



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

18 décembre 2024

BILAN ORGE D'HIVER 2024

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 : des contaminations faibles mais constantes
- Helminthosporiose : une progression rapide
- Ramulariose : des foyers observés
- Oïdium : présence régulière sans dégâts
- Pucerons : des populations faibles

Ce logo est un indicateur sur les résistances aux substances actives couplées à un bioagresseur.



Vous trouverez des éléments complémentaires dans le lien ci-dessous :

[Rapports techniques sur les résistances en France – R4P \(r4p-inra.fr\)](#)



1 Présentation du réseau d'épidémiosurveillance

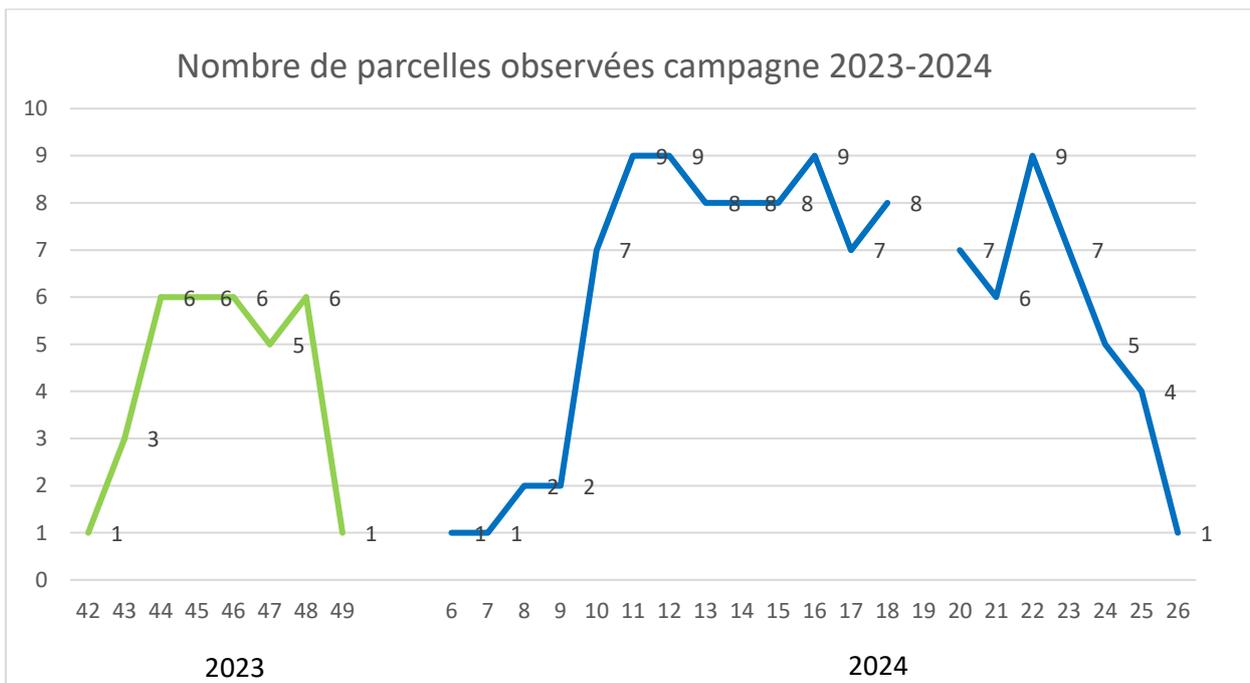
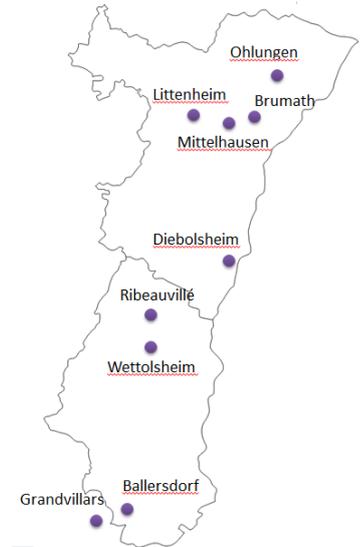
18 BSV orge d'hiver ont été publiés pour la campagne 2023-2024.

