



PROTÉAGINEUX

SOMMAIRE

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

Rédacteurs

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

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 Loiret, 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

Le maintien d'un climat doux et humide est favorable au développement des complexes maladies « *Dydimella pinodes* / *Ascochyta pisi* / *Colletotrichum* » sur pois d'hiver ainsi que du botrytis sur féverole d'hiver.

Sur les cultures de printemps, majoritairement en cours de levée, sitones et thrips sont à surveiller.



COMPOSITION DU RESEAU D'OBSERVATION

Les données sont actuellement collectées à partir de 13 parcelles de pois d'hiver et de 11 parcelles de pois de printemps.

Pour ce BSV, les observations ont été réalisées sur 12 parcelles de pois d'hiver et 10 parcelles de pois de printemps.

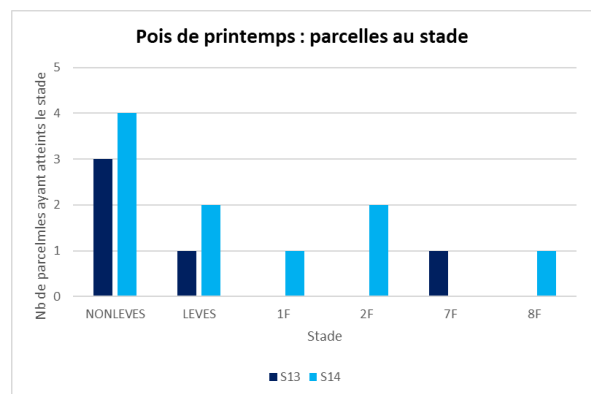
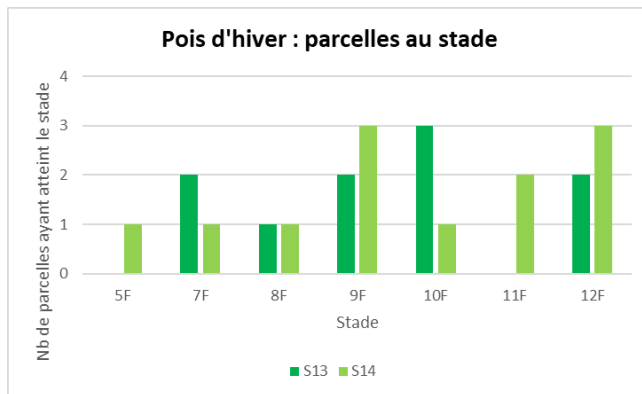
[Carte en annexe](#)

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 5 feuilles à 12 feuilles.

Les pois de printemps, semés entre la mi-février et la fin mars, sont entrés dans les stades non levés à 8 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

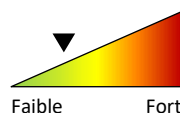
Le seuil indicatif de risque est atteint lorsque l'on dénombre en moyenne **1 thrips par plante** sur un comptage de 10 plantes par parcelle.

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 **faible à moyen** : dans les parcelles les plus humides, les pois pourraient avoir du mal à démarrer. A surveiller sur ces parcelles.



SITONE DU POIS (*SITONA LINEATUS*)

Contexte d'observations

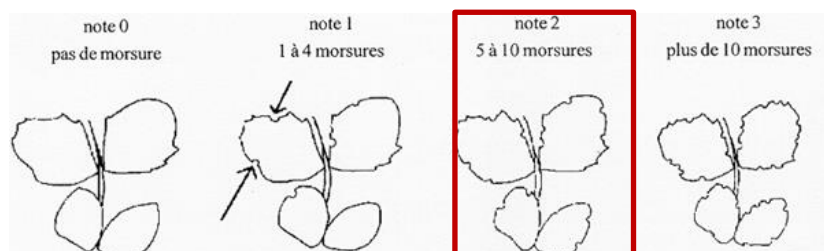
La présence de sitone est observée sur une parcelle de pois de printemps, à la note de 1 (1 à 4 morsures par plante). Le sitone est observé sur les parcelles de pois d'hiver, mais sans incidence pour ces derniers.

Période de risque

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

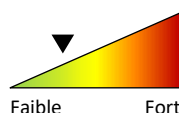
Seuil indicatif de risque

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



Prévision

Le risque est **faible à moyen** : l'humidité ralentit l'activité des insectes, qui peuvent néanmoins être présents dans les parcelles. A surveiller dans les parcelles qui viennent d'être semées, notamment avec le retour d'un temps plus sec.



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 cinq parcelles de pois d'hiver, semées en novembre, à des intensités faibles (quelques tâches) à moyennes (50% de la partie inférieure des plantes touchés).

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.

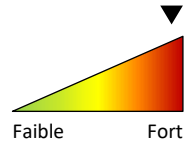
Période de risque

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 est **fort** : le maintien de la douceur et de l'humidité favorise le développement des maladies. L'installation de l'ascochytose, et globalement du complexe maladies hivernales « ascochytose, bactériose, colletotrichum » est à surveiller.



Symptôme de Colletotrichum et Ascochyta Pisi – source Axéreal et INRAE Versailles

BACTERIOSE DU POIS (*PSEUDOMONAS SYRINGAE*)

Contexte d'observations

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

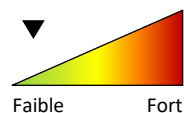
Vous trouverez en annexe du [BSV n°1](#) une aide à la reconnaissance.

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.

COMPOSITION DU RESEAU D'OBSERVATIONS

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

Pour ce BSV, les observations ont été réalisées sur 11 parcelles de féveroles d'hiver et 3 parcelles de féveroles de printemps.

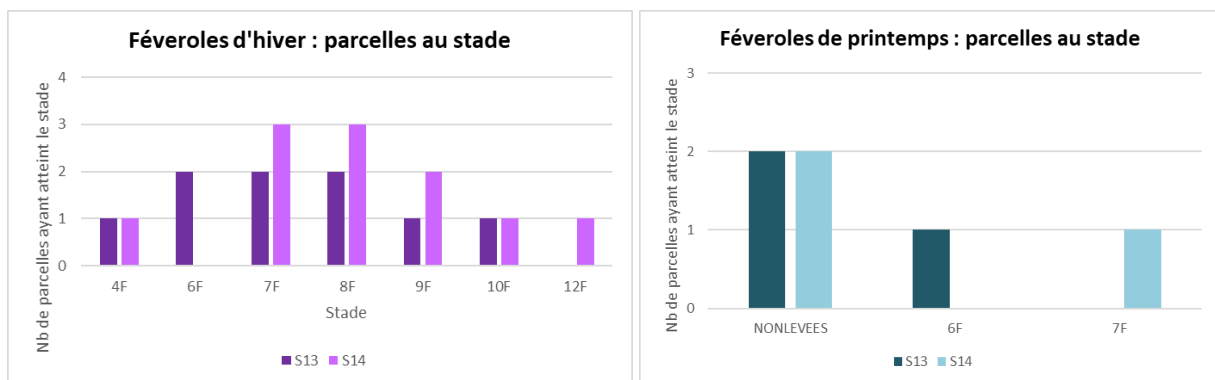
[Carte en annexe](#)

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 4 feuilles à 12 feuilles.

Les féveroles de printemps, semées en mars, sont en cours de levée. La parcelle semée en février atteint le stade 7 feuilles.



SITONE DU POIS (*SITONA LINEATUS*)

Contexte d'observations

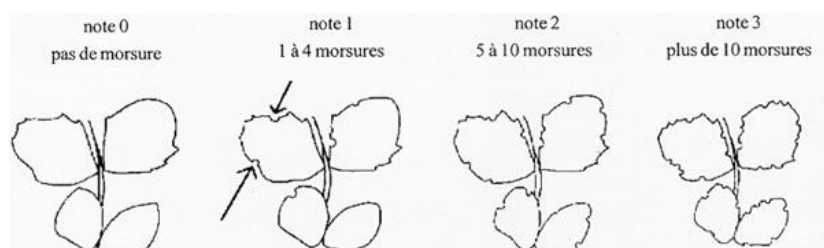
La présence de sitone n'est pas observée cette semaine sur les parcelles de féveroles de printemps. Elle est observée sur les parcelles de féveroles d'hiver, mais sans incidence pour ces dernières.

Période de risque

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

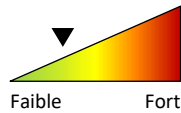
Seuil indicatif de risque

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



Prévision

Le risque est **faible à moyen** : l'humidité ralentit l'activité des insectes, qui peuvent néanmoins être présents dans les parcelles. A surveiller dans les parcelles qui viennent d'être semées, notamment avec le retour d'un temps plus sec.



BOTRYTIS DE LA FEVEROLE (*BOTRYTIS FABAE*)

Contexte d'observations

La maladie est observée sur huit parcelles de féveroles d'hiver, sur les moitiés inférieure et supérieure des plantes, à des intensités faibles (2% de surface foliaire atteints) à importantes (50% de surface foliaire atteints).

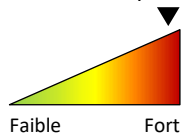
Période de risque

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** : le maintien de la douceur et de l'humidité favorise le développement de la maladie. L'installation et le développement du botrytis doivent être surveillés de près.



ASCOCHYTOSE DE LA FEVEROLE (*ASCOCHYTA FABAE*)

Contexte d'observations

La maladie est observée sur trois parcelles de féveroles d'hiver, à des intensités très faibles (1% à 2% de la surface foliaire atteints).

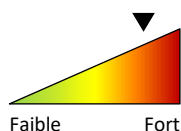
Période de risque

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 **moyen à fort** : le temps humide et doux est favorable au développement des champignons. 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>



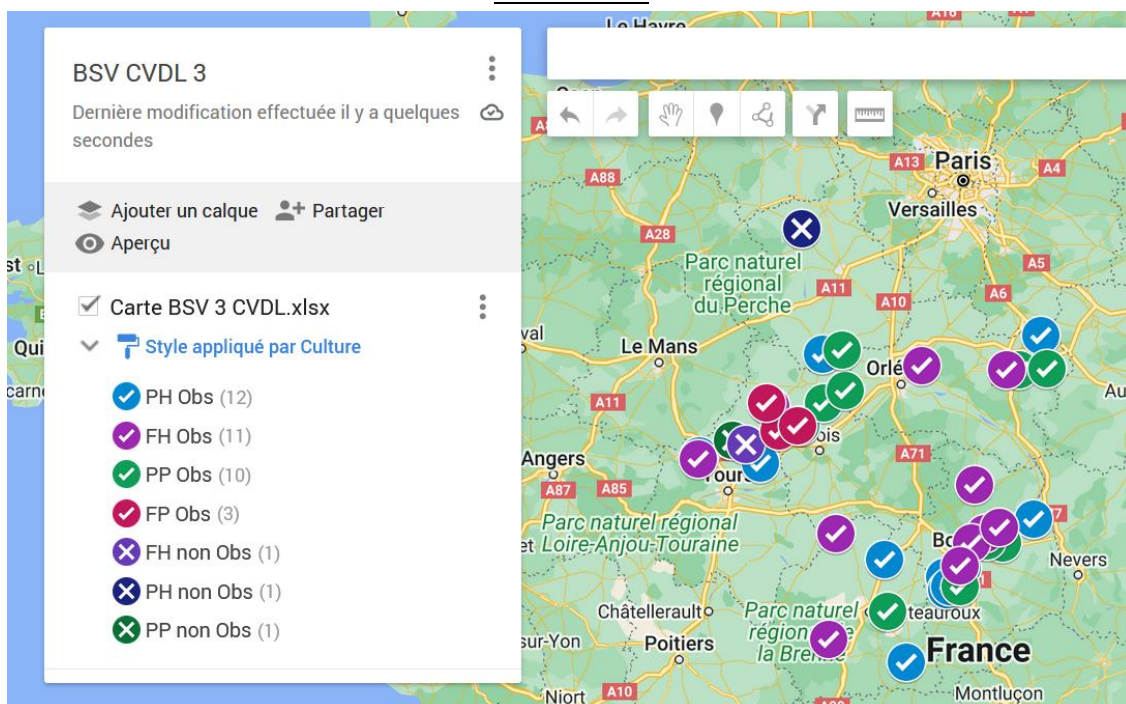
Résistance aux produits phytosanitaires



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 9 avril 2024

891 abonnés au BSV Protéagineux



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

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

