



Tavelure : multiplication des périodes de contaminations à risque, périodes en cours sur la plupart des secteurs

Carpocapse des pommes et des poires: reprise du vol, conditions défavorables aux accouplements

Stades phénologiques : début du grossissement en parcelles.

Grossissement des fruits en prune .

Hoplocampe du pommier : ravageur toujours en vol, diminution observée.

Eulia : vers la fin du premier vol.

Cécidomyie des feuilles : symptômes toujours visibles en parcelle en pommes et en poires.

Capua : augmentation des captures notable localement, franchissement du seuil.

Mineuse marbrée : fin du premier vol sur l'ensemble du territoire.

Carpocapse des prunes : vol timide.

Puceron vert du prunier : attaques locales stables

Phytopte à galles du prunier : attaques locales

Oïdium : contaminations stables voire légères augmentation localement.

Sésie du pommier : début du vol.

*Les abeilles butinent, protégeons les ! Respectez la réglementation « abeilles » et relisez attentivement la note nationale BSV 2013 sur les abeilles et les pollinisateurs*

Dans les situations proches de la floraison des arbres fruitiers et des parcelles légumières, lors de la pleine floraison, ou lorsque d'autres plantes sont en fleurs dans les parcelles (semées sous couvert ou adventices), utiliser un insecticide ou acaricide portant la mention « abeille », autorisé « pendant la floraison mais toujours en dehors de la présence d'abeilles » et intervenir le soir par température <13°C (et jamais le matin) lorsque les ouvrières sont dans la ruche ou lorsque les conditions climatiques ne sont pas favorables à l'activité des abeilles, ceci afin de les préserver ainsi que les autres auxiliaires des cultures potentiellement exposés.

**Attention, la mention « abeille » sur un insecticide ou acaricide ne signifie pas que le produit est inoffensif pour les abeilles.** Cette mention « abeille » rappelle que, appliqué dans certaines conditions, le produit a une toxicité moindre pour les abeilles mais reste potentiellement dangereux.

**Il est formellement interdit de mélanger pyréthrinoides et triazoles ou imidazoles.** Si elles sont utilisées, ces familles de matières actives doivent être appliquées à 24 heures d'intervalle en appliquant l'insecticide pyréthrinoides en premier.

N'intervenir sur les cultures que si nécessaire et veiller à respecter scrupuleusement les conditions d'emploi associées à l'usage du produit, qui sont mentionnées sur la brochure technique (ou l'étiquette) livrée avec l'emballage du produit.

**Lors de la pollinisation** (prestation de service), de nombreuses ruches sont en place dans les vergers et les cultures légumières. Les traitements fongicides et insecticides qui sont appliqués sur ces parcelles, mais aussi dans les parcelles voisines ont un effet toxique pour les abeilles. **Veiller à informer le voisinage de la présence de ruches.**


**Pour en savoir plus :** téléchargez la plaquette « Les abeilles butinent » et la note nationale BSV « Les abeilles, des alliées pour nos cultures : protégeons-les ! » sur les sites Internet partenaires du réseau d'épidémiologie des cultures ou sur [www.itsap.asso.fr](http://www.itsap.asso.fr)

## Pommiers poiriers




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

Le tableau ci-dessous vous résume l'avancement des stades phénologiques en fonction des secteurs géographiques et à titre indicatif le seuil critique au gel (sources INRA-CTIFL).



Les fruits vont maintenant entamer leur grossissement sur la quasi-totalité de l'interrégion.

Postes d'observations	BOSKOOP	JONAGOLD	IDARED	ELSTAR	COX'S ORANGE	COMICE	CONFERENCE
Abbeville (80)	Développement	Développement	Développement	Développement		Développement	Développement
Amiens (80)	 J	 J		 J			
Arras (62)	 J	 J	 J		 J	 J	 J
Bergues (59)	 J	 J	 J	 J	 J		
Château-Thierry (02)							
Compiègne (60)							
Etaples (62)	 J						 J
Ham (80)	 J	 J	 J	 J	 J	 J	 J
Fruges (62)	 I (-1,6°C)	 I (-1,6°C)	 J	 I (-1,6°C)	 I (-1,6°C)		

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

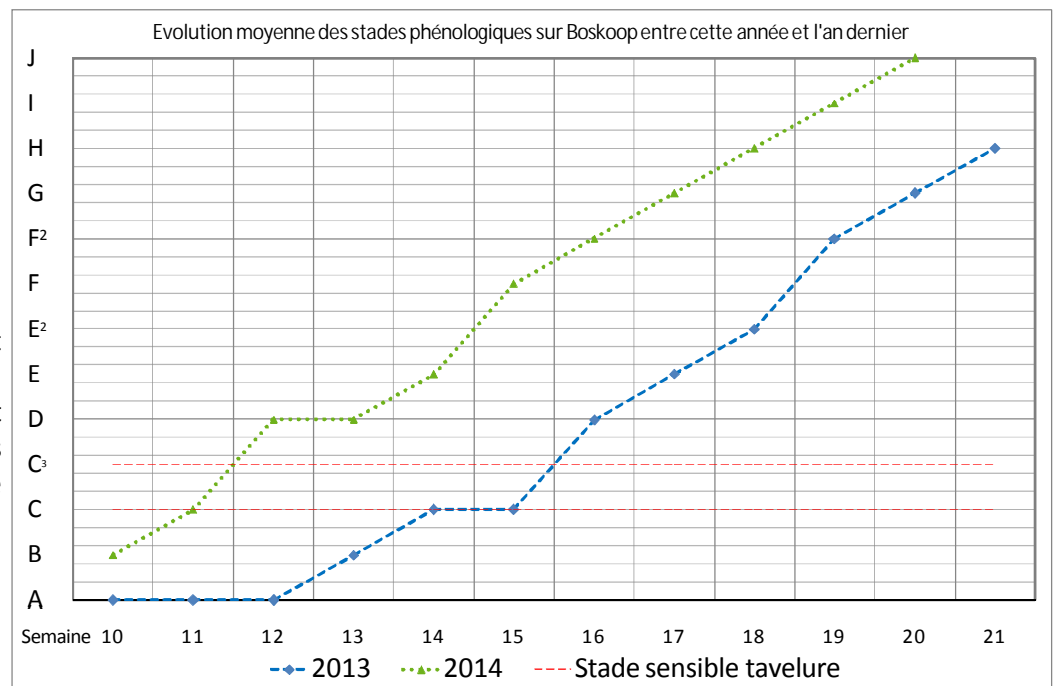
Postes d'observations	BOSKOOP	JONAGOLD	IDARED	ELSTAR	COX'S ORANGE	COMICE	CONFERENCE
La Basée (59)							
La Capelle (02)							
		J	J				
Le Quesnoy (59)							
	J	J		J		J	J
Nesle (80)							
	J	J	J	J	J	J	J
Orchies (59)							
	J	J	J	J	J	J	J
Rue (80)							
Steenvoorde (59)							
Trélon (59)							
		I (-1,6°C)	I (-1,6°C)	I (-1,6°C)		J	J
Villers Cotterêt (02)							
	J	J	J			J	J