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 2023-2024.

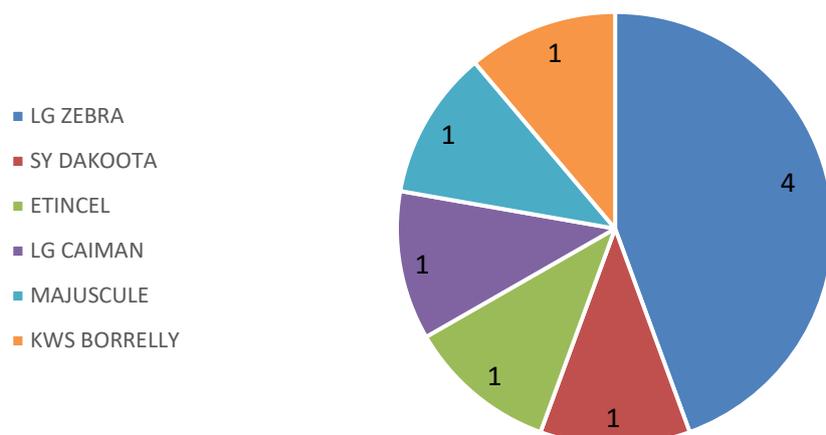
6 partenaires ont été mobilisés pour cette campagne. Globalement les suivis sont plutôt régulier cette année. Il manque toujours des observations à l'automne pour une partie des parcelles.

En moyenne, 6 observations par semaine ont été comptabilisées au cours de la campagne, ce qui ne représente que 66% d'observations par semaine.

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



Répartition en nombre des variétés semées



Les contributeurs aux observations du BSV Blé Alsace :



2 Pression biotique

a. Maladies

| Maladie | Fréquence | Intensité | 2023 pour comparaison |
|--|-----------|-----------|-----------------------|
| Helminthosporiose | 2 | 1 | > |
| Rhynchosporiose | 1 | 1 | > |
| Oïdium | 1 | 1 | > |
| Rouille naine | 0 | 0 | = |
| Charbon nu | 1 | 1 | > |
| Fusariose | 0 | 0 | = |
| Ramulariose | 2 | 3 | > |
| Mosaïque de l'orge | 0 | 0 | < |
| Grillures polliniques (non parasitaires) | 1 | 0 | > |

Légende :

0 : nul

1 : faible

2 : moyen

3 : fort

b. Ravageurs

| Ravageurs | Fréquence | Intensité | 2023 pour comparaison |
|-----------------------|-----------|-----------|-----------------------|
| Pucerons JNO | 1 | 0 | < |
| Léma/criocère | 0 | 0 | = |
| Pucerons épi | 0 | 0 | = |
| Taupins | 0 | 0 | = |
| Limaces | 0 | 0 | = |
| Campagnols 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 2023

Les implantations des céréales d'hivers n'ont pas été faciles dans la région. Les préparations de sols ont été très compliquées par un sol très sec jusqu'à mi-octobre. Le retour de la pluie à partir du 15 octobre va permettre les premiers semis, très vite arrêtés par les excès d'eau. Les semis sont plutôt tardifs avec un étalement du 15-20 octobre jusqu'au 10 novembre (voir l'abandon de semis sur certaines parcelles). Les températures plutôt douces et une météo très humide ont permis toutefois une bonne installation des orges, sauf en sols battant. Des minéralisations (voir lessivage) ont pu avoir lieu tout l'hiver.

Avec des semis assez tardifs, les biomasses en sortie de d'hiver sont assez faibles, avec une pression en maladie limitée.

Printemps 2024

En début de printemps, les températures sont supérieures à la moyenne. Les cultures sont en avance de près de 10 jours pour le stade Z30, épis 1 cm. Courant avril une petite vague de froid avec des gelées blanches le matin fait craindre des gels d'épis. Finalement le froid ne fera aucun dégât sur la végétation. Un printemps très humide a favorisé les maladies même si cette pression a été limitée par un lessivage important des spores des champignons. Ces conditions climatiques, avec un déficit d'ensoleillement, ont sûrement perturbés la fertilité des épis.

La fin de cycle se déroule avec des conditions climatiques sans gros stress (peu de jours avec des températures échaudantes). Fin du cycle de l'orge et des observations semaine 26.

Les rendements en orges d'hiver 2024 sont globalement en retrait avec des contraintes climatiques, notamment par excès d'eau, qui se sont enchaînées tout au long de l'année culturale.

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. Les pourcentages sont ainsi calculés en considérant des observations sur 60 feuilles par parcelles, 20 F1, 20 F2 et 20 F3.

Avec les levées tardives il n'y a eu d'observations de maladies à l'automne.

a. Rhynchosporiose : des contaminations faibles mais constantes

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 est peu exigeante en température (la germination des spores peu se faire dès 2°C). A l'inverse, 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.

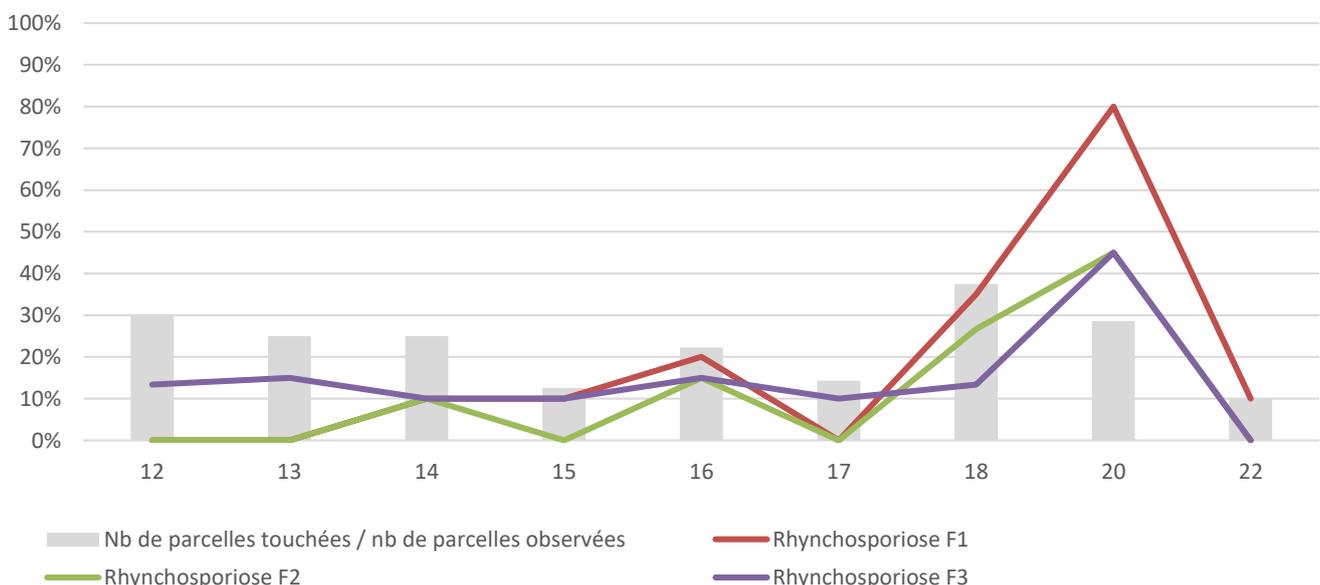


Tache de rhynchosporiose sur orge

Deux pics de contaminations sont visibles les semaine 16 et 20. Des pics qui sont tardifs par rapport au stade de développement de la végétation. La parcelle qui réagit beaucoup est implantée avec une variété sensible à la rhynchosporiose.

