

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°6 – 27 mars 2024

## À RETENIR CETTE SEMAINE

Cliquez sur le sommaire pour accéder directement au paragraphe



### PHÉNOLOGIE

#### POIRIER

**Psylles** : Larves peu visibles, éclosions en attente dans l'Outre-Forêt.

#### POMMIER

**Anthonomes** : Faibles captures.

**Puceron cendré** : Présence faible de fondatrices.

**Puceron lanigère** : Reprise des foyers.

#### POMMIER-POIRIER

**Tavelure** : 1<sup>ères</sup> contaminations.

#### PRUNIER

**Puceron vert** : Absence de fondatrices.

**Monilia fleur** : Risque important.



→ La note Arrêté Abeilles-Pollinisateurs est disponible [ici](#)

**Parution du prochain BSV : jeudi 4 avril 2024 (décalage suite au lundi de Pâques)**

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 :  
**9 Poire, 15 Pomme, 5 Mirabelle.**



## 1 Stade des cultures

Poirier : D (BBCH 56 = bouton vert), E2 (BBCH 59 = ballonnet) à F2 (BBCH 65 = pleine fleur)



Stade BBCH 56, 59 et 65 (FREDON Grand Est)

Pommier : stade D, E à E2 (BBCH 56 = bouton vert, 57 = bouton rose à 59 = ballonnet)



Stade BBCH 56, 57 et 59 (FREDON Grand Est)

Mirabellier : E2 à F (stade BBCH 59 = ballonnet à 65 = pleine floraison)



Stade BBCH 59 et 65 (FREDON Grand Est)

## 2 Données météo

Les prévisions météorologiques annoncent une période humide accompagnée de températures douces.

Ci-dessous les prévisions météorologiques de Strasbourg :



(Source : Météo France, ville de Strasbourg, 27/03/2024 à 9h. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

## 1 Psylles

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

### a. Observations

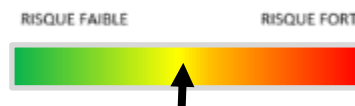
Sur les parcelles du réseau, les psylles ont été peu observés. Les larves sont peu visibles et les pontes sont terminées sur la majorité des secteurs. Toutefois, dans le secteur de l'Outre-Forêt, les éclosions n'ont pas encore eu lieu et les pontes de couleur orangée sont importantes. Il n'y a pas d'auxiliaires spécifiques observés cette semaine.

### 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 sur les jeunes larves est en cours, sauf dans le secteur de l'Outre-Forêt. Les températures des prochains jours sont favorables aux éclosions. Poursuivre les observations pour détecter le stade des psylles, notamment celui des jeunes larves jaunes, stade à risque. Les observations concernent les feuilles mais également les pièces florales à l'intérieur desquelles les larves se protègent des mauvaises conditions météorologiques.



### 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.

Éviter 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 Anthonome

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

### a. Observations

Seuls 2 anthonomes sur 50 frappages ont été capturés dans une parcelle du réseau dans le secteur de l'Outre-Forêt. Le stade sensible est en cours dans la majorité des secteurs. Seuls les secteurs précoces ont dépassé le stade D sur quelques parcelles.

### b. Seuil indicatif de risque

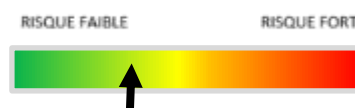
30 adultes pour 100 frappages (2 rameaux battus sur 50 arbres) ou 10 % des bourgeons présentant des piqûres de nutrition. Préférer les périodes les plus chaudes de la journée pour détecter la présence des adultes. Les zones à risques sont généralement proches des forêts.

### c. Analyse de risque

Les captures restent faibles dans les parcelles du réseau et concernent peu de parcelles. Les conditions de températures sont favorables. Nous sommes toujours dans la période à risque jusqu'au stade D (56). Poursuivre les frappages dans les parcelles sensibles afin d'évaluer la pression.

### d. Gestion alternative du risque

Favoriser la présence des prédateurs comme les oiseaux. La prophylaxie consiste à éliminer les clous de girofle contenant les larves au moment de la floraison pour réduire l'inoculum de l'année suivante.



## 2 Puceron cendré

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

### a. Observations

Des fondatrices des pucerons cendrés ont été observées dans une parcelle du réseau du secteur de Colmar. Les coccinelles et les syrphes sont également visibles en parcelle.



Adulte de coccinelle et de syrphe (FREDON Grand Est)

### b. Seuil indicatif de risque

Le risque débute avec la présence des premières fondatrices.

### c. Analyse de risque

Les conditions actuelles sont toujours favorables. Poursuivre les observations dans vos parcelles afin d'évaluer la présence des fondatrices sur les boutons floraux.



### d. Gestion alternative du risque

**B** Il existe des produits de biocontrôle. Vous pouvez les retrouver dans la liste ci-dessous : [Liste des produits de biocontrôle | Ecophytopic](#)

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 pucerons.

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



*Dysaphis plantaginea* / POMMIER /ACHEI (carbamate) EST EXPOSE A UN RISQUE DE RESISTANCE.

### 3 Puceron lanigère

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

#### a. Observations

Les foyers hivernaux commencent à se réactiver dans 3 parcelles du réseau. Ils sont observés au niveau du collet.



Reprise discrète des foyers avec la présence du coton blanc caractéristique du puceron lanigère sur le collet (FREDON Grand Est)

#### 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 conditions sont actuellement favorables. Surveiller la présence des premiers pucerons en parcelle afin de suivre la migration future des foyers vers les rameaux dans quelques semaines.



#### 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>

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 \(inra.fr\)](#)





## 1 Tavelure

### a. Observations

Le stade sensible est atteint en pomme et en poire sur l'ensemble des secteurs.

### b. Seuil indicatif de risque

Le début du risque est fixé par 3 conditions :

- le stade phénologique de sensibilité doit atteindre C3-D pour les poiriers et C-C3 pour les pommiers
- les périthèces de tavelure doivent être matures
- l'humectation des feuilles doit être suffisante.

Ce sont les pluies qui permettent la projection des spores de la litière vers les feuilles. La prophylaxie automnale permet de dégrader les feuilles et réduire l'inoculum. La contamination est ensuite possible si les conditions de températures et d'humectation des feuilles sont atteintes. Le risque est évalué selon la présence de tavelure en 2023.

Le tableau ci-dessous indique les conditions favorables aux contaminations selon Mills et Laplace.

Température moyenne	7°C	8°C	10°C	11°C	12°C	13°C	15°C	18°C
Durée d'humectation nécessaire à la contamination	18H	17H	14H	13H	12H	11H	9H	8H

La modélisation permet de déterminer les périodes et les niveaux de risque. Le modèle Rimpro sera utilisé lors de cette campagne avec le réseau des stations météo des producteurs de fruits.

### c. Analyse de risque

La date du début du risque a été estimée entre le 1<sup>er</sup> et le 10 mars selon les secteurs, en fonction de la date du début du stade sensible.

Les pluies de la semaine dernière ont engendré les premiers risques autour du 19 et 20 mars sur une partie des postes. Ensuite sur la période du 24 au 26 mars, une nouvelle période à risque a engendré des contaminations plus fortes sur un plus grand nombre de secteurs.

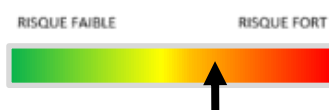
Le tableau ci-après indique les indices Rim enregistrés le 26 mars à 14h par le modèle Rimpro, poste par poste

En vert, pas de risque  
En jaune, risque moyen à faible

En orange, risque moyen à fort  
En rouge, risque élevé

SITE	19-mars	20-mars	21-mars	22-mars	23-mars	24-mars	25-mars	26-mars
SCHOENENBOURG	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Jaune	Jaune	Jaune
SEEBACH	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert
RIEDELZ	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Jaune	Orange	Vert
STEINSELTZ	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Jaune	Jaune	Jaune
KRIEGSHEIM	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Jaune	Vert
ROTTELSHEIM	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Jaune	Orange	Vert
DUNTZENHEIM	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Jaune	Jaune	Vert
NEUGARTHEIM	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert
SCHNERSHEIM	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert
FURDENHEIM	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Jaune	Vert
WESTHOFFEN	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Jaune	Orange	Vert
BERGBIETEN	Vert	Jaune	Vert	Vert	Vert	Jaune	Rouge	Vert
BALBRONN	Jaune	Jaune	Vert	Vert	Vert	Jaune	Rouge	Vert
TRAENHEIM	Jaune	Vert	Vert	Vert	Vert	Orange	Rouge	Vert
OBERNAI	Orange	Vert	Vert	Vert	Vert	Orange	Rouge	Vert
STOTZHEIM	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Orange	Orange	Vert
BERGHEIM	Jaune	Jaune	Vert	Vert	Vert	Vert	Jaune	Vert
SIGOLSHEIM	Orange	Vert	Vert	Vert	Vert	Orange	Rouge	Vert
WIDENSOLEN	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert
MUNWILLER	Orange	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert
PFASTATT	Orange	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert
TAGSDORF	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Jaune	Vert

Les pluies régulières annoncées pour la fin de la semaine vont engendrer de nouvelles contaminations entre le 28 et le 31 mars en fonction de la durée d'humectation des feuilles. Selon les prévisions de Rimpro, les prochaines contaminations possibles auront lieu à partir du 30 mars, excepté sur le secteur de Traenheim qui le seront à partir du 28 mars.



#### 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 \(ecophytopic.fr\)](#)**



LE GROUPE TAVELURE / POMMIER / Qoi-P DE SYNTHÈSE / SBI-IDM ou IDM / Thiophanates (MBC) / Anilinoypyrimidines (AP) EST EXPOSÉ À UN RISQUE DE RÉSISTANCE.



## 1 Puceron vert du prunier (*Brachycaudus helichrysi*)

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

### a. Observations

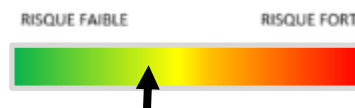
Il n'y a pas eu de signalement d'individus dans le réseau.

### b. Seuil indicatif de risque

Le risque est fort dès qu'une fondatrice est observée.

### c. Analyse de risque

Les conditions sont actuellement favorables. Il s'agit de détecter la présence des fondatrices sur chaque parcelle afin d'évaluer le risque avant la floraison.



### 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](#)

Éviter 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 Monilia fleur

Éléments de biologie :

Les fleurs sont sensibles aux contaminations par ce champignon dès le stade bouton blanc (stade D) et jusqu'au stade G (chute des pétales). Les vergers dans lesquels des momies sont encore présentes dans les arbres sont particulièrement à risque pour cette maladie qui peut entraîner le dessèchement de rameaux et la formation de chancres sur le bois.

## a. Observations

Le stade sensible D est atteint dans tous les secteurs. Les épisodes humides sont favorables.

## b. Seuil indicatif de risque

Le risque de développement de la maladie est important si des précipitations interviennent entre les stades boutons blancs (stade D) et la chute des pétales (stade G) et la température supérieure à 5°C (optimum entre 15 et 20°C).

## c. Analyse de risque

Le risque est possible si les pluies se confirment en fin de semaine dans les parcelles ayant atteint les stade D.



## d. Gestion alternative du risque

### Mesures prophylactiques :

Supprimer les momies restées sur les arbres ainsi que des rameaux porteurs de chancres, lors de la taille, afin de réduire l'inoculum.



Il existe des produits de biocontrôle. Vous pouvez les retrouver dans la liste ci-dessous : [Liste des produits de biocontrôle | Ecophyto](#)

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