

ACTUALITÉS

Bilan Météorologique P.1

Alliums P.2
Mineuse, Alternaria

Brassicacées P.2
Mouches, Mildiou

Carotte-Céleri rave-Panais porte-graines P.3
Septoriose

Salades P.4
Noctuelles, Puceron

Solanacées P.4
Tuta absoluta, Mildiou

Note nationale Biodiversité P.5

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

Le vol des mouches des cultures légumières est en cours : mouche mineuse du poireau *P. gymnostoma*, mouche du chou et des semis, mouche mineuse du céleri. Les populations de pucerons se développent dans les parcelles de chou et de salade. Les conditions climatiques plus humides sont propices aux maladies : mildiou, alternaria, rhizoctone,...

BILAN MÉTÉOROLOGIQUE

Source : Weather Measures

	Pluviométrie 2022 mm (S 38)	T min (S 38)	T max (S 38)
Allonnes (49)	293,1 mm (+0,5)	5,7 °C	22,4 °C
Challans (85)	302,6 mm (+18,8)	8 °C	24,1 °C
St-Philbert-de-Grand-Lieu (44)	336,3 mm (+4,6)	6 °C	22,1 °C
La Planche (44)	337,9 mm (+2,8)	5,8 °C	23,2 °C
Laval (53)	363,9 mm (+12)	7 °C	21,8 °C
La Roche-Sur-Yon (85)	285,6 mm (+3,7)	7,7 °C	23 °C
St-Mathurin-sur-Loire (49)	285,6 mm (+1,3)	4,4 °C	23,2 °C

La météo de la semaine 38 a été marquée par une baisse des températures. Le soleil était au rendez-vous, quelques précipitations ont tout de même arrosé certains départements de la région. Les conditions climatiques de la semaine 39 sont pluvieuses et les températures sont très fraîches pour la saison. Attention au

développement des maladies sur les cultures. La semaine 40 s'annonce plus ensoleillée et les températures plus douces, ces conditions sont propices à l'activité des pucerons et des mouches des cultures légumières. Surveillez vos cultures.

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 :

<https://pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr/innovation-rd/agronomie-vegetal/surveillance-biologique-du-territoire/abonnez-vous-gratuitement-aux-bsv>

ALLIUMS

Poireau : Ste-Gemmes-sur-Loire (49), Dénezé-sous-Doué (49), Saumur (49), Villebernier (49), parcelles flottantes (44).

• Ravageurs et Maladie

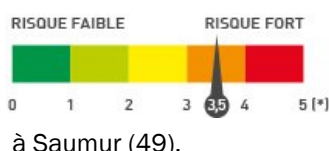
Thrips

En semaine 39, les **thrips** restent présents dans les parcelles de poireau. On relève 16 individus/ plaque à Saumur (49), 30 à Villebernier (49), 95 à Dénezé-sous-Doué (49) et 55 à Ste-Gemmes-sur-Loire (49). Dans plusieurs parcelles, la quasi-totalité des plants présentent des attaques de thrips.

En semaine 38, dans le 44, ce ravageur ne semble pas être présent dans les parcelles de poireaux suivies.

La baisse des températures et les précipitations ne sont pas favorables au thrips. Il y a très peu de risque de développement des populations en semaine 39.

Mouche mineuse du poireau (*P. gymnostoma*)



Depuis la semaine 38, on observe toujours des **piqûres de nutrition de *P. gymnostoma*** sur 10% des plants de poireau à Saumur (49).

A Ste-Gemmes-sur-Loire (49), les premières piqures ont été observées cette semaine : 20% des plantes sont touchées. Des mines sont également visibles sur le feuillage de la culture à Ste-Gemmes-sur-Loire (49) et Dénezé-sous-Doué (49).

Aucune mouche mineuse n'a été capturée sur les plaques installées dans les parcelles de poireau à Dénezé-sous-Doué (49), Ste-Gemmes-sur-Loire (49), Saumur (49) et Villebernier (49) en semaine 39.

En semaine 38, le vol ne semble toujours pas avoir débuté dans le 44. Le risque pour les cultures est important.

Alternaria



L'**alternaria** provoque des dégâts en parcelle de poireau à Ste-Gemmes-sur-Loire (49) : 30% des plantes sont atteintes en semaine 39.

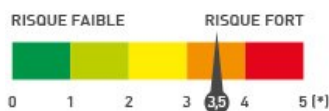
Alternaria sur poireau. Crédit photo : CDDL

BRASSICACEES

Choux : Saumur (49), Longué-Jumelles (49), Dénezé-sous-Doué (49), Ste-Gemmes-sur-Loire (49). **Navet** : Ste-Gemmes-sur-Loire (49). **Radis** : parcelles flottantes (44).

• Ravageurs et Maladies

Mouche du chou et Mouche des semis



La **mouche des semis** est toujours présente dans les parcelles de brassicacées suivies dans le 49. En semaine 39, on relève 1,5 mouches des semis /bol dans la parcelle de chou chinois à Longué-Jumelles (49).

A Dénezé-sous-Doué (49) et Ste-Gemmes-sur-Loire (49), 2 mouches des semis/ bol ont été respectivement capturées dans les parcelles de chou et de navet suivies.

La vol de la **mouche du chou** se poursuit également. A Ste-Gemmes-sur-Loire (49), 1,5 mouches/ bol ont été piégées en parcelle de navet et on relève 5,5 mouches/ piège à Dénezé-sous-Doué (49) en parcelle de chou. Le risque pour les cultures reste élevé en semaine 39, il est important de mettre en place ou de maintenir un voile anti-insecte pour protéger vos cultures.

Puceron vert (Chou)

Dans le 49, on nous signale la présence de **pucerons** sur 25% des plants de choux à Saumur (49). A Dénezé-sous-Doué (49) et Ste-Gemmes-sur-Loire (49), on observe également ce ravageur sur respectivement 30% et 5% des plants de chou.

Mildiou et Rouille Blanche (Radis)

Dans le 44, en semaine 38, l'état sanitaire des parcelles de radis était bon mais attention au retour du **mildiou** et de la **rouille blanche**. Les conditions climatiques plus humides favorisent le développement des maladies. L'aération des abris est nécessaire pour maintenir un bon état sanitaire des cultures.

CAROTTE - CÉLERI RAVE - PANAI PORT-GRaine

Carotte : Saumur (49), Ste-Gemmes-sur-Loire (49), Dénezé-sous-Doué (49). **Céleri rave :** modèle Septoriose Céleri DGAL—plateforme INOKI, parcelles flottantes (44). **Panais porte-graine :** Longué-Jumelles (49), Corné (49).

• Ravageurs et Maladie

Mouche de la carotte (Carotte)

En semaine 39, aucune **mouche de la carotte** n'a été capturée dans les parcelles de carotte suivies à Dénezé-sous-Doué (49), Saumur (49) et Ste-Gemmes-sur-Loire (49). Dans le 44, en semaine 38, on nous signale la présence de mouche des semis sur les plaques jaunes installées en parcelle de carotte.

Mouche mineuse du céleri (Panais porte-graine)

Dans le 49, le vol de la **mouche mineuse du céleri** a débuté en parcelle de panais porte-graine : en semaine 39, on relève 0,5 mouche/ plaque à Corné (49). Aucune mouche n'a été capturée à Longué-Jumelles. La pression reste faible cette semaine mais surveillez vos parcelles.

Septoriose du céleri (Modèle INOKI)



Le modèle Septocel indique que les conditions étaient et sont favorables à une contamination des cultures de céleri par la **septoriose** :

-le 28 septembre, 1 et 2 octobre à Allonnes (49) et Challans (85).

Dans le 44, en semaine 38, on nous signale la présence de foyers de septoriose sur les cultures de céleri rave et persil.

SALADES

laitue : Longué-Jumelles (49), Saumur (49), Dénezé-sous-Doué (49), Villebernier (49), St-Martin-de-Sanzay (79), parcelles flottantes (44). **Jeunes pousses et Mâche :** parcelles flottantes (44). **Epinard :** Ste-Gemmes-sur-Loire (49), Dénezé-sous-Doué (49).

• Ravageurs

Noctuelles

En semaine 39, la pression **noctuelle de la tomate (*H. armigera*)** reste constante à Villebernier (49), avec 4 individus piégés en semaine 39. On retrouve 4 ***A. segetum* (noctuelle terricole)** à Saint-Martin-de-Sanzay (79). La **noctuelle défoliatrice *A. gamma*** n'est pas présente dans les parcelles de salades suivies dans le 49 et 79.

En semaine 38, dans le 44, la pression noctuelle était en revanche élevée dans les parcelles de salades et de mâche suivies au sein du réseau.

On nous signale une forte pression noctuelle défoliatrice et terricole sur les cultures de salades et de jeunes pousses. Dans ces mêmes parcelles, La pression noctuelle de la tomate est en diminution. Quelques individus sont encore détectés après le fort pic de la fin de semaine 37.



Puceron

En semaine 39, les **pucerons** sont de retour dans les parcelles de salades suivies au sein du réseau et commencent à s'installer dans les parcelles en AB dans le 49. On observe également ce ravageur en parcelle d'épinard : 5% des plantes présentent au moins un individu à Dénezé-sous-Doué (49).

Depuis la semaine 37, dans le 44, les populations de pucerons se développent dans les parcelles de salades sous abri. Surveillez vos cultures, les températures plus douces annoncées pour la semaine 40 seront favorables à la multiplication des foyers.

Acarien

Dans les parcelles d'épinard sous abri, on observe des **acariens tétranyques** (forme hivernante) : 10% et 60% des plantes présentent respectivement au moins un individu à Dénezé-sous-Doué (49) et Ste-Gemmes-sur-Loire (49).

Limace et Taupin

A Dénezé-sous-Doué, les **limaces** provoquent des dégâts sur 5% des plants de salades. La météo est propice à ce ravageur. Restez vigilant.

A Longué-Jumelles (49), 10% des plants de salade sont touchés par des attaques de **taupin**.

SALADES

Laitue : Longué-Jumelles (49), Saumur (49), Dénezé-sous-Doué (49), Villebernier (49), St-Martin-de-Sanzay (79), parcelles flottantes (44).
Jeunes pousses et Mâche : parcelles flottantes (44). Epinard : Ste-Gemmes-sur-Loire (49), Dénezé-sous-Doué (49).

• Maladies

Mildiou

A Villebernier (49), le **mildiou** provoque des dégâts en parcelles de salades.

Fonte des semis

Depuis la semaine 37, dans le 44, on observe de la **fonte des semis** en parcelles de salades et de mâche.

Rhizoctone

La pression **rhizoctone** est en hausse dans les parcelles de salades et de jeunes pousses en semaine 38. On observe également des symptômes sur la culture de mâche en fin de cycle. Restez vigilant, les conditions climatiques sont favorables au développement de ce champignon.

Thielaviopsis et Oïdium

Dans le 44, en semaine 38, on nous signale la présence de **thielaviopsis** sur les cultures de mâche.

L'**oïdium** touche également cette culture mais la pression reste faible pour le moment.



Rhizoctone sur salade (Rhizoctonia solani). Crédit photo : ephytia INRA

SOLANACEES

Tomate : Saumur (49), Longué-Jumelles (49), Ste-Gemmes-sur-Loire (49), Dénezé-sous-Doué (49), Varennes-sur-Loire (49).

• Ravageur et Maladie

Tuta absoluta

La pression **tuta absoluta** est variable selon les parcelles de tomate suivies. En semaine 39, on relève 7 tuta à Ste-Gemmes-sur-Loire (49), 17 à Varennes-sur-Loire (49), 17 à Saumur (49) et 305 à Longué-Jumelles (49). A Saumur (49) et Longué-Jumelles (49), on observe des attaques sur 100% des plantes.

Mildiou

En semaine 39, le **mildiou** se propage dans les cultures en fin de production : 90% et 100% des plantes sont respectivement touchées à Dénezé-sous-Doué (49) et Ste-Gemmes-sur-Loire (49). L'humidité de cette semaine favorise également le développement de ce champignon.



Mildiou sur tomate. Crédit photo :

NOTE NATIONALE BIODEVERSITÉ

Vers de terre & santé des agroécosystèmes



Retrouver la note en cliquant [ici](#)

Les éléments clés à retenir :

- Une grande diversité d'espèces classés en 3 grandes catégories écologiques : les épigés "en surface du sol" ; les endogés "dans le sol" ; les anéciques "montent - descendent"
- Une contribution des vers de terre à différents niveaux : paysage (sol, eau, air, écosystème), système agricole et plante.
- Sur le terrain, de méthodes simples pour évaluer la quantité et la diversité des vers de terre vivants dans la parcelle permettant de renseigner la qualité du sol et sa gestion

Des exemples de bonnes pratiques pour favoriser les vers de terre

Cette note vise à accompagner la démarche agro-écologique portée par le Bulletin de Santé du Végétal.

Elle propose une synthèse de 2 pages sur un volet biodiversité associé à la santé générale des agro-écosystèmes.

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 2022
PAYS DE LA LOIRE

BULLETIN DE
SANTÉ DU VÉGÉTAL
ÉCOPHYTO

Rédacteur : Cécile SALPIN - CAPDL - CDDL - cecile.salpin@pl.chambagri.fr

Claire NICOLAS - CAPDL - CDDL - claire.nicolas@pl.chambagri.fr

Directeur de publication : Denis Laizé - 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 - CLAUSE - Terrena Semences - Vilmorin - CNPH La Ménitrie - 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 CAPDL 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.

Action copilotée par les ministères chargés de l'agriculture, de l'environnement, de la santé et de la recherche avec l'appui financier de l'Office Français de la Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto.