



Animatrice référente

Solana VERA
TERRES INOVIA
07 61 82 30 33
s.vera@terresinovia.fr

Animatrice suppléante

Agathe PENANT
TERRES INOVIA
07 61 82 30 33
a.penant@terresinovia.fr

Directeur de la publication

Sébastien WINDSOR
Président de la Chambre
d'agriculture de région
Normandie

BSV consultable sur les sites
de la DRAAF, des Chambres
d'agriculture et des partenaires
du programme

Abonnez-vous sur

normandie.chambres-agriculture.fr

Action du plan Écophyto 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



Avec le soutien financier de



L'essentiel de la semaine

Les pois et féveroles de printemps sont en fleurs.

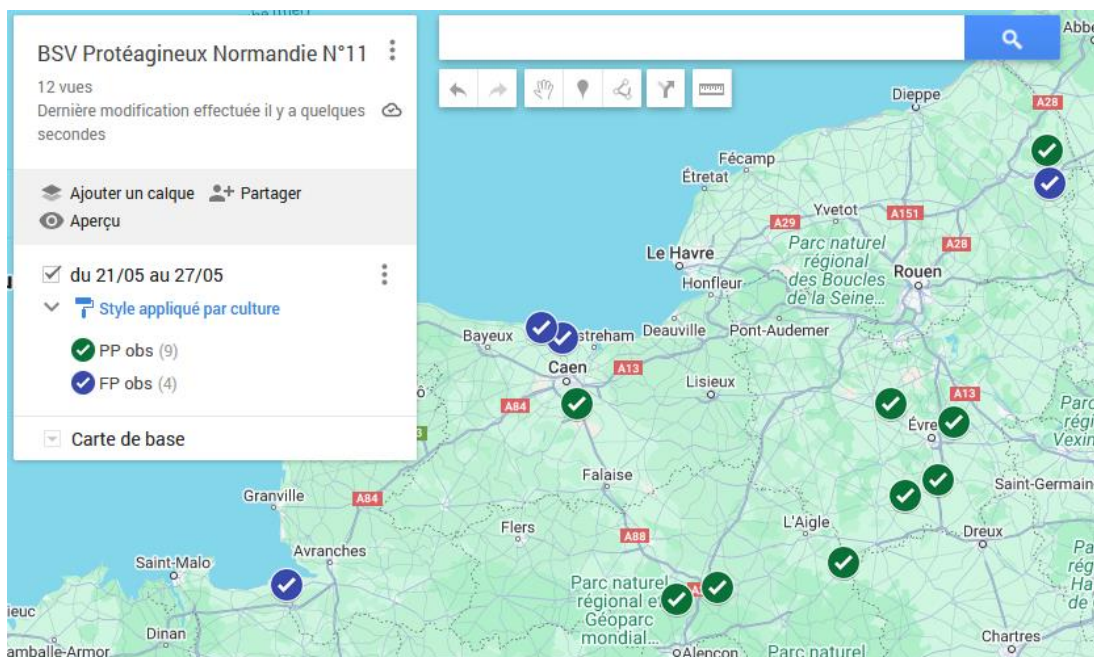
Surveillez l'activité des pucerons.

Installez vos pièges à tordeuses dans les parcelles de pois.

Le réseau d'observation

12 parcelles de pois de printemps et 5 parcelles de féveroles de printemps constituent actuellement le réseau BSV protéagineux en Normandie.

