

En Bref cette semaine

Climatologie

Artichaut :

Pucerons : Présence très faible sur les drageons.

Mildiou : Sur feuilles de base, peu d'évolution.

Choux :

Mouche du chou : 2eme vol en baisse

Tenthredo de la rave : Le vol se prolonge

Piérises : Présence de chenilles

Hernie du chou : Régulièrement signalée

Oignon :

Mildiou : Le risque se limite aux parcelles les plus tardives (oignons de semis).

Poireau :

Thrips : Vols en forte augmentation .

Rouille : Présence fréquente.

Carotte et céleri:

Mouche de la carotte : 2eme vol en cours dans le sud, faible reprise dans le nord.

Mouche du céleri : Vol modéré.

Salades & :

Tip burn : Cause d'importants refus

Pucerons & noctuelles : Absents.

Endive :

Puceron des racines : Encore quelques vols



Démonstration de matériel de binage des légumes
(Plateforme de démonstration organisée par Agrobio Bretagne le 5/07)



Informations climatiques :

Juin 2017 : Des précipitations mal réparties avec 2 épisodes pluvieux (5 juin et 27-29 juin). En ce début juillet, les sols limoneux ont encore de bonnes réserves en eau, les ETP sont de 3mm/jour dans le nord Bretagne.

Station	t° maxi enregistrée (20/06)	Précipitation de juin	Précipitations du 20 au 30 juin
Ploumoguier (29)	31.2°	36.2	17.8
Plounevez L. (29)	28.6°	41.2	14.2
St Pol de Léon (29)	28.6°	68.2	38.9
St Jean du Doigt (29)	32.9°	41.6	25.1
Paimpol (22)	29.1°	36.6	18
St Coulomb (35)	32.5°	34	20.5
Vannes (56)	33.4°	50.4	16.2

Pour la semaine à venir, temps ensoleillé, des orages à partir du 9 juillet, des températures modérées sur l'ouest, encore de fortes températures dans le Morbihan cette fin de semaine, puis temps plus doux ensuite. Vent très modéré de secteur ouest ou nord-ouest.

Artichauts

Début du suivi sur les drageons.

Département	Parcelles suivies	Piégeage et observations	Evolution (15 jours)
Côtes d'Armor	6 parcelles fixes en drageon	Pas de pucerons, 3 parcelles présentent des traces de mildiou sur feuilles basses. Les insectes auxiliaires sont bien présents (Punaises anthocorides surtout, coccinelles et chrysopes.	➡
Finistère	17 parcelles de vieux artichauts, 8 parcelles de drageon	Peu de pucerons noirs, les pucerons verts sont plus fréquents mais très mycosés. On note également des pontes abondantes de chrysopes, de coccinelles et de punaises anthocorides régulatrices.	➡

Pucerons : Les drageons sont à peu près indemnes de pucerons.

Mildiou : Présence de taches sur feuilles basses, mais non évolutives.

