



### 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



En raison de la situation sanitaire actuelle (Coronavirus) et des mesures de limitation des déplacements professionnels, la production des BSV pourrait être perturbée. Nos équipes font le nécessaire pour maintenir les éditions habituelles, parfois appuyées par moins d'observations qu'à l'accoutumée. Le BSV Protéagineux intégrera des éléments contextuels et d'information afin de vous aider au mieux dans l'observation de vos parcelles.

Merci à tous les observateurs qui assurent le suivi du réseau en cette période de confinement.

## L'essentiel de la semaine

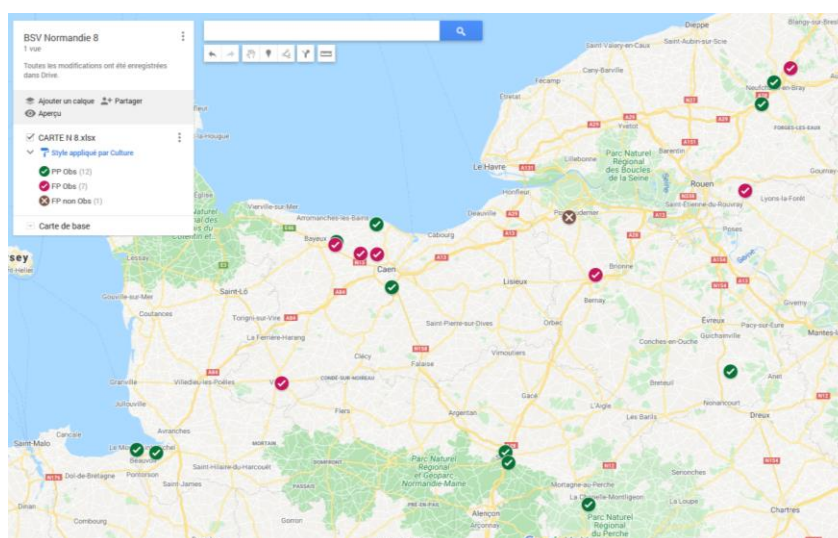
Les pois et féverole de printemps atteignent le stade 4-8 feuilles. Le risque sitone diminue. La présence très précoce de pucerons verts dans les parcelles de pois de printemps est à surveiller.

Premier signalement de botrytis sur féverole.

## Le réseau d'observation

12 parcelles de pois de printemps et 8 parcelles de féveroles de printemps constituent actuellement le réseau BSV protéagineux en Normandie.

Pour ce BSV, les observations ont été réalisées sur 12 parcelles de pois de printemps et 7 parcelles de féveroles de printemps.



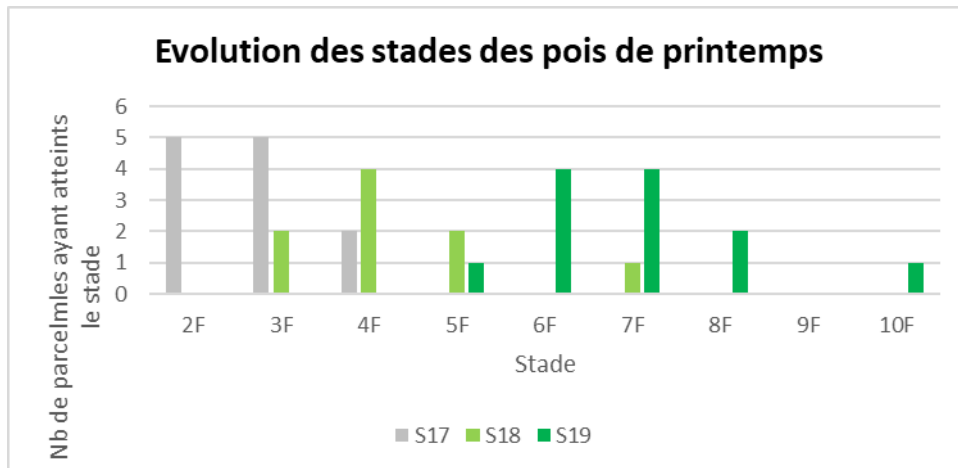
## Pois de printemps

### Stades

Les pluies de ces derniers jours ont permis des levées tardives de graines n'ayant pas encore germées, rendant les stades des parcelles hétérogènes dans certaines situations.

Les pois de printemps sont entre le stade 5 feuilles et 10 feuilles pour les parcelles les plus développées.

Les pluies ont permis une reprise de croissance dynamique.

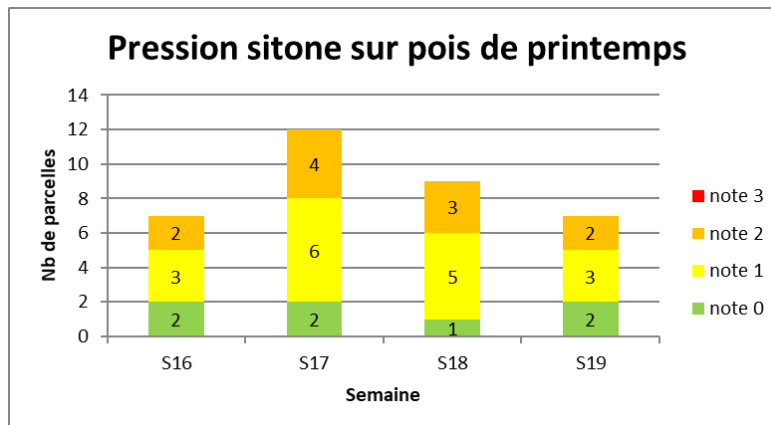


### Sitone du pois (*Sitona lineatus*)



#### Observations

La présence de sitones est observée sur cinq parcelles de pois de printemps, à la note de 1 (1 à 4 encoches par plante) pour trois parcelles (Orne, Seine Maritime et Calvados), et de 2 (5 à 10 encoches par plante) pour deux parcelles (Calvados et Seine Maritime).



### Période de risque

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

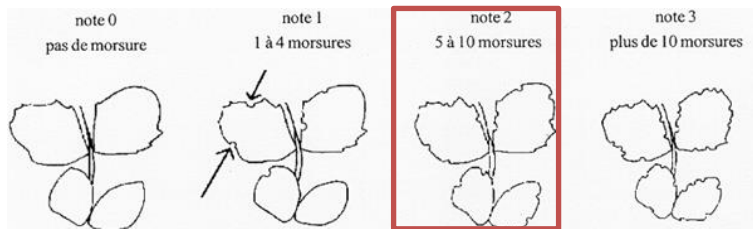
### Seuil indicatif de risque

**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 le pois de printemps.

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

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

DRAAF Normandie, Chambre d'Agriculture Régionale de Normandie, AGRIAL, APPRO VERT, CA14, CA27, CA61, CA76, Coopérative de Creully, D2N, FREDON Basse Normandie



## Analyse de risque

**Le risque est faible à moyen.**

Même si l'insecte est toujours présent, les parcelles de **pois de printemps** sortent de la période de risque. Le risque devient donc faible.

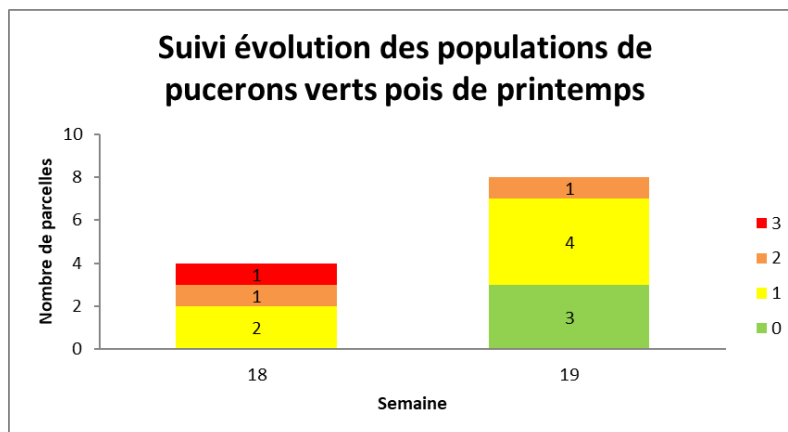
Les parcelles de pois de printemps doivent faire l'objet d'une surveillance de la présence de sitones jusqu'au stade 6 feuilles.

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



### Observations

La présence de pucerons est observée sur cinq parcelles de pois de printemps, à la note de 1 (1 à 10 pucerons par plante) pour quatre parcelles (Manche, Calvados et Orne), et de 2 (11 à 20 pucerons par plante) pour une parcelle (Eure).



## Période de risque

La période de risque pour le puceron vert du pois s'étend du **stade début floraison à 2-3 semaines après la fin floraison (soit le stade FSLA)**.

## Seuil indicatif de risque

Le seuil indicatif de risque est atteint lorsqu'on dénombre **20 à 30 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 fort

De manière générale, le puceron vert doit être observé entre les stades début floraison et fin du stade limite d'avortement (2-3 semaines après la fin floraison).

**Dans le contexte de l'année, les pucerons sont déjà présents dans des parcelles où les pois sont peu développés.** Cette arrivée précoce est exceptionnelle car le puceron arrive généralement vers le début de la floraison.

Le puceron peut causer des dégâts directs en piquant le végétal pour se nourrir de sève. Il est également vecteur de viroses. Si les pois « végètent » (notamment en raison de la sécheresse), la nuisibilité est exacerbée. Il n'existe pas de seuil pour des stades aussi précoces et le seuil habituellement retenu pour la floraison est trop élevé pour ce niveau de nuisibilité.

