bsv
bulletin de santé du végétal
Centre - Val de Loire

PROTÉAGINEUX

N° 10
du 13/05/2025

SOMMAIRE

Pois protéagineux 2
Féveroles 6
Mesures prophylactiques 10
Résistance aux produits phytosanitaires 10
Annexes 11
Notes nationales 12
Mieux connaître 12

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

Observateurs
Agriculteur, AGRO CENTRE, AXEREAL, CA18, CA28, CA36, CA37, CA41, CA45, CETA CHAMPAGNE BERRICHONNE, FDGEDA DU CHER, UCATA

Relecteurs
CA36, SRAL Centre-Val de Loire.

Directeur de publication
Maxime BUIZARD-BLONDEAU,
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 temps chaud et sec bloque le développement des maladies, qui évoluent peu. Il favorise en revanche l'activité des ravageurs : surveillez l'arrivée des pucerons et installez les pièges à tordeuses du pois dans les parcelles qui fleurissent.

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
OFB OFFICE FRANÇAIS DE LA BIODIVERSITÉ
BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL ÉCOPHYTO
CHAMBRE D'AGRICULTURE CENTRE-VAL DE LOIRE

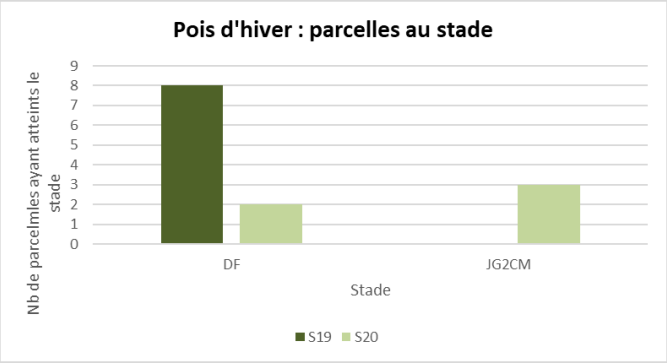
COMPOSITION DU RESEAU D'OBSERVATION

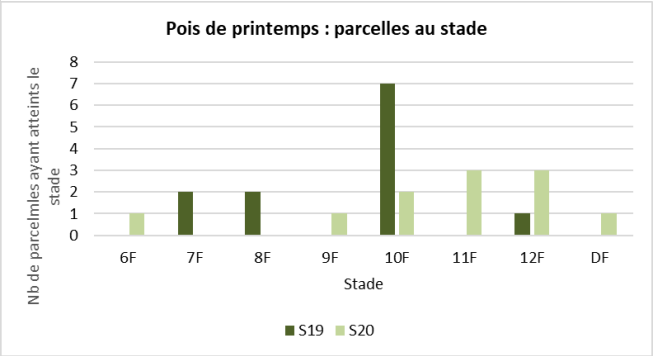
Pour ce BSV, les observations ont été réalisées sur cinq parcelles de pois d'hiver et onze parcelles de pois de printemps. *Carte en annexe.*

STADES PHENOLOGIQUES

Les pois d'hiver sont en fleurs ; les premières gousses se forment.

Les pois de printemps sont entre les stades 6 feuilles et début floraison.





PUCERON VERT DU POIS (ACYRTHOSIPHON PISUM)

Contexte d'observations

Le puceron vert a été observé sur une parcelle de pois d'hiver et quatre parcelles de printemps, à une intensité faible (1 à 10 individus par plante).

Il est également peu présent en dehors du réseau.

Période 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.

Seuil indicatif de risque

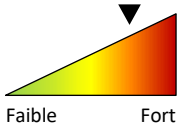
Avant le stade 6 feuilles, le seuil indicatif de risque est de plus de 10% de plantes porteuses de pucerons ; De 6 feuilles à début floraison, le seuil indicatif de risque est de 10-20 pucerons par plante ;

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 est **moyen** pour les pois d'hiver et de printemps. Si les averses et la fraicheur ont contenu pour l'instant la présence des insectes, surveiller l'évolution des populations, en particulier en cette période plus chaude et ensoleillée.



