



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

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

L'essentiel de la semaine

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

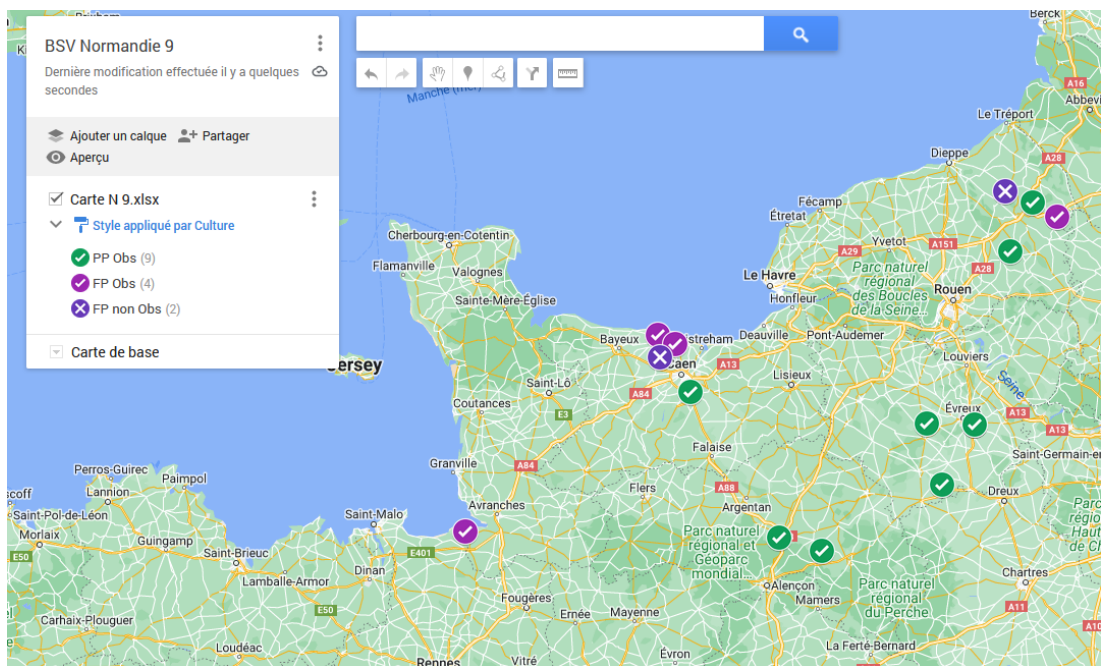
Féverole de printemps : surveiller l'installation des pucerons noirs et verts, ainsi que le développement du botrytis.

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.

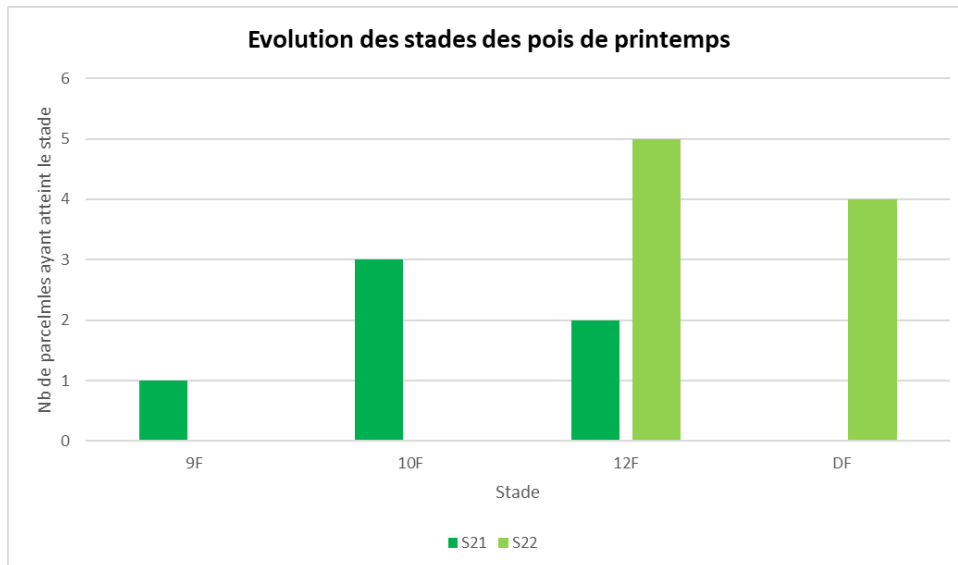
Pour ce BSV, les observations ont été réalisées sur 9 parcelles de pois de printemps et sur 4 parcelles de féveroles de printemps.



Pois de printemps

Stades

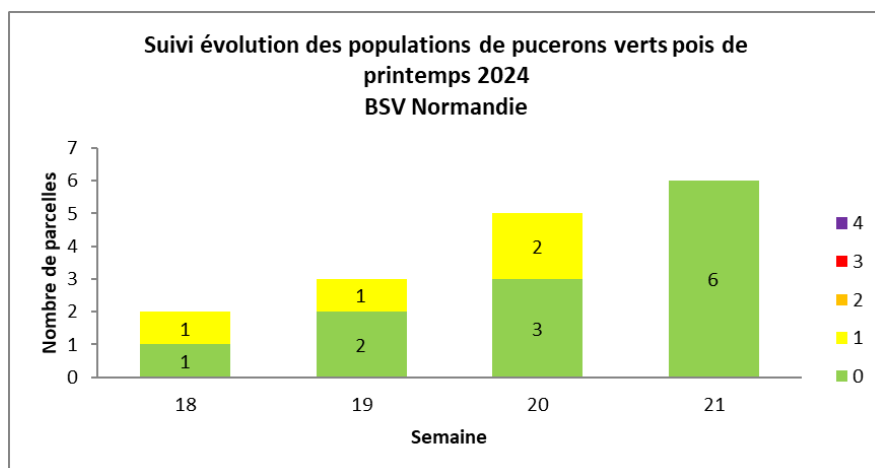
Les pois de printemps entrent en floraison.



Puceron vert du pois (*Acyrtosiphon pisum*)

Observations

La présence de pucerons est observée sur une parcelle de pois de printemps, à la note de 1 (1 à 10 pucerons par plante). 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)**.

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.

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

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 : surveillez l'arrivée et l'installation des pucerons en cas de retour d'un temps plus sec.

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.



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

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

Tordeuse du pois

Observations

Des papillons ont été piégés sur une unique parcelle de pois de printemps qui initie sa floraison. 2 papillons ont été capturés.

Période de risque

La période de risque pour la tordeuse du pois s'étend de **jeunes gousses plates 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**.

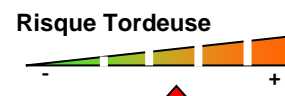
Pour l'alimentation animale, des seuils plus élevés sont tolérés, l'incidence sur le rendement étant faible. Le seuil indicatif de risque est atteint lorsque l'on dénombre **plus de 400 captures cumulées depuis le début de floraison**.

Analyse de risque

Le risque est moyen, à adapter au débouché

Les pois de printemps entrent dans la période de risque, mais les pluies semblent limiter les vols.

Placez vos pièges dans les parcelles dès l'apparition des fleurs et relevez-les régulièrement afin de suivre les dynamiques de vol.



Pour rappel, 2-3 jours après son arrivée dans la parcelle, la tordeuse pond jusqu'à 300 œufs, déposés de préférence sur la face supérieure des feuilles en une dizaine de jours. 1 à 2 semaines après la ponte (durée dépendant des températures), les chenilles apparaissent, et ont alors 24h pour trouver refuge dans une gousse, où elles passeront environ un mois, grignotant les graines en formation. La larve de tordeuse ne peut donc survivre et être nuisible à la culture qu'en présence de gousses plates.

Lors de la récolte, les chenilles tombent au sol et s'enfouissent pour tisser leur cocon hivernal et attendre le printemps suivant.

Ascochyte (anciennement Anthracnose)

Risque Ascochyte



Observations

La maladie est observée sur quatre parcelles de pois de printemps, principalement sur la partie inférieure des plantes, à des intensités faibles à moyennes. 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**.

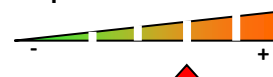
Analyse de risque

Le risque est moyen à fort

Les averses, le maintien d'une humidité résiduelle à la base du couvert, ainsi que la présence de rosée, peuvent favoriser l'apparition et le développement de la maladie. A surveiller.

Colletotrichum du pois (*Colletotrichum* sp.)

Risque Colletotrichum



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

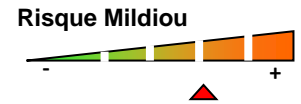
Le risque est moyen à fort

L'inoculum est présent dans l'environnement. Les averses, l'humidité résiduelle et la rosée, peuvent permettre son développement. A surveiller attentivement, la maladie pouvant se développer rapidement.

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

Mildiou du pois



Observations

La maladie est observée 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.

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 moyen

Le temps actuel, gris et humide, peut être favorable à l'apparition et au développement du mildiou. A surveiller.



Mildiou du pois – source Fredon Normandie

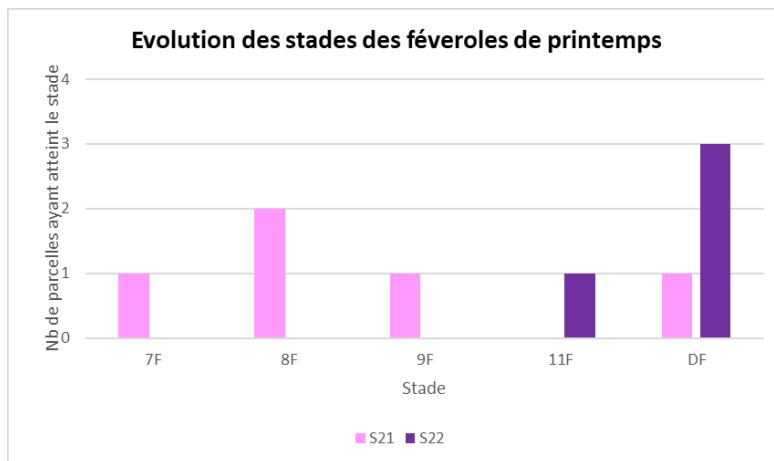
Féverole de printemps

Stades

Les féveroles initient leur floraison.

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

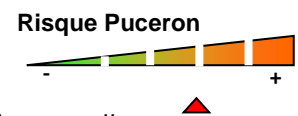
DRAAF Normandie, Chambre d'Agriculture Régionale de Normandie, CA27, CA61, CA76, FREDON Normandie, Soufflet Agriculture



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.

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

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, mais les pluies limitent leur installation dans les parcelles.

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

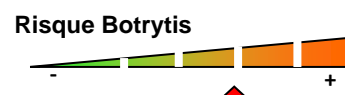
- Directs, en provoquant l'avortement des boutons floraux, fleurs et jeunes gousses par succion de sève ;
- Indirect par transmission de virose.

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 deux parcelles de féveroles de printemps, à des intensités faibles à importantes.



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.

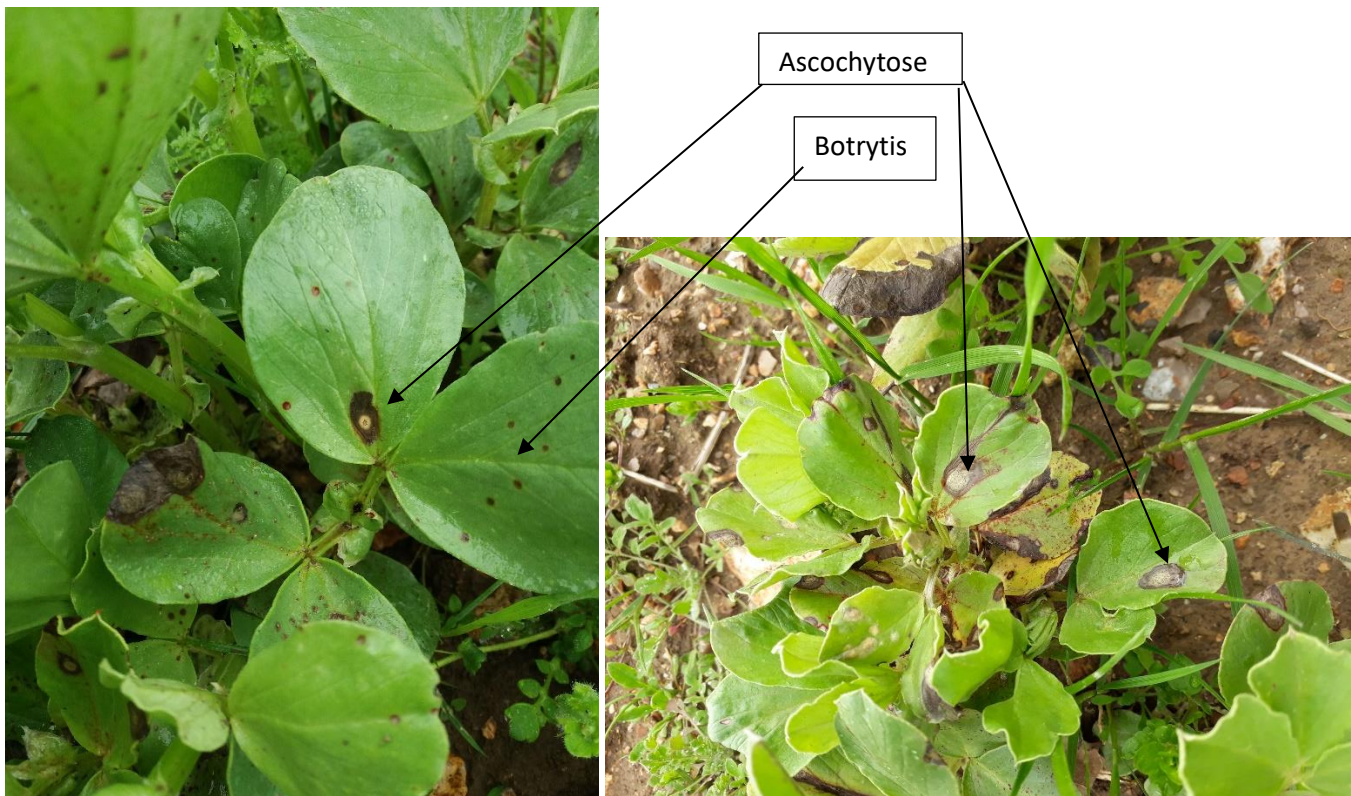


Source Fredon Normandie

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

Ne pas confondre botrytis et ascochyte de la féverole.



Mildiou de la féverole

Observations

La maladie est observée sur quatre parcelles de féveroles de printemps, en contamination secondaire, à des intensités plutôt 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


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

Prochain BSV le 5 juin

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/>.



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