Rhynchosporiose 2024

Fréquence dans le réseau : nb de parcelles touchées / Nb de parcelles observées
Intensité dans les parcelles touchées: % de feuilles touchées par étage foliaire

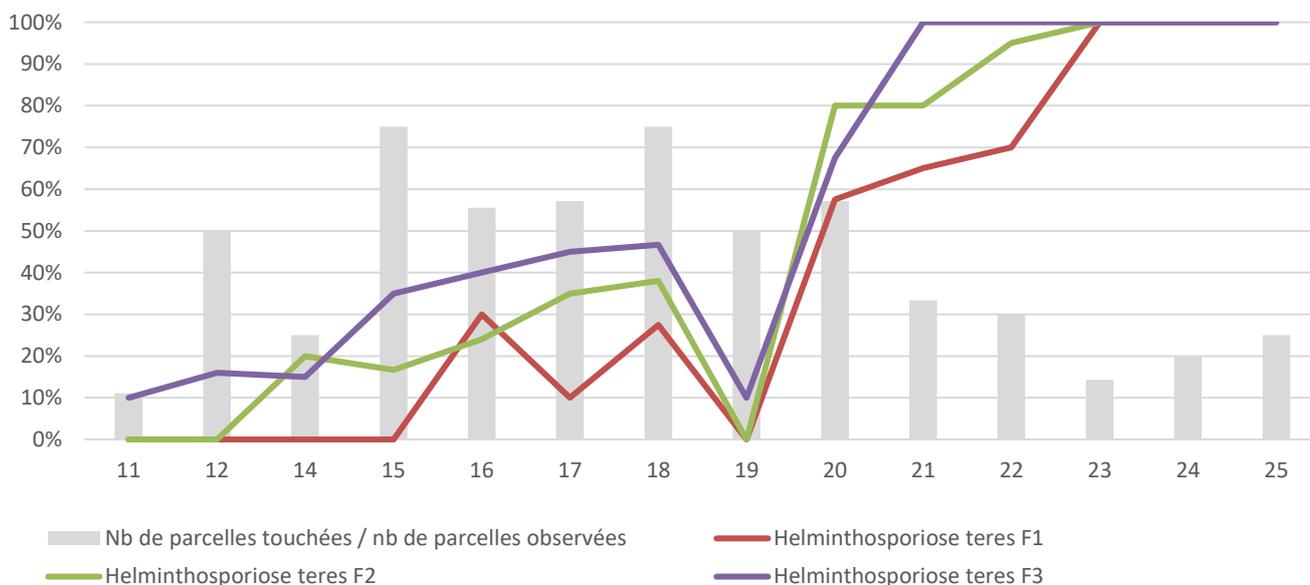


b. Helminthosporiose : une progression rapide

L'helminthosporiose nécessite plus de température que la rhynchosporiose pour progresser. A partir de la semaine 20 la fréquence d'infestation est au-dessus du seuil de risque. La maladie est présente sur les 3 derniers étages de la végétation.

Helminthosporiose 2024

Fréquence dans le réseau : nb de parcelles touchées / Nb de parcelles observées
Intensité dans les parcelles touchées: % de feuilles touchées par étage foliaire

