



FICHE TECHNIQUE
AGRONOMIE - CULTURES

Gestion des maladies du blé tendre en Limagne

Contexte : semis simplifié après maïs



Document réalisé par : Frédéric Moigny et Maurin Laugier

Décembre 2025



CHAMBRE
D'AGRICULTURE
PUY-DE-DÔME



Objectif(s)

Évaluer l'efficacité de diverses solutions de biocontrôle sur les maladies du feuillage, dans une situation de blé après une récolte de maïs, en semis simplifié.

CONTEXTE

La nuisibilité des maladies en Limagne est assez importante depuis 3 ans, surtout pour les variétés sensibles à la rouille brune. 2025 est impactée de 20 q/ha sans protection fongicide dans notre essai, c'était 30q/ha en 2024.

Notre essai comporte deux objectifs, évaluer l'impacte des maladies sur une variété couramment semée en Limagne en précédent maïs (Bifort), et tester des solutions de Biocontrôle en protections contre les maladies du feuillage.

Les applications de fongicide sont pilotées avec l'Outil d'Aide à la Décision Optiprotect (modèles de prédiction des maladies d'arvalis) qui a montré sa pertinence depuis trois ans.

Le modèle déclenchait vis-à-vis de la septoriose et de la rouille brune fin avril après à un épisode pluvieux de 30 mm, suivi à nouveau par 30 mm début mai.

Pour la fusariose, le modèle a déclenché le 12 mai avec des pluies de 20 mm sur 3 jours au moment de la floraison.

L'ESSAI

Lieu : Bas-et-Lezat
Chez Earl Denier

Sol : Argilo-calcaire profond

Précédent : maïs grain 100 qx/ha

Variété de référence testée : BIFORT

ITINÉRAIRE TECHNIQUE

Semis le 5 novembre à 380 grains par m², variété BIFORT

Protection fongicide feuilles : le 25 avril stade dernière feuille

Protection des épis : 21 mai début épiaison - floraison

8 modalités ont été appliquées

N°1 Un témoin non traité intégral pour évaluer la nuisibilité totale des maladies.

N°2 Une protection uniquement au stade dernière feuille pour évaluer la nuisibilité des maladies de fin de cycle.

N°9 Une protection uniquement des épis pour évaluer la pression des maladies du feuillage.

N° 3 à 8, ont reçu une double application, au stade dernière feuille et à l'épiaison début floraison.



Modalité	Traitement DFE	Traitement épi	Coût indicatif ha
1	Non traité	Non traité	- €
2	Non traité	Jewel 0,4 + Wasan 0,7	35 €
3	Thiopron 2,5 <i>Biocontrôle UAB</i> + Diadem 0,4	Jewel 0,4 + Wasan 0,7	66 €
4	Thiopron 2,5 <i>Biocontrôle UAB</i> + Florilège 2 <i>Biostimulant</i>	Jewel 0,4 + Wasan 0,7	61 €
5	Thiopron 2,5 + <i>Biocontrôle UAB</i> Florilège 2 + <i>Biostimulant</i> Diadem 0,4	Jewel 0,4 + Wasan 0,7	66 €
6	Aquicine duo 3,5 <i>Biocontrôle</i>	Jewel 0,4 + Wasan 0,7	82 €
7	Aquicine duo 2 + <i>Biocontrôle</i> Diadem 0,4	Jewel 0,4 + Wasan 0,7	83 €
8	Diadem 0,7	Jewel 0,4 + Wasan 0,7	72 €
9	Diadem 0,7	Non traité	37 €

UAB :
utilisable en
agriculture
biologique

BILAN ET RÉSULTATS

Bilan des stratégies

Le rendement moyen de l'essai est de 81 qx/ha, largement mieux que 2024 (56qx/ha).

La double protection fongicide, avec un premier passage à dernière feuille, repris par un traitement des épis permet d'obtenir les meilleurs rendements, en moyenne 85,3 qx/ha, toutes les modalités sont équivalentes statistiquement.

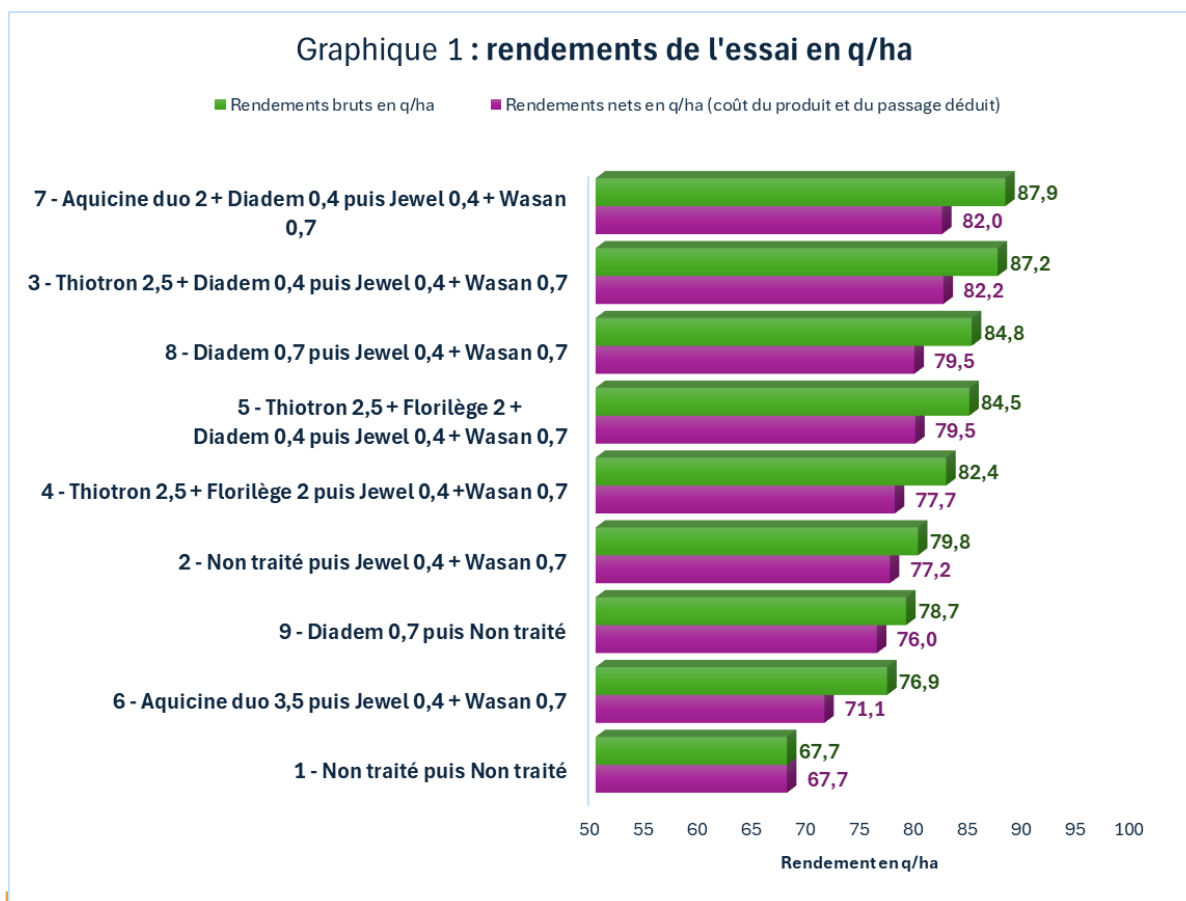
Les applications simples, que ce soit à dernière feuille ou à épisaison, sont significativement moins performantes, et perdent 6 qx/ha par rapport à une double application de fongicide.

La modalité non protégée est inférieure de 17 qx/ha, preuve que la rouille brune, même arrivée tardivement est très nuisible.

La fusariose est quasi absente cette année, la modalité non protégée n'a que 470 µg de DON par kg, contre 314 µg pour la modalité protégée à l'épisaison.

