

## Pois

### RESEAU 2016 - 2017

Les données sont actuellement collectées à partir de 19 parcelles comprenant 6 parcelles de pois d'hiver et 13 parcelles de pois de printemps.

Pour ce BSV, les observations ont été réalisées sur 4 parcelles de pois d'hiver et 6 parcelles de pois de printemps.

### STADE DES POIS

Les **pois d'hiver** sont aux stades 5-7 feuilles, les semis s'étant étalés entre la fin du mois d'octobre et le début du mois de décembre.

Les **pois de printemps** sont en cours de levée, les semis étant encore en cours. Les parcelles renseignées cette semaine ont été semées pendant la seconde quinzaine du mois de février.



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.

### 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 à moyen

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

Les parcelles de **pois de printemps** sont en cours de levée : elles doivent faire l'objet d'une surveillance attentive de la présence de thrips dès leur levée.

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 de ce BSV une description de l'insecte**

## SITONES DU POIS (*SITONA LINEATUS*)

### Contexte d'observations

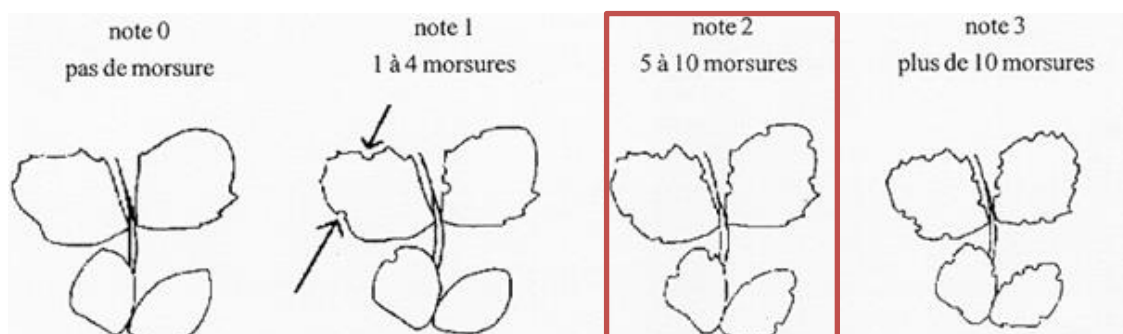
La présence de sitone n'a pas été observée cette semaine.

### 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 faible à moyen

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

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

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

## AUTRES RAVAGEURS

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

## MALADIES DU POIS

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

Le temps doux et moins humide annoncé cette semaine ne devrait pas être favorable à leur apparition.

Les parcelles de pois d'hiver doivent néanmoins faire l'objet d'un suivi régulier.

# Féveroles

## RESEAU 2016 - 2017

Les données sont actuellement collectées à partir de 8 parcelles comprenant 4 parcelles de féveroles d'hiver et 4 parcelles de féveroles de printemps.

Les observations ont été réalisées cette semaine sur 3 parcelles de féveroles d'hiver et 4 parcelles de féveroles de printemps.

## STADE DES FEVEROLES

Les **féveroles d'hiver** observées sont entre les stades 3 et 5 feuilles, les semis s'étant étalés du début du mois de novembre à la mi-décembre.

Les **féveroles de printemps** sont en cours de levée, les semis étant encore en cours. Les parcelles renseignées cette semaine ont été semées pendant la seconde quinzaine du mois de février.

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

### Contexte d'observations

La présence de thrips n'a pas été observée sur les parcelles de féveroles.

### Le risque est faible

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

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

## SITONE DU POIS (*SITONA LINEATUS*)

### Contexte d'observations

La présence de sitone n'a pas été observée cette semaine.

### 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 faible à moyen**

Les **féveroles d'hiver** sont dans la période de risque, néanmoins le risque sitone est moins important, leur système racinaire étant déjà bien développé.

Les **féveroles de printemps** sont en cours de levée ; elles devront faire l'objet d'une surveillance attentive de la présence de sitones dès la levée.

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

## 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 1 parcelle de féveroles d'hiver, sur la moitié supérieure des plantes, de manière anecdotique.

### 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 faible

La maladie progresse par temps doux et humide. Le temps plus sec annoncé cette semaine ne devrait pas être favorable à son apparition.

**Attention à ne pas confondre l'ascochytose de la féverole avec le botrytis de la féverole.**

La confusion entre le botrytis et l'ascochytose est fréquente en début d'attaque.

### Botrytis (*Botrytis fabae*)

Nombreuses petites taches brunes (2-3 mm), uniformes et dispersées sur la feuille, qui finissent par provoquer des nécroses.



### Ascochytose (*Ascochyta fabae*)

Généralement pas plus de 2 taches sur une feuille. Au départ de couleur cendrée, la tache s'élargit pour atteindre un diamètre supérieur à 3 mm. Les taches plus âgées sont de type "brûlure de cigarette" avec une plage blanche au centre. On peut distinguer des petits points noirs (pycnides) sur cette partie blanche.



Anne MOUSSART – Terres Inovia

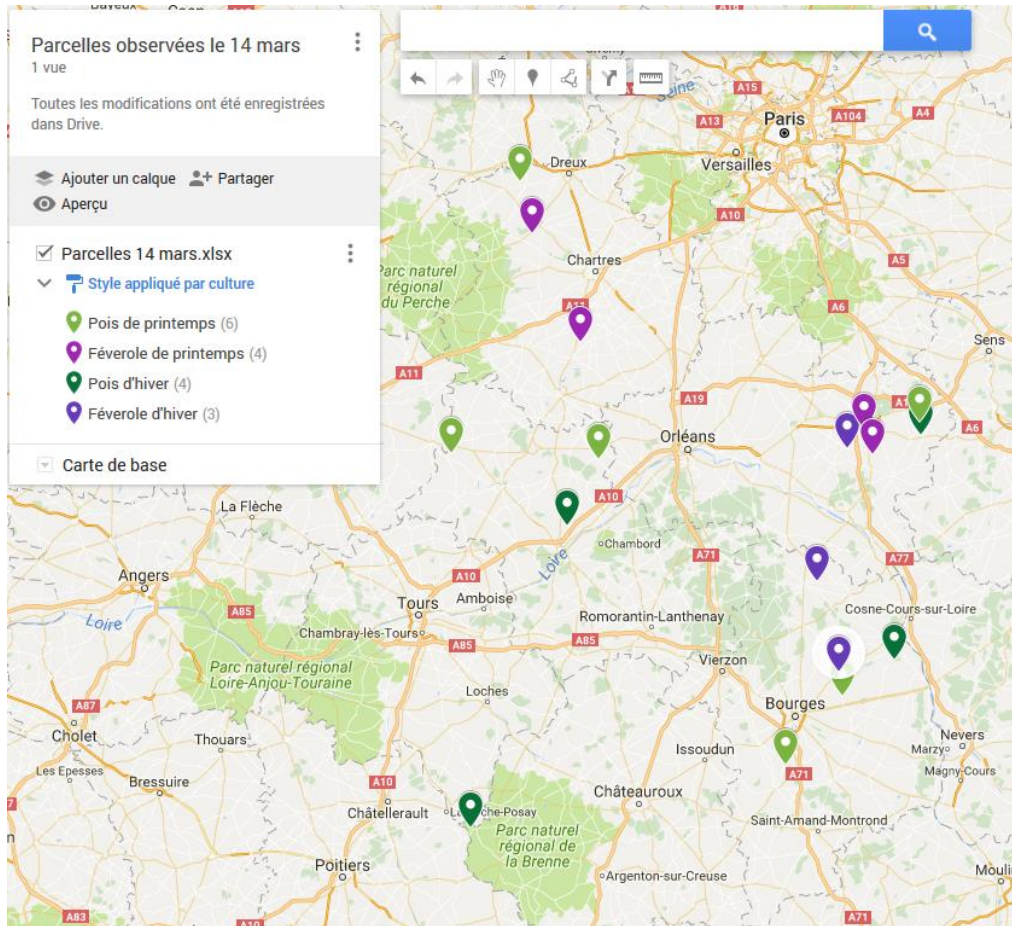
## **AUTRES MALADIES DE LA FEVEROLE**

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



# Annexes

## Localisation des parcelles observées – réseau 2017



### **Le Thrips du lin et des céréales (*Thrips angusticeps*)**

Les thrips sont des insectes allongés, de petite taille (1 à 2 mm), noirs, pourvus de quatre ailes étroites longuement frangées et de pièces buccales piqueuses suceuses asymétriques.

