

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°20 – 10 juillet 2024

## À RETENIR CETTE SEMAINE

Cliquez sur le sommaire pour accéder directement au paragraphe



### PHÉNOLOGIE

#### POIRIER

**Psylles** : Risque important sur jeunes larves jaunes.

#### POMMIER

**Puceron lanigère** : Foyers ponctuels, à surveiller.

**Puceron vert** : Risque faible.

**Acarien rouge** : Foyers détectés.

#### POMMIER - POIRIER

**Tavelure** : Risque en cours.

**Carpocapse des pommes** : Intervol.

**Petite tordeuse des fruits (*Cydia* ou *Grapholita lobarzewskii*)** : Fin du premier vol.

#### PRUNIER

**Carpocapse des prunes** : Intensification du deuxième vol en secteur précoce.

**Tavelure** : Risque en cours.

**Coryneum** : Symptômes variables, forte pression localement.

#### PARASITE ÉMERGENT

**Le hanneton japonais (*Popillia japonica*)**.

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 :

**7 Poire, 15 Pomme, 5 Mirabelle.**



## 1 Données météo

Météo France annonce une alternance d'orages et d'éclaircies.

Ci-dessous les prévisions météorologiques de Strasbourg :

JEUDI 11	VENDREDI 12	SAMEDI 13	DIMANCHE 14	LUNDI 15	MARDI 16	MERCREDI 17
19° / 28°	19° / 24°	15° / 23°	11° / 24°	16° / 27°	17° / 26°	16° / 26°
▼ 15 km/h	▲ 15 km/h	▲ 15 km/h	▲ 5 km/h	▼ 5 km/h	▲ 5 km/h	▼ 5 km/h

(Source : Météo France, ville de Strasbourg, 10/07/2024 à 8h. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))



## 1 Psylles

Élément de biologie : voir [BSV n°2](#).

### a. Observations

Les éclosions sont en cours. Les jeunes larves sont présentes sur la majorité des secteurs sauf celui de Colmar où les larves âgées sont majoritaires. Le taux de pousses occupées par les larves jaunes varie entre 0 et 2%. Globalement, le psylle ne dépasse pas les 10% de pousses occupées dans le réseau.



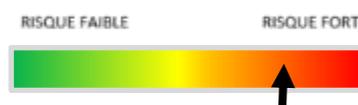
Larves jeunes de couleur jaune, à gauche, et larves âgées brunes de psylle, à droite (FREDON Grand Est)

### 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 (punaise prédatrices, chrysopes...).

### c. Analyse de risque

Le risque est élevé dans les parcelles où les jeunes larves jaunes sont majoritaires. Il est dépassé dans les parcelles où les larves âgées sont majoritaires comme dans le secteur de Colmar.



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

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](#)

Les punaises prédatrices comme les orius sont des auxiliaires efficaces dans la gestion de la lutte contre les psylles. Pensez à favoriser l'aménagement paysager de la parcelle et préservez les auxiliaires dans le choix de vos interventions. Eviter l'excès de vigueur et l'excès de fertilisation azotée qui sont favorables aux insectes piqueurs suceurs comme les psylles.



*Cacopsylla pyri*/POIRIER/pyréthrinoïdes est exposé à un risque de résistance

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



## 1 Puceron lanigère

Éléments de biologie : voir [BSV n°4](#).

### a. Observations

Le puceron lanigère est signalé dans 3 parcelles du réseau avec un taux d'occupation de moins de 5% des arbres. Il n'y a pas de signalement du parasite dans le réseau.

### 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 rares. Poursuivre la surveillance du puceron et de son parasite *Aphelinus mali*. Le risque n'est pas terminé. Poursuivre les observations.



### 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](#)

Vous pouvez consulter la fiche [Arbo Pucerons pomme \(chambre-agriculture.fr\)](#)

Eviter l'excès de vigueur et l'excès de fertilisation azotée qui sont favorables aux insectes piqueurs suceurs comme les pucerons.

Préserver les auxiliaires dans le choix de vos interventions.

Penser à favoriser l'aménagement paysager de la parcelle pour les auxiliaires.