A partir de la floraison le seuil indicatif de risque est de 20-30 pucerons.

Ce seuil est à adapter à un niveau de lutte. C'est la raison pour laquelle, un seuil de 10 pucerons par plante peut être retenu dans le cas d'une lutte à efficacité partielle.

**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...).**

## Autres ravageurs

Des dégâts d'oiseaux sont signalés

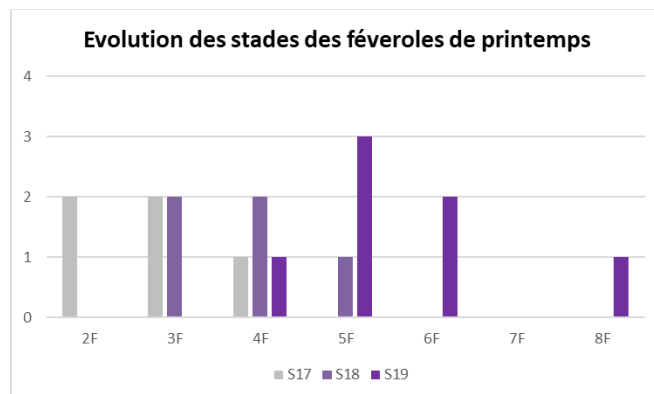
## Maladies du pois protéagineux

Aucune maladie n'est signalée sur les parcelles de pois de printemps suivies au sein du réseau.

## Féveroles de printemps

### Stades

Les féveroles sont entre le stade 4 feuilles et 8 feuilles.



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

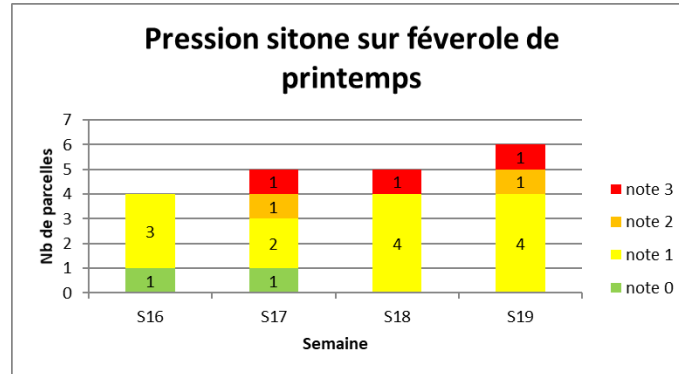
DRAAF Normandie, Chambre d'Agriculture Régionale de Normandie, AGRIAL, APPRO VERT, CA14, CA27, CA61, CA76, Coopérative de Creully, D2N, FREDON Basse Normandie

## Sitone du pois (*Sitona lineatus*)



### Observations

La présence de sitones est observée sur six parcelles de féveroles de printemps, à la note de 1 (1 à 4 encoches par plante) pour quatre parcelles (Calvados, Eure, Seine Maritime), de 2 (5 à 10 encoches) pour une parcelle (Calvados) et de 3 (plus de 10 encoches par plante) pour une parcelle (Seine Maritime).



### Période de risque

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

### 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 moyen à faible.**

Bien que les insectes soient toujours présents dans les parcelles, les **féveroles de printemps** sortent de la période de risque. Le risque devient donc faible.

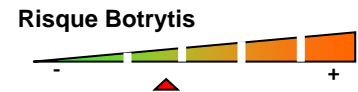
Les parcelles de féveroles de printemps doivent faire l'objet d'une surveillance de la présence de sitones jusqu'au stade 6 feuilles.



François D'Hubert – CA76

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

DRAAF Normandie, Chambre d'Agriculture Régionale de Normandie, AGRIAL, APPRO VERT, CA14, CA27, CA61, CA76, Coopérative de Creully, D2N, FREDON Basse Normandie



## 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) (Calvados).

### Période de risque

Les symptômes doivent être surveillés :

Sur féveroles de printemps, à partir du **stade début floraison jusqu'à 2-3 semaines après la fin floraison (soit le stade FSLA).**

### Analyse de risque

**Le risque est faible à moyen**

Le botrytis se développe par temps doux et humide. Le climat actuel est donc favorable à son apparition.

Il est cependant peu présent dans les parcelles actuellement.

**Attention aux averses, orages et rosées, qui peuvent permettre une apparition et évolution rapide de la maladie.**

**Point d'attention** : les féveroles implantées en couvert ou dans du colza à proximité de vos parcelles peuvent être une source de contamination ! Risque à ne pas négliger.

**Prochain BSV le 13 mai 2020**

Apprenez à reconnaître les maladies des protéagineux :



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

DRAAF Normandie, Chambre d'Agriculture Régionale de Normandie, AGRIAL, APPRO VERT, CA14, CA27, CA61, CA76, Coopérative de Creully, D2N, FREDON Basse Normandie