



PROTEAGINEUX

N° 07

du 22/04/2020
au 28/04/2020

Merci à l'ensemble des observateurs qui assurent le suivi en cette période de confinement

Les abeilles butinent, protégeons-les !
Respectez la réglementation « abeilles » et lisez attentivement la [note nationale abeilles](#)

Rédacteurs
Terres Inovia en collaboration avec la Chambre d'Agriculture de l'Indre

Observateurs
AXEREAL, CA 18, CA 28, CA 36, CA 37, CA 41, CA 45, FDGEDA DU CHER, LALLIER SEBASTIEN, SCAEL, UCATA, VILLEMONT ANDRE.

Relecteurs
Chambre d'Agriculture d'Indre et Loire, 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



Pois protéagineux

RÉSEAU 2020

Les données sont actuellement collectées à partir de 9 parcelles de pois d'hiver et 19 parcelles de pois de printemps.

Pour ce BSV, les observations ont été réalisées sur 9 parcelles de pois d'hiver et 17 parcelles de pois de printemps.

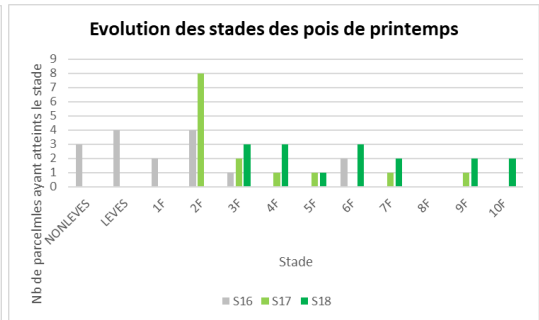
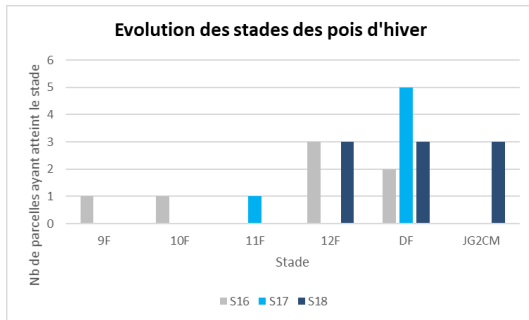
Carte en annexe

STADES DES POIS

Les **pois d'hiver** initient leur floraison – les premières gousses sont visibles sur les parcelles les plus développées.

Pensez à installer vos pièges à tordeuses.

Les **pois de printemps**, semés entre le 26 janvier et le 26 mars, présentent des stades très hétérogènes, allant de 3 feuilles à 10 feuilles.



Contexte d'observations

La présence de thrips est observée sur une unique parcelle de pois printemps suivie dans le réseau, à la note de 0,1 thrips en moyenne par plante (Eure-et-Loir).

Pas de signalement en dehors du réseau.

Période d'observation et seuil indicatif de risque

Le thrips doit être observé de **la levée au stade 6 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 faible

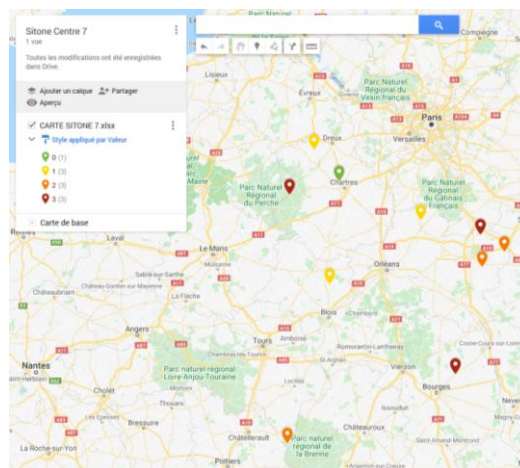
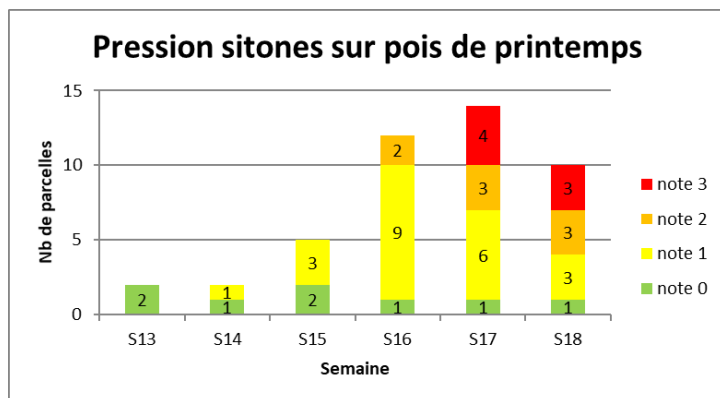
Les parcelles de pois de printemps sortent progressivement de la période de risque, et la pression reste cependant très faible.

Description de l'insecte en annexe du [BSV2](#)

SITONES DU POIS (*SITONA LINEATUS*)

Contexte d'observations

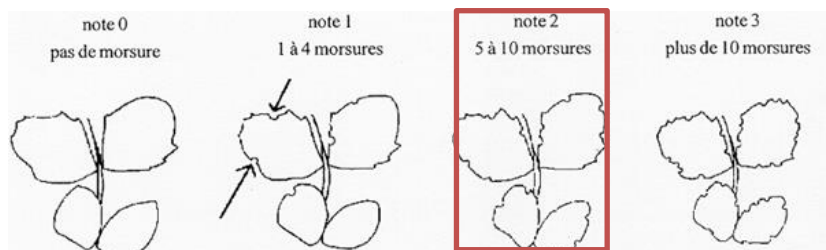
La présence de morsures de sitones est signalée sur neuf parcelles de pois de printemps, à la note de 1 (1 à 4 encoches par plante) pour trois parcelles, de 2 (5 à 10 encoches par plante) pour trois parcelles, et de 3 (plus de 10 encoches par plante) pour trois parcelles. L'ensemble de la région est concerné.



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 à fort pour les pois de printemps n'ayant pas atteint 5 feuilles.

La pression diminue un peu depuis la semaine dernière, les pois sortant progressivement de la période de risque. Les pluies et orages ont également pu freiner un peu l'activité des insectes.

Le temps pluvieux annoncé est moins favorable à l'activité des insectes, qui sont cependant encore bien présents. À surveiller.

Description de l'insecte en annexe du [BSV2](#)

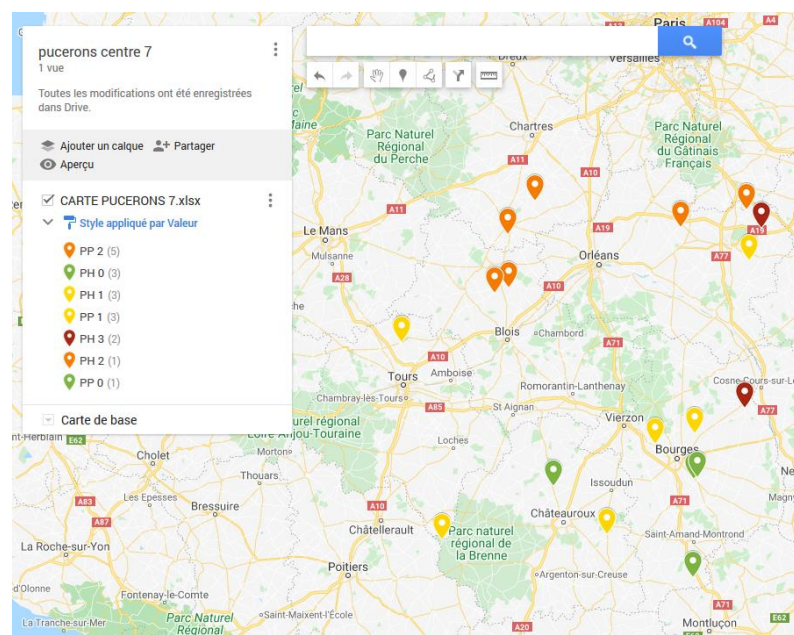
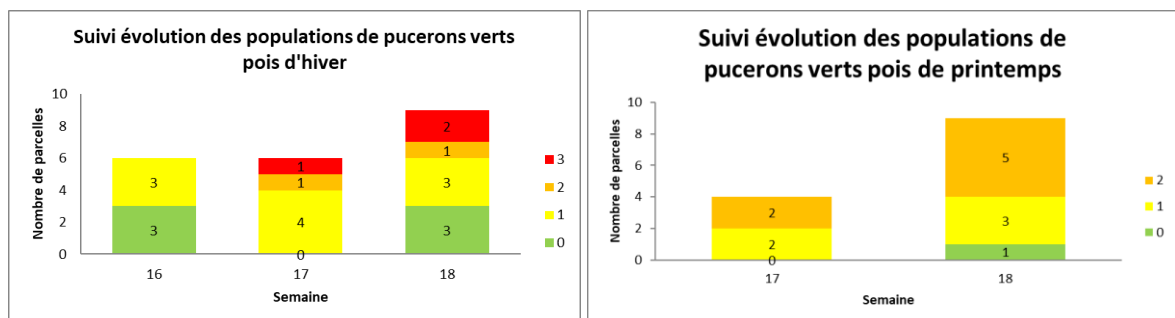
PUCERON VERT DU POIS (*ACYRTHOSIPHON PISUM*)

Contexte d'observation

La présence de pucerons verts est observée sur six parcelles de pois d'hiver à la note de 1 (1 à 10 pucerons par plante) pour trois parcelles, de 2 (11 à 20 pucerons par plante) pour une parcelle, et de 3 (21 à 40 pucerons par plante) pour deux parcelles.

La présence de pucerons est également observée sur huit parcelles de pois de printemps, à la note de 1 (1 à 10 pucerons par plante) pour trois parcelles, et de 2 (11 à 20 pucerons par plante) pour cinq parcelles.

Présence importante également signalée en dehors du réseau, sur pois d'hiver et de printemps.



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).

Dans le contexte de l'année, les pucerons sont déjà présents dans des parcelles où **les pois sont très peu développés**. Cette arrivée précoce est exceptionnelle car le puceron arrive généralement vers le début de la floraison.

Le puceron peut causer des dégâts directs en piquant le végétal pour se nourrir de sève. Il est également vecteur de viroses. Si les pois « végètent » (notamment en raison de la sécheresse), la nuisibilité est exacerbée. Il n'existe pas de seuil pour des stades aussi précoces et le seuil habituellement retenu pour la floraison est trop élevé pour ce niveau de nuisibilité.

A partir de la floraison le seuil indicatif de risque est de 20-30 pucerons.

Ce seuil est à adapter à un niveau de lutte. C'est la raison pour laquelle, un seuil de 10 pucerons par plante peut être retenu dans le cas d'une lutte à efficacité partielle.

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 à fort pour les pois d'hiver et de printemps

Les parcelles de pois d'hiver sont dans la période de risque.

L'arrivée sur les parcelles de pois de printemps est précoce cette année et doit être suivie également.

Les orages et les pluies reçues freinent un peu l'activité des insectes.

Observer également attentivement la présence d'auxiliaires, qui peuvent jouer un rôle important dans la régulation des populations.

Description en annexe du [BSV 5](#)



Symptômes de virose sur pois d'hiver – Mai 2019 - Cher

TORDEUSE DU POIS (CYDIA NIGRICANA)

Contexte d'observation

Les pièges sont en cours d'installation dans les parcelles fleurissant.

Les premières captures ont eu lieu sur des parcelles de pois d'hiver, avec 30 et 12 papillons capturés (Loiret, Cher).

Pour rappel, il est important d'installer son piège dès l'apparition des toutes premières fleurs.

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 est faible

Les parcelles de pois d'hiver entrent dans la période de risque.

Le temps pluvieux et peu favorable aux vols.

Les parcelles en fleurs doivent faire l'objet de surveillance : placez vos pièges dans les parcelles dès l'apparition des premières fleurs, et relevez-les toutes les semaines afin de suivre les dynamiques de vol.

Plus d'infos en annexe du [BSV 6](#)

BRUCHE DU POIS (*BRUCHUS PISORUM*)

Contexte d'observations

Les parcelles de pois d'hiver les plus en avance 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.

Analyse de risque

Le risque est faible à moyen selon le débouché envisagé

Les pois d'hiver entrent dans la période de risque. Le temps pluvieux annoncé est cependant moins favorable à leur activité.

Les parcelles de pois qui atteignent le stade jeunes gousses 2 cm doivent faire l'objet de surveillance, en particulier si les températures maximales atteignent 20°C durant deux jours consécutifs.

AUTRES RAVAGEURS DU POIS

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

ASCOCHYTOSE DU POIS (*ASCOCHYTA PINODES*)

Contexte d'observations

La maladie est observée sur une parcelle de pois d'hiver (Loiret), avec 10% de la moitié inférieure des plantes atteints. En dehors du réseau, pas de signalement de cette maladie.

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 faible à moyen

Les parcelles de pois d'hiver sont dans la période de risque, et l'hiver humide et doux a pu permettre une apparition précoce de la maladie. Elle semble cependant très peu présente dans les parcelles.

Attention néanmoins : la rosée matinale peut permettre le maintien de l'inoculum dans les parcelles, et les pluies annoncées peuvent favoriser sa progression dans la végétation.

À surveiller en cas d'averses.

BACTÉRIOSE DU POIS (*PSEUDOMONAS SYRINGAE*)

Contexte d'observations

La maladie ne progresse plus dans les parcelles.

Période de risque

Le pois d'hiver est particulièrement exposé à la bactériose ; les symptômes s'observent à l'occasion de gelées survenant après une période douce et pluvieuse, entre février et avril, à partir du stade 5-6 feuilles.

Analyse de risque

Le risque est faible

Les gelées passées ont permis l'expression des symptômes de la maladie, qui est cependant présente à faible intensité dans la plupart des parcelles. Le temps sec freine son développement.

Quelques informations sur la maladie en annexe du [BSV2](#).

Afin de nous permettre de mieux comprendre cette maladie, n'hésitez pas à compléter l'[enquête](#).

BOTRYTIS DU POIS (*BOTRYTIS CINEREA*)

Contexte d'observations

La maladie n'est pas observée cette semaine dans le réseau.

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 faible à moyen

Les pois d'hiver sont dans la période de risque, et sont à surveiller dès la chute des premiers pétales, en cas d'orage ou d'averse.

Féverole

RÉSEAU 2020

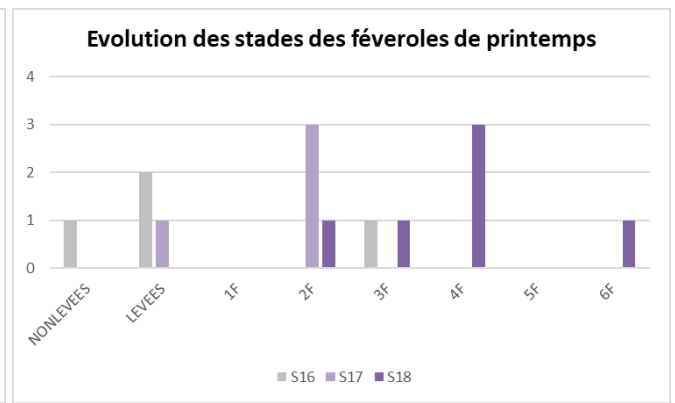
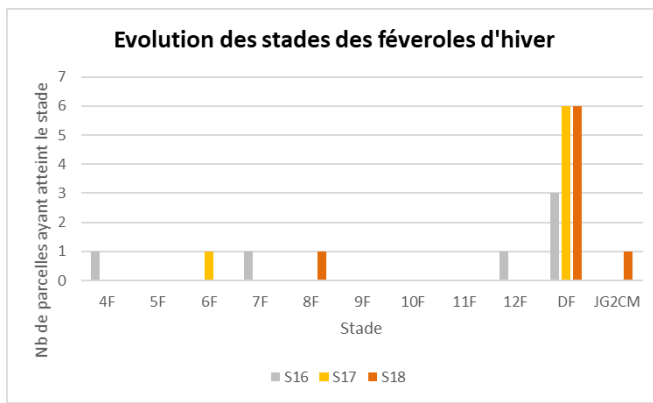
Les données sont actuellement collectées à partir de 11 parcelles de féveroles d'hiver et 7 parcelles de féveroles de printemps.

Pour ce BSV, les observations ont été réalisées sur 8 parcelles de féveroles d'hiver et 6 parcelles de féveroles de printemps.

STADE DES FÉVEROLE

Les **féveroles d'hiver** débutent leur floraison – les premières gousses sont visibles. Seule une parcelle semée en janvier est au stade 8 feuilles.

Les **féveroles de printemps** atteignent les stade 2-6 feuilles.

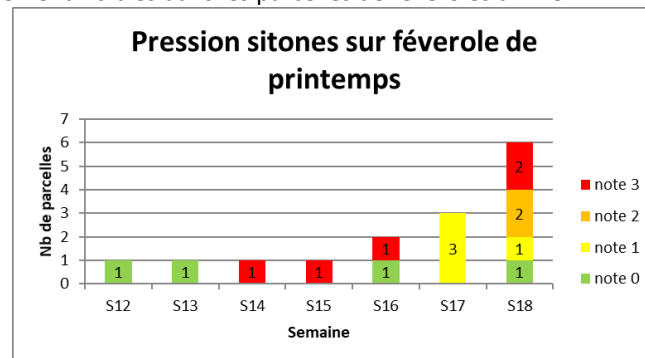


SITONES DU POIS (*SITONA LINEATUS*)

Contexte d'observations

La présence de morsures de sitones est observée sur les cinq parcelles de féverole de printemps, à la note de 1 (1 à 4 encoches par plante) pour une parcelle (Eure-et-Loir), de 2 (11 à 20 pucerons par plante) pour deux parcelles (Loir-et-Cher), et de 3 (21 à 40 pucerons par plante) pour deux parcelles (Loiret, Eure-et-Loir).

De nombreux insectes sont également visibles dans les parcelles de féveroles d'hiver.



Période d'observation et seuil indicatif de risque

Les sitones doivent être observés de **la levée au stade 6 feuilles** des féveroles de printemps.

Pour les **féveroles d'hiver**, on considère qu'en sortie d'hiver le système racinaire et les nodosités sont suffisamment développés pour limiter l'impact du ravageur sur la nutrition azotée de la plante.

Sur **féveroles de printemps**, on peut considérer que le risque devient important lorsque toutes les feuilles portent au moins une encoche.

Prévision

Le risque est moyen à fort pour les féveroles de printemps n'ayant pas atteint 5 feuilles.

La pression a augmenté depuis la semaine dernière.

Les pluies et orages annoncés pourraient freiner un peu l'activité des insectes.

À surveiller.

Description de l'insecte en annexe du [BSV2](#)

PUCERONS NOIRS DE LA FÈVE (*APHIS FABAE*)

Contexte d'observation

Les pucerons noirs sont pour le moment absents des parcelles de féveroles d'hiver et de printemps suivies. Leur apparition est signalée en dehors du réseau.

En revanche, la présence de pucerons verts est observée sur les parcelles de féveroles d'hiver suivies.

Ce puceron a peu d'impact la féverole.

Période de risque et seuil indicatif de risque

La période de risque pour le puceron noir de la fève s'étend du **stade 10 feuilles – début de floraison jusqu'à la fin du stade limite d'avortement**, soit fin floraison + 2-3 semaines.

Le seuil indicatif de risque est atteint lorsque **10% des tiges portent un manchon d'au moins 1 cm**.
En présence d'auxiliaires, renouveler le comptage afin de définir si ces auxiliaires peuvent maîtriser la présence des pucerons.

Analyse de risque

Le risque est faible

Les pucerons sont pour le moment absents des parcelles de féveroles, et de nombreux auxiliaires peuvent être observés. À surveiller si le temps sec et chaud se maintient.

