














Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. Il donne une tendance de la situation sanitaire régionale : celle-ci ne peut pas être transposée telle quelle à chacune des parcelles.



### Pépins : Pommes - Poires

#### Ravageurs



##### Lépidoptères

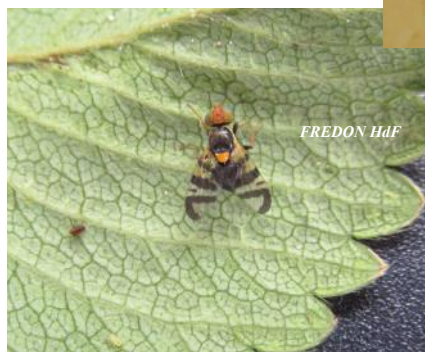
-  **Carpocapse** : captures stables et importantes  
accouplements peu favorisés  
Incubations très rapides actuellement
-  **Petite tordeuse des fruits** : hausse des captures en parcelles
-  **Eulia** : reprise d'une activité précoce à surveiller attentivement
-  **Capua** : vol faible et stable
-  **Pandemis** : captures faibles mais fréquentes
-  **Sésie du pommier** : forte et fréquente activité
-  **Zeuzère** : timide reprise des captures
-  **Tordeuse rouge des bourgeons** : captures stables
-  **Tordeuse verte des bourgeons** : captures en légère baisse
-  **Cossus-cossus** : hausse significative des captures
-  **Pucerons** : situation stable et sous contrôle

#### Pathologies

-  **Oïdium** : conditions trop sèches pour la maladie
-  **Tavelure** : fin des projections primaires sur l'ensemble du territoire selon la modélisation  
baisse des taux moyens de taches sur feuillage et sur fruits

### Noyau : Pruniers—Cerisiers

-  **Carpocapse des prunes** : captures significatives
-  **Mouche de la cerise** : hausse des captures



## RAVAGEURS

## Carpocapse

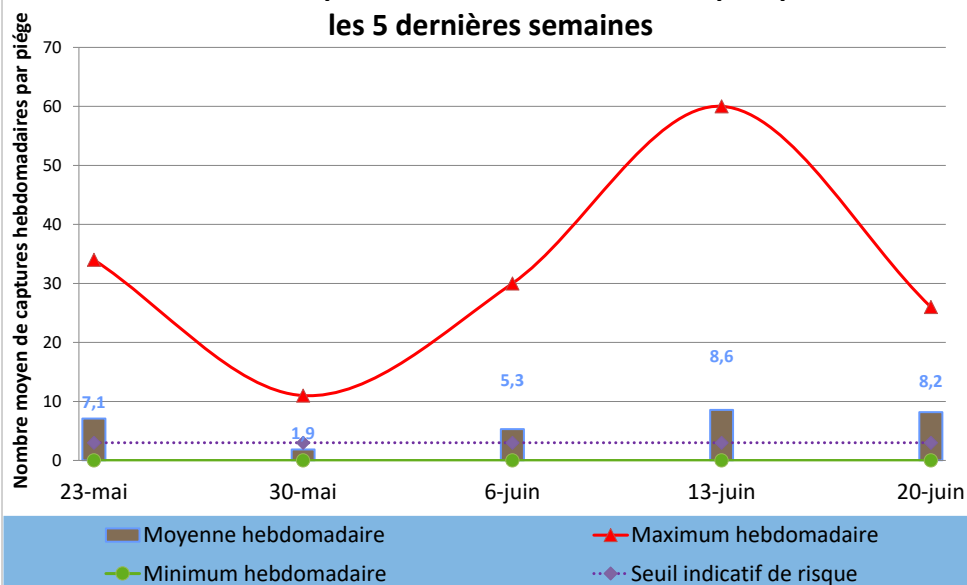


FREDON Hdf



FREDON Hdf

## Evolution des captures hebdomadaires de Carposcapse sur les 5 dernières semaines

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

Le deuxième pic d'activité du carpocapse des pommes et des poires s'est poursuivi au cours de la semaine dernière à l'échelle régionale. Le niveau de captures moyen par piège et par semaine a été de plus de 8 papillons, soit un niveau stable sur les quinze derniers jours. Si des baisses de captures ont été observées, elles ne sont pas de nature à réduire le risque sur ces secteurs.

67% des parcelles du réseau régional de piégeage ont été concernées par la présence du ravageur, soit une stabilité parfaite par rapport à la semaine dernière.

**Analyses des risques,**

Les niveaux de captures du carpocapse sont encore à un niveau important en parcelles et fréquemment au-delà du seuil indicatif de risque à l'hectare en parcelle non confusée sur de nombreux sites de la région.

À ce jour, les conditions climatiques ont été peu favorables aux accouplements voir [page 4](#), mais le sont redevenues tout dernièrement.

**Gestion des risques,**

Un suivi régulier des pièges à phéromone est actuellement impératif afin d'obtenir un monitoring précis. Pensez au renouvellement des capsules pour la semaine prochaine.

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 persistance de la confusion.

Evolution des captures hebdomadaires de Carposcapse	13-juin	20-juin	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)	0,0	4,3	↗
Flandre Intérieure (59-62)	0,0	0,0	↔
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)			
La Bassée (59)			
Hainaut (59)	15,3	11,0	↘
Abbevillois (80-62)		3,0	
Arrageois (62)	3,0	9,0	↗
Cambrésis (59)			
Avesnois (59)	5,0	13,0	↗
Amiénois (80)			
Thiérache (59-02)	20,5	17,2	↘
Picardie Verte (80-60)			
Neslois (80-60-02)		0,0	
St Quentinnois (02)			
Laonnois (02)			
Montdidérien (80-60)			
Beauvaisis (60)	10,0	5,0	↘
Soissonnais (60-02)	1,3	0,5	↘
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,

Les températures extrêmes enregistrées au cours de la semaine dernière n'ont pas été favorables aux accouplements du carpocapse. En effet, avec des hygrométries trop faibles, peu de périodes d'accouplements ont été possibles du 14 au 18 juin. En revanche, à compter du 19 et notamment avec le retour des légères précipitations, les conditions ont de nouveau été favorables aux accouplements du carpocapse.

#### Analyses des risques,

La situation redevient à risque ces deux derniers jours au regard des possibilités d'accouplements. Dans les secteurs avec de forts taux de captures, les périodes d'incubation sont toujours 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 mise en place de la confusion.



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

■ période prise en référence pour le suivi des éclosions, d'autres dates de pontes sont possibles, cf. tableau.



Accouplements possibles Accouplements potentiels (conditions limites)	14/06/2022	15/06/2022	16/06/2022	17/06/2022	18/06/2022	19/06/2022	20/06/2022
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)						dna	dna
St Quentinnois (02)						dna	dna
Laonnois (02)	■	■	■		■	■	■
Montdidérien (80-60)						dna	dna
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 très fortes températures de la semaine dernière ont considérablement accéléré les incubations des pontes en cours. De ce fait, les éclosions des pontes allant jusque le 3 juin ont eu lieu au cours de la période et les prochaines éclosions à venir sont celles issues des pontes prises en référence au 10 juin.

Les délais actuellement entre pontes et éclosions sont relativement courts, suivez attentivement l'évolution des incubations.

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	21-mai	au	22-mai	14-juin	Amiénois (80)	du	21-mai	au	22-mai	15-juin
	du	26-mai	au	27-mai	16-juin		du	03-juin	au	4-juin	20-juin
	du	03-juin	au	4-juin	20-juin		du	10-juin	au	11-juin	25-juin
Flandre Intérieure (59-62)	du	27-mai	au	28-mai	15-juin	Thiérache (59-02)	du	21-mai	au	22-mai	14-juin
	du	03-juin	au	4-juin	18-juin		du	27-mai	au	28-mai	16-juin
	du	09-juin	au	10-juin	24-juin		du	03-juin	au	4-juin	19-juin
Lille Sud (59)	du	27-mai	au	28-mai	15-juin	Picardie Verte (80-60)	du	27-mai	au	28-mai	15-juin
	du	04-juin	au	5-juin	19-juin		du	03-juin	au	4-juin	18-juin
	du	10-juin	au	11-juin	24-juin		du	10-juin	au	11-juin	24-juin
Montreuillois (62)	du	27-mai	au	28-mai	15-juin	Neslois (80-60-02)	du	21-mai	au	22-mai	dne
	du	03-juin	au	4-juin	16-juin		du	26-mai	au	27-mai	dne
	du	10-juin	au	11-juin	20-juin		du	03-juin	au	4-juin	dne
La Bassée (59)	du	27-mai	au	28-mai	15-juin	St Quentinnois (02)	du	21-mai	au	22-mai	dne
	du	03-juin	au	4-juin	18-juin		du	26-mai	au	27-mai	dne
	du	10-juin	au	11-juin	24-juin		du	03-juin	au	4-juin	dne
Hainaut (59)	du	27-mai	au	28-mai	15-juin	Laonnois (02)	du	03-juin	au	4-juin	18-juin
	du	03-juin	au	4-juin	18-juin		du	10-juin	au	11-juin	24-juin
	du	10-juin	au	11-juin	24-juin		du	19-juin	au	20-juin	4-juil.
Abbevillois (80-62)	du	26-mai	au	27-mai	14-juin	Montdidérien (80-60)	du	21-mai	au	22-mai	dne
	du	03-juin	au	4-juin	18-juin		du	26-mai	au	27-mai	dne
	du	10-juin	au	11-juin	24-juin		du	03-juin	au	4-juin	dne
Arrageois (62)	du	21-mai	au	22-mai	14-juin	Beauvaisis (60)	du	03-juin	au	4-juin	18-juin
	du	27-mai	au	28-mai	16-juin		du	10-juin	au	11-juin	24-juin
	du	03-juin	au	4-juin	20-juin		du	19-juin	au	20-juin	incubation en cours
Cambrésis (59)	du	27-mai	au	28-mai	15-juin	Soissonnais (60-02)	du	03-juin	au	4-juin	18-juin
	du	03-juin	au	4-juin	18-juin		du	10-juin	au	11-juin	23-juin
	du	10-juin	au	11-juin	24-juin		du	19-juin	au	20-juin	incubation en cours
Avesnois (59)	du	26-mai	au	27-mai	14-juin	Senlisien (60)	du	03-juin	au	4-juin	17-juin
	du	03-juin	au	4-juin	18-juin		du	10-juin	au	11-juin	23-juin
	du	10-juin	au	11-juin	24-juin		du	19-juin	au	20-juin	incubation en cours
G2 : éclosion de larves issues de la seconde génération, à gérer selon la stratégie contre la seconde génération						Omois (02)	du	03-juin	au	4-juin	17-juin
Incubation en cours : délai prévisionnel supérieur aux prévisions							du	10-juin	au	11-juin	23-juin
							du	19-juin	au	20-juin	04-juil

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](#).

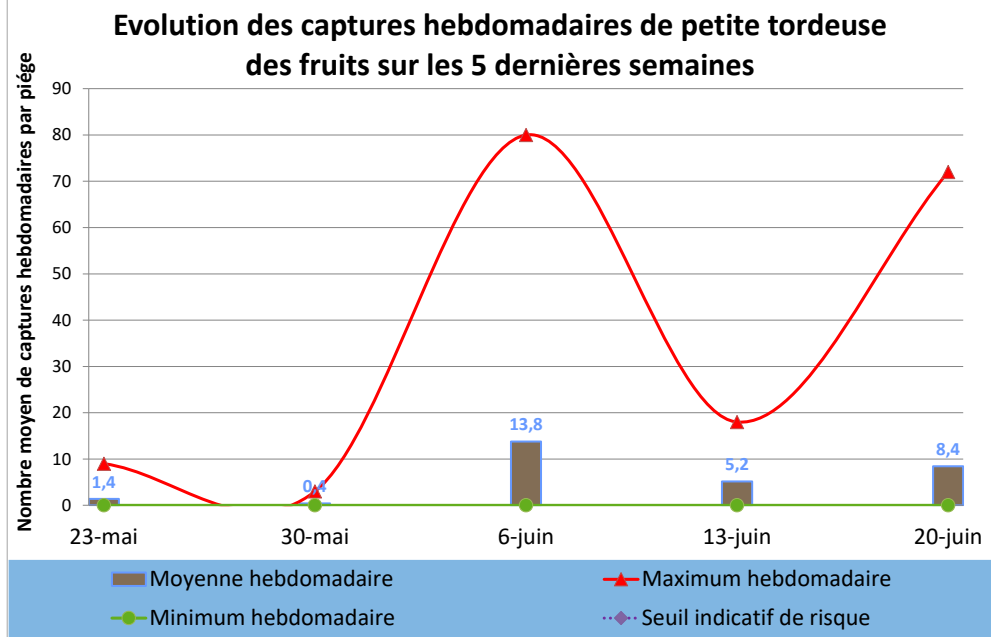
*Petite tordeuse des fruits. Grapholitha Lobarzewskii.*



Adultes



FREDON HdF



Etat des lieux en parcelles,

Les captures de la petite tordeuse des fruits ont été en hausse en moyenne sur la région au cours de la semaine dernière. Le niveau moyen de capture par semaine et par piège était de 8,4 papillons sur la période. Ces augmentations s’observent en secteurs déjà concernés par le ravageur les semaines passées.

