















### Pépins : Pommes - Poires

#### Ravageurs



##### Lépidoptères

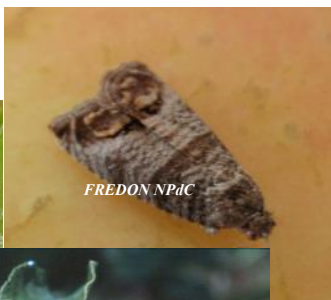
-  **Carpocapse** : vol significatif en région  
accouplements facilités  
premières éclosions en secteurs précoces, reportées dans les autres
-  **Petite tordeuse des fruits** : ravageur fréquent mais en faible importance
-  **Eulia** : vers la fin du vol de G1
-  **Capua** : baisse des captures, mais fréquence en hausse
-  **Pandemis** : vols locaux sans gravité
-  **Sésie du pommier** : vol en hausse, significatif localement
-  **Zeuzère** : pas de capture sur la période
-  **Tordeuse rouge des bourgeons** : début du vol en région
-  **Tordeuse verte des bourgeons** : augmentation locale des captures
-  **Pucerons** : reprise d'activité locale du cendré, poussée du puceron des galles rouges

#### Pathologies

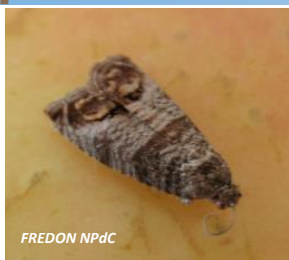
-  **Oïdium** : conditions favorables à la maladie
-  **Tavelure** : démultiplication des périodes de contaminations  
projections d'ascospores localement importantes  
attention au lessivage  
dynamique de maturation des ascospores faible désormais  
nouvelles taches observées sur feuillage

### Noyau : Pruniers—Cerisiers

-  **Carpocapse des prunes** : baisse des captures, mais toujours significatives
-  **Mouche de la cerise** : début du vol, posez rapidement vos pièges



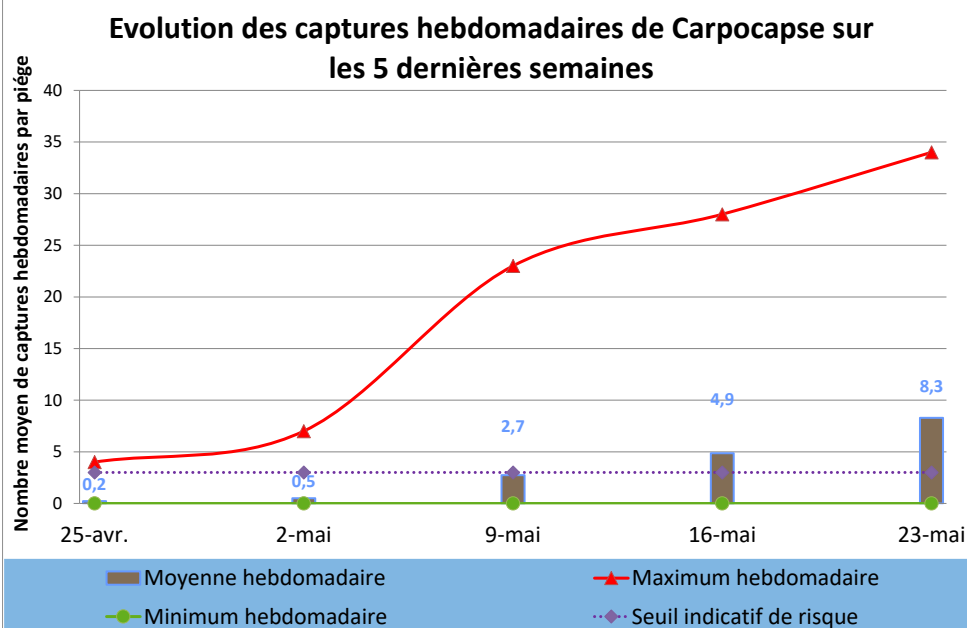
## Carpocapse



FREDON NPdC



FREDON NPdC

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

Le vol du carpocapse des pommes et des poires a été en augmentation dans la plupart des secteurs au cours de la semaine dernière. Plusieurs nouveaux secteurs de la région ont été touchés, et 58% des parcelles du réseau régional de piégeage ont été concernées par la présence du ravageur.

**Analyses des risques,**

Plusieurs secteurs ont été concernés par des dépassements du seuil indicatif de risque au cours de la semaine dernière.

À ce jour, les conditions climatiques ont largement permis les accouplements et pas sur ces secteurs.

**Gestion des risques,**

Dans les secteurs concernés par les dépassements de seuils, il est impératif de suivre ces périodes de pontes potentielles. Attention à la chute des températures annoncée par Météo France qui pourraient allonger le délai d'incubation.

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.

Evolution des captures hebdomadaires de Carpocapse	16-mai	23-mai	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)	0,0	1,5	↗
Flandre Intérieure (59-62)	0,7	0,0	↘
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)	0,0	0,0	↔
La Bassée (59)			
Hainaut (59)	7,7	10,7	↗
Abbevillois (80-62)	0,3	2,0	↗
Arrageois (62)	3,0	11,0	↗
Cambrésis (59)			
Avesnois (59)	0,0		
Amiénois (80)			
Thiérache (59-02)	11,0	18,5	↗
Picardie Verte (80-60)			
Neslois (80-60-02)	0,0	0,0	↔
St Quentinnois (02)			
Laonnois (02)			
Montdidérien (80-60)			
Beauvaisis (60)	7,0	15,0	↗
Soissonnais (60-02)	5,2	5,5	↗
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,

Au cours de la semaine dernière, la valse des températures a stoppé la continuité des possibilités d'accouplement tantôt en raison d'une trop faible hygrométrie, tantôt en raison de températures trop froides. Néanmoins, le carpocapse a bénéficié d'au moins une période d'accouplements possibles sur tous les secteurs de la région au cours de la semaine dernière.

#### Analyses des risques,

La situation majoritairement à risque au regard des possibilités d'accouplements.

#### Gestion des risques,

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).

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.



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)	17/05/2022	18/05/2022	19/05/2022	20/05/2022	21/05/2022	22/05/2022	23/05/2022
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)	■	■	■	■	■	■	■
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,

La fluctuation des températures a considérablement modifié les prévisions d'éclosions. Les premières éclosions n'ont en définitive eu lieu que très récemment dans les secteurs les plus chauds. Pour les autres périodes d'incubation en cours, le calendrier prévisionnel a été revu à la baisse, avec des retardements de plusieurs jours par rapport aux premières dates envisagées.

Les délais actuellement entre pontes et éclosions sont très longs, suivez attentivement l'évolution des incubations, la baisse notable des températures risque encore de faire évoluer fortement les prévisions, voire comme semblent l'indiquer les derniers calculs se diriger vers des avortements localement.

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).

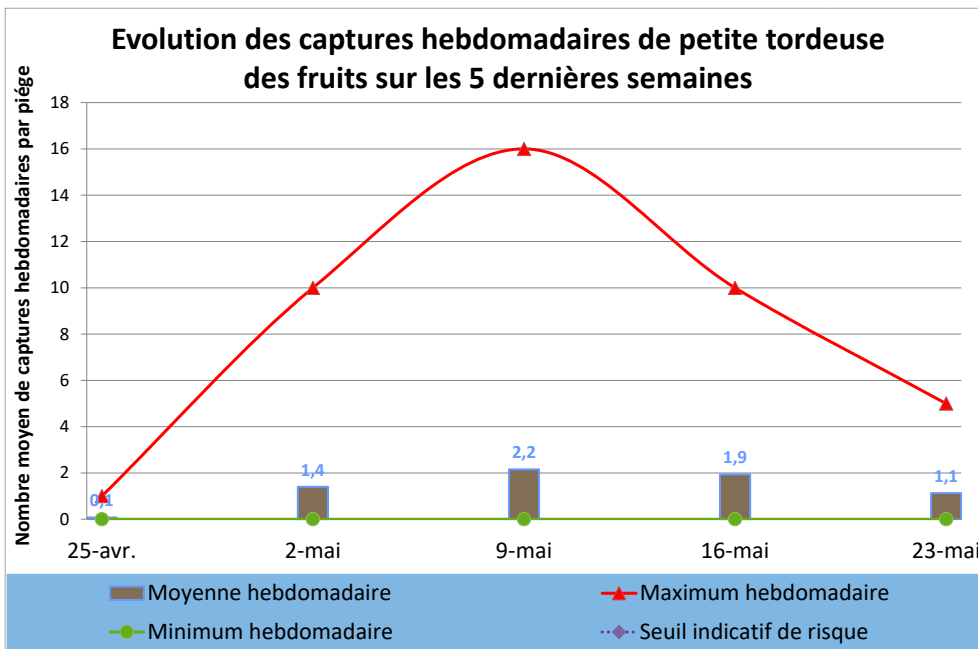
 FREDON H4F	Périodes de pontes issues des accouplements			Date (prévisionnelle) de sortie des larves	 FREDON	Périodes de pontes issues des accouplements			Date (prévisionnelle) de sortie des larves		
Flandre Maritime (59)	du	06-mai	au	7-mai	25-mai	Amiénois (80)	du	07-mai	au	8-mai	01-juin
	du	13-mai	au	14-mai	5-juin		du	21-mai	au	22-mai	Incubation en cours
	du	21-mai	au	22-mai	Incubation en cours						
Flandre Intérieure (59-62)	du	07-mai	au	8-mai	27-mai	Thiérache (59-02)	du	07-mai	au	8-mai	26-mai
	du	13-mai	au	14-mai	5-juin		du	21-mai	au	22-mai	Incubation en cours
	du	21-mai	au	22-mai	Incubation en cours						
Lille Sud (59)	du	06-mai	au	7-mai	25-mai	Picardie Verte (80-60)	du	07-mai	au	8-mai	28-mai
	du	12-mai	au	13-mai	2-juin		du	13-mai	au	14-mai	6-juin
	du	21-mai	au	22-mai	Incubation en cours		du	21-mai	au	22-mai	Incubation en cours
Montreuillois (62)	du	07-mai	au	8-mai	31-mai	Neslois (80-60-02)	du	07-mai	au	8-mai	26-mai
	du	13-mai	au	14-mai	Incubation en cours		du	21-mai	au	22-mai	Incubation en cours
	du	21-mai	au	22-mai	Incubation en cours						
La Bassée (59)	du	07-mai	au	8-mai	27-mai	St Quentinnois (02)	du	07-mai	au	8-mai	24-mai
	du	13-mai	au	14-mai	5-juin		du	21-mai	au	22-mai	Incubation en cours
	du	21-mai	au	22-mai	Incubation en cours						
Hainaut (59)	du	06-mai	au	7-mai	24-mai	Laonnois (02)	du	07-mai	au	8-mai	26-mai
	du	12-mai	au	13-mai	2-juin		du	13-mai	au	14-mai	04-juin
	du	21-mai	au	22-mai	Incubation en cours		du	21-mai	au	22-mai	Incubation en cours
Abbevillois (80-62)	du	07-mai	au	8-mai	28-mai	Montdidérien (80-60)	du	07-mai	au	8-mai	26-mai
	du	13-mai	au	14-mai	6-juin		du	13-mai	au	14-mai	5-juin
	du	21-mai	au	22-mai	Incubation en cours		du	21-mai	au	22-mai	Incubation en cours
Arrageois (62)	du	07-mai	au	8-mai	29-mai	Beauvaisis (60)	du	07-mai	au	8-mai	28-mai
	du	13-mai	au	14-mai	6-juin		du	13-mai	au	14-mai	06-mai
	du	21-mai	au	22-mai	Incubation en cours		du	21-mai	au	22-mai	Incubation en cours
Cambrésis (59)	du	07-mai	au	8-mai	26-mai	Soissonnais (60-02)	du	07-mai	au	8-mai	23-mai
	du	13-mai	au	14-mai	4-juin		du	21-mai	au	22-mai	Incubation en cours
	du	21-mai	au	22-mai	Incubation en cours						
Avesnois (59)	du	07-mai	au	8-mai	25-mai	Senlisien (60)	du	07-mai	au	8-mai	23-mai
	du	21-mai	au	22-mai	Incubation en cours		du	21-mai	au	22-mai	Incubation en cours
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	07-mai	au	8-mai	22-mai	
						du	12-mai	au	13-mai	1-juin	
						du	21-mai	au	22-mai	Incubation en cours	

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



Etat des lieux en parcelles,

Les captures de la petite tordeuse des fruits ont été en baisse en moyenne sur la région au cours de la semaine dernière. En revanche, le ravageur a été présent sur un nombre de secteurs plus importants sur la période. De même, le nombre de parcelles du réseau concernées par la présence du ravageur est passé de 44 à 47%.

Analyses des risques,

Les niveaux de populations sont encore faibles sur l'ensemble de la région.

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, poursuivez le monitoring du ravageur.

