



HORTICULTURE-PEPINIERE

BILAN

du 07/11/2019

Rédacteur

Coralie PETITJEAN
CDHR Centre Val de
Loire

Observateurs

CDHRC, CERDYS, CFAAD du
Loiret, Chartres Métropole,
EARL Javoy Plantes
Pépinières, GAEC Horti
Sologne, La Belle Grange,
LEGTA Tours Fondettes, Les
Trois Chênes, Pépinières
Crosnier, Pépinières Loiseau,
Pépinières des Pinelles,
SCEA Simier, SNC Neilz

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 pilotée par le
Ministère chargé de
l'agriculture et le ministère
chargé de l'écologie avec
l'appui financier de l'AFB,
par les crédits issus de la
redevance pour pollutions
diffuses attribués au
financement du plan
Ecophyto.*

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

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

SOMMAIRE

Table des matières

Bilan climatique	1
Etats sanitaires	2
Auxiliaires	5
Outils disponibles	7
Piégeage	7

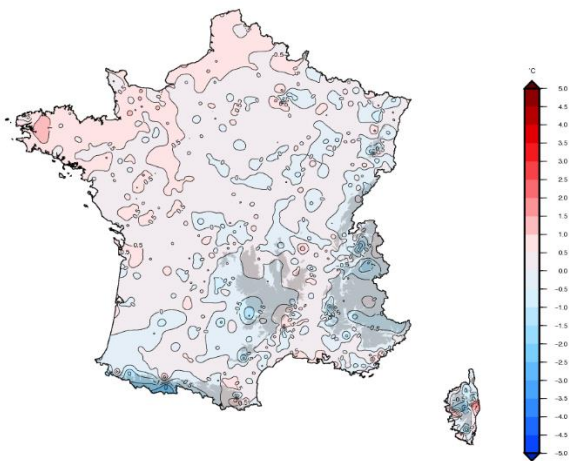
Bilan climatique

PRINTEMPS 2019

Le printemps 2019 est ici comparé à la moyenne saisonnière de référence des années 1981 à 2010 en ce qui concerne les températures et les précipitations (Source Meteo-France).

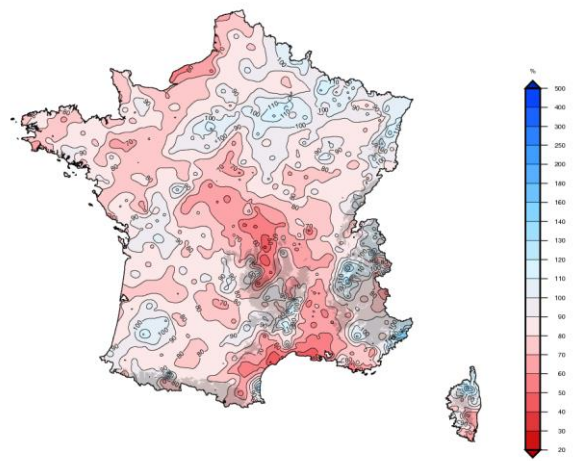
Ecart à la moyenne saisonnière de référence 1981-2010 de la température moyenne
France

Printemps 2019



Rapport à la moyenne saisonnière de référence 1981-2010 des cumuls des précipitations
France

Printemps 2019



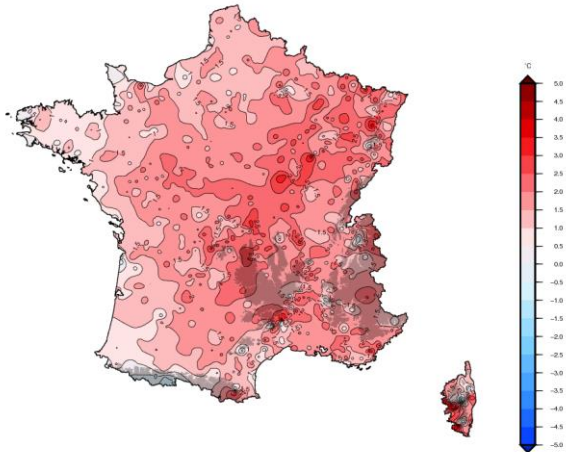
En région Centre-Val de Loire, la température moyenne a été globalement identique à celle de référence mais le cumul des précipitations est plus faible que celui de référence. Le climat globalement doux, et les pics de chaleur dès février ont permis la prolifération des ravageurs et notamment des pucerons au printemps.

