n°12

Date de publication
28 avril 2021

Date d'observation

26 avril 2021

# Grandes cultures

Crédit photo : Réseau des Chambres d'Agriculture

## À retenir cette semaine

- **Blé**

- Suite aux dégâts de gel, les tiges viables ont pris le relais des tiges détruites. Foyers de rouille jaune en croissance sur les variétés sensibles. Augmentation des dégâts de zabres depuis 2 ans.

- **Orge**

- Rare maladie. Nombreuses carences alimentaires et autres symptômes abiotiques. Nouveaux points sur les dégâts de gel.

- **Triticale**

- Dans l'ensemble du secteur de surveillance, les gelées ont nettement diminué. Des dégâts de gel d'épi ont été observés, notamment sur les cultures les plus avancées. Les précipitations et la hausse des températures sont attendues avec impatience.

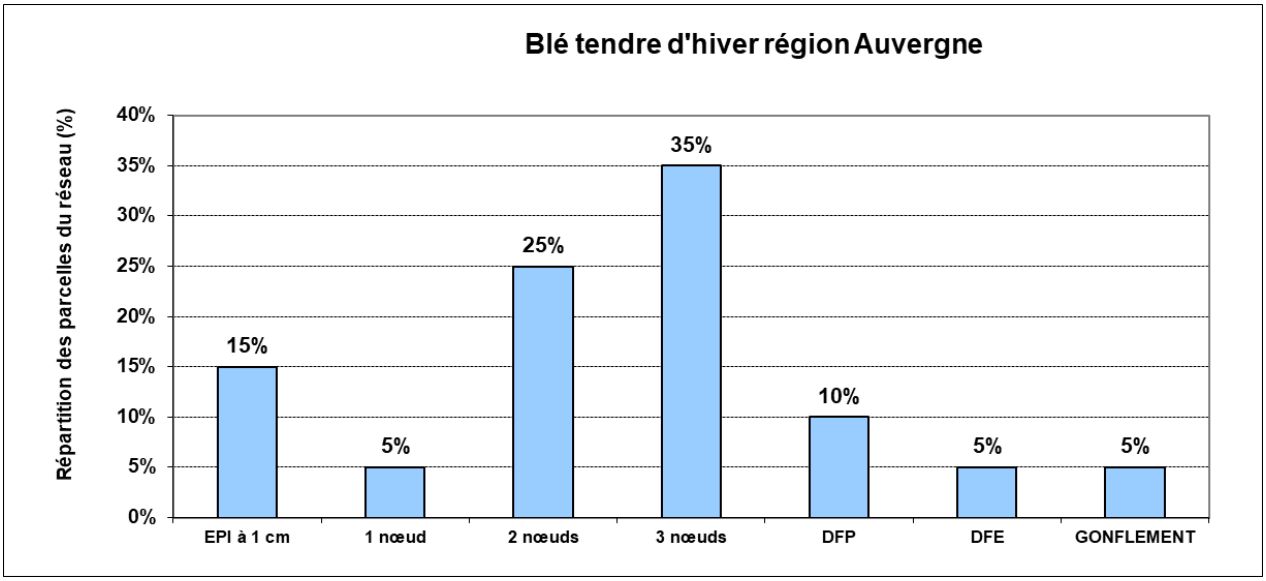
# Blé

## Réseau (parcelles observées)

Ce bulletin fait état de l'observation de 21 parcelles : 7 dans l'Allier, 9 dans le Puy-de-Dôme, 2 en Haute-Loire et 2 dans le Cantal. Zones concernées par les observations : Sologne et Bocage Bourbonnais, Forterre, Limagne Nord, Limagne Sud, Velay et secteurs de St-Flour et d'Aurillac.

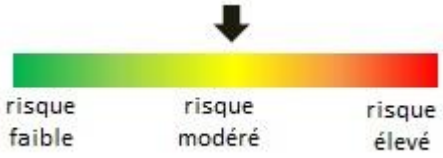
## Stades et état des cultures

Les stades sont particulièrement étalés, les parcelles les plus avancées sont à DFE et Gonflement. En plus des effets liés à la date de semis et à l'altitude, les dégâts de gels significatifs vont induire une hétérogénéité importante au niveau des stades, les talles prenant le relais des maitres brins détruits étant plus tardives que ces derniers. Une notation des dégâts de gel a été faite sur 12 parcelles : aucun dégât pour la moitié d'entre elles, quelques dégâts <20% ou par zones privilégiées pour 3 parcelles de Limagne Nord et du Bocage Bourbonnais. 3 parcelles en Limagne sud et dans le Bourbonnais présentent des dégâts généralisés et >20%.




- **Rouille jaune**

**Analyse indicative du risque, modélisation, climatologie**
Le démarrage de foyers se confirme sur les variétés sensibles (Togano, RGT Vivendo, Uli11) dans tous les secteurs de plaine.




**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**

Présence faible de la maladie sur 3 parcelles, en lien avec les faibles cumuls de précipitations depuis le début du printemps.

**Observation et seuil de nuisibilité**

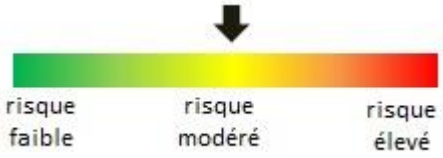
A partir du stade 2 nœuds, observer les 3 dernières feuilles de 20 plantes. Le seuil de nuisibilité de la septoriose est atteint, pour des variétés sensibles, si plus de 20% des F4 définitives (= 2e feuilles au stade 2 nœuds et 3e feuilles déployées au stade dernière feuille pointante) présentent des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

**Zabre**

**Analyse indicative du risque, modélisation, climatologie *:***

Depuis 2 ans les foyers de zabre sont de plus en plus fréquents. Des parcelles sont signalées hors réseau et en parcelles flottantes en Limagne Nord et Sud, ainsi que dans l'Allier.

La présence de ce coléoptère est favorisée par les rotations courtes et les retours fréquents en blé et autres graminées, la présence de résidus et l'absence de travail du sol. Il peut aussi être introduit dans une parcelle avec le matériel de travail du sol.




**Reconnaissance, facteurs de risque et leviers**

- Symptômes : en foyers, souvent en bord de parcelle. Les feuilles sont mastiquées hormis les nervures. Les larves entrainent souvent les feuilles des plantules dans leurs galeries. Dans les cas les plus graves la plantule disparait. Les larves sont observables à l'automne puis au printemps au niveau du front d'attaque des dégâts.
- Les leviers agronomiques sont très efficaces : éviter les résidus en surface maintenant humidité et abris pour les pontes, déchaumer rapidement après moissons pour éviter que les repousses ne nourrissent les jeunes larves, couper la rotation, labourer si possible.
- Les symptômes, facteurs de risques et méthodes de lutte agronomique sont décrits dans la fiche accident « zabre » disponible sur http://www.fiches.arvalis-infos.fr/

# Orge

## Données du réseau

Dix parcelles sur dix-neuf déclarées dans le réseau Auvergne ont fait l'objet d'au moins une observation sur la période des 26 et 27 avril. (5 dans l'Allier, 2 en Haute-Loire, 1 dans le Cantal et 2 dans le Puy-de-Dôme).

Cette semaine 7 parcelles ont fait l'objet d'une note sur les dégâts de gel. Trois parcelles font état de dégâts importants, pour l'Allier 50% d'épis gelés (Loriges) et pour le Puy-de-Dôme 2 parcelles sont touchées avec de 35 à 70% d'épis gelés (St Martin des Plains et Gerzat).

## Stades des cultures

De 1 à 3 nœuds en altitude et de dernière feuille étalée à début épiaison.

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

| Variétés | Nombre de rangs | Oïdium | Rhynchosporiose | Helminthosporiose | Rouille naine | Tolérance JNO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| KWS JAGUAR | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | OUI |
| KWS CASSIA | 2 | 6 | 5 | 7 | 7 | |
| LG CASTING | 2 | 7 | 6 | 7 | 6 | |
| MALTESSE | 2 | 7 | 6 | 6 | 4 | |
| MEMENTO | 2 | 5 | 7 | 7 | 7 | |
| RAFAELA | 6 | (7) | 4 | 7 | (5) | OUI |
| KWS BORRELLY | 6 | 7 | 6 | 5 | 6 | OUI |
| MARGAUX | 6 | 6 | 6 | 6 | 5 | OUI |
| SENSATION | 6 | 7 | 6 | 6 | 7 | OUI |
| LG ZEBRA | 6 | | | | | OUI |
| COCCINEL | 6 | 7 | 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,** deux signalements cette semaine (Allier et Cantal) avec de 10 à 20% des F3 touchées.

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

**Reconnaissance**
La maladie apparait 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.

**Analyse globale**
**Pas ou peu d'évolution pour l'instant, la maladie se cantonne sur F3. A surveiller en cas de retour des pluies.**

**Seuil de risque, voir tableau ci-dessus.**

- **Oïdium**

**L'oïdium** non signalé cette semaine.

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, éparses 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.

https://ecophytopic.fr/reglementation/proteger/liste-des-produits-de-biocontrole

**Analyse globale**

**Pour les orges les plus avancées le risque est maintenant négligeable.**

- **Helminthosporiose**

**L'helminthosporiose** a été détectée dans une parcelle du Cantal avec 10% des F3 atteintes.

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

**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 (comme la ramulariose) ou de symptômes physiologiques.

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

**Pour l'instant le risque reste faible, suivre nos prochaines analyses.**

- **Carences alimentaires et symptômes abiotiques**

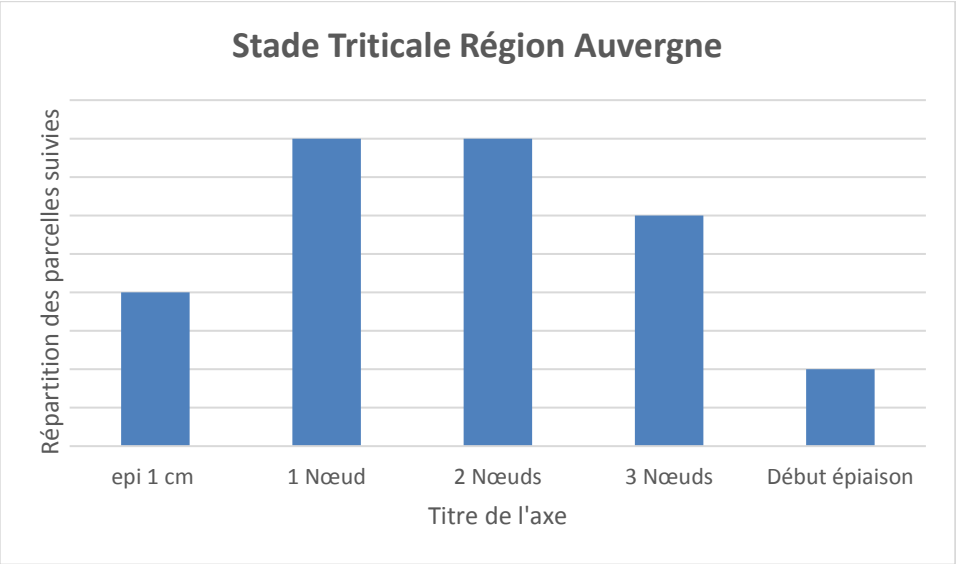
Les signalements de carences alimentaires et/ou symptômes abiotiques sont toujours présents cette semaine avec cinq parcelles concernées, avec plus de 20 % de plantes atteintes. Rappelons que ces expressions sont dues essentiellement aux excès climatiques (sécheresse) et amplitudes thermiques fortes avec notamment les gelées qui perdurent pour les mêmes raisons des taches physiologiques ont été signalées la semaine dernière dans une parcelle de l'Allier.

# Triticale

## Réseau triticale 2020 – 2021

Le réseau de surveillance en Auvergne comprend 14 parcelles au total : 4 parcelles sur le plateau du Puy, 2 sur le secteur du Meygal, 2 sur la planèze de Saint-Flour, 1 parcelle dans le Bocage Bourbonnais, 1 parcelle en Sologne Bourbonnaise et une autre dans les montagnes Bourbonnaises, 2 parcelles dans le Livradois et la dernière sur le secteur de la Châtaigneraie.

## Stades des cultures




## Dégâts dus aux conditions climatiques

Quelques dégradations de l'état des cultures dues aux dernières fortes gelées ont été signalées dans la Chataigneraie et dans la Sologne Bourbonnaise.

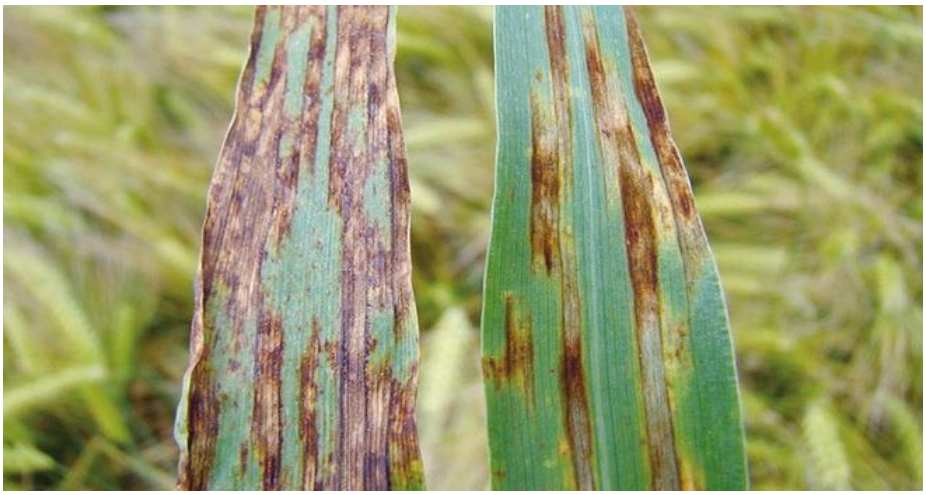
## Maladies racinaires

Dans la Chataigneraie, il a été observé une parcelle avec quelques symptômes traduisant la présence de taupin.

## Maladies foliaires

La rhynchosporiose est signalée dans 5 parcelles du réseau dans de faibles proportions : 10 à 20% des F2 et F3.

***Photo de la rhynchosporiose***



Dans l'ensemble, la pression des maladies foliaires reste encore faible. Des conditions plus favorables avec des précipitations et la hausse annoncée des températures doivent nous conduire à rester vigilant.

## Ravageurs

Rien à signaler au niveau des ravageurs.

Pour en savoir plus, EcophytoPIC, le portail de la protection intégrée :
https://ecophytopic.fr/

*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 négoces 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"*