

## SOMMAIRE

[Epinard](#).....p2.

[Pois](#).....p3.

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

[Haricot](#).....p6.

Indicateurs de risque			
Culture	Stade	Ravageurs	Maladies
Epinard	2 FV à récolte	Limaces 	Anthraxose et mildiou 
		Noctuelles défoliatrices 	Pythium 
Pois	Levée à début floraison	Pucerons 	Mildiou 
		Sitones 	Anthraxose 
			Nécrose racinaire et fonte de semis 
Carotte	2 FC à 6 FV	Pucerons 	
		Mouche de la carotte 	
		Collemboles 	
Haricots	Levée à 2 feuilles simples	Mouche des semis 	

Légende	
Risque faible	
Risque fort	

### Actus Biodiversité

Les suivis des 30 dernières années en France, montrent une chute des effectifs d'oiseaux spécialistes des milieux agricoles (ex : Alouettes, Perdrix, Pipits, ...), et une relative stabilité ou augmentation chez les espèces généralistes (ex : Pigeons, Corneilles, Pies, ...). Pour autant, les systèmes agricoles peuvent accueillir une grande diversité et quantité d'oiseaux, qui contribuent à son bon fonctionnement, et à la santé des cultures.





## Limaces - POIS, CAROTTES, ÉPINARDS

- **Observations**

Au vu des conditions climatiques actuelles, le risque est toujours important (sur toutes les cultures en cours de levées ou levées).

- **Analyse du risque**

Risque fort

- **Gestion du risque**

Surveillance des cultures implantées dernièrement.

**B**

Des solutions de bio contrôle existent : les granulés de phosphate ferrique appliqués en plein et de préférence avant la culture (sur sol nu) présentent une bonne efficacité sur les limaces adultes.

## ÉPINARD

### Ravageurs

#### Noctuelle défoliatrice

- **Observations**

On constate de fortes captures sur secteur côtier (Morbihan et Sud-Finistère).  
Présence de 20 à 50 adultes par piège dans 5 pièges sur les 10 en place.

- **Analyse du risque**

Il n'existe pas de seuil de nuisibilité. Au vu des captures, il est possible que dans 10-15 jours les cultures qui arriveront au stade récolte soient susceptibles d'être polluées par des chenilles ou des dégâts importants.

- **Gestion du risque**

Surveillance des parcelles et emploi de produits à base de *Bacillus thuringiensis*.



### Maladies foliaires et racinaires

#### Anthracnose et mildiou

- **Observations**

Présence de symptômes dans quelques parcelles surtout anthracnose.

- **Analyse du risque**

Moyen

- **Gestion du risque**

Risque à gérer en fonction de la sensibilité variétale et des aléas climatiques.



Crédit photo UNILET

## Pythium

- **Observations**

Fonte de semis sur une parcelle (dernier semis).

- **Analyse du risque**

Risque moyen.

- **Gestion du risque**

Éviter des semis trop profonds



## POIS

### Ravageurs

#### Pucerons

- **Observations**

La présence de pucerons reste faible sur 11 parcelles suivies ; dans 2 des parcelles, la population atteint 1 puceron/plante.

- **Analyse du risque**

Risque moyen (maximum 1 puceron par plante).

- **Gestion du risque**

Rester vigilant en observation des cultures (notamment avant floraison) ; le seuil de risque de 10 % de plantes touchées n'étant pas atteint.



*Crédit photo UNILET*

#### Pigeons

- **Observations**

Beaucoup de dégâts dus aux pigeons sur un grand nombre de parcelles tous secteurs confondus.

- **Analyse du risque**

Risque fort.

- **Gestion du risque**

Utilisation de tonne-fort et/ou effaroucheurs.

### Maladies foliaires

#### Mildiou

- **Observations**

Beaucoup de parcelles sont plus ou moins touchées à des niveaux restants corrects.

- **Analyse du risque**

Risque fort

- **Gestion du risque**

Emploi de variétés résistantes au mildiou. En cas d'attaque contactez votre technicien.





## Anthracnose

- **Observations**

Beaucoup de parcelles sont plus ou moins touchées à des niveaux restants corrects (tous secteurs confondus).

- **Analyse du risque**

Risque moyen à fort au vu des conditions climatiques actuelles.

- **Gestion du risque**

Emploi de variétés résistantes.



## Maladies racinaires et fonte de semis

### Nécroses racinaires du pois

- **Observations**

Quelques parcelles présentent des symptômes de nécroses racinaires. On constate dans deux parcelles des gros problèmes de fonte de semis entraînant des pertes à la levée avoisinant les 95%. Pour ces fontes de semis : les analyses phytopathologiques sont en cours.

- **Analyse du risque**

Risque fort.

- **Gestion du risque**

Respecter un délai minimum de 5 ans entre deux cultures de pois.



## CAROTTES

### Ravageurs

#### Pucerons

- **Observations**

Peu de pucerons présents dans les parcelles suivies (14).

- **Analyse du risque**

Risque faible.

- **Gestion du risque**

Observation visuelle des parcelles.



Crédit photo UNILET

#### Mouche de la carotte

- **Observations**

14 parcelles sont actuellement piégées (Morbihan et Finistère). Les captures d'adultes sont faibles. Une seule parcelle sur le secteur de Pluméliau (56) dépasse le seuil avec 7 individus pour 5 pièges ; le seuil est de 1 mouche/piège/semaine.

- **Analyse du risque**

Risque moyen.

- **Gestion du risque**

En fonction du piégeage.



## Collembole

### • Observations

Quelques observations de dégâts de collembole sur cotylédon (secteurs Quimperlé et Riec-sur-Belon).

### • Analyse du risque

Risque faible.

### • Gestion du risque

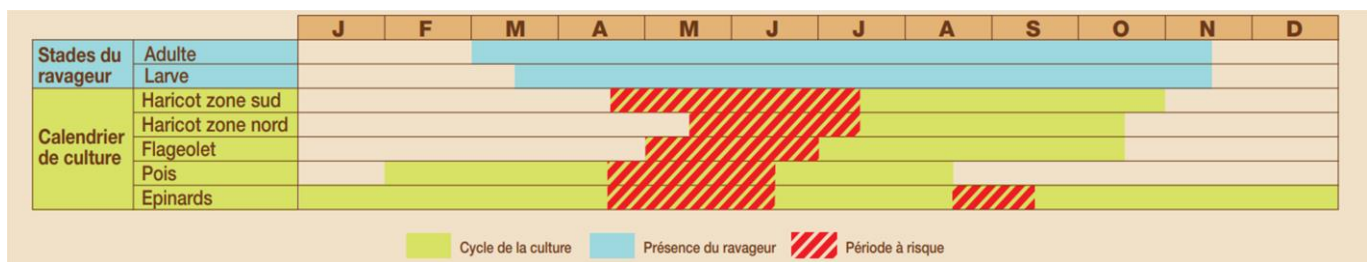
Observation visuelle lors de visites des parcelles.

## Zoom sur la mouche des semis (*Delia platura*)



Redoutable ravageur des semis de légumineuses, la mouche des semis est attirée par la matière organique en décomposition, par une grande diversité de graines en germination et par les sols humides et fraîchement travaillés.

### Exposition des cultures au ravageur :



### Ravageur

**Adulte** : mouche gris-noir, de 3-6 mm de long. Activité limitée à températures basses (< 10°C) ou élevées (> 27 °C).

**Œufs** : 1 mm de long environ, blanc nacré, allongés, pondus dans les fissures du sol. Éclosion en quelques jours.

**Larve** : asticot blanc ou jaunâtre, de 0.7 à 5-8 mm selon le stade de développement, attiré olfactivement par les graines en germination et les jeunes plantes, très sensible à la sécheresse.



**Pupe** : rouge-brun, d'aspect métallique, 5 mm de longueur. Passe l'hiver dans le sol à une profondeur de 5-10 cm.

### Facteurs de risques

- Sols fraîchement travaillés, semis rapprochés du labour.
- Matière organique en décomposition dans le sol (résidus de culture précédente, engrais verts, fumure organique).
- Conditions froides et humides, qui allongent la levée.

### Dégâts

- Perte de densité plus ou moins sévère, levée hétérogène, retard de végétation.
- Plantules anormales (exemple : haricots borgnes), cotylédons endommagés ou absents (pois), bourgeon terminal détruit.
- Plantes chétives qui flétrissent et disparaissent.
- Galeries creusées par les larves dans les graines, cotylédons, racines, collets et tiges, qui constituent des portes d'entrée pour divers champignons.
- Forte réduction du potentiel de la culture.



### Prophylaxie

- Ne pas épandre de matière organique (fumier, lisier...) dans le mois précédant le semis.
- Eviter de semer rapidement après l'enfouissement des résidus d'une culture précédente ou d'un couvert hivernal. Laisser la matière organique se décomposer au moins deux mois avant de semer.
- Favoriser un dessèchement superficiel du sol (délai suffisant entre le labour et le semis).
- Eviter le maintien d'humidité sur les lignes de semis (raies de semis en creux).
- Favoriser une levée rapide afin de réduire la période sensible : semences de bonne faculté germinative, semis en sol drainé et réchauffé, pas trop profond.
- Limiter l'irrigation en début de cycle.
- En cas de re-semis pour cause de dégâts de mouche, attendre trois à quatre semaines (après le premier semis) pour que les larves se soient transformées en pupes (inoffensives pour le nouveau semis). Cette précaution réduit le risque de subir de nouveaux dégâts mais ne l'écarte pas totalement.

## HARICOT

### Ravageurs

#### Mouche des semis

- **Observations**

Les derniers semis en Vendée sont affectés mais la levée étant en cours, les estimations des dégâts ne sont pas encore réalisables.

- **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 faits au minimum un mois avant semis (*cf. encart mouche des semis page 5*).



Dégâts mouche des semis sur haricot  
Crédit photo UNILET



### Données Météo France

[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.