

ACTUALITÉS

Bilan Météorologique	P.1
Alliums Thrips, Mildiou	P.2
Asperge Criocère	P.2
Carotte - Céleri Septoriose	P.3
Cucurbitacées Thrips, Punaises, Mildiou	P.3
Fraisiers Acarien, Puceron	P.4
Salades, Epinard, Mâche, Jeunes pousses Mouche des semis, Puceron	P.5
Solanacées <i>Tuta absoluta</i>	P.6
Punaise prédatrice	P.7

Les conditions climatiques orageuses et la pluviométrie de ces derniers jours sont favorables au développement des maladies. Attention, le risque de contamination par le mildiou, la bactériose et les maladies racinaires (rhizoctone,...), des cultures sensibles, augmente cette semaine. Les ravageurs estivaux restent très présents dans les parcelles : thrips, criocère, doryphore. On observe également un développement des populations de punaises *Lygus* et *Nezara viridula* et des dégâts de *Tuta absoluta* sur les cultures de tomate.

BILAN MÉTÉOROLOGIQUE

Source : Weather Measures

	Pluviométrie 2023 mm (S 24)	T min (S 24)	T max (S 24)
Allonnes (49)	293,4mm (+6,3)	14,5°C	30,8°C
Challans (85)	254,6 mm (+11,3)	14,6°C	28,8°C
St-Philbert-de-Grand-Lieu (44)	379,5 mm (+16,4)	14,7°C	29,2°C
La Planche (44)	336,9 mm (+ 17,9)	12,9°C	30,8°C
Laval (53)	228,5 mm (+5,4)	14,2°C	29,7°C
La Roche-Sur-Yon (85)	332,6 mm (+17,1)	14,1°C	28,8°C
St-Mathurin-sur-Loire (49)	338 mm (+14,6)	14,6°C	31,1°C

Les températures de la semaine 24 ont été estivales mais des épisodes orageux ont perturbé les journées en soirée. En fin de semaine, de fortes précipitations ont arrosé la région et ont parfois provoqué des dégâts sur les cultures. Ces conditions sont très favorables au développement des maladies. Surveillez l'état sanitaire de vos cultures. La météo du début

de semaine 25 est mitigée, on recense des épisodes pluvieux et des orages sur la région. La fin de semaine s'annonce ensoleillée ainsi que la semaine 26. Les températures vont augmenter. Les populations de ravageurs estivaux (thrips, punaise,...) qui sont déjà très présentes dans les parcelles pourraient exploser. Soyez vigilant.

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

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

Oignon : Dénezé-sous-Doué (49), Ste-Gemmes-sur-Loire (49), parcelles flottantes—secteur Gennes-Val-de-Loire (49). **Poireau** : Fresnay-en-Retz (44), Montaigu (85), parcelles flottantes (44) - Vallée, La Planche, Machecoul, Chaumes-en-Retz.

• Ravageurs et Maladies

Thrips (Poireau, Oignon)



En fin de semaine 24, sur le secteur de Gennes-Val-de-Loire (49), on observe des **thrips** en parcelles d'oignon porte-graine sous abri. La pression est moyenne et les populations semblent être maîtrisées. Lorsque les conditions climatiques seront moins humides et orageuses, un bassinage de la culture permet de limiter le développement des populations.

En semaine 25, les thrips restent très présents en parcelles d'oignon. 100% des plantes sont touchées à Ste-Gemmes-sur-Loire (49) et Dénezé-sous-Doué (49).

On observe également des individus sur la culture. A Ste-Gemmes-sur-Loire (49), des aeolothrips sont observés sur la culture d'oignon. Cet auxiliaire participe à la régulation des populations de thrips.

Dans le 44, la pression thrips est en augmentation dans les parcelles de poireau suivies. En semaine 24, on relève 54 individus à Vallée (44), 320 à La Planche (44), 50 à Machecoul (44) et 150 à Chaumes-en-Retz (44).

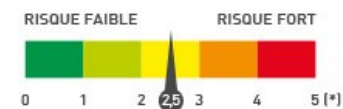
La météo prévue pour la fin de la semaine et pour la semaine 26 sera très favorable au développement des thrips. Surveillez vos cultures d'alliums.

Teigne du poireau (Poireau)

Dans le 44, à Fresnay-en-Retz, aucune **teigne du poireau** n'a été capturée en fin de semaine 24.

A Montaigu (85), aucune teigne n'a été piégée en parcelle de poireau en semaine 25. Il y a peu de risque pour les cultures en semaine 25.

Mildiou (Oignon)



En semaine 25, le modèle Miloni indique que les conditions étaient favorables à une contamination des parcelles d'oignon par le **mildiou** le 20 juin à Allonnes (49). Dans les parcelles contaminées, le modèle ne prévoit aucune nouvelle sortie de tâches.

