



Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. Il donne une tendance de la situation sanitaire régionale : celle-ci ne peut pas être transposée telle quelle à chacune des parcelles.

Pépins : Pommès - Poires

Ravageurs

 **Hoplocampe du pommier** : dégâts toujours visibles, adultes toujours en vol

Lépidoptères

  **Carpocapse** : augmentations des captures
augmentation des possibilités d'accouplements
éclosions fréquentes à venir

 **Petite tordeuse des fruits** : augmentation des captures

 **Eulia** : vers la fin du vol de G1

 **Capua** : niveau de captures stable

 **Pandemis** : augmentation relative des captures

 **Sésie du pommier** : augmentation localisée des captures

 **Cossus gâte bois** : premières captures

 **Zeuzère** : vol non débuté

 Autres lépidoptères

  **Pucerons** : situation toujours aussi tendue pour le cendré

Pathologies

  **Oïdium** : baisse toute relative des contaminations

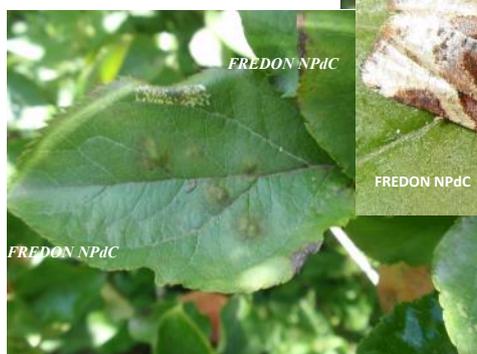
Tavelure : nouvelles périodes de contaminations à risques localisées

  constitution de stocks d'ascospores projetables en cours
nouvelles taches observées sur feuillage

Noyau : Pruniers—Cerisiers

  **Carpocapse des prunes** : augmentation des prises, dépassements de seuil

  **Mouche de la cerise** : augmentation des captures



Hoplocampe du pommier



Adulte d'hoplocampe du pommier

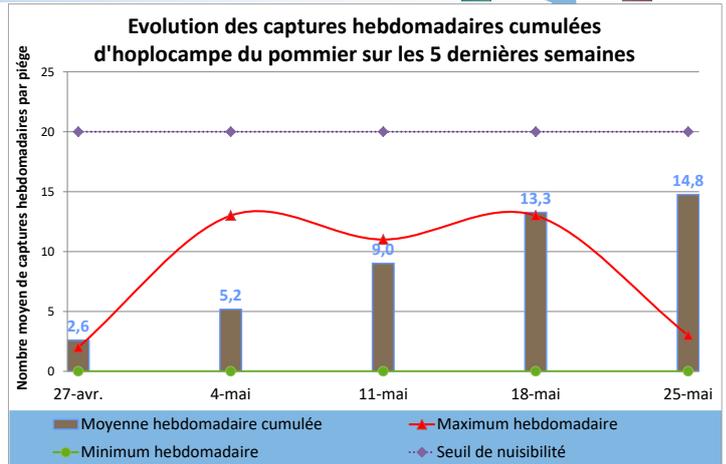
Au cours de la semaine dernière, des captures d'hoplocampe du pommier ont de nouveau été enregistrés, notamment dans le secteur de la de Flandre Intérieure.

Malgré ces prises de toute fin de cycle, la moyenne des captures cumulées sur l'ensemble du réseau régional n'a toujours pas dépassé le seuil de nuisibilité. En revanche, des dégâts significatifs sur fruits sont toujours observés.

Pensez à bien évaluer la pression du ravageur actuellement.



Dégâts primaire (ci-dessus) et secondaire (ci-dessous) d'hoplocampe du pommier



Evolution des captures hebdomadaires cumulées d'hoplocampe du pommier	18-mai	25-mai	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)			
Flandre Intérieure (59-62)	3,0	3,0	↔
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)			
La Bassée (59)			
Hainaut (59)	13,0		
Abbevillois (80-62)			
Arrageois (62)			
Cambrésis (59)			
Avesnois (59)			
Amiénois (80)			
Thiérache (59-02)	1,0		
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)	0,0	0,0	↔

Seuil de nuisibilité :
 Cumul durant l'ensemble de la période de floraison (travaux FREDON TransBioFruit 2006-2009) : 20 captures par piège.

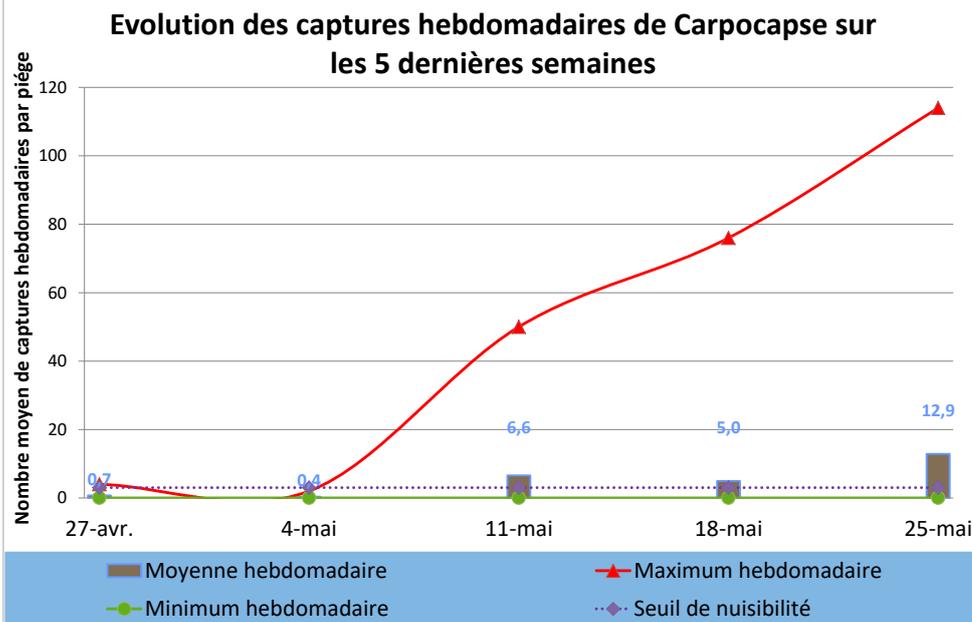
Carpocapse



FREDON NPdC



FREDON NPdC



Vol des adultes

Etat des lieux en parcelle,

Le vol du carpocapse des pommes et des poires s’est nettement intensifié au cours de la semaine dernière sur l’ensemble du réseau de piégeage régional.

61% des parcelles du réseau de piégeage régional ont ainsi été concernées par la présence du ravageur. Malgré des niveaux de captures en hausse dans certaines des parcelles du réseau de piégeage régional, la moyenne de captures par piège et par semaine est en baisse avec 12,9 papillons. Deux secteurs restent très sensibles actuellement la Thiérache et le Laonnois et dans une moindre mesure l’Avesnois.