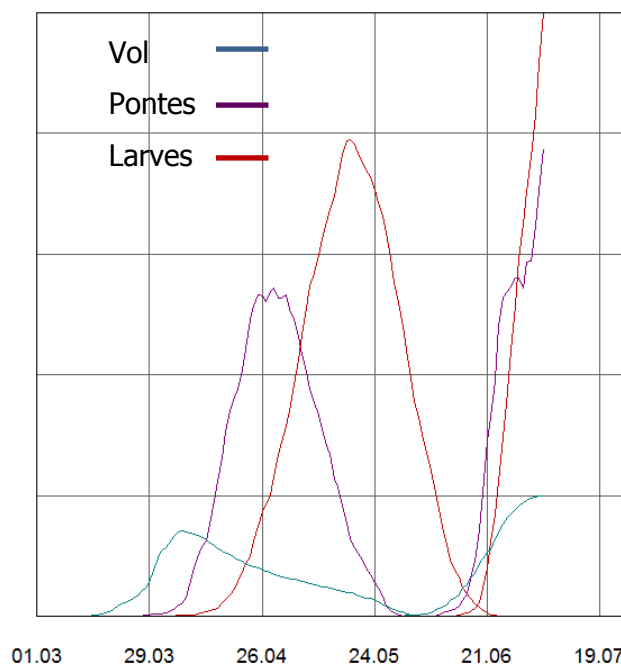
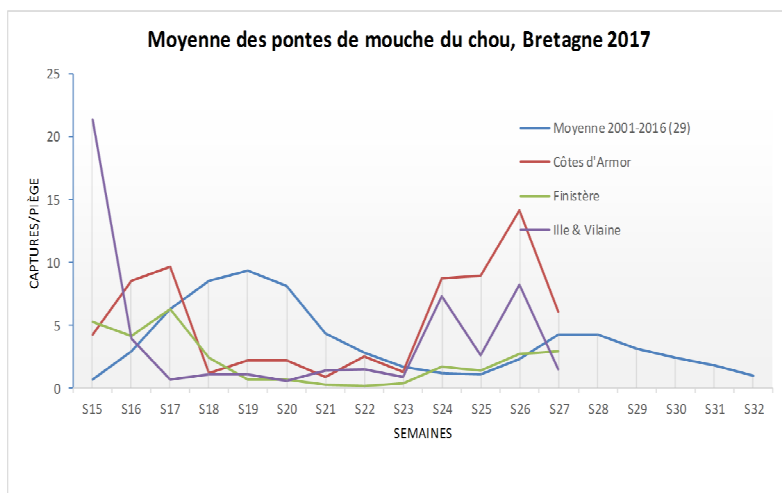
Les artichauts sont globalement très sains et bien repris en raison de l'abondance des pluies de mai et début juin, et de l'apport d'eau significatif de la semaine précédente. Ils sont en général propres en raison de conditions favorables au binages en juin. L'abondance de l'azote dans le sol fait néanmoins craindre une sensibilité accrue des maladies foliaires et des capitules (graisse et autres bactérioses, mildiou) au retour d'un temps humide.



Choux

Mouche du chou (*Delia radicum*) : **2eme Vol en cours**

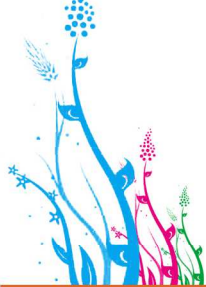
Département	Parcelles suivies	Piégeage	Evolution (7 jours)
Côtes d'Armor	6 parcelles	6.1 œufs/piège en moyenne. 1 parcelle au dessus du seuil de 1 œuf/piège/jour.	
Finistère	11 parcelles	2.9 œufs/piège en moyenne. 1 parcelle au dessus du seuil.	
Ille & Vilaine	5 parcelles	1.5 œufs/piège, aucune parcelles dépasse le seuil de risque.	



SWAT Mouche du chou, Paimpol (22)

Le vol se poursuit cette semaine avec une tendance à la baisse, les fortes températures ont hâté ce second vol qui se révèle plus précoce de 2 semaines sur la moyenne pluriannuelle. La modélisation SWAT est également décalée d'une semaine par rapport aux observations de terrain. Peu de dégâts enregistrés.

Les choux racines et radis sont cependant à protéger.



Choux (suite)

Tenthrede de la rave (*Athalia rosae*) : **vol toujours en cours**. Ce vol présente un risque important pour les semis et pépinières de plants. (0.9 tenthrede en moyenne /9 pièges relevés dans le Finistère, en baisse). Les premières chenilles sont désormais visibles.

Piérides du chou (*Pieris brassicae*) : Quelques papillons blancs et des chenilles signalées. Les **dégâts restent très limités**.



Noctuelles terricoles (*A segetum*, *A ipsion*) : **Risque moyen** : 0 papillon cette semaine (Pièges à phéromones sur 5 sites du Finistère).

Altises : **présentes** actuellement, provoquant des dégâts mineurs sur feuilles. Peut constituer une gêne sur la roquette et les jeunes plants. Sur ces cultures les filets à mailles fines peuvent présenter une solution alternative (Mailles minimum 800 microns, sur arceaux de préférence).



Piérides de la rave (*Pieris rapae*) : Elle est bien présente dans certaines parcelles sur choux feuilles.



Cécidomyies (*Contarinia nasturtii*) : Toujours des **émergences ponctuelles** dans les Côtes d'Armor (**25** mouche sur 1 parcelle) et dans le Finistère (2 parcelles très touchées sur les 16 parcelles suivies avec **31** et **101** cécidomyies).

Pucerons : Surtout du puceron vert, présent dans 80% des parcelles, constituant de petits foyers de quelques feuilles, un peu de pucerons cendrés, bien contrôlés par les auxiliaires (Chrysopes notamment).

