

SOMMAIRE

[CAROTTES](#) p2.[BROCOLIS](#) p3.[HARICOTS](#) p4.[CÉLERIS](#) p5.[ÉPINARDS](#) p5.[Données météo](#) p5.[ZOOM](#) p6.

Indicateurs de risque			
Culture	Stade	Ravageurs	Maladies
Carottes	Ø 2-4 cm	Pucerons 	Alternaria
		Mouche de la carotte 	Oïdium
Brocolis	Ø 2-3 cm à Récolte	Piéride du chou 	Bactériose + botrytis
Haricots	1 ^{ère} gousse 5-6 cm à Récolte	Héliothis armigera 	Sclérotinia Botrytis
Céleris	branche rave Ø 10-15 cm		Septoriose
	Récolte – 21 jours		
Épinard	8-10 feuilles à récolte		Anthraxose



Légende pictogrammes

	Prophylaxie
	Biocontrôle
	Résistances variétales

Notes Biodiversité

[Notes Nationales Biodiversité | Ecophytopic](#)

CAROTTES

Ravageurs

Pucerons

- **Observations**

Quelques pucerons sont toujours observés sur racines en grosses carottes.

- **Analyse du risque**

Risque faible.

- **Gestion du risque**

Les cultures de grosses carottes peuvent être impactées. Elles doivent être plus particulièrement surveillées.



*Puceron sur feuillage
Crédit photo UNILET*

Mouche de la carotte

- **Observations**

Sur les neuf parcelles toujours suivies, le seuil de risque n'est pas atteint, les captures sont pratiquement nulles.

- **Analyse du risque**

Risque faible.

- **Gestion du risque**

Au vu du risque faible actuellement, aucune application n'est nécessaire.

Respecter un délai d'au moins 5 ans entre deux cultures d'Apiacées.

Préférer des parcelles en terrain ouvert, dépourvues de végétation haute en bordure.



Maladies

Alternaria

- **Observations**

Trois parcelles sont affectées par l'alternaria, cette semaine, avec un niveau d'infestation modéré.

- **Analyse du risque**

Risque moyen.

- **Gestion du risque**

Allonger la rotation en incorporant des cultures non sensibles (minimum de 4 ans entre deux cultures sensibles). Certaines variétés possèdent une tolérance/résistance au champignon.



[Sommaire](#)

Oïdium

• Observations

Quelques parcelles attaquées par l'**oïdium** cette semaine. L'impact sur grosses carottes reste gérable.

• Analyse du risque

Risque moyen.

• Gestion du risque

Allonger la rotation en incorporant des cultures non sensibles (minimum de 4 ans  entre deux cultures sensibles).

Bien gérer l'irrigation et les apports de matières organiques et fertilisations.

Un produit à base de soufre peut être utilisé en préventif ou en curatif.



Oïdium sur feuillage
Crédit photo UNILET

BROCOLIS

Ravageurs

Piéride du chou

• Observations

Les vols de papillons de la **piéride du chou** sont moins importants cette semaine.

• Analyse du risque

Risque faible à moyen.

• Gestion du risque

Surveillance accrue des parcelles.

Bactériose et botrytis

• Observations

Les conditions climatiques actuelles sont toujours très favorables au développement des **bactérioses** tout comme au **botrytis** sur pommes.

• Analyse du risque

Risque fort.

• Gestion du risque

Veiller à une bonne nutrition des cultures en calcium et en bore, les carences amplifient les problèmes de bactériose. Un produit à base de cuivre peut également être utilisé.



HARICOTS

Ravageurs

Noctuelle de la tomate *Héliothis armigera*

- **Observations**

Sur les 25 pièges en place, les niveaux de captures sont toujours très faibles sauf dans les Côtes d'Armor où le niveau de captures a diminué mais reste à surveiller.

- **Analyse du risque**

Risque faible sauf dans les Côtes d'Armor où le risque reste moyen.

- **Gestion du risque**

La gestion du risque repose essentiellement sur la surveillance des parcelles, via le suivi du piégeage et l'observation directe de la présence de chenilles ou de leurs dégâts sur les cultures.

Plusieurs solutions de bio-contrôle sont disponibles, notamment les insecticides à base de *Bacillus thuringiensis*, de virus NPV (nucleopolyhedrovirus) ou de *spinosad*.



Maladies

Sclérotinia - Botrytis

- **Observations**

Cette semaine, on observe quelques parcelles présentant du **botrytis**.

- **Analyse du risque**

Risque faible.

- **Gestion du risque**

Tout excès d'irrigation est favorable aux maladies foliaires, notamment au sclérotinia. À partir du stade "boutons floraux", laisser sécher les premiers centimètres de sol entre deux tours d'eau.



Sclérotinia sur haricot
Crédit photo UNILET

CÉLERIS RAVE ET BRANCHE

Maladie

Septoriose du céleri

- **Observations**
Toujours de nombreuses parcelles touchées par la **septoriose** avec des foyers de plus en plus impactant.
- **Analyse du risque**
Risque fort.
- **Gestion du risque**
La gestion du risque repose essentiellement sur la surveillance des parcelles.

ÉPINARD

Maladie

Anthracnose

- **Observations**
Quelques parcelles sont actuellement impactées par l'**anthracnose**.
- **Analyse du risque**
Risque moyen.
- **Gestion du risque**
Certaines variétés possèdent une tolérance au champignon.



Symptômes d'anthracnose sur épinard
Crédit photo UNILET



DONNÉES MÉTÉO

Stations	Températures moyennes (°C)		Pluviométrie (mm)	
	Août	1 ^{er} au 26 sept.	Août	1 ^{er} au 26 sept.
BRENNILIS (29)	17.4	14.1	37.5	153.9
CORAY (29)	18.2	14.4	58.0	133.6
SAINT-SEGAL (29)	18.8	15.4	45.8	116.9
TREGUNC (29)	19.4	16.4	40.8	52.6
LORIENT (56)	19.2	16.0	24.8	86.3
PLOËRMEL (56)	19.7	15.9	34.7	63.4
PONTIVY (56)	19.1	15.2	82.0	70.8
VANNES (56)	19.2	15.6	68.8	62.4
LA ROCHE SUR YON (85)	21.3	17.0	26.8	93.6



Prévisions Météo France - Bretagne :

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

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.



Adulte aptère

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



Adulte ailé

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.



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



Plateforme ESV

Afin d'assurer une surveillance pour chaque organisme nuisible réglementé ou émergent, conformément à la réglementation, la Plateforme ESV (Epidémiosurveillance de la Santé des Végétaux) met des outils de diagnostic à disposition des professionnels de terrain qui réalisent les observations, piégeages et prélèvements sur l'ensemble du territoire. Leurs équipes collaborent avec les professionnels experts sur chaque organisme nuisible pour offrir ces fiches de reconnaissance. Les fiches de reconnaissance SORE sont consultables et téléchargeables sur ce lien : [Fiches de reconnaissance | Plateforme ESV \(plateforme-esv.fr\)](https://plateforme-esv.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 :
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.