



### Animateur référent

Agathe PENANT  
TERRES INOVIA  
01.30.79.95.25  
a.penant@terresinovia.fr

### Animateur suppléant

Guy ARJAURE  
TERRES INOVIA  
05.46.07.38.28  
g.arjaure@terresinovia.fr

## L'essentiel de la semaine

Les pois d'hiver sont très développés et ont atteint le stade 10-12 feuilles. Les protéagineux de printemps sont en cours de levée. Les ravageurs sont absents des parcelles observées cette semaine. Thrips et sitone seront à surveiller dès la levée des cultures de printemps.

L'hiver doux et humide a favorisé l'installation précoce de maladies : ascochytose et botrytis sont signalés en dehors du réseau, principalement sur les féveroles d'hiver ; la présence de bactériose est signalée sur les pois d'hiver.

## Le réseau d'observation

Le réseau se compose actuellement de 12 parcelles, dont 3 parcelles de pois d'hiver, 6 parcelles de pois de printemps et 3 parcelles de féveroles de printemps.

Les cultures de printemps étant dans leur majorité en cours de semis ou de levée, pour ce BSV, les observations ont été principalement réalisées les parcelles de pois d'hiver.

### Directeur de la publication

Daniel GENISSEL  
Président de la Chambre  
régionale d'agriculture de  
Normandie

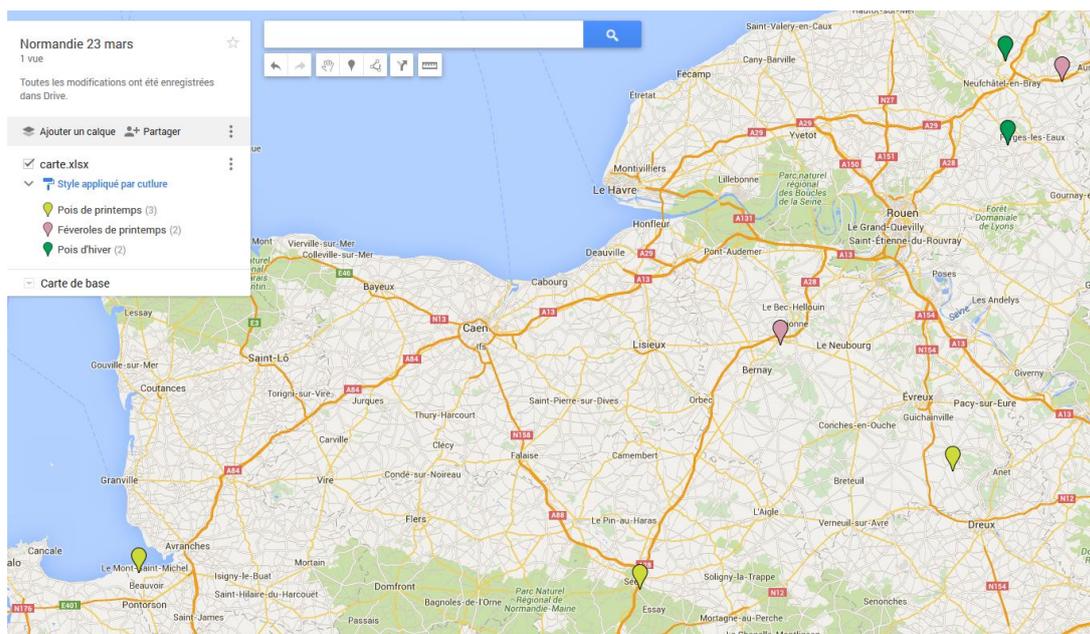
BSV consultable sur les sites  
des DRAAF, des Chambres  
d'agriculture

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

Action pilotée par le ministère chargé  
de l'agriculture, avec l'appui financier  
de l'Office national de l'eau et des  
milieux aquatiques, par les crédits  
issus de la redevance pour pollutions  
diffuses attribués au financement du  
plan Ecophyto.



## Parcelles observées cette semaine



## Pois protéagineux

### Stades

Les **pois d'hiver** observés sont au stade 10-12 feuilles.

