

Pépins : Pommes - Poires

Stades phénologiques

Croissance des fruits débutée en poires

Croissance des fruits débutée en pommes

 **Evolution comparative de la phénologie** : légère avance stable des stades

   **Températures minimales** : températures en limite de gel sous abris, attention aux conséquences en plaine

Ravageurs

 **Acarien rouge** : faible évolution

 **Phytopte cécidogène** : faible évolution de la colonisation

 **Chenilles phytophages** : fin de cycle


  **Cécidomyie des poirettes** : augmentation des dégâts en parcelles

 **Hoplocampe de la pomme** : toujours en vol

 **Hoplocampe de la poire** : premiers dégâts sur fruits observés

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

Lépidoptères

 **Carpocapse** : faibles vols locaux, 1ers dépassements de seuils pas d'accouplement pour le moment

 **Eulia** : nouvelle baisse des captures

 **Capua** : augmentation locale des captures

 **Petite tordeuse des fruits** : situation calme

 **Pandemis** : faibles vols locaux




 **Sésie du pommier** : situation calme

 **Puceron cendré** : augmentations localisées de la colonisation

 **Puceron lanigère** : légère augmentation des populations

Pathologies

  **Oïdium** : baisse du taux moyen de contamination

   **Tavelure** : nouvelles périodes de contaminations, désormais terminées
Constitutions de stocks projetables en cours sur tous les secteurs.

Noyau : Pruniers—Cerisiers

Stades phénologiques

Grossissement des fruits en prunier

Grossissement des fruits en cerisier, dégâts de gel importants en variétés précoces

 **Carpocapse des prunes** : baisse des captures, vols locaux

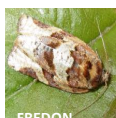
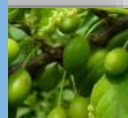
 **Mouche de la cerise** : installation des pièges chromatiques

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

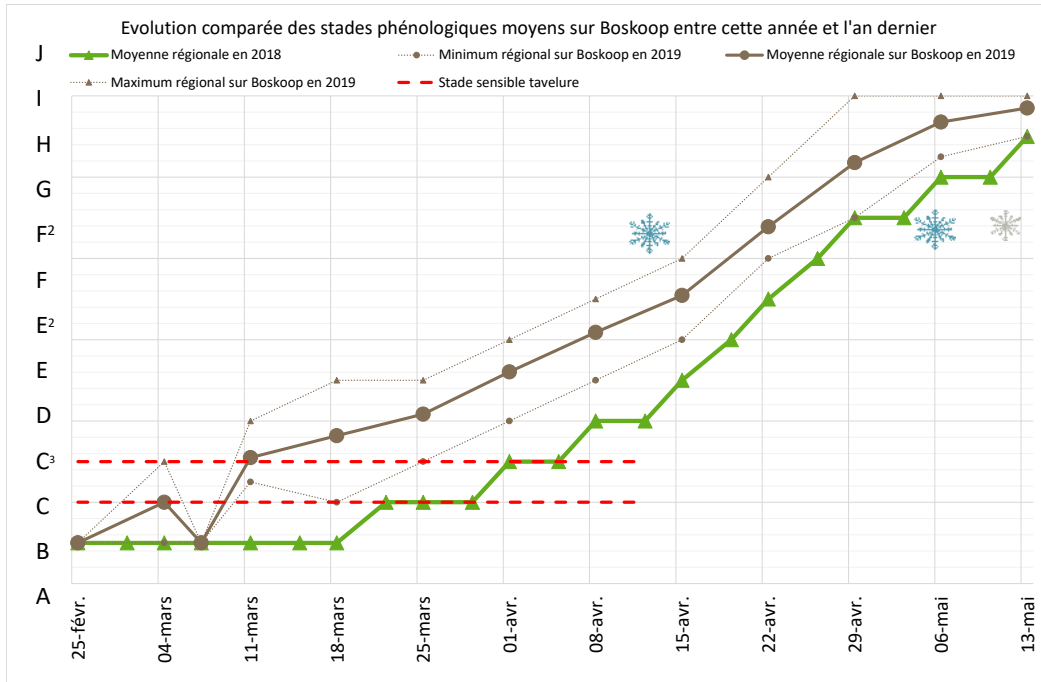


Postes d'observations	BOSKOOP	JONAGOLD	IDARED	ELSTAR	COX'S ORANGE	COMICE	CONFERENCE
Flandre Maritime (59)							
	-1,6°C	-1,6°C	-1,6°C	-1,6°C	-1,6°C	- -	- -
Flandre Intérieure (59-62)							
	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Lille sud (59)							
	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Montreuillois (62)							
	- -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

Postes d'observations	BOSKOOP	JONAGOLD	IDARED	ELSTAR	COX'S ORANGE	COMICE	CONFERENCE
Amiénois (80)							
	J -°C	I -1,6°C	- -	I -1,6°C	- -	- -	J -°C
Thiérache (59-02)							
	- -	J -°C	J -°C	I -1,6°C	- -	J -°C	J -°C
Picardie Verte (80-60)							
	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Neslois (80-60-02)							
	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
St Quentinnois (02)							
	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Laonnois (02)							
	- -	J -°C	J -°C	- -	- -	- -	- -
Montdidérien (80-60)							
	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Beauvaisis (60)							
	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Soissonnais (60-02)	 CROISSANCE	 CROISSANCE	 CROISSANCE	 CROISSANCE		 CROISSANCE	 CROISSANCE
	J -°C	J -°C	J -°C	J -°C	- -	J -°C	J -°C
Senlisien (60)							
	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Omois (02)							
	I -1,6°C	I -1,6°C	I -1,6°C	I -1,6°C	- -	I -1,0°C	I -1,0°C

Evolution comparative de la phénologie

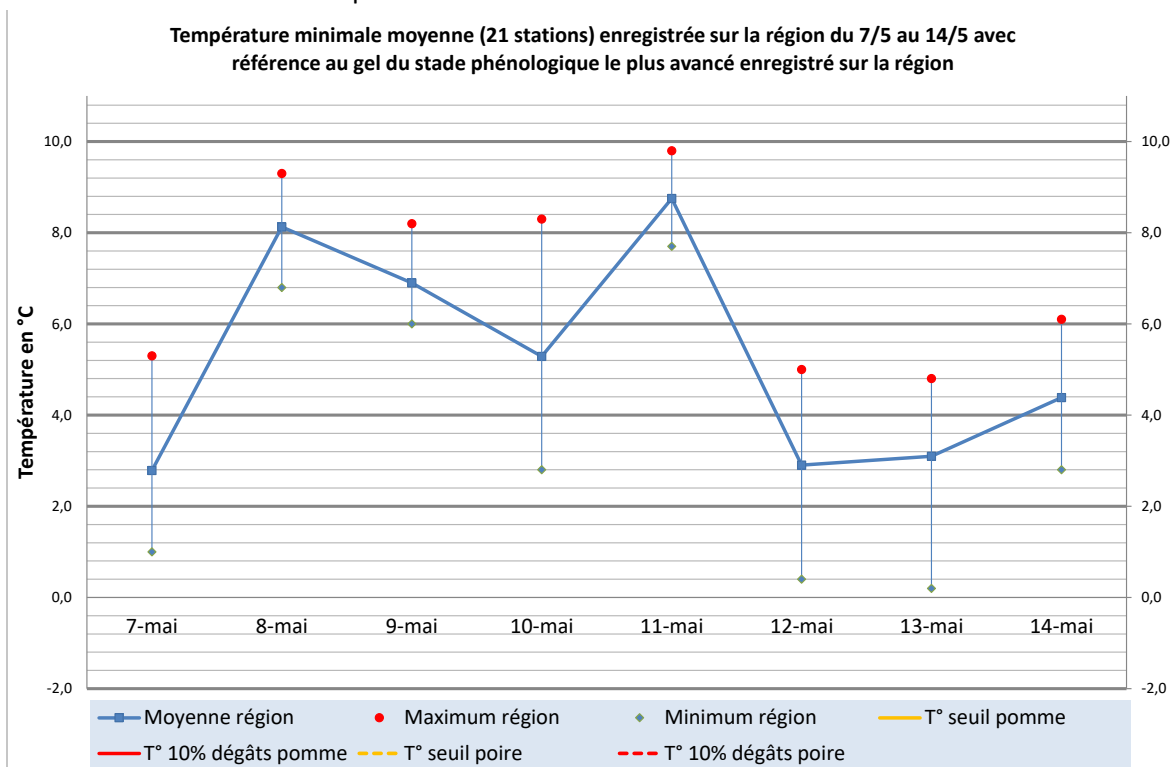
Les mauvaises conditions climatiques impactent encore l'évolution des stades phénologiques dont la croissance est toujours très faible. L'avance que possédait la végétation comparativement à l'an dernier est resté stable sur la période. À ce jour, cette avance reste de moins de 7 jours par rapport à l'année 2018.







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.



Stades phénologiques - seuils de sensibilité au gel

Postes d'observations	Kermerrien	Major	Dabinett	Harry Master Jersey
Thiérache (59-02)				
	-1,6°C	-1,6°C	-1,6°C	-1,6°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
*Seuil pour les variétés les plus sensibles

Suivi des lépidoptères



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

- 8 Petite tordeuse des fruits
- 14 Carposapse des prunes



RAVAGEURS

Acariens rouges**Etat des lieux**

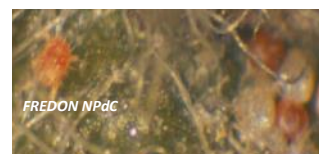
Les populations d'acariens rouges se développent toujours très lentement. Les premiers thryphlodromes (phytoséides) ont été observés dans de nouvelles (rares) parcelles.

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,**

Légère évolution sur le plan de la colonisation du feuillage par les phytoptes libres au cours de la semaine dernière. Les ravageurs sont néanmoins présents en parcelles.

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

Chenilles phytophages



L'activité des chenilles défoliatrices a été quasi nulle au cours de la semaine dernière.

Les conditions climatiques des jours à venir devraient favoriser tardivement le développement de ces populations de ravageurs.

Les principales espèces actuellement visibles en cette saison restent les tordeuses rouge (*Spilonota ocellana*) et verte (*Hedya nubiferana*), même si leur cycle se termine et les arpeuteuses comme la cheimatobie (*Operophtera brumata*).

Attention principalement dans les parcelles particulièrement touchées par des vols importants et en hausse au cours de l'été 2018.



Dégâts de cheimatobie sur feuille



Chenille de cheimatobie



Chenille de tordeuse rouge



Chenille de tordeuse verte

Seuil de nuisibilité :

Il est fixé à 8% d'organes touchés pour l'ensemble des chenilles. Ce seuil s'établit sur base d'observations à réaliser sur un échantillon représentatif de 100 pousses à raison de 2 pousses sur 50 arbres.

Cécidomyie des poirettes



Etat des lieux en parcelle,

Les dégâts de cécidomyie des poirettes sont encore en augmentation sur la région. L'apparition des symptômes a en effet connu une nouvelle hausse dans plusieurs secteurs de la région, à l'instar de l'Arrageois (15% de poirettes 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.



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).

Hoplocampe du pommier

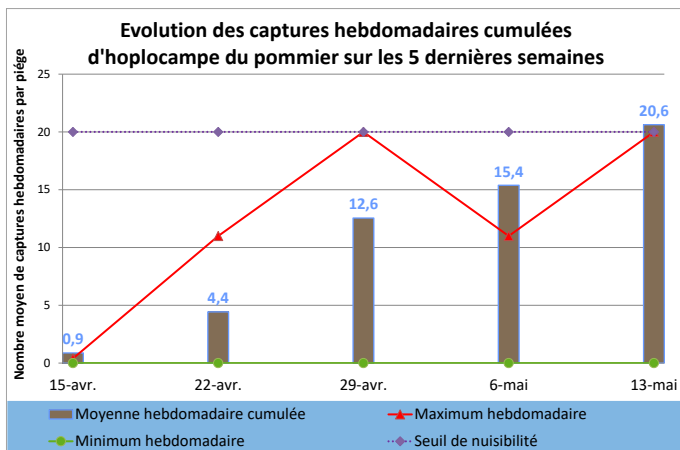


Adulte d'hoplocampe du pommier

Au cours de la semaine dernière, localement des piégeages tardifs d'hoplocampe du pommier ont 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	6-mai	13-mai	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)			
Flandre Intérieure (59-62)	0,0	0,0	↔
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)	1,8		
La Bassée (59)			
Hainaut (59)	1,4	1,0	↘
Abbevillois (80-62)			
Arrageois (62)			
Cambrésis (59)			
Avesnois (59)			
Amiénois (80)			
Thiérache (59-02)	11,0	20,0	↗
Picardie Verte (80-60)			
Neslois (80-60-02)	0,0	0,0	↔
St Quentinnois (02)			
Laonnois (02)			
Montdidérien (80-60)			
Beauvaisis (60)			
Soissonnais (60-02)			
Senlisien (60)			
Omois (02)			

Seuil de nuisibilité :

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

Hoplocampe du poirier



Aucun ravageur n'a été détecté en région au cours de la semaine dernière. Le vol semble être terminé. En revanche, des premiers dégâts d'hoplocampe du poirier ont été enregistrés

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

Anthonome du pommier

Situation en parcelles

Peu de nouveaux dégâts d'anthonome du pommier ont été visibles en région au cours de la semaine dernière.



