

Pois

RESEAU 2015 - 2016

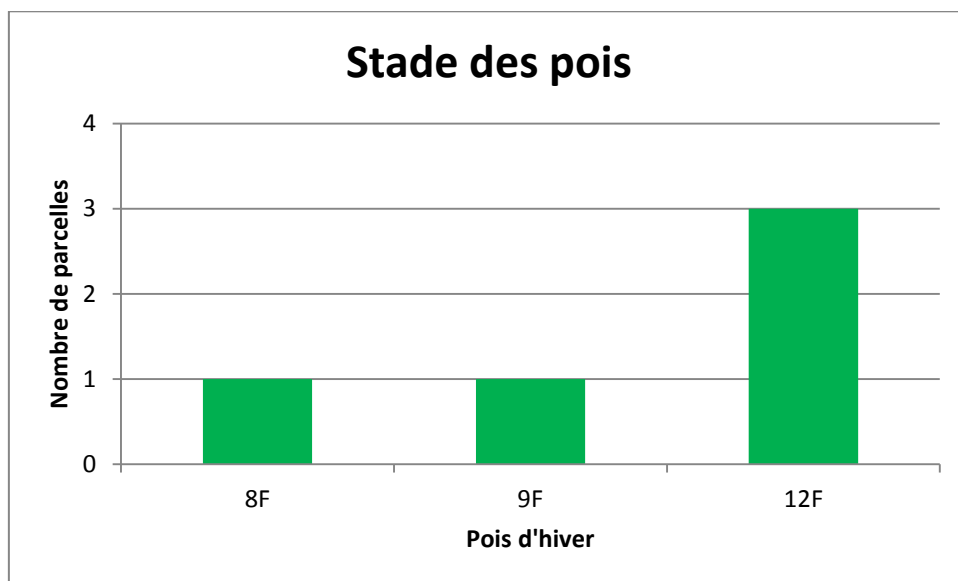
Les données sont actuellement collectées à partir de 13 parcelles comprenant 8 parcelles de pois d'hiver et 5 parcelles de pois de printemps.

Pour ce BSV, les observations ont été réalisées sur 5 parcelles de pois d'hiver et 3 parcelles de pois de printemps

STADE DES POIS

Les **pois d'hiver** sont entre les stades 8 et 12 feuilles. L'hiver doux a favorisé un fort développement des cultures.

Les **pois de printemps** sont majoritairement en cours de semis et levée.



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 n'a pas été observée cette semaine.

Période de risque

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

Seuil indicateur de risque

Le seuil indicateur de risque est atteint pour le thrips lorsqu'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, tel 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

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

Les parcelles de **pois de printemps** doivent faire l'objet d'une surveillance attentive dès la levée, et ce jusqu'au stade 5-6 feuilles.

Pour faciliter le dénombrement des thrips, vous pouvez utiliser la méthode du sac en plastique : prélever une dizaine de plantes dans la parcelle au hasard, enlever la terre des racines, puis mettre les plantes dans un sac en plastique qui sera laissé quelques heures au soleil. Compter alors les insectes, et diviser le nombre par 10 pour obtenir la moyenne du nombre d'insectes/pied.

SITONES DU POIS (*SITONA LINEATUS*)

Contexte d'observations

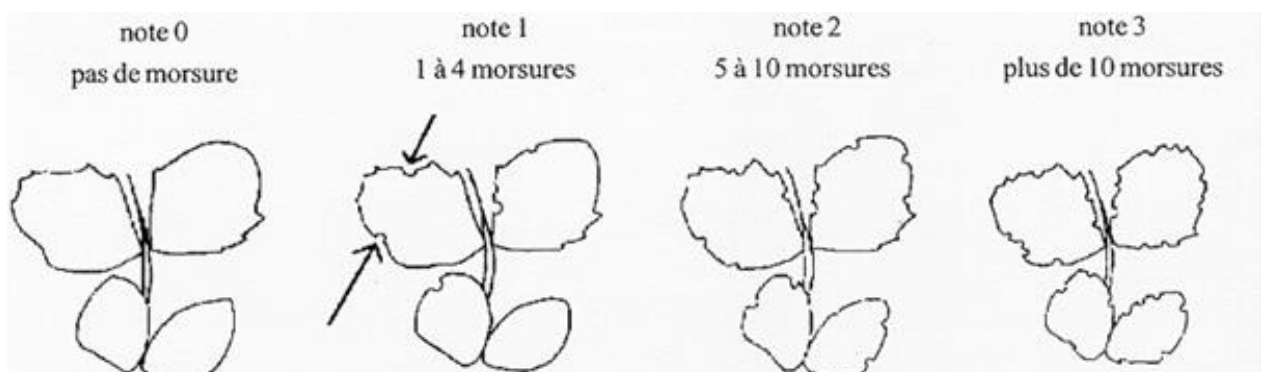
La présence de sitone n'a pas été observée cette semaine.

Période de risque

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

Seuil indicateur de risque

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



Analyse de risque

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

Les parcelles de **pois de printemps** doivent faire l'objet d'une surveillance attentive dès la levée, et ce jusqu'au stade 5-6 feuilles.

PUCERON VERT DU POIS (*ACYRTHOSIPHON PISUM*)

Contexte d'observations

La présence de pucerons verts n'a pas été observée cette semaine.

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 indicateur de risque

Le seuil indicateur 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

Les parcelles de **pois d'hiver ayant atteint le stade 10 feuilles** doivent faire l'objet d'une surveillance attentive de la présence de pucerons, et ce jusqu'à fin floraison + 2-3 semaines, en particulier en cas de retour de températures plus douces.

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

AUTRES RAVAGEURS

Aucun dégât d'autres ravageurs n'a été observé cette semaine sur les parcelles de pois.

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

Contexte d'observations

La présence de la maladie est observée sur les 4 parcelles de pois d'hiver, principalement sur la partie inférieure des plantes.

Jusqu'à 30% de la partie inférieure des plantes sont atteints, la nécrose pouvant atteindre 1 cm le long de la tige.

Sur deux parcelles plus développées (12 feuilles), la maladie est également observée sur la moitié supérieure des plantes.

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

L'hiver doux et humide que nous avons connu est propice à l'installation précoce de maladies.

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

Les parcelles de pois d'hiver doivent faire l'objet d'une surveillance attentive de l'évolution de la maladie.

Vous trouverez en annexe de ce bulletin une description de la maladie

MILDIU DU POIS (*PERONOSPORA PISI*)

Contexte d'observations

La présence de la maladie est observée sur 1 parcelle de pois d'hiver, en contamination primaire, et sur une autre parcelle de pois d'hiver en contamination secondaire (seul 1% de la moitié inférieure de la plante est atteint).

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

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

Les parcelles de pois d'hiver ayant atteint le stade 9 feuilles doivent faire l'objet d'une surveillance attentive pour le mildiou, en particulier en cas de 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.

BACTERIOSE DU POIS (*PSEUDOMONAS SYRINGAE*)

Contexte d'observations

La présence de la maladie a été signalée sur 2 parcelles de pois d'hiver.

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.

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

AUTRES MALADIES DU POIS

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

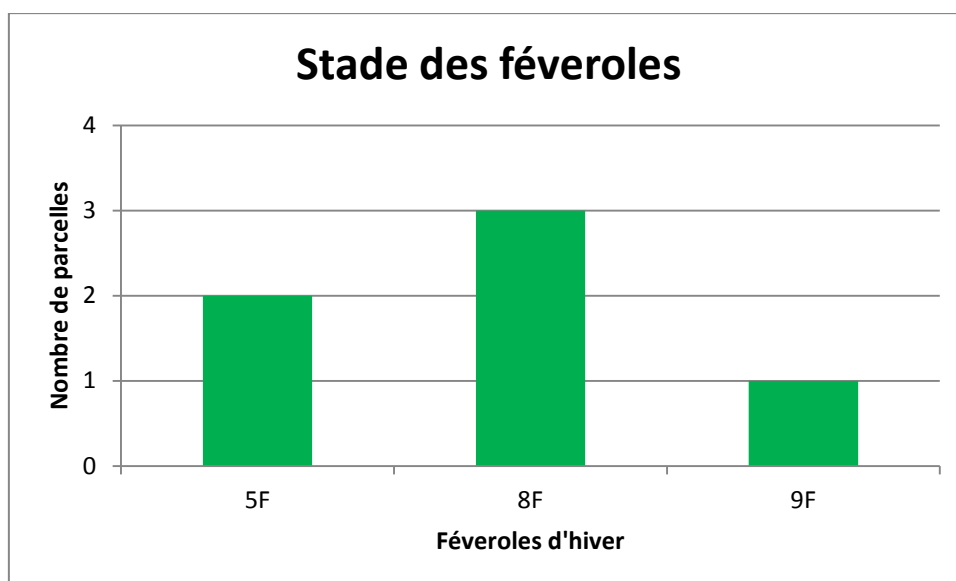
Féveroles

RESEAU 2015 - 2016

Les données sont actuellement collectées à partir de 7 parcelles de féveroles d'hiver. Les observations ont été réalisées cette semaine sur 6 parcelles de féveroles d'hiver.

STADE DES FEVEROLES

Les **féveroles d'hiver** sont entre les stades 5 et 9 feuilles.



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

Contexte d'observations

La présence de thrips n'a pas été observée sur les parcelles de féveroles.

A noter que le thrips peut être observé sur féverole, mais sa nuisibilité n'a jamais été mise en évidence.

SITONE DU POIS (*SITONA LINEATUS*)

Contexte d'observations

La présence de sitone a été observée sur une parcelle de féveroles d'hiver.

Période de risque

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

Seuil indicateur de risque

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

Analyse de risque

Les parcelles de **féveroles d'hiver qui n'ont pas dépassé le stade 6 feuilles** doivent faire l'objet d'une surveillance attentive de cet insecte, en particulier en cas de retour de températures plus douces.

Les parcelles de **féveroles de printemps** devront elles aussi faire l'objet d'une surveillance dès la levée.

AUTRES RAVAGEURS

Aucun dégât d'autres ravageurs n'a été observé cette semaine sur les parcelles de féveroles.

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

Contexte d'observations

La maladie a été observée sur une parcelle de féveroles d'hiver, sur 10% de la moitié supérieure de la végétation.

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

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

Les parcelles de féveroles d'hiver doivent faire l'objet d'une surveillance attentive, l'hiver doux ayant favorisé le développement précoce des maladies.

Vous trouverez en annexe de ce bulletin 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 : jusqu'à 40% de la moitié inférieure de la végétation et 20% de la moitié supérieure sont atteints.

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

Un temps humide et doux est favorable au développement de la maladie.

Les parcelles de féveroles doivent faire l'objet d'une surveillance attentive, l'hiver doux ayant favorisé le développement précoce des maladies.

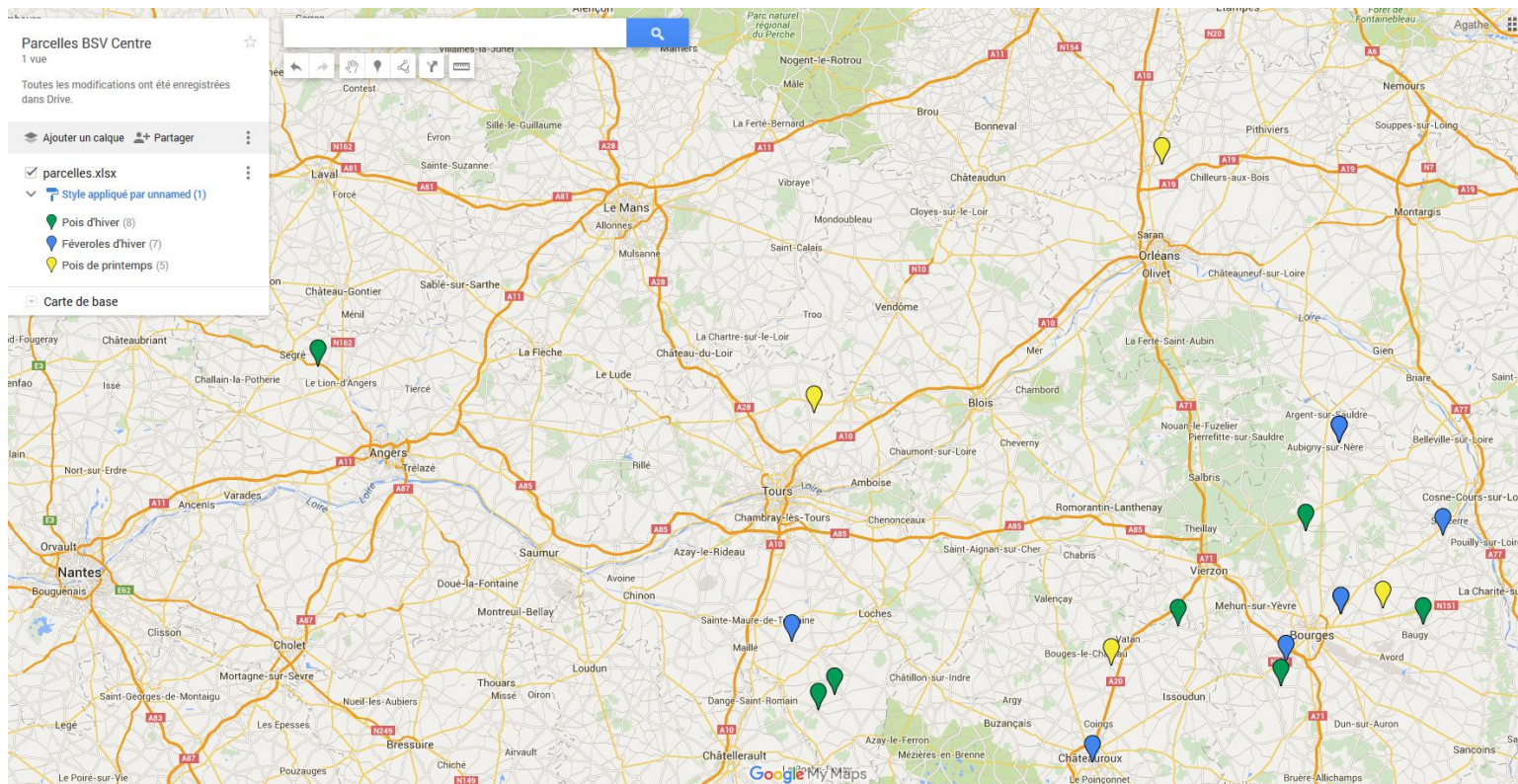
Vous trouverez en annexe de ce bulletin une description de la maladie

AUTRES MALADIES DU POIS

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

Annexes

Localisation des parcelles – réseau 2016



L'ascochytose du pois (anciennement anthracnose)

L'Ascochytose est la maladie fongique aérienne la plus préjudiciable sur pois, en particulier sur pois d'hiver du fait de son cycle plus long.

Elle est dû à trois agents, qui peuvent être présents simultanément ou individuellement :

- *Dydymella pinodes*
- *Phoma medicaginis* var *pinodella*
- *Ascochyta pisi*

La maladie progresse du bas vers le haut de la plante, affectant tous les organes.

On observe des nécroses brunes violacées sur tige ainsi que des ponctuations noires sur feuilles et gousses. Ce champignon peut progresser rapidement en cas de pluies répétées sur les étages supérieurs (effet splashing).

En cas de forte pression, la maladie a un impact à la fois sur le nombre grains/m² (réduction du nombre d'étages mis en place) et sur le PMG (jusqu'à 20% de pertes).

Les symptômes doivent être surveillés :

- Sur le pois d'hiver, depuis 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



A.MOUSSART – Terres Inovia

L'aschochytose de la féverole (*Ascochyta fabae*) (anciennement anthracnose)

L'Aschochytose est une maladie fongique aérienne qui peut être préjudiciable sur féverole, particulièrement sur féverole d'hiver du fait d'un cycle plus long.

Elle provoque des tâches cendrées type « brûlures de cigarettes » avec la présence de ponctuations noires (pycnides correspondant aux organes de fructification) sur les feuilles, des tâches brunes allongées sur les tiges avec des pycnides plus disséminées, et des nécroses sombres couvertes de pycnides sur les gousses.

Les symptômes doivent être surveillés :

- Sur la féverole d'hiver, depuis le stade 5-6 feuilles
- Sur la féverole de printemps, à partir de la floraison



A.MOUSSART – Terres Inovia

Botrytis de la féverole (*Botrytis fabae*)

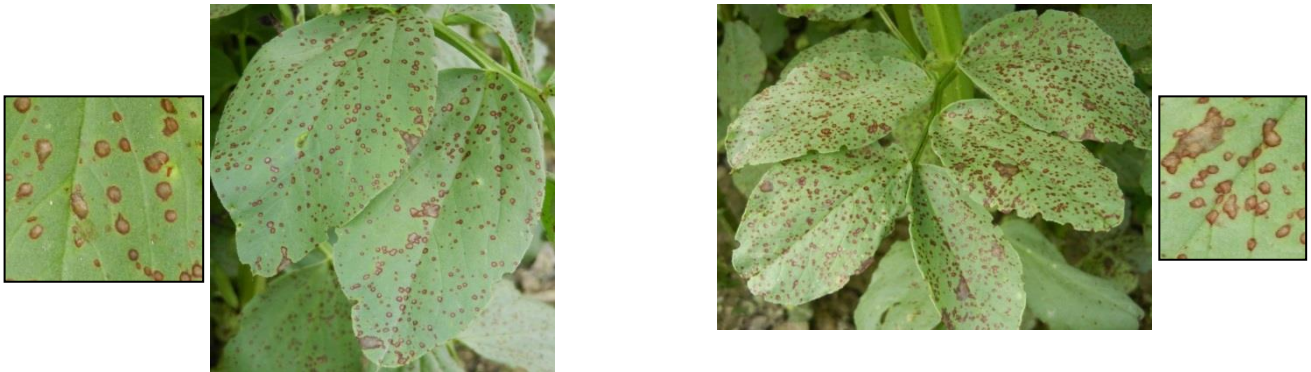
On peut observer le botrytis dès le stade quelques feuilles sur féveroles d'hiver principalement.

Le champignon forme de nombreuses ponctuations appelées "taches-chocolat", de quelques millimètres, de forme circulaire sur les folioles, les pétales et les gousses et de forme plus ovalisée sur les tiges (phase non agressive, souvent confondue avec l'ascochytose).

Si le climat doux et très humide persiste pendant plusieurs jours, les taches foncent, s'accroissent, et évoluent en nécroses de couleur brun-rouille. Les nécroses sont à l'origine de la défoliation des plantes, de la coulure des fleurs lorsqu'elles sont infectées, et dans les cas très graves de la verse et de la mort des plantes (phase agressive).

Les symptômes doivent être surveillés :

- Sur la féverole d'hiver, depuis le stade 5-6 feuilles
- Sur la féverole de printemps, à partir de la floraison



Anne MOUSSART – Terres Inovia

Ne pas confondre les maladies

La confusion entre le botrytis et l'ascochytose est fréquente en début d'attaque.

Botrytis (*Botrytis fabae*)

Nombreuses petites taches brunes (2-3 mm), uniformes et dispersées sur la feuille, qui finissent par provoquer des nécroses.



Ascochytose (*Ascochyta fabae*)

Généralement pas plus de 2 taches sur une feuille. Au départ de couleur cendrée, la tache s'élargit pour atteindre un diamètre supérieur à 3 mm. Les taches plus âgées sont de type "brûlure de cigarette" avec une plage blanche au centre. On peut distinguer des petits points noirs (pycnides) sur cette partie blanche.



Anne MOUSSART – Terres Inovia