



### Pépins : Pommes - Poires

#### Ravageurs

-  **Hoplocampe du pommier** : émergences de larves, dégâts bien visibles en parcelles
-  **Hoplocampe du poirier** : dégâts bien visibles en parcelles

#### Lépidoptères

-  **Carpocapse** : fortes captures en parcelles  
accouplements nettement favorisés  
éclosions en cours et à venir
-  **Petite tordeuse des fruits** : fortes captures localement
-  **Eulia** : vers la fin du vol de première génération
-  **Capua** : baisse notable des captures
-  **Pandemis** : baisse des captures locales
-  **Sésie du pommier** : captures sporadiques
-  **Zeuzère** : début du vol en région
-  **Tordeuse rouge des bourgeons** : aucune capture signalée
-  **Tordeuse verte des bourgeons** : reprise des captures localement
-  **Pucerons** : réactions significatives des auxiliaires

#### Pathologies

-  **Oïdium** : reprise des contaminations
-  **Tavelure** : périodes favorables à la maladie suite aux derniers orages  
nouvelles taches observées sur feuillage

### Noyau : Pruniers—Cerisiers

-  **Carpocapse des prunes** : reprises des captures
-  **Mouche de la cerise** : prises en légère hausse



## Pépins : Pommes - Poires

## RAVAGEURS

## Hoplocampe du pommier



Adulte d'hoplocampe du pommier

Dégât primaire  
d'hoplocampe du pommierDégât secondaire  
d'hoplocampe du pommierEtat des lieux en parcelles,

Au cours des quinze derniers jours, les dégâts sur fruits ont été nettement visibles. Des niveaux très hétérogènes s'observent sur l'ensemble du territoire. Depuis la semaine dernière, les fruits touchés ont tendance à chuter dans la plupart des parcelles.

Analyses des risques,

L'heure n'est plus à la protection contre le ravageur, mais à l'évaluation de la protection et à la prévention des attaques pour l'an prochain et à la mise en œuvre des mesures prophylactiques.

Gestion des risques,

Les dispositifs de piégeage doivent être retirés du verger à ce jour, et des contrôles sur base de 1000 fruits répartis à raison de chapelets de 20 fruits sur 50 arbres doivent être réalisés

Pour les plus petits parcelles à faibles taux d'attaques, la collecte et l'export des fruits touchés est une méthode efficace de réduction des populations.

Actuellement, les dégâts observés en parcelles sont quasi exclusivement à mettre au compte de l'hoplocampe, les dégâts imputables au carpocapse ne seront bien visibles que dans plusieurs jours.

**Seuil indicatif de risque :**

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

## Hoplocampe du poirier

Etat des lieux en parcelles,

Même si les vols ont été plus discrets cette année, les dégâts en parcelles peuvent parfois être significatifs en poire.

Analyses des risques,

L'heure n'est plus à la protection contre le ravageur, mais à l'évaluation de la protection et à la prévention des attaques pour l'an prochain et à la mise en œuvre des mesures prophylactiques.

Gestion des risques,

Les dispositifs de piégeage doivent être retirés du verger à ce jour, et des contrôles sur base de 1000 fruits répartis à raison de chapelets de 20 fruits sur 50 arbres doivent être réalisés



Adulte d'hoplocampe du poirier

**Seuil indicatif de risque :**

Cumul durant l'ensemble de la période de floraison et dégâts l'année précédente

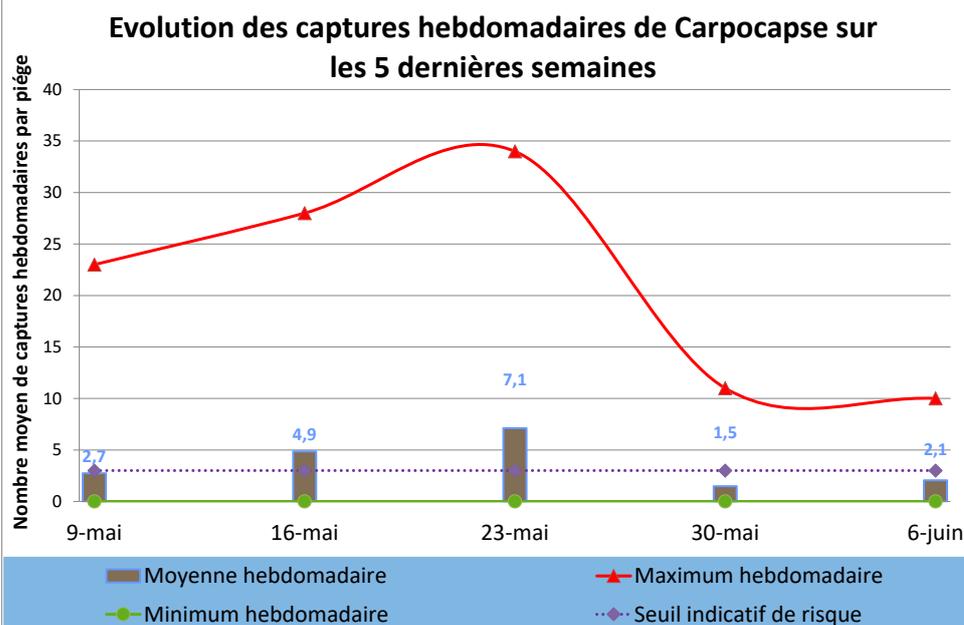
## Carpocapse



FREDON HdF



FREDON HdF

**Vol des adultes****Etat des lieux en parcelles,**

Le vol du carpocapse des pommes et des poires a été en baisse au cours des quinze derniers jours, en lien avec la baisse des températures. Le retour à des conditions plus chaudes en milieu de semaine dernière a directement relancé les captures, notamment dans les secteurs de la Thiérache ou encore du Soissonnais.

La moyenne des captures est ainsi passée de 1,5 à 2,1 papillons semaine dernière et 30% des parcelles du réseau régional de piégeage ont été concernées par la présence du ravageur.

**Analyses des risques,**

Après un premier pic d'activité, les captures semblent repartir à la hausse avec des températures favorisant le phénomène. Plusieurs secteurs sont de nouveau concernés par des dépassements du seuil indicatif de risque à l'hectare.

À ce jour, les conditions climatiques sont et vont être favorables aux accouplements voir [page 4](#).

**Gestion des risques,**

Un suivi régulier des pièges à phéromone est actuellement impératif afin d'obtenir un monitoring précis.

Pour les parcelles ayant fait le choix d'une protection par confusion sexuelle, il est impératif de bien suivre les pièges de monitoring pour s'assurer de la bonne mise en place de la confusion.

Evolution des captures hebdomadaires de Carpocapse	30-mai	6-juin	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)	0,0	0,0	↔
Flandre Intérieure (59-62)	0,0		
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)	0,0	0,0	↔
La Bassée (59)			
Hainaut (59)	3,7		
Abbeillois (80-62)	0,3	1,5	↗
Arrageois (62)	1,0		
Cambrésis (59)			
Avesnois (59)			
Amiénois (80)			
Thiérache (59-02)	1,9	5,0	↗
Picardie Verte (80-60)			
Neslois (80-60-02)	0,0	0,0	↔
St Quentinnois (02)			
Laonnois (02)			
Montdidérien (80-60)			
Beauvaisis (60)			
Soissonnais (60-02)	2,7	5,0	↗
Senlisien (60)			
Omois (02)			

**Seuil indicatif de risque 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

#### Etat des lieux en parcelles,

Le retour à des températures chaudes a permis majoritairement les possibilités d'accouplements du carpocapse au cours de la semaine dernière. Quelques interruptions ont été observées comme le 2 juin, du fait de conditions trop sèches cette fois.

#### Analyses des risques,

La situation est à risque au regard des possibilités d'accouplements. Dans les secteurs avec de forts taux de captures, les périodes d'incubation sont désormais à suivre de près.

#### Gestion des risques,

Un suivi régulier des pièges à phéromone est actuellement impératif afin d'obtenir un monitoring précis. Pour les parcelles ayant fait le choix d'une protection par confusion sexuelle, il est impératif de bien suivre les pièges de monitoring pour s'assurer de la bonne couverture par la confusion.



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



Accouplements possibles Accouplements potentiels (conditions limites)	31/05/2022	01/06/2022	02/06/2022	03/06/2022	04/06/2022	05/06/2022	06/06/2022
Flandre Maritime (59)							
Flandre Intérieure (59-62)							
Lille Sud (59)							
Montreuillois (62)							
La Bassée (59)							
Hainaut (59)							
Abbevilleois (80-62)							
Arrageois (62)							
Cambrésis (59)							
Avesnois (59)							
Amiénois (80)							
Thiérache (59-02)							
Picardie Verte (80-60)							
Neslois (80-60-02)							
St Quentinnois (02)							
Laonnois (02)							
Montdidérien (80-60)							
Beauvaisis (60)							
Soissonnais (60-02)							
Senlisien (60)							
Omois (02)							

#### Seuil indicatif de risque :

Conditions d'accouplements : températures et hygrométrie crépusculaires suffisantes réunies durant **2 jours consécutifs**.

dna : Données Non Accessibles, problème technique

## Carpocapse



### Incubation et éclosion des pontes

#### Etat des lieux en parcelles,

Les températures douces des jours précédents a permis une évolution significative des incubations en cours. Des éclosions sont à prévoir dans les jours à venir pour les secteurs concernés par des vols au cours de la mi-mai.

Il est très important de suivre attentivement vos pièges à phéromones afin d'affiner les périodes à risques. (risque = dépassement de seuil à la date X, à reporter dans la colonne de gauche de votre secteur).

Suivre nos prochains messages pour connaître l'évolution des incubations.

 FREDON H4F	Périodes de pontes issues des accouplements				Date (prévisionnelle) de sortie des larves	 FREDON	Périodes de pontes issues des accouplements				Date (prévisionnelle) de sortie des larves
Flandre Maritime (59)	du	13-mai	au	14-mai	8-juin	Amiénois (80)	du	07-mai	au	8-mai	03-juin
	du	21-mai	au	22-mai	14-juin		du	21-mai	au	22-mai	14-juin
	du	26-mai	au	27-mai	16-juin		du	03-juin	au	4-juin	19-juin
Flandre Intérieure (59-62)	du	13-mai	au	14-mai	6-juin	Thiérache (59-02)	du	21-mai	au	22-mai	13-juin
	du	21-mai	au	22-mai	13-juin		du	27-mai	au	28-mai	15-juin
	du	27-mai	au	28-mai	15-juin		du	03-juin	au	4-juin	20-juin
Lille Sud (59)	du	12-mai	au	13-mai	3-juin	Picardie Verte (80-60)	du	13-mai	au	14-mai	06-juin
	du	21-mai	au	22-mai	12-juin		du	21-mai	au	22-mai	12-juin
	du	27-mai	au	28-mai	15-juin		du	27-mai	au	28-mai	15-juin
Montreuillois (62)	du	07-mai	au	8-mai	3-juin	Neslois (80-60-02)	du	21-mai	au	22-mai	11-juin
	du	13-mai	au	14-mai	9-juin		du	26-mai	au	27-mai	13-juin
	du	21-mai	au	22-mai	14-juin		du	03-juin	au	4-juin	19-juin
La Bassée (59)	du	13-mai	au	14-mai	6-juin	St Quentinnois (02)	du	21-mai	au	22-mai	12-juin
	du	21-mai	au	22-mai	13-juin		du	26-mai	au	27-mai	14-juin
	du	27-mai	au	28-mai	15-juin		du	03-juin	au	4-juin	20-juin
Hainaut (59)	du	12-mai	au	13-mai	3-juin	Laonnois (02)	du	13-mai	au	14-mai	4-juin
	du	21-mai	au	22-mai	12-juin		du	21-mai	au	22-mai	12-juin
	du	27-mai	au	28-mai	15-juin		du	26-mai	au	27-mai	14-juin
Abbevillois (80-62)	du	13-mai	au	14-mai	6-juin	Montdidérien (80-60)	du	13-mai	au	14-mai	05-juin
	du	21-mai	au	22-mai	12-juin		du	21-mai	au	22-mai	12-juin
	du	26-mai	au	27-mai	14-juin		du	26-mai	au	27-mai	14-juin
Arrageois (62)	du	07-mai	au	8-mai	1-juin	Beauvaisis (60)	du	13-mai	au	14-mai	28-mai
	du	13-mai	au	14-mai	8-juin		du	dna	##	#####	dna
	du	21-mai	au	22-mai	14-juin		du	03-juin	au	4-juin	20-juin
Cambrésis (59)	du	13-mai	au	14-mai	4-juin	Soissonnais (60-02)	du	21-mai	au	22-mai	11-juin
	du	21-mai	au	22-mai	12-juin		du	26-mai	au	27-mai	14-juin
	du	27-mai	au	28-mai	15-juin		du	03-juin	au	4-juin	20-juin
Avesnois (59)	du	21-mai	au	22-mai	12-juin	Senlisien (60)	du	21-mai	au	22-mai	10-juin
	du	26-mai	au	27-mai	14-juin		du	26-mai	au	27-mai	13-juin
	du	03-juin	au	4-juin	20-juin		du	03-juin	au	4-juin	20-juin
G2 : éclosion de larves issues de la seconde génération, à gérer selon la stratégie contre la seconde génération Incubation en cours : délai prévisionnel supérieur aux prévisions						Omois (02)	du	12-mai	au	13-mai	31-mai
							du	21-mai	au	22-mai	10-juin
							du	27-mai	au	28-mai	13-juin

Retrouvez toutes les explications des tableaux carpocapse dans la fiche « OAD : Modèle Carpocapse DGAL-Onpv Carpocapse des pommes et des poires *Cydia pomonella* » ou en suivant [ce lien](#).

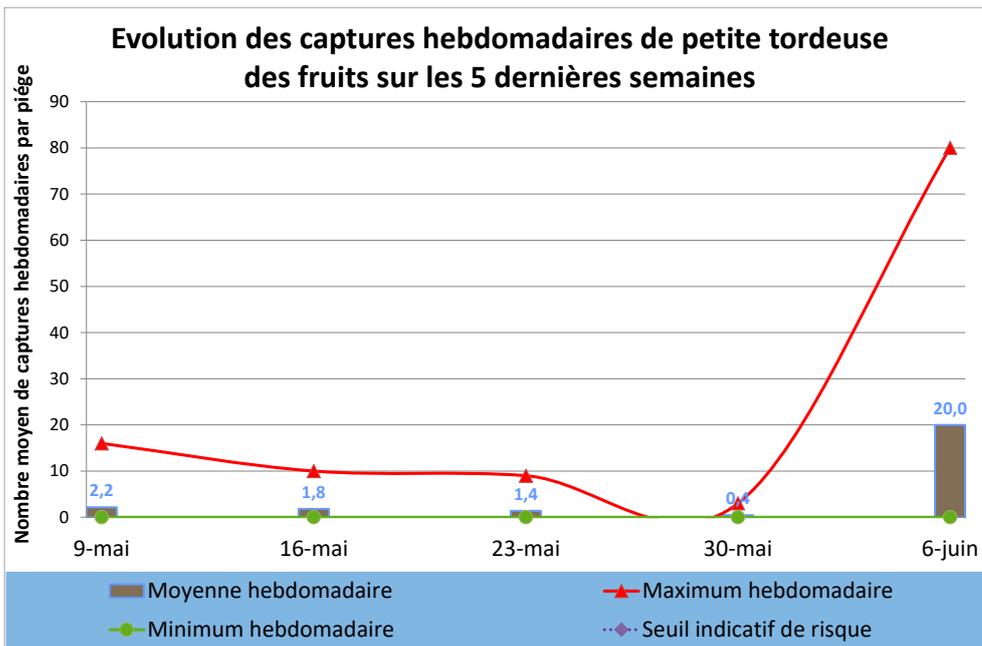
*Petite tordeuse des fruits. Grapholitha Lobarzewskii.*



Adultes



FREDON HdF



Etat des lieux en parcelles,

Les captures de la petite tordeuse des fruits ont été en hausse sur la région au cours de la semaine dernière après une baisse, il y a quinze jours. Cette augmentation est exclusivement concentrée sur le secteur de la Thiérache.