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

Depuis plusieurs années, dans le cadre du programme national de surveillance des résistances, des analyses de résistance de Acyrthosiphon pisum aux pyréthrinoïdes sont effectuées. (https://www.r4p-inra.fr/fr/home/.)

TORDEUSE DU POIS (*CYDIA* NIGRICANA)

Contexte d'observations

Des captures ont eu lieu sur trois parcelles de pois d'hiver. 1 à 26 papillons ont été piégés. Les vols restent faibles pour le moment.

Les cumuls seuil pour les débouchés alimentation humaine et semences (100 captures cumulées), ou alimentation animale (400 captures cumulées) n'est pas atteint pour cette première semaine de vols.

Période d'observation

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).

Seuil indicatif de risque

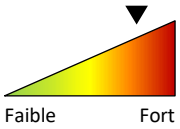
Pour l'alimentation humaine ou pour un débouché semences, le seuil indicatif de risque est atteint lorsque l'on dénombre plus de **100 captures cumulées** depuis le début de la floraison.

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 adapter au débouché.

Les pois d'hiver sont dans la période de risque (floraison), que les pois de printemps vont bientôt aborder. Le temps chaud et ensoleillé est favorable aux vols. **Installez vos pièges à tordeuses sur les parcelles en fleur et relevez-les régulièrement afin de suivre les dynamiques de vol.**



BRUCHE DU POIS (BRUCHUS PISORUM)

Contexte d'observations

Les parcelles de pois 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 du pois s'étend du stade **jeunes gousses 2 cm à fin du stade limite d'avortement (fin floraison + 10 jours).**

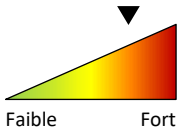
La vigilance doit être renforcée dès que les températures maximales atteignent **20°C deux jours consécutifs** pendant cette période.

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

Prévision

Le risque est **moyen** pour les pois d'hiver, à adapter au débouché.

Le temps chaud et ensoleillé est favorable à l'activité des bruches. A surveiller lors de belles journées.



AUTRES RAVAGEURS DU POIS

Des dégâts d'oiseaux faibles (quelques traces) ont été observés sur une parcelle en pois d'hiver.

COMPLEXE MALADIES HIVERNALES « ASCOCHYTOSE, BACTERIOSE, COLLETOTRICHUM »

Contexte d'observations

Aucune de ces trois maladies n'a été observée sur les parcelles du réseau cette semaine, si ce n'est sur une parcelle de pois de printemps sous forme de traces.

De manière générale, les parcelles de pois d'hiver sont très saines : si des taches de colletotrichum/ascochytose ont pu être observées en sortie d'hiver, les maladies n'ont pas évolué depuis.

Vous trouverez en annexe du BSV n°2 une aide à la reconnaissance.

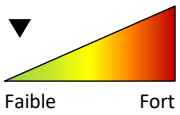
Période de risque

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 **faible** : la pression maladie est faible et le temps sec limite leur développement. A surveiller en cas de retour d'un temps humide.



MILDIOU DU POIS (*PERONOSPORA PISI*)

Contexte d'observations

La maladie est observée sur une parcelle de pois de printemps, à des intensités faibles. Elle est également signalée en dehors du réseau, sur pois d'hiver et de printemps, à des intensités faibles.

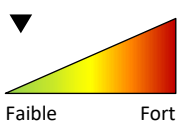
Période d'observation

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** : la maladie se développe au gré des journées grises et humides – le temps ensoleillé stoppe son développement.



Féveroles

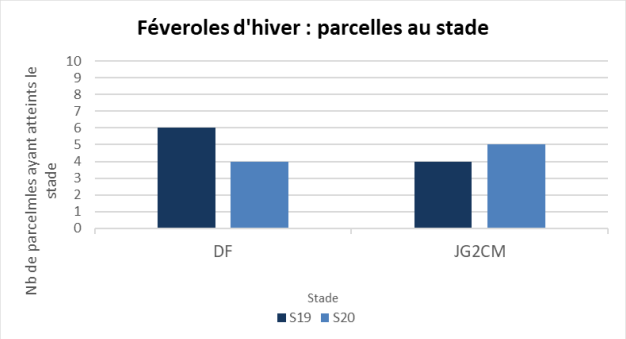
COMPOSITION DU RESEAU D'OBSERVATIONS

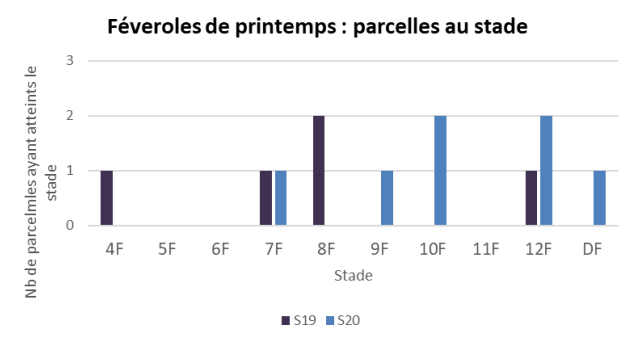
Pour ce BSV, les observations ont été réalisées sur 9 parcelles de féveroles d'hiver et 7 parcelles de féveroles de printemps. *Carte en annexe.*

STADES PHENOLOGIQUES

Les féveroles d'hiver sont en fleurs ; les premières gousses se développent.

Les parcelles de féveroles de printemps sont entre les stades 7 feuilles et début floraison.





PUCERON NOIR DE LA FEVEROLE (*APHIS FABAE*)

Contexte d'observations

La présence de pucerons noirs est observée sur deux parcelles de féveroles d'hiver et une parcelle de féveroles de printemps, à une intensité très faible (présence sur 1% des plantes).

Période 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.

Seuil indicatif de risque

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 ;**

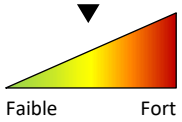
À partir de la floraison, le seuil indicatif de risque est de **plus de 20% de plantes porteuses de manchon**.

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…).

Prévision

Le risque est **moyen** pour les féveroles d'hiver et de printemps. Les pucerons pourraient apparaitre dans les parcelles en floraison. A surveiller, en tenant compte de la présence des auxiliaires.

Surveillez également la présence de pucerons verts, porteurs de virose.



BRUCHE DE LA FEVEROLE (*BRUCHUS RAFIMANUS*)

Contexte d'observations

Les parcelles de féveroles d'hiver commencent à atteindre le stade Jeunes Gousses 2cm, 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).**

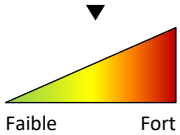
La vigilance doit être renforcée dès que les températures maximales atteignent **20°C deux jours consécutifs** pendant cette période.

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

Prévision

Le risque est **moyen** pour les féveroles d'hiver.

Le temps chaud et ensoleillé est favorable à l'activité des bruches. A surveiller lors de belles journées.



BOTRYTIS DE LA FEVEROLE (*BOTRYTIS FABAE*)

Contexte d'observations

Le botrytis est observé sur sept parcelles de féveroles d'hiver et deux parcelles de féveroles de printemps, à des intensités très faibles.

Si elle a pu être présente dès la sortie d'hiver dans les parcelles, la maladie a peu évolué depuis.

Période de risque

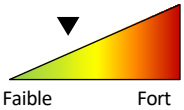
Les symptômes doivent être surveillés :

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

Prévision

Le risque est **faible** : le temps sec limite le développement des champignons.

L'installation et le développement du botrytis doivent être surveillés de près en cas de retour d'humidité.



ASCOCHYTOSE DE LA FEVEROLE (ASCOCHYTA FABAE)

Contexte d'observations

La maladie est observée sur deux parcelles de féverole d'hiver et deux parcelles de féveroles de printemps, à des fréquences et intensités faibles. Tout comme le botrytis, la maladie a peu évolué depuis la sortie d'hiver.

Une aide à la reconnaissance de la maladie est disponible en annexe du BSV n°4.

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 **faible** : le temps sec limite le développement des champignons.

L'installation et le développement de l'ascochytose doivent être surveillés de près en cas de retour d'humidité.

Faible Fort

ROUILLE DE LA FEVEROLE (*UROMYCES FABAE*)

Contexte d'observations

La rouille a été observée sur une parcelle de féverole d'hiver, à une fréquence faible (10% de pieds touchés) et à une intensité faible (1 à 5% de surface foliaire atteinte).

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 à moyen** : l'humidité résiduelle couplée à un temps chaud est favorable au développement de la rouille. A surveiller.

Faible Fort

MILDIOU DE LA FEVEROLE (PERONOSPORA VICIAE)

Contexte d'observation

La maladie est observée sur une parcelle de féverole d'hiver, sous forme de traces.

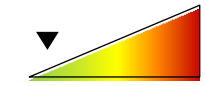
Période d'observation

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.

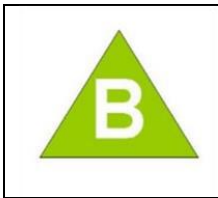
Prévision

Le risque est **faible** pour les féveroles d'hiver et de printemps
La maladie se développe au gré des journées grises et humides – son impact sur le rendement est nul.



