



**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 6-7 feuilles.

Fin du risque sitone.

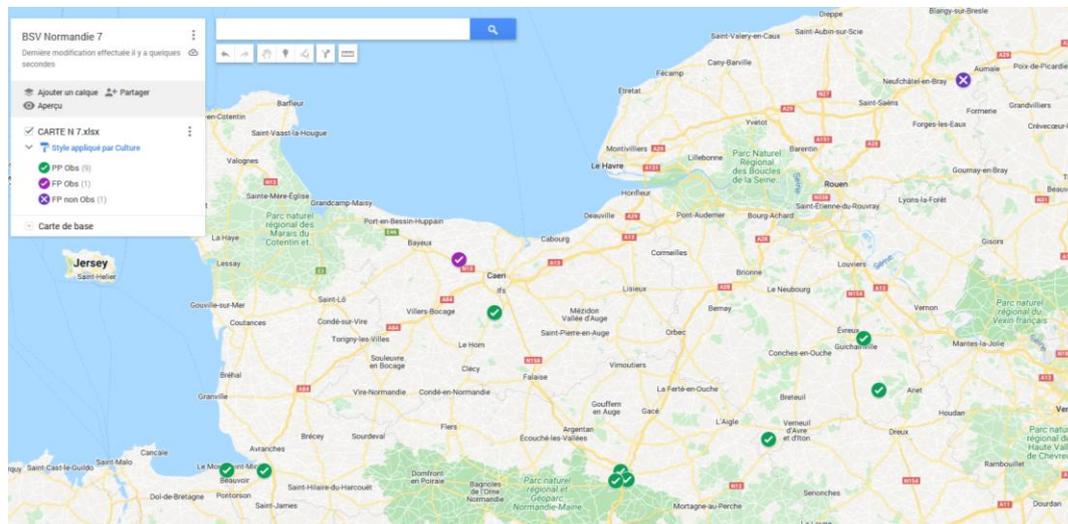
Surveillez l'arrivée des pucerons.

**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.

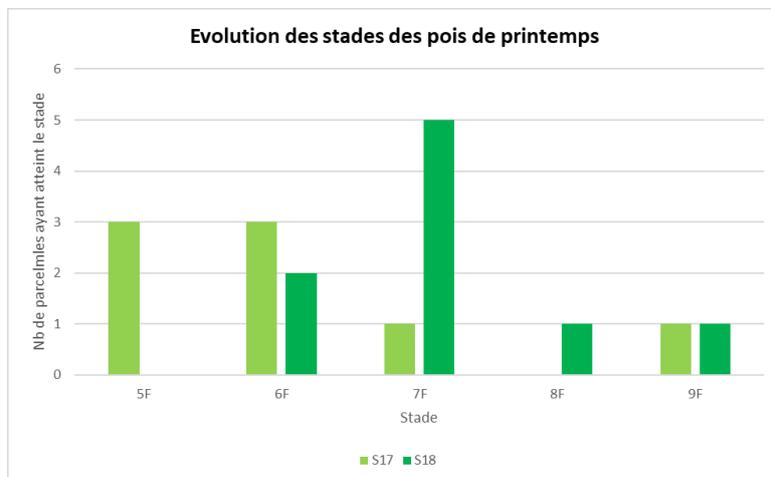
Pour ce BSV, les observations ont été réalisées sur 9 parcelles de pois de printemps et sur 1 parcelle de féveroles de printemps.



## Pois de printemps

### Stades

Les pois du réseau, semés entre la fin février et la mi-mars, sont entre les stades 6 feuilles et 9 feuilles.

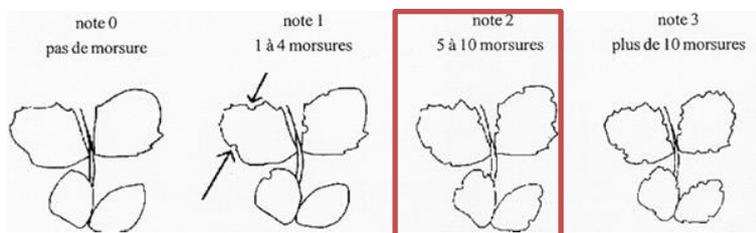
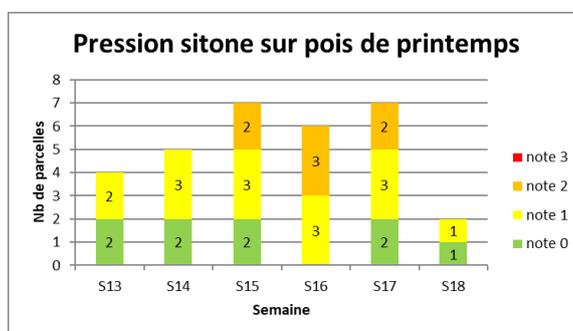


### Sitone du pois (*Sitona lineatus*)



#### Observations

Des morsures de sitones sont observées sur une parcelle de pois de printemps à la note de 1 (1 à 4 morsures par plante). La parcelle est au stade 6 feuilles.



### Période de risque

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

Pour rappel, si les dégâts d'adultes sont peu préjudiciables au pois, ceux-ci pondent au pied des cultures. Et ce sont les larves qui, en grignotant les nodosités, impactent la croissance et la robustesse du pois. Le suivi des adultes permet de limiter les pontes et ainsi la présence de larves.

## Analyse de risque

### Le risque est faible

Les parcelles de **pois de printemps** sortent de la période de risque. Bien que les insectes soient toujours présents dans les parcelles, le risque diminue car les pois ont mis en place un nombre de nodosités suffisant pour supporter les attaques.

Les sitones sont à surveiller jusqu'au stade 6 feuilles.

Plus d'informations sur ce ravageur en annexe du [BSV 1](#)

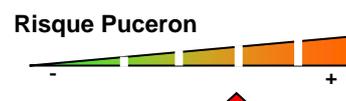


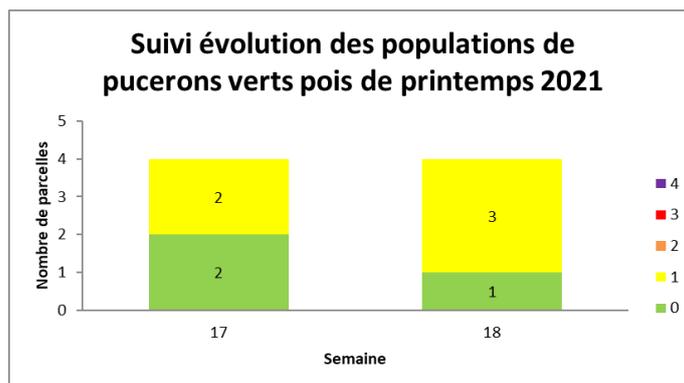
*Nodosités mangées par des larves de sitones – source Terres Inovia*

## 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). Les parcelles sont aux stades 6 à 8 feuilles.





## 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

Les pucerons colonisent progressivement les parcelles, qui n'ont pas encore atteint le stade floraison. Le temps est de plus favorable à l'activité des insectes.

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.

## Autres ravageurs

Des dégâts d'oiseaux sont signalés, avec parfois des attaques très importantes.



Dégâts d'oiseaux sur pois d'hiver – source Terres Inovia



## Mildiou du pois

### Observations

La maladie a été observée sur une parcelle de pois de printemps, 100% des pieds portant des symptômes. 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 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

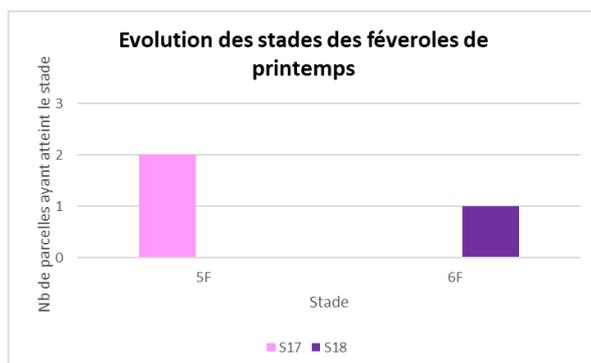
Le temps actuel est peu favorable à l'évolution du mildiou.

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 6 feuilles.



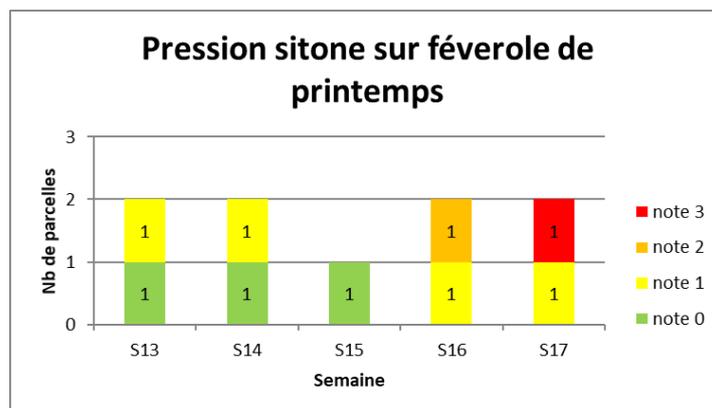
## Sitone du pois (*Sitona lineatus*)



### Observations

Des morsures de sitones sont observées sur la parcelle de féveroles de printemps suivie à la note de 2 (5 à 10 morsures par plante).

Leur présence est également signalée en dehors du réseau, à des intensités parfois importantes.



### Période de risque

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

### Seuil indicatif de risque

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

Pour rappel, si les dégâts d'adultes sont peu préjudiciables à la féverole, ceux-ci pendent au pied des cultures. Et ce sont les larves qui, en grignotant les nodosités, impactent la croissance et la robustesse de la féverole. Le suivi des adultes permet de limiter les pontes et ainsi la présence de larves.

### Analyse de risque

#### Le risque est faible

Les parcelles de **féveroles de printemps** sortent de la période de risque. Même si les insectes sont encore bien présents dans les parcelles, les plantes ont mis en place un nombre de nodosités suffisant pour supporter des attaques.

Les sitones sont à surveiller jusqu'au stade 6 feuilles.

Plus d'informations sur ce ravageur en annexe du [BSV 1](#)

## Autres ravageurs de la féverole

Surveillez l'arrivée des pucerons noirs et verts, dont la présence dans des parcelles de féveroles de printemps est signalée en dehors du réseau.

Comme sur pois, les pucerons peuvent causer deux types de dégâts sur féverole :

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

## Flash féveroles d'hiver

Les féveroles d'hiver fleurissent. Le botrytis et le mildiou sont observables dans les parcelles. Le temps sec est peu favorable au développement des maladies. A surveiller dès le retour des pluies.

Prochain BSV le 11 mai



*Lixus sur féveroles d'hiver – source Terres Inovia*