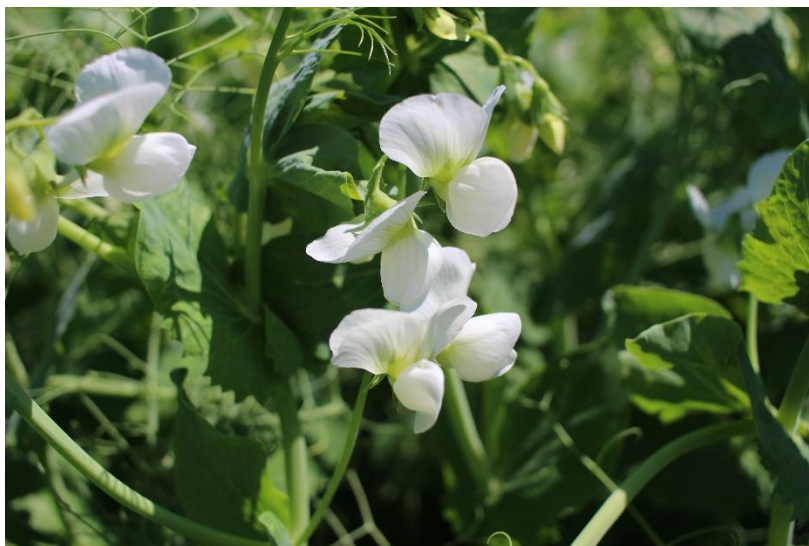
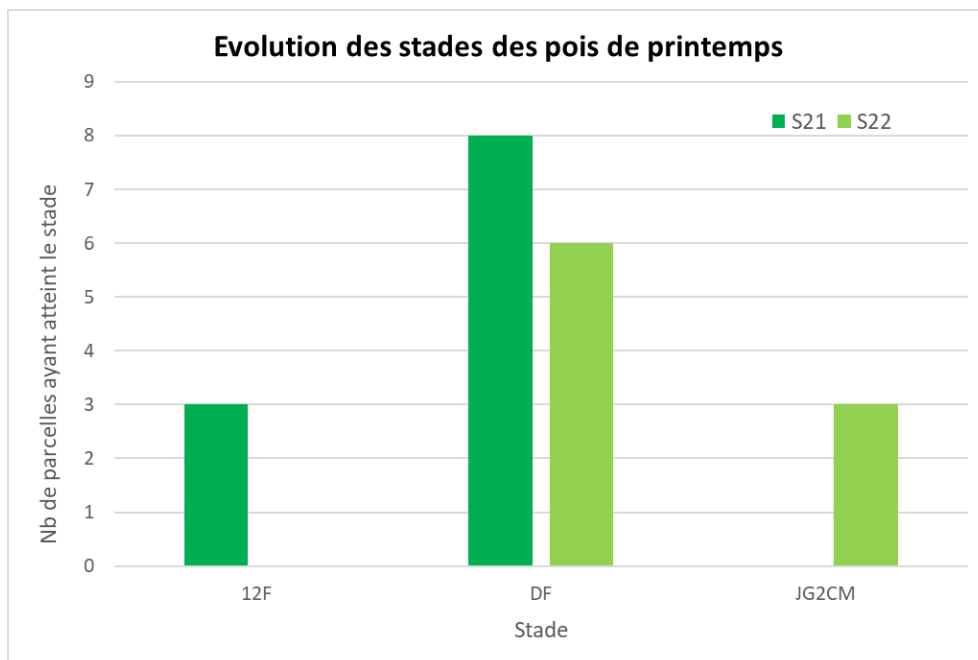
Pour ce BSV, les observations ont été réalisées sur 9 parcelles de pois de printemps et sur 4 parcelles de féveroles de printemps.



Pois de printemps

Stades

Cette semaine, toutes les parcelles de pois de printemps sont en fleurs. Les parcelles les plus avancées atteignent le stade jeunes gousses 2cm.



Floraison des pois – T1

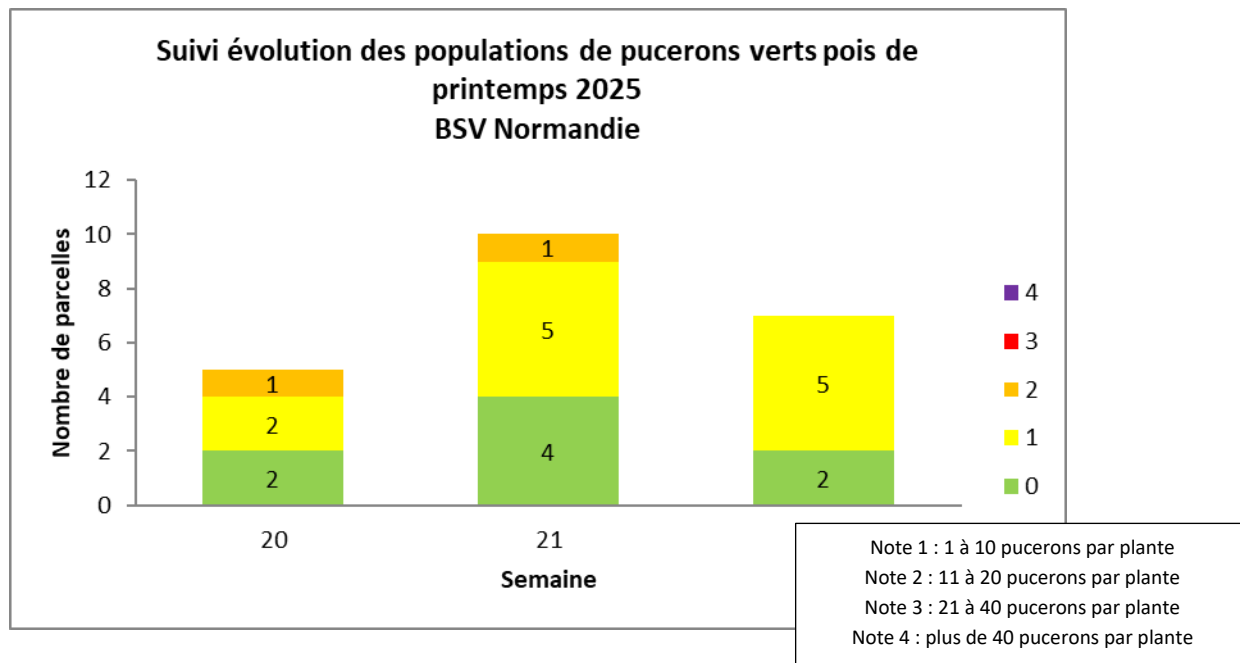
Puceron vert du pois (*Acyrtosiphon pisum*)

Observations

L'activité des pucerons se poursuit dans les parcelles de pois de printemps.

Ils sont observés sur cinq parcelles du réseau, à la note de 1 (1 à 10 pucerons par plante).

Risque Puceron



Période de risque

La période de risque pour le puceron vert du pois s'étend historiquement du **stade début floraison à 2-3 semaines après la fin floraison (soit le stade FSLA)**.

Néanmoins, suite aux arrivées précoces des dernières campagnes, il semble néanmoins important de surveiller ce ravageur **dès la levée des pois**, notamment en cas de temps doux et sec.

Seuil indicatif de risque

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 ensoleillé et chaud est favorable à leur activité. A surveiller avec la météo attendue cette semaine.

Pour rappel, le puceron peut causer deux types de dégâts :

- Directs, en provoquant l'avortement des boutons floraux, fleurs et jeunes gousses par succion de sève ;
- Indirect par transmission de virose.

L'arrivée des pucerons et leur développement est à surveiller de près.

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

DRAAF Normandie, Chambre d'Agriculture Régionale de Normandie, CA27, CA61, CA76, FREDON Normandie, SOUFFLET AGRICULTURE

Observer également attentivement la **présence d'auxiliaires** avant toute prise de décision ; ils peuvent jouer un rôle important dans la régulation des populations.

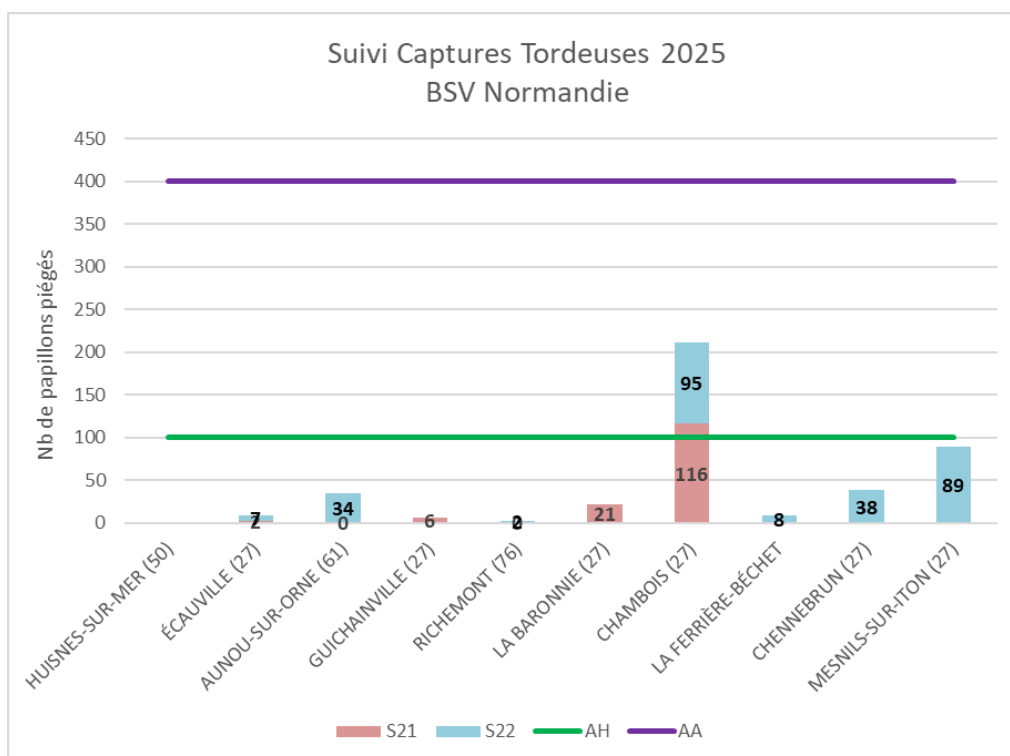
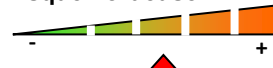
Tordeuse du pois (*Cydia nigricana*)

Observations

Les parcelles de pois sont en fleurs.

Les captures de tordeuses vont de 2 à 95 papillons capturés cette semaine. Une parcelle à Chambois (27) a dépassé le seuil pour l'alimentation humaine.

Risque Tordeuse



Période de risque

La période de risque pour la tordeuse du pois s'étend de **jeunes gousses plates 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

Le risque est moyen, à adapter au débouché

Les pois de printemps sont dans la période de risque, et le temps chaud et sec favorise les vols.

Placez vos pièges dans les parcelles dès l'apparition des fleurs et relevez-les régulièrement afin de suivre les dynamiques de vol.

Pour rappel, 2-3 jours après son arrivée dans la parcelle, la tordeuse pond jusqu'à 300 œufs, déposés de préférence sur la face supérieure des feuilles en une dizaine de jours. 1 à 2 semaines après la ponte (durée dépendant des températures), les chenilles apparaissent, et ont alors 24h pour trouver refuge dans une gousse, où elles passeront environ un mois, grignotant les graines en formation. La larve de tordeuse ne peut donc survivre et être nuisible à la culture qu'en présence de gousses plates.

Lors de la récolte, les chenilles tombent au sol et s'enfouissent pour tisser leur cocon hivernal et attendre le printemps suivant.

Mildiou du pois (*Peronospora pisi*)

Observations

Le mildiou est observé sur 3 parcelles du réseau cette semaine.

Une parcelle à MESNILS-SUR-ITON (27) a 50% des plantes touchées mais 5 à 20% de sa surface foliaire atteinte.



Le développement du mildiou est favorisé par un temps gris et humide. Un temps sec et 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**.

Le temps actuel, sec et ensoleillé, est défavorable à l'apparition et au développement du mildiou.

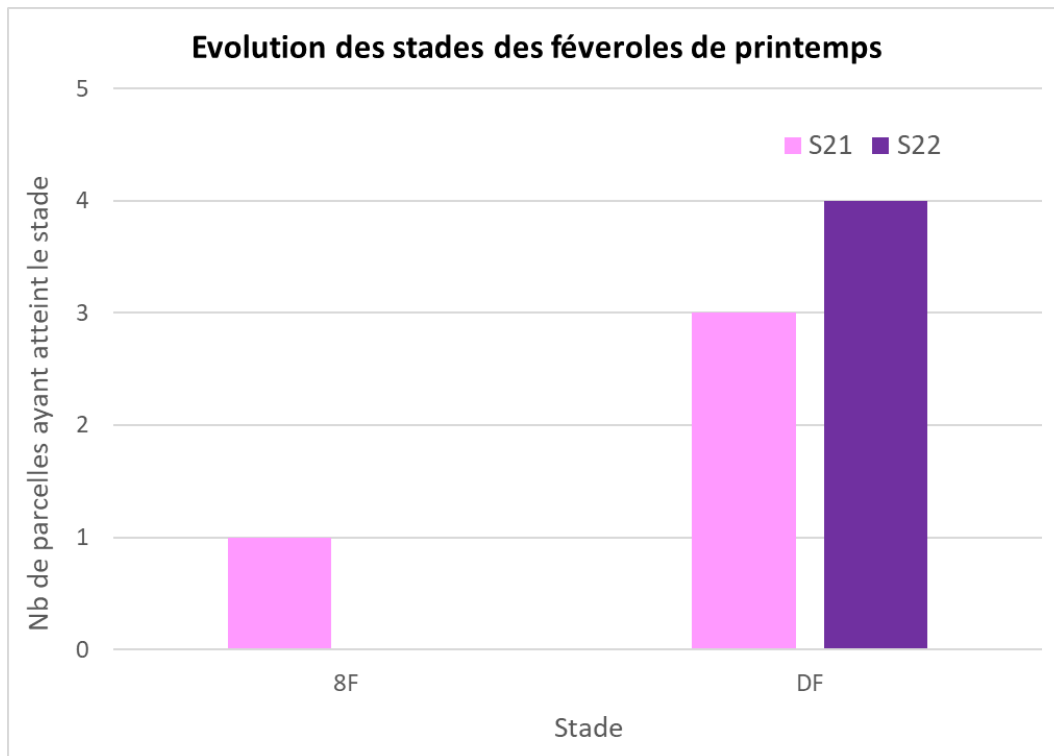


Mildiou du pois - T1

Féveroles de printemps

Stades

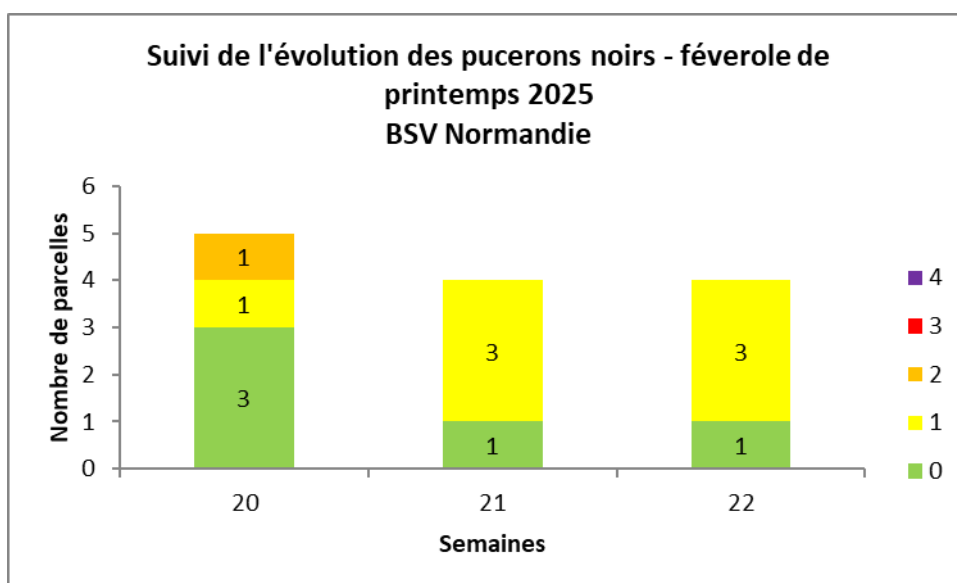
Cette semaine, les parcelles de féveroles de printemps sont en fleurs.



