

**ACTUALITES**

**Bilan météorologique** P.1

**Alliums**  
Mildiou P.2

**Asperge**  
Stemphylium P.2

**Brassicacées**  
Altises P.3

**Carotte - Panais - Céleri**  
Septoriose P.3

**Cucurbitacées**  
Punaises, pucerons P.4

**Fraisiers - Framboisiers**  
Thrips, botrytis P.4

**Salades**  
Noctuelles, mildiou P.6

**Solanacées**  
Punaise, botrytis,  
cladosporiose P.6

Le temps orageux est propice au développement du mildiou, botrytis,... La grêle a provoqué des dégâts sur les cultures, les blessures engendrées sont des portes d'entrée aux maladies, restez vigilant. Les punaises s'installent sur de nombreuses cultures légumières. Les populations de pucerons et d'altises se maintiennent dans les parcelles.

## BILAN METEOROLOGIQUE

	Pluviométrie 2018 mm (S 21)	T min S 21	T max S 21
Saint-Julien-de-Concelles (44)	324,2 mm (+12,2)	13 °C	26,9 °C
Machecoul (44)	405,8 mm (+22,2)	12,9 °C	25,5 °C
Allonnes (49)	309,7 mm (+31,1)	11,7 °C	28,2 °C
Saint-Mathurin-sur-Loire (49)	244,4 mm (+16,4)	9,2 °C	26,9 °C
Le-Lude (72)	326,4 mm (+19)	8,7 °C	28,7 °C
Saint-Jean-de-Monts (85)	310,6 mm (+2)	10,7 °C	26,2 °C
Vix (85)	400 mm (+24,6)	9,4 °C	26,2 °C

Les conditions climatiques de la semaine 22 sont similaires à la semaine 21. Le temps est orageux et de fortes précipitations très localisées ont arrosé la région. Des averses de grêle ont également provoqué des dégâts sur les cultures. La météo de la semaine 23 s'annonce encore perturbée. Le risque de développement des maladies : mildiou, botrytis, bactériose,... est important.

**ABONNEMENT BSV**

Retrouvez le bulletin de santé du végétal sur le web... ou inscrivez-vous en ligne pour être informé directement par mail de chaque nouvelle parution :

- [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)
- [www.pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr/innovation-rd/agronomie-vegetal/surveillance-biologique-du-territoire/abonnez-vous-gratuitement-aux-bsv](http://www.pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr/innovation-rd/agronomie-vegetal/surveillance-biologique-du-territoire/abonnez-vous-gratuitement-aux-bsv)

# ALLIUMS

**Oignon** : parcelles flottantes (49, 79). **Modèle Oignon-Mildiou DGAL** : données météorologiques de St-Mathurin-sur-Loire, Parçay-les-Pins, Allonnes (49), St-Julien-de-Concelles (44) et St-Jean-de-Monts (85).

## • Ravageur et Maladie

### Thrips (Oignon)

Depuis la semaine dernière, quelques individus sont recensés sur certaines parcelles dans le 49. Dans le nord du 79, on nous signale également la présence de **thrips** dans les parcelles d'oignon. Les précipitations annoncées pour les prochains jours ne lui seront pas favorables, mais attention à son développement lors du retour d'un temps chaud et sec.

### Mildiou (Oignon)



De nombreuses tâches de **mildiou** sporulant ont été observées en début de semaine sur des parcelles d'oignons bulbilles à Allonnes (49). Les conditions climatiques actuelles et à venir lui sont particulièrement favorables. Surveillez bien vos parcelles.

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

D'après le **modèle miloni**, à Allonnes, pour les parcelles contaminées le 13/05, la date de sortie de tâche annoncée est le 29/05 et le 27/05 dernier à Parçay-les-Pins. Le modèle indique un risque de contamination légère le 26/05 à Allonnes et Parçay-les-Pins et le 27/05 à St-Jean-de-Monts.

Les conditions étaient favorables à des sporulations :

- le 26 et 30/05 à Allonnes et Parçay-les-Pins
- du 26 au 28/05 et le 30 et 31/05 à St-Jean-de-Monts.
- le 26/05 à St-Julien-de-Concelles et St-Mathurin-sur-Loire.



Tâche de mildiou sporulant.  
Crédit photo : CDDL

## • Adventice

### Linaire (Oignon, Echalion)

La **linaire** est une adventice qui peut apparaître à cette période de l'année dans les parcelles d'oignon, d'échalion et qui est particulièrement difficile à gérer. Surveillez vos parcelles.

# ASPERGE

**Asperge** : Villebernier (49), Allonnes (49).

## • Ravageurs

### Mouche de l'asperge

En fin de semaine 21, aucune **mouche de l'asperge** n'a été piégée dans les deux parcelles d'asperge suivies dans le 49.

### Criocères

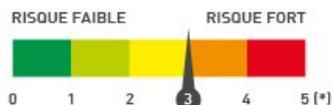
La pression **criocères** diminue. A Allonnes, absence de criocères dans la parcelle suivie. A Villebernier, on observe des œufs sur 20% des plantes, les larves ont été maîtrisées. Les précipitations permettent de contenir les foyers.

# ASPERGE (SUITE)

Asperge : Villebernier (49), Allonnes (49).

## • Maladie

### Stemphylium



Le modèle du CTIFL indique des risques d'infection sur Allonnes le 26 et 27/05, sur Machecoul le 26 et 29/05, sur Parçay-les-Pins les 26, 27 et 29/05 et sur St-Mathurin-sur-Loire le 27/05. Pas de taches observées dans les parcelles suivies.

# B

## RASSICACEES

Navet : Allonnes (49), Longué-Jumelles (49), Ste-Gemmes-sur-Loire (49), parcelle flottante (49) - Rou-Marson. Radis : Ste-Gemmes-sur-Loire (49). Chou : parcelle flottante (49) - Vaudelnay.

## • Ravageurs

### Mouche du chou (Navet)

La pression **mouche du chou** reste importante dans certaines parcelles de navets bottes. A Allonnes, dans les deux parcelles suivies, on relève respectivement 0 et 5 mouches/ bol le 28/05. A Longué, les piégeages sont importants avec 15,5 mouches du chou/ bol. A Ste-Gemmes, 1,5 mouches/ piège ont été capturées en semaine 22.

### Mouche des semis (Navet)

Les piégeages de **mouche des semis** sont stables sur le 49. En semaine 22, ils sont compris entre 0 et 4 mouches/ bol

selon les sites suivis. Pas de dégâts signalés sur les cultures.

### Altise (Brassicacées)

Dans le 49, les populations d'**altises** se maintiennent dans les parcelles de brassicacées. Les dégâts sur feuillage sont très importants en parcelle de radis à Ste-Gemmes-sur-Loire. On nous signale également la présence de ce ravageur en parcelle de chou au Vaudelnay (49) et en parcelle de navet à Rou-Marson (49).

# C

## CAROTTE - CELERI - PANAIS

Carotte : Ste-Gemmes-sur-Loire, Longué-Jumelles, Varennes-sur-Loire (49), Fresnay-en-Retz (44), parcelle flottante (79) - Saint-Martin-de-Sanzay. Panais porte-graine : Corné (49). Céleri : modèle Septocel.

## • Ravageurs

### Mouche mineuse du céleri (Panais porte-graine)

A Corné, 2,5 **mouches mineuse du céleri**/ plaque ont été piégées. Le taux de capture reste stable en semaine 22.

### Mouche de la carotte (*Psilae rosae*) (Carotte)

Le fin du vol de la **mouche de la carotte** semble se confirmer. En semaine 22, les piégeages sont nuls dans les trois

parcelles suivies sur le 49 et à Fresnay-en-Retz (44). Cette semaine, il n'y a pas de risque pour les cultures.

### Puceron (Carotte)

Quelques **pucerons** observés sur jeune carotte à Saint-Martin-de-Sanzay (79).

# CAROTTE - CELERI - PANAIS (SUITE)

Carotte : Ste-Gemmes-sur-Loire, Longué-Jumelles, Varennes-sur-Loire (49), Fresnay-en-Retz (44), parcelle flottante (79) - Saint-Martin-de-Sanzay. Panais porte-graine : Corné (49). Céleri : modèle Septocel.

## • Maladie

### Septoriose du céleri (Céleri)

Le **modèle Septocel** (DGAL, INOKI) indique des risques de contaminations sur Allonnes (49) du 24 au 31 mai, sur Machecoul (44) du 24 mai au 1er juin prochain et sur St-Jean-de-Monts (85) du 25 au 31 mai. Le modèle n'indique pas de date de sortie de tâches mais restez vigilant les pluies orageuses sont favorables au développement de la septoriose.

## CUCURBITACEES

Concombre : Valanjou (49), Petosse (85), parcelle flottante—Ste-Gemmes-sur-Loire (49). Courgette : parcelle flottante—Treize-Septiers (85). Melon : parcelle flottante—St-Christophe-du-Bois (49).

## • Ravageurs et Maladies

### Punaise verte (*Nezara viridula*) (Concombre)

En semaine 22, la **punaise** s'installe dans la culture de concombre à Petosse et à Valanjou. La pression est moyenne pour le moment.

### Pucerons (Concombre, Courgette, Melon)

Les **pucerons** sont présents sur toutes les cultures de cucurbitacées avec une pression variable selon les sites. A Valanjou (49), en semaine 22, 23% des plants de concombre sont touchés contre 29% en semaine 21. A Ste-Gemmes-sur-Loire, on observe de nombreux individus sur la culture.

A Treize-Septiers (85), 80% des plants de courgette présentent au moins un individu. Dans le 49, en parcelle de melon sous serre, les foyers sont moins nombreux avec 5% de pieds touchés. Les conditions climatiques sont favorables à ce ravageur. Le risque est élevé vu la forte capacité de développement des pucerons.

### Botrytis (Concombre)

A Petosse, le **botrytis** touche la parcelle de concombre suivie. Les attaques sont moyennes mais restez vigilant, les conditions climatiques sont favorables au développement du botrytis. Le risque pour la culture est important.



Colonie de punaises sur feuille de concombre.

Crédit photo : CDDL



Pucerons sur fleur de concombre. Crédit photo :

CDDL

# FRAISIERS – FRAMBOISIERS

**Fraisiers** : Beaufort-en-Vallée, Allonnes, Varennes-sur-Loire (49), parcelle flottante—Champigny-le-Sec (86), Treize-Septiers (85). **Framboisiers** : Beaufort-en-Vallée (49).

## • Ravageurs et Maladies

### Puceron (Fraisier)

Les **pucerons** sont toujours présents dans les parcelles de fraisiers. A Allonnes, les foyers restent nombreux, en semaine 22, avec 100% de pieds touchés. A Beaufort-en-Vallée, depuis deux semaines, on observe une diminution de la pression avec 25% des pieds présentant au moins un individu. La tendance est la même a Varennes-sur-Loire avec 35% de plantes touchées. Les conditions climatiques sont favorables à l'installation des auxiliaires naturels et permettent une meilleure régulation des populations : des momies de pucerons sont visibles sur les cultures.

### Acarien - Thrips (Fraisier)

Absence d'**acariens** à Allonnes et Beaufort-en-Vallée. A Varennes-sur-Loire, 20% des pieds sont touchés. En semaine 22, les populations de **thrips** se développent mais la pression est faible pour le moment. A Allonnes et Beaufort-en-Vallée, on observe des individus sur respectivement 10 et 5% de pieds contre 5 et 0% en semaine 21. A Varennes-sur-Loire, la pression est plus importante avec 35% de plantes présentant au moins un individu. Le temps couvert et pluvieux n'est pas propice à la multiplication de ces ravageurs.

### *Drosophila suzukii* (Fraisier, Framboisier)

A Beaufort-en-Vallée, la pression **D. suzukii** diminue en parcelle de framboisier avec 16 mouches/ piège contre 42,5 en semaine 21. On constate toutefois une augmentation du nombre de mouches piégées en parcelle de fraisier avec 2 mouches capturées contre 0,5 en semaine 21.



*D. suzukii* adulte sur feuille de fraisier. Crédit photo : CDDL

### Oïdium (Fraisier)

En semaine 22, à Beaufort-en-Vallée et Varennes-sur-Loire, 50 et 60% des plantes présentent des symptômes. Dans le 86, à Champigny-le-Sec, on nous signale également des attaques d'**oïdium** sur feuillage et fruit en parcelle de fraisier hors sol. La pression reste faible pour le moment. Le temps orageux permet de limiter le développement de l'oïdium.

### Phytophthora (Fraisier)

Des attaques de **phytophthora** touche 60% des plants de fraisiers à Treize-Septiers (85).



Dépérissement du fraisier. Crédit photo : ephytia, INRA

### Botrytis (Fraisier)

Le **botrytis** progresse dans la parcelle de fraisiers à Varennes-sur-Loire : 10% des pieds sont atteints contre 5% en semaine 21. Surveillez vos parcelles, le temps chaud et humide est favorable au développement de la maladie.

**Salades :** Vivy (49), Grézillé (49), Villebernier (49), Saint-Martin-de-Sanzay (79), parcelles flottantes (44) - secteur La Planche, secteur St-Julien-de-Concelles.

## • Ravageurs et Maladie

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

Dans le 44, le vol de *A. gamma* est en cours dans les parcelles de salade. Sur le secteur de la Planche et de St-Julien-de-Concelles (44), 2 et 10 *A. gamma* ont été respectivement piégées en semaine 21. A Vivy, absence de noctuelle défoliatrice dans le piège installé dans la parcelle suivie. En semaine 22, la pression noctuelles diminue à Grézillé, Villbernier et Saint-Martin-de-Sanzay : 3 *A. gamma* ont été capturées à Grézillé et 1 à Saint-Martin-de-Sanzay. On relève également 2 **noctuelles terricoles** à Saint-Martin-de-Sanzay. *H. armigera* n'est pas présente dans les parcelles de salade suivies en semaine 22.

### Mildiou

Les salades sont touchées par des attaques de **mildiou**. Les conditions climatiques orageuses sont favorables au développement de cette maladie. Surveillez vos parcelles. Le risque est élevé.



Mildiou sur salade. Crédit photo : CDDL

## SOLANACEES

**Tomate :** Ste-Gemmes-sur-Loire, La Ménitré (49), parcelles flottantes - Treize-Septiers, Petosse (85), Argenton-l'Eglise (79).

**Aubergine :** parcelle flottante (85) - Petosse.

## • Ravageurs et Maladie

### Puceron (Tomate, Aubergine)

Comme les semaines précédentes, les **pucerons** sont présents dans les parcelles de tomate. A La Ménitré, la pression a fortement diminué. On observe des individus sur une seule des deux parcelles suivies avec 25% de plants touchés. Les coccinelles ont permis une bonne régulation des populations. A Ste-Gemmes-sur-Loire, des pucerons ailés sont présents sur tous les plants de tomate. A Treize-Septiers (85), 20% des plants présentent au moins un individu et à Petosse, la pression est nulle.

### *Tuta absoluta* (Tomate)

A Ste-Gemmes-sur-Loire, le vol de *tuta* s'intensifie : 4,5 papillons/ piège ont été relevés. A Argenton-l'Eglise (79), on nous signale le début du vol avec 1 *tuta* piégée. Sur les autres sites suivis, la pression est nulle en semaine 22.



*Tuta absoluta*  
Crédit photo :  
CDDL

# SOLANACEES

Tomate : Ste-Gemmes-sur-Loire, La Ménitré (49), parcelles flottantes - Treize-Septiers, Petosse (85). Aubergine : parcelle flottante (85) - Petosse.

## • Ravageurs et Maladies

### Punaise (Aubergine)

Dans le 85, à Petosse, les premières **punaises** ont été identifiées en parcelle d'aubergine.

### Botrytis et Cladosporiose (Tomate)

A Petosse, 5% des plants sont touchés par des attaques de **botrytis**.

Dans cette même parcelle, la **cladosporiose** touche également 5% des plants.

Surveillez vos parcelles, le temps orageux et humide est très favorable à l'expression de ces maladies. La pression pourrait augmenter rapidement.



Botrytis sur tomate. Crédit photo : GDM

(\*) 1 = risque faible; 2 = risque assez faible; 3 = risque moyen; 4 = risque assez fort; 5 = risque fort

RESEAU DE SURVEILLANCE BIOLOGIQUE DU TERRITOIRE 2018  
PAYS DE LA LOIRE

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 - Symbiose - Val Nantais - Clause - Terrena Semences - Vilmorin - CNPH La Ménitré - UNILET - CECOVAL - 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 CRAPL 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 pilotée par le ministère chargé de l'Agriculture, avec l'appui financier de l'Office national de l'eau et des milieux aquatiques, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto.