



## Pépins : Pommes - Poires















### Stades phénologiques

Grossissement en poires





Nouaison en pommes

-  Evolution comparative de la phénologie : très léger retard
-  Températures minimales : remontée des températures nocturnes

### Ravageurs

-   Acarien rouge : suivi des populations sur feuillage
-   Pucerons : forte croissance des colonies de pucerons cendrés, premières remontées de lanigère
-   Hoplocampe du pommier : faible vol toujours en cours
-   Carpocapse : augmentation des captures et du nombre de secteurs concernés
-   Eulia : intensité du vol et secteurs concernés en augmentation
-  Capua : diminution des captures
-  Pandemis : baisse des prises, augmentation des secteurs concernés
-  Petite Tordeuse des Fruits : très faible vol localisé
-  Sésie du pommier : premiers individus

### Pathologies

-   Oïdium : forts dépassements de seuil localement
-   Tavelure : nouvelles périodes de contaminations en cours sur certains secteurs

## Noyau : Pruniers—Cerisiers

Prunes : fruits noués. Augmentation locales des captures de carpocapse

Cerises : baisse toute relative des captures de la mouche de la cerise

















Pépins : Pommes - Poires

Stades phénologiques - seuils de sensibilité au gel







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

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

Pommes à cidre

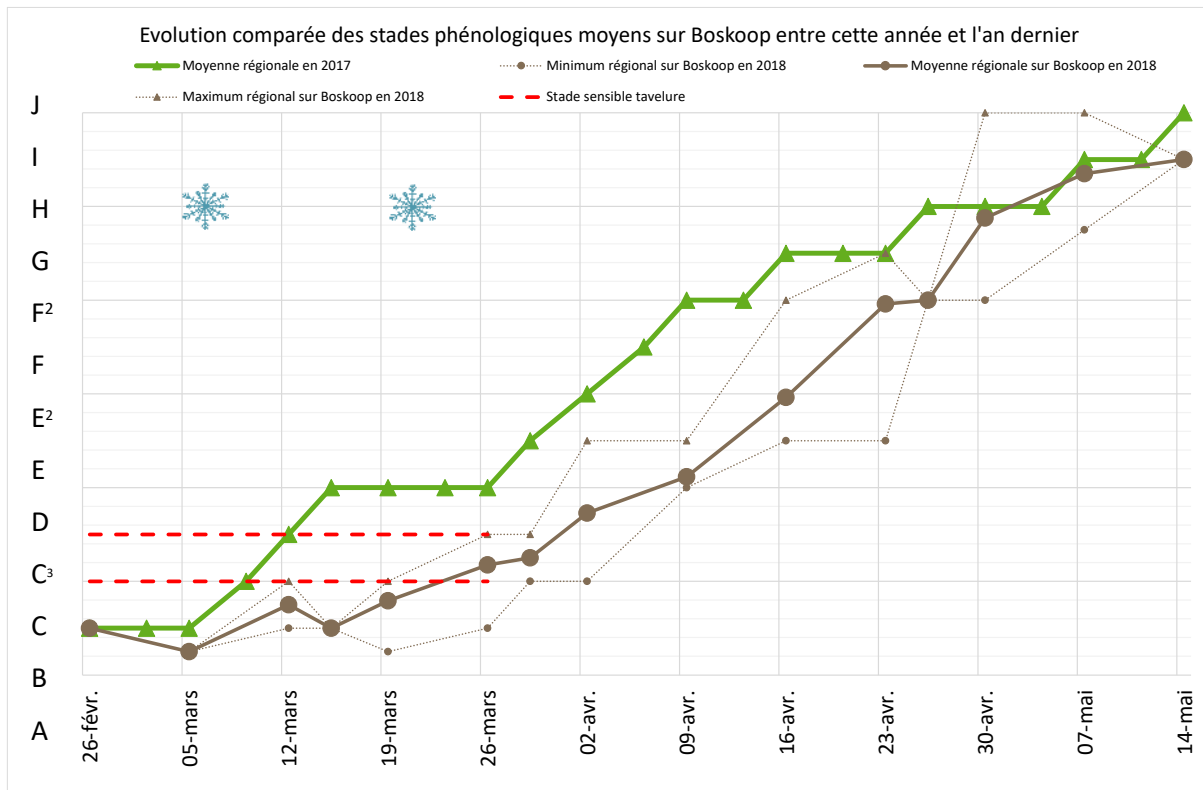
Stades phénologiques - seuils de sensibilité au gel



Postes d'observations	Kermerrien	Major	Dabinett	Harry Master Jersey	Bisquet	Marie Ménard	Idared
Thiérache (59-02)							
	I -1,6°C	H -1,6°C	H -1,6°C	I -1,6°C	- -	- -	- -

## Evolution comparative de la phénologie

Les stades phénologiques ont poursuivi leur évolution légèrement moins rapidement la semaine dernière.

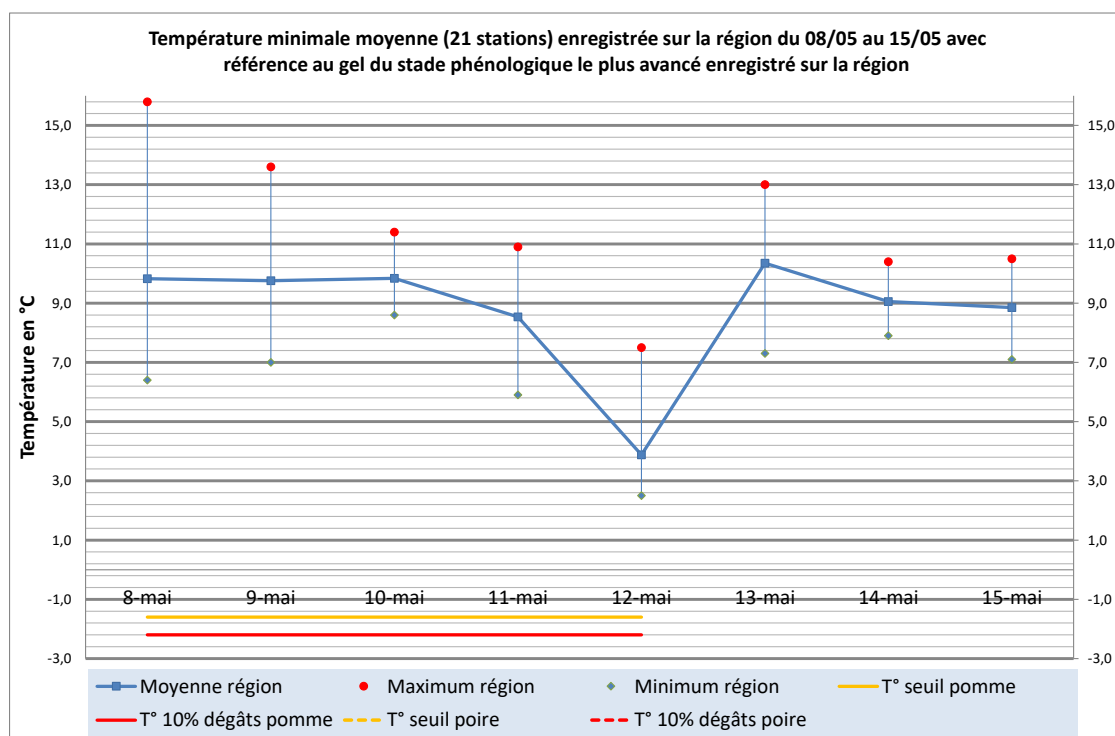


## Températures minimales



Les températures minimales observées au cours de la semaine dernière sont restées positives au cours de toutes les nuits.

