



**Animatrice référente**  
Agathe PENANT  
TERRES INOVIA  
07.61.82.30.33  
a.penant@terresinovia.fr

**Animatrice suppléante**  
Gwénola RIQUET  
TERRES INOVIA  
07.72.66.97.57  
g.riquet@terresinovia.fr

**Directeur de la publication**  
Sébastien WINDSOR  
Président de la Chambre régionale d'agriculture de Normandie

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

Abonnez-vous sur [www.normandie.chambres-agriculture.fr](http://www.normandie.chambres-agriculture.fr)

Action du plan Ecophyto 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

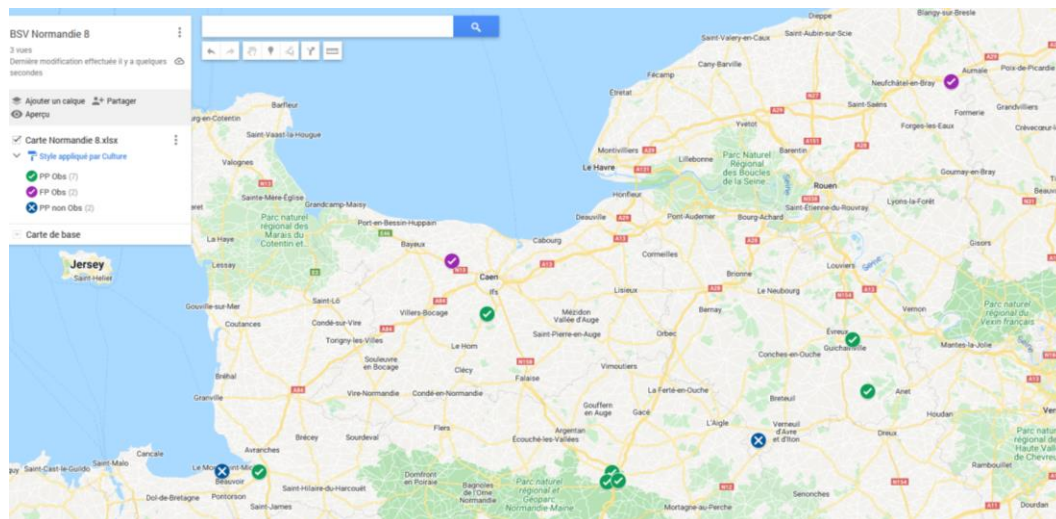
Les pois et féverole de printemps atteignent les stades 8-10 feuilles.  
Surveillez l'arrivée et le développement des pucerons.

**Le faible nombre de parcelles observées ne permet pas de réaliser une analyse exhaustive du risque sur protéagineux en Normandie : une analyse de vos propres parcelles est nécessaire, en vous référant aux seuils indiqués dans ce BSV.**

## Le réseau d'observation

9 parcelles de pois de printemps et 2 parcelles de féveroles de printemps constituent actuellement le réseau BSV protéagineux en Normandie.

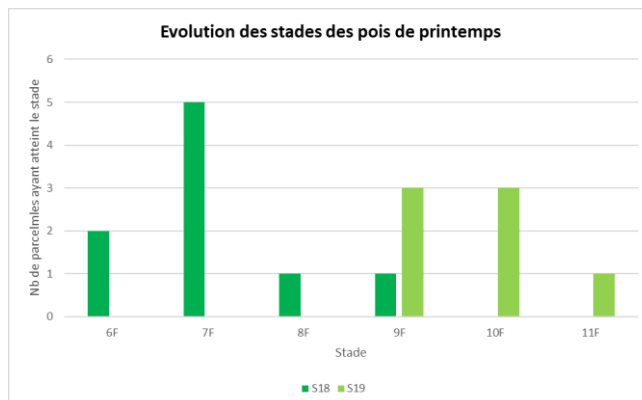
Pour ce BSV, les observations ont été réalisées sur 7 parcelles de pois de printemps et sur 2 parcelles de féveroles de printemps.



## Pois de printemps

### Stades

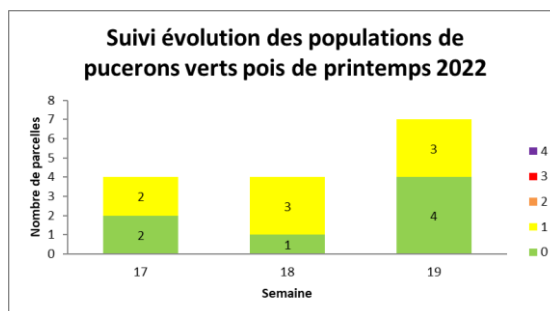
Les pois du réseau, semés entre la fin février et la mi-mars, sont entre les stades 9 feuilles et 11 feuilles.



## Puceron vert du pois (*Acyrtosiphon pisum*)

### Observations

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



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**

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

DRAAF Normandie, Chambre d'Agriculture Régionale de Normandie, APPRO VERT, CA27, CA61, CA76, D2N, FREDON Normandie

Les pucerons colonisent progressivement les parcelles, qui n'ont pas encore atteint le stade floraison. Le temps est favorable à l'activité des insectes, et les pois subissent actuellement un stress hydrique qui peut les rendre plus sensibles aux autres stress biotiques et abiotiques.

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.

## Mildiou du pois

### Observations

La maladie a été observée sur deux parcelles de pois de printemps. Elle est également observée en dehors du réseau à des fréquences variables.

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 faible

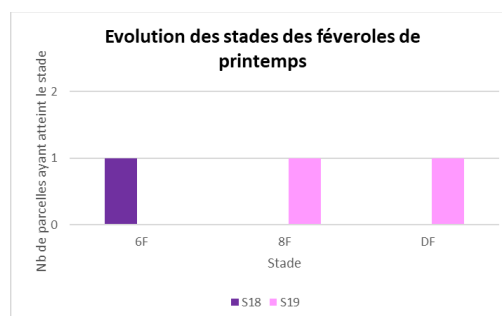
Le temps actuel est peu favorable à l'évolution du mildiou. Attention néanmoins aux rosées matinales qui apportent l'humidité nécessaire au champignon.

Un traitement de semence approprié permet d'éviter les contaminations primaires. En végétation, aucune solution ne permet de contenir la maladie.

## Féveroles de printemps

### Stades

Les féveroles du réseau, semées entre fin février et mi-mars, atteignent le stade 8 feuilles. Les boutons floraux sont visibles sur une parcelle.



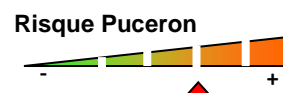
## Pucerons noirs de la fève

### Observations

La présence de **pucerons noirs** est observée sur une parcelle de féveroles de printemps, à la note de 1 (1% des pieds porteurs).

La présence de **pucerons verts** du pois est également observée.

Les pucerons verts, difficiles à observer sur féverole, doivent être surveillés car comme les pucerons noirs, ils sont transmetteurs de viroses.



### 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

Les pucerons colonisent progressivement les parcelles, qui n'ont pas encore atteint le stade floraison. Le temps est favorable à l'activité des insectes, et les féveroles subissent actuellement un stress hydrique qui peut les rendre plus sensibles aux autres stress biotiques et abiotiques.

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.

Prochain BSV le 18 mai 2022