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

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

## 2 Puceron vert

### a. Observations

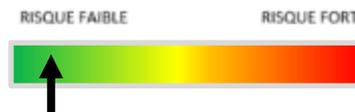
Les foyers sont toujours présents accompagnés de nombreux auxiliaires. Des individus ailés sont observés, signe de partance vers d'autres habitats.

### b. Seuil indicatif de risque

Le seuil indicatif de risque est de 60 % des pousses touchées.

### c. Analyse de risque

La présence du puceron vert est rarement préjudiciable. Il permet de calmer la vigueur des arbres. Les foyers sont également des réservoirs de nourriture pour les auxiliaires comme les coccinelles et les syrphes.



### 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](#)

Vous pouvez consulter la fiche [Arbo Pucerons pomme \(chambre-agriculture.fr\)](#)

Eviter l'excès de vigueur et l'excès de fertilisation azotée qui sont favorables aux insectes piqueurs suceurs comme les pucerons.

Préserver les auxiliaires dans le choix de vos interventions.

Penser à favoriser l'aménagement paysager de la parcelle pour les auxiliaires.

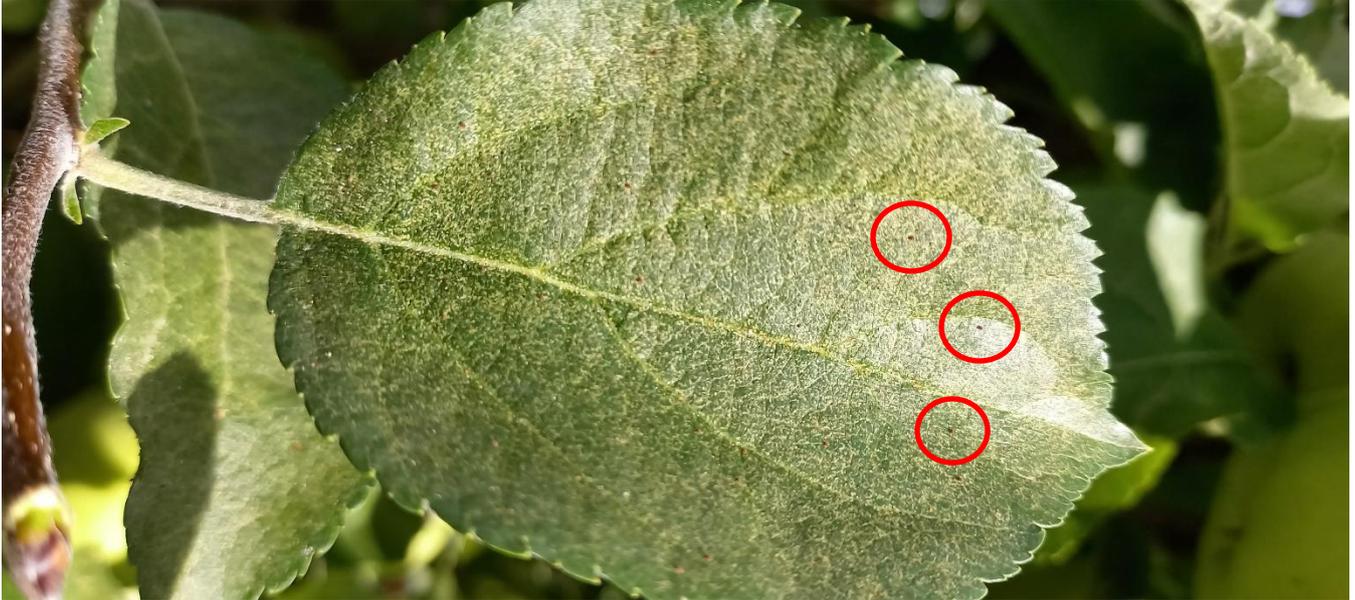
Pour plus d'informations, vous pouvez consulter le lien ci-dessous :

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

### 3 Acariens rouges

#### a. Observations

Des foyers d'acariens rouges ont été signalés dans une parcelle du réseau. Les conditions restent favorables.



