

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°15 – 19 juin 2024

## À RETENIR CETTE SEMAINE

Cliquez sur le sommaire pour accéder directement au paragraphe



### [DONNÉES MÉTÉO](#)

#### [POIRIER](#)

**Psylles** : Observations d'adultes et de larves âgées.

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

**Tavelure** : Le stade de sensibilité est en cours, symptômes observés sur poirier.

**Puceron cendré** : Quelques foyers observés, fin de la migration.

**Carpocapse** : Captures en cours.

#### [PRUNIER](#)

**Carpocapse des prunes** : Captures en cours, larves et dégâts observés.

**Tavelure** : Contaminations possibles la semaine dernière.

#### [CERISIER](#)

**Puceron noir** : Pas de foyers observés cette semaine.

**Mouche de la cerise** : Captures en cours.

**Drosophila suzukii** : Captures en cours.

#### [TOUS FRUITS](#)

**Acariens rouges** : Pas de détection cette semaine. Auxiliaires observés.

**Moniliose des fruits** : Pas de détection cette semaine.

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, 18 Prune, 6 Cerise.**



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

## Vigneulles-les-Hattonchâtel (55) :

JEUDI 20	VENDREDI 21	SAMEDI 22	DIMANCHE 23	LUNDI 24	MARDI 25	MERCREDI 26
14° / 24°	16° / 21°	13° / 19°	10° / 21°	13° / 23°	15° / 24°	15° / 27°
▲ 10 km/h	▼ 20 km/h 45 km/h	▼ 20 km/h	► 15 km/h	► 15 km/h	▲ 15 km/h	▲ 20 km/h

(Source : Météo France, 18/06/2024 à 16h. Retrouvez les données météo actualisées : [ici](#))

## Gugney (88) :

JEUDI 20	VENDREDI 21	SAMEDI 22	DIMANCHE 23	LUNDI 24	MARDI 25	MERCREDI 26
14° / 24°	17° / 21°	12° / 17°	10° / 19°	12° / 21°	12° / 23°	12° / 26°
▲ 10 km/h	◀ 20 km/h 45 km/h	◀ 15 km/h	◀ 15 km/h	► 15 km/h	▲ 20 km/h	▲ 15 km/h

(Source : Météo France, 18/06/2024 à 16h. Retrouvez les données météo actualisées : [ici](#))

## Lucey (54) :

JEUDI 20	VENDREDI 21	SAMEDI 22	DIMANCHE 23	LUNDI 24	MARDI 25	MERCREDI 26
15° / 24°	16° / 21°	12° / 19°	11° / 20°	13° / 21°	14° / 25°	14° / 27°
► 15 km/h	► 15 km/h 45 km/h	► 20 km/h	► 15 km/h	► 15 km/h	▲ 15 km/h	▲ 20 km/h

(Source : Météo France, 18/06/2024 à 16h. Retrouvez les données météo actualisées : [ici](#))



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

Généralités : voir [BSV n°1](#)

### a. Observations

Cette semaine, des adultes ont été observées sur 2 % des rameaux et des larves âgées sur 8 % des rameaux d'une parcelle suivie.



Psylle adulte sur bourgeon de poirier  
(FREDON GE)

### 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 de pontes est en cours et est favorisé par les températures prévues. Les pluies annoncées pour la fin de semaine devraient diminuer le risque. La pression est également faible sur le réseau.



### 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 RESISTANCE.  
LE GROUPE PSYLLE / POIRIER /ACHEI EST EXPOSÉ À UN RISQUE DE RESISTANCE.

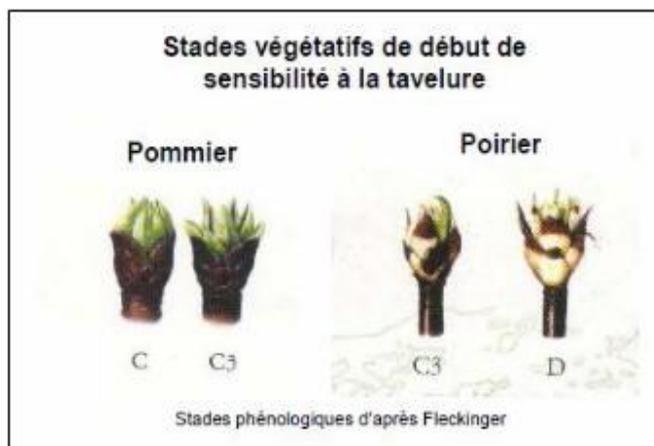


## 1 Tavelure (*Venturia inaequalis*)

### 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.

Cette semaine, quelques tâches isolées ont été observées sur une parcelle de poirier.

