



PROTEAGINEUX

N° 03

du 27/03/2019
au 02/04/2019

Pois protéagineux

RÉSEAU 2019

Les données sont actuellement collectées à partir de 6 parcelles de pois d'hiver et 15 parcelles de pois de printemps.

Pour ce BSV, les observations ont été réalisées sur 5 parcelles de pois d'hiver et sur 13 parcelles de pois de printemps.

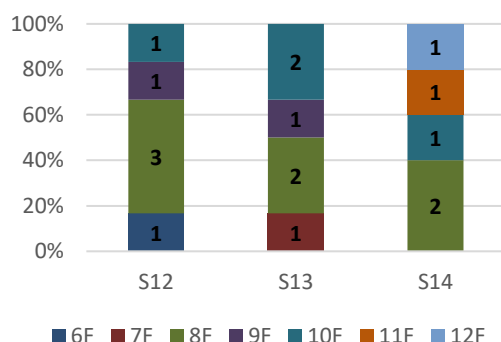
Carte en annexe

STADES DES POIS

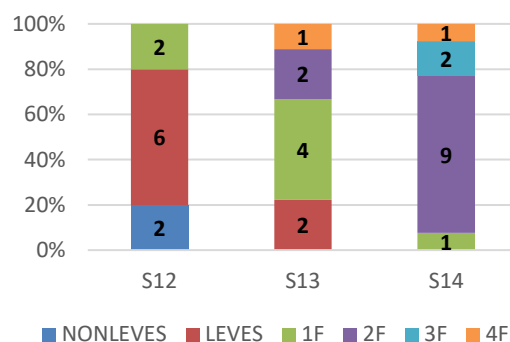
Les **pois d'hiver** observés sont entre les stades 8 et 12 feuilles.

Les **pois de printemps** observés sont entre les stades 1 et 4 feuilles .

Stade des pois d'hiver



Stade des pois de printemps



Rédacteurs

Agathe PENANT
Terres Inovia en
collaboration avec la
Chambre d'Agriculture du
Loiret

Observateurs

ASTRIA BASSIN PARISIEN,
AXERREAL, CA18, CA 28, CA
36, CA 41, CA 45, EPLEA
CHATEAUROUX, FDGEDA DU
CHER, LYCEE AGRICOLE DU
CHESNOY, SCAEL, UCATA

Relecteurs

Chambre d'Agriculture de
l'Indre, SRAL Centre-Val de Loire

Directeur de publication :

Philippe NOYAU,
Président de la Chambre
régionale d'agriculture du
Centre-Val de Loire

13 avenue des Droits de
l'Homme – 45921 ORLEANS

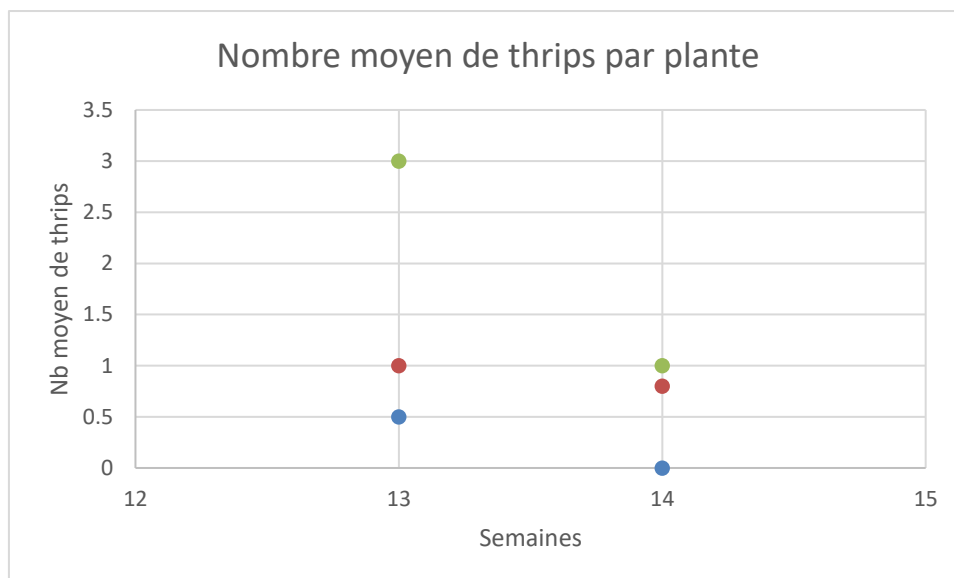
Ce bulletin est produit à
partir d'observations
ponctuelles. Il donne une
tendance de la situation
sanitaire régionale, qui ne
peut pas être transposée
telle quelle à la parcelle.

