



**PROTEAGINEUX**

**N° 07**

du 25/04/2019  
au 30/04/2019

**Pois protéagineux**

**RÉSEAU 2019**

Les données sont actuellement collectées à partir de 7 parcelles de pois d'hiver et 16 parcelles de pois de printemps.

Pour ce BSV, les observations ont été réalisées sur 5 parcelles de pois d'hiver et sur 10 parcelles de pois de printemps.

Carte en annexe

**STADES DES POIS**

Les pois d'hiver observés sont au stade début floraison. La capture des tordeuses commence (cf annexe [BSV 6](#)).

Les pois de printemps observés sont entre les stades 6 et 12 feuilles.

**Rédacteurs**

Agathe PENANT  
Terres Inovia en collaboration avec la  
Chambre d'Agriculture d'Eure-et-Loir

**Observateurs**

CA18, CA 28, CA 36, CA 37,  
CA 41, CA 45, FDGEDA DU  
CHER, LYCEE AGRICOLE DU  
CHESNOY, UCATA, VE OPS

**Relecteurs**

Chambre d'Agriculture du Loiret,  
SRAL Centre-Val de Loire

**Directeur de publication :**

**Philippe NOYAU,**

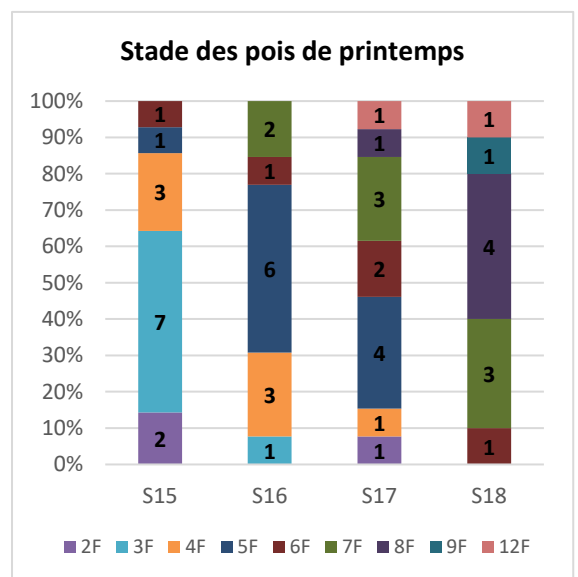
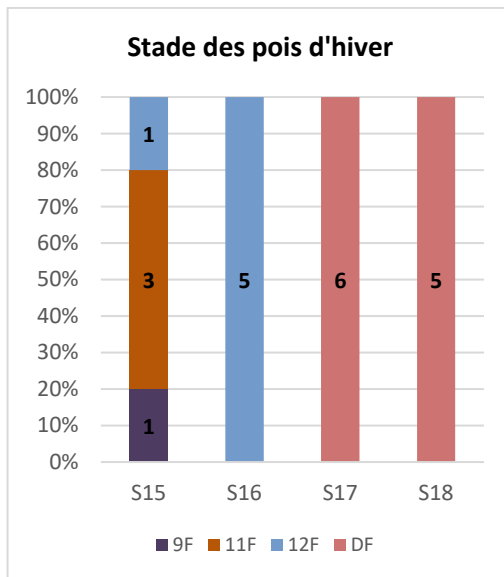
Président de la Chambre  
régionale d'agriculture du  
Centre-Val de Loire

**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 pilotée par le Ministère chargé de l'agriculture et le ministère chargé de l'écologie avec l'appui financier de l'AFB, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au



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

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

## SITONES DU POIS (*SITONA LINEATUS*)

### Contexte d'observation

La présence de sitones est toujours observée dans les parcelles de pois. Néanmoins l'ensemble des parcelles observées ont dépassé le stade de sensibilité. Le ravageur reste à surveiller dans les parcelles n'ayant pas atteint le stade 5-6 feuilles.

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

### Contexte d'observation

La présence de pucerons verts est observée sur deux parcelles de pois d'hiver à la note de 1 (1 à 10 pucerons par plante) (Indre et Indre-et-Loire), et sur deux parcelles de pois de printemps, à la note de 1 pour une parcelle (1 à 10 pucerons par plante) (Loir et Cher), et de manière plus anecdotique pour la seconde (moins de 1 puceron par plante) (Indre-et-Loire).

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

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).

Le seuil indicatif de risque est atteint lorsqu'on dénombre **une dizaine de pucerons par plante** (moyenne sur un comptage de 10 fois 4 plantes par parcelle).

En présence **d'auxiliaires**, renouveler le comptage afin de définir si ces auxiliaires peuvent maîtriser la population de pucerons.

### Prévision

#### Le risque est moyen

Les parcelles de pois d'hiver sont dans la période de risque, et les pois de printemps s'en approchent. L'arrivée des pucerons est à surveiller.

*Description en annexe de ce BSV*

## TORDEUSE DU POIS (*CYDIA NIGRICANA*)

### Contexte d'observation

Pas d'observation de tordeuse cette semaine dans les parcelles du réseau.

### 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 semence, 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 est moyen

Les parcelles de pois d'hiver sont dans la période de risque.

Les pièges à tordeuses doivent être placés dans les parcelles avant l'apparition des premières fleurs, et relevés toutes les semaines.

*Description en annexe du [BSV 6](#)*

## ASCOCHYTOSE DU POIS (*ASCOCHYTA PINODES*)

### Contexte d'observations

La maladie est observée sur deux parcelles de pois d'hiver (Loiret et Indre-et-Loire). La maladie a peu progressé depuis la semaine dernière. Ainsi, dans le Loiret, la maladie touche 5% de la partie inférieure des plantes, sur une hauteur de 6 cm ; en Indre-et-Loire, 40% de la partie inférieure et 10% de la partie supérieure des plantes sont touchés. 3 parcelles sont indemnes de maladie, présentant une végétation saine.

### 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

La maladie est pour le moment peu présente dans les parcelles de pois d'hiver, et absente des parcelles de pois de printemps. Les averses annoncées en milieu de semaine pourraient être favorables à l'apparition et au développement de l'ascochytose. Les parcelles de pois d'hiver sont à surveiller.

Description en annexe du [BSV3](#)

## BOTRYTIS DU POIS (*BOTRYTIS CINEREA*)

### Contexte d'observations

La maladie est observée sur une parcelle de pois d'hiver (Indre-et-Loire), à une intensité faible.

### 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 entrent progressivement dans la période de risque, et sont à surveiller dès la chute des premiers pétales.

## AUTRES MALADIES DU POIS

Des symptômes de mildiou sont observés dans une parcelle de pois de printemps, de manière anecdotique.

# Féverole

## RÉSEAU 2019

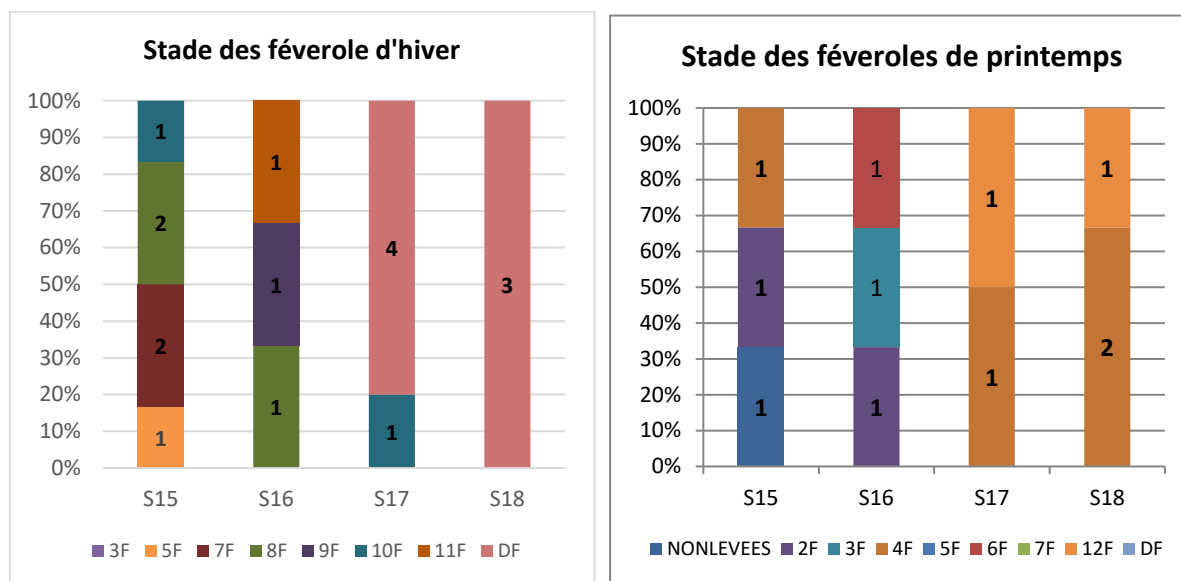
Les données sont actuellement collectées à partir de 6 parcelles de féveroles d'hiver et 3 parcelles de féveroles de printemps.

Pour ce BSV, les observations ont été réalisées sur 3 parcelles de féveroles d'hiver et sur 3 parcelles de féveroles de printemps.

## STADE DES FÉVEROLE

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

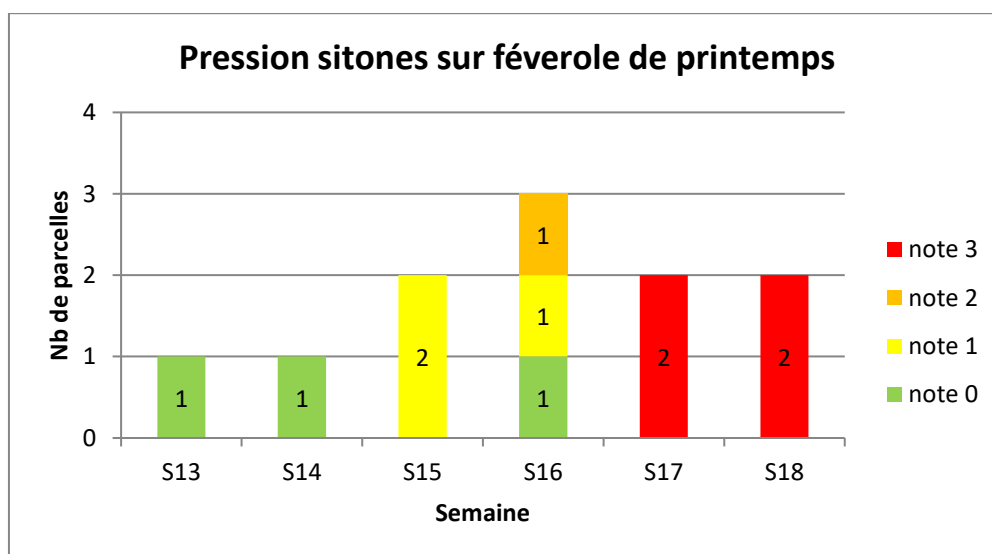
Les **féveroles de printemps** observées sont entre les stades 4 et 12 feuilles.



## SITONES DU POIS (*SITONA LINEATUS*)

### Contexte d'observation

La pression sitone reste importante sur 2 parcelles observées.



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

Les sitones doivent être observées 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 développées pour limiter l'impact du ravageur sur la nutrition azotée de la plante.

Sur **féveroles de printemps**, on peut considérer que le risque devient important lorsque toutes les feuilles portent au moins une encoche.

### Prévision

**Le risque est moyen pour les féveroles de printemps**

Les féveroles de printemps sortent progressivement de la période de risque.

Les féveroles de printemps n'ayant pas atteint le stade 5-6 feuilles doivent continuer à être surveillées.

## AUTRES RAVAGEURS DE LA FÉVEROLE

Aucun autre ravageur n'est signalé cette semaine sur les parcelles du réseau.

L'arrivée **des pucerons** est à surveiller en féveroles d'hiver.

*Description en annexe de ce BSV*

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

### Contexte d'observation

La maladie est observée sur deux parcelles de féveroles d'hiver (Cher et Loiret). La parcelle du Loiret est moyennement touchée, 30% de la partie inférieure des plantes étant atteints. La parcelle du Cher est plus fortement touchée, avec 100% de la partie inférieure des plantes atteints .

### Période d'observation

Les symptômes doivent être surveillés :

- Sur féveroles d'hiver, à partir du stade **5-6 feuilles**.
- Sur féveroles 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 averses annoncées pour le milieu de semaine pourraient être très favorables à l'apparition et au développement de la maladie.

Les parcelles de féveroles d'hiver sont à surveiller attentivement.

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

### Contexte d'observation

La maladie est observée sur une parcelle de féveroles d'hiver, à une faible intensité (5% de la partie inférieure des plantes touchés) (Loiret).

