



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

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



L'essentiel de la semaine

Les pois et féveroles de printemps initient leur floraison.

Surveiller l'évolution des pucerons.

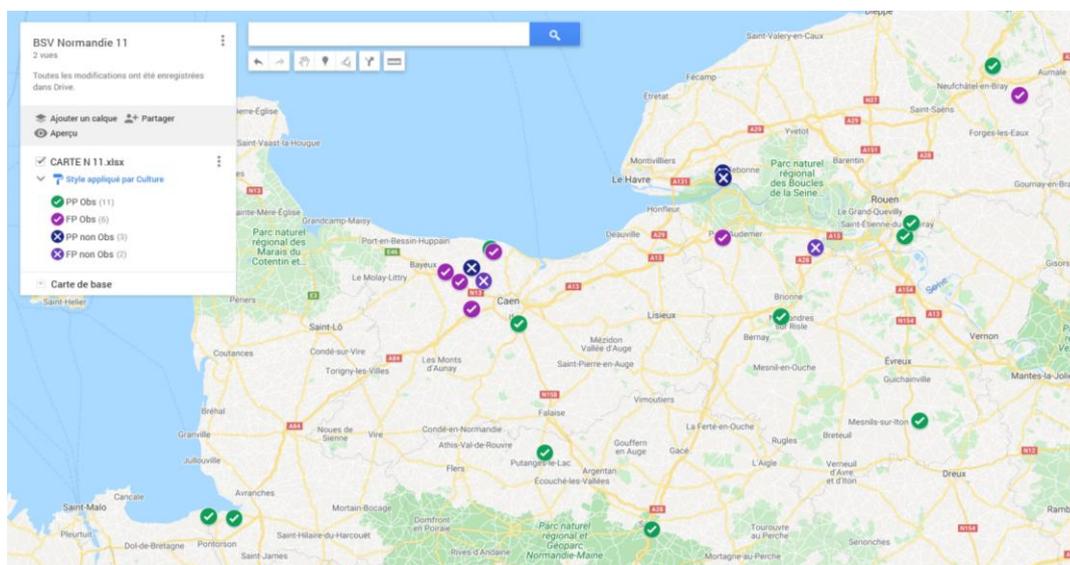
Penser à installer les pièges à tordeuses.

Le réseau d'observation

14 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 11 parcelles de pois de printemps et 6 parcelles de féveroles de printemps.

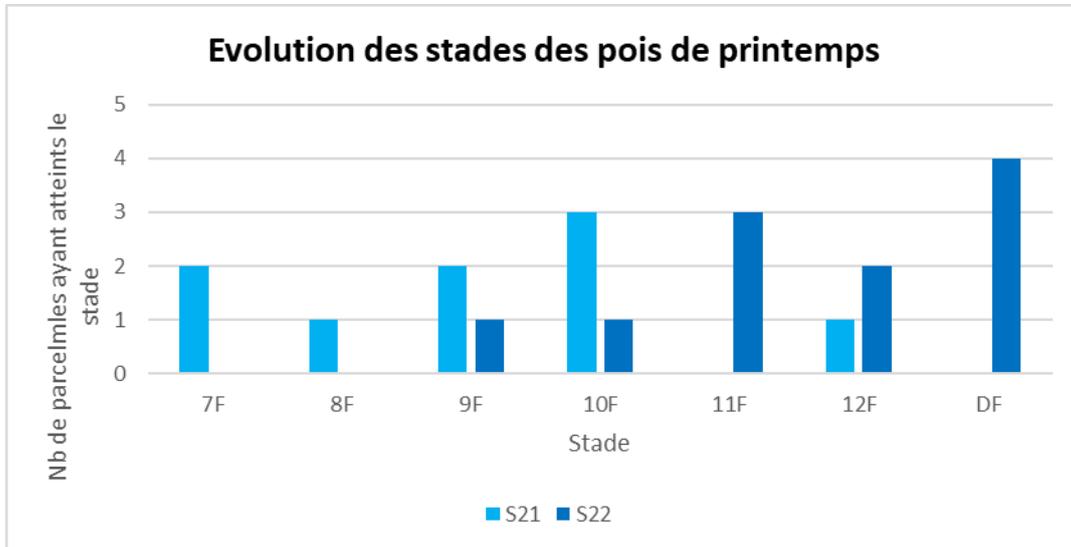
Le faible nombre de parcelles suivies ne permet pas de dresser une analyse de risque complète et représentative. L'observation de vos parcelles en vous appuyant sur les seuils indiqués dans ce BSV doit vous permettre d'affiner l'analyse de risque en fonction de votre contexte pédoclimatique.



