

## SOMMAIRE

[Épinard](#).....p2.

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

[Carottes](#).....p5.

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

Indicateurs de risque			
Culture	Stade	Ravageurs	Maladies
Épinard	4 FV à récolte	Limaces 	Anthracnose et mildiou 
		Noctuelles défoliatrices 	Pythium 
Pois	3 nœuds à fin floraison	Pucerons 	Mildiou 
		Sitones 	Anthracnose 
			Nécrose racinaire et fonte de semis 
Carotte	2 FV à Ø 0,5 cm	Pucerons 	
		Mouche de la carotte 	
		Collemboles 	
Haricots	Levée à 1 FT	Mouche des Semis 	Fonte de semis 

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.





## 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.

## Tipules - POIS, ÉPINARDS, COURGETTES

- **Observations**

Des dégâts de tipules sont observés dans différents secteurs notamment sur pois, épinards avec une parcelle très impactée en courgettes (perte de 30 à 40 % de plants) dans le Sud-Finistère.

- **Analyse du risque**

Risque moyen.

- **Gestion du risque**

Surveillance des cultures en place à la suite d'un hiver doux et pluvieux, propice à la présence de tipules en grand nombre (*voir encadré page 7*).

## ÉPINARD

### Ravageurs

#### Noctuelle défoliatrice

- **Observations**

On constate de fortes captures sur secteur côtier (Morbihan et Sud-Finistère). Présence de 20 à 80 adultes par piège dans 6 pièges sur les 10 en place.

- **Analyse du risque**

Il n'existe pas de seuil de nuisance. 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*.



Crédit photo UNILET

## Maladies foliaires et racinaires

### Anthracnose et mildiou

- **Observations**  
Présence de symptômes dans quelques parcelles surtout mildiou.
- **Analyse du risque**  
Moyen.
- **Gestion du risque**  
Risque à gérer en fonction de la sensibilité variétale.



Crédit photo UNILET



### Pythium

- **Observations**  
Fonte de semis sur une parcelle (dernier semis).
- **Analyse du risque**  
Risque faible.
- **Gestion du risque**  
Éviter des semis trop profonds.



## POIS

### Ravageurs

#### Pucerons

- **Observations**  
La présence de pucerons reste faible sur 11 parcelles suivies ; dans 1 seule des parcelles, la population atteint 1 puceron/plante.
- **Analyse du risque**  
Risque faible (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.



Pucerons sur pois  
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 moyen.
- **Gestion du risque**  
Emploi de variétés résistantes au mildiou. En cas d'attaque contactez votre technicien. 

### Anthraxnose

- **Observations**  
Beaucoup de parcelles sont plus ou moins touchées à des niveaux restants corrects (tous secteurs confondus). En Vendée, les parcelles conduites en AB présentent une forte pression.
- **Analyse du risque**  
Risque moyen à fort.
- **Gestion du risque**  
Emploi de variétés résistantes. 



