Grandes cultures

N° 8 du 04/04/2017

Bulletin de santé du végétal Auvergne

À retenir

Colza
- Méligèthes : Fin du risque sur la majorité des parcelles du réseau. Poursuivre la surveillance des parcelles les plus tardives jusqu'à l'entrée en floraison.
- Charançon des siliques : Le risque n'est pas avéré. Surveiller l'arrivée de l'insecte sur les parcelles.
- Maladies : La phase de sensibilité n'est pas encore atteinte pour le sclérotinia et l'oïdium. Surveiller l'évolution des stades et l'apparition éventuelle des symptômes d'oïdium.

Orge
- Développement rapide des cultures, présence d'helminthosporiose et rhynchosporiose sur le Nord Allier. Progression de l'oïdium. Les conditions météorologiques de ces prochains jours devraient être favorables à l'oïdium.

Blé
- Trois quart des parcelles sont entre le stade épi 1 cm et un nœud. Faible pression piétin verse.

Triticale
- Les parcelles en altitude sont encore au stade tallage, les autres ont engagé la montaison. Les triticales les plus avancés sont au stade 2 nœuds.

Colza

Réseau 2016-2017

Cette semaine, 17 parcelles ont fait l'objet d'une observation, parmi les 22 parcelles enregistrées dans le réseau.

Stades des colzas

Les parcelles sont désormais toutes comprises entre les stades E et F2, à l'exception d'une parcelle à D1, cultivée à 1000 mètres d'altitude en Haute-Loire :

D1 → 6% des parcelles (1 parcelle) ;
E → 24% des parcelles (4 parcelles) ;
F1 → 47% des parcelles (8 parcelles) ;
F2 → 18% des parcelles (3 parcelles) ;
G1 → 6% des parcelles (1 parcelle).

Ravageurs

Méligèthes

- Période de risque : Le colza est sensible du stade boutons accolés (D1) au stade boutons séparés (E). Le début de la floraison (F1) marque donc la fin de la phase sensible.

AGRICULTURES & TERRITOIRES
CHAMBRE D'AGRICULTURE AUVERGNE-RHÔNE-ALPES

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE DE L'AGRO-ALIMENTAIRE ET DE LA FORÊT

Bulletin de santé du végétal
ÉCOPHYTO

- Seuil indicatif de risque :

Etat du colza	Stade Stade boutons accolés (D1)	Stade boutons séparés (E)
Colza vigoureux (sol profond, bonne vigueur des plantes, peuplement optimal, pas d'autres dégâts)	3 méligèthes par plante, *mais il est aussi possible d'attendre le stade E selon le contexte de croissance de l'année pour ré-évaluer le risque plus tard.*	6 à 9 méligèthes par plante
Colza stressés ou peu developpés (climat stressant, déficit hydrique, peuplement trop faible ou trop important, vigueur faible des plantes, autres dégâts)	1 méligèthe par plante	2 à 3 méligèthes par plante

- Observation : Sur 12 parcelles observées, 10 signalent la présence de méligèthes sur plantes.
On compte en moyenne 4.5 méligèthes par plante. Selon les parcelles, le nombre d'insectes par plante est compris entre 0.5 et 5, sauf une parcelle avec 25 insectes par plante.
Les captures sont synthétisées dans le tableau ci-dessous, en fonction des stades de la culture.

Stade	Nb Parcelle	Moyenne	Mini	Maxi
E	3	1,40	0,50	2,00
F1	5	7,06	1,20	25,00
F2	2	3,15	1,50	4,80
Total général	**10**	4,58	0,50	25,00

- **Analyse du risque :** Actuellement, 70% des parcelles ont atteint ou dépassé le stade F1 qui correspond à la fin du stade sensible. A ce stade, une pression de méligèthes même importante, ne représente plus de risque pour la culture. A noter que sur les 9 autres parcelles, la pression reste inférieure à 5 insectes par plante. Sur les parcelles encore au stade sensible, la pression est également très limitée.

Ainsi, pour la majorité des parcelles, celles en floraison, le risque est désormais terminé.

Pour les parcelles au stade E, le risque est très faible et les conditions climatiques vont permettre d'enclencher la floraison rapidement et donc sortir de la phase de risque.
Restez toutefois vigilant sur les parcelles les plus tardives.

Charançons des siliques

- Période de risque : Du stade G1, marqué par la chute des premiers pétales, au stade G4 (10 premières siliques bosselées).

- Seuil indicatif de risque : 1 charançon pour deux plantes au cœur de la parcelle. L'observation sur les bordures est un bon indicateur de la pression de l'insecte.

.../...

- Observation : Sur 13 parcelles observées, une seule signale la présence de charançon des siliques au milieu de la parcelle, avec 0.1 charançon par plante.
5 parcelles font état de la présence de charançon en bordure, avec en moyenne 0.1 charançon par plante.

- **Analyse du risque :** Le nombre de signalements ainsi que le niveau de pression sur ces parcelles est très limité. La majorité des parcelles n'est pas entrée dans la phase de sensibilité.
Le risque n'est pas avéré, mais la surveillance est nécessaire pour détecter l'arrivée du charançon.

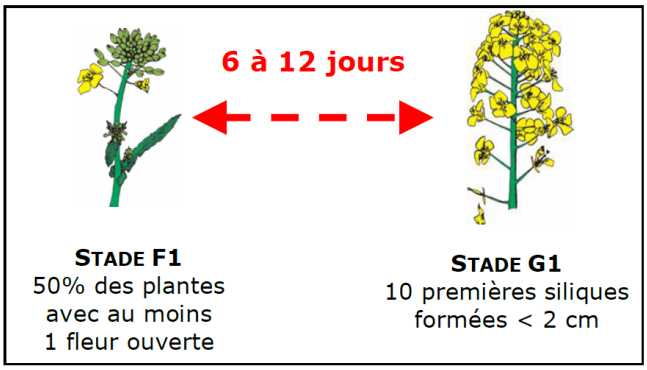
Maladies

Sclérotinia

- Période de risque : Le stade G1 représente le début de la phase de risque. Il correspond souvent à la chute des premiers pétales sur les feuilles. A partir de là, le champignon pourra coloniser la feuille puis la tige de colza. Attention, la date de ce stade peut varier d'une parcelle à l'autre.

- Seuil de nuisibilité : Il n'existe pas de seuil de nuisibilité pour le sclérotinia, car la gestion de la maladie se fait de façon préventive. Il est donc nécessaire d'évaluer le risque à la parcelle, à partir de plusieurs critères :
- Les résultats des kits pétales, réalisés dès le stade F1 ;
- Le nombre de cultures sensibles présentes dans la rotation.
- Les conditions climatiques au cours de la floraison, favorables ou non à la germination des sclérotes. Les conditions humides, avec 90% d'humidité relative dans le couvert pendant 3 jours, et une température inférieure à 10°C, favoriseront l'expression de la maladie

- Observation : Si la période de risque débute à G1, l'observation quant à elle doit démarrer plus tôt, dès le stade F1. Les premiers kits pétales ont pu être mis en place, et devraient fournir les premiers résultats la semaine prochaine. Nous disposons à ce jour d'un seul résultat, avec 40% de fleurs contaminées. Ce kit est donc positif car il dépasse les 30% de fleurs contaminées.



- Analyse de risque : Actuellement, seule une parcelle est au stade G1. Les parcelles dans une large majorité ne sont donc pas encore entrées en phase de risque.
Le seul résultat dont nous disposons semble indiquer un risque. Il devra être confirmé par les prochains résultats attendus la semaine prochaine.

Odïum

- Période de risque : Du stade G1 jusqu'à G4.

- Seuil de nuisibilité : Il n'existe pas de seuil pour l'oïdium. La présence de symptômes (tâches étoilées) constitue un risque pour la plante. Ce risque sera d'autant plus élevé que l'apparition des tâches sur tige, feuilles ou siliques, sera précoce.

- Observation : Parmi 12 parcelles observées, 1 parcelle au stade G1, signale la présence de symptômes, avec 1% de plantes touchées dans l'Allier.

- Analyse de risque : Les parcelles ne sont pas encore entrées en phase de sensibilité, à l'exception de l'une d'entre elles qui signale quelques symptômes sur un nombre encore très limité de plantes.

