

n°07

Date de publication
29 mars 2023

Date d'observation
27 mars 2023

Grandes cultures



À retenir cette semaine

- Colza

- La floraison est engagée sur une partie des parcelles du réseau. Les conditions actuelles sont propices à un avancement rapide et une croissance continue des plantes.
 - Charançon de la tige du colza : fin du risque
 - Meligèthes : augmentation des signalements le risque existe pour les parcelles n'ayant pas encore atteint la floraison
 - Pucerons cendrés : nouveaux signalements conséquents. Le risque existe.

- Blé

- Les stades progressent rapidement, quasiment toutes les parcelles de plaine sont à ou ont dépassé épi 1 cm. Risque piétin verse faible à moyen selon le modèle TOP dans l'Allier, ce qui se confirme dans les observations. Surveiller les rouilles jaune et brune.

- Orge

- Présence parfois importante de rouille naine dans l'Allier, quelques signalements d'oïdium et premier symptôme de rynchosporiose et d'helminthosporiose.



Crédit photo : Réseau des Chambres d'Agriculture



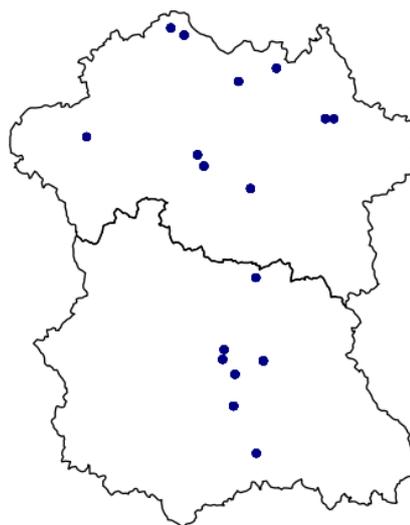


Colza

Réseau 2022-2023

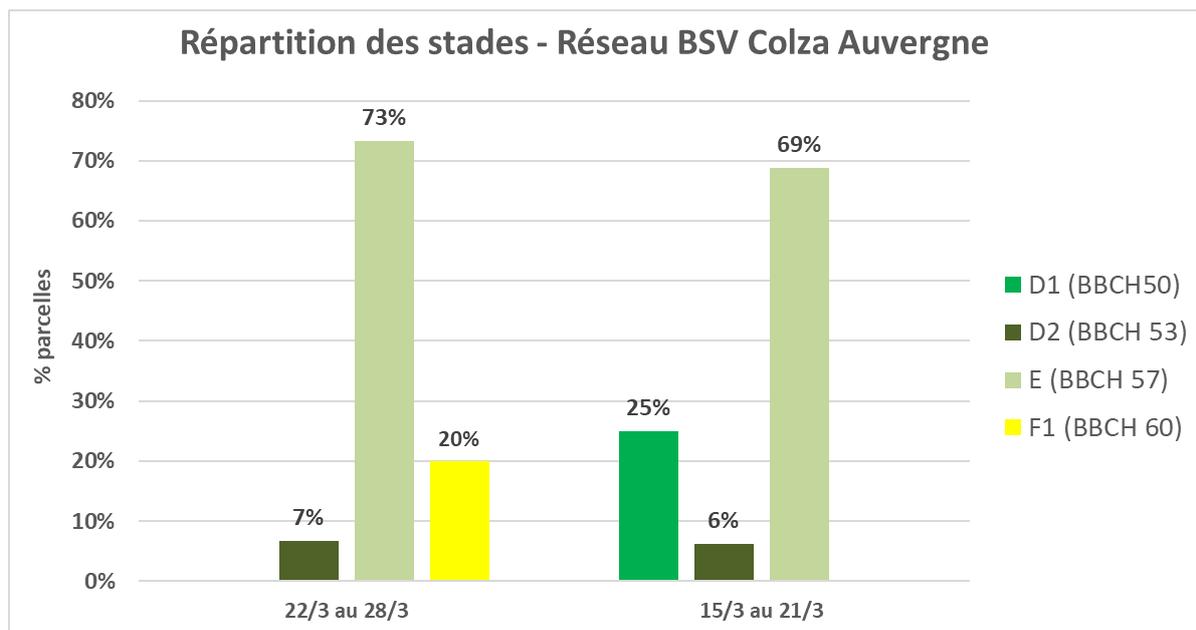
15 parcelles sur 20 ont fait l'objet d'un suivi cette semaine :

- 9 parcelles dans l'Allier (03)
- 6 parcelles dans le Puy-de-Dôme (63)



Stade des colzas

La majorité des parcelles du réseau sont désormais au stade E (BBCH 57) correspondant à la séparation des boutons. Nous nous rapprochons très rapidement donc de la floraison qui est déjà initiée sur certaines parcelles. On notera quelques parcelles plus tardives au stade D2 (BBCH 50) marqué par les boutons accolés.