Faible Fort

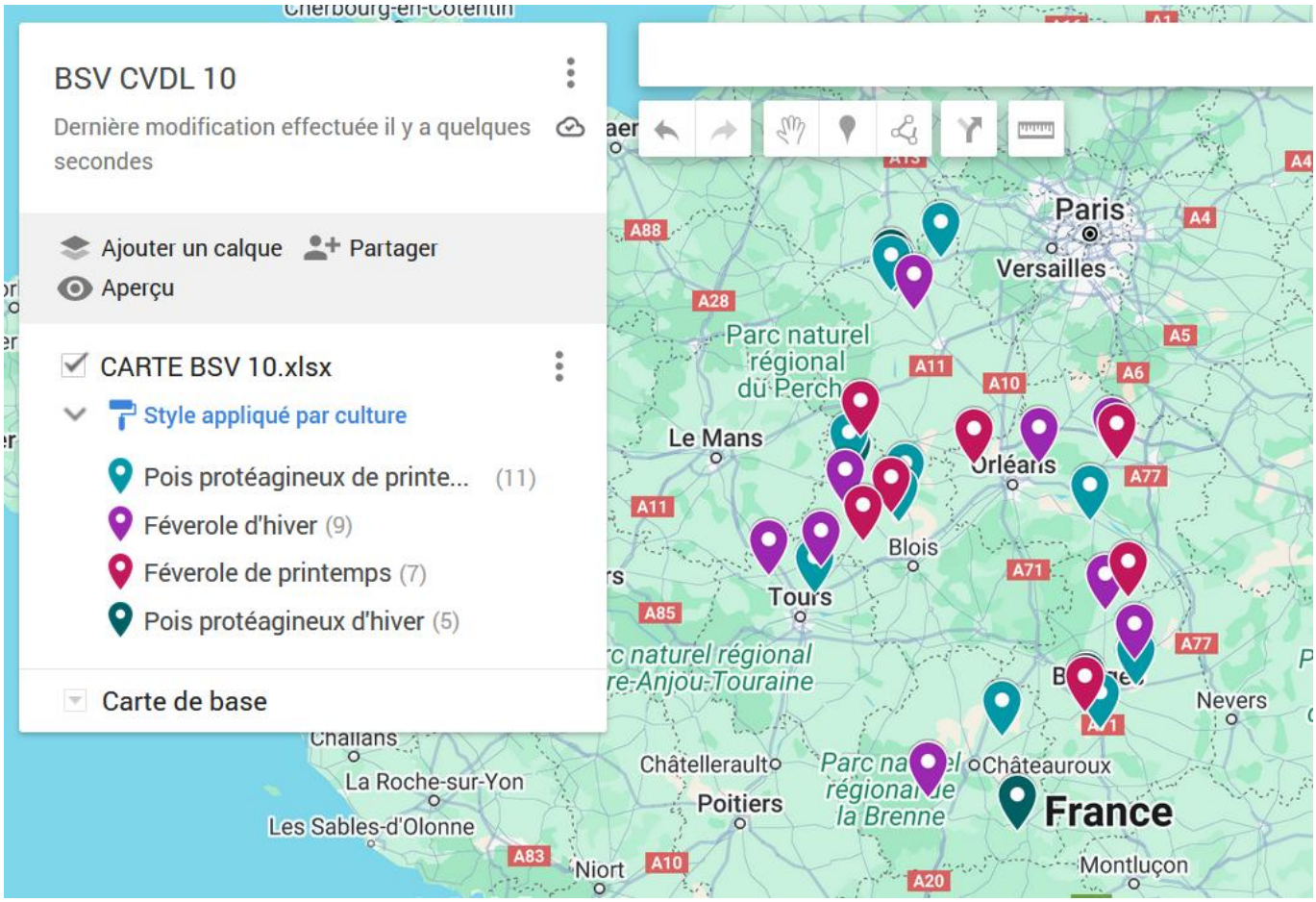
Mesures prophylactiques

	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: https://ecophytopic.fr/reglementation/proteger/liste-des-produits-de-biocontrole

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/.

Annexes


BSV CVDL 10
Dernière modification effectuée il y a quelques secondes
Ajouter un calque
Partager
Aperçu
CARTE BSV 10.xlsx
Style appliqué par culture
Pois protéagineux de printe... (11)
Féverole d'hiver (9)
Féverole de printemps (7)
Pois protéagineux d'hiver (5)
Carte de base
Paris
Versailles
Parc naturel régional du Perch
Le Mans
Orléans
Blois
Tours
Nevers
Châtellerault
Poitiers
Châteauroux
France
Montluçon
La Roche-sur-Yon
Les Sables-d'Olonne
Niort
A88
A28
A11
A10
A6
A5
A4
A77
A71
A85
A83
A20

Notes nationales

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

Protection des pollinisateurs- Région Centre - Val de Loire

Liste des cultures non attractives en vigueur depuis le 05 juillet 2024

Mieux connaître

Votre DRAAF/SRAL vous informe

Popillia japonica

La menace est toujours présente. Ouvrez l'œil !

Pour en savoir plus : **lien**

En complément :
Site Internet :
https://www.popillia.eu/
Flyer d'information et de procédure de signalement par application dédiée :
https://www.popillia.eu/downloads

Votre DRAAF/SRAL vous informe	**Datura stramoine** ***Datura stramonium***	

Une nouvelle note nationale a été publiée en février 2025 ayant pour sujet la Datura Stramoine (*Datura stramonium*).
Vous pourrez la retrouver en cliquant sur le lien suivant : ***lien Internet DRAAF***.

Pour plus d'informations sur les différentes espèces de Datura, cliquez sur le lien suivant : ***lien Internet DRAAF vers le dossier des fiches espèces Datura***

Prochain BSV le 20 mai 2025

942 abonnés au BSV Protéagineux

BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL ÉCOPHYTO

ABONNEZ-VOUS GRATUITEMENT
AUX BSV DE LA RÉGION CENTRE-VAL DE LOIRE
http://bsv.centre.chambagri.fr

bsv bulletin de santé du végétal Centre - Val de Loire