Sur la période, 25% des parcelles du réseau de piégeage régional ont été concernées par la présence du ravageur, avec une réduction des secteurs concernés.

Analyses des risques,

Les captures ont été enregistrées sur un seul secteur de la région, il devrait s'étendre aux autres secteurs à la faveur de la remontée des températures et du cycle du ravageur.

Gestion des risques,

Un suivi régulier des pièges à phéromone est actuellement impératif afin d'obtenir un monitoring précis.

Pour les parcelles ayant fait le choix d'une protection par confusion sexuelle, il est impératif de bien suivre les pièges de monitoring pour s'assurer de la bonne mise en place de la confusion.



Evolution des captures hebdomadaires de petite tordeuse des fruits	30-mai	6-juin	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)	0,7		
Abbevillois (80-62)			
Arrageois (62)	2,0		
Cambrésis (59)			
Avesnois (59)			
Amiénois (80)			
Thiérache (59-02)	0,6	80,0	↗
Picardie Verte (80-60)			
Neslois (80-60-02)	0,0	0,0	↔
St Quentinnois (02)			
Laonnois (02)			
Montdidérien (80-60)			
Beauvaisis (60)			
Soissonnais (60-02)	0,0	0,0	↔
Senlisiens (60)			
Omois (02)			

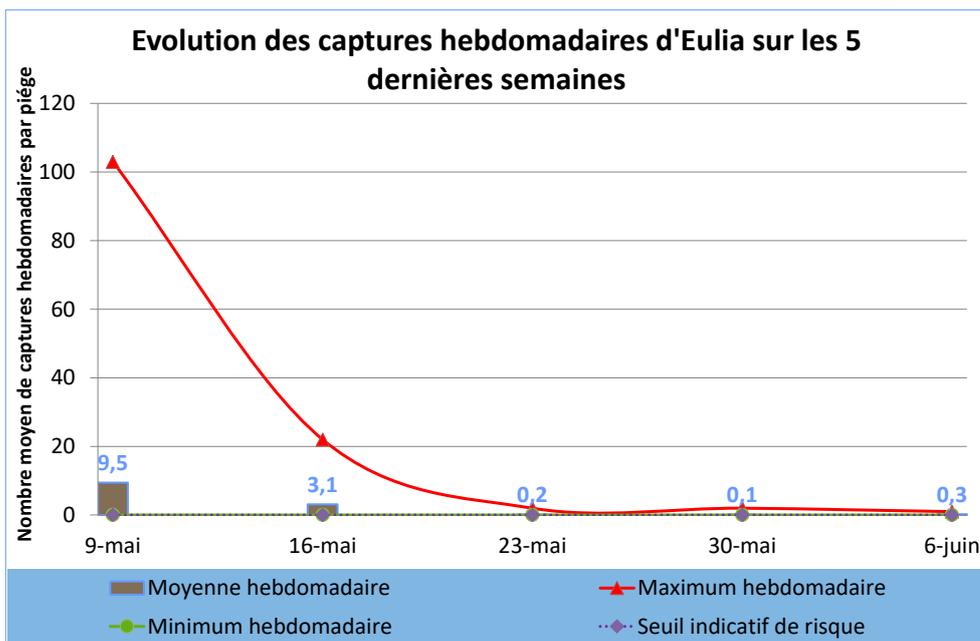
Seuil indicatif de risque :

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

Biocontrôle :

Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage.

**Eulia**



Adulte  
Dégâts  
Ponte

**Etat des lieux en parcelle,**

Le vol de première génération d'eulia est désormais terminé sur l'ensemble des secteurs de la région depuis quinze jours désormais.

Quelques captures sporadiques ont été enregistrées la semaine passée.

Sur la période, 25% des parcelles du réseau de piégeage régional ont été concernées par la présence du ravageur.

**Analyses des risques,**

Pour le moment le vol de seconde génération n'est pas encore en vue sur le territoire régional.

**Gestion des risques,**

Un suivi régulier des pièges à phéromone est à réaliser afin d'obtenir un monitoring précis et détecter au plus tôt le vol de seconde génération.

Les individus de première génération n'engendrent en général de dégâts que sur les feuilles, mais leur évaluation permet de se préparer au vol de seconde génération.

Evolution des captures hebdomadaires d'Eulia	30-mai	6-juin	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)	0,0	0,0	↔
Flandre Intérieure (59-62)	1,0		
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)	0,0	0,0	↔
La Bassée (59)			
Hainaut (59)	0,3		
Abbevillois (80-62)	0,0	1,0	↗
Arrageois (62)	0,0		
Cambrésis (59)			
Avesnois (59)			
Amiénois (80)			
Thiérache (59-02)	0,0	0,0	↔
Picardie Verte (80-60)			
Neslois (80-60-02)	0,0	0,0	↔
St Quentinnois (02)			
Laonnois (02)			
Montdidérien (80-60)			
Beauvaisis (60)			
Soissonnais (60-02)	0,0	1,0	↗
Senlisien (60)			
Omois (02)			

**Seuil indicatif de risque :**  
Aucun seuil n'est validé en France pour le premier vol.  
**Biocontrôle :**  
Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage.

## Capua



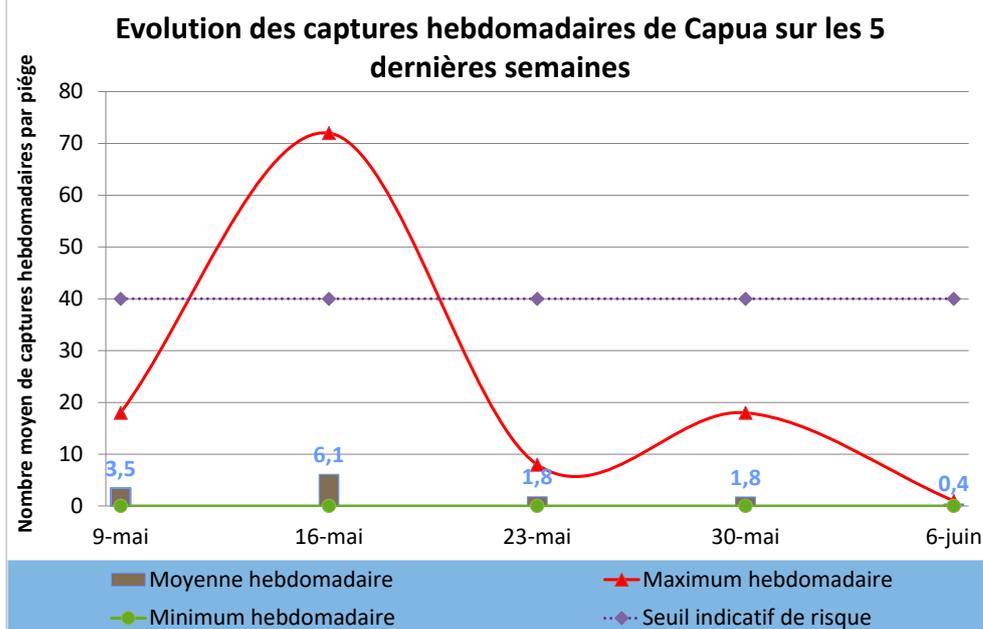
Adulte



Chenille



Dégâts

**Etat des lieux en parcelles,**

Les captures de capua ont été en hausse en région il y a quinze jours sur plusieurs secteurs de la région. Depuis, les captures ont eu tendance à se faire moins importantes.

