Bulletin de santé du végétal ÉCOPHYTO

# Protéagineux

Normandie

BSV n°09-18 le 6 juin 2018 (semaine 23)

Terres Inovia
l'agronomie en mouvement

**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

*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.*

Ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation — Ministère de la Transition écologique et solidaire — Agricultures & Territoires Chambre d'agriculture Normandie

ÉCOPHYTO
RÉDUIRE ET AMÉLIORER L'UTILISATION DES PHYTOS

## L'essentiel de la semaine

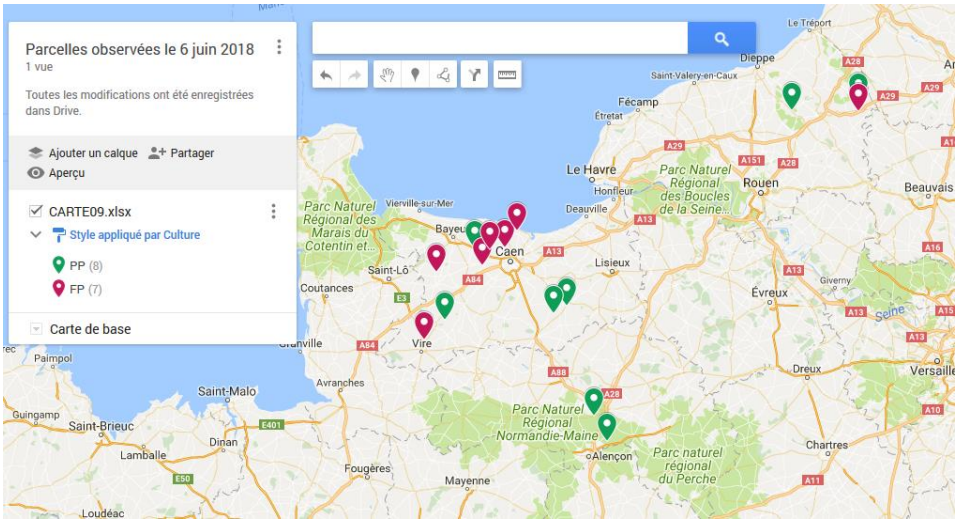
Les cultures protéagineuses de printemps atteignent le stade début floraison.
Le temps humide de cette semaine est favorable au développement des maladies : l'évolution de l'ascochytose du pois et du botrytis de la féverole est à surveiller.
Les insectes sont toujours présents dans les parcelles et restent à surveiller, même si le temps est un peu moins favorable à leur activité.
L'installation des pièges à tordeuses doit se faire dès l'apparition des premières fleurs.

## Le réseau d'observation

Le réseau se compose actuellement de 13 parcelles de pois de printemps et 10 parcelles de féveroles de printemps.

Pour ce BSV, les observations ont été réalisées sur 8 parcelles de pois de printemps et 7 parcelles de féveroles de printemps.

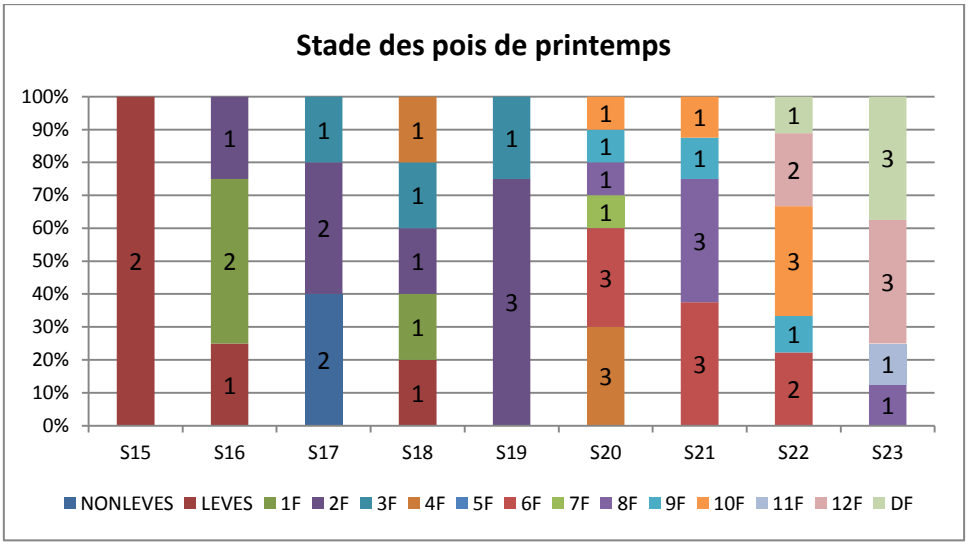
### Parcelles observées cette semaine



# Pois de printemps

## Stades

Les **pois de printemps** observés sont entre les stades 8 feuilles et début floraison.



