



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

Pommes - Poires

Stades phénologiques

Grossissement du fruit en poire

Chute des derniers pétales en pomme

Evolution comparative de la phénologie

Températures minimales : Gel préjudiciable aux cultures

Stades phénologiques pommes à cidre

Ravageurs



Chenilles : présence sous forme de foyers éparses



Acarien rouge : taux d'éclosion à 93,5%



Cécidomyie des poirettes : dégâts toujours apparents



Phytopte cécidogène : faible niveau d'attaques, attention au redoux



Pucerons : baisse des populations, attention au redoux et à la reprise de la pousse



Hoplocampe du pommier : captures locales tardives



Anthonyme du pommier : dégâts bien visibles en parcelles, nymphose en cours



Carpocapse : début du vol



Eulia : augmentation des sites concernés par des captures



Capua : début du vol localement



Pandemis : pas encore de captures



Petite tordeuse des fruits : faibles captures locales



Sésie du pommier : pas encore de vol en région



Autres lépidoptères en bref

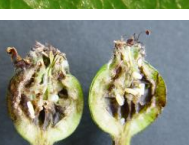
Pathologies



Oïdium : baisse des contaminations



Tavelure : nouvelles périodes de contaminations, toujours en cours, déjà à risque



Pruniers

Stades phénologiques

Fruits noués



Carpocapse : début du vol

Tous fruitiers

Campagnols

Un réseau de surveillance contre les campagnols nuisibles des cultures

Informations pratiques



















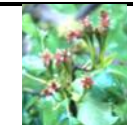

- ☉ Ce bulletin est produit sur base d'informations ponctuelles. Il donne une tendance de la situation sanitaire régionale; celle-ci ne peut être transposée telle quelle à chacune des parcelles. Il convient donc avant chaque prise de décision d'intervention, d'aller observer les parcelles ou zones concernées.
- ☉ 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 »

Pommes - Poires

Stades phénologiques - seuils de sensibilité au gel



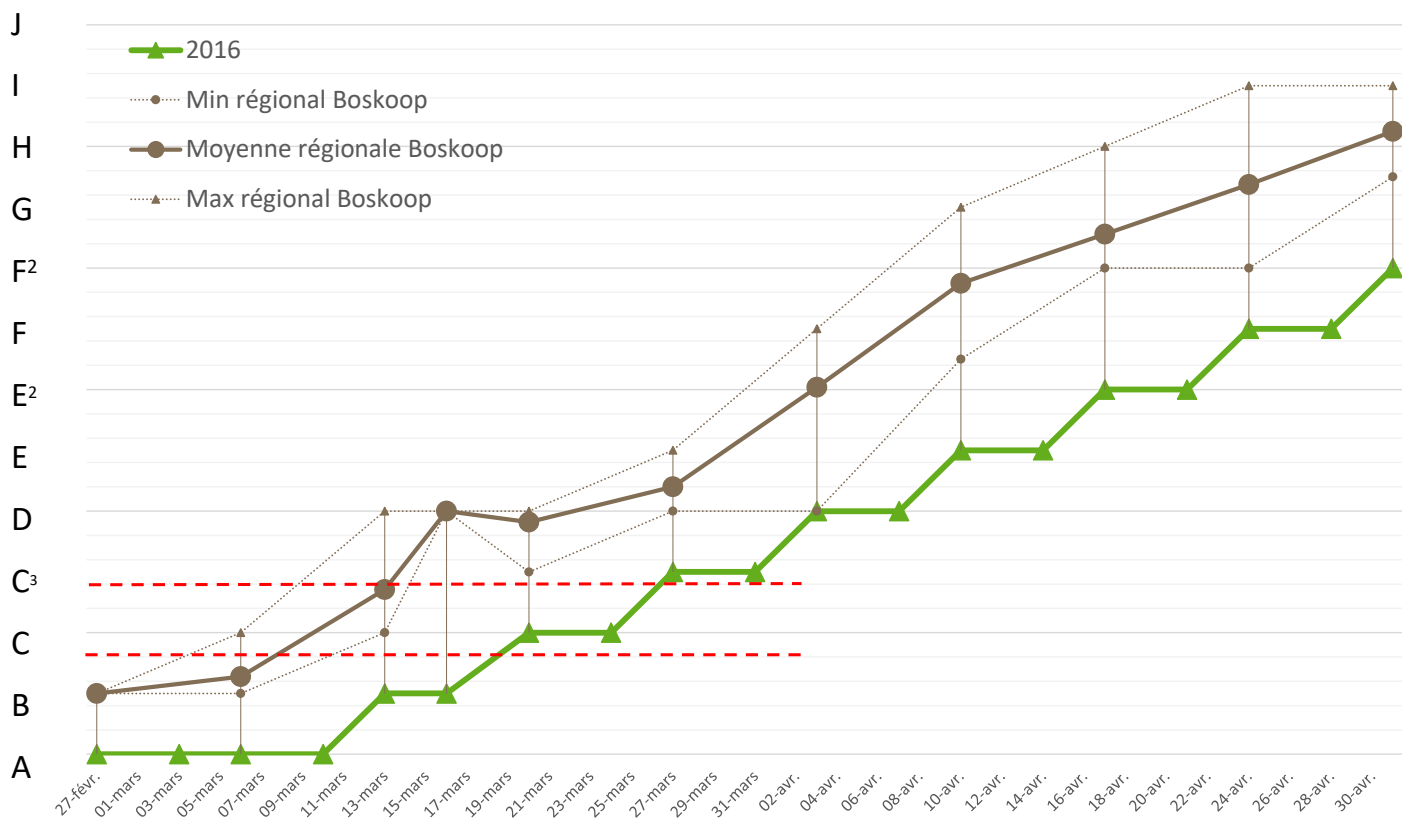
Postes d'observations	BOSKOOP	JONAGOLD	IDARED	ELSTAR	COX'S ORANGE	COMICE	CONFERENCE
Flandre Maritime (59)							
	I -1,6°C	I -1,6°C	I -1,6°C	H -1,6°C	H -1,6°C	- -	- -
Flandre Intérieure (59-62)							
	H -1,6°C	H -1,6°C	H -1,6°C	G -°C	G -°C	- -	J -°C
Lille sud (59)							
	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Montreuillois (62)							
	G -°C	G -°C	G -°C	G -°C	G -°C	- -	I -1,0°C
La Bassée (59)							
	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Hainaut (59)							
	H -1,6°C	H -1,6°C	H -1,6°C	H -1,6°C	H -1,6°C	I -1,0°C	J -°C
Abbevillois (80-62)							
	H -1,6°C	H -1,6°C	H -1,6°C	H -1,6°C	- -	I -1,0°C	I -1,0°C
Arrageois (62)							
	H -1,6°C	G -°C	I -1,6°C	- -	G -°C	J -°C	J -°C
Cambrais (59)							
	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Avesnois (59)							
	H -1,6°C	H -1,6°C	- -	H -1,6°C	- -	I -1,0°C	I -1,0°C

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

Evolution comparative de la phénologie

Les conditions climatiques des dernières semaines ont considérablement impacté la phénologie des arbres fruitiers (pépins et noyaux). Outre les dégâts engendrés, l'évolution des stades a quelque peu stagné au cours de la semaine dernière. L'avance sur l'année 2016 tend à nouveau à se réduire pour ne plus être à ce jour que d'une semaine.





Evolution comparée des stades phénologiques moyens sur Boskoop entre cette année et l'an dernier



Pommes à cidre

Stades phénologiques - seuils de sensibilité au gel



Postes d'observations	Kermerrien	Major	Dabinett	Harry Master Jersey	Bisquet	Marie Ménard	Idared
Thiérache (59-02)							
	F2 -1,8°C	F2 -1,8°C	F2 -1,8°C	F -2,0°C	- -	- -	- -

NB. Stades phénologiques

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

- - pas de données locales pour la variété

Températures indiquées = seuil critique

Températures minimales

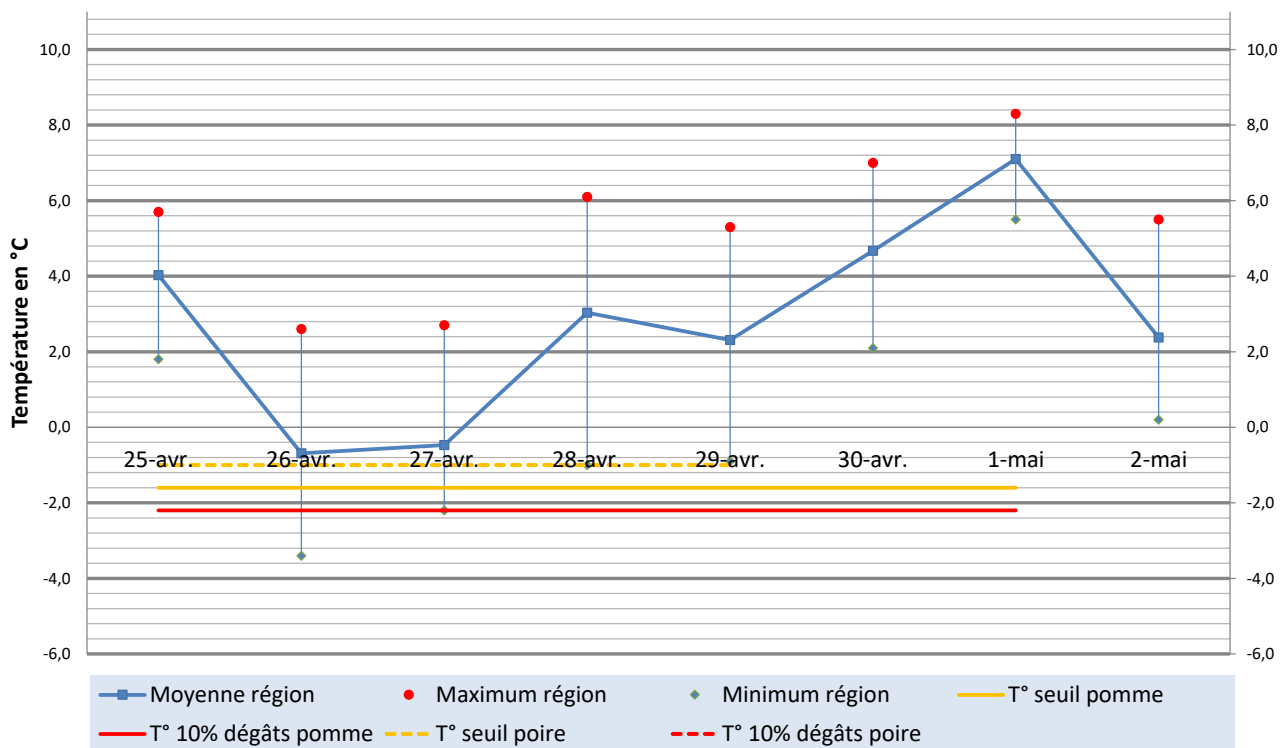


La quasi-totalité des secteurs a de nouveau été touchée par des périodes de gel nocturne au cours de la semaine dernière. De moindre ampleur qu'au cours de la semaine du 20 avril, les températures enregistrées dans la nuit des 25-26 et 26-27 avril ont cependant encore été en dessous des seuils de sensibilité au gel sur fruitiers à pépins et à noyaux.

Selon les prévisions de Météo France, le retour des précipitations devrait engendrer une augmentation des températures toute relative, mais exclure le risque de gel pour la semaine à venir.

Malgré la situation, il est impératif de maintenir le suivi des parcelles et notamment de l'évolution des stades phénologiques. Estimez également l'impact des périodes de gel sur le potentiel de production de l'année.

Température minimale moyenne (21 stations) enregistrée sur la région du 25/04 au 02/05 avec référence au gel du stade phénologique le plus avancé enregistré sur la région



Dégâts de gel observés sur bouquets floraux avril 2017

Pommes - Poires

RAVAGEURS

Chenilles



Des foyers de chenilles ont encore été observés en parcelles dans le courant de la semaine dernière. Ils ont été principalement observés dans les secteurs du Hainaut et de La Bassée.

Poursuivez un suivi minutieux sur pommiers et poiriers, quelles que soient les circonstances, ces ravageurs restent problématiques actuellement et pourraient avoir des conséquences sur la fin de saison.

Les principales espèces actuellement visibles en cette saison sont les tordeuses rouge (*Spilonota ocellana*) et verte (*Hedya nubiferana*) et les arpeuteuses comme la cheimatobie (*Operophtera brumata*). Aucun dégât imputable aux chenilles de capua n'a été enregistré.



Dégâts de cheimatobie sur feuille



Chenille de cheimatobie



Chenille de tordeuse rouge



Chenille de tordeuse verte

Seuil de nuisibilité :

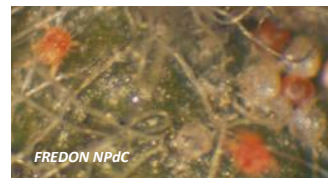
Il est fixé à 8% d'organes touchés pour l'ensemble des chenilles. Ce seuil s'établit sur base d'observations à réaliser sur un échantillon représentatif de 100 pousses à raison de 2 pousses sur 50 arbres.

Acariens rouges



Avec les températures encore fraîches de la semaine dernière et la fin du cycle hivernal, les éclosions ont été relativement faibles sur la période. Le taux d'éclosions selon nos derniers suivis de laboratoire font état d'un taux de 93.5% à ce jour.

Le suivi doit désormais être réalisé pour l'ensemble des classes. Celui-ci devra impérativement tenir compte de la présence des phytoséides pour son analyse de risque.



Adultes d'acariens rouges

Seuil de nuisibilité :

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

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

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

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

Cécidomyie des poirettes

Les niveaux d'attaques ont été forts et constants au cours de la semaine dernière. Les variétés Williams et conférence semblent particulièrement atteintes cette année du fait de leur phénologie en phase avec le cycle du ravageur. Des taux allant jusque 10% de fruits touchés ont été enregistrés notamment sur le secteur Arrageois.

Les symptômes les plus flagrants donnent au fruit un volume plus imposant et ceux-ci pourront se déformer donnant un aspect calebassé. Ces symptômes vont évoluer vers un noircissement des fruits avant leur chute au sol. Les larves ne sortiront qu'à ce moment des fruits pour se nymphoser dans le sol.

A ce jour, le stade sensible du ravageur est dépassé. En revanche, il est possible de réduire l'inoculum pour l'an prochain, avant que les larves ne se nymphosent dans le sol.

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*).

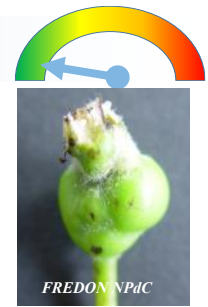
Seuil de nuisibilité :

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).



Cécidomyie des poirettes adulte



Poirette calebassée



Asticots dans poirette

Phytoptes cécidogènes : érinose du poirier

Les symptômes d'attaques par l'acarien ont été constants au cours de la semaine dernière et de faibles intensités.

Attention, au regard des conditions climatiques, dont le ravageur est très dépendant, la phase de colonisation et d'extension peut encore être importante.

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

Pucerons



Puceron cendré : à la faveur de conditions climatiques peu favorables au développement des arbres et néfastes au ravageur, la situation tend à se calmer en parcelles. Les taux de colonisation et le développement des colonies semblent avoir diminué au cours de la semaine dernière. Attention cependant le léger redoux du début de semaine et les précipitations semblent avoir redonné une dynamique tout autre au ravageur selon nos derniers suivis.

Puceron lanigère : la dynamique de population du ravageur n'a pas été favorisée par les conditions climatiques des dernières semaines. La situation n'a guère évolué au cours de la semaine dernière, avec une présence constante, sur des secteurs déjà touchés par le ravageur mais dont les populations sont très stables.

La surveillance doit se poursuivre afin de détecter une éventuelle multiplication trop importante des foyers. La présence d'auxiliaires (coccinelles, punaises anthocorides), à proximité des pousses colonisées par le ravageur, contribue à les réguler.

Le retour à des conditions plus douces et plus pluvieuses devrait être indirectement favorable aux ravageurs dans les jours à venir.



FREDON NPdC

Pousse de pommier colonisée par le puceron cendré



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		
	24-avr.	1-mai	Tendance /S-1	24-avr.	1-mai	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)	0,0					
Flandre Intérieure (59-62)	1,0	1,0	↔	2,0	2,0	↔
Lille Sud (59)						
Montreuillois (62)	10,0	4,0	↘			
La Bassée (59)						
Hainaut (59)						
Abbevillois (80-62)						
Arrageois (62)	0,5	0,0	↘	0,0	0,0	↔
Cambrasis (59)						
Avesnois (59)						
Amiénois (80)		5,0		1,0		
Thiérache (59-02)	4,0					
Pays de Bray (80-60)						
Neslois (80-60-02)						
St Quentinnois (02)						
Laonnois (02)						
Montdidérien (80-60)						
Beauvaisis (60)						
Soissonnais (60-02)						
Senlisien (60)						
Omois (02)		0,0		0,0	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%

Hoplocampe du pommier



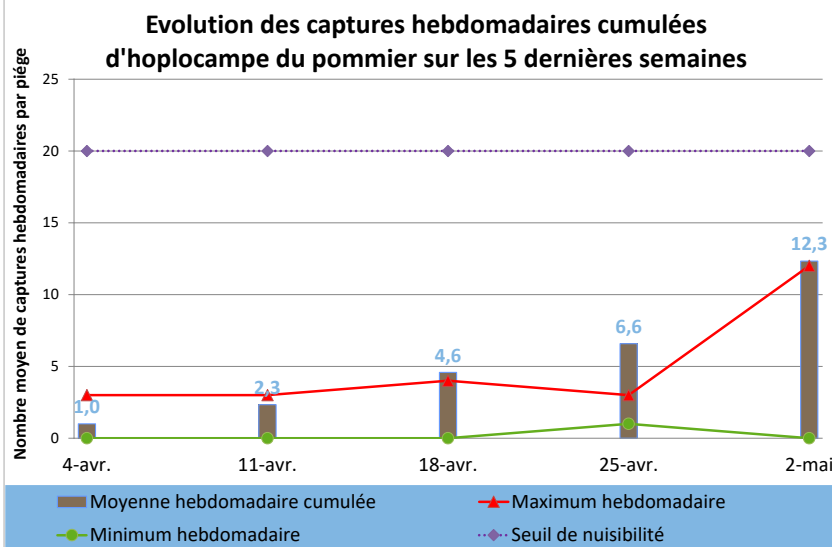
Adulte d'hoplocampe du pommier

Localement, le vol du ravageur a été plus important la semaine passée qu'au cours des dernières semaines. Si cette résurgence tardive des populations, peut s'expliquer en partie par les conditions météorologiques, elle n'en augmente que peu, le niveau de risque, du fait d'une phénologie majoritairement au-delà des stades sensibles.

En revanche, attention au report des attaques dans les parcelles et sur les variétés tardives.

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

Pour le moment, aucun site ne présente de niveau inquiétant de population.



Seuil de nuisibilité :

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

Anthomome du pommier



Description



Adulte d'anthomome, taille réelle®

L'anthomome est un petit charançon de 4 à 5 mm à tête prolongée par un long rostre et aux antennes coudées. La partie postérieure des élytres présente un dessin blanchâtre en forme de « V » (voir photographie). On observe un point blanc proéminent situé entre les élytres et le thorax. Lorsqu'il est dérangé, l'adulte adopte une attitude immobile faisant croire en sa mort.

Nuisibilité

Les larves se développent au sein des boutons aux dépens des organes de la fleur.



Dégât d'anthomome du pommier sur boutons floraux

Situation en parcelles

Les larves sont en cours de nymphose dans les boutons touchés. Elles présentent l'aspect général d'un adulte mais sont encore de couleur blanc crème.



Gestion des risques

L'heure est toujours à l'évaluation des dégâts engendrés par le ravageur. Au regard des stades phénologiques actuels, le ravageur n'est plus en mesure d'opérer des pontes préjudiciables.

Méthodes alternatives

Actuellement, l'anthonomage, méthode qui consiste à retirer au stade G-H, l'ensemble des boutons anthonomés contenant les nymphes, est à mettre en œuvre pour limiter les populations estivales.

Seuil de nuisibilité :

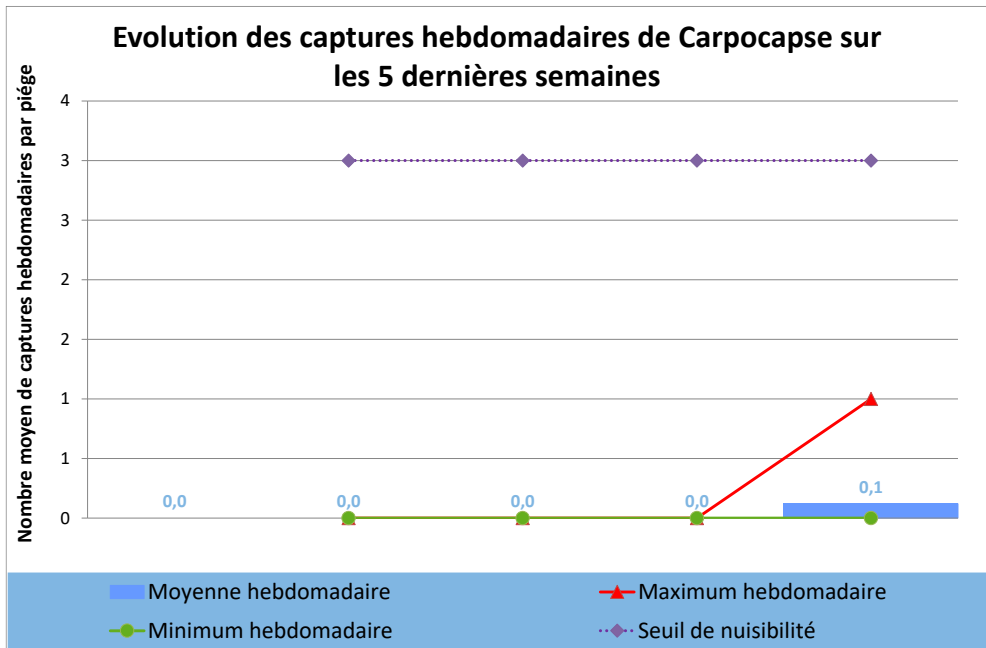
30 individus pour 100 frappages.

