



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

25 janvier 2023

BILAN MAÏS 2022

Cliquez sur le sommaire pour accéder directement au paragraphe



[Présentation du réseau d'épidémiosurveillance](#)

[Pression biotique](#)

- Maladies
- Ravageurs

[Facteurs de risque phytosanitaire](#)

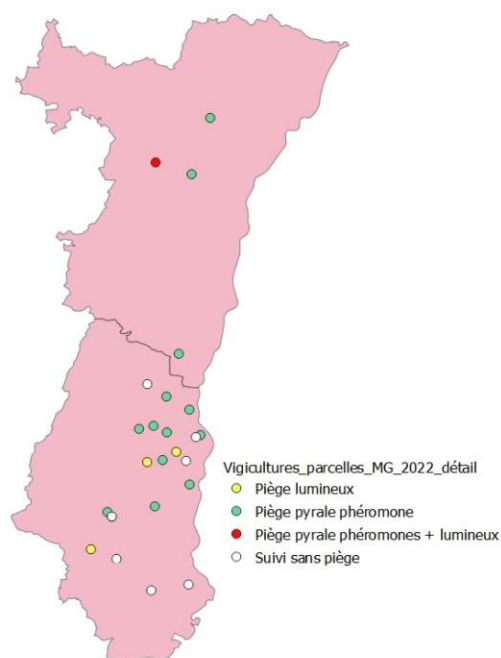
[Bilan par bioagresseurs](#)

- Helminthosporiose
- Fusariose épi
- Pucerons
- Pyrale du maïs

1 Présentation du réseau d'épidémiosurveillance

12 BSV Maïs ont été publiés pour la campagne 2022.

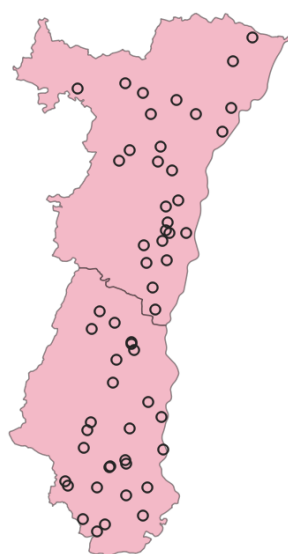
En cours de campagne, il y a plusieurs niveaux de suivis en fonction de la présence de pièges pyrale :



Au total, il y a 14 pièges phéromones dont 7 hors parcelles et 4 pièges lumineux dont 2 hors parcelles.

9 partenaires ont été mobilisés pour cette campagne avec des observations irrégulières pour plusieurs observateurs.

Pour les prospections larvaires, 3 partenaires participent sur 57 parcelles en 2022 :



Localisation des prospections larvaires en 2022

2 Pression biotique

a. Maladies

Maladie	Fréquence	Intensité	2021 pour comparaison
Helminthosporiose	0	0	=
Fusariose des épis / mycotoxine	0	0	=

Légende : 0 = nul, 1 = faible, 2 = moyen, 3 = fort

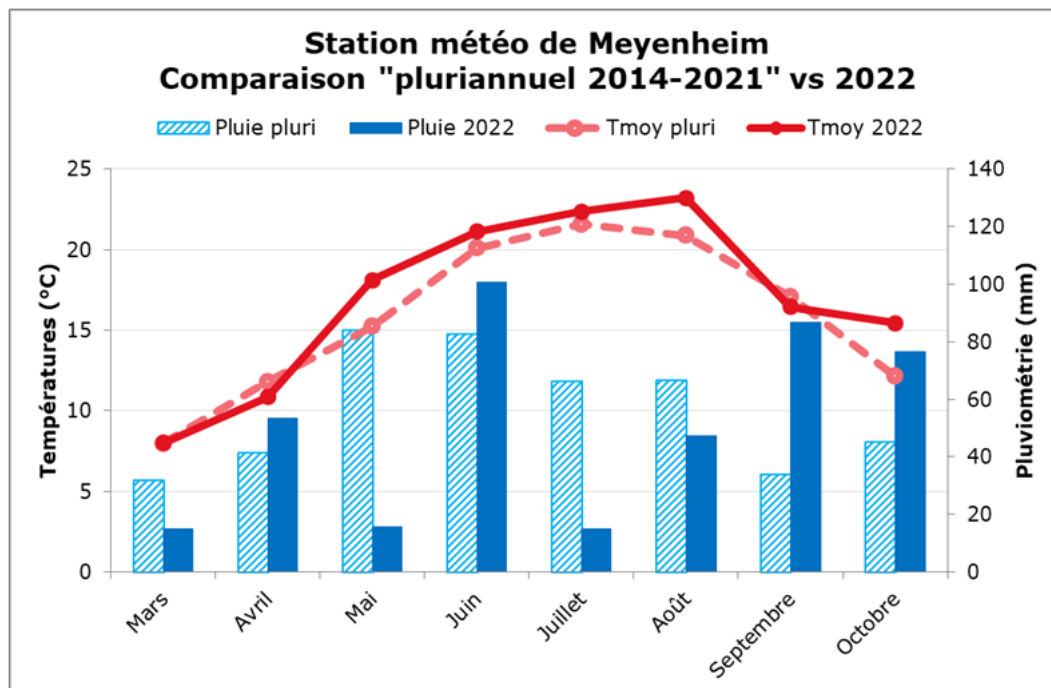
b. Ravageurs

Ravageurs	Fréquence	Intensité	2021 pour comparaison
Limaces	0	0	=
Ravageurs souterrains (taupins, scutigérelles...)	0	0	<
Pucerons <i>Metopolophium dirhodum</i> et <i>Sitobion avenae</i>	0	0	=
<i>Rhopalosiphum padi</i> sur épi	0	0	=
Pyrale	1	0	<
Acariens	2	1	>

Légende : 0 = nul, 1 = faible, 2 = moyen, 3 = fort

3 Facteurs de risque phytosanitaire

Le printemps et l'été 2022 sont chauds et, mis à part le mois de juin, secs.



Dans ces conditions, les maïs progressent rapidement dès le semis, évitant ainsi les attaques de ravageurs du sol. La floraison débute de manière très précoce dès la première semaine de juillet.

Evolution des stades en % du nombre de parcelles observées chaque semaine :

	5-7 feuilles	8-9 feuilles	10-11 feuilles	13-14 feuilles	15-16 feuilles	18 feuilles	Floraison mâle	Floraison femelle	Floraison femelle + 15 jours	50% humidité du grain	Grain laiteux / pâteux
S22	6%	5%	2%								
S23		5%	6%	4%							
S24		4%	6%	5%							
S25			6%	8%	1%						
S26				4%	4%	3%	1%	1%			
S27				2%	0%	2%	3%	4%			
S28						2%	0%	10%			
S29							2%	10%	4%		
S30									6%	1%	4%

L'absence de pluie au moment de la floraison a permis de limiter la fusariose, même si les conditions de maturation en septembre ont été moins favorables.

Les fortes chaleurs de juin et juillet ont certainement eu un impact sur le cycle de la pyrale : même si le vol a été marqué, la phase de ponte a dû être perturbée et l'infestation larvaire faible en conséquence.

4 Bilan par bioagresseur

La campagne 2022 n'a pas été propice au développement des maladies sur maïs. 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. Helminthosporiose : toujours absente

L'helminthosporiose n'est plus observée en Alsace depuis plusieurs années. Les progrès génétiques en sont la principale raison.

