



PROTÉAGINEUX

SOMMAIRE

Pois protéagineux	2
Féveroles	5
Mesures prophylactiques	7
Résistance aux produits phytosanitaires	8
Annexes	9
Notes nationales	9

Rédacteurs

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

Observateurs

AXEREAAL, Bourgeon Philippe, CA18, CA 36, CA 37, CA 41, CA 45, CETA Champagne Berrichonne, FDGEDA DU CHER, Lallier Sébastien, UCATA

Relecteurs

Chambre d'Agriculture du Loir-et-Cher, 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.

EN BREF

Un temps plus sec et des températures comprises entre 10°C et 25°C sont annoncés dans les jours à venir.

Sur les cultures de printemps n'ayant pas atteint le stade 5 feuilles, sitones et thrips sont à surveiller.

Le maintien d'une humidité résiduelle est favorable au développement des complexes maladies « *Dydimella pinodes* / *Ascochyta pisi* / *Colletotrichum* » sur pois d'hiver ainsi que du botrytis sur féverole d'hiver. A surveiller.

Pensez à installer vos pièges à tordeuses dans les parcelles de pois d'hiver qui commencent à fleurir.



COMPOSITION DU RESEAU D'OBSERVATION

Les données sont actuellement collectées à partir de 13 parcelles de pois d'hiver et de 12 parcelles de pois de printemps.

Pour ce BSV, les observations ont été réalisées sur 10 parcelles de pois d'hiver et 8 parcelles de pois de printemps.

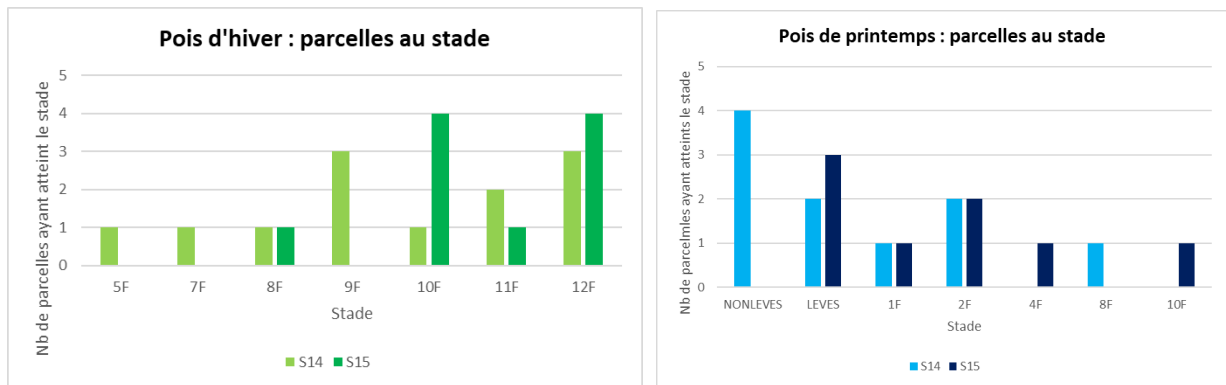
[Carte en annexe](#)

STADES PHENOLOGIQUES DU POIS

L'automne et l'hiver pluvieux ont entraîné un étalement des dates de semis.

Les pois d'hiver, semés entre mi-novembre et mi-janvier, atteignent les stades 8 feuilles à 12 feuilles. Les boutons floraux peuvent commencer à être visibles sur les parcelles les plus en avance.

Les pois de printemps, semés entre la mi-février et la fin mars, sont entre les stades levée et 10 feuilles.



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

Contexte d'observations

La présence du thrips n'est pas observée cette semaine sur les parcelles de pois de printemps.

Période de risque

Le thrips doit être observé de la **levée au stade 3-4 feuilles** du pois de printemps.

