

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°4 – 5 avril 2023

À RETENIR CETTE SEMAINE

Cliquez sur le sommaire pour accéder directement à la culture



PHÉNOLOGIE

POIRIER

Psylles : Premières jeunes larves observées en Meuse.

POMMIER - POIRIER

Tavelure : Stade de sensibilité en cours sur le réseau.

Puceron cendré : Absence de fondatrice.

PRUNIER

Pucerons verts : Absence de fondatrice et foyer.

Hoplocampes : Absence de capture.

PRUNIER – CERISIER

Moniliose des fleurs : Le stade sensible est en cours ; des contaminations peuvent intervenir lors de périodes pluvieuses.

CAMPAGNOL

Méthodologie et parcours d'observation.

Décalage de publication en raison du lundi 10 avril 2023 férié :

Prochain bulletin jeudi 13 avril 2023



Ce logo est un indicateur sur les résistances aux substances actives couplées à un bio agresseur. 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, 2 Poire, 8 Prune, 4 Cerise.



1 Stade des cultures

Avec les températures fraîches, nous observons un ralentissement de l'évolution des stades phénologiques. En moyenne sur la Lorraine, les stades atteints au 3 avril 2023 sont :

a. Prunier

- **Mirabelle :**
Stade F (BBCH61) – début de floraison (10% fleurs ouvertes).
- **Quetsche :**
Stade C (BBCH55) – Apparition des boutons floraux (fermés).

b. Cerisier

- **Cerise douce :**
Stade C (BBCH53 à BBCH65) - boutons séparés à floraison (50% fleurs ouvertes) selon les variétés.
- **Cerise acide :**
Stade C (BBCH53 à BBCH55) - boutons séparés.

c. Pommier

- **Gala/Golden :**
Stade D (BBCH55 à BBCH56) – Bouton vert
- **Galaxy :**
Stade D (BBCH55) – Apparitions des boutons floraux (fermés).

d. Poirier

- **William :**
Stade D (BBCH56) – Bouton vert
- **Conférence :**
Stade D (BBCH56 à 57) - - Boutons vert à bouton rose.



Stade D à F sur mirabellier
(Photo : FREDON GE)

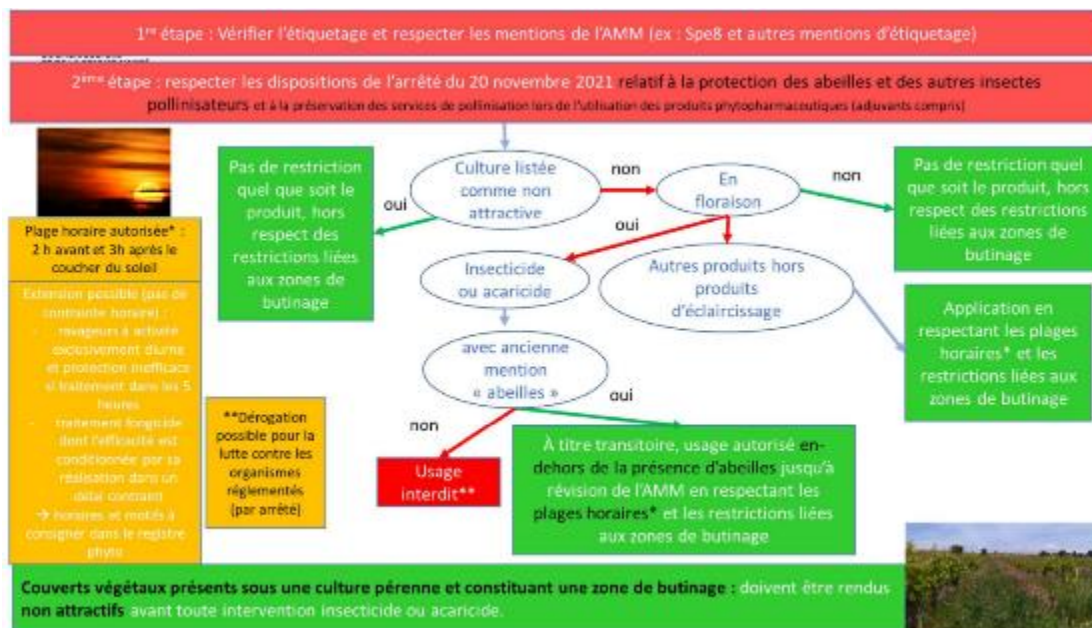


Stade D2 à F sur cerisier
(Photo : FREDON GE)



