

Pépins : Pommes - Poires

Stades phénologiques

Nouaison à grossissement des fruits en poire

Nouaison à grossissement des fruits en pomme

🍏 Evolution comparative de la phénologie : grossissement en avance

🍏🍏🍏 Températures minimales : retour des gelées

Ravageurs

🍏🍏🍏 Acarien rouge : fin des éclosions

Lépidoptères

🍏🍏 Carposapse : généralisation du vol

🍏🍏 Premiers accouplements possibles

Incubation en cours localement

🍏 Petite tordeuse des fruits : vol faible

🍏🍏 Eulia : vols locaux

🍏 Capua : vols locaux

🍏 Pandemis : présence constatée

🍏 Sésie du pommier : début du vol en région

🍏 Autres lépidoptères

🍏🍏 Pucerons : hausse des populations de cendré

Pathologies

🍏🍏🍏 Oïdium : nouvelle augmentation des contaminations

Tavelure : multitudes de nouvelles périodes de contaminations sur tous les secteurs

🍏🍏🍏 nouvelles projections d'ascospores importantes

dynamique de maturation des ascospores plus faible désormais

premières taches observées sur feuillage

Noyau : Pruniers—Cerisiers

Stades phénologiques

Nouaison et début de grossissement en prunier
















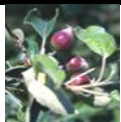





🍏🍏 Carposapse des prunes : premier dépassement de seuil














Pépins : Pommes - Poires







Stades phénologiques - seuils de sensibilité au gel



Postes d'observations	BOSKOOP	JONAGOLD	IDARED	ELSTAR	COX'S ORANGE	COMICE	CONFERENCE
Flandre Maritime (59)	 J -°C	 I -1,6°C	 J -°C	 I -1,6°C	 I -1,6°C	- -	- -
Flandre Intérieure (59-62)	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Lille sud (59)	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Montreuillois (62)	 J -°C	- -	- -	 I -1,6°C	- -	- -	 J -°C
La Bassée (59)	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Hainaut (59)	 I -1,6°C	 I -1,6°C	 I -1,6°C	 I -1,6°C	 I -1,6°C	 J -°C	 J -°C
Abbevillois (80-62)	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Arrageois (62)	 J -°C	 J -°C	 J -°C	- -	 J -°C	 J -°C	 J -°C
Cambrésis (59)	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Avesnois (59)	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -

Postes d'observations	BOSKOOP	JONAGOLD	IDARED	ELSTAR	COX'S ORANGE	COMICE	CONFERENCE
Amiénois (80)							
	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Thiérache (59-02)							
	- -	-1,6°C	-1,6°C	- -	- -	J -°C	J -°C
Picardie Verte (80-60)							
	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Neslois (80-60-02)							
	J -°C	J -°C	J -°C	J -°C	J -°C	J -°C	J -°C
St Quentinnois (02)							
	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Laonnois (02)							
	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Montdidérien (80-60)							
	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Beauvaisis (60)							
	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Soissonnais (60-02)							
	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Senlisien (60)							
	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Omois (02)							
	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -

Pépins : Pommes à cidre

Postes d'observations	Kermerrien	Major	Dabinett	Harry Master Jersey	Douce moen	Moulin à vent
Thiérache (59-02)	 H -1,6°C	 G -°C	 G -°C	 H -1,6°C	- -	- -
Thiérache (59-02)	- -	- -	- -	- -	 H -1,6°C	 G -°C

NB. Stades phénologiques toutes espèces fruitières

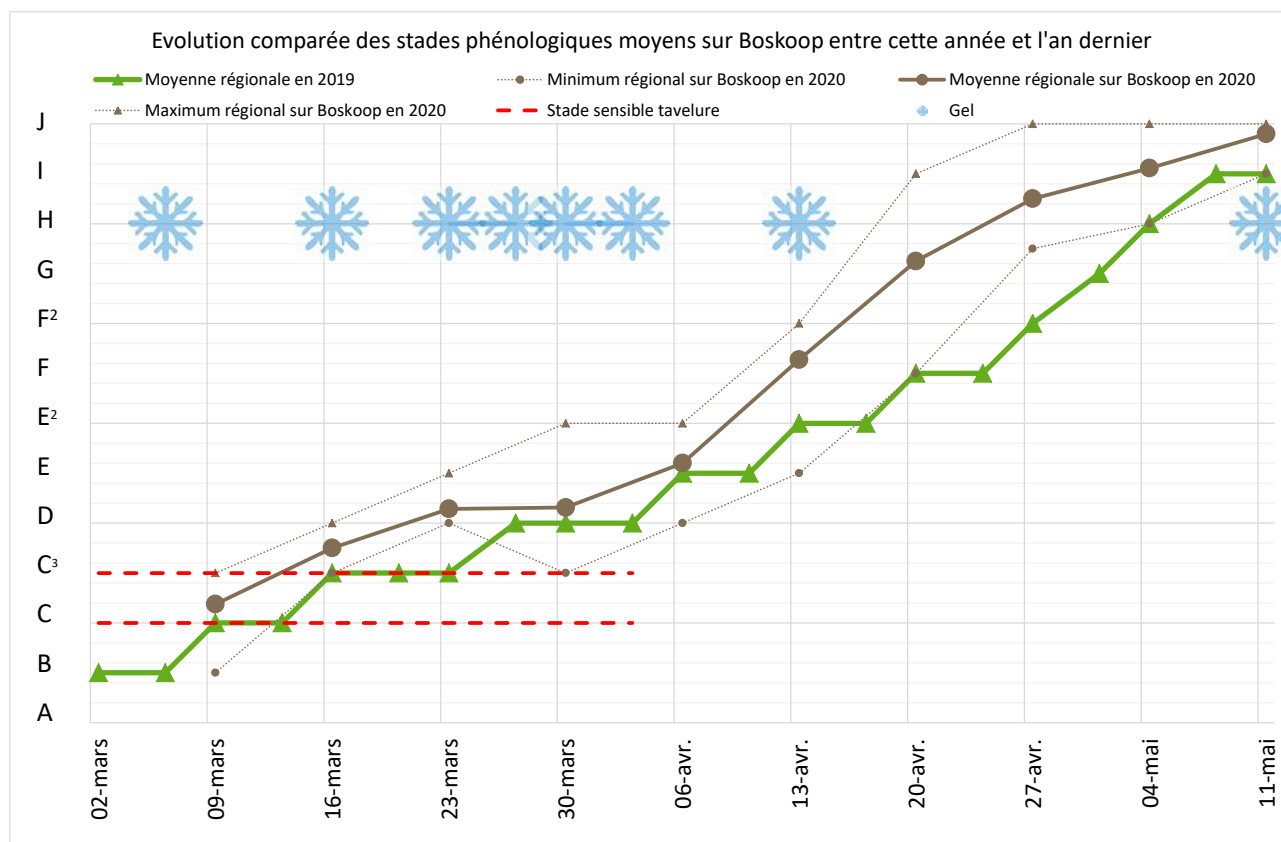
-°C : pas de référence acquise pour le stade phénologique

