



HORTICULTURE-PÉPINIÈRE

BILAN

du 07/11/2024

Rédacteurs

Coralie PETITJEAN
CDHR Centre-Val de Loire

Observateurs

CDHRC, CERDYS, CFAAD du
Loiret, SAS Horti Sologne,
LEGTA Tours Fondettes, Les
Trois Chênes, Pépinières
Crosnier, Pépinières Loiseau,
Pépinières des Pinelles, SCEA
Simier.

Relecteurs

CDHR CVL, CRA CVL, SRAL
CVL

SOMMAIRE

Bilans climatiques	1
Etats sanitaires	2
Auxiliaires	5
Piégeage	7
Prophylaxie	9
Notes nationales	9
Mieux connaître	10

Directeur de publication

Philippe NOYAU,

Président de la Chambre
régionale d'agriculture du
Centre-Val de Loire

**13 avenue des Droits de
l'Homme – 45921 ORLEANS**

Ce bulletin est produit à
partir d'observations
ponctuelles. Il donne une
tendance de la situation
sanitaire régionale, qui ne
peut pas être transposée
telle quelle à la parcelle.

La Chambre régionale
d'agriculture du Centre-Val
de Loire dégage donc toute
responsabilité quant aux
décisions prises par les
agriculteurs pour la
protection de leurs cultures.

Action du plan Ecophyto
piloté par les ministères en
charge de l'agriculture, de
l'écologie, de la santé et de la
recherche, avec l'appui
technique et financier de
l'Office français de la
Biodiversité.

EN BREF

Publication de 2 nouvelles notes nationales biodiversité en septembre : Coléoptères et Papillons.

Popillia japonica : L'émergence d'adultes est signalée en Italie et en Suisse. La vigilance est recommandée (retrouvez les liens pour plus d'informations à la fin du BSV).

L'année 2024 a globalement été pluvieuse, avec peu de pics de chaleurs. Les températures ont correspondu aux moyennes de saison. Ces conditions climatiques ont peu favorisé de forts développements de ravageurs et maladies mais au contraire, les auxiliaires ont été présents toute l'année ce qui a permis une bonne régulation des populations.

Le ravageur le plus observé reste le puceron en horticulture et en pépinière.

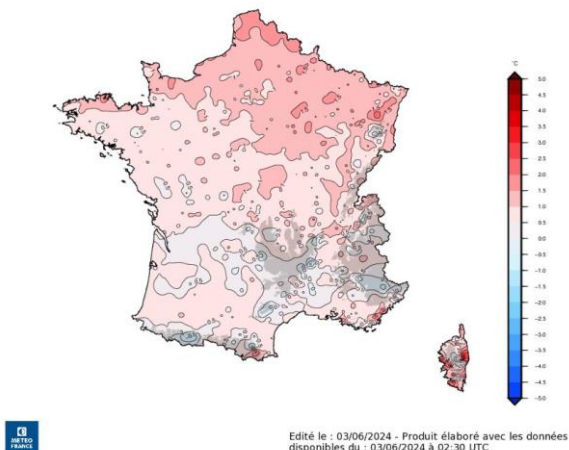


PRINTEMPS 2024

Le printemps 2024 est comparé à la moyenne saisonnière de référence des années 1991 à 2020 en ce qui concerne les températures et les précipitations (Source Météo-France).

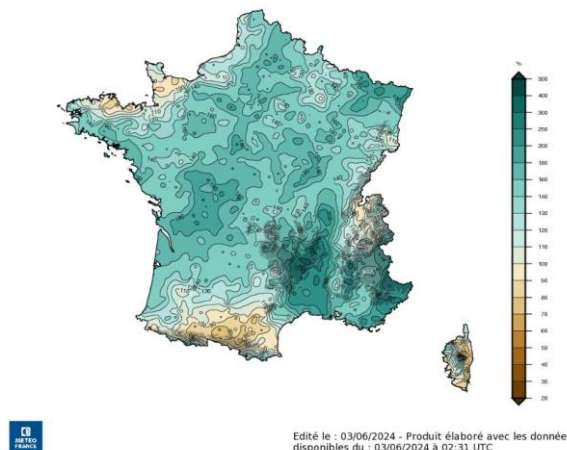
Ecart à la moyenne saisonnière de référence 1991-2020 de la température moyenne
France

Printemps 2024



Rapport à la moyenne saisonnière de référence 1991-2020 des cumuls des précipitations
France

Printemps 2024



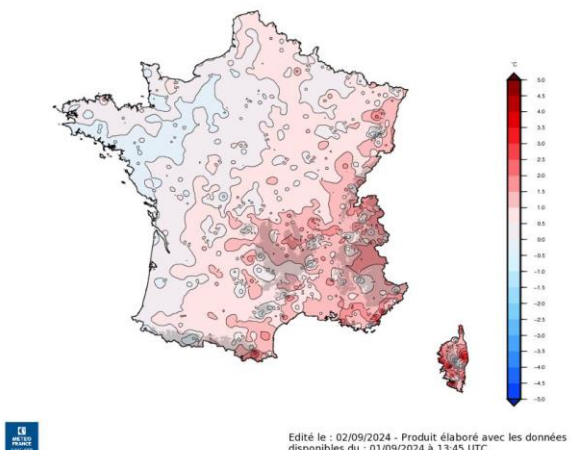
Le printemps 2024 fut particulièrement humide avec plus d'un jour pluvieux sur 3. Les températures ont été globalement similaire à la moyenne saisonnière de référence, voire légèrement au-dessus. Les précipitations importantes ont été accompagnées de peu de jours ensoleillés. Ainsi, le printemps a globalement été pluvieux et peu ensoleillé.

ÉTÉ 2024

L'été 2024 est, de la même manière, comparé à la moyenne saisonnière de référence des années 1991 à 2020 en ce qui concerne les températures et les précipitations (Source Météo-France).

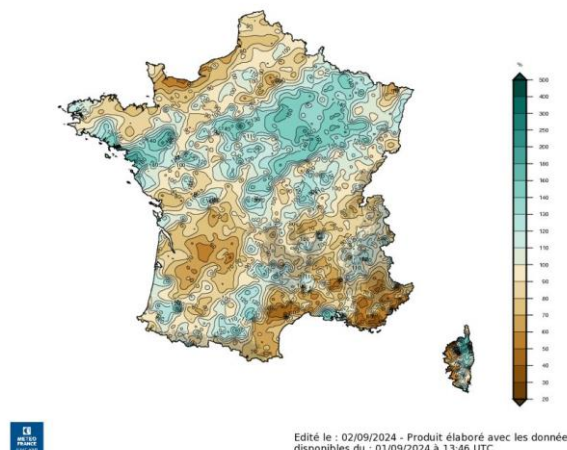
Ecart à la moyenne saisonnière de référence 1991-2020 de la température moyenne
France

Été 2024



Rapport à la moyenne saisonnière de référence 1991-2020 des cumuls des précipitations
France

Été 2024



L'été a globalement été frais et humide. Des orages et des phénomènes extrêmes ont traversé le pays. Des épisodes de fraîcheurs ont alterné avec des vagues de chaleur sur juillet et août.

AUTOMNE 2024

Les données climatiques de l'automne ne sont pas encore disponibles.

Etats sanitaires



Légende

 Pas d'attaque	 Absence
 Attaques légères (0-33%)	 Présence ponctuelle
 Quelques attaques (33% - 66%)	 Présence généralisée
 Fortes attaques (66% - 100%)	

-	Diminution de la pression par rapport à la semaine précédente
+	Augmentation de la pression par rapport à la semaine précédente
=	Pression stable par rapport à la semaine précédente

En horticulture

Ravageurs

		Mars		Avril				Mai				Juin				Juillet				Août				Septembre				Octobre										
Semaine		11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45		
Acariens	Semaine																																					
	Verveine						+																															
Chenilles	Primevères																																					
	Chrysanthèmes																																					
Cicadelles	Primevères																																					
	Chrysanthèmes																																					
Duponchelia	Cyclamen																																					
Pucerons	Calibrachoa																																					
	Chrysanthèmes																																					
	Cyclamen																																					
	Dahlia																																					
	Dipladenia																																					
	Fuchsia																																					
	Pélargonium																																					
	Primevères																																					
	Verveine																																					
Thrips	Calibrachoa																																					
	Chrysanthèmes																																					
	Cyclamen																																					
	Œillets																																					
	Pélargonium																																					
	Verveine																																					

Les ravageurs les plus observés sur l'année 2024 sont les pucerons notamment au printemps, avec des intensités de populations plus faibles que les années précédentes. Seuls les chrysanthèmes en juillet et les dipladenias en mai ont eu de fortes attaques.



Pucerons sur chrysanthèmes

Des thrips ont également été observés tout au long de la saison avec de faibles intensités.

Comme l'année dernière, des cicadelles ont été observées en août-septembre sur chrysanthèmes et primevères.

Les conditions climatiques n'ont pas été trop favorables au développement des ravageurs.

Maladies

Aucun symptôme n'a été observé sur cultures horticoles durant cette saison.

En pépinière

Ravageurs

	Semaine	Mars			Avril			Mai					Juin					Juillet					Août					Septembre					Octobre								
		11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45					
Acarions tétranyques	Hibiscus																			+																					
	Trachelospermum										+		+		+		+																								
Aphrophores	Trachelospermum																																								
Cicadelles	Choisya																																								
	Photinia																																								
Duponchelia	Rosiers																																								
Pucerons	Choisya																																								
	Hedera																																								
	Hibiscus																																								
	Lavandes																																								
	Lonicera 'Gold Flame'																																								
	Photinia																																								
	Prunus lusitanica																																								
	Rosiers																																								
	Trachelospermum																																								
Viburnum tinus																																									
Tarsonèmes	Trachelospermum																																								
Thrips	Lavandes																																								
Tordeuses	Choisya																																								

En pépinières, les populations de ravageurs ont été plus importantes. Des acariens tétranyques ont été observés de mai à septembre sur *Trachelospermum jasminoides* avec des pics fin juin et fin juillet.

Les cicadelles ont été bien présentes en mai sur *Choisya*.

Le ravageur le plus observé reste le puceron, avec de fortes pressions sur Hibiscus, Lavandes, Photinia et *Viburnum tinus*. De manière générale, les pucerons ont été présents de mars à octobre sur une grande diversité de cultures. En 2024, les tordeuses ont été plus présentes sur les cultures qu'en 2023, notamment sur *Choisya*.



Cocon de tordeuse

Les tarsonèmes quant à eux, ont été moins présents que les années précédentes sur plantes grimpantes, du fait des conditions climatiques moins favorables à leur développement au début de l'été.

Maladies

Semaine	Mars			Avril				Mai					Juin				Juillet				Août				Septembre				Octobre						
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
Phytophthora	Choisya																																		
Oïdium	Rosiers																																		

Bien que les conditions aient été très humides, les maladies fongiques ont été peu problématiques. Des symptômes de *Phytophthora* ont toutefois été observés sur *Choisya* en fin d'été. L'oïdium quant à lui a été présent sur rosiers au printemps et en fin d'été.



Choisya atteint de Phytophthora

Analyse des risques

T°C	5	10	15	20	25	30	35	40
Acarie tétranyque								
Aleurodes								
Cicadelle								
Cochenilles								
Pucerons								
Tarsonèmes								
Thrips								
<i>Duponchelia</i>								
Pyrale du buis								
Tordeuse de l'oeillet								
Coléoptères								

Les conditions climatiques ont été favorables aux maladies et aux ravageurs dans l'ensemble. Toutefois les populations sont restées relativement limitées toute l'année. Des pics de chaleur ponctuels ont toutefois entraîné des augmentations de populations localement.



	Mars			Avril				Mai					Juin				Juillet					Août				Septembre					Octobre					
Semaine	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	
Atheta																																				
Cécidomyies prédatrices																																				
Chrysopes																																				
Coccinelles																																				
Momies / Parasitoïdes																																				
Orius																																				
Syrphes																																				

Du fait des conditions climatiques, une présence d'auxiliaires a été observée tout au long de l'année, ce qui a participé à la régulation des populations de ravageurs.

Atheta

Les atheta sont des coléoptères de 3 à 4 mm de long, brun foncé à noir brillant, recouvert de poils. La larve, blanche à brun orangé, est prédatrice consomme les œufs, les larves et les pupes du nuisible (mouches, thrips, noctuelles et autres organismes présents dans le sol). La femelle également prédatrice pond environ 8 œufs par jour pendant les 2 premières semaines de sa vie, qui durera 21 jours (à 25 °C).



