

## Campagne

2023-2024

n°08 – 22 Mars 2024

### Fongicide : se tenir prêt(e)

Pluie et chaleur : les conditions météorologiques actuelles sont favorables au développement des maladies.

Sur l'arc méditerranée il y a pour l'instant :

- De l'oïdium en Camargue
- Un fond de septoriose partout (feuilles du bas)
- De la rouille brune (le début) sur des variétés de blé tendre sensible (Pacteo, RGT Montecarlo).

Certains blés sont en train de sortir la dernière feuille (semis d'octobre en Camargue) : le premier traitement va être à prévoir sous 15 jours (début avril) pour protéger le feuillage.

Ailleurs, les blés sont en train de sortir la F2 définitive (semis d'octobre Montpellier, Nîmes, Orange).

Le **tableau 1** ci-dessous présente la stratégie de protection selon le stade et la pression observée actuellement.

**Tableau 1: Stratégie à suivre selon le stade de la culture, la pression en maladie et la sensibilité variétale.**

Situation	Description	Stratégie à avoir	Matières actives possibles au stade recommandé
1	Parcelles où sort la F1	<b>Attendre que la F1 soit complètement étalée</b> (sous 1 semaine-10 jours) et faire un traitement protégeant contre septoriose + rouilles (+ oïdium si nécessaire). Seule exception: si présence de rouilles ne pas attendre et traiter immédiatement.	triazole associée à une strobilurine ou un SDHI à faire à DFE
2	Parcelles où sort la F2, variété avec bonne tolérance aux maladies ( Anvergur, RGT Belalur, Canailou, RGT Voilur..) cf Figure 1, 2 et 3	Si pas de maladies (juste fond de septoriose qui bouge pas) : bien surveiller les parcelles régulièrement, et <b>attendre que la F1 sorte.</b>	triazole associée à une strobilurine ou un SDHI à faire à DFE
		Si présence de rouille brune ou jaune (on est jamais à l'abri): <b>ne pas attendre et traiter au plus vite</b>	Tébuconazole (125g) possible ou metconazole (possibilité de l'associer à du folpel ou strobilurine)
3	Parcelles où sort la F2, variété sensible à la septoriose et/ou aux rouilles (Miradoux, Casteldoux, RGT Vanur, Relief, Claudio, RGT Aventadur...)	il est possible d'attendre pour traiter mais <b>il faut surveiller avec encore plus d'attention la pression maladie. Si Rouille(S) traiter rapidement (voir au dessus). Si pas de rouille et pression septoriose faible attendre que la dernière feuille sorte pour protéger contre la septoriose et les rouilles</b>	triazole associée à une strobilurine ou un SDHI à faire à DFE
4	Parcelles entre épi 1 cm et 2 noeuds, variété sensible à la septoriose et/ou aux rouilles (Miradoux, Casteldoux, RGT Vanur, Relief, Claudio, RGT Aventadur...)	<b>Un T1 est recommandé dès 2 noeuds sans attendre DFE</b>	Tébuconazole à 125 g possible ou metconazole (possibilité de l'associer à du folpel ou strobilurine)
5	Parcelles entre épi 1 cm et 2 noeuds, variété avec bonne tolérance aux maladies ( Anvergur, RGT Belalur, Canailou, RGT Voilur..)	Surveillez les parcelles, pas de traitement nécessaires si pas de rouille pour l'instant et de septoriose sur les feuillets du haut. <b>Attendre que la dernière feuille sorte</b>	triazole associée à une strobilurine ou un SDHI à faire à DFE

Le traitement à dernière feuille étalée **est primordial** pour protéger les dernières feuilles des maladies.

Le traitement à dernière feuille étalée est basé sur l'utilisation de spécialités contenant une **triazole associée à une strobilurine ou un SDHI** pour un maximum de persistance et afin de limiter les risques de résistance. De nombreuses spécialités associent directement des matières actives de ces familles, sinon il est possible de mélanger des spécialités qui contiennent ces matières actives en pure (rapprochez-vous de votre fournisseur pour être sûr que le mélange soit autorisé).

