



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 cultures protéagineuses de printemps présentent leurs premières gousses.

Le temps plus sec annoncé devient moins favorable au développement des maladies : l'évolution de l'ascochytose du pois et du botrytis de la féverole est à surveiller en cas d'orages.

Les insectes peuvent quant à eux faire leur retour dans les parcelles : sont à surveiller pucerons, tordeuses et bruches.

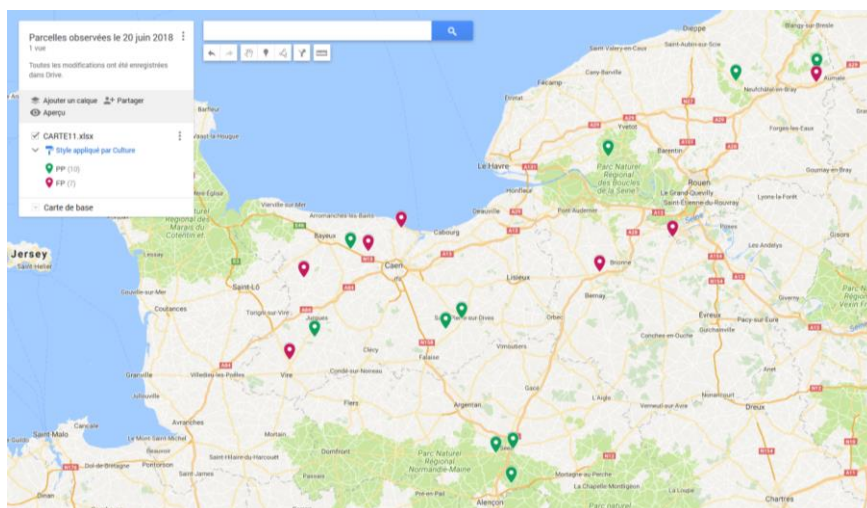
Le réseau d'observation

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 10 parcelles de pois de printemps et 7 parcelles de féveroles de printemps.

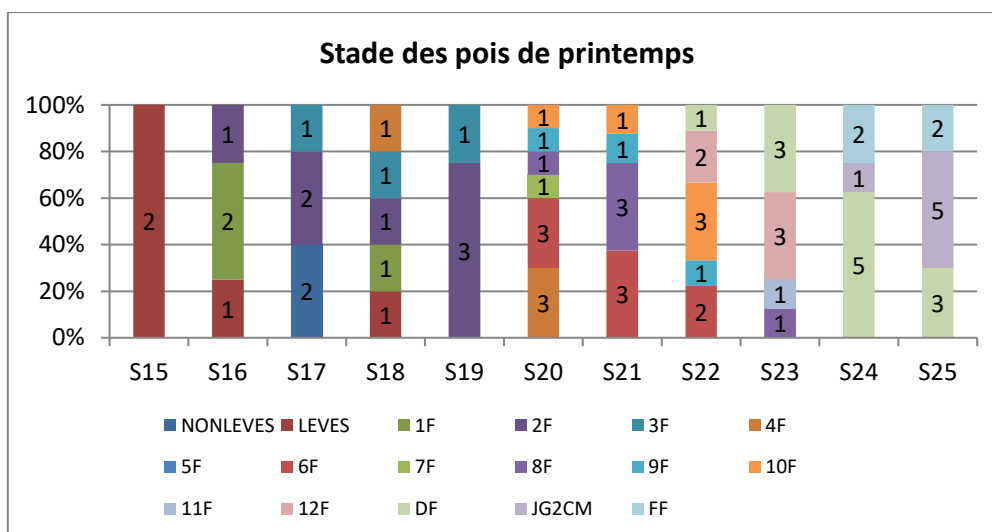
Parcelles observées cette semaine



Pois de printemps

Stades

Les pois de printemps observés sont entre les stades début floraison et fin floraison.

