



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

La situation a peu évolué depuis la semaine dernière, le manque de températures et d'ensoleillement freinant le développement des cultures. Les pois d'hiver sont au stade jeunes gousses 2 cm et les cultures de printemps entrent en floraison.

La pression maladie est faible sur les cultures de printemps. La surveillance doit néanmoins être maintenue au vue des conditions météorologiques (ascochytose sur pois et botrytis sur féverole principalement). Le développement des colonies de pucerons doit également être surveillé de près.

Bactériose du pois

Très présente cette année sur pois d'hiver, la bactériose provoque des dégâts pouvant être très préjudiciables dans les parcelles les plus atteintes. Cette maladie est cependant mal connue.

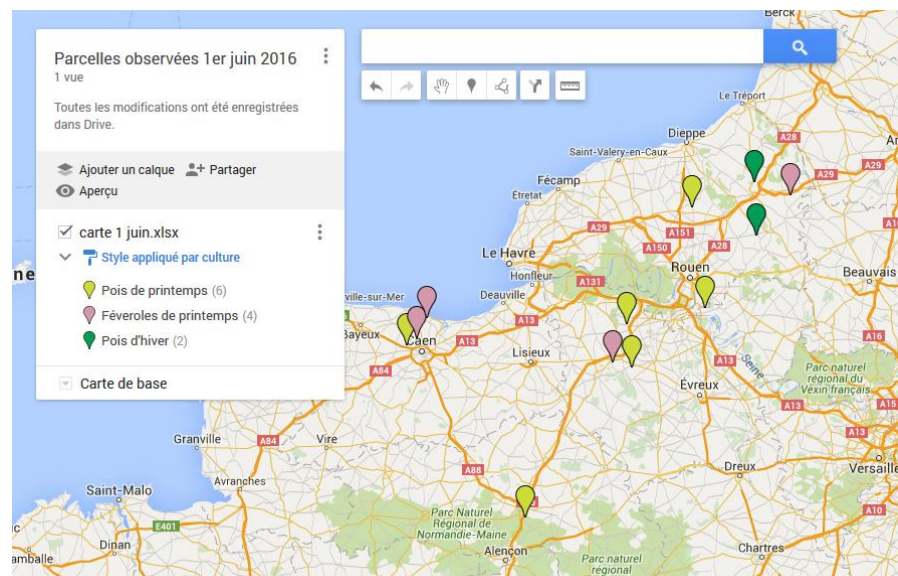
Afin de nous aider à mieux comprendre cette maladie et les causes de sa présence cette année, n'hésitez pas à compléter l'enquête en ligne :
<http://www.terresinovia.fr/pois/cultiver-du-pois/maladies/autres-maladies/>

Le réseau d'observation

Le réseau se compose actuellement de 19 parcelles, dont 2 parcelles de pois d'hiver, 11 parcelles de pois de printemps et 6 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 et 4 parcelles de féveroles de printemps.

Parcelles observées cette semaine



Pois protéagineux

Stades

Les pois d'hiver observés sont au stade jeunes gousses 2cm.

Les pois de printemps observés sont entre les stades 9 feuilles et Début Floraison (DF).

Pois de printemps

Puceron vert du pois



Observations

La présence de pucerons verts du pois est observée dans 5 parcelles de pois de printemps, à une note de 1 pour 3 parcelles (1 à 10 pucerons par plante), de 2 pour 1 parcelle (11 à 20 pucerons par plante) et de 3 pour 1 parcelle (21 à 40 pucerons par plante).

