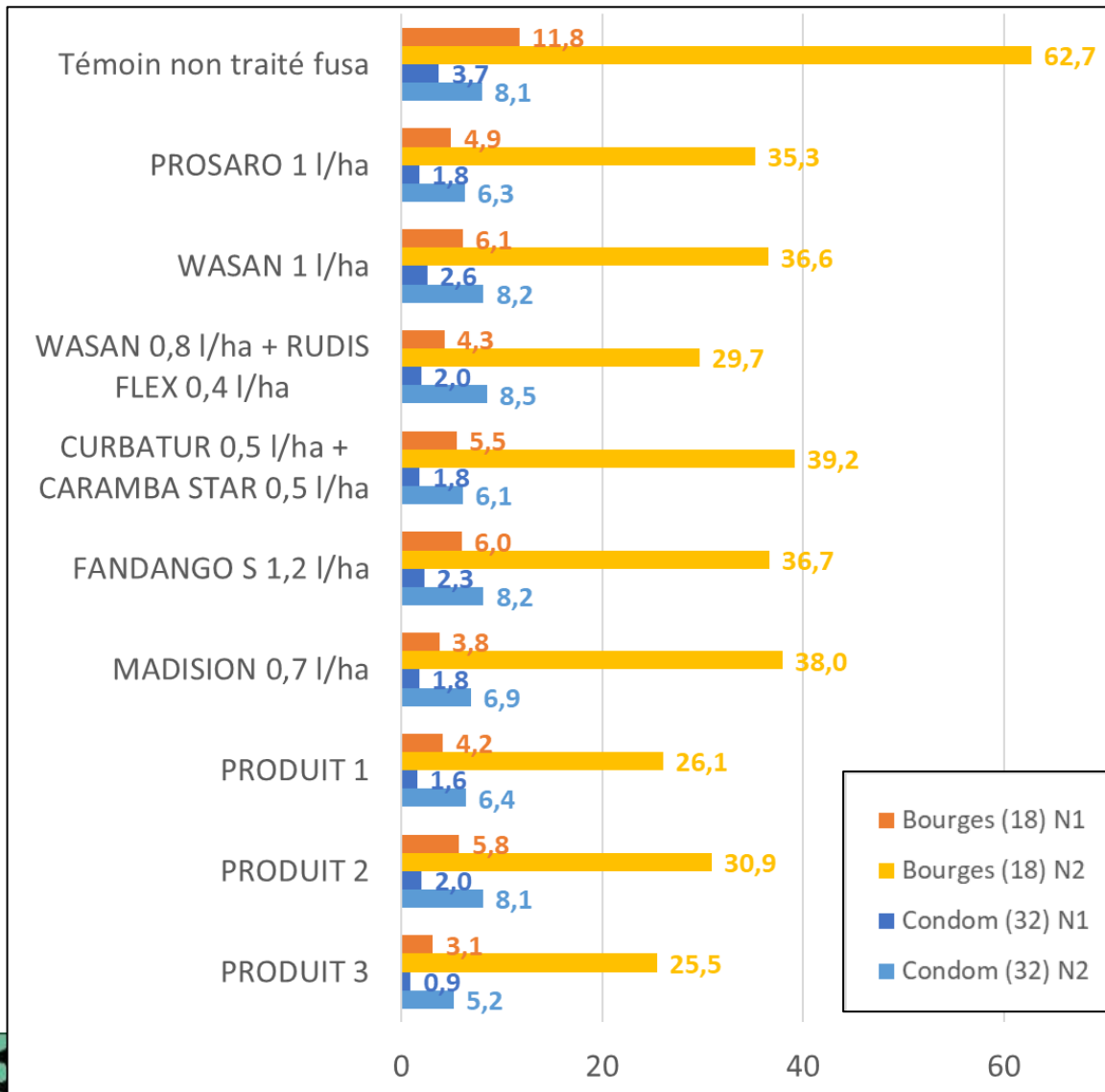
Des conditions humides sur tout le printemps → favorables aux fusarioses

Entre le 15 avril et le 15 juin :

- 165 mm à Bourges
- 193 mm à Condom



Pourcentage d'épillets fusariés (%)



CONDOM

1^{ère} notation : 29 mai

2^{ème} notation : 6 juin

Témoin = 8,1% d'épillets touchés

Pas de différence statistique entre les modalités
($p = 0,394$)

BOURGES

1^{ère} notation : 12 juin

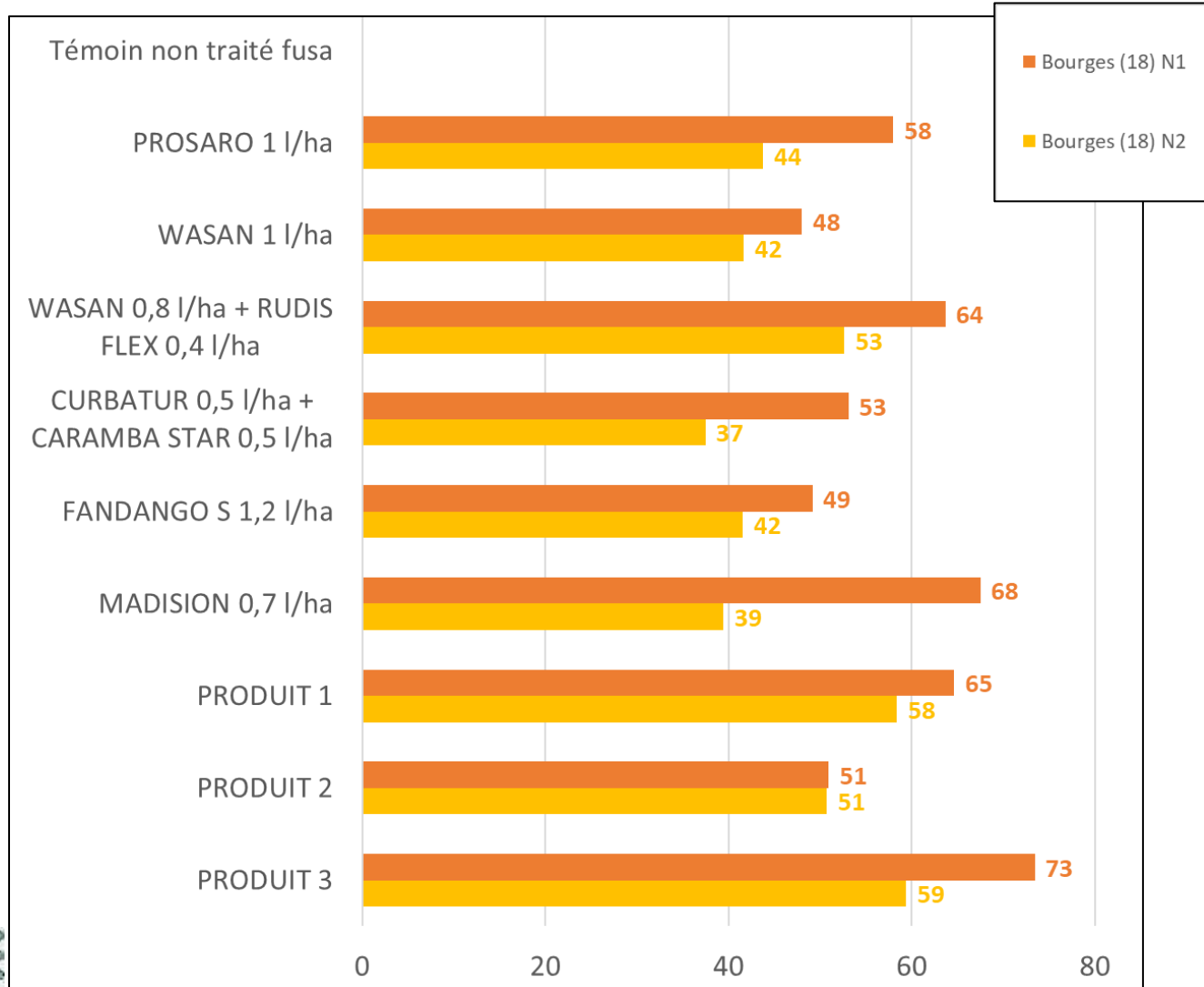
2^{ème} notation : 18 juin (forte progression de la fusariose)

Témoin = 62,7% d'épillets touchés

$p = 0,0000$ – ETR = 0,01

Le témoin est statistiquement différent des autres modalités.

Efficacité des traitements (% par rapport au témoin)

