

## Indicateurs de risque

### Sommaire

[Climatologie](#)  
[Pucerons](#)

P2

[Otiorynque](#)  
[Cochenilles](#)

P3

[Acariens](#)  
[Thrips](#)

P4

[Tordeuse de l'œillet](#)

P5

[Pyrale du buis](#)

P6

[Tigre du pieris](#)  
[Oïdium](#)

P7

[Pourriture brune des racines](#)  
[Auxiliaires](#)

P8

Otiorynque



Pucerons



Cochenilles



Acariens



Thrips



Tordeuse de l'œillet



Pyrale du buis



Tigre du pieris



Oïdium



Pourriture brune des racines



Légende:

- Prophylaxie
- Biocontrôle
- Résistances variétale

Nb de pépinières visitées: 63

### ACTUALITE DU MOMENT

#### ACTU BIODIVERSITE : Coléoptères et santé des agro-écosystèmes.

Pollinisateurs, recycleurs, prédateurs, proies, à l'état larvaire comme à l'état adulte, les coléoptères se trouvent dans la plupart des niches écologiques. Dans les systèmes agricoles ils sont parfois des ravageurs importants mais aussi des auxiliaires de premier ordre et assurent des "services écosystémiques" qui bénéficient à l'humanité. Leur rôle est parfois ambigu, certaines espèces pouvant être phytophages à l'état larvaire et prédatrices à l'état adulte. Plus d'informations, [cliquez ici](#).



#### ACTU SANTE :

Le datura stramoine. Une plante invasive toxique. Pour savoir pourquoi l'identifier et s'informer sur la plante. [Datura Fredon Bretagne—Cliquez ici](#)

Pour signaler la présence de ces espèces invasives rendez vous sur le site «Alertes Espèces », [cliquez ici](#)



## Climatologie

Stations météo		Températures moyennes en °C octobre (Normales)	Températures moyennes en °C 1-5 novembre (Normales)	Précipitations Cumul en mm octobre (Normales)	Précipitations Cumul en mm 1-5 novembre (Normales)
Ille-et-Vilaine	Rennes	14.1 (13.2)	10.1 (9.2)	92.4 (73.1)	0.4 (73.2)
	Miniac-Morvan	13.9 (13.2)	10.7 (9.2)	112 (73.1)	0.2 (73.2)
	Langon	14.8 (13.2)	10.4 (9.2)	61 (73.1)	0.2 (73.2)
Finistère	Brest	13.2 (12.8)	11.9 (9.7)	109.4 (129.4)	0.2 (146.7)
	St-Pol-de-Léon	13.7 (12.8)	11.4 (9.7)	94.4 (129.4)	0.2 (146.7)
	Quimper	13.3 (12.8)	11.7 (9.7)	103.7 (129.4)	0.6 (146.7)
Morbihan	Surzur	14.2 (13.2)	10.9 (9.8)	146.2 (103.8)	0.2 (107.6)
	Pontivy	13.7 (13.2)	10.9 (9.8)	116.2 (103.8)	0.2 (107.6)
	Ploërmel	14.1 (13.2)	10.6 (9.8)	125.6 (103.8)	0.6 (107.6)
Côtes-d'Armor	St Briec	13.5 (12.6)	10.8 (9.2)	78.6 (81.6)	0.2 (87.7)
	Louargat	12.6 (12.6)	10.4 (9.2)	95 (81.6)	0.4 (87.7)
	St Glen	12.7 (12.6)	9.8 (9.2)	142.8 (81.6)	0.6 (87.7)

Données météo du 1<sup>er</sup> octobre au 05 novembre 2024 : Source MétéoData. Normales de saison : Source MétéoFrance.

## Pucerons

### • Observations

La pression pucerons est toujours présente sur ces quatre dernières semaines sous abris et en extérieur. Les dégâts occasionnés restent faibles à modérés. Deux cas bien marqués sont relevés sur viburnum sous abris et sur pommier (pucerons lanigères) en extérieur. Les végétaux concernés sont: camélia, choisia, spirée, ciste, perovskia, fusain, photinia, laurier rose, érable, citronnier, rosier, pommier, viburnum, rhododendron, orme, laurier tin, lagerstroemia.

### • Analyse du risque

Après un mois d'octobre très doux, les prévisions météorologiques nous annoncent une baisse notable des températures dans les jours à venir. Le risque est donc en baisse.

### • Gestion du risque



- Mise en place de plaques engluées jaunes pour une détection précoce des vols. Pucerons (*Aphis nerii*) sur laurier rose (source: FREDON Bretagne)

- Pose de filets 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](#), une page de l'INRAE répertoriant une partie des espèces de pucerons.



## Otiorhynque

Nymphes vides d'otiorhynque  
(source: Koppert)

- Observations

La pression otiorhynque est faible en ce moment.

- Analyse du risque

Le risque est faible.

- Gestion du risque



**B** - Les interventions de fin d'année (dès le mois de septembre) 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* (à retirer en avril) permet de limiter la ponte dans la culture et dans une moindre mesure de limiter les morsures. Il est conseillé d'installer un plant pour 25 m<sup>2</sup>.

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

## Cochenilles

- Observations

L'activité des cochenilles est assez soutenue sous abris, faible en extérieur. On retrouve des foyers de cochenilles farineuses, à boucliers et Australiennes sur différents végétaux. Les cochenilles les plus observées sont les farineuses. Les dégâts sont disparates suivant les foyers, pouvant aller de la simple présence du ravageur à des symptômes marqués avec présence de fumagine. Les végétaux concernés sont: camélia, ficus, aralia, phormium, fusain, citrus, choisia, amorpha, aeonium, bambou, ilex, rhododendron, heimia, marcetella, skimmia, caféier, acacia, broussonetia, frangipanier, gardenia, mandarinier.



Foyer de cochenilles Australienne sur citrus  
(Source: FREDON Bretagne)

- Analyse du risque

Le risque est modéré mais les foyers existants sont à surveiller.

- Gestion du risque



- 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 et donc de limiter les accouplements (sur certaines espèces uniquement).

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



## Acariens

### • Observations

Les acariens sont présents sous abris, rarement en extérieur. Les foyers sont peu développés et n'engendrent que de faibles dégâts. Dans la plupart des cas, seule leur présence est relevée. Les végétaux concernés sont: choisya, azalée, viburnum, bananier, fusain, gardenia, skimmia, leonotis, gardenia, boronia.

### • Analyse du risque

Les prévisions météorologiques nous annoncent un temps plus frais dans les jours à venir. Le risque est faible.

### • 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*). Vous trouverez [ICI](#) un lien menant au descriptif de *Phytoseiulus persimilis*.

- Cécidomyie (*Feltiella acarisuga*).

- Punaise prédatrice (*Macrolophus caliginosus*).

## Thrips

### • Observations

L'activité des thrips est faible. On retrouve la présence de ce ravageur à faible densité sous abris sur différents végétaux: choisya, violette pensée, laurier tin, camélia et rosier.

A noter la présence d'héliothrips sur fougères, leptospermum et azalée. Les dégâts restent pour le moment insignifiants.

### • Analyse du risque

Le risque est faible.

### • Gestion du risque

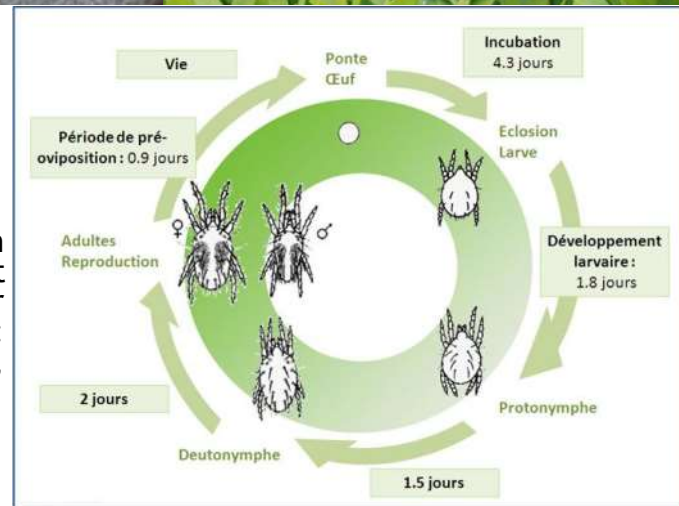


- Examen visuel des végétaux entrant dans la structure.

- 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 lutte biologique. L'utilisation de kairomones peut augmenter l'attractivité des panneaux chromatiques.

Vous trouverez [ICI](#) un article du lien Horticole datant de 2015 sur la gestion des thrips.



Cycle de vie du  
*Tétranyque tisserand*  
(source: Ephytia)

Heliiothrips haemorrhoidalis larves  
et adultes  
(Source: Polleniz)





## Tordeuse de l'œillet

- Observations

On retrouve des attaques localisées de tordeuse de l'œillet sous abris et en extérieur créant de faibles défoliations. Les végétaux concernés sont: photinia, viburnum, poirier, saule, pommier, lilas.

- Analyse du risque

Le risque de voir de nouvelles chenilles émerger est faible compte tenu de la baisse des températures prévues.

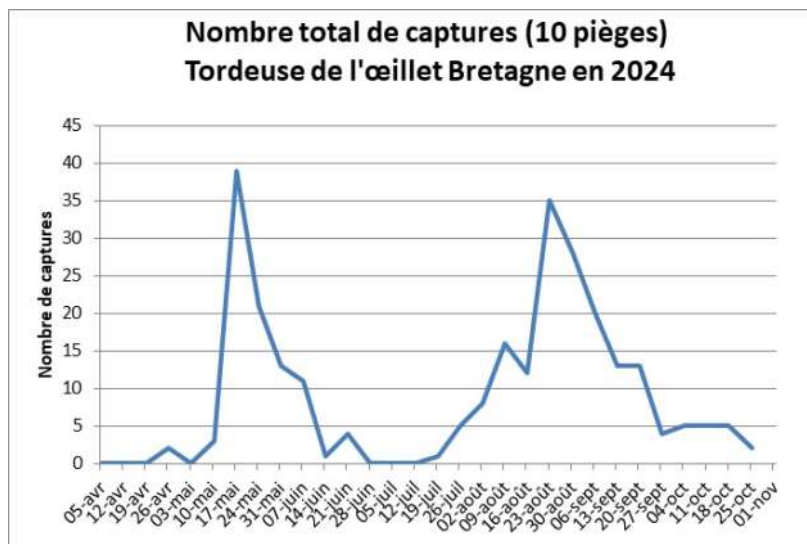
- Gestion du risque



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'intervalle). L'idéal est d'intervenir lors des premiers stades larvaires du ravageur.

- Réseau de piégeage

Un réseau de piégeage de la tordeuse de l'œillet a été mis en place sur quatre communes (10 pièges), Plougastel-Daoulas (29), Plougoulm (29), Plumaugat (22), Trémeloir (22) et Auray (56). Le premier vol a débuté vers le 15 avril avec un pic de vol enregistré vers la mi mai. Le nombre de captures a ensuite diminué en deuxième quinzaine de mai. Les captures ont été faibles en juin et quasi nulle en première quinzaine de juillet. Un deuxième vol est en cour depuis le 15 juillet avec un pic de vol relevé durant la deuxième quinzaine d'août. Ce deuxième vol est en train de se terminer malgré encore quelques captures comptabilisées. Le piégeage est désormais terminé, les pièges ont été retirés.



Un papillon venant d'émerger de son cocon  
(Photo: Koppert)



Intérieur d'un piège delta avec papillon de tordeuse de l'œillet piégés  
(Photo: FREDON Bretagne)



## Pyrale du buis

### • Observations

Les premières chenilles de la deuxième génération 2024 ont émergé fin août début septembre. Cette génération est moins active que la première mais a créé quand même des défoliations. Nous n'observons plus de chenilles en ce moment. Celles-ci se protègent du froid dans des cocons hivernaux et émergeront dès que les températures vont augmenter au printemps.



Chenille de pyrale du buis  
(Source: FREDON Bretagne)

### • Analyse du risque

Le risque est dorénavant faible.

### • Gestion du risque

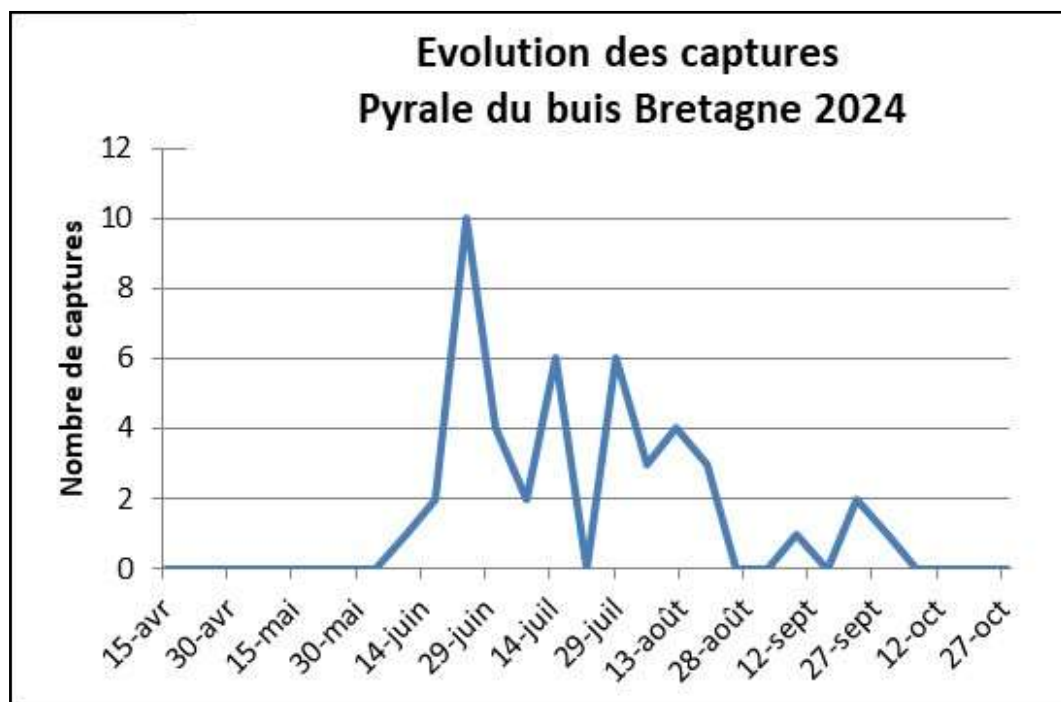


- Il est fortement conseillé d'inspecter les buis une fois par semaine pour une détection précoce qui permettra d'enrayer plus facilement le ravageur et de limiter les dégâts. Il faut souvent écarter les feuilles pour inspecter le cœur de l'arbuste.
- Mettre en place des pièges à phéromones qui permettent de capturer les mâles et donc limiter les fécondations de femelle mais aussi être avisé de leur présence pour une mise en alerte.
- Lâcher des hyménoptères parasitoïdes ophages (Trichogrammes) (à condition d'être avisé de leur présence).
- 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 de la pyrale du buis a été mis en place sur huit communes (16 pièges), Plougastel-Daoulas (29), Plougoulm (29), Pleurtuit (35), Rennes (35), Plérin (22), Josselin (56), Vannes (56) et Auray (56).

Le vol a débuté vers début juin avec un premier pic de vol fin juin et un deuxième mi juillet. Des papillons ont aussi été piégés sur les trois premières semaines d'août (deuxième génération de papillons 2024). Le nombre de captures est très faible et irrégulier (le bon fonctionnement des phéromones peut être mis en question sur certains sites de piégeage). Le piégeage est désormais terminé, les pièges ont été retirés.





## Tigre du pieris

### • Observations

Quelques pépinières (6) sont concernées par ce ravageur sous abris et en extérieur créant des premiers dégâts dans certains cas (décoloration de feuillage suite aux piqûres d'alimentation). Les végétaux concernés sont: Pieris, rhododendron.

### • Analyse du risque

Le risque est peu élevé compte tenu du faible nombre de foyer relevé et des prévisions météorologiques nous annonçant un temps perturbé et une chute des températures.

### • 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.
- Espacer les plants.
- 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).

**B** 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.](#)

JAN.	FEV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOÛT	SEPT.	OCT.	NOV	DÉC.	
						ADULTES						
CEUFS												
					LARVES							
					NYMPHES							

Calendrier d'observation du tigre du pieris

## Oïdium

Cette maladie est notée sous abris dans une pépinière sur azalée mollis engendrant des dégâts importants (dégradations de feuillage). Elle est aussi notée dans deux autres structures en extérieur sur chêne et charme sans conséquences pour les plantes.

### • Analyse du risque

Le risque est modéré.

### • 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

La maladie est peu présente. On la retrouve dans deux pépinières sur viorne de Chine et rhododendron engendrant un affaiblissement des 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 baisse. On retrouve quelques adultes de coccinelles, ichneumon et syrphes mais cela reste insignifiant. Les auxiliaires que l'on observe plus régulièrement sont les champignons entomopathogènes.

Un ichneumon  
(source: FREDON Bretagne)



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-bretagne.com/nos-missions/sante-du-vegetal/bulletin-sante-du-vegetal/#bsvyc>  
Le site de la Chambre d'Agriculture de Bretagne : <https://bretagne.chambres-agriculture.fr/>  
Le site de la DRAAF Bretagne : <https://draaf.bretagne.agriculture.gouv.fr>

Pour recevoir gratuitement les BSV :  
Inscrivez-vous sur le site de la chambre d'agriculture de Bretagne : [Formulaire d'inscription](#)  
Ou contactez par mail l'animateur Cultures Ornementales :  
Mail : [julien.kervella@fredon-bretagne.com](mailto:julien.kervella@fredon-bretagne.com)

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 KERVELLA  
Animateur Cultures ornementales - Tél : 02 23 21 18 18

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

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 Ecophyto.*