

SOMMAIRE

[CAROTTES](#)..... p2.

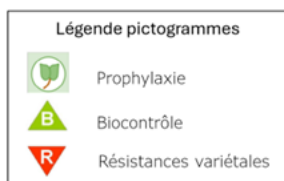
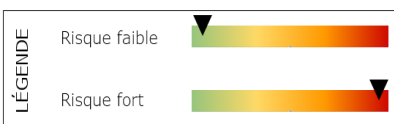
[BROCOLIS](#) p3.

[HARICOTS](#)..... p4.

[ZOOM](#)..... p5.

[Données météo](#)..... p6.

Culture	Stade	Ravageurs	Maladies
Carottes	Ø 2-3 cm	Pucerons 	Alternaria 
		Mouche de la carotte 	Oïdium 
Brocolis	Ø 1cm à Récolte	Piérade du chou 	Bactériose 
Haricots	1 ^{ère} gousse 2 cm à Récolte	Héliothis armigera 	Sclérotinia Botrytis 



Notes Biodiversité



[Notes Nationales Biodiversité | Ecophytopic](#)

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



CAROTTES

Ravageurs

Pucerons

- **Observations**
Quelques pucerons sont encore 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, aucun dépassement du seuil de risque n'est constaté.
- **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.



Crédit photo UNILET



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.





Oïdium

- **Observations**

Même constat que la semaine précédente, toujours pas ou peu de symptômes d'**oïdium** observés sur grosses carottes.

- **Analyse du risque**

Risque faible. L'humidité actuelle augmente le risque, les symptômes sont à surveiller.

- **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 actuellement.

- **Analyse du risque**

Risque faible à moyen.

- **Gestion du risque**

Surveillance accrue des parcelles.



Parcelle de brocolis
Crédit photo UNILET

Bactériose

- **Observations**

Les conditions climatiques actuelles, alternance de pluie et de soleil, sont très favorables au développement des **bactérioses** observées cette semaine.

- **Analyse du risque**

Risque moyen.

- **Gestion du risque** ([cf. zoom](#))

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 faibles sauf dans le Nord-Finistère et les Côtes d'Armor avec une moyenne 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*.



Piège *Héliothis armigera*
Crédit photo UNILET

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, alternance de pluie et soleil, 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.



Sclérotinia sur haricot
Crédit photo UNILET

Zoom sur les mesures préventives vis-à-vis des maladies du feuillage et des têtes de chou brocoli et chou-fleur

Mesures préventives

Respecter un délai de 4 à 5 ans entre deux cultures de crucifères (chou, colza, navet, interculture de type moutarde, radis fourrager...) afin de limiter les risques de contamination de mildiou, mycosphaerella, alternariose...

Éviter de cultiver plus de trois cultures sensibles au sclérotinia par période de 10 ans. La fréquence des cultures sensibles dans la rotation détermine en effet le risque de contamination de la parcelle.

Si des dégâts de sclérotinia ont été constatés sur une parcelle, quelle que soit la culture concernée, **éviter toute culture sensible** (y compris intercultures et cultures intermédiaires pièges à nitrates) **durant au minimum 4 ans**.

Choix de la variété : les variétés de brocolis qui produisent des pommes bombées et situées au-dessus du feuillage sont réputées moins sensibles aux bactérioses (séchage plus rapide). Certaines variétés de choux fleurs sont tolérantes à la maladie des taches noires (mycosphaerella).

Utiliser des plants sains, indemnes de mildiou, Rhizoctonia solani, phoma.

Adapter les apports d'azote aux besoins de la culture : un surcroît d'azote favorise les excès végétatifs, les éclatements de pommes et le développement des maladies de fin de cycle (alternaria, sclérotinia, bactérioses).

Veiller à une bonne nutrition des cultures en calcium et en bore. Les carences amplifient les problèmes de bactériose, voire de sclérotiniose.

Limitier les binages en cas de développement de nervation noire (Xanthomonas) pour éviter la propagation de cette bactériose dans la parcelle.

Maîtriser l'irrigation en ajustant au mieux les apports d'eau aux besoins de la culture. Arroser le jour (sur brocoli notamment), en conditions propices à un séchage rapide de la végétation et des pommes, pour éviter la dissémination des champignons et bactéries. Espacer les tours d'eau car la fréquence des apports est au moins aussi déterminante que la quantité d'eau apportée sur le développement des bactérioses.

Broyer et enfouir les résidus de culture aussitôt la récolte, afin d'activer leur décomposition et limiter les sources d'inoculum dans le sol. **Éliminer les repousses de colza et les adventices** de la famille des crucifères qui peuvent servir de plantes hôtes à de nombreux pathogènes du chou.

Après la récolte d'une culture contaminée par le sclérotinia, détruire une partie des scléroties tombés au sol : appliquer le bio-fongicide LALSTOP CONTANS WG (cf. zoom BSV n° 20) sur les résidus de récolte (avant déchaumage), incorporer superficiellement puis implanter, de préférence sans labourer, une culture non sensible (type céréale).



La bactériose est une maladie de fin de cycle. Elle provoque des brunissements et des pourritures humides sur les pommes.

Source : Guide de protection des cultures légumières d'industrie - UNILET

DONNÉES MÉTÉO

Stations	Températures moyennes (°C)		Pluviométrie (mm)	
	Août	1 ^{er} au 11 sept.	Août	1 ^{er} au 11 sept.
BRENNILIS (29)	17.4	14.8	37.5	78.5
CORAY (29)	18.2	15.3	58.0	78.6
SAINT-SEGAL (29)	18.8	16.2	45.8	48.3
TREGUNC (29)	19.4	17.1	40.8	29.2
LORIENT (56)	19.2	16.7	24.8	55.9
PLOËRMEL (56)	19.7	16.9	34.7	52.6
PONTIVY (56)	19.1	16.2	82.0	41.2
VANNES (56)	19.2	16.6	68.8	39.9
LA ROCHE SUR YON (85)	21.3	17.9	26.8	24.7

Prévisions Météo France - Bretagne :

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



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 \(plateforme-esv.fr\)](#)

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.