Mildiou sur pois  
Crédit photo UNILET

## 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



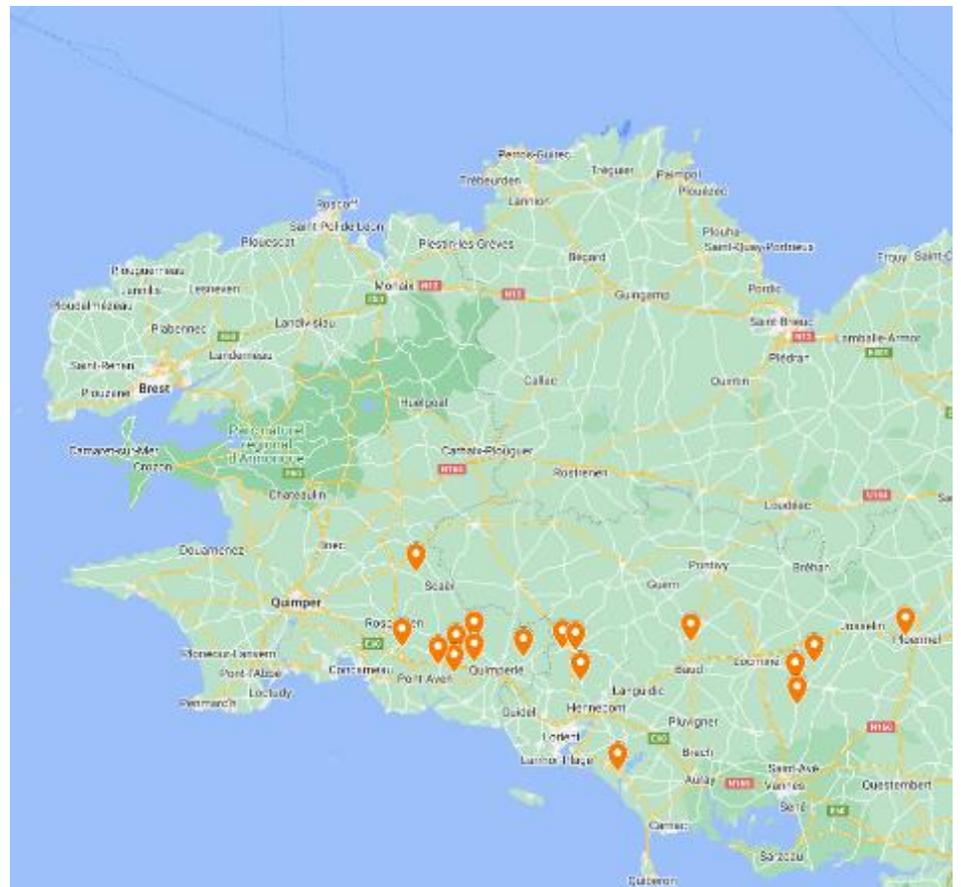
### Ravageurs

#### Pucerons

- **Observations**  
Peu de pucerons présents dans les parcelles suivies (19).
- **Analyse du risque**  
Risque faible.
- **Gestion du risque**  
Observation visuelle des parcelles.

#### Mouche de la carotte

- **Observations**  
19 parcelles sont actuellement piégées (Morbihan et Finistère). Les captures d'adultes sont en hausse. 7 parcelles dépassent le seuil ; celui-ci est de 1 mouche/piège/semaine.
- **Analyse du risque**  
Risque fort.
- **Gestion du risque**  
En fonction du piégeage.



Carte de situation géographique des 19 parcelles suivies  
(Précision : certaines parcelles se superposent)

#### Collembole

- **Observations**  
Peu de dégâts de collembole sont constatés.
- **Analyse du risque**  
Risque faible.
- **Gestion du risque**  
Observation visuelle lors de visites des parcelles.

## HARICOT

### Ravageurs

#### Mouche des semis

- **Observations**

Les derniers semis en Vendée sont moyennement affectés.

- **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. 



Dégâts de mouche des semis sur haricot  
Crédit photo UNILET

#### Fonte de semis

- **Observations**

En Vendée, on observe des pertes à la levée dues aux mauvaises conditions climatiques (excès d'eau).

- **Analyse du risque**

Risque moyen.

- **Gestion du risque**

Éviter les semis trop profonds.



Parcelle de haricots  
Crédit photo UNILET

## Zoom sur la tipule (*Tipula paludosa*, *Tipula oleracea*)



Aussi appelé "cousin", ce ravageur plutôt inféodé aux prairies peut parfois s'attaquer aux racines des cultures légumières.

**Ordre** : Diptère.

**Espèces** : tipule des prairies (*Tipula paludosa*) répandue dans le nord de la France et tipule potagère (*Tipula oleracea*) plus méridionale.

**Individu ravageur** : la larve, très vorace au printemps.

**Gravité** : pertes de peuplement parfois importantes.

**Zones concernées** : Bretagne principalement.

Génération : 1 à 2 par an selon l'espèce.

### Dégâts

- Localisés dans les parties les plus humides des parcelles.
- Attaques au collet des jeunes plantes.
- Tiges sectionnées à la base et feuilles à demi enterrées par la larve.

### Période sensible

- Dégâts principalement observés au printemps.

### Facteurs de risques

- Hivers doux et humides.
- Précédents prairies.
- Présence de prairies et de zones humides dans l'environnement proche.
- Sols mal drainés et riches en matière organique.

### Ravageur

**Adulte** : ressemble à un grand moustique de 15-25 mm, longues pattes et antennes filiformes, couleur foncée. Vols et pontes en avril ou en septembre suivant l'espèce.



**Larve** : 1.5 à 4 cm de long, gris terreux, cylindrique, boudinée, sans patte et peu mobile. Ne s'enroule pas sur elle-même à la différence du ver gris. Remonte à la surface du sol uniquement la nuit (fuit la lumière) ou par temps pluvieux. S'alimente d'humus, de débris végétaux, de graines en germination et de racines de plantes. Activité soutenue au printemps. Sensible à la sécheresse (idem pour les œufs). Très résistante au froid.

## 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.