

SOMMAIRE

[Épinard](#).....p2.

[Pois](#).....p3.

[Carottes](#).....p4.

[Haricot](#).....p6.

| Indicateurs de risque | | | |
|-----------------------|-----------------------|------------------------------|---------------------------|
| Culture | Stade | Ravageurs | Maladies |
| Épinard | Récolte | Noctuelles défoliatrices | Anthraxose et mildiou |
| | | Pucerons | Mildiou |
| Pois | 10-11 nœuds à récolte | Tordeuse du pois | Anthraxose |
| | | | Virose |
| | | | |
| Carotte | 6 FV à récolte | Pucerons | |
| | | Mouche de la carotte | |
| Haricot | Levée à 2 FT | Mouche des Semis | Fonte de semis |

| LÉGENDE | |
|---------------|--|
| Risque faible | |
| Risque fort | |

Actus Biodiversité

Les suivis des 30 dernières années en France, montrent une chute des effectifs d'oiseaux spécialistes des milieux agricoles (ex : Alouettes, Perdrix, Pipits, ...), et une relative stabilité ou augmentation chez les espèces généralistes (ex : Pigeons, Corneilles, Pies,...). Pour autant, les systèmes agricoles peuvent accueillir une grande diversité et quantité d'oiseaux, qui contribuent à son bon fonctionnement, et à la santé des cultures.





ÉPINARD

Ravageurs

Noctuelle défoliatrice

- **Observations**

Constat de fortes captures (Morbihan et Sud-Finistère) avec la présence de 20 à 30 adultes par piège dans 3 pièges sur les 7 en place.

- **Analyse du risque**

Il n'existe pas de seuil de nuisibilité. Au vu des captures, il est possible que les cultures qui arrivent au stade récolte soient susceptibles d'être polluées par des chenilles ou des dégâts importants.

- **Gestion du risque**

Surveillance des parcelles et emploi de produits à base de *Bacillus thuringiensis*.



Chenille Noctuelle gamma
Crédit photo UNILET

Maladies foliaires et racinaires

Anthraxnose et mildiou

- **Observations**

Pas de symptôme identifié.

- **Analyse du risque**

Risque faible.

- **Gestion du risque**

Risque à gérer en fonction de la sensibilité variétale.



Parcelle d'épinards
Crédit photo UNILET



Récolte épinard
Crédit photo UNILET



POIS

Ravageurs

Pucerons

- **Observations**
La présence de pucerons est faible sur les 12 parcelles suivies.
- **Analyse du risque**
Risque faible.
- **Gestion du risque**
Rester vigilant en observation des cultures (notamment avant floraison pour les derniers semis) ; le seuil de risque de 10 % de plantes touchées n'étant pas atteint, aucune intervention n'est à prévoir.



Puceron
Crédit photo UNILET

Tordeuses du pois

- **Observations**
Premières captures. Sur 2 pièges suivis, 37 individus sur un seul des pièges (secteur Morbihan). Un autre piège a été mis en place cette semaine.
- **Analyse du risque**
Risque moyen.
- **Gestion du risque**
En fonction du dénombrement des adultes dans les pièges.



Tordeuse du pois
Crédit photo UNILET

Maladies foliaires

Mildiou

- **Observations**
Très forte pression actuelle, tous secteurs confondus. Les parcelles avec des variétés résistantes ne sont pas affectées.
- **Analyse du risque**
Risque fort.
- **Gestion du risque**
Emploi de variétés résistantes au mildiou.



Mildiou sur pois
Crédit photo UNILET



Anthracnose

- **Observations**

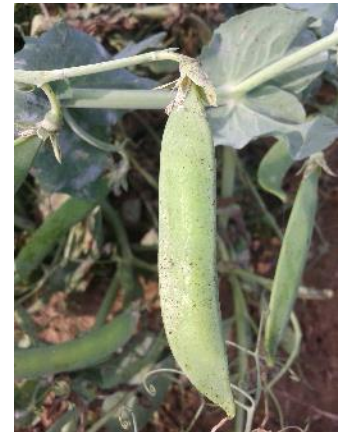
Parcelles plus ou moins touchées à des niveaux restants corrects (tous secteurs confondus). Analyse de souche toujours en cours ; suspicion de la nouvelle race d'anthracnose identifiée en 2023.

- **Analyse du risque**

Risque moyen à fort.

- **Gestion du risque**

Emploi de variétés résistantes.



Anthracnose sur pois
Crédit photo UNILET

Virose du pois

- **Observations**

Sur 12 parcelles actuellement suivies, une seule présente des symptômes importants. Peu de pucerons en culture et ceux-ci ne sont pas ou peu virulifères.

- **Analyse du risque**

Risque faible.

- **Gestion du risque**

Observation des cultures en place particulièrement au stade avant floraison (derniers semis).

CAROTTES

Ravageurs

Pucerons

- **Observations**

Peu de pucerons présents dans les parcelles suivies (19).

- **Analyse du risque**

Risque faible.

- **Gestion du risque**

Observation visuelle des parcelles.



Coccinelles dans parcelle de carottes
Crédit photo UNILET

Mouche de la carotte

- **Observations**

Des pièges de la mouche de la carotte sont installés sur 19 parcelles (Morbihan et Finistère). Les captures d'adultes sont toujours en baisse. Aucune parcelle ne dépasse le seuil ; celui-ci est de 1 mouche/piège/semaine.

