

### Les indices de la semaine :

#### **Climatologie**

##### **Choux :**

Mouche du chou :	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Choucas, pigeons...	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Chenilles :	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

##### **Artichauts drageon:**

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

##### **Salades :**

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

##### **Carotte :**

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

##### **Céleri :**

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

##### **Poireau :**

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



Régime d'étiage à la prise d'eau de l'Horn à Santec (29)

#### Légende :

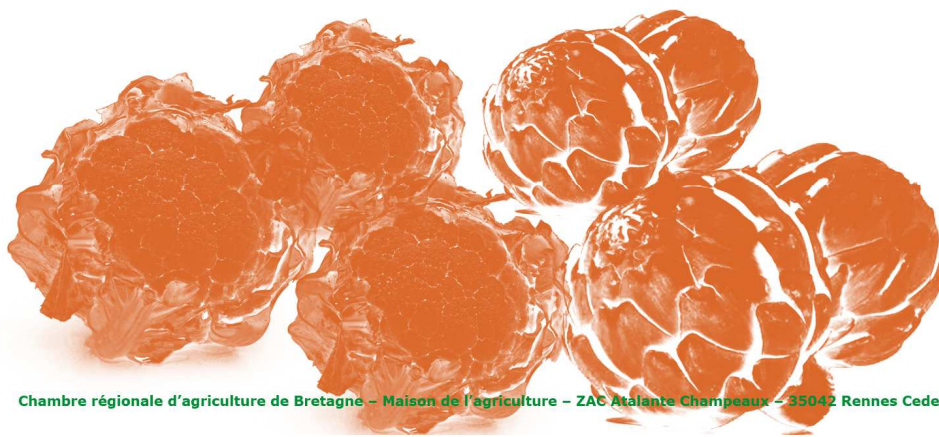
Dégâts ou risques faibles

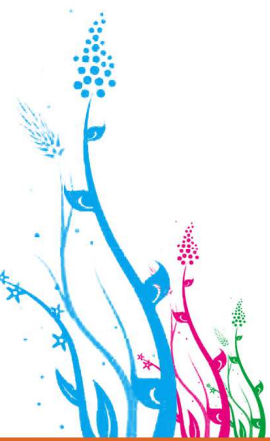


Dégâts ou risques moyens



Dégâts ou risques forts





### Informations climatiques :

Les précipitations du mois d'août, à caractère orageux ont été très variables et ne corrigent pas le déficit hydrique de l'année.

Les températures restent très supérieures aux moyennes saisonnières d'au moins 2° et le vent sec amplifie les déficits hydriques.

La semaine à venir est prévue pluvieuse voir orageuse (25mm de pluies cumulées) avec un fort vent de sud ou d'ouest. Cette ambiance plus humide va favoriser le retour des maladies foliaires.

Pluviométrie (mm)	juin	Juillet	Aout
Paimpol(22)	189.0 (50.4)	4.3 (29.5)	16.9 (62.0)
Pleumeur G (22)	112.0 (47.6)	1.1 (26.1)	16.8 (61.2)
Camlez (22)	50.8 (67.7)	13.4 (32.9)	11.5 (69.6)
St Jean du Doigt (29)	42.9 (49.1)	2.5 (35.8)	48.3 (53.9)
Plouenan(29)	51.8 (52.9)	1.8 (31.1)	33.6 (71.0)
Saint Pol (29)	37.6 (62.5)	1.9 (32.9)	36.9 (51.7)
Plounevez Lochrist (29)	45.3 (40.6)	0.6 (38.2)	36.4 (55.4)
Camaret (29)	54.3 (49.1)	3.7 (32.0)	19.5 (52.7)
Dinard (35)	35.0 (62.7)	1.1 (39.4)	40.3 (66.7)
Theix (56)	38.6 (50.0)	1.2 (36.0)	41.0 (51.0)