Pois protéagineux

Stades

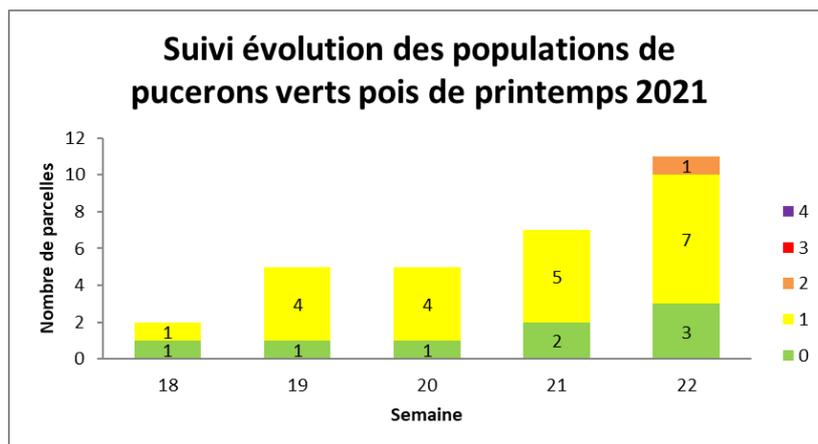
Les pois de printemps sont entre les stades 9 feuilles et début floraison.



Puceron vert du pois (*Acyrtosiphon pisum*)

Observations

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



Note 1 : 1 à 10 pucerons par plante

Note 2 : 11 à 20 pucerons par plante

Note 3 : 21 à 40 pucerons par plante

Note 4 : plus de 40 pucerons par plante

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)**.

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

DRAAF Normandie, Chambre d'Agriculture Régionale de Normandie, AGRIAL, APPRO VERT, CA14, CA27, CA 61, CA76, D2N, FREDON Normandie, un agriculteur

Seuil indicatif de risque

De manière générale, le puceron vert doit être observé **entre les stades 10 feuilles – début floraison et fin du stade limite d'avortement (2-3 semaines après la fin floraison)**.

Suite aux arrivées précoces de l'an passé, il semble néanmoins important de surveiller ce ravageur dès la levée des pois, notamment en cas de temps doux et sec.

Avant le stade 6 feuilles, le seuil indicatif de risque est de plus de 10% de plantes porteuses de pucerons ;

De 6 feuilles à début floraison, le seuil indicatif de risque est de 10-20 pucerons par plante ;

À partir de la floraison le seuil indicatif de risque est de plus de 30 pucerons par plante.

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...).

Analyse de risque

Le risque est moyen à fort

Les pucerons colonisent les parcelles, et le temps chaud actuel est favorable à une multiplication rapide. Les pucerons sont à surveiller de près.



Terres Inovia

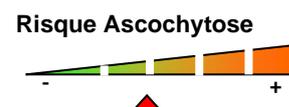
Autres ravageurs

Des dégâts d'oiseaux sont signalés sur certaines parcelles de pois de printemps.

Ascochyte (anciennement Anthracnose)

Observations

La maladie est observée sur trois parcelles de pois de printemps, à une intensité plutôt faible, excepté sur une parcelle où l'intensité est plus importante.



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**.

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

DRAAF Normandie, Chambre d'Agriculture Régionale de Normandie, AGRIAL, APPRO VERT, CA14, CA27, CA 61, CA76, D2N, FREDON Normandie, un agriculteur

Analyse de risque

Le risque est faible à moyen

La maladie reste peu présente dans les parcelles, et le temps sec actuel peu favorable à son développement.

Attention : les orages et pluies peuvent favoriser la progression de la maladie dans la végétation.

Attention !

Ne pas confondre des symptômes d'ascochytose et de virose, ces derniers apparaissant en haut des plantes.

Dessous, symptômes de virose / côté ascochytose



Mildiou du pois

Observations

La maladie a été observée sur trois parcelles de pois de printemps, à des intensités faibles à moyennes.

Le développement du mildiou est favorisé par un temps gris et humide. Un temps ensoleillé stoppe son développement.



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.

Autres maladies des pois

Des symptômes de **viroses** peuvent commencer à être visibles, en lien avec la présence de pucerons et des conditions peu poussantes.

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

DRAAF Normandie, Chambre d'Agriculture Régionale de Normandie, AGRIAL, APPRO VERT, CA14, CA27, CA 61, CA76, D2N, FREDON Normandie, un agriculteur

Plus d'info : https://draaf.normandie.agriculture.gouv.fr/IMG/pdf/BSV_PROTEAGINEUX_HS_VIROSE_cle4d561d.pdf

Aide à la reconnaissance des différents types de symptômes de maladies virales sur parties aériennes (hors nanisme et jaunissement) (pois et féverole)

✓ Rougissement, pourriture



✓ Crispation, enroulement



✓ Ponctuations, nécroses



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

DRAAF Normandie, Chambre d'Agriculture Régionale de Normandie, AGRIAL, APPRO VERT, CA14, CA27, CA 61, CA76, D2N, FREDON Normandie, un agriculteur

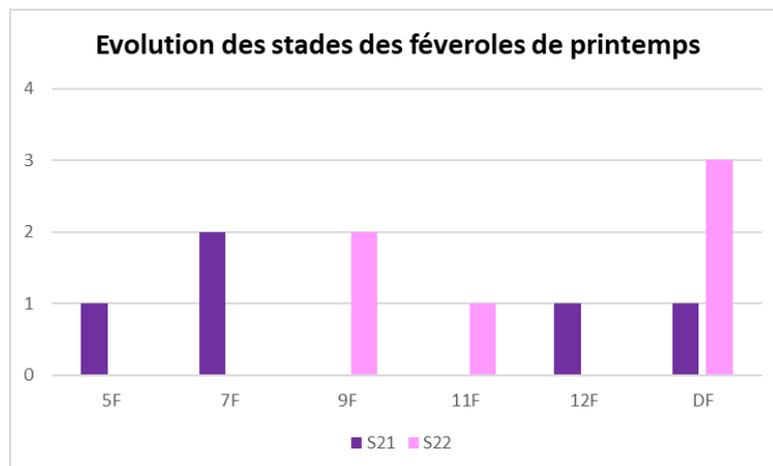
✓ Mosaïque



Féveroles de printemps

Stades

Les féveroles de printemps sont entre le stade 9 feuilles et début floraison.



Pucerons noirs de la fève

Observations

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

La présence de **pucerons verts** du pois est également observée.

Les pucerons verts, difficiles à observer sur féverole, doivent être surveillés car ils sont également transmetteurs de viroses.



Période de risque

De manière générale, le puceron noir doit être observé entre les stades **10 feuilles – début floraison et fin du stade limite d'avortement (2-3 semaines après la fin floraison)**.

Suite aux arrivées précoces de l'an passé, il semble néanmoins important de surveiller ce ravageur dès la levée des féveroles, notamment en cas de temps doux et sec.

Avant le stade 6 feuilles, le seuil indicatif de risque est de plus de 10% de plantes porteuses de pucerons ;

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

DRAAF Normandie, Chambre d'Agriculture Régionale de Normandie, AGRIAL, APPRO VERT, CA14, CA27, CA 61, CA76, D2N, FREDON Normandie, un agriculteur

**De 6 feuilles à début floraison, le seuil indicatif de risque est de 10% à 20% de plantes avec des manchons ;
À partir de la floraison, le seuil indicatif de risque est de plus de 20% de plantes porteuses de manchon.**

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...).

Seuil de nuisibilité

Le seuil de nuisibilité est atteint lorsque **20% des plantes 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 moyen

Le temps chaud permet aux pucerons de coloniser les parcelles et de se multiplier rapidement.

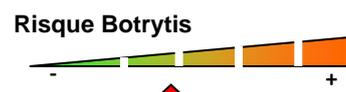
À surveiller attentivement.

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

Botrytis de la féverole

Observations

La maladie n'est pas observée cette semaine.



