



### 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

### Directeur de la publication

Daniel GENISSEL  
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.chambre-agriculture-normandie.fr](http://www.chambre-agriculture-normandie.fr)

Action pilotée par le Ministère chargé  
de l'agriculture et le Ministère chargé  
de l'environnement, avec l'appui  
financier de l'Agence Française pour  
la Biodiversité, par les crédits issus  
de la redevance pour pollutions  
diffuses attribués au financement du  
plan Ecophyto2.



## L'essentiel de la semaine

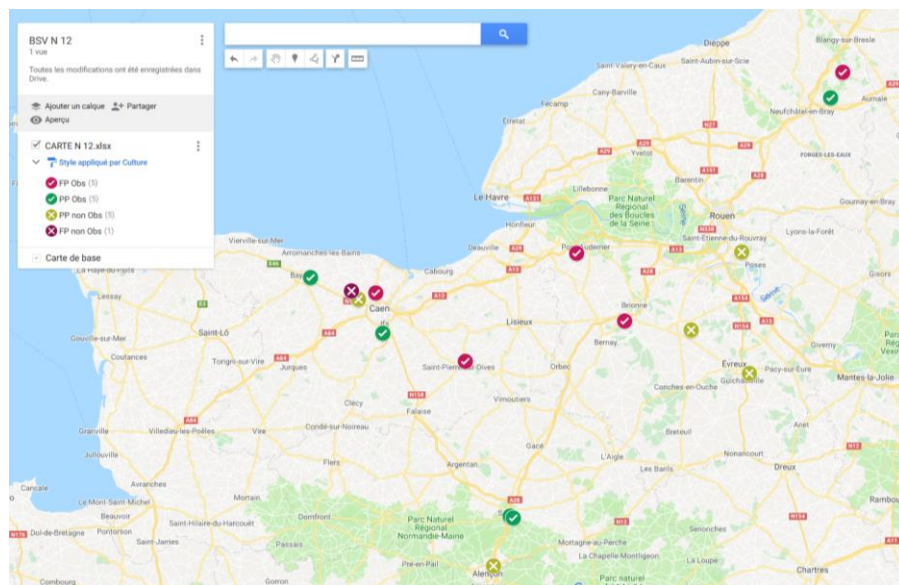
Les cultures de printemps sont en fleurs, les premières gousses deviennent visibles. La pression pucerons, tordeuses et bruches augmente. Peu de maladies signalées actuellement.

## Le réseau d'observation

Le réseau se compose actuellement de 10 parcelles de pois de printemps et 6 parcelles de féveroles de printemps.

Pour ce BSV, les observations ont été réalisées sur 5 parcelles de pois de printemps et sur 5 parcelles de féveroles de printemps.

## Parcelles observées cette semaine



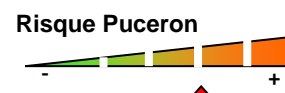
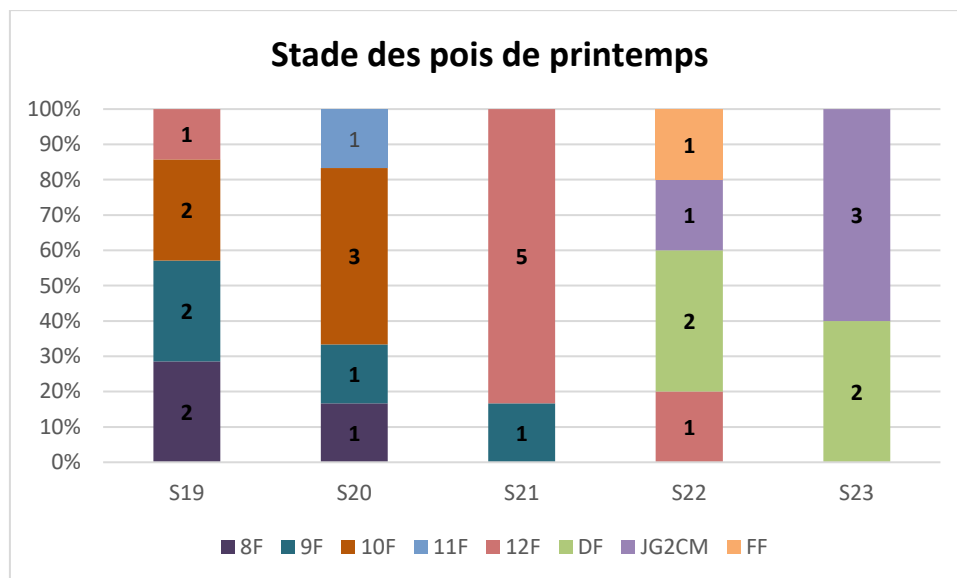
**Les abeilles, des alliées pour nos cultures :  
protégeons-les !**

