

14/



TÉMOIGNAGE - *Jean-Pierre Giammertini* FONGICIDES SUR BLÉ TENDRE : OBJECTIF : RÉDUIRE L'ENVELOPPE FONGICIDE SUR LA CULTURE - PAMIER (09)



Motivation

J'ai préféré progressivement la culture du blé tendre au blé dur pour des raisons économiques mais aussi pour des raisons de tolérance aux maladies.

La culture du blé tendre représente 30 à 50% de l'assolement de mon exploitation selon les années, et le poste « fongicides » est historiquement non négligeable sur la culture (autour de 100€/ha).

Comme le prix des céréales était moins élevé, même si ma stratégie fongicide plutôt basée sur la prévention était efficace, j'ai cherché à réaliser des économies sur ce poste, sans pénaliser mes rendements et mes marges brutes.

En rentrant dans le groupe DEPHY polyculture élevage, j'ai pu participer à des formations et des tours de plaines adaptés avec les chambres d'agriculture de l'Aude et l'Ariège, qui m'ont permis d'évoluer rapidement sur cette thématique.

L'exploitation

Localisation

Région Occitanie



110 ha
de SAU



non irriguée



1 UTH

non labour
depuis 15 ans

Pas de couverts
en interculture



Coteaux
argilo-calcaires et
boulbènes

Cultures :

Blé tendre améliorant ; Maïs grain ; Prairies temporaires (20 ha en rotation) ; Prairies permanentes.

Elevage :

30 vaches allaitantes Aubrac.

Stratégie post-analyse

EFFICIENCE

SUBSTITUTION

RECONCEPTION



Crédit photo : Mélanie Lobiatti

MISE EN PRATIQUE

Fongicides sur blé tendre : ma façon de faire



Formations sur la qualité de la pulvérisation

J'ai suivi 2 journées de formation pour améliorer mon travail de pulvérisation, les adaptations apportées ont été les suivantes :

- Utilisation de **buses jaunes à fente classique** pour pulvériser à 80-100 L/ha (100-120 L/ha pour le traitement de l'épi) et obtenir des gouttelettes de bonnes dimensions (entre 200 et 350 µm), tout en roulant à 8 km/h maximum (parcellaire en pente).



Crédit photo : Txomin Elosegui

Mesure de la taille des gouttelettes



Hygromètre-anémomètre
portatif

- Achat d'un **hygromètre – anémomètre** portatif (120€ environ), et depuis tous les traitements sont réalisés avec au moins 70% d'hygrométrie (généralement tôt le matin) et moins de 15 km/h de vent.

Choix des fongicides et des variétés

Le choix de la variété est un paramètre important. En 2020 par exemple, j'ai fait du blé tendre Izalco qui a la caractéristique d'être plus résistant à la rouille jaune, il a cependant un rendement plus faible.

De plus, pour le blé tendre, je choisis des produits plus adaptés et plus économiques (notamment sur l'épi, avec le remplacement d'un produit à base de tébuconazole + prothioconazole par un produit uniquement composé de tébuconazole). En effet, le blé tendre est beaucoup **moins sensible à la fusariose** que le blé dur, que je cultivais également encore sur l'exploitation en 2018, et il ne justifie pas un traitement aussi onéreux.

Observation des symptômes : déclenchement des traitements en fonction des seuils



Suite aux tours de plaine avec le groupe DEPHY, je passe plus de temps à **l'observation des maladies sur mes blés**, et je déclenche les traitements uniquement quand les seuils suivants sont atteints (seuils Arvalis-Institut du Végétal – voir verso).

En appliquant ces seuils, j'ai rapidement supprimé le T1 réalisé à 1-2 nœuds historiquement, car 2018 et 2019 étaient des années sans pression maladie à cette période là.

Observation du blé dans la parcelle

Evolution de mes traitements fongicides sur blé tendre et de mes rendements

Année	Date	Produit	Dose (L/ha)	IFT	Prix (€/L)	Coût/ha
2016	7 avril	Yeti	0,8	0,8	25	20,00 €
	23 avril	Viverda	1,25	0,5	38	47,50 €
	10 mai	Prosaro	0,8	0,8	48	38,40 €
TOTAL				2,1		105,90 €
2017	7 avril	Yeti	0,8	0,8	25	20,00 €
	23 avril	Viverda	1,25	0,5	38	47,50 €
	10 mai	Prosaro	0,6	0,6	48	28,80 €
TOTAL				1,9		96,30 €
2018	27 avril	Voxan	1	0,4	42	42,00 €
	17 mai	Balmora	1	1	14	14,00 €
TOTAL				1,4		56,00 €
2019	27 avril	Juventus	0,8	0,8	26	26,00 €
	17 mai	Balmora	1	1	14	14,00 €
TOTAL				1,8		40,00 €

