

## SOMMAIRE

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

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

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

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

Indicateur de risque			
Culture	Stade	Ravageurs	Maladies
Epinard	2 FC à 8 - 10 FV	Limaces 	Anthracnose et mildiou 
		Noctuelle défoliatrice 	Pythium 
Pois	Levée à début floraison	Pucerons 	Mildiou 
		Sitones 	Anthracnose 
Carotte	2 FC à 6 FV	Pucerons 	
		Mouche de la carotte 	
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 et à venir, le risque est important (sur toutes les cultures en cours de levées ou levées).

### • Analyse du risque

Risque fort

### • Gestion du risque

Surveillance des levées à venir ou culture au stade jeune

## ÉPINARD

### Ravageurs

#### Noctuelle défoliatrice

### • Observations

Pas ou peu de capture cette semaine, maximum une par piège (4 parcelles 56 et 29)

### • Analyse du risque

Pas de risque actuellement

### • Gestion du risque

Pas de risque à gérer actuellement

### Maladies foliaires et racinaires

#### Anthracnose et mildiou

### • Observations

Présence de symptômes dans quelques parcelles

### • Analyse du risque

Moyen

### • Gestion du risque

Risque à gérer en fonction de la sensibilité variétale.

#### Pythium

### • Observations

Peu de dégâts sont observés (fontes de semis)

### • Analyse du risque

Risque faible

### • Gestion du risque

Éviter des semis trop profonds



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.



Crédit photo UNILET

[Sommaire](#)

## POIS

### Ravageurs

#### Pucerons

- **Observations**

Dans tous les secteurs la population de pucerons augmente (8 parcelles suivies 6 dans le 56 et 2 dans le 29)

- **Analyse du risque**

Risque moyen (maximum 1 à 2 pucerons par plante)

- **Gestion du risque**

Rester vigilant en observation des cultures, le seuil de risque de 10% de plantes touchées n'étant pas atteint.

#### Sitones

- **Observations**

Quelques dégâts observés

- **Analyse du risque**

Risque faible à moyen en fonction de la parcelle

- **Gestion du risque**

Rester vigilant en observation des pois



*Crédit photo UNILET*

### Maladies foliaires

#### Mildiou

- **Observations**

Beaucoup de parcelles sont plus ou moins touchées à des niveaux restants corrects. Exception faite d'une parcelle qui présente une attaque et virulente (stade actuel 6 nœuds, 100 % des pieds atteints avec 2 à 5 nœuds contaminés par plante).

- **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

- **Gestion du risque**

Emploi de variétés résistantes







## Maladies racinaires

### Nécroses racinaires du pois

- **Observations**

Quelques parcelles présentent des symptômes.

- **Analyse du risque**

Risque moyen

- **Gestion du risque**

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



## CAROTTES

### Ravageurs

#### Pucerons

- **Observations**

De plus en plus de pucerons sont observés, notamment sur des parcelles de grosses carottes en cours de levée à 2 FC avec présence jusqu'à 2 à 3 pucerons par plante. (8 parcelles – 4 Finistère, 4 Morbihan)

- **Analyse du risque**

Risque moyen

- **Gestion du risque**

Observation visuelle des parcelles



Crédit photo UNILET

#### Mouche de la carotte

- **Observations**

8 parcelles sont actuellement piégées (4 dans le Morbihan et 4 Finistère). Le seuil de risque (1 mouche par piège par semaine) est dépassé dans une seule parcelle secteur Arzano – Quimperlé.

- **Analyse du risque**

Risque moyen

- **Gestion du risque**

En fonction du piégeage

#### Collembole

- **Observations**

Comme l'année dernière, on observe des dégâts de collembole sur cotylédon, secteur Quimperlé, Riec-sur-Belon

- **Analyse du risque**

Risque faible à moyen

- **Gestion du risque**

Observation visuelle à des stades jeunes de la carotte (2 FC)



## Zoom sur le collembole



Collembole (*Collembola*)

***Sminthurus viridis*** (source web)

### RECONNAISSANCE

- Couleur vive.
- Une paire d'antennes.
- 2 à 3 mm en moyenne.

### BIOLOGIE

- La plupart des espèces connues sont saprophages ; elles se nourrissent principalement de végétaux en décomposition et de microorganismes (champignons, bactéries, algues). Leur consommation de champignons (hyphes et spores) est considérable.

### Description :

Les collemboles de l'ordre **Collembola** font partie de la classe d'appartenance des entognathes Entognatha hexapodes. Ils atteignent une longueur de corps allant de 0,1mm à 17mm et se trouvent principalement dans les couches d'humus. Ils ne vivent pas dans les sols asséchés, mais vont jusqu'à une profondeur de quelques mètres et dans le matériel végétal en décomposition. Ils colonisent également des habitats aussi divers que les forêts tropicales, les rivages côtiers, les dunes, les déserts ou les zones enneigées dans les hautes montagnes.

### Facteurs de risques et seuil :

Des collemboles (*Sminthuridae*) peuvent perforer les feuilles ou les racines de radis. Les dégâts sont peu importants. Certaines espèces de collemboles sont considérées comme néfastes pour l'agriculture. Les *Onychiuridae* sont également souvent mentionnés dans les dégâts causés aux germinations et racines des végétaux cultivés. Ces dégâts causés aux cultures, alors qu'aucun cas similaire n'a été signalé dans les prairies et les milieux naturels, sont sans doute en partie liés au fait que, dans leur majorité, les collemboles sont moins sensibles aux pesticides que leur prédateurs naturels.



## HARICOT

### Ravageurs

#### Mouche des semis

- **Observations**

Les premiers semis en Vendée ont été peu affectés

- **Analyse du risque**

Risque faible

- **Gestion du risque**

Un labour est fortement conseillé et permet de limiter les dégâts



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.