Le modèle indique également des risques de sporulations de tâches :

- Le 20 juin aux Rosiers-sur-Loire (49)
- Le 20 juin à St-Mathurin-sur-Loire (49)
- Le 19, 21 et 23 juin à Chaillé-les-Marais (85)
- Le 19 et 21 juin à Challans (85).

Rouille (Poireau)

Dans le 44, on nous signale une attaque de **rouille** sur une culture de poireau. Restez vigilant, les conditions climatiques sont propices aux maladies.

ASPERGE

Asperge : St-Mathurin-sur-Loire (49), Longué-Jumelles (49), Allonnes (49), Vernoil (49), Villebernier (49).

• Ravageur et Maladie

Criocère



En semaine 25, la pression **criocères** est variable selon les parcelles suivies. A St-Mathurin-sur-Loire (49), on nous signale la présence d'adultes dans la parcelle suivie. A Longué-Jumelles (49), aucun individu n'est présent dans la parcelle en semaine 25. A Vernoil (49) et Villebernier (49), des adultes, larves et œufs sont présents sur les cultures suivies : 25% et 20% des plantes sont respectivement attaquées. A Allonnes, on observe des adultes et œufs sur 5% des plants.

Le temps chaud et ensoleillé prévu pour la semaine prochaine sera favorable aux criocères. Surveillez vos cultures.

Stemphylium

D'après le modèle **Stemphyliose**, les conditions météorologiques ne sont pas favorables au stemphylium de l'asperge à Allonnes (49) et à St-Mathurin-sur-Loire (49).

CAROTTE - CELERI

Carotte : Ste-Gemmes-sur-Loire (49), Dénezé-sous-Doué (49), Fresnay-en-Retz (44), Montaigu (85), parcelles flottantes (44)

• Ravageurs et Maladie

Mouche de la carotte

A Fresnay-en-Retz (44), 3 **mouches de la carotte** ont été capturées dans la parcelle de carotte suivie en fin de semaine 24.

Dans les deux parcelles suivies dans le 49 et à Montaigu (85), aucune mouche n'a été piégée en semaine 25.

Dans le 44, on nous signale des dégâts de mouches de la carotte en récolte en bio, 10-15% de perte.

Puceron

A Ste-Gemmes-sur-Loire (49) et Dénezé-sous-Doué (49), depuis plusieurs semaines, on nous signale la présence de **pucerons** sur la culture de carotte.

Taupin

Dans le 44, le **taupin** provoque des dégâts en parcelles de carotte.

Septoriose du céleri (Modèle INOKI)



Le modèle **Septocel** indique que les conditions étaient favorables à une contamination des cultures de céleri par la septoriose le 19, 20 et 21 juin à Allonnes (49) et le 18 et 19 juin à Challans (85).

Pour les parcelles touchées, aucune date de sortie de tache n'est prévue pour le moment par le modèle.

CUCURBITACEES

Concombre : Ste-Gemmes-sur-Loire (49), Dénezé-sous-Doué (49), Montaigu (85), parcelles flottantes (49) - Brain-sur-l'Authion. Courgette : Ste-Gemmes-sur-Loire (49), Dénezé-sous-Doué (49), Montaigu (85), parcelles flottantes (49) - Gennes-Val-de-Loire (49).

• Ravageurs

Puceron

En fin de semaine 24, sur le secteur Gennes-Val-de-Loire (49), les **pucerons** sont présents en parcelles de courgette porte-graines.

En semaine 25, les populations de pucerons se maintiennent dans les parcelles de cucurbitacées. En parcelles de concombre, on relève des individus sur 60% des plants à Dénezé-sous-Doué (49) et sur 100% des plants à Ste-Gemmes-sur-Loire (49).

En parcelles de courgette, la pression est comprise entre 60% de plants touchés sur le DAU à Angers (49) et 100% à Dénezé-sous-Doué (49). On nous signale une faible intensité de l'attaque à Dénezé-sous-Doué (49).

Thrips



En semaine 25, les **thrips** restent présents dans les parcelles de concombre et de courgette suivies.

La pression est forte en parcelles de concombre avec 100% des plantes touchées à Dénezé-sous-Doué (49) et Ste-Gemmes-sur-Loire (49).

En parcelles de courgette, on relève de individus sur 50% des plants à Ste-Gemmes-sur-Loire (49), 90% à Angers et 100% à Dénezé-sous-Doué (49). On observe des dégâts sur fruits à Dénezé-sous-Doué (49).

Punaises *Nezara viridula* et *Lygus*

Plus petits : 4,5 – 7,5 mm
Plus arrondi et brillant
Antennes et pattes plus courtes



Crédit photo : CA Tarn

A Dénezé-sous-Doué (49), on nous signale la présence de **punaise *Nezara viridula*** en parcelle de courgette : 10% des plantes présentent au moins un individu. La pression reste faible pour le moment. A Montaigu (85), on nous signale une augmentation de la pression ***Lygus*** en parcelle de concombre.

Auxiliaires

Dans les parcelles de concombre et courgette suivies dans le 49, on observe de nombreux auxiliaires en semaine 25 : des **coccinelles** et des **orius** sont présents dans les cultures et permettent de réguler les populations de pucerons et de thrips.

CUCURBITACEES (SUITE)

Concombre : Ste-Gemmes-sur-Loire (49), Dénezé-sous-Doué (49), Montaigu (85), parcelles flottantes (49) - Brain-sur-l'Authion. Courgette : Ste-Gemmes-sur-Loire (49), Dénezé-sous-Doué (49), Montaigu (85), parcelles flottantes (49) - Gennes-Val-de-Loire (49).

• Maladies

Didymella

Dans le 49, en semaine 25, sur le secteur de Brain-sur-l'Authion, le **didymella** provoque des dégâts en parcelle de concombre.

Mildiou (Melon)



En semaine 25, le modèle **Milmel** (DGAL-INOKI) indique que les conditions sont favorables à la contamination des cultures de melon par le mildiou du 20 au 24 juin à Altonnes (49) et Chaillé-les-Marais (85).

Le temps orageux et humide est très favorable au développement du mildiou, le risque est fort cette semaine.

Oïdium

A Dénezé-sous-Doué (49), la pression **oïdium** augmente en semaine 25, 50% des plants de courgette présentent des attaques contre 20% en semaine 24.



Didymella sur concombre. Crédit photo : D. Blancard (ephytia INRA)

FRAISIERS

Fraisiers : Ste-Gemmes-sur-Loire (49), Angers (49).

• Ravageurs

Puceron

A Angers (49) et Ste-Gemmes-sur-Loire (49), la pression pucerons reste stable en semaine 25. On relève des **individus** sur respectivement 65% et 35% des plants de fraisiers.

Acarien

Dans le 49, il n'y a pas d'évolution des populations d'acariens dans les cultures de fraisiers en semaine 25. On observe des **acariens** sur 20% des plants à Angers (49) et 100% des plants à Ste-Gemmes-sur-Loire (49).

Thrips et Aleurode

Les **thrips** et **aleurodes** restent présents dans la parcelle suivie à Ste-Gemmes-sur-Loire (49) en semaine 25. On observe des thrips sur 25% des plants et des aleurodes sur 35% des plants de fraisiers plein champ.

SALADE-EPINARD-MACHE - JEUNES POUSSES

Salade : Ste-Gemmes-sur-Loire (49), parcelles flottantes (44). Jeunes pousses, Epinard, Mâche, Roquette : parcelles flottantes (44, 49).

• Ravageurs et Maladies

Puceron

Dans le 49, en semaine 25, la pression **pucerons** diminue fortement en parcelle de salade : on observe des individus sur 5% de plants contre 70% en semaine 24.

De nombreuses larves de **coccinelles** et **syrphes** sont présentes dans la parcelle et permettent de réguler les populations de pucerons.

Dans le 44, les populations de pucerons restent très actives en parcelles de mâche (*Aphis fabae*), de jeunes pousses et d'épinard.

Mouche des semis et Mineuse

Dans le 49, la **mouche des semis** provoque des dégâts en parcelle de roquette en semaine 25.

Dans le 44, la pression **mineuse** est moyenne à forte en parcelles de mâche.

Thielaviopsis (Mâche)

Les conditions climatiques sont favorables au développement du **thiela** en parcelles de mâche. La pression est forte dans le 44 en semaine 25.

Fusarium et Rhizoctone (Epinard)

Dans le 44, les parcelles d'épinard habituellement touchées par le **fusarium** le sont de nouveau fortement. On observe également des attaques de **rhizoctone** : la pression est moyenne.

==> Sur salade, dans le 44, on observe beaucoup de nécroses humides au cœur des salades. Ainsi que des nécroses sèches en marge des feuilles dû au vent séchant et à des à-coups de croissance. Cela déclenche aussi de la montaison.



Dégâts de mouche des semis sur roquette.

Crédit photo : CDDL

SOLANACEES

Tomate : Dénezé-sous-Doué (49), Ste-Gemmes-sur-Loire (49), Saumur (49), Angers (49), Nyoiseau (49), Montaigu (85), parcelles flottantes (49)—Grez-neuville, Brain-sur-l'Authion, Gennes-Val-de-Loire. **Aubergine** : Dénezé-sous-Doué (49), Saumur (49), Angers (49), Ste-Gemmes-sur-Loire (49), parcelle flottante—Gennes-Val-de-Loire (49). **Poivron** : Angers (49), Ste-Gemmes-sur-Loire (49), Dénezé-sous-Doué (49), Saumur (49). **Pomme de Terre** : parcelles flottantes (44).

