

**ACTUALITÉS**

**Bilan Météorologique** P.1

**Alliums**  
Situation calme P.2

**Brassicacées**  
Mildiou, Bactériose P.2

**Carotte**  
Mouche de la carotte P.3

**Salades - Epinard - Mâche**  
Mouche mineuse, Rhizoctonia, Botrytis P.3

**Pomme de terre**  
Mildiou P.4

Le temps doux de ce début d'année permet aux mouches des cultures légumières de poursuivre leur activité. On observe des mouches du chou, des semis, mouches de la carotte,... dans les parcelles. Les précipitations provoquent une augmentation de la pression maladie dans les parcelles, le mildiou s'attaque à plusieurs cultures légumières. Le temps plus sec de cette semaine va permettre de limiter la propagation des maladies.

## BILAN MÉTÉOROLOGIQUE

	Pluviométrie 2019 mm (S 06)	T min (S 06)	T max (S 06)
Saint-Julien-de-Concelles (44)	99,2 mm (+49,2)	1,4 °C	12,9 °C
Machecoul (44)	83 mm (+39,8)	2,8 °C	12,9 °C
Allonnes (49)	39,4 mm (+12)	-2,3 °C	12,5 °C
Saint-Mathurin-sur-Loire (49)	53 mm (+25,2)	-1 °C	12,7 °C
Le-Lude (72)	84,8 mm (+35,4)	-1,6 °C	12,3 °C
Saint-Jean-de-Monts (85)	106,4 mm (+41,6)	1,7 °C	12,3 °C
Vix (85)	91,8 mm (+22)	-0,6 °C	13,4 °C

Le début du mois de février a été assez humide et les températures relativement douces. En semaine 6, les températures maximales sont aux alentours de 12 °C. Nous avons toutefois observé quelques gelées matinales. Ce temps doux et humide a été favorable au développement de nombreuses maladies, sur des plantes tendres et gorgées

d'eau donc plus fragiles. La météo de la semaine 7 s'annonce sèche et ensoleillée avec des écarts de températures importants entre le jour et la nuit. Attention à bien couvrir vos cultures la nuit pour éviter les dégâts de gel et à aérer les abris en journée pour éviter une montée trop importante des températures.

Accéder au  
site de la  
Surveillance  
Biologique du  
Territoire en  
clicquant [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

Poireau : parcelles flottantes (49)

## • Ravageur et Maladie

### Mineuses (Poireau)

On observe des dégâts de *P. gymnostoma* dans les parcelles de poireau en cours de récolte. Dans le 49, on constate que la pression est variable d'une parcelle à l'autre.

### Rouille (Poireau)

Présence de **rouille** (pustules orangées) sur les feuilles de poireau dans les parcelles suivies au sein du réseau dans le 49.

Pour rappel, les conditions de développement sont étroitement liées à la présence d'humidité (pluie, rosée du matin, hygrométrie supérieure à 90%) et des températures comprises entre 14 et 18°C.

# B RASSICACEES

Navet : Allonnes (49). Radis : Longué-Jumelles, Villebernier (49), parcelles flottantes (85, 44). Choux : Ste-Gemmes-sur-Loire (49).

## • Ravageurs et Maladies

### Mouche du chou (Navet)

En début de semaine 7, présence de **mouche du chou** dans une des parcelles de navet botte sous abri suivie à Allonnes. La pression est faible avec 1 mouche/ bol. Dans l'autre parcelle, la pression est nulle.

### Mouche des semis (Navet, Radis)

Dans le 49, la **mouche des semis** est présente dans les parcelles de navet et de radis. En parcelle de radis, 1,5 et 0,5 mouches/ bol ont été respectivement piégées à Longué et Villebernier. En parcelle de navet, on relève 0,5 mouche/ bol dans les deux parcelles suivies.

### Altise (Navet, Radis)

En semaine 6, des dégâts d'**altises** ont été observés en parcelle de navet botte à Allonnes. Ce ravageur a également été capturé dans les bols jaunes installés dans les parcelles. En semaine 7, des morsures sont visibles sur les feuilles de radis à Longué-Jumelles.

### Noctuelle (Choux)

Présence de dégâts de **noctuelles** en parcelle de chou à Ste-Gemmes-sur-Loire (49).

### Mildiou et Bactériose (Radis)



En semaine 7, on observe des attaques de **mildiou** et de **bactériose** dans plusieurs parcelles de radis.

Dans le 85 et le 44, la pression mildiou est très forte. Dans le 49, 10% des plantes sont touchées par le mildiou et la bactériose dans la parcelle de radis suivie à Longué-Jumelles (49). A Villebernier (49), la culture ne présente pas de symptômes.

Le temps doux et humide, avec des à-coups de froid est très favorable à ces deux maladies. Le risque reste donc élevé dans les jours à venir malgré le retour d'un temps plus sec. L'aération des abris est indispensable.



Bactériose sur radis. Crédit photo : CDDL

# CAROTTE

Carotte : Varennes-sur-Loire (49), Longué-Jumelles (49), parcelle flottante—Ste-Gemmes-sur-Loire (49).

## • Ravageurs

### Mouche de la carotte (*Psila rosae*)

A Varennes-sur-Loire et Longué-Jumelles (49), 1 et 0,5 mouche/ plaque ont été respectivement piégée en parcelle de carotte de plein champ. A Ste-Gemmes-sur-Loire, en parcelle de carotte sous abri, les piégeages sont nuls.

# SALADES - EPINARD - MÂCHE

Épinard : parcelles flottantes (49, 85). Mâche : parcelles flottantes (44). Jeunes pousses : parcelles flottantes (44). Salades : parcelles flottantes (85). Blette : parcelle flottante—Ste-Gemmes-sur-Loire (49).

## • Ravageurs

### Mouche mineuse (Mâche)

Dans le 44, on observe des dégâts de **mouche** sur la culture de mâche. La pression est relativement forte dans certaines parcelles avec 30% de plantes touchées.

### Acarien *Penthaleus major* (Épinard)

Dans le 49, des dégâts provoqués par l'acarien *Penthaleus major* sont visibles en parcelle d'épinard. Cet acarien apprécie les conditions fraîches et humides pour se développer.

### Puceron (Salades)

Dans le 85, des populations de **pucerons** sont présentes sur la culture de salade. Le retour d'un temps ensoleillé et les températures douces prévues dans l'après-midi sont favorable au développement de ce ravageur. Restez vigilant.

### Noctuelle (Blette)



Sur Ste-Gemmes-sur-Loire (49), des chenilles de **noctuelle** sont présentes sur la culture de blette. On observe également quelques morsures.

Noctuelle sur blette. Crédit photo : CAB

## • Maladies

### Mildiou (Salades, Épinard)

Dans le 85, le **mildiou** est présent dans les parcelles de salades et d'épinard.

### Botrytis (Salades)

Forte pression **botrytis** dans le 85 en parcelles de salades.

Comme de nombreux champignons aériens, il affectionne particulièrement les ambiances humides. Une humidité relative avoisinant 95 % et des températures comprises entre 17 et 23°C sont des conditions très propices à ses attaques. On les retrouve sous abris, mais aussi en plein

champ, lors de périodes pluvieuses ou à la suite d'irrigations par aspersion. Les plantes trop poussantes ou étioilées sont particulièrement vulnérables (Source : ephytia).



Botrytis sur salade. Crédit photo : CDDL

# SALADES - EPINARD - MÂCHE (SUITE)

Epinard : parcelles flottantes (49, 85). Mâche : parcelles flottantes (44). Jeunes pousses : parcelles flottantes (44). Salades : parcelles flottantes (85). Blette : parcelle flottante—Ste-Gemmes-sur-Loire (49).

## • Maladies (suite)

### Rhizoctonia et Sclérotinia (Salades et Jeunes Pousses)

En semaine 7, des attaques de **rhizoctonia** sont observées en parcelles de salades dans le 85 et de jeunes pousses dans le 44.

La culture de jeunes pousses est également touchée par le **sclérotinia**.

### Dépérissement et Bactériose (Mâche)

Dans le 44, on nous signale une diminution des symptômes de **dépérissement** sur la culture de mâche. Toutefois, la pression **bactériose** augmente.

# POMME DE TERRE

Pomme de terre : parcelles flottantes (85).

## • Maladie

### Mildiou

Les conditions climatiques (doux et humide) de ces derniers jours ont été très favorables au développement des foyers de **mildiou**. Dans le 85, on observe des attaques sur pomme de terre.

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 Ménitric - 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.