



## PROTÉAGINEUX

### SOMMAIRE

|  |    |
|--|----|
| <b>Pois protéagineux</b>                       | 2  |
| <b>Féveroles</b>                               | 6  |
| <b>Mesures prophylactiques :</b>               | 9  |
| <b>Résistance aux produits phytosanitaires</b> | 9  |
| <b>Annexes</b>                                 | 10 |
| <b>Notes nationales</b>                        | 10 |

#### Rédacteurs

Terres Inovia en collaboration avec les Chambres d'agriculture d'Eure-et-Loir et du Loiret

#### Observateurs

AGRICULTEUR, AGRO CENTRE, AXEREAL, CA 18, CA 28, CA 36, CA 37, CA 41, CA 45, CETA CHAMPAGNE BERRICHONNE, FDGEDA DU CHER, UCATA

#### Relecteurs

CA41, SRAL Centre-Val de Loire

#### Directeur de publication

**Maxime BUIZARD-BLONDEAU,**

Président de la Chambre régionale d'agriculture du Centre-Val de Loire

**13 avenue des Droits de l'Homme – 45921 ORLEANS**

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. Il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, qui ne peut pas être transposée telle quelle à la parcelle.

La Chambre régionale d'agriculture du Centre-Val de Loire dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures.

Action du plan Ecophyto piloté par les ministères en charge de l'agriculture, de l'écologie, de la santé et de la recherche, avec l'appui technique et financier de l'Office français de la Biodiversité.

### EN BREF

Le temps chaud et sec bloque le développement des maladies, qui n'ont pas évolué depuis la semaine dernière. Surveillez l'arrivée des pucerons et installez les pièges à tordeuses du pois dans les parcelles qui fleurissent.



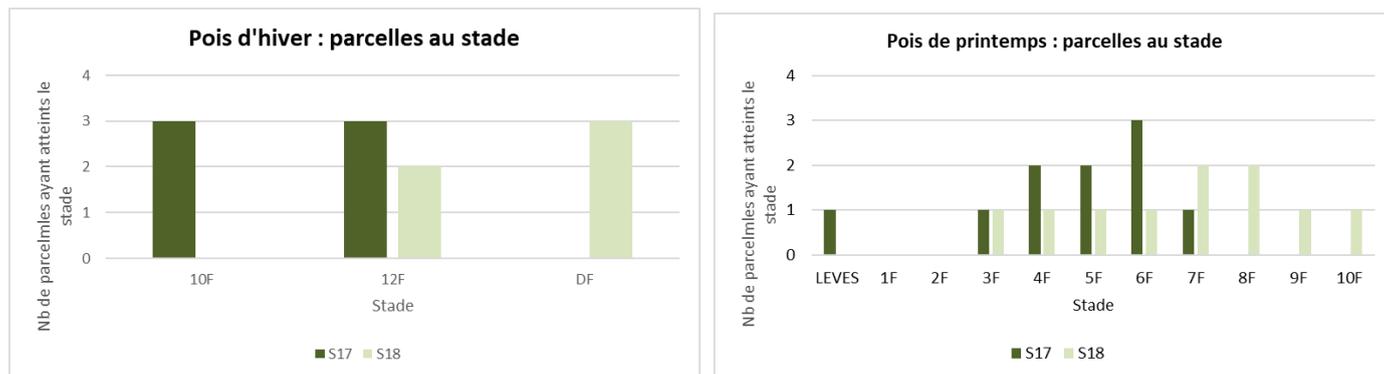
## COMPOSITION DU RESEAU D'OBSERVATION

Pour ce BSV, les observations ont été réalisées sur cinq parcelles de pois d'hiver et dix parcelles de pois de printemps. *Carte en annexe.*

## STADES PHENOLOGIQUES DU POIS

Les pois d'hiver du réseau atteignent les stades 12 feuilles à début floraison.

Les stades des pois de printemps sont divers, allant de 3 feuilles à 10 feuilles, selon la date de semis.



