



Animatrice référente

Solana VERA
TERRES INOVIA
07 61 82 30 33
s.vera@terresinovia.fr

Animatrice suppléante

Agathe PENANT
TERRES INOVIA
07 61 82 30 33
a.penant@terresinovia.fr

L'essentiel de la semaine

Pois de printemps : surveiller l'installation des pucerons verts ainsi que l'évolution du *Colletotrichum*.

Féverole de printemps : surveiller l'installation des pucerons noirs et verts, ainsi que du botrytis.

Installez vos pièges à tordeuses dans les parcelles de pois dès le début de la floraison afin de suivre les dynamiques de vol.

Le réseau d'observation

9 parcelles de pois de printemps et 6 parcelles de féveroles de printemps constituent actuellement le réseau BSV protéagineux en Normandie.

Pour ce BSV, les observations ont été réalisées sur 7 parcelles de pois de printemps et sur 5 parcelles de féveroles de printemps.

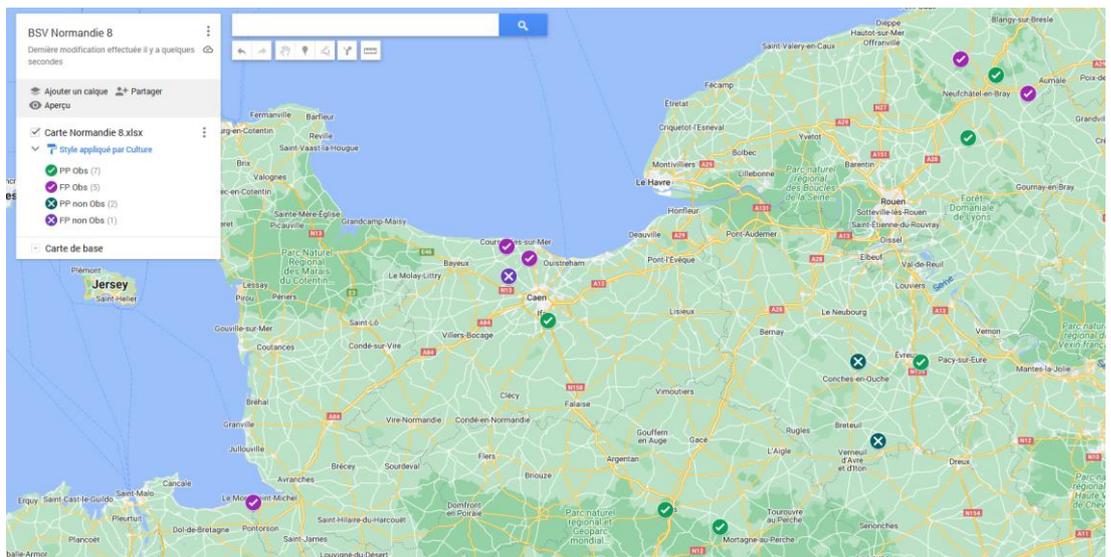
Directeur de la publication

Sébastien WINDSOR
Président de la Chambre
d'agriculture de région
Normandie

BSV consultable sur les sites
de la DRAAF, des Chambres
d'agriculture et des partenaires
du programme

Abonnez-vous sur
normandie.chambres-agriculture.fr

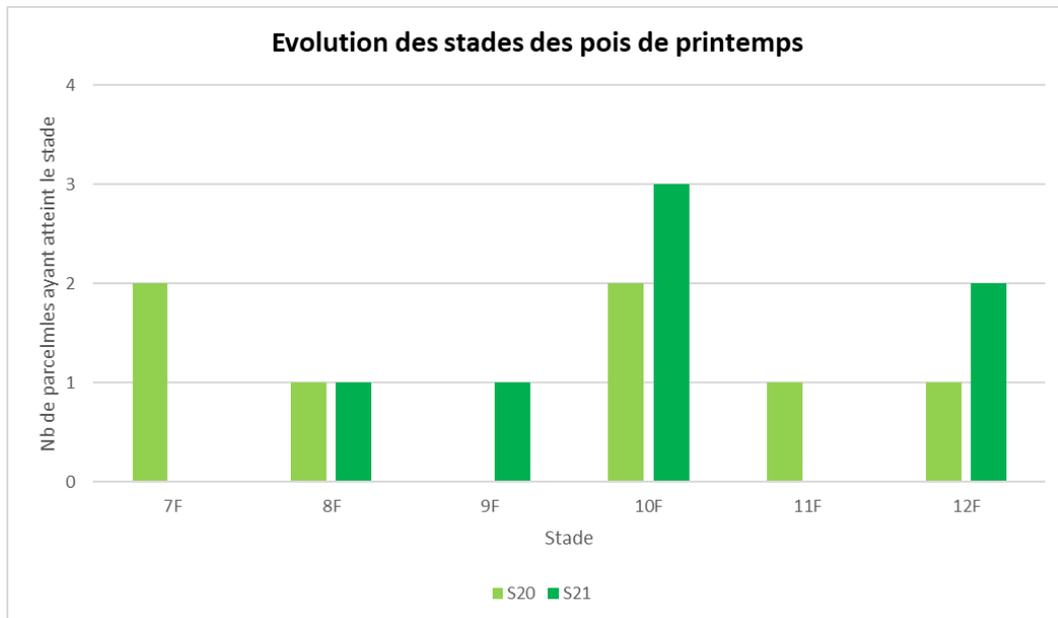
Action du plan Écophyto pilotée
par les Ministères en charge de
l'agriculture, de l'écologie, de
la santé et de la recherche avec
l'appui technique et financier de
l'Office Français de la Biodiversité



Pois de printemps

Stades

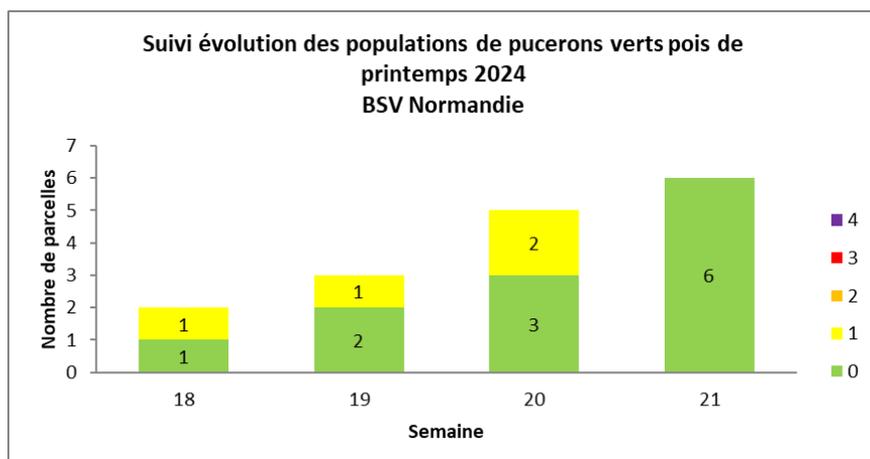
Cette semaine, dans le réseau Normandie, les parcelles de pois de printemps observées sont entre les stades 8 feuilles et 12 feuilles.



Puceron vert du pois (*Acyrtosiphon pisum*)

Observations

La présence de pucerons n'est pas observée cette semaine sur les parcelles suivies. Les averses fréquentes empêchent leur installation.



Note 1 : 1 à 10 pucerons par plante
 Note 2 : 11 à 20 pucerons par plante
 Note 3 : 21 à 40 pucerons par plante
 Note 4 : plus de 40 pucerons par plante

Période de risque

La période de risque pour le puceron vert du pois s'étend historiquement du **stade début floraison** à **2-3 semaines après la fin floraison (soit le stade FSLA)**.

Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec :

DRAAF Normandie, Chambre d'Agriculture Régionale de Normandie, CA27, FREDON Normandie, CA76, CA61, SOUFFLET AGRICULTURE, AGRIAL

Néanmoins, suite aux arrivées précoces des dernières campagnes, il semble important de surveiller ce ravageur **dès la levée des pois**, notamment en cas de temps doux et sec.

Seuil indicatif de risque

Avant le stade 6 feuilles, le seuil indicatif de risque est de plus de 10% de plantes porteuses de pucerons ;

De 6 feuilles à début floraison, le seuil indicatif de risque est de 10-20 pucerons par plante ;

À partir de la floraison le seuil indicatif de risque est de plus de 30 pucerons par plante.

Avant toute chose, il s'agit de réaliser une observation de la pression et de son évolution liée au climat (un temps plus frais et/ou pluvieux ralentit la progression des populations) ou à la présence des auxiliaires (coccinelles, syrphes...).

Analyse de risque

Le risque est moyen

Les pois sont dans la période de risque, et avec le retour d'un temps plus sec annoncé pour la fin de semaine, les pucerons pourraient coloniser les parcelles.

Pour rappel, le puceron peut causer deux types de dégâts :

- Directs, en provoquant l'avortement des boutons floraux, fleurs et jeunes gousses par succion de sève ;
- Indirect par transmission de virose.

L'arrivée des pucerons et leur développement est à surveiller de près.

Observer également attentivement la **présence d'auxiliaires** avant toute prise de décision ; ils peuvent jouer un rôle important dans la régulation des populations.



Depuis plusieurs années, dans le cadre du programme national de surveillance des résistances, des analyses de résistance de *Acyrtosiphon pisum* aux pyréthriinoïdes sont effectuées. A ce jour, aucune résistance n'a été détectée.

<https://www.r4p-inra.fr/fr/home/>.

Ascochyte (anciennement Anthracnose)

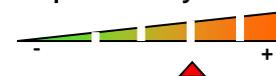
Observations

La maladie est observée sur une unique parcelle de pois de printemps, à L'HOSMES (27), avec 1% de la partie inférieure de la plante atteints. Elle est ponctuellement observée en dehors du réseau, à des intensités faibles.

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**.

Risque Ascochyte



Analyse de risque

Le risque est moyen

Les averses, l'humidité résiduelle et la présence de rosée, peuvent favoriser l'apparition et le développement de la maladie. A surveiller.

Leviers agronomiques et alternatifs

Respecter les dates et les densités de semis préconisées permet de limiter le développement des maladies durant le courant de l'hiver. Ainsi, les parcelles semées en octobre à de fortes densités sont à ce jour davantage malades que les semis de novembre.

Colletotrichum du pois (*Colletotrichum sp.*)

Observations

Cette année, des symptômes inhabituels sont observés au sein des parcelles : des taches rondes, claires à orangées au centre, auréolées d'une bordure plus sombre, et pouvant présenter des ponctuations plus foncées (pynides).

Ces taches peuvent se trouver sur les feuilles, les tiges, les vrilles ou les gousses. Elles peuvent s'agrandir, creusant dans les tissus. Les plantes sont plus ou moins atteintes, allant de quelques taches en bas de plante à des ronds entiers détruits. Il s'agit de symptômes d'anthracnose, dû à un champignon du genre *Colletotrichum*, genre de champignon bien connu mais qui, jusqu'à l'an passé, n'avait jusqu'à présent pas occasionné de dégât sur pois en France.

Plus d'infos en annexe du [BSV 6](#)

La maladie est observée sur des parcelles de pois d'hiver et de printemps, en dehors du réseau.

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

L'inoculum est présent dans l'environnement. Les averses, l'humidité résiduelle et la rosée, peuvent permettre son développement. A surveiller.

Mildiou du pois

Observations

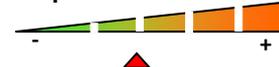
Des traces de mildiou sont observées sur deux parcelles de pois de printemps, à une intensité pouvant être importante. La maladie est signalée en dehors du réseau.

Le développement du mildiou est favorisé par un temps gris et humide. Un temps sec et ensoleillé stoppe son développement.

Risque Colletotrichum



Risque Mildiou



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 à moyen

Le temps actuel, gris et humide, peut être favorable à l'apparition et au développement du mildiou. Néanmoins le temps plus ensoleillé annoncé lui sera défavorable.



Mildiou du pois – source Fredon Normandie

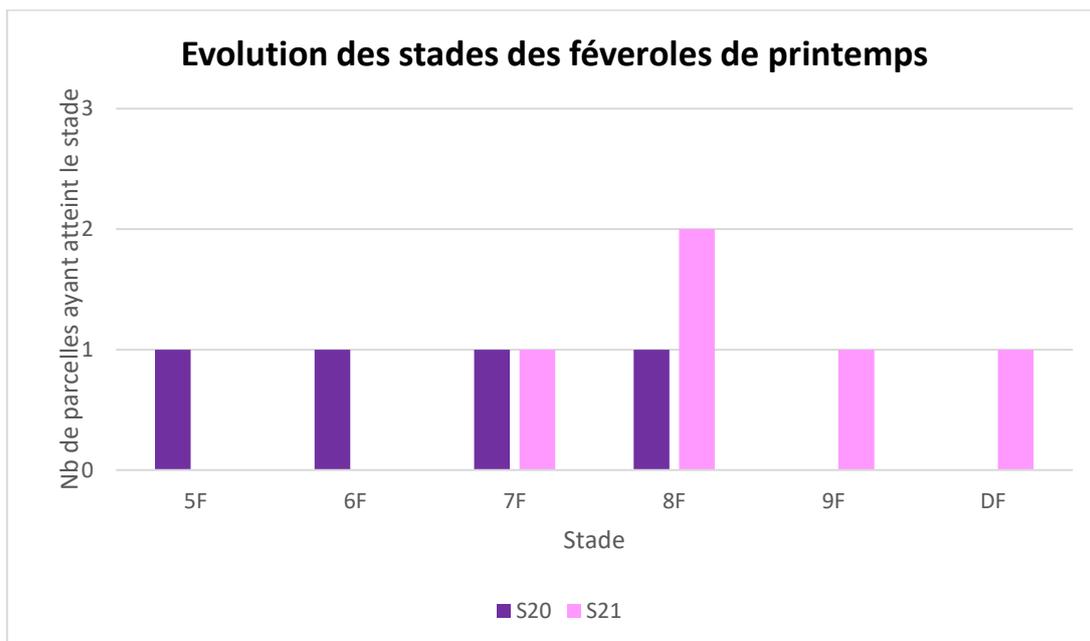
Féverole de printemps

Stades

Cette semaine dans réseau Normandie les parcelles de féverole de printemps sont entre les stades 7 feuilles et 9 feuilles. Les premières fleurs apparaissent sur les parcelles les plus précoces.

Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec :

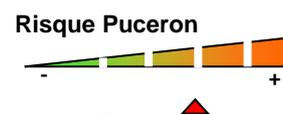
DRAAF Normandie, Chambre d'Agriculture Régionale de Normandie, CA27, CA61, CA76, FREDON Normandie, Soufflet Agriculture



Pucerons noirs de la fève

Observations

Quelques pucerons verts ainsi que des pucerons noirs sont ponctuellement observés sur les parcelles. Les auxiliaires sont également bien présents.



*Pucerons verts sur féverole de printemps
(FREDON Normandie)*

Période de risque

De manière générale, le puceron noir doit être observé entre les stades **10 feuilles – début floraison et fin du stade limite d'avortement (2-3 semaines après la fin floraison)**.

Suite aux arrivées précoces des dernières campagnes, il semble néanmoins important de surveiller ce ravageur dès la levée des féveroles, notamment en cas de temps doux et sec.

Seuil indicatif de risque

Avant le stade 6 feuilles, le seuil indicatif de risque est de plus de 10% de plantes porteuses de pucerons ;
De 6 feuilles à début floraison, le seuil indicatif de risque est de 10% à 20% de plantes avec des manchons ;
À partir de la floraison, le seuil indicatif de risque est de plus de 20% de plantes porteuses de manchon.

Avant toute chose, il s'agit de réaliser une observation de la pression et de son évolution liée au climat (un temps plus frais et/ou pluvieux ralentit la progression des populations) ou à la **présence des auxiliaires** (coccinelles, syrphes...).

Analyse de risque

Le risque est moyen

Les féveroles sont dans la période de risque, et avec le retour d'un temps plus sec annoncé pour la fin de semaine, les pucerons pourraient coloniser les parcelles.

Pour rappel, le puceron peut causer deux types de dégâts :

- Directs, en provoquant l'avortement des boutons floraux, fleurs et jeunes gousses par succion de sève ;
- Indirect par transmission de virose.

Observer également attentivement la **présence d'auxiliaires** avant toute prise de décision ; ils peuvent jouer un rôle important dans la régulation des populations.

Botrytis de la féverole

Observations

La maladie est observée sur une parcelle de féveroles de printemps, à une intensité faible. Peu de signalement en dehors du réseau.

Période de risque

Les symptômes doivent être surveillés :

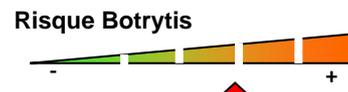
Sur féveroles de printemps, à partir du **stade début floraison jusqu'à 2-3 semaines après la fin floraison (soit le stade FSLA)**.