Symptômes d'acariens sur feuille avec présence d'adultes de couleur rouge (FREDON GE)

#### b. Seuil indicatif de risque

Le seuil indicatif de risque est la présence de formes mobiles d'acariens rouges (adultes et larves) sur au minimum 50 % des feuilles.

#### c. Analyse de risque

Les températures sont favorables à l'activité des acariens. Surveiller les symptômes visibles sur feuille par une décoloration de type bronzage.



#### d. Gestion alternative du risque

La prophylaxie consiste à favoriser la présence des acariens prédateurs comme les typhlodromes.



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

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

*Panonychus ulmi* / POMMIER / Thiazolidinone EST EXPOSE A UN RISQUE DE RESISTANCE.

*Panonychus ulmi* / POMMIER / Diazines diazoles (METI) Pyrazoles EST EXPOSE A UN RISQUE DE RESISTANCE.



## 1 Tavelure

### a. Observations

La tavelure poursuit son évolution dans les parcelles où l'on observe des taches fraîches issues des repiquages. Dans le réseau, le pourcentage d'attaques peut atteindre 30% sur feuilles et 10% sur fruits.

### b. Seuil indicatif de risque

**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.**

### c. Analyse de risque

Les périodes sèches sont courtes et laissent rapidement la place à une période humide à risque. Examiner régulièrement les vergers afin de détecter la présence de taches sur feuilles et sur fruits. Une tache aujourd'hui provoque des contaminations secondaires à chaque période humide jusqu'à la récolte. Cette année pluvieuse est donc une année à fort risque.



### 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](#)

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 [2 Guide ecophyto fruits fichestechniques \(1\).pdf \(ecophytopic.fr\)](#)**

Ainsi que la fiche [Arbo tavelure \(chambre-agriculture.fr\)](#)



Le GROUPE TAVELURE / POMMIER / Qoi-P DE SYNTHÈSE / SBI-IDM / Thiophanates (MBC) / Anilinopyrimidines (AP) EST EXPOSÉ À UN RISQUE DE RÉSISTANCE

## 2 Carpocapse des pommes

### a. Observations

Les captures varient cette semaine entre 0 et 4 papillons et sont stables depuis la semaine dernière. Dans les parcelles du réseau, les larves sont sorties du fruit. La deuxième génération est imminente. Quelques larves de 3 mm sont également visibles suite aux dernières captures du premier vol qui ont été signalées autour du 1<sup>er</sup> juillet.

### 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 modèle Rimpro indique que le début du second vol est possible à partir de fin de semaine. Poursuivre le suivi des captures dans les pièges afin d'évaluer l'intensité du vol.

Il est temps de faire le bilan des dégâts avant le début de la prochaine génération.



#### Les comptages 1000 fruits

C'est le moment de faire des comptages 1000 fruits pour évaluer les dégâts de la première génération et envisager la stratégie de la suivante. Le dépassement du seuil de 3 perforations pour 1000 fruits indique que la pression est importante pour la seconde génération. Cette évaluation est primordiale dans les zones confusées et est une des clés de la réussite de cette méthode de biocontrôle.

#### Les bandes-pièges

Les larves sont en cours de descente, il est possible de poser les bandes-pièges afin de les capturer en fin de cycle dans le fruit. Ce sera possible jusqu'à mi-juillet environ. Elles cherchent à se nymphoser dans le sol ou dans le tronc. Ces morceaux de carton ondulé sont disposés autour des troncs et permettent de capturer les larves sortant du fruit.

Cette méthode prophylactique permet de réduire l'inoculum d'individus pour l'an prochain. Pour cela, retirer et brûler les cartons vers le mois de novembre en veillant à garder les éventuels auxiliaires.

Cette méthode peut également être utilisée dans les zones confusées pour évaluer la pression du carpocapse pour l'année suivante. Il s'agit alors de poser environ 30 bandes-pièges par Ha. Avec une moyenne supérieure de 1 larve par bande-piège, la pression sera jugée importante.



