



Animateur référent

Marie-Laure BLANC
FREDON BN
02.31.46.96.53
ml.blanc.fredonbn@wanadoo.fr

Animateur suppléant

Marielle SUIRE
CA 76
02.35.59.47.50
marielle.suire@seine-maritime.
chambagri.fr

Directeur de la publication

Daniel GENISSEL
Président de la Chambre
régionale d'agriculture de
Normandie

BSV consultable sur les sites
de la DRAAF, des Chambres
d'agriculture et des partenaires du
programme

Abonnez-vous sur
www.chambre-agriculture-normandie.fr

Action pilotée par le Ministère chargé
de l'agriculture et le Ministère chargé
de l'environnement, avec l'appui
financier de l'Agence Française pour
la Biodiversité, par les crédits issus
de la redevance pour pollutions
diffuses attribués au financement du
plan Ecophyto2.



Le réseau de piégeage et d'observation poursuit sa mise en place sur l'ensemble des secteurs.
Des conditions orageuses sont annoncées pour cette fin de semaine avec des averses éparses.

L'essentiel de la semaine

Oignon : des sorties de taches sont annoncées sur plusieurs secteurs, surveillez les oignons bulbilles.

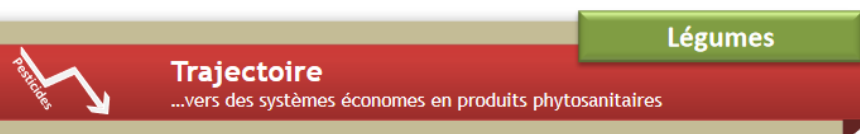
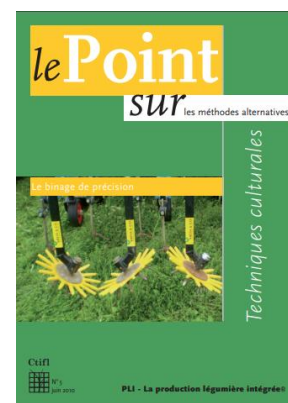
Salade et chou : augmentation des dégâts de pigeons dans le Calvados.

Fraises : des pucerons sous abri.

SOMMAIRE :

Tous les <i>Allium</i>	2
Salade	3
Chou - radis	4
Carotte - Persil - Céleri	4
Fraise	5

FOCUS en fin de bulletin : le désherbage mécanique



Légumes

TOUS LES *Allium* :

Suivi :

Département	Culture	Parcelles suivies	Stade
	Oignon	1 parcelle bulbilles	8 à 10 feuilles
Calvados		9 parcelles semis	Fouet à 3 ^{ème} feuille
	Poireau	1 parcelle de semis	1 ^{ère} feuille

Bon état sanitaire des parcelles observées.



Parcelle de bulbilles au 23/05



Parcelle de semis au 23/05

Mildiou :

Les cultures d'oignon sont sensibles au mildiou causé par le champignon *Peronospora destructor* à partir du stade 2 feuilles.

Aucune tache n'a été observée dans les parcelles du réseau.

Modélisation Miloni INOKI au 24 mai sur semis ou plantation réalisés début 2018.

STATION	DATES DES DERNIERES CONTAMINATIONS	GENERATION EN COURS	DATES SORTIES DE TACHES ESTIMEES PAR LE MODELE
14-BRECY	13 mai	2	27 mai
	24 mai	3	Incubation en cours
27-LE NEUBOURG	13 mai	3	28 mai
	17 mai		Semaine prochaine
	24 mai		Incubation en cours
76-BEAULIEU	13 mai	3	Semaine prochaine
	24 mai		Incubation en cours

Les prévisions fournies ici sont sous réserve de l'évolution des données météo et ne prennent pas en compte l'irrigation.

Seuil indicatif de risque :

1^{ère} génération : aucun risque.

2^{ème} génération : le risque mildiou débute pour les bulbilles et les oignons de semis précoces.

3^{ème} génération : le risque mildiou débute pour les oignons de semis.

Le risque est immédiat lorsque du mildiou sporulant est observé dans le secteur, quelle que soit la génération.

Prophylaxie :

- Rotation : respecter une rotation minimum de 5 ans entre alliacées, surtout s'il s'agit d'oignons ou d'échalotes.
- Variété : bien choisir sa variété, il existe des variétés tolérantes ou résistantes au mildiou.
- Thermothérapie : utiliser la thermothérapie pour les bulbilles (plants trempés dans l'eau chaude afin d'éliminer les formes de conservation présentes sur les bulbes).
- Enherbement : maîtriser l'enherbement afin d'assurer une bonne aération de la culture.
- Fertilisation : raisonner les apports d'azote afin d'éviter les excès qui fragilisent la plante vis-à-vis de la maladie.

Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec notamment :

AGRIAL, Association Bio Normandie, Biopousses, Chambres d'agriculture de Normandie, DRAAF Normandie, Lycée de Coutances, SILEBAN et les producteurs

- Parcelle : préférer une parcelle bien drainée et aérée, éviter les densités élevées, pour limiter la durée d'humectation du feuillage.
- Déchets : gérer les tas de déchets qui sont des sources potentielles de la maladie.
- Irrigation : raisonner l'irrigation de façon à éviter une humidité prolongée sur le feuillage.

Evolution du risque :

Le risque est important sur plusieurs des secteurs pour lesquels des sorties de taches sont annoncées dans les prochains jours.

Secteur de Brécy : risque pour les bulbilles et les oignons de semis précoces.

Secteurs de Beaulieu et du Neubourg : risque pour tous les types d'oignons, notamment les bulbilles.

Les températures douces actuelles, comprises entre 10 et 20°C sont favorables au développement de la maladie.

SALADE :

Suivi :

Département	Parcelles suivies	Stade
Calvados	7 parcelles de laitue	6 feuilles à début pomaison
Seine-Maritime	2 parcelles de laitue	4 feuilles à début pomaison

Sclerotinia :

Comme la semaine dernière, quelques cas sont observés dans une parcelle du Calvados sur 0,1% des laitues précédemment sous voile.

Prophylaxie :

- Laisser le maximum d'espaces entre vos salades pour favoriser l'aération.
- Désherber régulièrement les rangs de salades.

Evolution du risque :

Les symptômes ne devraient pas progresser au vu des conditions sèches actuelles.

Pigeon :

Dans le Calvados, les dégâts de pigeon sont en augmentation, ils sont observés dans deux parcelles sur 4 à 12% des plants.

Evolution du risque :

Dès que les parcelles sont débâchées, le risque est important, surveillez vos jeunes plantations.

Noctuelle terricole :

La présence de dégâts causés par les chenilles de noctuelles terricoles est signalée dans une parcelle située sur la pointe du Havre.

Chenille et dégâts de vers gris (photos : BLANCARD, source : <http://ephytia.inra.fr/>)



Evolution du risque :

Observez vos jeunes plantations.

Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec notamment :

AGRIAL, Association Bio Normandie, Biopousses, Chambres d'agriculture de Normandie, DRAAF Normandie, Lycée de Coutances, SILEBAN et les producteurs

CHOU - RADIS :

Suivi :

Département	Parcelles suivies	Stade
Calvados	1 parcelle de brocolis	De 6 feuilles à tout début pomaison
	2 parcelles de choux cabus	
	1 parcelle de choux de Milan	
Seine-Maritime	2 parcelles	Jeunes plants

Altise :

La présence d'altises est signalée dans plusieurs parcelles de choux et de radis en Seine-Maritime. Aucune altise n'a été observée dans les parcelles du Calvados.

Prophylaxie :

- Un travail du sol superficiel et régulier perturbe le développement des altises.
- La pose d'un voile dès le début d'activité de l'altise permet de réduire le niveau d'attaque.
- Favoriser une levée rapide des semis et un développement rapide des jeunes plants.

Evolution du risque :

Les températures actuelles sont favorables, le risque est moyen. Surveillez les séries de radis et les jeunes plants de chou (de la plantation à 10 feuilles).

Pigeon :

Dans le Calvados, les dégâts de pigeon sont en augmentation, ils sont observés dans toutes les parcelles, selon les séries et les types de choux l'intensité de l'attaque est différente. Ces dégâts sont notés sur 4 à 100% des plants de choux selon les séries.

Evolution du risque :

Dès que les parcelles sont débâchées, le risque est important, surveillez vos jeunes plantations.



Dégâts de pigeons sur chou cabus.

CAROTTE – PERSIL – CELERI :

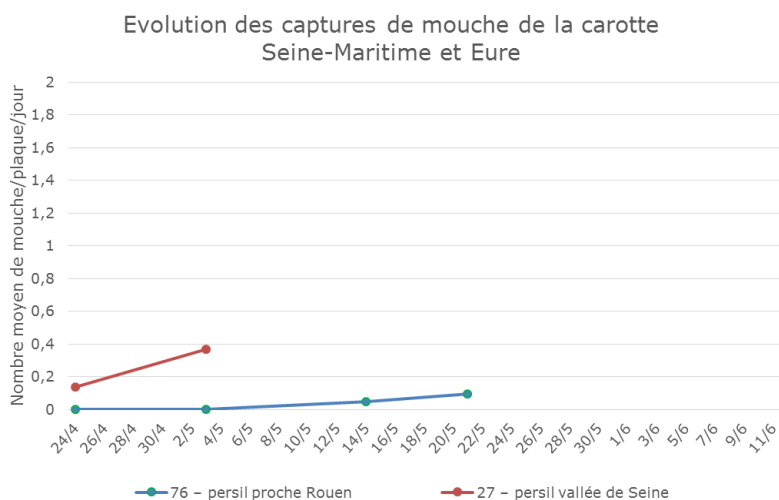
Suivi :

Département	Parcelles suivies	Stade
Calvados	1 parcelle de persil	Jeunes plants
Seine-Maritime	1 parcelle de persil	Croissance

Mouche de la carotte :

Relevé des pièges :

De faibles captures sont toujours enregistrées près de Rouen.



Nuisibilité :

Ce sont les larves qui sont responsables des dégâts observés sur les cultures d'Apiacées.

Prophylaxie :

La pose et le maintien d'un voile anti-insecte est recommandé pendant la durée du vol sur les cultures sensibles d'Apiacées.

Evolution du risque :

Evolution à suivre avec les prochains relevés.

FRAISE :

Suivi :

Département	Parcelles suivies	Stade
Calvados	2 parcelles : 1 sous serre et 1 sous tunnel	Fruits verts à récolte

Puceron :

La pression pucerons est en augmentation dans la serre où la présence de colonie est constatée sur 32% des plants contre 15% la semaine dernière. Ces colonies sont situées sur les hampes et au cœur des plantes. Dans la parcelle sous tunnel, la pression est plutôt stable. Des pucerons parasités ont été observés.

Prophylaxie :

- Eliminer les adventices qui peuvent servir de réservoir.
- Favoriser l'installation de la faune auxiliaire.

Pucerons sur hampe florale



Evolution du risque :

Les conditions sous abri sont favorables au développement des pucerons, surveillez l'installation de la faune auxiliaire.

Thrips :

Aucun thrips n'a été observé dans les parcelles du réseau.

Prophylaxie :

- Installation de panneaux englués bleus afin de suivre l'évolution des populations.

Evolution du risque :

Les conditions climatiques chaudes sous abris sont favorables au développement de ce ravageur. Observez régulièrement vos parcelles.

Acarien :

Leur présence a été relevée dans un tunnel hors réseau d'observation.

Prophylaxie :

- Nettoyage de vos plants : l'élimination des vieilles feuilles limitera l'évolution de ce ravageur dans les cultures.
- Maintenir un environnement propre et exempt d'adventices.

Evolution du risque :

Les conditions climatiques chaudes et sèches sont favorables au développement de ce ravageur. Observez régulièrement vos parcelles.

Crédit photos : FREDON BN sauf mention particulière

FOCUS : le désherbage mécanique

Veuillez trouver ci-dessous des liens concernant le désherbage mécanique.

Les fiches Techniques du réseau GAB/FRAB Fruits et Légumes Fiche n°31

http://www.agrobio-bretagne.org/wp-content/uploads/2014/04/FicheFL31_DMI%C3%A9gumes.pdf

**Réseau FARRE :**

©Farre 2017 Moulinets

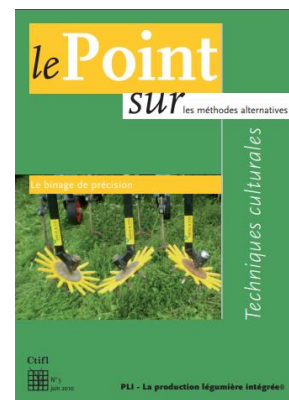
http://www.boitagri.com/toolbox/production/_production_legumiere/_Adventices/V_desherbage_mecanique/fiche:0133-D%C3%A9sherbage+m%C3%A9canique

Ecophyto Dephy : fiche trajectoire

http://ecophytopic.fr/sites/default/files/DEPHY_TRAJ_LE_2014_LGRX0397_0.pdf

CTIFL : Le Point sur le binage de précision

http://www.ctifl.fr/ecophytopic/point_sur/BinageDePrecision.pdf



Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec notamment :

AGRIAL, Association Bio Normandie, Biopousses, Chambres d'agriculture de Normandie, DRAAF Normandie, Lycée de Coutances, SILEBAN et les producteurs