



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

7 décembre 2022

BILAN ORGE D'HIVER 2021-2022

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
- Puceron : des populations plutôt faibles
- Cicadelle



1 Présentation du réseau d'épidémiosurveillance

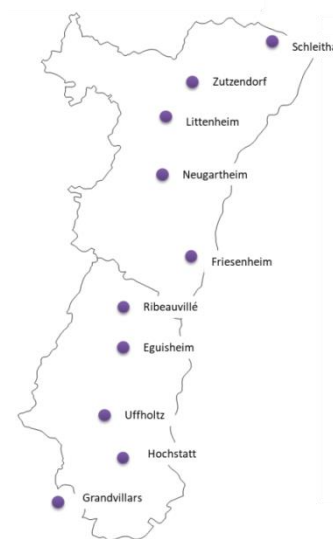
19 BSV orge d'hiver ont été publiés pour la campagne 2021-2022.

La carte ci-contre présente le réseau de surveillance des parcelles d'orge d'hiver en Alsace. Ce réseau était composé de 10 parcelles pour la campagne 2021-2022.

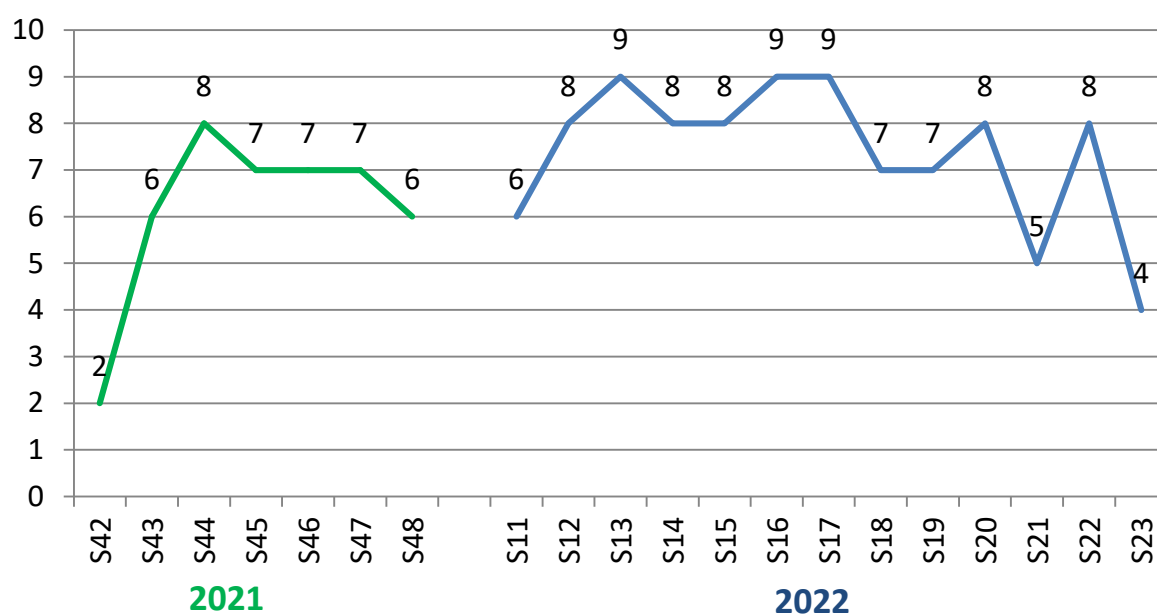
7 partenaires ont été mobilisés pour cette campagne avec des observations irrégulières pour quelques observateurs. De plus, certaines parcelles ne sont observées qu'à l'automne ou qu'au printemps, ce qui rend les suivis peu représentatifs.

En moyenne, 6,1 observations par semaine ont été comptabilisées à l'automne et 7,3 au printemps. Ce qui ne représente que 60 à 70 % d'observations par semaine.

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



Nombre de parcelles observées



Les variétés semées étaient :

Variété	Obtenteur	Année d'inscription	Tolérance JNO
LG ZEBRA	Limagrain	2018	Tolérante
SY POOL	Syngenta	2018	Sensible
LG CASTING	Limagrain	2017	Sensible
ETINCEL	Secobra	2012	Sensible
KWS ORWELL	KWS	2015	Non notée
TEKTOO	Syngenta	2015	Non notée

2 Pression biotique

a. Maladies

Maladie	Fréquence	Intensité	2021 pour comparaison
Helminthosporiose	0	0	<
Rhynchosporiose	0	0	<
Oïdium	0	0	=
Rouille naine	0	0	=
Charbon nu	0	0	=
Fusariose	0	0	<
Ramulariose	0	0	<
Mosaïque de l'orge	0	0	<
Grillures polliniques (non parasitaires)	0	0	<

Légende :

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

b. Ravageurs

Ravageurs	Fréquence	Intensité	2021 pour comparaison
Pucerons JNO	1	1	>
Léma/criocère	1	0	=
Pucerons épi	0	0	=
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 : un automne doux et un printemps sec

Automne 2021

L'automne 2021 a été doux avec encore de beaux jours ensoleillés et chauds en octobre. La fraîcheur s'est installée vers la mi-novembre. L'hiver n'a pas été particulièrement froid.

Printemps 2022

Le printemps 2022 était sec et chaud. Un petit épisode de froid moyennement intense a eu lieu début avril. Il a fait craindre le gel des épis mais finalement, il a été sans incidence. La météo de la saison était favorable à des situations saines dans les parcelles. Une parcelle d'orge était touchée par la JNO transmise par les pucerons d'automne, elle a présenté un retard de stade tout au long de son cycle.

Les autres maladies ont été peu observées, seuls quelques symptômes, peu préjudiciables ont été observés. Les récoltes ont démarré tôt cette année, à partir de mi-juin, les fortes chaleurs du début de l'été ont entraîné une accélération de la fin de cycle.

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 marquée par de fortes hétérogénéités à l'automne comme au printemps avec cependant une inversion des tendances dans les parcelles. Alors qu'à l'automne, le nord du territoire était en avance, c'est le sud qui gagne plus rapidement en stade au printemps. La reprise de végétation a été dynamique en mars, les coups de chaud et de sec du printemps ont accéléré la sénescence des orges qui ont rapidement changé de couleur. Les observations ont été arrêtées fin mai, les plantes étaient sèches.

Tableau des stades :

% de parcelle	Avant levée orge	Levée	1ère feuille étalée	2ème feuille étalée	3ème feuille étalée	Tallage	Fin tallage	Epi 1 cm	1 noeud	2 noeuds	3 noeuds	Dernière feuille pointante	Dernière feuille étalée	Gonflement	Epiaison	Floraison	Formation du grain
S 43	33%	17%	33%	17%													
S 44		25%	25%	25%	25%												
S 45		14%	29%	29%	14%	14%											
S 46			28%	29%	29%	14%											
S 47			14%	29%	43%	14%											
S 48			17%	33%	50%												
S 2						100%											
S 10						100%											
S 11						33%	67%										
S 12						12,5%	62,5%	25%									
S 13							11%	78%	11%								
S 14								50%	37,5%	12,5%							
S 15								12,5%	37,5%	37,5%	12,5%						
S 16										33%	11%	56%					
S 17										11%	11%	56%	11%	11%			
S 18											14%			14%	67%	14%	
S 19												13%			13%	75%	
S 20																38%	63%
S 21																20%	80%
S 22																	100%

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 2021/2022 n'a pas été propice au développement des maladies sur l'orge. La fin du printemps et le début d'été très secs ont rapidement fait évoluer les stades et peu de contaminations ont été recensées, contrairement à la campagne passée, beaucoup plus humide.

a. Rhynchosporiose : de faibles contaminations

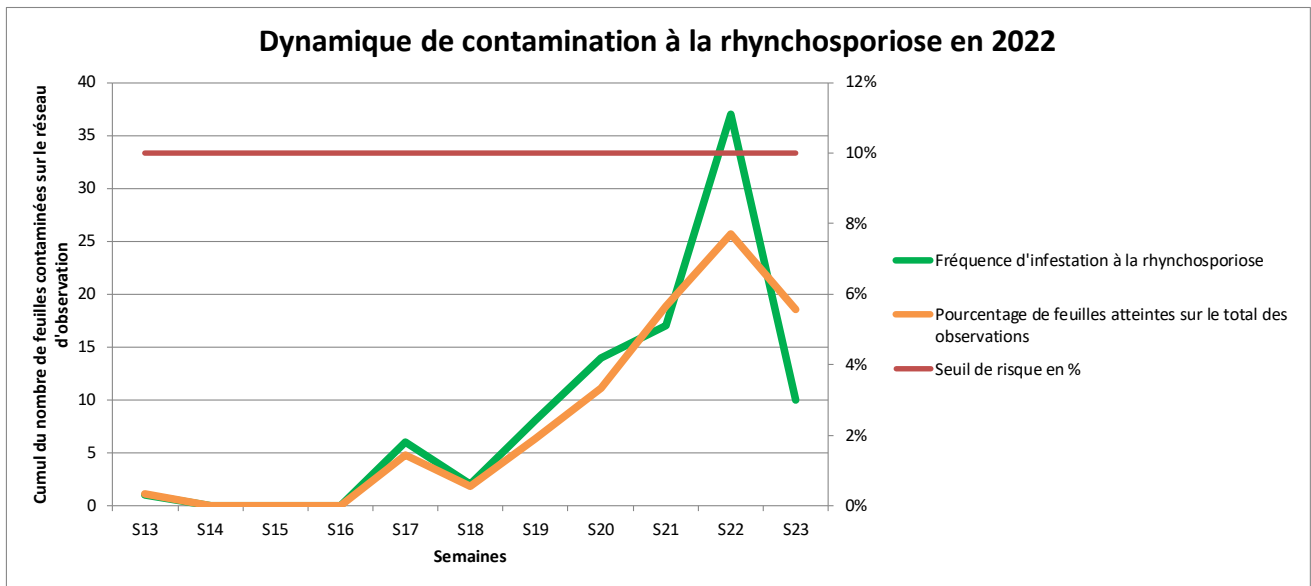
La rhynchosporiose est une maladie de l'orge reconnaissable à des taches claires auréolées de noir. C'est généralement la première maladie à être observée au printemps. Elle se développe avec des températures faibles (2°C). L'augmentation des températures ne lui est pas favorable, d'où de faibles contaminations cette année stoppées par les températures en hausse.

Le nombre de parcelles observées varie d'une semaine à l'autre, ce qui rend les interprétations compliquées. De plus, les observations ne sont pas toujours correctement renseignées. Il est difficile de tirer des conclusions de dynamiques. Le graphique ci-dessous présente quelques éléments issus des observations de la campagne. Les maladies s'observent sur 20 maîtres-brins.



Tache de rhynchosporiose sur orge

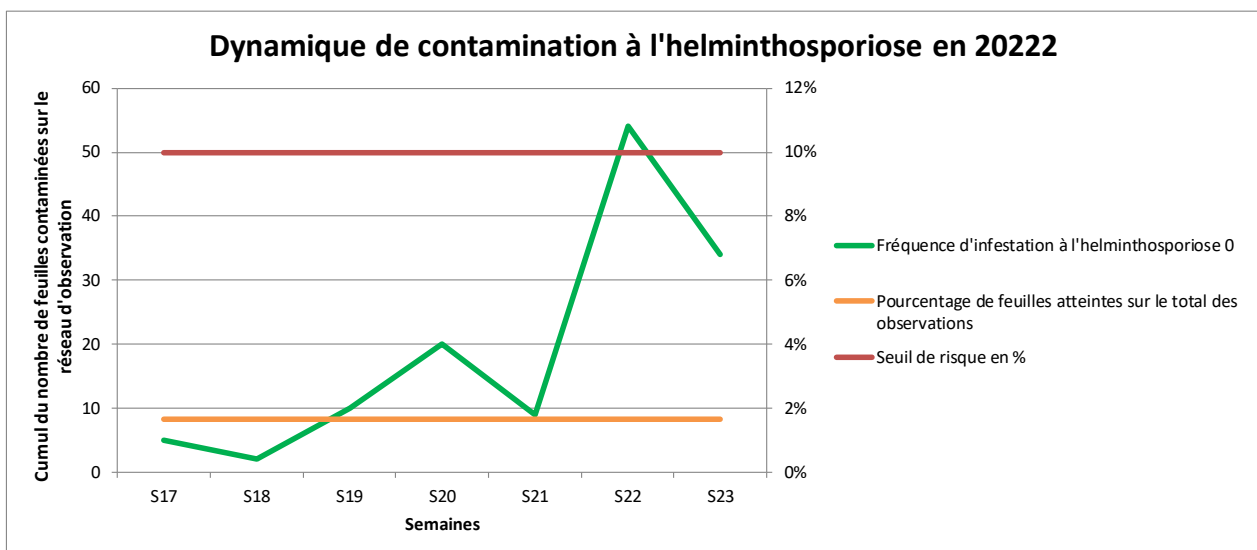
Les pourcentages sont ainsi calculés en considérant des observations sur 60 feuilles par parcelles, 20 F1, 20 F2 et 20 F3. Un pic de contamination est mis en évidence semaine 22, donc fin mai-début juin. Mais le seuil de risque fixé à 10 % n'est pas atteint.



b. Helminthosporiose : comparable à la rhynchosporiose

Malgré des besoins en températures plus élevées pour l'helminthosporiose, la progression de la maladie est restée faible cette année, notamment en raison du manque d'humidité. Les observations sont réalisées de la même manière que celles pour la rhynchosporiose. La dynamique de contamination a été la même. Le seuil de 10 % de feuilles atteintes n'a pas été franchi.

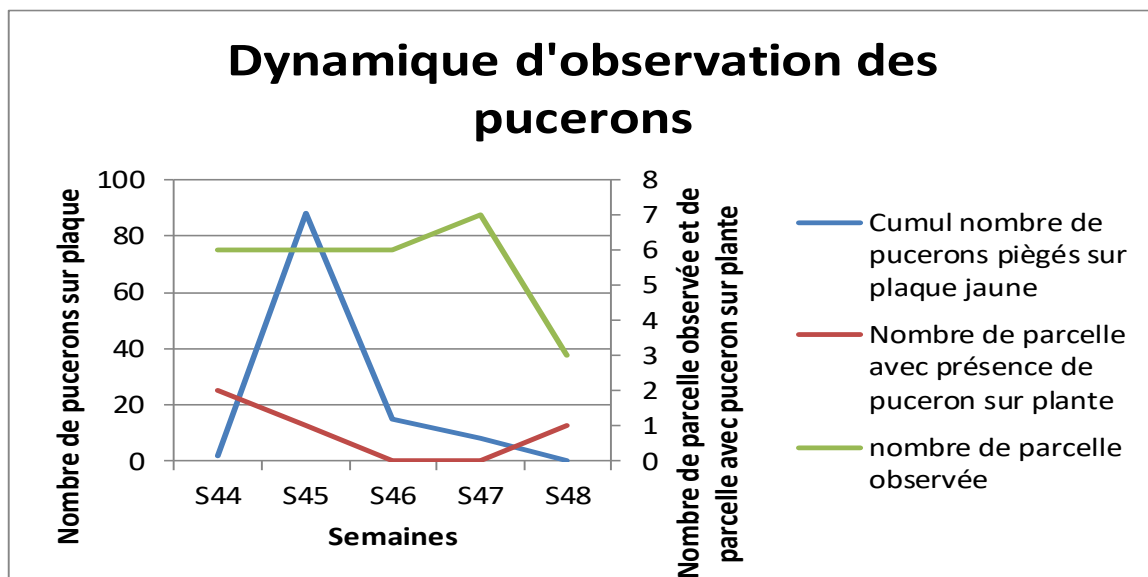
Le seuil de contamination est resté à 2 % durant tout le cycle. Ceci s'explique par des observations irrégulières et des notations partielles par les observateurs.



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

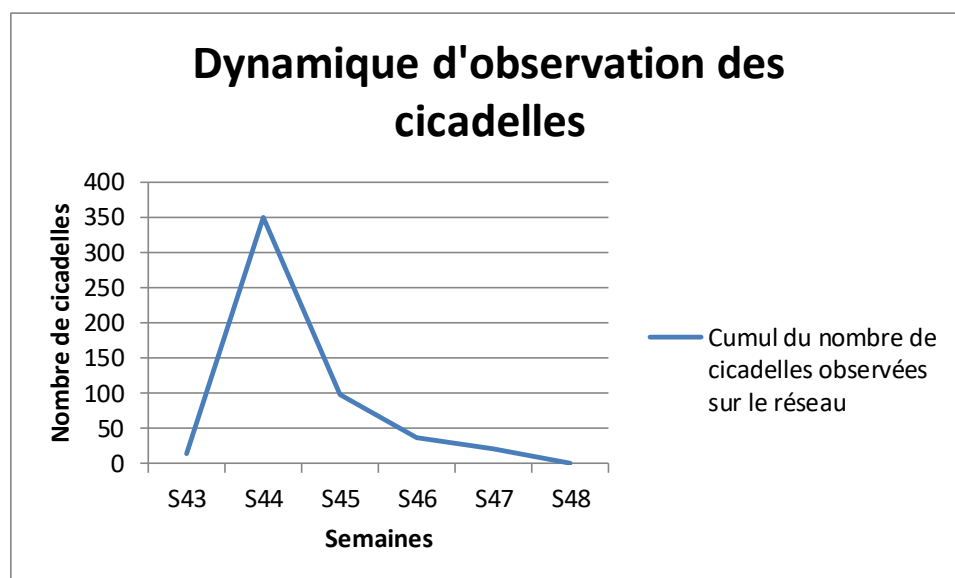
c. Pucerons : des populations plutôt faibles

La présence de pucerons a été recensée en automne dans plusieurs parcelles du réseau, les populations sont globalement restées faibles. Cependant, dans la parcelle de Ribeauvillé, avec présence de pucerons, en nombre toutefois retreint, des symptômes de jaunisse nanisante de l'orge ont été observés. La variété semée (SY Pool) est sensible à la JNO. Cette maladie est véhiculée par les pucerons. Le seuil n'avait pourtant pas été dépassé. Seules 5 plaques engluées pour captures de pucerons et cicadelles ont été installées.



d. Cicadelles

Les cicadelles sont vectrices de la maladie des pieds chétifs.



Malgré un pic de vol atteint semaine 44, aucun symptôme de pieds chétifs n'a été observé. Il existe plusieurs sortes de cicadelles, il n'est pas toujours évident de les reconnaître. Ainsi, le nombre de cicadelles comptabilisé n'est pas forcément un nombre de cicadelles vectrices du virus.

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, Le 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.

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



"Action pilotée par le Ministère chargé de l'agriculture et le Ministère de l'Écologie, avec l'appui financier de l'Office Français de la Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto II+".