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

Analyses des risques,

Les captures ont été significatives dans plusieurs secteurs au cours de la semaine dernière, allant jusqu’à 72 papillons sur la semaine.

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 persistance de la confusion.



Evolution des captures hebdomadaires de petite tordeuse des fruits	13-juin	20-juin	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)		2,0	
Flandre Intérieure (59-62)	11,0	11,0	↔
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)			
La Bassée (59)			
Hainaut (59)	3,0	0,7	↘
Abbevillois (80-62)			
Arrageois (62)	18,0	20,0	↗
Cambrésis (59)			
Avesnois (59)	3,0	3,0	↔
Amiénois (80)			
Thiérache (59-02)	4,0	18,0	↗
Picardie Verte (80-60)			
Neslois (80-60-02)		0,0	
St Quentinois (02)			
Laonnois (02)			
Montdidérien (80-60)			
Beauvaisis (60)	9,0	8,0	↘
Soissonnais (60-02)	0,0	0,0	↔
Senlisiens (60)			
Omois (02)			

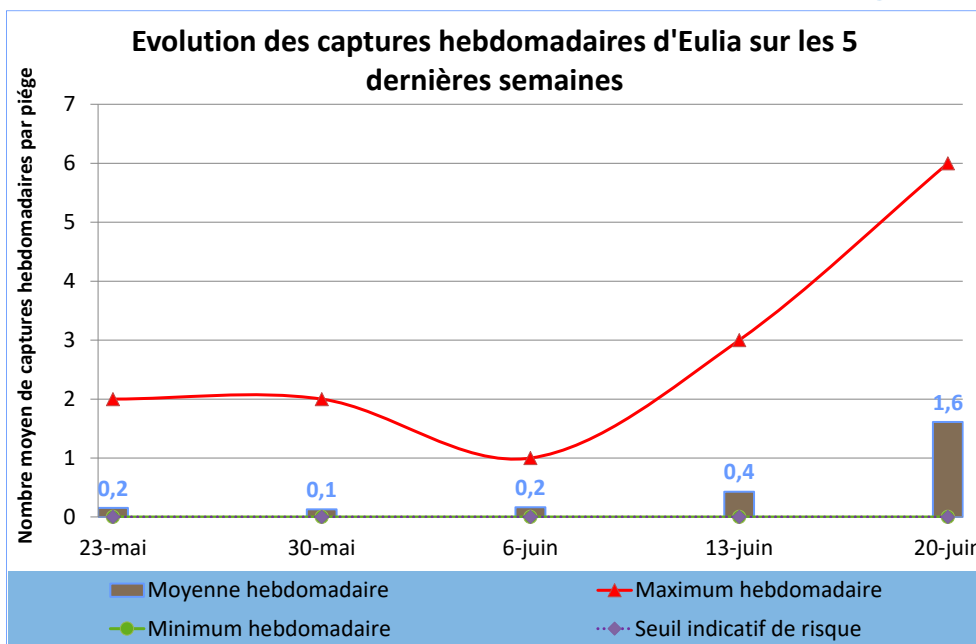
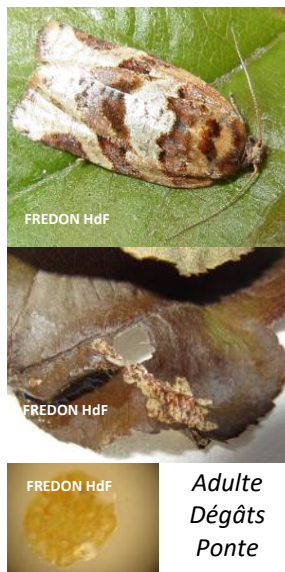
Seuil indicatif de risque :

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**



**Etat des lieux en parcelle,**

Le vol de deuxième génération d'eulia semble d'ores et déjà s'amorcer à l'échelle de la région. Plusieurs secteurs de la région enregistrent des captures, avec un niveau moyen en hausse, de 1,6 papillons par piège sur la semaine.

Sur la période, 50% des parcelles du réseau de piégeage régional ont déjà été concernées par la présence du ravageur, soit une proportion en hausse à celle d'il y a 15 jours.

**Analyses des risques,**

Si les niveaux de populations sont encore faibles sur l'ensemble du réseau, c'est surtout la précocité, s'il vient à se confirmer, du deuxième vol qu'il faut retenir. Sur ces bases un troisième vol ne serait pas à exclure.

**Gestion des risques,**

Un suivi régulier des pièges à phéromone est à réaliser afin d'obtenir un monitoring précis et détecter au plus tôt la reprise des vols.

Les individus de deuxième génération engendrent les dégâts préjudiciables sur fruits.

**Pensez à évaluer le niveau de dégâts engendré par eulia sur le premier vol, afin d'évaluer la pression du ravageur sur vos parcelles (1000 fruits à raison de 20 fruits en chapelet sur 50 arbres).**

Evolution des captures hebdomadaires d'Eulia	13-juin	20-juin	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)	0,0	1,3	↗
Flandre Intérieure (59-62)	2,0	0,0	↘
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)			
La Bassée (59)			
Hainaut (59)	0,3	0,3	↔
Abbevillois (80-62)		0,0	
Arrageois (62)	0,0	0,0	↔
Cambrésis (59)			
Avesnois (59)	0,0	0,0	↔
Amiénois (80)			
Thiérache (59-02)	0,0	4,4	↗
Picardie Verte (80-60)			
Neslois (80-60-02)		0,0	
St Quentinnois (02)			
Laonnois (02)			
Montdidérien (80-60)			
Beauvaisis (60)	3,0	2,0	↘
Soissonnais (60-02)	0,0	0,0	↔
Senlisien (60)			
Omois (02)			

**Seuil indicatif de risque :**  
 Aucun seuil n'est validé en France pour le premier vol. Sur les vols suivants : 15 captures par semaine (seuil validé en Italie)  
**Biocontrôle :**

## Capua



FREDON Hdf



FREDON Hdf

Adulte



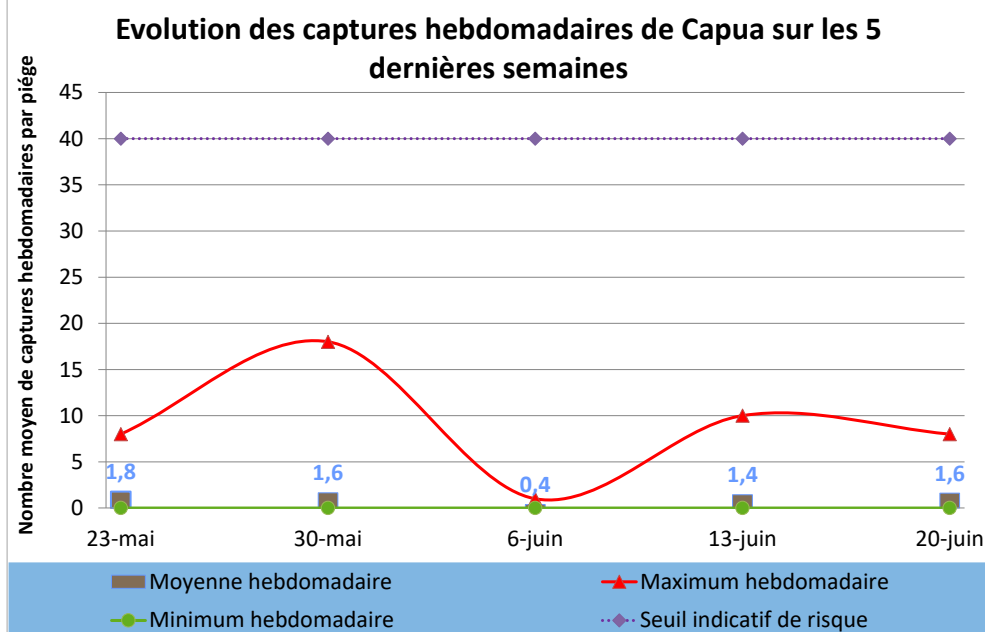
FREDON Hdf

Chenille



FREDON Hdf

Dégâts

Etat des lieux en parcelles,

Les captures de capua ont été en très légère hausse sur la région au cours de la semaine dernière, avec en moyenne sur la semaine 1,6 papillons par piège.

Sur la période, 38% des parcelles du réseau de piégeage régional ont été concernées par la présence du ravageur, soit une baisse de 6 points.

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 cependant été enregistré sur l'ensemble du réseau, au cours de la semaine dernière.

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 persistance de la confusion.

Evolution des captures hebdomadaires de Capua	13-juin	20-juin	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)		0,0	
Flandre Intérieure (59-62)	1,0		
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)			
La Bassée (59)			
Hainaut (59)	3,7	0,0	↘
Abbevillois (80-62)		0,0	
Arrageois (62)			
Cambrésis (59)			
Avesnois (59)			
Amiénois (80)			
Thiérache (59-02)	0,0	3,8	↗
Picardie Verte (80-60)			
Neslois (80-60-02)		0,0	
St Quentinnois (02)			
Laonnois (02)			
Montdidérien (80-60)			
Beauvaisis (60)	1,0	2,0	↗
Soissonnais (60-02)	0,0	0,0	↔
Senlisien (60)			
Omois (02)			

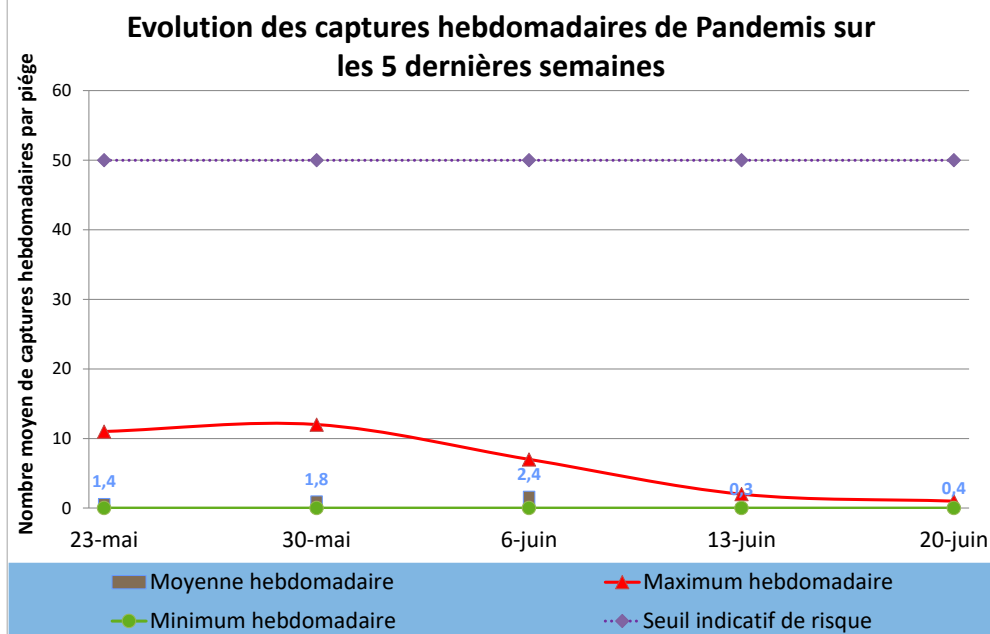
Seuil indicatif de risque :

40 captures sur une durée de 7 jours

Biocontrôle :

Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage.

## Pandemis

Adultes  
Dégâts**Etat des lieux en parcelles,**

Les captures de Pandemis ont été en baisse sur la région au cours de la semaine dernière, avec un niveau moyen de captures par piège de 0,4 papillon.

Sur la période, en revanche 44% des parcelles du réseau de piégeage régional ont été concernées par la présence du ravageur, soit une hausse de 31 points.

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,**

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 persistance de la confusion.