Evolution des captures hebdomadaires de petite tordeuse des fruits	16-mai	23-mai	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)			
Flandre Intérieure (59-62)	3,5	5,0	↗
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)	1,0	0,0	↘
La Bassée (59)			
Hainaut (59)	5,0	1,3	↘
Abbevillois (80-62)			
Arrageois (62)	0,0	0,0	↔
Cambrésis (59)			
Avesnois (59)	0,0		
Amiénois (80)			
Thiérache (59-02)	1,6	1,0	↘
Picardie Verte (80-60)			
Neslois (80-60-02)	0,0	2,0	↗
St Quentinnois (02)			
Laonnois (02)			
Montdidérien (80-60)			
Beauvaisis (60)	0,0	1,0	↗
Soissonnais (60-02)	0,0	0,0	↔
Senlisiens (60)			
Omois (02)			



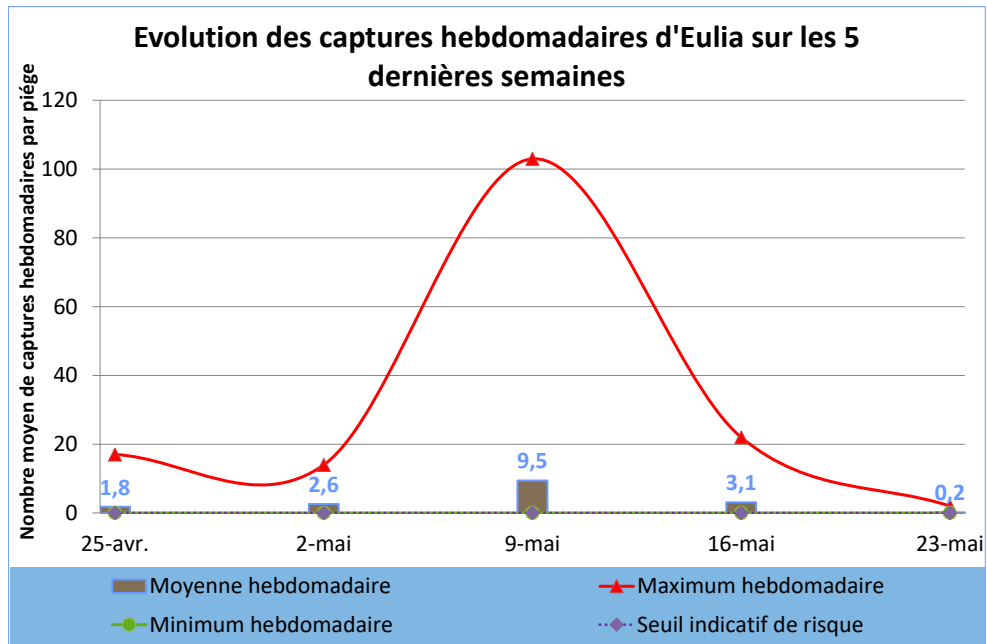
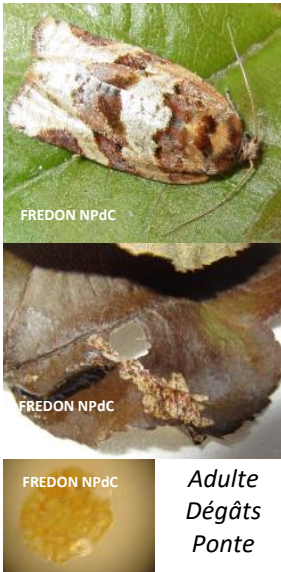
Seuil indicatif de risque :

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 a amorcé une nouvelle diminution sur la région au cours de la semaine dernière.

Cette baisse semble bien annoncer la fin du vol de première génération sur la région. En effet, rares sont encore les secteurs concernés par la présence du ravageur au cours de la semaine dernière. De même, le nombre de parcelles du réseau concernées par la présence du ravageur est passé de 46 à 10%.

**Analyses des risques,**

Le vol semble se terminer et la baisse des températures annoncées ne devrait pas engendrer une reprise du vol.

**Gestion des risques,**

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	16-mai	23-mai	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)	1,0	0,0	↘
Flandre Intérieure (59-62)	11,0	0,0	↘
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)	2,0	1,0	↘
La Bassée (59)			
Hainaut (59)	2,3	0,0	↘
Abbevillois (80-62)	0,0	0,0	↔
Arrageois (62)	10,0	0,0	↘
Cambrésis (59)			
Avesnois (59)	0,0		
Amiénois (80)			
Thiérache (59-02)	3,4	0,0	↘
Picardie Verte (80-60)			
Neslois (80-60-02)	3,0	2,0	↘
St Quentinnois (02)			
Laonnois (02)			
Montdidérien (80-60)			
Beauvaisis (60)	0,0	0,0	↔
Soissonnais (60-02)	1,0	0,0	↘
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



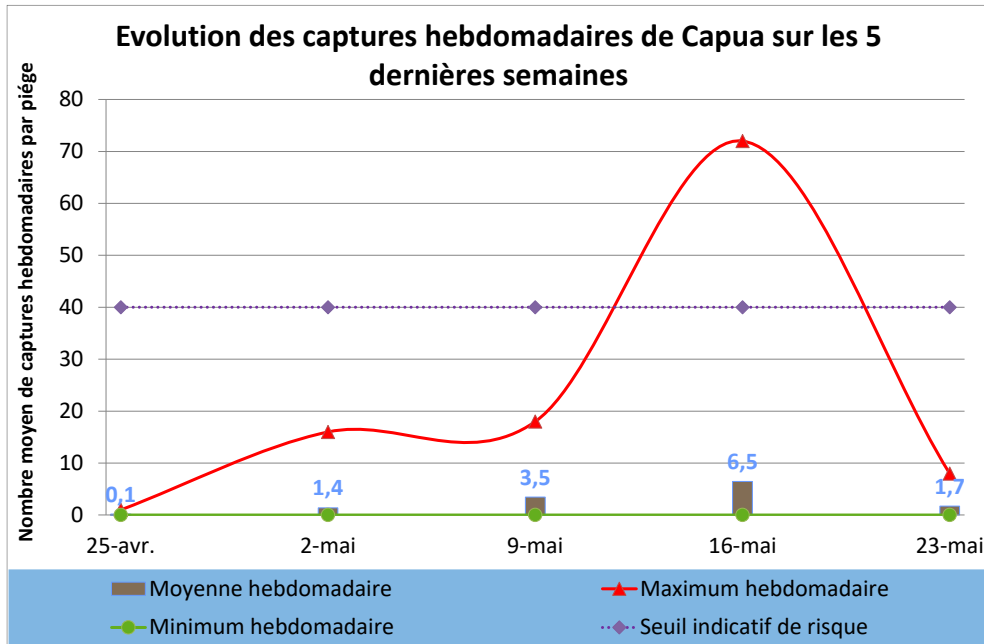
Adulte



Chenille



Dégâts



**Etat des lieux en parcelles,**

Des captures moins importantes de capua ont été enregistrées en région au cours de la semaine dernière mais en revanche, un nombre croissant de secteurs a été concerné par la présence du ravageur. Dans la droite lignée, le nombre de parcelles du réseau concernées par la présence de capua est passé de 41 à 47% sur la semaine.

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

**Analyses des risques,**

Plus 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,**

L’incubation des pontes ayant concerné certains secteurs la semaine dernière a été prolongée du fait d’une baisse des températures.

Les pièges à phéromone doivent impérativement être installés en parcelles, poursuivez le monitoring.

Evolution des captures hebdomadaires de Capua	16-mai	23-mai	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)	0,0	0,0	↔
Flandre Intérieure (59-62)	18,0		
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)	0,0	2,0	↗
La Bassée (59)			
Hainaut (59)	2,3	2,7	↗
Abbevillois (80-62)	0,0	4,0	↗
Arrageois (62)			
Cambrésis (59)			
Avesnois (59)			
Amiénois (80)			
Thiérache (59-02)	13,3	1,7	↘
Picardie Verte (80-60)			
Neslois (80-60-02)	0,0	0,0	↔
St Quentinnois (02)			
Laonnois (02)			
Montdidérien (80-60)			
Beauvaisis (60)	5,0	2,0	↘
Soissonnais (60-02)	0,0	0,0	↔
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.

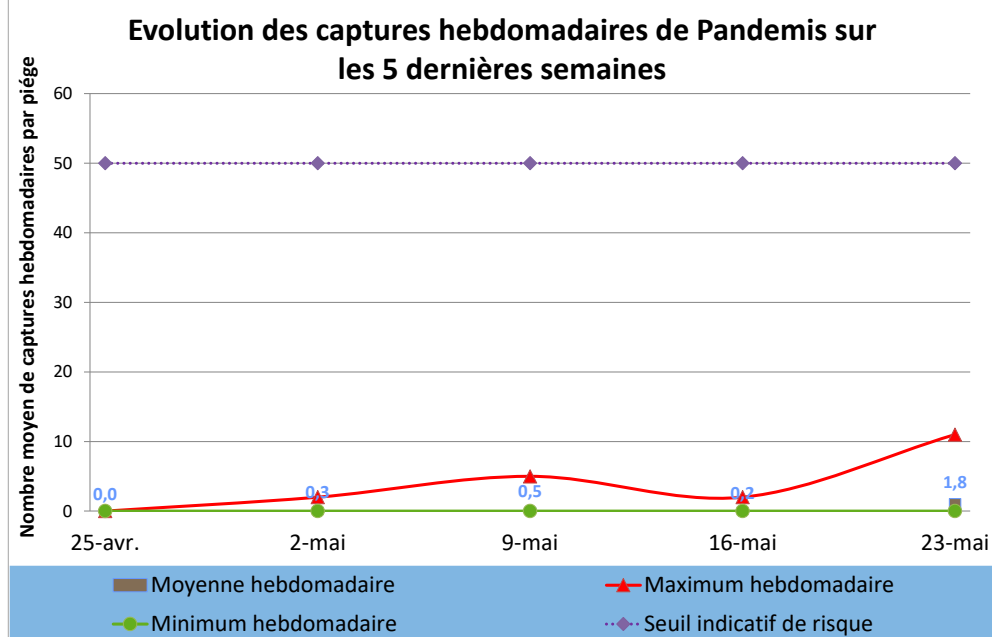
## Pandemis



FREDON H4F

Adultes  
Dégâts

FREDON H4F

**Etat des lieux en parcelles.**

Le vol de Pandemis a été observé sur la région dans un nombre croissant de secteurs au cours de la semaine dernière. Au même titre, le nombre de parcelles concernées par la présence du ravageur est passé de 8 à 30% sur l'ensemble du réseau.

Le nombre de captures a également connu une évolution notable, toutes proportions gardées.

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.**

Les pièges à phéromone doivent impérativement être installés en parcelles. Poursuivez le monitoring.

Evolution des captures hebdomadaires de Pandemis	16-mai	23-mai	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)	0,7	5,5	↗
Flandre Intérieure (59-62)	0,0	0,0	↔
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)			
La Bassée (59)			
Hainaut (59)	0,0	0,0	↔
Abbevilleois (80-62)	0,0	0,0	↔
Arrageois (62)	0,0	4,0	↗
Cambrésis (59)			
Avesnois (59)			
Amiénois (80)			
Thiérache (59-02)	0,0	0,0	↔
Picardie Verte (80-60)			
Neslois (80-60-02)		3,0	
St Quentinnois (02)			
Laonnois (02)			
Montdidérien (80-60)			
Beauvaisis (60)			
Soissonnais (60-02)	0,0		
Senlisien (60)			
Omois (02)			

**Seuil indicatif de risque :**

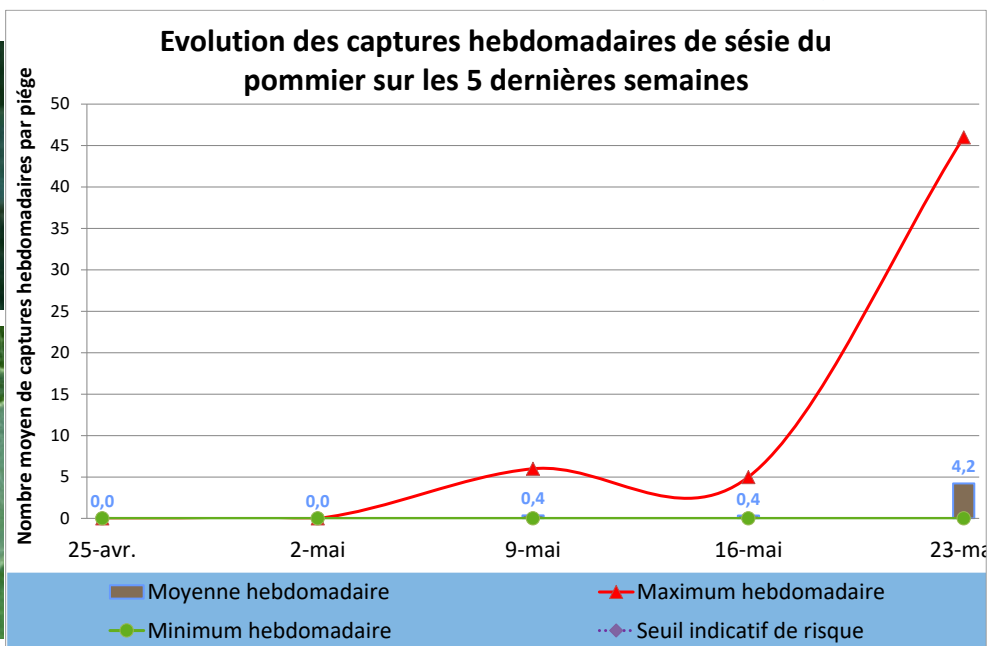
50 captures cumulées dans les 18 jours suivant la capture du premier papillon.

**Biocontrôle :**

Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage.



## Sésie du pommier



### Etat des lieux en parcelles,

Le vol de la sésie du pommier a connu des évolutions hétérogènes au cours de la semaine dernière selon les secteurs de la région. Des prises plus significatives ont été enregistrées sur le secteur de la Thiérache, alors qu'ailleurs l'évolution à la hausse a été nettement plus contenue.

### 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 NPdC, cf. fiche technique disponible en ligne).

Evolution des captures hebdomadaires de sésie du pommier	16-mai	23-mai	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)	0,0	0,0	↔
Flandre Intérieure (59-62)	0,5	2,0	↗
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)			
La Bassée (59)			
Hainaut (59)	0,0	0,3	↗
Abbevillois (80-62)	0,0	0,0	↔
Arrageois (62)	0,0	0,0	↔
Cambrésis (59)			
Avesnois (59)	0,0		
Amiénois (80)			
Thiérache (59-02)	1,3	16,0	↗
Picardie Verte (80-60)			
Neslois (80-60-02)	0,0		
St Quentinnois (02)			
Laonnois (02)			
Montdidérien (80-60)			
Beauvaisis (60)	0,0	4,0	↗
Soissonnais (60-02)	0,0	0,0	↔
Senlisien (60)			
Omois (02)			

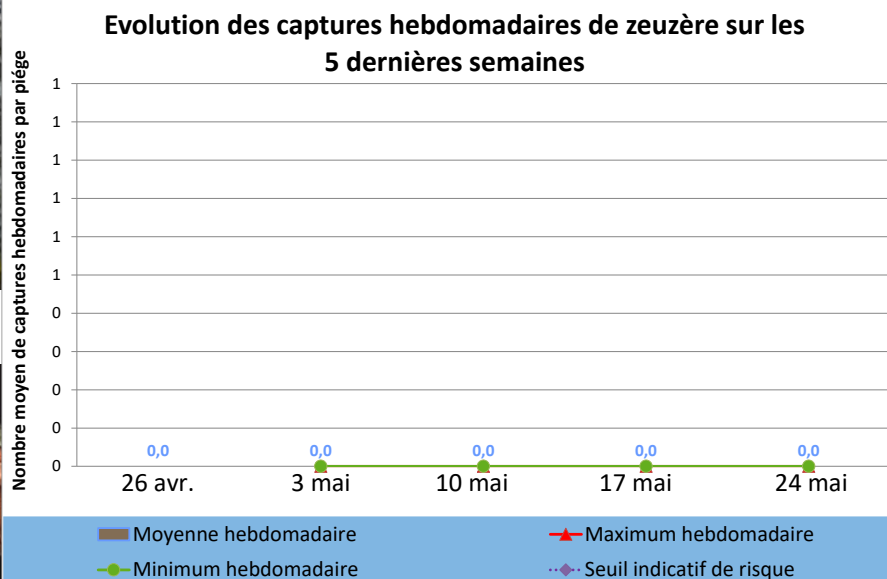
### Seuil indicatif de risque :

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,**

Aucune capture de la zeuzère n'a été enregistrée au cours de la semaine dernière sur le réseau régional de piégeage.

**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	16-mai	23-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	0,0	↔
Abbevillois (80-62)	0,0	0,0	↔
Arrageois (62)	0,0	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	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

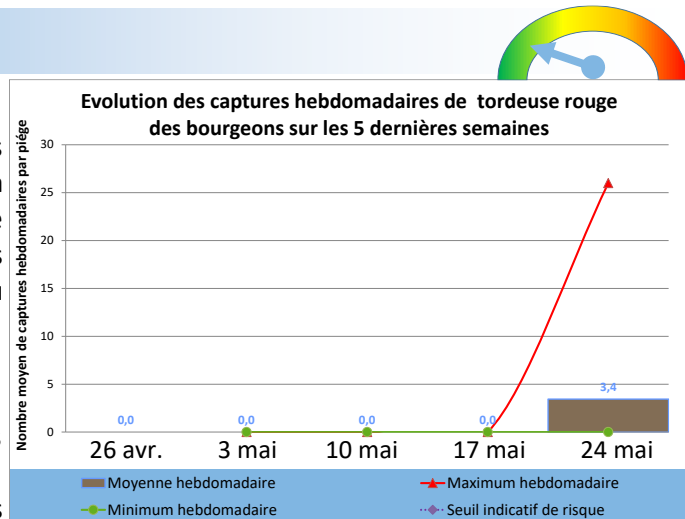
## Tordeuse rouge des bourgeons

### Etat des lieux en parcelles,

Les premières captures de la tordeuse rouge des bourgeons ont été enregistrées au cours de la semaine dernière sur le réseau de piégeage régional. Localement, les niveaux de populations sont significatifs, comme dans le secteur du Montreuillois.

### 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,

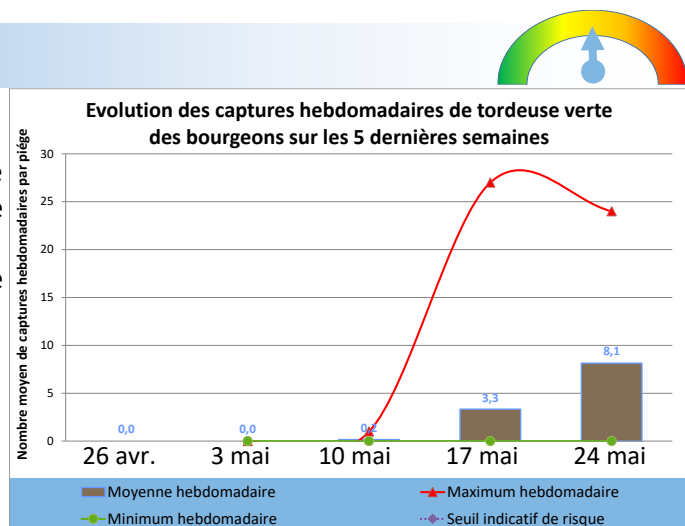
Le vol de la tordeuse verte des bourgeons a été en augmentation au cours de la semaine dernière. L'activité du papillon a été observée significativement dans plusieurs secteurs comme celui de la Thiérache ou encore du Beauvaisis.