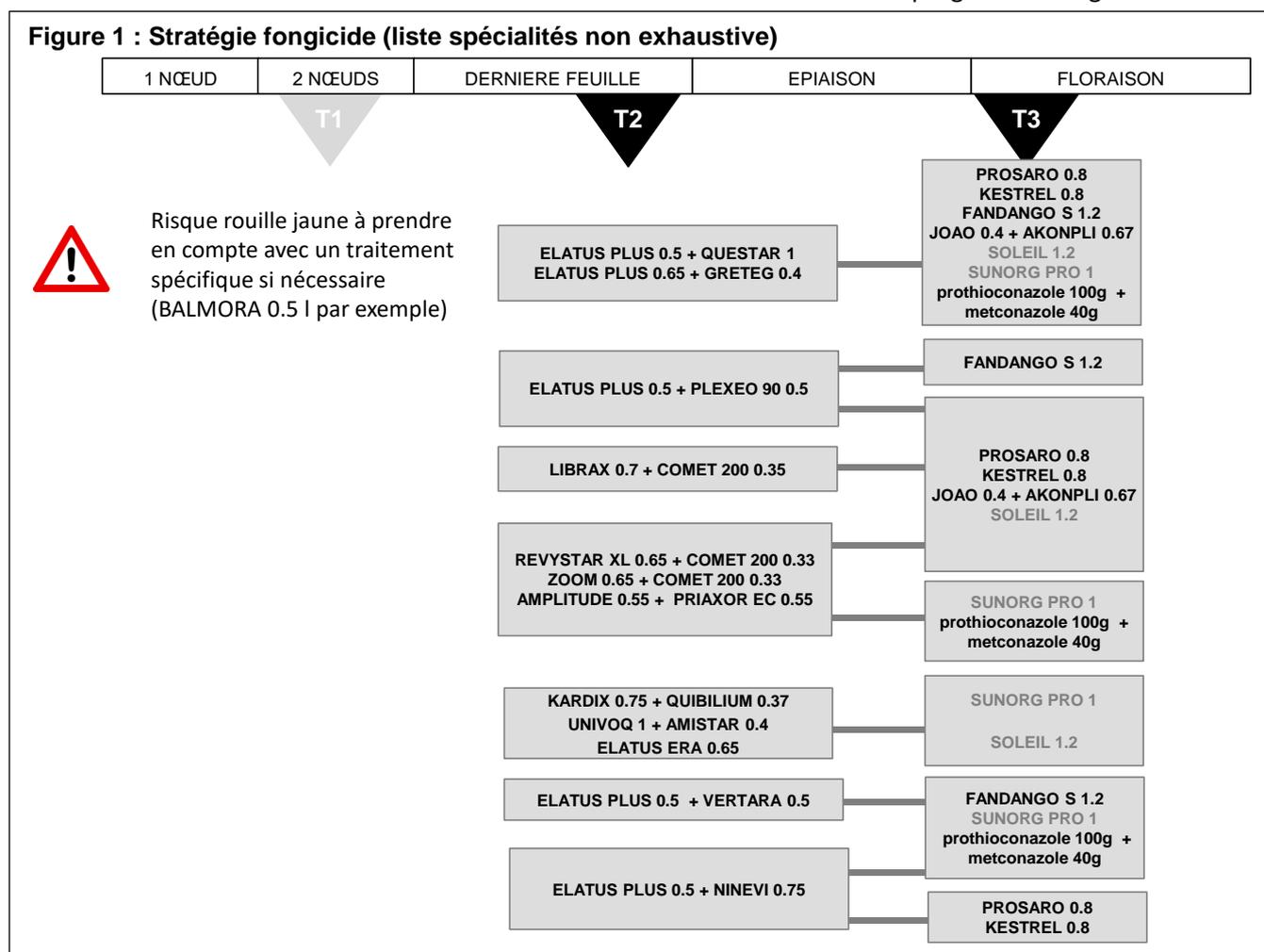
La **Figure 1** indique un exemple de programme fongicide blé dur recommandé pour cette année.

Rq 1 : en cas d'attaque de rouille jaune précoce, un premier traitement peut être réalisé avec du tébuconazole qui est une des solutions les plus efficaces (et la moins chère).

Dans le cas des parcelles touchées par l'oïdium le traitement contre la septoriose et /ou les rouilles pourra être complété par un anti-oïdium (liste non exhaustive) :

