



N° 07

du 21/04/2022
au 26/04/2022

PROTEAGINEUX

Pois protéagineux

Rédacteurs

Terres Inovia en collaboration avec la Chambre d'Agriculture d'Indre-et-Loire

Observateurs

CA18, CA28, CA36, CA37, CA41, CA45, FDGEDA DU CHER, VE OPS, UCATA

Relecteurs

FDGEDA du Cher, SRAL Centre-Val de Loire.

RESEAU 2022

Les données sont actuellement collectées à partir de 8 parcelles de pois d'hiver et de 17 parcelles de pois de printemps.

Pour ce BSV, les observations ont été réalisées sur 7 parcelles de pois d'hiver et 14 parcelles de pois de printemps.

Carte en annexe

STADES DES POIS

Les **pois d'hiver** observés entrent en floraison.

Les **pois de printemps**, semés entre début février et mi-mars, atteignent le stade 5 feuilles à 10 feuilles pour les plus avancés.

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

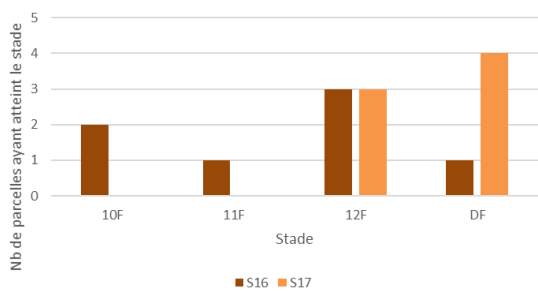
Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. Il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, qui ne peut pas être transposée telle quelle à la parcelle.

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.

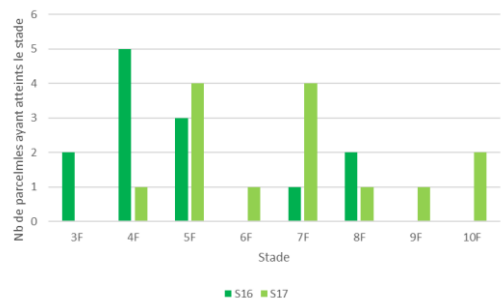
Action du plan Ecophyto piloté par les ministères en charge de l'agriculture, de l'écologie, de la santé et de la recherche, avec l'appui technique et financier de l'Office français de la Biodiversité



Evolution des stades des pois d'hiver



Evolution des stades des pois de printemps



Les abeilles butinent, protégeons-les !

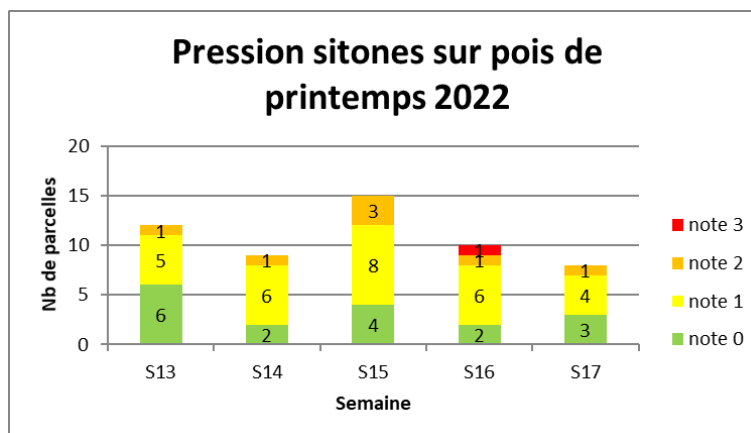
La réglementation a évolué pour la protection des insectes pollinisateurs, [ce qui change pour les applications durant la floraison.](#)

Pour information, voici un article de la DRAAF Centre-Val de Loire sur l'arrêté en date du 21 novembre 2021 encadrant l'autorisation et l'utilisation des produits phytopharmaceutiques en période de floraison pour la protection des pollinisateurs :

<https://draaf.centre-val-de-loire.agriculture.gouv.fr/Protection-des-pollinisateurs>

