



Les indices de la semaine :

Climatologie:

Chou fleur et romanesco :

Mouche du chou	<input type="checkbox"/>	●
Altises	<input checked="" type="checkbox"/>	

Artichaut 2 ans et +:

Pucerons verts	<input checked="" type="checkbox"/>	
Pucerons noirs	<input checked="" type="checkbox"/>	
Limaces	<input type="checkbox"/>	●
Auxiliaires	<input checked="" type="checkbox"/>	

Salades :

Limaces	<input type="checkbox"/>	●
Pucerons	<input checked="" type="checkbox"/>	
Botrytis	<input type="checkbox"/>	●

Carotte :

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

Oignons et échalotes :

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

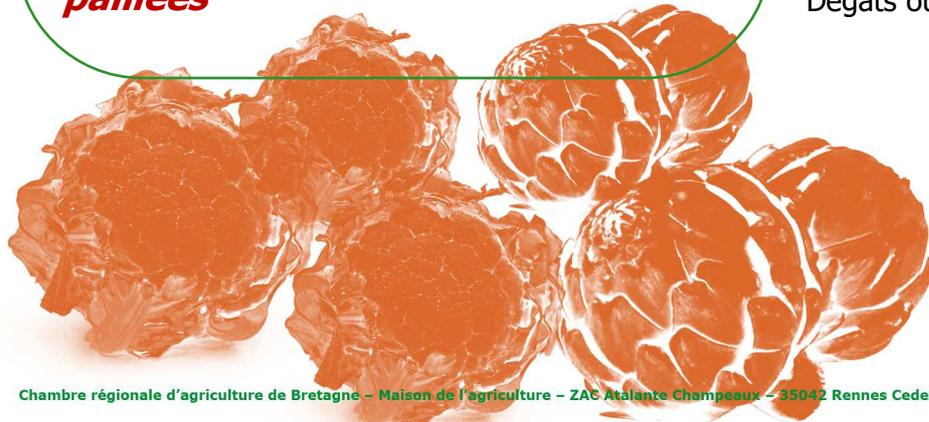
Binages hydraulique sur cultures paillées



La grêle peut provoquer des dégâts sur l'échalote et l'oignon (Photo CA BZH)

Légende :

Dégâts ou risques faibles	<input checked="" type="checkbox"/>	
Dégâts ou risques moyens	<input type="checkbox"/>	●
Dégâts ou risques forts	<input type="checkbox"/>	●





Informations climatiques :

L'épisode pluvieux des 14-15 avril ont apporté des quantités d'eau très variables (2mm à St Coulomb, mais 27mm à Ploumoguier, et en moyenne 6-7mm. Les températures sont encore restées très froides (4-5°C), avant de remonter à partir du 16 avril.

A plusieurs reprises des petites gelées ont été observées qui ont pu impacter les cultures fragiles (pommes de terre, artichauts en cours de montaison...), et des averses de grêle (Alliums)

Données climatiques	Températures moyennes (°C)		Pluviométrie (mm)
	1-17 avril 2019	Normale d'avril	1-17 avril 2019
Paimpol(22)	8.6	9.7	34.0
Camlez (22)	8.5	9.7	39.4
Saint Jean du Doigt (29)	8.4	9.9	42.0
Saint Pol(29)	8.7	9.8	43.5
Plounevez Lochrist (29)	8.5	9.9	27.7
Ploumoguier (29)	9.2	11.1	34.9
St Coulomb(35)	9.0	10.0	30.2
Auray(56)	8.8	11.2	50.3

Pour la semaine à venir les températures sont plus élevées (10-18° pour St Pol, 12-24° pour Auray) sans précipitations et vents d'est modérés...

Choux

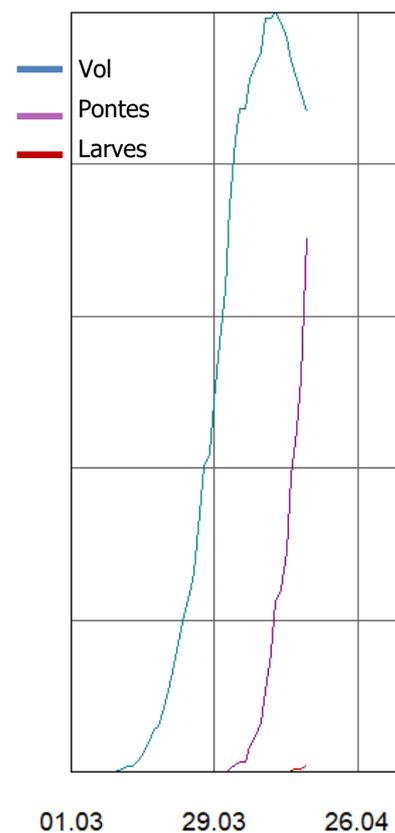
mouche du chou (*Delia radicum*) 17 parcelles suivies :

Département	Parcelles suivies	Piégeage	Evolution (7 jours)
Côtes d'Armor	6 parcelles	4.5 œufs/piège, 1 parcelle dépasse le seuil de risque fixé à 7 œufs/plant	→
Finistère	8 parcelles	3.5 œufs/piège, 2 parcelles au dessus des seuils	→
Ille & Vilaine	3 parcelles	0.73 œuf/piège	→

1er vol de la mouche du chou en cours, avec 20% des parcelles au dessus du seuil de risque.

La protection des plantations de printemps est indispensable.

Les navets et radis doivent impérativement être bâchés dès les jeunes stades ainsi que les pépinières et les plants élevés sous abris.



Modèle SWAT sur Camlez(22)



Altises (*Phyllotreta sp*) :

Quelques altises en Ille & Vilaine

Gros ravageurs (Lapins/pigeons) : Présence signalée dans tous les secteurs. De nombreux dispositifs (plus ou moins efficaces) sont mis en place sur les jeunes cultures (Epouvantails, bruitages, bâchage, filets électriques) et traduisent les difficultés des producteurs à maîtriser la situation.

Le coût de mise en place est important (plusieurs heures/ha dans le cas des filets et des bâches) ce qui n'exclue pas les dégâts dans les zones à forte densité d'oiseaux ou de lagomorphes (lapins et lièvres)



Trop de lièvres dans la zone légumière?

Artichaut 2 ans et + :

Département	Parcelles suivies	Piégeage et observations	Evolution (15 jours)
Côtes d'Armor	5 parcelles fixes (2 et 3 ans)	Pucerons verts : 1/3 des parcelles, 1 à 5 individus, pas de pucerons noirs, fort parasitisme. Limaces : 15% des parcelles, 1 plant sur 2. Localement quelques dégâts de gel sur capitules en montaison.	
Finistère	10 parcelles fixes (2 ans)	Pucerons verts : dans 100% des parcelles, mais bien régulés Pucerons noirs : Quelques foyers Limaces 70% des parcelles concernées, 50% des plants/parcelle Quelques dégâts de gel sur capitules	

Pucerons verts : Présence généralisée et normale à cette période de l'année (1 ou 2 pucerons par feuille). Cette population est la cible des insectes auxiliaires, qui peuvent ainsi s'installer sur le territoire et contrôler le développement du puceron noir plus nuisible sur l'artichaut, mais aussi les pucerons sur d'autres cultures (salades, choux, pomme de terre...). On rencontre régulièrement des syrphes et des micro hyménoptères. Les entomophthorales sont encore très fréquents.

Pucerons noirs : Peu présents. Quelques très petits foyers dans le Finistère.

Limaces : Fréquence en augmentation sur le Finistère, avec colonisation du feuillage et parfois des capitules par les éclosions de l'année.

Le gel : Les gelées blanches ont provoqué des décollements d'épidermes des capitules en montaison. Outre la dégradation d'aspect, ces blessures sont des voies d'entrées de bactéries qui peuvent encore accentuer les dégâts.



Gel sur capitules (Photo CA BZH)

Salades :

Département	Parcelles suivies	Piégeage et observations	Evolution (7 jours)
Finistère	6 parcelles	Présence de jeunes limaces dans une des parcelles suivie, des départs de botrytis au niveau du collet. Dégâts de vent	



Mourons restant après un binage mécanique (Photo CA BZH)

Limaces : Emergence de jeunes limaces issues probablement de l'éclosion des pontes d'automne en février. La lutte contre la limace est avant tout préventive en évitant les parcelles à risque majeur (Proximité » de zones humides, pas de système racinaire permanent pendant l'hiver, éviter les couverts végétaux appétants. Le risque est mieux contrôlé par des plantations en retrait des friches et talus, par un désherbage des tours de parcelles. Le choix de l'hélicide portera de préférence sur des phosphates ferriques (biocontrôle)

Pucerons : Absents pour l'instant des cultures qui sont majoritairement bâchées.

Botrytis : Suite au froid et à l'humidité de la semaine passée, on observe le développement du botrytis sur feuilles de base. Si ces pourritures basales prennent trop d'extensions, il est préférable de débâcher. Au stade âgé des plantes (>10 feuilles) la lutte chimique est inopérante.

Vent : Les frottements des bâches sur le feuillage ont provoqué le 'bordage' des feuilles des salades fragiles (multifeuilles)

Adventices : Présence abondante de mourons et de matricaires lié au manque d'efficacité des désherbages et à la difficulté de réaliser les binages au printemps. Un complément manuel est pratiquement toujours nécessaire.

Carottes et céleri :

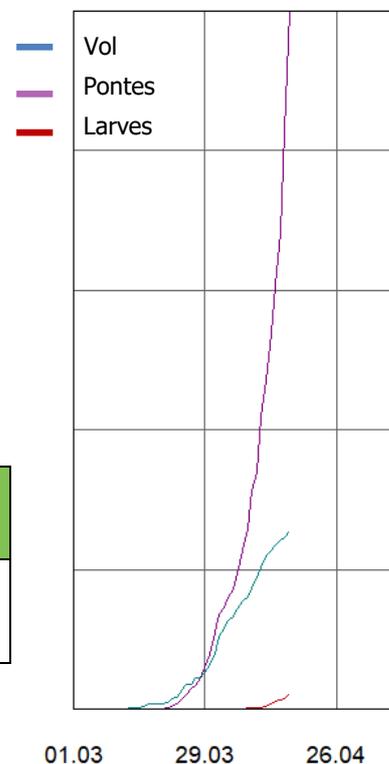
Mouche de la carotte (*Psila rosae*)

Département	Parcelles suivies	Piégeage et observations	Evolution (7 jours)
Morbihan	3 parcelles	Sulniac : 0.2 mouche/piège Plouhinec : 0 , Auray 0.2	

Vol détecté par des pièges chromatiques jaunes englués.

Peu d'évolution du vol qui reste très limité, aucune parcelle au dessus du seuil de 1 mouche/plaque/jour.

Le modèle SWAT indique cependant le vol et les pontes.



Mouche de la carotte SWAT (Auray 56)



Oignons :

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

Vol en cours dans le Morbihan. La 1^{ère} génération provoque des dégâts dans les semis en coupant les tiges et creusant des galeries dans les plants plus âgés. Elle s'attaque également aux poireaux et à l'échalote, mais ses dégâts sont peu remarquables dans le Finistère nord. Elle se nymphose dans le sol et peut développer ainsi une seconde génération.

Echalotes et oignons :

La grêle a bien marqué le feuillage de nombreuses parcelles d'échalotes et d'oignons (petites taches blanches d'un côté de la feuille).

Localement, sur parcelles d'échalotes, végétatives plantées précocement, des pertes importantes de feuillage ont été observées en foyer:

il s'agit très probablement d'évolutions bactériennes (analyses en cours).

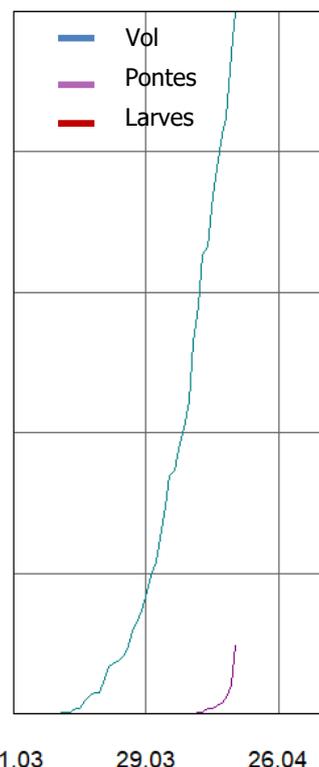
Le *Botrytis squamosa* provoque parfois des dégâts en foyers mais plutôt en fin de culture.

Ces symptômes seront sans conséquence pour la culture puisque nous sommes encore en début de végétation.



Feuillage marqué par les impacts de grêle.

(Photo CA BZH)



Mouche de l'oignon SWAT (Auray 56)

Mildiou : Les 1^{ères} sporulations ont été observées cette semaine sur plants non trempés confirmées par le modèle Mioni. Il est donc prudent de débuter la protection fongicide sur échalotes et oignons avant le retour d'un épisode pluvieux, qui pourrait permettre une contamination.

Binage des légumes : Plusieurs démonstrations de bineuses à brosses hydrauliques sur cultures paillées sont programmées cette semaine avec la société Terrateck :

Le 24 avril à 16h à Plouenan (29)

Le 25 avril à 15h à la station de Terre d'essais à Pleumeur-Gautier (22)

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