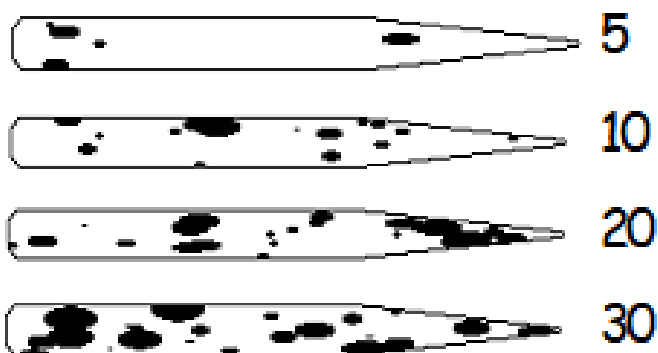
**Evolution IFT et Coût/ha des traitements fongicide sur blé
de 2016 à 2019**



Hormis 2018 où les rendements ont été très décevants, je ne vois pas de différence de végétation ni de rendement suite à ce changement de stratégie sur les fongicides. En pratique, je passe plus de temps à observer mes parcelles, mais si j'estime sur 2018 et 2019 les économies réalisées à hauteur de 50€/ha sur une moyenne de 40 ha de blés : $40 \times 50 = 2000€$, c'est l'équivalent de 100 heures de travail que j'ai économisé par année !

SEUILS DE NUISIBILITÉ DES MALADIES DU BLÉ TENDRE

Echelle de notation en % de surface couverte :



Contribution de chaque étage foliaire à la constitution de rendement final de la céréale.

Source : Arvalis Institut du végétal

Oïdium

Période de risque : à partir du stade épi 1 cm et jusqu'à fin floraison.

Seuils de nuisibilité sur 20 plantes consécutives : en fonction des sensibilités variétales :

- variétés sensibles (Calumet, Illico, Izalco, Nemo, Oregrain) : plus de 20 % des 3 feuilles supérieures sont atteintes à plus de 5 %,
- autres variétés : plus de 50 % des 3 feuilles supérieures sont atteintes à plus de 5 %.

Rouille Jaune

Période de risque : à partir du stade épi 1 cm

Seuils de nuisibilité : présence de foyers actifs de rouille jaune (pustules pulvérulentes)

Variétés sensibles : Oregrain, Tiepolo, Adesso, Complice, Illico

Piétin verse

Période de risque sur 40 tiges consécutives : à partir du stade épi 1 cm et jusqu'au stade 2 nœuds.

Seuils de nuisibilité : si plus de 30% des tiges sont atteintes.

Septoriose

Période de risque sur 20 plantes consécutives : à partir de 2 nœuds jusqu'à fin floraison.

Seuils de nuisibilité : en fonction des sensibilités variétales :

- variétés sensibles : plus de 20 % des troisièmes feuilles présentent des symptômes,
- autres variétés : plus de 50 % des troisièmes feuilles présentent des symptômes.

Variétés sensibles : Apache, Bologna, Oregrain, Sy Moisson, Rebelde, Illico, Bermude

Rouille Brune

Période de risque sur 20 plantes consécutives : à partir de 2 nœuds jusqu'à grain pâteux.

Seuils de nuisibilité : Apparition de pustules sur l'une des 3 feuilles supérieures.

Variétés sensibles : Arezzo, Apache, Bologna, Cellule, Solehio, Nemo, Galibier, Boregar, Pakito, Arkeos, Calumet, Oregrain, Nemo, Pibrac

Fusariose des épis

Conditions météo : pluies persistantes (à partir de 20 mm de précipitations cumulées) et températures supérieures à 15°C pendant la phase épiaison-début floraison.

Variété sensibles : Ascott, Cesario, Nemo, Calumet

Source : Bulletin de Santé du Végétal

LES AUTRES LEVIERS QUE J'UTILISE

- Choix variétal (blé tendre Izalco tolérant rouille jaune)

MON ANALYSE SUR LA COMBINAISON DE LEVIERS QUE J'UTILISE



Intérêts

- Economie de fongicides
- Réduction du nombre de pulvérisations



Points de vigilance

- Réactivité plus importante nécessaire qu'en traitement préventif
- Difficulté, avec certains fournisseurs, pour obtenir les produits adaptés ou casser les « packs » proposés.
- Anticiper le retrait du tébuconazole prévu en 2023.



MES CONSEILS POUR REUSSIR

- Prendre le temps d'observer pour déclencher les traitements

MES PERSPECTIVES

- Faire du blé tendre avec des variétés plus rustiques notamment au niveau de la septoriose qui est une vraie problématique sur mes terres.
- Je recherche des variétés qui ont moins besoin d'apport en azote et qui sont donc moins sensibles aux maladies.

Agriculteur membre du réseau DEPHY Ferme animé par la Chambre d'agriculture de l'Ariège
Pour plus d'informations: txomin.elosegui@ariege.chambagri.fr
Année de publication : 2021



AGLAÉ : des retours d'expériences d'agriculteurs engagés au sein de GIEE, Groupes DEPHY et 30 000 et qualifiés par un comité d'experts.
Plus d'informations sur: <https://occitanie.chambre-agriculture.fr>



Action financée par :

