



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 atteignent les stades jeunes gousses 2 cm à fin floraison. Les protéagineux de printemps commencent à fleurir. Les pucerons, les tordeuses et les bruches colonisent les parcelles, et doivent être suivis attentivement.

A surveiller également dans les semaines à venir l'ascochytose du pois et le botrytis de la féverole, en particulier en cas d'orages et d'averses.

Le réseau d'observation

Le réseau se compose actuellement de 29 parcelles, dont 1 parcelle de pois d'hiver, 16 parcelles de pois de printemps et 8 parcelles de féveroles de printemps.

3 parcelles de pois d'hiver et 8 parcelles de pois de printemps seront suivies en complément sur le piégeage de la tordeuse.

Pour ce BSV, les observations ont été réalisées sur 1 parcelle de pois d'hiver, 7 parcelles de pois de printemps et 6 parcelles de féveroles de printemps.

2 parcelles de pois d'hiver et 4 parcelles de pois de printemps ont été suivies en complément pour le piégeage de la tordeuse.

Directeur de la publication

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

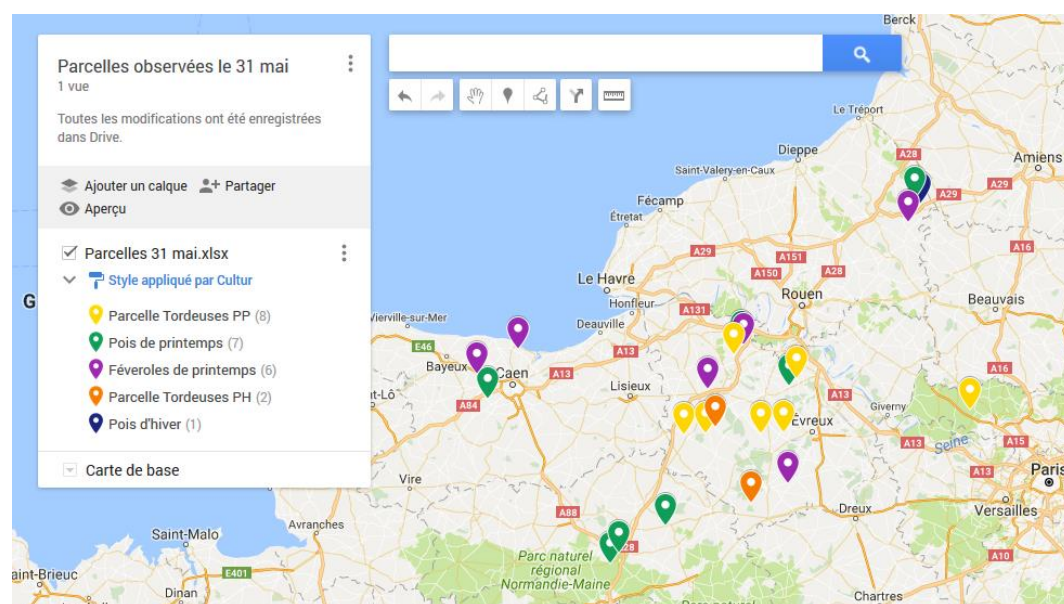
BSV consultable sur les sites
des DRAAF, des Chambres
d'agriculture

Abonnez-vous sur
www.normandie.chambagri.fr

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 jeunes gousses 2 cm à fin floraison.

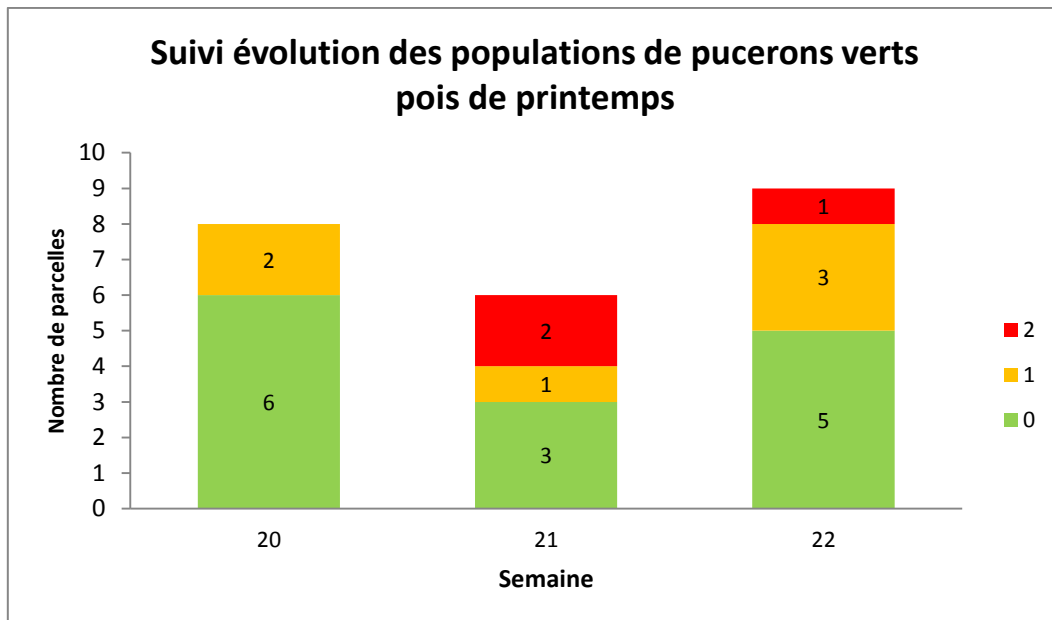
Les **pois de printemps** sont dans leur grande majorité au stade début floraison.