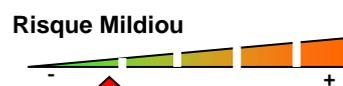
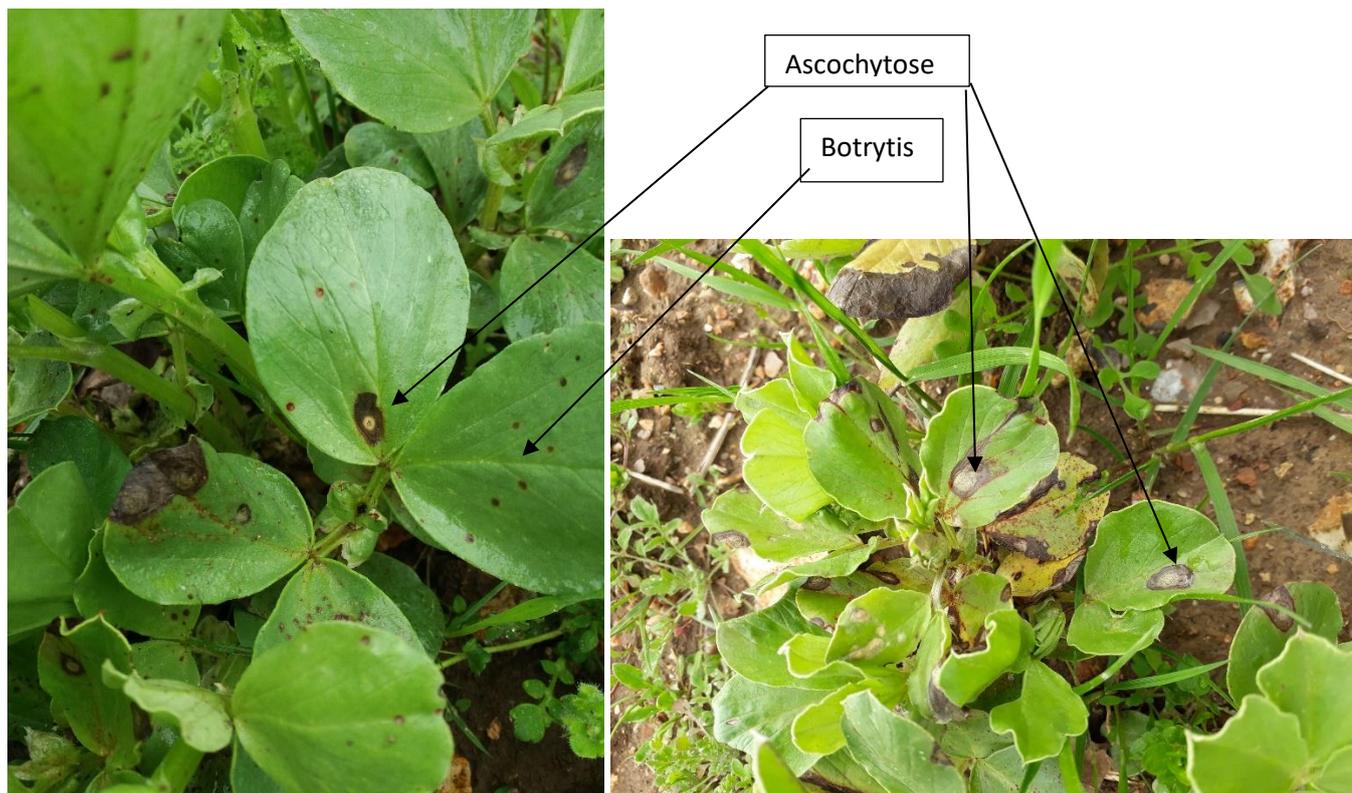
Analyse de risque

Le risque est moyen

Les averses, l'humidité résiduelle et la présence de rosée, peuvent favoriser l'apparition et le développement de la maladie. A surveiller.

Ne pas confondre botrytis et ascochytose de la féverole.





Mildiou de la féverole

Observations

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

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

Même si la maladie peut se développer, elle n'entraîne pas d'impact sur le rendement.

Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec :

DRAAF Normandie, Chambre d'Agriculture Régionale de Normandie, CA27, CA61, CA76, FREDON Normandie, Soufflet Agriculture

Mesures prophylactiques

	<p>Méthodes alternatives : Des produits de bio-contrôle existent</p> <p>Des produits de bio-contrôles existent. Vous pouvez consulter la dernière note de service DGAL/SDQSPV listant les produits de bio-contrôle en cliquant sur ce lien: http://www.ecophytopic.fr/tr/réglementation/mise-sur-le-marché-des-produits/liste-des-produits-de-biocontrôle-note-de-service</p>
---	---

Résistance aux produits phytosanitaires

Des outils et informations sont disponibles sur le site Internet du réseau R4P (Réseau de Réflexion et de Recherche sur la Résistance aux Pesticides) de l'INRA : <https://www.r4p-inra.fr/fr/home/>.



Prochain BSV le 29 mai

Consultez les notes nationales Biodiversité



Les abeilles butinent, protégeons-les !

En présence de fleurs, l'arrêté en vigueur définit une contrainte horaire et précise la période pendant laquelle les produits autorisés devront être appliqués sur cultures attractives : 2 heures avant le coucher de soleil défini par l'éphéméride et 3 heures après.

[Cliquer ici pour télécharger la note d'information BSV-Abeille 2022](#)

[Cliquer ici pour avoir le détail des dispositions réglementaires \(site du Ministère de l'Agriculture\)](#)

Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec :

DRAAF Normandie, Chambre d'Agriculture Régionale de Normandie, CA27, CA61, CA76, FREDON Normandie, Soufflet Agriculture