### 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** : une reprise d'activité du puceron cendré peut s'observer localement avec la colonisation de nouvelles pousses en parcelles, notamment au cours de la semaine dernière. Les auxiliaires ont été contrariés dans leur phase de contrôle du fait des fréquents orages.

**Puceron lanigère** : les populations de pucerons lanigères ont été moins signalées au cours de la semaine dernière.

Une tolérance jusque 5% de pousses occupées en situation calme et en présence d'auxiliaires peut s'appliquer (travaux [FREDON](#), 2004-2007). Actuellement il est préférable repousser le contrôle des populations après la floraison.

**Puceron des galles rouges** : plusieurs secteurs sont concernés par la présence du puceron au cours de la semaine dernière, à l'instar de celui de Flandre Intérieure ou encore du Neslois, ou de La Bassée. Une forte poussée du ravageur s'y observe.



*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		
	17-mai	24-mai	Tendance /S-1	17-mai	24-mai	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)	1,0	1,0	↔	5,0	0,0	↘
Flandre Intérieure (59-62)						
Lille Sud (59)						
Montreuillois (62)	0,0	0,0	↔			
La Bassée (59)						
Hainaut (59)	5,0	0,0	↘	0,0	0,0	↔
Abbevillois (80-62)		10,0				
Arrageois (62)	1,0			0,0		
Cambrésis (59)						
Avesnois (59)						
Amiénois (80)						
Thiérache (59-02)	0,0	3,0	↗			
Picardie Verte (80-60)						
Neslois (80-60-02)	0,0	0,0	↔	0,0		
St Quentinnois (02)						
Laonnois (02)						
Montdidérien (80-60)						
Beauvaisis (60)						
Soissonnais (60-02)	0,0					
Senlisien (60)						
Omois (02)	0,0			0,0		

**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,

La fréquence des précipitations et la chaleur relative ont été des facteurs très favorables à la colonisation des pousses par la maladie. De même, le retour des précipitations a permis la reprise d'une pousse plus importante et de ce fait l'apparition d'organes sensibles à l'oïdium.

Les contaminations ont concerné un nombre constant de secteurs et 50% des parcelles du réseau région d'observations.

Analyses des risques,

Des dépassements de seuil ont été observés au cours de la semaine dernière sur la région.



Malgré la baisse des températures, la situation devrait s'aggraver dans le courant de la semaine à venir.

Gestion des risques,

Attention aux conditions climatiques dans les jours à venir, car si les épisodes pluvieux semblent moins fréquents, les soirées et nuit risquent d'être relativement humides.

Cette problématique est à raisonner actuellement 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		
	16-mai	23-mai	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)	0,0	0,0	↔
Flandre Intérieure (59-62)	2,0		
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)	3,0	5,0	↗
La Bassée (59)			
Hainaut (59)	10,3	11,7	↗
Abbevillois (80-62)			
Arrageois (62)	1,5	0,0	↘
Cambrésis (59)			
Avesnois (59)			
Amiénois (80)			
Thiérache (59-02)	0,3	0,3	↗
Picardie Verte (80-60)			
Neslois (80-60-02)	10,0	5,0	↘
St Quentinnois (02)			
Laonnois (02)			
Montdidérien (80-60)			
Beauvaisis (60)			
Soissonnais (60-02)	13,0		
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 de multiples fronts orageux traversent la région. Ils engendrent localement de fortes précipitations, dans un climat relativement chaud permettant par le même une germination rapide des ascospores. La répétition des épisodes pluvieux permet à l'humectation du feuillage de persister, allongeant d'autant la durée des périodes de contaminations et de ce fait les niveaux de risques des périodes. À ce jour, tous les secteurs sont concernés par de nouvelles périodes de contaminations à risques. Celles-ci sont toujours en cours sur tous les secteurs, et les passages pluvieux enregistrés depuis ce matin, réactivent ces périodes. Les niveaux de risques sont donc susceptibles d'encore évoluer.

### Analyses des risques

La persistance de l'humectation du feuillage est un facteur aggravant pour les périodes en cours. Il faut cependant relativiser la situation, car les niveaux de projections sur les dernières périodes en cours sont relativement faibles.

Au cours des dernières périodes de contaminations les taux de projections ont varié de **0,10%** à **23,60%** pour une moyenne de **2,24%** du stock primaire annuel.

Les quantités d'eau enregistrées durant les dernières périodes de contaminations vont de **0,20** mm à **32,60 mm** pour une moyenne régionale de **9,61**mm.

Sur de nombreux secteurs, le cumul des précipitations a pu entraîner des phénomènes de lessivage de la protection en place. Soyez vigilants, pensez à surveiller la qualité de votre protection en parcelles dès que les conditions météorologiques le permettent.

### Gestion des risques

Les stocks d'ascospores projetables sont très hétérogènes, ils s'échelonnent, selon la modélisation à ce jour, entre **0,02** et **0,28%** pour une moyenne de **0,10%** du stock primaire annuel.

Restez très attentifs car les conditions sont actuellement favorables à la maladie.

Les tableaux en pages suivantes vous résument 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)	19-mai 11 h	19-mai 15 h	Très léger	1,23	94,71	0,11	13,4	
	20-mai 13 h	21-mai 8 h	Assez Grave	0,72			8,6	
	23-mai 10 h	en cours	GRAVE	1,14			10,8	355
Flandre Intérieure (59-62)	19-mai 12 h	19-mai 15 h	Nul	0,31	95,13	0,02	5,8	
	20-mai 12 h	21-mai 10 h	Assez Grave	0,14			24,2	
	22-mai 22 h	en cours	GRAVE	0,33			11,4	522
Lille Sud (59)	19-mai 3 h	19-mai 13 h	Léger	0,29	95,33	0,02	13,2	
	20-mai 13 h	20-mai 16 h	Nul	0,14			7,8	
	23-mai 14 h	en cours	GRAVE	0,48			12,0	297
Montreuillois (62)	19-mai 12 h	19-mai 15 h	Nul	0,55	95,01	0,02	5,6	
	20-mai 13 h	21-mai 4 h	Assez Grave	0,30			23,2	
	22-mai 21 h	en cours	GRAVE	0,49			26,6	519
La Bassée (59)	19-mai 13 h	19-mai 15 h	Nul	0,67	95,03	0,02	4,4	
	20-mai 13 h	20-mai 16 h	Nul	0,33			8,0	
	22-mai 23 h	en cours	GRAVE	0,51			7,2	507
Hainaut (59)	19-mai 4 h	19-mai 15 h	Léger	0,20	95,36	0,14	32,6	
	20-mai 13 h	20-mai 16 h	Nul	0,10			3,4	
	23-mai 14 h	en cours	GRAVE	0,43			10,8	300
Abbevillois (80-62)	19-mai 11 h	19-mai 14 h	Nul	0,20	95,23	0,15	8,8	
	20-mai 12 h	21-mai 6 h	GRAVE	0,10			28,6	
	22-mai 22 h	en cours	GRAVE	0,34			12,8	527
Arrageois (62)	19-mai 4 h	19-mai 15 h	Léger	1,40	94,63	0,03	18,6	
	20-mai 13 h	20-mai 16 h	Nul	1,12			6,6	
	23-mai 11 h	en cours	Assez Grave	1,86			6,8	318

## Tavelure modélisation (suite)

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			
Cambrésis (59)	20-mai 13 h	20-mai 16 h	Nul	0,26	95,57	0,03	6,4	
	22-mai 9 h	22-mai 10 h	Nul	0,27			0,2	
	23-mai 13 h	en cours	Assez Grave	0,34			12,0	319
	19-mai 6 h	19-mai 8 h	Nul	0,19			3,8	
Avesnois (59)	20-mai 13 h	20-mai 17 h	Très léger	0,10	95,57	0,02	11,8	
	23-mai 14 h	en cours	Assez Grave	0,61			9,0	303
	19-mai 0 h	19-mai 13 h	Assez Grave	5,81			4,0	
	20-mai 9 h	20-mai 13 h	Très léger	0,32			6,5	
Amiénois (80)	23-mai 6 h	en cours	GRAVE	0,52	95,04	0,02	12,0	342
	20-mai 14 h	21-mai 9 h	Assez Grave	21,14			11,8	
	23-mai 13 h	en cours	Assez Grave	0,48			9,8	311
	19-mai 3 h	19-mai 14 h	Léger	0,93			0,6	
Picardie Verte (80-60)	20-mai 12 h	20-mai 16 h	Très léger	0,14	95,27	0,02	7,6	
	23-mai 5 h	en cours	GRAVE	0,45			8,8	419
	20-mai 9 h	20-mai 14 h	Très léger	23,60			15,0	
	23-mai 10 h	en cours	Assez Grave	0,73			2,0	297
Neslois (80-60-02)	19-mai 2 h	19-mai 10 h	Léger	19,26	95,74	0,03	5,0	
	20-mai 9 h	21-mai 9 h	GRAVE	0,27			15,0	
	23-mai 10 h	en cours	GRAVE	0,61			2,0	322
	20-mai 20 h	21-mai 7 h	GRAVE	20,51			9,0	
Laonnois (02)	23-mai 12 h	en cours	GRAVE	0,47	95,44	0,17	6,0	303
	20-mai 8 h	21-mai 7 h	GRAVE	5,06			13,5	
	23-mai 3 h	en cours	GRAVE	0,22			0,5	380
	dna	dna	dne	dne			dne	dne
Soissonnais (60-02)	20-mai 9 h	20-mai 14 h	Très léger	1,08	96,29	0,27	7,0	
	23-mai 13 h	en cours	Assez Grave	0,77			4,0	254
	20-mai 10 h	21-mai 9 h	GRAVE	0,72			10,8	
Senlisien (60)	23-mai 16 h	23-mai 17 h	Nul	0,77	96,44	0,03	2,4	
	24-mai 0 h	en cours	Très léger	0,22			3,8	288
	20-mai 8 h	20-mai 11 h	Nul	1,08			2,0	
	23-mai 13 h	en cours	Assez Grave	0,87			5,5	288
Omois (02)								



## Tavelure en parcelles



### Etat des lieux en parcelles,

De nouvelles légères sorties de taches sur le feuillage ont été observées en région. Ces faibles symptômes sont issus actuellement selon la modélisation des périodes à risques du début du mois de mai. Les taches issues des fortes projections de la mi-mai ne sont pas encore visibles en parcelles.



	Evolution des contaminations sur pousse par la tavelure			Evolution des contaminations sur fruit par la tavelure		
	16-mai	23-mai	Tendance /S-1	16-mai	23-mai	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)	0,3	0,3	↘	0,0		
Flandre Intérieure (59-62)	4,0			0,0		
Lille Sud (59)						
Montreuillois (62)	0,0	0,0	↔	0,0	0,0	↔
La Bassée (59)						
Hainaut (59)	0,0	0,0	↔	0,0	0,0	↔
Abbevillois (80-62)						
Arrageois (62)	0,0	0,1	↗		0,1	
Cambrésis (59)						
Avesnois (59)						
Amiénois (80)						
Thiérache (59-02)	0,2	0,0	↘		0,0	
Picardie Verte (80-60)						
Neslois (80-60-02)	0,0	0,0	↔		0,0	
St Quentinnois (02)						
Laonnois (02)						
Montdidérien (80-60)						
Beauvaisis (60)						
Soissonnais (60-02)	2,5	5,0	↗	0,0		
Senlisien (60)						
Omois (02)						

## Prunes

## Carpocapse de la prune

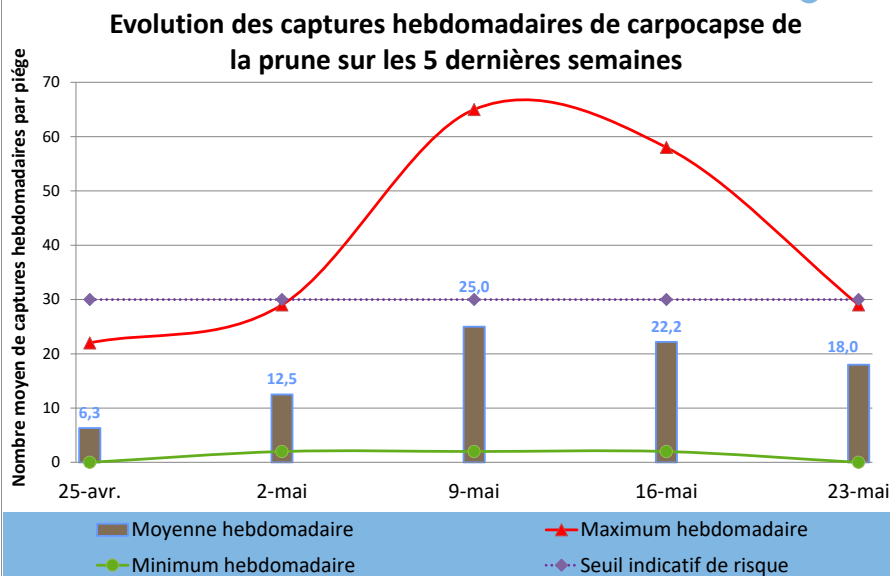


FREDON NPdC

Chenille et adulte



FREDON NPdC



Evolution des captures hebdomadaires de carpocapse de la prune	16-mai	23-mai	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)			
Flandre Intérieure (59-62)			
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)	2,0	0,0	↘
La Bassée (59)	2,0		
Hainaut (59)			
Abbevillois (80-62)	58,0	29,0	↘
Arrageois (62)			
Cambrésis (59)			
Avesnois (59)			
Amiénois (80)			
Thiérache (59-02)	32,0	25,0	↘
Picardie Verte (80-60)			
Neslois (80-60-02)			
St Quentinnois (02)			
Laonnois (02)			
Montdidérien (80-60)			
Beauvaisis (60)			
Soissonnais (60-02)	17,0		
Senlisien (60)			
Omois (02)			

**Etat des lieux en parcelles,**

Le vol du carpocapse des prunes a été de plus faible ampleur en région au cours de la semaine passée. Des niveaux de captures encore significatifs ont été enregistrés au cours de la semaine dernière sur le réseau de piégeage régional et notamment dans les secteurs de l'Abbevillois et de la Thiérache.

**Analyses des risques,**

Des dépassements du seuil indicatif de risque sont pratiquement observés sur plusieurs secteurs au cours de la semaine dernière.

**Gestion des risques,**

Les pièges à phéromone doivent impérativement être installés en parcelles, poursuivez attentivement le monitoring.

**Seuil indicatif de risque :**

30 captures sur une durée de 7 jours

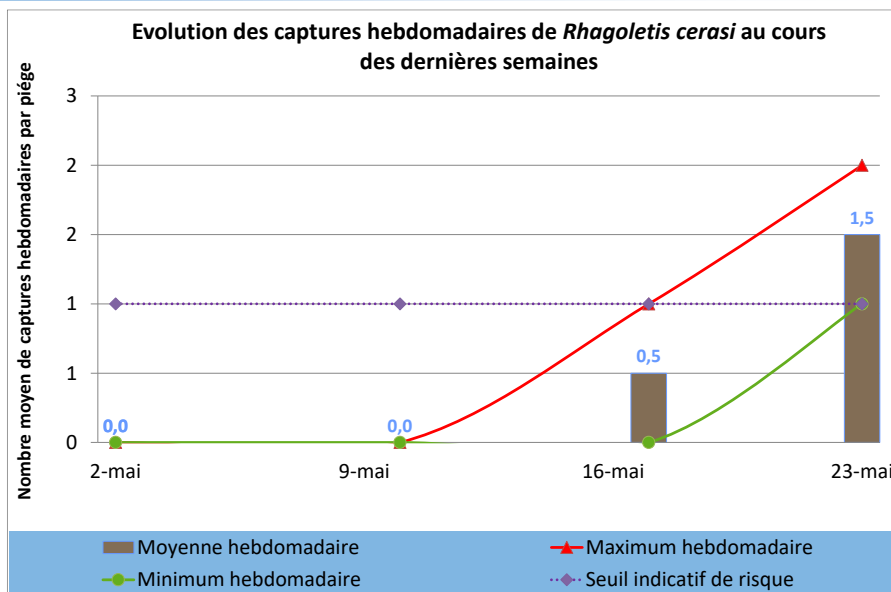
**Biocontrôle :**

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. Le changement de couleur des premiers fruits indique l'entrée de la culture dans sa phase de sensibilité.

**Analyses des risques,**

La maturité des fruits 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.

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 adulte**

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

**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		2	2,7	4						1,7	0					2	0			
Tendance	↔		↗	↗	↗						↘	↔					↘	↔			
<b>Carpocapse</b>	1,5	0	0	11	2	11					19	0					15	5,5			
Tendance	↗	↘	↔	↗	↗	↗					↗	↔					↗	↗			
<b>Cossus</b>												0									
Tendance											↔										
<b>Eulia</b>	0	0	1	0	0	0					0	2					0	0			
Tendance	↘	↘	↘	↘	↔	↘					↘	↘					↔	↘			
<b>Mineuse C</b>																					
Tendance																					
<b>Mineuse M</b>																					
Tendance																					
<b>Pandemis</b>	5,5	0		0	0	4					0	3									
Tendance	↗	↔		↔	↔	↗					↔										
<b>Petite Tordeuse des Fruits</b>		5	0	1,3	0						1	2					1	0			
Tendance		↗	↘	↘		↔					↘	↗					↗	↔			
<b>Sésie du pommier</b>	0	2		0,3	0	0					16						4	0			
Tendance	↔	↗		↗	↔	↔					↗						↗	↔			
<b>Tordeuse rouge des bourgeons</b>	0		13	0,3							0,5	3									
Tendance	↔		↗	↗							↗	↗									
<b>Tordeuse verte des bourgeons</b>			0	0							19						19				
Tendance			↔	↔							↗						↗				
<b>Zeuzère</b>	0	0	0	0	0	0					0	0						0			
Tendance	↔	↔	↔	↔	↔	↔					↔	↔						↔			
<b>Puceron cendré</b>	0,5		2	1	2	0					1	5						1			
Tendance	↔		↘	↘	↔	↘					↗	↘						↗			
<b>Puceron lanigère</b>				1							1							0			
Tendance				↔							↔							↔			
<b>Tavelure pousse</b>	0,3		0	0	0,1						0	0						5			
Tendance	↘		↔	↔	↗						↘	↔						↗			
<b>Tavelure fruits</b>			0	0	0,1						0	0									
Tendance			↔	↔							↔	↔									
<b>Oïdium</b>	0		5	12	0						0,3	5									
Tendance	↔		↗	↗	↘						↗	↘									
<b>Carpocapse Prune</b>			0		29						25										
Tendance			↘		↘						↘										





## Suivi des lépidoptères



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



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 DEGUILLE - 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](#)