

**ACTUALITÉS**

<b>Bilan Météorologique</b>	P.1
<b>Alliums</b> Thrips	P.2
<b>Asperge</b> Criocères	P.3
<b>Brassicacées</b> Altise	P.3
<b>Carotte-Céleri-Panais</b> Situation calme	P.4
<b>Cucurbitacées</b> Thrips, punaise	P.4
<b>Fraisier-Framboisier</b> Acarien, thrips	P.6
<b>Salades</b> Noctuelles	P.6
<b>Solanacées</b> Punaise, doryphore	P.7
<b>Questionnaire Ambroisie</b>	P.9

Les ravageurs d'été commencent à être bien présents dans les parcelles : thrips, punaises. Les journées chaudes et ensoleillées prévues la semaine prochaine pourront compliquer la gestion de ces ravageurs. Il y a peu d'évolution de la situation sanitaire concernant les maladies. Les précipitations de la semaine dernière ont favorisé l'expression du mildiou, de la bactériose mais le retour d'un temps sec devrait permettre d'assainir les cultures. Restez toutefois vigilant vis-à-vis de l'oïdium.

## BILAN MÉTÉOROLOGIQUE

	Pluviométrie 2019 mm (S 24)	T min (S 24)	T max (S 24)
Saint-Julien-de-Concelles (44)	332,6 mm (+17,2)	7,4° C	23,4° C
Machecoul (44)	269 mm (+8)	7,8° C	21,1° C
Allonnes (49)	157 mm (+11,2)	6,8° C	22,8° C
Saint-Mathurin-sur-Loire (49)	184,4 mm (+25,8)	6,1° C	23° C
Le-Lude (72)	242,6 mm (+13,2)	5,6° C	22,7° C
Saint-Jean-de-Monts (85)	282 mm (+15,2)	7,7° C	19,7° C
Vix (85)	263 mm (+11,6)	8,2° C	22,6° C

Les conditions climatiques de la semaine 24 ont été assez variables : des précipitations ont arrosé la région et les températures étaient relativement fraîches pour la saison. Cette météo a favorisé le développement des maladies : mildiou, rouille, ... et des limaces.

Un pic de chaleur a été enregistré en début de semaine 25. Celui-ci a été propice aux ravageurs estivaux : thrips, punaises, criocères, ... Quelques précipitations ont permis d'abaisser les températures en ce milieu de semaine mais un épisode caniculaire est annoncé pour la semaine 26. Soyez vigilant vis-à-vis des ravageurs.

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](http://www.draaf.pays-de-la-loire.agriculture.gouv.fr)
- [www.pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr](http://www.pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr)
- [www.polleniz.fr](http://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 : secteur Challans (85), Varennes-sur-Loire (49), Rou-Marson (49). Ail : secteur Challans (85). Poireaux : secteur Challans (85).

## • Ravageurs

### Thrips



Les **thrips** sont présents dans de nombreuses parcelles d'alliums. La pression est variable mais tend à s'intensifier notamment dans la parcelle d'oignon suivie à Varennes-sur-Loire (49) : on relève des dégâts sur 60% des plantes contre 40% en semaine 24. Sur les secteurs de Challans (85), 2% des plants d'oignon sont touchés, 10% des plants de poireau et 1% des plants d'ail. Ce ravageur s'installe également en parcelle d'oignon à Rou Marson (49). Les conditions climatiques chaudes et sèches lui sont favorables. Le risque est élevé, le temps annoncé pour la fin de semaine 25 et semaine 26 sera propice au développement des populations dans les parcelles.

### Mouche de l'oignon

En semaine 25, on observe toujours des dégâts de **mouche de l'oignon** dans les parcelles d'alliums dans le 85. La pression est faible : 2% des plants d'oignon et de poireau sont touchés et 1% des plants d'ail.

### Limaces

Présence de **limaces** dans les parcelles d'oignon sur le secteur de Challans (85).

## • Maladies

### Mildiou

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

Le modèle miloni indique que les conditions étaient favorables à une contamination le 11/06 à St-Mathurin-sur-Loire (49) et le 12/06 à St-Jean-de-Monts (85). En cas de contamination de la parcelle, l'incubation est encore en cours sans qu'une date de sortie de taches soit pour le moment prévue par le modèle.

Le modèle miloni indique également des risques de sporulations de tâches :

-Le 17/06 à Parçay-les-Pins (49).

-Le 17 et 20/06 à St-Jean-de-Monts (85).

Dans le 49 et 85, on observe également des dégâts dans les parcelles d'oignon, de poireau et d'ail. Le retour d'un temps plus sec devrait limiter la propagation de la maladie dans les parcelles.

### Bactériose

Sur le secteur de Challans (85), la **bactériose** reste présente dans les parcelles d'oignon : 3% des plantes sont atteintes en semaine 25.

### Rouille

La **rouille** provoque toujours des dégâts dans les parcelles d'ail et de poireau sur le 85. On observe des pustules orangées sur 10% des plants d'ail et 5% des plants de poireau.



Rouille sur poireau. Crédit photo : CDDL

# ASPERGE

Asperge : Villebernier (49)

## • Ravageurs

### Criocère



Les conditions climatiques chaudes et sèches de ce début de semaine 25 ont été favorables aux **criocères**. Les populations explosent, on retrouve des adultes, larves et œufs sur 100% des plantes.

Le risque pour les cultures est important, les conditions climatiques prévues pour la fin de semaine et du début de semaine 26 seront propices à ce ravageur. Restez vigilant.

### Mouche de l'asperge

En semaine 25, la **mouche de l'asperge** est toujours absente des piégeages à Villebernier (49).

## • Maladie

### Stemphylium

D'après le modèle du Ctifl, les conditions n'étaient pas favorables à des contaminations sur Allonnes (49) et Parçay-les-Pins (49).

# BRASSICACES

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

## • Ravageurs

### Altise



Pression **altises** toujours très importante dans les parcelles de choux sur le 49.

### Teigne des crucifères

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



Altises sur plants de chou. Crédit photo : CDDL

# CAROTTE-CELERI-PANAIS

Carotte : Varennes-sur-Loire (49), Longué-Jumelles (49). Panais : Blaison-Gohier. Céleri : Ste-Gemmes-sur-Loire (49).

## • Ravageurs et Maladie

### Mouche mineuse du céleri

Quelques dégâts de **mouche mineuse du céleri** sont visibles sur la culture de céleri suivie à Ste-Gemmes-sur-Loire (49).

Sur les plaques jaunes installées dans les parcelles de carotte, ce ravageur n'a pas été capturé en semaine 25. 0,5 mouche/ plaque ont tout de même été capturée en parcelle de panais.

### Mouche de la carotte

En semaine 25, les piégeages de **mouche de la carotte** sont nuls en parcelle de carotte à Varennes-sur-Loire (49) et Longué-Jumelles (49). 0,5 mouche/ plaque ont été cap-

turée à Blaison-Gohier (49) en parcelle de panais.

### Septoriose céleri (modèle Septocel)

Le **modèle Septocel** (DGAL-INOKI) indique que les conditions étaient et seront favorables à des contaminations le 16 et 20 juin à Machecoul (44) et le 20 juin à St-Jean-de-Monts (85).

# CUCURBITACEES

Concombre : Haute-Goulaine (44), Basse-Goulaine (44), St-Philbert-de-Grand-Lieu (44), Carquefou (44), Bouguenais (44), Aizenay (85), Valanjou (49), Beaulieu-sous-la-Roche (85), Secteur Challans (85), Longeville-sur-Mer (85) . Courgette : Secteur Challans (85). Melon : Secteur Challans (85).

## • Ravageurs

### Puceron

En semaine 25, les foyers de **pucerons** restent nombreux dans certaines parcelles de concombre : à Longeville-sur-Mer (85), on observe des individus sur 90% des plantes et 79% à Beaulieu-sous-la-Roche (85). A Basse-Goulaine (44), en parcelle de concombre hors-sol, 60% des plantes présentes également un individu.

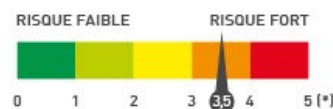
Sur le secteur de Challans (85), à Haute-Goulaine (44) et Valanjou (49), la pression est plus faible avec respectivement 10, 1% et 11% de plants de concombre touchés.

Sur le secteur de Challans (85), on nous signale également la présence de pucerons en parcelle de courgette sur 10% des pieds.

### Acarien

La pression **acariens** reste stable et variable en semaine 25. Elle est comprise entre 0 (Carquefou, St-Philbert-de-Grand-Lieu) et 5% (Haute-Goulaine) en parcelle de concombre hors sol. Sur le secteur de Challans (85), dans les parcelles de concombre sous abri froid, 2% des pieds présentent au moins un individu et 24% à Beaulieu-sous-la-Roche (85). A Valanjou, la pression augmente avec 20% de plantes touchées contre 5% en semaine 24.

### Thrips



Les **thrips** sont, pour le moment, peu présents dans les parcelles de concombre hors sol. Seul le site de Haute-Goulaine (44) est concerné par ce ravageur : on observe des individus sur 5% des plantes.

Sur le secteur de Challans (85), on constate un développement des populations en parcelle de concombre avec 5% de pieds touchés contre 3% en semaine 22.

Sur un des sites suivis dans le 85, les populations explosent : on observe ce ravageur sur 97% des plants de concombre. A Valanjou (49), le constat est le même : les populations de thrips se développent rapidement, ce ravageur n'était pas présent dans la parcelle la semaine dernière et actuellement on en comptabilise sur 40% des plants.

En parcelle de courgette, il n'y a pas d'évolution des foyers en semaine 25.

Attention, la météo prévue en fin de semaine 25 et semaine 26 va être favorable aux thrips. Les risques pour les cultures augmentent.

# CUCURBITACEES (SUITE)

**Concombre** : Haute-Goulaine (44), Basse-Goulaine (44), St-Philbert-de-Grand-Lieu (44), Carquefou (44), Bouguenais (44), Aizenay (85), Valanjou (49), Beaulieu-sous-la-Roche (85), Secteur Challans (85), Longeville-sur-Mer (85). **Courgette** : Secteur Challans (85). **Melon** : Secteur Challans (85).

## • Ravageurs (suite)

### *Punaise Nezara viridula*



En semaine 25, on observe la punaise *Nezara viridula* dans la majorité des parcelles de concombre suivie. Dans le 44,

en parcelle de concombre hors sol, elle est comprise entre 1% et 3%. Sous abri froid, les populations progressent dans les parcelles avec 5% de pieds touchés contre 2% en semaine 22. On observe également quelques attaques sur la culture à Beaulieu-sous-la-Roche (85).

Dans le 49, les foyers se développent dans les parcelles de concombre : on observe ce ravageur sur 50% des plants à Valanjou et on nous signale la présence de nombreux foyers à Chemillé-en-Anjou.

Les pics de chaleur annoncés pourraient leur être très favorables.

### Mouche mineuse et Aleurode

A Beaulieu-sous-la-Roche (85), en parcelle de concombre, présence de dégât de mouche mineuse sur 3% des plants. On nous signale également la présence d'aleurodes, le vol de cette mouche est assez important : 28% des plantes sont touchées.



Galleries de mineuse sur feuilles. Crédit photo : CDDL

## • Maladie

### Oïdium

En semaine 25, des attaques d'oïdium sont visibles sur les cultures de concombre. A Bouguenais, la pression est stable avec 10% de pieds touchés. Elle augmente à Haute-Goulaine passant de 5 à 10% de plantes présentant des attaques. Sous abri froid, des symptômes sont également visibles sur la culture à Beaulieu-sous-la-Roche mais l'intensité de l'attaque reste faible pour le moment. A La Ménitré, des symptômes sont visibles dans les parcelles de courgette.

### Botrytis et Mildiou

Dans le 44, on observe toujours un peu de botrytis à Haute-Goulaine (44). Il n'y a pas d'évolution des symptômes en semaine 25.

Sur le secteur de Challans (85), la pression mildiou est en diminution avec 2% de plantes atteintes contre 21% en semaine 22.

Le temps sec devrait permettre de maintenir un bon état sanitaire des cultures.

### Bactériose

Le temps humide de la semaine 24 a favorisé le développement de la bactériose en parcelle de melon : 50% des plants étaient atteints par cette maladie en fin de semaine dernière. L'intensité des attaques est plus faible en parcelle de concombre : on observe quelques symptômes sur la culture à Beaulieu-sous-la-Roche (85).

Le temps sec qui s'annonce devrait permettre d'assainir les cultures. Attention toutefois à la gestion des irrigations : trop abondantes elles peuvent permettre à la bactérie de se maintenir.

### Didymella et Cladosporiose

A Haute-Goulaine (44), des attaques de didymella sont toujours visibles dans la parcelle de concombre suivie. Il n'y a pas d'évolution de la pression pour le moment.

A Beaulieu-sous-la-Roche (85), on observe les premiers dégâts, sur la culture de concombre, liés à la cladosporiose : la pression est faible.

# FRAISIERS – FRAMBOISIERS

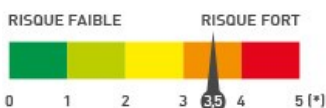
**Fraisier** : Varennes-sur-Loire (49), Beaufort-en-Vallée (49), secteur Challans (85). **Framboisier** : Varennes-sur-Loire (49), Beaufort-en-Vallée (49).

## • Ravageurs

### Puceron

Les foyers de **pucerons** se maintiennent dans les cultures : on observe des individus sur 15% des plantes sur le secteur de Challans (85), sur 15% et 40% des plants à Varennes-sur-Loire (49) et sur 40% des pieds à Beaufort-en-Vallée (49)

### Acarien et Thrips



La pression **acariens** reste, comme en semaine 24, très importante à Varennes-sur-Loire avec respectivement 90 et 40% de pieds touchés dans les deux parcelles suivies.

Sur le secteur de Challans (85), 5% des plantes présentent au moins un individu.

Les populations de thrips se développent sur le secteur de

Challans : on observe des individus sur 25% des plants. Dans le 49, ce ravageur est présent sur les deux sites suivis mais la pression reste stable.

Le climat est très favorable à une multiplication très rapide des thrips. La mise en place de plaques bleues renouvelées toutes les semaines permet de suivre l'évolution des populations, elle doit être couplée à un suivi des fleurs.

### *Drosophila suzukii*

Sur le secteur de Challans (85), la pression **D. suzukii** augmente légèrement en semaine 25 : on relève 10 individus/piège et 15% de dégâts sur le culture de fraise.

A Varennes-sur-Loire (49) et Beaufort-en-Vallée, 8,5 et 0,5 mouches/piège ont respectivement été capturées en parcelle de fraisier et on comptabilise 9 et 16 drosophiles/piège en parcelle de framboisier.

## • Maladies

### Oïdium et Botrytis

Sur le secteur de Challans, on observe des attaques de **botrytis** sur 7% des plants. Dans cette même parcelle, 5% des plants présentent des symptômes d'**oïdium**.

Comme en semaine 24, on nous signale la présence de botrytis sur la culture de fraise à Varennes-sur-Loire (49). Il n'y a pas eu de progression de la maladie en semaine 25.