### b. Analyse de risque

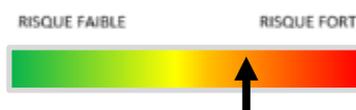
En l'absence de suivi biologique de la maturité des ascospores de tavelure, le début du risque est fixé lorsque les variétés précoces auront atteint le stade sensible (en pommier : stade C (BBCH53) ; en poirier : stade C3 (BBCH54)).

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.

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

Surveillez bien les stades phénologiques dans vos parcelles.



## 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.



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 cendré du pommier (*Dysaphis plantaginea*)

### a. Observations

Des foyers ont été observés sur 4 % des rameaux de 2 parcelles de pommiers suivies.

### b. Seuil indicatif de risque

Les colonies sont bien établies et on voit apparaître les individus ailés.

**Le seuil indicatif de risque est dépassé dès la présence d'un individu.**



Pucerons cendrés aptères (gauche) et ailés (droite) (FREDON GE)

### c. Analyse de risque

Le seuil indicatif de risque est atteint pour les parcelles observées cette semaine. Mais la migration est en cours, le risque diminue.



### d. Gestion alternative du risque

Des coccinelles et syrphes adultes ont été observés cette semaine ainsi que des larves de coccinelle. Leur action de prédation a un impact sur les populations de pucerons.



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 \(inra.fr\)](http://www.inra.fr/Guide-Eco-Fruits-Lutte-biologique-par-conservation)



*Disaphis plantaginea* / POMMIER / ACHEI (carbamate) EST EXPOSÉ À UN RISQUE DE RÉSISTANCE.

### 3 Puceron lanigère (*Eriosoma lanigerum*)

#### a. Observations

Un foyer a été repéré cette semaine sur une parcelle de pommiers.



Foyer de puceron lanigère sur pousse (FREDON GE)

#### b. Seuil indicatif de risque

Les pucerons lanigères du pommier sont présents **sous forme adulte en foyers sur les collets** et vont également reprendre leur activité dès la hausse des températures. Ils remonteront vers les rameaux au cours du printemps.

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

Le risque est en cours. Surveillez vos parcelles.



#### 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 \(inra.fr\)](http://www.inra.fr/Guide-Eco-Fruits-Lutte-biologique-par-conservation)

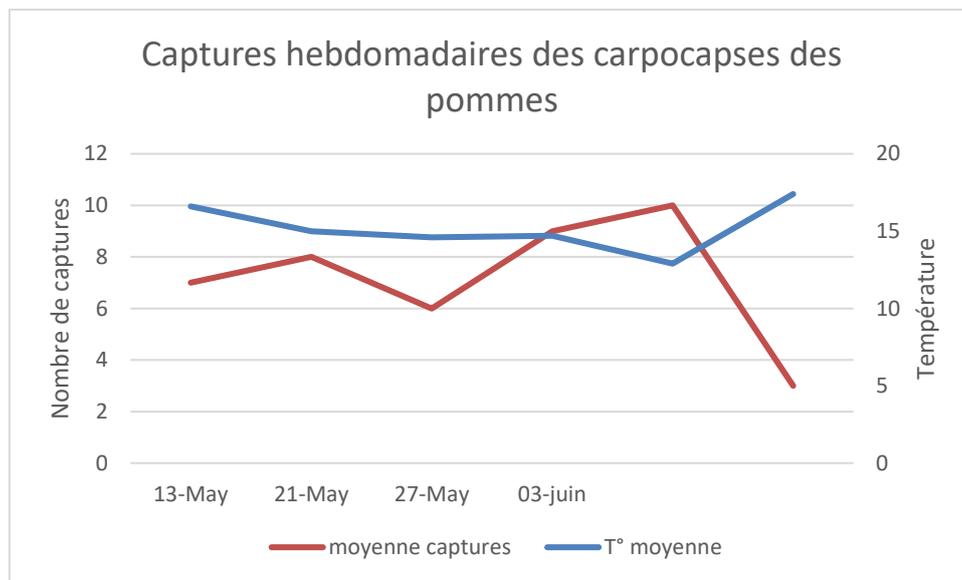
## 4 Carpocapse des pommes (*Cydia pomonella*)

### a. Observations

Entre 0 et 7 individus ont été capturés sur 5 parcelles suivies cette semaine. Les captures sont en diminution par rapport à la semaine dernière.

La hausse des captures de la semaine dernière est expliquée par des conditions climatiques plus favorables.

Le tableau ci-dessous représente les captures hebdomadaires :



### 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

Les conditions climatiques prévues pour la fin de semaine ne sont pas favorables en raison des pluies annoncées mais le risque augmentera à nouveau en début de semaine prochaine.

**Le seuil indicatif de risque est dépassé pour les parcelles suivies.**



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

### 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

**Le stade de sensibilité des mirabelles à la tavelure est en cours.** Les contaminations sont donc possibles si les conditions climatiques sont favorables (selon la durée d'humectation et la température). Les dégâts n'apparaîtront que bien après les contaminations et ne seront visibles qu'à partir de fin juin à début juillet (taches sur les fruits).

### b. Seuil indicatif de risque

Le niveau de risque dépend de la durée d'humectation et de la température. Pour un risque élevé de contamination, il faut par exemple une durée d'humectation de plus de 9h à 18h, ou de plus de 14h pour une température de 14°C.

### c. Analyse de risque

La modélisation des risques pour la tavelure du mirabellier est réalisée à l'aide du modèle de l'AREFE.

Risque tavelure du mirabellier d'après le modèle AREFE	12 juin	13 juin	14 juin	15 juin	16 juin	17 juin	18 juin
Vigneulles-lès-Hattonchâtel (55)	Pas de risque	Pas de risque	Risque modéré	Risque modéré	Pas de risque	<b>Risque élevé</b>	Risque modéré
Gugney-aux-Aulx (88)	Pas de risque	Pas de risque	Pas de risque	Risque modéré	Pas de risque	<b>Risque élevé</b>	Risque modéré



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

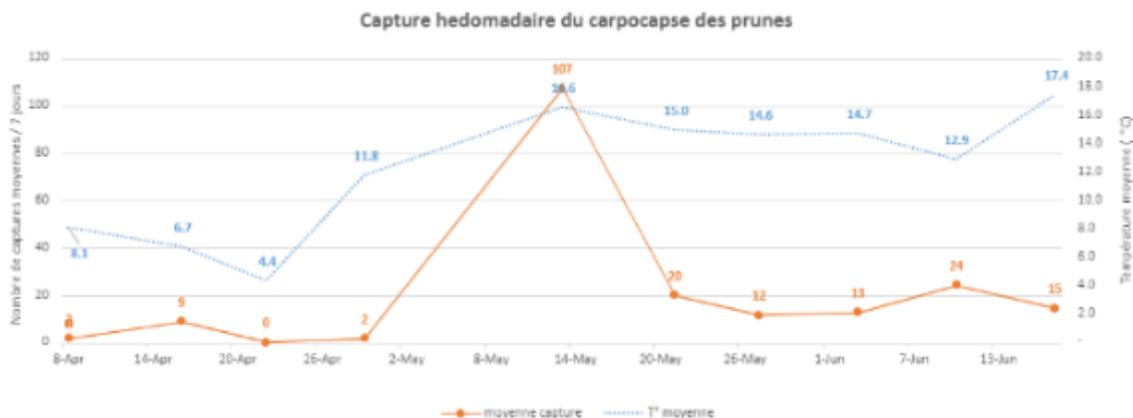
Description du ravageur dans le [BSV n°6](#).

### a. Observations

Entre 0 et 42 carpocapses ont été piégés cette semaine, avec une moyenne de 15 captures par piège. Les captures sont inférieures à celles de la semaine dernière en raison de conditions climatiques plus favorables la semaine passée. Le graphique ci-dessous représente l'évolution des captures :



Larve de carpocapse des prunes (FREDON GE)



### Surveillez vos pièges.

Des dégâts ont également été observés sur 3 parcelles suivies sur (1 à 3% des fruits touchés). Une larve a également été observée en Meurthe-et-Moselle.

### 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

Le risque de nouvelles pontes est faible.

Le modèle indique que le pic de vol de deuxième génération devrait être atteint vers le 17 juillet.



### d. Gestion alternative du risque



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

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

### 3 Cochenille du cornouiller (*Eulecanium corni*)

Les femelles vont accumuler des œufs pour les expulser pendant plusieurs jours entre mai et juillet. Elle meurt ensuite et sa carapace va protéger les œufs durant le développement embryonnaire. L'incubation dure 15 à 30 jours et l'éclosion commence à partir de mi-juin. Les jeunes larves se déplacent rapidement à la surface des plantes et se fixent à la surface inférieure des feuilles le long des nervures.

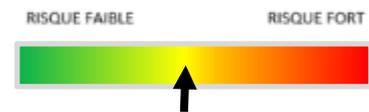
Suite à la deuxième mue en août, les larves migrent vers les branches et tronc pour hiverner. Elles deviennent adultes en avril et migrent vers les jeunes branches, pousses et jeunes feuilles.