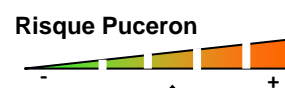


Floraison des pois de printemps – source Terres Inovia

Puceron vert du pois (*Acyrtosiphon pisum*)

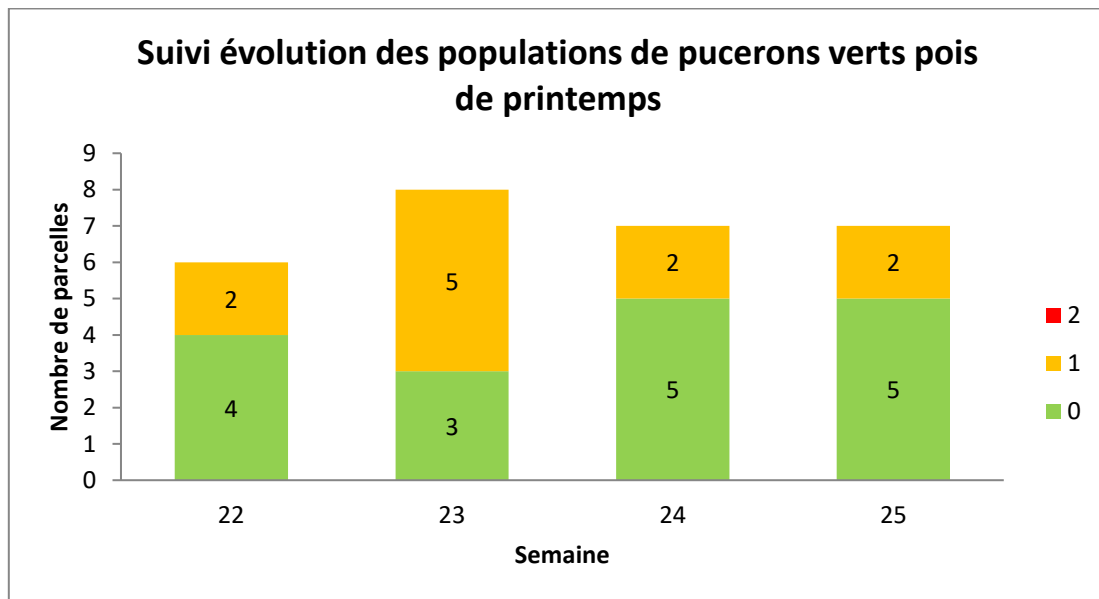
Observations

Les pucerons sont observés sur 2 parcelles de pois de printemps, à la note de 1 (1 à 10 insectes par plante). La pression est identique à la semaine dernière.



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

DRAAF Haute et Basse-Normandie, AGRIAL, APPRO VERT, CA14, CA27, CA61, 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 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 plus sec annoncé pour les prochains jours pourrait redevenir favorable à l'activité des pucerons.

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, dès le retour d'un temps plus sec.



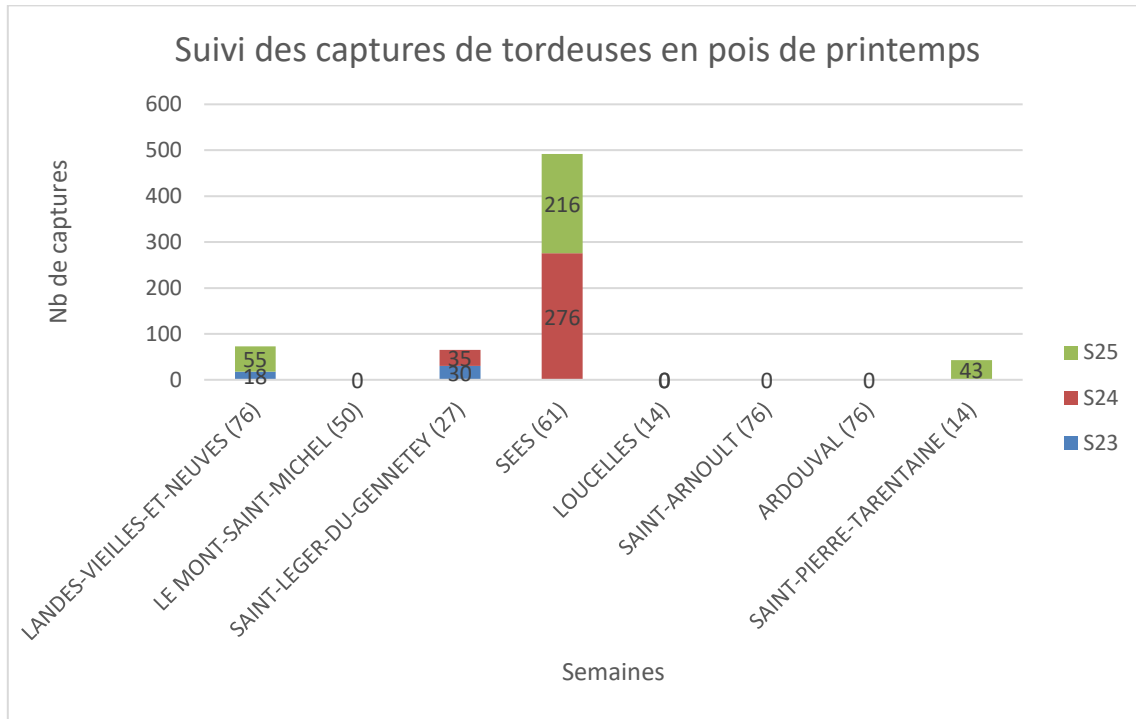
Pucerons verts et momie de puceron – source Terres Inovia

