

Fiche Repères

FUSARIOSE : MIEUX LA CONNAÎTRE POUR MIEUX LA CONTRÔLER

1. RECONNAÎTRE LA MALADIE

Agents pathogènes : *Fusarium spp.*, *Microdochium nivale* et *Microdochium majus*.
De nombreuses espèces du genre *Fusarium* affectent les céréales. Elles forment un complexe de maladies qui infectent les grains, les semis et les plantes adultes.



Symptômes

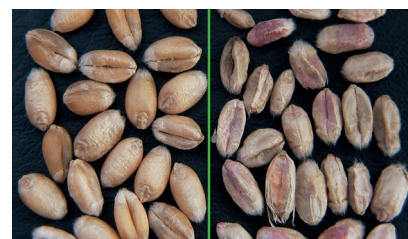


Tige et feuilles. Lésions à la base de la tige et dans la gaine des feuilles. L'infection peut ensuite s'étendre et se manifester par la présence de longues stries brunes à la base de la tige.

- Symptôme fréquent : coloration brun foncé des nœuds inférieurs.

Épi. Blanchiment de tout ou partie de l'épi pouvant provoquer une perte de rendement.

Grain. Présence de petits grains et de grains cassés.



Grains sains de blé tendre

Forte contamination avec *Fusarium*



Conditions favorables

Facteurs climatiques. Une période chaude avec des orages et/ou de la pluie est idéale pour le développement de *Fusarium spp.*

- La germination a lieu dans un délai de 6 à 12h après l'inoculation.
- Le mycélium se développe dans les 24 à 48h.
- Les symptômes peuvent apparaître en 2 jours à 25°C (7 jours à 20°C, 12 jours à 14°C).

Facteurs agronomiques. Le risque de contamination par la fusariose dépend aussi de la parcelle, du choix variétal et de la protection fongicide.

- Potentiel infectieux du sol (précédent cultural, enfouissement résidus...),
- Sensibilité variétale à la fusariose (et à la verse).
- Qualité du programme fongicide.

Nuisibilité

La principale préoccupation en cas d'attaque de fusariose est le risque de **production de mycotoxines** dans les grains. A ce jour, il est avéré pour deux espèces de *Fusarium* : *F. graminearum* et *F. culmorum*.

Les mycotoxines sont des substances toxiques. Leur concentration dans les grains, la farine et les produits à base de farine destinés à l'alimentation humaine et animale est limitée par la législation européenne (voir encadré).

Conséquences d'une attaque de fusariose

- **Qualité physique :** perte de rendement (avortements floraux, baisse du PMG et du PS...) jusqu'à 25 q/ha.
- **Qualité technologique :** baisse notamment de la force boulangère.
- **Qualité sanitaire :** contamination potentielle par des mycotoxines (désoxynivalénol ou DON).

Mycotoxines DON : réglementation européenne pour les céréales destinées à l'alimentation humaine

Céréales non transformés*	Seuil (en µg/kg)
Céréales brutes (excepté blé dur, maïs et avoine non décortiquée)	1000
Blé dur et maïs	1500
Avoine non décortiquée	1750
Céréales mises sur le marché pour le consommateur final, maïs destiné au soufflage et pop-corn, produits de mouture du maïs mis sur le marché pour le consommateur final (excepté le riz).	750

* excepté le maïs non transformé destiné à être transformé par mouture humide et le riz.
Réglementation applicable dans les pays de l'UE mais aussi aux céréales importées

2. RÉDUIRE LE RISQUE MALADIE



Méthodes de lutte disponibles

	Lutte agronomique	Lutte génétique	Lutte chimique
Fusariose	●	●	●

Source : Arvalis

LÉGENDE : Efficacité

- SANS INCIDENCE
- FAIBLE
- MOYENNE
- FORTE

REPÈRE

Les réglages du battage ont un **impact direct** sur le % de petits grains à la récolte

Leviers agronomiques

Le raisonnement de la protection contre la fusariose doit se faire à la parcelle. Tous les leviers agronomiques ne contribuent pas de la même manière à la réduction du risque de mycotoxines.