Dégât d'anthonome du pommier sur boutons floraux



FREDON Nord Pas-de-Calais



Larves et nymphe d'anthonome du pommier

Analyses des risques,

Pour le moment, les notations dégâts sont essentielles afin d'estimer la situation et de préparer la stratégie pour la génération estivale.

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'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 dès à présent l'ensemble des boutons anthonomés.



Adulte d'anthonome, taille réelle®

Seuil de nuisibilité :

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

Suivi des lépidoptères

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

② Carpopapse des pommes et des poires

③ Cossus gâte bois

Depuis le début de semaine doit être effectif le changement des capsules de :

① Capua

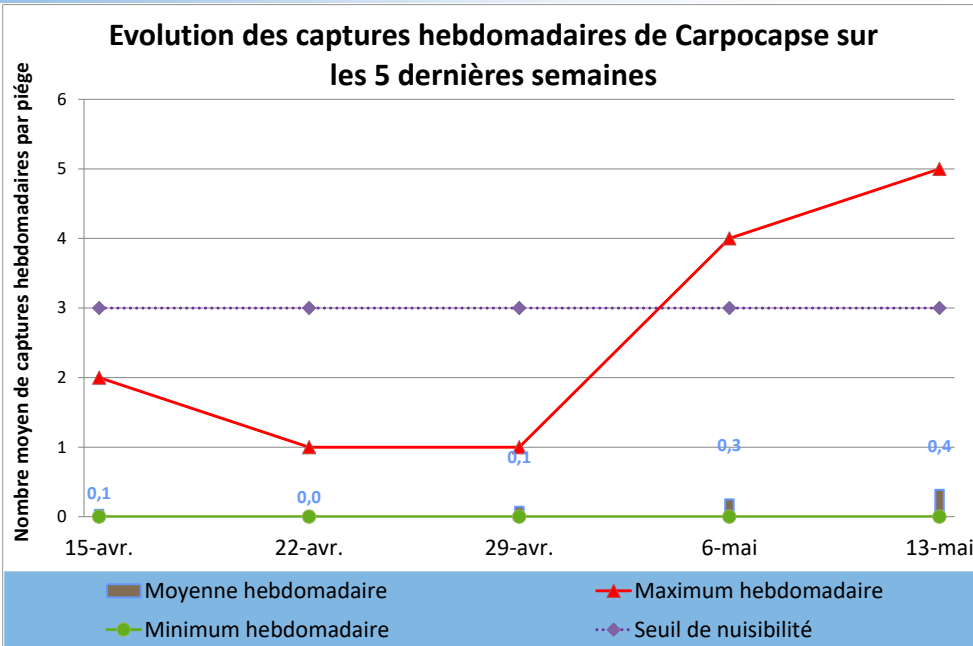


FREDON NPdC



FREDON NPdC

Carpocapse



Vol des adultes

Etat des lieux en parcelle,

Le vol du carpocapse est resté faible mais en très légère augmentation sur l'ensemble du territoire au cours de la semaine dernière. Seuls les secteurs du Hainaut et de l'Avesnois ont observé des vols plus significatifs.

Analyses des risques,

Les conditions n'étaient pas favorables au carpocapse. La situation risque encore d'évoluer pour le ravageur dans les jours à venir, selon les prévisions de Météo France.

Pour l'heure, deux nouvelles parcelles ont enregistré un dépassement du seuil de nuisibilité à l'hectare, au cours de la semaine passée.

Le renouvellement des pièges à phéromone est nécessaire, malgré les températures fraîches.

De même, pour les parcelles ayant fait le choix d'une protection par confusion sexuelle, la mise en place des diffuseurs doit être fonctionnelle à ce jour. En effet, le vol du ravageur est bien effectif sur l'ensemble de la région.

Evolution des captures hebdomadaires de Carpocapse	6-mai	13-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	0,0	↔
Hainaut (59)	0,0	5,0	↗
Abbevillois (80-62)	0,0	0,0	↔
Arrageois (62)	0,0	0,0	↔
Cambrésis (59)			
Avesnois (59)	1,0	3,0	↗
Amiénois (80)	0,0	0,0	↔
Thiérache (59-02)	0,7	0,3	↘
Picardie Verte (80-60)	0,0	0,0	↔
Neslois (80-60-02)	0,5	0,5	↔
St Quentinnois (02)			
Laonnois (02)	0,0	0,0	↔
Montdidérien (80-60)			
Beauvaisis (60)	0,5	0,5	↔
Soissonnais (60-02)	0,0	0,0	↔
Senlisien (60)			
Omois (02)	0,0	0,0	↔

Seuil de nuisibilité en parcelle non-confusée :

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

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

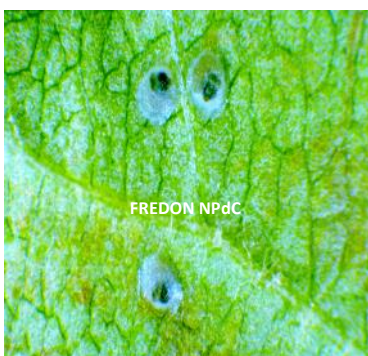
Carpocapse



Accouplements et pontes

La semaine dernière a encore été trop froide pour permettre les accouplements du carpocapse. **Aucune période d'accouplement** n'a été recensée au cours de la période sur aucun des secteurs de la région.

Selon les prévisions de Météo France, la situation devrait devenir légèrement plus favorable pour le ravageur pour les prochains jours.



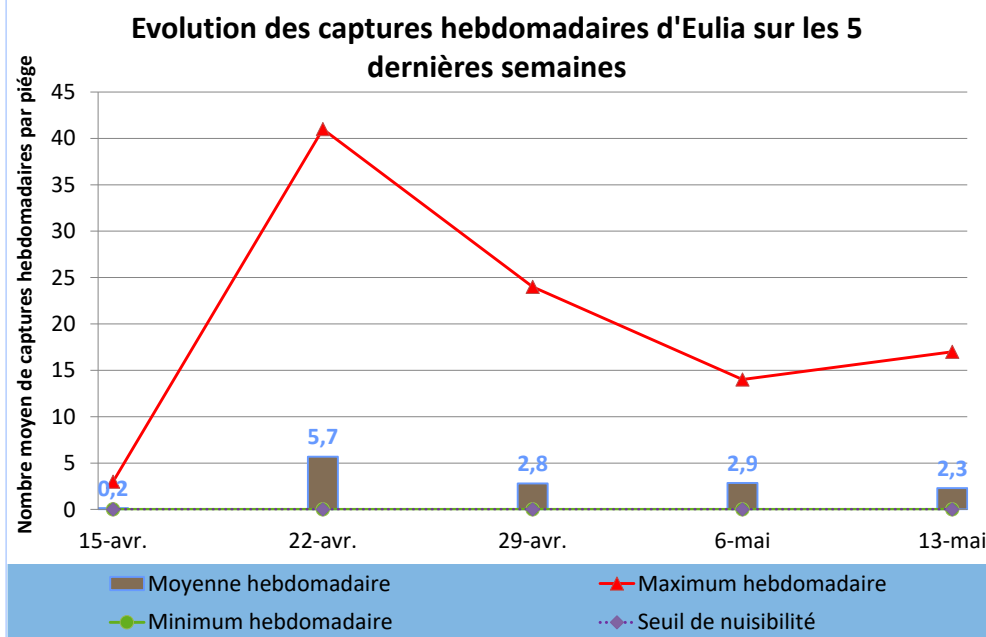
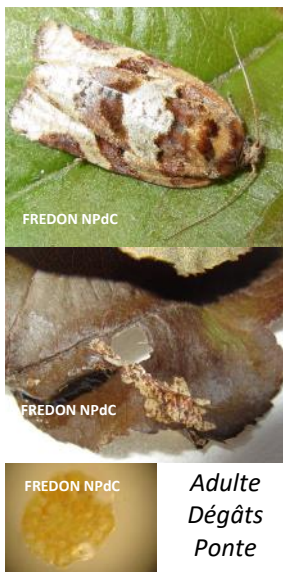
Le tableau ci-contre vous résume la situation en fonction des secteurs géographiques (*données météorologiques issues des réseaux agrométéorologiques*).



Accouplements possibles Accouplements potentiels (conditions limites)	07/05/2019	08/05/2019	09/05/2019	10/05/2019	11/05/2019	12/05/2019	13/05/2019
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.

Eulia



Etat des lieux en parcelle,

Le premier vol d'eulia semble se terminer avec une nouvelle baisse des populations sur l'ensemble des postes de piégeage du réseau. Quelques secteurs : Amiénois, Picardie Verte et Beauvaisis ont cependant vu le niveau de prises augmenter sur la période.

Analyses des risques,

Si le nombre de parcelles concernées par la présence d'eulia a augmenté au cours de la semaine dernière, le nombre moyen de captures est bien à la baisse et devrait confirmer la prochaine fin de vol.

Il est néanmoins impératif dans les parcelles ayant fait le choix d'une protection par confusion sexuelle que les diffuseurs soient en place à ce jour. De même, les pièges à phéromone doivent impérativement avoir été renouvelés en parcelles.

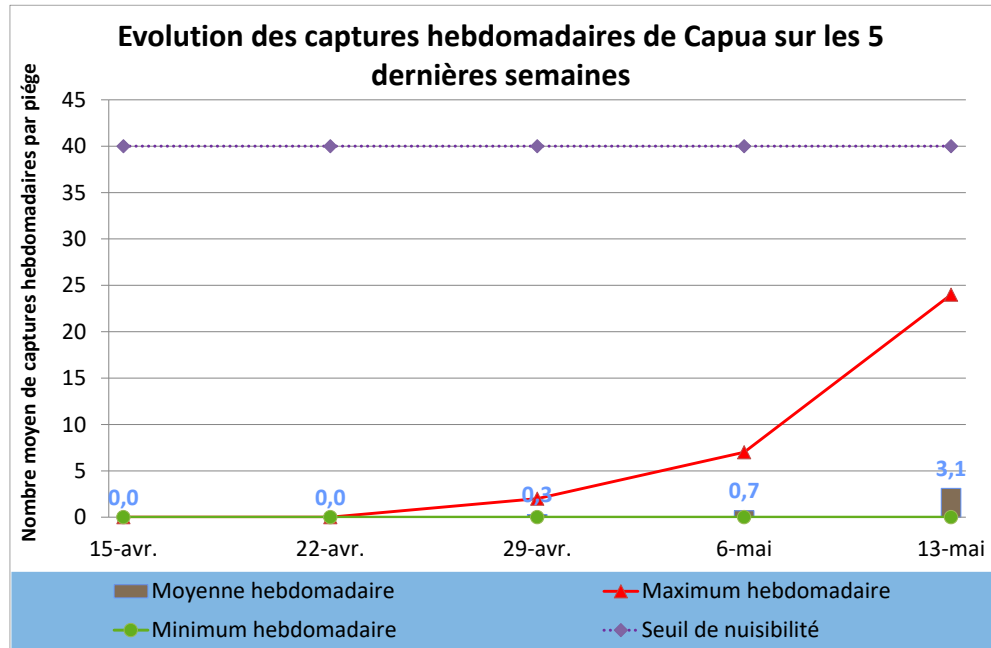
Evolution des captures hebdomadaires d'Eulia	6-mai	13-mai	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)	0,0	0,3	↗
Flandre Intérieure (59-62)	0,0	1,0	↗
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)	2,0	0,0	↘
La Bassée (59)	0,0	1,0	↗
Hainaut (59)	5,0	1,0	↘
Abbevillois (80-62)	0,0	0,0	↔
Arrageois (62)	0,0	0,0	↔
Cambrésis (59)			
Avesnois (59)	10,0	4,0	↘
Amiénois (80)	4,5	13,5	↗
Thiérache (59-02)	4,2	1,3	↘
Picardie Verte (80-60)	9,0	9,0	↔
Neslois (80-60-02)	0,0	0,0	↔
St Quentinnois (02)			
Laonnois (02)	0,0	0,0	↔
Montdidérien (80-60)			
Beauvaisis (60)	3,5	5,5	↗
Soissonnais (60-02)	0,0	0,0	↔
Senlisien (60)			
Omois (02)	8,0	1,0	↘

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

Capua



Adulte



Etat des lieux en parcelle,

Les populations de capua ont été présentes toujours très localement au cours de la semaine dernière. Des captures en hausse ont été enregistrées sur le secteur de la Thiérache et Abbevillois.

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.