Contexte d'observations

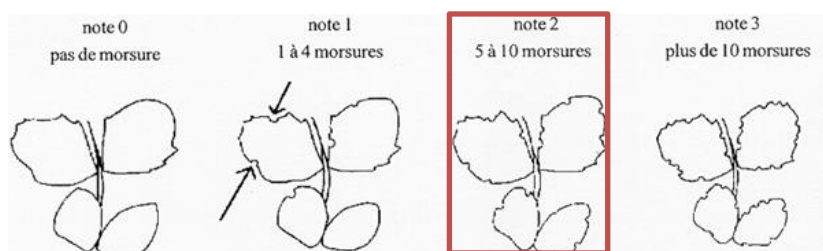
La présence de morsures de sitones est observée sur quatre parcelles de pois de printemps à la note de 1 (1 à 4 morsures par plante), et sur une parcelle de pois de printemps à la note de 2 (5 à 10 morsures par plante).



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

Les parcelles de pois de printemps sortent progressivement de la période de risque, mais l'insecte est bien présent et actif. La vigilance doit rester de mise pour les parcelles n'ayant pas atteint le stade 6 feuilles.

Plus d'infos en annexe du [BSV n°2](#)

Contexte d'observation

La présence de pucerons verts est observée sur une parcelle de pois de printemps à la note de 1 (1 à 10 pucerons par plante).

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).

Suite aux arrivées précoces des dernières campagnes, il semble néanmoins important **de surveiller ce ravageur dès la levée des pois**, notamment en cas de temps doux et sec.

Avant le stade 6 feuilles, le seuil indicatif de risque est de plus de 10% de plantes porteuses de pucerons ;

De 6 feuilles à début floraison, le seuil indicatif de risque est de 10-20 pucerons par plante ;

À partir de la floraison le seuil indicatif de risque est de plus de 30 pucerons par plante.

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 reste faible à moyen

Le beau temps favorise l'arrivée des pucerons, qui sont signalés en faibles nombres dans quelques parcelles en dehors du réseau.

Un suivi régulier doit être réalisé.

Observer attentivement la présence d'auxiliaires avant toute prise de décision ; ils peuvent jouer un rôle important dans la régulation des populations.

Description en annexe de ce BSV

AUTRES RAVAGEURS DU POIS

Des dégâts d'oiseaux sont observés.

ASCOCHYTOSE DU POIS (*ASCOCHYTA PINODES*)

Contexte d'observations

La maladie est observée sur quatre parcelles de pois d'hiver, avec jusqu'à 50% de la moitié inférieure et 10% de la moitié supérieure atteints. La maladie s'est développée suite aux pluies.

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

Les parcelles de pois d'hiver sont dans la période de risque ; la maladie commence à être visible dans les parcelles, et les alternances de pluies et d'un temps plus doux et ensoleillé sont favorables à son développement. A surveiller attentivement.

Plus d'infos en annexe du [BSV 3](#)

BACTERIOSE DU POIS (*PSEUDOMONAS SYRINGAE*)

Contexte d'observations

La maladie n'est pas observée cette semaine dans le réseau. Elle est signalée sur des parcelles en dehors du réseau, mais ne semble plus évoluer.

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

Le risque est faible

Les gelées passées ont permis l'expression des symptômes de la maladie, qui est cependant présente à faible intensité dans la plupart des parcelles. Le temps sec et doux limite son développement.

AUTRES

Des dégâts de gel sur pois d'hiver et de printemps peuvent ponctuellement être observés.

Féverole

RESEAU 2022

Les données sont actuellement collectées à partir de 12 parcelles de féveroles d'hiver et 7 parcelles de féveroles de printemps.

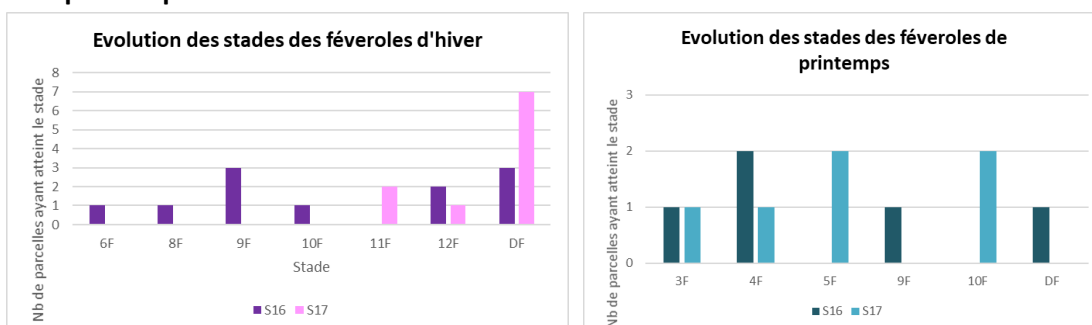
Pour ce BSV, les observations ont été réalisées sur 10 parcelles de féveroles d'hiver et 6 parcelles de féveroles de printemps.

Carte en annexe

STADE DES FEVEROLE

Les **féveroles d'hiver** observées dans le cadre du réseau sont entre les stades 11 feuilles et début floraison.

Les **féveroles de printemps** sont entre les stades 3 feuilles et 10 feuilles.

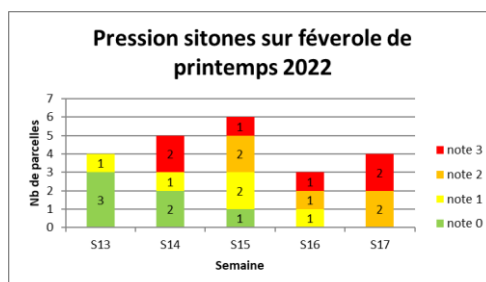


SITONES DU POIS (*SITONA LINEATUS*)

Contexte d'observations

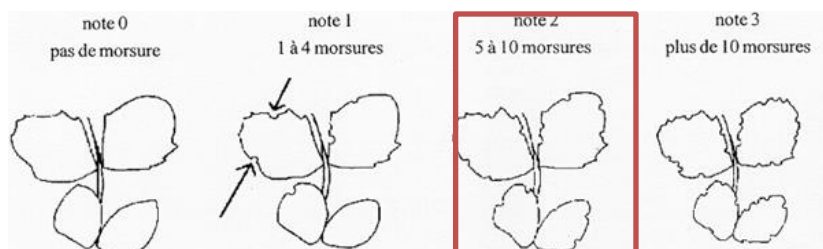
La présence de morsures de sitones est observée sur deux parcelles de féveroles de printemps à la note de 2 (5 à 10 morsures par plante), et sur deux parcelles de féveroles de printemps à la note de 3 (plus de 10 morsures par plante).

A noter que des morsures de sitones sont également signalées sur des parcelles de féveroles d'hiver, pour lesquelles le risque d'impact sur la nutrition azotée à ce stade est faible.



Période d'observation et Seuil indicatif de risque

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



Prévision

Le risque est moyen à fort

Les parcelles de féveroles de printemps sont encore en majorité dans la période de risque, et l'insecte est bien présent malgré le temps changeant. La vigilance doit rester de mise sur les parcelles n'ayant pas dépassé le stade 6 feuilles.

Plus d'infos en annexe du [BSV n°2](#)

PUCERONS NOIRS DE LA FEVE (APHIS FABAE)

Contexte d'observation

Les premiers pucerons noirs sont observés sur une parcelle de féveroles de printemps. 10% des pieds sont porteurs d'insectes.

Des pucerons verts sont également observés sur des parcelles de féveroles de printemps. Ces pucerons peuvent être présents sur féverole, mais ne sont pas faciles à observer. Comme les pucerons noirs, ils peuvent transmettre des viroses.

Période de risque et seuil indicatif de risque

De manière générale, le puceron noir doit être observé entre les **stades 10 feuilles – début floraison et fin du stade limite d'avortement (2-3 semaines après la fin floraison)**.

Suite aux arrivées précoces des dernières campagnes, il semble néanmoins important de surveiller ce ravageur **dès la levée des féveroles**, notamment en cas de temps doux et sec.

Avant le stade 6 feuilles, le seuil indicatif de risque est de **plus de 10% de plantes porteuses de pucerons** ;
De 6 feuilles à début floraison, le seuil indicatif de risque est de **10% à 20% de plantes avec des manchons de pucerons** ;
À partir de la floraison, le seuil indicatif de risque est de **plus de 20% de plantes porteuses de manchon**.

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...).

Analyse de risque

Le risque reste faible à moyen

Les premiers pucerons arrivent dans les parcelles.

Un suivi régulier doit être réalisé.

Observer attentivement la présence d'auxiliaires avant toute prise de décision ; ils peuvent jouer un rôle important dans la régulation des populations.

Description en annexe de ce BSV

BOTRYTIS DE LA FEVEROLE (*BOTRYTIS FABAE*)

Contexte d'observations

La maladie est observée sur quatre parcelles de féveroles d'hiver, avec jusqu'à 50% de la moitié inférieure atteinte. Des tâches peuvent également être visibles sur la moitié supérieure des plantes. La maladie semble se développer suite aux pluies.

Période d'observation

Les symptômes doivent être surveillés :

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

Prévision

Le risque est moyen

Les parcelles de féveroles d'hiver sont dans la période de risque. La maladie s'est développée, profitant des alternances de pluies et de temps plus doux. Surveiller attentivement l'évolution de la maladie en lien avec les pluies.

Attention ! ne pas confondre botrytis et ascochytose de la féverole – voir en annexe du BSV 1

ASCOCHYTOSE DE LA FEVEROLE (*ASCOCHYTA FABAE*)

Contexte d'observations

Des traces de maladies sont observées sur une parcelle du réseau.

Période d'observation

Les symptômes doivent être surveillés :

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

Prévision

Le risque est faible à moyen

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

Néanmoins, la maladie, transmise par les semences, est très peu observée en production conventionnelle, plus fréquemment en production biologique, mais avec peu d'incidence sur le rendement.

MILDIU DE LA FEVEROLE (*PERONOSPORA VICIAE*)

Contexte d'observation

La maladie est observée sur une parcelle suivie, à une intensité moyenne.

Période d'observation

Les symptômes de mildiou doivent être surveillés :

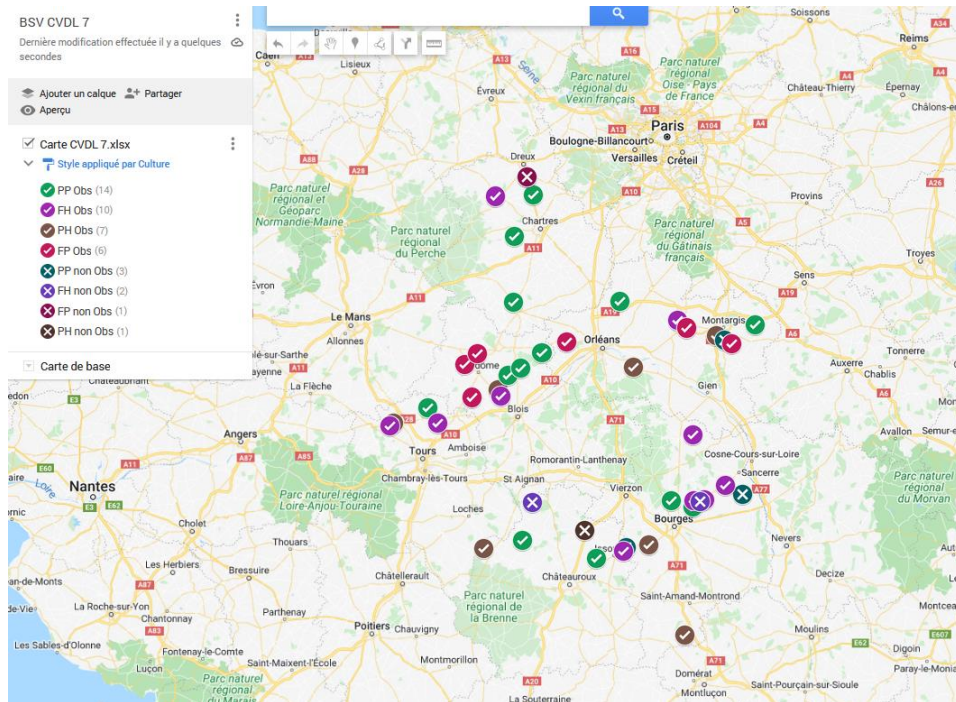
- depuis la **levée jusqu'au stade 8 feuilles** pour les contaminations primaires ;
- depuis le **stade 9 feuilles jusqu'à la fin du stade limite d'avortement** pour les contaminations secondaires.

Prévision

Le risque est faible

La maladie même si elle est présente entraîne peu de pertes de rendement.

Localisation des parcelles – réseau 2022



Puceron vert du pois

Le puceron vert du pois, qui peut être vert ou rose et d'aspect brillant, est un puceron de grande taille, 3 à 6 mm. Ses antennes sont aussi longues que son corps.

Le puceron vert du pois passe l'hiver sous forme d'œuf, souvent dans des parcelles de luzerne.

Les adultes ailés apparaissent au printemps et colonisent les parcelles de légumineuses dont le pois protéagineux. Ils se localisent préférentiellement à la base des fleurs, sur les organes les plus jeunes des plantes ou à l'extrémité des tiges.

Insecte piqueur-suceur, il provoque des dégâts directs par ses ponctions de sève, ce qui entraîne un affaiblissement de la plante, un jaunissement des feuilles et un possible avortement des fleurs. Ils sont également vecteurs de viroses, qui peuvent être fortement préjudiciables à la culture.

Les pertes de rendement en cas de fortes populations et d'arrivée précoce sur la culture peuvent être importantes.

Le puceron vert du pois est à surveiller dès le stade la levée des pois, et jusqu'à la Fin du Stade Limite d'Avortement.

Les hivers doux favorisent les éclosions précoces et les printemps secs les colonisations.

Le seuil indicatif de risque est :

- De plus de 10% de plantes porteuses de pucerons avant le stade 6 feuilles ;
- De 6 feuilles à début floraison, le seuil indicatif de risque est de 10-20 pucerons par plante ;
- À partir de la floraison, le seuil indicatif de risque est de plus de 30 pucerons par plante.

Ce seuil est à adapter à la présence ou non d'auxiliaires, qui peuvent permettre dans certains cas de limiter la prolifération des pucerons.

Pour dénombrer les pucerons, secouer 4 tiges au-dessus d'une feuille blanche rigide : les insectes se laissent tomber dès qu'ils sont dérangés. Répéter ce comptage en différents points de la parcelle.

Le puceron vert peut également être visible dans les parcelles de féveroles, et est également à surveiller sur cette culture.

<https://www.terresinovia.fr/-/ravageurs-du-pois-le-puceron-vert>

Le puceron noir de la fève

Le puceron noir de la fève ou *Aphis fabae* forme des colonies en manchons parfois très denses sur les tiges et les gousses de la féverole.

La nuisibilité de ce bio-agresseur dépend directement de la densité des colonies formées.

Les premiers dégâts qu'il cause sont directs : par succion de la sève, le puceron noir affaiblit la plante. Indirectement, les pucerons transmettent des virus lors de la prise alimentaire et provoquent des brûlures du feuillage et le développement de fumagine (souillure des graines) lors de la production de miellat.

Le puceron noir de la fève est à observer dès les premières feuilles de la féverole, et jusqu'à la Fin du Stade Limite d'Avortement. Le seuil indicatif de risque est atteint lorsque :

- Avant le stade 6 feuilles, on observe plus de 10% des plantes portant un manchon d'au moins 1 cm de long ;
- Entre le stade 6 feuilles et début floraison, 10% à 20% des plantes sont porteuses de manchons ;
- Après le stade début floraison, plus de 20% des plantes sont porteuses de manchon.

L'observation des colonies de pucerons noirs doit s'accompagner de celle des auxiliaires, les coccinelles ou les syrphes, naturellement présents en bords de champs.

PROTEAGINEUX : EN COURS DE CYCLE ON SURVEILLE !

