

SOMMAIRE

[Carottes](#)..... p2.
[Epinards](#)..... p3.
[Pois](#)..... p4.
[Brocolis](#) p5.
[Haricots](#)..... p6.
[Données météo](#)..... p6.
[Zoom](#)..... p7.

Indicateurs de risque			
Culture	Stade	Ravageurs	Maladies
Carottes	1 FV à R - 7 j	Pucerons 	Cavity spot et rhizoctone violet
		Mouche de la carotte 	
Epinards	R - 8 j à récolte	Noctuelle <i>A. gamma</i> 	Mildiou - Anthracnose
Pois	Boutons verts à récolte	Pucerons 	Anthracnose/ Ascochyte
		Tordeuses du pois 	Mildiou
			Oïdium
			Botrytis-Sclérotinia
Brocolis	10-20 feuilles à Récolte	Pigeons 	
		Pucerons 	
Haricots	Levée à 1 FT	Mouche des semis 	
		Pucerons noirs 	

Notes Biodiversité



CAROTTES

Ravageurs

Pucerons

- **Observations**
La pression des **pucerons** reste au même niveau que la semaine précédente.
- **Analyse du risque**
Risque moyen.
- **Gestion du risque**
Les parcelles de grosses carottes en cours de levée doivent être particulièrement surveillées.

Mouche de la carotte

- **Observations**
Quatorze parcelles sont suivies cette semaine. Le nombre de captures de **mouches de la carotte** est toujours en diminution ; deux des parcelles atteignent le seuil avec 5 captures.
- **Analyse du risque**
Risque faible.
- **Gestion du risque**
Au vu du peu de risque, aucune application n'est nécessaire.



Puceron sur carotte
Crédit photo UNILET

Maladies

Cavity spot & Rhizoctone violet

- **Observations**
Pas de nouvelles parcelles touchées par **cavity spot** et **rhizoctone violet** cette semaine.
- **Analyse du risque**
Risque faible.
- **Gestion du risque** 
Gérer les rotations, en augmentant le nombre d'années entre deux cultures de carottes ou d'ombellifères.



EPINARDS

Ravageurs

Noctuelle *Autographa gamma*

- **Observations**
Sur les huit pièges toujours en place, la pression reste faible avec peu de captures.
- **Analyse du risque**
Risque faible.
- **Gestion du risque**
Suivi du piégeage via les pièges à phéromones en place et surveillance des parcelles.



Noctuelle *Autographa gamma*
Crédit photo UNILET

Maladie

Anthraxose et mildiou

- **Observations**
Très peu de symptômes d'**anthracnose** et de **mildiou** observés.
- **Analyse du risque**
Risque faible.
- **Gestion du risque**
Tous les épinards seront récoltés dans une semaine, pas de gestion du risque à ce stade.

POIS

Ravageurs

Pucerons

- **Observations**
Sept parcelles encore suivies dans le réseau d'observations. Le nombre de **pucerons** observés est toujours en hausse sur les derniers semis.
- **Analyse du risque**
Risque moyen.
- **Gestion du risque**
Surveillance des parcelles et observations sur les parcelles suivies dans le réseau.



Puceron momifié
Crédit photo UNILET



Tordeuse du pois

- **Observations**

Les captures sont en hausse cette semaine dans les trois pièges en place ; surtout dans le secteur de Pontivy et de Ploërmel.

- **Analyse du risque**

Risque moyen.

- **Gestion du risque**

Suivi de l'évolution du piégeage via les pièges à phéromones en place.

Maladies

Anthracnose et Ascochytose

- **Observations**

Toujours le même constat avec peu de symptômes observés.

- **Analyse du risque**

Risque faible.

- **Gestion du risque**

Surveillance des parcelles.

Mildiou

- **Observations**

Au vu des conditions climatiques de cette semaine, les dégâts de **mildiou** sont moins importants.

- **Analyse du risque**

Risque faible.

- **Gestion du risque**

Au vu des conditions climatologiques idéales, l'impact de la maladie est atténué.



*Mildiou sur pois
Crédit photo UNILET*

Oïdium

- **Observations**

Les premiers symptômes d'**oïdium** sur feuillage sont constatés cette semaine.

- **Analyse du risque**

Risque moyen.

- **Gestion du risque**

Choix de variétés résistantes à la maladie.
Usage possible du soufre en préventif.





Botrytis et sclérotinia

- **Observations**

Peu de symptômes de **botrytis et/ou de sclérotinia** sont constatés cette semaine.

- **Analyse du risque**

Risque faible.

- **Gestion du risque**

Au vu des conditions climatiques actuelles et à venir, la pression de la maladie ne devrait pas progresser.

BROCOLIS

Ravageurs

Pigeons ramiers

- **Observations**

Toujours d'importants dégâts de **pigeons ramiers** sur les parcelles.

- **Analyse du risque**

Risque moyen à fort.

- **Gestion du risque**

Surveillance des parcelles.
Utilisation d'effaroucheurs.



Parcelle de brocolis
Crédit photo UNILET

Signalez les dégâts causés par la faune sauvage !

Pour chaque dégât occasionné par la faune sauvage, les agriculteurs ainsi que tous les citoyens sont invités à faire un signalement via l'application développée par la chambre d'agriculture sur smartphone "Signaler dégâts faune sauvage" ou via le formulaire en ligne dédié.

A noter : cette déclaration n'ouvre pas droit à l'indemnisation. Elle permet d'objectiver les dégâts en ajoutant à la déclaration de base une photographie, un point GPS précis mais également d'obtenir une estimation des dégâts dans le but d'orienter les mesures de gestion des différentes espèces causant des dégâts.

