

Pois

Bactériose du pois

Très présente cette année sur pois d'hiver, la bactériose provoque des dégâts pouvant être très préjudiciables dans les parcelles les plus atteintes. Cette maladie est cependant mal connue.

Afin de nous aider à mieux comprendre cette maladie et les causes de sa présence cette année, n'hésitez pas à compléter l'enquête en ligne : <http://www.terresinovia.fr/pois/cultiver-du-pois/maladies/autres-maladies/>

RESEAU 2015 - 2016

Les données sont actuellement collectées à partir de 30 parcelles comprenant 9 parcelles de pois d'hiver et 21 parcelles de pois de printemps.

Pour ce BSV, les observations ont été réalisées sur 8 parcelles de pois d'hiver et 16 parcelles de pois de printemps



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

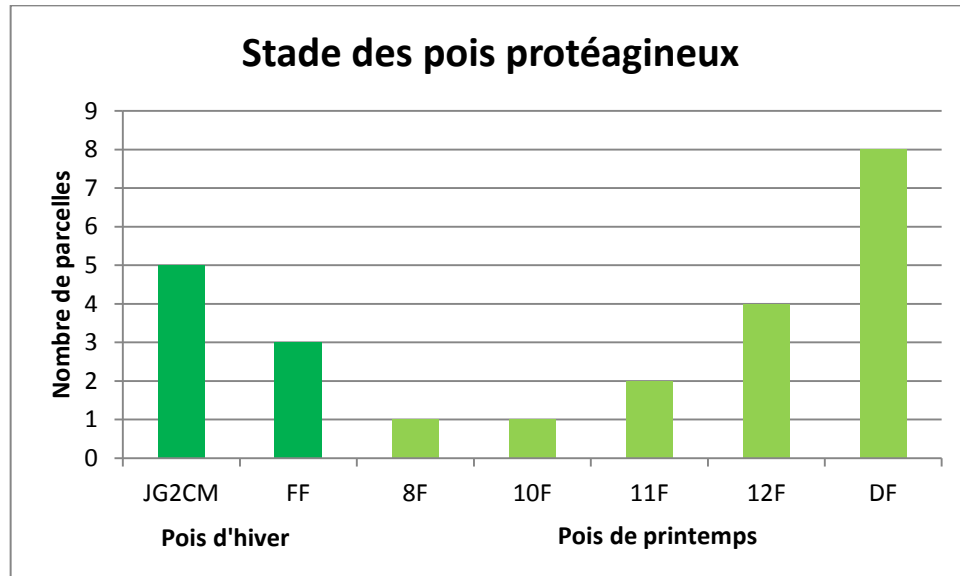
<http://bsv.centre.chambagri.fr>



STADE DES POIS

Les **pois d'hiver** sont entre les stades « jeunes gousses 2cm » (JG2CM) et Fin Floraison (FF).

Les **pois de printemps** sont entre les stades 8 feuilles et début floraison (DF).



PUCERON VERT DU POIS (*ACYRTHOSIPHON PISUM*)

Contexte d'observations

La présence de pucerons verts est signalée sur 5 parcelles de pois d'hiver, à la note de 1 pour 4 parcelles (1 à 10 pucerons par plante) et de 2 pour 1 parcelle (11 à 20 pucerons par plante).

Le puceron est également signalé sur 7 parcelles de pois de printemps, à la note de 1 pour 6 parcelles (1 à 10 pucerons par plante) et de 2 pour 1 parcelle (11 à 20 pucerons par plante).

