

ACTUALITÉS

Bilan Météorologique P.1

Alliums
Rouille, Mildiou P.2

Asperge
Criocère P.2

Brassicacées
Piéride, Altise P.2

Carotte - Céleri - Panais
Septoriose P.3

Cucurbitacées
Puceron P.4

Fraisier
Puceron, *D. suzukii* P.5

**Salades-Jeunes pousses-
Epinard**
Puceron, Botrytis P.6

Solanacées
Puceron, Tuta P.7

COLEOPTERE :
Xenostroglylus
deyrollei P.8

Les ravageurs restent nombreux dans les cultures malgré la baisse des températures. Les pucerons sont très présents dans les parcelles de cucurbitacées. Les piérides du chou font leur apparition dans les parcelles de choux. *Tuta absoluta* provoque des dégâts dans les cultures de tomate. Les précipitations orageuses et les averses de grêle qui ont arrosé la région sont favorables au développement des maladies : attention au mildiou, botrytis,...

BILAN MÉTÉOROLOGIQUE

	Pluviométrie 2020 mm (S 19)	T min (S 19)	T max (S 19)
Saint-Julien-de-Concelles (44)	318 mm (+22,6)	11,4 °C	24,8 °C
Machecoul (44)	418,4 mm (+19)	10,9 °C	24,4 °C
Allonnes (49)	189,2 mm (+22,4)	9,1 °C	24,4 °C
Saint-Mathurin-sur-Loire (49)	199,8 mm (+26,4)	7,2 °C	24,9 °C
Le-Lude (72)	261,6 mm (+16,8)	7,7 °C	24,1 °C
Saint-Jean-de-Monts (85)	322,2 mm (+42,2)	10 °C	24,1 °C
Vix (85)	362,8 mm (+33)	9,9 °C	27 °C

Les conditions climatiques de la semaine 19 ont été ensoleillées. En fin de semaine des précipitations orageuses ont arrosé la région. Des averses de grêles ont parfois provoqué des dégâts sur les cultures. Attention, ces blessures peuvent être une porte d'entrée aux maladies. Les températures de la semaine 20 ont chuté. La météo est venteuse mais le soleil reste

au rendez-vous. En fin de semaine, les températures seront plus chaudes et la météo restera ensoleillée. Attention au développement des ravageurs estivaux qui sont déjà nombreux dans certaines parcelles : altises, acariens, criocères, thrips,...

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

Ail : parcelles flottantes - secteur Challans (85). Poireau : parcelles flottantes (44). Oignon : parcelles flottantes (44).

• Ravageur et Maladies

Thrips (Poireau)

Attention au développement des populations de **thrips** dans les parcelles de poireau. Le retour d'un temps ensoleillé et de températures plus chaudes seront favorables à ce ravageur.

Rouille (Ail, Poireau)

Sur le secteur de Challans, la pression **rouille** augmente en parcelle d'ail avec 100% de plantes touchées contre 60% en semaine 18.

Dans le 44, on nous signale également que les foyers de rouille sont très actifs en parcelles de poireaux.

Alternaria (Poireau)

En semaine 20, des tâches d'**alternaria** sont observées sur les cultures de poireaux dans le 44.

Mildiou (Oignon blanc)

Les conditions climatiques sont favorables au développement du **mildiou** dans les parcelles d'alliums. Dans le 44, on nous signale une très grosse pression mildiou sur les pointes de feuilles de la culture d'oignon blanc, au stade récolte et avant.

ASPERGE

Asperge : Villebernier (49)

• Ravageurs

Criocère

En semaine 20, la pression **criocères** restent très importante en parcelle d'asperge à Villebernier (49) : 100% des plantes sont touchées. On observe des œufs, larves et adultes. La météo de la fin de semaine et début de semaine prochaine s'annonce ensoleillée et les températures plus chaudes, les populations pourraient se développer rapidement. Surveillez vos cultures.

Mouche de l'asperge

A Villebernier (49), 1 **mouche de l'asperge** a été piégée en semaine 20. Le vol se poursuit.

BRASSICACEES

Chou : Denezé-sous-Doué (49), Longué-Jumelles (49). Radis : Longué-Jumelles (49)

• Ravageurs et Maladie

Piéride du chou et Mélégèthe (Choux)

A Denezé-sous-Doué (49), on observe des **piérides** sur 20% des plantes au stade chenille. Celles-ci sont à l'origine de dégâts sur les feuilles. Dans cette même parcelle, on observe des dégâts de **mélégèthes** sur 100% des plantes.



Chenille de piéride sur chou. Crédit photo : CDDL

BRASSICACEES (SUITE)

Chou : Dénezé-sous-Doué (49), Longué-Jumelles (49). Radis : Longué-Jumelles (49)

• Ravageurs et Maladie (suite)

Limace (Choux)

Les conditions climatiques plus humides de ces derniers jours ont été favorables au développement des **limaces** dans les parcelles. A Dénezé-sous-Doué (49), des morsures sont visibles sur 10% des plants de chou.

Altise (Choux, Radis)

En semaine 20, la pression **altises** est en diminution dans la parcelle suivie à Dénezé-sous-Doué (49) : on observe des individus sur 5% des plantes contre 10% en semaine 19. A Longué-Jumelles (49), on observe toujours ce ravageur en parcelle de chou et de radis.

Botrytis (Choux)



En semaine 20, le **botrytis** provoque des dégâts sur 20% des plants de choux pointus à Longué-Jumelles (49).

Botrytis sur chou pointu.
Crédit photo : CDDL

CAROTTE—CELERI—PANAIS

Carotte : Varennes-sur-Loire (49), Longué-Jumelles (49), Ste-Gemmes-sur-Loire (49). Panais : Allonnes (49), Varennes-sur-Loire (49). Céleri : Dénezé-sous-Doué (49), parcelle flottante—St-Martin-de-la-Place (49).

• Ravageurs et Maladies

Mouche de la carotte (Carotte, Panais, Céleri)

Dans le 49, 0,5 **mouche de la carotte**/ plaque a été piégée à Longué-Jumelles (49) en parcelle de carotte. Dans les autres parcelles suivies au sein du réseau, les captures sont nulles.

Mouche mineuse du céleri (Carotte, Panais, Céleri)

Aucune **mouche mineuse du céleri** n'a été piégée en parcelles de panais et céleri. A Ste-Gemmes-sur-Loire (49), 0,5 mouche du céleri/ plaque a été capturée en parcelle de carotte. On observe des dégâts en parcelle de céleri à Dénezé-sous-Doué (49) : 30% des plantes présentent des attaques.

Septoriose (Céleri)

Dans le 49, on observe des dégâts de **septoriose** dans les parcelles de céleri. A Dénezé-sous-Doué (49), 20% des plantes sont atteintes. A St-Martin-de-la-Place (49), des dégâts sont observés sur quelques feuilles.

Oïdium (Carotte)

A Longué-Jumelles (49), on nous signale la présence d'**oïdium** en parcelle de carotte : 1% des plantes sont atteintes.



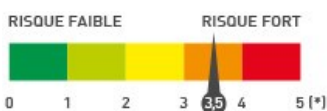
Septoriose sur céleri. Crédit photo : RDC

CUCURBITACEES

Concombre : Denezé-sous-Doué (49), parcelles flottantes—secteur Challans (85), Chaillé-les-Marais (85). **Courgette** : parcelles flottantes – secteur Challans (85), Saumur (49).

• Ravageurs et Maladies

Puceron



Sur le secteur de Challans (85), la pression **pucerons** augmente dans les parcelles de concombre et de courgette suivies : on observe des individus sur 5% des plants de concombre et 40% des plants de courgette contre respectivement 1% et 30% de plantes touchées en semaine 18. Les populations se développent également à Saumur (49), en semaine 20, avec 15% de plants de courgette présentant au moins un individu. En parcelle de concombre, à Denezé-sous-Doué (49), les foyers restent toujours importants en semaine 20 : on observe des individus sur 100% des plantes. A Chaillé-les-Marais (85), les pucerons sont également présents dans la parcelle de concombre suivie : des pucerons sont visibles sur 5% des plants. A Ste-Gemmes-sur-Loire (49), on observe également des foyers en parcelles de courgettes sous abri.

Acariens et Thrips

Les populations d'**acariens** explosent en parcelle de concombre à Denezé-sous-Doué (49) : 70% des plantes présentent au moins un individu en semaine 20 contre 5% en semaine 19.

Sur le secteur de Challans (85), les **thrips** restent présents dans les parcelles de concombre et de courgette. Il y a peu d'évolution de la pression depuis la semaine 18 : on observe des individus sur 6% des plantes en semaine 20 contre 5% en semaine 18.

Punaise *Nezara viridula* et Noctuelle de la Tomate

Sur le secteur de Challans (85), on observe des **punaises *Nezara viridula*** sur 1% des plants de concombre en semaine 20. Dans ces mêmes parcelles, la **noctuelle de la tomate** provoque des dégâts sur la culture : la pression reste faible avec 1% de plantes touchées.

Aleurode

Dans le 49, les premières **aleurodes** s'installent en parcelle de courgettes à Saumur (49).

Oïdium

Sur le secteur de Challans (85), on observe, comme en semaine 18, des attaques d'**oïdium** sur 10% des plants de courgette. La pression est stable.

Sur ce même secteur, la maladie s'installe en parcelle de concombre : 5% des plantes sont atteintes.

Présence d'oïdium sur 100% des plants de courgette sous abri à Ste-Gemmes-sur-Loire (49).



Punaise *Nezara viridula* sur concombre. Crédit photo : CDDL



Dégâts de noctuelles sur concombre. Crédit photo : CDDL

FRAISIERS

Fraisier : parcelles flottantes—secteur Challans (85), Chaillé-les-Marais (85), Saumur (49), Varennes-sur-Loire (49).

• Ravageurs et Maladies

Puceron

Les **pucerons** sont toujours présents dans les parcelles de fraises mais le développement des populations est moins rapide. A Varennes-sur-Loire (49), la pression augmente avec 50% de pieds touchés contre 20% en semaine 19. Sur le secteur de Challans (85), on observe des individus sur 35% des plants contre 30% en semaine 18. A Saumur, le niveau de pression est en diminution avec 5% des plantes présentant au moins un individu en semaine 20 contre 50% en semaine 19.

Acarien et Thrips

Dans le 49, les foyers d'**acariens** sont très importants : 70% des plants sont touchés à Varennes-sur-Loire (49) et 50% à Saumur (49). A Saumur, on observe des toiles qui recouvrent les feuilles de fraisiers. Dans le 85, ce sont les populations de **thrips** qui restent présentes dans les parcelles mais la pression diminue sur le secteur de Challans (85) avec 3% de plants touchés en semaine 20. A Chaillé-les-Marais (85), ce ravageur est visible sur 10% des plants de fraisiers.



Toile d'acariens sur feuilles de fraisiers. Crédit photo : CDDL

Drosophila suzukii

A Varennes-sur-Loire (49), le vol de ***D. suzukii*** s'intensifie en semaine 20 : 3 mouches/ piège ont été capturées en parcelle de fraisier.

Dans le 85, on observe des dégâts sur la culture depuis la semaine dernière. En semaine 20, 1% des fruits sont touchés.

La mesure de prévention la plus efficace consiste à ne pas laisser de déchets de récolte dans les parcelles, ni entre les tunnels. Mettre en place une prophylaxie rigoureuse si vous ne souhaitez pas voir une invasion et la destruction totale des récoltes :

- Resserrer les cueilles
- Ne laisser aucun fruit trop mûr dans et aux abords de la parcelle
- Tous les déchets doivent être mis dans des contenants fermés hermétiquement à la fin de la cueille. Dans la mesure du possible, ces contenants doivent rester fermés au moins 15 jours, le temps que toutes les larves donnent des adultes et que ceux-ci meurent.

Limace et Ortiorynque

Sur le secteur de Challans (85), on nous signale la présence de **limaces** en parcelle de fraisiers depuis la semaine 15. Sur ce même secteur, l'**ortiorynque** reste présent dans les parcelles suivies. Il n'y a pas d'évolution des populations depuis la semaine 18, 10% des plantes sont atteintes.

Oïdium et Botrytis

Dans le 85, la pression **oïdium** augmente dans les parcelles de fraisiers suivies : des dégâts sont visibles sur 25% des plants sur le secteur de Challans (85) et 15% à Chaillé-les-Marais (85).

Sur ces mêmes secteurs, le **botrytis** provoque des dégâts sur les cultures : 20% des plantes sont atteintes.

SALADES—JEUNES POUSSES—EPINARD

Laitue : parcelles flottantes (44), secteur Challans (85). St-Martin-de-la-Place (49), Villebernier (9), St-Martin-de-Sanzay (79).
Jeunes pousses : parcelles flottantes (44). Mâche : parcelles flottantes (44).

• Ravageurs

Puceron

En semaine 20, on observe toujours des **pucerons** dans les parcelles salades. Sur le secteur de Challans (85), on observe des individus sur 25% des plantes. Dans le 49, des pucerons ailés sont présents depuis plusieurs semaines dans les parcelles de salades suivies au sein du réseau. Dans le 44, on nous signale que la pression est importante en parcelles de jeunes pousses.

Taupin et Limace

Sur le secteur de Challans (85), en semaine 20, le **taupin** provoque des dégâts sur 6% des plants de salades, la pression reste stable.

Les précipitations ont été favorables au maintien des populations de **limaces** dans les parcelles sur le secteur de Challans. A St-Martin-de-la-Place (49), ce ravageur n'a pas été capturé dans la parcelle de salades suivie.

• Maladies

Botrytis

Sur le secteur de Challans (85), la pression **botrytis** augmente légèrement en parcelles de salades : 35% des plants sont atteints contre 30% en semaine 18. A Longué-Jumelles, on observe également quelques attaques sur les cultures de salades. Les précipitations de ces derniers jours ont été favorables au botrytis, le risque pour les cultures augmente. Surveillez vos parcelles.

Sclerotinia et Rhizoctonia

Dans le 44, on nous signale la présence de **sclérotinia/rhizoctonia** sous certaines cultures qui ont démarrées sous P17. Sur le secteur de Challans (85), la pression rhizoctone est stable depuis la semaine 18 en parcelle de laitues : 5% des plantes présentent des attaques. On observe également des attaques de rhizoctone en parcelles de mâche dans le 44.

A Longué-Jumelles (49), le sclérotinia provoque d'importants dégâts en parcelles de salades.

Pythium

Présence de **pythium** sur 5% des plants de salades sur le secteur de Challans (85).

Noctuelles (*A. gamma*, *A. segetum*, *H. armigera*)

En semaine 20, le vol des **noctuelles** se poursuivent dans les parcelles suivies à Villebernier (49), St-Martin-de-la-Place (49) et St-Martin-de-Sanzay (79) mais la pression est en diminution. A Villebernier (49), 1 *A. segetum* (noctuelle terricole) a été capturée et à St-Martin-de-la-Place (49), 2 *A. gamma* ont été piégées. A St-Martin-de-Sanzay (79), on relève 1 *A. gamma* (noctuelle défoliatrice) et 1 *A. segetum* (noctuelle terricole). Absence de *H. armigera* dans les parcelles suivies.

Bactériose et Phoma

Dans le 44, la **bactériose** et le **phoma** sont présents dans les parcelles de mâche suivies.



Phoma sur mâche. Crédit photo : CDDM

SOLLANACEES

Tomate : parcelles flottantes—secteur Challans (85), Soullans (85), Petosse (85), L'Île-d'Olonne (85), Ste-Gemmes-sur-Loire (49), Longué-Jumelles (49). **Aubergine** : parcelles flottantes—secteur Challans (85), Petosse (85), Ste-Gemmes-sur-Loire (49), Longué-Jumelles (49). **Poivron** : parcelles flottantes—secteur Challans (85), Petosse (85), Ste-Gemmes-sur-Loire (49), Longué-Jumelles (49). **Pomme de Terre** : parcelles flottantes—secteur Challans (85), Ste-Gemmes-sur-Loire (49).

• Ravageurs

Puceron (Solanacées)



En semaine 20, les populations de **pucerons** restent présentes dans les parcelles de solanacées suivies. En parcelles de tomates, 22% des plants présentent au moins un individu à Soullans (85). A Ste-Gemmes-sur-Loire (49) et Longué-Jumelles (49), quelques individus sont observés dans les cultures de tomate mais la pression est faible.

La pression est plus importante en parcelle d'aubergine : on observe des individus sur 25% des plants sur le secteur de Challans (85), sur 80% des plants à Longué-Jumelles (49) et Ste-Gemmes-sur-Loire (49). Les foyers sont importants.

En parcelle de poivron, 10% des plants sont touchés sur le secteur de Challans (85) et à Pétosse. A Longué-Jumelles, des individus sont visibles sur 100% des plants.

Acarien et Aleurode (Aubergine, Tomate)

A Pétosse (85) et Beaufort-en-Vallée (49), les populations d'**acariens** s'installent en parcelles d'aubergine. Ce ravageur est visible sur 5% des plants à Pétosse (85). Présence d'**aleurodes** à Soullans dans la parcelle de tomate suivie : 5% des plants sont touchés.

Doryphore (Aubergine, Pomme de Terre)

Sur le secteur de Challans (85), les **doryphores** provoquent des dégâts en parcelles d'aubergine (50% des plants sont touchés) et de pomme de terre. Des individus ont également été observés en parcelle de pomme de terre primeur à Ste-Gemmes-sur-Loire (49).

Punaise et Noctuelle (A. gamma)

Dans le 85, les **punaises** se sont installées dans les parcelles d'aubergine : 2% des plantes sont touchées sur le secteur de Challans. Sur le même secteur, ce ravageur provoque des dégâts en parcelles de poivrons.

Sur la culture d'aubergine, on observe des dégâts de la noctuelle **A. gamma** sur 5% des plants sur le secteur de Challans (85).

Tuta absoluta (Tomate)

Les piégeages de **tuta absoluta** se poursuivent à Soullans (85) et Pétosse (85) avec respectivement 40 et 3 papillons piégés en semaine 20. A Soullans (85) et l'Île-d'Olonne (85), des dégâts sont également observés sur les plantes : 30% et 10% des pieds sont attaqués. A Ste-Gemmes-sur-Loire

(49), absence de *tuta* dans le piège delta installé dans la parcelle de tomate suivie.

Botrytis et Mildiou (Aubergine, Tomate, Pomme de Terre)

Sur le secteur de Challans (85), le **botrytis** s'installe en parcelle d'aubergine. La pression est faible avec 1% de plants atteints. La pression est plus forte en parcelle de tomate avec 30% de plants touchés à Pétosse (85).

Les conditions climatiques ont été favorables au mildiou : 30% des plants de tomate sont touchés à Soullans (85). En parcelle de pomme de terre, les dégâts sont importants avec 80% des plants présentant des attaques.

Cladosporiose et Oïdium (Tomate)

Dans le 85, la **cladosporiose** touche les parcelles de tomate. La pression est variable selon les exploitations avec 60% de plants atteints à Pétosse (85) et 2% à Soullans (85).

On observe quelques attaques d'oïdium à Pétosse : la pression reste faible avec 5% de pieds touchés.



Tuta absoluta. Crédit photo : CDDL

COLEOPTERE : *Xenostromylus deyrollei*



D'après les résultats d'analyse, le coléoptère provoquant des dégâts sur la culture de chou dans le Maine-et-Loire est ***Xenostromylus deyrollei***.

Ce coléoptère a été observé en premier lieu en 2009 à Grignon dans les Yvelines puis dans la Marne en 2010 sur la culture de colza. Il s'agit d'un insecte voisin des méligèthes et leurs ressemblant.

Sur la culture de colza, cet insecte se développe aux dépens des feuilles pétiolées et sessiles de la tige en montaison. Les adultes s'en nourrissent et les adultes y insèrent leurs œufs. Puis les larves s'y développent en mineuses, rongant les tissus parenchymateux entre les deux épidermes de la feuille. Ces insectes présentent deux stades larvaires à l'issue desquels ils tombent au sol et se nymphosent. Les larves sont légèrement plus grosses que celles de méligèthes et s'en distinguent par une capsule céphalique et des pattes brunes (noires pour les méligèthes) ainsi que par l'absence de ponctuations noires sur le corps. Pour plus d'informations, vous pouvez consulter la fiche descriptive suivante : http://driaaf.ile-de-france.agriculture.gouv.fr/IMG/pdf/Nouveau_parasite_cruciferes_-_CETIOM_cle4141c9.pdf



Coléoptère provoquant des dégâts sur choux. Crédit photo : RDC



Dégâts sur choux. Crédit photo : CDDL

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

