



Animateur référent

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

Animateur suppléant

Guy ARJAURE
TERRES INOVIA
05.46.07.38.28
g.arjaure@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.*



L'essentiel de la semaine

Les pois d'hiver atteignent le stade fin floraison. Les protéagineux de printemps sont en fleurs. Les pucerons, les tordeuses et les bruches colonisent les parcelles, et doivent être suivis attentivement.

A surveiller également dans les semaines à venir l'ascochytose du pois et le botrytis de la féverole, en particulier en cas d'orages et d'averses.

Le réseau d'observation

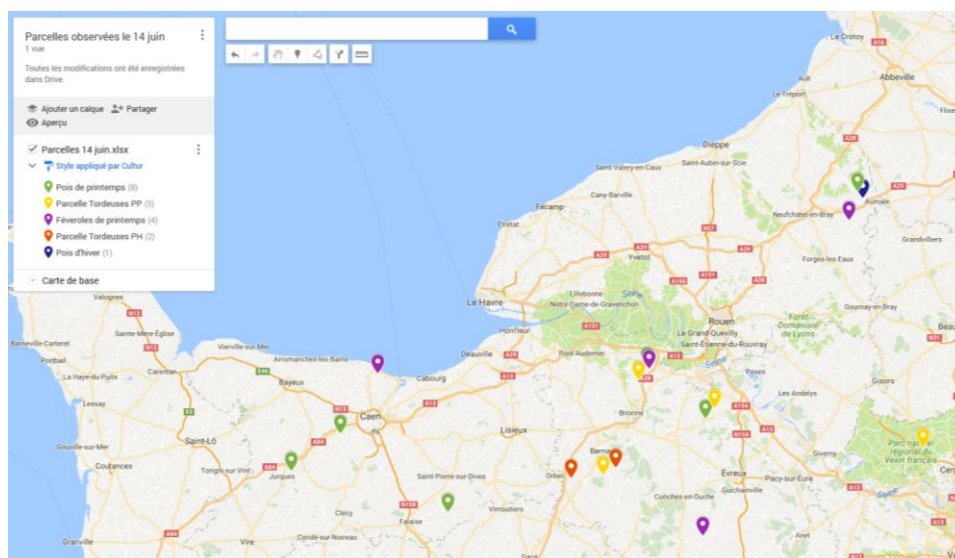
Le réseau se compose actuellement de 29 parcelles, dont 1 parcelle de pois d'hiver, 16 parcelles de pois de printemps et 8 parcelles de féveroles de printemps.

3 parcelles de pois d'hiver et 9 parcelles de pois de printemps seront suivies en complément sur le piégeage de la tordeuse.

Pour ce BSV, les observations ont été réalisées sur 1 parcelle de pois d'hiver, 8 parcelles de pois de printemps et 4 parcelles de féveroles de printemps.

2 parcelles de pois d'hiver et 5 parcelles de pois de printemps ont été suivies en complément pour le piégeage de la tordeuse.

Parcelles observées cette semaine



Pois protéagineux

Stades

Les **pois d'hiver** observés sont au stade fin floraison.

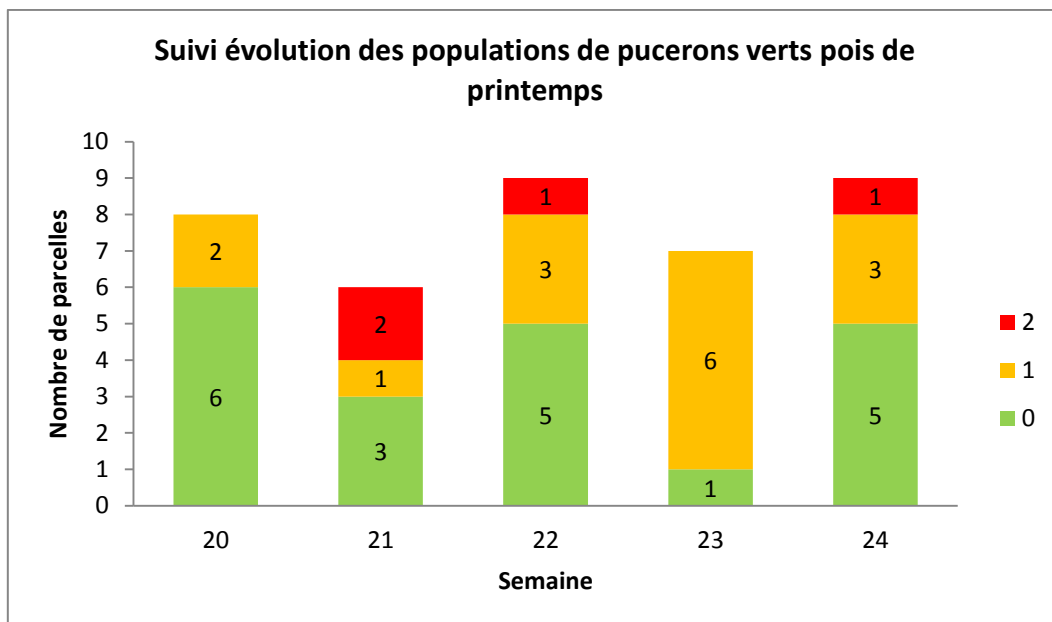
Les **pois de printemps** sont entre les stades début floraison (semis de fin mars) et fin floraison (semis de mi-mars).

Pois de printemps

Puceron vert du pois (*Acyrtosiphon pisum*)

Observations

La présence de pucerons est observée sur 4 parcelles de pois de printemps, à la note de 1 (1 à 10 pucerons par plante en moyenne) pour 3 parcelles, et à la note de 2 (11 à 20 pucerons par plante) pour une parcelle. .



Période de risque

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

Seuil indicatif de risque

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

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

Analyse de risque

Le risque reste fort pour les pois de printemps.

La pression puceron semble constante, et les pois de printemps sont en pleine période de risque ; par ailleurs, le temps doux et ensoleillé peut être favorable à l'activité des insectes.

Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec

DRAAF Haute et Basse-Normandie, AGRIAL, APPROVERT, CA 27, CA 61, CA 76, Coopérative CAPSEINE, Coopérative de CREULLY, LEGTA DE CHAMBRAY, LEPICARD AGRICULTURE

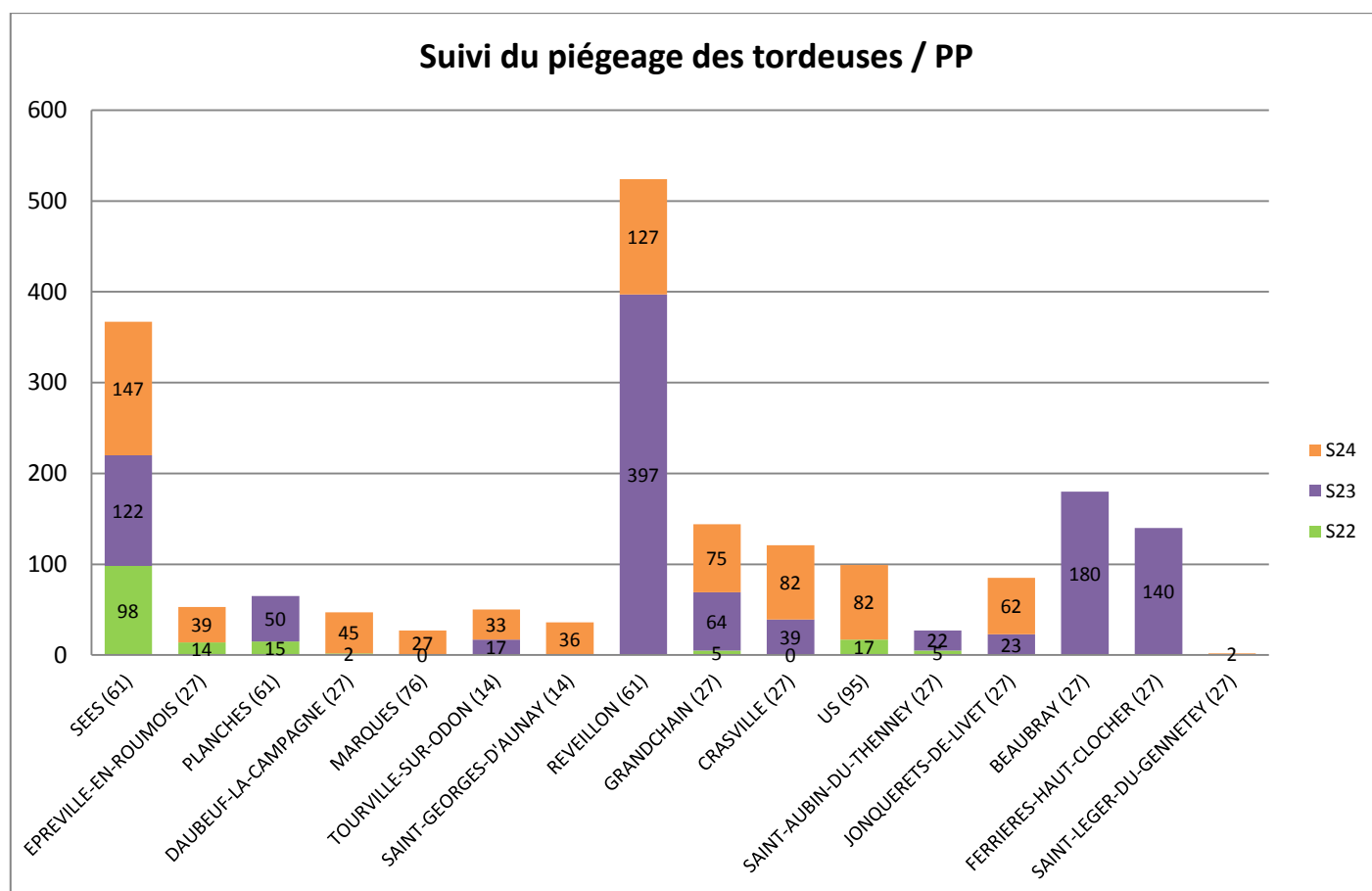
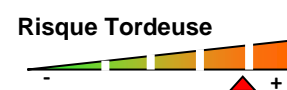
Les parcelles de pois de printemps doivent faire l'objet d'une surveillance attentive jusqu'à fin floraison + 2-3 semaines, en particulier en cas de temps chaud et sec.

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

Tordeuse du pois

Observations

Les insectes sont bien présents dans les parcelles. Jusqu'à 147 insectes ont été piégés cette semaine, portant à 524 le nombre maximum de captures cumulées.



Période de risque

La période de risque pour la tordeuse du pois s'étend de **début floraison à fin du stade limite d'avortement**, soit fin floraison + 2-3 semaines.

Seuil indicatif de risque

Pour l'alimentation humaine ou pour un débouché semence, le seuil indicatif de risque 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 indicatif de risque est atteint lorsque l'on dénombre **plus de 400 captures cumulées depuis le début de floraison**.

Analyse de risque

Pour les pois de printemps, le risque est actuellement fort.

Les parcelles de pois de printemps sont dans la période de risque, et le temps est favorable aux vols.

Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec

DRAAF Haute et Basse-Normandie, AGRIAL, APPROVERT, CA 27, CA 61, CA 76, Coopérative CAPSEINE, Coopérative de CREULLY, LEGTA DE CHAMBRAY, LEPICARD AGRICULTURE

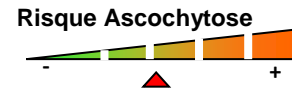
Les pièges placés dans les parcelles de pois d'hiver doivent être relevés régulièrement pour suivre l'arrivée des tordeuses du pois.

Vous trouverez une description de cet insecte en annexe du [BSV n°10](#).

Ascochytose (anciennement Anthracnose)

Observations

La maladie est observée sur 6 parcelles de pois de printemps, à une intensité faible à moyenne.



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**.

Analyse de risque

Le risque est moyen pour les pois de printemps.

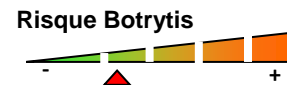
La maladie progresse par temps doux et humide, du bas vers le haut de la plante. Le temps plus sec de ces derniers jours est moyennement favorable à son développement. **Méfiance cependant en cas d'orages et de retour des pluies.**

Vous trouverez en annexe du [BSV n°1](#) une description de cette maladie.

Botrytis du pois

Observations

La présence de botrytis est observée sur 1 parcelle de pois de printemps, à une intensité très faible.



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**.

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.

Analyse de risque

Le risque est faible à moyen

Les pois de printemps sont dans la période de risque, mais les conditions climatiques actuelles ne sont pas favorables à l'apparition de la maladie.

Les parcelles de pois en fleurs doivent faire l'objet d'une surveillance attentive pour le botrytis.

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

Mildiou du pois

Observations

La maladie est observée sur 1 parcelle de pois de printemps, en contamination secondaire, à une intensité faible.



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 feuilles au stade limite d'avortement** pour les contaminations secondaires.

Analyse de risque

Le risque est faible

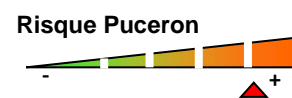
Un traitement de semence approprié permet d'éviter les contaminations primaires. En végétation, aucune solution ne permet de contenir la maladie, qui entraîne cependant peu de pertes de rendement.

Pois d'hiver

Puceron vert du pois (*Acyrtosiphon pisum*)

Observations

La présence de pucerons est observée sur 2 parcelles de pois de d'hiver, à la note de 1 (1 à 10 pucerons par plante en moyenne).



Période de risque

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

Seuil indicatif de risque

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

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

Analyse de risque

Le risque est fort pour les pois d'hiver.

La pression puceron reste constante, et les pois d'hiver sont dans la période de risque.

De plus, le temps ensoleillé et doux actuel est favorable à l'activité des insectes.

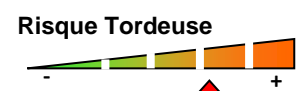
Les parcelles de pois d'hiver doivent faire l'objet d'une surveillance attentive jusqu'à fin floraison + 2-3 semaines, en particulier en cas de temps chaud et sec.

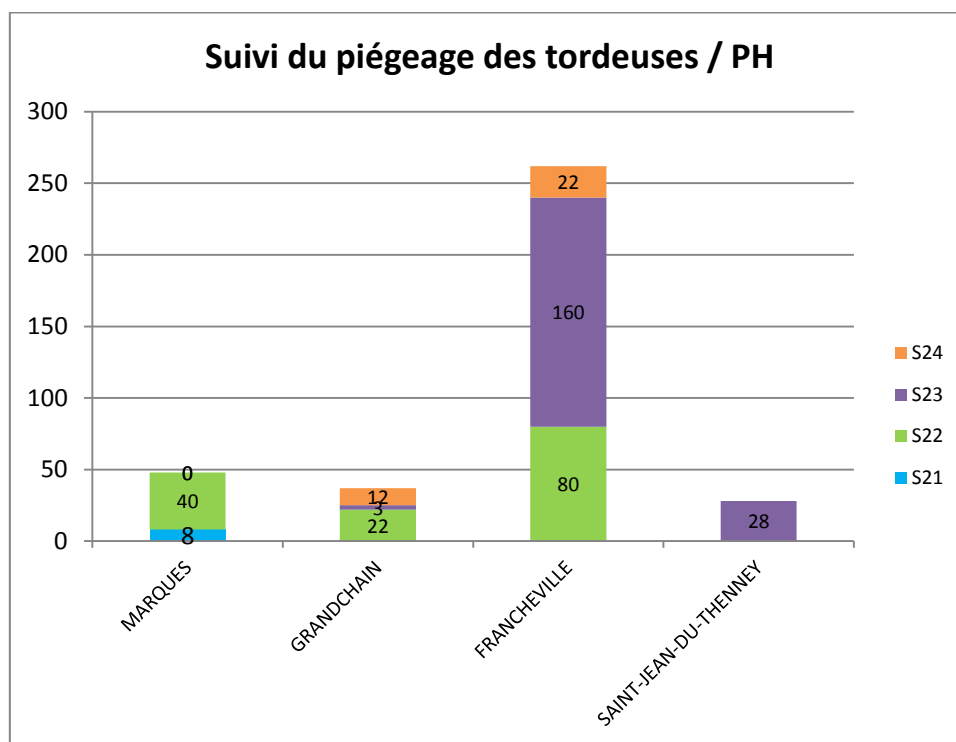
Vous trouverez une description de cet insecte en annexe du [BSV n°9](#).

Tordeuse du pois

Observations

Des insectes ont été piégés sur 2 parcelles de pois d'hiver. Jusqu'à 28 insectes ont été piégés, portant à 262 le nombre de captures maximum cumulées depuis début floraison.





Période de risque

La période de risque pour la tordeuse du pois s'étend de **début floraison à fin du stade limite d'avortement**, soit fin floraison + 2-3 semaines.

Seuil indicatif de risque

Pour l'alimentation humaine ou pour un débouché semence, le seuil indicatif de risque 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 indicatif de risque est atteint lorsque l'on dénombre **plus de 400 captures cumulées depuis le début de floraison**.

Analyse de risque

Pour les pois d'hiver, le risque diminue, les parcelles sortant de la période de risque. Néanmoins le temps reste favorable aux vols.

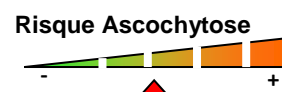
Les pièges placés dans les parcelles de pois d'hiver doivent être relevés régulièrement pour suivre l'arrivée des tordeuses du pois.

Vous trouverez une description de cet insecte en annexe du [BSV n°10](#).

Ascochyte (anciennement Anthracnose)

Observations

La présence de la maladie est observée sur les 3 parcelles de pois d'hiver, à une intensité faible à moyenne.



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**.

Analyse de risque

Le risque est moyen pour les pois d'hiver.

La maladie progresse par temps doux et humide, du bas vers le haut de la plante. Le temps plus sec est moins favorable à son apparition. **Méfiance cependant en cas d'orages et de retour des pluies.**

Vous trouverez en annexe du [BSV n°1](#) une description de cette maladie.

Botrytis du pois

Observations

La présence de botrytis est observée sur 2 parcelles de pois d'hiver, à une intensité très faible.



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.**

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.

Analyse de risque

Le risque est faible

Les pois d'hiver sortent progressivement de la période de risque.

Les parcelles de pois portant encore des fleurs doivent faire l'objet d'une surveillance attentive pour le botrytis.

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



Mildiou du pois

Observations

La maladie est observée sur 2 parcelles de pois d'hiver, en contamination secondaire, à une intensité faible.

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 feuilles au stade limite d'avortement** pour les contaminations secondaires.

Analyse de risque

Le risque est faible

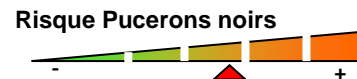
Un traitement de semence approprié permet d'éviter les contaminations primaires. En végétation, aucune solution ne permet de contenir la maladie, qui entraîne cependant peu de pertes de rendement.

Féveroles de printemps

Stades

Les **féveroles de printemps** observées sont au stade jeunes gousses 2 cm.

Pucerons noirs de la fève



Observations

La présence de pucerons est observée sur 1 parcelle de féveroles de printemps, à la note de 1 (présence sur 1% des plantes).

La présence de pucerons verts du pois est également signalée. Ils sont cependant moins nuisibles que les pucerons noirs.

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**, soit fin floraison + 2-3 semaines.

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

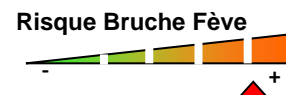
Le risque est moyen

Les parcelles de féveroles sont dans la période de risque, et le temps doux et ensoleillé pourrait être favorable à l'installation des pucerons.

Les parcelles de féveroles de printemps 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 cet insecte en annexe du [BSV n°9](#).



Bruche de la fève

Observations

Les parcelles de féveroles de printemps 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

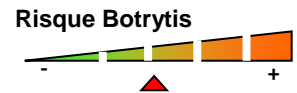
Le risque est actuellement fort, les féveroles de printemps ayant atteint la période de risque.

Les parcelles de féveroles doivent faire l'objet d'une surveillance attentive de la présence de bruches de la fève, et ce jusqu'au stade fin floraison.

Botrytis de la féverole

Observations

La maladie est observée sur une parcelle de féverole de printemps, à une intensité faible.



Période de risque

Les symptômes doivent être surveillés :

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

Analyse de risque

Le risque est actuellement moyen

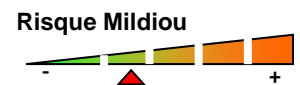
Les conditions climatiques plus sèches sont moins favorables à l'apparition de la maladie. **Méfiance néanmoins en cas d'orages et d'averses.**

Vous trouverez en annexe du [BSV n°1](#) une description de cette maladie.

Mildiou de la féverole

Observations

La maladie est observée sur 1 parcelle de féveroles de printemps, en contamination secondaire, à une intensité faible. Elle est également signalée en dehors du réseau à des intensités plus ou moins importantes.



Période de risque

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.

Analyse de risque

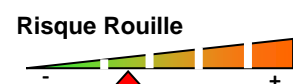
Le risque est faible

Un traitement de semence approprié permet d'éviter les contaminations primaires. En végétation, aucune solution ne permet de contenir la maladie, qui entraîne cependant peu de pertes de rendement.

Rouille de la féverole

Observations

La maladie n'est pas observée 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.

Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec

DRAAF Haute et Basse-Normandie, AGRIAL, APPROVERT, CA 27, CA 61, CA 76, Coopérative CAPSEINE, Coopérative de CREULLY, LEGTA DE CHAMBRAY, LEPICARD AGRICULTURE

Analyse de risque

Le risque est faible à moyen

Les parcelles de féveroles de printemps n'ont pas encore atteint la période de risque. Néanmoins, la rouille est une maladie qui peut se propager très rapidement, en présence d'humidité et de températures douces (>20°C).

Les parcelles de féveroles doivent donc faire l'objet d'une surveillance pour la rouille.

Vous trouverez en annexe du [BSV n°12](#) une description de cette maladie.

Prochain BSV le 21 juin 2017