

**ACTUALITÉS**

|                             |      |
|-----------------------------|------|
| Réseau d'observation        | P.1  |
| Prévision Météorologique    | P.2  |
| Evaluation des risques      | P.3  |
| Alliacées                   | P.4  |
| Apiacées                    | P.5  |
| Brassicacées                | P.6  |
| Fraisiers                   | P.8  |
| Salades                     | P.9  |
| Note Nationale Biodiversité | P.11 |
| Fiche focus Parasitoïdes    | P.12 |

Accéder au site de la Surveillance Biologique du Territoire en cliquant [ici](#)

# RESEAU D'OBSERVATION

## • Localisation des parcelles

Pour la rédaction de ce BSV, les observations ont été réalisées dans des parcelles flottantes dans le 44 ; ainsi que dans des parcelles fixes et flottantes dans le 49 à Dénezé-sous-Doué (49), Saumur (49), Loire-Authion (49) et La Ménitrie (49).

## • Cultures suivies



## 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 (formulaire en bas de page) : <https://pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr/innovation-rd/agronomie-vegetal/surveillance-biologique-du-territoire/abonnez-vous-gratuitement-aux-bsv>

# PREVISION METEOROLOGIQUE

## Allonnes (49)

| jeu. 20 mars 2025 | 12°C / 5°C<br>18°C  | 0mm   |  |
|-------------------|---------------------|-------|--|
| ven. 21 mars 2025 | 13°C / 11°C<br>17°C | 3.6mm |  |
| sam. 22 mars 2025 | 12°C / 9°C<br>16°C  | 3.8mm |  |
| dim. 23 mars 2025 | 9°C / 7°C<br>11°C   | 2.1mm |  |
| lun. 24 mars 2025 | 11°C / 8°C<br>15°C  | 1.8mm |  |
| mar. 25 mars 2025 | 8°C / 7°C<br>9°C    | 1.5mm |  |
| mer. 26 mars 2025 | 9°C / 6°C<br>12°C   | 0mm   |  |

## Chemillé-Valanjou (49)

| jeu. 20 mars 2025 | 12°C / 6°C<br>17°C  | 0mm   |
|-------------------|---------------------|-------|
| ven. 21 mars 2025 | 12°C / 11°C<br>16°C | 4.6mm |
| sam. 22 mars 2025 | 12°C / 9°C<br>16°C  | 1.3mm |
| dim. 23 mars 2025 | 9°C / 7°C<br>11°C   | 8.9mm |
| lun. 24 mars 2025 | 10°C / 8°C<br>13°C  | 3mm   |
| mar. 25 mars 2025 | 8°C / 7°C<br>9°C    | 0.9mm |
| mer. 26 mars 2025 | 8°C / 4°C<br>12°C   | 0mm   |

## Challans (85)

| jeu. 20 mars 2025 | 14°C / 10°C<br>18°C | 0mm   |
|-------------------|---------------------|-------|
| ven. 21 mars 2025 | 14°C / 10°C<br>17°C | 0.3mm |
| sam. 22 mars 2025 | 11°C / 8°C<br>15°C  | 1.4mm |
| dim. 23 mars 2025 | 10°C / 5°C<br>15°C  | 0mm   |
| lun. 24 mars 2025 | 11°C / 8°C<br>14°C  | 0mm   |
| mar. 25 mars 2025 | 9°C / 6°C<br>12°C   | 0.6mm |
| mer. 26 mars 2025 | 9°C / 5°C<br>10°C   | 0mm   |

## Chaillé-les-Marais (85)

| jeu. 20 mars 2025 | 14°C / 8°C<br>18°C  | 0mm   |
|-------------------|---------------------|-------|
| ven. 21 mars 2025 | 14°C / 11°C<br>16°C | 1.4mm |
| sam. 22 mars 2025 | 12°C / 9°C<br>16°C  | 0.5mm |
| dim. 23 mars 2025 | 11°C / 8°C<br>16°C  | 3.6mm |
| lun. 24 mars 2025 | 11°C / 9°C<br>15°C  | 2.1mm |
| mar. 25 mars 2025 | 9°C / 6°C<br>12°C   | 0.9mm |
| mer. 26 mars 2025 | 8°C / 4°C<br>12°C   | 0mm   |

