

Les indices de la semaine :

Informations climatiques

Choux :

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

Artichaut 2 ans et + :

Pucerons verts :	●	<input type="checkbox"/>
Pucerons noirs :	<input type="checkbox"/>	●
Auxiliaires :	●	<input type="checkbox"/>
Mildiou :	●	<input type="checkbox"/>

Carotte :

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

Céleri

Mouche du céleri	●	<input type="checkbox"/>
------------------	---	--------------------------

Oignon et échalote :

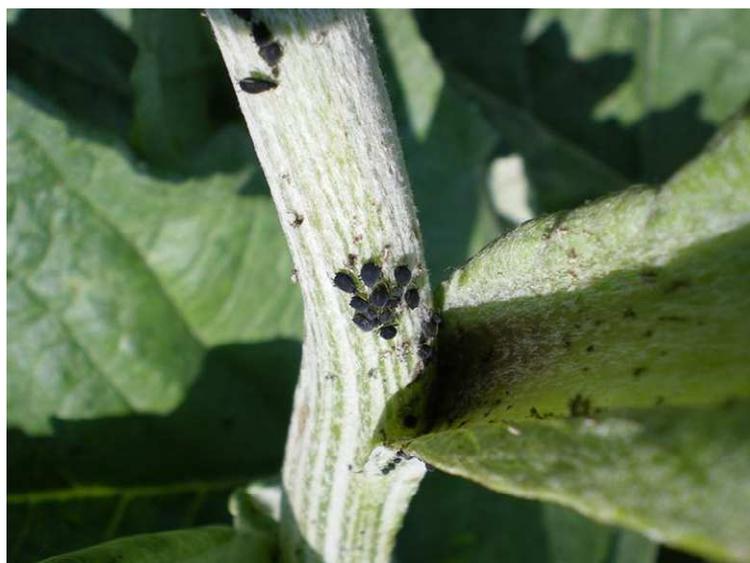
Mildiou	<input type="checkbox"/>	●
Mouche de l'oignon :	<input type="checkbox"/>	●

Poireaux :

Mineuse :	<input type="checkbox"/>	●
-----------	--------------------------	---

Salades :

Tip burn :	<input type="checkbox"/>	●
Pucerons:	<input type="checkbox"/>	●
Limaces :	<input type="checkbox"/>	●
Sclérotinia :	<input type="checkbox"/>	●



Foyer de pucerons noirs sur artichaut (Photo CA BZH)

Légende :

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



Informations climatiques :

Le déficit hydrique de mars-avril atteint 78mm sur le Finistère nord et les Côtes d'Armor, 100mm dans le Morbihan, il est un peu moins prononcé sur l'Ille & Vilaine (42mm). Les températures sont très en dessous des normales (-0.8 à -1.6°) et on enregistre en avril plus de 10 jours avec des rafales de nord-est >60km/h. Ces conditions climatiques cumulées rendent difficile les implantations, les arrosages et les interventions sur les cultures.

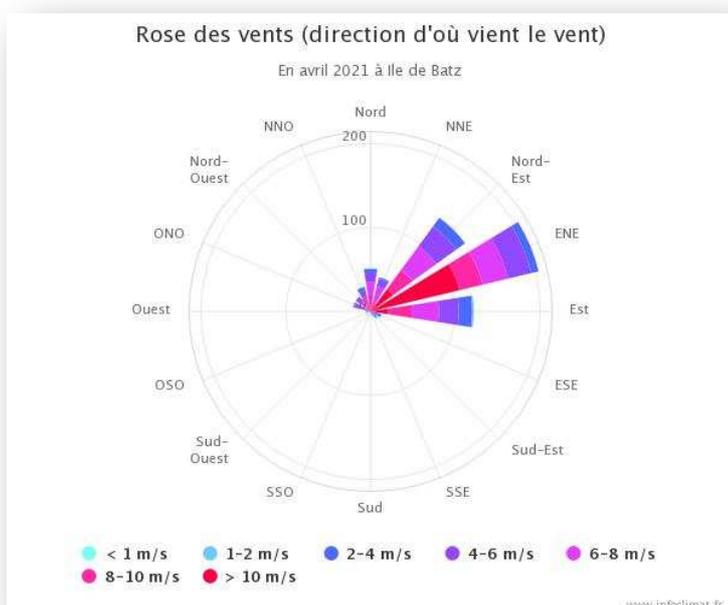
La situation hydrique s'améliore cependant (10-15mm de pluies ce jeudi selon les secteurs), mais le temps frais persiste. Le vent s'oriente à l'ouest et peut encore générer de fortes bourrasques.

Pluviométrie (mm)	Avril	1-6 Mai
Paimpol(22)	25.0 (44.3)	13.0 (49.3)
Pleumeur G (22)	16 (41.1)	0.6* (41.1)
Camlez (22)	20 (44.1)	9.6 (47.4)
St Jean du Doigt (29)	11.8 (50.5)	15.8 (47.2)
Saint Pol (29)	11.6 (54.1)	10.5 (45.2)
Plouenan(29)	17.8 (44.9)	1.6* (47.9)
Plounevez Lochrist (29)	9.0 (59.2)	22.5 (54.1)
Camaret (29)	5.4 (45.0)	6.8 (49.2)
Dinard (35)	36.7 (49.2)	11.8 (46.9)
Theix (56)	12.2 (50.0)	10.4 (54)

*Données arrêtées au 03/05

Températures (°C)	Avril	1-6 Mai
Paimpol(22)	8.5 (10.1)	8.7 (12.4)
Pleumeur G (22)	8.7 (10.2)	8.5 (12.5)
Camlez (22)	8.5 (10.2)	7.6 (12.5)
St Jean du Doigt (29)	8.8 (10.3)	8.7 (12.7)
Saint Pol (29)	8.9 (10.2)	8.9 (12.4)
Plouenan (29)	9.3 (11.0)	9.3 (13.3)
Plounevez Lochrist (29)	9.0 (9.9)	8.8 (12.5)
Camaret (29)	10.6 (11.3)	10.3 (13.0)
Dinard (35)	8.9 (10.0)	8.8 (13.0)
Theix (56)	11.5 (12.0)	10.7 (14.6)

Entre parenthèses : Normales saisonnières du mois



Rose des vents, avril 2021-Ille de Batz (Source : Infoclimat.fr) : Des vents sibériens sur l'ouest ...



Choux

Département	Parcelles suivies	Piégeage et observations	Evolution (7 jours)
Finistère	7 parcelles	Niveau de ponte de mouche très faible (0.05 œuf/feutrine et pour 7 jours)	→
Côtes d'Armor	6 parcelles	Pontes de mouche stables : 1.17 œufs/feutrine et pour 7 jours), 3 parcelles au dessus des seuils.	→
Ille & Vilaine	6 parcelles	Pontes de mouches faibles : 0.95 œuf/feutrine pour 7 jours	→

Mouche du chou (*Delia radicum*) :

Les comptages montrent une activité très réduite de la mouche comparée aux 20 années précédentes (Retard de cycle et/ou abondance réduite). Peu de dégâts constatés sur les cultures lorsque les plants ont été bien protégés.

Simulation SWAT 05/05-2021

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

- Absence ou début
- En cours
- pic



Dégâts de mouche du chou (Photo CA BZH)

Pucerons :

Quelques ailés ou aptères isolés observés dans la moitié des parcelles suivies sur 1 à 20% des plants. Les températures basses ne favorisent pas le développement des auxiliaires.

Altises :

Présentes sur 2 des parcelles du réseau, et bien que peu abondantes (2-3 adultes visibles sur 1 à 10% des plants), nombreuses morsures constatées. Les dégâts sont accentués par le temps peu poussant.

Altises sur feuillage
(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.

Lien de constatation des dégâts : <https://forms.gle/tYERjKLoJuuXP7q7>

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 en hausse sur 80% des parcelles du réseau avec des colonies abondantes:	
Finistère	10 parcelles fixes (2 ans)	Baisse de la pression en pucerons verts mais forte augmentation de la pression de pucerons noirs (en moyenne on passe de 9% des plants touchés à 22%) avec de fortes variations inter-parcelles	

Pucerons verts :

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

Pucerons noirs (*Aphis fabae*):

Forte hausse des populations de pucerons noirs qui sont favorisés par un temps sec et la présence encore faible des insectes auxiliaires (*Aphis fabae* est par ailleurs moins parasité que les pucerons verts). Une dissémination large de petites colonies, qui correspond à la situation actuelle, est un facteur de risque à surveiller.

Insectes auxiliaires :

Une présence plutôt faible : Quelques punaises anthocorides présentes, ainsi que des larves de coccinelles.

