

SOMMAIRE

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

[Haricots](#)..... p3.

[Données météo](#)..... p5.

[Zoom](#) p4.

Indicateurs de risque			
Culture	Stade	Ravageurs	Maladies
Carotte	Ø 2 cm à R-45 js	Pucerons 	Sclérotinia
		Mouche de la carotte 	Alternaria
Haricot	2 FT à récolte	Noctuelle gamma 	Sclérotinia
		Noctuelle héliothis 	

Légende pictogrammes

	Prophylaxie
	Biocontrôle
	Résistances variétales

LÉGENDE

Risque faible	
Risque fort	

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



CAROTTES

Ravageurs

Pucerons

- **Observations**
Pas de puceron observé cette semaine sur les parcelles suivies (4).
- **Analyse du risque**
Risque faible.
- **Gestion du risque**
Observation visuelle des parcelles.

Mouche de la carotte

- **Observations**
Sur les 6 parcelles suivies, les captures d'adultes sont en nette diminution. Une seule parcelle a atteint le seuil de 1 mouche/piège/semaine sur le secteur de Caudan.
- **Analyse du risque**
Risque faible.
- **Gestion du risque**
En fonction du piégeage.



Dégâts mouche de la carotte
Crédit photo UNILET

Maladies

Sclérotinia

- **Observations**
Peu de symptômes observés cette semaine dans les parcelles de grosses carottes suivies (3).
- **Analyse du risque**
Risque faible à moyen.
- **Gestion du risque**
En fonction de la surveillance des parcelles.



Sclérotinia sur carotte
Crédit photo UNILET

Alternaria

- **Observations**
Constat d'attaques sur grosses carottes. Peu d'évolution de la maladie pour le moment.
- **Analyse du risque**
Risque moyen.
- **Gestion du risque**
En fonction de la surveillance des parcelles.



HARICOTS

Ravageurs

Noctuelle *Autographa gamma*

- **Observations**

Une pression variable (0 à 50 individus/piège) est observée selon les sites suivis (3). A date, tous les secteurs sont concernés par la présence du ravageur avec des niveaux de dégâts très variables.

- **Analyse du risque**

Risque moyen. Pollution des lots par la présence de chenilles et dégâts sur gousses.

- **Gestion du risque**

Suivi de piégeage et observation de dégâts de perforation sur les cultures.

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

B



Papillon d' *Autographa gamma*
Crédit photo UNILET

Noctuelle *Helicoverpa armigera*

- **Observations**

Le nombre des captures d'adultes sont en augmentation mais restent à des niveaux acceptables. On constate très peu de dégâts sur les 11 parcelles suivies. Il est à noter que des dégâts plus importants ont été observés sur la région de Saint Pol de Léon

- **Analyse du risque**

Risque moyen pour le moment mais avec un risque de forte progression dans les semaines à venir.

- **Gestion du risque**

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

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

B



Dégâts d'*helicoverpa* sur haricot
Crédit photo UNILET

Maladies

Sclérotiniose

- **Observations**

Dans les parcelles actuellement en récolte des dégâts ont été observés sans grande gravité. Présence de chenilles dans les lots récoltés et dégâts sur gousses.

- **Analyse du risque**

A date risque moyen.

Au vue des conditions climatiques à venir, favorables au développement du sclérotinia (précipitation et température en hausse), il est nécessaire de rester vigilant.

- **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.

En préventif, un produit à base *Coniothyrium minitans* peut être utilisé (ce référer au BSV n°14)



B

Zoom sur les Sclérotinioses

Sclerotinia sclerotinium s'attaque à plus de 400 espèces de plantes hôtes notamment des légumes aux stades plantules et plantes adultes tels que le colza, tournesol, betterave, pommes de terre, endive, haricot, pois, carotte, choux, salade, navet, oignon, scorsonère, céleri, phacélie, moutarde.
Seules les graminées (dont les céréales) permettent de casser le cycle.