Cette année, la double protection est à nouveau payante, avec 17 qx/ha de rendement en plus du témoin sur une variété assez sensible aux maladies.

Résultats



Le biocontrôle est une alternative durable sur la protection des feuilles

Nous avons testé deux solutions de biocontrôle contre les maladies du feuillage, Aquicine Duo et Thiotron Rainfree + Florilège (Biostimulant).

- [7 et 3] L'application de ces deux biocontrôle associé à Diadem à ½ dose, donne de très bons résultats. **Ces produits à action multisite permettent de limiter l'apparition de souches résistantes**, tout en baissant l'impact environnemental.
- [4] **Thiopron Rainfree** (soufre) + **Florilège** (biostimulant filtrat d'algues) seuls sur feuille sont au même niveau que la référence Diadem, et permettent une alternative 100% biocontrôle.
- [6] **Aquicine Duo** (soufre + phosphonates de potassium) solo est également proche de la référence.

Les résultats sont à consolider sur plusieurs campagnes.

L'application de biocontrôles à action multisite est une solution durable pour mieux gérer les résistances de la septoriose aux fongicides classiques.

Recommandations

La protection contre les maladies du blé est fluctuante, en effet certaines années la pression maladies est faible, les traitements peuvent être réduits, voir non rentable (2019). Depuis trois ans, c'est le contraire, la pression maladies est assez importante, et la protection fongicide rentable.

Nous recommandons outre l'observation de vos parcelles, de suivre le risque maladies avec un OAD comme Optiprotect (modèle Arvalis), qui analyse le risque à la parcelle au regard de la météo passée et à venir.

Le bon positionnement des interventions avec les OAD est tout aussi important que le choix du produit.

Nous recommandons l'association d'un biocontrôle associées à un fongicide classique à 1/2 dose contre les maladies du feuillage, pour sa durabilité vis-à-vis des résistances.

Dans tous les cas, privilégiez des variétés tolérantes aux maladies pour limiter les risques.



L'avis du conseiller

Le bon positionnement des interventions avec les OAD est tout aussi important que le choix du produit.

Dans tous les cas, privilégiez des variétés tolérantes aux maladies pour limiter les risques.

Nom commercial	Substance(s) active(s)	Dose appliquée (AMM)	CMR	ZNT	DVP	DSR	Mentions de danger (CLP)	Coût (€/ha)
Diadem	Menfentrifluconazole 100 g/l + Fuxapyroxad 50 g/l	0,7 l/ha (1,5 l/ha)	Oui	5 m	—	3 m	H302 - H315 - H317 - H319 - H332 - H335-H362 - H411 SPe1	51 €
Jewel + Wasan (CMR)	prothioconazole 250 g/l + Bromuconazole 300 g/l	0,4 + 0,6 (0,5 - 1 l/ha)	Oui	5 m	—	5 m	H319 - H335 - H410 & H302 - H304 - 318 - H361d - H410 SPe1	35 €
Thiopron Rainfree	Soufre 825 g/l	2,5 l/ha (7,28 l/ha septoriose)	Non	5 m	-	3 m	H 317 - H 319	10 €
Florilège	GoActiv® (filtrat d'algues) Manganèse (Mn) : 39 g/L Zinc (Zn) : 39 g/L Magnésium (MgO) : 21 g/L Anhydride sulfurique (SO3) : 172 g/L Fer (Fe) : 13 g/L	2 l/ha	Non	-	-	-	-	16 €
Aquicine Duo	Soufre 600 g/l + phosphonates de potassium 300 g/l	3,5 l/ha	Non	5 m	5 m	3 m	H 315	47 €

Frédéric MOIGNY
07 88 86 96 71
Equipe agronomie
agrocultures@puy-de-dome.chambagri.fr

Maurin LAUGIER
06 07 69 63 97
Equipe agronomie

puydedome.chambre-agriculture.fr

Retrouvez toutes nos fiches techniques sur notre site internet : <https://urlz.fr/jg9t>



Avec la contribution financière du compte d'affectation spéciale développement agricole et rural CASDAR

