

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 5 parcelles de pois d'hiver et 17 parcelles de pois de printemps.

### STADE DES POIS

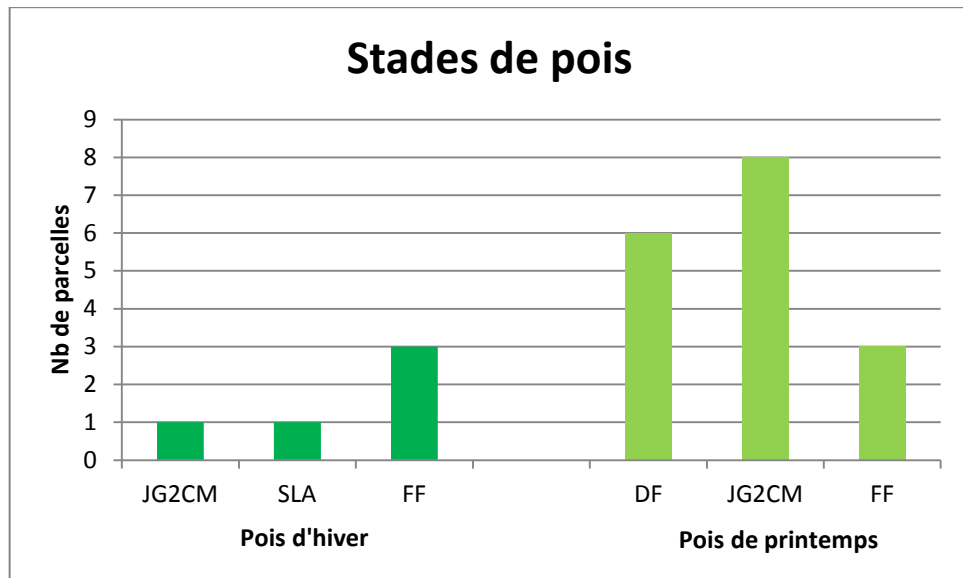
Les **pois d'hiver** sont entre les stades jeunes gousses 2 cm (JG2CM) et fin floraison (FF).  
Le stade JG2CM est atteint quand 50% des plantes portent au moins une gousse dépassant 2 cm de longueur.  
Le stade SLA (Stade Limite d'Avortement) est atteint lorsque 50% des plantes portent au moins une gousse ayant atteint une épaisseur de 8-9mm.

Les **pois de printemps** sont entre les stades début floraison (DF) et fin floraison (FF).



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

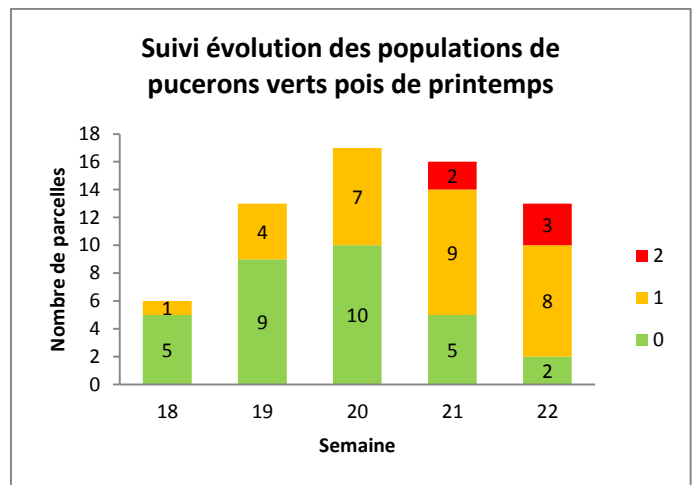
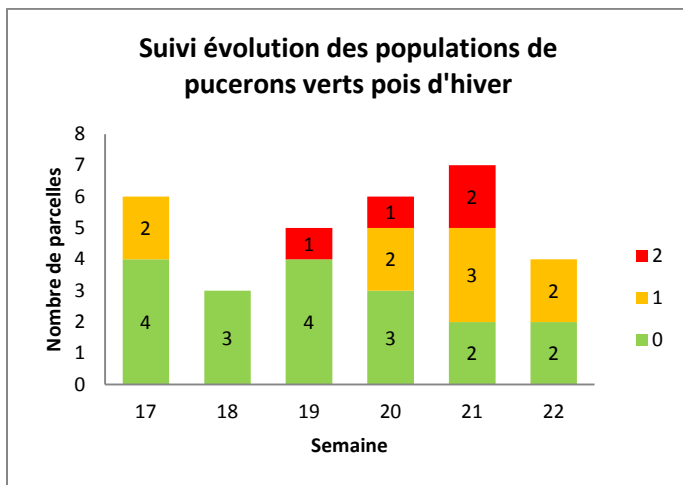




## PUCERON VERT DU POIS (ACYRTHOSIPHON PISUM)

### Contexte d'observations

Le puceron vert régresse dans les pois d'hiver mais augmente dans les pois de printemps. Il est signalé sur 2 parcelles de pois d'hiver, à la note de 1 (1 à 10 pucerons par plantes). Leur présence est également signalée sur 11 parcelles de pois de printemps, à la note de 1 (1 à 10 pucerons par plante) pour 8 parcelles, et à la note de 2 (11 à 20 pucerons par plante) pour 3 parcelles.



### 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 fort

La pression puceron reste importante, et les parcelles de pois sont toujours dans la période de risque. Le temps doux et relativement sec annoncé reste favorable à leur activité. Les pucerons doivent donc faire l'objet d'une surveillance attentive du stade 10 feuilles jusqu'à fin floraison + 2-3 semaines.

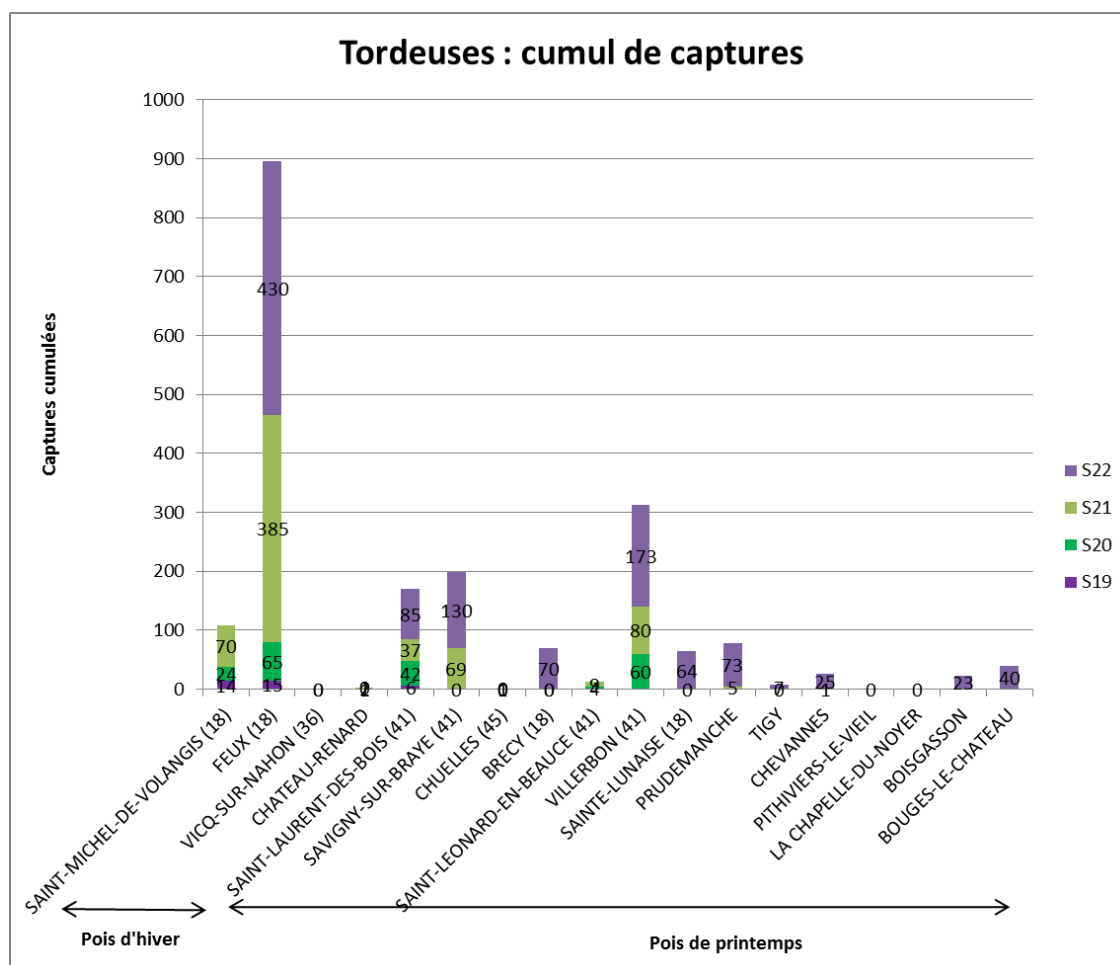
**Les auxiliaires doivent également être identifiés et suivis afin de permettre une analyse plus précise du risque pucerons.**

**Vous trouverez une description de l'insecte en annexe du [BSV n°5](#)**

## TORDEUSES DU POIS (*CYDIA NIGRICANA*)

### Contexte d'observations

Le nombre de captures reste important dans certains secteurs. Le nombre maximum d'insectes capturés depuis le début floraison atteint 895.



### 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

Le temps doux et relativement sec annoncé pour les prochains jours reste favorable au vol des tordeuses.

Les parcelles de **pois** qui sont dans la période de risque doivent faire l'objet d'une surveillance attentive de l'insecte 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

Les parcelles de pois d'hiver ainsi que certaines parcelles de pois de printemps ont atteint et dépassé le stade jeunes gousses 2 cm, stade de sensibilité à la bruche.

### 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**.

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 fort

Les **pois** sont en majorité dans la période de risque, et les températures douces de ces jours pourraient être favorables à l'activité des bruches.

**Les parcelles de pois qui sont entre le stade jeunes gousses 2 cm et la fin du stade limite d'avortement doivent faire l'objet d'une surveillance attentive, en particulier si les températures 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 3 parcelles de pois d'hiver et 7 parcelles de pois de printemps à une intensité faible.

### 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

La maladie progresse par temps doux et humide, du bas vers le haut de la plante. Les averses et orages annoncés peuvent être favorables à son apparition et à son développement.

**Les parcelles de pois doivent faire l'objet d'une surveillance de l'arrivée de la maladie en particulier 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, à une intensité faible.

### 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 à la fin du 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. Le temps chaud et ensoleillé est peu favorable au développement du champignon. En végétation, aucune solution ne permet de contenir la maladie, qui entraîne peu de pertes de rendement.

## BOTRYTIS DU POIS (*BOTRYTIS CINEREA*)

### Contexte d'observations

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

### 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 sont dans la période de risque.

Cependant, les conditions climatiques actuelles sont moyennement favorables à l'apparition de la maladie. Méfiance néanmoins en cas d'averse ou d'orage, en particulier dans les couverts denses.

**Les parcelles de pois en fleurs doivent faire l'objet d'une surveillance attentive pour le botrytis en cas de retour d'un temps humide et frais.**

**Vous trouverez une description de la maladie en annexe du [BSV n°8](#)**

## BACTERIOSE DU POIS (*PSEUDOMONAS SYRINGAE*)

Des symptômes de bactériose nous sont signalés en dehors du réseau, sur pois d'hiver comme de printemps, à des intensités variables d'une parcelle à l'autre, mais qui restent néanmoins souvent faibles.

A noter que les dégâts observés sont bien moindres que ce que nous avons connu lors de la précédente campagne : dans la majorité des parcelles l'intensité de la maladie semble faible ; par ailleurs, l'ascochytose, très présente l'an passé et qui avait pris le relais de la bactériose dans le courant du printemps, semble pour le moment très peu présente.

Plusieurs facteurs peuvent expliquer la présence de la maladie :

- Des gelées très tardives, durant la deuxième quinzaine d'avril, avec des températures ayant pu atteindre les -7°C sous abri
- Des cultures fragilisées par un stress hydrique parfois important
- Un inoculum important présent dans l'environnement

Vous pourrez trouver des informations supplémentaires sur le site de Terres Inovia :

<http://www.terresinovia.fr/espaces-regionaux/messages-techniques/regions-ouest/2017/point-pois-proteagineux-tour-dhorizon-de-limpact-du-froid/>



**Symptômes typiques**



**Symptômes atypiques**

# Féveroles

## RESEAU 2016 - 2017

Les données sont actuellement collectées à partir de 13 parcelles comprenant 7 parcelles de féveroles d'hiver et 6 parcelles de féveroles de printemps.

Les observations ont été réalisées cette semaine sur 2 parcelles de féveroles d'hiver et 3 parcelles de féveroles de printemps.

## STADE DES FEVEROLES

Les **féveroles d'hiver** observées sont entre les stades jeunes gousses 2 cm et fin floraison.

Les **féveroles de printemps** sont entre les stades début floraison et jeunes gousses 2 cm.

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

### Contexte d'observations

La présence de pucerons noirs de la fève est signalée sur 1 parcelle de féverole de printemps, à la note de 2 (présence d'un manchon sur moins de 20% des plantes).

La présence de pucerons verts du pois est également signalée. Ils sont cependant moins nuisibles que les pucerons noirs.

### 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 fort**

Le temps doux reste favorable à l'arrivée des pucerons.

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 du puceron noir de la fève en annexe du [BSV n°5](#)**

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

Les parcelles de féveroles d'hiver et de printemps atteignent voir 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**.

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 fort**

Les **féveroles** sont pour une majorité dans de période de risque et les températures actuelles sont favorables à l'activité des bruches.

**Les parcelles de féveroles qui sont entre le stade jeunes gousses 2 cm et la fin du stade limite d'avortement doivent faire l'objet d'une surveillance attentive, en particulier si les températures se maintiennent 2 jours consécutifs au-dessus de 20°C.**

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

### Contexte d'observations

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

### 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. Les conditions climatiques actuelles sont peu 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 1 parcelle de féveroles de printemps, à une très faible intensité.

### 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**

Les avers e et orages annoncés pourraient relancer le développement de la maladie.



**Les parcelles de féveroles doivent faire l'objet d'une surveillance attentive vis-à-vis du botrytis.**

***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](#)***

# Annexes

## Localisation des parcelles observées – réseau 2017

