

### Les indices de la semaine :

#### Informations climatiques

#### Destruction des couverts

#### Choux :

Mouche du chou:

Pigeons choucas et lièvres

#### Artichaut 2 ans et + :

Pucerons verts :

Pucerons noirs :

Limaces :

#### Carotte :

Mouche de la carotte :

#### Oignon et échalote :

Mouche de l'oignon :

#### Poireaux :

Mineuse :

#### Salades :

Limaces:

Tipules:



Pucerons mycosés sur artichaut (Photo CA BZH)

#### Légende :

Dégâts ou risques faibles

Dégâts ou risques moyens

Dégâts ou risques forts



### Informations climatiques :

Après un hiver exceptionnellement humide, la Bretagne enregistre 1 mois 1/2 sans précipitations significatives (sauf un petit épisode les 12-13/03 et 26/03), les implantations sont réalisées dans de bonnes conditions et l'enherbement est limité. Certaines situations nécessitent même les premières irrigations.

Les températures de mars ont été plus élevées que les normales saisonnières (+1.5°) avec une météo très clémente, le début avril au contraire est très contrasté, sans pluies mais avec de forts vents de nord-est et des minimas parfois proches du gel.

Pluviométrie (mm)	Mars	1-7 avril
Paimpol(22)	35 (61.7)	0 (11.1)
Pleumeur G (22)	43.2 (67.2)	0 (10.2)
Camlez (22)	39 (17.5)	0 (11.0)
St Jean du Doigt (29)	26.2 (50.5)	0 (11.6)
Saint Pol (29)	23.6 (58.7)	0 (13.5)
Plouenan(29)	63.2 (72.3)	0 (11.2)
Plounevez Lochrist (29)	40.1 (56.7)	0 (14.8)
Camaret (29)	26.6 (70.9)	0 (13.7)
Dinard (35)	17.5 (47.3)	0 (12.3)
Theix (56)	11.6 (70.0)	0 (13.5)

Températures (°C)	Mars	1-7 avril
Paimpol(22)	8.5 (7.0)	8.5 (10.1)
Pleumeur G (22)	8.7 (7.0)	9.2 (10.2)
Camlez (22)	8.5 (7.2)	8.9 (10.2)
St Jean du Doigt (29)	8.6 (7.3)	9.4 (10.3)
Saint Pol (29)	8.8 (7.6)	8.9 (10.2)
Plouenan (29)	9.0 (7.4)	7.2 (10.9)
Plounevez Lochrist (29)	9.0 (8.3)	9.9 (9.9)
Camaret (29)	9.5 (8.3)	10.7 (11.3)
Dinard (35)	8.4 (7.9)	12.8 (10.0)
Theix (56)	9.4 (9.3)	11.3 (12.3)

Entre parenthèses : Normales saisonnières

Pour la semaine à venir : Retour des pluies dès vendredi, des températures toujours basses même en journée (Des gelées sont possibles mardi matin) avec un vent de nord-est dominant parfois très fort.

### Destruction des couverts :

Plusieurs démonstrations ont été organisées par la FD CUMA les 30 et 31/03, Les agences de bassin et la chambre d'agriculture pour présenter des solutions de déchaumages et destruction de couverts.



1. Dynadrive Bomford, 2. Dechaumeur à disque Compil Duro, 3. Charrue déchaumeuse Demblon

### Choux

La campagne choux-fleurs est en voie d'achèvement. Les brocolis de printemps sont en cours d'implantation. Le contexte est sain pour ces nouvelles plantations.

Département	Parcelles suivies	Piégeage et observations
Finistère	3 parcelles	Niveau de ponte de mouche très faible (0.03 mouche/feutrine et pour 7 jours)
Côtes d'Armor	6 parcelles	Pontes de mouche en cours (0.55 mouche/feutrine et pour 7 jours), 1 parcelle au dessus des seuils.
Ille & Vilaine	2 parcelles	Pose des feutrines

#### Mouche du chou (*Delia radicum*) :

Le pic de vol est enregistré sur l'ensemble des secteurs et le début des pontes est en général très modeste en raison des faibles températures.

*Simulation SWAT 07/04-2021*

	vol	pontes	larves	
Theix(56)	●	●	●	● Absence ou début
Saint Pol(29)	●	●	●	● En cours
Camaret(29)	●	●	●	● pic
Pleumeur(22)	●	●	●	
Dinard(35)	●	●	●	



Attaque de mouche du chou  
(Photo CA BZH)

Ce 1er vol concerne les brocolis et les choux d'été ainsi que les mottes préparées en ferme.

**Prophylaxie :** Les plants sont à protéger impérativement, ou devront être bâchés pour éviter les attaques. Les semis de radis et de navets doivent faire l'objet d'une protection par filets.

Les plantations en mottes ne doivent pas être enfouies trop profondément pour ne pas laisser aux mouches la possibilité de pondre au dessus du collet.

**Pigeons choucas et Lièvres :** D'importants ravages foliaires sur brocolis. Le bâchage est une solution dans les secteurs les plus exposés. L'efficacité des effaroucheurs est en général médiocre et présente des nuisances de voisinage importantes.

### Artichaut 2 ans et + :

#### Avancement des cultures :

Certaines parcelles de vieux artichauts sont en cours de montaison dans les secteurs les plus précoces. Les dédragonnages ont démarré ainsi que le nettoyage des souches. Des implantations de drageons sont en cours à partir de parcelles soulevées.

Département	Parcelles suivies	Piégeage et observations	Evolution (15 jours)
Côtes d'Armor	6 parcelles fixes (2 et 3 ans)	Pucerons verts présents, absence de pucerons noirs, forte présence des limaces. Des pucerons racinaires sont observés dans 1 parcelle hors réseau. On constate des blanchiments physiologiques liés aux conditions hivernales très humides.	➔
Finistère	10 parcelles fixes (2 ans)	Pucerons verts : Hausse des populations. Pucerons noirs : Quelques individus dispersés sur quelques plants dans 20% des parcelles. Quelques taches de mildiou sur vieilles feuilles. Auxiliaires : Momies et entomophthorales abondants. Peu de limaces. Quelques traces de chenilles.	➔

**Pucerons verts :** la pression en pucerons verts augmente dans la majorité des parcelles avec 10% des parcelles proche du seuil de risque en Finistère. (Seuil : 30 pucerons/feuille). Les piqures ne sont pas toxiques par elles-mêmes mais les prélèvements de sève peuvent occasionner des pertes de vigueur si la culture peine à la reprise.

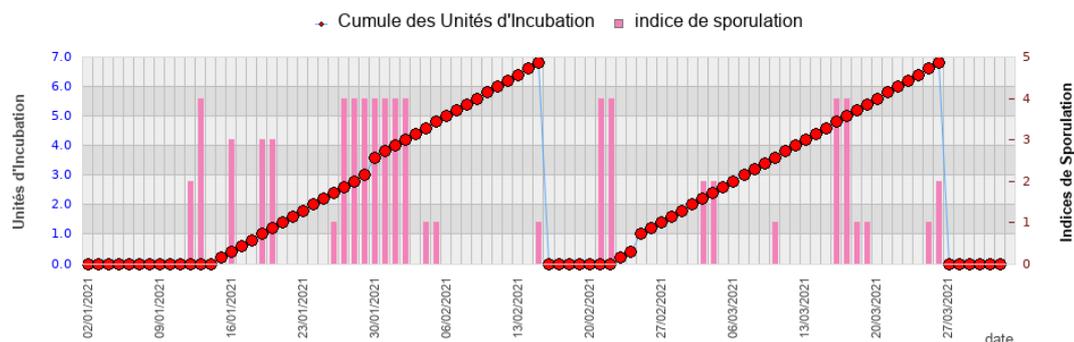
**Pucerons noirs (*Aphis fabae*):** Le nombre d'individus observés ne dépasse pas quelques individus pour 10 plants dans 20% des parcelles dans le Finistère et ne sont pas signalés dans les Côtes d'Armor.

**Les insectes auxiliaires :** Les entomophthorales et pucerons momifiés sont bien présents. Les autres auxiliaires (coccinelles, punaises anthocorides) sont plus discrets.

**Limaces :** Présentes, mais les conditions climatiques froides et sèches pénalisent leur mobilité et retardent leur cycle. Peu de dégâts actuellement.

**Mildiou :** Quelques taches sont observées sur vieilles feuilles, sans évolution. Le modèle Milart indique 2 générations et quelques contaminations, mais pas de risque épidémique.

Evolution de l'incubation et périodes de sporulations



Simulation Milart sur vieil artichaut de Camus au stade végétatif.

Pas de mildiou déclaré

### Carottes :

#### Mouche de la carotte (*Psila rosae*):

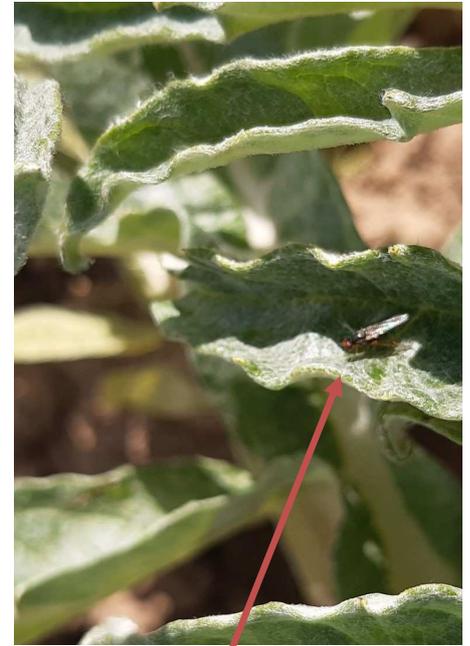
Le suivi de la mouche, réalisée par lecture de pièges chromatiques jaunes englués est en cours de mise en place. Des mouches adultes sont observées dans les parcelles d'autres cultures. (sur artichaut par exemple).

La mouche de la carotte pond au niveau du collet des carottes. Les asticots peuvent provoquer des dégâts dès la formation des racines. La nuisibilité des pontes se prolonge jusqu'à 3 semaines de la récolte. C'est également un ravageur des céleris, des panais et du persil.

La mouche fait 2 ou 3 générations par an en Bretagne avec un cycle plus ou moins prononcé en été (estive si les températures sont trop élevées) et une prolongation du dernier cycle jusqu'en novembre.

Les asticots forment des galeries dans la racine, puis se nymphosent (Dans le sol ou dans la racine).

**Prophylaxie :** Les rotations sont donc un moyen prophylactique essentiel contre ce ravageur. 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.



Mouche de la carotte sur artichaut  
(Photo CA BZH)

Pic de vol enregistré sur Auray (56), et début de vol sur les autres secteurs (*simulation SWAT du 07/04/2021*)

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

● Absence ou début  
● En cours  
● pic

Le modèle SWAT confirme le 1er vol et quasi simultanément, les premières pontes. Les premiers semis doivent être maintenus bâchés.

## Oignons et échalotes

Les cultures d'échalotes sont en cours d'enracinement et développent leur feuillage. Les implantation d'oignons en mottes ou en bulbilles sont également bien avancées.

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

La mouche de l'oignon provoque des dégâts dans les semis et creusent des galeries dans les plantes plus âgées. Elle s'attaque également au poireau et à l'échalote, mais ses dégâts sont peu marqués dans le Finistère nord. Elle se nymphose au sol et peut développer une seconde génération. L'utilisation de voiles anti-insectes est conseillée sur les parcelles à risque.

Le modèle SWAT indique le pic de vol de 1ere génération de mouche dans le Morbihan. Dans le nord Bretagne, le vol a démarré sur le Finistère et les Côtes d'Armor. Les attaques de mouche sont rarement préjudiciables en Bretagne nord.

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

- Absence ou début
- En cours
- pic



Echalotes en début de végétation  
(Photo CA BZH)

simulation SWAT 07/04-2021

## Poireaux :

### Mineuse du poireau (*phytomyza gymnostoma*) :

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

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	9 parcelles	Situation saine, présence de tipules dans une parcelle	

Les séries sont implantées et entretenues régulièrement. Le climat sec défavorise les adventices et permet les binages. Les maladies sont peu présentes.

### Tipules :

Des collets coupés sur le secteur de Plouenan et présence de larves. Surveiller la présence de dégâts sous les bâches dans les jours qui suivent la mise en place.

*Prophylaxie* : Eviter d'implanter sur vieilles prairies, en particulier au printemps.

### Limaces :

Activité faible en raison du temps froid et sec.

Bien vérifier leur absence dans les parcelles (piège aluminisé). Limiter les ré-infestations à partir des bordures en supprimant les adventices. Laisser une distance de sécurité avec les fossés et les talus.

### Sclérotinia :

Faible présence sur quelques séries sous chenilles et abris hauts.

*Prophylaxie* : Supprimer les bâchages trop thermiques (mais aussi trop 'étanches') pour favoriser la ventilation des cultures.

Profiter des périodes ensoleillées pour débâcher. Prévoir l'application de champignons antagonistes (*Coniothyrium minitans*) pour les implantations derrière choux.



Tipules sous paillage (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