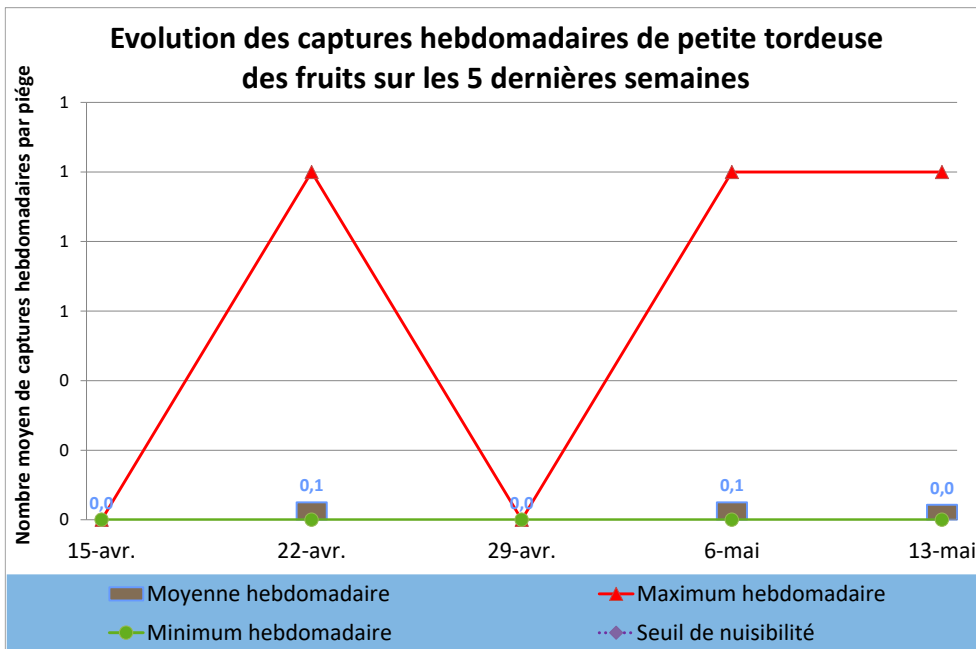
Evolution des captures hebdomadaires de Capua	6-mai	13-mai	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)	0,0	0,0	↔
Flandre Intérieure (59-62)			
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)	0,0	0,0	↔
La Bassée (59)	0,0		
Hainaut (59)	0,0	0,0	↔
Abbevillois (80-62)	0,0	1,0	↗
Arrageois (62)			
Cambrésis (59)			
Avesnois (59)			
Amiénois (80)			
Thiérache (59-02)	3,5	12,0	↗
Picardie Verte (80-60)			
Neslois (80-60-02)	0,0		
St Quentinois (02)			
Laonnois (02)	0,0	0,0	↔
Montdidérien (80-60)			
Beauvaisis (60)			
Soissonnais (60-02)			
Senlisien (60)			
Omois (02)	0,0	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	6-mai	13-mai	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)	0,0	0,0	↔
Flandre Intérieure (59-62)		0,0	
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)	0,0	0,0	↔
La Bassée (59)			
Hainaut (59)		0,0	
Abbevillois (80-62)	0,0	0,0	↔
Arrageois (62)	0,0	1,0	↗
Cambrésis (59)			
Avesnois (59)	0,0	0,0	↔
Amiénois (80)	0,0	0,0	↔
Thiérache (59-02)	0,0	0,0	↔
Picardie Verte (80-60)	1,0	0,0	↘
Neslois (80-60-02)		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)	0,0		



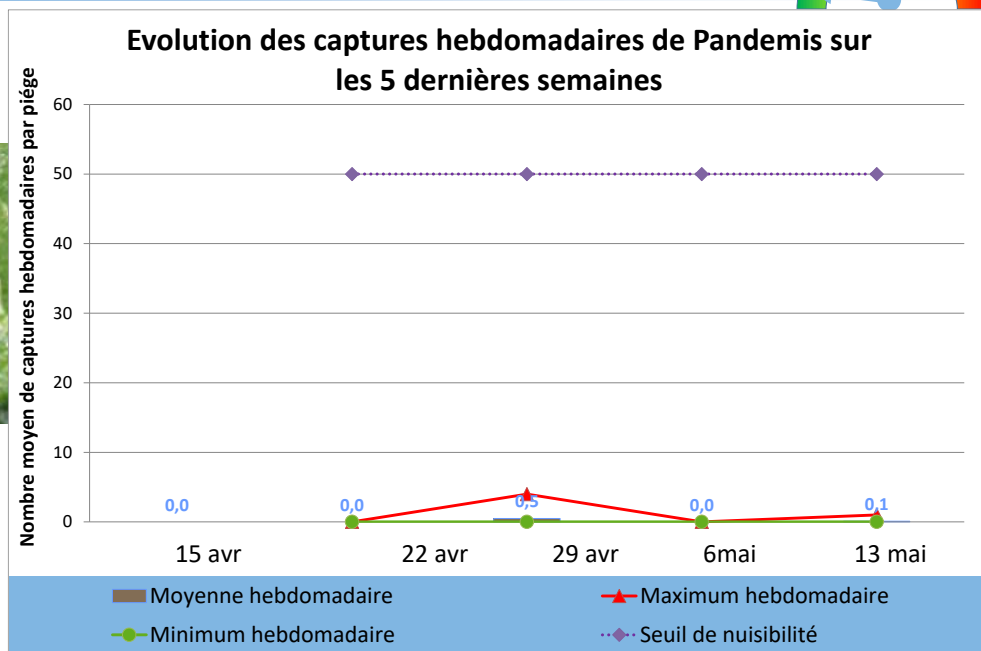
Seuil de nuisibilité :

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

Pandemis



Adultes



Etat des lieux en parcelle,

Un vol sporadique de pandemis a été enregistré 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,

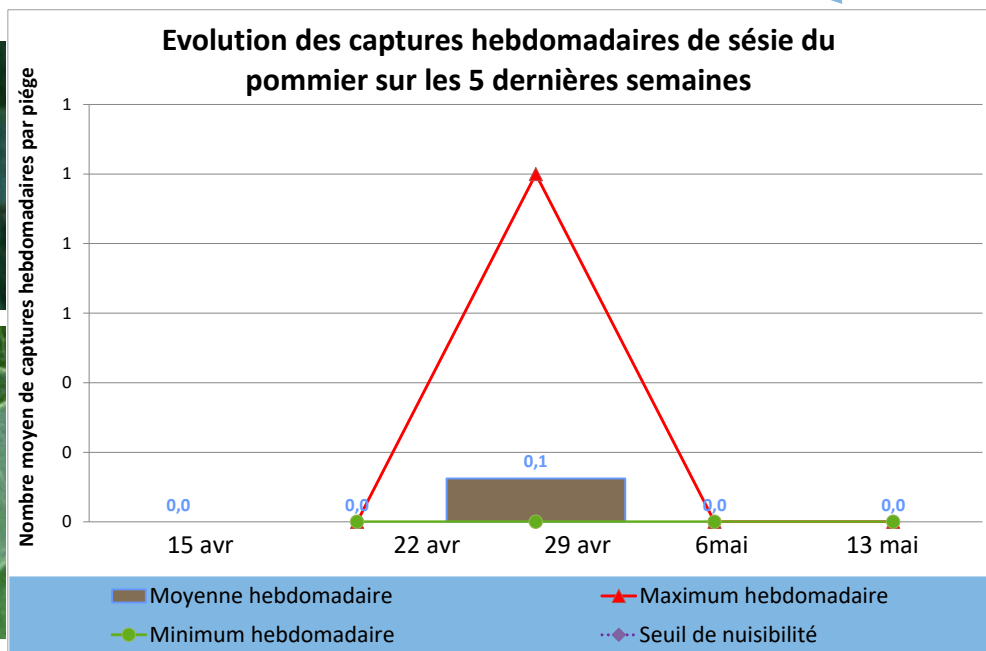
À ce jour, aucun dépassement de seuil n'est à déplorer, il convient cependant de bien surveiller les captures dans la durée (seuil basé sur un cumul de 18 jours).