## THRIPS DU LIN ET DES CEREALES (*THRIPS ANGUSTICEPS*)



### Contexte d'observations

Le thrips a été observé sur une parcelle de pois de printemps, avec un nombre moyen d'un thrips par plante, ce qui correspond au seuil indicatif de risque.



### Période de risque

Le thrips doit être observé de la **levée au stade 3-4 feuilles** du pois de printemps.



### Seuil indicatif de risque

Le seuil indicatif de risque est atteint lorsque l'on dénombre en moyenne **1 thrips par plante** sur un comptage de 10 plantes par parcelle.

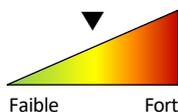
Toutefois, le thrips, même en grand nombre, n'engendre de dégâts importants que si les pois ont une levée lente, liée notamment à de mauvaises conditions climatiques, telles que des températures froides.

Remarque : il n'a jamais été observé de dégâts de thrips sur les pois d'hiver.



### Prévision

Le risque est **moyen** sur les pois de printemps : le temps chaud et sec favorise l'activité des thrips. A surveiller sur les parcelles n'ayant pas atteint le stade quatre feuilles.



Faible Fort

# SITONE DU POIS (*SITONA LINEATUS*)

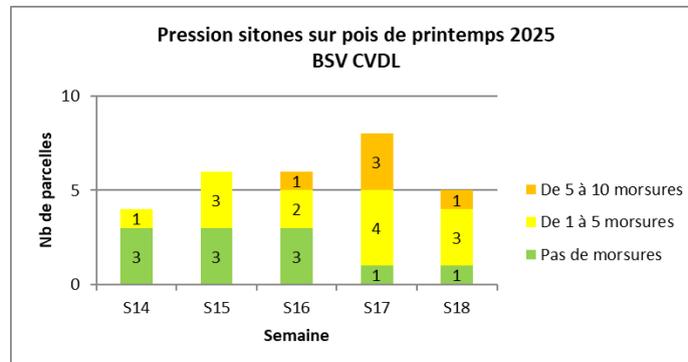


## Contexte d'observations

Le sitone a été observé sur trois parcelles de pois de printemps à une intensité faible (de 1 à 5 morsures). Le seuil indicatif de risque (de 5 à 10 morsures) a été atteint au sein d'une parcelle. De fortes attaques ont été signalées en dehors du réseau.

Le sitone est observé sur les parcelles de pois d'hiver, mais sans incidence pour ces derniers.

Vous trouverez en annexe du [BSV n°5](#) une note explicative sur ce ravageur.



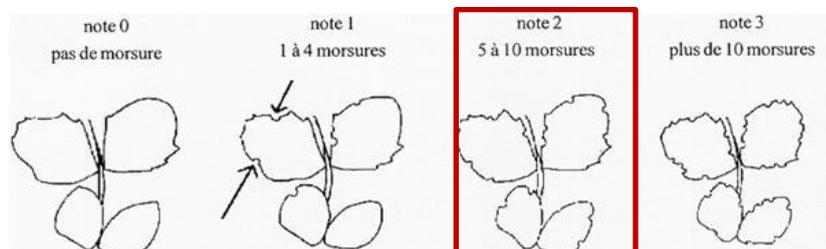
## Période de risque

Le sitone doit être observé de la levée au stade 5-6 feuilles du pois de printemps.



## Seuil indicatif de risque

Le seuil indicatif de risque est atteint lorsque l'on dénombre 5 à 10 encoches par plante sur la dernière feuille émise (note 2).



## Prévision

Le risque est **moyen** sur les pois de printemps : le temps chaud et sec favorise l'activité des sitones. A surveiller sur les parcelles n'ayant pas atteint le stade cinq feuilles.



Faible Fort

# PUCERON VERT DU POIS (*ACYRTHOSIPHON PISUM*)

---



## Contexte d'observations

Le puceron vert du pois n'a été observé sur aucune parcelle du réseau.



## Période de risque

De manière générale, le puceron vert doit être observé entre les stades **10 feuilles – début floraison et fin du stade limite d'avortement** (2-3 semaines après la fin floraison).

Suite aux arrivées précoces des dernières campagnes, il semble néanmoins important de **surveiller ce ravageur dès la levée des pois**, notamment en cas de temps doux et sec.



## Seuil indicatif de risque

**Avant le stade 6 feuilles, le seuil indicatif de risque est de plus de 10% de plantes porteuses de pucerons ;  
De 6 feuilles à début floraison, le seuil indicatif de risque est de 10-20 pucerons par plante ;  
À partir de la floraison le seuil indicatif de risque est de plus de 30 pucerons par plante.**

Avant toute chose, il s'agit de réaliser **une observation de la pression et de son évolution** liée au climat (un temps plus frais et/ou pluvieux ralentit la progression des populations) ou à **la présence des auxiliaires** (coccinelles, syrphes...).

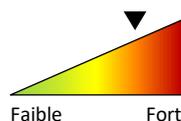


## Prévision

Le risque est **moyen à fort** pour les pois d'hiver et de printemps. Surveiller l'apparition et l'évolution des populations, en particulier en cette période plus chaude et ensoleillée.

**Observer attentivement la présence d'auxiliaires avant toute prise de décision ; ils peuvent jouer un rôle important dans la régulation des populations.**

Depuis plusieurs années, dans le cadre du programme national de surveillance des résistances, des analyses de résistance de *Acyrtosiphon pisum* aux pyréthrinoïdes sont effectuées. (<https://www.r4p-inra.fr/fr/home/>.)



## AUTRES RAVAGEURS DU POIS

---

Des dégâts d'oiseaux faibles (quelques traces) ont été observés sur quelques parcelles en pois d'hiver et de printemps.

**Installez vos pièges à tordeuses sur les parcelles en fleurs.**

# COMPLEXE MALADIES HIVERNALES « ASCOCHYTOSE, BACTERIOSE, COLLETOTRICHUM »

---



## Contexte d'observations

De l'ascochytose a été observée sur 50% des pieds d'une parcelle de pois d'hiver, à une intensité moyenne (5 à 20% de la surface foliaire atteinte). La maladie n'a pas évolué depuis la semaine dernière.

De manière générale, les parcelles de pois d'hiver sont très saines : si des taches de colletotrichum/ascochytose ont pu être observées en sortie d'hiver, les maladies n'ont pas évolué depuis.

Vous trouverez en annexe du [BSV n°2](#) une aide à la reconnaissance.



## Période de risque

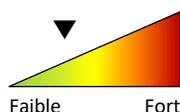
Les symptômes doivent être surveillés :

- Sur le pois d'hiver, de la levée jusqu'à la fin du stade limite d'avortement (+2-3 semaines après la fin floraison) ;
- Sur le pois de printemps, du stade 9 feuilles jusqu'à la fin du stade limite d'avortement (+2-3 semaines après la fin floraison).



## Prévision

Le risque est **faible à moyen** : la pression maladie est faible et le temps sec limite leur développement. A surveiller en cas de retour d'un temps humide.



# MILDIU (*PERONOSPORA PISI*)

---



## Contexte d'observations

La maladie est observée sur une parcelle de pois de printemps, à des intensités faibles. Elle est également signalée en dehors du réseau, sur pois d'hiver et de printemps, à des intensités faibles.



## Période de risque

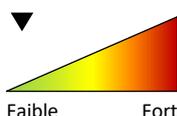
Le mildiou du pois doit être observé :

- **De la levée jusqu'au stade 8 feuilles** pour les contaminations primaires ;
- **Du stade 9 feuilles au stade limite d'avortement** pour les contaminations secondaires.



## Prévision

Le risque est **faible** : la maladie se développe au gré des journées grises et humides – le temps ensoleillé stoppe son développement.





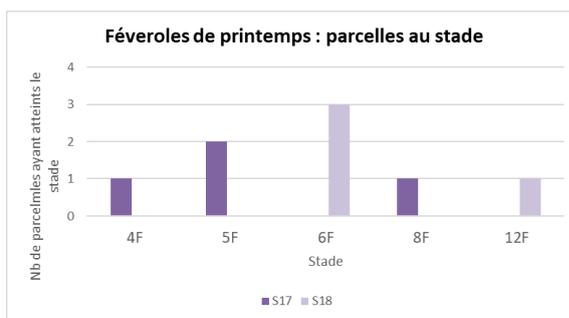
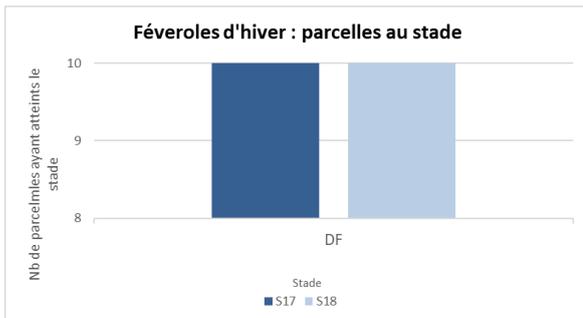
## COMPOSITION DU RESEAU D'OBSERVATIONS

Pour ce BSV, les observations ont été réalisées sur dix parcelles de féveroles d'hiver et quatre parcelles de féveroles de printemps. *Carte en annexe.*

## STADES PHENOLOGIQUES DE LA FEVEROLE

Toutes les parcelles de féveroles d'hiver du réseau sont en floraison.

Les parcelles de féveroles de printemps atteignent les stades 6 feuilles à 12 feuilles.



## PUCERON NOIR DE LA FEVEROLE (*APHIS FABAE*)



### Contexte d'observations

La présence de pucerons noirs n'est pas observée cette semaine sur les parcelles du réseau. Absence de pucerons verts également.



### Période de risque

De manière générale, le puceron noir doit être observé entre les **stades 10 feuilles – début floraison et fin du stade limite d'avortement (2-3 semaines après la fin floraison)**.

Suite aux arrivées précoces des dernières campagnes, il semble néanmoins important de surveiller ce ravageur **dès la levée des féveroles**, notamment en cas de temps doux et sec.



### Seuil indicatif de risque

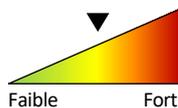
**Avant le stade 6 feuilles**, le seuil indicatif de risque est de **plus de 10% de plantes porteuses de pucerons** ;  
**De 6 feuilles à début floraison**, le seuil indicatif de risque est de **10% à 20% de plantes avec des manchons de pucerons** ;  
**À partir de la floraison**, le seuil indicatif de risque est de **plus de 20% de plantes porteuses de manchon**.

Avant toute chose, il s'agit de réaliser **une observation de la pression et de son évolution liée au climat** (un temps plus frais et/ou pluvieux ralentit la progression des populations) ou à **la présence des auxiliaires** (coccinelles, syrphes...).



### Prévision

Le risque est **moyen** pour les féveroles d'hiver et de printemps. Les pucerons pourraient apparaître dans les parcelles en floraison. A surveiller.



Observer attentivement la présence d'auxiliaires avant toute prise de décision ; ils peuvent jouer un rôle important dans la régulation des populations.

## BOTRYTIS DE LA FEVEROLE (*BOTRYTIS FABAE*)



### Contexte d'observations

Le botrytis a peu progressé cette semaine : il est observé sur dix parcelles de féveroles d'hiver à des proportions variables (de 1 à 100% des pieds touchés), mais une intensité faible (1% de surface atteinte).

La maladie est aussi observée sur la féverole de printemps : deux parcelles ont entre 25% et 30% des pieds touchés à une intensité faible (1% de surface atteinte).



### Période de risque

Les symptômes doivent être surveillés :

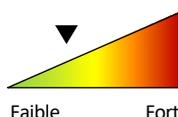
- Sur féverole d'hiver, à partir du **stade 5-6 feuilles** ;
- Sur féverole de printemps, à partir de **début floraison**.



### Prévision

Le risque est **faible à moyen** : le temps sec limite le développement des champignons.

L'installation et le développement du botrytis doivent être surveillés de près en cas de retour d'humidité.



## ASCOCHYTOSE DE LA FEVEROLE (*ASCOCHYTA FABAE*)



### Contexte d'observations

La maladie est observée sur trois parcelles de féveroles d'hiver, à une fréquence faible (de 1 à 5% de plantes touchées) et à une intensité très faible (1% de surface foliaire atteinte).

Une aide à la reconnaissance de la maladie est disponible en annexe du [BSV n°4](#).



### Période de risque

Les symptômes doivent être surveillés :

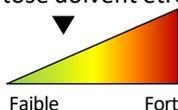
- Sur féverole d'hiver, à partir du **stade 5-6 feuilles** ;
- Sur féverole de printemps, à partir de **début floraison**.



### Prévision

Le risque est **faible à moyen** : le temps sec limite le développement des champignons.

L'installation et le développement de l'ascochytose doivent être surveillés de près en cas de retour d'humidité.



## ROUILLE DE LA FEVEROLE (*UROMYCES FABAE*)

---



### Contexte d'observations

La rouille n'est pas observée cette semaine.



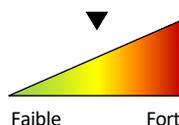
### Période d'observation

Les symptômes doivent être surveillés à partir de la **mi-floraison**, jusqu'au **début de la maturité physiologique** de la plante.



### Prévision

Le risque est **moyen** : le temps chaud associé à des rosées matinales peuvent favoriser le développement de la rouille. A surveiller.



## AUTRES MALADIES DE LA FEVEROLE

---

Du mildiou est observé ponctuellement.

## Mesures prophylactiques :



Méthodes alternatives : Des produits de bio-contrôle existent

Des produits de bio-contrôles existent. Vous pouvez consulter la dernière note de service DGAL/SDQSPV listant les produits de bio-contrôle en cliquant sur ce lien:

<http://www.ecophytopic.fr/tr/réglementation/mise-sur-le-marché-des-produits/liste-des-produits-de-biocontrôle-note-de-service>



## Résistance aux produits phytosanitaires

---

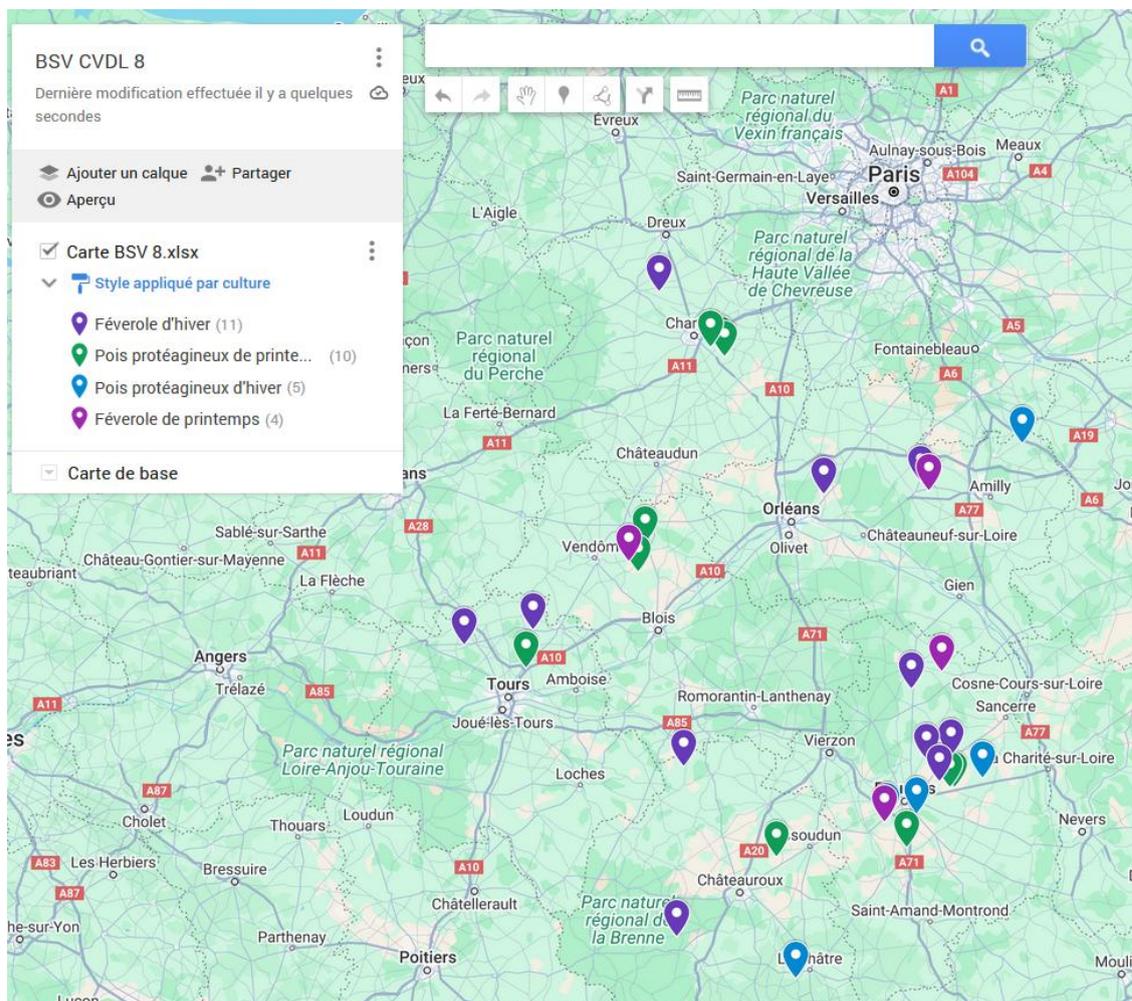


Des outils et informations sont disponibles sur le site Internet du réseau R4P (Réseau de Réflexion et de Recherche sur la Résistance aux Pesticides) de l'INRA : <https://www.r4p-inra.fr/fr/home/>.





## Réseau 2025



## Notes nationales



# Abeilles - Pollinisateurs

## Des auxiliaires à préserver

La réglementation a évolué en 2022, vous pouvez la retrouver en cliquant sur le lien ci-dessous :

[Protection des pollinisateurs-  
Région Centre - Val de Loire](#)

[Liste des cultures non attractives  
en vigueur depuis le 05 juillet  
2024](#)

## Mieux connaître



### Popillia japonica



La menace est toujours présente. Ouvrez l'œil !

Pour en savoir plus : [lien](#)

En complément :

Site Internet :

<https://www.popillia.eu/>

Flyer d'information et de procédure de signalement par application dédiée :

<https://www.popillia.eu/downloads>



### Datura stramoine *Datura stramonium*



Une nouvelle note nationale a été publiée en février 2025 ayant pour sujet la Datura Stramoine (*Datura stramonium*).

Vous pourrez la retrouver en cliquant sur le lien suivant : [lien Internet DRAAF](#).

Pour plus d'informations sur les différentes espèces de Datura, cliquez sur le lien suivant : [lien Internet DRAAF vers le dossier des fiches espèces Datura](#)

Prochain BSV le 6 mai 2025

942 abonnés au BSV Protéagineux



**ABONNEZ-VOUS GRATUITEMENT  
AUX BSV DE LA RÉGION CENTRE-VAL DE LOIRE**

<http://bsv.centre.chambagri.fr>

