



**PROTEAGINEUX**

Du 05/05/2021  
au 11/05/2021

**Pois protéagineux**

**RÉSEAU 2021**

Les données sont actuellement collectées à partir de 15 parcelles de pois d'hiver et 17 parcelles de pois de printemps.

Pour ce BSV, les observations ont été réalisées sur 10 parcelles de pois d'hiver et 14 parcelles de pois de printemps.

Carte en annexe

**STADES DES POIS**

Les pois d'hiver sont en floraison.

Les pois de printemps sont entre les stades 5 feuilles et 12 feuilles.

**Rédacteurs**

Terres Inovia en collaboration avec la Chambre d'Agriculture du Loir-et-Cher

**Observateurs**

ASTRIA BASSIN PARISIEN, AXEREA, CA 18, CA 28, CA 36, CA 37, CA 41, CA 45, CETA CHAMPAGNE BERRICHONNE, FDGEDA 18, LALLIER Sébastien, SOUFFLET AGRICULTURE, SCAEL, UCATA

**Relecteurs**

Chambre d'Agriculture de l'Indre, SRAL Centre-Val de Loire

**Directeur de publication :**

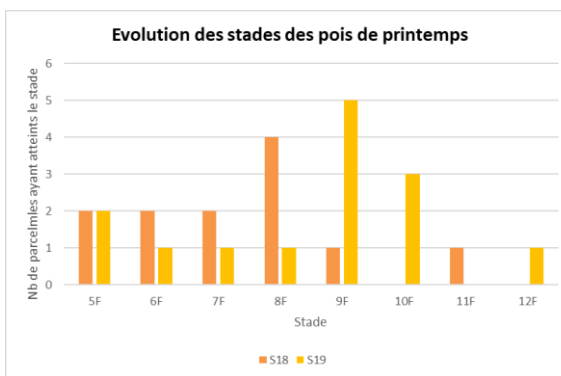
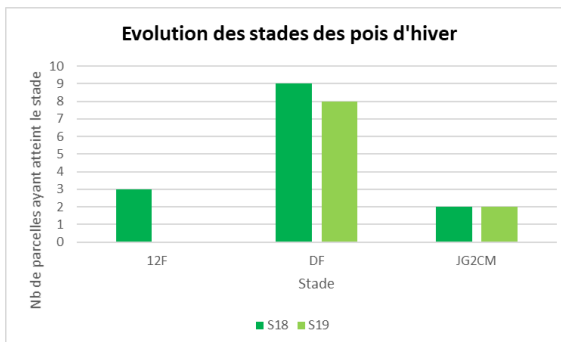
**Philippe NOYAU**, Président de la Chambre régionale d'agriculture du Centre-Val de Loire

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*



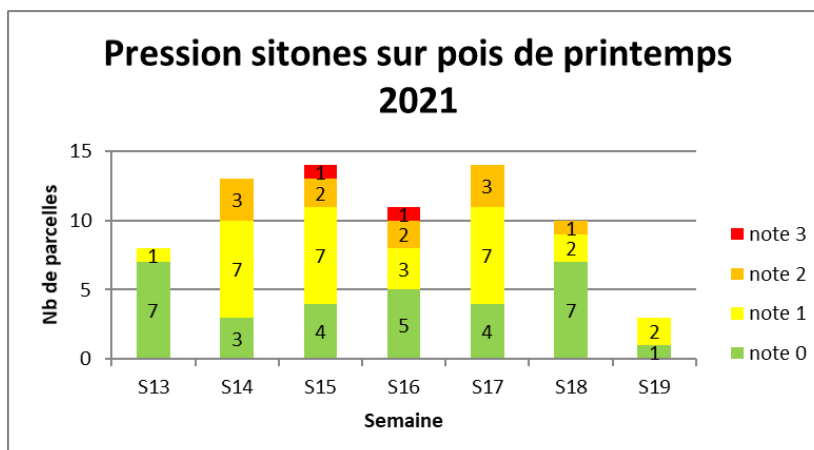
**Les abeilles butinent, protégeons-les !**

Respectez la réglementation « abeilles » et lisez attentivement la [note nationale abeilles](#)

Ainsi que la [documentation Terres Inovia](#)

### Contexte d'observations

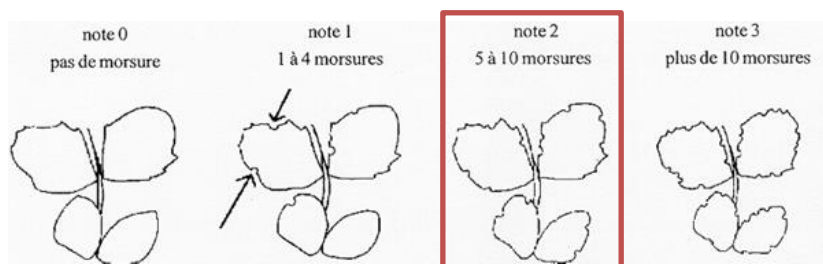
La présence de morsures de sitones est observée sur deux parcelles de pois de printemps à la note de 1 (1 à 4 morsures par plante).



### Période d'observation et seuil indicatif de risque

Le sitone doit être observé de **la levée au stade 6 feuilles** des pois.

Le seuil indicatif de risque est atteint lorsqu'on dénombre **5 à 10 encoches par plante** sur les premières feuilles (note 2).



### Prévision

**Le risque devient faible**

Les pois de printemps sortent de la période de risque.

Les sitones sont à surveiller jusqu'au stade 6 feuilles.

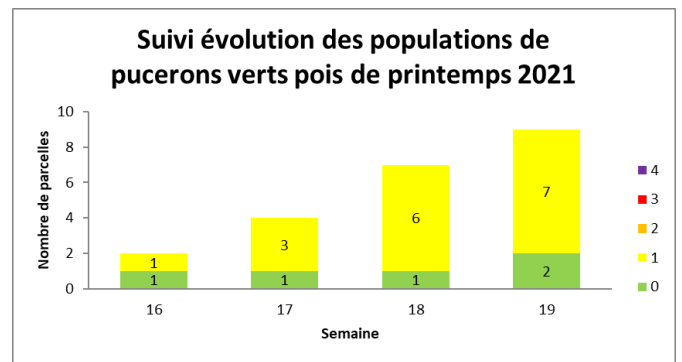
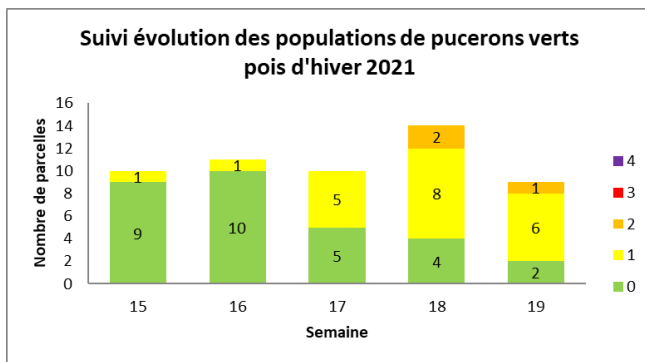
[Plus d'infos en annexe du BSV 2](#)

## PUCERON VERT DU POIS (*ACYRTHOSIPHON PISUM*)

### Contexte d'observation

La présence de pucerons verts est observée sur six parcelles de pois d'hiver et sept parcelles de pois de printemps à la note de 1 (1 à 10 pucerons par plante), et sur une parcelle de pois d'hiver à la note de 2 (11 à 20 pucerons par plante).

Ils sont également signalés en dehors du réseau, à des intensités variables.



Note 1 : 1 à 10 pucerons par plante

Note 2 : 11 à 20 pucerons par plante

Note 3 : 21 à 40 pucerons par plante

Note 4 : plus de 40 pucerons par plante

### Période d'observation et Seuil indicatif 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 de l'an passé, il semble néanmoins important **de surveiller ce ravageur dès la levée des pois**, notamment en cas de temps doux et sec.

**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 reste moyen**

Les pucerons s'installent dans les parcelles, et restent présents malgré les pluies.

Un suivi régulier doit être réalisé, notamment sur les cultures.

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

Description en annexe du [BSV 6](#)

## TORDEUSE DU POIS (CYDIA NIGRICANA)

### Contexte d'observation

Un premier et unique papillon a été capturé dans le Cher.

### Période d'observation et Seuil indicatif de risque

La tordeuse doit être observée à partir de **début floraison** jusqu'à la **fin du stade limite d'avortement** (2-3 semaines après la fin floraison).

Pour l'alimentation humaine ou pour un débouché semences, le seuil indicatif de risque est atteint lorsque l'on dénombre plus de **100 captures cumulées** depuis le début de la floraison.

Pour l'alimentation animale, des seuils plus élevés sont tolérés, l'incidence sur le rendement étant faible. Le seuil indicatif de risque est atteint lorsque l'on dénombre **plus de 400 captures cumulées** depuis le début de la floraison.

### Prévision

**Le risque reste faible** pour les pois d'hiver, les insectes étant absents des parcelles et le vent et la pluie limitant les vols.

Les parcelles de pois d'hiver sont néanmoins dans la période de risque, et doivent être surveillées via l'installation des pièges.

## AUTRES RAVAGEURS DU POIS

Des dégâts d'oiseaux peuvent être observés.

## ASCOCHYTOSE DU POIS (*ASCOCHYTA PINODES*)

### Contexte d'observations

La maladie est observée sur six parcelles de pois d'hiver, majoritairement sur la moitié inférieure des plantes. Il semble cette année que la forme *Ascochyta pisi* soit davantage présente dans les parcelles. Elle se manifeste sous forme de tâches rondes, claires au centre, auréolées de brun, et présentant en leur centre des pycnides.

[Plus d'informations en annexe du BSV 4](#)

### Période d'observation

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 moyen à fort**

Les parcelles de pois d'hiver sont dans la période de risque, et le retour des pluies pourrait permettre à la maladie de se développer.

L'évolution est à surveiller.

## BOTRYTIS DU POIS (*BOTRYTIS CINEREA*)

### Contexte d'observations

La maladie n'est pas observée cette semaine.

### Période d'observation

Les symptômes doivent être surveillés à partir des premières chutes de pétales, donc de la **floraison jusqu'à la fin du stade limite d'avortement**.

L'arrivée du botrytis coïncide avec la chute des pétales qui, en tombant sur les jeunes gousses, provoquent la contamination de ces dernières. En conditions douces et humides, la maladie peut se développer.

### Prévision

**Le risque est faible à moyen**

Les pois d'hiver sont dans la période de risque, et le temps plus humide actuel est favorable au développement de la maladie.

La chute des pétales accompagnée de conditions humides peut être favorable à l'apparition de la maladie – à surveiller dès le retour des pluies.

## MILDIU DU POIS (*PERONOSPORA PISI*)

### Contexte d'observations

La maladie n'est pas observée cette semaine.

### Période d'observation

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**

Bien que le temps humide et couvert soit favorable à l'apparition du mildiou, cette maladie est peu préjudiciable aux pois.

## AUTRES MALADIES DU POIS

Des symptômes de **bactériose** sont toujours observés sur les parcelles de pois d'hiver. La bactériose est également signalée en dehors du réseau. Cette maladie est apparue suite aux gelées subies durant la seconde semaine de février, de mars et d'avril. À surveiller notamment en cas de forte humidité associée à des températures froides.

[Plus d'infos en annexe du BSV 2](#)

## DÉGÂTS DE GEL

Des dégâts de gel sont visibles, marqués par des bourgeons terminaux arrêtés. On note néanmoins depuis deux ou trois semaines l'apparition de bourgeons axillaires et la mise en place de nouvelles tiges partant des bourgeons gelés, et portant des fleurs. L'évolution est à suivre.

[Plus d'infos en annexe du BSV 8.](#)



Reprise de tige à l'aisselle d'un bourgeon gelé

# Féverole

## RÉSEAU 2021

Les données sont actuellement collectées à partir de 10 parcelles de féverole d'hiver et 5 parcelles de féveroles de printemps.

Pour ce BSV, les observations ont été réalisées sur 9 parcelles de féveroles d'hiver et 5 parcelles de féverole de printemps.

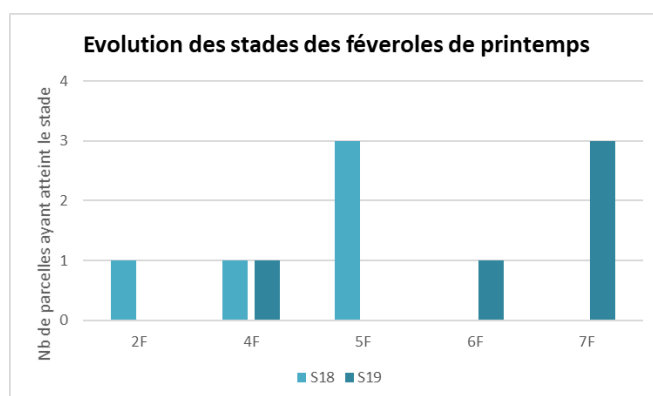
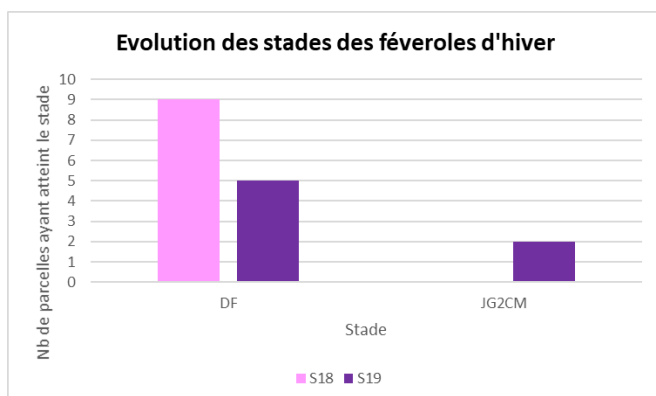
Carte en annexe

## STADE DES FÉVEROLE

Les **féveroles d'hiver** sont au stade début floraison.