Evolution des captures hebdomadaires de Pandemis	6-mai	13-mai	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)	0,0	0,0	↔
Flandre Intérieure (59-62)			
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)			
La Bassée (59)	0,0		
Hainaut (59)			
Abbevillois (80-62)	0,0	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,

Aucune capture de sésie du pommier n'a été signalée sur le réseau de piégeage 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	6-mai	13-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)	0,0		
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	0,0	↔
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	0,0	↔
Senlisien (60)			
Omois (02)			

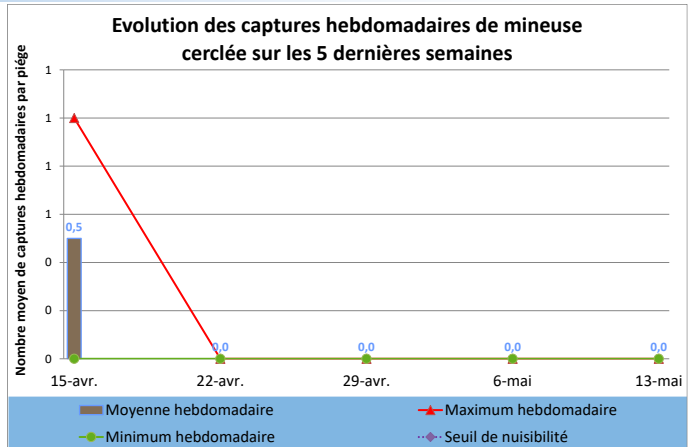
Seuil de nuisibilité :

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,

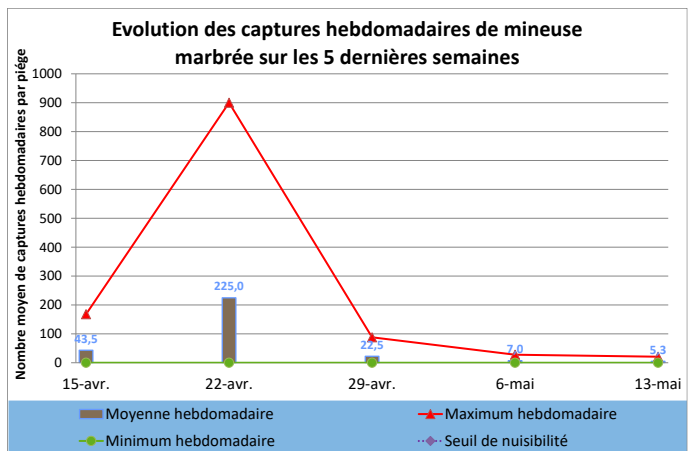
Mineuse cerclée 🍷

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



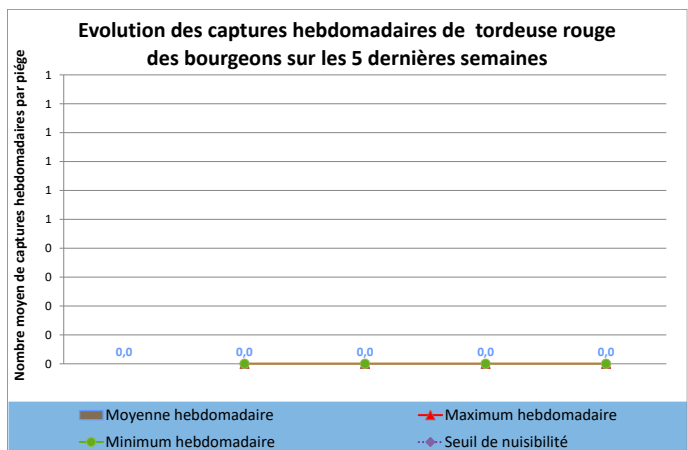
Mineuse marbrée 🍷

Le premier vol de la mineuse marbrée est terminé. Les niveaux de captures au cours de la semaine dernière ont été très faibles.



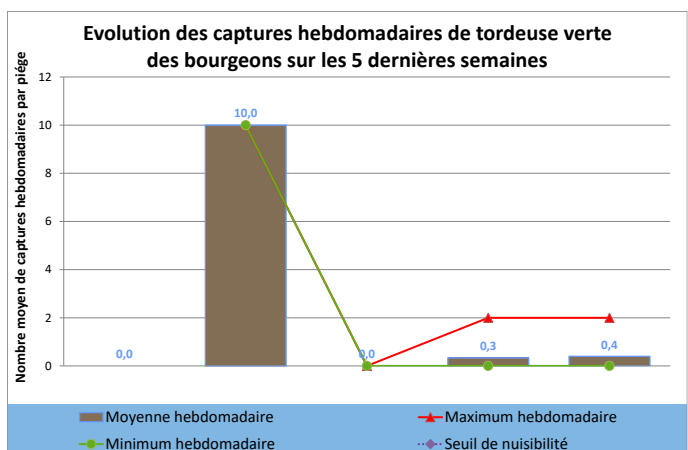
Tordeuse rouge des bourgeons 🍷

Aucune capture n'est à signaler sur la région depuis la mise en place des pièges.

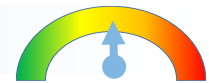


Tordeuse verte des bourgeons 🍷

Quelques nouveaux individus de tordeuses vertes des bourgeons ont été enregistrés au cours de la semaine dernière.



Pucerons



Puceron cendré : une augmentation de la colonisation par le puceron cendré a été observée au cours de la semaine dernière sur plusieurs secteurs tels que celui de La Bassée, Amiénois ou encore de la Thiérache.

Puceron lanigère : les populations de pucerons lanigères ont été légèrement haussées, notamment sur le secteur Amiénois.



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		
	6-mai	13-mai	Tendance /S-1	6-mai	13-mai	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)		2,3				
Flandre Intérieure (59-62)		1,0				
Lille Sud (59)						
Montreuillois (62)	4,0					
La Bassée (59)		19,5				
Hainaut (59)	5,0	5,0	↔	0,0	0,0	↔
Abbevillois (80-62)						
Arrageois (62)	1,0	0,1	↓	1,5	1,5	↔
Cambrésis (59)						
Avesnois (59)						
Amiénois (80)	6,0	9,0	↗	4,0	6,0	↗
Thiérache (59-02)	0,0	1,1	↗			
Picardie Verte (80-60)						
Neslois (80-60-02)	5,0					
St Quentinnois (02)						
Laonnois (02)	1,0	0,0	↓			
Montdidérien (80-60)						
Beauvaisis (60)						
Soissonnais (60-02)				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,

Malgré des conditions fraîches pour la saison, l'oïdium a connu une expansion en nombre de parcelles sur de nombreux secteurs au cours de la semaine dernière. Dans les secteurs où la maladie était déjà bien présente, les taux de contaminations sur pousses sont restés stables.

Analyses des risques,

Si la fréquence des parcelles concernées par la présence de l'oïdium a été haussée au cours de la semaine dernière, plus aucun secteur n'est en situation de dépassement de seuil sur la période.

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		
	6-mai	13-mai	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)	1,0	0,5	↘
Flandre Intérieure (59-62)	1,0	1,0	↔
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)	4,0		
La Bassée (59)			
Hainaut (59)	20,0	5,0	↘
Abbevillois (80-62)			
Arrageois (62)	2,0	3,5	↗
Cambrésis (59)			
Avesnois (59)			
Amiénois (80)	3,0	2,0	↘
Thiéraise (59-02)	0,2	0,6	↗
Picardie Verte (80-60)			
Neslois (80-60-02)	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	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 dans la soirée de vendredi. Pour les secteurs qui ont de nouveau bénéficié de la présence d'un vent asséchant celui-ci a permis la réduction de la durée possible de germination des ascospores et de ce fait à minimiser les niveaux de risques. Globalement, cette situation a été plus fréquemment observée dans une large moitié nord de la région. Pour les autres secteurs, l'assèchement moins rapide, conjugué à une légère remontée des températures ont été des paramètres favorables à la germination des ascospores et l'apparition de périodes de contaminations avec des niveaux de risques plus importants.

Analyses des risques,

Les quantités d'eau enregistrées durant les dernières périodes de contaminations vont de 0,20 mm à 22,50 mm pour une moyenne régionale de 9,66 mm.

Les stocks projetables sont à ce jour, de **4,00** % en moyenne, variant selon les secteurs de 1,97% à **8,32%**.

Au cours des dernières périodes de contaminations, les taux de projections s'échelonnent de 1,02% à **4,92%** pour une moyenne de **2,29%**.

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 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.

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)	09-mai 23 h	10-mai 10 h	Très léger	2,14	30,33	5,97	10,0	1071
Flandre Intérieure (59-62)	10-mai 20 h	11-mai 8h*	Très léger	1,90	84,21	4,21	1,5	771
Lille Sud (59)	10-mai 18 h	11-mai 9 h	Léger	1,88	83,90	5,20	2,5	852
Montreuillois (62)	-	-			78,19	8,32		
La Bassée (59)	10-mai 18 h	11-mai 9 h	Léger	1,91	83,63	4,63	2,5	852
Hainaut (59)	10-mai 20 h	11-mai 9 h	Léger	1,39	88,18	3,87	3,0	859
Abbevillois (80-62)	10-mai 20 h	11-mai 8 h	Très léger	dne	dne	dne	2,0	959
Arrageois (62)	10-mai 18 h	11-mai 8 h	Léger	4,18	81,59	3,76	3,5	816
Cambrésis (59)	10-mai 22 h	11-mai 10 h	Très léger	1,66	84,71	4,98	3,6	860
Avesnois (59)	10-mai 20 h	11-mai 8h*	Très léger	1,61	85,77	3,97	8,5	801
Amiénois (80)	10-mai 18 h	11-mai 15 h	Assez Grave	4,92	76,51	4,69	8,5	773
Thiérache (59-02)	10-mai 20 h	11-mai 10 h	Très léger	3,92	82,15	3,73	15,8	744
Picardie Verte (80-60)	10-mai 17 h	11-mai 11 h	Assez Grave	1,77	83,68	2,61	13,2	909
	11-mai 21 h	12-mai 6 h	Nul	2,03			0,2	
Neslois (80-60-02)	10-mai 17 h	12-mai 12 h	GRAVE	1,73	83,80	3,15	18,0	816
St Quentinnois (02)	10-mai 17 h	11-mai 11 h	Assez Grave	1,46	87,63	2,48	10,5	839
	12-mai 4 h	12-mai 9 h	Nul	1,48			0,5	
Laonnois (02)	10-mai 18 h	11-mai 10 h	Léger	3,14	86,65	2,82	16,0	870
Montdidérien (80-60)	10-mai 15 h	12-mai 8 h	GRAVE	4,43	81,24	4,16	22,5	796
Beauvaisis (60)	10-mai 16 h	11-mai 9 h	Léger	1,32	85,62	4,11	14,0	848
Soissonnais (60-02)	10-mai 18 h	11-mai 14 h	Assez Grave	1,02	89,72	2,98	14,0	880
Senlisiens (60)	10-mai 18 h	11-mai 17 h	Assez Grave	2,14	90,65	2,29	21,8	972
Omois (02)	10-mai 18 h	11-mai 16 h	Assez Grave	2,14	90,98	1,97	20,4	907

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

* : données obtenues par triangulation

Prunes

Carpocapse de la prune

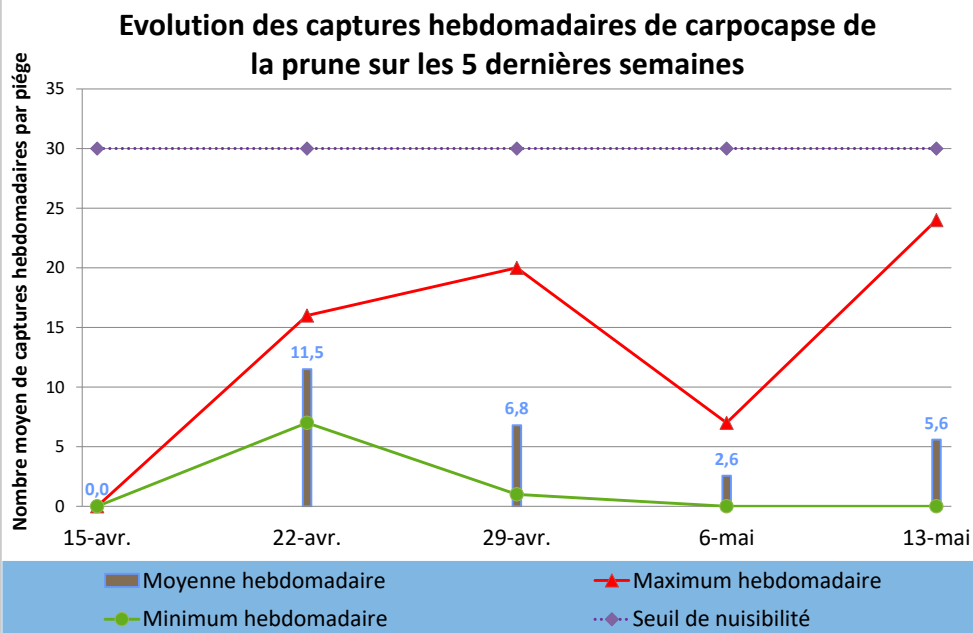


FREDON NPdC

Chenille et adulte



FREDON NPdC



Evolution des captures hebdomadaires de carpocapse de la prune	6-mai	13-mai	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)			
Flandre Intérieure (59-62)	1,0		
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)	2,0		
La Bassée (59)			
Hainaut (59)			
Abbevillois (80-62)	1,0	0,0	↘
Arrageois (62)	6,0	3,0	↘
Cambrésis (59)			
Avesnois (59)			
Amiénois (80)			
Thiérache (59-02)	4,0	12,5	↗
Picardie Verte (80-60)			
Neslois (80-60-02)	0,0	0,0	↔
St Quentinnois (02)			
Laonnois (02)			
Montdidérien (80-60)			
Beauvaisis (60)			
Soissonnais (60-02)			
Senlisien (60)			
Omois (02)			

Etat des lieux en parcelle,

Sur l'ensemble des sites de piégeage à l'exception de ceux en Thiérache, les niveaux de captures de carpocapse de la prune ont été en baisse au cours de la semaine dernière.

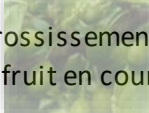
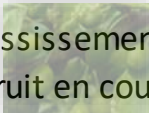



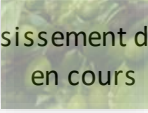
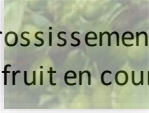
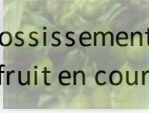
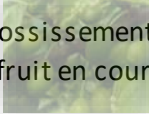
Analyses des risques,

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

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

Stades phénologiques - seuils de sensibilité au gel






Postes d'observations	Reines Claudes	Mirabelles	Quetsches
Flandre Intérieure (59-62)			
	- -	- -	- -
Montreuillois (62)			
	- -	- -	- -
Hainaut (62)		Grossissement du fruit en cours 	
	- -	- -	- -
Abbevillois (80-62)			Grossissement du fruit en cours 
	- -	- -	- -
Amiénois (80)			
	J -°C	J -°C	J -°C
Avesnois (59)	Grossissement du fruit en cours 	Grossissement du fruit en cours 	Grossissement du fruit en cours 
	- -	- -	- -
Thiérache (59-02)			Grossissement du fruit en cours 
	- -	- -	- -
Neslois (80-60-02)			
	- -	- -	- -

Cerises

Stades phénologiques - seuils de sensibilité au gel



Les températures fraîches pour la saison ne favorisent pas le développement des productions fruitières, notamment à noyaux plus avancées encore que sur celles sur pépins. L'impact des périodes gélives sur les productions de cerises semblent s'observer plus encore au cours des semaines sur de nouveaux secteurs.

Postes d'observations	BURLAT	BIGARREAU	EARLY RIVERS	KORDIA	REGINA	TARDIF de VIGNOLA
Flandre Intérieure (59-62)	- -	- -	- -	- -	- -	- -
La Bassée (59)	- -	- -	- -	- -		- -
Hainaut (59)	- -	CROISSANCE				
Abbevillois (80-62)	- -			CROISSANCE		
Avesnois (59)	- -					
			J -1,0°C	- -	- -	- -
Amiénois (80)	- -					
		J -1,0°C	- -	- -	- -	- -
Thiérache (59-02)	CROISSANCE					
		- -	- -	- -	- -	I -1,0°C
Neslois (80-60-02)	- -	- -	- -	- -	- -	- -

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
*Seuil pour les variétés les plus sensibles

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 Quentinnois (02)	Laonnois (02)	Montldérien (80-60)	Beauvaisis (60)	Soissonnais (60-02)	Sentisien (60)	Omois (02)	
Capua	0			0		0	1					12				0						0
Tendance	↔			↔		↔	↗					↗				↔						↔
Carpocapse	0	0		0	0	5	0	0		3	0	0,3	0	0,5		0		0,5	0			0
Tendance	↔	↔		↔	↔	↗	↔	↔		↗	↔	↘	↔	↔		↔		↔	↔			↔
Cossus																						
Tendance																						
Eulia	0,3	1		0	10	1	0	0		4	9	1,3	9	0		0		5,5	0			1
Tendance	↗	↗		↘	↗	↘	↔	↔		↘	↗	↘	↔	↔		↔		↗	↔			↘
Mineuse C	0											0								0		
Tendance												↔								↔		
Mineuse M	0											11								0		
Tendance	↔											↘								↔		
Pandemis	0						1	0			0	0	0	0		0						0
Tendance	↔						↗	↔			↔	↔	↔	↔		↔						↔
Petite Tordeuse des Fruits	0	0		0		0	0	1		0	0	0	0	0		0		0	0			
Tendance	↔			↔			↔	↗		↔	↔	↔	↘		↔		↔	↔				
Sésie du pommier	0	0				0	0	0		0		0								0		
Tendance	↔	↔				↔	↔	↔		↔		↔								↔		
Tordeuse rouge des bourgeons				0		0				0		0	0	0								
Tendance				↔		↔				↔		↔	↔									
Tordeuse verte des bourgeons				0							2		0			0		0				
Tendance				↔							↔		↔			↔		↔				
Zeuzère	0	0					0	0				0				0				0		
Tendance	↔	↔					↔	↔				↔				↔				↔		
Puceron cendré	2,3	1			20	5		0,1			9	1,1				0						
Tendance						↔		↘			↗	↗				↘						
Puceron lanigère						0		1,5			6											
Tendance						↔		↔			↗											
Tavelure pousse	0	0				0	0				0	0				0				1		0,1
Tendance	↘	↔				↔	↔				↔	↔				↔				↗		↗
Tavelure fruits																						
Tendance																						
Oïdium	0,5	1				5		3,5			2	0,6				0						0
Tendance	↘	↔				↘		↗			↘	↗				↔						↔
Carpocapse Prune							0	3				13		0								
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](#)