Période de risque

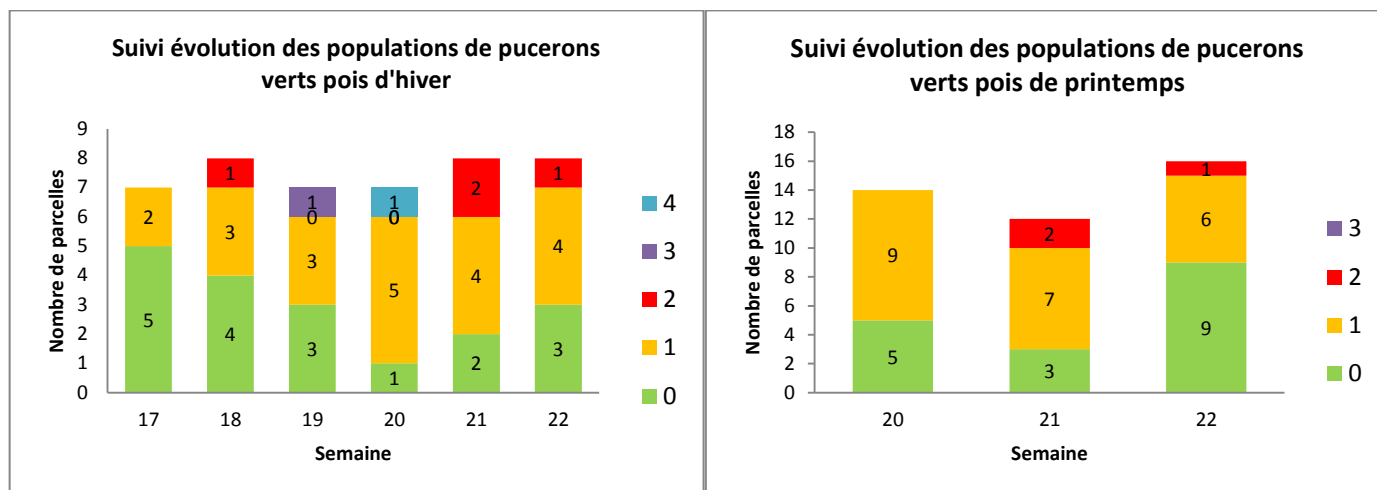
La période de risque pour le puceron vert du pois s'étend du **stade 10 feuilles – début floraison à 2-3 semaines après la fin floraison**.

Seuil indicatif de risque

Le seuil indicatif de risque est atteint lorsque l'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

Les pucerons verts sont installés dans les parcelles de pois, les populations restent présentes malgré les conditions météo humides. Les parcelles de pois d'hiver et de printemps doivent faire l'objet d'une surveillance attentive de la présence de pucerons 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°5](#) une description de cet insecte

TORDEUSES DU POIS (*CYDIA NIGRICANA*)

Contexte d'observations

La présence de tordeuses est signalée sur 3 parcelles de pois d'hiver (23 insectes capturés en cumulé depuis début floraison au maximum).

L'insecte arrive sur les pois de printemps également : 1 et 3 tordeuses ont été capturées sur deux parcelles.

Période de risque

La période de risque pour la tordeuse du pois s'étend de **début floraison à fin floraison**.

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 moyen à fort

Les **pois d'hiver** sont dans la période de risque, néanmoins l'insecte est peu présent.
Les **pois de printemps** entrent dans la période de risque.

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

Pensez à installer vos pièges dans les parcelles de pois de printemps atteignant le stade 12 feuilles.

Vous trouverez en annexe du [BSVn°8](#) une description de cet insecte.

BRUCHES DU POIS (*BRUCHUS PISORUM*)

Contexte d'observations

Les parcelles de pois d'hiver ont atteint et dépassé le stade jeunes gousses, 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**, soit fin floraison +2-3 semaines.

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

Analyse de risque

Le risque est moyen à fort

Les **pois d'hiver** sont dans la période de risque et les insectes peuvent être présents dans les parcelles.

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.

AUTRES RAVAGEURS

Des dégâts d'oiseaux sont signalés dans plusieurs parcelles de pois de printemps.

ASCOCHYTOSE DU POIS (*ASCOCHYTA PINODES*) (Anciennement nommée Anthracnose)

Contexte d'observations

La présence de la maladie est observée sur les 7 parcelles de pois d'hiver.

C'est majoritairement la partie inférieure des plantes qui reste la plus touchée, avec des attaques parfois importantes. Les pluies de ces dernières semaines ont cependant favorisé le développement de la maladie sur la partie supérieure des plantes.

La maladie est également signalée sur 2 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

Le risque est fort

La maladie progresse par temps doux et humide, du bas vers le haut de la plante. Les averses de ces dernières semaines ont favorisé le développement de la maladie ; le maintien d'un temps humide et doux pourrait permettre à la maladie de continuer à évoluer.

Réalisez un diagnostic précis de votre parcelle de pois d'hiver afin d'évaluer l'intensité de la maladie présente et suivre son développement en parallèle des conditions météorologiques annoncées.

Attention également à ne pas confondre ascochytose et bactériose, très présente dans les parcelles de pois d'hiver cette année.

Vous trouverez en annexe du [BSVn°1](#) une description de la maladie

MILDIU DU POIS (*PERONOSPORA PISI*)

Contexte d'observations

La maladie est observée sur 4 parcelles de pois de printemps, 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.

Les conditions climatiques sont favorables à l'apparition de la maladie.

Les parcelles de pois doivent faire l'objet d'une surveillance pour le mildiou. La maladie se développe par temps humide et faiblement ensoleillé, à des températures comprises entre 5°C et 18°C en moyenne.

BOTRYTIS DU POIS (*BOTRYTIS CINEREA*)

Contexte d'observations

La présence de botrytis a été observée sur 3 parcelles de pois d'hiver. Jusqu'à 15% des gousses présentent des symptômes.

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**, c'est-à-dire fin floraison + 2-3 semaines.

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 fort

Les **pois d'hiver** sont dans la période de risque.

Les **pois de printemps** commencent à atteindre la période de risque.

Les conditions climatiques sont actuellement 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 en annexe du [BSV n°6](#) une description de cette maladie.

BACTERIOSE DU POIS (*PSEUDOMONAS SYRINGAE*)

Contexte d'observations

La présence de la maladie n'est signalée plus signalée au sein du réseau. Elle est cependant toujours signalée en dehors du réseau sur de nombreuses parcelles.

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.

Analyse de risque

La maladie est toujours très présente dans les parcelles de pois d'hiver ; son évolution doit être surveillée.

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

Vous trouverez en annexe du [BSVn°4](#) une description de la maladie

AUTRES MALADIES DU POIS

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

Féveroles

RESEAU 2015 - 2016

Les données sont actuellement collectées à partir de 8 parcelles comprenant 7 parcelles de féveroles d'hiver et 1 parcelle de féveroles de printemps.

Les observations ont été réalisées cette semaine sur 4 parcelles de féveroles.

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

STADE DES FEVEROLES

Les **féveroles d'hiver** observées sont majoritairement au stade « jeunes gousses 2cm » (JG2CM). Certaines parcelles atteignent la fin floraison.

PUCERONS NOIRS DE LA FEVE (*APHIS FABAE*)

Contexte d'observations

Les pucerons noirs ne sont pas observés dans les parcelles de féveroles cette semaine.

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.**

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 à fort

Les pucerons sont peu présents dans les parcelles de féveroles. Les parcelles de **féveroles** doivent néanmoins faire l'objet d'une surveillance attentive de la présence de pucerons 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 en annexe du [BSVn°5](#) une description de cet insecte

BRUCHES DE LA FEVE (*BRUCHUS RUFIMANUS*)

Les parcelles de féveroles d'hiver ont atteint et dépassé le stade de sensibilité à la bruche, c'est-à-dire « jeunes gousses 2cm ».

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 moyen à fort

Les parcelles de féveroles qui ont atteint le stade jeunes gousses 2 cm et qui portent encore des fleurs doivent faire l'objet d'une surveillance attentive de la présence de bruches de la fève, et ce jusqu'à fin floraison.

Vous trouverez en annexe du [BSV n°8](#) une description de cet insecte.

AUTRES RAVAGEURS

La présence de pucerons verts est signalée sur une parcelle de féveroles d'hiver.

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

Contexte d'observations

La maladie a été observée sur 2 parcelles de féveroles d'hiver, sur la moitié supérieure des plantes principalement.

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.

Réalisez un diagnostic précis de votre parcelle de féveroles afin de déterminer si la maladie est présente ou non et suivre son évolution.

Attention à ne pas confondre l'ascochytose de la féverole avec le botrytis de la féverole, présent à ce jour sur la plupart des parcelles de féveroles d'hiver.

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

BOTRYTIS DE LA FEVEROLE (*BOTRYTIS FABAE*)

Contexte d'observations

La maladie a été observée sur 3 parcelles de féveroles d'hiver. Les plantes sont fortement atteintes à leur base, mais la contamination des parties aériennes supérieures reste variable. La maladie se développe cependant, profitant du temps humide.

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 reste fort

La maladie est présente dans la plupart des parcelles de féveroles d'hiver, de manière plus ou moins importante. On signale également sa présence sur féveroles de printemps en dehors du réseau.

Le risque est d'autant plus élevé que les féveroles d'hiver ont été semées précocement (octobre).

Réalisez un diagnostic précis de votre parcelle de féveroles afin de déterminer si la maladie est présente et de suivre son évolution, en parallèle des conditions climatiques.

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

MILDIU DE LA FEVEROLE (*PERONOSPORA VICIAE*)

Contexte d'observations

La maladie n'a pas été observée cette semaine sur les parcelles de féveroles observées. Elle est cependant signalée en dehors du réseau.

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.

Les conditions climatiques sont favorables à l'apparition et au développement de la maladie. Les parcelles de féveroles ayant atteint le stade 9 feuilles doivent faire l'objet d'une surveillance pour le mildiou, la maladie se développant par temps humide et faiblement ensoleillé, pour des températures comprises entre 5°C et 18°C en moyenne.

ROUILLE DE LA FEVEROLE (*UROMYCES FABAE*)

Contexte d'observations

La maladie n'a pas été observée cette semaine sur les parcelles de féveroles observées. Elle est cependant signalée sur quelques parcelles en dehors du réseau.

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

Les conditions climatiques actuelles restent peu propices à l'apparition de la maladie. Les parcelles de féveroles doivent néanmoins faire l'objet d'une surveillance pour cette maladie.

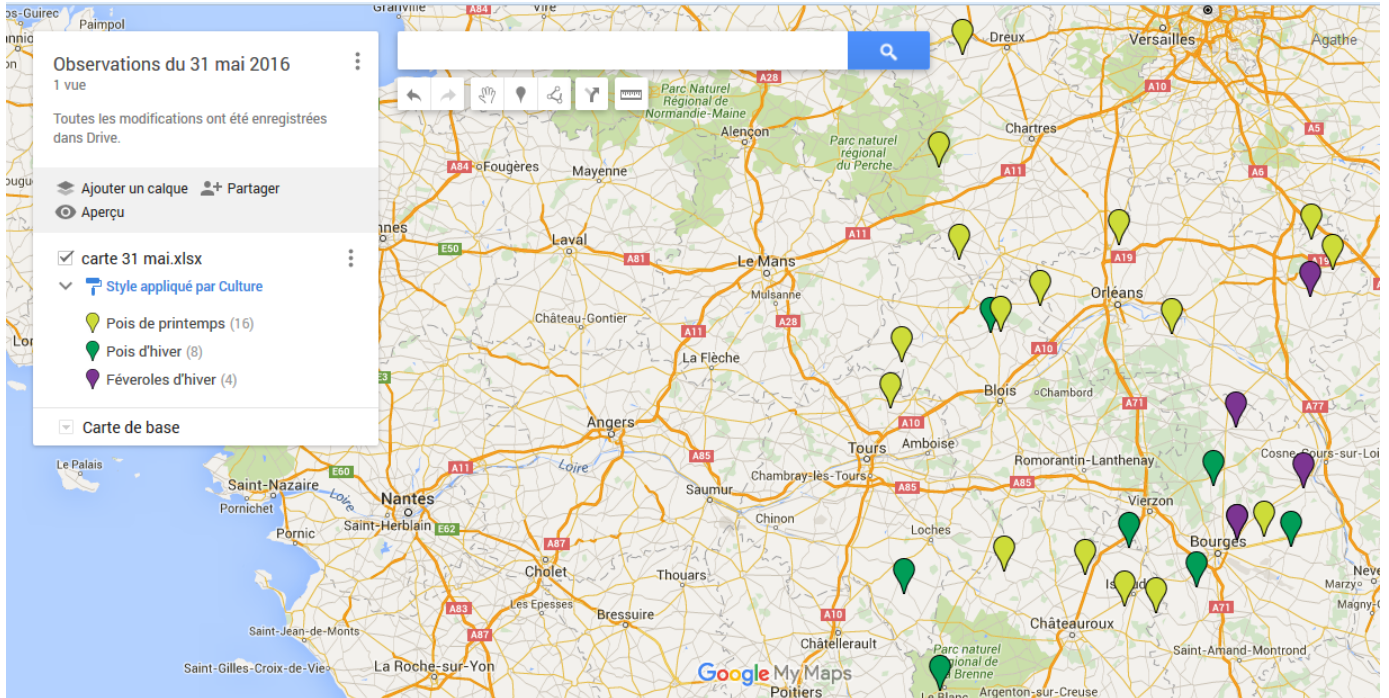
Vous trouverez en annexe du [BSV n°9](#) une description de la maladie

Les abeilles butinent, protégeons les !

Respectez la réglementation « abeilles » et lisez attentivement la note nationale abeilles accessible par le lien ci-dessous.
http://draaf.centre-val-de-loire.agriculture.gouv.fr/IMG/pdf/Note_nationale_abeilles_et_pollinisateurs_cle4f1286.pdf

Annexes

Localisation des parcelles observées – réseau 2016



Directeur de publication : Jean-Pierre LEVEILLARD, Président de la Chambre régionale d'agriculture du Centre
13 avenue des Droits de l'Homme – 45921 ORLEANS

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. Il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, qui ne peut pas être transposée telle quelle à la parcelle.
La Chambre régionale d'agriculture du Centre dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures.