

Pépins : Pommes - Poires

Stades phénologiques

Grossissement des fruits en poires

Grossissement des fruits en pommes

 **Températures minimales** : températures positives mais encore fraîches

Ravageurs

 **Acarien rouge** : peu d'évolution

 **Phytopte cécidogène** : situation stable et calme

 **Cécidomyie des poirettes** : fin du cycle du ravageur en cours

 **Hoplocampe de la pomme** : toujours en vol, pas de dégât signalé pour le moment

 **Hoplocampe de la poire** : dégâts en hausse localement

 **Anthonome du pommier** : peu d'évolution

Lépidoptères

  **Carpocapse** : forte augmentation des captures, première période d'accouplements enregistrée
Incubation en cours

 **Eulia** : toujours en vol, captures en baisse

 **Capua** : captures sporadiques

 **Petite tordeuse des fruits** : captures non significatives

 **Pandemis** : très faible vol local

 **Sésie du pommier** : vol peu significatif

   **Puceron cendré** : forte augmentation des populations

 **Puceron lanigère** : populations stables

Pathologies

   **Oïdium** : forte augmentation des contaminations

 **Tavelure** : nouvelles périodes de contaminations, toujours en cours pour certaines

   Forts taux de projections

 Constitutions de stocks projetables en cours sur tous les secteurs.

Noyau : Pruniers—Cerisiers

  **Carpocapse des prunes** : forte hausse des captures sur tous les secteurs

 **Mouche de la cerise** : installation des pièges chromatiques

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 »



Pépins : Pommes - Poires

Stades phénologiques - seuils de sensibilité au gel

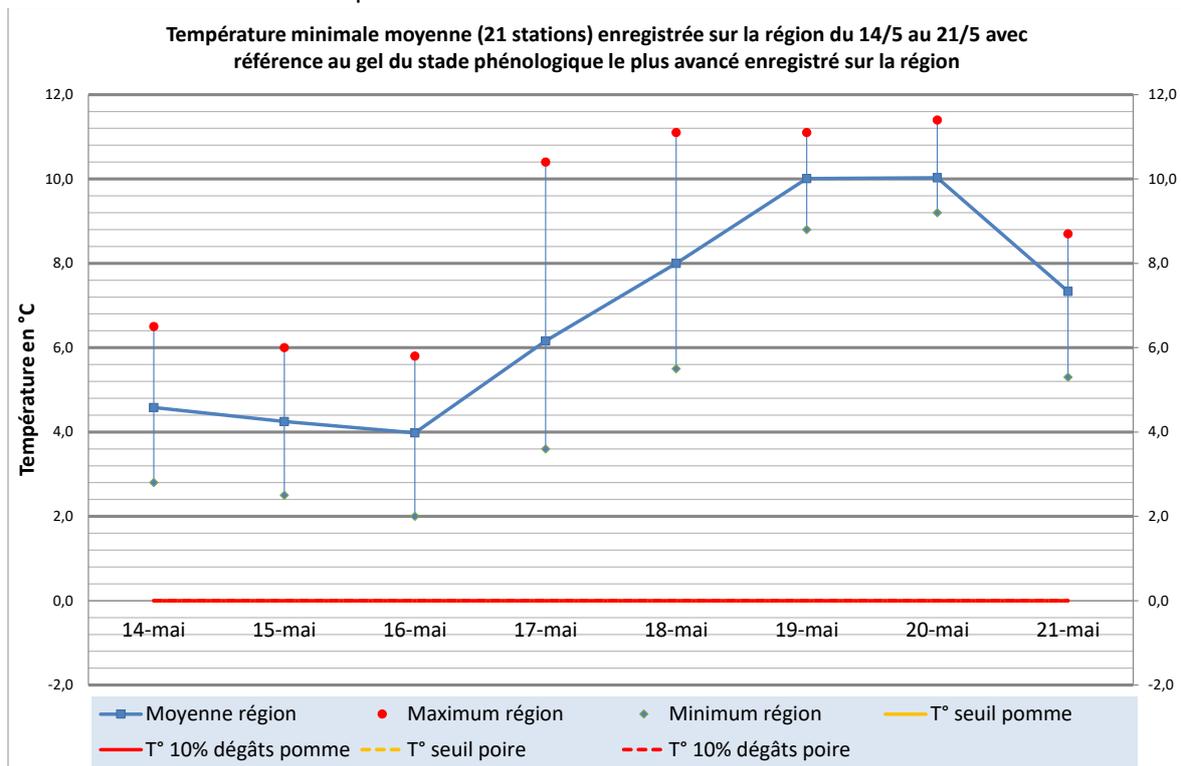


Postes d'observations	BOSKOOP	JONAGOLD	IDARED	ELSTAR	COX'S ORANGE	COMICE	CONFERENCE
Flandre Maritime (59)							
	I -1,6°C	I -1,6°C	I -1,6°C	I -1,6°C	J -°C	- -	- -
Hainaut (59)						CROISSANCE	CROISSANCE
	J -°C	- -	- -				

Températures minimales



Des températures proches du négatif ont été enregistrées sous abris au cours des nuits des 7, 12 et 13 mai derniers, n'excluant pas de faibles gelées en plaines. Selon les prévisions de Météo France, les températures minimales devraient être plus « chaudes » dans les jours à venir, sans dépasser les 5°C mais dans une moindre mesure être supérieures à 0°C.



Suivi des lépidoptères



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



RAVAGEURS

Acariens rouges**Etat des lieux**

Très peu d'évolution des populations d'acariens rouges a été observée au cours de la semaine passée. Il en a été de même pour ses prédateurs (phytoséides).

Analyses des risques,

Désormais, l'ensemble des classes de sensibilité au ravageur sont concernées par le suivi des populations d'adultes sur feuillage. Le suivi devra impérativement tenir compte de la présence des phytoséides pour son analyse de risque.

Gestion des risques,

L'introduction d'acariens prédateurs (phytoséides) est une méthode reconnue pour contrôler ce type de ravageur en parcelle de pommier.



Adultes et larve d'acariens rouges



Œufs d'acariens rouges

Seuil de nuisibilité :

Sur base des comptages sur feuillage à raison de 100 feuilles réparties sur tous les étages foliaires
50% de feuilles occupées par au moins une forme mobile en absence de phytoséides
80% de feuilles occupées par au moins une forme mobile en présence de phytoséides

Phytoptes cécidogènes : érinose du poirier**Etat des lieux en parcelle,**

La colonisation du feuillage par les phytoptes libres au cours de la semaine dernière a été très stable. En effet, aucune nouvelle parcelle n'a observé la présence du ravageur ou de ses symptômes. Dans les parcelles déjà touchées, notamment sur l'Arrageois, le taux de dégâts est resté stable sur la période.

Analyses des risques,

Les conditions climatiques ne sont toujours pas favorables au ravageur. Le retour à des températures plus chaudes, attendu pour les jours à venir selon Météo France, serait un facteur favorisant les acariens.

Les piqûres actuelles vont évoluer en galles, où les acariens multiplieront les générations à l'abri de celles-ci.

Surveillez également la présence des acariens prédateurs (phytoséides).



Érinose du poirier sur feuilles et bouton floral

Cécidomyie des poirettes



Etat des lieux en parcelle,

Les dégâts de cécidomyie des poirettes ont été en baisse sur la région. L'apparition des symptômes touche à sa fin à l'instar du secteur de l'Arageois (1% de poirettes nouvellement touchées).

Analyses des risques,

Aucune action n'est efficace à ce stade de développement du ravageur pour en limiter les dégâts. Actuellement, il est important de réaliser des notations afin d'estimer les niveaux de dégâts (voir ci-dessous).



Poirette
calebassée

Gestion des risques,

Éviter que les larves ne puissent

regagner le sol pour se nymphoser et ainsi poursuivre leur cycle, reste la meilleure des techniques à mettre en œuvre actuellement.



Asticoles dans poirette

Pour rappel, pour des taux d'attaques inférieurs à 2% de fruits touchés, la collecte et l'export des fruits hors du verger restent une des techniques les plus économiquement efficaces (travaux FREDON NPdC, 2008).

Seuil de nuisibilité :

Aucun n'est validé à ce jour durant la période de vol. Il est fixé en fonction des dégâts enregistrés l'année précédente. L'évaluation : se réalise sur 1000 fruits à raison de 20 fruits sur 2 rameaux par arbre sur 50 arbres. Respectez si possible la représentativité des différents étages foliaires ainsi que la répartition parcellaire (notation au centre et en bordure).

Anthomome du pommier



Situation en parcelles

Aucun individu de la génération estivale n'a encore été observé en région.

Analyses des risques,

Dans les parcelles impactées par l'anthomome du pommier lors de la génération hivernale, il est nécessaire de mettre en œuvre des suivis par frappages si cela n'a pas encore été remis en place.

Gestion des risques

En parcelles, l'évaluation des niveaux de populations se réalisera au moyen de frappages, dans la proportion de 100 sur 50 arbres à raison de 2 par arbre.

Méthodes alternatives

Préventivement aux attaques d'anthomome du pommier, il est recommandé de favoriser la présence d'oiseaux et notamment de mésanges (via la mise en place de nichoirs). Ces dernières, friandes de diverses larves, contribueront à réduire la pression du ravageur.

En cas de dépassement de seuil (10 anthomomes/100 frappages), l'une des méthodes alternatives pouvant être mises en place consiste à retirer dès à présent l'ensemble des boutons anthomomés.



Larves et nymphe
d'anthomome du pommier



Adulte d'anthomome,
taille réelle®

Seuil de nuisibilité :

10% de bourgeons attaqués à raison de 100 bourgeons observés sur 50 arbres.

Hoplocampe du pommier

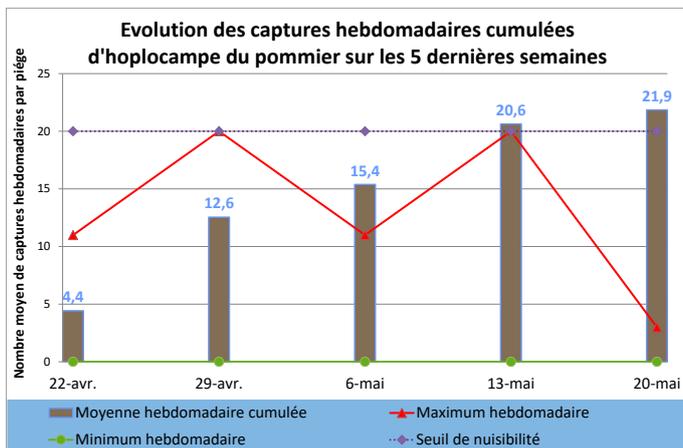


Adulte d'hoplocampe du pommier

Au cours de la semaine dernière, des captures d'hoplocampe du pommier ont encore été enregistrés, notamment dans le secteur de la Thiérache et du Hainaut.

Le seul risque avec ces vols réside désormais au report des attaques sur les variétés extrêmement tardives, car la période de sensibilité est terminée sur la région.

L'évaluation de la pression du ravageur se fera en réalisant la moyenne des captures cumulées sur chaque piège durant toute la floraison.



Evolution des captures hebdomadaires cumulées d'hoplocampe du pommier	13-mai	20-mai	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)			
Flandre Intérieure (59-62)	0,0	0,0	↔
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)			
La Bassée (59)			
Hainaut (59)	1,0	0,7	↘
Abbevillois (80-62)			
Arrageois (62)			
Cambrésis (59)			
Avesnois (59)			
Amiénois (80)			
Thiérache (59-02)	20,0	3,0	↘
Picardie Verte (80-60)			
Neslois (80-60-02)	0,0		
St Quentinnois (02)			
Laonnois (02)			
Montdidérien (80-60)			
Beauvaisis (60)			
Soissonnais (60-02)			
Senlisien (60)			
Omois (02)			

Seuil de nuisibilité :

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

Hoplocampe du poirier



Au cours de la semaine dernière, des dégâts d'hoplocampe du poirier ont de nouveau été enregistrés en parcelles sur la région. Ils ont été en hausse notamment dans le Neslois. En revanche, la situation est plus calme dans l'Arrageois où le ravageur et ses dégâts n'ont pas été observés.

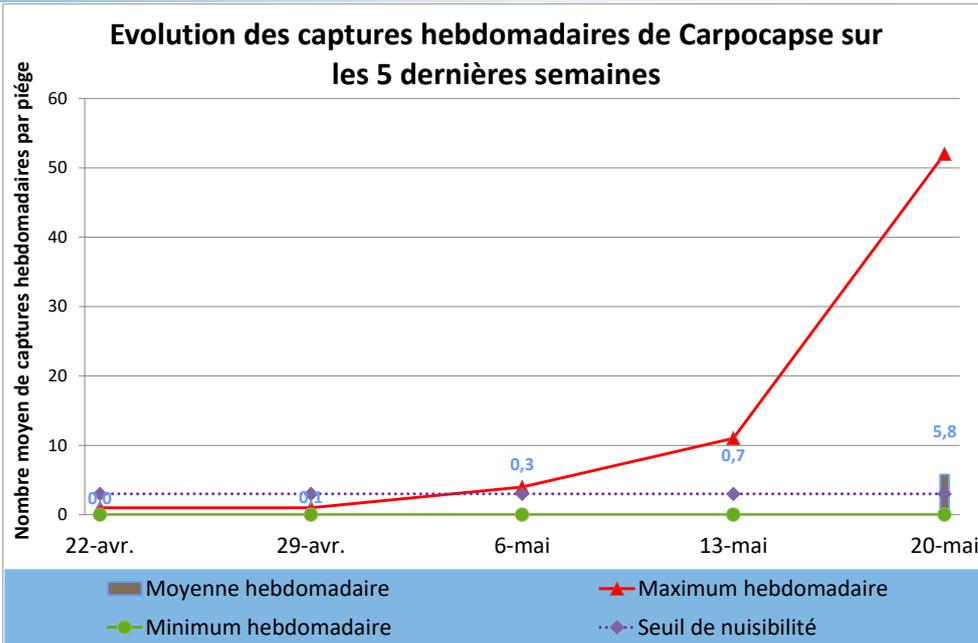
L'évaluation des dégâts s'opère par le contrôle de 1000 fruits à raison de chapelet de 20 fruits sur 50 arbres. Pensez à bien alterner les faces de l'arbre et les hauteurs d'observation.