La Chambre régionale
d'agriculture du Centre-Val
de Loire dégage donc toute
responsabilité quant aux
décisions prises par les
agriculteurs pour la
protection de leurs cultures.

*Action pilotée par le
Ministère chargé de
l'agriculture et le ministère
chargé de l'écologie avec
l'appui financier de l'AFB,
par les crédits issus de la
redevance pour pollutions
diffuses attribués au*

Contexte d'observations

La présence de thrips est observée sur 4 parcelles de pois printemps, à la note de 0,8 thrips par plante en moyenne pour une parcelle et 1 thrips par plante en moyenne pour 3 parcelles. La pression thrips a augmenté depuis la semaine passée.



Période d'observation et Seuil indicatif de risque

Le thrips doit être observé de **la levée au stade 6 feuilles** des pois.

Le seuil indicatif de risque est atteint 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.

Prévision

Le risque est moyen.

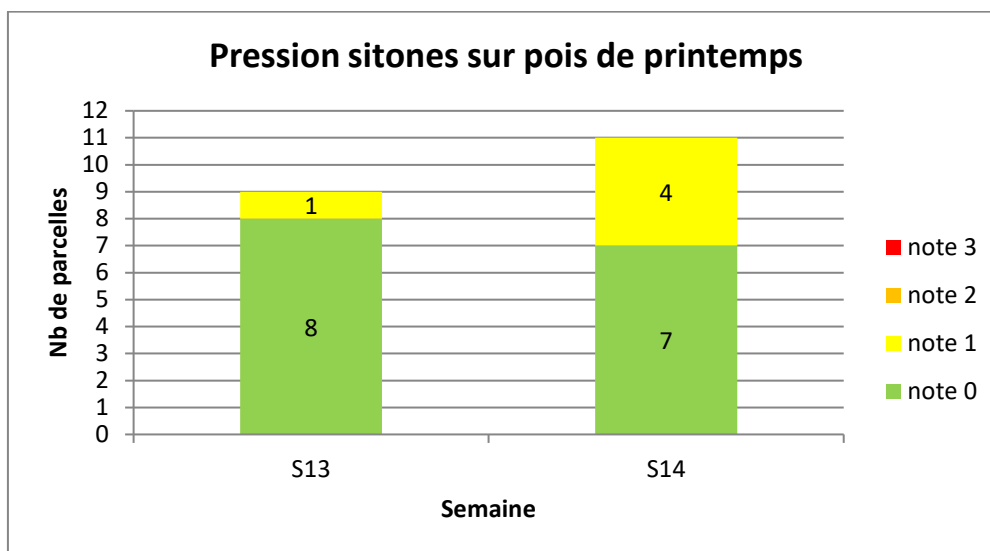
Les parcelles de pois de printemps sont dans la période de risque. L'arrivée d'un temps plus humide devrait être moins favorable à l'activité des thrips. Leur présence est donc à surveiller.

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.

Description en annexe du [BSV2](#)

Contexte d'observations

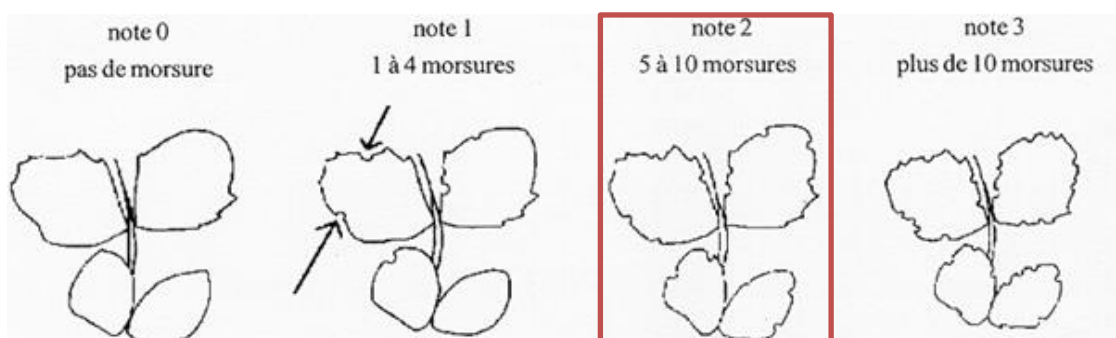
La présence de sitones est observée sur 4 parcelles de pois printemps, à la note de 1 (1 à 4 morsures/plante). La pression sitone a augmenté depuis la semaine passée à la faveur d'un temps chaud et sec.



Période d'observation et Seuil indicatif de risque

Le sitone doit être observé de **la levée au stade 6 feuilles** des pois.

Le seuil indicatif de risque est atteint lorsqu'on dénombre **5 à 10 encoches par plante** sur les premières feuilles (note 2).



Prévision

Le risque est moyen à fort.

Les parcelles de pois de printemps sont dans la période de risque. L'arrivée d'un temps plus humide devrait être moins favorable à l'activité des thrips. Leur présence est donc à surveiller.

Description en annexe du [BSV2](#)

PUCERON VERT DU POIS (*ACYRTHOSIPHON PISUM*)

Contexte d'observations

La présence de pucerons verts n'est pas signalée cette semaine sur les parcelles de pois d'hiver suivies dans le réseau.

Période d'observation et Seuil indicatif de risque

Le puceron vert doit être observé entre les stades **10 feuilles – début floraison et fin du stade limite d'avortement** (2-3 semaines après la fin floraison).

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.

Prévision

Le risque est faible à moyen.

Les parcelles de pois d'hiver entrent dans la période de risque, mais le temps plus humide annoncé ne devrait pas être favorable à leur arrivée dans les parcelles. À surveiller dès le retour d'un temps plus sec et doux.

AUTRES RAVAGEURS DU POIS

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

ASCOCHYTOSE DU POIS (*ASCOCHYTA PINODES*)

Contexte d'observations

La maladie est observée sur deux parcelles de pois d'hiver (Cher et Loiret). La maladie a légèrement progressé dans la parcelle du Cher, atteignant 30% de la partie inférieure des plantes, la maladie étant présente sur les 3 premiers centimètres de la plante. Dans le Loiret, la maladie touche 15% de la partie inférieure des plantes, sur une hauteur de 3 cm. 3 parcelles sont indemnes de maladie, présentant une végétation très saine.

Période d'observation

Les symptômes doivent être surveillés :

- Sur le pois d'hiver, de la **levée jusqu'à la fin du stade limite d'avortement** (+2-3 semaines après la fin floraison).
- Sur le pois de printemps, du **stade 9 feuilles jusqu'à la fin du stade limite d'avortement** (+2-3 semaines après la fin floraison).

Prévision

Le risque est moyen à fort.

Les parcelles de pois d'hiver sont dans la période de risque et le retour de pluies pourraient permettre l'apparition et la propagation de la maladie, par effet splashing, du bas vers le haut de la plante.

Les parcelles de pois d'hiver doivent être surveillées.

Description en annexe

AUTRES MALADIES DU POIS

Aucune autre maladie n'est signalée au sein du réseau.

Les premiers symptômes de bactériose ont pu être observés en dehors du réseau, sur des parcelles de pois d'hiver. À surveiller en particulier en cas de gelées tardives.

Féverole

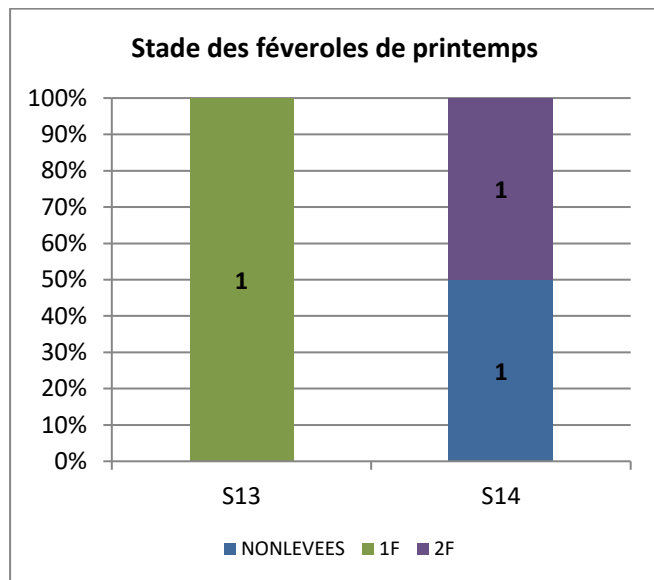
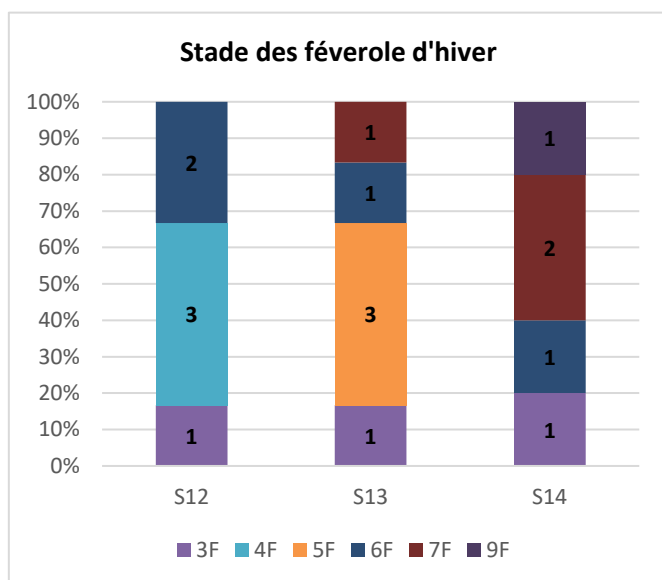
RÉSEAU 2019