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

Postes d'observations	Kermerrien	Major	Dabinett	Harry Master Jersey	Bisquet	Marie Ménard	Idared
Amiens (80)							
La Capelle (02)							
	H (-1,6°C)	I (-1,6°C)	H (-1,6°C)	G			

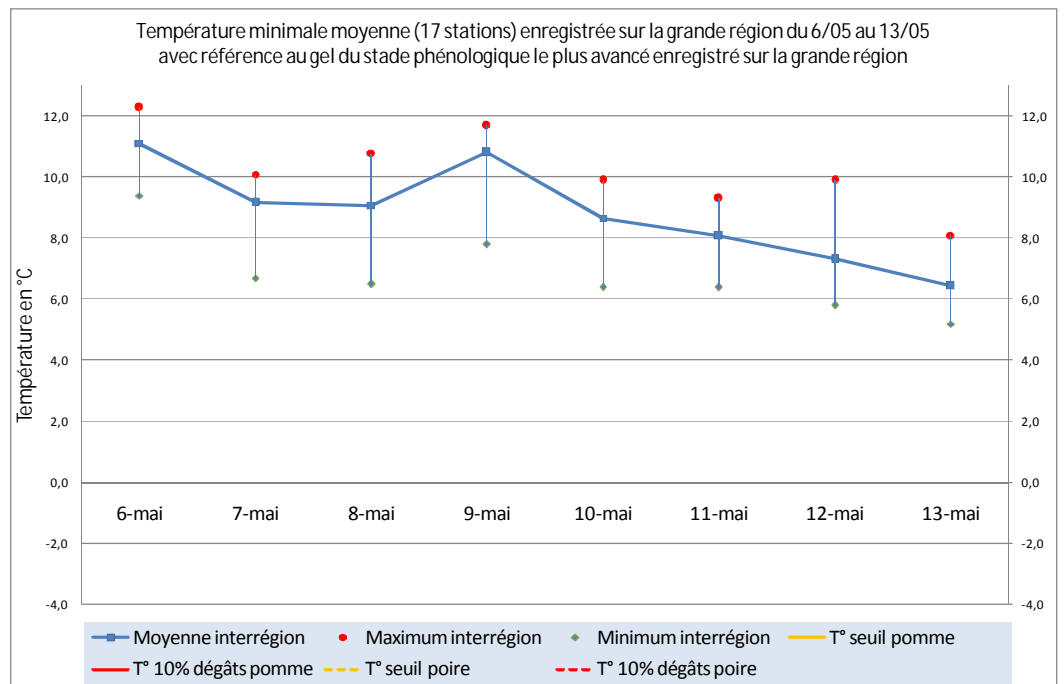
### Phénologie comparative

L'avance constatée en début de saison comparativement à l'année dernière se maintient encore malgré la baisse des températures de la semaine dernière.



### Températures minimales

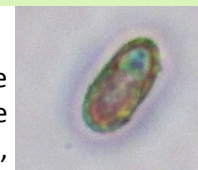
Après les gelées locales enregistrées le 4 mai dernier, les températures ont été légèrement plus douces en début de semaine pour connaître ensuite une lente diminution jusqu'à aujourd'hui. Néanmoins, aucune période de gelée n'a été enregistrée sur la période.



## PATHOLOGIES

### Tavelure

Les conditions météorologiques restent toujours très perturbées sur l'ensemble de l'interrégion. La succession de passages pluvieux engendre soit de nouvelles périodes de contaminations soit la poursuite de celles déjà en cours. Dans ce dernier cas, l'allongement de la durée d'humectation du feuillage a impliqué une augmentation du niveau de risque sur plusieurs parcelles. La quasi-totalité des secteurs est toujours sous la menace de périodes de contaminations encore en cours avec des niveaux de risque allant de « nul » à « grave ». L'apparition d'un risque n'est pas à exclure au regard des conditions régnantes et des prévisions de météo France.



Ascospore de *Venturia inaequalis* mûre



Des taches ont été observées sur feuillage dans les secteurs de Clermont (60) et de Nesle (80) avec respectivement 15 et 1%. Aucune tache n'a été observée suite aux dernières observations sur le secteur d'Amiens (80) sur pommiers, ni sur le secteur de Nesle (80) en poiriers.

Le tableau ci-dessous vous résume la situation en fonction des secteurs géographiques (données issues de la modélisation et des réseaux agrométéorologiques).

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		
Allennes les Marais (59)	12-mai 11 h	12-mai 11 h	Nul	1,39	87,15	0,92	0,5
Ambricourt (62)	12-mai 4 h	12-mai 9 h	Nul	2,05	80,99	1,49	4,8
	13-mai 0 h	en cours	Nul				0,2
Assainvillers (80)	12-mai 12 h	en cours	Assez Grave	0,07	94,94	0,06	2,5
Attilly (02)	12-mai 11 h	en cours	Assez Grave	0,23	95,62	0,00	4,5
Auchy les Mines (62)	12-mai 5 h	12-mai 11 h	Nul	0,18	95,20	0,00	3,5
	13-mai 1 h	en cours	Très léger	0,08			0,5
Bergues (59)	13-mai 4 h	en cours	Nul	0,28	95,22	0,00	1,0
Cambrai (59)	12-mai 11 h	12-mai 17 h	Nul	1,25	89,21	0,00	2,0
	13-mai 3 h	en cours	Nul	0,92			0,2
Ebouleau (02)	11-mai 12 h	en cours	GRAVE	0,20	95,20	0,07	10,0
Hérissart (80)	12-mai 11 h	12-mai 13 h	Nul	0,11	94,85	0,00	2,0
	13-mai 2 h	en cours	Nul	0,06			3,5
La Houssoye (60)	11-mai 2 h	en cours	GRAVE	2,59	90,34	0,00	12,0
Le Quesnoy (59)	12-mai 8 h	en cours	GRAVE	2,63	91,55	0,00	3,0
Orchies (59)	12-mai 6 h	12-mai 11 h	Nul	2,02	91,92	0,00	4,5
	13-mai 8 h	en cours	Nul	0,70			0,5

## Tavelure suite et fin

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		
Solente (60)	12-mai 11 h	12-mai 19 h	Très léger	1,10	88,54	0,00	7,0
	13-mai 10 h	en cours	Nul	0,75			0,5
St Christophe à Berry (02)	12-mai 12 h	12-mai 14 h	Nul	0,14	95,71	0,00	2,5
	13-mai 10 h	en cours	Nul	0,11			2,5
Steenvoorde (59)	13-mai 10 h	en cours	Nul	0,28	95,25	0,00	0,5
Verdilly (02)	12-mai 13 h	en cours	Assez Grave	1,07	93,75	0,00	1,0
Vron (80)					94,91	0,28	

## Oïdium

Les niveaux de contaminations par la maladie sont stables. Si la situation est relativement saine sur les secteurs d'Amiens (80) et d'Arras (62) avec des taux de contaminations sur pousses de 0% à 1%. Sur le secteur de La Capelle (02) une légère augmentation a été observée passant de 1 à 3% de pousses contaminées. Une attaque plus significative et supérieure au seuil est toujours observée sur le secteur de Clermont (60), mais reste stable comparativement à la semaine précédente.



### Seuil de nuisibilité :

5% de pousses contaminées /100 pousses.

## RAVAGEURS

### Hoplocampe du poirier

Les dernières observations réalisées sur fruits sur le secteur de Nesle (80), n'ont pas mis en avant de nouveaux dégâts du ravageur.

Plus aucune capture n'est signalée pour le ravageur sur l'ensemble du territoire. L'évaluation des dégâts sur fruits en parcelles doit être maintenue.



## Cécidomyie des feuilles du pommier

Des symptômes d'attaques par la cécidomyie des feuilles sur pommiers ont encore été observés en parcelle, notamment sur le secteur de Ham (80) ou encore de Cambrai (59).

Pour rappel, les enroulements et la coloration rouge des feuilles sont le résultat de l'action toxique de la salive rejetée par les larves du ravageur, lui permettant de consommer le contenu des cellules de la feuille. Le limbe deviendra alors cassant.

Plusieurs générations vont se succéder durant la saison.



## Cécidomyie des feuilles du poirier

Des très faibles symptômes d'attaques par la cécidomyie des feuilles sont encore visibles en parcelles de poiriers.

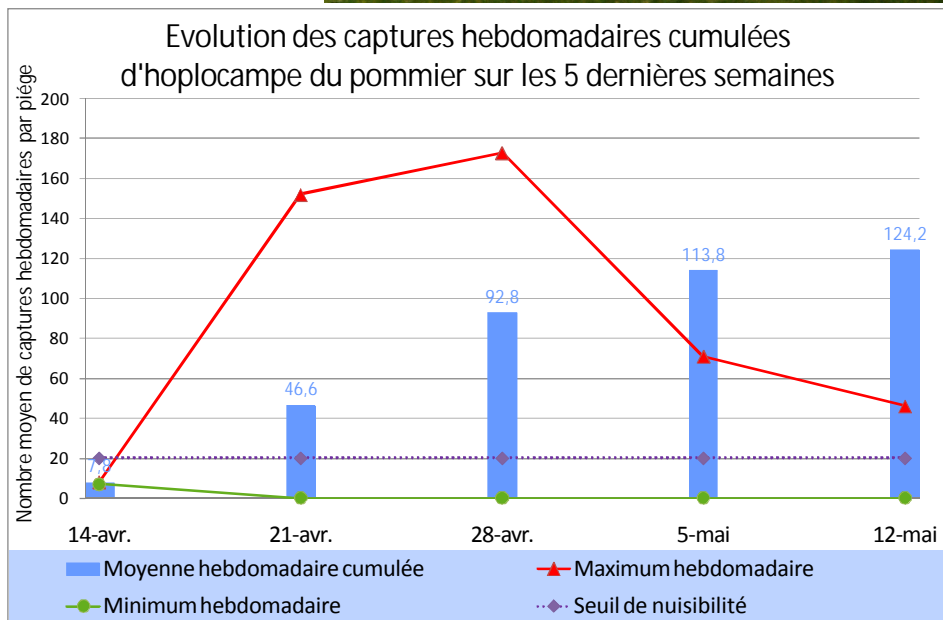
Les enroulements de feuilles contiennent les larves. Celles-ci sont de couleur blanchâtre et sont peu mobiles. Elles se retrouvent toujours dans les très jeunes feuilles encore enroulées.



## Hoplocampe du pommier



Adulte d'hoplocampe du pommier



Une nouvelle diminution des captures du ravageur a été enregistrée durant la semaine dernière, se limitant aux parcelles et variétés tardives. Néanmoins, les niveaux de captures hebdomadaires peuvent localement encore être supérieur au seuil de nuisibilité, sans avoir recours au cumul sur la période de vol. Cette situation se rencontre notamment sur le secteur de La Capelle (02) avec 46 individus durant la semaine dernière.

Des niveaux de moindres importances ont été enregistrés sur le secteur de Trélon (59).

### Seuil de nuisibilité :

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

# Lépidoptères



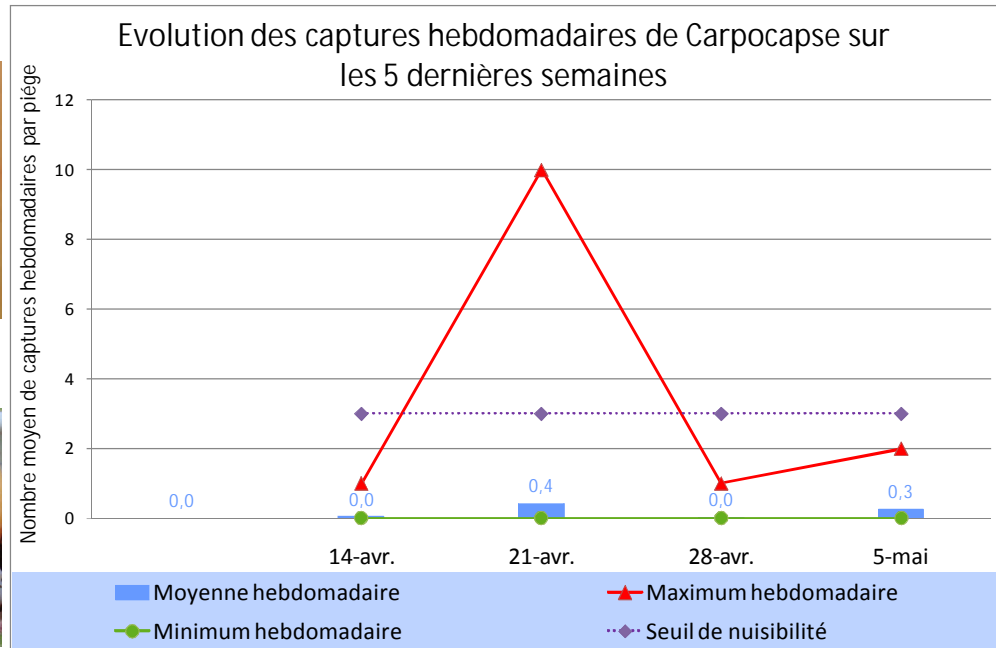
## Carpocapse



Adulte  
Chenille



FREDON NPdC



Malgré des températures fraîches voire froides, de nouvelles captures de carpocapse ont été enregistrées. Ces dernières l'ont été plus spécifiquement dans l'intérieur de terres sur les secteurs de Trélon (59) et de La Capelle (02). Néanmoins, aucun franchissement de seuil n'est observé.