Observations ravageurs

• Méligèthes

- % plantes porteuses de méligèthes

14 parcelles signalent des plantes porteuses de méligèthes en cœur de parcelle à hauteur de 82.5% des plantes en moyenne.

Rappel semaine précédente : 14 parcelles – 70% des plantes

➤ Nombre de méligèthes par plante

8 parcelles signalent de la présence sur plante en bordure à une hauteur moyenne de 6.3 individus/plante et 14 parcelles signalent la présence sur plante en cœur de parcelle à une hauteur moyenne de 5.9 ind/plante.

Rappel semaine précédente : 15 parcelles – 3.8 ind/plante

Le tableau ci-dessous permet de résumer les captures en fonction des stades des parcelles du réseau :

Stade	Nb de parcelles observées	Parcelles avec présence de méligèthes			
		Nb parcelles	Moyenne/plante	Mini	Maxi
D2 (BBCH 53)	1	1	1	1	1
E (BBCH 57)	11	11	4.1	1	13
F1 (BBCH 61)	3	3	3.25	3	4

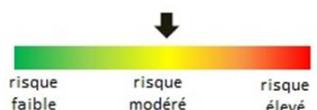
Période de risque : le colza est sensible du stade boutons accolés (D1) au stade boutons séparés (E).

Seuil indicatif de risque :

Etat de la culture	Conseil / Seuil d'intervention
Si le colza n'est pas vigoureux en sortie d'hiver (petits colzas dus aux levées tardives, infestations larvaires ...) et/ou si les conditions environnementales sont défavorables aux compensations (températures faibles, plantes stressées en eau, dégâts parasitaires antérieurs de type larves d'altises, charançons du bourgeon terminal).	Surveiller les méligèthes dès l'apparition des boutons et intervenir lorsque le seuil sera atteint ou dépassé. 1 méligèthe par plante au stade D1 ; 2 à 3 méligèthes par plante au stade E
Si le colza est vigoureux (sain, bien implanté, dans un sol profond et en l'absence de stress printanier significatif)	Attendre le stade E (boutons séparés) et intervenir uniquement si le seuil de 4 à 6 méligèthes par plante est dépassé.

Analyse du risque : la totalité des parcelles du réseau sont en phase de sensibilité liée à la présence des boutons. Le stade et l'état global des plantes sont donc les facteurs déterminants pour l'analyse du risque vis-à-vis de ce ravageur. De ce fait, on distinguera deux niveaux de risque :

- Parcelles avec un colza vigoureux et bien développé :



- Parcelles avec un colza peu vigoureux et peu développé :



Leviers Agronomiques : la fin du risque méligèthe intervient à partir de l'ouverture des premières fleurs sur la parcelle. Par conséquent, le fait d'associer à la variété de colza d'intérêt, 5-10% d'une variété plus précoce à floraison, aura pour conséquence de concentrer les méligèthes sur ces plantes plus précoces et ainsi diminuer la pression sur la variété d'intérêt.

- **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 colonie 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 signalent la présence de colonies à une hauteur moyenne de 1.3 colonie/m² et 0.9 colonie/m² en bordure.

Rappel semaine précédente : 6 parcelles – 1.2 colonie/m²

Analyse du risque

Les parcelles sont actuellement en phase de sensibilité vis-à-vis de ce ravageur et la pression a considérablement augmenté ces derniers jours. On considérera que le risque est modéré à élevé à l'échelle du réseau.



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



ANNEXE

Rappel des stades :

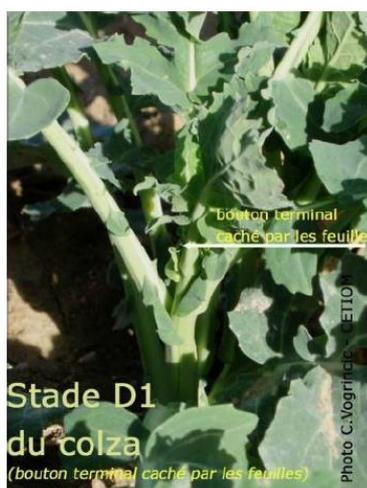
Stade C1 : Reprise de végétation ; Apparition de jeunes feuilles ;

Stade C2 : Entre-nœuds visibles. On distingue un étranglement vert clair à la base des nouveaux pétioles.

Stade D1 : Boutons accolés encore cachés par les feuilles terminales.

Stade D2 : Inflorescence principale dégagée et boutons accolés. Inflorescences secondaires visibles.

Stade E : Boutons séparés. Les pédoncules floraux s'allongent en commençant par ceux de la périphérie.



