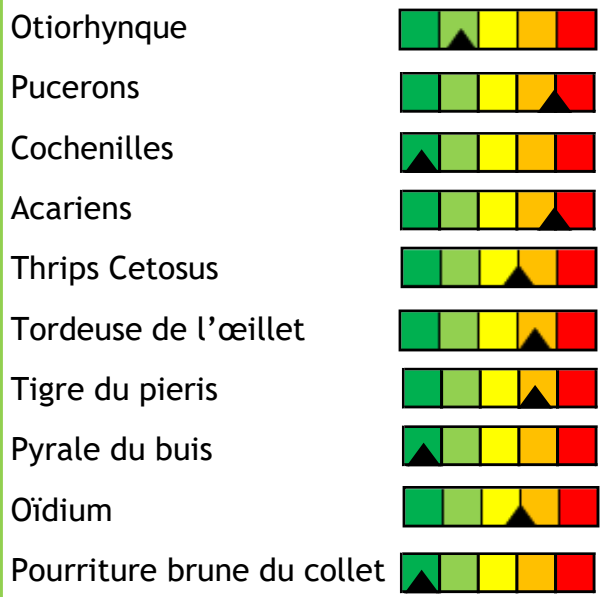


## Indicateurs de risque

### Sommaire

- [Climatologie](#) P2
- [Pucerons](#)
- [Otiorynque](#) P3
- [Cochenilles](#)
- [Acariens](#) P4
- [Thrips setosus](#)
- [Tordeuse de l'œillet](#) P5
- [Tigre du Pieris](#) P6
- [Pyrale du buis](#) P7
- [Oïdium](#)
- [Pourriture brune des racines et du collet](#) P8
- [Auxiliaires](#)



**Légende:**

- Prophylaxie
- Biocontrôle
- Résistances variétale

Nombre de pépinières visitées: 45

### ACTUALITE DU MOMENT

#### ACTU BIODIVERSITE :

**la flore des bords de champs** est souvent peu considérée, sinon comme potentiel foyer d'adventices des cultures. Bien gérée, elle peut pourtant limiter le développement d'adventices et comporter de nombreux atouts agroécologiques. Apprenez à reconnaître la flore présente dans vos bords de champs et mettez en place quelques bonnes pratiques pour en tirer tous les bénéfices.

Plus d'informations sur la [note nationale 2023](#). [Cliquez-ici](#).



**Signaler Dégâts Faune Sauvage** 4+  
Dégâts de la faune sauvage  
[Kyxar](#)  
Conçu pour iPhone  
★★★★★ 4,0 • 5 notes  
Gratuit

**INFORMATION :** Une application digitale développée par la chambre d'agriculture permet le signalement des dégâts de la faune sauvage. Elle est téléchargeable sur [l'app store](#), [cliquez-ici](#).

## Climatologie

Données météo, du 1er mai au 20 juin 2023, Source MétéoData. Normales de saison (1991-2020). Source MétéoFrance.

Stations météo		Températures moyennes en °C Mai (Normale)	Températures en °C 1-20 juin/Normale mensuelle	Précipitations Cumul en mm Mai (Normale)	Précipitations Cumul en mm 1-20 juin/Normale mensuelle
Ille-et-Vilaine	Rennes	14.8 (14.3)	20.4 (17.3)	35.8 (58.1)	18.1 (50.9)
	Miniac-Morvan	14.4 (14.3)	18.6 (17.3)	30.4 (58.1)	8 (50.9)
	Guipry-Messac	15.2 (14.3)	21.3 (17.3)	45.6 (58.1)	18.8 (50.9)
Finistère	Brest	13.5 (13.1)	18 (15.2)	71 (75.8)	32.1 (64.6)
	Châteauneuf-du-Faou	14,5 (13.1)	19.3 (15.2)	56 (75.8)	22.6 (64.6)
	Quimper	14.7 (13.1)	19.1 (15.2)	50.1 (75.8)	23.3 (64.6)
Morbihan	Surzur	14.8 (13.7)	20.8 (16.3)	30.4 (66)	8.8 (52)
	Pontivy	14.4 (13.7)	19.7 (16.3)	19.8 (66)	14.4 (52)
	Ploërmel	14.9 (13.7)	19.9 (16.3)	32.2 (66)	28.4 (52)
Côtes-d'Armor	St Brieuc	12.9 (12.5)	16.6 (15.2)	40.6 (56.2)	27.1 (50.7)
	Plounevez-Quintin	13.2 (12.5)	18.2 (15.2)	39.2 (56.2)	35.8 (50.7)
	St Glen	13.1 (12.5)	18 (15.2)	33.2 (56.2)	75 (50.7)

## Pucerons

### • Observations

La pression pucerons est stable sur ces dernières semaines, on en retrouve un peu plus en extérieur. Pour le moment les foyers sont peu développés sur camélia, pieris, rhododendron, choisia, azalée et viorne. Les premiers dégâts sont notés sur camélia (sur jeunes feuilles).

### • Analyse du risque

Un temps chaud et sec est annoncé dans les prochains jours. Malgré une bonne activité des auxiliaires, le risque reste fort.

### • Gestion du risque



- Mise en place de plaques engluées jaune pour une détection précoce des vols.

- Pose de filet insect-proof dans les serres.

- Eviter l'excès d'azote et les tailles trop sévères qui favorisent les pousses tendres.

- Lâcher d'auxiliaires (Chrysopes, coccinelles, micro-hyménoptères)

Vous trouverez [ICI](#) un document sur les parasitoïdes contre les pucerons en cultures ornementales.



Pucerons sur jeunes feuilles de camélia  
(Source: Fredon Bretagne)

## Otiorhynque

- Observations

L'activité des otiorhynques est en baisse. On retrouve quelques défoliations sur camélia, rhododendron et hortensia sous abri et en extérieur.

- Analyse du risque

Le risque est faible à moyen.

- Gestion du risque

Larves d'otiorhynque  
(Source: Bioplanet)



**B**

- Les interventions de fin d'année avec des nématodes donnent de bons résultats dans l'ensemble. Pour une efficacité maximale de ces auxiliaires, une température du sol de 13°C est requise ainsi qu'une humidité relativement importante car ils sont très sensibles à la dessiccation. L'idéal pour une meilleure efficacité est d'intervenir vers la fin de l'été, fin août, début septembre. Les interventions en mars et avril sont aussi intéressantes.



- Avant l'émergence des adultes, la disposition de plantes-pièges en extérieur et sous abris comme le *Bergenia cordifolia* permet de limiter la ponte dans la culture et dans une moindre mesure de limiter les morsures.

Pour plus d'informations: Fiche ECOPHYTO DEPHY « Itinéraire innovant pour les cultures sensibles à l'otiorhynque » [cliquez ICI](#).

## Cochenilles

- Observations

La pression cochenilles est faible sous abri, sur camélia, choysya, hortensia et viorne.

- Analyse du risque

Le risque est faible.

- Gestion du risque

**B**

- Il est possible d'appliquer une huile de paraffine qui asphyxie les cochenilles. Pour plus d'informations [cliquez ICI](#).

- Des pièges à phéromones existent afin de détecter la présence des mâles adultes donc de limiter les accouplements (sur certaines espèces uniquement). (Source: insectesutiles.fr)

- La lutte biologique peut être mise en place, vous trouverez sur [ce lien](#) (page 13) les auxiliaires disponibles.

### Comment différencier les différentes cochenilles ?



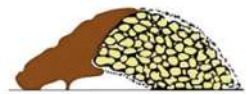
Cochenille à bouclier  
(famille Diaspines)



Cochenille farineuse  
(famille Pseudococcines)



Cochenille à carapace  
(famille Lécánines)



Cochenille australienne  
(famille Monophlebidiées)

## Acarie

Un acarien *Tétranyque tisserand*  
(source Fredon Bretagne)

- Observations

La pression acariens est en légère augmentation. Pour le moment les dégâts restent faibles.

- Analyse du risque

Les prévisions météorologiques nous annoncent un temps très chaud (surtout dans l'Est breton) et sec, conditions idéales pour le développement de ces ravageurs. Le risque de voir se développer de nouveaux foyers est donc fort.

**B** • Gestion du risque

Il est important dans un premier temps de bien observer les cultures à risque afin de détecter précocement de nouveaux foyers. Pour limiter le développement de ce ravageur il faut favoriser la faune auxiliaire naturelle tels que les acariens prédateurs, punaises prédatrices, chrysopes...

Les principaux auxiliaires commercialisés sont:

- Acariens prédateurs (*Neoseiulus californicus*, *N. cucumeris*, *Amblyseius degenerans*, *Phytoseiulus persimilis*).
- Cécidomyie (*Feltiella acarisuga*).
- Punaise prédatrice (*Macrolophus caliginosus*).

## Thrips

- Observations

Trois foyers, peu développés, sont notés sur hortensia et azalée en pépinière sous abris dans le Finistère et les Côtes d'Armor.

- Analyse du risque

A surveiller surtout sous abri car les températures augmentent.

- Gestion du risque



- Examen visuel des végétaux entrant dans la structure.
- Observation des plantes sensibles et réalisation de frappages des feuilles et fleurs sur un papier blanc pour détecter la présence de thrips et déterminer le niveau d'infestation par comptage des individus.
- Installation de plaques bleues engluées pour détecter leur présence au plus tôt afin de mettre en place efficacement la Protection Biologique et Intégrée (PBI). L'utilisation de kairomones peut augmenter l'attractivité des panneaux chromatiques.



## Tordeuse de l'oeillet

- Observations

Trois attaques, se traduisant par des défoliations localisées sont relevées sur choisya sous abri sans conséquences pour les plantes.

- Analyse du risque

Le risque de voir de nouvelles attaques de chenilles est présent.

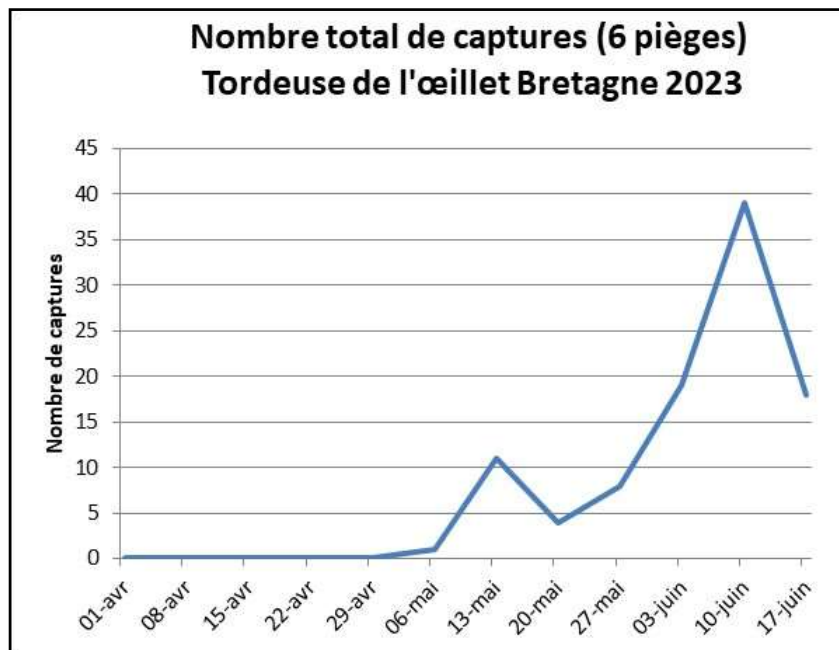
**B**

- Gestion du risque

La pullulation de ce ravageur peut être très rapide et créer de gros dégâts. La lutte à l'aide du *Bacillus thuringiensis* nécessite plusieurs passages (3 passages à 2 semaines d'intervalles). L'idéal est d'intervenir lors des premiers stades larvaires du ravageur.

- Réseau de piégeage

Un réseau de piégeage de la tordeuse de l'oeillet a été mis en place sur trois communes (6 pièges), Plougastel-Daoulas (29), Plougoulm (29) et Auray (56).



Un vol est en cours depuis début mai avec un pic de vol relevé début juin. Ce vol a débuté plus tardivement qu'en 2022 (mi avril).

Un papillon de tordeuse de l'oeillet  
(source Insect.org)



## Tigre du pieris

- Observations

L'activité du tigre du pieris est en forte baisse. On retrouve 3 foyers sur pieris sous abris sans conséquences importantes pour les cultures.

- Analyse du risque


A surveiller sur pieris, rhododendron et azalée car les conditions météorologiques sont favorables à leur développement.

- Gestion du risque

 L'utilisation de panneaux jaunes englués pour déterminer les périodes de vol des adultes est un outil d'aide à la décision pour réaliser des interventions sur le ravageur.

Méthode préventive :

- Opter pour les espèces végétales les moins sensibles.
- Limiter les excès d'engrais azotés et les tailles trop sévères qui favorisent l'émission de pousses vigoureuses particulièrement sensibles aux ravageurs.

 Lutte biologique :

- Laisser agir les auxiliaires naturels (chrysopes, hémérobes, punaises prédatrices du genre Anthocoris ou Orius).

Lutte mécanique :

- Supprimer les parties infestées et les brûler sur place pour éviter de nouvelles contaminations.
- Il est possible d'appliquer une huile de paraffine qui asphyxie les tigres. Pour plus d'informations [cliquez ICI](#).

Dépigmentation des feuilles de pieris suite à une attaque de tigre  
(source Fredon Bretagne)



## Pyrale du buis

### • Observations

Le premier vol de l'année, des papillons de la pyrale du buis a débuté. Aucune chenille n'est observée en ce moment

### • Analyse du risque

Les chenilles de la première génération 2023 devraient émerger courant juillet.

### • Gestion du risque



- Il est fortement conseillé d'inspecter les buis une fois par semaine, pour une détection précoce qui permettra d'enrayer plus facilement le ravageur et de limiter les dégâts. Il faut souvent écarter les feuilles pour inspecter le cœur de l'arbuste.

- Mettre en place des pièges à phéromones qui permettent de capturer les mâles, donc limiter les fécondations de femelle et ainsi être avisé de leur présence pour une mise en alerte

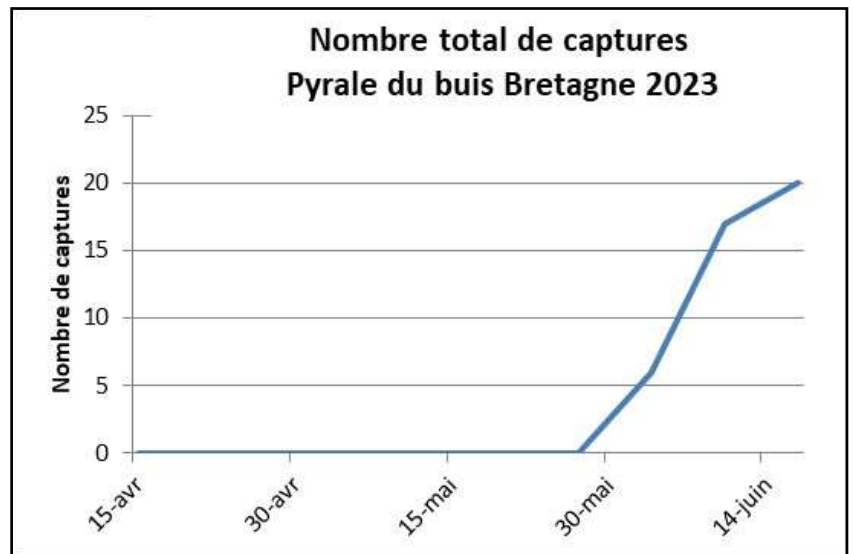
- Lâcher des hyménoptères parasitoïdes oophages

- Utiliser du bacille de Thuringe en lutte biologique et recourir à des mesures curatives en cas de nécessité seulement

### • Réseau de piégeage

Un réseau de piégeage a été mis en place sur 7 sites, Plougar, Plougoulm, Plougastel Daoulas (29), Auray, Vannes (x2) et Josselin (56).

Le premier vol de l'année est en cours, les premiers papillons ont été piégés fin mai.



## Oïdium

### • Observations

Cette maladie est notée sur hortensia sous abri et en extérieur dans quatre pépinières du réseau engendrant des dégradations de feuillage.

### • Analyse du risque

Le risque est bien présent. Les températures élevées combinées avec une hygrométrie forte (rosée matinale) sont des conditions idéales de développement du champignons.

### • Gestion du risque



- Eviter l'excès d'engrais qui favorise la croissance au détriment de la rusticité.

- Aérer pour limiter l'humidité: ouverture des serres, taille des végétaux, densité de semis ou de plantation.

- Choisir des variétés peu ou pas sensibles à l'oïdium.

- Ramasser puis incinérer les feuilles tombées au sol.

## Pourriture brune des racines et du collet

- Observations

Deux cas sont relevés sur rhododendron et choisia en production sous abri affaiblissant les plantes.

- Analyse du risque

Le risque est faible.

- Gestion du risque



Il est très important de retirer toutes plantes atteintes le plus tôt possible afin de limiter la propagation du champignon qui est véhiculé par les eaux de ruissellement et les eaux stagnantes.

## Auxiliaires

- Observations

L'activité des auxiliaires est en augmentation. Les auxiliaires les plus actifs sont les syrphes (larves et adultes observés). On observe aussi fréquemment, des larves et adultes de coccinelles ainsi que des pucerons parasités par des micro-hyménoptères. Des ichneumons, des punaises anthocorides ainsi que des chrysopes sont aussi notés mais à moindre mesure.



Une punaise anthocoride adulte  
(source Ecophytopic)



Des méthodes de biocontrôle sont mises en avant dans chaque bulletin du végétal rédigé.

### ABONNEMENT BSV

Vous pouvez retrouver l'ensemble des BSV Cultures Ornementales sur les sites internet suivants :

Le site de Fredon Bretagne :

<https://fredon.fr/bretagne/publications/bsv>

Le site de la Chambre d'Agriculture de Bretagne :

<https://www.bretagne.synagri.com>

Le site de la DRAAF Bretagne :

<https://draaf.bretagne.agriculture.gouv.fr>

L'ensemble des observations contenues dans ce bulletin a été réalisé par les partenaires suivants :

Pépinieristes, Hervé LE SANN (Technicien indépendant), FREDON Bretagne

Direction de Publication  
Chambre Régionale d'Agriculture de Bretagne  
ZAC Atalante Champeaux 35 042 RENNES  
Contact : Claire Ricono  
Animatrice inter-filières - Tél : 02 97 46 22 41

Rédigé par :  
FREDON Bretagne  
5, Rue A. de St Exupéry  
35235 THORIGNE FOUILLARD  
Contact : Julien KERVILLA  
Animateur Grandes Cultures - Tél : 02 23 21 18 18

Comité de Relecture :  
CATE, Hervé LE SANN (Technicien indépendant), Chambres d'Agriculture de Bretagne, DRAAF-SRAL

Pour recevoir gratuitement les BSV :

Inscrivez-vous sur le site de la chambre d'agriculture de Bretagne :

[Formulaire pour envoi par mail](#)

Ou contactez par mail l'animateur Grandes Cultures :

Mail : [julien.kervella@fredon-bretagne.com](mailto:julien.kervella@fredon-bretagne.com)

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 Chambre Régionale d'Agriculture dégage 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 d'observations réalisées eux-mêmes dans leurs cultures et/ou sur les préconisations de bulletins techniques.

Action pilotée par le ministère chargé de l'agriculture, de l'environnement et de la santé, 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 Eco-phyto.