



### Les abeilles butinent, protégeons-les !

#### **Respectez les bonnes pratiques phytosanitaires**



1. Les traitements insecticides et/ou acaricides sont interdits, sur toutes les cultures visitées par les abeilles et autres insectes pollinisateurs, pendant les périodes de floraison et de production d'exsudats.
2. Par **dérogation**, certains insecticides et acaricides peuvent être utilisés, **en dehors de la présence des abeilles**, s'ils ont fait l'objet d'une évaluation adaptée ayant conclu à un risque acceptable. Leur autorisation comporte alors une mention spécifique "emploi autorisé durant la floraison et/ou au cours des périodes de production d'exsudats, **en dehors de la présence des abeilles**".
3. Il ne faut **appliquer un traitement sur les cultures que si nécessaire** et veiller à respecter scrupuleusement les conditions d'emploi associées à l'usage du produit, mentionnées sur la brochure technique (ou l'étiquette) livrée avec l'emballage de la spécialité commerciale autorisée.
4. **Afin d'assurer la pollinisation des cultures**, de nombreuses ruches sont en place dans ou à proximité des parcelles en fleurs. Il faut **veiller à informer le voisinage de la présence de ruches**. Les traitements fongicides et insecticides qui sont appliqués sur ces parcelles, mais aussi dans les parcelles voisines, peuvent avoir un effet toxique pour les abeilles et autres insectes pollinisateurs. Il faut **éviter toute dérive** lors des traitements phytosanitaires.

*Source : DGAL-SDQPV – avril 2015*

## Pois

### RESEAU 2014 - 2015

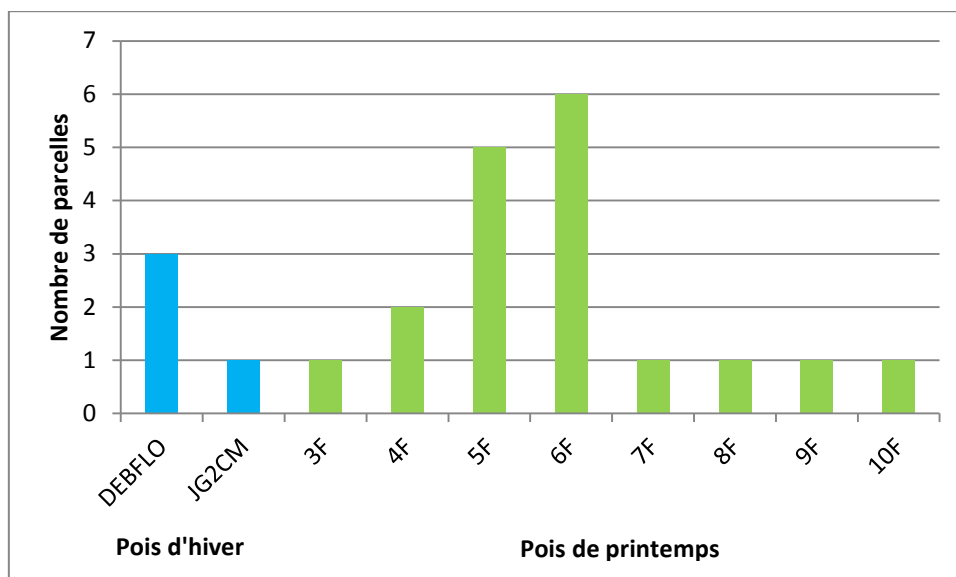
Les données sont actuellement collectées à partir de 29 parcelles comprenant 7 parcelles de pois d'hiver et 22 parcelles de pois de printemps.

Pour ce BSV, les observations ont été réalisées sur 4 parcelles de pois d'hiver et 18 parcelles de pois de printemps.

### STADE DES POIS

**Pois d'hiver** : les parcelles observées sont majoritairement au stade début de floraison.

**Pois de printemps** : les parcelles observées ont atteint majoritairement le stade 5-6 feuilles.



JG2CM : jeune gousse 2 cm : les gousses sont apparues et mesurent 2 cm de long (photo en annexe)

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

### Contexte d'observations

Le thrips n'est plus observé sur les parcelles.

### Période de risque

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

### Seuil de nuisibilité

Le seuil de nuisibilité est atteint lorsque l'on dénombre **en moyenne un thrips par plante** sur un comptage de 10 plantes par parcelle.

Toutefois le thrips, même en grand nombre, n'engendre des dégâts importants que si les pois ont une levée lente liée notamment à de mauvaises conditions climatiques.

Pour faciliter le dénombrement, vous pouvez utiliser la méthode du sac plastique exposée en annexe du [BSV protéagineux n°1](#).

