

Retrouvez des informations sur les adventices en lisant le « BSV Adventices » en cliquant sur ce lien :

<http://www.centre.chambagri.fr/developpement-agricole/bulletin-de-sante-du-vegetal/bsv-adventices.html>

## Pois

### RESEAU 2016 - 2017

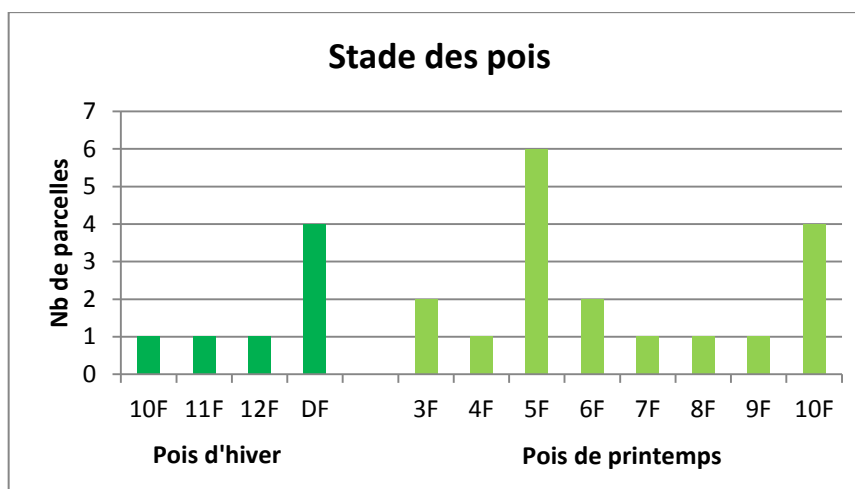
Les données sont actuellement collectées à partir de 29 parcelles comprenant 7 parcelles de pois d'hiver et 22 parcelles de pois de printemps.

Pour ce BSV, les observations ont été réalisées sur 7 parcelles de pois d'hiver et 18 parcelles de pois de printemps.

### STADE DES POIS

Les **pois d'hiver** entrent en floraison.

Les **pois de printemps** sont entre les stades 3 feuilles et 10 feuilles, selon la date de semis et la précocité du secteur.



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 n'a pas été observée cette semaine sur les parcelles de pois de printemps.

### 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 lorsqu'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 faible

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

Les parcelles de **pois de printemps** sortent progressivement de la période de risque ; les parcelles n'ayant pas atteint le stade 5-6 feuilles doivent continuer à faire l'objet d'une surveillance attentive de la présence de thrips.

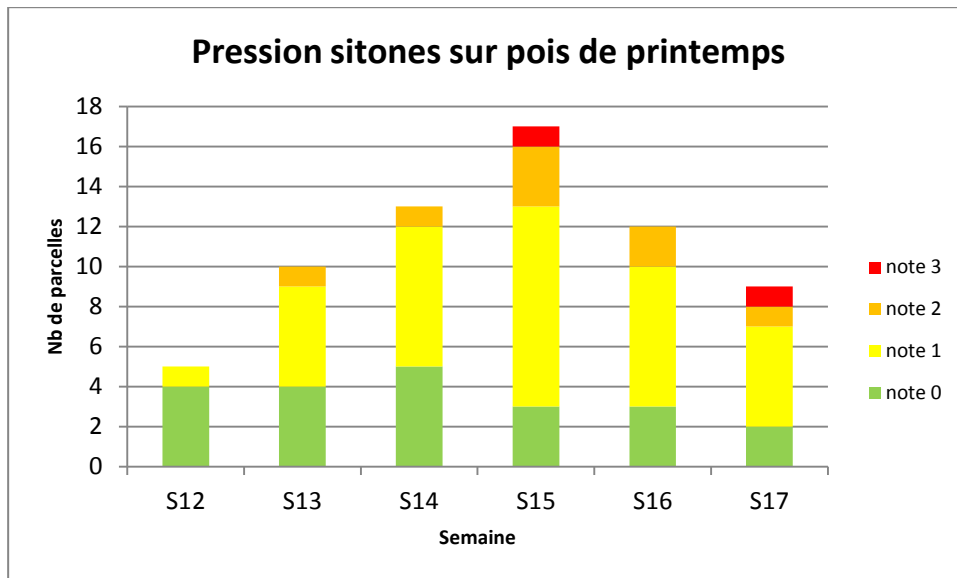
Pour faciliter le dénombrement des thrips, vous pouvez utiliser la méthode du sac en plastique : prélever une dizaine de plantes dans la parcelle au hasard, enlever la terre des racines, puis mettre les plantes dans un sac en plastique qui sera laissé quelques heures au soleil. Compter alors les insectes,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

***Vous trouverez une description de l'insecte en annexe du [BSV n°1](#)***

## SITONES DU POIS (*SITONA LINEATUS*)

### Contexte d'observations

La présence de sitones a été observée sur 5 parcelles de pois de printemps à la note de 1 (1 à 4 encoches/plante), sur 1 parcelles de pois de printemps à la note de 2 (5 à 10 encoches/plante) et sur 1 parcelle de pois de printemps à la note de 3 (plus de 10 encoches/plante).

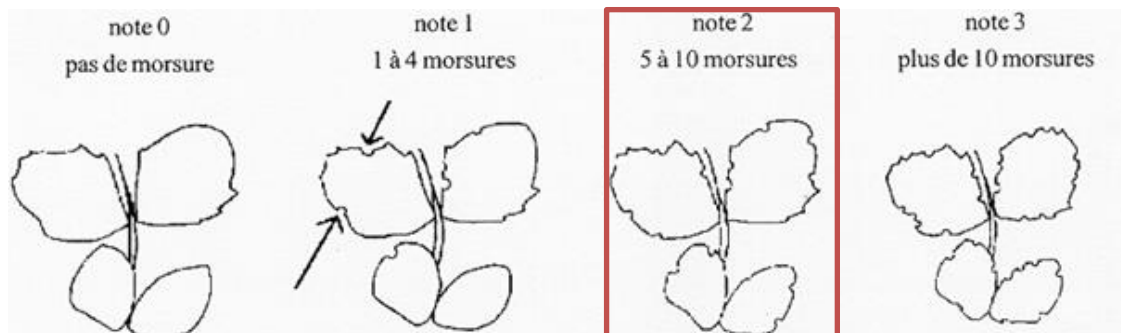


### Période de risque

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

La pression sitone est encore forte dans certaines parcelles. Néanmoins, le temps plus humide et frais annoncé pour les prochains jours devrait être moins favorable à l'activité des sitones.

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

Les parcelles de **pois de printemps** sortent progressivement de la période de risque : les parcelles n'ayant pas atteint le stade 6 feuilles doivent continuer à faire l'objet d'une surveillance attentive de la présence de sitones.

**Vous trouverez une description de l'insecte en annexe du [BSV n°1](#)**

## PUCERON VERT DU POIS (ACYRTHOSIPHON PISUM)

### Contexte d'observations

La présence de pucerons verts est signalée sur 2 parcelles de pois d'hiver, à la note de 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 moyen

Les pucerons semblent pour le moment peu présents, et le temps frais et humide n'est pas favorable à leur arrivée.

Les parcelles de pois doivent néanmoins faire l'objet d'une surveillance attentive de la présence de pucerons du stade 10 feuilles 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 du [BSV n°5](#)*

## TORDEUSES DU POIS (CYDIA NIGRICANA)

### Contexte d'observations

Aucun insecte n'a été capturé cette semaine.

### Période de risque

La période de risque pour la tordeuse du pois s'étend de **début floraison à fin du stade limite d'avortement**, soit fin floraison + 2-3 semaines.

### Seuil indicatif de risque

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.**

### Analyse de risque

#### Le risque est moyen

Le temps humide est peu favorable au vol des tordeuses.

Les parcelles de **pois d'hiver** entrent néanmoins dans la période de risque, les pièges doivent par conséquent être relevés régulièrement.

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

## AUTRES RAVAGEURS

Des dégâts d'oiseaux sont signalés sur des parcelles de pois de printemps.

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

### Contexte d'observations

La maladie est observée sur 2 parcelles de pois d'hiver, à des intensités faibles.