Deux modalités de signalement de dégâts sont possibles :

- Soit par internet via le [formulaire de signalement de dégâts en ligne](#) ;
- Soit directement depuis votre téléphone portable en téléchargeant notre application pour smartphone « [Signaler dégâts de la faune sauvage pour IOS](#) » ou [Signaler dégâts de la faune sauvage pour Android](#).

Pucerons (cendrés et verts)

- **Observations**

Même constat que la semaine dernière : de nombreuses parcelles touchées par des attaques de **pucerons** cendrés et verts.

- **Analyse du risque**

Risque moyen.

- **Gestion du risque**

Les cultures étant actuellement très développées en végétation, l'impact des pucerons est faible.



HARICOTS

Ravageurs

Mouche des semis

- **Observations**
Les derniers semis, au stade 2 feuilles simples, sont quasiment tous impactés avec des pertes de 5 à 30 %.
- **Analyse du risque**
Risque moyen à fort.
- **Gestion du risque**
Le labour ainsi qu'un semis peu profond sont fortement conseillés. 
L'enfouissement des résidus de culture précédente doit être réalisé un mois avant semis minimum.

Pucerons noirs (cf. zoom)

- **Observations**
Pas d'évolution constatée cette semaine pour les **pucerons noirs**.
- **Analyse du risque**
Risque faible.
- **Gestion du risque**
Surveillance des parcelles.



Pucerons noirs sur gousses
Crédit photo UNILET

DONNÉES MÉTÉO

Stations	Températures moyennes (°C)		Pluviométrie (mm)	
	Mai	1 ^{er} au 19 juin	Mai	1 ^{er} au 19 juin
BRENNILIS (29)	13.2	14.9	52.7	64.6
CORAY (29)	13.6	15.3	63.6	54.7
SAINT-SEGAL (29)	14.1	15.8	48.2	60.9
TREGUNC (29)	14.9	16.4	40.9	40.1
LORIENT (56)	14.6	16.5	46.0	22.0
PLOËRMEL (56)	14.8	17.1	26.4	28.0
PONTIVY (56)	14.1	16.4	70.5	27.5
VANNES (56)	14.3	16.4	48.8	49.7
LA ROCHE SUR YON (85)	15.4	18.4	36.6	24.9

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 noir de la fève

Les pucerons ont la capacité de se multiplier très vite et de se disséminer facilement. Ces insectes piqueurs-suceurs sont également des vecteurs de virus. Le puceron noir de la fève est le plus courant et le plus dommageable sur haricots, ce qui ne l'empêche pas de coloniser d'autres cultures.

J'identifie le ravageur

Dégâts

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

- Déformation des feuilles et des gousses.
- Affaiblissement des plantules voire arrêt de développement.
- Couleur de fleurs, avortement de gousses.



Sur épinards

Indirects, viroses transmises aux plantes cultivées mais également aux adventices qui ont alors un rôle de réservoir.

- Les variétés de haricots d'industrie sont résistantes aux virus les plus courants = Virus de la Mosaïque commune du haricot (BCMV) et Virus de la Mosaïque jaune (BYMV).
- Voir les principaux virus du pois page 70, et de l'épinard page 54.



Sur haricots



Virose sur épinards

Ravageur

Le puceron noir de la fève a besoin de deux plantes-hôtes différentes pour accomplir son cycle : un hôte primaire (= fusain, viorne, seringat) sur lequel il passe l'hiver et un hôte secondaire (= plantes variées, avec une préférence pour les légumineuses) qu'il colonise à la belle saison.

Adulte : puceron aptère (sans ailes) ou ailé.

Aptère : corps trapu, noir mat à verdâtre, avec 3 paires de taches blanches cireuses sur l'abdomen.

Ailé : plus allongé, tête et thorax noir brillant, antennes ne dépassant pas 2/3 de la longueur du corps.

Température minimale de développement de 5°C, optimum thermique de 22°C. Apparition de nouvelles générations accélérée par la chaleur. Vol et installation des colonies perturbés par les précipitations (sauf pluies fines). Déplacements favorisés par le vent. Colonisation des cultures via une génération d'individus ailés

au printemps et reproductions successives de manière asexuée durant tout l'été. A l'automne, apparition d'individus ailés sexués sous l'effet de la baisse du jour et des températures, qui regagnent l'hôte primaire et s'accouplent.



Pucerons aptères



Pucerons ailés

Larve : semblable aux adultes aptères, de taille plus petite.

Œufs : forme de conservation durant l'hiver, pondus à l'automne sur l'hôte primaire. Donnent naissance au printemps à des femelles aptères dites fondatrices, qui se reproduisent sans fécondation (parthénogénèse).

Ennemis naturels

Nombreux prédateurs et parasitoïdes capables de limiter les populations de pucerons : syrphes, chrysopes, coccinelles, hyménoptères (*Aphidius*), champignons entomopathogènes.

Les pucerons parasités prennent un aspect momifié, de couleur dorée ou argentée.

J'organise la lutte

Prophylaxie

- Entretenir les bordures de parcelles à l'automne, certaines adventices servant de « réservoirs » à pucerons et à virus.
- Détruire les résidus de cultures infestées.
- Éviter les excès d'azote.
- Irriguer pour déloger les colonies naissantes.
- Favoriser la présence des auxiliaires régulièrement observés en cultures par l'implantation de haies, bandes enherbées/fleuries...

[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.