### Période d'observation

Les symptômes doivent être surveillés :

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

### Prévision

**Le risque est moyen**

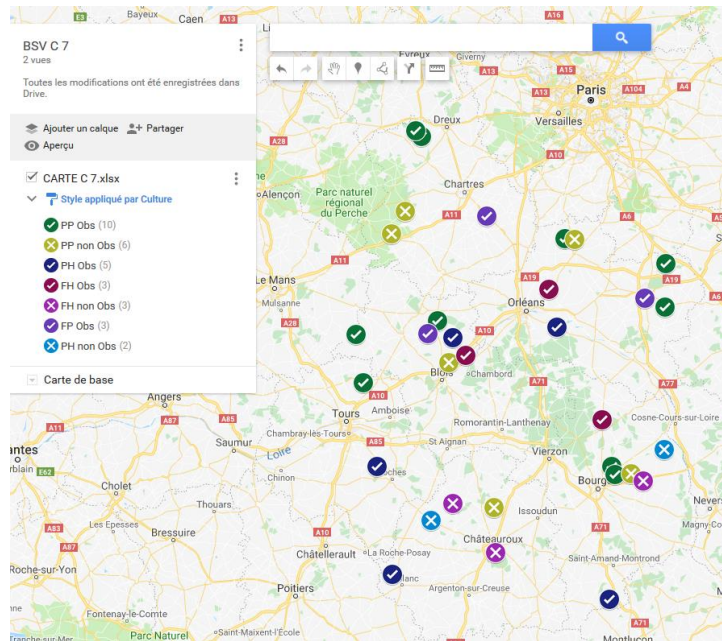
Les parcelles de féveroles d'hiver sont dans la période de risque, et le temps plus humide annoncé en milieu de semaine pourrait être favorable au développement de la maladie.

**Attention ! Ne pas confondre botrytis et ascochytose de la féverole – voir en [annexe BSV1](#)**

## AUTRES MALADIES DE LA FÉVEROLE

De premiers symptômes de rouille sont observés dans une parcelle de féveroles d'hiver. À surveiller si le temps se réchauffe.

## Localisation des parcelles – réseau 2019



### Puceron vert du pois

Le puceron vert du pois, qui peut être vert ou rose et d'aspect brillant, est un puceron de grande taille, 3 à 6 mm. Ses antennes sont aussi longues que son corps.

Le puceron vert du pois passe l'hiver sous forme d'œuf, souvent dans des parcelles de luzerne.

Les adultes ailés apparaissent au printemps et colonisent les parcelles de légumineuses dont le pois protéagineux. Ils se localisent préférentiellement à la base des fleurs, sur les organes les plus jeunes des plantes ou à l'extrémité des tiges.

Insecte piqueur-suceur, il provoque des dégâts directs par ses ponctions de sève, ce qui entraîne un affaiblissement de la plante, un jaunissement des feuilles et un possible avortement des fleurs.

Les pertes de rendement en cas de fortes populations et d'arrivée précoce sur la culture peuvent atteindre les 30 q/ha et réduire le PMG.

Le puceron vert du pois est à surveiller dès le stade 10 feuilles - début de floraison, jusqu'à la Fin du Stade Limite d'Avortement.

Les hivers doux favorisent les éclosions précoces et les printemps secs les colonisations.

Le seuil indicatif de risque est atteint lorsqu'on observe en moyenne 10 insectes par plante. Ce seuil est à adapter à la présence ou non d'auxiliaires, qui peuvent permettre dans certains cas de limiter la prolifération des pucerons.

Pour dénombrer les pucerons, secouer 4 tiges au-dessus d'une feuille blanche rigide : les insectes se laissent tomber dès qu'ils sont dérangés. Répéter ce comptage en différents points de la parcelle.

### Le puceron noir de la fève

Le puceron noir de la fève ou *Aphis fabae* forme des colonies en manchons parfois très denses sur les tiges et les gousses de la féverole.

La nuisibilité de ce bio-agresseur dépend directement de la densité des colonies formées.

Les premiers dégâts qu'il cause sont directs : par succion de la sève, le puceron noir affaiblit la plante. Indirectement, les pucerons transmettent des virus lors de la prise alimentaire et provoquent des brûlures du feuillage et le développement de fumagine (souillure des graines) lors de la production de miellat.

Sur féverole, les pucerons noirs peuvent entraîner jusqu'à 12 q/ha de pertes de rendement.

Le puceron noir de la fève est à observer dès le stade 10 feuilles - début de floraison, jusqu'à la Fin du Stade Limite d'Avortement.

Le seuil indicatif de risque est atteint lorsqu'on observe en moyenne 10% des plantes portant un manchon d'au moins 1 cm de long. L'observation des colonies de pucerons noirs doit s'accompagner de celle des auxiliaires, les coccinelles ou les syrphes, naturellement présents en bords de champs.