

Les indices de la semaine :

Informations climatiques

Choux :

Mouche du chou:	<input type="radio"/>
Pucerons :	<input type="radio"/>
Altises :	<input type="radio"/>
Pigeons choucas et lièvres	<input type="radio"/>

Artichaut 2 ans et + :

Pucerons verts :	<input type="radio"/>
Pucerons noirs :	<input type="radio"/>
Auxiliaires :	<input type="radio"/>
Mildiou :	<input type="radio"/>
Pseudomonas :	<input type="radio"/>
Déformations physiologiques :	<input type="radio"/>

Carotte :

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

Céleri

Mouche du céleri	<input type="radio"/>
Mouche de la carotte	<input type="radio"/>

Oignon et échalote :

Mildiou	<input type="radio"/>
Mouche de l'oignon :	<input type="radio"/>

Poireaux :

Mineuse :	<input type="radio"/>
-----------	-----------------------

Salades :

Pucerons:	<input type="radio"/>
Noctuelles :	<input type="radio"/>
Limaces :	<input type="radio"/>
Maladies :	<input type="radio"/>



Pucerons noirs sur artichaut (Photo CA BZH)

Légende :

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



Informations climatiques :

Des précipitations abondantes mais discontinues, une atmosphère agitée alternant soleil et nuages, et des températures encore très faibles pour la saison (-2 à -2.5° en dessous des normales de mai) caractérisent cette semaine.

La semaine à venir ressemble beaucoup à la précédente avec des vents d'ouest faiblissants et des précipitations abondantes le WE et en début de semaine. Les températures sont sans évolution (toujours fraîches).

Pluviométrie (mm)	Avril	1-19 Mai
Paimpol(22)	25.0 (44.3)	48.0 (49.3)
Pleumeur G (22)	16 (41.1)	NC (41.1)
Camlez (22)	20 (44.1)	46.7 (47.4)
St Jean du Doigt (29)	11.8 (50.5)	54.3 (47.2)
Saint Pol (29)	11.6 (54.1)	41.5 (45.2)
Plouenan(29)	17.8 (44.9)	62.0 (47.9)
Plounevez Lochrist (29)	9.0 (59.2)	67.4 (54.1)
Camaret (29)	5.4 (45.0)	51.7 (49.2)
Dinard (35)	36.7 (49.2)	44.8 (46.9)
Theix (56)	12.2 (50.0)	36.8 (54)

Températures (°C)	Avril	1-19 Mai
Paimpol(22)	8.5 (10.1)	10.4 (12.4)
Pleumeur G (22)	8.7 (10.2)	10.6 (12.5)
Camlez (22)	8.5 (10.2)	10.2 (12.5)
St Jean du Doigt (29)	8.8 (10.3)	10.4 (12.7)
Saint Pol (29)	8.9 (10.2)	10.0 (12.4)
Plouenan (29)	9.3 (11.0)	10.9 (13.3)
Plounevez Lochrist (29)	9.0 (9.9)	10.9 (12.5)
Camaret (29)	10.6 (11.3)	11.7 (13.0)
Dinard (35)	8.9 (10.0)	11.0 (13.0)
Theix (56)	11.5 (12.0)	12.3 (14.6)

Entre parenthèses : Normales saisonnières du mois



Dégâts du vent sur légumes (Photo S. Le Poulain)



Choux

Département	Parcelles suivies	Piégeage et observations	Evolution (7 jours)
Finistère	8 parcelles	Niveau de ponte de mouche toujours très faible (0.07 œuf/feutrine et pour 7 jours)	
Côtes d'Armor	6 parcelles	Ponte de mouche en baisse : 0.52 œuf/feutrine et pour 7 jours), 3 parcelles au dessus des seuils.	
Ille & Vilaine	5 parcelles	Ponte de mouches faible et en baisse : 0.56 œuf/feutrine pour 7 jours	

Mouche du chou (*Delia radicum*) :

Le niveau des pontes reste très faible et en général en baisse. Quelques dégâts sur plants de brocolis montrent cependant qu'il est difficile de s'abstraire d'une protection des mottes.

Simulation SWAT 18/05-2021

	vol	pontes	larves
Theix(56)			
Saint Pol(29)			
Camaret(29)			
Pleumeur(22)			
Dinard(35)			

- Absence ou début
- En cours
- pic

Ce premier vol est très atypique, après une légère augmentation la semaine précédente (pic de vol très court en semaine 19 dans le nord Bretagne), les pontes sont de nouveau très faibles sur toutes les parcelles suivies.

Pucerons :

Dans le Finistère, quelques petits foyers de pucerons cendrés dans plus de la moitié des parcelles sur 1 à 5 % des plants et premières momies observées. Pas de signalement dans les autres secteurs de production.

Altises :

malgré la météo normalement peu favorable à leur activité, on observe quelques individus concentrés sur quelques plants dans 2 parcelles suivies.



Altise bicolore (Photo CA BZH)

Pigeons, choucas, lagomorphes :

Oiseaux présents avec une pression variable. Les dégâts sont réduits par la pose de filets dans les secteurs sensibles. Lièvres plus abondants que les années précédentes avec des dégâts locaux dans tous les secteurs.

Lien de constatation des dégâts : <https://forms.gle/tYERjkKLoJuuXP7q7>

N° vert choucas : 0801 902 369

Artichaut 2 ans et + :

Département	Parcelles suivies	Piégeage et observations	Evolution (15 jours)
Côtes d'Armor	6 parcelles fixes (2 et 3 ans)	Pucerons verts : Absents. Pucerons noirs : Pression forte avec des colonies de 10-50 individus sur 60% des plants et 80% des parcelles, début d'apparition des insectes auxiliaires et quelques momies de micro hyménoptères	
Finistère	9 parcelles fixes (2 ans)	Disparition des pucerons verts, stabilisation de la pression de pucerons noirs (individus isolées su 75% des parcelles), forte augmentation de présence des auxiliaires (surtout des larves de coccinelles)	

Pucerons verts :

Baisse des populations de pucerons verts, très mycosés ou parasités.

Pucerons noirs (*Aphis fabae*):

La situation est très contrastée selon les secteurs, mais les producteurs et les observateurs constatent des populations assez élevées de pucerons noirs avec une répartition spatiale large. Le risque est donc élevé si les parcelles sont en cours de montaison (Risque de pucerons dans les charges livrées puis dans les frigos de stockage).

Insectes auxiliaires :

Forte augmentation des larves de coccinelles et des punaises anthocorides. Contrairement aux adultes, les larves de coccinelles restent cantonnées sur un plant. Leur efficacité de nettoyage sera bonne sur ce plant, mais pas sur les plants contigus. La répartition spatiale des larves d'auxiliaires est un critère de l'efficacité de la prédation.

Mildiou (*Bremia lactucae*) : quelques taches observées sur vieux artichauts Violet. Globalement, peu d'évolution malgré un climat favorable. 2 à 3 générations de mildiou se sont succédées, mais pas d'alerte du modèle MILART à aujourd'hui.

Pseudomonas cichorii : quelques taches de la bactériose sont présentes sur des capitules qui ont été touchés par le gel.

Déformations physiologiques :

Observables sur des surfaces importantes de cultures (plusieurs Ha), en début de montaison, au moment des gelées d'avril. Les jeunes capitules touchés par le gel se sont déformés et ont développé des ramifications.



Larve L3 de coccinelle (Photo CA BZH)



Déformations physiologiques liées aux gels (Photo CA BZH)

Carottes :

Mouche de la carotte (*Psila rosae*):

Département	Parcelles suivies	Piégeage et observations	Evolution (7 jours)
Ille & Vilaine	4 parcelles	Les champs B : 1 , St Meloir XS : 0 , Pleurtuit M : 0.75 , St Vincent : 0.75	
Finistère	8 parcelles	Santec PC : 0.75 , Cléder K : 0 , Plounevez L : 0 , St Pol T : 0.5 , Carantec : 0.75 , Plougoulm : 0.75 , Cléder K : 0 , Plouzévéde : 0	
Morbihan	3 parcelles	Kervignac : 3.3 , Plouhinec : 0 , Sulniac : 0.7	

Les captures de mouches de la carotte diminuent depuis 2 semaines. Quelques parcelles restent au dessus du seuil de risque mais la fin du 1er vol s'annonce.

