

Stades phénologiques : floraison en cours, attention au risque de gel sur certains secteurs, conditions peu favorables à la pollinisation

Tavelure : nouvelles périodes à risque, toujours en cours

Puceron cendré : nouveaux secteurs concernés, situation stable

Anthonyme du pommier : niveaux de populations en baisse

Eulia : légère augmentation des captures

Carpocapse : pas de capture

Chenilles : baisse des populations

Acarien rouge : lente évolution des éclosions

Hoplocampe du pommier et du poirier : début du vol

Oïdium : premières contaminations

Pucerons

Puceron cendré : les premières fondatrices ont été observées sur le secteur Neslois au cours de la semaine dernière. Sur les secteurs déjà concernés par la présence du ravageur les semaines précédentes, une baisse des populations a été observée sur l'Arrageois, quant au secteur de La Bassée les faibles populations sont restées stables sur la période.

Puceron lanigère : les premiers individus ont été observés au cours des quinze derniers jours sur les secteurs des Flandres Maritimes et Montdidérien. Les niveaux de populations relativement faibles (inférieurs au seuil) sont restés stables au cours de la semaine dernière.



Pousse de pommier colonisée par le puceron cendré

Pucerons verts : des individus sont désormais bien visibles en parcelles, comme sur l'Arrageois, La Bassée...

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%

Informations pratiques

Accédez aux autres éditions du BSV :

<http://www.draaf.nord-pas-de-calais-picardie.agriculture.gouv.fr/>

<http://www.agriculture-npdc.fr/bulletin-sante-vegetal.html>

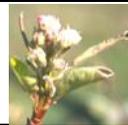
<http://www.chambres-agriculture-picardie.fr/productions/productions-vegetales/bulletins-de-sante-du-vegetal.html>

Stades phénologiques en détails - seuils critiques au gel (crédits photographiques FREDON NPdC)

Les tableaux ci-dessous et pages suivantes vous résument l'avancement des stades phénologiques en fonction des secteurs géographiques (stade le plus avancé) et à titre indicatif le seuil critique au gel (sources INRA-CTIFL). De très fortes variations s'observent selon les secteurs actuellement, en lien avec les conditions météo.

Postes d'observations	BOSKOOP	JONAGOLD	IDARED	ELSTAR	COX'S ORANGE	COMICE	CONFERENCE
Flandre Maritime (59)							
	F(-2°C)	E ₂ (-2,2°C)	F(-2°C)	E ₂ (-2,2°C)			
Flandre Intérieure (59-62)							
	F(-2°C)	E ₂ (-2,2°C)	F(-2°C)	E ₂ (-2,2°C)		F ₂ (-1,6°C)	F ₂ (-1,6°C)
Lille sud (59)							
	F(-2°C)	E ₂ (-2,2°C)		E ₂ (-2,2°C)		G	G
Montreuillois (62)							
	E(-2,2°C)			D(-3,5C)			F ₂ (-1,6°C)
La Bassée (59)							
	F ₂ (-1,8°C)	F(-2°C)	F ₂ (-1,8°C)	F(-2°C)		F ₂ (-1,6°C)	H (-1,5°C)
Hainaut (59)							
	F ₂ (-1,8°C)	E ₂ (-2,2°C)	F(-2°C)	E(-2,2°C)	E(-2,2°C)	F(-2°C)	G
Abbevillois (80-62)							
	F(-2°C)	E ₂ (-2,2°C)	F(-2°C)	E ₂ (-2,2°C)		F ₂ (-1,6°C)	F ₂ (-1,6°C)
Arrageois (62)							
	E ₂ (-2,2°C)	E ₂ (-2,2°C)	E ₂ (-2,2°C)	E(-2,2°C)	E ₂ (-2,2°C)	F(-2°C)	F ₂ (-1,6°C)
Cambrais (59)							
Avesnois (59)							
	E ₂ (-2,2°C)	E ₂ (-2,2°C)		E ₂ (-2,2°C)		F(-2°C)	F ₂ (-1,6°C)

Stades phénologiques en détails - seuils critiques au gel (suite)

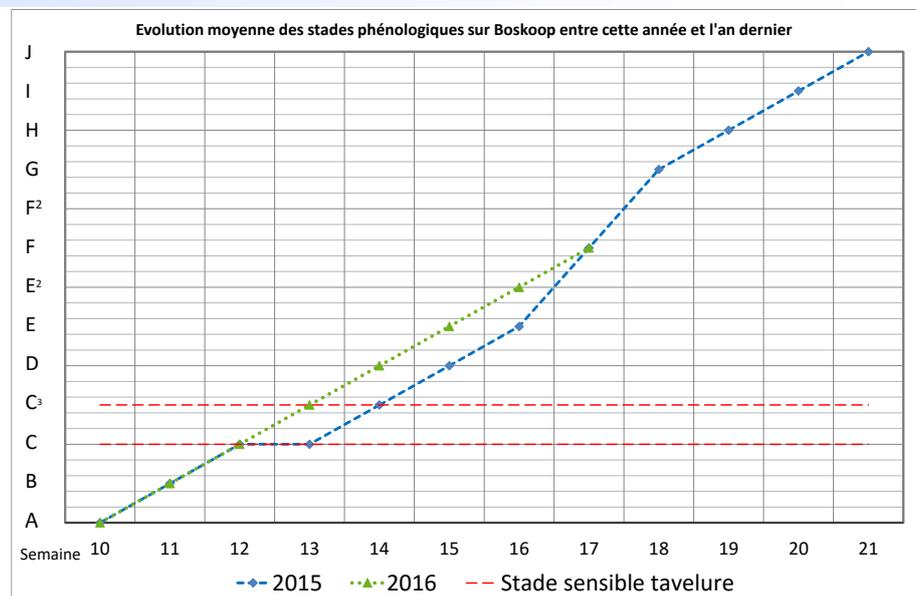
Postes d'observations	BOSKOOP	JONAGOLD	IDARED	ELSTAR	COX'S ORANGE	COMICE	CONFERENCE
Amiénois (80)							
	F(-2°C)	F(-2°C)		E ₂ (-2,2°C)			G
Thiérache (59-02)							
		E(-2,2°C)	E ₂ (-2,2°C)	E(-2,2°C)		E ₂ (-2,8°C)	E ₂ (-2,8°C)
Pays de Bray (80-60)							
Neslois (80-60-02)							
	F(-2°C)	E ₂ (-2,2°C)	E ₂ (-2,2°C)	E ₂ (-2,2°C)	E(-2,2°C)	F ₂ (-1,6°C)	F ₂ (-1,6°C)
Laonnois (02)							
		F(-2°C)	F(-2°C)				
Montdidérien (80-60)							
	F(-2°C)	F(-2°C)		E ₂ (-2,2°C)			G
Beauvaisis (60)							
							H (-1,5°C)
Soissonnais (60-02)							
	F(-2°C)	E ₂ (-2,2°C)	E ₂ (-2,2°C)			E ₂ (-2,8°C)	F ₂ (-1,6°C)
Senlisien (60)							
							G
Omois (02)							
	F(-2°C)	E ₂ (-2,2°C)	F(-2°C)	E ₂ (-2,2°C)	E ₂ (-2,2°C)	F(-2°C)	G

Postes d'observations	Kermerrien	Major	Dabinett	Harry Master Jersey	Brisquet	Marie Ménard	Idared
Pays de Bray (80-60)							
Thiérache (59-02)							
	C ₃ (-4°C)	C (-4°C)	C ₃ (-4°C)	C (-4°C)			

Phénologie comparative

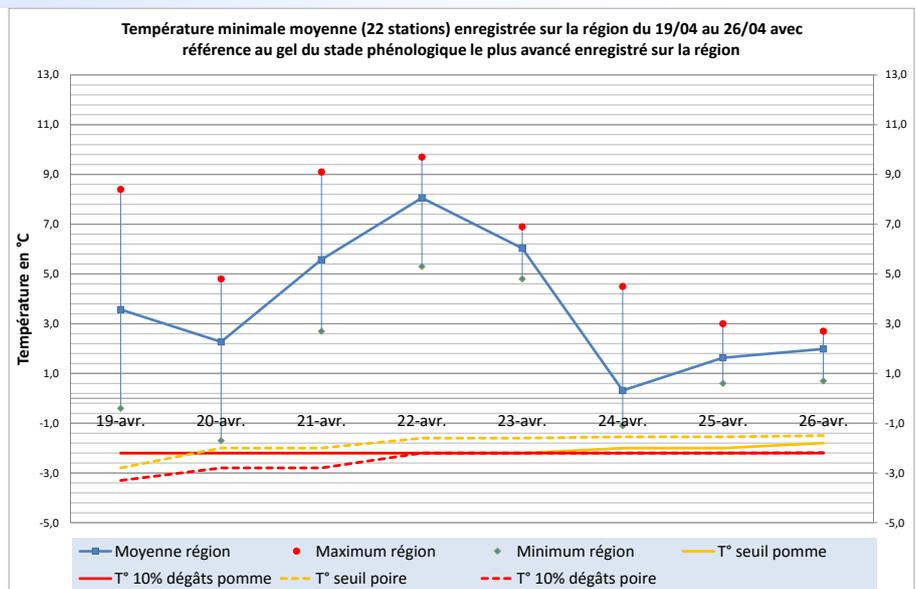
L'évolution des stades phénologiques sur Boskoop, est désormais comparable à l'an dernier et ne compte plus d'avance.

Les différences selon les secteurs restent cependant très marquées (voir pages 2 et 3).



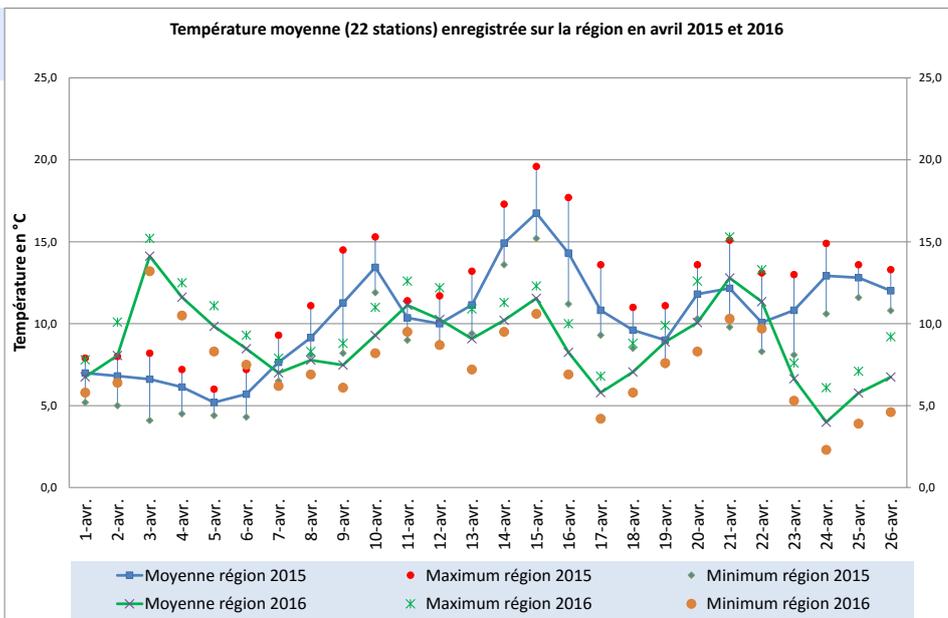
Températures minimales

Des gelées ont été enregistrées sur plusieurs secteurs de la région au cours de la semaine dernière. Au regard des données, ces températures sont très proches des risques de gel sur boutons. Selon Météo France, de nouvelles périodes de gelées sont attendues localement dans les jours prochains.



Météorologie

Les conditions climatiques en cette période de floraison ne sont pas favorables. En effet, la région connaît actuellement plusieurs aléas climatiques néfastes à la pollinisation. Les températures sont actuellement froides pour la saison. Le graphique ci-contre vous représente les températures moyennes enregistrées au cours des mois d'avril 2015 et 2016. Les températures ne favorisent pas l'action des insectes pollinisateurs.



De plus, des épisodes de gel sont encore attendus dans les prochains jours. À cela s'ajoute, des épisodes de grêle enregistrés ces derniers jours.

Tavelure

De nouvelles précipitations ont touché la région dans le courant de la journée d'hier et cette nuit. Dans les secteurs où le vent a joué un rôle suffisamment asséchant, les périodes qui étaient en cours sont désormais terminées et n'ont pas engendré de risque. Dans les secteurs où ces pluies ont fait perdurer l'humectation du feuillage, sur les périodes en cours, des risques sont apparus dans les rares secteurs les plus « chauds ». Dans la majorité des cas, les températures froides n'ont pas permis la germination des spores. Les secteurs où des risques sont désormais visibles, le sont en toute limite, du fait de la longueur des périodes d'humectation plus que du fait des températures froides pour la saison.

Enfin, sur les secteurs nouvellement touchés par les derniers épisodes pluvieux, de rares risques sont apparus pour les zones à l'intérieur des terres.

Attention, toutes ces périodes sont encore en cours et peuvent évoluer notamment à la faveur de nouveaux épisodes pluvieux en cours de journée.

Les quantités d'eau enregistrées durant les dernières périodes de contaminations sont de 2,5 mm à **11,6 mm** pour une moyenne interrégionale de **7,20 mm**.

Les stocks projetables sont à ce jour, de **0,17 %** en moyenne, variant selon les secteurs de 0,07 % à **0,37 %**.

Au cours des dernières périodes de contaminations, les taux de projections s'échelonnent de 0,20 % à **4,09 %** pour une moyenne de **1,81%**.

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

Les éventuelles taches issues des premières périodes de contaminations à risques sont désormais visibles à compter de ce jour sur l'ensemble de la région.

Les prévisions,

Selon la modélisation, les prévisions à 5 jours du modèle donnent de faibles projections (avoisinant les 0,5% pour les secteurs les plus doux) pour les jours à venir sur l'ensemble du territoire.

Les prochains jours selon Météo France seront toujours perturbés, ponctués de passages pluvieux à l'échelle très locale avec une baisse des températures.

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
				associées à cette période pour le moment	depuis début contaminations primaires selon la modélisation de ce jour		
Flandre Maritime (59)	25-avr	25-avr	Nul	0,25	10,94	0,13	2,5
	15 h	22 h					
Flandre Intérieure (59)	25-avr	en cours*	Nul	3,98	12,02	0,37	5,0
	11 h						
Lille Sud (59)	24-avr	en cours	Nul	2,90	10,87	0,26	7,0
	19 h						
Montreuillois (62)	25-avr	en cours	Nul	0,41	10,21	0,17	5,6
	10 h						
La Bassée (59)	24-avr	en cours	Assez Grave	2,87	10,83	0,10	8,5
	7 h						
Hainaut (59)	24-avr	en cours	Nul	2,86	11,14	0,27	9,5
	7 h						
Abbevillois (80-62)	24-avr	en cours	Assez Grave	3,78	8,91	0,17	11,0
	4 h						
Arrageois (62)	24-avr	en cours	Nul	3,15	9,76	0,08	8,0
	8 h						
Cambrais (59)	24-avr	en cours	Assez Grave	3,20	11,56	0,28	5,6
	9 h						
Avesnois (59)	25-avr	en cours	Nul	2,95	10,51	0,07	4,0
	9 h						
Amiénois (80)	25-avr	en cours	Nul	0,25	7,92	0,16	11,0
	9 h						
Thiérache (59-02)	24-avr	en cours	Nul	0,77	9,62	0,20	11,6
	7 h						
Pays de Bray (80-60)	24-avr	en cours	Nul	4,09	8,59	0,27	5,6
	17 h						
Neslois (80-60-02)	25-avr	en cours	Nul	0,25	9,10	0,12	5,5
	13 h						
St Quentinnois (02)	25-avr	en cours	Très léger	0,22	9,02	0,14	8,5
	6 h						
Laonnois (02)	25-avr	en cours	Très léger	0,20	9,36	0,11	10,5
	8 h						
Montdidérien (80-60)	24-avr	en cours	Assez Grave	2,64	8,59	0,13	7,5
	6 h						
Beauvaisis (60)	24-avr	en cours	Nul	3,57	8,86	0,13	9,5
	9 h						
Soissonnais (60-02)	25-avr	en cours*	Nul	0,20	9,55	0,10	6,0
	11 h						
Senlisien (60)	24-avr	25-avr	Nul	0,23	9,27	0,27	4,6
	9 h	6 h					
	25-avr	en cours	Nul	0,29			3,4
Omois (02)	24-avr	en cours	Assez Grave	0,67	10,16	0,10	8,0
	10 h						

Oïdium

Malgré des conditions climatiques, a priori, peu favorables, la maladie a opéré ses premières contaminations dans plusieurs parcelles régionales. De faibles de taux de contaminations, allant de 1 à 2%, ont été enregistrés sur le secteur des Flandres Maritimes.

Pour rappel, la maîtrise de la situation passe avant tout par l'élimination des pousses contaminées afin d'éviter la dissémination de la maladie à l'ensemble de la parcelle. La collecte et l'exportation des pousses contaminées coupées doivent être les plus rapides possible.



Seuil de nuisibilité :

5% de pousses contaminées /100 pousses.

Suivi des lépidoptères



Pour rappel, les pièges à eulia, mineuses cerclée et marbrée, tordeuse orientale du pêcher, capua, carpocapse du pommier et du poirier, petite tordeuse des fruits et du carpocapse des prunes, pandemis, sésie doivent être en place.

La semaine prochaine, l'installation des pièges à tordeuses rouge et verte des bourgeons, zeuzère est à prévoir. Renouvellement : eulia, mineuses cerclée et marbrée, tordeuse orientale du pêcher pour la semaine prochaine.



Chenilles

Les chenilles phytophages sont toujours présentes en parcelles. Leur activité a cependant été moins importante au cours de la semaine dernière et/ou bien contrôlée.

Des observations fréquentes doivent être réalisées dès maintenant.

Les principales espèces actuellement visibles en cette saison sont les tordeuses rouge (*Spilonota ocellana*) et verte (*Hedya nubiferana*) et les

arpenieuses comme la cheimatobie (*Operophtera brumata*).



Dégâts de cheimatobie sur feuille



Chenille de cheimatobie



Chenille de tordeuse rouge

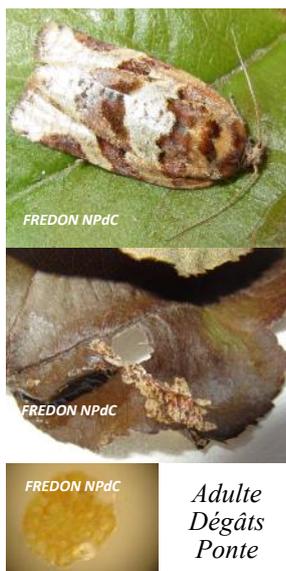


Chenille de tordeuse verte

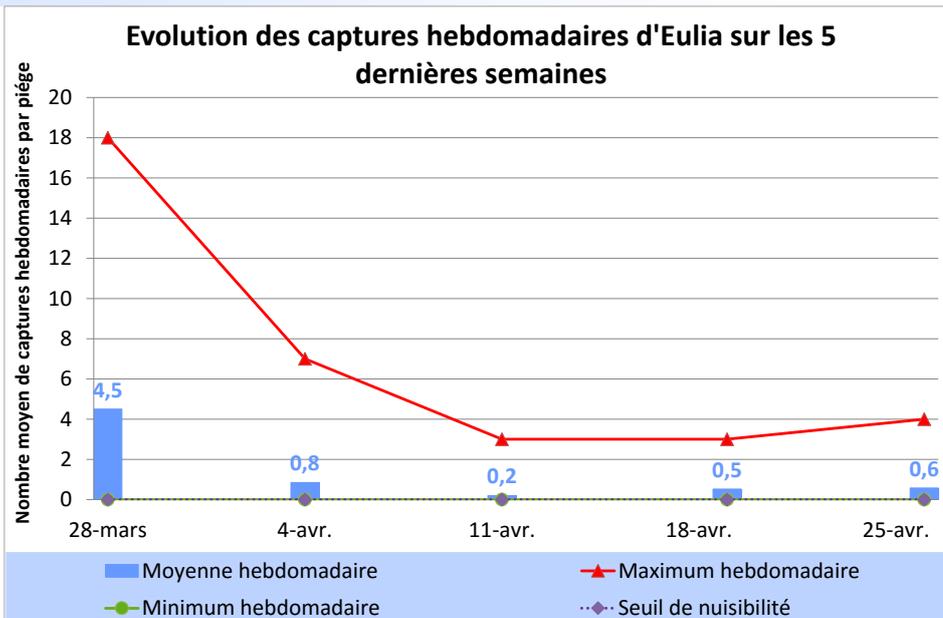
Seuil de nuisibilité :

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.

Eulia



Adulte
Dégâts
Ponte



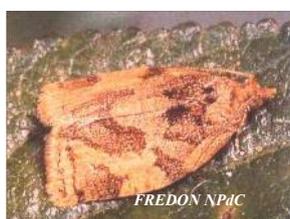
Une légère augmentation des niveaux de captures a été enregistrée au cours de la semaine dernière. Le nombre de sites de captures a également été en hausse.

Pour les parcelles en confusion sexuelle, celle-ci doit être en place et opérationnelle impérativement à ce jour.

Seuil de nuisibilité :

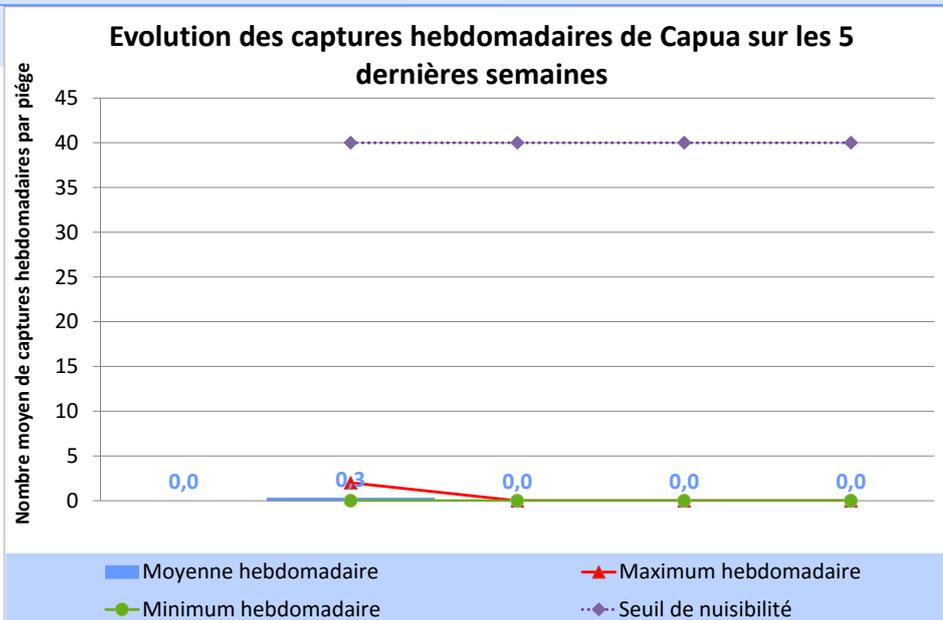
Sur le premier vol, aucun seuil n'est validé en France.