Tordeuse du pois

Observations

Des insectes ont été capturés dans trois parcelles en fleurs (départements 14, 27 et 61). Jusqu'à 216 insectes ont été capturés cette semaine. Hors réseau, des piégeages importants sont signalés.

Risque Tordeuse



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

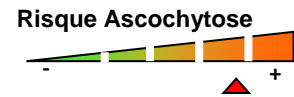
Pour les pois de printemps en fleurs, le risque est actuellement moyen à fort.

Les parcelles de pois de printemps sont dans la période de risque, et 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.

Ascochyte (anciennement Anthracnose)



Observations

La maladie est observée sur 6 parcelles de pois de printemps, à une intensité moyenne. La maladie a profité du temps humide pour s'installer et se développer dans les parcelles.

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 à fort 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 annoncé devrait freiner son développement. Son évolution reste néanmoins à surveiller de très près, en particulier en cas d'orages ou de rosée.

Mildiou du pois



Observations

La maladie a été observée sur 3 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.

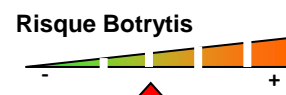


Mildiou sur vrille – source Terres Inovia

Botrytis du pois

Observations

La présence de botrytis est observée sur 1 parcelle de pois de printemps, à une intensité faible.



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

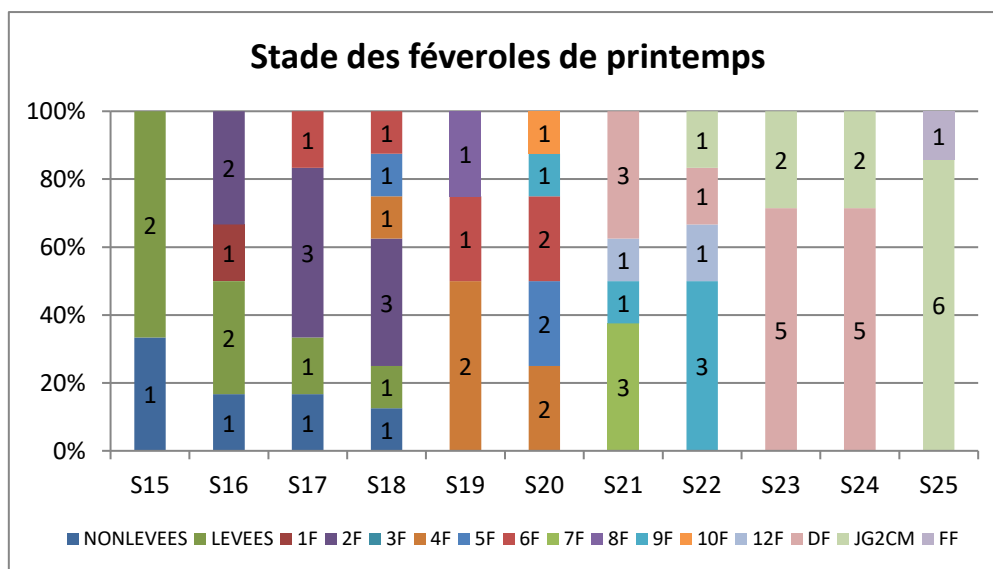
Les pois de printemps sont dans la période de risque, mais les conditions climatiques plus sèches annoncées ne sont pas favorables à l'apparition et au développement de la maladie.