# SALADES

**Laitue** : Grézillé (49), St-Martin-de-Sanzay (79), Villebernier (49), Secteur Challans (85), Secteur St Hilaire de Loulay - La Planche (85), parcelles flottantes (49).

## • Ravageurs

### Puceron

Présence de **pucerons** dans les parcelles de salades. Sur le secteur de Challans (85), 25% des plantes sont touchées et sur le secteur de St Hilaire de Loulay - La Planche (85), on nous signale toujours la présence du puceron *Nasonovia* sur les cultures suivies.

### Limace

Le temps humide de la semaine 24 a favorisé la prolifération des **limaces** dans les parcelles

### Noctuelles

En semaine 25, la pression **noctuelles** diminue. Seule 2 *H. armigera* (noctuelle de la tomate) ont été capturées à Grézillé. Sur les autres sites, absence de ce ravageur.

Dans le 49, on nous signale toutefois la présence de chenilles dans les parcelles. Restez vigilant.

## SALADES (SUITE)

Laitue : Grézillé (49), St-Martin-de-Sanzay (79), Villebernier (49), Secteur Challans (85), Secteur St Hilaire de Loulay - La Planche (85), parcelles flottantes (49).

### • Maladies

#### Botrytis, Sclerotinia, Pythium et Rhizoctone

Sur le secteur de Challans (85), ces maladies touchent toujours la culture de salade sans évolution de la situation sanitaire. Le temps sec devrait faciliter la gestion de ces pathogènes.

## SOLANACEES

Tomate : Haute-Goulaine (44), Saint-Julien-de-Concelles (44), Pont-St-Martin (44), Machecoul (44), St-Philbert-de-Grand-Lieu (44), Soullans (85), La Ménitric (49), Ste-Gemmes-sur-Loire (49). Aubergine : secteur Challans (85), Ste-Gemmes-sur-Loire (49). Poivron : secteur Challans (85), Ste-Gemmes-sur-Loire (49). Pomme de terre : secteur Challans (85).

### • Ravageurs

#### Puceron

En semaine 25, les populations de **pucerons** sont moins nombreuses dans les parcelles de tomate. Elles sont principalement présentes dans les parcelles de tomates sous abri froid. La pression est comprise entre 0,5% à Pont-St-Martin (44) et 40% à Soullans (85). A La Ménitric, ce ravageur n'est visible que dans une des deux parcelles suivies avec 5% de pieds touchés contre 40 et 15% des pieds touchés début juin.

Cependant, sur le secteur de Challans (85), la pression augmente en parcelle d'aubergine et de poivron avec respectivement 45 et 35% de plantes présentant au moins un individu. A Ste-Gemmes-sur-Loire (49), on observe toujours ce ravageur et également des auxiliaires : larve de coccinelle, macrolophus. Ils vont permettre de réguler les populations.

#### Acariose bronzée et Acarien

La pression **acariens** est stable dans les parcelles de tomate hors sol. On observe des symptômes d'acarose bronzée sur 0,5% des plantes à Haute-Goulaine (44), St-Julien-de-Concelles (44) et St-Philbert-de-Grand-Lieu (44).

Sur le secteur de Challans, on constate une propagation des foyers d'acariens : 10% des plantes sont touchées contre 3% en semaine 22.

Sur les autres cultures de solanacées suivies au sein du réseau, ce ravageur n'est pas présent dans les parcelles pour le moment.

#### Thrips et Punaise

Peu de **thrips** dans les parcelles. A La Ménitric (49), on observe ce ravageur dans une des parcelles suivies sur 10% des plantes.

Sur le secteur de Challans (85), la pression **punaise** augmente en parcelle d'aubergine et elle se maintient en parcelle de poivron.

La punaise *Lygus* a également été observée dans une parcelle de patate douce à Longué-Jumelles (49).



Punaise *Lygus* sur aubergine. Crédit photo : GDM

# SOLANACEES

**Tomate** : Haute-Goulaine (44), Saint-Julien-de-Concelles (44), Pont-St-Martin (44), Machecoul (44), St-Philbert-de-Grand-Lieu (44), Soullans (85), La Ménitré (49), Ste-Gemmes-sur-Loire (49). **Aubergine** : secteur Challans (85), Ste-Gemmes-sur-Loire (49). **Poivron** : secteur Challans (85), Ste-Gemmes-sur-Loire (49). **Pomme de terre** : secteur Challans (85).

## • Ravageurs

### Cochenille farineuse et Aleurode

En semaine 25, quelques **cochenilles** sont toujours visibles sur la culture de tomate à Haute-Goulaine (44) avec 1% des plantes présentant au moins un individu et on observe les premiers individus à St-Julien-de-Concelles (44) sur 0,5% des plants de tomate.

Sur ces deux sites, présence d'**aleurodes** : 10% des plantes sont touchées à Haute-Goulaine (44) et 2% à St-Julien-de-Concelles (44).

### *Tuta absoluta* et Noctuelle défoliatrice

En semaine 25, les captures de *tuta absoluta* sont stables à Soullans (85) avec 50 papillons piégés. Sur une autre exploitation suivie à Soullans (85), la pression est plus faible avec 8 *tuta* capturées. A Ste-Gemmes-sur-Loire (49) et La Ménitré (49), les piégeages sont nuls.

Sur aubergine, on nous signale des dégâts de **noctuelle défoliatrice** sur le secteur de Challans (85).

### Doryphore

Présence de **doryphore** sur les cultures d'aubergine et de pomme de terre. Les foyers se développent sur le secteur de Challans (85).



Œufs de doryphore sur aubergine. Crédit photo : CDDL

## • Maladies

### Botrytis et Oïdium

Les dégâts occasionnés par une attaque de **botrytis** sont variables d'une parcelle à l'autre : 0,5% des plantes sont atteintes à Haute-Goulaine (44) et St-Philbert-de-Grand-Lieu (44). A Soullans (85), en parcelle de tomate sous abri froid, l'intensité des attaques est plus importante avec 30% de plantes présentant des symptômes.

L'**oïdium** se développe dans la majorité des parcelles de tomate suivies mais la pression est également variable d'une exploitation à l'autre : 1% des plantes présentent des attaques à Soullans (85) et 50% à Pont-St-Martin (44).

### Cladosporiose

A Soullans (85), la **cladosporiose** reste présente dans la parcelle de tomate mais il n'y a pas de progression de la maladie en semaine 25. La pression est faible avec 1% de pieds atteints.

### Mildiou

Le **mildiou** se développe dans les parcelles de pomme de terre. Le temps orageux est propice à cette maladie. Sur le secteur de Challans, 30% des plantes sont atteintes contre 10% en semaine 22.

On constate également une légère augmentation de la pression en parcelle de tomate à Soullans avec 5% de pieds touchés contre 2% début juin.



Cladosporiose sur tomate. Crédit photo : D. Blancard (INRA)



# QUESTIONNAIRE AMBROISIE

## Questionnaire sur les pratiques de gestion ambroisie en agriculture

Il s'agit d'une enquête élaborée par FREDON France / Observatoire de l'ambroisie qui cherche à mieux cerner les réponses des agriculteurs face à l'ambroisie, et ce, sur de nombreux systèmes de production.

L'enquête s'adresse aux agriculteurs. (Temps estimé : 15 minutes)

<https://forms.gle/BtVUrxvt8pKC91xx6>



source : Infloweb

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 2019  
PAYS DE LA LOIRE

BULLETIN DE  
SANTÉ DU VÉGÉTAL  
ÉCOPHYTO

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

**Directeur de publication :** Jean-Loïc Landrein - 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 - Val Nantais - 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 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 le ministère chargé de l'Agriculture et le ministère chargé de l'environnement, avec l'appui financier de l'Agence Française pour la Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Écophyto.