

Pois

RESEAU 2015 - 2016

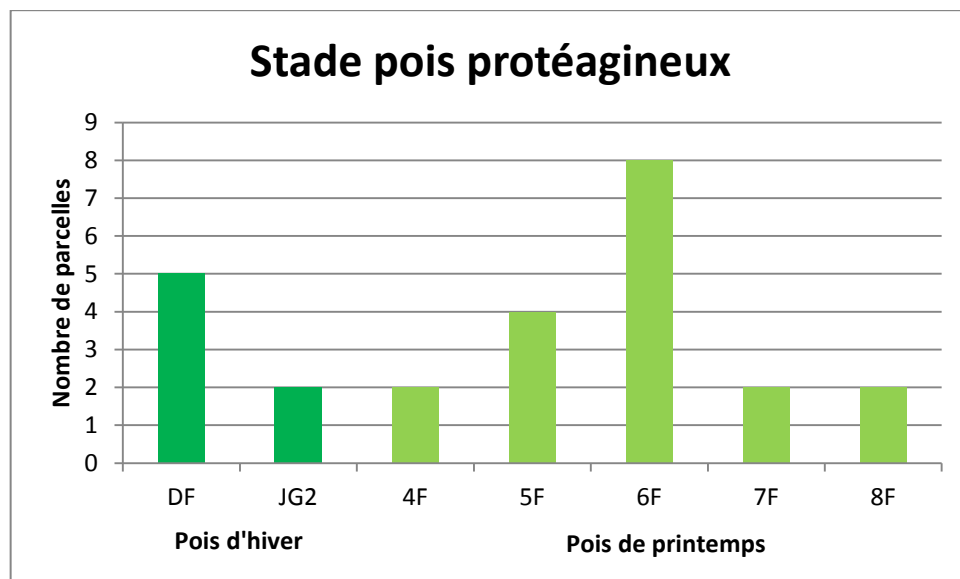
Les données sont actuellement collectées à partir de 30 parcelles comprenant 9 parcelles de pois d'hiver et 21 parcelles de pois de printemps.

Pour ce BSV, les observations ont été réalisées sur 7 parcelles de pois d'hiver et 18 parcelles de pois de printemps

STADE DES POIS

Les **pois d'hiver** sont entre les stades début floraison (DF) et jeunes gousses 2cm (JG2).

Les **pois de printemps** sont entre les stades 4 feuilles et 8 feuilles.



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

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



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

Contexte d'observations

La présence de thrips est observée sur une parcelle de pois de printemps, avec en moyenne 0,1 thrips par plante.

Période de risque

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

Seuil indicatif de risque

Le seuil indicatif de risque est atteint pour le thrips lorsque l'on dénombre en moyenne **1 thrips par plante** sur un comptage de 10 plantes par parcelle.

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

Remarque : il n'a jamais été observé de dégâts de thrips sur les pois d'hiver.

Analyse de risque

Le risque est faible

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

La majorité des parcelles de **pois de printemps** sont sorties de la période de risque. Les parcelles n'ayant pas atteint le stade 5-6 feuilles doivent néanmoins faire l'objet d'une surveillance attentive de la présence de thrips.

Vous trouverez en annexe du [BSVn°2](#) une description de cet insecte

SITONES DU POIS (*SITONA LINEATUS*)

Contexte d'observations

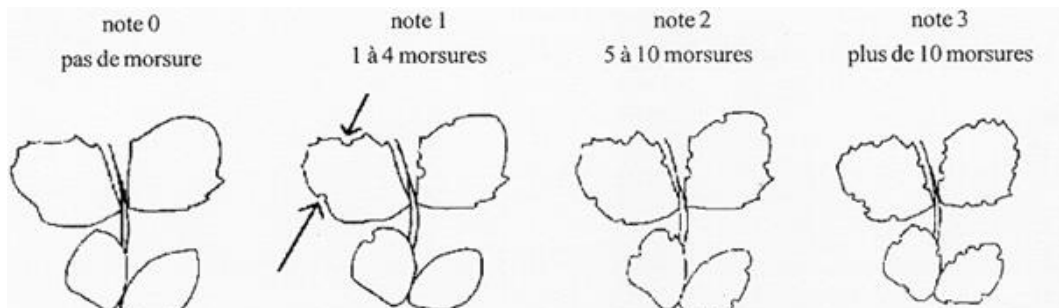
La présence de sitones a été observée sur 13 parcelles de pois de printemps, pour une note de 1 pour 12 parcelles, soit 1 à 4 morsures par plante, et une note de 2 pour 1 parcelle (5 à 10 morsures par plante).

