

## Sommaire

<a href="#">Climatologie</a>	<a href="#">P1</a>
<a href="#">Chou</a>	<a href="#">P3</a>
<a href="#">Artichaut</a>	<a href="#">P7</a>
<a href="#">Carotte/céleri</a>	<a href="#">P8</a>
<a href="#">Poireau/oignon</a>	<a href="#">P12</a>
<a href="#">Salades</a>	<a href="#">P15</a>
<a href="#">Gibier et gros ravageurs</a>	<a href="#">P17</a>



## Indicateurs de risque

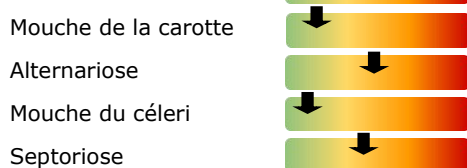
### Chou:



### Artichaut:



### Carotte/Céleri:



### Poireau/oignon :



### Salade:



### Toutes cultures :



### Légende :



Prophylaxie



Biocontrôle



Résistances  
variétales



## Implantation des couverts :

La mise en place des couverts d'automne sur les parcelles libérées par les cultures légumières de printemps ou d'été peut débuter.

Le choix des espèces est réalisé en fonction des objectifs agronomiques recherchés : Protection contre l'érosion, pompe à nitrate, économie d'engrais pour la culture qui suit (légumineuses possible dans la limite de 20% du nombre de graines), structuration du sol (racines traçantes et pivotantes), biomasse et stockage du carbone (voir la ['méthode merci'](#)), réduction du salissement par les adventices, maintien des auxiliaires, agrément visuel...

Le choix d'une espèce ou d'un mélange peut paraître complexe. L'OAD ['choix des couverts'](#) d'ARVALIS fournit des références pour aider à faire ses choix.

Il est nécessaire d'intégrer dans la sélection d'espèces, les espèces présentes dans la rotation, le mode d'implantation, la facilité de destruction et bien sûr des éléments de coût.



## Climatologie



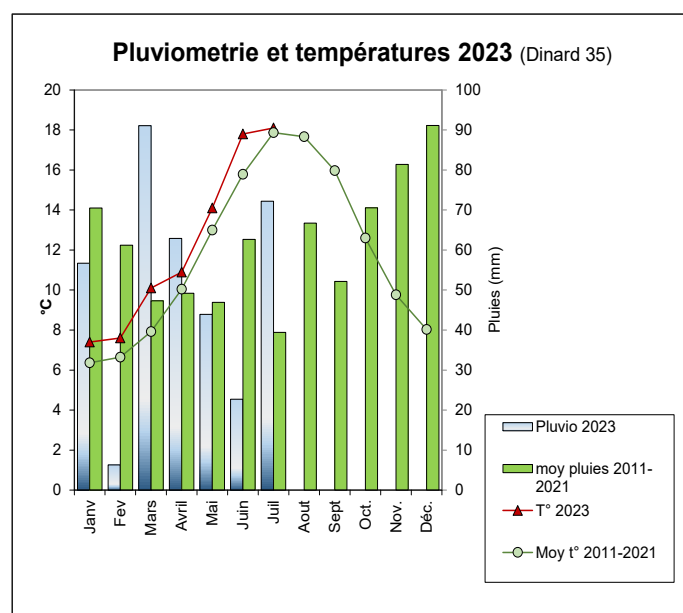
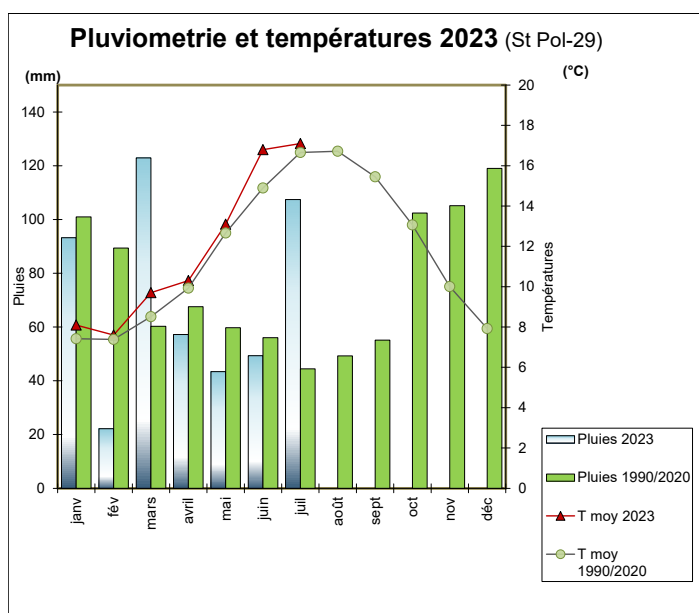
Le climat maussade de juillet et du début aout a perturbé les implantations (choux, salades) et les arrachages (Pomme de terre, oignons et échalotes) et affecté la qualité des produits. Le crachin et les brumes ont également fait progresser les maladies communes des légumes d'été (mildiou, alternariose, septoriose) et ont vu apparaitre des attaques inhabituelles de rhizoctone ou des bactérioses. Au contraire, les ravageurs animaux ont été moins fréquents (pucerons, papillons, thrips), car leur cycle était très perturbé.

### Tableau climatique :

Pluviométrie (mm)	juin	Juillet	1-8 Aout
Paimpol(22)	63.3 (50.0)	66.9 (29.5)	20.1 (62.0)
Pleumeur G (22)	30.8 (47.5)	53.6 (26.1)	23.8 (61.2)
Camlez (22)	28.8 (48.5)	63.0 (32.9)	33.6 (69.6)
St Jean du Doigt (29)	42.7 (49.1)	73.7 (35.8)	45.1 (53.9)
Plouenan(29)	44.5 (57.8)	96.6 (46.2)	33.2 (56.5)
Saint Pol (29)	49.3 (62.5)	107.4 (32.9)	30.0 (51.7)
Plounevez Lochrist (29)	38.3 (40.6)	69.8 (38.2)	25.4 (55.5)
Le Conquet (29)	25.4 (49.1)	62.3 (32.0)	24.9 (52.7)
Dinard (35)	22.7 (62.7)	72.2 (39.4)	23.0 (66.7)
Auray (56)	23.5 (50.0)	78.8 (36.0)	22.4 (51.0)

Températures (°C)	juin	juillet	1-8 Aout
Paimpol (22)	17.1 (14.9)	17.7 (17.3)	16.6 (16.9)
Pleumeur G (22)	16.5 (15.1)	17.6 (17.3)	16.6 (16.8)
Camlez (22)	16.4 (15.0)	17.4 (17.2)	16.4 (16.8)
St Jean du Doigt (29)	16.8 (15.0)	16.7 (17.0)	15.6 (16.7)
Plouenan (29)	17.1 (14.8)	16.9 (16.7)	15.7 (16.7)
Saint Pol (29)	16.8 (14.7)	17.1 (16.6)	15.8 (16.3)
Plounevez Lochrist (29)	16.4 (14.8)	17.1 (16.4)	15.9 (16.5)
Le Conquet (29)	17.4 (15.6)	16.8 (17.5)	15.8 (17.1)
Dinard (35)	17.8 (15.8)	18.1 (17.9)	17.2 (17.7)
Auray (56)	20.0 (17.3)	18.3 (19.9)	16.8 (18.9)

Entre parenthèses : Normales mensuelles saisonnières



[Sommaire](#)

## Choux

### Mouche du chou (*Delia radicum*):

#### ● Observations

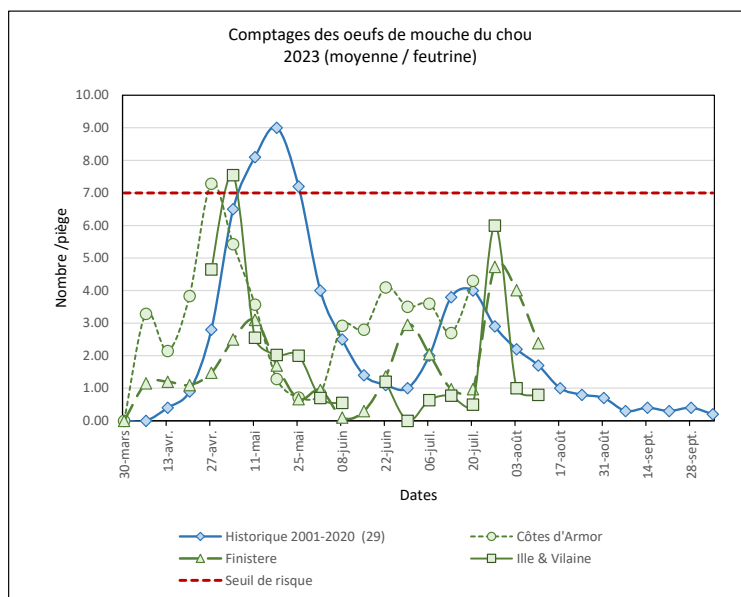
Le suivi des mouches est réalisé à partir du comptage du nombre d'œufs sur un dispositif de 10 feutrine disposées au pied des choux et relevées chaque semaine.

Département	Nb parcelles	Observations		
		Fréquence au dessus du seuil	Effectifs**	Evolution
29	6	16%	2.4	→
35	2	0%	1.1	→

\* % de parcelles au dessus du seuil de 7 œufs/piéd

\*\* Nombre moyen de mouches/piège/7 jours

Le second cycle de la mouche s'achève. Il a été d'une intensité similaire à la moyenne. Aucun dégât n'a été signalé sur chou fleur et brocolis.



#### ● Analyse de risque

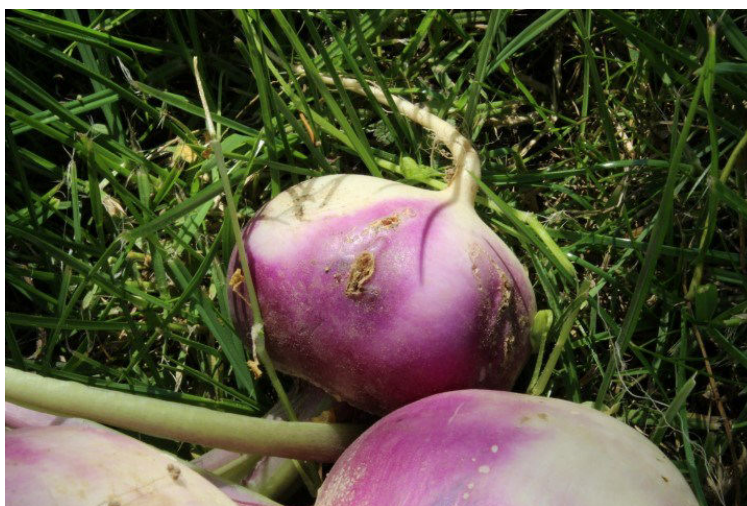
Seuls les crucifères racines peuvent encore présenter des risques d'attaques de la mouche. L'insecte est toujours présent dans l'environnement, à des niveaux faibles jusqu'aux premiers froids.

#### ● Gestion du risque

Les plants de choux sont protégés pour la période de présence de la mouche mais des plantations trop profondes de la motte peuvent permettre à l'insecte de pondre au dessus de la zone protégée.



Les choux racines sont à maintenir toute la saison sous filets insect-proof.



Dégâts de mouche sur navet (Photo CA BZH)





## Choux (suite)

Piérides (*Pieris brassicae*, *pieris rapae*):

### ● Observations

Les vols sont toujours abondants, et de petits foyers de chenilles sont observés dans 20% des parcelles du réseau.

Seuils
Choux d'été et brocolis : 5% des plantes avec au moins un foyer

### ● Analyse de risque

Distinguer les attaques sur feuillage des attaques sur têtes :

Sur choux d'hiver, il est rare que les défoliations aient des conséquences, la protection s'avère rarement utile. A la récolte, en hiver, les chenilles ne sont plus présentes et le chou a renouvelé le feuillage éventuellement perdu.

Sur chou d'été ou d'automne, la présence de la chenille dans les têtes est facteur de refus à l'agrégage (présence de déjections). A l'approche de la récolte, une surveillance régulière est nécessaire.

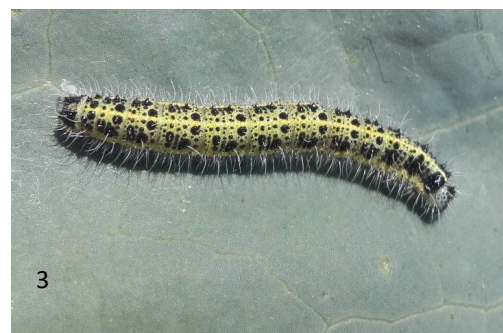
### ● Gestion du risque

Une évaluation du risque doit précéder toute intervention.



Les chenilles ont des ennemis naturels (micro-hyménoptères) qui régulent leur population.

Les *Bacillus turingiensis* ont une bonne efficacité sur chenilles jeunes. Appliquer le soir, les BT étant phototensibles.



1. Papillon de piéride (Photo P Stenzel)

2. Ecllosion de piéride sur chou.

3. Gros plan sur la chenille.

(Photos CA BZH)




[Sommaire](#)

## Choux (suite)

### Tenthrede de la rave (*Athalia rosae*):

#### ● Observations

Suivi des populations réalisé par comptage en bols jaunes.

Département	espèce	Nb parcelles	Observations	
			Nbre moyen piégés	Evolution
29	Tenthrede	6	2.3	

\*\* Nombre moyen d'adultes/piège/7 jours

Le cycle de la tenthrede est détaillé dans le [BSV légumes frais Bretagne N°11 du 16 juin 2023](#)

#### ● Analyse de risque

Peu de dégâts de tenthrede signalés cette semaine.

#### ● Gestion du risque

Organiser une surveillance régulière des parcelles (au minimum toutes les semaines).

Attention à la possible émergence des insectes sous les bâches en crucifères racines.

La tenthrede n'étant pas un papillon, elle n'est pas éliminée par des applications de *Bacillus thuringiensis*.

### Cécidomyie (*Contarinia nasturtii*):

#### ● Observations

**4.4** mouches piégées en moyenne en Finistère, contre 20.9 la semaine précédente (8 pièges relevés en secteur à risque). **Aucune** parcelle au dessus du seuil de risque.

#### ● Analyse de risque

Les captures d'adultes se réduisent encore cette semaine. Mais les émergences de la cécidomyie sont très échelonnées et ne sont pas forcément synchronisées dans un secteur donné. La mobilité de l'adulte est cependant peu importante et les dégâts se retrouvent dans une zone proche du foyer.

#### Seuils

15 adultes/semaine sur brocoli,  
70 adultes/semaine sur chou fleur.

Le cycle de la cécidomyie est détaillé dans le [BSV légumes frais Bretagne N° 10 du 09 juin 2023](#)

#### ● Gestion du risque



Eviter de cultiver des cultures sensibles dans les secteurs où la présence de la cécidomyie est reconnue.



[Sommaire](#)



## Choux (suite)

### Hernie du chou (*Plasmodiopara brassicae*):

#### ● Observations

La forte humidité et les températures suffisamment élevées des sols sont très favorables au développement de la hernie du chou.

Ses dégâts ne sont pas encore signalés, mais le retour de conditions plus sèches révéleront les symptômes par le flétrissement de la plante aux heures chaudes.

#### ● Analyse de risque

Le champignon se développe sur tout type de racines de crucifères quand l'horizon superficiel du sol reste saturé. La maladie provoque le développement de gales racinaires et interrompt l'alimentation hydrique.

#### ● Gestion du risque



Le chaulage est la méthode de lutte préventive la plus pratiquée, et permet d'améliorer la structure du sol et de faciliter ainsi le drainage.

Sur les parcelles présentant des symptômes, un rebutage est possible pour permettre la réémission de racines au collet.

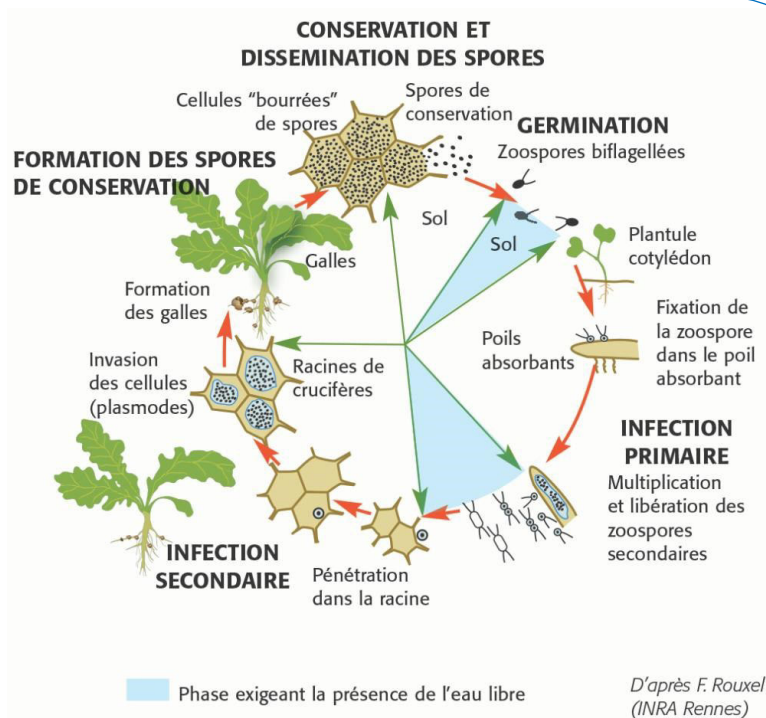


Hernie du chou (Photo CA BZH)



Cycle de développement de la hernie du chou

Source : Christophe Jestin pour [terresinovia.fr](http://terresinovia.fr)



[Sommaire](#)

## Artichaut drageon :

Mildiou (*Bremia lactucae*):

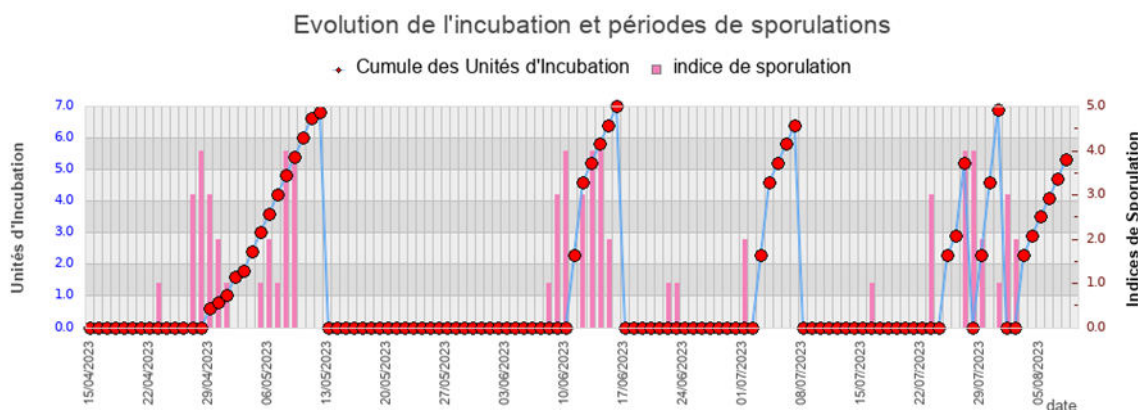
### ● Observations

Département	Nb parcelles	Observations		
		Fréquence*	% feuillage détruit**	Evolution (15 j)
29	9	100%	1-20%	→
22	6	50%	0-20%	→

Evolution du mildiou dans les parcelles de drageons sur les variétés sensibles sur le Finistère et les Côtes d'Armor.

Le mildiou remonte progressivement vers les feuilles supérieures. Les variétés Castel, Violet, Cardinal sont plus touchées, les cultures vigoureuses montrent d'avantage de symptômes.

◆ % de parcelles concernées par la maladie



Sur variété Castel, au stade montaison, le modèle Milart indique un risque épidémique sur tous les secteurs de production. On peut observer sur le graphique ci dessus, l'accélération de la cadence du développement des cycles de la maladie.

### ● Analyse de risque

Le sol très humide, l'abondance de l'azote et la végétation très développée sont des facteurs importants de risque. Le stade montaison des capitules, atteint par de nombreuses parcelles de drageons, est également un facteur favorisant la maladie.

### ● Gestion du risque

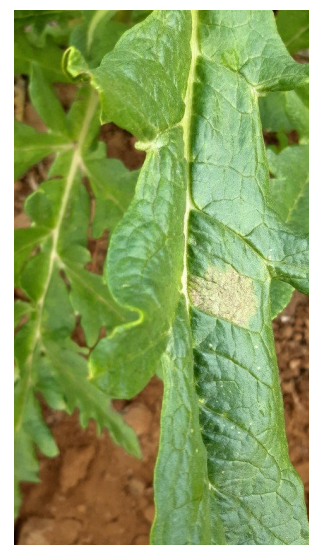


Les moyens d'action prophylactiques sur drageons consistent à maintenir propre les parcelles par des successions de binages.

Eviter les secteurs ombragés et les cuvettes. Préférer des expositions Est ou Sud-Est, souvent plus saines.



Une dérogation existe pour l'usage de phosphonates de potassium en application préventive.



Attaques de mildiou sur jeune plant de Cardinal (Photo CA BZH)




[Sommaire](#)



## Artichaut drageon :

Bactérioses (*Pseudomonas sp*):

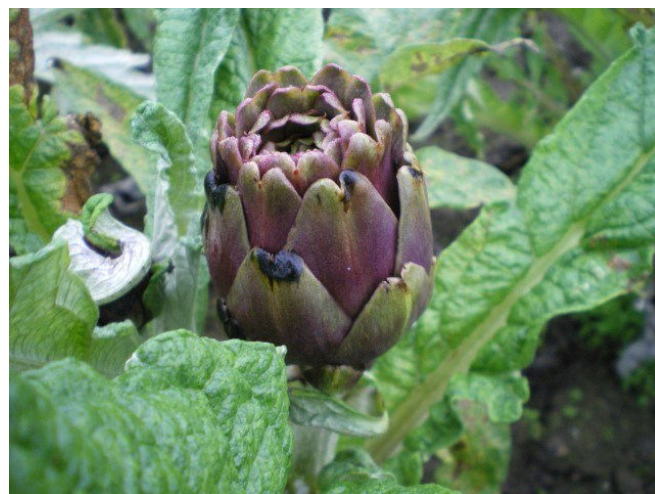
### ● Observations

Département	Nb parcelles	Observations		
		Fréquence*	% têtes touchées	Evolution (15 j)
29	9	30%	1-20%	

\*% de parcelles concernées par la maladie

Les bactérioses sur têtes sont en forte augmentation. Certaines parcelles comptent jusqu'à 30% de capitules présentant au moins une bractée touchée.

Les variétés 'Cardinal' et 'petits violets' sont les plus impactées.



Bactériose sur capitule de petit violet  
(Photo CA BZH)

### ● Analyse de risque

La permanence de l'humidité, une forte nébulosité (donc moins d'UV bactéricides) et des températures modérées favorisent le maintien des bactéries sur le feuillage et les capitules. L'abondance de l'azote et de l'eau permet un développement important de la végétation qui fragilise encore d'avantage la plante.

### ● Gestion du risque

**B** Au stade actuel des cultures, les moyens de lutte sont réduits : Des applications de *Bacillus subtilis* (spécialité Rapsody) réalisées en préventif, avant la montaison des capitules, peuvent améliorer l'état sanitaire. (Essais CA BZH 2020)



Les moyens préventifs généraux contre les bactérioses consistent à limiter les fumures azotées et les arrosages, à maintenir propre les parcelles et à cultiver les variétés les moins sensibles.



[Sommaire](#)



## Carotte et céleri :

### Mouche de la carotte (*Psila rosae*)

#### ● Observations

Département	Nb parcelles	Observations	
		Nombre moyen de captures/site/semaine*	Evolution
56	3	Kervignac : <b>0.3</b> , Plouhinec : <b>0</b> , Sulniac : <b>0.3</b>	↘
29	11	Plounevez L (K) : <b>0</b> , St Pol (T) : <b>0</b> , Cleder (KZ) : <b>0.25</b> , Carantec (CK) : <b>0</b> , Henvic (FS) : <b>0</b> , Henvic (K) : <b>0</b> , Santec (B) : <b>0</b> , Santec (K) : <b>0</b> , Plougoulm : <b>0</b> , St Pol (K) : <b>0</b> , Plouzévédé : <b>1.25</b>	↘
35	4	St Malo (P) : <b>0</b> , Saint Père (B) : <b>0.25</b> , St Coulomb : <b>0.25</b> , St Meloir : <b>0.25</b>	↘

Seuil
Risque si : 1 mouche/piège/ semaine ou +

\* Comptage des adultes sur pièges chromatiques englués

La baisse des captures de mouche intervient simultanément dans tous les secteurs de production. Le niveau de piégeage n'est cependant pas nul.

#### ● Analyse de risque

Le risque de mouche est important du stade 3 feuilles jusqu'à 3 semaines de la récolte.

De nombreuses parcelles du réseau ne présentent cependant pas de risque de mouche : avoir un historique du risque parcellaire permet de choisir le niveau de précaution à adopter.



Mouche de la carotte (Photo UNILET)

#### ● Gestion du risque

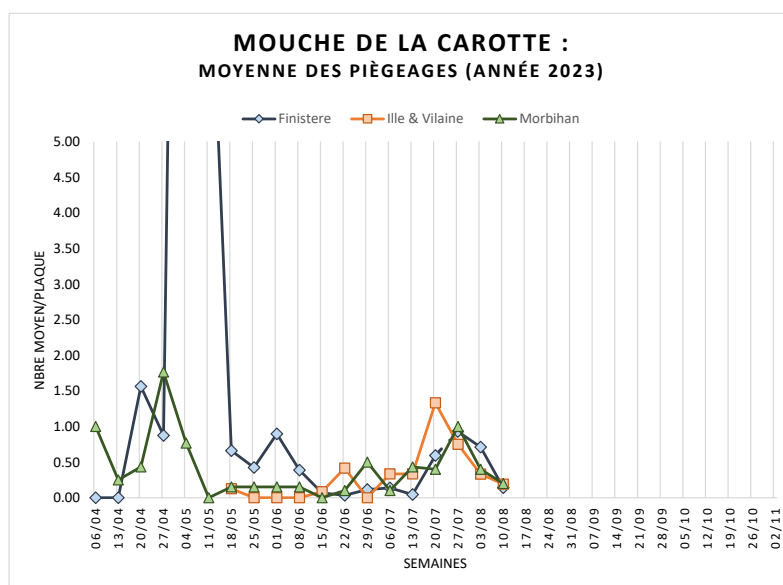


Si les parcelles sont dans un secteur où la mouche est présente, la pose de filets est efficace pendant toute la période à risque, avec la possibilité de débâchages entre les cycles de ponte pour des opérations d'entretien.

Pour des parcelles dont le risque n'est pas connu, il est conseillé d'installer un dispositif de piégeage pour déterminer le niveau de risque.

Les règles d'intervention sont précisées dans la [fiche GECO 'mouche de la carotte'](#)

Remarque : Le bâchage accentue le risque d'Alternariose...



[Sommaire](#)

## Carotte et céleri :

### Alternariose (*Alternaria dauci*)

#### ● Observations

Des foyers d'alternariose se développent dans la plupart des parcelles suivies. Les premiers symptômes sont peu visibles dans la végétation (très abondante cette saison).

#### ● Analyse de risque

Les attaques d'*Alternaria* se traduisent par des foyers de nécroses foliaires qui vont limiter le rendement et rendre plus difficile les récoltes.

L'OAD Tomcast confirme le risque d'apparition de la maladie pour des variétés sensibles à moyennement sensibles.

#### ● Gestion du risque



Planter sur des parcelles au sol bien drainant.  
Privilégier des variétés peu sensibles.

Irriguer le matin. Attention à bien supprimer les sources d'eau stagnantes et à limiter le débit des buses pour éviter de plaquer les fanes au sol.

Raisonner la fertilisation azotée pour limiter l'exubérance de la végétation, mais ne pas sous fertiliser ce qui rendrait les fanes plus fragiles.

