



N° 02

du 15/03/2023
au 21/03/2023

Pois protéagineux

Rédacteurs

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

Observateurs

AXERIAL, CA18, CA 28, CA 36, CA 37, CA 41, CA 45, CETA Champagne Berrichonne, FDGEDA DU CHER, UCATA

Relecteurs

CA 45, SRAL Centre-Val de Loire.

RESEAU 2023

Les données sont actuellement collectées à partir de 14 parcelles de pois d'hiver et de 17 parcelles de pois de printemps.

La sécheresse de l'hiver a limité le développement de l'ascochytose.

Néanmoins, les gelées successives ont entraîné le développement de la bactériose couplé parfois à la présence d'*ascochyta pisi* et de *colletotrichum*. Les pluies, accompagnées d'un temps doux, favorisent le développement des maladies.

Les semis de printemps sont terminés – les pois de printemps lèvent progressivement.

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

Carte en annexe

STADES DES POIS

Les semis d'hiver se sont déroulés de la fin octobre à la mi-novembre dans de bonnes conditions. Les **pois d'hiver** observés sont entre les stades 6 et 12 feuilles.

Les semis de printemps, majoritaires dans le courant du mois de février, se sont déroulés dans des conditions sèches. Les **pois de printemps** sont en cours de levée.

Les pluies actuelles et le temps doux qui perdurent favorisent le redémarrage des cultures, mais également le développement des maladies.

Directeur de publication :

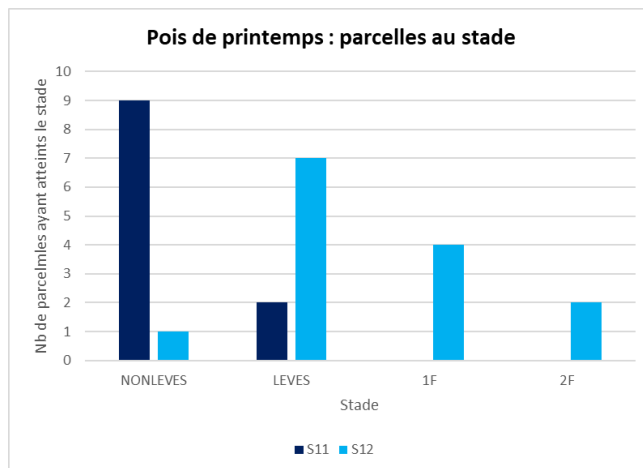
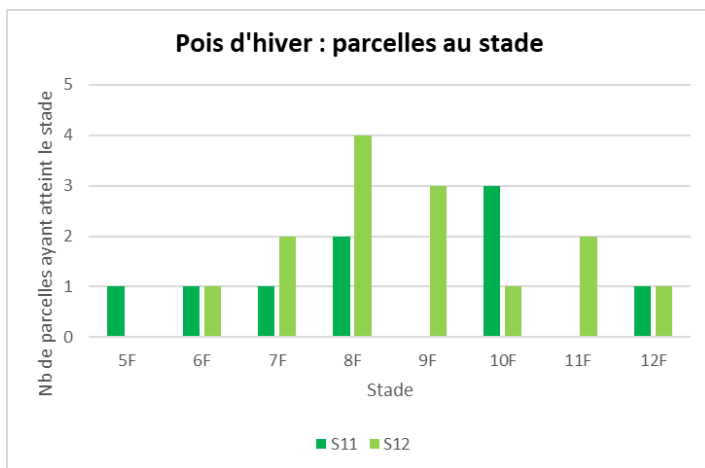
Philippe NOYAU,
Président de la Chambre régionale d'agriculture du Centre-Val de Loire

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



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

Contexte d'observations

La présence de thrips est observée sur trois parcelles de pois printemps suivies dans le réseau, avec entre 0,1 et 0,3 thrips par plante.

Période d'observation et seuil indicatif de risque

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

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

Les parcelles de pois de printemps sont en cours de levée, et sont donc dans la période de risque. Le temps doux est favorable à l'arrivée des thrips.

À surveiller.

Pour aller plus loin

Consulter l'annexe du [BSV n°1](#)

<https://www.terresinovia.fr/-/ravageurs-du-pois-de-printemps-le-thrips>

SITONES DU POIS (*SITONA LINEATUS*)

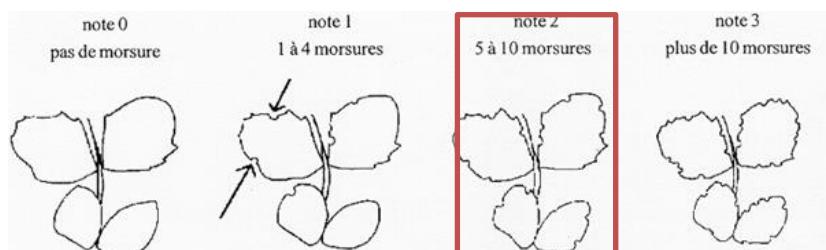
Contexte d'observations

La présence de morsures de sitones n'est pas observée cette semaine dans les parcelles suivies.

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

La majorité des parcelles de pois de printemps est en cours de levée, et est donc dans la période de risque. Le temps doux est favorable à l'activité de ces insectes. À surveiller.

Pour aller plus loin

Consulter l'annexe du [BSV n°1](#)

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

AUTRES RAVAGEURS DU POIS

Des dégâts d'oiseaux sont signalés sur des parcelles de pois d'hiver et de printemps

ASCOCHYTOSE DU POIS (*ASCOCHYTA PINODES*)

Contexte d'observations

La maladie est observée sur cinq parcelles de pois d'hiver, sur la moitié inférieure des plantes, à une intensité faible à moyenne.

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 sur pois d'hiver, faible sur pois de printemps.

Les parcelles de pois d'hiver sont dans la période de risque et le temps doux et les pluies annoncées sont favorables à l'apparition et au développement de la maladie ; de premiers symptômes nous sont signalés en dehors du réseau également.

L'apparition de la maladie doit être surveillée, en particulier si le temps doux et humide se maintient.

Prévention - alternatives

Respecter les dates et les densités de semis préconisées permet de limiter le développement des maladies durant le courant de l'hiver. Ainsi, les parcelles semées en octobre à de fortes densités sont à ce jour davantage malades que les semis de novembre.

Pour aller plus loin

Plus d'infos en annexe de ce BSV

<https://www.terresinovia.fr/-/diagnostiquer-les-maladies-aeriennes-du-pois>



Symptômes d'*Ascochyta pisi* sur pois d'hiver – A.PENANT Terres Inovia

BACTERIOSE DU POIS (*PSEUDOMONAS SYRINGAE*)

Contexte d'observations

La bactériose est une maladie due à une bactérie présente dans l'environnement à l'état saprophyte. Cette bactérie profite de lésions dans les tissus des pois provoquées par des facteurs extérieurs (gel, désherbage mécanique...) pour s'introduire dans la plante. Son pouvoir glaçogène entraîne le gel des tissus à des températures proches de 0°C.

La maladie est observée sur trois parcelles de pois d'hiver.

Période d'observation

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 moyen sur pois d'hiver, faible sur pois de printemps.

Les parcelles de pois d'hiver sont dans la période de risque et le temps humide actuel peut être favorable à un développement de la maladie ; les premiers symptômes nous sont également signalés en dehors du réseau.

Pour aller plus loin

<https://www.terresinovia.fr/-/diagnostiquer-les-maladies-aeriennes-du-pois>

AUTRES

Des symptômes de gel peuvent être visibles sur les parcelles les plus développées, sans conséquence à ce jour.

Féverole

RESEAU 2023

Les données sont actuellement collectées à partir de 12 parcelles de féverole d'hiver et 2 parcelles de féveroles de printemps.

Malgré un hiver plutôt sec, le botrytis est visible dans une majorité des parcelles de féveroles, à des intensités plus ou moins importantes. Les pluies et le temps doux actuel favorisent son développement.

Les semis de printemps sont terminés – les féveroles de printemps lèvent progressivement.

Pour ce BSV, les observations ont été réalisées sur 11 parcelles de féveroles d'hiver et 2 parcelles de féveroles de printemps.

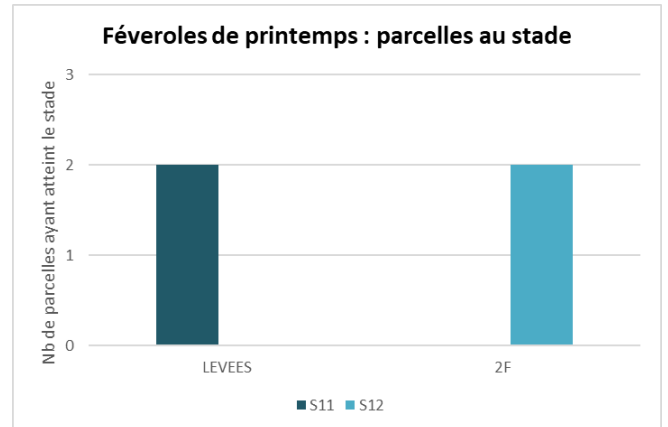
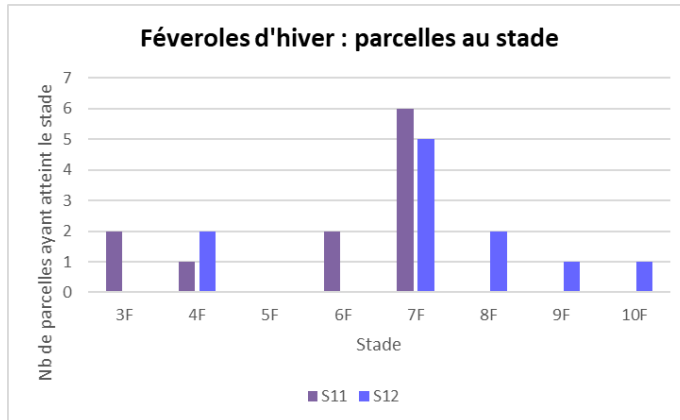
Carte en annexe

STADE DES FEVEROLE

Les **féveroles d'hiver** observées dans le cadre du réseau ont été semées entre la fin octobre et la fin novembre. Elles sont entre les stades 4 et 10 feuilles.

Les féveroles de printemps, semées mi-février, sont au stade 2 feuilles.

Le retour des pluies et d'un temps doux favorise les reprises de végétation.



SITONES DU POIS (*SITONA LINEATUS*)

Contexte d'observations

La présence de sitones est observée sur les deux parcelles de féveroles d'hiver, à la note de 1 (1 à 4 encoches par plante).

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 faible sur féveroles d'hiver, moyen sur féveroles de printemps.

Les sitones sont à surveiller dès la levée des féveroles de printemps, notamment en cas de temps doux et ensoleillé.

Pour aller plus loin

Consulter l'annexe du [BSV n°1](#)

<https://www.terresinovia.fr/-/sitone-tres-friand-de-feverole>

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, à des intensités faibles à très importantes.

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 à fort pour les féveroles d'hiver, faible sur féveroles de printemps.

Les parcelles de féveroles d'hiver sont dans la période de risque, et le temps actuel, doux et pluvieux, est très favorable au développement des maladies.

Attention ! ne pas confondre botrytis et ascochyose de la féverole !

Prévention - alternatives

Respecter les dates et les densités de semis préconisées permet de limiter le développement des maladies durant le courant de l'hiver. Ainsi, les parcelles semées en octobre à de fortes densités sont à ce jour davantage malades que les semis de novembre.

Le retour fréquent des féveroles sur les parcelles, que ce soit en culture principale, en couvert ou en plante de service, favorise la maintien de l'inoculum maladie. Respecter un délai de retour de 4 à 5 ans entre deux féveroles, quel que soit son type d'introduction.

Pour aller plus loin

Consulter l'annexe du [BSV n°1](#)

<https://www.terresinovia.fr/-/diagnostiquer-les-maladies-aeriennes-de-la-feverole-de-printemps>

ASCOCHYTOSE DE LA FEVEROLE (*ASCOCHYTA FABAE*)

Contexte d'observations

La maladie est observée sur neuf parcelles de féverole d'hiver suivies, 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 faible à moyen pour les féveroles d'hiver, faible sur féveroles de printemps.

Les parcelles de féveroles d'hiver sont dans la période de risque, et le temps actuel, doux et pluvieux, est favorable au développement de la maladie.

Pour aller plus loin

Consulter l'annexe du [BSV n°1](#)

<https://www.terresinovia.fr/-/diagnostiquer-les-maladies-aeriennes-de-la-feverole-de-printemps>

Contexte d'observation

La maladie est observée sur deux parcelles de féveroles d'hiver suivies, en contamination primaires et secondaires.

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 à moyen pour les féveroles d'hiver et de printemps.

La présence de la maladie en contamination primaire peut entraîner des pertes de rendement important ; l'absence de traitements de semences et le retour trop fréquent des féveroles sur une même parcelle, quel que soit le type de conduite (culture principale, couvert, plante compagne...), favorise une apparition précoce. L'impact des contaminations secondaires est faible.