Période de risque

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

Seuil indicatif de risque

Le seuil indicatif de risque est atteint pour le sitone lorsqu'on dénombre **5 à 10 encoches par plante** sur les premières feuilles.



Analyse de risque

Le risque est moyen

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

La majorité des parcelles de **pois de printemps** sont sorties de la période de risque, et le temps pluvieux annoncé ne devrait pas être favorable à leur activité. L'insecte est néanmoins toujours présent sur les parcelles : les parcelles de pois de printemps n'ayant pas atteint le stade 5-6 feuilles doivent donc continuer à faire l'objet d'une surveillance attentive de la présence de sitones.

Vous trouverez en annexe du [BSVn°2](#) une description de cet insecte

PUCERON VERT DU POIS (*ACYRTHOSIPHON PISUM*)

Contexte d'observations

La présence de pucerons verts est signalée sur 4 parcelles de pois d'hiver, à la note 1 pour 3 parcelles (1 à 10 pucerons par plante) et de 3 pour 1 parcelle (plus de 20 pucerons par plante).

Le puceron est également signalé sur 2 parcelles de pois de printemps, à la note de 1 pour 1 parcelle (1 à 10 pucerons par plante) et de manière anecdotique sur l'autre.

Période de risque

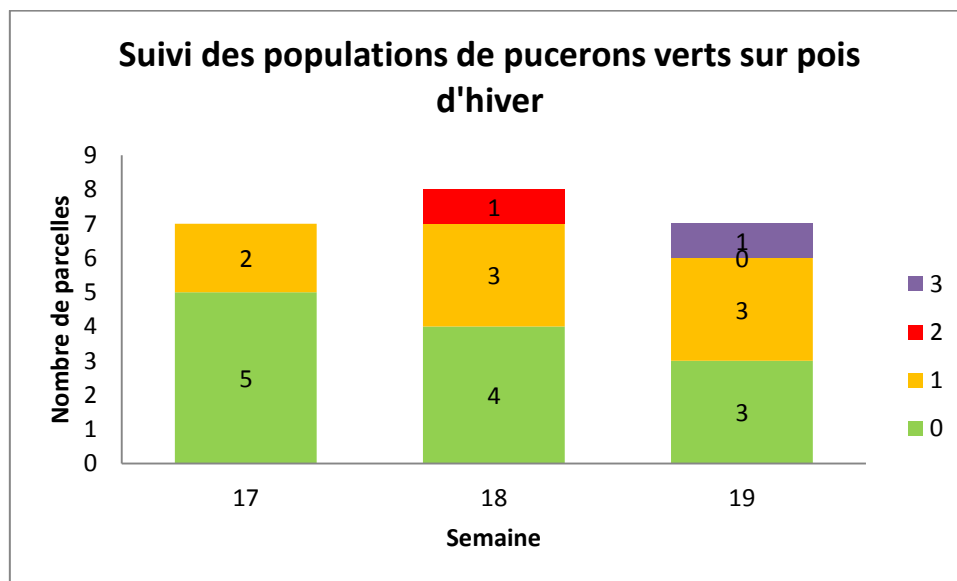
La période de risque pour le puceron vert du pois s'étend du **stade 10 feuilles – début floraison à 2-3 semaines après la fin floraison.**

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

Les pucerons verts ont profité du temps ensoleillé de ce weekend pour s'installer dans les parcelles de pois. Le temps humide annoncé pourrait ne pas être favorable à leur développement cette semaine. Le weekend plus sec pourrait néanmoins permettre de relancer

leur activité. Les parcelles de pois doivent donc 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 1 parcelle de pois d'hiver (un insecte capturé).

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 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

Le risque est moyen

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

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

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

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 observées. C'est majoritairement la partie inférieure des plantes qui reste la plus touchées, avec des attaques parfois importantes. La nécrose sur tige peut atteindre 8 cm de haut pour les parcelles les plus atteintes. La partie supérieure des plantes semblent beaucoup moins touchée. La maladie semble avoir peu évolué depuis la semaine dernière.

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. Le temps pluvieux annoncé pour les prochains jours pourrait être favorable au développement de la maladie.

Il reste néanmoins indispensable de réaliser un diagnostic précis de votre parcelle de pois d'hiver afin d'évaluer l'intensité de la maladie présente 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 présence de la maladie n'est pas observée cette semaine sur les parcelles de pois d'hiver.

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 faible à moyen

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

La maladie est pour l'instant très peu présente dans les parcelles de **pois d'hiver**. Néanmoins, les parcelles de **pois d'hiver** sont dans la période de risque. Elles doivent faire l'objet d'une surveillance pour le mildiou, en particulier avec le retour de températures douces associées à un temps humide. La maladie se développe par temps humide et faiblement ensoleillé, à des températures comprises entre 5°C et 18°C en moyenne.

BACTERIOSE DU POIS (*PSEUDOMONAS SYRINGAE*)

Contexte d'observations

La présence de la maladie a été signalée sur 1 parcelle de pois d'hiver. Elle est également 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 d'hiver et la parcelle 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-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 au stade début floraison (DF).

Les **féveroles de printemps** observées sont au stade 6 feuilles.

SITONE DU POIS (*SITONA LINEATUS*)

Contexte d'observations

La présence de sitones est observée sur la parcelle de féveroles de printemps, pour la note de 3 (plus de 20 morsures par plante).

Période de risque

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

Seuil indicatif de risque

Sur féverole, on peut considérer que le risque devient important lorsque **toutes les feuilles portent au moins une encoche**.

Analyse de risque

Le risque est moyen à fort

Les **féveroles d'hiver** sont sorties de la période de risque.

Les **féveroles de printemps** commencent à sortir de la période de risque. Cependant l'insecte est très présent sur les parcelles. Les parcelles de féveroles de printemps doivent faire l'objet d'une surveillance attentive de la présence de sitones jusqu'au stade 6 feuilles.

Vous trouverez en annexe du [BSVn°2](#) une description de cet insecte.

PUCERONS NOIRS DE LA FEVE (*APHIS FABAE*)

Contexte d'observations

La présence de pucerons noirs n'est pas observée cette semaine sur les parcelles de féveroles d'hiver. Leur présence a cependant été signalée en dehors du réseau.

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

Les pucerons sont présents dans les parcelles de féveroles. Le temps humide annoncé pour cette semaine pourrait ne pas être favorable à leur développement. 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

AUTRES RAVAGEURS

La présence de pucerons verts est signalée sur une parcelle de féveroles d'hiver, ainsi que la présence de limaces.

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

Contexte d'observations

La maladie a été observée sur 3 parcelles de féveroles d'hiver, sur la moitié supérieure des plantes. La maladie semble peu évoluer en ce moment.

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.

Il reste important de réaliser un diagnostic précis de votre parcelle de féveroles d'hiver, 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.

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

La maladie est présente dans la plupart des parcelles de féveroles d'hiver, de manière plus ou moins importante en particulier sur la partie supérieure des plantes.

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

Il reste important de réaliser un diagnostic précis de votre parcelle de féveroles d'hiver, afin de déterminer si la maladie est présente, à quelle intensité et suivre son évolution.

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.

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 faible

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

La maladie est pour l'instant très peu présente dans les parcelles de féveroles d'hiver.

Néanmoins, les parcelles de féveroles d'hiver ayant atteint le stade 9 feuilles doivent faire l'objet d'une surveillance pour le mildiou, en particulier avec le retour de températures plus douces, 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 présence de la maladie est signalée dans une parcelle de féveroles d'hiver, de manière anecdotique.

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 faible à moyen

Les conditions climatiques de la semaine passée ont pu favoriser l'apparition de la maladie. Cependant, les pluies annoncées cette semaine devraient freiner son développement. Les parcelles de féveroles d'hiver doivent néanmoins faire l'objet d'une surveillance pour cette maladie.

Vous trouverez en annexe une description de la maladie

AUTRES MALADIES DE LA FEVEROLE

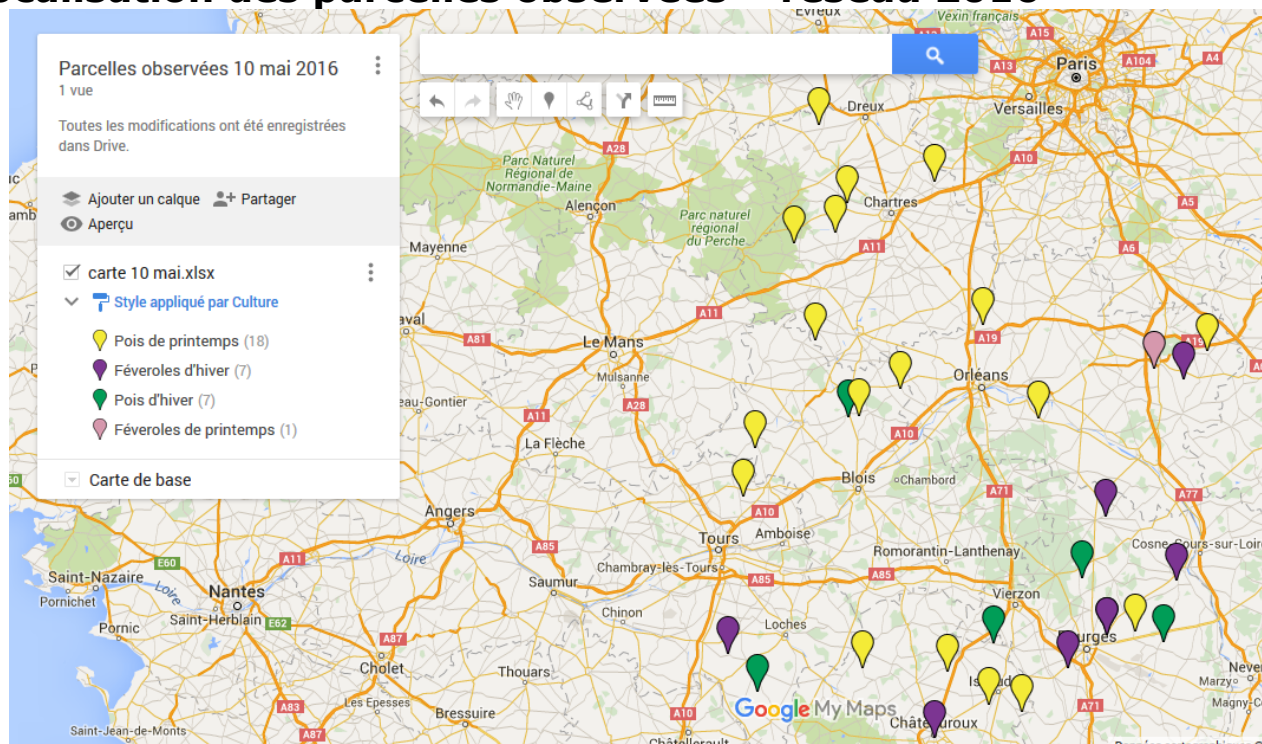
Aucune autre maladie n'a été observée cette semaine sur les parcelles de féveroles.

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



La rouille de la féverole (*Uromyces fabae*)

La rouille est une maladie foliaire de la féverole, qui est provoquée par le champignon *Uromyces fabae*. La maladie se manifeste sur les feuilles sous forme de pustules (petites taches ponctiformes qui déchirent l'épiderme à maturité) de couleur brun rouge auréolées d'une partie plus claire. Ces pustules finissent par recouvrir la totalité du feuillage et parfois des tiges, provoquant un dessèchement accéléré des plantes. C'est la **maladie la plus fréquente et la plus préjudiciable sur féverole**. Ce champignon provoque souvent de fortes diminutions de rendement (jusqu'à 25 q/ha dans les situations les plus graves) et touche toutes les zones de production de féveroles.

Il faut observer de Mi Floraison jusqu'à début Maturité Physiologique. La maladie se développe généralement très rapidement lorsque les températures sont élevées.



TERRES INOVIA



TERRE INOVIA