Pois de printemps

Puceron vert du pois (*Acyrtosiphon pisum*)

Observations

La présence de pucerons est observée sur 4 parcelles de pois de printemps, à la note de 1 (1 à 10 pucerons par plante en moyenne) pour 3 parcelles et à la note de 2 (11 à 20 pucerons par plante en moyenne) pour 1 parcelle.



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 fort pour les pois de printemps.

La pression puceron reste importante, et les pois de printemps sont en pleine période de risque.

De plus, le temps ensoleillé et doux actuel est favorable à l'activité des insectes.

Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec

DRAAF Haute et Basse-Normandie, AGRIAL, APPROVERT, CA 27, CA 61, CA 76, Coopérative CAPSEINE, Coopérative de CREULLY, LEGTA DE CHAMBRAY

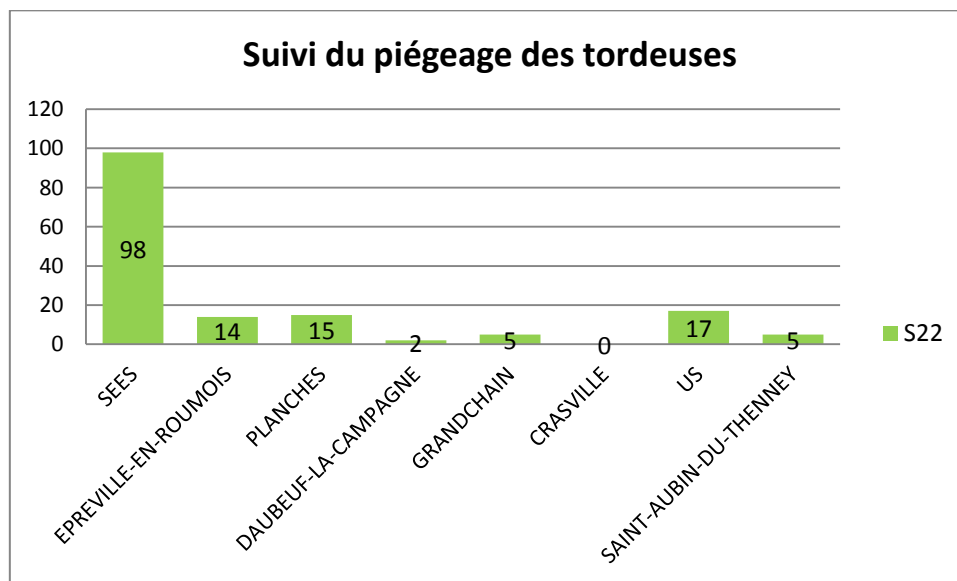
Les parcelles de pois de printemps doivent faire l'objet d'une surveillance attentive du stade 10 feuilles jusqu'à fin floraison + 2-3 semaines, en particulier en cas de temps chaud et sec.

Vous trouverez une description de cet insecte en annexe du [BSV n°9](#).

Tordeuse du pois

Observations

Les insectes sont arrivés dans les parcelles à la faveur d'un temps doux et ensoleillé. Jusqu'à 98 insectes ont été piégés cette semaine.



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, le risque est actuellement fort,

Les parcelles de pois de printemps sont dans la période de risque, et le temps est favorable aux vols.

Les pièges placés dans les parcelles de pois d'hiver doivent être relevés régulièrement pour suivre l'arrivée des tordeuses du pois.

Vous trouverez une description de cet insecte en annexe du [BSV n°10](#).