Atheta sur le substrat

Pour en savoir plus : <https://ecophytopic.fr/dephy/proteger/reduire-lutilisation-des-produits-phytosanitaires-grace-aux-auxiliaires-de-culture>

Cécidomyies

Les larves de certaines cécidomyies sont des prédateurs voraces pouvant consommer jusqu'à 100 pucerons par jour. Elles se nourrissent également de cochenilles, d'aleurodes, de psylles ou encore d'acariens. On les retrouve fréquemment dans les colonies de pucerons. Elles sont peu mobiles. Les adultes sont nocturnes. Environ une centaine d'œufs sont pondus parmi les colonies de pucerons. Le nombre d'œufs varie en fonction de la taille de la colonie de pucerons.



Larve de cécidomyie prédatrice

Pour en savoir plus : <https://ecophytopic.fr/abaa/piloter/aphidoletes-aphidimyza>

Chrysopes

Les larves de chrysopes sont des prédatrices de pucerons pouvant consommer jusqu'à 50 pucerons par jour. Les adultes se nourrissent du pollen des fleurs dans les cultures et pondent à l'intérieur de celles-ci. Les oeufs sont facilement reconnaissables puisqu'ils sont suspendus à un fil. Seul le stade larve est prédateur.



Chrysopes au stade œuf, larve, et adulte (de gauche à droite)

Pour en savoir plus : <https://ecophytopic.fr/abaa/piloter/chrysopes>

Coccinelles

Les larves de coccinelles sont des prédatrices de pucerons efficaces, pouvant se nourrir jusqu'à 400 pucerons par jour. De nombreuses espèces existent telles que la coccinelle à 7 points (*Adalia septempunctata* = indigène) ou les coccinelles asiatiques (*Harmonia axyridis* = de différentes couleurs avec un nombre de points variable).



Coccinelles au stade œuf, larve, nymphe et adulte (de gauche à droite)

Pour en savoir plus : <https://ecophytopic.fr/abaa/piloter/coccinelles>

Momies de pucerons

Des momies sont observées sur de nombreuses cultures. Une larve de parasitoïde se développe à l'intérieur de ces pucerons momifiés à la suite d'une piqûre d'un parasitoïde. Lorsque la larve est mature, elle sort de la momie et l'adulte peut à son tour tuer de nombreux autres pucerons.

Plusieurs types de momies existent dont des momies dorées (grâce à un parasitoïde du genre *Aphidius*, photo du centre), des momies brunes ou encore des momies sur un « coussin » (grâce à un parasitoïde du genre *Praon*, photo de gauche).



Deux types de momies à gauche, adulte à droite

Pour en savoir plus : <https://ecophytopic.fr/pic/proteger/les-parasitoides-contre-pucerons-en-cultures-ornementales>

Les syrphes sont des petits insectes ressemblant à des guêpes ou des abeilles. Les adultes se nourrissent du nectar des plantes fleuries et pondent dans les cultures. Ce sont les larves qui sont prédatrices des pucerons, elles peuvent en consommer 25 par jour.



Syrphe au stade œuf, larve, larve prédatant un puceron et adulte (de gauche à droite)

Pour en savoir plus : <https://ecophytopic.fr/sites/default/files/upload-documents-entity-import-csv/fiche-syrphes.pdf> ou <https://encyclopedie-pucerons.hub.inrae.fr/especes/predateurs-insectes/diptera-syrphidae>.