Seuil de nuisibilité :

Cumul durant l'ensemble de la période de floraison et dégâts l'année précédente

Carpocapse



Vol des adultes

Etat des lieux en parcelle,

Une forte augmentation des captures de carpocapse des pommes et des poires a été enregistrée au cours de la semaine dernière. La moyenne de captures sur l'ensemble du réseau de piégeage a été de 5,8 papillons par piège tous modes de protection confondus.

Analyses des risques,

Plusieurs secteurs de la région ont été en dépassement de seuil au cours de la semaine dernière. Les niveaux de captures ont été sans appel, notamment dans les secteurs de l'Amiénois, de l'Avesnois ou encore du Hainaut.

Dans de nombreux autres secteurs le ravageur a été détectés mais des proportions moindres.

Pour les parcelles ayant fait le choix d'une protection par confusion sexuelle, la mise en place des diffuseurs n'est plus d'actualité pour assurer une protection efficace à ce jour. En effet, le vol du ravageur est bien effectif sur l'ensemble de la région.

Evolution des captures hebdomadaires de Carposidella pomonella	13-mai	20-mai	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)	0,0	0,0	↔
Flandre Intérieure (59-62)	0,0	0,0	↔
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)	0,0	0,0	↔
La Bassée (59)	0,0		
Hainaut (59)	5,0	15,0	↗
Abbevillois (80-62)	0,0	0,4	↗
Arrageois (62)	0,0	0,0	↔
Cambrésis (59)			
Avesnois (59)	3,0	16,0	↗
Amiénois (80)	5,5	21,0	↗
Thiérache (59-02)	0,3	12,7	↗
Picardie Verte (80-60)	0,0	0,0	↔
Neslois (80-60-02)	0,5	0,0	↘
St Quentinnois (02)			
Laonnois (02)	0,0	4,0	↗
Montdidérien (80-60)			
Beauvaisis (60)	0,5	3,0	↗
Soissonnais (60-02)	0,0	0,0	↔
Senlisien (60)			
Omois (02)	0,0	1,0	↗

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 pour plusieurs secteurs de la région. Le Montreuillois, le Cambrésis et l'Omois (en toutes limites de température), l'Abbevillois, la Picardie Verte et le Senlisien ont ainsi enregistré une période d'accouplements possibles au cours de la semaine à la faveur de facteurs réunis les 17 et 18 mai.

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



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



	14/05/2019	15/05/2019	16/05/2019	17/05/2019	18/05/2019	19/05/2019	20/05/2019
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



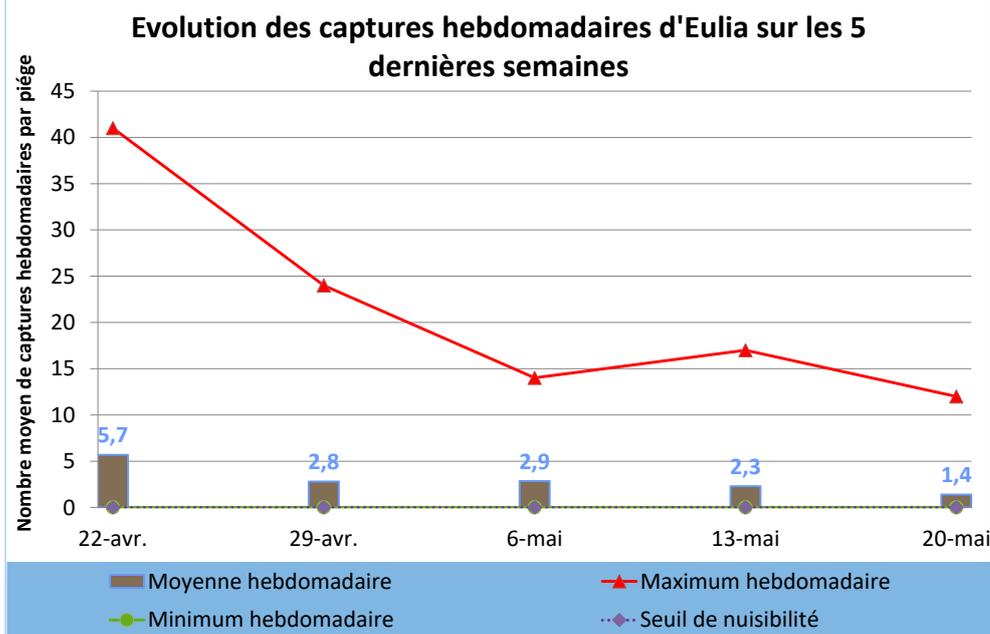
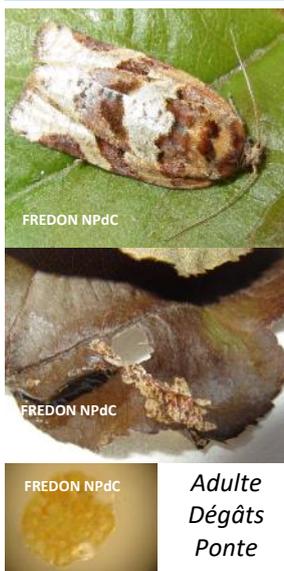
Incubation et éclosion des pontes

Les premières périodes de pontes sont en cours d'incubations pour l'ensemble des secteurs. Cependant, les températures froides ne favorisent pas les incubations qui évoluent très lentement. 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.

	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)						Amiénois (80)					
Flandre Intérieure (59-62)						Thiérache (59-02)					
Lille Sud (59)						Picardie Verte (80-60)	du	17-mai	au	18-mai	Incubation en cours
Montreuillois (62)	du	15-mai	au	16-mai	Incubation en cours	Neslois (80-60-02)					
La Bassée (59)						St Quentinnois (02)					
Hainaut (59)						Laonnois (02)					
Abbevillois (80-62)	du	17-mai	au	18-mai	Incubation en cours	Montdidérien (80-60)					
Arrageois (62)						Beauvaisis (60)					
Cambrésis (59)	du	17-mai	au	18-mai	Incubation en cours	Soissonnais (60-02)					
Avesnois (59)						Senlisien (60)	du	17-mai	au	18-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	17-mai	au	18-mai	Incubation en cours

Eulia



Etat des lieux en parcelle,

Le premier vol d'eulia poursuit sa décroissance avec une nouvelle baisse des populations sur la très large majorité des postes de piégeage du réseau. Quelques secteurs ont vu leurs niveaux de prises augmenter mais dans les proportions peu significatives pour la saison.

Analyses des risques,

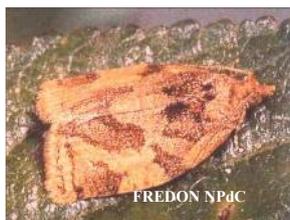
Si le nombre de parcelles concernées par la présence d'eulia est resté importante au cours de la semaine dernière, le nombre moyen de captures a poursuivi sa diminution et devrait confirmer la prochaine fin de vol.

Evolution des captures hebdomadaires d'Eulia	13-mai	20-mai	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)	0,3	0,3	↔
Flandre Intérieure (59-62)	1,0	0,0	↘
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)	0,0	1,0	↗
La Bassée (59)	1,0		
Hainaut (59)	1,0	3,0	↗
Abbevillois (80-62)	0,0	0,0	↔
Arrageois (62)	0,0	0,0	↔
Cambrésis (59)			
Avesnois (59)	4,0	2,0	↘
Amiénois (80)	13,5	3,5	↘
Thiérache (59-02)	1,3	2,0	↗
Picardie Verte (80-60)	9,0	6,0	↘
Neslois (80-60-02)	0,0	0,0	↔
St Quentinnois (02)			
Laonnois (02)	0,0	0,0	↔
Montdidérien (80-60)			
Beauvaisis (60)	5,5	2,0	↘
Soissonnais (60-02)	0,0	0,0	↔
Senlisien (60)			
Omois (02)	1,0	0,0	↘

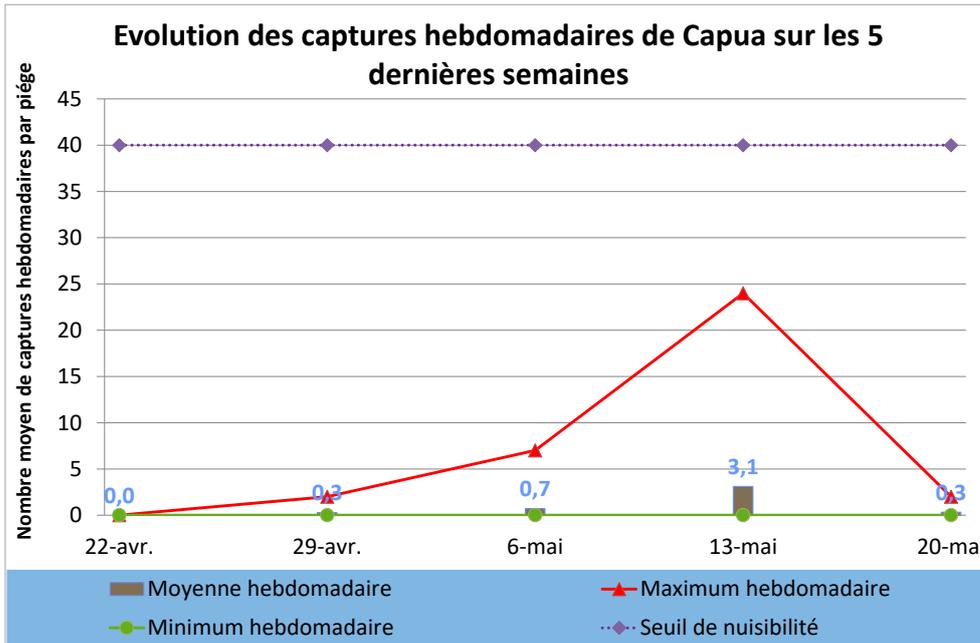
Seuil de nuisibilité :

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

Capua



Adulte



Etat des lieux en parcelle,

Le vol plus significatif enregistré, il y a quinze jours, sur le secteur de la Thiérache n’a pas été suivi d’effet. Les populations ont été nulles au cours de la semaine dernière sur ce secteur. Quelques captures sporadiques ont été enregistrées sur les secteurs du Laonnois et de l’Abbevillois sur la période.

Le niveau moyen de captures à l’échelle du réseau régional est 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.

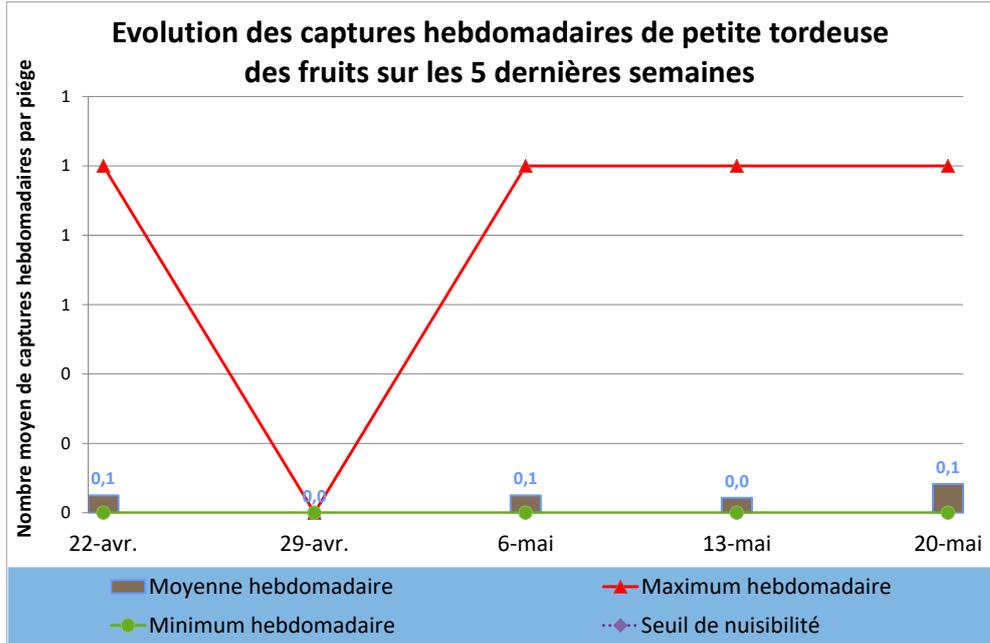
Evolution des captures hebdomadaires de Capua	13-mai	20-mai	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)	0,0	0,0	↔
Flandre Intérieure (59-62)			
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)	0,0	0,0	↔
La Bassée (59)			
Hainaut (59)	0,0	0,0	↔
Abbevillois (80-62)	1,0	1,0	↔
Arrageois (62)			
Cambrésis (59)			
Avesnois (59)			
Amiénois (80)			
Thiérache (59-02)	12,0	0,0	↘
Picardie Verte (80-60)			
Neslois (80-60-02)		0,0	
St Quentinois (02)			
Laonnois (02)	0,0	2,0	↗
Montdidérien (80-60)			
Beauvaisis (60)			
Soissonnais (60-02)			
Senlisien (60)			
Omois (02)	0,0		

Seuil de nuisibilité :
40 captures sur une durée de 7 jours

Petite tordeuse des fruits. *Grapholita Lobarzewskii*.



Adultes



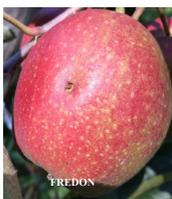
Etat des lieux en parcelle,

Le vol de la petite tordeuse des fruits n'a toujours pas véritablement débuté en région.

Analyses des risques,

La mise en place des pièges à phéromone doit être effective à ce jour.

Evolution des captures hebdomadaires de petite tordeuse des fruits	13-mai	20-mai	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)	0,0	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	1,0	↗
Abbevillois (80-62)	0,0	0,0	↔
Arrageois (62)	1,0	0,0	↘
Cambrésis (59)			
Avesnois (59)	0,0	1,0	↗
Amiénois (80)	0,0	0,0	↔
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)	0,0	0,0	↔
Montdidérien (80-60)			
Beauvaisis (60)	0,0	0,0	↔
Soissonnais (60-02)	0,0	0,0	↔
Senlisien (60)			
Omois (02)			



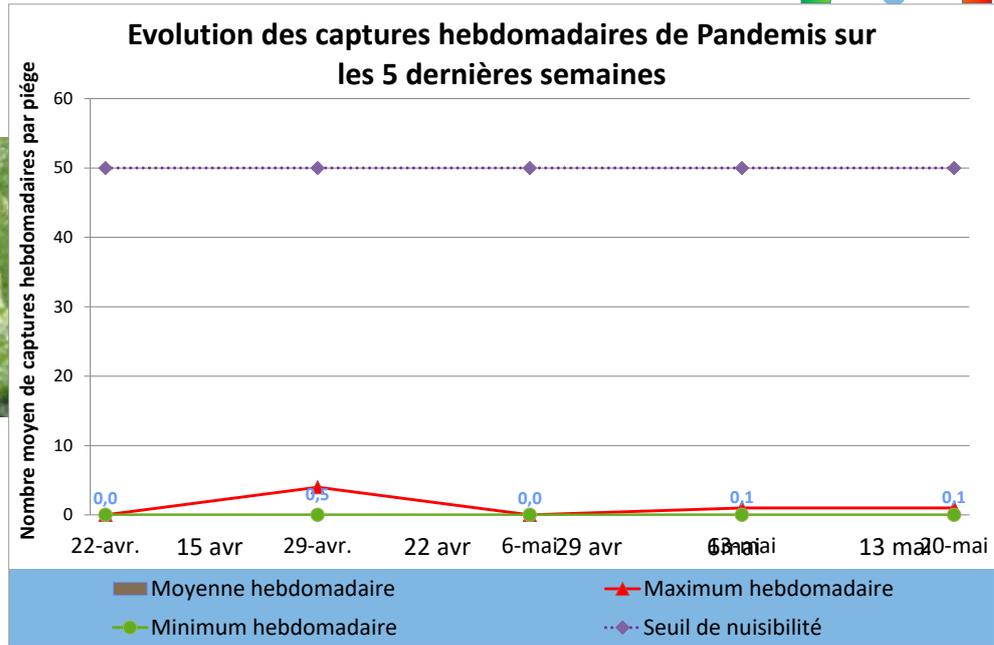
Seuil de nuisibilité :

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

Pandemis



Adultes



Etat des lieux en parcelle,

Le très faible vol sporadique de pandemis s’est poursuivi sur le secteur Abbevillois au cours de la semaine dernière. Aucune autre capture n’a été enregistrée sur le réseau de piégeage.

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

Analyses des risques,

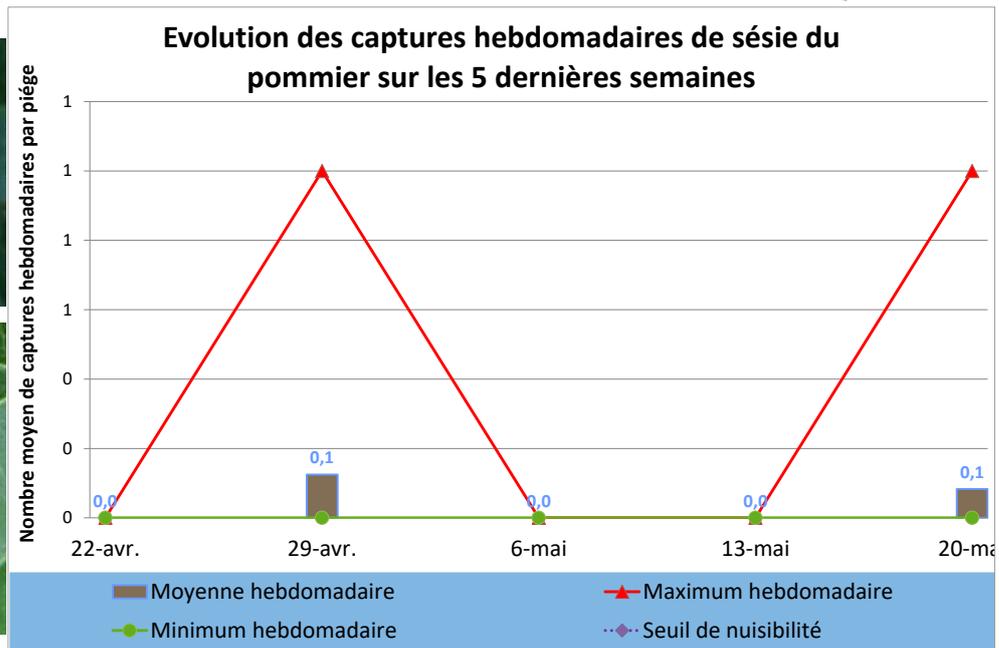
À ce jour, aucun dépassement de seuil n’est à déplorer, il convient cependant de bien surveiller les captures dans la durée (seuil basé sur un cumul de 18 jours).

Evolution des captures hebdomadaires de Pandemis	13-mai	20-mai	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)	0,0	0,0	↔
Flandre Intérieure (59-62)		0,0	
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)			
La Bassée (59)			
Hainaut (59)			
Abbevillois (80-62)	1,0	1,0	↔
Arrageois (62)	0,0	0,0	↔
Cambrésis (59)			
Avesnois (59)			
Amiénois (80)	0,0	0,0	↔
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)	0,0	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.

Sésie du pommier



Etat des lieux en parcelle,

Quelques captures de sésie du pommier ont été signalées, dans quelques parcelles, du secteur de la Thiérache au cours de la semaine dernière.