Floraison en cours, attention à la réglementation Abeilles :

<https://agriculture.gouv.fr/nouvelles-dispositions-reglementaires-pour-la-protection-des-abeilles-et-des-insectes>



2 Données météo

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

Vigneulles les Hattonchâtel (55) :

JEUDI 06	VENDREDI 07	SAMEDI 08	DIMANCHE 09	LUNDI 10	MARDI 11	MERCREDI 12
-1° / 11°	4° / 13°	3° / 13°	4° / 15°	4° / 15°	5° / 15°	6° / 16°
↙ 20 km/h	↙ 15 km/h	↗ 15 km/h	↗ 15 km/h	↗ 15 km/h	↙ 15 km/h	↙ 15 km/h

(Source : Météo France, 04/04/2023 à 16h. Retrouvez les données météo actualisées : [ici](#))

Gugney (88) :

JEUDI 06	VENDREDI 07	SAMEDI 08	DIMANCHE 09	LUNDI 10	MARDI 11	MERCREDI 12
-3° / 11°	4° / 13°	2° / 12°	3° / 14°	3° / 14°	4° / 14°	5° / 16°
↙ 15 km/h	↘ 15 km/h	↘ 15 km/h	↘ 15 km/h	↗ 15 km/h	↗ 15 km/h	↗ 15 km/h

(Source : Météo France, 04/04/2023 à 16h. Retrouvez les données météo actualisées : [ici](#))

Lucey (54) :

JEUDI 06



-1° / 11°

▲ 15 km/h

VENDREDI 07



4° / 12°

▲ 10 km/h

40 km/h

SAMEDI 08



4° / 14°

▲ 15 km/h

DIMANCHE 09



5° / 15°

▲ 15 km/h

LUNDI 10



5° / 16°

▲ 15 km/h

MARDI 11



6° / 16°

▲ 15 km/h

MERCREDI 12



6° / 17°

▲ 15 km/h

(Source : Météo France, 04/04/2023 à 16h. Retrouvez les données météo actualisées : [ici](#))



1 Psylles du poirier (*Cacopsylla pyri*)

Généralités : voir [BSV n°1](#)

a. Observations

Les premières jeunes larves sont observées en Meuse. Les œufs âgés sont majoritaires sur la parcelle de Meuse. Quelques œufs frais sont toujours observés. Aucun œuf ou larve n'est observé sur la parcelle au sud de Nancy.

b. Seuil indicatif de risque

Le seuil 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 de ponte est faible à modéré** cette semaine avec la baisse des températures. Les pontes devraient être possibles les après-midis à partir de jeudi **en l'absence de pluies et de vent**. Ces dernières vont se poursuivre lorsque les températures atteignent 10°C pendant 2 jours consécutifs.

Les éclosions vont se poursuivre lentement en raison de la baisse des températures. **Le seuil d'occupation des pousses par les larves n'est pas atteint** pour la parcelle de Meuse. **Surveiller surtout les parcelles où de nombreux œufs âgés sont observés.**

d. Gestion du risque



Il existe des produits de biocontrôle sous forme de barrière physique qui limitent le dépôt d'œufs. Vous pouvez les retrouver dans la liste ci-dessous : <http://www.ecophytopic.fr/tr/méthodes-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](#)

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

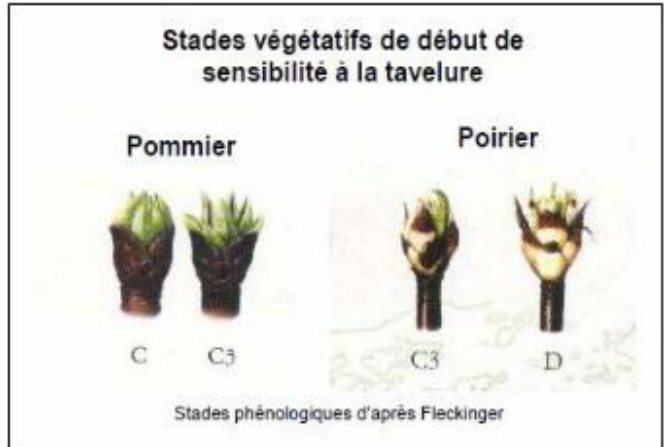


1 Tavelure (*Venturia inaequalis*)

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 la plupart des variétés de pommiers et poiriers sur la Lorraine.

b. Analyse de risque



Les spores sont matures et le stade de risque est atteint pour les pommiers et les poiriers. Des contaminations sont possibles lors des pluies selon la température et la durée de la période d'humectation.

Le risque tavelure est en cours à chaque pluie. Pour les parcelles de **pommes tardives n'ayant pas atteint le stade C3, le risque n'a pas débuté.**

Surveiller bien les stades phénologiques dans les parcelles.

Les prévisions météo n'annoncent pas de pluie avant vendredi (rares averses) et la semaine prochaine. Le risque de contamination reste **faible** pour le moment. Le **risque sera à nouveau présent en début de semaine** si des pluies sont enregistrées.

c. Gestion 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](#).

2 Puceron cendré du pommier (*Dysaphis plantaginea*)

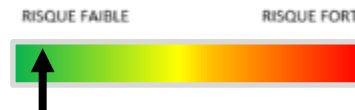
a. Observations

Pas de puceron observé cette semaine sur le réseau.

b. Seuil indicatif de risque

Les pontes de pucerons ont été déposées en automne sur les arbres fruitiers. Les premières éclosions des fondatrices sont possibles dès la hausse des températures. Il est primordial de détecter **les premiers foyers avant la floraison** afin d'évaluer le risque, notamment pour le puceron cendré du pommier dont le **seuil est dépassé dès la présence d'un individu**.

c. Analyse de risque



Pour le moment, aucune fondatrice n'est observée sur les parcelles du réseau. Le risque est **faible**.

d. Gestion du risque



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

<http://www.ecophytopic.fr/tr/methodes-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'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 (*Eriosoma lanigerum*)

a. Observations

Pas de puceron observé cette semaine sur le réseau.

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.

c. Analyse de risque



Aucun puceron lanigère n'est observé sur le collet des arbres. **Le risque est nul** pour le moment.

d. Gestion du risque



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

<http://www.ecophytopic.fr/tr/methodes-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'information, vous pouvez consulter le lien ci-dessous :

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



1 Puceron vert du prunier (*Brachycaudus helichrysi*)

Généralités : voir [BSV n°2](#)

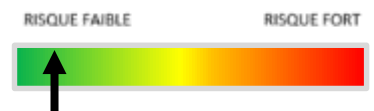
a. Observations

Avec les températures froides, les colonies n'ont pas commencé leur développement sur le réseau. Aucune fondatrice n'est observée pour le moment sur le réseau.

b. Seuil indicatif de risque

Le risque est élevé dès qu'une fondatrice est identifiée, lors de la prognose, sur un bouquet de mai.

c. Analyse de risque



La pression devrait être **faible à nulle** sur le réseau cette année.

Pour connaître la situation des parcelles, il est nécessaire de réaliser une **recherche de la présence de fondatrices** sur chacune d'entre elles.

d. Gestion 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>

2 Hoplocampes du prunier (*Hoplocampa flava et minuta*)

Généralités et photos : voir [BSV n°3](#)

a. Observations

Sur le réseau, 6 pièges sont installés sur des parcelles de mirabelle. Pour le moment, **aucune capture d'hoplocampe** n'a été observée.

