

Pépins : Pommes - Poires

Stades phénologiques

Grossissement des fruits en poires

Grossissement des fruits en pommes

 **Températures minimales** : remontée des températures

Ravageurs

 **Acarien rouge** : très calme pour le moment

 **Phytopte cécidogène** : peu d'évolution notable

 **Cécidomyie des poirettes** : phase de migration des larves

  **Anthonome du pommier** : individus de génération estivale visibles

  **Hoplocampe de la pomme** : dégâts primaires et secondaires bien visibles en parcelles

 **Hoplocampe de la poire** : fin de cycle

Lépidoptères

   **Carpocapse** : très forts niveaux de captures, nombreuses périodes d'accouplements enregistrées
Incubation en cours, premières éclosions programmées

 **Eulia** : faibles vols

 **Capua** : vols stables mais disparates

 **Petite tordeuse des fruits** : captures plus fréquentes mais faibles

 **Pandemis** : captures en hausse dans plusieurs secteurs

 **Sésie du pommier** : vol peu significatif

   **Puceron cendré** : forte poussée des populations

  **Puceron lanigère** : hausse des populations

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** : premier dépassement de seuil

 **Mouche de la cerise** : premières captures, 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 : Pommès - Poires

Stades phénologiques - seuils de sensibilité au gel

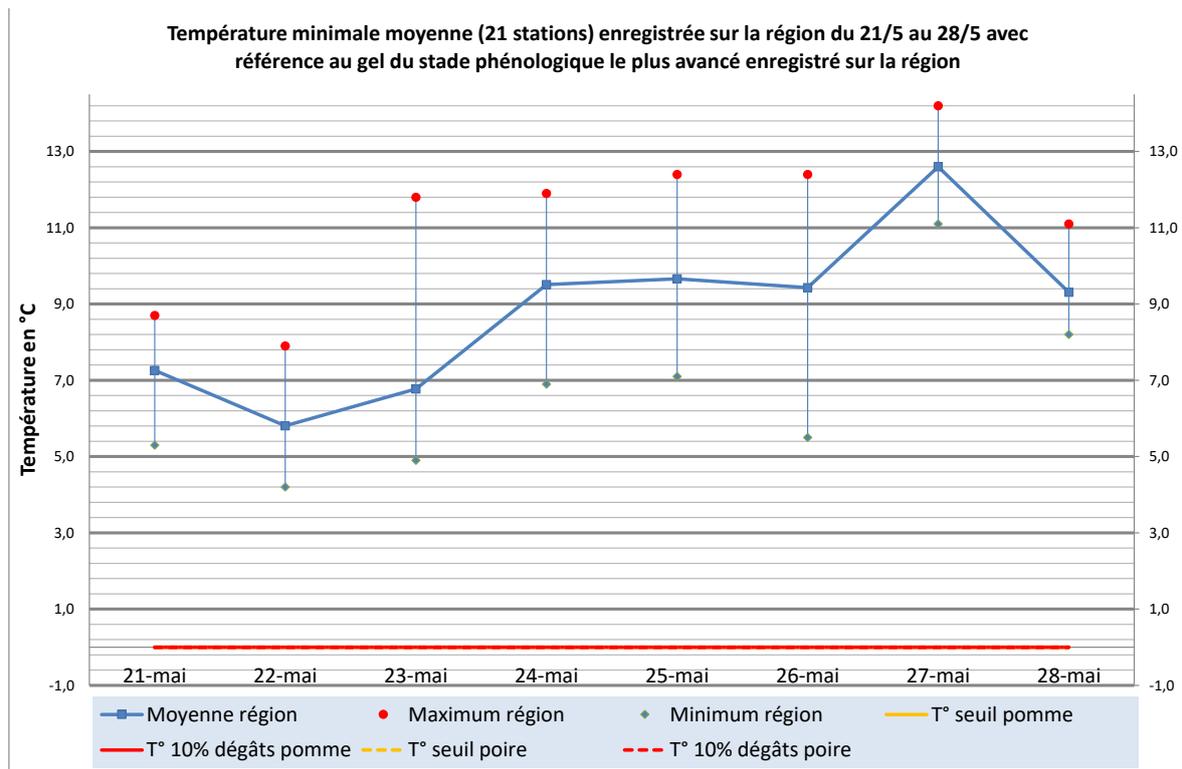


Postes d'observations	BOSKOOP	JONAGOLD	IDARED	ELSTAR	COX'S ORANGE	COMICE	CONFERENCE
Hainaut (59)						CROISSANCE	CROISSANCE
	J -°C	J -°C	J -°C	J -°C	J -°C	- -	- -
Omois (02)							
	J -°C	J -°C	J -°C	J -°C	- -	J -°C	J -°C

Températures minimales



Les températures des jours derniers ont été nettement supérieures aux gelées. Une forte amplitude a également été observée à l'échelle du territoire régional, avec près de 7°C de différence.



Suivi des lépidoptères



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



RAVAGEURS

Acariens rouges**Etat des lieux**

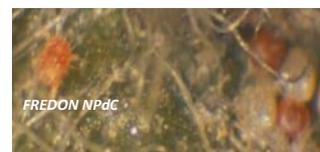
Une lente évolution des populations d'acariens rouges a été observée au cours de la semaine passée. Ses prédateurs (phytoséides) ont quant à eux été plus discrets.

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 devraient être plus favorables au ravageur. Le retour à des températures plus chaudes, attendu pour les jours à venir selon Météo France, risque d'être 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 nouveaux dégâts de cécidomyie des poirettes ont été rares sur la région au cours de la semaine dernière. Le cycle du ravageur va poursuivre sa phase finale.

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.



Asticots 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).

Anthonome du pommier



Situation en parcelles

Des individus de la génération estivale ont été observés en région, notamment sur le secteur de La Bassée.

Analyses des risques,

Dans les parcelles impactées par l'anthonome du pommier lors de la génération hivernale, il est impératif de mettre en œuvre dès à présent 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.



Larves et nymphe
d'anthonome du pommier

Méthodes alternatives

Préventivement aux attaques d'anthonome 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 anthonomes/100 frappages), l'une des méthodes alternatives pouvant être mises en place consiste à retirer l'ensemble des boutons anthonomés, lors de la fin de floraison.