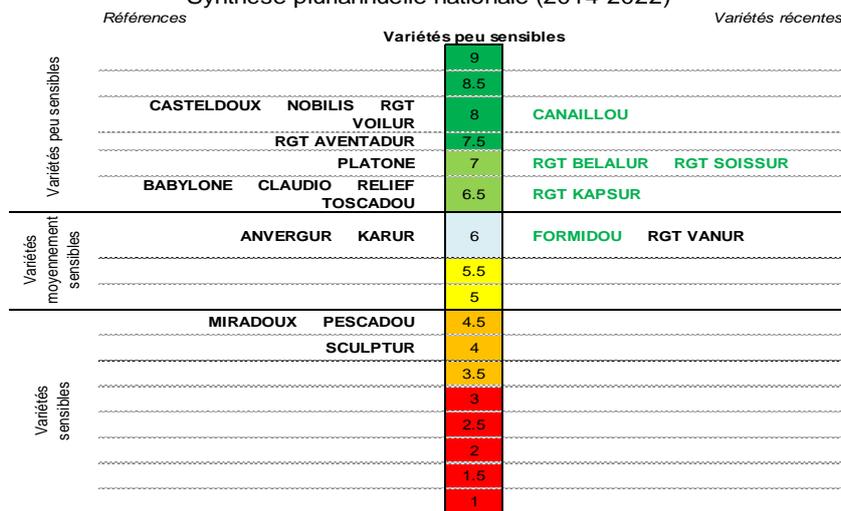
- En système biologique : utiliser du soufre.
- En conventionnel : Talendo/Talius à 0.25l/ha (jusqu'à BBCH 39 soit dernière feuille étalée) ou Nissodium à 0.5 l/ha (jusqu'à BBCH 49 soit premières barbes visibles).

Les figures page suivante présentent les différences de sensibilités aux maladies des principales variétés de blé dur (**Figure 2 rouille brune, Figure 3 septoriose, Figure 4 rouille jaune**). La sensibilité des variétés doit être prise en considération dans le raisonnement de son programme fongicide.



**Figure 2 : Classement des variétés par rapport à la tolérance à la rouille brune**

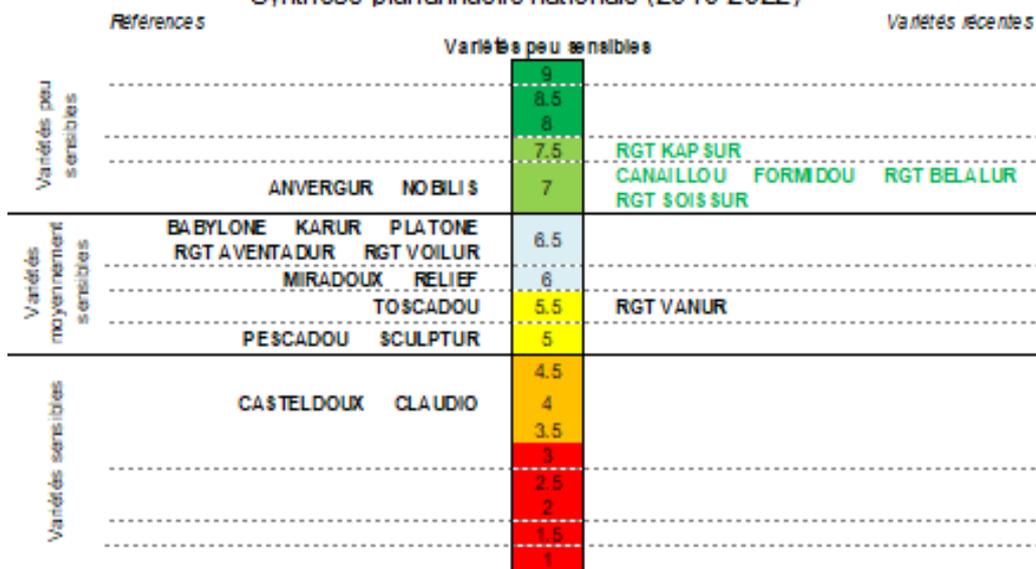
Synthèse pluriannuelle nationale (2014-2022)



Source: essais pluriannuels post-inscription (ARVALIS) et inscription (CTPS/GEVES)

**Figure 3 : Classement des variétés par rapport à la tolérance à la septoriose**

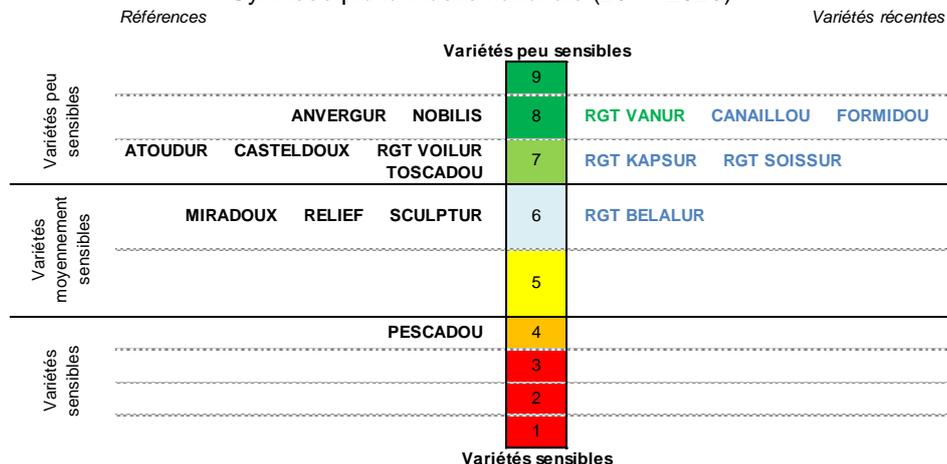
Synthèse pluriannuelle nationale (2010-2022)



Source: essais pluriannuels post-inscription (ARVALIS) et inscription (CTPS/GEVES)

**Figure 4 : Classement des variétés par rapport à la tolérance à la rouille jaune**

Synthèse pluriannuelle nationale (2014-2020)



Source: essais pluriannuels post-inscription (ARVALIS) et inscription (CTPS/GEVES)

Enfin, le tableau ci-dessous présente l'efficacité de différentes spécialités selon la cible visée.

**Tableau 2 : Efficacités par maladie des fongicides et association de fongicides des programmes blé dur**

	Prix indicatif (€)	Piétin verse	Oïdium	Septoriose	Rouille Brune	Rouille Jaune	Fusariose épi	
							<i>F.graminearum</i>	<i>Microdochium spp</i>
SESTO 1.5 + soufre 2400g	34			++	+	+		
PYGMALION 2 + soufre 2400g	36			+				
DJEMBE 0.8 + SITIA 3	37			++	+	+		
JUVENTUS 0.75 + JUBILE 2.1	24			++	+	+		
JUVENTUS 0.7 + SESTO 1	36			++	+	+		
JUVENTUS 0.7 + PYGMALION 2	45			++	+	+		
FLEXITY 0.3	17	+	+					
GARDIAN 0.5	20		+					
TALENDO 0.25	21		+++					
NISSODIUM 0.5	42		+++					
LIBRAX 0.7 + COMET 200 0.35	46			++	+++	++		
LIBRAX 0.76 + COMET 200 0.38	50			++	+++	+++		
LIBRAX 0.8	40			++	++	++		
LIBRAX 1	50			+++	++	++		
AVIATOR XPRO 0.9	58			+++	++	++		
KARDIX 0.75 + TWIST 0.15	50			++	+++	++		
ELATUS PLUS 0.5 + ARIOSTE 90 0.5	46			++	+++	+++		
ELATUS PLUS 0.6 + ARIOSTE 90 0.6	55			+++	+++	+++		
ELATUS PLUS 0.5 + VERTARA 0.5	44			++	+++	+++		
ELATUS PLUS 0.6 + VERTARA 0.6	53			+++	+++	+++		
ELATUS PLUS 0.5 + QUESTAR 1	53			++	+++	+++		
ELATUS PLUS 0.6 + QUESTAR 1.2	64			+++	+++	+++		
ELATUS PLUS 0.5 + NINEVI 0.7	48			++	+++	+++		
ELATUS ERA 0.65	43			++	+++	+++	+	+
ELATUS ERA 0.8	53			+++	+++	+++	++	++
UNIVOQ 1 + AMISTAR 0.3	53			++	+++	+++		
AMPLITUDE 0.55 + PRIAXOR EC 0.55	58			+++	+++	+++		
ZOOM 0.65 + COMET 200 0.35	53			+++	+++	+++		
REVYSTAR XL 0.65 + COMET 200 0.33	56			+++	+++	+++		
REVYSTAR XL 0.65	42			+++	++	++		
PROSARO 0.8	40			++	+	++	++	++
PROSARO 1	50			++	++	++	++	++
KESTREL 0.8	48			++	+	++	++	++
KESTREL 1	60			++	++	++	++	++
prothioconazole 100g + metconazole 40g	40			++	++	++	++	++
SUNORG PRO 1	31			+	+	+	+	
Tébuconazole 250g	18		+		++	++	+	
FANDANGO S 1.2	41	+		++	+	++	++	++
SOLEIL 1.2	33			+	+	+	++	

**LÉGENDE**    +++ Très bonne efficacité    ++ Bonne efficacité    + Efficacité moyenne    Faible efficacité



Chambre Régionale d'Occitanie, Mas de Saporta – CS 30012 -34875 LATTES  
Tél : 04.67.20.88.74 Fax : 04.37.30.88.73

Avec le concours de :

- Alpilles Céréales, Arterris, CAPL, Duransia, Ets Magne, Ets Garcin, Coopérative de Fontvieille.
- Ets Perret, Ets Touchat, Ets Perris, Semences de Provence, Actisem, Semences de France, JEEM, SCAD, Vernazobres Frères.
- Chambres d'Agriculture 11, 13, 30, 34.
- BRL, SCP, Lycées agricoles d'Aix Valabre et Nîmes Rodilhan.