Hernie du chou (*plasmodiophora brassicae*) : **Des dégâts** sur choux brocolis suite aux orages du début juin (10% des parcelles suivies dans le Finistère, 35% dans les Côtes d'Armor). Les cultures flétrissent aux heures chaudes de la journée du fait de la perte racinaire, la production est compromise dans les parcelles les plus touchées.

Vérifier le pH des parcelles concernées, maîtriser l'évacuation de l'eau après un orage.

...Et **toujours** des **pigeons** et des **lapins**.

Oignon :

- Les oignons plantés en mottes ou en bulbilles sont au stade tombaison et vont être soulevés dès que le bon calibre sera atteint.
- Les oignons semés sont au stade grossissement du bulbe, l'intégrité du feuillage demeure indispensable.

Mildiou (*Peronospora destructor*) :

Ne concerne que les parcelles les moins avancées.

Le mildiou est présent, mais les conditions climatiques sont peu favorables à son extension. On prévoit cependant de nouvelles sorties de tâches au retour de conditions plus humides (Autour du 15 juillet). N'envisager la reprise de la protection qu'à cette date.

Pourriture blanche (*Sclerotium cepivorum*) :

Développement assez important de la maladie sur les oignons de semis.

Feutrage blanc au niveau du plateau racinaire et production de micro sclérotés noirs.

En cas d'extension, prévoir un arrachage précoce des parcelles.



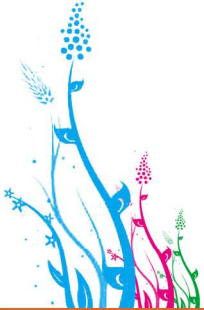
Sclérotium sur échalote (Photo CA BZH)

Echalote :

Les cultures sont à un stade proche de la récolte. Le feuillage est tombé et en cours de dessèchement

Les conditions d'une bonne conservation passe par un arrachage des cultures au plus tard au stade 1/2 à 2/3 sec du feuillage pour une bonne dormance du bulbe et une bonne tenue des tuniques.

Pour éviter les attaques de *botrytis allii*, il est conseillé de démarrer une thermothérapie à l'entrée des bulbes en silo.



Poireau :

Thrips (*Thrips tabaci*) : **Risque fort**

Les captures sont en augmentation dans le Finistère et à un moindre niveau en Ille & Vilaine. Surveiller tout particulièrement les pépinières.

Département	Parcelles suivies	Piégeage et observations (Moyenne/plaque/jour)	Evolution (7 jours)
Finistère	3 parcelles fixes	Lanmeur : 33.6 , Cleder : 13.9 , Plouenan : 6	
Ille & Vilaine	5 parcelles fixes	La Gouesnière : 7.1 , Saint méloir : 4.4 , St Coulomb : 4.5 , Pleurtuit : 3.8 , St	

Seuil de risque de 7 thrips/plaque chromatique et par jour

Teigne (*Acrolepiopsis assectella*) : **Risque faible**

Vol de teignes très faible actuellement dans le Finistère.
(3 pièges posés, 1.7 teignes piégées en moyenne)



Rouille sur poireau (photo CA BZH)

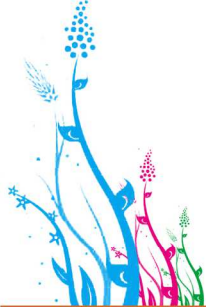


Pièges chromatiques pour le suivi du Thrips (Photo CA BZH)

Rouille (*Puccinia porri*) : **Risque moyen**

Actuellement présente sur toutes les parcelles suivies dans le Finistère à des niveaux de 10 à 30% des plants touchés.

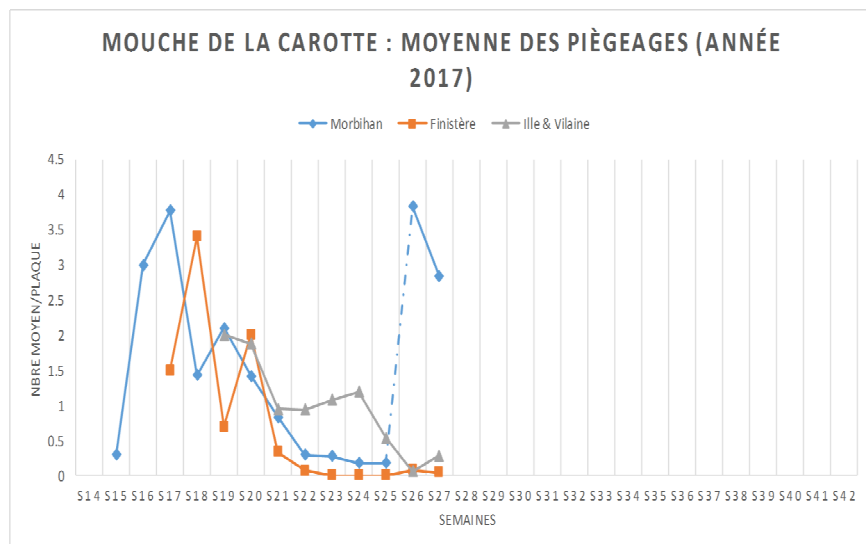
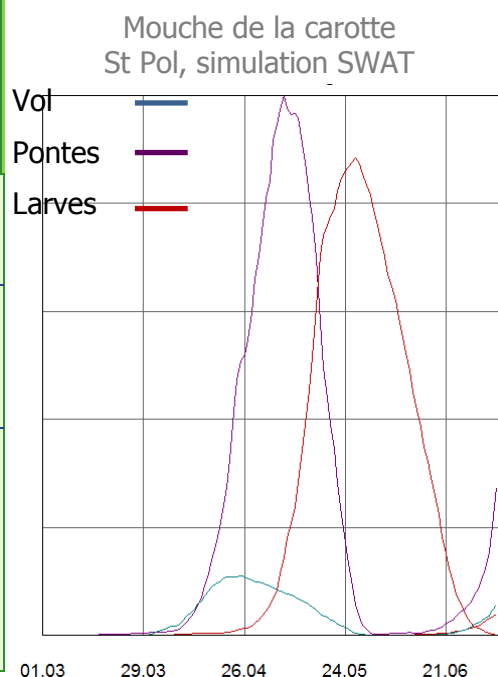
A surveiller sur variétés sensibles : les taches orangées apparaissent d'abord sur les feuilles les plus âgées.



Carotte & Céleri

Mouche de la carotte (*Psila rosae*) :

Département	Parcelles suivies	Piégeage	Evolution (7 jours)
Morbihan	3 parcelles fixes	Carnac 0 mouche/piège, Sulniac : 3.3 , Plouhinec 2 , Kervignac : 6	➡
Finistère	3 parcelles fixes	Kerema : 0 , Carantec 0 , Santec bois : 0.2 , Cleder : 0 , Lanhouarneau : 0	➡
Ille & Vilaine	7 parcelles fixes	St Suliac (bio) : 0.5 , St Jouan (Bio) : 0 , St Méloir : 2.25 , St Malo : 0 , St Coulomb : 0 , St Meloir (LP) : 0 , Cancale 0.25 , Parame : 0 , Pleurtuit : 0 , Cancale (JH bio) : 0 , Cancale (JH bio II) : 0.2	➡



Dans le Morbihan, 2eme vol en cours. Protection des carottes indispensable

Vols faibles ou nuls dans le nord Bretagne.

La reprise de vol signalée par SWAT est cependant à prendre en compte. Reprendre les bâchages pour éviter les surprises.



Piège chromatique (Photo CA BZH)

Des températures de plus de 23° au sol provoquent une diapause estivale. Les pupes de 1ere génération tardent alors à se métamorphoser. Cette situation est atteinte pendant plusieurs heures par jour depuis le début juillet et peut perturber le 2eme vol.

Carotte & Céleri (suite):

Alternaria (*Alternaria dauci*):

Sur carotte de sable, **premiers symptômes** sur variétés sensibles (Nelson).

Petites taches brunes auréolées de jaune sur le bord des vieilles feuilles puis dessèchement des folioles.

Favorisée par les fortes températures et les arrosages. De fait, ce sont les zones présentant des excédents d'irrigation (Jonction de tuyaux et bases de sprinklers), qui sont touchées en premier.

