



Animateur référent

Agathe PENANT
TERRES INOVIA
01.30.79.95.25
a.penant@terresinovia.fr

Animateur suppléant

Guy AJAURE
TERRES INOVIA
05.46.07.38.28
g.ajaure@terresinovia.fr

Directeur de la publication

Daniel GENISSEL
Président de la Chambre
régionale d'agriculture de
Normandie

BSV consultable sur les sites
des DRAAF, des Chambres
d'agriculture

Abonnez-vous sur
www.normandie.chambagri.fr

Action pilotée par le ministère chargé
de l'agriculture, avec l'appui financier
de l'Office national de l'eau et des
milieux aquatiques, par les crédits
issus de la redevance pour pollutions
diffuses attribués au financement du
plan Ecophyto.



MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
DE L'AGROALIMENTAIRE
ET DE LA FORÊT



Les abeilles butinent, protégeons les !

Respectez les bonnes pratiques phytosanitaires

1. Les traitements insecticides et/ou acaricides sont interdits, sur toutes les cultures visitées par les abeilles et autres insectes pollinisateurs, pendant les périodes de floraison et de production d'exsudats.
2. Par **dérogation**, certains insecticides et acaricides peuvent être utilisés, **en dehors de la présence des abeilles**, s'ils ont fait l'objet d'une évaluation adaptée ayant conclu à un risque acceptable. Leur autorisation comporte alors une mention spécifique "emploi autorisé durant la floraison et/ou au cours des périodes de production d'exsudats, **en dehors de la présence des abeilles**".
3. Il ne faut **appliquer un traitement sur les cultures que si nécessaire** et veiller à respecter scrupuleusement les conditions d'emploi associées à l'usage du produit, mentionnées sur la brochure technique (ou l'étiquette) livrée avec l'emballage de la spécialité commerciale autorisée.
4. **Afin d'assurer la pollinisation des cultures**, de nombreuses ruches sont en place dans ou à proximité des parcelles en fleurs. Il faut **veiller à informer le voisinage de la présence de ruches**. Les traitements fongicides et insecticides qui sont appliqués sur ces parcelles, mais aussi dans les parcelles voisines, peuvent avoir un effet toxique pour les abeilles et autres insectes pollinisateurs. Il faut **éviter toute dérive** lors des traitements phytosanitaires.

L'essentiel de la semaine

Les protéagineux de printemps sont entre le stade jeunes gousses 2 cm et la fin floraison. La météo est propice aux insectes : pucerons, tordeuses et bruches sont toujours très présents dans les parcelles. En revanche, la météo semble moins favorable aux maladies qui se développent peu. Maintenir cependant une surveillance en cas d'averses et de journées douces et humides.