### Analyse de risque

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

Les pois de printemps ont également pour la majorité dépassé la période de risque.

**Seules les parcelles n'ayant pas atteint le stade 6 feuilles doivent continuer à faire l'objet d'une surveillance.**



Abonnez-vous **gratuitement**  
aux BSV de la région Centre

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



## SITONE DU POIS (*SITONA LINEATUS*)

### Contexte d'observations

La présence de sitones a été observée sur 10 parcelles de pois de printemps, du stade 3 feuilles à 6 feuilles (note 1 correspondant à 1 à 4 encoches sur les premières feuilles pour 7 parcelles, note 2 correspondant à 5 à 10 encoches sur les premières feuilles pour 3 parcelles).

### Période de risque

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

### Seuil de nuisibilité

Le seuil de nuisibilité est atteint lorsqu'on dénombre **5 à 10 encoches** par plante sur les premières feuilles (note 2), sur une moyenne de 10 plantes par parcelle.

Vous trouverez une description de l'insecte et de son mode d'attaque des cultures dans le [BSV protéagineux n°2](#).

### Analyse de risque

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

Sur pois de printemps, le nombre de parcelles sur lesquelles des sitones ont été observés a diminué depuis la semaine dernière.

La majorité des parcelles a dépassé la période de risque (de la levée à 6 feuilles).

**Les parcelles de pois de printemps n'ayant pas atteint le stade 6 feuilles doivent continuer à faire l'objet d'une surveillance de la présence de sitones dans les prochains jours, leur présence étant toujours importante.**

## PUCERONS VERTS DU POIS (*ACYRTHOSIPHON PISUM*)

### Contexte d'observations

La présence de pucerons verts du pois a été observée sur 1 parcelle de pois d'hiver au stade jeunes gousses 2 cm (note 1 correspondant à 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 de floraison à 2-3 semaines après la fin floraison**.

### Seuil de nuisibilité

Le seuil de nuisibilité est atteint lorsqu'on dénombre **une dizaine de pucerons** par plante (note 1) (moyenne sur un comptage de 10\*4 plantes par parcelle).

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

### Analyse de risque

Les pois de printemps n'ont pas atteint la période de risque.

Les pois d'hiver ont en revanche atteint la période de risque.

**Le temps doux et humide annoncé pour les prochains jours pourrait freiner l'arrivée des pucerons. Les parcelles de pois d'hiver doivent cependant faire l'objet d'une surveillance attentive de la présence de pucerons verts. Les auxiliaires doivent également être identifiés et suivis afin de permettre une analyse plus précise du risque pucerons.**

Vous trouverez en annexe du [BSV protéagineux n°7](#) une description de cet insecte.

## BRUCHES DU POIS (*BRUCHUS PISORUM*)

### Contexte d'observations

Une parcelle de pois d'hiver a atteint le stade jeunes gousses 2 cm.

### Période de risque

La période de risque pour la bruche du pois s'étend du **stade jeunes gousses 2 cm à fin floraison**. La vigilance doit être renforcée dès que les températures atteignent **20°C deux jours consécutifs** pendant cette période.

### Analyse de risque

Les pois de printemps n'ont pas atteint la période de risque.

Les pois d'hiver commencent à atteindre la période risque.

**Le temps doux et humide annoncé pour les prochains jours ne devrait pas être favorable à l'arrivée des bruches du pois.**

**Les parcelles de pois d'hiver qui ont atteint le stade jeunes gousses 2 cm doivent faire l'objet d'une surveillance attentive de la présence de bruches du pois.**

*Vous trouverez en annexe une description de cet insecte.*

## AUTRES RAVAGEURS

Des attaques **d'oiseaux** ont été signalées sur 2 parcelles de pois de printemps au stade 5-6 feuilles. La tordeuse du pois est absente des parcelles observées.

## ASCOCHYTOSE DU POIS (*ASCOCHYTA PINODES*)

(Anciennement nommée Anthracnose)

### Contexte d'observations

La présence de la maladie a été signalée sur 3 parcelles de pois d'hiver aux stades début floraison et jeunes gousses 2 cm, sur la partie inférieure de la végétation principalement.

On signale que 35 % de la partie inférieure des plantes sont touchés sur l'une des parcelles ; à ce niveau l'attaque est considérée comme grave et l'impact sur le rendement est quasi certain.

La maladie n'est pas observée sur les parcelles de pois de printemps.

### 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

La maladie semble avoir faiblement évolué depuis la semaine dernière.

La maladie progresse par temps doux et humide, du bas vers le haut de la plante.

**Le temps plus doux et humide annoncé pour les prochains jours pourrait être favorable au développement de la maladie.**

**Les parcelles de pois d'hiver doivent continuer à faire l'objet d'une surveillance pour cette maladie.**

## MILDIU DU POIS (*PERONOSPORA PISI*)

### Contexte d'observations

La présence de la maladie a été observée sur 2 parcelles de pois d'hiver, en contamination secondaire, sur 15% de la végétation inférieure.

La maladie a également été observée sur 1 parcelle de pois de printemps en contamination primaire, sur 30% des plantes.

### 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

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

Les contaminations secondaires semblent avoir légèrement progressé depuis la semaine dernière.

**Le temps humide et doux prévu pour les prochains jours pourrait être favorable au développement de la maladie**, un climat humide, peu ensoleillé et des températures fraîches favorisant son développement.

**La surveillance des parcelles de pois d'hiver doit être poursuivie**, les pois d'hiver ayant atteint le stade de sensibilité.

## BACTERIOSE DU POIS (*PSEUDOMONAS SYRINGAE*)

### Contexte d'observations

La présence de la maladie a été signalée sur 4 parcelles de pois d'hiver et 3 parcelles de pois de printemps.

### 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**.

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

## AUTRES MALADIES DU POIS

L'oïdium et la rouille sont absents des parcelles de pois observées.

# Féveroles

## RESEAU 2014 - 2015

Les données sont actuellement collectées à partir de 2 parcelles, comprenant 1 parcelle de féveroles d'hiver (LE SUBDRAY, 18) et 1 parcelle de féveroles de printemps (CHATEAUROUX, 36).

Pour ce BSV, les observations ont uniquement été réalisées sur la parcelle de féveroles de printemps.

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

## STADE DES FEVEROLES

**Féveroles d'hiver** : pas d'observation cette semaine - la parcelle observée était au stade 9 feuilles la semaine dernière (semis au 6 novembre 2014).

**Féveroles de printemps** : la parcelle observée est au stade 6 feuilles (semis au 15 février 2015).

## SITONE DU POIS (*SITONA LINEATUS*)

### Contexte d'observations

Des morsures de sitones ont été observées dans la parcelle de féveroles de printemps (note 2 correspondant à 5 à 10 encoches sur les premières feuilles).

### Période de risque

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

### Seuil de nuisibilité

Sur féveroles, on peut considérer que le risque devient important lorsque **toutes les feuilles portent des encoches**.

### Analyse de risque

Les féveroles de printemps observées ont dépassé le stade de sensibilité aux sitones.

**Si vos féveroles de printemps n'ont pas dépassé le stade 6 feuilles, elles doivent continuer à faire l'objet d'une surveillance de la présence des sitones.**

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

(Anciennement nommée Anthracnose)

### Contexte d'observations

La présence de la maladie a été signalée sur la parcelle de féveroles de printemps. Elle était également présente sur la parcelle de féveroles d'hiver la semaine dernière.

### 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**

La maladie progresse par temps doux et humide, du bas vers le haut de la plante.

**Le temps humide et doux annoncé dans les prochains jours pourrait être favorable au développement de la maladie.**

**Les parcelles de féveroles doivent faire l'objet d'une surveillance attentive de cette maladie.**

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

### **Contexte d'observations**

La présence de la maladie avait été signalée sur la parcelle de féveroles d'hiver la semaine dernière, ainsi que sur des parcelles de féveroles d'hiver hors réseau.

