

Bilan sanitaire Orge



Sommaire

1. Présentation du réseau d'épidémiosurveillance de l'orge d'hiver
2. Pression biotique
3. Bilan par bioagresseur et facteurs de risques phytosanitaires



Crédit photo : Réseau des Chambres d'Agriculture

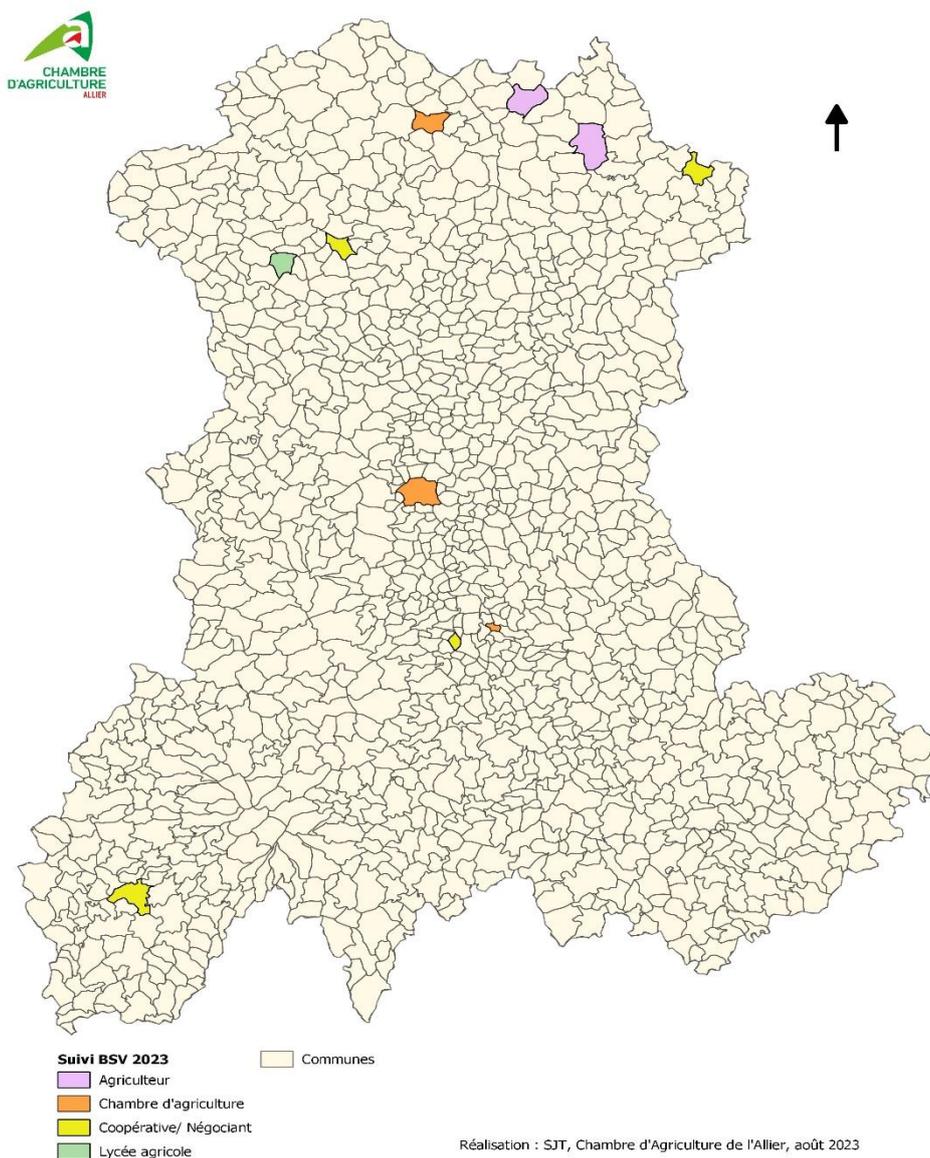


1/ PRESENTATION DU RESEAU D'EPIDEMIOSURVEILLANCE DE L'ORGE D'HIVER

Caractéristiques du réseau

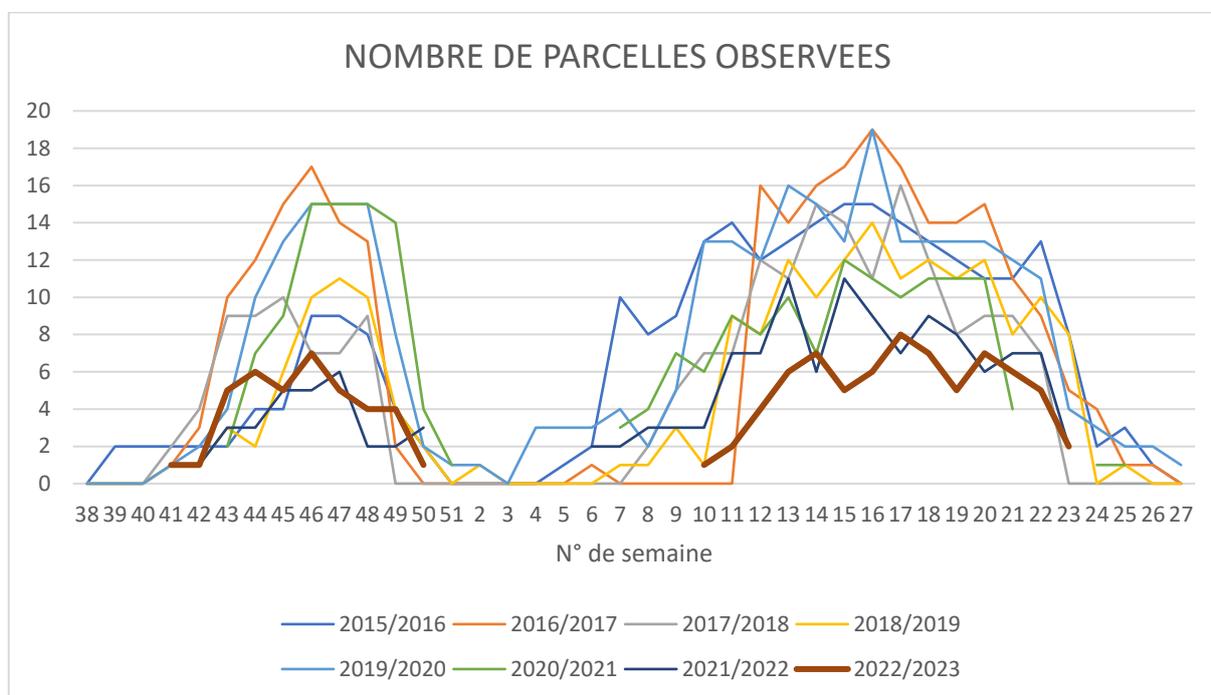
- 9 parcelles fixes observées à l'automne 2022 qui ont permis l'élaboration de 7 BSV entre le 19 octobre et le 6 décembre.
 - 10 parcelles fixes observées au printemps 2022 qui ont permis l'élaboration de 10 BSV entre le 28 mars et 1^{er} juin
 - 6 parcelles flottantes, 3 en automne et 3 au printemps.
- Ces 10 parcelles sont en conduite raisonnée.

Localisation des parcelles d'orge d'hiver suivies en Auvergne



Historique du nombre de parcelles observées et du nombre d'observations

	2015/2016	2016/2017	2017/2018	2018/2019	2019/2020	2020/2021	2021/2022	2022/2023
Nbre de parcelles observées /semaine (automne)	4,2	9,7	7,1	5	7,8	9,1	3,3	3,9
Nbre moyen d'observations renseignées par parcelle (automne)	8,2	10,5	10,8	9,3	8,1	9,9	7,1	7,5
Nbre de parcelles observées / semaine (printemps)	9,7	11,5	9,7	7,25	8,4	7,4	6,1	5,1
Nbre moyen d'observations renseignées par parcelle (printemps)	17,9	18,5	18,4	19,5	14,9	16,3	12	8,7



2/ Pression biotique

Automne	Qualification de la pression à l'automne 2022	Comparaison avec l'automne 2021
Cicadelles	Moyenne à forte	>
Pucerons sur feuillage	Forte	>
Limaces	Faible	<
Campagnols + mulots	Faible	=
Oiseaux	Nulle	=
Taupins	Faible	=
Zabres	Nulle	=
Nématodes	Nulle	=
Mouches	Faible	>

Printemps maladies du pied	Qualification de la pression au printemps 2023	Comparaison avec le printemps 2022
Fusariose bas de tige	Moyenne	>
Piétin verse	Nulle	>
Piétin échaudage	Nulle à faible	=
Rhizoctone	Nulle	=
Printemps maladies foliaires		
Rhynchosporiose	Faible/Moyenne	<
Grillure	Faible	=
Helminthosporiose + ramulariose	Moyenne à forte	>
Oïdium	Moyenne	>
Rouille jaune	Nulle	=
Rouille naine	Moyenne à forte	>
Charbon nu	Faible	=
Ravageurs de fin de cycle		
Criocères	Faible	=
Pucerons	Faible	=
Mineuses	Faible	=

Pression inférieure (<), pression supérieure (>) ou égale (=)

Adventices : aucune observation

3/ Bilan par bioagresseur et facteurs de risques phytosanitaires

Variétés	Nombre de rangs	Précocité épiaison	Verse	Oïdium	Rhynchosporiose	Helminthosporiose	Rouille naine	Ramulariose	PS	Tolérance JNO
MALTESSE	2	6	6	7	6	6	4	6	7	
RGT SEGONTIA	2	8								OUI
LG CASTING	2	6,5	5,5	7	6	7	6	5	7	
LG ZEBRA	6	8	6	7	5	5	6		6	OUI
LG CAIMAN	2	5,5	5	8	4	6	6	(5)	7	OUI
LG GLOBETROTTER	2	5,5	5	7	7	7	7	(6)	7	
IDILIC	2	6	4,5	6	6	6	6	(5)	7	OUI
KWS JOYAU	6	7	6	5	6	7	5	6	6	OUI

- **Sensible** – assez sensible – moyennement sensible – peu sensible

Plusieurs variétés ont été suivies, le tableau ci-dessus peut permettre d'expliquer les différences de pression sanitaire en fonction des variétés cultivées. Cette année, les variétés suivies sont : Idilic X 2 LG Casting X2 et 1 parcelle pour LG Zebra, RGT Segontia, LG Caiman, KWS Joyau, LG Globetrotter et Maltesse.

Date de semis des parcelles suivies

Du 4 octobre au 27 octobre.

Climatologie

Les semis se sont déroulés sur le mois d'octobre après un mois de septembre estival sur la première quinzaine et plus frais sur la deuxième. Les précipitations de septembre sont hétérogènes après un été 2022 au deuxième rang des étés les plus chauds, marqué par un déficit hydrique important. Néanmoins, les préparations de sols et les semis se sont déroulés dans de bonnes conditions.

L'automne sera quant à lui très doux, avec un déficit hydrique en octobre et un retour à la normale voire légèrement excédentaire sur novembre. Décembre est à nouveau doux et déficitaire sur le plan hydrique. Cette douceur sera propice aux cicadelles et pucerons mais aussi aux maladies (principalement rouille naine et oïdium).

Janvier sera doux sur la première quinzaine et froid sur la deuxième avec des gelées à partir du 18. Février sera similaire à janvier : doux en début de mois et plus frais sur la fin du mois. A la fin du mois, les premiers semis sont au stade début montaison et les plus tardifs de plein tallage à fin tallage. On notera une végétation parfois exubérante pour les semis précoces marqués par un tallage important.

Mars se déroulera dans un contexte doux et humide. Fin mars, on estime que la végétation est en avance d'une quinzaine de jours. Les premiers semis sont au stade 1 à 2 nœuds et les plus tardifs à épis 1 cm.

Retour de quelques gelées début avril sans gravité et rares précipitations.

Le mois de mai est quant à lui déficitaire d'un point de vue hydrique mais une dégradation orageuse d'une dizaine de jours apporte des précipitations parfois conséquentes. Seul le Nord Allier reste fortement déficitaire depuis avril. Les températures sont quant à elles proches des normales.

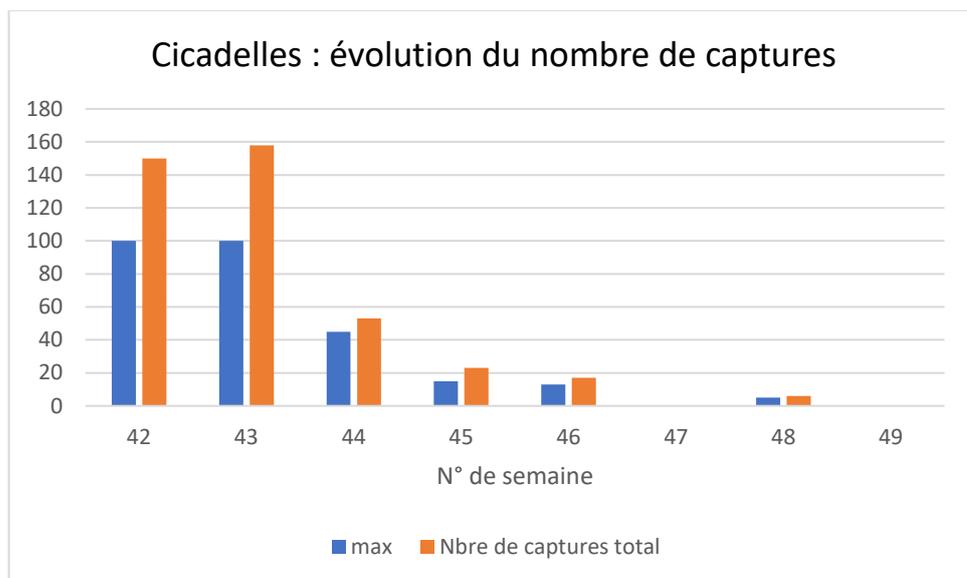
Sur les trois derniers mois (mars-avril et mai), on note un ensoleillement déficitaire.

