

SOMMAIRE

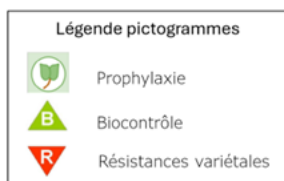
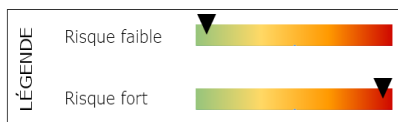
[CAROTTES](#)..... p2.

[BROCOLIS](#) p3.

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

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

[Données météo](#)..... p6.



Indicateurs de risque			
Culture	Stade	Ravageurs	Maladies
Carottes	Ø 1-2 cm	Pucerons 	Oïdium
		Mouche de la carotte 	Maladies racinaires
Brocolis	Plantation à Récolte	Altise 	Maladie du pied noir
Haricots	Levée à Récolte	Mouche des semis 	Sclérotinia Botrytis
		Héliothis armigera 	
		Altise 	

Notes Biodiversité



[Notes Nationales Biodiversité](#) | [Ecophytopic](#)

[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

CAROTTES

Ravageurs

Pucerons

- **Observations**
Toujours pas de pucerons observés sur carottes actuellement.
- **Analyse du risque**
Risque faible.
- **Gestion du risque**
Les cultures de grosses carottes peuvent être impactées. Elles doivent être plus particulièrement surveillées.



Puceron sur carotte
Crédit photo UNILET

Mouche de la carotte

- **Observations**
Sur les neuf parcelles suivies à ce jour, une seule dépasse le seuil de risque dans le secteur d'Arzano (7).
- **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

Oïdium

- **Observations**
Toujours quelques symptômes d'**oïdium** observés sur grosses carottes dans le Sud-Finistère. L'impact reste 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.





Maladies racinaires

• Observations

Dans les cultures de grosses carottes, quelques dégâts dus au **rhizoctone** sont constatés.

• 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).



Crédit photo UNILET

BROCOLIS

Ravageurs

Altise

• Observations

De nombreuses parcelles de brocolis implantées au cours des dernières semaines présentent des signes d'attaques d'**altises**.

• Analyse du risque

Risque moyen.

• Gestion du risque

- Irrigations légères mais régulières qui limitent le développement des populations.
- Action secondaire du spinosad (insecticide utilisable en Agriculture biologique), autorisé sur d'autres usages en cultures de choux.



Maladie du pied noir

• Observations

Une seule parcelle de choux présente des signes d'attaques de **maladie du pied noir** dans le secteur de Régigny.

• Analyse du risque

Risque moyen.

• Gestion du risque

Maîtriser l'irrigation en ajustant au mieux les apports d'eau aux besoins de la culture. Arroser le jour, en conditions propices à un séchage rapide de la végétation et des pommes, pour éviter la dissémination des champignons et bactéries.





HARICOTS

Ravageurs

Mouche des semis

- **Observations**
Les derniers semis ne sont pas impactés par la **mouche des semis**.
- **Analyse du risque**
Risque faible.
- **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.



Noctuelle de la tomate *Héliothis armigera*

- **Observations**
Vingt-cinq pièges sont en place, en Vendée, Loire-Atlantique, Morbihan et Sud-Finistère.
Tous secteurs confondus, pratiquement pas de captures.
- **Analyse du risque**
Risque faible.
- **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 biocontrôle sont disponibles, notamment les insecticides à base de *Bacillus thuringiensis*, de virus NPV (nucleopolyhedrovirus) ou de *spinosad*.



Piège *Héliothis* dans parcelle de haricots
Crédit photo UNILET

Altises



- **Observations**
Quelques dégâts d'**altises** sur feuillage sont constatés.
- **Analyse du risque**
Risque moyen.
- **Gestion du risque**
Surveillance accrue des parcelles proches de colza récolté.

CONSTAT

Les cultures de **haricot**, en cours de développement ou proches de la récolte, sont fortement affectées par les adventices telles que le **chénopode** et l'**amarante**. Par ailleurs, les semis les plus récents ont subi des phytotoxicités liées aux applications réalisées en post-semis prélevée.

Maladies

Sclérotinia – Botrytis

- **Observations**

Pas de symptôme de maladie actuellement.

- **Analyse du risque**

Risque faible.

- **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.



Zoom "Mesures préventives" maladies racinaires du haricot

Mesures préventives

Limiter le nombre de cultures sensibles aux champignons *Thielaviopsis basicola* et *Rhizoctonia solani* (cf. tableau) dans la rotation. Une parcelle présentant des dégâts de fusariose doit rester au moins 10 ans sans haricot.

En cas de doute, réaliser un test de sol avant implantation du haricot, afin de connaître le risque de maladie du pied dans la parcelle (*Fusarium* et *Thielaviopsis*). Ce test mesure le potentiel de nécroses racinaires sur un échantillon de terre soigneusement prélevé. En cas de risque élevé, la culture de haricot est déconseillée.

Éviter les tassements de sol qui créent des conditions asphyxiantes pour les haricots, favorables aux attaques racinaires. Soigner la préparation du sol : attendre que celui-ci soit suffisamment ressuyé, limiter le nombre de passages d'outils et réduire la pression des pneumatiques.

Irriguer fréquemment une culture fragilisée par des parasites racinaires, car celle-ci est plus sensible aux stress hydriques qu'une culture saine. Tout apport d'engrais supplémentaire est par contre inutile.

En cas de succession de cultures sensibles au rhizoctone (maïs, haricot... : cf. tableau), **laisser se dessécher les résidus de récolte puis les enfouir profondément par un labour**. Les débris végétaux frais permettent en effet au champignon de survivre dans les premiers centimètres de sol puis de recoloniser d'autres cultures.



"Maladie du pied" ou fusariose du collet
Crédit photo UNILET

Quelle rotation face au sclérotinia, au rhizoctone et à la maladie du pied du haricot ?	Cultures sensibles	Cultures non sensibles	Intervalle de temps recommandé entre 2 cultures sensibles
Sclérotiniose ou Pourriture blanche <i>Sclerotinia sclerotiorum</i>	<u>Légumes</u> : carotte, céleri, pois, haricot, flageolet, oignon, choux, courgette, endive (chicon), salades, pomme de terre, melon... <u>Grandes cultures</u> : colza, tournesol, pomme de terre, tabac, féverole, lupin, luzerne, soja... <u>CIPAN*</u> : trèfle, vesce, phacélie, radis, moutardes, navette	céréales à paille, graminées, maïs <u>CIPAN*</u> : avoine, ray-grass, seigle	4 ans
Rhizoctone brun <i>Rhizoctonia solani</i>	<u>Souche AG 2-2</u> : maïs, haricot, carotte, choux, soja, betterave, diverses légumineuses <u>Souche AG 4</u> : très polyphage, agent de fonte des semis sur légumineuses		Éviter les successions de cultures sensibles, notamment sous forme de doubles cultures
Maladie du pied ou Fusariose du collet	<u><i>Thielaviopsis basicola</i> = <i>Chalara elegans</i></u> : haricots, pois et diverses légumineuses, épinard, carotte, endive, tabac, lin, aubergine, soja, melon <u><i>Fusarium solani</i> f. sp. <i>phaseoli</i></u> : haricots, pois et diverses légumineuses	toutes les autres	5 ans entre deux légumineuses + test de sol avant implantation d'un haricot en cas de doute

* CIPAN = Culture Intermédiaire Piège à Nitrates

[Sommaire](#)

DONNÉES MÉTÉO

Stations	Températures moyennes (°C)		Pluviométrie (mm)	
	Juin	1 ^{er} au 31 juillet	Juin	1 ^{er} au 31 juillet
BRENNILIS (29)	16.9	17.0	80.8	67.9
CORAY (29)	17.4	17.6	66.3	65.4
SAINT-SEGAL (29)	17.9	18.4	70.7	60.6
TREGUNC (29)	18.2	18.9	43.9	38.4
LORIENT (56)	18.4	18.9	23.6	42.7
PLOËRMEL (56)	19.4	19.7	30.8	87.2
PONTIVY (56)	18.6	18.8	29.1	47.6
VANNES (56)	18.5	18.9	54.3	63.6
LA ROCHE SUR YON (85)	20.8	20.7	26.5	54.2

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.