

Les indices de la semaine :

Climatologie :

Chou fleur et romanesco :

Mouche du chou	<input type="checkbox"/>	○
Pucerons cendrés	<input checked="" type="checkbox"/>	
Noctuelle défoliatrice	<input checked="" type="checkbox"/>	
Piéride du chou	<input type="checkbox"/>	●
Teigne	<input type="checkbox"/>	●
Tenthrèdes	<input type="checkbox"/>	●
Cécidomyie	<input type="checkbox"/>	●
Altises	<input type="checkbox"/>	●
Pigeons/Choucas	<input type="checkbox"/>	○

Courges et courgettes:

Bactérioses	<input checked="" type="checkbox"/>	
-------------	-------------------------------------	--

Artichaut :

Pucerons noirs	<input checked="" type="checkbox"/>	
Vanesse	<input type="checkbox"/>	●
Mildiou	<input type="checkbox"/>	●

Salades :

Pucerons	<input checked="" type="checkbox"/>	
Noctuelles gamma	<input checked="" type="checkbox"/>	
Pucerons des racines	<input checked="" type="checkbox"/>	

Carotte et céleri:

Mouche de la carotte	<input type="checkbox"/>	●
Mouche du céleri	<input checked="" type="checkbox"/>	
Septosporiose	<input checked="" type="checkbox"/>	

Oignons :

Mildiou	<input type="checkbox"/>	●
Pourriture blanche	<input type="checkbox"/>	●
Botrytis allii	<input type="checkbox"/>	●

Ail

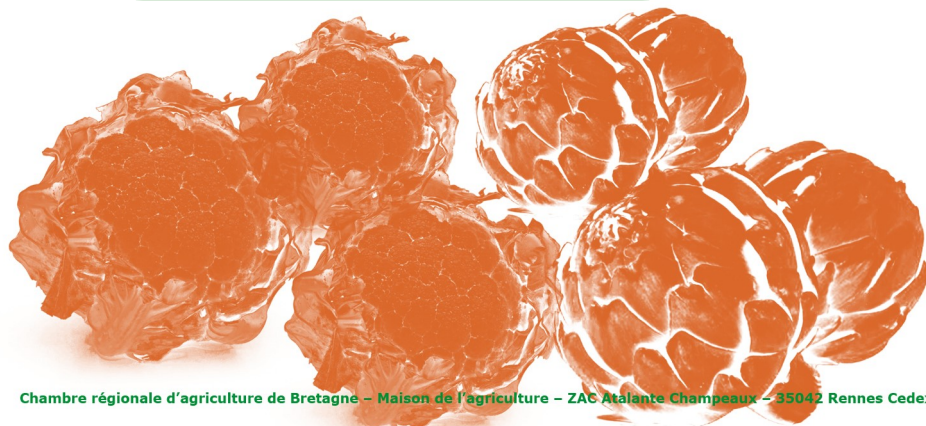
Rouille	<input type="checkbox"/>	●
---------	--------------------------	---

Poireau :

Thrips	<input type="checkbox"/>	●
Teigne	<input checked="" type="checkbox"/>	
Rouille	<input type="checkbox"/>	●

Légende :

Dégâts ou risques faibles	<input checked="" type="checkbox"/>	
Dégâts ou risques moyens	<input type="checkbox"/>	●
Dégâts ou risques forts	<input type="checkbox"/>	○



Informations climatiques :

Météo :

Les températures sont en hausse et dépassent souvent les normales saisonnières cette semaine (jusqu'à 30°C dans le sud Bretagne), avec très peu, voire pas de précipitations. Les conditions restent toujours séchantes.

Prévisions :




Des températures similaires prévues, avec des risques de précipitation en milieu de semaine avec quelques rafales en provenance du nord notamment.