Analyses des risques,

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

Pensez à placer, dès les premières captures, des 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	13-mai	20-mai	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)	0,0	0,0	↔
Flandre Intérieure (59-62)	0,0	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	0,0	↔
Cambrésis (59)			
Avesnois (59)	0,0	0,0	↔
Amiénois (80)			
Thiérache (59-02)	0,0	0,3	↗
Picardie Verte (80-60)			
Neslois (80-60-02)			
St Quentinnois (02)			
Laonnois (02)			
Montdidérien (80-60)			
Beauvaisis (60)		0,0	
Soissonnais (60-02)	0,0	0,0	↔
Senlisien (60)			
Omois (02)			

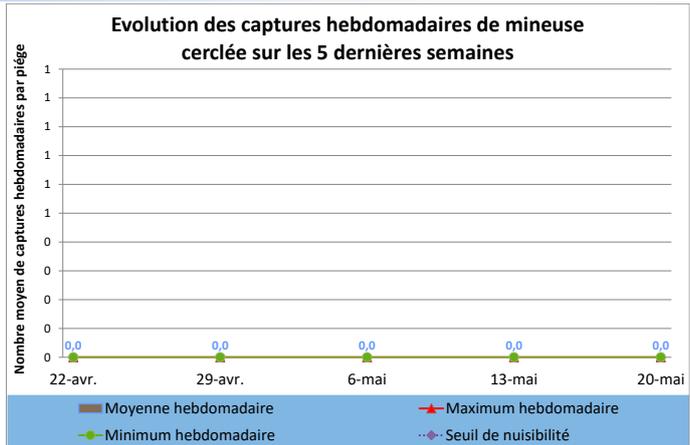
Seuil de nuisibilité :

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,

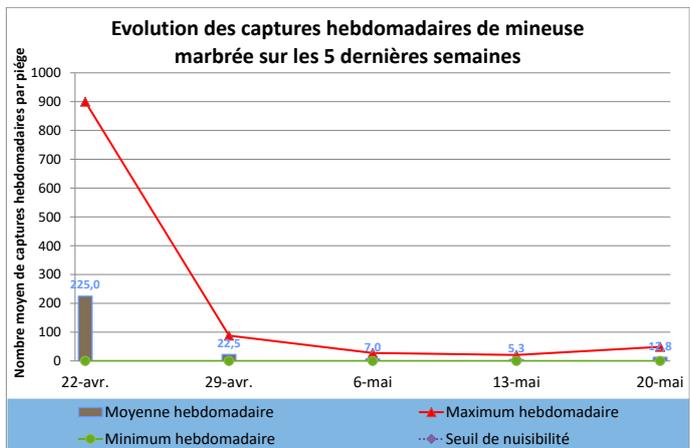
Mineuse cerclée 🐛

Situation calme avec aucune capture régionalement sur les 3 dernières semaines.



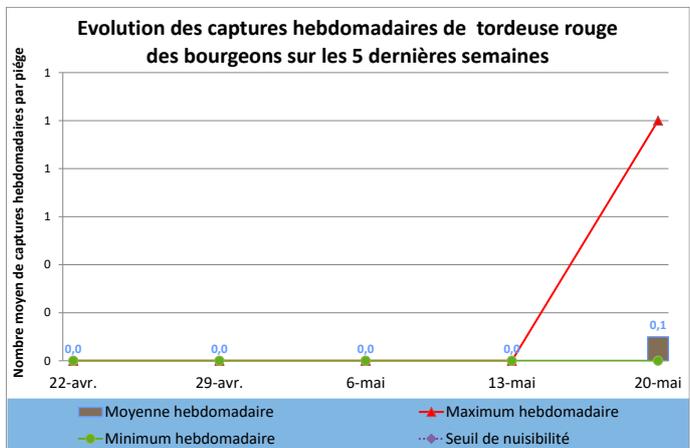
Mineuse marbrée 🐛

Le second vol de la mineuse marbrée a semblé s'amorcer au cours de la semaine dernier dans les secteurs les plus sensibles, comme celui de la Thiérache.



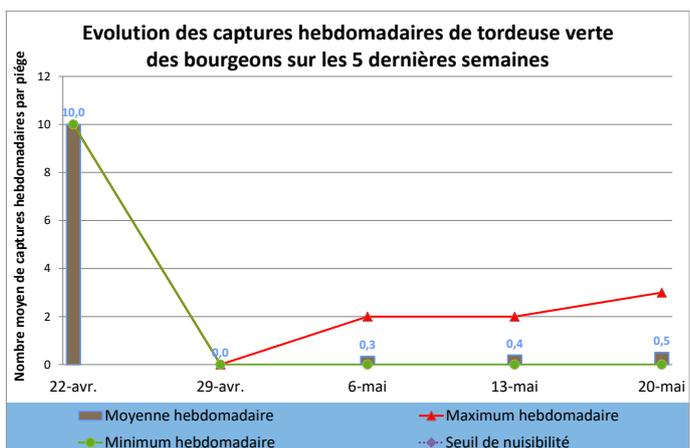
Tordeuse rouge des bourgeons 🐛

Une première capture a été enregistrée sur la région depuis la mise en place des pièges.



Tordeuse verte des bourgeons 🐛

Le vol de la tordeuse verte des bourgeons peine à prendre de l'ampleur. Les captures ont été en légère hausse au cours de la semaine dernière notamment sur le secteur du Montreuillois.



Pucerons



Puceron cendré : avec le retour à une pousse végétative plus active, la pression orchestrée par le puceron cendré a considérablement augmenté au cours de la semaine dernière sur l'ensemble du territoire. Plusieurs secteurs ont ainsi enregistré de nette dépassement de seuil, même celui de tolérance issu des travaux FREDON NPdC de 5% de pousses occupées. Les populations d'auxiliaires peinent encore à être à la hauteur.

Puceron lanigère : les populations de pucerons lanigères ont été très stables sur tous les secteurs au cours de la semaine dernière.



FREDON NPdC

Pousse de pommier colonisée par le puceron cendré



FREDON NPdC

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		
	13-mai	20-mai	Tendance /S-1	13-mai	20-mai	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)	2,3	0,0	↘			
Flandre Intérieure (59-62)	1,0	1,0	↔			
Lille Sud (59)						
Montreuillois (62)						
La Bassée (59)	19,5	33,0	↗			
Hainaut (59)	5,0	5,0	↔	0,0	0,0	↔
Abbevillois (80-62)						
Arrageois (62)	0,1	2,6	↗	1,5	1,5	↔
Cambrésis (59)						
Avesnois (59)						
Amiénois (80)	9,0	8,0	↘	6,0	6,0	↔
Thiérache (59-02)	1,1	2,5	↗			
Picardie Verte (80-60)						
Neslois (80-60-02)		30,0				
St Quentinnois (02)						
Laonnois (02)	0,0	2,5	↗			
Montdidérien (80-60)						
Beauvaisis (60)						
Soissonnais (60-02)						
Senlisien (60)						
Omois (02)						

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,

La pression engendrée par l'oïdium au cours de la semaine dernière a été très importante tout comme sur les quinze derniers jours. De ce fait, les taux de contaminations sur pousses ont été considérablement à la hausse sur la très large majorité du territoire régional.

Analyses des risques,

Plusieurs secteurs ont été en situation de dépassement de seuil au cours de la semaine dernière comme le Hainaut, l'Arrageois ou encore l'Amiénois.

Cette problématique est à raisonner actuellement avec celle concernant la tavelure. Attention aux conditions climatiques annoncées par Météo France pour les jours à venir qui pourraient favoriser la maladie.

Gestion des risques,

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

	Evolution des contaminations sur pousse par l'Oïdium		
	13-mai	20-mai	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)	0,5	1,0	↗
Flandre Intérieure (59-62)	1,0	1,0	↔
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)			
La Bassée (59)			
Hainaut (59)	5,0	20,0	↗
Abbevillois (80-62)			
Arrageois (62)	3,5	6,0	↗
Cambrésis (59)			
Avesnois (59)			
Amiénois (80)	2,0	5,0	↗
Thiérache (59-02)	0,6	0,9	↗
Picardie Verte (80-60)			
Neslois (80-60-02)			
St Quentinnois (02)			
Laonnois (02)	0,0	3,0	↗
Montdidérien (80-60)			
Beauvaisis (60)			
Soissonnais (60-02)			
Senlisien (60)			
Omois (02)	0,0		

Seuil de nuisibilité :

5% de pousses contaminées /100 pousses.

Tavelure



Etat des lieux en parcelle,

Depuis notre dernier bulletin, tous les secteurs de la région ont été sous l'emprise d'un front pluvieux qui a traversé la région durant le week-end accompagné de températures plus douces. Ces conditions ont été particulièrement favorables au développement de la tavelure, permettant une germination rapide des ascospores projetées en masse lors de ces épisodes pluvieux. Certains secteurs ont connu un second passage pluvieux dans le courant de la matinée, initiant de nouvelles périodes de contaminations sans risque pour le moment. Attention cependant, car ces périodes sont toujours en cours et pourraient voir l'apparition d'un risque, si l'humectation du feuillage venait à perdurer.

Analyses des risques,

Les quantités d'eau enregistrées durant les dernières périodes de contaminations vont de 0,20 mm à 23,00 mm pour une moyenne régionale de 5,59 mm.

Les stocks projetables sont à ce jour, de **0,90 %** en moyenne, variant selon les secteurs de 0,01% à **1,98%**.

Au cours des dernières périodes de contaminations, les taux de projections s'échelonnent de 0,50% à **12,71%** pour une moyenne de **7,31%**.

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,

Selon les prévisions de Météo France, la semaine devraient être favorable à la constitution des stocks d'ascospores projetables importants. Les prochaines pluies attendues initialement pour la fin de semaine devraient alors permettre la libération d'un nombre important d'agent de contaminations, dans un contexte relativement favorable à la maladie mais plus en milieu de semaine prochaine. En définitive, surveillez attentivement l'évolution des prévisions...

Température horaire moyenne sur les 48 dernières heures (°C)					
Flandre Maritime (59)	11,3	Arrageois (62)	11,6	St Quentinnois (02)	11,4
Flandre Intérieure (59-62)	11,1	Cambrésis (59)	11,5	Laonnois (02)	11,7
Lille Sud (59)	11,5	Avesnois (59)	11,2	Montdidérien (80-60)	12,5
Montreuillois (62)	12,1	Amiénois (80)	11,8	Beauvaisis (60)	12,7
La Bassée (59)	11,5	Thiérache (59-02)	10,6	Soissonnais (60-02)	12,0
Hainaut (59)	11,5	Picardie Verte (80-60)	12,9	Senlisien (60)	13,7
Abbevillois (80-62)	13,2	Neslois (80-60-02)	12,2	Omois (02)	12,4
DNA : Données Non Accessibles, incident technique sur station					

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)	19-mai 3 h	20-mai 10 h	GRAVE	11,57	91,90	0,98	6,8	625
	19-mai 1 h	20-mai 12 h	GRAVE	9,28	93,49	1,17	6,0	
Lille Sud (59)	18-mai 23 h	19-mai 16 h	Assez Grave	9,56	93,46	1,45	13,5	662
	19-mai 11 h	20-mai 4 h	Assez Grave	11,92	94,08	0,01	3,0	
Montreuillois (62)	21-mai 7 h	en cours	Nul	1,79				
	18-mai 23 h	19-mai 16 h	Assez Grave	9,71	93,34	1,21	13,5	
La Bassée (59)	19-mai 7 h	19-mai 15 h	Très léger	7,36	95,54	1,02	15,0	577
	18-mai 19 h	20-mai 4 h	GRAVE	5,56	97,43	0,01	10,4	
Abbevilleois (80-62)	21-mai 7 h	en cours	Nul	0,83				
	18-mai 21 h	19-mai 18 h	Assez Grave	10,19	91,79	0,71	4,0	
Arrageois (62)	18-mai 19 h	19-mai 17 h	GRAVE	9,36	94,07	0,78	9,6	741
	19-mai 7 h	19-mai 17 h	Léger	8,51	94,28	1,04	2,5	
Avesnois (59)	19-mai 15 h	20-mai 8 h	Assez Grave	12,71	89,22	1,98	2,0	486
	19-mai 8 h	en cours	GRAVE	10,23	92,38	0,90	5,2	
Thiérache (59-02)	18-mai 20 h	19-mai 9 h	Assez Grave	8,90	93,82	0,81	0,4	789
	19-mai 22 h	20-mai 8 h	Léger	0,90			2,0	
Picardie Verte (80-60)	19-mai 14 h	20-mai 14 h	GRAVE	8,81	92,61	1,44	3,5	510
	19-mai 11 h	20-mai 14 h	GRAVE	6,91	94,53	1,05	3,0	
St Quentinnois (02)	19-mai 10 h	en cours	GRAVE	7,58	94,23	1,06	4,5	531
	18-mai 19 h	20-mai 8 h	GRAVE	10,13	92,42	0,87	23,0	
Montdidérien (80-60)	21-mai 2 h	en cours	Nul	1,05				
	18-mai 13 h	20-mai 10 h	GRAVE	8,94	94,57	0,61	9,0	
Beauvaisis (60)	19-mai 10 h	20-mai 1 h	Assez Grave	6,51	96,23	0,76	1,5	561
	18-mai 21 h	19-mai 15 h	Assez Grave	5,69	96,85	0,41	1,8	
Soissonnais (60-02)	19-mai 23 h	20-mai 10 h	Très léger	0,50				
	19-mai 20 h	20-mai 11 h	Léger	5,46	96,44	0,71	0,5	
Senlisiens (60)								428