ANNEXE

Rappel des stades

Stade E : Boutons séparés. Les pédoncules floraux s'allongent en commençant par ceux de la périphérie.
Stade F1 : 50% des plantes avec au moins une fleur ouverte.
Stade G1 : Chute des premiers pétales. Les 10 premières siliques ont une longueur inférieure à 2 cm. La floraison des inflorescences secondaires commence à ce stade

Stade E
Photo : Terres Inovia

Stade F1
Photo : Terres Inovia

Stade G1
Photo : Terres Inovia

Orge

Réseau 2016-2017

16 parcelles sur 23 déclarées ont fait l'objet d'au moins une observation (5 dans l'Allier, 1 dans le Cantal, 2 dans le Puy-de-Dôme et 8 en Haute-Loire) sur la période des 3 et 4 avril. A noter en plus, une observation flottante dans l'Allier avec de l'oïdium sur F2.

Stades des cultures

D'épis 1 cm à 2 nœuds.

Etat végétatif

Bon état végétatif dans l'ensemble, lié aux conditions météorologiques de ces dernières semaines, propices à un développement rapide des céréales. On note néanmoins une progression des maladies mais qui n'atteint les F3 du moment que dans de rares situations.

Observations maladies

Maladies du pied : On observe 2% de rhizoctone dans une parcelle de l'Allier.

Maladies du feuillage
Rhynchosporiose : Des symptômes sont notés sur une parcelle de l'Allier avec 10% de F3 touchées. Il en est de même pour une parcelle du Puy de Dôme. Les printemps frais et pluvieux sont favorables à son évolution.

.../...

Rappel :

		Seuils d'intervention		
Maladies	Période de sensibilité	Variétés sensibles	Variétés moyennement et peu sensibles	
Rhynchosporiose	Z31 à Z49	Plus de 10 % de feuilles atteintes et plus de 5 jours avec pluies > 1 mm depuis Z31	Plus de 10 % de feuilles atteintes et plus de 7 jours avec pluies > 1 mm depuis Z31	

Oïdium : Les nuits humides et les journées chaudes et sèches sont favorables à son développement.

		Seuils d'intervention		
Maladies	Période de sensibilité	Variétés sensibles	Variétés moyennement et peu sensibles	
Oïdium	Z30 à Z49	Plus de 20 % de feuilles atteintes	Plus de 50 % de feuilles atteintes	

On peut observer de l'oïdium sur 3 parcelles :
- dans l'Allier (F3 à 20%)
- le Puy-de-Dôme (F2 à 10% et F3 à 20%)
- et dans la Haute-Loire (F3 à 10%)

Helminthosporiose : On note, sur une parcelle du Cantal, la présence d'helminthosporiose qui touche 10 % de F3. Dans l'Allier, une parcelle présente 30% de F2 touchées. Cette maladie est favorisée par les variations brutales d'humidité et le vent.

		Seuils d'intervention		
Maladies	Période de sensibilité	Variétés sensibles	Variétés moyennement et peu sensibles	
Helminthosporiose	Z31 à Z51	Plus de 10 % de feuilles atteintes	Plus de 25 % de feuilles atteintes	

Les parcelles ayant atteint ou dépassé le stade épi 1 cm (Z30) arrivent maintenant en période de risque vis-à-vis des maladies, à ce stade seul l'oïdium peut être nuisible.
Pour les autres maladies, notamment pour le complexe rhynchosporiose et helminthosporiose, le déclenchement d'un éventuel traitement n'interviendra qu'à partir du stade 1 nœud avec comme seuil d'intervention, 10 % de feuilles atteintes sur variétés sensibles et 25% de feuilles atteintes sur variétés moyennement ou peu sensibles.

Observations ravageurs Aucun signalement.

.../...

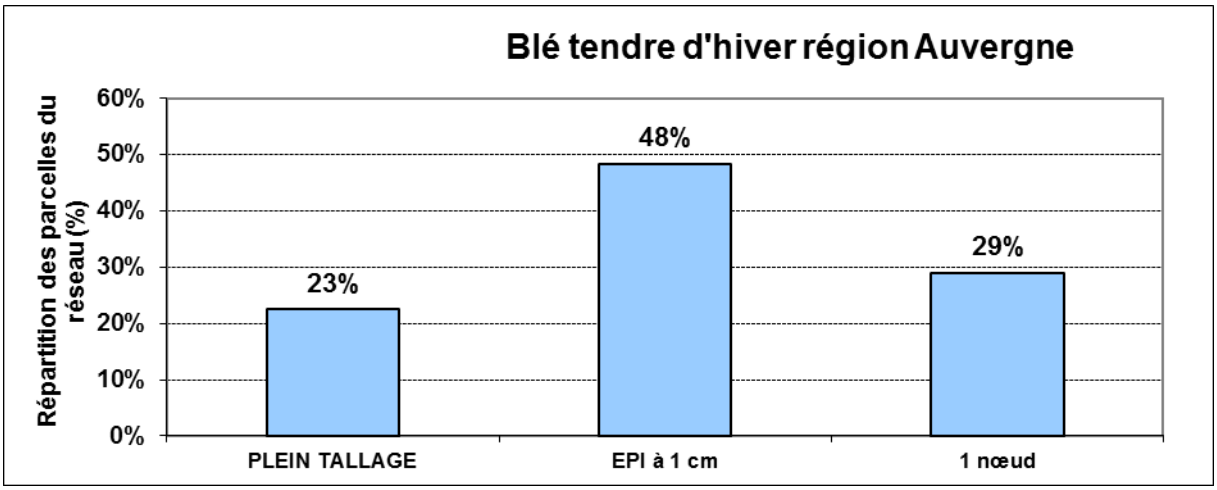
Blé

Réseau 2016-2017

Ce bulletin fait état de l'observation de 31 parcelles, 6 dans l'Allier, 13 dans le Puy-de-Dôme, 9 en Haute-Loire et 3 dans le Cantal. Zones concernées par les observations : Bocage Bourbonnais, Sologne, Forterre, Limagne Nord et Sud, Bassin du Puy en Velay et Bassin d'Aurillac.

Stades des cultures

Trois quart des parcelles, notamment en plaine, sont entre le stade épi 1cm et 1 nœud ou l'ont dépassé. Les parcelles en altitude sont entre le stade tallage et le stade épi 1cm.



Observations maladies

Piétin verse

-Un bilan de la présence de maladies du pied a été réalisé sur 15 parcelles. Le piétin verse a été détecté en Limagne sur une seule parcelle ayant atteint le stade épi 1 cm à hauteur de 5%. Une présence plus significative a été signalée hors réseau sur une variété sensible dans une parcelle du sud de l'Allier.

- Il est important de ne pas rater le stade épi 1 cm pour débuter l'observation des symptômes de piétin verse. Attention de ne pas confondre avec le rhizoctone ou la fusariose de la tige, maladies également présentes dans 4 parcelles du réseau mais dont la nuisibilité reste généralement mineure.

- Ces observations sont cohérentes avec les prévisions du modèle TOP qui indique, cette semaine encore, un risque climatique de niveau faible dans toutes les zones de production auvergnates. Précisons que le niveau de risque indiqué par le modèle TOP autour du stade épi 1 cm est un risque climatique qui doit être complété par l'évaluation du risque agronomique de chaque parcelle (tenant compte de la sensibilité variétale, du précédent, du travail du sol et du type de sol). Pour plus de précision, consultez la nouvelle grille de risque d'ARVALIS, réalisée avec l'aide de la DRIAAF et publiée dans les guides « Choisir et décider – interventions de printemps » disponibles sur www.arvalis-infos.fr.

- Résistance variétale, respect des dates de semis recommandées pour la région et rotations peu chargées en céréales à paille sont les principaux leviers agronomiques efficaces pour limiter le risque d'infection par le piétin verse.
Les symptômes, facteurs de risques et méthodes de lutte agronomique sont décrits dans la fiche accident « Piétin verse » disponible sur http://www.fiches.arvalis-infos.fr/

.../...

Septoriose

- Un bilan de la présence de septoriose a été réalisé sur 30 parcelles. La présence de septoriose sur la F3 du moment a été observée sur 4 parcelles dans l'Allier et le Puy de Dôme avec des niveaux d'attaque allant de 20 à 50% des F3.

- Avant le stade 2 noeuds, la nuisibilité exercée par la septoriose est négligeable. Son développement et sa nuisibilité ultérieure seront fonction des précipitations à partir de 2 nœuds.

Autres

- La présence de quelques symptômes de mouche grise est signalée dans 2 parcelles de Limagne.

- Des dégâts limités de campagnols ont été relevés dans une parcelle de Haute-Loire

Triticale

Réseau 2016-2017

17 parcelles ont été observées sur la période des 3 et 4 avril dont 3 dans l'Allier, 8 en Haute-Loire, 4 dans le Cantal, et 2 dans le Puy-de-Dôme.

Stades des cultures

De tallage à 2 nœuds. 8 parcelles sont au stade tallage, dont 6 en Haute-Loire, 7 parcelles sont au stade épi 1cm et 2 parcelles atteignent le stade 2 nœuds.

Etat végétatif

Bon état végétatif dans l'ensemble lié aux conditions météorologiques de ces dernières semaines, propices au redémarrage des céréales. On note le début de l'apparition des maladies du feuillage sur deux parcelles du réseau d'observation.

Observations maladies

Maladies du pied : Pas d'attaque de maladies du pied signalée cette semaine.

Maladies du feuillage

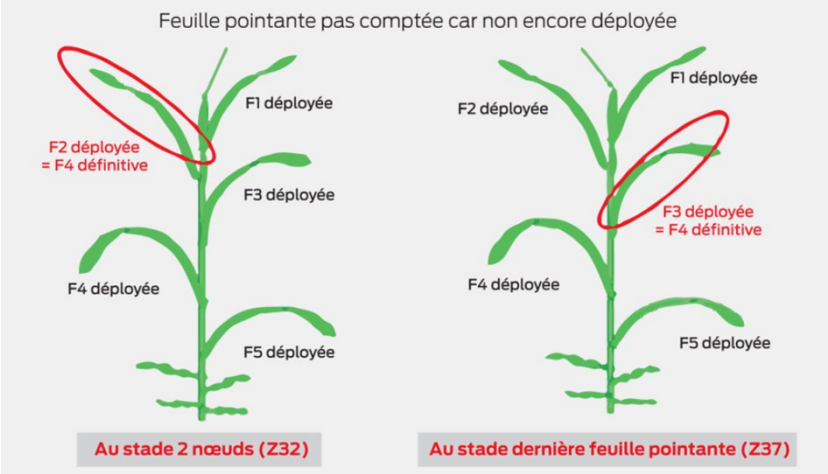
Rhynchosporiose :

Des taches de rhynchosporiose ont été observées dans une parcelle du Cantal avec 10% des F3 du moment atteintes. Il n'existe pas aujourd'hui de seuil de nuisibilité clairement établi, seulement un seuil indicatif, à prendre en compte à partir du **stade 1 nœud** :

- Variétés sensibles : plus de 20% des F4 définitives présentent des symptômes;
- Variétés peu sensibles : plus de 50% des F4 définitives présentent des symptômes.

Pour information, au stade 1 nœud, la F4 définitive correspond à la F1 du moment, c'est-à-dire la feuille la plus haute. Au stade 2 nœuds, on gagne une feuille donc la F4 définitive correspond à la F2 du moment.

.../...



Septoriose :

Des attaques de septoriose sur une parcelle dans l'Allier ont également été signalées : 30% des F3 et 10% des F2 touchées. Il n'existe pas également de seuil de nuisibilité officiel, mais un seuil indicatif peut vous servir de repère :

- Variétés sensibles : plus de 20% des F4 définitives présentent des symptômes;
- Variétés peu sensibles : plus de 50% des F4 définitives présentent des symptômes.

A l'instar du blé, la nuisibilité de la septoriose sur triticale démarre à partir du **stade 2 nœuds**.

Observations ravageurs :

En plus de traces d'attaques de mouches d'hiver déjà signalées la semaine dernière dans une parcelle dans le Puy-de-Dôme, quelques attaques sans gravité de taupins et d'oiseaux ont été observées dans une parcelle de l'Allier.

Ce BSV reprend des observations ponctuelles qui donnent des tendances régionales. La Chambre Régionale dégage toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs concernant la protection de leurs cultures.
Action pilotée par le Ministère chargé de l'Agriculture, avec l'appui financier de l'Office National de l'Eau et des Milieux Aquatiques, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto.

Directeur de Publication: Gilbert GUIGNAND, Président de la Chambre Régionale d'Agriculture
Coordonnées référent: François Roudillon (CA 03) - froudillon @allier.chambagri.fr - 04 70 48 42 42
Publication Hebdomadaire. Toute reproduction même partielle est soumise à autorisation