### 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 faible à moyen

La maladie progresse par temps doux et humide, du bas vers le haut de la plante. Le temps plus humide annoncé pourrait être favorable à son apparition, même si l'inoculum semble peu présent dans les parcelles pour le moment. Attention également aux rosées matinales, qui apportent de l'humidité sur les parcelles.

**Les parcelles de pois d'hiver doivent faire l'objet d'une surveillance de l'arrivée de la maladie en particuliers en cas de retour d'un temps humide.**

*Vous trouverez une description de la maladie en annexe du [BSV n°2](#)*

## MILDIU DU POIS (*PERONOSPORA PISI*)

### Contexte d'observations

La maladie est observée sur 2 parcelles de pois d'hiver, en contamination secondaire et 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.

### Analyse de risque

#### Le risque est moyen

Un traitement de semence approprié permet d'éviter les contaminations primaires. En végétation, aucune solution ne permet de contenir la maladie, qui entraîne cependant peu de pertes de rendement.

## MALADIES DU POIS

Aucune autre maladie n'est signalée cette semaine sur les parcelles de pois.

# Féveroles

## RESEAU 2016 - 2017

Les données sont actuellement collectées à partir de 15 parcelles comprenant 7 parcelles de féveroles d'hiver et 6 parcelles de féveroles de printemps.

Les observations ont été réalisées cette semaine sur 5 parcelles de féveroles d'hiver et 4 parcelles de féveroles de printemps.

## STADE DES FEVEROLES

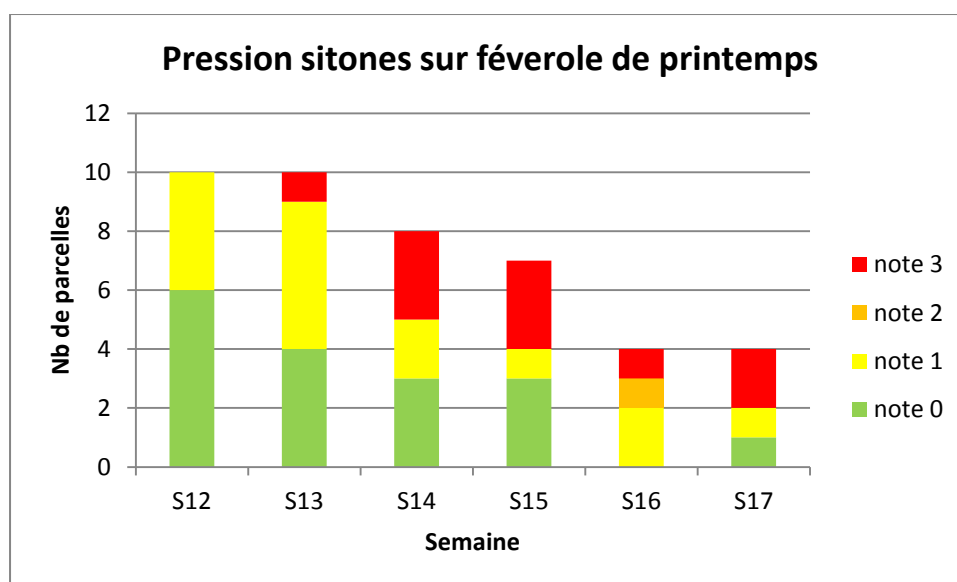
Les **féveroles d'hiver** observées sont entre les stades 11 feuilles et début floraison.

Les **féveroles de printemps** sont aux stades 4-9 feuilles.

## SITONE DU POIS (*SITONA LINEATUS*)

### Contexte d'observations

La présence de sitone a été observée sur 1 parcelle de féveroles d'hiver et sur 3 parcelles de féveroles de printemps, à la note de 1 (1 à 4 encoches par plante) pour 1 parcelle de féveroles de printemps, et de 3 (plus de 10 morsures par plante) sur 2 parcelles de féveroles de printemps et 1 d'hiver.



### 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

La pression sitone est toujours forte, même si le temps annoncé devrait être moins favorable à leur activité.

Des insectes sont également signalés sur des parcelles de féveroles d'hiver.

Les **féveroles de printemps** sortent progressivement de la période de risque : les parcelles n'ayant pas atteint le stade 6 feuilles doivent faire l'objet d'une surveillance attentive de la présence de sitones.

***Vous trouverez une description de l'insecte en annexe du [BSV n°1](#)***

## AUTRES RAVAGEURS

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

***Vous trouverez une description du puceron noir de la fève en annexe du [BSV n°5](#).***

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

### Contexte d'observations

La maladie est observée sur une parcelle de féveroles d'hiver, à une intensité faible.

### 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. Les conditions climatiques actuelles pourraient être plus favorables à son apparition.

***Vous trouverez une description de la maladie en annexe du [BSV n°2](#)***

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

### Contexte d'observations

La maladie a été observée sur 2 parcelles de féveroles d'hiver à une intensité forte pour les semis de début novembre (une grande partie de la plante est touchée) et moyenne pour les semis de début décembre (moins de 20% de la plante touchés).

### 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

Le temps plus humide annoncé pourrait être favorable au développement de la maladie.

**Les parcelles de féveroles d'hiver doivent faire l'objet d'une surveillance attentive du développement de la maladie.**

**Attention à ne pas confondre l'ascochytose et le botrytis de la féverole : vous trouverez une description de la maladie en annexe du [BSV n°2](#)**

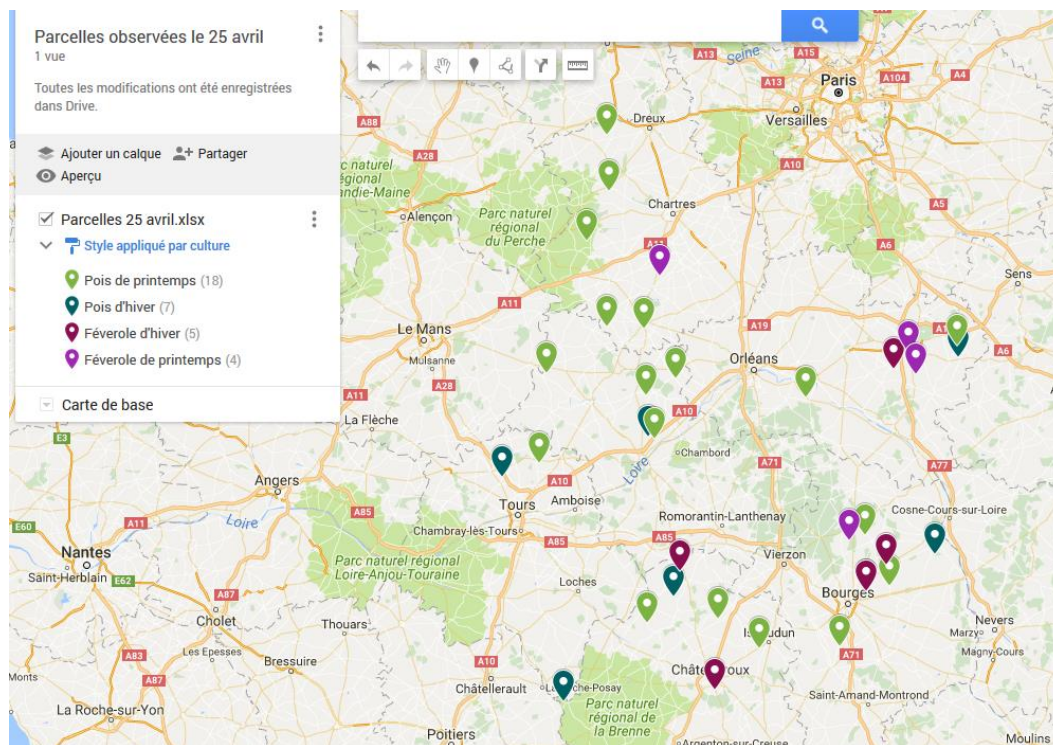
## **AUTRES MALADIES DE LA FEVEROLE**

Aucune autre maladie n'est signalée cette semaine sur les parcelles de féveroles.



# Annexes

## Localisation des parcelles observées – réseau 2017



### Tordeuse du pois (*Cydia nigricana*) :

La tordeuse du pois est un papillon marron-gris de 15 mm d'envergure. Il possède des ailes de couleur brun olive avec des taches blanches et jaunes en forme de chevron, ainsi que de longues antennes. Ses ailes postérieures sont grises et en forme de « toit » au repos.

La larve est une chenille blanc-jaunâtre de 1 à 18 mm de long selon son stade de développement, avec une tête et un thorax foncés.

Les larves se « baladent » puis pénètrent dans les jeunes gousses dont elles consomment les grains, ce qui influence surtout la qualité des pois (problématique pour les pois de conserveries) mais impacte finalement peu le rendement.

La **période de risque** s'étend de **début à fin de 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 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 floraison.

Les pièges se composent de deux éléments :

- un diffuseur de phéromones sexuelles spécifiques à la tordeuse du pois, destiné à attirer les mâles
- un système de capture, composé d'une plaque engluée protégée par un abri triangulaire (piège DELTA).

Les pièges doivent être disposés dans la parcelle, plutôt dans les 30 premiers mètres de la bordure de la parcelle (effet bord important) en privilégiant une bordure proche d'un précédent pois si possible.

Fixer les pièges solidement à des piquets 30 à 60 cm au-dessus de la végétation ; le piège ne doit jamais disparaître dans la végétation.

Ces pièges doivent au plus tard être disposés 8 jours avant la floraison des pois (stade 12 feuilles). Commencez les observations en début de floraison (les premières fleurs apparaissent), relevez les pièges régulièrement jusqu'à 10 jours après la fin de floraison.

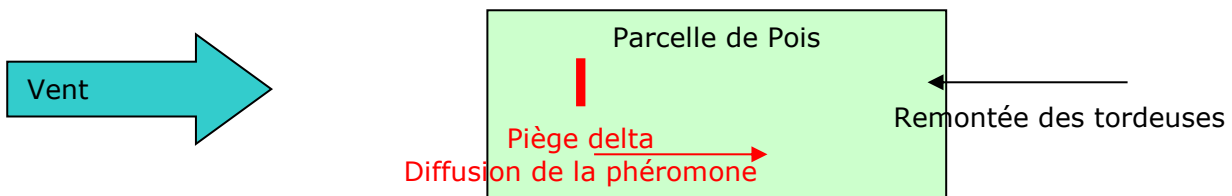


Laurent JUNG – Terres Inovia



ARVALIS – Institut du Végétal

### Mise en place des pièges à phéromone



- Suspendre un piège à un piquet au niveau de la végétation de la parcelle au stade Début Floraison.
- Positionner le piège dans la parcelle de pois choisie de préférence faiblement exposée aux vents.
- Placer le piège sous le vent dominant. En présence de deux vents dominants (exemple vents Nord et Sud en vallée du Rhône) le positionner perpendiculairement.
- Ouvrir les fenêtres latérales du piège, relever les languettes de la base pour coincer la plaque engluée.
- Déposer, couchée, une capsule de phéromone à l'aide d'une pince, ne pas toucher la capsule avec les doigts. Cette capsule servira toute la durée du piégeage.
- Les relevés doivent être réalisés 1 fois par semaine.
- Les plaques engluées sont changées à chaque comptage, ce qui facilite le dénombrement.

### Fin de campagne

En fin de campagne, les capsules de phéromones doivent être détruites. Ne jamais jeter les capsules dans la parcelle, elles pourraient interférer avec le piégeage de parcelles voisines plus tardives. En revanche, les pièges sont réutilisables pour la même espèce afin d'éviter les interférences d'une phéromone avec une autre : il s'avère donc nécessaire **d'étiqueter ou de marquer soigneusement les pièges**.

## **Où commander des pièges ?**

BIOPROX

Contact email : [c.demichelis@proxis-developpement.com](mailto:c.demichelis@proxis-developpement.com)

Tél : 06 78 49 80 03

Siège social : 6, rue Barbès – B.P. 177 – 92305 LEVALLOIS-PARIS cedex (France)

Tél. : 33 (0) 1 41 34 14 00 – Fax : 33 (0) 1 41 34 14 34

E-mail : [postmaster@protex-international.com](mailto:postmaster@protex-international.com)