

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°21 – 7 août 2024

## À RETENIR CETTE SEMAINE

Cliquez sur le sommaire pour accéder directement au paragraphe



### [DONNÉES MÉTÉO](#)

#### [POIRIER](#)

**Psylles** : Absence de risque.

#### [POMMIER - POIRIER](#)

**Tavelure** : Stade de sensibilité en cours, symptômes observés sur pommiers. Maintenir la surveillance.

**Carpocapse** : Les captures restent faibles.

#### [PRUNIER](#)

**Carpocapse des prunes** : Le pic de deuxième génération est passé. De nouveaux dégâts peuvent encore apparaître.

**Tavelure** : Quelques dégâts en dehors du réseau de faible intensité le plus souvent.

**Moniliose des fruits** : Période sensible en cours.

## Pas de parution les 2 semaines prochaines

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 \(r4p-inra.fr\)](#)



Parcelles observées cette semaine :

**4 Pomme, 3 Poire, 12 Prune.**



Les prévisions météorologiques de votre territoire sont consultables sur le site de Météo France (<https://météofrance.com>)

### Vigneulles-les-Hattonchâtel (55) :

JEUDI 08	VENDREDI 09	SAMEDI 10	DIMANCHE 11	LUNDI 12	MARDI 13	MERCREDI 14
16° / 26°	15° / 30°	16° / 26°	14° / 29°	17° / 32°	22° / 31°	20° / 30°
↻ 5 km/h	➤ 15 km/h 40 km/h	➤ 10 km/h	◀ 10 km/h	▲ 15 km/h	◀ 15 km/h	➤ 10 km/h 45 km/h

(Source : Météo France, 06/08/2024 à 16h00. Retrouvez les données météo actualisées : [ici](#))

### Gugney (88) :

JEUDI 08	VENDREDI 09	SAMEDI 10	DIMANCHE 11	LUNDI 12	MARDI 13	MERCREDI 14
14° / 25°	14° / 28°	14° / 27°	12° / 28°	15° / 30°	20° / 31°	20° / 30°
➤ 5 km/h	➤ 15 km/h	➤ 5 km/h	▲ 5 km/h	◀ 15 km/h	▲ 15 km/h	◀ 15 km/h

(Source : Météo France, 06/08/2024 à 16h00. Retrouvez les données météo actualisées : [ici](#))

### Lucey (54) :

JEUDI 08	VENDREDI 09	SAMEDI 10	DIMANCHE 11	LUNDI 12	MARDI 13	MERCREDI 14
15° / 27°	15° / 29°	16° / 27°	14° / 29°	17° / 33°	21° / 32°	20° / 30°
↻ 5 km/h	➤ 20 km/h	➤ 10 km/h	▲ 5 km/h	▲ 15 km/h	◀ 10 km/h	➤ 10 km/h 40 km/h

(Source : Météo France, 06/08/2024 à 16h00. Retrouvez les données météo actualisées : [ici](#))



## 1 Psylles du poirier (*Cacopsylla pyri*)

Généralités : voir [BSV n°1](#)

### a. Observations

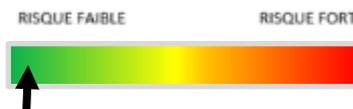
Cette semaine, aucun adulte ni ponte n'ont été recensés sur les parcelles de poires faisant l'objet d'une observation.

### b. Seuil indicatif de risque

Le seuil indicatif de risque sur l'occupation des pousses par les jeunes larves varie entre 10 et 20 % selon la présence d'auxiliaires (punaises prédatrices, chrysopes...).

### c. Analyse de risque

Le risque est faible cette semaine. Surveiller l'éventuelle prochaine génération d'adultes et de leurs pontes.



### d. Gestion alternative du risque



Il existe des produits de biocontrôle sous forme de barrière physique qui limitent le dépôt d'oeufs. Vous pouvez les retrouver dans la liste ci-dessous : <http://www.ecophytopic.fr/tr/methodes-de-lutte/biocontrôle>

Pour plus d'informations, vous pouvez également consulter les liens ci-dessous :

[Guide Eco-Fruits - Argiles \(kaolinite calcinée\) \(inra.fr\)](#)

[Les argiles en arboriculture | Ecophytopic](#)



LE GROUPE PSYLLE / POIRIER / PYRETHRINOÏDES DE SYNTHÈSE EST EXPOSÉ À UN RISQUE DE RÉSISTANCE.  
LE GROUPE PSYLLE / POIRIER / ACHEI EST EXPOSÉ À UN RISQUE DE RÉSISTANCE.



Psylle adulte sur bourgeon de poirier  
(FREDON GE)

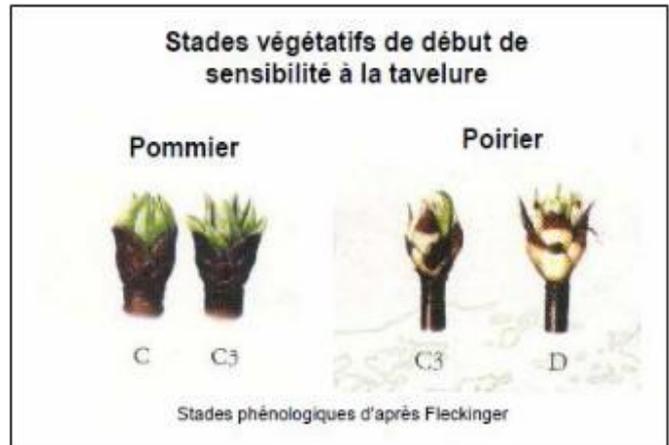


## 1 Tavelure (*Venturia inaequalis*)

### Prérequis pour une contamination

Le risque de contamination primaire se présente seulement lorsque les 3 conditions suivantes sont réunies :

1. **Stade sensible atteint** : Pommier C - C3 (apparition des organes verts) ; Poirier C3 - D
2. **Présence d'ascospores matures** libérés lors des épisodes pluvieux (inoculum dans les feuilles tombées au sol l'année précédente s'il y avait présence de tavelure)
3. **Humectation du feuillage suffisamment longue** pour que les spores puissent germer. La vitesse de germination est dépendante de la température.



Conditions nécessaires aux contaminations par la tavelure (d'après les tables de Mills et Laplace)

Température moyenne	7°C	8°C	10°C	11°C	12°C	13°C	15°C	18°C
Durée de la période d'humectation pour un risque faible de contamination	18H	17H	14H	13H	12H	11H	9H	8H

### a. Observations

Le stade sensible est atteint pour les pommiers et pour les poiriers.

Des épisodes pluvieux ont pu ponctuellement augmenter le risque de contamination.

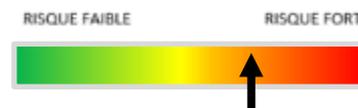
**3% des fruits observés sur une parcelle du réseau ont présenté des tâches.**

En cas de présence de tache dans les parcelles, chaque période humide (pluie ou rosée) est à risque de contamination secondaire. Ces taches se multiplient ensuite sur feuille et sur fruit jusqu'à la récolte, voire post-récolte.

## b. Analyse de risque

En l'absence de suivi biologique de la maturité des ascospores de tavelure, le début du risque est fixé lorsque les variétés précoces auront atteint le stade sensible (en pommier : stade C (BBCH53) ; en poirier : stade C3 (BBCH54)). En tenant compte de ces informations, **le stade sensible des pommiers et poiriers est atteint sur notre territoire.** Les projections de spores peuvent avoir lieu à chaque pluie. Examiner régulièrement les vergers afin de détecter la présence de taches sur feuilles et sur fruits.

**Pour l'ensemble de la gamme de précocité des pommiers et poiriers, le risque tavelure est en cours.**



## c. Gestion alternative du risque

### Méthodes alternatives :

L'élimination des feuilles en hiver, par aspiration ou par broyage, réduit l'inoculum tavelure et donc l'importance des projections à venir. Le broyage est à privilégier par rapport à l'enlèvement des feuilles de la parcelle car il maintient la matière organique sur place. Il permet également d'accélérer la décomposition des feuilles. L'efficacité du processus est directement dépendante de la qualité du broyage qui doit être très fin et effectué en conditions sèches. Pour en savoir plus, consultez la [Fiche technique 11 du guide Ecophyto fruits : prophylaxie par gestion](#) de la litière foliaire.