Seuil indicatif de risque

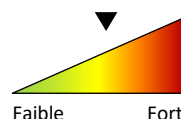
Le seuil indicatif de risque est atteint lorsque l'on dénombre en moyenne **1 thrips par plante** sur un comptage de 10 plantes par parcelle.

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.

Remarque : il n'a jamais été observé de dégâts de thrips sur les pois d'hiver.

Prévision

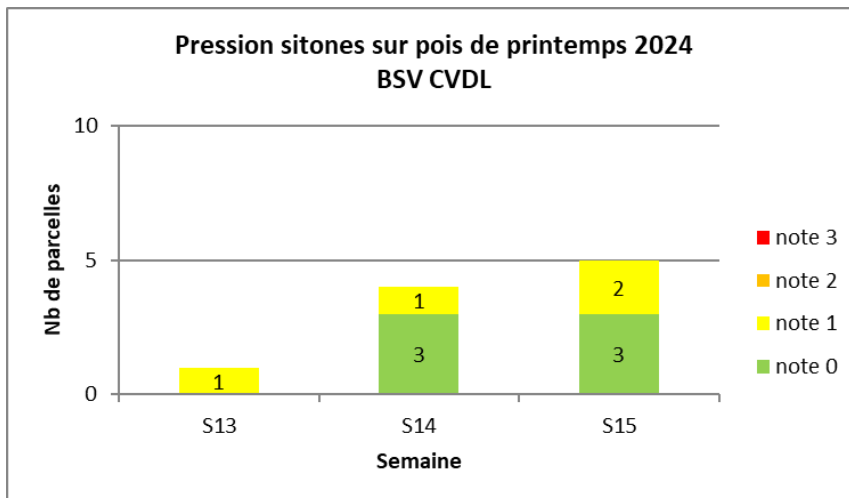
Le risque est **moyen** : le retour d'un temps plus sec accompagné de douceur sera favorable à l'activité des insectes. Surveiller la présence des thrips dans les parcelles de pois de printemps peu poussantes.



SITONE DU POIS (*SITONA LINEATUS*)

Contexte d'observations

La présence de sitone est observée sur deux parcelles de pois de printemps, à la note de 1 (1 à 4 morsures par plante). Le sitone est observé sur les parcelles de pois d'hiver, mais sans incidence pour ces derniers.

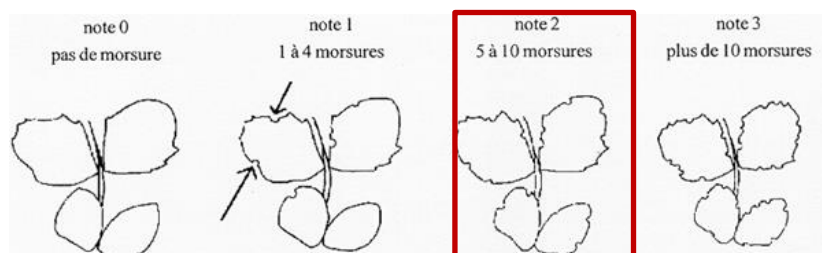


Période de risque

Le sitone doit être observé de la levée au stade 5-6 feuilles du pois de printemps.

Seuil indicatif de risque

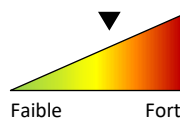
Le seuil indicatif de risque est atteint lorsque l'on dénombre 5 à 10 encoches par plante (note 2).



Prévision

Le risque est **moyen** : le retour d'un temps plus sec accompagné de douceur sera favorable à l'activité des insectes. Surveiller l'activité des sitones sur les parcelles de pois de printemps n'ayant pas atteint le stade 5 feuilles.

Pour rappel, l'adulte n'est pas nuisible en soi. Ce sont les larves qui, en se nourrissant des nodosités, peuvent entraîner un ralentissement de croissance et limiter la nutrition azotée des jeunes plantes. Si vos pois sont poussants et dynamiques, le risque est moindre.



AUTRES RAVAGEURS DU POIS

Des dégâts d'oiseaux peuvent ponctuellement être observés (feuilles broutées).

ASCOCHYTOSE DU POIS (*DYDIMELLA PINODES*)

Contexte d'observations

La maladie est observée sur six parcelles de pois d'hiver, à des intensités faibles (quelques tâches) à moyennes (35% de la partie inférieure des plantes touchés). La maladie a pu se développer dans le courant de la semaine passée.

De manière générale, le temps doux et humide permet un fort développement du complexe maladies hivernales « *Dydimella pinodes/Aschochyta Pisi/Colletotrichum* », qui peut s'être propagé de manière importante dans les parcelles.

Vous trouverez en annexe du [BSV n°1](#) une aide à la reconnaissance



Symptôme de *Colletotrichum* et *Aschochyta Pisi* – source Axérial et INRAE Versailles

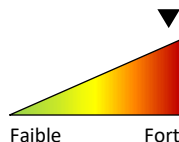
Période de risque

Les symptômes doivent être surveillés :

- Sur le pois d'hiver, de la levée jusqu'à la fin du stade limite d'avortement (+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 reste **fort** : malgré l'annonce du retour d'un temps plus sec, l'humidité résiduelle, les rosées matinales, associées à des températures douces peuvent favoriser le développement des maladies. L'installation de l'ascochytose, et globalement du complexe maladies hivernales « ascochytose, bactériose, colletotrichum » est à surveiller.



BACTERIOSE DU POIS (*PSEUDOMONAS SYRINGAE*)

Contexte d'observations

La maladie est observée sur une parcelle de pois d'hiver.
Peu de parcelles semblent touchées à ce jour, les gelées ayant été rares.

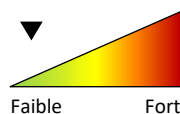
Vous trouverez en annexe du [BSV n°1](#) une aide à la reconnaissance.

Période de risque

Les symptômes doivent être surveillés dès la sortie d'hiver et sur le début du printemps, notamment en cas de gelées tardives.

Prévision

Le risque est **faible** : l'absence de gelées annoncées n'est pas propice à l'apparition de la bactériose.



AUTRES MALADIES DU POIS

Des traces de mildiou peuvent être observées, liées au temps gris et humide.

Féveroles



COMPOSITION DU RESEAU D'OBSERVATIONS

Les données sont actuellement collectées à partir de 12 parcelles de féveroles d'hiver et 3 parcelles de féveroles de printemps.

Pour ce BSV, les observations ont été réalisées sur 9 parcelles de féveroles d'hiver et 3 parcelles de féveroles de printemps.

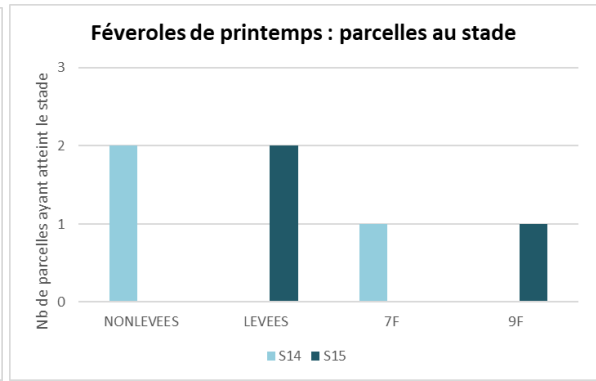
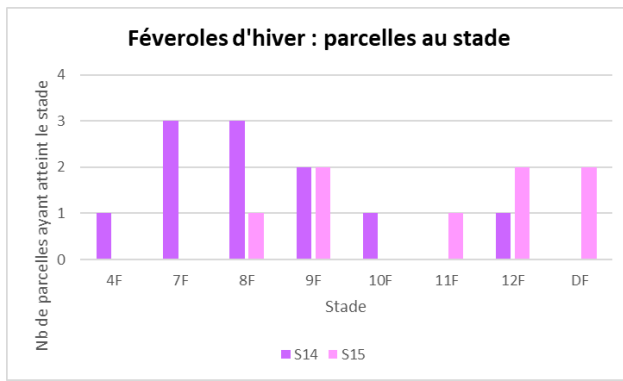
[Carte en annexe](#)

STADES PHENOLOGIQUES DE LA FEVEROLE

L'automne et l'hiver pluvieux ont entraîné un étalement des dates de semis.

Les féveroles d'hiver, semées entre mi-novembre et début janvier, atteignent les stades 5 feuilles à 12 feuilles. Les premières fleurs peuvent être visibles sur les parcelles les plus précoces.

Les féveroles de printemps, semées en mars, sont en cours de levée. La parcelle semée en février atteint le stade 9 feuilles.



SITONE DU POIS (*SITONA LINEATUS*)

Contexte d'observations

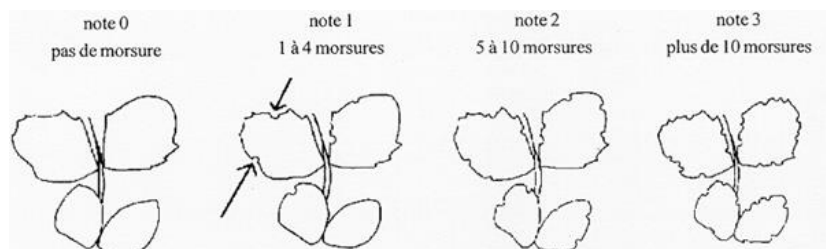
La présence de sitone n'est pas observée cette semaine sur les parcelles de féveroles de printemps. Elle est observée sur les parcelles de féveroles d'hiver, mais sans incidence pour ces dernières.

Période de risque

Le sitone doit être observé de la **levée au stade 5-6 feuilles** des féveroles de printemps.

Seuil indicatif de risque

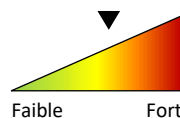
Le seuil indicatif de risque est atteint lorsque **toutes les feuilles portent des encoches**.



Prévision

Le risque est **moyen** : le retour d'un temps plus sec accompagné de douceur sera favorable à l'activité des insectes. Surveiller l'activité des sitones sur les parcelles de féverole de printemps n'ayant pas atteint le stade 5 feuilles.

Pour rappel, l'adulte n'est pas nuisible en soi. Ce sont les larves qui, en se nourrissant des nodosités, peuvent entraîner un ralentissement de croissance et limiter la nutrition azotée des jeunes plantes. Si vos féveroles sont poussantes et dynamiques, le risque est moindre.



BOTRYTIS DE LA FEVEROLE (*BOTRYTIS FABAE*)

Contexte d'observations

La maladie est observée sur sept parcelles de féveroles d'hiver, sur les moitiés inférieure et supérieure des plantes, à des intensités faibles (2% de surface foliaire atteints) à importantes (plus de 50% de surface foliaire atteints). La maladie a pu se développer dans le courant de la semaine passée.

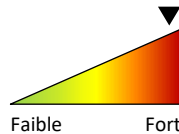
Période de risque

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 **fort** : malgré l'annonce du retour d'un temps plus sec, l'humidité résiduelle, les rosées matinales, associées à des températures douces peuvent favoriser le développement des maladies. L'installation et le développement du botrytis restent à surveiller.



ASCOCHYTOSE DE LA FEVEROLE (*ASCOCHYTA FABAE*)

Contexte d'observations

La maladie est observée sur deux parcelles de féveroles d'hiver, à des intensités très faibles (2% à 5% de la surface foliaire atteints).

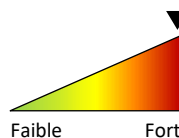
Période de risque

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 **fort** : malgré l'annonce du retour d'un temps plus sec, l'humidité résiduelle, les rosées matinales, associées à des températures douces peuvent favoriser le développement des maladies. L'installation et le développement de l'ascochytose doivent être surveillés de près.



AUTRES MALADIES DE LA FEVEROLE

Des traces de mildiou sont observées, le temps gris et humide étant favorable à son apparition.

Mesures prophylactiques



Méthodes alternatives : Des produits de bio-contrôle existent
Des produits de bio-contrôles existent. Vous pouvez consulter la dernière note de service DGAL/SDQSPV listant les produits de bio-contrôle en cliquant sur ce lien: <http://www.ecophytopic.fr/tr/réglementation/mise-sur-le-marché-des-produits/liste-des-produits-de-biocontrôle-note-de-service>



L'implantation est une étape clé dans la prévention du risque maladie. Semer pois et féveroles dans de bonnes conditions, aux dates conseillées, sans sur-densifier les semis, permet de limiter l'apparition précoce de maladies.

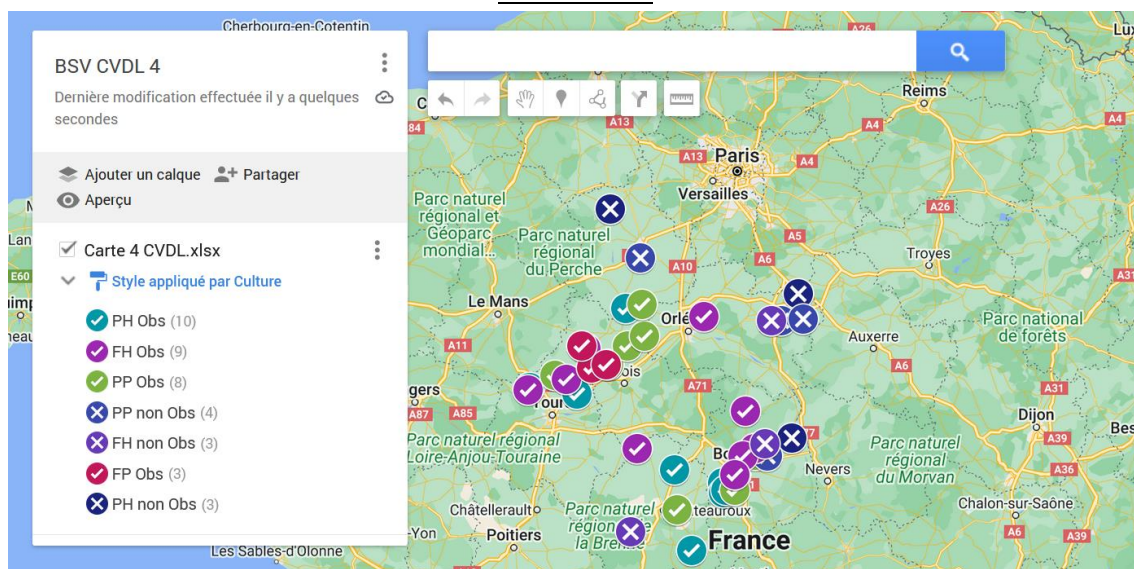
Résistance aux produits phytosanitaires



Des outils et informations sont disponibles sur le site Internet du réseau R4P (Réseau de Réflexion et de Recherche sur la Résistance aux Pesticides) de l'INRA : <https://www.r4p-inra.fr/fr/home/>.



Réseau 2024



Notes nationales



La réglementation a évolué en 2022, vous pouvez la retrouver en cliquant sur le lien ci-dessous :

[Protection des pollinisateurs-Région Centre - Val de Loire](#)

Prochain BSV le 16 avril 2024

891 abonnés au BSV Protéagineux



**ABONNEZ-VOUS GRATUITEMENT
AUX BSV DE LA RÉGION CENTRE-VAL DE LOIRE**

<http://bsv.centre.chambagri.fr>

