



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

L'essentiel de la semaine

Les jeunes gousses apparaissent sur les parcelles de pois d'hiver. Les protéagineux de printemps atteignent les stades 7-8 feuilles. Les pucerons font leur arrivée dans les parcelles de pois, et doivent être surveillés de près.

Les premières maladies apparaissent sur les cultures de printemps, alors qu'elles semblent peu évoluer sur celles d'hiver. L'ascochytose du pois et le botrytis de la féverole sont à surveiller.

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 5 parcelles de féveroles de printemps.

Parcelles observées cette semaine

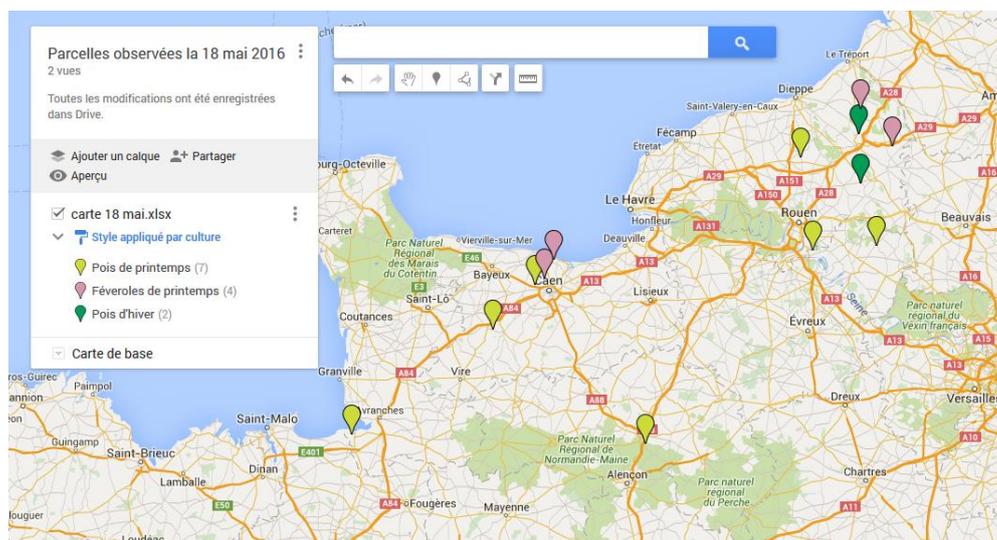
Directeur de la publication

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.

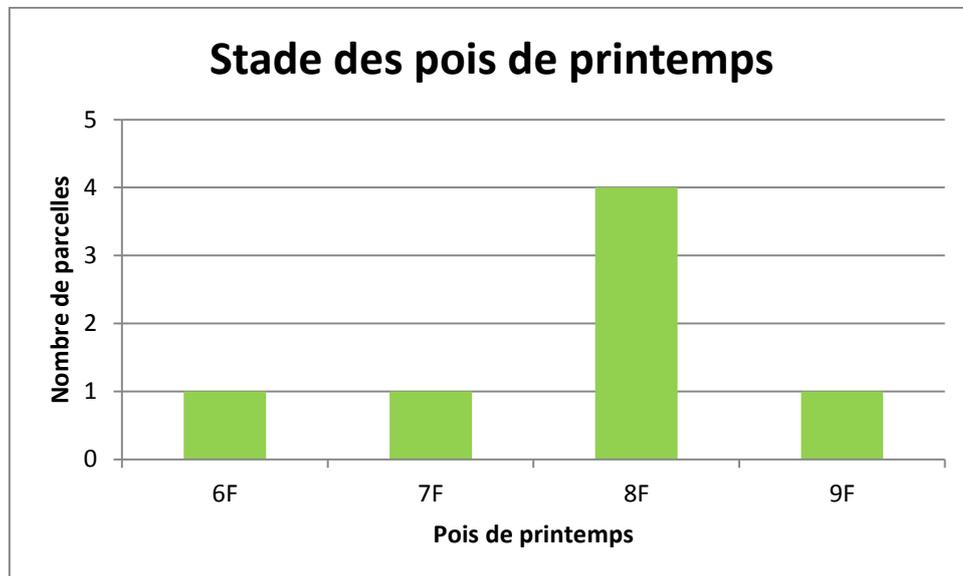


Pois protéagineux

Stades

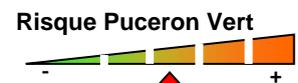
Les **pois d'hiver** observés sont au stade jeunes gousses 2cm.

Les **pois de printemps** observés sont entre les stades 6 feuilles et 9 feuilles.



Pois de printemps

Puceron vert du pois



Observations

La présence de pucerons verts du pois est observée dans une parcelle de pois de printemps, à une note de 1 (1 à 10 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

Le risque est moyen pour les pois de printemps.

Les conditions climatiques sont favorables à l'arrivée des pucerons, qui sont déjà présents dans certaines parcelles de pois d'hiver.

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.

Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec

DRAAF Haute et Basse-Normandie, AGRIAL, APPRO VERT, CA 27, CA 76, COOP DE CREULLY, COOPERATIVE CAPSEINE, D2N, FREDON HAUTE NORMANDIE

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.

Ascochyte (anciennement Anthracnose)

Observations

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

Période de risque

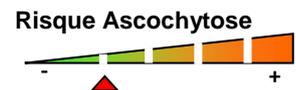
Les symptômes doivent être surveillés :

- 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 faible pour les pois d'hiver, la majorité des parcelles étant saine.

La maladie progresse par temps doux et humide, du bas vers le haut de la plante. Le temps pluvieux annoncé pour la fin de semaine pourrait être favorable à l'apparition de la maladie.



Pois d'hiver

Puceron vert du pois

Observations

Aucun puceron vert n'a été observé cette semaine dans les parcelles suivies. Sa présence est cependant 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 conditions climatiques sont favorables à l'arrivée et l'installation des colonies, qui sont déjà bien présentes dans certaines parcelles.

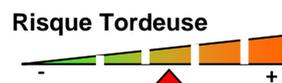


Les parcelles de **pois d'hiver** doivent faire l'objet d'une surveillance attentive de la présence de pucerons, et ce jusqu'à fin floraison + 2-3 semaines.

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

Aucun n'insecte n'a été piégé cette semaine dans les parcelles de pois d'hiver suivies.

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**.

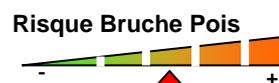
Analyse de risque

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

Bruche du pois



Observations

Les parcelles de pois d'hiver atteignent le stade jeunes gousses 2 cm, période 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**.

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 températures remontant dans toute la région. Les orages annoncés pourraient néanmoins limiter l'activité des bruches.

Les parcelles de pois d'hiver 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 maximales atteignent ou dépassent 20°C deux jours consécutifs.

Ascochyte (anciennement Anthracnose)

Observations

La maladie a été observée sur les 2 parcelles de pois d'hiver suivies, à une intensité faible. Elle semble peu évoluer de semaine en semaine.

Des attaques plus importantes ont pu être observées en dehors du réseau.



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. Les averses annoncées cette semaine pourraient rester favorables au développement de la maladie.

Il est donc important de réaliser un diagnostic précis de votre parcelle de pois d'hiver, et de poursuivre 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](#)

Bactériose

Observations

La maladie a été observée sur 1 parcelle de pois d'hiver.

Elle est également signalée dans de nombreuses parcelles en dehors du réseau, à des intensités variables.

Elle présente de plus des symptômes différents d'une parcelle à l'autre. Leur évolution semble ralentie depuis une semaine.



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 de la semaine passée 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

Botrytis, mildiou et rouille sont pour l'instant absents des parcelles observées.

Féveroles de printemps

Stades

Les **féveroles de printemps** sont entre les stades 5 feuilles et 12 feuilles.

Sitone du pois (*Sitona lineatus*)

Observations

La présence de sitones est toujours observée sur 2 parcelles de féveroles de printemps, à une note de 3 pour les 2 parcelles, correspondant à plus de 10 morsures par plante.



Période de risque

La période de risque pour le sitone s'étend **de la levée au stade 6 feuilles**.

Seuil indicatif de risque

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

Analyse de risque

Le risque est faible pour les féveroles de printemps.

La majorité des parcelles de **féveroles de printemps** sont sorties de la période de risque. Les féveroles de printemps qui n'ont pas atteint le stade 6 feuilles doivent faire l'objet d'une surveillance attentive de la présence de sitones.

Vous trouverez en annexe du [BSVn°3](#) une description de cet insecte.

Autres ravageurs de la féverole

Les pucerons ne sont pour l'instant pas signalés dans les parcelles de féveroles de printemps.

Botrytis de la féverole

Observations

La maladie a été observée sur la parcelle de féveroles de printemps la plus avancée (12 feuilles), 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 moyen.

Les conditions climatiques humides et les orages annoncés pourraient être 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](#).

Prochain BSV le 25 mai 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.

Annexe

La rouille de la féverole (*Uromyces fabae*)

La rouille est une maladie foliaire de la féverole, qui est provoquée par le champignon *Uromyces fabae*. La maladie se manifeste sur les feuilles sous forme de pustules (petites taches ponctiformes qui déchirent l'épiderme à maturité) de couleur brun rouge auréolées d'une partie plus claire. Ces pustules finissent par recouvrir la totalité du feuillage et parfois des tiges, provoquant un dessèchement accéléré des plantes. C'est la **maladie la plus fréquente et la plus préjudiciable sur féverole**. Ce champignon provoque souvent de fortes diminutions de rendement (jusqu'à 25 q/ha dans les situations les plus graves) et touche toutes les zones de production de féveroles.

Il faut observer de Mi Floraison jusqu'à début Maturité Physiologique. La maladie se développe généralement très rapidement lorsque les températures sont élevées.

