

### Les indices de la semaine :

#### Bilan climatique

##### Choux :

Mouche du chou :	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Piérides :	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Cécidomyies :	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Altises :	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Corvidés :	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

##### Céleri :

Mouche du céleri :	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
--------------------	-----------------------	----------------------------------

##### Carotte :

Mouche de la carotte :	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Alternaria :	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>

##### Poireau :

Teigne :	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Thrips :	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

##### Artichaut :

Mildiou :	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Pucerons noirs :	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>

##### Salade :

Pucerons rouges :	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Noctuelle gamma :	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Limaces :	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Thrips :	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Mildiou :	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Oïdium :	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>



Binage des salades avec bineuse étoile et interface de guidage de la bineuse par contrôle camera. Guidage GPS du tracteur.

(Photo CA BZH)

#### Légende :

Dégâts ou risques faibles

Dégâts ou risques moyens

Dégâts ou risques forts

<input checked="" type="radio"/>
<input checked="" type="radio"/>
<input type="radio"/>



### Informations climatiques :

Un temps nuageux et frais, mais en moyenne plutôt sec, caractérise encore cette semaine d'été...

La dépression persistant sur l'Irlande maintient des masses d'air fraîches et humides sur la Bretagne. Le couvert nuageux et quelques précipitations seront encore au rendez-vous la semaine à venir. Les températures ne dépasseront pas 21° au nord comme au sud, dans un régime de vents d'ouest parfois fort.

Pluviométrie (mm)	Juillet	1-7 aout
Pleumeur Gautier (22)	35.4 (26.1)	1.2 (61.2)
Paimpol(22)	49.1 (29.5)	1.5 (62.0)
Camlez (22)	41.5 (32.9)	1.4 (69.6)
Camaret (29)	64.5 (32.0)	0 (52.7)
Saint Jean du Doigt (29)	46.5 (35.8)	5.4 (53.9)
Plounevez Lochrist (29)	52.6 (38.2)	5.0 (55.5)
Saint Pol de Léon (29)	47.4 (32.9)	9.6 (51.7)
Plouenan (29)	62 (31.1)	5.0 (71.0)
Dinard(35)	68.5 (39.4)	5.4 (66.7)
Theix (56)	42.2 (36.0)	9.2 (36.0)

Températures moy (°C)	Juillet	1-7 aout
Pleumeur Gautier (22)	15.9 (17.3)	15.9 (16.8)
Paimpol(22)	17.6 (17.3)	15.7 (16.9)
Camlez(22)	17.0 (17.2)	15.1 (16.8)
Camaret (29)	15.7 (15.6)	16.4 (17.1)
Saint Jean du Doigt (29)	17.0 (17.0)	15.6 (16.7)
Plounevez Lochrist (29)	17.2 (16.5)	15.7 (16.5)
Saint Pol de Léon(29)	17.3 (16.6)	16.6 (16.3)
Plouenan (29)	17.8 (17.5)	16.4 (17.1)
Dinard (35)	18.1 (17.9)	15.7 (17.7)
Theix(56)	19.5 (19.9)	17.2 (18.9)

Entre parenthèses : Normales saisonnières

### Choux

Mouche du chou (*Delia radicum*) : Pièges à feutrine sur 10 plantes, seuil de risque 7 œufs/feutrine/semaine

Département	Parcelles suivies	Piégeage et observations	Evolution (7 jours)
Finistère	10 parcelles fixes	Mouche : <b>0.85</b> œuf/piège, Piérides plus nombreuses	
Ille & Vilaine	3 parcelles fixes	Mouche : <b>0</b> œuf/piège	

Le second cycle de la mouche du chou, de très faible niveau, se termine dans le nord Bretagne.

Un 3eme cycle est prédit par le modèle SWAT dans le sud de la région. La protection des pépinières peut cesser.

	vol	pontes	larves
Auray (56)			
Saint Pol(29)			
Ploumoguier(29)			
Pleumeur(22)			
Dinard(35)			

- Absence ou début
- En cours
- pic

**Prophylaxie :** Maintenir les bâches sur les crucifères racines pour éviter les attaques des pontes tardives.

Simulation SWAT 05/08-2021

**Attention :** Les modèles sont qualitatifs : Ils indiquent une évolution, mais pas une intensité.

### Choux (suite)

#### Piérides du chou et de la rave (*Pieris brassicae*, *Pieris rapae*):

Le vol de papillons blancs s'accroît. On trouve désormais fréquemment des pontes, des chenilles (ou leurs excréments) et des défoliations.

Les interventions ne concernent que les choux d'été avec pour seuil 5% des plantes présentant un foyer de chenilles.

*Biocontrôle* : Les *Bacillus thuringiensis* ont une bonne efficacité sur chenilles. Appliquer le soir, les BT étant photosensibles.



Pontes de piéride du chou

#### Cécidomyie (*Contarina nasturtii*) :

Emergence toujours intenses sur les parcelles 'habituelles'. 2 parcelles du réseau présentent des niveaux d'émergence au dessus du seuil de risque. Les brocolis sont souvent les plus touchés et présentent des têtes déformées et des plants borgnes.

*Prophylaxie* : Eviter de planter des choux sensibles dans les parcelles à risque et à leur voisinage

#### Altises :

La pression se réduit. L'altise n'est plus un problème que sur les crucifères feuilles (roquettes, moutardes...) qu'il est préférable de maintenir sous bâches et arceaux.

#### Corvidés/pigeons

Les plantations de minimottes de choux sont en cours dans tout le secteur légumier. Les bandes de choux et de pigeons provoquent l'arrachage de milliers de plants qu'aucun système d'effarouchages n'arrive à limiter. Les plants restent sensibles à l'arrachage le temps de leur reprise soit 3 à 4 semaines. Des re-plantations partielles (et manuelles) sont souvent nécessaires.

Déclaration de dégâts:

<https://forms.gle/tYERjkkLoJuuXP7q7>

### Céleri :

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

Département	Parcelles suivies	Piégeage et observations	Evolution (7 jours)
Ille & Vilaine	4 Parcelles	Les champs B : <b>5.25</b> , St Meloir XS : <b>0.25</b> , Pleurtuit M : <b>7</b> , St Vincent : <b>2</b>	→
Finistère	9 parcelles	Santec PC : <b>0</b> , Cléder K : <b>0</b> , Plounevez L : <b>0.25</b> , St Pol T : <b>0</b> , Carantec : <b>0.25</b> , Plougoulm : <b>0</b> , Cléder K : <b>0</b> , Plouzévédé : <b>30</b> , Henvic : <b>27</b> , Santec (LB) : <b>0</b>	→

*Pas de seuil de risque défini.*

Sur les secteurs à risque, il est préférable de bâcher les céleris pour limiter les défoliations

## Carottes :

Mouche de la carotte (*Psila rosae*):

Le seuil de risque se situe à 1 mouche/piège/semaine.

Département	Parcelles suivies	Piégeage et observations	Evolution (7 jours)
Ille & Vilaine	4 Parcelles	Les champs B : <b>0.25</b> , St Meloir XS : <b>0.5</b> , Pleurtuit : <b>1</b> , St Vincent : <b>0</b>	
Finistère	9 parcelles	Santec PC : <b>0.25</b> , Cléder K: <b>0.25</b> , Plounevez L : <b>0</b> , St Pol T : <b>0.25</b> , Plougoulm : <b>0</b> , Cléder K : <b>0.33</b> , Plouzévédé : <b>4</b> , Henvic : <b>33</b> , Santec (Le bois) : <b>0</b>	

Remonté des captures cette semaine. Cet été frais favorise l'émergence d'une seconde génération de mouche qui ne diapause plus. Les niveaux de piégeage des adultes est très variable selon les secteurs mais incite à maintenir les bâches sur les jeunes cultures (A plus de 3 semaines de la récolte).

	vol	pontes	larves
Auray (56)			
Saint Pol(29)			
Ploumoguier(29)			
Pleumeur(22)			
Dinard(35)			

