



Pépins : Pommès - Poires

Ravageurs

Lépidoptères

- 
Carpocapse : vols locaux
très faibles possibilités d'accouplements
nouvelles éclosions pour la fin de semaine
- 
Petite tordeuse des fruits : baisse des captures
- 
Eulia : hausse relative des captures
- 
Capua : baisse des captures
- 
Pandemis : baisse des captures
- 
Sésie du pommier : baisse des captures
- 
Cossus gâte bois : augmentation des captures localement
- 
Zeuzère : vol dans le centre de la région
- 
Autres lépidoptères
- 
Pucerons : nouvelle poussée du cendré, le lanigère s'implante localement

Pathologies

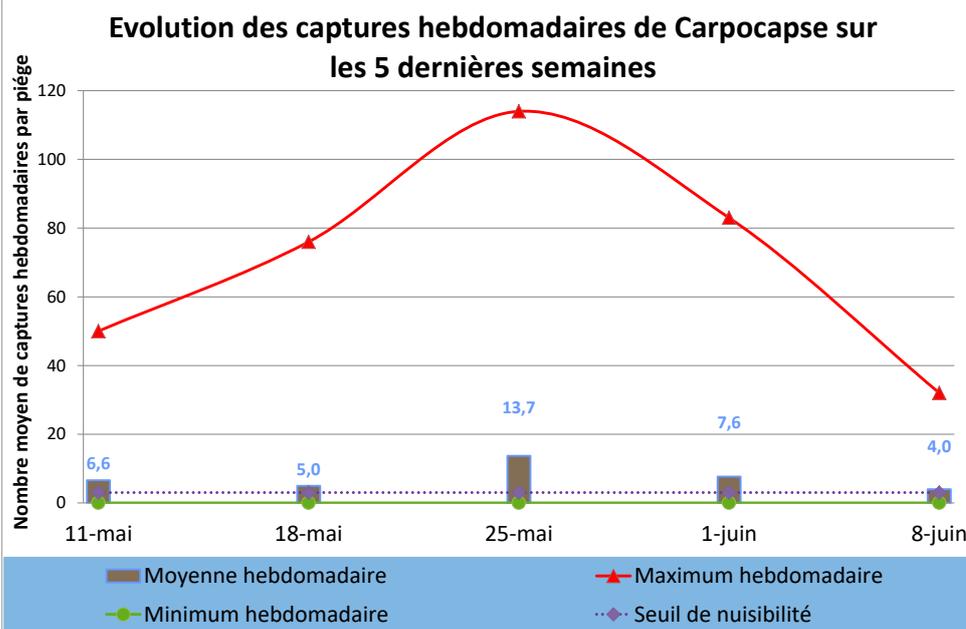
- 
Oïdium : baisse des contaminations
- 
Tavelure : nouvelles périodes de contaminations
fin des contaminations primaires dans de nouveaux secteurs selon la modélisation
projections encore effectives selon nos suivis biologiques
apparitions de taches sur fruits

Noyau : Pruniers—Cerisiers

- 
Carpocapse des prunes : baisse des captures
- 
Mouche de la cerise : baisse des captures



Carpocapse



Vol des adultes

Etat des lieux en parcelle,

Les captures du carpocapse des pommes et des poires ont été largement en baisse au cours de la semaine dernière. La baisse notable des températures et le retour des précipitations peuvent expliquer en partie cette diminution.

Si les captures ont été moins importantes sur l'ensemble du réseau de piégeage régional, la présence du ravageur a également été enregistrée dans un nombre moins important de parcelles.

52% des parcelles du réseau de piégeage régional ont été concernées par la présence du ravageur.

Deux secteurs ont été enclins à des populations plus importantes au cours de la période: le Laonnois et la Thiérache.

Analyses des risques,

Le secteur de la Thiérache et du Laonnois ont été sujets à des dépassements de seuil à l'hectare au cours de la période. La situation est cependant à moindre risque du fait de la très faible probabilité de possibilité des accouplements sur cette période (voir page suivante).

Dans les autres secteurs, si les niveaux de captures sont inférieurs au seuil, la présence du ravageur est fréquemment observée.

Suivez attentivement vos pièges afin d'affiner les dates de dépassements de seuils s'ils devaient avoir lieu.

Evolution des captures hebdomadaires de Carpocapse	1-juin	8-juin	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)	0,0	0,0	↔
Flandre Intérieure (59-62)	1,0	0,3	↘
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)	1,0	0,0	↘
La Bassée (59)			
Hainaut (59)	3,0	3,0	↔
Abbevillois (80-62)	5,5	0,8	↘
Arrageois (62)	0,0	0,0	↔
Cambrésis (59)			
Avesnois (59)	4,0	0,5	↘
Amiénois (80)			
Thiérache (59-02)	19,8	8,5	↘
Picardie Verte (80-60)	3,0	4,0	↗
Neslois (80-60-02)	1,5	0,0	↘
St Quentinnois (02)			
Laonnois (02)	25,0	18,0	↘
Montdidérien (80-60)			
Beauvaisis (60)	5,5	1,0	↘
Soissonnais (60-02)	0,0	1,0	↗
Senlisien (60)			
Omois (02)		0,0	

Seuil de nuisibilité en parcelle non-confusée :

3 captures / semaine / 1 piège sur 1 ha
4 captures / semaine / 1 piège sur 2 ha

5 captures / semaine / 1 piège sur 3 ha
6 captures / semaine / 1 piège sur 4 ha

Carpocapse



Accouplements et pontes

Renversement de situation au cours de la semaine dernière, puisqu'après une longue période trop sèche et chaude, les conditions climatiques ont connu une chute significative des températures rendant les possibilités d'accouplements du carpocapse très ponctuelles. De ce fait, depuis notre dernier bulletin, peu de secteurs ont été concernés par des accouplements du carpocapse, et dans la positive, cela a été en conditions limites la plupart du temps.

Selon les prévisions de Météo France, la situation devrait devenir plus favorable pour le ravageur dans les prochains jours, du fait de conditions plus douces.

Confrontez bien vos résultats de piégeages au tableau ci-dessous pour évaluer le niveau de risque encouru sur vos parcelles (risque = dépassement de seuils + accouplements possibles à une même date).



Le tableau ci-contre vous résume la situation en fonction des secteurs géographiques (données météorologiques issues des réseaux agrométéorologiques).



Accouplements possibles Accouplements potentiels (conditions limites)	01/06/2020	02/06/2020	03/06/2020	04/06/2020	05/06/2020	06/06/2020	07/06/2020
Flandre Maritime (59)	■	■					
Flandre Intérieure (59-62)			■				
Lille Sud (59)			■				
Montreuillois (62)	■	■					
La Bassée (59)							■
Hainaut (59)			■				■
Abbevillois (80-62)					■		■
Arrageois (62)							■
Cambrésis (59)						■	■
Avesnois (59)							■
Amiénois (80)	■		■				■
Thiérache (59-02)							■
Picardie Verte (80-60)			■		■	■	■
Neslois (80-60-02)	■	■	■				■
St Quentinnois (02)			■				■
Laonnois (02)							■
Montdidérien (80-60)	■	■	■				■
Beauvaisis (60)		■	■				
Soissonnais (60-02)							■
Senlisien (60)					■		
Omois (02)			■			■	■

Seuils de nuisibilité :
 Conditions d'accouplements : températures et hygrométrie crépusculaires suffisantes réunies durant **2 jours consécutifs**.
 dna : Données Non Accessibles, problème technique

Carpocapse

**Incubation et éclosion des pontes**

Les prochaines éclosions potentielles de carpocapse devraient avoir lieu, dans les secteurs les plus favorables au ravageur de la région, d'ici la fin de semaine. En définitive, peu de périodes d'accouplements ont été possibles et par conséquent, peu de périodes d'éclosions sont à attendre pour ce début de saison.

Une nouvelle série va débuter dans les jours à venir pour certains secteurs, avec les périodes d'accouplements de la troisième semaine de mai.

Au regard des températures annoncées par Météo France pour les jours à venir, le calendrier des éclosions est nettement retardé, repoussant les éclosions de plusieurs jours, même si le redoux annoncé devrait engendrer un retour à des évolutions plus « classiques » pour la région.

Il est très important de suivre attentivement vos pièges à phéromones afin d'affiner les périodes à risques. (risque = dépassement de seuil à la date X, à reporter dans la colonne de gauche de votre secteur).

Retrouvez toutes les explications des tableaux carpocapse dans la fiche « OAD : Modèle Carpocapse DGAL-Onpv Carpocapse des pommes et des poires *Cydia pomonella* » ou en suivant [ce lien](#).

Suivre nos prochains messages pour connaître l'évolution des incubations.

	Périodes de pontes issues des accouplements				Date (prévisionnelle) de sortie des larves		Périodes de pontes issues des accouplements				Date (prévisionnelle) de sortie des larves
Flandre Maritime (59)	du	24-mai	au	25-mai	14-juin	Amiénois (80)	du	24-mai	au	25-mai	14-juin
	du	31-mai	au	1-juin	18-juin						
Flandre Intérieure (59-62)	du	23-mai	au	24-mai	12-juin	Thiérache (59-02)	du	23-mai	au	24-mai	12-juin
Lille Sud (59)	du	20-mai	au	21-mai	2-juin	Picardie Verte (80-60)	du	16-mai	au	17-mai	02-juin
							du	24-mai	au	25-mai	13-juin
					du		06-juin	au	7-juin	21-juin	
Montreuillois (62)	du	31-mai	au	1-juin	19-juin	Neslois (80-60-02)	du	24-mai	au	25-mai	12-juin
La Bassée (59)						St Quentinnois (02)	du	24-mai	au	25-mai	14-juin
Hainaut (59)	du	24-mai	au	25-mai	13-juin	Laonnois (02)	du	24-mai	au	25-mai	12-juin
Abbevillois (80-62)	du	16-mai	au	17-mai	1-juin	Montdidérien (80-60)	du	24-mai	au	25-mai	13-juin
	du	24-mai	au	25-mai	12-juin		du	31-mai	au	8-juin	18-juin
Arrageois (62)	du	23-mai	au	24-mai	13-juin	Beauvaisis (60)	du	20-mai	au	21-mai	4-juin
Cambrésis (59)	du	23-mai	au	24-mai	12-juin	Soissonnais (60-02)	du	24-mai	au	25-mai	12-juin
	du	06-juin	au	7-juin	20-juin						
Avesnois (59)						Senlisien (60)	du	23-mai	au	24-mai	12-juin
G2 : éclosion de larves issues de la seconde génération, à gérer selon la stratégie contre la seconde génération Incubation en cours : délai prévisionnel supérieur aux prévisions						Omois (02)	du	24-mai	au	25-mai	10-juin
							du	06-juin	au	7-juin	21-juin

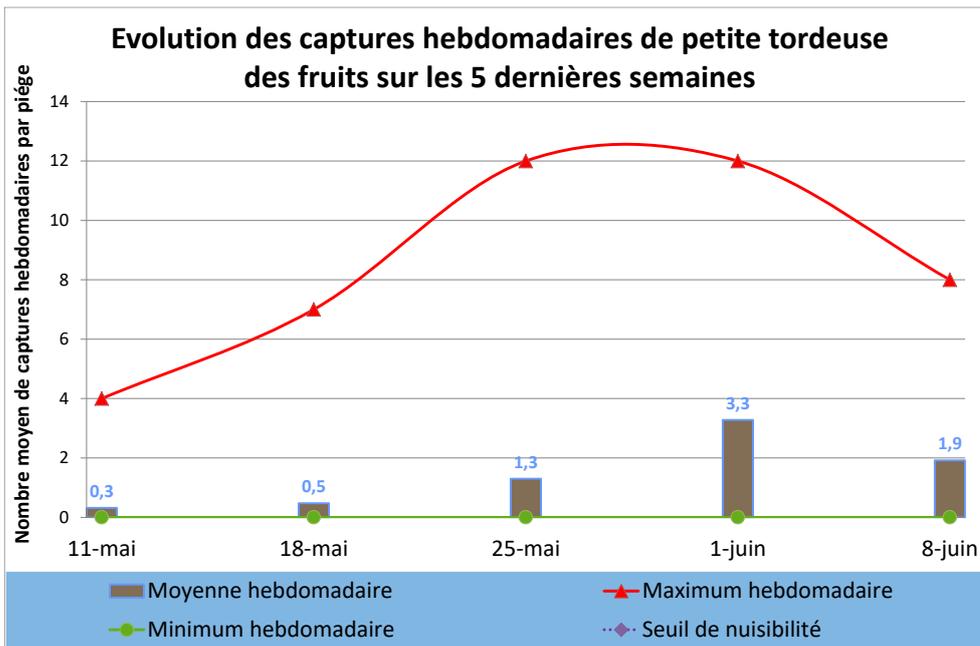
Petite tordeuse des fruits. *Grapholitha Lobarzewskii*.



Adultes



FREDON NPdC



Etat des lieux en parcelle,

Une baisse des captures de petite tordeuse des fruits a été enregistrée au cours de la semaine dernière. Cette baisse a été ressentie sur un nombre important de parcelles du réseau de piégeage régional. En définitive, elles n'étaient plus que 42% d'entre-elles contre 67, il y a quinze jours, à être concernées par la présence du papillon.

Cette baisse s'observe plus nettement sur les secteurs du centre du territoire. Dans le sud de la région, une hausse plus notable des captures s'observe.

Analyses des risques,

Le vol du ravageur a été faible sur la région en lien direct avec la baisse des températures. La situation est à apprécier selon l'historique des parcelles et le mode de protection contre le carpocapse adopté. Sur les autres secteurs, la situation reste à surveiller.

Attention, restez cependant vigilants, des captures « collatérales » de tordeuses, identifiées par nos entomologistes, comme appartenant aux genres *Pammene* (*Pammene albuginana*, *Pammene argyrana*) et *Epiblema* ont été observées dans les pièges les semaines précédentes.



Evolution des captures hebdomadaires de petite tordeuse des fruits	1-juin	8-juin	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)	0,0	0,0	↔
Flandre Intérieure (59-62)	0,5	1,5	↗
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)		3,0	
La Bassée (59)			
Hainaut (59)	0,0	0,0	↔
Abbevillois (80-62)	2,0		
Arrageois (62)	0,0	0,0	↔
Cambrésis (59)			
Avesnois (59)	0,0	0,0	↔
Amiénois (80)			
Thiérache (59-02)	5,6	2,1	↘
Picardie Verte (80-60)	4,0	0,0	↘
Neslois (80-60-02)	11,0	4,0	↘
St Quentinnois (02)			
Laonnois (02)	5,0	1,5	↘
Montdidérien (80-60)			
Beauvaisis (60)	1,0	8,0	↗
Soissonnais (60-02)	2,0	5,0	↗
Senlisien (60)			
Omois (02)		0,0	

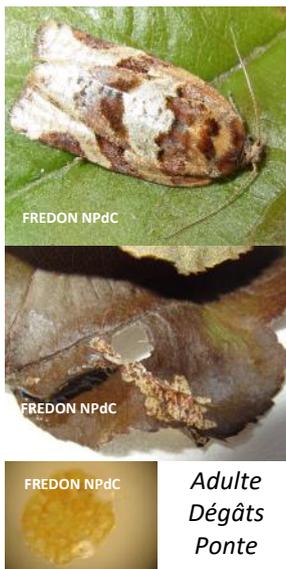
Seuil de nuisibilité :

Il n'existe pas à ce jour en France un seuil validé pour ce ravageur.

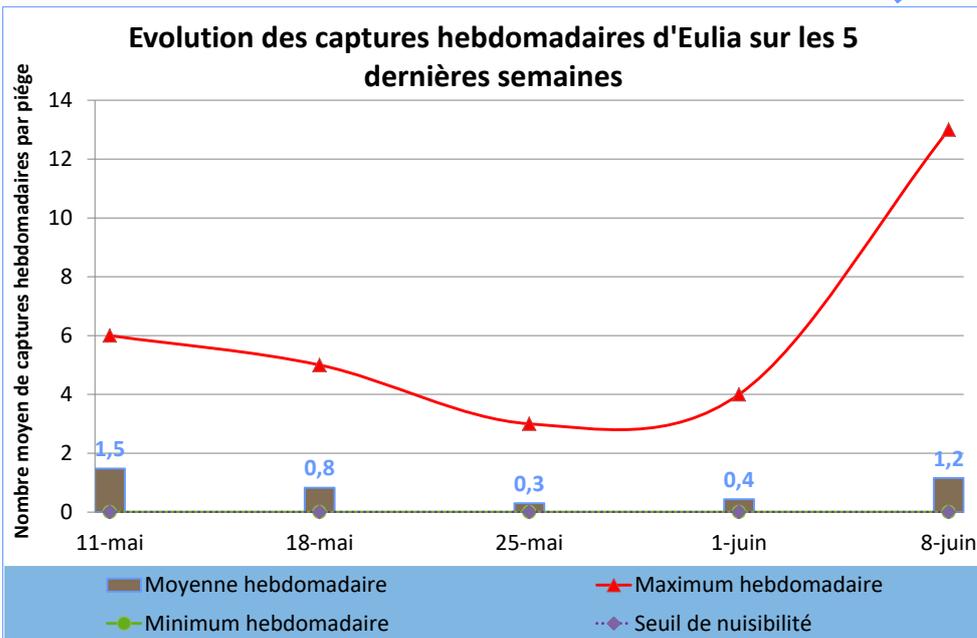
Biocontrôle :

Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage.

Eulia



Adulte
Dégâts
Ponte



Etat des lieux en parcelle,

Le nombre moyen de captures d'eulia sur le réseau de piégeage régional a légèrement augmenté au cours de la semaine dernière.

Le secteur du Montreuillois a surtout été concerné, même si la tendance régionale a été à la hausse sur la période.

Le nombre de parcelles du réseau de piégeage régional concernées par la présence du ravageur a également été en hausse.

Les prises de papillons ont varié de 1 à 13 individus par piège et par semaine sur la période.

Analyses des risques,

Cette reprise de vol observée dans un secteur doux de la région, si elle coïncidait avec le début de la seconde génération, aurait plus de 2 semaines d'avance par rapport à l'an dernier.

Les pièges à phéromone doivent impérativement être surveillés en parcelles.

Evolution des captures hebdomadaires d'Eulia	1-juin	8-juin	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)	0,7	3,0	↗
Flandre Intérieure (59-62)	1,0	0,0	↘
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)	0,0	6,5	↗
La Bassée (59)			
Hainaut (59)	4,0	4,0	↔
Abbevillois (80-62)	0,0	0,0	↔
Arrageois (62)	1,0	1,0	↔
Cambrésis (59)			
Avesnois (59)	0,0	0,0	↔
Amiénois (80)			
Thiérache (59-02)	0,0	0,1	↗
Picardie Verte (80-60)	0,0	0,0	↔
Neslois (80-60-02)	0,0	0,0	↔
St Quentinnois (02)			
Laonnois (02)	0,0	2,0	↗
Montdidérien (80-60)			
Beauvaisis (60)	1,0	0,0	↘
Soissonnais (60-02)	0,0	0,0	↔
Senlisien (60)			
Omois (02)		0,0	

Seuil de nuisibilité :

Aucun seuil n'est validé en France pour le premier vol. Sur le second vol : 15 captures par semaine (seuil validé en Italie).

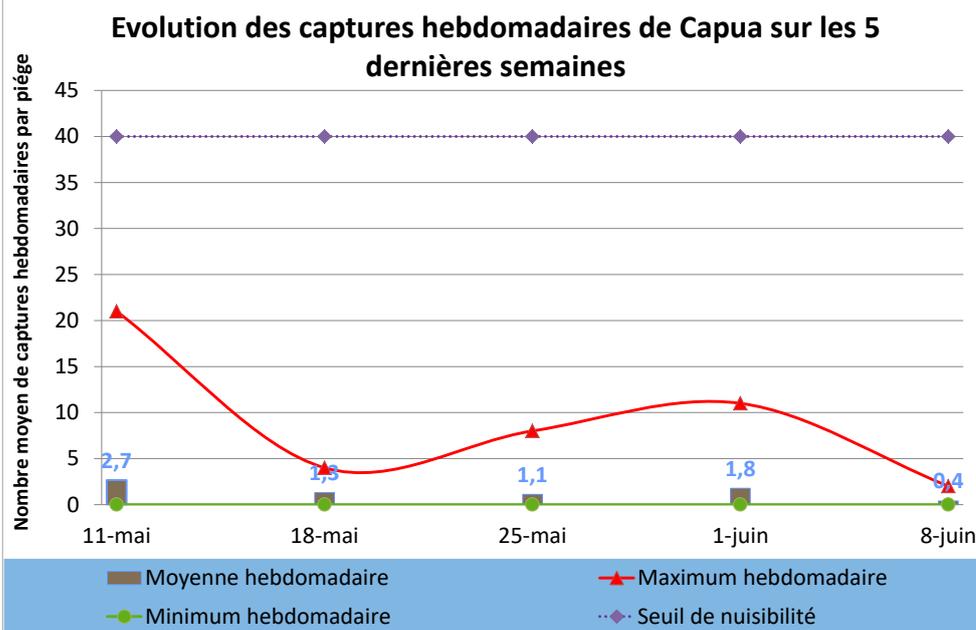
Biocontrôle :

Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage.

Capua



Adulte



Etat des lieux en parcelle,

La moyenne des captures de capua a été en baisse au cours de la semaine dernière. En revanche, la présence du ravageur a été signalée dans un nombre stable de parcelles du réseau de piégeage régional, avec 30% d'entre-elles.

Le niveau moyen de captures à l'échelle du réseau régional a été inférieur au seuil de nuisibilité au cours de la semaine passée.

Analyses des risques,

Aucun secteur n'a été concerné par un dépassement du seuil de nuisibilité pour le moment.

Il est nécessaire de maintenir la surveillance des pièges.

Aucun dégât imputable à capua n'a été observé en parcelle au cours de la semaine dernière.

Evolution des captures hebdomadaires de Capua	1-juin	8-juin	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)	0,0	0,0	↔
Flandre Intérieure (59-62)	2,0	1,0	↓
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)	0,0	0,0	↔
La Bassée (59)			
Hainaut (59)	3,0	2,0	↓
Abbevillois (80-62)	0,0	0,0	↔
Arrageois (62)			
Cambrésis (59)			
Avesnois (59)			
Amiénois (80)			
Thiérache (59-02)	0,0	0,5	↑
Picardie Verte (80-60)			
Neslois (80-60-02)	0,0	0,0	↔
St Quentinnois (02)			
Laonnois (02)	11,0	0,0	↓
Montdidérien (80-60)			
Beauvaisis (60)	0,0		
Soissonnois (60-02)			
Senlisien (60)			
Omois (02)		0,0	

Seuil de nuisibilité :

40 captures sur une durée de 7 jours

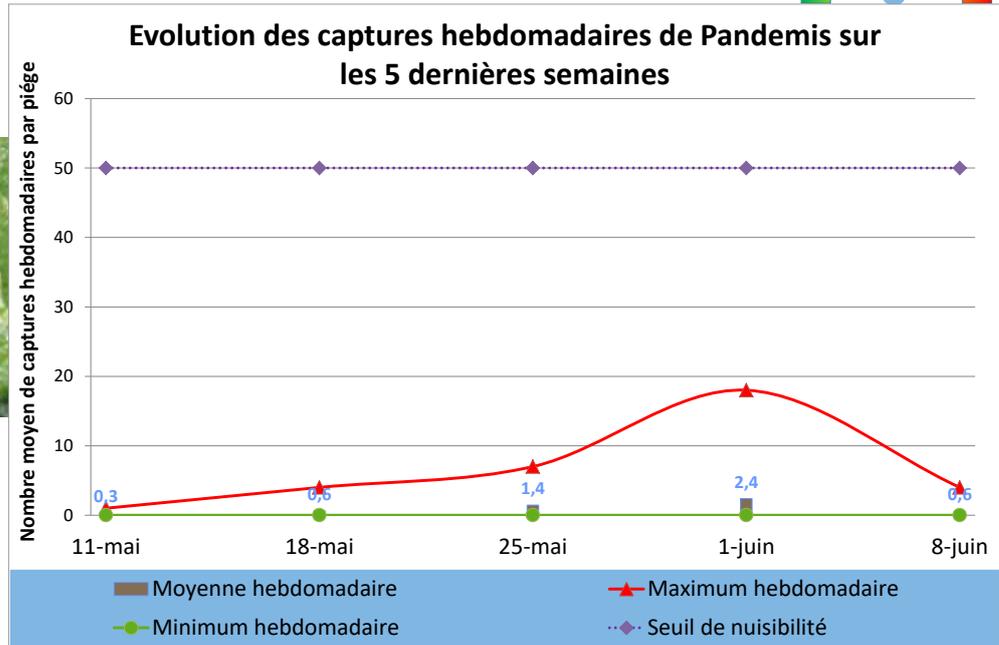
Biocontrôle :

Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage.

Pandemis



Adultes



Etat des lieux en parcelle,

Un vol de pandemis a été décelé dans un faible nombre de secteurs de la région au cours de la semaine dernière, dont celui de l'abbevillois.

Les niveaux de captures sont restés, de plus, très faibles avec 1 individu par piège par semaine.

Aucun dégât n'est à déplorer durant la semaine dernière.

Analyses des risques,

À ce jour, aucun dépassement de seuil n'est à déplorer.

Evolution des captures hebdomadaires de Pandemis	1-juin	8-juin	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)	0,0	0,0	↔
Flandre Intérieure (59-62)	9,5	0,5	↘
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)			
La Bassée (59)			
Hainaut (59)			
Abbevillois (80-62)	0,0	4,0	↗
Arrageois (62)		0,0	
Cambrésis (59)			
Avesnois (59)			
Amiénois (80)			
Thiérache (59-02)	0,0	0,0	↔
Picardie Verte (80-60)	0,0	0,0	↔
Neslois (80-60-02)	0,0	0,0	↔
St Quentinnois (02)			
Laonnois (02)			
Montdidérien (80-60)			
Beauvaisis (60)			
Soissonnais (60-02)			
Senlisien (60)			
Omois (02)		0,0	

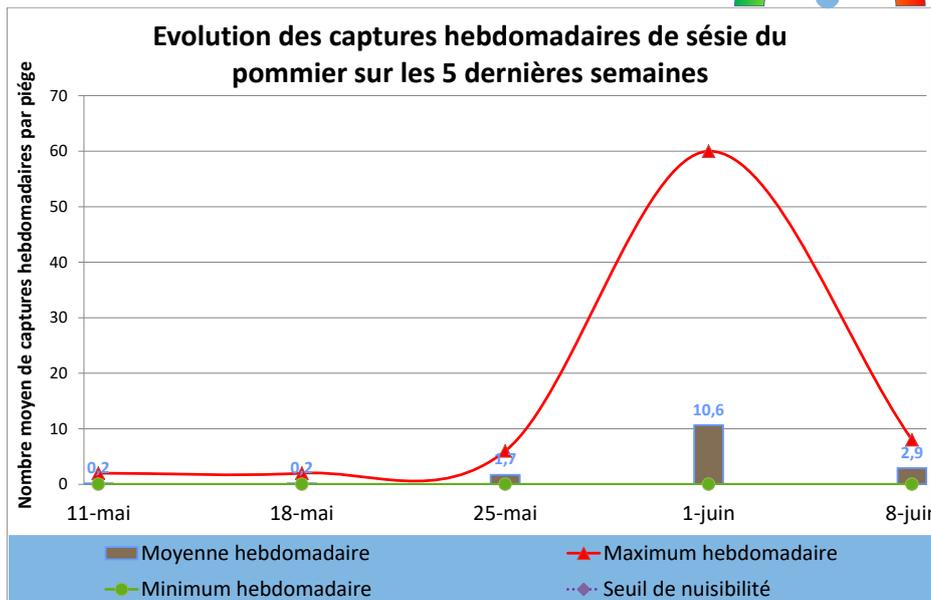
Seuil de nuisibilité :

50 captures cumulées dans les 18 jours suivant la capture du premier papillon.

Biocontrôle :

Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage.

Sésie du pommier



Etat des lieux en parcelle,

Avec la baisse des températures, le vol de la sésie du pommier a suivi le même schéma au cours de la semaine dernière.

Hormis le secteur plus océanique de l'Abbevillois, où une légère hausse des captures a été enregistrée, les autres secteurs ont vu leur niveau de captures diminué.

Analyses des risques,

Il est nécessaire de suivre l'évolution des populations via le piégeage avec le redoux annoncé par Météo France.

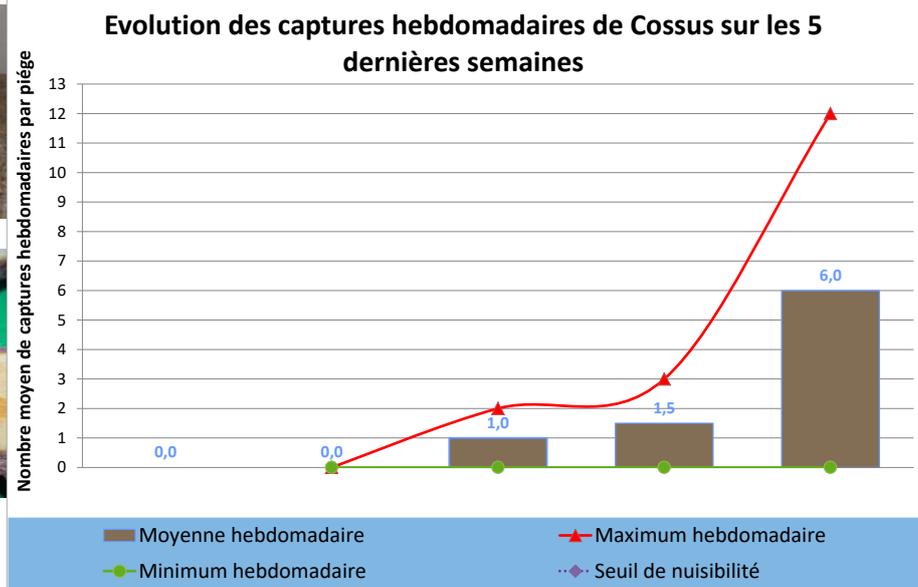
Pensez à renouveler les pièges alimentaires dans les parcelles. Pour rappel : 85% d'eau + 10% de vin rouge + 5% de cassonade ([essais de piégeages massifs réalisés en 2006 et 2007 par la FREDON NPdC, cf. fiche technique disponible en ligne](#)).

Evolution des captures hebdomadaires de sésie du pommier	1-juin	8-juin	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)	0,0	0,0	↔
Flandre Intérieure (59-62)	14,0	4,0	↓
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)			
La Bassée (59)			
Hainaut (59)	1,0	0,0	↓
Abbevillois (80-62)	1,0	7,0	↑
Arrageois (62)	17,0	5,0	↓
Cambrésis (59)			
Avesnois (59)	9,0	8,0	↓
Amiénois (80)			
Thiérache (59-02)	30,0	3,5	↓
Picardie Verte (80-60)			
Neslois (80-60-02)			
St Quentinnois (02)			
Laonnois (02)			
Montdidérien (80-60)			
Beauvaisis (60)	1,0	0,0	↓
Soissonnais (60-02)	0,0	0,0	↔
Senlisien (60)			
Omois (02)		0,0	

Seuil de nuisibilité :

50 dépouilles nymphales / 50 arbres en jeunes parcelles,
200 à 400 dépouilles nymphales / 50 arbres en parcelles de plus de 7 ans

Cossus-Cossus



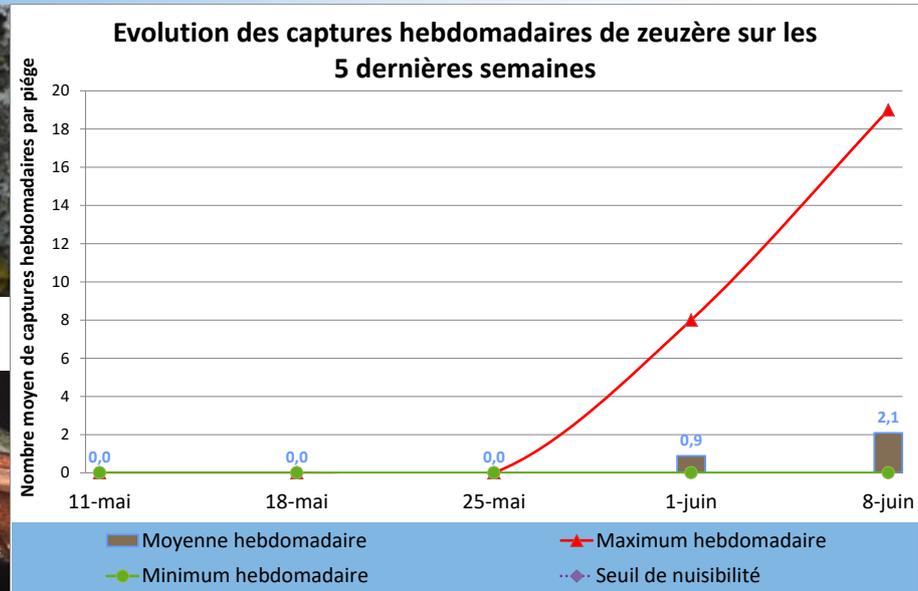
Les captures de cossus gâte bois ont été en augmentation plus significative, mais toujours dans le seul secteur de Flandre Intérieure.

Seuil de nuisibilité :
 Il n'existe pas à ce jour de seuil validé en France.
 Dès les premiers signes d'infestation d'une parcelle, le piégeage massif (10p/ha) est relativement efficace.

Zeuzère



Adulte



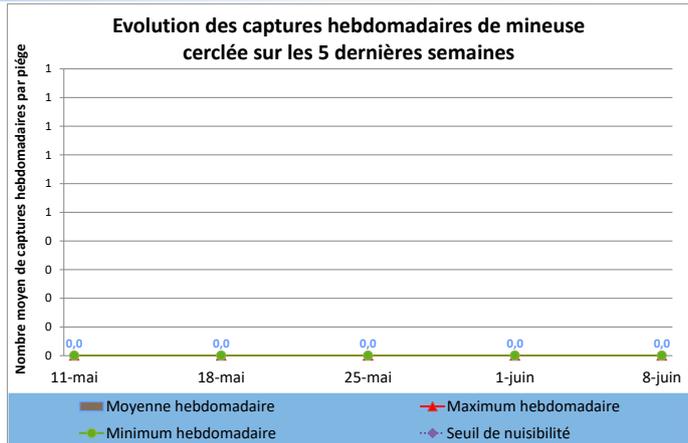
Le vol de la zeuzère a débuté en région. Pour le moment, seul les secteurs du centre de la région (Neslois et St Quentinnois) ont été concernés par la présence du ravageur.

Seuil de nuisibilité :
 10% de pousses terminales touchées pour 100 pousses observées à raison de 2 sur 50 arbres

Autres lépidoptères en bref,

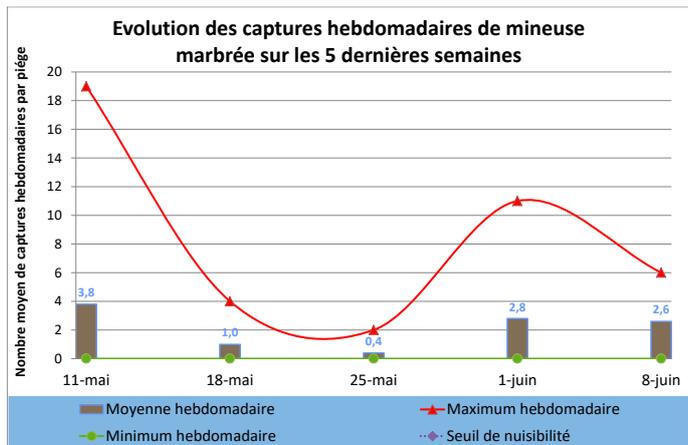
Mineuse cerclée 🍏

Aucun vol de mineuse cerclée n'a encore été observé en région à ce jour.



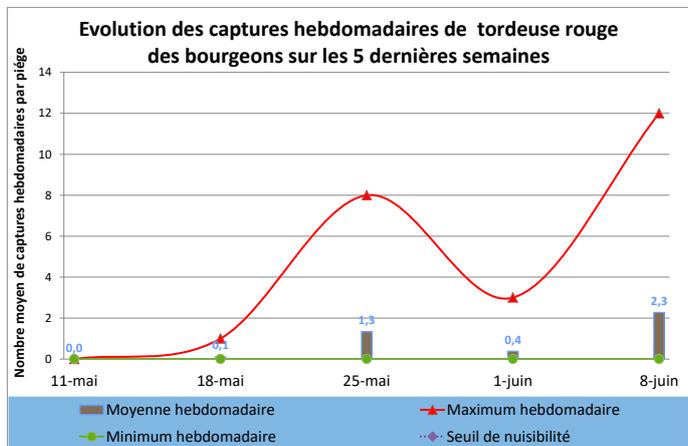
Mineuse marbrée 🍏

Le second vol de la mineuse marbrée n'a toujours pas véritablement débuté en région. Les captures dans les secteurs les plus sensibles, ont été stables au cours de la semaine dernière.



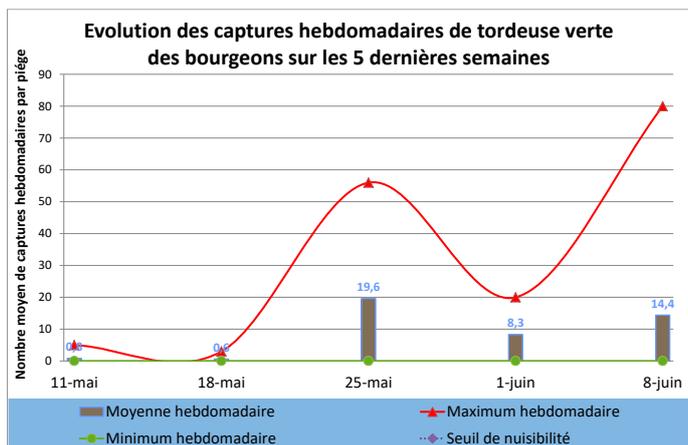
Tordeuse rouge des bourgeons 🍏

Des captures en hausse de tordeuse rouge des bourgeons ont été enregistrées au cours de la semaine dernière dans près de la moitié des secteurs du réseau de piégeage.



Tordeuse verte des bourgeons 🍏🍏

Les captures de la tordeuse verte des bourgeons ont été en hausse au cours de la semaine dernière dans la plupart des secteurs. 65% des parcelles du réseau suivant ce ravageur ont été concerné par la présence du ravageur.



Pucerons



Puceron cendré : le retour de la pluie a engendré un climat plus poussant du végétal attirant de nouveau le puceron cendré qui semble avoir retrouvé une seconde jeunesse au cours de la semaine dernière. Dans la quasi-totalité des secteurs, les indicateurs de colonisation sont repartis à la hausse avec notamment des secteurs en très nette dépassement de seuil.

Si les populations d'auxiliaires sont présentes en nombre (larves de syrphes et de coccinelles essentiellement), ils semblent avec quelques difficultés à endiguer la progression du ravageur. Les conditions climatiques des derniers jours n'ont pas favorisé leur action. Il est donc impératif de

bien raisonner vos stratégies en tenant compte de leur présence sur site. La limite de 5% de pousses occupées en situation calme et en présence d'auxiliaires peut s'appliquer (travaux [FREDON](#), 2004-2007). Attention à bien surveiller ce seuil, soyez très attentif à la situation, notamment avec le retour éventuel de la pluie qui pourrait favoriser le retour de la pousse active.

Puceron lanigère : Le puceron lanigère s'est implanté plus massivement dans certains secteurs de la région et particulièrement sur celui de Flandre Maritime. Il a également été signalé sur d'autres secteurs dans de moindres proportions, comme dans le Hainaut.



Pousse de pommier colonisée par le puceron cendré et larve de syrphé à droite



Pousse de pommier colonisée par le puceron cendré avec présence d'auxiliaires



Pousse de pommier colonisée par le puceron lanigère

	Evolution de la colonisation par le puceron cendré sur pousse			Evolution de la colonisation par le puceron lanigère sur pousse		
	1-juin	8-juin	Tendance /S-1	1-juin	8-juin	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)	1,5	0,0	↘	10,5	20,0	↗
Flandre Intérieure (59-62)	2,0	3,0	↗	0,0	0,0	↔
Lille Sud (59)						
Montreuillois (62)		5,0				
La Bassée (59)						
Hainaut (59)	8,0	15,0	↗	0,0	1,0	↗
Abbevillois (80-62)						
Arrageois (62)	3,5	4,0	↗	0,0	0,0	↔
Cambrésis (59)						
Avesnois (59)						
Amiénois (80)						
Thiérache (59-02)	1,0	4,0	↗			
Picardie Verte (80-60)						
Neslois (80-60-02)		4,0			0,0	
St Quentinnois (02)						
Laonnois (02)						
Montdidérien (80-60)						
Beauvaisis (60)						
Soissonnais (60-02)	2,0	10,0	↗		0,0	
Senlisien (60)						
Omois (02)		0,0			0,0	

Seuil de nuisibilité :

(base de 100 pousses réparties à raison de 2 sur 50 arbres).

Pucerons :	Vert Migrant	Vert	Lanigère	Des Galles rouges	Cendré
Seuil :	60%	15%	10%	5%	1%

Pathologies

Oïdium



FREDON NPdC

Etat des lieux en parcelle,

Les taux de contaminations moyens par l'oïdium ont été en baisse au cours de la semaine dernière sur une majorité des parcelles du réseau d'observations régional.

Analyses des risques,

Malgré le retour des pluies, par principe, favorables à la maladie, les températures trop froide n'ont pas permis l'expansion du champignon.

Les conditions annoncées par Météo France pour les



jours à venir devraient engendrer un contexte très favorable à la maladie avec le retour à des températures plus douces et de faibles passages pluvieux.

Cette problématique est à raisonner actuellement avec celle concernant la tavelure.

Gestion des risques,

La mise en œuvre actuellement des mesures prophylactiques (coupe et export des pousses hors du verger) reste toujours la meilleure solution et limite les risques de recontaminations au sein du verger, dans ce contexte de plein développement de la maladie.

	Evolution des contaminations sur pousse par l'Oïdium		
	1-juin	8-juin	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)	6,0	2,0	↘
Flandre Intérieure (59-62)	2,5	1,0	↘
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)		2,0	
La Bassée (59)			
Hainaut (59)	10,0	10,0	↔
Abbevilleois (80-62)		0,0	
Arrageois (62)	1,5	0,0	↘
Cambrésis (59)			
Avesnois (59)		1,0	
Amiénois (80)			
Thiérache (59-02)	0,5	0,5	↘
Picardie Verte (80-60)			
Neslois (80-60-02)	5,0	3,0	↘
St Quentinnois (02)			
Laonnois (02)	0,0	0,0	↔
Montdidérien (80-60)			
Beauvaisis (60)			
Soissonnais (60-02)			
Senlisien (60)			
Omois (02)		0,0	

Seuil de nuisibilité :

5% de pousses contaminées /100 pousses.

Biocontrôle :

Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage.

Tavelure



Etat des lieux en parcelle,

Les périodes de contaminations annoncées encore en cours dans notre dernier message sont désormais terminées, à la faveur d'un vent fort asséchant.

De nouveaux épisodes pluvieux ont touché la région au cours de la fin de semaine, dans des proportions très variables, selon les secteurs (voir tableaux en pages suivantes). Ils ont engendré de nouvelles périodes de contaminations, sur l'ensemble du territoire.

Analyse des risques,

Les quantités d'eau enregistrées durant les dernières périodes de contaminations vont de 0,2 mm à **43,60** mm pour une moyenne régionale de 5,58 mm. Localement, des phénomènes de lessivage peuvent avoir eu lieu.

Au cours des dernières périodes de contaminations, les taux de projections d'ascospores s'échelonnent, selon la modélisation, de 0,00% à **14,08** pour une moyenne de **1,59%** .

Attention cependant, car les périodes extrêmement sèches des semaines précédentes ont considérablement asséché le champignon et feuillage supportant les périthèces au sol. Ces derniers semblent avoir adopté un comportement de « protection ». Selon derniers suivis biologiques des projections d'ascospores, les projections en cette fin de cycle ont été, plus faibles lors des tous premiers passages pluvieux, puis ont été plus importantes qu'estimées par le modèle. Les premières pluies semblent avoir permis une « réhydratation » du champignon et désormais les projections d'ascospores ont repris plus « classiquement » et sont plus importantes proportionnellement qu'annoncées par le modèle. Cette différence pourrait même reporter la fin des projections de quelques jours dans les secteurs les plus précoces.

Les tableaux en pages suivantes vous résumant les situations actualisées et prévisionnelles en fonction des secteurs géographiques (données issues de la modélisation et des réseaux agrométéorologiques).

Gestion des risques,

Les conditions climatiques annoncées par Météo France pour les jours à venir s'orientent, à ce jour, vers des épisodes pluvieux sur l'ensemble des secteurs périodiques et localisés. **Au regard des suivis biologiques des projections d'ascospores, restez prudent car les projections d'ascospores perdurent visiblement encore sur de nombreux secteurs. Suivre nos prochains messages pour connaître l'évolution des suivis biologiques.**

Il est donc important d'être très vigilant pour ces périodes de contaminations à venir.

Les stocks projetables sont à ce jour, selon la modélisation, de **0,05% en moyenne**, variant selon les secteurs de 0,00 à **0,32%**.

Pensez à coupler votre gestion des risques avec celle contre l'oïdium.

Biocontrôle :

Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage.

Modélisation Tavelure

Zones géographiques	Début de période	Fin de période	Risque associé pour le moment	% d'ascospores projetées		Stock d'ascospores projetables pour le moment	Précipitations associées à cette période pour le moment en mm	Somme des degrés heures depuis le début de la période jusqu'à 6h ce matin
				associées à cette période pour le moment	depuis début contaminations primaires selon la modélisation de ce jour			
Flandre Maritime (59)	04-juin 23 h	06-juin 10 h	GRAVE	14,08	99,13	0,32	6,4	1246
	06-juin 19 h	07-juin 8 h	Léger	0,26			0,2	757
	08-juin 6 h	08-juin 13 h	Très léger	0,64			0,2	319
Flandre Intérieure (59-62)	04-juin 13 h	05-juin 11 h	Assez Grave	8,51	100,00	0,00	2,2	1368
	05-juin 16 h	06-juin 7 h	Léger				2,6	1039
	06-juin 23 h	07-juin 9 h	Nul	0,29			5,8	685
	07-juin 22 h	08-juin 13 h	Léger	0,04			3,0	388
	09-juin 6 h	en cours	Nul	0,00			0,2	11
Lille Sud (59)	05-juin 5 h	06-juin 5 h	Assez Grave	9,76	99,68	0,32	13,0	1204
	06-juin 23 h	07-juin 5 h	Nul	0,29			1,5	
Montreuillois (62)	04-juin 18 h	05-juin 6 h	Très léger	4,07	100,00	0,00	6,0	1218
	05-juin 14 h	06-juin 4 h	Léger	0,32			8,2	983
	06-juin 15 h	07-juin 11 h	Assez Grave	0,56			7,2	697
La Bassée (59)	05-juin 1 h	06-juin 9 h	GRAVE	4,30	100,00	0,00	43,6	1255
	07-juin 1 h	07-juin 9 h	Nul	0,04			0,6	
	08-juin 13 h	en cours	Assez Grave	0,00			1,2	216
Hainaut (59)	05-juin 5 h	06-juin 9 h	GRAVE	4,52	100,00	0,00	13,5	1194
	07-juin 0 h	07-juin 8 h	Très léger	0,00			0,5	696
	08-juin 10 h	08-juin 15 h	Très léger	0,00			0,5	243
Abbevillois (80-62)	04-juin 23 h	05-juin 10 h	Léger	4,17	99,84	0,16	15,2	1315
	06-juin 4 h	06-juin 13 h	Très léger	0,35			4,6	930
	06-juin 23 h	07-juin 8 h	Très léger	0,30			5,0	701
Arrageois (62)	04-juin 20 h	05-juin 12 h	Léger	3,75	99,16	0,28	11,8	1247
	06-juin 5 h	06-juin 8 h	Nul				3,8	
	07-juin 2 h	07-juin 11 h	Très léger	0,32			2,6	639
	08-juin 14 h	08-juin 18 h	Nul	0,30			0,2	
Cambrésis (59)	05-juin 9 h	06-juin 8 h	Assez Grave	4,84	100,00	0,00	7,4	1197

dna : données non accessibles, problème technique / dne : données non évaluables problème technique

* : données obtenues par triangulation

Modélisation Tavelure

Zones géographiques	Début de période	Fin de période	Risque associé pour le moment	% d'ascospores projetées			Précipitations associées à cette période pour le moment en mm	Somme des degrés heures depuis le début de la période jusqu'à 6h ce matin
				associées à cette période pour le moment	depuis début contaminations primaires selon la modélisation de ce jour	Stock d'ascospores projetables pour le moment		
Avesnois (59)	05-juin 7 h	06-juin 10 h	GRAVE	0,04	100,00	0,00	14,5	1189
	08-juin 8 h	08-juin 17 h	Léger	0,00			1,0	303
	04-juin 8 h	05-juin 14 h	GRAVE	4,66			100,00	0,00
08-juin 15 h	en cours	Nul	0,08	3,5	158			
05-juin 11 h	05-juin 14 h	Nul	0,00	100,00	0,00	5,0		
06-juin 9 h	06-juin 9 h	Nul	0,00			0,2		
Picardie Verte (80-60)	03-juin 18 h	05-juin 11 h	GRAVE			4,32	100,00	0,00
	06-juin 7 h	06-juin 8 h	Nul	0,27	0,2			
	08-juin 16 h	en cours	Léger	0,00	0,2	158		
	04-juin 8 h	05-juin 13 h	GRAVE	0,04	100,00	0,00		
08-juin 15 h	en cours	Nul	0,00	3,5			172	
04-juin 10 h	05-juin 13 h	GRAVE	0,04	100,00			0,00	7,5
04-juin 13 h	05-juin 15 h	GRAVE	0,04		5,5	1467		
06-juin 6 h	06-juin 8 h	Nul	0,00		0,5			
Montdidérien (80-60)	04-juin 8 h	05-juin 14 h	GRAVE	0,69	100,00	0,00	9,0	1498
	08-juin 15 h	08-juin 17 h	Nul	0,09			3,5	
	05-juin 4 h	05-juin 9 h	Nul	0,00			100,00	0,00
06-juin 2 h	06-juin 7 h	Nul	0,00	0,5				
05-juin 8 h	05-juin 15 h	Très léger	0,04	100,00	0,00	3,0		
06-juin 6 h	06-juin 8 h	Nul	0,00			0,5		
Senlisien (60)	04-juin 0 h	05-juin 14 h	GRAVE			3,03	100,00	0,00
	05-juin 22 h	06-juin 10 h	Léger	0,00	1,6	1105		
	03-juin 17 h	05-juin 15 h	GRAVE	2,73	100,00	0,00		
06-juin 7 h	06-juin 10 h	Nul	0,00	0,5				

dna : données non accessibles, problème technique / dne : données non évaluables problème technique

* : données obtenues par triangulation

Retrouvez toutes les explications des tableaux tavelure dans la fiche « OAD : Modèle Melchior Les tavelures du pommier et du poirier *Venturia inaequalis*, *Venturia pirina* » ou en suivant [ce lien](#).

Tavelure en parcelles



Etat des lieux en parcelle,

Les sorties de taches ont été en hausse dans plusieurs secteurs de la région au cours de la semaine dernière. Actuellement, les taches apparaissant sont toujours celles issues des périodes de contaminations de la troisième semaine du mois de mai.

Suite aux premières taches de tavelure observées sur fruits en Flandre Intérieure, de nouveaux secteurs ont été concernés la semaine dernière avec notamment l'Abbevillois et l'Arrageois.

	Evolution des contaminations sur pousse par la tavelure			Evolution des contaminations sur fruit par la tavelure		
	1-juin	8-juin	Tendance /S-1	1-juin	8-juin	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)	1,0	1,0	↔	0,0		
Flandre Intérieure (59-62)	0,0	0,0	↔	1,0	1,0	↔
Lille Sud (59)						
Montreuillois (62)					0,0	
La Bassée (59)						
Hainaut (59)	0,0	0,0	↔	0,0	0,0	↔
Abbevillois (80-62)	0,7	1,2	↗	0,0	0,3	↗
Arrageois (62)	0,0	0,0	↔	0,0	0,0	↗
Cambrésis (59)						
Avesnois (59)		0,0			0,0	
Amiénois (80)						
Thiérache (59-02)	0,0	0,0	↔	0,0	0,0	↔
Picardie Verte (80-60)						
Neslois (80-60-02)	0,0	0,0	↔	0,0	0,0	↔
St Quentinnois (02)						
Laonnois (02)	0,0	0,0	↔	0,0	0,0	↔
Montdidérien (80-60)						
Beauvaisis (60)						
Soissonnais (60-02)	5,0	5,0	↔	0,0	0,0	↔
Senlisien (60)						
Omois (02)		5,0			0,0	

Prunes

Carpocapse de la prune

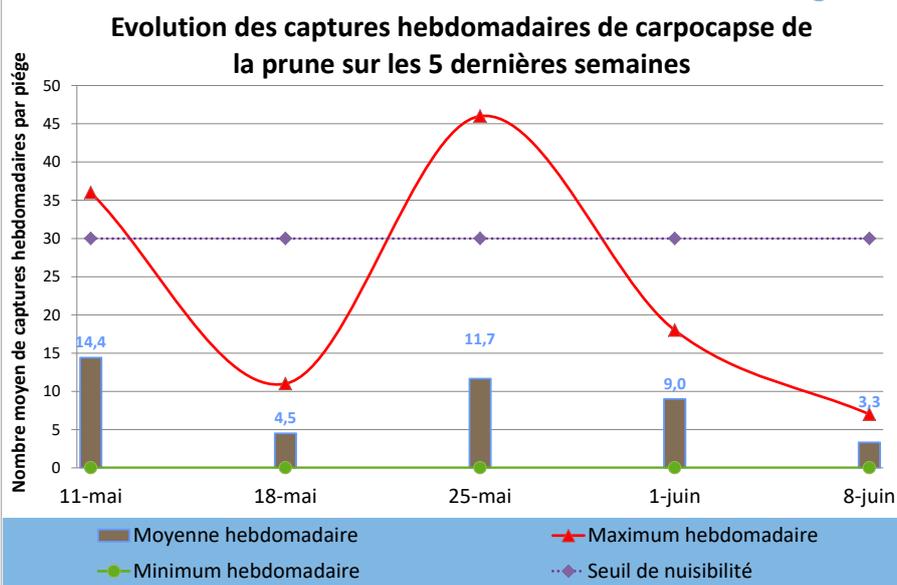


FREDON NPdC

Chenille et adulte



FREDON NPdC



Evolution des captures hebdomadaires de carpocapse de la prune	1-juin	8-juin	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)			
Flandre Intérieure (59-62)	8,0	1,0	↘
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)		2,0	
La Bassée (59)			
Hainaut (59)			
Abbevillois (80-62)	18,0	6,0	↘
Arrageois (62)	12,0	7,0	↘
Cambrésis (59)			
Avesnois (59)			
Amiénois (80)			
Thiérache (59-02)	7,0	4,0	↘
Picardie Verte (80-60)			
Neslois (80-60-02)	0,0	0,0	↔
St Quentinnois (02)			
Laonnois (02)			
Montdidérien (80-60)			
Beauvaisis (60)			
Soissonnais (60-02)			
Senlisien (60)			
Omois (02)			

Etat des lieux en parcelle,

Les captures de carpocapse des prunes ont été de nouveau en baisse au cours de la semaine dernière sur l'ensemble des sites de piégeage du réseau régional.

Des niveaux allant de 1 à 7 papillons ont été enregistrés selon les sites du réseau de piégeage régional. La présence du ravageur a cependant été observée dans 87% des parcelles du réseau sur la période.

Aucun dépassement de seuil n'a été enregistré sur le réseau au cours de la semaine dernière.

Analyses des risques,

Les dépassements de seuil de nuisibilité n'ont pas été d'actualité au cours de la semaine dernière.

Les prévisions météorologiques attendues pour la semaine prochaine risquent de favoriser l'émergence des premiers individus de la 3^e génération.

Seuil de nuisibilité :

30 captures sur une durée de 7 jours

Biocontrôle :

Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage.

Cerises

La mouche de la cerise**Etat des lieux en parcelle,**

Les captures de la mouche de la cerise ont été en baisse au cours de la semaine dernière avec une moyenne de 4,5 mouches par semaine et par plaque.

L'avancement de la maturité des fruits implique des attaques plus fréquentes d'individus plus nombreux.

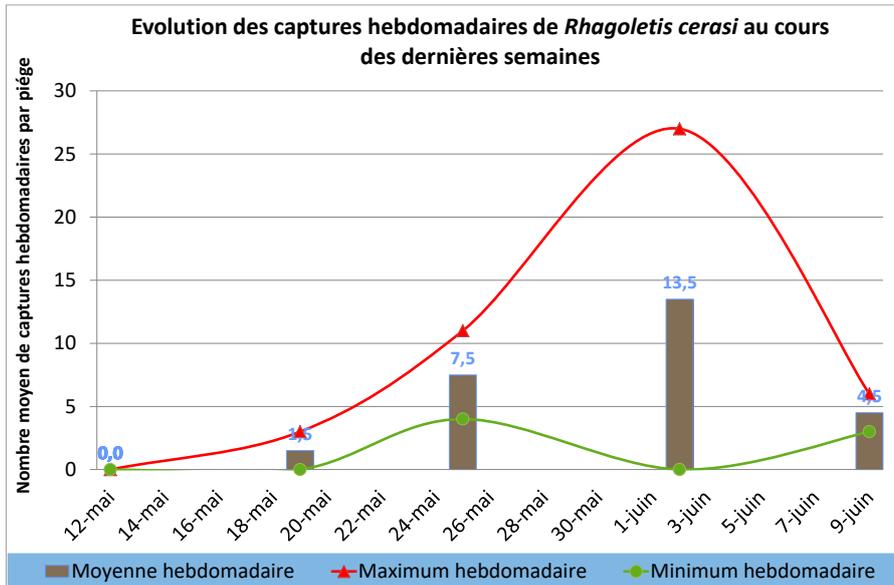
Analyses des risques,

La dégradation des conditions climatiques (vent fort et pluie) n'a pas favorisé les populations de mouche de la cerise. La maturité des fruits et le retour à des conditions plus douces devaient d'avantage favoriser le ravageur la semaine prochaine. Il est impératif donc que les pièges chromatiques de monitoring soient en place. Pensez à renouveler les plaques devant l'encrassement possible et surtout celles pour le piégeage massif, si celui-ci est utilisé comme moyen de lutte.

La mouche de la cerise adulte mesure environ 3–5 mm et a un corps noir avec une marque jaune caractéristique sur le dos à la base des ailes. Ses ailes transparentes présentent des bandes transversales foncées très typiques.

La ponte a lieu sous l'épiderme de la cerise lorsqu'elle commence à rougir, 10-15 jours après le début du vol, en conditions de températures favorables (>18°C). Les larves éclosent 6 à 12 jours plus tard. Elles creusent une galerie jusqu'au noyau et se nourrissent de la pulpe située tout autour de celui-ci. Leur développement dure environ 3 à 4 semaines. Les larves quittent alors le fruit par un trou et se laissent tomber au sol, où elles s'enfoncent de quelques centimètres pour former leur puppe et hiverner. Sous nos climats, une partie des pupes peut hiverner deux fois, et même trois fois.

Les carabes, les staphylins, les oiseaux ainsi que certains parasites peuvent permettre de réduire les populations du ravageur.



Mouche de la cerise au stade adulte

(K. Petit, FREDON Nord Pas-de-Calais)



Mouche de la cerise au stade larvaire

(K. Petit, FREDON Nord Pas-de-Calais)

Gestion des risques,

La mise en place de pièges jaunes englués entrecroisés de type Rebell® permet une lutte directe. Le jaune attire, en effet, ces insectes qui sont capturés dans la glu. Suspendez 2 à 10 pièges croisés à chaque arbre pendant la période de vol. Leur mise en place est impérative à ce stade de la saison. Pensez également à renouveler les pièges selon leur niveau de propreté.

	Flandre Maritime (59)	Flandre Intérieure (59-62)	Lille Sud (59)	Montreuillois (62)	La Bassée (59)	Hainaut (59)	Abbevillois (80-62)	Arrageois (62)	Cambrésis (59)	Avesnois (59)	Amiénois (80)	Thiérache (59-02)	Picardie Verte (80-60)	Neslois (80-60-02)	St Quentinnois (02)	Laonnois (02)	Montdidierien (80-60)	Beauvaisis (60)	Soissonnais (60-02)	Senlisien (60)	Omois (02)	
Capua	0	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tendance	↔	↓	↔	↔	↓	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↑	↔	↔	↔	↓	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Carpocapse	0	0,3	0	0	3	0	0	0	0,5	0,5	8,5	4	0	0	18	0	1	1	0	0	0	0
Tendance	↔	↓	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Cossus	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tendance	↔	↑	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Eulia	3	0	6,5	4	0	1	0	0	0	0,1	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
Tendance	↑	↓	↑	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Mineuse C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tendance	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Mineuse M	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tendance	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↓	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Pandemis	0	0,5	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tendance	↔	↓	↔	↔	↔	↑	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Petite Tordeuse des Fruits	0	1,5	3	0	0	0	0	0	0	2,1	0	4	0	1,5	8	5	0	0	0	0	0	0
Tendance	↔	↑	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↓	↓	↓	↓	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Sésie du pommier	0	4	0	0	7	5	8	3,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tendance	↔	↓	↔	↔	↓	↑	↓	↓	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Tordeuse rouge des bourgeons	0	0	4,5	0	0	0	12	0,3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tendance	↔	↔	↑	↔	↔	↔	↑	↑	↑	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Tordeuse verte des bourgeons	0	0	6	0	0	0	9	41	0	0	0	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0
Tendance	↔	↔	↑	↔	↔	↔	↑	↑	↓	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Zeuzère	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tendance	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↑	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Puceron cendré	0	3	5	15	4	0	0	4	4	4	4	4	4	0	0	0	0	0	10	0	0	0
Tendance	↓	↑	↔	↑	↔	↔	↔	↑	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Puceron lanigère	20	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tendance	↑	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Tavelure pousse	1	0	0	0	1,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	5	0	0
Tendance	↔	↔	↔	↔	↑	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Tavelure fruits	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tendance	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Oïdium	2	1	2	10	0	0	1	0,5	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tendance	↓	↓	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Carpocapse Prune	0	1	2	6	7	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tendance	↔	↓	↔	↔	↔	↔	↔	↓	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔



Suivi des lépidoptères



La semaine prochaine, est à prévoir :
le renouvellement des capsules pour les pièges
Capua



Pour les parcelles de cerisiers, n'oubliez pas le renouvellement
des pièges chromatiques jaunes.



Informations pratiques

- ☉ Ce bulletin est produit sur base d'informations ponctuelles. Il donne une tendance de la situation sanitaire régionale; celle-ci ne peut être transposée telle quelle à chacune des parcelles. Il convient donc avant chaque prise de décision d'intervention, d'aller observer les parcelles ou zones concernées.
- ☉ Des pratiques alternatives aux traitements notamment autres que ceux de biocontrôle existent, elles sont disponibles sur le site Ecophyto-PIC : <http://arboriculture.ecophytopic.fr/arboriculture>
- ☉ Vous retrouverez également ponctuellement des liens relatifs à des méthodes alternatives dans ce BSV dans la rubrique « gestion des risques »

Informations pratiques

Accédez aux autres éditions du BSV :

- ☉ <http://draaf.hauts-de-france.agriculture.gouv.fr/Les-Bulletins-de-sante-du-vegetal>
- ☉ <http://www.agriculture-npd.fr/bulletin-sante-vegetal.html>
- ☉ <http://www.hautsdefrance.chambres-agriculture.fr/techniques-productions/cultures/bulletins-de-sante-du-vegetal/>

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

Ce bulletin est rédigé à partir d'observations ponctuelles réalisées sur un réseau de parcelles. Il donne la tendance de la situation sanitaire. Toutefois celle-ci ne peut être transposée telle quelle à chacune des parcelles.

Directeur de la publication : Olivier DAUGER - Président de la Chambre Régionale d'Agriculture Hauts-de-France.

Animateurs filières et rédacteur : Ludovic TOURNANT - FREDON Hauts-de-France - co-animateur Aisne, Somme et Oise : Nicolas Himblot FREDON Hauts-de-France.

Bulletin édité sur la base des observations réalisées par les partenaires du réseau Haut-de-France : producteurs, techniciens, FREDON Nord Pas-de-Calais, FREDON Picardie.

Coordination et renseignements : Aurélie Albaut - Chambre d'agriculture de la Somme, Samuel Bueche - Chambre d'Agriculture du Nord - Pas de Calais

Mise en page et diffusion : Ludovic TOURNANT - FREDON Hauts-de-France

Publication gratuite, disponible sur les sites Internet de la [DRAAF Hauts-de-France](http://draaf.hauts-de-france.agriculture.gouv.fr) et des [Chambre d'Agriculture Hauts-de-France](http://www.hautsdefrance.chambres-agriculture.fr)