Quelques éléments de biologie

Sclerotinia sclerotiorum est une espèce de champignons parasites appartenant au genre *Sclerotinia*. Il est à l'origine d'une maladie connue sous les noms de sclérotinose, pourriture blanche, ou pourriture du collet.

Les légumes attaqués montrent tout d'abord une pourriture humide sur laquelle se développe un abondant mycélium blanchâtre. Au bout de quelque temps, apparaissent les sclérotés (organe de conservation), d'abord blanchâtres, puis brun-noir. Ils hivernent dans le sol et donnent naissance, au printemps, à de petites tiges terminées par un disque brun, les apothécies (sous forme de petites trompettes), contenant les ascques et les ascospores qui dissémineront la maladie.

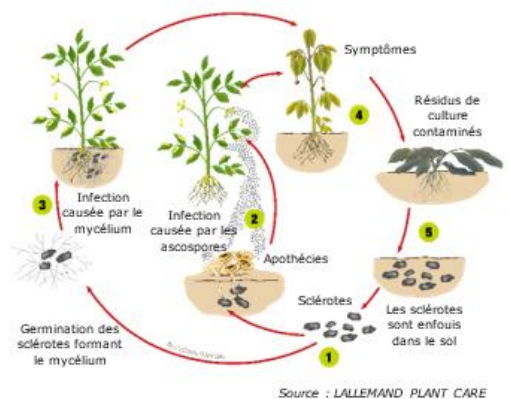
Les températures chaudes et la pluie abondante (ou l'irrigation), sont favorables au développement de la maladie. Le champignon peut se développer entre 2 et 30°C, avec un optimum proche de 20° C.

Les sclérotés peuvent se conserver plus de 11 ans dans le sol.
Deux à trois générations se succèdent par an selon les espèces.

Moyen de prévention

- Allonger la rotation en incorporant des cultures non sensibles (minimum de 4 ans entre deux cultures sensibles).
- L'humidité favorisant le développement du champignon, privilégiez les cultures en buttes, en planches ou/et l'utilisation de paillage. Evitez les excès d'azote (végétation dense) et les variétés à forte végétation ou mauvais port qui sont plus sensibles.
- Il existe un produit de biocontrôle à base *Coniothyrium minitans* qui permet de réduire le stock de sclérotés dans le sol. Son utilisation favorise ainsi la diminution des attaques de sclerotinia sur l'ensemble des cultures sensibles de la rotation. Pour être efficace, ce produit doit être incorporé soigneusement après application dans l'horizon superficiel. Pour qu'il agisse, il faut dans le meilleur des cas 2 à 3 mois : il doit donc être appliqué en amont du semis / de la plantation et l'application doit être renouvelée plusieurs fois au cours de la rotation (pour plus d'information ce référer au BSV n°14)

*Sources : ephytia.inrae.fr ; hautsdefrance.chambre-agriculture.fr



Sclérotés sur pieds de haricots
Crédit photo UNILET

DONNÉES MÉTÉO

Stations	Températures moyennes (°C)		Pluviométrie (mm)	
	Juillet	1 ^{er} au 22 août	Juillet	1 ^{er} au 22 août
BRENNILIS (29)	16.0	17.0	85.5	43.1
CORAY (29)	16.3	17.6	76.6	42.3
SAINT-SEGAL (29)	17.1	18.2	65.6	30.6
TREGUNC (29)	17.4	18.4	58.8	30.0
LORIENT (56)	17.5	18.7	66.2	23.8
PLOËRMEL (56)	17.6	18.8	51.1	10.8
PONTIVY (56)	18.4	19.8	37.6	9.2
VANNES (56)	17.3	18.5	54.8	17.4
LA ROCHE SUR YON (85)	19.4	20.0	25.7	55.6

Prévisions Météo France - Bretagne :

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



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



"**Signaler Dégâts Faune Sauvage**", une application digitale développée par la chambre d'agriculture permet le signalement des dégâts.



Cette déclaration est indispensable pour maintenir le classement "nuisibles" des espèces mais n'ouvre pas de droits à l'indemnisation.

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.