Respectez la réglementation « abeilles » et lisez  
attentivement [la note nationale abeilles](#)

## Pois de printemps

### Stades

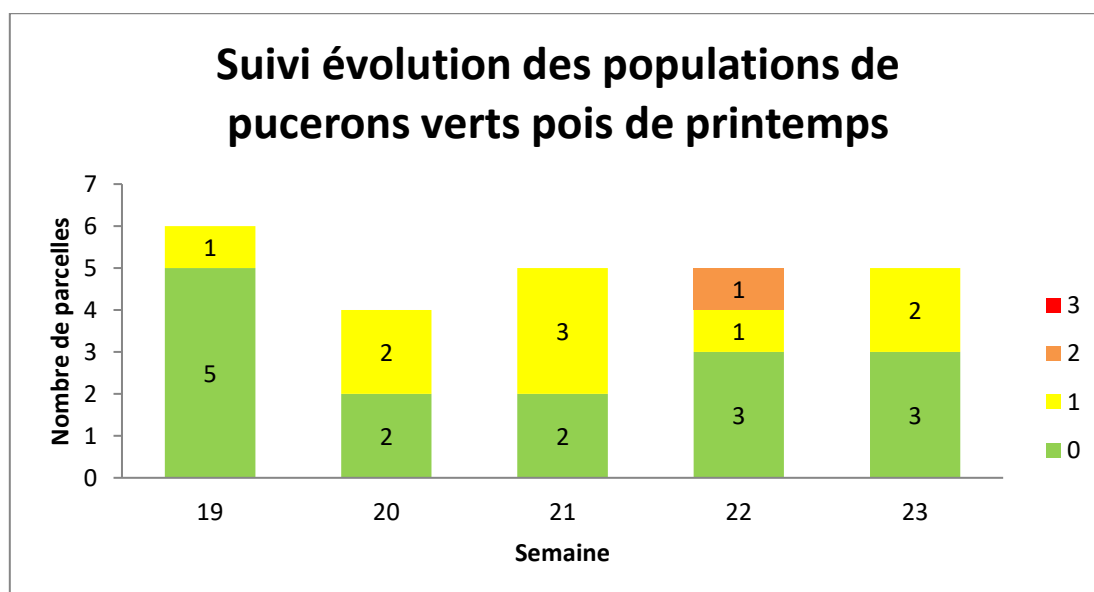
Les pois de printemps sont entre le stade début floraison et jeunes gousses 2 cm.



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

#### Observations

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



### 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**.

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

DRAAF Normandie, APPRO VERT, CA27, CA61, CA76, COOPERATIVE DE CREULLY, FREDON Basse Normandie

## 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 (coccinelles, syrphes), renouveler le comptage afin de définir si ces auxiliaires peuvent maîtriser la population de pucerons.**

## Analyse de risque

### Le risque est moyen à fort

Les parcelles de pois de printemps sont dans la période de risque, et le temps reste relativement favorable à l'activité des insectes.

Les pucerons sont à surveiller.