Pour plus d'informations : [https://grandest.chambre-agriculture.fr/fileadmin/user\\_upload/Grand-Est/049\\_Inst-Acal/RUBR-agro-environnement/Prophylaxie/Arboriculture/Arboriculture\\_pommier\\_tavelure.pdf](https://grandest.chambre-agriculture.fr/fileadmin/user_upload/Grand-Est/049_Inst-Acal/RUBR-agro-environnement/Prophylaxie/Arboriculture/Arboriculture_pommier_tavelure.pdf)



Des produits de biocontrôle existent.



Le groupe TAVELURE / POMMIER / Qoi-P DE SYNTHÈSE / SBI-IDM ou IDM / Thiophanates (MBC) / Anilinopyrimidines (AP) est exposé à un risque de résistance

## 2 Puceron lanigère (*Eriosoma lanigerum*)

### a. Observations

Aucun foyer n'a été repéré cette semaine.

### b. Seuil indicatif de risque

Le seuil indicatif de risque est de 10 % de rameaux touchés. Il n'y a pas de seuil pour les foyers présents sur le collet.

### c. Analyse de risque

Les parcelles touchées sont peu fréquentes. Poursuivre la surveillance du puceron et de son parasite *Aphelinus mali*. Le risque n'est pas terminé. Poursuivre les observations en parcelles.



Foyer de puceron lanigère sur pousse (FREDON GE)

## d. Gestion alternative du risque



Il existe des produits de biocontrôle. Vous pouvez les retrouver dans la liste ci-dessous : <http://www.ecophytopic.fr/tr/méthodes-de-lutte/biocontrôle>

La gestion des pucerons se base sur la préservation de la biodiversité en favorisant les auxiliaires ainsi que par la maîtrise de la vigueur de l'arbre (taille adaptée et fertilisation raisonnée).

Pour plus d'informations, vous pouvez consulter le lien ci-dessous :

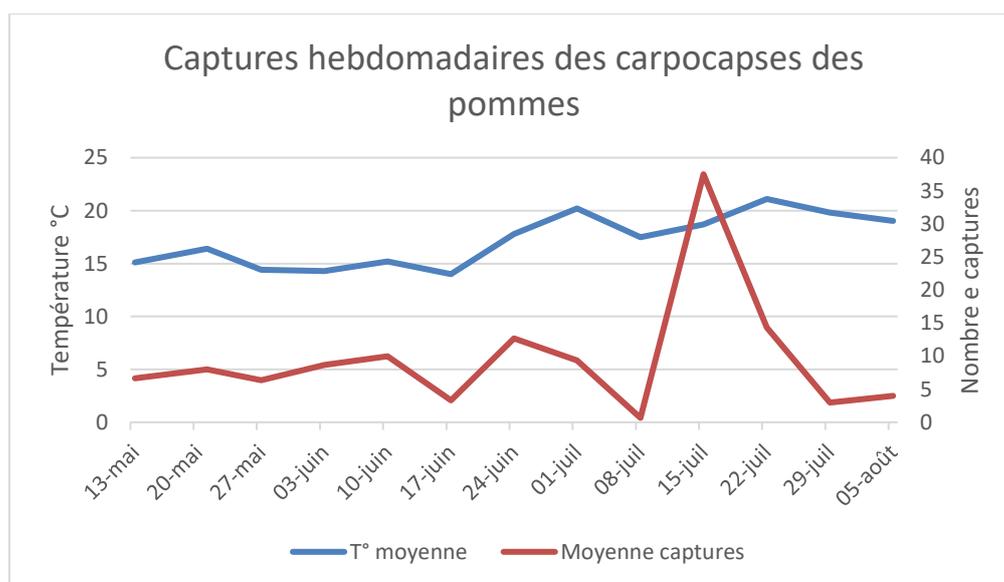
[Guide Eco-Fruits - Lutte biologique par conservation \(inra.fr\)](#)

## 3 Carpocapse des pommes (*Cydia pomonella*)

### a. Observations

Entre 0 et 6 individus ont été capturés sur les 4 pièges du réseau relevés cette semaine. Les captures restent faibles comme la semaine dernière.

Le graphique ci-dessous représente les captures hebdomadaires :



Des observations de dégâts sur fruits ont été recensés sur 1 parcelle ayant fait l'objet d'observation cette semaine avec une fréquence de 2% de fruits touchés.

### b. Seuil indicatif de risque

Suivi de piégeage à phéromone : il existe une proposition de seuil au-delà duquel le nombre de captures est jugé important. Il est évalué à 4 captures par semaine.

Les pontes sont possibles dès le début du vol des femelles matures.

Les conditions climatiques permettant l'accouplement et la ponte sont les suivantes :

- T°C crépusculaire > 15°C. La température optimale de ponte se situe entre 23 et 25°C.
- 60 % < Humidité crépusculaire < 90 %. Optimum : 70 à 75 %.
- Temps calme et non pluvieux.

Les éclosions nécessitent une somme de température de 90 °jours base 10°C après la ponte. Par exemple, pour une température moyenne journalière de 15°C, il faut 18 jours après la ponte pour l'apparition des larves. Pour une température de 20°C de moyenne, il faudra 9 jours. Si cette somme n'est pas atteinte dans les 20 jours, les œufs avortent.

### c. Analyse de risque

Le second vol est terminé. Les conditions climatiques prévues sont favorables au vol mais il ne devrait plus y avoir de nouveaux accouplements. Les premiers dégâts de cette deuxième génération peuvent être observés.



**Le seuil indicatif de risque est dépassé pour deux parcelles sur les 4 piégées cette semaine.**

### d. Gestion alternative du risque



Il existe des produits de biocontrôle Vous pouvez les retrouver dans la liste ci-dessous :

[Liste des produits de biocontrôle | Ecophytopic](#)

Pour plus d'informations, vous pouvez également consulter les liens ci-dessous :

[Guide Eco-Fruits - Lutte par pulvérisation de micro-organismes \(inra.fr\)](#)

[https://grandest.chambre-agriculture.fr/fileadmin/user\\_upload/Grand-Est/049\\_Inst-Acal/RUBR-agro-environnement/Prophylaxie/Arboriculture/Arboriculture\\_pommier\\_carpocapses.pdf](https://grandest.chambre-agriculture.fr/fileadmin/user_upload/Grand-Est/049_Inst-Acal/RUBR-agro-environnement/Prophylaxie/Arboriculture/Arboriculture_pommier_carpocapses.pdf)

#### Focus sur les bonnes pratiques de la confusion sexuelle

- La surface couverte conseillée doit être suffisamment grande et homogène avec un minimum de 3 ha
- Les vergers proches à moins de 500 m doivent également être confusés
- **Le contexte de pression doit être faible**, moins de 1 % de dégâts à la récolte
- **La pose des diffuseurs doit être réalisée avant le début du vol**
- La densité des diffuseurs doit être renforcée sur les bordures (+ 10 à 20 %)
- **La surveillance régulière est indispensable pour contrôler la pression et l'efficacité de la méthode (observation des fruits, piège à phéromones avec capsules surdosée ou mâles + femelles, pose de bandes-pièges)**
- Le stockage des phéromones en enceinte réfrigérée.

Pour plus d'informations sur la méthode de confusion sexuelle, vous pouvez également consulter les liens ci-dessous :

[Guide Eco-Fruits - Confusion sexuelle \(inra.fr\)](#)

[Guide Eco-Fruits - Moyens mis en oeuvre \(inra.fr\)](#)



Des dérives de sensibilité vis-à-vis des substances actives sont constatées en laboratoire. Cela ne se traduit pas nécessairement pas une baisse d'efficacité en verger, mais il convient d'être attentif à l'efficacité des traitements.

Pour plus d'informations, consulter le site du réseau R4P (Réseau de Réflexion et de Recherche sur la Résistance aux Pesticides) :

[Liste-I Insectes FR Fev24.pdf \(r4p-inra.fr\)](#)

[FicheRésistanceCARPPO-R4P.pdf \(r4p-inra.fr\)](#)



### 1 Tavelure du mirabellier (*Cladosporium carpophilum*)

Généralités : voir [BSV n°9](#)

#### a. Observations

Aucune tache n'a été observée cette semaine sur les parcelles du réseau mais elles sont parfois nombreuses sur des parcelles en dehors du réseau.

#### b. Analyse de risque

Le stade de sensibilité des mirabelles à la tavelure est maintenant terminé.

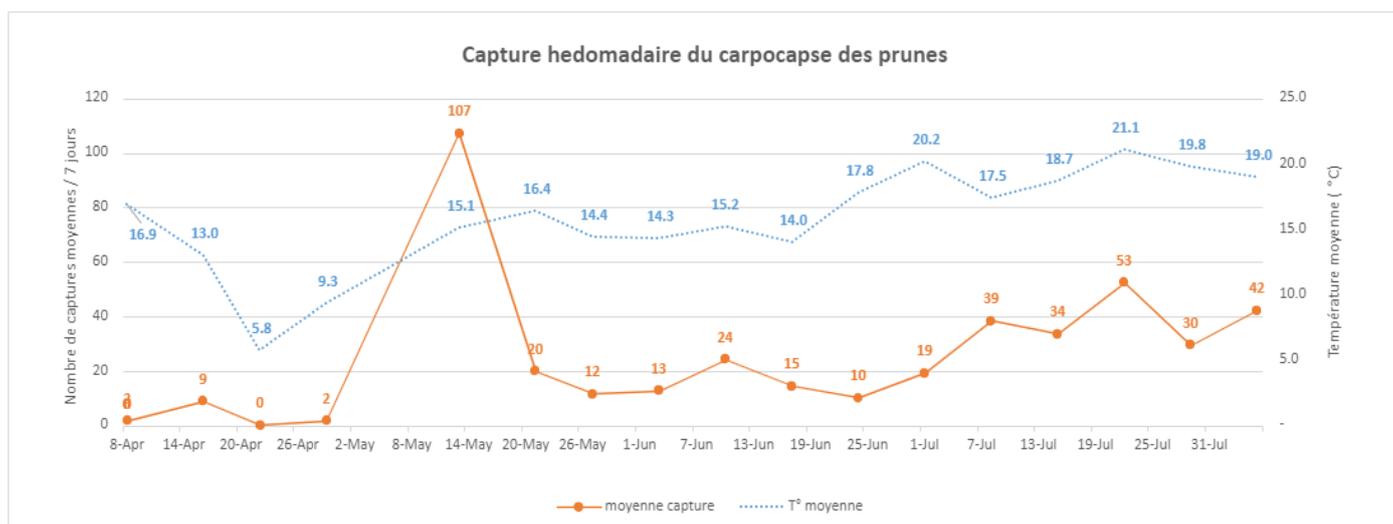


### 2 Carpocapse des prunes (*Grapholitha funebrana*)

Description du ravageur dans le [BSV n°6](#).

#### a. Observations

Entre 2 et 161 carpocapses ont été piégés cette semaine, avec une moyenne de 42 captures par piège. Les captures sont en légère augmentation par rapport à la semaine passée. Le graphique ci-dessous représente l'évolution des captures :



#### Surveillez vos pièges.

Des dégâts ont été observés sur 6 des 11 parcelles suivies cette semaine (0,5 à 3 % de fruits touchés).

## b. Seuil indicatif de risque

Il existe une proposition de seuil au-delà duquel le nombre de captures est jugé important. Il est évalué entre **70 et 100 captures par semaine** selon la charge de l'arbre. Les accouplements nécessitent une température crépusculaire de 15°C.

## c. Analyse de risque



De nouveaux dégâts peuvent encore apparaître même si les nouvelles pontes devraient être limitées.

## d. Gestion alternative du risque



Il existe des produits de bio-contrôle que vous trouverez dans cette liste : <https://ecophytopic.fr/proteger/liste-des-produits-de-biocontrole>

Pour plus d'informations, vous pouvez consulter **une fiche méthodes alternatives et prophylaxie** [ici](#).

Pour plus d'information :

[https://grandest.chambre-agriculture.fr/fileadmin/user\\_upload/Grand-Est/049\\_Inst-Acal/RUBR-agro-environnement/Prophylaxie/Arboriculture/Arboriculture\\_prunier\\_carpocapse.pdf](https://grandest.chambre-agriculture.fr/fileadmin/user_upload/Grand-Est/049_Inst-Acal/RUBR-agro-environnement/Prophylaxie/Arboriculture/Arboriculture_prunier_carpocapse.pdf)

## 3 Drosophile aux ailes tachetées (*Drosophila suzukii*)

Retrouvez la fiche de reconnaissance : [ici](#).

### a. Observations

Le suivi a débuté sur deux parcelles de quetsches.

Cette semaine, 5 mâles et 3 femelles ont été observés sur une parcelle. Un relevé sur deux semaines sur l'autre parcelle a permis de piéger 16 femelles et 12 mâles.

### b. Seuil indicatif de risque

**Il n'existe aucun seuil indicatif de risque fixé pour ce ravageur.**

### c. Analyse de risque

La période à risque est en cours pour les variétés en véraison (début de coloration). Ce ravageur apprécie particulièrement les conditions douces et humides. Des dégâts pourraient apparaître dès le début de maturation des quetsches.



Pour rappel : **Il n’y a pas de corrélation entre le niveau de piégeage sur une parcelle et le niveau de dégâts.** Néanmoins, le piégeage permet de détecter le redémarrage du vol et si nécessaire, de mettre en place un moyen de protection.

### Mesures prophylactiques et techniques alternatives

Tout doit être fait pour éviter la pullulation de l’insecte dans les cultures. La mise en œuvre des mesures prophylactiques est de première importance dans le maintien des populations de *D.suzukii* à un faible niveau. Il est donc recommandé de :

- Maintenir un enherbement bas et aéré afin d’éviter les climats humides très favorables au développement du ravageur.
- Récolter les fruits avant leur sur-maturité.
- **Sortir les écarts de tri de la parcelle et les fruits tombés au sol.** Les éliminer de façon rigoureuse pour éviter toute contamination ou développement de la population. Il est par exemple conseillé de mettre les fruits écartés dans des sacs poubelles ou autres contenants fermés hermétiquement ou encore dans une benne couverte d’une bâche de couleur foncée et laisser quelques jours au soleil (solarisation). Privilégier plusieurs petits contenants à un gros, attendre plusieurs jours avant de ré-ouvrir le contenant. Préférer une ouverture en conditions froides afin d’éviter la sortie des adultes.
- **Réfrigérer la récolte** le plus rapidement possible avec une température basse compatible avec la commercialisation des fruits. Raccourcir au maximum le délai de stockage.



## 1 Moniliose des fruits (*Monilia fructicola*, *Monilia laxa*, *Monilia fructigena*)

### a. Observations

La période de grossissement et maturation des fruits est un stade pendant lequel ils sont particulièrement sensibles aux contaminations. La période de sensibilité des mirabelles à cette maladie est toujours en cours et les dégâts commencent à augmenter. Entre 2 et 15 % des fruits observés sont atteints. Des premières observations ont également été faites sur pommes cette semaine (1% des fruits touchés sur une parcelle).



Moniliose sur pommes  
(FREDON GE)

### b. Analyse de risque

Les conditions humides actuelles sont favorables aux contaminations. Ce champignon se développe d'autant plus facilement que la présence de blessures sur les fruits est importante (grêle, piqûres de carpocapse, fruits fendus, ...)



*Monilia fructicola* / Pêcher, abricotier, prunier / Carboxamides, Benzamides, Carboxamides, Nicotinamides, Carboxamide Pyrazole-carboxamides EST EXPOSE A UN RISQUE DE RESISTANCE.

Pour plus d'information :

[https://grandest.chambre-agriculture.fr/fileadmin/user\\_upload/Grand-Est/049\\_Inst-Acal/RUBR-agro-environnement/Prophylaxie/Arboriculture/Arboriculture\\_prunier\\_monilioses.pdf](https://grandest.chambre-agriculture.fr/fileadmin/user_upload/Grand-Est/049_Inst-Acal/RUBR-agro-environnement/Prophylaxie/Arboriculture/Arboriculture_prunier_monilioses.pdf)

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 :** AREFE, Chambre d'Agriculture de la Meuse, Chambre d'Agriculture de Meurthe-et-Moselle, FREDON Grand Est, les Producteurs.

**Rédaction :** FREDON Grand Est et AREFE.

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