



## PROTEAGINEUX

**N° 01**

du 13/03/2019  
au 19/03/2019

### Rédacteurs

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

### Observateurs

ASTRIA BASSIN PARISIEN,  
AXERIAL, CA18, CA 28, CA  
36, CA 37, CA 41, CA 45,  
EPLA CHATEAUROUX,  
FDGEDA DU CHER, SCAEL,  
UCATA

### 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  
financement du plan  
Ecophyto.*

## Pois protéagineux

### RÉSEAU 2019

Les données sont actuellement collectées à partir de 6 parcelles de pois d'hiver et 11 parcelles de pois de printemps.

Pour ce BSV, les observations ont été réalisées sur 6 parcelles de pois d'hiver et 10 parcelles de pois de printemps.

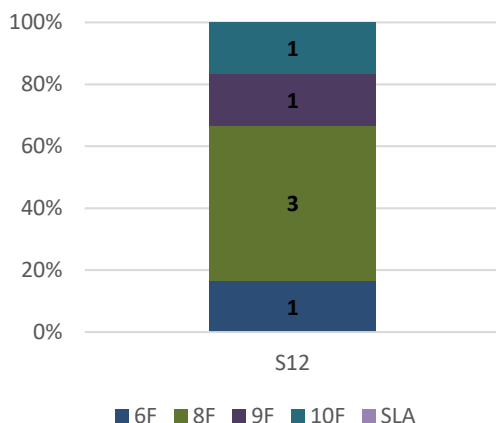
*Carte en annexe*

### STADES DES POIS

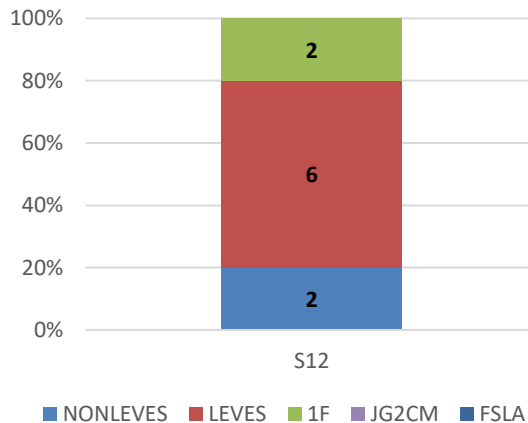
Les **pois d'hiver** observés sont entre les stades 6 et 10 feuilles.

Les **pois de printemps** observés, semés entre la mi février et début mars, sont entre les stades non levés et 1 feuille.

#### Stade des pois d'hiver



#### Stade des pois de printemps



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

### Contexte d'observations

La présence de thrips n'est pas observée cette semaine sur les parcelles de pois printemps suivies dans le réseau.

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

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

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 par exemple.

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

### Prévision

**Le risque est faible à moyen**

Les parcelles de pois de printemps levées sont dans la période de risque, mais le retour d'un temps printanier devrait permettre une levée rapide des pois.

Pour faciliter le dénombrement des thrips, vous pouvez utiliser la méthode du sac en plastique : prélever une dizaine de plantes dans la parcelle au hasard, enlever la terre des racines, puis mettre les plantes dans un sac en plastique qui sera laissé quelques heures au soleil. Compter alors les insectes, et diviser le nombre par 10 pour obtenir la moyenne du nombre d'insectes/pied.

## SITONES DU POIS (*SITONA LINEATUS*)

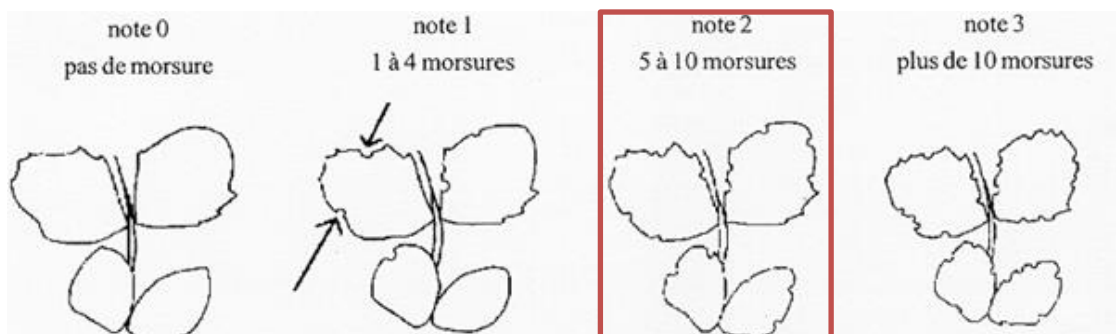
### Contexte d'observations

La présence de sitones n'est pas observée cette semaine sur les parcelles de pois printemps suivies dans le réseau.

### 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 est faible à moyen**

Les parcelles de pois de printemps levées sont dans la période de risque, et le retour d'un temps doux peut être favorable à l'activité des sitones. Leur présence est donc à surveiller.

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

### Contexte d'observations

La présence de pucerons verts n'est pas signalée cette semaine sur les parcelles de pois d'hiver suivies dans le réseau.

### 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 faible à moyen**

Les parcelles de pois d'hiver entrent dans la période de risque, et le retour d'un temps doux peut être favorable à l'activité des pucerons. Leur présence est donc à surveiller.

## AUTRES RAVAGEURS DU POIS

La présence d'oiseaux est signalée sur plusieurs parcelles de pois de printemps.

## ASCOCHYTOSE DU POIS (*ASCOCHYTA PINODES*)

### Contexte d'observations

La maladie est observée sur une parcelle de pois d'hiver (Cher), à une intensité faible : 5% de la partie inférieure des plantes sont touchés, la maladie étant présente sur les 2 premiers centimètres de la plante.

### 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 faible à moyen**

Les parcelles de pois d'hiver sont dans la période de risque, et le temps humide et doux et la présence de rosées peuvent être favorables à l'apparition de la maladie. Les pluies permettent la propagation de cette dernière, par effet splashing, du bas vers le haut de la plante.

Les parcelles de pois d'hiver doivent être surveillées, en particulier en cas d'averses.

## AUTRES MALADIES DU POIS

Aucune autre maladie n'est observée cette semaine.

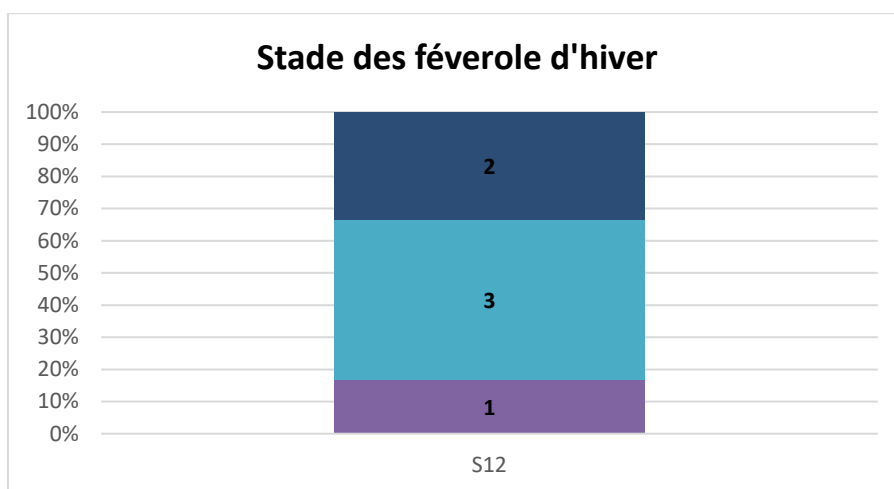
# Féverole

## RÉSEAU 2019

Les données sont actuellement collectées à partir de 6 parcelles de féveroles d'hiver.  
Pour ce BSV, les observations ont été réalisées sur les 6 parcelles de féveroles d'hiver.

## STADE DES FÉVEROLE

Les **féveroles d'hiver** observées sont entre les stades 3 et 6 feuilles.