Les **pois de printemps** sont en cours de levée.

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

#### Observations

Aucun thrips n'a été observé cette semaine dans les parcelles suivies.



#### Période de risque

**Pois de printemps** : la période de risque pour le thrips s'étend de **la levée au stade 6 feuilles**. Il n'y a plus de risque au-delà de ce stade.

Il n'a jamais été observé de dégât de thrips sur le **pois d'hiver**, ce dernier ayant en général dépassé le stade de sensibilité à la sortie de l'hiver (6 feuilles).

#### Seuil indicatif de risque

Le seuil indicatif de risque est atteint lorsque l'on dénombre **en moyenne un 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.

Pour faciliter le dénombrement, vous pouvez utiliser la méthode du sac plastique exposée en annexe.

#### Analyse de risque

Le risque est nul à faible.

Les pois d'hiver ont dépassé la période de risque.

Les parcelles de pois de printemps sont en cours de levée : elles devront faire l'objet d'une surveillance attentive de la présence de sitones dès leur levée.

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

#### Observations

Aucun sitone n'a été observé cette semaine dans les parcelles suivies.



#### Période de risque

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

#### Seuil indicatif de risque

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

Une description de l'insecte et de son mode d'attaque des cultures sont exposés en annexe.

## Analyse de risque

Le risque est nul à faible.

Les pois d'hiver ont dépassé la période de risque.

Les parcelles de pois de printemps sont en cours de levée : elles devront faire l'objet d'une surveillance attentive de la présence de sitones dès leur levée.

## Puceron vert du pois

### Observations

Aucun puceron vert n'a été observé cette semaine dans les parcelles suivies.



### Période de risque

La période de risque pour le puceron vert du pois s'étend du **stade 10 feuilles – début floraison à 2-3 semaines après la fin floraison**.

### Seuil indicatif de risque

Le seuil indicatif de risque est atteint lorsqu'on dénombre **une dizaine de pucerons par plante** (moyenne sur un comptage de 10 fois 4 plantes par parcelle).

**En présence d'auxiliaires, renouveler le comptage afin de définir si ces auxiliaires peuvent maîtriser la population de pucerons.**

## Analyse de risque

Le risque est nul à faible

Les pucerons sont pour l'instant absents des parcelles ; cependant, les pois d'hiver ont atteint la période de risque. Les parcelles de pois d'hiver doivent donc faire l'objet d'une surveillance attentive de la présence de pucerons, et ce jusqu'à fin floraison + 2-3 semaines, en particulier dans des conditions de températures douces.

Les auxiliaires doivent également être identifiés et suivis afin de permettre une analyse plus précise du risque pucerons.

## Oiseaux

Aucun dégât d'oiseaux n'a été observé cette semaine sur les parcelles de pois.

## Ascochyte (anciennement Anthracnose)

### Observations

La maladie a été observée sur une parcelle de pois d'hiver : 5% de la partie inférieure de la plante sont touchées, la hauteur de la nécrose sur tige atteignant 1 cm.



### Période de risque

Les symptômes doivent être surveillés :

- Sur le **pois d'hiver**, de la levée jusqu'à la fin du stade limite d'avortement
- 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 progresse par temps doux et humide, du bas vers le haut de la plante. De plus, l'hiver doux et humide que nous avons connu a pu être propice à l'installation précoce de maladies.

**Il est donc important de réaliser un diagnostic précis de votre parcelle de pois d'hiver : le risque devient important lorsque la majorité des plantes sont atteintes, et que les conditions humides associées à des averses sont annoncées.**

De la pluie étant annoncée dans certains secteurs pour la fin de semaine, les parcelles de pois d'hiver doivent faire l'objet d'une surveillance attentive du développement de la maladie.

Vous trouverez en annexe du [BSVn°2](#) une description de la maladie.

## Bactériose

### Observations

La maladie a été observée sur les 2 parcelles de pois d'hiver suivies.