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).**

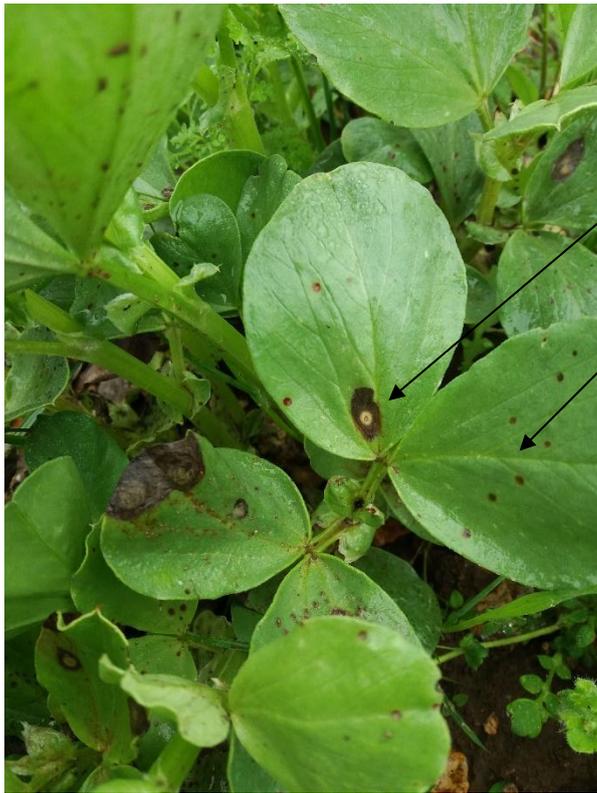
Analyse de risque

Le risque est faible

Le temps actuel n'est pas favorable à l'apparition de maladies ; à surveiller en cas d'orage ou de retour d'un temps humide.

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.

Ne pas confondre botrytis et ascochytose de la féverole



Ascochyte

Botrytis

Prochain BSV le 9 juin

Les abeilles, des alliées pour nos cultures : protégeons-les !

Souvenez-vous des bonnes pratiques phytosanitaires :

- Les traitements insecticides sont interdits, sur toutes les cultures visitées par les abeilles et autres insectes pollinisateurs, pendant les périodes de floraison et de production d'exsudats.
- Par dérogation, certains insecticides et acaricides peuvent être utilisés, en dehors de la présence des abeilles. Leur autorisation comporte alors une mention spécifique "emploi autorisé durant la floraison et/ou au cours des périodes de production d'exsudats, en dehors de la présence des abeilles".
- Il ne faut appliquer un traitement sur les cultures que si nécessaire et veiller à respecter scrupuleusement les conditions d'emploi.
- De nombreuses ruches sont en place dans ou à proximité des parcelles en fleurs. Il faut veiller à informer le voisinage de la présence de ruches. Les traitements fongicides et insecticides qui sont appliqués sur ces parcelles, mais aussi dans les parcelles voisines, peuvent avoir un effet toxique pour les abeilles et autres insectes pollinisateurs. Il faut éviter toute dérive lors des traitements phytosanitaires.

Note nationale BSV | **ÉCOPHYTO**

Les abeilles, des alliées pour nos cultures : protégeons-les !

Cette note a été rédigée par un groupe de travail DGAF, APCA, ITBSP-Institut de l'abeille, ADA France et soutenue à l'échelle nationale par le CNE.

Préserver la santé des abeilles

Les usages de produits phytosanitaires participent à la production de nos aliments. La consommation grand public repose à deux moments (pendant et après le traitement phytosanitaire), sur deux voies d'exposition différentes :

- par contact : quand l'abeille est exposée directement à un produit dispersé, se pose sur une fleur ou sur la végétation, traite, régule des capteurs ou des protéines végétales.
- par ingestion : quand l'abeille préleve du nectar ou du pollen sur des fleurs contaminées suite à une pulvérisation, par contact avec l'abeille, ou par contact avec le produit résiduel sur la végétation, suite à un épandage de semences avec un produit systémique et persistant durant la floraison, ou suite par des poussières d'épandage résiduelles émises lors de semis en l'absence de mesures appropriées de gestion des végétaux.

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

DRAAF Normandie, Chambre d'Agriculture Régionale de Normandie, AGRIAL, APPRO VERT, CA14, CA27, CA 61, CA76, D2N, FREDON Normandie, un agriculteur