



PROTEAGINEUX

Les abeilles butinent, protégeons-les !

Respectez la réglementation « abeilles » et lisez attentivement la [note nationale abeilles](#)

Pois protéagineux

RÉSEAU 2020

Les données sont actuellement collectées à partir de 10 parcelles de pois d'hiver et 19 parcelles de pois de printemps.

Pour ce BSV, les observations ont été réalisées sur 8 parcelles de pois d'hiver et 19 parcelles de pois de printemps.

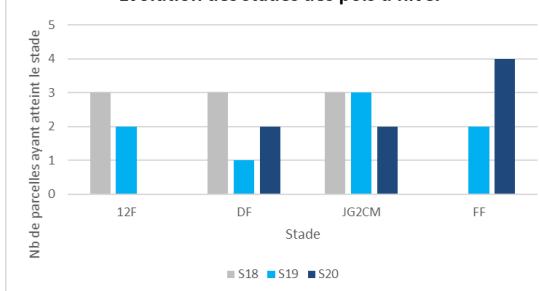
Carte en annexe

STADES DES POIS

Les **pois d'hiver** sont en fleurs – certaines floraisons se terminent sur les parcelles les plus avancées.

Les **pois de printemps**, semés entre le 26 janvier et le 26 mars, présentent des stades très hétérogènes, allant de 5 feuilles à début floraison – pensez à installer les pièges à tordeuses dès l'apparition des boutons floraux.

Evolution des stades des pois d'hiver



Evolution des stades des pois de printemps



Rédacteurs

Terres Inovia en collaboration avec la FDGEDA du Cher

Observateurs

ASTRIA BASSIN PARISIEN, AXERIAL, CA 18, CA 28, CA 36, CA 37, CA 41, CA 45, FDGEDA DU CHER, LALLIER SEBASTIEN, SCAEL, UCATA,.

Relecteurs

Chambre d'Agriculture d'Eure-et-Loir, 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 du plan Ecophyto piloté par les ministères en charge de l'agriculture, de l'écologie, de la santé et de la recherche, avec l'appui technique et financier de l'Office français de la Biodiversité

SITONES DU POIS (*SITONA LINEATUS*)

La présence de sitones est toujours signalée sur les parcelles les moins avancées (5-6 feuilles).
Le risque devient néanmoins **faible**, la majorité des parcelles étant sortie de la période de risque.

Description de l'insecte en annexe du [BSV2](#)

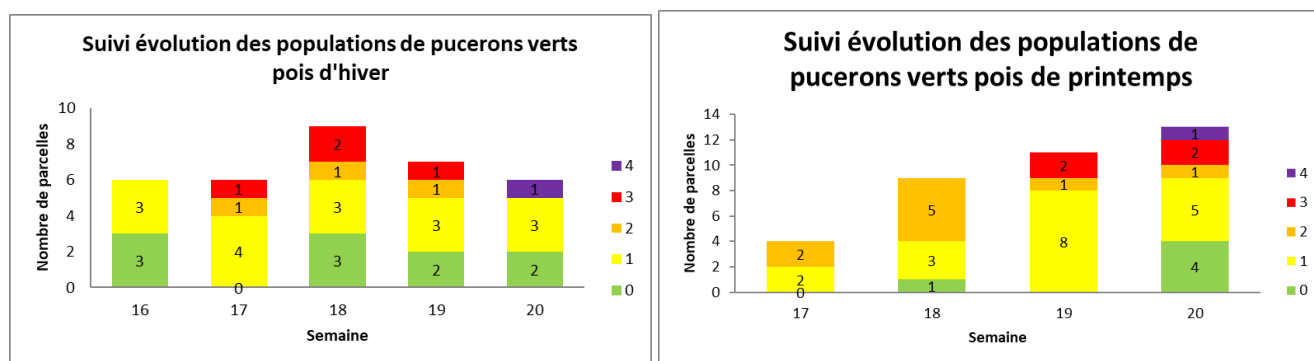
PUCERON VERT DU POIS (*ACYRTHOSIPHON PISUM*)

Contexte d'observation

La présence de pucerons verts est observée sur quatre parcelles de pois d'hiver, à la note de 1 (1 à 10 pucerons par plante) pour trois parcelles, et de 4 (plus de 40 pucerons par plante) pour une parcelle.

