

## Sommaire

[Brocoli P2](#)[Zoom sur la mouche du chou p3](#)[Carotte P4](#)[Épinard + Zoom sur la noctuelle défoliatrice P5](#)[Mildiou p6](#)[Pois p7](#)

## Indicateurs de risque

Brocoli	Stade	Altise	Tipule
	2 à 4 FV		
Carotte	Stade	Mouche	
	2 à 4 FV		
Épinard	Stade	Noctuelle défoliatrice	
	2 à 6 FV		
Pois	Stade	Puceron, sitone	
	levée à 6 nds		

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.

en savoir + : [cliquez ici](#)



## Brocoli



[Sommaire](#)

Stade

Sur 2 parcelles suivies (56).

Stade moyen 4 FV.

### Altises

- Observation

Forte présence d'altises sur une parcelle à inzinzac-Lochrist.  
5 à 10 individus par plant.

Il n'y a pas de consensus sur le seuil de risque de ce ravageur, plus l'attaque est précoce, plus l'incidence sur la culture peut être grave.



Altise (*Alticinae*)



### Prophylaxie

Limitier le nombre de brassicacées dans la rotation et éviter ce type de plante en interculture.

Utiliser des plants robustes, bien développés

Un binage régulier et profond peut perturber le développement des altises.

Favoriser une levée rapide des plantes : semis sur sol frais, au besoin suivi d'une irrigation.

### Tipules

- Observation

Forte présence observée dans 5 parcelles (56). Risque faible.



Tipule (*Tipula paludosa*)



### Prophylaxie

Eviter les excès d'arrosage.

Tenir éloigner des biomasses en décomposition.

## Mouches

### Zoom sur la mouche du chou



Mouche du chou (*Delia radicum*)

#### RECONNAISSANCE

- 5-8 mm de long.
- Semblable à une petite mouche domestique.

#### BIOLOGIE

- Courte durée de vie (12 à 15 jours à 20°).
- Attirée par les plantes de la famille des brassicacées pour pondre.

#### Description :

Deux espèces de mouche se rencontrent sur les brassicacées : la mouche du chou (*Delia radicum*) et la mouche du navet (*Delia floralis*). La mouche du chou est cependant la plus fréquente et la plus préjudiciable pour les cultures, c'est même le principal ravageur des choux et des navets.

#### Facteurs de risques et seuil :

- Environnement comportant de nombreuses brassicacées : colza, choux, intercultures.
- Réchauffement printanier.
- Été frais, automne doux, avec humidité régulière.
- Risque atteint à 70 oeufs semaines par parcelles.



- Planter profondément les choux et butter pour stimuler la formation de racines latérales.

## Carotte



[Sommaire](#)

Sur 12 parcelles suivies: 10 mouches (56 et 29).  
Stade moyen 2 à 4 FV.

### Mouche de la carotte *Psila* ou *Chamaepsila rosae*

#### • Observation

Département	Nb de parcelles	Nombre d'ind piégés/5 plaques
29	7	6
56	5	4

Secteur d'Arzano et Belz à surveiller.



Mouche de la carotte (*Psila rosae*)

### Analyse et gestion du risque

#### Risque et seuil :

Les attaques précoces peuvent provoquer des pertes de peuplements mais c'est surtout la perte de qualité (galeries, larves, pourriture) qui impacte la culture. La présence de mouches dans une parcelle ne peut être détectée que par piégeage sur plaques jaunes engluées, le **seuil de risque est alors de 1 mouche / piège / semaine** (soit 5 mouches / semaines dans le piège de la parcelle).

#### A éviter :

- la contiguïté des parcelles de carotte, céleri ou persil d'une année sur l'autre,
- les haies de feuillus en bordure de parcelle,
- les déchets organiques stockés à proximité,
- un sol riche en matière organique.



- Un délai de 5 ans est conseillé entre deux cultures d'Apiacées.

### Pucerons

#### • Observation

Peu de pucerons.

### Limaces

#### • Observation

Dégâts sur petites carottes et betteraves rouges principalement secteur sud-Finistère.

Bien vérifier le bord des parcelles et zones caillouteuses.

Risque moyen.

## Epinard



[Sommaire](#)

Sur 7 parcelles suivies: 20 captures de noctuelles. (56 et 29)  
Stade moyen 4 Feuilles vraies.

Département	Nb de parcelles	Nombre d'ind piégés/5 plaques
29	3	14
56	4	6

### Noctuelle défoliatrice

- Observation

Premières captures la semaine dernière (29 et 56). Cette semaine, 20 individus piégés. La pression monte. Le risque est fort.

#### Zoom sur la noctuelle défoliatrice



Noctuelle (*autographa gamma*)

#### RECONNAISSANCE

- envergure 4 à 5 cm.
- aile brune, rouge sombre.
- dessin caractéristique blanc en forme de la lettre "gamma".

#### BIOLOGIE

- hiverne dans les régions méditerranéennes et en Afrique du nord. Remonte vers l'Europe au cours des mois de juin et juillet selon les migrations.

#### Description :

Arrive en France par vols successifs au printemps et repart à l'automne. Une fraction des populations passe cependant l'hiver dans nos contrées.

#### Facteurs de risques et seuil :

- Proliférations favorisées par un printemps chaud.
- Températures douces à élevées.



#### Prophylaxie

- Désherber soigneusement les parcelles et entretenir les bordures pour limiter les sites de pontes.
- Broyer et enfouir les résidus de cultures.
- Travailler le sol après culture pour détruire les chrysalides.
- Favoriser l'habitat des oiseaux prédateurs (une mésange consomme environ 300 chenilles par jour en période de nidification) : Haies, nichoirs, bosquets.

## Maladies (Mildiou, Anthracnose, Cladosporiose)

### • Observation

Les premiers symptômes du mildiou sont apparus à Loudéac.



Symptômes mildiou sur épinard



Symptômes Anthracnose



Symptômes Cladosporiose

## Analyse et gestion du risque

À l'heure actuelle, peu d'informations sont disponibles sur le mildiou de l'épinard. Cependant, de nouvelles races sont apparues ces dernières années. La menace de nouvelles races est devenue une préoccupation sérieuse pour l'industrie des épinards. Le mildiou a un cycle de vie court et produit des millions de spores pendant la saison de croissance. Ces spores sont propagées par les courants de vent au fil du temps. Une infection sévère peut provoquer le flétrissement des feuilles. La maladie est souvent observée sur la face inférieure des feuilles et commence par des taches jaunes irrégulières. Les symptômes se développent généralement sept à dix jours après l'infection.

### Prophylaxie

Détruire au plus vite après dernière récolte tous les épinards d'hiver atteints d'anthracnose pour éviter la contamination sur les parcelles d'épinards de printemps.

Possibilité d'utilisation de variétés moins sensibles à l'anthracnose.  
[voir la fiche sur Ecophytopic](#)

## Pois de conserve



[Sommaire](#)

Sur 3 parcelles suivies (56 et 29).  
Stade de levée à 6 Noeuds.

### Pucerons

- Observation

En Vendée, seuil dépassé dans beaucoup de parcelles. Problème spécifique au département.

Avant le stade 6 feuilles, le seuil indicatif de risque est de plus de 10% de plantes porteuses de pucerons ; De 6 feuilles à début floraison, le seuil indicatif de risque est de 10-20 pucerons par plante ; À partir de la floraison le seuil indicatif de risque est de plus de 30 pucerons par plante.

En Bretagne, pas ou peu de pucerons sur les parcelles du 56 et 29.

### Sitones

- Observation

Quelques observations mais risque très faible.

### Maladies

- Observation

Premiers symptômes d'antracnose. Vérifier les parcelles, risques de développement. ([prophylaxie voir p.5](#))

Un peu de mildiou. Parcelles à surveiller.

Sur les haricots, semis semaine 17, un peu de dégâts des mouches des semis. 5 % de perte de densité. Le risque reste faible.

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. Les animateurs du BSV dégagent 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://www.bretagne.synagri.com>

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  
Sébastien Kernu  
Tél : 0689867752

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.