#### a. Observations

Quelques larves ont été observées sur des feuilles de parcelles en dehors du réseau.

#### b. Analyse de risque

Le risque est très variable selon les parcelles ; l'observation est essentielle.



### 4 Petite tordeuse des fruits (*Cydia 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

Deux pièges ont été mis en place la semaine dernière, un dans les Vosges et un en Moselle.

Cette semaine 21 individus ont été capturés dans le piège placé dans les Vosges.

#### b. Seuil indicatif de risque

Il n'existe pas de seuil indicatif de risque.

#### c. Analyse de risque

Nous sommes dans la période à risque.

Le risque est notamment important dans les parcelles ayant connu des dégâts importants en 2023.





## 1 Puceron noir (*Myzus cerasi*)

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

### a. Observations

Aucun foyer n'a été repéré cette semaine.

### b. Seuil indicatif de risque

Pas de seuil connu.

### c. Analyse de risque

**Les températures élevées sont propices au développement des pucerons.** Il est important de maintenir une surveillance sur toutes les parcelles.



Foyer de pucerons noirs du cerisier sur une pousse (FREDON GE)

## 2 Mouche de la cerise (*Rhagoletis cerasi*)

Généralités et biologie : [ici](#).

La période de sensibilité à la mouche débute lors du changement de couleur du fruit, de la couleur verte à rouge, en passant par le jaune si le vol a débuté. La mouche de la cerise est reconnaissable à ses ailes zébrées et à son bouclier jaune caractéristique sur le dos. Le suivi de vol s'effectue avec des pièges englués de couleur jaune.



Mouche de la cerise (CTIFL)

### a. Observations

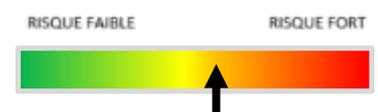
32 individus ont été capturés sur une parcelle du réseau. Quelques captures sont signalées en dehors du réseau.

### b. Seuil indicatif de risque

Pas de seuil connu.

### c. Analyse de risque

En général, la ponte a lieu 10 à 15 jours après le début du vol et requiert une température minimale de 18°C. Le risque augmente.



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

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

#### a. Observations

Cette semaine, deux mâles et une femelle ont été piégés sur une parcelle en Meurthe-et-Moselle et 5 femelles ont été capturées dans les Vosges.

#### 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. Les populations sont toutefois trop faibles pour le moment pour engendrer des dégâts.



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 Acariens rouges (*Panonychus ulmi*)

Au printemps, les larves issues des œufs d'hiver peuvent se concentrer sur la face inférieure des feuilles. Elles vont provoquer la crispation et le rabougrissement des pousses en se nourrissant du contenu des cellules foliaires. Les feuilles prennent alors une teinte bronzée ou argentée (aspect « plombé » ou « bronzé ») et peuvent tomber prématurément.

Les conditions optimales de développement sont des températures de 23 à 25°C et une hygrométrie de 50 à 70 %.

### a. Observations

Aucun acarien n'a été observé cette semaine. Les acariens prédateurs typhlodromes sont présents sur 60 % des feuilles d'une parcelle du réseau.

### b. Seuil indicatif de risque

Le seuil indicatif de risque est de 50 % des feuilles occupées par au moins une forme mobile.

Ce seuil varie en fonction de la présence de prédateurs.

### c. Analyse de risque

Les conditions climatiques sont favorables au développement des acariens.



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



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

## 2 Cochenille rouge du poirier (*Epidiaspis leperii*)

La cochenille femelle hiverne sur le bois, protégée par une couche de plusieurs boucliers. Elle va pondre de mai à juillet des œufs qui incuberont pendant 15-20 jours. Les jeunes, rouge-orangés, sortent de mi-juin à mi-juillet, se déplacent de quelques millimètres, se fixent et forment leur bouclier. Les femelles subissent 2 mues et les mâles 3 et les accouplements auront lieu au mois d'août.



Femelle et œufs de cochenille rouge du poirier  
(AREFE)

## a. Observations

Des larves sont toujours présentes sous les boucliers, l'essaimage est en cours.

## b. Analyse de risque

Le risque est très variable selon la parcelle ; l'observation est essentielle.



### 3 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. Les premiers fruits touchés actuellement sont les cerises.

Cette semaine, aucun symptôme n'a été observé.

## b. Analyse de risque

Les conditions météorologiques actuelles sont favorables aux contaminations, notamment dans les vergers où des fruits sont blessés (fruits fendus par exemple).



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

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