

### Fin du suivi des cultures d'hiver, qui atteignent et dépassent le stade FSLA

#### Les abeilles, des alliées pour nos cultures : protégeons-les!

[http://www.centre-valde Loire.chambres-agriculture.fr/fileadmin/user\\_upload/Centre-Val-de-Loire/122\\_Inst-Centre-Val-de-Loire/Agro\\_environment/SBT/Notes\\_nationales\\_BSV/2018/Note\\_nationale\\_abeilles\\_et\\_pollinisateurs\\_2018\\_v12\\_def.pdf](http://www.centre-valde Loire.chambres-agriculture.fr/fileadmin/user_upload/Centre-Val-de-Loire/122_Inst-Centre-Val-de-Loire/Agro_environment/SBT/Notes_nationales_BSV/2018/Note_nationale_abeilles_et_pollinisateurs_2018_v12_def.pdf)

## Pois

### RESEAU 2017 - 2018

Les données sont actuellement collectées à partir de 22 parcelles de pois de printemps.

Pour ce BSV, les observations ont été réalisées sur 16 parcelles de pois de printemps.

### STADE DES POIS

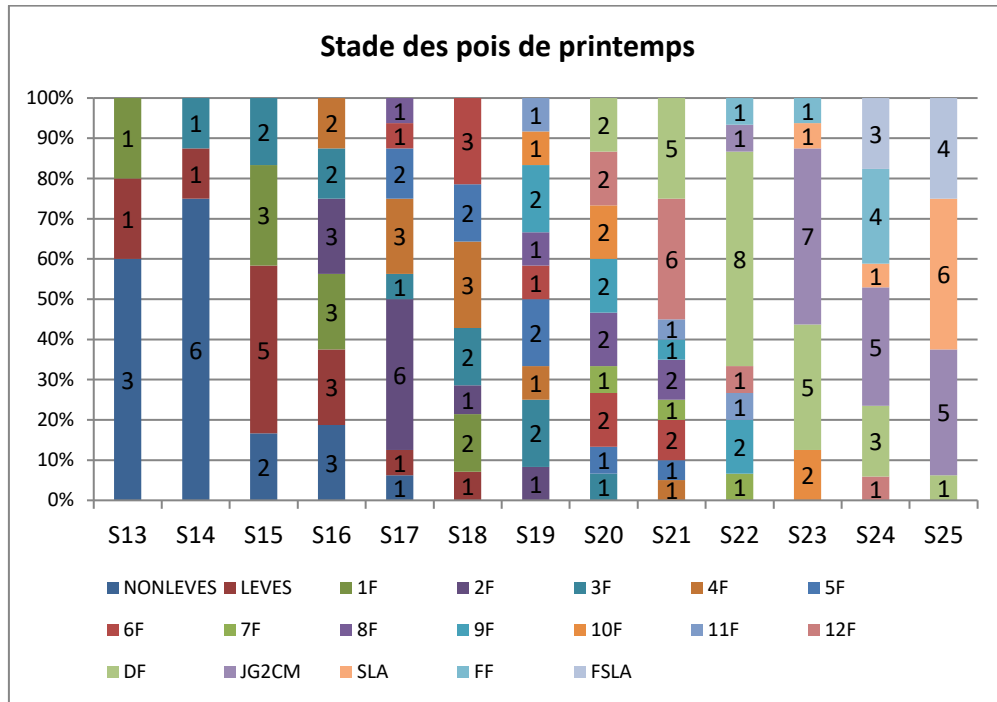
Les **pois de printemps** observés sont majoritairement entre le stade jeune gousses 2 cm et la fin du stade limite d'avortement.

Le stade SLA (stade limite d'avortement) est atteint lorsque la première gousse de la plante atteint 1 cm d'épaisseur. Le stade FSLA est atteint lorsque toutes les gousses de la plante ont atteint 1cm d'épaisseur. Le nombre de grains/m<sup>2</sup> est alors mis en place, les graines se remplissent (composante PMG).