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

(simulation SWAT du 18/05/2021).



Mouche de la carotte, Photo Ephytia (INRA)

Céleri :

Mouche du céleri:

Département	Parcelles suivies	Piégeage et observations	Evolution (7 jours)
Ille & Vilaine	3 parcelles	Les champs B : 0 , St Meloir XS : 0 , St Vincent : 2	
Finistère	8 parcelles	Santec PC : 0 , Cléder K : 0 , Plounevez L : 0 , St Pol T : 0 , Carantec : 4.5 , Plougoulm : 0 , Cléder K : 0 , Plouzévéde : 0	

Des mouches de céleri (dégâts sur céleris rave et céleris branche) sont constatées dans un secteur où il y avait déjà des céleris en 2020. Il est indispensable de garder les parcelles bâchées dans les secteurs où des dégâts ont déjà été observés à des stades jeunes (risque de perte de plants).

Mouche de la carotte :

La mouche de la carotte provoque aussi des dégâts sur plants de céleri, il est donc nécessaire de bâcher les jeunes plantations, sur les secteurs sensibles, en période de vol

Oignons et échalotes

La végétation est en plein développement avec le retour des pluies.

Mildiou (*Pernospora destructor*) :

Des sporulations sont observées depuis début mai.

La période en cours, humide et tempérée est très favorable au développement de la maladie. Le modèle MILONI consulté sur la plateforme INOKI du CTIFL pour les stations météo du nord Finistère indique des sporulations continues entre le 09/05 et le 19/05 avec des sorties de taches possibles issues des spores de l'inoculum primaire. Il convient de protéger désormais le feuillage des échalotes et des oignons.

Mouche de l'oignon (*Delia antiqua*):

	vol	pontes	larves
Auray (56)	●	●	○
Saint Pol(29)	○	○	●
Ploumogueur(29)	●	○	○
Pleumeur(22)	○	○	●
Dinard(35)	●	○	●

○ Absence ou début

● En cours

○ pic

simulation SWAT 05/05-2021



Mildiou oignon (Photo D Blancart INRAE)

Vol actif selon SWAT. Pas d'observations de dégâts en culture.

Adventices : un à deux passages de bineuses dans les allées selon les situations permet de gérer les repousses de mauvaises herbes, évite l'usage des herbicides et améliore l'infiltration de l'eau dans le sol.

Poireaux :

Mineuse du poireau (*phytomyza gymnostoma*) :

Pas de nouvelles observations de mineuse en Bretagne cette semaine.

Salades :

Département	Parcelles suivies	Piégeage et observations	Evolution (7 jours)
Finistère	7 parcelles	Pas de maladie, vol de noctuelle en cours (7 noctuelles en moyenne sur 3 pièges) sans pontes. Quelques pucerons. Mobilité plus grande des limaces. Pas de maladies.	

Pucerons :

Pas d'observation de nouveaux vols encore cette semaine mais quelques pucerons ont pu profiter des débâchages d'entretien ou même passer entre les mailles des filets insectproofs. Rester vigilants, et ne retirer les bâches que le minimum de temps, tant que le climat reste frais et que l'état de santé des salades le permet.

Noctuelles :

Quelques vols précoces mais pas de pontes, les mesures réalisées depuis 2013 montrent une relation forte entre le nombre de jours avec des températures maximum >18° en mai et la date des pontes. Selon ce modèle, les premières chenilles ne seront pas présentes en culture avant la fin du mois de juin.

Limaces:

Les limaces sont plus actives et peuvent recoloniser les parcelles à partir des bordures et des fossés. Elles peuvent également émerger de pontes d'automne ou de printemps ayant eu lieu dans la culture précédente (Céréale, maïs, chou ou artichauts...)

Prophylaxie : Maintien de la propreté des abords, bande non cultivée autour des champs de 4-5m. Mesure du risque par pose de pièges à limaces dans les parcelles à emblaver.

Biocontrôle : Apports de phosphate ferrique en bordure à la plantation et au binage.

Maladies :

Très rares jusqu'à présent : Quelques traces de botrytis sur feuilles de base, pas de mildiou et quelques rares dégâts de Sclérotinia.

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, TSM