Les **féveroles de printemps** sont entre les stades 2 feuilles et 5 feuilles.

Les stades progressent peu.

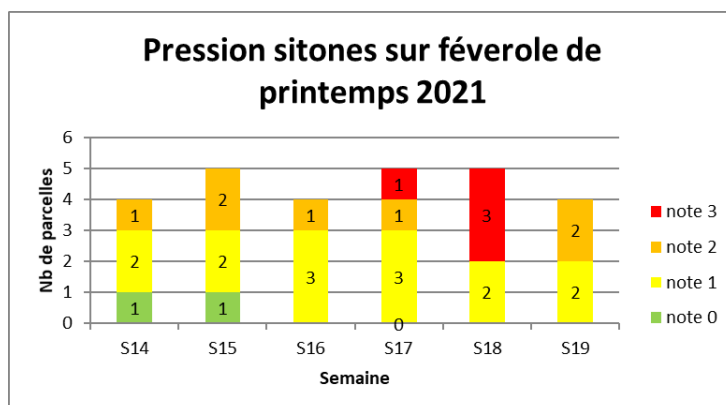


## SITONES DU POIS (*SITONA LINEATUS*)

### Contexte d'observations

La présence de morsures de sitones est observée sur deux parcelles de féveroles de printemps à la note de 1 (1 à 4 morsures par plante), et sur deux parcelles à la note de 3 (plus de 10 morsures par plante).

L'insecte est également signalé sur féverole d'hiver, avec une incidence moindre néanmoins.



## Période d'observation et Seuil indicatif de risque

Le sitone doit être observé de **la levée au stade 6 feuilles** des féveroles de printemps.

Pour les **féveroles d'hiver**, on considère qu'en sortie d'hiver le système racinaire et les nodosités sont suffisamment développés pour limiter l'impact du ravageur sur la nutrition azotée de la plante.

## Prévision

**Le risque est moyen à fort**

Les parcelles de féveroles de printemps sortent progressivement de la période de risque, mais la pression sitone reste forte. Les sitones seront à surveiller jusqu'au stade 6 feuilles.

[Plus d'infos en annexe du BSV 2](#)

## PUCERONS NOIRS DE LA FÈVE (APHIS FABAE)

### Contexte d'observation

La présence de pucerons noirs n'est pas observée cette semaine.

**En revanche, des pucerons verts sont observés sur une parcelle, à la note de 1 (1 à 10 pucerons par plante).** Ces pucerons peuvent être présents sur féverole, mais ne sont pas faciles à observer. Comme les pucerons noirs, ils peuvent transmettre des viroses.

### Période de risque et seuil indicatif 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 de l'an passé, il semble néanmoins important de surveiller ce ravageur **dès la levée des féveroles**, notamment en cas de temps doux et sec.

**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...).

### Analyse de risque

**Le risque reste faible**

Les premiers pucerons noirs sont très peu présents.

Un suivi régulier doit néanmoins être fait, notamment sur les cultures au stade le plus jeune.

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

Attention également aux pucerons verts

Description en annexe du [BSV 6](#)

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

### Contexte d'observations

La maladie est observée sur quatre parcelles de féverole d'hiver, à des fréquences très variables, allant de 2% à 100% des feuilles atteintes. Les intensités (surface foliaire touchée) peuvent atteindre 30%.

### Période d'observation

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 moyen à fort**

Les parcelles de féveroles d'hiver sont dans la période de risque, et les pluies actuelles sont favorables au développement de la maladie.

Les féveroles d'hiver doivent être surveillées de près.

**Attention ! ne pas confondre botrytis et ascochytose de la féverole – voir en annexe du BSV n°1**

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

### Contexte d'observations

La maladie est observée sur quatre parcelles de féverole d'hiver, à des intensités très faibles.

### Période d'observation

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**

Les parcelles de féverole d'hiver sont dans la période de risque. Néanmoins, la maladie, transmise par les semences, est très peu observée en production conventionnelle, plus fréquemment en production biologique, mais avec peu d'incidence sur le rendement en général. La maladie ne semble pas évoluer.

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

### Contexte d'observation

La maladie 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**

Les alternances de pluies et de chaleurs sont favorables à l'apparition et au développement de la maladie.

L'apparition de la rouille est à surveiller.



## Localisation des parcelles – réseau 2021