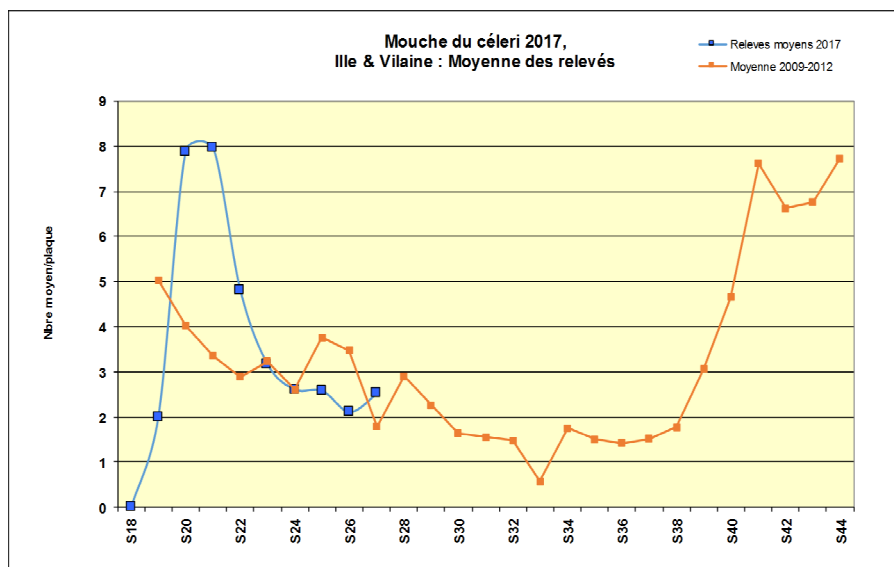


Mouche du céleri (*Euleia heraclei*) : Vol faible

Pression limitée dans le Finistère, localement plus élevée en Ille & Vilaine. Il est possible de débâcher les parcelles de céleri pour réaliser les opérations d'entretien.

Alternaria sur carotte (Photo CA BZH)

Département	Parcelles suivies	Piégeage	Evolution (7 jours)
Finistère	5 parcelles fixes	Carantec 1.2 , Plounevez L : 0 , Santec bois : 0.8 , Cleder : 0.4 , Lanhourneau : 0.4	➡
Ille & Vilaine	8 parcelles fixes	St Suliac (bio): 5.3 , St Jouan (Bio) : 5.3 , St Méloir : 3 , St Malo (L) : 0 , St Coulomb: 1.8 , St Meloir (LP) : 0.8 , Cancale 0.5 , Parame : 6.3 Pleurtuit : 0	➡



Dégâts de mouche du céleri
(Photo CA BZH)



Salades (8 parcelles suivies) :

Tip burn : Le problème a un peu régressé, mais touche encore plusieurs séries (Iceberg, chicorées)

Bactérioses : Concerne les séries touchées par le tip burn, les secteurs humides, les zones excessivement irriguées et les densités trop élevées de feuillage. Les fortes minéralisations azotées actuelles accentuent le risque.

Thrips : Des vols en cours, la présence de thrips se traduit par des piqures et des morsures formant des plages orangées plus ou moins accentuées. Les arrosages tendent à diminuer les populations dans les cultures.

Noctuelles gamma (*Autographa gamma*): Pas de vols, pas de pontes.

Mildiou (*Bremia lactucae*) : Non observé

Pucerons : Pas de vols

Localisation	Cultigroupe	stade	Puce- rons	Limaces	Bacté- ries	Che- nilles	Botrytis	Scléroti- nia	Mildiou	Gros ra- vageurs
Saint Pol (Rud)	Laitue	Tous	0	0	0	0	0	0	0	0
Plouenan (AM)	Frisée	récolte	0	0	0	0	0	0	0	0
Plounevez (Ker)	Laitue	récolte	0	0	0	0	0	0	0	0
Plouenan (SM)	iceberg	4F	0	0	0	0	0	0	0	0
Plouenan (Ker)	Laitue beurre	4F	0	0	0	0	0	0	0	2
Plounevez (CAD)	Batavia	récolte	0	0	0	0	0	0	0	0

Endive:

Pucerons des racines (*Penfigus bursarius*): On enregistre encore quelques captures. (1 ailé piégés au CATE).

il est nécessaire d'attendre la fin de vol pour positionner la protection.

Rouille : **Risque moyen**. Petites pustules rondes sur la face inférieure des feuilles âgées. à surveiller sur les parcelles bâchées et les variétés sensibles.

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 : CA22, CA29, CA35, CA56.

Direction de publication

Chambres d'agriculture de Bretagne, ZAC Atalante
Champeaux, 35042 Rennes. Tel 02 23 48 23 23

Contact : Louis Le Roux, animateur inter filière,
Tel : 02 98 88 97 71

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