Sur la période, 29 puis 43% des parcelles du réseau de piégeage régional ont été concernées par la présence du ravageur.

Aucun dégât imputable à capua n'a pour l'heure été observé en parcelle au cours de la semaine dernière.

**Analyses des risques,**

Aucun dépassement du seuil indicatif de risque n'a été enregistré sur l'ensemble du réseau, au cours des quinze derniers jours. En définitive, les captures ont été plus fréquentes mais de moindre ampleur.

**Gestion des risques,**

Un suivi régulier des pièges à phéromone est actuellement impératif afin d'obtenir un monitoring précis.

Pour les parcelles ayant fait le choix d'une protection par confusion sexuelle, il est impératif de bien suivre les pièges de monitoring pour s'assurer de la bonne mise en place de la confusion.

Evolution des captures hebdomadaires de Capua	30-mai	6-juin	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)	0,0	0,0	↔
Flandre Intérieure (59-62)	18,0		
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)	0,0		
La Bassée (59)			
Hainaut (59)	1,0		
Abbevillois (80-62)	1,0	0,0	↘
Arrageois (62)			
Cambrésis (59)			
Avesnois (59)			
Amiénois (80)			
Thiérache (59-02)	1,0	0,5	↘
Picardie Verte (80-60)			
Neslois (80-60-02)	0,0	1,0	↗
St Quentinnois (02)			
Laonnois (02)			
Montdidérien (80-60)			
Beauvaisis (60)			
Soissonnais (60-02)	0,0	0,5	↗
Senlisien (60)			
Omois (02)			

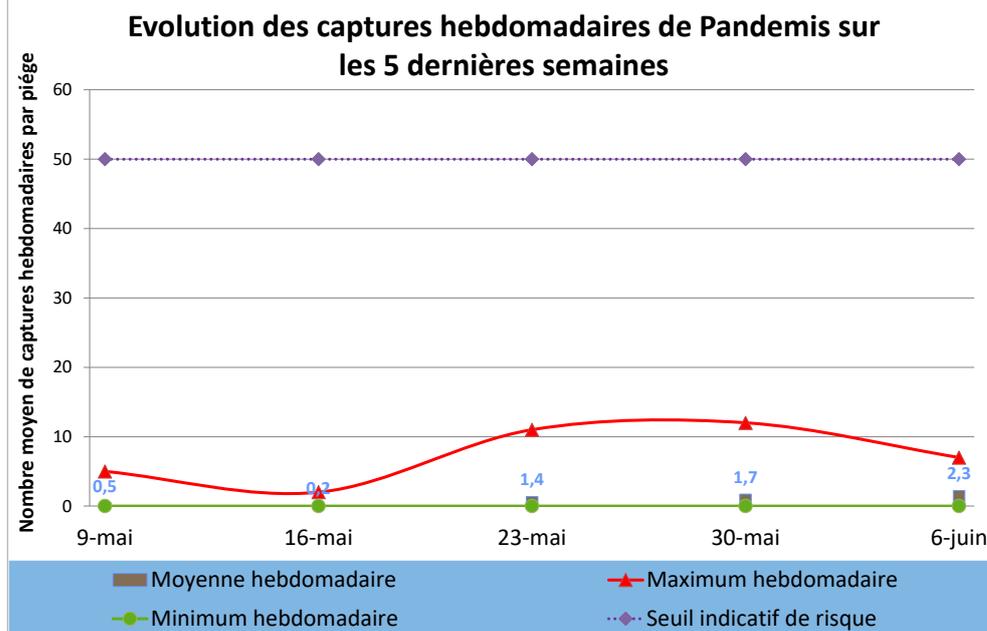
**Seuil indicatif de risque :**

40 captures sur une durée de 7 jours

**Biocontrôle :**

Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage.

## Pandemis

Adultes  
DégâtsEtat des lieux en parcelles,

Les captures de Pandemis ont été enregistrées plusieurs secteurs de la région sur les quinze derniers jours, avec des niveaux faibles et en baisse.

Sur la période, 50% des parcelles du réseau de piégeage régional n'ont été concernées par la présence du ravageur.

Aucun dégât imputable à pandemis n'a pour l'heure été observé en parcelle au cours de la semaine dernière.

Analyses des risques,

Aucun dépassement du seuil indicatif de risque n'a été enregistré sur l'ensemble du réseau, au cours de la semaine dernière.

Gestion des risques,

Il est impératif dans les parcelles ayant fait le choix d'une protection par confusion sexuelle que les diffuseurs soient en place.

De même, poursuivez le monitoring avec les pièges à phéromone afin d'affiner la gestion des risques.

Evolution des captures hebdomadaires de Pandemis	30-mai	6-juin	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)	6,0	0,0	↘
Flandre Intérieure (59-62)	0,5		
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)			
La Bassée (59)			
Hainaut (59)	0,0		
Abbevillois (80-62)	12,0	7,0	↘
Arrageois (62)	0,0		
Cambrésis (59)			
Avesnois (59)			
Amiénois (80)			
Thiérache (59-02)	0,0	0,0	↔
Picardie Verte (80-60)			
Neslois (80-60-02)	0,0	2,0	↗
St Quentinnois (02)			
Laonnois (02)			
Montdidérien (80-60)			
Beauvaisis (60)			
Soissonnais (60-02)	0,0		
Senlisien (60)			
Omois (02)			

Seuil indicatif de risque :

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

Biocontrôle :

Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage.

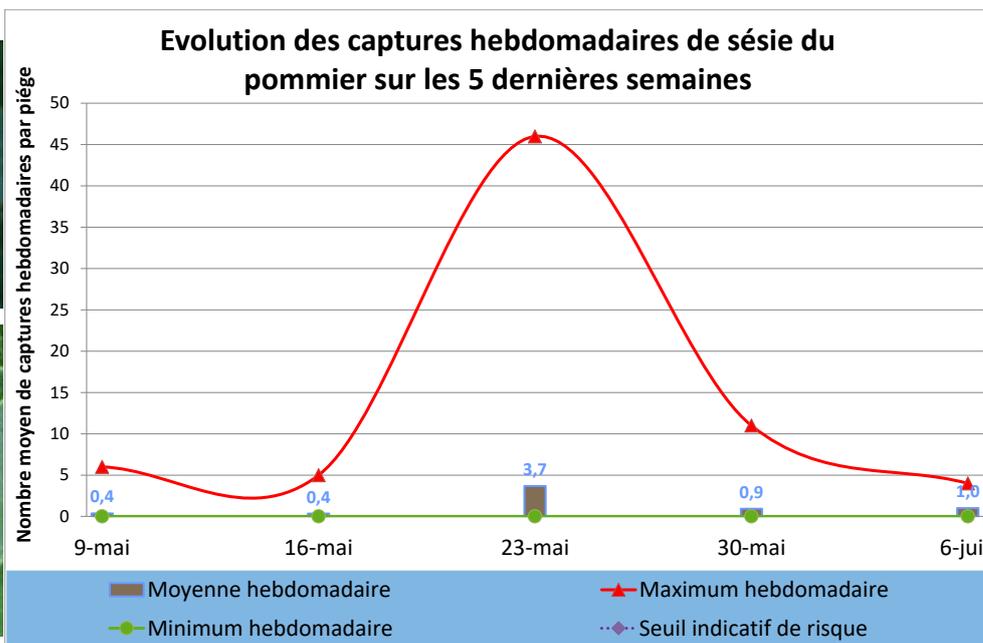
Sésie du pommier



FREDON HdF



FREDON HdF



Etat des lieux en parcelles,

Le vol de la sésie du pommier a été en baisse sur la région avec des niveaux moyens d'à peine 1 papillon.

