

ACTUALITÉS

Réseau d'observation	P.1
A Surveiller	P.2
Prévision Météorologique	P.3
Evaluation des risques	P.4
Alliacées <i>Maladies</i>	P.5
Apiacées <i>Pucerons</i>	P.6
Brassicacées <i>Mouches Maladies</i>	P.7
Fraisiers <i>Pucerons</i>	P.8
Salades <i>Acariens hivernaux Pucerons Maladies</i>	P.9
Note Nationale Biodiversité	P.11
Fiche Focus : Ralstonia	P.12

Accéder au
site de la
Surveillance
Biologique du
Territoire en
cliquant [ici](#)

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, Saumur, Dénezé-sous-Doué, Valanjou et Etriché ; dans le 44 : en parcelles flottantes.

• Cultures suivies



ABONNEMENT BSV

Retrouvez le bulletin de santé du végétal
sur le web...

- www.draaf.pays-de-la-loire.agriculture.gouv.fr
- www.pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr
- www.polleniz.fr

... ou inscrivez-vous en ligne pour être
informé directement par mail de chaque
nouvelle parution (formulaire en bas de
page) : <https://pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr/sinformer/etre-agriculteur-essentiel-a-savoir/bulletins-techniques-et-de-preconisation/bulletins-vegetal/bulletin-de-sante-du-vegetal/>

A SURVEILLER

PLANTES
DANGER

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.

En cas de détection ou de suspicion 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



Exemple du scarabée japonais récemment détecté en France

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

Tomato Brown Rugose Fruit virus (ToBRFV)

Tomato Leaf Curl New Delhi virus (ToCLNDV)

Thrips jaune du thier, *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, *Thaumetotobia 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*

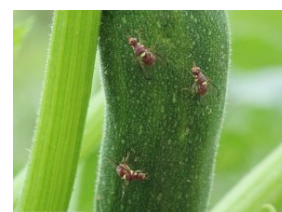
Flétrissement Bactérien du Haricot, *Curtobacterium flaccumfaciens*

Flétrissement bactérien, *Ralstonia solanacearum*

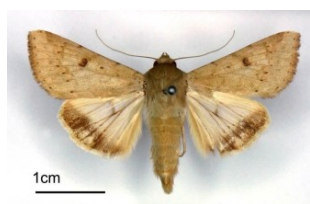
Virus de l'enroulement apical de la betterave, *Beet Curly Top Virus*



Scirtothrips dorsalis



Dacus ciliatus



Papillon d'*Helicoverpa zea* (source CABI)



Chenilles d'*Helicoverpa zea* (photo P. PORTER)

Les espèces du genre *Epitrix* réglementées en Europe



1) *E. cucumeris*, 2) *E. papa*, 3) *E. subcrinita*, 4) *E. tuberis*



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>)

PREVISION METEOROLOGIQUE

	Pluviométrie 2026 mm (S7)	T min (S7)	T max (S7)
Allonnes (49)	104 mm (+33,5)	1,2 °C	13,8 °C
Challans (85)	266 mm (+56,2)	6,4 °C	13,2 °C
St-Philbert-de-Grand-Lieu (44)	196 mm (+53,8)	4,2 °C	13,2 °C
La Planche (44)	213 mm (+66,7)	4,4 °C	13,2 °C
Laval (53)	137 mm (+29,5)	4,2 °C	13,4 °C
La Roche-Sur-Yon (85)	213 mm (+65,7)	3,8 °C	13 °C
Loire-Authion (49)	102 mm (+26,1)	1 °C	13,8 °C
Le Mans (72)	116 mm (+29,9)	3,2 °C	14 °C

Allonnes (49)

Auj. 12 févr.	Ven. 13 févr.	Sam. 14 févr.	Dim. 15 févr.	Lun. 16 févr.
4,1 mm	3,6 mm	0 mm	7,5 mm	20,7 mm
14 °C	9 °C	7 °C	9 °C	13 °C
9 °C	3 °C	-0 °C	0 °C	6 °C
17 km/h	11 km/h	9 km/h	8 km/h	15 km/h
— km/h	— km/h	— km/h	— km/h	— km/h