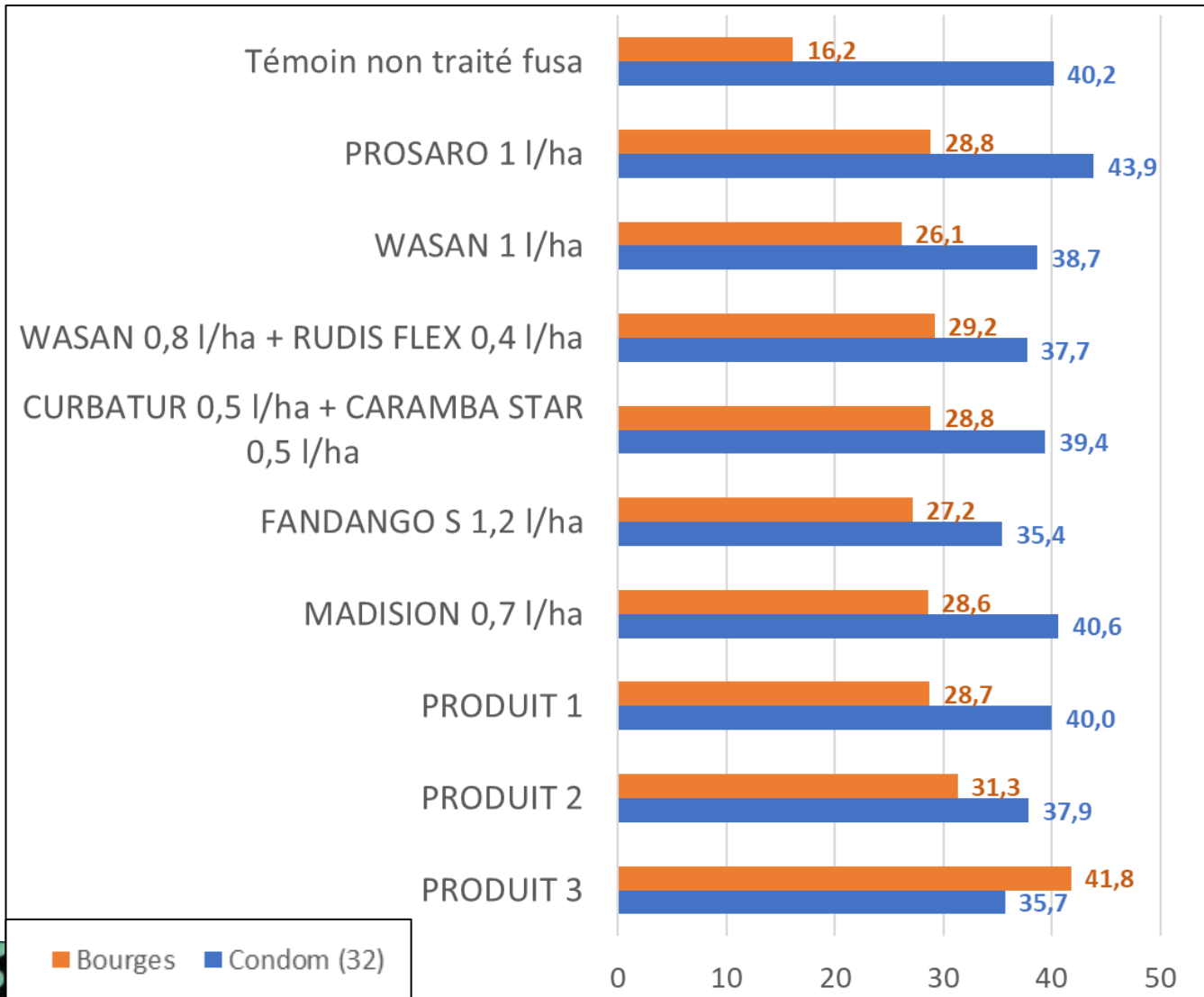


BOURGES

1^{ère} notation : 12 juin

2^{ème} notation : 18 juin (forte progression de la fusariose)

Rendement net (q/ha)



