

n°13

Date de publication
15 mai 2019

Date d'observation
13 mai 2019

Grandes cultures



À retenir cette semaine

• Colza

- Pucerons cendrés : le risque est très faible. La surveillance doit toutefois se poursuivre.
- Charançon des siliques : l'insecte est absent sur la majorité des situations. Néanmoins sa présence significative sur quelques situations indique un risque faible à modéré, et la nécessité de surveiller les parcelles, en particulier les plus tardives.
- Maladies : pas de signalement de symptômes.

• Blé

- La plupart des parcelles sont au stade gonflement. Toujours peu de pression maladie.

• Orge

- Retour de l'oïdium et augmentation de la pression helminthosporiose.

• Maïs

- Les maïs sont entre le stade levée et 4 feuilles.
- Quelques dégâts de limaces et d'oiseaux, mais restent minimes. Restez vigilant !

• Triticale

- La pression maladies reste très faible. Retour de l'oïdium signalé sur une variété très sensible : Vuka.

• Betterave sucrière

- Activité toujours soutenue des pucerons.

• Note commune enjeux épidémio pour export vers pays tiers :



Crédit photo : Réseau des Chambres d'Agriculture



Réseau 2018-2019

Cette semaine, 10 parcelles ont fait l'objet d'une observation.

Stade des colzas

La floraison est terminée sur la majorité des parcelles, soit 6 d'entre elles. Ces parcelles sont au stade G4 (BBCH73).

2 autres parcelles sont également au stade G4 mais la floraison est toujours en cours.

1 parcelle est au stade G1 (BBCH71), et 1 parcelle, la plus tardive du fait du contexte climatique lié à sa localisation en altitude est en début floraison, stade F1 (BBCH60).

Retrouver les différents stades de développement du colza en cliquant sur [ce lien](#) (ctrl+clic).

Ravageurs

- **Puceron cendré**

Biologie de l'insecte : les aptères sont de couleur jaunâtre à la mue. Une sécrétion cireuse leur confère leur aspect gris cendré. Les individus sont regroupés en colonies serrées. Ils entraînent une déformation des feuilles, des rougissements et/ou des décolorations de plante.

Période de risque : de la reprise de la végétation, au stade G4 (10 premières siliques bosselées).

Seuil indicatif de risque : 2 colonies par m². Une colonie peut désigner un manchon (cf. photo ci-contre) ou bien seulement quelques individus.

Observation : 8 parcelles ont été observées vis-à-vis de ce ravageur cette semaine. Aucun signalement de la présence du puceron cendré. A noter qu'une parcelle signalait sa présence la semaine dernière avec 0.5 colonies/m².



Colonie de pucerons cendrés en manchons (crédit : Terres Inovia)

Analyse du risque : les observations réalisées cette semaine indiquent que le risque est à ce jour très faible. Toutefois, il est important de maintenir la surveillance vis-à-vis de ce ravageur, en particulier sur les parcelles les moins avancées.



- **Charançon des siliques**

Biologie de l'insecte : l'adulte mesure 2.5 à 3 mm, de couleur gris ardoise et possède le bout des pattes noires. Il perfore les siliques pour y déposer ses œufs. Les larves se développent mais sont peu nuisibles. En revanche, la piqûre qui est faite permet ensuite aux cécidomyies de venir déposer leurs œufs. Les larves de cécidomyies sont quant à elles nuisible, pouvant détruire les siliques.

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



Charançon des siliques (crédit : Terres Inovia)

Seuil indicatif de risque : 0.5 charançon par plante, (soit 1 charançon pour deux plantes) au cœur de la parcelle. L'observation sur les bordures est un bon indicateur de la pression du ravageur.

Observation : 7 parcelles ont fait l'objet d'un suivi cette semaine. 2 d'entre elles signalent la présence du charançon des siliques sur les plantes, avec 0.3 insectes par plante et 3 insectes par plante. Ces parcelles signalent la présence de l'insecte en bordure de façon équivalente ou plus importante selon la parcelle. La parcelle la plus concernée (3 insectes par plante) signale des dégâts liés aux cécidomyies sur 5% des siliques. A noter, la semaine dernière une autre parcelle signalait également la présence de charançon.

Analyse du risque : la majorité des parcelles ne sont pas concernées par les charançons des siliques et par conséquent les cécidomyies. En revanche les charançons sont bien présents localement et nécessitent une grande vigilance.

Maladies

- **Sclérotinia**

Observation

Aucun dégât n'a été observé à ce jour.

Analyse de risque

Pour rappel, le risque de contamination s'évalue au stade F1.

- **Oïdium**

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 (taches étoilées) constitue un risque pour la plante. Ce risque sera d'autant plus élevé que l'apparition des taches sur tige, feuilles ou siliques, sera précoce.

Observation : aucun symptôme signalé.

Analyse de risque : observations insuffisantes pour établir une analyse.

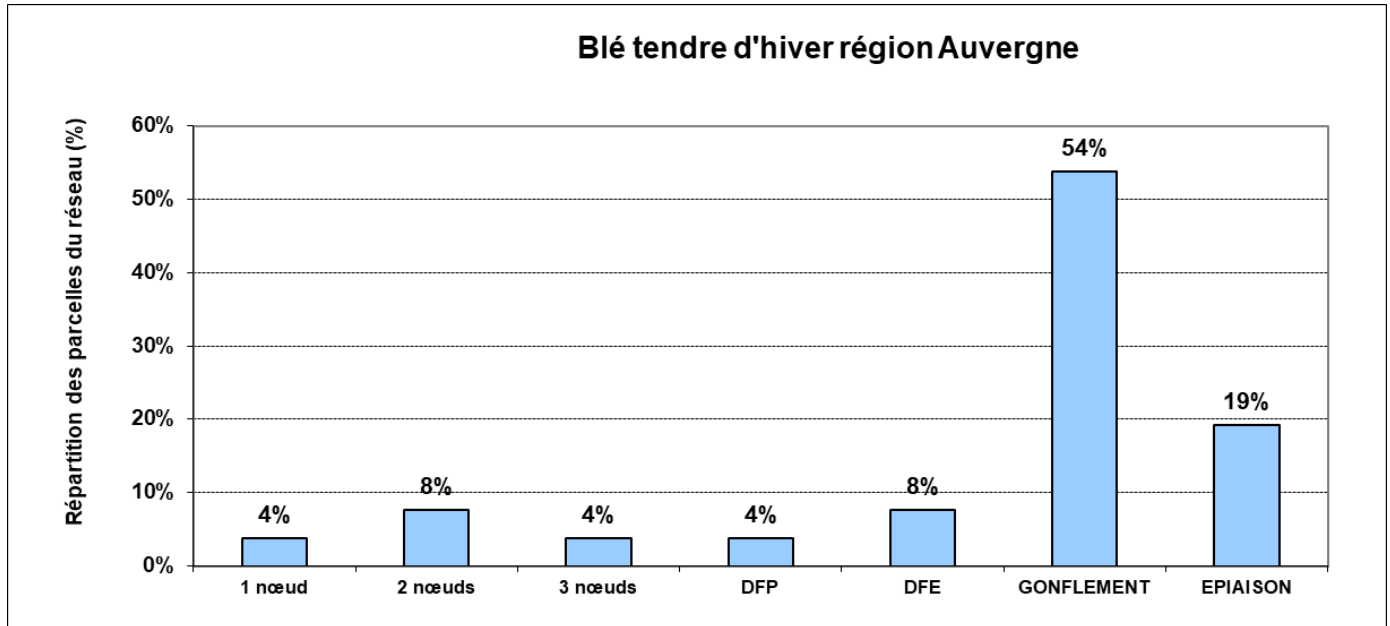
Pour rappel, les applications réalisées pour gérer le risque sclérotinia ont également eu un effet vis-à-vis de l'oïdium. Néanmoins, il est utile de surveiller une éventuelle apparition de symptômes.

Réseau

Ce bulletin fait état de l'observation de 26 parcelles, 7 dans l'Allier, 14 dans le Puy-de-Dôme, 3 en Haute-Loire et 2 dans le Cantal. Zones concernées par les observations : Bocage Bourbonnais, Sologne, Forterre, Limagne Nord et Sud, le Velay et le Bassin de Saint Flour.

Stades et état des cultures

Les trois quart des parcelles observées sont ou ont passé le stade gonflement. Les stades avancent même si la végétation reste basse.



Maladies

- **Septoriose**

Analyse indicative du risque, modélisation, climatologie : la période de sensibilité du blé à la septoriose débute avec l'arrivée de parcelles au stade 2 nœuds. Son développement et sa nuisibilité sont fonction des précipitations jusqu'à la fin de la montaison.

- Un bilan de la présence de septoriose a été réalisé sur les 24 parcelles du réseau. Le développement de la maladie est, pour l'instant, très faible. Elle a été observée sur la F3 définitive sur 5 parcelles avec entre 10 et 20% des feuilles touchées, et une seule parcelle présente des symptômes sur F2 et F3 définitives avec respectivement 10 et 20% dans le Cantal.
- D'après le modèle SeptoLIS, des contaminations ont eu lieu depuis les récentes pluies mais la pression reste faible.



Observation et seuil de nuisibilité : à partir du stade 2 nœuds, observer les 3 dernières feuilles de 20 plantes. Le seuil de nuisibilité de la septoriose est atteint, pour des variétés sensibles, si plus de 20% des F4 définitives (= 2e feuilles au stade 2 nœuds et 3e feuilles déployées au stade dernière feuille pointante) présentent des symptômes et, pour des variétés peu sensibles, si plus de 50% des F4 définitives présentent des symptômes.

Reconnaissance, facteurs de risque et leviers

Symptômes : taches rectangulaires allongées dans le sens des nervures, pycnides (points) noirs très visibles et caractéristiques de la maladie sur les taches « mûres ».

Situations à risque : variétés sensibles, semis précoces, pluies régulières pendant la montaison.

La lutte agronomique passe essentiellement par le choix d'une variété peu sensible.

Les symptômes, facteurs de risques et méthodes de lutte agronomique sont décrits dans la fiche accident « Septoriose » disponible sur <http://www.fiches.arvalis-infos.fr/>

• Rouille jaune

Analyse indicative du risque, modélisation, climatologie

Les premiers foyers de rouille jaune sont signalés sur des variétés sensibles depuis une dizaine de jours (Ephoros, Nemo, Uli12, Goncourt), sur 1 parcelle du réseau et sur 5 parcelles hors réseau BSV (parcelles flottantes), dans le Bourbonnais, en Limagne, dans la Châtaigneraie.



Observation et seuil de nuisibilité

Pour les variétés sensibles (note ≤ 6), le seuil de nuisibilité est atteint s'il y a présence de foyers actifs au stade épi 1cm ou présence de pustules au stade 1 nœud. Pour les variétés résistantes (note > 6), il est atteint s'il y a apparition de la maladie après 2 nœuds.

Reconnaissance, facteurs de risque et leviers

- Symptômes : en foyers, pustules jaunes parfois orangées alignées le long des nervures.
- Les variétés sensibles, les secteurs ayant été affectés l'année précédente, les hivers doux, printemps doux avec de fortes rosées sont les situations les plus à risque.
- La lutte variétale est le levier agronomique le plus efficace contre cette maladie. Néanmoins, en raison des contournements parfois rapides de résistance, il est nécessaire de consulter tous les ans la mise à jour des échelles et notes de sensibilité variétale. Par exemple, la sensibilité de variété Oregrain a évolué en 2016. Elle est aujourd'hui notée 4 (assez sensible) vis-à-vis de la rouille jaune.
- Les symptômes, facteurs de risques et méthodes de lutte agronomique sont décrits dans la fiche accident « Rouille jaune » disponible sur <http://www.fiches.arvalis-infos.fr/>



- **Rouille brune**

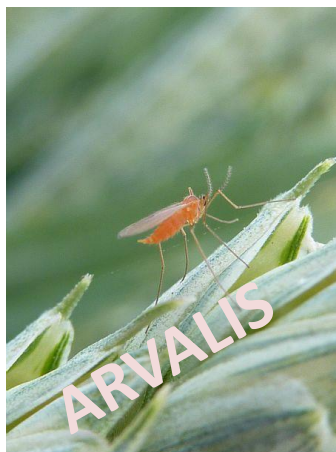
Apparition de la rouille brune sur une parcelle d'Apache en Limagne Sud avec 20% de F3 portant des pustules.

- **Cécidomyie orange**

Analyse indicative du risque, modélisation, climatologie : les 3 premières captures ont été enregistrées en Limagne Nord. Nous entrons dans la période de sensibilité du blé (début épiaison à fin floraison) : penser à installer les cuvettes jaunes.

Observation et seuil de nuisibilité : le seuil d'alerte est atteint dès que les captures sont au nombre de 10 cécidomyies par cuvette pour 24h (ou 20 par cuvette pour 48h). Une fois ce seuil atteint, observer le soir, par temps lourd et calme, si les cécidomyies sont présentes sur les épis pour avoir une idée de l'intensité de leur activité de ponte. En termes de nuisibilité, sur les variétés non résistantes, 1 larve/épi correspond à une perte d'1q/ha.

Reconnaissance, facteurs de risque et leviers : la cécidomyie orange est un insecte orange mesurant 2 à 3mm dont les larves se nourrissent dans les épillets au détriment du grain provoquant des déformations et des pertes de rendement et de qualité. Le risque est particulièrement élevé dans les situations en précédent blé, avec un historique de présence de dégâts. Un climat orageux avec un temps lourd est favorable à l'activité de ponte. Il existe une grille agronomique d'évaluation du risque à la parcelle. Le choix d'une variété résistante est un moyen de lutte dont l'efficacité est totale puisque sur ces variétés les larves ne peuvent pas se développer. Les symptômes, la grille de risque et les méthodes de lutte agronomique sont décrits dans la fiche accident « Cécidomyie orange du blé » disponible sur <http://www.fiches.arvalis-infos.fr/>



Orge

Données du réseau

Douze parcelles sur quatorze déclarées ont fait l'objet d'au moins une observation (cinq dans l'Allier, trois en Haute-Loire, une dans le Cantal et trois dans le Puy-de-Dôme) sur la période du 13 et 14 mai.

Stades des cultures

De 3 nœuds pour les parcelles de Haute-Loire en altitude et d'épiaison à floraison en plaine.

Etat végétatif

Les dernières feuilles sorties en altitude sont globalement saines par contre en plaine on note le retour de l'oïdium et une augmentation de la pression helminthosporiose.

Observations maladies


Pour la majorité des parcelles de plaine une intervention a été réalisée.

- **Oïdium**

L'oïdium est à nouveau signalé dans :

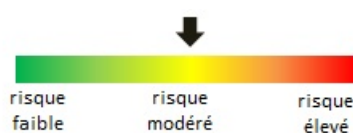
- deux parcelles de l'Allier avec 20 à 30% des F3 touchées et 10% des F2 dans une parcelle,
- dans une parcelle du Cantal avec 50% des F3 et 20% des F2 touchées,
- et dans une parcelle du Puy-de-Dôme avec 20% des F3 touchées.

La période de sensibilité (Z30 à Z49) est dépassée dans les parcelles de plaine, par contre les parcelles de moyenne montagne sont encore en période de pleine sensibilité.

		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	



En plaine




En altitude

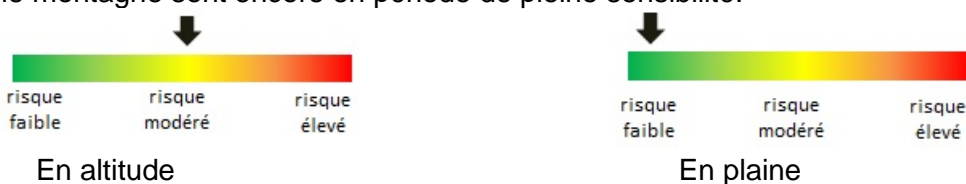
• Helminthosporiose

L'helminthosporiose est en progression, elle est observée dans cinq parcelles du réseau :

- 3 parcelles dans l'Allier avec de 10 à 50% des F3 touchées et dans une situation la F2 est touchées à hauteur de 20%,
- une parcelle du Cantal avec 20% des F3 et 10% des F2,
- et dans une parcelle de Haute-Loire avec 20% des F1 touchées.


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

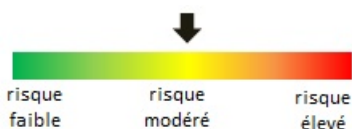
La période de sensibilité (Z31 à Z51) est dépassée dans les parcelles de plaine, par contre les parcelles de moyenne montagne sont encore en période de pleine sensibilité.



• Rhynchosporiose

La rhynchosporiose est signalée dans une parcelle de l'Allier avec 20% des F3 touchées.

Maladies	Période de sensibilité	Seuils d'intervention		
		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	



Observations ravageurs

Présence de criocères signalée dans 1 parcelle du Puy-de-Dôme avec 1% de plantes touchées.

🌀 Maïs

Ce bulletin fait état des observations réalisées en ce début de semaine sur 10 des 15 parcelles déclarées à ce jour dans le réseau Auvergne (6 dans l'Allier, et 4 dans le Puy-de-Dôme).

Stade et état des cultures

Les stades vont de semis-non levée à 4 feuilles, pour des semis majoritairement réalisés du 09 au 22 avril. De nombreuses parcelles de la région ont été touchées par des symptômes de gel. Avant 5 feuilles, les dégâts de gel touchent les premières feuilles sorties qui peuvent être détruites, mais l'apex est protégé : il est encore dans le sol. La plante peut récupérer et initier de nouvelles feuilles. Attention, les feuilles desséchées à cause du gel devront être prises en compte pour déterminer le stade de la culture.

Ravageurs

- **Limaces**

Identification : les feuilles sont dévorées, seules les nervures (photo1) ne sont pas attaquées. Quelques fois les maïs de 2-3 feuilles peuvent être coupés à la base de la tige.

Observations : 2 parcelles de l'Allier sont concernées par des dégâts de limaces. 1 parcelle a des dégâts mineurs, 1 autre a plus de 20 % des pieds touchés, avec des dégâts répartis par zone.



Seuil indicatif de risque : il n'existe pas de seuil de risque défini pour les dégâts de limaces sur maïs ; la perte de pieds peut nécessiter un re-semis dans les cas les plus graves. Surveiller les parcelles en cas de fortes pluies, ou les parcelles les plus humides, ou à historique de dégâts, débris végétaux en surface, non travail du sol.

Période sensibilité de la culture : le maïs est sensible de la levée au stade 5-6 feuilles.

Analyses indicative du risque : plus de 75% des parcelles observées cette semaine ne présentent pas de dégâts. La surveillance des parcelles est toutefois de mise tout au long de la période de levée vis-à-vis des limaces, notamment dans les situations considérées historiquement à risque



Pour surveiller les limaces, reconnaître les différentes espèces et connaître les moyens de prévention, vous pouvez consulter la Note commune limaces :

http://www.ecophytopic.fr/sites/default/files/Limaces_Note_nationale_BSV_141010_cle84efec_0.pdf

• Dégâts d'oiseaux

Identification : avant la levée, les oiseaux déterrent la semence et la consomment ; après la levée la plantule est arrachée, puis la graine consommée. Les dégâts d'oiseaux laissent sur la ligne des trous caractéristiques (photo 2).

Observations : 1 parcelle du réseau située dans l'Allier est concernée par des attaques d'oiseaux avec moins de 1% des pieds touchés.

Seuil indicatif de risque : il n'existe pas de seuil de risque défini pour les dégâts d'oiseaux : une perte de pieds importante peut conduire à un nouveau semis.

Période sensibilité de la culture : le maïs est sensible du semis au stade 8 feuilles.

Analyse indicative du risque : présence de dégâts faibles signalés dans le réseau, restez vigilants.



Photo 2



• Taupins

Identification : la présence de taupin est caractérisée par plusieurs symptômes :

- attaque sur graines, conduisant à des problèmes de levée,
- dessèchement ou flétrissement des plantules (2-3 feuilles) en cas d'attaque précoce,
- disparition des plantes dès 2-3 feuilles, mais plus fréquemment à partir de 4 feuilles jusqu'à 6-8 feuilles, voire plus,
- une perforation, un trou circulaire, de 1 à 2 mm de diamètre au niveau du collet, la présence du parasite (le vers « fil de fer », de couleur jaune) confirme le pronostic (photo 3).