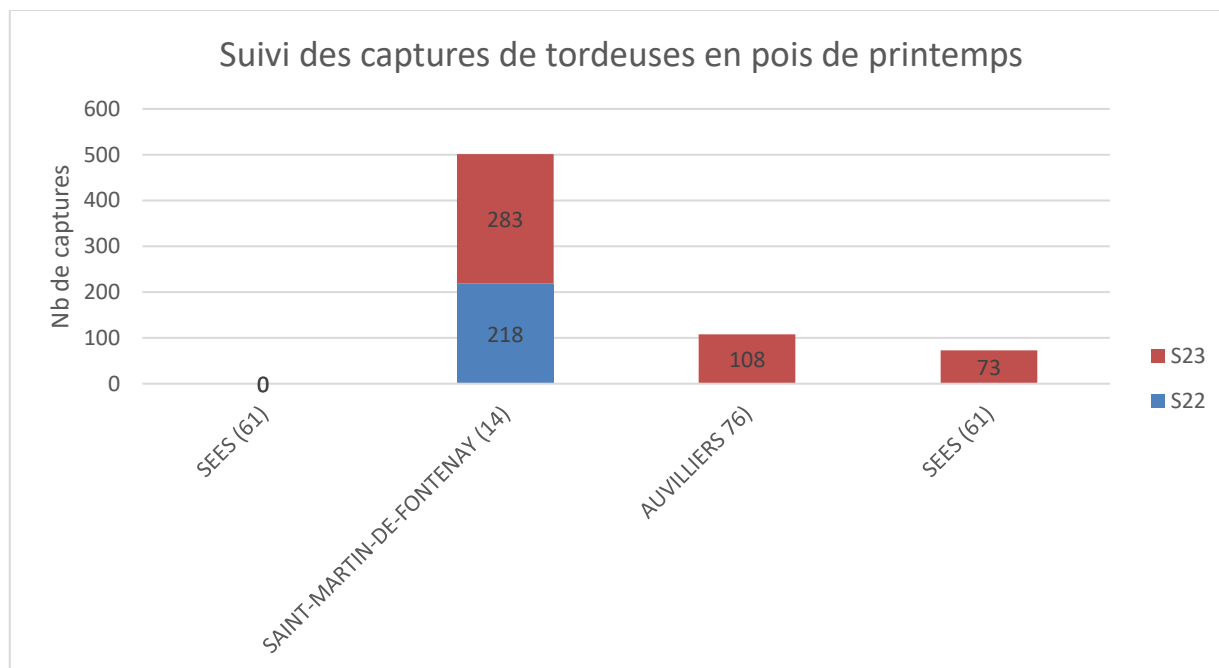
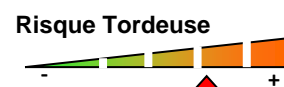
**Les auxiliaires doivent également être identifiés et suivis afin de permettre une analyse plus précise du risque pucerons.**

## Tordeuse du pois

### Observations

Des tordeuses ont été capturées sur 3 parcelles de pois de printemps cette semaine : de 0 à 283 papillons ont été piégés. Au maximum, 501 papillons ont été capturés depuis début floraison.

Le seuil indicatif de risque pour l'alimentation humaine (100 captures cumulées depuis début floraison) et pour l'alimentation animale (400 captures cumulées depuis début floraison) sont atteints dans certaines secteurs.



## Période de risque

La période de risque pour la tordeuse du pois s'étend de **début floraison à fin du stade limite d'avortement**, soit fin floraison + 2-3 semaines.

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

DRAAF Normandie, APPRO VERT, CA27, CA61, CA76, COOPERATIVE DE CREULLY, FREDON Basse Normandie

## Seuil indicatif de risque

Pour l'alimentation humaine ou pour un débouché semence, le seuil indicatif de risque est atteint lorsque l'on dénombre **plus de 100 captures cumulées depuis le début de floraison**.

Pour l'alimentation animale, des seuils plus élevés sont tolérés, l'incidence sur le rendement étant faible. Le seuil indicatif de risque est atteint lorsque l'on dénombre **plus de 400 captures cumulées depuis le début de floraison**.

## Analyse de risque

**Pour les pois de printemps en fleurs, le risque est actuellement moyen à fort.**

Les parcelles de pois de printemps sont dans la période de risque, et les vols se sont intensifiés cette semaine.

**Les pièges doivent être placés dans les parcelles de pois de printemps dès le début floraison, et relevés régulièrement pour suivre l'arrivée des tordeuses du pois.**



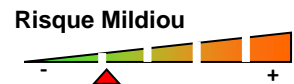
Tordeuse adulte – source Arvalis Institut du végétal Larve de tordeuse – source Terres Inovia

## Mildiou du pois

### Observations

La maladie a été observée sur trois parcelles de pois de printemps, à une intensité faible (1% à 35% de la moitié inférieure et 0% à 10% de la moitié supérieure des plantes touchés) (Calvados et Seine Maritime).

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**

Un traitement de semence approprié permet d'éviter les contaminations primaires. En végétation, aucune solution ne permet de contenir la maladie, qui entraîne cependant peu de pertes de rendement.