Les conditions climatiques, sur les horaires crépusculaires, n'ont pas été favorables au ravageur depuis notre dernier bulletin. Aucune période d'accouplement n'a été possible, les conditions n'ayant jamais été réunies deux jours consécutivement (voir tableau ci-contre).

Les températures froides enregistrées durant la semaine dernière ont ralenti les incubations des périodes d'incubation potentiellement en cours sur les secteurs d'Assainvillers (80), Attilly (02), Ebouleau (02), Le Quesnoy (59), Orchies (59), Solente (60) et Verdilly (02). Ces incubations potentielles se poursuivent, mais se dirigent vers un avortement des pontes.

Une surveillance des pièges est essentielle pour détecter tout début de vol en parcelle. Aucune sortie de larves n'est encore d'actualité.

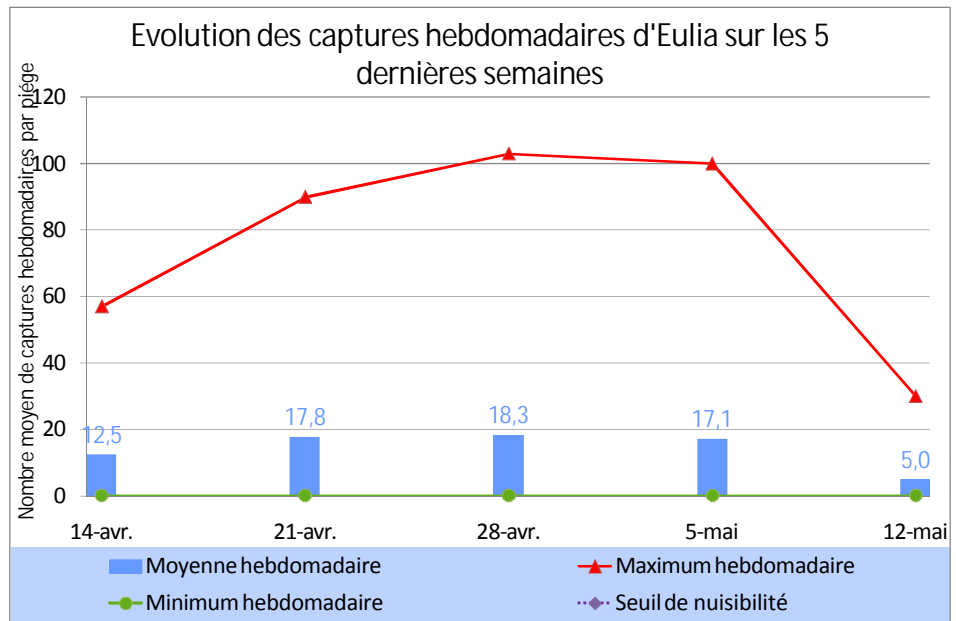
Accouplements possibles Accouplements potentiels (conditions limites)	05-	06-	07-	08-	09-	10-	11-	12-
	mai	mai	mai	mai	mai	mai	mai	mai
Allennes les Marais (59)								
Ambricourt (62)								
Assainvillers (80)								
Attilly (02)								
Auchy les Mines (62)								
Bergues (59)								
Cambrai (59)								
Ebouleau (02)								
Hérissart (80)								
La Houssoye (60)								
Le Quesnoy (59)								
Orchies (59)								
Solente (60)								
St Christophe à Berry (02)								
Steenvoorde (59)								
Verdilly (02)								
Vron (80)								

### Seuils de nuisibilité :

- 🍏 Conditions d'accouplements : températures et hygrométrie crépusculaires réunies durant 2 jours consécutifs.
- 🍏 **Seuil de nuisibilité** : 3 captures / semaine / 1 piège sur 1 ha



## Eulia



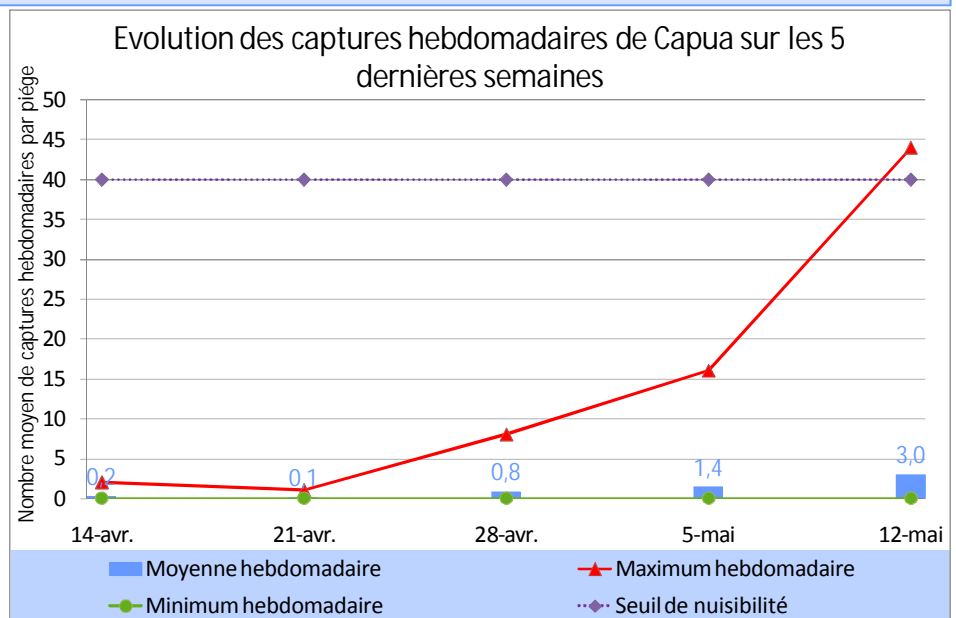
Le premier vol d'eulia semble se terminer sur l'ensemble du réseau de piégeage. Les captures ont été en diminution sur l'ensemble des postes. Les secteurs de Clermont (60), Bailleul (59) et de Villers-Cotterêts (02) sont encore concernés par des vols plus significatifs avec respectivement 30, 17 et 13 papillons.