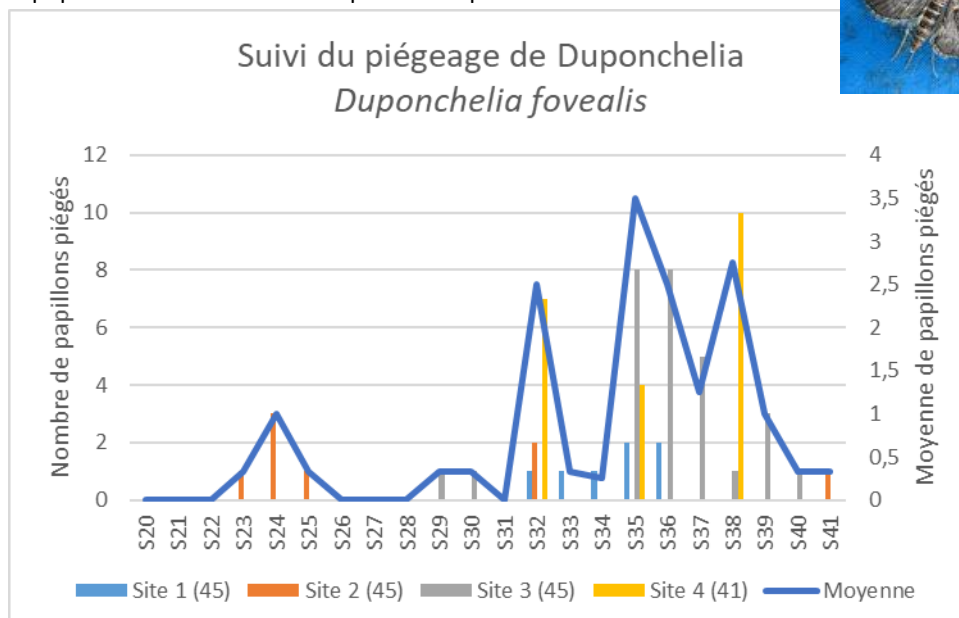
Piégeage



Les dates de début de piégeage sont indicatives, elles peuvent varier en fonction de chaque entreprise.

Duponchelia fovealis

- Cultures : Plantes annuelles, Cyclamens, Chrysanthèmes et plantes de pépinière
- Début du piégeage en mars : Des dégâts sont observés dans les cultures.
- Piégeage 2024 : les pics de piégeage sont surtout observés en automne.
- Au global, les populations ont été moins importantes qu'en 2023.

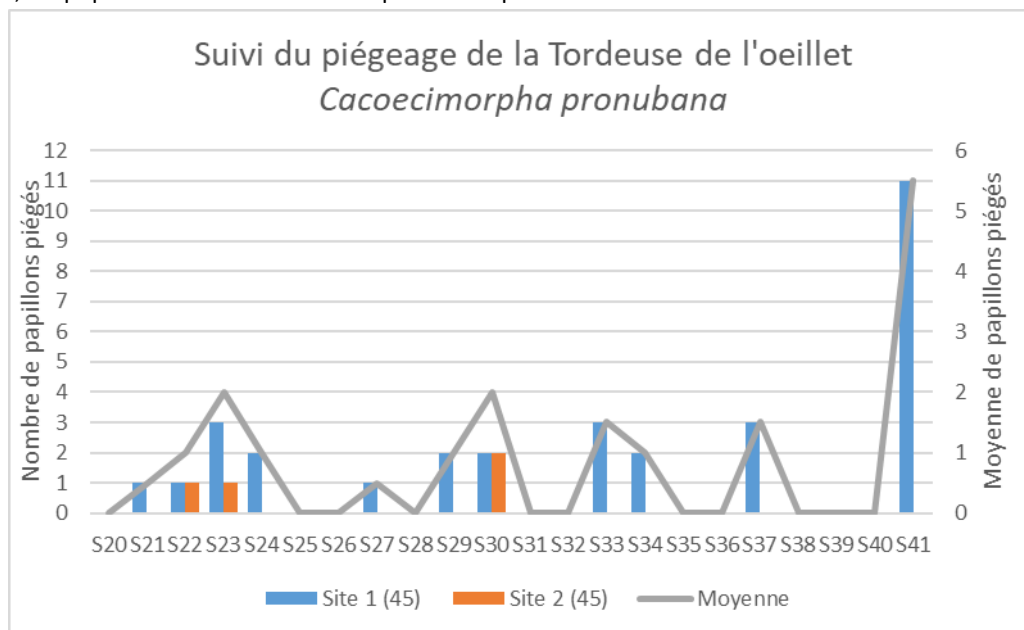


La moyenne est sur l'axe secondaire.

Pour plus d'infos : <https://ephytia.inra.fr/fr/C/19285/Biocontrol-Duponchelia-fovealis>

Tordeuse méditerranéenne de l'œillet, *Cacoecimorpha pronubana*

- Cultures : Plantes de pépinière
- Début du piégeage en avril
- Piégeage 2024 : Les papillons ont globalement peu été piégés, malgré des observations importantes de chenilles dans les cultures. Un pic plus important d'individus piégés est observé à la mi-octobre.
- Au global, les populations ont été moins importantes qu'en 2023.

