

SOMMAIRE

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

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

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

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

[Données météo](#)..... p5.

Indicateurs de risque			
Culture	Stade	Ravageurs	Maladies
Carotte	Levée à 3 FV	Pucerons 	
		Mouche de la carotte 	
		Tipules 	
		Collemboles 	
		Limaces 	
Epinard	2 FC à 8-10 FV	Tipules 	Fonte de semis
		Noctuelle A. gamma 	Mildiou
		Limaces 	Anthraxose
Pois	Levée à 9-10 nœuds	Tipules 	Mildiou
		Sitones 	Anthraxose
		Pucerons 	



Légende pictogrammes

- Prophylaxie
- Biocontrôle
- Résistances variétales

Notes Biodiversité



CAROTTES

Ravageurs

Pucerons

- **Observations**
Forte pression des **pucerons** ailés sur toutes les cultures (tous secteurs confondus et stade indifférent de la carotte).
- **Analyse du risque**
Risque fort.
- **Gestion du risque**
Poursuivre une surveillance des parcelles via le suivi d'observations.

Mouche de la carotte

- **Observations**
Des pièges « **mouche de la carotte** » ont été installés sur six parcelles situées dans le Sud-Finistère et le Morbihan. Le début du vol a été observé, avec un dépassement du seuil d'intervention (1 mouche/piège /semaine) sur une parcelle localisée à Saint-Jean-Brévelay.
- **Analyse du risque**
Risque moyen.
- **Gestion du risque**
Poursuivre une surveillance des parcelles via le suivi de piégeage.

Tipules, collemboles et limaces

- **Observations**
Des **tipules** ont été observés sur certaines parcelles, accompagnés de dégâts constatés sur les cultures dans le Sud-Finistère et le Morbihan. Des dommages attribués aux **collemboles** ont également été relevés dans le secteur de Quimperlé. Par ailleurs, des attaques ponctuelles de **limaces** ont été signalées.
- **Analyse du risque**
Risque faible à moyen.
- **Gestion du risque**
Surveillance des parcelles.



Tipule adulte
Crédit photo UNILET

[Sommaire](#)

EPINARDS

Ravageurs

Tipules et limaces

- **Observations**
Toujours quelques dégâts observés 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**
Quatre pièges sont à ce jour mis en place sur les communes de Riec-sur-Bélon, Arzano, Saint Jean Brévelay et Lanvaudan. Le début de vol est d'une faible intensité, tous secteurs confondus.
- **Analyse du risque**
Risque faible.
- **Gestion du risque**
Suivi du piégeage et surveillance des parcelles.

Maladie

Anthracnose et mildiou

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



Mildiou sur épinard
Crédit photo UNILET



Fonte de semis

• Observations

Quelques parcelles impactées par la **fonte de semis**, sans gravité actuellement.

• Analyse du risque

Risque moyen.

• Gestion du risque

Surveillance des parcelles.



Fonte de semis sur épinard
Crédit photo UNILET

POIS

Ravageurs

Tipules, sitones et pucerons

• Observations

Tipules : toujours quelques dégâts ponctuels 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 et Pont-Aven). Peu de pucerons piégés actuellement.

• Analyse du risque

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

• Gestion du risque

Tipules, sitones et pucerons : Surveillance des parcelles et observations sur les parcelles suivies dans le réseau.

Maladies

Anthracnose et mildiou

• Observations

Toujours aucun symptôme constaté.

• Analyse du risque

Risque nul à ce jour.

• Gestion du risque

Surveillance des parcelles.

ZOOM sur le puceron **J'identifie le ravageur****Dégâts**

Directs, dus à la ponction de sève et à la salive parfois toxique injectée dans les plantes :

- Déformations des feuilles et des gousses qui prennent un aspect arqué.
- Affaiblissement des tiges piquées.
- Coulures de fleurs et avortements de gousses.

Indirects :

Transmission et dissémination de virus, dont les plus courants sur pois sont :

- ▷ Virus de la mosaïque énation (*PEMV = Pea Enation Mosaic Virus*) : excroissances (= énaitions) sur les folioles, tiges et gousses ; crispation et jaunissement du feuillage au sommet des tiges.
- ▷ Virus provoquant des jaunisses (*BWYV = Beet Western Yellow Virus et PeLRV = Pea Leafroll Virus*) : chlorose des extrémités de plantes sans perturbation de la formation des gousses.



Pea Enation Mosaic Virus



Jaunisse

▷ *Pea Seed-borne Mosaic Virus (PSbMV)* : symptômes discrets, enroulement du bord des folioles, croissance ralentie.

Dégâts d'autant plus graves que les attaques sont précoces et les populations importantes.

Ravageur

Adulte : puceron aptère (sans ailes) ou ailé, de grande taille (3 à 6 mm), vert clair parfois rosé. Yeux rouges. Antennes aussi longues que le corps. Queue longue et effilée.

Apparition des premiers individus aptères au printemps puis, après plusieurs générations (en mai-juin), de pucerons ailés qui colonisent les cultures.

Température minimale de développement de 4°C, optimum thermique de 22°C. Une nouvelle génération tous les 5 jours en conditions optimales.

Vol et installation des colonies perturbés par les précipitations (sauf pluies fines). Déplacements favorisés par le vent.

Reproductions asexuées jusqu'à l'automne, puis apparition d'individus sexués sous l'effet de la baisse du jour et des températures, et accouplement.

Cycle entièrement réalisé sur des plantes de la famille des Fabacées, les espèces pérennes prenant le relais des espèces annuelles.



Adulte aptère



Adulte ailé

DONNÉES MÉTÉO

Stations	Températures moyennes (°C)		Pluviométrie (mm)	
	Mars	1 ^{er} au 30 avril	Mars	1 ^{er} au 30 avril
BRENNILIS (29)	7.8	10.9	32.8	76.7
CORAY (29)	8.3	11.4	36.2	95.1
SAINT-SEGAL (29)	8.9	11.8	26.4	71.2
TREGUNC (29)	9.0	12.5	19.4	76.6
LORIENT (56)	8.7	12.1	21.3	72.6
PLOËRMEL (56)	8.5	11.9	28.2	60.4
PONTIVY (56)	8.8	12.3	21.8	35.2
VANNES (56)	9.2	12.4	20.8	12.4
LA ROCHE SUR YON (85)	9.1	12.5	21.6	52.3



Parcelle de pois
Crédit photo UNILET

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.