

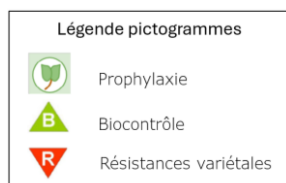
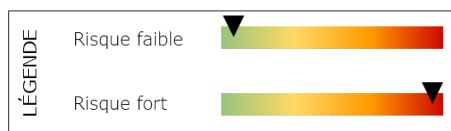
SOMMAIRE

[Pois](#) p2.

[Carottes](#) p3.

[Haricot](#) p4.

[Données météo](#) p6.



Indicateurs de risque			
Culture	Stade	Ravageurs	Maladies
Pois	Pleine floraison à récolte	Pucerons 	Mildiou
		Tordeuse du pois 	Anthraxose
			Virose
Carotte	10 FV à récolte	Pucerons 	Sclérotinia
		Mouche de la carotte 	
Haricot	Levée à 2 FT	Mouche des Semis 	Fonte de semis
		Noctuelle héliothis 	
		Noctuelle gamma 	

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.



POIS

Ravageurs

Pucerons

- **Observations**
La présence de pucerons est faible sur les 4 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.

Tordeuses du pois (cf. encadré page 5)


- **Observations**
Sur 4 pièges suivis : aucune capture de tordeuse du pois.
- **Analyse du risque**
Risque faible.
- **Gestion du risque**
En fonction du dénombrement des adultes dans les pièges.



Gousse pois de conserve
Crédit photo UNILET

Maladies foliaires

Mildiou

- **Observations**
La pression se maintient, 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. 



Anthracnose

- **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.



Virose du pois

- **Observations**

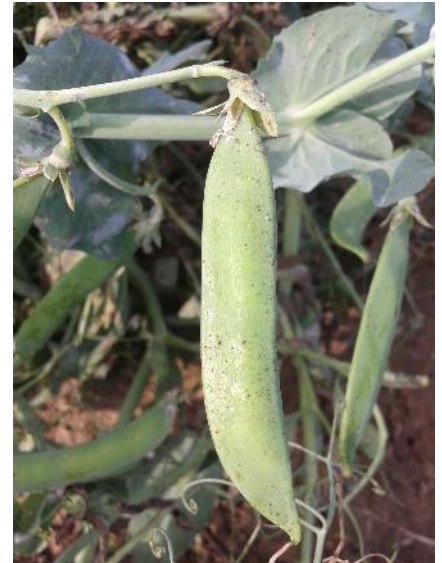
Sur 4 parcelles actuellement suivies, pas de virose ; peu de pucerons en culture.

- **Analyse du risque**

Risque faible.

- **Gestion du risque**

Observation des dernières cultures en place.



Anthracnose
Crédit photo UNILET

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

- **Observations**

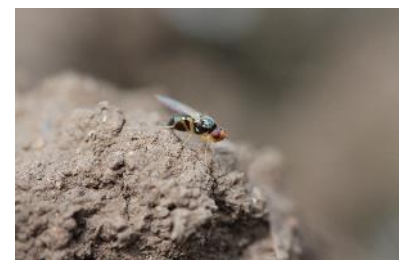
Sur les 18 pièges en place, les captures d'adultes sont plus faibles que celles de la semaine dernière. Une seule parcelle atteint le seuil de 1 mouche/piège/semaine.

- **Analyse du risque**

Risque faible.

- **Gestion du risque**

En fonction du piégeage.



Mouche de la carotte
Crédit photo UNILET



Maladies

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.

HARICOT

Désherbage

- **Constat**
Problème de relevées d'adventices dans les premiers semis au vu des conditions très humides actuelles.



Crédit photo UNILET

Ravageurs

Mouche des semis

- **Observations**
Pas de dégâts de mouches sur les derniers semis actuellement levés.
- **Analyse du risque**
Risque faible.
- **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**
Sur trois pièges actuellement en place, très peu de captures.
- **Analyse du risque**
Risque faible.
- **Gestion du risque**
Surveillance des parcelles et emploi de produits à base de *Bacillus Thuringiensis*.



Fonte de semis

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



Crédit photo UNILET

Noctuelle héliothis



• Observations

2 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.

B

Zoom sur la tordeuse du pois

Ce papillon inféodé aux légumineuses est présent chaque année sur les cultures de pois de la moitié nord de la France. Seul un piégeage en réseau permet de suivre les vols de façon fiable et de protéger efficacement les parcelles.

Ordre : lépidoptère.

Individu ravageur : la chenille.

Gravité : impact négligeable sur le rendement, dégâts essentiellement qualitatifs.

Génération : 1 par an, entre mai et août.

Dégâts



- Aucun symptôme apparent sur la culture.
- Grains rongés ou souillés, « sciure » à l'intérieur des gousses, présence de chenilles dans les récoltes (= causes de refus de parcelle).

Larve : chenille blanc jaunâtre à tête noire, points marron sur les segments suivants, de 1-2 à 13-18 mm selon l'âge.

Passage par un très court stade « baladeur » (1 jour environ), puis pénétration dans une gousse où la chenille ronge les grains et effectue son développement durant 3 semaines environ. Encore présente dans les gousses lors de la récolte des pois potagers.



Ravageur

Adulte : petit papillon brun de 1,5 cm d'envergure. Bord des ailes postérieures zébré. Longues antennes. Emergence et vol de mi-mai à fin juillet. Déplacements l'après-midi par temps doux, vols limités par temps venteux et frais (< 18°C).



Œufs : pondus isolément ou en petits groupes (1 à 3 œufs) sur les fleurs ou les gousses de pois. Incubation de 1 à 3 semaines selon les températures.

Chrysalide : au dernier stade larvaire (atteint sur les pois récoltés en sec ou légumineuses sauvages), migration de la chenille dans le sol et hibernation dans un cocon tissé. Nymphose au printemps.

Détection

Piégeage en réseau :

Piège : à phéromone sexuelle spécifique de la tordeuse du pois. Abri triangulaire (de type delta) contenant un diffuseur de phéromone et une plaque engluée.





DONNÉES MÉTÉO

Stations	Températures moyennes (°C)		Pluviométrie (mm)	
	Juin	1 ^{er} au 9 juillet	Juin	1 ^{er} au 9 juillet
TREGUNC (29)	16.1	15.7	56	6.6
SAINT-SEGAL (29)	15.3	15.6	27.8	8.6
BRENNILIS (29)	14.1	14.4	40.6	14.2
CORAY (29)	14.8	14.3	50.6	14.2
LORIENT (56)	20.5	19	41	30.2
PONTIVY (56)	19.8	23.6	21.4	20.2
VANNES (56)	21.2	19.3	37.3	31.3
PLOËRMEL (56)	22	20.7	25.4	14.6
LA ROCHE SUR YON (85)	22.8	21.8	69.2	17.3

Données Météo France - Bretagne

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



Réseau de réflexion et de recherche sur la résistance aux pesticides (R4P)

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



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.