D'après les travaux réalisés par la FREDON Nord-Pas de Calais de 2000 à 2006, le risque devient important à partir de 10 individus pour 100 frappages.

Carpocapse



FREDON NPdC



Vol des adultes

Le vol du ravageur a débuté sur plusieurs secteurs de la région : Montreuillois, l’Amiénois et la Thiérache. Pour le moment, il s’agit des tous premiers individus observés, dont les niveaux de captures ne dépassent pas les seuils de nuisibilité. Tous ces individus ont été capturés dans des parcelles non confusées.

Le suivi fréquent des pièges est donc désormais impératif sur l’ensemble du territoire. À la faveur de conditions climatiques plus douces, le ravageur pourrait connaître une émergence rapide.

Evolution des captures hebdomadaires de Carpocapse	25-avr.	2-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	0,5	↗
La Bassée (59)			
Hainaut (59)	0,0	0,0	↔
Abbevillois (80-62)		0,0	
Arrageois (62)	0,0	0,0	↔
Cambrasis (59)			
Avesnois (59)			
Amiénois (80)	0,0	1,0	↗
Thiérache (59-02)	0,0	0,1	↗
Pays de Bray (80-60)	0,0	0,0	↔
Neslois (80-60-02)	0,0	0,0	↔
St Quentinnois (02)	0,0		
Laonnois (02)	0,0	0,0	↔
Montdidérien (80-60)	0,0		
Beauvaisis (60)	0,0	0,0	↔
Soissonnais (60-02)	0,0	0,0	↔
Senlisien (60)			
Omois (02)	0,0	0,0	↔

Seuil de nuisibilité en parcelle non-confusée :

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

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

Carpocapse



Accouplements et pontes

Le suivi des conditions d'accouplements et des pontes ne fait pas état de possibilité pour le ravageur sur la période écoulée.

Incubation et éclosion des pontes

Les pontes n'ont pas encore débuté à ce jour.

Accouplements possibles Accouplements potentiels (conditions limites)	26/04/2017	27/04/2017	28/04/2017	29/04/2017	30/04/2017	01/05/2017	02/05/2017
Flandre Maritime (59)							
Flandre Intérieure (59-62)							
Lille Sud (59)							
Montreuillois (62)							
La Bassée (59)							
Hainaut (59)							
Abbeillois (80-62)							
Arrageois (62)							
Cambrasis (59)							
Avesnois (59)							
Amiénois (80)							
Thiérache (59-02)							
Pays de Bray (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**.

Suivi des lépidoptères



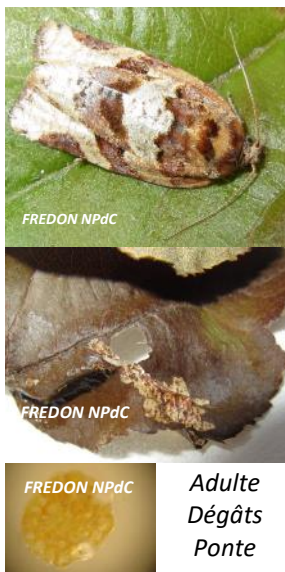
La semaine prochaine, le renouvellement des pièges à :

1 Capua

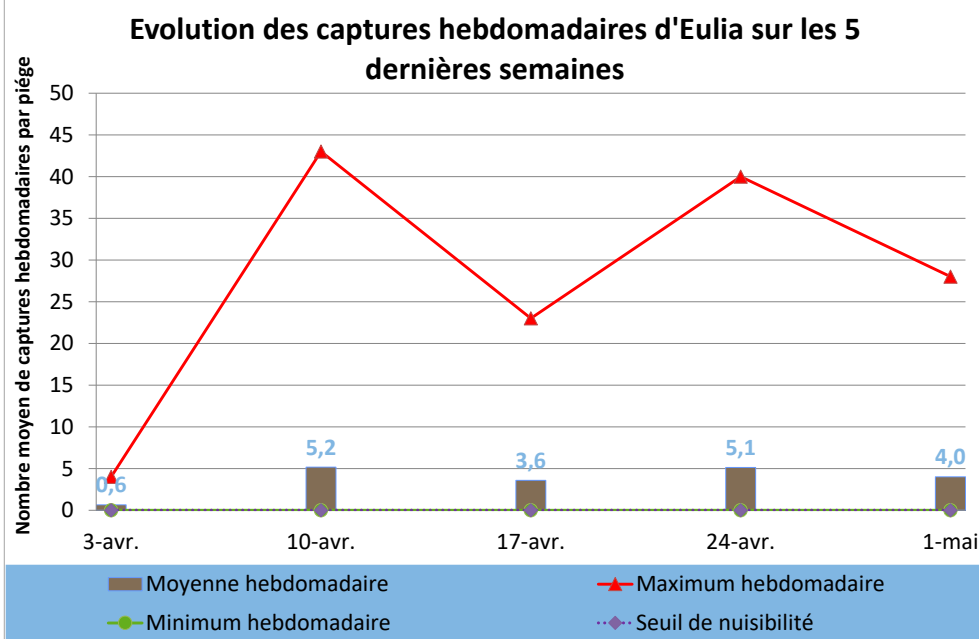
est à prévoir.



Eulia



Adulte
Dégâts
Ponte



Etat des lieux en parcelle,

La moyenne des captures hebdomadaires sur l'ensemble du réseau a été en baisse au cours de la semaine dernière, avec 4 papillons par piège. Les plus forts taux de captures se situent pour la période dans les secteurs du Pays de Bray et du Neslois.

Une baisse des captures dans les secteurs du Beauvaisis, et de la Thiérache a été observée, là où les niveaux de populations étaient relativement importants il y a quinze jours.

Sur les autres secteurs, la situation est relativement plus calme avec de très faibles niveaux de captures.

Analyses des risques,

Si la moyenne des captures hebdomadaires sur l'ensemble du réseau est en baisse au cours de la semaine dernière, il faut surtout observer une augmentation du nombre de sites concernés par la présence du ravageur sur cette même période. À ce jour, le ravageur est présent sur la quasi-totalité des parcelles de la région.

Une surveillance accrue des pièges est d'actualité, qui plus est, avec les conditions météorologiques plus douces annoncées par Météo France pour les jours à venir

Pour le moment, aucun signalement de dégât imputable au ravageur n'a été constaté.

Evolution des captures hebdomadaires d'Eulia	25-avr.	2-mai	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)	0,0	1,0	↗
Flandre Intérieure (59-62)	1,0	0,0	↘
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)	0,0	0,0	↔
La Bassée (59)			
Hainaut (59)	4,0	4,0	↔
Abbevillois (80-62)	0,0	1,0	↗
Arrageois (62)	5,0	5,0	↔
Cambrasis (59)			
Avesnois (59)		2,0	
Amiénois (80)	1,0	4,0	↗
Thiérache (59-02)	10,2	4,8	↘
Pays de Bray (80-60)	12,0	14,0	↗
Neslois (80-60-02)	5,0	11,0	↗
St Quentinnois (02)	0,0		
Laonnois (02)	0,0	2,0	↗
Montdidérien (80-60)	0,0		
Beauvaisis (60)	15,5	7,0	↘
Soissonnais (60-02)	2,0	0,0	↘
Senlisien (60)			
Omois (02)	0,0	0,0	↔

