

SOMMAIRE

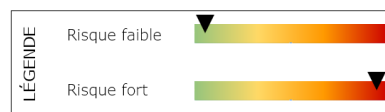
[Épinard](#).....p2.

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

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

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

Indicateurs de risque			
Culture	Stade	Ravageurs	Maladies
Épinard	6 FV à récolte	Noctuelles défoliatrices 	Anthraxose et mildiou
		Pucerons 	Mildiou
Pois	6 nœuds à récolte - 8 jours	Tordeuse du pois 	Anthraxose
			Virose
Carotte	2 FV à récolte - 15 jours	Pucerons 	
		Mouche de la carotte 	
Haricot	Levée à 1 FT	Mouche des Semis 	Fonte de semis



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 sur secteur côtier (Morbihan et Sud-Finistère). Présence de 30 à 45 adultes par piège dans 5 pièges sur les 11 en place.

- **Analyse du risque**

Il n'existe pas de seuil de nuisibilité. Au vu des captures, il est possible que dans 10-15 jours les cultures qui arriveront 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*.



Piège connecté
Crédit photo UNILET

Maladies foliaires et racinaires

Anthraxnose et mildiou

- **Observations**

Peu de symptômes identifiés.

- **Analyse du risque**

Faible.

- **Gestion du risque**

Risque à gérer en fonction de la sensibilité variétale.



Crédit photo UNILET



POIS

Ravageurs

Pucerons

- **Observations**

La présence de pucerons reste faible sur 12 parcelles suivies ; dans 1 seule des parcelles, la population atteint 1 puceron/plante.

- **Analyse du risque**

Risque faible (maximum 1 puceron par plante).

- **Gestion du risque**

Rester vigilant en observation des cultures (notamment avant floraison) ; le seuil de risque de 10 % de plantes touchées n'étant pas atteint, aucune intervention n'est à prévoir.

Tordeuses du pois

- **Observations**

Mise en place des pièges cette semaine.

- **Analyse du risque**

Risque faible.

- **Gestion du risque**

En fonction du dénombrement des adultes dans les pièges.



Tordeuse du pois
Crédit photo UNILET

Maladies foliaires

Mildiou

- **Observations**

Peu de symptômes de mildiou actuellement.

- **Analyse du risque**

Risque faible.

- **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). Trois parcelles conduites en AB présentent une forte pression (Vendée et Sud-Morbihan). Analyse de souche 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, trois présentent les tous premiers symptômes de virose. Les niveaux sont faibles avec environ 1 plante/5 m². 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.

CAROTTES

Ravageurs

Pucerons

- **Observations**

Peu de pucerons présents dans les parcelles suivies (17).

- **Analyse du risque**

Risque faible.

- **Gestion du risque**

Observation visuelle des parcelles.



Parcelle de carottes
Crédit photo UNILET



Mouche de la carotte

• Observations

17 parcelles sont actuellement piégées (Morbihan et Finistère). Les captures d'adultes sont en baisse. 2 parcelles dépassent le seuil ; celui-ci est de 1 mouche/piège/semaine.

• Analyse du risque

Risque faible à moyen.

• Gestion du risque

En fonction du piégeage.

Zoom sur les coccinelles



Crédit photo UNILET

Les coccinelles sont les plus connues des auxiliaires. Ces petits coléoptères très communs sont des prédateurs spécialisés et dépendants de la présence de leurs proies de prédilection : les pucerons.

Quelques éléments de biologie

1 à 4 générations par an, généralement 2, au printemps et en été. Hivernation au stade adulte. Reproduction au printemps. Cycles complets de 30 et 60 jours selon les espèces.

Adulte : taille allant de 1 à 10 mm. Corps en forme de demi-sphère de couleur vive : jaune, noire ou rouge, taché d'un nombre de points qui diffère selon les espèces.

Œufs : jaunes, pondus en paquets sur tous types de support, au sol ou sur la végétation. Choix des lieux de ponte en fonction de l'abondance des proies. Éclosion en 4 à 5 jours.

Larve : 1 à 10 mm, couleur foncée avec tubercules colorés sur le dos, 3 paires de pattes, mobiles, se met en quête de nourriture dès l'éclosion. 4 stades larvaires.

Nymphe : immobile, fixée sur la végétation, semblable à une "carapace" noire à orangée.

Activité en cultures

J F M A M J J A S O N D

- **Grands prédateurs de pucerons** et, dans une moindre proportion, de cochenilles et d'acariens.
- **Prédation à l'état larvaire comme à l'état adulte.** Une larve de coccinelle à 7 points peut manger jusqu'à 3000 pucerons pour accomplir son cycle de développement et les adultes de certaines espèces consomment près de 100 pucerons par jour.



Coccinelle dévorant un puceron

Comment les favoriser ?

- Préserver les haies, talus, bordures... qui constituent des sites d'hivernage pour les coccinelles, et veiller à leur diversité, chaque espèce ayant sa préférence : strate herbacée pour la coccinelle à 7 points, buissons et arbres pour celle à 2 points, plantes de taille intermédiaire pour celle à 14 points.
- Populations très liées à la présence de proies, mais aussi à l'utilisation raisonnée d'insecticides. L'inspection des cultures pour vérifier la présence de l'auxiliaire est indispensable avant toute intervention pour préserver les larves comme les adultes et leur permettre d'assurer une prédation efficace.

HARICOT

Ravageurs

Mouche des semis


- **Observations**

Trois parcelles touchées en mogette (secteurs : Vendée et Morbihan). Concernant les haricots verts (secteur Morbihan), pas de problème actuellement.

- **Analyse du risque**

Risque faible à moyen, suivant les secteurs et les types de haricots.

- **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 semis. 



Parcelle de haricots verts
Crédit photo UNILET

Fonte de semis

- **Observations**

Pas de symptômes observés actuellement

- **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.