

### En Bref cette semaine

#### Informations climatiques

##### **Chou, radis, navet:**

Mouche du chou : Pic de pontes dans le nord Bretagne,  
Altises : Présence sur le feuillage des jeunes crucifères  
Pigeons : Toujours de fortes défoliations

##### **Artichaut :**

Pucerons vert : Populations décroissantes,  
Mildiou : Pas de risque

##### **Carotte et panais :**

Mouche de la carotte : Vol en cours

##### **Fraisiers**

Oïdium : Se développe sous abris  
Pucerons : Foyers stabilisés  
Acariens et thrips : Développement probable

##### **Tomates :**

Mildiou terrestre : Forte présence, gérer l'arrosage  
Mildiou : Effeuillement régulier et aération des abris

##### **Salades :**

Pucerons verts : Quelques ailés  
Noctuelles : Pas de vol  
Sclerotinia : Quelques dégâts sous bâches

##### **Echalotes et oignons:**

Mildiou : Pas de risque actuellement  
Mouche mineuse : Piqures dans le feuillage de l'oignon.

##### **Courges :**

Gestion des adventices : Le paillage biodégradable

#### Informations climatiques

Station	t° moy (avril)	Pluies (avril)	Pluie cumulée (mars-avril)
Auray (56)	11.9	39.8	158
St Coulomb (35)	11.5	70	—
Paimpol(22)	10.8	30	119
Plounevez L(29)	9.8	28.8	144
Saint Pol de Léon	11	31.4	143
St Jean du Doigt	10.8	30.2	107
Ploumoguier (29)	11.3	49	184

Les précipitations d'avril étaient faibles sur tous les secteurs bretons et contrastaient avec celles du mois de mars. Les températures restent fraîches mais de saison. Pour la semaine à venir, régime de vent de nord-est, frais et sec.



Mildiou terrestre sur tomates (Photo CA BZH)





### Choux, radis et navets

**mouche du chou (*Delia radicum*)** (17 parcelles suivies):

Département	Parcelles suivies	Piégeage	Evolution (7 jours)
Côtes d'Armor	6 parcelles	<b>10.3</b> œufs/piège en moyenne. 80% parcelles au dessus du seuil de 7 œuf/piège/semaine. Des altises dans 1 parcelle, Pigeons, choucas et lièvres.	
Finistère	7 parcelles	<b>8.2</b> œufs/piège en moyenne. 60% des parcelles au dessus du seuil. De gros dégâts de pigeons, même dans les parcelles équipées d'effaroucheurs.	
Ille & Vilaine	3 parcelles	<b>5.8</b> œuf/piège, 33% des parcelles dépassent le seuil de risque.	
Morbihan	Modèle	Pic de ponte dépassé.	

En Ille & Vilaine, baisses des pontes, entravées par les conditions climatiques (5.8 œufs/piège en moyenne).

dans les Côtes d'Armor, pontes stables à un niveau assez élevé (10.3 œufs/piège)

Dans le Finistère, pontes encore en augmentation (8.2 œufs/piège)

Dans le Morbihan, Baisse des pontes (SWAT)

Le modèle SWAT indique la baisse des vols, le pic des pontes et l'émergence des larves.

**Attention :** Cette année, les semences de chou ne sont pas protégées. Poser des filets dans les abris et sur les pépinières pendant toute la culture des plants.

**Altises :** Présence dans de nombreuses parcelles : des dégâts sur le feuillage des jeunes plants de crucifères et sur roquette.

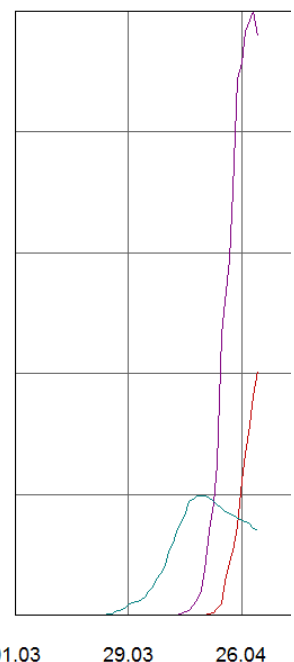
Filets sur arceaux sur les crucifères feuilles.

**Pigeons :** D'importants dégâts de pigeons dans certaines parcelles. La lutte pyrotechnique est quasiment inopérante.



Altises sur brocoli (Photo CA BZH)

— Vol  
— Pontes  
— Larves



Modèle SWAT sur Saint Coulomb



### Artichaut de 2 ans ou + :

Département	Parcelles suivies	Piégeage et observations	Evolution (15 jours)
Côtes d'Armor	5 parcelles fixes	Pucerons verts en diminution, populations de limaces en baisse également.	
Finistère	11 parcelles fixes	Présence importante de pucerons verts dans quelques parcelles. Implantation des drageons en cours.	

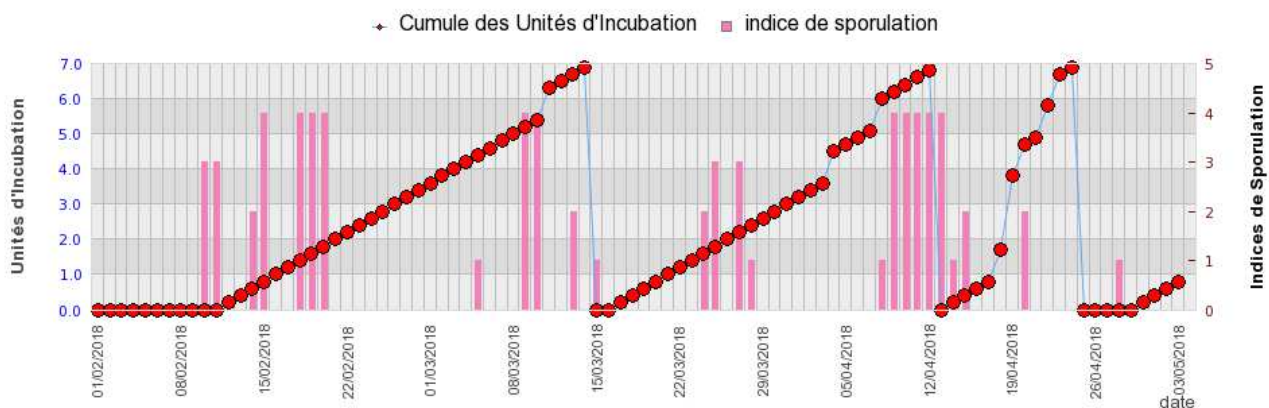
#### Pucerons verts (*Capitophorus horni*, *Mysus persicae*, *Macrosiphum euphorbiae*...)

**A surveiller**, en particulier dans les parcelles de plants : 60% des parcelles du réseau présentent des colonies denses de pucerons dans le Finistère, les populations sont en baisse dans les Côtes d'Armor.

Présence plus affirmée des entomophthorales (Mycoses), installation progressive de l'entomofaune auxiliaire (Punaises, syrphes et coccinelles)

**Mildiou** : 4eme générations du mildiou dans le Finistère et 3eme génération dans les Côtes d'Armor. Les conditions climatiques ne permettent cependant pas de contaminer les plantes. Les conditions climatiques de la semaine à venir ne sont pas plus favorables à l'établissement de la maladie.

Evolution de l'incubation et périodes de sporulations



Simulation du risque de mildiou,  
modèle Milart, sur la station de Saint Pol

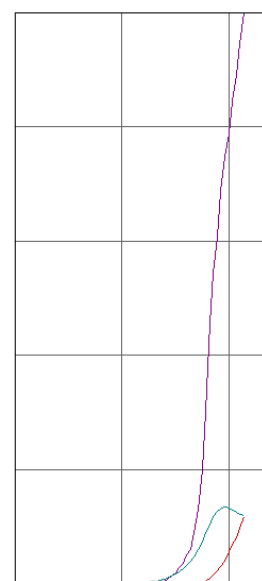


### Carotte et panais :

Mouche de la carotte (*Psila rosae*):

Département	Parcelles suivies	Piégeage et observations	Evolution (15 jours)
Finistère	1 parcelle	Santec-le bois : <b>1.4</b> mouches/piège	
Ille& Vilaine	1 parcelle	St Suliac : <b>0.75</b> mouche/piège	
Morbihan	2 parcelles	Pas de mouches piégée, mais SWAT indique un risque de pontes important...	

mouche de la carotte



01.03 29.03 26.04

Modèle SWAT sur Auray

— Vol  
— Pontes  
— Larves

Vol de mouche en cours dans tous les secteurs, maintenir les bâches sur les semis.



Semis de jeunes carottes (Photo CA BZH)

**Désherbage** : Le désherbage des semis étant délicat, prévoir sa réalisation en choisissant des parcelles à la flore facile à détruire, effectuer des faux semis en préparant le sol en avance et en favorisant la levée des adventives, réaliser ensuite les binages 3 semaines à 1 mois après la levée des carottes.

### Fraisier :

*Oïdium (podosphaera aphanis)* : Poursuite du développement sous abris.

Présence de duvet blanc sur les 2 faces de la feuille des fleurs et sur les jeunes fruits. La maladie est favorisée des alternances de rosées matinales et de temps chaud et sec en journée.

Limiter les fertilisations azotées, arroser par micro-aspersion, nettoyer méticuleusement les abris entre deux cultures. La lutte reste préventive. L'alternance des spécialités est indispensable pour éviter les phénomènes de résistance, elle doit, de plus, respecter les auxiliaires lâchés

Les populations de *pucerons* bien que très présentes sous abris sont pour la plupart stabilisées.

Développement probable des *acarions et thrips* avec l'augmentation des températures annoncée.

Bonne période pour l'installation des *auxiliaires*.

### Tomate et cultures sous abris :

De nombreuses cultures d'abris peinent à s'enraciner à cause des nuits froides, et pour certaines d'une irrigation des mottes insuffisante lors des dernières chaleurs. Par conséquent on observe beaucoup de feuilles jaunes au bas des plants et parfois des têtes qui fanent.

Forte présence de *mildiou terrestre (Phytophthora nicotianae var. parasitica)* sur tomates dans le Morbihan.

Il attaque aussi bien les cultures de tomates que celles d'aubergines greffées. Les contaminations ont lieu précocement, le plus fréquemment dans les semaines qui suivent la plantation. Les symptômes apparaissent principalement sur le collet : une lésion noirâtre aux contours assez diffus, plutôt humide, ceinture progressivement le collet. La plante nécrosée flétrit rapidement et se dessèche. La dispersion des sporanges de ce *Phytophthora* peut avoir lieu à la suite de fortes pluies ou d'irrigations abondantes par aspersion.

Quelques cas également de *mildiou (Phytophthora infestans)* : Peut toucher n'importe quel organe aérien de la tomate. Sur feuillage on observe de larges tâches brunes qui finissent par se nécroser. Le feutrage blanc à la face inférieure correspond aux spores qui se dispersent. bien surveiller l'état des plants, effeuiller régulièrement et évacuer le feuillage taillé. Aération des abris. Pas d'arrosage par aspersion

Piégeages de *Tuta absoluta* généralement très faibles, mais pouvant être localement importants. Les lâchers de *Macrolophus* sont à réaliser en ce moment.





### Salades : (Suivi de 6 parcelles)

Premiers **puçerons ailés** observés sur des séries débâchées. Mais pas de colonies. Il est même probable que les pucerons ailés observés ne soient pas inféodés à la salade.

**Sclerotinia** : Les attaques sous bâches sont assez limitées (maxi 5%). Attention cependant aux séries en fin de cycle sous bâche avec des précédents de type chou-fleur. Si présence, retirer les bâches.

**Limaces et escargots** : Moins actifs mais toujours présentes dans les bordures et les fossés. Maintenir propre les abords, renouveler l'anti-limaces (phosphate ferrique) en bordure des parcelles et en plein à la mise en place.

**Noctuelle gamma** : Pas de vols, pas de risque.



Sclerotinia sur salades (Photo CA BZH)

### Echalote et oignon :

**Mildiou** (*Peronospora destructor*): 1ere génération toujours en cours, quelques contaminations, mais pas de risque de mildiou actuellement (Modèle MILONI).

**Mineuse** (*Phytomyza gymnostoma*) : Dans le Morbihan, présence de piqûres et de galeries dans le feuillage des oignons

Le modèle **Miloni** calcule le risque de mildiou en fonction de la t° et de l'hygrométrie :

Apparition du risque :

**1ere génération** : Pas de risque

**2eme génération** : Risque pour les oignons de bulbilles, semis précoces, et les échalotes.

**3eme génération** : Risque pour tous les oignons et les échalotes

### Courges :

#### Gestion des adventices :

Le paillage est généralisé sur courge. L'usage du **paillage biodégradable**, un peu plus cher, évite le contexte difficile du recyclage et facilite grandement le travail post récolte. (Simple destruction mécanique).

**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 Bretagne, 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 :

Chambre d'agriculture de Bretagne,  
DRAAF-SRAL,  
CATE