

**Animateur référent**

Agathe PENANT  
TERRES INOVIA  
01.30.79.95.25  
a.penant@terresinovia.fr

**Animateur suppléant**

Guy ARJAURE  
TERRES INOVIA  
05.46.07.38.28  
g.arjaure@terresinovia.fr

## L'essentiel de la semaine : Botrytis de la féverole

Les fortes pluies qui se sont abattues sur la région ces derniers jours ont provoqué des dégâts importants sur les cultures, en particulier dans les parcelles de féveroles d'hiver qui ont vu le botrytis se développer très rapidement, recouvrant en quelques jours les plantes et provoquant la coulure des fleurs.

Il semble que le cumul d'aléas climatiques : hiver très doux entraînant une arrivée précoce de la maladie, gelées tardives ayant fragilisé les plantes, et pluies très abondantes, soit à l'origine de cette contamination d'une ampleur rarement observée.

Des dégâts d'une ampleur similaire sont observés en Ile-de-France et dans la région Centre-Val de Loire.

Certaines parcelles de féveroles d'hiver semblent néanmoins avoir été tout ou en partie épargnées par l'attaque virulente de botrytis. **Pour ces dernières, et pour les parcelles de féveroles de printemps, la vigilance doit être renforcée et soutenue.**

**Directeur de la publication**

Daniel GENISSEL  
Président de la Chambre  
régionale d'agriculture de  
Normandie

**BSV consultable sur les sites  
des DRAAF, des Chambres  
d'agriculture**

**Abonnez-vous sur  
[www.normandie.chambagri.fr](http://www.normandie.chambagri.fr)**

*Action pilotée par le ministère chargé  
de l'agriculture, avec l'appui financier  
de l'Office national de l'eau et des  
milieux aquatiques, par les crédits  
issus de la redevance pour pollutions  
diffuses attribués au financement du  
plan Ecophyto.*

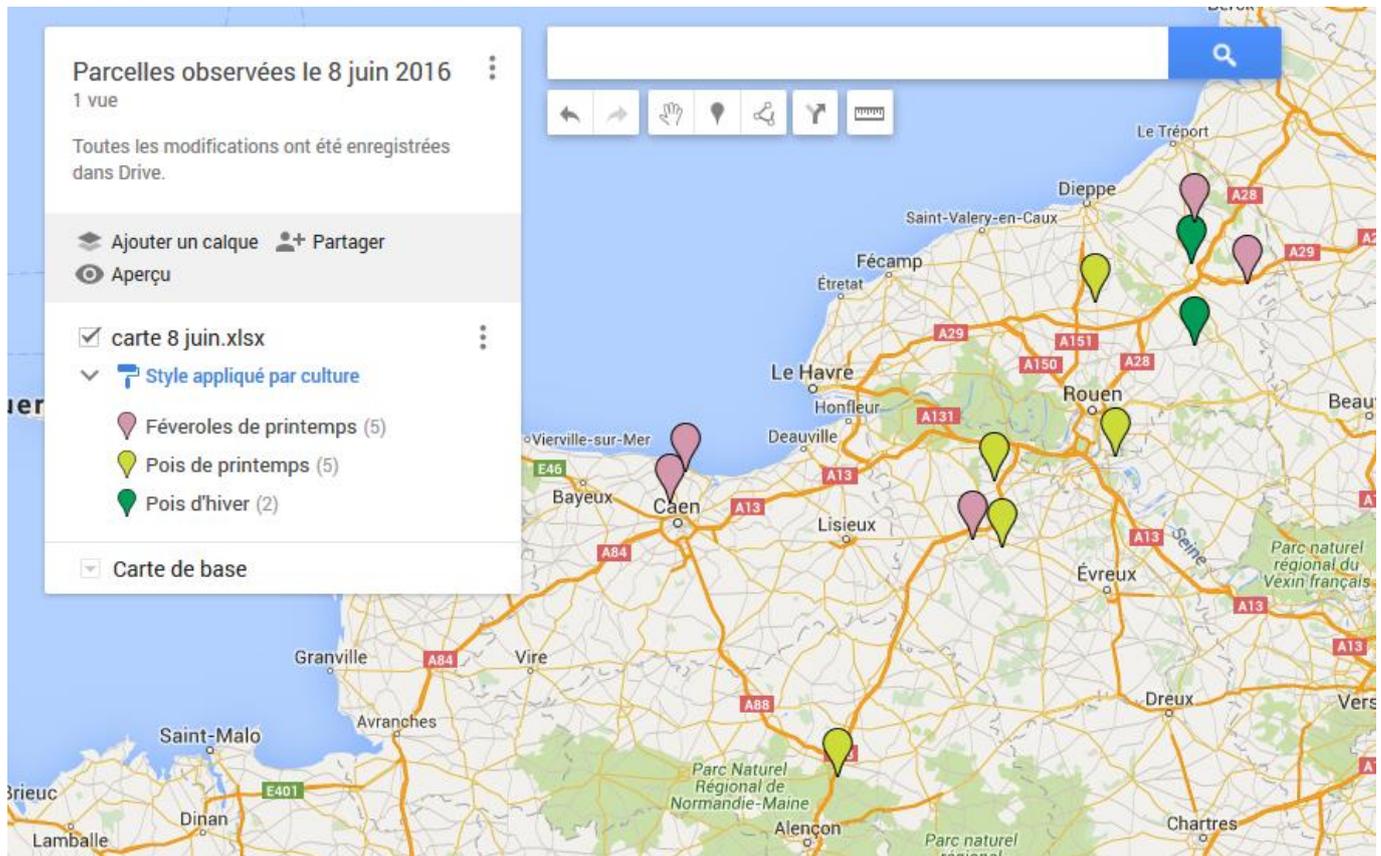


## Le réseau d'observation

Le réseau se compose actuellement de 19 parcelles, dont 2 parcelles de pois d'hiver, 11 parcelles de pois de printemps et 6 parcelles de féveroles de printemps.

Pour ce BSV, les observations ont été réalisées sur 2 parcelles de pois d'hiver, 5 parcelles de pois de printemps et 5 parcelles de féveroles de printemps.

### Parcelles observées cette semaine



## Pois protéagineux

### Stades

Les pois d'hiver observés sont au stade fin floraison

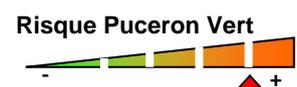
Les pois de printemps observés sont au stade début floraison

## Pois de printemps

### Puceron vert du pois

#### Observations

La présence de pucerons verts du pois est observée dans 4 parcelles de pois de printemps, à une note de 1 pour 2 parcelles (1 à 10 pucerons par plante), de 2 pour 1 parcelle (11 à 20 pucerons par plante) et de 4 pour 1 parcelle (plus de 40 pucerons par plante).



## Période de risque

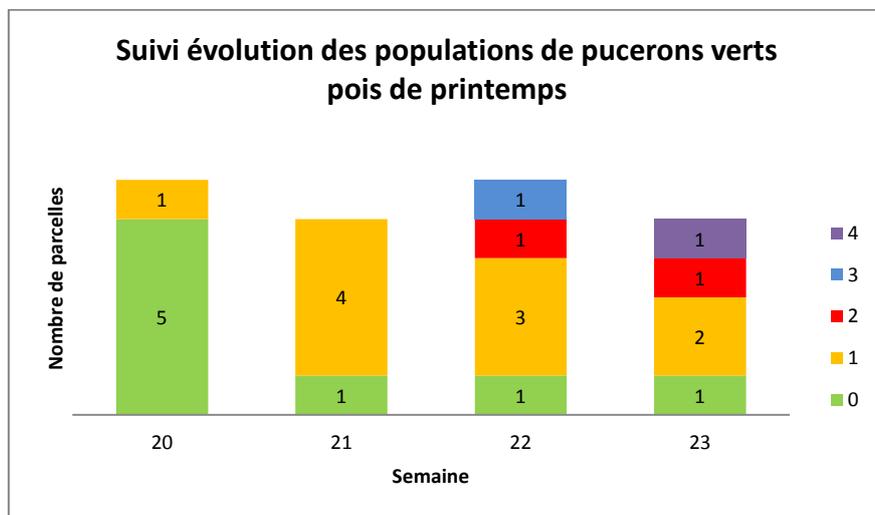
La période de risque pour le puceron vert du pois s'étend du **stade 10 feuilles – début floraison à fin du stade limite d'avortement**, c'est-à-dire 2-3 semaines après la fin floraison.