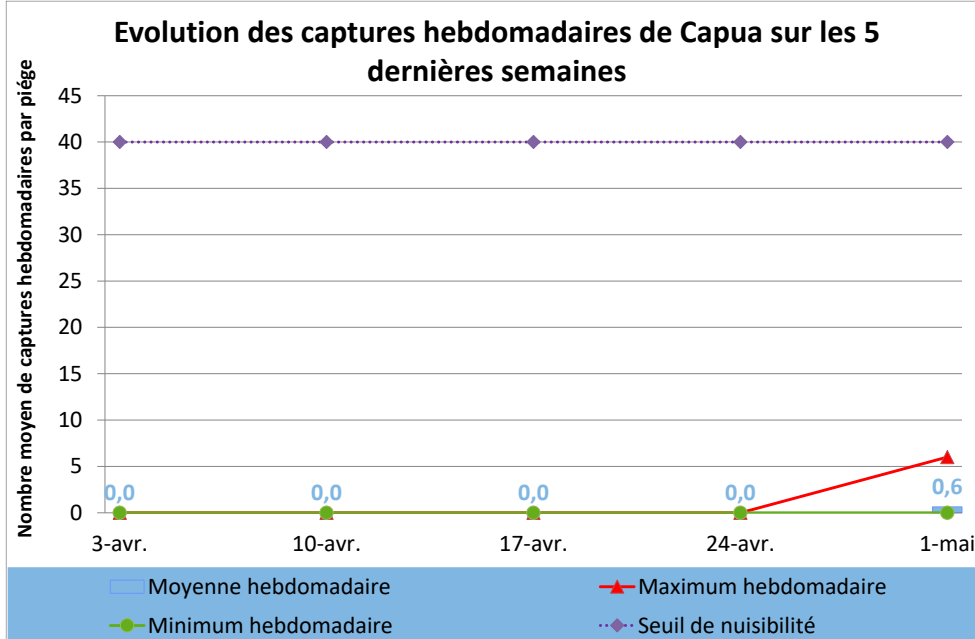
Seuil de nuisibilité :

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

Capua



Adulte



Evolution des captures hebdomadaires de Capua	24-avr.	1-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	0,0	↔
Abbevillois (80-62)		1,0	
Arrageois (62)			
Cambrasis (59)			
Avesnois (59)			
Amiénois (80)	0,0		
Thiérache (59-02)	0,0	3,0	↗
Pays de Bray (80-60)			
Neslois (80-60-02)	0,0	0,0	↔
St Quentinnois (02)	0,0		
Laonnois (02)	0,0	0,0	↔
Montdidérien (80-60)			
Beauvaisis (60)	0,0	0,0	↔
Soissonnais (60-02)			
Senlisien (60)			
Omois (02)	0,0	0,0	↔

Etat des lieux en parcelle,

Le ravageur a débuté son vol en région. Il a été capturé pour le moment sur un site de la région dans les secteurs de la Thiérache et Abbevillois au cours de la semaine dernière.

Analyses des risques,

Il s'agit des premiers individus capturés de la saison, sur un nombre réduit de parcelles. Pour le moment, les niveaux de captures sont encore loin des seuils de nuisibilité.

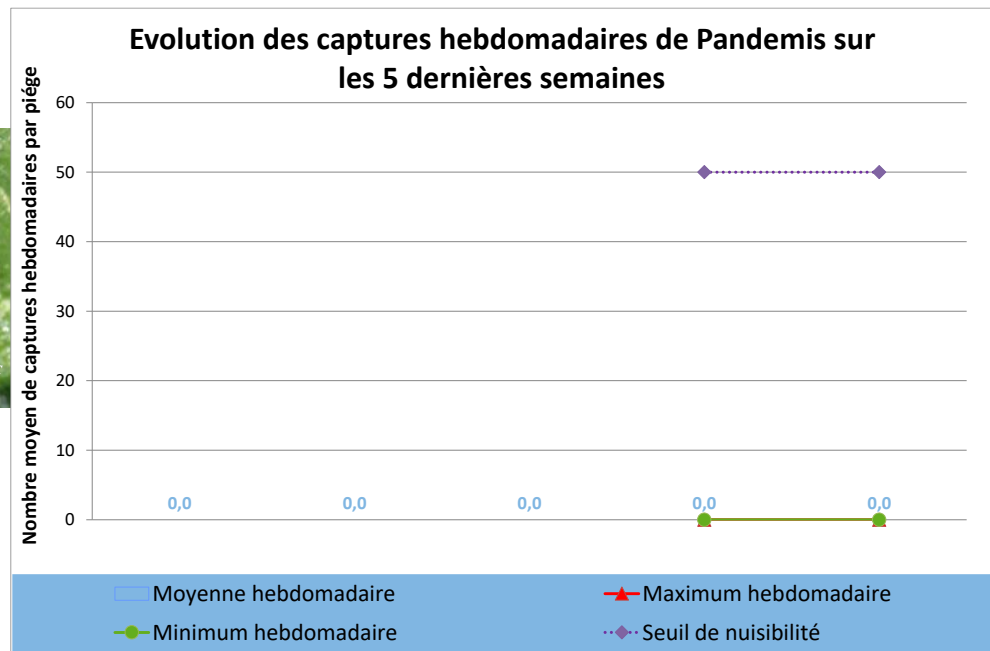
Une surveillance attentive des pièges est donc de mise désormais.

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

Pandemis



Adultes



Etat des lieux en parcelle,

Aucune capture de capua n'a été enregistrée au cours de la semaine dernière.

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

Analyses des risques,

Le suivi des pièges reste de rigueur afin de détecter les premiers individus.

Evolution des captures hebdomadaires de Pandemis	25-avr.	2-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)			
Abbevillois (80-62)			
Arrageois (62)	0,0		
Cambrasis (59)			
Avesnois (59)			
Amiénois (80)		0,0	
Thiérache (59-02)	0,0	0,0	↔
Pays de Bray (80-60)	0,0	0,0	↔
Neslois (80-60-02)	0,0	0,0	↔
St Quentinois (02)			
Laonnois (02)	0,0	0,0	↔
Montdidérien (80-60)			
Beauvaisis (60)	0,0	0,0	↔
Soissonnais (60-02)			
Senlisien (60)			
Omois (02)	0,0	0,0	↔

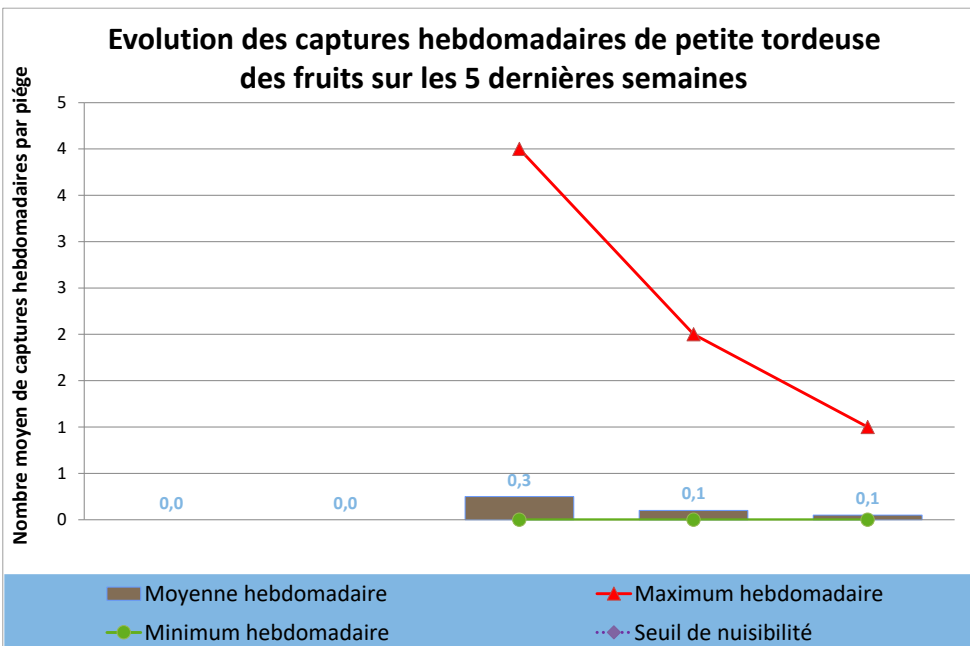
Seuil de nuisibilité :

50 captures cumulées dans les 18 jours suivant la capture du premier papillon.

Petite tordeuse des fruits. *Grapholitha Lobarzewskii*.



Adultes



Etat des lieux en parcelle,

Le vol du ravageur a débuté sur la région dans quelques secteurs : Flandre Intérieure, Thiérache. Quelques rares individus ont été capturés au cours de la semaine dernière.

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

Analyses des risques,

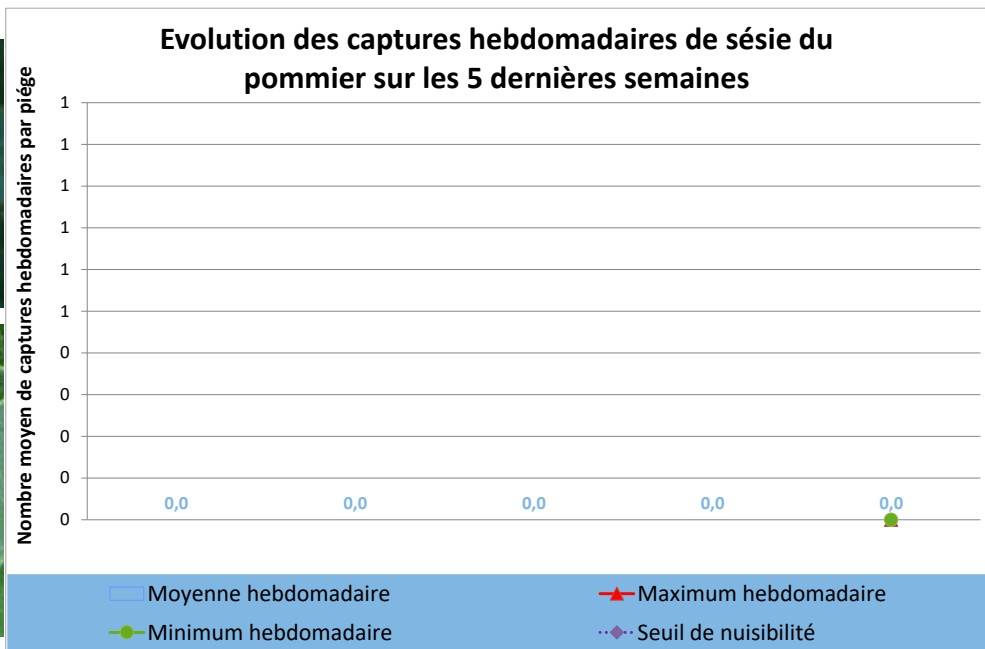
Actuellement, il s'agit de quelques individus précoces. Attention cependant à bien vérifier la nature des captures dans les pièges. Des confusions sont possibles avec d'autres espèces également attirés par la phéromone.

Evolution des captures hebdomadaires de petite tordeuse des fruits	25-avr.	2-mai	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)			
Flandre Intérieure (59-62)	0,0	1,0	↗
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)	0,0	0,0	↔
La Bassée (59)			
Hainaut (59)			
Abbevillois (80-62)	0,0	0,0	↔
Arrageois (62)	0,0	0,0	↔
Cambrais (59)			
Avesnois (59)		0,0	
Amiénois (80)	0,0	0,0	↔
Thiérache (59-02)	0,2	0,0	↘
Pays de Bray (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		
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.

Sésie du pommier



Etat des lieux en parcelle,

Aucune capture de sésie n'a été enregistrée au cours de la semaine dernière.

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

Analyses des risques,

Le suivi des pièges reste de rigueur afin de détecter les premiers individus.

Evolution des captures hebdomadaires de sésie du pommier	18-avr.	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)		
Flandre Intérieure (59-62)	0,0	
Lille Sud (59)		
Montreuillois (62)		
La Bassée (59)		
Hainaut (59)		
Abbevillois (80-62)	0,0	
Arrageois (62)	0,0	
Cambrasis (59)		
Avesnois (59)		
Amiénois (80)		
Thiérache (59-02)	0,0	
Pays de Bray (80-60)		
Neslois (80-60-02)		
St Quentinnois (02)		
Laonnois (02)		
Montdidérien (80-60)		
Beauvaisis (60)		
Soissonnais (60-02)	0,0	
Senlisien (60)		
Omois (02)		

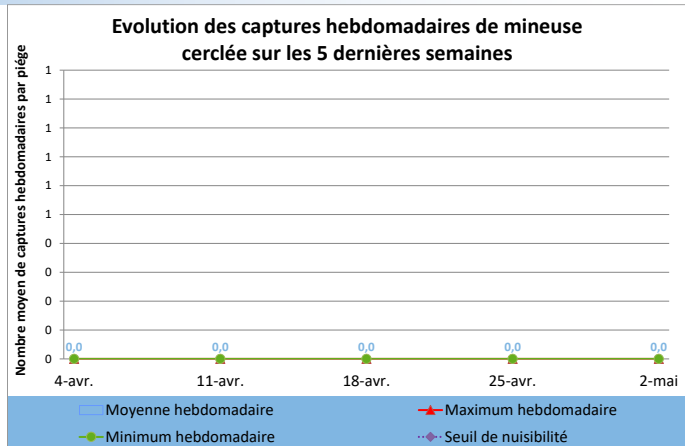
Seuil de nuisibilité :

50 captures cumulées dans les 18 jours suivant la capture du premier papillon.

Autres lépidoptères en bref,

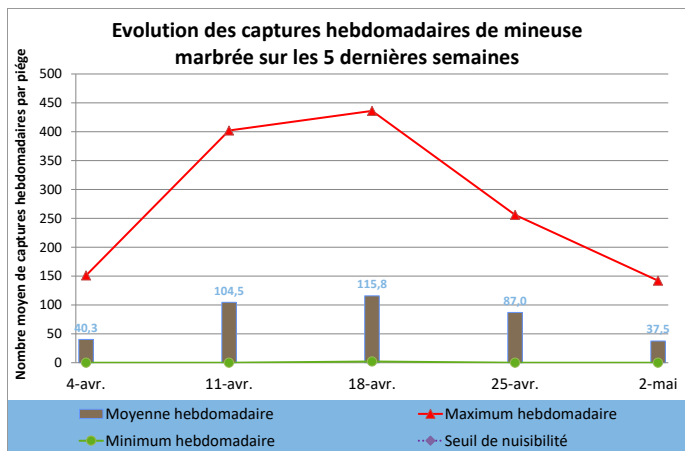
Mineuse cerclée

Situation calme avec aucune capture régionalement.



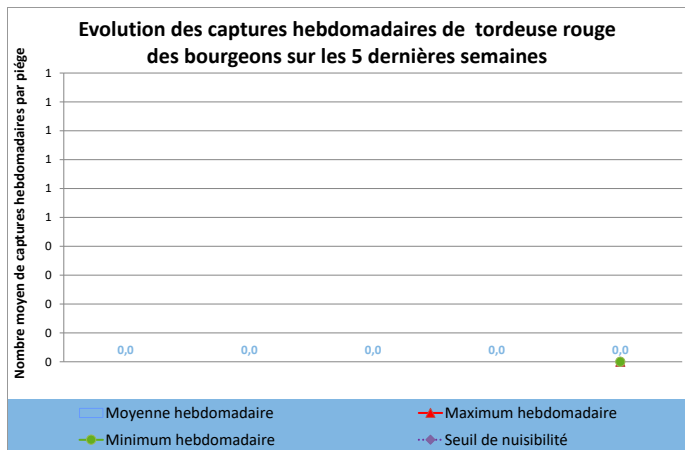
Mineuse marbrée

Le premier vol du ravageur semble toucher à sa fin. Les niveaux de captures sont en baisse sur l'ensemble des sites de suivi du ravageur.



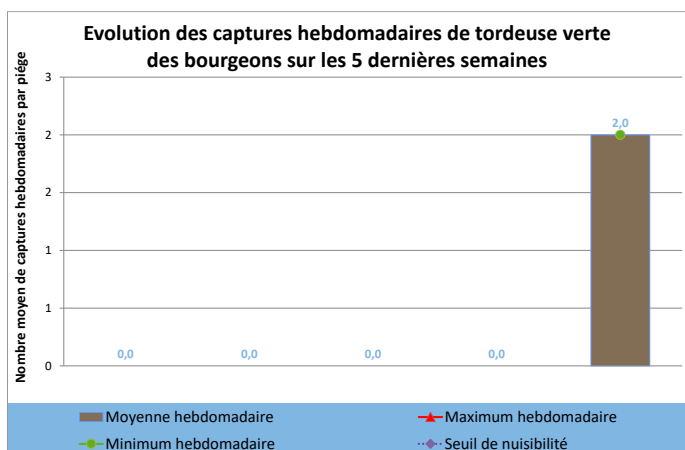
Tordeuse rouge des bourgeons

Le vol du ravageur n'a pas encore débuté sur la région.



Tordeuse verte des bourgeons

Le vol du ravageur a débuté très localement sur la région. Pour le moment, quelques captures ont été enregistrées sur le secteur du Montreuillois au cours de la semaine dernière.



Pathologies

Oïdium



Etat des lieux en parcelle,

La maladie reste bien présente en région, malgré une régression relativement générale. Le retour à des conditions plus humides des quelques derniers jours a permis une augmentation des contaminations sur plusieurs secteurs de la région. La majorité des secteurs restent en dessous du seuil de nuisibilité de la maladie.

Analyses des risques,

En définitive, seul le secteur du Hainaut présente un taux moyen de contaminations supérieur au seuil de nuisibilité. Les conditions plus chaudes et plus humides des jours à venir devraient favoriser le développement de la maladie.

Gestion des risques,

L'élimination des pousses contaminées reste la première des mesures prophylactiques à mettre en œuvre. Elle évitera la propagation de la maladie à d'autres pousses et sera la plus efficace actuellement. La pression croissante orchestrée par la maladie devrait être un peu minimisée par la gestion des risques tavelure, peu mise en œuvre jusqu'à ce jour.

	Evolution des contaminations sur pousse par l'Oïdium		
	24-avr.	1-mai	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)	0,3		
Flandre Intérieure (59-62)	2,0	2,0	↔
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)	0,8	0,0	↓
La Bassée (59)			
Hainaut (59)		10,0	
Abbevillois (80-62)			
Arrageois (62)	1,1	0,6	↓
Cambrasis (59)			
Avesnois (59)			
Amiénois (80)	8,0	3,0	↓
Thiérache (59-02)	0,0	0,0	↔
Pays de Bray (80-60)			
Neslois (80-60-02)			
St Quentinnois (02)			
Laonnois (02)	1,0		
Montdidérien (80-60)			
Beauvaisis (60)			
Soissonnais (60-02)			
Senlisien (60)			
Omois (02)	0,0		

Seuil de nuisibilité :
5% de pousses contaminées /100 pousses.

	Evolution des contaminations sur pousse par la tavelure			Evolution des contaminations sur fruit par la tavelure		
	24-avr.	1-mai	Tendance /S-1	24-avr.	1-mai	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)	0,0			0,0		
Flandre Intérieure (59-62)	0,0	0,0	↔	0,0	0,0	↔
Lille Sud (59)						
Montreuillois (62)	0,0	0,0	↔	0,0	0,0	↔
La Bassée (59)						
Hainaut (59)						
Abbevillois (80-62)						
Arrageois (62)	0,0	0,0	↔	0,0	0,0	↔
Cambrasis (59)						
Avesnois (59)						
Amiénois (80)	0,0	0,0	↔	0,0	0,0	↔
Thiérache (59-02)	0,0	0,0	↔	0,0	0,0	↔
Pays de Bray (80-60)						
Neslois (80-60-02)						
St Quentinnois (02)						
Laonnois (02)						
Montdidérien (80-60)						
Beauvaisis (60)						
Soissonnais (60-02)						
Senlisien (60)						
Omois (02)	0,0	0,0	↗	0,0	0,0	↔

Tavelure



Etat des lieux en parcelle,

Une dépression traverse actuellement la région depuis la fin de journée d'hier. Elle engendre des précipitations, dans un climat relativement doux, du moins suffisant pour permettre la germination des spores. De ce fait, la plupart des secteurs sont confrontés à de nouvelles périodes de contaminations toujours en cours mais d'ores et déjà à risque dans la plupart des cas.

Les premières taches de contaminations ont été observées en parcelles au cours de la semaine dernière (cf. page 14). Selon les estimations, ces taches sont issues des périodes de contaminations à risque enregistrées sur le secteur à la fin du mois de mars et de début avril. L'apparition des taches a en effet été relativement longue du fait des températures très froides pour la saison.

Analyses des risques,

Au regard des conditions actuelles et des prévisions de météo France, les périodes de contaminations actuellement en cours risquent encore d'évoluer et permettre la libération d'un nombre d'ascospores encore plus important. Pour les périodes de risque nul actuellement, la persistance de l'humectation devrait leur faire franchir le seuil de risque, dans les heures qui viennent.

Les quantités d'eau enregistrées vont de 0,5 mm à 15,0 mm.

Les stocks projetables sont à ce jour, de **3,37** % en moyenne, variant selon les secteurs de 0,26% à **4,68** %.

Au cours des dernières périodes de contaminations, les taux de projections s'échelonnent de 0,63 % à 9,68 % pour une moyenne de 5,08 %.

Le tableau en page suivante vous résume les situations en fonction des secteurs géographiques (données issues de la modélisation et des réseaux agrométéorologiques).

Nos prochains bulletins vous tiendront informés [en cas de périodes à risques.](#)

Gestion des risques,

La maturation des ascospores devrait, à la faveur des conditions climatiques plus favorables, croître plus rapidement de l'ordre 3,5% par jour.