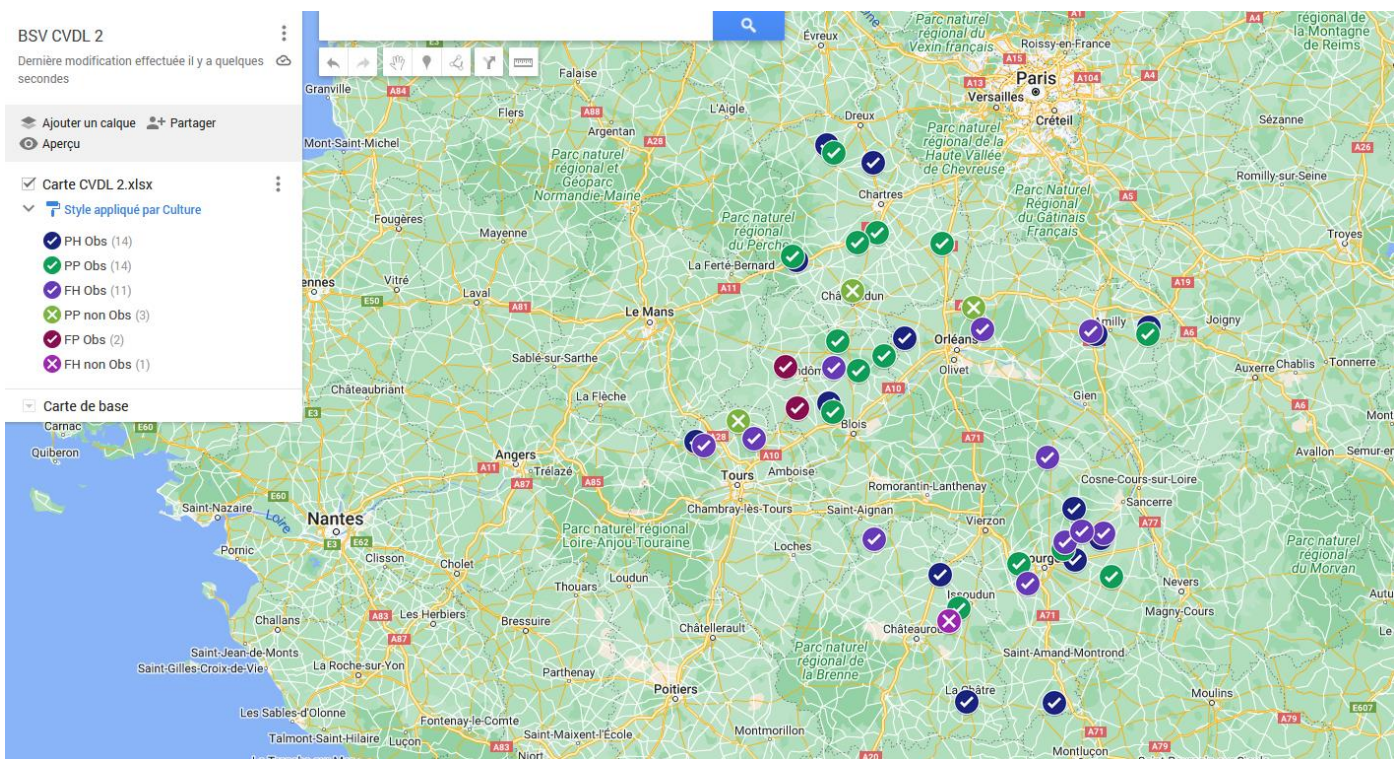
Prévention - alternatives

Respecter un délai de 4 à 5 ans entre deux féveroles, quel que soit le type d'introduction, afin de limiter le risque mildiou.

Pour aller plus loin

<https://www.terresinovia.fr/-/identifier-la-presence-de-mildiou-sur-feverole>

Localisation des parcelles – réseau 2023



Rappel des stades



Levée



Une feuille



Deux feuilles



Stades foliaires

Ascochytose du pois

L'Ascochytose est la maladie fongique aérienne la plus préjudiciable au pois, de printemps comme d'hiver. Elle peut entraîner jusqu'à 40% de pertes de rendement.

Elle est due à trois agents, qui peuvent être présents simultanément ou individuellement :

- *Dydimella pinodes*
- *Phoma medicaginis* var *pinodella*
- *Ascochyta pisi*

La plus fréquente étant *Dydimella pinodes*.

Cette année, il nous est une nouvelle fois signalé la présence de symptômes moins typiques sur pois d'hiver. Il s'agit de nécroses claires bien délimitées au sein desquelles on peut observer des points noirs (fructifications).

Deux champignons sont isolés seuls ou en complexe à partir de ces symptômes :

- *Ascochyta pisi* : ce champignon fait partie du complexe responsable de l'ascochytose sur pois mais était jusqu'à présent minoritaire par rapport aux deux autres agents (*Didymella pinodes* et *Phoma medicaginis*) et donc assez rarement observé.
- *Colletotrichum* sp : ce champignon est détecté depuis environ trois ans dans des parcelles de pois d'hiver. L'espèce est en cours d'identification.

Déjà observés en 2021 et 2022, sur feuilles en sortie d'hiver ou sur gousses en fin de cycle, ces champignons n'avaient pas occasionné de dégâts majeurs. Toutefois, la maladie peut devenir dommageable si les conditions climatiques sont particulièrement favorables, c'est-à-dire si un temps doux et humide s'installe et perdure.