Adulte d'anthonome,
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



Dégât primaire d'hoplocampe du pommier

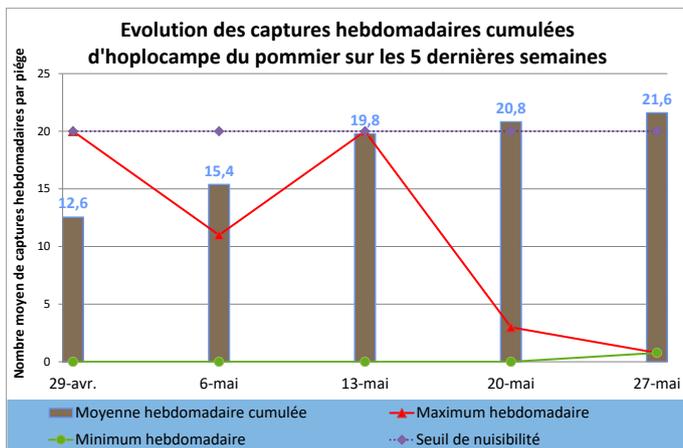
Au cours de la semaine dernière, des captures d'hoplocampe du pommier ont encore été enregistrées, notamment dans le secteur de la Thiérache et du Hainaut.



Dégât secondaire d'hoplocampe du pommier

Les premiers dégâts secondaires sont désormais bien visibles en parcelles, notamment dans les secteurs de La Bassée et de l'Arrageois.

Evolution des captures hebdomadaires cumulées d'hoplocampe du pommier	20-mai	27-mai	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)			
Flandre Intérieure (59-62)	0,0		
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)	0,5		
La Bassée (59)			
Hainaut (59)	0,7	0,8	↗
Abbevillois (80-62)			
Arrageois (62)			
Cambrésis (59)			
Avesnois (59)			
Amiénois (80)			
Thiérache (59-02)	3,0		
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 :

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, peu de nouveaux dégâts d'hoplocampe du poirier ont été enregistrés en parcelles sur la région. Le ravageur est dans sa phase larvaire actuellement.

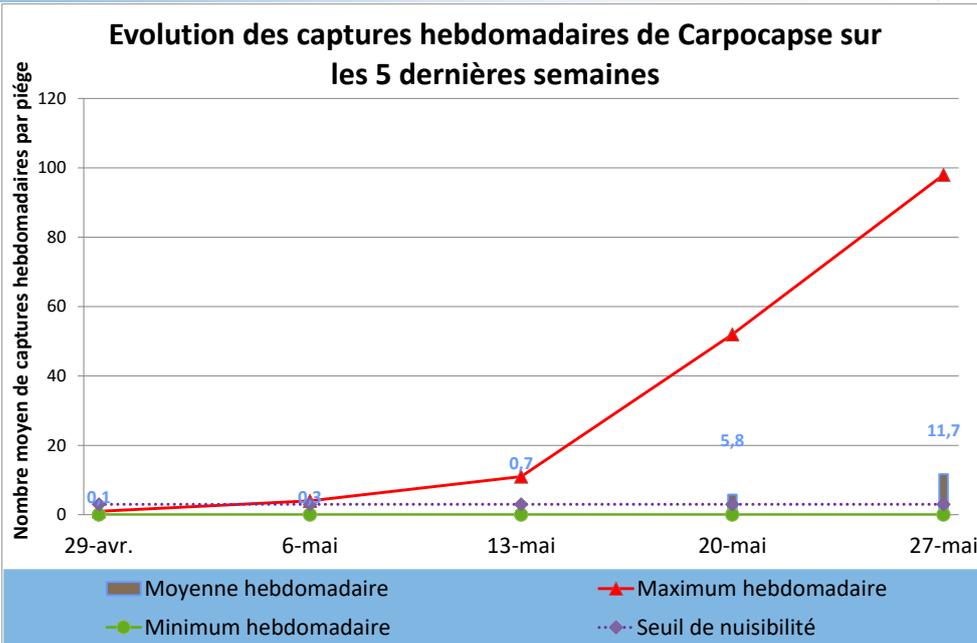
L'évaluation des dégâts s'opère par le contrôle de 1000 fruits à raison de chapelet de 20 fruits sur 50 arbres. Pensez à bien alterner les faces de l'arbre et les hauteurs d'observation.



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,

La hausse des températures a été un facteur déterminant dans la très forte augmentation des émergences de carpocapses au cours de la semaine dernière sur la plupart des secteurs de la région. 68% des parcelles du réseau ont été concernées par la présence du ravageur.

La moyenne de captures sur l'ensemble du réseau de piégeage a été de 11,7 papillons par piège, tous modes de protection confondus.

Analyses des risques,

De nombreux secteurs de la région ont été en dépassement de seuil au cours de la semaine dernière. Les niveaux de captures ont été considérables, notamment dans les secteurs de La Bassée, du Hainaut, de l'Amiénois, de l'Avesnois, du Laonnois et surtout de la Thiérache.

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 Carposiphonella pomonella	20-mai	27-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	5,0	↗
La Bassée (59)	7,0	16,5	↗
Hainaut (59)	15,0	21,0	↗
Abbevillois (80-62)	0,4	3,6	↗
Arrageois (62)	0,0	0,0	↔
Cambrésis (59)			
Avesnois (59)	16,0	29,0	↗
Amiénois (80)	21,0	12,5	↘
Thiérache (59-02)	12,7	27,2	↗
Picardie Verte (80-60)	0,0	0,0	↔
Neslois (80-60-02)	0,0	1,5	↗
St Quentinnois (02)			
Laonnois (02)	4,0	20,0	↗
Montdidérien (80-60)			
Beauvaisis (60)	3,0	3,0	↔
Soissonnais (60-02)	0,0	0,3	↗
Senlisien (60)			
Omois (02)	1,0	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

De nombreuses possibilités d'accouplements ont été offertes au carpocapse au cours de la semaine dernière sur l'intégralité du territoire.

Selon les prévisions de Météo France, la situation devrait s'améliorer plus encore 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*).



Accouplements possibles Accouplements potentiels (conditions limites)	21/05/2019	22/05/2019	23/05/2019	24/05/2019	25/05/2019	26/05/2019	27/05/2019
Flandre Maritime (59)	■	■	■	■	■	■	■
Flandre Intérieure (59-62)	■	■	■	■	■	■	■
Lille Sud (59)	■	■	■	■	■	■	■
Montreuillois (62)	■	■	■	■	■	■	■
La Bassée (59)	■	■	■	■	■	■	■
Hainaut (59)	■	■	■	■	■	■	■
Abbevilleois (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