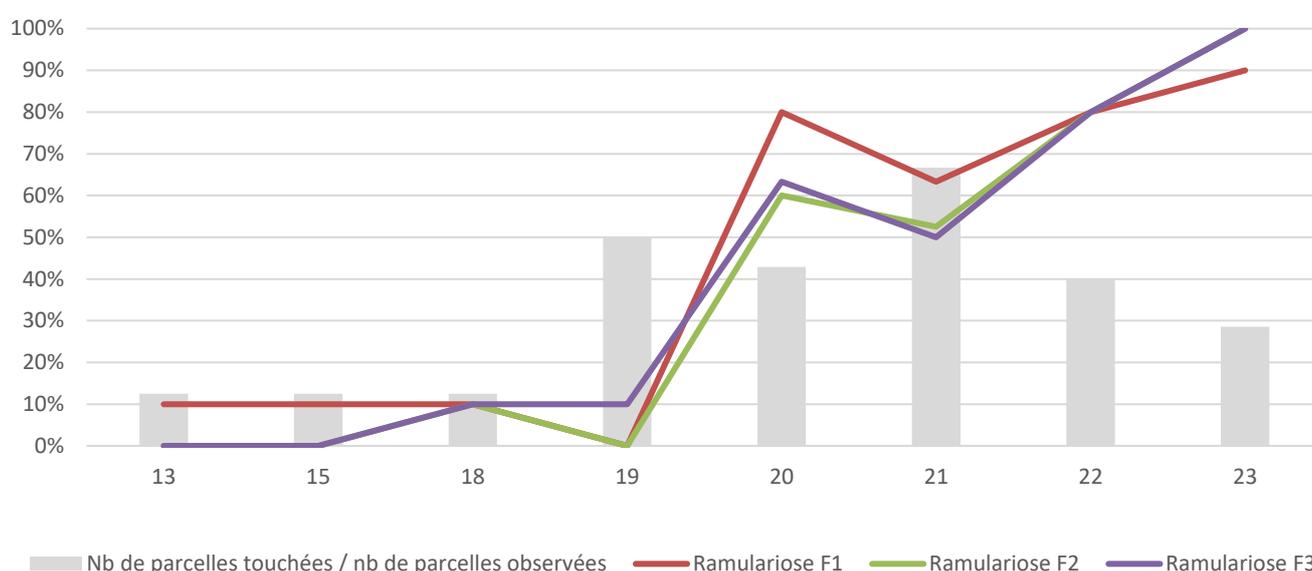


c. Ramulariose : des foyers observés

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 faibles en début mai puis une évolution plus rapide à partir de la fin mai (S22). Il n'y a pas de seuil de nuisibilité pour cette maladie. Toutefois, elle peut se développer très rapidement et provoquer une scénécescence rapide des feuilles. Son impact peut alors être conséquent, avec une nuisibilité de plus de 20q/ha

Ramulariose 2024

Fréquence dans le réseau : nb de parcelles touchées / Nb de parcelles observées
Intensité dans les parcelles touchées: % de feuilles touchées par étage foliaire