Bande de carton, face ondulée vers le tronc (FREDON GE)

#### 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 le lien ci-dessous :

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

Ainsi que la fiche [Arbo carpo pomme \(chambre-agriculture.fr\)](#)



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'information, 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 \(r4p-inra.fr\)](#)

### 3 Petite tordeuse des fruits (*Cydia* ou *Grapholita lobarzewskii*)

Il s'agit d'une chenille foreuse dont la larve et les dégâts peuvent facilement être confondus avec les carpocapses. Contrairement au carpocapse, sa chenille perce le fruit en formant une spirale et sa galerie reste propre, sans sciure.

Vous trouverez ci-dessous, des éléments complémentaires de biologie.

<http://ephytia.inra.fr/fr/C/21781/Pomme-Principaux-symptomes>

<http://ephytia.inra.fr/fr/C/23749/Prunier-d-Ente-Petite-tordeuse-des-fruit-Cydia-lobarzewskii>  
[livret\\_tordeuses.pdf \(chris-s.fr\)](#)

#### a. Observations

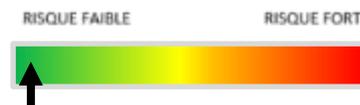
Les captures sont terminées sur les 3 pièges du réseau.

#### b. Seuil indicatif de risque

Il n'existe pas de seuil indicatif de risque.

#### c. Analyse de risque

Le risque est terminé pour la première génération. Poursuivre le suivi de piégeage afin de détecter les éventuelles générations suivantes.



#### 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 le lien ci-dessous :

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



## 1 Carpocapse des prunes

### a. Observations

Les captures se sont intensifiées cette semaine sur le piège au sud de Colmar avec 329 papillons. Les autres pièges restent faibles entre 1 et 34 papillons.

### b. Seuil indicatif de risque

Pour le suivi de piégeage à phéromone, 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 suite aux gels et aux potentiels dégâts d'hoplocampe. Les accouplements nécessitent une température crépusculaire de 15°C. Les éclosions nécessitent une somme de températures de 70 jours base 10°C après la ponte. Par exemple, pour une température moyenne journalière de 15°C, il faut 14 jours après la ponte pour l'apparition des larves. Pour une température de 20°C de moyenne, il faudra 7 jours.

### c. Analyse de risque

L'intensification du vol va se poursuivre dans les secteurs plus tardifs. Suivre l'évolution des captures des pièges afin d'évaluer l'intensité du second vol et prévoir les éclosions en fonction de la somme des températures. Le second vol est à risque en raison du développement possible des maladies de conservation à partir des piqûres de la larve.



### 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 le lien ci-dessous.

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

Ainsi que la fiche [Arbo carpo prune \(chambre-agriculture.fr\)](#)

La confusion sexuelle est également possible contre le carpocapse des prunes en combinaison avec d'autres méthodes de lutte. Voir le paragraphe focus dans ce bulletin dans le paragraphe du carpocapse des pommes.

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

La tavelure est à l'origine **des taches** qui apparaissent **sur les fruits** à partir de la **fin du mois de juin**. Le champignon **passé l'hiver** sous forme de mycélium sur les **rameaux et les drageons**, il y est repérable par des taches noires en périphérie et plus claires au centre. Des spores sont produites sur ces taches au printemps et leur dissémination pourra intervenir **dès la chute des pétales (stade G)**. Les **contaminations sur fruits** ne seront possibles qu'à partir du **stade chute des collerettes (stade I)**. La pression de la maladie est faible en Alsace, les dégâts sont rares sur feuilles et sur fruits.

### a. Observations

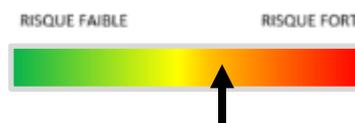
**La période à risque se poursuit avec la période pluvieuse à venir.** Il n'y a pas de taches sur fruits pour le moment dans le réseau.

### b. Seuil indicatif de risque

Pas de seuil connu.

### c. Analyse de risque

Le risque se poursuit avec les conditions humides annoncées.



### d. Gestion alternative du risque

#### Mesures prophylactiques :

Éliminer les parties attaquées pour diminuer l'inoculum.

Maintenir un verger aéré et une tonte rase sur le rang pour éviter les conditions humides au printemps.

## 3 Criblure à coryneum (*Coryneum beijerinckii*)

#### Éléments de biologie :

Il s'agit d'une maladie cryptogamique (champignon) s'attaquant à l'ensemble **des parties aériennes de l'arbre** (branches, feuilles et fruits) sur les pruniers, cerisiers, amandiers et pêchers. Elle s'attaque principalement aux feuilles dès leur apparition lorsque les conditions météorologiques sont suffisamment humides.

Les fruits peuvent être également touchés si les conditions sont très favorables. Dans les cas les plus sévères le champignon s'attaque aux jeunes rameaux. La période à risque débute dès le débourrement jusqu'au stade grossissement du fruit. Les contaminations estivales et automnales sont également possibles lorsque les conditions sont humides.

Pour en savoir plus : <http://ephytia.inra.fr/fr/C/24146/Prunier-d-Ente-Criblure-a-Coryneum-Coryneum-beijerrinckii>

### a. Observations

Les symptômes évoluent actuellement sur quelques parcelles du réseau. Le pourcentage d'attaque est souvent au-dessus des 50% des feuilles criblées. Hors réseau, des symptômes sur quetsches sont également signalés sur feuilles et plus rare encore, sur fruit.



Symptômes de Coryneum sur quetsche (CHAMBRE D'AGRICULTURE ALSACE)

### b. Seuil indicatif de risque

Le risque printanier est possible dès le débourrement et jusqu'au stade grossissement du fruit. Les contaminations sont également possibles ensuite en été sur les pousses puis à l'automne sur les jeunes rameaux. Les pluies sont les facteurs favorisants. Le champignon est inactif lors des périodes chaudes et sèches.

### c. Analyse de risque

Les symptômes continuent de s'exprimer suite aux contaminations du printemps. Les conditions humides en continu sur plusieurs semaines ont été extrêmement favorables à la maladie.



### d. Gestion alternative du risque

#### Mesures prophylactiques :

Eliminer les parties attaquées pour diminuer l'inoculum.

Maintenir un verger aéré et une tonte rase sur le rang pour éviter les conditions humides au printemps.



## Hanneton japonais (*Popillia japonica*) : vigilance à la frontière suisse

Le 20 juin dernier, une population de scarabées japonais (*Popillia japonica*) a été détectée en Suisse, dans 2 pièges situés à la frontière dans les cantons de Bâle-Campagne et de Bâle-Ville. Il s'agit apparemment de foyers d'insectes issus de pontes de l'été 2023.

**Une surveillance renforcée en France à la frontière suisse** (communes de St Louis, Huningue et Hégenheim principalement) va être mise en place où des pièges seront disposés à raison de 1 piège tous les 1 km sur un carré de 10 km de côté et tous les 200 m dans les zones les plus sensibles.

Des mesures visant à limiter la progression de l'insecte, telles que l'interdiction du transport de terre ou de végétaux ou de déchets végétaux à partir de la zone considérée vont être également mises en place. De même, des mesures prophylactiques seront recommandées, comme la restriction de l'irrigation dans les zones de pontes des femelles (terrains de sport notamment), l'augmentation de la hauteur de coupe de graminées ou encore la pose de filets insect-proof pour limiter les sites d'alimentation des adultes sur plantes hôtes.



Ce hanneton peut se développer sur plusieurs centaines d'hôtes dont le maïs, le soja, la vigne, le houblon, les arbres fruitiers, les cultures légumières, la luzerne, les rosiers, les tilleuls...

Vous trouverez un descriptif complet sur la page suivante :

<https://draaf.grand-est.agriculture.gouv.fr/scarabee-japonais-popillia-japonica-a2634.html>

Merci de signaler toute suspicion de présence du hanneton japonais à la DRAAF ([sral.draaf-grand-est@agriculture.gouv.fr](mailto:sral.draaf-grand-est@agriculture.gouv.fr))

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 :** Chambre d'Agriculture d'Alsace, Le Comptoir Agricole, FREDON Grand Est, les Producteurs.

**Rédaction :** FREDON Grand Est et Chambre d'Agriculture d'Alsace.

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.brailard@grandest.chambagri.fr](mailto:joliane.brailard@grandest.chambagri.fr)