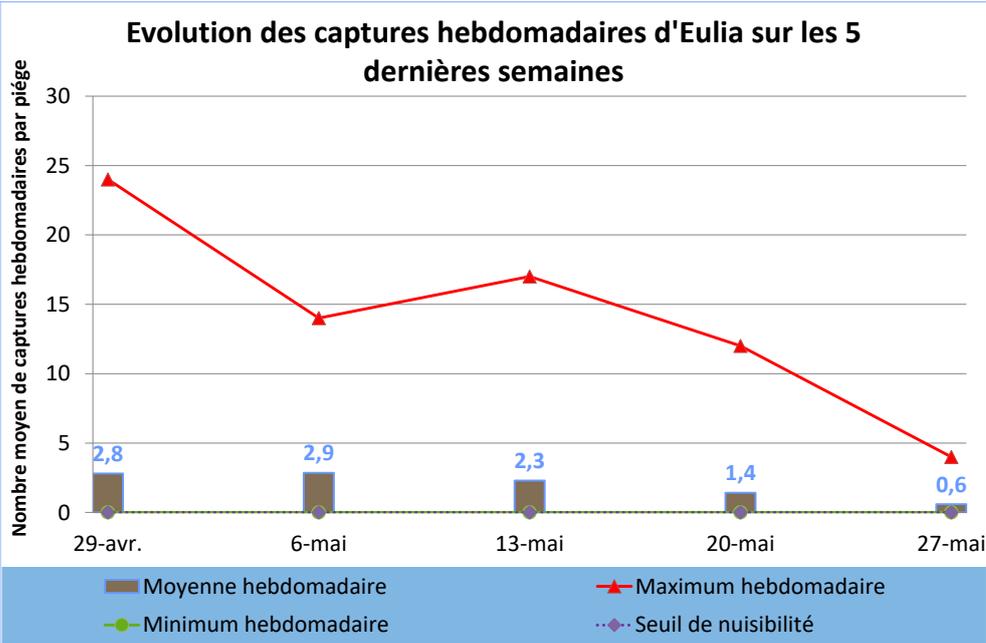
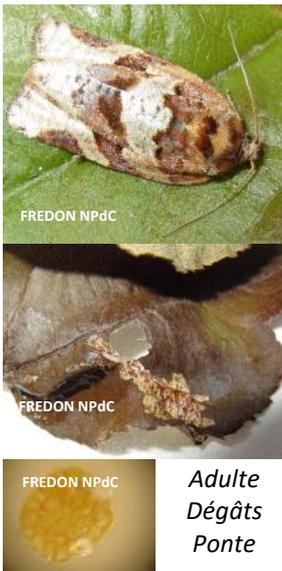
**Incubation et éclosion des pontes**

Les premières périodes de pontes sont en cours d'incubations pour l'ensemble des secteurs. Les éclosions devraient être favorisées par la hausse des températures. Les premières devraient être constatées en verger pour la fin de semaine prochaine.

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

	Périodes de pontes issues des accouplements				Date (prévisionnelle) de sortie des larves		Périodes de pontes issues des accouplements				Date (prévisionnelle) de sortie des larves
Flandre Maritime (59)	du	25-mai	au	26-mai	14-juin	Amiénois (80)	du	21-mai	au	22-mai	12-juin
Flandre Intérieure (59-62)	du	21-mai	au	22-mai	11-juin	Thiérache (59-02)	du	21-mai	au	22-mai	11-juin
Lille Sud (59)	du	21-mai	au	22-mai	11-juin	Picardie Verte (80-60)	du	17-mai	au	18-mai	08-juin
Montreuillois (62)	du	15-mai	au	16-mai	9-juin		du	20-mai	au	21-mai	10-juin
	du	21-mai	au	22-mai	12-juin	Neslois (80-60-02)	du	21-mai	au	22-mai	11-juin
La Bassée (59)	du	21-mai	au	22-mai	11-juin	St Quentinnois (02)	du	21-mai	au	22-mai	12-juin
Hainaut (59)	du	21-mai	au	22-mai	11-juin	Laonnois (02)	du	21-mai	au	22-mai	12-juin
Abbevillois (80-62)	du	17-mai	au	18-mai	8-juin	Montdidérien (80-60)	du	23-mai	au	24-mai	13-juin
	du	20-mai	au	21-mai	10-juin						
Arrageois (62)	du	21-mai	au	22-mai	13-juin	Beauvaisis (60)	du	23-mai	au	24-mai	15-juin
Cambrésis (59)	du	17-mai	au	18-mai	9-juin	Soissonnais (60-02)	du	21-mai	au	22-mai	13-juin
	du	20-mai	au	21-mai	10-juin						
Avesnois (59)	du	25-mai	au	26-mai	14-juin	Senlisien (60)	du	17-mai	au	18-mai	9-juin
							du	20-mai	au	21-mai	11-juin
Incubation en cours : délai prévisionnel supérieur aux prévisions						Omois (02)	du	17-mai	au	18-mai	09-juin
							du	21-mai	au	22-mai	12-juin

Eulia



Adulte
Dégâts
Ponte

Etat des lieux en parcelle,

Les captures d'eulia ont été en nette baisse sur l'ensemble du territoire au cours de la semaine dernière. Les niveaux de prises sont relativement modestes à ce jour, avec au maximum 4 individus par pièges.

Analyses des risques,

Le nombre de parcelles concernées par la présence d'eulia est également passé de 45 à 22% au cours de la période. À ce jour, le cycle du ravageur est au plus bas avant le second vol.

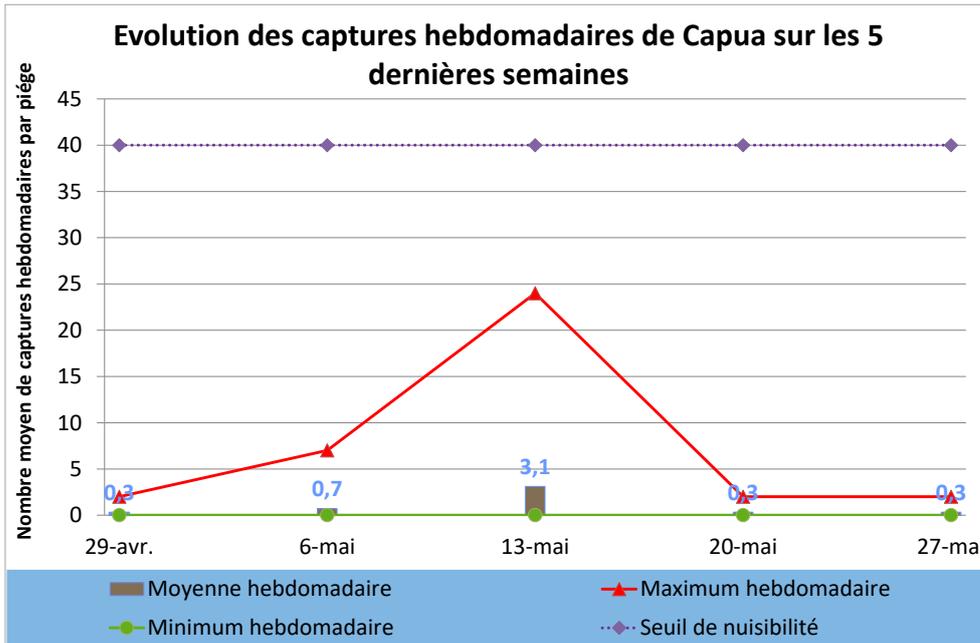
Evolution des captures hebdomadaires d'Eulia	20-mai	27-mai	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)	0,3	0,0	↘
Flandre Intérieure (59-62)	0,0	0,0	↔
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)	1,0	2,0	↗
La Bassée (59)	2,0	0,0	↘
Hainaut (59)	3,0	2,0	↘
Abbevillois (80-62)	0,0	0,0	↔
Arrageois (62)	0,0	0,0	↔
Cambrésis (59)			
Avesnois (59)	2,0	2,0	↔
Amiénois (80)	3,5	2,0	↘
Thiérache (59-02)	2,0	0,2	↘
Picardie Verte (80-60)	6,0	4,0	↘
Neslois (80-60-02)	0,0	0,0	↔
St Quentinnois (02)			
Laonnois (02)	0,0	0,0	↔
Montdidérien (80-60)			
Beauvaisis (60)	2,0	0,0	↘
Soissonnais (60-02)	0,0	0,0	↔
Senlisien (60)			
Omois (02)	0,0	0,0	↔

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

Capua



Adulte



Etat des lieux en parcelle,

Si la moyenne des captures de capua a été stable au cours de la semaine dernière, il s’agit surtout d’un phénomène de transfert des captures à de nouveaux vergers de la région.

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.

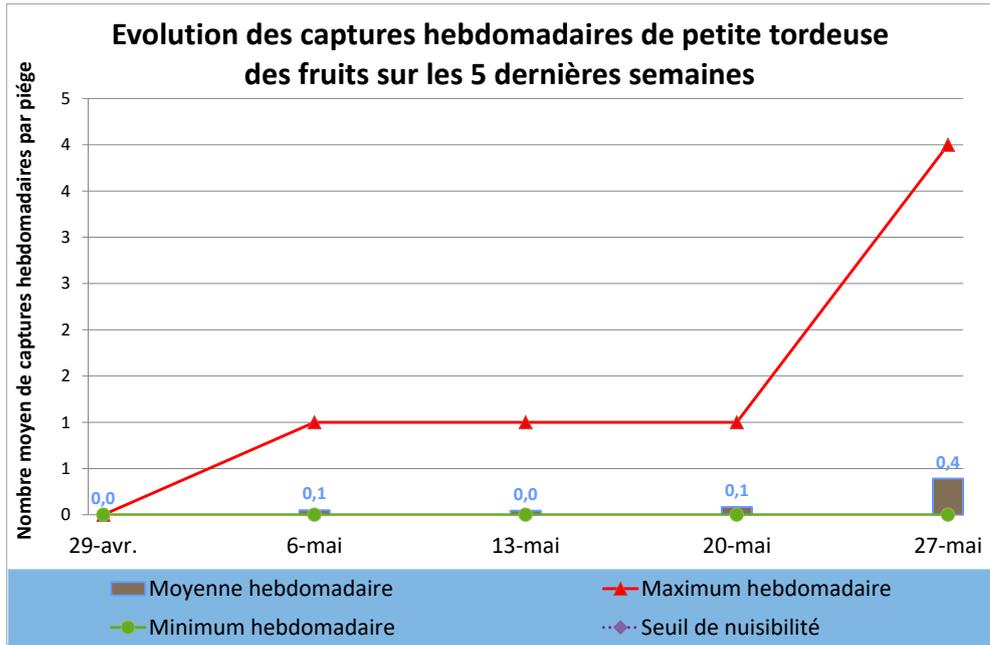
Evolution des captures hebdomadaires de Capua	20-mai	27-mai	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)	0,0		
Flandre Intérieure (59-62)			
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)	0,0	2,0	↗
La Bassée (59)			
Hainaut (59)	0,0	0,0	↔
Abbevillois (80-62)	1,0	0,0	↘
Arrageois (62)			
Cambrésis (59)			
Avesnois (59)			
Amiénois (80)			
Thiérache (59-02)	0,0	0,3	↗
Picardie Verte (80-60)			
Neslois (80-60-02)	0,0	0,0	↔
St Quentinnois (02)			
Laonnois (02)	2,0	0,0	↘
Montdidérien (80-60)			
Beauvaisis (60)			
Soissonnois (60-02)			
Senlisien (60)			
Omois (02)		0,0	

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

Petite tordeuse des fruits. *Grapholitha Lobarzewskii*.



Adultes



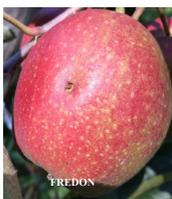
Etat des lieux en parcelle,

Les captures de la petite tordeuse des fruits ont été plus fréquentes au cours de la semaine dernière, mais leurs quantités sont restées relativement faibles sur chaque verger.

Analyses des risques,

Le vol du ravageur ne devrait plus tarder à prendre de l'ampleur dans les parcelles les plus sensibles. Restez vigilants.

Evolution des captures hebdomadaires de petite tordeuse des fruits	20-mai	27-mai	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)	0,0		
Flandre Intérieure (59-62)	0,0	0,0	↔
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)	0,0	4,0	↗
La Bassée (59)		1,0	
Hainaut (59)	1,0	0,0	↘
Abbevillois (80-62)	0,0	0,0	↔
Arrageois (62)	0,0	0,0	↔
Cambrésis (59)			
Avesnois (59)	1,0	1,0	↔
Amiénois (80)	0,0	0,0	↔
Thiérache (59-02)	0,0	0,3	↗
Picardie Verte (80-60)	0,0	0,0	↔
Neslois (80-60-02)	0,0	0,0	↔
St Quentinnois (02)			
Laonnois (02)	0,0	0,5	↗
Montdidérien (80-60)			
Beauvaisis (60)	0,0	0,0	↔
Soissonnais (60-02)	0,0	0,0	↔
Senlisien (60)			
Omois (02)			



