

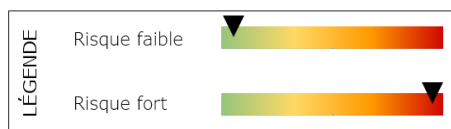
SOMMAIRE

[Pois](#) p2.

[Carottes](#) p3.

[Haricot](#) p4.

[Données météo](#) p7.



Légende pictogrammes

	Prophylaxie
	Biocontrôle
	Résistances variétales

Indicateurs de risque			
Culture	Stade	Ravageurs	Maladies
Pois	Récolte - 15 jours à récolte	Pucerons 	Mildiou
		Tordeuse du pois 	Anthraxose
			Virose
Carotte	Ø 1,5 cm à récolte	Pucerons 	Sclérotinia
		Mouche de la carotte 	Alternaria
Haricot	Levée à début floraison	Mouche des Semis 	Fonte de semis
		Noctuelle gamma 	
		Noctuelle héliothis 	

Actus Biodiversité

Si le rôle des vers de terre dans la fertilité des sols est admis depuis longtemps, leur implication dans la vitalité des cultures peut l'être aussi. Ils contribuent à l'enracinement, la nutrition et l'hydratation des végétaux, et ainsi à leur bon développement et à une meilleure résistance aux stress, aux phytophages et/ou aux maladies



POIS

Ravageurs

Pucerons

- **Observations**
La présence de pucerons est très faible sur les deux dernières parcelles suivies.
- **Analyse du risque**
Risque faible.
- **Gestion du risque**
Le seuil de risque de 10 % de plantes touchées n'étant pas atteint, aucune intervention n'est à prévoir.



Crédit photo UNILET

Tordeuse du pois


- **Observations**
Sur 3 pièges suivis : 1 seule capture de tordeuse du pois.
- **Analyse du risque**
Risque faible.
- **Gestion du risque**
En fonction du dénombrement des adultes dans les pièges.



Tordeuse du pois
Crédit photo UNILET

Maladies foliaires

Mildiou

- **Observations**
La pression se maintient, tous secteurs confondus. Les parcelles avec des variétés résistantes ne sont pas affectées.
- **Analyse du risque**
Risque moyen.
- **Gestion du risque**
Emploi de variétés résistantes au mildiou. 



Anthracnose

- **Observations**

Parcelles plus ou moins touchées à des niveaux restants corrects (tous secteurs confondus).

- **Analyse du risque**

Risque moyen.

- **Gestion du risque**

Emploi de variétés résistantes.



Anthracnose sur pois
Crédit photo UNILET

Virose du pois

- **Observations**

Sur les deux dernières parcelles suivies, pas de virose ; peu de pucerons en culture.

- **Analyse du risque**

Risque faible.

- **Gestion du risque**

Observation des dernières cultures en place.

CAROTTES

Ravageurs

Pucerons

- **Observations**

Peu de pucerons présents dans les parcelles suivies (14).

- **Analyse du risque**

Risque faible.

- **Gestion du risque**

Observation visuelle des parcelles.

Mouche de la carotte

- **Observations**

Sur les 14 parcelles piégées, les captures d'adultes sont en nette progression. Six parcelles dépassent le seuil de 1 mouche/piège/semaine sur les secteurs de Arzano, Mellac, Le Trévoux, Saint-Barthélemy et Saint Jean Brévelay (de 7 à 15 mouches capturées).

- **Analyse du risque**

Risque moyen.

- **Gestion du risque**

En fonction du piégeage.



Mouche de la carotte
Crédit photo UNILET

Maladies

Sclérotinia

- **Observations**
Constat de quelques symptômes de maladie sur jeunes carottes.
- **Analyse du risque**
Risque moyen.
- **Gestion du risque**
En fonction de la surveillance des parcelles.



Sclérotinia sur carotte
Crédit photo UNILET

Alternaria

- **Observations**
Constat des premières attaques sur grosse carotte et carotte rondelles.
- **Analyse du risque**
Risque moyen.
- **Gestion du risque**
En fonction de la surveillance des parcelles.

HARICOT

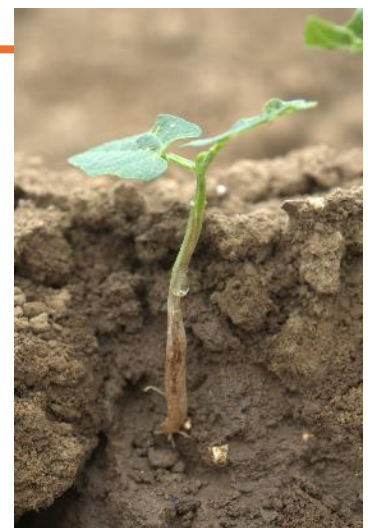
Désherbaae

- **Constat**
Toujours des problèmes de relevées d'adventices dans les semis au vu des conditions humides des derniers jours.

Ravageurs

Mouche des semis

- **Observations**
Pas de dégâts de mouches sur les semis de fin de semaine dernière.
- **Analyse du risque**
Risque faible.
- **Gestion du risque**
Un labour est fortement conseillé et permet de limiter les dégâts. Les apports de matière organique doivent être réalisés au minimum un mois avant semis.



Dégât de mouche des semis
Crédit photo UNILET



Noctuelle *Autographa gamma*

- **Observations**

Sur trois pièges actuellement en place, toujours très peu de captures.

- **Analyse du risque**

Risque faible.

- **Gestion du risque**

Surveillance des parcelles et emploi de produits à base de *Bacillus Thuringiensis*.



Chenille *Autographa gamma*
Crédit photo UNILET

Noctuelle *héliothis*

- **Observations**

Les captures d'adultes sont en hausse en Vendée (de 5 à 15 captures par piège). Les autres secteurs ne sont pas impactés actuellement.

- **Analyse du risque**

Risque moyen à fort dans les semaines à venir.

- **Gestion du risque**

Surveillance des parcelles surtout dans les semaines à venir avec la présence et/ou les dégâts de chenilles dans les cultures.

Plusieurs insecticides biologiques utilisables : *Bacillus thuringiensis*, spinosad, virus NPV.



Chenille *héliothis*
Crédit photo UNILET

Fonte de semis

- **Observations**

Pas de dégâts de fonte de semis.

- **Analyse du risque**

Risque faible.

- **Gestion du risque**

Éviter les semis trop profonds.



Crédit photo UNILET



Zoom sur la lutte biologique sur haricots avec *Coniothyrium minitans*

B

Le champignon *Coniothyrium minitans* est le seul moyen connu pour détruire les sclérotés présents dans le sol. Il permet d'assainir les parcelles contaminées et faire baisser la pression de la maladie. Il doit être raisonné dans la durée, en traitement de fond.

Un produit vivant

Les conditions de stockage et l'application doivent permettre aux spores de rester viables pour que le champignon se développe dans le sol et s'attaque aux sclérotés.

Conservation : 2 ans à une température inférieure ou égale à 4 °C (congélation possible à -18 °C), 2 semaines à 20 °C, 3 semaines à 15 °C.

Champignon à incorporer dans les premiers centimètres du sol pour éviter une exposition aux UVs.

Homologué en application générale des sols contre les sclérotés de *Sclerotinia sclerotiorum* et *Sclerotinia minor* à 4 kg ou 2 x 2 kg par an et par hectare.

Recommandations d'emploi

Incorporation au sol dès que possible après application.

Profondeur d'incorporation : superficielle de préférence (0 à 10 cm) avec herse ou rotalabour, afin de placer les spores au plus près des sclérotés susceptibles de germer.

Époque d'application : rechercher des conditions de sol favorables à l'installation du champignon (humidité et température clémente), au besoin à l'aide d'une irrigation :

- au printemps ou en été avant semis,
- à l'automne, sur les résidus de la culture récoltée.

Stratégie de réduction de la maladie

Culture de l'année contaminée : application après récolte sur les résidus de culture et incorporation immédiate au sol sur 10-15 cm - Répéter l'application (après labour si labour) plusieurs années de suite pour désinfecter les différents horizons de sol.

Parcelle contaminée antérieurement (5-10 dernières années) : 1 application/an (ou plus si double culture) pendant plusieurs années (après labour si labour).

Parcelle à risque moyen : application recommandée avant chaque culture sensible.

Mode d'action à favoriser

Une durée minimale de 2 à 3 mois est nécessaire à l'action parasitique du champignon : ne pas labourer l'horizon traité au cours des 2-3 mois qui suivent l'application.

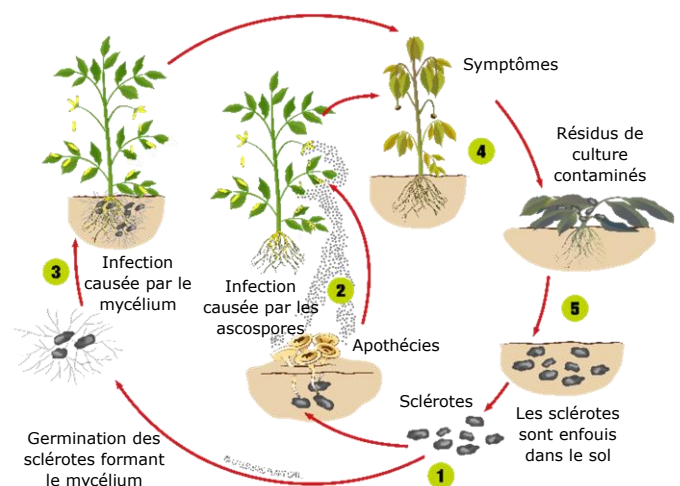
Pour une désinfection complète, il est conseillé de l'appliquer sur les différents horizons du sol (application après chaque labour).

L'application en postsemis-prélevée est déconseillée sur culture à cycle court (efficacité aléatoire).

Protection de la culture

L'emploi de *Coniothyrium minitans*, adapté au contexte cultural, permet de réduire la densité de sclérotés et le risque d'une contamination directe des plantes par le sol. C'est un élément à prendre en compte dans un itinéraire de protection de la culture.

Cycle de *Sclerotinia sclerotiorum*



Source : LALLEMAND PLANT CARE

[Sommaire](#)

DONNÉES MÉTÉO

Stations	Températures moyennes (°C)		Pluviométrie (mm)	
	Juin	1 ^{er} au 24 juillet	Juin	1 ^{er} au 24 juillet
BRENNILIS (29)	14.1	15.3	40.6	82.7
CORAY (29)	14.8	15.4	50.6	75
SAINT-SEGAL (29)	15.3	16.3	27.8	65
TREGUNC (29)	16.1	16.4	56	57.6
LORIENT (56)	16	16.3	41	53.4
PLOËRMEL (56)	16.1	17.4	25.4	37
PONTIVY (56)	15.6	16.8	19.8	50.3
VANNES (56)	15.9	16.4	37.3	65.4
LA ROCHE SUR YON (85)	17.5	18.2	69.2	24.3

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 \(r4p-inra.fr\)](#)



Réseau de Réflexion
et de Recherches sur
les Résistances
aux Pesticides

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.