



Message n°4

23 mars 2022

Dés herbage : rattrapage possible sur folle avoine et dicot. annuelles

Les parcelles semées entre fin octobre et début décembre et qui ont pu bénéficier d'un dés herbage d'automne présentent dans l'ensemble une maîtrise satisfaisante des mauvaises herbes et plus particulièrement du ray-grass. On constate cependant des levées tardives en graminées et dicotylédones.

Dans la plupart des situations, il est maintenant trop tard pour contrôler efficacement les ray-grass. Des rattrapages sont toujours possibles sur folle avoine, dicotylédones annuelles (anthémis, coquelicot, ammi élevé, renouées, séneçon, ...) ou vivaces (chardons, rumex, ...).

Des stades étalées et en léger retard

Les stades sont quasiment dans la normale avec néanmoins un léger retard lié à des dates de semis globalement étalées. Les semis de mi à fin novembre ont eu de grosses difficultés à lever et les durées de levée ont été généralement très longue, cela a un impact sur les stade, avec des stade épi 1 cm en retard. A l'inverse, le début de la montaison, avec l'apparition du stade épi 1 cm, est passé pour les semis d'octobre à début novembre. Vous trouverez ci-dessous une prévision des stades en prenant en compte ces phénomènes sur la station de En Crambade (31) :

Prévisions des stades épi 1 cm, 1 nœud, deux nœuds, F1 pointante, Epiaison et Floraison									
Pour la station EN CRAMBADE avec les fréquentielles de EN CRAMBADE au : 23/03/2022									
Semis du	Variété	Début tallage	Epi 1cm	1N	2N	F1 Pointante	DFE	Epiaison	Floraison
25/10/2021	Anvergur	28/12	5/3	18/3	26/3 - 26/3	9/4 - 13/4	19/4 - 24/4	30/4 - 5/5	7/5 - 13/5
25/10/2021	Relief	28/12	1/3	15/3	23/3	15/4 - 19/4	26/4 - 29/4	5/5 - 11/5	12/5 - 18/5
01/11/2021	Anvergur	1/1	9/3	21/3	29/3 - 29/3	11/4 - 15/4	20/4 - 25/4	30/4 - 6/5	7/5 - 13/5
01/11/2021	Relief	1/1	4/3	17/3	25/3 - 25/3	17/4 - 21/4	26/4 - 1/5	5/5 - 11/5	12/5 - 18/5
20/11/2021	Anvergur	15/2	23/3	3/4 - 4/4	10/4 - 13/4	15/4 - 20/4	26/4 - 30/4	5/5 - 11/5	12/5 - 18/5
20/11/2021	Relief	15/2	20/3	31/3 - 1/4	7/4 - 10/4	19/4 - 24/4	29/4 - 4/5	9/5 - 14/5	16/5 - 22/5
20/12/2021	Anvergur	22/2	29/3 - 29/3	9/4 - 11/4	17/4 - 19/4	23/4 - 26/4	30/4 - 5/5	8/5 - 13/5	15/5 - 21/5
20/12/2021	Relief	22/2	27/3 - 27/3	6/4 - 9/4	15/4 - 17/4	26/4 - 30/4	2/5 - 8/5	11/5 - 17/5	18/5 - 24/5
30/01/2022	Anvergur	25/3 - 25/3	9/4 - 11/4	20/4 - 23/4	27/4 - 1/5	25/4 - 28/4	3/5 - 7/5	13/5 - 18/5	20/5 - 25/5
30/01/2022	Relief	25/3 - 25/3	7/4 - 9/4	19/4 - 21/4	26/4 - 28/4	29/4 - 1/5	7/5 - 10/5	16/5 - 21/5	24/5 - 29/5

Attention dans les zones très touchées par des phénomènes d'hydromorphie ont des stades décalés.

Azote : fin des apports début montaison

Il reste entre 1 et 2 apports d'azote selon les situations : le complément montaison et l'apport fin montaison.

L'apport fin montaison (apport qualité) sera à positionner autour du stade dernière feuille pointante jusqu'à gonflement.

Apports qualité : la dose de l'apport qualité est à ajuster en fonction du potentiel atteignable au moment de l'apport. Les doses d'azote à apporter dans une situation idéale sont récapitulées dans le tableau ci-contre. Viser dernière feuille étalée à gonflement. Eviter les formes liquides, préférer ammonitrite ou urée en granulés.

Variétés de blé dur	Bq Besoin d'azote par quintal produit à 14 % de protéines	Dose de mise en réserve à reporter fin montaison (apport qualité) (Kg/ha)	
		Potentiel de rendement élevé (> 45 q/ha)	Potentiel de rendement faible (<45 q/ha)
ATOUDUR PESCADOU RGT VOILUR	3,5	45	40
ANVERGUR CASTELDOUX MIRADOUX	3,7	60	45
BABYLONE CANAILLOU FORMIDOU NOBILIS RELIEF	3,9	70	50

Jaunissement en parcelle : la mosaïque est visible

Des jaunissements lié aux nématodes sont visibles depuis plusieurs mois mais s'estompent rapidement ces derniers jours. Par contre, depuis 3 semaines, d'autres zones apparaissent qui sont probablement lié à l'expression de la mosaïque :

- **Les nématodes ont été plus présents cette année.** De nombreux symptômes de jaunissements liés aux nématodes ont été observés dans le Lauragais. Les plantes étaient chétives et jaunissaient. Les symptômes ci-dessous sont typiques d'*Heterodera avenae*. Un retour fréquent de blé dans la rotation ainsi qu'un été précédent chaud favorisent les nématodes. Le froid a certainement permis aux kystes d'éclore et de contaminer les parcelles. Les seuls moyens de lutte sont des moyens agronomiques (plantes de coupure, changement d'espèces, interculture, ...). Sur les zones atteintes, les plantes ont des stades en retard et présentent un tallage réduit (maitre brin seul généralement).
- **Mosaïques :** Les conditions climatiques ont été favorables à l'expression du virus de la mosaïque, avec un automne assez doux et un retour du froid marqué en janvier. Il est possible de voir des symptômes depuis 3 semaines. Il est possible de réaliser des analyses pour confirmer le diagnostic visuel (qui n'est pas toujours évident) en envoyant des échantillons à un laboratoire. Pour ce faire, prélevez des plantes entières à raison de 30 plantes virosées dans un sachet en papier. Vous pouvez les emballer dans un papier absorbant très légèrement humide. Evitez les sacs plastiques, qui provoquent l'échauffement et le développement de moisissures. Les envoyer au laboratoire GALYS (14 rue André Boule - 41 000 Blois) avec la feuille de renseignement qu'ils vous fourniront. L'analyse d'une mosaïque est autour de 60€ HT, pour les 2 mosaïques, autour de 75€ HT.

Il est possible d'observer des **symptômes de pieds chétifs** très ponctuellement dans certaines parcelles (liés à la présence de cicadelles à l'automne), les éventuels **symptômes de JNO** seront observables plus tard.





Pour les situations inexplicées (pas de problème de sélectivité, pas de symptômes de nématodes, ou de parcelle avec des symptômes de mosaïques, ou encore de symptômes de toxicité de cuivre), il est important de faire le point sur les éléments minéraux présents dans les sols en réalisant une **analyse de terre** (notamment pour le **phosphore** et la magnésie).

Maladies : risque faible pour le moment, surveillez la rouille jaune

La septoriose est présentes sur feuilles basses et la rouille brune est absente. **Dans ce contexte, le risque maladie est globalement faible, en particulier sur les semis tardifs.** Seules des pluies régulières et des températures douces pourront exprimer la pression septoriose et rouille brune et ainsi passer à un risque moyen.

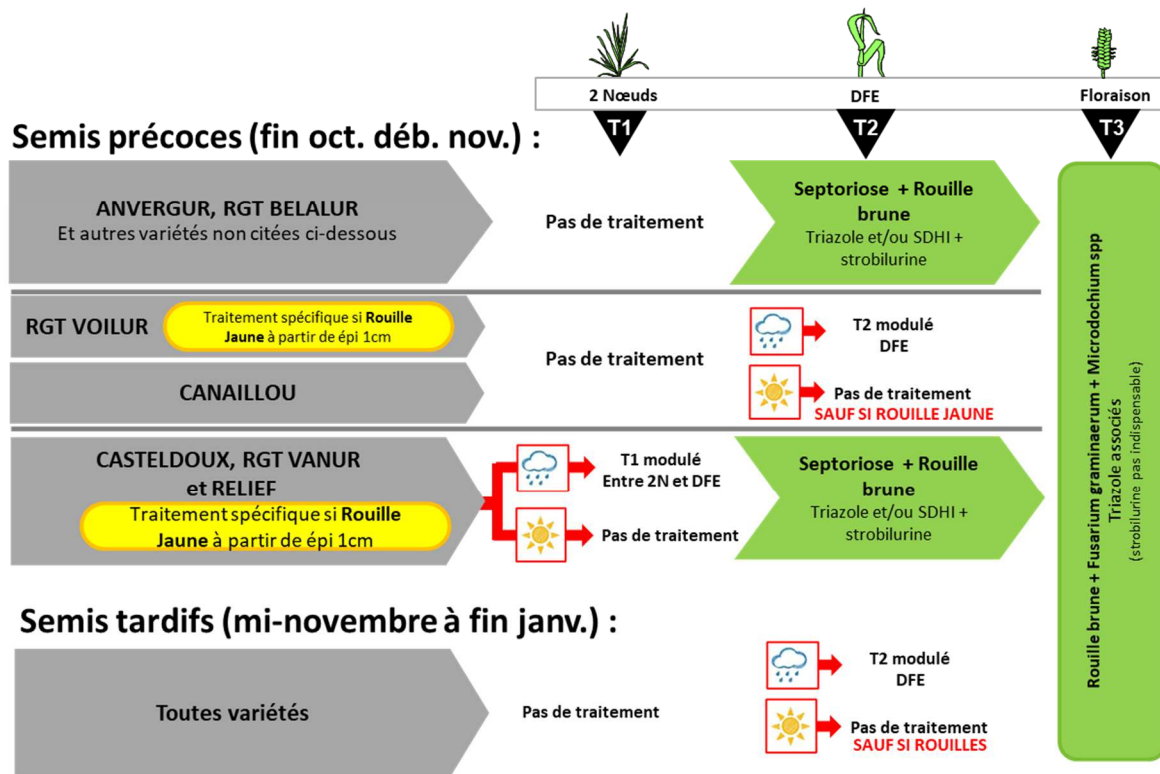
Les maladies des pieds sont à surveiller car les conditions climatiques sont favorables dans les situations à risque : semis précoce et précédent blé.

Il est donc important de suivre l'évolution des maladies pour ajuster son programme fongicides : les T1 ne seront pas nécessaires dans de nombreuses situations mais il convient de suivre la progression des maladies avec l'évolution du climat.

	Oïdium : Symptômes pas présents sur blé dur.
	Septoriose : elle est présente comme habituellement sur les feuilles basses des semis précoces. L'inoculum n'est pas limitant dans ces situations. Elle ne présente aucun risque aujourd'hui sur la plupart des variétés. A surveiller si les pluies reviennent de façon significative. Surveiller les variétés RELIEF et CASLTELDOUX.
	Rouille brune : Aucunes pustules ne sont observées sur blé dur (détections depuis 1 mois sur blé tendre). Le risque est pour le moment très contenu avec des stades peu avancés pour le moment sur la plupart des situations. Les conditions sont peu propices à son développement précoce car l'inoculum de départ est faible. La maladie doit néanmoins être surveillée avec tout changement de climat : humidité importante et douceur.
	Rouille jaune : Des symptômes sont très ponctuellement présents sur blé tendre en variétés sensibles. Surveillez les variétés de blé dur sensibles et les variétés dont la résistance semble avoir été contournée : RGT VOILUR et CASTELDOUX, surveillez attentivement quelques soient les dates de semis.

Il convient donc d'adapter le programme fongicide selon plusieurs cas :

Propositions de programme pour 2022



Seuils d'intervention :

- **Rouille brune** : 1 pustule sur l'une des 3 dernières feuilles à partir de 2N
- **Septoriose** :
 - o Sur variétés sensibles : 20% des F4 définitives atteintes (à partir de DFE : regarder la F3 définitives)
 - o Sur variétés peu sensibles : 50% des F4 définitives atteintes (à partir de DFE : regarder la F3 définitives)
- **Oïdium** :
 - o Variétés sensibles : plus de 20 % des 3è, 2è ou 1è feuilles déployées sont atteintes (4 feuilles sur 20).
 - o Autres variétés : plus de 50 % des 3è, 2è ou 1è feuilles déployées sont atteintes (10 feuilles sur 20).
 - o Si l'oïdium n'est présent qu'à la base des tiges, ne pas intervenir.

Risque de verse faible en général

Cette année, les risques de verse sont faibles en général. En semis précoce, sur variétés sensibles (ANVERGUR), un raccourcisseur pourra être envisagé au stade 1-2 Nœuds avec des produits comme TERPAL/ARVEST (2l/ha) ou MEDAX TOP (0.6 l/ha) ou REGULASTAR (0.4L/ha) ou MEDAX MAX (0.5kg/ha).

Attention aux conditions d'application de ces régulateurs car de la phytotoxicité peut être observée.

N'intervenir que si les conditions climatiques sont favorables et que le blé est poussant (ne pas intervenir en cas de stress hydrique pendant la montaison).

N'intervenir que si les températures sont supérieures à 10°C en absence de gelée et d'amplitude thermique importante.

Sur blé dur, ne pas mélanger le régulateur avec un fongicide ou un herbicide. Respecter un délai de 3 à 4 jours minimum si les conditions sont optimales.