

ACTUALITÉS

Bilan Météorologique P.1

Alliums
Thrips P.2

Asperge
Criocère P.2

Brassicacées
Altise P.3

Carotte—Panais—Céleri
Situation calme P.4

Cucurbitacées
Punaise P.4

Fraisier
Thrips P.6

Salades
Noctuelles P.6

Solanacées
Tuta absoluta, virose P.7

Le temps chaud et sec favorise le maintien d'un bon état sanitaire des cultures. On observe toutefois l'expression de viroses dans les parcelles de cucurbitacées et de solanacées.

Les ravageurs estivaux sont nombreux et plus particulièrement les altises et les punaises. Ces deux ravageurs provoquent d'importants dégâts sur les cultures.

BILAN MÉTÉOROLOGIQUE

	Pluviométrie 2019 mm (S 28)	T min (S 28)	T max (S 28)
Saint-Julien-de-Concelles (44)	339,2 mm (0)	15,2°C	30,9°C
Machecoul (44)	286,8 mm (+2,2)	14,6°C	30°C
Allonnes (49)	164,2 mm (0)	13,6°C	30,4°C
Saint-Mathurin-sur-Loire (49)	186,8 mm (0)	12°C	29,8°C
Le-Lude (72)	245,2 mm (0)	11,1°C	30,6°C
Saint-Jean-de-Monts (85)	295,4 mm (+0,4)	13,1°C	29,7°C
Vix (85)	265,8 mm (0)	13,5°C	30,3°C

Les conditions climatiques de ces dernières semaines sont semblables. La météo est ensoleillée et les températures sont estivales. Ce temps sec et chaud permet le maintien d'un bon état sanitaire des cultures mais favorise le développement de certains ravageurs tels que l'al-

tise et les punaises. Les conditions climatiques de la fin de semaine 29 seront identiques. Un nouvel épisode caniculaire est prévu en début de semaine 30.

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 : Varennes-sur-Loire (49), secteur Challans (85), Carquefou (44). **Poireau** : Fresnay-en-Retz (44), secteur Challans (85), Carquefou (44), La Planche (44), La Vallée (44). **Ail** : secteur Challans (85).

• Ravageurs

Teigne du poireau

Les piégeages de **teigne** sont nuls dans les deux parcelles de poireau suivies à Fresnay-en-Retz (44).

Thrips



Le niveau de pression **thrips** est variable selon les parcelles d'alliums. A Varennes-sur-Loire (49), les populations se développent : 80% des plants de poireau sont touchés par ce ravageur en semaine 29 contre 50% en semaine 28.

Sur le secteur de Challans, on observe des attaques sur 1% des plants d'oignon et 5% des plants de poireau. Dans le 44, les populations de thrips explosent dans les parcelles d'oignon et de poireau suivies.

Surveillez vos parcelles tant que les températures restent chaudes et le temps sec, car ces conditions lui sont très favorables.

L'irrigation par aspersion lors des périodes chaudes et sèches aide à réduire les populations de thrips. Cette irrigation noie une partie des adultes et des larves et crée des conditions de sol qui nuisent à l'émergence des nouveaux

adultes.

Mouche de l'oignon

Sur le secteur de Challans (85), on observe toujours des dégâts de **mouche de l'oignon** dans les parcelles de poireau et d'oignon avec respectivement 2 et 1% de plantes présentant des attaques. La pression est stable voir en diminution depuis la mi-juin.

Les températures actuelles sont trop chaudes pour qu'il y ait un risque.

Tenthrede et Altise

Dans le 44, la pression **tenthrede et altise** est également très forte. Les piégeages sont importants dans les parcelles d'oignon et de poireau suivies.

• Maladie

Mildiou (oignon)

D'après miloni (modélisation pour le plein champ) :

Pas de risques de sporulation et de contamination prévus par le modèle pour la semaine dernière et pour les jours à venir dans tous les secteurs.

Les conditions climatiques ne sont pas favorables au développement du mildiou dans les parcelles d'alliums.

Sur le secteur de Challans (85) et à Varennes-sur-Loire (49), on nous signale la présence de quelques symptômes de **mildiou** en parcelle d'ail et d'oignon.

ASPERGE

Asperge : Villebernier

• Ravageur

Criocères

Les populations de **criocères** se maintiennent dans la parcelle d'asperge suivie à Villebernier (49) : en semaine 29, on relève des individus (adultes et œufs) sur 45% des plantes. Le coup de chaud prévu en début de semaine 30 pourrait permettre de ralentir son activité.

ASPERGE

Asperge : Villebernier (49)

• Maladie

Stemphylium

D'après le modèle du Ctifl, les conditions n'étaient pas favorables à des contaminations par le **stemphylium** sur les secteurs d'Allonnes (49) et de St-Mathurin-sur-Loire (49).

B RASSICACES

Choux : secteur Challans (85), Longué-Jumelles (49), parcelles flottantes (49).

• Ravageurs

Altise



Les populations d'**altises** explosent dans les parcelles de brassicacées. Sur certains sites, elles détruisent des plantations de choux. Le risque pour les cultures est très élevé et les conditions climatiques lui sont propices.



Altises sur choux. Crédit photo : GDM

Teigne des crucifères

Absence de **teigne des crucifères** dans la parcelle de chou suivie à Longué-Jumelles (49).



Teigne des crucifères. Crédit photo : Coutin R. (INRA)

Aleurode et Puceron

Sur le secteur de Challans (85), présence d'**aleurodes** et de **pucerons** sur la culture de chou. La pression est faible avec 1% de plantes touchées.

CAROTTE - PANAIS - CÉLERI

Carotte : Varennes-sur-Loire (49), Longué-Jumelles (49), Machecoul (44). Panais : Longué-Jumelles (49). Céleri : Modèle Septocel

• Ravageurs et Maladie

Mouche de la carotte et Mouche du céleri



En semaine 29, absence de **mouche de la carotte** et de **mouche du céleri** sur les plaques jaunes installées dans les parcelles de carotte et de panais suivies sur le 49 et 44. Il y a peu de risque pour les cultures au vu des températures caniculaires annoncées pour le début de la semaine prochaine.

Septoriose du céleri

Le modèle Septocel (DGAL-INOKI) indique des conditions favorables à des contaminations par la septoriose le 12 juillet sur Machecoul (44).

CUCURBITACEES

Concombre : Valanjou (49), secteur Challans (85), St-Philbert-de-Grand-Lieu (44), Haute-Goulaine (44), Basse-Goulaine (44), Bouguenais (44), Carquefou (44), Aizenay (85), Chaillé-les-Marais (85), Beaulieu-sous-la-Roche (85). Courgette : secteur Challans (85). Melon : L'Île-D'elle (85).

• Ravageurs

Puceron (Concombre)

En parcelle de concombre, la pression **pucerons** est relativement stable et tend à diminuer sur certains sites. Dans le 85, elle est comprise entre 10% à Chaillé-les-Marais (85) et 37,5% à Beaulieu-sous-la-Roche (85).

Dans le 44, en parcelle de concombre hors-sol, le ravageur est présent dans l'ensemble des parcelles suivies. Seulement 1% des plantes sont touchées à Haute-Goulaine (44), les foyers sont plus nombreux à St-Philbert-de-Grand-Lieu (44) avec 10% des plantes présentant au moins un individu.

Acarien et Thrips (Concombre et Courgette)

Dans le 85, les populations d'**acariens** sont importantes dans les parcelles de concombre en pleine terre : on observe ce ravageur sur 83% des plants à Beaulieu-sous-la-Roche (85) et sur 30% des plants sur le secteur de Challans (85).

En parcelle de concombre hors-sol, les niveaux de pression sont moins importants : 2% des plantes sont touchées à Bouguenais (44) et St-Philbert-de-Grand-Lieu (44), 3% à Aizenay (85) et 5% à Carquefou (44), Haute-Goulaine (44) et Basse-Goulaine (44).

Le constat est le même pour les **thrips** : dans le 85, les foyers sont plus nombreux dans les parcelles de concombre sous abri froid que dans les cultures de concombre hors sol. A Beaulieu-sous-la-Roche (85) et sur le secteur de Challans (85), on relève respectivement des individus sur 67 et 15% des plantes. En parcelle de concombre hors sol, 3% des pieds sont touchés à St-Philbert (44) et Haute-Goulaine

(44) et 1% à Aizenay (85). Le thrips est également présent dans les parcelles de courgette sur le secteur de Challans avec 5% de pieds touchés.

Les conditions climatiques chaudes et sèches sont favorables au développement de l'acarien et du thrips dans les parcelles, restez vigilant.

Aleurode et Mouche mineuse (Concombre)

A Beaulieu-sous-la-Roche (85), on observe des **aleurodes** sur 58% des plantes en parcelle de concombre. Dans les autres parcelles suivies, ce ravageur n'est pas présent.

Dans le 44, on nous signale une faible attaque de **mouche mineuse** à Basse-Goulaine avec 1% des pieds présentant des dégâts.



Aleurodes sur concombre. Crédit photo : CDDM

CUCURBITACEES (SUITE)

Concombre : Valanjou (49), secteur Challans (85), St-Philbert-de-Grand-Lieu (44), Haute-Goulaine (44), Basse-Goulaine (44), Bouguenais (44), Carquefou (44), Aizenay (85), Chaillé-les-Marais (85), Beaulieu-sous-la-Roche (85). Courgette : secteur Challans (85). Melon : L'Île-D'Elle (85)

• Ravageurs (suite)

Punaises (Concombre)



Les **punaises** se développent dans les parcelles de concombre. Dans le 85, on relève des punaises sur 4% des pieds à Beaulieu-sous-la-Roche et 20% sur le secteur de Challans (85). La pression est également très importante à Valanjou.

Nezara viridula est présente dans la majorité des parcelles de concombre hors sol suivies : la pression reste faible pour le moment avec 1 à 5% de plantes présentant au moins un individu.

Surveillez vos parcelles, l'activité de la punaise pourrait s'intensifier avec le maintien de températures chaudes et d'un temps sec. Le risque pour les cultures est important.



Punaise Nezara viridula. Crédit photo : CDDL



Dégât de punaise sur concombre, piqûre sur fruit. Crédit photo : GDM

• Maladies

Oïdium (Concombre, Courgette)

L'**oïdium** est présent dans la majorité des parcelles de concombre suivie et également en parcelle de courgette sur le secteur de Challans (85). En semaine 29, la pression est relativement stable en parcelle de concombre hors sol : on observe des attaques sur 1% des pieds à Aizenay (85) et 10% à Haute et Basse-Goulaine (44).

La pression augmente légèrement dans le 85 avec 5% des pieds de concombre touchés sur le secteur de Challans (85) et 12,5% à Beaulieu-sous-la-Roche (85).

Botrytis et Mildiou (Concombre)

Faible attaque de **botrytis** et de **mildiou** sur le secteur de Challans (85) : 2% des plantes présentent des symptômes.

Les conditions climatiques ne sont pas propices à ces maladies, le risque pour les cultures est faible. Une faible hygrométrie (culture effeuillée et aérée) limite le développement de ces deux champignons.

Virose (Melon)

Les parcelles de melon sont saines.

Toutefois, en semaine 28, on nous signale la présence de **virose** dans les parcelles de melon à l'Île d'Elle (85) : 15% des plantes sont atteintes.

FRAISIER

Fraisier : Longué-Jumelles (49), Varennes-sur-Loire (49), Beaufort-en-Vallée (49), secteur Challans (85).

• Ravageurs

Puceron et Acarien

Les **pucerons** restent présents dans les cultures de fraise. Dans le 49, à Varennes-sur-Loire et Beaufort-en-Vallée, on observe ce ravageur sur respectivement 15 et 10% des pieds. Sur le secteur de Challans (85), le niveau de pression est un peu plus important avec 20% de plantes touchées en semaine 29.

La pression **acariens** est plus variable selon les sites : elle est comprise entre 10% sur le secteur de Challans (85) et 70% à Varennes-sur-Loire (49). Dans les autres parcelles de fraisiers suivies, absence d'acariens.

Thrips

La météo estivale est propice au maintien des foyers de **thrips** dans les parcelles de fraisiers. La pression est comprise entre 15% de pieds présentant un individu à Varennes-sur-Loire (49) et 30% sur le secteur de Challans (85). Pour le moment, aucune explosion des populations n'a été signalée.

• Maladies

Oïdium et Botrytis

Dans le 85, 10% des plantes sont atteintes par de l'**oïdium**. On nous signale également quelques attaques de botrytis sur ce même secteur.

Les conditions climatiques prévues devraient permettre de maintenir un bon état sanitaire des cultures. Il y a peu de risque.

SALADES

Salades : Secteur Challans (85), Grézillé (49), Villebernier (49), St-Martin-de-Sanzay (79).

• Ravageurs et Maladies

Puceron et Limace

Sur le secteur de Challans (85), présence de **pucerons** et de **limaces** en parcelles de salades.

Noctuelles

Le vol de noctuelles se poursuit dans les parcelles. Les piégeages de **A. gamma** (**noctuelle défoliatrice**) sont les plus importants avec 5 papillons capturés à Villebernier (49) et 10 à St-Martin-de-Sanzay (79). A Grézillé, on relève 4 **A. segetum** (**noctuelle terricole**) et 2 **H. armigera** (**noctuelle de la tomate**). **H. armigera** est également présente sur le site de St-Martin-de-Sanzay avec 2 papillons piégés en semaine 29.

Drosophila suzukii

Le vol de **D. suzukii** s'intensifie en semaine 29 avec le retour de températures plus favorables à son activité. **D. suzukii** apprécie les températures entre 20-30°C ainsi que l'ombre et l'humidité.

A Varennes-sur-Loire et Beaufort-en-Vallée, on relève respectivement 17,5 et 15 drosophiles/ piège en parcelle de fraise. Sur le secteur de Challans, le niveau de pression est semblable avec 20 drosophiles capturées.

Le coup de chaud annoncé en début de semaine 30 devrait permettre de ralentir le développement de **D. suzukii**. La mise en œuvre des mesures prophylactiques reste toutefois indispensable.

Aleurode

Sur le secteur de Challans (85), présence de quelques **aleurodes** dans les parcelles de fraisiers.

Botrytis, Rhizoctone et Pythium

Présence de quelques attaques de **botrytis**, **rhizoctone** et **pythium** dans les parcelles de salades sur le secteur de Challans (85). La pression est faible avec 1% de plantes atteintes.

SOLANACEES

Tomate : Soullans (85), secteur Challans (85), St-Philbert-de-Grand-Lieu (44), Machecoul (44), Haute-Goulaine (44), Bouaye (44), Pont-St-Martin (44). **Aubergine, Poivron et Pomme de Terre** : secteur Challans (85)

• Ravageurs

Puceron

Les **pucerons** restent présents dans les cultures de tomate, poivron et aubergine.

En parcelle de tomate hors-sol, la pression est stable à Machecoul (44) et St-Philbert-de-Grand-Lieu (44) avec respectivement 2 et 0,5% de plantes touchées en semaine 29. Dans les autres parcelles de tomate hors sol, ce ravageur n'est pas présent.

A Soullans (85), la pression diminue : on observe des pucerons sur 20% des plants de tomate. Elle diminue également en parcelle de poivron sur le secteur de Challans (85) mais les foyers restent nombreux sur la culture d'aubergine avec 50% de plantes touchées sur ce même secteur.

Acarien

Présence d'**acariens** dans la majorité des parcelles de tomate suivies mais la pression reste faible. Elle est comprise entre 0,5% à St-Philbert-de-Grand-Lieu (85) et 2% à Machecoul (44). Les populations sont plus nombreuses sur la culture d'aubergine : 30% des plantes présentent au moins un individu sur le secteur de Challans.

Tuta absoluta

Dans le 85, on nous signale une augmentation de la pression **tuta** en parcelle de tomate dans le sud de la Vendée. 20 papillons ont été piégés à La Roche-sur-Yon (85) en début de semaine 29.

• Maladies

Oïdium

La pression **oïdium** est variable selon les parcelles suivies. On observe des symptômes dans les cultures de tomate et d'aubergine. A Pont-St-Martin (44), la pression est forte avec 70% de plantes présentant des symptômes. Dans les autres parcelles de tomate, l'intensité de l'attaque est faible : 1 à 5% des plantes sont atteintes.

Dans les parcelles d'aubergine suivies sur le secteur de Challans (85), des dégâts sont visibles sur 1% des plantes.

Mildiou et Botrytis

Présence de **mildiou** en parcelle de pomme de terre sur le secteur de Challans (85). Il n'y a pas d'évolution de la maladie depuis la mi-juin : 30% des plantes sont atteintes.

A Soullans, 1% des pieds de tomate sont touchés. La météo n'est pas propice à la propagation du mildiou dans les parcelles.

Aleurode et Cochenille

Le vol des **aleurodes** s'intensifie en ce début de semaine 29. La météo estivale favorise le développement des populations : 5% des plantes sont touchées à Bouaye (44) et Haute-Goulaine (44). Le niveau de pression le plus important est enregistré à Bouaye (44) avec 20% de plantes présentant au moins un individu.

Dans le 44, on observe toujours quelques **cochenilles farineuses** à Machecoul (44) et Haute-Goulaine (44). La pression reste très faible avec 1% des pieds touchés.

Doryphore et Punaise

Présence de **doryphores** en parcelles d'aubergine et de pomme de terre sur le secteur de Challans (85).



Augmentation de la pression **punaises** en parcelle d'aubergine et de poivron sur ce même secteur. Le risque pour

les cultures augmentent, les conditions climatiques lui sont très favorables.

Noctuelle défoliatrice

Dans le 85, on observe des dégâts de **noctuelle** en parcelle d'aubergine : on observe des dégâts sur 2% des plantes.

Le **botrytis** est présent dans la majorité des parcelles de tomate suivies. La pression est faible dans les parcelles de tomate hors sol avec 0,5 à 3% de plantes atteintes selon les sites suivis. Dans le 85, à Soullans (85), 20% des plantes sont touchées. L'aération des abris est nécessaire pour maintenir un bon état sanitaire des cultures.

Chancre bactérien de la tomate

A Machecoul (44), le **chancre** se maintient dans la culture de tomate. Il n'y a pas d'évolution des symptômes : 0,5% des plantes sont atteintes.

SOLANACEES (SUITE)

Tomate : Soullans (85), secteur Challans (85), St-Philbert-de-Grand-Lieu (44), Machecoul (44), Haute-Goulaine (44), Bouaye (44), Pont-St-Martin (44). Aubergine, Poivron et Pomme de Terre : secteur Challans (85)

• Maladies (suite)

Cladosporiose et Virose

Présence de **cladosporiose** sur 5% des plants de tomate à Soullans (85). La pression est en augmentation : 1% des plantes étaient atteintes mi-juin.

Les coups de chaud favorisent l'expression des **viroses** : on observe la présence de symptômes en parcelle d'aubergine sur le secteur de Challans (85).



Cladosporiose sur tomate. Crédit photo : GDM



Effets non intentionnels : Les couples « séneçon-inhibiteur ALS » sont exposés à un risque de résistance du **séneçon** à leurs effets. Si vous rencontrez des suspicions de résistance du séneçon vis-à-vis de ces matières actives, n'hésitez pas à nous contacter ou votre technicien-conseiller pour effectuer un prélèvement pour analyse en laboratoire (coût pris en charge).

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