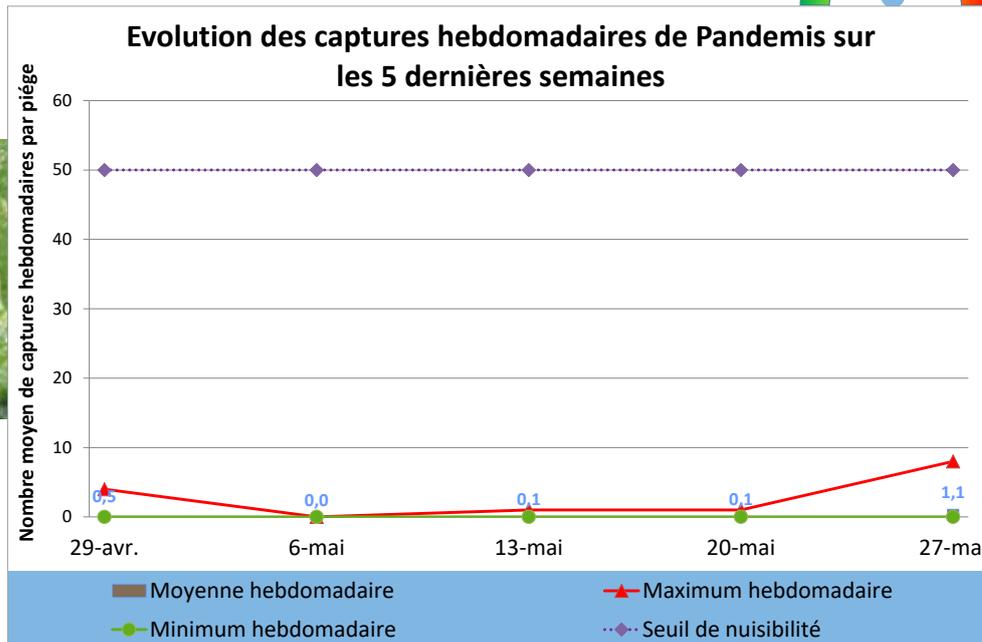
Seuil de nuisibilité :

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

Pandemis



Adultes



Etat des lieux en parcelle,

Les captures de pandemis ont été plus importantes au cours de la semaine passée dans plusieurs secteurs de la région. Plus notablement concerné, le secteur Amiénois n’a cependant pas dépassé le seuil de nuisibilité.

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), notamment sur le secteur Amiénois.

Evolution des captures hebdomadaires de Pandemis	20-mai	27-mai	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)	0,0	1,0	↗
Flandre Intérieure (59-62)	0,0		
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)	0,0	8,0	↗
Thiérache (59-02)	0,0	0,5	↗
Picardie Verte (80-60)	0,0	0,0	↔
Neslois (80-60-02)	0,0	1,0	↗
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.

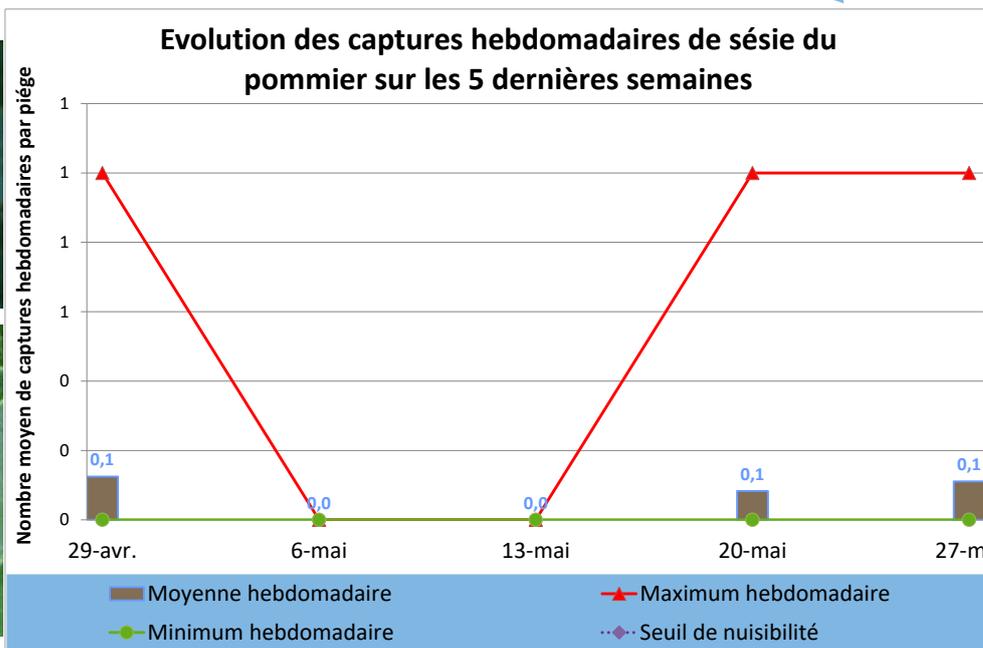
Sésie du pommier



FREDON NPdC



FREDON NPdC



Etat des lieux en parcelle,

Une rare capture de sésie du pommier a été signalée, dans le secteur du Soissonnais au cours de la semaine dernière.

Analyses des risques,

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

Pensez à remplacer, 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	20-mai	27-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)	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)	0,3	0,0	↘
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	1,0	↗
Senlisien (60)			
Omois (02)			

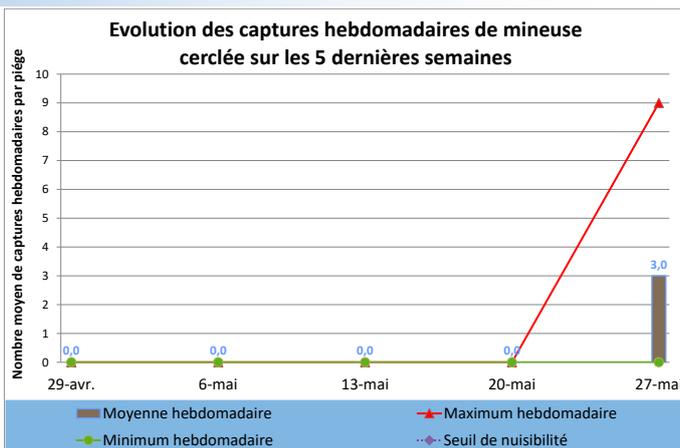
Seuil de nuisibilité :

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,

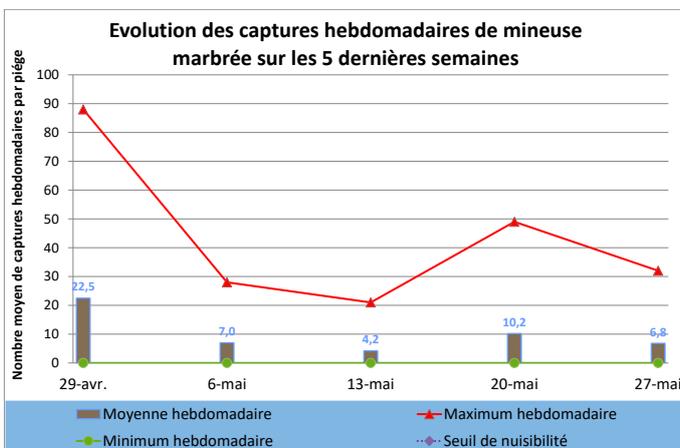
Mineuse cerclée 🐛

Un vol de mineuse cerclée a été détecté au cours de la semaine dernière. Il a été relativement local, observé en particulier sur le secteur de La Bassée.



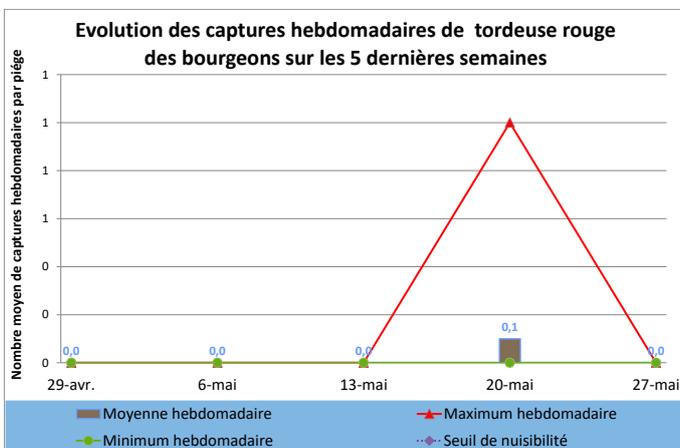
Mineuse marbrée 🐛

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



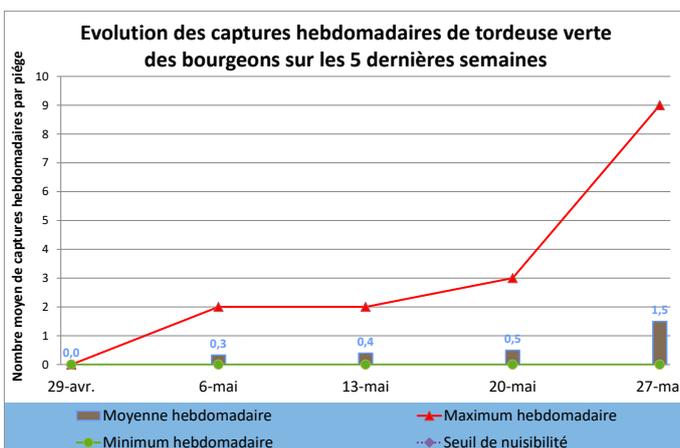
Tordeuse rouge des bourgeons 🐛

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 🐛

Les captures de la tordeuse verte des bourgeons ont été plus importantes au cours de la semaine dernière. L'avesnois et le Beauvaisis ont été les deux secteurs les plus fortement touchés sur la période.



Pucerons



Puceron cendré : pour la seconde semaine consécutive, la pression orchestrée par le puceron cendré a nettement augmenté sur l'ensemble du territoire. Plusieurs secteurs ont encore enregistré de nets dépassements de seuils. La situation s'apparente localement à une véritable explosion des populations. Malgré un contrôle les semaines précédentes, la recolonisation des nouvelles pousses est bien effective dans un nombre conséquent de parcelles.

fortement, prenez bien soin de raisonner vos stratégies en tenant compte de leur présence sur site.

Puceron lanigère : les populations de pucerons lanigères ont également augmenté au cours de la semaine passée.

Les populations d'auxiliaires commencent à réagir



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		
	20-mai	27-mai	Tendance /S-1	20-mai	27-mai	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)	0,0	0,0	↔			
Flandre Intérieure (59-62)	1,0					
Lille Sud (59)						
Montreuillois (62)						
La Bassée (59)	33,0	45,0	↗			
Hainaut (59)	5,0	5,0	↔	0,0	0,0	↔
Abbevillois (80-62)						
Arrageois (62)	2,6	3,1	↗	1,5	2,0	↗
Cambrésis (59)						
Avesnois (59)	0,0	10,0	↗		1,0	
Amiénois (80)	8,0	6,0	↘	6,0	8,0	↗
Thiérache (59-02)	2,5	2,8	↗			
Picardie Verte (80-60)						
Neslois (80-60-02)	30,0					
St Quentinnois (02)						
Laonnois (02)	2,5	35,0	↗			
Montdidérien (80-60)						
Beauvaisis (60)						
Soissonnais (60-02)						
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,

Malgré la mise en œuvre de mesures, la pression générée par l'oïdium est restée forte en région au cours de la semaine dernière.

Analyses des risques,

Plusieurs secteurs ont été en situation de dépassement de seuil au cours de la semaine dernière.

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.

Attention également à l'arrivée de fronts orageux sur la région, selon Météo France pour les jours à venir, climat plus que favorable à la maladie.

	Evolution des contaminations sur pousse par l'Oïdium		
	20-mai	27-mai	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)	1,0	1,0	↔
Flandre Intérieure (59-62)	1,0	12,0	↗
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)			
La Bassée (59)	10,0	10,0	↔
Hainaut (59)	20,0	20,0	↔
Abbevillois (80-62)			
Arrageois (62)	6,0	2,5	↘
Cambrésis (59)			
Avesnois (59)			
Amiénois (80)	5,0	2,0	↘
Thiérache (59-02)	0,9	1,8	↗
Picardie Verte (80-60)			
Neslois (80-60-02)			
St Quentinnois (02)			
Laonnois (02)	3,0	2,0	↘
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 nouveau front pluvieux qui a traversé les Hauts-de-France. Les conditions ont été particulièrement favorables au développement de la tavelure, permettant une germination rapide des ascospores projetées localement en masse lors de ces épisodes pluvieux.

Dans ce climat particulièrement perturbé, le régime d'averses locales à caractère orageux a engendré de multiples périodes de contaminations parfois à risques. Sur certains secteurs, de nouvelles périodes initiées depuis hier soir ou ce matin sont toujours en cours et pourraient voir leurs niveaux de risques évoluer au cours de la journée, si l'humectation du feuillage venait à persister.

Analyses des risques,

Les quantités d'eau enregistrées durant les dernières périodes de contaminations vont de 0,20 mm à 12,40 mm pour une moyenne régionale de 2,53 mm.

Les stocks projetables sont à ce jour, de **0,12** % en moyenne, variant selon les secteurs de 0,01% à **0,27**%.

Au cours des dernières périodes de contaminations, les taux de projections s'échelonnent de 0,09% à **9,48**% pour une moyenne de **2,04**%.

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

Gestion des risques,

Selon les prévisions de Météo France, malgré une remontée des températures, dans les jours à venir, de fréquents passages pluvieux sont toujours attendus. Ils pourraient rencontrer des conditions de températures favorables à la germination des spores, le facteur vent sera alors déterminant dans l'apparition de risques ou pas.

Température horaire moyenne sur les 48 dernières heures (°C)					
Flandre Maritime (59)	12,9	Arrageois (62)	12,0	St Quentinnois (02)	12,3
Flandre Intérieure (59-62)	12,4	Cambrésis (59)	13,1	Laonnois (02)	12,3
Lille Sud (59)	13,0	Avesnois (59)	13,0	Montdidérien (80-60)	12,4
Montreuillois (62)	12,2	Amiénois (80)	11,6	Beauvaisis (60)	12,0
La Bassée (59)	13,0	Thiérache (59-02)	11,4	Soissonnais (60-02)	12,7
Hainaut (59)	13,7	Picardie Verte (80-60)	12,6	Senlisien (60)	13,4
Abbevillois (80-62)	13,2	Neslois (80-60-02)	12,2	Omois (02)	13,0
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 6h ce matin
				associées à cette période pour le moment	depuis début contaminations primaires selon la modélisation de ce jour			
Flandre Maritime (59)	26-mai 23 h	27-mai 8 h	Très léger	4,01	97,51	0,26	2,4	746
	28-mai 6 h	28-mai 9 h	Nul	0,32			12,4	
	28-mai 6 h	28-mai 11h*	Nul	4,55			7,5	
Lille Sud (59)	27-mai 2 h	27-mai 8 h	Très léger	4,03	98,05	0,01	0,5	708
	28-mai 7 h	28-mai 14 h	Très léger	0,57			2,0	260
	21-mai 7 h	21-mai 7 h	Nul	1,77			0,2	
Montreuillois (62)	26-mai 10 h	27-mai 7 h	Léger	3,37	97,69	0,01	3,6	778
	28-mai 2 h	28-mai 6 h	Nul	0,26			0,6	
	27-mai 2 h	27-mai 8 h	Très léger	4,13			98,05	0,13
28-mai 8 h	28-mai 16 h	Très léger	0,58	2,0	260			
26-mai 23 h	27-mai 7 h	Très léger	2,70	98,56	0,10	1,0		
28-mai 8 h	28-mai 11 h	Nul	0,31			1,0		
21-mai 7 h	21-mai 7 h	Nul	0,82			98,55	0,27	0,2
23-mai 7 h	23-mai 7 h	Nul	0,55	0,2				
26-mai 21 h	27-mai 7 h	Léger	0,57	2,2	795			
27-mai 0 h	27-mai 8 h	Très léger	5,13	97,62	0,15			1,5
28-mai 13 h	28-mai 15 h	Nul	0,70			1,0		
25-mai 18 h	26-mai 8 h	Léger	3,33			98,22	0,14	0,2
27-mai 5 h	27-mai 8 h	Nul	0,32	0,2				
28-mai 15 h	28-mai 16 h	Nul	0,50	0,4				
27-mai 2 h	27-mai 7h*	Nul	3,55	98,28	0,11			1,5
28-mai 10 h	28-mai 15 h	Nul	0,45			5,0		
24-mai 17 h	24-mai 18 h	Nul	5,15			96,74	0,24	0,5
27-mai 3 h	27-mai 10 h	Très léger	1,36	0,5	618			
28-mai 4 h	28-mai 8 h	Nul	0,58	2,5				
28-mai 17 h	en cours	Très léger	0,43	9,5	132			

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

* : données obtenues par triangulation

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							
Thiérache (59-02)	19-mai 8 h	21-mai 7 h	GRAVE	9,48	97,52	0,01	5,2	1108				
	25-mai 15 h	26-mai 9 h	Assez Grave	4,08			9,8					
	27-mai 2 h	27-mai 10 h	Très léger	0,49			1,6					
	28-mai 11 h	en cours	Assez Grave	0,25			6,4		198			
	Picardie Verte (80-60)	27-mai 6 h	27-mai 7 h	Nul			3,55		98,15	0,01	0,2	10
		28-mai 6 h	28-mai 11 h	Nul			0,58				1,4	
29-mai 8 h		en cours	Nul	0,18	0,2							
Neslois (80-60-02)		25-mai 10 h	25-mai 13 h	Nul	4,21	97,87	0,20	1,0			292	
	28-mai 6 h	en cours	GRAVE	1,04	5,0							
	St Quentinnois (02)	25-mai 9 h	26-mai 9 h	GRAVE	3,09			98,32	0,08	7,0		1253
28-mai 6 h		28-mai 15 h	Très léger	0,70	3,0	281						
Laonnois (02)		19-mai 10 h	21-mai 6 h	GRAVE	7,58	98,17	0,09			4,5	1175	
	25-mai 15 h	26-mai 8 h	Assez Grave	3,13	1,0							
	27-mai 2 h	27-mai 10 h	Très léger	0,31	0,5			672				
	28-mai 7 h	en cours	Assez Grave	0,50	6,0			271				
	Montdidérien (80-60)	21-mai 2 h	21-mai 6 h	Nul	1,05			97,55	0,23	0,5		308
		28-mai 3 h	28-mai 9 h	Très léger	5,09					3,0		
28-mai 20 h		en cours	Nul	0,33	0,5	83						
Beauvaisis (60)		28-mai 3 h	28-mai 10 h	Très léger	3,65	98,37	0,09			2,0	308	
	29-mai 5 h	en cours	Nul	0,15	0,5			35				
	Soissonnais (60-02)	25-mai 11 h	26-mai 7 h	Assez Grave	2,06			98,70	0,06	7,0	1270	
18-mai 6 h		28-mai 10 h	Nul	0,31	1,0	312						
29-mai 4 h		en cours	Nul	0,09	0,5							
Senlisien (60)		28-mai 7 h	28-mai 11 h	Nul	1,87	98,72	0,07			2,8	312	
	Omois (02)	25-mai 11 h	26-mai 11 h	GRAVE	1,93			98,74	0,05	0,6	1297	
28-mai 8 h		28-mai 16 h	Très léger	0,37	1,0	290						