- pas de données locales pour la variété

Températures indiquées = seuil critique au gel

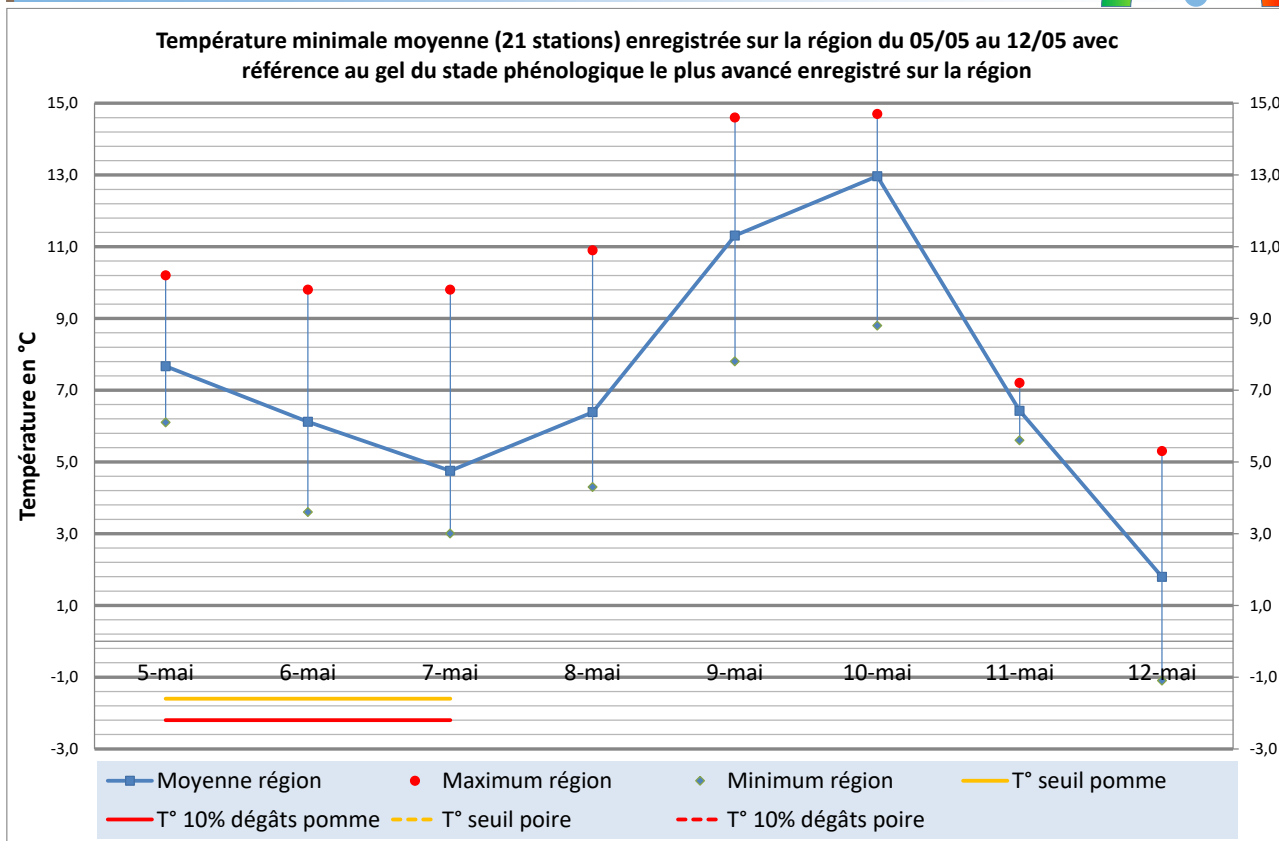
* : température à confirmer selon les variétés

Evolution comparative de la phénologie



Les conditions du début de la semaine dernière ont été moins favorables au développement végétatif. Cette diminution des températures a quelque peu réduit la dynamique des arbres, qui ont ralenti leur évolution. Les stades phénologiques ont néanmoins conservé une avance significative comparativement à l'an dernier. Depuis le milieu et surtout la fin de semaine dernière, les températures ont amorcé une nette hausse avec le retour des précipitations. Cependant la nuit dernière a marqué le retour des gelées dans certains secteurs.

Températures minimales



Au cours du week-end l'arrivée d'un front pluvieux avait nettement fait grimper les températures nocturnes. Coup d'arrêt brutal cette nuit, où des gelées ont été observées dans plusieurs secteurs de la région avec des températures allant jusqu'à $-1,1^{\circ}\text{C}$ sous abris.

Selon Météo France des gelées ne sont pas à exclure dans certains secteurs jusqu'en fin de semaine.

Les amplitudes thermiques entre les secteurs de forte ampleur ont été enregistrées allant jusqu'à $6,5^{\circ}\text{C}$ entre les secteurs.

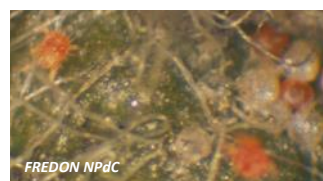
Acariens rouges



Nos derniers suivis en laboratoire des éclosions d'acariens rouges ont permis de constater l'éclosion de l'ensemble des œufs sur nos échantillons.

De ce fait, dans les parcelles de classe 1 et de classe 2, il faut assurer un suivi minutieux.

Pour celles de classe 3, restez vigilants à l'évolution de la situation. Elle se gèrera désormais sur feuillage en fonction des taux de présence de phytoséiides.



FREDON NPdC
Adultes d'acariens rouges

Seuil de nuisibilité :

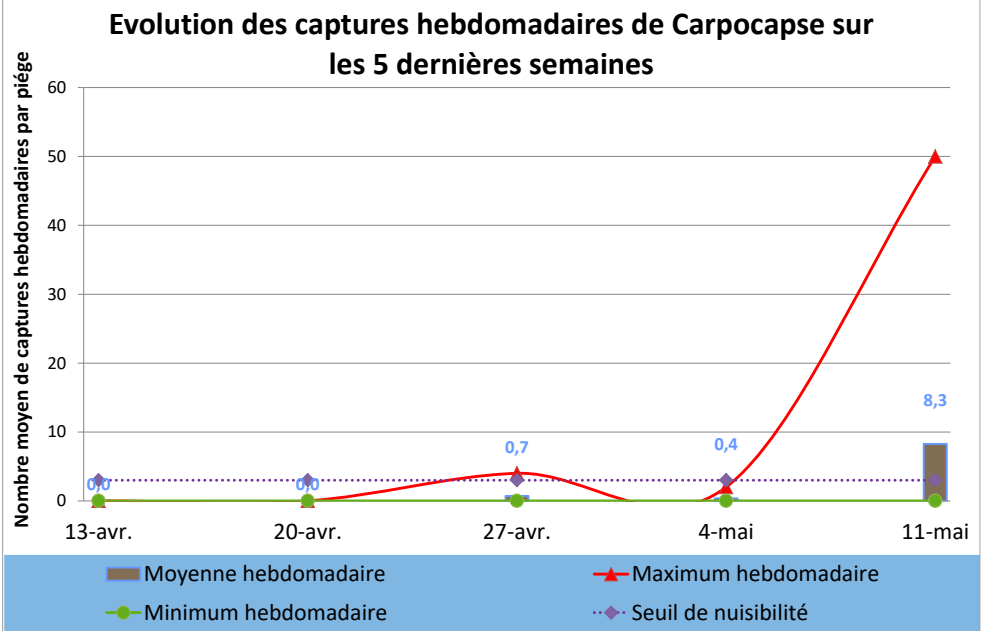
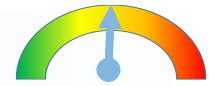
Sur base des comptages d'œufs hivernaux (5 bourgeons de plus de 2 ans, sur 20 rameaux)

Classe 1 : plus de 60% de bourgeons portant plus de 10 œufs : risque important

Classe 2 : entre 30 et 60% de bourgeons portant plus de 10 œufs : risque modéré

Classe 3 : moins de 30% de bourgeons portant plus de 10 œufs : risque faible

Carpocapse



Vol des adultes

Etat des lieux en parcelle,

Le vol du carpocapse des pommes et des poires s’est quasiment généralisé à l’ensemble du territoire au cours e la semaine dernière. Avec des niveaux de captures en hausse dans la plupart des parcelles du réseau de piégeage régional, deux secteurs semblent relativement sensibles actuellement la Thiérache et le Laonnois.

Analyses des risques,

Dans les secteurs les plus sensibles, la Thiérache et le Laonnois, des dépassements de seuils de nuisibilité ont été observés. Dans les autres secteurs les niveaux de captures se rapprochent lentement des seuils.

Il est impératif dans les parcelles ayant fait le choix d’une protection par confusion sexuelle que les diffuseurs soient en place à ce jour. À ce jour, une pose des diffuseurs ne garantira plus l’absence de dégâts.

De même, les pièges à phéromone doivent impérativement être installés en parcelles.

Evolution des captures hebdomadaires de Carpocapse	4-mai	11-mai	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)			
Flandre Intérieure (59-62)	1,0		
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)	0,0	0,0	↔
La Bassée (59)			
Hainaut (59)	1,0	2,0	↗
Abbevillois (80-62)	0,0		
Arrageois (62)		0,0	
Cambrésis (59)			
Avesnois (59)	0,0	2,0	↗
Amiénois (80)			
Thiérache (59-02)	0,6	20,5	↗
Picardie Verte (80-60)			
Neslois (80-60-02)	0,0	0,0	↔
St Quentinnois (02)			
Laonnois (02)	1,0	11,0	↗
Montdidérien (80-60)			
Beauvaisis (60)	0,0	4,0	↗
Soissonnais (60-02)	0,0	0,0	↔
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

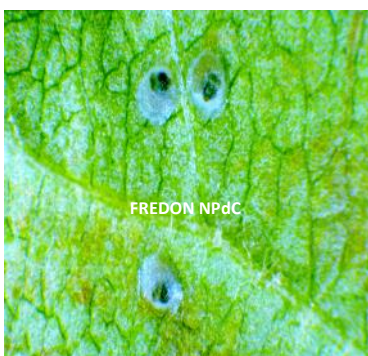
Carpocapse



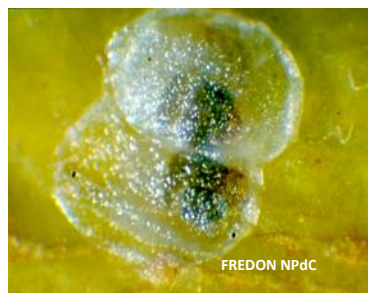
Accouplements et pontes

Les premières **périodes d'accouplements** ont été enregistrées dans la moitié des secteurs de la région. Dans la majorité des cas, elles remontent au 9 mai. Les incubations ont débuté, dans un climat néanmoins frais désormais qui a interrompu les possibilités d'accouplements depuis hier soir.

Selon les prévisions de Météo France, la situation ne devrait pas s'améliorer pour le ravageur dans les prochains jours.



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



	05/05/2020	06/05/2020	07/05/2020	08/05/2020	09/05/2020	10/05/2020	11/05/2020
Accouplements possibles							
Accouplements potentiels (conditions limites)							
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**.

Carpocapse

**Incubation et éclosion des pontes**

Les premières périodes de pontes sont en cours d'incubations pour les premiers secteurs. Cependant, les températures froides ne favorisent pas les incubations qui évoluent très lentement depuis hier. À ce jour, les estimations d'éclosions sont supérieures aux données prévisionnelles de températures pour les jours à venir.

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)						Amiénois (80)	du	08-mai	au	9-mai	Incubation en cours
Flandre Intérieure (59-62)						Thiérache (59-02)	du	09-mai	au	10-mai	Incubation en cours
Lille Sud (59)						Picardie Verte (80-60)	du	08-mai	au	9-mai	Incubation en cours
Montreuillois (62)	du	08-mai	au	9-mai	Incubation en cours	Neslois (80-60-02)					
La Bassée (59)						St Quentinnois (02)					
Hainaut (59)						Laonnois (02)	du	09-mai	au	10-mai	Incubation en cours
Abbevillois (80-62)						Montdidérien (80-60)	du	08-mai	au	9-mai	Incubation en cours
Arrageois (62)						Beauvaisis (60)					
Cambrésis (59)	du	09-mai	au	10-mai	Incubation en cours	Soissonnais (60-02)	du	09-mai	au	10-mai	Incubation en cours
Avesnois (59)						Senlisien (60)	du	08-mai	au	9-mai	Incubation en cours
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	Incubation en cours

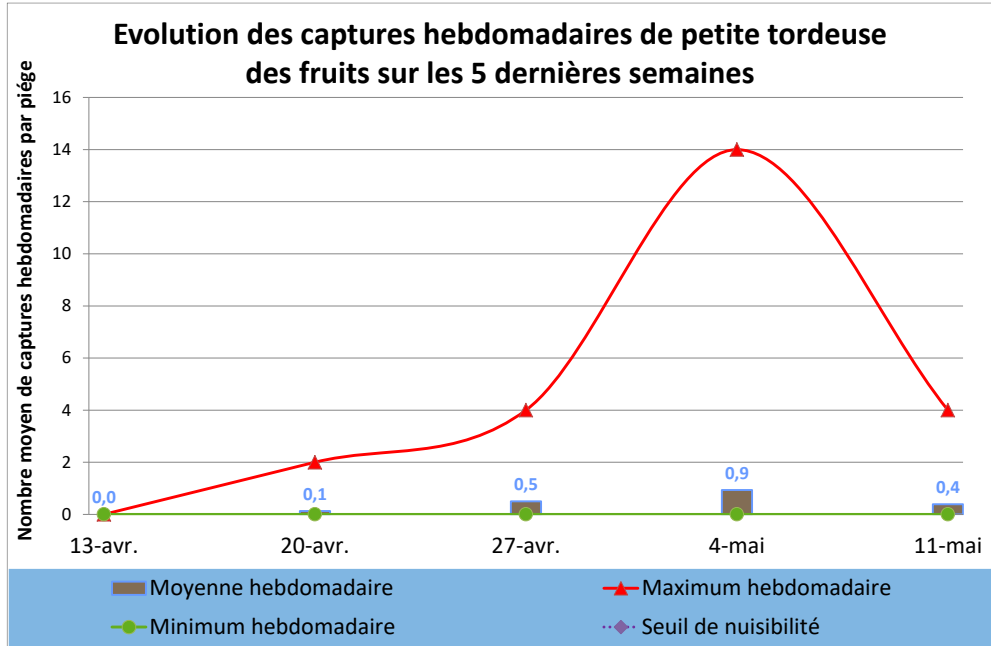
Petite tordeuse des fruits. *Grapholitha Lobarzewskii*.