Selon les prévisions de Météo France, les températures minimales pour les jours à venir devraient connaître une hausse notable excluant les risques de gelées.

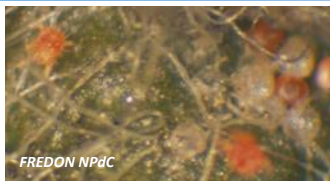




RAVAGEURS



Acariens rouges



Adultes d'acariens rouges

En parcelles sensibles, des niveaux d'occupation allant jusqu'à 25% du feuillage ont de nouveau été enregistrés au cours de la semaine dernière dans le secteur Omois déjà touché précédemment.

Analyses des risques,

Désormais, l'ensemble des classes de sensibilité au ravageur sont concernées par le suivi des

populations d'adultes sur feuillage. Attention, comme indiqué ci-dessus, les niveaux de population en parcelles sensibles peuvent évoluer très rapidement. Le suivi devra impérativement tenir compte de la présence des phytoséides pour son analyse de risque.

Gestion des risques,

L'introduction d'acariens prédateurs (phytoséides) est une méthode reconnue pour contrôler ce type de ravageur en parcelle de pommier.

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

Pucerons



Pousse de pommier colonisée par le puceron cendré

**Puceron cendré** : une nouvelle augmentation du nombre de secteurs touchés a été observée au cours de la semaine dernière. Les niveaux d'infestation restent généralement en-deçà du seuil d'intervention.

**Puceron lanigère** : le ravageur a été signalé dans plusieurs secteurs de la région depuis les quinze derniers jours. Pour le moment les niveaux de population sont encore assez faibles et inférieure au seuil de nuisibilité.

	Evolution de la colonisation par le puceron cendré sur pousse			Evolution de la colonisation par le puceron lanigère sur pousse		
	7-mai	14-mai	Tendance /S-1	7-mai	14-mai	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)	0,0	2,0	↗	0,0	1,0	↗
Flandre Intérieure (59-62)	5,3	2,3	↘			
Lille Sud (59)						
Montreuillois (62)	0,0	2,0	↗			
La Bassée (59)						
Hainaut (59)	0,0	1,0	↗	0,0	0,0	↔
Abbevillois (80-62)						
Arrageois (62)		3,0		0,0	3,0	↗
Cambrasis (59)						
Avesnois (59)						
Amiénois (80)						
Thiérange (59-02)	0,5	0,5	↔			
Pays de Bray (80-60)						
Neslois (80-60-02)	1,0	0,0	↘	0,0	0,0	↔
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).

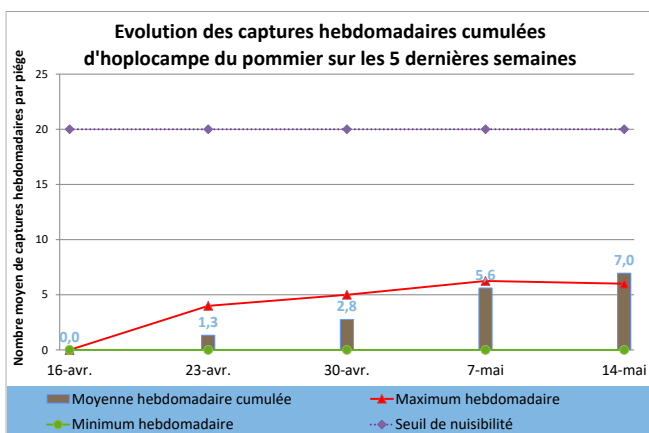
Pucerons :	Vert Migrant	Vert	Lanigère	Des Galles rouges	Cendré
Seuil :	60%	15%	10%	5%	1%

## Hoplocampe du pommier



Adulte d'hoplocampe du pommier

Le vol du ravageur se termine lentement (0 à 6 ravageurs/piège selon les sites). Les niveaux de populations sont toujours relativement faibles. Pour le moment aucun dégât n'a été observé en parcelle sur la région.



Evolution des captures hebdomadaires cumulées d'hoplocampe du pommier	7-mai	14-mai	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)			
Flandre Intérieure (59-62)		0,0	
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)	1,0	0,0	↘
La Bassée (59)			
Hainaut (59)	6,3	0,7	↘
Abbevillois (80-62)			
Arrageois (62)	0,0	0,0	↔
Cambrasis (59)			
Avesnois (59)			
Amiénois (80)			
Thiérache (59-02)	4,0	6,0	↗
Pays de Bray (80-60)			
Neslois (80-60-02)	3,0		
St Quentinnois (02)			
Laonnois (02)			
Montdidérien (80-60)			
Beauvaisis (60)			
Soissonnais (60-02)			
Senlisien (60)			
Omois (02)			

### Seuil de nuisibilité :

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

## Cécidomyie des poirettes



### Etat des lieux en parcelle,

De forts dégâts sont encore observés en parcelles (20% sur le Neslois).

### Analyses des risques,

Aucune action n'est efficace à ce stade de développement du ravageur.

### Gestion des risques,

Éviter que les larves ne puissent regagner le sol pour se nymphoser et ainsi poursuivre leur cycle.

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).



Asticots dans poirette

## Suivi des lépidoptères



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

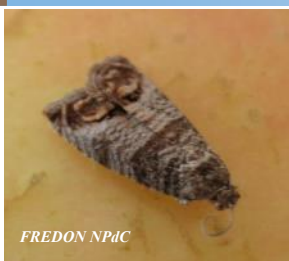
- 8 Petite tordeuse des fruits
- 14 Carposapse des prunes



Pépins : Pommes - Poires

RAVAGEURS

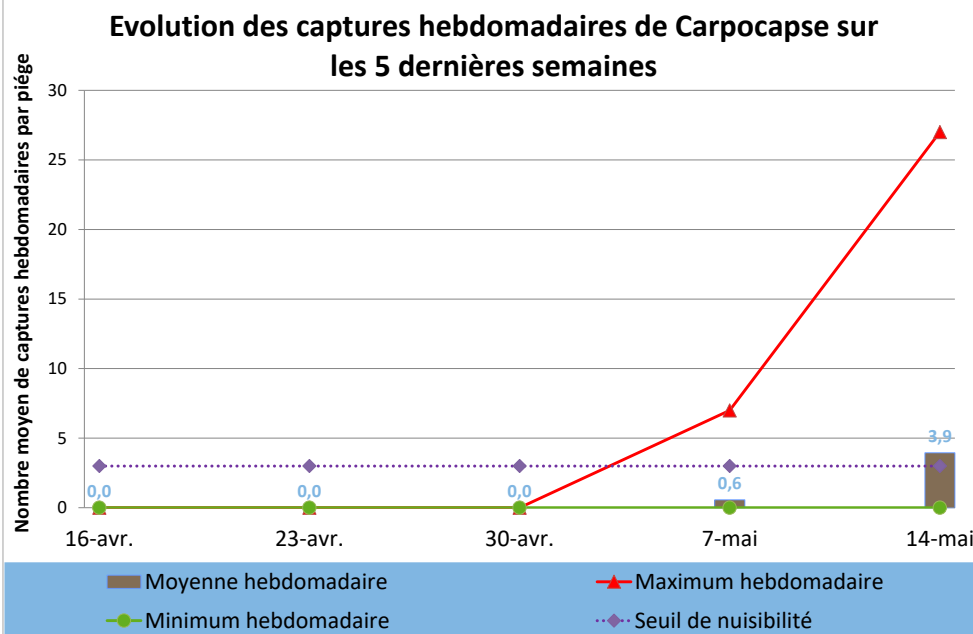
Carpocapse



FREDON NPdC



FREDON NPdC



**Vol des adultes**

Etat des lieux en parcelle,

Le ravageur a été détecté sur la quasi-totalité du territoire au cours de la semaine dernière. Les niveaux de captures sont relativement disparates entre les secteurs allant de 1 à 27 individus.

