

Les indices de la semaine :

Climatologie

Choux :

Mouche du chou :	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Altises :	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Pucerons :	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tipules :	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Cecidomyie :	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pigeons, lagomorphes	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Artichaut 2 ans et +:

Pucerons verts :	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pucerons noirs :	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Limaces :	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Mildiou :	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Salades :

Pucerons :	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Noctuelle :	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Limaces :	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Tip burn :	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Carotte :

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

Celeri :

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

Oignon et échalote :

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

Légende :

Dégâts ou risques faibles

Dégâts ou risques moyens

Dégâts ou risques forts

Informations climatiques :

Les conditions sont nettement séchantes et incitent au démarrage des irrigations pour favoriser les reprises des plants et la germination des semis. Le vent d'est dominant accélère encore l'assèchement des sols et complique les premiers arrosages.

Des brumes de marées ont favorisé la formation de rosées importantes qui ont accéléré le développement des mildiou sur pomme de terre ou sur alliums.

Les contrastes quotidiens de température sont importants.

Pluviométrie (mm)	Mars	Avril
Paimpol(22)	51.4 (61.7)	38.4 (44.3)
Pleumeur G (22)	42.6 (67.2)	34.8 (41.1)
Camlez (22)	57.9 (69.9)	39.3 (44.1)
St Jean du Doigt (29)	43.5 (50.5)	43.0 (46.3)
Plouenan(29)	50.3 (72.3)	23.4 (44.9)
Saint Pol (29)	41.9 (58.7)	32.0 (54.1)
Plounevez Lochrist (29)	47.1 (56.7)	44.8 (59.2)
Camaret (29)	34.4 (70.9)	32.9 (70.9)
Dinard (35)	34.9 (47.3)	37.3 (49.2)
Vannes (56)	39.4 (70.0)	37.4 (54.0)

Températures (°C)	Mars	Avril
Paimpol(22)	9.7 (7.9)	10.6 (10.1)
Pleumeur G (22)	9.6 (8.0)	10.3 (10.1)
Camlez (22)	9.2 (8.1)	9.9 (10.2)
St Jean du Doigt (29)	9.5 (8.2)	10.4 (10.3)
Plouenan (29)	10.3 (8.6)	10.1 (11.0)
Saint Pol (29)	10.0 (8.3)	10.4 (10.2)
Plounevez Lochrist (29)	9.8 (8.3)	10.5 (9.9)
Camaret (29)	10.7 (8.3)	11.3 (10.7)
Dinard (35)	9.8 (7.9)	10.5 (10.0)
Vannes (56)	11.2 (9.3)	12.1 (12.0)

Entre parenthèses : Normales mensuelles saisonnières



Choux

Mouche du chou (*Delia radicum*) :

Département	Parcelles suivies	Piégeage et observations	Evolution (sur 7 jours)
Finistère	4 parcelles	Niveau de ponte de mouche : 5 mouches/feutrine et pour 7 jours, 2 parcelles au dessus des seuils.	→
Côtes d'Armor	6 parcelles	Pontes de mouche : 14 mouches/feutrine et pour 7 jours), 85% parcelle au dessus des seuils.	→

Le seuil de risque se situe à **7 mouches/piège/semaine**.

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

Simulation SWAT 28/04-2022

- Absence ou début
- En cours
- pic



Capture des mouches en bol jaune
(Photo CA BZH)

Le premier vol de la mouche du chou est en cours.

Pour les crucifères racines (navets, radis...) maintenir jusqu'en fin de culture un voile anti-insectes.

Pour les choux feuilles pomme, fleur... en élevage ou en cours de plantation, prévoir un bâchage sur la période de vol

Choux (suite)

Altises (*Phyllotreta sp.*) :

Des altises commencent à être observées depuis 2 semaines et provoquent des morsures du feuillage- parfois nombreuses.

Les cultures de crucifères sont sensibles jusqu'au stade 6 feuilles. S'il s'agit de légumes commercialisés en feuilles (tels que la Roquette) la dépréciation du produit peut être très rapide.

L'insecte émergeant de pupes au sol, les rotations sont indispensables, mais aussi la protection aérienne, l'insecte adulte pouvant voler sur d'assez longues distances.

Pucerons :

Les pucerons cendrés et pucerons verts sont visibles sur tous les plants, sans constituer de colonies abondantes. Les prélèvements de sève ne sont pas suffisants pour freiner les cultures et ne présentent pour l'instant pas de risque de dépréciation de la qualité.

Tipules (*Tipula paludosa*):

Présence ponctuelle de dégâts de tipules (vers gris). Les plants sont coupés à leur base, la larve est souvent visible en creusant autour du plant coupé.

Aucune solution efficace de lutte. Eviter les situations à risque (Bas fonds humides, prairies à proximité...)

Cécidomyie (*Contarina nasturtii*) :

Premières émergences de l'adulte.

L'insecte hiverne dans des cocons au sol. Plusieurs générations se chevauchent ce qui rend la lutte difficile.

L'insecte se nourrit près des points végétatifs de la plante ce qui provoque des déformations des pommes voir l'absence totale de floraison (Sur brocoli notamment).

L'adulte ne fait pas de grandes distances, les zones contaminées ont néanmoins tendance à s'étendre d'une saison à l'autre.

Dans la zone légumière, les méthodes prophylactiques sont difficile à mettre en œuvre en raison de la densité des cultures de crucifères.



Dégâts de cécidomyie
(Photos Omafra.gouv)

Pigeons, lièvres:

Des dégâts toujours signalés dans tous les départements. Les arrachages de plants concernent surtout les corvidés, les défoliations pouvant être l'œuvre des pigeons ou des lapins.

Les dégâts sont à déclarer sur le lien suivant :

https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLScYP9FTzo07L_BQQVv3pq6THUxJlkKn6uGNw6j_wu4tR4ff1Q/viewform



Artichaut 2 ans et + :

Avancement des cultures :

Poursuite des implantations de drageons. Premières récoltes des artichauts pluriannuels.

Département	Parcelles suivies	Piégeage et observations	Evolution (15 jours)
Côtes d'Armor	7 parcelles fixes (2 et 3 ans)	Pucerons verts en voie de disparition. Pas de pucerons noirs. Auxiliaires : Assez rares. Limaces moins actives.	
Finistère	10 parcelles fixes (2eme année)	Pucerons verts : En régression. Pucerons noirs : Individus isolés mais sur de nombreux plants.	

Pucerons verts :

La pression en PUCERONS VERTS est variable : dans certaines parcelles les populations ont diminué sous l'action des auxiliaires ou après intervention des producteurs, pour d'autres, les populations restent élevées. En moyenne, 57 % des plants comportent entre 1 et 5 pucerons verts.

Pucerons noirs (*Aphis fabae*):

La présence de PUCERONS NOIRS se généralise dans les parcelles et localement augmente fortement (jusqu'à 100 % de plants touchés). Des vols de pucerons noirs ailés créent de nouvelles colonies.

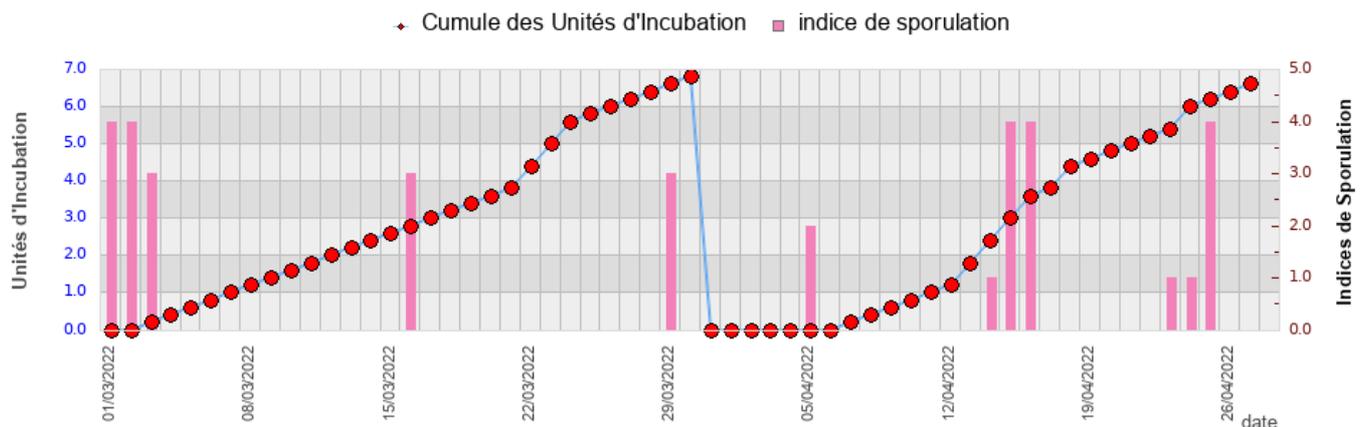
Limaces :

Le vent sec réduit leur activité. On observe cependant de nombreuses limaces grises bien abritées dans le cœur des plantes et provoquant des dégâts sur les capitules en développement.

Mildiou (*Bremia lactucae*) :

Pas d'évolution du mildiou observé. Le modèle MILART montre une absence de risque dans tous les secteurs de production et sur toutes variétés. Certaines parcelles enregistrent le second cycle du mildiou mais le temps sec supprime rapidement l'inoculum produit.

Evolution de l'incubation et périodes de sporulations



Salades :

Département	Parcelles suivies	Piégeage et observations	Evolution (7 jours)
Finistère	10 parcelles	Vol de pucerons en cours, 4 noctuelles capturées, pas de maladies. Un peu de tip burn.	

Pucerons (*Nasonovia ribis nigri*):

Le vol de pucerons se poursuit et de petites colonies sont présentes hors bâches. En raison du temps froid et venté, les débâchages d'entretien sont réduits au maximum, ce qui limite l'arrivée des pucerons migrants sur les cultures.

Noctuelles gamma (*Autographa gamma*):

Le vol se poursuit mais il reste peu intense (4 papillons dans un piège) . Pas de pontes.

Limaces grises (*Deroceras reticulatum*):

Peu actives cette semaine en raison du temps sec. On trouve quelques jeunes limaces en foyers de ponte.

Rester vigilants sur les précédents prairies, céréales ou maïs. Paradoxalement, les salades d'automne sont souvent le meilleur précédent pour les salades de printemps si on considère le risque d'infestation par les limaces.

L'implantation sur de nouvelles parcelles doit commencer par une évaluation de ce risque en plaçant (par temps humide et avant tout travail du sol) des pièges aluminisés. Le seuil de risque est très bas : 1 limace/piège.



Ravageur (occasionnel) des salades
(Photo CA BZH)

Tip burn :

Désordre physiologique : Quelques dégâts détectés sur les feuilles du centre de la pomme dans les parcelles en récolte.

Le tip burn apparait en fin de culture suite à des 'à coups' hydriques ou thermiques. Le maintien prolongé des bâches thermiques en fin de cycle accentue ce risque. La tendance à la prolongation de la période de bâchage accentue le risque de tip burn.

Les blessures causées peuvent évoluer en pourritures bactériennes en conditions humides.

Carottes :

Mouche de la carotte (*Psila rosae*):

Département	Parcelles suivies	Piégeage et observations
Finistère	4 parcelles	Plounevez Keremma : 0.25 , Santec Bois : 0.5 , Santec Kerellec : 0 , St Pol : 0.25
Morbihan	3 parcelles	Kervignac : 2 , Plouhinec : xxx , Sulniac : 0.7

Le seuil de risque se situe à **1 mouche/piège/semaine**.

Le suivi des mouches de la carotte est réalisé à partir de comptages sur pièges chromatiques englués.

	vol	pontes	larves	
Auray (56)	pic	pic	En cours	<i>(simulation SWAT du 28/04/2022)</i>
Saint Pol(29)	pic	pic	En cours	
Ploumoguier (29)	pic	pic	En cours	
Pleumeur(22)	pic	pic	En cours	
Dinard(35)	pic	pic	En cours	

● Absence ou début
● En cours
● pic

La situation a peu évolué depuis la semaine précédente : Le vol et les pontes sont toujours en cours et les comptages indiquent un vol de faible intensité.

Céleri rave :

Mouche du céleri (*Euleria heraclei*):

Département	Parcelles suivies	Piégeage et observations
Finistère	4 parcelles	Plounevez-Keremma : 0 , Santec Bois : 0 , Santec Kerellec : 0 , St Pol : 0

Absence de vol.

Mouche de la carotte (*Psila rosae*): La mouche de la carotte peut attaquer les raves de céleri en été. Il est conseillé de suivre alors les mêmes consignes que pour la carotte.

Oignons et échalotes

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

Le modèle SWAT indique un pic de vol de mouche et des pontes.

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

- Absence ou début
- En cours
- pic

Prophylaxie : Culture sur paillage, absence de fumier avant une culture d'allium.



Spores de mildiou sur échalotes (Photo CA BZH)

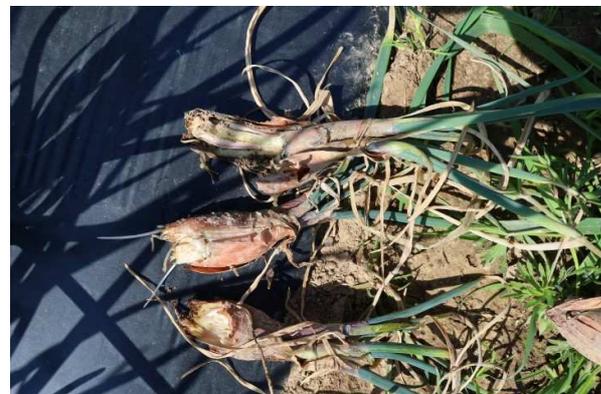
Mildiou (*Peronospora destructor*)

Des feuilles présentant un feutrage de spores ont été observées le 25 avril sur plants non protégés : la période à risque commence. Les spores sont véhiculées par le vent (durée de vie 4-8 j) ; celles-ci pourront germer et contaminer les cultures si le feuillage reste humide (6h à 10°C suffisent, ex. brume, bruine...).

Le modèle épidémiologique MILONI (INOKI-DGAL) confirme les contaminations récentes : La seconde génération du mildiou a été enregistrée au 5 avril et la 3eme a débuté le 25 avril. La vitesse d'évolution va dépendre désormais de la température.

Rongeurs :

On trouve souvent en bordure de parcelles des dégâts de rongeurs qui consomment des bulbes.



Attaques de rongeurs (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, 12 Avenue du Général
Borgnis Desbordes BP 398 Vannes 56009

Lise Lollivier, animatrice filière, Tel : 06 31 11 48 05

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