

## Indicateurs de risque

## Sommaire

[Carotte P2/3](#)[Pois P4/5/6](#)[Céleri rave  
P7](#)[Haricot  
P8/9/10](#)[Betterave  
Rouge P11](#)

	Stade	Mouche	Puceron	
Carotte	9 FV à récolte			
Pois	Stade		Puceron	
	R -3			
Céleri rave	Stade	Mouche mineuse	Puceron	
	10 FV			
Haricot	Stade	Mouche des semis	Noctuelle Héliotis	Noctuelle Gamma
	2 FS			
Betterave rouge	Stade	Maladie (Pythium, Rhizoctone. Analyses en cours)		
	3 à 6 FV			

Légende : Risque faible



Risque fort



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](#)



## Carotte



[Sommaire](#)

Sur 21 parcelles suivies : 17 mouches.  
Stade moyen 9 FV à récolte.

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

- Observation

Département	Nb de parcelles	Nombre d'ind piégés/5 plaques
29	9	17
56	12	0

- Analyse de risque

17 captures sur 21 parcelles. 15 captures sur une parcelle au Trévoux(29).  
Le seuil de risque est atteint. La pression est relativement forte sur ce secteur  
Bien respecter le D.A.R.

- Gestion du risque

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 sont autant de facteurs de risque à prendre en compte.

### Prophylaxie



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



## Pucerons

---

- Observation
  - Pression en légère baisse.



## Prophylaxie

- Éviter si possible les parcelles bordées de saules (hôte primaire).
- Entretenir les bordures de parcelles à l'automne, certaines adventices étant des plantes hôtes des pucerons. De ce fait, elles maintiennent les populations de pucerons.
- Éviter les excès d'azote.
- Irriguer pour déloger les colonies naissantes.
- Favoriser la présence des ennemis naturels régulièrement observés en cultures : implantation de haies, bandes enherbées/fleuries...

## Désherbage

---

Problèmes de rattrapages dûs à des enherbements difficiles à contrôler (morelles, chénopodes, renouées des oiseaux, renouées persicaires). Levées irrégulières. Problèmes identiques en parcelles de céleri rave. Beaucoup de parcelles ont des levées faibles et hétérogènes (conditions très sèches notamment sur cultures en buttes ou planches non irriguées).

## Mouche du céleri

---

- Observation

Présence de la mouche du céleri sur quelques parcelles du Finistère. Second vol actuellement en cours.
- Gestion du risque

Il n'existe pas de seuil de risque établi pour la mouche du céleri. Les captures sont nulles. Les cultures de céleri étant déjà bien avancées avec un feuillage développé, l'impact des mineuses est négligeable. Les jeunes cultures sont plus sensibles, les plantes développées étant capables de compenser les dégâts. La présence d'Apiacées dans l'environnement : cultures, repousses, adventices sont des facteurs de risques de la plantation jusqu'à la récolte.

## Pois de conserve



[Sommaire](#)

Sur 7 parcelles suivies (56 et 29).  
Stade R -3.

### Pucerons

- Observation

Peu de pucerons cette semaine. Pression en baisse. Vigilance lors de la fin de cycle.

- Gestion du risque

Si nécessaire les traitements sont à effectuer avant la floraison afin de protéger les pollinisateurs.

Plus d'informations sur la protection des cultures et des insectes pollinisateurs [ici](#).

Observation régulière des cultures, particulièrement en début de cycle sur les semis tardifs et à l'approche de la floraison : inspection des organes en formation, de l'extrémité des tiges, de la face inférieure des feuilles, des stipules repliées et des boutons verts sur pois.



### Prophylaxie

- Éviter si possible la proximité de cultures de trèfle ou de luzerne car se sont des sites d'hivernation.
- Entretenir les bordures de parcelles à l'automne, les légumineuses sauvages servant de "réservoir" à pucerons et à virus.
- Détruire les résidus de cultures infestées.
- Éviter les excès d'azote.
- Irriguer pour déloger les colonies restantes.

### Tordeuse du pois

La pression est faible. Le seuil de risque n'est pas atteint.  
Aucune capture dans le Morbihan.



## Maladies

---

- Observation

Présence d'Oïdium et de beaucoup de symptômes de virose observés sur pois à maturité. Observation de nécroses racinaires secteur Pontivy (56).

- Gestion du risque

Favorisés par les conditions climatiques actuelles : nuits fraîches avec éventuellement du brouillard et après-midi chauds.

L'Oïdium se reconnaît à un feutrage blanc sur les parties aériennes des pois. Généralement peu nuisible car apparaissant tardivement dans les parcelles.