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





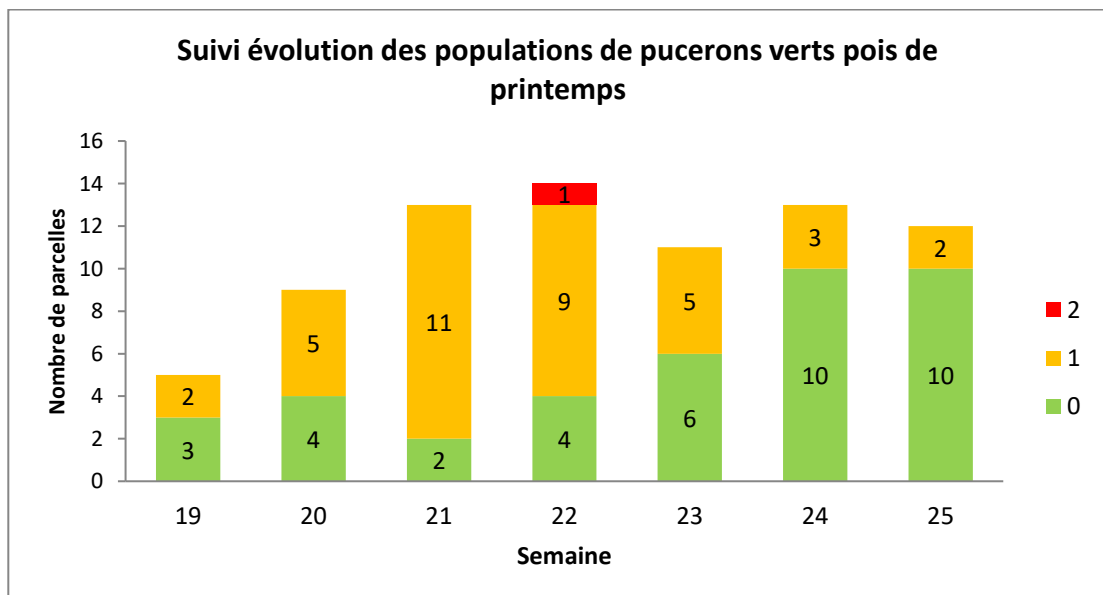
## PUCERON VERT DU POIS (ACYRTHOSIPHON PISUM)

### Contexte d'observations

La présence de pucerons verts est signalée sur 2 parcelles de pois de printemps, à la note de 1 (1 à 10 pucerons par plante).

La pression reste faible.

La présence de coccinelles, adultes et larves, ainsi que de momies de pucerons, est également observée.



Note 1 : 1 à 10 pucerons par plante  
 Note 2 : 11 à 20 pucerons par plante  
 Note 3 : 21 à 40 pucerons par plante



*Pucerons verts et momie de puceron – source Terres Inovia*

### **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 pluies et orages ont permis de maintenir une faible pression pucerons. De plus, les pois de printemps les plus avancés commencent à sortir de la période de risque (stade FSLA). Néanmoins, quelques pucerons restent présents dans les parcelles, et le temps plus sec et chaud annoncé pourrait entraîner leur retour. La présence de l'insecte doit donc être observée attentivement, et ce jusqu'au stade fin floraison + 2 semaines (FSLA).