L'adulte passe l'hiver en diapause dans le sol ; il entre en activité dès que les températures remontent (7°C à 8°C). Il s'installe au moment de la levée des pois sur les cotylédons et les jeunes plantules, et pique les organes végétaux pour se nourrir du contenu des cellules. Les piqûres de thrips sont toxiques pour le pois.

La plante initie de nombreuses ramifications, reste chétive et naine.

Dans des cas rares, le rendement peut être affecté significativement, jusqu'à 30q/ha voir plus en cas d'attaque importante (généralement levée lente du pois).

La surveillance doit être réalisée **de la levée au stade 5-6 feuilles**, stade auquel le pois n'est plus sensible aux attaques de thrips.

Le **seuil indicatif de risque** est atteint lorsqu'on observe en moyenne **un insecte par pied**, et ce dès que 80 % des plantes sont levées. Ce seuil est à adapter à la vitesse de la levée de la culture : plus la levée est lente, plus les dégâts engendrés par les thrips pourront être importants et avoir des conséquences sur le rendement.

### **Réaliser un comptage sur une dizaine de plants répartis au hasard dans la parcelle.**

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

*Remarque : il n'a jamais été observé de dégâts de thrips sur les pois d'hiver. Une levée et un développement rapide du pois de printemps lui permettra de parer d'éventuelles attaques. Le thrips peut être présent sur féverole, mais sa nuisibilité n'a jamais été mise en évidence.*



L. JUNG - Terres Inovia



L. JUNG - Terres Inovia

### **Le Sitone du Pois - (*Sitona lineatus*)**

Le sitone est un charançon mesurant 3 à 5 mm de long, de couleur gris-brun, qui se reconnaît à ses élytres rayées et son rostre court.

L'adulte entre en activité lorsque les températures dépassent 12°C et par temps calme. Il envahit alors les parcelles en volant depuis une zone refuge, et s'attaque aux jeunes cultures en consommant le bord des feuilles, provoquant des encoches semi-circulaires. Ces morsures sont sans grande incidence sur le rendement, les larves étant la principale source de nuisibilité.

Le sitone pond ses œufs sur les feuilles ou les tiges.

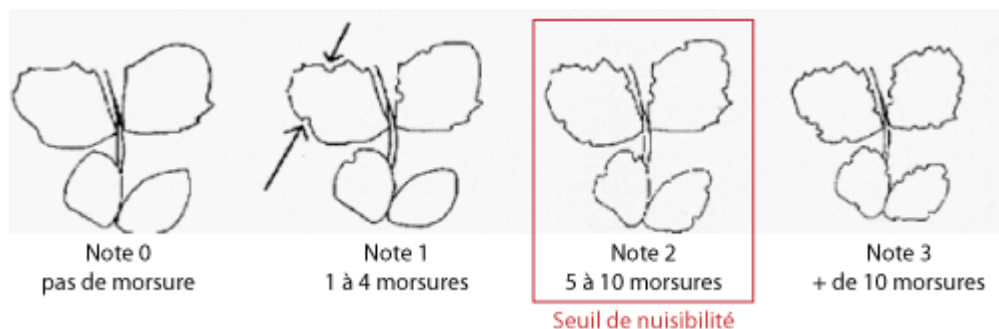
**Les larves blanches à tête jaune et sans patte, d'environ 6 mm de long, s'enfoncent dans le sol et s'attaquent aux nodosités.**



**Impact sur la culture** : La présence de larves de sitones dans le sol conduit à une perturbation de l'alimentation azotée du pois et de la féverole. Dans les cas les plus extrêmes, ces attaques sont susceptibles de provoquer une chute de rendement pouvant atteindre 10 à 12 q/ha, ainsi qu'une baisse de la teneur en protéines. Mais la plupart du temps ces pertes sont limitées. Les nodosités encore saines permettent d'assurer une nutrition azotée correcte de la plante.

La surveillance doit avoir lieu **entre la levée et le stade 5 - 6 feuilles**. Le **seuil indicatif de risque** est atteint sur pois lorsque l'on dénombre de 5 à 10 encoches au total sur les premières feuilles.

Sur féverole, on considère que le risque est important lorsque toutes les feuilles portent au moins une encoche.



Agathe Penant - Terres Inovia