Les parcelles concernées par des vols réguliers et des dégâts du ravageur les années précédentes, doivent toujours faire l'objet d'observations précises et régulières, les chenilles issues de ce premier vol doivent être visibles désormais et le seront plus encore dès le retour à des conditions plus chaudes.

### Seuil de nuisibilité :

Aucun seuil de nuisibilité n'est fixé quant au premier vol, dont les chenilles s'attaqueront préférentiellement aux feuilles.

## Capua



Le premier franchissement du seuil de nuisibilité a été enregistré la semaine dernière. Malgré une tendance sur l'ensemble du territoire à de faibles niveaux de captures (moyenne de 3 papillons), des vols locaux ont été enregistrés comme sur le secteur de Trélon (59) avec 44 individus sur la semaine.

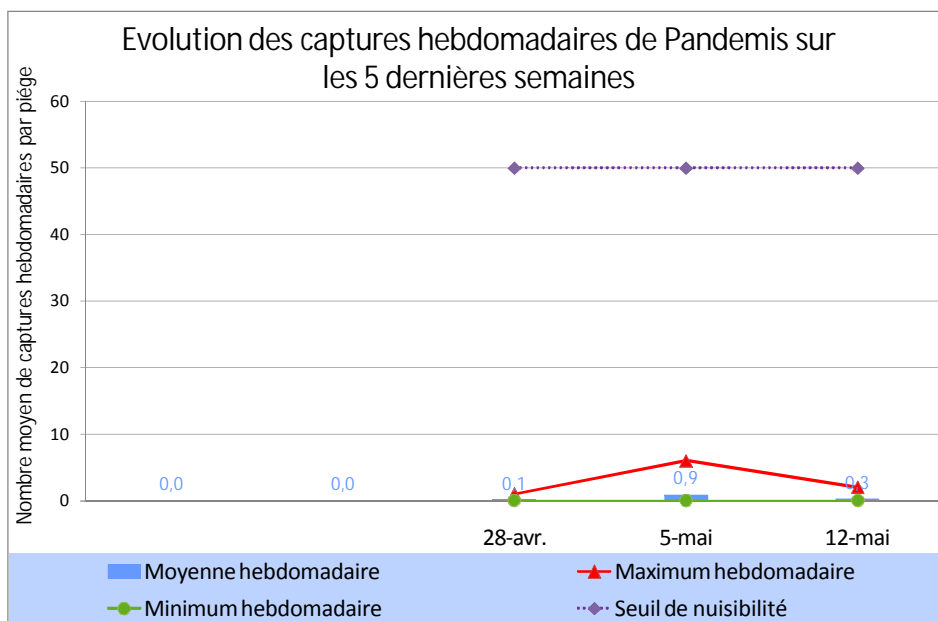
### Seuil de nuisibilité :

40 captures sur une durée de 7 jours

## Pandemis



Adultes



Le ravageur n'a pas connu de généralisation de son vol durant la semaine dernière. Les captures, modestes, sont restées locales et de faible ampleur sur les secteurs d'Abbeville (80) et de Steenvoorde (59). Aucune capture n'a été observée sur les autres postes de piégeage du réseau.

### Seuil de nuisibilité :

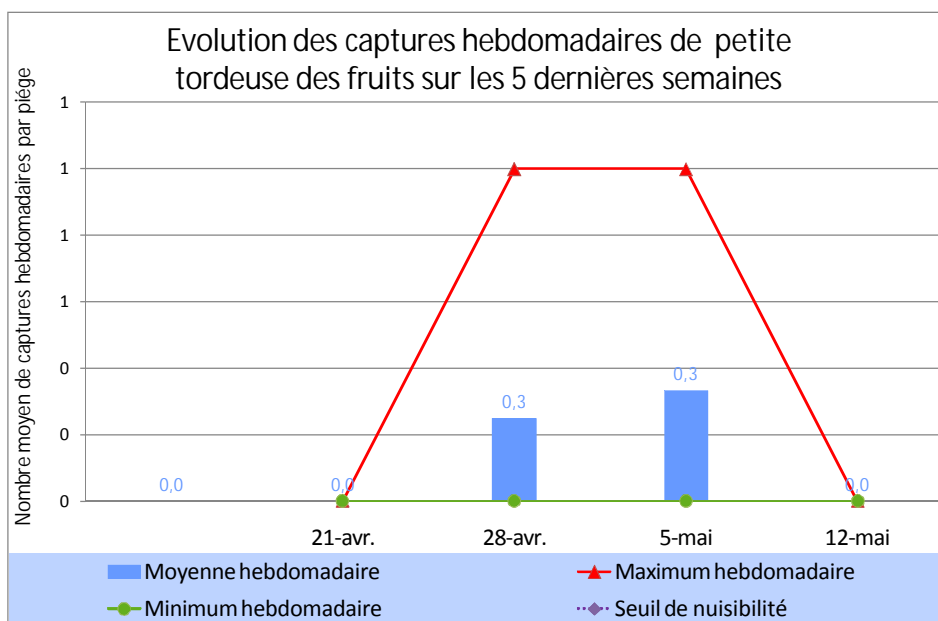
50 captures cumulées dans les 18 jours suivant la capture du premier papillon.

## Petite tordeuse des fruits.

*Grapholitha Lobarzewskii.*



Adultes



Après un début de vol timide les semaines précédentes, aucune captures n'a été observée sur l'interrégion du 5 au 12 mai.

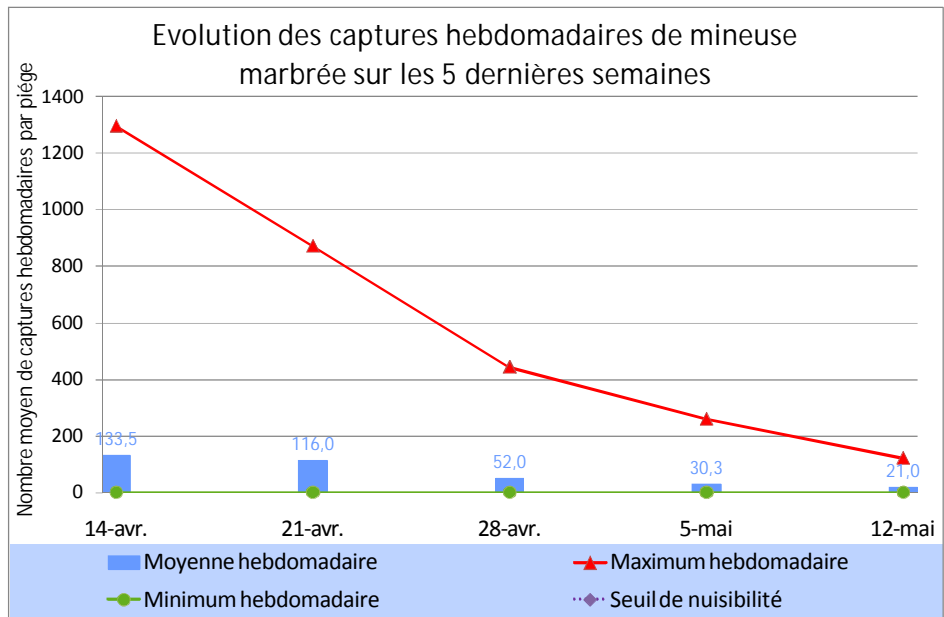
### Seuil de nuisibilité :