## 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



0 = absence

1 = 1-10 pucerons/plante;

2 = 11-20 pucerons/ plante;

3 = 21-40 pucerons/ plante;

4 = >40 pucerons/ plante

### Le risque est fort pour les pois de printemps.

La pression puceron reste importante.

Les parcelles de **pois de printemps** doivent faire l'objet d'une surveillance attentive de la présence de pucerons, et ce jusqu'à fin floraison + 2-3 semaines.

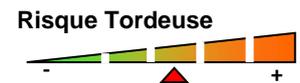
**Les auxiliaires doivent également être identifiés et suivis afin de permettre une analyse plus précise du risque pucerons.**

Vous trouverez en annexe du [BSVn°6](#) une description de cet insecte.

## Tordeuse du pois

### Observations

2 insectes ont été piégés cette semaine dans une parcelle de 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 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**.

### Analyse de risque

**Pour les pois de printemps, le risque est actuellement moyen à fort**, les pluies annoncées pouvant limiter le vol des insectes.

Les pièges placés dans les parcelles de pois d'hiver doivent être relevés régulièrement pour suivre l'arrivée des tordeuses du pois.

*Vous trouverez en annexe du [BSVn°9](#) une description de l'insecte ainsi que des indications pour placer vos pièges.*

## Oiseaux

Des dégâts d'oiseaux sont signalés sur une parcelle de pois de printemps

## Ascochyte (anciennement Anthracnose)

### Observations

La maladie a été observée sur une parcelle de pois de printemps, sur la partie inférieure de la végétation.



### Période de risque

Les symptômes doivent être surveillés :

- Sur le **pois de printemps**, du stade 9 feuilles jusqu'à la fin du stade limite d'avortement

### Analyse de risque

**Le risque est actuellement moyen à fort pour les pois de printemps qui sont dans la période de risque et subissent un temps très humide.**

La maladie progresse par temps doux et humide, du bas vers le haut de la plante. Les conditions météo actuelles sont donc très favorables à son développement.

**L'apparition et l'évolution de l'ascochyte doivent donc être surveillées attentivement.**

## Autres maladies du pois de printemps

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

## Pois d'hiver

### Puceron vert du pois

#### Observations

La présence de pucerons verts a été observée sur les deux parcelles de pois d'hiver, à une 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 fin du stade limite d'avortement**, soit 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 à fort pour les pois d'hiver.**

Les colonies sont bien installées dans certaines parcelles, mais les pluies permettent de contenir leur pullulation. Les parcelles de **pois d'hiver** doivent faire l'objet d'une surveillance attentive de la présence de pucerons, et ce jusqu'à fin floraison + 2-3 semaines.

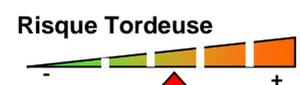
**Les auxiliaires doivent également être identifiés et suivis afin de permettre une analyse plus précise du risque pucerons.**

*Vous trouverez en annexe du [BSVn°6](#) une description de cet insecte.*

## Tordeuse du pois

#### Observations

Quelques insectes ont été piégés cette semaine (15 maximum), portant au maximum à 15 le nombre de captures cumulées depuis début floraison pour une même parcelle.



#### 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 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**.

## Analyse de risque

**Pour les pois d'hiver, le risque est actuellement moyen**, les pluies limitant le vol des insectes.

Les pièges placés dans les parcelles de pois d'hiver doivent être relevés régulièrement pour suivre l'arrivée des tordeuses du pois.

Vous trouverez en annexe du [BSVn°9](#) une description de l'insecte ainsi que des indications pour placer vos pièges.

## Ascochyte (anciennement Anthracnose)



### Observations

La maladie a été observée sur les 2 parcelles de pois d'hiver suivies. Elle semble toujours peu évoluer dans ces parcelles. Cependant, suite aux intempéries de ces derniers jours, un fort développement de la maladie a pu être observé sur des parcelles en dehors du réseau.

### 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

### Analyse de risque

**Le risque reste fort pour les pois d'hiver.**

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

**Il est important de réaliser un diagnostic précis de votre parcelle de pois d'hiver, afin de déterminer l'intensité de la maladie et de suivre son évolution.**

Vous trouverez une description de l'ascochyte en annexe du [BSVn°2](#)

## Botrytis du pois



### Observations

La présence de botrytis a été observée sur les 2 parcelles de pois d'hiver suivies, et en dehors du réseau avec des attaques plus ou moins importantes.

### 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 à fort

Les pois d'hiver sont dans la période de risque et les conditions climatiques sont favorables à l'apparition de la maladie.

**Les parcelles de pois en fleurs doivent faire l'objet d'une surveillance attentive pour le botrytis.**

Vous trouverez une description du botrytis du pois en annexe du [BSVn°7](#)

## Mildiou du pois

### Observations

La maladie est observée sur 1 parcelle de pois d'hiver, en contamination secondaire.

### 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.

## Autres maladies du pois d'hiver

Rouille et oïdium sont pour l'instant absents des parcelles observées.

## Féveroles de printemps

### Stades

Les féveroles de printemps sont au stade début floraison

## Pucerons noirs de la fève

### Observations

La présence de pucerons noirs de la fève est signalée sur 1 parcelle de féveroles de printemps, à la note de 1 (présence de manchons sur 1% des plantes).

### Période de risque

La période de risque 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 de nuisibilité

Le seuil de nuisibilité 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 actuellement moyen**, les averses limitant l'installation des colonies dans les parcelles.

Les parcelles de féveroles doivent néanmoins faire l'objet d'une surveillance attentive de la présence de pucerons noirs, et ce 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°6](#).*

## Autres ravageurs de la féverole

La présence de bruches est signalée sur plusieurs parcelles de féveroles de printemps. Elle ne représente pour le moment pas de risque pour la culture. La surveillance devra débuter au stade « jeunes gousses 2cm ».

Les pucerons ne sont pas signalés sur les parcelles de féveroles de printemps.

La présence de quelques pucerons verts est également signalée.

## Botrytis de la féverole

### Observations

La maladie est observée sur les 4 parcelles de féveroles de printemps, sur l'ensemble de la plante, à des intensités plus ou moins importantes (5% à 50% de la plante touchés).

### Période de risque

Les symptômes doivent être surveillés :

- Sur féveroles de printemps, à partir de **la floraison**

### Analyse de risque

**Le risque est actuellement fort**

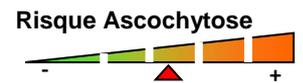
Les conditions climatiques humides sont très favorables à l'apparition et au développement rapide de la maladie.

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

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



## Ascochytose de la féverole (anciennement Anthracnose)



### Observations

La maladie a été observée sur 3 parcelles de féveroles de printemps, les contaminations restant faibles.

### Période de risque

Les symptômes doivent être surveillés :

- Sur féveroles de printemps, à partir du **début floraison**

### Analyse de risque

**Le risque est moyen à fort**, les orages et fortes averse favorisant le développement de la maladie.

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

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

## Mildiou de la féverole



### Observations

La maladie a été observée sur 3 parcelles de féveroles de printemps, en contamination secondaire. L'intensité des attaques reste faible.

### Période de risque

Les symptômes de mildiou doivent être surveillés :

- depuis **la levée jusqu'au stade 8 feuilles** pour les contaminations primaires ;
- depuis **le stade 9 feuilles jusqu'à la fin du stade limite d'avortement (FSLA)** 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.

Prochain BSV le 15 juin 2016

## **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.