Mildiou (*Bremia lactucae*):

Présence sur les feuilles du bas en artichaut violet. Des sporulations sont possibles mais les contaminations resteront rares en raison des faibles températures peu favorables au développement mycélien et au très faible inoculum de départ.

Le modèle MILART indique quelques sporulations mais pas de risque épidémique.



Puceron mycosé (orange) et puceron sain (vert) (Photo CA BZH)



Momie de micro-hyménoptère (Photo CA BZH)

Carottes :

Mouche de la carotte (*Psila rosae*):

Département	Parcelles suivies	Piégeage et observations
Finistère	6 parcelles	Santec PC : 0.5 , Cleder K: 9 , Plounevez L : 0.25 , St Pol T : 0.25 , Carantec : 6 , Plougoulm : 1.25
Morbihan	3 parcelles	Kervignac : 2.7 , Plouhinec : 0 , Sulniac : 3.2

Pic de vol sur le Finistère et vol soutenu dans le Morbihan (*simulation SWAT du 05/05/2021*).

Les captures de mouches de la carotte ont nettement augmenté au cours de la semaine dernière dans de nombreux secteurs. Il faut veiller à maintenir les voiles et filets de protection aussi hermétiques que possible.

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

- Absence ou début
- En cours
- pic

Prophylaxie : Les rotations sont un moyen prophylactique essentiel contre la mouche. Il est également conseillé de procéder aux débâchages d'entretien en matinée quand la mouche vole moins. Le choix (empirique) de parcelles moins exposées et d'un environnement sans abris pour les adultes réduit également les risques.

Céleri :

Mouche de la carotte :

Le céleri est aussi concerné par la mouche de la carotte qui peut faire des dégâts à tous stades de la culture.

Mouche du céleri:

Vol faible en cours dans le Finistère sur les parcelles de carottes (**0.17** mouches/piège/semaine).



Dégâts de mouche du céleri
(Photo CA BZH)

Oignons et échalotes

Mildiou (*Pernospora destructor*) :

Le 4 mai, à la faveur du retour d'humidité pendant la nuit et la matinée, **des spores de mildiou ont été observées sur échalote** dans nos essais (plants non trempés). La période à risque vient donc de commencer, bien que les températures soient encore fraîches (le mildiou peut se développer dès 10 °C, et la contamination des feuilles nécessite 11 heures de forte humidité).

Il est recommandé de protéger les cultures avant les prochaines pluies significatives sur échalote et sur les oignons à plus de 2 feuilles, de manière préventive, à cadence régulière.

Le cycle du mildiou dure environ 3 semaines à cette période de l'année (temps nécessaire avant d'observer des taches sporulées à la faveur de la rosée ou de l'humidité le matin). Pour les oignons de semis, il est possible d'attendre fin mai pour débiter le programme de protection (avant l'apparition de taches en parcelles qui survient en général début juin).

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 sur oignon (Photo CA BZH)

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

Poireaux :

Mineuse du poireau (*phytomyza gymnostoma*) :

Quelques larves ont été observées dans le Morbihan (ponte de février certainement) et des piqûres de nutrition visibles sur ciboulette.

Il est conseillé de rester vigilants sur les pépinières et de protéger les poireaux avec une bâche insectproof, de préférence sur arceaux pour empêcher la mouche de pondre.

Salades :

Département	Parcelles suivies	Piégeage et observations	Evolution (7 jours)
Finistère	10 parcelles	Tip burn fréquent, quelques dégâts de Sclérotinia (Souvent <1%), lièvres sur certains secteurs. Attention aux limaces	

Tip burn : Facteur le plus pénalisant de ce printemps. On trouve des nécroses dans les profondeurs des têtes (Donc difficile à trier au champ). Le stress climatique prononcé (sècheresse + vent) est responsable de cet état qui devrait se résorber dans les semaines à venir avec le retour des pluies.

Pucerons :

Pas d'observation de nouveaux vols cette semaine. Il reste cependant indispensable d'être vigilants et de maintenir les bâches sur les cultures tant que le climat reste frais.

Limaces:

Jusqu'à présent peu mobiles en raison du temps sec, les pluies vont leur permettre de se déplacer activement et de recoloniser les parcelles depuis les fossés et les talus.

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 phosphonates de potassium en bordure à la plantation et au binage.

Sclérotinia :

Les attaques sont faibles (<1%). La période est cependant favorable au champignon. Surveiller les cultures bâchées, enlever la bâche à l'approche de la maturité et si la situation sanitaire se dégrade.



Tip burn sur laitue : Photo CA BZH

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