

Animateur référent

Agathe PENANT
CETIOM
01.30.79.95.25
penant@cetiom.fr

Animateur suppléant

Guy ARJAURE
CETIOM
05.46.07.38.28
arjaure@cetiom.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 d'hiver sont entre les stades jeunes gousses 2 cm et fin floraison. Les protéagineux de printemps sont entre les stades début floraison et jeunes gousses 2 cm. Le temps chaud prévu pour cette semaine pourrait être favorable à l'activité des insectes présents durant la floraison : bruches, pucerons, tordeuses. Les parcelles en fleurs doivent donc être surveillées attentivement.

Les maladies sont peu présentes en cultures d'hiver comme de printemps ; la météo prévue cette semaine devrait leur être peu favorable à leur développement.

Le réseau d'observation

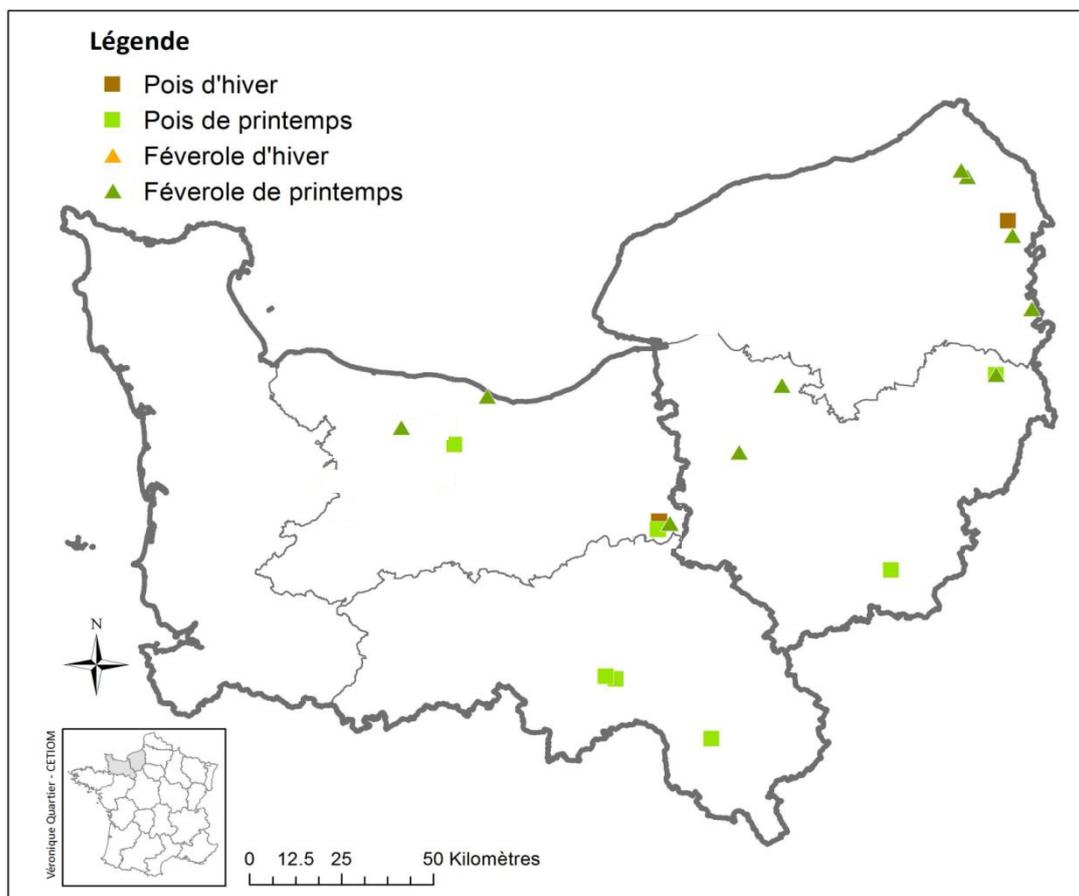
Le réseau se compose actuellement de 27 parcelles, dont 2 parcelles de pois d'hiver, 8 parcelles de pois de printemps, 1 parcelle de féveroles d'hiver et 16 parcelles de féveroles de printemps.

Pour ce BSV, les observations ont été réalisées sur 2 parcelles de pois d'hiver, 6 parcelles de pois de printemps, 1 parcelle de féveroles d'hiver et 10 parcelles de féveroles de printemps.

Le faible nombre de parcelles observées en cultures d'hiver 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

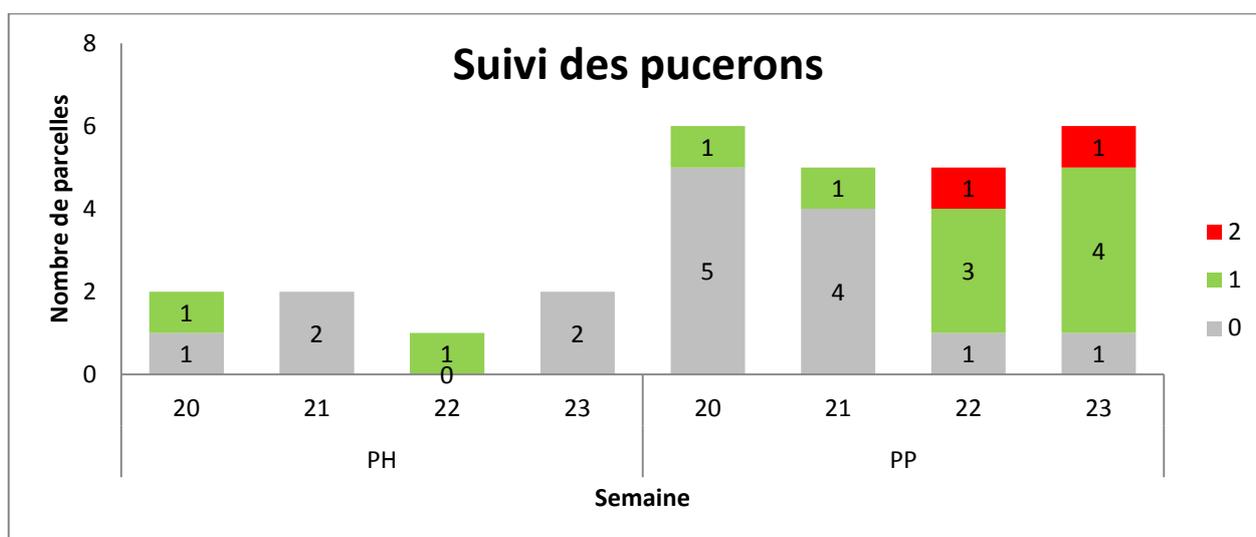
Les pois d'hiver observés sont entre les stades jeunes gousses 2 cm et fin floraison.

Les pois de printemps observés sont au stade début floraison.

Les pucerons sont toujours présents

Observations

La présence de pucerons verts est observée sur 5 parcelles de pois de printemps (note de 1 correspondant à 1 à 10 pucerons par plante pour 4 parcelles, note 2 correspondant à 11 à 20 pucerons par plante pour 1 parcelle).



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

Les pucerons sont toujours présents sur les cultures de pois de printemps. **Le risque est actuellement élevé**, d'autant plus que le temps prévu pour cette semaine pourrait être favorable à leur activité.

Les parcelles de pois toujours en fleurs 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](#).

Arrivées des tordeuses

Observations

Les premières captures de tordeuses ont eu lieu sur les parcelles de pois de printemps. Une trentaine d'insectes a été capturée.

Pensez à installer vos pièges à tordeuses dès le stade 12 feuilles, afin de pouvoir commencer le dénombrement début floraison.

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 est actuellement élevé, les pois de printemps entrant dans la période de risque ; le temps prévu pour cette semaine pourrait être favorable à l'activité des tordeuses.

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](#).

Une météo très favorable à l'activité des bruches

Observations

Certaines parcelles de pois ont atteint le stade jeunes gousses 2 cm, 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**.

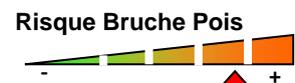
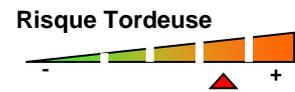
La vigilance doit être renforcée dès que **les températures atteignent 20°C deux jours consécutifs pendant cette période**.

Analyse de risque

Le risque est actuellement élevé, le temps prévu pour cette semaine pouvant être favorable à l'activité des bruches.

Les parcelles de pois qui ont atteint le stade jeunes gousses 2 cm doivent faire l'objet d'une surveillance attentive de la présence de bruches du pois, en particulier si les températures dépassent 20°C deux jours consécutifs.

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



Ascochyte : présence peu importante

(anciennement Anthracnose)

Observations

La maladie a été observée sur les parcelles de pois d'hiver, sur la partie inférieure des plantes.

La maladie est également signalée cette semaine sur des parcelles de pois de printemps.

La contamination reste cependant faible (moins de 10% de la plante touchés).



Période de risque

Les symptômes doivent être surveillés :

- Sur le pois d'hiver, de la **sortie hiver jusqu'à la fin du stade limite d'avortement**
- 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 avoir peu progressé depuis la semaine dernière.

Le risque est faible actuellement, le temps prévu pour cette semaine n'étant pas favorable à la progression de l'ascochyte.

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

Botrytis : à surveiller en cas de pluies

Observations

La maladie est signalée sur une parcelle de pois d'hiver, avec un faible niveau de contamination.



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.

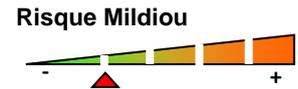
Les parcelles de pois en fleurs seront à surveiller dès la chute des premiers pétales et la formation des gousses, en particulier en cas de retour d'averses.

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

Mildiou : faible présence de la maladie

Observations

La présence de la maladie est signalée dans deux parcelles de pois de printemps et une parcelle de pois d'hiver en contamination secondaire. Jusqu'à 10% de la partie inférieure 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.

Le risque est actuellement faible.

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

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

Féveroles

Stades

Les **féveroles d'hiver** observées sont au stade fin floraison.

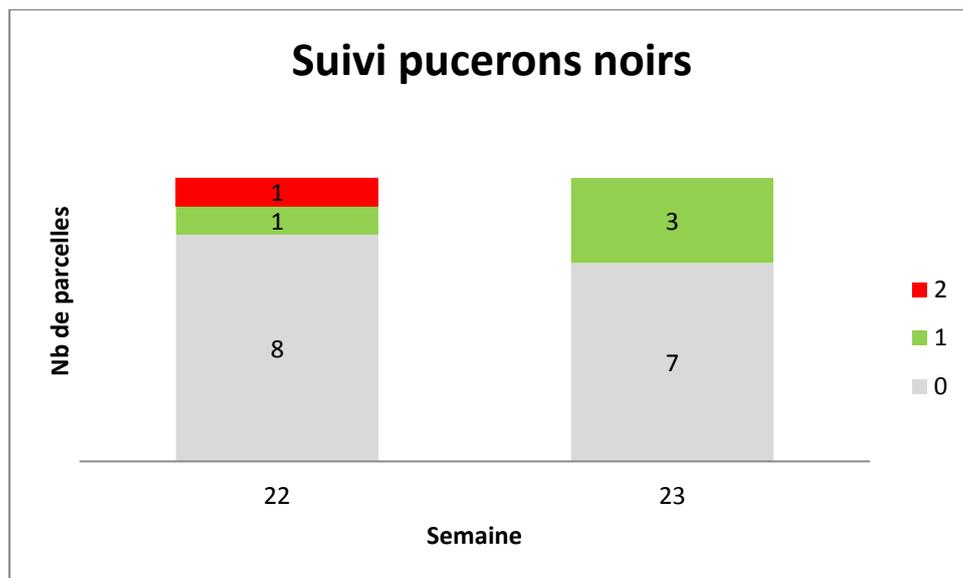
Les **féveroles de printemps** observées sont entre les stades début floraison et jeunes gousses 2 cm.

Les pucerons noirs sont bien présents



Observations

La présence de pucerons noirs de la fève est signalée sur 3 parcelles de féveroles de printemps.



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

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

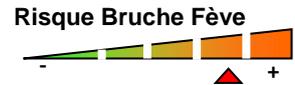
Le risque est actuellement élevé, le temps annoncé pour cette semaine pouvant être favorable à l'activité des pucerons.

Les parcelles de féveroles ayant atteint le stade 10 feuilles doivent faire l'objet d'une surveillance attentive de la présence de pucerons noirs.

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 : un temps très propice à son activité



Observations

Certaines parcelles de féveroles de printemps et d'hiver ont atteint le stade jeunes gousses 2 cm, stade de sensibilité à la bruche.

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 atteignent **20°C deux jours consécutifs** pendant cette période.

Analyse de risque

Le risque est actuellement élevé, le temps annoncé pour cette semaine pouvant être favorable à l'activité des bruches.

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 venaient à dépasser 20°C deux jours consécutifs.

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

L'Ascochyte : présence peu importante

(anciennement Anthracnose)



Observations

La maladie est signalée sur la parcelle de féveroles d'hiver et sur deux parcelles de féveroles de printemps, à une faible intensité.

Période de risque

Les symptômes doivent être surveillés :

- Sur féveroles d'hiver, à partir du **stade 5-6 feuilles**
- Sur féveroles de printemps, à partir de **la floraison**

Analyse de risque

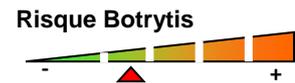
Le risque est actuellement faible, le temps annoncé pour cette semaine ne devant pas être favorable à la progression de la maladie.

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

Botrytis : à surveiller en cas de retour des pluies

Observations

La maladie a été observée sur 2 parcelles de féveroles de printemps à une faible intensité.



Période de risque

Les symptômes doivent être surveillés :

- Sur féveroles d'hiver, à partir du **stade 5-6 feuilles**
- Sur féveroles de printemps, à partir de **la floraison**

Analyse de risque

Le risque est actuellement faible, le temps annoncé n'étant pour cette semaine ne devant pas être favorable à la progression de la maladie.

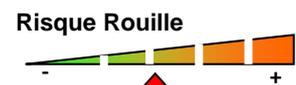
Les parcelles de féveroles doivent continuer à être surveillées de près, en particulier en cas d'averses.

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

Rouille de la féverole : maintenir une vigilance

Observations

La maladie est absente des parcelles observées cette semaine.



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 : la hausse des températures pourrait être favorable à l'apparition et au développement de la rouille.

Les parcelles de féveroles en fleurs doivent faire l'objet d'une surveillance attentive de cette maladie

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

Mildiou : en progression

Observations

La maladie est observée sur deux parcelles de féveroles de printemps. Son intensité semble avoir progressé depuis la semaine dernière.



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 faible, les conditions météorologiques n'étant pas favorables au développement de la maladie.
Les parcelles de féveroles doivent néanmoins faire l'objet d'une surveillance pour cette maladie en cas de journées douces et pluvieuses.

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

Prochain BSV le 10 juin 2015