Non défini à ce jour

## Mineuse marbrée



Adulte  
Dégâts

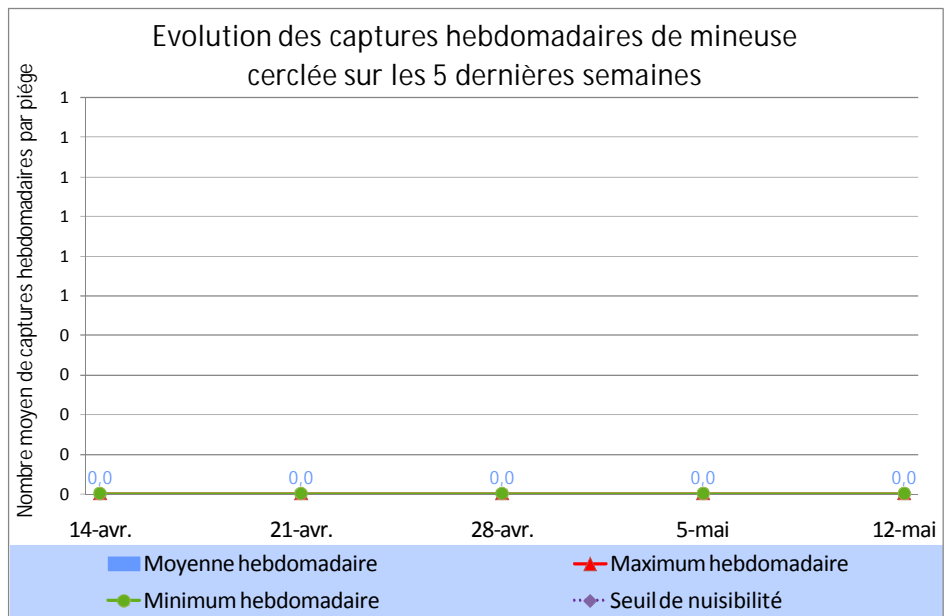


Le premier vol de la mineuse marbrée se confirme sur les secteurs concernés de la Picardie. Les niveaux de captures ont été en net recul durant la semaine dernière sur l'ensemble des postes de piégeage du réseau. Les secteurs sensibles comme La Capelle (02) restent confrontés à aux vols les plus importants (122 captures).

Seuil de nuisibilité :  
200 mines pour 100 feuilles

## Mineuse cerclée

Dégâts



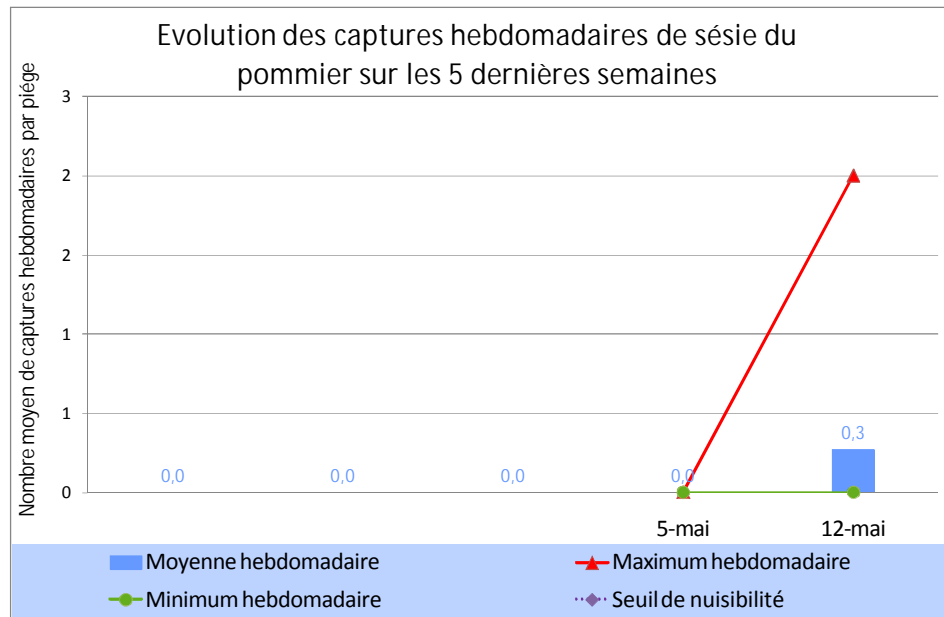
Le vol du ravageur n'a toujours pas débuté sur l'ensemble du territoire. Aucune capture n'est à déplorer à ce jour sur l'ensemble du réseau.

Seuil de nuisibilité :  
100 mines pour 100 feuilles

## Sésie



Adulte



Le vol du ravageur a débuté sur la grande région. Des captures ont été observées sur les secteurs de Trélon (59) et de Villers-Cotterêts (02) . L'importance du vol reste modeste pour le moment. Les dernières observations réalisées sur le secteur de Nesle (80) sur tronc confirme l'absence de vol sur ce secteur, comme sur le reste des sites du réseau de piégeage.