#### Risque Bactériose



### Période de risque

Le **pois d'hiver** est particulièrement exposé à la bactériose ; les symptômes s'observent à l'occasion de gelées survenant après une période douce et pluvieuse, entre février et avril, à partir du stade 5-6 feuilles.

## Analyse de risque

Des gelées tardives dans certains secteurs survenues sur des pois très développés ont pu être favorables à l'apparition de bactériose.

Il n'existe cependant à ce jour aucune solution pour cette maladie.

## Autres maladies du pois

Aucune autre maladie n'a été observée sur les parcelles de pois.

## Féveroles

### Stades

Les **féveroles de printemps** observées sont en cours de levée.

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

Le thrips peut être présent sur féverole, mais sa nuisibilité n'a jamais été mise en évidence.

#### Risque Thrips



## Sitone du pois (*Sitona lineatus*)

### Observations

Aucun sitone n'a été observé cette semaine dans les parcelles suivies.

### Période de risque

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

### Seuil indicatif de risque

**Sur féveroles**, on peut considérer que le risque devient important lorsque toutes les feuilles portent au moins une encoche.

### Analyse de risque

Le risque est nul à faible.

Les féveroles de printemps sont en cours de levée ; elles devront faire l'objet d'une surveillance attentive de la présence de sitones dès la levée.

Une description de l'insecte et de son mode d'attaque des cultures sont exposés en annexe.



## Oiseaux

Des dégâts d'oiseaux sont observés sur une parcelle de féverole de printemps en cours de germination.

## Ascochyte (anciennement Anthracnose)

### Observations

La maladie est absente des parcelles de féveroles observées.

### Période de risque

Les symptômes doivent être surveillés :

- Sur **féveroles d'hiver**, à partir du stade 5-6 feuilles
- Sur **féveroles de printemps**, à partir de la floraison

### Analyse de risque

Le risque est nul à faible.

La maladie progresse par temps doux et humide, du bas vers le haut de la plante. L'hiver doux et humide que nous avons connu a pu être propice à l'installation précoce de maladies.

**Il est donc important de réaliser un diagnostic précis de votre parcelle de féveroles d'hiver, afin de déterminer si la maladie est présente ou non, et suivre son évolution.**

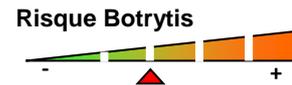
**Attention à ne pas la confondre l'ascochyte avec le botrytis de la féverole :** vous trouverez en annexe du [BSV n°2](#) une description de ces deux maladies.



## Botrytis de la féverole

### Observations

La maladie est absente des parcelles de féveroles observées.



### Période de risque

Les symptômes doivent être surveillés :

- Sur **féveroles d'hiver**, à partir du stade 5-6 feuilles
- Sur **féveroles de printemps**, à partir du début floraison

### Analyse de risque

Le risque est faible à moyen.

La maladie est présente dans certaines parcelles de féveroles d'hiver hors réseau, de manière plus ou moins importante. Le temps humide et doux annoncé pour la fin de semaine pourrait être favorable à son développement.

**Il est donc important de réaliser un diagnostic précis de votre parcelle de féveroles d'hiver, afin de déterminer si la maladie est présente, à quelle intensité, et suivre son évolution.**

Vous trouverez en annexe du [BSV n°2](#) une description de la maladie.

## Autres maladies de la féverole

Aucune autre maladie n'a été observée cette semaine sur les parcelles de féveroles.

Prochain BSV le 30 mars 2016

## Annexes

### 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 voir plus en cas d'attaque importante (généralement levée lente du pois).

La surveillance doit être réalisée **de la levée au stade 5-6 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.*



L. JUNG - Terres Inovia



L. JUNG - Terres Inovia



Arvalis Institut du Végétal

### 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 rayées 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 s'attaquent aux nodosités.**

**Impact sur la culture :** La présence de larves de sitones dans le sol conduit à une perturbation de l'alimentation azotée du pois et de la féverole. 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 féverole, on considère que le risque est important lorsque toutes les feuilles portent au moins une encoche.

