



### Animatrice référente

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

### Animateur suppléant

Jonathan BUREL  
TERRES INOVIA  
06 71 26 18 98  
j.burel@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  
[normandie.chambres-agriculture.fr](http://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

Les semis de pois et féverole de printemps ont majoritairement eu lieu dans le courant du mois de février, dans de très bonnes conditions. Les pluies de ces derniers jours accélèrent les levées.

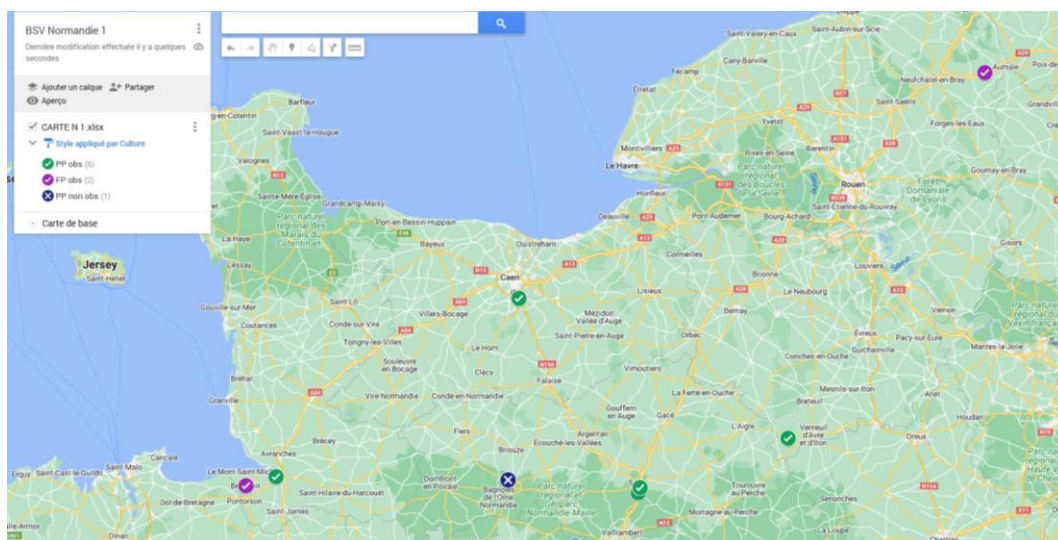
Thrips et sitones sont à surveiller dès la levée des pois et féveroles de printemps.

*Vous trouverez une description de ces insectes en annexe.*

## Le réseau d'observation

7 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 6 parcelles de pois de printemps et sur 2 parcelles de féveroles de printemps.



## Pois de printemps

### Stades

Les pois de printemps sont en cours de levée. Les pluies et le temps plus doux favorisent des levées homogènes et dynamiques.

### Thrips du lin et des céréales (*Thrips angusticeps*)

Risque Thrips



#### Observations

Le thrips n'est pas observé cette semaine au sein du réseau. Néanmoins, des pressions parfois importantes sont signalées en dehors du réseau, sur des parcelles en cours de levée.

#### Période de risque

**Pois de printemps** : la période de risque pour le thrips s'étend de **la levée au stade 3 feuilles**. Il n'y a plus de risque au-delà de ce stade.

Il n'a jamais été observé de dégât de thrips sur **féverole de printemps**.

#### Seuil indicatif de risque

Le seuil indicatif de risque est atteint lorsque l'on dénombre **en moyenne 1 thrips par plante** sur un comptage de 10 plantes par parcelle.

Toutefois le thrips, même en grand nombre, n'engendre des dégâts importants que si les pois ont **une levée lente** liée notamment à de mauvaises conditions climatiques.

#### Analyse de risque

##### Le risque est moyen

Les parcelles de **pois de printemps** entrent dans la période de risque, et malgré les pluies et le vent, les insectes semblent présents dans certains secteurs.

Les thrips seront à surveiller dès la levée des pois.

#### Pour aller plus loin

Plus d'informations sur ce ravageur en annexe de ce BSV.

<https://www.terresinovia.fr/-/ravageurs-du-pois-de-printemps-le-thrips>

<https://www.terresinovia.fr/-/thrips-sitones-et-pucerons-le-trio-de-ravageurs-a-surveiller-sur-legumineuses-de-printemps>

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

Risque Sitone



#### Observations

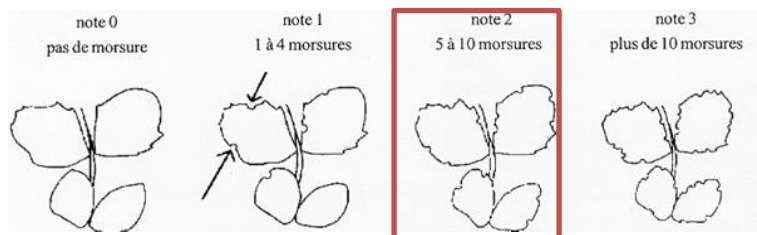
Le sitone n'est pour le moment pas observé au sein du réseau, ni signalé en dehors de ce dernier.

#### 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.



## Analyse de risque

**Le risque est faible à moyen**

Les parcelles de **pois de printemps** entrent dans la période de risque.

Les sitones seront à surveiller dès la levée des pois.

## Pour aller plus loin

Plus d'informations sur ce ravageur en annexe de ce BSV.

<https://www.terresinovia.fr/-/ravageurs-du-pois-le-sitone>

<https://www.terresinovia.fr/-/thrips-sitones-et-pucerons-le-trio-de-ravageurs-a-surveiller-sur-legumineuses-de-printemps>

## Autres ravageurs

Des dégâts d'oiseaux sont signalés sur certaines parcelles de pois de printemps.

## Féveroles de printemps

### Stades

Les féveroles de printemps sont en cours de levée. Les pluies et le temps plus doux favorisent des levées homogènes et dynamiques.



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

#### Observations

Le sitone n'est pour le moment pas observé au sein du réseau, ni signalé en dehors de ce dernier.

#### 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.

## Analyse de risque

### Le risque est faible à moyen

Les parcelles de **féveroles de printemps** entrent dans la période de risque.  
Les sitones seront à surveiller dès la levée des féveroles.

## Pour aller plus loin

Plus d'informations sur ce ravageur en annexe de ce BSV.

<https://www.terresinovia.fr/-/sitone-tres-friand-de-feverole>

<https://www.terresinovia.fr/-/thrips-sitones-et-pucerons-le-trio-de-ravageurs-a-surveiller-sur-legumineuses-de-printemps>

## Flash pois et féveroles d'hiver

### Ascochytose du pois

L'Ascochytose est la maladie fongique aérienne la plus préjudiciable au pois, de printemps comme d'hiver. Elle peut entraîner jusqu'à 40% de pertes de rendement.

Elle est due à trois agents, qui peuvent être présents simultanément ou individuellement :

- *Dydimella pinodes*
- *Phoma medicaginis* var *pinodella*
- *Ascochyta pisi*

La plus fréquente étant *Dydimella pinodes*.

Cette année, il nous est signalé de nouveau la présence de symptômes atypiques sur pois d'hiver. Il s'agit de nécroses claires bien délimitées au sein desquelles on peut observer des points noirs (fructifications).

Deux champignons sont isolés seuls ou en complexe à partir de ces symptômes :

- *Ascochyta pisi* : ce champignon fait partie du complexe responsable de l'ascochytose sur pois mais était jusqu'à présent minoritaire par rapport aux deux autres agents (*Didymella pinodes* et *Phoma medicaginis*) et donc assez rarement observé.
- *Colletotrichum* sp : ce champignon est détecté depuis environ deux ans dans des parcelles de pois d'hiver. L'espèce est en cours d'identification.

Déjà observés en 2021 et 2022, en début de cycle et sur gousses en fin de cycle, ces champignons n'avaient pas occasionné de dégâts majeurs. Toutefois, la maladie peut devenir dommageable si les conditions climatiques sont particulièrement favorables, c'est-à-dire si un temps doux et humide s'installe, comme ça a été le cas ces derniers jours.



Complexe *Ascochyta pisi* *Colletotrichum*



## Bactériose du pois

La bactériose - due à une bactérie, *Pseudomonas syringae* pv pisi - se manifeste sur les feuilles par de petites taches vert foncé à l'aspect huileux qui évoluent en plages plus ou moins larges, de formes irrégulières et anguleuses, de couleur marron foncé, parfois translucide. Les symptômes suivent souvent les nervures, prenant parfois une forme d'éventail. Sur tige, des symptômes de couleur brun foncé à l'aspect huileux sont observés, souvent au niveau des nœuds, à l'aisselle des feuilles. Ils peuvent ceinturer la tige, parfois sur plusieurs centimètres.

La maladie est signalée dans de nombreuses parcelles de pois d'hiver, conséquence des dernières gelées suivies d'un temps humide. Elle peut se développer si le temps reste humide et frais. Son développement sera stoppé par le retour d'un temps sec.

<https://www.terresinovia.fr/-/diagnostiquer-les-maladies-aeriennes-du-pois>

## Botrytis de la féverole

Le botrytis est une maladie aérienne, provoquée par un champignon, *Botrytis fabae*. Les plantes atteintes présentent de très nombreuses petites taches brun-chocolat de 2 à 3 mm de diamètre qui s'accroissent pour former des taches rondes ovales bien délimitées, entourées d'un halo foncé.

La maladie est aujourd'hui présente dans une majorité de parcelles de féveroles d'hiver, à des intensités très variables. Elle a pu se développer ces derniers jours, au profit des pluies et de la douceur des températures. La maladie peut devenir très dommageable à la culture en cas de persistance d'un temps humide.

<https://www.terresinovia.fr/-/surveiller-l-apparition-des-symptomes-d-ascochytose-et-de-botrytis-des-le-stade-6-8-feuilles-de-la-feverole>



Bactériose sur pois d'hiver



Botrytis sur féverole d'hiver

Prochain BSV le 22 mars

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

DRAAF Normandie, Chambre d'Agriculture Régionale de Normandie, APPRO VERT, CA27, CA61CA76, D2N, FREDON Normandie

### **Le Thrips du lin et des céréales (*Thrips angusticeps*)**

Les thrips sont des insectes allongés, de petite taille (1 à 2 mm), noirs, pourvus de quatre ailes étroites longuement frangées et de pièces buccales piqueuses suceuses asymétriques.

L'adulte passe l'hiver en diapause dans le sol ; il entre en activité dès que les températures remontent (7°C à 8°C). Il s'installe au moment de la levée des pois sur les cotylédons et les jeunes plantules, et pique les organes végétaux pour se nourrir du contenu des cellules. Les piqûres de thrips sont toxiques pour le pois.

La plante initie de nombreuses ramifications, reste chétive et naine.

Dans des cas rares, le rendement peut être affecté significativement, jusqu'à 30q/ha voire plus en cas d'attaque importante (généralement levée lente du pois).

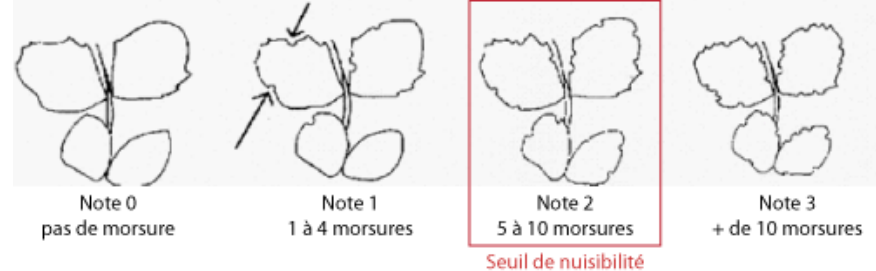
La surveillance doit être réalisée **de la levée au stade 3-4 feuilles**, stade auquel le pois n'est plus sensible aux attaques de thrips.

Le **seuil indicatif de risque** est atteint lorsqu'on observe en moyenne **un insecte par pied**, et ce dès que 80 % des plantes sont levées. Ce seuil est à adapter à la vitesse de la levée de la culture : plus la levée est lente, plus les dégâts engendrés par les thrips pourront être importants et avoir des conséquences sur le rendement.

#### **Réaliser un comptage sur une dizaine de plants répartis au hasard dans la parcelle.**

Vous pouvez utiliser la méthode du sac en plastique : prélever une dizaine de plants dans la parcelle au hasard, enlever la terre des racines, puis mettre les plants dans un sac en plastique qui sera laissé quelques heures au soleil ou à la chaleur. Compter alors les insectes, et diviser le nombre par 10 pour obtenir la moyenne du nombre d'insectes/pied.

*Remarque : il n'a jamais été observé de dégâts de thrips sur les pois d'hiver. Une levée et un développement rapide du pois de printemps lui permettra de parer d'éventuelles attaques.*



*Le thrips peut être présent sur féverole, mais sa nuisibilité n'a jamais été mise en évidence. En revanche, il peut être très nuisible sur lupin. A surveiller dès la levée.*

### **Le Sitone du Pois - (*Sitona lineatus*)**

Le sitone est un charançon mesurant 3 à 5 mm de long, de couleur gris-brun, qui se reconnaît à ses élytres rayés et son rostre court. L'adulte entre en activité lorsque les températures dépassent 12°C et par temps calme. Il envahit alors les parcelles en volant depuis une zone refuge, et s'attaque aux jeunes cultures en consommant le bord des feuilles, provoquant des encoches semi-circulaires. Ces morsures sont sans grande incidence sur le rendement, les larves étant la principale source de nuisibilité.

Le sitone pond ses œufs sur les feuilles ou les tiges.

**Les larves blanches à tête jaune et sans patte, d'environ 6 mm de long, s'enfoncent dans le sol et se nourrissent des nodosités.**

**Impact sur la culture :** la présence de larves de sitones dans le sol conduit à une perturbation de l'alimentation azotée du pois, de la féverole, de la lentille et du lupin. Dans les cas les plus extrêmes, ces attaques sont susceptibles de provoquer une chute de rendement pouvant atteindre 10 à 12 q/ha, ainsi qu'une baisse de la teneur en protéines. Mais la plupart du temps ces pertes sont limitées. Les nodosités encore saines permettent d'assurer une nutrition azotée correcte de la plante.

La surveillance doit avoir lieu **entre la levée et le stade 5 - 6 feuilles**. Le **seuil indicatif de risque** est atteint sur pois lorsque l'on dénombre de 5 à 10 encoches au total sur les premières feuilles.

Sur les autres cultures, on considère que le risque est important lorsque toutes les feuilles portent au moins une encoche.



Agathe Penant - Terres Inovia