Capua



Adulte

Aucune capture n'a été recensée au cours de la semaine dernière sur l'ensemble de la région. En revanche, des dégâts ont pu être observés en parcelles sur boutons floraux notamment sur le secteur Neslois.



Seuil de nuisibilité :

40 captures sur une durée de 7 jours

En bref,

Aucune capture de carpocapse des pommes et des poires n'a encore été signalée. Le vol de la mineuse marbrée a été en légère augmentation dans les secteurs de la Thiérache et du Soissonnais, celui de la mineuse cerclée débuté la semaine dernière s'est estompé cette semaine.

Acariens rouges

Les éclosions se poursuivent lentement en région. Nos derniers suivis en laboratoire font état d'un taux d'éclosion de 30% à ce jour. En parcelle, aucun signalement n'a encore été enregistré.

Des observations périodiques en parcelle sont donc nécessaires désormais.



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

Anthonyme du pommier

Des individus sont toujours observés en parcelles, notamment sur les secteurs du Montreuillois, Thiérache et plus récemment de La Bassée. Les niveaux de captures ont été en deçà des seuils de nuisibilité sur la majorité des parcelles, néanmoins, certains dépassements sont encore visibles. Si la période propice aux dégâts touche à sa fin dans la plupart des secteurs, les parcelles ou variétés tardives peuvent encore être l'objet d'un report des populations.

Des suivis fréquents en parcelle sont donc à opérer désormais sur les variétés tardives.

Les femelles vont pondre leurs œufs au sein des boutons floraux dès les stades phénologiques B – C. Les larves poursuivront alors leur développement au sein des boutons aux dépens des organes de la fleur.

L'évaluation des niveaux de population se réalisera au moyen de frappages, dans la proportion de 100 sur 50 arbres à raison de 2 par arbre. Idéalement, l'observation se réalise variété par variété, à défaut, une variété à floribondité importante de

type Idared sera choisie.

L'anthonyme 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.



Adulte d'anthonyme, taille réelle ® 

Les premiers symptômes de dégâts (clou de girofle) ont été observés à des niveaux de 1 à 2% dans les secteurs de l'Arrageois et du Neslois au cours des deux dernières semaines.

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.

Hoplocampe du pommier

Le vol du ravageur a débuté sur plusieurs parcelles de la région, notamment sur le Hainaut, la Thiérache et le Neslois. Pour rappel, la surveillance et, à plus forte raison, la pose des pièges, sont plus que d'actualité, principalement dans les parcelles sensibles.

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



Adulte d'hoplocampe du pommier

Seuil de nuisibilité :

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

Hoplocampe du poirier

Le vol du ravageur a débuté dans le Neslois.

La surveillance et, à plus forte raison, la pose des pièges, sont plus que d'actualité, principalement dans les parcelles sensibles.

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

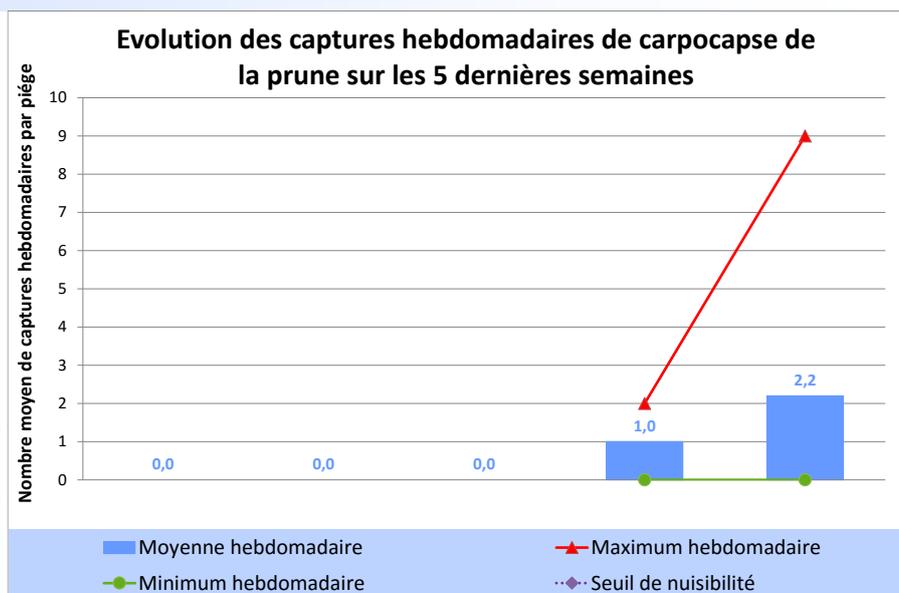


PRUNIER

Carpocapse



Les premières captures du ravageur ont été observées sur l'ensemble de la région au cours des quinze derniers jours. Les niveaux de populations sont encore faibles pour le moment.



Stades phénologiques en détails - seuils critiques au gel

Postes d'observations	Reine Claude	Mirabelle	Quetsche
Abbevillois (80-62)			
			G (-1,5°C)
Montreuillois (62)			
	F (-2°C)		F (-2°C)
Neslois (80-60-02)			
	G (-1,5°C)	G (-1,5°C)	G (-1,5°C)
Avesnois (59)			
Thiérache (59-02)			
	F (-2°C)		
Montdidérien (80-60)			
	G (-1,5°C)	H (-1,0°C)	F ₂

Vous souhaitez avoir plus de renseignements sur le dispositif, contactez :
 François Hanquart au 03.22.33.67.15
fhanquart.fredonpic@wanadoo.fr
 pour la Somme, l'Aisne et l'Oise,

Ludovic Tournant au 03.21.08.62.90
ludovic.tournant@fredon-npdc.com
 pour le Nord et le Pas de Calais

Bulletin édité sur la base des observations réalisées par les partenaires des réseaux Nord-Pas de Calais-Picardie : producteurs, FREDON Nord Pas-de-Calais, FREDON Picardie. Rédacteur et animateur régional du bulletin : Ludovic Tournant FREDON Nord-Pas de Calais Tél. : 03 21 08 88 77 - ludovic.tournant@fredon-npdc.com, co-animateur Picardie des filières pommes et poires : François Hanquart FREDON Picardie.
 Directeur de la publication : Christophe BUISSET – Président de la Chambre Régionale d'Agriculture de Nord Pas-de-Calais Picardie.
 Publication gratuite, disponible sur les sites Internet <http://draaf.nord-pas-de-calais.agriculture.gouv.fr>, www.draaf.picardie.agriculture.gouv.fr et www.chambres-agriculture-picardie.fr
 Coordination et renseignements : Samuel Bueche - Chambre d'agriculture de Nord-Pas de Calais (Tél : 03 21 60 57 60 - e-mail : samuel.bueche@agriculture-npdc.fr), Jean-Pierre PARDOUX- Chambre d'Agriculture de Picardie – (Tél : 03 22 93 51 20 – e-mail : JP.PARDOUX@somme.chambagri.fr)
 Action pilotée par le ministère chargé de l'agriculture, 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.