- **Analyse du risque**

Risque faible.

- **Gestion du risque**

En fonction du piégeage.

Zoom sur les mouches des semis (*Delia platura*)

Redoutable ravageur des semis de légumineuses, la mouche des semis est attirée par la matière organique en décomposition, par une grande diversité de graines en germination et par les sols humides et fraîchement travaillés.

Ordre : Diptère.

Individu ravageur : la larve.

Gravité : fort impact sur le rendement, destruction des semis.

Génération : 3 à 6 par an suivant les régions, de mars à novembre.

Dégâts

- Perte de densité plus ou moins sévère, levée hétérogène, retard de végétation.
- Plantules anormales (exemple : haricots borgnes), cotylédons endommagés ou absents (pois), bourgeon terminal détruit.
- Plantes chétives qui flétrissent et disparaissent.
- Galeries creusées par les larves dans les graines, cotylédons, racines, collets et tiges, qui constituent des portes d'entrée pour divers champignons.
- Forte réduction du potentiel de la culture.

Ravageur

Adulte : mouche gris-noir, de 3-6 mm de long. Activité limitée à températures basses (< 10°C) ou élevées (> 27 °C).

Œufs : 1 mm de long environ, blanc nacré, allongés, pondus dans les fissures du sol. Éclosion en quelques jours.

Larve : asticot blanc ou jaunâtre, de 0.7 à 5-8 mm selon le stade de développement, attiré olfactivement par les graines en germination et les jeunes plantes, très sensible à la sécheresse.



Pupe : rouge-brun, d'aspect métallique, 5 mm de longueur. Passe l'hiver dans le sol à une profondeur de 5-10 cm.

Facteurs de risques

- Sols fraîchement travaillés, semis rapprochés du labour.
- Matière organique en décomposition dans le sol (résidus de culture précédente, engrais verts, fumure organique).
- Conditions froides et humides, qui allongent la levée.

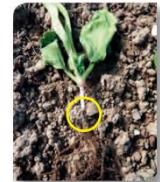
Ennemis naturels

Hyménoptères, staphylins, organismes entomopathogènes (champignons, nématodes).

Insuffisants pour réguler des populations importantes de mouche des semis, mais à favoriser.



Destruction du bourgeon terminal sur pois



Galerie sur épinard



Sur haricot :
Galeries dans le collet



Plant borgne



Plantules anormales

Détection

Insectes adultes : détection très difficile.

Suivi des vols possible avec des pièges non sélectifs (plaques engluées, bols jaunes remplis d'eau) mais identification très complexe des individus capturés et information difficilement exploitable faute de solutions à mettre en œuvre.

Larves :

- **sur haricot** : visibles dans les galeries creusées dans le collet des plantes
- **sur pois** : observables dans les cotylédons jusqu'à 3 semaines après semis, galeries rares dans le collet des plantes
- **sur épinard** : quasi indétectables (observation de pieds sectionnés et de fontes de semis essentiellement).



Galerie dans cotylédon de pois

Période sensible

- Cultures jeunes ou en cours de levée, dont les tissus souterrains sont suffisamment tendres pour être attaqués = jusqu'au stade « 2 feuilles trifoliées » pour le haricot, durant les 3 à 4 semaines suivant le semis en général.
- Risques accrus entre avril et juin.



HARICOT

Ravageurs

Mouche des semis

- **Observations**

Les semis de la semaine 24 (du 10 au 16 juin) ont été fortement impactés par les dégâts de mouches. Certaines parcelles ont été ressemées.

- **Analyse du risque**

Risque fort.

- **Gestion du risque**

Un labour est fortement conseillé et permet de limiter les dégâts. Les apports de matière organique doivent être réalisés au minimum un mois avant



Crédit photo UNILET



Fonte de semis

- **Observations**

Très peu de dégâts de fonte de semis.

- **Analyse du risque**

Risque faible.

- **Gestion du risque**

Éviter les semis trop profonds.



Légende pictogrammes



Prophylaxie



Biocontrôle



Résistances variétales

Données Météo France

[PREVISIONS METEO FRANCE - Site Officiel de Météo-France - Prévisions gratuites à 15 jours sur la France et sur le monde](#)



Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut être transposée telle quelle à la parcelle. La Chambre Régionale d'Agriculture dégage toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures et les invite à prendre ces décisions sur la base d'observations réalisées eux-mêmes dans leurs cultures et/ou sur les préconisations de bulletins techniques.

Vous pouvez retrouver l'ensemble des BSV Légumes de transformation sur les sites internet suivants :

Chambre d'Agriculture de Bretagne :
<https://bretagne.chambres-agriculture.fr/>

DRAAF Bretagne :
<https://draaf.bretagne.agriculture.gouv.fr>

Direction de Publication :
Chambre Régionale d'Agriculture de
Bretagne

Animatrice inter-filières :
Claire RICONO
Tél : 02 97 46 22 41

Rédigé par :
UNILET
Animateur Légumes de transformation :
Pierre LE FLOCH
Tél. 02 98 39 33 24

Action co-pilotée par les ministères chargés de l'agriculture, de l'environnement, de la santé et de la recherche avec l'appui financier de l'Office Français pour la Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto.