

n°14

Date de publication
11 mai 2022

Date d'observation
9 mai 2022

Grandes cultures



À retenir cette semaine

- **Blé**
 - La quasi-totalité des parcelles sont soit au stade gonflement soit au stade épisaison. Seules les parcelles en altitude sont entre 2 nœuds et dernière feuille étalée. (DFE). Concentrez la surveillance sur la septoriose et la rouille jaune avec attention.
 - La surveillance des Cécidomyies peut débuter avec la pose des cuvettes jaunes.
- **Maïs**
 - Les maïs sont entre la levée et 5 feuilles.
 - Assez peu de problème de limaces en raison du temps sec, des dégâts d'oiseaux sont signalés en ce début de campagne.
- **Orge**
 - Progression de la rhynchosporiose..
- **Triticale**
 - Si certains secteurs du Massif Central ont bénéficié d'orages la semaine dernière, les conditions climatiques restent dans l'ensemble très sèches. En plaine en particulier, les triticales sont marqués par le stress hydrique. Dans ces conditions sèches, la pression des maladies foliaires reste faible dans l'ensemble.



Crédit photo : Réseau des Chambres d'Agriculture

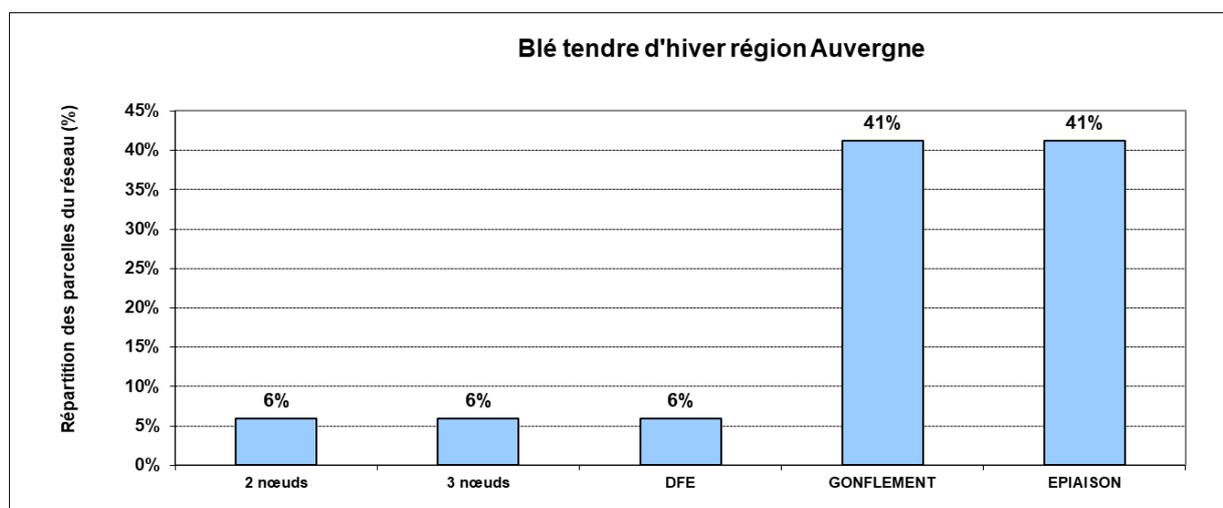


Réseau (parcelles observées)

Ce bulletin fait état de l'observation de 17 parcelles : 6 dans l'Allier, 9 dans le Puy-de-Dôme, 1 en Haute-Loire et 1 dans le Cantal. Zones concernées par les observations : Bocage Bourbonnais, Forterre, Limagne Nord et Sud, Bassin du Puy et Châtaigneraie..

Stades et état des cultures

La quasi-totalité des parcelles sont soit au stade gonflement soit au stade épiaison. Seules les parcelles en altitude sont entre 2 nœuds et dernière feuille étalée. (DFE).

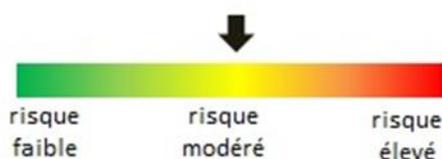


- **Rouille jaune**

Analyse indicative du risque, modélisation, climatologie

- Sur les 16 parcelles observées du réseau, trois parcelles présentent des symptômes de rouille jaune avec 10% des F3 définitives sur Calabro en Limagne Nord, avec 100% des F3 définitives et 10% de F2 définitives sur RGT Sacramento et sur les 4 étages foliaires allant de 80 à 10% sur ULI 11 en Limagne Sud.

De plus, dans l'Allier (principalement Nord Allier) sur des parcelles flottantes, des foyers de rouilles jaunes ont été observés RGT Sacramento principalement à la suite de passages d'irrigation.