ETE 2019

De la même manière, l'été 2019 est comparé à la moyenne saisonnière de référence des années 1981 à 2010 en ce qui concerne les températures et les précipitations (Source Meteo-France).

Ecart à la moyenne saisonnière de référence 1981-2010 de la température moyenne
France

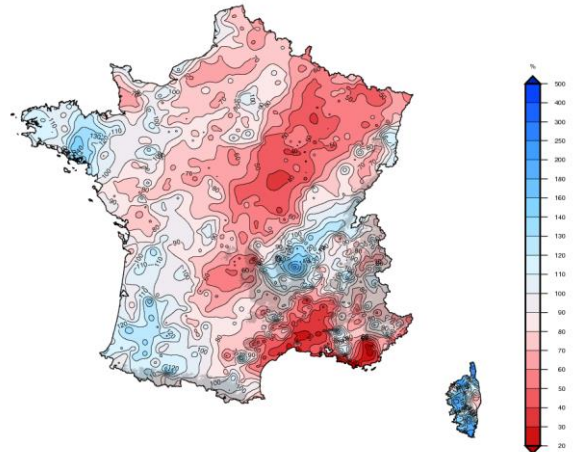
Été 2019



Edité le : 02/09/2019 - Données du : 02/09/2019 à 02:30 UTC

Rapport à la moyenne saisonnière de référence 1981-2010 des cumuls des précipitations
France

Été 2019



Edité le : 02/09/2019 - Données du : 02/09/2019 à 02:36 UTC

En région Centre-Val de Loire, la température moyenne de l'été a été supérieure d'1,5 à 2°C à celle de référence mais le cumul des précipitations est plus faible que celui de référence.

Ce climat caniculaire a été globalement défavorable aux ravageurs et maladies.







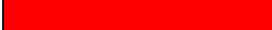
AUTOMNE 2019

Les données climatiques de l'automne ne sont pas encore disponibles. Toutefois, septembre a été marqué par des températures globalement chaudes et peu de précipitations, celles-ci ayant repris début octobre, favorisant le développement des maladies.

Etats sanitaires

LEGENDE

Légende

	Pas d'attaque		Absence
	Attaques légères		Présence ponctuelle
	Quelques attaques		Présence généralisée
	Fortes attaques		

		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			
Ravageurs	Pucerons	Dahlia																																					
		Dipladenia																																					
		Fuchsia																																					
		Impatiens																																					
		Lantana																																					
		Pélargonium																																					
		Petunia																																					
		Sauges																																					
		<i>Solanum rantonnetii</i>																																					
		Verveine																																					
		Thrips	Cyclamen																																				
Dahlia																																							
Fuchsia																																							
Impatiens																																							
Pélargonium																																							
Petunia																																							
Verveine																																							
Acarions tétranyques	Cyclamen																																						
Maladies	Anthracnose	Pensées																																					
	Oïdium	Dahlia																																					
		Petunia																																					
		Verveine																																					
	Mildiou	Sauges																																					
Thielaviopsis	Pensées																																						

Les pucerons ont été observés principalement en avril et mai 2019. De fortes pressions ont été identifiées sur Dipladenia, Petunia et *Solanum* et notamment en fin de culture. Globalement, les populations ont été plus importantes qu'en 2018 du fait du climat.

A l'automne, ce sont les thrips qui ont été les plus problématiques sur Cyclamen.



Puceron aptère



Larve de thrips



Thrips adulte

EN PEPINIERE

		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	
Pucerons	Campanules																																				
	Chrysanthèmes																																				
	Clématites																																				
	<i>Geranium sanguineum</i>																																				
	<i>Hedera</i>																																				
	Heuchères																																				
	Hibiscus																																				
	<i>Lonicera</i>																																				
	Rosiers																																				
	<i>Trachelospermum</i>																																				
Véroniques																																					
Thrips	Chrysanthèmes																																				
	Clématites																																				
	<i>Trachelospermum</i>																																				
Aleurodes	<i>Geranium</i>																																				
	<i>Solanum</i>																																				
Altises	<i>Trachelospermum</i>																																				
Acariers tétranyques	Ceanothos																																				
	Choisya																																				
	Clématites																																				
	Datura																																				
	<i>Hedera</i>																																				
	Hibiscus																																				
	Rosiers																																				
	<i>Solanum</i>																																				
<i>Trachelospermum</i>																																					
Tarsonèmes	<i>Trachelospermum</i>																																				
Cochenilles	<i>Trachelospermum</i>																																				
Cercopes	Lavandes																																				
Maladies	Oïdium	<i>Lonicera</i>																																			
		Rosiers																																			
	Chlorose	Hibiscus																																			
	Anthracnose	<i>Hedera</i>																																			
Phytophthora	Choisya																																				

Les pucerons ont été très problématiques sur Rosiers, du fait des conditions climatiques favorables à leur développement. Le deuxième groupe de ravageurs le plus important en pépinière a été les acariens – tarsonèmes, à la fois au printemps et à l'automne.



Puceron aptère



Tarsonème



Acarien tétranyque adulte

ANALYSE DES RISQUES

T°C	5	10	15	20	25	30	35	40
Acariens tétranyques								
Aleurodes								
Cicadelles								
Cochenilles								
Pucerons								
Tarsonèmes								
Thrips								

Les températures ont globalement été douces cette année, favorables aux ravageurs.

Auxiliaires

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			
Acariens prédateurs																																						
Chrysopes																																						
Coccinelles																																						
Momies																																						
Orius																																						
Syrphes																																						

De nombreux auxiliaires ont été présents tout au long de la saison pour assurer un contrôle des ravageurs.

ACARIENS PREDATEURS

Les acariens prédateurs d'acariens phytophages sont des auxiliaires efficaces que l'on peut introduire dans les cultures. Plusieurs espèces peuvent être introduites selon les conditions.

CHRYSOPE

Les larves de chryopes 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 œufs sont facilement reconnaissables puisqu'ils sont suspendus à un fil. Seul le stade larve est prédateur.



Chrysope au stade oeuf, larve et adulte (de gauche à droite)

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 bipunctata* = indigène) ou les coccinelles asiatiques (*Harmonia axyridis* = de différentes couleurs avec un nombre de points variable).



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

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 piqure 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 de gauche), des momies brunes ou encore des momies sur un « coussin » (grâce à un parasitoïde du genre *Praon*, photo de droite).

ORIOUS

Les orius sont des punaises mirides très voraces pouvant consommer au stade nymphe jusqu'à 50 larves de thrips. Les larves et les adultes peuvent également se nourrir d'acariens tétranyques, d'œufs de lépidoptères, de pucerons et lorsqu'ils ne trouvent pas de proies de pollen. Cet auxiliaire est peu exigeant, présent naturellement avec de fortes populations dès juin-juillet. L'introduction est possible de mars à octobre notamment sur les foyers.



Orius au stade larve et adulte (photos de gauche à droite)

SYRPHES

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.



Syrphes au stade œuf (photo de gauche), larve et larve prédatant un puceron (photos du milieu) et adulte (photo de droite)

Outils disponibles

Des **Outils d'Aide à la Décision** avec la pose de panneaux chromatiques englués jaunes permettent de piéger les ailés et détecter la présence de **pucerons, aleurodes,**



Des **Outils d'Aide à la Décision** avec la pose de panneaux chromatiques englués **bleus** permettent de piéger les individus de **thrips** ailés et de détecter leur présence.

Des **méthodes alternatives** sont disponibles. La taille des apex les plus touchés permet de diminuer la pression. La lutte biologique à l'aide d'auxiliaires (coccinelles prédatrices, cécidomyies prédatrices, larves de syrphes, larve de chrysope, ...) peut également être mise en place. De plus, des plantes anémophiles peuvent être disposées au sein des parcelles pour attirer les auxiliaires.



Des solutions de **biocontrôle** existent. Vous pouvez consulter la note de service DGAL/SDQSPV/2019-219 du 22/08/2019, listant les produits de biocontrôle en suivant ce lien : <https://info.agriculture.gouv.fr/gedei/site/bo-agri/instruction-2019-615>

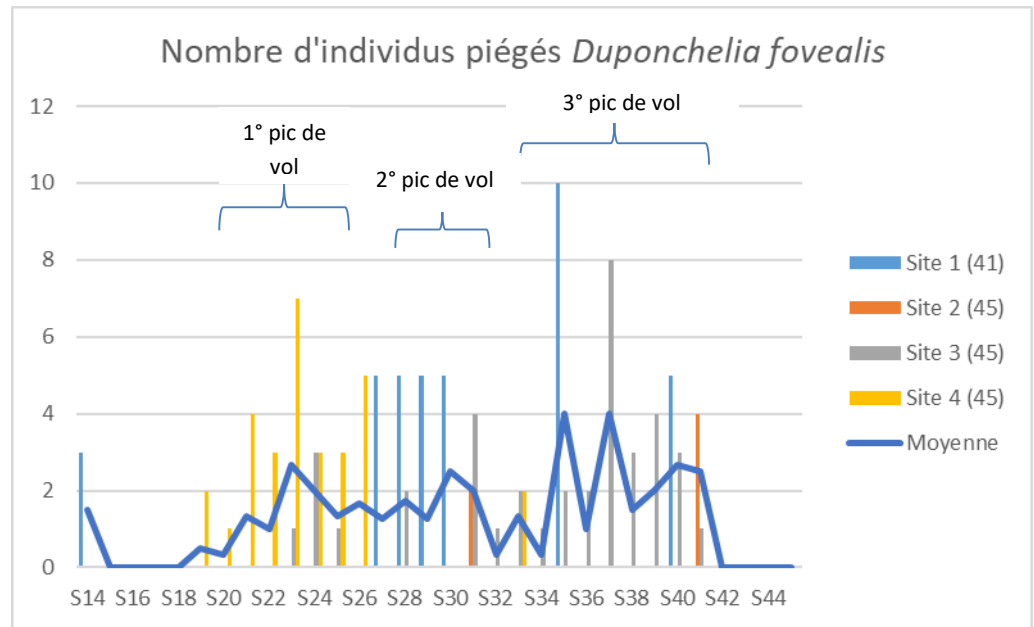


Des **mesures prophylactiques** sont possibles avec une bonne gestion de l'arrosage et de l'aération, permettant de réduire l'humidité ambiante. C'est par exemple le cas dans le cas de plants atteints d'**anthracnose** ou encore de **mildiou**.

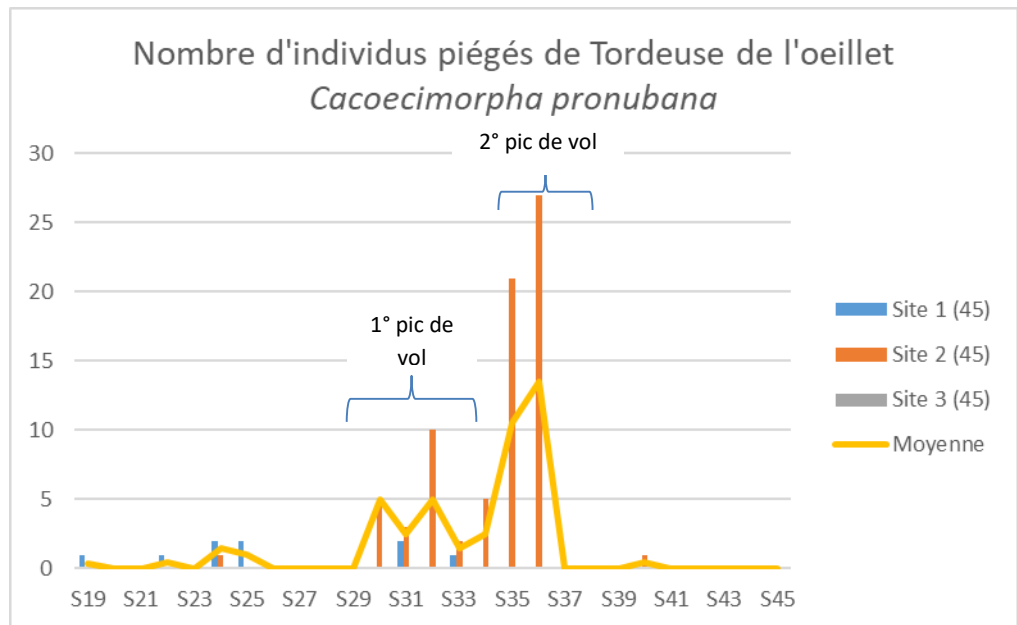
Piégeage

DUPONCHELIA FOVEALIS

Trois pics de vol peuvent être identifiés. Les populations sont nettement plus faibles qu'en 2018 et peu de dégâts ont été visibles sur les cultures. Quelques fortes pressions sont relevées localement. Le piégeage permet d'identifier précocement les ravageurs et de positionner les traitements si nécessaires au moment opportun.



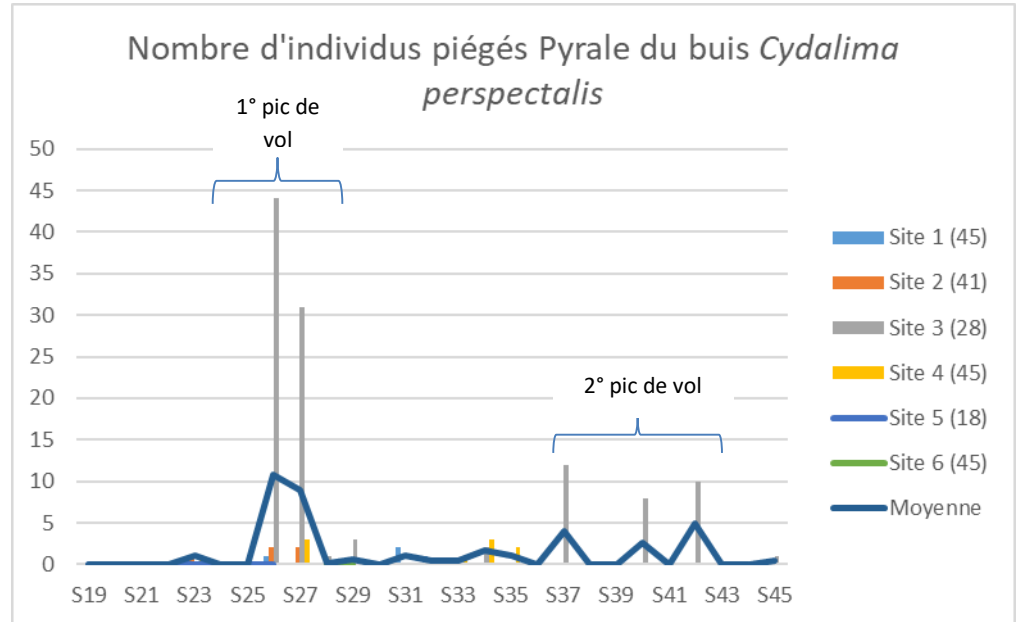
CACOECIMORPHA PRONUBANA – TORDEUSE DE L’OEILLET



Deux pics de vol sont identifiés. La pression est relativement faible et peu de dégâts ont été observés.

CYDALIMA PERSPECTALIS – PYRALE DU BUIS

Cette année, comme en 2018, deux pics de vols sont observables. Dans certaines régions, jusqu’à 4 pics ont été observés. Toutefois, en région Centre-Val de Loire, la pression est restée relativement faible.



Le comité technique du BSV aura lieu le jeudi 28 novembre.

Merci à tous les observateurs de la campagne !

Si vous êtes intéressés pour réaliser des observations ou des piégeages en 2020, contactez l'animatrice du BSV Horticulture – Pépinières Coralie Petitjean au 06.30.49.67.07.

AVERTISSEMENT

Les informations collectées correspondent à des observations réalisées sur un **échantillon** de parcelles. L'analyse du risque présentée ici correspond ainsi au **risque potentiel** connu et ne tient pas compte de toutes les **spécificités géographiques** ni des **caractéristiques de votre exploitation**. Par conséquent, avant toute prise de décision, les informations ci-dessous doivent être **complétées par vos propres observations**.