Sur la période, 15 puis 25% des parcelles du réseau de piégeage régional ont été concernées par la présence du ravageur.

Analyses des risques,

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

Gestion des risques,

Pensez à installer, les pièges alimentaires dans les parcelles dès les premières captures. Pour rappel : 85% d'eau + 10% de vin rouge + 5% de cassonade (essais de piégeage massif réalisés en 2006 et 2007 par la FREDON HdF, cf. fiche technique disponible en ligne).

Pensez à leur renouvellement par temps chaud comme les jours derniers.

Evolution des captures hebdomadaires de sésie du pommier	30-mai	6-juin	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)			
Flandre Intérieure (59-62)	0,5		
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)			
La Bassée (59)			
Hainaut (59)	0,0		
Abbevillois (80-62)	0,0	0,0	↔
Arrageois (62)	0,0		
Cambrésis (59)			
Avesnois (59)			
Amiénois (80)			
Thiérache (59-02)	3,7	0,0	↘
Picardie Verte (80-60)			
Neslois (80-60-02)	0,0	0,0	↔
St Quentinnois (02)			
Laonnois (02)			
Montdidérien (80-60)			
Beauvaisis (60)			
Soissonnais (60-02)	0,0	4,0	↗
Senlisien (60)			
Omois (02)			

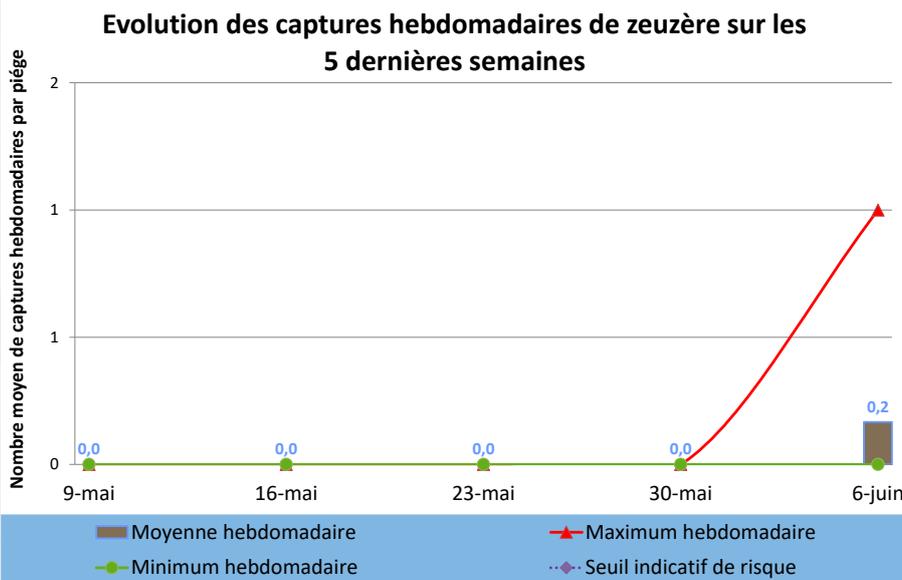
Seuil indicatif de risque :

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

**Zeuzère**



Adulte



**Etat des lieux en parcelles,**

Une première capture de zeuzère a été enregistrée au cours de la semaine dernière sur le réseau régional de piégeage.

Elle représente le début du vol en région, à une période dans la moyenne tardive pour la région.

**Analyses des risques,**

Aucun dépassement du seuil indicatif de risque n’a été enregistré sur l’ensemble du réseau, au cours de la semaine dernière.

**Gestion des risques,**

Il est impératif dans les parcelles ayant fait le choix d’une protection par confusion sexuelle que les diffuseurs soient en place dans les jours à venir.

De même, les pièges à phéromone doivent impérativement être installés en parcelles à la fois pour le monitoring et pour ceux destinés au piégeage massif.

Evolution des captures hebdomadaires de zeuzère	30-mai	6-juin	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)	0,0		
Abbevillois (80-62)	0,0	0,0	↔
Arrageois (62)	0,0		
Cambrésis (59)			
Avesnois (59)			
Amiénois (80)			
Thiérache (59-02)	0,0	0,0	↔
Picardie Verte (80-60)			
Neslois (80-60-02)	0,0	1,0	↗
St Quentinnois (02)			
Laonnois (02)			
Montdidérien (80-60)			
Beauvaisis (60)			
Soissonnais (60-02)	0,0	0,0	↔
Senlisien (60)			
Omois (02)			

**Seuil indicatif de risque :**

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

## Tordeuse rouge des bourgeons

### Etat des lieux en parcelles,

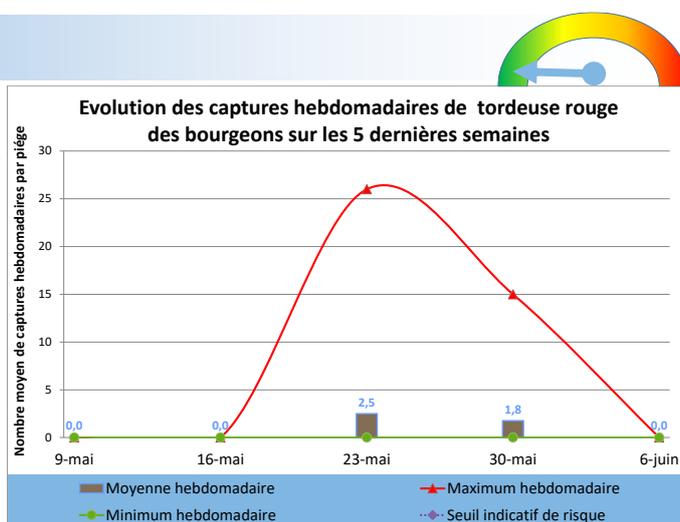
Aucune capture de tordeuse rouge des bourgeons n'a été enregistrée au cours de la semaine passée, faisant suite à la baisse significative d'il y a quinze jours.

### Analyses des risques,

L'analyse des niveaux de captures procurera des informations importantes sur l'efficacité de la gestion de la problématique durant ce printemps et sur celle pour le printemps prochain.

### Gestion des risques,

Il est impératif que les pièges soient en place dans les jours à venir.



### Seuil indicatif de risque :

Il est fixé à 8% d'organes touchés pour l'ensemble des chenilles, lors du printemps de l'année suivante. 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.

### Biocontrôle :

Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage.

## Tordeuse verte des bourgeons

### Etat des lieux en parcelles,

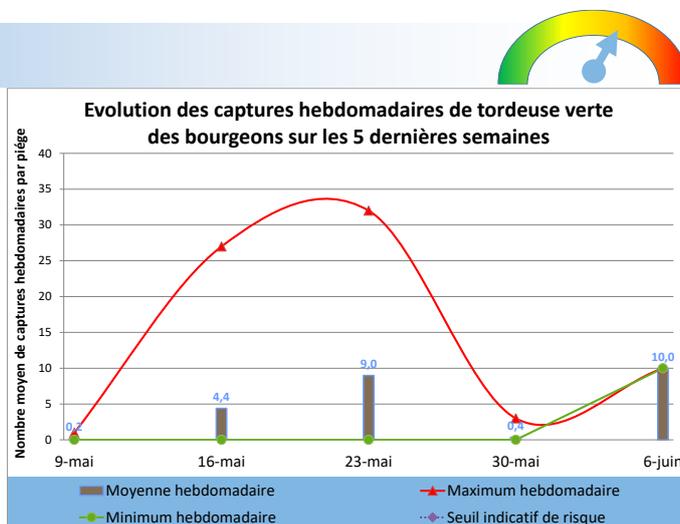
Le vol de la tordeuse verte des bourgeons a été en augmentation au cours de la semaine dernière, signe d'une reprise d'activité après la chute de celle-ci, enregistrée il y a quinze jours.