Les parcelles de pois portant encore des fleurs doivent faire l'objet d'une surveillance pour le botrytis.

Féveroles de printemps

Stades

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



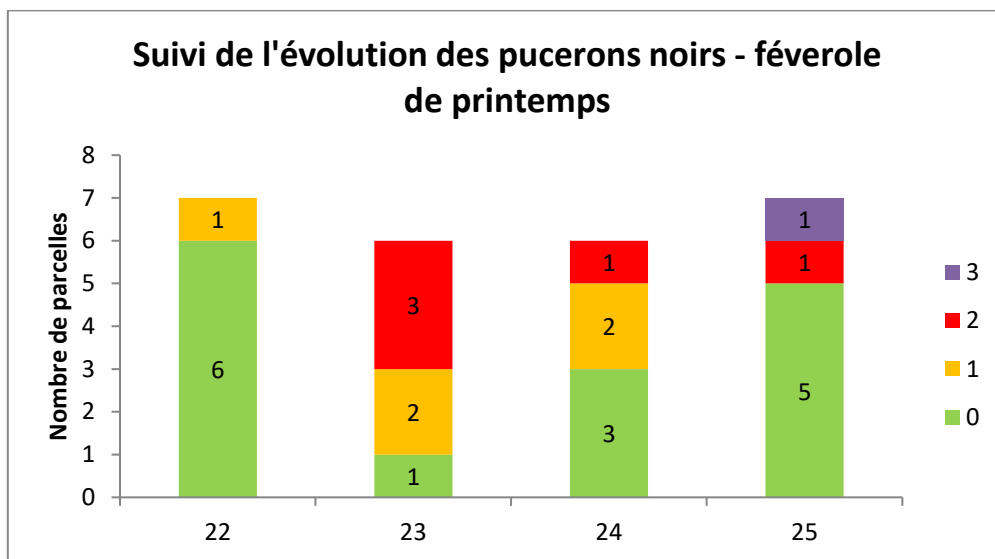
Pucerons noirs de la fève

Observations

La présence de pucerons est observée sur 2 parcelles de féveroles de printemps en floraison, à la note de 2 (présence de manchons sur moins de 20% des plantes) pour 1 parcelle et à la note de 3 (présence de manchons sur plus de 20% des plantes par zone) 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 à fort.

Les parcelles de féveroles sont dans la période de risque, et le temps plus sec annoncé devient propice à l'activité 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, dès le retour d'un temps plus sec.

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

DRAAF Haute et Basse-Normandie, AGRIAL, APPRO VERT, CA14, CA27, CA61, CA76, COOPERATIVE DE CREULLY, LEPICARD AGRICULTURE

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, et la majorité des parcelles a 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 à fort, les féveroles de printemps entrant dans la période de risque, et le temps devenant plus 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 féverole, dès l'atteinte du stade jeunes gousses 2 cm.

Risque Bruche



Botrytis de la féverole

Observations

La maladie est observée sur 3 parcelles de féveroles de printemps, à des intensités faibles à moyennes.

Période de risque

Les symptômes doivent être surveillés :

Risque Botrytis



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

DRAAF Haute et Basse-Normandie, AGRIAL, APPRO VERT, CA14, CA27, CA61, CA76, COOPERATIVE DE CREULLY, LEPICARD AGRICULTURE

- 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

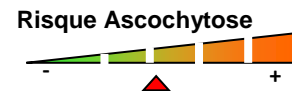
Le risque est actuellement **moyen à fort.**

Les conditions climatiques annoncées deviennent moins favorables à la maladie. **Attention néanmoins aux orages et rosées, qui peuvent permettre une évolution rapide de la maladie.**

Ascochyose (anciennement Anthracnose)

Observations

La maladie est observée sur 4 parcelles 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 **moyen pour les féveroles de printemps.**

La maladie progresse par temps doux et humide. Le temps plus sec devient moins favorable à son développement.

Ne pas confondre ascochyose et botrytis de la féverole



Ascochyose 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.

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

DRAAF Haute et Basse-Normandie, AGRIAL, APPRO VERT, CA14, CA27, CA61, CA76, COOPERATIVE DE CREULLY, LEPICARD AGRICULTURE

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.