Le mois de juin débute sous une activité orageuse et des températures estivales. Ces pluies sont les bienvenues et permettent une fin de cycle propice aux cultures.

Finalement, les rendements sont globalement bons voire très bons sur le département, excepté pour le Nord Allier où le déficit hydrique important a pu impacter les rendements.

Ravageurs d'automne

3.1 Cicadelles

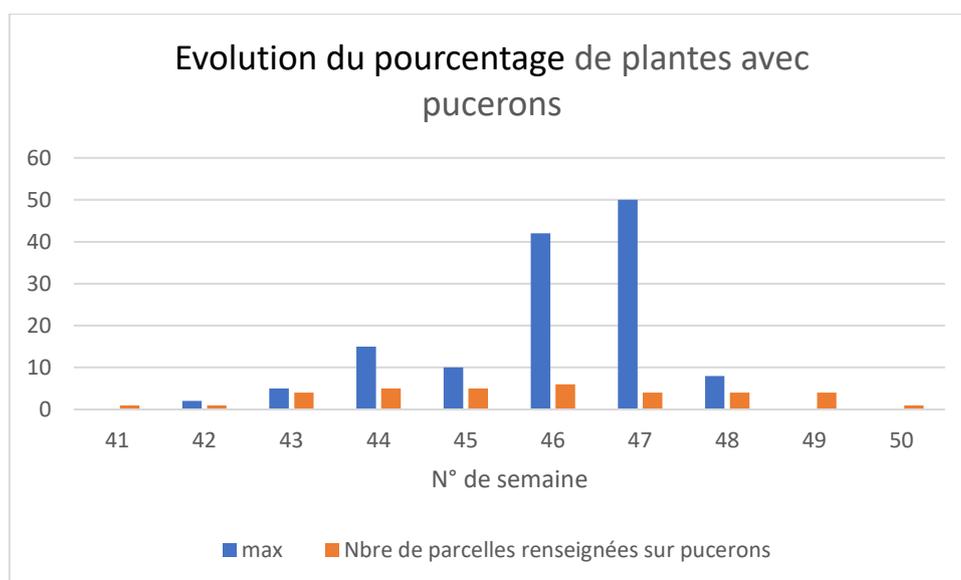


5 parcelles observées à l'automne. Sur ces 5 parcelles, la présence de cicadelle a été signalée mais, seules 2 parcelles de l'Allier dépassent le seuil de 30 captures hebdomadaires, une pendant 3 semaines (42, 43 et 44) et une pendant une semaine (43).

Evolution du nombre de parcelles touchées en %

Automne	2015/2016	2016/2017	2017/2018	2018/2019	2019/2020	2020/2021	2021/2022	2022/2023
Cicadelles	55,5	64,7	53,3	63,6	85,7	83,3	100	100

3.2 Pucerons



9 parcelles observées dont 8 signalent la présence de pucerons.

5 parcelles atteignent ou dépassent le seuil de 10% de plantes porteuses (3 dans le Puy de Dôme et 2 dans l'Allier). Pucerons signalés également dans une parcelle flottante du Puy de Dôme (présence forte égale ou supérieure au seuil).

Evolution du nombre de parcelles touchées en %

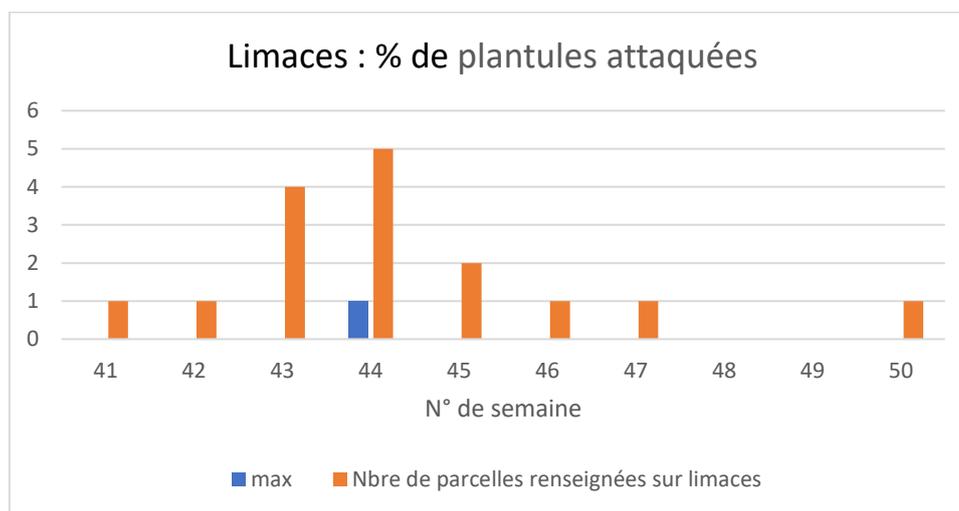
Automne	2015/2016	2016/2017	2017/2018	2018/2019	2019/2020	2020/2021	2021/2022	2022/2023
Pucerons sur feuillage	30	6,7	38,5	36,4	52,9	43,8	67	88,9

Résultats des pièges Vigiviroses : nombre de captures et virulences

Localite	Code_postal	Preleve	Pucerons	Cicadelles	JNO_Pav	JNO_Mav	JNO_Rpv
Saint-Menoux	3210	17/10/2022	100	100			
Saint-Menoux	3210	24/10/2022	100	100	+	+	+
Saint-Menoux	3210	02/11/2022	100	45	+	+	
Thiel-sur-Acolin	3230	07/11/2022	75	0	+	++	
Saint-Menoux	3210	08/11/2022	17	8		+	
Thiel-sur-Acolin	3230	14/11/2022	77	0	+	++	+
Saint-Menoux	3210	14/11/2022	34	2		+	
Thiel-sur-Acolin	3230	21/11/2022	13	0	+	+	
Saint-Menoux	3210	28/11/2022	100	0	+	+	+
Thiel-sur-Acolin	3230	28/11/2022	8	0			
Thiel-sur-Acolin	3230	05/12/2022	3	0			+

Viroses pieds chétifs : 2 parcelles observées. Ces 2 parcelles sont touchées avec une faible intensité note de 1 « trace présence 1 % ». A noter que ces 2 parcelles étaient semées avec la variété LG CASTING non tolérante à la JNO, mais elles ont été traitées à l'automne pour les cicadelles et/ou pour les pucerons. Les symptômes souvent tardifs dans des parcelles protégées confirment la nécessité d'une protection. Ponctuellement, des dégâts significatifs dans des parcelles hors réseau et non protégées sont signalés. Également signalée dans une parcelle flottante du Cantal (trace présence 1 %).

3.3 Limaces



8 parcelles observées dont 1 touchée avec 1% de plantules attaquées

Evolution du nombre de parcelles touchées en %

Automne	2015/2016	2016/2017	2017/2018	2018/2019	2019/2020	2020/2021	2021/2022	2022/2023
Limaces	18,2	43,8	40	27,3	33,3	20	50	12,5

3.4 Autres ravageurs

Mouches : signalées dans 1 parcelle du Puy de Dôme (1%) sur 4 parcelles observées

Campagnols et mulots : signalés dans 1 parcelle de l'Allier sur 1 renseignée (trace présence 1%).

Oiseaux : non signalés sur 4 parcelles renseignées.

Taupins : non signalés sur 1 parcelle renseignée. Un signalement dans une parcelle flottante du Puy de Dôme (trace présence 1%)

Zabres : non signalés sur 3 parcelles renseignées.

Nématodes : non signalés sur 3 parcelles renseignées.

Evolution du nombre de parcelles touchées en %

Automne	2015/2016	2016/2017	2017/2018	2018/2019	2019/2020	2020/2021	2021/2022	2022/2023
Campagnols +							33.3	100**
Mulots *	0	0	0	0	5,8	0		
Oiseaux	0	6,7	11,1	0	0	0	0	0
Taupins	0	6,7	0	0	7,6	7.1	25	0
Zabres	0	0	0	12,5	0	8.3	0	0
Nématodes				0	0	0	0	0
Mouches	10	14,3	0	0	15,3	15.4	0	25

*campagnols + mulots à partir de 2020/2021, auparavant juste les campagnols.

** attention une seule parcelle renseignée

On note une augmentation de la fréquence de détection des pucerons sur plantes maïs avec une faible intensité, cependant l'intensité sur plaque est très importante. Cette différence d'intensité est liée aux conditions météorologiques qui sont parfois peu propices à une bonne évaluation des populations. Pour les cicadelles, la fréquence de détection est la même qu'à l'automne 2021 (100%) mais avec une intensité plus importante. Les autres ravageurs sont restés discrets.

Maladies

Automne

L'oïdium est signalé dès l'automne 2022 dans 3 parcelles (2 Allier et 1 Cantal) et dans une parcelle flottante du Cantal avec des fréquences de 1 à 10 % dans le Cantal et de 100% pour les 2 parcelles de l'Allier (var. LG Casting et LG Globetrotter). On signale également la présence de rhynchosporiose dans 1 parcelle de l'Allier avec une fréquence de 30 % (var. LG Casting) et dans une parcelle flottante du Puy de Dôme (note 2 : présence forte égale ou supérieure au seuil, var. LG Caiman). La nuisibilité des maladies à l'automne est nulle et ne présage en rien de la présence de ces maladies au printemps et de la nuisibilité à venir. Il conviendra néanmoins, en cas d'hiver doux, d'être attentif à la présence de symptômes début montaison dans ces parcelles.

Printemps

3.5 Maladies du pied

Fusariose bas de tige : détectée dans 1 parcelle de l'Allier avec 10 % de fréquence sur 3 renseignées.

Piétin échaudage : aucune parcelle renseignée.

Piétin verse : détecté sur 1 parcelle (2 % en fréquence) pour 4 renseignées.

Rhizoctone : non détecté sur 3 parcelles renseignées.

Autres maladies du pied : non détectées sur 1 parcelle renseignée.

Evolution du nombre de parcelles touchées en %

Printemps	2015 /2016	2016 /2017	2017 /2018	2018 /2019	2019 /2020	2020 /2021	2021 /2022	2022/2023
Fusariose bas de tige	33	12,5	25	0	18,75	33,3	12,5	33
Piétin verse	22	0	0	0	0	8,3	0	25
Piétin échaudage	0	0	0	0	0	0	0	0
Rhizoctone	22	12,5	25	0	0	0	0	0

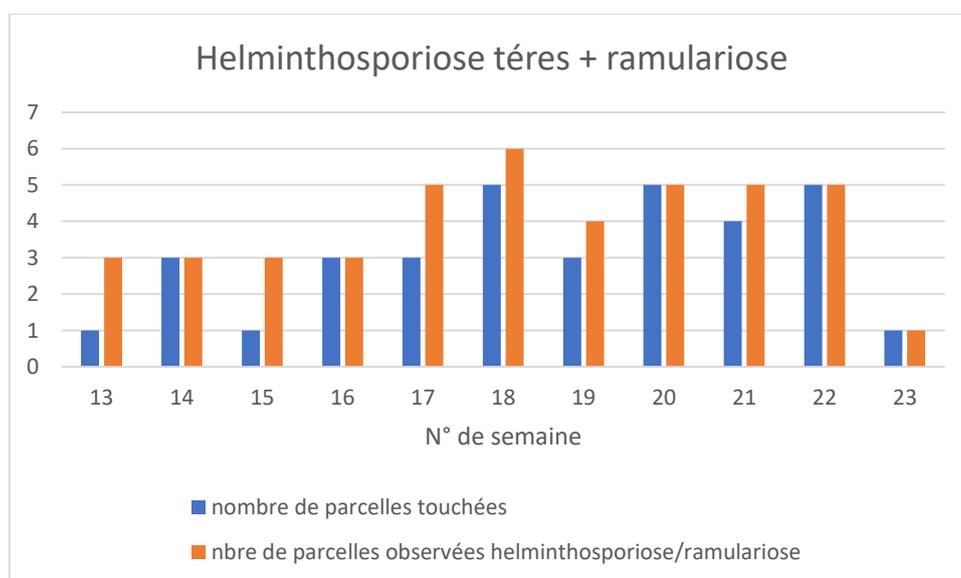
Légère progression de la fusariose sur bas de tige. Le piétin verse reste anecdotique.

3.6 Maladies foliaires

Symptômes abiotiques : 4 parcelles sur 4 renseignées présentent des symptômes, note de 1 à 2

Carences alimentaires : non signalées.

3.6.1 Helminthosporiose téres + Ramulariose



Le complexe helminthosporiose/ramulariose est détecté dans 7 parcelles sur 7 observées avec une fréquence faible à élevée (de 1 à 80 % de plantes touchées). Ces 2 maladies n'étaient pas signalées dans le réseau en 2021/2022.

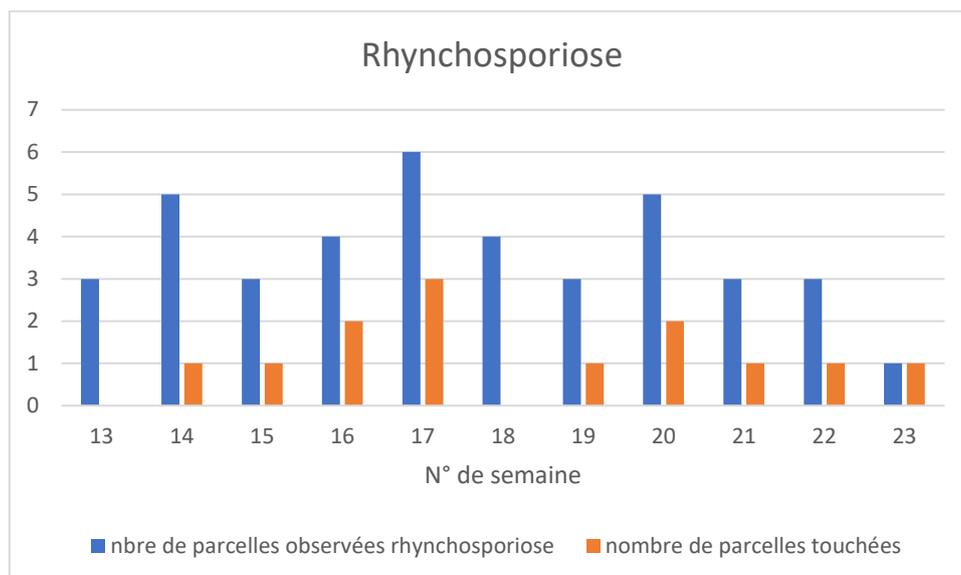
Evolution du nombre de parcelles touchées en %

Printemps	2016/2017	2017/2018	2018/2019	2019/2020	2020/2021	2021/2022
Helminthosporiose téres	68,4	66,7	46,7	57,9	46,2	0

Printemps	2016/2017	2017/2018	2018/2019	2019/2020	2020/2021	2021/2022
Ramulariose	8.3	22.2	10	6,6	20	0

Printemps	2022/2023
Helminthosporiose/Ramulariose	85.7

3.6.2 Rhynchosporiose

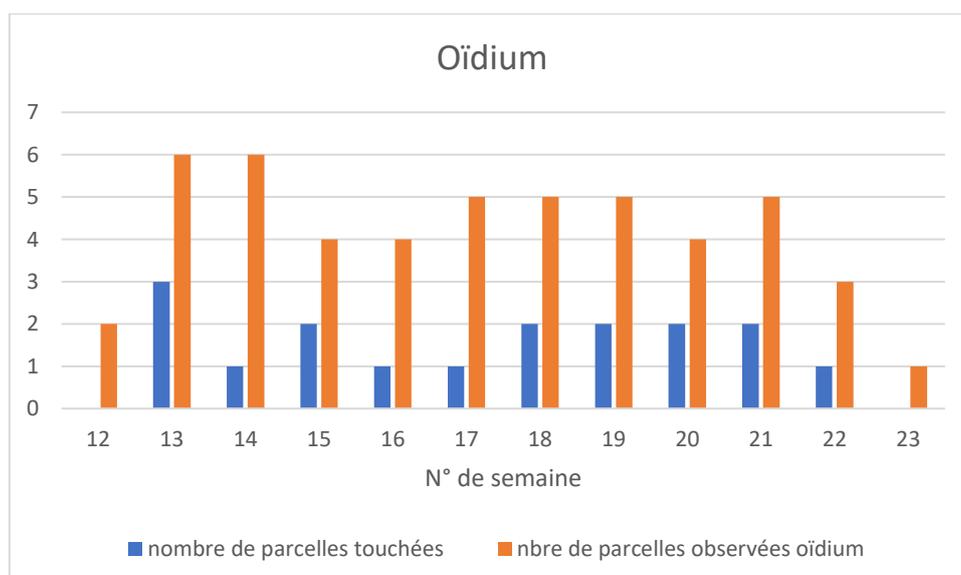


Détectée dans 6 parcelles sur 7 renseignées, toutes les parcelles touchées atteignent ou dépassent le seuil de 10 %, (entre 10 et 30 % contre 10 à 60 % en 2021/2022). L'ensemble de la région est concerné par cette maladie. La fréquence a légèrement augmenté par rapport à la campagne 2022 mais en plus faible intensité.

Evolution du nombre de parcelles touchées en %

Printemps	2015 /2016	2016 /2017	2017 /2018	2018 /2019	2019 /2020	2020 /2021	2021 /2022	2022 /2023
Rhynchosporiose	73,3	80	88,2	60	84,2	71,4	72.7	85.7

3.6.3 Oïdium

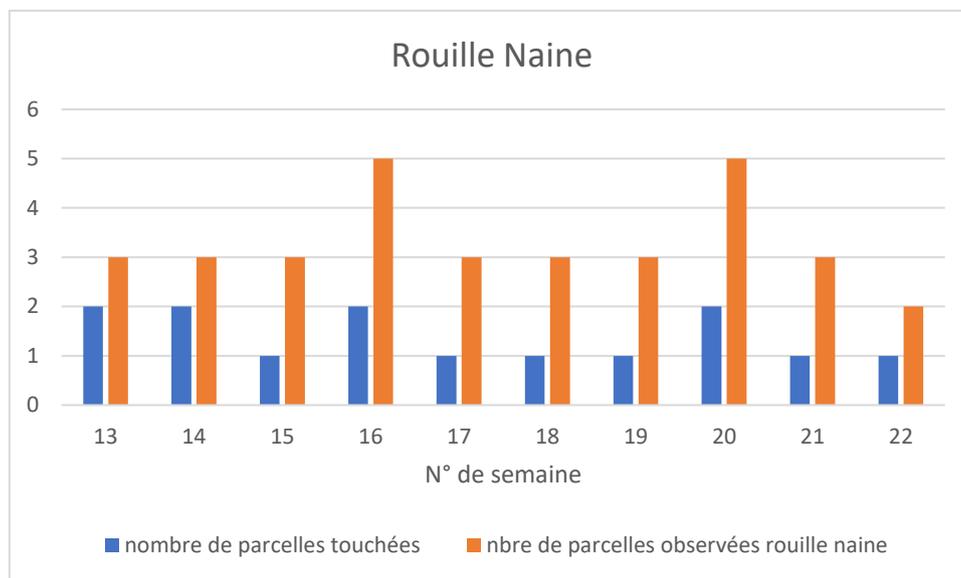


Détecté dans 5 parcelles sur 8 renseignées. Maladie bien présente dès l'automne sur l'ensemble des céréales. Fréquence entre 10 et 80 %. RGT Segontia et Maltesse sont les variétés les plus touchées, respectivement 50 et 80 %. Pas de signalement sur inflorescence et tige.

Evolution du nombre de parcelles touchées en %

Printemps	2015/2016	2016/2017	2017/2018	2018/2019	2019/2020	2020/2021	2021/2022	2022/2023
Oïdium	61,1	40	35	60	30	35.7	36.4	62.5

3.6.4 Rouille naine



Détectée dans 4 parcelles sur 6 renseignées avec des fréquences allant de 10 à 80 % de plantes touchées. Également signalée sur une parcelle flottante de l'Allier (présence forte égale ou supérieure au seuil, var. Maltesse). RGT Segontia et LG Casting sont les variétés les plus touchées, respectivement 30 et 80 %.

Evolution du nombre de parcelles touchées en %

Printemps	2015/2016	2016/2017	2017/2018	2018/2019	2019/2020	2020/2021	2021/2022	2022/2023
Rouille naine	13.3	0	17.7	6	6,6	7.6	22.2	66.7

3.6.5 Autres maladies

Evolution du nombre de parcelles touchées en %

Printemps	2015/2016	2016/2017	2017/2018	2018/2019	2019/2020	2020/2021	2021/2022	2022/2023
Grillures	36,4	20	0	33.3	53,8	5	20	75
Rouille jaune	0	0	0	0	0	0	0	0
Charbon nu		50	100 (1)	0	0	0		100

(1) Nombre de parcelles

Ravageurs de fin de cycle

Criocères : détectés dans 5 parcelles (1 %) sur 5.

Mineuses : signalées dans 1 parcelle de l'Allier (1%) sur 3 parcelles renseignées.

Pucerons sur feuille : 2 signalements sur 3 parcelles renseignées. Une parcelle du Puy de Dôme est touchée à 100 %.

Printemps	2016/2017	2017/2018	2018/2019	2019/2020	2020/2021	2021/2022	2022/2023
Pucerons sur feuillage			100 (1)	100 (5)	0 (8)	100 (1)	66.6
Criocères	44.4	64.3	86.7	66,6	18.2	60	100
Mineuses	17.6	21.4	0	0	30	12.5	33.3

() Nombre de parcelles

Dans l'ensemble, une pression biotique 2022/2023 plus importante qu'en 2021/2022 en termes de fréquence mais également en termes d'intensité. Des symptômes abiotiques sont signalés de plus en plus fréquemment.

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 : Perrine VAURE (CRA AURA perrine.vaure@aura.chambagri.fr, 06 76 24 46 48)

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"