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.
- 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/>

• Septoriose

Analyse indicative du risque, modélisation, climatologie

- Un bilan de la présence de la septoriose a été réalisé sur 16 parcelles du réseau. Le développement de la maladie se poursuit. Elle a été observée sur la F3 définitive sur 6 parcelles avec entre 10 et 30% des feuilles touchées, avec deux parcelles en Limagne Nord et deux parcelles en Limagne Sud, une parcelle dans le Nord Allier et une parcelle dans le Cantal.

Observation et seuil de nuisibilité

A 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.

A partir du stade Dernière Feuille Etalée, les observations se font sur les F3 définitives avec le seuil de 20% pour les variétés sensibles et 50% pour les variétés peu sensibles.



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/>

• Cécidomyies

Les cuvettes jaunes doivent être installées dès l'épiaison, pensez à les mettre en place.



Maïs

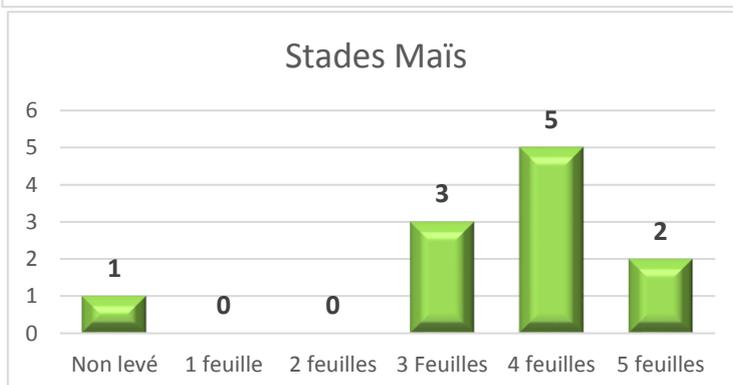
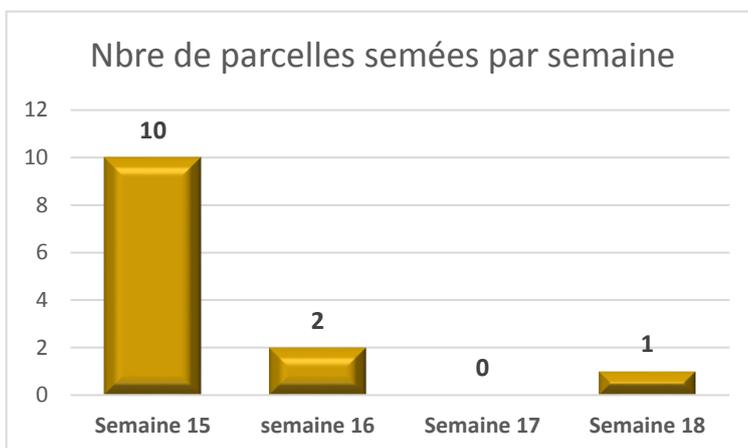
Données du réseau

Ce bulletin fait état des observations réalisées en ce début de semaine sur 11 des 13 parcelles déclarées à ce jour dans le réseau Auvergne (5 dans l'Allier et 6 dans le Puy-de-Dôme).

Stade et état des cultures :

Cette semaine, nous avons 13 parcelles déclarées dont 7 ont fait l'objet d'observations. Les semis se sont déroulés en majorité en semaine 15 (12 au 17 avril) pour 71% des parcelles, 2 en semaine 16 et 1 en semaine 18.

Les semis précoces sont au stade 3 à 5 feuilles, la dernière parcelle semée au 4 mai n'est pas levée.



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 : 3 parcelles sur 8 présentent des dégâts de limaces cette semaine, seulement 1 parcelle à un niveau restant inférieur à 20% de plantes.



Photo 1

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.

Analyse indicative du risque : le premier facteur de risque est l'humidité, la période actuelle est très sèche dans l'Allier, et sèche à normal dans le Puy-de-Dôme en fonction des secteurs. Les dégâts les plus importants sont dans une parcelle en semis direct.



En cas d'attaque, privilégiez la lutte avec un produit de Biocontrôle à base de phosphate ferrique.

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 : 3 parcelles du réseau sont concernées par des attaques d'oiseaux sur 5 observées pour ces ravageurs, 2 avec traces, 1 à moins de 20% de perte de pieds.

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.



Photo 2

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. Une parcelle hors réseau dans l'Allier a fait l'objet d'un re-semis en raison d'une très forte prédation par des corvidés.



- **Taupin**

Identification : la présence de taupin est caractérisée par des morsures ou perforations de la graine ou de la base de la jeune plante. La présence du vers « fil de fer » (photo 3), de couleur jaune confirme le diagnostic.

Observations : deux parcelles sont concernées par des attaques de taupins sur 11 observées pour ce ravageur, 1 de l'Allier avec traces, 1 du Puy-de-Dôme à moins de 20% de perte de pieds. Une parcelle hors réseau dans l'Allier est signalée avec 5 à 10% de pieds touchés.



Photo 3

Seuil indicatif de risque : il n'existe pas de seuil de risque : 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 : présences faibles signalés dans le réseau. Un temps sec provoquant un dessèchement des horizons superficiels peut faire descendre les taupins plus en profondeur en dehors de la zone de sensibilité du maïs.



Synthèse ravageurs

| Classe de dégâts | Note | Corvidés ou autres oiseaux | Limaces dégâts sur plantes | Mouche des semis | Oscinies | Vers gris Luperina Noct terricoles | Taupins | Tipules |
|-------------------------------|------|----------------------------|----------------------------|------------------|----------|------------------------------------|---------|---------|
| Aucun | 0 | 2 | 5 | 3 | 0 | 6 | 9 | 6 |
| trace | 1 | 2 | 2 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| <20% | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| >20% par zone | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| > 20% généralisés | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Nombre de parcelles observées | | 5 | 8 | 3 | 1 | 6 | 11 | 6 |



Orge

Données du réseau

Huit parcelles sur douze déclarées dans le réseau Auvergne ont fait l'objet d'au moins une observation sur la période des 9 et 10 mai. (3 dans l'Allier, 3 dans le Puy de Dôme, 1 dans le Cantal et 1 en Haute Loire).

Stades des cultures

De gaine éclatée en altitude et de début floraison à grain formé en plaine.

Résistance aux maladies des principales variétés recommandées : de 1 (très sensible) à 9 (résistant).

| Variétés | Nombre de rangs | Précocité épiaison | Verse | Oïdium | Rhynchosporiose | Helminthosporiose | Rouille naine | Ramulariose | PS | Tolérance JNO |
|--------------|-----------------|--------------------|-------|--------|-----------------|-------------------|---------------|-------------|----|---------------|
| KWS BORRELLY | 6 | 7,5 | 5,5 | 7 | 7 | 5 | 6 | 6 | 6 | OUI |
| KWS CASSIA | 2 | 5,5 | 6 | 6 | 5 | 7 | 7 | 7 | 7 | |
| LG CASTING | 2 | 6,5 | 5,5 | 7 | 6 | 7 | 6 | 5 | 7 | |
| MEMENTO | 2 | 6 | 5,5 | 5 | 7 | 6 | 7 | 6 | 8 | |
| MARGAUX | 6 | 6,5 | 5 | 6 | 6 | 6 | 5 | 5 | 7 | OUI |
| KWS FEERIS | 6 | 6,5 | 6 | 4 | 6 | 5 | 5 | 5 | 6 | OUI |
| IDILIC | 2 | 6 | 5 | 6 | 6 | 6 | 6 | | 7 | OUI |

Observations maladies

Les symptômes, facteurs de risques et méthodes de lutte agronomique sont issus des éditions ARVALIS « diagnostic des accidents de l'orge ».

• Rhynchosporiose

La rhynchosporiose est signalée dans 5 parcelles du réseau avec 10 à 50 % de F3 touchées et pour une parcelle (Allier) 20% des F2.

| Maladies | Période de sensibilité | Seuils de risque | |  |
|-----------------|------------------------|---|---|---|
| | | 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 | |

Reconnaissance : la maladie apparaît dès le stade épi 1 cm. Les symptômes se manifestent par des plages décolorées verdâtres qui blanchissent progressivement au centre. Plus tard, le centre des taches s'éclaircit en se desséchant. Les taches sont irrégulières, avec un centre clair et un liseré brun foncé. Parfois la base du limbe est atteinte et on peut observer un dessèchement des oreillettes et de la ligule.

Lutte culturale : le choix d'une variété peu sensible limite fortement le risque.

A partir d'un nœud et variétés sensibles pour les secteurs d'altitude.



Analyse globale

On note une progression de cette maladie sur l'ensemble des secteurs observés. Seuil de risque voir tableau ci-dessus.

- **Oïdium**

L'oïdium est à nouveau signalé dans deux parcelles : Puy de Dôme avec 20% des F3 touchées et Allier avec également 20% des F3 touchées.

Rappel des seuils de risque

| | | Seuils de risque | |  |
|----------|------------------------|------------------------------------|---------------------------------------|--|
| 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 | |

Reconnaissance : touffes blanches, cotonneuses, éparées sur toute la feuille (face supérieure) qui deviennent brunes et grises. Lorsque l'oïdium n'est présent que sur les vieilles feuilles ou à la base de la tige, il est inutile d'intervenir.

Lutte culturale : un choix variétal adapté et une densité de semis raisonnée limitent fortement le risque.

Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage.



Analyse globale

La pression oïdium reste faible.

• **Rouille naine**

| Maladies | Période de sensibilité | Seuils de risque | |
|---------------|--------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------|
| | | Variétés sensibles | Variétés moyennement et peu sensibles |
| Rouille naine | A partir du stade Z31 (1 nœud) | Plus de 10 % de feuilles atteintes | Plus de 50 % de feuilles atteintes |



Reconnaissance : maladie souvent visible courant montaison sur les variétés sensibles, les feuilles de la base sont alors les premières touchées ce qui constitue l'inoculum de départ. Pustules de couleur jaune orangé dispersées sur la feuille essentiellement sur la face supérieure. Un halo jaune entoure les pustules. En fin de cycle, le champignon produit des téleospores (points noirs), première étape de la reproduction sexuée, ils sont plus nombreux sur la face inférieure du limbe et souvent observés sur la gaine.

Lutte culturale : le choix d'une variété peu sensible limite fortement le risque.

La rouille naine est signalée cette semaine dans le Puy de Dôme avec 10% de F3 touchées sur la variété RGT SEGONTIA.



Complexe Helminthosporiose / ramulariose non signalé cette semaine.

| Maladies | Période de sensibilité | Seuils de risque | |
|-------------------|------------------------|------------------------------------|---------------------------------------|
| | | Variétés sensibles | Variétés moyennement et peu sensibles |
| Helminthosporiose | Z31 à Z51 | Plus de 10 % de feuilles atteintes | Plus de 25 % de feuilles atteintes |



Reconnaissance : l'attaque commence par les feuilles les plus basses. Les symptômes débutent par une minuscule chlorose qui évoluera en nécrose brun foncé de taille variable (0.5 à 5 cm). Ces nécroses sont visibles et symétriques sur les deux faces des feuilles. Pas de différence de couleur entre les deux faces. Une des particularités de cette maladie est de provoquer de nombreux types de symptômes quelquefois proches de ceux d'autres maladies ou de symptômes physiologiques.

Lutte culturale : le choix d'une variété peu sensible limite fortement le risque.

Pour l'instant le risque est faible.

A l'apparition des premiers symptômes de ramulariose la maladie n'est plus contrôlable.



RAVAGEURS DE FIN DE CYCLE :

- **Criocères et mineuses**

Quelques signalements cette semaine, le risque reste modéré.

A noter un premier signalement de puçeron sur feuille (5% de pieds porteurs) dans l'Allier.



Triticale

Réseau triticale 2021 – 2022

Le réseau de surveillance en Auvergne de cette semaine comprend 10 parcelles au total : 1 parcelle dans le Bocage Bourbonnais, 1 dans la Sologne Bourbonnaise, 1 parcelle dans la Chataigneraie Aurillacoise, 2 dans le Livradois, 1 dans la Limagne Bourbonnaise, 3 sur le plateau du Puy et 1 dans le Meygal.

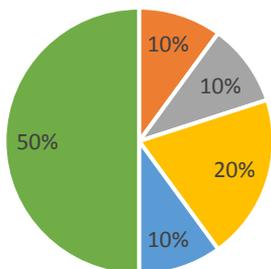


Stades des cultures

Les stades du triticale vont de l'apparition de la dernière feuille sur le haut plateau du puy, au stade ¾ épiaison dans l'Allier.

50 % des parcelles suivies dans le réseau ont atteint le stade épiaison.

Répartition des parcelles selon leurs stades



| | |
|--|------------------------|
| | Stade Zadoks : 51 à 57 |
| | Stade Zadoks : 37 |
| | Stade Zadoks : 39 |
| | Stade Zadoks : 40 |
| | Stade Zadoks : 49 |

Ravageurs : rien à signaler.



Maladies foliaires

La rhynchosporiose est recensée sur le feuillage au niveau de la F3 avec une forte pression estimée à 80% de la culture dans une parcelle bien ombragée sur le plateau du Puy. Deux autres signalements ont également été faits dans le Bourbonnais et la Chataigneraie avec une pression rhynchosporiose plus faible.



Maladies racinaires

Aucune maladie racinaire présente dans les parcelles suivies dans le réseau.



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 tous 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 du plan Ecophyto piloté par les ministères en charge de l'agriculture, de l'écologie, de la santé et de la recherche, avec l'appui technique et financier de l'Office Français de la Biodiversité"

