



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 Écophyto2.*



L'essentiel de la semaine

Les premières gousses se remplissent, et avec ce temps chaud et sec les cultures avancent rapidement.

Le temps actuel reste peu favorable au développement des maladies : l'évolution de l'ascochytose du pois, ainsi que du botrytis et de la rouille de la féverole sont à surveiller en cas d'orages.

Les insectes sont peu à moyennement présents, mais restent à surveiller.

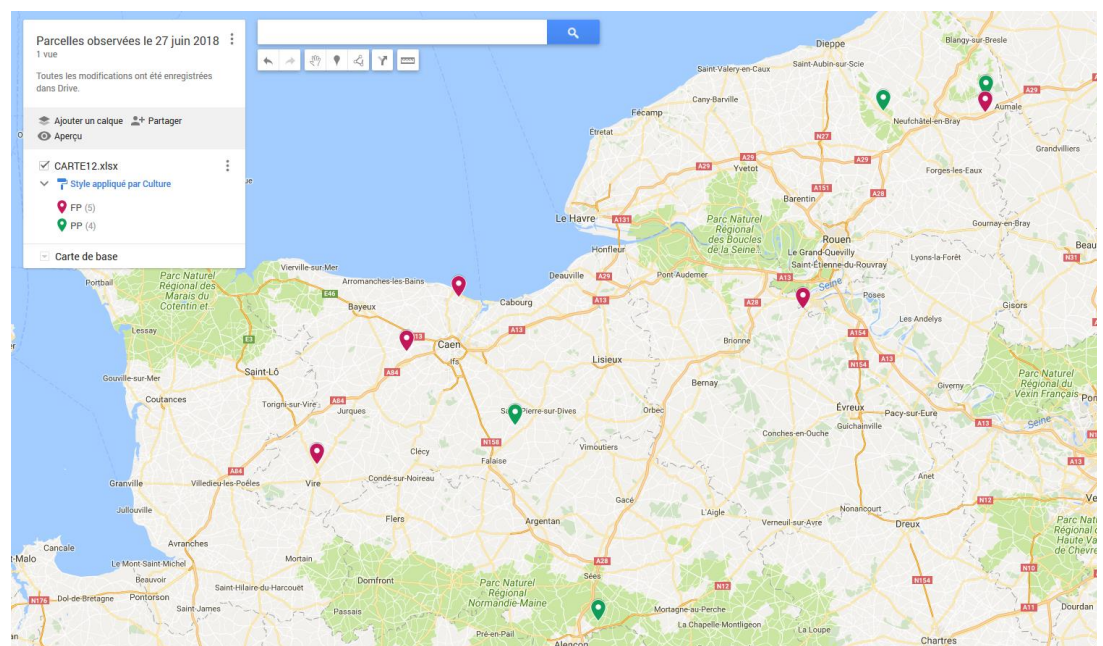
Le réseau d'observation

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

Une parcelle de pois de printemps est également suivie spécifiquement pour l'analyse du risque tordeuses du pois.

Pour ce BSV, les observations ont été réalisées sur 4 parcelles de pois de printemps et 5 parcelles de féveroles de printemps.

Parcelles observées cette semaine

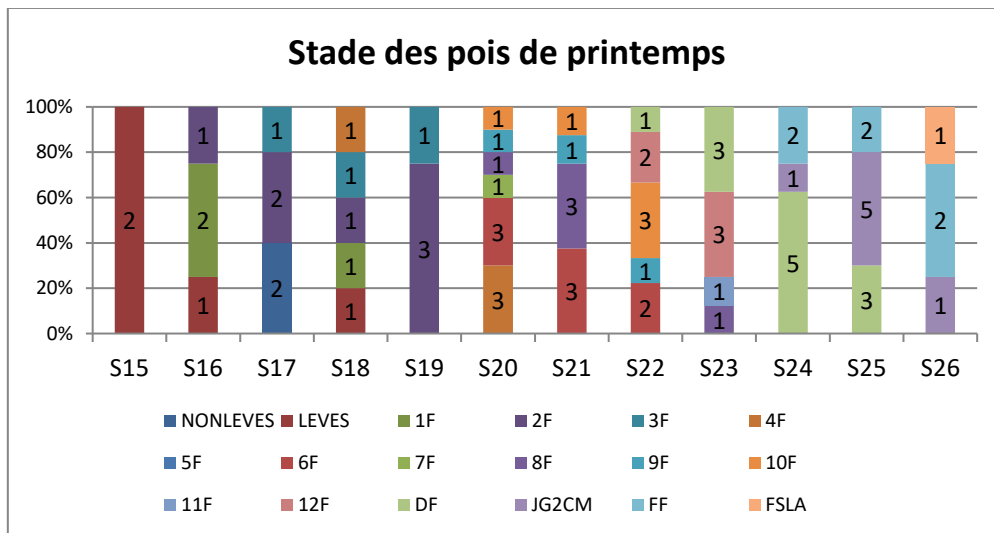


Pois de printemps

Stades

Les pois de printemps observés sont entre les stades jeunes gousses 2 cm et fin du stade limite d'avortement.

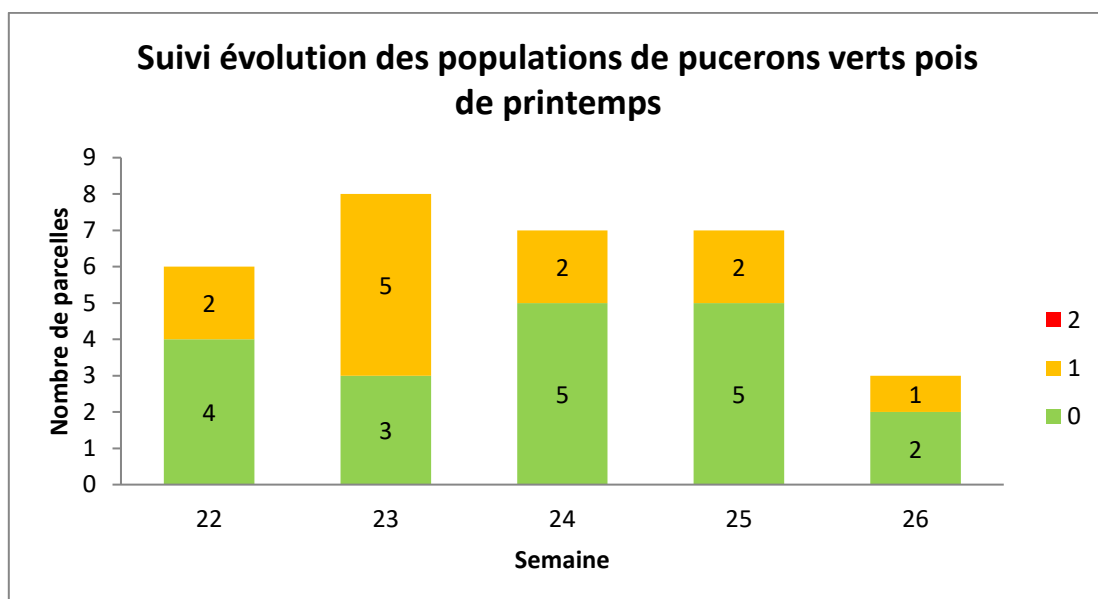
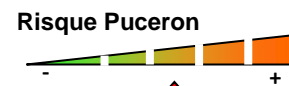
Le stade SLA (stade limite d'avortement) est atteint lorsque la première gousse de la plante atteint 1 cm d'épaisseur. Le stade FSLA est atteint lorsque toutes les gousses de la plante ont atteint 1cm d'épaisseur. Le nombre de grains/m² est alors mis en place, les graines se remplissent (composante PMG).



Puceron vert du pois (*Acyrtosiphon pisum*)

Observations

Les pucerons sont observés sur 1 parcelle de pois de printemps, à la note de 1 (1 à 10 insectes par plante). La pression semble avoir diminué depuis la semaine dernière.



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 moyen.

Les parcelles de pois de printemps commencent à sortir de la période de risque et les pucerons sont peu présents.

Les parcelles de pois de printemps restent néanmoins à surveiller jusqu'à fin floraison + 2-3 semaines.

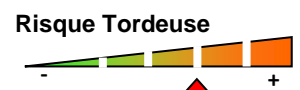


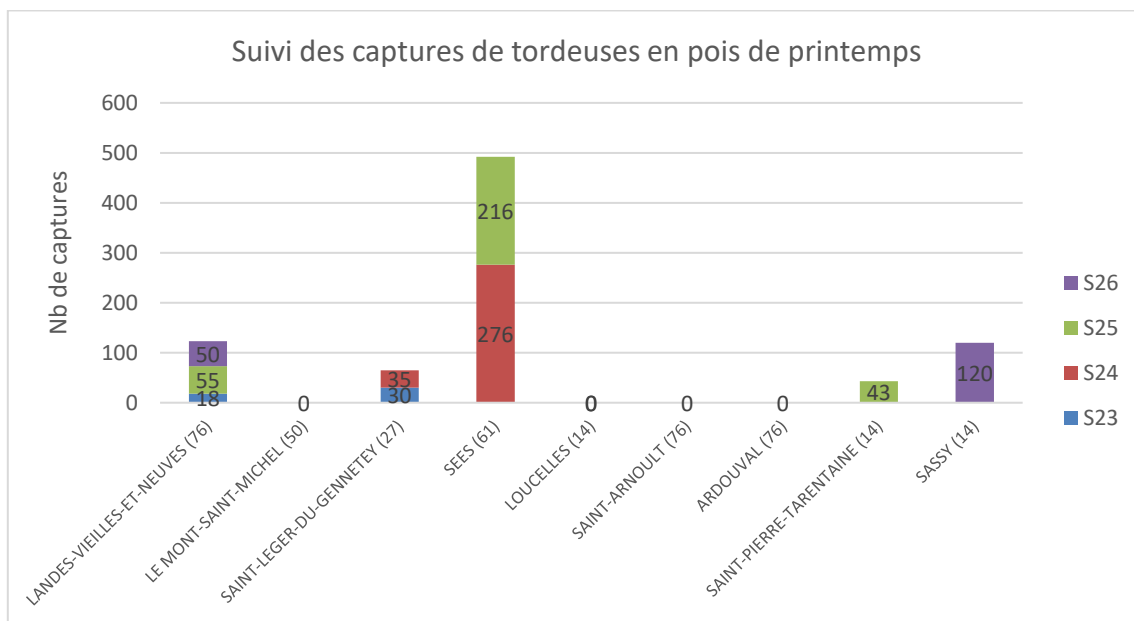
Pucerons verts et momie de puceron – source Terres Inovia

Tordeuse du pois

Observations

Des insectes ont été capturés dans 2 parcelles (départements 14 et 76). Jusqu'à 120 insectes ont été capturés 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 en fleurs, le risque est actuellement moyen à fort.

Les parcelles de pois de printemps sortent progressivement de la période de risque, mais les vols peuvent être importants selon les secteurs.

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.

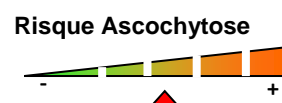
Autres insectes présents sur les pois

Une présence importante de melligèthes et de mouches mineuses est signalée dans certaines parcelles. Ces insectes ne représentent aucun risque pour les cultures de pois, même si les dégâts peuvent être impressionnants.

Ascochyte (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.

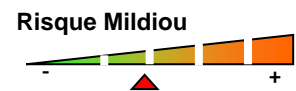
La maladie progresse par temps doux et humide, du bas vers le haut de la plante. Le temps actuel est peu propice à son développement.

Attention néanmoins aux rosées et orages.

Mildiou du pois

Observations

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



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.

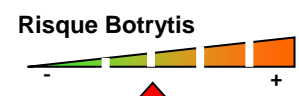


Mildiou sur vrille – source Terres Inovia

Botrytis du pois

Observations

La présence de botrytis n'est pas 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

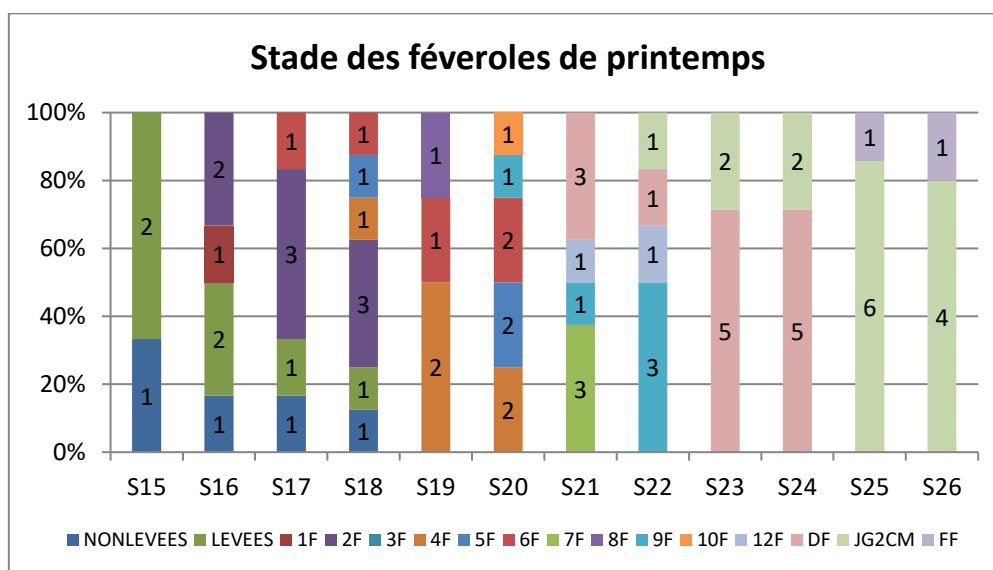
Les pois de printemps sortent progressivement de la période de risque, et les conditions climatiques actuelles sont peu favorables au développement de la maladie.

Attention néanmoins aux rosées et orages.

Féveroles de printemps

Stades

Les **féveroles de printemps** observées sont majoritairement au stade jeunes gousses 2 cm (JG2CM).

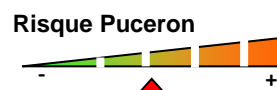


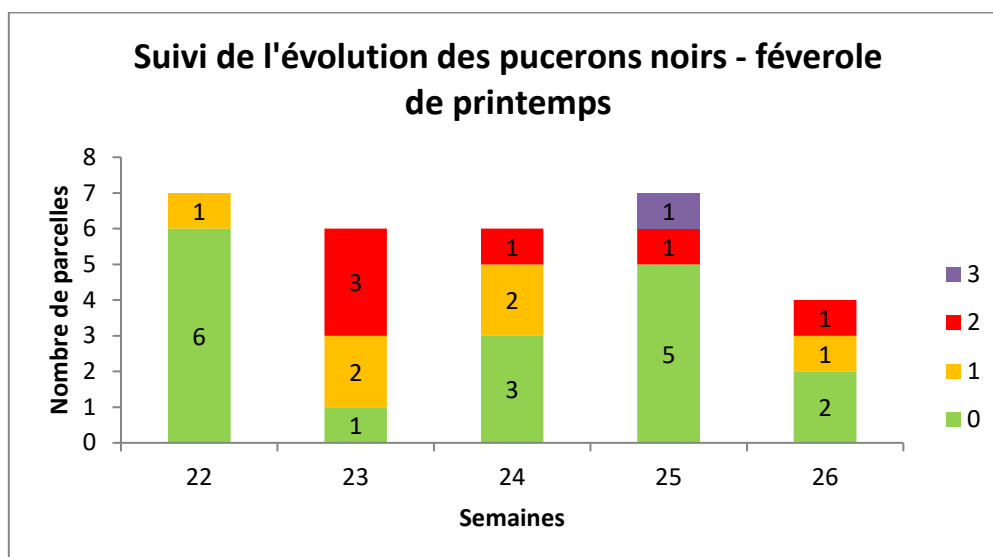
Pucerons noirs de la fève

Observations

La présence de pucerons est observée sur 2 parcelles de féveroles de printemps en floraison, à la note de 1 (présence sur 1% des plantes) pour 1 parcelle et à la note de 2 (présence de manchons sur moins de 20% des plantes) pour l'autre. La présence d'auxiliaires est également signalée.

Des pucerons verts du pois peuvent être présents dans les parcelles. 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 maîtriser la présence des pucerons.

Analyse de risque

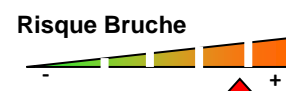
Le risque est actuellement moyen.

La pression pucerons a diminué depuis la semaine dernière, et les parcelles de féveroles sortent progressivement de la période de risque.

Les parcelles de féveroles de printemps doivent néanmoins continuer à 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.

Bruche de la fève



Observations

La présence de bruche est signalée dans certaines parcelles, et la majorité des parcelles sont dans la période de risque, même si les plus avancées en sortent progressivement.

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

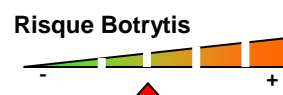
Le risque est actuellement fort, les féveroles de printemps étant dans la période de risque, et le temps restant favorable à l'activité des bruches.

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.

Botrytis de la féverole

Observations

La maladie est observée sur 1 parcelle de féveroles de printemps, à une intensité faible.



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 moyen.

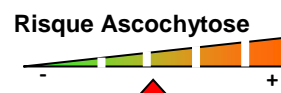
Les conditions climatiques actuelles sont peu favorables au développement de la maladie.

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

Ascochyte (anciennement Anthracnose)

Observations

La maladie est observée sur 1 parcelle de féveroles de printemps, à une intensité faible.



Période de risque

Les symptômes doivent être surveillés sur **féverole de printemps**, à partir de **début floraison** et jusqu'à la **fin du stade limite d'avortement**.

Analyse de risque

Le risque est faible pour les féveroles de printemps.

La maladie progresse par temps doux et humide. Le temps actuel est peu favorable à son développement.

Ne pas confondre ascochyte et botrytis de la féverole

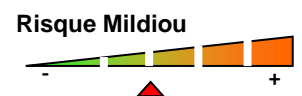


Ascochyte sur féverole – source Terres Inovia

Mildiou de la féverole

Observations

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



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.