Photo 3

Observations : pas de signalement sur les 10 parcelles du réseau.

Seuil indicatif de risque : une perte de pieds importante qui peut conduire à un nouveau semis.

Période sensibilité de la culture : le maïs est sensible du semis au stade 8-10 feuilles.

Analyse indicative du risque : pas de signalement cette semaine

- **Altises**

Un signalement d'altise a été effectué cette semaine dans l'Allier. Ce petit coléoptère perfore et décape les plantules de maïs de 2-3 feuilles dont la croissance et le développement sont ralentis par un temps froid (photo 4).

Pas de nuisibilité pour ce ravageur.



Photo 4



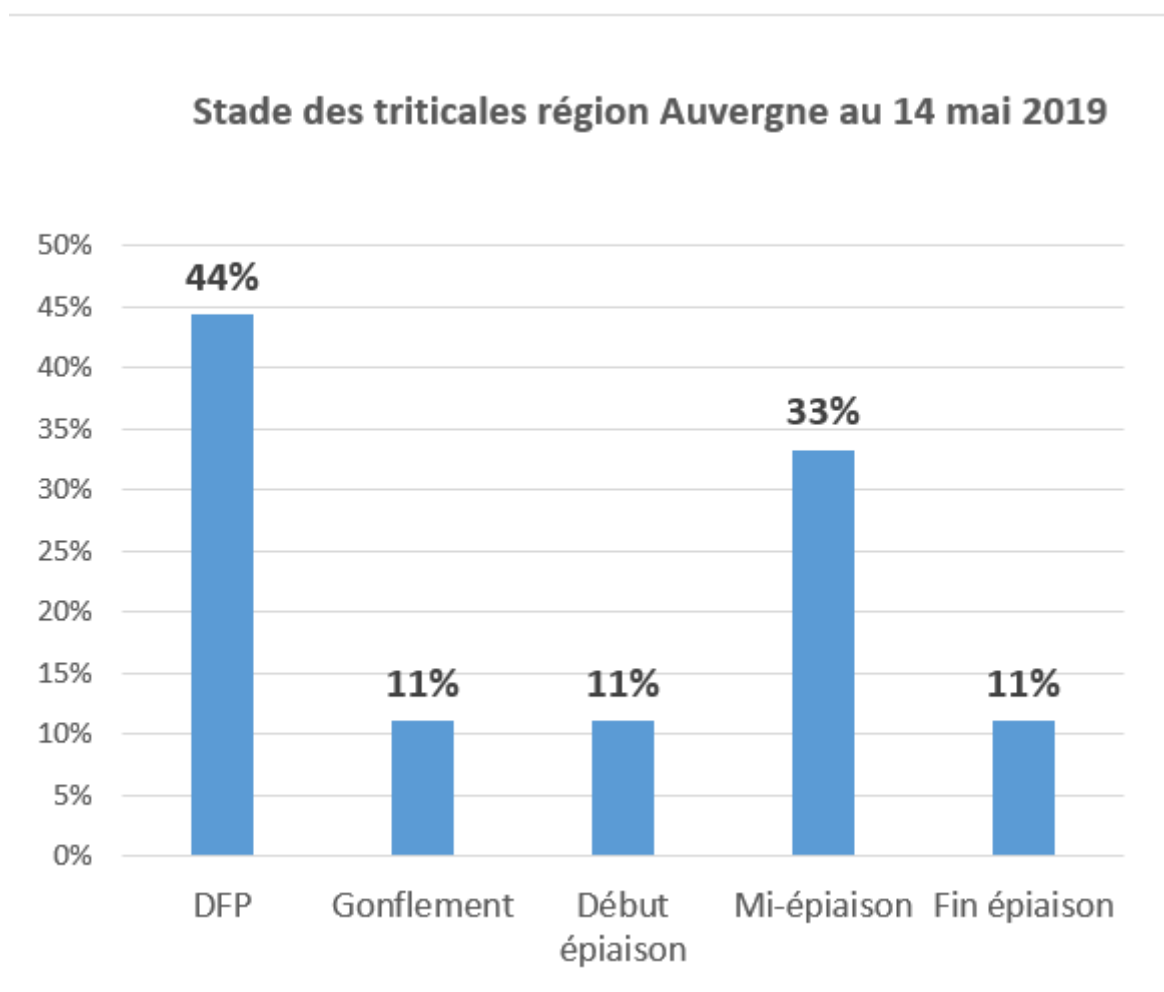
Triticale

Réseau triticale 2018 – 2019

Le réseau de surveillance cette semaine en Auvergne comprend 9 parcelles : 2 sur le plateau du Puy, 1 sur la planèze de Saint-Flour, 1 en Chataigneraie, 3 dans le Livradois-Forez, 1 dans le Bocage Bourbonnais et 1 en Sologne Bourbonnaise.

Stades et état des cultures

Les stades des triticales vont de dernière feuille pointante à fin épisaison.



Maladies foliaires

