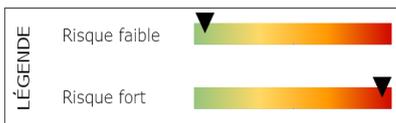


SOMMAIRE

[CAROTTES](#) p2.[BROCOLIS](#) p3.[HARICOTS](#) p4.[CÉLERIS](#) 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
Haricots	1 ^{ère} gousse 5-6 cm à Récolte	Héliothis armigera 	Sclérotinia Botrytis
Céleris	branche rave Ø 10-15 cm		Septoriose
	Récolte – 1 mois		

Notes Biodiversité

[Notes Nationales Biodiversité | Ecophyto](#)

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.

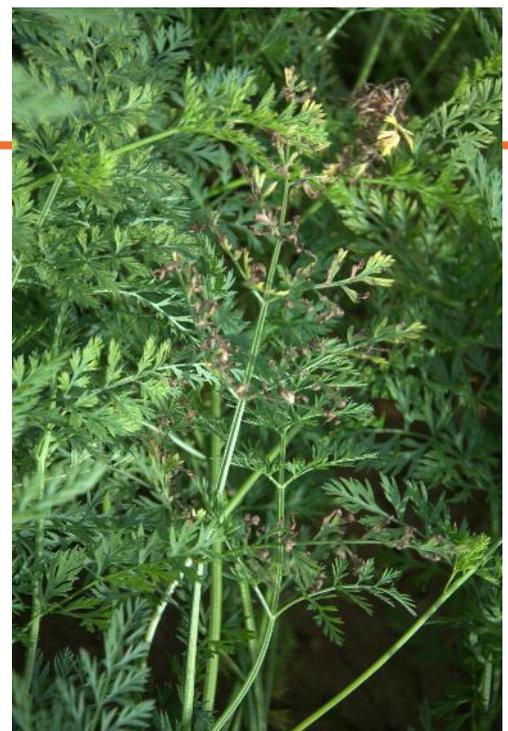
Mouche de la carotte

- **Observations**
Sur les neuf parcelles suivies actuellement, le seuil de risque n'est pas atteint.
- **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**
Comme la semaine précédente, pas ou peu de symptômes observés cette semaine.
- **Analyse du risque**
Risque faible mais l'humidité actuelle peut favoriser le développement de la maladie.
- **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.



Alternaria sur feuillage de carotte
Crédit photo UNILET



[Sommaire](#)

Oïdium

• Observations

Quelques foyers d'**oïdium** sont observés actuellement. L'impact sur grosses carottes est faible.

• Analyse du risque

Risque faible.

• 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.



BROCOLIS

Ravageurs

Piéride du chou

• Observations

Vol important de papillons de la **piéride du chou**, sans conséquence sur la culture actuellement.

• Analyse du risque

Risque faible à moyen.

• Gestion du risque

Surveillance accrue des parcelles.

Bactériose

• Observations

Les conditions climatiques actuelles sont toujours très favorables au développement des **bactérioses** observées cette semaine. Une parcelle très touchée dans le secteur Nord des Côtes d'Armor.

• Analyse du risque

Risque moyen à fort, suivant le secteur.

• 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.



Bactériose sur chou brocoli
Crédit photo UNILET

[Sommaire](#)

HARICOTS

Ravageurs

Noctuelle de la tomate *Héliothis armigera*

- **Observations**

Sur les 25 pièges en place, les niveaux de captures restent faibles sauf dans les secteurs du Nord-Finistère et des Côtes d'Armor où la moyenne est de 20 captures/semaine.

- **Analyse du risque**

Risque faible sauf Nord-Finistère et 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**

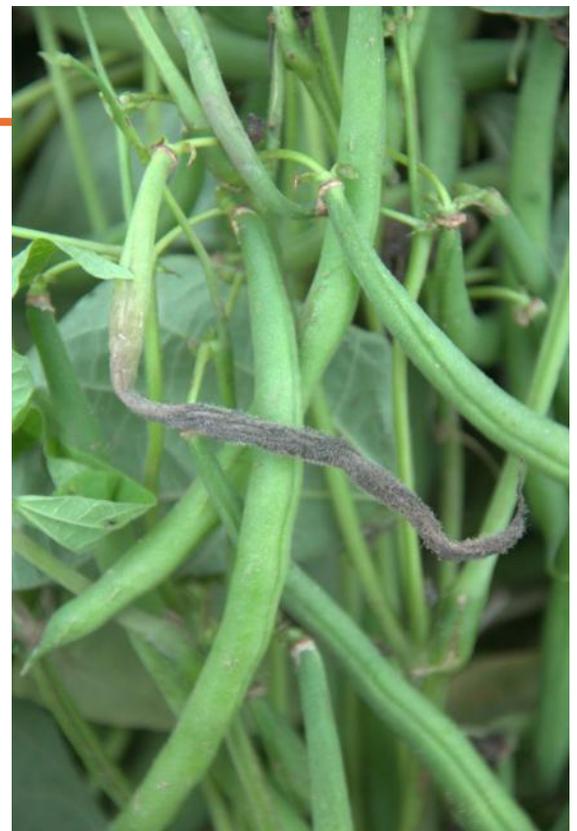
Toujours peu de symptômes de maladie observés cette semaine sur les parcelles.

- **Analyse du risque**

Risque faible. Cependant au vu des conditions climatiques actuelles, il peut évoluer.

- **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.



Botrytis sur haricot
Crédit photo UNILET

CÉLERIS RAVE ET BRANCHE

Maladie

Septoriose du céleri

- **Observations**
Actuellement, de nombreux foyers de septoriose sont observés sur les parcelles de céleri rave et branche, particulièrement dans le Sud-Finistère et le Morbihan.
- **Analyse du risque**
Risque fort.
- **Gestion du risque**
La gestion du risque repose essentiellement sur la surveillance des parcelles.



Symptômes de septoriose sur céleri
Crédit photo UNILET

DONNÉES MÉTÉO

Stations	Températures moyennes (°C)		Pluviométrie (mm)	
	Août	1 ^{er} au 17 sept.	Août	1 ^{er} au 17 sept.
BRENNILIS (29)	17.4	14.5	37.5	112.8
CORAY (29)	18.2	14.8	58.0	112.6
SAINT-SEGAL (29)	18.8	15.8	45.8	72.5
TREGUNC (29)	19.4	16.8	40.8	46.8
LORIENT (56)	19.2	16.4	24.8	81.9
PLOËRMEL (56)	19.7	16.4	34.7	62.4
PONTIVY (56)	19.1	15.7	82.0	57.6
VANNES (56)	19.2	16.0	68.8	58.2
LA ROCHE SUR YON (85)	21.3	17.3	26.8	71.9

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 un organisme classé organisme de quarantaine dans la filière : la Chenille Légionnaire d'automne (*Spodoptera frugiperda*)

dont la présence n'est pas connue sur le territoire de l'UE (Règlement d'exécution UE 2019/2072)

La **Chenille Légionnaire d'Automne** (*Spodoptera frugiperda*) est une espèce très polyphage. Elle se nourrit de plus de 350 espèces. On la retrouve sur les jeunes plants de maïs, de riz et de coton mais également sur graminées fourragères et autres cultures maraîchères tel que le haricot, la patate douce ou l'oignon. Originaires des Amériques, elle a été interceptée à plusieurs reprises en quarantaine en Europe. En 2016, elle est repérée comme une espèce exotique envahissante en Afrique où ses populations se sont rapidement étendues entre janvier 2016 et début 2017 (12 pays touchés dont 7 en 2 mois seulement) ou des dégâts importants ont été signalés.

Biologie et description

Les **papillons adultes**, de couleur brun clair à beige, émergent la nuit. Le mâle possède un motif orange au centre de l'aile et un autre triangulaire blanc à l'extrémité (photo 1). Après l'accouplement, la femelle, dépose entre 100 et 300 œufs en moyenne par ponte sur la face inférieure des feuilles des plantes-hôtes.

Les larves éclosent après 2 à 4 jours et mesurent 1,7 mm. Elles se nourrissent du tissu foliaire puis se propagent à toutes les parties aériennes de la plante et aux plantes voisines. Elles endommagent le tissu des feuilles, des tiges et des organes reproducteurs et, dans le cas du maïs, s'attaquent également aux épis. Les larves passent par six stades jusqu'à mesurer 3,5-4 cm. On les reconnaît aux signes distinctifs suivants : 3 bandes jaunes le long du corps, 4 taches foncées sur le dernier segment et un dessin en forme de Y sur la capsule céphalique (Photo 2).



Photo 2 : critères distinctifs de la chenille

Au dernier stade, les **chenilles** se nymphosent dans le sol. Les **papillons** éclosent après 8-9 jours. Si les températures demeurent longtemps au-dessous de 10 °C, le ravageur ne survit pas (T° optimale de développement 28 °C - Durée du cycle 30 à 90 jours). Dans les régions tropicales, on enregistre jusqu'à six générations par an. Dans nos latitudes, il serait susceptible de ne pas survivre à l'hiver.

Au niveau réglementaire

L'Union européenne a inscrit la légionnaire d'automne comme organisme de quarantaine. Elle a déjà été détectée sur des produits végétaux à destination de l'Europe. Elle est mentionnée dans l'Arrêté Préfectoral 2011-1479 comme organisme nuisible dont l'introduction et la dissémination doivent être interdites.

Bibliographie : CABI plantwise, FAO, 2017, « Comment gérer la chenille légionnaire d'automne *Spodoptera frugiperda* » - CABI plantwise, FAO, 2017, « La chenille légionnaire d'automne, *Spodoptera frugiperda*. Identification, biologie et écologie » - FDGDON/CIRAD, 2018, « *Spodoptera frugiperda* la chenille légionnaire d'automne ».



Photo 1. Adulte mâle

Crédit photos 1, 2 & 3 : R. Fontaine, C. Clain (FDGEDON), A. Franck (CIRAD)

Facteur de risques

La légionnaire d'automne pourrait parvenir en Europe de 2 manières : dans des conditions optimales (climatiques et environnementales), une femelle adulte peut franchir des distances supérieures à 100 km. Il est possible pour le ravageur de s'étendre de manière naturelle du continent africain vers l'Europe. Le transport international de marchandises favorise le risque d'introduction de ce ravageur. La mise en place de dispositifs de piégeage permet de surveiller l'apparition du ravageur sur le continent européen et d'engager des mesures de lutte suffisamment tôt.



Photo 3 : chenille sur maïs

Les solutions existantes

De nombreux cas de résistances aux pesticides ont déjà été remontés dans les pays où ce ravageur est présent. Des solutions alternatives existent à base de produits naturels, en lutte biologique et confusion sexuelle. Une réflexion sur la combinaison de ces différentes pratiques est suggérée.

[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.