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

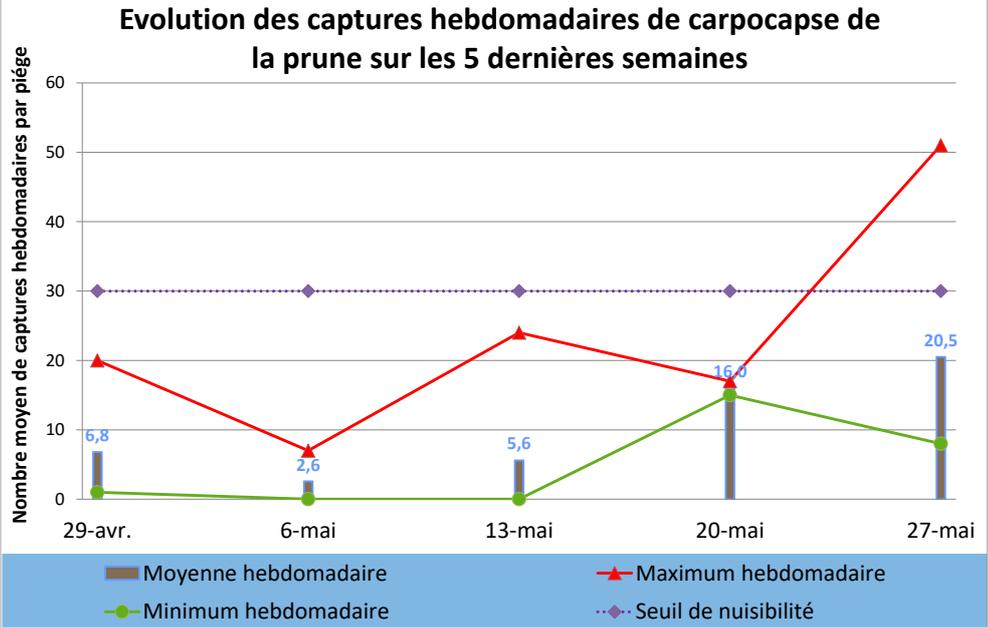
* : données obtenues par triangulation

Prunes

Carpocapse de la prune



Chenille et adulte



Evolution des captures hebdomadaires de carpocapse de la prune	20-mai	27-mai	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)			
Flandre Intérieure (59-62)			
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)			
La Bassée (59)			
Hainaut (59)			
Abbevillois (80-62)	16,0	14,0	↘
Arrageois (62)	17,0	9,0	↘
Cambrésis (59)			
Avesnois (59)			
Amiénois (80)			
Thiérache (59-02)	15,0	29,5	↗
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)			

Etat des lieux en parcelle,

Les captures sont restées importantes sur la région au cours de la semaine dernière, même si une légère baisse a pu être observée dans certains secteurs.

Analyses des risques,

Les vols sont toujours importants. Localement des dépassements de seuil ont été enregistrés, notamment sur le secteur de la Thiérache.

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

Cerises

La mouche de la cerise



Etat des lieux en parcelle,

Le vol a débuté en région au cours de la semaine dernière. Les premiers individus ont été piégés sur le secteur de La Bassée.

Analyses des risques,

Les conditions climatiques actuelles sont plus propices à l'évolution des fruits. Ces derniers ont débuté leur évolution vers le stade de sensibilité à la mouche de la cerise. Il est donc impératif 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.

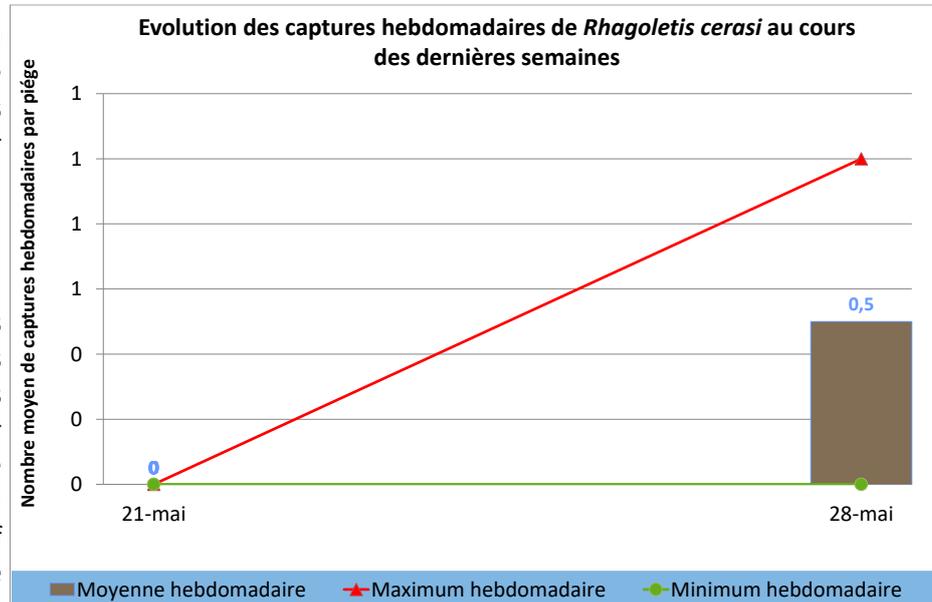
La ponte a lieu sous l'épiderme de la cerise lorsqu'elle commence à rougir. Les larves éclosent 6 à 12 jours plus tard. Elles creusent une galerie jusqu'au noyau et se nourrissent de la pulpe située tout autour de celui-ci. Leur développement dure environ 3 à 4 semaines. Les larves quittent alors le 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.

Leur installation doit être effective dans les meilleurs délais, faute de ne pas garantir la protection attendue.



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				2	0	0						0,3	0	0								0
Tendance				↗	↔	↘						↗	↔		↘							
Carpocapse	0	0		5	17	21	3,6	0		29	13	27	0	1,5		20		3	0,3			1
Tendance	↔	↔		↗	↗	↗	↗	↔		↗	↘	↗	↔	↗		↗		↔	↗			↔
Cossus					0																	
Tendance					↔																	
Eulia	0	0		2	0	2	0	0		2	2	0,2	4	0		0		0	0			0
Tendance	↘	↔		↗	↘	↘	↔	↔		↔	↘	↘	↘	↔		↔		↘	↔			↔
Mineuse C					9							0										0
Tendance					↗							↔										↔
Mineuse M	0				1							17										0
Tendance	↔				↗							↘										↔
Pandemis	1						0	0			8	0,5	0	1		0						0
Tendance	↗						↘	↔			↗	↗	↔	↗		↔						
Petite Tordeuse des Fruits		0		4	1	0	0	0		1	0	0,3	0	0		0,5		0	0			
Tendance		↔		↗		↘	↔	↔		↔	↔	↗	↔	↔		↗		↔	↔			
Sésie du pommier	0					0	0	0		0		0										1
Tendance	↔					↔	↔	↔		↔		↘										↗
Tordeuse rouge des bourgeons		0		0		0				0	0	0	0					0				
Tendance		↔		↔		↔				↘	↔	↔	↔									
Tordeuse verte des bourgeons				0						9	0	0,5	0			0		2				
Tendance				↘						↗	↔	↔	↔			↔		↗				
Zeuzère	0				0		0	0		0		0				0						0
Tendance	↔				↔		↔	↔		↔		↔				↔						↔
Puceron cendré	0				45	5		3,1		10	6	2,8				35						0
Tendance	↔				↗	↔		↗		↗	↘	↗				↗						
Puceron lanigère						0		2		1	8											0
Tendance						↔		↗		↗												
Tavelure pousse	0	0				0					0	1,3				75						5
Tendance	↔	↔				↔					↔	↗				↗						↗
Tavelure fruits																						
Tendance																						
Oïdium	1	12			10	20		2,5			2	1,8				2						0
Tendance	↔	↗			↔	↔		↘			↘	↗				↘						
Carpocapse Prune							14	9				30										
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-](mailto:ludovic.tournant@fredon-npdc.com)

[npdc.com](mailto:ludovic.tournant@fredon-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](#)