

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°10– 18 mai 2022

## À RETENIR CETTE SEMAINE

Cliquez sur le sommaire pour accéder directement à la culture



### TOUS FRUITIERS

**Acariens** : les phytoptes se développent, les acariens rouges restent peu nombreux.

### PRUNIER

**Pucerons verts** : début de la baisse des populations.

**Maladie des pochettes** : les dégâts restent bien visibles.

**Carpocapses des prunes** : le pic de vol est intervenu la semaine dernière.

**Tavelure du mirabellier** : pas de risque de contamination jusqu'à présent.

### CERISIER

**Puceron noir** : les populations sont faibles.

**Mouche de la cerise** : le vol n'a pas débuté.

### POMMIER- POIRIER

**Tavelure** : pas de risque en absence de pluie. Taches visibles en Moselle.

**Carpocapses des pommes** : les captures restent importantes.

### POMMIER

**Hoplocampes** : fin du risque, premiers dégâts visibles.

**Oïdium** : symptômes visibles.

### POIRIER

**Psylles** : les pontes se poursuivent.



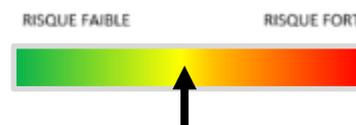
## Stade des cultures

En moyenne sur la Lorraine, le stade J (grossissement du fruit) est atteint pour tous les fruitiers.



## TOUS FRUITIERS

### 1 Acariens



Pour les parcelles sensibles, il est possible d'effectuer des suivis des populations des différents acariens présents sur la culture en observant la face inférieure des premières feuilles des pousses.

#### a. Observations

**Ce suivi a été réalisé cette semaine sur 3 parcelles de prunes** et concerne les acariens rouges (*P. ulmi*), phytoptes libres (*Aculus fockeui*) et typhlodromes (*Typhlodromus pyri*).

- Les acariens rouges n'ont pas été identifiés sur les parcelles suivies cette semaine.
- Les phytoptes ont été identifiés sur une parcelle du réseau avec 44 % de feuilles occupées.
- Les typhlodromes ont été identifiés sur une parcelle du réseau avec 32 % de feuilles occupées.

#### b. Analyse de risque

**Les conditions météo sont favorables au développement des populations.** Surveillez vos parcelles, particulièrement celles où les populations étaient importantes l'année dernière.

Le seuil de risque pour les phytoptes (30 % de feuilles occupées) est dépassé sur la parcelle où ils sont présents.

### **Rappel des seuils indicatifs de risque acariens rouges**

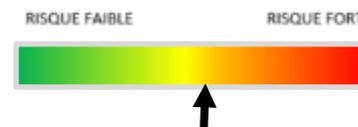
**Sur la base des comptages sur feuilles :**

- < 50% de feuilles occupées : risque faible
- > 50% de feuilles occupées : risque fort si moins de 20 % de feuilles occupées par les acariens auxiliaires typhlodromes
- > 60% de feuilles occupées : risque fort si moins de 50 % de feuilles occupées par les typhlodromes



*Panonychus ulmi* / POMMIER / PYRIDABENE (pyridazinone), *Panonychus ulmi* / POMMIER / TEBUFENPYRADE (pyrazole), *Panonychus ulmi* / POMMIER / FENZAQUIN (quinazoline), *Panonychus ulmi* / POMMIER / FENPYROXIMATE (phenoxyypyrazole), *Panonychus ulmi* / POMMIER / HEXYTHIAZOX (thiazolidinone), *Panonychus ulmi* / POMMIER / CLOFENTEZINE (tétrazine), *Panonychus ulmi* / POMMIER / ACHEI (organophosphoré) SONT EXPOSES A UN RISQUE DE RESISTANCE.

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



### a. Observation

Sur le réseau, les foyers sont présents sur 2 **parcelles de mirabelliers** à des niveaux très élevés (75 et 90 % de rameaux occupés). Les dégâts y sont très importants avec une forte chute des fruits et un dessèchement des feuilles.

Les pucerons ailés sont maintenant bien présents et les populations ont commencé à diminuer : la migration sur les hôtes secondaires (plantes herbacées) est en cours

### b. Analyse de risque

**Le risque a été très fort cette année mais il est en baisse** : la période de présence du puceron sur les pruniers touche à sa fin. Les populations diminuent et de nouvelles attaques ne devraient désormais plus être possibles, même si les symptômes vont continuer d'évoluer (dessèchement des feuilles même après le départ des pucerons).

#### Mesures prophylactiques et techniques alternatives



Il existe des produits de biocontrôle à appliquer avant le développement des foyers. Vous pouvez les retrouver dans la liste ci-dessous : <http://www.ecophytopic.fr/tr/methodes-de-lutte/biocontrôle>

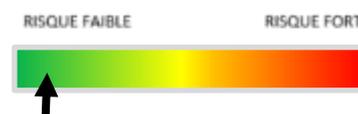
La gestion alternative des pucerons se base sur la préservation de la biodiversité en favorisant les auxiliaires ainsi que par la maîtrise de la vigueur de l'arbre (taille adaptée et fertilisation raisonnée).

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

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

## 2 Hoplocampes (*Hoplocampa minuta* et *Hoplocampa flava*)

Généralités : [voir BSV N°3](#)



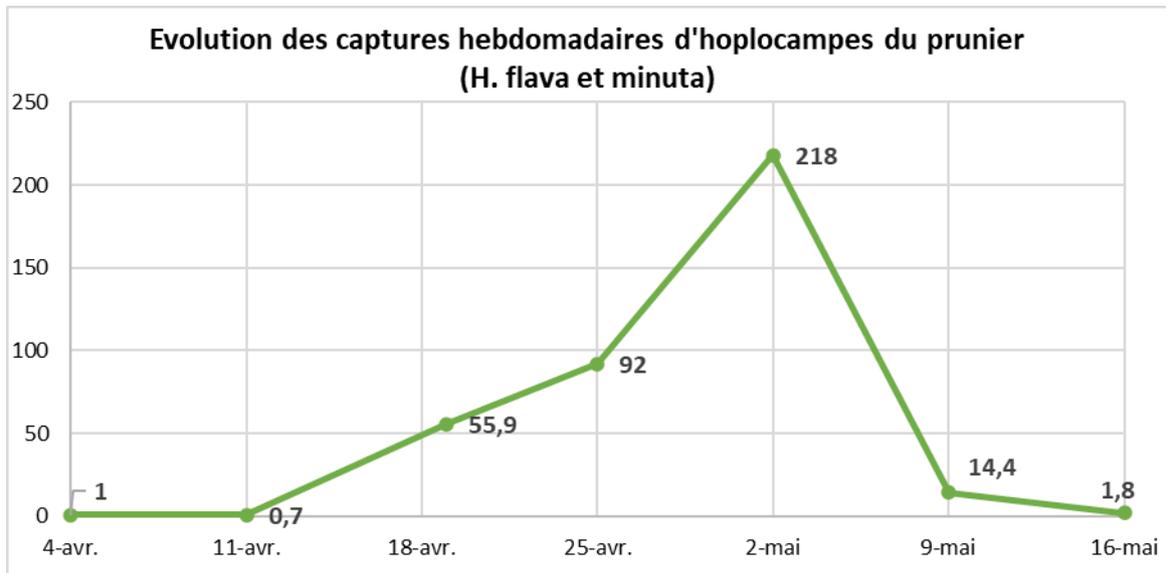
### a. Observation

Le vol est terminé.

Les dégâts sont présents sur 90 % des parcelles suivies. L'intensité est rarement forte avec 0,5 à 15 % de fruits touchés, mais les dégâts touchent plus de 5 % des fruits sur la moitié des parcelles (5,1 % de fruits touchés en moyenne).

Le développement larvaire est bientôt terminé (plus de nouveau fruit attaqué) et les fruits devraient rapidement finir de chuter.

Dégâts d'hoplocampes sur mirabelles Photo : FREDON GE



### b. Analyse de risque

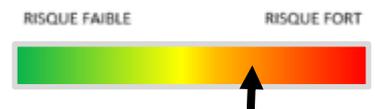
Le risque est terminé

## 3 Carpocapses des prunes (*Grapholitha funebrana*)

Généralités : [BSV N°6](#)

Rappel des conditions idéales pour la ponte :