Le réseau d'observation

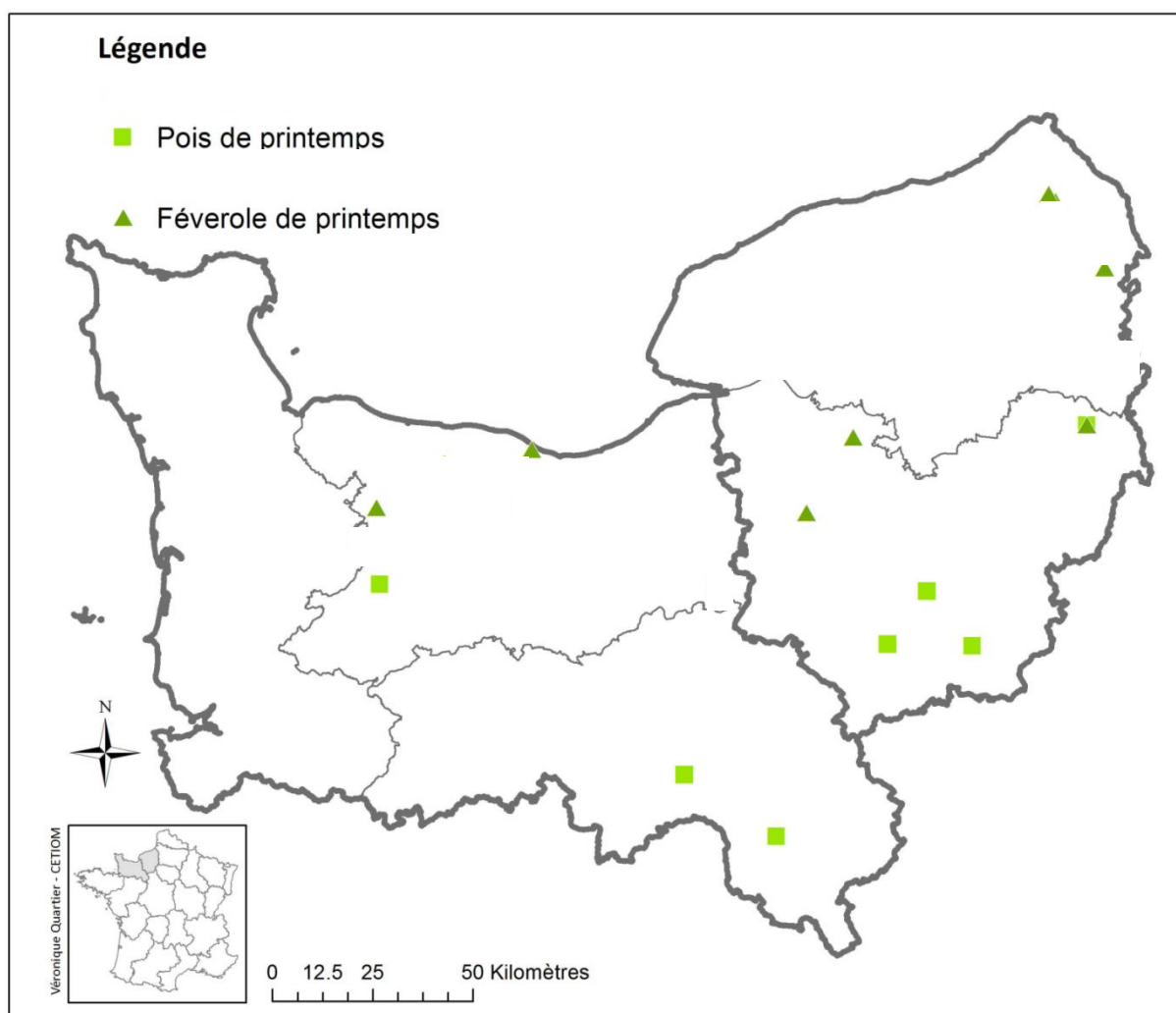
Le réseau se compose actuellement de 28 parcelles, dont 12 parcelles de pois de printemps et 16 parcelles de féveroles de printemps.

Pour ce BSV, les observations ont été réalisées sur 7 parcelles de pois de printemps et 7 parcelles de féveroles de printemps.

Le faible nombre de parcelles observées ne permet pas une analyse exhaustive du risque ravageur et maladie sur l'ensemble du territoire normand. Une analyse de vos propres parcelles est nécessaire, en vous référant aux seuils indiqués dans ce BSV.

N'hésitez pas à nous envoyer vos observations par email afin qu'elles puissent être intégrées dans l'analyse de risque.

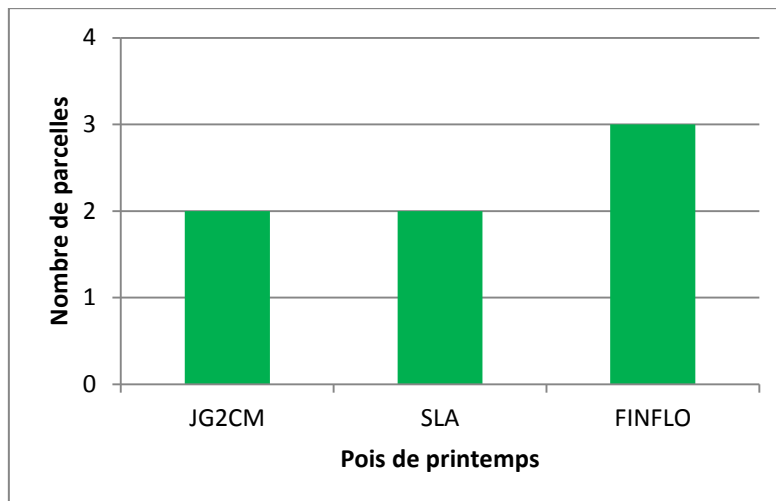
Parcelles observées cette semaine



Pois protéagineux

Stades

Les pois de printemps observés sont entre les stades jeunes gousses 2 cm et fin de floraison.