### Prophylaxie

- Évitez les excès d'engrais azotés qui rendent les plantes plus sensibles à la maladie.
- Rabattez les tiges contaminées au printemps et en été.
- Ramassez les plantes atteintes et les feuilles mortes afin d'éviter la conservation hivernale du champignon.



Il existe des variétés de pois plus résistantes à l'oïdium.

## Résistances variétales des pois

VARIÉTÉS	OBTENTEURS	Types de grain	Résistances indiquées par les semenciers			
			Mildiou	Oïdium	Virus BYMV	Virus PEMV
ADOUR	Storm Seeds	RVF				
AFIVERT	Syngenta	RVF	HR			
AGAMI	Gsn-Blondeau	GP				
ALLEZ	Van Waveren	RVF				
ALOHA	Van Waveren	GP	IR			
AMALFI	Syngenta	GP				
AMBLER	Strube	GP				
ARABELLE	Syngenta	RVC				
ARTEMIA	Vilmorin-Mikado	RVF	IR			
ASANA	Nunhems	GP				
ASR 40.0321	Storm Seeds	RVF	IR	IR		
AVOCETTE	Gsn-Blondeau	RVF			HR	
BACHERA	Vilmorin-Mikado	RVF				
BALLADE	Van Waveren	GP	IR	IR		IR
BINGO	Syngenta	GP		IR		
BL 2318	Gsn-Blondeau	RVF				
BL 2320	Gsn-Blondeau	RVF	HR			
BL 2422	Gsn-Blondeau	GP	HR			
BOMBA	Vilmorin-Mikado	LVC			HR	
BONFIRE	Van Waveren	GP	IR			IR
BOOGIE	Van Waveren	GP		HR		
BOSTON	Storm Seeds	GP	IR		HR	
BUTANA	Nunhems	GP		IR		IR
CERESA	Nunhems	RVF		IR		
COLIVERT	Syngenta	RVF		IR		
COMPANA	Nunhems	GP		IR		
CONTIGO	Syngenta	GP	HR	IR		IR
CRECERELLE	Gsn-Blondeau	RVC				
CRESCENDO	Seminis	RVF	IR		HR	
CRISTALIA	Vilmorin-Mikado	GP	IR	HR	HR	IR
DANCER	Van Waveren	GP	IR	IR		IR
DARLIN	Van Waveren	GP	IR	IR		IR
DORSETTE	Syngenta	RVC				
DURANCE	Storm Seeds	RVF	IR	IR	HR	HR
ELDORADO	Syngenta	GP	HR			
ELEMENT	Vilmorin-Mikado	GP	IR	HR		
ELIXIA	Vilmorin-Mikado	RVC	IR			
ELOISE	Van Waveren	RVF	IR			IR
EPERVIER	Gsn-Blondeau	RVF				
EPHYRA	Vilmorin-Mikado	LVC			HR	
ETNA	Vilmorin-Mikado	LVC				
EXPO	Pure line Seeds	GP		IR		
EXTASIA	Vilmorin-Mikado	GP	IR		HR	IR
FASHION	Storm Seeds	GP				
FESTIVERT	Syngenta	RVF		IR		
FIRENZA	Vilmorin-Mikado	RVF				
FLANDESA	Nunhems	RVF				HR
FREGATE	Gsn-Blondeau	RVF				
GALILEO	Vilmorin-Mikado	GP	IR	HR		
GANGA	Gsn-Blondeau	RVC				
GEER	Storm Seeds	RVF	IR			
GLORIVERT	Syngenta	RVF	HR			
GUSTY	Van Waveren	GP				
HESBANA	Nunhems	GP				
HYPERION	Seminis	GP	IR	HR		HR
IDALGO	Syngenta	GP	HR	IR		IR
INNOVESA	Nunhems	RVF	IR			
ISOLE	Storm Seeds	RVF			IR	
JUDITH	Van Waveren	RVF	IR			
KERMESSE	Syngenta	LVC	HR			
KINGSTON	Storm Seeds	GP	IR	IR	HR	HR
KISS	Van Waveren	GP	IR			

VARIÉTÉS	OBTENTEURS	Types de grain	Résistances indiquées par les semenciers			
			Mildiou	Oïdium	Virus BYMV	Virus PEMV
LIMBESA	Nunhems	RVF				
LINCANA	Nunhems	GP	IR			
LORIOT	Gsn-Blondeau	GP				
LUNANVERT	Syngenta	RVF	HR			
LYPTON	Storm Seeds	GP				
LYRIC	Van Waveren	GP	IR			IR
MADÉLINE	Van Waveren	RVF	IR	IR		IR
MARQUIS	Van Waveren	GP	IR			IR
MAURICE	Seminis	GP	IR	HR		HR
MEDESA	Nunhems	RVF				IR
MESSAGER	Gsn-Blondeau	RVF			HR	
MIDNIGHT	Vilmorin-Mikado	GP	IR	HR		
MINIKA	Vilmorin-Mikado	LVC	IR			
MINOTAUR	Seminis	GP	IR	HR		HR
MONARQUE	Gsn-Blondeau	GP		HR	HR	
NACHES	Strube	GP		IR		
NAGOYA	Vilmorin-Mikado	GP	IR		HR	IR
NOELLE	Van Waveren	RVF	IR	IR		IR
NOROIT	Syngenta	RVF				
NORVERT	Syngenta	RVF	HR			
OMAHA	Vilmorin-Mikado	RVC	IR	HR		IR
OTTAWA	Vilmorin-Mikado	LVC	IR			
PACCO	Van Waveren	RVF		HR		
PANAMA	Vilmorin-Mikado	RVF	IR		HR	
PIXIA	Vilmorin-Mikado	RVF		HR	HR	
PRELADO	Syngenta	GP				
PRIMANA	Nunhems	GP	IR			
RELIANCE	Seminis	GP	IR	HR	HR	HR
RETROVERT	Syngenta	RVF	HR			
ROMAGO	Syngenta	RVF	HR	IR		IR
SALTINGO	Syngenta	GP	HR	IR		IR
SAONE	Storm Seeds	RVF	IR	IR		
SAVANNAH	Strube	GP				
SELUNE	Storm Seeds	RVF	IR		IR	
SERGE	Pure line Seeds	GP		IR		IR
SOMME	Storm Seeds	RVF				
SPANDIMO	Seminis	GP	IR		HR	HR
STANDANA	Nunhems	GP		IR		
STARGO	Syngenta	GP		IR		IR
STYLE	Pure line Seeds	GP				
SV0823QC	Seminis	GP	IR	HR		HR
SV0957QF	Seminis	GP	IR	HR		HR
SV0984QC	Seminis	RVF	IR			
SV1084QJ	Seminis	RVC	IR	HR		HR
SV1322QC	Seminis	RVF	IR			
SV5795QE	Seminis	GP	HR	HR		HR
SV6064QC	Seminis	RVF		HR		
SV7944QJ	Seminis	LVC	IR			
SV8138QJ	Seminis	RVC	IR	HR		HR
TANGARA	Gsn-Blondeau	RVC				
TARN	Storm Seeds	RVF	IR			
TOMAHAWK	Strube	GP				
TRIVERT	Syngenta	RVF	HR			
TROPHEE	Syngenta	RVF				
TWINKLE	Vilmorin-Mikado	GP	IR			
ULTIMO	Seminis	RVC			HR	
URBANA	Nunhems	GP		IR		IR
VALKON	Storm Seeds	GP		IR	HR	HR
WELLAND	Strube	GP		IR		HR
XP 08260882	Seminis	RVC	IR			
ZONDA	Syngenta	RVF				
ZONVERT	Syngenta	RVF		IR		

Types de grain : GP = Garden Pea / LVC = Lisse Vert Clair / RVC = Ridé Vert Clair / RVF = Ridé Vert Foncé

HR : Haute Résistance

IR : Résistance Intermédiaire

## Céleri rave



[Sommaire](#)

Sur 6 parcelles suivies. Une dans le 29 et cinq dans le 56.  
Stade de levée à 10 FV.

### Mouche du céleri *Philophylla heraclei*

- Observation

Département	Nb de parcelles	Mouche Céleri	Mouche de la Carotte
29	1	0	0
56	5	0	0

- Gestion du risque

Il n'existe pas de seuil de risque établi pour la mouche du céleri. Les captures sont nulles. Les cultures de céleri étant déjà bien avancées avec un feuillage développé, l'impact des mineuses est négligeable.

Les jeunes cultures sont plus sensibles, les plantes développées étant capables de compenser les dégâts. La présence d'Apiacées dans l'environnement : cultures, repousses, adventices sont des facteurs de risques de la plantation jusqu'à la récolte.

## Pucerons

- Observation

Risque moyen à fort. Présence de beaucoup de pucerons sur tous les secteurs.

- Gestion du risque

Surveiller la présence de pucerons et surtout de crispations sur le feuillage. Consulter le BSV pour suivre l'évolution du risque.

## Haricot



[Sommaire](#)

### Mouche des semis

- Observation

Secteur Vendée : Pas d'attaque de mouches.

Morbihan : Attaques observées secteur Pontivy (56), entraînant jusqu'à 15 à 20 % de pertes.

Finistère : Dégâts moindres dans le sud du département dûs à des conditions sèches.

- Gestion du risque

Il n'existe pas de moyen de lutte en végétation contre la mouche des semis. Une lutte préventive s'impose via le travail du sol et la qualité de l'implantation. Dès la récolte du précédent, et en particulier s'il s'agit d'une céréale, retirer les pailles pour limiter les quantités de matières organiques fraîches.

### Helicoverpa Armigera

- Observation

Secteur Vendée : Peu de captures de papillons.  
Pas de dégâts en cultures ni de chenilles visibles.

- Gestion du risque

- Pas de seuil précis, le risque existe dès un papillon capturé.
- Vérifier la présence effective du ravageur dans la culture : œufs, trous et déjections sur les feuilles, larves dans les fleurs.
- En l'absence de pièges, suivre le Bulletin de Santé du Végétal.



*Helicoverpa Armigera*  
Chenille à terme  
(source web)



*Helicoverpa Armigera*  
(= *Heliothis Armigera*)  
(source web)



## Noctuelle GAMMA

- Observation

Présences de dégâts sur feuilles (56).

- Gestion du risque

- Plusieurs insecticides biologiques utilisables (*bacillus thuringiensis*, spinosad, virus NPV), principalement sont actifs par injection.

**B**

- Les appliquer dès les premiers dégâts, sur les œufs ou sur les jeunes larves, pour obtenir une efficacité maximale.
- Traiter en période active des larves : si la température est trop basse, celles-ci peuvent arrêter de se nourrir, rendant le traitement inefficace.
- Ne pas traiter durant la journée (dégradation par les UV et les hautes températures) et avant irrigation (lessivage).
- Assurer une bonne couverture foliaire pour favoriser l'ingestion des produits par les chenilles.



Noctuelle (*autographa gamma*)



### 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.

## Nuisibles

Observations de dégâts de choucas dans le sud Finistère (Trévoux).  
Dégâts de lièvres observés (tous secteurs).

## Désherbage

---

Problèmes de désherbages dûs aux conditions sèches (morelles et séneçons).

## Datura

---

- Observation

Présence de datura sur le secteur d'Hennebont (56).

- Gestion du risque

Attention, cette plante est très toxique et il est nécessaire d'être protégé pour la manipuler en toute sécurité. Il est recommandé d'arracher les plantes de grande taille et de les laisser se dégrader dans un lieu isolé (pas sur un tas de fumier ou tas de compost), ce qui évite toute maturation des graines et contamination.

Plus d'informations, [cliquez ici](#).

## Maladies

---

- Observation

On constate dans beaucoup de parcelles des fontes de semis (pythium, fusariose et autres champignons). Attention à la confusion avec des attaques de mouches.



### Prophylaxie

Le choix des successions de cultures : pour la plupart des parasites, une succession de blé sur blé favorise leur développement. Le travail du sol : l'enfouissement des résidus de culture après récolte limite le développement des maladies.

Le choix des variétés : les variétés ne sont pas toutes égales face aux pathogènes. Certaines témoignent d'un bon indice de résistance, pas toujours bien valorisé en pratique. La densité de semis : plus le semis sera dense, plus les conditions du milieu seront favorables aux maladies. À l'inverse, les très faibles densités peuvent limiter la pression de maladie, mais aussi affecter le rendement. Un compromis est à trouver.

## Betterave rouge



[Sommaire](#)

4 parcelles suivies. Sud Finistère.  
Stade moyen 3 à 6 FV.

### ● Observation

Flétrissement de plants dûs à des champignons telluriques (attaques au collet). Suspicion de présence de Pythium ou de Rhizoctone. Les analyses sont en cours.

### ● Gestion du risque

Avant mise en place : semis précoce dans des sols froids et bien drainés.

En cours de culture : contrôle des adventices.

Pour la culture suivante : rotation longue.



### Prophylaxie

Installer un matériel végétal sain de par l'utilisation de semences ou de plants certifiés garantissant l'absence de contaminations à des maladies fongiques et bactériennes ou à des viroses.

Favoriser le bon drainage des substrats accueillant les semis pour limiter le phénomène de fonte des semis.

Raisonner la fertilisation en évitant les excès d'azote et surtout les apports de matière organique fraîche. Les pythiums et rhizoctones, responsables de la fonte des semis et du pourrissement fongique des racines y prolifèrent.

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 Kerno  
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.