

SOMMAIRE

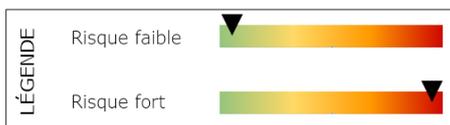
[Épinard](#).....p2.

[Pois](#).....p2.

[Carottes](#).....p4.

[Haricot](#).....p4.

Indicateurs de risque			
Culture	Stade	Ravageurs	Maladies
Épinard	Récolte	Noctuelles défoliatrices 	Anthraxose et mildiou
		Pucerons 	Mildiou
Pois	10-11 nœuds à récolte	Tordeuse du pois 	Anthraxose
			Virose
Carotte	8 FV à récolte	Pucerons 	Sclérotinia
		Mouche de la carotte 	
Haricot	Levée à 2 FT	Mouche des Semis 	Fonte de semis
		Noctuelle héliothis 	



Actus Biodiversité

Mascotte emblématique de la pollinisation, l'Abeille domestique, ne travaille pourtant pas seule : près de 1000 espèces d'abeilles sauvages vivent en France métropolitaine. Avec elles, un cortège immense d'autres insectes s'associe à la diversité de fleurs et d'habitats qui se complètent pour former des écosystèmes riches, productifs, résistants et résilients. L'agriculture, qui en dépend, peut jouer pour eux comme pour elle-même, un rôle favorable comme défavorable très important.





ÉPINARD

Ravageurs

Noctuelle défoliatrice

- **Observations**
Peu de captures d'adultes (Morbihan et Sud-Finistère) sur les 4 pièges en place.
- **Analyse du risque**
Risque faible. Il n'existe pas de seuil de nuisibilité.
- **Gestion du risque**
Surveillance des parcelles et emploi de produits à base de *Bacillus thuringiensis*.



Piège connecté
Crédit photo UNILET

Maladies foliaires et racinaires

Anthraxose et mildiou

- **Observations**
Une parcelle entièrement détruite en 4 jours par l'anthraxose (secteur de Pontivy) ; cas isolé.
- **Analyse du risque**
Risque faible.
- **Gestion du risque**
Risque à gérer en fonction de la sensibilité variétale.



POIS

Ravageurs

Pucerons

- **Observations**
La présence de pucerons est faible sur les 5 parcelles actuellement suivies.
- **Analyse du risque**
Risque faible.
- **Gestion du risque**
Rester vigilant en observation des cultures (notamment avant floraison pour les derniers semis) ; le seuil de risque de 10 % de plantes touchées n'étant pas atteint, aucune intervention n'est à prévoir.



Crédit photo UNILET

Tordeuses du pois

- **Observations**
Sur 3 pièges suivis, 32 individus sur un des pièges (secteur Morbihan).
- **Analyse du risque**
Risque moyen.
- **Gestion du risque**
En fonction du dénombrement des adultes dans les pièges.



Piège Tordeuse du pois
Crédit photo UNILET

Maladies foliaires

Mildiou

- **Observations**
La pression diminue actuellement, tous secteurs confondus. Les parcelles avec des variétés résistantes ne sont pas affectées.
- **Analyse du risque**
Risque moyen.
- **Gestion du risque**
Emploi de variétés résistantes au mildiou. 



Mildiou sur pois
Crédit photo UNILET

Anthraxnose

- **Observations**
Parcelles plus ou moins touchées à des niveaux restants corrects (tous secteurs confondus).
- **Analyse du risque**
Risque moyen à fort.
- **Gestion du risque**
Emploi de variétés résistantes. 



Anthraxnose sur pois
Crédit photo UNILET

Virose du pois

- **Observations**
Sur 5 parcelles actuellement suivies, très peu de constats de virose. Peu de pucerons en culture mais un peu plus virulifères.
- **Analyse du risque**
Risque faible.
- **Gestion du risque**
Observation des cultures en place particulièrement au stade avant floraison (derniers semis).



CAROTTES

Ravageurs

Pucerons

- **Observations**
Peu de pucerons présents dans les parcelles suivies (18).
- **Analyse du risque**
Risque faible.
- **Gestion du risque**
Observation visuelle des parcelles.



Mouche de la carotte
Crédit photo UNILET

Mouche de la carotte

- **Observations**
Des pièges de la mouche de la carotte sont installés sur 18 parcelles (Morbihan et Finistère). Les captures d'adultes sont un peu plus fortes que celles de la semaine dernière, notamment dans le secteur Est-Morbihan (Ploërmel, Guéhenno, Saint Jean Brevelay...). Quatre parcelles dépassent ou atteignent le seuil ; celui-ci est de 1 mouche/piège/semaine.
- **Analyse du risque**
Risque faible à moyen.
- **Gestion du risque**
En fonction du piégeage.

Sclérotinia

- **Observations**
Constat des premiers symptômes de maladie sur jeunes carottes.
- **Analyse du risque**
Risque faible.
- **Gestion du risque**
En fonction de la surveillance des parcelles.



Sclérotinia sur carotte
Crédit photo UNILET

HARICOT

Ravageurs

Mouche des semis

- **Observations**
Peu de dégâts de mouches sur les derniers semis.
- **Analyse du risque**
Risque faible à 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.



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.

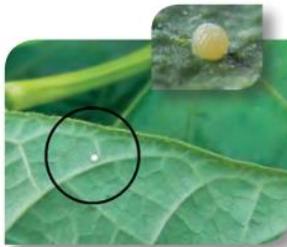
Œufs : 0.5 mm, blancs (plus sombres au fur et mesure que l'embryon se développe), globuleux, avec de nombreuses stries longitudinales, fortement aplatis aux deux pôles, déposés un par un sur la partie haute des plantes.

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.



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 enluee, 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.

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.



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.



Fonte de semis

- **Observations**

Peu de dégâts de fonte de semis.

- **Analyse du risque**

Risque faible.

- **Gestion du risque**

Éviter les semis trop profonds.



Noctuelle héliothis (cf. encadré page 5)

- **Observations**

10 captures sur 4 pièges (secteur Vendée).

- **Analyse du risque**

Risque faible.

- **Gestion du risque**

Réaliser un travail superficiel du sol après la récolte d'une culture infestée pour déloger les larves en nymphose et les exposer aux aléas climatiques (lutte partielle car les individus migrants ne sont pas atteints).

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



Piège noctuelle héliothis
Crédit photo UNILET



Légende pictogrammes



Prophylaxie



Blocontrôle



Résistances variétales

Données Météo France - Bretagne

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



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.