



Du 16/06/2021
au 22/06/2021

Pois protéagineux

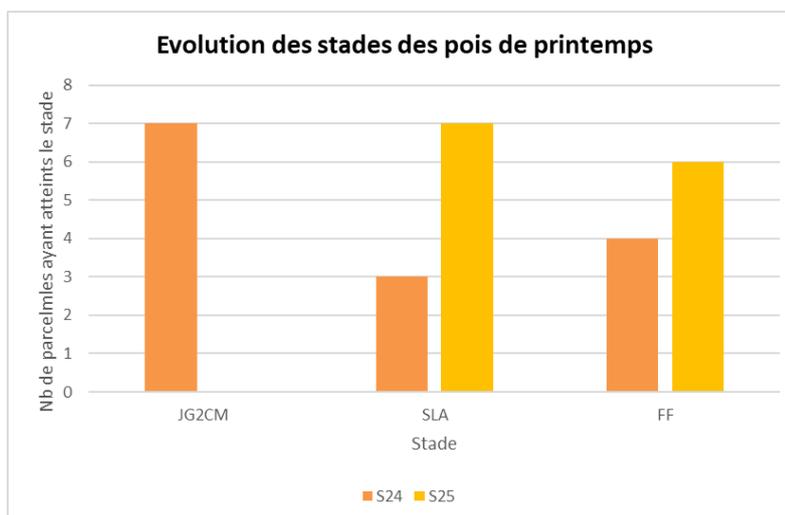
RÉSEAU 2021

Les données sont actuellement collectées à partir de 20 parcelles de pois de printemps. Pour ce BSV, les observations ont été réalisées sur 12 parcelles de pois de printemps.

Carte en annexe

STADES DES POIS

Les pois de printemps sont en fleurs. Les gousses se mettent en place.



Rédacteurs

Terres Inovia en collaboration avec la Chambre d'Agriculture du Loir-et-Cher

Observateurs

ASTRIA BASSIN PARISIEN, CA 28, CA 41, CA 45, LALLIER Sébastien

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 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

Les abeilles butinent, protégeons-les !

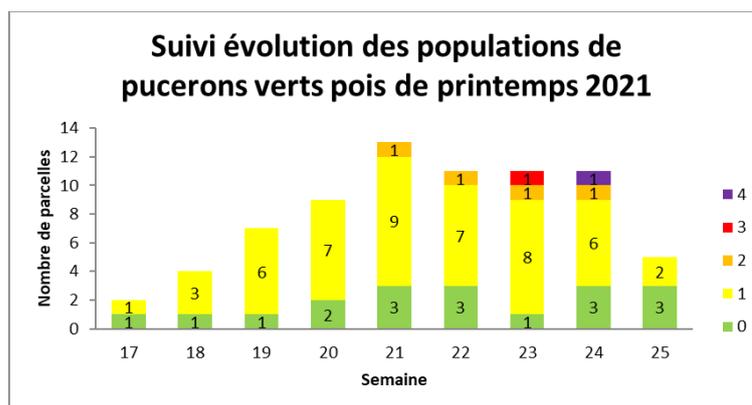
Respectez la réglementation « abeilles » et lisez attentivement la

[note nationale abeilles](#)

Ainsi que la [documentation Terres Inovia](#)

Contexte d'observation

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



Note 1 : 1 à 10 pucerons par plante

Note 2 : 11 à 20 pucerons par plante

Note 3 : 21 à 40 pucerons par plante

Note 4 : plus de 40 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).

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 moyen

Les pois de printemps sont dans la période de risque mais les pluies limitent la prolifération des pucerons.

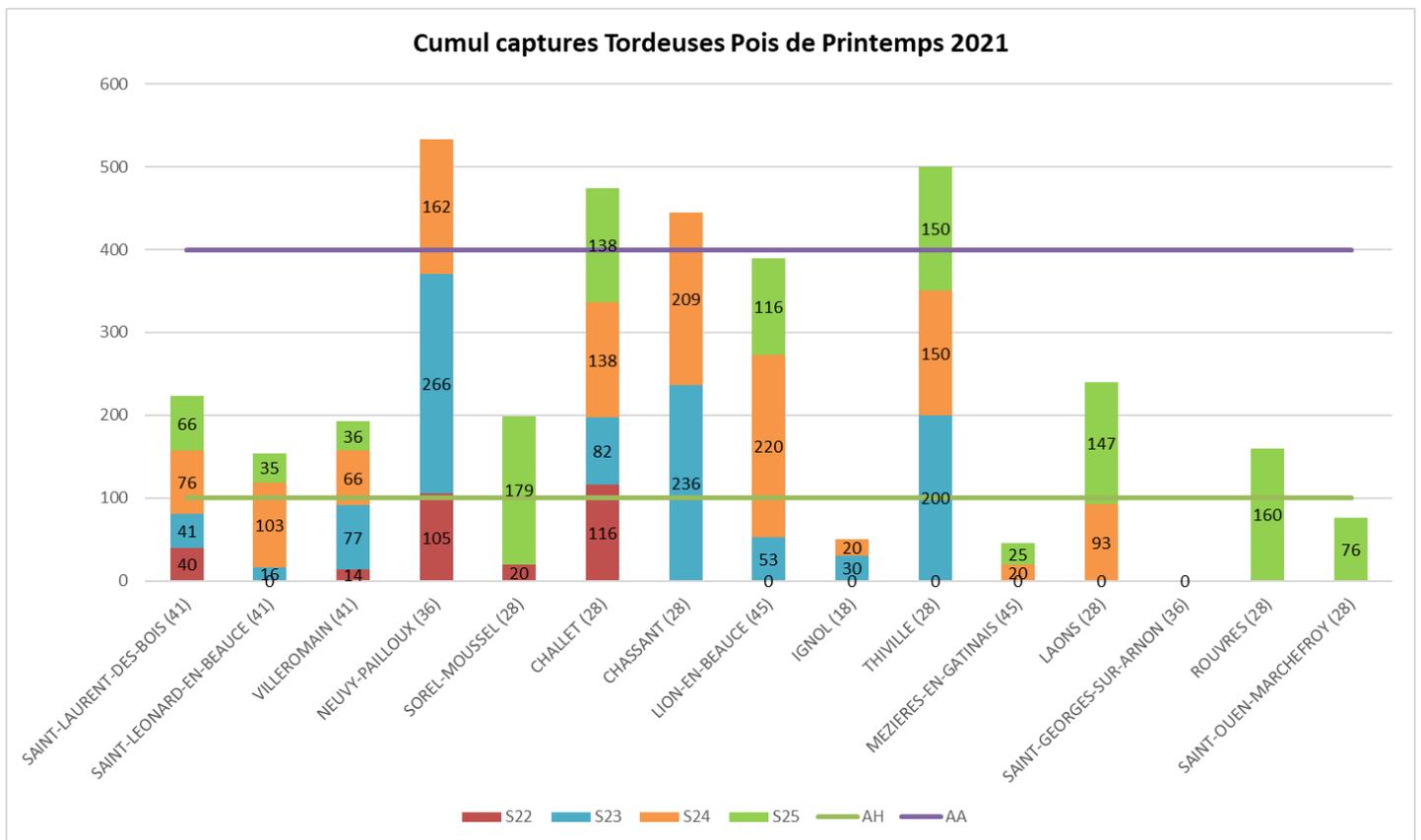
À surveiller dès le retour d'un temps plus sec et chaud.

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 du [BSV 6](#)

Contexte d'observation

Les vols restent significatifs avec 25 à 180 papillons capturés.



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 reste moyen à fort selon le débouché

Malgré les pluies, les tordeuses continuent de voler dans les parcelles.

Les parcelles de pois sont dans la période de risque, et doivent être surveillées via l'installation des pièges.

BRUCHE DU POIS (*BRUCHUS PISORUM*)

Contexte d'observations

Les parcelles de printemps 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 moyen à fort selon le débouché

Les pois de printemps sont de la période de risque, et mais les pluies régulières sont moins favorables aux vols des insectes. La vigilance est de mise dès le retour d'un temps plus sec.

AUTRES RAVAGEURS DU POIS

Des dégâts d'oiseaux peuvent être observés.

ASCOCHYTOSE DU POIS (*ASCOCHYTA PINODES*)

Contexte d'observations

La maladie est observée sur trois parcelles de pois de printemps, à une intensité moyenne. La maladie a pu se développer durant cette semaine.

[Plus d'informations en annexe du BSV 4](#)

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

Le temps humide et fous est propice au développement de la maladie, qui est cependant peu présente dans les parcelles. À surveiller.

BOTRYTIS DU POIS (*BOTRYTIS CINEREA*)

Contexte d'observations

La maladie est observée sur deux parcelles de pois de printemps, 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 de printemps sont dans la période de risque, et le temps humide est favorable au développement de la maladie.

La chute des pétales accompagnée de conditions humides sont favorable à l'apparition de la maladie – à surveiller.

MILDIU DU POIS (*PERONOSPORA PISI*)

Contexte d'observations

La maladie n'est pas observée cette semaine.

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

Le temps chaud et ensoleillé est défavorable à la maladie. À surveiller en cas de retour d'un temps humide et couvert.

AUTRES MALADIES DU POIS

Des symptômes de **viroses** commencent à être visibles dans les parcelles. Leur apparition est liée à la présence des pucerons depuis plusieurs semaines déjà dans les parcelles.

[Plus d'info dans le BSV Hors série](#)

Ne pas confondre les symptômes :



Bactériose sur pois de printemps



Viroses sur pois d'hiver

Source CA IdF

Féverole

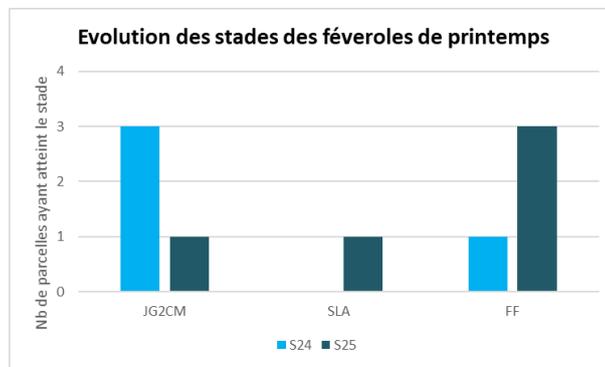
RÉSEAU 2021

Les données sont actuellement collectées à partir de 5 parcelles de féveroles de printemps. Pour ce BSV, les observations ont été réalisées sur les 5 parcelles de féveroles de printemps.

Carte en annexe

STADE DES FÉVEROLE

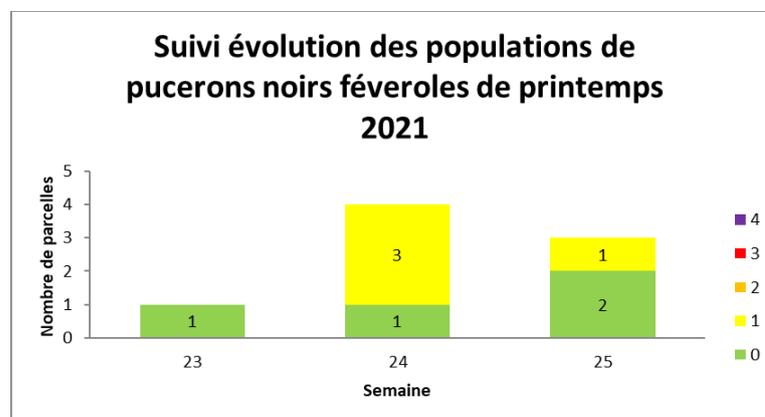
Les **féveroles de printemps** mettent en place leurs gousses.



PUCERONS NOIRS DE LA FÈVE (APHIS FABAE)

Contexte d'observation

La présence de pucerons noirs est observée sur une parcelle de féveroles de printemps à la note de 1 (présence sur 1% des plantes).



Note 1 : Présence sur 1% des plantes

Note 2 : Présence de manchons sur moins de 20% des plantes

Note 3 : Présence de manchons sur plus de 20% des plantes par zone

Note 4 : Présence de manchons sur plus de 20% des plantes bien réparties

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

Les auxiliaires semblent nombreux dans les parcelles, les momies de puceron sont fréquentes.

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 de l'an passé, 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 moyen

Les premiers pucerons noirs sont peu présents dans les parcelles, les pluies et les auxiliaires régulant les populations. Des symptômes de viroses sont néanmoins signalés, signes d'une présence passée. 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.

Attention également aux pucerons verts.

Description en annexe du [BSV 6](#)

BRUCHE DE LA FÉVEROLE (*BRUCHUS RAFIMANUS*)

Contexte d'observations

Les parcelles de féveroles de printemps 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

Les féveroles d'hiver et de printemps sont dans la période de risque, mais les pluies régulières limitent l'activité des insectes. La vigilance est de mise dès le retour d'un temps plus sec.

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 deux parcelles de féveroles de printemps, à des intensités faibles.

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 sont dans la période de risque, et le temps humides et doux actuel est très favorable au développement de la maladie.

La vigilance est de mise jusqu'au retour d'un temps plus sec.

Attention ! Ne pas confondre botrytis et ascochytose de la féverole – voir en annexe du [BSV n°1](#)

ASCOCHYTOSE DE LA FÉVEROLE (*ASCOCHYTA FABAE*)

Contexte d'observations

La maladie n'est pas observée cette semaine.

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 faible

Les parcelles de féverole 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 en général.

ROUILLE DE LA FÉVEROLE (*UROMYCES FABAE*)

Contexte d'observation

La maladie n'est pas observée cette semaine.

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 faible

Les alternances de pluies et de chaleurs sont favorables à l'apparition et au développement de la maladie.

L'apparition de la rouille est à surveiller dès le retour d'un temps plus sec.

AUTRES MALADIES DE LA FÉVEROLE

Des symptômes de **viroses** commencent à être visibles dans les parcelles. Leur apparition est liée à la présence des pucerons.

[Plus d'info dans le BSV Hors série](#)

Aide à la reconnaissance des différents types de symptômes de maladies virales sur parties aériennes (hors nanisme et jaunissement) (pois et féverole)

- ✓ Rougissement, pourriture



- ✓ Crispation, enrroulement



- ✓ Ponctuations, nécroses

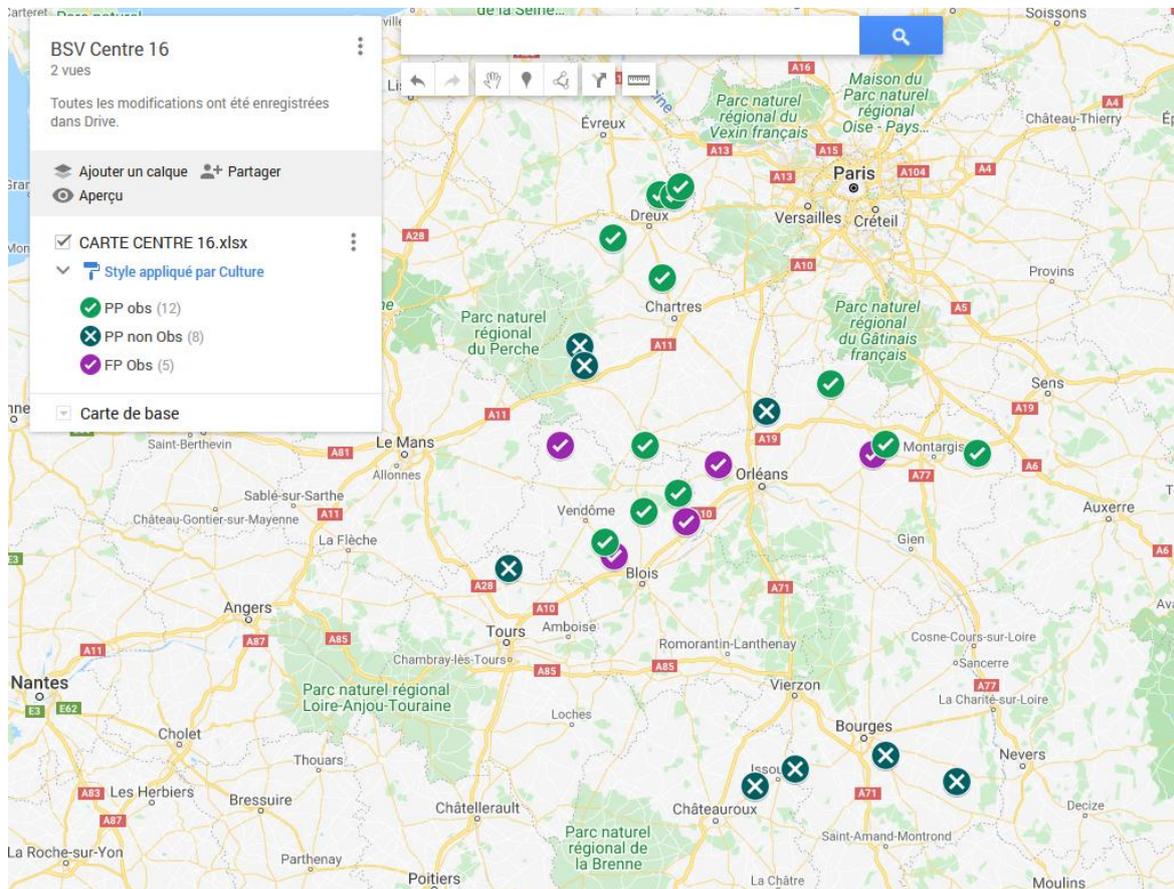


✓ Mosaïque



Annexe

Localisation des parcelles – réseau 2021



BSV PROTEAGINEUX N°16 DU 16/06/2021 AU 22/06/2021