Financé dans le cadre de la stratégie écophyto
GOUVERNEMENT
La stratégie écophyto 2030
Réduire et améliorer l'utilisation des phytos

RÉSEAU DE SURVEILLANCE BIOLOGIQUE DU TERRITOIRE 2026

Pays de la Loire

Bulletin de Santé du Végétal

BSV MARAICHAGE - N°31
19 NOVEMBRE 2026

rédigé par Claire NICOLAS -
Chambre d'agriculture des Pays de la Loire - CDDL

Sommaire

Réseau d'observation P.1
A Surveiller P.2
Prévision Météo P.3
Evaluation des risques P.4

Alliacées P.5
Mildiou, Acariens

Apiacées P.7
Maladies

Brassicacées P.8
Piérides, Pucerons cendrés

Salades P.10
Pucerons, Noctuelles

Note Nationale Biodiversité P.12

Fiche FOCUS : *Penthaleus major* P.13

Réseau d'observation

Localisation des parcelles

Pour la rédaction de ce BSV, les observations ont été réalisées dans des parcelles fixes et flottantes dans le 49 à Corné et Dénezé-sous-Doué ; dans des parcelles flottantes dans le 44.

Cultures suivies





Vous êtes lecteurs ? Devenez observateurs ! Participez à un réseau dynamique qui vous accompagne dans la reconnaissance des ravageurs, maladies et auxiliaires des cultures légumières.

Contactez Chloé PASQUIER :
chloe.pasquier@pl.chambagri.fr

Avec le soutien financier de

ABONNEMENT BSV

Retrouvez le bulletin de santé du végétal sur le site de la DRAAF, le site de la chambre d'agriculture des Pays de la Loire ou sur le site de Polleniz

... ou inscrivez-vous en ligne pour être informé directement par mail de chaque nouvelle parution : https://ecophyto-pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr/surveillance-biologique-du-territoire/bulletin-de-sante-du-vegetal

A Surveiller

Avec la mondialisation des échanges, des organismes nuisibles aux végétaux peuvent être introduits sur de nouveaux territoires et mettre en péril la bonne santé des plantes. Face à cette menace, il est important que chaque détenteur de végétaux, réalise une surveillance de ces derniers, visant à la recherche d'organismes réglementés, nuisibles aux végétaux.

L'enjeu de cette surveillance est, en cas d'apparition d'un tel organisme sur notre territoire, que sa première détection soit suffisamment précoce pour que des mesures d'assainissement soient déployées avant qu'il ne se soit largement et irréversiblement répandu.



Exemple du scarabée japonais récemment détecté en France

En cas de détection ou de suspicion de détection de présence d'un organisme de quarantaine, veuillez en informer sans délai la DRAAF à l'adresse mail suivante : sral.draaf-pays-de-la-loire@agriculture.gouv.fr

Pour la filière maraichage, vous trouverez ci-dessous l'ensemble des organismes réglementés émergents actuellement surveillés sur le territoire français :

Tomato Leaf Curl New Delhi virus (ToCLNDV)

Thrips jaune du théier, *Scirtothrips dorsalis*

Thrips sud-africain des agrumes, *Scirtothrips aurantii*

Thrips du melon ou thrips du palmier, *Thrips palmi*

Mouche mineuse des légumes, *Liriomyza sativae*

La mouche orientale des fruits, *Bactrocera dorsalis*

La Mouche éthiopienne des cucurbitacées, *Dacus ciliatus*

Légionnaire d'automne -Papillon, *Spodoptera frugiperda*

Teigne de l'oranger, Faux carpocapse, *Thaumatotibia leucotreta*

Noctuelle de la tomate, noctuelle des soies du maïs, *Helicoverpa zea*

Le scarabée ou hanneton japonais, *Popillia japonica*

Altise de la pomme de terre, *Epitrix spp.*

Teigne guatémaltèque de la pomme de terre, *Tecia solanivora*

Flétrissement Bactérien du Haricot, *Curtobacterium flaccumfaciens*

Flétrissement bactérien, *Ralstonia solanacearum*

Virus de l'enroulement apical de la betterave, *Beet Curly Top Virus*



Scirtothrips dorsalis



Dacus ciliatus



Papillon d'Helicoverpa zea (source CABI)



Chenilles d'Helicoverpa zea (photo P. PORTER)





Adultes et larve de teigne guatémaltèque (source OEPP)



Symptôme du ToBRFV sur le fruit de la tomate: marbrures et décolorations. (© Dr Prof. Salvatore Davino. Avril 2021. EPPO Global Database https://gd.eppo.int)

Prévision Météorologique

	Pluviométrie 2026 mm (S47)	T min (S47)	T max (S47)
Allonnes (49)	417 mm (+45,9)	1,2°C	17°C
Challans (85)	617 mm (+50,4)	2°C	16,6°C
St-Philbert-de-Grand-Lieu (44)	640 mm (+62,2)	2,4°C	16,8°C
La Planche (44)	633 mm (+62,7)	1,4°C	16,4°C
Laval (53)	583 mm (+50,6)	2,6°C	16°C
La Roche-Sur-Yon (85)	674 mm (+97,6)	2,6°C	16°C
Loire-Authion (49)	542 mm (+33,1)	0,2°C	16,6°C
Le Mans (72)	585 mm (+43,2)	1,2°C	16,4°C

Source : données météos issues de stations spatialisées Weenat

Allonnes (49)

Auj. 19 nov.	Ven. 20 nov.	Sam. 21 nov.	Dim. 22 nov.	Lun. 23 nov.
6,3 mm	1 mm	2,2 mm	12,5 mm	0,3 mm
14 °C 9 °C	14 °C 10 °C	12 °C 6 °C	13 °C 9 °C	12 °C 5 °C
14 km/h 25 km/h	12 km/h 23 km/h	6 km/h 12 km/h	16 km/h 33 km/h	6 km/h 13 km/h

Challans (85)

Auj. 19 nov.	Ven. 20 nov.	Sam. 21 nov.	Dim. 22 nov.	Lun. 23 nov.
10 mm	2,7 mm	5,3 mm	14,4 mm	0,1 mm
15 °C 12 °C	14 °C 10 °C	13 °C 8 °C	14 °C 11 °C	13 °C 7 °C
18 km/h 38 km/h	11 km/h 24 km/h	8 km/h 15 km/h	16 km/h 35 km/h	7 km/h 14 km/h

Saint-Philbert-de-Grand-Lieu (44)

Auj. 19 nov.	Ven. 20 nov.	Sam. 21 nov.	Dim. 22 nov.	Lun. 23 nov.
11 mm	3,2 mm	4,5 mm	16 mm	0 mm
15 °C 10 °C	14 °C 10 °C	13 °C 7 °C	14 °C 10 °C	13 °C 7 °C
17 km/h 34 km/h	11 km/h 23 km/h	7 km/h 13 km/h	15 km/h 32 km/h	6 km/h 13 km/h

Le Mans (72)

Auj. 19 nov.	Ven. 20 nov.	Sam. 21 nov.	Dim. 22 nov.	Lun. 23 nov.
1,5 mm	1,2 mm	0,5 mm	19,6 mm	0,3 mm
13 °C 9 °C	14 °C 9 °C	11 °C 7 °C	12 °C 7 °C	10 °C 3 °C
13 km/h 26 km/h	10 km/h 26 km/h	5 km/h 11 km/h	12 km/h 31 km/h	6 km/h 13 km/h

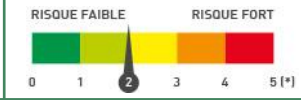
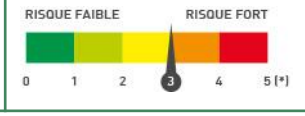
Laval (53)

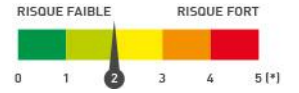
Auj. 19 nov.	Ven. 20 nov.	Sam. 21 nov.	Dim. 22 nov.	Lun. 23 nov.
1,3 mm	0 mm	0,9 mm	19,8 mm	0,3 mm
14 °C 10 °C	14 °C 9 °C	10 °C 6 °C	12 °C 8 °C	10 °C 3 °C
13 km/h 26 km/h	11 km/h 26 km/h	6 km/h 14 km/h	11 km/h 29 km/h	5 km/h 11 km/h

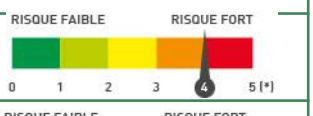
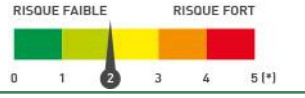
Les conditions climatiques sont froides et humides ce qui favorise le développement des mouches des cultures légumières et des pucerons. Surveillez vos cultures.

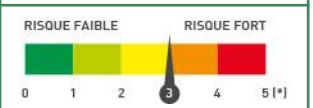
L'hygrométrie importante de la semaine dernière et qui se maintient sur cette semaine favorise le développement des maladies telles que le mildiou et le botrytis. Sous abri, pensez à aérer pour diminuer le taux d'humidité.

Evaluation des risques

Alliacées (Poireaux, Oignons)	
Maladies	
Mouches	
Thrips	
Teignes	

Apiacées (Carottes, Céleris)	
Mouches	
Maladies	

Brassicacées (Radis, Choux, Navets)	
Piérides	
Teignes	
Mouches	
Pucerons cendrés	
Maladies	

Salades (Laitues, Mâches, Epinards)	
Noctuelles	
Thrips	
Maladies	

Remarques

Dans ce bulletin vous trouverez les symboles suivants :

B

Des produits de biocontrôle sont autorisés pour lutter contre ce bio agresseur. Ils sont consultables à l'adresse https://ecophytopic.fr/reglementation/proteger/liste-des-produits-de-biocontrole.

R

Ce symbole indique qu'il existe des résistances vis-à-vis d'au moins une famille de produits phytosanitaires pour ce ravageur. Pour plus d'informations, vous pouvez consulter le site www.r4p-inra.fr. Vous pouvez télécharger directement la note commune de résistance aux fongicides 2026 via ce lien.

ALLIACEES




Ravageurs

Observations en parcelles

Ravageurs	Localisation des parcelles	Cultures	Observations	Evolution des populations
B **Mouches mineuses**	44, 49	Poireaux	Piégeages : • 3 à la Chapelle Basse Mer (44) • 0 à Chaumes en Retz (44) • 0 à Sint-Julien-de-Concelles (44)	→
B **Thrips**	44, 49	Poireaux	100% à Corné (49) Piégeages : • 137 à la Chapelle Basse Mer (44) • 1 à Chaumes en Retz (44) • 2 à Saint-Julien-des-Concelles (44)	→
Mouches des semis	44	Poireaux	Piégeages : • 0 à la Chapelle Basse Mer (44) • 2 à Chaumes en Retz (44) • 2 à Saint-Julien-de-Concelles (44)	→

Analyse du risque

Au vu des observations, le risque concernant les mouches des cultures légumières augmente. Soyez vigilants.

Gestion du risque

Pour limiter les dégâts des mouches des cultures légumières, mettre en place des filets insect proof. Observez vos cultures pour détecter la présence des auxiliaires.

B Des produits de biocontrôle sont autorisés pour lutter contre ce bio agresseur. Ils sont consultables à l'adresse https://ecophytopic.fr/reglementation/proteger/liste-des-produits-de-biocontrole.

ALLIACEES





Maladies

Modèle Miloni - Mildiou de l'oignon

Maladies	Localisation des parcelles	Dates de contamination	Dates théoriques de sorties des taches	Evolution du risque
Mildiou oignon	Allonnes (49)	Du 6 au 12 novembre	10, 12 et 17 novembre	↗
Mildiou oignon	Les Rosiers sur Loire (49)	Du 6 au 12 novembre	9 et 16 novembre	↗
Mildiou oignon	St-Mathurin-sur-Loire (49)	Du 6 au 12 et le 15 novembre	10, 16 et 17 novembre	↗
Mildiou oignon	Chaillé-les-Marais (85)	10, 11, 12 et 15 novembre	9 et 10 novembre	↗
Mildiou oignon	Challans (85)	7, 11 et 12 novembre	18 novembre	↗

Observations en parcelles

Maladies	Localisation des parcelles	Cultures	Observations	Evolution de la pression
Alternaria	49	Poireaux	5% des plants à Corné (49)	↘

Analyse du risque

Au vu des observations et du modèle Miloni, le risque concernant les maladies augmente. Les conditions météo sont favorables au développement des maladies (alternaria, mildiou, rouille), soyez vigilants.

Gestion du risque

La gestion des maladies sous abri passe par une bonne aération pour limiter l'augmentation de l'hygrométrie.

APIACEES



Ravageurs

Observations en parcelles

Ravageurs	Localisation des parcelles	Cultures	Observations	Evolution des populations
Mouches de la carotte	44	Carottes	Quelques dégâts dans le 44	=
Pucerons	49	Carottes	Présence à Dénezé-sous-Doué (49)	↗

Analyse du risque

Au vu des observations et des conditions météo, le risque concernant les ravageurs augmente.

Gestion du risque

Pour limiter les dégâts des mouches des cultures légumières, mettre en place des filets insect proof.

Maladies

Modèle Septocel - Septoriose du céleri

Maladies	Localisation des parcelles	Dates de contamination	Dates théoriques de sorties des taches	Evolution du risque
Septoriose céleri	Allonnes (49)	10, 17 et 18 novembre	8, 10, 12, 13 et 22 novembre	↗
Septoriose céleri	Challans (85)	10, 16 et 17 novembre	9, 17, 19 et 21 novembre	↗

Analyse du risque

Au vu du modèle Septocel et des conditions météorologiques, le risque concernant les maladies augmente.

Gestion du risque

La gestion des maladies sous abri passe par une bonne aération pour limiter l'augmentation de l'hygrométrie.

BRASSICACEES





Ravageurs

Observations en parcelles

Ravageurs	Localisation des parcelles	Cultures	Observations	Evolution des populations
Tenthrèdes	44, 49	Navets	5% des plants à Dénezé-sous-Doué (49)	↘
Gastéropodes	49	Choux	100% des plants touchés à Dénezé-sous-Doué (49)	↗
Pucerons cendrés	49	Choux	40% à Dénezé-sous-Doué (49), 60% à Corné (49)	↗
Piérides	49	Choux	20% de plants touchés à Dénezé-sous-Doué (49)	↘
Noctuelles	49	Choux	5% des plants touchés à Dénezé-sous-Doué (49)	=
Aleurodes	49	Choux	80% des plants à Corné (49)	↗
Altises	49	Choux	5% des plants à Corné (49)	↘
Pucerons	44, 49	Choux	Très forte pression dans le 44 avec des dégâts importants	↗
Mouches des semis	44	Radis	Dégâts dans le 44	=
Teigne du chou	49	Choux	5% des plants présentant des chenilles et présence d'adultes	↘

Analyse du risque

Les conditions météorologiques favorisent les gastéropodes, les aleurodes et les pucerons. La pression diminue pour les autres ravageurs.

Gestion du risque

Observez vos cultures pour détecter la présence des auxiliaires.

BRASSICACEES





Maladies

Observations en parcelles

Maladies	Localisation des parcelles	Cultures	Observations	Evolution de la pression
B Mycosphaerella	49	Choux	40% des plants touchés à Corné (49)	↗

Analyse du risque

Au vu des observations et des conditions météorologiques, le risque concernant les maladies augmente. Surveillez vos cultures.

Gestion du risque

La gestion des maladies sous abri passe par une bonne aération pour limiter l'augmentation de l'hygrométrie.

SALADES






Ravageurs

Observations en parcelles

Ravageurs	Localisation des parcelles	Cultures	Observations	Evolution des populations
B **Noctuelles défoliatrices** *Autographa gamma*	44, 49	Salades, Epinards	Epinards: 20% de plants touchés avec dégâts à Dénezé-sous-Doué (49) Salades : 60% à Dénezé-sous-Doué (49) Piégeages : • 2 à Dénezé-sous-Doué (49)	↗
R B **Pucerons**	44, 49	Salades, Epinards, Mâches	Salades : 20% à Corné (49) et 5% à Dénezé-sous-Doué (49) Epinards : 80% des plants à Dénezé-sous-Doué (49) et 70% à Corné (49) Mâches : 30% des plants à Corné (49) et 5% à Dénezé-sous-Doué (49)	↗
Mouches mineuses	49	Epinards	Epinards : 5% des plants à Dénezé-sous-Doué (49)	↗
Acariens hivernaux *Penthaleus major*	49	Epinards, Salades	Epinards : 90% des plants à Corné (49), dégâts dans le 44 Salades : présence à Corné (49)	=
B **Mouches des semis**	44	Jeunes pousses d'épinards, Mâches	Dégâts dans le 44	=

Analyse du risque

Au vu des observations, le risque concernant les ravageurs est important. Les conditions météorologiques sont favorables à leur développement, surveillez vos cultures.

Gestion du risque

Pour limiter les dégâts des mouches des cultures légumières, mettre en place des filets insect proof.

B Des produits de biocontrôle sont autorisés pour lutter contre ce bio agresseur. Ils sont consultables à l'adresse https://ecophytopic.fr/reglementation/proteger/liste-des-produits-de-biocontrole.

R Ce symbole indique qu'il existe des résistances vis-à-vis d'au moins une famille de produits phytosanitaires pour ce ravageur. Pour plus d'informations, vous pouvez consulter le site www.r4p-inra.fr. Vous pouvez télécharger directement la note commune de résistance aux fongicides 2026 via ce lien.

SALADES






Maladies

Observations en parcelles

Maladies	Localisation des parcelles	Cultures	Observations	Evolution de la pression
B Oïdium	49	Mâches	5% à Dénezé-sous-Doué (49)	↘
Fonte de semis	44	Jeunes pousses d'épinards	Présence dans le 44	→
B Botrytis	49	Mâches, Salades	Mâches : 10% de plants touchés à Corné (49) et 5% à Dénezé-sous-Doué (49) Salades : 50% de plants touchés à Corné (49)	→
B Sclérotinia	49	Salades	5% à Dénezé-sous-Doué (49) et 40% à Corné (49)	→
Dépérissement de la mâche	44	Mâches	Dégâts dans le 44	→

Analyse du risque

Au vu des observations et des conditions météorologiques, le risque concernant les maladies augmente.

Gestion du risque

La gestion des maladies sous abri passe par une bonne aération pour limiter l'augmentation de l'hygrométrie.

B Des produits de biocontrôle sont autorisés pour lutter contre ce bio agresseur. Ils sont consultables à l'adresse https://ecophytopic.fr/reglementation/proteger/liste-des-produits-de-biocontrole.

Notes Nationales Biodiversité

Vous pouvez consulter les fiches biodiversité en cliquant sur les images ci-dessous :



























Les curseurs de risque utilisés ont pour objectif de synthétiser l'ensemble des informations : observations, période de risque, données météo, modèles, … sauf lorsque cela est précisé

1 = risque faible; 2 = risque assez faible; 3 = risque moyen; 4 = risque assez fort; 5 = risque fort

Réseau de surveillance biologique du territoire 2026 Pays-de-la-Loire

Rédacteur : Chloé PASQUIER, Claire NICOLAS -CAPDL-CDDL- chloe.pasquier@pl.chambagri.fr, claire.nicolas@pl.chambagri.fr
Directeur de publication : Philippe DUTERTRE - président du Comité régional de surveillance biologique du territoire.
Groupe technique restreint : CDDL - SRAL - GDM - CDDM - POLLENIZ.
Observateurs : CDDL - CDDM - Coopérative Rosée des champs - Fleuron d'Anjou - GAB44 - CAB - GDM - Coopérative Noirmoutier - CLAUSE - Terrena Semences - Vilmorin - CNPH La Ménitré –CECOVAL - L'Aubépin - Maraichers.

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 CDRPDL dégage donc 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 des observations qu'ils auront réalisées sur leurs parcelles.

Avec le soutien financier de

FICHE FOCUS : Acariens hivernaux *Penthaleus major*

FOCUS Acarien sous abri : Penthaleus major

Penthaleus major est un acarien d'hiver, visible à l'œil nu, pouvant occasionner des dégâts importants sur plusieurs espèces de légumes comme les salades, les radis, les navets, la mâche, les épinards et les pommes de terre primeur. Il entraîne des dégâts par piqûre de nutrition. Les symptômes se manifestent par un aspect plombé des feuilles et un retard de croissance des plantes. Les dommages typiques apparaissent sous la forme de plages argentées ou blanchâtres sur le feuillage attaqué.

Ce type d'acarien est plus gros que les acariens tétranyques (présents sur les cultures l'été), il mesure environ 1 mm de long et présente adulte, 4 paires de pattes rouges et un corps noir. Les larves ont 3 paires de pattes et sont de couleur rose-orange, deviennent marrons puis vertes avant le stade adulte.



Acarien *Penthaleus major* - Crédit photo : GDM

Les températures favorables à son développement sont des températures modérées entre 10 et 20° C et une hygrométrie assez élevée de l'ordre de 70 %. Quand il fait chaud, les acariens entrent en diapause. Ils s'enfouissent dans le sol à une dizaine de centimètres. Les œufs au niveau du sol se conservent l'été dans les parcelles. Leur période d'activité est observée en automne-hiver. On les observe souvent à partir de décembre-janvier, période pendant laquelle se fait le pic de population de la première génération. Une seconde génération arrive ensuite entre mars et avril, puis les populations s'allègent et la pression diminue avec les températures qui remontent durablement, jusqu'à mi-avril. Ce ravageur se conserve ensuite dans le sol sous forme d'œufs, qui écloront à la fin de l'automne prochain.

En zones infestées, il est conseillé de supprimer les adventices telles que le chardon, mais aussi de limiter la culture de certaines Fabacées (pois, trèfle, luzerne, fève et féverole) et Poacées (orge, avoine, seigle, blé,...). Ces espèces végétales sont des hôtes préférentiels de l'acarien, pouvant maintenir et multiplier les populations. Egalement, espacer les cultures maraichères rapportées comme hôtes (laitue, radis, épinards), permet de casser le cycle du ravageur et limiter les populations. Enfin, le travail du sol estival permet d'atteindre les œufs en dormance dans le sol, pour réduire les éclosions à l'automne.

Réalisation : Claire NICOLAS –Animatrice SBT filière maraichage PDL – Chambre d'Agriculture des Pays de la Loire – Mars 2022