Analyses des risques.

De nombreuses parcelles sont concernées par des dépassements du seuil de nuisibilité au cours de la semaine dernière. Le ravageur a connu une émergence très rapide comparativement à son cycle plus habituel en région. Les conditions climatiques n'ont cependant été favorables au ravageur qu'en début de semaine, attention au retour à des conditions plus chaudes comme annoncées par Météo France pour la fin de semaine.

Evolution des captures hebdomadaires de Carpocapse	7-mai	14-mai	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)	0,0	0,2	↗
Flandre Intérieure (59-62)	0,0	0,0	↔
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)	0,0	0,0	↔
La Bassée (59)	0,0	0,0	↔
Hainaut (59)	0,0	1,0	↗
Abbevillois (80-62)		1,0	
Arrageois (62)			
Cambrais (59)			
Avesnois (59)	3,0	4,0	↗
Amiénois (80)	0,0	1,0	↗
Thiérache (59-02)	0,5	8,8	↗
Pays de Bray (80-60)			
Neslois (80-60-02)	0,0	0,0	↔
St Quentinnois (02)			
Laonnois (02)		16,0	
Montdidérien (80-60)			
Beauvaisis (60)	7,0	1,5	↘
Soissonnais (60-02)	0,0	1,0	↗
Senlisien (60)			
Omois (02)	0,0	1,0	↗

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**

Les premiers accouplements n'ont été possibles que sur une partie du territoire au cours de la semaine dernière. Globalement les secteurs situés plutôt au sud de la région ont été un terrain propice au ravageur. Dans la zone plus au nord, des conditions plus limites ont été enregistrées ponctuellement.



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



Accouplements possibles Accouplements potentiels (conditions limites)	08/05/2018	09/05/2018	10/05/2018	11/05/2018	12/05/2018	13/05/2018	14/05/2018
Flandre Maritime (59)							
Flandre Intérieure (59-62)							
Lille Sud (59)							
Montreuillois (62)							
La Bassée (59)							
Hainaut (59)							
Abbevillois (80-62)							
Arrageois (62)							
Cambrésis (59)							
Avesnois (59)							
Amiénois (80)							
Thiérache (59-02)							
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 températures moyennes depuis les premières possibilités d'accouplements locales ont été faibles, ne permettant pas une évolution très rapide des incubations.

De ce fait, aucune période de pontes potentielles n'arrivera à terme dans les prochains jours, les œufs poursuivant leur incubation.

Nos prochains messages vous tiendront informés de l'évolution de la situation.

Ces résultats sont donc à confronter à vos piégeages à ces dates, afin de vous assurer de bien dépasser les seuils de nuisibilité à ces dates (voire si un vol était déjà effectif sur vos parcelles).



	Périodes de pontes issues des accouplements				Date (prévisionnelle) de sortie des larves
Flandre Maritime (59)					
Flandre Intérieure (59-62)	du	08-mai	au	9-mai	Incubation en cours
Lille Sud (59)					
Montreuillois (62)					
La Bassée (59)	du	08-mai	au	9-mai	Incubation en cours
Hainaut (59)					
Abbevillois (80-62)					
Arrageois (62)					
Cambrasis (59)	du	08-mai	au	9-mai	Incubation en cours
Avesnois (59)					
Avortement potentiel = durée d'incubation supérieure à 20 jours considérée comme létale selon la littérature Incubation en cours : délai prévisionnel supérieur aux prévisions					

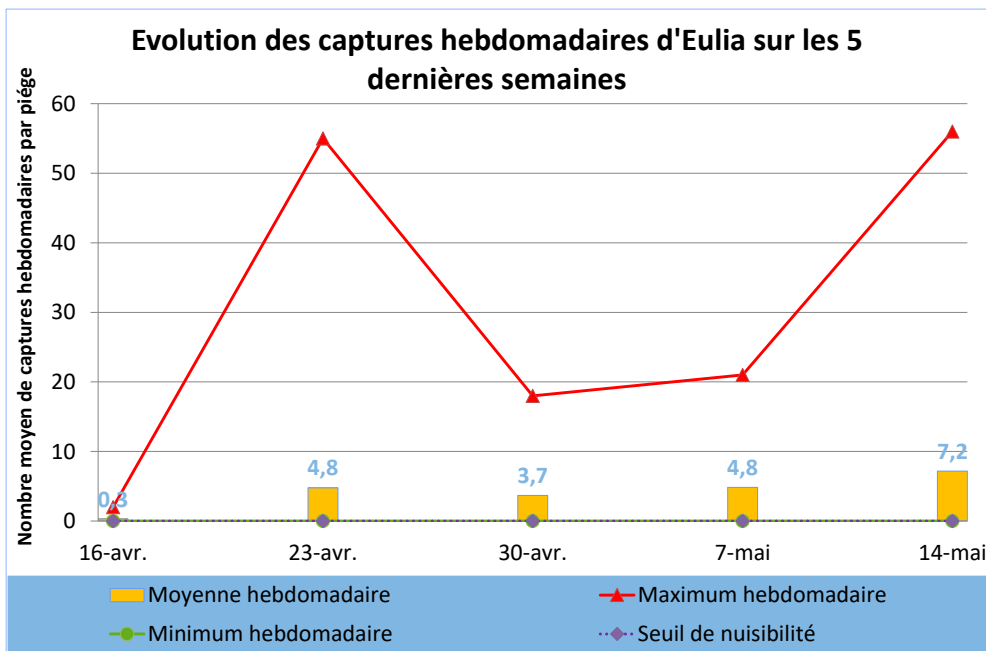


	Périodes de pontes issues des accouplements				Date (prévisionnelle) de sortie des larves
Amiénois (80)					
Thiérache (59-02)					
Pays de Bray (80-60)	du	08-mai	au	9-mai	Incubation en cours
Neslois (80-60-02)	du	08-mai	au	9-mai	Incubation en cours
St Quentinnois (02)	du	08-mai	au	9-mai	Incubation en cours
Laonnois (02)	du	08-mai	au	9-mai	Incubation en cours
Montdidérien (80-60)	du	08-mai	au	9-mai	Incubation en cours
Beauvaisis (60)	du	08-mai	au	9-mai	Incubation en cours
Soissonnais (60-02)	du	08-mai	au	9-mai	Incubation en cours
Senlisien (60)					
Omois (02)					

**Eulia**



Adulte  
Dégâts  
Ponte



**Etat des lieux en parcelle,**

Le ravageur a encore bénéficié de températures favorables à son développement en région en début de semaine dernière. Un nombre croissant de parcelles touchées et une augmentation du taux de captures moyen ont été enregistrés pour la période.

**Analyses des risques,**

Certains secteurs ont vu leur niveau de captures augmenter significativement au cours de la semaine dernière à l'instar du Beauvaisis, de la Flandre Maritime ou encore du secteur Omois. Il convient de suivre attentivement les niveaux de populations sur ces secteurs.

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

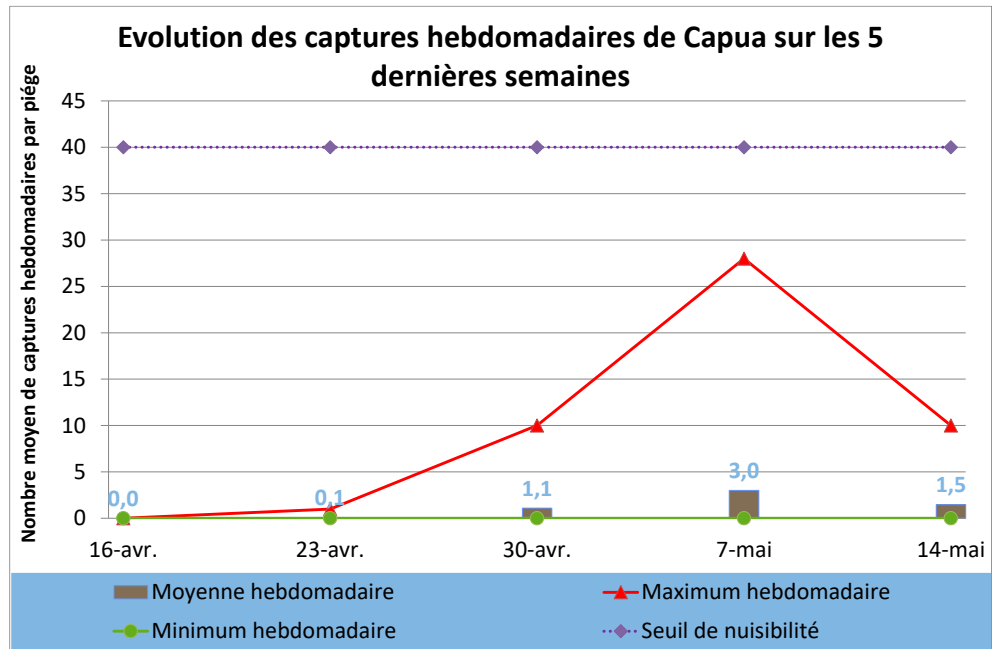
Evolution des captures hebdomadaires d'Eulia	7-mai	14-mai	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)	0,7	11,7	↗
Flandre Intérieure (59-62)	0,0	0,7	↗
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)	0,0	1,0	↗
La Bassée (59)	4,0		
Hainaut (59)	4,0	8,0	↗
Abbevillois (80-62)		0,0	
Arrageois (62)			
Cambrais (59)			
Avesnois (59)	13,0	6,0	↘
Amiénois (80)	18,0	4,0	↘
Thiérache (59-02)	7,0	7,9	↗
Pays de Bray (80-60)	20,0	9,0	↘
Neslois (80-60-02)	0,0	0,0	↔
St Quentinnois (02)			
Laonnois (02)		0,0	
Montdidérien (80-60)			
Beauvaisis (60)	4,0	29,5	↗
Soissonnais (60-02)	1,0	1,0	↔
Senlisien (60)			
Omois (02)	5,0	12,0	↗

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

Capua



Adulte



**Etat des lieux en parcelle,**

Une baisse notable des niveaux de captures a été enregistrée au cours de la semaine dernière sur la région. En revanche, un nombre plus important de secteurs a été concerné par la présence du ravageur sur la même période.

**Analyses des risques,**

Même si les niveaux de population sont en baisse, il est nécessaire de maintenir une vigilance accrue des pièges, notamment dès le retour à des conditions de températures plus douces en région.

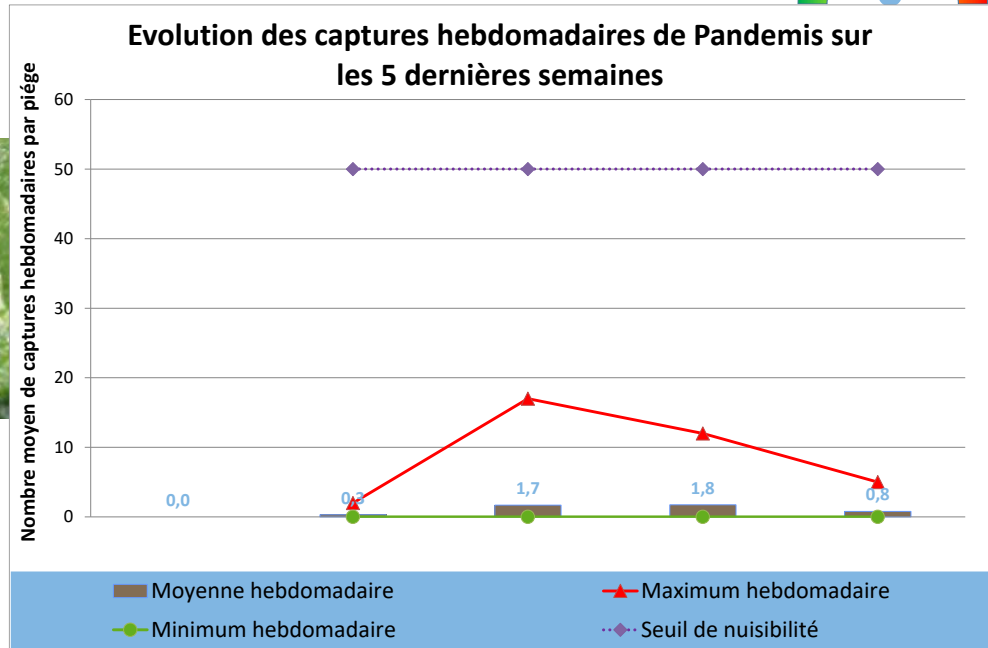
Evolution des captures hebdomadaires de Capua	7-mai	14-mai	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)	0,0	0,0	↔
Flandre Intérieure (59-62)	0,0	0,0	↔
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)	0,0	0,0	↔
La Bassée (59)			
Hainaut (59)	0,0	2,0	↗
Abbevillois (80-62)		0,0	
Arrageois (62)			
Cambrasis (59)			
Avesnois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

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

**Pandemis**



Adultes



**Etat des lieux en parcelle,**

Si le niveau de captures moyen est en diminution sur la région, il faut cependant observer un nombre de secteurs concernés par la présence du ravageur en augmentation au cours de la semaine dernière.

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

**Analyses des risques,**

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

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

**Seuil de nuisibilité :**

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



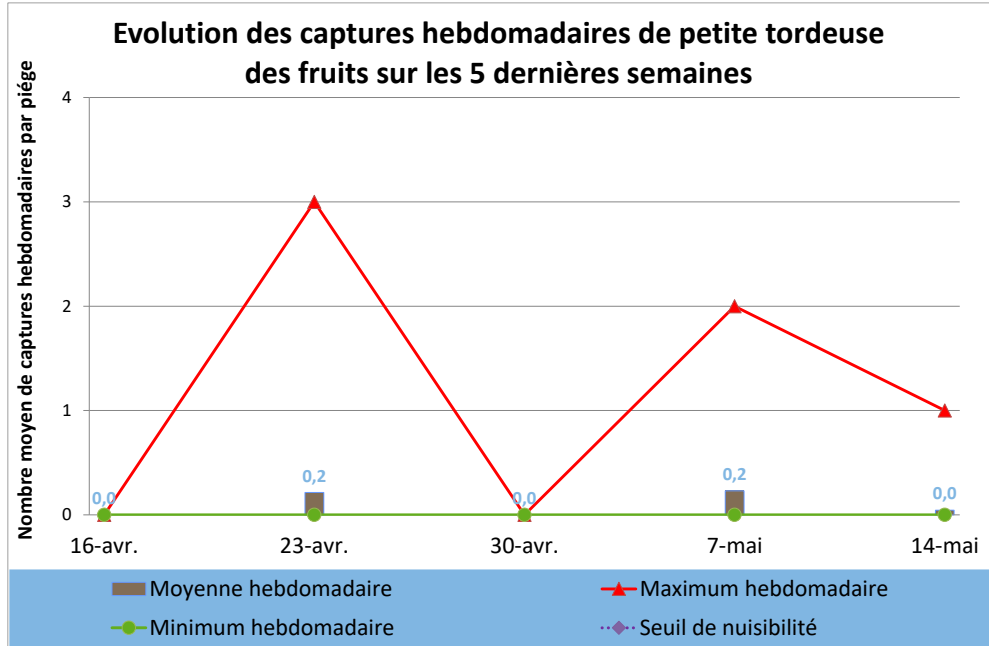
Petite tordeuse des fruits. *Grapholita Lobarzewskii*.



Adultes



FREDON NPdC



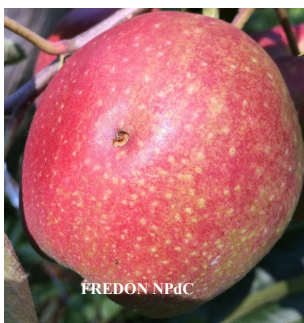
Etat des lieux en parcelle,

Le ravageur a pris son envol au cours des quinze derniers jours sur la région dans les secteurs Amiénois, de la Thiérache et désormais en Flandre Intérieure depuis la semaine dernière.

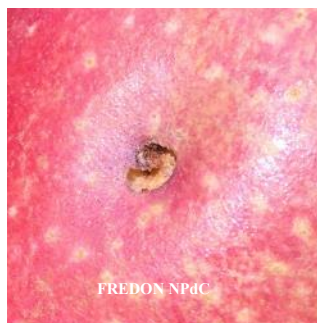
Analyses des risques,

Le vol du ravageur n'a pas encore pris d'ampleur sur la région. Les niveaux de captures sont encore faible et les secteurs concernés peu nombreux. Attention cependant à la vitesse d'émergence du ravageur dès l'apparition de conditions plus douces.

Evolution des captures hebdomadaires de petite tordeuse des fruits	7-mai	14-mai	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)	0,0		
Flandre Intérieure (59-62)	0,0	0,3	↗
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)	0,0	0,0	↔
La Bassée (59)	0,0	0,0	↔
Hainaut (59)	0,0	0,0	↔
Abbevillois (80-62)		0,0	
Arrageois (62)			
Cambrasis (59)			
Avesnois (59)			
Amiénois (80)	2,0	0,0	↘
Thiérache (59-02)	0,3	0,0	↘
Pays de Bray (80-60)			
Neslois (80-60-02)	0,0	0,0	↔
St Quentinnois (02)			
Laonnois (02)		0,0	
Montdidérien (80-60)			
Beauvaisis (60)		0,0	
Soissonnais (60-02)	0,0	0,0	↔
Senlisien (60)			
Omois (02)	0,0	0,0	↔



FREDON NPdC



FREDON NPdC

Seuil de nuisibilité :

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

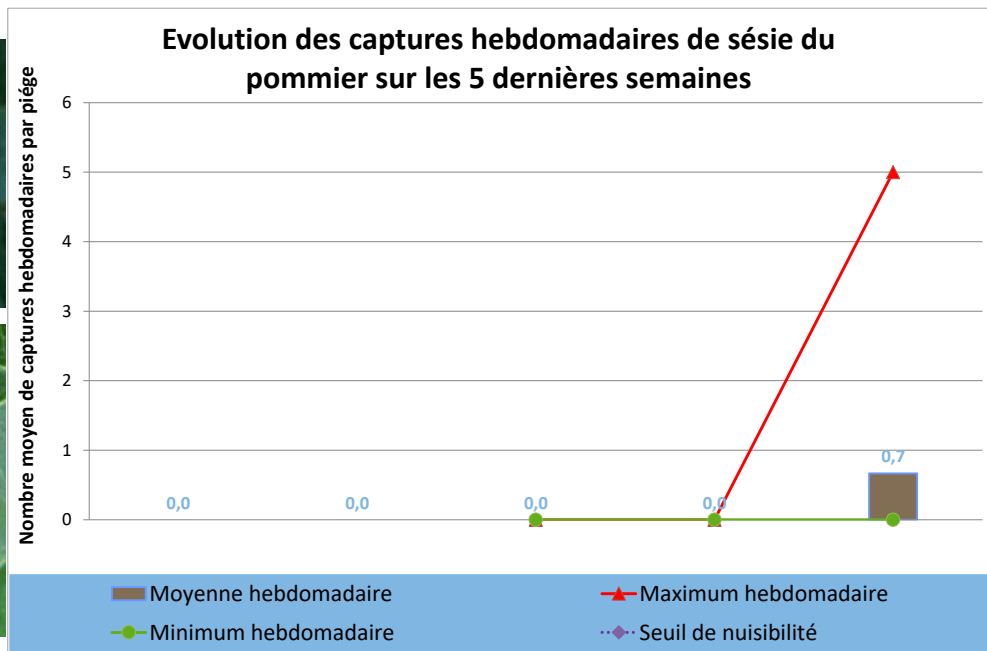
Sésie du pommier



FREDON NPdC



FREDON NPdC



**Etat des lieux en parcelle,**

Les premiers individus ont été capturés en région en Flandre Intérieure et dans le Beauvaisis. Les niveaux de populations allant de 1 à 5 papillons pour le moment.

**Analyses des risques,**

Il est nécessaire de suivre l'évolution des populations via le piégeage.

Pensez à placer d'ores et déjà des pièges alimentaires dans les parcelles, pour rappel : 85% d'eau + 10% de vin rouge + 5% de cassonade (essais de piégeages massif réalisés en 2006 et 2007 par la FREDON NPdC, cf. fiche technique disponible en ligne).

Evolution des captures hebdomadaires de sésie du pommier	7-mai	14-mai	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)	0,0	0,0	↔
Flandre Intérieure (59-62)		5,0	
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)			
La Bassée (59)			
Hainaut (59)	0,0	0,0	↔
Abbevillois (80-62)		0,0	
Arrageois (62)			
Cambrasis (59)			
Avesnois (59)			
Amiénois (80)			
Thiérache (59-02)	0,0	0,0	↔
Pays de Bray (80-60)			
Neslois (80-60-02)			
St Quentinnois (02)			
Laonnois (02)			
Montdidérien (80-60)			
Beauvaisis (60)		1,0	
Soissonnais (60-02)	0,0	0,0	↔
Senlisien (60)			
Omois (02)			

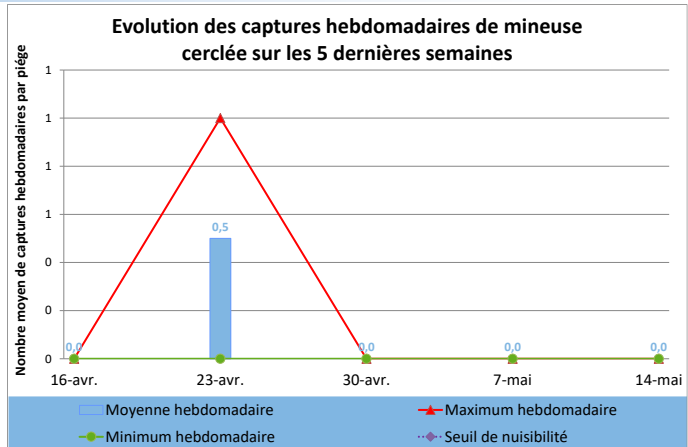
**Seuil de nuisibilité :**

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

**Autres lépidoptères en bref,**

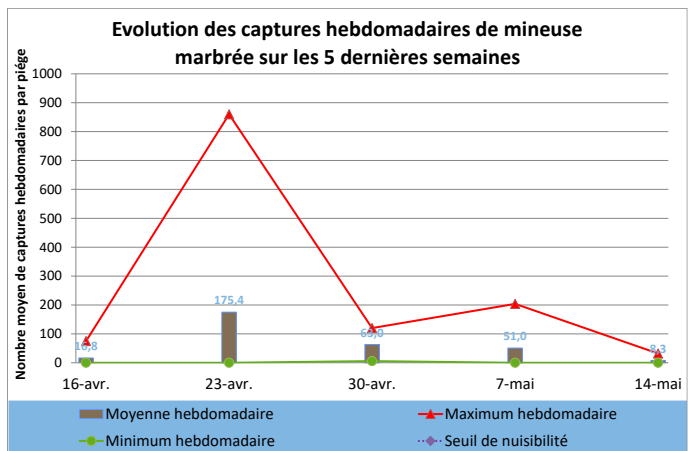
**Mineuse cerclée**

Situation calme avec aucune capture régionalement sur les quinze derniers jours.



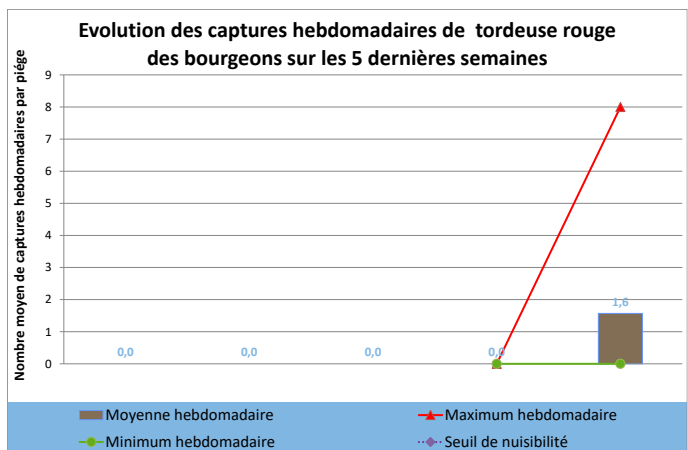
**Mineuse marbrée**

Le premier vol du ravageur semble déjà touché à sa fin dans les secteurs les plus sensibles comme celui de la Thiérache.



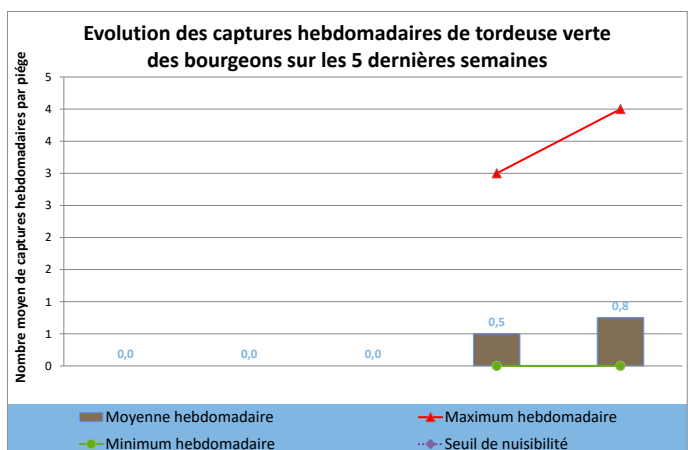
**Tordeuse rouge des bourgeons**

Les premières captures du ravageur ont eu lieu au cours de la semaine dernière dans plusieurs secteurs de la région à l’instar du Neslois et du Montreuillois.



**Tordeuse verte des bourgeons**

Après un début d’émergence la semaine dernière, le ravageur a poursuivi son vol et région sur les secteurs Amiénois, Laonnois et du Beauvaisis, à des niveaux relativement faibles.



## Pathologies

## Oïdium

Etat des lieux en parcelle,

Les températures plus douces enregistrées en début de semaine dernière ont favorisé le développement de la maladie en parcelle. De ce fait, à l'échelle régionale, les niveaux de contaminations et le nombre de secteurs touchés ont augmenté.

Analyses des risques,

Un dépassement de seuil a été enregistré au cours de la semaine dernière sur les secteurs du Hainaut et Amiénois. Les autres secteurs restent moins touchés.

Gestion des risques,

La mise en œuvre actuellement des mesures prophylactiques (coupe et export des pousses hors du verger) restent de mise et limitent les risques de recontaminations au sein du verger.

Attention à la croissance d'activité de la maladie du fait de conditions météorologiques à venir douces et humides (selon les prévisions de Météo-France).

La gestion de l'oïdium est à raisonner actuellement avec celle concernant la tavelure.

	Evolution des contaminations sur pousse par l'Oïdium		
	7-mai	14-mai	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)	1,0	1,0	↔
Flandre Intérieure (59-62)	7,0	7,0	↔
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)	1,0	1,0	↔
La Bassée (59)			
Hainaut (59)	1,0	30,0	↗
Abbevillois (80-62)			
Arrageois (62)		3,0	
Cambrasis (59)			
Avesnois (59)			
Amiénois (80)	0,0	9,0	↗
Thiérache (59-02)	0,3	0,4	↗
Pays de Bray (80-60)			
Neslois (80-60-02)	0,0	0,0	↔
St Quentinnois (02)			
Laonnois (02)		0,1	
Montdidérien (80-60)			
Beauvaisis (60)			
Soissonnais (60-02)			
Senlisien (60)			
Omois (02)	0,0	0,0	↔

Seuil de nuisibilité :

5% de pousses contaminées /100 pousses.



## Tavelure



### Etat des lieux en parcelle,

De nouvelles périodes de contaminations à risques ont débuté localement dans la journée d'hier. Elles ont rejoint certaines périodes initiées depuis le 12 mai sur plusieurs secteurs et qui perdurent toujours à cette heure. De ce fait, les niveaux de risques sont extrêmement élevés sur tous les secteurs concernés par des périodes en cours.

### Analyses des risques,

Les dernières précipitations (allant de 0.2 à 18.5mm) ont permis la libération de 13.42% du stock annuel d'ascospores en moyenne (variant de 0.32 à 22.60% selon les secteurs).

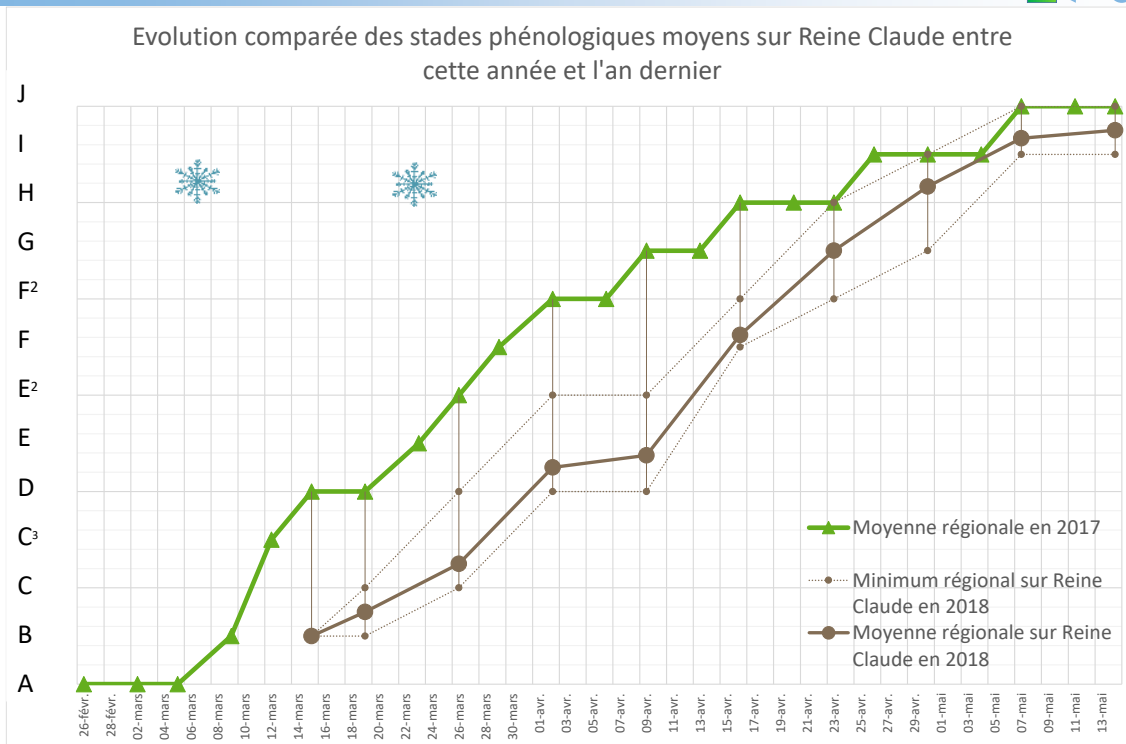
Le tableau ci-dessous vous résume les situations actualisées et prévisionnelles en fonction des secteurs géographiques (données issues de la modélisation et des réseaux agrométéorologiques).





## Modélisation Tavelure

Zones géographiques	Début de période	Fin de période	Risque associé pour le moment	% d'ascospores projetées		Stock d'ascospores projetables pour le moment	Précipitations associées à cette période pour le moment en mm	Somme des degrés heures depuis le début de la période jusqu'à 15h
				associées à cette période pour le moment	depuis début contaminations primaires selon la modélisation de ce jour			
Flandre Maritime (59)					93,40	1,14		
Flandre Intérieure (59-62)					93,71	0,91		
Lille Sud (59)					94,46	0,37		
Montreuillois (62)					92,39	1,89		
La Bassée (59)					94,13	0,52		
Hainaut (59)					94,57	0,32		
Abbevillois (80-62)					90,10	3,26		
Arrageois (62)					93,23	0,85		
Cambrésis (59)					94,46	0,41		
Avesnois (59)					94,70	0,31		
Amiénois (80)					84,22	4,68		
Thiérache (59-02)	12-mai 20 h	15-mai 8 h	GRAVE	16,62	94,60	0,06	8,8	804
Pays de Bray (80-60)					88,15	4,17		
Neslois (80-60-02)	14-mai 9 h	en cours	Assez Grave	1,12	91,69	0,86	0,2	333
St Quentinnois (02)					93,06	1,09		
Laonnois (02)	12-mai 19 h	en cours	GRAVE	22,60	93,52	0,62	10,5	824
Montdidérien (80-60)					88,79	3,57		
Beauvaisis (60)					91,08	2,53		
Soissonnais (60-02)	12-mai 18 h	en cours	GRAVE	20,31	94,15	0,27	16,0	733
Senlisien (60)	14-mai 6 h	en cours	GRAVE	0,32	94,40	0,32	2,4	442
Omois (02)	12-mai 17 h	en cours	GRAVE	19,56	94,50	0,22	18,5	781

# Prunes

## Stades phénologiques - seuils de sensibilité au gel



Postes d'observations	Reine Claude	Mirabelle	Quetsche
<b>Flandre Intérieure (59-62)</b>			
	-	-	-
<b>Montreuillois (62)</b>			
	-0,5°C	-	-0,5°C
<b>Abbevillois (80-62)</b>			
	-	-	-
<b>Avesnois (59)</b>			
	-	-	-
<b>Thiérache (59-02)</b>			
	-	-	J -°C
<b>Neslois (80-60-02)</b>			
	J -°C	J -°C	J -°C
<b>Montdidérien (80-60)</b>			

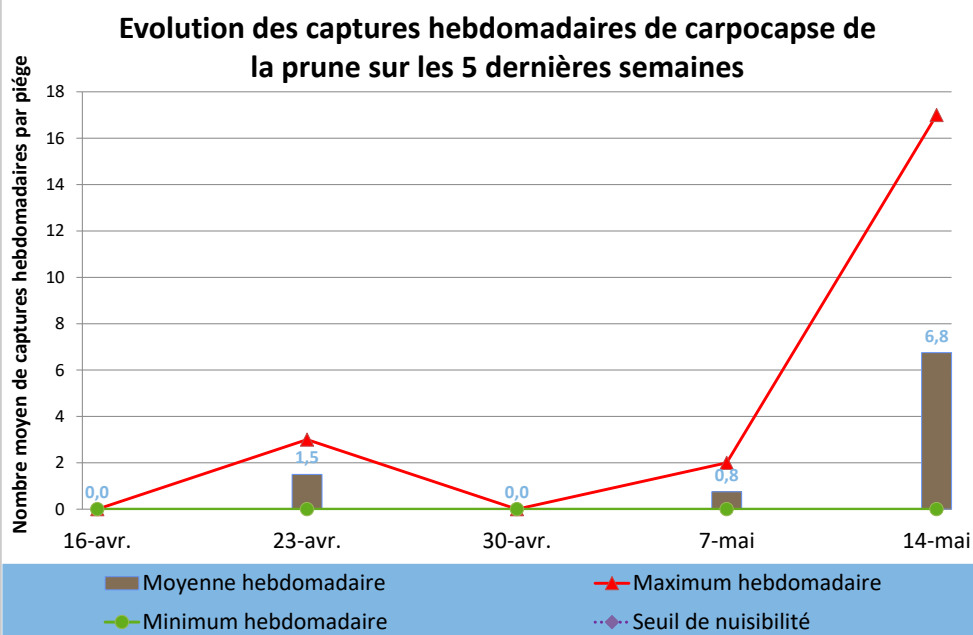
**Carpocapse de la prune**



Chenille et adulte



FREDON NPdC



Evolution des captures hebdomadaires de carpocapse de la prune	7-mai	14-mai	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)			
Flandre Intérieure (59-62)			
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)	0,0		
La Bassée (59)			
Hainaut (59)			
Abbevillois (80-62)		5,0	
Arrageois (62)			
Cambrasis (59)			
Avesnois (59)			
Amiénois (80)			
Thiérache (59-02)	1,5	11,0	↗
Pays de Bray (80-60)			
Neslois (80-60-02)	0,0	0,0	↔
St Quentinois (02)			
Laonnois (02)			
Montdidérien (80-60)			
Beauvaisis (60)			
Soissonnais (60-02)			
Senlisien (60)			
Omois (02)			

**Etat des lieux en parcelle,**

Après un démarrage relativement faible, les populations de carpocapse ont été plus importantes en région au cours de la semaine dernière. Les niveaux de captures allant de 5 à 11 individus par piège sur la période.

**Analyses des risques,**

Le secteur de la Thiérache et dans une moindre mesure celui Abbevillois semblent enclins à des vols plus importants que le reste de la région. Un suivi minutieux de la culture est donc nécessaire sur ces secteurs.

## Cerisier

### La mouche de la cerise



#### Etat des lieux en parcelle,

Le vol du ravageur a été en baisse sur la région, selon nos derniers suivis.

Pour le moment, il s'agit toujours des tous premiers individus, (0,5 en moyenne par piège), observés.

#### Analyses des risques,

La mouche de la cerise adulte mesure environ 3–5 mm et a un corps noir avec une marque jaune caractéristique sur le dos à la base des ailes. Ses ailes transparentes présentent des bandes transversales foncées très typiques.

Les mouches ont actuellement émergé et volent. Les premiers œufs sont pondus 1 à 2 semaines après le début du vol. La ponte a lieu sous l'épiderme de la cerise lorsqu'elles commencent à rougir. Les larves éclosent 6 à 12 jours plus tard. Elles creusent une galerie jusqu'au noyau et se nourrissent de la pulpe située tout autour de celui-ci. Leur développement dure environ 3 à 4 semaines. Les larves quittent alors le fruit par un trou et se laissent tomber au sol, où elles s'enfoncent de quelques centimètres pour former leur puppe et hiverner. Sous nos climats, une partie des pupes peut hiverner deux fois, et même trois fois.

Les carabes, les staphylins, les oiseaux ainsi que certains parasites peuvent permettre de réduire les populations du ravageur.

#### Gestion des risques,

La mise en place de pièges jaunes englués entrecroisés de type Rebell® permet une lutte directe. Le jaune attire, en effet, ces insectes qui sont capturés dans la glu. Suspendez 2 à 10 pièges croisés à chaque arbre pendant la période de vol.



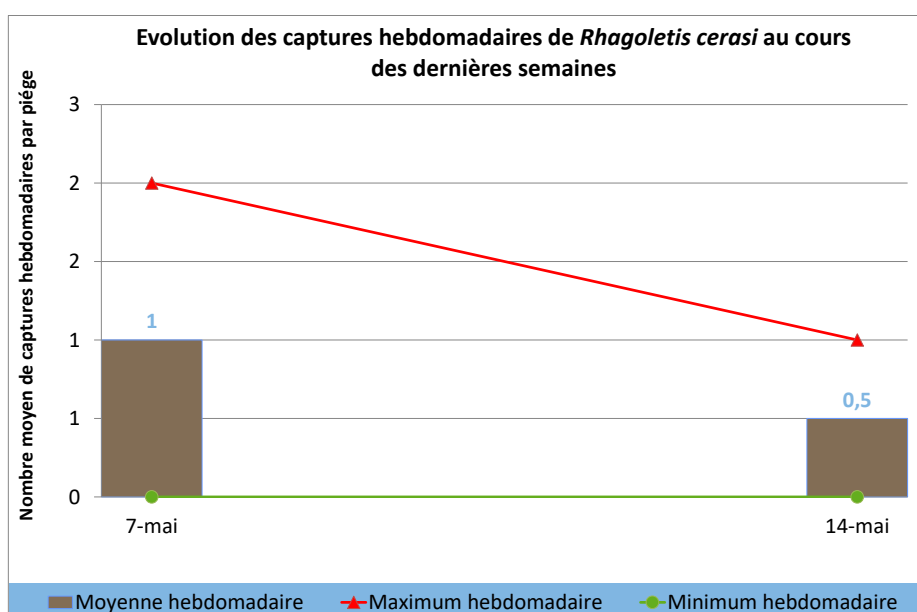
**Mouche de la cerise au stade adulte**

(K. Petit, FREDON Nord Pas-de-Calais)



**Mouche de la cerise au stade larvaire**

(K. Petit, FREDON Nord Pas-de-Calais)





## Réseaux BSV AF

Ce bulletin est réalisé grâce à l'implication d'observateurs.

Vous êtes producteur ou technicien en Hauts de France, vous observez régulièrement vos parcelles, vous suivez les vols de lépidoptères ravageurs, rejoignez les réseaux de surveillance biologique du territoire.

Faites-vous connaître dès à présent afin de bénéficier de sessions de formation à la reconnaissance des principaux ravageurs, auxiliaires et maladies et de la fourniture de matériel.

Vous souhaitez avoir plus de renseignements sur le dispositif, contactez :



pour la Somme, l'Oise, l'Aisne  
Maneno BIRUKE au 03 22 33 67 12  
mbiruke.fredonpic@orange.fr

ou

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

### 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 »

### Informations pratiques

Accédez aux autres éditions du BSV :

☼ <http://draaf.hauts-de-france.agriculture.gouv.fr/Bulletins-de-sante-du-vegetal-BSV>

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

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

Action pilotée par le ministère chargé de l'agriculture et le ministère de l'écologie, avec l'appui financier de l'AFB, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto.

Ce bulletin est rédigé à partir d'observations ponctuelles réalisées sur un réseau de parcelles. Il donne la tendance de la situation sanitaire. Toutefois celle-ci ne peut être transposée telle quelle à chacune des parcelles.

Directeur de la publication : Christophe BUISSET - Président de la Chambre Régionale d'Agriculture Hauts-de-France.

Animateurs filières et rédacteurs : Ludovic TOURNANT - FREDON Nord-Pas de Calais - co-animateur Picardie des filières pommes et poires : François 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](http://draaf-nord-pas-de-calais-picardie.fr) et des [Chambre d'Agriculture Hauts-de-France](http://chambre-agriculture-hauts-de-france.fr)