Il est toujours possible d'installer les pièges si cela n'est pas encore fait. Les pièges doivent être surveillés au moins une fois par semaine pour comptabiliser les captures, puis retirés à la fin de la floraison.

b. Analyse de risque



Aucun risque pour le moment. Le modèle de prévision de l'AREFE indique un pic de vol autour du 29 avril. Cette prévision sera affinée chaque semaine.



1 Monilia fleur

Généralités : voir [BSV n°3](#)

a. Observations

Le stade sensible est atteint pour les variété précoces de cerise et pour les mirabelliers. Pour le moment, **aucun symptôme de moniliose** des fleurs n'est observé.

b. Analyse 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. Gestion du risque

Mesures prophylactiques

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



1 Méthodologie

Elle consiste à la réalisation d'un parcours par un observateur à pied qui détermine des intervalles réguliers (tous les 10 mètres) le long d'un transect fixe et qui note la présence d'indices récents de campagnols des champs (terriers et fèces et/ou indices d'abrouissement) ou leur absence sur une largeur de 3 m, soit 1,5 m de part et d'autre du parcours, dans chacun des intervalles observés. Le décompte des intervalles positifs par rapport au nombre total d'intervalles observés permet d'obtenir un ratio (de 0 à 1) qui exprime un indice d'abondance relatif à l'échelle du territoire observé, ainsi que la distribution spatiale des rongeurs en fonction des types de parcelles et des paysages observés. Ce ratio peut être converti en pourcentage.

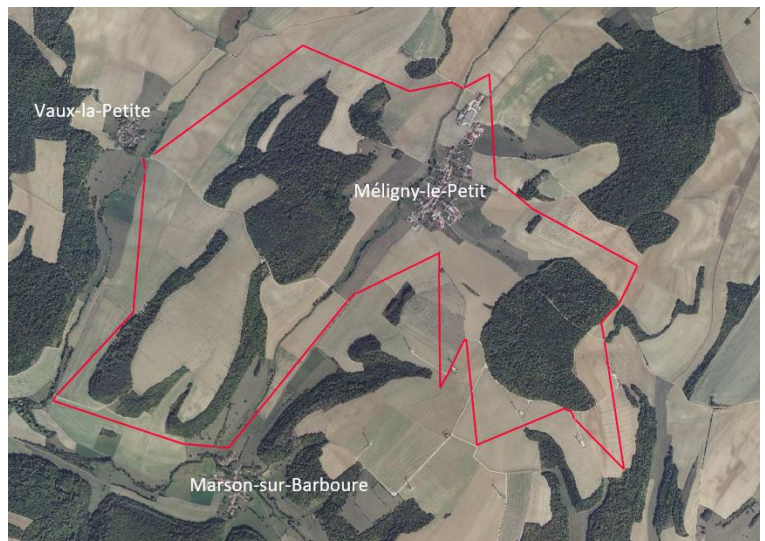
Afin d'appréhender les oscillations saisonnières et les fluctuations pluriannuelles, les transects sont réalisés 2 fois par an (mars/avril et octobre/novembre) en fonction de la hauteur de végétation.

De l'automne 2019 au printemps 2022 les suivis (pour le site du 51 et du 67) ont été réalisés uniquement sur les bordures enherbées de parcelles (herbes permanentes)

2 Parcours d'observation de la Meuse

a. Observations

Habitats	Nombre d'intervalles de 10 mètres observés	% de campagnols observés - Printemps 2023
Blé	272	0,4%
Colza	281	0,4%
Herbe permanente	36	19,4%
Orge d'hiver	272	0,0%
Orge de printemps	408	1,5%
Prairie permanente	8	0,0%
Prairie permanente pâturée	105	0,0%
Sol nu	125	0,0%



b. Analyse de risque

Les populations sont actuellement très faibles sur le transect meusien. Les herbes permanentes restent des zones refuges à cette période de l'année.



c. Gestion du risque

Pour réduire les populations de campagnols, plusieurs méthodes de lutte préventives et curatives sont possibles. Leur utilisation en synergie permettra une meilleure maîtrise du risque.

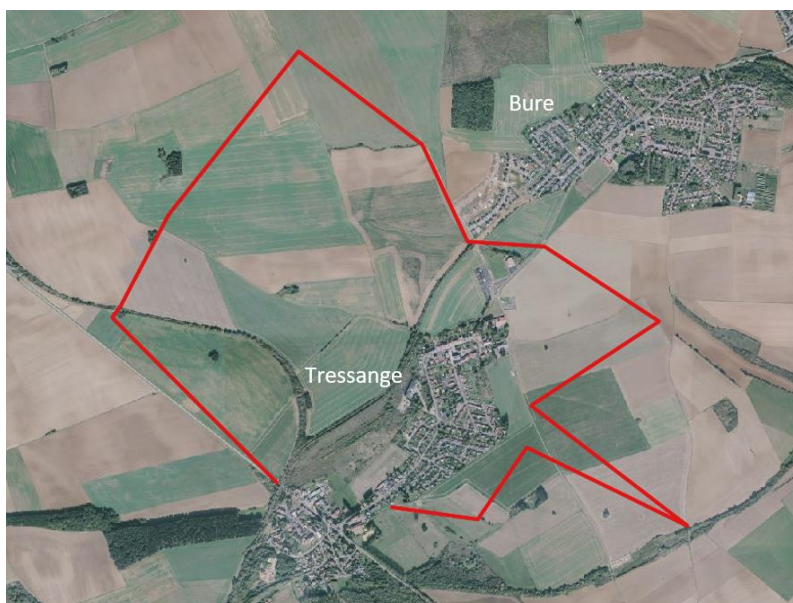
Les méthodes disponibles sont :

- L'utilisation du piégeage diminue directement la population de ce nuisible,
- La diminution des habitats favorables aux campagnols par le travail du sol (superficiel ou profond), les pratiques agricoles et le piégeage des taupes qui préparent les galeries dans lesquelles s'installe le campagnol,
- La favorisation de la prédation par l'aménagement de zones refuges pour les prédateurs naturels (haies, tas de pierre, nichoirs, etc.).
- La gestion des bordures enherbées qui servent de zones refuges lorsque les cultures n'ont pas un couvert suffisamment développé ou appétant.
- En prairie, l'alternance fauche/pâturage sur les parcelles exclusivement en fauche de façon à assurer une destruction totale ou partielle des galeries et freiner le développement des colonies de campagnols.

3 Parcours d'observation de la Moselle

a. Observations

Habitats	Nombre d'intervalles de 10 mètres observés	% de campagnols observés - Printemps 2023
Blé	544	13,4%
Colza	129	4,7%
Orge d'hivers	18	11,1%
Prairie permanente	41	0,0%
Prairie temporaire	79	0,0%



b. Analyse de risque

Les populations sont actuellement très faibles sur le transect mosellan. Il faudra surveiller dans les orges et blés afin d'éviter un emballement des populations au printemps.



c. Gestion du risque

Pour réduire les populations de campagnols, plusieurs méthodes de lutte préventives et curatives sont possibles. Leur utilisation en synergie permettra une meilleure maîtrise du risque.

Les méthodes disponibles sont :

- L'utilisation du piégeage diminue directement la population de ce nuisible,
- La diminution des habitats favorables aux campagnols par le travail du sol (superficiel ou profond), les pratiques agricoles et le piégeage des taupes qui préparent les galeries dans lesquelles s'installe le campagnol,
- La favorisation de la prédation par l'aménagement de zones refuges pour les prédateurs naturels (haies, tas de pierre, nichoirs, etc.).
- La gestion des bordures enherbées qui servent de zones refuges lorsque les cultures n'ont pas un couvert suffisamment développé ou appétant.
- En prairie, l'alternance fauche/pâturage sur les parcelles exclusivement en fauche de façon à assurer une destruction totale ou partielle des galeries et freiner le développement des colonies de campagnols.

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 CARABIN - joliane.carabin@grandest.chambagri.fr



"Action pilotée par le Ministère chargé de l'agriculture et le Ministère de l'Écologie, avec l'appui financier de l'Office Français de la Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto II+".