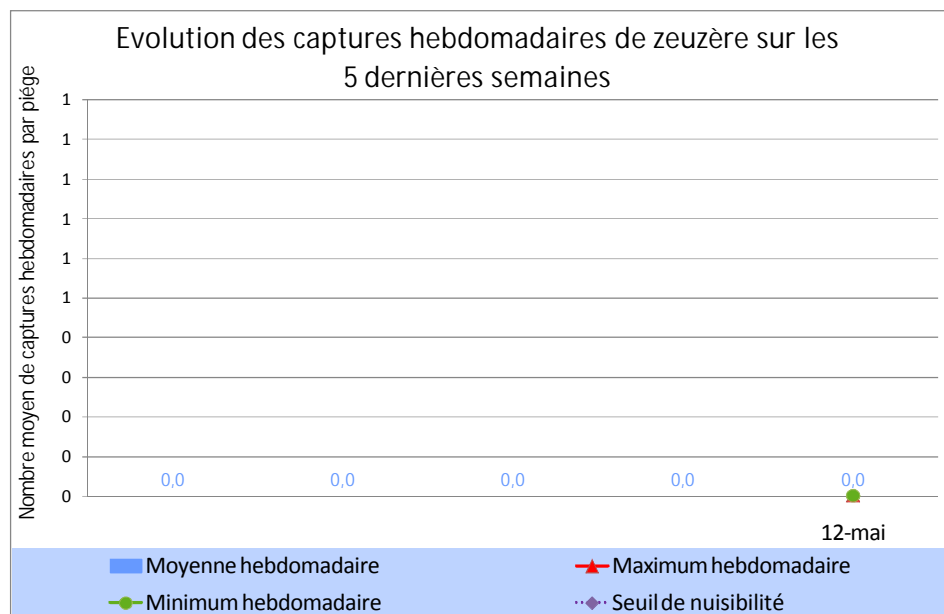
### Seuil de nuisibilité :

- 🍏 50 dépouilles nymphales / 50 arbres en jeunes parcelles,
- 🍏 200 à 400 dépouilles nymphales / 50 arbres en parcelles de plus de 7 ans

## Zeuzère



Adulte



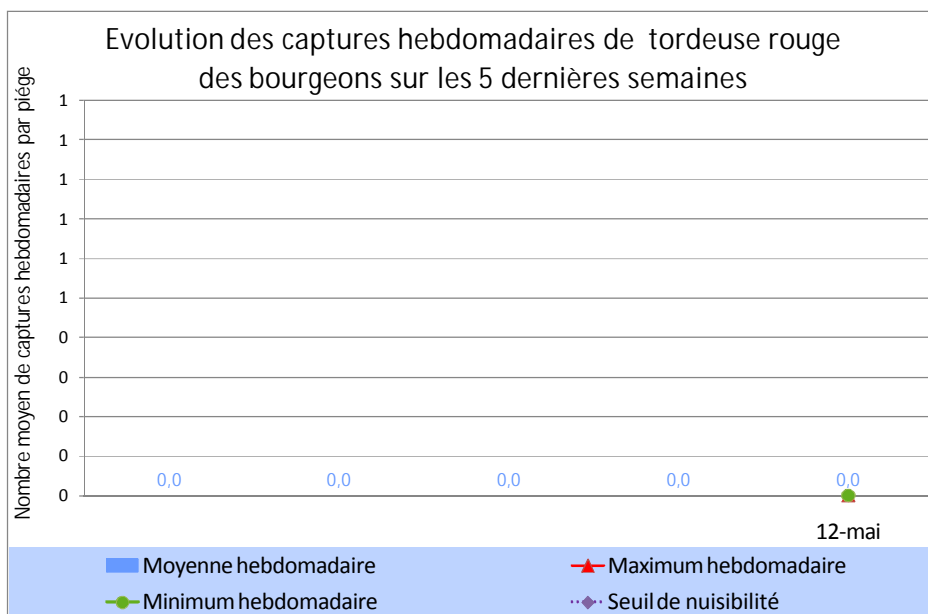
Le vol du ravageur n'a pas débuté sur l'ensemble du territoire. Aucune capture n'est à déplorer, à ce jour, sur l'ensemble du réseau.

### Seuil de nuisibilité :

10% de pousses terminales touchées pour 100 pousses observées à raison de 2 sur 50 arbres

## Tordeuse rouge des bourgeons

Chenille



Le vol du ravageur n'a pas débuté sur l'ensemble du territoire.  
Aucune capture n'est à déplorer, à ce jour, sur l'ensemble du réseau.

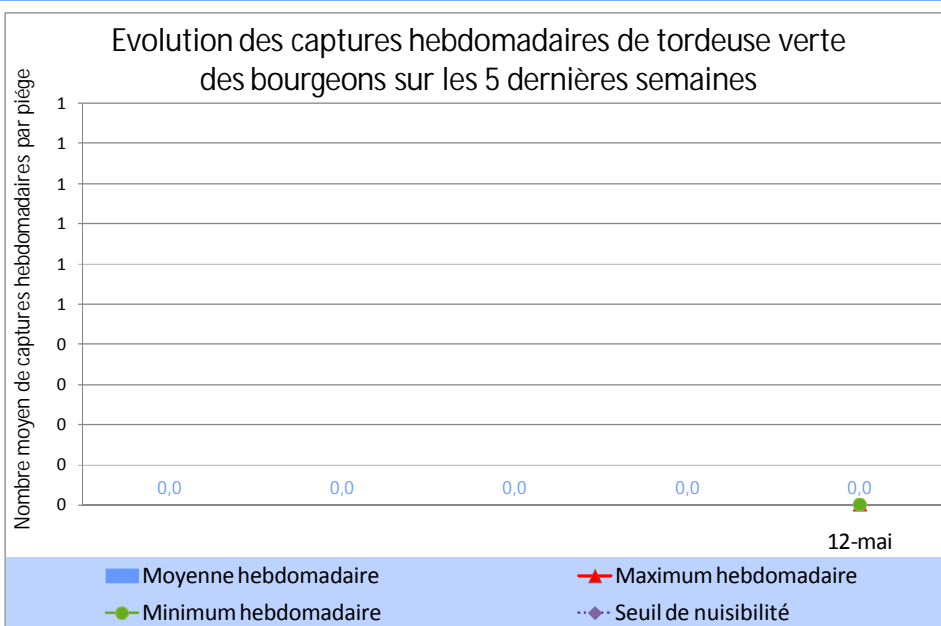
### Seuil de nuisibilité :

Pas de seuil de piégeage proposée

Seuil de dégâts observés à la récolte pour l'année suivante 8% pour l'ensemble des tordeuses.

## Tordeuse verte des bourgeons

Chenille



Le vol du ravageur n'a pas débuté sur l'ensemble du territoire.  
Aucune capture n'est à déplorer, à ce jour, sur l'ensemble du réseau.

### Seuil de nuisibilité :

Pas de seuil de piégeage proposée

Seuil de dégâts observés à la récolte pour l'année suivante 8% pour l'ensemble des tordeuses.



### Observateurs membres du réseau de piégeage : pose de pièges

Le renouvellement des capsules de capua doit être effectif à ce jour.

La pose du piège pour le cossus et le renouvellement des capsules carpopapse sont à programmer pour lundi prochain.



## Pruniers

### *Phytopte à galles du prunier*

Des attaques de phytopte à galles du prunier (acarien blanchâtre de 0,2 mm) ont été observées depuis la semaine dernière sur le secteur d'Arras (62).

Ces attaques prennent la forme de galles globuleuses de 2–3 mm jaune-vert clair, évoluant au vert voire au rouge. Elles sont réparties sur les bords de la feuille pouvant la recouvrir complètement. La feuille va alors se déformer et s'enrouler, les galles formant alors un abri où plusieurs générations vont se succéder durant la saison.

Des attaques peuvent également se produire sur fruits, où les galles vont entraîner des déformations et des crevasses de l'épiderme qui peuvent aboutir à la chute prématurée des fruits.



*Symptômes d'attaques de phytopte à galles du prunier*



### *Puceron vert du prunier*

Les attaques signalées la semaine dernière restent relativement stables avec des taux par arbre de 50% de rameaux touchés sur quetsche sur le secteur d'Etaples (62). En revanche, une colonisation des pousses contaminées par des populations d'auxiliaires et un développement végétatif se poursuivant sont nettement observés. La présence d'individus ailés a également été observée.

Pour rappel, le puceron vert du prunier est de coloration variable, fréquemment vert à vert jaunâtre voire brun.

Il peut être à l'origine d'attaques très visuelles. En effet, les piqûres des fondatrices et des générations suivantes, engendrent une réaction du feuillage, qui se crispe très fortement. Par la suite les feuilles vont s'enrouler le long de la tige. Ces attaques vont initier une baisse de vigueur de l'arbre.

Ce puceron n'est pas exclusif au prunier mais peut également toucher divers prunus, les chrysanthèmes, les cinéraires. Ces espèces représentent les hôtes primaires du ravageur, qui comme le puceron cendré du pommier, connaît une phase de migration en fin d'été. Le puceron se réfugie alors sur différents hôtes secondaires tels que le tournesol, ou encore l'artichaut et le trèfle. Il reviendra alors en automne sur le prunier.

Les pucerons se retrouvent à la face inférieure des feuilles. Sur la saison 3 à 5 générations fondatrices peuvent se succéder sur l'hôte primaire.





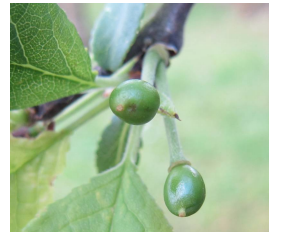
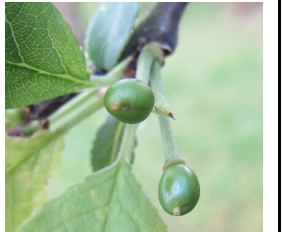
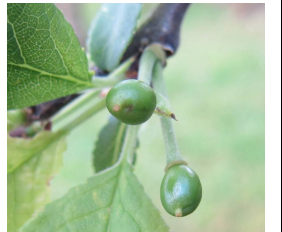
*Symptômes d'attaques de puceron vert du prunier*

*Individus ailés*



## Stades phénologiques en détails

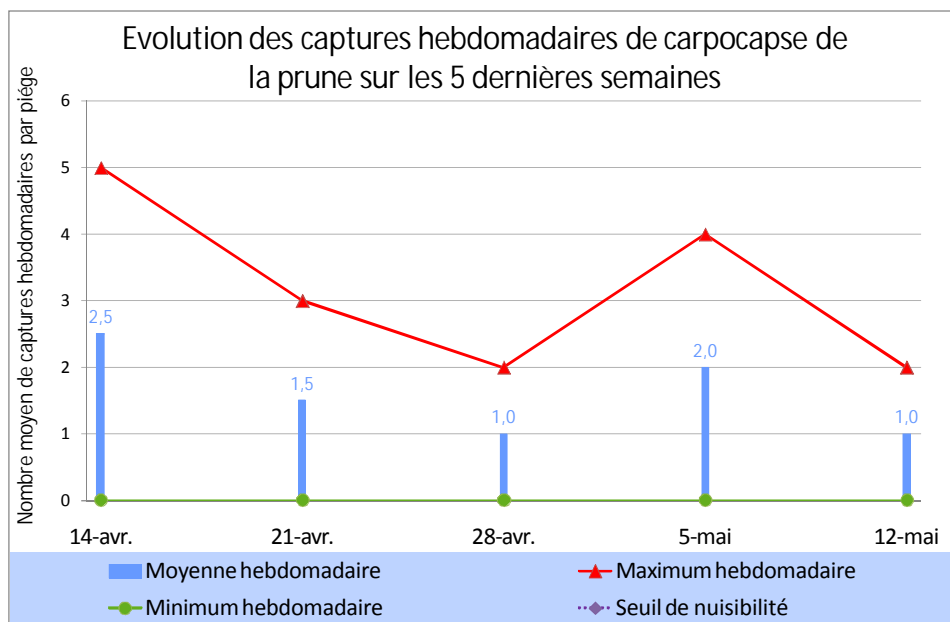
Le tableau ci-dessous vous résume l'avancement des stades phénologiques en fonction des secteurs géographiques.

Postes d'observations	Reine Claude	Mirabelle	Quetsche
Abbeville (80)			Grossissement
Etaples (62)			
	Basculement grossissement		Basculement grossissement
Nesle (80)			
	J	J	J

## Carpocapse



*Chenille et Dégâts*



Le vol du ravageur se poursuit timidement sur la grande région. quelques rares captures ont été enregistrées sur le secteur Etaples (62). Sur les autres secteurs aucune capture n'est signalée à ce jour.

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, observateurs du programme TransBioFruit.  
 Rédacteur et animateur interrégional du bulletin : Ludovic Tournant FREDON Nord-Pas de Calais Tél. : 03 21 08 88 77 - ludovic.tournant@fredon-npdc.com, co-animateur région Picardie des filières pommes et poires : François Hanquart FREDON Picardie.  
 Directeurs de la publication : Jean Bernard Bayard : Président de la Chambre d'agriculture de région du Nord-Pas de Calais, Hubert DUEZ – Président de la Chambre Régionale d'Agriculture de Picardie.  
 Publication gratuite, disponible sur les sites Internet <http://draaf.nord-pas-de-calais.agriculture.gouv.fr>, [www.draaf.picardie.agriculture.gouv.fr](http://www.draaf.picardie.agriculture.gouv.fr) et [www.chambres-agriculture-picardie.fr](http://www.chambres-agriculture-picardie.fr)  
 Coordination et renseignements : Samuel Bueche - Chambre d'agriculture de région Nord-Pas de Calais (Tél : 03 21 60 57 60 - e-mail : samuel.bueche@agriculture-npdc.fr), Renée Prévost - Chambre d'Agriculture de Picardie – (Tél : 03 22 93 51 20 – e-mail : r.prevast@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 2018.