### Analyses des risques,

L'analyse des niveaux de captures procurera des informations importantes sur l'efficacité de la gestion de la problématique durant ce printemps et sur celle pour le printemps prochain.

### Gestion des risques,

Il est impératif que les pièges soient en place dans les jours à venir.



### Seuil indicatif de risque :

Il est fixé à 8% d'organes touchés pour l'ensemble des chenilles, lors du printemps de l'année suivante. 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.

### Biocontrôle :

Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage.

**Pucerons**



**Puceron cendré** : les niveaux de populations de puceron cendré sont restés ont été globalement contenues sur les quinze derniers jours. À la fois du fait de conditions climatiques très pluvieuses et aussi par une activité en nette croissance des auxiliaires coccinelles et syrphes, bien visibles en parcelle.

Sur la période, 60% des parcelles du réseau de piégeage régional ont été concernées par la présence du ravageur.

Une tolérance jusque 5% de pousses occupées en situation calme et en présence d'auxiliaires peut s'appliquer (travaux [FREDON](#), 2004-2007).

**Puceron lanigère** : les populations de puceron lanigère restent toujours aussi discrètes en parcelle avec quelques signalements. Cependant,

il est possible d'observer une forte réaction des auxiliaires coccinelles et syrphes sur les foyers et d'un impact important de parasitisme par *A. mali*.



*Pousse de pommier colonisée par le puceron cendré*



*Pousse de pommier colonisée par le puceron cendré avec présence d'auxiliaires*



*Pousse de pommier colonisée par le puceron lanigère*

	Evolution de la colonisation par le puceron cendré sur pousse			Evolution de la colonisation par le puceron lanigère sur pousse		
	30-mai	6-juin	Tendance /S-1	30-mai	6-juin	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)	0,5	0,0	↘			
Flandre Intérieure (59-62)	2,0			1,0		
Lille Sud (59)						
Montreuillois (62)	2,0	2,0	↔			
La Bassée (59)						
Hainaut (59)	0,5			0,7		
Abbevillois (80-62)	2,0					
Arrageois (62)	1,0	1,0	↔	1,0	1,0	↔
Cambrésis (59)						
Avesnois (59)						
Amiénois (80)						
Thiérache (59-02)	1,0	0,0	↘			
Picardie Verte (80-60)						
Neslois (80-60-02)						
St Quentinnois (02)						
Laonnois (02)						
Montdidérien (80-60)						
Beauvaisis (60)						
Soissonnais (60-02)	1,5	2,0	↗	0,0		
Senlisiens (60)						
Omois (02)						

**Seuil indicatif de risque :**

(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%

## Pathologies

## Oïdium

Etat des lieux en parcelles,

Les contaminations par l'oïdium ont été en hausse la semaine dernière, favorisées par des conditions climatiques orageuses favorables à la maladie.

Sur la période, 50% des parcelles du réseau de piégeage régional ont été concernées par la présence de la maladie.

Analyses des risques,

Des dépassements de seuil ont été plus fréquents au cours de la semaine dernière sur la région et devraient s'accroître à la suite des derniers orages, dans le courant de la semaine à venir. De nouvelles contaminations sont à attendre du fait des conditions



météorologiques pluvieuses annoncées par Météo France. Le retour de l'eau accentue également les risques de contaminations du fait d'un poussant végétatif plus fort.

Gestion des risques,

La surveillance concerne surtout pour la semaine à venir les parcelles humides. Cette problématique est à raisonner pour les dernières fois avec celle concernant la tavelure.

La mise en œuvre actuellement des mesures prophylactiques (coupe et export des pousses hors du verger) reste la première des solutions à appliquer et limite les risques de recontaminations au sein du verger.

	Evolution des contaminations sur pousse par l'Oïdium		
	30-mai	6-juin	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)		0,0	
Flandre Intérieure (59-62)	3,0		
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)	5,0	10,0	↗
La Bassée (59)			
Hainaut (59)	10,0		
Abbevillois (80-62)		0,0	
Arrageois (62)	1,0	1,0	↘
Cambrésis (59)			
Avesnois (59)			
Amiénois (80)			
Thiérache (59-02)	0,3	0,5	↗
Picardie Verte (80-60)			
Neslois (80-60-02)			
St Quentinnois (02)			
Laonnois (02)			
Montdidérien (80-60)			
Beauvaisis (60)			
Soissonnais (60-02)			
Senlisien (60)			
Omois (02)			

Seuil indicatif de risque :

5% de pousses contaminées /100 pousses.

Biocontrôle :

Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage.

## Tavelure



### Situation en parcelles

Depuis notre dernier bulletin la région est sous l'emprise de multiples périodes pluvio-orageuses. Elles ont engendré localement de fortes précipitations et de nombreuses périodes de contaminations très majoritairement à risques. Ces derniers ont parfois été forts du fait de conditions chaudes permettant une germination des ascospores rapides, ou d'un allongement de la durée d'humectation du feuillage sur plus d'une journée.

Depuis ce matin de nouvelles intempéries sont en cours sur une large partie du territoire. Pour l'heure, ces périodes n'ont pas encore permis la germination des ascospores du fait de leur jeunesse.

Ces périodes ont été l'occasion, selon la modélisation, de la libération des dernières ascospores dans les secteurs les plus précoces de la région. Dans les autres, les projections se poursuivent à vitesse lente.

### Analyses des risques

Au cours des dernières périodes de contaminations les taux de projections ont varié de **0,00%** à **1,73%** pour une moyenne de **0,31%** du stock primaire annuel.

Les quantités d'eau enregistrées durant les dernières périodes de contaminations vont de **0,20** mm à **51,80mm** pour une moyenne régionale de **7,64** mm.

Sur de nombreux secteurs, le cumul des précipitations a entraîné des phénomènes de lessivage de la protection en place. Soyez vigilants, pensez à observer vos parcelles dès que les conditions météorologiques le permettent.

La période est à la reconstitution des stocks d'ascospores. Selon les prévisions de Météo France, les prochaines précipitations ne devraient pas tarder à toucher la région.

### Gestion des risques

Les stocks d'ascospores projetables sont très hétérogènes, ils s'échelonnent, selon la modélisation à ce jour, entre **0,00** et **3,42%** pour une moyenne de **1,08%** du stock primaire annuel.

Restez très attentifs car si les projections d'ascospores sont terminées dans les secteurs précoces, les sorties de taches ne sont pas encore terminées.

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

Retrouvez toutes les explications des tableaux tavelure dans la fiche « OAD : Modèle Melchior Les tavelures du pommier et du poirier *Venturia inaequalis*, *Venturia pirina* » ou en suivant [ce lien](#).

## Tavelure modélisation

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 12h ce jour
				associées à cette période pour le moment	depuis début contaminations primaires selon la modélisation de ce jour			
Flandre Maritime (59)	03-juin 23 h	04-juin 8 h	Léger	1,30	97,36	0,25	3,2	
	05-juin 1 h	06-juin 8 h	GRAVE	0,33			4,2	828
	06-juin 14 h	06-juin 14 h	Nul	0,32			0,2	
Flandre Intérieure (59-62)	03-juin 23 h	04-juin 9 h	Léger	1,16	99,12	0,40	5,4	
	05-juin 0 h	06-juin 9 h	GRAVE	0,86			7,2	883
	07-juin 9 h	en cours	Nul	0,66			1,8	28
Lille Sud (59)	03-juin 22 h	04-juin 4 h	Très léger	2,05	99,33	0,41	10,4	
	05-juin 0 h	06-juin 9 h	GRAVE	0,87			15,8	914
	07-juin 8 h	en cours	Nul	0,68			1,2	41
Montreuillois (62)	03-juin 21 h	04-juin 7 h	Léger	1,20	98,34	0,36	13,4	
	04-juin 23 h	06-juin 11 h	GRAVE	1,10			6,4	844
	07-juin 9 h	en cours	Nul	0,27			2,0	13
La Bassée (59)	03-juin 22 h	04-juin 10 h	Léger	1,71	98,53	0,01	9,8	
	05-juin 0 h	06-juin 9 h	GRAVE	0,82			9,8	899
	07-juin 10 h	en cours	Nul	0,66			0,8	
Hainaut (59)	31-mai 18 h	31-mai 18 h	Nul	0,49	99,70	0,02	2,0	
	03-juin 22 h	04-juin 7 h	Léger	0,96			8,2	
	05-juin 0 h	06-juin 8 h	GRAVE	0,89			26,6	917
	07-juin 10 h	en cours	Nul	0,72			0,2	
Abbevillois (80-62)	03-juin 23 h	04-juin 13 h	Assez Grave	1,90	99,36	0,01	6,0	885
	05-juin 0 h	06-juin 10 h	GRAVE	0,75			5,8	54
	07-juin 7 h	en cours	Nul	0,30			2,6	
Arrageois (62)	03-juin 21 h	04-juin 7 h	Léger	1,22	96,68	0,69	15,2	872
	04-juin 23 h	06-juin 9 h	GRAVE	0,56			19,4	
	03-juin 21 h	04-juin 5 h	Très léger	2,24			99,23	0,77
04-juin 23 h	06-juin 9 h	GRAVE	0,93	23,8				

dna : données non accessibles, problème technique / dne : données non évaluables  
\* : données obtenues par triangulation

## Tavelure modélisation

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 12h ce jour
				associées à cette période pour le moment	depuis début contaminations primaires selon la modélisation de ce jour			
Avesnois (59)	03-juin 22 h	04-juin 0 h	Nul	2,69	99,91	0,09	1,0	
	04-juin 4 h	04-juin 4 h	Nul	0,49			0,2	
	05-juin 0 h	06-juin 12 h	GRAVE	0,81			12,0	926
	07-juin 10 h	en cours	Nul	0,32			0,2	15
Amiénois (80)	03-juin 17 h	04-juin 7 h	Assez Grave	1,17	98,02	0,34	21,5	
	04-juin 18 h	05-juin 13 h	GRAVE	0,74			3,0	866
	06-juin 12 h	06-juin 12 h	Nul	0,32			0,5	
Thiérache (59-02)	31-mai 20 h	01-juin 9 h	Très léger	0,40	97,96	0,65	0,6	
	01-juin 13 h	01-juin 13 h	Nul	0,23			0,2	874
	05-juin 0 h	06-juin 9 h	GRAVE	1,45			51,8	
Picardie Verte (80-60)	03-juin 18 h	04-juin 8 h	Assez Grave	2,00	99,23	0,40	3,4	
	04-juin 21 h	05-juin 9 h	Léger	0,47			1,0	973
	06-juin 5 h	06-juin 8 h	Nul	0,79			0,8	
	07-juin 8 h	en cours	Nul	0,32			0,2	
Neslois (80-60-02)	04-juin 22 h	05-juin 15 h	Assez Grave	0,11	100,00	0,00	7,6	1008
St Quentinnois (02)	04-juin 19 h	06-juin 8 h	GRAVE	3,19	100,00	0,00	9,0	952
Laonnois (02)	04-juin 20 h	06-juin 7 h	GRAVE	1,85	100,00	0,00	3,5	967
Montdidérien (80-60)	03-juin 17 h	04-juin 6 h	Léger	2,47	97,75	1,73	1,0	
Beauvaisis (60)	dna	dna	dne	dne	dne	dne	dna	
Soissonnais (60-02)	04-juin 19 h	05-juin 15 h	GRAVE	3,42	100,00	0,00	9,0	1000
	06-juin 3 h	06-juin 7 h	Nul	0,02			0,5	
Senlisien (60)	03-juin 19 h	04-juin 9 h	Assez Grave	3,41	100,00	0,00	1,0	
	04-juin 20 h	05-juin 10 h	Assez Grave	0,08			20,6	1067
	06-juin 2 h	06-juin 9 h	Très léger	0,02			0,8	531
	07-juin 8 h	en cours	Nul	0,00			1,0	47
Omois (02)	04-juin 18 h	06-juin 9 h	GRAVE	3,41	100,00	0,00	25,5	1084

dna : données non accessibles, problème technique / dne : données non évaluables  
\* : données obtenues par triangulation

## Tavelure en parcelles



### Etat des lieux en parcelles,

Les taches issues des fortes périodes de projections d'ascospores commencent à s'observer en parcelles précoces. Elles s'observent actuellement avec l'apparition de taches sur un nombre croissant de parcelles, 57% d'entre-elles ont observé la présence de celle-ci la semaine passée.

De nouvelles sorties de taches sur le feuillage sont désormais bien visibles en région sur de nombreux secteurs, allant jusque 75% et une moyenne de 5,6%

Ces faibles symptômes sont issus actuellement selon la modélisation des multiples périodes à risques de la 3e semaine du mois de mai.



	Evolution des contaminations sur pousse par la tavelure			Evolution des contaminations sur fruit par la tavelure		
	30-mai	6-juin	Tendance /S-1	30-mai	6-juin	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)	0,5	0,5	↔			
Flandre Intérieure (59-62)	5,0			3,0		
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)	2,0	2,0	↔			
Arrageois (62)	0,0	0,0	↓	0,0	0,0	↓
Cambrésis (59)						
Avesnois (59)						
Amiénois (80)						
Thiérache (59-02)	0,0	1,0	↗	0,0	0,0	↔
Picardie Verte (80-60)						
Neslois (80-60-02)	0,0			0,0		
St Quentinnois (02)						
Laonnois (02)						
Montdidérien (80-60)						
Beauvaisis (60)						
Soissonnais (60-02)	2,5	5,0	↗	0,3	1,0	↗
Senlisien (60)						
Omois (02)						

## Prunes

## Carpocapse de la prune

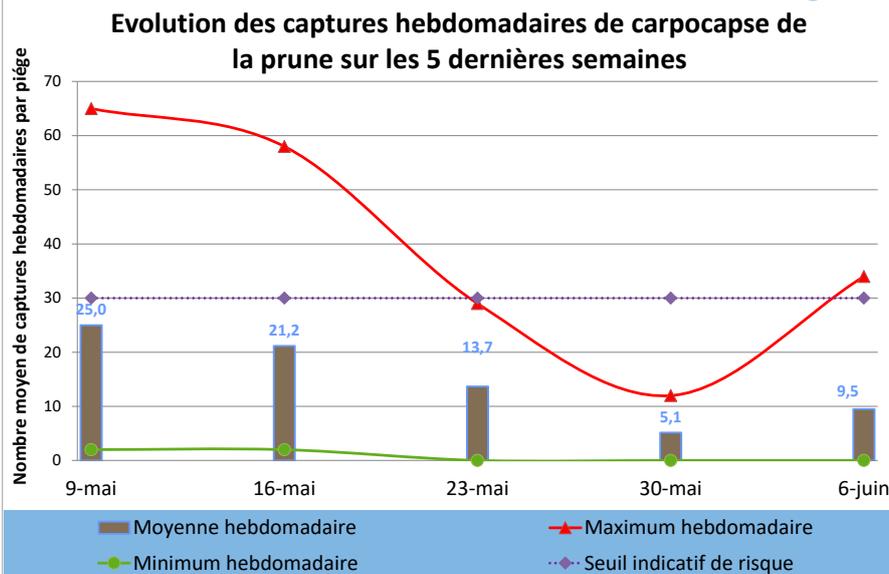


FREDON HdF

Chenille et adulte



FREDON HdF



Evolution des captures hebdomadaires de carpocapse de la prune	30-mai	6-juin	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)			
Flandre Intérieure (59-62)	5,0		
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)	0,0	4,0	↗
La Bassée (59)			
Hainaut (59)			
Abbevillois (80-62)	5,0	34,0	↗
Arrageois (62)	8,0	0,0	↘
Cambrésis (59)			
Avesnois (59)			
Amiénois (80)			
Thiérache (59-02)	9,0	0,0	↘
Picardie Verte (80-60)			
Neslois (80-60-02)	0,0		
St Quentinnois (02)			
Laonnois (02)			
Montdidérien (80-60)			
Beauvaisis (60)			
Soissonnais (60-02)			
Senlisien (60)			
Omois (02)			

Etat des lieux en parcelles,

Les captures du carpocapse des prunes ont été en hausse en région au cours de la semaine passée, très affectées par les conditions climatiques.

Analyses des risques,

Des dépassements du seuil indicatif de risque ont été enregistrés la semaine passée sur le seul secteur de l'Abbevillois pour l'instant.

Gestion des risques,

Un suivi régulier des pièges à phéromone est actuellement impératif afin d'obtenir un monitoring précis.

Pour les parcelles ayant fait le choix d'une protection par confusion sexuelle, il est impératif de bien suivre les pièges de monitoring pour s'assurer de la bonne mise en place de la confusion.

Seuil indicatif de risque :

30 captures sur une durée de 7 jours

Biocontrôle :

Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage.

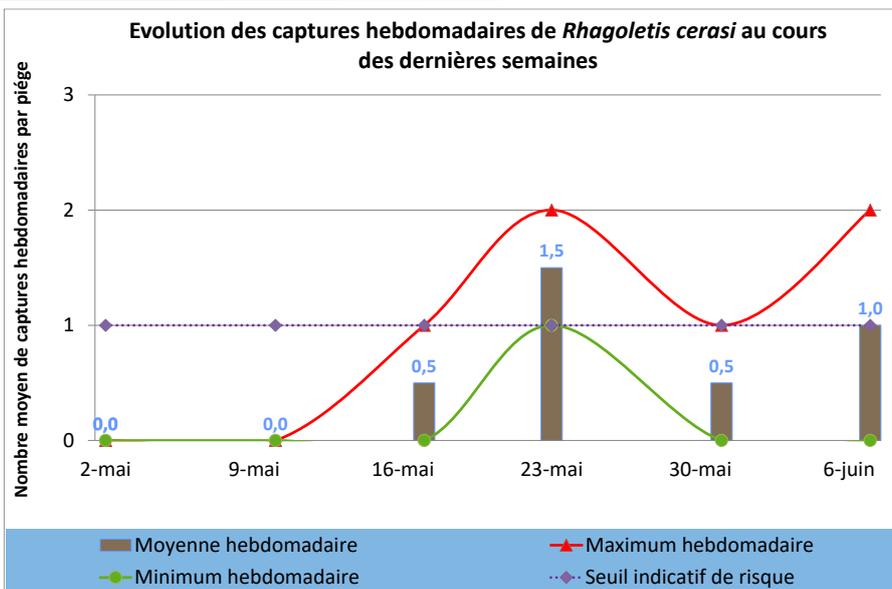
## Cerises

**La mouche de la cerise****Etat des lieux en parcelle,**

Les captures de la mouche de la cerise ont été en hausse au cours de la semaine dernière, après la baisse constatée il y a quinze jours. Les conditions climatiques semblent le principal facteur responsable de cette évolution.

**Analyses des risques,**

La hausse des températures va favoriser les émergences de la mouche des cerises. Il est impératif donc que les pièges chromatiques de monitoring soient en place.



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.

**Mouche de la cerise au stade adulte**

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

La ponte a lieu sous l'épiderme de la cerise lorsqu'elle commence à rougir, 10-15 jours après le début du vol, en conditions de températures favorables (>18°C). 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.

**Mouche de la cerise au stade larvaire**

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

**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. Leur mise en place est impérative à ce stade de la saison. Pensez également à renouveler les pièges selon leur niveau de propreté.

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

	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)	Picardie Verte (80-60)	Nestois (80-60-02)	St Quentinnois (02)	Laonnois (02)	Montdidérien (80-60)	Beauvaisis (60)	Soissonnais (60-02)	Senlisien (60)	Omois (02)	
<b>Capua</b>	0						0					0,5	1						0,5			
Tendance	↔						↓					↓	↑						↑			
<b>Carpocapse</b>	0			0			1,5					5	0						5			
Tendance	↔		↔				↑					↑	↔						↑			
<b>Cossus</b>		2										0										
Tendance		↑										↔										
<b>Eulia</b>	0			0			1					0	0						1			
Tendance	↔		↔				↑					↔	↔						↑			
<b>Mineuse C</b>																						
Tendance																						
<b>Mineuse M</b>																						
Tendance																						
<b>Pandemis</b>	0						7					0	2									
Tendance	↓						↓					↔	↑									
<b>Petite Tordeuse des Fruits</b>				0								80	0						0			
Tendance			↔									↑	↔						↔			
<b>Sésie du pommier</b>							0					0	0						4			
Tendance							↔					↓	↔						↑			
<b>Tordeuse rouge des bourgeons</b>	0			0								0										
Tendance	↔		↔									↓										
<b>Tordeuse verte des bourgeons</b>												10										
Tendance												↑										
<b>Zeuzère</b>				0			0					0	1						0			
Tendance			↔				↔					↔	↑						↔			
<b>Puceron cendré</b>	0			2			1					0							2			
Tendance	↓		↔				↔					↓							↑			
<b>Puceron lanigère</b>							1															
Tendance							↔															
<b>Tavelure pousse</b>	0,5			0			2	0				1							5			
Tendance	↔		↔				↔	↓				↑							↑			
<b>Tavelure fruits</b>				0				0				0							1			
Tendance			↔					↓				↔							↑			
<b>Oïdium</b>	0			10			0	1				0,5										
Tendance			↑					↓				↑										
<b>Carpocapse Prune</b>				4			34	0				0										
Tendance			↑				↑	↓				↓										



## Suivi des lépidoptères



La semaine prochaine est à prévoir selon le [CALENDRIER](#), le renouvellement des capsules :

Eulia  
Tordeuse rouge des bourgeons  
Tordeuse verte des bourgeons  
zeuzère



Pour les parcelles de cerisiers, n'oubliez pas le poser des pièges chromatiques jaunes.



### 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 existents, elles sont disponibles sur le site Ecophyto-PIC : [Portail | Ecophytopic](#)
- ☼ 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-HdF.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 de l'Alimentation et de la Transition écologique et solidaire, avec l'appui financier de l'Office Français de la Biodiversité (OFB), 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 : Olivier DAUGER - Président de la Chambre Régionale d'Agriculture Hauts-de-France.

Animateurs filières et rédacteur : Ludovic TOURNANT - FREDON Hauts-de-France ; appui à la mise en œuvre des réseaux et observations : Martine DEGUETTE - FREDON Hauts-de-France

Bulletin édité sur la base des observations réalisées par les partenaires du réseau Haut-de-France : producteurs, techniciens, FREDON Hauts-de-France

Coordination et renseignements : Aurélie Albaut - Chambre d'agriculture de la Somme, Samuel Bueche - Chambre d'Agriculture du Nord - Pas de Calais

Mise en page et diffusion : Ludovic TOURNANT - FREDON Hauts-de-France

Publication gratuite, disponible sur les sites Internet de la [DRAAF Hauts-de-France](#) et des [Chambre d'Agriculture Hauts-de-France](#)