



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

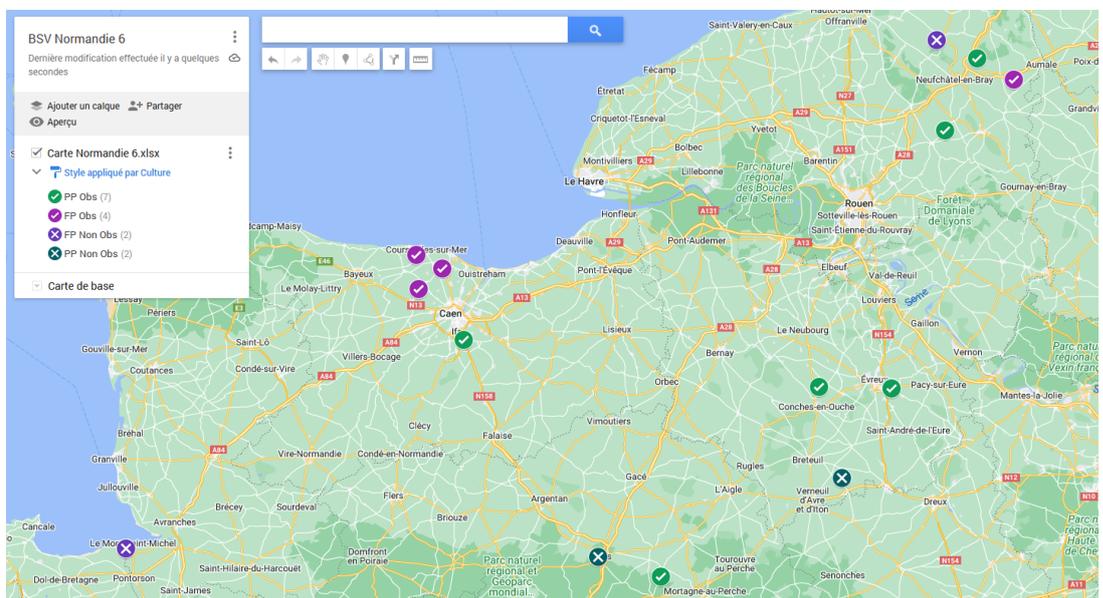
Pois de printemps : surveiller le développement des pucerons verts ainsi que du *Colletotrichum*

Féverole de printemps : surveiller sitones et pucerons noirs.

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.

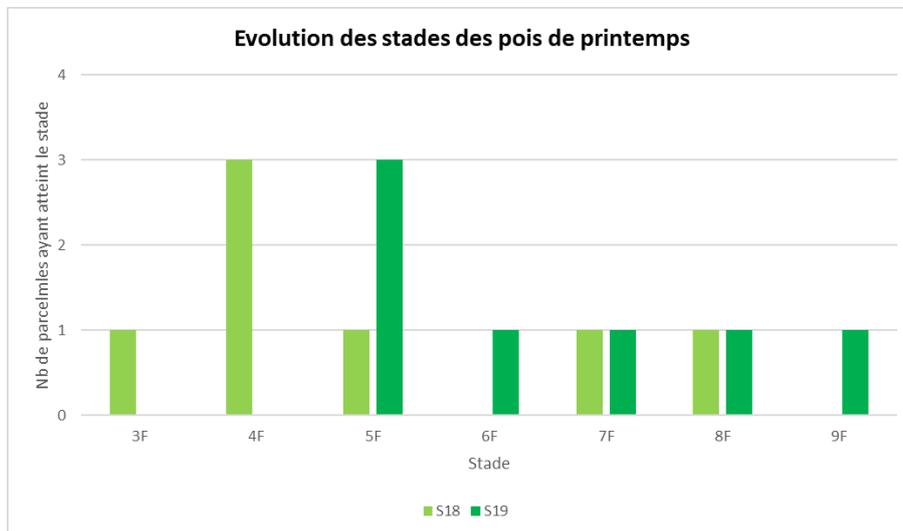
Pour ce BSV, les observations ont été réalisées sur 7 parcelles de pois de printemps et sur 4 parcelles de féveroles de printemps.



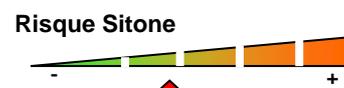
Pois de printemps

Stades

Cette semaine dans le réseau Normandie les parcelles de pois de printemps sont entre les stades 5 feuilles et 9 feuilles. Le retour du beau temps annoncé devrait permettre de dynamiser la croissance des pois.

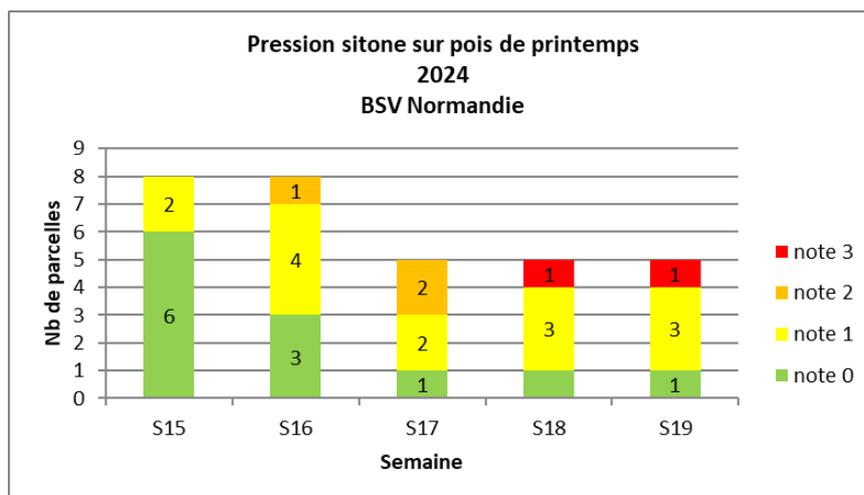


Sitone du pois (*Sitona lineatus*)



Observations

Le sitone continue d’être observé au sein du réseau sur le pois de printemps. Il est présent dans 4 des 5 parcelles renseignées (note de 1 – 1 à 4 morsures – pour 3 parcelles et note de 3 – plus de 10 morsures – pour une parcelle).



Période de risque

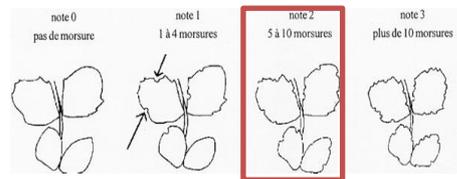
La période de risque pour le sitone s’étend de la levée au stade 5-6 feuilles pour le pois de printemps.

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

Sur **pois de printemps**, le seuil indicatif de risque est atteint lorsqu'on dénombre **5 à 10 encoches** par plante sur les premières feuilles.



Sur **féverole de printemps**, le seuil de risque est atteint lorsque toutes les feuilles portent des encoches.

Analyse de risque

Le risque est faible à moyen

Les pois de printemps sortent de la période de risque. Restez vigilants pour les parcelles n'ayant pas atteint le stade 5 feuilles.

Leviers agronomiques et alternatifs

Soigner la qualité d'implantation : un pois ou une féverole semée dans de bonnes conditions se développe plus rapidement, et est plus à même de résister aux attaques des ravageurs.

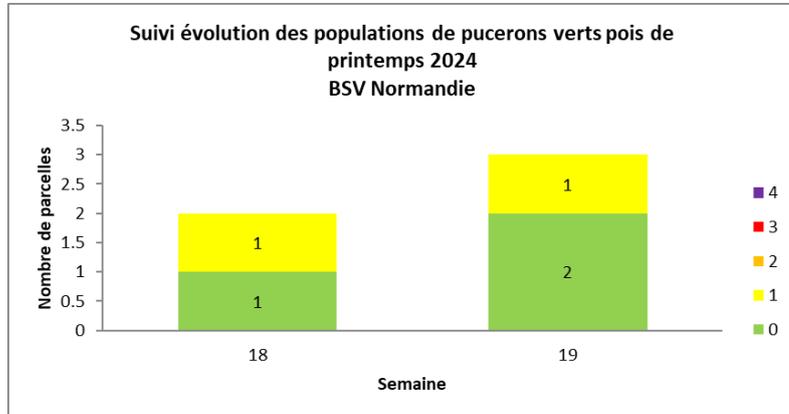
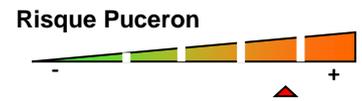


*Morsures de sitones sur pois de printemps
(CA 76)*

Puceron vert du pois (*Acyrtosiphon pisum*)

Observations

Des pucerons sont observés sur une parcelle de pois de printemps, sur la commune de BURES (61), à la note de 1 (1 à 10 pucerons par plante). Ils sont également observés en dehors du réseau, à des intensités faibles.



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 néanmoins 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 à fort

Le retour d'un temps sec est favorable et chaud aux pucerons.

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.

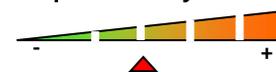
<https://www.r4p-inra.fr/fr/home/>.

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

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

Ascochyte (anciennement Anthracnose)

Risque Ascochyte



Observations

La maladie n'est observée pas observée cette semaine au sein du réseau. 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 faible à moyen

La maladie est peu présente dans les parcelles, et le temps sec est défavorable à son apparition. A surveiller lors du retour des pluies.

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.

Risque Anthracnose



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 (pyncnides).

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 tâches en bas de plante à des ronds entiers détruits. Il s'agit de symptômes d'anthracnose, dû à un champignon du genre *Colletotrichum sp.*, 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 de ce BSV

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. L'humidité résiduelle, la rosée, peuvent permettre son développement. A surveiller.

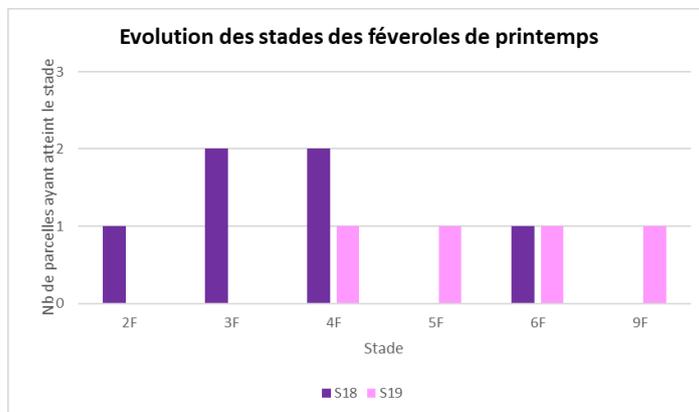
Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec :

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

Féverole de printemps

Stades

Cette semaine dans réseau Normandie les parcelles de féverole de printemps sont entre les stades 4 feuilles et 9 feuilles.

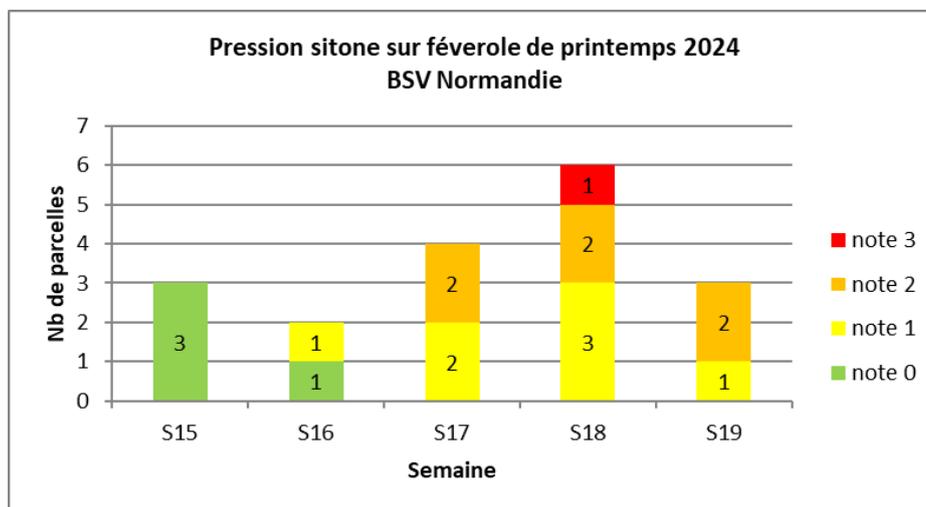


Sitone du pois (*Sitona lineatus*)



Observations

L'activité du sitone reste importante au sein du réseau cette semaine. Il est présent sur 6 parcelles de féverole de printemps observée, à la note de 1 pour une parcelle et de 2 pour deux parcelles.

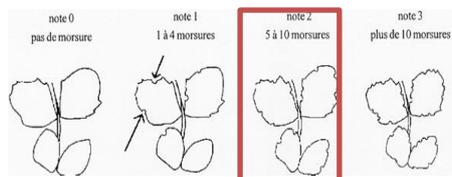


Période de risque

La période de risque pour le sitone s'étend de la levée au stade 5-6 feuilles pour la féverole de printemps.

Seuil indicatif de risque

Sur **pois de printemps**, le seuil indicatif de risque est atteint lorsqu'on dénombre **5 à 10 encoches** par plante sur les premières feuilles.



Sur **féverole de printemps**, le seuil de risque est atteint lorsque toutes les feuilles portent des encoches.

Analyse de risque

Le risque est moyen

Les parcelles de féverole de printemps sortent progressivement de la période de risque. Restez vigilants pour les parcelles n'ayant pas atteint le stade 5 feuilles.

Leviers agronomiques et alternatifs

Soigner la qualité d'implantation : un pois ou une féverole semée dans de bonnes conditions se développe plus rapidement, et est plus à même de résister aux attaques des ravageurs.



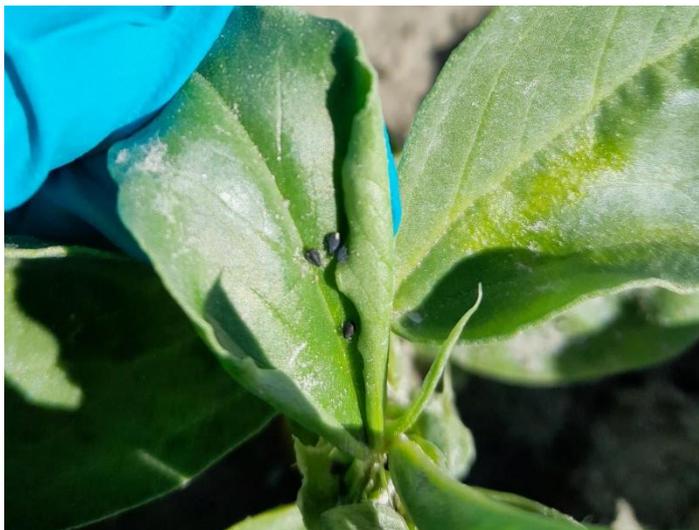
Morsures de sitones sur féveroles de printemps – source CA76

Pucerons noirs de la fève

Observations

Les pucerons ne sont pas observés cette semaine sur les parcelles suivies.





*Pucerons noirs 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 à fort

Le retour d'un temps plus sec et chaud est favorable à l'activité des pucerons.

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.

ANNEXES

Colletotrichum du pois

Observable sur pois d'hiver et de printemps depuis trois campagnes, d'abord à de faibles intensités puis de manière beaucoup plus généralisée pour la récolte 2023, le *Colletotrichum* du pois est une maladie fongique apparaissant en foyers au sein de parcelles.

Les premiers symptômes apparaissent sous forme de taches plus ou moins rondes à ovales, de couleur claire, souvent cernées d'une marge brune, avec ou sans ponctuations noires au centre.

Ces symptômes évoluent de façon plus ou moins régulière, parfois sous forme de 'coulures', des trous peuvent apparaître. Les feuilles entrent en sénescence plus rapidement.

Sur tiges et vrilles, les symptômes sont les mêmes avec des nécroses souvent plus allongées.

Les plantes peuvent finir par « griller » et disparaître.

La maladie est souvent concomitante avec de l'ascochytose sous sa forme « *Ascochyta pisi* », voire de la bactériose (peu présente cette année).



Foyers de *colletotrichum* sur pois



Nécroses claires cernées de brun, évoluant sous forme de coulure, grillant les feuilles



Nécroses allongées sur tiges et vrilles



Dessèchement prématuré des plantes

Mesures prophylactiques



Méthodes alternatives : Des produits de bio-contrôle existent
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>

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 15 mai

Consultez les notes nationales Biodiversité

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

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



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 \(site du Ministère de l'Agriculture\)](#)