

## Pois

### RESEAU 2015 - 2016

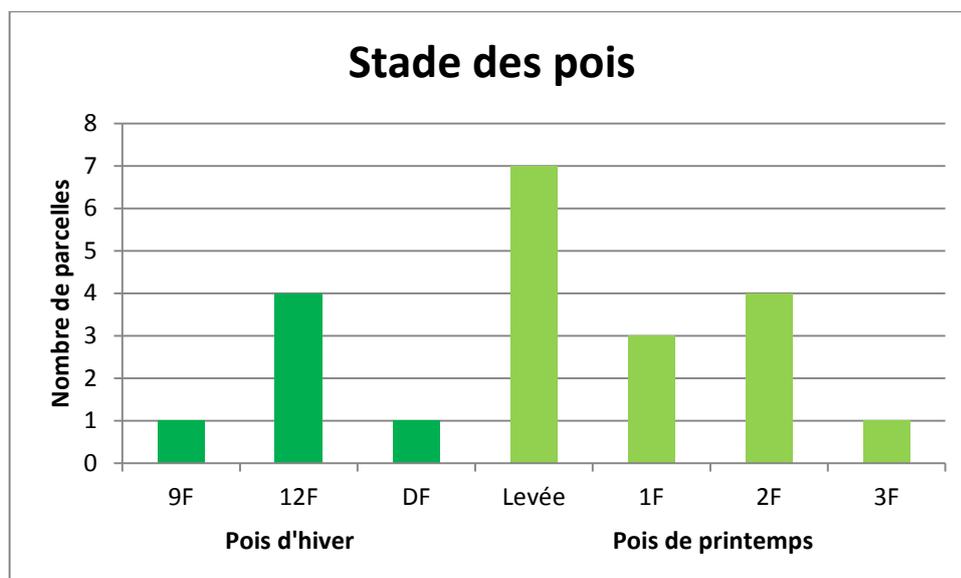
Les données sont actuellement collectées à partir de 26 parcelles comprenant 9 parcelles de pois d'hiver et 17 parcelles de pois de printemps.

Pour ce BSV, les observations ont été réalisées sur 6 parcelles de pois d'hiver et 15 parcelles de pois de printemps

### STADE DES POIS

Les **pois d'hiver** sont entre les stades 9 feuilles et début floraison (DF).

Les **pois de printemps** sont levés, on voit apparaître les premières feuilles.



Abonnez-vous **gratuitement**  
aux BSV de la région Centre  
<http://bsv.centre.chambagri.fr>



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

### Contexte d'observations

La présence de thrips est observée sur 3 parcelles de pois de printemps, pour des notes comprises entre 0.1 et 0.6 thrips par plante (moyenne sur 10 plantes).

### Période de risque

La période de risque pour le thrips s'étend de **la levée au stade 6 feuilles**.

### Seuil indicatif de risque

Le seuil indicatif de risque est atteint pour le thrips 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.

### Analyse de risque

#### Le risque est moyen à fort

Les **pois d'hiver** ont dépassé la période de risque.

Les parcelles de **pois de printemps** sont dans la période de risque : elles doivent faire l'objet d'une surveillance attentive de la présence de thrips dès leur levée et ce jusqu'au stade 6 feuilles.

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.

**Vous trouverez en annexe du [BSVn°2](#) une description de cet insecte**

## SITONES DU POIS (*SITONA LINEATUS*)

### Contexte d'observations

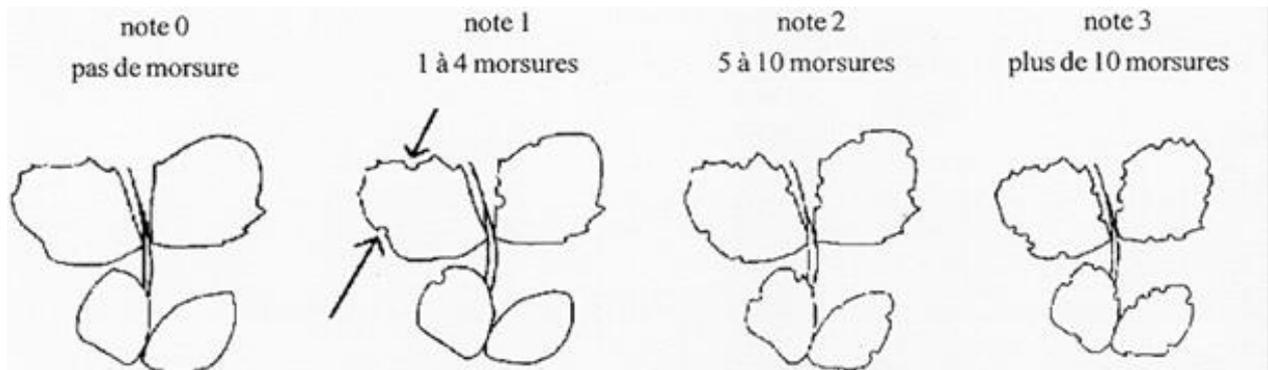
La présence de sitones a été observée sur 2 parcelles de pois de printemps, pour une note de 1, soit 1 à 4 morsures par plante.

### Période de risque

La période de risque pour le sitone s'étend de **la levée au stade 6 feuilles**.

### Seuil indicatif de risque

Le seuil indicatif de risque est atteint pour le sitone lorsqu'on dénombre **5 à 10 encoches par plante** sur les premières feuilles.



### Analyse de risque

#### Le risque est moyen à fort

Les **pois d'hiver** ont dépassé la période de risque.

Les parcelles de **pois de printemps** sont dans la période de risque : elles doivent faire l'objet d'une surveillance attentive de la présence de sitones dès leur levée.

***Vous trouverez en annexe du [BSVn°2](#) une description de cet insecte***

## PUCERON VERT DU POIS (ACYRTHOSIPHON PISUM)

### Contexte d'observations

La présence de pucerons verts est signalée dans une parcelle de pois d'hiver, à la note 1 (1 à 10 pucerons par plante).

### Période de risque

La période de risque pour le puceron vert du pois s'étend du **stade 10 feuilles – début floraison à 2-3 semaines après la fin floraison**.

### Seuil indicatif de risque

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.**

### Analyse de risque

#### Le risque est faible à moyen

Les pucerons semblent pour le moment absents de la majorité des parcelles de pois d'hiver ; de plus, le temps variable et pluvieux annoncé pour cette semaine ne devrait pas être favorable à leur arrivée. Cependant, les **pois d'hiver** sont dans la période de risque. Les parcelles de pois d'hiver doivent donc faire l'objet d'une surveillance attentive de la présence de pucerons jusqu'à fin floraison + 2-3 semaines.

**Les auxiliaires doivent également être identifiés et suivis afin de permettre une analyse plus précise du risque pucerons.**

***Vous trouverez une description de l'insecte en annexe de ce bulletin***

## AUTRES RAVAGEURS

Des dégâts d'oiseaux sont signalés dans deux parcelles de pois de printemps.

## ASCOCHYTOSE DU POIS (*ASCOCHYTA PINODES*) (Anciennement nommée Anthracnose)

### Contexte d'observations

La présence de la maladie est observée sur les 6 parcelles de pois d'hiver observées. La partie inférieure des plantes peut être très touchée et dans certaines parcelles la partie supérieure des plantes peut également être atteinte. La nécrose de tige atteint au maximum 5 cm dans les parcelles observées.

### 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**
- Sur le **pois de printemps**, du **stade 9 feuilles jusqu'à la fin du stade limite d'avortement**

### Analyse de risque

**Le risque est fort, mais reste variable d'une parcelle à l'autre.**

La maladie progresse par temps doux et humide, du bas vers le haut de la plante. De plus, l'hiver doux et humide que nous avons connu a été propice à l'installation précoce de maladies dans certaines parcelles, d'autres cependant présentant peu de symptômes.

**Il est donc important de réaliser un diagnostic précis de votre parcelle de pois d'hiver : le risque devient important lorsque la majorité des plantes sont atteintes, et que les conditions humides associées à des averses sont annoncées, comme c'est le cas cette semaine.**

**Attention également à ne pas confondre ascochytose et bactériose, très présente dans les parcelles de pois d'hiver cette année.**

*Vous trouverez en annexe du [BSVn°1](#) une description de la maladie*

## MILDIU DU POIS (*PERONOSPORA PISI*)

### Contexte d'observations

La présence de la maladie est observée sur 1 parcelle de pois d'hiver en contamination secondaire (10% de la moitié inférieure de la plante sont atteints). La maladie semble ne pas évoluer en ce moment.

### 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.

### Analyse de risque

**Le risque est faible à moyen**

Un traitement de semence approprié permet d'éviter les contaminations primaires.

La maladie est pour l'instant très peu présente dans les parcelles de **pois d'hiver**. Néanmoins, les parcelles de **pois d'hiver** sont dans la période de sensibilité. Elles doivent faire l'objet d'une surveillance pour le mildiou, en particulier avec le retour de températures douces associées à un temps humide. La maladie se développe par temps humide et faiblement ensoleillé, à des températures comprises entre 5°C et 18°C en moyenne.

## BACTERIOSE DU POIS (*PSEUDOMONAS SYRINGAE*)

### Contexte d'observations

La présence de la maladie a été signalée sur 2 parcelles de pois d'hiver. Elle est également signalée en dehors du réseau sur de nombreuses parcelles.

### Période de risque

Le pois d'hiver est particulièrement exposé à la bactériose ; les symptômes s'observent à l'occasion de gelées survenant après une période douce et pluvieuse, entre février et avril, à partir du stade 5-6 feuilles.

### Analyse de risque

**Le risque est moyen à fort**

La présence importante de la maladie cette année pourrait être expliquée par l'arrivée de gelées tardives sur des pois faiblement endurcis et très développés.

Il n'existe pas à ce jour de solution pour cette maladie.

**Vous trouverez en annexe du [BSVn°4](#) une description de la maladie**

## AUTRES MALADIES DU POIS

Aucune autre maladie n'a été observée cette semaine sur les parcelles de pois.

# Féveroles

## RESEAU 2015 - 2016

Les données sont actuellement collectées à partir de 8 parcelles comprenant 7 parcelles de féveroles d'hiver et 1 parcelle de féveroles de printemps.

Les observations ont été réalisées cette semaine sur 3 parcelles de féveroles d'hiver et 1 parcelle de féveroles de printemps.

**Le faible nombre de parcelles observées ne permet pas de réaliser une analyse exhaustive du risque sur féveroles en région Centre-Val de Loire : une analyse de vos propres parcelles est nécessaire, en vous référant aux seuils indiqués dans ce BSV.**

## STADE DES FEVEROLES

Les **féveroles d'hiver** sont entre les stades 9 feuilles et début floraison.

Les **féveroles de printemps** sont au stade 4 feuilles.

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

### Contexte d'observations

La présence de thrips n'a pas été observée sur la parcelle de féveroles de printemps.

### Le risque est nul

**A noter que le thrips peut être observé sur féverole, mais sa nuisibilité n'a jamais été mise en évidence.**

**Vous trouverez en annexe du [BSVn°2](#) une description de cet insecte**

## SITONE DU POIS (*SITONA LINEATUS*)

### Contexte d'observations

La présence de sitones n'a pas été observée cette semaine sur la parcelle de féveroles de printemps.

### Période de risque

La période de risque pour le sitone s'étend de la **levée au stade 6 feuilles**.

### Seuil indicatif de risque

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

## Analyse de risque

**Le risque est moyen à fort**

Les **féveroles d'hiver** sont sorties de la période de risque.

Les **féveroles de printemps** sont dans la période de risque ; elles doivent faire l'objet d'une surveillance attentive de la présence de sitones dès la levée.

**Vous trouverez en annexe du [BSVn°2](#) une description de cet insecte.**

## PUCERONS NOIRS DE LA FEVE (*APHIS FABAE*)

### Contexte d'observations

La présence de pucerons noirs n'a pas été observée cette semaine sur les parcelles de féveroles.