Facteur impactant		A retenir
Précédent cultural	+++	Risque plus important avec précédent maïs et sorgho (résidus de récolte abondants).
Travail du sol	+++	Broyage et enfouissement des résidus de récolte (surtout avec maïs et sorgho).
Sensibilité variétale	++	Choix d'une variété peu sensible à la fusariose (voir ci-dessous).
Lutte contre la verse	++	Modérer la fertilisation azotée et la densité de semis, utiliser un régulateur.



Note sensibilité
Top 20
des variétés blé

APACHE	6,5	KWS ULTIM	5,5
CELEBRITY	4	LG ABSALON	5
CHEVIGNON	5	LG AUDACE	5
COMPLICE	3,5	PONDOR	
INTENSITY		PRESTANCE	5
IZALCO CS	6	REBELDE	5,5
JUNIOR	4	RGT MONTECARLO	5
KWS ERRUPTIUM		SU ADDICTION	4
KWS EXTASE	4	SY ADMIRATION	5,5
KWS SPHERE	6	THERMIDOR	

Source : (Note Arvalis et/ou note GEVES) Récolte blés tendre 2025 - Top 20 - Note Accumulation DON

REPÈRE

Intégrer la sensibilité fusariose dans le choix variétal

LÉGENDE :

- Variété sensible
- Variété assez sensible
- Variété assez sensible à peu sensible
- Variété peu sensible
- Variété assez résistante

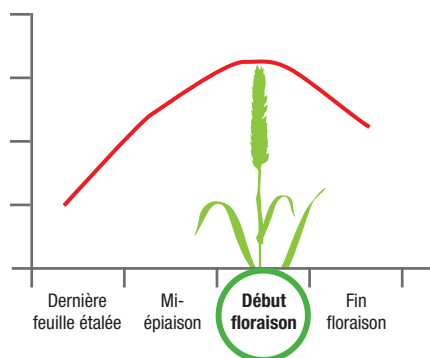
3. PROTÉGER EFFICACEMENT



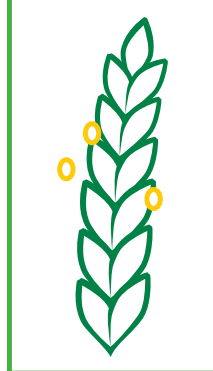
Intervenir au bon moment

Meilleur moment pour une application fongicide : début floraison, à l'apparition des premières étamines.

Efficacité de la protection fusariose en fonction du stade



Début floraison



Mi-floraison



Fin floraison



REPÈRE

Nuisibilité jusqu'à 25 q/ha

BASF France SAS - Division Agro - 21, chemin de la Sauvegarde - 69134 Ecully Cedex. N° agrément : IF02022 - Distribution de produits phytopharmaceutiques à des utilisateurs professionnels. Avant toute utilisation, assurez-vous que celle-ci est indispensable. Privilégiez chaque fois que possible les méthodes alternatives et les produits présentant le plus faible pour la santé humaine et animale et pour l'environnement, conformément aux principes de la protection intégrée, consultez <https://agriculture.gouv.fr/ecophyto-2030>. Usages, doses conditions et restrictions d'emploi : se référer à l'étiquette du produit et/ou www.agro.basf.fr et/ou <https://phytostimdata.com>. Annule et remplace toute version précédente. Il appartient à l'utilisateur de ce produit de s'assurer, avant toute application, auprès du N° Vert qu'il dispose bien de la dernière version à jour de ce document. 602CETE0925R. Septembre 2025.

PRODUITS POUR LES PROFESSIONNELS : UTILISEZ LES PRODUITS PHYTOPHARMACEUTIQUES AVEC PRÉCAUTION. AVANT TOUTE UTILISATION, LISEZ L'ÉTIQUETTE ET LES INFORMATIONS CONCERNANT LE PRODUIT.