Températures (°C)	juin	Juillet	Aout
Paimpol(22)	16.6 (14.9)	18.8 (17.3)	19.0 (16.9)
Pleumeur G (22)	16.0 (15.1)	19.5 (17.3)	19.0 (16.8)
Camlez (22)	15.3 (15.0)	18.1 (17.2)	18.9 (16.8)
St Jean du Doigt (29)	16.0 (15.0)	18.5 (17.0)	18.9 (16.7)
Plouenan (29)	16.3 (15.9)	18.4 (17.5)	18.9 (17.1)
Saint Pol (29)	16.3 (14.7)	18.5 (16.6)	18.5 (16.3)
Plounevez Lochrist (29)	15.3 (14.8)	18.1 (16.4)	18.3 (16.5)
Camaret (29)	17.0 (15.6)	19.3 (17.5)	19.1 (17.1)
Dinard (35)	17.1 (15.8)	19.5 (17.9)	20.2 (17.7)
Theix (56)	20.0 (17.3)	21.6 (19.9)	21.7 (18.9)

Entre parenthèses : Normales mensuelles saisonnières


**A retenir : Le 1er forum de l'irrigation Bretonne le jeudi 22 septembre à Rosporden...**

**Irriguez utile.**





















### Choux :

Mouche du chou (*Delia radicum*) :

Département	Parcelles suivies	Piégeage et observations	Evolution (sur 7 jours)
Ille & Vilaine	2 parcelles	Pontes de mouche : 0 œuf/feutrine.	

Le seuil de risque se situe à **7 mouches/piège/semaine**.

Simulation SWAT 31/08/2022

	vol	pontes	larves	
Theix(56)				 Absence ou début
Saint Pol(29)				 En cours
Camaret(29)				 pic
Pleumeur(22)				
Dinard(35)				

Un 3eme cycle débute ou est en cours sur tous les secteurs. Cette génération est généralement peu visible et sans conséquences sur les choux plantés en cette saison.

Les dégâts potentiels ne concernent que les crucifères racines que la présence de galeries peut rendre invendable même pour des galeries peu nombreuses.

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

### Choucas, Pigeons, Lièvres et Lapins :

Toujours de fréquents dégâts sur les plants en mottes.

N° vert choucas : **0801 902 369**

Formulaire de déclaration de dégâts sur [www.bretagne.synagri.com](http://www.bretagne.synagri.com)

### Piérides (*Pieris brassicae*, *Pieris rapae*) et noctuelles (*Mamestra brassicae*):

Les papillons sont présents mais d'abondance moyenne, les défoliations de chenilles sont limitées.

- Sur chou d'hiver et de printemps aucune intervention n'est nécessaire.
- Sur chou fleur, chou pommé et brocolis d'automne le seuil de risque est de 5% de plantes présentant des défoliations.

A l'approche de la pomaison, le risque de chenilles ou d'excréments dans les têtes s'accroît. Il est nécessaire de surveiller systématiquement ce stade.



Noctuelle Mamestra dans une tête de romanesco  
(Photo CA BZH)

### Artichaut :

**Stades** : Les parcelles de drageons sont souvent en récolte. Le calibre des têtes a été fortement handicapé par la sécheresse. La campagne est également fortement raccourcie.

#### Etat sanitaire :

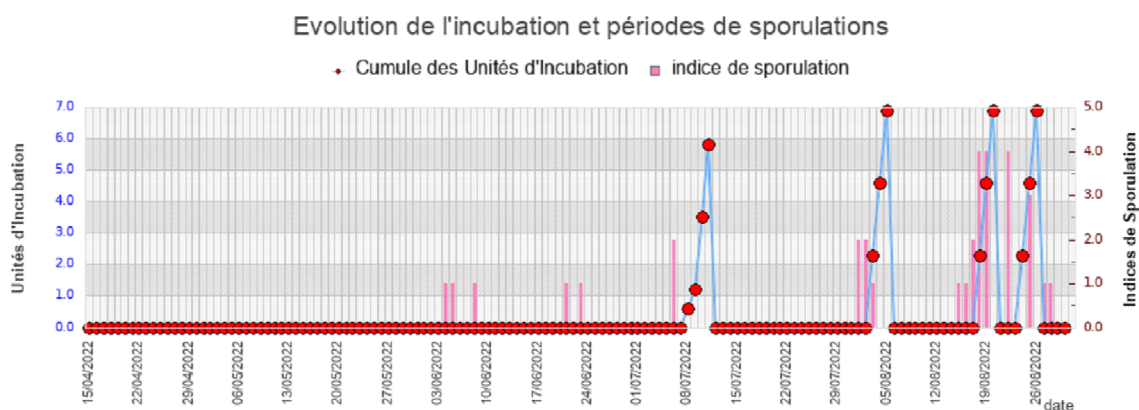
Département	Parcelles suivies	Piégeage et observations	Evolution (15 jours)
Finistère (Dragéons)	10 parcelles fixes	Peu de pucerons, pas de développement du mildiou mais accélération de son cycle, quelques attaques d'oïdium sur variétés sensibles.	➡

#### Pucerons noirs et verts :

Quelques pucerons verts ou noirs sont parfois observés dans les parcelles. Les auxiliaires (coccinelles, syrphes, chrysopes, momies) sont suffisamment présents dans la majorité des cas pour réguler ces populations.

#### Mildiou (*Bremia lactucae*) :

La maladie n'est pas observée. Pour autant les simulations de risque indiquent le développement de nouvelles générations du parasite. Il est néanmoins souvent trop tard pour intervenir en préventif, la plupart des parcelles étant en montaison ou en cours de récolte.



*Milart : Simulation du risque mildiou sur drageon (Secteur de St Pol pour la variété Castel) : De nouveaux cycles ont été induits par les précipitations récentes. Pas de risque épidémiologique cependant.*


#### Oïdium (*Leveillula taurica*) :

Le champignon est présente sur les feuilles de base des variétés Cardinal et Castel. La maladie, souvent très superficielle en Bretagne, peut devenir préoccupante si elle se développe sur les capitules. Surveiller son évolution et intervenir si on constate sa présence en début de la montaison.

**Biocontrôle** : Le soufre est homologué mais peut être phytotoxique.



### Salades :

Département	Parcelles suivies	Piégeage et observations	Evolution (7 jours)
Finistère	5 parcelles	Noctuelles : <b>7.3</b> papillons en moyenne/piège, mildiou déclaré sur 1 variété de laitue iceberg, peu de pucerons, chenilles sur moins de 1% des plants, Oïdium déclaré sur multifeuilles	

#### Thrips (*Thrips tabaci*) :

Présence forte (5-10 thrips/plante), symptômes visibles sur les salades Iceberg notamment. Les précipitations prévues et un climat plus frais vont entraver leur activité et limiter les symptômes sur les séries à venir.

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

Quelques rares pucerons présents. On note un très fort parasitisme naturel en conditions non traitées (momies de micro hyménoptères) et de nombreuses pontes de chrysopes.

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

Vols faibles (7,3 papillons/piège), pontes sur moins de 1% des plantes, quelques petites chenilles. Protection minimale au stade 8F suffisante.

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

#### Mildiou (*Bremia lactucae*) :

Fortes attaques sur la variété d'iceberg Pluskin sur les séries S25-26 (implantées entre le 20 juin et le début juillet), rien sur les autres variétés. Une analyse de la souche présente est en cours.

La fin d'été est souvent la période la plus propice au développement du Brémia.

Le maintien d'une protection avec des phosphonates de potassium au stade 8-10F sur laitues est une précaution minimum pour rendre la plante plus résistantes à des souches de mildiou non encore répertoriées.



Bremia déclaré sur feuilles extérieures de salade iceberg  
(Photo CA BZH)

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

Des attaques signalées sur multifeuilles. Ce cultigroupe est particulièrement sensible à la maladie qui se déclare en conditions chaudes, sans précipitations et en fin de cycle de la culture. Les secteurs abrités sont également plus favorable à son développement ainsi qu'une couverture nuageuse.

Un modèle de prévision est en développement à titre expérimental (OSS détect) et confirme le risque pour les 2 séries à venir (S29-S30 soit des plantation du 20 au 30 juillet).

### Carottes :

Mouche de la carotte (*Psila rosae*):

Département	Parcelles suivies	Piégeage et observations	Evolution (7 jours)
Finistère	10 parcelles	Plounevez Keremma : <b>0.25</b> mouches/piège, Santec Kerellec : <b>0.75</b> , St Pol Tregondern : <b>0.5</b> , St Pol Prat Hir : <b>1.25</b> , Carantec : <b>0</b> , Plougoulm : <b>0</b> , Cleder Kerzean: <b>2</b> , Plouzevede : <b>0</b> , Cleder Lanveur : <b>1.25</b> , Santec Theven Coz : <b>4.75</b>	
Ille & Vilaine	5 parcelles	St Meloir (LL), St Jouan : <b>2</b> , St Coulomb (F) : <b>0</b> , St Méloir (S) : <b>0</b> , St Malo (M) : <b>1</b>	
Morbihan	4 parcelles	Auray : <b>0</b> , Kervignac : <b>0</b> , Plouhinec : <b>0</b> , Sulniac : <b>0</b>	

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

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

Simulation SWAT  
30/08/2022

- Absence ou début
- En cours
- pic

3eme génération en cours dans le nord Bretagne, et fortement réprimée dans le sud.

Les bâches doivent être maintenues dans les secteurs à risque et pour les cultures à plus de 1 mois de la récolte.

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

### Alternariose de la carotte (*Alternaria dauci*):



Les foyers d'Alternariose sont présents dans de nombreuses parcelles. Les carottes pourpres sont particulièrement sensibles à la maladie qui provoque également une perte de coloration par réduction du feuillage.

Les variétés destinées à un arrachage par les fanes sont également plus handicapées par cette maladie.

*Prophylaxie* : L'irrigation favorise la maladie. Le profilage des parcelles et la maîtrise de l'arrosage sont 2 facteurs essentiels de limitation des risques. La fumure azotée ne doit pas être excessive et les densités de plantation réduites. Le semis dans le sens des vents dominants permet une meilleur aération des parcelles.

### Céleri :



Mouche du céleri (*Euleia heraclei*):

Département	Parcelles suivies	Piégeage et observations	Evolution (7 jours)
Finistère	9 parcelles	Plounevez Keremma : <b>0</b> mouches/piège, Santec Kerellec : <b>0</b> , St Pol Tregondern : <b>0</b> , St Pol Prat Hir : <b>0</b> , Carantec : <b>0</b> , Plougoulm : <b>0</b> , Cléder : <b>0</b> , Plouzevede : <b>0</b> , Cléder Lanveur : <b>0.25</b>	
Ille & Vilaine	4 parcelles	St Meloir (LL), St Jouan : <b>1</b> , St Coulomb : <b>2</b> , St Méloir : <b>3</b> , St Malo (M) : <b>3</b>	

Les cultures de céleri rave tubérisent et le feuillage est désormais bien établi. Les risques de défoliation massifs sont très réduits.

### Poireaux :

Teigne du poireau (*Acrolepiopsis assectella*)

Secteur	Parcelles suivies	Piégeage et observations	Evolution (7 jours)
Finistère	4 parcelles	Mespaul (LG) : <b>28</b> teignes/piège, Cléder (TQ) : <b>200</b> , Cléder (LP) : <b>5</b> , Cléder (LT) : <b>17</b> , Cléder (G) : <b>22</b>	
Morbihan	3 parcelles	Auray : <b>0</b> , Caudan : <b>5</b> , Kervignac : <b>0</b>	

Piégeage de suivi par phéromones :

Seuil de risque : **20 teignes/piège/semaine**

Les captures d'adultes dépassent toujours très largement les seuils de risque sur le nord Bretagne et les cultures doivent être protégées. La situation est moins préoccupante au sud.

*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 8 jours après le vol, mouiller fortement, éviter les heures chaudes.



## Poireaux (suite):

### Thrips tabaci :

Les populations de thrips sont bien établies dans les cultures. Les feuilles les plus âgées montrent des plages grises provoquées par les piqures de nutrition et de ponte.

Sur les poireaux d'hiver le parage fera disparaître les symptômes.

Sur les poireaux d'été et d'automne, les attaques aboutissent à la nécessité de 'sur-parer' le poireau (perte de rendement et coûts supplémentaires)

### Rouille (*Puccinia porri*):

Présence sur les variétés sensibles. En général l'extension est limitée et concerne surtout le feuillage extérieur qui sera paré.

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, 12 Avenue du Général  
Borgnis Desbordes BP 398 Vannes 56009

Claire Ricono animatrice filière, Tel : 07 64 71 49 47

#### Rédigé par :

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

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

#### Comité de relecture :

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