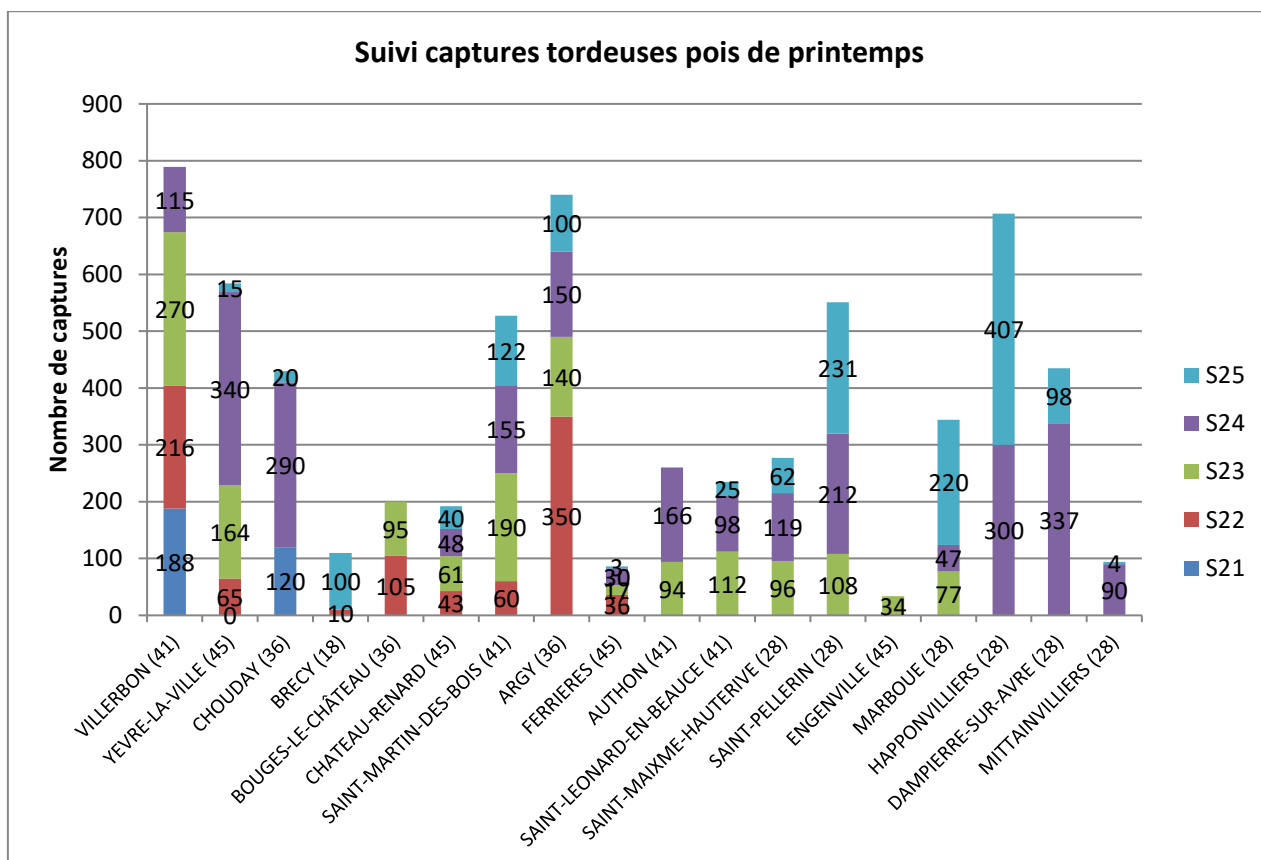
**Les auxiliaires doivent également être identifiés et suivis afin de permettre une analyse plus précise du risque pucerons.**

***Vous trouverez une description de l'insecte en annexe du [BSV n°9](#)***

## **TORDEUSES DU POIS (*CYDIA NIGRICANA*)**

### **Contexte d'observations**

Des papillons de tordeuses ont été capturés sur 14 parcelles de pois de printemps. Des captures importantes ont pu être réalisées cette semaine, jusqu'à plus de 200 papillons. Au maximum, 789 papillons ont été capturés depuis début floraison en pois de printemps.



### 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 fort

Les parcelles de **pois de printemps** qui n'ont pas atteint le stade FSLA sont dans la période de risque, et les vols restent importants dans certains secteurs. Les parcelles de pois en fleurs doivent faire l'objet d'une surveillance attentive, et un relevé régulier des pièges doit être effectué.

