



Retrouvez gratuitement le BSV toutes les semaines sur les sites Internet de la [Chambre Régionale d'Agriculture Grand Est](#) et de la [DRAAF](#)

13 décembre 2023

BILAN ORGE D'HIVER 2022-2023

Cliquez sur le sommaire pour accéder directement au paragraphe



[Présentation du réseau d'épidémiosurveillance](#)

[Pression biotique](#)

- Maladies
- Ravageurs

[Facteurs de risque phytosanitaire](#)

- Bilan climatique
- Evolution des stades

[Bilan par bioagresseurs](#)

- Rhynchosporiose : de faibles contaminations
- Helminthosporiose : comparable à la rhynchosporiose
- Ramulariose
- Pucerons et cicadelles : des populations plutôt faibles

Des fiches méthodes alternatives et prophylaxie sont disponibles [ici](#).



1 Présentation du réseau d'épidémiosurveillance

20 BSV orge d'hiver ont été publiés pour la campagne 2022-2023.

La carte ci-contre présente le réseau de surveillance des parcelles d'orge d'hiver en Alsace. Ce réseau était composé de 9 parcelles pour la campagne 2022-2023 dont une parcelle qui n'a été observée que 3 fois et qui n'apparaît pas dans le bilan ci-dessous.

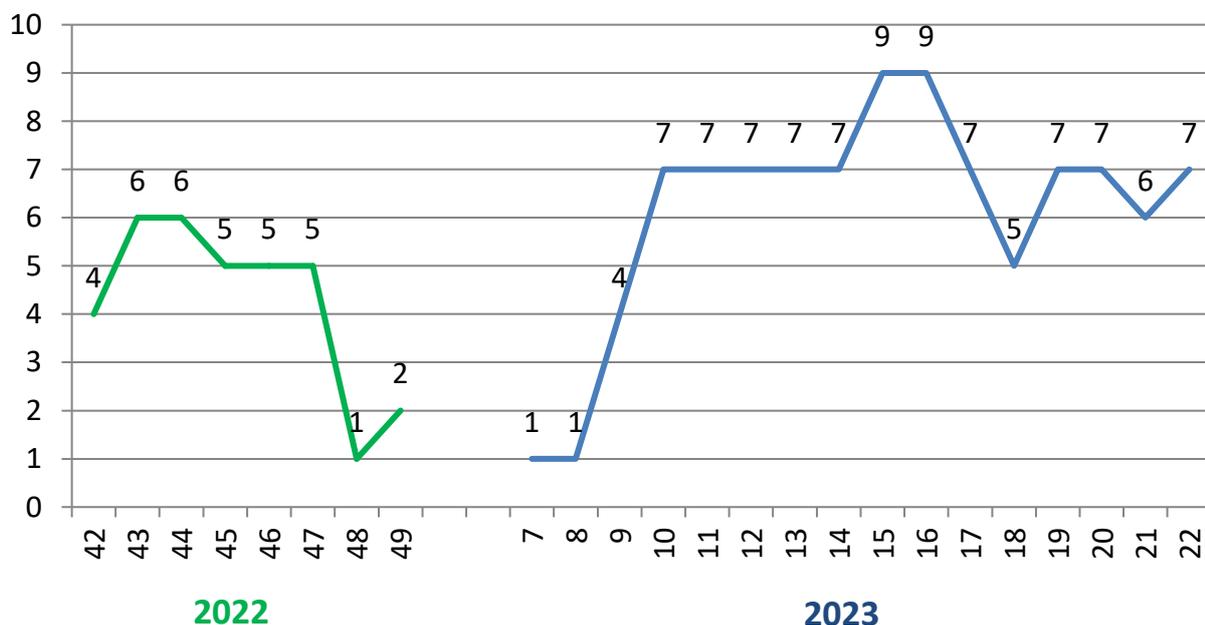
5 partenaires ont été mobilisés pour cette campagne avec des observations irrégulières pour quelques observateurs. De plus, certaines parcelles ne sont observées qu'à l'automne ou qu'au printemps, ce qui rend les suivis peu représentatifs.

En moyenne, 4,5 observations par semaine ont été comptabilisées à l'automne et 6 au printemps, ce qui ne représente que 65 % d'observations par semaine.

L'évolution des observations est présentée dans le graphique ci-dessous :



Nombre de parcelles observées campagne 2022-2023 OH



Les variétés semées étaient :

Variété	Obtenteur	Année d'inscription	Tolérance JNO
LG ZEBRA	Limagrain	2018	Tolérante
SY DAKOOTA	Syngenta	2020	?
SY POOL	Syngenta	2018	Sensible
ETINCEL	Secobra	2012	Sensible
LG CAIMAN	Limagrain	2021	Tolérante
ORIONE	Agri obtentions	2018	Tolérante

2 Pression biotique

a. Maladies

Maladie	Fréquence	Intensité	2022 pour comparaison
Helminthosporiose	2	1	>
Rhynchosporiose	2	1	>
Oïdium	1	0	>
Rouille naine	0	0	=
Charbon nu	1	0	>
Fusariose	0	0	=
Ramulariose	2	1	>
Mosaïque de l'orge	1	1	>
Grillures polliniques (non parasitaires)	0	0	<

Légende :

0 : nul
1 : faible
2 : moyen
3 : fort

b. Ravageurs

Ravageurs	Fréquence	Intensité	2022 pour comparaison
Pucerons JNO	2	1	>
Léma/cricocère	0	0	=
Pucerons épi	1	1	>
Taupins	0	0	=
Limaces	0	0	=
Campagnoles des champs	0	0	=

Légende :

0 : nul
1 : faible
2 : moyen
3 : fort

3 Facteurs de risque phytosanitaire

a. Bilan climatique et conséquences sur l'état sanitaire des orges d'hiver : hiver doux et printemps humide

Automne 2022

L'automne et l'hiver 2022 ont été doux, presque pas de gel enregistré. Il n'y a pas eu beaucoup de neige non plus. Les cultures ont continué leur développement tout l'hiver, des minéralisations d'azote ont eu lieu tout l'hiver.

Printemps 2023

Le début de printemps 2023 a été humide et l'hiver qui le précédait également, ce qui a conduit à des développements rapides de maladies. Tout au long du printemps des relevés de maladie ont été enregistrés. En revanche, il n'y a pas eu d'épisode de gel printanier qui aurait pu impacter la culture. La sécheresse de février puis de mai a engendré une accélération de fin de cycle de l'orge. Les dernières observations ont été faites semaine 22.

b. Evolution des stades des orges sur la campagne

Les parcelles sont réparties dans différents secteurs, avec des conditions pédoclimatiques variées. L'évolution des stades a été rapide durant cette campagne. Plusieurs parcelles sont entrées en tallage avant la phase hivernale. Puis au printemps, une progression rapide est enregistrée avec des températures douces. Un petit ralentissement dans l'évolution des stades a été observé en avril avec une météo plus fraîche puis une arrivée très rapide des barbes et des épis. L'entrée en sénescence a également été rapide en fin de cycle. Les dernières observations ont été faites semaine 22. Le chaud et le sec du mois de mai ont accéléré la fin de cycle des orges.

Tableau des stades

% de parcelle	Avant levée orge	Levée	1ère feuille étalée	2ème feuille étalée	3ème feuille étalée	Tallage	Fin tallage	Epi 1cm	1 nœud	2 nœuds	3 nœuds	Dernière feuille pointante	Dernière feuille étalée	Gonflement	Epiaison	Floraison	Formation du grain	grain laiteux	grain pâteux
S42	25%	25%	50%																
S43			50%	33%	17%														
S44				33%	33%	33%													
S45					40%	60%													
S46					20%	80%													
S47					20%	60%	20%												
S9						33%	67%												
S10							67%	33%											
S11							25%	75%											
S12								25%	75%										
S13								20%	80%										
S14									33%	67%									
S15									13%	63%	25%								
S16										11%	22%	56%	11%						
S17										14%		29%	14%	43%					
S18														40%	40%	20%			
S19															43%	57%			
S20																71%	29%		
S21																33%		17%	50%
S22																	25%	13%	63%

4 Bilan par bioagresseur

Concernant les maladies, les observations se font sur 20 maîtres-brins prélevés, si possible, dans une zone non traitée de la parcelle de suivi. Pour les 20 maîtres-brins, chaque feuille est notée en précisant le nombre de feuilles touchées parmi les 20 maîtres-brins.

La campagne 2022-2023 a été propice au développement des maladies sur orge. Des premiers symptômes ont été observés dès l'automne sur une des parcelles notamment. Puis au printemps, les progressions étaient rapides, les parcelles ont été plus touchées que l'année précédente, phénomène notamment expliqué par un printemps plus humide.

a. Rhynchosporiose : des contaminations précoces

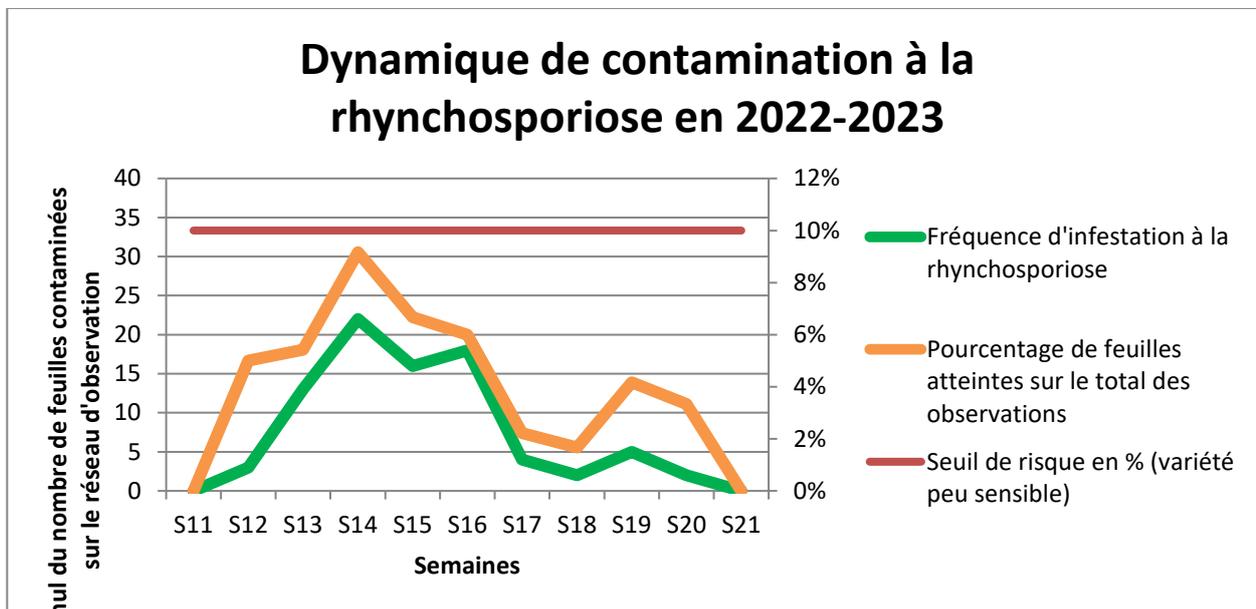
La rhynchosporiose est une maladie de l'orge reconnaissable à des taches claires auréolées de noir. C'est généralement la première maladie à être observée au printemps. Elle se développe avec des températures faibles (2°C). L'augmentation des températures ne lui est pas favorable. Les périodes sèches empêchent sa progression vers les étages supérieurs.

Le nombre de parcelles observées varie d'une semaine à l'autre, ce qui rend les interprétations compliquées. Le graphique ci-dessous présente quelques éléments issus des observations de la campagne.



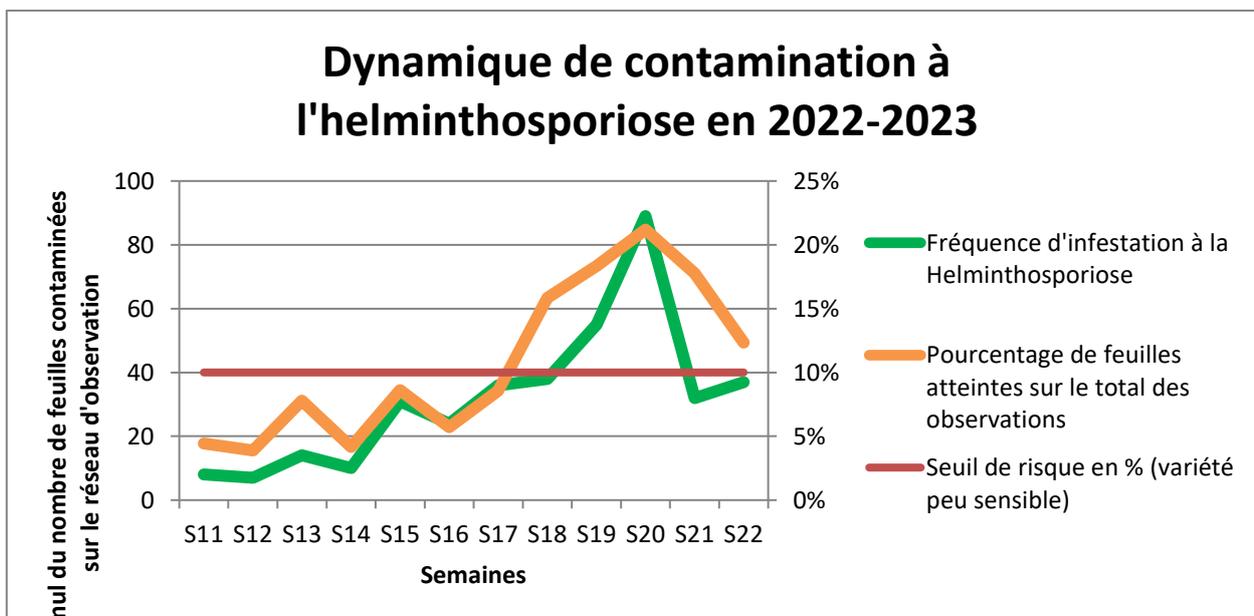
Tache de rhynchosporiose sur orge

Les pourcentages sont ainsi calculés en considérant des observations sur 60 feuilles par parcelles, 20 F1, 20 F2 et 20 F3. Un pic de contamination est mis en évidence semaine 14 et 16, des pics précoces par rapport à l'année dernière. La maladie a déjà été observée à l'automne, ce qui n'est pas matérialisé sur le graphique. Le seuil indicatif de risque fixé à 10 % (variété peu sensible) n'a pas été atteint sur le cumul des observations.



b. Helminthosporiose : une progression rapide

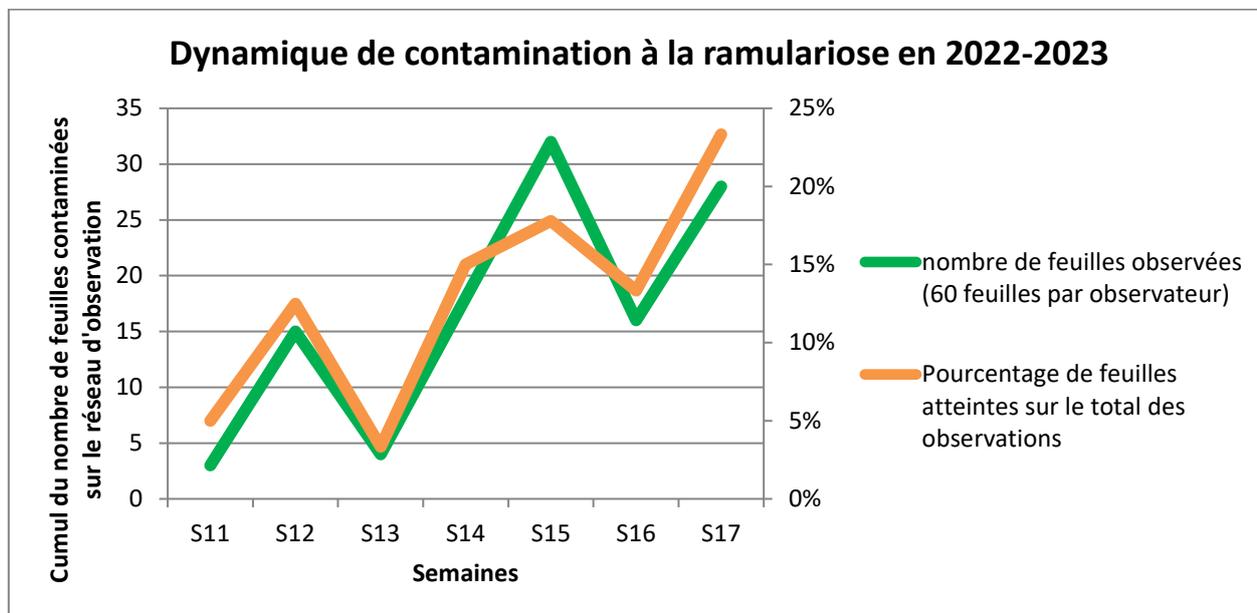
L'helminthosporiose nécessite plus de température que la rhynchosporiose pour progresser. Un pic est observé dans les parcelles entre les semaines 19-20-21. Le seuil indicatif de risque des 10 % (variétés peu sensibles) a été atteint en cumul des observations sur certaines parcelles. La maladie a été bien présente et a gagné les F1.



c. Ramulariose : des foyers observés

Des remontées d'observations de ramulariose ont été faites cette année. La maladie est difficile à distinguer de l'helminthosporiose, elle se manifeste cependant par des taches foncées avec un halo jaunâtre. Des symptômes ont été détectés sur 5 parcelles avec des fréquences plutôt faibles fin avril à mi-mai.

Un point d'attention est à mentionner : les observations n'ont pas toutes été faites dans des zones non protégées !



d. Pucerons et cicadelles

L'automne a été favorable au vol de pucerons et cicadelles. Les captures ont duré environ 5 semaines entre le 26 octobre et le 23 novembre. En début de capture, pucerons et cicadelles analysés étaient respectivement porteurs des virus de la jaunisse nanisante de l'orge et des pieds chétifs. En fin de capture, les insectes étaient moins porteurs. Aucune parcelle n'a déclaré de symptômes de jaunisse nanisante de l'orge ou de pieds chétifs au printemps.

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles réalisées sur un réseau de parcelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut pas être transposée telle quelle à chacune des parcelles.

Observations : AGRO 67 – Arvalis Institut du Végétal – CAC – Ampélys – Chambre d'Agriculture d'Alsace – Comptoir Agricole – CRISTAL UNION – Gustave MULLER – ETS ARMBRUSTER – ETS LIENHART – WALCH.

Rédaction : Arvalis Institut du Végétal, Chambre d'Agriculture d'Alsace, Cristal Union et Terres Inovia.
Relecture assurée par les Instituts Technique, la Chambre d'Agriculture d'Alsace, la Chambre Régionale d'Agriculture Grand Est ainsi que la DRAAF (SRAL).

Bulletin édité sous la responsabilité de la Chambre Régionale d'Agriculture Grand Est.
Dans une démarche d'amélioration continue de qualité de la surveillance biologique du territoire, la DRAAF assure un contrôle de second niveau sur l'ensemble du processus d'élaboration des BSV

Coordination et renseignements : Joliane CARABIN joliane.carabin@grandest.chambagri.fr