CONDOM

ANOVA non significative, pas de différence entre les modalités

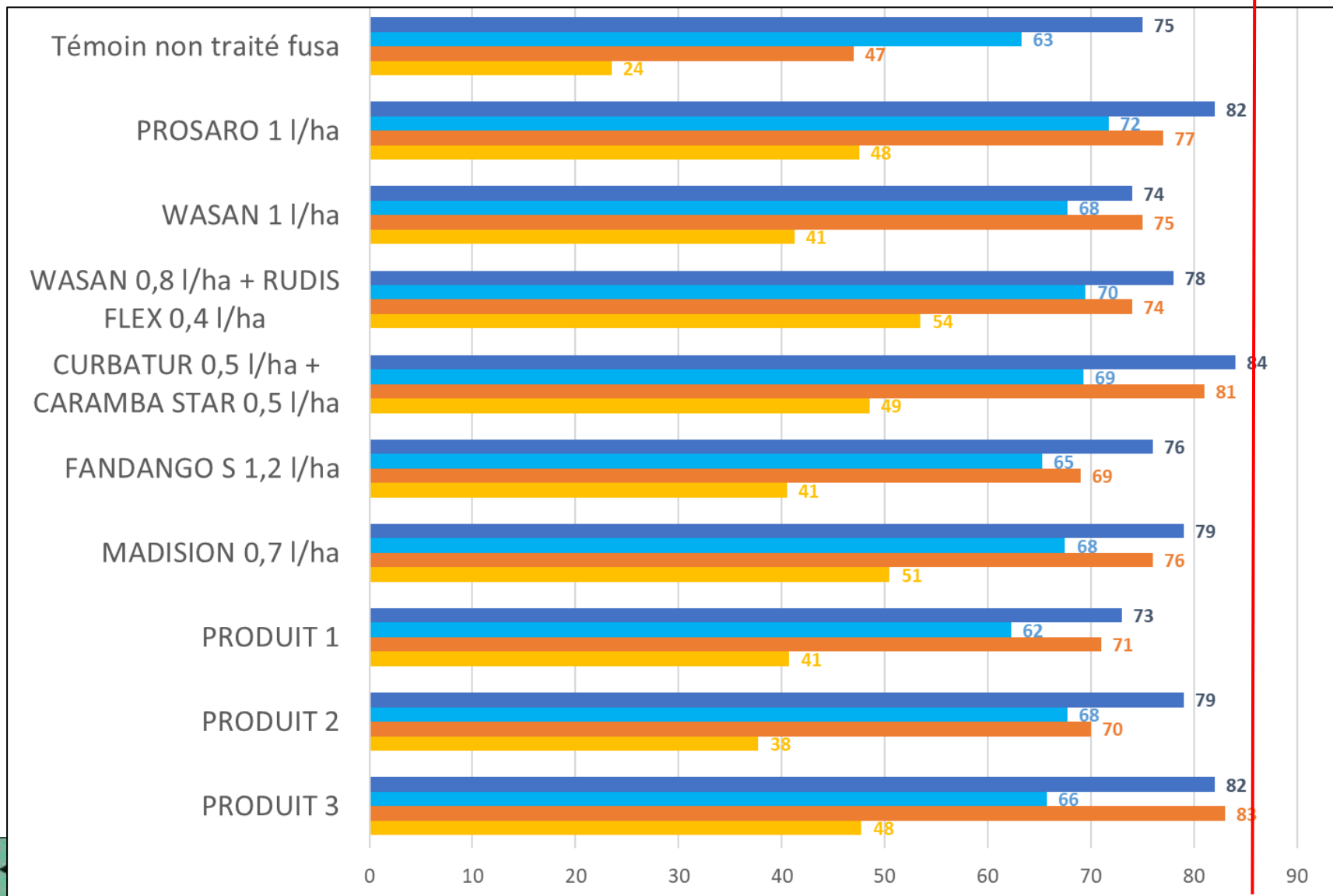
BOURGES

Nuisibilité rendement : 25,6 q !!!

$p = 0,0000$ - ETR = 0,02

3 groupes statistiques : Témoin / Modalités 2 à 9 / PRODUIT 3

Faculté germinative (%)



Les FG sont mauvaises

Toutes les FG sont en dessous de 85% (norme de certification pour la FG).

Niveaux de DON

- **Dans le cadre du réseau d'essais du comité technique Blé Dur Centre Ile de France, des analyses de DON ont été réalisées par Syngenta pour l'essai de Bourges :**

Modalités	DON ($\mu\text{g}/\text{kg}$)
Témoin non traité fusa	23 432
PROSARO 1 l/ha	4 074
WASAN 1 l/ha	4 222
WASAN 0,8 l/ha + RUDIS FLEX 0,4 l/ha	2 740
CURBATUR 0,5 l/ha + CARAMBA STAR 0,5 l/ha	3 201
FANDANGO S 1,2 l/ha	5 009
MADISION 0,7 l/ha	4 143
PRODUIT 1	6 101
PRODUIT 2	3 917
PRODUIT 3	1 537

Rappel :

- Pas de seuil de DON en production de semences
- Pour le blé dur destiné à la consommation humaine, la norme est maintenant fixée à 1500 $\mu\text{g}/\text{kg}$.

Conclusion et perspectives

- **Bourges : Très forte pression fusariose**
 - **88% de grains fusariés à la récolte dans le témoin**
 - **Intérêt du Produit 3 : Meilleurs résultats d'efficacité, rendement, FG, teneur en mycotoxines DON**
 - **FG très faibles (moyenne de 43% sur semences non traitées et 72% sur semences traitées) <85%**
- **Condom : Pression fusariose un peu plus faible**
 - **34% de grains fusariés à la récolte dans le témoin**
 - **Pas de différences entre les modalités (moyenne de 7,2% d'épillets fusariés à la 2^e notation)**
 - **FG faibles (moyenne de 67% sur semences non traitées et 78% sur semences traitées) <85%**
- **Action reconduite en 2025 en partenariat avec le Comité technique Blé dur Centre Ile de France.**



Merci pour votre attention