Adultes



FREDON NPdC



Etat des lieux en parcelle,

Les captures de la petite tordeuse des fruits ont été en baisse au cours de la semaine dernière et leurs quantités sont restées relativement faibles sur chaque verger.

Analyses des risques,

Le vol du ravageur ne devrait pas prendre d'ampleur dans la semaine à venir au regard des températures annoncées par Météo France.

Evolution des captures hebdomadaires de petite tordeuse des fruits	4-mai	11-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)	0,0	0,0	↔
Abbevillois (80-62)	0,0	0,0	↔
Arrageois (62)			
Cambrésis (59)			
Avesnois (59)	0,0	0,0	↔
Amiénois (80)			
Thiérache (59-02)	3,5	0,6	↘
Picardie Verte (80-60)		0,0	
Neslois (80-60-02)	0,0	0,0	↔
St Quentinnois (02)			
Laonnois (02)	0,0	1,0	↗
Montdidérien (80-60)			
Beauvaisis (60)		1,0	
Soissonnais (60-02)	0,0	0,0	↔
Senlisiens (60)			
Omois (02)	0,0		



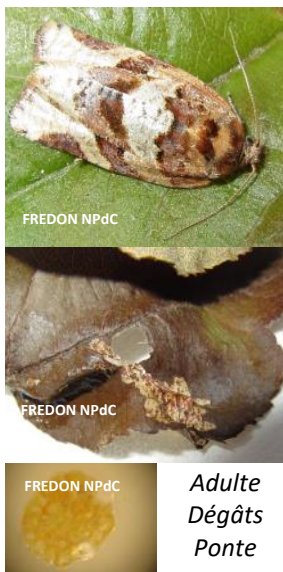
Seuil de nuisibilité :

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

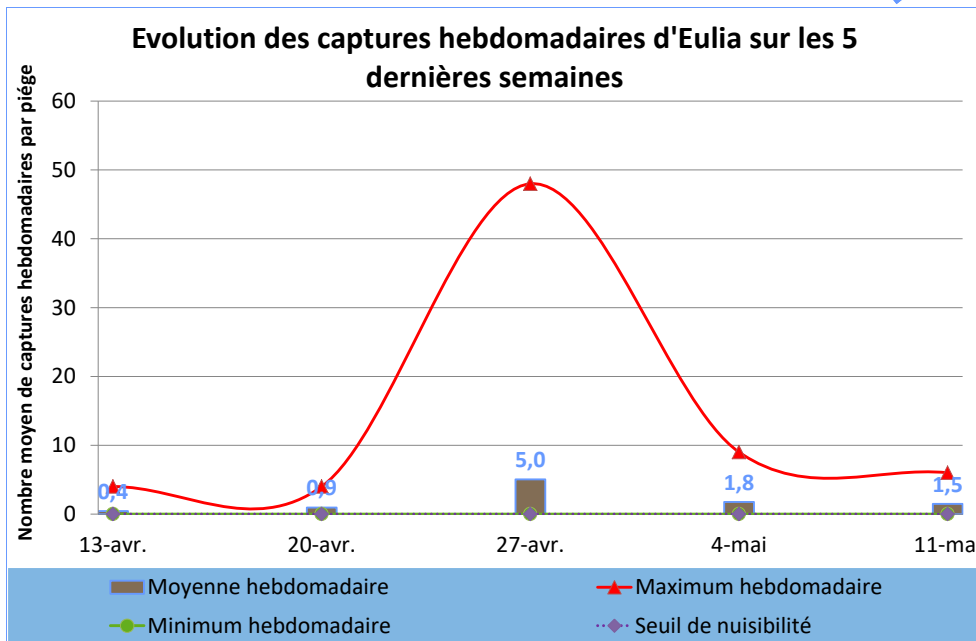
Biocontrôle :

Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage.

Eulia



Adulte
Dégâts
Ponte



Etat des lieux en parcelle.

Le nombre moyen de capture d'eulia sur le réseau de piégeage régional a légèrement diminué au cours de la semaine dernière. Néanmoins, des niveaux de captures en hausse localement ont été constatés. Les prises de papillons ont varié de 1 à 6 individus par piège et par semaine sur la période.

Analyses des risques.

Le vol est toujours relativement faible en région.

Il est impératif dans les parcelles ayant fait le choix d'une protection par confusion sexuelle que les diffuseurs soient en place à ce jour. À ce jour, une pose des diffuseurs ne garantira plus l'absence de dégâts.

De même, les pièges à phéromone doivent impérativement être installés en parcelles.

Evolution des captures hebdomadaires d'Eulia	4-mai	11-mai	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)			
Flandre Intérieure (59-62)	0,0		
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)	2,0	0,5	↘
La Bassée (59)			
Hainaut (59)	2,0	4,0	↗
Abbevillois (80-62)	0,0	0,0	↔
Arrageois (62)			
Cambrésis (59)			
Avesnois (59)	1,0	5,0	↗
Amiénois (80)			
Thiérache (59-02)	2,2	0,7	↘
Picardie Verte (80-60)		6,0	
Neslois (80-60-02)	0,0	0,0	↔
St Quentinnois (02)			
Laonnois (02)	0,0	3,0	↗
Montdidérien (80-60)			
Beauvaisis (60)	1,0	1,0	↔
Soissonnais (60-02)	0,0	0,0	↔
Senlisien (60)			
Omois (02)	9,0		

Seuil de nuisibilité :

Aucun seuil n'est validé en France pour le premier vol.

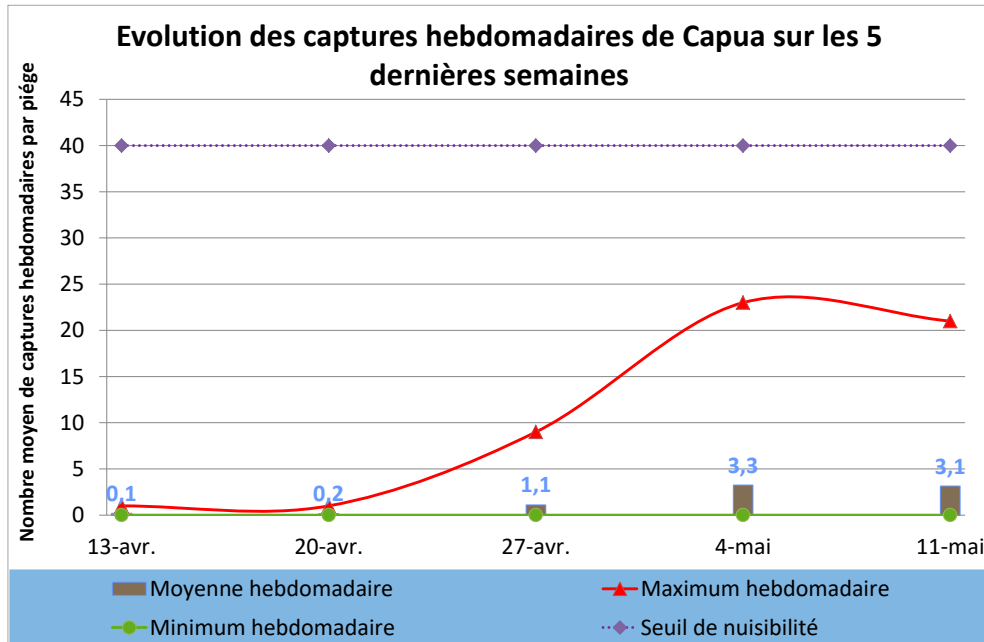
Biocontrôle :

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 est surtout localisée dans quelques parcelles de la région, quasi exclusivement sur le secteur de la Thiérache pour le moment.

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	4-mai	11-mai	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)			
Flandre Intérieure (59-62)	2,0		
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)			
La Bassée (59)			
Hainaut (59)	0,0	1,0	↗
Abbevillois (80-62)	0,0	0,0	↔
Arrageois (62)			
Cambrésis (59)			
Avesnois (59)			
Amiénois (80)			
Thiérache (59-02)	12,0	10,5	↘
Picardie Verte (80-60)			
Neslois (80-60-02)		0,0	
St Quentinnois (02)	0,0		
Laonnois (02)		0,0	
Montdidérien (80-60)			
Beauvaisis (60)	0,0	0,0	↔
Soissonnois (60-02)			
Senlisien (60)			
Omois (02)	0,0		

Seuil de nuisibilité :

40 captures sur une durée de 7 jours

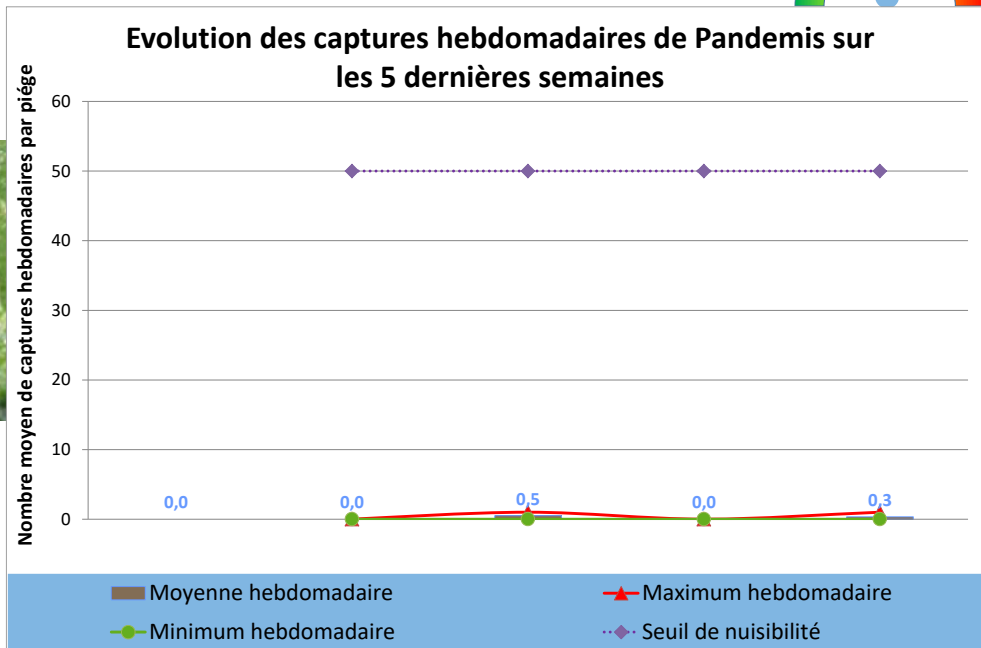
Biocontrôle :

Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage.

Pandemis



Adultes



Etat des lieux en parcelle,

Un vol résiduel de pandemis a été u cours de la semaine passée dans un secteur de la région.

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	4-mai	11-mai	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)			
Flandre Intérieure (59-62)	0,0		
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)			
La Bassée (59)			
Hainaut (59)			
Abbevilleois (80-62)	0,0	1,0	↗
Arrageois (62)			
Cambrésis (59)			
Avesnois (59)			
Amiénois (80)			
Thiérache (59-02)	0,0		
Picardie Verte (80-60)		0,0	
Neslois (80-60-02)	0,0	0,0	↔
St Quentinnois (02)			
Laonnois (02)	0,0		
Montdidérien (80-60)			
Beauvaisis (60)			
Soissonnais (60-02)			
Senlisien (60)			
Omois (02)	0,0		

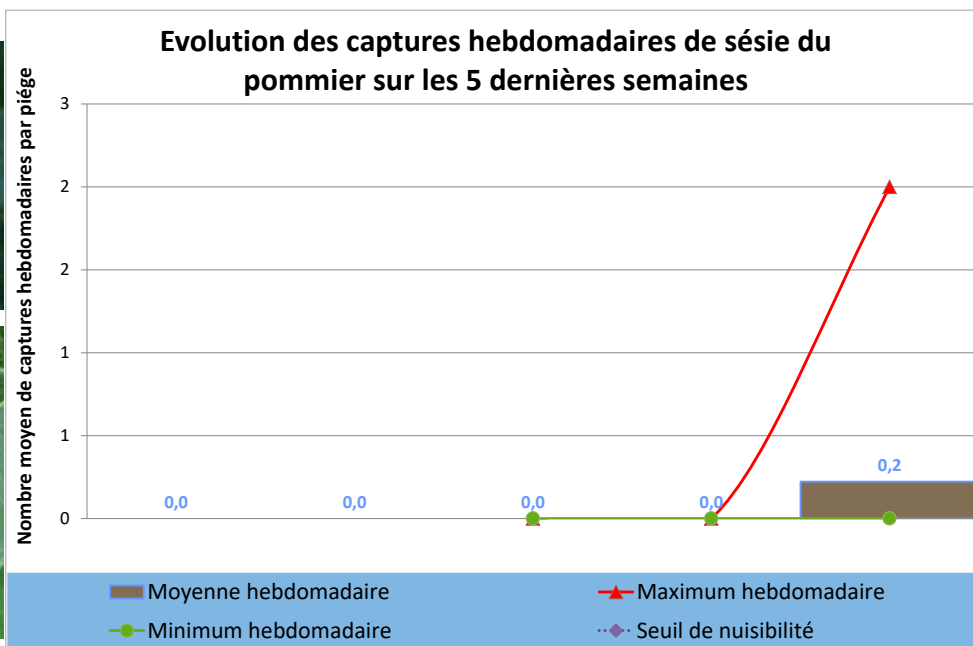
Seuil de nuisibilité :

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,

Le vol de la sésie du pommier a débuté dans le secteur du Beauvaisis au cours de la semaine dernière.