Les données sont actuellement collectées à partir de 6 parcelles de féveroles d'hiver et 2 parcelles de féveroles de printemps. Pour ce BSV, les observations ont été réalisées sur les 6 parcelles de féveroles d'hiver et sur une parcelle de féveroles de printemps.

STADE DES FÉVEROLE

Les **féveroles d'hiver** observées sont entre les stades 3 et 9 feuilles.

Les **féveroles de printemps** observées sont entre les stades non levée (semis 20 mars) et 2 feuilles (semis 26 février).



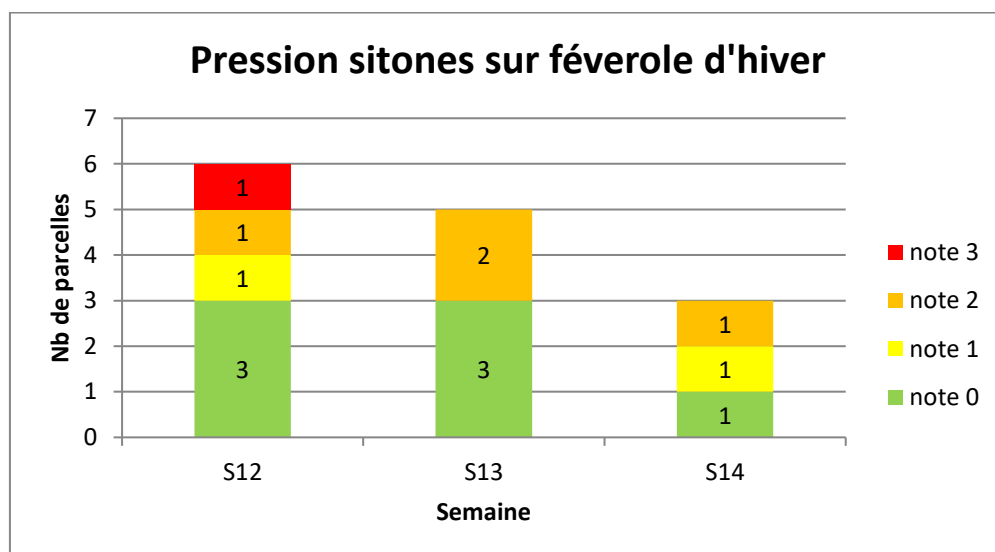
SITONES DU POIS (*SITONA LINEATUS*)

Contexte d'observations

La présence de sitones est signalée sur 2 parcelles de féveroles d'hiver, à la note de 1 (1 à 4 morsures/plante) pour une parcelle, et de 2 (5 à 10 morsures/plante) pour l'autre.

Aucun sitone n'est observé sur la parcelle de féveroles de printemps.

La pression sitone semble avoir diminué sur les parcelles de féverole d'hiver.



Période d'observation et Seuil indicatif de risque

Le sitone doit être observé de **la levée au stade 6 feuilles** des féveroles de printemps.

Pour les **féveroles d'hiver**, on considère qu'en sortie d'hiver le système racinaire et les nodosités sont suffisamment développés pour limiter l'impact du ravageur sur la nutrition azotée de la plante.

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

Prévision

Le risque est faible pour les féveroles d'hiver, moyen pour les féveroles de printemps levées.

Les parcelles de féveroles de printemps levées doivent être surveillées.

AUTRES RAVAGEURS DE LA FÉVEROLE

Aucun autre ravageur n'est signalé cette semaine sur les parcelles du réseau.

BOTRYTIS DE LA FÉVEROLE (*BOTRYTIS FABAE*)

Contexte d'observations

La maladie est observée sur une parcelle de féveroles d'hiver (Cher), à une intensité faible : 10% de la partie inférieure des plantes sont touchés. La maladie semble ne pas s'être développée depuis la semaine passée.

Période d'observation

Les symptômes doivent être surveillés :

- Sur féverole d'hiver, à partir du stade **5-6 feuilles**.
- Sur féverole de printemps, à partir de **début floraison**.

Prévision

Le risque est moyen à fort.

Les parcelles de féveroles d'hiver sont dans la période de risque, et les pluies annoncées pourraient être favorables à l'apparition et au développement de la maladie.

Les parcelles de féveroles d'hiver doivent être surveillées attentivement.

ASCOCHYTOSE DE LA FÉVEROLE (*ASCOCHYTA FABAE*)

Contexte d'observations

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

Période d'observation

Les symptômes doivent être surveillés :

- Sur féverole d'hiver, à partir du stade **5-6 feuilles**.
- Sur féverole de printemps, à partir de **début floraison**.

Prévision

Le risque est moyen.

Les parcelles de féveroles d'hiver sont dans la période de risque, et le retour des pluies pourraient être favorable au développement de la maladie.

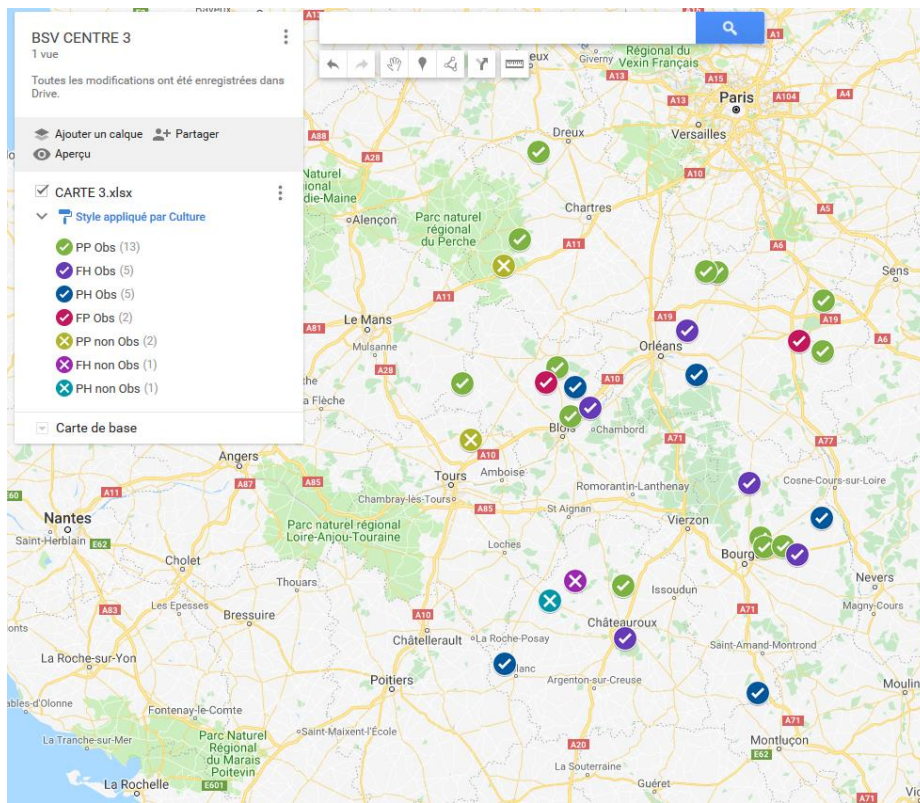
Les parcelles de féveroles d'hiver doivent être surveillées.

Attention ! Ne pas confondre botrytis et ascochytose de la féverole – voir en [annexe BSV1](#)

AUTRES MALADIES DE LA FÉVEROLE

Aucune autre maladie n'est observée cette semaine.

Localisation des parcelles – réseau 2019



L'ascochyte du pois (anciennement anthracose)

L'ascochyte 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 due à trois agents, qui peuvent être présents simultanément ou individuellement :

- *Dydimella 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

