



Chou, radis, navet :

Période du chou : ○
Mouche du chou : ○
Maladies foliaires : ○

Salades :

Noctuelles gamma : ○
Bactérioses : ○

Courgette :

Oïdium : ○
Cladosporiose : ○

Artichaut :

Mildiou : ○
Pucerons verts et noirs : ○

Carotte et panais :

Mouches de la carotte : ○
Alternariose et Oïdium : ○

Céleri :

Mouche du céleri : ○
Septoriose : ○

Aubergine :

Doryphore : ○
Acariens : ○

Tomates :

Tuta : ○
Oïdium : ○
Cladosporiose : ○

Poireau :

Teigne : ○
Thrips : ○
Rouille : ○
Mineuse phytomyza : ○

Informations climatiques

Conditions climatiques toujours exceptionnellement sèches se traduisant par le flétrissement des plantations de chou en journée, une baisse de calibre et de nombre des capitules, une fermeture prématurée des salades et des pertes de calibre sur les brocoli.

On enregistre entre le 1er et le 20/09 les précipitations suivantes :

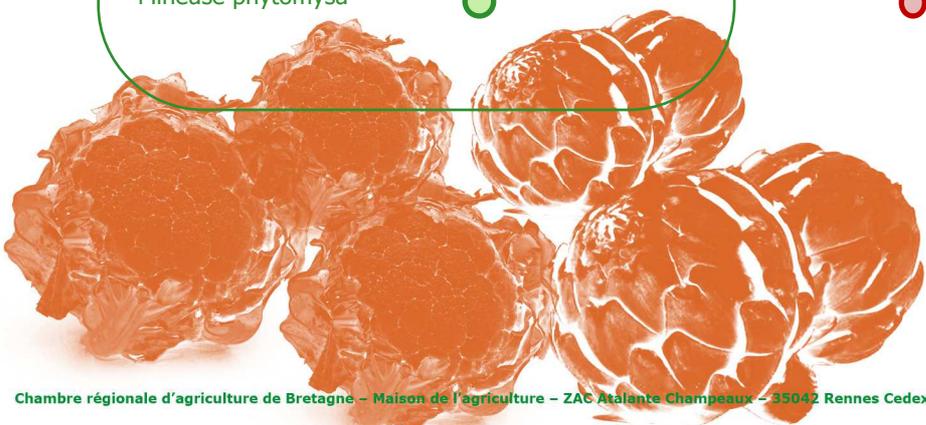
Auray : 0.4mm
St Coulomb : 7mm
Paimpol : 4mm
St Jean du Doigt : 3.8mm
Ploumoguer : 7mm

Le vent perturbe par ailleurs fortement les arrosages et perturbe la végétation.

Quelques précipitations sont prévues dans la semaine à venir, mais ne modifieront pas l'état de sécheresse de ce début d'automne.

Légende :

- Dégâts ou risques faibles
- Dégâts ou risques moyens
- Dégâts ou risques forts



Choux, radis et navets :

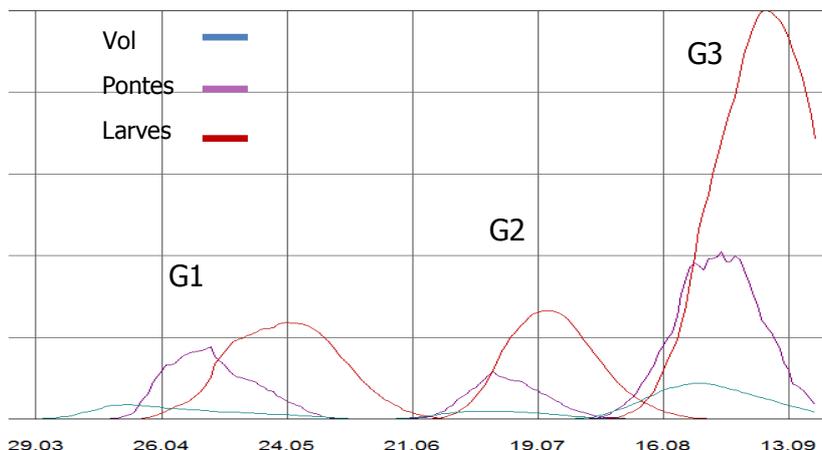
Le temps sec persiste limitant le développement des choux. Les parcelles en récolte souffrent du manque d'eau : **perte de rendement** en brocolis, **problèmes de couverture** et pommes teintées et mousse sur les choux-fleurs.

Département	Parcelles suivies	Observation
Côtes d'Armor	Tour de plaine	Cécidomyie : Présence étendue. Vol de tenthrede de la rave en cours. Alternariose sur vieilles feuilles.
Finistère	Tour de plaine	Piérides : Vol faiblissant, quelques défoliations. Quelques dégâts de tenthredes .
Ille & Vilaine	Tour de plaine	Piérides du chou et de la rave : pression très faible à modérée selon les parcelles. Pas de progression des maladies .

Piéride du chou et de la rave (*P.brassicae* et *P rapae*) :

On trouve encore quelques grosses chenilles défoliatrices. Les dégâts sont cependant minimes dans tous les cas, et le vol est peu intense (de <1% à 5% de plantes avec présence de chenilles)

Mouche du chou (*Delia radicans*) : Le 3eme vol se poursuit. Il n'a pas d'incidence sur les choux, mais les larves peuvent provoquer des dégâts sur les navets et les radis qu'il faut maintenir sous les bâches



Mouche du chou (Modèle SWAT sur Paimpol)



Attaques de chenilles sur chou-fleur
(Photo CA BZH)

Salades (5 parcelles suivies):

Noctuelle gamma (*Autographa gamma*): Légère reprise du Vol (14 papillons/piège cette semaine). Pas de nouveaux dégâts. Les BT ont une efficacité sur les chenilles, mais ils ne sont pas autorisés par certains cahiers des charges (Confusion possible en contrôle sanitaire de la toxine de BT avec des toxines de bactéries pathogènes pour l'homme).

Bactérioses (*pseudomonas cichorearum*): La conjonction des fortes chaleurs, de l'irrigations et de reliquats azotés élevés, provoquent le démarrage de bactérioses sur des salades en cours de pomaison. Aucun moyen curatif connu.

Courgette :

Oïdium (*Sphaerotheca fuliginea*, *Erysiphe cichoracearum*) : Présence fréquente. Les séries avancées en récolte sont plus touchées. La maladie a peu de conséquences tant que les feuilles de base, seules, sont concernées.

Cladosporiose (*Cladosporium cucumerinum*): Risque faible tant que le climat reste sec.

Artichaut :

Récolte des drageons en cours : Sur les parcelles de globuleux conduites sans irrigation (La plupart), les ailes ont été sacrifiées pour obtenir un calibre suffisant du capitule mère.

Mildiou : Pas de progression de la maladie. Le climat maintient un bon état sanitaire.

Pucerons verts et noirs :

Quelques observations de pucerons noirs sur capitules et tiges. Les retours de drageons sont sensibles aux infestations de pucerons verts qui peuvent griller rapidement le nouveau feuillage. A surveiller.



Bactériose précoce sur laitue iceberg
(Photo CA BZH)



Oïdium sur feuilles basses des courgettes
(Photo CA BZH)

Carotte et panais :

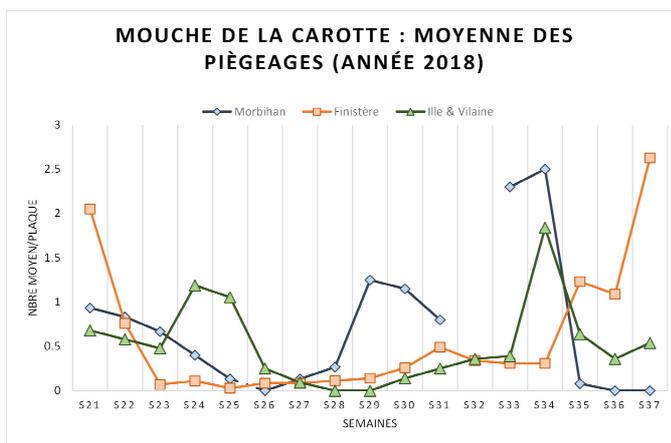
Les vents desséchants de cette semaine couchent le feuillage et occasionnent des brûlures.

Mouche de la carotte (*Psila rosae*) :

Département	Parcelles suivies	Piégeage et observations	Evolution (7 jours)
Finistère	7 parcelles	Santec 'Le bois' : 0 mouche/piège, Keremma : 0.2 , Plouenan : 7.4, Carantec : 2.4, Santec Mechouroux : 0, Plouzevedé : 0.4 Plouescat : 0.4	
Ille & Vilaine	11 parcelles	St Suliac (bio) : 0 mouche/piège, St Meloir (bio) : 0, St Coulomb 0, Parame 0, Cancale : 0.75, St Meloir (conv) : 0, Pleurtuit : 0, St Jouan (bio) : 1.25, St Meloir LP(bio) : 0.5, St coulomb (bio) : 0.5, Cancale (bio) : 0	
Morbihan	4 parcelles	Sulniac : 0, Plouhinec : 0, Auray : 0 ; Kervignac : 0	

Baisse du vol en Ille & Vilaine, le vol a tendance à faiblir également dans le Finistère avec des comportements variés selon les parcelles : Les piégeages sont faibles en secteurs de sable lié peut-être à une température plus élevée au niveau des pupes qui restent en dormance.

Alternariose (*Alternaria dauci*) et Oïdium (*Erysiphe heraclei*) : En progression, favorisé par le temps sec et chaud.



Céleri :

Mouche du céleri (*Euleia heraclei*) : Les piégeages restent faibles.

Département	Parcelles suivies	Piégeage et observations	Evolution (7 jours)
Finistère	7 parcelles	Santec-Le bois : 0 mouche/piège, Keremma : 0 , Kerlaudy : 2.2, Carantec : 1.4, Santec Crois an Tour : 0, Plouzevedé : 0, Plouescat : 8.6	
Ille & Vilaine	9 parcelles	St Suliac (bio) : 0.7 mouche/piège, St Meloir LP: 0, St Coulomb 0.3, Parame (bio) 0, Cancale : 0.5, St Meloir S : 0.3, Pleurtuit : 0.25, St Jouan (bio) : 0.25, St Méloir L : 0	

Septoriose (*Septoria apii-cola*) :

Maladie généralisée en Ille & Vilaine et dans le Finistère. Les défoliations sont parfois complètes mais le calibre optimum n'est pas toujours atteint.

Le modèle SEPTOCEL (sur le Finistère) prévoit de nouvelles contaminations (S6). Les dernières sorties de tâches datent du 19/09 (G5)

Aubergine :

Doryphore : Des éclosions tardives sont observées cette année. Pour éviter d'infester les abris au printemps prochain, une élimination à l'automne est préférable.

Acariens : Toujours présents dans la plupart des cultures. Eviter de les laisser entrer en diapause dans la serre. Pour cela supprimer les plants atteints même de façon un peu prématurée.



Co-culture d'aubergine et de basilic (Photo CA BZH)

Tomates :

Tuta (*Tuta absoluta*) : Présence en hausse dans les pièges, y compris dans des secteurs où elle était peu observée. Les ravages sont néanmoins plus faibles qu'en 2017. Maintenir sa vigilance jusqu'à l'arrachage des plants. (Élimination des feuilles, des tiges et des fruits parasités)

La lutte biologique consiste à utiliser un *Bacillus thuringiensis* à chaque pic de vol (toutes les 4-5 semaines environ).

Oïdium : La météo ensoleillée et l'humidité des abris le favorisent. Inutile de traiter maintenant les fins de culture.



Oïdium sur tomates (Photo CA BZH)

Cladosporiose (*Cladosporium fulva*) : Présence fréquente malgré l'existence de variétés résistantes (Il existe de nombreuses souches de virulence). Provoque des taches jaunes pâles sur le feuillage, l'enroulement puis la chute des feuilles et progresse du bas vers le haut des plantes. Les spores résistent à la sécheresse et sont disséminées par les courants d'air, mais nécessitent un film d'eau pour germer (Condensations). Nécessite des températures élevées...

Aérer les serres, éliminer rapidement les déchets de taille et ne pas laisser trainer les plantes dans l'abri après récolte.

Ne pas planter trop dense, utiliser les hybrides les plus résistants.



Poireau :

Teigne (*Acrolepiopsis assectella*) : seuil de risque de 20 papillons/piège/semaine

Département	Parcelles suivies	Piégeage et observations (Pheromones)	Evolution (7 jours)
Finistère	2 parcelles	Cleder(Q) : 1.5 teignes en moyenne/piège, Cleder (PC) : 1.	
Ille & Vilaine	3 parcelles	Pas de vol	
Morbihan	3 parcelles	Auray : 0, Caudan : 14 , Kervignac : 3	

Pas de nouveau vol de teigne sur poireau cette semaine en Bretagne nord. Le vol des 2 semaines précédentes ayant été significatif dans le Finistère, effectuer une protection à base de BT, efficace sur jeunes larves.

Dans le sud Bretagne, le vol est plus important sans dépasser cependant le seuil de risque.

Thrips (*Thrips tabaci*) : Seuil de risque : 7 thrips/plaque/jour

Département	Parcelles suivies	Piégeage et observations (Nbre de thrips/plaque/jour)	Evolution (7 jours)
Finistère	3 parcelles	Lanmeur (YC) : 107 thrips/piège/j, Cleder(Q) : 22 , Cleder (PC) : 30	
Ille & Vilaine	3 parcelles	St Suliac (bio) : 4.9 thrips/piège/j, St Meloir LP : 4.2 , St Jouan DC : 16.2 , La Gouesnière : 14.6	

Présence toujours en hausse. Présence systématique dans les fûts, le feuillage est souvent marqué par les piqûres.

Le modèle Thrips (DGAL) fourni par le serveur INOKI (CTIFL) sur la météo de St Jean du Doigt (29) confirme la sortie des L3 (17/08) et des A3 (05/09), émergence prévue des L4 autour du 7/10.

Rouille (*Puccinia porri*) : Peu de progression des dégâts de rouille

Le modèle rouille INOKI-CTIFL confirme sur le Finistère de nouvelles sorties de taches (G1) et un fort risque de contaminations (G2)

Mineuse Phytomyza : Pas de vol détecté.

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