Stade E

Boutons séparés, les pédoncules s'allongent



Stade F1

Premières fleurs ouvertes sur 50 % des plantes



Distinguer le charançon de la tige du colza, de celui de la tige du chou :



	Charançon de la tige du colza	Charançon de la tige du chou
Tailles	3 à 4 mm	2.5 à 3 mm
Aspect du corps	Gris cendré à noir	Gris cendré
Extrémité des pattes	Noire	Rousse
Nuisibilité	Forte	Nulle

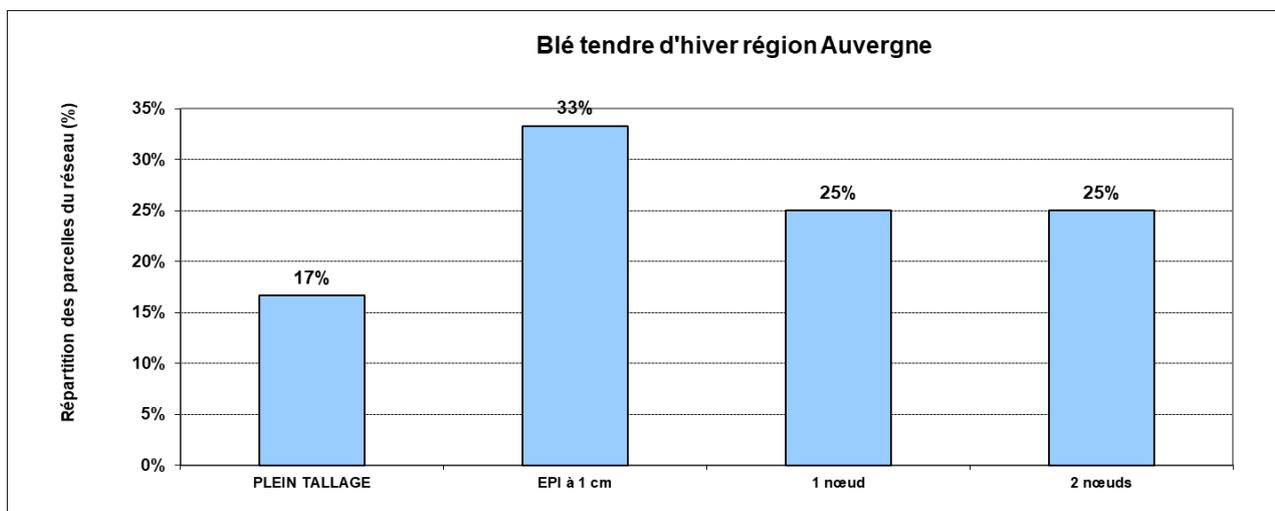


Réseau (parcelles observées)

Ce bulletin fait état de l'observation de 12 parcelles dans les secteurs du Bocage et de la Sologne Bourbonnaise, de la Forterre, de la Limagne, et de la Chataigneraie.

Stades et état des cultures

Les stades ont progressé très vite cette semaine : 10 des 12 parcelles observées ont atteint ou dépassé le stade épi 1 cm. Les parcelles les plus avancées, au stade 2 nœuds, sont situées dans le nord du département de l'Allier et ont été semées autour du 10 octobre, ce qui est représentatif du secteur.

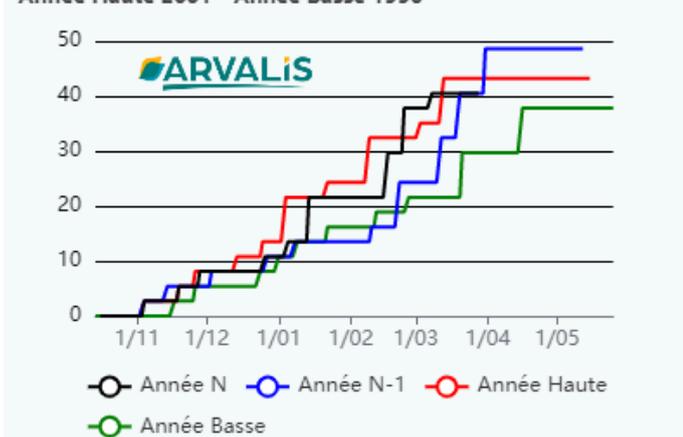


- **Piétin verse**

Analyse indicative du risque, modélisation, climatologie

- Du piétin verse est noté dans 5 des 8 parcelles ayant fait l'objet d'une observation, avec 1 à 8% de tiges touchées. Ces 5 parcelles sont situées dans le nord, le centre et l'ouest du département de l'Allier.
- Le modèle TOP indique un risque moyen pour les variétés sensibles à moyennement sensibles semées avant le 20 octobre dans l'Allier et un risque faible ailleurs

Piétin verse - Parcelle : Vichy PV précoce var2,
Station VICHY - Date de semis 05/10,
Année Haute 2001 - Année Basse 1996





Observation et seuil de nuisibilité

Pour les variétés résistantes au piétin verse (avec une note GEVES ≥ 5), la nuisibilité est considérée comme nulle, même en cas de forte pression. Pour les variétés avec une note GEVES ≤ 4 , prélever 50 tiges sur l'ensemble de la parcelle entre épi 1cm et 2noeuds, le seuil de nuisibilité est atteint lorsque 35% ou plus des tiges sont atteintes.