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)	02-mai 12 h	en cours	Assez Grave	3,19	38,79	3,17	5,0	249
	03-mai 12 h	en cours		Nul	6,69	41,49	4,45	1,0
Lille Sud (59)	02-mai 15 h	en cours	Assez Grave	2,65	33,98	3,49	7,0	196
	02-mai 17 h	en cours		Assez Grave	5,02	29,56	2,60	3,0
La Bassée (59)	02-mai 17 h	en cours	Assez Grave		5,28	33,80	3,69	4,5
	02-mai 17 h	en cours		Assez Grave	3,08	38,06	3,75	3,0
Abbevilleois (80-62)	03-mai 8 h	en cours	Nul		7,26	44,24	4,68	2,4
	02-mai 18 h	en cours		Léger	2,58	31,20	2,48	2,5
Cambrais (59)	02-mai 14 h	en cours	Assez Grave		3,12	38,12	3,68	1,2
	Avesnois (59)	dna		dna	dne	dne	dne	dna
Amiénois (80)	02-mai 19 h	en cours	Léger	0,63	10,36	0,26	1,0	151
	02-mai 19 h	en cours		Très léger	1,80	24,84	2,32	3,6
Pays de Bray (80-60)	02-mai 19 h	en cours	Léger		5,75	33,51	2,65	6,2
	02-mai 21 h	en cours		Léger	2,75	32,36	2,85	0,5
St Quentinnois (02)	03-mai 1 h	en cours	Nul		3,75	39,35	3,53	0,5
	02-mai 22 h	en cours		Nul	9,05	36,11	3,82	8,0
Montdidérien (80-60)	03-mai 11 h	en cours	Nul		8,04	34,37	3,90	4,0
	02-mai 21 h	en cours		Léger	7,47	41,87	3,12	15,0
Soissonnais (60-02)	02-mai 22 h	en cours	Très léger		4,26	40,79	4,50	4,5
	03-mai 9 h	en cours		Nul	9,60	38,58	4,54	0,8
Omois (02)	03-mai 3 h	en cours	Très léger		9,68	49,89	3,95	3,5

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

* : données obtenues par triangulation




Pruniers

Stades phénologiques—seuils de sensibilité au gel***NB. Stades phénologiques***

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

- - pas de données locales pour la variété

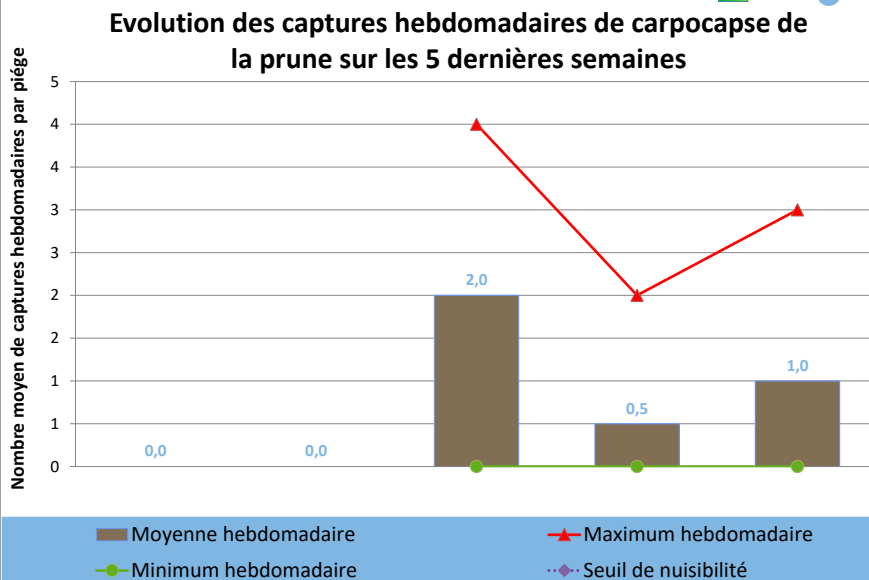
Températures indiquées = seuil critique

Postes d'observations	Reine Claude	Mirabelle	Quetsche
Flandre Intérieure (59-62)			
	- -	- -	- -
Montreuillois (62)			
	I -1,0°C	- -	I -1,0°C
Abbevillois (80-62)			
	- -	- -	H -1,0°C
Avesnois (59)			
	I -1,0°C	I -1,0°C	I -1,0°C
Thiérache (59-02)			
	- -	- -	- -
Neslois (80-60-02)			
	H -1,0°C	H -1,0°C	- -
Montdidérien (80-60)			
	- -	- -	- -

Carpocapse



Chenille et adulte



Etat des lieux en parcelle,

Le vol du ravageur a été constaté dans plusieurs parcelles régionales au cours des dernières semaines. Pour le moment, les niveaux de captures sont relativement faibles.

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

Analyses des risques,

Actuellement, il s'agit de quelques individus précoces. Attention cependant à bien vérifier la nature des captures dans les pièges. Des confusions sont possibles avec d'autres espèces également attirés par la phéromone.

Evolution des captures hebdomadaires de carpocapse de la prune	25-avr.	2-mai	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)			
Flandre Intérieure (59-62)			
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)	0,0	0,0	↔
La Bassée (59)			
Hainaut (59)			
Abbevillois (80-62)	0,0	3,0	↗
Arrageois (62)			
Cambrasis (59)			
Avesnois (59)			
Amiénois (80)			
Thiérache (59-02)	1,0	1,0	↔
Pays de Bray (80-60)			
Neslois (80-60-02)		0,0	
St Quentinnois (02)			
Laonnois (02)			
Montdidérien (80-60)			
Beauvaisis (60)			
Soissonnois (60-02)			
Senlisien (60)			
Omois (02)			

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'Office national de l'eau et des milieux aquatiques, 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 ; François Hanguart 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

Tous fruitiers

RAVAGEURS

Un réseau de surveillance contre les campagnols nuisibles des cultures

En lien avec l'arrêté du 14 mai 2014 relatif au contrôle des populations de campagnols nuisibles aux cultures ainsi qu'aux conditions d'emplois de produits phytopharmaceutiques contenant de la bromadiolone, ainsi que l'instruction technique du 21 octobre 2015, la F.RE.D.O.N. de Picardie a élaboré en concertation avec les différents acteurs locaux (*) le plan d'Action Régional (P.A.R.) de lutte sur les départements de l'Aisne, de l'Oise et de la Somme.

Ce plan a pour but de formaliser les modalités de surveillance et de lutte en cohérence avec les spécificités territoriales de chaque espèce de campagnol retenue comme danger sanitaire ainsi que la prise en compte de la présence de la faune spécifique en région. Il fera l'objet d'une présentation auprès du CROPSAV au cours de l'année 2017 pour avis consultatif et validation auprès du Préfet Régional.

La surveillance = un levier essentiel pour la mise en place de la lutte chimique

La mise en place d'un réseau de surveillance est **INCONTOURNABLE** afin d'appréhender la problématique campagnols. Elle passe **OBLIGATOIREMENT** par des comptages, appuyée par l'identification du nuisible (campagnols terrestres ou campagnols des champs).

L'objectif est d'acquérir des données sur les niveaux de nuisibilité et d'apprécier la dynamique des ravageurs.



Campagnol des champs en parcelle (Crédit Photo Réseau F.RE.D.O.N. France)



Sortie de terrier de campagnols des champs en parcelle de blé (Crédit Photo F.RE.D.O.N. de Picardie)

Comment remonter vos observations de campagnols

- En tant qu'observateur dans le cadre des Bulletins de Santé du Végétal, nous vous invitons à saisir vos observations dans les bases de données VIGICULTURES et VGOB's.

- Contactez la FREDON de Picardie : Vivien LECONTE, 03 22 33 67 13 vleconte.fredonpic@orange.fr

(*)

- la Direction Régionale de l'Alimentation, de l'Agriculture et de la Forêt de Picardie/ Le Service Régional de l'Alimentation des Hauts de France (D.R.A.A.F. / S.R.AL.) ;

- la Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du logement des Hauts de France (D.R.E.A.L.) ;

- l'Office National de la Chasse et de la Faune Sauvage des Hauts de France (O.N.C.F.S.) ;

- la Chambre Régionale d'Agriculture des Hauts de France ; -

- la Fédération Régionale des Chasseurs des Hauts de France (F.R.C.).