Analyses des risques,

Dans les secteurs les plus sensibles, la Thiérache et le Laonnois, les dépassements de seuils de nuisibilité ont été très fréquents depuis plusieurs semaines. De nouveaux secteurs ont également dépassé ce seuil au cours de la semaine dernière. Dans les autres secteurs, si les niveaux de captures sont inférieurs au seuil, la présence du ravageur est fréquemment observée.

Attention aux températures annoncées pour les jours à venir qui devraient favoriser plus encore l’émergence de populations. Suivez attentivement vos pièges afin d’affiner les dates de dépassements de seuils s’ils devaient avoir lieu.

Evolution des captures hebdomadaires de Carpocapse	18-mai	25-mai	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)	0,0		
Flandre Intérieure (59-62)	0,3	0,3	↔
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)	0,0	0,0	↔
La Bassée (59)			
Hainaut (59)	3,0		
Abbevillois (80-62)	0,2	0,7	↗
Arrageois (62)	0,0	0,0	↔
Cambrésis (59)			
Avesnois (59)	0,5	7,0	↗
Amiénois (80)			
Thiérache (59-02)	14,7	28,6	↗
Picardie Verte (80-60)	1,0	1,0	↔
Neslois (80-60-02)	0,0	2,5	↗
St Quentinnois (02)			
Laonnois (02)	17,0	44,5	↗
Montdidérien (80-60)			
Beauvaisis (60)	3,0	5,0	↗
Soissonnais (60-02)	0,0	0,0	↔
Senlisien (60)			
Omois (02)	0,0	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

Les conditions climatiques plus chaudes de la semaine dernière ont permis une nette augmentation des possibilités d'accouplements du carpocapse. La très large majorité des secteurs a présenté au moins une période d'accouplements possibles ou potentiels. Les limites de ces possibilités ont été dues à l'atmosphère très sèche, notamment du fait d'un vent bien présent dans de nombreux secteurs au cours de la période.

Selon les prévisions de Météo France, la situation devrait rester favorable pour le ravageur dans les prochains jours, malgré des conditions toujours aussi asséchantes.

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)	19/05/2020	20/05/2020	21/05/2020	22/05/2020	23/05/2020	24/05/2020	25/05/2020
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)	■	dna	■	■	■	■	■
Thiérache (59-02)				■	■	■	
Picardie Verte (80-60)	■	■	■	■	■	■	■
Neslois (80-60-02)	■	■	■	■	■	■	■
St Quentinnois (02)	■		■	■		■	■
Laonnois (02)	■	■	■	■		■	■
Montdidérien (80-60)	■	■	■	dna		■	■
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**

La semaine à venir va être des plus importantes dans la gestion du carpocapse avec l'arrivée à termes de nombreuses périodes d'incubations. Les températures chaudes favorisent des incubations exceptionnellement rapides. Si les chenilles issues des premières périodes d'accouplements possibles du début du mois de mai sont attendues pour les jours à venir, la grande majorité des secteurs devrait voir arriver les premières éclosions à partir du début de semaine prochaine. Elles s'échelonnent ainsi jusqu'en fin de semaine.

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)

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

 FREDON NPIC	Périodes de pontes issues des accouplements				Date (prévisionnelle) de sortie des larves	 FREDON	Périodes de pontes issues des accouplements				Date (prévisionnelle) de sortie des larves
Flandre Maritime (59)	du	24-mai	au	25-mai	8-juin	Amiénois (80)	du	08-mai	au	9-mai	30-mai
							du	24-mai	au	25-mai	8-juin
Flandre Intérieure (59-62)	du	23-mai	au	24-mai	7-juin	Thiérache (59-02)	du	09-mai	au	10-mai	30-mai
							du	23-mai	au	24-mai	07-juin
Lille Sud (59)	du	20-mai	au	21-mai	4-juin	Picardie Verte (80-60)	du	08-mai	au	9-mai	31-mai
							du	16-mai	au	17-mai	2-juin
							du	24-mai	au	25-mai	08-juin
Montreuillois (62)	du	08-mai	au	9-mai	31-mai	Neslois (80-60-02)	du	16-mai	au	17-mai	2-juin
							du	24-mai	au	25-mai	08-juin
La Bassée (59)						St Quentinnois (02)	du	24-mai	au	25-mai	09-juin
Hainaut (59)	du	24-mai	au	25-mai	8-juin	Laonnois (02)	du	09-mai	au	10-mai	31-mai
							du	24-mai	au	25-mai	09-juin
Abbevillois (80-62)	du	16-mai	au	17-mai	2-juin	Montdidérien (80-60)	du	08-mai	au	9-mai	30-mai
	du	24-mai	au	25-mai	8-juin		du	24-mai	au	8-juin	
Arrageois (62)	du	23-mai	au	24-mai	8-juin	Beauvaisis (60)	du	20-mai	au	21-mai	5-juin
Cambrésis (59)	du	09-mai	au	10-mai	30-mai	Soissonnais (60-02)	du	09-mai	au	10-mai	31-mai
	du	23-mai	au	24-mai	7-juin		du	24-mai	au	25-mai	8-juin
Avesnois (59)						Senlisien (60)	du	08-mai	au	9-mai	29-mai
							du	23-mai	au	24-mai	07-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	08-mai	au	9-mai	30-mai
							du	16-mai	au	17-mai	2-juin
							du	24-mai	au	25-mai	08-juin

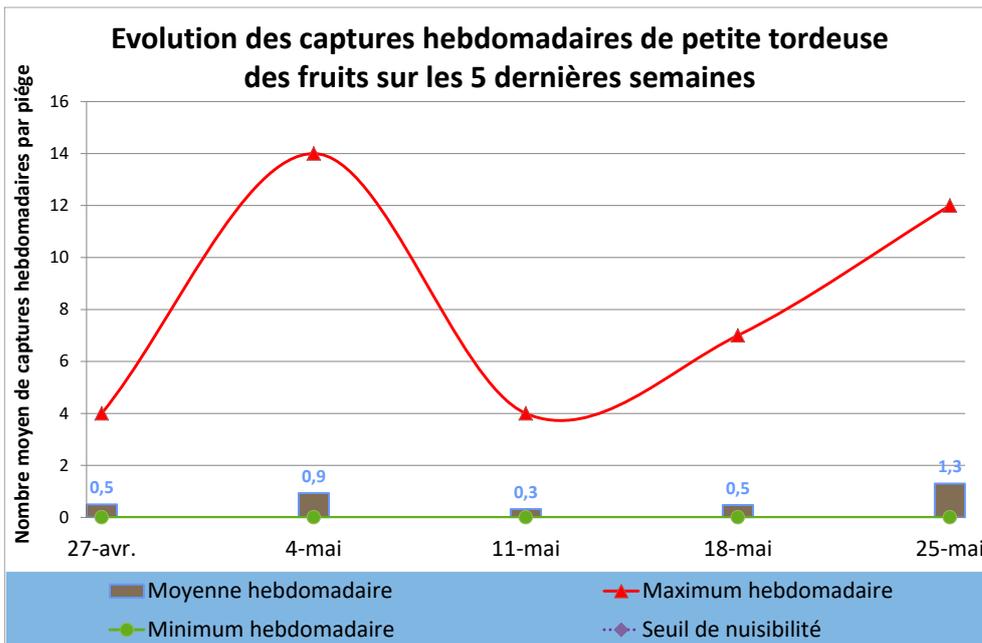
Petite tordeuse des fruits. Grapholitha Lobarzewskii.