Aucun autre secteur du réseau de piégeage n'a été l'objet d'un vol du ravageur.

Analyses des risques,

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

Pensez à installer, 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	4-mai	11-mai	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)			
Flandre Intérieure (59-62)	0,0		
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)			
La Bassée (59)			
Hainaut (59)	0,0	0,0	↔
Abbevillois (80-62)	0,0	0,0	↔
Arrageois (62)		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)	0,0	0,0	↔
St Quentinnois (02)			
Laonnois (02)			
Montdidérien (80-60)			
Beauvaisis (60)	0,0	2,0	↗
Soissonnais (60-02)	0,0	0,0	↔
Senlisiens (60)			
Omois (02)	0,0		

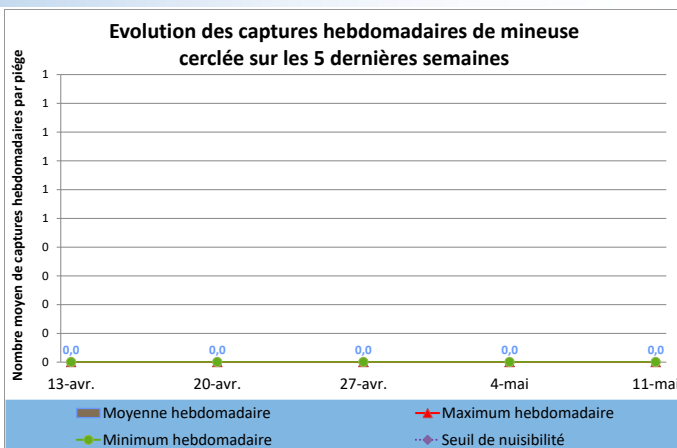
Seuil de nuisibilité :

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

Autres lépidoptères en bref,

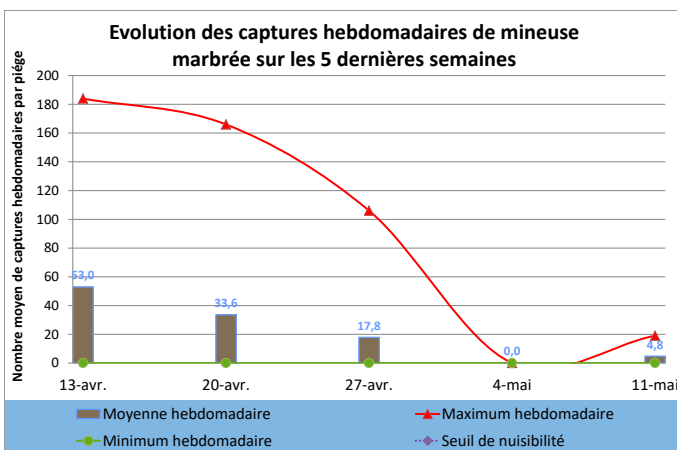
Mineuse cerclée 🍏

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



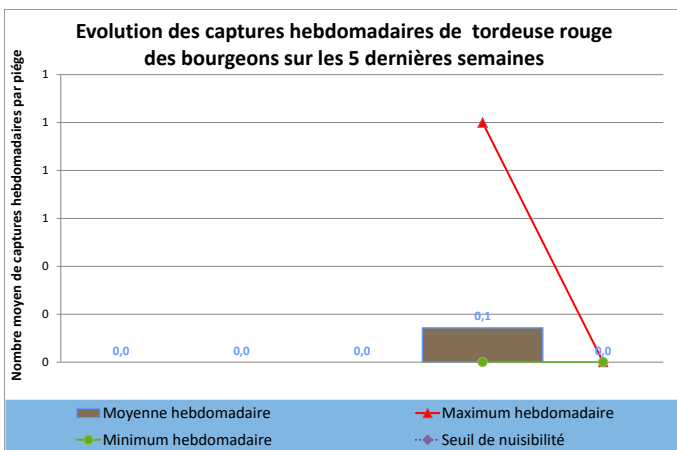
Mineuse marbrée 🍏

Le premier vol de la mineuse marbrée semble déjà baissé d'intensité sur l'ensemble des sites de piégeage du réseau, même les plus sensibles comme celui de la Thiérache.



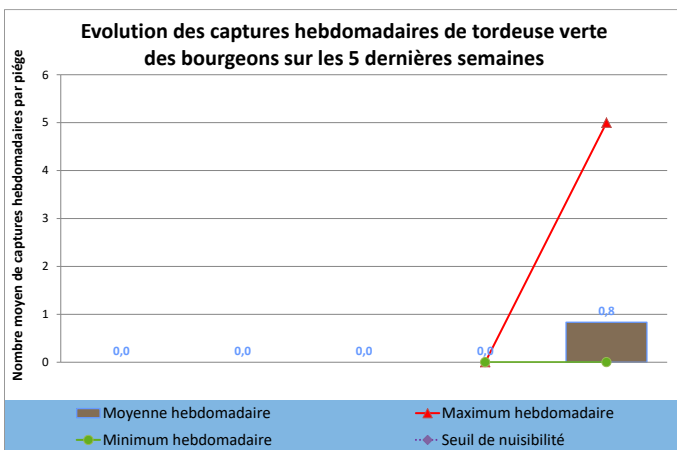
Tordeuse rouge des bourgeons 🍏

Aucune capture de tordeuse rouge des bourgeons n'a été enregistrée au cours de la semaine dernière, sur l'ensemble du réseau de piégeage.



Tordeuse verte des bourgeons 🍏

Le vol de la tordeuse verte des bourgeons a débuté en région notamment dans le secteur de la Thiérache au cours de la semaine dernière.



Pucerons



Puceron cendré : pour la seconde semaine consécutive, la pression orchestrée par le puceron cendré a augmenté sur l'ensemble du territoire à de rares exceptions. Plusieurs secteurs ont encore enregistré de nets dépassements de seuils, malgré un contrôle des parcelles assuré depuis la fin de floraison.

Les populations d'auxiliaires commencent à réagir, malgré le « coup de frein » dû à la baisse des températures dernièrement. Prenez cependant bien soin de raisonner vos stratégies en tenant compte de leur présence sur site. Une tolérance

jusque 5% de pousses occupées en situation calme et en présence d'auxiliaires peut s'appliquer (travaux [FREDON](#), 2004-2007).

Puceron lanigère : les populations de pucerons lanigères ont été timidement observées au cours de la semaine dernière dans quelques secteurs de la région.