La présence de pucerons est également observée sur neuf parcelles de pois de printemps, à la note de 1 (1 à 10 pucerons par plante) pour cinq parcelles, de 2 (11 à 20 pucerons par plante) pour une parcelle, de 3 (21 à 40 pucerons par plante) pour deux parcelles, et de 4 (plus de 40 pucerons par plante) pour une parcelle.

Présence importante également signalée en dehors du réseau, en particulier sur pois de printemps.



Période d'observation et Seuil indicatif de risque

De manière générale, 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).

Dans le contexte de l'année, les pucerons sont déjà présents dans des parcelles où **les pois sont très peu développés**. Cette arrivée précoce est exceptionnelle car le puceron arrive généralement vers le début de la floraison.

Le puceron peut causer des dégâts directs en piquant le végétal pour se nourrir de sève. Il est également vecteur de viroses. Si les pois « végètent » (notamment en raison de la sécheresse), la nuisibilité est exacerbée. Il n'existe pas de seuil pour des stades aussi précoces et le seuil habituellement retenu pour la floraison est trop élevé pour ce niveau de nuisibilité.

A partir de la floraison le seuil indicatif de risque est de 20-30 pucerons.

Ce seuil est à adapter à un niveau de lutte. C'est la raison pour laquelle, un seuil de 10 pucerons par plante peut être retenu dans le cas d'une lutte à efficacité partielle.

Avant toute chose, il s'agit de réaliser **une observation de la pression et de son évolution** liée au climat (un temps plus frais et/ou pluvieux ralentit la progression des populations) ou à **la présence des auxiliaires** (coccinelles, syrphes...).

Prévision

Le risque est fort

Malgré les pluies, les pucerons sont toujours très présents dans les parcelles.

Des symptômes de virose commencent à être observés.

L'évolution des populations de pucerons doit être suivie attentivement.

Observer également attentivement la présence d'auxiliaires, qui peuvent jouer un rôle important dans la régulation des populations.

Description en annexe du [BSV 5](#)



Symptômes de virose sur pois de printemps– source P. Duchateau - CA 41

TORDEUSE DU POIS (*CYDIA NIGRICANA*)

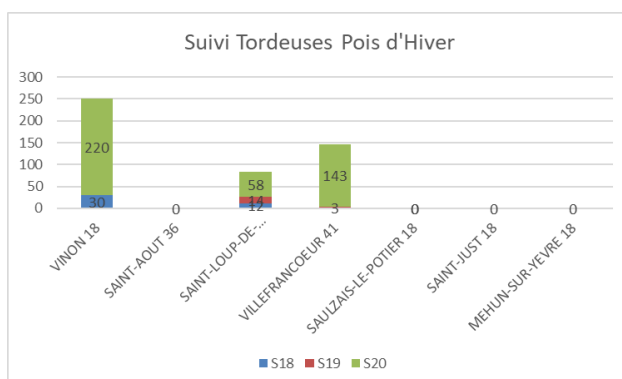
Contexte d'observation

Les pièges sont en cours d'installation dans les parcelles fleurissant.

Des captures ont eu lieu sur trois parcelles pois d'hiver, avec 58, 143 et 220 papillons capturés (Cher, Loir-et-Cher, Loiret).

Les premières captures ont également lieu sur les parcelles de pois de printemps, avec 10 à 158 papillons piégés (Loir-et-Cher, Indre)

Pour rappel, il est important d'installer son piège dès l'apparition des toutes premières fleurs.



Période d'observation et Seuil indicatif de risque

La tordeuse doit être observée à partir de **début floraison** jusqu'à la **fin du stade limite d'avortement** (2-3 semaines après la fin floraison).

Pour l'alimentation humaine ou pour un débouché semences, 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.

Prévision

Le risque est moyen à fort selon les débouchés

Les parcelles de pois d'hiver sont dans la période de risque, les parcelles de pois de printemps y entrent progressivement.

L'attention est de mise par temps doux et sec.

Les parcelles en fleurs doivent faire l'objet de surveillance : placez vos pièges dans les parcelles dès l'apparition des premières fleurs, et relevez-les toutes les semaines afin de suivre les dynamiques de vol.

Plus d'infos en annexe du [BSV 6](#)

BRUCHE DU POIS (*BRUCHUS PISORUM*)

Contexte d'observations

Les parcelles de pois d'hiver atteignent et dépassent le stade jeunes gousses 2 cm, 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 (fin floraison + 10 jours)**.

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

La fin du stade limite d'avortement (FSLA) est atteinte lorsque les dernières gousses mesurent 8-9 mm d'épaisseur.

Analyse de risque

Le risque est faible à moyen selon le débouché envisagé

Le pois d'hiver entrent dans la période de risque. Le temps devrait redevenir favorable aux vols.

Les parcelles de pois qui atteignent le stade jeunes gousses 2 cm doivent faire l'objet de surveillance, en particulier si les températures maximales atteignent 20°C durant deux jours consécutifs.

AUTRES RAVAGEURS DU POIS

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

ASCOCHYTOSE DU POIS (*ASCOCHYTA PINODES*)

Contexte d'observations

La maladie est observée sur deux parcelles de pois d'hiver (Loiret, Indre), avec jusqu'à 30% de la moitié supérieure des plantes atteints.

Elle est également signalée sur deux parcelles de pois de printemps (Loiret) à des intensités très faibles.

En dehors du réseau, peu de signalements de cette maladie.

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 faible à moyen

Les parcelles de pois d'hiver sont dans la période de risque. Néanmoins la maladie semble très peu présente dans les parcelles.

Attention : la rosée matinale et l'humidité résiduelle dans un couvert fermé peuvent permettre le maintien de l'inoculum dans les parcelles, et les pluies annoncées peuvent favoriser sa progression dans la végétation.

À surveiller

BOTRYTIS DU POIS (*BOTRYTIS CINEREA*)

Contexte d'observations

La maladie est observée sur une parcelle de pois d'hiver (Cher), à une intensité très faible.

Période d'observation

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.

Prévision

Le risque est moyen

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

La chute des pétales accompagnée de conditions humide peut être favorable à l'apparition de la maladie – à surveiller.

MILDIU DU POIS (*PERONOSPORA PISI*)

Contexte d'observations

La maladie est observée sur une parcelle de pois d'hiver (Indre), à une intensité faible. Symptômes visibles en dehors du réseau, de faible intensité également.

Période d'observation

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.

Prévision

Le risque est faible

Un traitement de semence approprié permet d'éviter les contaminations primaires. En végétation, aucune solution ne permet de contenir la maladie, qui entraîne peu de pertes de rendement.



Pétale collé – mildiou sur vrille –
source A. Penant Terres Inovia

Féverole

RÉSEAU 2020

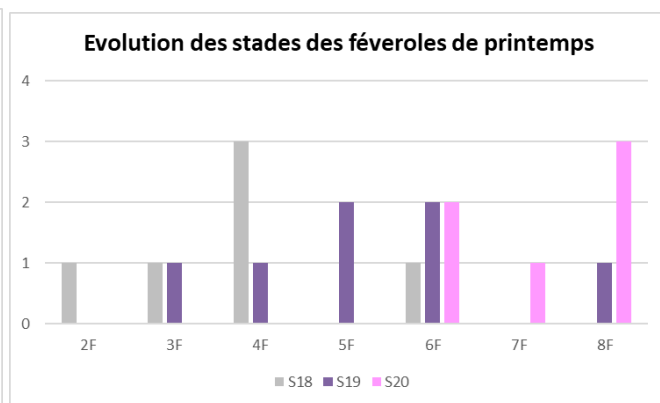
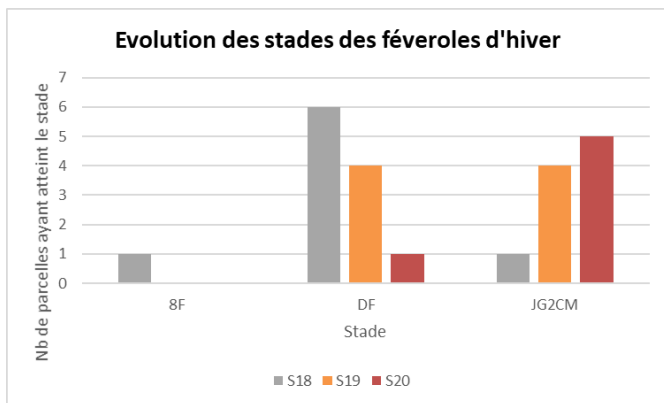
Les données sont actuellement collectées à partir de 11 parcelles de féveroles d'hiver et 7 parcelles de féveroles de printemps.