**Vous trouverez une description de l'insecte en annexe du [BSV n°7](#)**

## BRUCHES DU POIS (*BRUCHUS PISORUM*)

### Contexte d'observations

La majorité des parcelles de pois de printemps ont atteint et dépassé le stade jeunes gousses 2 cm, stade de sensibilité à la bruche.

Certaines parcelles sortent de la période de risque.

### Période de risque

La période de risque pour la bruche du pois s'étend du **stade jeunes gousses 2 cm à fin du stade limite d'avortement (fin floraison + 10 jours)**.

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

La fin du stade limite d'avortement (FSLA) est atteinte lorsque les dernières gousses mesurent 8-9 mm d'épaisseur.

### Analyse de risque

**Le risque est moyen à fort** selon le débouché envisagé

Les **pois de printemps** sont dans la période de risque. Le retour d'un temps plus sec et chaud devient favorable à l'activité des bruches.

**Les parcelles de pois qui atteignent le stade jeunes gousses 2 cm doivent faire l'objet d'une surveillance attentive, en particulier si les températures maximales se maintiennent 2 jours consécutifs au-dessus de 20°C.**

## ASCOCHYTOSE DU POIS (*ASCOCHYTA PINODES*)

(Anciennement nommée Anthracnose)

### Contexte d'observations

La maladie est observée sur 8 parcelles de pois de printemps, à des intensités qui peuvent dans certains cas être importantes.

La maladie a fortement profité du climat humide de ces dernières semaines pour se développer et contaminer les étages supérieurs des plantes.



*Ascochytose sur tige et feuille de pois – source Terres Inovia*

### 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 moyen à fort

La maladie est présente dans de nombreuses parcelles de pois de printemps, et profite des pluies et orages pour progresser le long des tiges, vers les étages supérieurs des plantes. Le retour d'un temps plus sec devrait permettre de freiner son développement. Attention néanmoins aux rosées matinales et aux orages.

**Les parcelles de pois de printemps doivent faire l'objet d'une surveillance dès l'apparition de la maladie.**

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

## BOTRYTIS DU POIS (*BOTRYTIS CINEREA*)

### Contexte d'observations

La maladie est observée sur 3 parcelles de pois de printemps, à une intensité faible (5% des gousses touchées).

### Période de risque

Les symptômes doivent être surveillés **à partir des premières chutes de pétales, donc de la floraison jusqu'à la fin du stade limite d'avortement.**

L'arrivée du botrytis coïncide avec la chute des pétales qui, en tombant sur les jeunes gousses, provoquent la contamination de ces dernières. En conditions douces et humides, la maladie peut se développer.

### Analyse de risque

#### Le risque est moyen

Les pois de printemps sont dans la période de risque. Néanmoins les conditions climatiques annoncées, plus sèches, devraient permettre de limiter le développement de la maladie.

**Les parcelles de pois en fleurs doivent faire l'objet d'une surveillance attentive pour le botrytis, en particulier en cas d'averses et d'orages.**

## MILDIU DU POIS (*PERONOSPORA PISI*)

### Contexte d'observations

La maladie est observée sur une parcelle de pois de printemps, à une intensité moyenne.

### 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 peu de pertes de rendement.



Mildiou sur vrille de pois - source Terres Inovia

## OÏDIUM DU POIS (*ERYSIPHE PIS*)

### Contexte d'observations

La présence de la maladie n'est pas signalée cette semaine sur les parcelles suivies

### Période de risque

On observe le plus souvent l'oïdium à partir de **fin floraison, par des températures supérieures à 20°C et un temps sec**. Des semis tardifs, l'irrigation et une hygrométrie élevée à la base du couvert la nuit favorise son apparition.

Sa nuisibilité est cependant très faible, mais la maladie entraîne un retard de maturité et une gêne à la récolte.

### Analyse de risque

**Le risque est faible**

Le retour d'un temps sec peut être favorable à l'apparition de la maladie.