Pucerons noirs de la fève (*Aphis fabae*)

Observations

La présence de pucerons noirs de la fève est observée sur trois parcelles de féverole de printemps, à la note de 1 (présence sur 1% des plantes).



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 des dernières campagnes, il semble néanmoins important de surveiller ce ravageur dès la levée des féveroles, notamment en cas de temps doux et sec.

Seuil indicatif de risque

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% 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...).

Analyse de risque

Le risque est faible à moyen

Les pucerons sont dans les parcelles mais à une pression faible.

Les auxiliaires sont également bien présents et régulent les populations.

Pour rappel, le puceron peut causer deux types de dégâts :

- Directs, en provoquant l'avortement des boutons floraux, fleurs et jeunes gousses par succion de sève ;
- Indirect par transmission de virose.

L'arrivée des pucerons et leur développement est à surveiller de près.

Observer également attentivement la présence d'auxiliaires avant toute prise de décision ; ils peuvent jouer un rôle important dans la régulation des populations.

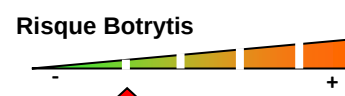


Pucerons noirs – Fredon Normandie

Botrytis de la féverole (*Botrytis fabae*)

Observations

La maladie est observée cette semaine sur deux parcelles de féverole d'hiver à une fréquence et une intensité très faible (5 à 10% de plantes touchées).



Période de risque

Les symptômes doivent être surveillés :

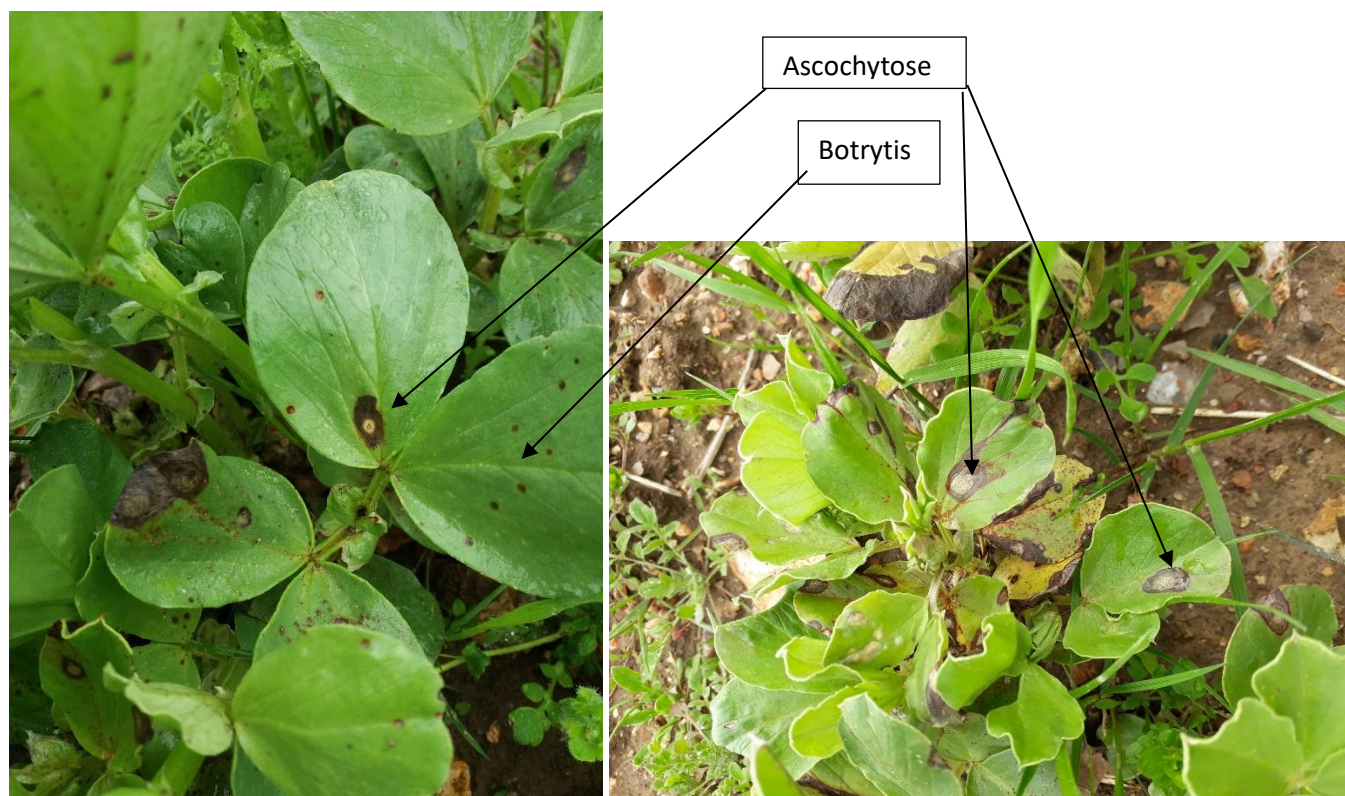
- Sur féveroles d'hiver, à partir du stade 5-6 feuilles
- Sur féveroles de printemps, à partir du **stade début floraison jusqu'à 2-3 semaines après la fin floraison (soit le stade FSLA).**

Analyse de risque

Le risque est **faible**

Le temps sec et ensoleillé n'est pas favorable au développement du champignons, qui est peu présent dans les parcelles.

Ne pas confondre botrytis et ascochytose de la féverole.



Ascochytose (*Ascochyta fabae*)

Observations

La maladie n'est pas observée cette semaine.

Risque Ascochytose



Période de risque

Les symptômes doivent être surveillés :

- Sur féveroles d'hiver, à partir du stade 5-6 feuilles
- Sur féveroles de printemps, à partir du **stade début floraison**

Analyse de risque

Le risque est **faible**

Le temps sec et ensoleillé n'est pas favorable au développement du champignon, qui est peu présent dans les parcelles. L'installation et le développement de l'ascochytose doivent être surveillés en cas de retour de pluies significatives.

Mildiou de la féverole (*Peronospora Viciae*)

Observations

La maladie est observée sur trois parcelles de féveroles de printemps, en contamination secondaire. Toutes les plantes sont touchées mais 5 à 20% de la surface foliaire est atteinte.



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**

Même si la maladie peut se développer, elle n'entraîne pas d'impact sur le rendement.



Mildiou sur féverole – Fredon Normandie

Prochain BSV le 4 juin

Mesures prophylactiques

	Méthodes alternatives : Des produits de bio-contrôle existent Des produits de bio-contrôles existent. Vous pouvez consulter la dernière note de service DGAL/SDQSPV listant les produits de bio-contrôle en cliquant sur ce lien: https://ecophytopic.fr/reglementation/proteger/liste-des-produits-de-biocontrôle
---	--

L'implantation est une étape clé dans la prévention du risque maladie. Semer pois et féveroles dans de bonnes conditions, aux dates conseillées, sans sur-densifier les semis, permet de limiter l'apparition précoce de maladies.

Résistance aux produits phytosanitaires

Des outils et informations sont disponibles sur le site Internet du réseau R4P (Réseau de Réflexion et de Recherche sur la Résistance aux Pesticides) de l'INRA : <https://www.r4p-inra.fr/fr/home/>.



Consultez les notes nationales Biodiversité



La réglementation a évolué en 2022, vous pouvez la retrouver en cliquant sur le lien ci-dessous : [Protection des pollinisateurs](#)

[Décision du conseil d'état du 26 avril 2024](#) : le pois (*pisum sativum*) n'est plus reconnu comme cultures non attractives. [L'arrêté abeille est donc applicable.](#)

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

DRAAF Normandie, Chambre d'Agriculture Régionale de Normandie, CA27, CA61, CA76, FREDON Normandie, SOUFFLET AGRICULTURE