## St-Philbert-de-Grand-Lieu (44)

| jeu. 20 mars 2025 | 13°C / 8°C<br>18°C  | 0mm   |
|-------------------|---------------------|-------|
| ven. 21 mars 2025 | 14°C / 11°C<br>17°C | 0.5mm |
| sam. 22 mars 2025 | 12°C / 8°C<br>16°C  | 1.2mm |
| dim. 23 mars 2025 | 11°C / 6°C<br>15°C  | 2.7mm |
| lun. 24 mars 2025 | 11°C / 8°C<br>16°C  | 0.3mm |
| mar. 25 mars 2025 | 9°C / 5°C<br>12°C   | 0.3mm |
| mer. 26 mars 2025 | 8°C / 4°C<br>11°C   | 0mm   |

## La Planche (44)

| jeu. 20 mars 2025 | 13°C / 9°C<br>18°C  | 0mm   |  |
|-------------------|---------------------|-------|--|
| ven. 21 mars 2025 | 14°C / 11°C<br>17°C | 0.9mm |  |
| sam. 22 mars 2025 | 12°C / 8°C<br>16°C  | 0.4mm |  |
| dim. 23 mars 2025 | 10°C / 7°C<br>14°C  | 1.8mm |  |
| lun. 24 mars 2025 | 11°C / 8°C<br>15°C  | 0.3mm |  |
| mar. 25 mars 2025 | 9°C / 5°C<br>12°C   | 0.3mm |  |
| mer. 26 mars 2025 | 8°C / 2°C<br>11°C   | 0mm   |  |

## Laval (53)

| jeu. 20 mars 2025 | 13°C / 7°C<br>18°C  | 0mm   |
|-------------------|---------------------|-------|
| ven. 21 mars 2025 | 13°C / 11°C<br>16°C | 3.2mm |
| sam. 22 mars 2025 | 12°C / 9°C<br>16°C  | 3.3mm |
| dim. 23 mars 2025 | 10°C / 8°C<br>12°C  | 2.5mm |
| lun. 24 mars 2025 | 10°C / 8°C<br>14°C  | 1.2mm |
| mar. 25 mars 2025 | 7°C / 3°C<br>9°C    | 0mm   |
| mer. 26 mars 2025 | 7°C / 2°C<br>11°C   | 0mm   |

## Le Mans (72)

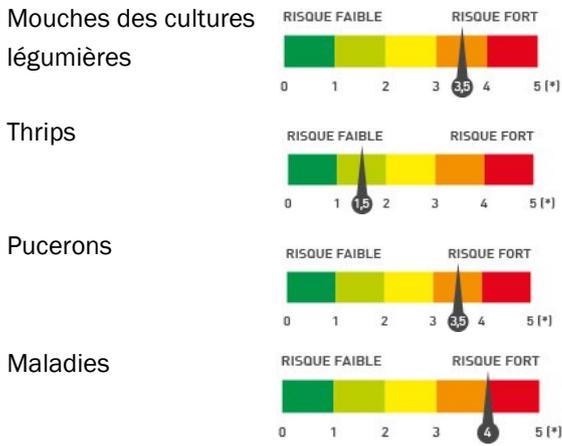
| jeu. 20 mars 2025 | 13°C / 7°C<br>19°C  | 0mm    |
|-------------------|---------------------|--------|
| ven. 21 mars 2025 | 13°C / 11°C<br>18°C | 3.2mm  |
| sam. 22 mars 2025 | 12°C / 9°C<br>16°C  | 4mm    |
| dim. 23 mars 2025 | 10°C / 8°C<br>13°C  | 26.3mm |
| lun. 24 mars 2025 | 11°C / 8°C<br>15°C  | 6.3mm  |
| mar. 25 mars 2025 | 7°C / 5°C<br>9°C    | 0.3mm  |
| mer. 26 mars 2025 | 8°C / 6°C<br>12°C   | 0mm    |

Le week-end sera marqué par des pluies, plus ou moins importantes selon les localités. C'est au Mans qu'elles seront potentiellement les plus importantes. Les températures resteront douces au moins jusqu'à la fin de semaine.

Ces conditions seront propices au développement des maladies et au développement de certains ravageurs, notamment sous abri.

# EVALUATION DES RISQUES

## Alliacées (Oignons, Poireaux)



## Apiacées (Carottes)



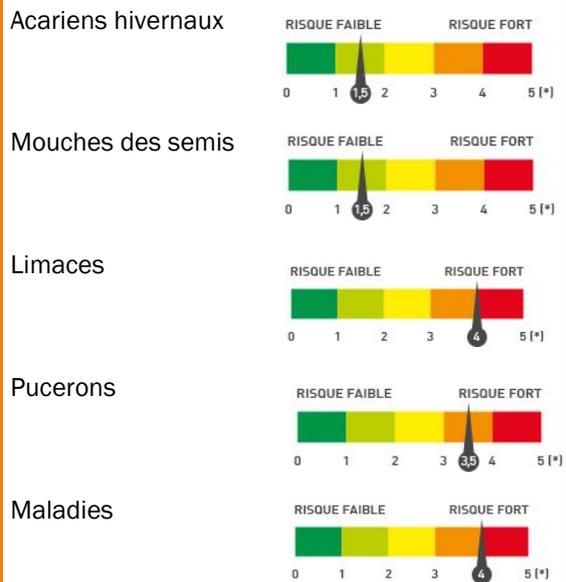
## Fraisiers



## Brassicacées (Navets, Radis, Choux)



## Salades (Laitues, Maches, Epinards, Jeunes Pousses)



## REMARQUES

Dans ce bulletin vous trouverez les symboles suivants :



Des produits de biocontrôle sont autorisés pour lutter contre ce bio agresseur. Ils sont consultables à l'adresse <https://ecophytopic.fr/reglementation/protger/liste-des-produits-de-biocontrole>



Ce symbole indique qu'il existe des résistances vis-à-vis d'au moins une famille de produits phytosanitaires pour ce ravageur. Pour plus d'informations, vous pouvez consulter le site [www.r4p-inra.fr](http://www.r4p-inra.fr)

# ALLIACEES



## • Ravageurs

### Observations en parcelles

| Ravageurs   | Localisation des parcelles | Cultures | Observations   | Evolution des populations  |
|---|----------------------------|----------|--|--|
| Pucerons  | 49                         | Oignons  | Présence à Dénezé-sous-Doué (49)   |   |
| Mouches mineuses  | 44                         | Poireaux | 1 mouche mineuse du poireau piégée à La Planche (44)   |   |
|  Thrips | 49                         | Oignons  | 40% des plants à Dénezé-sous-Doué (49)   |   |
| Mouches des semis   | 44                         | Poireaux | Piégeages : <ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 à St Julien de Concelles</li> <li>• 3 à Machecoul et La Planche</li> <li>• 6 à Chaumes en retz</li> </ul> |  |

### Analyse du risque

Au vu des observations, notamment de plus en plus d'individus piégés en 44, le risque mouches augmente. Le risque thrips est fort cette semaine, mais les conditions météo à venir devraient faire baisser la pression, au moins en plein champ.

### Gestion du risque

Pour limiter les dégâts des mouches des cultures légumières, mettre en place des filets insect proof. Un bassinage peut permettre de maîtriser la pression thrips sous abri ; en plein champ, les pluies devraient faire baisser les populations naturellement.

Méthodes alternatives



**Des pucerons parasités** ont été observés dans les parcelles d'oignon en semaine 12. Cet auxiliaire a pour principale nourriture les pucerons mais c'est également un prédateur de nombreux ravageurs des cultures légumières à différents stades.

## • Maladies

### Observations en parcelles

| Maladies | Cultures          | Localisation | Observations   | Evolution de la pression  |
|----------|-------------------|--------------|--|---|
| Botrytis | Oignons, Poireaux | 49 ; 44      | 70% des plants à Dénezé-sous-Doué (49) sur oignons ;<br>Présence sur poireaux (44) |  |

# ALLIACEES (suite)



## Analyse du risque

En raison des conditions météorologiques et des observations, le risque concernant les maladies des alliacées est fort

## Gestion du risque

La gestion des maladies sous abri passe par une bonne aération des abris pour limiter l'augmentation de l'humidité.

# APIACEES



## • Ravageurs

### Observations en parcelles

| Ravageurs   | Localisation des parcelles | Cultures | Observations                 | Evolution des populations   |
|---|----------------------------|----------|------------------------------|---|
|  Pucerons | 49                         | Carottes | 100% à Dénezé-sous-Doué (49) |  |

## Analyse du risque

Les conditions météorologiques à venir devraient faire baisser le risque pucerons en plein champ ; le risque pourrait se maintenir sous abri.

## Gestion du risque

Observez vos cultures et leur environnement pour identifier la présence d'auxiliaires pour lutter contre les pucerons.

Méthodes alternatives



De nombreux **pucerons parasités** ont été observés dans les parcelles de carottes en semaine 12.

## • Maladies

### Observation des parcelles

| Maladies | Cultures | Localisation | Observations                           | Evolution de la pression  |
|----------|----------|--------------|--|---|
| Oïdium   | Carottes | 49           | 5% des plantes à Dénezé-sous-Doué (49) |  |

## Analyse du risque

Le risque oïdium va être assez fort pour la semaine à venir au vu des observations et des conditions météo.

## Gestion du risque

La gestion des maladies sous abri passe par une bonne aération pour limiter l'augmentation de l'hygrométrie.

# B RASSICACEES



## • Ravageurs

### Observations en parcelles

| Ravageurs  | Localisation des parcelles | Cultures      | Observations   | Evolution des populations   |
|--|----------------------------|---------------|--|---|
|  <b>Gastéropodes</b> | 49                         | Navets        | 10% de dégâts à Dénezé-sous-Doué (49)  |    |
|  <b>Pucerons</b>     | 49                         | Choux, Navets | 5% des choux à Loire-Authion (49)<br>10% des navets à Loire-Authion (49)   |    |
| <b>Altises</b>   | 49                         | Navets, Choux | 10% des plants de choux à Loire-Authion et à Dénezé-sous-Doué (49) ; dégâts sur 20% à Dénezé-sous-Doué (49)<br>10% des navets à Dénezé-sous-Doué (49), et présence sans dégâts sur navets à Loire-Authion (49) |   |
| <i>Xenostromylus deyrollei</i>   | 49                         | Choux, Navets | Dégâts sur 5% des choux à Dénezé-sous-Doué (49), présence d'individus<br>Dégâts sur 10% des navets à Dénezé-sous-Doué (49), présence d'individus   |  |
| <b>Mouches des semis</b>   | 44                         | Radis         | Présence de dégâts dans le 44  |  |

### Analyse du risque

La pression en gastéropodes était en baisse cette semaine, mais le risque associé va augmenter en raison des conditions météorologiques. Le risque altise devrait en revanche baisser pour la même raison. D'après les observations, le risque *Xenostromylus deyrollei* augmente.

### Gestion du risque

Pour limiter les dégâts des coléoptères (altises, *Xenostromylus*), favoriser l'irrigation par aspersion. Observez vos cultures et leur environnement pour identifier la présence d'auxiliaires pour lutter contre les pucerons.

# B

## RASSICACEES (SUITE)



Dégâts de *Xenostromylyus deyrollei* sur la face supérieure d'une feuille (crédit photo CDDL)



Dégâts de *Xenostromylyus deyrollei* sur la face inférieure d'une feuille (crédit photo CDDL)

### • Maladies

#### Observations en parcelles

| Maladies   | Cultures             | Localisation | Observations  | Evolution de la pression  |
|--|----------------------|--------------|---|---|
| <b>Bactériose</b>  | Radis                | 44           | Présence signalée sur 1 seule variété   |  |
|  <b>Mildiou</b>        | Radis, Navets, Choux | 49 ; 44      | Présence dans le 44 sur radis<br>15% à Dénezé-sous-Doué (49) sur navets<br>20% à Loire-Authion (49) sur choux |  |
|  <b>Mycosphaerella</b> | Choux                | 49           | 20% sur choux à Lore-Authion (49)   |  |

#### Analyse du risque

Le risque maladies augmente au vu des conditions météorologiques annoncées.

#### Gestion du risque

La gestion des maladies sous abri passe par une bonne aération des abris pour limiter l'augmentation de l'hygrométrie.

# FRAISIERS



## • Ravageurs

### Observations en parcelles

| Ravageurs | Localisation des parcelles | Cultures  | Observations   | Evolution des populations |
|-----------|----------------------------|-----------|--|---------------------------|
| Pucerons  | 49                         | Fraisiers | 10% des plants à Loire-Authion (49)<br>1 à 4 individus en moyenne sur 90% des plants à Saumur (49) |                           |

### Analyse du risque

Le risque puceron devient fort au vu des observations ; les températures assez douces favorisent leur présence sous abri

### Gestion du risque

Observez vos cultures et leur environnement pour identifier la présence d'auxiliaires pour lutter contre les pucerons.

#### Méthodes alternatives



Des **pucerons parasités** ont été observés dans les parcelles de fraisiers en semaine 12. Cet auxiliaire a pour principale nourriture les pucerons mais c'est également un prédateur de nombreux ravageurs des cultures légumières à différents stades.



*Puceron parasité sur fraisier (crédit photo CDDL)*



Les premières fleurs des fraisiers sont ouvertes.

La réglementation sur l'utilisation des produits phytopharmaceutiques a été modifiée pour renforcer la **protection des abeilles et des insectes pollinisateurs** : l'arrêté ministériel du 20 novembre 2021 prévoit désormais une évaluation et une autorisation spécifiques pour l'utilisation de tous les produits phytopharmaceutiques en période de floraison. Il fixe en outre une **plage horaire pendant laquelle ces traitements peuvent être réalisés**. Ces prescriptions s'ajoutent à celles fixées dans les autorisations de mise sur le marché. Pour en savoir plus consultez les fiches :

- [L'arrêté abeilles](#) (général)

# SALADES



## • Ravageurs

### Observations en parcelles

| Ravageurs   | Localisation des parcelles | Cultures                          | Observations  | Evolution des populations   |
|---|----------------------------|-----------------------------------|---|---|
| <i>Tyrophagus similis</i>   | 44, 49                     | Jeunes Pousses, Epinards          | Présence sur jeunes pousses dans le 44<br>35% des épinards à Loire-Authion (49)   |    |
| <i>Penthaleus major</i>   | 49                         | Mâches, Salades                   | Présence à Loire-Authion (49), avec plus de 70 individus piégés sur mâches ; pas de dégâts constatés sur mâche ; présence sur salade, avec quelques dégâts  |    |
|   Pucerons | 49, 44                     | Jeunes pousses, Salades, Epinards | Dégâts sur jeunes pousses (44)<br>Pression forte sur salade (44)<br>50% des épinards à Loire-Authion (49)<br>1 à 3 individus en moyenne sur 20% des laitues à Loire-Authion (49)<br>Présence sur laitue à La Ménitré (49) |  |
|  Gastéropodes   | 49                         | Salades                           | Présence et dégâts sur 100% des plantes à Loire-Authion (49)  |  |
| Mouches des semis   | 44                         | Jeunes Pousses                    | Dégâts dans le 44   |  |

### Analyse du risque

En raison des conditions météorologiques, le risque concernant les acariens devrait diminuer, malgré de nouvelles éclosions sur une parcelle. Les conditions météorologiques plus douces favorisent le développement des pucerons, et les pluies annoncées augmentent le risque de sortie des gastéropodes

### Gestion du risque

Pour limiter les dégâts des mouches des cultures légumières, mettre en place des filets insect proof. Observez vos cultures et leur environnement pour identifier la présence d'auxiliaires pour lutter contre les pucerons.

Méthodes alternatives



Des larves de **syrrhes** et des **pucerons parasités** ont été observés dans les parcelles d'épinards et salades en semaine 12.

# SALADES (SUITE)



## • Maladies

### Observations en parcelles

| Maladies   | Cultures        | Localisation | Observations  | Evolution de la pression  |
|--|-----------------|--------------|---|---|
|  Botrytis      | Salades, Mâches | 49, 44       | Présence sur salade dans le 44<br>10% des salades à Loire-Authion (49)<br>Présence moyenne sur mâche à Loire-Authion (49) |    |
|  Mildiou     | Salades         | 49           | 50% à Loire-Authion(49)   |  |
|  Rhizoctonia | Salades         | 49           | 30% à Saumur (49)<br>10% à Loire-Authion (49)   |  |

### Analyse du risque

La pression maladies était faible cette semaine, mais en raison des conditions météorologiques et des observations, le risque concernant les maladies des salades augmente.

### Gestion du risque

La gestion des maladies sous abri passe par une bonne aération des abris pour limiter l'augmentation de l'hygrométrie.

# NOTE NATIONALE BIODIVERSITE



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 2025 PAYS DE LA LOIRE



**Rédacteur :** Juliette LALLEMAND, Chloé PASQUIER-CAPDL-CDDL-juliette.lallemmand@pl.chambagri.fr, chloe.pasquier@pl.chambagri.fr

**Directeur de publication :** Denis Laizé - 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 - Coopérative Noirmoutier - 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 CDRPDL 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 les ministères chargés de l'agriculture, de l'environnement, de la santé et de la recherche avec l'appui financier de l'Office Français de la Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Écophyto.



# FICHE FOCUS : LES PARASITOÏDES

## Les Hyménoptères parasitoïdes : une diversité d'espèces s'attaquant à un grand nombre d'insectes

**Cycle de vie :** Les hyménoptères parasitoïdes sont des micro-guêpes capables de parasiter un autre insecte. La femelle recherche un hôte où elle va pouvoir pondre un ou des oeufs. La larve du parasite se développe alors en consommant l'intérieur de son hôte provoquant sa mort. Un fois au stade adulte, le parasitoïde perce l'enveloppe restante de son hôte pour sortir : un trou rond est visible sur la « momie » de l'hôte.

**Pour quels ravageurs ?** : Il existe une grande diversité de parasitoïdes s'attaquant à divers hôtes (pucerons, larves de lépidoptères, coléoptères...). Ils ont plusieurs générations par an ce qui leur permet d'être actifs rapidement lorsque les populations de pucerons explosent par exemple. Une femelle peut pondre de l'ordre de 100 à 500 oeufs. Le taux de parasitisme peut dépasser les 95% stoppant net l'expansion des colonies de pucerons ou d'autres ravageurs. Les parasitoïdes ont également le rôle de pollinisateurs car les adultes se nourrissent de pollen et nectar sur une diversité de fleurs.

**Les favoriser :** La présence de fleurs aux abords de la parcelle (bandes fleuries, haies fleuries...) offre une ressource aux parasitoïdes qui s'implante de façon plus durable à proximité de la culture (hôtes de substitution dans les bordures de parcelles). Plus le paysage est diversifié autour des parcelles, plus le contrôle biologique par les parasitoïdes est important. Les parasitoïdes sont très sensibles aux produits phytosanitaires

