

SOMMAIRE

[Carottes](#)..... p2.

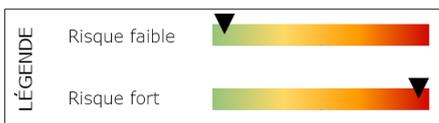
[Epinards](#)..... p3.

[Pois](#)..... p4.

[Zoom](#)..... p5.

[Données météo](#)..... p6.

Indicateurs de risque			
Culture	Stade	Ravageurs	Maladies
Carotte	Levée à 2 FV	Pucerons 	
		Mouche de la carotte 	
		Tipules 	
		Collemboles 	
		Limaces 	
Epinard	2 FC à 7-8 FV	Tipules 	Fonte de semis
		Noctuelle A. gamma 	Mildiou
		Limaces 	Anthraxose
Pois	Levée à 7-8 nœuds	Tipules 	Mildiou
		Sitones 	Anthraxose
		Pucerons 	



Légende pictogrammes

- Prophylaxie
- Biocontrôle
- Résistances variétales

Notes Biodiversité



CAROTTES

Ravageurs

Tipules, collemboles et limaces

- **Observations**

La présence de **tipules** a été relevée sur quelques parcelles, avec observations de dégâts sur la culture dans le Sud-Finistère et le Morbihan.

Des dégâts de **collemboles** ont été observés dans le secteur de Quimperlé.

Des attaques de **limaces** ont été signalées de manière ponctuelle.

- **Analyse du risque**

Risque faible à moyen.

- **Gestion du risque**

Surveillance des parcelles.

Mouche de la carotte

- **Observations**

Des pièges à mouche de la carotte ont été installés sur quatre parcelles situées dans le Sud-Finistère. Le début du vol a été constaté. Le seuil d'intervention, fixé à 1 mouche/piège/semaine, est dépassé sur deux d'entre elles.

- **Analyse du risque**

Risque moyen.

- **Gestion du risque**

Poursuivre une surveillance des parcelles via le suivi de piégeage.



*Mouche de la carotte
Crédit photo unilet*

Pucerons

- **Observations**

Premières observations de pucerons ailés sur les quatre parcelles suivies dans le Sud-Finistère.

- **Analyse du risque**

Risque faible à moyen.

- **Gestion du risque**

Poursuivre une surveillance des parcelles via le suivi d'observation.



EPINARDS

Ravageurs

Tipules et limaces

- **Observations**
Quelques dégâts constatés dans les parcelles par les **limaces** ou les **tipules**.
- **Analyse du risque**
Risque moyen.
- **Gestion du risque**
Surveillance des parcelles.



Des solutions de bio contrôle existent : les granulés de phosphate ferrique, appliqués en plein et de préférence avant la culture (sur sol nu), présentent une bonne efficacité sur les limaces adultes.

Noctuelle *Autographa gamma*

- **Observations**
Trois pièges ont été installés sur les communes de Riec-sur-Bélon, Arzano et Lanvaudan. Le début du vol a été observé sur la parcelle d'Arzano, où quatre captures ont été enregistrées.
- **Analyse du risque**
Risque faible.
- **Gestion du risque**
Suivi du piégeage et surveillance des parcelles.



Autographa gamma
Crédit photo unilet

Maladie

Anthracnose et mildiou

- **Observations**
Dans le Sud-Finistère, trois parcelles d'épinard de printemps sont fortement touchées par le **mildiou**.
Quelques symptômes d'**anthracnose** ont été observés sur l'épinard d'hiver.
- **Analyse du risque**
Risque faible actuellement pour l'**anthracnose** et moyen pour le **mildiou**.
- **Gestion du risque**
Risque à gérer en fonction de la sensibilité variétale.



POIS

Ravageurs

Tipules, sitones et pucerons

- **Observations**

Tipules : quelques dégâts ponctuels ont été observés.

Sitones : plusieurs parcelles sont toujours concernées dans le Sud-Finistère et le Morbihan.

Pucerons : 7 parcelles sont désormais intégrées dans le réseau d'observation (Arzano, Plouay, Lanvaudan, Inguiniel, Melrand, Riec sur Belon, Pont-Aven).

Observations des premières infestations sur une parcelle située dans la zone Morbihan.

- **Analyse du risque**

Risque moyen en **tipules** et **sitones**.

Risque faible en **pucerons**.

- **Gestion du risque**

Tipules et Sitones : Surveillance des parcelles

Pucerons : Surveillance des parcelles et observations sur les parcelles suivies dans le réseau.



*Pucerons vert sur pois
Crédit photo UNILET*

Maladies

Anthracnose et mildiou

- **Observations**

Aucun symptôme constaté actuellement.

- **Analyse du risque**

Risque nul à ce jour.

- **Gestion du risque**

Surveillance des parcelles.

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. Eclosion 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.



Larve de coccinelle
Crédit photo UNILET

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.



DONNÉES MÉTÉO

Stations	Températures moyennes (°C)		Pluviométrie (mm)	
	Mars	1 ^{er} au 24 avril	Mars	1 ^{er} au 24 avril
BRENNILIS (29)	7.8	10.6	32.8	61.8
CORAY (29)	8.3	11.2	36.2	83.9
SAINT-SEGAL (29)	8.9	11.5	26.4	59.2
TREGUNC (29)	9.0	12.4	19.4	52.8
LORIENT (56)	8.7	12.0	21.3	61.5
PLOËRMEL (56)	8.5	12.0	28.2	45.4
PONTIVY (56)	8.8	12.2	21.8	31.6
VANNES (56)	9.2	12.5	20.8	55.9
LA ROCHE SUR YON (85)	9.1	12.5	21.6	44.1

Prévisions Météo France - Bretagne :

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



[R4P – Réseau de Réflexion et de Recherches sur les Résistances aux Pesticides \(r4p-inra.fr\)](#)



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 :
Léa LAVIGNE
Tél : 06 62 13 14 39

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.