### Période de risque

La période de risque pour le puceron noir de la fève s'étend du **stade 10 feuilles – début de floraison jusqu'à la fin du stade limite d'avortement.**

### Seuil indicatif de risque

Le seuil indicatif de risque est atteint lorsque **10% des tiges portent un manchon d'au moins 1 cm.**

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

### Analyse de risque

**Le risque est faible à moyen**

Les pucerons semblent pour le moment absents de la majorité des parcelles de féveroles ; de plus, le temps variable et pluvieux annoncé pour cette semaine ne devrait pas être favorable à leur arrivée. Cependant, les **féveroles d'hiver** sont dans la période de risque. Les parcelles de féveroles d'hiver doivent donc faire l'objet d'une surveillance attentive de la présence de pucerons jusqu'à la fin du stade limite d'avortement.

**Les auxiliaires doivent également être identifiés et suivis afin de permettre une analyse plus précise du risque pucerons.**

**Vous trouverez une description de l'insecte en annexe de ce bulletin**

## AUTRES RAVAGEURS

Aucun dégât d'autres ravageurs n'a été observé cette semaine sur les parcelles de féveroles.

## ASCOCHYTOSE DE LA FEVEROLE (*ASCOCHYTA FABAE*) (Anciennement nommée Anthracnose)

### Contexte d'observations

La maladie a été observée sur 2 parcelles de féveroles d'hiver, sur la moitié inférieure ou supérieure des plantes.

### Période de risque

Les symptômes doivent être surveillés :

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

### Analyse de risque

#### Le risque est moyen

La maladie progresse par temps doux et humide.

L'hiver doux et humide que nous avons connu a été propice à l'installation précoce de maladies dans certaines parcelles.

**Il est important de réaliser un diagnostic précis de votre parcelle de féveroles d'hiver, afin de déterminer si la maladie est présente ou non et suivre son évolution.**

**Attention à ne pas confondre l'ascochytose de la féverole avec le botrytis de la féverole, présent à ce jour sur la plupart des parcelles de féveroles d'hiver.**

**Vous trouverez en annexe du [BSV n°1](#) une description de la maladie**

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

### Contexte d'observations

La maladie a été observée sur 2 parcelles de féveroles d'hiver à un niveau d'infestation assez important.

La maladie est également signalée hors réseau dans des parcelles de féveroles d'hiver, à des niveaux d'infestation importants.

### Période de risque

Les symptômes doivent être surveillés :

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

### Analyse de risque

#### Le risque est fort, mais reste variable d'une parcelle à l'autre.

La maladie est présente dans de nombreuses parcelles de féveroles d'hiver, de manière plus ou moins importante : l'intensité d'attaque est très variable sur l'ensemble de la région, allant de parcelles faiblement touchées (quelques ponctuations observées de petite taille) à des parcelles fortement atteintes (nombreuses ponctuations de taille importante).

Le risque est d'autant plus élevé que les féveroles ont été semées précocement (octobre).

Les pluies annoncées cette semaine accompagnées de températures douces pourraient être favorables à son développement.

**Il est donc important de réaliser un diagnostic précis de votre parcelle de féveroles d'hiver, afin de déterminer si la maladie est présente, à quelle intensité et suivre son évolution.**

**Vous trouverez en annexe du [BSV n°1](#) une description de la maladie**

## MILDIU DE LA FEVEROLE (*PERONOSPORA VICIAE*)

### Contexte d'observations

La maladie n'a pas été observée cette semaine sur les parcelles de féveroles.

### Période de risque

Les symptômes de mildiou doivent être surveillés :

- depuis la **levée jusqu'au stade 8 feuilles** pour les contaminations primaires ;
- depuis le **stade 9 feuilles jusqu'à la fin du stade limite d'avortement (FSLA)** pour les contaminations secondaires.

### Analyse de risque

**Le risque est faible**

Un traitement de semence approprié permet d'éviter les contaminations primaires.

**La maladie est pour l'instant très peu présente dans les parcelles de féveroles d'hiver.**

Néanmoins, les parcelles de féveroles d'hiver ayant atteint le stade 9 feuilles doivent faire l'objet d'une surveillance pour le mildiou, en particulier avec le retour de températures plus douces, la maladie se développant par temps humide et faiblement ensoleillé, pour des températures comprises entre 5°C et 18°C en moyenne.

## AUTRES MALADIES DE LA FEVEROLE

Aucune autre maladie n'a été observée cette semaine sur les parcelles de féveroles.

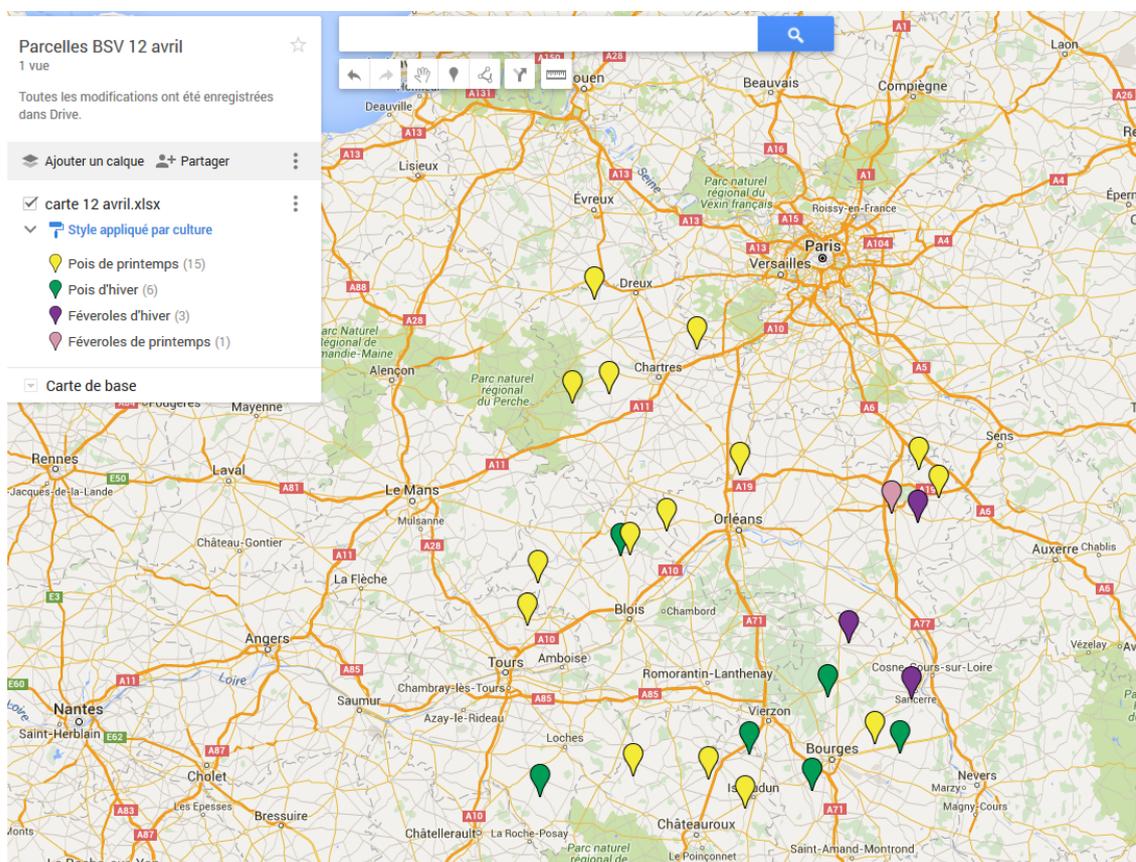
## Les abeilles butinent, protégeons les !

Respectez la réglementation « abeilles » et lisez attentivement la note nationale abeilles accessible par le lien ci-dessous.

[http://draaf.centre-val-de-loire.agriculture.gouv.fr/IMG/pdf/Note\\_nationale\\_abeilles\\_et\\_pollinisateurs\\_cle4f1286.pdf](http://draaf.centre-val-de-loire.agriculture.gouv.fr/IMG/pdf/Note_nationale_abeilles_et_pollinisateurs_cle4f1286.pdf)

# Annexes

## Localisation des parcelles observées – réseau 2016



### 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.



Source : L. JUNG – Terres Inovia

## **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.



Larves de coccinelle



Syrphe

L. JUNG – Terres Inovia