Effectuer une surveillance régulière de la culture.

Débâcher hors période à risque mouche pour aérer la culture.

Seuil d'intervention : 20% des plantes présentant des taches et rosées persistantes en matinée (Source : [Fiche GECO](#) 'Gestion de l'Alternariose sur la carotte').



Symptômes d'Alternariose sur la carotte le 8 aout (Photo CA BZH)



[Sommaire](#)



## Céleri :

### Mouche du céleri (*Euleia heraclei*)

#### ● Observations

Département	Nb parcelles	Observations		Seuil
		Nombre moyen de captures/site/semaine*	Evolution	Pas de seuil défini
29	5	Plounevez (K) : <b>0</b> , St Pol (T) : <b>0</b> , Cleder (K) : <b>0</b> , Carantec (CK) : <b>1.25</b> , Henvic (FS) : <b>0</b> , Henvic (K) : <b>0.25</b> , Santec (B) : <b>0</b> , Santec (K) : <b>0</b> , Plougoulm : <b>0</b> , St Pol (K) : <b>0</b> , Plouzevede (K) : <b>0</b>		Pas de seuil défini
35	3	St Malo (P) : <b>0</b> , Saint Père (B) : <b>0</b> , St Coulomb : <b>0</b> , St Méloir : <b>0.5</b>		

\* Comptage des adultes sur pièges chromatiques englués

Les niveaux de piégeage de la mouche du céleri sont pour l'instant très faibles en comparaison de la moyenne des années précédentes.

#### ● Analyse de risque

Le ravageur ne présente pour l'instant aucun risque pour les cultures.

#### ● Gestion du risque



En cas de remontée du niveau des vols, le rebâchage des cultures de céleri branche et de panais est cependant indispensable.



Attaques de mouche du céleri  
(Photo CA BZH)

### Septoriose (*Septoria apiicola*)

#### ● Observations

Des dégâts signalés en Ille & Vilaine et dans le Finistère.

#### ● Analyse de risque

Les conditions sont très favorables au développement de la septoriose (Modèle SEPTOCEL).

5 cycles de contaminations potentiels sont déjà recensés ce qui correspond à un risque épidémiologique fort.

#### ● Gestion du risque

- Rotations longues.
- Arrosage en matinée.
- Surveillance des premiers symptômes (dès la fin du 2eme cycle).
- Destruction des déchets de culture avec broyage et enfouissement.
- Débâcher en dehors de la période de risque mouche de la carotte pour aérer la culture.



Symptômes de septoriose (Photo CA BZH)



[Sommaire](#)

## Poireau/oignon :

Thrips (*Thrips sp*, majoritairement *T. tabaci*):

### ● Observations

Le thrips fait l'objet d'un suivi des vols sur plaques chromatiques.

Département	Nb parcelles	Observations		Seuil
		Niveau de piégeage*	Evolution	
29	2	Plougoulm : <b>0.65</b> , Cleder : <b>1</b>	→	50 thrips/ plaque/ semaine
35	3	St Suliac : <b>12</b> , St Meloir : <b>8</b> , Pleurtuit : <b>3.7</b>	→	

\* Nbre moyen de thrips/plaque/semaine

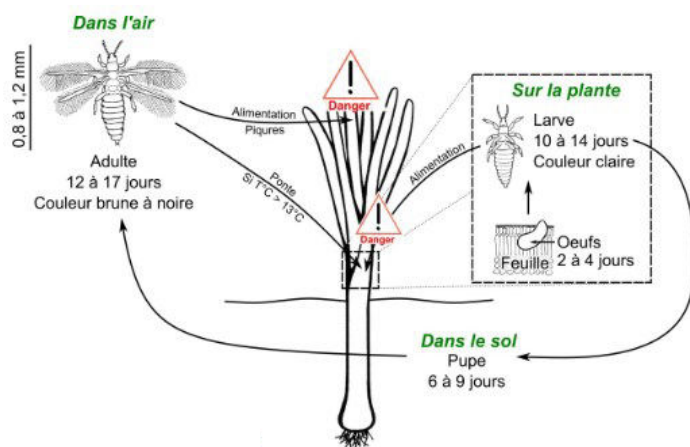
Le niveau des populations de thrips est assez bas cette saison, le cycle de l'insecte étant retardé et entravé par les pluies et les faibles températures.

### ● Analyse de risque

On estime le risque thrips en fonction de la date de récolte prévue suivant le tableau ci après :

Date de récolte	Début de la période à risque
Automne	Fin juillet-début aout
Hiver	Fin aout
Printemps	Octobre ( <i>thrips très rares</i> )

Le risque de marquage du feuillage pour la date de récolte prévue demeure faible dans tous les cas, le poireau renouvelant rapidement sa végétation.



Cycle du thrips sur poireau  
(source : Projet PIC poireau-thrips  
SILEBAN-SERAIL 2018-2020)

### ● Gestion du risque

La lutte est généralement réalisée en même temps que la teigne et avec les mêmes spécialités. Pas de biocontrôle efficace.



Ne pas implanter de cultures de poireau directement au voisinage d'une culture susceptible d'héberger des thrips.

Le bâchage insectproof est possible mais nécessite des filets spécifiques à maillage inférieur à 350µ.



Certaines variétés montrent peu de marques sur le feuillage malgré la présence de thrips. Une liste variétale établie pour le bassin de production de la Sologne (et aussi valable pour la Bretagne) est [consultable ici](#).



[Sommaire](#)



## Poireau/oignon (suite):

### Teigne (*Acrolepiopsis assectella*)

#### ● Observations

Piégeage des papillons males par phéromones sur plaques engluées (Piège 'Delta')

Département	Nb parcelles	Observations	
		Niveau de piégeage*	Evolution
29	5	Cléder (TQ) : <b>13</b> , Cléder(PC) : <b>0</b> , Mespaul (LG) : <b>15</b> , Cleder (LP) : <b>3</b>	➡
35	2	St Meloir : <b>2</b> , St Père : <b>0</b> , St Suliac : <b>1</b>	➡
56	2	Caudan : <b>0</b> , Kervignac : <b>0</b>	➡

\* Nbre de teignes/piège/semaine

Les niveaux de piégeages sont très variables : certaines parcelles sont infestées près du seuil de risque. Des dégâts sont observés dans les parcelles les plus touchées.

#### Seuil

20  
teignes/  
piège/  
semaine

#### ● Analyse de risque

La chenille peut provoquer de gros dégâts par défoliation et par les déjections qu'elle génère. Les temps de parage sont également fortement augmentés.

#### ● Gestion du risque



- Rotation des cultures sur 2 ans minimum.
- Eviter les périodes à risque en décalant les plantations
- Détruire les déchets de culture
- Piéger les papillons 'à la parcelle' pour déterminer la période à risque.



- Les *Bacillus thuringiensis* sont efficaces tant que les larves ne sont pas à l'abri dans le fût.

La teigne fait, en Bretagne, 3 générations par an : La **G1** est présente fin juin mais elle est peu nuisible sur poireau.

La **G2** est la plus abondante et se développe sur le mois d'août. Elle peut provoquer de graves dégâts.

La **G3** à partir du 15 septembre est peu ressentie.

La teigne émerge au printemps d'un cocon qui peut être fixé dans des endroits très variables (alliums, débris végétaux, plantes ornementales...). L'accouplement a lieu à l'émergence et les œufs sont pondus isolément sur le feuillage des alliums. La larve pénètre dans le cornet et s'en nourrit (Cycle de 11 à 23 jours), puis génère un nouveau cocon.



1. Teigne du poireau
2. Dégâts de la chenille
3. Piège Delta




[Sommaire](#)

## Salades

Bremia (*Bremia lactucae*):

### ● Observations

Département	Nb parcelles	Observations		Seuil
		Niveau d'attaques*	Evolution	
29	7	++/+++		En salade 4G aucune tolérance n'existe sur ce critère.

Echelle de dégâts : 0 (Aucun dégâts), + (Quelques taches), ++ (couronne), +++ (pomme détruite)



Bremia sur des plants, 2 semaines seulement après plantation (Photo CA BZH).

Les attaques de mildiou se sont généralisées sur salade Iceberg (50% de la production de salades en Bretagne). Les séries implantées fin juillet ont déjà des symptômes affectant tout le plant.

### ● Analyse de risque

Les variétés de laitue beurre, batavia et romaine actuellement en culture semblent résistantes aux souches de *Bremia* présentes dans la région. Les salades Iceberg sont sensibles à des degrés divers. Les conditions climatiques ont permis au mildiou de faire plusieurs cycles de multiplication en 15 jours avec production d'un très fort inoculum.

### ● Gestion du risque

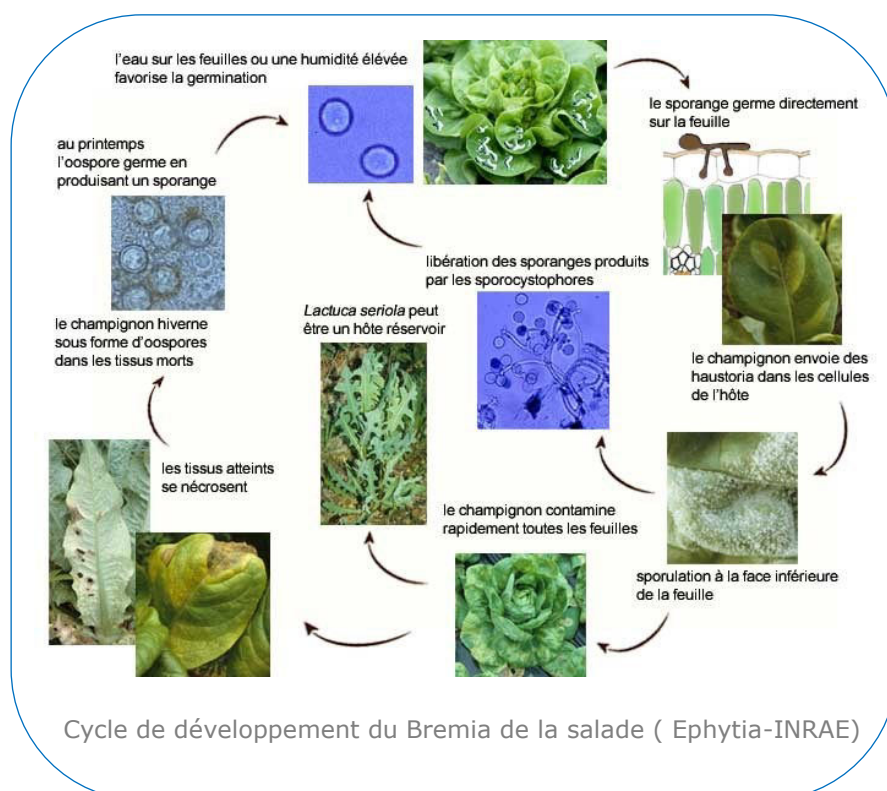
Un programme préventif précoce est essentiel pour circonscrire la maladie.



Détruire les résidus, immédiatement après récolte pour limiter la présence de l'inoculum sur les séries suivantes.



Envisager pour la saison 2024 de revoir ses choix variétaux en prenant en compte les souches de *Bremia* et la génétique des nouveaux cultivars proposés par les sociétés grainières.






## Salades

### Bactérioses (*Pseudomonas cichorii*):

#### ● Observations

Département	Nb parcelles	Observations		Seuil
		Niveau d'attaques*	Evolution	
29	7	+ / ++		En salade 4G aucune tolérance n'existe sur ce critère.

Echelle de dégâts : 0 (Aucun dégâts), + (Quelques taches), ++ (couronne), +++ (pomme détruite)

Les symptômes de *Pseudomonas* se généralisent sur les salades pommées. Le feuillage externe malmené par le vent et la pluie montre des zones de nécroses molles.



Bactériose à *Pseudomonas* sur laitue

(Photo CA BZH)

#### ● Analyse de risque

Les bactérioses sont plus fréquentes à l'automne en lien avec une période humide et fraîche prolongée. L'évolution actuelle vers un climat plus sain devrait réduire l'intensité de la maladie.

#### ● Gestion du risque



Les cultures les moins touchées sont implantées sur paillage biodégradable et à faible densité pour favoriser l'aération et le drainage des planches.

Sur chicorée d'été, on conseil le '0 apport' d'engrais azoté pour éviter un emballement de la végétation.



Il est préférable de limiter la durée de clochage en fin de cycle et de clocher sur feuillage sec.

Des différences variétales existent. Choisir les variétés les plus résistantes.

### Rhizoctone (*Rhizoctonia solani*):

#### ● Observations

Suite aux fortes précipitations, développement de nécroses noires sur le feuillage.

#### ● Analyse de risque

Phénomène peu fréquent qui affecte les plants jeunes suite à des projections de terre.

Sur les parties aériennes le phénomène se cantonne aux feuilles de jupe qui ne sont pas récoltées. Les nécroses sont des portes d'entrée pour d'autres maladies comme des bactéries ou du botrytis.

#### ● Gestion du risque

Eviter les parcelles ayant porté des cultures sensibles au rhizoctone (Pomme de terre, carotte).

## Salades (suite)

### Noctuelles gamma (*Autographa gamma*) et Heliothis (*Helicoverpa armigera*)

#### ● Observations

Département	Nb parcelles	Observations			
		Chenilles ou pontes (1)	Evolution	Vol Gamma (2)	Vol Helicoverpa (2)
29	6	<1%		8	0

Seuil
En salade 4G aucune tolérance n'existe sur ce critère.

(1) % moyen de plants touchés

(2) Nombre moyen de papillons piégés (2 pièges)

La présence des papillons de noctuelle gamma diminue. Des attaques de chenilles sont néanmoins signalées.

La présence de l'Heliothis (*Helicoverpa armigera*) en plein champ en Bretagne nord est confirmée. Aucun papillon de cette espèce n'a été piégé cette semaine.

#### ● Analyse de risque

Seul un taux très faible de pommes souillées est toléré dans les charges. La chenille d'Helicoverpa est de surcroît difficile à atteindre car elle migre rapidement dans le cœur de la pomme.

#### ● Gestion du risque

Le comptage des papillons et des pontes sur plants à 6-8 feuilles donnent une bonne indication du risque (même si des pontes peuvent encore avoir lieu après ce stade)



Les chenilles aux jeunes stades sont sensibles aux applications de *Bacillus turingiensis*.

Sur *Helicoverpa* il est possible d'appliquer un nucleopolyhedrovirus (Helicovex)

Les conditions de réussite de ces biocontrôle sont les mêmes : Application juste après éclosion, en soirée. Plusieurs applications sont nécessaires à 7 j d'intervalle.

1

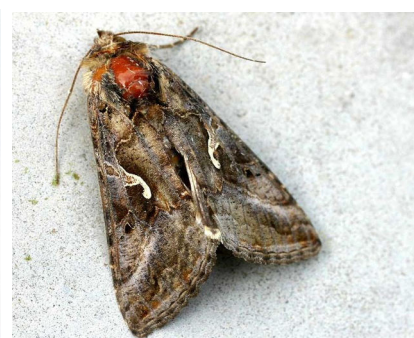


1. Papillon d'Helicoverpa et sa chenille (Photo M Billard)

2. Noctuelle gamma et sa chenille (Photos Wikipédia et CA BZH)



2





## Toutes cultures :

### Gros ravageurs et gibier :

#### ● Observations

Pigeons, lièvres et corvidés sont responsables de gros dégâts dans les jeunes plantations de choux, salades, courges et autres cultures implantées en mottes.

#### ● Analyse de risque

Les implantations de mottes et mini-mottes sont souvent la cible privilégiée des corvidés, notamment des choucas.

Les pigeons consomment les feuillages. Les dégâts sont importants sur toutes les surfaces implantées en légumes hors filets.

Aucun dispositif sonore et visuel ne les effarouche.

#### ● Gestion du risque



La mise en place de filets sur les premières semaines de cultures implantées en mini-mottes est de plus en plus souvent réalisée.

Une application digitale développée par la chambre d'agriculture permet le signalement des dégâts de la faune sauvage.



Consommation du feuillage des choux par les pigeons (Photo CA BZH)

Cette déclaration est indispensable pour maintenir le classement 'nuisible' des espèces mais n'ouvre pas de droits à l'indemnisation.

[Sommaire](#)



### Prochain BSV le vendredi 1er septembre

**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.**

**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."**

Les observations contenues dans ce bulletin ont été réalisées par les partenaires suivants : CA BZH, TSM.

#### Direction de publication

Chambre d'agriculture de Bretagne, 12 Avenue du Général Borgnis  
Desbordes BP 398 Vannes 56009

Claire Ricono, animatrice filière, Tel : 06.31.11.48.05

#### Rédigé par :

Chambres d'agriculture de Bretagne  
Antenne de St Pol, Kergompez,  
29250 St Pol de Léon

Nicolas Mezencev, Animateurs légumes. Tél : 02 98 69 17 46

#### Comité de relecture :

Chambres d'agriculture de Bretagne,  
DRAAF-SRAL,  
CATE, TSM