

## SOMMAIRE

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

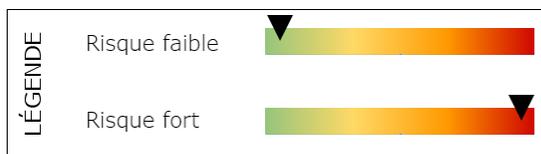
[Haricots](#)..... p3.

[Zoom](#)..... p5.

[Données météo](#)..... p6.

Indicateurs de risque			
Culture	Stade	Ravageurs	Maladies
Carotte	Ø 2,5 cm à R - 30 j	Pucerons 	Sclérotinia 
		Mouche de la carotte 	Alternaria 
			Oïdium 
Haricot	Début floraison à récolte	Noctuelle gamma 	Botrytis-Sclérotinia 
		Noctuelle héliothis 	

### Légende pictogrammes



## Notes Biodiversité



## CAROTTES

### Ravageurs

#### Pucerons

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

#### Mouche de la carotte

- **Observations**  
Sur les sept parcelles suivies, les captures d'adultes sont faibles. Le seuil de 1 mouche/piège/semaine n'est pas atteint.
- **Analyse du risque**  
Risque faible.
- **Gestion du risque**  
En fonction du piégeage.



Mouche de la carotte  
Crédit photo UNILET

### Maladies

#### Sclérotinia

- **Observations**  
Quelques symptômes observés cette semaine sur les trois parcelles de grosses carottes suivies.
- **Analyse du risque**  
Risque moyen.
- **Gestion du risque**  
En fonction de la surveillance des parcelles.



Sclérotinia sur carotte  
Crédit photo UNILET

## Alternaria

- **Observations**  
Augmentation de la pression de la maladie sur grosses carottes.
- **Analyse du risque**  
Risque moyen à fort.
- **Gestion du risque**  
En fonction de la surveillance des parcelles.

## Oïdium

- **Observations**  
Plus de symptômes cette semaine dans les trois parcelles de grosses carottes suivies au vu de la pluviométrie.
- **Analyse du risque**  
Risque faible.
- **Gestion du risque**  
En fonction de la surveillance des parcelles.



*Oïdium sur carottes*  
Crédit photo UNILET

# HARICOTS

## Ravageurs

### Noctuelle *Autographa gamma*

- **Observations**  
Baisse des captures d'adultes. Tous les secteurs sont toujours concernés par la présence du ravageur avec des niveaux de dégâts très variables.
- **Analyse du risque**  
Risque moyen.
- **Gestion du risque**  
Suivi de piégeage et observations de dégâts de perforation sur les cultures. Surveillance des parcelles et emploi de produits à base de *Bacillus Thuringiensis*.



*Chenille Autographa gamma*  
Crédit photo UNILET





## Noctuelle Héliothis (*Helicoverpa armigera*)

- **Observations**

En Vendée, de nombreux dégâts sont toujours observés.

En Bretagne Sud, quelques dégâts ainsi que la présence d'adultes sont également constatés dans les cultures mais restent à des niveaux acceptables.

- **Analyse du risque**

Risque fort en Vendée.

Risque moyen en Bretagne Sud.

- **Gestion du risque**

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

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



## Maladies

### Sclérotinia - Botrytis

- **Observations**

Dans les parcelles en cours de récolte, des dégâts de sclérotinia et botrytis sont observés mais ils restent à un niveau acceptable.

- **Analyse du risque**

Risque fort au vu des conditions climatiques à venir.

- **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 de *Coniothyrium minitans* peut être utilisé.



Sclérotinia sur haricot  
Crédit photo UNILET



Botrytis sur haricot  
Crédit photo UNILET

## Zoom sur Noctuelle héliothis

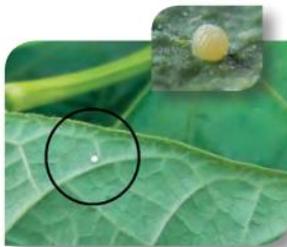
(*Helicoverpa armigera* et *Helicoverpa peltigera*)

Principal ravageur des haricots du Sud-Ouest de la France, la noctuelle héliothis est en partie sédentarisée au sud de Bordeaux et provient également de migrations annuelles d'Afrique du Nord et d'Espagne. Elle peut aussi franchir la Loire certaines années et faire des dégâts sur les cultures situées dans la moitié nord de l'hexagone.