Les maladies restent rares. Une forte attaque d'oïdium est signalée dans une parcelle en Sologne Bourbonnaise sur variété très sensible : VUKA (80% des F2 et F3 sont touchés). Cette attaque confirme la forte sensibilité de VUKA à l'oïdium.

Risque oïdium

Variétés sensibles



Variétés peu sensibles



La septoriose est signalée dans deux parcelles dans le Cantal avec 10% des F3 touchés.

La rhynchosporiose n'est signalée que dans une parcelle dans le Bocage Bourbonnais avec 10% des F3 touchés

Risque complexe rhynchosporiose / septoriose



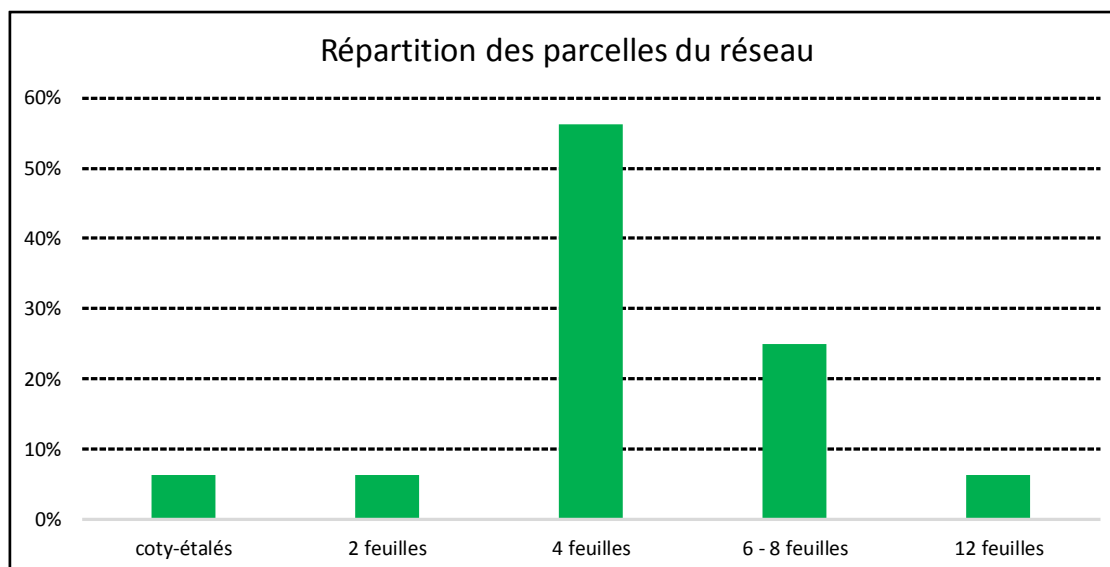
Betterave sucrière

Réseau

Cette semaine, 16 parcelles ont fait l'objet d'un suivi, 5 dans l'Allier et 11 dans le Puy-de-Dôme.

Stades et état des cultures

Les stades ont peu évolué depuis la semaine passée du fait de cumul de température relativement faible.



Ravageurs

- Puceron vert du pêcher – *Myzus persicae*

Le Puceron vert.

Le puceron vert est vecteur des différents virus de la jaunisse. La période de risque commence dès l'apparition des premiers pucerons jusqu'au stade couverture du sol.

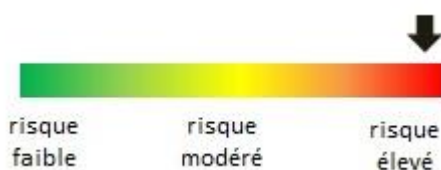
Seuil de nuisibilité

Le seuil de nuisibilité est de 1 puceron vert pour 10 betteraves.

Analyse de risque

La présence de pucerons verts est signalée sur 50% des parcelles observées cette semaine dont 50% avec pucerons verts aptères et 62% avec pucerons verts ailés.

54% des parcelles sont au seuil de nuisibilité, secteur Saint Bonnet Près Riom, Gignat, Entraigues, Clerlande, Chidrac et Bussières et Pruns.



PUCERON VERT APTERE

- **Puceron noir de la fève – *Aphis fabae***

Le Puceron noir

Le puceron noir peut occasionner des dégâts directs en prélevant la sève. Il doit d'abord se nourrir de plantes infectées par *Myzus persicae* pour acquérir le virus et le disséminer.

Seuil de nuisibilité

Le seuil de nuisibilité est une colonie de pucerons noirs pour 10 betteraves.

Analyse de risque

La présence de pucerons noirs est signalée sur 68% des parcelles observées cette semaine dont 54% avec pucerons noirs aptères et 72% avec pucerons noirs ailés.

81% des parcelles sont au seuil de nuisibilité, secteur Vicq, Ussel d'Allier, Saint Bonnet Près Riom, Saulzet, la Sauvetat, Joze, Gignat, Entraigues et Bussièrès et Pruns.



COLONIE PUCERONS NOIRS

- **Altises**

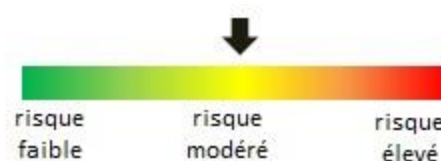
Observations

Des dégâts d'altises sont signalés sur 4 parcelles du réseau, avec de 1 à 15% de feuilles atteintes pour une parcelle à Maringues.

Seuil de nuisibilité

Le seuil de nuisibilité est de 30% de feuilles atteintes avant couverture du sol.

Niveau de risque



Pégomyes

Observations

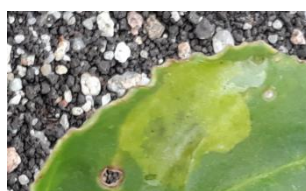
Des symptômes de pégomyes (galeries translucides à contour irrégulier) sont signalés sur 3 parcelles du réseau, avec de 1 à 45% de plantes atteintes pour une parcelle à Chidrac.

Seuil de nuisibilité

Le seuil de nuisibilité est de 10% de plantes avec des dégâts frais avant couverture du sol.



Oeufs



Galerie translucide

- **Auxiliaires**

Des coccinelles sont signalées sur une parcelle du réseau à Brout Vernet.

Pour en savoir plus, EcophytoPIC, le portail de la protection intégrée :
<http://grandes-cultures.ecophytopic.fr/grandes-cultures>

Publication hebdomadaire. Toute reproduction même partielle est soumise à autorisation

Directeur de publication : Gilbert GUIGNAND, Président de la Chambre Régionale d'Agriculture Auvergne-Rhône-Alpes

Coordonnées du référent : François Roudillon (CA03) froudillon@allier.chambagri.fr, 04 70 48 42 42

À partir d'observations réalisées par : des coopératives et négoce agricoles, des instituts techniques, des Chambres d'Agriculture de la région Auvergne-Rhône-Alpes, des lycées agricoles et avec la participation des agriculteurs.

Ce BSV est produit à partir d'observations ponctuelles. Il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut pas être transmise telle quelle à la parcelle. Pour chaque situation phytosanitaire, les producteurs de végétaux, conseillers agricoles, gestionnaires d'espaces verts ou tout autres lecteurs doivent aller observer les parcelles ou zones concernées, avant une éventuelle intervention. La Chambre régionale dégage toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs concernant la protection de leurs cultures.

Action pilotée par les ministères chargés de l'agriculture et de l'environnement, avec l'appui financier de l'Agence Française pour la Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto.

**AGENCE FRANÇAISE
POUR LA BIODIVERSITÉ**
ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT