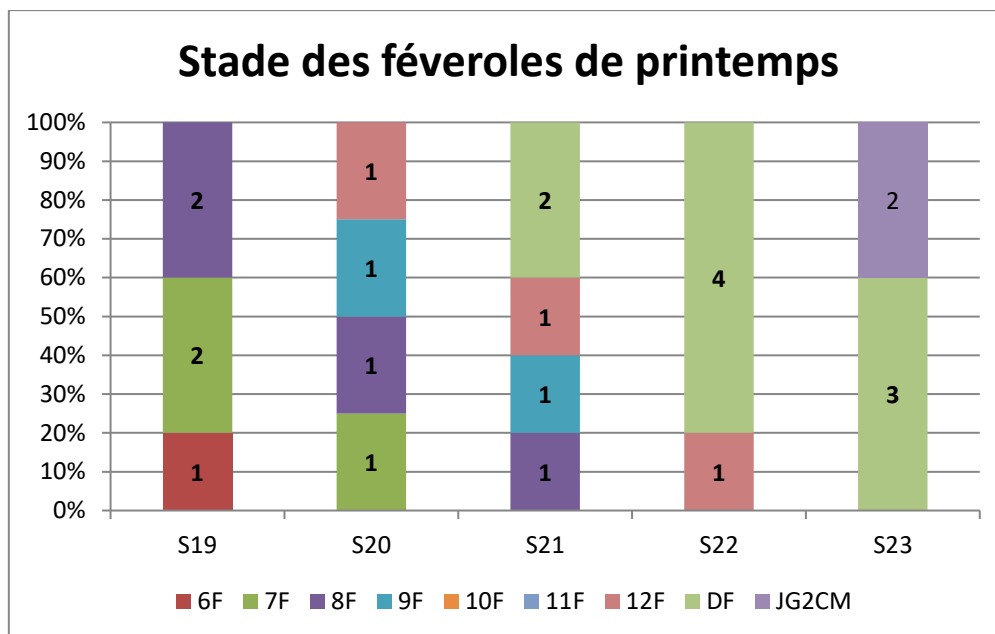
## Autres maladies du pois protéagineux

La présence d'ascochytose est observée sur une parcelle de pois de printemps, à une intensité très faible.

## Féveroles de printemps

### Stades

Les **féveroles de printemps** sont entre les stades début floraison et jeunes gousses 2 cm.

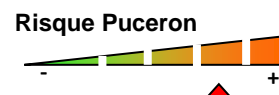


### Pucerons noirs de la fève

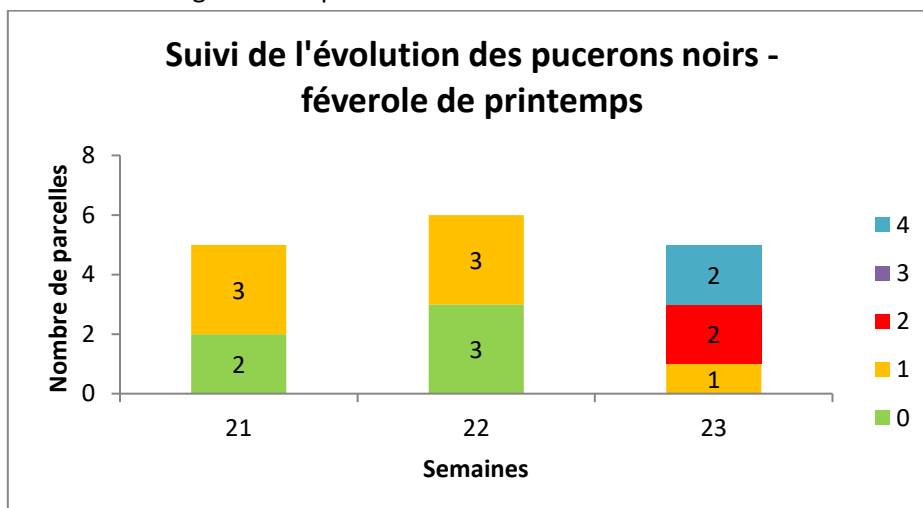
#### Observations

La présence de pucerons est observée sur quatre parcelles de féveroles de printemps, à la note de 1 (présence 1%) sur une parcelle (Eure), à la note de 2 (présence de manchons sur moins de 20% des plantes) pour deux parcelles (Calvados et Seine Maritime) et à la note de 4 (présence de manchons sur plus de 20% des plantes, bien réparties) sur les 2 autres parcelles (Eure et Calvados).

La présence d'auxiliaires est également signalée.



La pression pucerons a fortement augmenté depuis la semaine dernière.



*Note 1 : Présence sur 1% des plantes*

*Note 2 : Présence de manchons sur moins de 20% des plantes*

*Note 3 : Présence de manchons sur plus de 20% des plantes par zone*

*Note 4 : Présence de manchons sur plus de 20% des plantes bien réparties*

## Période de risque

La période de risque s'étend du **stade 10 feuilles – début de floraison jusqu'à la fin du stade limite d'avortement**, soit fin floraison + 2-3 semaines.

## Seuil de nuisibilité

Le seuil de nuisibilité est atteint lorsque **10% des plantes portent un manchon d'au moins 1 cm**.

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

## Analyse de risque

**Le risque est moyen à fort**

Les parcelles de féveroles de printemps sont dans la période de risque, et le temps reste favorable à l'activité des insectes. Les pucerons sont à surveiller.

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

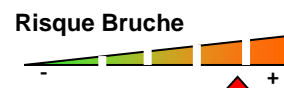


Cantharide – source D. Larson Fredon Basse Normandie



Coccinelle – Source Terres Inovia

## Bruche de la fève



### Observations

La présence de bruche est signalée dans certaines parcelles, et les parcelles de féveroles de printemps entrent progressivement dans la période de risque.

### Période de risque

La période de risque pour la bruche de la fève s'étend du **stade jeunes gousses 2 cm à fin floraison**.

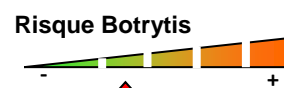
La vigilance doit être renforcée dès que les températures atteignent **20°C deux jours consécutifs** pendant cette période.

### Analyse de risque

**Le risque est actuellement moyen à fort**, les féveroles de printemps entrant dans la période de risque, et le temps restant favorable à l'activité des bruches.

**Les parcelles de féveroles doivent faire l'objet d'une surveillance attentive de la présence de bruches de la fève, dès l'atteinte du stade jeunes gousses 2 cm, en particulier si les températures maximales atteignent 20°C deux jours consécutifs.**

## Botrytis de la féverole



### Observations

La maladie est observée sur une parcelle de féveroles de printemps, à une intensité faible (5% de la moitié inférieure des plantes atteints) (Seine Maritime).

La maladie n'a pas évolué depuis la semaine dernière.

### Période de risque

Les symptômes doivent être surveillés :

- Sur féveroles de printemps, à partir de **la floraison** et jusqu'à **la fin du stade limite d'avortement, soit fin floraison + 2-3 semaines**.

### Analyse de risque

**Le risque est actuellement faible à moyen**

Le botrytis est relativement absent des parcelles du réseau. **Attention néanmoins aux averses, orages et rosées, qui peuvent permettre une apparition et évolution rapide de la maladie.**

## Mildiou de la féverole



### Observations

La maladie est observée sur deux parcelles de féveroles de printemps, en contamination secondaire, à une intensité faible (5% de la moitié inférieure et 5% à 20% de la moitié supérieure des plantes atteints) (Calvados et Seine Maritime).

### Période de risque

Les symptômes de mildiou doivent être surveillés :

- depuis **la levée jusqu'au stade 8 feuilles** pour les contaminations primaires ;

- depuis le stade 9 feuilles jusqu'à la fin du stade limite d'avortement pour les contaminations secondaires.

## Analyse de risque

### Le risque est faible.

Un traitement de semence approprié permet d'éviter les contaminations primaires. En végétation, aucune solution ne permet de contenir la maladie, qui entraîne cependant peu de pertes de rendement.

*Plus d'informations sur les maladies des protéagineux :*

<https://www.terresinovia.fr/documents/20126/511355/Maladies+prot%C3%A9a+-+reconnaissance+et+gestion+v1.0.pdf/e408de79-d47b-ddc0-bdc3-623efeda49a8?t=1554466756817>

**Prochain BSV le 12 juin 2019**