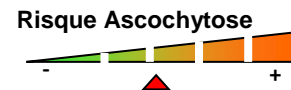
Autres ravageurs du pois de printemps

Certaines parcelles ont atteint le stade jeunes gousses 2 cm, stade de sensibilité à la bruche du pois. L'insecte est néanmoins peu présent dans le nord de la France.

Ascochytose (anciennement Anthracnose)

Observations

La maladie est observée sur 4 parcelles de pois de printemps. Seule la partie inférieure des plantes est atteintes, à une intensité faible à 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 plus sec de ces derniers jours est moyennement favorable à son développement. **Méfiance cependant en cas d'orages et de retour des pluies.**

Vous trouverez en annexe du [BSV n°1](#) une description de cette maladie.

Pois d'hiver

Puceron vert du pois (*Acyrtosiphon pisum*)

Observations

La présence de pucerons est observée sur 2 parcelles de pois de d'hiver, à la note de 1 (1 à 10 pucerons par plante en moyenne) pour 1 parcelle et à la note de 3 (20 à 30 pucerons par plante en moyenne) pour l'autre parcelle.



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 fort pour les pois d'hiver.

La pression puceron est importante, et les pois d'hiver sont dans la période de risque.

De plus, le temps ensoleillé et doux actuel est favorable à l'activité des insectes.

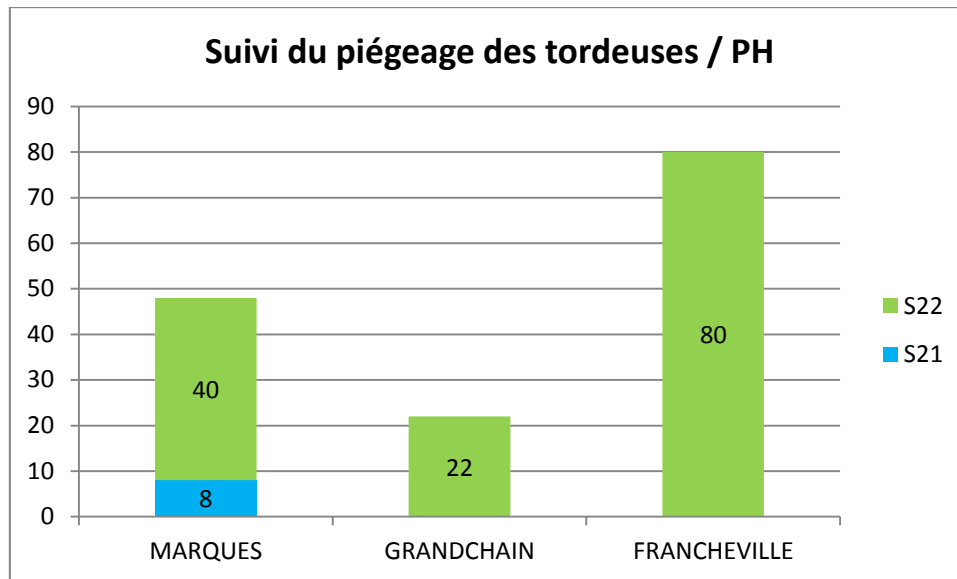
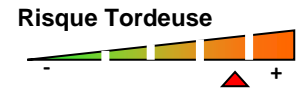
Les parcelles de pois d'hiver doivent faire l'objet d'une surveillance attentive du stade 10 feuilles jusqu'à fin floraison + 2-3 semaines, en particulier en cas de temps chaud et sec.

Vous trouverez une description de cet insecte en annexe du [BSV n°9](#).

Tordeuse du pois

Observations

Des insectes ont été piégés sur 3 parcelles de pois d'hiver. jusqu'à 80 insectes ont été piégés.



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 d'hiver, le risque est actuellement fort, les parcelles étant dans la période de risque et le temps favorable aux vols.

Les pièges placés dans les parcelles de pois d'hiver doivent être relevés régulièrement pour suivre l'arrivée des tordeuses du pois.

Vous trouverez une description de cet insecte en annexe du [BSV n°10](#).

Bruche du pois

Observations

Les parcelles de pois d'hiver ont atteint le stade jeunes gousses 2 cm, stade de sensibilité à la bruche.

Période de risque

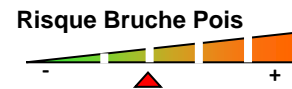
La période de risque pour la bruche du pois s'étend du **stade jeunes gousses 2 cm à fin floraison**.

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, car même si le temps annoncé pour ces prochains jours est favorable aux vols, contrairement à la bruche de la féverole celle du pois est peu présente dans la partie nord de la France.