Période de risque

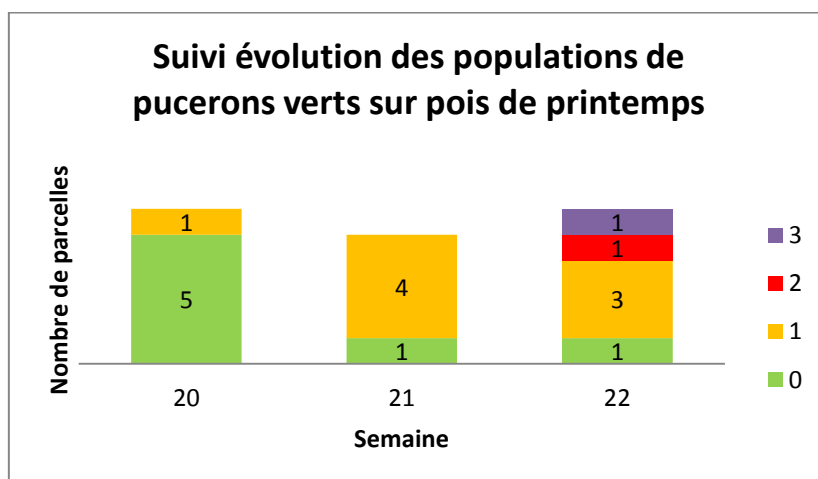
La période de risque pour le puceron vert du pois s'étend du **stade 10 feuilles – début floraison à 2-3 semaines après la fin floraison.**

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



0 = absence

1 = 1-10 pucerons/plante;

2 = 11-20 pucerons/ plante;

3 = 21-40 pucerons/ plante;

4 = >40 pucerons/ plante

Le risque est fort pour les pois de printemps.

Les pucerons sont présents dans de nombreuses parcelles de pois de printemps et l'intensité de leur présence s'est accrue depuis la semaine dernière.

Les parcelles de **pois de printemps** doivent faire l'objet d'une surveillance attentive de la présence de pucerons, et ce jusqu'à fin floraison + 2-3 semaines.

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

Vous trouverez en annexe du [BSVn°6](#) une description de cet insecte.

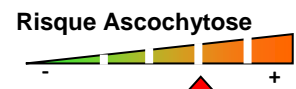
Oiseaux

Des dégâts d'oiseaux sont signalés sur une parcelle de pois de printemps

Ascochyte (anciennement Anthracnose)

Observations

Les prémices de la maladie ont été observées sur une parcelle de pois de printemps.



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 actuellement moyen pour les pois de printemps qui entrent dans la période de risque et subissent un temps très humide.

La maladie progresse par temps doux et humide, du bas vers le haut de la plante. Les conditions météo actuelles sont donc favorables à son développement.

L'apparition de l'ascochyte doit donc être surveillée attentivement.

Autres maladies du pois de printemps

La bactériose semble avoir été observée sur 1 parcelle de pois de printemps. Elle est signalée dans d'autres régions sur pois de printemps.

Pois d'hiver

Puceron vert du pois

Observations

La présence de pucerons verts a été observée sur les deux parcelles de pois d'hiver, à une note de 1 (1 à 10 pucerons par plante). Sa présence est également signalée en dehors du réseau.



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.

Les colonies sont bien installées dans certaines parcelles.

Les parcelles de **pois d'hiver** doivent faire l'objet d'une surveillance attentive de la présence de pucerons, et ce jusqu'à fin floraison + 2-3 semaines.

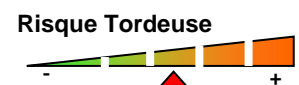
Les auxiliaires doivent également être identifiés et suivis afin de permettre une analyse plus précise du risque pucerons.

Vous trouverez en annexe du [BSVn°6](#) une description de cet insecte.

Tordeuse du pois

Observations

6 insectes ont été piégés cette semaine dans une parcelle de pois d'hiver.



Période de risque

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

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**.

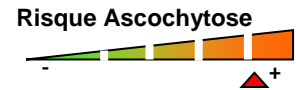
Analyse de risque

Pour les pois d'hiver, le risque est actuellement moyen.

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

Vous trouverez en annexe du [BSVn°9](#) une description de l'insecte ainsi que des indications pour placer vos pièges.

Ascochyte (anciennement Anthracnose)



Observations

La maladie a été observée sur les 2 parcelles de pois d'hiver suivies. Elle semble toujours peu évoluer malgré les conditions climatiques favorables.

Des attaques plus importantes ont pu être observées en dehors du réseau, avec des évolutions importantes favorisées par les précipitations de ces derniers jours.

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 reste fort pour les pois d'hiver.

La maladie progresse par temps doux et humide, du bas vers le haut de la plante.

Réalisez un diagnostic précis de votre parcelle de pois d'hiver, et poursuivez la surveillance.

Attention cependant à ne pas confondre ascochyte et bactériose, maladie très présente dans les parcelles cette année.

Vous trouverez une description de l'ascochyte en annexe du [BSVn°2](#)

Botrytis du pois



Observations

La présence de botrytis a été observée sur les 2 parcelles de pois d'hiver suivies, de manière anecdotique.

Il semble avoir peu évolué depuis la semaine dernière.

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 moyen à fort

Les pois d'hiver sont dans la période de risque et les conditions climatiques sont favorables à l'apparition de la maladie.

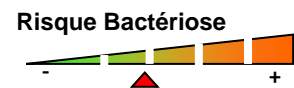
Les parcelles de pois en fleurs doivent faire l'objet d'une surveillance attentive pour le botrytis.

Vous trouverez une description du botrytis du pois en annexe du [BSVn°7](#)

Bactériose

Observations

La maladie n'est pas signalée cette semaine. Elle est cependant toujours signalée en dehors du réseau.



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 temps humide et froid subi ces dernières semaines a été favorable au développement de la maladie, qui peut s'étendre dans les parcelles affectées et remonter le long des tissus des plantes. Cependant, les températures plus douces des semaines passées semblent permettre un ralentissement de l'évolution de la maladie.

Attention : la maladie présente cette année des symptômes atypiques, pouvant être confondus avec de l'ascochytose.

Il n'existe cependant à ce jour aucune solution pour cette maladie.

Vous trouverez une description de la bactériose en annexe du [BSVn°5](#) ainsi que quelques photos d'évolution des symptômes en annexe du [BSVn°8](#).

Autres maladies du pois d'hiver

Mildiou, rouille et oïdium sont pour l'instant absents des parcelles observées.

Féveroles de printemps

Stades

Les **féveroles de printemps** sont entre les stades 12 feuilles et début floraison.

Ravageurs de la féverole

La présence de bruches est signalée sur plusieurs parcelles de féveroles de printemps. Elle ne représente pour le moment pas de risque pour la culture. La surveillance devra débuter au stade « jeunes gousses 2cm ».

Les pucerons ne sont pas signalés sur les parcelles de féveroles de printemps.

La présence de quelques pucerons est également signalée, pucerons noirs et pucerons verts.

Botrytis de la féverole

Observations

La maladie est observée sur une parcelle de féveroles de printemps, en 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 moyen.

Les conditions climatiques humides sont favorables à l'apparition de la maladie.

Les parcelles de féveroles doivent faire l'objet d'une surveillance attentive de l'apparition du botrytis, en particulier à partir du début floraison.

Vous trouverez une description de la maladie en annexe du [BSV n°2](#).

Ascochytose de la féverole (anciennement Anthracnose)

Observations

La maladie a été observée sur 1 parcelle de féveroles de printemps, de manière anecdotique.



Période de risque

Les symptômes doivent être surveillés :

- Sur féveroles de printemps, à partir du **début floraison**

Analyse de risque

Le risque est faible

La maladie progresse par temps doux et humide.

Les parcelles de féveroles doivent faire l'objet d'une surveillance attentive de l'apparition d'ascochytose, en particulier à partir du début floraison.

Vous trouverez une description de la maladie en annexe du [BSV n°2](#).

Mildiou de la fève (Peronospora viciae)

Observations

La maladie a été observée sur une parcelle de féveroles de printemps, en contamination secondaire.

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 (FSLA)** pour les contaminations secondaires.

Analyse de risque

Le risque est moyen

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

Les conditions climatiques sont favorables à l'apparition et au développement de la maladie.

Les parcelles de féveroles ayant atteint le stade 9 feuilles doivent faire l'objet d'une surveillance pour le mildiou, la maladie se développant par temps humide et faiblement ensoleillé, pour des températures comprises entre 5°C et 18°C en moyenne.

Prochain BSV le 8 juin 2016

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.