Adultes



FREDON NPdC



Etat des lieux en parcelle,

Des captures de petite tordeuse des fruits ont été enregistrées de manière plus fréquente au cours de la semaine dernière sur un nombre croissant de parcelles du réseau de piégeage régional (44% d'entre-elles contre 10, il y a quinze jours).

Analyses des risques,

Le vol du ravageur devrait être dans les jours à venir, très nettement favorisé par des températures chaudes annoncées par Météo France.

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

Evolution des captures hebdomadaires de petite tordeuse des fruits	18-mai	25-mai	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)	0,0		
Flandre Intérieure (59-62)	0,0	0,0	↔
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)	0,0	0,0	↔
La Bassée (59)			
Hainaut (59)	0,0		
Abbevillois (80-62)	0,0	12,0	↗
Arrageois (62)	0,0	0,0	↔
Cambrésis (59)			
Avesnois (59)	0,0	0,0	↔
Amiénois (80)			
Thiérache (59-02)	1,2	1,3	↗
Picardie Verte (80-60)	3,0	1,0	↘
Neslois (80-60-02)			
St Quentinnois (02)			
Laonnois (02)	0,0	1,5	↗
Montdidérien (80-60)			
Beauvaisis (60)	0,0	0,0	↔
Soissonnais (60-02)	0,0	1,0	↗
Senlisien (60)			
Omois (02)	0,0	0,0	↔



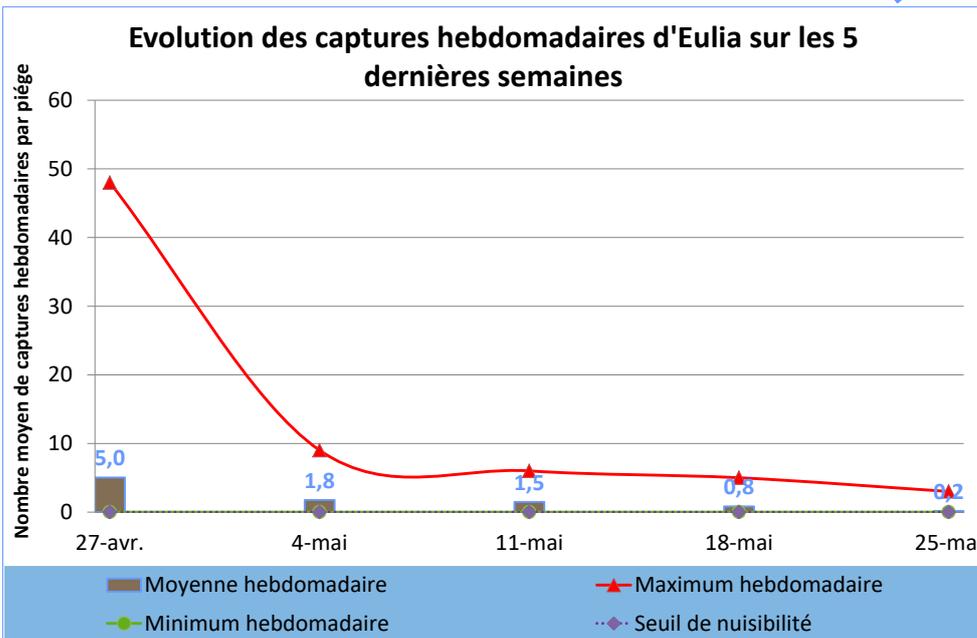
Seuil de nuisibilité :

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



Etat des lieux en parcelle,

Le nombre moyen de captures d'eulia sur le réseau de piégeage régional a de nouveau diminué au cours de la semaine dernière. Le nombre de parcelles du réseau de piégeage régional a quant à lui véritablement chuté passant à 5% à peine de parcelles concernées par la présence du papillon.

Les prises de papillons ont varié de 1 à 3 individus par piège et par semaine sur la période.

Analyses des risques,

Le vol de première génération est sur le point de se terminer semble-t-il. Un sursaut sera potentiellement visible la semaine prochaine du fait de la hausse des températures annoncée par Météo France, mais les risques semblent s'écartier.

Les pièges à phéromone doivent impérativement être surveillés en parcelles.

Evolution des captures hebdomadaires d'Eulia	18-mai	25-mai	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)	1,0		
Flandre Intérieure (59-62)	1,0	0,0	↘
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)	0,0	0,0	↔
La Bassée (59)			
Hainaut (59)	5,0		
Abbevillois (80-62)	0,0	0,0	↔
Arrageois (62)	3,0	0,0	↘
Cambrésis (59)			
Avesnois (59)	0,5	0,0	↘
Amiénois (80)			
Thiérache (59-02)	0,2	0,0	↘
Picardie Verte (80-60)	1,0	3,0	↗
Neslois (80-60-02)	3,0	0,0	↘
St Quentinnois (02)			
Laonnois (02)	0,0	0,0	↔
Montdidérien (80-60)			
Beauvaisis (60)	1,0	0,0	↘
Soissonnais (60-02)	0,0	0,0	↔
Senlisien (60)			
Omois (02)	1,0	0,0	↘

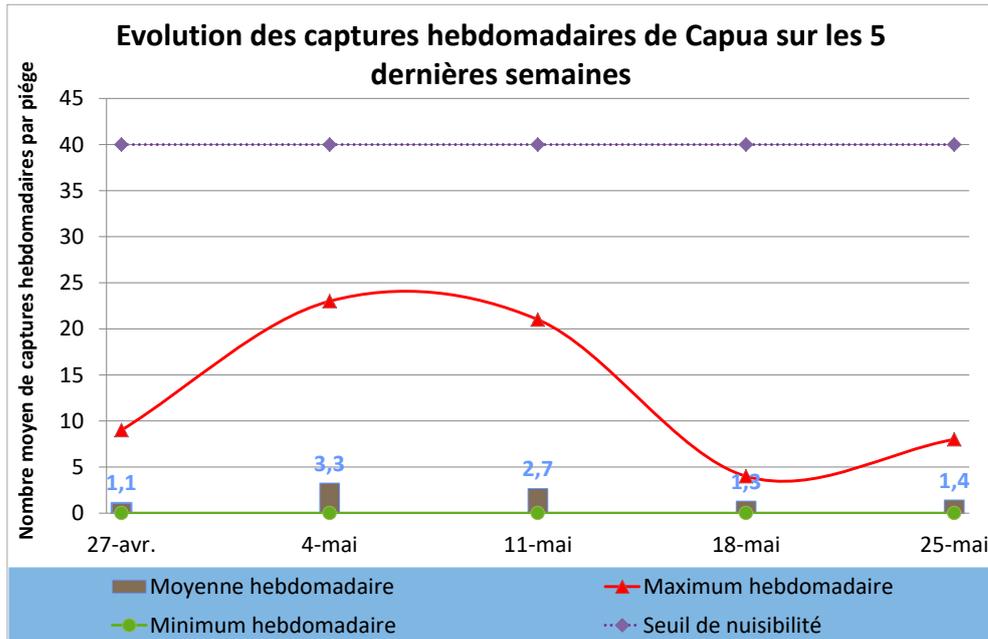
Seuil de nuisibilité :
Aucun seuil n'est validé en France pour le premier vol.

Biocontrôle :
Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage.

Capua



Adulte



Etat des lieux en parcelle,

Si la moyenne des captures de capua a été stable au cours de la semaine dernière, la présence du ravageur a été signalée dans un nombre décroissant des parcelles du réseau de piégeage régional, avec 29% d'entre-elles.

Dans les secteurs les plus sensibles les semaines précédentes les niveaux de populations ont connu une évolution localisée.

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 pour l'heure été observé en parcelle au cours de la semaine dernière.

Evolution des captures hebdomadaires de Capua	18-mai	25-mai	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)			
Flandre Intérieure (59-62)	2,0	2,0	↔
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)			
La Bassée (59)			
Hainaut (59)	2,0		
Abbevillois (80-62)	0,0	0,0	↔
Arrageois (62)			
Cambrésis (59)			
Avesnois (59)			
Amiénois (80)			
Thiérache (59-02)	2,0	4,0	↗
Picardie Verte (80-60)			
Neslois (80-60-02)	0,0		
St Quentinnois (02)	0,0	0,0	↔
Laonnois (02)	3,0	0,0	↘
Montdidérien (80-60)			
Beauvaisis (60)	2,0		
Soissonnois (60-02)			
Senlisien (60)			
Omois (02)	0,0	0,0	↔

Seuil de nuisibilité :

40 captures sur une durée de 7 jours

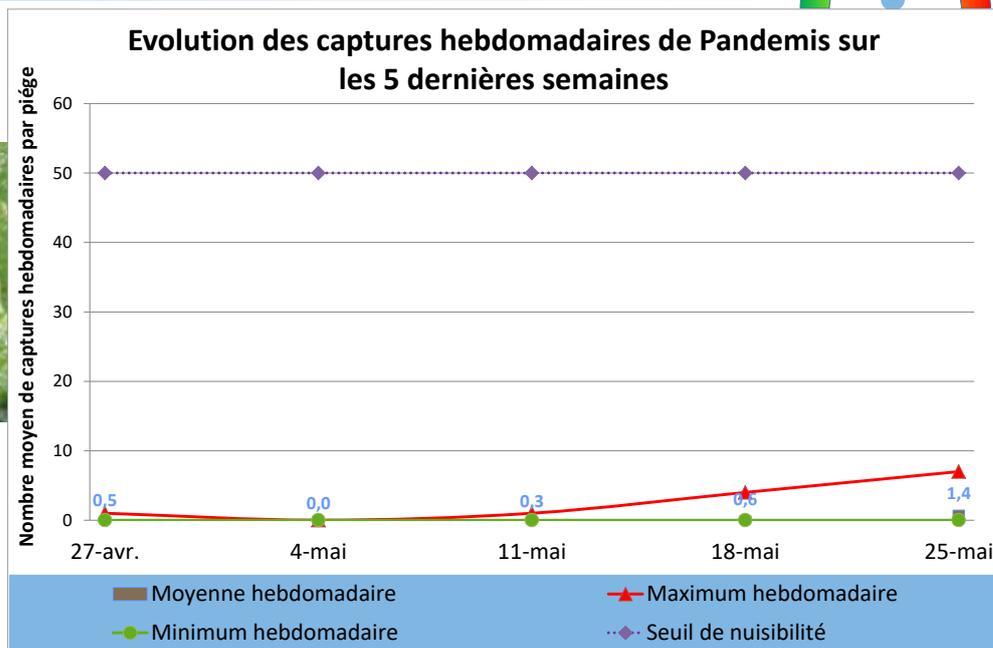
Biocontrôle :

Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage.

Pandemis



Adultes



Etat des lieux en parcelle,

Un vol de pandemis a été plus important au cours de la semaine passée dans plusieurs secteurs de la région. Les niveaux de captures sont restés cependant relativement faibles.

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	18-mai	25-mai	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)			
Flandre Intérieure (59-62)	2,0	4,0	↗
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)			
La Bassée (59)			
Hainaut (59)			
Abbevillois (80-62)	1,0	0,0	↘
Arrageois (62)	0,0	0,0	↔
Cambrésis (59)			
Avesnois (59)			
Amiénois (80)			
Thiérache (59-02)	0,0	0,0	↔
Picardie Verte (80-60)	0,0	2,0	↗
Neslois (80-60-02)	0,0	3,0	↗
St Quentinnois (02)			
Laonnois (02)		0,0	
Montdidérien (80-60)			
Beauvaisis (60)			
Soissonnais (60-02)			
Senlisien (60)			
Omois (02)	0,0	0,0	↔

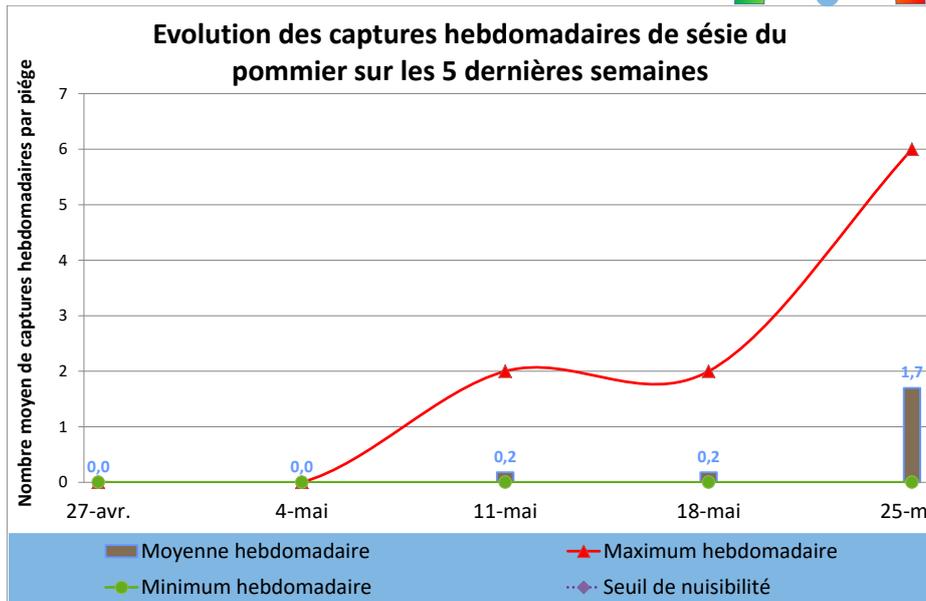
Seuil de nuisibilité :

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,

Le vol de la sésie du pommier a été hausse au cours de la semaine dernière dans le nord de la région.

Les secteurs les plus au sud n'ont pas enregistré la présence du ravageur sur la période.

Analyses des risques,

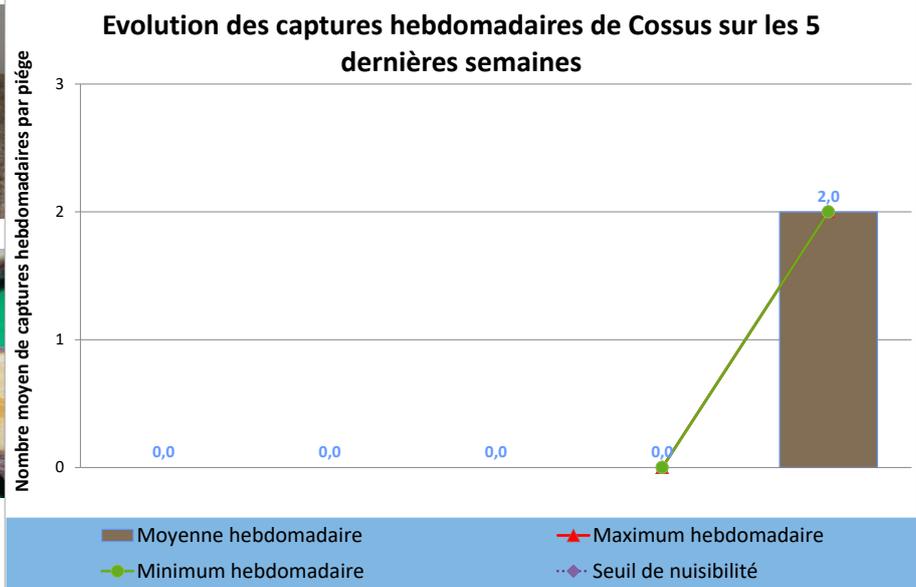
Il est nécessaire de suivre l'évolution des populations via le piégeage.

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

Evolution des captures hebdomadaires de sésie du pommier	18-mai	25-mai	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)	0,0		
Flandre Intérieure (59-62)	0,0	3,0	↗
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)			
La Bassée (59)			
Hainaut (59)	0,0		
Abbevillois (80-62)	0,0	1,0	↗
Arrageois (62)	0,0	0,0	↔
Cambrésis (59)			
Avesnois (59)	2,0	4,0	↗
Amiénois (80)			
Thiérache (59-02)	0,0	3,0	↗
Picardie Verte (80-60)			
Neslois (80-60-02)			
St Quentinnois (02)			
Laonnois (02)			
Montdidérien (80-60)			
Beauvaisis (60)	0,0	0,0	↔
Soissonnais (60-02)	0,0	0,0	↔
Senlisien (60)			
Omois (02)	0,0	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



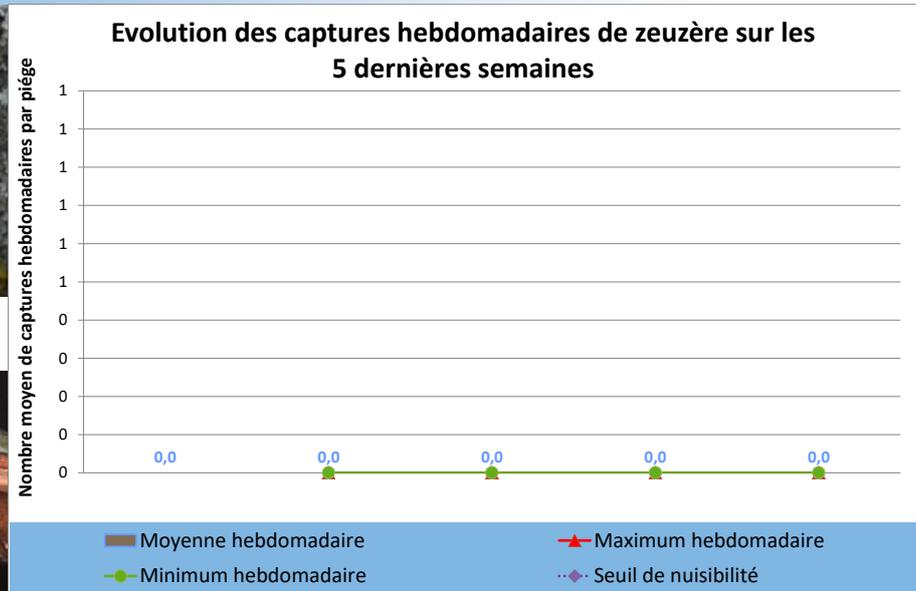
Les premières captures de cossus gâte bois ont été enregistrées en région dans le secteur de Flandre Intérieure.

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



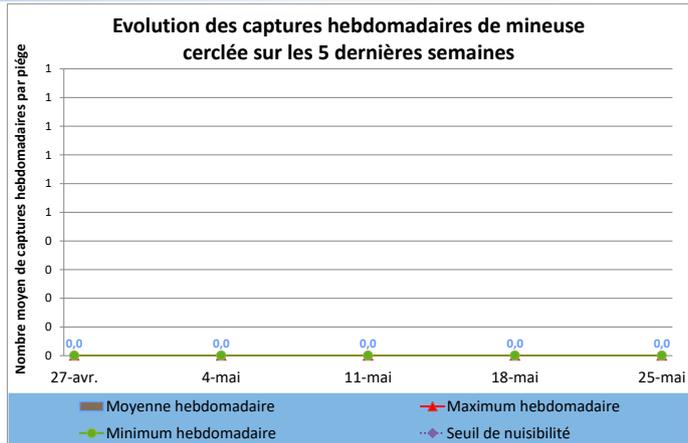
Le vol de la zeuzère n'a pas encore débuté en région.

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

Autres lépidoptères en bref,

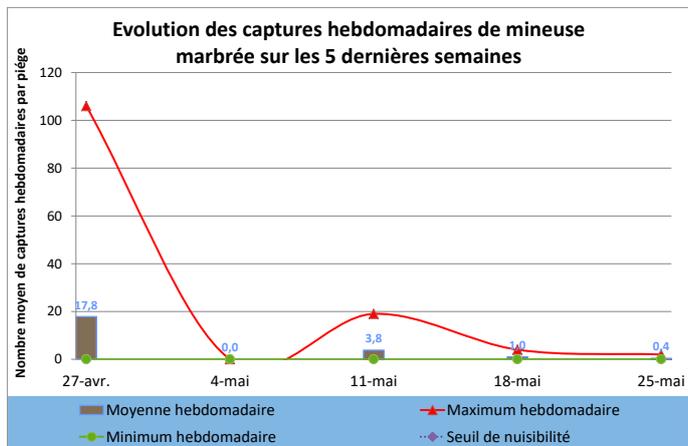
Mineuse cerclée 🍏

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



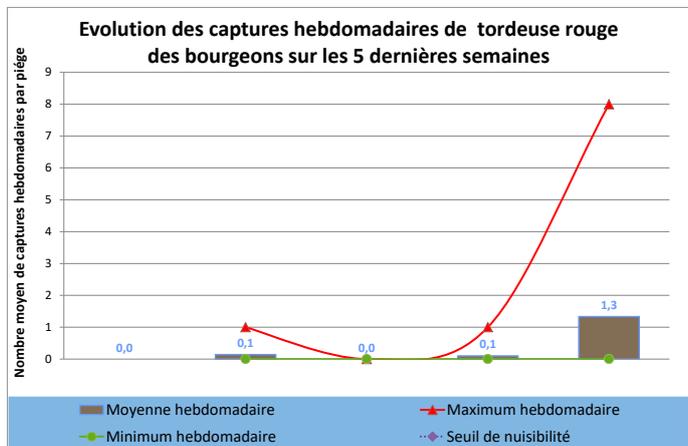
Mineuse marbrée 🍏

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



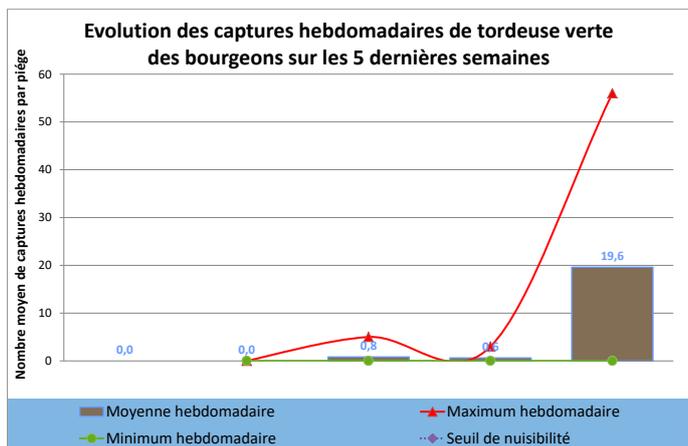
Tordeuse rouge des bourgeons 🍏

Des captures plus significatives de tordeuse rouge des bourgeons ont été enregistrées au cours de la semaine dernière sur quelques secteurs du réseau de piégeage régional.



Tordeuse verte des bourgeons 🍏

Le vol de la tordeuse verte des bourgeons nettement intensifié au cours de la semaine dernière. Des captures importantes ont été enregistrées dans l'intérieur des terres notamment dans les secteurs de l'Avesnois mais également de la Thiérache.



Pucerons



Puceron cendré : la pression orchestrée par le puceron cendré ne faiblie que très peu sur la région. La colonisation se poursuit dans de nombreuses parcelles avec des difficultés persistantes de maîtrise de la situation.

Les populations d'auxiliaires sont présentes en nombre plus significatif (larves de syrphes, coccinelles adultes et pontes).

Prenez cependant bien soin de 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 ne pas

franchir trop rapidement ce seuil, soyez très attentif à la situation actuellement.

Puceron lanigère : la situation est bien plus calme concernant le puceron lanigère, même si les populations sont présentes sur un nombre plus important de parcelles.



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



FREDON HdF



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		
	18-mai	25-mai	Tendance /S-1	18-mai	25-mai	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)	0,0			0,0		
Flandre Intérieure (59-62)	0,3	1,5	↗	0,5	0,5	↔
Lille Sud (59)						
Montreuillois (62)	3,0	5,0	↗			
La Bassée (59)						
Hainaut (59)	2,0			0,0		
Abbevillois (80-62)	0,0			0,0		
Arrageois (62)	5,5	5,0	↘	0,0	0,0	↗
Cambrésis (59)						
Avesnois (59)						
Amiénois (80)						
Thiérache (59-02)	2,6	1,7	↘		1,0	
Picardie Verte (80-60)						
Neslois (80-60-02)	2,0			0,0		
St Quentinnois (02)						
Laonnois (02)	4,0					
Montdidérien (80-60)						
Beauvaisis (60)						
Soissonnais (60-02)	1,0	2,0	↗		0,0	
Senlisien (60)						
Omois (02)	0,0	0,0	↔	0,0	0,2	↗

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

Etat des lieux en parcelle,

Les contaminations par l'oïdium restent d'actualité avec des conditions climatiques (chaudes et humides) particulièrement favorables à la maladie, malgré une baisse du nombre de parcelles touchées par le champignon.

Analyses des risques,

Les dépassements de seuil ont été moins nombreux au cours de la semaine dernière sur la région, particulièrement dans les parcelles des secteurs les plus au nord de la région du fait de l'absence de



précipitations sur la période.

Les conditions chaudes ponctuées et sèches annoncées par Météo France pour les jours à venir devraient engendrer un contexte moins favorable à la maladie, attention cependant à la rosée matinale.

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) restent la meilleure solution et limitent 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		
	18-mai	25-mai	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)	3,0		
Flandre Intérieure (59-62)	1,5	3,0	↗
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)	2,0	2,0	↔
La Bassée (59)			
Hainaut (59)	10,0		
Abbevilleois (80-62)			
Arrageois (62)	2,0	2,5	↗
Cambrésis (59)			
Avesnois (59)	2,0		
Amiénois (80)			
Thiérache (59-02)	1,3	0,8	↘
Picardie Verte (80-60)			
Neslois (80-60-02)		5,0	
St Quentinnois (02)			
Laonnois (02)	5,0		
Montdidérien (80-60)			
Beauvaisis (60)			
Soissonnais (60-02)			
Senlisien (60)			
Omois (02)	0,0	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,

Depuis notre dernier message un front pluvio-orageux a traversé la région. Il a été nettement plus marqué sur le centre du territoire, engendrant des périodes de contaminations à risques. Sur le sud de la région, les conditions de germination ont été peu favorables mais ont tout de même permis l'apparition de périodes de contaminations de niveau très léger. Sur la partie nord, les conditions ont été plus asséchantes et moins pluvieuses ne permettant pas la germination des ascospores. De ce fait, aucune période de contaminations à risque n'a été enregistrée sur ces secteurs. (voir tableau en page suivante)

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 celles issues des périodes de contaminations de la première semaine du mois de mai.

Analyse des risques,

Les quantités d'eau enregistrées durant les dernières périodes de contaminations vont de 0,2 mm à **21,50** mm pour une moyenne régionale de 2,41 mm. Des phénomènes de lessivage peuvent être à déplorer au regard de chaque épisode pluvieux et/ou au cumul des épisodes sur quelques secteurs enclins à des orages localisés.

Evolution des contaminations sur pousse par la tavelure

	18-mai	25-mai	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)	1,0		
Flandre Intérieure (59-62)	0,0	0,1	↗
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)	0,0	0,0	↔
La Bassée (59)			
Hainaut (59)	0,0		
Abbevillois (80-62)	0,0	0,3	↗
Arrageois (62)	0,0	0,0	↗
Cambrésis (59)			
Avesnois (59)	0,0		
Amiénois (80)			
Thiérache (59-02)	0,0	0,0	↔
Picardie Verte (80-60)			
Neslois (80-60-02)			
St Quentinnois (02)			
Laonnois (02)	0,0	0,0	↔
Montdidérien (80-60)			
Beauvaisis (60)			
Soissonnais (60-02)	5,0	5,0	↔
Senlisien (60)			
Omois (02)	0,0	0,5	↗

Au cours des dernières périodes de contaminations, les taux de projections d'ascospores s'échelonnent de **0,22%** à **5,59%** pour une moyenne de **2,50%**.

Le tableau en page suivante vous résume 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 seront plus favorables à la maturation des ascospores qui est cependant dans sa phase terminale et donc à faible évolution journalière (de l'ordre de 0,2 à 0,4% par jour selon la modélisation).

Les prochains épisodes pluvieux ne sont à ce jour pas prévus à ce jour avant début-milieu de semaine prochaine.

Les stocks projetables sont néanmoins à ce jour, de **2,10% en moyenne**, variant selon les secteurs de 0,69 à **11,29%**.

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

Biocontrôle :

Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage.

Prunes

Carpocapse de la prune

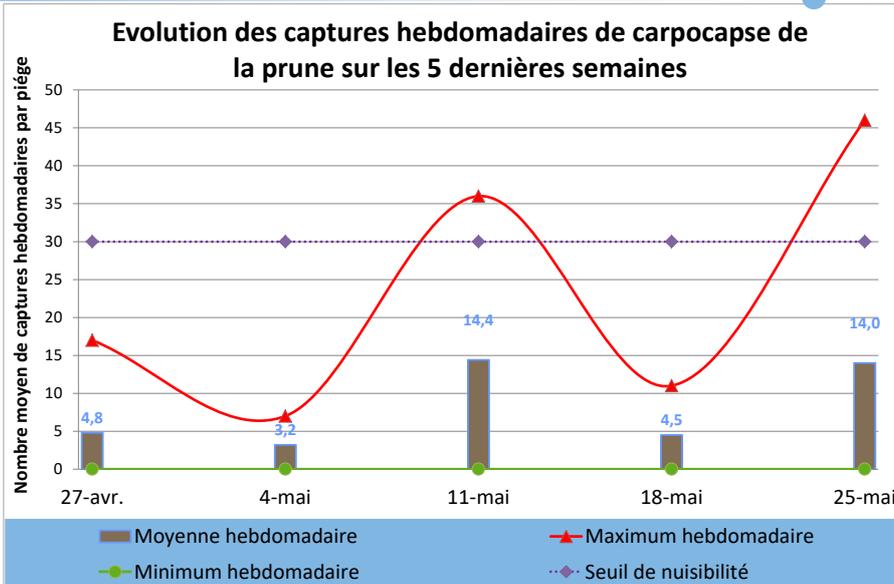


FREDON NPdC

Chenille et adulte



FREDON NPdC



Etat des lieux en parcelle,

Les captures de carpocapse des prunes ont été en hausse dans de une majorité de parcelle du réseau au cours de la semaine dernière.

Des niveaux allant de 8 à 46 papillons ont été enregistrés selon les sites du réseau de piégeage régional.

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

Analyses des risques,

De nouveaux dépassements de seuil de nuisibilité ont été enregistrés au cours de la semaine dernière. Les prévisions météorologiques attendues pour la semaine prochaine risquent de favoriser l'émergence de populations encore plus importantes. Le suivi minutieux des pièges est impératif.

Evolution des captures hebdomadaires de carpocapse de la prune	18-mai	25-mai	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)			
Flandre Intérieure (59-62)		0,0	
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)	0,0	0,0	↔
La Bassée (59)			
Hainaut (59)			
Abbevilleois (80-62)	2,0	16,0	↗
Arrageois (62)	11,0	46,0	↗
Cambrésis (59)			
Avesnois (59)			
Amiénois (80)			
Thiérache (59-02)	5,0	8,0	↗
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)			

Seuil de nuisibilité :

30 captures sur une durée de 7 jours

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)	-				84,16	11,29			
Flandre Intérieure (59-62)	-				dne	dne			
Lille Sud (59)	-				89,62	6,43			
Montreuillois (62)	22-mai 10 h	22-mai 10 h	Nul	5,59	95,09	0,80	0,6		
La Bassée (59)	02-mai 15 h	22-mai 15 h	Nul	5,18	95,23	0,98	0,2		
Hainaut (59)	22-mai 13 h	22-mai 14 h	Nul	3,56	dne	dne	0,5		
Abbevillois (80-62)	22-mai 14 h	22-mai 14 h	Nul	4,67	95,23	0,91	0,8		
Arrageois (62)	22-mai 15 h	22-mai 15 h	Nul	dne	dne	dne	0,2		
Cambrésis (59)	22-mai 16 h	22-mai 17 h	Nul	5,34	95,18	0,88	0,2		
Avesnois (59)	23-mai 7 h	23-mai 8 h	Nul	3,34	95,79	0,74	0,5		
Amiénois (80)	-				89,88	6,20			
Thiérache (59-02)	22-mai 17 h	23-mai 10 h	Assez Grave	2,18	96,35	0,91	3,6	1210	
	23-mai 15 h	23-mai 17 h	Nul	0,27			0,6		
	22-mai 15 h	23-mai 8 h	Assez Grave	2,21			1,6	1264	
Neslois (80-60-02)	22-mai 14 h	23-mai 7 h	Assez Grave	2,41	95,79	1,22	2,0	1305	
	22-mai 15 h	23-mai 17 h	GRAVE	3,46			3,5	1260	
St Quentinnois (02)	24-mai 17 h	25-mai 9 h	Assez Grave	0,26	96,45	0,69	21,5	554	
	22-mai 18 h	23-mai 17 h	GRAVE	2,44			5,0	1150	
	22-mai 14 h	22-mai 15 h	Nul	3,64			0,85	1,5	
23-mai 6 h	23-mai 12 h	Très léger	0,5		1051				
Beauvaisis (60)	22-mai 11 h	23-mai 3 h	Assez Grave		2,89	95,92		0,91	2,0
	23-mai 10 h	23-mai 12 h	Nul	0,22	1,5				
	22-mai 16 h	23-mai 8 h	Assez Grave	2,03	96,94		1,06		3,5
23-mai 16 h	23-mai 16 h	Nul	0,30	0,5					
Senlisien (60)	22-mai 18 h	22-mai 19 h	Nul	1,95		96,96		1,09	0,2
	23-mai 7 h	23-mai 13 h	Très léger	0,31	0,8		1108		
	23-mai 17 h	23-mai 17 h	Nul		0,4				
	23-mai 3 h	23-mai 10 h	Très léger		2,31		1,15		7,0
	23-mai 16 h	23-mai 17 h	Nul	0,34	1,5				

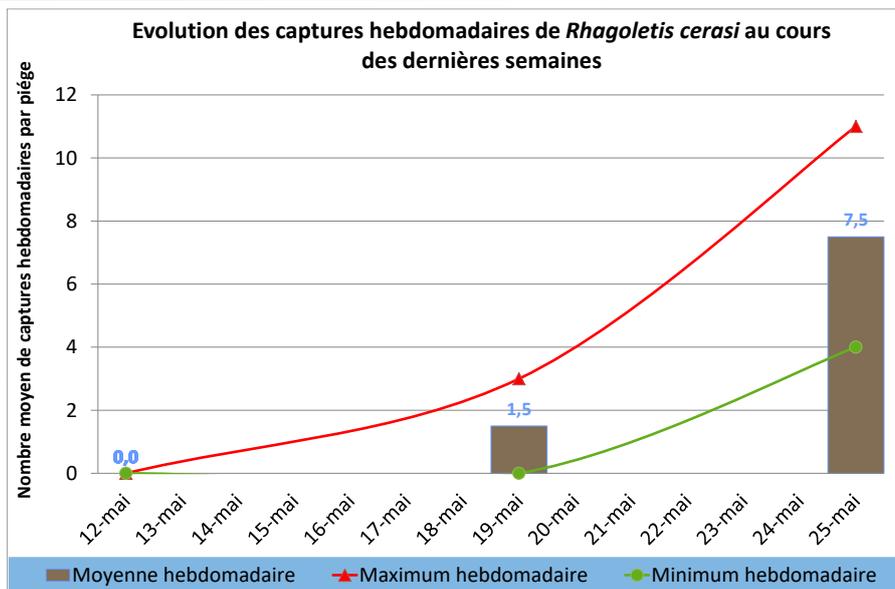
dna : données non accessibles, problème technique / dne : données non évaluables problème technique

* : données obtenues par triangulation

Cerises

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

Les captures de la mouche de la cerise ont été en hausse au cours de la semaine dernière avec une moyenne de 7,5 papillons par semaine et par plaque.

***Analyses des risques,***

Les conditions climatiques actuelles sont très favorables à la maturité des fruits qui vont bientôt atteindre le stade de sensibilité à la mouche de la cerise. Il est impératif donc que les pièges chromatiques de monitoring soient en place à ce jour.

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 puppes 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.

	Flandre Maritime (59)	Flandre Intérieure (59-62)	Lille Sud (59)	Montreuillois (62)	La Bassée (59)	Hainaut (59)	Abbeville (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)	
Capua		2					0					4			0	0						0
Tendance		↔					↔					↗			↔	↘						↔
Carpocapse		0,3		0			0,7	0		7		29	1	2,5		45		5	0			0
Tendance		↔		↔			↗	↔		↗		↔	↗		↗		↗	↔				↔
Cossus																		0				
Tendance																						
Eulia		0		0			0	0		0		0	3	0		0		0	0			0
Tendance		↘		↔			↔	↘		↘		↘	↗	↘		↔		↘	↔			↘
Mineuse C		0										0							0			0
Tendance		↔																	↔			↔
Mineuse M		0										1							0			0
Tendance		↔										↘							↔			↔
Pandemis		4					0	0				0	2	3		0						0
Tendance		↗					↘	↔				↔	↗	↗								↔
Petite Tordeuse des Fruits		0		0			12	0		0		1,3	1			1,5		0	1			0
Tendance		↔		↔			↗	↔		↔		↗	↘		↗		↔	↗				↔
Sésie du pommier		3					1	0		4		3						0	0			0
Tendance		↗					↗	↔		↗		↗						↔	↔			↔
Tordeuse rouge des bourgeons		0		2						0		2,7	0									0
Tendance		↔		↗						↔		↗	↔									↔
Tordeuse verte des bourgeons		0		0						56		46	2					7				0
Tendance		↔		↔						↗		↗	↗					↗				↔
Zeuzère		0		0			0	0		0		0		0		0			0			0
Tendance		↔		↔			↔	↔		↔		↔		↔		↔			↔			↔
Puceron cendré		1,5		5			5					1,7							2			0
Tendance		↗		↗			↘					↘							↗			↔
Puceron lanigère		0,5					0					1							0			0,2
Tendance		↔					↗					↘										↗
Tavelure pousse		0,1		0			0,3	0				0				0			5			0,5
Tendance		↗		↔			↗	↗				↔				↔			↔			↗
Tavelure fruits																						
Tendance																						
Oïdium		3		2			0					0,8		5								0
Tendance		↗		↔			↘					↘										↔
Carpocapse Prune				0			16					8										
Tendance				↔			↗					↗										



Suivi des lépidoptères



La semaine prochaine, est à prévoir :
le renouvellement des capsules pour les pièges
Sésie du pommier



Pour les parcelles de cerisiers, n'oubliez pas l'installation 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.fr) et des [Chambre d'Agriculture Hauts-de-France](http://chambre-agriculture.hauts-de-france.fr)