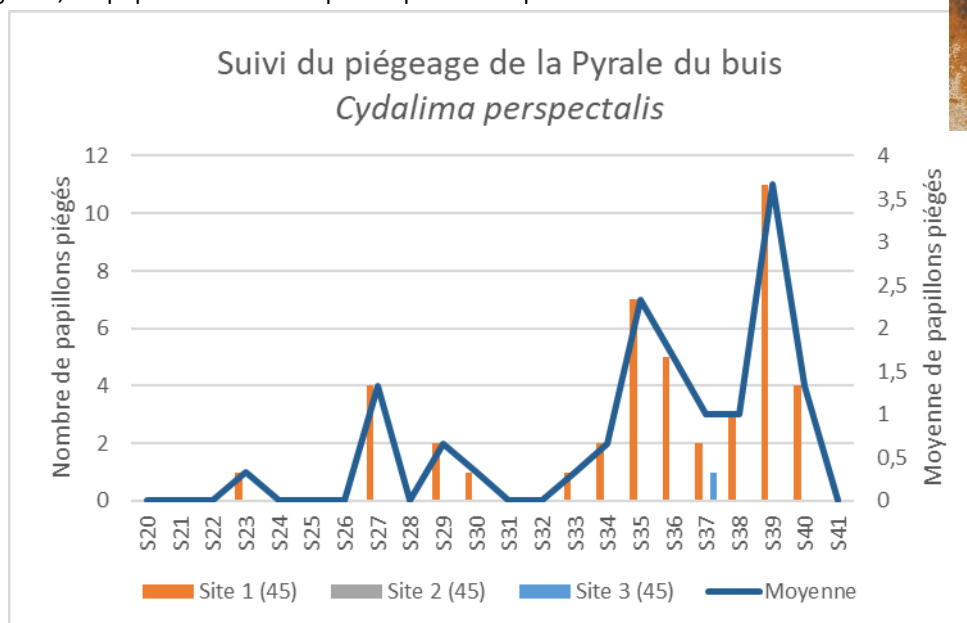


La moyenne est sur l'axe secondaire.

D'autres papillons ont été piégés dans ces pièges. Après analyses, il s'agit de l'espèce *Argyrotaenia ljugiana*, petite tordeuse de la vigne. Retrouvez plus d'informations [ici](#).

Pyrale du buis, *Cydalima perspectalis*

- Cultures : Buis et autres plantes de pépinière
- Piégeage 2024 : Des chenilles sont observées tôt sur les buis dans les jardins. Un pic de piégeage important a été observé fin septembre.
- Au global, les populations ont été plus importantes qu'en 2023.



La moyenne est sur l'axe secondaire.

Pour plus d'infos : <https://ephytia.inra.fr/fr/C/21251/Agiiir-Pyrale-du-buis>

416 abonnés au BSV Horticulture Pépinière



**ABONNEZ-VOUS GRATUITEMENT
AUX BSV DE LA RÉGION CENTRE-VAL DE LOIRE**

<http://bsv.centre.chambagri.fr>



Prophylaxie

- Contrôle des jeunes plants à réception
- Observation régulière pendant la culture
- Piégeage avec panneaux chromatiques jaunes (pour piéger les espèces ailées) ou bleus (pour piéger les thrips)



Méthodes alternatives :

Des produits de biocontrôles existent. Vous pouvez consulter la dernière note de service DGAL/SDQSPV listant les produits de biocontrôle en cliquant sur ce lien : <https://ecophytopic.fr/reglementation/protger/liste-des-produits-de-biocontrole>

- Des outils et informations sont disponibles sur le site Internet du réseau R4P (Réseau de Réflexion et de Recherche sur la Résistance aux Pesticides) de l'INRA : <https://www.r4p-inra.fr/fr/home/>.



Notes nationales



Abeilles - Pollinisateurs



Des auxiliaires à préserver

La réglementation a évolué en 2022, vous pouvez la retrouver en cliquant sur le lien ci-dessous :

Protection des pollinisateurs-Région Centre
- Val de Loire

Changement de la liste des cultures non attractives par décision du conseil d'état du 26 avril 2024

Mieux connaître

	<p>Popillia japonica</p>	
<p>La menace est toujours présente. Ouvrez l'œil !</p> <p>Pour en savoir plus : lien</p> <p>En complément : Site Internet : https://www.popillia.eu/ Flyer d'information et de procédure de signalement par application dédiée : https://www.popillia.eu/downloads</p>		