Les parcelles de pois qui ont atteint le stade jeunes gousses 2 cm peuvent néanmoins faire l'objet d'une surveillance attentive de la présence de bruches de la fève, en particulier si les températures venaient à dépasser 20°C deux jours consécutifs.



Ascochyte (anciennement Anthracnose)

Observations

La présence de la maladie est observée sur 2 parcelles de pois d'hiver, principalement sur la partie inférieure des plantes, et à une intensité faible.

Période de risque

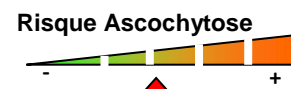
Les symptômes doivent être surveillés sur le **pois d'hiver**, de la **levée jusqu'à la fin du stade limite d'avortement**.

Analyse de risque

Le risque est moyen pour les pois d'hiver.

La maladie progresse par temps doux et humide, du bas vers le haut de la plante. Le temps plus sec de ces derniers jours devient moins favorable à son apparition. **Méfiance cependant en cas d'orages et de retour des pluies.**

Vous trouverez en annexe du [BSV n°1](#) une description de cette maladie.



Botrytis du pois

Observations

La présence de botrytis n'a pas été observée cette semaine.

Période de risque

Les symptômes doivent être surveillés à partir des premières chutes de pétales, donc de **la floraison jusqu'à la fin du stade limite d'avortement**.

L'arrivée du botrytis coïncide avec la chute des pétales qui, en tombant sur les jeunes gousses, provoquent la contamination de ces dernières. En conditions douces et humides, la maladie peut se développer.



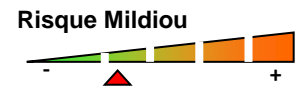
Analyse de risque

Le risque est faible à moyen

Les pois d'hiver sont dans la période de risque, mais les conditions climatiques actuelles ne sont pas favorables à l'apparition de la maladie.

Les parcelles de pois en fleurs doivent faire l'objet d'une surveillance attentive pour le botrytis.

Vous trouverez en annexe de ce BSV une description de la maladie.



Mildiou du pois

Observations

La maladie est observée sur 1 parcelle de pois d'hiver, en contamination secondaire, de manière anecdotique.

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 d'hiver

L'apparition d'oïdium est signalée de manière anecdotique.

Féveroles de printemps

Stades

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

Pucerons noirs de la fève



Observations

La présence de pucerons est observée sur 2 parcelles de féveroles de printemps, à la note de 1 (présence sur 1% des plantes).

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

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 maîtriser la présence des pucerons.

Analyse de risque

Le risque est actuellement fort.

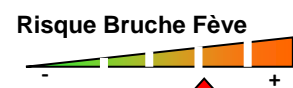
Les parcelles de féveroles ont atteint la période de risque, et le temps plus chaud et sec pourrait être favorable à l'installation des pucerons.

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.

Vous trouverez une description de cet insecte en annexe du [BSV n°9](#).

Bruche de la fève



Observations

La présence de bruche est signalée dans certaines parcelles, même si celles-ci n'ont pas toutes atteint 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.

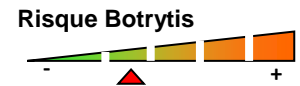
Analyse de risque

Le risque est actuellement moyen à fort, les féveroles de printemps 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 une parcelle de féverole de printemps, à une intensité faible.



Période de risque

Les symptômes doivent être surveillés :

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

Analyse de risque

Le risque est actuellement faible à moyen

Les conditions climatiques plus sèches sont moins favorables à l'apparition de la maladie. **Méfiance néanmoins en cas d'orages et d'averses.**

Vous trouverez en annexe du [BSV n°1](#) une description de cette maladie.

Mildiou de la féverole

Observations

La maladie est observée sur 1 parcelle de féveroles de printemps, en contamination secondaire, à une intensité faible. Elle est également signalée en dehors du réseau.



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.

Prochain BSV le 7 juin 2017

Annexe

Botrytis du pois (*Botrytis cinerea*)

Le botrytis, également appelée pourriture grise, est une maladie qui touche principalement les gousses de pois, et est provoquée par le champignon *Botrytis cinerea*. La maladie se manifeste à partir du point de jonction entre la corolle et la gousse. Ce champignon peut progresser rapidement en conditions de forte humidité et engendrer de fortes diminutions de rendement. Seul une période de faible hygrométrie peut ralentir le développement de la maladie.

Il faut observer durant la floraison, notamment en présence de forte hygrométrie et température.

Il est conseillé de protéger les gousses avant que les pétales de fleurs ne se collent dessus. Les produits utilisés ont plutôt une action préventive plutôt que curative.



INRA



UNIP



A.Moussart, Terres Inovia