• Ravageurs et Maladies

Puceron

Les populations de **pucerons** restent très actives en parcelles de solanacées.

En parcelles de tomate, la pression est comprise entre 90% de plantes présentant au moins un individu à Ste-Gemmes-sur-Loire (49) et 100% à Dénezé-sous-Doué (49).

En parcelles d'aubergine, on relève des individus sur 10% des plantes à Dénezé-sous-Doué (49), 65% à Angers (49) et 100% à Ste-Gemmes-sur-Loire (49).

En parcelles de poivron, la pression est comprise entre 40% de plantes touchées à Saumur (49) et 100% à Dénezé-sous-Doué (49) et Ste-Gemmes-sur-Loire (49).

Thrips et Acarien

Les populations de **thrips** restent présentes dans les parcelles d'aubergine et de poivron.

On observe des individus sur respectivement 85 % et 100% des plantes d'aubergine à Angers (49) et Ste-Gemmes-sur-Loire (49).

En parcelle de poivron, la pression est comprise entre 20% à Ste-Gemmes-sur-Loire (49) et 60% à Saumur (49).

En semaine 25, on nous signale la présence d'acariens sur 20% des plants de tomate à Dénezé-sous-Doué (49). En fin de semaine 24, ce ravageur était également présent en parcelle d'aubergine sur le secteur de Gennes-Val-de-Loire (49).

Doryphore (Aubergine, Pomme de terre)

La pression **doryphore** diminue en semaine 25.

A Dénezé-sous-Doué (49), en parcelle d'aubergine des doryphores sont observés sur 30% des plantes en semaine 25 contre 70% en semaine 24.

Dans le 44, la pression **doryphore** est moyenne en parcelles de pomme de terre.

Tuta absoluta (Tomate)



En semaine 25, sur le secteur de Grez-Neuville (49), on observe les premières attaques de ***Tuta absoluta*** sur le feuillage d'une culture de tomate. De faibles attaques ont également été observées sur le secteur de Gennes-Val-de-Loire (49) en fin de semaine 24.

Aucune ***Tuta absoluta*** n'a été piégée en semaine 25 dans les parcelles de tomate suivies dans le 49.

A Montaigu (85), 2 nouvelles tuta ont été capturées dans la parcelle de tomate suivie.

Restez vigilant, la pression augmente en semaine 25.

Punaise Nezara Viridula

En semaine 25, on nous signale une augmentation de la pression punaises ***Nezara viridula*** en parcelle d'aubergine à Montaigu (85).

Restez vigilant, ce ravageur se développe rapidement lorsque la météo est estivale.

Cladosporiose (Tomate)



Dans le 49, sur le secteur de Brain-sur-l'Authion (49), on nous signale la présence de **cladosporiose** en parcelle de tomate (variété sensible).

Cladosporiose sur feuille de tomate : Crédit photo : CDDL

Mildiou (Pomme de terre)

Faible pression **mildiou** en parcelles de pomme de terre dans le 44.

LES PUNAISES PRÉDATRICES

SOURCE : <https://agriconnaissances.fr/auxiliaires-et-pollinisateurs/>

Les punaises prédatrices : des auxiliaires méconnus

Cycle de vie : Les punaises (ou hétéroptères) prédatrices font partie de l'ordre de Hémiptères. Plusieurs espèces peuvent avoir un rôle prédateur sur les pucerons, aleurodes, acariens, thrips, larves de mouches... Elles piquent leur proie à l'aide de leur rostre, injectent des enzymes digestives et aspirent son contenu provoquant sa mort. Les juvéniles ressemblent fortement aux adultes mais ne possèdent pas d'ailes développées. Le développement larvaire dure le plus souvent entre 15 et 20 jours suivant les espèces.

Pour quels ravageurs ? : Les punaises du genre *Anthocoris* peuvent consommer plusieurs centaines de pucerons ou d'acariens durant leur développement. Elles sont également efficaces contre le psylle du poirier.

Les punaises du genre *Macrolophus* sont des punaises vertes prédatrices très polyphages utilisées en maraîchage pour lutter contre plusieurs ravageurs dont les aleurodes.

Les punaises du genre *Orius* sont des punaises brunes prédatrices polyphages utilisées en maraîchage principalement pour lutter contre les thrips.

Les favoriser : Les punaises sont actives préférentiellement entre avril et octobre. Du fait de leur régime très polyphage, on les retrouve sur l'ensemble des cultures. Elles sont favorisées par les éléments semi-naturels aux abords des parcelles (bandes enherbées, haies...) particulièrement si des ressources florales sont disponibles : en effet, elles peuvent également consommer du pollen pour compléter leur alimentation.