Reconnaissance du piétin verse, facteurs de risque et leviers

Symptômes : en foyers, tache de grande taille, unique, diffuse en bas de tige et majoritairement sous le 1er nœud, centre clair avec des points ou plaques noirs. Plus tard dans le cycle : épis blancs échaudés groupés ou isolés.



Le risque d'apparition du piétin verse est fonction de l'itinéraire technique (facteurs aggravants : variétés sensibles, précédent blé, rotations courtes), du milieu (facteurs aggravants : limons battants) et du climat de l'année (pluies et températures douces pendant l'automne et l'hiver) dont l'effet peut être estimé au stade épi 1cm par le modèle TOP.

Le principal levier agronomique pour lutter contre le piétin verse est le choix d'une variété résistante.

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

• Oïdium

Analyse indicative du risque, modélisation, climatologie

- De l'oïdium est présent dans 3 parcelles de l'Allier, dans le Bocage, la Sologne et la Forterre, avec 40 à 60% des F3 du moment touchées et jusqu'à 10% des F1 touchées.



Observation et seuil de nuisibilité

Observer les feuilles supérieures à partir du stade « épi 1 cm » sur une vingtaine de plantes.

- Variétés sensibles : le seuil de nuisibilité est atteint si plus de 20 % des 3 dernières feuilles déployées sont atteintes (4 feuilles sur 20).

- Autres variétés : le seuil de nuisibilité est atteint si plus de 50 % des 3 dernières feuilles déployées sont atteintes (10 feuilles sur 20).

Une feuille est considérée comme atteinte, lorsque le feutrage blanc couvre plus de 5 % de la surface.

Si l'oïdium n'est présent qu'à la base des tiges, le seuil de nuisibilité n'est pas atteint.

Reconnaissance du piétin verse, facteurs de risque et leviers

Symptômes : feutrage blanc sur les feuilles ou la tige.

Situations à risques : parcelles abritées, en fond de vallée et terres de craie.

L'évolution est rapide en conditions de forte hygrométrie nocturne et temps sec le jour.

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

- **Rouilles**

Les rouilles doivent être étroitement surveillées, même dans des parcelles au début de la montaison : de la rouille jaune est signalée sur une parcelle du Bourbonnais (10% des 3 dernières feuilles touchées). Également, des pustules de rouille brune se maintiennent depuis le tallage sur plusieurs parcelles en Limagne.



Orge

Données du réseau

Six parcelles sur dix déclarées dans le réseau Auvergne ont fait l'objet d'au moins une observation sur la période des 28 et 29 mars, plus une parcelle flottante dans l'Allier (4 dans l'Allier, 2 dans le Puy-de-Dôme et 1 dans le Cantal).

Stades des cultures

De fin tallage dans le Cantal et d'épis 1cm à 2 nœuds pour l'Allier et le Puy-de-Dôme.

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
LG Casting	2	6,5	5,5	7	6	7	6	5	7	
MARGAUX	6	6,5	5	6	6	6	5	5	7	OUI
Memento	2	6	5,5	5	7	6	7	6	8	
BONAVIRA	6	6,5	5,5	7	5	6	4	6	5	OUI
LG Caïman	2	5,5	5	8	4	6	6	(5)	7	OUI
ETERNEL	6	7	5,5	6	6	5	5	6	7	OUI
LG Campus	2	6	5,5	6	(7)	6	6	5	7	
Noblesse	2	6,5	6,5	8	(6)	6	5	(6)	7	

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 1 parcelle du Puy-de-Dôme sur la F4 du moment avec 10% de plantes touchées.

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.

Avant 1 nœud



A partir d'un nœud



Analyse globale

Premier signalement cette semaine. A surveiller. La nuisibilité devient importante dès le stade Z31 (1 nœud). Seuil de risque voire tableau ci-dessus.

La pluviométrie de ces derniers jours est propice à son évolution.

- **Oïdium**

- L'oïdium a été détecté dans 1 parcelle du Puy-de-Dôme avec 10% des F3 touchées et dans 2 parcelles de l'Allier avec 10 et 40% 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, 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



Analyse globale

La surveillance de l'oïdium est à maintenir.

- 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 observée dans trois parcelles de l'Allier (variétés Idilic, LG Casting et Maltesse) avec 10 à 80% des F3 atteintes et dans un cas 10% des F2. Vérifier vos parcelles rapidement et suivre nos prochaines analyses.



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"