



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

BSV n°11 – 02 mai 2024

À RETENIR CETTE SEMAINE

Cliquez sur le sommaire pour accéder directement au paragraphe



DONNÉES MÉTÉO

BETTERAVE

Premier bulletin annuel

Stade : de germination à 4 feuilles naissantes

Observations de pucerons verts

BLÉ TENDRE D'HIVER

Stade : DFP/DFE majoritairement

Septoriose : Risque modéré voire élevé, rester très vigilant compte tenu de l'arrivée prochaine du stade Dernière Feuille Etalée.

Rouille jaune : Quelques signalements hors réseau, surveillance à poursuivre.

ORGE D'HIVER

Stade : stades étalés, entre DF et épiaison

Rouille naine : Risque modéré à élevé. Vigilance sur variétés sensibles comme KWS Faro.

Rhynchosporiose, helminthosporiose : Risque toujours faible à modéré.

ORGE DE PRINTEMPS

Stade : Tallage

→ La note technique commune résistances Céréales à Paille 2024 est disponible [ici](#).

POIS DE PRINTEMPS

Stade : Pas encore levée à 7 feuilles.

Thrips : Présence en parcelle toujours faible.

Sitones : Toujours présent en parcelle avec une activité variable. Au-delà de 6 feuilles, le risque s'est déjà concrétisé.

Pucerons verts : Une parcelle signale la présence de pucerons verts avec un niveau d'infestation faible.

 Parcelles observées cette semaine :

17 Betterave, 30 BTH, 21 OH, 22 OP, 10 PP

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 \(r4p-inra.fr\)](https://r4p.inra.fr)



Prévisions météo à 7 jours :

- Référence Craie

JEUDI 02	VENDREDI 03	SAMEDI 04	DIMANCHE 05	LUNDI 06	MARDI 07	MERCREDI 08
12° / 14°	9° / 16°	8° / 17°	10° / 20°	12° / 22°	12° / 22°	11° / 20°
► 20 km/h	▼ 20 km/h	▲ 15 km/h	◀ 15 km/h	▲ 15 km/h	▼ 20 km/h	▲ 15 km/h

(Source : Météo France, ville de Châlons-en-Champagne, 30/04/2024 à 17h00. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

- Référence Barrois

JEUDI 02	VENDREDI 03	SAMEDI 04	DIMANCHE 05	LUNDI 06	MARDI 07	MERCREDI 08
11° / 12°	6° / 15°	5° / 15°	9° / 17°	9° / 21°	11° / 20°	9° / 19°
► 20 km/h	▼ 15 km/h	▲ 15 km/h	◀ 15 km/h	► 15 km/h	▼ 15 km/h	◀ 15 km/h

(Source : Météo France, ville de Chaumont, 30/04/2024 à 17h00. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

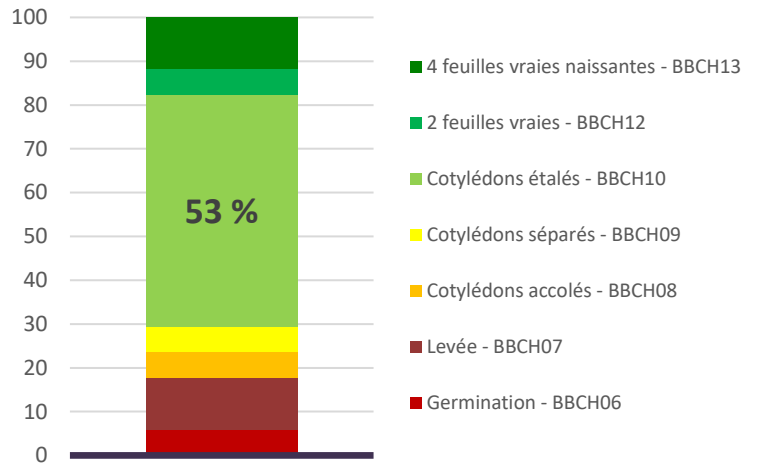


3 Stades phénologiques

Les stades observés s'échelonnent de germination à 4 feuilles vraies naissantes en fonction des dates de semis (du 20 mars au 23 avril 2024).

Le stade moyen se situe à cotylédons étalés.

L'humidité depuis les semis a favorisé une levée rapide des betteraves.



4 Bioagresseurs

a. Observations

Des pucerons verts aptères sont observés dans 7 parcelles sur 17 suivies cette semaine (soit + de 40 %). Les colonisations restent contenues avec en moyenne 7,5 % de plantes touchées.

Des individus au stade ailé sont aussi signalés dans 5 parcelles. Le taux d'infestation varie de 1 à 14 % de plantes concernées.

De rares pucerons noirs *Aphis fabae* au stade ailé sont remarqués sur 1 parcelle (2 % de plantes).

Afin d'apprécier au mieux le risque, il est important de ne pas confondre les jeunes pucerons aptères avec un autre bioagresseur présent actuellement dans les parcelles : les collemboles (plus rondes, de couleur noire ou orangée et ayant la particularité de sauter lorsque l'on essaie de les toucher).

Puceron vert aptère



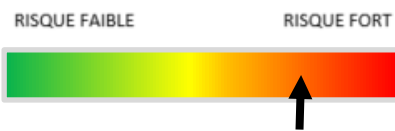
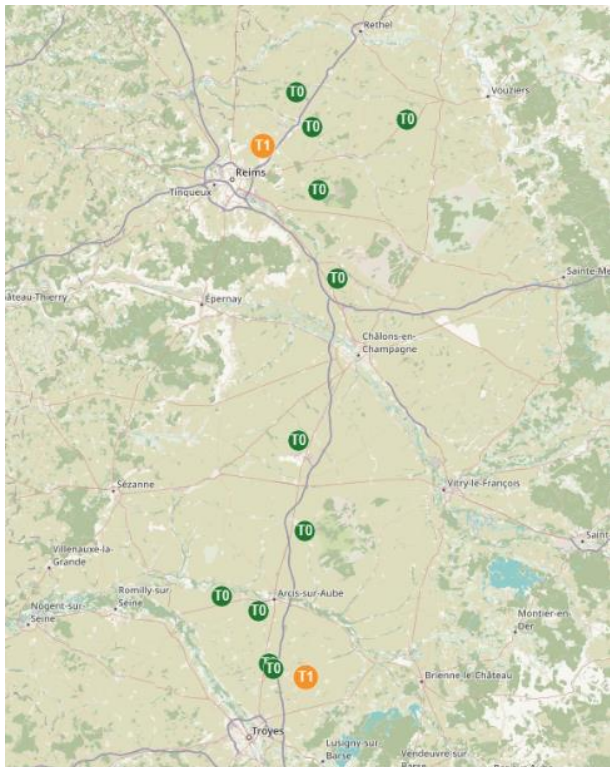
b. Seuil indicatif de risque

Le seuil de risque est de 10% de plantes porteuses de pucerons verts *Myzus persicae* au stade aptère.

c. Analyse de risque

Depuis le début des observations, certains sites ont atteint le premier seuil de risque, sans distinction géographique : une parcelle le 19 avril, une autre le 25 avril et enfin une dernière le 29 avril soit 17 % du réseau, à des stades allant de cotylédons étalés à 2 feuilles vraies.

Engagez ou renforcez la surveillance sous les jeunes feuilles de betteraves car la hausse des températures est favorable à leur développement. Pour rappel, les modèles développés dans le cadre du Plan National de Recherche et Innovation prévoient une date des premiers vols significatifs entre le 29 avril et le 06 mai 2024 pour la région. La pluviométrie peut potentiellement perturber les vols de pucerons ailés mais pas la progression des colonies déjà présentes.



Statut des parcelles :

- T0** seuil de risque pucerons non atteint
- T1** seuil de risque atteint
- T2** seuil de risque atteint
- T3** seuil de risque atteint
- T4** seuil de risque atteint

d. Gestion alternative du risque

Le puceron vert reste le principal vecteur des jaunisses virales. Le puceron noir ne joue essentiellement qu'un rôle de dissémination des virus dans les parcelles. Les tous premiers auxiliaires (coccinelles adultes) sont signalés dans le réseau en quantité très limitée.



Myzus persicae / BETTERAVE / PYRETHRINOÏDES DE SYNTHÈSE EST EXPOSÉ À UN RISQUE DE RESISTANCE.

Myzus persicae / BETTERAVE / CARBAMATES EST EXPOSÉ À UN RISQUE DE RESISTANCE.



1 Stades phénologiques

30 parcelles de blé ont été observées cette semaine. 1 parcelle est au stade 2 Noeuds, 3 sont au stade 3 nœuds, 15 sont au stade Dernière Feuille Pointante et 11 ont sorti leur dernière feuille.

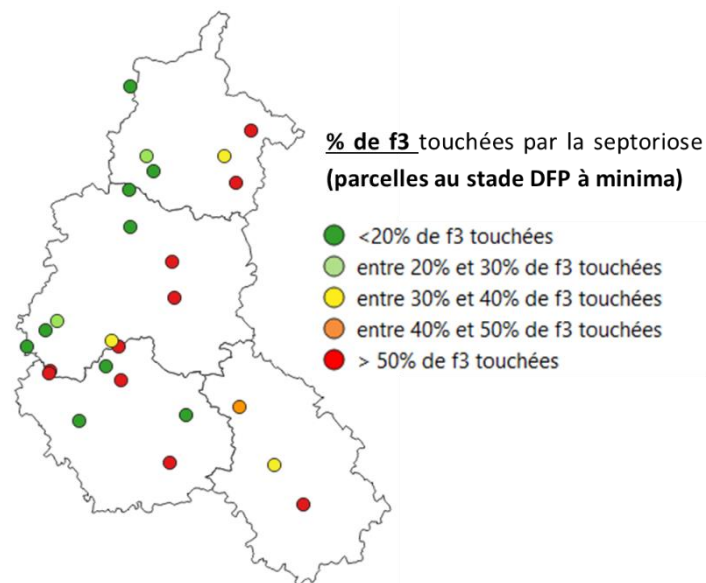
2 Rouille jaune

Sur 19 parcelles observées, 3 parcelles signalent la présence de rouille jaune en f2 et f3. **Poursuivre la surveillance des parcelles.**

3 Septoriose

a. Observations

- Sur les 25 parcelles observées au stade DFP à minima, 20 parcelles signalent des symptômes en f3 (10 à 100% des f3 touchées, 50% en moyenne), 10 parcelles signalent des symptômes sur les f2 actuelles (10% à 80% des f2, 40% en moyenne). Un signalement en f1 (10% des f1 touchées).
- Sur les 4 parcelles observées aux stades 2 et 3 nœuds, toutes signalent des symptômes en f3 (10 à 100%), 3 en signalent en f2 (10 à 100%), 1 en signale sur f1. Les signalements les plus forts concernent une variété sensible, LG AUDACE.



b. Seuil indicatif de risque

A partir du **stade 2 Nœuds** sur 20 plantes (sur les maitres-brin) :

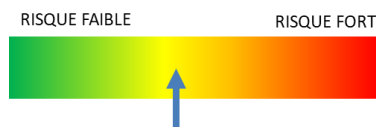
- **Variétés sensibles (note ≤ 6) : plus de 20 % des f2** du moment touchées.
- **Variétés moyennement sensibles à peu sensibles (note > 6) : plus de 50 % des f2** du moment touchées.

A partir du **stade Dernière Feuille Pointante (DFP)** sur 20 plantes (sur les maitres-brin) :

- **Variétés sensibles (note ≤ 6) : plus de 20 % des f3** du moment touchées.
- **Variétés moyennement sensibles à peu sensibles (note > 6) : plus de 50 % des f3** du moment touchées.

c. Analyse de risque

10 parcelles sur 30 atteignent le seuil indicatif de risque, et concernent à la fois des variétés sensibles à la septoriose (LG Audace, Arkeos) et peu sensibles à la septoriose (Chevignon, KWS Extase, Junior, Winner, Pondor). La sortie prochaine de la Dernière Feuille doit amener beaucoup de vigilance, d'autant plus dans des conditions météorologiques instables. **Le risque est modéré, voire élevé sur variétés sensibles et moyennement sensibles.**



d. Gestion alternative du risque

La sporulation et le développement des symptômes se fait à la faveur de l'humidité ambiante ou des pluies. Le choix variétal est un levier majeur dans la gestion du risque. La date de semis est également un levier, la septoriose est généralement moins présente sur les semis tardifs. Enfin en situation de densités élevées, la pression maladie peut être plus importante toutefois, l'impact reste irrégulier et dépendant des conditions climatiques.

Consultez le guide méthodes alternatives et prophylaxie Grand Est : [CAP Septoriose blé \(chambre-agriculture.fr\)](https://chambre-agriculture.fr/CAP-Septoriose-blé)



Il existe des produits de biocontrôle pour protéger les blés contre les maladies du feuillage. La liste à ce lien : <https://ecophytopic.fr/reglementation/protoger/liste-des-produits-debiocontrole>

Des matières actives de biocontrôles sont autorisées sur blé pour lutter contre la septoriose. Il s'agit de produits à base notamment de soufre ou de phosphonate de potassium.



Résistance aux fongicides – Septoriose (*Zymoseptoria tritici*) – Oïdium du blé (*Blumeria graminis f. sp. tritici*) sont exposés à un risque de résistance. Voir la [note commune](#) rédigée par l'Anses, INRAE et Arvalis en 2024 sur la gestion durable de la résistance aux fongicides utilisés contre la Septoriose).

4 Rouille brune

Sur 27 parcelles observées, 8 parcelles présentent des symptômes de rouille brune en f3, 3 en signalent sur f2. Les symptômes s'extériorisent au sein du réseau.



1 Stades phénologiques

Sur 20 parcelles d'orge d'hiver observées cette semaine, 1 parcelle est au stade 3 nœuds, 2 sont à Dernière Feuille Pointante, 5 ont sorti la dernière feuille, 8 sont à gonflement et 4 sont en cours d'épiaison.

2 Helminthosporiose

a. Observations

12 parcelles sur les 20 observées présentent des symptômes en f3 (10 à 40 % de feuilles touchées), 4 en présentent en f2 (10 à 20 % de feuilles touchées) et 2 parcelles en f1 (10% de feuilles touchées).

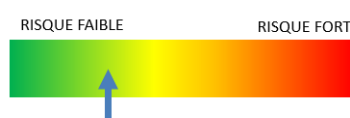
b. Seuil indicatif de risque

A partir du stade 1 Nœud, observer les feuilles de 20 plantes :

- Variétés sensibles : **plus de 10 % des feuilles atteintes.**
- Variétés moyennement et peu sensibles : **plus de 25 % des feuilles atteintes.**

c. Analyse de risque

6 parcelles ont atteint le seuil indicatif de risque, sur les variétés KWS FARO et DEMENTIEL (variétés peu sensibles).
Le risque est faible à modéré.



3 Rhynchosporiose

a. Observations

Parmi les 19 parcelles observées, 10 d'entre elles signalent des symptômes en f3 (10 à 90 % de feuilles touchées). 1 signalement en f2 (50% de feuilles touchées). Pas de signalement en f1.

b. Seuil indicatif de risque

A partir du stade 1 Nœud, observer les feuilles de 20 plantes :

- Variétés sensibles (note < 6) : **plus de 10 % des 3 dernières feuilles atteintes** et plus de 5 jours avec pluies > 1 mm depuis le stade 1 Nœud.

- Variétés tolérantes (note ≥ 6) : **plus de 10 % des 3 dernières feuilles atteintes** et plus de 7 jours avec pluies > 1 mm depuis le stade 1 Nœud.

c. Analyse de risque

Le seuil indicatif de risque de 10% est atteint dans 6 parcelles, sur KWS Faro, LG Zenika et Dementiel. Vigilance suite aux pluies récentes et celles à venir. **Le risque est faible à modéré.**



4 Rouille naine

a. Observations

13 parcelles sur 19 observées signalent la présence de rouille naine en f3, avec en moyenne 51% des f3 touchées (entre 10 et 100 %). 9 signalements en f2 (entre 10 et 80 % des f2 touchées, en moyenne 35%) et trois signalements en f1 (10% de feuilles touchées).

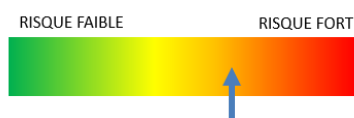
b. Seuil indicatif de risque

Seuil indicatif de risque à **1 Nœud** :

- Variétés sensibles (note < 6) : plus de 10% de feuilles atteintes.
- Variétés moyennement et peu sensibles (note ≥ 6) : plus de 50 % de feuilles atteintes.

c. Analyse de risque

12 parcelles dépassent le seuil indicatif de risque, sur les variétés KWS Faro et Dementiel, variétés sensibles. **Le risque est modéré à élevé. Sachant que KWS Faro est très présent dans la plaine, restez toujours vigilant.**



5 Gestion du risque pour toutes les maladies mentionnées

Pour l'ensemble des maladies présentes dans les parcelles, les risques parcellaires sont essentiellement conditionnés par le choix de la variété et à la date de semis. Une variété peu sensible permettra de limiter fortement les risques de développement.

Pour connaître les sensibilités variétales à chaque bioagresseur, consulter les fiches ARVALIS en ligne : [Fiches ARVALIS Variétés](#)



Résistance aux fongicides – Helminthosporiose de l'orge (*Pyrenophora teres*) – Rhynchosporiose de l'orge (*Rhynchosporium commune*) – Rouilles des céréales (*Puccinia triticina*, *P. striiformis*, *P. hordei*) sont exposés à un risque de résistance. Voir la [note commune](#) rédigée par l'Anses, INRAE et Arvalis en 2024 sur la gestion durable de la résistance aux fongicides utilisés contre la Septoriose).



1 Stades phénologiques

Sur 22 parcelles observées : 17 parcelles sont à tallage, 4 sont à épi 1cm, 1 est au stade 1 Nœud.

2 Ravageurs

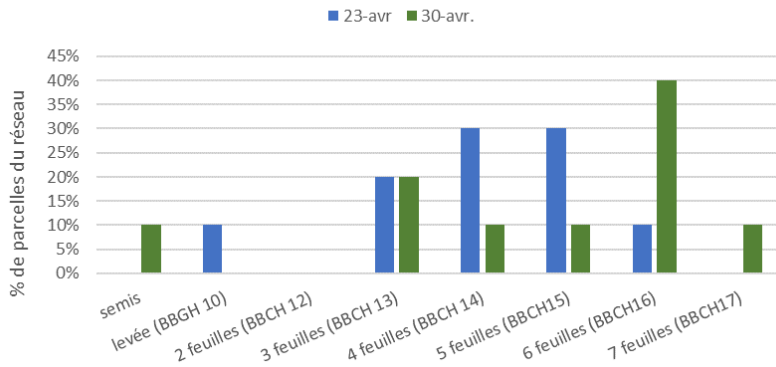
- Limaces : des dégâts sont signalés dans 4 parcelles, entre 3 et 40% de plantules attaquées.



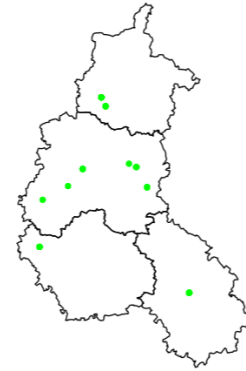
1 Stades

10 parcelles ont été observées cette semaine. Les stades sont assez hétérogènes et dépendent de la date de semis.

Evolution des stades du pois de printemps



Localisation des parcelles



2 Thrips (*Thrips angusticeps*)

Une description **des thrips** est faite dans le [BSV n°8](#).

a. Observations

1 parcelle note la présence de thrips sur les 4 parcelles observées. L'infestation est de 0,5 thrips pour plante pour cette parcelle.

b. Seuil indicatif de risque

L'observation de ce ravageur doit se faire dès la levée jusqu'au stade 3 feuilles du pois de printemps. Le seuil indicatif de risque est de 1 thrips/plante.

c. Analyse de risque

Aucune parcelle ne dépasse le seuil indicatif de risque, le risque reste faible comme les semaines passées.



d. Gestion alternative du risque

Il n'existe pas de moyen de lutte alternatif contre ce ravageur.

3 Sitones (*Sitona lineatus*)

Une description **des sitones** est faite dans le [BSV n°8](#).

a. Observations

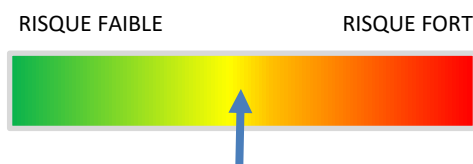
Des morsures de sitones sont observées dans 7 parcelles sur 9 soit 75 % des parcelles du réseau. 2 des parcelles touchées dépassent le seuil indicatif de risque fixé à 5 à 10 encoches sur les dernières feuilles.

b. Seuil indicatif de risque

Afin de prévenir la nuisibilité du sitone, il est recommandé d'observer la présence d'encoches de la levée jusqu'au stade 6 feuilles inclus des cultures. Passé ce stade, les pontes ont été réalisées. Le seuil indicatif de risque est de 5 à 10 encoches sur les dernières feuilles émises.

c. Analyse de risque

On note toujours une certaine activité des sitones dans les parcelles de pois. L'activité est variable selon les parcelles. 2 parcelles sur 7 dépassent le seuil indicatif de risque. Le risque est moyen. La surveillance doit se maintenir jusqu'au stade 6 feuilles inclus.



d. Gestion alternative du risque

Il n'existe pas de moyen de lutte préventive, de méthode alternative ou de solution de biocontrôle pour lutter contre les sitones du pois.

4 Puceron vert (*Acyrtosiphon pisum*)

a. Description

Ce puceron de 3 à 6 mm se reconnaît par sa couleur verte ou rose. Les colonies, souvent cachées sous le feuillage, piquent la plante pour aspirer la sève, pouvant entraîner des avortements de boutons floraux et gousses. Ils peuvent également transmettre des viroses susceptibles d'affecter le pois par la suite.

Habituellement, ce puceron s'observe peu avant la floraison et jusqu'au stade limite d'avortement (floraison + 2-3 semaines). Cependant, sa présence peut être observée plus précocement, il est donc recommandé de surveiller sa présence dès maintenant.



Pucerons verts – Terres Inovia

A cause de leur couleur généralement verte et de leur position sur la face inférieure des feuilles, les pucerons sont souvent peu visibles. Il est conseillé de placer une feuille blanche sous la plante et de la secouer. Les pucerons se décrochent facilement de la plante et sont ainsi plus facile à comptabiliser sur la feuille. Pour avoir une bonne estimation de la population de sa parcelle, répéter l'observation sur une dizaine de plantes à divers endroits de la parcelle.

b. Observations

Cette semaine, les premiers pucerons sont détectés dans 1 parcelle du réseau. Les niveaux d'infestation sont pour l'instant faibles : entre 1 et 10 pucerons par plante.

c. Seuil indicatif de risque

Le seuil indicatif de risque dépend du stade de la culture (tableau).

Stades	Seuils indicatifs de risque pour le pois
Levée – 6 feuilles	≥ 10% plantes avec pucerons
6 feuilles – avant début floraison	≥ 10-20 pucerons/plante
Floraison	≥ 20-30 pucerons/plante

L'activité des auxiliaires (coccinelles, syrphes, hyménoptères) est le premier moyen de contrôle des populations de pucerons. Il est important de prendre en compte la dynamique de ces populations au sein des parcelles dans l'analyse du risque et de préserver autant que possible les auxiliaires présents.

Les protections généralisées et/ou répétées avec des solutions moyennement efficaces sur pucerons verts pourraient aggraver la situation en éliminant la faune auxiliaire.



**Coccinelle sur pois
Terres Inovia**

d. Analyse de risque

Le risque est faible cette semaine. Le puceron n'est détecté que dans 1 parcelle du réseau, avec des niveaux d'infestation en dessous du seuil indicatif de risque. Toutefois, la surveillance vis-à-vis de ce ravageur doit se poursuivre. Surveiller également l'évolution des populations d'auxiliaires dans les parcelles.



e. Gestion alternative du risque

Il n'existe pas de moyen de lutte alternatif contre ce ravageur hormis la préservation des auxiliaires.

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 : Arvalis - Institut du Végétal, ATPPDA, Cérèsia, CETA de l'Aube, CETA de Champagne, CETA Craie Marne Sud, Chambre d'Agriculture des Ardennes, Chambre d'Agriculture de l'Aube, Chambre d'Agriculture de la Marne, Chambre d'Agriculture de la Haute-Marne, COMPAS, CRISTAL UNION, DIGIT'AGRI, EMC2, EIMR Marjollet Regis, ETS RITARD, FREDON Grand Est, ITB, NOVAGRAIN, SCA de Juniville, SCA d'Esternay, SCARA, SEPAC – Compagri, SOUFFLET Agriculture, TEREOS, Terres Inovia, VIVESCIA.

Rédaction : Arvalis Institut du Végétal, FREDON Grand Est, ITB 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 BRAILLARD - joliane.brillard@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+".