

Raisonner une protection fongicide performante

Cultivons l'innovation autrement

 **BASF**
We create chemistry

● CONTEXTE :

Peu de familles chimiques sont disponibles pour lutter contre les maladies fongiques (par exemple la septoriose).

Parmi les molécules les plus efficaces, nous retrouvons par grande famille :

- **Triazoles** : Epoxiconazole, Metconazole, ...
- **Imidazole** : Prochloraze
- **SDHI** : Xemium...
- **Multisites** : Chlorothalonil

● ENJEUX :

Dans ce contexte, préserver le nombre de substances actives fongicides est essentiel. Pour cela, le raisonnement de la protection fongicide doit prendre en compte à la fois les efficacités et la gestion des modes d'action.

● LA PROTECTION DES CÉRÉALES PASSE PAR UN RAISONNEMENT À CHAQUE ÉTAPE

1 ACTIONS SUR L'INOCULUM DE LA PARCELLE

Rotation des cultures
Travail du sol



TOUTES LES PRATIQUES
CULTURALES
N'ONT PAS LE MÊME EFFET
SUR LES MALADIES.

2 ACTIONS SUR LA CONDUITE DE LA CULTURE

Date de semis
Densité - Azote
Variété



LA TOLÉRANCE VARIÉTALE
RESTE LA BASE
DU RAISONNEMENT
DE LA PROTECTION
CONTRE LES MALADIES.

3 ACTIONS SUR LES MALADIES

Lutte biologique -
Stimulateur de Défense des Plantes -
Fongicides



LA RÉUSSITE DE
LA PROTECTION CONTRE
LES MALADIES PASSE
PAR LA PROTECTION
FONGICIDE ET
LA COMBINAISON DES
LEVIERS AGRONOMIQUES.

Outils d'aide à la décision



LES MALADIES	Outil d'aide à la décision (exemple)	Seuils d'intervention Situations à risques / Autres situations	
PIÉTIN-VERSE	Grille Arvalis / Modèle Top	> 10 % de tiges atteintes	> 35 % de tiges atteintes
OÏDIUM		Plus de 20 % F1, F2 ou F3 atteintes	Plus de 50 % F1, F2 ou F3 atteintes
SEPTORIOSES	Modèle Septolis	Si plus de 20 % des F3 présentent des symptômes	
HELMINTHOSPORIOSE		Dès les premiers symptômes sur F1, F2 ou F3	
ROUILLE JAUNE	Modèle Yellow	Dès les premières pustules	
ROUILLE BRUNE	Modèle Rouille brune	Dès l'apparition de pustules sur F1, F2 ou F3	
FUSARIUM ROSEUM	Grille Arvalis / Institut du végétal	Climat humide entre épiaison et floraison	Pluies importantes entre épiaison et floraison
MICRODOCHMIUM SPP			

En cours de campagne, ajuster les pratiques selon les risques climatiques :

1. Repérer avec précision les stades clés de la culture et observer l'évolution des symptômes à chaque période d'intervention (cf Fongiscope d'Arvalis-Institut du végétal).
2. Analyser l'effet du climat à partir de modèles climatiques tels que Septolis ou Atlas maladies du blé.
3. Ajuster à la hausse ou à la baisse les doses prévues initialement.

Gestion des modes d'action

Pour la protection fongicide (exemple sur septoriose) :

> 3 règles sont à respecter au moment de la construction des programmes :

1. Diversifier les familles chimiques et les substances actives
2. Utiliser les substances actives les plus efficaces TZ, SDHI, Multisites
(une moindre efficacité en T1 c'est plus de pression pour le SDHI en T2...)
3. Alternier les partenaires des triazoles dans le programme (association à chaque passage)
 - T1 (TZ + CTL, TZ+TZ, TZ + Pz)
 - T2 (TZ + SDHI...)

> 3 règles sont à respecter au moment des applications : s'appuyer sur les seuils d'interventions et les OAD

1. Ajuster le nombre d'applications
→ Plus le nombre d'applications fongicides sera important, plus la pression de sélection sera forte.
2. Appliquer les produits en préventif
→ Plus les applications fongicides seront préventives et moins la pression de sélection sera forte

3. Ajuster les doses à la pression maladie

La gestion des modes d'action doit être indissociable de la notion de performance technique et économique.

Pression maladie mal maîtrisée = pertes économiques et risque résistance augmenté



www.agro.basf.fr
Rubrique "céréales"