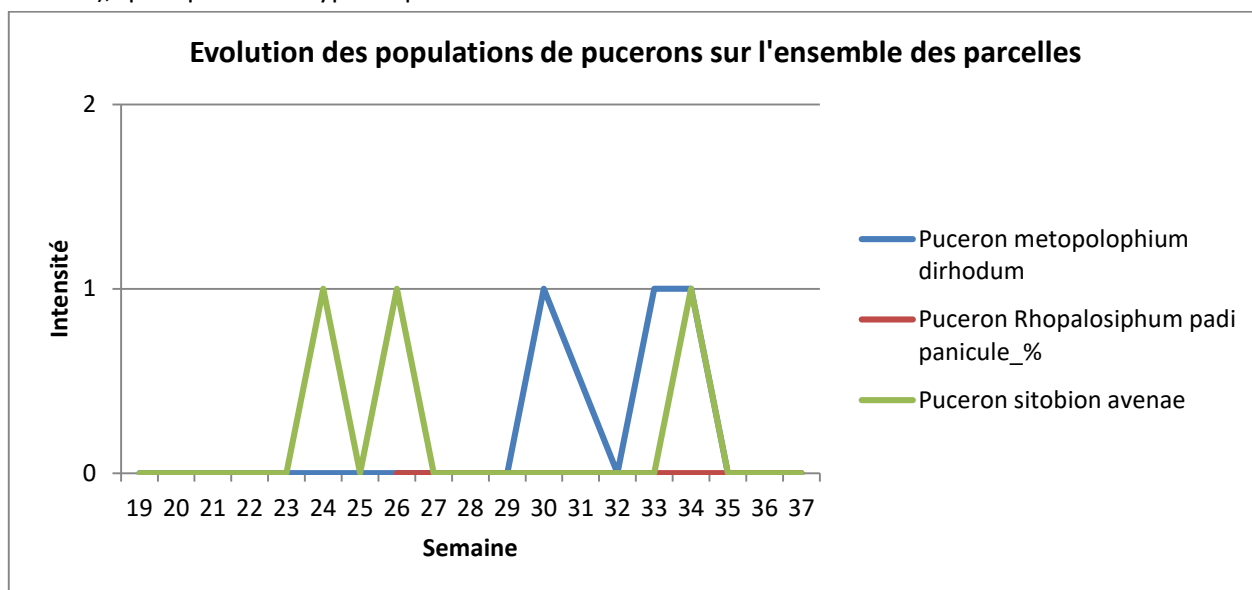
b. Fusariose épi (*F. graminearum*)

L'année climatique n'est pas favorable à la fusariose. Les 57 observations sur épis réalisées lors des prospections larvaires de pyrales donnent les résultats suivants :

Moyenne : 3%
Max : 16%
Ecart type : 4

c. Pucerons : quasi absence pendant toute la saison

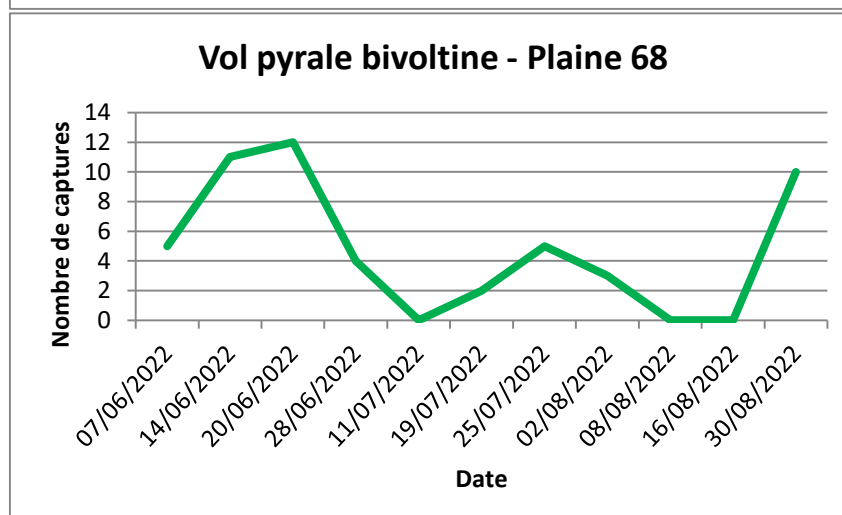
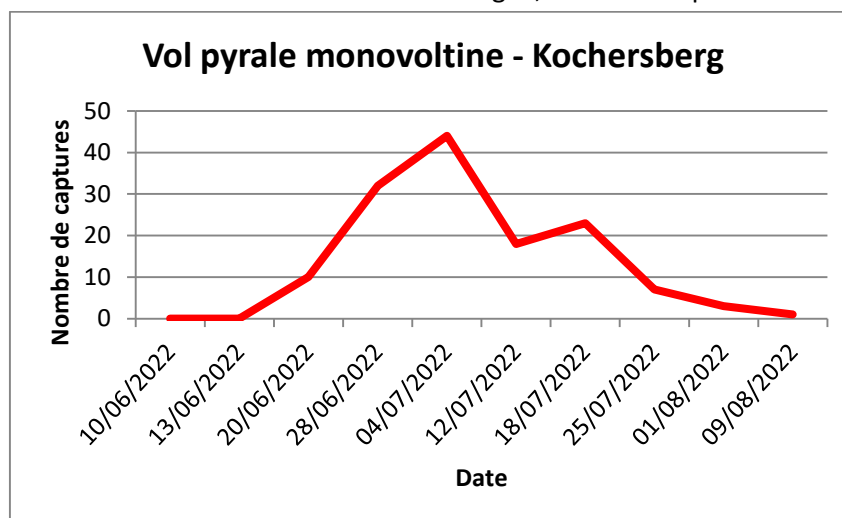
Sur l'ensemble des parcelles, on ne dépasse jamais 1 situation observée à plus de 10 pucerons par plante (note intensité = 1), quel que soit le type de puceron.



d. Pyrale du maïs

Le vol est suivi avec des pièges lumineux et des pièges à phéromones.

On distingue 2 types de vol : monovoltine dans le 67 et le Sundgau, et bivoltine plutôt dans la plaine.

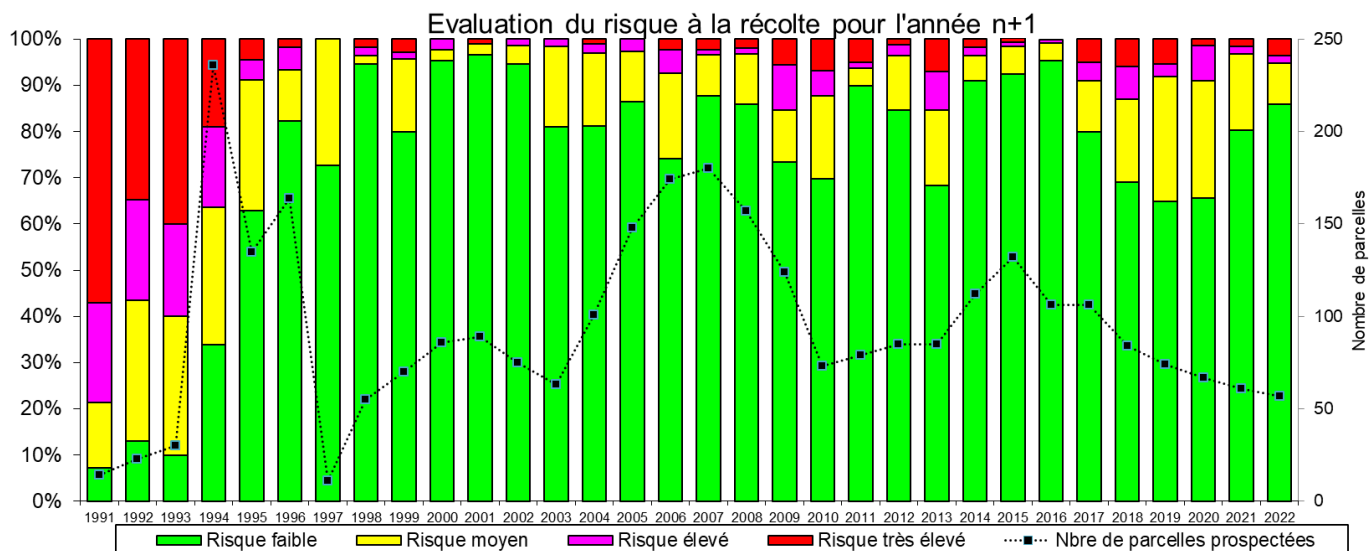


Les pontes sont quasiment absentes : 1 seule ponte observée en 2022.

L'infestation larvaire réalisée par dissection de pieds sur 50 plantes dans 57 parcelles non traitées est faible :

Les observations sont classées en 4 classes :

- Risque faible : de 0 à 0,25 larves par pied
- Risque moyen : de 0,25 à 0,5 larves par pied
- Risque élevé : de 0,5 à 0,75 larves par pied
- Risque très élevé : + de 0,75 larves par pied



Le seuil au-delà duquel on considère un risque pour la culture suivante est de 0,4 larves par pieds. Il n'est dépassé que dans 3 parcelles localisées dans le sud de l'Alsace.

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