



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

Jeune fruit en poire






















Jeune fruit en pomme

### Evolution comparative de la phénologie







Températures minimales : nouvelles gelées matinales

### Stades phénologiques pommes à cidre

#### Ravageurs

-  **Chenilles** : quelques foyers locaux
  -    **Acarien rouge** : à surveiller
  -  **Cécidomyie des poirettes** : dégâts toujours importants et constants
  -  **Phytopte cécidogène** : calme et stable
  -    **Pucerons** : forte dynamique de population
  -  **Hoplocampe du pommier** : vol plus important, franchissement de seuil localement
  -  **Anthonomie du pommier** : dégâts bien visibles en parcelles, nymphose en cours
  -    **Carpocapse** : généralisation du vol, conditions favorables au ravageur
  -    **Eulia** : forte présence sur le territoire
  -  **Capua** : dynamique locale
  -  **Pandemis** : début du vol
  -  **Petite tordeuse des fruits** : à surveiller
  -  **Sésie du pommier** : pas encore de vol en région
- Autres lépidoptères en bref

#### Pathologies

-    **Oïdium** : conditions très favorables
-    **Tavelure** : constitution de stocks d'ascospores projetables

## Pruniers

### Stades phénologiques

Fruits noués

-   **Carpocapse** : généralisation du vol

## Tous fruitiers

### Frelon Asiatique

Nouveaux individus capturés en région





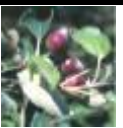





















### Informations pratiques






- ⊗ 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

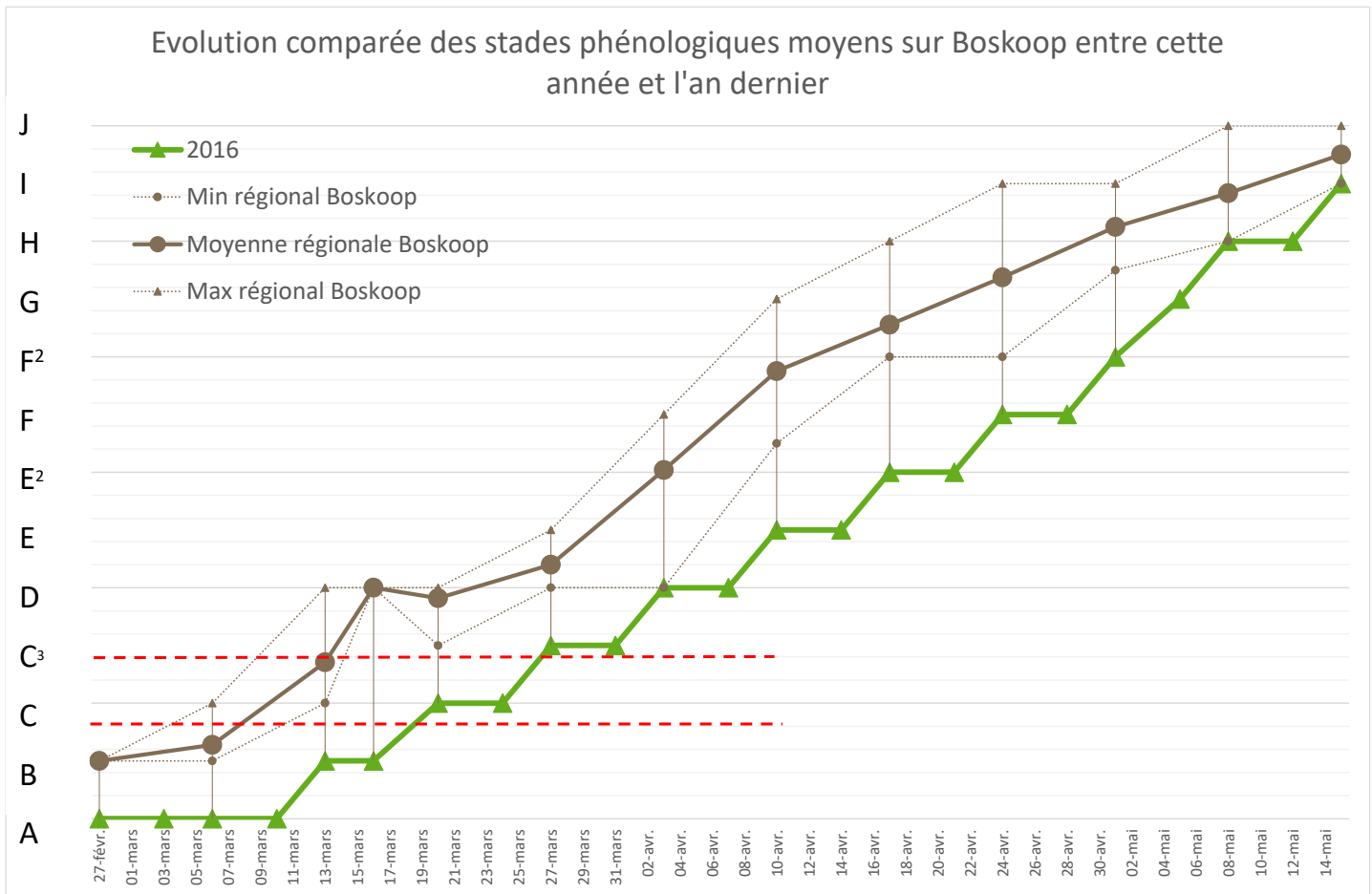


Postes d'observations	BOSKOOP	JONAGOLD	IDARED	ELSTAR	COX'S ORANGE	COMICE	CONFERENCE
Flandre Maritime (59)							
	J -°C	J -°C	J -°C	J -°C	J -°C	- -	- -
Flandre Intérieure (59-62)							
	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Lille sud (59)							
	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Montreuillois (62)							
	I -1,6°C	- -	- -	H -1,6°C	- -	- -	J -°C
La Bassée (59)							
	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Hainaut (59)							
	I -1,6°C	I -1,6°C	I -1,6°C	I -1,6°C	I -1,6°C	J -°C	J -°C
Abbevillois (80-62)							
	I -1,6°C	I -1,6°C	I -1,6°C	I -1,6°C	- -	J -°C	J -°C
Arrageois (62)							
	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Cambrais (59)							
	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Avesnois (59)							
	J -°C	I -1,6°C	- -	J -°C	- -	I -1,0°C	J -°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)	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
St Quentinois (02)	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Laonnois (02)	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Montdidérien (80-60)	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Beauvaisis (60)	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Soissonnais (60-02)	 J -°C	 J -°C	 J -°C			 J -°C	 J -°C
	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Senlisien (60)	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Omois (02)	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -

### Evolution comparative de la phénologie





Les stades phénologiques connaissent depuis plusieurs semaines une évolution relativement douce. Cet état de faits est notamment la conséquence des phénomènes gélifs des semaines passées. Même si les stades conservent une avance par rapport à 2016, celle-ci devient toute relative avec moins d'une semaine.



### 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)							
	H -1,6°C	H -1,6°C	H -1,6°C	H -1,6°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

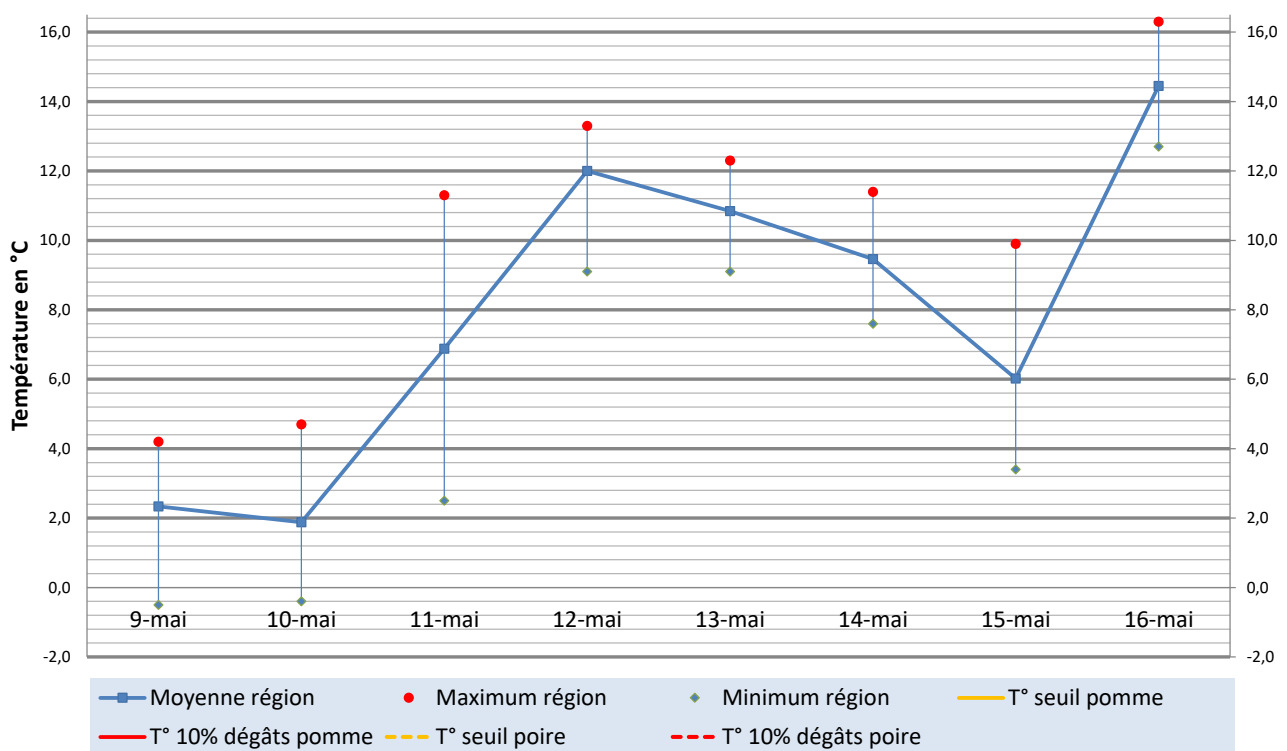


Certains secteurs ont encore été concernés par des gelées matinales en début de semaine dernière. Celles-ci ont été de bien moindre ampleur que celles enregistrées précédemment au cours du mois d'avril.

Depuis quelques jours, les températures ont connu une nette augmentation excluant les gelées matinales. Ces conditions devraient perdurer selon Météo France pour les jours à venir.

Malgré leur faible intensité, ces gelées peuvent encore avoir un impact plus vraisemblablement sur fruits à noyaux.

Température minimale moyenne (21 stations) enregistrée sur la région du 09/05 au 16/05 avec référence au gel du stade phénologique le plus avancé enregistré sur la région



Dégâts de gel observés sur bouquets floraux avril 2017

L. TOURNANT

## Pommes - Poires

## RAVAGEURS

## Chenilles



Des foyers de chenilles, de faibles importances, sont toujours signalés en parcelles sur certains secteurs de la région. Ces attaques sont relativement tardives pour la saison, témoignant d'un début de saison relativement hors normes.

Poursuivez un suivi minutieux sur pommiers et poiriers, quelles que soient les circonstances, ces ravageurs restent problématiques 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

arpen-teuses comme la cheimatobie (*Operophtera brumata*).

Attention également, désormais, des éclosions d'autres lépidoptères sont potentiellement observables (capua, eulia...).



Dégâts de cheimatobie sur feuille



Chenille de cheimatobie



Chenille de tordeuse rouge



Chenille de tordeuse verte

**Seuil de nuisibilité :**

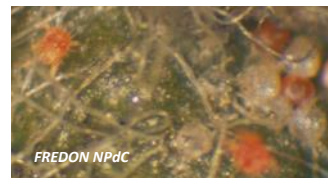
Il est fixé à 8% d'organes touchés pour l'ensemble des chenilles. Ce seuil s'établit sur base d'observations à réaliser sur un échantillon représentatif de 100 pousses à raison de 2 pousses sur 50 arbres.

## Acariens rouges



Des populations d'acariens rouges mobiles ont été observées en parcelles au cours des semaines passées. Les niveaux enregistrés sont pour l'heure inférieurs au seuil de nuisibilité comme dans le secteur Omois avec 10% de feuilles touchées.

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.

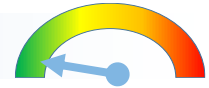


Adultes d'acariens rouges

**Seuil de nuisibilité :**

Sur base des comptages 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**

## Cécidomyie des poirettes



Les niveaux d'attaques sont restés importants et constants au cours de la semaine dernière. Les variétés Williams et Général Leclerc 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 de nouveau été enregistrés notamment sur le secteur Arrageois et Neslois.

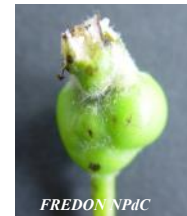
Les symptômes les plus flagrants donnent au fruit un volume plus imposant et ceux-ci pourront se déformer donnant un aspect calebassé. Ces symptômes vont évoluer vers un noircissement des fruits avant leur chute au sol. Les larves ne sortiront qu'à ce moment des fruits pour se nymphoser dans le sol.

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*).



Cécidomyie des poirettes adulte



Poirette calebassée



Astécots dans poirette

### 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).

## Phytoptes cécidogènes : érinose du poirier



Les symptômes d'attaques par l'acarien sont restés 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** : le retour des précipitations et le redoux des températures ont été indirectement favorables au ravageur. En effet, avec un poussant végétatif plus important, la colonisation par le puceron cendré semble avoir évolué de manière concomitante. Cette dynamique de population est particulièrement visible dans certains secteurs comme le Montreuillois, la Thiérache ou encore l'Amiénois, où le nombre de colonies a connu une forte augmentation.

Nos suivis en parcelles, ont également permis d'observer une réponse rapide de la faune auxiliaire particulièrement de la part des syrphes (photo 4) et chrysopes (photos 1, 2 3). 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.

**Puceron lanigère** : dynamique tout autre pour le puceron lanigère qui reste toujours très discret en parcelles à ce jour. Certains secteurs ont cependant fait l'objet d'un début de colonisation, mais restent en dessous du seuil de nuisibilité (Thiérache).

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

**Puceron des galles rouges :**

Les premiers signalements du ravageur ont été enregistrés sur plusieurs secteurs de la région comme celui de La Bassée.



**Adulte, œuf et larve de Chrysope**

**Adulte de syrphé**



	Evolution de la colonisation par le puceron cendré sur pousse			Evolution de la colonisation par le puceron lanigère sur pousse		
	8-mai	15-mai	Tendance /S-1	8-mai	15-mai	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)	0,0					
Flandre Intérieure (59-62)		1,0		0,5		
Lille Sud (59)						
Montreuillois (62)	12,0	20,0	↗			
La Bassée (59)						
Hainaut (59)						
Abbevillois (80-62)		0,0			0,0	
Arrageois (62)	0,0	0,0	↔	0,0	0,0	↔
Cambrais (59)						
Avesnois (59)						
Amiénois (80)	3,0	5,0	↗	4,0	2,0	↘
Thiérache (59-02)	10,3	13,3	↗		5,0	
Pays de Bray (80-60)						
Neslois (80-60-02)						
St Quentinnois (02)						
Laonnois (02)						
Montdidérien (80-60)						
Beauvaisis (60)						
Soissonnais (60-02)		2,0				
Senlisien (60)						
Omois (02)						

**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

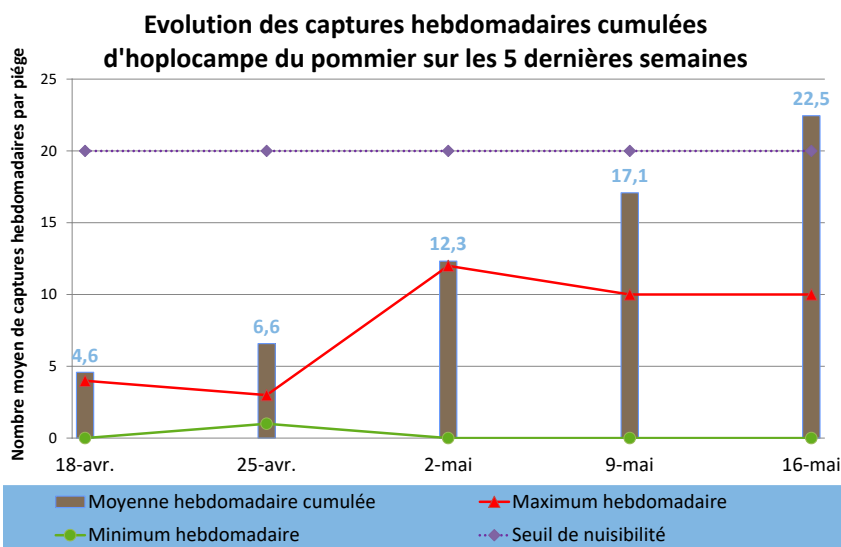


Adulte d'hoplocampe du pommier

Le vol du ravageur reste paradoxalement important et constant 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.

Quelques sites présentent désormais des niveaux cumulés de populations au-delà du seuil de nuisibilité.



### Seuil de nuisibilité :

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

## Anthonome du pommier



### Description



Adulte d'anthonome, taille réelle®

L'anthonome 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'anthonome du pommier sur boutons floraux

### Situation en parcelles

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



Des niveaux de dégâts allant jusque 5% de boutons touchés sont encore signalés au cours de la semaine dernière, comme par exemple sur la Thiérache.

### 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.

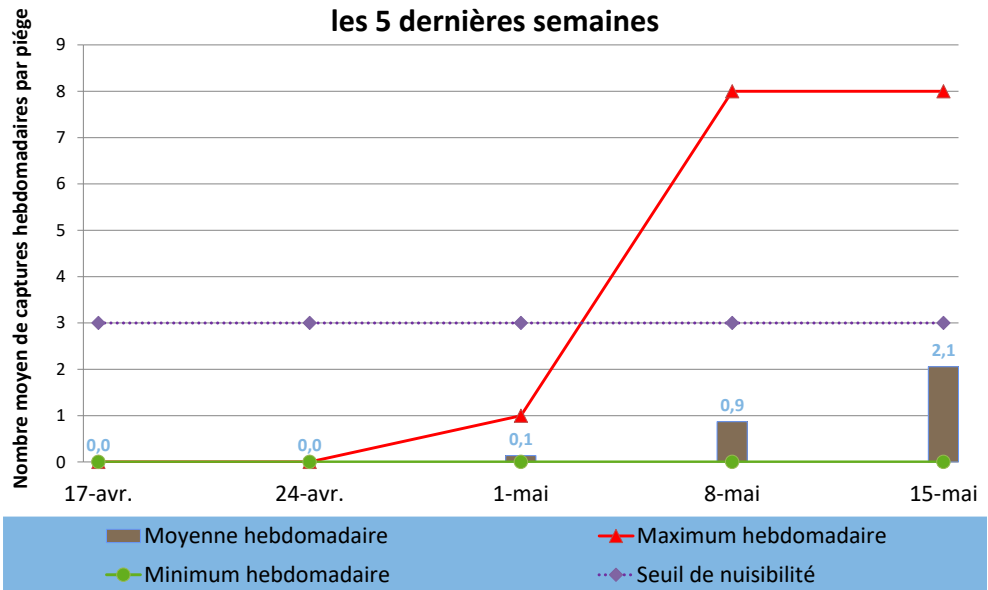
### Méthodes alternatives

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.

**Carpocapse**



**Evolution des captures hebdomadaires de Carpocapse sur les 5 dernières semaines**



**Vol des adultes**

Le ravageur a désormais pris son envol sur l'ensemble de la région au cours de la semaine dernière. Avec une première poussée, il y a quinze jours, les captures de la semaine dernière confirment le phénomène. Plusieurs secteurs enregistrent des niveaux de populations en forte hausse, avec ponctuellement des franchissements de seuil.

Le suivi fréquent des pièges est donc désormais impératif sur l'ensemble du territoire.

Evolution des captures hebdomadaires de Carpocapse	9-mai	16-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	3,5	↗
La Bassée (59)			
Hainaut (59)	0,0	7,5	↗
Abbevillois (80-62)	0,0	0,1	↗
Arrageois (62)	0,0		
Cambrais (59)			
Avesnois (59)	8,0	8,0	↔
Amiénois (80)	0,0	2,5	↗
Thiérache (59-02)	1,2	2,6	↗
Pays de Bray (80-60)	0,0	0,0	↔
Neslois (80-60-02)	0,0	0,0	↔
St Quentinnois (02)			
Laonnois (02)	2,5	2,0	↘
Montdidérien (80-60)		1,0	
Beauvaisis (60)	1,5	4,0	↗
Soissonnais (60-02)	0,0	0,0	↔
Senlisien (60)			
Omois (02)		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

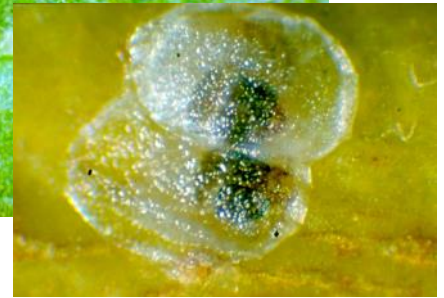
## Carpocapse



### Accouplements et pontes

Le suivi des conditions d'accouplements font état des premières possibilités d'accouplements dans certains secteurs de la région.

Ces premières possibilités remontent au 10 mai pour les plus précoces, plus majoritairement au 11 mai.



Accouplements possibles Accouplements potentiels (conditions limites)	09/05/2017	10/05/2017	11/05/2017	12/05/2017	13/05/2017	14/05/2017	15/05/2017
Flandre Maritime (59)							
Flandre Intérieure (59-62)							
Lille Sud (59)							
Montreuillois (62)							
La Bassée (59)							
Hainaut (59)							
Abbevillois (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**.

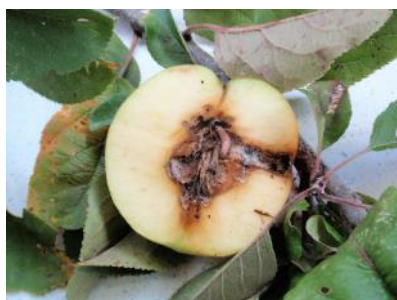
## Carpocapse



### Incubation et éclosion des pontes

Les premières périodes potentielles de pontes ont été enregistrées sur certains secteurs. À ce jour, les estimations des éclosions ne donnent pas de dates avant la semaine prochaine pour les premières éclosions de larves.

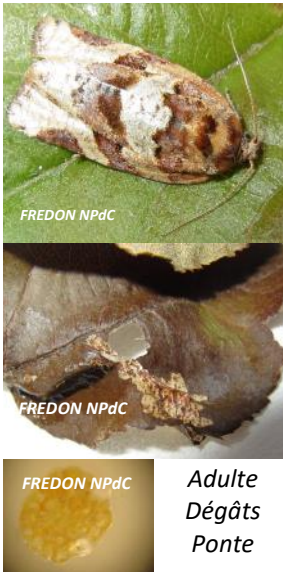
Suivre nos prochains messages pour connaître les premières dates.



	Périodes de pontes issues des accouplements				Date (prévisionnelle) de sortie des larves
	du	11-mai	au	12-mai	
Flandre Maritime (59)	du	11-mai	au	12-mai	Incubation en cours
	du		au		
Flandre Intérieure (59-62)	du		au		
	du		au		
Lille Sud (59)	du	11-mai	au	12-mai	Incubation en cours
	du		au		
Montreuillois (62)	du		au		
	du		au		
La Bassée (59)	du	11-mai	au	12-mai	Incubation en cours
	du		au		
Hainaut (59)	du		au		
	du		au		
Abbevillois (80-62)	du	10-mai	au	11-mai	Incubation en cours
	du		au		
Arrageois (62)	du		au		
	du		au		
Cambrais (59)	du	10-mai	au	11-mai	Incubation en cours
	du		au		
Avesnois (59)	du	11-mai	au	12-mai	Incubation en cours
	du		au		
Amiénois (80)	du		au		
	du		au		
Thiérache (59-02)	du	11-mai	au	12-mai	Incubation en cours
	du		au		
Pays de Bray (80-60)	du	11-mai	au	12-mai	Incubation en cours
	du		au		
Neslois (80-60-02)	du	10-mai	au	11-mai	Incubation en cours
	du		au		
St Quentinnois (02)	du		au		
	du		au		
Laonnois (02)	du	10-mai	au	11-mai	Incubation en cours
	du		au		
Montdidérien (80-60)	du	10-mai	au	11-mai	Incubation en cours
	du		au		
Beauvaisis (60)	du	12-mai	au	13-mai	Incubation en cours
	du		au		
Soissonnais (60-02)	du		au		
	du		au		
Senlisien (60)	du	12-mai	au	13-mai	Incubation en cours
	du		au		
Omois (02)	du	11-mai	au	12-mai	Incubation en cours
	du		au		

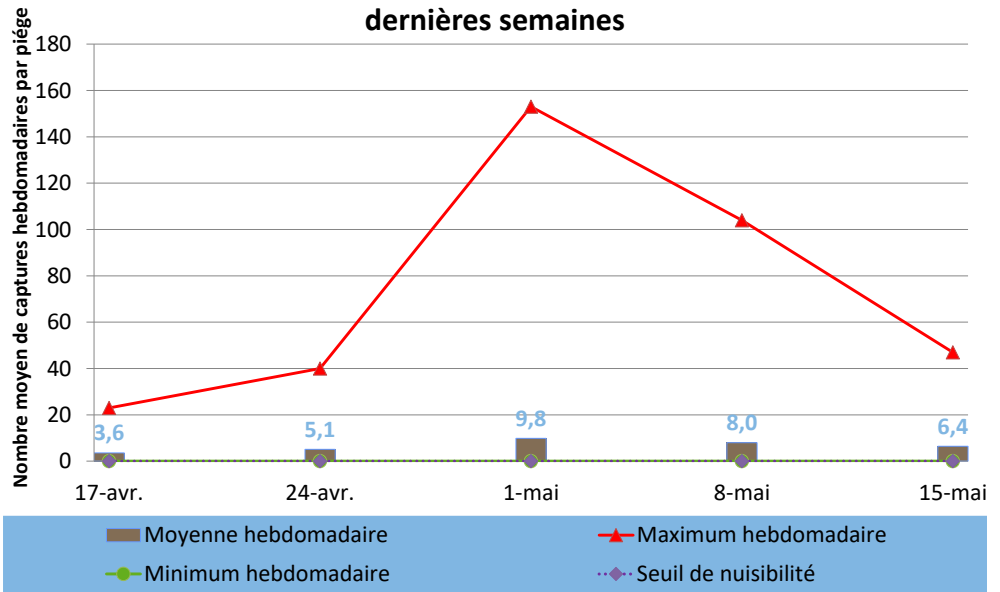
Avortement potentiel = durée d'incubation supérieure à 20 jours considérée comme létale selon la littérature

**Eulia**



Adulte  
Dégâts  
Ponte

**Evolution des captures hebdomadaires d'Eulia sur les 5 dernières semaines**



**Etat des lieux en parcelle,**

La moyenne des captures hebdomadaires sur l'ensemble du réseau a de nouveau été en baisse au cours de la semaine dernière, avec 6 papillons par piège. Les plus forts taux de captures se situent pour la période dans les secteurs du Pays de Bray, de l'Avesnois, du Beauvaisis.

**Analyses des risques,**

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

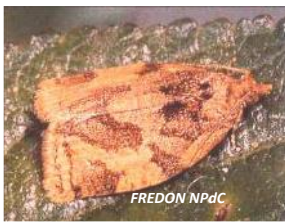
Une surveillance accrue des pièges est d'actualité, qui plus est, avec les conditions météorologiques plus douces annoncées par Météo France pour les jours à venir

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

Evolution des captures hebdomadaires d'Eulia	9-mai	16-mai	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)	0,0	1,3	↗
Flandre Intérieure (59-62)	52,0	10,0	↘
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)	0,0	0,0	↔
La Bassée (59)			
Hainaut (59)	0,0	3,0	↗
Abbevillois (80-62)	0,0	0,0	↔
Arrageois (62)	1,0		
Cambrasis (59)			
Avesnois (59)	11,0	26,0	↗
Amiénois (80)	5,5	9,5	↗
Thiérasche (59-02)	6,0	6,8	↗
Pays de Bray (80-60)	24,0	21,0	↘
Neslois (80-60-02)	3,5	3,5	↔
St Quentinnois (02)			
Laonnois (02)	0,5	1,0	↗
Montdidérien (80-60)		6,0	
Beauvaisis (60)	13,5	18,5	↗
Soissonnais (60-02)	0,0	3,0	↗
Senlisien (60)			
Omois (02)		0,0	

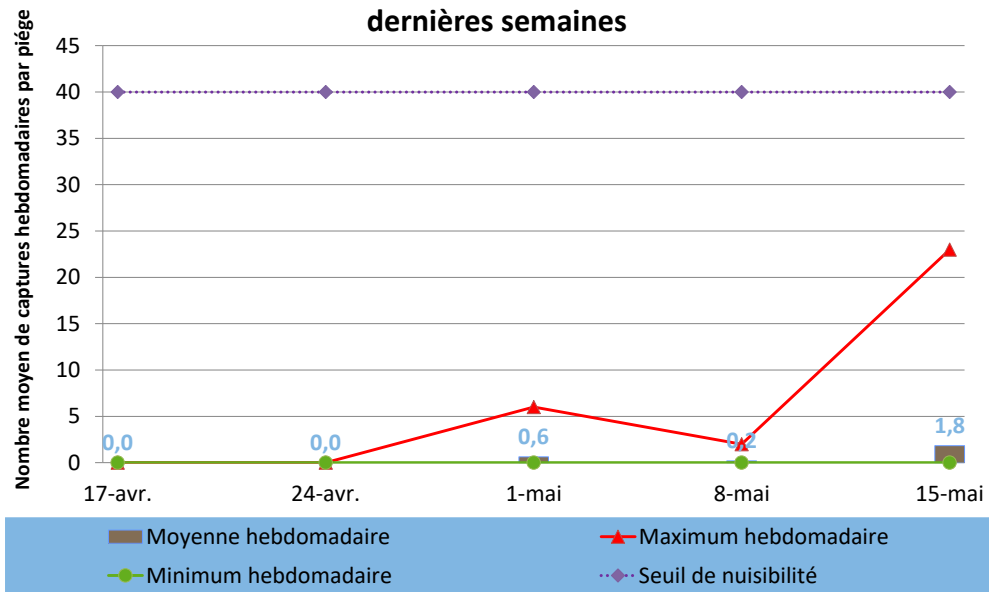
**Seuil de nuisibilité :**  
Aucun seuil n'est validé en France pour le premier vol.

Capua



Adulte

Evolution des captures hebdomadaires de Capua sur les 5 dernières semaines



Etat des lieux en parcelle,

Après un début de vol timide, il y a 3 semaines, des niveaux de populations plus significatifs ont été enregistrés au cours de la semaine dernière. Ces populations restent cependant très localisées à l'intérieur des terres (Thiérache et Laonnois) et inférieures au seuil de nuisibilité.

Analyses des risques,

Pour le moment, les niveaux de captures sont encore loin des seuils de nuisibilité. Une surveillance attentive des pièges est donc de mise désormais.

Evolution des captures hebdomadaires de Capua	8-mai	15-mai	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)	0,0	0,0	↔
Flandre Intérieure (59-62)			
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)		0,0	
La Bassée (59)			
Hainaut (59)	0,0	0,0	↔
Abbevillois (80-62)	0,0	0,0	↔
Arrageois (62)			
Cambrasis (59)			
Avesnois (59)			
Amiénois (80)	0,0	0,0	↔
Thiérache (59-02)	1,0	11,5	↗
Pays de Bray (80-60)			
Neslois (80-60-02)	0,0	0,0	↔
St Quentinnois (02)			
Laonnois (02)	0,0	1,0	↗
Montdidérien (80-60)			
Beauvaisis (60)	0,0	0,0	↔
Soissonnais (60-02)			
Senlisien (60)			
Omois (02)		0,0	

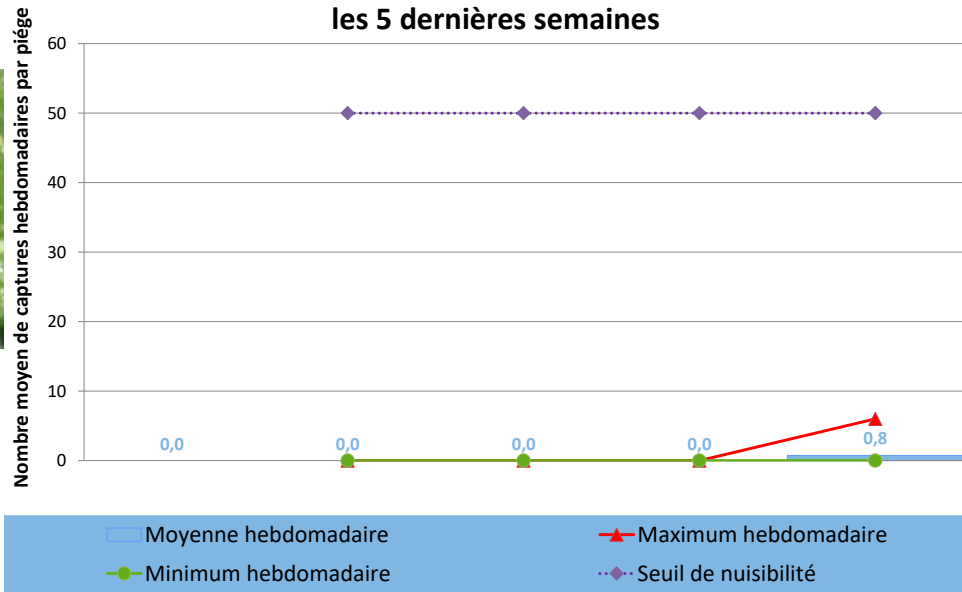
**Seuil de nuisibilité :**  
40 captures sur une durée de 7 jours

**Pandemis**



Adultes

**Evolution des captures hebdomadaires de Pandemis sur les 5 dernières semaines**



**Etat des lieux en parcelle,**

Les premières captures du ravageur ont été réalisées dans le courant de la semaine dernière sur 2 secteurs de la région (Thiérache et Montdidérien).

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

**Analyses des risques,**

Le suivi des pièges reste de rigueur afin d'évaluer l'évolution des populations (seuil basé sur 18 jours).

Evolution des captures hebdomadaires de Pandemis	9-mai	16-mai	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)	0,0	0,0	↔
Flandre Intérieure (59-62)			
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)			
La Bassée (59)			
Hainaut (59)			
Abbevillois (80-62)	0,0	0,0	↔
Arrageois (62)	0,0		
Cambrasis (59)			
Avesnois (59)			
Amiénois (80)	0,0	6,0	↗
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		
Montdidérien (80-60)		3,0	
Beauvaisis (60)	0,0	0,0	↔
Soissonnais (60-02)			
Senlisien (60)			
Omois (02)		0,0	

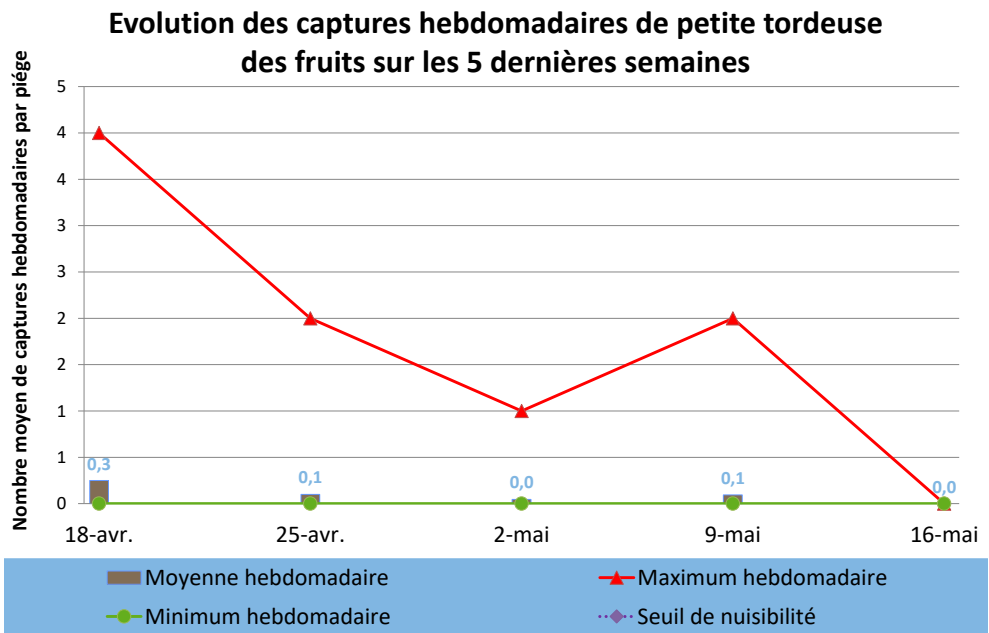
**Seuil de nuisibilité :**

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

*Petite tordeuse des fruits. Grapholitha Lobarzewskii.*



Adultes



**Etat des lieux en parcelle,**

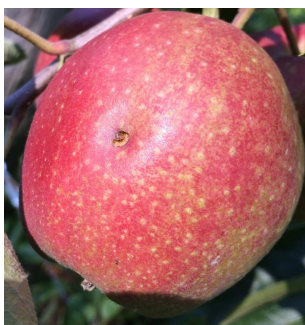
Le vol du ravageur connaît une nette baisse d'activité au cours de la semaine dernière. Aucun individu n'a été signalé sur le réseau sur la période.

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	9-mai	16-mai	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)			
Flandre Intérieure (59-62)	0,0		
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		
Cambrasis (59)			
Avesnois (59)	0,0	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		
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)			



**Seuil de nuisibilité :**

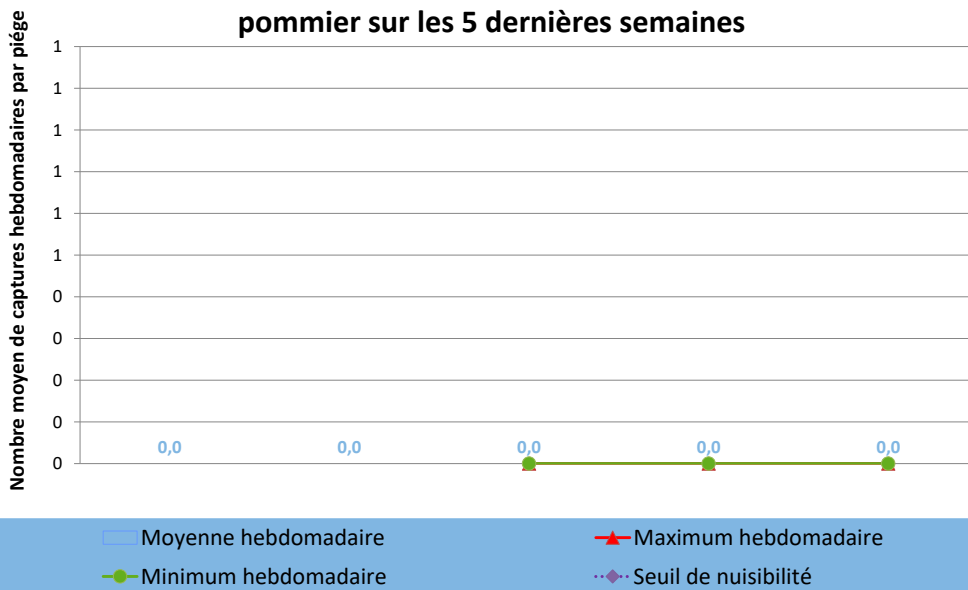
Il n'existe pas à ce jour en France un seuil validé pour ce ravageur.



Sésie du pommier



Evolution des captures hebdomadaires de sésie du pommier sur les 5 dernières semaines



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

**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.

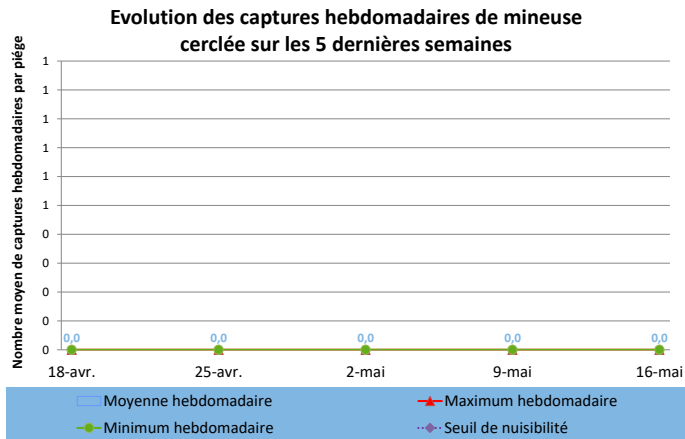
**Seuil de nuisibilité :**

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

**Autres lépidoptères en bref,**

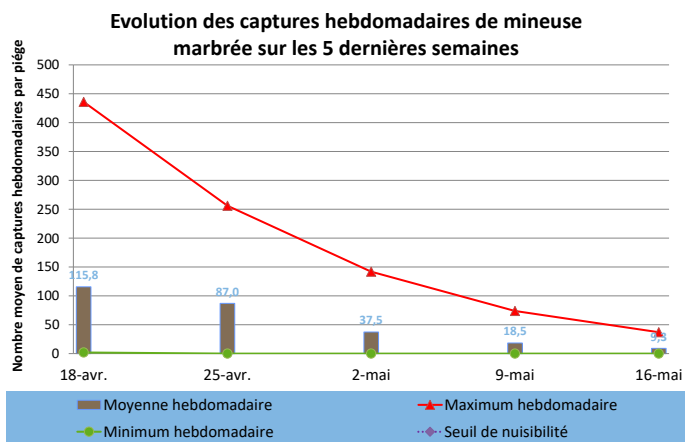
**Mineuse cerclée**

Situation calme avec aucune capture régionalement.



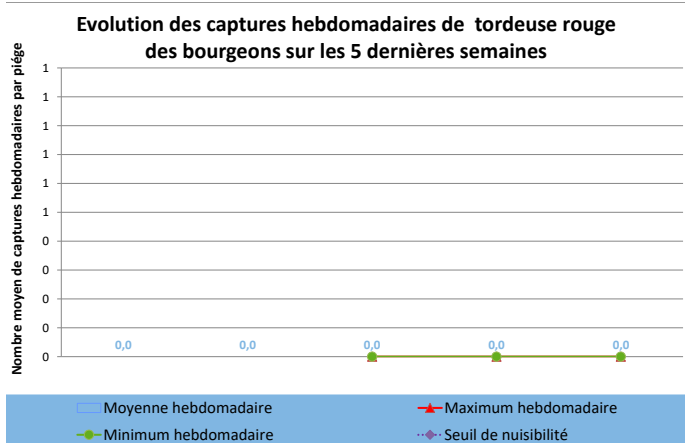
**Mineuse marbrée**

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



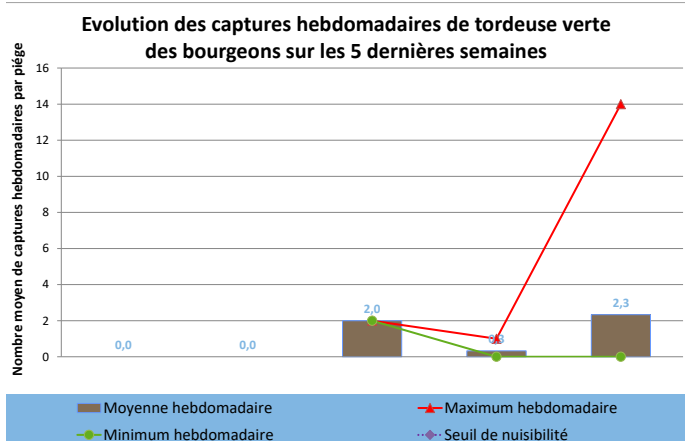
**Tordeuse rouge des bourgeons**

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



**Tordeuse verte des bourgeons**

Le ravageur a été capturé de manière plus fréquente sur le réseau au cours de la semaine dernière. Deux secteurs, Montdidérien et Avesnois, ont été particulièrement touchés par le ravageur, avec des populations plus significatives qu'ailleurs.



Pathologies

Oïdium



**Etat des lieux en parcelle,**

Les conditions plus chaudes et humides ont favorisé localement le développement de la maladie. Plusieurs secteurs ont ainsi vu leur taux de contaminations grimper pour dépasser le seuil de nuisibilité, comme dans l'Arrageois. Dans les secteurs déjà impactés par la maladie, si le niveau de pousses touchées a été à la baisse, il n'en reste pas moins au-delà du seuil de nuisibilité, dans la plupart de ces secteurs, à l'instar de Montreuillois ou encore de l'Amiénois.

**Analyses des risques,**

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		
	8-mai	15-mai	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)	0,5	0,2	↘
Flandre Intérieure (59-62)			
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)	8,0	6,0	↘
La Bassée (59)			
Hainaut (59)	5,0		
Abbevillois (80-62)			
Arrageois (62)	1,6	6,0	↗
Cambrasis (59)			
Avesnois (59)			
Amiénois (80)	12,0	8,0	↘
Thiérache (59-02)	0,3	0,5	↗
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)			

**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		
	8-mai	15-mai	Tendance /S-1	8-mai	15-mai	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)	0,0	0,0	↔	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)	0,0			0,0		
Abbevillois (80-62)		1,0			0,0	
Arrageois (62)	0,0	0,0	↔	0,0	0,0	↔
Cambrasis (59)						
Avesnois (59)						
Amiénois (80)	1,0	1,0	↔	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)						

## Tavelure



### Etat des lieux en parcelle,

Les dernières périodes annoncées encore en cours lors de notre message d'hier sont désormais terminées. Avec le positionnement d'un anticyclone sur l'ensemble de la région, aucune période de contamination n'est à signaler à ce jour.

De nouveaux secteurs ont été concernés par l'apparition des premières taches de tavelure sur le feuillage au cours de la semaine dernière (voir tableau page précédente). Pour l'heure, les niveaux sont minimes et ne concernent que les organes végétatifs.

### Analyses des risques,

Au regard des conditions actuelles et des prévisions de météo France, l'heure est à la constitution de stocks d'ascospores projetables. Avec les températures douces, ceux-ci devraient être relativement importants avant les prochaines précipitations, malgré l'entame de la fin de cycle de la maladie. Le pourcentage de maturation devrait être de l'ordre de 1 à 2 % d'ici les prochaines pluies.

Les quantités d'eau enregistrées vont de 0,2 mm à 3,50 mm.

Les stocks projetables sont à ce jour, de **4,30** % en moyenne, variant selon les secteurs de 2,47 % à **7,79** %.

Au cours des dernières périodes de contaminations, les taux de projections s'échelonnent de 2,05 % à 8,44 % pour une moyenne de 3,82 %.

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,

Il convient donc de maintenir un niveau de vigilance élevé à l'approche de nouveaux épisodes pluvieux. De même, profitez de la moindre accalmie pour aller évaluer la situation en parcelle, avant le retour des précipitations.

Attention, ces conditions sont toujours très favorables également à l'oïdium, il est donc judicieux de prendre en compte ces deux maladies dans les stratégies pour les jours à venir.



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)					75,97	5,44		
Flandre Intérieure (59-62)					76,89	4,47		
Lille Sud (59)					74,81	6,05		
Montreuillois (62)					70,37	7,79		
La Bassée (59)					72,46	6,53		
Hainaut (59)	12-mai 1 h	12-mai 5 h	Nul	8,44	78,96	3,73	1,0	1287
	12-mai 14 h	13-mai 4 h	Assez Grave	2,05			2,1	
	14-mai 13 h	14-mai 13 h	Nul	2,40			0,9	
Abbevillois (80-62)					78,68	5,38		
Arrageois (62)					71,95	6,76		
Cambrasis (59)					79,06	3,78		
Avesnois (59)	dna				dne	dne		
Amiénois (80)					74,90	2,79		
Thiérache (59-02)					73,38	3,71		
Pays de Bray (80-60)					76,91	2,77		
Neslois (80-60-02)					76,91	2,62		
St Quentinnois (02)					79,04	3,32		
Laonnois (02)	14-mai 13 h	15-mai 7 h	Assez Grave	2,93	77,82	2,47	2,5	703
	14-mai 13 h	15-mai 6 h	Assez Grave	4,42			0,5	
Montdidérien (80-60)					76,08	2,63		699
Beauvaisis (60)					78,87	3,70		
Soissonnais (60-02)					79,44	3,95		
Senlisien (60)	14-mai 23 h	15-mai 5 h	Nul	2,80	77,84	3,29	0,2	
	14-mai 12 h	15-mai 6 h	Assez Grave	3,68			4,72	
Omois (02)					83,07	4,72		801

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

\* : données obtenues par triangulation

### Suivi des lépidoptères



La semaine prochaine, le renouvellement des pièges à :



- 8 petite tordeuse des fruits
- 14 Carpocapse des prunes

est à prévoir.

## 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)	- -	- -	- -
	 J -°C	- -	 J -°C
Montreuillois (62)	 J -°C	- -	 J -°C
	- -	- -	I -0,5°C
Abbevillois (80-62)	- -	- -	I -0,5°C
	 J -°C	 J -°C	 J -°C
Avesnois (59)	 J -°C	 J -°C	 J -°C
	- -	- -	- -
Thiérache (59-02)	- -	- -	- -
	- -	- -	- -
Neslois (80-60-02)	- -	- -	- -
	- -	- -	- -
Montdidérien (80-60)	- -	- -	- -
	- -	- -	- -

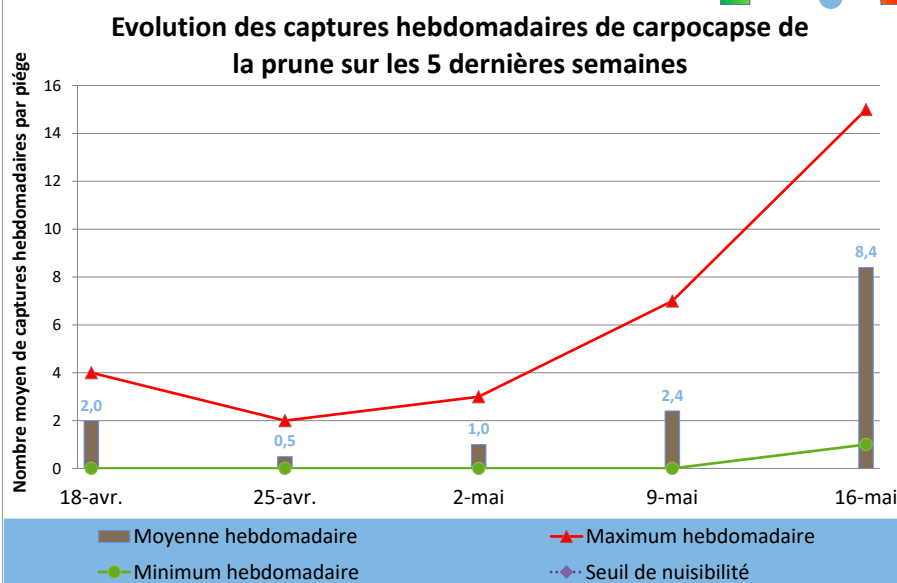
**Carpocapse**



Chenille et adulte



FREDON NPdC



Evolution des captures hebdomadaires de carpocapse de la prune	9-mai	16-mai	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)			
Flandre Intérieure (59-62)			
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)	0,0	3,0	↗
La Bassée (59)			
Hainaut (59)			
Abbevilleois (80-62)	0,0	15,0	↗
Arrageois (62)			
Cambrasis (59)			
Avesnois (59)			
Amiénois (80)			
Thiéraise (59-02)	4,5	11,5	↗
Pays de Bray (80-60)			
Neslois (80-60-02)	3,0	1,0	↘
St Quentinnois (02)			
Laonnois (02)			
Montdidérien (80-60)			
Beauvaisis (60)			
Soissonnois (60-02)			
Senlisien (60)			
Omois (02)			

**Etat des lieux en parcelle,**

Le vol du ravageur a connu une nette évolution à la hausse au cours de la semaine dernière. L’Abbevilleois et la Thiérache ont été les principaux témoins de ces émergences plus massives.

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

**Analyses des risques,**

Le vol du ravageur est désormais généralisé à l’ensemble du territoire. Une surveillance accrue des pièges est impérative, au regard de la très faible charge en fruits dans certaines parcelles, où l’impact du ravageur pourrait être plus significatif, cette année de ce fait, que les années précédentes.

Attention cependant à bien vérifier la nature des captures dans les pièges. Des confusions sont possibles avec d’autres espèces également attirées par la phéromone.

**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-npd.fr/bulletin-sante-vegetal.html>
- <http://www.hautsdefrance.chambres-agriculture.fr/techniques-productions/cultures/bulletins-de-sante-du-vegetal/>

## Tous fruitiers

## RAVAGEURS

**Frelon asiatique : *Vespa velutina nigrithorax*****Etat des lieux,**

De nouvelles captures ont été réalisées en région et dans les pays voisins ces dernières semaines. Ainsi, un frelon asiatique a été capturé le 1<sup>er</sup> mai par un apiculteur flamand dans le commune d'Oudenaarde en Belgique. Depuis, une capture de fondatrice a été réalisée le 10 mai à Guînes (62) et une autre près de Douai.

Plus d'information sur cette espèce sur dans le BSV JEV édition Nord Pas-de-Calais n°11.

**Analyses des risques,**

Signalez toute suspicion à [Karine Petit](#), FREDON Nord Pas-de-Calais - 03 21 08 88 75 ou auprès de la FREDON Picardie.

Luttez contre le frelon avec les conseils répertoriés sur <http://frelonasiatique.mnhn.fr/lutte/>

**Description**

Le frelon asiatique (*Vespa velutina nigrithorax*), appelé aussi frelon à pattes jaunes, se distingue du frelon européen (*Vespa crabro*) par sa taille et sa couleur : il est plus petit (15 à 32 mm), l'extrémité de ses pattes est jaune, son thorax est entièrement noir et son abdomen présente des segments bruns bordés d'une bande orangée. Son nid est de forme sphérique à ovoïde et peut atteindre, au maximum, 80 cm de diamètre. Il est généralement accroché à des hauteurs importantes.

Les futures jeunes reines sortent du nid à l'automne pour s'accoupler avec les mâles, puis entrent en diapause hivernale. Au printemps, chaque reine construit un nid dans lequel elle pond et élève ses premières futures ouvrières. Celles-ci prendront ensuite en charge la construction du nid et l'entretien de la colonie. La reine se contentera, quant à elle, de pondre le reste de sa vie. La taille du nid augmente jusqu'à l'automne.

**Nuisibilité potentielle**

Selon les études toxicologiques menées jusqu'alors, il n'est pas avéré que le venin du frelon asiatique, si sa pique est douloureuse, soit plus dangereux que celui d'une guêpe ; les personnes allergiques au venin d'hyménoptères y étant très sensibles également et le risque étant en lien étroit avec le nombre de piqûres. L'agressivité des individus en cas de défense du nid semble plus grande.

Les larves sont nourries par les ouvrières qui capturent de nombreuses proies (insectes, araignées, ...) et notamment des abeilles domestiques. Sur le plan écologique, le frelon asiatique est un redoutable prédateur que l'on peut penser nuisible à l'ensemble de l'écosystème.

**Le frelon asiatique, danger sanitaire**

C'est la prédation potentielle qu'il occasionne sur les ruchers qui a conduit à son classement, le 26 décembre 2012, en tant que danger sanitaire de deuxième catégorie pour l'abeille domestique (*Apis mellifera*) sur tout le territoire français.

L'espèce a également été classée espèce exotique envahissante selon le code de l'environnement le 22 janvier 2013, interdisant son introduction volontaire dans le milieu naturel.

Ces classements permettent la définition et la mise en place d'actions de surveillance, de prévention et de lutte contre cet insecte. Les modalités des actions à mener sont actuellement en cours de définition.



© Q. Rome

**Le frelon asiatique, *Vespa velutina nigrithorax*, mesure entre 17 et 32 mm de longueur.**

(Quentin Rome, MNHN)

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](#)