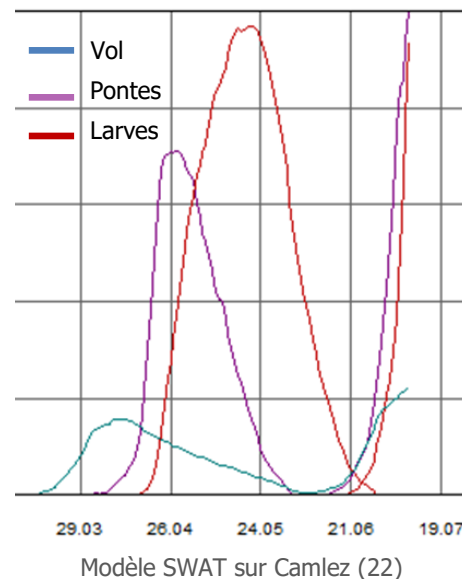
Données climatiques	Températures moyennes (°C)	Pluviométrie (mm)
	juillet 2019	juillet 2019
Paimpol(22)	17.8 (17.1)	0 (18.3)
Camlez (22)	17.2	0
Saint Jean du Doigt (29)	16.6 (16.7)	0 (23.6)
Saint Pol(29)	16.2 (16.5)	3 (22)
Plounevez Lochrist (29)	18.7 (16.5)	0 (19.1)
Ploumoguer (29)	18.9 (17.3)	0.2 (15.4)
Auray(56)	20.7 (18.6)	0 (26.5)

En orange : Normales saisonnières

Choux

Mouche du chou (*Delia radicum*) 21 parcelles suivies :

Département	Parcelles suivies	Piégeage	Evolution (7 jours)
Côtes d'Armor	6 parcelles	11.1 œufs/piège, 5 parcelles au-dessus du seuil de 7 mouches/plant/semaine	
Finistère	10 parcelles	3.65 œufs/piège, 2 parcelles au-dessus des seuils	
Ille & Vilaine	5 parcelles	15.6 œufs/piège, 3 parcelles au-dessus des seuils	



Le second vol est en cours, le nombre de pontes et de larves a fortement augmenté. Beaucoup de parcelles sont au-dessus du seuil de risque, notamment dans les Côtes d'Armor et en Ille-&-Vilaine.

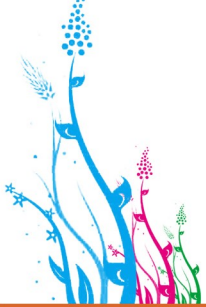
Pucerons cendrés :

Quelques colonies éparées ou des ailés isolés sont observés sur les plants. Les populations sont régulées par la présence d'auxiliaires.

Pigeons ramiers & choucas : Leur présence, toujours importante, provoque des dégâts conséquents, surtout sur les jeunes plants.



Œufs de mouche du chou sur feutrine (Photo CA BZH)



Choux (suite)

Altises (*Phyllotreta sp*) : Présence fréquente, avec des niveaux de pression plus ou moins élevés selon les parcelles. On observe régulièrement des dégâts sur les feuilles, notamment sur les jeunes plants.

Chenilles défoliatrice :

- **Noctuelle du chou** (*Mamestra brassicae*) : Quelques noctuelles sont piégées (35), mais on n'observe aucune chenille sur les feuillages.

- **Piéride du chou** (*Pieris brassicae*) : Les vols se poursuivent. On observe fréquemment des œufs et des chenilles, qui peuvent provoquer des dégâts importants sur les feuilles.

Cécidomyie (*Contarinia nasturtii*) : De nombreux piégeages dans certaines parcelles (22, 29). Les cécidomyies provoquent des dégâts importants sur brocolis dans les Côtes d'Armor.

Teigne des crucifères (*plutella xylostella*) :

Chenilles observées dans plusieurs parcelles dans le Finistère. Une intervention est conseillée à partir de deux chenilles présentes par feuille sur 60% des plants.

Tenthrede de la rave (*Athalia rosae*) : Les adultes sont toujours présents dans les parcelles. On constate l'apparition des premières larves. Une intervention est conseillée si ces dernières sont observées.



Altises et leurs dégâts sur les feuilles de chou (Photo CA BZH)



Cécidomyie adulte (Photo CA BZH)



Teigne des crucifères adulte (Photo CA BZH)



Chenille de la teigne des crucifères (Photo CA BZH)



Larve de tenthrede (Photo CA BZH)

Courges et courgettes :

Cultures souvent peu poussantes et du retard dans les implantations liées aux intempéries de début juin.

Bactérioses : Pas de bactérioses signalées.

Artichaut :

Dans le Finistère, des taches sont observées sur les jeunes capitules des variétés Camus, Castel, Violet et Cardinal. Des analyses sont en cours pour en déterminer l'origine.

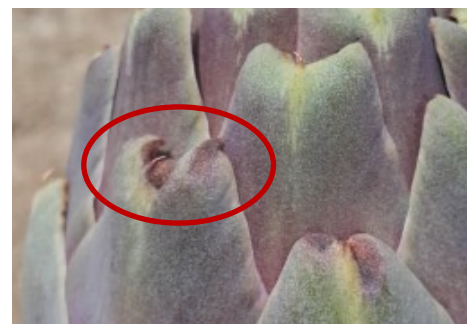
Pucerons : Forte baisse des populations de pucerons sur l'ensemble des parcelles. Quelques petits foyers de pucerons noirs et verts subsistent. Les auxiliaires sont présents.

Mouche des capitules (*Acanthiophilus helianthi*) : Observées dans plusieurs parcelles de drageons et de retours dans le Finistère. Les larves naissent dans les bractées puis, en 2 à 3 semaines, sont retrouvées dans les coeurs des artichauts. Couper les artichauts plus jeunes pour éviter que les larves ne gagnent les parties comestibles.

Lygus : Présence probable : des trous sont observés dans les feuilles, notamment en petit violet dans le Finistère.

Mildiou (*Bremia lactucae*) : La pression a augmenté sur les retours et les drageons malgré le temps sec qui est normalement défavorable au développement du mildiou.

Vanesses (*Vanessa cardui*) : Suite aux vols de papillons observés la semaine dernière, les premières chenilles sont présentes. Intervention conseillée si présence de plusieurs chenilles par plants sur 20% des plants. Utilisation des BT possible sur stades jeunes.



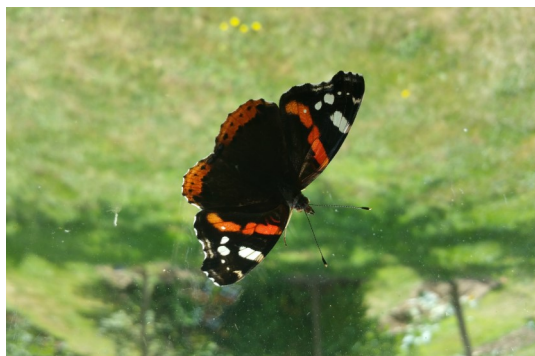
Taches sur capitule (Photo CA BZH)



Mouche des capitules sur artichaut (Photo CA BZH)



Mildiou sur feuille d'artichaut (Photo CA BZH)



Vanesse (Photo CA BZH)



Chenille de la vanesse (Photo CA BZH)

Désherbage : Le passage de la dédrageonneuse ou un désherbage manuel ont été nécessaires dans certaines parcelles, car les produits disponibles sont inefficaces.

Salades : (7 parcelles suivies)

Département	Parcelles suivies	Piégeage et observations	Evolution (7 jours)
Finistère	7 parcelles (1 bio)	Noctuelles gamma : Vols faibles (13 papillons en moyenne), Pucerons : Absence	

Pucerons (*Nasonovia ribis nigri*, *Mysus persicae*, *Macrosiphum euphorbiae*...) :

Pas de pucerons observés sur les plants et très peu d'aîlés ont été piégés (bacs jaunes et fils englués). En revanche, les auxiliaires sont présents (momies, chrysopes).



Puceron momifié (Photos CA BZH)

Puceron des racines (*Penfigus bursarius*) :

Pas de pucerons des racines piégés.

Noctuelles gamma (*Autographa gamma*):

Les vols sont faibles, et aucune ponte n'a été observée cette semaine.



Chrysope adulte (Photos CA BZH)

Bactérioses : Pas de bactérioses signalées.



Parcelle de salade iceberg (Photos CA BZH)

Carottes et céleris :

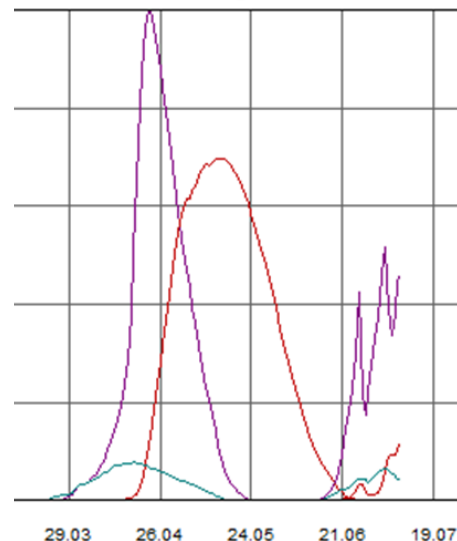
Mouche de la carotte (*Psila rosae*) : 19 parcelles suivies

Département	Parcelles suivies	Piégeage et observations	Evolution (7 jours)
Morbihan	4 parcelles	Sulniac: 7 mouche/plaque/semaine, Kervignac : 2 , Plouhinec : 0 , Auray : 0	→
Finistère	6 parcelles	Santec (Le bois) : 0.25 , Kerremma : 0 , Plouescat : 7 , Henvic : 0.5 , Cleder : 0 , Plouzevede : 1.25	→
Ille & Vilaine	9 parcelles	St Coulomb* AB: 0 , St Malo PL* : 0 , St Meloir PL* : 0.25 , Pleurtuit EM*: 0.25 , Paramé AB JLM* : 0.25 , St Suliac* AB : 2.75 , Cancale* : 0 , Plerguer* : 0 , St Père AB* : 0	→

* sur céleri

Le deuxième vol a commencé dans une partie des parcelles suivies. Le nombre moyen de mouches par piège a augmenté dans quelques parcelles, surtout dans le Finistère et dans le Morbihan.

— Vol
— Pontes
— Larves



Mouche de la carotte SWAT (Auray 56)

Mouche du céleri (*Euleia heraclei*):

Département	Parcelles suivies	Piégeage et observations	Evolution sur 7 jours
Finistère	6 parcelles	Santec (Le bois) : 0.75 , Kerremma : 0 , Plouescat : 0 , Henvic : 2 , Cleder : 1 , Plouzevede : 0	→
Ille & Vilaine	9 parcelles	St Suliac* AB : 4.5 , St Coulomb* : 0.25 , St Malo PL* : 0 , St Meloir PL* : 0.75 , Cancale* : 0 , Pleurtuit* : 8.25 , Paramé* AB : 1.25 , Plerguer* : 0 , St Père* AB : 0	→

* sur céleri

Piégeages faibles en général, excepté dans une parcelle du réseau, en Ile-&-Vilaine.

Septoriose (*Septoria apiicola*) : Le stress hydrique dû à la météo sèche peut favoriser son développement. Observée ponctuellement dans des parcelles en Ile-&-Vilaine.



Septosporiose sur céleri (Photos CA BZH)

Echalotes : En cours de récolte.

Oignons :

Mildiou (*Peronospora destructor*) : Fréquemment observé dans les parcelles, en mottes comme en semis, dû aux contaminations de fin juin. Le temps sec ne permet cependant pas de nouvelles contaminations.

Pourriture blanche (*Sclerotium cepivorum*) : Mottes les plus à risque : surveiller la tombaison pour positionner le soulevage dès les premiers signes sur les parcelles concernées.

Ail :

Rouille (*Puccinia allii*) : Taches observées à plusieurs reprises, dégradant le feuillage. A surveiller pour positionner la récolte au stade demi-sec au plus tard.

Poireau :

Thrips (*Trips tabaci*) :

Département	Parcelles suivies	Piégeage et observations	Evolution (7 jours)
Finistère	3 parcelles	Garlan : 7.57 thrips/plaque/jour, Cleder TQ (bio) : 3.71 , Cleder PC (bio) : 2.29	
Ille & Vilaine	4 parcelles	La Gouesnière PF : 1.07 , St Suliac : 0 , La Gouesnière DC : 3.33 , St Méloir : 1.07	➡



Rouille sur poireau (Photo CA BZH)

Teigne du poireau (*Acrolepiopsis assectella*) :

Département	Parcelles suivies	Piégeage et observations	Evolution (7 jours)
Finistère	3 parcelles	Garlan : 1 , Cleder TQ (bio) : 0 , Cleder PC (bio) : 2	
Ille & Vilaine	2 parcelles	St Suliac : 0 , St Méloir : 0	➡

Le thrips est présent en culture : à surveiller, surtout en cas de moisson ou broyage d'artichauts à proximité.

Le vol de teignes est faible pour l'instant et ne justifie pas d'intervention (seuil de 20 adultes/piège/semaine).

Rouille (*Puccinia porri*) : Taches observées sur 40% des plants en culture bio.

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