SWAT, simulation du 05/08/2021

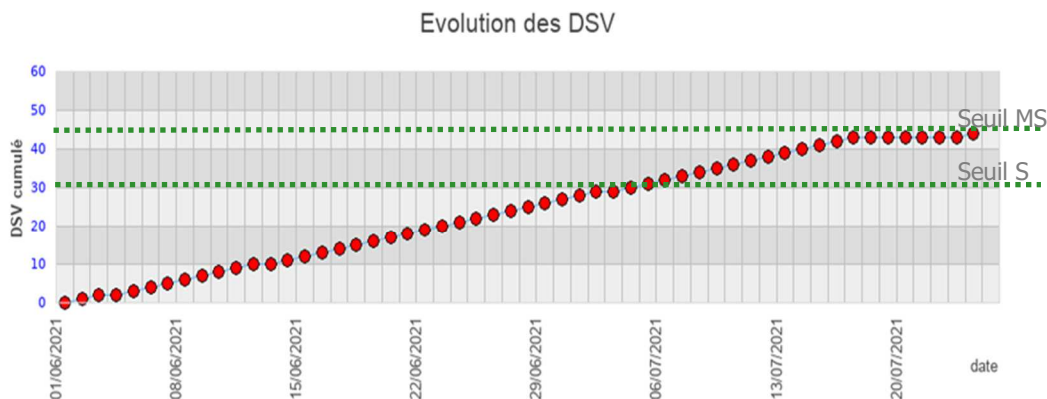
- Absence ou début
- En cours
- pic

Attention : Les modèles sont qualitatifs : Ils indiquent une évolution, mais pas une intensité.

## Alternariose

Pas de symptômes observés.



Le modèle Tomcast indique un risque pour les variétés sensibles à moyennement sensibles plantées avant le début juin.



Le seuil de risque est dépassé pour des variétés sensibles (Cumule des DSV >30) ou moyennement sensibles (Cumul des DSV >45) implantées au 01/06. Simulation Tomcast

### Poireau :

Teigne du poireau (*Acrolepiopsis assectella*)

Département	Parcelles suivies	Piégeage et observations (Nbre de teignes/piège/semaine)	Evolution (7J)
Finistère	7 parcelles fixes	Garlan (YG) : <b>10</b> , Plouvorn (LG) : <b>5</b> , Cleder (TQ) : <b>0</b> , St Pol (AG) : <b>0</b> , St Pol JJ : <b>10</b> , Plouenan LC : <b>9</b> , Cleder PP : <b>30</b>	
Ille & Vilaine	1 parcelle fixe	St Malo (LB) : <b>1</b>	



Teigne : Pièges à phéromones . Seuil de risque : 10-20 papillon/piège/jour

Vol de teigne en baisse. Le seuil d'intervention de 20 papillons / semaine est cependant encore atteint sur 3 parcelles dans le Finistère.

*Prophylaxie* : Les rotations culturales sont indispensables. Le piégeage est un bon indicateur du risque s'il est réalisé à la parcelle.

*Biocontrôle* : Les BT sont efficaces sur les larves tant qu'elles ne sont pas à l'abris dans le feuillage. Application le soir (Produit photosensible), 8 jours après le vol, mouiller fortement.

### Thrips (*Thrips tabaci*) :

Département	Parcelles suivies	Piégeage et observations (Nbre de thrips/piège/jour)	
Finistère	3 parcelles fixes	Garlan (YG) : <b>pb</b> , Plouvorn (LG) : <b>0.9</b> , Cleder (TQ) : <b>1.2</b>	
Ille & Vilaine	3 parcelles fixes	La Gouesniere : <b>1.9</b> , St Meloir : <b>2.8</b> , St Coulomb : <b>1.3</b>	

Thrips : Pièges chromatiques, seuil de risque 7 thrips/piège/jour



Baisse des captures, les niveaux de vols sont faibles cette semaine, mais les thrips sont bien installés dans le feuillage. Les piqures de la population déjà présente se cumulent et provoquent des plages grises sur le feuillage.

*Prophylaxie* : Pas de précédent allium direct ni sur les parcelles voisines.

Le bâchage insectproof est possible mais nécessite des maillages très fins pour être efficaces (ex : Biothrips 350µ).