### **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 de la floraison

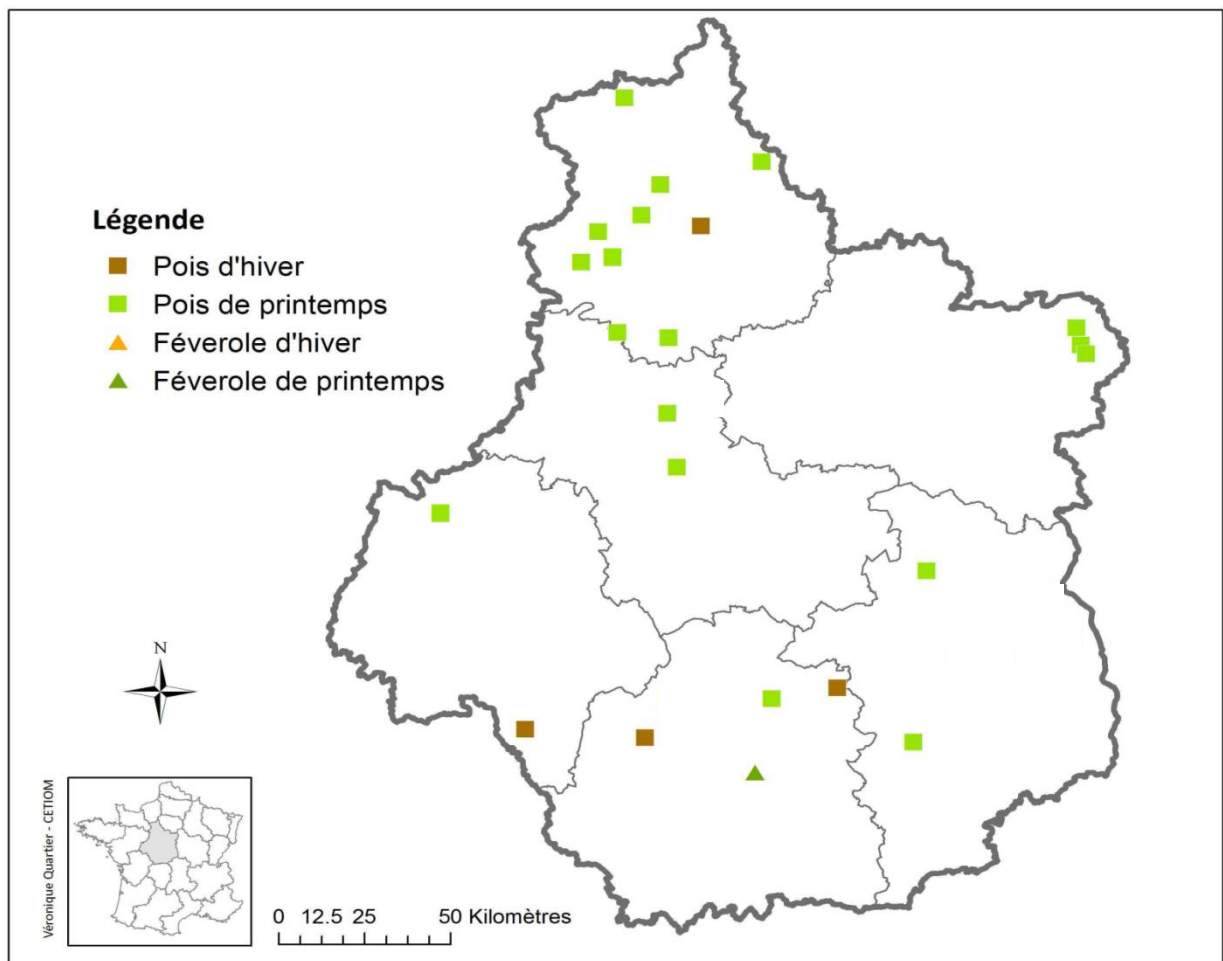
### **Analyse de risque**

**Le temps humide et doux annoncé dans les prochains jours pourrait être favorable à la reprise de la maladie.**

**Les parcelles de féveroles doivent faire l'objet d'une surveillance attentive de cette maladie.**

# Annexes

## Localisation des observations Réseau Pois Protéagineux 2015





## **Stade JG2CM**

Le stade JG2CM correspond à l'apparition des premières gousses. Elles mesurent 2 cm de long. Ce stade marque le début de la sensibilité du pois à la bruche du pois et à la tordeuse, et de la féverole à la bruche de la fève.



L. JUNG - CETIOM

## **Bruche du pois**

La bruche du pois est un petit coléoptère d'aspect trapu dont les larves apodes se nourrissent des graines de pois dans les gousses pendant leur croissance.

Long d'environ 4 mm, noirâtre, elle se différencie de la bruche de la féverole par ses fémurs noirs (ceux de la bruche de la féverole sont roux).

Les adultes se forment au courant du mois d'août, dans les graines entreposées. La plupart d'entre eux reste immobile jusqu'au printemps suivant. La reprise d'activité intervient fin mai, début juin, période à laquelle la bruche recherche des cultures de pois. Elle se nourrit de pollen et de pétales, et pond sur des gousses. La bruche peut pondre jusqu'à 400 œufs, pondus isolément sur les gousses.

Dix jours plus tard, une larve sort et pénètre dans les gousses – il n'y a pas de phase « baladeuse » ; elle se développe durant quarante à quarante-cinq jours dans une graine. Avant de se nymphoser, elle découpe dans la paroi de la graine un opercule circulaire pour permettre la sortie de l'adulte. Il n'y a qu'un seul individu par graine.

### **Période de risque :**

La période de risque s'étend du stade jeunes gousses 2 cm jusqu'à la fin de la floraison, soit entre mai et juin.

La vigilance doit être renforcée dès que les températures atteignent **20°C deux jours consécutifs** pendant cette période.

### **Présence de la bruche du pois :**



Source INRA