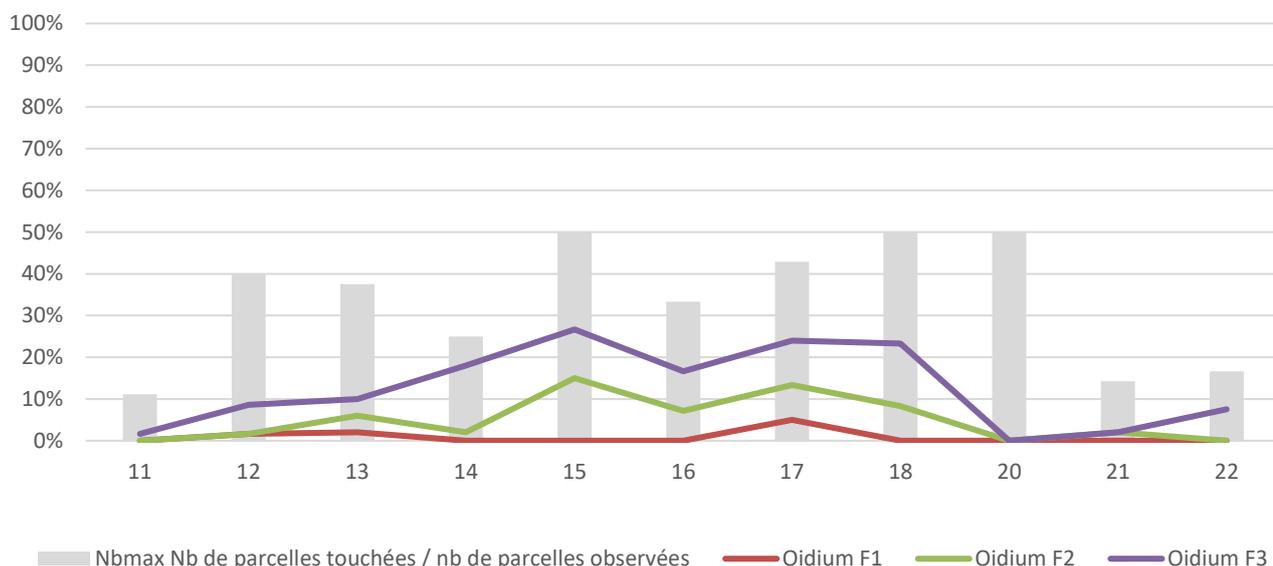


d. Oïdium : présence régulière sans dégâts

L'oïdium peut être présent sur l'orge toute la durée de la culture. La durée d'incubation de la maladie est la plus courte des maladies foliaires. Son développement peut être rapide même à basse température (5-10°). Les fortes pluies au printemps ont toutefois été défavorables à l'oïdium par l'effet lessivage des mycéliums présents sur la végétation.

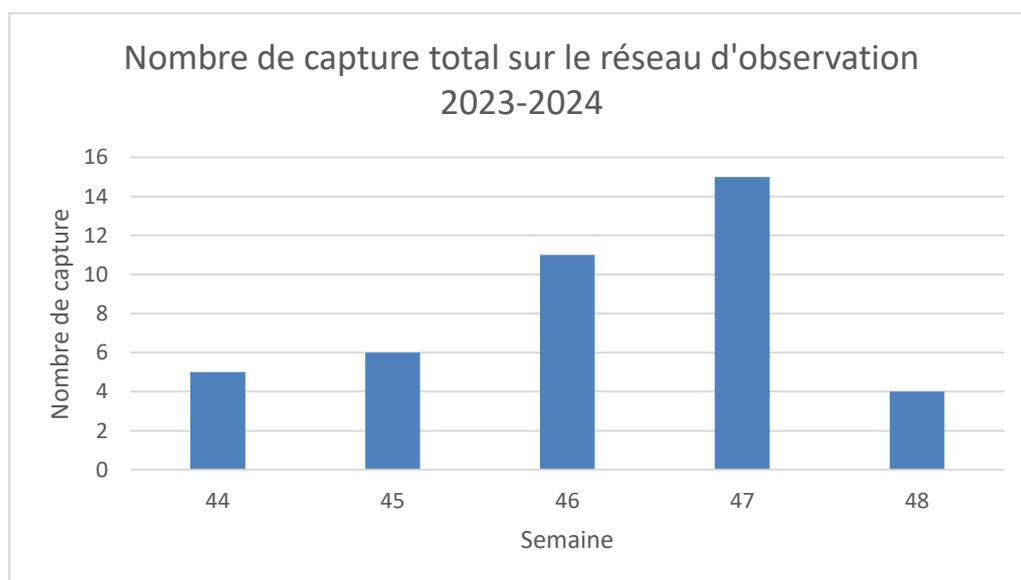
Oïdium 2024

Fréquence dans le réseau : nb de parcelles touchées / Nb de parcelles observées
Intensité dans les parcelles touchées: % de feuilles touchées par étage foliaire



e. Pucerons : des populations faibles aussi bien à l'automne qu'au printemps

L'automne n'a pas été favorable au développement des pucerons. Les captures ont duré 5 semaines entre le 30 octobre et le 30 novembre, à l'arrivée du 1^{er} froid. Peu de puceron était porteur des virus de la jaunisse nanisante de l'orge et des pieds chétifs. Des semis tardifs et les conditions pluvieuses ont fortement limité les migrations des pucerons (ailés) vers les parcelles d'orge.



Au printemps, ces conditions pluvieuses ont également fortement freinées les vols de pucerons. Sur épis, les pucerons sont inexistantes sur les parcelles du réseau.

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 : Mariama CORBEL - mariama.corbel@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+".