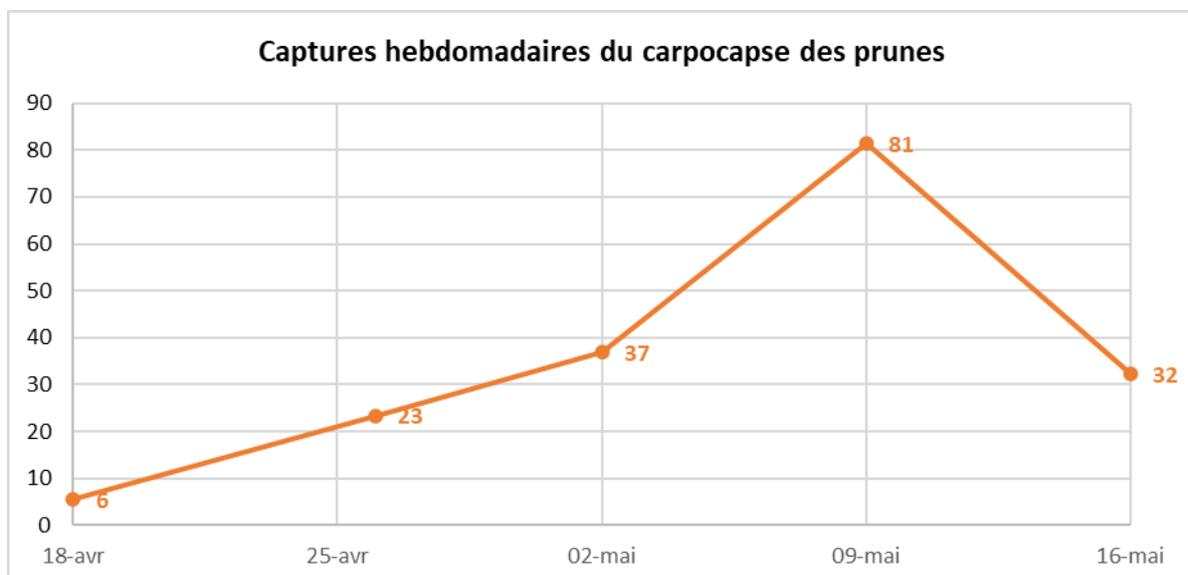
- ✓ Temps sec, absence de vent
- ✓ Température de 15 à 23°C



### a. Observation

Des captures sont enregistrées sur tous les pièges suivis cette semaine. Elles sont en baisse avec 32 captures en moyenne.

Des premiers dégâts ont été identifiés sur une parcelle du réseau (0,5 % de fruits touchés).



## 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 pic de vol de première génération a été atteint la semaine dernière. Les conditions sont favorables aux pontes et au développement des œufs. Le risque est donc assez élevé mais va rapidement baisser et les dégâts commenceront alors à apparaître.

### Mesures prophylactiques et techniques alternatives



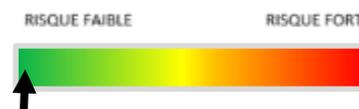
Il existe des produits de bio-contrôle que vous trouverez dans cette liste :

<https://ecophytopic.fr/protéger/liste-des-produits-de-biocontrôle>

Les diffuseurs de phéromones pour la confusion sexuelle doivent être installés dans les vergers **avant le début du vol du ravageur**.

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

Généralités : [BSV N°6](#)



### a. Observation

**Le stade de sensibilité des mirabelles à la tavelure est en cours.** Les contaminations sont 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 que fin juin à début juillet (taches sur les fruits).

### b. Analyse de risque

Aucune période de risque n'a été relevée la semaine dernière.

Le risque de contaminations est **faible**.

## 5 Maladies des pochettes (*Taphrina pruni*)



Les fruits touchés prennent une forme allongée, arquée et une teinte jaune. Leur épiderme devient blanc laiteux puis blanc rosé. Les fruits atteints sont creux, ils se dessèchent et puis tombent. Ils sont observables à partir du stade I (en général en mai).

### a. Observation

Des fruits touchés sont visibles sur 3 parcelles de mirabelliers du réseau avec 2 à 16 % de fruits touchés.

### b. Analyse de risque

Les contaminations pour cette maladie ont eu lieu lors d'épisodes pluvieux intervenus au moment du débourrement (stade B à C). Les conditions ont été favorables cette année sur le réseau. Les dégâts sont maintenant visibles ; des contaminations secondaires peuvent avoir lieu sur des parcelles déjà touchées si le printemps est humide. Le risque de contaminations secondaires est très faible actuellement.

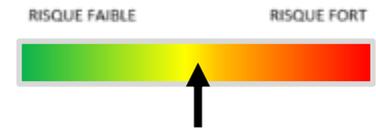
#### Mesures prophylactiques

Au moment de la taille d'hiver, supprimer les fruits atteints ou desséchés des arbres.



## 1 Pucerons noirs (*Myzus cerasi*)

Généralités : [BSV N°6](#)



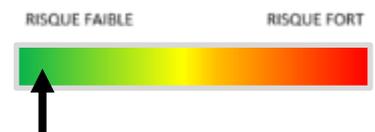
### a. Observations

Ils ne sont présents que sur une parcelle du réseau en faible nombre (1% des rameaux touchés).

### b. Analyse de risque

Les conditions climatiques (températures élevées) actuelles sont favorables au développement des populations. La surveillance des parcelles est essentielle.

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



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. La mouche de la cerise est reconnaissable à ses ailes zébrées et à son bouclier jaune caractéristique sur le dos.

### a. Observation

Les pièges englués jaunes ont été installés cette semaine dans les parcelles du réseau afin de suivre le vol de la mouche.



Mouche de la cerise

### b. Analyse de risque

Aucun risque pour le moment : les adultes ne sont pas présents et les cerises ne sont pas encore au stade sensible (changement de couleur).



# 1 Tavelure (*Venturia inaequalis*)

Généralités : [voir BSV N°1](#)



## a. Observation

Le stade sensible est en cours.

Des taches de tavelure ont été observées sur une parcelle du réseau située en Moselle avec 8% d'arbres touchés.



Tache de tavelure sur feuille  
Source : FREDON GE

## b. Seuil indicatif de risque

Conditions nécessaires aux contaminations par la tavelure pour un risque moyen  
(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 moyen de contamination	27H	23H	19H	17H	16H	15H	13H	12H

## c. Analyse de risque

Même avec la pluie du 16/05, aucun risque de contamination n'a pour autant été identifié au cours des 7 derniers jours.

Des épisodes orageux pourraient avoir lieu prochainement entraînant par conséquent des risques de contamination.

**Pour le moment, en l'absence de pluie, le risque de contamination est faible**

Si des contaminations ont eu lieu, les premières tâches de tavelure pourraient être visibles 10 à 25 jours après la contamination (en fonction des conditions climatiques)



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

## 2 Hoplocampes du pommier (*Hoplocampa testudinea*)

Généralités : [BSV N°6](#)

### a. Observation

La période de risque est terminée. Désormais, les premiers dégâts commencent à être visibles. Ainsi, des fruits touchés ont été observés dans 3 parcelles du réseau (sur 4) avec une moyenne de 2% de fruits touchés et un maximum de 5%.

### b. Seuil indicatif de risque

Si présent l'année précédente.

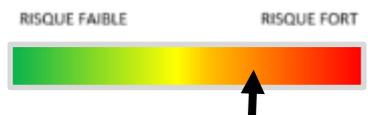
### c. Analyse de risque

La période de risque est terminée.



Dégâts d'hoplocampe sur pommes Source : FREDON GE

## 3 Carpocapses des pommes et des poires (*Cydia pomonella*)



### Quelques rappels des caractéristiques biologiques :

- Les conditions climatiques permettant l'accouplement et la ponte sont les suivantes :
  - o T°C crépusculaire > 15°C. La température optimale de ponte se situe entre 23 et 25°C.
  - o 60% < Humidité crépusculaire < 90%. Optimum : 70 à 75%.
  - o Temps calme et non pluvieux.
- La majorité des pontes se fait dans les 5 jours suivant l'accouplement
- Après accouplement, les femelles peuvent pondre durant une douzaine de jours
- Somme des températures moyennes journalière (base 10°C) nécessaire au développement larvaire : 300 °jours
- Ecllosion des œufs : 90 °jours base 10°C après la ponte (si cette somme n'est pas atteinte dans les 20 jours, les œufs avortent)

### a. Observation

L'ensemble des 4 pièges suivis ont été actifs cette semaine avec une moyenne de 7 captures par piège et un maximum de 16 captures.

## b. Seuil indicatif de risque

Captures hebdomadaires/surface de la parcelle correspondant à un piège :

Pour les pommiers et 2<sup>ème</sup> vol sur poirier :

- 1ha : 3 captures, 2ha : 4 captures, 3ha : 5 captures, 4ha : 6 captures

Pour le 1<sup>er</sup> vol sur poirier :

- 1ha : 6 captures - 2ha : 8 captures - 3ha : 10 captures et 4ha : 12 captures

## c. Analyse de risque

**Toutes les parcelles ont atteint le seuil de risque.**

Le vol est en cours et les températures crépusculaires de la semaine passées ont été favorables pour permettre les accouplements et les pontes. **Le risque de ponte est donc modéré à fort** actuellement selon les secteurs. Les premières pontes pourraient être observées rapidement.