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

* : données obtenues par triangulation

Prunes

Carpocapse de la prune

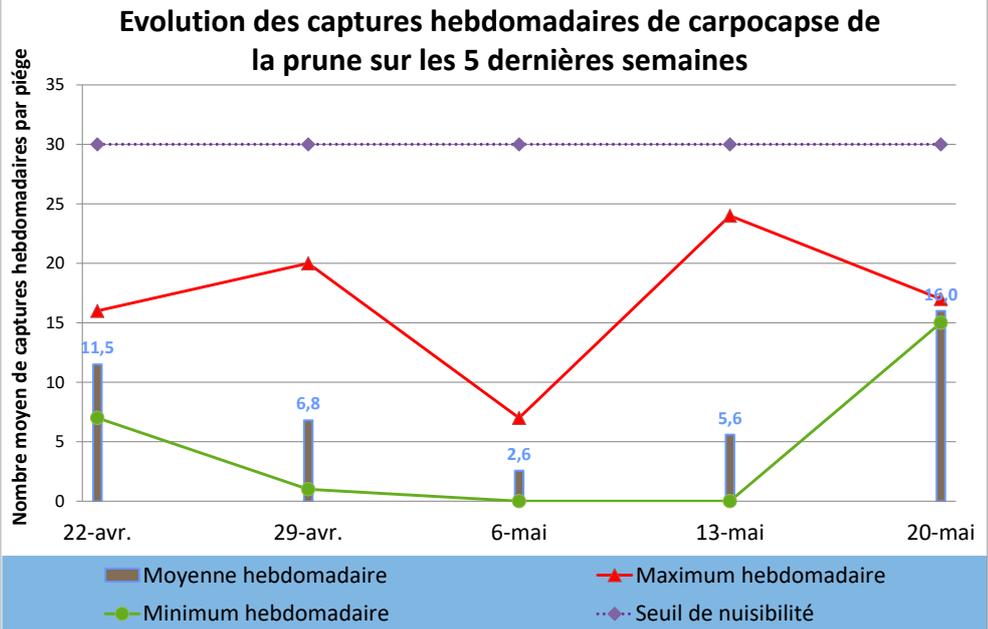


FREDON NPdC

Chenille et adulte



FREDON NPdC



Evolution des captures hebdomadaires de carpocapse de la prune	13-mai	20-mai	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)			
Flandre Intérieure (59-62)			
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)			
La Bassée (59)			
Hainaut (59)			
Abbevillois (80-62)	0,0	16,0	↗
Arrageois (62)	3,0	17,0	↗
Cambrésis (59)			
Avesnois (59)			
Amiénois (80)			
Thiérache (59-02)	12,5	15,0	↗
Picardie Verte (80-60)			
Neslois (80-60-02)	0,0		
St Quentinnois (02)			
Laonnois (02)			
Montdidérien (80-60)			
Beauvaisis (60)			
Soissonnais (60-02)			
Senlisien (60)			
Omois (02)			

Etat des lieux en parcelle,

Sur l'ensemble des sites de piégeage les niveaux de captures de carpocapse de la prune ont été considérablement en hausse, au cours de la semaine dernière.

Analyses des risques,

Les vols sont de nouveaux importants, aucun dépassement de seuil n'est à déplorer pour le moment.

Seuil de nuisibilité :
30 captures sur une durée de 7 jours

Cerises

La mouche de la cerise



Etat des lieux en parcelle,

Le vol n'a pas encore débuté en région.

Analyses des risques,

Les conditions climatiques actuelles sont encore fraîches mais les fruits vont bientôt atteindre le stade de sensibilité à la mouche de la cerise. Il convient donc de mettre en place le piégeage chromatique de monitoring.

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. 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.

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.



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)

	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 Quentinis (02)	Laonnais (02)	Montdidérien (80-60)	Beauvaisis (60)	Soissonnais (60-02)	Senlisien (60)	Omois (02)	
Capua	0		0	0	0	1					0	0	2									
Tendance	↔		↔	↔	↔	↔					↓				↗							
Carpocapse	0	0	0	15	0,4	0	16	21	13	0	0	4	3	0	1							
Tendance	↔	↔	↔	↗	↗	↔	↗	↗	↗	↔	↘	↗	↗	↔	↗						↗	
Cossus																						
Tendance																						
Eulia	0,3	0	1	3	0	0	2	3,5	2	6	0	0	2	0	0							
Tendance	↔	↘	↗	↗	↔	↔	↘	↘	↗	↘	↗	↘	↔	↔	↔						↘	
Mineuse C	0										0							0				
Tendance	↔										↔							↔				
Mineuse M	0										26							0				
Tendance	↔										↗							↔				
Pandemis	0	0				1	0			0	0	0	0	0	0							
Tendance	↔	↔				↔	↔			↔	↔	↔	↔	↔	↔							
Petite Tordeuse des Fruits	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0			0	0			
Tendance	↔	↔	↔	↗	↔	↘	↗	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔			↔	↔			
Sésie du pommier	0	0			0	0	0	0		0	0,3							0	0			
Tendance	↔	↔			↔	↔	↔	↔	↔	↔	↗							↔	↔			
Tordeuse rouge des bourgeons	0	0	0						1	0	0	0	0									
Tendance			↔	↔					↗		↔	↔	↔									
Tordeuse verte des bourgeons			3						0	0	0,5	0			0	0						
Tendance			↗						↘		↔	↔			↔	↔						
Zeuzère	0	0				0	0	0		0	0				0			0				
Tendance	↔	↔				↔	↔				↔				↔			↔				
Puceron cendré	0	1		28	5	2,6		8	2,5	30	2,5											
Tendance	↘	↔		↗	↔	↗		↘	↗	↗	↗				↗							
Puceron lanigère					0	1,5		6														
Tendance					↔	↔		↔														
Tavelure pousse	0	0			0	0		0	0,5						4			1				
Tendance	↘	↔			↔	↔		↔	↗						↗			↔				
Tavelure fruits																						
Tendance																						
Oïdium	1	1			20	6		5	0,9						3							
Tendance	↗	↔			↗	↗		↗	↗						↗							
Carpocapse Prune						16	17				15											
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 de la fourniture de matériel de piégeage.

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



pour la Somme,
l'Oise, l'Aisne

Maneno BIRUKE

ou

au 03 22 33 67 12

mbiruke.fredonpic@orange.fr

pour le Nord et le Pas de Calais

Ludovic TOURNANT au

03.21.08.62.90

ludovic.tournant@fredon-npdc.com

npdc.com

Date à retenir

Une journée technique sera organisée par la FREDON Nord Pas-de-Calais, **le mardi 25 juin 2019** à Loos-en-Gohelle.

Le temps d'échange alternera présentations extérieures et résultats des programmes de recherches en cours au sein de la FREDON. La visite du verger expérimental, support des études menées, clôturera l'après-midi.

Une présentation plus détaillée de cette visite vous parviendra prochainement, elle sera accompagnée du bulletin d'inscription, mais réservez d'ores et déjà votre après-midi.

Pour plus d'informations, n'hésitez pas à prendre contact avec Ludovic TOURNANT de la FREDON Nord-Pas-de-Calais : ludovic.tournant@fredon-npdc.com ou au 03.21.08.62.90

Informations pratiques

Accédez aux autres éditions du BSV :

<http://draaf.hauts-de-france.agriculture.gouv.fr/Bulletins-de-sante-du-vegetal-BSV>

<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'AFB, 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 : Christophe BUISSET - Président de la Chambre Régionale d'Agriculture Hauts-de-France.

Animateurs filières et rédacteurs : [Ludovic TOURNANT](#) - FREDON Nord-Pas de Calais - co-animateur Picardie des filières pommes et poires : [Francois Hanquart](#) FREDON Picardie.

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 : [Jean Pierre Pardoux](#) - Chambre d'Agriculture de la Somme, [Samuel Bueche](#) - Chambre d'Agriculture du Nord - Pas de Calais

Mise en page et diffusion : [Ludovic TOURNANT](#) - FREDON Nord-Pas de Calais

Publication gratuite, disponible sur les sites Internet de la [DRAAF Nord-Pas-de-Calais-Picardie](#) et des [Chambre d'Agriculture Hauts-de-France](#)