## SITONES DU POIS (*SITONA LINEATUS*)

### Contexte d'observations

La présence de sitones est signalée sur 3 parcelles de féveroles d'hiver, à des notes de 1 (moins de 5 morsures), 2 (5 à 10 morsures) et 3 (plus de 10 morsures).

### 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.

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 faible pour les féveroles d'hiver, moyen pour les féveroles de printemps levées**

Les parcelles de féveroles de printemps levées doivent être surveillées.

## AUTRES RAVAGEURS DE LA FÉVEROLE

Aucun autre ravageur n'est signalé cette semaine.

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

### Contexte d'observations

La maladie est observée sur deux parcelles de féveroles d'hiver (Cher et Indre), à une intensité faible : 5% à 10% de la partie inférieure des plantes sont touchés.

### 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 à moyen**

Les parcelles de féveroles d'hiver sont dans la période de risque, et le temps humide et doux et la présence de rosées peuvent être favorables à l'apparition et au développement de la maladie.

Les parcelles de féveroles d'hiver doivent être surveillées.

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

### Contexte d'observations

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

### 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 à moyen**

Les parcelles de féveroles d'hiver sont dans la période de risque, et le temps humide et doux et la présence de rosées peuvent être favorables à l'apparition et au développement de la maladie.

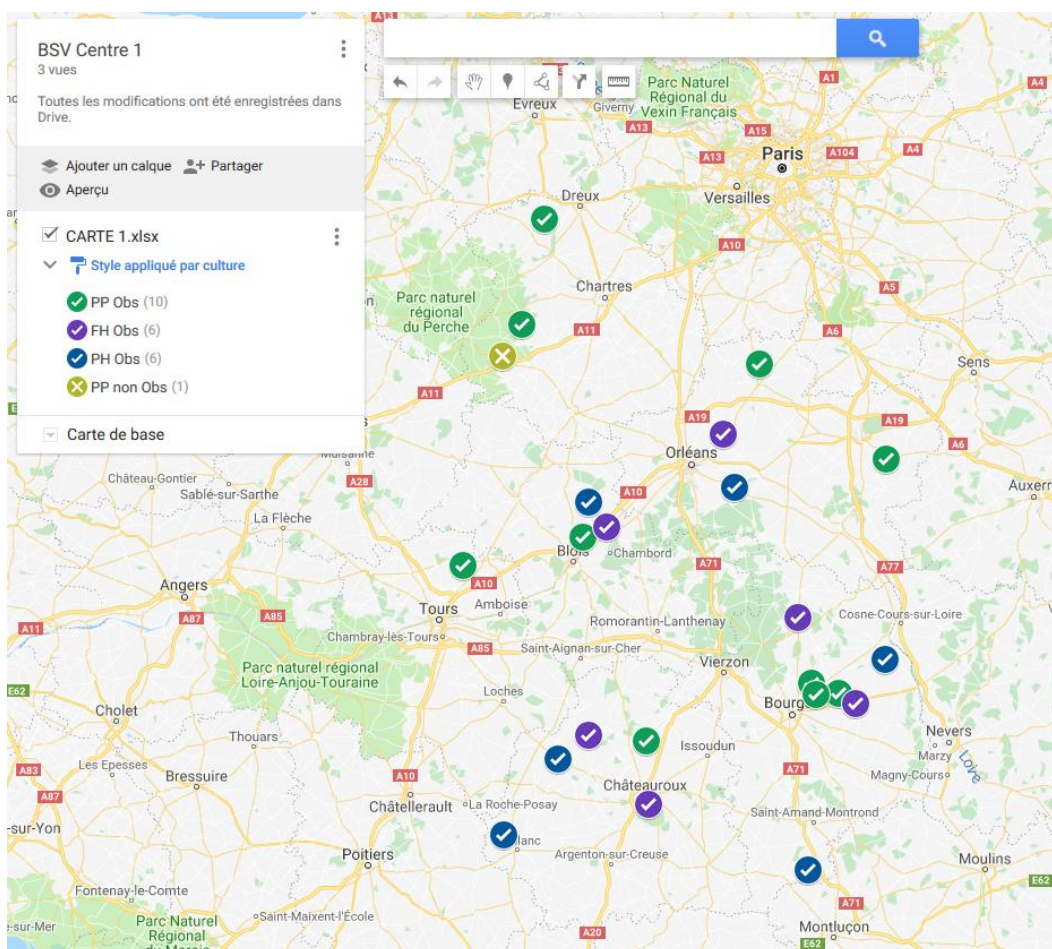
Les parcelles de féveroles d'hiver doivent être surveillées.