Challans (85)

Auj. 12 févr.	Ven. 13 févr.	Sam. 14 févr.	Dim. 15 févr.	Lun. 16 févr.
11,5 mm	4,9 mm	0 mm	6 mm	21,4 mm
12 °C	11 °C	8 °C	12 °C	13 °C
10 °C	5 °C	2 °C	5 °C	10 °C
21 km/h	10 km/h	7 km/h	12 km/h	19 km/h
— km/h	— km/h	— km/h	— km/h	— km/h

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

Auj. 12 févr.	Ven. 13 févr.	Sam. 14 févr.	Dim. 15 févr.	Lun. 16 févr.
9,4 mm	2,9 mm	0 mm	3 mm	24,2 mm
13 °C	10 °C	8 °C	12 °C	13 °C
10 °C	4 °C	1 °C	3 °C	8 °C
20 km/h	10 km/h	8 km/h	11 km/h	17 km/h
— km/h	— km/h	— km/h	— km/h	— km/h

Le Mans (72)

Auj. 12 févr.	Ven. 13 févr.	Sam. 14 févr.	Dim. 15 févr.	Lun. 16 févr.
4,4 mm	0,3 mm	0 mm	7,2 mm	13 mm
13 °C	9 °C	6 °C	6 °C	12 °C
9 °C	3 °C	0 °C	-0 °C	5 °C
13 km/h	9 km/h	8 km/h	8 km/h	14 km/h
— km/h	— km/h	— km/h	— km/h	— km/h

Laval (53)

Auj. 12 févr.	Ven. 13 févr.	Sam. 14 févr.	Dim. 15 févr.	Lun. 16 févr.
2,7 mm	0 mm	0 mm	9,6 mm	14,4 mm
13 °C	9 °C	7 °C	6 °C	12 °C
9 °C	2 °C	-0 °C	-0 °C	5 °C
15 km/h	11 km/h	7 km/h	8 km/h	15 km/h
— km/h	— km/h	— km/h	— km/h	— km/h

Les conditions climatiques humides sont très favorables au développement des maladies en plein champ et sous abri. Sous abri, pensez à aérer pour diminuer le taux d'humidité.

Les températures restent douces pour la saison. Ces conditions climatiques sont très favorables au développement des ravageurs, surveillez vos cultures.

EVALUATION DES RISQUES

Alliacées (Poireaux)

Maladies



Fraisiers

Pucerons



Apiacées (Carottes)

Maladies



Pucerons



Salades (Laitues, Mâches, Epinards)

Pucerons



Acariens hivernaux



Maladies



Brassicacées (Radis et Choux)

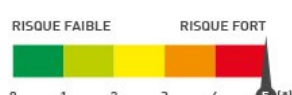
Mouches



Pucerons



Maladies



REMARQUES

Dans ce bulletin vous trouverez les symboles suivants :



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



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

ALLIACEES



• Ravageurs

Observations en parcelles

Ravageurs	Localisation des parcelles	Cultures	Observations	Evolution des populations
 Thrips	49	Oignons	5% des plants à Denezé-sous-Doué (49)	

Analyse du risque

En raison des conditions météorologiques et des observations, le risque concernant les thrips augmente. Les températures douces peuvent également favoriser les pucerons.

Gestion du risque

Pour limiter les dégâts des thrips, un bassinage peut être effectué.

• Maladies

Observations en parcelles

Maladies	Localisation des parcelles	Cultures	Observations	Evolution de la pression
Botrytis	44	Poireaux	Présence sur poireaux dans le 44	

Analyse du risque

Au vu des observations, le risque concernant les maladies diminue mais les conditions météorologiques sont très favorables à leur développement, surveillez vos cultures.

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
 Pucerons	49	Carottes	Présence de colonies de pucerons à Dénezé-sous-Doué (49)	

Analyse du risque

En raison des conditions météorologiques et des observations, le risque concernant les pucerons augmente. Surveillez vos cultures.

Gestion du risque

 Une forte fertilisation azotée augmente la sensibilité des plantes aux pucerons. Les auxiliaires présents naturellement dans la parcelle peuvent maîtriser efficacement les populations de pucerons, à condition qu'ils soient suffisamment développés au moment où survient le risque.

• Maladies

Observations en parcelles

Maladies	Localisation des parcelles	Cultures	Observations	Evolution de la pression
 Oïdium	49	Carottes	5% des plants à Dénezé-sous-Doué (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.

B

RASSICACEES



• Ravageurs

Observations en parcelles

Ravageurs	Localisation des parcelles	Cultures	Observations	Evolution des populations
Mouches des semis	44	Radis	Dégâts dans le 44	
Mouches mineuses	44,49	Radis, Choux	Radis : dégâts dans le 44 et à Saumur (49) Choux : dégâts sur 30% des plants à Corné (49)	
Limaces	49	Radis	20% des plants à Saumur (49), 5% des plants à Corné (49)	
Aleurodes	49	Choux	30% des plants à Corné (49)	
Noctuelles	49	Choux	Dégâts sur 15% des plants à Corné (49), 1 chenille observée	

Analyse du risque

La pression des ravageurs augmente au vu des observations et des conditions météo.

Gestion du risque

L'utilisation de filets insect-proof permet de diminuer les dégâts des mouches des cultures légumières.

• Maladies

Observations en parcelles

Maladies	Localisation des parcelles	Cultures	Observations	Evolution de la pression
Mildiou	44, 49	Radis	Présence dans le 44 100% des plants à Saumur (49), forte pression généralisée dans le 49 sous abris	
Bactériose	49	Radis	5% des plants à Denezé-sous-Doué (49)	
Botrytis	49	Choux	Forte pression sous abri dans le 49	
Mycosphaerella	49	Choux	90% des plants à Denezé-sous-Doué (49) et à Corné (49)	

B RASSICACEES (Suite)



• Maladies

Analyse du risque

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

Gestion du risque

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

F RAISIERS



• Ravageurs

Observations en parcelles

Ravageurs	Localisation des parcelles	Cultures	Observations	Evolution des populations
 Pucerons	44, 49	Fraisiers	Présence à Brain sur Allonnes (49) et dans le 44	

Analyse du risque

Au vu des observations, les risques concernant les pucerons augmentent.

Gestion du risque

Observez vos cultures et leur environnement pour identifier la présence d'auxiliaires pour lutter contre les pucerons.

SALADES



• Ravageurs

Observations en parcelles

Ravageurs	Localisation des parcelles	Cultures	Observations	Evolution des populations
  Pucerons	44, 49	Salades, Epinards, Jeunes Pousses	Epinards : 10% des plants à Corné (49), 15% des plants à Saumur (49) Jeunes pousses d'épinards : présence dans le 44 Salades : forte pression à Valanjou (49), présence à Loire-Authion (49)	
Mouches des semis	44	Jeunes Pousses	Présence de dégâts dans le 44	
 Acariens Tyrophagus	49	Epinards	100% des plants touchés à Saumur (49)	
Acariens Penthaleus major	49	Epinards, Salades, Mâches	Epinards : 50% des plants à Loire-Authion (49) Mâches : Présence à Loire-Authion (49) mais diminution de la pression Salades : présence à Etriché (49), pression forte avec dégâts à Loire-Authion (49)	
Tipules	44	Mâches	Présence de dégâts dans le 44	
 Limaces	49	Salades, Epinards, Mâches	Salades : 5% des plants à Corné (49) Epinards : 20% de dégâts à Saumur (49) et 15% à Loire-Authion (49) Mâches : 25% des plants à Saumur (49), présence à Denezé sous Doué (49)	
 Noctuelles défoliatrices	49	Epinards	10% de dégâts à Loire-Authion (49)	

SALADES (Suite)



• Ravageurs

Analyse du risque

Le risque pour les ravageurs est globalement en augmentation, les conditions climatiques douces sont favorables à leur développement.

Gestion du risque

B Une forte fertilisation azotée augmente la sensibilité des plantes aux pucerons. Les auxiliaires présents naturellement dans la parcelle peuvent maîtriser efficacement les populations de pucerons, à condition qu'ils soient suffisamment développés au moment où survient le risque.

• Maladies

Observations en parcelles

Maladies	Localisation des parcelles	Cultures	Observations	Evolution de la pression
B Botrytis	44, 49	Jeunes Pousses, Salades	Salades : 5% à Corné (49) et Saumur (49), présence à Loire-Authion (49) Jeunes Pousses de salades : présence dans le 44	
B Sclérotinia	44, 49	Salades	Salades : présence dans le 44, 50% des plants à Loire-Authion (49)	
Dépérissement	44	Mâches	Présence dans le 44	
B Mildiou	44, 49	Mâches, Salades	Mâches : 5% des plants à Corné (49), Présence dans le 44 Salades : 20% des plants à Denezé-sous-Doué (49)	
B Rhizoctonia	44, 49	Mâches, Salades	Mâches : Présence dans le 44 Salades : présence à Saumur (49) et dans le 44	
B Oïdium	49	Mâches	Présence à Etriché (49), 50% des plants à Loire-Authion (49)	

Analyse du risque

Au vu des observations et des conditions météorologiques, le risque de développement des maladies est en augmentation, surveillez vos cultures.

Gestion du risque

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

NOTE NATIONALE BIODIVERSITE



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 Ménitrie - 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 : RALSTONIA



Vigilance pour préserver le réseau de multiplication

Contexte régional – Pays de la Loire (DRAAF)

Le Loir, sur l'ensemble du tronçon situé en Pays de la Loire, est désormais classé zone contaminée par *Ralstonia solanacearum*. La contamination du Loir a été identifiée par des prélèvements réalisés à plusieurs endroits qui sont revenus positifs en 2024 et 2025, à la fois sur les cours d'eau et sur la végétation « hôte » de bordure de cours d'eau. *Ralstonia solanacearum* une bactérie inoffensive pour l'homme mais dévastatrice pour les cultures de Solanacées (comme la pomme de terre, la tomate ou le poivron) et les Brassicacées. L'utilisation de l'eau du Loir est désormais interdite sur les parcelles qui accueillent ces végétaux, tant pour les professionnels que pour les particuliers.

Ralstonia solanacearum en quelques mots

Cette bactérie est présente sur l'ensemble des continents. Elle fait partie des organismes nuisibles réglementés qui font l'objet d'une surveillance sur l'ensemble du territoire. Elle a une large gamme d'hôtes (plantes cultivées, ornementales ou adventices). Certaines plantes peuvent être **porteuses asymptomatiques**, rendant la détection visuelle difficile.

Les symptômes apparaissent généralement lorsque la bactérie colonise les vaisseaux conducteurs. Ils se caractérisent par un flétrissement soudain, dessèchement du feuillage ou une coloration des vaisseaux. Ces symptômes peuvent ressembler à d'autres maladies vasculaires, rendant le diagnostic visuel pas toujours fiable sans analyses de laboratoire.

Les laboratoires capables de détecter la bactérie

Pour la recherche de la bactérie dans l'eau ou sur des plantes hôtes cultivées, seul le laboratoire national de référence, l'ANSES, réalise ce type d'analyse.

ANSES - Laboratoire de la Santé des Végétaux
Unité de bactériologie
7 rue Jean Dixmeras
49044 Angers Cedex 01

Pour la recherche de la bactérie sur des plantes adventices (ex : morelle), actuellement, seul le laboratoire LABOCEA est agréé.

LABOCEA
Zoopole – 7 rue du Sabot
CS 30054
22440 Ploufragan

Il n'y a pas de moyens de lutte curatifs efficaces. La bactérie peut survivre plusieurs années dans le sol.

Sources de contamination

La bactérie peut être introduite dans un système de culture par :

- L'eau contaminée (rivières, canaux, eaux d'irrigation), qui constitue le **principal vecteur de dissémination à longue distance**,
- Le sol ou les substrats contaminés ;
- Des plants infectés mais asymptomatiques ;
- Les débris végétaux issus de cultures contaminées ;
- Dans le cas spécifique de la production de semences, la propagation de la bactérie peut aussi être assurée par les visites des techniciens au sein des exploitations ou entre exploitations. Il est indispensable de respecter les précautions citées ci-après.

Propagation au sein des exploitations ou entre exploitations

Une fois introduite, *Ralstonia solanacearum* peut se propager via :

- Les visites de techniciens d'établissement ou autres personnes d'une exploitation à une autre sans respect de précautions ;
- Les outils, matériels et engins agricoles insuffisamment nettoyés ;
- Les bottes, chaussures et mains des opérateurs ;
- Les systèmes d'irrigation (goutte à goutte, aspersion) ;
- Les écoulements d'eau entre parcelles ou entre tunnels ;
- Les blessures racinaires, qui facilitent l'entrée de la bactérie dans la plante.

FICHE FOCUS : RALSTONIA



Les conditions chaudes et humides, fréquentes sous abri, sont particulièrement favorables à son développement. *Ralstonia solanacearum* est capable de **survivre durablement dans l'environnement**, ce qui complique fortement son éradication. Cette forte capacité de survie explique que toute introduction dans un tunnel ou une serre peut avoir des **conséquences à long terme** sur l'outil de production. **Lorsqu'un foyer de *Ralstonia* en production végétale est avéré dans une parcelle, il est ainsi interdit d'y planter des Brassicacées pour une durée de 4 ans.** Il est interdit de produire des plants de Solanacées durant 3 ans sur une exploitation ayant reçu une irrigation du Loir. Il faudra 3 années successives de non-détection de *Ralstonia* dans le Loir pour qu'il soit redéclaré sain.

Précautions sanitaires à mettre en place en production

- Ne pas utiliser d'eau de surface contaminée ou à risque (cours d'eau, canaux) pour l'irrigation, le nettoyage ou la préparation des solutions;
- Sécuriser les systèmes d'irrigation pour éviter tout retour ou mélange d'eau;
- Éviter l'introduction de plants d'origine inconnue ou insuffisamment tracée;
- Mettre en place, si possible, **une zone tampon ou d'observation** pour les nouveaux lots avant leur entrée en tunnel de production;
- Nettoyer et **désinfecter régulièrement les outils, équipements, bacs et surfaces**;
- Mettre en place des pédiluves ou autres dispositifs de nettoyage devant les tunnels;
- En cas de visite d'exploitation, utiliser des combinaisons jetables et surbottes (changer entre chaque exploitation)
- Mettre en place des **protocoles de circulation dans le cas de visites de plusieurs exploitations (commencer par les zones les moins à risque) et au sein d'une exploitation (commencer par les solanacées et les brassicacées, cultures les plus vulnérables, afin d'intervenir dans un état sanitaire optimal, sous réserve du respect des précautions précédentes)**,
- Sensibiliser et former le personnel aux risques sanitaires.
- Surveiller régulièrement les cultures afin de **détecter précocement tout symptôme suspect**,
- En cas de doute, **isoler immédiatement les plantes concernées** et solliciter un diagnostic officiel,
- Éliminer et détruire les résidus de culture dans des conditions évitant toute dissémination,
- Éviter la réutilisation de substrats ou de sols potentiellement contaminés.

Claude-Emmanuel KOUTOUAN



Crédit photo : Le Passant

Pour en savoir plus...
Centre Technique de la FNAMS
Impasse du Verger - Brain-sur-l'Authion
49800 LOIRE-AUTHION
Tél : 02 41 80 91 00 - www.fnams.fr