# Féveroles

## RESEAU 2017 - 2018

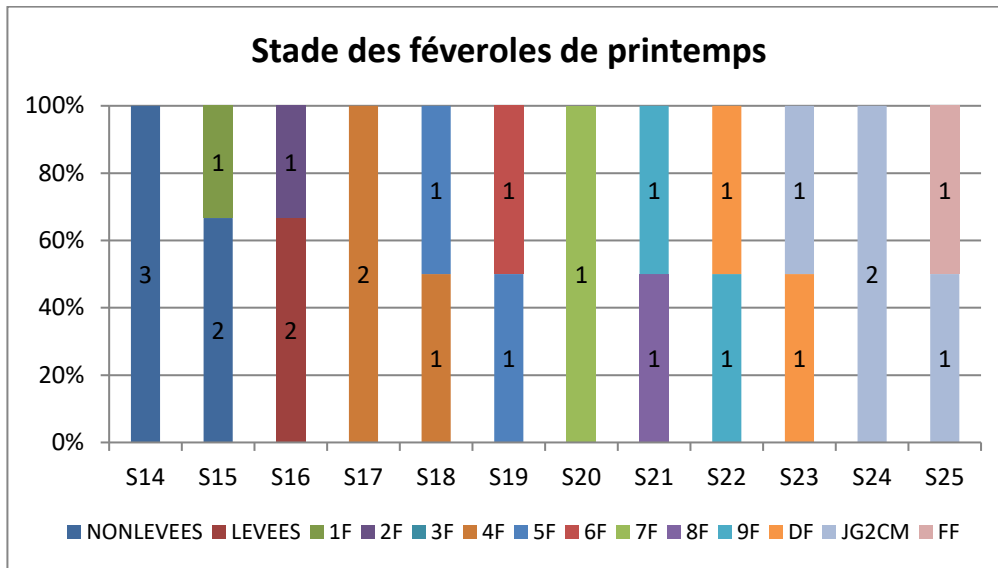
Les données sont actuellement collectées à partir de 3 parcelles de féveroles de printemps.

Les observations ont été réalisées cette semaine sur 2 parcelles 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 : une analyse de vos propres parcelles est nécessaire, en vous référant aux seuils indiqués dans ce BSV.**

## STADE DES FEVEROLES

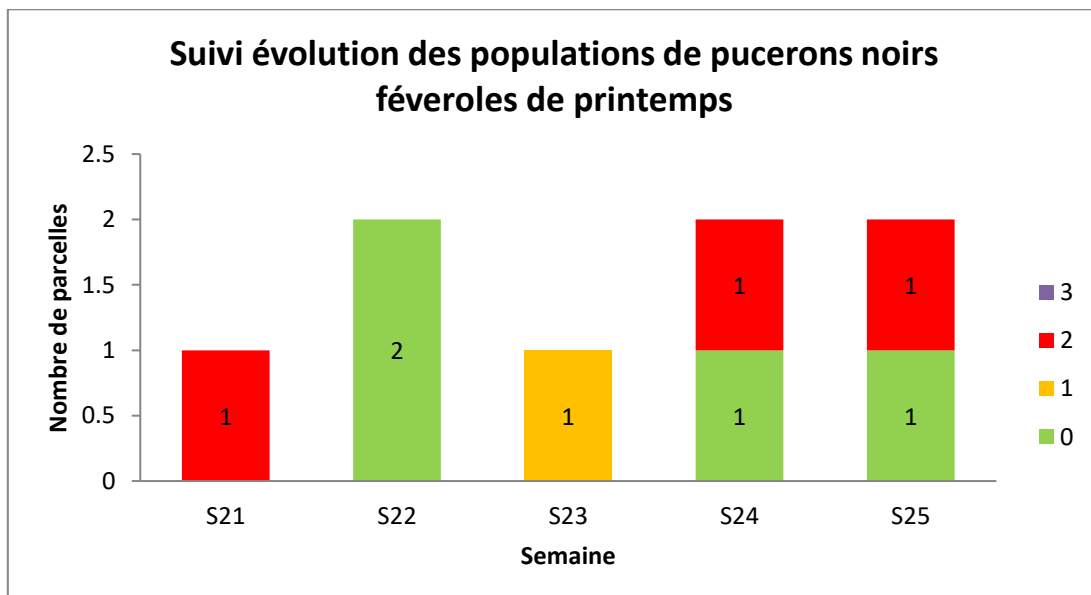
Les **féveroles de printemps** observées sont entre le stade jeunes gousses 2 cm et fin floraison.



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

### Contexte d'observations

La présence de pucerons noirs de la fève est signalée sur une des deux parcelles de féveroles de printemps observées cette semaine, à la note de 2 (présence de manchons sur plus de 20% des plantes bien réparties).



Note 1 : Présence sur 1% des plantes

Note 2 : Présence de manchons sur moins de 20% des plantes

Note 3 : Présence de manchons sur plus de 20% des plantes par zone

Note 4 : Présence de manchons sur plus de 20% des plantes bien réparties



### 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**, soit fin floraison + 2-3 semaines.

### 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 moyen

Les féveroles de printemps sont dans la période de risque, mais la pression pucerons évolue peu et les auxiliaires sont bien présents.

Les parcelles de **féveroles** doivent faire l'objet d'une surveillance attentive de la présence de l'insecte 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 du [BSV n°9](#)**

## BRUCHES DE LA FEVE (*BRUCHUS RUFIMANUS*)

Les parcelles de féveroles de printemps atteignent et dépassent le stade « jeunes gousses 2cm », stade de sensibilité à la bruche.

### Période de risque

La période de risque pour la bruche de la fève s'étend du **stade jeunes gousses 2 cm à fin du stade limite d'avortement**, soit fin floraison + 10jours.

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

### Analyse de risque

**Le risque est moyen à fort** selon le débouché envisagé.

Les **féveroles de printemps** sont dans de période de risque, et le retour d'un temps plus chaud et sec redevient favorable à l'activité des insectes.

**Les parcelles de féveroles de printemps doivent faire l'objet d'une surveillance attentive, en particulier en cas de retour d'un temps plus sec, avec des températures se maintiennent 2 jours consécutifs au-dessus de 20°C.**

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

### Contexte d'observations

La maladie est observée sur les deux parcelles suivies, à une intensité faible.



*Ascochyte sur féverole – source Terres Inovia*

### 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. Le retour d'un temps plus sec devrait permettre de freiner son développement.

Son évolution doit donc être surveillée de près en cas d'orages, d'averses et de rosées.

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

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

### Contexte d'observations

La maladie a été observée sur les 2 parcelles de féveroles de printemps suivies. La maladie s'est développée durant la semaine suite aux orages et averses subies.

### 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**

**Les parcelles de féveroles doivent continuer à faire l'objet d'une surveillance attentive du développement de la maladie, en particulier en cas d'orages, d'averses et présence de rosée.**

**Attentions à ne pas confondre l'ascochyte et le botrytis de la féverole. Vous trouverez une description de la maladie en annexe du [BSV n°1](#)**

## ROUILLE DE LA FEVEROLE (*UROMYCES FABAE*)

### Contexte d'observations

La présence de la maladie n'est pas observée cette semaine sur les parcelles suivies.

### Période de risque

Les symptômes doivent être surveillés à partir de **la mi-floraison, jusqu'au début de la maturité physiologique** de la plante.

### Analyse de risque

#### Le risque est moyen

La maladie est peu présente, mais le retour d'un temps sec peu devenir favorable à son apparition.

**Les parcelles de féveroles doivent faire l'objet d'une surveillance attentive vis-à-vis de la rouille dès que le temps redeviendra sec et chaud.**



*Rouille sur féverole – source Terres Inovia*

# Annexes

## Localisation des parcelles observées – réseau 2018

