

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°8 – 15 avril 2026

À RETENIR CETTE SEMAINE

Cliquez sur le sommaire pour accéder directement au paragraphe



PHÉNOLOGIE

POIRIER

Psylles : Nouvelle génération à surveiller.

POMMIER

Puceron lanigère : Surveiller les foyers.

Puceron cendré : Surveiller les foyers.

Puceron vert : Surveiller les foyers.

POMMIER-POIRIER

Tavelure : Risque possible à partir de dimanche.

Carpocapse des pommes : Sortir les pièges à phéromones et la confusion sexuelle.

PRUNIER

Pucerons : Risque important.

Moniliose : Fin du stade à risque.

Coryneum : Pluie à risque.

Carpocapse des prunes : Sortir les pièges à phéromones.

TOUS FRUITIERS

Cydia lobarzewskii : Absence de risque.

Focus sur les pièges à phéromones.

Focus sur les auxiliaires.



NOTES BIODIVERSITÉ

ARRETE ABEILLES

Le guide des méthodes alternatives et de la prophylaxie est disponible :

[Ecophyto en Grand Est - Chambre d'agriculture Grand Est](#)

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 :

 Parcelles observées cette semaine :

15 Pomme, 6 Poire, 3 Prune.



1 Stade des cultures

Pommier : F1 (10% fleurs ouvertes, BBCH61), F2 (pleine floraison, BBCH 65), G (floraison déclinante, BBCH67)



Stade BBCH61, 65 et 67 (FREDON Grand Est)

Prunier : F3 (80% des fleurs ouvertes, BBCH 66), G (chute des pétales, BBCH67)



Stade BBCH 66 et 67 (FREDON Grand Est)

Poirier : G (Floraison déclinante, BBCH67), H (Fin de floraison, BBCH69)



Stade BBCH67 et 69 (FREDON Grand Est)

2 Données météo

Les prévisions météorologiques annoncent une dégradation pluvieuse à partir de dimanche.

Ci-dessous les prévisions météorologiques de Strasbourg :

JEUDI 16  9° / 21° ▶ 10 km/h	VENDREDI 17  9° / 22° ▼ 10 km/h	SAMEDI 18  10° / 22° ▲ 10 km/h	DIMANCHE 19  11° / 19° ◀ 15 km/h	LUNDI 20  8° / 16° ▶ 15 km/h	MARDI 21  6° / 15° ▶ 15 km/h	MERCREDI 22  6° / 16° ▶ 10 km/h
--	---	--	--	---	--	---

(Source : Météo France, ville de Strasbourg, 15/04/2026 à 9h. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

1 Psylles

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

a. Observations

Les psylles restent rares. Quelques larves âgées ont toutefois été observées dans une parcelle du réseau et les premières pontes de la nouvelle génération sur une autre parcelle.



Adultes de psylles avec des pontes blanches (FREDON GE)

b. Seuil indicatif de risque

Le risque débute avec les premières pontes. Ces dernières se poursuivent lorsque les températures atteignent 10°C pendant 2 jours consécutifs.

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 reste faible. Nous sommes en attente de la génération suivante. **Poursuivre les observations afin de détecter les nouveaux adultes en cours de ponte.**



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 ici : [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](#)

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.

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



1 Puceron lanigère

Éléments de biologie : voir [BSV03](#).

a. Observations

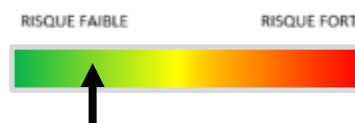
Des foyers du puceron lanigère ont été signalés sur 4 parcelles du réseau avec moins de 5% d'arbres occupés.

b. Seuil indicatif de risque

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

c. Analyse de risque

Poursuivre les observations afin de détecter la migration des foyers vers le haut de l'arbre et la présence des auxiliaires.



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 \(inra.fr\)](#)

Fiche technique alternatives et prophylaxie : [Arbo Pucerons pomme](#)

2 Puceron cendré

Eléments de biologie : voir [BSV03](#).

a. Observations

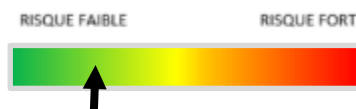
Les observations de cette semaine ont détecté la présence de fondatrices de pucerons cendrés sur 2 parcelles du réseau.

b. Seuil indicatif de risque


Le seuil indicatif de risque est fixé à 1 individu ou 1 œuf présent sur un rameau.

c. Analyse de risque

Poursuivre les observations afin de détecter la présence de foyers et des auxiliaires.



d. Gestion alternative du risque

 Il existe des produits de biocontrôle. Vous pouvez les retrouver dans cette liste : [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 \(inra.fr\)](#)

Fiche technique alternatives et prophylaxie : [Arbo Pucerons pomme](#)

 Il existe un risque de résistance du puceron cendré sur pommier vis-à-vis du pirimicarbe et du flonicamide. Pour plus d'information : [Liste des insectes résistants - Plateforme R4P](#)

3 Puceron vert (*Aphis pomi*)

Éléments de biologie :

Les œufs de pucerons sont pondus sur les bois à l'automne. Il est ainsi possible d'évaluer leur présence en sortant d'hiver. À partir du mois de mars, les fondatrices donnent naissance à des adultes aptères. Les femelles ailées apparaissent à partir de fin avril. Plusieurs générations se succèdent selon les conditions météorologiques. Les pucerons sont des insectes piqueurs-suceurs. Ils provoquent la déformation des pousses et en cas de forte présence, l'arrêt de la croissance.

Plus d'informations sur : [Pomme - Biologie, épidémiologie](#)

Et le Guide de l'arboriculture en Grand Est : [Ressources Arboriculture | Fredon Grand-Est](#)

a. Observations

Des foyers de pucerons verts ont été signalés dans 2 parcelles du réseau.

b. Seuil indicatif de risque

Le seuil indicatif de risque est de 15 % des pousses touchées.

Les foyers sont également des réservoirs de nourriture pour les auxiliaires comme les coccinelles et les syrphes. Vérifier leur présence dans vos parcelles.

La présence du puceron vert est rarement préjudiciable. Il permet de calmer la vigueur des arbres.

c. Analyse de risque

Poursuivre la surveillance des foyers et la présence des auxiliaires.



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 \(chambre-agriculture.fr\)](#)

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

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



1 Tavelure

Eléments de biologie :

Le champignon responsable de la tavelure du pommier se conserve durant l'hiver sous forme de périthèces dans les feuilles mortes au sol. Au printemps, les ascospores mûres sont projetées lors des pluies et peuvent contaminer le végétal à partir du stade C lorsque l'humectation du feuillage est suffisamment longue. Ce sont les contaminations primaires. Le niveau de risque de chaque contamination dépend de la quantité de spores projetées, de la température et de la durée d'humectation de la feuille. Pendant cette phase, la maturation des périthèces se fait progressivement en fonction des températures et dure entre mars et mai environ jusqu'à ce que le stock soit vide. Suite aux contaminations primaires, les taches sur feuilles ou fruits apparaissent dans les 10 jours, selon les conditions de températures. A partir de ces taches, de nouvelles contaminations dites secondaires sont possibles selon les conditions d'humectation et de températures. A la chute des feuilles en automne, le cycle se poursuit. La quantité de tavelure à l'automne détermine l'inoculum du printemps suivant.

Plus d'informations sur :

Tavelure du pommier : [Pomme - Biologie, épidémiologie](#)

Tavelure du poirier : <https://ephytia.inra.fr/fr/C/19026/VigiJardin-Biologie>

<https://ecophytopic.fr/dephy/protéger/gestion-de-la-tavelure-du-pommier-en-agriculture-biologique>

<https://ecophytopic.fr/abaa/piloter/tavelure-du-pommier>

Méthode d'évaluation de l'inoculum d'automne : <https://ephytia.inrae.fr/fr/C/21739/Pomme-Evaluation-des-risques>

Et le Guide de l'arboriculture en Grand Est : [Ressources Arboriculture | Fredon Grand-Est](#)

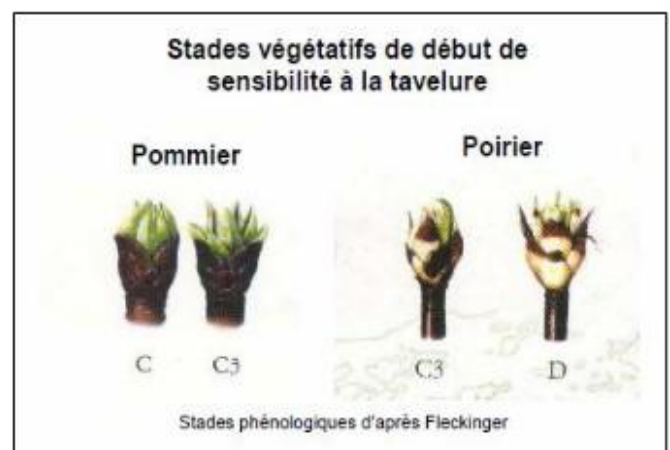
a. Observations

Nous sommes sur une période de croissance des pousses ainsi que dans une nouvelle phase de maturation des ascospores.

b. Seuil indicatif de risque

Le début du risque est conditionné par 3 conditions :

- le stade phénologique de sensibilité doit atteindre C3-D (BBCH 54-56) pour les poiriers et C-C3 (BBCH 53-54) pour les pommiers
- les périthèces de tavelure doivent être mûres (présents dans les feuilles tavelées de l'automne précédent)
- l'humectation des feuilles doit être suffisante. La vitesse de germination est dépendante de la température.



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)).

Ce sont les pluies qui permettent la projection des spores de la litière vers les feuilles. 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 2025.

Les feuilles et les fruits sont plus sensibles à la tavelure lorsqu'ils sont jeunes et en pleine croissance. Les risques sont ainsi plus importants au printemps durant les périodes de croissance rapide du feuillage et des fruits.

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

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.

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

c. Analyse de risque

Le tableau ci-après indique les indices Rim enregistrés le 14 avril à 15h par le modèle Rimpro, poste par poste.

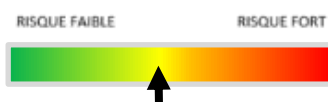
Les contaminations ont débuté vers le 12 avril puis ont évolué en contamination extrême. Elles sont en cours sur la majorité des postes en Alsace. Le modèle prévoit leur fin vers le 15 avril. Il s'agit de la plus importante période de contamination depuis le début de la campagne, combinée par une forte pousse et un gros stock d'ascospores projeté.

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

En orange, risque important
 En rouge, risque extrême

SITE	07-avr	08-avr	09-avr	10-avr	11-avr	12-avr	13-avr	14-avr
SCHOENENBOURG						Orange	Rouge	Rouge
SEEBACH				Vert	Vert	Jaune	Orange	Rouge
STEINSELTZ				Vert	Vert	Jaune	Orange	Rouge
KRIEGSHEIM				Vert	Vert	Rouge	Rouge	Rouge
ROTTELSHEIM				Vert	Vert	Rouge	Rouge	Rouge
DUNTZENHEIM				Vert		Vert	Rouge	Rouge
NEUGARTHEIM				Vert		Vert	Rouge	Rouge
SCHNERSHEIM								
FURDENHEIM				Vert		Vert	Rouge	Rouge
WESTHOFFEN				Vert	Vert	Jaune	Rouge	Rouge
BERGBIETEN				Vert		Vert	Vert	Vert
BALBRONN				Vert	Vert	Vert	Orange	Rouge
TRAENHEIM				Vert		Vert	Rouge	Rouge
OBERNAI				Vert		Jaune	Rouge	Rouge
STOTZHEIM				Vert	Vert	Orange	Rouge	Rouge
BERGHEIM						Jaune	Rouge	Rouge
SIGOLSHEIM						Jaune	Rouge	Rouge
WIDENSOLEN				Vert	Vert	Orange	Rouge	Rouge
MUNWILLER						Jaune	Rouge	Rouge
PFASTATT						Vert	Rouge	Rouge
TAGSDORF					Vert	Orange	Rouge	Rouge

Le modèle Rimpro annonce le prochain risque vers le 20 et 21 avril. Suivre l'évolution des conditions météorologiques et tenir compte de la croissance de la pousse dans l'analyse de risque.



d. Gestion alternative du risque



Il existe des produits de biocontrôle. Vous pouvez les retrouver dans cette liste : [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 du printemps suivant. 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. Penser également à éliminer les feuilles prisonnières dans les filets paragrêles.

Pour en savoir plus, consultez la fiche [2 Guide ecophyto fruits fichestechniques \(1\).pdf \(ecophytopic.fr\)](#)

Fiches techniques alternatives et prophylaxie : [Arbo tavelure](#)

Focus sur la sensibilité variétale vis-à-vis de la tavelure du pommier

La sensibilité variétale est un facteur déterminant de la gestion de la maladie.

Plus d'informations sur : <https://ephytia.inra.fr/fr/C/22191/Guide-Eco-Fruits-Contrôle-genétique-Choix-du-matériau-vegetal>

Il est possible de classer les variétés selon leur sensibilité vis-à-vis de la tavelure :

Sensibilité moyenne à forte : Gala, Fuji, Braeburn, Golden Delicious, Jonagold, Jonagored, Pink Lady®, Red Delicious, Tentation®, Elstar, Chantecler, RubINETTE, Kanzi, Jazz

Sensibilité faible : Reinettes, Akane, Idared, Belle de Boskoop, Corail® Pinova, Melrose, Delbard Jubilé.

Certaines variétés sont dites **résistantes à la tavelure** grâce au gène majeur Vf (nommé Rvi6 dans la nouvelle nomenclature) : **Florina® Querina, Ariane®, Topaz, Goldrush® Coop38, Choupette® Dalinette, Juliet® Coop43, Story® Inored, Opal, Crimson Crisp® Coop 39, Natyra, Natti, Dalinco.**

Toutefois des souches de *Venturia inaequalis* capables de contourner cette résistance se sont développées. Certaines variétés comme Ariane sont très sensibles une fois contournées, d'autres conservent une résistance partielle.

Des variétés de pommes à jus et à cidre ont également été sélectionnées pour leur moindre sensibilité aux maladies : Judaine®, Judeline®, Chanteline®, Douce de l'Avent et Fréquinette.

<https://www.jardinsdefrance.org/une-nouvelle-generation-de-varietes-de-pommes-tolerantes-a-la-tavelure/>



Il existe un risque de résistance de la tavelure du pommier vis-à-vis de l'azoxystrobine, du difénoconazole, du tébuconazole, du pyriméthanil et du cyprodinil. Pour plus d'information : [Liste des résistances - Plateforme R4P](#)

2 Carpocapse des pommes

Éléments de biologie :

Le carpocapse des pommes et des poires est un papillon, il passe l'hiver sous forme de larve dans les anfractuosités de l'arbre ou dans le sol. Il émerge vers fin avril-début mai lorsque les températures et l'hygrométrie sont suffisantes et pond sur les feuilles ou les fruits selon le moment de la saison.

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.



Perforation de carpocapse des pommes (FREDON Grand Est)

A l'éclosion, la jeune larve va se nourrir à l'intérieur d'un fruit où elle va faire sa croissance. A la chute du fruit, à partir de fin juin, la larve se retrouve au sol et va se trouver un abri sur le tronc ou sur le sol pour refaire une nouvelle génération à partir de début juillet jusqu'au mois d'août voire septembre.

En Grand Est, il y a généralement 2 générations par an sauf en cas de températures estivales élevées où l'on peut avoir un début de 3ème génération en septembre. A l'automne, la larve tombée du fruit repart se mettre en diapause dans les troncs ou dans le sol jusqu'au printemps.

Le suivi des papillons à partir de pièges à phéromones permet d'évaluer le vol. La modélisation permet de déterminer les périodes de vol, de pontes et d'éclosions selon les conditions de températures et d'hygrométrie. Le modèle

Rimpro sera utilisé lors de cette campagne avec le réseau des stations météorologiques des producteurs de fruits.

Plus d'informations sur :

[Pomme - Biologie, épidémiologie](#)

[Carpocapse des pommes et des poires | Ecophytopic](#)

Et le Guide de l'arboriculture en Grand Est : [Ressources Arboriculture | Fredon Grand-Est](#)

a. Observations

Actuellement, le modèle Rimpro ne prévoit pas les premières émergences de femelles adultes sur l'ensemble des secteurs.

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

Afin de détecter les premiers papillons, il s'agit de sortir les pièges à phéromones cette semaine. Il en est de même pour la pose de la confusion sexuelle (voir Focus page 14 de ce bulletin).



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 \(inra.fr\)](#)

Fiche techniques alternatives et prophylaxie : [Arbo carpo pomme](#)

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** (généralement vers le 15 avril)
- 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 \(inra.fr\)](#)



1 Puceron vert du prunier (*Brachycaudus helichrysi*)

Éléments de biologie : voir [BSV03](#).



Jeunes pousses déformées par la présence de pucerons (FREDON Grand Est)

a. Observations

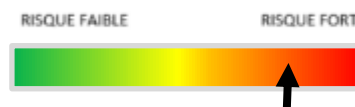
Des foyers de pucerons verts ont été observés sur 2 parcelles du réseau dont l'une avec un taux d'occupation important. Les pucerons sont visibles à l'intérieur des jeunes pousses déformées.

b. Seuil indicatif de risque

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

c. Analyse de risque

Poursuivre les observations des jeunes pousses afin de détecter la présence des premières foyers ainsi que la présence des auxiliaires. Le risque est élevé.



d. Gestion alternative du risque



Il existe des produits de biocontrôle. Vous pouvez les retrouver dans cette liste : [Liste des produits de biocontrôle | Ecophytopic](#)

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 \(inra.fr\)](#)

Fiche techniques alternatives et prophylaxie : [Arbo Pucerons prune](#)



Il existe un risque de résistance du carpocapse des pommes et poires sur pommier et poirier vis-à-vis des tebufénozide, spinosad et certains isolats de virus de la granulose (isolats M, R5 et V15). Pour plus d'information : [Liste des résistances - Plateforme R4P](#)

2 Monilia fleur (*Monilia laxa*)

Éléments de biologie :

Les fleurs sont sensibles aux contaminations par ce champignon dès le stade bouton blanc (stade D, BBCH 57) et jusqu'au stade chute des pétales (stade G, BBCH 67). 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 chancre sur le bois.

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)

Pour en savoir plus : [Pomme - Biologie, épidémiologie](#)

Et le Guide de l'arboriculture en Grand Est : [Ressources Arboriculture | Fredon Grand-Est](#)

a. Observations

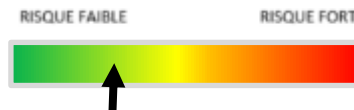
Le stade à risque est terminé sur la majorité des secteurs.

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 encore possible en période humide sur les variétés au stade chute des pétales.



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 | Ecophytopic](#)

Fiche techniques alternatives et prophylaxie : [Arbo moniliose](#)

3 Criblure à corynéum (*Coryneum beijerinckii*)



Premières taches de coryneum sur feuille (à gauche) évoluant en criblure (à droite)
(FREDON Grand Est)

Eléments 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-beijerinckii>
Et le Guide de l'arboriculture en Grand Est : [Ressources Arboriculture | Fredon Grand-Est](#)

a. Observations

Le stade à risque est en cours.

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 favorisant. Le champignon est inactif lors des périodes chaudes et sèches.

Il n'y a pas de seuil connu. Le risque est particulièrement important dans les vergers à historique

c. Analyse de risque

Le risque est possible en période humide.

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.

4 Carpocapse des prunes

Éléments de biologie :



Larve de carpocapse des prunes
(FREDON Grand Est)

Le papillon passe l'hiver sous forme de larve abritée dans un cocon soyeux glissé dans les écorces, les fissures du tronc ou même dans le sol. En mars débute la nymphose dans les chrysalides puis les premiers adultes apparaissent à partir de la fin-avril / début mai.

Le vol de 1^{ère} génération s'étale en **général jusque fin juin**.

Lorsque la température crépusculaire atteint un **minimum de 14 °C**, les papillons s'accouplent et les femelles pondent alors un œuf par fruit. L'œuf éclot au bout de 4 à 15 jours (en fonction des conditions météo) et donne naissance à une larve. Cette larve se déplace autour du fruit durant 3 à 12 heures, c'est le stade baladeur. Au stade suivant, elle perfore l'épiderme et pénètre dans le fruit. Elle se développe à l'intérieur en creusant une galerie.

Les conditions idéales pour la ponte sont :

- Temps sec, absence de vent
- Température de 15 à 23°C.

L'éclosion des œufs nécessite une somme de 70°C en base 10. Par exemple :

- 14 jours avec une température journalière moyenne de 15°C
- 7 jours avec une température journalière moyenne de 20°C

En Grand Est, il y a généralement 2 générations par an sauf en cas de températures estivales élevées où l'on peut avoir un début de 3ème génération en septembre. A l'automne, la larve tombée du fruit repart se mettre en diapause dans les troncs ou dans le sol jusqu'au printemps.

Le suivi des papillons à partir de pièges à phéromones permet d'évaluer le vol.

Plus d'informations sur : [VigiJardin - Carpocapse du prunier](#)

[Carpocapse des prunes | Ecophytopic](#)

[Prunier d'Ente - Carpocapse du prunier \(Cydia funebrana\)](#)

Et le Guide de l'arboriculture en Grand Est : [Ressources Arboriculture | Fredon Grand-Est](#)

a. Observations

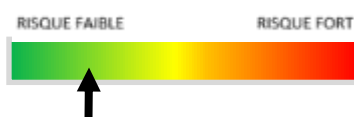
Le stade du prunier indique que le vol est imminent.

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

Sortir les pièges à phéromone afin de détecter le début du vol. Toutefois, les conditions de températures sont peu favorables à l'accouplement et à la ponte.



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.

Fiche techniques alternatives et prophylaxie : [Arbo carpo prune](#)

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.



1 Petite tordeuse des fruits (*Cydia* ou *Grapholita lobarzewskii*)

Éléments de biologie :

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-fruits-Cydia-lobarzewskii>

[livret_tordeuses.pdf \(chris-s.fr\)](#)



Cydia lobarzewskii sur plaque engluée.
(FREDON Grand Est)



Galerie de larve de *Cydia lobarzewskii*
(Chambre d'Agriculture Alsace)

a. Observations

Il n'y a pas eu de dégâts importants en Alsace depuis 2023 sur pommier et prunier. Seul le secteur de Westhoffen connaît des dégâts ponctuels depuis cette date. Un piège sera posé dans ce secteur à partir de fin avril afin de suivre le vol.

b. Seuil indicatif de risque

Il n'existe cependant pas de seuil spécifique de risque.

c. Analyse de risque



Il s'agit de sortir les pièges vers le 20 avril dans les zones à historique.

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](#)

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

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 pièges à phéromones

Principe : Piégeage des individus mâles attirés par une phéromone reproduisant l'odeur des femelles

Objectif : Evaluation du risque de nuisibilité en vue d'une intervention adaptée

Méthode : Piège Delta avec une capsule de phéromone posée sur une plaque engluée.

Type de ravageurs concerné : Carpocapse des pommes, Carpocapses des prunes, *Cydia lobarzewskii* (petite tordeuse des fruits), Tordeuse orientale du pêcher (TOP), Tordeuses des bourgeons et de la pelure, *Cossus cossus*, *Capua*, *Eulia*, *Sésie*, *Zeuzère*.



Piège Delta contenant une plaque engluée et une capsule de phéromone spécifique à l'insecte à suivre.

Mise en œuvre :

Déposer directement la capsule de phéromone sur la plaque engluée à l'aide de l'emballage sans la toucher avec les doigts.

Installer la plaque dans le piège.

Jeter les emballages et phéromones à la poubelle après utilisation.

Installation du piège :

Suspendre le piège à hauteur d'homme pour l'arboriculture.

Minimum 50 m entre 2 pièges.

Eviter l'installation en bordure de parcelle.

Période d'installation : *selon la cible, généralement à partir de mi-avril et jusqu'à la fin du cycle du ravageur.*

Conservation des phéromones :

Selon les consignes du fournisseur, généralement au réfrigérateur.

Suivi des captures

Surveillance hebdomadaire (seuil indicatif de risque généralement en nombre de captures par semaine).

Renouvellement des plaques engluées variable selon leur degré de saleté.

Réutilisation du piège possible toujours avec la même phéromone.

Focus sur les auxiliaires

Lorsque la pression en pucerons est faible à modérée, les auxiliaires généralistes tels que les coccinelles, syrphes, chrysopes ou spécialistes comme les hyménoptères peuvent participer à la régulation du ravageur.

Reconnaissance des stades de développement de la coccinelle (FREDON Grand Est) :



Œufs



Larve



Adulte

Reconnaissance des stades de développement du syrphé (FREDON Grand Est) :



Œufs



Larve



Adulte

Reconnaissance des stades de développement de la chrysope (FREDON Grand Est)



Œufs



Larve



Adulte



Ces notes Biodiversité sont produites dans le cadre du projet global de réorientation du Bulletin Santé Végétal : BSV 2.0.

Vous pouvez également les retrouver sur le site EcophytoPIC.



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, Comptoir Agricole, FREDON Grand Est, le VEREXAL, les Producteurs.

Rédaction : FREDON Grand Est.

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