Pour ce BSV, les observations ont été réalisées sur 6 parcelles de féveroles d'hiver et 6 parcelles de féveroles de printemps.

STADE DES FÉVEROLE

Les **féveroles d'hiver** sont en fleurs – les premières gousses sont visibles.

Les **féveroles de printemps** atteignent les stades 6-8 feuilles.



SITONES DU POIS (*SITONA LINEATUS*)

Les féveroles ont dépassé le stade 5 feuilles – **fin du risque**

Description de l'insecte en annexe du [BSV2](#)

PUCERONS NOIRS DE LA FÈVE (*APHIS FABAE*)

Contexte d'observation

La présence de pucerons noirs est observée sur deux parcelles de féverole d'hiver, à la note de 1 (Présence 1%) (Cher), ainsi que sur une parcelle de féveroles de printemps, à la note de 1 (présence 1%) (Loir-et-Cher).

La présence de pucerons verts est observée sur plusieurs parcelles de féveroles d'hiver et de printemps suivies.

Période de risque et seuil indicatif 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**, soit fin floraison + 2-3 semaines.

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 pour le moment peu présents dans les parcelles de féveroles, et de nombreux auxiliaires peuvent être observés.

À surveiller.

Observer également attentivement la présence d'auxiliaires, qui peuvent jouer un rôle important dans la régulation des populations.

Description en annexe du [BSV 5](#)

BRUCHE DE LA FÉVEROLE (*BRUCHUS RAFIMANUS*)

Contexte d'observations

Les parcelles de féveroles d'hiver atteignent le stade jeunes gousses 2 cm, stade de sensibilité à la bruche.

Période de risque

La période de risque pour la bruche de la féverole s'étend du stade **jeunes gousses 2 cm à fin du stade limite d'avortement (fin floraison + 10 jours)**.

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

La fin du stade limite d'avortement (FSLA) est atteinte lorsque les dernières gousses mesurent 1 cm d'épaisseur.

Analyse de risque

Le risque est moyen à fort selon le débouché envisagé

Les féveroles d'hiver sont dans la période de risque.

Les bruches sont actives en cas de temps sec et doux.

Les parcelles de féveroles qui atteignent le stade jeunes gousses 2 cm doivent faire l'objet d'une surveillance attentive, en particulier si les températures maximales atteignent 20°C durant deux jours consécutifs.

BOTRYTIS DE LA FÉVEROLE (*BOTRYTIS FABAE*)

Contexte d'observations

La maladie est observée sur quatre parcelles de féveroles d'hiver (Cher, Indre, Loir-et-Cher), majoritairement en bas des plantes.

Elle est également signalée sur trois parcelles de féverole de printemps (Loir-et-Cher), à un intensité moyenne pour l'une d'elle : 10% de la moitié inférieure et 5% de la moitié supérieure touchés.

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 les pluies de ces derniers jours ont pu permettre le développement de la maladie. Observez vos parcelles.

L'arrivée précoce sur féverole de printemps est à surveiller.

Point d'attention : les féveroles implantées en couvert ou dans du colza à proximité de vos parcelles peuvent être une source de contamination ! Risque à ne pas négliger.

Plus d'info en annexe du [BSV 1](#).

ROUILLE DE LA FÉVEROLE (*UROMYCES FABAE*)

Contexte d'observation

La présence de la maladie n'est pas observée cette semaine au sein du réseau.

Elle est signalée en dehors du réseau.

Période d'observation

Les symptômes doivent être surveillés à partir de la **mi-floraison, jusqu'au début de la maturité physiologique** de la plante.

Prévision

Le risque est moyen

Les féveroles d'hiver sont dans la période de risque.

L'arrivée précoce sur féverole de printemps est à surveiller.

La maladie est peu présente, mais peut se développer très vite en cas de retour d'un temps plus chaud accompagné de rosées.