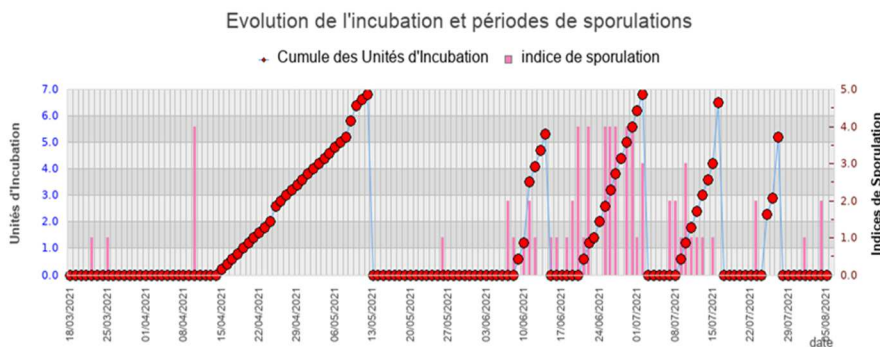
### Artichaut :

**Drageons :** stade rosette à début montaison

Département	Parcelles suivies	Piégeage et observations	Evolution (15 jours)
Finistère	6 parcelles fixes	Pucerons totalement absents, quelques vanesses. Auxiliaires : Chrysopes, coccinelles et orius. Mildiou peu présent.	
Côtes d'Armor	6 parcelles fixes	Pucerons absents, mildiou en progression sur les feuilles de base. Bactériose sur capitules signalée sur 1 parcelle, quelques chenilles de vanesse.	

### Mildiou (*Bremia lactucae*) :

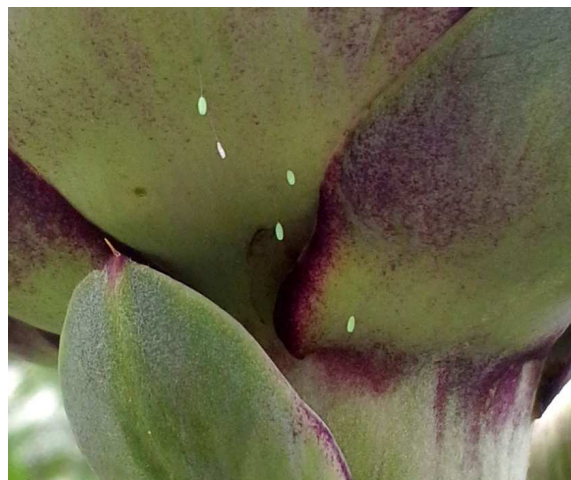
Le mildiou est en général peu présent et peu évolutif. Cependant quelques parcelles du réseau en variété Castel présentent des tâches abondantes et remontantes dans la végétation. Le stade rosette de la plante est en général peu sensible, mais les stades montaison le sont beaucoup plus.



Alerte mildiou depuis le **15/07/2021** sur Castel

### Pucerons noirs (*Aphis fabae*) :

Absents. Les pontes de chrysopes (les larves consomment du puceron) sont désormais très nombreuses et bien réparties ce qui devrait empêcher tout développement de foyers.




1. Chrysope adulte
2. Œuf de chrysopes à l'extrémité de leur fil de soie

Photos CA BZH



### Salades :

Département	Parcelles suivies	Piégeage et observations	Evolution (7 jours)
Finistère	9 parcelles fixes	Puceron : Quelques colonies de <i>Nasonovia</i> Noctuelle gamma : Piégeage des papillons en hausse (69 papillons en moyenne), pontes et petites chenilles sur jeunes stades. Thrips : Présence parfois forte. Du mildiou sur variétés de laitues	

#### Pucerons du feuillage (*Nasonovia ribis nigri*):

Fréquence en hausse (2.3 % des plants), surtout du puceron rouge sous forme d'individus isolés ou de petites colonies, la plupart du temps sur les stades de pré-pommaison, ce qui permet encore d'intervenir utilement.

*Remarque* : On observe dans les parcelles, et dès les jeunes stades des chrysopes et leur ponte, qui peuvent assurer un certain 'nettoyage' des parcelles. La régularité de leur présence dans la parcelle n'est cependant pas suffisante pour garantir une situation totalement saine.



Puceron *Nasonovia* sur laitue (Photo CA BZH)

#### Noctuelles gamma (*Autographa gamma*):

Piégeages en forte hausse (69 papillons/piège/semaine). On observe des pontes assez nombreuses dans la totalité des parcelles suivies et des petites chenilles sur les feuilles basses des cultures jeunes (15% des plantes sont touchées en l'absence d'une protection insecticide).

*Biocontrôle* : Au moment des éclosion, les BT sont efficaces. Les stades critiques sont le jeune plant (4-6F) et la pommaison. Les laitues sont plus susceptibles d'attaques que les chicorées.



Chenille de noctuelle gamma (Photo CA BZH)

#### Limaces (*Deroceras reticulatum*):

Les attaques de limaces sont importantes dans plusieurs parcelles : le climat couvert et tempéré concoure à leur mobilité.

Outre les colonisations par les bordures, on constate plusieurs cas de parcelles infestées lors des cultures précédentes (Hiver doux, humide, systèmes racinaires laissés en place pendant la période hivernale).

## Légumes frais

N°15 – 06 Aout 2021, page 8

**Thrips (*Thrips tabaci*)** : Fréquence en hausse, notamment sur les jeunes stades. Quelques dégâts sous la forme de plages de latex oxydé. (A ne pas confondre avec les attaques de jeunes limaces).

**Mildiou (*Bremia lactucae*)** : Présence sur variétés sensibles de laitue beurre. La laitue iceberg reste résistante (Et ceci depuis 2009...)

**Biocontrôle** : Afin de préserver l'efficacité des résistances, effectuer au minimum un apport de phosphonates de potassium au stade 8-10 feuilles.

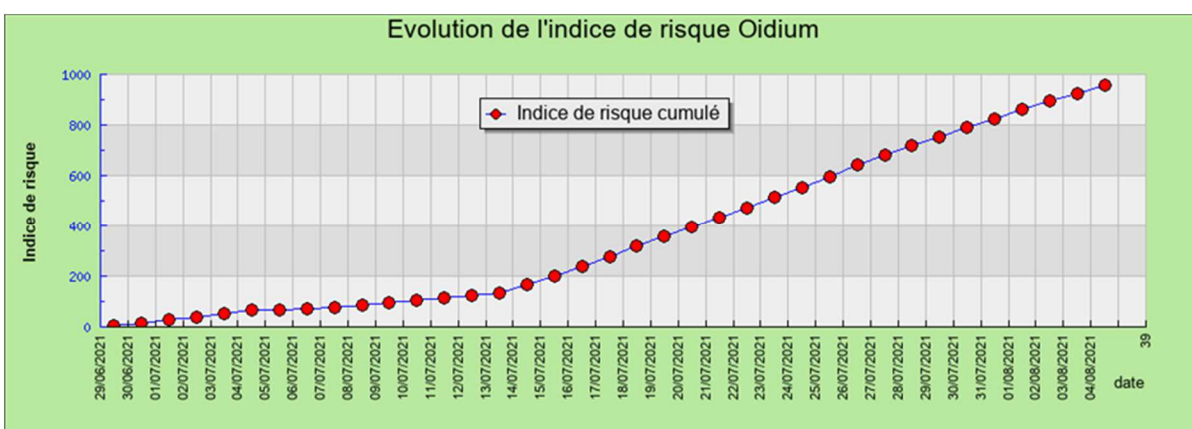
**Oïdium (*Golovinomyces cichoracearum*)** :

Pas d'observation de la maladie. Les conditions climatiques (Chaleur et humidité entretenue) sont néanmoins favorable à son évolution rapide (4-6 jours entre 18 et 25°), un temps couvert et une hygrométrie forte sans eau libre.

Le risque est particulièrement important sur les salades 'ouvertes' (multifeuilles, scarole et frisée). Les parcelles encloses de talus et les secteurs éloignés de la mer sont plus sensibles. La maladie apparaît dans les dernières semaines de culture.



Bremia sur salades (Photo CA BZH)



Risque oïdium depuis le 01/08/2021 à partir de la série plantée en semaine 26 (Laitue beurre plantée le 29/06). (Modèle expérimental OSS-Detect, CA BZH)

Pas de risque sur les plantations des semaines 27 et +

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.

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

#### Direction de publication

Chambre d'agriculture de Bretagne, Aéroport CS 57946,  
29679 Morlaix CEDEX

Louis Leroux, animateur filière, Tel : 02 98 88 97 60

#### 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