Pousse de pommier colonisée par le puceron cendré



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		
	4-mai	11-mai	Tendance /S-1	4-mai	11-mai	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)						
Flandre Intérieure (59-62)	0,0			0,0		
Lille Sud (59)						
Montreuillois (62)	10,0	18,0	↗			
La Bassée (59)						
Hainaut (59)	0,0	0,0	↔	0,0	0,0	↔
Abbevillois (80-62)						
Arrageois (62)		5,0				
Cambrésis (59)						
Avesnois (59)						
Amiénois (80)						
Thiérache (59-02)	3,5	1,8	↘		1,0	
Picardie Verte (80-60)						
Neslois (80-60-02)	2,0	2,0	↔	0,0	0,0	↔
St Quentinnois (02)						
Laonnois (02)	2,0	3,0	↗			
Montdidérien (80-60)						
Beauvaisis (60)						
Soissonnais (60-02)	1,0	2,0	↗		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



Etat des lieux en parcelle,

Les contaminations par l'oïdium a été en augmentation au cours de la semaine dernière dans de nombreux secteurs de la région lien avec le fort développement végétatif actuel et les conditions propices à la maladie.

Les contaminations ont concerné un nombre croissant de secteurs, en dépassant désormais localement le seuil de nuisibilité.

Analyses des risques,

De nouveaux dépassements de seuil ont été enregistrés au cours de la semaine dernière sur la région.



Les conditions chaudes ponctuées de passages pluvieux engendrent toujours un contexte très favorable à la maladie. De plus, le développement de jeunes feuilles (seules à être sensibles à la maladie) engendre vite des contaminations en cascade actuellement. Cette problématique est à raisonner actuellement avec celle concernant la tavelure. Les conditions annoncées par Météo France devraient freiner la propagation de la maladie dans le courant de la semaine à venir.

Gestion des risques,

La mise en œuvre actuellement des mesures prophylactiques (coupe et export des pousses hors du verger) restent de mise et limitent les risques de recontaminations au sein du verger.

	Evolution des contaminations sur pousse par l'Oïdium		
	4-mai	11-mai	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)			
Flandre Intérieure (59-62)	6,0		
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)	4,0	6,0	↗
La Bassée (59)			
Hainaut (59)	5,0	10,0	↗
Abbevillois (80-62)			
Arrageois (62)	4,0	0,0	↘
Cambrésis (59)			
Avesnois (59)	2,0		
Amiénois (80)			
Thiérache (59-02)	0,3	0,7	↗
Picardie Verte (80-60)			
Neslois (80-60-02)	0,0	0,0	↔
St Quentinnois (02)			
Laonnois (02)	0,5	2,0	↗
Montdidérien (80-60)			
Beauvaisis (60)			
Soissonnois (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,

Depuis notre dernier message la région a été traversée par un front pluvieux relativement hétérogène sur le territoire. Tous les secteurs ont cependant été concernés par des précipitations qui ont permis la libération de stocks d'ascospores très importants encore sur la fin de semaine dernière. La présence de vent a été un élément discriminant dans l'assèchement du feuillage, interrompant la germination des ascospores sur certains secteurs et pas d'autres. De ce fait, les périodes de contaminations initiées à la faveur de ces précipitations ont été dans la grande majorité des cas à risques, allant de très léger à GRAVE.

Toutes ces périodes sont désormais terminées.

Analyse des risques,

Les quantités d'eau enregistrées durant les dernières périodes de contaminations vont de 0,2 mm à **33,50** mm pour une moyenne régionale de 7,24 mm. Localement, des phénomènes de lessivage peuvent avoir eu lieu au regard de chaque épisode pluvieux et/ou au cumul des épisodes.

±

Au cours des dernières périodes de contaminations, les taux de projections d'ascospores s'échelonnent de **0,14%** à **14,26%** pour une moyenne de **8,55%**.

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 restent moyenne favorables à la maturation des ascospores qui sera à niveau du cycle moins rapide et encore moins au regard des températures actuelles et à venir. Les prochains épisodes pluvieux ne sont à ce jour pas prévus à ce jour avant une semaine.

Les stocks projetables sont à ce jour, de **1,09% en moyenne**, variant selon les secteurs de 0,11 à 2,55%.

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

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 8h ce matin
				associées à cette période pour le moment	depuis début contaminations primaires selon la modélisation de ce jour			
Flandre Maritime (59)	10-mai	11-mai	Assez Grave	7,95	84,16	2,55	0,8	458
	9 h	1 h						
Flandre Intérieure (59-62)	10-mai	10-mai	Assez Grave	dne	dne	dne	1,6	dna
	6 h	21 h						
Lille Sud (59)	10-mai	10-mai	Léger	11,77	89,62	1,58	4,0	507
	6 h	18 h						
Montreuillois (62)	10-mai	10-mai	Assez Grave	12,38	89,05	1,52	4,8	499
	1 h	19 h						
La Bassée (59)	10-mai	10-mai	Assez Grave	13,10	90,78	1,56	4,0	539
	5 h	21 h						
Hainaut (59)	10-mai	10-mai	Assez Grave	14,26	91,95	1,05	1,5	543
	4 h	23 h						
Abbevillois (80-62)	10-mai	10-mai	Assez Grave	13,55	92,12	0,94	12,8	522
	5 h	23 h						
Arrageois (62)	10-mai	10-mai	Léger	dne	dne	dne	4,0	519
	6 h	18 h						
Cambrésis (59)	09-mai	10-mai	Léger	12,04	89,84	1,77	3,2	682
	21 h	9 h						
Avesnois (59)	10-mai	11-mai	GRAVE	12,37	92,45	0,99	1,5	525
	3 h	2 h						
Amiénois (80)	10-mai	11-mai	Assez Grave	12,07	89,88	1,68	4,0	510
	6 h	0 h						
Thiérache (59-02)	10-mai	10-mai	Très léger	8,39	93,91	0,49	4,2	622
	2 h	9 h						
	10-mai	10-mai	Nul	0,85			0,8	
Picardie Verte (80-60)	05-mai	05-mai	Nul	3,98	90,49	1,49	0,8	583
	20 h	21 h						
	10-mai	11-mai	GRAVE	9,88			12,2	
Neslois (80-60-02)	09-mai	10-mai	GRAVE	12,44	92,84	0,76	22,0	629
	23 h	23 h						
St Quentinnois (02)	10-mai	10-mai	Léger	12,08	92,74	1,48	12,0	dna
	0 h	10 h						
Laonnois (02)	10-mai	11-mai	GRAVE	12,67	93,87	0,47	11,0	642
	0 h	5 h						
Montdidérien (80-60)	09-mai	11-mai	GRAVE	12,30	90,73	1,22	7,5	618
	23 h	0 h						
Beauvaisis (60)	05-mai	05-mai	Très léger	3,00	92,82	0,71	7,0	2228
	11 h	23 h						
	09-mai	11-mai	GRAVE	8,49			33,5	
Soissonnais (60-02)	09-mai	11-mai	GRAVE	11,19	94,61	0,21	15,5	492
	23 h	3 h						
Senlisien (60)	05-mai	05-mai	Nul	5,27	94,70	0,11	0,2	693
	15 h	15 h						
	10-mai	10-mai	Léger	4,13			8,6	
	0 h	10 h	Nul	0,43			3,6	
	10-mai	11-mai						
22 h	6 h	Nul	0,14	0,2				
Omois (02)	09-mai	10-mai	GRAVE	7,29	94,82	0,13	17,0	886
	11 h	14 h						
	10-mai	11-mai	Nul	0,19			4,5	
	23 h	8 h						

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

* : données obtenues par triangulation

Prunes

Carpocapse de la prune

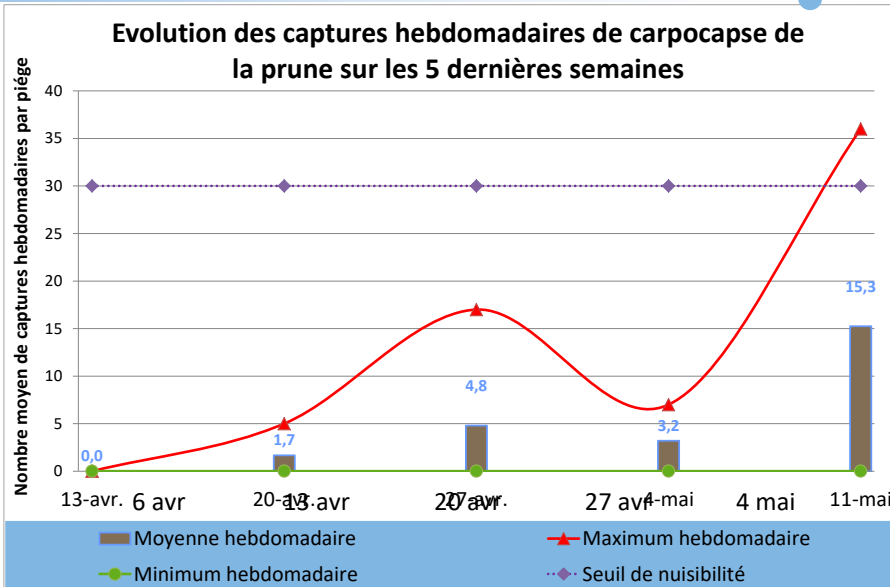


FREDON NPdC

Chenille et adulte



FREDON NPdC



Evolution des captures hebdomadaires de carpocapse de la prune	4-mai	11-mai	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)			
Flandre Intérieure (59-62)			
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)	0,0	0,0	↔
La Bassée (59)			
Hainaut (59)			
Abbevillois (80-62)	6,0	21,0	↗
Arrageois (62)	7,0	36,0	↗
Cambrésis (59)			
Avesnois (59)			
Amiénois (80)			
Thiérache (59-02)	3,0		
Picardie Verte (80-60)			
Neslois (80-60-02)	0,0	4,0	↗
St Quentinnois (02)			
Laonnois (02)			
Montdidérien (80-60)			
Beauvaisis (60)			
Soissonnais (60-02)			
Senlisien (60)			
Omois (02)			

Etat des lieux en parcelle

Une hausse des captures de carpocapse des prunes a été observée sur plusieurs secteurs de la région. Des niveaux allant de 4 à 36 papillons ont été enregistrés selon les sites du réseau de piégeage régional.

Un premier dépassement de seuil a été enregistré sur le secteur de l'Arrageois.

Analyses des risques

Il est impératif dans les parcelles ayant fait le choix d'une protection par confusion sexuelle que les diffuseurs soient en place dans les jours à venir. De même, les pièges à phéromone doivent impérativement être installés en parcelles.

Seuil de nuisibilité :

30 captures sur une durée de 7 jours









Biocontrôle :

Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage.

Prunes

Stades phénologiques - seuils de sensibilité au gel



Postes d'observations	Reines Claudes	Mirabelles	Quetsches
Flandre Intérieure (59-62)	- -	- -	- -
	 -0,5°C	- -	 -0,5°C
Hainaut (62)	- -	- -	- -
	- -	- -	- -
Abbevillois (80-62)	- -	- -	- -
	- -	- -	- -
Amiénois (80)	- -	- -	- -
	- -	- -	- -
Avesnois (59)	- -	- -	- -
	- -	- -	- -
Thiérache (59-02)	 J -°C	 J -°C	 J -°C
	J -°C	J -°C	J -°C
Neslois (80-60-02)	 J -°C	 J -°C	 J -°C
	J -°C	J -°C	J -°C

	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)	
Capua						1	0					11	0			0		0				
Tendance						↗	↔					↘						↔				
Carpocapse				0		2		0		2		21		0		11		4	0			
Tendance			↔			↗				↗		↗		↔		↗		↗	↔			
Cossus																						
Tendance																						
Eulia				0,5		4	0			5		0,7	6	0		3		1	0			
Tendance				↘		↗	↔			↗		↘		↔		↗		↔	↔			
Mineuse C												0							0			
Tendance																			↔			
Mineuse M												9,5		0					0			
Tendance														↔					↔			
Pandemis							1						0	0								
Tendance							↗							↔								
Petite Tordeuse des Fruits				0		0	0			0		0,6	0	0		1		1	0			
Tendance				↔		↔	↔			↔		↘		↔		↗		↔	↔			
Sésie du pommier						0	0	0		0		0	0					2	0			
Tendance						↔	↔					↔		↔				↗	↔			
Tordeuse rouge des bourgeons				0		0				0		0	0	0								
Tendance				↔		↔						↘		↔								
Tordeuse verte des bourgeons				0						0		2,5		0				0				
Tendance				↔								↗		↔				↔				
Zeuzère				0			0			0		0	0						0			
Tendance				↔			↔					↔		↔								
Puceron cendré				18		0		5				1,8	2		3				2			
Tendance				↗		↔						↘		↔		↗			↗			
Puceron lanigère						0						1		0					0			
Tendance						↔								↔								
Tavelure pousse				0		0	0					0,2		0		0			5			
Tendance				↔		↔	↔					↗		↔		↔			↗			
Tavelure fruits																						
Tendance																						
Oïdium				6		10		0				0,7		0		2						
Tendance				↗		↗		↘				↗		↔		↗						
Carpocapse Prune				0			21	36						4								
Tendance				↔			↗	↗						↗								

Réseaux BSV AF



Ce bulletin est réalisé grâce à l'implication d'observateurs. Vous êtes producteur ou technicien en Hauts-de-France, vous observez régulièrement vos parcelles, vous suivez les vols de lépidoptères ravageurs, rejoignez les réseaux de surveillance biologique du territoire.



Faites-vous connaître dès à présent afin de bénéficier d'une aide à la reconnaissance des principaux ravageurs, auxiliaires et maladies et fourniture de matériel.

Vous souhaitez avoir plus de renseignements sur le dispositif, contactez :

Nicolas Himblot au 03 22 33 67 13
nhimblot.fredonpic@orange.fr

pour des départements de la Somme, de l'Oise, de l'Aisne
ou

Ludovic TOURNANT au 03.21.08.62.90
ludovic.tournant@fredon-npdc.com

pour les départements du Nord et du Pas-de-Calais



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-npdc.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) et des [Chambre d'Agriculture Hauts-de-France](http://chambre-agriculture.hauts-de-france)