Les conditions météo annoncées pour les prochains jours vont continuer à être favorables. Le risque est **important**.



Il existe des produits de biocontrôle 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 le lien ci-dessous.

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



*Cydia pomonella* / POMMIER, POIRIER / BENZOYLUREES (diflubenzuron) / AKYLCARBAMATES (fénoxy-carbe) / DIACYLHYDRAZIDES (tebufénozide) / PYRETHRINOÏDES DE SYNTHÈSE / ACHEI / SPINOZINES (spinosad) / BACULOVIRUS EST EXPOSÉ À UN RISQUE DE RÉSISTANCE

Focus confusion sexuelle : voir [BSV N°8](#)



### 1 Pucerons

#### a. Observation

Des populations de pucerons cendrés sont toujours présentes dans 3 parcelles du réseau (sur 4). Aucun individu ailé n'a été observé.

Des populations de pucerons lanigères ont été recensées dans 3 des 4 parcelles observées cette semaine.

Les foyers touchent en moyenne 13% des arbres en se développant progressivement jusque sur les cicatrices de taille.

#### 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.**

Les pucerons lanigères du pommier sont quant à eux 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

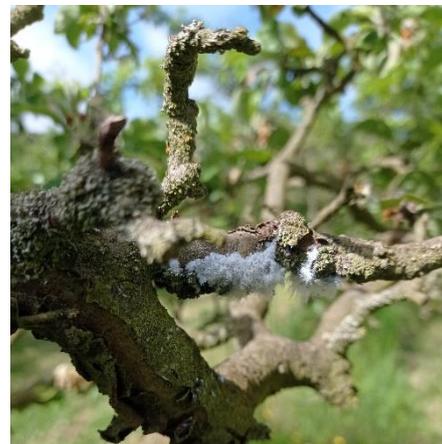
**Le seuil de risque est atteint pour les parcelles présentant les premiers individus de puceron cendré.**

**Le risque est important, les conditions sont favorables.**

Surveiller la présence des premiers foyers en pommier. Les températures sont favorables aux éclosions des fondatrices.

RISQUE FAIBLE

RISQUE FORT



Présence de pucerons lanigères

Source : FREDON GE

#### Mesures prophylactiques et techniques alternatives



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).

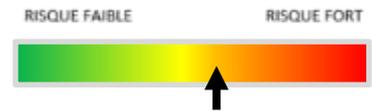
Pour plus d'information, vous pouvez consulter le lien ci-dessous :

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



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

## 2 Oïdium (*Podosphaera leucotricha*)



Généralités : [voir BSV N°2](#)

### a. Observations

Cette semaine, des pousses oïdées sont désormais signalées dans 3 des 4 parcelles observées. Les dégâts touchent en moyenne 29.5% des arbres avec un maximum de 44%.

L'intensité des dégâts en parcelle reste toutefois modérée avec seulement quelques pousses touchées par arbre.

### b. Seuil indicatif de risque

Le stade sensible est en cours, le développement de la maladie est influencé par :

- les facteurs climatiques : matinée humide suivie d'une journée chaude,
- la sensibilité variétale : les variétés Elstar, Gala, Red Delicious, Reinette du Canada et Jubilé sont peu sensibles. Les variétés Reine des Reinettes, Golden, Boskoop, Braeburn, Granny Smith, Fuji et Pink Lady sont sensibles. Les variétés Idared, Jonagold et Jonagored sont très sensibles.

### c. Analyse de risque

**Le risque est en cours, les conditions sont favorables. Surveillez les parcelles et variétés sensibles.**



**POIRIER**

*Sommaire*

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



Généralités : [voir BSV N°1](#)

### a. Observation

Tous les stades du psylle étaient à nouveau observés cette semaine sur les parcelles du réseau.

En moyenne, on dénombre 44% des arbres occupés par des psylles adultes.

- des pontes fraîches ont été signalées sur 65% des pousses
- des larves jeunes sur 12% des pousses
- des larves âgées sur 32% des pousses

### 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 reste modéré à fort**, selon la présence d'auxiliaires dans la parcelle.

Les conditions météo restant favorables aux pontes et éclosions, ces dernières pourraient se poursuivre encore.

### Méthodes alternatives



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/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](#)



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.

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 :** Margaux CHAMPAGNE (FREDON Grand Est) et Rémi SEGARD (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](mailto:joliane.carabin@grandest.chambagri.fr)