

## SOMMAIRE

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

[Haricot](#)..... p3.

[Données météo](#) ..... p5.

Indicateurs de risque			
Culture	Stade	Ravageurs	Maladies
Carotte	Ø 1-2 cm	Pucerons 	Sclérotinia 
		Mouche de la carotte 	Alternaria 
Haricot	Levée à Récolte - 15 jours	Mouche des Semis 	Fonte de semis 
		Noctuelle gamma 	
		Noctuelle héliothis 	

### Légende pictogrammes



Prophylaxie



Biocontrôle



Résistances variétales

LÉGENDE

Risque faible



Risque fort



## Actus Biodiversité

La flore herbacée sauvage des bords de champs est souvent peu considérée, sinon comme potentiel foyer d'adventices des cultures et perte de surface cultivée. Bien gérés, les bords de champs peuvent pourtant limiter le développement d'adventices et comporter de nombreux atouts agro-écologiques. Loin d'être marginal à l'échelle du paysage, un réseau de bords de champs herbacés bien formé, est aussi très important pour la biodiversité, la qualité de l'eau et le territoire.





## CAROTTES

### Ravageurs

#### Pucerons

- **Observations**  
Peu de pucerons présents dans les parcelles suivies (7).
- **Analyse du risque**  
Risque faible.
- **Gestion du risque**  
Observation visuelle des parcelles.

#### Mouche de la carotte

- **Observations**  
Sur les 7 parcelles piégées, les captures d'adultes sont en baisse par rapport à la semaine dernière. Deux parcelles dépassent le seuil de 1 mouche/piège/semaine sur les secteurs de Arzano et Saint-Barthélemy (de 5 à 7 mouches capturées).
- **Analyse du risque**  
Risque faible à moyen.
- **Gestion du risque**  
En fonction du piégeage.



Dégâts mouche de la carotte  
Crédit photo UNILET

### Maladies

#### Sclérotinia

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

#### Alternaria

- **Observations**  
Poursuite des infestations sur grosse carotte et carotte rondelle.
- **Analyse du risque**  
Risque moyen.
- **Gestion du risque**  
En fonction de la surveillance des parcelles.



Parcelle de carottes  
Crédit photo UNILET



## HARICOT

### Désherbage

- **Constat**  
Toujours des problèmes de mauvaise gestion des adventices dans les semis.

### Ravageurs

#### Mouche des semis

- **Observations**  
Dégâts de mouches observés sur les derniers semis.
- **Analyse du risque**  
Risque moyen.
- **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.



#### Noctuelle *Autographa gamma*

- **Observations**  
Très peu de captures observées sur les 3 pièges en place.
- **Analyse du risque**  
Risque faible.
- **Gestion du risque**   
Surveillance des parcelles et emploi de produits à base de *Bacillus Thuringiensis*.



Crédit photo UNILET

#### Noctuelle *héliothis* (cf. Zoom p4)

- **Observations**  
Les captures d'adultes restent faibles en Vendée (avec un maximum de 5 captures par piège). Les autres secteurs ne sont pas impactés actuellement.
- **Analyse du risque**  
Risque moyen à fort dans les semaines à venir en raison de la très forte pression observée dans le sud-ouest.
- **Gestion du risque**  
Surveillance renforcée des parcelles (pose de pièges en cours/observations dégâts).  
Insecticides biologiques utilisables : *Bacillus thuringiensis*, spinosad, virus NPV.



### Maladies

#### Fonte de semis

- **Observations**  
Pas de dégâts de fonte de semis.
- **Analyse du risque**  
Risque faible.
- **Gestion du risque**   
Éviter les semis trop profonds.

## 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)	
	Juin	1 <sup>er</sup> au 31 juillet	Juin	1 <sup>er</sup> au 31 juillet
BRENNILIS (29)	14.1	15.7	40.6	85.5
CORAY (29)	14.8	16.1	50.6	76.6
SAINT-SEGAL (29)	15.3	16.9	27.8	65.6
TREGUNC (29)	16.1	17.2	56	58.8
LORIENT (56)	16	17.2	41	66.2
PLOËRMEL (56)	16.1	17.4	25.4	51.1
PONTIVY (56)	15.6	18.1	19.8	37.6
VANNES (56)	15.9	17.1	37.3	54.6
LA ROCHE SUR YON (85)	17.5	19.2	69.2	25.5

## 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

"**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.