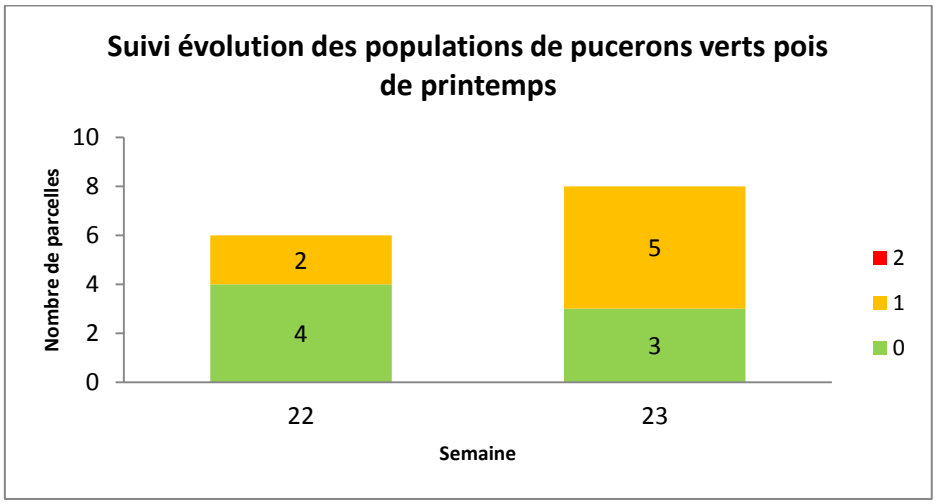
*Floraison des pois de printemps – source Terres Inovia*

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

### Observations

Les pucerons sont observés sur 5 parcelles de pois de printemps, à la note de 1 (1 à 10 insectes par plante).

**Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec notamment :**
DRAAF Haute et Basse-Normandie, AGRIAL, APPRO VERT, CA14, CA76, COOPERATIVE DE CREULLY, LEPICARD AGRICULTURE




## 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 maitriser la population de pucerons.**

## Analyse de risque

**Le risque est moyen à fort.**

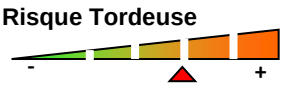
Les parcelles de pois de printemps entrent dans la période de risque, mais le temps actuel, fortes averses, est moins favorable à l'activité des insectes.

**Les parcelles de pois de printemps doivent faire l'objet d'une surveillance attentive du stade 10 feuilles jusqu'à fin floraison + 2-3 semaines, en particulier en cas de temps chaud et sec.**

*Pucerons verts et momie de puceron – source Terres Inovia*

**Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec notamment :**
DRAAF Haute et Basse-Normandie, AGRIAL, APPRO VERT, CA14, CA76, COOPERATIVE DE CREULLY, LEPICARD AGRICULTURE

# Tordeuse du pois




## Observations

Les premières captures ont eu lieu sur une parcelle de pois de printemps (76) au stade début floraison.
18 insectes ont été capturés.

## 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.

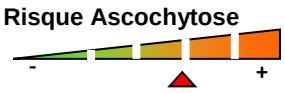
## Seuil indicatif de risque

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 entrent dans la période de risque, mais le temps est moyennement favorable aux vols.
**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.**

# Ascochytose (anciennement Anthracnose)




## Observations

La maladie est observée sur une parcelle de pois de printemps (61), à une intensité moyenne.

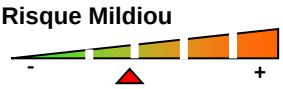
## Période de risque

Les symptômes doivent être surveillés sur le **pois de printemps**, du stade **9 feuilles jusqu'à la fin du stade limite d'avortement**.

## Analyse de risque

**Le risque est moyen pour les pois de printemps.**
La maladie progresse par temps doux et humide, du bas vers le haut de la plante. Le temps actuel, alternance d'averses et d'orages, est propice à son développement. Son évolution est donc à surveiller de près.

# Mildiou du pois




## Observations

La maladie a été observée sur une parcelle de pois de printemps, à une intensité très faible.

**Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec notamment :**
DRAAF Haute et Basse-Normandie, AGRIAL, APPRO VERT, CA14, CA76, COOPERATIVE DE CREULLY, LEPICARD AGRICULTURE

### 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 entraine cependant peu de pertes de rendement.

## Pois d'hiver

Les pois d'hiver atteignent la fin floraison.

Les pucerons verts peuvent être présents dans certaines parcelles, leur évolution est à suivre de près.

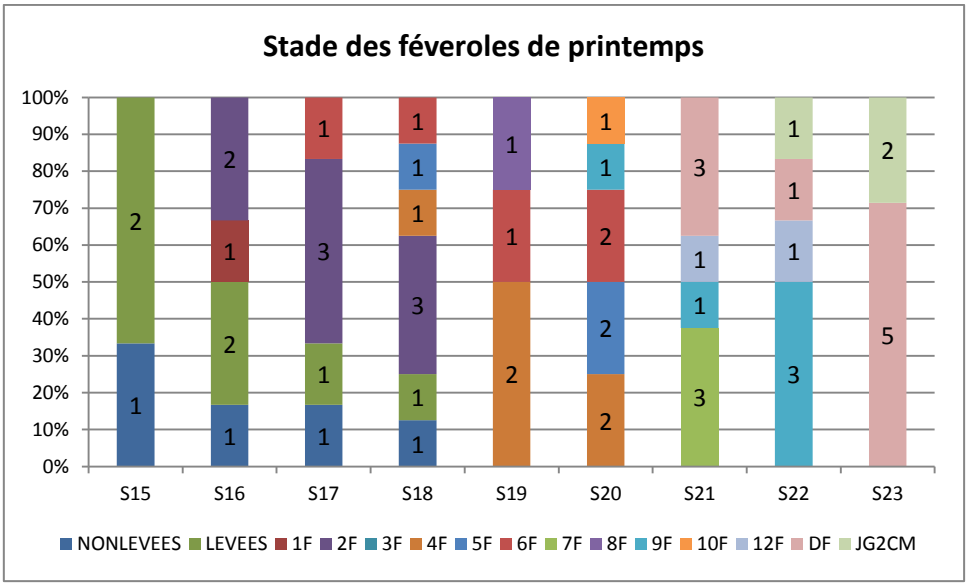
L'ascochytose est présente également dans les parcelles et peut évoluer rapidement en cas d'orages ou d'averses, donc à surveiller de près.

*Stade jeunes gousses 2 cm et pleine floraison – source Terres Inovia*

# Féveroles de printemps

## Stades

Les **féveroles de printemps** observées sont entre les stades début floraison et jeunes gousses 2 cm (JG2CM).



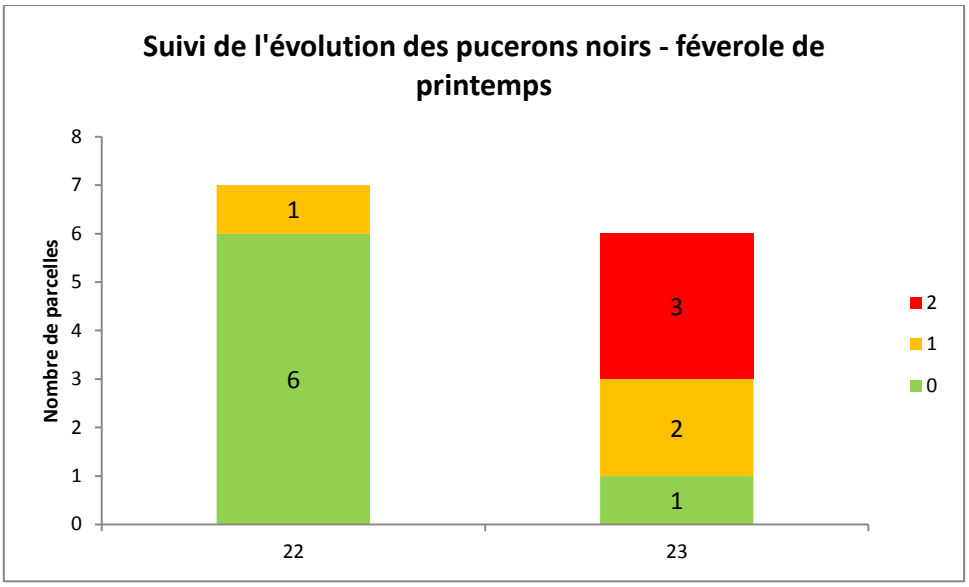

**Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec notamment :**
DRAAF Haute et Basse-Normandie, AGRIAL, APPRO VERT, CA14, CA76, COOPERATIVE DE CREULLY, LEPICARD AGRICULTURE

# Pucerons noirs de la fève

## Observations

La présence de pucerons est observée sur 5 parcelles de féveroles de printemps au stade floraison, à la note de 1 (présence sur 1% des plantes) pour 2 parcelles, et la note de *2 (présence de manchons sur moins de 20% des plantes*) pour 3 parcelles.

La présence de pucerons verts du pois est également signalée. Ils sont cependant moins nuisibles que les pucerons noirs.




*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 tiges portent un manchon d'au moins 1 cm**.

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

## Analyse de risque

**Le risque est actuellement moyen à fort**.

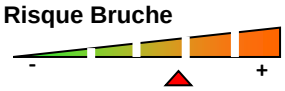
Les parcelles de féveroles entrent la période de risque, mais le temps actuel est moins favorable à l'installation des pucerons.

**Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec notamment :**
DRAAF Haute et Basse-Normandie, AGRIAL, APPRO VERT, CA14, CA76, COOPERATIVE DE CREULLY, LEPICARD AGRICULTURE

**Les parcelles de féveroles de printemps doivent faire l'objet d'une surveillance attentive de la présence de pucerons noirs, et ce jusqu'à la fin du stade limite d'avortement.**

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

*Pucerons noirs sur féverole – source Terres Inovia*




## Bruche de la fève

### Observations

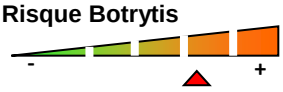
La présence de bruche est signalée dans certaines parcelles, même si peu ont atteint la période de risque (stade jeunes gousses 2 cm).

### 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**, les féveroles de printemps n'ayant pas toutes atteint la période de risque.
**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.**




## Botrytis de la féverole

### Observations

La maladie est observée sur 4 parcelles de féveroles de printemps.

**Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec notamment :**
DRAAF Haute et Basse-Normandie, AGRIAL, APPRO VERT, CA14, CA76, COOPERATIVE DE CREULLY, LEPICARD AGRICULTURE

### Période de risque

Les symptômes doivent être surveillés :

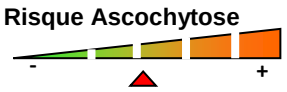
- Sur féveroles de printemps, à partir de **la floraison**

### Analyse de risque

**Le risque est actuellement moyen à fort.**

Les conditions climatiques actuelles sont favorables à la maladie. **L'apparition de la maladie et son évolution qui peut être rapide est à surveiller.**

## Ascochytose (anciennement Anthracnose)




### Observations

La maladie est observée sur 2 parcelles de pois de printemps, à une intensité faible.

### Période de risque

Les symptômes doivent être surveillés sur le **pois de printemps**, du stade **9 feuilles jusqu'à la fin du stade limite d'avortement**.

### Analyse de risque

**Le risque est moyen pour les pois de printemps.**

La maladie progresse par temps doux et humide, du bas vers le haut de la plante. Le temps humide actuel est favorable à son développement.

***Ne pas confondre ascochytose et botrytis de la féverole***

*Ascochytose sur féverole – source Terres Inovia*

## Mildiou de la fèverole

### Observations

La maladie est observée sur 3 parcelles de féveroles de printemps, en contamination secondaire, à une intensité faible à moyenne.

**Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec notamment :**
DRAAF Haute et Basse-Normandie, AGRIAL, APPRO VERT, CA14, CA76, COOPERATIVE DE CREULLY, LEPICARD AGRICULTURE

## 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 moyen**

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

**Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec notamment :**
DRAAF Haute et Basse-Normandie, AGRIAL, APPRO VERT, CA14, CA76, COOPERATIVE DE CREULLY, LEPICARD AGRICULTURE