Les parcelles de féveroles doivent être surveillées.

Contexte d'observation

La maladie est observée sur une parcelle de féverole d'hiver, à une intensité faible.

Période d'observation

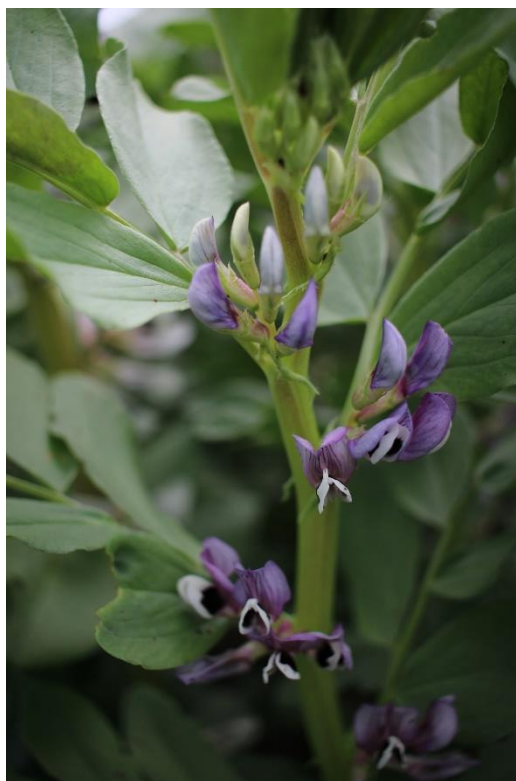
Les symptômes de mildiou doivent être surveillés :

- 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** pour les contaminations secondaires.

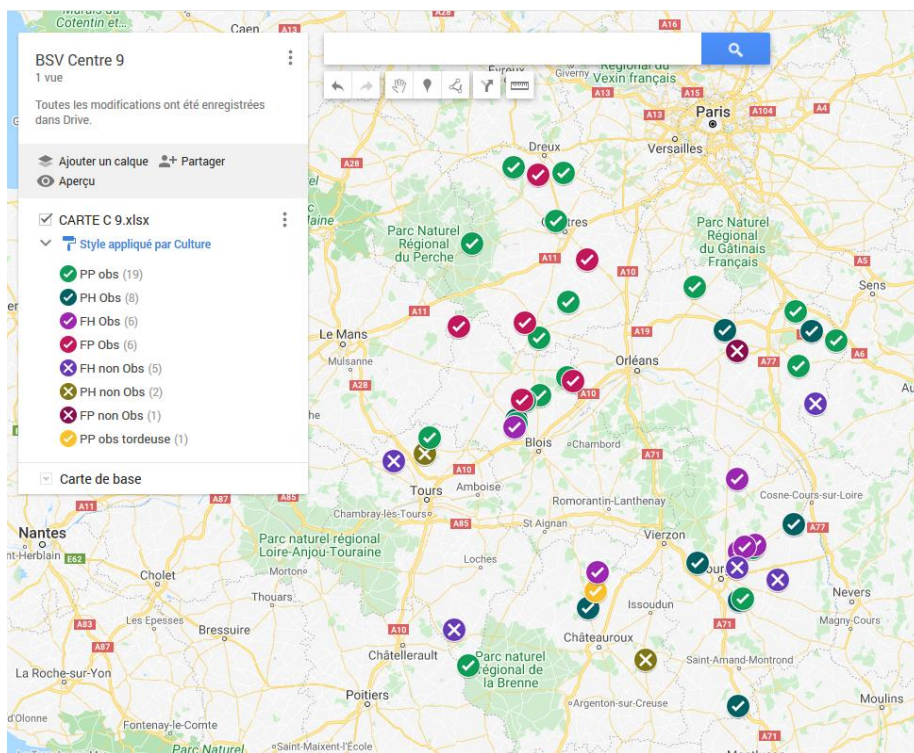
Prévision

Le risque est faible

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.



Localisation des parcelles – réseau 2020



Des levées précoces de **datura** sont signalées dans certaines parcelles, dont des parcelles de pois de printemps.

Plus d'info sur cet adventice ici : <http://www.infloweb.fr/datura-stramoine>

Apprenez à reconnaître les maladies des protéagineux :