Evolution des captures hebdomadaires de Pandemis	13-juin	20-juin	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)	0,0	0,5	↗
Flandre Intérieure (59-62)	0,0	1,0	↗
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)			
La Bassée (59)			
Hainaut (59)	0,0	0,0	↔
Abbevillois (80-62)		1,0	
Arrageois (62)	2,0	1,0	↘
Cambrésis (59)			
Avesnois (59)			
Amiénois (80)			
Thiérache (59-02)	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)	0,0		
Senlisien (60)			
Omois (02)			

**Seuil indicatif de risque :**

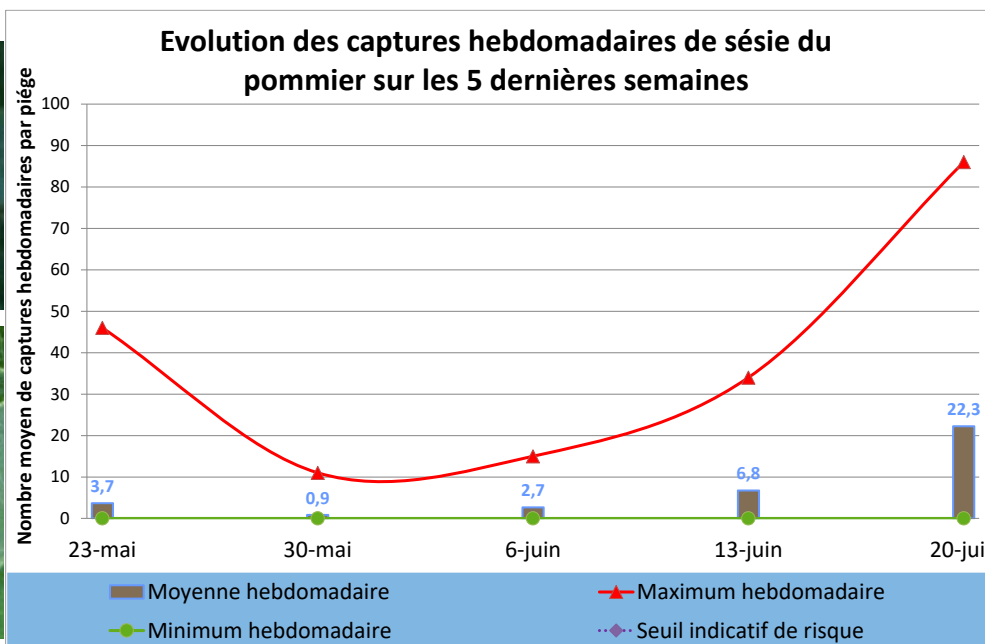
50 captures cumulées dans les 18 jours suivant la capture du premier papillon.

**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 été en forte hausse sur un nombre de secteurs plus importants au cours de la semaine dernière, avec un niveau de captures moyen à l'échelle du réseau sensiblement constant de 22,3 paillons par piège et par semaine.

Sur la période, 75% des parcelles du réseau de piégeage régional ont été concernées par la présence du ravageur, soit une hausse significative de 33 points.

### Analyses des risques,

Cette forte augmentation s'explique par la forte hausse des températures enregistrées au cours de la semaine dernière.

### Gestion des risques,

Pensez à renouveler les pièges alimentaires dans les parcelles du fait des températures actuelles. 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).

Evolution des captures hebdomadaires de sésie du pommier	13-juin	20-juin	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)	15,0	28,0	↗
Flandre Intérieure (59-62)	18,0	86,0	↗
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)			
La Bassée (59)			
Hainaut (59)	0,7	0,0	↘
Abbevillois (80-62)		5,0	
Arrageois (62)	12,0	6,0	↘
Cambrésis (59)			
Avesnois (59)	0,0	6,0	↗
Amiénois (80)			
Thiérache (59-02)	17,0	66,5	↗
Picardie Verte (80-60)			
Neslois (80-60-02)			
St Quentinnois (02)			
Laonnois (02)			
Montdidérien (80-60)			
Beauvaisis (60)	0,0	1,0	↗
Soissonnais (60-02)	0,0	2,0	↗
Senlisien (60)			
Omois (02)			

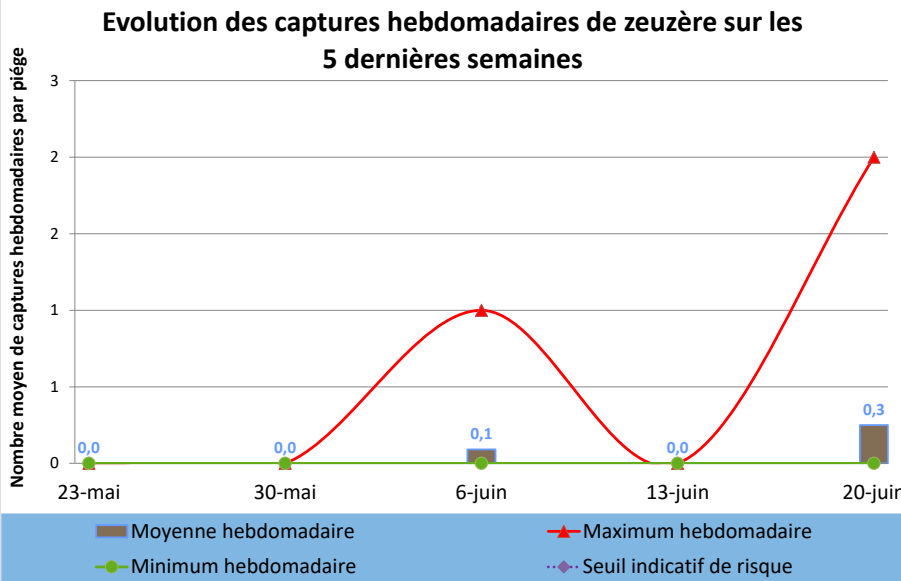
### Seuil indicatif de risque :

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 timide reprise des captures de zeuzère a été détectée au cours de la semaine dernière sur le réseau régional de piégeage, avec des captures moyenne de 0,3 papillon par piège.

Sur la période, 17% des parcelles du réseau de piégeage régional ont été concernées par la présence du ravageur, soit une hausse significative de 17 points.

**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,**

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 persistance de la confusion.

De même, pour les pièges à phéromone pensez au renouvellement des capsules pour ceux destinés au piégeage massif.

Evolution des captures hebdomadaires de zeuzère	13-juin	20-juin	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)	0,0	0,0	↔
Flandre Intérieure (59-62)	0,0	0,0	↔
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)			
La Bassée (59)			
Hainaut (59)	0,0	0,0	↔
Abbevillois (80-62)		1,0	
Arrageois (62)	0,0	0,0	↔
Cambrésis (59)			
Avesnois (59)	0,0	0,0	↔
Amiénois (80)			
Thiérache (59-02)	0,0	0,0	↔
Picardie Verte (80-60)			
Neslois (80-60-02)		2,0	
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 captures de tordeuse rouge des bourgeons ont été stables au cours de la semaine passée. Localement, des niveaux de captures allant jusqu'à 17 papillons par piège et par semaine ont été enregistrés.

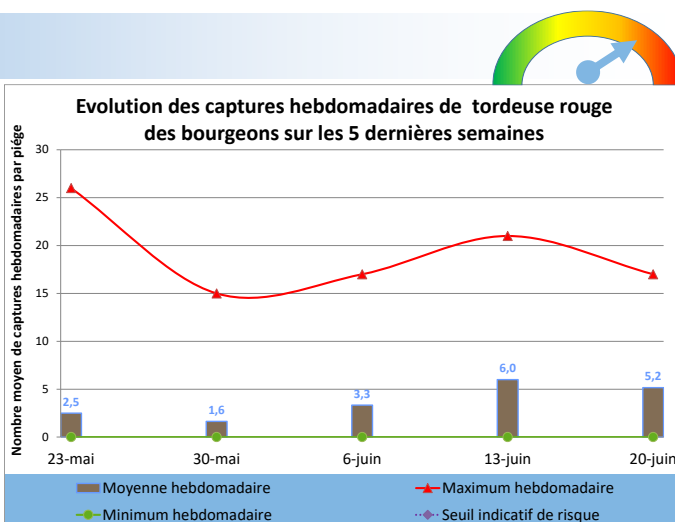
Sur la période, 50% des parcelles du réseau de piégeage régional ont été concernées par la présence du ravageur.

### 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 nette augmentation au cours de la semaine dernière. Localement, des niveaux allant jusqu'à 45 papillons par piège et par semaine ont été enregistrés.

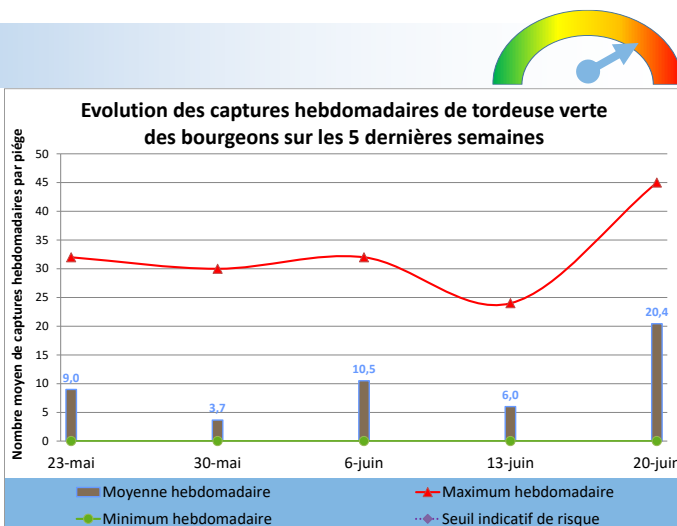
Sur la période, 57% des parcelles du réseau de piégeage régional ont été concernées par la présence du ravageur.

### 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.



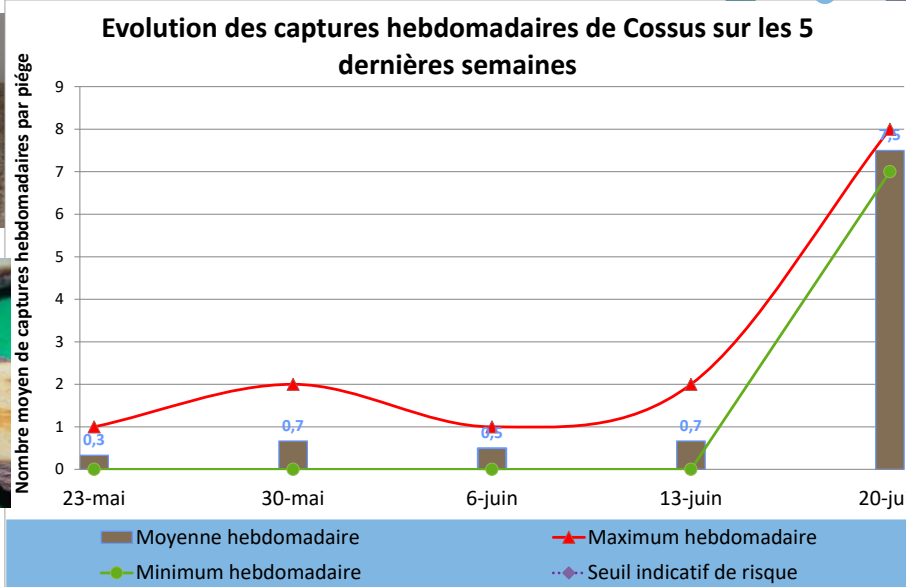
### Seuil indicatif de risque :

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.

**Cossus-Cossus**



**Etat des lieux en parcelles,**

Les captures de cossus ont été en nette hausse sur le réseau régional de piégeage, dans les secteurs des Flandres Maritime et Intérieure.

**Analyses des risques,**

Pour les parcelles sensibles, le piégeage massif doit être en place désormais.

**Gestion des risques,**

Dès les premiers signes d'infestation d'une parcelle, le piégeage massif (10p/ha) est relativement efficace

Evolution des captures hebdomadaires de Cossus	13-juin	20-juin	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)	0,0	8,0	↗
Flandre Intérieure (59-62)	2,0	7,0	↗
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)			
La Bassée (59)			
Hainaut (59)			
Abbevillois (80-62)			
Arrageois (62)			
Cambrésis (59)			
Avesnois (59)			
Amiénois (80)			
Thiérache (59-02)	0,0		
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 :**  
Il n'existe pas à ce jour de seuil validé en France.



**Pucerons**



**Puceron cendré** : les fortes températures ont limité la pousse et indirectement le développement des colonies de pucerons cendrés. Sur la période, 33% des parcelles du réseau de piégeage régional ont été concernées par la présence du ravageur, soit un niveau stable. 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 parcelles.



*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		
	13-juin	20-juin	Tendance /S-1	13-juin	20-juin	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)		0,0				
Flandre Intérieure (59-62)						
Lille Sud (59)						
Montreuillois (62)						
La Bassée (59)						
Hainaut (59)	0,0	0,0	↔	0,0	0,0	↔
Abbevillois (80-62)						
Arrageois (62)	0,3	0,3	↔	0,0	0,0	↔
Cambrésis (59)						
Avesnois (59)						
Amiénois (80)						
Thiérache (59-02)		1,0				
Picardie Verte (80-60)						
Neslois (80-60-02)						
St Quentinnois (02)						
Laonnois (02)						
Montdidérien (80-60)						
Beauvaisis (60)						
Soissonnais (60-02)	2,0	1,0	↘	1,0	0,0	↘
Senlisien (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



FREDON HdF

Etat des lieux en parcelles,

Les contaminations par l'oïdium ont été en baisse la semaine dernière comme cela pouvait être attendu du fait de conditions extrêmement sèches.

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

Analyses des risques,

Aucun dépassement de seuil n'a été observé au cours de la semaine dernière sur la région, les conditions



n'étant pas profitables à la maladie.

Gestion des risques,

La baisse des températures et le retour d'orages pourraient favoriser le retour de la maladie dans les jours à venir.

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		
	13-juin	20-juin	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)	0,0	0,0	↔
Flandre Intérieure (59-62)			
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)			
La Bassée (59)			
Hainaut (59)	0,0	0,0	↔
Abbevillois (80-62)		0,0	
Arrageois (62)	0,5	0,5	↔
Cambrésis (59)			
Avesnois (59)			
Amiénois (80)			
Thiérache (59-02)	0,3	0,2	↓
Picardie Verte (80-60)			
Neslois (80-60-02)			
St Quentinnois (02)			
Laonnois (02)			
Montdidérien (80-60)			
Beauvaisis (60)			
Soissonnais (60-02)	2,0	2,0	↔
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, à la faveur de passages pluvieux, avec parfois un caractère orageux, les derniers secteurs encore concernés par les projections issues des contaminations primaires ont été concernés par de nouvelles périodes de contaminations à risques. Le niveau de gravité a été relativement faible et les taux de projections d'ascospores également.

Ces périodes ont marqué dans la moitié nord, la fin des projections issues des contaminations primaires sur le territoire des Hauts-de-France.

## Analyses des risques

Au cours des dernières périodes de contaminations les taux de projections ont varié de **0,02%** à **2,35%** pour une moyenne de **0,91%** du stock primaire annuel.

**Si selon la modélisation les projections primaires sont terminées, les sorties des dernières taches ne sont pas encore effectives. Il convient de rester prudent en cas de doute sur la protection des dernières périodes de contaminations avant de lever celle-ci. Suivre nos prochains bulletins pour cela.**

Les quantités d'eau enregistrées durant les dernières périodes de contaminations vont de **0,40 mm** à **12,8 mm** pour une moyenne régionale de **5,04 mm**.

## Gestion des risques

Surveillez les dernières sorties de taches avant de lever la protection.

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

## 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 8h ce jour
				associées à cette période pour le moment	depuis début contaminations primaires selon la modélisation de ce jour			
Flandre Maritime (59)	19-juin	19-juin	Léger	1,96	100,00	0,00	12,8	725
	5 h	17 h						
Flandre Intérieure (59-62)	19-juin	19-juin	Léger	0,50	100,00	0,00	5,8	725
	8 h	17 h						
Lille Sud (59)	19-juin	19-juin	Très léger	0,18	100,00	0,00	1,4	759
	9 h	16 h						
Montreuillois (62)	19-juin	19-juin	Léger	1,24	100,00	0,00	6,6	748
	5 h	16 h						
La Bassée (59)	19-juin	19-juin	Très léger	0,93	100,00	0,00	2,6	751
	8 h	16 h						
Abbevillois (80-62)	19-juin	19-juin	Léger	0,25	100,00	0,00	10,6	829
	4 h	16 h						
Arrageois (62)	19-juin	19-juin	Très léger	2,35	100,00	0,00	1,6	716
	8 h	16 h						
Amiénois (80)	19-juin	19-juin	Très léger	1,98	100,00	0,00	3,5	706
	4 h	12 h						
Thiérsache (59-02)	19-juin	19-juin	Nul	0,55	100,00	0,00	0,4	421
	11 h	13 h	Léger	0,02			6,6	
	20-juin	20-juin						
Montdidérien (80-60)	19-juin	19-juin	Très léger	0,06	100,00	0,00	3,5	837
	4 h	12 h						

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 en parcelles



### Etat des lieux en parcelles,

Les températures et les conditions sèches ne sont pas des conditions très favorables à la tavelure. En définitive, peu de nouvelles taches ont été observées sur la région au cours de la semaine dernière. 33% des parcelles du réseau ont observé la présence de la maladie la semaine passée, marquant une accalmie dans les sorties de taches.

Ces faibles symptômes sont issus actuellement selon la modélisation des périodes à risques du début de mois de juin.



	Evolution des contaminations sur pousse par la tavelure			Evolution des contaminations sur fruit par la tavelure		
	13-juin	20-juin	Tendance /S-1	13-juin	20-juin	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)	2,0	0,7	↘			
Flandre Intérieure (59-62)						
Lille Sud (59)						
Montreuillois (62)						
La Bassée (59)						
Hainaut (59)	0,0	0,0	↔	0,0	0,0	↔
Abbevillois (80-62)		0,5				
Arrageois (62)	0,0	0,0	↘	0,0	0,0	↔
Cambrésis (59)						
Avesnois (59)						
Amiénois (80)						
Thiérache (59-02)	0,0	0,2	↗	0,0	0,2	↗
Picardie Verte (80-60)						
Neslois (80-60-02)						
St Quentinnois (02)						
Laonnois (02)						
Montdidérien (80-60)						
Beauvaisis (60)						
Soissonnais (60-02)	1,7	1,7	↔	0,5	0,5	↔
Senlisien (60)						
Omois (02)						



# Prunes

## Carpocapse de la prune

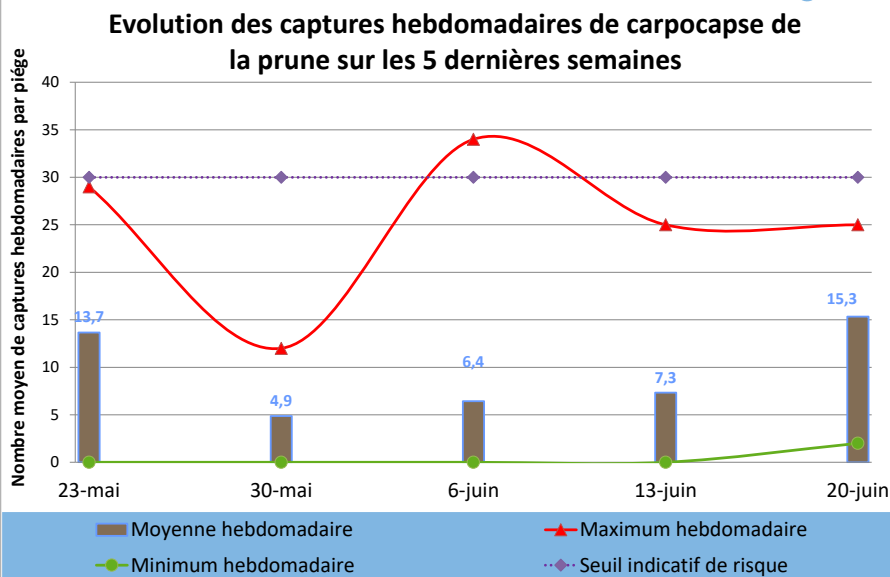


FREDON HdF

Chenille et adulte



FREDON HdF



Evolution des captures hebdomadaires de carpocapse de la prune	13-juin	20-juin	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)			
Flandre Intérieure (59-62)			
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)	5,0		
La Bassée (59)	0,0		
Hainaut (59)			
Abbevillois (80-62)	7,0	2,0	↘
Arrageois (62)	0,0	19,0	↗
Cambrésis (59)			
Avesnois (59)			
Amiénois (80)			
Thiérache (59-02)	25,0	25,0	↔
Picardie Verte (80-60)			
Neslois (80-60-02)			
St Quentinnois (02)			
Laonnois (02)			
Montdidérien (80-60)			
Beauvaisis (60)			
Soissonnais (60-02)	7,0		
Senlisien (60)			
Omois (02)			

### Etat des lieux en parcelles,

Les captures du carpocapse des prunes ont été en hausse sur le secteur Arrageois et stables et importantes sur celui de la Thiérache.

### 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, même si certaines parcelles s'en rapprochent fortement.

### 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.

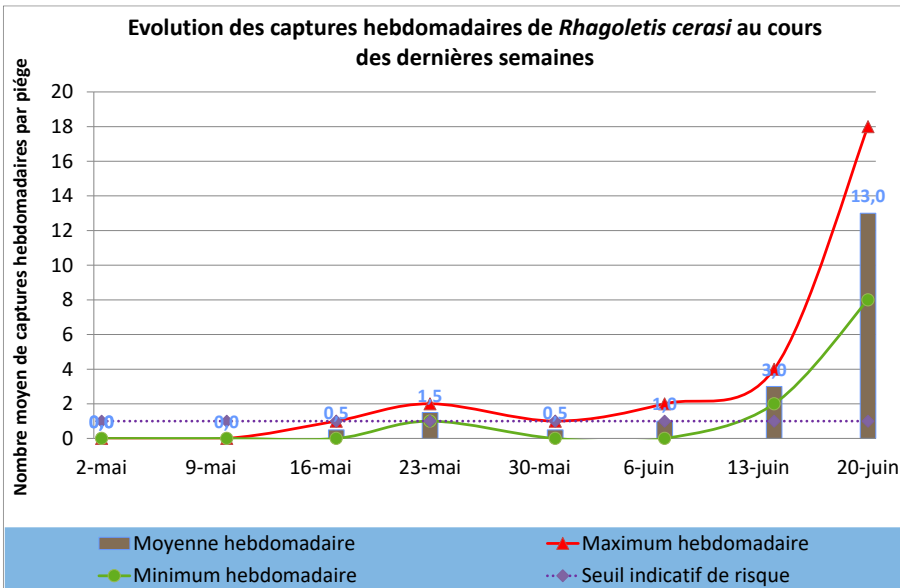
## Cerises

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

Avec la hausse des températures et le murissement des fruits, les captures de la mouche de la cerise ont été en hausse au cours de la semaine dernière. La moyenne des captures a été de 13 mouches par plaque au cours de la période.

**Analyses des risques,**

La hausse des températures va encore 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.

## La semaine en synthèse

	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)	Laonnais (02)	Montdidérien (80-60)	Beauvaisis (60)	Soissonnais (60-02)	Senlisien (60)	Omois (02)
<b>Capua</b>	0					0	0					4		0				2	0		
Tendance						↘						↗						↗	↔		
<b>Carpocapse</b>	4	0				11	3	9		13		17		0				5	1		
Tendance	↗	↔				↘		↗		↗		↘						↘	↘		
<b>Cossus</b>	8	7																			
Tendance	↗	↗																			
<b>Eulia</b>	1	0				0	0	0		0		4		0				2	0		
Tendance	↗	↘				↔		↔		↔		↗						↘	↔		
<b>Pandemis</b>	1	1				0	1	1						0							
Tendance	↗	↗				↔		↘													
<b>Petite Tordeuse des Fruits</b>	2	11				1		20		3		18		0				8	0		
Tendance		↔				↘		↗		↔		↗						↘	↔		
<b>Sésie du pommier</b>	28	86				0	5	6		6		67						1	2		
Tendance	↗	↗				↘		↘		↗		↗						↗	↗		
<b>Tordeuse rouge des bourgeons</b>						0				17		2		12							
Tendance						↘				↗		↘									
<b>Tordeuse verte des bourgeons</b>						0				45		42						15			
Tendance						↔				↗		↗						↔			
<b>Zeuzère</b>	0	0				0	1	0		0		0		2					0		
Tendance	↔	↔				↔		↔		↔		↔							↔		
<b>Puceron cendré</b>	0					0		0				1							1		
Tendance						↔		↔											↘		
<b>Puceron lanigère</b>						0		0											0		
Tendance						↔		↔											↘		
<b>Tavelure pousse</b>	1					0	1	0				0							2		
Tendance	↘					↔		↘				↗							↔		
<b>Tavelure fruits</b>						0		0				0							1		
Tendance						↔		↔				↗							↔		
<b>Oïdium</b>	0					0	0	1				0							2		
Tendance	↔					↔		↔				↘							↔		
<b>Carpocapse Prune</b>							2					25									
Tendance							↘					↔									



## Suivi des lépidoptères



La semaine prochaine est à prévoir selon le [CALENDRIER](#), le renouvellement des capsules :  
Carpocapse des pommes et des poires  
Cossus gâte-bois



Pour les parcelles de cerisiers, n'oubliez pas le suivi 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](#)