

ACTUALITÉS

Réseau d'observation	P.1
Prévision Météorologique	P.2
Evaluation des risques	P.3
Alliacées	P.4
Apiacées	P.5
Brassicacées	P.5
Salades	P.8
Note Nationale Biodiversité	P.10
Plan national Frelon asiatique	P.11

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 et le 85 ; ainsi que dans des parcelles fixes et flottantes dans le 49 à Denezé-sous-Doué (49), Saumur (49), Loire-Authion (49) et Corné (49).

• Cultures suivies



ABONNEMENT BSV

Retrouvez le bulletin de santé du végétal sur le web...

- www.draaf.pays-de-la-loire.agriculture.gouv.fr
- www.pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr
- 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)

Chemillé- Valanjou (49)

Challans (85)

Chaillé-les- Marais (85)

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

Date	Allonnes (49)	Chemillé-Valanjou (49)	Challans (85)	Chaillé-les-Marais (85)	St-Philbert-de-Grand-Lieu (44)
jeu. 13 mars 2025	4°C / -1°C 8°C / 0mm	3°C / 0°C 8°C / 1.8mm	5°C / 1°C 9°C / 0.3mm	5°C / 1°C 9°C / 0.7mm	5°C / 1°C 9°C / 0.2mm
ven. 14 mars 2025	4°C / -1°C 9°C / 0mm	3°C / -1°C 9°C / 0mm	4°C / -1°C 10°C / 0mm	5°C / 0°C 10°C / 0mm	5°C / 0°C 10°C / 0mm
sam. 15 mars 2025	4°C / 0°C 9°C / 0.2mm	4°C / -1°C 8°C / 0mm	4°C / 0°C 8°C / 0mm	5°C / 0°C 9°C / 0mm	4°C / 0°C 8°C / 0mm
dim. 16 mars 2025	5°C / 3°C 6°C / 6.1mm	4°C / 3°C 6°C / 5.1mm	5°C / 1°C 8°C / 2.3mm	5°C / 1°C 8°C / 0.8mm	5°C / 2°C 8°C / 2.1mm
lun. 17 mars 2025	7°C / 3°C 11°C / 0mm	6°C / 2°C 11°C / 0mm	6°C / 1°C 11°C / 0mm	7°C / 1°C 13°C / 0mm	7°C / 2°C 11°C / 0mm
mar. 18 mars 2025	8°C / 2°C 14°C / 0mm	7°C / 2°C 14°C / 0mm	8°C / 3°C 14°C / 0mm	8°C / 2°C 15°C / 0mm	8°C / 2°C 14°C / 0mm
mer. 19 mars 2025	9°C / 4°C 13°C / 0.3mm	8°C / 3°C 13°C / 0.9mm	9°C / 6°C 11°C / 0.6mm	9°C / 5°C 11°C / 0.3mm	9°C / 5°C 13°C / 1.2mm

La Planche (44)

Laval (53)

Le Mans (72)

Date	La Planche (44)	Laval (53)	Le Mans (72)
jeu. 13 mars 2025	4°C / 0°C 8°C / 0.1mm	3°C / 0°C 7°C / 0.6mm	3°C / 0°C 8°C / 0.3mm
ven. 14 mars 2025	4°C / -1°C 10°C / 0mm	3°C / -1°C 9°C / 0mm	3°C / -1°C 9°C / 0mm
sam. 15 mars 2025	4°C / 0°C 8°C / 0mm	4°C / 0°C 8°C / 0mm	4°C / 0°C 9°C / 0.4mm
dim. 16 mars 2025	5°C / 2°C 7°C / 2.6mm	6°C / 3°C 9°C / 1.1mm	5°C / 3°C 7°C / 3.5mm
lun. 17 mars 2025	6°C / 1°C 11°C / 0mm	6°C / 4°C 10°C / 0mm	7°C / 4°C 10°C / 0mm
mar. 18 mars 2025	8°C / 2°C 14°C / 0mm	6°C / 1°C 13°C / 0mm	7°C / 2°C 14°C / 0mm
mer. 19 mars 2025	9°C / 6°C 13°C / 0.9mm	8°C / 3°C 13°C / 1.5mm	9°C / 3°C 14°C / 0mm

Les conditions météorologiques plus clémentes sont très favorables au développement des pucerons sous abri.

Pour les cultures sous abri, pensez à aérer et surveiller vos cultures.

EVALUATION DES RISQUES

Alliacées (Oignons, Poireaux)

Mouches des cultures
 légumières



Thrips



Pucerons



Maladies



Apiacées (Carottes)

Mouches des cultures
 légumières



Pucerons



Brassicacées (Navets, Radis, Choux)

Mouches mineuses



Altises



Pucerons



Maladies



Salades (Laitues, Maches, Epinards, Jeunes Pousses)

Acarions hivernaux



Mouches des semis



Noctuelles



Pucerons



Maladies



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

ALLIACEES



• Ravageurs

Observations en parcelles

Ravageurs	Localisation des parcelles	Cultures	Observations	Evolution des populations
Pucerons	49	Oignons	20% des plants à Dénezé-sous-Doué (49)	
Mouches mineuses	49 ; 44	Oignons, Poireaux	Dégâts sur 10% des plants à Dénezé-sous-Doué (49) sur oignons ; 1 mouche mineuse du poireau piégée à Machecoul (44)	
 Thrips	49	Oignons	5% des plants à Dénezé-sous-Doué (49)	
Mouches des semis	44	Poireaux	Piégeages : • 1 à Machecoul et St Julien de Concelles • 7 à Chaumes en retz	

Analyse du risque

En raison des conditions météorologiques et des observations, le risque concernant les mouches des cultures légumières et les pucerons augmente.

Gestion du risque

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

• Maladies

Observations en parcelles

Maladies	Cultures	Localisation	Observations	Evolution de la pression
Botrytis	Oignons, Poireaux	49 ; 44	5% des plants à Dénezé-sous-Doué (49) sur oignons ; Présence sur poireaux (44)	

Analyse du risque

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

ALLIACEES (suite)



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

En raison des conditions météorologiques et des observations, le risque concernant les pucerons augmente cette semaine. Surveillez vos cultures.

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 semaines 10 et 11.

BRASSICACEES



• Ravageurs

Observations en parcelles

Ravageurs	Localisation des parcelles	Cultures	Observations	Evolution des populations
 Gastéropodes	49	Navets, Radis	60% de dégâts à Dénezé-sous-Doué (49) sur navets 40% de dégâts à Dénezé-sous-Doué (49) sur radis	

B RASSICACEES (SUITE)



• Ravageurs (suite)

Ravageurs	Localisation des parcelles	Cultures	Observations	Evolution des populations
 Pucerons	49	Choux	15% des plants à Dénezé-sous-Doué (49)	
 Altises	49	Navets, Choux, Radis	50% des plants de navets à Dénezé-sous-Doué (49) ; 10% des plants de choux à Dénezé-sous-Doué (49) ; 5% des plants de choux à Corné (49) ; Dégâts sur 90% des plants de radis à Corné (49) 15% des plants de radis à Dénezé-sous-Doué (49)	
Teignes	49	Choux	Présence à Dénezé-sous-Doué (49)	
<i>Xenostrogylus deyrollei</i>	49	Navets	Dégâts sur 5% des plants à Dénezé-sous-Doué (49), présence d'individus	
Mouches mineuses	49	Radis	Dégâts sur 5% des plants à Corné (49)	

Analyse du risque

En raison des conditions météorologiques et des observations, le risque concernant les pucerons et les altises augmente cette semaine.

Gestion du risque

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



Des **larves de syrphes** et des **pucerons parasités** par des parasitoïdes et des champignons entomopathogènes ont été observés dans les parcelles de choux en semaine 11. Le syrphe a pour principale nourriture les pucerons mais c'est également un prédateur de nombreux ravageurs des cultures légumières à différents stades.

B

RASSICACEES (SUITE)



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



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

• Maladies

Observations en parcelles

Maladies	Cultures	Localisation	Observations	Evolution de la pression
Botrytis	Choux	49	20% à Corné (49)	
B Mildiou	Radis, Navets	49 ; 44	30% à Saumur (49) sur radis Présence dans le 44 sur radis 10% à Dénezé-sous-Doué (49) sur navets	
B Mycosphaerella	Choux	49	100% à Corné (49) 5% à Dénezé-sous-Doué (49)	

Analyse du risque

En raison des conditions météorologiques et des observations, le risque concernant les maladies des brassicacées diminue.

Gestion du risque

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

SALADES



• Ravageurs

Observations en parcelles

Ravageurs	Localisation des parcelles	Cultures	Observations	Evolution des populations
<i>Tyrophagus similis</i>	44, 49	Jeunes Pousses	Présence dans le 44	=
<i>Penthaleus major</i>	44, 49	Epinards, Mâches, Salades	70% de dégâts à Loire-Authion(49) sur épinards (faible pression) ; Présence à Loire-Authion (49) sur mâches ; 5 <i>Penthaleus</i> piégés à Loire-Authion (49) sur salades et dégâts sur 35% des plants	↘
  Pucerons	49	Salades, Epinards	10% à Dénezé-sous-Doué (49) sur épinards Présence à Loire-Authion (49) sur épinards 10% à Corné (49) sur épinards 60% à Corné (49) sur salades 50% à Dénezé-sous-Doué (49) sur salades 15% à Loire-Authion (49) sur salades	↗
 Gastéropodes	49	Epinards	80% à Loire-Authion (49)	↗
Tipules	44	Mâches	Dégâts dans le 44	↗
Mouches des semis	44	Jeunes Pousses	Dégâts dans le 44	↗
Taupins	49	Epinards	Une larve observée à Dénezé-sous-Doué (49)	↗
 Thrips	49	Epinards	5% des plants à Corné (49)	↗

Analyse du risque

En raison des conditions météorologiques et des observations, le risque concernant les acariens diminue. Les conditions météorologiques plus douces favorisent le développement des pucerons.

SALADES



• Ravageurs (suite)

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 et les thrips.

Méthodes
alternatives



Des œufs de **syrrhes**, des **aeolothrips** (auxiliaire du thrips) et des **pucerons parasités** par des hyménoptères parasitoïdes et des champignons entomopathogènes ont été observés dans les parcelles d'épinards et salades en semaine 11.

• Maladies

Observations en parcelles

Maladies	Cultures	Localisation	Observations	Evolution de la pression
 Botrytis	Salades, Mâches	49, 85	Présence à Saumur (49), Corné (49) et Loire-Authion (49) sur mâches Présence à Sainte Gemme la plaine (85) sur salades 5% des plants de salades à Saumur (49) 30% des plants de salades à Corné (49)	
 Mildiou	Salades, Mâches	49	Présence à Denezé-sous-Doué (49) sur salades 100% à Corné (49) sur mâches	
 Rhizoctonia	Salades	49	50% à Saumur (49) 25% à Loire-Authion (49)	
 Oïdium	Mâches	49	Présence à Loire-Authion (49)	
 Sclérotinia	Salades	49	5% à Denezé-sous-Doué (49)	

Analyse du risque

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

BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL
ÉCOPHYTO

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.

PLAN NATIONAL FRELON ASIATIQUE



INFO

**PLAN NATIONAL
FRELON ASIATIQUE**

PAYS DE LA LOIRE

Bulletin d'information
édité par :



Section apicole
GDS
Pays de la Loire

avec le soutien de



CHAMBRE D'AGRICULTURE
PAYS DE LA LOIRE



Le plan national frelon asiatique à pattes jaunes, est porté et coordonné par OVS animal et OVS végétal France réunis au sein de l'AFSE (association française sanitaire et environnementale). Il se veut offensif vis-à-vis du frelon asiatique à pattes jaunes, attentif et scrupuleux vis-à-vis de l'entomofaune. Ce plan d'action définit les protocoles et les équipements à utiliser (validés sur des critères d'efficacité et de limitation des risques pour les hommes et la faune). En Pays de la Loire, son déploiement est soutenu par la section apicole du GDS et la Chambre d'agriculture de Région.

Février
2025

Le frelon asiatique, aussi appelé frelon à pattes jaunes, occasionne de lourdes pertes dans les ruchers et parmi les populations d'insectes, contribuant ainsi à l'appauvrissement de la biodiversité. Sa présence perturbe certaines activités humaines. Il représente un danger pour les personnes allergiques aux piqûres d'hyménoptères. Son classement en espèce exotique envahissante, permet d'envisager des moyens pour s'en protéger. Le plan national de lutte officialisé début 2024 préconise, entre autres, de pratiquer le piégeage du frelon à pattes jaunes au printemps.

Les femelles frelon fécondées à l'automne (aussi appelées *fondatrices*) passent l'hiver à l'abri dans des souches, des cavités... Dès que les températures avoisinent les 12 degrés (soit à peu près à la mi-février en Pays de la Loire), elles sortent des abris et se mettent en action pour fonder une colonie.

D'abord, chacune va construire un petit nid primaire. Les œufs qu'elles y pondent donneront naissance à un groupe d'ouvrières dont le rôle sera de construire un nid secondaire, beaucoup plus gros, où s'installera la colonie.

agressif, sauf lorsqu'il se sent menacé. Il vaut donc mieux faire intervenir un professionnel pour éviter d'être piqué.

2 • En piégeant les fondatrices avant qu'elles ne se cloitrent dans leur nid secondaire. Lorsque la construction des gros nids, est terminée (fin mai - début juin), les reines fondatrices s'y installent (une par nid). Une fois dans ces nids, elles n'en sortent plus. Le reste de leur vie est consacré à engendrer les membres de la colonie, soit environ 13 000 frelons au cours de la saison. Pour se nourrir,

AGIR AVANT QU'IL SOIT TROP TARD



De la grosseur d'une balle de tennis, on trouve les **nids primaires** sous les rebords de toit, dans les abris de jardin, les greniers...

1 • En détruisant les petits nids primaires alors qu'ils sont toujours occupés. Cela permet d'éviter la création d'une colonie plus importante. Il faut pour cela agir tard en soirée, quand la fondatrice s'y trouve (si elle n'y est pas, elle construira un nouveau nid ailleurs). Le frelon asiatique n'est pas particulièrement

C'est dans les **nids secondaires** que les colonies se développent. Ils peuvent mesurer jusqu'à 80 cm de diamètre. Ils se trouvent généralement en hauteur dans les arbres, mais aussi quelquefois dans des haies.



Plan national d'action frelon à pattes jaunes : le piégeage de printemps											
janvier	février	mars	avril	mai	juin	juillet	août	septembre	octobre	novembre	décembre
				Destruction des nids primaires & piégeage printemps					Piéger les fondatrices AVANT leur installation dans le nid secondaire		

PLAN NATIONAL FRELON ASIATIQUE

chaque colonie consomme en moyenne 97 000 insectes. En fin d'été, quelques 500 futures fondatrices quitteront le nid pour se trouver un abri pour l'hiver. Au printemps suivant le cycle recommence.

PIEGEAGE DE PRINTEMPS MODE D'EMPLOI

Le piégeage de printemps vise à capturer les reines fondatrices avant qu'elles ne se cloîtent dans leur nid secondaire.

Le piégeage de printemps se pratique :

- de mi-février à fin mai,
- en utilisant un piège sélectif à nasse (voir encadré),
- dans les secteurs où des frelons asiatiques sont repérés (ou à proximité des lieux où des nids ont été signalés l'année précédente).

L'emplacement du piège est important :

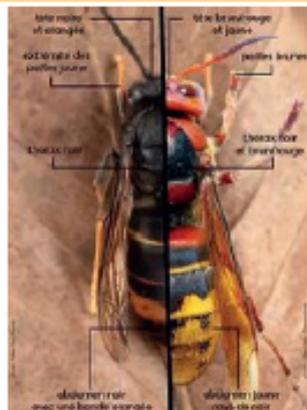
- le positionner en plein soleil pour favoriser l'évaporation et la dispersion de l'odeur de l'appât qui y aura été placé,
- choisir un emplacement à l'abri du vent, à proximité d'une source florale attractive pour le frelon (déplacer le piège au fur et à mesure des floraisons) ; le piège peut aussi être installé près d'un composteur,
- surveiller régulièrement le piège : il faut l'enlever s'il capture un nombre important d'insectes autres que le frelon à pattes jaunes.

Un appât doit être placé à l'intérieur du piège, dans le réservoir à appât. Le plus courant se compose d'1/3 de vin rouge + 1/3 de bière + 1/3 de sirop de fruits rouges. Il faut le renouveler tous les 8 à 10 jours. Les dispositifs de piégeage recommandés par le plan national permettent d'effectuer ce renouvellement sans ouvrir la nasse (cela éloigne le risque de piqûres). Il vaut mieux ne pas vider les frelons capturés car ils diffusent des phéromones d'alerte qui attirent leurs congénères.

En fin de période de piégeage, procéder au comptage des captures et communiquer cet inventaire au référent frelon de votre secteur. Des supports ont été conçus pour faciliter ce travail.

Vous avez décidé de vous engager dans la lutte contre le frelon à pattes jaunes cette année ? Signalez-vous auprès du référent frelon départemental (coordonnées plus bas) afin qu'il vous fournisse un support d'enregistrement de vos captures. La collecte des inventaires de capture permet de mesurer l'impact du plan d'action (et de l'ajuster l'année suivante au besoin), d'évaluer la pression du frelon sur les territoires et d'alimenter la base de données nationale.

Reconnaître un frelon asiatique d'un frelon européen



Frelon asiatique (à pattes jaunes)

Taille adulte
 Hauteur : 24-32 mm
 Longueur : 20-26 mm
 Mâle : 24-27 mm

La tête est orange avec un front noir
 Le thorax est entièrement brun et noir

L'abdomen est composé de segments abdominaux bruns bordés d'une fine bande jaune avec un seul segment orange

Les pattes sont jaunes à leurs extrémités

Frelon européen

Taille adulte
 Hauteur : 27-38 mm
 Longueur : 19-30 mm
 Mâle : 25-31 mm

La tête est jaune avec un front rouge
 Le thorax est tacheté de rouge, de noir et de jaune

L'abdomen est rouge à la base puis jaune noir de noir

Les pattes sont brunes et rousses

Le plan national de lutte contre le frelon à pattes jaunes recommande ces trois modèles de pièges :



Piège japonais

25 €



Piège coréen à ailes

45 €



Piège à grilles filopé

30 €

- ils offrent un maximum de sécurité pour les utilisateurs (protection contre les piqûres au moment du renouvellement de l'appât),
- ils limitent l'entrée des insectes non ciblés,
- les insectes non ciblés qui y pénétreraient malgré tout ne peuvent pas se noyer dans l'appât liquide qui y est placé, ce qui augmente leurs chances de s'échapper par les grilles prévues à cet effet.

Où trouver ces pièges ?

Il est recommandé de contacter sa mairie avant d'acheter un piège. Certaines communes possèdent des dispositifs qu'elles peuvent fournir à leurs administrés. D'autres organisent une collecte centralisée des inventaires de capture, proposent des réunions d'information... Le référent frelon GDS de votre secteur peut également vous renseigner si votre mairie n'est pas investie dans la lutte contre le frelon asiatique.

Vos contacts départementaux :

- 44 : collectiffrelon44@gmail.com
- 49 : jeanluc.denechere@sfr.fr
fernand.pineau@wanadoo.fr
- 53 : aurelie.lenain.gds53@reseauuds.com
robert.pauchard@laposte.net
- 72 : abellesgds72@gmail.com
- 85 : picard.patrice@gmx.fr