Description en annexe du [BSV 5](#)

BOTRYTIS DE LA FÉVEROLE (*BOTRYTIS FABAE*)

Contexte d'observations

La maladie est observée sur quatre parcelles de féveroles d'hiver (Cher, Indre, Loir-et-Cher), à une intensité faible. Elle est également signalée sur deux parcelles de féverole de printemps (Loiret, Eure-et-Loir).

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 d'hiver sont dans la période de risque, et l'hiver humide et doux a permis une apparition précoce de la maladie, qui semble également présente dans de nombreuses parcelles en dehors du réseau, à une intensité faible. L'arrivée précoce sur féverole de printemps est à surveiller.

Le retour des pluies pourrait être favorable au développement de la maladie.

Point d'attention : les féveroles implantées en couvert ou dans du colza à proximité de vos parcelles peuvent être une source de contamination ! Risque à ne pas négliger.

Plus d'info en annexe du [BSV 1](#).

ASCOCHYTOSE DE LA FÉVEROLE (*ASCOCHYTA FABAE*)

Contexte d'observations

La maladie est observée sur une parcelle de féveroles d'hiver, à une intensité très faible (Cher). Absence de signalement également en dehors du réseau.

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

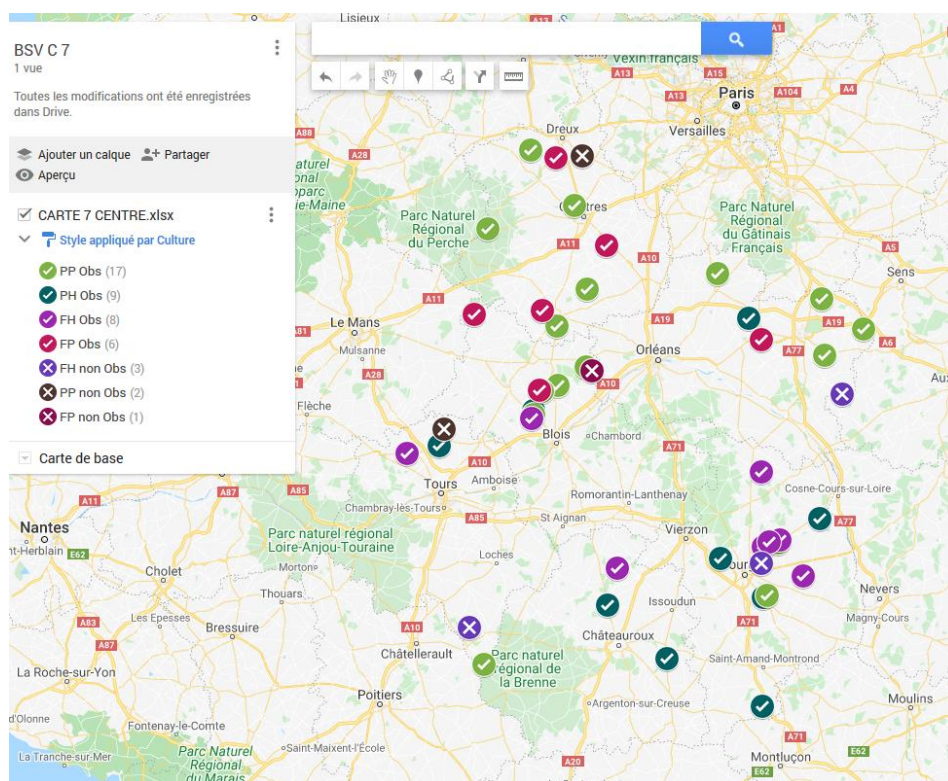
Le risque est faible

Les parcelles de féveroles d'hiver 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 sans incidence sur le rendement.

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

Localisation des parcelles – réseau 2020



Des levées précoces de **datura** sont signalées dans certaines parcelles, dont des parcelles de pois de printemps.

Plus d'info sur cet adventice ici : <http://www.infloweb.fr/datura-stramoine>