### Ravageur

**Adulte** : papillon beige-brun de 3,5 à 4 cm d'envergure, ailes antérieures ornées d'une bande transversale plus foncée et d'une tache réniforme peu marquée.

**Œufs** : 0.5 mm, blancs (plus sombres au fur et mesure que l'embryon se développe), globuleux, avec de nombreuses stries longitudinales, fortement aplatis aux deux pôles, déposés un par un sur la partie haute des plantes. Incubation d'environ 7 à 10 jours.



**Larve** : chenille de couleurs variées (verte, jaunâtre, brune), faiblement poilue, bandes latérales claires et sinueuses avec stigmates sombres, minces bandes dorsales, 4 paires de fausses pattes abdominales. Très vorace (sujette au cannibalisme), polyphage, « baladeuse » et foreuse d'organes fructifères. Passe par 5 à 6 stades larvaires en 10 à 30 jours suivant la température. 3 à 4 cm en fin de développement.



**Chrysalide** : 2 cm de long, brune.

Forme de conservation dans le sol durant l'hiver, à plusieurs centimètres de profondeur. Émergence des papillons au printemps.

### Détection

**Observations au champ** des pontes, chenilles, trous dans les fleurs et les gousses.

A effectuer en fin de journée, au moins une fois par semaine à partir de la floraison et jusqu'à la récolte, et à renforcer dès que des captures sont signalées.



**Ordre** : lépidoptère.

**Individu ravageur** : la chenille, vorace et foreuse.

**Gravité** : fort impact sur le rendement comme sur la qualité.

**Génération** : 2 à 3 par an, entre mai et novembre.

### Dégâts

- Morsures sur les feuilles, fleurs et gousses.
- Forages cylindriques caractéristiques dans les gousses.
- Présence de chenilles dans les gousses récoltées.
- Pertes de rendement par consommation de jeunes gousses.



Sur pois



Sur haricots

### Piégeage en réseau :

**Piège** : à phéromone sexuelle spécifique. Récipient comprenant un toit où se place une capsule de phéromone, un entonnoir guidant les papillons et un réceptacle avec un dispositif de capture (eau, plaque engluée, insecticide).



**Information fournie** : détection des vols (issus de migrations ou de populations sédentaires), sans corrélation avec le niveau de pontes et de dégâts.



**Période** : dès le mois de mai dans le Sud-Ouest, à partir du stade boutons floraux ailleurs.

**Individu capturé** : l'adulte mâle.

**Méthode de piégeage** : 1 piège par parcelle au sein d'un réseau, exposé au vent dominant et suspendu au-dessus de la végétation.

**Relevés** : 1 à 2 par semaine.

### Facteurs de risques

- Épisodes chauds et secs qui favorisent le développement de l'insecte et accélèrent son cycle.
- Variétés de haricots à gousses tendres et/ou à gros grains (haricots plats, beurre, flageolets), très attractives pour les chenilles.

**DONNÉES MÉTÉO**

Stations	Températures moyennes (°C)		Pluviométrie (mm)	
	Août	1 <sup>er</sup> au 5 sept.	Août	1 <sup>er</sup> au 5 sept.
BRENNILIS (29)	16.6	17	97.5	10.8
CORAY (29)	17.2	16.9	90.3	6.8
SAINT-SEGAL (29)	17.8	17.6	62	7.6
TREGUNC (29)	18	18.2	66.9	7
LORIENT (56)	18.1	18	111.7	6.2
PLOËRMEL (56)	19.1	18.2	33.6	6.8
PONTIVY (56)	18.3	17.6	78.1	11
VANNES (56)	18.2	17.6	72.2	9.7
LA ROCHE SUR YON (85)	19.5	18.2	67.5	7.4

## 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. La déclaration est indispensable pour maintenir le classement « nuisibles » des espèces mais n'ouvre pas de droits à l'indemnisation.

Plus d'informations : [Dégâts de la faune sauvage : une application pour les signaler - Chambres d'agriculture France \(chambres-agriculture.fr\)](#)

*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.