**Attention ! ne pas confondre botrytis et ascochytose de la féverole – voir en annexe**

## AUTRES MALADIES DE LA FÉVEROLE

Aucune autre maladie n'est observée cette semaine.

## Localisation des parcelles – réseau 2019



### Ascochyte / Botrytis de la féverole

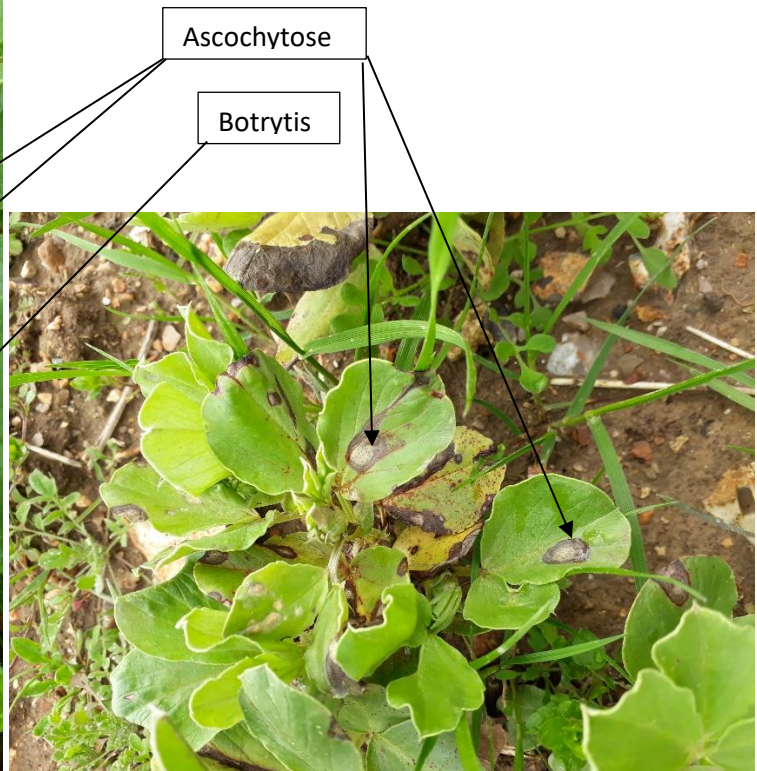
L'**Ascochyte** est une maladie fongique aérienne qui peut être préjudiciable sur féverole, particulièrement sur féverole d'hiver du fait d'un cycle plus long.

Elle provoque **des tâches cendrées type « brûlures de cigarettes »** avec la présence de **punctuations noires** (pycnides correspondant aux organes de fructification) sur les feuilles, des tâches brunes allongées sur les tiges avec des pycnides plus disséminées, et des nécroses sombres couvertes de pycnides sur les gousses.

On peut observer le **botrytis** dès le stade quelques feuilles sur féveroles d'hiver principalement.

Le champignon forme **de nombreuses punctuations appelées "taches-chocolat", de quelques millimètres, de forme circulaire** sur les folioles, les pétales et les gousses et de forme plus ovalisée sur les tiges (phase non agressive, souvent confondue avec l'ascochyte).

Si le climat doux et très humide persiste pendant plusieurs jours, les tâches foncent, s'accroissent, et évoluent en nécroses de couleur brun-rouille. Les nécroses sont à l'origine de la défoliation des plantes, de la coulure des fleurs lorsqu'elles sont infectées, et dans les cas très graves de la verse et de la mort des plantes (phase agressive).



Ascochyte

Botrytis



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

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