JG2CM : jeune gousse 2 cm : les gousses sont apparues et mesurent 2 cm de long

SLA : début du stade limite d'avortement : les premières gousses mesurent plus de 8mm d'épaisseur

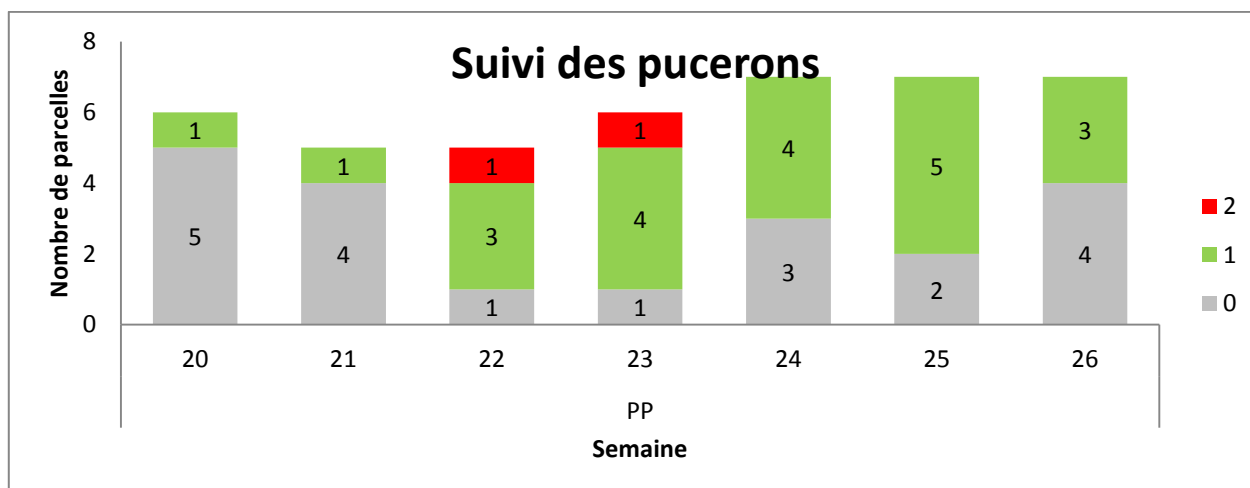
Insectes : soyez vigilant

Pucerons verts du pois



Observations

La présence de pucerons verts est observée sur 3 parcelles de pois de printemps (note de 1 correspondant à 1 à 10 pucerons par plante)



Note 0 : absence de pucerons

Note 1 : 1 à 10 pucerons par plante

Note 2 : 11 à 20 pucerons par plante

Période de risque

La période de risque pour le puceron vert du pois s'étend du **stade 10 feuilles – début de floraison à 2-3 semaines après la fin floraison**.

Seuil de nuisibilité

Le seuil de nuisibilité est atteint lorsqu'on dénombre une **dizaine de pucerons par plante (note 1)** (moyenne sur un comptage de 10*4 plantes par parcelle).

En présence d'auxiliaires, renouveler le comptage afin de définir si ces auxiliaires peuvent maîtriser la présence des pucerons.

Analyse de risque

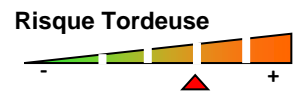
La pression pucerons semble toujours importante. **Le risque est actuellement élevé.**

Les parcelles de pois doivent faire l'objet d'une surveillance attentive de la présence de pucerons verts.

Les auxiliaires doivent également être identifiés et suivis afin de permettre une analyse plus précise du risque pucerons.

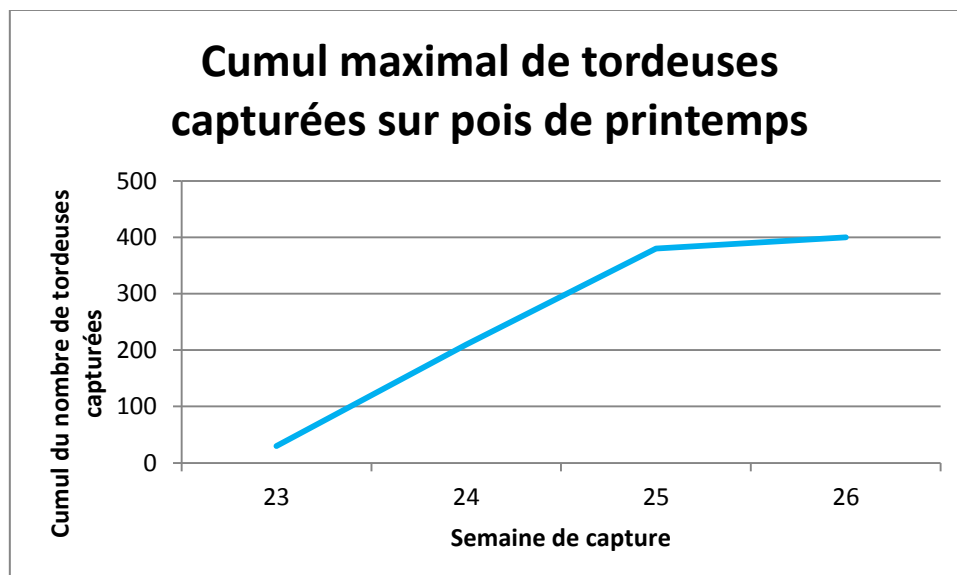
Vous trouverez une description de l'insecte en annexe du [BSV n°5](#).

Tordeuses du pois



Observations

Entre 12 et 103 tordeuses ont été capturées cette semaine sur 6 parcelles de pois de printemps. Le nombre de captures cumulées depuis le début de floraison des pois de printemps atteint les 400 captures dans certaines parcelles. Les tordeuses sont bien présentes dans les parcelles de pois de printemps.



Période de risque

La période de risque pour la tordeuse du pois s'étend de **début floraison à fin floraison**.

Seuil de nuisibilité

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

Pour l'alimentation animale, des seuils plus élevés sont tolérés, l'incidence sur le rendement étant faible. Le seuil de nuisibilité est atteint lorsque l'on dénombre **plus de 400 captures cumulées depuis le début de floraison**.

Analyse de risque

Le risque reste élevé pour les pois de printemps toujours en fleurs.

Les pièges placés dans les parcelles de pois doivent être relevés régulièrement pour suivre l'arrivée des tordeuses du pois dans les parcelles en fleurs.

Vous trouverez une description de l'insecte et de son mode de piégeage en annexe du [BSV n°4](#).

Bruches du pois

Observations

La plupart des parcelles de pois sont toujours dans la période de risque pour la bruche.

Période de risque

La période de risque pour la bruche du pois s'étend du **stade jeunes gousses 2 cm à fin floraison**.

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

Analyse de risque

Le risque est actuellement élevé, même si certaines parcelles atteignent la fin de la période de risque.

Les parcelles de pois qui n'ont pas atteint le stade de fin floraison doivent faire l'objet d'une surveillance attentive de la présence de bruches du pois, en particulier si les températures maximales atteignent ou dépassent 20°C deux jours consécutifs.

Vous trouverez une description de l'insecte en annexe du [BSV n°8](#).

Oiseaux et mouches mineuses

La présence d'oiseaux est signalée sur certaines parcelles de pois de printemps.

La présence de mouches mineuses est également signalée.

Maladies peu présentes

Ascochytose du pois

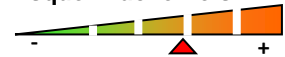
(Anciennement Anthracnose)

Observations

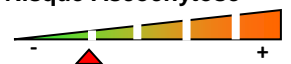
La maladie est observée sur 3 parcelles de pois de printemps.

Les contaminations restent cependant faibles (moins de 10% de la plante touchés).

Risque Bruche Pois



Risque Ascochytose



Période de risque

Les symptômes doivent être surveillés :

- Sur le pois de printemps, du stade **9 feuilles jusqu'à la fin du stade limite d'avortement**

La nuisibilité de la maladie s'exprime cependant principalement à partir de la **floraison**.

Analyse de risque

La maladie semble ne pas avoir progressé depuis la semaine dernière.

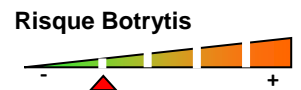
Le risque est faible actuellement. La surveillance de la maladie doit néanmoins être poursuivie, en particulier en cas d'averses qui pourraient permettre de relancer son développement.

Vous trouverez une description de la maladie en annexe du [BSV n°7](#).

Botrytis du pois

Observations

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



Période de risque

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**.

Analyse de risque

Le champignon est porté par les pétales qui, en tombant sur les jeunes gousses, provoquent la contamination de ces dernières. On observe alors le développement d'une pourriture grise sur la gousse ; les feuilles et les tiges peuvent également être contaminées par ce même biais.

La maladie se développe par temps humide et des températures supérieures à 18°C.

Le risque est faible cette semaine.

La surveillance de la maladie doit néanmoins être poursuivie, en particulier en cas d'averses qui pourraient permettre de relancer son développement.

Vous trouverez une description de la maladie en annexe du [BSV n°9](#).

Mildiou : maladie signalée mais de faible intensité

Observations

La présence de la maladie est signalée dans 3 parcelles de pois de printemps en contaminations secondaires, sur la partie inférieure et supérieure des plantes.

Jusqu'à 5% de la partie inférieure et 10% de la partie supérieure des plantes sont touchés.



Période de risque

Le mildiou du pois doit être observé :

- **De la levée jusqu'au stade 8 feuilles pour les contaminations primaires**
- **Du stade 9-10 feuilles au stade limite d'avortement pour les contaminations secondaires.**

Analyse de risque

Un traitement de semence approprié permet d'éviter les contaminations primaires.

Pour les contaminations secondaires, la maladie se développe par temps humide et faiblement ensoleillé, et des températures douces comprises entre 5°C et 18°C en moyenne.

La maladie semble avoir peu progressé depuis la semaine dernière.

Le risque est actuellement faible.

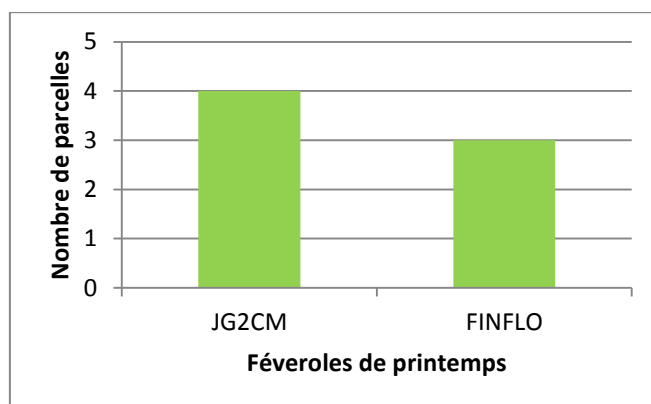
Les parcelles de pois doivent néanmoins faire l'objet d'une surveillance pour cette maladie, en particulier en cas de journées douces et pluvieuses.

Vous trouverez une description de la maladie en annexe du [BSV n°11](#).

Féveroles

Stades

Les **féveroles de printemps** observées sont entre le stade jeunes gousses 2 cm et la fin floraison.



Risque insecte toujours important

Pucerons noirs de la fève

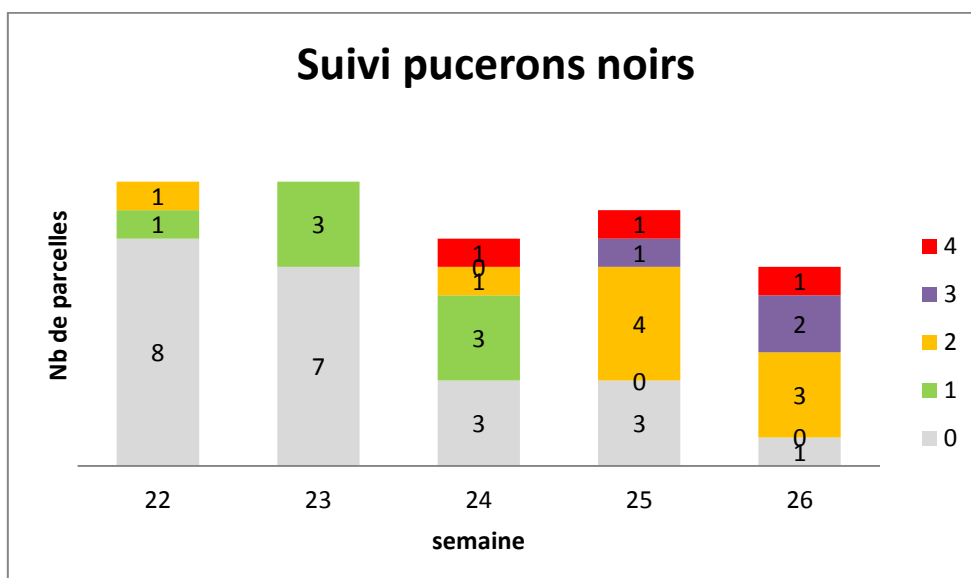


Observations

La présence de pucerons noirs de la fève est signalée sur 6 parcelles de féveroles de printemps. Leur présence reste importante.

La présence d'auxiliaires est également signalée.

Des pucerons verts du pois peuvent être présents sur les féveroles : se référer aux seuils pois.



Note 0 : absence de pucerons

Note 1 : présence de manchons sur 1% des plantes

Note 2 : présence de manchons sur moins de 20% des plantes

Note 3 : présence de manchons sur plus de 20% des plantes par zones privilégiées

Note 4 : présence de manchons sur plus de 20% des plantes bien réparties

Période de risque

La période de risque s'étend du **stade 10 feuilles – début de floraison jusqu'à la fin du stade limite d'avortement**.

Seuil de nuisibilité

Le seuil de nuisibilité 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 actuellement élevé pour les cultures de printemps.

Les parcelles de féveroles doivent faire l'objet d'une surveillance attentive de la présence de pucerons noirs, et ce jusqu'à la fin du stade limite d'avortement.

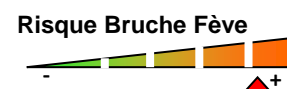
Les auxiliaires doivent également être identifiés et suivis afin de permettre une analyse plus précise du risque pucerons.

Vous trouverez une description de l'insecte en annexe du [BSV n°6](#).

Bruche de la fève

Observations

La majorité des parcelles de féveroles de printemps sont dans la période de risque.



Période de risque

La période de risque pour la bruche de la fève s'étend du **stade jeunes gousses 2 cm à fin floraison**.

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

Analyse de risque

Le risque est actuellement élevé pour les cultures de printemps.

Les parcelles de féveroles qui ont atteint le stade jeunes gousses 2 cm doivent faire l'objet d'une surveillance attentive de la présence de bruches de la fève, en particulier si les températures maximales venaient à atteindre ou dépasser 20°C deux jours consécutifs.

Vous trouverez une description de l'insecte en annexe du [BSV n°8](#).

Faible présence des maladies

Ascochytose de la féverole

(Anciennement Anthracnose)

Observations

La maladie est signalée sur 4 parcelles de féveroles de printemps, à une faible intensité.



Période de risque

Les symptômes doivent être surveillés :

- Sur féveroles de printemps, à partir de **la floraison**

Analyse de risque

Le risque est actuellement faible.

La surveillance de la maladie doit néanmoins être poursuivie, en particulier en cas d'averses qui pourraient permettre de relancer son développement.

Vous trouverez une description de la maladie en annexe du [BSV n°7](#).

Botrytis de la féverole

Observations

La maladie a été observée sur 4 parcelles de féveroles de printemps, à une faible intensité.



Période de risque

Les symptômes doivent être surveillés :

- Sur féveroles de printemps, à partir de **la floraison**

Analyse de risque

Le risque est actuellement faible.

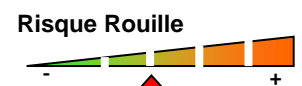
La surveillance de la maladie doit néanmoins être poursuivie, en particulier en cas d'averses qui pourraient permettre de relancer son développement.

Vous trouverez une description de la maladie en annexe du [BSV n°9](#).

Rouille de la féverole

Observations

La maladie est signalée sur 1 parcelle de féveroles de printemps, à une faible intensité.



Période de risque

Les symptômes doivent être surveillés à partir de la **mi-floraison, jusqu'au début de la maturité physiologique** de la plante.

Un temps sec et chaud favorise son développement.

Analyse de risque

La rouille sur féveroles est relativement fréquente et préjudiciable ; elle provoque le dessèchement accéléré des plantes.

Le risque est actuellement moyen.

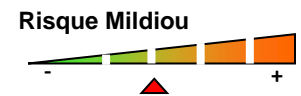
Les parcelles de féveroles doivent faire l'objet d'une surveillance attentive de cette maladie, en particulier en cas de temps chaud et sec.

Vous trouverez une description de la maladie en annexe du [BSV n°9](#).

Mildiou

Observations

La maladie est observée sur 2 parcelles de féveroles de printemps, à des intensités plus ou moins importantes (5% de la moitié inférieure des plantes touchés, et 5% à 65% de la moitié supérieure touchés).



Période de risque

Le mildiou du pois doit être observé :

- De la levée jusqu'au stade 8 feuilles pour les contaminations primaires
- Du stade 9-10 feuilles au stade limite d'avortement pour les contaminations secondaires.

Analyse de risque

Un traitement de semence approprié permet d'éviter les contaminations primaires.

Pour les contaminations secondaires, la maladie se développe par temps humide et faiblement ensoleillé, et des températures douces comprises entre 5°C et 18°C en moyenne.

Le risque actuellement moyen.

Les parcelles de féveroles doivent faire l'objet d'une surveillance pour cette maladie, en particulier en cas de journées douces et pluvieuses.

Vous trouverez une description de la maladie en annexe du [BSV n°11](#).

Prochain BSV le 1^{er} juillet 2015